

# RESUMEN

DE LA

## PRENSA MILITAR EXTRANJERA

### Y DE LA TÉCNICA NACIONAL

Año IX

mayo

Núm. 5

## FRANCIA

En el año actual tendrán lugar maniobras de cuadros en la forma siguiente:

En cada circunscripción de cuerpo de ejército, á excepción del 19.º y las tropas coloniales, habrá dos ejercicios con cuadro de división (tres en el 6.º y 7.º) y uno con cuadros de división de la reserva; en el 14.º cuerpo se verificará además otro con cuadros de brigada para la guerra de sitio, y en el ejército colonial se harán dos ejercicios con cuadros de división activos. En el 19.º cuerpo se realizarán cuatro con cuadros de brigada y dos en la división que guarnece Túnez. La caballería tendrá maniobras de cuadros de división, en las divisiones independientes é inspecciones de los regimientos del arma. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 12 de abril).

\* \*

La instrucción de 17 de septiembre de 1888 relativa al servicio de las piezas de costa, está siendo objeto de una completa modificación. En la primera parte, que acaba de publicarse, aparecen notables innovaciones; se concede importancia principal al servicio de las piezas modelo 1870, dedicándose tan sólo atención secundaria á los morteros de 30 centímetros y piezas antiguas, así como á los cañones de 16 y obuses de 22. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 16 de abril).

\* \*

Las tropas que durante este año tomen parte en los ejercicios y maniobras, tendrán asignadas las siguientes municiones por fusil ó pieza.

|                                          | Infantería y Cazadores á pie | Ingenieros. | Caballería. | Otras armas. | Revolver. | Pieza de 75 mm. | Pieza de 8 cm. | Infantería. | Cazadores á pie. |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|------------------|
| Maniobras de ejército....                | 90                           | 18          | 30          | 3            | 6         | 270             | »              | »           | »                |
| Id. de división....                      | 50                           | 20          | 12          | 3            | 6         | 200             | »              | »           | »                |
| Id. de brigada....                       | 50                           | »           | 12          | 3            | 6         | 175             | »              | »           | »                |
| Id. de caballería..                      | »                            | »           | 18          | 3            | 6         | »               | 350            | »           | »                |
| Ejercicios de brigada de caballería..... | »                            | »           | 12          | 3            | 6         | »               | »              | »           | »                |
| Maniobras de los Alpes...                | »                            | 10          | 6           | 3            | 6         | 150             | 160            | 12          | 40               |
| Id. de los Vosgos..                      | 12                           | »           | »           | »            | »         | 60              | »              | »           | »                |

Para tiro con bala en las maniobras de los Alpes, hay consignados, además, 25 cartuchos por cada fusil, 20 granadas por cada pieza de montaña y 150 petardos por destacamento de ingenieros. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 16 de abril).

\*  
\* \*

Con fecha 15 de abril se ha promulgado la siguiente ley:

Artículo 1.º Se crea una medalla nacional conmemorativa de la expedición á China en 1900-1901.

Esta medalla parecida á la de Madagascar, llevará en el reverso el lema «China 1900-1901» é irá suspendida por una cinta de iguales colores y dimensiones que la que lleva la medalla del Tonkín, adaptándosele un pasador con la misma inscripción.

La condecoración será concedida por el presidente de la República á propuesta del ministro correspondiente, á todos los oficiales, marinos y soldados que hayan tomado parte en la expedición francesa á China.

Se concederá igualmente, á propuesta del ministro de negocios extranjeros, á los franceses que con título civil hayan tomado parte en la defensa de las legaciones de Pekín.

Art. 2.º Caso de fallecimiento del soldado ó marino, la medalla se remitirá, mediante petición, y á título de recuerdo, á los parientes designados á continuación y en el orden

siguiente: el hijo mayor, la viuda, el padre, la madre y el hermano de más edad.

Art. 3.º Los créditos votados para la fabricación de esta medalla se incluirán en los de la expedición á China. *La France militaire* (París, 18 de abril).

Los automóviles que anualmente toman parte en las maniobras y viajes de estado mayor, se requisan con sus conductores en las regiones en que han de utilizarse, siguiendo las instrucciones publicadas por el Ministerio de la Guerra. Una reciente circular dicta reglas para el empleo de aquéllos en los cuarteles generales y para el servicio de los mismos en los viajes de estado mayor.

Las máquinas empleadas con este objeto deben llenar las condiciones exigidas á esta clase de transportes; los conductores, pertenecientes al ejército activo, á la reserva ó territorial, que deseen desempeñar este servicio, con sus máquinas ó sin ellas, han de solicitarlo del jefe que mande la subdivisión de su residencia, quien lo comunicará al general director de las maniobras ó de los viajes de estado mayor, para que aprecien las condiciones del carruaje.

Las indemnizaciones concedidas, tanto en el periodo de maniobras ó viajes, cuanto en el de incorporación y regreso, se detallan á continuación:

|                                                          | Por caballo y por día.              | Por caballo y por kilómetro         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Motociclo.....                                           | 0,86 francos.                       | 0,048 francos.                      |
| Carruaje de 6 asientos....                               | 0,86 id.                            | 0,026 id.                           |
| Omnibus de transporte...                                 | 1,72 id.                            | 0,462 id.                           |
| Carruaje de carrera y fuerza superior á 12 caballos..... | La asignada para los de 6 asientos. | La asignada para los de 6 asientos. |

Fuera de los anteriores devengos, los conductores y *chauffeurs*, tienen derecho: 1.º, á la indemnización diaria durante

el período de maniobras; y 2.º, á la de marcha, durante la incorporación y regreso á los puntos de su residencia. Cada 100 kilómetros, y los recorridos superiores á 50 kilómetros, dan derecho á un día de indemnización de marcha.

En la hoja de ruta anótanse, por el estado mayor, el número diario de kilómetros recorridos, y por las autoridades, los invertidos á la ida hasta la incorporación y los empleados en regresar á sus respectivos lugares; el número de caballos se acredita por el certificado y la declaración que anteriormente haya hecho el dueño del vehículo.

Las condiciones para el transporte de material pesado se determinan anualmente, por el Ministerio de la Guerra, abonándose por indemnizaciones la misma cantidad que por ómnibus de transporte. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 21 de abril).

\* \*

Entre las principales modificaciones hechas en el reglamento para el transporte por vía férrea de la caballería del ejército francés, figuran las siguientes.

El nuevo reglamento precisa la manera de transportar los forrajes al muelle, en tiempo de paz y en el de guerra, así como la repartición en el tren de los sacos de avena y pacas de heno; se reforman algunos detalles accesorios para el embarque y desembarque del material y de los caballos, determinándose también el modo de transportar los víveres.

Prescribe el envío de un oficial á la estación de partida, encargado de verificar el reconocimiento del tren. Para el desempeño de este cometido, establece que acuda á dicho sitio, á ser posible, con veinticuatro horas de anticipación, después de recibir instrucciones concretas acerca del punto de embarque prevenido, horas en que comenzará y deberá quedar terminada la operación, y las consignas especiales que las circunstancias de hora y lugar aconsejen.

El oficial designado para el reconocimiento del tren, empezará por tomar nota de la cabida de cada vagón y plataforma, en el orden en que están colocados á partir de la cabeza, haciendo un estado con estos datos, y remitiéndolo con la mayor urgencia al comandante de las tropas; este oficial debe ase-

gurarse de la existencia y estado de los accesorios para el embarque, que deben proporcionar las compañías de los caminos de hierro.

Se fija una duración máxima de embarque, no concediendo para efectuarlo á ninguna tropa de caballería, más que hora y media, si la operación se efectúa en muelle, y dos si es con ayuda de rampas.

Si el muelle de embarque no está desocupado en el momento en que llegue la tropa, se recomienda para ganar tiempo, que se fraccione para el embarco fuera de la estación.

Hace también el reglamento numerosas prevenciones, imposibles de extractar en poco espacio, referentes á las medidas que deben tomarse antes de la partida del tren, servicios de seguridad y policía durante el transporte, y paradas en las estaciones, pero todas estas instrucciones se diferencian poco de las contenidas en el reglamento anterior.

En cambio, los párrafos referentes al desembarque de caballos y carruajes, contienen las nuevas disposiciones siguientes.

1.<sup>a</sup> No deben estar en un vagón con caballos, más de tres jinetes.

2.<sup>a</sup> Cuando todos los caballos estén ensillados y los arneses colocados, los jinetes volverán á tomar sus armas y equipos, el comandante de la fuerza manda montar á caballo y evacuar la estación.

3.<sup>a</sup> El desembarco de los carruajes se ejecuta al mismo tiempo que el de los caballos, pero conviene activarlo para conseguir que ensillen los caballos sus propios jinetes. *La France militaire* (París, 22 de abril).

\* \* \*

Como los años anteriores, se han organizado ejercicios prácticos de tiro para generales y oficiales superiores en la Escuela Normal de Tiro del campo de Châlons.

Estos ejercicios se realizarán en tres series, descomponiéndose cada una en la forma siguiente:

Siete días para todos los oficiales generales y oficiales superiores de las diferentes armas.

Tres días suplementarios reservados á los oficiales superiores de infantería.

En estos períodos no están comprendidos los días de llegada y de partida.

Los datos del principio y del fin de cada serie se indicarán ulteriormente.

En los ejercicios prácticos de 1902, tomarán parte 117 oficiales superiores de los cuerpos de infantería, de los cuales, 50 son coroneles, tenientes coroneles ó jefes de batallones de cazadores y 67 jefes de batallón.

Estos oficiales serán designados nominalmente por los generales comandantes de los cuerpos de ejército.

Cierto número de oficiales generales podrán asistir, á petición suya, á los ejercicios prácticos de tiro.

Las peticiones, así como las designaciones de los oficiales superiores, se transmitirán al ministro, que publicará los datos del principio y fin de cada serie.

En los estados de nombramiento, los generales comandantes de los cuerpos de ejército harán constar, al mismo tiempo que el nombre y grado del oficial, la serie á la cual debe asistir.

Los oficiales designados llevarán á los ejercicios sus caballos, y serán alojados, así como sus ordenanzas, en las barracas del campo de Châlons; y los que con este motivo salgan de sus guarniciones tendrán derecho á las indemnizaciones previstas en el reglamento de 18 de marzo de 1891. *La France militaire* (Paris, 25 de abril).



Como la clasificación actual de los buques de guerra no respondía á las exigencias de la movilización, el ministro de Marina ha presentado un decreto, en virtud del cual los barcos de la marina nacional podrán tener las situaciones siguientes:

- 1.º En construcción: barcos en arsenales, los que se hallen en primer armamento y los terminados sin artillería.
- 2.º En servicio: buques armados, disponibles, de reserva y los indisponibles.
- 3.º Desarmados; y

4.º Inútiles para el servicio.

Los buques armados tienen su efectivo completo y deben estar listos para zarpar en cualquier momento. Los disponibles poseen un personal reducido y sólo pueden navegar cuando tengan completos sus cuadros reglamentarios. Los de reserva disfrutan de dos situaciones: la normal y la especial; en la primera, los barcos llevan un personal reducido, pero permanente; y en la segunda, los buques son de menos valor militar que los anteriores, y tienen un personal más escaso; además, en la reserva normal, los buques se hallarán prestos á navegar diez días después de completar su efectivo, y á los quince en la reserva especial.

Como buques indisponibles se clasifican los que deben sufrir trabajos de larga duración; como desarmados, aquellos que por la sencillez de su armamento pueden conservarse sin personal á bordo; y como inútiles para el servicio de guerra, los que han de ser vendidos, deshechos ó utilizados para servicios especiales. *Revue du Cercle Militaire* (París, 26 de abril.)

\* \* \*

Durante el mes de febrero último se verificaron grandes maniobras en los alrededores de Phu-lang-thuong, pequeña población situada entre Hanoï y la frontera china, en dirección del ferrocarril Hanoï-Langson; los diversos ejercicios terminaron el 23 de febrero con un movimiento ofensivo de la columna mandada por el general Geil, contra las tropas defensoras de Phu-lang-thuong; en el hipódromo de esta ciudad tuvo lugar al día siguiente el desfile de 8.000 hombres ante el emperador de Annam y los almirantes Pottier y Bayle.

Tanto la revista como el desfile de los soldados tonkineses, agradaron sobremedida á la corte imperial de Hué, causando gran impresión en el ánimo del joven emperador las evoluciones de una tropa tan diferente de la suya por todos conceptos. *Revue du Cercle militaire* (París, 26 de abril.)

\* \* \*

El ministro de la Guerra ha dictado algunas órdenes para la recluta del personal destinado á asegurar el servicio de comunicaciones, por medio de globos libres, en las plazas fuertes sitiadas.

Estos aeronautas son elegidos entre el personal de todos los cuerpos de la reserva y del ejército territorial, cualquiera que sea su graduación, siempre que hayan obtenido certificado de aptitud, después de haber efectuado varias ascensiones libres.

Las pruebas para la obtención de este certificado, que se harán una vez por año en Versalles, ante una comisión de cinco oficiales de ingenieros, presidida por el coronel del primer regimiento, deben comprender nociones de geografía, meteorología, topografía y aeronáutica.

Los candidatos envían, al propio tiempo que sus peticiones dirigidas al jefe del cuerpo, si están en activo, ó al de reclutamiento, si pertenecen á las reservas, una relación detallada de las ascensiones libres que han ejecutado, refiriendo todos los incidentes del viaje.

Las libretas de los que son admitidos, llevan la anotación *breveté* aeronauta para ascensiones libres. *La France militaire* (París, 27 y 28 de abril).

\* \* \*

Para el lavado de las mantas de tropa, se emplea generalmente la tierra de greda ó la de batán; en algunos casos se puede hacer con jabón, pero hace falta para ello una autorización especial.

La operación puede efectuarse, bien en el batán mecánico, ó á mano, con el auxilio de pilones de madera ó con el pie, aclarándolas, una vez terminada, con agua pura y corriente. No ha de utilizarse en el lavado, ni para quitar las manchas, ninguna materia que pueda quemar ó deteriorar los tejidos. Una vez secas las mantas, deben quedar flexibles y esponjosas; si están rígidas ó pegajosas al tacto, es porque tienen todavía grasa, y si huelen á jabón, demuestra que no han sido suficientemente aclaradas; las que presenten algunas de estas faltas, deben lavarse y aclararse de nuevo. *Bulletin Officiel du Ministère de la Guerre* (París, 28 de abril).

\* \* \*

En Francia y en los principales estados de Europa, se está concediendo gran importancia á la enseñanza de la agricul-

tura; con este objeto, no sólo se han creado numerosas escuelas técnico-agrícolas para la juventud, sino que se ha pensado en aprovechar los momentos que los soldados tienen libres en el cuartel, para instruirles en los trabajos del campo é inspirarles afición á los estudios agrícolas.

En Bélgica, Alemania y Austria, se dan conferencias en los cuarteles, eligiéndose temas apropiados á las regiones á que pertenecen los reclutas de los diversos regimientos; los resultados obtenidos parece que son muy apreciables.

En Francia, algunos cuerpos han adoptado el mismo procedimiento, para lo cual sus jefes intercalan conferencias agrícolas entre las de carácter militar que se dan al soldado en el cuartel.

El ministro de Agricultura ha llamado la atención del de la Guerra, sobre esta interesante cuestión, indicándole la importancia que debe concederse á tal instrucción.

Los profesores de agricultura de los departamentos, cuyo concurso gratuito fué reclamado á este efecto, han manifestado su conformidad para dar, principalmente durante el invierno, cierto número de conferencias en los cuarteles.

Como éstas tendrán que tener lugar en horas distintas de las señaladas para la instrucción de las tropas, las autoridades militares locales deberán esforzarse en conciliar las exigencias del servicio con las ocupaciones de los profesores de agricultura, y entenderse con ellos para determinar las condiciones en las cuales les será posible llenar la misión de que, voluntariamente, se han encargado.

En las guarniciones en que no haya profesores de agricultura, los jefes de cuerpo que tengan á sus órdenes antiguos alumnos de las escuelas de agricultura, podrán encomendarles estas conferencias. En las guarniciones de caballería y de artillería, se podrá encargar á los veterinarios militares de explicar sobre los cuidados que hay que tener con los animales.

En una palabra, las diversas autoridades militares utilizarán todos los recursos de que puedan disponer para proporcionar á sus inferiores la enseñanza agrícola, á la cual el gobierno de la República concede una gran importancia. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 28 de abril).

Las condiciones para el ingreso en la Escuela Superior de Guerra, en el año próximo, han sido publicadas en 3 de abril último, diferenciándose muy poco de las de los anteriores. He aquí las más importantes variaciones.

No serán admitidos á concurso, cualquiera que fuese su antigüedad, los oficiales que no posean un conocimiento suficiente del mando de tropas, ó que carezcan de espíritu militar y aptitud necesaria para seguir con provecho las enseñanzas de la Escuela de Guerra; serán asimismo excluidos los oficiales que, por obesidad, complexión débil ó naturaleza enfermiza fuesen reconocidos y declarados incapaces de desplegar la actividad indispensable á todo oficial de estado mayor en campaña; la candidatura de los oficiales que acaban de cumplir el límite mínimo de antigüedad, sólo debe admitirse á título de excepción.

Los ejercicios relativos á las pruebas escritas del primer grado, presentan estas diferencias: el levantamiento de itinerarios es reemplazado por uno expedito, ejecutado en los alrededores de las guarniciones, y para el que recibe cada oficial un fragmento de plano con indicaciones del terreno que va á levantar, concediéndole una hora para hacer, en la escala 1 : 10.000, un cánvas de conjunto; el problema de táctica lleva anexo otro acerca de los reglamentos correspondientes; y la pregunta de historia será escogida en las campañas de 1813, 1814, 1815 y 1870 hasta el 18 de agosto inclusive.

Las pruebas escritas del segundo ejercicio tienen con las del año anterior estas diferencias: la de fortificación, titulada «fortificación y servicio del cuerpo de ingenieros en campaña», comprenderá dos preguntas: una de conjunto acerca de la fortificación, y otra de aplicación, relativa al servicio del cuerpo de ingenieros en campaña, ejecutada sobre un plano en escala de 1 : 80.000; la «descripción del terreno» se substituye por un «estudio sobre el plano de una zona para una operación militar determinada».

Las pruebas orales comprenderán dos exámenes: el primero versará sobre la infantería y caballería, y el segundo sobre la artillería y el alemán. Continúa el mismo programa de geografía para el concurso de 1903; el de fortificación se ha aumentado en cambio con las instrucciones de 8 de junio de

1897 acerca del cuerpo de ingenieros en campaña, comprendiendo la fortificación á partir del siglo XIX, y el de legislación y administración se aumenta con las leyes de 23 de julio de 1873 y 13 de marzo de 1875.

El examen de táctica particular comprende, en lo que se refiere á la infantería y caballería, tres partes: organización, reglamentos y táctica; en lo concerniente á artillería se añaden otros dos ejercicios: uno relativo al material y otro al tiro. La descripción del material de artillería de 75 milímetros figura en el programa. *La France militaire* (París, 30 de abril).

\*  
\* \*

Por decreto de 1.º de abril último ha sido reorganizada la defensa de las costas francesas, en armonía con las condiciones de la guerra naval moderna. Las principales reformas consisten:

1.º En la autonomía de la defensa móvil, que hasta ahora dependía directamente, en los puertos, de la dirección de la defensa submarina que intervenía como intermediaria entre la autoridad superior marítima y el comandante de aquélla; de ahora en adelante, la defensa móvil formará un mando autónomo bajo la dirección de la autoridad superior marítima de la localidad.

2.º Aumento de torpederos de 1.ª clase en caso de movilización, de modo que cada dos constituyan una sección considerada como de reserva; y

3.º Organización de los torpederos en tres categorías A. B. y C., según su tonelaje, y clasificados en secciones y divisiones; cada sección estará constituida por dos torpederos, y la división por tres secciones compuestas de torpederos de las citadas clases.

El centro de la defensa móvil comprenderá un cierto número de secciones y divisiones, agrupadas en dos, que se denominarán: división ó sección de primera y de segunda línea. *Rivista di artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

\*  
\* \*

Al concurrir las tropas de artillería á las escuelas prácticas de tiro, no podían hacerlo con toda la fuerza presente, por

la necesidad de dejar una parte para el servicio de la plaza y el de los establecimientos. A fin de evitar este inconveniente y hacer, por lo tanto, más completa la instrucción citada, los comandantes generales de los cuerpos de ejército, en virtud de órdenes superiores, han dispuesto que, tanto el servicio general de la plaza como los peculiares de los establecimientos, sean desempeñados durante aquel período por cuerpos de la misma guarnición, siguiéndose para el cumplimiento de esta medida el principio de la mutua reciprocidad. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 5 de mayo).

\* \* \*

Recientemente se ha publicado en Francia una circular marcando las precauciones que deben tomar las tropas cuando tengan que cruzar las vías de tranvías y trenes.

Esta circular, redactada de acuerdo con el ministro de Obras públicas, tiene el doble objeto de evitar accidentes y retardar lo menos posible la marcha de los trenes; en ella se dictan solamente reglas generales, sin entrar en detalles de ejecución, que quedan al cuidado de los comandantes de tropas y al de los conductores de trenes y tranvías.

Las disposiciones que se dan para los jefes de las fuerzas son las siguientes: deberá anunciarse rápidamente, de fracción en fracción, la presencia de un tren ó tranvía que tenga que cortar la columna en cualquier sentido; los movimientos necesarios para que las tropas se separen de la vía, y las medidas para precaver accidentes, así como la disminución de velocidad del tren ó tranvía, se ejecutarán con gran celeridad y sin la intervención del comandante de las fuerzas, que puede encontrarse en un punto desde donde no le sea posible acudir prontamente á dictar las órdenes oportunas. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 5 de mayo).

\* \* \*

Con objeto de que el mayor número de oficiales de infantería tome parte en los ejercicios de tiro de las Escuelas de aplicación, el ministro de la Guerra ha resuelto aumentar el número de cursos reduciendo su duración. Se creará uno

especial, en el campo de Châlons, para los capitanes de infantería, caballería é ingenieros.

Los cursos que sigan los tenientes serán cuatro, y durará cada uno cinco semanas; los de los suboficiales, en número de dos, durarán treinta y ocho días. *La France militaire* (París, 7 de mayo).

\*\*\*

Por una orden del Ministerio de la Guerra de 31 de marzo, se autoriza á los oficiales y ayudantes del ejército colonial el uso de una pelliza, en las mismas condiciones que está permitida á los del ejército de la metrópoli, á saber: para maniobras, ejercicios del servicio de campaña y, á diario, en los actos ajenos al servicio.

El citado abrigo es de lana azul, tiene cuatro bolsillos, la espalda de una pieza y se abrocha con una fila de botones, usándose sobre la guerrera, á la que debe cubrir completamente. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 7 de mayo).

\*\*\*

Los informes emitidos acerca de los pasos de ríos ejecutados en 1901 por el ejército francés, justifican la gran importancia que á estos ejercicios concedieron la mayor parte de los regimientos de caballería, y demuestran no sólo un notable aumento en el número de jinetes que han aprendido á nadar, sino también la acertada aplicación que ha sabido darse á los métodos del reglamento que se refieren al modo de ejercitar á los caballos en la natación.

Teniendo en cuenta los informes citados, se dan á los cuerpos nuevas instrucciones para las maniobras de 1902.

Siendo grande la dificultad que tienen los caballos para nadar cuando están ensillados, no se debe obligar á que lo hagan con el equipo completo, más que á aquéllos que sean buenos nadadores.

Los regimientos de caballería no deben construir puentes para los caballos y carruajes, por no ser de necesidad absoluta; se limitarán á la construcción de pasarelas ligeras para los hombres, y los caballos pasarán nadando al lado de ellas, y guiados por sus jinetes.

Debe evitarse el dejar los caballos en manada, porque tal procedimiento les hace perder la calma indispensable para nadar inmediatos á una pasarela y sujetos con la mano.

Es preciso suprimir el empleo de la cuerda sin fin, á la que se atan los caballos por grupos ó aislados; este procedimiento brutal es peligroso, puesto que no todos nadan con igual velocidad.

Los ensayos hechos con flotadores para el paso de jinetes y efectos sin recurrir á material improvisado, no pueden conducir á resultados prácticos. Cualquiera que sea la clase de flotador empleado, queda prohibido que ningún hombre se arroje al agua con él, siempre que no sea un buen nadador.

Para la dirección de esta instrucción, los jefes de cuerpo deben seguir las siguientes prescripciones.

La natación de los hombres y de los caballos será siempre la base principal de estos ejercicios, cuyas dificultades y peligros desaparecerán completamente el día en que todos los hombres sepan nadar; es preciso, pues, esforzarse constantemente en aumentar el número de nadadores, y para esto empezar las prácticas de natación, tan pronto como la temperatura lo permita.

Hasta ahora, de todos los procedimientos conocidos para que una tropa de caballería franquee un curso de agua, el más práctico es el de la pasarela para los hombres, á quienes seguirán sus caballos á nado dirigidos por sus jinetes. Es preciso, pues, dedicarse á él con la mayor frecuencia, teniendo en cuenta que aunque la caballería está dotada de material reglamentario, los regimientos deben ejercitarse en la construcción y empleo de pasarelas, hechas con el material de circunstancias (sacos de caucho ó Habert y toneles). Es esencial que este medio de pasar los cursos de agua sea tan familiar á jinetes y caballos como un embarque en las vías férreas.

En todo ejercicio de paso de río, es rigurosamente indispensable tomar las precauciones que se indican á continuación.

Se deberá establecer siempre en un punto dominante de la orilla, un vigía que avisará los hombres y caballos que estén en peligro.

Se colocarán en las dos orillas, y en botes que estén situados á la inmediación de los puntos en que su ayuda pueda ser

necesaria, marineros que sean buenos nadadores, provistos de boyas de salvamento y prontos á prestar socorro á los hombres ó caballos en peligro.

El número de hombres que estén simultáneamente en el agua ó que atraviesen el río con cualquier flotador, no será nunca superior al de marineros prestos á dar auxilio en caso necesario.

En los ejercicios de paso de ríos estará siempre presente un médico, provisto de todo lo necesario para la asistencia á los hombres que hayan sufrido un principio de asfixia.

Con el fin de evitar la repetición de los sensibles accidentes ocurridos en 1901, los generales comandantes de cuerpos de ejército harán llegar estas observaciones á conocimiento de los regimientos de caballería de sus jurisdicciones, encareciendo, á los jefes de cuerpo, la importancia y necesidad de atenerse puntualmente á las órdenes contenidas en la citada circular. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 12 de mayo).

\* \* \*

Por circular de 30 de abril, se autoriza á los oficiales de todas las armas, el uso de un abrigo (*veston*) de cuero con botones negros, cuyo empleo se reglamentará por los gobernadores militares ó comandantes de cuerpo de ejército.

El uso de esta prenda estaba ya tolerado en varias guarniciones. *Revue du Cercle militaire* (París, 17 de mayo).

\* \* \*

Por un decreto de 29 de abril de 1898 creáronse dos escuelas de aplicación para el tiro de la infantería, y se hacía constar que el número de éstas podría elevarse á cuatro, á reserva de la aprobación de los créditos necesarios. Por no haber sido éstos incluidos en el presupuesto de 1902, no puede enviarse á dichas escuelas un número suficiente de tenientes.

Por decreto de 24 de abril último, se remedia temporalmente tal dificultad, aumentando el número de los cursos, que serán cuatro, y reduciendo su duración á cinco semanas en vez de seis.

El decreto, así modificado, va seguido de completas ins-

trucciones para los detalles de su aplicación. *Revue du Cercle militaire* (París, 17 de mayo).

\*  
\* \*

Según el programa decretado por el estado mayor general, las maniobras que han de efectuar este año los XVI y XVII cuerpos de ejército, se desarrollarán en la vasta zona comprendida entre Tolosa, Albi, Gaillac, Castres y Carcasona.

Las marchas de concentración empezarán el 25 de agosto, debiendo tener lugar las maniobras del 2 al 13 de septiembre próximo. *La France militaire* (París, 25 y 26 de mayo).

\*  
\* \*

Un capitán de las baterías alpinas, de guarnición en Niza, se propone efectuar en el campo de tiro de Var, interesantes experiencias de navegación aérea, con aparatos de su invención.

Este oficial ha construido y ensayado cuatro aeroplanos desde 1899, época en que estaba en la Escuela de aplicación de Fontainebleau. *La France militaire* (París, 25 y 26 de mayo).

\*  
\* \*

Por decreto de 1.º de abril de este año se reorganizan del siguiente modo las fuerzas navales francesas en el Asia Oriental.

Las anteriores divisiones del extremo Oriente y de Cochinchina, se agrupan en una, llamada «fuerza naval de los mares de Oriente», constituida por una escuadra activa de 2 divisiones de 6 buques (barcos ligeros de alta mar y cañoneros de río, torpederos y submarinos), por una división de reserva, compuesta principalmente de acorazados de costa, y, finalmente, por buques de transporte. Toda esta fuerza se halla al mando de un vicealmirante, y al de un contraalmirante la 2.ª división activa.

El campo de acción de la escuadra activa se extiende á los mares de la China y del Japón, al Océano Índico y al Pacífico, teniendo como puntos de apoyo los puertos de Saigón, Diego Suárez y Noumea. La escuadra activa está compuesta

de 12 cruceros modernos, dos de ellos acorazados; la homogénea velocidad de marcha de estos buques hará posible el empleo de la escuadra sobre un punto dado en un tiempo relativamente corto, en tanto se encomienda á otros barcos la protección de las costas. A esta escuadra se destinarán por dos años en el mayor número posible los aspirantes aprobados.

Dicha organización, sin aumento de gastos, remedia la excesiva debilidad que ofrecían los buques aislados y substituye ventajosamente las divisiones destacadas á gran distancia de la Metrópoli por las volantes, cuyo empleo ha sido tan seriamente discutido. *Straßfleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de mayo).

## ALEMANIA

El príncipe Leopoldo de Baviera, ha dictado una disposición fechada el 23 de marzo último, relativa al armamento de las secciones de ametralladoras, cuyo contenido es el siguiente:

Los hombres montados de dichas secciones, á excepción de los suboficiales 1.º y 2.º, armados hoy con el sable de oficial de infantería, recibirán el de artillería y el revólver modelo 83; los desmontados, la espada asignada para los mismos y la carabina modelo 88; el suboficial armero, la espada y el revólver citados anteriormente; los soldados montados del tren, el sable de caballería y los desmontados el de infantería. *Militär-Zeitung* (Berlín, 19 de abril).

\*\*\*

El nuevo reglamento para el servicio de guarnición, que ha sido recientemente aprobado por el Emperador, limita el uso de los cartuchos con bala únicamente á los casos en que los centinelas ocupen los puestos más concurridos de la ciudad, y en las demás guardias, cuando lo requieran situaciones excepcionales; y aun en estos casos deberán tener los individuos siempre el fusil descargado, excepto cuando peligre la seguridad personal, ó lo exija el estado de alarma; dispónese asimismo que se proceda con sumo cuidado en la elección de

soldados para dichos puestos, en los que regirá una instrucción particular para el uso del arma. *Militär-Zeitung* (Viena, 23 de abril).

\*\*\*

El Ministerio de la Guerra prusiano ha ordenado la construcción de una casa de amianto para la oficialidad de Wreschen: este singular edificio abarcará una superficie de 200 metros cuadrados, y será levantado en un plazo de siete semanas por la sociedad Calmón.

Las casas de amianto han dado excelente resultado, y las fabricadas en el establecimiento Calmón lo han sido con un material de clase inmejorable; estas viviendas son incombustibles y muy resistentes á la intemperie. Reunen además otras buenas condiciones, como son las de neutralizar los efectos producidos por los bruscos cambios de temperatura, y ser dicho mineral de naturaleza antimicróbica, cualidades ambas que hacen muy recomendables estas edificaciones en las comarcas insalubres. *Rivista di artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

\*\*\*

Al Reichstag han sido presentados dos proyectos: el de la Escuela Superior Técnica Militar y el de reorganización del cuerpo de ingenieros y zapadores con separación en sus funciones.

La Escuela Superior Técnica, con tres años de estudios, tiene por objeto completar los conocimientos de fortificación, construcción, mecánica, electricidad, etc., de los oficiales del cuerpo de comunicaciones y de los demás del ejército, que deseen ingresar en el cuerpo de ingenieros, que vendrá á constituir el estado mayor de ingenieros; los oficiales de zapadores, tendrán una instrucción complementaria en la Escuela de Artillería é Ingenieros. *Rivista di artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

\*\*\*

El último censo de caballos efectuado en Prusia arroja una cifra de 2.763.609, de los que 156.046 no llegan á un año y 312.023 han cumplido los tres; á partir de esta edad, se com-

pran los necesarios para la remonta del ejército, permaneciendo un año en los depósitos, de los cuales existen 17 en Prusia, 5 en Babiera, 2 en Sajonia y 1 en Wurtemberg. La duración media de un caballo de tropa es de diez años en caballería y nueve en artillería. *Revue de Cavallerie* (París, mes de abril).

\*  
\* \*

El 22 de abril último fué botado al agua, en Bremen, un crucero construido en los astilleros de la compañía *Weser*, con el nombre de *Arcona*, siendo sus características las siguientes: eslora 100 metros, manga 12, calado 5, desplazamiento 2.700 toneladas, fuerza 8.000 caballos nominales y velocidad 22 nudos. Este crucero, del tipo *Gazelle*, tendrá 10 cañones de 105 milímetros, de tiro rápido, 14 de 37 milímetros, 4 ametralladoras, y 2 tubos lanzatorpedos. Su tripulación la formarán 250 hombres. *Revue du Cercle militaire* (París, 3 de mayo).

\*  
\* \*

Con arreglo al nuevo reglamento para el servicio de guardia que acaba de publicarse en Prusia, todas las guardias de plaza deben darlas, como antes, las tropas á pie.

Establece también que en circunstancias ordinarias, el oficial debe tener, á lo menos, 16 noches consecutivas de reposo, el suboficial 8 y el soldado 4.

Los puestos están bajo las órdenes particulares del general comandante de cuerpo de ejército, gobernador, y oficial de servicio en la localidad. El mayor de plaza no tiene las guardias bajo sus órdenes, y está autorizado solamente para comunicar instrucciones de orden del gobernador. *Revue du Cercle militaire* (París, 3 de mayo).

\*  
\* \*

Hace muchos años que el estado mayor general prusiano persigue la realización de un plan muy racional, que consiste en hacer concurrir á la defensa de la frontera francesa un quinto cuerpo de ejército, que puede ser el 2.º bávaro. Este tiene, en la actualidad, una brigada en Metz (XVI cuerpo); un regimiento de caballería en Dieuze (XV cuerpo), otro con

un batallón de infantería en Sarreguemines (XV cuerpo) y una división entera, la 5.<sup>a</sup>, ocupa á Germersheim, Deux-Ponts, y Landau. Como se ve, con tal distribución no hay á la derecha del Rin más que una brigada de infantería, una de caballería y una de artillería.

Para conseguir el fin indicado, la cabeza de este cuerpo de ejército radicará en las inmediaciones de Chateau-Salins, bastando para ello permutar la brigada bávara de Metz con la brigada prusiana de Morhange, toda vez que esta localidad se halla al lado de Benstrol, nudo de ferrocarriles muy importante, donde desemboca la línea Germersheim-Landau-Deux Ponts-Sarreguemines-Bemtrof, es decir, la de concentración del cuerpo de ejército en cuestión.

El estado mayor general bávaro se había resistido tenazmente hasta la actualidad, á adoptar esta combinación, pero ahora se le obligará á someterse á ella. *Le France militaire* (París, 6 de mayo).

\* \* \*

La administración militar alemana ha decretado la desaparición del municipio de Ruedingshausen, en el ducado de Esse, y sus habitantes han recibido la orden de alejarse, llevándose cuanto tengan en sus casas, pues éstas serán arrasadas, y los terrenos adquiridos por el ramo de Guerra para el establecimiento de un campo de maniobras que será el más extenso de Alemania.

Varios oficiales y funcionarios del gran estado mayor han ido ya al terreno para proceder inmediatamente á las expropiaciones. *La France militaire* (París, 8 y 9 de mayo).

\* \* \*

Las lámparas eléctricas adoptadas hace tiempo en el ejército alemán, se emplean por las patrullas montadas que van á grandes distancias del grueso de las fuerzas. En este caso, no sería ventajosa una lámpara encendida constantemente, pues en país enemigo revelaría la presencia de la fuerza que la empleara.

Si el oficial que ha de usarla tiene necesidad de examinar el mapa, plano ó itinerario de la localidad, le basta apretar

un botón para encender la linterna, y si se trata de leer los datos de un poste indicador, se ata la lámpara á un sable ó á una lanza.

Su uso puede, igualmente, ser de gran utilidad en el servicio de sanidad, ya para buscar los heridos en el campo de batalla, ó para efectuar las operaciones quirúrgicas en las ambulancias.

Una de sus mayores ventajas para campaña, consiste en que puede ser encendida sin el auxilio de una cerilla, operación á veces muy difícil cuando el viento es algo fuerte. La lámpara tiene un pequeño estuche de cuero que se puede fácilmente suspender del cinturón. *Revue du Cercle militaire* (París, 17 de mayo).

\* \* \*

Entre la isla de Borkum y el litoral del continente, se verificarán grandes maniobras de desembarco que durarán 10 días. En ellas tomarán parte los regimientos de infantería números 78 y 91, y serán ejecutadas en presencia del Emperador, del general von Stünzner, comandante del cuerpo de ejército, y de cierto número de oficiales superiores del ejército y de la armada. *Revue du Cercle militaire* (París, 17 de mayo).

## ITALIA

El curso de instrucción para el servicio de zapadores en la Escuela de caballería de Pinerolo, dió comienzo el 1.º de marzo próxima pasado; cada uno de los 24 regimientos de caballería ha enviado tres cabos ó soldados, que terminarán su enseñanza el 31 de mayo. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 19 de abril).

\* \* \*

En el mes de junio del corriente año tendrán lugar los exámenes que previene el art. 73 del reglamento de 2 de julio de 1896, para los subtenientes médicos de regimiento que no hayan asistido á la escuela de aplicación de sanidad militar, y que quieran tomar parte en un concurso eventual para el nombramiento de subteniente médico en servicio acti-

vo permanente.—*L'Italia militare e marina* (Roma, 19 y 20 de abril).

\*  
\*  
\*

Se han adoptado para la caballería italiana, unos nuevos estribos denominados modelo *Cengia*. Los que actualmente tienen los regimientos continuarán en servicio hasta que se inutilicen. *L'Italia militare e marina* (Roma, 19 y 20 de abril).

\*  
\*  
\*

Desde el 28 de marzo al 9 abril ejecutó la 3.<sup>a</sup> batería de montaña una marcha desde Mondovì á los valles del Pesio y del Stura, para verificar una comparación entre el antiguo material de montaña y el nuevo de bronce de 7 centímetros. Con dicho objeto llevó una de las secciones el material antiguo y otra el nuevo. Asistió á estas experiencias una comisión compuesta de un coronel y cinco oficiales del arma, dictaminando favorablemente respecto al nuevo material; este es más pesado que el antiguo, y extraordinariamente superior en el alcance, pues el eficaz llega á 4.000 metros mientras que en el otro sólo es de 2.000. Igualmente se han verificado en las inmediaciones de Aosta, experiencias con material de acero más pesado y del mismo calibre. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 30 de abril).

\*  
\*  
\*

La Casa militar de S. M. el Rey de Italia ha sido reducida atendiendo á los deseos de este monarca. El número de sus ayudantes, que era de un primer ayudante general, cuatro ayudantes generales y diez de campo, se ha fijado para lo sucesivo en siete ayudantes, á saber: un primer ayudante general, dos ayudantes generales (uno de ellos almirante) y cuatro ayudantes de campo (entre ellos uno de la marina). *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 23 de abril).

\*  
\*  
\*

Los oficiales de la batería á caballo destacada en Verona, han realizado una notable excursión á través de caminos nevados y senderos apenas practicados; los expedicionarios partici-

ron de la Plaza Bra á las cuatro de la madrugada, llegando á las nueve y cuarto á Fittanza della Sega, donde la nieve alcanzaba una altura entre uno y dos metros; después de un breve descanso en Boscohiesanova los oficiales regresaron á Verona á las diez de la noche, habiendo recorrido 100 kilómetros. Las alturas que, sobre el nivel del mar, tenían las localidades que recorrieron los artilleros citados, fueron: Grezzana 166 metros, Bellori 180, Ponte de Veia 602, Ronconi 945, Croce della Volta 1231, Fittanza della Sega 1400, Podesteria 1700, Vaio delle Ortiche 1376, Vaio delle Auguille 1376, Contrada Masselli 1072 y Boscohiesanova 1104. *L'Italia militare è marina* (Roma, 23 y 24 de abril).

\* \* \*

Por disposición del ministro de la Guerra, continuarán este año los cursos de instrucción para los oficiales subalternos de infantería de línea, alpinos y *bersaglieri*, y los de la reserva y milicia territorial, pudiendo asistir igualmente á las clases los oficiales superiores de la última. Los comandantes en jefe de cuerpos de ejército están autorizados para fijar la época de apertura de curso, y el número de éstos que ha de haber durante el año, permitiendo á los oficiales que tomen parte en cuantos crean conveniente. *La France militaire* (París, 24 de abril).

\* \* \*

La inspección de sanidad militar del ejército italiano acaba de publicar las condiciones sanitarias de aquel ejército en el año 1899. El efectivo varió entre 243.796 hombres (mes de abril) y 166.416 (mes de noviembre), que acusa un término medio de 205.106 soldados; ingresaron en hospitales y enfermerías 153.762; siendo la proporción de 377 por 1.000, cifra muy superior á la de años anteriores, y murieron 921, ó sea, el 4,4 por 1.000.

Los meses de morbosidad más acentuada son los cuatro primeros del año, sobre todo en abril; decrecen las enfermedades al principio del verano, aumentan á mediados del estío y durante las maniobras, y se atenúan considerablemente en los últimos meses. Corresponden á las bronquitis, pneumo-

nías y pleuresias el 1,04 por 1.000, á las fiebres tifoideas 0,97, á la tuberculosis 0,55, á los accidentes y homicidios 0,37, á los suicidios 0,34, á las enfermedades del tubo digestivo 0,23, á los del sistema nervioso 0,20, á la viruela y escarlata 0,10 y al paludismo 0,07. *La France militaire* (París, 24 de abril).

\* \*

En 1894, el ministro de la Guerra, general Mocenni, atendiendo á los progresos realizados en la artillería de campaña, solicitó con carácter urgente, de la comisión de hacienda de la Cámara, la votación de un crédito para la compra de armamento moderno. El proyecto no pasó á vías de hecho hasta 1896-97, en que anunciado el concurso oportuno, presentáronse á él la casa Krupp y los arsenales de Nápoles y Turín.

En las primeras pruebas de comparación verificadas en 1898, los modelos no llenaron los requisitos exigidos; razón por la cual tuvieron lugar en los primeros meses de 1901 nuevas experiencias, adoptándose por fin la pieza de tiro rápido, con la denominación de cañón de acero de 75 milímetros. El modelo elegido no tiene cureña de retroceso ni escudos protectores.

En 1877 primero, y más tarde en 1883, el general Biancardi, publicó notables artículos defendiendo su proyecto de cañón con escudos protectores y aparato de retroceso, pero se consideró su opinión como muy prematura. Con motivo de la nueva adquisición de artillería no ha cesado de defender el mencionado general su idea, que por cierto ha sido ahora atendida, por cuanto el Gobierno italiano, sin abandonar la construcción de la ya mencionada, ha admitido en pruebas una nueva cureña de retroceso. Si este pensamiento diese resultado práctico, se piensa destinar la actual cureña á los cañones de plaza, conservándose en todas circunstancias la pieza, avantrén y carro de municiones del 75 A. La cureña, pues, del cañón de tiro rápido, no ha sido adoptada en definitiva.

Según una reciente orden del ministro de la Guerra, se trata de seguir nuevamente los estudios hechos por el arsenal de Nápoles, con cureñas dotadas de aparatos especiales de retroceso: el modelo presentado tiene un freno de marcha, otro

líquido, uno de cuerda y un espolón de muelle colocado bajo la cola de la cureña, dispuesto conforme al de la pieza c/80/98. Acompaña á este modelo, un tipo de cañón de tiro rápido, de 7,2 centímetros de calibre, 278 kilogramos de peso y 1.600 kilogramos con el avantrén; las condiciones balísticas difieren de las del cañón 75 A, y si bien dicha pieza no tiene todos los perfeccionamientos que serían de desear, se ha acreditado en las pruebas de tiro del invierno de 1899.

El reglamento, con carácter provisional, para el servicio del nuevo cañón de tiro rápido, comenzó á regir el 16 de noviembre de 1901, y aunque los detalles que contiene son escasos, he aquí algunos pormenores de la citada pieza.

Su calibre es de 7,5 centímetros, con longitud de 30 calibres, tiene 32 rayas paralelas con un ángulo de inclinación de  $5^{\circ} 36'$ ; el cierre es de tornillo y de forma troncocónica, y un seguro impide que el cañón dispare no estando completamente cargado.

El cañón descansa en la cureña, mediante un soporte gira lateralmente tres grados á la derecha ó á la izquierda, independientemente de ésta; frente al muñón izquierdo está, en la pieza, el punto de mira, siendo el alza de arco de puntería semejante al de la alemana, pero sin guía oblicua; la caja del alza aparece á la izquierda junto al cierre. Lleva el alza una escala de distancias, en hectómetros, para las tres clases de proyectiles, shrapnels, granadas y metralla, y una división, en grados y milésimas, del radio de la curvatura; para shrapnels llega la división hasta la cifra 41 en la varilla del alza, y hasta la 56 en el alojamiento que proporciona dirección á ésta; para granadas las graduaciones respectivas alcanzan á las divisiones 28 y 47.

El cuerpo de la cureña, de acero-níquel, tiene forma de artesa, y como parte importante lleva el aparato de puntería y el de elevación, permitiendo este último depresiones hasta de  $10^{\circ}$  y elevaciones hasta de  $17^{\circ} 3'$ .

Los frenos de marcha y de cuerda están dispuestos análogamente á los de la pieza del arsenal de Nápoles; el retroceso, sin aparatos de retención, es de algunos metros, con el freno de cuerda de un metro, y con el espolón de resorte, de algunos centímetros; este freno de muelle se usa cuando es necesario

hacer fuego rápido, ó queda reducido el número de sirvientes; en situaciones ordinarias se emplea el freno de cuerda, que se conserva aunque haya necesidad de pasar repentinamente al fuego rápido. La rapidez en el tiro es de ocho disparos por minuto, estando completo el número de sirvientes.

El carro de municiones transporta en total 96 proyectiles. El avatrén va dividido interiormente en tres compartimientos, dos laterales que admiten cada uno 6 cajones de proyectiles, uno central que aloja 4 y una caja de accesorios; cada cajón tiene 2 proyectiles y 2 cartuchos, y el frente de estos cajones va cubierto con una plancha que se abate de adelante atrás. El carro trasero lleva dos cuerpos iguales al del avatrén, colocados uno detrás del otro. Los cajones del avatrén son de aluminio y de plancha de acero los restantes.

El cañón pesa 351 kilogramos, la cureña 655, el cañón y cureña completos 1.040, y la pieza enganchada al avatrén 1.726.

El proyectil principal es el shrapnel con envuelta de acero, de 6,7 kilogramos de peso y 3,83 calibres de longitud; tiene 180 balas de plomo endurecido de 10 gramos de peso y 140 balas de 11 gramos, y lleva una carga explosiva de 100 gramos. La doble espoleta M/1900 es de aluminio y consta de dos piezas cuyos aros se incendian á la vez en dirección contraria; sólomente es giratoria la pieza inferior, con escala de distancias hasta 5.600 metros, correspondientes á 20 segundos de tiempo de combustión. El bote de metralla de 7,14 kilogramos de peso, contiene 296 pedazos prismáticos de plomo de 22 gramos cada uno.

La pólvora empleada es la filita, que se presenta en hojas de 309,5 milímetros de largo, 146 milímetros de ancho y 1,5 milímetro de grueso; cada dos hojas, arrolladas convenientemente y sujetas en la parte inferior por una bolsita de tela y por una cinta en su parte media, se introducen en la vaina de latón del cartucho, que está cerrado por una tapa tirante de lienzo; la velocidad del shrapnel en la boca es de 470 metros.

Entre los accesorios, llevan las baterías el telémetro Gautier, que tiene la forma de un tubo corto con prisma y dos pequeños espejos en su interior. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 30 de abril).

El *Diario oficial italiano* publica un decreto que determina la asimilación á los diferentes grados, y las condiciones para la admisión y ascensos de los farmacéuticos militares.

La asimilación es la siguiente:

Farmacéutico químico inspector, teniente coronel.

Farmacéutico químico inspector, comandante.

Farmacéutico jefe de 1.<sup>a</sup> clase, comandante.

Farmacéutico jefe de 2.<sup>a</sup> clase, capitán.

Farmacéutico de 1.<sup>a</sup> clase, capitán.

Farmacéutico de 2.<sup>a</sup> clase, teniente.

Farmacéutico de 3.<sup>a</sup> clase, teniente.

Para ser nombrado farmacéutico militar, es preciso reunir las condiciones siguientes: 1.<sup>a</sup>, ser ciudadano italiano; 2.<sup>a</sup>, estar provisto del diploma de doctor en química ó en farmacia; ó del diploma de farmacéutico; 3.<sup>a</sup>, no tener más de 28 años; 4.<sup>a</sup>, tener la aptitud física necesaria para el servicio militar y 5.<sup>a</sup>, reunir las condiciones de moralidad exigidas para ser empleado del Estado

En cada clase ó categoría se podrá obtener el ascenso por antigüedad ó por elección, quedando por determinar las condiciones á que han de sujetarse los exámenes para el ascenso.

Este nuevo decreto anula todos los anteriores referentes á los farmacéuticos militares. *Le France militaire* (París, 7 de mayo).

\* \* \*

La adopción del nuevo material de artillería de campaña constituye un triunfo para la industria italiana, que de modo tan brillante ha sostenido porfiada competencia con las fábricas extranjeras. Sabido es que hasta ahora Italia poseía dos cañones de campaña: el de 7 centímetros ligero, para la artillería á caballo y la montada, constituyendo un efectivo de 84 baterías de 6 piezas, y el de 9 centímetros para la artillería montada, que consta de 206 baterías de igual número de cañones. Estos han sido fundidos en Terni; los proyectiles proceden de una fábrica particular de Brescia y de las oficiales de Turín y Torre Annunziata, y la cureña, proyectada por el arsenal de Nápoles, se ha encomendado á los talleres que el Estado tiene en esta ciudad, Génova y Turín.

He aquí algunos datos del cañón de tiro rápido del que deben estar dotadas todas las baterías á fines del corriente año:

### Cañón.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Calibre.....                   | 75 milímetros.  |
| Longitud total del cañón.....  | 2.256 id.       |
| id. de la parte rayada...      | 1.889 id.       |
| id. total del ánima.....       | 2.168 id.       |
| Número de rayas.....           | 32              |
| Profundidad de las rayas.....  | 0,7 milímetros. |
| Paso de las rayas.....         | 32 calibres.    |
| Inclinación de las rayas.....  | 5° 36'          |
| Peso del cañón con cierre..... | 351 kilogramos. |
| Preponderancia de la culata..  | 41 id.          |

### Cureña.

|                                                      | Baterías de cam-<br>paña. | Baterías á ca-<br>ballo. |
|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Peso de la cureña sin acce-<br>sorios.....           | 655 kg.                   | »                        |
| Id. de la pieza en batería...                        | 1.040 id.                 | »                        |
| Amplitud del aparato de pun-<br>tería en altura..... | + 17° 3'                  | + 17° 3'                 |
| Id. id. en dirección.....                            | — 10°                     | — 10°                    |
|                                                      | 6°                        | 6°                       |
| Altura de rodillera.....                             | 1.008 mm.                 | 1.003 mm.                |
| Batalla.....                                         | 1.450 id.                 | 1.450 id.                |
| Preponderancia... ..                                 | 100 kg.                   | »                        |

### Carro de municiones.

|                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Batalla....                                                        | 1.450 milímetros. |
| Anchura del carruaje tomada entre los<br>extremos de los ejes..... | 1.745 id.         |
| Giro del carruaje.....                                             | 63 grados.        |
| Peso del avantrén vacío.....                                       | 408 kilogramos.   |
| Id. del carruaje vacío.....                                        | 1.448 id.         |
| Id. id. con municiones.....                                        | 1.726 id.         |
| Número de proyectiles en el avantrén..                             | 32                |

### Municiones.

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Peso del shrapnel completo.. | 6.700 kilogramos.     |
| Id. del bote de metralla...  | 7.140 id.             |
| Número de fragmentos.....    | 296                   |
| Peso de un fragmento.....    | 22 gramos.            |
| id. del cartucho metálico... | 935 id. próximamente. |
| Id. de la filita.....        | 430 á 434 id.         |
| Longitud del cartucho.....   | 153 milímetros.       |

La característica de los nuevos reglamentos de artillería de tiro rápido, será la reconstitución de los regimientos de

costa y plaza suprimidos en 1895, así como la transformación de los grupos en la artillería de campaña; cada uno de éstos constará de 3 grupos de baterías (dos de 3 baterías y uno de 2). Para más adelante se les añadirá á los grupos de 2 baterías, una de obuses, si las experiencias que ahora se verifican dan resultado positivo, pues las opiniones acerca de la utilidad de estas piezas hallanse muy divididas. *Revue militaire suisse* (Lausanne, mes de mayo).

## AUSTRIA-HUNGRÍA

Para las próximas maniobras de verano, algunos suboficiales del ejército recibirán instrucción con objeto de prestar el servicio de *chauffeurs*; con este objeto, asistirán, durante un curso de cuatro á seis semanas, á una fábrica de automóviles para ejercitarse en el mecanismo de los motores. *Militär-Zeitung* (Viena, 15 de abril).

\* \* \*

Los dos cursos organizados en Viena y Budapest para los oficiales superiores de la *landwehr*, tienen por objeto preparar á los capitanes para el examen exigido al ascenso á comandantes; la duración de estos cursos, es de 4 meses y medio para los oficiales de la *landwehr* austriaca y de 8 para los de la *honved*.

Los cursos para oficiales subalternos de la *landwehr* austriaca y el superior de oficiales de la *honved*, se organizan igualmente en Viena y Budapest y tienen por objeto aumentar la instrucción profesional de los oficiales subalternos y preparar á los aspirantes para los exámenes de admisión en la Escuela de Guerra.

Para presentarse á estos cursos, cuya duración se fija en 9 meses y medio, los oficiales deben tener menos de 27 años, estar bien conceptuados y haber ejercido mando activo, durante dos años, en un cuerpo de tropas. *Bulletin de la presse et de la bibliographie militaires* (Bruselas, 30 de abril).

\* \* \*

Como complemento á las noticias ya publicadas relativas á las baterías de obuses de campaña que están en ensayo, po-

demos ahora añadir que no sólo toda la artillería austriaca, sino el ejército entero, ha seguido con vivo interés las experiencias hechas con la batería que partió á mediados del mes de enero de Presburgo para recorrer la larga marcha de 2.000 kilómetros, interrumpida sólomente para los ejercicios de tiro.

La batería, después de haber llegado al polígono de Zurndorf y de haber tocado repetidas veces en el de Hajmacsker, cruzó en todos sentidos la Hungría occidental, y á mediados de marzo ya había hecho el itinerario prescripto; el recorrido medio diario resultó de 33,3 kilómetros, pero descontados los días de descanso, de tiro y de ejercicios, su efectivo fué de 44 á 45. La batería efectuó sus marchas por terrenos llanos, encharcados y arenosos, y también montañosos, como son los bosques de Bakony y las montañas de la frontera austro-estiriana.

En el polígono de Zurndorf, practicó la batería el tiro de instrucción en los días del 20 al 23; en Hajmacsker, á mediados de febrero y principios de marzo, ejecutó ejercicios de tiro de guerra.

Los nuevos obuses dieron en todas las ocasiones resultados bastante satisfactorios, tanto por la sencillez, precisión y rapidez del tiro, cuanto por la facilidad de su empleo en campaña. *Rivista di artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

\*\*\*

Para evitar los accidentes desgraciados producidos por las balas con envuelta, que durante el tiro al blanco son proyectadas fuera del campo, especialmente por efectos del rebote, se han adoptado con carácter provisional, en algunas guarniciones, cartuchos especiales para los ejercicios de tiro. Estos cartuchos sistema Weiss, poseen las mismas propiedades balísticas que los ordinarios, diferenciándose de éstos en que el núcleo es de plomo no endurecido, y está dividido en cuatro trozos.

La envuelta de acero está dispuesta de modo que deje libre la punta. Estas balas se fraccionan al chocar con cualquier obstáculo, aunque éste no sea duro, y de este modo se evita que salgan del campo de tiro. Con su empleo se pueden

hacer menos gruesas las defensas de los que marcan los blancos, defensas que hay que modificar ligeramente con objeto de proteger á los marcadores contra las partículas que pudiesen eventualmente ser proyectadas hacia ellos. Para impedir que se confundan estos cartuchos, cuyas heridas serían muy graves, con los ordinarios, se hacen los paquetes con envueltas de diverso color, y además estas municiones se deben siempre conservar aparte de las demás. *Rivista d'artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

\* \* \*

El *Militär-Zeitung*, de 29 de marzo último, informa que un oficial superior austriaco de estado mayor, agregado al Ministerio de la Guerra, dió una conferencia acerca del arreglo de la artillería de campaña, después de la adopción de los cañones de tiro rápido, rectificando las múltiples y variadas conjeturas que vienen haciéndose sobre este asunto.

Según dicho oficial, la artillería de cuerpo de ejército quedará como está actualmente; la divisionaria sufrirá un ligero aumento, y se adoptará para la batería la formación de 6 piezas. En su consecuencia, la artillería de un cuerpo de ejército se compondrá de divisionaria y de cuerpo. La primera de éstas constará, como hasta ahora, de tres regimientos (para 2 divisiones de infantería y para 1 de la landwehr), y el regimiento de dos grupos de 3 baterías, en total de 36 piezas. Esta sería una gran ventaja sobre las formaciones de hoy día, en las cuales los regimientos se componen de cuatro baterías de á 8 piezas, careciendo completamente de la división intermedia, ó sea del grupo de baterías.

Los regimientos de artillería de cuerpo vendrán á tener la misma fuerza y composición que los divisionarios. Sin embargo, á la artillería de cuerpo se asignará un grupo independiente de 3 baterías, puesto bajo las órdenes inmediatas del comandante del cuerpo de ejército. De este modo las 128 piezas, con exclusión de las baterías á caballo, del actual cuerpo de ejército, llegarán á 162, con el aumento de 16 cañones y 18 obuses. Por consiguiente, para los 14 cuerpos de ejército se tendrá un aumento de 476 bocas de fuego y el total de la artillería austriaca, con inclusión de las piezas de

las 16 baterías á caballo, vendrá á tener 2.364 cañones. Probablemente las baterías á caballo se asignarán en tiempo de paz á las divisiones de caballería.

Para la artillería de montaña, al menos por ahora, no se proyecta ninguna modificación, ni tampoco se ha ensayado para ella ningún cañón de tiro rápido, pues la necesidad de una pieza de esta indole no parece urgente, y también porque el reponer las municiones en la guerra de montañas presenta dificultades muy grandes. *Rivista di artiglieria e genio* (Roma, mes de abril).

## INGLATERRA

Las tropas indígenas que, con la denominación de *Kings African Rifles* (tiradores), sostiene Inglaterra en el África oriental son las siguientes.

Regimiento del Africa central, compuesto de los 1.º y 2.º batallones.

Tropa protectora del Africa oriental, constituida por el 3.º batallón.

Fuerzas de Uganda, formadas por los batallones 4.º y 5.º

Cuerpo de policía de Somali-Land, que comprende el 6.º batallón.

Se hallan afectas además á las anteriores fuerzas un corto contingente indio en Uganda y Dschuba-Land y el cuerpo de camellos de Dschuba, resto de la expedición contra los Somalis; el mando de todas estas tropas lo ejerce con categoria de brigadier general, el teniente coronel W. H. Manning, que pasa una parte del año en Londres como consejero del Ministerio de las Colonias. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 5 de abril).

\* \* \*

La «National Service League», de la que es presidente el duque de Wilmington, acaba de publicar un manifiesto encajando la necesidad del servicio obligatorio, en el ejército y la marina, de todos los ciudadanos ingleses, con el fin de que esté preparada la nación ante las futuras contingencias. *Army and Navy Journal* (Londres, 12 de abril).

En Aldershot se van á efectuar algunas experiencias con piezas de campaña de fuego rápido; el grupo 17 ha sido encargado de estas pruebas, en las que tomarán parte tres piezas, dos francesas y una norteamericana. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 12 de abril).

\* \*

Teniendo en cuenta que es seguro que en día no lejano, ha de declararse la venta de caballos como contrabando de guerra, lo que imposibilitará su compra en el extranjero, fuera del tiempo de paz, surge la necesidad de precaver lo que ocurrirá con las remontas del ejército inglés, caso de un conflicto continental, toda vez que quedarían dependiendo exclusivamente de sus propios recursos. Las actuales remontas son insuficientes para atender á las necesidades del ejército, en tal supuesto; y lo procedente es no sólo variar el sistema vigente sino dictar acertadas medidas, estimulando la cría de caballos en otras partes del imperio, no siendo en realidad utópico pensar en que se aprovechen al efecto los extensos prados del sur de Africa, que tanto se prestan para dicho objeto. El caballo del Cabo, tal como existe actualmente, no reúne las condiciones del de guerra, pero con cuidado y constancia se conseguiría mejorar la raza hasta perfeccionarla para los usos del ejército. *Army and Navy Gazette* (Londres, 12 de abril).

\* \*

Aun cuando todavía no se ha publicado el programa oficial de los preparativos militares para las fiestas de la coronación de Eduardo VII, se sabe con toda seguridad que el Duque de Connaught tendrá el mando supremo de las fuerzas que se concentren en Londres, cuyo cuartel general se establecerá probablemente en Pall Mall; el total de tropas que se concentrarán será de 47.000 hombres, con inclusión de oficiales y clases. Se han movilizado bastantes regimientos de milicias y mayor número aún de voluntarios, los que unidos al ejército regular existente en la metrópoli y á los que regresen á tiempo del sur de Africa, constituirán un numeroso contingente. Como el alojamiento presentará dificultades poco

menos que insuperables, se piensa establecer campamentos en Hyde Park, Regent's Park y otros sitios de las inmediaciones *Army and Navy Gazette* (Londres, 12 de abril).

\* \*

Lord Wemyss ha presentado y obtenido patente de invención, por un ingenioso instrumento al que denomina *Wemyss multi-implement*, y que, según parece, será muy útil para el trazado y construcción de atrincheramientos.

Consiste en un mango al que pueden ajustarse nueve herramientas, que según los casos se utilizan como martillo, pico, azadón, pala ó azada, cuchillo y sierra; su peso no excede de dos libras y media, y su longitud total es de 19 pulgadas. *Army and Navy Gazette* (Londres, 19 de abril).

\* \*

Constantemente viene ocupándose la prensa inglesa del hecho de que en el sur de Africa se haya quitado á gran parte de la caballería y yeomanry el sable y la lanza, que eran sus armas peculiares de combate, para dotarlas de fusiles de gran alcance; de este modo resulta que dichas fuerzas han pasado á convertirse en una mera infantería montada y que sus caballos sólo les sirven para transportarlos de un lugar á otro, es decir, como elemento de locomoción y no como factor en el choque. Se comprende que la lanza estorbe ó dificulte el uso del fusil, pero no así el sable, que va pendiente de la silla y que no molesta. Esto es prescindir de las cargas y el choque, lo que constituye un error, como muchas veces se ha visto; y los boers, que saben perfectamente que los soldados ingleses, ya de caballería, ya de la yeomanry, no llevan armas blancas, atacan confiados, y usan la táctica de cargas, que no se hubieran atrevido á emplear en los principios de la guerra. Resulta verdaderamente ridículo que á los soldados de caballería se les obligue en tiempo de paz á ejercitarse cuidadosamente en el manejo del sable y la lanza para luego quitarles dichas armas al enviarles al combate. *The Broad Arrow* (Londres, 19 de abril).

Las autoridades militares inglesas han resuelto establecer un puesto de palomas mensajeras en Sud-Africa, y á este fin se enviaron 100 desde Inglaterra, en 22 de febrero. Estos animales sólo están destinados á la cría, y fueron entregados por la estación de palomas del Almirantazgo, pues el palomar de Aldershot, después de haberse gastado en su mejora considerables sumas, ha sido cerrado hace algún tiempo. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 23 de abril).

\* \* \*

Por el Ministerio de la Guerra se ha dispuesto que, en lo sucesivo, las plazas de escribientes en aquel centro se provean con soldados que hayan cumplido su tiempo de servicio. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 23 de abril).

\* \* \*

Han sido autorizados los oficiales y soldados del ejército regular inglés, para usar gafas ó lentes de oro. Este permiso no influye para nada en la aptitud física exigida por los reglamentos á los aspirantes á oficiales y médicos. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 23 de abril).

\* \* \*

Las bajas en el ganado caballar en el sur de Africa acusan una elevada cifra, calculándose que en el último año la duración en el servicio de un caballo fué de seis semanas próximamente. Según datos oficiales, las columnas que en enero de 1901 estaban encargadas de rechazar la invasión de De Wet en la Colonia del Cabo inutilizaron 5.000 caballos y 2.000 el general French; las operaciones en el este del Transvaal en febrero de 1901, costaron á los ingleses más de 3.000 caballos. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 23 de abril).

\* \* \*

Según informes oficiales, en 1901 han ingresado 45.536 reclutas, sin contar los alistados por un año en el ejército regular y 37.644 en la milicia, ó sea unos 4.000 menos que en 1900 y 5.000 menos de los necesarios.

Los gastos del reclutamiento ascendieron á 50 libras por

hombre de infantería, á 60 por cada uno de caballería y á 54 en artillería.

Se ha comprobado en el sur de Africa, que los soldados pequeños y robustos son preferibles á los más altos, aunque éstos parezcan en proporción de igual ó hasta de mayor robustez.

Los generales que sirven en el Africa austral han considerado de tanta importancia esta observación, que se piensa en una nueva disminución de la talla mínima. *Militär-Zeitung* (Viena, 1.º de mayo).

\* \*

Una reciente orden dispone que en el mes de junio se reúnan en Aldershot, Salisbury, Schorncliffe y Colchester, 44 batallones de milicia para que tengan un periodo de cuatro semanas de instrucción. Estos batallones se incorporarán á filas para las fiestas de la coronación, distribuyéndose en la siguiente forma: 17 en Aldershot, 18 en Salisbury, 5 en Schorncliffe y 4 en Colchester. *Revue du cercle militaire* (París, 3 de mayo).

\* \*

Se ha acordado la creación de un cuerpo local de voluntarios en Pretoria; este cuerpo llevará el nombre *Pretoria Volunteer Guards* y estará compuesto de infantería montada y secciones de ciclistas. Los individuos que lo formen no tendrán sueldo, pero recibirán del Estado los caballos á precio de compra y el forraje para éstos les será asegurado hasta el fin de las hostilidades. *Revue du cercle militaire* (París, 3 de mayo).

\* \*

La orden de Lord Kitchener, disponiendo que determinadas fuerzas de artillería, que operan en el sur de Africa, se organicen en compañías de infantería montada, obedece sin duda al deseo de ejercer, lo más rápidamente posible, una constante persecución contra los boers, que ya debilitados, no podrán resistirla. Las circunstancias exigirán ó aconsejarán indudablemente este procedimiento, pero no resulta en la práctica, porque equivale á usar como instrumento para la ejecución de un trabajo, á elementos que podrían emplearse

para empresas de mayor importancia y que les son peculiares.

La infantería montada puede improvisarse, pero no así los artilleros, que necesitan tener un perfecto conocimiento de cuanto á su cometido se refiere; de aquí que nos parezca poco acertada la disposición de que nos ocupamos. *The Broad Arrow* (Londres, 3 de mayo).

\* \*

El número de cañones perdidos por los boers en la actual contienda sud-africana ha sido de 84, pertenecientes á diversos modelos. Hé aquí su distribución:

21 Pompons (piezas de pequeño calibre de fuego rápido).

12 Krupp de campaña de 70 á 85 milímetros, entre ellos 4 de tiro rápido.

8 Creusot, Skoda ó Maxim de campaña y 75 milímetros.

8 rayados de retrocarga de pequeño calibre.

1 obús de campaña, sistema Krupp, de 120 milímetros.

3 Creusot de 155 milímetros.

12 cañones anticuados rayados, de avancarga y algunos lisos.

19 de diversos calibres fueron inutilizados antes de caer en poder de los ingleses. *Militär Wochenblatt* (Berlín, 7 de mayo).

\* \*

El periódico *Fortnightly Review* publica un artículo del mayor Arthur Griffiths, acerca de la importante *Cuestión de Gibraltar*. El articulista, después de desechar, como poco conveniente, el cambio de Gibraltar por el puerto de Mahon, ó más exactamente, por la isla de Menorca, trata de la importancia de Ceuta y piensa, como muchos, que sería muy ventajoso negociar el cambio del Peñón por esta última plaza. El tema resulta hoy el tópico de una discusión académica, cuya pertinencia é importancia se ha reconocido muy tarde. Hay muchos que creen y sostienen, que el único medio para impedir la anexión de Marruecos á Francia, sería el que Inglaterra poseyera á Ceuta; temiéndose que de otro modo se haga inevitable la indicada anexión. El asunto es importante, merece detenido estudio y celebramos el que la *Fort-*

*nightly Review* haya abierto sus columnas á la discusión de tal tema. *Army and Navy Gazette* (Londres, 10 de mayo).

\* \* \*

En el viaje de Plymouth á Falmouth verificado por los buques «Hyacinth» y «Minerva», con el fin de comparar sus respectivas velocidades, el último, desarrollando una fuerza de 4.903 caballos, alcanzó una velocidad media de 15,97 nudos por hora, mientras el «Hyacinth» sólo llegó á la de 15,60 aunque desarrolló una fuerza de 5.007 caballos.

La causa de tal diferencia no debe atribuirse, como algunos creen, á las calderas cilíndricas del «Minerva» sino á sus dimensiones, potencia de su hélice y, muy principalmente, á su tajamar, seis pulgadas más estrecho que el del «Hyacinth». *El Calpense* (Gibraltar, 14 de mayo).

\* \* \*

Los ingleses han utilizado con frecuencia su material aerostático en las expediciones coloniales, obteniendo recientemente con su empleo buenos resultados en la guerra del Transvaal.

El material inglés es notable por su perfección, puesto que no reparando en gastos emplean en la confección de la envuelta un tejido muy fino que por su extremada ligereza les permite reducir el volumen del aerostato; la cantidad de gas necesaria para llenarlo se disminuye igualmente, lo que constituye una ventaja no despreciable en campaña, donde es necesario transportar el gas comprimido en tubos de acero, bastante pesados; 8 ó 9 kilogramos por metro cúbico de gas.

El coronel Templer, organizador de este servicio, en una sesión del *Aeronautical Society* ha dado interesantes informes acerca de los trabajos realizados con los globos en el África del Sur, principalmente en el período en que los boers trataron de cercar las plazas, así como en los combates de posiciones.

Al principio se enviaron al teatro de la guerra dos secciones de aeronautas que fueron fraccionándose conforme á las exigencias de la guerra, poniendo en estado de servicio 10 globos.

Una de estas secciones fué empleada con buen resultado en las operaciones en torno de Ladysmith. El globo permitía descubrir la posición de las piezas enemigas, sirviendo también para regular el tiro dirigido contra ellas; muchos fueron atravesados por balas de *shrapnels*, pero estos contratiempos no ponen en gran riesgo al aeronauta, á no resultar herido, porque el globo no se vacía instantaneamente, si bien su descenso resulta un tanto rápido. En uno de estos accidentes, y hallándose en el globo un oficial de estado mayor á más de 500 metros de elevación, fueron tales los rasgones, que el descenso se convirtió en una caída violenta, por fortuna sin consecuencias graves para el oficial.

El general Redwers Buller hace elogios de los servicios prestados por una sección durante las operaciones que se desarrollaron sobre el Tugela, en el paso del río, en Spion-Kop y durante los dos ó tres días siguientes frente á Springfontein. En Spion-Kop el globo permitió comprobar que la posición enemiga era completamente inexpugnable, evitándose así un asalto inútil.

Por otra parte, la sección de aerostación que acompañaba á Lord Methuen, sobre el Modder, no hubo día en que dejase de ser útilmente empleada durante estas operaciones, que como es sabido tuvieron tan mal término.

Lord Kitchener y el feld-mariscal Roberts, sacaron también un buen partido de los aerostatos; su intervención fué muy eficaz en la marcha sobre Paardeberg y en las operaciones que le siguieron, permitiendo malograr una emboscada de los boers, y después, cuando fué cercado el general Cronje, vigilaron eficazmente todos sus movimientos y todos los pasos por donde podía escaparse.

La sección del comandante Blak, después de haber figurado brillantemente en Kimberley y en Mafeking, cooperó en el gran reconocimiento intentado sobre Fourteen-Streems. El globo permaneció en el aire trece días, tanto tiempo como permitió la provisión de gas, ya bastante agotada, y esta centinela elevada hizo paralizar completamente los movimientos de los boers; así es que éstos concentraron un fuego violento sobre el aerostato, pareciendo extraño que á pesar de esto pudiera sostenerse en el aire tantos días, siendo así que en Paardeberg,

donde apenas estuvo cinco días en acción, fué alcanzado distintas veces por los proyectiles.

En Modder-River un globo sirvió igualmente de blanco al fuego de shrapnels, pudiendo deducirse de estas experiencias que á pesar del peligro de que sea alcanzado por las balas, un aerostato es susceptible de desempeñar su misión y de prestar grandes servicios.

El coronel Templer llamó la atención del auditorio, haciendo notar que como consecuencia de la configuración montañosa del teatro de operaciones, los aerostatos tuvieron que elevarse hasta la altura máxima que les era dado alcanzar. Así, en la marcha sobre Pretoria, tuvieron que rebasar una montaña de 2.000 metros de altitud, y como era preciso dominar aún las cúspides inmediatas, para observar los distintos pasos, ascendieron á 2.500 ó 2.600 metros, altura de la que es muy difícil pasar.

Después de la marcha sobre Pretoria, el servicio aerostático inglés tuvo que desarrollar gran actividad, pues además de las secciones que tenía en el Africa austral hubo de organizar una nueva sección, á las órdenes del coronel Mac-Donald, para el cuerpo expedicionario mandado á China, siendo enviada otra sección para las fiestas del jubileo en Australia, donde su papel fué más agradable y menos peligroso que en el Transvaal.

Los informes del coronel Templer, demostraron que los ingleses tienen el servicio aeronáutico perfectamente organizado, permitiendo apreciar los grandes auxilios que éste puede prestar al ejército en la observación y reconocimiento de las posiciones enemigas. *Revista militar* (Lisboa, 15 de mayo).

\* \*

Los llamados *campfollowers* constituyen una agrupación característica del ejército anglo-indio; son individuos no combatientes que siguen á los soldados indios, principalmente á los montados, para limpiar su equipo, auxiliarles en el servicio de campamento y tenerles sus caballos. Muchas veces supera el número de estos individuos al de los combatientes, con lo cual aumentase extraordinariamente su impedimenta.

En los últimos años se ha leído repetidas veces en la prensa inglesa que tal exceso de acompañantes era una exageración de los cronistas extranjeros. Sin embargo, el barón von Biuder-Kriegstein, en su obra «Las batallas de la expedición alemana en China», dice, que habiendo presenciado la reunión de las columnas inglesas que tomaron parte en la marcha de Pekín á Paotingfu, puede asegurar: «Que para 1.000 combatientes, llevaban 1.522 mulos cargados, 118 caballos de carga y reserva, 218 carros y vagones de diversa construcción y 1.800 sirvientes indios, de lo que se deducen las siguientes proporciones: para cada tres hombres, dos *Kull* y dos mulos, para cada cuatro hombres un carro, para cada jinete dos criados, y para cada cuatro infantes uno de aquéllos». *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 17 de mayo).

\*\*\*

La escasez de oficiales instructores de la yeomanry, ha sido causa de que el Ministerio de la Guerra haya dispuesto el ingreso, por tres años, de un cierto número de sargentos que serán elegidos entre los que marcharon al sur de Africa con el primer grupo de la yeomanry y actualmente se encuentran como licenciados; percibirán los mismos haberes que los sargentos permanentes de las planas mayores, y antes de que dichos sargentos instructores presten su cometido, tendrán en Aldershot un curso de preparación.

El Ministerio de la Guerra ha invitado, asimismo, á oficiales de las fuerzas auxiliares (yeomanry, milicia y voluntarios), para que pasen al servicio activo en concepto de oficiales de caballería, admitiéndose únicamente á los que sean solteros, lleven buenas notas de sus superiores y tengan una edad comprendida entre diez y ocho y veinticinco años. *Militär-Zeitung* (Viena, 17 de mayo).

\*\*\*

El cuerpo de oficiales de sanidad se va á aumentar en 58 plazas, de las que 10 se destinan á la guardia. Con esto llegará á 533 el número de médicos militares al servicio de tropas en la metrópoli y colonias. No se incluyen en dicho número

los 322 médicos militares que se necesitan para la India. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 17 de mayo).

\* \* \*

El general de brigada Sir H. Trotter, ha dispuesto que los oficiales y suboficiales del 3.<sup>er</sup> batallón del regimiento de Coldstream, del 1.<sup>er</sup> batallón de la Guardia Irlandesa, y el primer regimiento de caballería de *Life Guards* se instruyan en el servicio de las piezas de artillería á caballo; pues juzga muy ventajoso el conocimiento de este material para las demás armas. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 17 de mayo).

\* \* \*

El profesor G. Forbes, inventor del nuevo telémetro para la infantería, ha dado una notable conferencia en la *Royal United Service Institution*, exhibiendo el aparato de su invención y desmostrando plenamente la gran utilidad del mismo. Es de sentir que dicho instrumento no se adoptase en los comienzos de la guerra, porque es preciso reconocer, que una de las mayores dificultades con que se ha luchado en el sur de África ha sido la apreciación correcta de las distancias. Debido á la extraordinaria diafanidad de la atmósfera en el campo, era imposible conocerlas con la necesaria exactitud, y con frecuencia resultaban errores de más de mil yardas (914 metros). La invención del profesor Forbes fué sometida á pruebas en el sur de Africa para fijar distancias de 2.000 yardas (1.828 metros), dando un error máximo de 18 metros.

El aparato es de una construcción sencilla, su manejo fácil de comprender, y puede utilizarse en un minuto de tiempo. Según parece se proveerá de él á los regimientos, á razón de cuatro por compañía. *Army and Navy Gazette* (Londres, 17 de mayo).

\* \* \*

*La Revue militaire des armées étrangères* (París, mes de mayo), inserta el siguiente cuadro de los refuerzos embarcados en abril último con destino al África del Sur:

| BARCOS             | EMBARQUE                              |          | NOMBRES DE LAS UNIDADES                    | EFECTIVOS      |                       |               |               |               |                           |                    |                       |              |  |
|--------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
|                    | Puertos                               | Fechas   |                                            | Infantería ... | Infantería montada... | Caballería... | Artillería... | Ingenieros... | Administración militar... | Sanidad militar... | Cuerpo de material... | Varios ..... |  |
| Templemore....     | Adelaida (Australia)...               | 2 abril  | Contingente de la Australia del Sur.....   | »              | 438                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Devon .....        | Sydney (idem).....                    | ?        | Contingente de las Nuevas Gales del Sur..  | »              | 544                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Englishman .....   | Hobar (Trasmania)...                  | 8 abril  | Contingente de Queensland y Trasmania...   | »              | 500                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Vienna .....       | Southampton .....                     | 8 »      | Destacamentos de refuerzo .....            | »              | »                     | »             | 16            | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Harlech Castle...  | Londres .....                         | 8 »      | 3.ª Bón. Northamptonshire Reg. (milicia).. | 544            | »                     | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Aurania .....      | Bombay (India) .....                  | 8 »      | Destacamentos de refuerzo .....            | 14             | »                     | 241           | »             | »             | »                         | 54                 | »                     | 3            |  |
| Manila .....       | Londres .....                         | 9 »      | Idem.....                                  | 808            | »                     | »             | »             | 180           | »                         | 12                 | »                     | »            |  |
| Ulstermore....     | Londres .....                         | 12 »     | Idem.....                                  | 375            | »                     | 63            | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
|                    | Southampton .....                     | 13 »     |                                            |                |                       |               |               |               |                           |                    |                       |              |  |
| Canadá .....       | Southampton .....                     | 12 »     | Idem .....                                 | 1486           | »                     | »             | »             | 9             | 99                        | »                  | »                     | »            |  |
|                    | Queenstown .....                      | 14 »     |                                            |                |                       |               |               |               |                           |                    |                       |              |  |
| Drayton Grange.    | Wellington (Nueva Ze-<br>landa) ..... | 14 »     | Contingente neo-zelandés (1.ª dest.ª)..... | »              | 500                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Nubia .....        | Londres .....                         | 14 »     | Destacamentos de refuerzo .....            | »              | (1)165                | »             | »             | »             | »                         | 16                 | »                     | (2) 40       |  |
| Dilwara .....      | Southampton .....                     | 15 »     | Idem.....                                  | 1056           | »                     | »             | »             | »             | »                         | 9                  | »                     | »            |  |
| Dunera .....       | Southampton .....                     | 18 »     | Idem .....                                 | 95             | »                     | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Galeka .....       | Southampton .....                     | 18 »     | 31 batería de yeomanry.....                | »              | 507                   | »             | »             | 16            | 132                       | 22                 | »                     | »            |  |
| Doune Castle ..... | Southampton .....                     | 18 »     | Policia sud-africana .....                 | »              | »                     | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Norfold .....      | Wellington (Nueva Ze-<br>landa) ..... | 19 »     | Contingente neo-zelandés (2.ª dest.ª)..... | »              | 650                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Syria .....        | Colombo (Ceylán)...                   | 22 »     | Contingente de Ceylán .....                | »              | 103                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Roslin Castle...   | Southampton .....                     | 24 »     | Destacamentos de refuerzo .....            | 882            | »                     | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Wakool .....       | Southampton .....                     | 25 »     | Idem.....                                  | 549            | 150                   | »             | »             | »             | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Braemar Castle ..  | Gibraltar .....                       | 1 mayo   |                                            |                |                       |               |               |               |                           |                    |                       |              |  |
|                    | Southampton .....                     | 26 abril | Idem.....                                  | »              | »                     | »             | »             | 154           | »                         | »                  | »                     | »            |  |
| Totales .....      |                                       |          |                                            | 5809           | 3557                  | 304           | 16            | 205           | 385                       | 113                | »                     | 170          |  |
| TOTAL GENERAL..... |                                       |          |                                            |                |                       |               |               |               | 10.559                    |                    |                       |              |  |

(1) Voluntarios.—(2) Voluntarios de servicio de correos.

El presupuesto presentado para la marina inglesa durante el ejercicio 1902-903, está siendo objeto de vivas discusiones; mientras Cobden se manifestó impugnador de la política naval, otros estadistas no se contentaron con que la flota del Reino Unido aventajase en una tercera parte á las fuerzas marítimas francesas, sino que propusieron que la armada inglesa resultase dos, tres y hasta cuatro veces más poderosa que la de todas las potencias marítimas reunidas; para realizar estas aspiraciones pide ahora Lord Selborne un crédito de 781 millones de francos.

Por el siguiente cuadro pueden verse las cantidades, en millones de francos, conque las principales potencias marítimas contribuyeron á su presupuesto de marina durante el año económico de 1900-901:

| Conceptos                  | Inglaterra .... | Rusia..... | Francia..... | Alemania..... | Norte-América | Japón..... |
|----------------------------|-----------------|------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| Ingresos del Estado.       | 3.250           | 4.750      | 3.550        | 2.354         | 3.475         | 650        |
| Exportación.....           | 9.650           | 1.000      | 1.000        | 6.000         | 7.200         | 550        |
| Presupuesto de marina..... | 712             | 220        | 327          | 207           | 325           | 110        |

*Streffleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de mayo).

## RUSIA

Según informes oficiales, el contingente llamado á filas en el ejército ruso en 1901, ha sido el mayor que se ha pedido hasta ahora, en tiempo de paz; de 308.840 reclutas, fueron destinados á los cuerpos 305.939; el número de los disponibles fué de 1.016406, de los cuales 45.274 fueron declarados prófugos, y de éstos 10.427 eran judíos. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 12 de abril).

\*  
\*  
\*

El *London Observer*, publica un extracto del trabajo leído ante la Asociación militar de Berlín, por el capitán de estado

mayor del ejército alemán von Hippel, acerca de «Los cosacos y la caballería de Rusia». En dicho escrito, se ponen de manifiesto los grandes cambios que se han verificado en el espíritu, constitución y condiciones de las famosas hordas de Ukrania, los cosacos del Don, Dniéper, Volga, Ural y de las estepas de la frontera norte de los antiguos Sultanes. Mientras el botín de las correrías de guerra permitía á los cosacos sostenerse constantemente en armas, podían prestar y prestaban grandes servicios como soldados, pero desde que hubieron de dedicarse á la labranza para atender á sus necesidades, han perdido todo su espíritu marcial y guerrero; por eso los cosacos del Oriente siguen constituyendo un valioso factor, pero los de la Rusia Europea nada conservan de su antigua importancia. El Gobierno se ve obligado á hacerles nuevas concesiones cada año, porque de otro modo dejarían de existir.

Al comentar el escrito del capitán von Hippel, el periódico *Army and Navy Gazette* de Londres, dice, que no obstante lo que piensa y sostiene el referido capitán, precisa reconocer que 30.000 ó 40.000 cosacos, con las condiciones que reúnen como valientes, sufridos, sóbrios, inteligentes y notables jinetes, constituirían un auxiliar denotable importancia para el mejor de los ejércitos regulares de Europa. *Army and Navy Journal* (Londres, 12 de abril).

\* \* \*

Por disposición de 18 de febrero último, y teniendo en cuenta que no es suficiente el número de oficiales de la reserva para constituir los cuadros de ésta, se ha dispuesto que los individuos de tropa de la 1.<sup>a</sup> categoría de instrucción, deben sufrir el examen de oficial de la reserva antes de terminar el segundo año de servicio, al mismo tiempo que lo verifican los voluntarios del año respectivo; los individuos de tropa citados sirven dos años en activo para diferenciarse de los que han ingresado voluntariamente.

Para que puedan ascender á oficiales de la reserva los voluntarios de la 1.<sup>a</sup> categoría de instrucción, se les obliga á servir solamente un año en las tropas activas, recibiendo además de la instrucción del soldado otra especial, y examinándose antes de terminar el año de servicio; una vez aprobados, son

declarados suboficiales, y pasados algunos meses, oficiales de la reserva, en la que permanecen 12 años.

Estas disposiciones regirán igualmente para los llamados *Ochotniki*, es decir, para aquellos individuos de tropa que ingresan voluntariamente y disfrutan de los derechos de los voluntarios, pero que á causa de sus cortos recursos los mantiene el Estado.

Ambas categorías son llamadas durante su permanencia en la reserva á dos ejercicios de seis semanas de duración cada uno, en la misma forma que los voluntarios. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 19 de abril).

\* \*

Una orden del mes de enero del corriente año, dispone que todas las baterías pesadas que no están designadas para su inmediata transformación en baterías de tiro rápido, reciban poco á poco piezas ligeras; es de observar que en la misma orden se previene que por cada 6 ó 9 baterías, quedarán dos pesadas y el resto ligeras; los parques volantes y locales, conservan la organización anterior, variando únicamente la manera de empacar las municiones. Las economías producidas con la disminución del efectivo de la tropa y de la menor cantidad de municiones, se aplicarán para la nueva organización y armamento. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 19 de abril).

\* \*

Los oficiales del regimiento de infantería de Tamboc acaban de constituir una Sociedad de socorros, destinada á auxiliar á sus familias, bien para acudir á los casos notorios de desgracia ó para atender á la educación de sus hijos. Los que toman parte en la formación del capital de esta Sociedad tienen derecho á dichas ventajas, así como sus familias, si aquéllos falleciesen estando en servicio ó en situación de retirados. El capital estará formado:

- 1.º Con las cantidades que queden de los años anteriores.
- 2.º Con el sobrante disponible de las cantidades presupuestas cada año para la fiesta del regimiento.
- 3.º Con las sumas subscritas en substitución de las visitas de año nuevo y de Pascuas.

4.º Con los intereses del capital de las subcripciones voluntarias. En cuanto el capital alcance á 5.000 rublos, el excedente y los intereses sirven para atender á los socorros.

Una comisión, presidida por el más antiguo de los oficiales superiores, está encargada de la administración del capital, recibe y conserva el dinero y se hace cargo de la urgencia de las necesidades de las familias que piden socorros.

Las instrucciones relativas á la fundación y al empleo de este capital de socorro, han recibido la aprobación de las autoridades superiores. *La France militaire* (París, 25 de abril).

Rusia está dotando á su artillería de campaña de un cañón de tiro rápido modelo de 1900. Las baterías se envían, á medida que se fabrican, al extremo Oriente, y cierto número de oficiales de artillería de las circunscripciones de Amur y del Kvantoun, fueron á San Petersburgo para ponerse al corriente del nuevo material y hacerse cargo de él antes de enviarlo al Asia.

La dotación del nuevo armamento ha traído consigo la reorganización de la artillería. Actualmente cada cuerpo de ejército tiene afectas 2 brigadas; compuesta una de ellas de 8 baterías (2 grupos de 3 y 1 grupo de 2), y la otra de 6 baterías (2 grupos de 3). El grupo de 2 baterías á caballo afecto á la división de caballería no forma parte de las brigadas; en total, la artillería montada de un cuerpo de ejército se compone de 14 baterías de 8 piezas, ó sean 112 piezas.

Durante la última guerra de China, los rusos enviaron allí una batería de la Guardia, armada con el nuevo cañón, pero no constaba más que de 6 piezas.

Una orden del 6 de abril, publicada por *El inválido ruso*, indica las bases de esta reorganización, que son las siguientes:

Las baterías se compondrán de 8 piezas, agrupándose cada 3 ó 4 en regimientos; la brigada estará formada por dos de éstos. La administración de las baterías se confiará á los estados mayores de los regimientos.

Se redactarán estados de efectivos y cuadros de material, así como un reglamento para la administración, y todo ello

será sometido por el consejo superior de la guerra á la aprobación del emperador.

En dichos estados se tendrá en cuenta la organización de exploradores y de estafetas montados, de los suboficiales y de los maestros de obreros y técnicos.

Parece á primera vista que las baterías de 8 piezas formarán con los carros de municiones, que han de necesitar, unidades muy pesadas. Pero es preciso observar, que no se hace mención del grupo, y que las baterías son mandadas por tenientes-coroneles que tienen bajo sus ordenes á los capitanes, colocándose cada uno de éstos á la cabeza de una media batería de 4 piezas. A falta de toda indicación precisa, parece que la batería rusa de 8 piezas de tiro rápido, no será otra cosa que un grupo de 2 baterías de 4 piezas, y que los regimientos de artillería de campaña, que únicamente existían por excepción, se formarán por la reunión de 3 ó 4 grupos llamados baterías. *La France militaire* (Paris, 26 de abril).

\* \* \*

El año último el comité encargado en Kiev de socorrer á las familias militares necesitadas, ha empezado á construir en la ciudad mencionada una escuela asilo para los hijos de los oficiales, principalmente para los de aquellos que, por consecuencia de su permanencia en guarniciones alejadas, tropiezan con dificultades para instruir á sus hijos en los establecimientos de segunda enseñanza.

Los jóvenes serán admitidos desde los 7, años y podrán permanecer en el establecimiento hasta los 11 ó 12, es decir, hasta que están en condiciones de ingresar en los colegios, ó preferentemente en los cuerpos de cadetes. El asilo está construído para 130 alumnos; tiene 3 pisos y amplias habitaciones. El dinero necesario para la asistencia de los alumnos será facilitado, en parte, por sus padres, sufragando el resto las cantidades que se reunan por dotaciones anuales de la sociedad de socorros mutuos.

La parte principal del edificio está terminada; los trabajos de detalle se acabarán á fines del año actual. El gasto total será de 80.000 rublos, y como el comité no disponía más que

de 58.000, el Ministerio de la Guerra ha adelantado 30.000 en condiciones muy favorables.

Existe el propósito de abrir esta escuela el año próximo. El comité acaba de dar una velada para aumentar sus recursos, y varios artistas han prestado gratuitamente su concurso á tan benéfica obra. *La France militaire* (París, 26 de abril).

\* \* \*

Se sabe que en Rusia los oficiales y la tropa tienen un uniforme especial que usan en las maniobras de verano, y consiste en una chaquetilla de tela blanca para la tropa y para los oficiales en una especie de blusa marinera de terliz blanco, llamada *Kitiel*. Hasta ahora el uso de esta tela no era reglamentario para el uniforme de diario, pero por una orden reciente se acaba de autorizar con los distintivos y las condecoraciones. Los generales también podrán llevarlo hasta con bandas, cuando el uniforme del día lo exija. *La France militaire* (París 26 de abril).

\* \* \*

Según informes oficiales, el número de barcos de guerra que en el presente año tendrá Rusia, en comisión, en el Extremo Oriente, es de 19; entre los que figuran, los acorazados *Pobieda* y *Retvizan*, y los cruceros *Bayan*, *Askold*, *Bogatyr*, *Diana*, *Pallada*, *Boyarín* y otros, que ya han marchado á su destino ó saldrán en breve plazo. *Army and Navy Gazette*. (Londres, 26 de abril).

\* \* \*

El Emperador ha aprobado, el 11 de abril último, los nuevos sueldos para los oficiales y empleados de la administración central de Guerra; en 1897, el general Vannovky, ministro de la Guerra, propúsose mejorar la situación de sus subordinados, y al efecto, presentó un proyecto que pasó en seguida á una comisión nombrada con este objeto. La tarifa de sueldos debió ponerse en vigor el 1.º de julio de 1900, mas los sucesos de China obligaron á suspender esta mejora, que ha sido aprobada y aplicable desde 1.º de enero de este año. He aquí las tarifas indicadas, en rublos.

| PERSONAL                                                                       | Tarifa antigua. | Tarifa nueva. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Directores.....                                                                | 7500            | 10000         |
| Adjuntos de éstos.....                                                         | 5250            | 7500          |
| Funcionarios de 1. <sup>a</sup> clase (generales<br>mayores y asimilados)..... | 5200            | 6000          |
| Jefes de sección .....                                                         | 3000            | 3750          |
| Adjuntos de los anteriores.....                                                | 2250            | 2500          |
| Jefes de negociado.....                                                        | 1500            | 1800          |
| Adjuntos de éstos.....                                                         | 1125            | 1250          |

*La France militaire* (París, 30 de abril).

\* \*

El nuevo cañón de campaña declarado reglamentario en el ejército ruso, ha sido construido primeramente en la fábrica de armas de Putilow, que entregó 1.000 de dichas piezas; pero una vez adoptadas éstas para todo el ejército, y necesitándose, por lo tanto, un número enorme, se ha ordenado su construcción á las fábricas de Petersburg y Obuschow.

El calibre de las nuevas piezas es de 7,6 centímetros, y en su consecuencia difiere poco de las que usan los ejércitos de Alemania y Francia; el tubo pesa 792 libras, y el cañón completo 3.784, próximamente lo mismo que el alemán. El montaje está construido con arreglo al sistema Engelhardt, con palanca automática de tierra y azada de doble hoja; los cañones pueden disparar 10 tiros por minuto, y su velocidad inicial es de 610 metros. *The United Service Magazine* (Londres, mes de abril).

\* \*

Hasta ahora los rusos no habían hecho experimento alguno con los *moto-cars*, para usos militares. En las últimas maniobras, y por primera vez, según el *Varrecharskii Voïemeyi*, se efectuaron con un automóvil construido en Bélgica, el cual, conducido por un *chauffeur* francés, se puso á disposición del estado mayor de las fuerzas que operaban al este, en el distrito militar de Varsovia; el vehículo tenía cuatro asientos y estaba impulsado por un motor de bencina, de 6½ caballos de fuerza. Un teniente del 4.º batallón de

ferrocarriles, fué encargado de dictaminar con respecto al resultado de las pruebas; el informe de dicho oficial, que es muy favorable, termina con estas palabras: «Aun cuando las pruebas se han realizado en un campo de acción muy limitado, es evidente que el automóvil no debe considerarse como máquina de sport; los servicios que nos ha prestado son muy valiosos; y sería por nuestra parte un error imperdonable, el no aprovechar las ventajas de su uso en las maniobras.» *The united service magazine*. (Londres, mes de abril).

\* \* \*

El Ministro de Marina ruso se ha ocupado recientemente del empleo de los aerostatos en la escuadra. La flota del mar Negro en sus últimas maniobras, los ha ensayado para el servicio de reconocimientos y señales, obteniendo resultados tan satisfactorios, que el ministro ha dotado de globos á todos los destacamentos de instrucción. *L'Italia militare e marina* (Roma, 30 de abril y 1.º de mayo).

\* \* \*

El Consejo Superior de Guerra, á propuesta de la Dirección principal de los cosacos, ha dictado una nueva disposición para acelerar la concentración de las unidades, en el acto de la movilización.

Apenas dada la orden de movilización, los cosacos destinados á la formación de la unidad llamada á las armas, y aquellos que entren en la composición de la del 1.º batallón que le corresponda, podrán ser transportados hasta el sitio de reunión, por vía férrea ó marítima, á juicio del comandante de la tropa cosaca.

Pero lo dispuesto sólo será aplicable á los que se encuentren á más de 26.500 metros del lugar de reunión, con objeto de no dificultar el transporte de los cuerpos regulares é individuos de la reserva que deban incorporarse á sus unidades. *L'Italia militare e marina* (Roma, 30 de abril y 1 de mayo).

\* \* \*

Existe en Rusia una inspección general de tiro para todas las tropas de infantería y caballería, armadas de fusil y cara-

bina. *La France militaire*, haciendo referencia á una comunicación oficial de *El inválido ruso*, ha publicado algunos de los informes dados por aquel centro, haciendo constar en ellos que los resultados obtenidos en el tiro á distancia conocida, no eran inferiores á los conseguidos en los demás ejércitos. Por el contrario, el tiro de guerra, aunque la instrucción se lleve á cabo con sujeción á los mismos principios que en el extranjero, dista mucho de llegar al grado de perfección que debe exigirse.

En su consecuencia, el ministro de la Guerra ha estimado que, sin perjudicar á la instrucción, se podía confiar á los jefes inmediatos la inspección del tiro á distancia conocida, y no encargar á tal inspección y á sus auxiliares más que la vigilancia del tiro de guerra en infantería y caballería. El Emperador ha aprobado este proyecto, que se ensayará durante dos años á partir del actual.

La inspección general de tiro seguirá encargada, sin embargo, de vigilar la conservación de las armas y municiones, dejando para los comandantes generales de los cuerpos de ejército y los generales de división, el comprobar los adelantos en los ejercicios de tiro.

Transcurridos dos años de experiencias, los comandantes de las tropas de las circunscripciones militares, dirigirán al ministro una memoria razonada sobre los resultados obtenidos. Por otra parte, los agregados militares rusos en el extranjero, tomarán datos referentes á este punto, en los ejércitos de los países cerca de los cuales están acreditados.

Una comisión elegida por los comandantes generales de las tropas de las circunscripciones militares, se encargará de estudiar estos diversos documentos y de revisar en consecuencia la parte del reglamento de tiro relativa á las inspecciones, así como también la que se ocupa del modo de apreciar los resultados que se obtienen en esta clase de ejercicios. *La France militaire* (Paris, 6 de mayo).

\* \* \*

De 135 oficiales que ingresaron el año 1898 en la academia de estado mayor, 98 terminaron el curso en 1900, destinándose 56 á los cursos complementarios para el servicio de

estado mayor y volviendo 42 á sus cuerpos. Durante el año 1899, pidieron 7 oficiales la separación voluntariamente, 19 fueron reprobados, 2 expulsados y 1 repitió el curso; en el año siguiente, 4 se separaron á petición propia, 4 por otras causas y 42 se incorporaron á sus respectivos cuerpos. De los 56 oficiales que acabaron el curso complementario, 48 cubrieron vacantes de estado mayor, y 8 se destinarán durante el verano para ponerse al corriente del servicio del cuerpo en campaña.

Los 5 oficiales búlgaros que ingresaron en 1898 con autorización del ministro de la Guerra, acaban de terminar con aprovechamiento sus estudios. *La France militaire* (París, 10 de mayo).

\*  
\*  
\*

Ha sido recientemente acordado el adjunto programa de concentraciones y grandes maniobras para todas las circunscripciones militares en el verano próximo.

#### *Circunscripción militar de San Petersburgo.*

El cuerpo de la guardia, las dos divisiones del 18.º cuerpo de ejército y la 50.ª brigada de reserva de infantería se unirán á mediados de julio en el campo de Krasnoé-Seló. Estas tropas, que comprenden en junto 76 batallones, 50 escuadrones y *sotnias*, y 43 baterías, tomarán parte, del 14 al 23 de agosto, en una concentración en los distritos de Tsarskoé-Seló y de San Petersburgo bajo la dirección general del comandante en jefe de las tropas de la guardia y de la circunscripción militar de la capital del Imperio. La 37.ª división de infantería y el 85.º regimiento de infantería de Viborg, darán el servicio en San Petersburgo y sus alrededores.

#### *Circunscripción militar de Finlandia.*

A consecuencia del aumento de las tropas de esta circunscripción, en lugar de acudir como los años anteriores al campo de Krasnoé-Seló, quedarán en lo futuro en Finlandia y se concentrarán en los campos de Vilmanstrand y de Viernmiaki. Este año, sin embargo, sólo irán al campo de Vil-

manstrand los regimientos 1.º, 2.º y 3.º de tiradores finlandeses, el regimiento de dragones y 2 baterías del regimiento de igual denominación.

#### *Circunscripción militar de Vilna.*

Todas las tropas, excepto las divisiones 25.<sup>a</sup> y 30.<sup>a</sup> de infantería, tomarán parte en la concentración. Las tropas de los campos de Grodno, Oranie, Vilna y Kovno, compuestas de 64 batallones, 31 escuadrones y 33 baterías, ejecutarán, después de las concentraciones, grandes maniobras que durarán 6 días, ó sea desde el 2 al 7 de septiembre. El tema general de estas maniobras será el paso á viva fuerza del Niemen, agua abajo de Grodno. La parte agresora tendrá á su disposición 2 batallones de zapadores. Además, después de las concentraciones, las divisiones 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> de caballería ejecutarán maniobras especiales que durarán 11 días.

#### *Circunscripción de Varsovia.*

La mitad de las tropas tomará parte en concentraciones, y después ejecutará grandes maniobras también de 6 días, del 6 al 11 de septiembre. El bando asaltante, se compondrá de 80 batallones y medio, 78 escuadrones y *sotnias*, 240 piezas de artillería montada, y 30 de artillería á caballo, más dos batallones de zapadores. El otro bando, tendrá 59 batallones, 47 escuadrones y *sotnias*, 196 piezas de artillería montada y 16 de á caballo.

En el mes de septiembre, toda la caballería ejecutará maniobras especiales, que durarán 4 semanas para los reservistas, que no hayan tomado parte en las maniobras antes mencionadas, y solo 3 para los demás.

#### *Circunscripción de Kiew.*

Las tropas de esta circunscripción que tomarán parte en las *grandes maniobras imperiales* del gobierno de *Kowrsk* son las siguientes: 16.º cuerpo de ejército, con su efectivo completo; 3.<sup>a</sup> brigada de tiradores con su grupo de baterías; 7.º y 14.º batallones de zapadores; 2 compañías del 5.º batallón de cazadores, 4.º batallón-cuadro del tren. Además las concentracio-

nes de los 11.º y 12.º cuerpos de ejército compuestos de 72 batallones y medio, 50 escuadrones y *sotnias* y 35 baterías, concluirán con maniobras de tres días, del 9 al 11 de septiembre.

La 12.ª división de caballería y la 2.ª división mixta de cosacos, compuestas de 48 escuadrones ó *sotnias* y 24 cañones, ejecutarán maniobras especiales del 29 de julio al 18 de agosto.

#### *Circunscripción militar de Odessa.*

Tomarán parte en las *grandes maniobras imperiales de Koursk*: las divisiones 15.ª y 34.ª de infantería y la 4.ª brigada de tiradores con su artillería; en total 40 batallones y 19 baterías.

Las demás tropas ejecutarán maniobras de desembarque entre Odessa y Otchakov.

#### *Circunscripción militar de Moskou.*

El ejército de Moskou que ha de tomar parte en las *maniobras imperiales de Koursk*, se compondrá de: los cuerpos de ejército 13.º y 17.º con toda su fuerza, menos las tropas indispensables para el servicio de guarnición; la 1.ª división de caballería, con su artillería; los 13.º y 17.º batallones de zapadores; una compañía del batallón de zapadores de los granaderos; en total 66  $\frac{3}{4}$  batallones, 36 escuadrones ó *sotnias* y 14 baterías.

El ejército de Moskou será reforzado con la 5.ª brigada de tiradores con su artillería y por el 2.º batallón-cuadro del tren, que serán facilitados por la circunscripción militar de Vilna.

Las tropas de la *circunscripción militar del Cáucaso* que forman 51 batallones, 50 escuadrones ó *sotnias*, y 30 baterías, sólo tomarán parte en la concentración del 16 al 29 de septiembre.

Las del Turkestán que comprenden 12 batallones, 1 *sotnia* y 5 baterías, tomarán parte en una concentración del 4 al 27 de septiembre en las cercanías de Taschkent.

Las tropas del territorio transcaspiano, con 8 batallones y 9 *sotnias* entrarán igualmente en una concentración del 14 al 27 de septiembre.

Se ve, pues, que las tropas que concurrirán á las maniobras imperiales de Koursk comprenderán el efectivo completo de los cuerpos de ejército, 12.º, 13.º y 17.º, 2 divisiones de infantería y 2 brigadas de tiradores. *Revue du Cercle militaire* (París, 10 de mayo).

\*  
\*  
\*

Con motivo de las grandes maniobras entre Koursk y Orel, el Emperador ha ordenado se deje la mayor libertad de acción á los jefes de las fracciones, á fin de que no tengan que subordinar el avance diario á hipótesis determinadas. Ha decidido también que se deje la misma iniciativa en todas las grandes maniobras, para que resulten así más instructivas. *La France militaire* (París, 14 de mayo).

\*  
\*  
\*

Como consecuencia del gran número de individuos de tropa que se ahogan anualmente, sobre todo en los baños de río, el Emperador ha aprobado algunas medidas preventivas para evitar estos accidentes, llamando la atención por lo que respecta á los jefes de cuerpo.

En seis años, de 1896 á 1901, perecieron 814 soldados ahogados, de ellos 43 fueron suicidas. En los meses de mayo, junio, julio y agosto se ahogaron 538, de éstos 360 en los baños.

La estadística de esta clase de accidentes, se da á continuación:

| AÑOS      | Total de ahogados | Ahogados en la época de baños |
|-----------|-------------------|-------------------------------|
| 1896..... | 98                | 58                            |
| 1897..... | 71                | 41                            |
| 1898..... | 67                | 41                            |
| 1899..... | 69                | 50                            |
| 1900..... | 93                | 63                            |
| 1901..... | 140               | 92                            |

En estas cifras figuran 40 hombres ahogados en los baños de caballos y abrevaderos; 37 en los pasos de río; 22 en el lavado de ropa; 10 en la pesca; 7 en ensayos de salvamento; 7

en los paseos en bote y aprendizaje de natación y, finalmente, 52 en circunstancias desconocidas. *La France militaire* (París, 14 de mayo).

## PORTUGAL

Después de muchas experiencias y de la adopción provisional, hecha en 21 de septiembre de 1895 de la pólvora sin humo inventada por el comandante de artillería Sr. Barceto, con fecha 14 de marzo del corriente año, se ordena su adopción definitiva en el ejército portugués, en vista de las buenas condiciones que para su conservación ha demostrado tener, aun sometida á la acción de un clima tan desfavorable como el de Mozambique. *Ordem do exercito* (Lisboa, 17 de marzo).

## SUIZA

El cuerpo de cadetes de Berna, fundado hace cuatro años, cuenta actualmente con 445 alumnos y 20 oficiales y suboficiales del ejército; los cadetes están agrupados en tres compañías, y poseen una música de 47 números y 19 tambores; como en este año se aumentarán más de 60 cadetes, se ha decidido formar una sección de artillería. Los recursos financieros, que ascienden á 9.000 francos anuales, son facilitados por una sociedad de 450 miembros compuesta de amigos de la institución de los cadetes. *Militär-Zeitung* (Viena, 15 de abril).

El efectivo total de la landwehr, se eleva á 88.813 hombres, distribuidos en la siguiente forma: 1.<sup>er</sup> ban, 45.877; 2.<sup>o</sup> ban, 24.357; quedando sin repartir 18.579 individuos pertenecientes á los cuerpos y armas que detallaremos seguidamente; pero antes conviene recordar que en Suiza, todo ciudadano, desde los veinte á los cuarenta y cuatro años cumplidos, debe pertenecer, á las tropas de primera línea ó á la landwehr, con excepción de los oficiales que están sometidos á reglas especiales. Los soldados de todas las armas, salvo los de caballería, pasan doce años en las tropas de primera línea y otros doce en la landwehr.

La landwehr consta en principio, de un primer ban que comprende los individuos que estén en los siete primeros años de servicio y de un segundo en el que sirven los que están en los cinco restantes. Esta distinción es absoluta para infantería.

Las tropas de la landwehr no repartidos entre los dos bans son:

*Caballería.*—Los individuos de este arma no sirven más que 10 años en las tropas de primera línea y 14 en la landwehr. En cambio durante su primer período de servicio, deben acudir á los llamamientos anuales de 10 días, mientras que las otras armas no concurren más que á llamadas bienales de 18 días; al pasar á la landwehr, no son destinados á ningún ban, dejan de estar montados y no asisten á ninguna convocatoria.

*Ingenieros.*—Sirven 12 años en el ejército de primera línea y 12 en la landwehr, no existiendo para ello distinción de ban.

*Artillería.*—No hay baterías de campaña de landwehr; pero á los 32 años sus sirvientes á pie son destinados á la artillería de posición y á ciertas compañías de parques. Los conductores atalajan los carros del tren de posición, de los pontoneros y de algunas formaciones sanitarias. Sin embargo, alguna de estas unidades se reparte entre los dos bans.

*Tropas administrativas y sanitarias.*—Están repartidas entre los dos bans, según las necesidades. *Revue du Cercle militaire* (París, 3 de mayo).

## BÉLGICA

El reglamento para las armas de fuego portátiles ha sufrido algunas modificaciones esenciales. El octavo ejercicio del tiro de instrucción, que era actualmente el rápido, se ha suprimido. Este último constituirá en adelante un ejercicio en el tiro de la instrucción de combate que ejecutarán la sección, el pelotón, la compañía y el batallón; en cada uno de aquellos consumirá el soldado diez cartuchos. Dirigirá siempre este ejercicio el jefe inmediato de la respectiva unidad. El fuego por descargas se conserva sólo para la sección y el pelotón.

Las disposiciones acerca del tiro de examen se modifican en el sentido de que éste no tendrá ya el carácter de concurso, sino el de una inspección, en la cual el inmediato superior juzgará de la aptitud de los oficiales y el grado de instrucción de la tropa; tampoco se previene que en adelante, y como resultado del acto, se haga una clasificación. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 19 de abril).

## HOLANDA

La organización del ejército colonial de la India holandesa, es completamente distinta de la que tiene el de la metrópoli.

Su efectivo es de unos 30.000 hombres, la mitad de los cuales se recluta voluntariamente entre los indígenas, y la otra mitad entre europeos. Un 30 por 100 de los últimos está constituido por soldados de procedencia alemana, que gozan de una gran reputación, á pesar de lo cual no pueden pasar del empleo de capitán, pues los grados superiores están exclusivamente reservados para los holandeses.

El jefe del ejército colonial es un teniente general designado, lo mismo que los otros oficiales generales, por la reina; todos los demás nombramientos los hace el gobernador general, á propuesta de la autoridad militar superior.

Los generales y oficiales no tienen intervención alguna en la administración del país, y desempeñan, en cambio, su misión con entera independencia de las autoridades civiles, de las cuales deben únicamente recibir instrucciones en caso de alteración del orden público; de ocurrir una insurrección, los empleados civiles se pondrán bajo la protección de las autoridades militares, cesando entonces la administración civil que resigna el mando.

Los oficiales, á semejanza de lo que ocurre á los empleados civiles, sólo pueden disfrutar una licencia de medio año cuando hayan cumplido diez de servicio en la India; los sueldos son bastante elevados.

Los soldados naturales del país son valientes y disciplinados. Por razones que fácilmente se comprenden, no se les destina á la guarnición de su propio distrito.

Los cuarteles pueden considerarse como modelos de limpieza y salubridad; lo que llama grandemente la atención de los que los visitan, es el gran número de mujeres y niños indígenas que en ellos se encuentran.

Imposible es imaginar un uniforme menos apropiado que el que usa el ejército colonial de la India holandesa. Se compone de levita y pantalones de paño azul obscuro, botas negras de montar, aunque algunos soldados indígenas van descalzos, y un alto casco de fieltro, también de color azul obscuro; el soldado, además, va cargado con una pesadísima impedimenta. *Journal of the Royal United Service Institution* (Londres, 15 de mayo).

## NORUEGA

En los alrededores de Cristianía, se han verificado experiencias con objeto de determinar la resistencia de la nieve á la penetración de los proyectiles del fusil Krag-Jørgensen, con que está dotada la infantería noruega.

Estos ensayos han permitido observar que en un espesor de 1<sup>m</sup>,20 de nieve, aun cuando no se apisone, no penetran los proyectiles más de 0<sup>m</sup>,45, disparando á cualquier distancia. La resistencia de la nieve resulta superior á la de cualquier clase de madera, hasta la de encina, y es casi igual á la de la tierra apisonada, por lo cual, es más expedito y preferible en muchos casos emplearla dispuesta en forma de taludes, para construir atrincheramientos improvisados, trincheras abrigos, ó aun obras de más importancia. *Bulletin de la presse et de la bibliographie militaires* (Bruselas, 30 de abril).

\* \* \*

El periódico noruego *Örebladet*, publica un artículo de una autoridad militar, referente al nuevo cañón electro-magnético del profesor Birkeland, que por su interés transcribimos.

«Es indudable que la invención de la citada pieza es la determinante de una nueva época para la artillería; y es muy posible que produzca en dicha arma, el mismo cambio que tuvo lugar en 1350, cuando comenzó á usarse la pólvora co-

mo energía impulsiva para los proyectiles. La electricidad es hoy la gran fuerza natural que está llamada á substituir á la pólvora; y el resultado de esta transformación ha de ser de grandes efectos. El uso de los cañones electro-magnéticos, resultará mucho mas barato que el de los actuales, porque evitándose la presión del gas producido por la pólvora, no se necesitará que las piezas tengan el excesivo espesor de metales que hoy tienen.

El cañón consiste en un sencillo tubo de hierro; de fabricación muy barata, reforzado con un alambre de cobre; cuando se transmite una corriente eléctrica por el mencionado alambre, se magnetiza el tubo del cañón y lanza el proyectil con una velocidad inmensa, que aumenta en proporción á la longitud del tubo, según lo ha demostrado el profesor Birkeland en sus cálculos; con arreglo á éstos, con un tubo de 100 metros se puede lanzar un proyectil de 200 kilogramos de peso á una distancia de 150.000 metros. Aunque esto parece una exageración, el inventor, de cuyos cálculos no hay razón para dudar, demuestra que es un hecho.

Naturalmente, no habría de necesitarse el inmenso alcance de 150.000 metros, en la práctica; pero usando un cañón de 15 metros, resultaría siempre un alcance notable.

Las pruebas que han de realizarse en breve, se harán con un cañón de 10 metros de longitud, y se trata de disparar proyectiles de 2 toneladas á distancia de 15.000 metros. Si se bombardea una ciudad con tales proyectiles, bastarían muy pocos disparos para convertirla en ruinas y arrasarla por completo. *United Service Magazine* (Londres, mes de abril).

## TURQUÍA

En el ejército turco estaba prohibido que los oficiales frecuentasen los restaurants y los cafés, así como el ponerse en relación con los europeos; esta prohibición caía siempre en desuso y no se la ponía en vigor más que cuando se presentaba nueva ocasión para recordársela á los interesados. Hace pocos días, el ministro de la Guerra ha dado á los oficiales y suboficiales la orden severa de no dejarse ver después de la

puesta del sol en las calles ó en los establecimientos públicos de Péra y de Galata.

El cumplimiento de esta orden está severamente vigilado por la policía militar. *La France militaire* (París, 2 de mayo).

\* \* \*

En el mes de marzo último el Ministerio de la Guerra convocó para un ejercicio de cuatro semanas á los batallones *Ilavé*; en un principio pensóse en llamar 32 de estas unidades, pero por razones económico-administrativas tan sólo acudieron 24, cuyos distritos corresponden á los territorios amenazados por los revolucionarios de Macedonia.

La organización *Ilavé* data del año 1898, en cuya época se crearon 170 depósitos de batallón en la Turquía europea; estas fuerzas, armadas con el fusil Martini-Henry, tienen por principal misión aliviar del servicio de etapas y de guarnición á las tropas de campaña; la disciplina de los batallones *Ilavé* es inmejorable, y habla muy en su favor el hecho de que en el reciente llamamiento, á las 48 horas habían comparecido la mayoría de los convocados y á los 5 días estaba completamente terminada la incorporación. *Straffleure österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de mayo).

## SERVIA

Ha sido designado para el mando del ejército activo, en substitución del general Sreckovic, el jefe del estado mayor, Zinzar Markovic. Mientras desempeñó aquel elevado cargo el Rey Milano, por él se decidían todos los problemas referentes á organización y movilización; actualmente, la solución de estas cuestiones corresponde en parte al Ministerio de la Guerra y en su casi totalidad al Consejo Supremo del ejército, si bien en uno y otro caso los acuerdos se someten á la decisión del Rey. *Straffleure österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de mayo).

## ESTADOS UNIDOS

Desde hace muchos años se vienen verificando experiencias en los Estados-Unidos con el fin de encontrar un explo-

sivo que pudiera emplearse en los obuses de grueso calibre para la defensa de costas, sin que hasta ahora hayan dado resultado decisivo, ninguna de las muchas sustancias ensayadas, *joveita*, *marsita*, *torita*, razón por la cual no fueron adoptadas á pesar de las esperanzas que habían hecho concebir, al principio.

El informe del jefe de artillería para 1900-1901, anuncia que el gobierno de los Estados-Unidos acaba de descubrir dos explosivos poderosos destinados á la artillería de costa, los cuales parece reúnen todas las condiciones necesarias. El uno denominado explosivo «D» ó *dunita*, se debe al capitán de artillería *B. W. Dunn*, agregado al arsenal de Francfort, y el otro llamado *maximita*, ha sido inventado por *M. Hudson Maxim* de Nueva-York.

Hasta el presente, se conoce poco del explosivo «D»; los detalles que siguen sobre la *maximita* se deben al mismo inventor.

La *maximita* tiene por base un nuevo picrato, siendo secreta su composición. Su potencia explosiva es, según *Maxim*, un 50 por 100 superior á la de la dinamita ordinaria, un poco más grande que el de la nitroglicerina pura, é igual al de la nitroglicerina y el ácido pícrico puro.

El dato característico de la *maximita*, es su gran insensibilidad al choque, que le permite atravesar sin alteración el casco de un navío y hacer explosión bajo la acción de la espoleta después de haber traspasado la coraza. proyectiles de 12 pulgadas, sin espoleta, que contenía 23 libras de *maximita*, han perforado placas de acero-níquel de 18 centímetros y aun de 30,5 centímetros, quedando intactos después de haber horadado el blindaje.

Otros proyectiles, provistos de espoleta, han hecho explosión bien después de haber atravesado la placa, ó de haber penetrado en ella dos tercios de su longitud, produciendo efectos extraordinarios de destrucción.

Los Estados Unidos han comprado 75.000 libras de *maximita*, asegurándose el gobierno los derechos exclusivos de fabricación.

Para que los proyectiles cargados de *maximita* puedan producir su efecto máximo no haciendo explosión hasta después

de haber atravesado el blindaje, es preciso dotarlos de una espoleta que goce de la misma propiedad, es decir, que no pueda ser inutilizada por el choque. Desde este punto de vista la espoleta *Peirce y Dunn* que responde á esta exigencia ha venido á completar el invento de M. Maxim. *Revue d'artillerie* (París, 1.º de abril).

Tan grandes son las rivalidades que existen entre las empresas de telégrafos sin hilos, que va á ser necesario establecer leyes internacionales á las que deban sujetarse las referidas empresas, en cuanto concierne á la transmisión de despachos.

No puede admitirse que una compañía que tenga el privilegio exclusivo para la telegrafía sin hilos en determinado país, se niegue á cursar los despachos procedentes de otra que tenga análogos privilegios en diferente nación; porque tal cosa implicaría dificultades muy serias en tiempo de guerra ó de cualquier otro peligro. El gobierno alemán, ante la posibilidad de que así suceda, ha propuesto que se establezcan leyes respecto al particular, acordadas y sancionadas en un convenio internacional; tal proposición ha sido favorablemente recibida por los Estados Unidos, y el brigadier general Greely, jefe del cuerpo de comunicaciones del ejército americano, ha remitido un informe especial al ministro de la Guerra, significándole que constituiría un gran peligro para los intereses públicos, el permitir que las compañías citadas se negasen á cursar los despachos de otras empresas, y que desde el momento en que las comunicaciones por el telégrafo sin hilos son explotadas por empresas que constituyen agencias comerciales, lo mismo que las de los cables submarinos, están y deben estar sujetas á las disposiciones de los gobiernos. La manera de conseguirlo, sería acordar, por un convenio internacional, que ninguna de las naciones que en él tomaran parte, concediera privilegio de explotación á empresa alguna, sin que esta se obligara á transmitir los despachos de las demás. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 12 de abril).

\* \* \*

El brigadier general Coozier, jefe de la sección de artillería, ha presentado al ministro de la Guerra el presupuesto de

su departamento, consignando un aumento para que la fábrica de Springfield y el arsenal de Frankfort puedan producir diariamente 100 fusiles y 150.000 cartuchos, respectivamente. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 16 de abril).

\* \*

En el año 1900 solicitaron ingreso en el ejército 39.916 hombres, de ellos 38.115 blancos y 1.801 de color, siendo declarados útiles 22.470. Por cada 1.000 de los ingresados, 854,18 eran norteamericanos, 39,01 alemanes, 33,94 irlandeses, 14,32 ingleses, 13,43 canadienses, 7,70 suecos, 5,69 austriacos, 4,94 rusos y 26,79 de otras nacionalidades. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 16 de abril).

\* \*

Según el último informe oficial publicado, las fuerzas empleadas hasta ahora en combatir la insurrección de Filipinas, y el número de bajas sufridas en toda la campaña, son las siguientes:

*Fuerzas enviadas al Archipiélago.*

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Oficiales.....    | 3.477          |
| Tropa.....        | 108.800        |
| <b>TOTAL.....</b> | <b>112.277</b> |

*Bajas sufridas.*

|                            |                                    |              |
|----------------------------|------------------------------------|--------------|
| <i>Oficiales...</i>        | { Muertos en acción.....           | 50           |
|                            | { Idem de resultas de heridas..... | 12           |
|                            | { Idem de enfermedades.....        | 306          |
| <i>Tropa.....</i>          | { Muertos en acción.....           | 469          |
|                            | { Idem de resultas de heridas..... | 207          |
|                            | { Idem de enfermedades.....        | 2.110        |
| <b>TOTAL DE BAJAS.....</b> |                                    | <b>3.154</b> |

Se calcula que agregando á estas bajas las sufridas después de recibidos los antecedentes; y además, los extraviados y desaparecidos de quienes no se tiene noticia, las pérdidas no son inferiores á 5.000 hombres. Los anti-imperialistas de los Esta-

dos Unidos, sostienen que esas vidas se han sacrificado torpemente por una causa injusta. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 3 de mayo).

## JAPÓN

Los días 7, 8 y 9 de noviembre del año próximo pasado, se verificaron grandes maniobras al norte de Sendai (parte septentrional de la isla de Nipón); un ejército invasor, constituido por la 8.<sup>a</sup> división, desembarcó en la bahía de Nobechi, marchando hacia el sur de la mencionada isla, al mismo tiempo que las tropas nacionales, formadas por la 2.<sup>a</sup> división, salían al encuentro de este ejército agresor. El primer día, los movimientos fueron dirigidos por el feldmariscal Ayama, y los dos restantes por el mismo Emperador.

Ambas divisiones, puestas en pie de guerra por el llamamiento de las reservas, componíanse cada una de 2 brigadas de infantería con 2 regimientos, 3 escuadrones, 1 regimiento de artillería de campaña con 3 divisiones (una de éstas era de artillería de montaña con 2 baterías de 6 piezas), 1 batallón de ingenieros y 1 batallón de tren con 3 compañías cada uno.

Asistieron á las maniobras bastantes oficiales extranjeros: 4 franceses, 4 rusos, 3 ingleses, 3 norteamericanos, 4 italianos, 200 chinos y 7 coreanos.

La infantería maniobró bien; el japonés reúne condiciones para ser buen infante, diestro en los movimientos, hábil en aprovechar el terreno y ligero en la marcha. No es imposible para la infantería japonesa efectuar marchas de 112 kilómetros en un día, jornada que parece inverosímil en Europa. El general ruso que asistió á las maniobras hubo de decir: «la infantería japonesa es un enemigo muy temible, aun para los europeos».

La caballería no quedó á la altura de la infantería, debido á la mala condición del ganado y á la deficiencia de los servicios de exploración y transmisión de órdenes. El ejército japonés cuenta actualmente con 47 escuadrones; el caballo es aún poco resistente, á pesar de los esfuerzos del gobierno para mejorar la raza.

La artillería, dotada del cañón de tiro rápido Arisaka, se portó bien, notándose sin embargo la deficiencia en el número y calidad del ganado.

La nota más saliente en estas maniobras fué el empleo, con buen éxito, de los ciclistas y del telégrafo por la caballería. El 10 de noviembre tuvo lugar el desfile de las fuerzas entre las aclamaciones del pueblo y de la Corte Imperial.

En el corriente año, las maniobras se verificarán en la isla de Kiu-Schiu, entre la 5.<sup>a</sup> y 11.<sup>a</sup> división (ejército invasor) y la 6.<sup>a</sup> y 12.<sup>a</sup> (ejército nacional). *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de abril).

\* \* \*

Las dos primeras divisiones de la infantería recibieron, no hace mucho, dos baterías de ametralladoras, compuestas cada una de seis piezas, con un personal de 3 oficiales y 52 soldados. Dependen estas baterías del comandante general de la división, quien en tiempo de guerra queda facultado para dividir las en fracciones de una ó dos piezas, asignándolas á las unidades de infantería ó caballería.

Las ametralladoras de la primera batería son del sistema Hasting, y las de la segunda del Maxim. Como acaban de dictarse recientes instrucciones para el empleo de estas piezas, se esperan con interés las experiencias para deducir cuál de los dos modelos será el adoptado. *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de abril).

## COREA

El ejército coreano consta de 7.000 hombres, con la siguiente distribución:

Guardia Real, 3.000 soldados, un regimiento de tres batallones.

Guardia Provincial, 3.000 hombres, un regimiento de tres batallones.

Guardia de reserva, un batallón con 200 hombres próximamente; y

Brigada Phiyöng-yang, cuatro batallones de unas 800 plazas. *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de abril).

## MÉJICO

Recientemente se han hecho pruebas particulares en Saint Denis, con el nuevo fusil automático del coronel Mondragón, agregado militar de Méjico en Francia, asistiendo á los experimentos sólo los agregados militares de las diferentes potencias. Debido al carácter reservado de dichas pruebas, no podemos entrar en detalles, pero sí afirmar, que los resultados han sido en extremo satisfactorios, y que este nuevo armamento deja muy atrás á cuantos modelos se han presentado hasta ahora.

El mecanismo funciona por la fuerza expansiva del gas, y puede transformarse fácilmente en un fusil ordinario de repetición, si se desea economizar municiones; es de 7 milímetros de calibre, y sus cartuchos son idénticos á los del Mauser español; la velocidad inicial es de 680 metros, y la presión máxima de 3.000 kg. por centímetro cuadrado.

El mecanismo tiene dos partes independientes: una para usar el arma como de repetición ordinaria, y la otra, como fusil automático; esta última queda adosada á la inferior del cañón y en ella se halla la cámara para el gas, que comunica con el interior del arma por un orificio situado cerca de la boca; la forma de la culata es enteramente original y difiere por completo de la que tienen las armas hasta ahora conocidas.

El fusil se carga con seis cartuchos á la vez y pueden hacerse sesenta disparos por minuto; el peso total del arma es de 4,1 kg. y se trata de reducirlo á 3,9 kg. por una modificación que se hará en el mecanismo. Se asegura que el nuevo fusil es una maravilla de construcción, rapidez, seguridad y solidez, que honran á su inventor. *Journal of the Royal United Service Institution* (Londres, 15 de abril).

La reorganización del ejército de Méjico se ha establecido sobre la base de un total de fuerza al pie de paz, de 29.904 hombres, con una primera reserva de 28.000 y otra segunda,

de 150.000. El gobierno se propone proveer á dichas fuerzas, de cañones de campaña; y á este fin, ha enviado á Francia una comisión de oficiales del ejército, presidida por un coronel que actualmente se halla inspeccionando la construcción de un considerable número de dichas piezas en la fábrica de Creusot. Asegúrase que los oficiales de la comisión están haciendo un detenido estudio de las fábricas de artillería, y volverán á su país con un conocimiento práctico perfecto de cuanto se refiere á la construcción y manejo de los modernos cañones.

Además, el gobierno ha resuelto establecer fábricas de armas de fuego y de pólvoras, para que el ejército pueda surtir-se de ellas, sin tener que recurrir al extranjero, en casos de necesidad. Las medidas tomadas por el gobierno de Méjico en todo lo que á lo militar se refiere, han llamado la atención no sólo en los Estados Unidos, sino también en Europa, pero de esto, á suponer que dichos preparativos tengan por objeto alguna acción hostil, hay mucha distancia, y entendemos, que tal supuesto, es sólo una presunción de algunos escritores extranjeros.

El *Army and Navy Gazette* de Londres, refiriéndose al particular, dice: que al interrogar al cónsul general de Méjico, en una interview, con respecto al objeto de tales preparativos militares, contestó: «que no hay verdadera prosperidad para un pueblo que carece de medios propios de defensa». En realidad, lo que el gobierno mejicano se propone, es asegurar el orden interior y la estabilidad de las instituciones, que según parece han de verse en peligro al cesar en su cargo el presidente Díaz. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 26 de abril).

## REPÚBLICA ARGENTINA

Según una reciente ley, el Ministerio de la Guerra, constará en lo sucesivo de tres secciones, denominadas Gabinete militar, Administración central y Estado Mayor del Ejército, hallándose al frente de cada una un general ó jefe superior. La distribución de asuntos por secciones, es la siguiente:

|                                                    |                           |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <sup>a</sup> Sección.<br>Gabinete militar.      | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Secretaría. Despacho de la correspondencia. Órdenes. Dirección y publicación del <i>Boletín Militar</i> .                                                          |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Organización, reclutamiento, movimiento de tropas.                                                                                                                 |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Instrucción, reglamentos y escuelas militares.                                                                                                                     |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Dirección de infantería.                                                                                                                                           |
|                                                    | 5. <sup>a</sup> —         | — de caballería.                                                                                                                                                   |
|                                                    | 6. <sup>a</sup> —         | — de artillería é ingenieros                                                                                                                                       |
|                                                    | 7. <sup>a</sup> —         | Arsenales, fábricas de pólvora, laboratorios, etc.                                                                                                                 |
|                                                    | 8. <sup>a</sup> —         | Talleres militares.                                                                                                                                                |
|                                                    | 9. <sup>a</sup> —         | Sanidad y veterinaria.                                                                                                                                             |
|                                                    | 10. <sup>a</sup> —        | Remonta.                                                                                                                                                           |
|                                                    | 11. <sup>a</sup> —        | Justicia y clero militar.                                                                                                                                          |
|                                                    | 12. <sup>a</sup> —        | Escalafón militar, archivo, biblioteca, etc.                                                                                                                       |
| 2. <sup>a</sup> Sección.<br>Administración central | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Secretaría de la administración.                                                                                                                                   |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Contabilidad, inspección, reclamaciones, etc.                                                                                                                      |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Intendencia y registro de la administración del ejército.                                                                                                          |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Retirados, pensionistas, beneficencia, etc.                                                                                                                        |
| 3. <sup>a</sup> Sección.<br>Estado Mayor.          | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Movilización y concentración de tropas.                                                                                                                            |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Operaciones militares, estudio de teatros de operaciones, grandes maniobras. Escuela Superior de Guerra.                                                           |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Instituto Geográfico Militar, geodesia, topografía, cartografía, preparación del personal para levantamientos topográficos y para el establecimiento cartográfico. |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Transportes de tropas, comunicaciones.                                                                                                                             |
|                                                    | 5. <sup>a</sup> —         | Servicio de noticias militares, estadística de espionaje, estudios de ejércitos extranjeros, misiones militares.                                                   |
|                                                    | 6. <sup>a</sup> —         | Historia militar de la República, archivo de estado mayor, biblioteca.                                                                                             |

Hay además de las secciones indicadas, una secretaría del ministro que tiene por misión despachar toda su correspondencia secreta. *Militär-Zeitung* (Viena, 17 de enero).

## SUMARIO

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

**Revista Científico-militar** (Barcelona, 1.º de abril de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península ibérica (*continuación*).—La tracción mecánica en la guerra (*continuación*).—Estudios sobre la dirección de las tropas (*continuación*).

**Revista Científico-militar** (Barcelona, 15 de abril de 1902).—Crónica general.—El fusil repetidor del porvenir.—La caballería sobre el campo de batalla: su papel.—Un libro raro.—Avance y fuego de la infantería en el combate (*continuación*).—La tracción mecánica en la guerra (*continuación*).—Estudios sobre la dirección de las tropas (*continuación*).

**Memorial de Ingenieros del Ejército** (Madrid, mes de abril de 1902).—Verificación de amperímetros por el método electroquímico (*continuación*).—Telegrafía sin hilos (*continuación*).—Ladrillos de cal y arena (*continuación*).—Estudio teórico-práctico del tren de puentes reglamentario en España.—Revista militar.—Crónica científica.—La guerra anglo-boer (*continuación*).

**Estudios militares** (Madrid, 20 de abril de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Bргуete (*continuación*).—Marchas de la caballería (*continuación*).—Datos acerca de la caballería rusa.—Revista extranjera.

**Memorial de Artillería**.—(Madrid, abril de 1902).—Un problema del tiro con shrapnel.—Material de campaña de 75 milímetros de tiro rápido, modelo 1901, sistema Darmancier y Dalzon.—El nuevo método de tiro francés juzgado por el general Rhone.—Páginas sueltas sobre organización de la artillería de campaña (*continuación*).—Tiro rápido con piezas de campaña.—Ejercicios de proyectores eléctricos de costa.—Las máquinas del puerto del Havre.—Crónica interior.—Crónica exterior.—Bibliografía.

|                                                    |                           |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <sup>a</sup> Sección.<br>Gabinete militar.      | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Secretaría. Despacho de la correspondencia. Órdenes. Dirección y publicación del <i>Boletín Militar</i> .                                                          |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Organización, reclutamiento, movimiento de tropas.                                                                                                                 |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Instrucción, reglamentos y escuelas militares.                                                                                                                     |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Dirección de infantería.                                                                                                                                           |
|                                                    | 5. <sup>a</sup> —         | — de caballería.                                                                                                                                                   |
|                                                    | 6. <sup>a</sup> —         | — de artillería é ingenieros                                                                                                                                       |
|                                                    | 7. <sup>a</sup> —         | Arsenales, fábricas de pólvora, laboratorios, etc.                                                                                                                 |
|                                                    | 8. <sup>a</sup> —         | Talleres militares.                                                                                                                                                |
|                                                    | 9. <sup>a</sup> —         | Sanidad y veterinaria.                                                                                                                                             |
|                                                    | 10. <sup>a</sup> —        | Remonta.                                                                                                                                                           |
|                                                    | 11. <sup>a</sup> —        | Justicia y clero militar.                                                                                                                                          |
|                                                    | 12. <sup>a</sup> —        | Escalafón militar, archivo, biblioteca, etc.                                                                                                                       |
| 2. <sup>a</sup> Sección.<br>Administración central | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Secretaría de la administración.                                                                                                                                   |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Contabilidad, inspección, reclamaciones, etc.                                                                                                                      |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Intendencia y registro de la administración del ejército.                                                                                                          |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Retirados, pensionistas, beneficencia, etc.                                                                                                                        |
| 3. <sup>a</sup> Sección.<br>Estado Mayor.          | 1. <sup>a</sup> Sección.— | Movilización y concentración de tropas.                                                                                                                            |
|                                                    | 2. <sup>a</sup> —         | Operaciones militares, estudio de teatros de operaciones, grandes maniobras. Escuela Superior de Guerra.                                                           |
|                                                    | 3. <sup>a</sup> —         | Instituto Geográfico Militar, geodesia, topografía, cartografía, preparación del personal para levantamientos topográficos y para el establecimiento cartográfico. |
|                                                    | 4. <sup>a</sup> —         | Transportes de tropas, comunicaciones.                                                                                                                             |
|                                                    | 5. <sup>a</sup> —         | Servicio de noticias militares, estadística de espionaje, estudios de ejércitos extranjeros, misiones militares.                                                   |
|                                                    | 6. <sup>a</sup> —         | Historia militar de la República, archivo de estado mayor, biblioteca.                                                                                             |

Hay además de las secciones indicadas, una secretaría del ministro que tiene por misión despachar toda su correspondencia secreta. *Militär-Zeitung* (Viena, 17 de enero).

## SUMARIO

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

**Revista Científico-militar** (Barcelona, 1.º de abril de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península ibérica (*continuación*).—La tracción mecánica en la guerra (*continuación*).—Estudios sobre la dirección de las tropas (*continuación*).

**Revista Científico-militar** (Barcelona, 15 de abril de 1902).—Crónica general.—El fusil repetidor del porvenir.—La caballería sobre el campo de batalla: su papel.—Un libro raro.—Avance y fuego de la infantería en el combate (*continuación*).—La tracción mecánica en la guerra (*continuación*).—Estudios sobre la dirección de las tropas (*continuación*).

**Memorial de Ingenieros del Ejército** (Madrid, mes de abril de 1902).—Verificación de amperímetros por el método electroquímico (*continuación*).—Telegrafía sin hilos (*continuación*).—Ladrillos de cal y arena (*continuación*).—Estudio teórico-práctico del tren de puentes reglamentario en España.—Revista militar.—Crónica científica.—La guerra anglo-boer (*continuación*).

**Estudios militares** (Madrid, 20 de abril de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Bргуete (*continuación*).—Marchas de la caballería (*continuación*).—Datos acerca de la caballería rusa.—Revista extranjera.

**Memorial de Artillería.**—(Madrid, abril de 1902).—Un problema del tiro con shrapnel.—Material de campaña de 75 milímetros de tiro rápido, modelo 1901, sistema Darmancier y Dalzon.—El nuevo método de tiro francés juzgado por el general Rhone.—Páginas sueltas sobre organización de la artillería de campaña (*continuación*).—Tiro rápido con piezas de campaña.—Ejercicios de proyectores eléctricos de costa.—Las máquinas del puerto del Havre.—Crónica interior.—Crónica exterior.—Bibliografía.

**Revista de Sanidad Militar** (Madrid, 1.º de mayo de 1902).— El descubrimiento de Röntgen y su utilidad en el servicio sanitario de paz y de guerra (*continuación*).—Prensa y sociedades médicas.—Sección profesional.—Sección oficial.

**Revista de Sanidad Militar** (Madrid, 15 de mayo de 1902).— El servicio de sanidad alemán en la campaña de China.—Prensa y sociedades médicas.—Sección profesional.—Sección oficial.

**Revista técnica de Infantería y Caballería** (Madrid, 1.º de mayo de 1902).—Dominación y guerras de España en los Países Bajos (*continuación*).—Dos de mayo de 1567.—El Nuevo reglamento táctico de la infantería francesa (*continuación*).—Sorpresas por la caballería.—Sobre la superioridad en el fuego de la infantería.—Revista extranjera.

**Revista técnica de Infantería y Caballería** (Madrid, 15 de mayo de 1902).—Dominación y guerras de España en los Países Bajos (*continuación*).—La ciencia militar en el Ateneo.—Los gases, el globo cautivo.—El nuevo reglamento táctico de la infantería francesa (*continuación*).—La carga de la caballería.—La cuestión Gibraltar.

**Revista general de Marina** (Madrid, mes de mayo de 1902).—*De re marítima*.—Nuevo acorazado inglés «Queen».—Carta sobre un proyecto de escuadra.—Ideas sobre el nuevo proyecto de Ordenanzas para los arsenales.—Sobre la enseñanza de la marinería.—Apuntes sobre reorganización de la marina de guerra. (*continuación*).—Los galeones de Vigo (*continuación*).—La teoría y la práctica del oficial naval militar (*continuación*).—Nuevos torpederos para las marinas francesa y rusa.—El crucero «Río de la Plata» y su artillería Krupp de 10,5 centímetros (*continuación*).—Proyecto de un buque de combate.—El carboneo en alta mar de los buques de guerra.—Los últimos Congresos internacionales de Higiene y Demografía.—Grecia: su marina militar.—Resumen naval.—Bibliografía.

**Boletín de Administración Militar** (Madrid, mes de mayo de 1902).—Nuevo vestuario inglés.—El cuerpo de intendencia.—Carruajes-cocinas rusos.—Carro-horno austriaco.—El automovilismo.—Evolución de la administración militar alemana.—Reconocimiento de paños.—Crónica extranjera.—Historia de la administración militar (*continuación*).

**La Nación Militar** (Madrid, 4 de mayo de 1902).—Tiro nacional.—Crónica.

**La Nación Militar** (Madrid, 11 de mayo de 1902).—Revista militar.—Tiro nacional.—Crónica.—Revista militar del extranjero.

**La Nación Militar** (Madrid, 18 de mayo de 1902).—Tiro nacional.—Crónica.

**La Nación Militar** (Madrid, 25 de mayo de 1902).—Revista militar del extranjero.—Tiro nacional.—Crónica.

**La Medicina militar española** (Madrid, 10 de mayo de 1902).—Algunas consideraciones sobre el servicio sanitario de campaña, y muy especialmente sobre el regimentario ó de primera línea (*continuación*).—La tuberculosis en el ejército.—Práctica farmacoterapéutica moderna.—Hechos diversos.

**La Medicina militar española** (Madrid, 25 de mayo de 1902).—Experiencias cadavéricas en las heridas por arma de fuego.—Tabla de solubilidades.—Los ranchos del regimiento de Wad-Ras.—Sociedad española de higiene.—La medicina militar en el extranjero.—Sección oficial.—Práctica farmacoterapéutica moderna.—Hechos diversos.

**Revista de Infantería** (Madrid, meses de febrero y marzo de 1902).—La escuela normal de tiro para infantería.—Conceptuación de oficiales.—Estudio comparativo de los reglamentos de maniobras de la infantería de Alemania, Francia, Italia, Portugal y Rusia (*conclusión*).—La evolución de la fusilería en el siglo XIX (*continuación*).—Consideraciones militares sobre la campaña del sur de Africa (*continuación*).—Revista extranjera.—Bibliografía.—Revista de la prensa.

**La vida marítima** (Madrid, 20 de abril de 1902).—Necesidad de la marina militar.—El problema de la marina mercante (*continuación*).—Servicio postal por palomas mensajeras.—Academia de oficiales de marina en Alemania.—Las máquinas de vapor en los buques de gran velocidad y el alumbrado eléctrico en los mismos.—Información general.—Sección oficial.

**La vida marítima** (Madrid, 30 de abril de 1902).—Revista marítima.—El problema de la marina mercante (*continuación*).—Sobre la flota militar más conveniente: clasificación de los buques de guerra.—Información general.—Noticias oficiales.

**La vida marítima** (Madrid, 10 de mayo de 1902).—La escuadra inglesa del Canal en el Ferrol.—La peste bubónica y las ratas de

los barcos.—Sobre la flota militar más conveniente (*continuación*).  
—Información general.—Noticias oficiales.

**La vida marítima** (Madrid, 20 de mayo de 1902).—Poder naval  
y geografía política.—La marina mercante en el nuevo reinado.  
—Información general.—Noticias oficiales.