

RESUMEN

DE LA

PRENSA MILITAR EXTRANJERA

Y DE LA TÉCNICA NACIONAL

Año IX

octubre

Núm. 10

FRANCIA

En la escuela de aplicación de caballería, la enseñanza que de la esgrima de sable se da á los cabos y alumnos ayudantes de esgrima de los cuerpos del arma, comprende un curso trimestral.

Este curso se repetirá tres veces anualmente en distintas épocas, á partir del día 15 de octubre del presente año, con el fin de que puedan seguirlo los expresados individuos de todos los cuerpos de ejército.

Con tal objeto, los jefes de los cuerpos designarán anualmente el personal de los suyos respectivos que ha de asistir á los cursos, y que deberá encontrarse en Saumur la víspera del día designado para la apertura de los mismos.

Los profesores de esgrima de los cuerpos de caballería que no hubiesen hecho tales prácticas, serán enviados á la mencionada escuela para que asistan á ellas. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 22 de septiembre).

Los barcos de guerra franceses que últimamente han realizado pruebas, con resultados favorables, son los siguientes: el pequeño acorazado *Henri IV*, con más de 8.000 caballos de fuerza; el crucero blindado *Gueydon*, de 20.000 caballos de fuerza y calderas Niclausse; y el *Suffren*, de 10.500 caballos y calderas del mismo tipo que el anterior. *Army and Navy Gazette* (Londres, 27 de septiembre).

El corresponsal del *Yacht*, en Cherburgo, dice que aún es muy prematuro el establecer conclusiones acerca del valor de los submarinos, fundándose para ello en los ejercicios practicados por dichos barcos en aquel puerto. El 22 de septiembre se reanudaron las experiencias, distribuyéndose los submarinos en varios sitios de la costa oriental del canal; de ellas probablemente se obtendrán algunos conocimientos útiles, con respecto á su aplicación práctica, estudiando con detenimiento las operaciones que ejecutaron. El corresponsal, añade, que se ha comprobado ampliamente que un barco de guerra en marcha, aun cuando sea con poca velocidad, con tal de que cambie con frecuencia de dirección, dificulta grandemente la acción de los submarinos; este hecho era ya conocido y aun podía imaginarse sin demostración previa, pero es muy útil el que se haya comprobado en la práctica. También se ha observado que la velocidad de los submarinos es insuficiente y están dominados por la influencia de las corrientes, hasta el extremo de que cuando fueron á Brest, tuvieron que esperar á que aquéllas fueran favorables, y de no haber esto sucedido, hubieran tenido que suspender el viaje por la costa, ó hacerlo con una marcha muy lenta. Es de interés añadir que según lo manifestado por el contralmirante Grillo, director general de armamentos de la marina de Italia, el Sr. Marconi se ocupa actualmente en la construcción de un aparato de gran valor para los submarinos, que servirá para dominar las dificultades que afectan á la navegación de dichos barcos. (*Army and Navy Gazette* (Londres, 27 de septiembre).



Ha sido nombrado miembro del Consejo Superior de la Guerra el general de división Donop, hijo del intendente militar del mismo apellido, y nieto del general desaparecido en la batalla de Waterlloo. Nació en París el 28 de enero de 1841, ingresando en la escuela especial militar en 1859. Subteniente el 1.º de octubre de 1861 fué destinado al 10.º de línea, siguiendo después los cursos en la Escuela de aplicación de estado mayor durante los años 1862 y 1863. El 5 de enero de 1864, fué nombrado teniente del cuerpo de estado mayor.

Efectuó los periodos de prácticas reglamentarias en el 4.º

regimiento de lanceros, en el 1.º de húsares, en el 9.º regimiento de infantería y en el 13.º de artillería; ascendiendo á capitán con fecha 10 de agosto de 1868.

En el mes de enero del siguiente año pasó al estado mayor de la 9.ª división, y por disposición del 10 de junio de 1869 quedó afecto al estado mayor de la división de caballería del campo de Chálons.

El 30 de abril de 1870 fué destinado como ayudante de campo del general Lallemand, desempeñando el cargo hasta el mes de agosto del mismo año, en que quedó afecto al estado mayor de la división de caballería del 7.º cuerpo de ejército para todas las operaciones en que tomó parte éste, incluso la batalla de Sedán, donde fué hecho prisionero por los alemanes. Regresado á su patria en marzo de 1870, marchó á la Argelia, desempeñando cerca del general Lallemand las funciones de ayudante de campo. Por su buen comportamiento en la campaña contra las cabilas se le otorgó la cruz de caballero de la Legión de Honor.

Promovido á mayor del 8.º de húsares el 30 de septiembre de 1877, regresó á Francia para ejercer sus nuevas funciones.

En 1880 destinósele al Ministerio de la Guerra para ocupar los puestos de secretario del comité consultivo de estado mayor y de secretario del comité de caballería. El 1.º de marzo de 1882, fué ascendido al empleo superior.

Como teniente coronel quedó afecto al 14.º de dragones primeramente, y después al 7.º de cazadores y al 15.º de la misma arma.

Promovido á coronel el 27 de marzo de 1886, es destinado á mandar el 4.º regimiento de cazadores, otorgándosele en este destino la condecoración de oficial de la Legión de Honor.

Del mes de julio de 1887 al mes de enero de 1889, desempeñó el cargo de director de caballería.

Por disposición ministerial del 29 de septiembre de 1891, fué destinado para mandar interinamente la 6.ª brigada de dragones. El 9 de abril de 1892 ascendió á general de brigada, conservando en propiedad su anterior destino.

Ascendido á general de división el 19 de octubre de 1897, en marzo de 1898 se le nombró inspector general de caballe-

ría, y en 1899 se le confirió el mando de la 5.^a división de esta misma arma.

Por decreto de 24 de octubre de 1899, fué nombrado comandante del 10.º cuerpo de ejército en Rennes, en reemplazo del general Lucas.

El general Donop es presidente del comité técnico de caballería, comendador de la Legión de Honor desde el 11 de julio de 1900 y está en posesión de varias condecoraciones. *La France militaire* (París, 3 de octubre).

*
* *

Los ejercicios especiales del servicio de sanidad en campaña, empezaron por el gobierno militar de París el martes 14 de octubre, con arreglo al programa siguiente:

Día 14 de octubre á las ocho de la mañana.—Reunión de los oficiales en la sala de órdenes de la plaza, donde se dieron conferencias acerca del funcionamiento general del servicio de vanguardia y de las relaciones que deben existir entre la táctica militar y el servicio de sanidad.

Dos de la tarde.—Organización y preparación de las unidades sanitarias en vista del programa general de las maniobras y del servicio que han de prestar al día siguiente.

15 de octubre á las nueve de la mañana.—Partida de las ambulancias sanitarias para Joinville-le-Pont (servicio de marchas y de acantonamientos).

16 de octubre.—Combate de una división sobre la meseta de Champigny, y funcionamiento del servicio de sanidad en vanguardia, durante el combate y después de él.

17 de octubre por la mañana.—Exploración y saneamiento del campo de batalla; distribución de los heridos en los hospitales, y substitución del servicio de la ambulancia divisionaria por el de hospital. Por la tarde, conferencia sobre las operaciones de la víspera.

18 de octubre por la mañana.—Hospital de evacuación; embarco de heridos en trenes y buques. Por la tarde, regreso á sus cuerpos de los heridos simulados y partida de las ambulancias sanitarias para los puntos de su residencia. *Revue du Cercle militaire* (París, 4 de octubre).

Mr. Pignet ha ideado un nuevo método para expresar la fuerza física del hombre que ingresa en el servicio militar, en función de los números que representan su talla, el perímetro del torax y su peso. Obtiene la fórmula sumando los valores del peso y del perímetro torácico, medidos respectivamente en kilogramos y centímetros, y restando el resultado de la talla del individuo, referida á la misma unidad lineal indicada.

Así, por ejemplo, un hombre de 20 años que tenga una circunferencia torácica de 80 centímetros, que pese 60 kilogramos y tenga una talla de 1^m,60, tendrá una fuerza física representada por el número 20, obtenido del siguiente modo: $80 + 60 = 140$ y $160 - 140 = 20$.

Dicho señor, después de repetidas observaciones, llevadas á efecto con multitud de reclutas, ha podido determinar la fuerza física individual, según la apreciación numérica que á continuación se expresa.

Valor numérico de 11 á 15, constitución fuerte; de 16 á 20, constitución buena; de 21 á 25, constitución mediana; de 26 á 30, constitución débil; de 31 á 35, constitución muy débil; y, desde 35 en adelante, constitución seguramente incompatible con el servicio militar.

La experiencia ha demostrado que el perímetro torácico es el más importante de los tres elementos numéricos, torax, peso y altura; el peso, sin influir en realidad tanto como la amplitud torácica, comparte con ésta su importancia.

La observación sucesiva hecha por Mr. Pignet en 510 reclutas, ha demostrado que á aquellos para quienes resultaba un número elevado, que es signo, según se ha dicho, de una constitución débil, han pasado un número de días en el hospital, variable, en razón directa, con dicho valor numérico. *L'Italia militare e marina* (Roma, 9 y 10 de octubre).

* * *

Por decreto de 5 de julio último, se ha sancionado una nueva organización de la colonia del Congo francés, en virtud de la cual las fuerzas militares estacionadas en los diversos territorios dependientes de ella, quedan bajo la autoridad del Comandante superior de las tropas que reside en Libreville, con el Comisario general del gobierno.

Para poner de acuerdo con las prescripciones de este decreto la organización de las unidades afectas á las diferentes regiones del Congo francés, y con el fin de reducir al mínimo los gastos, parece ser que el batallón de tiradores organizado en 8 de septiembre de 1900, así como las cuatro compañías enviadas sucesivamente á dicha colonia durante este año, para restablecer el orden en la región sublevada de la Sangha, se agruparán con la denominación de «Regimiento de Infantería indígena del Congo.»

Para que esta reorganización no implique aumento sensible de personal en las tropas destinadas en las colonias, se trata de que el jefe de batallón, los capitanes y los tenientes, sean de los que hoy prestan servicio en el estado mayor particular de la infantería colonial, y los soldados provengan del personal destacado y empleado en las colonias, sin pertenecer al servicio regimentario. Unicamente se crearán cinco plazas de ayudantes y dos de sargentos mayores.

El aumento del cuadro de oficiales de las tropas coloniales, se reduce de este modo á un teniente coronel. También se ha creído necesario constituir un reducido servicio de artillería y de construcciones, con un pequeño destacamento de obreros, indispensable en toda colonia.

Por último, la batería de artillería de montaña, en la que el elemento francés ha sido reemplazado en lo posible por indígenas, es la prevista en el decreto de 18 de diciembre de 1900.

Para las mencionadas reformas ha sido aprobado, con fecha 5 de octubre, un decreto que se insertará en el *Bulletin militaire. La France militaire* (Paris, 11 de octubre).

* * *

En lo sucesivo, se designarán anualmente uno ó dos capitanes de ingenieros, á fin de que sigan los cursos de la Escuela Superior de Electricidad establecida en París por la Sociedad Internacional de Electricistas, y á continuación pasarán por tres meses al Depósito Central de Telegrafía Militar, para familiarizarse con las aplicaciones de esta rama de la ciencia en lo que se refieran á las necesidades del ejército.

Para la elección de estos oficiales se dirigirán las propuestas al ministro de la Guerra, el 1.º de septiembre de cada año.

A consecuencia de esto, se suprimen las conferencias que en octubre de 1890 se organizaron en el Depósito Central de Telegrafía Militar. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 13 de octubre).

* *

Con fecha 1.º de agosto ha aprobado el ministro de la Guerra una importante *instrucción para el municionamiento de las tropas en campaña*.

Hasta ahora las «secciones de municiones» estaban afectas en parte á las divisiones, y dependían de los comandantes de artillería, tanto divisionaria como de cuerpo, porque interesadas dichas autoridades en tener asegurado su municionamiento parecía natural que se ocuparan de este importante servicio. Esta consideración no es sin embargo muy acertada. Los jefes en cuestión, tienen preocupaciones más apremiantes, más inmediatas que las de reemplazar las municiones que consumen. Su primer cuidado es emplear bien las que tienen. En su consecuencia, ó se preocupan de lo que tienen delante ó de lo que viene detrás, ó han de dividir su atención en cometidos tan interesantes. En todos los casos se encuentran en malas condiciones para desempeñar bien su misión.

Para evitar estos inconvenientes se ha encargado exclusivamente de este servicio especial á un teniente coronel, con la denominación de *Comandante del parque*, en substitución de *Director del parque* que antes usaban. Depende este oficial superior únicamente del comandante de artillería del cuerpo de ejército, y tiene bajo sus órdenes un efectivo de tropa que excede al de un regimiento, y á los tres escalones del parque, mandados cada uno por un comandante.

Cuando se empeña el combate, dicho comandante elige uno ó dos centros de estación, según los casos, dándolo á conocer á sus subordinados y á las tropas que combaten. A este punto serán dirigidos todos los carruajes de municiones.

El comandante del primer escalón del parque se establece en el punto de estación que le ha sido asignado; en ausencia del teniente coronel, que frecuentemente está ocupado en la

línea de batalla, y por delegación de este oficial superior, preside el municionamiento y toma, por iniciativa propia, las medidas que juzga convenientes para que la operación se verifique en buenas condiciones, atendiendo asimismo á su seguridad. Las secciones de municiones llenas que hace venir del segundo escalón pasan á depender de su autoridad, y por el contrario, las que él envía al segundo escalón quedan bajo el mando del jefe de este.

Como se ve, es una organización nueva y de una naturaleza especial.

Es por último de notar que, en principio, las secciones de municiones de artillería no se subdividen, mientras que las secciones de municiones de infantería pueden fraccionarse sobre el campo de batalla, si bien está determinado que, en este caso, cada fracción deberá estar bajo el mando de un oficial. *Revue militaire suisse* (Lausanne, 15 de octubre).

En las importantes maniobras de sitio que se han verificado en Châlons y para las que se consignaron en el presupuesto de Guerra un millón de francos, han sido empleados 176 cañones, repartidos en 3 secciones, y se han efectuado aproximadamente unos 3.000 disparos; por todo ello interesa dar á conocer las experiencias que en dichas maniobras se verificaron.

Empleóse un nuevo revestimiento para la escarpa, que consistió en una tela metálica formando mallas de 10^{mm}, 15 con piquetes clavados verticalmente, quedando contenidas las tierras igual que con el acostumbrado revestimiento de ramaje. Bien es verdad que el terreno del campo de Châlons es cretáceo, y por lo tanto, más consistente que los ordinarios; pero añadiendo á la tela metálica algo de ramaje, se obtendrá igual resultado en terrenos más blandos.

La nota saliente de las maniobras parece que fué el empleo de un obús de 155 milímetros y la aplicación de un nuevo método de tiro.

Del obús se tienen pocos datos: afirma la *France militaire*, que su adopción para la guerra de sitio constituye un progreso

tan importante, como fué para la de campaña el empleo del cañón de tiro rápido de 75 milímetros.

La Comisión de estudios prácticos del servicio de artillería en el ataque y en la defensa de las plazas, publicó últimamente un nuevo proyecto de manual para el tiro de la artillería de sitio, diferente en sus fundamentos al que hoy existe, y que habiendo merecido la aprobación de la sección técnica del arma y del ministro, fué ensayado detenidamente en las maniobras de Châlons.

La particularidad esencial del nuevo proyecto consistió en colocar las baterías ocultas naturalmente, de la mejor manera que sea posible; de este modo podría abandonarse casi por completo el tipo de batería totalmente enterrada, que requería tanto tiempo y tanto trabajo, y contentarse con las baterías medio enterradas ó á flor de tierra, de construcción bastante más rápida.

En el nuevo método, el tiro está basado en las indicaciones que proporcionan á las estaciones de grupo los globos cautivos, por lo cual, fijando en la carta topográfica la posición de la batería propia y la de la enemiga, se tienen los datos para el tiro inicial de las baterías que de aquella estación dependan, las cuales harán después sus correcciones con arreglo á las indicaciones que se les haga.

Se ordena que las baterías corrijan su tiro inicial valiéndose de un blanco auxiliar, siendo curiosa la regla de que la observación del tiro se haga directamente por el jefe mismo de la batería, y que en el caso de que el punto de observación se encuentre distante de las piezas, entregue el mando de aquélla á un oficial subalterno.

La estación de grupo indica á la batería las correcciones necesarias para pasar del tiro ficticio al tiro sobre el blanco verdadero.

Después de estas correcciones, la batería hace dos descargas consecutivas con diferentes alzas. De este modo se obtiene en general la horquilla sobre el blanco verdadero: el globo puede dar á conocer fácilmente el resultado de las dos descargas y comunicarlo á la estación-grupo, que á su vez transmite á las baterías la corrección necesaria.

El globo ha llegado á ser, por lo tanto, un elemento im-

portante, si bien es verdad que puede fácilmente inutilizárselos por haber ocurrido dos veces que un cañón de 95 milímetros que hacía fuego con shrapnel, rompió el cable del globo al servir de blanco, dejándole en libertad. Las observaciones con globo no son por lo tanto fáciles de hacer, siendo esto una de las demostraciones de la superioridad de la defensa sobre el ataque, puesto que en aquélla, siendo perfectamente conocido el terreno, no se hará tan necesario el empleo de globos.

Otra novedad experimentada en Châlons, consistió en un nuevo artificio para la puntería en dirección, en el tiro indirecto. Hasta ahora se apuntaban las piezas por medio de la regla *Voilliard*: en su lugar se empleó un goniómetro de anteojo, graduado en milésimas y de ángulo recto; para ello se apunta á un blanco auxiliar con el anteojo fijo en la división determinada por el ángulo de dirección que corresponde al blanco auxiliar citado; los buenos resultados así obtenidos recomiendan el empleo de este instrumento. *L'Italia militare e marina* (Roma, 16 y 17 de octubre).

El gobierno francés va á tender un cable subterráneo de comunicación desde Túnez al lago Tchad, atravesando el desierto del norte de Africa en una extensión de 24.400 metros; las operaciones de excavación del terreno y tendido del citado cable se irán haciendo simultáneamente; una máquina movida por el vapor, á razón de una milla por hora, irá abriendo una zanja de 76 centímetros de profundidad, en cuyo fondo ha de ir el cable. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 18 de octubre).

Mr. Antide Boyer ha presentado una proposición de ley en la que se pide la supresión de los consejos de guerra en tiempo de paz, por estimar que éstos sólo deben funcionar después de declarada la guerra. Hasta ese momento los delitos militares serán asimilados á los de derecho común y confiados á los tribunales civiles.

Los fundamentos de dicha proposición se reducen á breves observaciones, siendo las más importantes las siguientes.

En su principio los consejos de guerra fueron instituidos para dar á la disciplina un rigor de tal naturaleza, que nadie tuviese derecho á discutir con sus superiores.

En los actos de guerra no es posible discutir las órdenes y es necesario obedecer á los que tengan la responsabilidad del mando, y de hecho sería ilusoria la dirección de los soldados si se admitiese que la autoridad de los oficiales pudiese ser puesta en duda un solo instante.

Pero en tiempo de paz esta necesidad desaparece y es anómalo que los hombres puedan constituir tribunales en que los magistrados son jueces y partes. En época de guerra, por el contrario, un tribunal de excepción producirá un efecto tanto más saludable cuanto que no estará basado en los veredictos dados en épocas normales. *La France militaire* (Paris, 18 de octubre).

* * *

El último cañón Canet de 305 milímetros, que lleva una carga de 100 kilogramos de pólvora sin humo, desarrolla 90.000 litros de gas á la presión de 2.700 atmósferas; el obturador recibe un choque equivalente á 2.600 toneladas. La velocidad inicial del proyectil es de 900 metros por segundo, poseyendo en la boca de fuego una fuerza viva de 2.500 toneladas, y pudiendo á 3.000 metros perforar una plancha de acero de 55 centímetros. La construcción de este cañón requiere veinte meses de trabajo, su coste es de 300.000 francos, y no puede efectuar como máximo más de 300 disparos; de donde resulta que la duración total de su labor útil no supera á los 140 minutos primeros. *L'Italia militare e marina* (Roma, 18 y 19 de octubre).

* * *

El reglamento provisional para las maniobras de infantería, de fecha 8 de octubre de 1902 y que se aplicará á partir del 1.º de noviembre, contiene un prólogo y ocho títulos que se denominan:

Bases de la instrucción.—Escuela del soldado.—Escuela

de sección.—Escuela de compañía.—Escuela de batallón.—Escuela de regimiento.—Combate.—Instrucción para las revistas y desfiles.

La comisión que ha elaborado este reglamento, se ha inspirado principalmente en la idea de que la preparación para la guerra debe ser el objeto exclusivo de la instrucción dada á las tropas.

En su consecuencia ha propuesto lo siguiente:

1.º Excluir todo lo que sea posible, de la enseñanza del tiempo de paz, los movimientos y formaciones inútiles en campaña, y cuya práctica no tiene razón de ser con la duración reducida del servicio militar actual.

2.º Proporcionar á la infantería los medios necesarios para hacerla más manejable y maniobrera, lo que consigue:

(a) Desembarazando sus movimientos del formalismo anticuado que los hace más pesados.

(b) Suprimiendo las formaciones poco manejables, tales como el batallón en masa y las líneas y columnas compuestas de batallones así formados.

(c) Dejando á los jefes de sección y á los capitanes la iniciativa de prescribir, en la ejecución de los movimientos y evoluciones, el empleo de los procedimientos que juzguen más sencillos, más rápidos y más apropiados á la situación particular de la tropa que ellos mandan.

(d) Habitando á las unidades á ejecutar sin vacilaciones los movimientos de sus jefes, arreglándose instantáneamente y en todas las circunstancias á las intenciones manifestadas por un gesto, un signo ó una indicación verbal.

3.º A dar á todos, oficiales y soldados, una idea clara de los deberes que les incumben en el combate, de la potencia del fuego de la infantería y los medios que deben emplearse para hacerle producir su efecto máximo.

Ciertas materias comprendidas en el reglamento de 15 de abril de 1899, se suprimen en el reglamento provisional.

Estas son las siguientes:

1.^a Definiciones comprendidas en el artículo 1.º del título 1.º del reglamento actual, que han sido juzgadas como inútiles.

2.^a Composición de un regimiento; prescripciones relati-

vas á la clasificación de los jefes de batallón y de los capitanes, para el mando de los batallones y de las compañías.

Estas diversas disposiciones han parecido extrañas al objeto de un reglamento sobre las maniobras.

3.^a Lo concerniente á la responsabilidad, deberes y atribuciones de cada grado en materia de instrucción; punto que está debidamente tratado en el reglamento sobre el servicio interior.

4.^a Ejercicios físicos; por estar ya descriptos en el *Reglamento sobre la instrucción de la gimnasia*.

5.^a Ejercicios preparatorios de tiro; asunto tratado extensamente en el *Reglamento para la instrucción del tiro*.

6.^a Instrucción para armar y desarmar el fusil y el revólver y su entretenimiento: esto se suprime por estimar que es enseñanza que debe darse á las tropas en los cuarteles.

7.^a Instrucción para el tambor mayor; que no estima la comisión pertinente en un reglamento que trata de maniobras. *La France militaire* (París, 24 de octubre).

* * *

La escuela militar de artillería é ingenieros, que ha terminado todos sus ejercicios de tiro de guerra en el campo de Châlons, ha regresado á Versailles. Ha sido reemplazada en aquel polígono por la comisión de estudios prácticos de tiro de sitio, que ha llegado procedente de Toul, bajo la dirección del coronel Mathieu, director de la artillería de Toul, y del curso práctico de tiro.

Numerosos oficiales pertenecientes á los batallones de artillería á pie ó á los regimientos del arma, siguen los cursos de la comisión de estudios prácticos. El coronel secretario del comité técnico de la artillería del ejército ruso, asiste también á las experiencias.

La piezas están servidas por soldados destacados del 6.^o batallón de artillería á pie, de guarnición en Toul. La comisión tiene á sus órdenes una sección de aerostación del primer regimiento de ingenieros, de Versailles.

Durante el tiro, que ejecutan las baterías por mañana y tarde contra un objetivo determinado, los capitanes que siguen estos cursos suben en un globo cautivo por grupos de

dos y efectúan experiencias de fotografía, sacando vistas de los trabajos de aproche del enemigo, las cuales envían al director de las maniobras, que puede de este modo modificar convenientemente la colocación de las baterías. *La France militaire* (Paris, 24 de octubre).

ALEMANIA

Según los datos de 1.º de octubre, en breve se organizarán en Prusia:

1.º Siete secciones de ametralladoras: una en el cuerpo de la Guardia, afecta al batallón de tiradores; dos al I cuerpo, con destino á los regimientos de infantería núms. 44 y 146; una en el III, para el tercer batallón de cazadores; una en el VI, agregado al sexto batallón de cazadores y dos en el XIV, para el octavo y catorce batallones de cazadores. Las 12 secciones que contará el ejército prusiano, se encontrarán repartidas en la forma siguiente: 2 en el cuerpo de la Guardia, 3 en el I cuerpo, 1 al III, 1 en el VI, 2 en el XIV, 2 en el XV y 1 en el XVII. El personal de las cinco secciones que existían antes ha sido aumentado para que tengan el mismo efectivo que las secciones nuevamente creadas, cuya composición será la siguiente: 1 capitán, 3 primeros tenientes ó segundos, 12 sargentos, 1 herrador, 1 sillero, 1 trompeta, 63 soldados, 1 obreiro, 1 soldado distinguido para el servicio de sanidad, 54 caballos, comprendiendo 18 de silla para tropa y 4 de oficiales. El material de cada sección comprende seis ametralladoras, dos carros de municiones y un furgón para bagajes, todos con tiro de cuatro caballos.

2.º Seis compañías de artillería á pie, agrupadas dos á dos bajo las órdenes de un oficial superior y afectas á los regimientos de artillería á pie números 1, 8 y 11. Estos grupos estarán de guarnición en Feste Boyen, Marienburgo y Thionville, y la compañía de artillería á pie del octavo regimiento, que se encuentra en esta última plaza volverá á Metz.

En Sajonia.—Un escuadrón de cazadores á caballo (*Melde-reiter*), afecto al XIX cuerpo; el número de los escuadrones de esta especie será de 16 para todo el imperio alemán.

Con la creación de este escuadrón, la ley de 25 de marzo de 1899, ha quedado cumplida en todas sus partes en Alemania.

En Baviera.—Una sección de ametralladoras, poco más ó menos de la misma composición que las secciones prusianas, y afecta á un batallón de infantería. Trátase de crear dos nuevas secciones en 1903, para poder asignar una á cada cuerpo de ejército bávaro. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 30 de septiembre).

La marina alemana va á establecer un cierto número de estaciones costeras para la telegrafía sin hilos sistema Slaby-Arco. Hasta ahora han recibido las instalaciones necesarias todos los grandes buques de guerra y muchos torpederos. Estas estaciones aumentarán la seguridad de la navegación y darán á las escuadras gran libertad de acción en el campo de sus operaciones. Se trata de establecer estaciones de costa de telegrafía sin hilos, en los puntos siguientes: Memel, Brüsterot, Rixhöft, Rügenwaldermünde, Sassnitz, Darsserort, Marienleuchte en Fehmarn, Bülk, Sylt, Helgoland y Borkun. *Revue maritime* (Paris, mes de septiembre).

El capitán Emmanuel publica en el *Kriegstechnische Zeitschrift* un notable estudio titulado *Técnica y táctica de las ametralladoras*, en el cual llega el autor á varias conclusiones, respecto al empleo táctico de dichas armas, que tienen cierta autoridad, por ser resultado de las experiencias realizadas en las últimas campañas.

La experiencia, dice el citado capitán, ha demostrado y sancionado la utilidad del empleo de las ametralladoras en la guerra; pudiendo, en su consecuencia, resumirse los principios generales para su empleo táctico en la guerra europea, en la forma siguiente:

1.º Las ametralladoras deben separarse completamente de la artillería, con la cual nada tienen de común ni desde el punto de vista de la eficacia, ni en lo que á su empleo táctico se refiere.

2.º Deben ser utilizadas como arma auxiliar de la infan-

tería y de la caballería, pudiendo de este modo proporcionar un importante apoyo.

3.º Deberán estar siempre reunidas en grupos.

Con esta norma se conseguirá que las ametralladoras, especialmente en los combates más importantes de la guerra en pequeña escala, y tanto en la defensa como en el ataque, constituyan un arma auxiliar de la mayor importancia; y ésto se hará más evidente cuando dichas armas sean empleadas en el momento y posición oportunas, para un objeto bien determinado y para ejercer una acción rápida y eficaz en un corto espacio de tiempo. *Revista do Exército e da Armada* (Lisboa, mes de septiembre).

* *

Según la *Internationale Revue*, el departamento de marina del imperio alemán, ha acordado el tipo de los nuevos cañoneros de río, destinados á proteger los intereses de su nación en los grandes cursos de agua de China.

Las principales características de estos buques serán las siguientes: eslora, 48 metros; manga, 8 metros; calado, 61 centímetros; desplazamiento, 170 toneladas; radio de acción, 1.000 millas marinas; velocidad, 13 nudos; armamento, un cañón de tiro rápido de 8'8 centímetros, uno de 5 centímetros y dos ametralladoras.

Estos cañoneros estarán protegidos con planchas de acero niquelado de 8 milímetros de espesor para los costados y de 12 milímetros en la torre.

La tripulación será de 53 hombres. Cada cañonero estará provisto de un mástil para señales, de un proyector eléctrico y de tres botes.

El primer cañonero de este tipo ha sido encargado á las fábricas Schichau de Dantzig y deberá ser entregado en el plazo de un año. Los gastos de construcción se elevan á 500.000 francos. *Revue du Cercle militaire* (París, 4 de octubre).

* *

Por real decreto de 18 de agosto de este año, se ha dispuesto que á los militares que forman parte del cuerpo expedicionario que ha de permanecer en China, en concepto de

guarniciones y escoltas se les cuente doble, para los fines de retiro, el tiempo de servicio que allí lleven, siempre que permanezcan en China por lo menos seis meses sin interrupción.

El tiempo empleado en el viaje fuera de la frontera china y de las aguas de Alemania se aumenta en igual forma.

Se exceptúa de esta gracia el tiempo de servicio que ya se aumentó durante la guerra. *Militär-Zeitung* (Berlín, 11 de octubre).

* * *

Se trata actualmente en Alemania de modificar los reglamentos y las formaciones de combate de la infantería, como consecuencia de las recientes enseñanzas de la guerra del Transvaal.

Esta guerra ha demostrado que es muy difícil desalojar de su posición á un adversario dispuesto á defenderse, y que éste tiene muy poco que temer de los proyectiles enemigos si utiliza bien el terreno. Una línea poco densa, pero situada en posición conveniente, no puede romperse con fuerzas sensiblemente superiores, y por tanto, se puede encargar la defensa de posiciones de importancia secundaria á líneas de esta naturaleza sostenidas por poca ó ninguna reserva. De este modo se consigue cubrir extensos frentes con muy poca infantería, dejando en reserva las fuerzas así economizadas para utilizarlas en el momento de tomar la ofensiva.

Los sostenes y las reservas que hasta ahora permanecían frecuentemente en orden cerrado, en línea ó en columna, según el caso, aún en la zona del fuego enemigo, parece que no podrán moverse ni permanecer en esa forma, teniendo que recurrir al orden abierto.

Si se sigue este procedimiento, es de temer que las reservas así desplegadas disparen, á pesar de la voluntad de sus jefes, contra la espalda de las líneas que les preceden, cuando se encuentren sufriendo un fuego muy violento. Los alemanes se dan cuenta de este peligro, pero esperan que la disciplina de sus tropas será la suficiente para evitarlo.

La guerra del Transvaal ha demostrado también que los ataques de los ingleses, ejecutados por avances extensos y sucesivos, y los movimientos simultáneos de las grandes líneas,

no han dado jamás resultados decisivos. Parece decidido que en Alemania se recurrirá á una amplia articulación de la línea en pequeños grupos, que ejecuten sucesivamente avances á la carrera de 300 á 400 metros y bajo la protección del fuego de los que permanecen en posición.

Aun hay dudas para abandonar los actuales procedimientos de combate (líneas más densas, avances más extensos y reservas reunidas). Existen análogas vacilaciones á las que siguieron á la guerra del 70, después de la cual los partidarios de la línea cerrada y de la masa, animados por la táctica de las grandes maniobras y por el placer de ofrecer al público cuadros hermosos, han ganado terreno poco á poco y hacen perder de vista las enseñanzas de la guerra. Sin embargo, los corresponsales de los diarios ingleses y americanos, manifiestan todos que el Emperador preguntó con gran interés á los oficiales ingleses que estuvieron en África y á los americanos que lucharon en Filipinas, su opinión sobre los procedimientos de combate de la infantería alemana.

Será interesante seguir en los diarios militares alemanes, en los que exponen libremente los oficiales sus opiniones sobre los asuntos militares sin previa autorización, la marcha de estas ideas que, por otra parte, son actualmente objeto de la atención de todos los oficiales de Europa. *La France militaire* (París, 14 de octubre).

* * *

Dicen de Berlín que el emperador Guillermo II, comprendiendo que la ley militar (*Kriegsartikel*) de 31 de octubre de 1872, no está ya en armonía con las instituciones militares actuales ni con las ideas modernas, la ha hecho variar por completo y ha dispuesto su redacción en un estilo más conforme con las aspiraciones y los gustos de la nación armada.

Algunos artículos que insistían con extremada dureza en los deberes de los soldados y pasaban casi en silencio lo relativo á sus derechos, han sido completamente refundidos.

Finalmente, como se daba el caso de que cada año muchos jóvenes naturales de regiones en las que no se habla el alemán, sufrían frecuentes castigos por no haber comprendido tal ó cual prescripción de los *Kriegsartikel*, por orden del Empera-

dor se ha traducido la ley militar á los idiomas danés, francés y polaco. Todos los reclutas podrán pedir un ejemplar de la ley en cualquiera de dichos idiomas y deberá serles entregada inmediatamente.

La ley militar en su nueva redacción, es una especie de breviario que señala á cada soldado sus deberes, advirtiéndole los castigos á que se expone si deja de cumplirlos, y por otra parte las distinciones que se les conceden para premiar sus servicios.

Algunos artículos son muy elocuentes, especialmente el último que invoca los sentimientos de honor y de abnegación del soldado alemán y le exhorta á distinguirse por el temor de Dios, la aplicación, el celo en el cumplimiento del deber y la lealtad al Soberano y á la patria, manteniendo de este modo la reputación de que goza el ejército lo mismo en Alemania que en el extranjero.

Son también notables los siguientes párrafos:

«Todo rigor que no sea necesario, todo castigo que no esté determinado por el reglamento ó inspirado en otro sentimiento que en el del deber, todo acto, gesto ó palabra ultrajante de un superior á su subordinado, está terminantemente prohibido. Todo individuo militar, sea cualquiera su jerarquía y la posición que ocupe, debe tratar á sus inferiores con bondad, ser para ellos guías benévolos, etc.» *El Calpense* (Gibraltar, 14 de octubre).

*
*
*

Las maniobras imperiales ejecutadas del 8 al 12 de septiembre, han sido favorecidas por un buen tiempo; esta circunstancia permitió á las tropas soportar las grandes fatigas sin sufrir el menor detrimento en su salud. Los oficiales extranjeros que asistieron á ellas, quedaron bien impresionados de la moral del ejército alemán, y especialmente de las cualidades de movilidad de la caballería y de la rapidez de sus marchas en las cargas.

Los datos que la dirección de las maniobras facilitó á los representantes de la prensa, ponían de manifiesto que el partido azul, del cual era jefe el general von Lignitz, comandante del III cuerpo de ejército, tenía una superioridad sobre

su adversario de cinco batallones de infantería, dos baterías y dos subdivisiones de ametralladoras. Esta diferencia de fuerzas era debida á la primera división de la Guardia, más fuerte que las ordinarias en un regimiento y dos batallones independientes. Esta división tenía una posición aparte, con árbitros especiales.

La división de caballería de los azules, estaba á las órdenes del teniente general von Winterfeld, comandante de la división de caballería de la Guardia, y estaba compuesta de dos brigadas y del grupo de artillería á caballo.

El terreno donde se han desarrollado las maniobras se encuentra en los límites de las provincias de Brandeburgo y de Posen. Al principio del combate, los dos bandos se encontraban sobre el territorio de sus provincias respectivas. La configuración del terreno recuerda el del año pasado; colinas cubiertas de arbolado, pequeñas extensiones de agua formando lagos, pueblos sin límites claramente delineados, y por ninguna parte una posición notable. Exceptuando las marchas y los encuentros de los escuadrones de exploración de las dos divisiones de caballería, verificados el día 8 de septiembre, el resto de las maniobras ejecutadas en los días 9, 10 y 11 se han desarrollado sobre un territorio tan limitado, que los espectadores que á ellas han concurrido, han podido seguir las á pie sin fatigarse y sin perder detalle de importancia.

Es verdad que el carácter de estas maniobras es bien diferente de las que se verifican en Francia, y también de las que se celebran en Rusia y en Austria-Hungría. Esta diferencia proviene de que el cuartel general y todo su acompañamiento, no sufre cambio de residencia durante las maniobras, algunas veces resulta difícil encontrar una localidad conveniente para tal objeto, pero siempre á la caída de la tarde el cuartel general se traslada al punto de su residencia oficial. Naturalmente, sobre un espacio así limitado, resulta difícil crear situaciones nuevas para la cuarta ó quinta jornada. Algunas unidades del bando rojo, han efectuado marchas de una longitud extraordinaria de 45 kilómetros. El año pasado, hubo compañía de zapadores que verificó marchas de 60 kilómetros.

En estas maniobras se ha practicado por ambos bandos, la nueva táctica de infantería alemana, principalmente el 10 de septiembre; el día 11 se hizo de ella menor aplicación, pues la infantería de la Guardia ejecutó sus ataques como otras veces.

El servicio de subsistencias ha sido regulado por nuevas disposiciones. Se han formado diez y seis convoyes de víveres, seis en la forma normal, con el personal del cuerpo del tren exclusivamente, y diez de requisición, utilizando para ello los carruajes del país, puestos al servicio del personal de dicho cuerpo. A cada división han sido afectos dos convoyes y dos columnas de bagajes, con una organización igual á la de tiempo de guerra. Ocho batallones del tren fueron destinados para el servicio de los convoyes de las ocho divisiones de infantería y caballería.

La organización de la telegrafía sin hilos ha hecho grandes progresos. Se ha dispuesto de estaciones móviles afectas á los cuerpos de ejército y á las divisiones independientes de caballería. De este modo pudieron establecerse las comunicaciones, sin tener necesidad de construir líneas telegráficas. *Revue militaire suisse* (Lausanne, 15 de octubre).

* * *

El *Militär-Wochenblatt* de Berlín, publica los siguientes datos respecto á las conferencias y temas propuestos hasta el 18 de marzo de 1903 en la sociedad militar de Berlín.

Antes de Navidad.—El miércoles 29 de octubre. Los preparativos de guerra de Rusia y sus movimientos de tropas en 1877 hasta el primer combate de Plewna, por el capitán Klotz, del estado mayor del IV cuerpo de ejército.

El miércoles 12 de noviembre de 1902. Los movimientos de tropas de Alemania del sur en la campaña del Main en 1866, por el teniente general von Koemmerer.

El miércoles 26 de noviembre de 1902. La colonización rusa en el Asia, por el teniente Buchfink, del regimiento de Dragones núm. 6, afecto al gran estado mayor general.

El miércoles 10 de diciembre de 1902. Los zapadores por el mayor Meyer, de la primera inspección de ingenieros, afecto al comité de dicho cuerpo.

Después de Navidad.—Epoca de Federico. El combate de Kunersdorf, por el teniente coronel von Eberhardt, jefe de sección del gran estado mayor general.

El miércoles 11 de febrero de 1903. La cuestión del armamento moderno y su solución en los grandes estados de Europa, por el mayor Schernening, del estado mayor de la tercera división.

El miércoles 4 de marzo de 1903. Conferencia por un oficial de marina de alta graduación.

(El diario de Berlín no da á conocer ni el nombre ni el tema que habrá de desarrollar dicho oficial superior de marina).

El miércoles 18 de marzo de 1903. El camino siberiano y la esfera de actividad rusa en el Asia oriental, por el primer teniente Taubert, del tercer regimiento de infantería de Asia oriental, afecto á la Escuela de Guerra. *La France militaire* (París, 28 de octubre).

ITALIA

En cumplimiento de un real decreto de 21 de agosto modificando las circunscripciones territoriales para el servicio de la artillería, el ministro de la Guerra ha ordenado queden suprimidas las actuales comandancias de artillería de Génova y Mesina, creándose las de Plasencia, Florencia y Milán. Las comandancias de artillería de Milán, Alejandría, Verona, Bolonia, Florencia y Nápoles, recibirán la denominación de *Comandancias de artillería de campaña* y las de Turín, Plasencia y Roma, la de *Comandancias de artillería de costa y de plaza*. La dirección de artillería de Ancona queda suprimida, constituyéndose en dicha población una sección de artillería que dependerá de la dirección de artillería de Spezia; se suprime la fábrica de armas de Turín, pasando sus operarios y talleres á depender del taller de construcción de artillería; la artillería de costa y de plaza se compondrá de tres regimientos de artillería de costa, un grupo de artillería de costa en Cerdeña y tres regimientos de artillería de plaza; cada regimiento de artillería de campaña constituirá

una tercera comandancia de grupo, y, por último, el grupo de artillería de montaña existente en Conegliano, recibirá la denominación de *Brigada de artillería de montaña del Veneto*. Todas estas reformas han de empezar á regir desde el día 1.º de noviembre. *Giornale militare ufficiale* (Roma, 27 de septiembre).

*
*
*

Las maniobras de campaña se han verificado en todo el territorio italiano desde el 1.º al 12 de septiembre, con la única excepción de la isla de Cerdeña cuyas tropas las efectuaron, como los años anteriores, desde el 27 de mayo al 15 de junio. Además han ejecutado todas las guarniciones ejercicios por cuerpos, bajo la dirección de los comandantes generales. Las tropas de la división de Plasencia, pertenecientes al IV cuerpo de ejército (Génova), fueron asignadas al III (Milán).

Las brigadas de infantería efectuaron ejercicios, excepto una de cada uno de los cuerpos de ejército V (Verona) y XI (Bari). De una brigada del X cuerpo (Nápoles) sólo asistieron dos batallones. Los regimientos de *bersaglieri* tomaron parte, sin excepción, en los ejercicios.

La distribución de las demás armas para estas maniobras fué muy desigual. La caballería era muy escasa, pues únicamente asistieron 7 regimientos, y aun éstos, en su mayoría, con sólo cuatro de sus seis escuadrones. En cambio tomaron parte en los ejercicios particulares de caballería 15 regimientos.

De artillería de campaña fueron asignados, por regla general, dos grupos de diferente fuerza á cada división; los regimientos montados llevaban la mayor parte 4 baterías y algunos sólo 2; el regimiento de montaña envió 2, mientras el resto tomaba parte en los principales ejercicios de las tropas alpinas; las baterías del regimiento á caballo asistieron á las maniobras de caballería.

De ingenieros llevaba cada división, por lo general, una compañía de zapadores, aumentada en algunas divisiones con una sección de puentes ó un reducido parque.

En las grandes maniobras de caballería se ejecutaron:

1.º Ejercicios de regimiento, en Pisa, del 1 al 15 de septiembre.

2.º Maniobras de brigada; tres regimientos y dos baterías montadas en Cápua del 10 al 30, y, simultáneamente, tres regimientos y una batería de 6 piezas en Pordenom.

3.º Maniobras de división, bajo la dirección del Mayor general Sepelli di Caprioglio, de la sexta brigada de esta arma (4 regimientos, dos baterías á caballo y una compañía de ciclistas del 4.º de *bersaglieri*) en Gallarate; del 5 al 30 de septiembre.

4.º Ejercicios de servicio de exploración, bajo la dirección del teniente general Arsinari di Bernezzo, comandante de la división Bolonia (5 regimientos, 4 baterías á caballo y 2 compañías de ciclistas del 5.º y 12.º de *bersaglieri*) en las inmediaciones del Adda, del 6 al 18.

Finalmente, del 5 al 17 de agosto, se verificaron ejercicios de pontoneros sobre el Mincio, á los cuales asistieron 3 compañías de pontoneros y 3 de tren del 4.º regimiento de ingenieros. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 4 de octubre).

Según los diarios de Turín el coronel de la reserva Alejandro Palma di Cesnola, ha presentado al duque de Aosta, que ha elogiado mucho la ingeniosidad del invento, un modelo de cañón desmontable destinado al servicio de las tropas alpinas. Este cañón y su cureña no pesan más que 120 kilogramos; las partes de que se compone pueden separarse en algunos minutos, y bastan tres hombres para transportar el conjunto á los parajes más abruptos, donde los animales de carga no pueden subir. La pieza, propiamente dicha, es de acero, y su longitud de un metro. La cureña, extremadamente ligera y sólida, puede girar en todos sentidos. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 11 de octubre).

* * *

El *Giornale militare*, en uno de sus últimos números, publica un decreto fijando las condiciones que deben reunir los oficiales *in congedo* para obtener el ascenso.

He aquí un extracto de la citada disposición.

Pueden aspirar al ascenso los oficiales *in congedo* que han

sido declarados aptos por las comisiones superiores, las cuales fundan su acuerdo en los principios siguientes:

1.º Las notas de concepto del oficial y el informe emitido por la comisión que redacta las propuestas de ascenso.

2.º El informe de las autoridades militares superiores.

3.º El resultado de un examen teórico y práctico cuando se prescribe esta formalidad.

El resultado obtenido en este examen no puede por sí solo constituir derecho para el ascenso, puesto que no es más que un dato para que las comisiones superiores puedan formar juicio.

De conformidad con lo que preceptúa el párrafo 201 del reglamento de ascensos, la aptitud de los oficiales de complemento y de la milicia territorial, se comprueba de las siguientes maneras:

1.^a Para los oficiales de infantería, del cuerpo de comisariado y del de contabilidad, por exámenes escritos.

2.^a Para los oficiales de caballería, artillería ó ingenieros, y para los de infantería conceptuados de mediano ó malo, se exige además exámenes prácticos.

Están dispensados de estos exámenes los oficiales de complemento y de la milicia territorial:

(a) Que se encuentren inscriptos en los cuadros de ascenso.

(b) Que proceden del ejército permanente y que han sido declarados aptos para el ascenso.

(c) Que después de haber practicado durante cierto tiempo, con sueldo ó sin él, han sido considerados aptos para el ascenso por la comisión encargada de conceptuarlos.

(d) Aquellos que después de haber seguido los cursos prescritos por el ministro, han obtenido la nota de «muy bueno».

Quedan excluidos definitivamente del ascenso los oficiales de complemento y de la milicia territorial que por dos veces consecutivas no hayan figurado en el cuadro correspondiente, bien sea por razones de conducta, ineptitud, ó por haber renunciado voluntariamente á ello.

Anualmente el ministro de la Guerra determina las condiciones de antigüedad que han de reunir los oficiales para ser incluidos en el cuadro mencionado.

Las fijadas en 1903; para los oficiales de todas las armas, son:

Coroneles, diciembre 1894. Tenientes coroneles, diciembre 1897. Mayores, diciembre 1896. Capitanes, diciembre 1888. Tenientes, diciembre 1890 y subtenientes, diciembre 1897. Todos los cuadros de ascenso deben llegar á poder del ministro antes del 31 de diciembre, excepto el de los coroneles, que deberán remitirse al Ministerio antes del 31 de octubre. *La France militaire* (París, 19 y 20 de octubre).

* * *

Según el periódico *Esercito*, el gobierno de Italia ha comisionado á un oficial de estado mayor, para que haga un estudio minucioso y detenidas observaciones de los canales que cruzan el norte de Italia, con objeto de utilizarlos para fines militares; el referido oficial tiene particular encargo de informar acerca de la profundidad de los mencionados canales y del número de barcos que pudieran emplearse para el transporte de tropa. Es ya sabido, que la idea de aprovechar los canales para enviar los heridos desde el campo de acción á la base de operaciones ha sido objeto de estudio desde hace mucho tiempo, pero lo que ahora se trata es totalmente distinto; se asegura además que el gobierno italiano tiene en proyecto el desarrollo de canales en todo el país. *Army and Navy Gazette* (Londres, 25 de octubre).

AUSTRIA-HUNGRÍA

El emperador de Austria-Hungría ha aprobado una nueva edición de las *Disposiciones orgánicas para los establecimientos de administración del vestuario*, y del *Reglamento para el personal auxiliar técnico de estos establecimientos*, á fin de que inmediatamente sean puestos en vigor. De ellos toma los siguientes datos el *Militär-Zeitung* de Viena: en tiempo de paz y con el carácter de estables, existen cuatro establecimientos de administración de vestuario situados en Brünn, Budapest, Gratz y Viena. Para el caso de guerra, se formarían, además, otros móviles, cuya organización se tomaría de las instrucciones para movilización.

Tales centros se entienden directamente con el Ministerio de la Guerra, en todo lo concerniente á repuestos, adquisición ó construcción de vestuario, equipo y al servicio técnico administrativo.

El personal de estos establecimientos lo constituyen con la denominación general de: *Ramo de la administración de vestuario*, jefes y oficiales del ejército, personal técnico auxiliar é individuos de tropa; estos últimos con la denominación de *Sección de tropa*, están á las órdenes de un capitán, al que auxilia en el desempeño de sus funciones, un oficial. El efectivo del personal en tiempo de paz consta de 98 oficiales y 514 hombres.

El jefe de cada establecimiento de vestuario, permanente ó móvil, tiene atribuciones para ascender á los individuos del mismo hasta el grado de *feldwebel* y *wachtmeister*; para permitir contraigan matrimonio aquellos que reúnan los requisitos que las prescripciones vigentes exigen para dicho acto; y para imponer penas disciplinarias, con las mismas facultades que los jefes de cuerpo. *Militär Zeitung* (Berlín, 11 de octubre).

* *

El periódico *Danzer's Armee Zeitung*, al ocuparse de las maniobras verificadas por el ejército austriaco y refiriéndose al uso de los automóviles, dice que se ha tropezado con la dificultad de proveerles de carbón en las poblaciones pequeñas y que aun cuando se ha demostrado la utilidad de dichos vehículos, en general, resulta que en el recorrido de caminos vecinales y en mal estado de conservación, su marcha es lenta, dificultosa y dada á accidentes; para los efectos del tiro ó arrastre, los mejores automóviles son los que llevan delante un mecanismo especial, que sirve para separar los obstáculos de la vía. *The Army and Navy Gazette* (Londres, 18 de octubre).

* *

En 1902-903 se crearán para las armas especiales las siguientes escuelas de voluntarios de un año.

Para caballería: en el territorio de los II, IV, IX, XI, XII y XIII cuerpos de ejército. Aquellos cuerpos en cuyo territorio no se hubiere creado escuela alguna, enviarán sus voluntarios de un año á las que oportunamente se designen.

Para la artillería de campaña: en el territorio de todos los cuerpos de ejército á excepción del X y XV.

Para la artillería de plaza: en los regimientos número 1 (Viena), número 2 (Cracovia), número 3 (Przemysl), número 4 (Pola), número 6 (Comorn y Budapest).

Para los zapadores: en los batallones número 3 (Praga) y número 6 (Klosterneuburg).

Para el cuerpo del tren: en los regimientos número 1 (Viena), número 2 (Budapest) y número 3 (Praga). *Revue du Cercle militaire* (París, 18 de octubre).

* *

El autor de un artículo publicado en la *Revue du Cercle militaire*, dice que en Austria-Hungría hay muchas exenciones para el servicio obligatorio militar. El contingente anual que se eleva á 470.000 reclutas, por consecuencia de las referidas exenciones, se reduce á 417.000, dividido en tres categorías; la primera, de 103.000 hombres, se alistan para el ejército regular por tres años y, generalmente, son licenciados dentro del tercero; la segunda, la forman 24.000 hombres, alistados por dos años para servir en la *landwehr* de las provincias del Tirol, y constituyen el núcleo permanente de un ejército de segunda línea; y la tercera categoría, que es la más importante, consta de 290.000 hombres, que sólo prestan servicio durante dos meses. Como se ve, el periodo real de servicio activo no excede de dos años y medio. *The United Service Magazine* (Londres, mes de octubre).

* *

Desde el primero de enero de 1903, será aumentado el cuerpo de tren austro-húngaro en tres escuadrones, que llevarán los números 88, 90 y 92, y quedarán afectos en el citado cuerpo á las divisiones números 2 (Viena), 14 (Linz) y 10 (Przemysl).

La creación de los tres nuevos escuadrones estaba prevista en el presupuesto ordinario del ejército correspondiente al ejercicio de 1902 á 1903. *Revue militaire des Armées étrangères* (París, mes de octubre).

INGLATERRA

El conde de Dundonald, nuevo comandante de la milicia del Canadá, ha publicado una orden aboliendo el uso de la espada como arma de caballería; según parece se dispondrá la adopción de una espada-bayoneta para fijarla al fusil, pero, desde luego, se suprime la espada para campaña.

Lord Dundonald, entiende, que el poder de las tropas montadas depende del arma de fuego, y en su consecuencia, recomienda que los oficiales y soldados se ocupen con interés en la instrucción del tiro; las tercerolas ahora reglamentarias se irán gradualmente reemplazando por fusiles. Recomendase como muy importantes los ejercicios referentes á la rapidez de montar y desmontar, cuidado de los caballos, puestos avanzados, destacamentos, reconocimientos, defensas de posiciones y puentes, pasos de desfiladeros, defensas de convoyes, atrincheramientos, lectura de mapas, etc. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 20 de septiembre).

*
* *

Según el *Daily Express*, el gobierno inglés ha dispuesto la construcción en el arsenal de Woolwich, de una pieza de campaña que supere á todos los modelos reglamentarios en Europa. El cañón es más largo y pesado que el antiguo, y sin embargo no debe aumentar el peso total de la pieza y cureña. Por medio de un aparato especial se consigue la completa estabilidad en el disparo, sin clavar al suelo la cureña; lo que permite mayor movilidad. El cierre es manejado rápida y fácilmente y no tiene los inconvenientes del actual. El peso del proyectil se ha aumentado de 15 á 20 libras. Pruebas ulteriores con una nueva cureña darán por resultado mayor rapidez en el manejo. *Militär-Zeitung* (Viena, 22 de septiembre).

*
* *

Una circular del ministro de la Guerra, previene que en lo sucesivo los pabellones que se designen para los oficiales casados, han de reunir mas comodidades que hasta el presente,

recomendándose al mismo tiempo que se tomen todas las medidas necesarias para hacer menos sensibles á las familias los cambios de guarnición. *Militär-Zeitung* (Viena, 22 de septiembre).

* * *

El uso de los automóviles va haciéndose cada día más popular; en el ejército lo utilizan los oficiales de estado mayor cuando tienen que recorrer grandes distancias; el duque de Connaught, llevó consigo á Irlanda un automóvil y se ha visto á Lord Roberts asistir á una revista de inspección sirviéndose del mismo sistema.

En la actualidad, existe un proyecto para formar un cuerpo de voluntarios automovilistas; formarán parte de él todos los dueños de automóviles que se presten á inscribir en los registros una ó más de sus máquinas que puedan utilizarse para servicios militares cuando fuesen necesarios, con la obligación de servir ellos de conductores ó proporcionar personas aptas para tal objeto.

Para la organización se ha propuesto que el país se considere dividido en distritos, quedando asignados á los cuerpos de ejército ó divisiones los que radiquen en sus respectivas demarcaciones. Como no sería razonable esperar que los automovilistas prestaran el servicio sin remuneración alguna, se propone en el proyecto que se paguen treinta chelines diarios por cada automóvil en servicio, facilitándoles además el petróleo que necesiten; los que se inscriban en el mencionado cuerpo, se comprometerán á no vender ó cambiar sus máquinas sin anunciarlo antes al Ministerio de la Guerra.

Durante el tiempo de maniobras, los socios no serán llamados por un período de más de 15 días, en cada año; y mientras presten sus servicios, estarán obligados á conducir á los oficiales que hayan de verificar recorridos de inspección durante algunos días, ó tomen parte en marchas de estado mayor y otros servicios análogos. Con objeto de no perjudicar á los socios á quienes sea difícil acudir á las maniobras de cada año, se les autoriza para que cambien con otros de los inscritos, á fin de que les substituyan en el desempeño de sus deberes.

Se ha invitado á los dueños de automóviles á que se unan para formar parte del citado cuerpo en calidad de mensajeros de despachos, pero el pago de gratificaciones de éstos, será objeto de una escala especial.

El proyecto de que se trata es original del teniente Mark Mayhew, de la Yeomanry imperial de Middlesex, quien ha recibido ya ofertas de algunos conocidos automovilistas. *Army and Navy Gazette* (Londres, 29 de septiembre).

* *

A consecuencia de una decisión ministerial del mes de agosto último, todos los candidatos á oficiales recibirán, después de su nombramiento de segundo teniente, un traje de campaña que les será suministrado gratis por el almacén central de vestuario de Pimlico (Londres).

Los segundos tenientes procedentes de la clase de cadetes, continuarán recibiendo, como antes, una indemnización de primer equipo, que se eleva á 3.750 ó 2.500 francos, según sean ó no montados. *Boullletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 30 de septiembre).

* *

Se ha dictado una orden del ejército inglés, disponiendo que se provea á cada soldado, gratuitamente, de un cepillo de cabeza, como parte necesaria de los útiles de aseo que deben tener. *Army Orders* (Londres, 1.º de octubre).

* *

Por real decreto del mes de octubre, se ha creado una segunda medalla de la guerra del Sur de Africa, que se denominará «*King's South Africa Medal*», y á la que tendrán derecho todos los individuos del ejército que hayan tomado parte en la reciente campaña, así como los médicos civiles, enfermeros y particulares que prestaron servicios al ejército en operaciones, siempre que sus solicitudes sean bien informadas por el comandante en jefe; la medalla será de plata con el busto de S. M. Eduardo VII, y la cinta tendrá los colores anaranjado, blanco y verde, en franjas de izquierda á derecha. *Army Orders* (Londres, 1.º de octubre).

Tal importancia se da actualmente en Inglaterra á la reforma de la educación de los alumnos en los colegios militares, y con tanto interés se persigue cuanto se refiere al particular, que el Gobierno ha ordenado, que en lo sucesivo, en el Colegio militar de Sandhurst sólo se permita á los cadetes tomar en las comidas cerveza, con exclusión de toda otra bebida alcohólica, quedando por consiguiente prohibido el Champagne y el vino de Burdeos, que hasta ahora se daban; además se ha prohibido el que en las habitaciones de los alumnos haya lujo alguno ni se usen alfombras. Estas noticias y disposiciones demuestran lo que hasta ahora sucedía en Sandhurst. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 4 de octubre).

El ministro de la Guerra, ha decidido establecer granjas para la cría de caballos con destino al servicio del ejército; con este fin, y sin conexión alguna con las recomendaciones hechas por la Junta nombrada para estudiar la cuestión de la remonta, se han organizado esta semana dos de las referidas granjas en la colonia del río Orange, bajo la inspección de oficiales del ejército inglés; y si se obtienen buenos resultados, se ampliará el proyecto en mayor escala. *The Broad Arrow* (Londres, 4 de octubre).

De conformidad con la orden del ejército de 4 de marzo último, el ministro de la Guerra ha aprobado la siguiente reorganización para el funcionamiento del cuerpo de servicios del ejército en la metrópoli.

Se destinarán á cada uno de los cuerpos de ejército I, II y III, dos coroneles de estado mayor, el uno como director de abastecimientos y el otro como director de transportes; á los IV, V y VI se les designará, respectivamente, un solo coronel de estado mayor como director de abastecimientos y transportes.

Dichos jefes residirán donde se hallen establecidos los cuarteles generales de sus respectivos cuerpos de ejército, y sus cometidos serán de un carácter esencialmente de estado mayor, sin que ejerzan mando ejecutivo. Tomarán instrucciones

de los jefes de estado mayor de sus cuerpos de ejército, si bien en lo referente á determinados asuntos que se relacionan con sus deberes, se entenderán directa y personalmente con los comandantes generales de aquéllos y girarán visitas periódicas de inspección á todos los centros administrativos militares del distrito.

Los coroneles directores de transportes estarán encargados de dichos servicios en todo el territorio que ocupe el cuerpo de ejército á que pertenecen, y darán informes á los oficiales generales en cuanto á este servicio se refiere, siendo análogas sus obligaciones á las de los directores de abastecimientos, y serán además responsables de que todo se ejecute con estricta sujeción á lo mandado.

En los IV, V y VI cuerpos de ejército, el director de abastecimientos y transportes atenderá á ambos servicios en la forma establecida. *The Broad Arrow* (Londres, 4 de octubre).

*
* *

El experimento hecho recientemente en una milla de camino de las inmediaciones de Aldershot, con objeto de comprobar la utilidad del uso del petróleo como medio de impedir que se levante el polvo de las carreteras al paso de fuerzas ó columnas, tiene un gran interés desde el punto de vista militar; las pruebas han resultado muy satisfactorias, el camino absorbió rápidamente el aceite y, después de haber pasado sobre él, quedó su superficie como si fuera de limpio asfalto; resta ahora examinar el tiempo que dura la acción del petróleo y si el coste de dicho líquido hace imposible que se generalice su uso con dicho objeto.

En Aldershot se vertió el petróleo por medio de regaderas de metal, pero no sería difícil construir un carro de riego para esparcir el líquido y preparar la vía para el tránsito de grandes cuerpos de tropa; como después de hecha tal operación los caminos quedan tan duros y limpios como si fueran de asfalto, habría una notable economía en tiros de caballos, y como consecuencia, ahorro de tiempo para el transporte de cañones y vagones de bagaje, así como también la ventaja de que no levantándose polvo, las tropas podrían recorrer distancias mu-

cho mayores y llegar menos cansadas que en las condiciones ordinarias, á los puntos de su destino.

Los resultados satisfactorios de los experimentos verificados en Aldershot, hacen suponer que se realicen nuevas pruebas para comprobar la utilidad del procedimiento aplicado al servicio militar. *The Broad Arrow* (Londres, 4 de octubre).

«Cañones invisibles».—Bajo este epígrafe dice el *Gibraltar Chronicle and Official Gazette*, de 9 de octubre, lo siguiente: En Aldershot se ha hecho un nuevo y curioso experimento con las piezas de artillería; consiste en pintar á franjas los cañones y avantrenes, con los tres colores primarios, encarnado, azul y amarillo, presentando el conjunto un aspecto de arco iris; por este medio se consigue que las piezas y montajes se confundan con el terreno en forma tal, que aun á corta distancia es muy difícil determinar la situación de aquéllos. Los experimentos se han hecho con seis cañones pintados en la referida forma, que se colocaron en las colinas de Fox; oficiales de artillería de Aldershot, provistos de anteojos de campaña, fueron encargados de designar la posición que ocupaban dichas piezas, desde una distancia de 3.000 yardas; á pesar de que los observadores sabían la dirección en que estaba colocado el referido material, ninguno de ellos pudo precisar su verdadera situación; entonces se enviaron artilleros de á caballo que marcharon al frente, sin descubrir los cañones hasta que recorrieron unas mil yardas. Esta idea es, según se dice, original del capitán Sykes, de la milicia de Yorkshire.

El efectivo de las tropas de ocupación del sur de Africa, alcanzará la cifra de 67.000 hombres y no la de 15.000 como hace algunos meses declaró M. Brodrick.

Según afirma el *Broad Arrow*, la guarnición del Transvaal comprenderá: 7 regimientos de caballería, 9 batallones de infantería montada, 27 batallones de infantería y 3 baterías de artillería, que constituye aproximadamente un total de 33.000 hombres.

En la colonia del río Orange quedarán: 2 regimientos de

caballería, 3 batallones de infantería montada, 8 batallones de infantería y 2 baterías de artillería; próximamente 9.300 hombres.

La colonia del Cabo quedará guarnecida por las siguientes fuerzas: 2 regimientos de caballería, 6 batallones de infantería montada, 12 batallones de infantería y 3 baterías de artillería; en números redondos 16.000 hombres.

Y por último en Natal se dejan: 2 regimientos de caballería, 3 batallones de infantería montada, 6 batallones de infantería y 3 baterías de artillería, ó sea unos 9.000 hombres. *Revue du Cercle militaire* (París, 10 de octubre).

* *

La organización del primer cuerpo de ejército y primera brigada de caballería del ejército inglés, es la siguiente:

PRIMER CUERPO

Primera división.—Cuartel general, en Marlborough.

1.^a brigada.—(*Foot Guards*) Cuartel general en Marlborough; 4 batallones en Marlborough; una compañía del cuerpo de servicios del ejército y una compañía de transporte y hospital de campaña en Stanhope.

2.^a brigada.—Cuartel general en Blackdown: dos batallones en Blackdown; uno en Marlborough; uno en Woking; una compañía de administración militar y una de ambulancia, y el hospital de campaña en Stanhope (temporalmente).

Tropas divisionarias.—Un escuadrón, sin residencia determinada aún; dos grupos de artillería de campaña; una columna de municiones en Deepcut; una compañía de zapadores, otra de administración militar y el hospital de campaña en Stanhope.

Segunda división.—Cuartel general en Stanhope.

3.^a brigada.—Cuartel general en Stanhope; cuatro batallones; una compañía de administración militar y otra de ambulancia y hospital de campaña en Stanhope.

4.^a brigada.—Cuartel general en Wellington; un batallón en Stanhope; 3 batallones en Wellington; una compañía de administración militar y otra de ambulancia y hospital de campaña en Stanhope.

Tropas divisionarias.—Un escuadrón sin residencia determinada aun; una división de brigada de artillería de campaña en Marlborough; otra en Ewshots; una columna de municiones en Wellington; una compañía de zapadores, otra de administración militar y hospital de campaña en Stanhope.

Tercera división.—Cuartel general en Bordon:

5.^a *brigada.*—Cuartel general en Bordon, 4 batallones; una compañía de administración militar, otra de ambulancia y hospital de campaña en Bordon.

6.^a *brigada.*—Cuartel general en Bordon, 4 batallones; una compañía de administración militar y otra de ambulancia y hospital de campaña en Bordon.

Tropas divisionarias.—Un escuadrón; dos grupos de artillería de campaña; una columna de municiones; una compañía de zapadores; una compañía de administración militar y hospital de campaña en Brodon.

TROPAS DEL CUERPO DE EJÉRCITO.

Caballería.—Un regimiento en Hounslow.

Artillería.—Un grupo de artillería de plaza y otro de artillería de campaña (de obuses); columna de municiones y parque de municiones en Wellington.

Ingenieros.—Una unidad de pontoneros; una división de telégrafos; una sección de aerostación; una compañía de campaña; un parque de campaña y una compañía de tren en Stanhope.

Infantería.—Un batallón (*Foot Guards*) en Windsor.

Cuerpo de servicios del ejército.—Columna de abastecimiento (una compañía); parque de abastecimiento y hornos de campaña en Stanhope.

Cuerpo de Sanidad Militar.—Hospital de campaña en Stanhope.

Primera brigada de caballería.—Cuartel general, en los cuarteles de caballería del Sur; 3 regimientos de caballería, una batería de artillería y una columna de municiones en Wellington: una compañía de zapadores, otra de administración militar y otra de ambulancia y hospital de campaña en Stanhope. *The Broad Arrow* (Londres, 11 de octubre).

La plaza de Gibraltar, á causa de su creciente importancia, ha sido elevada á la categoría de estación Almirante, designándose para la jefatura de dicho puesto al contralmirante Dyke Akland. *Militär-Zeitung* (Berlín, 11 de octubre).

* *

Se ha publicado un real decreto determinando las pagas y gratificaciones que han de cobrar en lo sucesivo los generales, jefes y oficiales retirados ó de reemplazo que sean destinados á juntas ó comisiones del servicio, durante el tiempo que en ellas permanezcan y cuando viajen por asuntos relacionados con el cometido de dichas comisiones. Además del sueldo de retiro ó media paga de reemplazo, gratificaciones de viaje y gastos necesarios de los mismos, tendrán las gratificaciones extraordinarias siguientes por cada día de servicio: los generales y tenientes generales, 78 pesetas; mayor general, 52 pesetas; coronel ó teniente coronel, 26 pesetas. *The Broad Arrow* (Londres, 11 de octubre).

* *

Según lo que publica en el periódico *Guardian* un profesor de la escuela naval, se trata de modificar la educación de los oficiales de la Armada, creando una especie de universidad naval ó escuela general de marina, en la cual, los alumnos recibirán la instrucción en unión de los que estudien para ingenieros navales y para los dos cuerpos de la marina real; partiendo de estas bases, los aspirantes ingresarían con menos edad, quizás de los 12 á 13 años; los dos ó tres primeros años de estudio se dedicarían á la instrucción general, y después, atendiendo á los resultados de los exámenes, se les permitiría elegir la especialidad del servicio para la que hubiesen demostrado mejores aptitudes.

El escritor cree que dicha reforma no se introducirá hasta tanto se termine el colegio de Dartmouth, y que por tanto, hasta dentro de dos ó tres años continuará rigiendo el sistema actual. *Army and Navy Gazette* (Londres, 11 de octubre).

* *

Dice el *United Service Gazette*, que Lord Roberts ha presentado en Okehampton las experiencias verificadas con los nue-

vos cañones de tiro rápido, contruidos por las siguientes casas inglesas: Armstrong, Whitworth y C.^a; *Vickers, Sons and Maxim*; *Royal Ordnance Factory* de Woolwich (establecimiento del Estado).

Se ha procedido, en primer lugar, á los ejercicios de conducción del material por un terreno muy quebrado, á fin de experimentar la solidez de las ruedas y de las cureñas, verificando después el tiro al blanco.

«Los nuevos cañones en ensayo—dice el periódico inglés—han sido contruidos con arreglo á los últimos perfeccionamientos de la técnica. Lo más importante de estos cañones es el aparato que tienen para evitar el retroceso después del disparo. Estos cañones se han contruido con arreglo al mismo principio del fusil; el proyectil y la carga van reunidos en un cartucho metálico, lo que hace el servicio de la pieza extremadamente fácil. Un depósito lleno de glicerina conserva frescas las diferentes partes del cañón durante el fuego, permitiendo hacer un gran número de disparos sin que el metal se caliente.»

Las experiencias hechas con las 119, 120 y 121 baterías de artillería de campaña, han sido satisfactorias. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 11 de octubre).

* *

El Ministerio de la Guerra ha comprado recientemente una gran extensión de terreno en Durrigton para la construcción de cuarteles con destino al II cuerpo de ejército. Se edificarán á unas dos millas del campamento de Bulford, al nordeste de Amesbury, y en ellos tendrán alojamiento cuatro regimientos de caballería, un grupo de artillería de campaña y compañías del cuerpo de servicios del ejército; también se piensa edificar una escuela de instrucción para los oficiales de la Yeomanry, que actualmente se hallan en Aldershot, y construir un edificio para residencia oficial del comandante general del 2.^o cuerpo de ejército; las dependencias del cuartel general se establecerán en las inmediaciones en oficinas contruidas al efecto, y las que actualmente se hallan en Salisbury se trasladarán á aquéllas tan pronto como estén terminadas las obras, cuyos

trabajos comenzarán á principios del año próximo. Se calcula que el coste de las citadas obras excederá de 750.000 libras esterlinas. *The Broad Arrow* (Londres, 11 de octubre).

* * *

Una nota parlamentaria publicada recientemente, proporciona datos numéricos interesantes sobre los efectivos de las tropas inglesas en el sur de Africa, durante la última guerra con los boers.

El 1.º de agosto de 1899 la guarnición del sur de Africa comprendía 318 oficiales y 9.622 hombres. Los refuerzos enviados al Cabo desde 1.º de agosto de 1899 al 11 de octubre del mismo año (día en que se rompieron las hostilidades), se eleva á 12.546 oficiales y soldados. Algunas unidades debidas al refuerzo que proporcionó la India, llegaron después de rotas las hostilidades. Del 11 de octubre de 1899 á fin de julio de 1900, el total de todas las tropas mandadas al sur de Africa, comprendiendo las que estaban de guarnición el 1.º de agosto de 1899, ha sido de 10.383 oficiales y 254.749 hombres; en total 265.132. Del 1.º de agosto de 1900 al 30 de abril de 1901, 82.529 oficiales y soldados marcharon al teatro de operaciones. A fines del año 1901, el número total de tropas inglesas que habían servido en el sur de Africa, era de 15.267 oficiales y 373.482 hombres. El 31 de mayo de 1902, fueron todavía enviados al sur de Africa, 59.686 oficiales y soldados. En resumen, el número de las tropas mandadas al sur de Africa desde el 1.º de agosto de 1899 al 31 de mayo de 1902, contando la guarnición que se menciona al principio de estos datos, ha sido (no comprendiendo el estado mayor), de 17.559 oficiales y 430.876 hombres, en total 448.435.

Estos refuerzos se clasifican como sigue: 337.219, procedentes de la metrópoli; 18.534 de las Indias; 30.328 de las Colonias, y 52.414 reclutados sobre el teatro de operaciones.

Las pérdidas de los ingleses durante esta guerra, según la nota parlamentaria, han sido las siguientes:

Muertos (hasta 31 de mayo de 1902), 518 oficiales y 5.256 soldados; heridos, 1.851 oficiales y 20.979 soldados; muertos á consecuencia de heridas ó enfermedades, 554 oficiales, y 15.614 soldados; licenciados y libertados en el sur de Africa,

377 oficiales y 6.308 soldados; existentes en los hospitales del sur de Africa después de suspendidas las hostilidades, 291 oficiales y 9.422 hombres.

Han sido repatriados del sur de Africa: para Inglaterra, 4.075 oficiales y 64.456 soldados sanos, y 3.116 oficiales y 72.314 soldados enfermos ó heridos; para las Indias, 275 oficiales y 9.859 soldados; para las colonias, 169 oficiales y 3.409 soldados; quedaron en la isla de Santa Elena, 10 oficiales y 379 soldados de la metrópoli, y 512 oficiales y 11.782 soldados de las tropas coloniales. *Revue du Cercle militaire* (París, 11 de octubre).

*
* *

En un artículo publicado en el *United Service Gazette* é ilustrado con un mapa, el escritor E. Rupert Hickz, demuestra que la isla de Madera es la llave del Mediterráneo y que debería adquirirla por Inglaterra, á ser posible, para establecer en ella una nueva base naval. Dicha isla está situada á 600 millas al O. del estrecho de Gibraltar, de modo que á las veinticuatro horas de recibirse un cablegrama ó despacho por el telégrafo sin hilos, el total de la escuadra inglesa estacionada en Madera, se hallaría en condiciones de bloquear el estrecho, pudiendo ser reforzada si fuera necesario por la flotilla del canal, en menos de cuarenta y ocho horas. La isla de Porto-Santo, que está situada á 23 millas al NE. de la de Madera, prestaría un excelente servicio como punto avanzado para la vigilancia y para hacer señales á la base naval. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 11 de octubre).

*
* *

El gobierno ha adquirido las antiguas posesiones de los Elliots en Stobs Castle (Escocia), á tres millas y media de Hawick, para establecer un campo militar de maniobras. La posesión adquirida mide cerca de 12 kilómetros cuadrados, y se piensa comprar además varias fincas de labranza que hay en las inmediaciones; el terreno, por su orografía, es muy apropiado al objeto á que se determina, por ser quebrado y montañoso. *The Broad Arrow* (Londres, 11 de octubre).

Terminada la guerra sudafricana, dudan los ingleses acerca del destino que han de dar á la infantería montada, que organizaron durante aquélla.

Dicha fuerza se compone actualmente de 29 batallones, y de dos compañías independientes. Los individuos de todos estos cuerpos, que han demostrado en el transcurso de la guerra ser inmejorables soldados, fueron escógidos entre los regimientos de infantería de línea, y sería sensible que por destinarlos ahora á sus respectivos regimientos, se perdiera una infantería de tales condiciones, aparte de que los soldados que la componen no desean volver á servir como simples infantes. El *Army and Navy Gazette*, de donde está tomada esta noticia, espera que, sino todos, la mayoría de los batallones aparecerán en lo sucesivo en la *Army List*, como cuerpos independientes. Hace tiempo que se ordenó reducir á doce el número de batallones de infantería montada, pero posteriormente fué derogada aquella orden. *Militär Zeitung* (Viena, 16 de octubre).

* *

Los experimentos realizados en Nestley (Inglaterra), con los perros, para el servicio de las ambulancias militares, por el mayor Hantonville Richardson, han resultado de un gran interés, y, de ellos se habla mucho en los círculos militares, y en los que se cuidan del perfeccionamiento y utilización de la raza canina. Las pruebas comenzaron bajo la inspección del coronel Beaton, representante del Comité central de la Cruz Roja inglesa; el terreno elegido era en absoluto desconocido por el mayor Richardson y por sus perros, y no se había informado á aquél del número de supuestos heridos ó bajas que se trataba de que encontraran y recuperaran los perros.

Se dispuso que una fuerza de 100 hombres se internase en el campo, y que de éstos un número determinado se ocultase lo mejor posible en cavernas y hondonadas poco frecuentadas, cubriéndose con haces de hierba y hojarasca, en forma de que fuese difícil apercibirse de su presencia, y quedando tendidos y sin movimiento, en diferentes puntos y en la extensión de una milla; cuando se tuvo el aviso de que todo se hallaba preparado, se notificó al mayor Richardson, quien soltó los perros

y les mandó buscasen en el monte; poco después los perros habían cumplido su misión encontrando á 21 hombres, que eran los que se hallaban ocultos; hay que tener en cuenta que éstos hicieron todo lo posible para no ser hallados, y permanecieron de tal modo inmóviles, que más que heridos parecían cadáveres.

El segundo día se hicieron nuevas y más importantes pruebas, que presenciaron el general Townsend, su estado mayor y numeroso público; los supuestos heridos se ocultaron en un espeso bosque y con todo género de precauciones para no ser hallados; los perros, sin embargo, los encontraron pronto; cosa que hubiera sido poco menos que imposible realizar á una partida de hombres, que hubieran empleado largo tiempo en la busca, y en muchos casos no hubieran obtenido resultado; es indudable que el desarrollo de los órganos del olfato y del oído, dan al perro una gran ventaja sobre el hombre para la práctica de los servicios de referencia. Cada perro lleva una silla en la que va un pequeño cubo conteniendo medio cuartillo de una bebida estimulante, y además, vendajes para las heridas.

El mayor Richardson ha estado durante algunos años haciendo experimentos con sus perros para usos del ejército; habiendo aprendido en Alemania á educarlos para el indicado objeto. *Army and Navy Gazette* (Londres, 18 de octubre).

El ministro de la India ha sancionado el aumento de dos compañías de zapadores y minadores en Bombay, y la organización de una compañía de zapadores en Aden; para sufragar los gastos que implica el sostenimiento de tales fuerzas, se han consignado 270.000 pesetas en los presupuestos de 1902 á 1903. *The Broad Arrow* (Londres, 18 de octubre).

Probablemente en los presupuestos de la India para 1903 á 1904, se consignará un crédito de 95.000 rupias para la instalación de dos baterías de montaña indígenas en Abbottabad; también se invertirán 150.000 rupias en la construcción de

cuarteles para infantería montada; 40.000 rupias para la creación de baterías de obuses; 600.000 rupias, para una factoría central de cañones en Pabulpore; y 400.000 para otra de fusiles en Iskapur. *The Broad Arrow* (Londres, 25 de octubre).

Han quedado terminadas las obras ejecutadas en el campo de maniobras de Salisbury, para alojamiento de las fuerzas de artillería, habiéndose adquirido un terreno en las inmediaciones del que ya se tenía, con objeto de que se faciliten las operaciones tácticas de las baterías; también se están construyendo en las cercanías cuarteles para alojamiento de fuerzas de infantería montada. *The Broad Arrow* (Londres, 25 de octubre).

RUSIA

Rusia tenía organizada, hasta la fecha, su artillería montada de la manera siguiente.

En Europa cada dos ó tres baterías de ocho piezas constituían un grupo y dos ó tres de éstos una brigada.

En Asia se agrupaban las baterías en brigadas.

La adopción de piezas de tiro rápido dará origen á una reorganización que, según una disposición de abril último, se ajustará á las siguientes bases.

La batería continuará constituida por ocho piezas, tres ó cuatro baterías formarán un regimiento, y dos regimientos compondrán una brigada.

Los detalles de esta transformación serán objeto de disposiciones ulteriores. *Revue d'artillerie* (París, mes de septiembre).

En decreto de 26 de junio se ordena que en adelante los cosacos de la Transbaikalia formen, en tiempo de guerra, un nuevo regimiento de caballería de 6 sotnias, con cosacos llamados del licenciamiento del segundo turno.

Esta nueva unidad llevará el nombre de segundo regimiento Nereinsk, cosacos de la Transbaikalia, y tendrá por centro para formaciones la localidad de Nereinskü Zavod.

Por tanto, los cosacos de la Transbaikalia estarán constituidos en tiempo de guerra por:

4 regimientos de caballería del primer turno, con 6 sotnias (ya existentes en pie de paz).

3 ídem íd. del segundo íd. (íd. íd.).

1 ídem íd. del tercero íd. (íd. íd.).

1 de dos baterías á caballo del primer turno y dos del segundo.

Estos mismos cosacos deberán formar también en tiempo de guerra dos batallones de infantería del segundo turno y dos batallones del tercero. Así como todos los batallones de infantería del primer turno, de estos cosacos, han sido ya transformados en regimientos de caballería, se puede calcular que igual y paulatinamente se transformarán los batallones del segundo y tercer turno.

La formación en tiempo de guerra del nuevo regimiento de caballería, indica la probabilidad de la abolición de un batallón de infantería de los del segundo turno.

Con el reciente aumento de cosacos del Ussuri y con el indicado en la Transbaikalia, la caballería rusa consta en la actualidad de las fuerzas siguientes:

En tiempo de paz 715 escuadrones y sotnias del ejército de primera línea sobre las armas, y otros 161 escuadrones y sotnias de reserva.

En tiempo de guerra: 400 escuadrones de caballería regular; 925 sotnias de cosacos; 72 escuadrones defendiendo la frontera; 7 escuadrones de gendarmería de campaña; ó sea en conjunto 1.404 escuadrones y sotnias, que forman el total de tropas de caballería de primera y segunda línea.

Además, para caso de guerra hay que aumentar: 240 escuadrones de reserva; 16 sotnias de milicia local á caballo; y 80 escuadrones de caballería de milicia territorial.

Resulta, pues, un total, en tiempo de guerra, de 1.740 escuadrones y sotnias. *Rivista di cavalleria* (Roma, mes de septiembre).

*
* *

Según el *Kazviedtchik*, ha sido nombrada recientemente una comisión especial del Estado Mayor General, con objeto de

estudiar un plan de organización de escuelas preparatorias para ingresar en los cuerpos de cadetes.

Tales centros preparatorios reservados para los hijos de oficiales, se instalarán en las grandes guarniciones, en cuya proximidad no existan establecimientos de instrucción. *Revue du Cercle militaire* (París, 4 de octubre).

* *

Una circular del gran estado mayor ruso determina la clase de trabajos á que pueden dedicarse los soldados que, estando en servicio activo, obtengan permiso en tiempo de recolección. Entre ellos figuran los propios del campo y los de terraplenar, por su analogía con los trabajos de fortificación, prohibiendo en absoluto aquellos que por exigir esfuerzos demasiado considerables, son peligrosos ó perjudican la salud, como el transporte de ladrillos, vigas y otros materiales en los pisos superiores de las casas, la carga y descarga de buques y, en general, el trabajo en hornos, fábricas y canteras.

Desde hace varios años la prensa rusa se ocupaba de dichos permisos, y la mayor parte de los comandantes generales de las circunscripciones eran contrarios á la concesión de los mismos. Parece ser que la circular del gran estado mayor satisface los opuestos intereses, al mismo tiempo que procura reservar la salud y fuerzas del soldado. *La France militaire* (París, 5 y 6 de octubre).

* *

Los principios que regían hasta ahora el reclutamiento y servicio de los oficiales de estado mayor, daban motivo á que éstos careciesen de los conocimientos prácticos necesarios para el mando, por no haber servido en cuerpos de tropa desde su ingreso en la academia; con objeto de evitar estas deficiencias, se han dictado recientemente nuevas disposiciones modificando con carácter provisional los antiguos procedimientos.

Para proveer las vacantes anuales de oficiales de estado mayor y su aumento en caso de guerra, se cuenta, aparte de los oficiales del cuerpo destinados en las unidades de tropas, con un crecido número de los que, habiendo salido de la aca-

demia, no han pasado aún á aquél. De éstos oficiales deben existir en lo sucesivo 110 (anteriormente eran sólo 55). Hasta su ingreso en estado mayor vuelven á las armas de su procedencia, quedando afectos á las planas mayores de los cuerpos respectivos.

Una vez aprobados en la academia se distribuyen en los diferentes distritos militares para practicar el servicio de estado mayor durante algunos meses, facilitándoles la cantidad necesaria para adquirir caballo.

Hasta ahora, después de declarados aptos en este período ingresaban desde luego en el cuerpo, mientras que en adelante pasarán á mandar una compañía ó escuadrón durante dos años, al cabo de los cuales ingresan en estado mayor, en las vacantes existentes, los que obtengan las mejores calificaciones entre los declarados aptos, quedando los restantes en espera de plaza y regresando definitivamente á sus cuerpos los demás. Unicamente los segundos capitanes de la Guardia reciben al ingresar el empleo inmediato de capitán (pues los empleos de este cuerpo equivalen al inmediato superior de ejército); los restantes entran con el mismo que disfrutaban.

Los ascensos en estado mayor están sujetos á las siguientes condiciones:

Para ascender á capitán es necesario haber desempeñado por lo menos dos años el empleo anterior de segundo capitán. A teniente coronel pueden ascender únicamente los capitanes que lleven por lo menos cuatro años perteneciendo al cuerpo y que han desempeñado el cargo de jefe de estado mayor ó estén propuestos para él al tiempo de su ascenso. Para los oficiales que antes de mandar escuadrón ó compañía hayan asistido por uno ó dos años á la academia de caballería, se reduce en uno la anterior condición. A coronel se asciende en igual forma que en infantería y caballería, siempre que se cuenten tres años por lo menos de teniente coronel.

Para conferir el indicado mando de compañía ó escuadrón se establecen las siguientes reglas: Por lo general, deben volver á su antiguo cuerpo, pero cuando esto no es posible, pueden elegir el que prefieran.

Son destinados á caballería los que han prestado su

servicio en esta arma ó en artillería á caballo; además, antes de mandar escuadrón ó *sotnia*, van á la academia de caballería á estudiar su servicio técnico, por un año los de caballería regular y artillería á caballo, y por uno ó dos los de cosacos.

Los de éstos que hubiesen estado sólo un año en la academia de caballería, pueden más tarde ser nombrados para mandar regimiento de cosacos, pero no de caballería regular.

Poco antes de cesar en el mando de la compañía, escuadrón ó *sotnia* (antes de 1.º de octubre del año correspondiente), son inspeccionadas dichas unidades por el jefe del regimiento, siendo resultado de esta revista el dictamen emitido por dicho jefe y la información que ha de presentar á la autoridad superior del distrito en cuyo estado mayor desea servir el oficial.

La distribución definitiva depende de las vacantes que existan en los diferentes distritos, teniendo en cuenta las conceptuaciones de la academia y demás merecimientos de cada oficial (según una relación que al efecto se forma), para atender sus solicitudes. Los oficiales de estado mayor enviados á los distritos militares del Asia oriental, Turkestan, etcétera, han de permanecer allí por lo menos tres años.

Para que estén en condiciones de desempeñar el cargo de jefe de estado mayor de una división, y más tarde el de comandante de cuerpo de tropas, son enviados al ascender á teniente coronel, á mandar fuerzas y practicar el servicio correspondiente durante cuatro meses. En infantería ejercen en propiedad el mando de batallón, y en caballería se ejercitan en el de regimiento, bajo la dirección de los respectivos coroneles. Hasta ahora duraba este servicio cuatro meses en infantería y seis en caballería, no obligándoseles á mandar fuerzas de ingenieros ni de artillería.

Los tenientes coroneles de estado mayor, para poder ascender y encargarse del mando de cuerpo han de cumplir las siguientes condiciones:

(a) Todos, incluso los procedentes de artillería, deben asistir durante dos meses á los ejercicios de tiro en el polígono.

(b) Los que prestaron servicio por segunda vez en infantería, asistirán durante un mes á los ejercicios especiales de caballería en grandes masas, formando parte de los regimien-

tos; é igualmente los de caballería serán enviados por el mismo tiempo á los regimientos de infantería durante las maniobras. Los actuales jefes pueden realizar estas prácticas en cualquier tiempo, si bien antes de encargarse del mando de cuerpo, y mientras permanezcan en su actual empleo les es permitido realizar las de infantería y artillería una á continuación de otra. En ningún caso se permitirá á continuación del citado período de cuatro meses y en el mismo año un nuevo mando de tropas.

En resumen, las principales reformas son: 1.^a Ningún oficial pasa á estado mayor después de salir de la academia sin mandar antes por espacio de dos años una compañía ó escuadrón, habiéndose duplicado con esto el número de oficiales en prácticas. Hasta ahora se consideraba únicamente como circunstancia favorable para el ascenso á jefe, el haber mandado durante un año compañía ó escuadrón; pero podía llenarse este requisito perteneciendo definitivamente al cuerpo. 2.^a Nadie podrá ingresar ya como jefe en el cuerpo, sin pasar antes por los empleos inferiores. 3.^a Las prácticas de servicio en tropas, especialmente en artillería, han sido ampliadas considerablemente. 4.^a Los oficiales de estado mayor (muy numerosos por cierto) que se encuentran empleados fuera del ejército, como en los distintos ministerios, en la enseñanza, etc., y que en realidad sólo por su uniforme pertenecen al cuerpo, ascienden con arreglo al cargo que desempeñan y á propuesta de los correspondientes jefes. *Militär Wochenblatt* (Berlín, 11 de octubre).

* *

Según dice el *Ronsskii Invalid*, una comisión compuesta de representantes del departamento de la Guerra y del Ministerio de vías de comunicación, ha efectuado un viaje, desde San Petersburgo á Sebastopol pasando por Kharkoo, en un vagón cocina que se empleará en los transportes de tropas por ferrocarril. El objeto de esta comisión era determinar la utilidad que puede tener este vagón para la preparación de las comidas para las tropas.

Este carruaje cocina contiene: dos grandes ollas que permiten preparar una comida caliente para 700 hombres, en

hora y media; otra de una capacidad de 430 litros para la preparación del té; un depósito de agua para 1.230 litros; un recipiente para lavar; una nevera; tablas para preparar las comidas; balanzas para hacer los pesos, etc. *Revue du Cercle militaire* (París, 11 de octubre).

La dislocación de las tropas que han tomado parte en las grandes maniobras de *Kursh*, ha exigido una actividad grande por parte del Ministerio de Vías de Comunicación. Las líneas de *Moscou-Kursk*, *Kursk-Kharkow-Sebastopol*, y *Moscou-Kiew-Voronéze*, han dado paso durante algunos días á 440 trenes militares, y otros muchos especiales y particulares.

Todos estos movimientos se han ejecutado con un orden completo, sin ningún error y sin dejar de circular los trenes ordinarios de viajeros. En los movimientos de regreso, de 213 trenes no ha habido más que 32 casos de retraso, de los cuales solo 8 han pasado de media hora.

El ministro de las Vías de Comunicación ha recibido, respecto á este particular, un mensaje del Emperador que le autoriza para dar las gracias á todos los funcionarios de las líneas que han tomado parte en estos transportes. El ministro declara en una orden de su departamento, que está satisfecho de transmitir estas felicitaciones imperiales á todos los empleados en los caminos de hierro rusos, que han quedado en el caso presente á la altura de su misión. *La France militaire* (París, 17 de octubre).

Según el *Rousskii Invalid*, las líneas férreas del imperio moscovita en 18 de abril de 1902, alcanzaban el siguiente desarrollo: 59.496 kilómetros en explotación, de los cuales 10.212 tienen doble vía; 7.123 kilómetros en construcción; y 2.533 kilómetros de la línea Este-China, que se abrirá á la explotación á principios del año 1903. *Revue du Cercle militaire* (París, 18 de octubre).

Una circular del estado mayor ruso, manifiesta que muy en breve se publicará un nuevo proyecto de reglamento co-

mún para el servicio interior de infantería, caballería y artillería. Con tal determinación quedarán derogados:

1.º El reglamento del servicio interior de caballería, adoptado en 1890 y modificado en 1891, y el de la infantería del año 1877 y modificado en febrero de 1892.

2.º El proyecto de reglamento para el servicio en el campo y durante las marchas en tiempo de paz, publicado el año 1899.

3.º Los capítulos I, II y III de la parte 10 del reglamento sobre el servicio de plazas del año 1899. *La France militaire* (París, 23 de octubre).

*
* *

El 2 de octubre han empezado los exámenes de salida de los oficiales que han sido elegidos para seguir cursos teóricos y prácticos en el parque aerostático de instrucción. El curso teórico, que dura medio año, de diciembre á mayo, se refiere á la historia y estado actual de la aerostación, á la correspondencia con palomas mensajeras, meteorología, mecánica aplicada, fotografía, sitios de plazas, etc., etc. Los trabajos prácticos consisten en el empleo de los diversos aparatos aerostáticos y en la ejecución de ascensiones cautivas y libres.

Cada oficial ha hecho durante el verano dos ascensiones libres, por lo menos; además, los oficiales alumnos hicieron este año muchas prácticas en las ascensiones cautivas y en las marchas con globo durante las grandes maniobras de Kursk. Al fin de los exámenes todos los aprobados tienen derecho á ostentar la insignia especial de estos cursos. *La France militaire* (París, 25 de octubre).

*
* *

El 29 de septiembre último se empezó el curso de intensidad, que es el tercero que se inaugura desde que se fundaron las clases preparatorias para el ingreso en el citado cuerpo. El año último se modificó la forma de admisión y la duración de los estudios que será de dos años en lugar de uno.

Hasta ahora se ingresaba mediante un examen que versaba sobre materias estudiadas en los cursos preparatorios. Los aspirantes militares eran elegidos por los comandantes de las

circunscripciones respectivas, y los procedentes de la administración civil por los intendentes de distrito. Los aspirantes se distribuían en las circunscripciones según el efectivo de tropas.

Este sistema tenía por objeto limitar las indemnizaciones de traslado é impedir la afluencia de candidatos. Sin embargo, no tardó en demostrar la práctica que dicha regla era de difícil aplicación cuando el número de aspirantes era considerable. El nuevo modo de admisión, comprende un examen preparatorio escrito que tiene lugar en las intendencias de las circunscripciones y que consiste en matemáticas, historia política y administración militar. Este examen tiene por objeto poner de manifiesto la instrucción general y conocimiento de los aspirantes. La duración del ejercicio es de dos horas para cada individuo. Los trabajos que resultan de estos exámenes, son corregidos en San Petersburgo, por una comisión especial que forma una lista de los examinados por orden de censuras. De esa lista se elijen los 65 ó 70 primeros para que sufran las pruebas definitivas de admisión.

Comunicados los nombres de los agraciados á las autoridades interesadas, quedan aquéllos exentos de servicio hasta la época de los exámenes orales que se verifican en San Petersburgo.

Estas nuevas reglas, que fueron aprobadas por el ministro en 13 de marzo último, se aplicaron en el ingreso de este año.

Presentáronse á las primeras pruebas 174 aspirantes; fueron admitidos á los exámenes orales 70, terminándolos de un modo satisfactorio 53. Quedaron admitidos en el cuerpo 41, dándose el resto de las plazas vacantes á los oficiales que han cursado dos años en la academia de estado mayor, los cuales tienen derecho á ingresar sin necesidad de examen. *La France militaire* (París, 25 de octubre).

PORTUGAL

La compañía normal de instrucción y el batallón escolar, realizaron ejercicios de tiro del 6 al 11 de agosto. Estas prácticas consistieron en simular una operación de campaña con

combate, aprovechando como campo de tiro el sitio llamado la Tapada.

El enemigo se representó por blancos dispuestos en líneas de tiradores, acostados ó de rodillas; muchas de estas líneas se componían de blancos automáticos, sistema nuevo en Portugal. Además de esta innovación, en el ejercicio del día 11 se representó también, por primera vez y por el mismo sistema, un pelotón de 12 jinetes.

La propiedad automática de los blancos que simulan infantes, se obtiene con un sencillo aparato parecido á las ratoneras ó armadijos para coger pájaros. El blanco es de madera, y al ser atravesado por el proyectil, gira una varilla de hierro hasta desmontar la pieza que lo mantiene de pie.

El movimiento de los blancos que representan jinetes, se obtiene del modo siguiente: cada blanco se coloca sobre un caballo de madera, y éste á su vez se asienta sobre un armazón de madera y hierro, cuyas piezas tienen el menor espesor posible para que resulte poco pesado el sistema. Para mover el aparato se le une un cabo de alambre bastante largo, el cual se fija por el otro extremo á un carruaje tirado por 6 mulas.

El pelotón de blancos jinetes, recorrió 350 metros en el terraplén de la carrera de tiro en dos minutos, recibiendo 300 disparos del pelotón que les hacía fuego de frente.

De los 12 jinetes, sólo 3 permanecieron visibles, desapareciendo los 9 restantes por haber sido tocados por las balas.

La misma experiencia fué repetida el 19 de agosto, con ocasión de los ejercicios finales, en presencia de S. M. el Rey y del ministro de la Guerra, dando también satisfactorios resultados. Esta vez sólo uno de los 12 jinetes dejó de ser desmontado por los fuegos de la infantería. *Revista do Exercito e da Armada* (Lisboa, mes de septiembre).

En el mes de julio último se han introducido importantes modificaciones en el equipo y en el material de campamento de la infantería portuguesa.

Equipo. En general se ha procurado disminuir las di-

mensiones de los efectos, y en particular las partes metálicas. Los botones empleados son todos de aluminio.

Se ha adoptado la bolsa de lona; un frasco con envuelta inferior de aluminio, la cual puede utilizarse como vaso; una mochila de reducidas dimensiones que se abre por la parte superior; una cazuela de aluminio y sección elíptica para rancho, con tapadera móvil que pueda servir de plato.

Estas modificaciones han permitido reducir el peso del equipo del soldado de infantería de 33 kilogramos á 27,017.

Material de campamento. La infantería portuguesa utiliza cajas para 40 individuos, que contienen: 1 cubo de hierro, 5 marmitas, 1 espumadera, 2 cazos, 1 cuchillo de cocina, 1 tenedor, 1 juego de medidas, 2 vasos, 2 cajas con condimentos, 3 servilletas, 1 saco para café y 1 romana.

Cada compañía tiene 7 cajas de utensilio de rancho, una por sección y otra de reserva; dispone además de otra para 6 oficiales y de un molino para café.

El soldado lleva sobre la mochila un pedazo de tela de tiende, en la cual va envuelto el capote. Esta tela también se puede utilizar como capa y para ello tiene la forma conveniente con ojales, botones, etc. *Revue militaire des Armées étrangères* (París, mes de octubre).

HOLANDA

Según la prensa alemana, es cosa resuelta la creación de tres nuevos regimientos de infantería, lo que llevará consigo el aumento de 3 coroneles, 3 tenientes coroneles ó mayores, 24 comandantes de batallón, 96 capitanes y el número necesario de tenientes. *Revue du Cercle militaire* (París, 27 de septiembre).

SUECIA

Suecia se ocupa actualmente en la reorganización de su ejército, que no terminará hasta el año 1914. Será aumentado el estado mayor y se empleará una crecida suma en la compra de 350.000 nuevos fusiles, 50.000 tercerolas y

120 cañones de campaña, sistema Krupp, con carruajes y avantrenes; además se construirán nuevas fortificaciones y se invertirán 1.250000 duros en la edificación de cuarteles. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 11 de octubre).

SERVIA

Hasta ahora el ascenso á capitán se verificaba por antigüedad; en lo sucesivo para ser promovidos al citado empleo, los primeros tenientes, tienen que sufrir una prueba de aptitud para el mando de compañía, escuadrón ó batería. Serán dispensados de esta prueba, los oficiales que hayan cursado con éxito los estudios en una escuela militar superior nacional ó extranjera. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaire* (Bruselas, 30 de septiembre).

BULGARIA

La *Internationale Revue* manifiesta que entre los proyectos de ley presentados al Parlamento búlgaro, existe uno relativo al reclutamiento del ejército, según el cual se fijará en 40.000 hombres durante un período de ensayo de tres años, el efectivo de reclutas que ha de incorporarse anualmente. Los individuos que no deban incorporarse, serán designados por la suerte y pagarán una tasa militar de 40 francos.

El citado periódico añade, que dicha medida ha sido motivada por la cifra creciente de la población y el mal estado de las rentas.

Se ha presentado también otro proyecto de ley que regula la exención del servicio militar de los mahometanos. Hasta ahora éstos pagaban para librarse de sus obligaciones militares, una suma de 500 francos; en adelante no tendrán que abonar más que la tasa militar, ó sea 40 francos. *Revue du Cercle militaire* (París, 27 de septiembre).

El 29 de septiembre, las tropas búlgaras han reproducido, sobre las alturas de Schipka, los combates que en ellas tuvie-

ron lugar el 21, 22 y 23 de agosto de 1877. Presenciaron estos ejercicios el gran duque Nicolás, el príncipe de Bulgaria, los generales rusos y los ministros búlgaros. Los ejercicios se terminaron aquel día con un oficio fúnebre, en la montaña de San Nicolás, por la memoria de los emperadores Alejandro II y Alejandro III, del difunto gran duque Nicolás y de todos los soldados muertos durante la campaña turco-rusa.

El 30 de septiembre, el ejército búlgaro repitió, en los alrededores de Cheinovo, cuantos hechos ocurrieron en ellos el 27 y 28 de diciembre de 1877; se reprodujeron las operaciones de los cuerpos de ejército de Skobéleff y de Sviatopol-Mirsky, los refuerzos de Raditsky y la rendición de Vessel-Bajá con 40.000 hombres. Las maniobras se ejecutaron con calma y los soldados demostraron poseer gran resistencia y buen espíritu.

El 1.º de octubre, como terminación de las maniobras, tuvo lugar en el campo de Cheinovo una gran revista, en la que tomaron parte unos 35.000 hombres próximamente. *La France militaire* (París, 9 de octubre).

ESTADOS UNIDOS

Durante el presente año han ocurrido los siguientes accidentes en las marinas de guerra de las naciones que se citan:

NACIONES	Accidentes	Barcos perdidos
Inglaterra	29	3
Francia	8	1 torpedero.
Alemania	9	2
Italia	3	»
Japón	2	»
Rusia	2	»
España	2	»
China	1	»
Dinamarca	1	»

Army and Navy Journal (Nueva York, 20 de septiembre).

La guerra con España y el aumento que ha tenido el ejército en virtud de la ley de 2 de febrero de 1902, han mostrado la necesidad de que se reformen los procedimientos hasta ahora seguidos para formar oficiales en los Estados Unidos.

Con este objeto, y suponiendo que la academia de West-point, no proporcionará el número de oficiales indispensable para las necesidades del servicio, el ministro de la Guerra ha considerado oportuno dar nuevas disposiciones generales para los exámenes de concurso, á que deben someterse los individuos de tropa y paisanos que aspiren á ser nombrados tenientes del ejército permanente. De ellas, se consigna á continuación lo más importante.

Por lo que se refiere á los paisanos, se exige, separándose de lo establecido hasta ahora, que la edad de los aspirantes esté comprendida entre los 21 y 27 años. Además deben ser, como antes, ciudadanos de los Estados Unidos, condición que varias veces ha sido eludida; han de tener la aptitud física necesaria, ser solteros y estar en posesión de un certificado de buenas costumbres. Para ser admitido al examen de concurso, precisa en cada caso particular un permiso expedido por el ministro de la Guerra; si el examinando pertenece á la guardia nacional (milicia), tiene que presentar todos sus documentos militares. El examen comprende: gramática y redacción inglesas; aritmética, incluso el conocimiento del uso de los logaritmos; álgebra y trigonometría; nociones de levantamientos topográficos; historia; geografía, especialmente la de la América del Norte; constitución de los Estados Unidos y derecho de gentes.

El tribunal de examen que consta de cinco oficiales, entre ellos un médico para apreciar la aptitud física del examinando, y dictamina, no sólo sobre los resultados científicos, sino también respecto á las condiciones morales de los aspirantes, contándose esta calificación con el total de puntos exigido como mínimo.

Para los individuos de tropa, no hay más limitación de edad que no exceder de 30 años, debiendo contar con dos por lo menos de intachables servicios; y pueden repetir una vez el examen en el caso de ser desaprobados. El tribunal y el

programa científico son los mismos que para los de la clase civil.

Los exámenes para los individuos de tropa se verifican á principios de septiembre de cada año; los aprobados reciben la denominación de *candidato para promoción*, llevando la palabra *candidato* antepuesta á la designación del empleo. Esta cualidad sólo puede perderse por sentencia de Consejo de Guerra. El nombramiento de oficial lo reciben cuando hay vacante en el ejército. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 22 de septiembre).

* * *

Independientemente de las actuales maniobras navales, la flota de los Estados Unidos ejecutará el próximo invierno otras más importantes, que empezando el 15 de diciembre, serán dirigidas por el almirante Dewey.

Las escuadras que tomen parte en ellas efectuarán ejercicios de embarco y desembarco de tropas de mar y tierra en la isla Culebra. El tema principal de las operaciones, que se desarrollarán sobre el litoral sur del Atlántico, se fundará en la hipótesis de un desembarco de fuerzas enemigas, que la parte contraria trata de impedir. Para estas maniobras, se procurará tener presente la importancia estratégica de Cuba, Puerto Rico, Culebra y Santo Tomás. *Revue du Cercle militaire* (París, 27 de septiembre).

* * *

Los experimentos realizados entre Washington y Annapolis con la telegrafía sin hilos, han resultado muy satisfactorios. En los días 23 y 24 de septiembre se transmitieron despachos íntegros entre las dos ciudades citadas, habiéndose recibido con la mayor facilidad; las pruebas acusan aún mayores ventajas que las previstas por el Departamento naval.

Los postes, desde los que se enviaron los telegramas, eran de menos altura que las colinas que existen entre las dos estaciones, y los aparatos estaban tan perfectamente combinados, que hubiera sido enteramente imposible que otro instrumento de telegrafía sin hilos situado dentro del radio de

transmisión, hubiese podido tomar los despachos. Se continuarán haciendo experimentos, y si los resultados siguen siendo favorables, se adoptará el sistema para el uso de la Armada.

El Cuerpo de Señales del ejército, está realizando pruebas con un nuevo telégrafo sin hilos, cuyo aparato va unido á un aerostato pequeño y portátil que puede cargarse fácilmente con gas comprimido que se lleva en tubos transportados en caballos. El aparato puede ser conducido por un solo individuo. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 27 de septiembre).

* * *

El general Gillespie, comandante de ingenieros del ejército de los Estados Unidos, ha publicado unas instrucciones, encargando á los oficiales del cuerpo que tengan sumo cuidado para impedir que los planos y memorias impresas, que contengan informes referentes á las fortificaciones y defensas nacionales, caigan en manos de personas que no pertenezcan al ejército. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 11 de octubre).

* * *

Se ha creado una división naval llamada de las Antillas, al mando del almirante Coghlan. Esta fuerza permanente tendrá por estación la isla de la Culebra, situada entre Santo Tomás y Puerto Rico, con lo cual los buques de guerra americanos podrán enviarse prontamente á los puntos donde sean necesarios.

Componen la escuadra: el crucero protegido *Olimpia*, como buque almirante; los de igual clase *Cincinnati*, *Montgomery*, *Newark*, *Raleigh*, *Detroit* y los cañoneros *Machtas* y *Marietta*. *La France militaire* (París, 24 de octubre).

* * *

El ministro de la Guerra Mr. Roof, en su informe anual al Presidente de los Estados Unidos, recomienda que la nación sostenga constantemente el equipo completo para un ejército de 250.000 hombres; dicha recomendación está basa-

da en la reciente experiencia de la guerra hispano-americana. Mr. Root confía en que el Congreso aprobará un *bill* estableciendo de hecho el texto de su recomendación. *Army and Navy Gazette* (Londres, 25 de octubre).

* * *

El número total de las fuerzas americanas desembarcadas en Filipinas durante los disturbios ocurridos en el archipiélago, ha sido de 4.125 oficiales y 123.803 hombres; hubo 2.561 combates, en los que murieron sobre el campo de batalla ó de resultas de heridas 69 oficiales y 936 hombres; el número de defunciones por enfermedades también ha sido considerable, habiendo fallecido 47 oficiales y 2.535 hombres. Este es un nuevo dato que comprueba el hecho de que los ejércitos en campaña sufren más bajas por razón de las enfermedades, que por consecuencia de los combates; esta verdad se ha puesto de relieve en todas las guerras de los tiempos modernos, excepción hecha de la campaña franco-alemana de 1870-71.

El periódico *Ueberall*, llama también la atención acerca del número de suicidios ocurridos en el ejército americano de operaciones en Filipinas; en el período de tres años se han suicidado 10 oficiales y 72 hombres, lo que da un promedio de 1 por cada 1.500; se desconoce la causa determinante de esta tendencia al suicidio, aunque puede atribuirse á la depresión moral que ejerce el clima sobre los que no son naturales de aquel país.

El término medio de fuerzas americanas que constantemente han estado en operaciones en Filipinas, ha sido de 40.000 hombres; pero desde fines de abril, dicha cifra ha quedado reducida á 25.000. *Army and Navy Gazette* (Londres, 25 de octubre).

* * *

Por primera vez en los Estados Unidos, se han ejecutado este año maniobras por las tropas de mar y tierra. El efectivo pequeño del ejército y la extremada diseminación de las unidades sobre un inmenso territorio, han impedido dar á estos ejercicios una amplitud considerable. Sin embargo, por su novedad misma, merecen fijar un poco de atención.

Dos series de operaciones distintas se han realizado en estas maniobras: ejercicios combinados del ejército y de la marina, en las costas de Nueva Inglaterra, y después maniobras por las tropas de tierra (ejército regular y guardia nacional) en Fort-Riley (Kansas).

Las maniobras combinadas del ejército y la marina han sido precedidas por un ejercicio naval muy interesante: el «problema de la exploración».

Después de la memorable y poco brillante campaña del almirante Sampson para el descubrimiento de la flota española de Cervera, las autoridades marítimas de los Estados Unidos se preocupan, más que nunca, del *search problem*. A este fin, el 20 de agosto último, una flotilla (blanca), bajo el mando del capitán Pillsbuy, y representando al enemigo, recibió orden de escoger una base de operaciones en las costas del Atlántico, entre Port-land (Maine) y el cabo Cod (Massachusetts), antes del día 25 á medio día. Una escuadra (azul) de 14 buques y 4 torpederos, al mando del contraalmirante Higginson, tenía por misión buscar dicha flotilla y detenerla en su marcha.

Durante cuatro días de evoluciones diversas realizadas con éxito por el enemigo, se aproximó éste á Salem en Massachusetts, no obstante la superioridad numérica de la defensa. Llegado aquí, fué, naturalmente, señalado por los vigías, y como la mayoría de la escuadra azul se encontraba, *por casualidad*, en su proximidad, los blancos fueron interceptados y obligados á rendirse.

Las enseñanzas sacadas de esta experiencia son las siguientes:

a) El hecho de que el enemigo no fuera descubierto hasta el momento de fondear, demuestra que el servicio de exploración de la escuadra defensiva era insuficiente, por que en ningún momento, los barcos exploradores del almirante Higginson estuvieron en contacto con los de la flotilla. Hace falta por lo tanto aumentar el número y la eficacia de los exploradores de escuadra.

b) La escuadra azul, aunque una de las más fuertes que en todo tiempo se han reunido en los Estados Unidos, era insuficiente para guardar la porción de costa comprendida en-

tre Portland y el cabo Cod; salta por lo tanto á la vista que si la Unión quiere ponerse en estado de proteger sus fronteras marítimas y sus nuevas colonias, debe resignarse á aumentar en proporciones considerables su marina de guerra.

En lo que se refiere á las maniobras combinadas, propiamente dichas, he aquí el tema general.

Antes de la declaración de guerra, una flota enemiga ejecuta una demostración contra Newport en la entrada Este del estrecho de Long-Island, con el fin de elegir una base naval y de aprovechar el estado incompleto de los preparativos de defensa de las costas.

La escuadra del ataque se componía de 15 buques (5 de línea, 1 crucero acorazado, 3 cruceros protegidos, 3 sin proteger y 3 avisos), al mando del almirante Higginson. Para servir los nuevos fuertes y las baterías de las circunscripciones de artillería de Narragansett y de Nueva Londres, se reunieron 33 compañías de artillería de costa, 3 de ingenieros, y del cuerpo de señales, más las 12 compañías del primer regimiento de artillería á pie de la guardia nacional de Massachusetts, todo bajo las órdenes del general Mac-Arthur. En la organización del servicio de árbitros se procedió de un modo particular, y su misión consistió en tomar notas sobre las diversas peripecias que presenciaron, transmitiendo sus observaciones al tribunal arbitral mixto, encargado de la crítica final. A los comandantes respectivos de los sectores de defensa ó de las divisiones navales se les encomendó el que decidieran si las unidades adversas debían ser consideradas como fuera de combate; pero su decisión no era definitiva sin la ulterior declaración del tribunal antes mencionado. Este complicado sistema se presta á grandes inverosimilitudes, porque las unidades anuladas de un modo incompleto continúan funcionando, aunque el defensor las considere fuera de combate.

Considerados estos ejercicios desde el punto de vista de la gran táctica, sus resultados son poco satisfactorios, porque no han probado nada en lo que se refiere á los principios generales sobre el ataque y defensa de las costas. Excepto la captura por la flota de un cierto número de estaciones de señales, el resto de las operaciones (cañoneos nocturnos de baterías, simu-

lacro de bombardeo de Newport etc.), no tiene propiamente dichas, ninguna importancia. La impresión general es que la escuadra del almirante Higginson no hubiera causado, en el caso de ser verdadero el combate, daños de importancia á las baterías de costa.

Exceptuando las marchas de noche, difíciles en estos parajes, y que han constituido un buen ejercicio para la flota, la enseñanza obtenida para la marina con estas operaciones, no pudo ser menor. *La France militaire* (Paris, 26 y 27 de octubre).

JAPÓN

En un despacho dirigido al *Novoe Vremya*, se asegura que, en las próximas sesiones del Parlamento japonés, se discutirá un proyecto para reducir á dos años el tiempo de servicio militar, é imponer tributos á los mozos que no vayan á servir en filas. *Army and Navy Gazette* (Londres, 4 de octubre).

La Academia de Guerra japonesa, fundada en diciembre de 1882, se organizó tomando como modelo la que existía en Berlín. La duración de los cursos es de tres años, permitiéndose anualmente el ingreso en ella á 15 oficiales de categoría de tenientes, si bien este número es variable y algunas promociones han llegado á constar de 30 oficiales.

El general prusiano Meckel, que fué profesor de dicha Academia desde el año de 1885 á 1889, introdujo la costumbre en el ejército japonés de practicar el *juego de la guerra* y los trabajos tácticos sobre el mapa. Le sucedieron en el expresado cargo los generales Blankenbourg y Grutschreiber; el segundo fué el último profesor alemán que tuvo la Academia de Guerra de Tokio, donde permaneció hasta 1899.

Han sido jefes de la Academia de Guerra el barón de Kodalga, actual ministro de la Guerra, el general vizconde de Kavakami, antes Jefe del Estado Mayor General, y los generales barones de Oshima y Tashimi, que ahora se encuentran al frente de la novena y octava división, respectivamente. En la actualidad ejerce este cargo el teniente general Trautchi.

Los oficiales que ingresen en la Academia de Guerra, han de tener por lo menos dos años de antigüedad de oficial y deben sufrir con buen resultado un examen previo, en el que se estudian las condiciones generales del candidato, y otro definitivo ó de admisión. El primero se verifica en el mes de marzo y en el cuartel general de cada división, pudiendo presentarse hasta cien oficiales; el segundo es en el mes de junio y en la Academia, y sólo pueden concurrir cincuenta oficiales. Los cursos empiezan el 1.º de diciembre y terminan á primeros de junio. En los meses de agosto á octubre, los oficiales alumnos se incorporan á los cuerpos de tropas de las distintas armas; toman parte en las maniobras de otoño, visitan además las plazas fuertes, las defensas de las costas, la flota y asisten á las escuelas de tiro.

Al final del tercer curso, han de resolver un tema estratégico, que constituye el examen de salida; vuelven después á sus cuerpos, ostentando en todas las circunstancias, como señal de su paso por la Academia, un distintivo especial, y los de mejores calificaciones tienen el honor de recibir un sable que les regala el Emperador.

Pasados algunos años se cambia el cuadro de profesores, obligando á los salientes á volver á los cuerpos de tropas.

Los oficiales alumnos, á la terminación de sus estudios, vuelven durante un año á los cuerpos, y después quedan afectos durante uno ó dos años al estado mayor general, pasando al cuerpo de estado mayor si sus notas sucesivas les hacen acreedores á ello; la mayor parte de los destinados al cuerpo son enviados al extranjero, principalmente á Francia y Alemania, á veces durante algunos años.

Los que no obtienen plaza en estado mayor, son nombrados profesores de las escuelas militares, de los cursos de cadetes, escuelas de tiro, etc., ó desempeñan el cargo de ayudantes.

Las materias que se cursan en la Academia de Guerra son las siguientes: 1.º Táctica; 2.º Historia militar: guerra chino-japonesa de 1894-95, guerra de 1870-71, guerra ruso-turca de 1877-78, guerra de Bohemia en 1866 y las campañas de Napoleón; 3.º Servicio de estado mayor, organización del estado mayor japonés y de los principales ejércitos, organización del ejército y de la flota en el Japón, servicio de es-

tado mayor en tiempo de paz y de guerra, movilización, comunicaciones, servicios administrativos, sanitarios y de etapa en campaña; 4.º Geografía militar del Japón y de las regiones vecinas; 5.º Artillería; 6.º Fortificación permanente y pasajera; 7.º Guerra de sitio, terrestre y marítima; 8.º Funcionamiento de las comunicaciones, caminos de hierro en campaña, puentes, telegrafía, aerostación, palomas mensajeras y transportes por mar; 9.º Hipología; 10.º Higiene; 11.º Estadística; 12.º Derecho político; 13.º Historia y geografía generales; 14.º Matemáticas; 15.º Topografía.

También es la equitación práctica objeto de preferente atención, tanto durante el invierno como en la serie de viajes que se verifican en el verano.

Los idiomas extranjeros que se cursan en la Academia, son: el alemán, inglés, francés, ruso y chino. A los dos primeros cursos asisten unos 50 alumnos; á francés y ruso de 20 á 30, y el chino, sólo lo estudian tres. La mayor parte de los profesores de lenguas vivas, son extranjeros. *La France militaire* (París, 9 de octubre).

* * *

Según el *Novoe Vremya*, en la próxima legislatura del Parlamento japonés, se discutirá un proyecto para reducir á dos años el tiempo de servicio militar en filas y establecer la tasa militar. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 18 de octubre).

* * *

El presupuesto general de gastos del Japón para el año de 1902-903, asciende á 273.630876 yens; de esta suma se destinan á gastos del ejército 46.399484 yens, siendo la fuerza de éste al pie de paz de 148.000 hombres. Entre otros particulares figura la suma de 50.000 yens para terminar con el bandidaje en Formosa, y 50.831 con destino á los museos históricos; en la construcción de nuevas fortificaciones y reparación de las antiguas, se emplearán 3.154050 yens. *Army and Navy Gazette* (Londres, 25 de octubre).

* * *

Las maniobras imperiales del Japón en el presente año, se verificarán en la isla de Kirshiv, tomando parte en ellas las

5.^a y 11.^a divisiones, que tendrán sus cuarteles generales respectivamente en Hiroshima, costa sur de la isla de Hondo; y en Marugame, al norte de la isla de Nankai. *The United Service Magazine* (Londres, mes de octubre).

CHINA

El comandante en jefe de las fuerzas Chinas en Pe-chi-li, Yuan Shi Kai, ha sometido á la aprobación del Emperador las siguientes modificaciones para la organización del ejército nuevamente constituido.

1.º Se reclutarán soldados en cada distrito con el exclusivo objeto de que atiendan á la defensa de las fronteras ó límites de los mismos, y para la protección de sus habitantes. Para verificar el reclutamiento con destino al ejército, es necesario y prudente seguir los métodos que generalmente se observan en los países extranjeros. En su consecuencia, todos los prefectos y superintendentes de distrito de la provincia de Chi-li recibirán órdenes para que informen del número de poblaciones que existen en los suyos respectivos, con expresión de los habitantes que cada una contiene, obligando al cabeza ó jefe de dichas poblaciones á que detalle, auxiliado por las autoridades á sus ordenes, el número de hombres que pueden aportar para el alistamiento. Todos los que intervengan en esta operación ó sean nombrados para ello, han de ser precisamente personas de respetabilidad y bien relacionadas; los cabezas ó jefes de población que nombren á personas que carezcan de dichas condiciones serán severamente castigados.

2.º Todo el que sea designado como recluta, esperará para ser admitido y alistado, á que lo llame la autoridad del distrito respectivo.

3.º Con suficiente anticipación, las autoridades de cada distrito anunciarán que va á verificarse el reclutamiento, cuidando de hacerlo en forma de que las disposiciones militares puedan ser entendidas fácilmente por el pueblo; la fecha en que los cabezas de familia deben remitir á los magistrados de distrito las relaciones nominales de los que hayan de alistar-

se, se conocerá igualmente con anticipación, haciendo saber á las autoridades de referencia que serán severamente castigadas si se supiera que admitían dádivas ó presentes de los alistados.

4.º Tan pronto como el número de reclutas ó alistados, con arreglo á las bases anteriores, llegue á formar un *shao* (medio batallón), se les acuartelará en un edificio elegido al efecto, y cuando el número de éstos llegan á constituir el completo de un batallón, empezarán á prestar el servicio regular militar, recibiendo cada soldado ó recluta, en cada caso, una gratificación metálica para su manutención.

5.º Tan pronto como se unan dos batallones, cada suboficial recibirá mensualmente el sueldo de 5 *taels* (37 pesetas), y cada soldado 4'50 *taels*, además de la cantidad necesaria para la manutención. El general enviará á la familia ó pariente más cercano de cada soldado, un certificado que les sirva de resguardo á los fines siguientes; á partir del cuarto mes de servicios, á cada oficial sin comisión se le deducirá ó retendrá de su haber 1'50 *taels* (11'10 pesetas) mensuales, y á cada soldado 1 *taels* (7'40 pesetas); este dinero quedará depositado en poder del pagador jefe y se enviará por semestre á las familias de los interesados; en caso de que los encargados de entregar dichas cantidades las malversaran, serán severamente castigados.

6.º Con el fin de que las clases del ejército puedan dedicar todo su tiempo al cuidado é instrucción de los soldados, las autoridades locales protegerán y ampararán á las familias de las clases y soldados del ejército, que gozarán de especiales privilegios, debiendo en todo tiempo ser atendidas sus quejas y reclamaciones con preferencia. Estos privilegios cesarán desde el momento en que los causantes sean licenciados, quedando éstos y sus familias sujetos al fuero común.

7.º Los que obtengan ascensos en calidad de clases, estarán exentos del pago de cargas del Estado á que ordinariamente vienen obligados los habitantes de la provincia de Chi-li.

8.º Los comandantes de batallón informarán mensualmente al coronel, de los soldados á quienes se haya concedido licencia temporal, así como de los que se hubieren ausenta-

do sin dicho requisito y de los licenciados absolutos; de estos últimos se dará conocimiento á las autoridades locales á fin de que impidan que se alistén nuevamente.

9.º Cuando un soldado deserte de su batallón, se pondrá en conocimiento del prefecto de su distrito para que sin pérdida de tiempo proceda á prenderle, castigando con severidad á los que le ocultan; si transcurriese un mes sin que el desertor se presente ó sea habido, el mandarín del distrito tomará providencias contra la familia del delincuente.

10.º Los mandarines locales que muestren negligencia en la busca y captura de los desertores, serán severamente castigados.

11.º Cuando un soldado mereciese ser promovido á la categoría de oficial, se dará conocimiento al mandarín del distrito, para que lo haga constar en sus registros.

12.º Las condiciones que se exigirán á los reclutas son las siguientes:

Tener 20 años de edad y no pasar de 25.

Poseer la fuerza física suficiente para levantar, con las dos manos, un peso de 100 libras, hasta quedar los brazos horizontales.

Dar una talla mínima de 4 pies y 8 pulgadas.

Tener condiciones de agilidad para recorrer una distancia determinada en una hora.

Ser de buena conducta y no haber sido procesados ni sufrido condena; y por último, no tener defectos físicos. *Journal of the Royal United Service Institution* (Londres, 15 de septiembre).

ARGENTINA

Por una reciente ley, ha sido autorizado el Gobierno para formar nuevas listas de los obligados al servicio militar, en vista de las grandes deficiencias que tienen las actuales. En ellas han de relacionarse los individuos sujetos al servicio de las armas, por provincias, pueblo de residencia, condiciones para el servicio, edad etc. En los padrones de la guardia nacional, aparecen actualmente 499.708 hombres, entre ellos

143.578 solamente en la provincia de Buenos Aires, comprendida la capital; en cambio el distrito Tierra del Fuego, que es el que tiene menor número de hombres, cuenta sólo 53. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 24 de septiembre).

La fuerza del ejército al pie de paz para el año 1902, fijada por resolución del Congreso, es la siguiente:

Generales, jefes y oficiales.....	1.597	hombres.
8 compañías de ingenieros.....	900	id.
2 batallones de cazadores.....	800	id.
2 batallones de infantería de montaña..	680	id.
14 batallones de infantería de línea....	5.520	id.
2 regimientos de gendarmes.....	700	id.
10 regimientos de caballería.....	3.300	id.
5 regimientos de artillería montada...	1.950	id.
3 regimientos de artillería de montaña	1.050	id.
2 compañías del tren.....	200	id.

Total..... 16.697 hombres.

La tropa está compuesta de 2.448 voluntarios y 9.453 procedentes de alistamiento, además de 3.199 clases y soldados distinguidos.

En abril fueron licenciados unos 7.000 individuos de tropa, en cambio en julio ingresaron 8.000 de los nacidos el año 1881, de los cuales una parte (1.000 próximamente) fué asignada al Ministerio de Marina. El resto de dicho contingente será incorporado en octubre de este año y permanecerá en filas hasta el otoño de 1903, con lo que las fuerzas del ejército activo se elevarán temporalmente á más de 22.000 hombres. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 24 de septiembre).

De todas las naciones del Nuevo Mundo, la República Argentina es la que ha realizado mayores progresos desde el punto de vista militar. La guerra que hace 20 años sostuvo con el Paraguay, despertó en aquel pueblo el espíritu de independencia. Recientemente la del Desierto, efectuada á través de

las Pampas desconocidas, contra las tribus de indios salvajes, le ha dado un carácter muy guerrero.

Al final de la primera campaña, apenas disponía la República Argentina de 12.000 soldados con mal armamento, mediano equipo, poca disciplina y escasa instrucción, formando un ejército sin organización y de un carácter más mercenario que nacional. Era necesario después de los triunfos del Paraguay y de la campaña del Desierto organizar el ejército sobre bases sólidas, seguras y nacionales, á fin de constituir uno que garantizase la posesión de los lauros ganados á tanta costa.

El general Roca, héroe de la campaña del Desierto y actual presidente de la República, auxiliado poderosamente por el ministro de la Guerra, coronel Riccheri, reconociendo esta necesidad, ha tratado de estudiar las organizaciones militares europeas y adaptarlas en lo posible á su país. Siguiendo aproximadamente la organización francesa, ha constituido su ejército en la siguiente forma:

1.º *Ejército de primera línea.*—Formado por voluntarios y por reclutamiento obligatorio. A los 6 meses de instrucción, se verifica un sorteo, quedando en las filas por 2 años los que designa la suerte.

2.º *Reserva del ejército permanente.*—Está formada por siete reemplazos, que son llamados con frecuencia á periodos de instrucción de 20 días.

3.º *Milicia.*—Comprende doce reemplazos, de los 29 á los 40 años, siendo llamado cada uno á efectuar cuatro periodos de instrucción de 15 días.

4.º *Territorial.*—Consta de cinco contingentes, de los 41 á 45 años, que concurren á un periodo de cuatro días de instrucción.

Regiones militares.—La Argentina está dividida en siete regiones militares, cada una mandada por un general.

Mando supremo.—Se ejerce por el ministro de la Guerra.

Estado Mayor General.—Tiene por principal cometido la instrucción, inspección y movilización del ejército.

Escuelas militares.—En la escuela militar hay un curso preparatorio de un año y cursos especiales de tres años. Tiene tres secciones distintas: infantería, caballería y artillería. Hay

también una escuela especial para los sargentos que aspiren á oficiales. En la escuela superior de guerra, á la que pueden concurrir oficiales de las tres armas, se estudia un curso de dos años.

Escuela de tiro.—Todos los oficiales están obligados á frecuentarla durante 6 meses.

Escuela de Sanidad.—En ella se da la enseñanza á los aspirantes á médicos militares.

Infantería.—Está formada por 14 regimientos, con 1 batallón activo y 2 de reserva. El batallón consta de 4 compañías. La compañía tiene: 1 capitán, 2 tenientes, 1 alférez, 10 sargentos, 18 cabos y 70 soldados. En pie de guerra su efectivo es de 180 hombres.

El arma adoptada es el Mauser. Cada soldado transporta una pala Linnemann y una tienda abrigo que, con el equipo, da un peso total de 26 kilogramos.

Infantería montada.—Hay dos regimientos de infantería montada.

Andinos.—Además tres regimientos andinos, destinados á la defensa de la cordillera de los Andes. Los batallones de estos regimientos están armados de Mauser y ametralladoras.

Tiro nacional.—En la Argentina hay una gran afición al tiro, como lo demuestra el que existen 600 sociedades destinadas á este objeto con 700.000 tiradores. No hay población, por modesta que sea, que no tenga su sociedad de tiro, cuyo campo es muy frecuentado los domingos. Gracias á esto, la instrucción de los soldados se simplifica mucho. Los argentinos, en este punto, sólo pueden ser comparados con los suizos. Los buenos tiradores tienen ventajas considerables en el momento del alistamiento en el ejército. *Revista de infantería* (Lisboa, mes de septiembre).

MÉJICO

El general Reyes, ministro de la Guerra y Marina, ha publicado una extensa obra, acerca del actual ejército mejicano, y de ella la *Internationale Revue* toma los siguientes datos:

En la secretaría de Guerra y Marina, que comprende el

gabinete del ministro y varias direcciones, se centralizan todas las instituciones militares de la república.

Se cuentan 10 generales de división y 50 de brigada, encargados de la dirección de determinados ramos del servicio.

Aparte de las escuelas elementales militares, existen las particulares de estado mayor, artillería, ingenieros, médicos militares, de marina y el colegio militar.

El cuerpo de estado mayor se ocupa de asuntos completamente determinados y propios de su cometido; el de ingenieros está encargado de dirigir las construcciones militares y de fortificación; consta de un batallón de zapadores, uno de telégrafos y otro de ferrocarriles. Dependen del cuerpo de artillería: el gran parque, la fundición nacional de cañones, la fábrica de pólvora, el museo militar y la biblioteca militar.

La organización del ejército es la siguiente: artillería: 4 batallones y 1 de ametralladoras. Cada batallón se compone de 12 piezas de campaña, 12 de montaña y 2 á caballo con los carruajes correspondientes; en total 104 piezas y 24 ametralladoras; también existen tropas de artillería de plaza.

Caballería: 14 regimientos á 4 escuadrones; 8 regimientos en cuadro á 2 escuadrones y 3 escuadrones regionales; á esta fuerza ha de añadirse la gendarmería.

Infantería: 1 batallón de zapadores; 28 batallones de línea á 4 compañías; 12 batallones en cuadro á 2 compañías; 2 batallones regionales y 7 compañías regionales, dedicadas á la defensa de las costas.

El total de las fuerzas del ejército ascienda á 26.000 hombres, deducidas las tropas auxiliares que sólo forman en casos especiales.

El fusil de la infantería es el Mauser de 6 milímetros; la caballería emplea la carabina de igual calibre y sistema, y respecto á la artillería, está en estudio un nuevo armamento con piezas de tiro rápido.

El gobierno adquirió 28.000 fusiles y 6.000 carabinas sistema Mauser; 10.000 fusiles y 7.000 carabinas Remington y 15.000 cañones de fusil para recomposición de los más antiguos. Con esta compra y las existentes en el parque general de ingenieros, ha sido posible, no sólo armar unifor-

memente las tropas de infantería y caballería, sino también proveer de armas de fuego á las de reserva para el caso de movilización.

El ejército se distribuye en tiempo de paz en 11 zonas ó departamentos.

Existen dos reservas: la primera forma una división de 3.200 individuos de caballería, procedentes de la población rural, y 1.000 hombres de la gendarmería y guardas de frontera.

En cada departamento hay, además, tropas de policía montada y un cuerpo de guardia nacional del servicio activo. La segunda reserva sólo se compone de guardias nacionales.

En caso de guerra se refuerza el ejército activo en un 35 por 100 la infantería y artillería, y en un 25 por 100 la caballería. De este modo, el ejército mejicano, en caso de movilización, pondrá en pie de guerra 34.000 hombres de ejército activo con 150 piezas y 32 ametralladoras; 26.000 hombres de la primera reserva y 100.000 de la segunda.

El ministro de la Guerra termina su libro diciendo, que pronto se implantará el servicio militar obligatorio en el ejército mejicano y que, en adelante y con objeto de que la instrucción de la oficialidad alcance un grado más elevado, se exigirán más conocimientos, especialmente en el colegio militar. *Militär-Zeitung* (Berlín, 11 de octubre).

SUMARIO

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

Memorial de Artillería (Madrid, mes de octubre de 1902).—Sobre una reforma necesaria en la instrucción elemental de las baterías de montaña.—Notas sobre artillería de montaña.—Tiro de Costa.—Clases de pólvoras y su aplicación en la guerra.—El desarrollo del material Krupp de artillería de campaña, modelo 1897.—Escuadra inglesa.—Breve noticia de los establecimientos de la sociedad Fohn Cckerill de Seraing.—S. M. D. Alfonso XIII en la fábrica de armas de Oviedo.—Crónica exterior.—Bibliografía.

Revista Científico-militar (Madrid, 1.º de agosto de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península Ibérica (*continuación*).—Oficiales subalternos.—Enseñanzas tácticas de la guerra boer (*continuación*).—La tracción mecánica y sus aplicaciones á la guerra (*continuación*).—Revista de la prensa militar extranjera.

Revista Científico-militar (Madrid, 15 de agosto de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península Ibérica (*continuación*).—Enseñanzas tácticas de la guerra boer (*conclusión*).—El mariscal Roberts y el tiro en el ejército inglés.—La tracción mecánica y sus aplicaciones á la guerra (*continuación*).

Revista Científico-militar (Madrid, 1.º de septiembre de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península Ibérica (*continuación*).—La tracción mecánica y sus aplicaciones á la guerra (*continuación*).—La duración real del servicio militar en las principales potencias.

Revista Científico-militar (Madrid, 15 de septiembre de 1902).—Crónica general.—Apuntes geológico-militares de la península Ibérica (*continuación*).—Napoleón jefe de ejército.—Expedición á Egipto.—Instrucción provisional para el servicio de los aeronautas prusianos.—La tracción mecánica y sus aplicaciones á la guerra (*continuación*).—Revista de la prensa militar extranjera.

Estudios militares (Madrid, 20 de agosto de 1902).—Organización militar de América (*continuación*).—Marchas de la caballería (*continuación*).—El empleo de los globos en campaña según el reglamento alemán.—Variedades.—Revista extranjera.—Revista de la prensa.—Biblioteca.

Estudios militares (Madrid, 5 de septiembre de 1902).—Organización militar de América (*continuación*).—El batallón de vanguardia.—Marchas de la caballería (*continuación*).—Sobre los sistemas de adquirir el ganado en la movilización.—Revista extranjera.

Estudios militares (Madrid, 20 de septiembre de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Burguete.—Organización militar de América (*continuación*).—Nota sobre un nuevo tratamiento de los esfuerzos de los tendones, innovado y practicado en la escuela de aplicación de Saumur.—Variedades.—Revista extranjera.—Revista de la prensa.—Biblioteca.

Estudios militares (Madrid, 5 de octubre de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Burguete (*continuación*).—Organización militar de América (*continuación*).—Marchas de la caballería.—Variedades.—Revista extranjera.

La vida marítima (Madrid, 30 de septiembre de 1902).—Influencia de la marina militar en la vida de España.—Las enseñanzas náuticas en España.—Estación de salvamento de Denia.—De Rotterdam á Kiel.—La Liga marítima y las regatas de Barcelona.—Sección literaria.—Maniobras navales francesas.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.—Noticias oficiales.—Nuestros grabados.—Anuncios.

La vida marítima (Madrid, 10 de octubre de 1902).—La carestía de la marina.—Buques escuelas para la marina mercante.—Pesquerías.—Notas americanas.—Biología marina.—Maniobras navales francesas.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.—Noticias oficiales.—Nuestros grabados.—Anuncios.

La vida marítima (Madrid, 20 de octubre de 1902).—Las nubes en meteorología.—El problema de la marina militar.—Deportes náuticos.—Pesquerías.—Política marítima.—Maniobras navales en los Estados Unidos.—La cuestión de las calderas en Inglaterra.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.—Noticias oficiales.—Nuestros grabados.—Anuncios.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 1.º de octubre de 1902).—Nuestra caballería.—Una gloria de la caballería es—

pañola.—Algunos datos referentes al Imperio marroquí.—La ciencia militar en el Ateneo.—Estudio sobre el fusil Mauser español, modelo 1893.—Ingleses y franceses en la guerra de la Península.—Anuncios.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 15 de octubre de 1902).—Lecciones de una guerra.—Una gloria de la caballería española.—Algunos datos referentes al Imperio marroquí.—La caballería en Froeschwiller.—Estudio sobre el fusil Mauser español, modelo 1893.—Condecoraciones militares.—Anuncios.

Revista general de marina (Madrid, mes de octubre de 1902).—Crucero acorazado «Cardenal Jiménez de Cisneros».—Historia de un arsenal que se inutiliza, de caños que se ciegan y una bahía que desaparece (*continuación*).—Revista de Spithead.—Ejercicios de torpedos.—Las casamates de los cañones de 14 cm. «Canet» que montan los cruceros tipo «Cardenal Cisneros».—Recursos para los buques en varios puertos del Atlántico y Pacífico y sistemas monetarios de algunas repúblicas hispano-americanas.—Las maniobras navales francesas.—Crónica naval.—Bibliografía.—Movimiento de buques de guerra.

Revista de Caballería (Valladolid, mes de septiembre de 1902).—El regimiento Lanceros del Rey.—Apuntes de una cartera.—Estudio sobre remontas.—Cartas á mi ahijado.—La instrucción de caballería.—Por el desastre.—Las secciones de obreros en los regimientos de caballería.—Servicios especiales de la caballería.—Ejercicios gimnásticos.—Revista de publicaciones.—Bibliografía.—Disposiciones referentes al arma.

Revista de Caballería (Valladolid, mes de octubre de 1902).—Espíritu práctico.—Cartas á mi ahijado.—Servicios especiales de la caballería.—Filosofías tácticas.—Por el desastre.—Cría caballar en Asturias.—Consideraciones sobre la guerra anglo-boer.—Dos reglamentos.—El cruzamiento es la guerra.—Las palomas mensajeras.—Si vis pacem para belum.—Prácticas parciales en la academia de caballería.—Revista de publicaciones.—Bibliografía.—Disposiciones referentes al arma.

Boletín de Administración Militar (Madrid, mes de octubre de 1902).—La carne en la alimentación del soldado.—Las reformas de la administración pública en Francia.—Cereales y café del Transvaal.—Galletas inglesas.—Glucosa.—Precio medio de la carne en los Estados Unidos.—Equivalencias para los sueldos y gratificaciones en el extranjero.—Vino concentrado.—El automovi-

lismo desde el punto de vista militar (*continuación*).—Bibliografía.—Crónica extranjera.—Suministro de los ejércitos en operaciones.

La Medicina militar española (Madrid, 10 de octubre de 1902).—Itrool y Actol.—La clínica terapéutica y farmacia contemporáneas.—Análisis micrográfico de las tiñas.—Necrología.—La medicina militar en el extranjero.—República Argentina.—Bibliografía.—Práctica farmaco-terapéutica moderna.—Hechos diversos.

La Medicina militar española (Madrid, 25 de octubre de 1902).—La enseñanza, los colegios médicos y el cuerpo de Sanidad Militar.—Estudio terapéutico de la antifebrina, de sus compuestos y del rivados.—La clínica terapéutica y farmacia contemporánea.—La medicina militar en el extranjero.—Bibliografía.—Sección oficial.—Congreso internacional de medicina.—Práctica farmaco-terapéutica moderna.—Hechos diversos.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 1.º de octubre de 1902).—Los heridos en la explosión del polvorín de Carabanchel.—Prensa y sociedades médicas.—Las protaminas.—Tétanos agudos.—Inyecciones de ácido fénico.—Sección profesional.—Necrología.—D. Angel Rodríguez y López.—Variedades.—Sección oficial.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 15 de octubre de 1902).—El cáncer.—Prensa y sociedades médicas.—Sección profesional.—Variedades.—Sección oficial.

Revista de Farmacia Militar (Madrid, 10 de octubre de 1902).—Recuerdo de una visita al hospital militar de Burdeos.—Apuntes para la Flora de las islas Chafarinas y campo moro inmediato.—Algunos datos sobre alimentos (*conclusión*).—Variedades.—Método para investigar el bacilo tífico en las aguas.—Fotografía.—Bacilo de la diarrea en los terneros.—Noticias.—Concesión justa.—Sección oficial.

Revista de Farmacia Militar (Madrid, 25 de octubre de 1902).—Recuerdo de una visita al hospital militar de Burdeos (*conclusión*).—Apuntes para la Flora de las islas Chafarinas y campo moro inmediato (*conclusión*).—Algas comestibles.—Variedades.—Diagnóstico diferencial del bacilo diftérico y sonda diftérica.—Gasu-Basu, nuevo anestésico local.—Nerrocidina.—Sección oficial.

La pluma y la Espada (Madrid, 22 de septiembre de 1902).—Don Alfonso XIII.—A la prensa.—Crónicas.—Sitios peligrosos de invasión en la frontera de España.—La pluma.—La Espada.—Los inmortales.—La disciplina militar.—Niños periodistas.—Talento

y estudio.—Inauguración del Club de la Pluma y la Espada.—A los poetas.—Espada y Pluma.—Los españoles del porvenir.—De ciencias y letras.—De armas.—Pensamientos militares.—Curiosidades.—Teatros.

La pluma y la Espada (Madrid, 23 de octubre de 1902).—Crónica.—Las Artes.—¿Con quién se aliará España?—La mujer de hielo.—El marqués de la Mina.—El primero y el último.—A la marina española.—La bandera española.—Al pie de la estatua de Lope de Vega.—Engañadoras palabras.—La mujer y la bandera.—Puisí.—De armas.—De letras.—Curiosidades.

Literatura militar (Valladolid, 15 de octubre de 1902).—Biografía de D. José Guzmán.—Servicio general.—En todas partes las cuecen.—Estudios sobre armas portátiles.—Cuento.—El Nerón matemático.—Literatura española.—Explosiones en los cañones.—Bibliografía.—Notas del día.—Quincena militar.—Correspondencia particular.

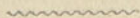
Museo Exposición (Alicante, 16 de octubre de 1902).—Cooperativa de consumo.—El equilibrio.—Ráfagas.—El censo del ganado caballar y mular en España.—El colegio de PP. Agustinos.—El obrero del campo.—Cosas.—Sección local.—Publicaciones.—Notas de administración.—Anuncios.

La Nación militar (Madrid, 5 de octubre de 1902).—Crónica.—Las memorias del general Gallifet.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 12 de octubre de 1902).—Tiro nacional.—Apuntes del reglamento de tiro para infantería, que interesa á todos los ciudadanos.—Cuentos militares.—Crónica.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 19 de octubre de 1902).—Tiro Nacional.—Crónica.—Los maestros.—XIV Congreso internacional de medicina.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 26 de octubre de 1902).—Tiro nacional.—Extranjero.—Publicaciones.—Bibliografía militar.—La vuelta al mundo en una semana.



Datos más importantes de los fusiles reglamentarios en los ejércitos europeos.

ESTADOS	DENOMINACIÓN DEL FUSIL	SISTEMA	FUSIL SIN BAYONETA		CAÑÓN							ALZA		CAJA	BAYONETA	MUNICIONES													OBSERVACIONES PARA LAS COMPARACIONES AQUÍ EXPUESTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Largo	Peso	Longitud	RAYAS					Angulo	CLASE	ALCANCE CON			CARTUCHO	VAINA	POLVORA			PROYECTIL					CARGADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						Número	Profundidad	Anchura	Paso de hélice	Longitud Absoluta			En calibres	Alza rebajada				Alza levantada	LIGERA DESCRIPCIÓN DE LA MISMA	CLASE Y MODELO	Longitud	Peso	MATERIAL	CLASE	Peso de la carga	MATERIAL	Calibre	Longitud Absoluta	En calibres	Peso	Densidad de sección g por cm²	Peso	Número de cartuchos	Velocidad inicial	Velocidad de retroceso	Efecto - Retroceso	Fuerza viva en la boca	Presión máxima de los gases	Número máximo de disparos por minuto aproximadamente	Dotación de cartuchos de guerra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																									mm.	kg.	m.	mm.	g.	g.	mm.	g.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.	mm.	g.

De un trabajo publicado por el capitán austriaco Kirchner.—Trieste, 1901.