

RESUMEN

DE LA

PRENSA MILITAR EXTRANJERA

Y DE LA TÉCNICA NACIONAL

Año IX

septiembre

Núm. 9

ESPAÑA

En los RESÚMENES correspondientes á los meses de junio y julio últimos, publicados por este Centro, aparecen dos estados con las diversas clases de pólvoras empleadas en los cañones y fusiles reglamentarios en varias naciones; entre ellas figuran las usadas en España como procedentes de las fábricas de Rottweil y Froisdorf y teniendo como base la nitroglicerina.

Como la *Internationale Revue*, que es el periódico á que se hacia referencia, cometió algunos errores en lo que á nuestra nación se refiere, parece oportuno rectificar aquéllos, en obsequio al buen nombre y reconocida competencia de la industria militar nacional.

Según datos adquiridos, la fábrica de pólvora de Granada, desde el mes de junio de 1897, es la encargada de elaborar y suministrar á nuestro ejército la pólvora sin humo para fusil, reglamentaria en España, y, desde poco después de aquella fecha, de la tubular de cañón, que impropriamente se designa con el nombre de pólvora Wolff, toda vez que, no obstante ser de igual tipo, ha sido proyectada por nuestra Comisión de experiencias de artillería.

Es también digno de notarse, que todas nuestras pólvoras sin humo tienen por base la nitrocelulosa.

Por último, el siguiente estado resume las distintas clases de pólvora de guerra que se fabrican en España:

CLASE DEL ARMA EN QUE SE EMPLEAN	CLASE Y FORMA DE LA PÓLVORA	Procedencia.
Fusil Mauser de 7 mm. modelo 1893.....	Sin humo en laminillas	Fábrica de Granada.
Cañón de montaña de 7 ^{cm} , 5 t. r.....	Sin humo, tubular n.º 1	Idem.
Cañón Sotomayor.....	Sin humo, tubular n.º 2	Idem.
Cañón de campaña de 7 ^{cm} , 5 t. r.....	in humo, tubular n.º 3	Idem.
Cañón de 15 cm. t. r. Argüelles-Munaiz.....	Sin humo, tubular n.º 4	Idem.
Cañones y obuses de costa...	Prismática negra y parada de una canal....	Fábrica de Murcia.
Cañones y obuses de sitio y plaza.....	Prismática negra de 7 canales.....	Idem.
Morteros de sitio y plaza y cañones de 8 y 9 cm.....	Granular de 6 á 10 mm.	Idem.

FRANCIA

Desde que se ha dotado á la artillería de campaña de Francia con cañones de tiro rápido, se discute mucho la posibilidad de aumentar la movilidad de las baterías; afirmase que el sistema actual de arrastre de los cañones, que consiste en tres troncos de caballos y un jinete montado para cada par, no es de resultados satisfactorios, por cuanto en muchas ocasiones como al describir curvas rápidas en las marchas, al bajar pendientes etc., todo el trabajo lo hacen los caballos de varas exclusivamente. Entre las diferentes proposiciones presentadas para un nuevo tiro figura una que consiste en el empleo de cinco caballos, tres de varas y dos de guías. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 23 de agosto).

El ministro de la Guerra ha enviado á los jefes de cuerpo, con su circular de 19 de julio último, el programa de la enseñanza de los oficiales de reserva, convocados este año para un período de instrucción.

Al detallar la parte práctica, se menciona la aplicación de la topografía en lo concerniente al empleo del mapa y del croquis para auxiliar un reconocimiento ó el informe dado para establecer una avanzada.

El ministro ha hecho bien en llamar la atención sobre lo que á topografía se refiere, pues nadie ignora la importancia que tiene su conocimiento para los oficiales de reserva, más que nada por la lectura de cartas y su empleo en los diferentes usos de la guerra.

Para desempeñar debidamente su misión un oficial, sea en maniobras ó en campaña, le es indispensable marchar bien, tirar bien y conocer la topografía, es decir, saber leer la carta del estado mayor para ir de un paraje á otro por el camino más corto y conveniente, al objeto de no perder tiempo y poder utilizar prudentemente los accidentes del terreno.

No basta leer una obra topográfica, es preciso practicar sus enseñanzas. Con este fin se fundó la Sociedad topográfica de Francia, después de la guerra del 70 (en 1876), para vulgarizar esta ciencia entre los oficiales de reserva y entre los jóvenes antes de ingresar en filas. *La France militaire* (París, 30 de agosto).

* * *

El ministro de la Guerra, en una exposición dirigida al presidente de la República, ha pedido ciertas innovaciones ó modificaciones en los cuadros de la Escuela Normal de gimnasia y de esgrima.

En la exposición hacía resaltar, principalmente, que la enseñanza dada en tal centro tiene por objeto vulgarizar rápidamente, en los cuerpos de tropa, los procedimientos de educación física más conformes con los datos conocidos por la ciencia. Con este objeto se han adoptado ya medidas, por las que se da mayor importancia al estudio de la fisiología aplicada á la preparación para el cargo de instructor, consiguiéndose con ello aumentar el número de alumnos, sin exceder de los créditos concedidos.

Como consecuencia de esta exposición, el presidente de la República ha firmado el 7 de agosto, un decreto reorganizando el cuadro del personal de la escuela. En él aumentan con

carácter permanente en profesor de fisiología aplicada, que puede ser un capitán ó teniente; el cuadro móvil comprenderá un cierto número de oficiales de esta última clase, elegidos entre los mejores alumnos del curso precedente, que servirán de auxiliares á los del cuadro fijo. Podrán al mismo tiempo perfeccionar su instrucción especial y adquirir los conocimientos necesarios para llegar á ser instructores de gimnasia en las academias militares.

La reforma contiene algunas modificaciones de detalle, cuyo objeto es hacer que el régimen interior de la escuela responda á todas las necesidades modernas.

El decreto va seguido de una instrucción relativa á la designación y envío de los oficiales, suboficiales, cabos y soldados á los cursos de la escuela normal de gimnasia y de esgrima. *Revue du Cercle militaire* (París, 30 de agosto).

* * *

Una resolución de 5 de agosto, dictada de común acuerdo por los ministros de la Guerra y de Comercio, determina las condiciones en que la Administración civil de correos y telégrafos tomará parte en el reclutamiento, en la instrucción técnica y en la constitución de los efectivos de guerra del batallón de telegrafistas.

El contingente asignado cada año al batallón, comprende un cierto número de empleados de la Administración de correos y telégrafos designados por el ministro de la Guerra á propuesta de dicho centro.

Al terminar su primer año de servicio, 60 de estos individuos son destinados á prestarlo en la indicada Administración hasta la extinción de su obligación militar, para recibir allí la instrucción técnica. Quedan sometidos á todos los deberes de los militares en activo servicio y tienen su residencia en el territorio del Gobierno militar de París, de manera que puedan acudir al primer aviso. Están afectos, al pasar á la reserva ó á situación de disponibilidad, al batallón de telegrafistas.

Cada año, los mencionados individuos son convocados para un período de instrucción de 28 días.

La instrucción comprende diversas reglas de detalle, prin-

principalmente las que se refieren á las relaciones de tales individuos con sus cuerpos, á los permisos y al ingreso en los hospitales.

Los oficiales de reserva de las tropas activas de la telegrafía militar se reclutan: entre los antiguos suboficiales del batallón; los empleados de la Administración, procedentes de la clase de militares arriba citada; los antiguos alumnos de la Escuela Politécnica que han cumplido su tercer año de servicio en el batallón; y, transitoriamente, en los funcionarios de la Administración. Las prescripciones generales del reglamento de 16 de junio de 1897 le son aplicables.

La disposición regula igualmente las condiciones en que la Administración civil da los medios de instruir á los cuadros y los soldados del batallón de telegrafistas en la organización y funcionamiento de la red del Estado. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 6 de septiembre).

*
* *

Una circular de 18 de agosto de 1902, establece ciertas prescripciones de conjunto que han de observarse en el llamamiento de los regimientos territoriales de infantería. Los jefes de cuerpo y oficiales aposentadores podrán ser llamados dos ó tres días antes y licenciados dos ó tres días después que la tropa; el resto de la oficialidad será llamada un día antes y licenciada un día después. También se podrá convocar á los oficiales pagadores dos días antes, licenciándoles dos días después que á la tropa.

El cuerpo activo debe prestar el mayor concurso á la instrucción del territorial y poner todos sus recursos á disposición de éste, bajo la responsabilidad de su jefe.

Los oficiales de infantería territorial montados, recibirán caballos y equipos del cuerpo de tropas á caballo más próximo, salvo el caso en que con ello hubiera de resentirse la instrucción de éste.

Los oficiales generales deben seguir la instrucción del cuerpo territorial y asegurarse de que se practica desde el punto de vista del servicio de guerra.

Los generales comandantes de cuerpo de ejército están autorizados para tomar las decisiones convenientes en los casos

en que la instrucción del 18 de agosto deja una cierta latitud en la aplicación de las prescripciones. *Revue du Cercle militaire* (París, 6 de septiembre).

En los regimientos de caballería que usan lanza, se han suscitado divergencias en la manera de llevar este arma durante las marchas. El reglamento de 12 de mayo de 1899 previene que «durante las marchas, la lanza se puede llevar alternativamente á la derecha ó á la izquierda». Fundándose en esta prescripción, algunos coroneles han dispuesto que sus jinetes lleven portarregatones á ambos costados; otros no han creído procedente colocarlo más que en el lado derecho.

El ministro de la Guerra ha pedido informe á los regimientos de caballería sobre este asunto, con el fin de dar después sus órdenes para conseguir la uniformidad en la forma de llevar la lanza en todos los regimientos que la usan. *La France militaire* (París, 7 de septiembre).

Por decreto del presidente de la República de 24 de agosto último, se crea en Madagascar un cuerpo de auxiliares de la gendarmeria, con el objeto de que sirvan de guías é intérpretes.

Su composición es la siguiente: un 2 por 100 de auxiliares de primera y segunda clase, ambos asimilados al empleo de sargento; un 10 por 100 de auxiliares de tercera clase, asimilados á cabos, y 25 por 100 de cuarta y el resto de quinta, considerados respectivamente como soldados de primera y segunda. El total de individuos de este cuerpo, que variará según las necesidades del servicio, lo determina anualmente el gobernador general de la colonia al fijar el presupuesto para el ejercicio siguiente.

La recluta se efectuará entre el personal indígena de las compañías de conductores y el de los regimientos de tiradores que se consideren aptos para llenar aquella misión; y serán nombrados por el general comandante en jefe de los cuerpos de ocupación, como delegado del ministro de la Guerra.

Llevarán un uniforme especial que determinará el gobernador general.

Quedan sujetos á las obligaciones militares, y al terminar su tiempo de servicio podrán ser admitidos á enganches y reenganches sin premio alguno hasta cumplir 15 años de servicio, pudiendo entonces continuar en calidad de contratados.

Están considerados como los individuos de la gendarmería para recompensas y honores; y los ascensos se les concede, salvo casos excepcionales, por rigurosa antigüedad.

Pueden regresar á los cuerpos de su procedencia como medida disciplinaria, ó bien por efecto de reorganización, y en ambos casos pasan con el empleo á que están asimilados, para lo cual en dichos cuerpos se les reservan un cierto número de vacantes. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 8 de septiembre).

* * *

Por decreto del presidente de la República de 9 de agosto de 1902, á propuesta del ministro de la Guerra, ha sido nombrado jefe de estado mayor general del ejército, el general de división Pendezec que ya venía desempeñando interinamente dichas funciones. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 9 de septiembre).

* * *

Con motivo de la fiesta de conclusión del año escolar, denominada *Le triomphe*, la segunda promoción de la escuela militar de Saint Cyr, recibió el nombre de «Promoción del centenario de la Legión de Honor». La que ahora va á salir será denominada «Promoción del Tchad». *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 10 de septiembre).

* * *

Ha llamado extraordinariamente la atención el casco de níquel que el ministro de la Guerra, general André, llevaba puesto el 18 de agosto con motivo de los grandes ejercicios de caballería en el Beauce: presúmese, con fundamento, que éste es el proyectado cubrecabezas para la artillería. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 10 de septiembre).

El periódico *Armée et Marine*, da detalles acerca de la invención de un cinturón automático salvavidas, de Mr. Challeat, para el uso de la infantería en el paso de los ríos; dicho aparato consiste en cinco bolsas de paño impermeable que automáticamente se inflan con gas al contacto del agua, y una caja de metal de aluminio ó cobre, unida al conjunto en forma de cinturón ancho, que se coloca debajo de los brazos, que pesa 500 gramos y ocupa muy poco espacio cuando se desinfla. En la caja metálica van depositados 40 ó 50 gramos de carburo de calcio. Cuando el que lleva puesto uno de estos cinturones se sumerge en el río, el agua penetra en la caja por una válvula; inmediatamente se produce el gas acetileno del carburo de calcio en cantidad suficiente para inflar el cinturón con 12 ó 14 decímetros cúbicos de gas, con lo cual consigue éste un poder elevador de 12 á 14 kilogramos. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 13 de septiembre).

*
* *

Con sujeción al programa de que oportunamente dió cuenta este RESUMEN, se han verificado las maniobras de los XVI y XVII cuerpos de ejército, dejando satisfactoriamente impresionados á todos los que las presenciaron, por el aspecto y marcialidad de las tropas, bisonías en su mayoría; por el perfecto estado de instrucción y rápida obediencia de que han dado ejemplo, tanto los oficiales como las clases y soldados; por la sobriedad y resistencia á las fatigas é inclemencias del tiempo; y sobre todo, lo que más ha admirado en especial á los mismos franceses, es el que siendo los soldados de los cuerpos citados, de la parte meridional, se hayan abstenido en las marchas, acantonamientos etc., de cantar, reir, y cometer informalidad alguna, cosa al parecer tan impropia del temperamento de los naturales de la región donde se realizaban las maniobras, que más parecían ejecutadas por tropas del norte.

Bien es verdad que ninguna enseñanza nueva se ha obtenido, ni pueden mencionarse hechos importantes: el cuidado demostrado, tanto en la dirección como en la ejecución, y las buenas cualidades evidenciadas en todos, hasta en los menores detalles, hacen que, como al principio se dijo, la im-

presión de los generales y oficiales franceses y de los extranjeros que asistieron á las maniobras, haya sido altamente satisfactoria, comprobándose que el servicio de dos años en nada resiente la instrucción, espíritu militar, subordinación, disciplina etc., del soldado. *La France militaire* (París, 13 de septiembre).

* * *

Ha sido adoptado para las salas de armas del ejército un nuevo modelo de sable titulado «Gabriel», cuya descripción oficial es la siguiente:

La empuñadura se compone:

1.º De una guarnición de hierro dulce, cuya forma simétrica se obtiene por medio de matriz, y se termina con martillo, que va reforzada, en la parte en que se apoya el talón de la hoja, por una placa metálica que tiene por objeto impedir que penetre en el puño de madera el resalto del talón.

2.º De una tira de metal que une el puño á la guarnición por medio de dos clavos de cabeza de gota de sebo.

3.º De un puño de haya.

4.º De una tuerca de dos centímetros próximamente que sirve para sujetar la espiga de la hoja.

Esta, que es de acero y de forma recta, tiene 86 centímetros de longitud sin contar la espiga de 17 centímetros próximamente, su anchura es de 16 milímetros, cerca de la empuñadura y el resalto del talón es de 20 milímetros. El extremo de la hoja, cuya anchura es de 10 milímetros, está remachado en forma de botón que deberá tener siempre, sin estar recubierto de bramante, un diámetro de 12 milímetros por lo menos.

El precio de la empuñadura es de 1,35 francos.

Las hojas, compradas en grandes cantidades, resultan á 2,35 cada una.

El sable completo cuesta 4,20 francos. *Bulletin officiel du Ministère de la Guerre* (París, 15 de septiembre).

* * *

A consecuencia de haber adoptado el ejército alemán las secciones de ametralladoras, se discute muy vivamente en Francia, si en su ejército se debe hacer lo mismo. En prin-

cipio están decididos á ello, sin embargo, se tiende á agregar estas baterías y secciones de ametralladoras, no á los batallones de cazadores sino á los regimientos de caballería. A título de ensayo se ha puesto media batería á las órdenes del general Donop, director de las grandes maniobras de caballería verificadas este año. La ametralladora está construida según el sistema Hotchkiss y usa el cartucho del fusil Lebel de 8 mm.; la rapidez de fuego puede llegar á 600 disparos por minuto. A diferencia del sistema aceptado entre nosotros, no evita el empleo de carruajes de transporte, sino que dispara, como la artillería, en cureña de ruedas. Esto no parece oportuno, porque así ofrece la ametralladora á los artilleros enemigos un excelente blanco. Se da por sentado, fundándose en las experiencias, que cada división de caballería además de las dos baterías á caballo llevará otra de ametralladoras.

Es indudable que los cuerpos de caballería destinados á la exploración avanzada, pueden hacer un amplio y muy útil empleo de las ametralladoras que lleven afectas; porque pudiendo ocultarse fácilmente en el terreno, será muy difícil á los artilleros enemigos dirigirles sus fuegos, siendo sorprendidos por el de aquéllas. Los grupos de ametralladoras no se emplean como artillería, pues serían pronto alcanzados por los proyectiles enemigos. *Militär-Zeitung* (Berlín, 20 de septiembre).

* *

En 1.º de octubre próximo quedará organizada en París una nueva brigada de infantería colonial, que tomará el número 5, y se agregará provisionalmente á la primera división de igual nombre.

Los cuerpos que han de formarla son: el 21.º regimiento de infantería colonial, que se trasladará con este motivo de Brest á París, y el 23.º regimiento de infantería colonial, que se formará en París en la fecha indicada con los elementos siguientes: 4.º batallón del primer regimiento de infantería colonial; 4.º batallón del quinto, y otro batallón de nueva creación. *Revue du Cercle militaire* (París, 20 de septiembre).

* *

En las últimas maniobras se continuaron las experiencias de paso de ríos, con el material conocido por el nombre de

Puente Donof, si bien ha sido invención del oficial de ingenieros Sr. Veyry.

Dicho puente se compone esencialmente de dos partes: 1.^a, una flotante; 2.^a, un tablero.

La flotante se constituye con lanchas plegables y desmontables. Cada una de ellas está formada de una armazón de madera cubierta de tela fuerte impermeable. La armazón se compone: 1.^o, de un piso de forma rectangular terminado en su parte delantera por un triángulo equilátero; 2.^o, de varias piezas que se unen al piso mediante charnelas y reglas metálicas.

Para montar la lancha se arma primeramente el piso y después se le recubre con la tela impermeable: la operación no exige más de diez minutos, comprendido el tiempo para descargar el material.

El tablero está formado de partes ya preparadas para utilizarse desde luego y que basta unir unas con otras.

Todas ellas (verdaderas obras maestras de la industria) son de maderas diferentes y de metales de diversa dilatación, á fin de evitar las deformaciones, etc.

La forma, dimensión y resistencia de la más pequeña pieza están calculadas con precisión matemática.

El tablero va protegido en sus lados por un pasamano que se forma con reglas metálicas, en las que se fija un cable metálico y resistente.

El material está organizado de manera que cada regimiento de caballería lleve el que necesita para pasar un curso de agua de 30 metros de ancho.

Dicho material comprende dos lanchas y 30 metros de tablero. *Rivista di cavalleria* (Roma, mes de septiembre).

ALEMANIA

Un corresponsal militar de la *Gazette de Francfort* publica en este diario un estudio sobre la artillería del ejército alemán.

Dice el citado corresponsal, que la pieza de campaña de 1896, adoptada para el ejército en 1900, es buena, pero que no está ya á la altura de los últimos progresos.

Hablando de la pieza de campaña francesa modelo 1897, la cual después del disparo vuelve automáticamente á su primitiva posición, manifiesta que es muy pesada y que rueda con dificultad por las tierras. Este defecto proviene principalmente de la poca altura de las ruedas y del peso excesivo de la cureña, debido al escudo de protección para los sirvientes.

Los ensayos hechos al mismo tiempo en 1900 con varios sistemas de piezas y montajes por Suiza (continúa diciendo el autor del artículo), ponen de manifiesto las ventajas del cañón presentado por la casa *Ehrhardt*, de *Dusseldorf*, que es de los que automáticamente recobran su primitiva posición después del disparo. Esta pieza es muy ligera y el de montaje los más sólidos.

La casa Krupp ha presentado también un nuevo cañón del mismo sistema. Si esta pieza merece la aprobación de los técnicos, el material de artillería de campaña del año 1896, será totalmente substituído. *La France militaire* (París, 21 de agosto).

El príncipe Leopoldo de Baviera ha dispuesto, por resolución de 9 de este mes, lo siguiente:

1.º Se adopta para todos los generales, á excepción de los ayudantes y de los afectos al cuarto militar de S. M. el Rey, el casco de oficial modelo 86, con escudo de armas, guarniciones y barboquejo plateados, en substitución del sombrero con plumas de gallo, que usan actualmente.

El casco se llevará con llorón de plumas de gallo blancas y azules, con el uniforme de gala, de corte y de parada, y sin plumero en el de diario.

2.º Los generales que tengan mando honorario ó en propiedad de cuerpos de tropa, llevarán con el uniforme del regimiento el casco del mismo; pero con traje de gala, de corte y de parada, lo usarán con plumero de general. Los generales que mandan regimientos de hulanos ó están *á la suite* de éstos, llevarán, como hasta ahora, con dichas clases de uniforme, el plumero blanco.

3.º Respecto al cubrecabeza de los ayudantes generales y de campo y de los generales afectos al cuarto militar de S. M. el Rey, continúan vigentes las disposiciones anteriores.

4.º A los generales *á la disposición*, mientras no son de nuevo colocados en el ejército, y á los generales *fuera del servicio*, les está permitido continuar llevando en el sombrero el plumero.

5.º Los oficiales de sanidad con categoría de general, usan con traje de gala, de corte y de parada, el plumero de general con el casco prescripto para los oficiales de sanidad. *Militär-Zeitung* (Berlín, 23 de agosto).

* * *

Conforme al real decreto de 11 de junio de 1900 y á las disposiciones de 20 del mismo para su cumplimiento, el curso de información para generales procedentes de caballería y de artillería de campaña, tendrá lugar en el año 1902, desde el 9 al 21 de octubre en la escuela de tiro de infantería. Tomarán parte en él un general de cada uno de los cuerpos de ejército XI, XIV, XV, XVI, XVII y XVIII, un inspector de caballería, un general del reino de Sajonia y otro del de Württemberg. *Militär-Zeitung* (Berlín, 23 de agosto).

* * *

La *Gazette de Cologne* anuncia que el día 1.º de octubre próximo se abrirá en Berlín, bajo la dirección del escritor militar Thilo, un *Armee und Marine Vorbereitungs-Institut* (Establecimiento preparatorio para el ejército y la marina). El Comité de vigilancia de tal centro lo formarán el contraalmirante Prsewisinski, el teniente coronel retirado von Sduitz, el capitán de corbeta Hastung, el teniente Kielm y el capitán de caballería de la landwehr von Alten.

Este establecimiento, único en su género, tiene por objeto preparar teórica y prácticamente á los jóvenes de 14 á 18 años que quieran ingresar en el ejército ó en la marina, ó ser destinados á las academias preparatorias de suboficiales, á la división de grumetes, ó á la marina mercante. La duración de los cursos será de seis meses á un año. Los profesores son antiguos oficiales y suboficiales.

A excepción del pago de una suma de 20 marcos, toda la instrucción, los libros de estudio, el uniforme y la asistencia médica, serán gratuitos. Los externos pagarán únicamente la cantidad de 5 marcos por todo el año.

El citado periódico no expresa por quién serán cubiertos los gastos necesarios para el entretenimiento de este nuevo establecimiento. *Revue du Cercle militaire* (París, 23 de agosto).

El *Bayerische-Militär Zeitung* publica un artículo en el cual el autor calcula con documentos oficiales, el número de hombres con instrucción militar de que Alemania podría disponer en caso de guerra.

Desde 1876 hasta 1901, los 25 contingentes han suministrado al ejército 4.983108 hombres de llamamientos y 200.000 voluntarios de un año, ó sea un total de 5.183103 hombres. Calculando una pérdida del 20 por 100, quedan, en números redondos, 4.000000 de hombres instruidos disponibles para una guerra.

Deben contarse, además, 100.000 no instruidos que pueden ser empleados como obreros.

Si se añaden los individuos asignados á la reserva de reclutamiento y al primer ban de la *landsturm*, los cuales, en parte, reciben instrucción, más los inscriptos de los contingentes de 1902, 1903, 1904 y 1905, que se llamarían en caso de guerra, se tiene la cifra enorme de 7.600000 hombres. Admitiendo una disminución del 50 por 100, quedan siempre 3.800000 utilizables.

De aquí que Alemania pueda, al iniciarse la campaña, lanzar al campo 4.000000 de hombres instruidos, y al cabo de algunas semanas, por lo menos otros 3.000000.

Para la marina, los 25 contingentes, más 500 voluntarios de un año por cada uno, y calculando una pérdida del 25 por 100, dan 117.000 marineros instruidos. El número de los no instruidos, pero susceptibles de recibir una instrucción suficiente en un tiempo relativamente breve, asciende á 33.000.

Así, pues, en caso de guerra, Alemania puede disponer, en números redondos, de 8.000000 de hombres:

El citado periódico añade, que del último censo de 1.º de diciembre de 1900, resulta que en el Imperio están domiciliados 10.712483 hombres de las edades de 17 á 45 años. Añadiendo á éstos otros 36.638 que se encuentran á bordo de

la marina mercante y de guerra, ó en puertos extranjeros, y medio millón entre soldados y residentes en otros países, se obtiene el número de 11.000000 de hombres obligados al servicio militar.

Según el *Ueberall*, el ejército alemán alcanzará en 1.º de octubre próximo el efectivo de paz de 495.500 hombres, previsto en la ley de 25 de marzo de 1899. A este número hay que añadir: 29.000 oficiales y empleados militares, 81.000 suboficiales y 8.000 voluntarios de un año, ó sea en total 613.500 hombres.

El ejército se compondrá de 625 batallones; 482 escuadrones, 17 de éstos para estafetas montados; 583 baterías de campaña; 39 batallones de artillería á pie; 13 grupos de ametralladoras; 29 batallones de ingenieros; 11 batallones de las tropas de comunicaciones, y 23 batallones del tren. *L'Italia militare e marina* (Roma, 26 y 27 agosto).

* *

En virtud de una modificación introducida en el reglamento de ejercicios de la infantería, cuando la compañía que custodia la bandera tome parte en el combate, dicha insignia la seguirá á la línea de fuego, si bien en todos los casos deberá quedar siempre con ella una sección. *Revue du Cercle militaire* (París, 30 de agosto).

* *

Por una orden imperial han sido substituidas las denominaciones de «Inspección de los depósitos del tren» y «Direcciones de los depósitos del tren», por las de «Inspección del tren» y «Direcciones del tren». En lo sucesivo, el inspector y los directores tendrán sobre el personal de los batallones del tren, á su cargo, facultades disciplinarias análogas á la de un jefe de brigada ó de regimiento respectivamente. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaire* (Bruselas, 31 de agosto).

* *

En el nuevo reglamento para la alimentación de las tropas en tiempo de paz, se distinguen dos clases de raciones, la ordinaria y la extraordinaria; abonándose la primera cuando aquéllas están en sus guarniciones ó alojadas en barracones,

y la segunda, si están en maniobras, vivaqueando ó acampadas bajo tiendas. Durante la estancia en los campamentos se abona además un suplemento de 0,075 francos por día.

La composición de la ración diaria es la siguiente:

	Ración ordinaria	Ración extraordinaria
	Gramos	Gramos
Pan.....	750	750
ó		
Galleta.....	500	500
ó		
Galleta de huevo.....	400	400
Café tostado.....	10	15
Carne fresca (vaca, carnero ó cerdo).....	180	250
ó		} Más 60 g. de man- teca.
Tocino ahumado.....	120	
ó		} Más 40 g. de man- teca.
Carne en conserva.....	100	
Arroz ó harina de avena.....	125	200
ó		200
Guisantes, judías ó lentejas...	250	125
ó		250
Legumbres secas.....	60	60
ó		
Legumbres en conserva.....	150	150
ó		
Patatas.....	1.500	1.500
Sal.....	25	25

El pan y la galleta se entregan en especie, procurándose los cuerpos de tropas los otros comestibles por contrata. Con ese objeto, se abona por cada individuo que tenga derecho á la ración ordinaria una indemnización fija de 0,20 francos para los comestibles, excepto la carne, para la que se señala una cantidad variable, y que se fija semestralmente en cada guarnición, según los precios del mercado. Para los suboficiales, la última cantidad citada se aumenta en la mitad. La indemnización total por la ración extraordinaria, es la de la ordinaria aumentada en 0,19 francos.

El reglamento contiene detalladas prescripciones, referentes á las cocinas de la tropa y á la administración de los ranchos, así como consejos prácticos para la preparación de los

platos más usuales, tanto en guarnición como en acantonamiento.

Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires (Bruselas, 31 de agosto).

* *

Se han introducido notables modificaciones en la construcción de los barcos de guerra en Alemania, que merecen citarse con ocasión de la botadura al agua de los cuatro cruceros protegidos de la marina imperial. El *Ersatz König Wilhelm*, construido recientemente, tendrá la misma velocidad en la marcha que el crucero de primera clase *Kaiserin Augusta*, que fué botado al agua en 1892. Durante los últimos diez años, la velocidad de los cruceros alemanes se ha subordinado al artillado con cañones de grueso calibre y al mayor espesor de las planchas de blindaje. Las autoridades navales determinaron aumentar las condiciones de eficiencia en el combate, de los cruceros de primera clase, aumentando su artillería, modificando el sistema de emplazamiento de los cañones, proveyendo á dichos barcos de planchas de protección, tanto para las piezas como para el interior de los barcos, y dotando á éstos de tubos lanzatorpedos bajo la línea de flotación.

La artillería más gruesa exigía grandes almacenes de municiones, y esto hizo necesario modificar el tipo de crucero, y crear uno nuevo en el que se salvara esta dificultad, y al mismo tiempo se consiguiera igual velocidad que en los antiguos que llevaban artillería de menor calibre, cosa que no se había logrado con los cruceros *Prinz Heinrich* y otros de moderna construcción.

El *Ersatz König Wilhelm*, es del nuevo tipo, tiene, como hemos dicho, la misma velocidad que el *Kaiserin Augusta* y es muy superior á éste en su artillado, porque lleva 4 cañones de 21 centímetros; 10 de 15 centímetros de tiro rápido y 22 de menor calibre, más las ametralladoras; mientras que los mayores cañones del *Kaiserin Augusta* son de 15 centímetros de tiro rápido. El *Ersatz König Wilhelm* tiene mayor desplazamiento, más tripulación y artillería de mayor calibre que el *Prinz Heinrich*. *The United service Magazine* (Londres, mes de agosto).

A mediados del mes de agosto se han verificado grandes maniobras de caballería en el campo de instrucción de Alten-Grabow á las que asistió el emperador los días 13 y 14. Tomaron parte en ellas 10 regimientos de caballería de los cuerpos de ejército III y IV, así como el regimiento de coraceros de la guardia, los guardias de corps, los regimientos 1.º y 3.º de hulanos de la guardia y varias baterías. Durante las marchas de regreso, que han debido terminar el 19 de agosto, las tropas han efectuado pequeños ejercicios de combate. *Revue de Cavalerie* (París, mes de agosto).

* * *

La *Danzer's Armee-Zeitung* de Viena, publica los siguientes detalles relativos al nuevo reglamento para las cocinas del ejército alemán.

Las prescripciones fundamentales, se refieren á la limpieza; el personal de las cocinas, debe sujetarse á ella de una manera rigurosa. Todo el material, utensilio, mesas, lienzos etc., debe estar siempre perfectamente limpio. La preparación de los platos se hará con esmero, poniéndolos al fuego en tiempo oportuno, para que resulten suficientemente cocidos, sin estarlo con exceso. La sal y las especias, no se echarán nunca en gran cantidad, para que la tropa pueda sazonar de nuevo á su gusto los alimentos.

La leche nunca se empleará sin hervir.

Las cocinas de tropa, tienen por objeto proporcionar á los sub-oficiales y á los soldados, una alimentación buena y abundante, comprendiendo la comida de la mañana, la del medio día y la de la tarde. Las dos primeras deben siempre constar de platos calientes; prestándose la del medio día á combinaciones más variadas. La tercera, puede en ciertos casos, principalmente en verano y días calurosos, comprender platos fríos.

Los domingos y días de fiesta, así como aquellos en que las maniobras se prolonguen bastante después del medio día, se puede substituir las dos últimas por una sola, pero de mejores condiciones.

Por regla general, cada batallón, regimiento de caballería ó grupo de artillería de campaña, debe tener una cocina

particular para la tropa, y si es posible una especial para los sub-oficiales.

Todo el servicio de cocinas, será dirigido por una *administración de cocinas*, que comprende para el efectivo de una compañía; un capitán de compañía, escuadrón ó batería como presidente; un teniente, dos sub-oficiales y algunos soldados elegidos entre los que toman rancho. El presidente dirige y vigila, procurando el empleo más ventajoso y racional de los comestibles que se entregan á la cocina, determinando la ración diaria con arreglo á las provisiones. Los sub-oficiales y los oficiales representantes de la tropa, deben proponer con arreglo á los deseos de esta, las modificaciones posibles en la composición de los ranchos, dejando las variaciones á la apreciación del presidente.

Se pueden realizar economías, en los fondos concedidos, pero á condición de dar siempre una manutención buena y abundante. Las economías sirven para proporcionar en ciertas circunstancias particulares, una mejora en los ranchos. *La France militaire* (París, 5 de septiembre).

* * *

Desde el 1.º de noviembre próximo quedará suprimida en el Ministerio de la Guerra la «Sección provisional del Asia oriental», siendo distribuidos sus asuntos entre las demás, con arreglo á su naturaleza, excepto los relativos á transportes marítimos para la brigada de guarnición en aquel territorio, que pasarán á la Dirección de la marina del imperio. *Armee-Verordnungs-Blatt* (Berlín, 9 de septiembre).

* * *

Se ha dispuesto que á los oficiales de sanidad del ejército, de la marina y de las tropas auxiliares, que declaren como testigos ante los tribunales de honor, no se les exija juramento, sino que han de asegurar por su honor la exactitud de sus declaraciones. *Armee-Verordnungs-Blatt* (Berlín, 9 de septiembre).

* * *

Con motivo de la renovación de la Triple Alianza, el periódico *Neue militärische Blätter*, de Berlín, ha reunido ele-

mentos estadísticos relativos á los ejércitos de mar y tierra de las tres potencias contratantes deduciendo en su consecuencia los resultados siguientes:

El ejército y la marina cuestan por habitante:

En Alemania, 19,52 francos.

En Austria, 11,54 id.

En Italia, 11,19 id.

Los presupuestos militares importan:

En Alemania, 827.500000 francos.

En Austria, 433.500000 id.

En Italia, 239.000000 id.

Cada hombre cuesta por término medio al año, incluyendo los oficiales:

En Alemania, 1.042,80 francos.

En Austria, 1.008,10 id.

En Italia, 996,50 id.

El número de hombres mantenidos en activo, ha venido á ser, tomando el promedio de los diez últimos años:

En Alemania, 562.187.

En Austria, 350.657.

En Italia, 221.388.

Por cada 1.000 hombres hay:

En Alemania, 43 oficiales.

En Austria, 62 id.

En Italia, 62 id.

El número de piezas de artillería de campaña de cada nación es:

En Alemania, 3.444, ó sean seis piezas por cada 1.000 hombres.

En Austria, 1.048, ó sean tres piezas por cada 1.000 hombres.

En Italia, 872 ó sean cuatro piezas por cada 1.000 hombres.

Se ve, pues, que para la artillería, Alemania ha duplicado próximamente la antigua proporción teórica de tres piezas por cada 1.000 hombres: Austria no ha pasado de ella, é Italia la ha aumentado un poco. *La France militaire* (París, 12 de septiembre).

En el corriente año económico habrá tres cursos en Dresde para el perfeccionamiento de la instrucción médico-militar de la citada guarnición; el tiempo invertido en ellos comprenderá desde el 3 hasta el 22 de noviembre de 1902, para médicos en situación de licenciados; del 24 de noviembre al 20 de diciembre, para médicos y ayudantes médicos del efectivo en tiempo de paz y, por último, desde el 8 de enero hasta el 8 de febrero del año 1903, para médicos de la categoría de jefe y médicos superiores. *Militär-Zeitung* (Berlín, 13 septiembre).

*
* *

Por disposición de 12 del actual, ha sido nombrado director de la Academia de Guerra el general Carlos Litzmann.

Nació el 22 de enero de 1850; en 1.º de abril de 1867 ingresó como voluntario de un año en el batallón de zapadores de la Guardia; en 9 de agosto del mismo año fué nombrado alumno (*Portepée Führerich*) y ascendió á segundo teniente de ingenieros el 9 de agosto de 1868. Desde esta fecha hasta julio de 1870, estuvo en la escuela de artillería é ingenieros. Tomó parte en la guerra franco-alemana mandando un destacamento de pontoneros, asistiendo al bloqueo de Metz, batallas de Gravelotte y Beaumont y al sitio de París; habiéndole sido concedida la cruz de hierro de 2.ª clase por su comportamiento en este último hecho.

Después de la guerra pasó al regimiento de infantería número 25; asistió desde 1872 á 1874 á la Academia de Guerra; practicó desde julio á octubre del 74 en el regimiento de artillería de campaña de Magdeburgo n.º 4 y después volvió á la Academia de Guerra por un año más, terminado el cual pasó por dos años al Gran Estado Mayor, habiendo ascendido á primer teniente en diciembre del 75.

En 10 de julio de 1880 fué nombrado capitán supernumerario, y en 22 de marzo del año siguiente entró como jefe de compañía en el regimiento de infantería n.º 62. Desde agosto del 83 á octubre del 86, estuvo de profesor en la Escuela de Guerra, quedando á la suite de su regimiento. Desde esta última fecha prestó servicio en el Gran Estado Mayor, hasta marzo del 87 en que ascendió á mayor, siendo destinado siete meses después al estado mayor de la 3.ª división en Stettin;

perteneció más tarde al del V cuerpo de ejército, en Posen, y desde febrero del 91 á junio del 92, como comandante de batallón, al regimiento de infantería n.º 62. Ascendido á teniente coronel, pasó como oficial de los servicios administrativos al regimiento de infantería Príncipe Federico n.º 15. Fué nombrado interinamente y después en propiedad, primer miembro de la dirección de la Academia de Guerra.

Ascendió á coronel en mayo de 1895 y un año después entró como primer jefe en el regimiento infantería de Pomerania núm. 49. En 19 de agosto de 1898 recibió el mando interino de la 74.ª brigada de infantería, en el que fué confirmado en propiedad al ser ascendido en 25 de noviembre del mismo año.

En 15 de junio de 1899 se le nombró inspector de la *Landwehr* de Berlín, y al ser ascendido á general de división en agosto de 1901, fué nombrado para mandar la 39.ª división en Colmar, cargo que desempeñaba en la actualidad. *Militär Zeitung* (Berlín, 20 de septiembre) y datos existentes en este centro.

* * *

Las grandes maniobras imperiales comenzaron el 8 de septiembre y terminaron el 12. Han sido precedidas de dos grandes revistas pasadas por el Emperador: la del I cuerpo en Posen, el 3 de septiembre; la del III en Francfort del Oder, el 6 del mismo mes.

Las fuerzas que tomaron parte en las maniobras, cuyas operaciones se desarrollaron entre Posen y Francfort del Oder, fueron las siguientes:

3.º cuerpo, *partido azul*: 42 batallones, 15 escuadrones, 38 baterías, 5 compañías de zapadores, 2 grupos de ametralladoras, una sección de telegrafistas de cuerpo, una sección de aerostación; división de caballería A, que comprendía 30 escuadrones, 2 baterías, una sección de zapadores, un grupo de ametralladoras y una compañía de ciclistas.

5.º cuerpo, *partido rojo*: 37 batallones, 15 escuadrones, 36 baterías, 4 compañías de zapadores, una sección de telegrafistas de cuerpo, una sección de aerostación; división de caballería B, comprendiendo 30 escuadrones, 2 baterías, una sección de zapadores y un grupo de ametralladoras.

El efectivo total ascendió á 79 batallones, 90 escuadrones, 78 baterías, 9 compañías de zapadores, 4 grupos de ametralladoras, 2 secciones de telegrafistas de cuerpo y 2 secciones de aerostación. *Revue du Cercle militaire* (París, 13 de septiembre).

* * *

La composición de las fuerzas navales que tomaron parte en las grandes maniobras que dieron principio el 17 de agosto último, fué la siguiente:

La 1.^a escuadra, al mando del príncipe Enrique, constaba de 7 acorazados, con un desplazamiento total de 75.000 toneladas y 4.332 marineros; la 2.^a, á las órdenes del contralmirante Fritze, se componía de 7 acorazados y guarda-costas acorazados, con 32.000 toneladas de desplazamiento y 2.000 hombres; el servicio de exploración estuvo á cargo de 8 cruceros, con un desplazamiento de 30.000 toneladas y una fuerza de 2.300 hombres; tomaron parte además 23 torpederos, con un desplazamiento total de 7.000 toneladas y 900 marineros.

La flota de maniobras contó, pues, incluyendo en ella el buque-almirante, con 46 barcos, cuyo desplazamiento alcanzó la cifra de 155.000 toneladas y unos 10.000 hombres, en números redondos. *Revue du Cercle militaire* (París, 20 de septiembre).

* * *

Según la *Gacette de Cologne*, la telegrafía sin hilos, sistema *Braun y Siemens y Halsk*, ha prestado excelentes servicios durante las últimas grandes maniobras imperiales. Todas las noticias se han transmitido con rapidez y exactitud, distinguiéndose particularmente las estaciones de campaña que siguieron con facilidad los movimientos de las unidades á que estaban afectas.

Las estaciones correspondientes á las divisiones de caballería, tan pronto como terminaban su instalación, proporcionaban noticias al general jefe del cuerpo de ejército ó al Director de las maniobras, sobre la posición y movimientos del enemigo.

Gracias á esta clase de telegrafía, la transmisión rápida y segura de noticias relativas á los movimientos del enemigo,

que se lleva á cabo con demasiada lentitud, si se emplean estafetas montadas, ha tenido con frecuencia influencia decisiva sobre el plan de las operaciones.

Según el periódico antes citado, el ejército alemán es el primero que ha empleado la telegrafía sin hilos para fines tácticos y estratégicos. *Revue du Cercle Militaire* (París, 27 de septiembre).

* * *

Según los datos que publica el *Neue Militarische Blätter*, la fuerza numérica del personal de la escuadra alemana se ha triplicado en los últimos 20 años y tendrá aun mayor incremento, debido á los intereses marítimos adquiridos por esta nación. La fuerza, que en 1881 era de 11.352 hombres, se elevó á 31.171 en el año 1901; el número de oficiales tuvo también un aumento proporcional; en 1881 era de 458 y en el de 1901 llegó á 924; los cuerpos de ingenieros, administración y sanidad tenían, respectivamente, en 1881, un personal de 35, 63 y 42, que aumentaron en 1901 á 159, 164 y 119. El periódico alemán añade, que cuando la organización naval de 1900 se haya implantado en absoluto, la fuerza del personal de la marina de guerra se elevará á 60.000 hombres. *The United Service Magazine* (Londres, mes de septiembre).

* * *

Las sociedades de veteranos en Alemania (*Krieger-Vereine*) han recibido recientemente una organización definitiva.

Separadas hasta ahora é independientes las unas de las otras, se han ido agrupando poco á poco, primero por distritos y después por provincias; más tarde, las correspondientes á cada Estado se reunieron en una federación nacional y, últimamente, y después de largos esfuerzos, el gobierno imperial ha logrado la creación de una federación general de todas las sociedades de veteranos del imperio (*Deutscher Krieger-Bund*).

La *Deutscher Krieger-Bund* comprende actualmente 26 federaciones de estados y es dirigida por una junta central en la que tienen representación cada una de las federaciones de Estado. Esta junta tiene su residencia en el sitio en que

gracias á su iniciativa, se eleva el monumento en honor del emperador Guillermo I, sobre la montaña de Knyffausen.

El total de sociedades de veteranos alcanza la cifra de 22.972 y el de asociados es 1.940000.

La acción de estas sociedades es á la vez humanitaria y social; tienen constituidos fondos de socorro, cuyas rentas se dedican á ayudar á los veteranos necesitados; poseen tres asilos para huérfanos, dos protestantes en Römhild (Sajonia-Meiningen) y Osnabrück, y uno católico en Kaut (Silesia); publican un periódico especial y un anuario; han organizado un instituto de esgrima, una caja de seguros para los casos de defunción y hasta una lotería anual.

Desde el punto de vista militar, entre los miembros de estas sociedades, se reclutan secciones de sanitarios que en tiempo de paz tienen á su cargo el transporte de enfermos ó de heridos, organizan socorros en caso de incendios, accidentes ferroviarios, inundaciones ó epidemias, siendo su principal misión reforzar en tiempo de guerra las unidades sanitarias del ejército.

Pero la acción esencial de estas sociedades, la que le vale la protección particular del gobierno, es de orden social. Su objeto principal es mantener entre sus miembros el compañerismo, haciéndoles conservar el recuerdo del tiempo en que tenían el honor de ser soldados, y en el que aprendieron que la principal virtud es una profunda adhesión á la Patria y al Soberano, preservándoles de las influencias que en la vida civil pudiesen ejercer sobre ellos los elementos hostiles y el espectáculo de ciertas agitaciones.

Este resultado se obtiene tanto más eficazmente, cuanto que sus asociados se reclutan entre todas las clases de la sociedad; y los propietarios de tierras, los industriales y los dueños de fábricas consideran como un honor el formar parte de las expresadas sociedades, con iguales títulos que los labradores y obreros.

Gracias á la nueva organización central de estas sociedades, la *Krieger-Bund* ha llegado á ser una imagen de la constitución política del país y forma, por decirlo así, un órgano del Estado. Pero esta misma situación preponderante de la federación central pudiera llegar á perjudicar la vitalidad de

las sociedades primitivas. Ya se acusa á la *Krieger-Bund* de desempeñar un papel político y de no ser otra cosa que una dependencia de la administración. Algunos asociados se separan para conservar su libertad, y forman sociedades locales independientes (sociedades de antiguos artilleros, de individuos que pertenecieron á la caballería etc), y que tienden á despertar el espíritu de particularismo en vez de fortificar el de unión que ha venido dominando en las repetidas sociedades.

El porvenir demostrará si la centralización completa de las sociedades de veteranos, recientemente realizada, habrá sido útil ó perjudicial á dichas instituciones. *Revue militaire des Armées étrangères* (Paris, mes de septiembre).

* * *

En 1.º de octubre de 1902 el ejército alemán dispondrá en tiempo de paz, de 13 secciones de ametralladoras, distribuidas entre los batallones de cazadores y otros cuerpos de infantería. Es de suponer que con el tiempo se dotará á todos los cuerpos de ejército de una de las expresadas secciones.

No puede preverse si, en el caso de una movilización, las divisiones de caballería llevarían también afectas secciones de ametralladoras. Probablemente se organizarían nuevas secciones, y lo natural es dejar que el mando supremo disponga de ellas según las circunstancias y en armonía con los múltiples empleos que pueden darse á las ametralladoras.

Cada sección comprende:

6 piezas.

3 carros de municiones.

1 carro de transporte. Caballos de oficiales y de reserva.

1 carro para bagajes.

1 carro para víveres.

1 carro para forraje.

Las piezas y los carros son arrastrados por cuatro caballos, excepto los carros para víveres y bagajes, que solamente llevan dos.

Aunque no se conoce la composición de las secciones en tiempo de guerra, se cree que cada una constará probablemente de 5 oficiales, 110 hombres y 75 caballos. *Rivista di cavalleria* (Roma, mes de septiembre).

A consecuencia de una orden de 14 de mayo de 1902, los oficiales empleados en los establecimientos técnicos de infantería y de artillería formarán un cuerpo especial.

Tanto unos como otros llevarán el uniforme de infantería con bocamangas de las llamadas suecas, y charreteras de color azul en su parte superior y pasadores. Estas últimas llevan dos fusiles en cruz para los oficiales de los establecimientos de infantería, que se substituyen por dos cañones en igual disposición para los de artillería.

Dichos oficiales reciben órdenes de la dirección general del material por conducto de sus inspectores respectivos. Los oficiales de infantería prestan servicio en las tres fábricas de armas de Spandau, Danzig, Erfurt y en la de municiones del primero de dichos puntos; los oficiales de artillería (bien sean de campaña ó de plaza), son destinados á los talleres de construcción de artillería de Spandau, Deutz, Estrasburgo y Danzig, á la fundición de cañones de Spandau, fábrica de proyectiles de Siegburg, laboratorios pirotécnicos de Spandau y Siegburg, y por último á las fábricas de pólvora de Spandau y Hanau. *Revue militaire des Armées étrangères* (París, mes de septiembre).

ITALIA

Il Popolo Romano ha publicado importantes detalles relativos á la actual situación de la milicia territorial de Italia, de las cuales damos á continuación un extracto.

La milicia territorial tenía en 30 de junio de 1901, 2.275.631 hombres, distribuidos en la siguiente forma:

Procedentes de la 1.^a categoría, 479.875; de la 2.^a idem, 131.720; de la 3.^a idem, 1.664.036.

De esta enorme masa de hombres sólo un pequeñísimo número tiene alguna instrucción, pues aunque parte de los individuos que componen la tercera categoría, son convocados durante algunos días, para ejercicios, es tan reducido el número de los que se llaman, que para formarse una idea aproximada basta tener presente que de los 1.664.036 hombres que la componen, sólo han sido convocados para ejercicios 192.376, es decir, una décima parte próximamente.

Desde el punto de vista de la instrucción militar, se divide la milicia territorial en la forma siguiente:

Individuos que han servido de 1 á 3 años...	467941
Idem id. id. de 1 á 5 meses.....	117910
Idem id. id. de 1 á 5 semanas.....	172376
Aduaneros, telegrafistas, etc.....	34183
Total de hombres con instrucción militar. . .	812410
Individuos sin ninguna instrucción.....	1.463221
TOTAL GENERAL.....	2.275631

Por tanto, el número de hombres sin instrucción alcanza al 64,3 por 100 del efectivo total de la milicia territorial.

Los hombres que perteneciendo á la milicia tienen instrucción militar, cuentan en su mayoría de 32 á 39 años de edad, circunstancia que disminuye notablemente la importancia militar de la misma. Los jóvenes no están instruidos militarmente, y por consiguiente tienen un valor negativo para la defensa nacional.

El número de suboficiales es insuficiente para atender á las más modestas necesidades de movilización. Para constituir los 324 batallones previstos en la organización, son necesarios 12.000 suboficiales, y el número de éstos, según los datos publicados por el Ministerio de la Guerra, sólo alcanza á 6.939. Teniendo en cuenta que esta cifra disminuirá mucho en el momento de la movilización, puede asegurarse que faltarían la mitad de los suboficiales indispensables para constituir los cuadros de las unidades citadas.

Por otra parte, los 22 batallones alpinos de la milicia territorial necesitan 772 suboficiales como minimum, y los que tienen actualmente sólo suman 367.

Para suplir la falta de suboficiales, se puede hacer uso de los cabos, pero sin perder de vista que los que poseen este grado no tienen la experiencia ni la autoridad necesaria.

Según la ley orgánica de 1897, la milicia territorial encargada de mantener el orden interior y de defender el territorio en caso de guerra, se compondría en el momento de la movilización de: 324 batallones de infantería, 22 batallones alpi-

nos, 100 compañías de artillería de plaza y costa y 30 de ingenieros.

Para formar estas unidades se cuenta con 585.000 hombres que han prestado servicio militar desde un mes hasta tres años, y 4.014 oficiales de todas armas y empleos.

Para organizar los 324 batallones de infantería son precisos: 324 jefes, 1.296 capitanes y 5.508 oficiales subalternos. El número de oficiales de infantería afectos á la milicia territorial era en 30 de junio de 1901, de 2.605, faltan, por tanto, más de 4.000.

Los jefes y oficiales que sería preciso crear, caso de movilización, son: 229 jefes, 852 capitanes y 3.432 oficiales subalternos. Es decir, que con los cuadros actuales sólo se podría organizar la tercera parte de las unidades indicadas en la organización.

El ejército italiano, movilizado en su totalidad, debe componerse, según la ley de 1897:

Para infantería:

147 regimientos de línea (ejército permanente y milicia móvil).

56 batallones de bersaglieri (ejército permanente y milicia móvil).

113 compañías alpinas (ejército permanente y milicia móvil).

324 batallones de infantería de línea (milicia territorial).

22 batallones alpinos de milicia territorial.

Para organizar estas unidades son necesarios 17.858 oficiales entre todos los empleos, y como los depósitos necesitan por lo menos 1.000, y los cuarteles generales 350, el total de jefes y oficiales precisos pasa de 21.000.

El 30 de junio de 1901 había 16.463 oficiales de infantería disponibles, sin contar con los de la reserva; por tanto, si se tiene presente la disminución que se produce siempre en las movilizaciones, faltarán por lo menos 5.000 oficiales. Los oficiales de reserva suman 2.961, y aun admitiendo que todos estuvieran en condiciones de salud para hacer vida de campaña, existe siempre un déficit importante en los cuadros de infantería.

Los defectos señalados para la infantería, existen también

en las demás armas. El ejército italiano se halla, pues, en una situación que puede llegar á ser apurada, si una nueva ley de reclutamiento no subsana las deficiencias que actualmente se observan respecto á los oficiales. *La France militaire* (París, 13 de agosto).

* * *

Se está manifestando una gran tendencia en el ejército al estudio de los idiomas extranjeros; y en las guarniciones de más importancia se han establecido, desde el otoño de 1900, cursos voluntarios para aprender el alemán y el francés, cuya dirección ha confiado el jefe de la división de Salerno al capitán Falcou, ayudante de la brigada de Roma. Merece hacerse constar que, tanto en el invierno de 1900-1901, cuanto en el de 1901-1902, terminaron el curso en el idioma alemán 19 oficiales en cada uno. Estos oficiales italianos, de las categorías de teniente coronel á teniente, han traducido á trozos el suplemento al *Militär-Wochenblatt*, núm. 1 de 1897 («La guerra eritreo-abisinia», del mayor von Bruchhausen), y la han hecho imprimir.

Sobre cada trozo está citado el nombre del traductor. También debe ser traducida al francés «La guerra eritreo-abisinia». Si la presente traducción acredita á los oficiales italianos, que venciendo no pequeñas dificultades han adquirido un conocimiento tan extenso del idioma alemán, no menos honra al autor del escrito de que se trata. No hubiera sido elegida seguramente, tal obra, como objeto de ejercicio, si su contenido, así como la forma clara y sencilla, no la hicieran especialmente adecuada para tal objeto. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 20 de agosto).

* * *

Según *L'Esercito italiano*, el capitán Vigo Rosso di Gallidoro, ha inventado una pasadera portátil para cursos de agua, hasta de 5 metros de anchura.

Consta de dos partes completamente iguales, teniendo cada una 2^m,5 de longitud total y 0^m,5 de ancho; su peso no llega á 10 kilogramos y puede el soldado llevarla plegada en forma de mochila. Una de estas partes se compone de hojas que pueden colocarse unas sobre otras en forma

de libro, resultando con esto un paralelepípedo de unos 0^m,5 de largo, 0^m,3 de ancho y 0^m,15 de alto; las hojas están formadas de tablitas, que distan unas de otras una cantidad igual á su ancho. Ambas partes se unen por piezas de hierro, formando la pasadera, cuya rigidez se obtiene por medio de dos cadenas Vaucanson. Este puentecillo puede estar dispuesto en menos de cinco minutos, sin necesitar para ello hombres con instrucción especial, y otro tanto tiempo se emplea para plegarlo.

El aparato descripto puede servir también de escalera para subir á las tapias, murallas, árboles altos, etc.; y por último, puede utilizarse como parihuela. *Militär-Zeitung* (Berlín, 6 de septiembre).

AUSTRIA-HUNGRÍA

En la *landwehr* austriaca los créditos votados para 1902 se elevan á 63.865043 francos, lo que da un aumento de 1.710555 francos sobre los de 1901, siendo de notar las siguientes creaciones y aumentos:

- 1.º Estado mayor de plazas especial de la *landwehr*, en Viena, motivado por la importancia de las unidades y servicios de la *landwehr* en esta ciudad.
- 2.º Puesto de capitán supernumerario en cada regimiento de infantería para ciertos empleos especiales.
- 3.º Corneta montado por batallón (ya había uno por regimiento).
- 4.º Diversos empleos de oficiales en la caballería.
- 5.º Mejora de indemnizaciones á los oficiales por alojamiento y remonta.
- 6.º Aumento de la gendarmería.
- 7.º Dotación de bicicletas á los estados mayores.

Los créditos votados para 1902 en el presupuesto de la *landwehr* húngara se elevan á 41.241534 francos, con un aumento de 2.239391 sobre el de 1901, á saber: destinados á la creación de dos hospitales y al armamento de la *landsturm* húngara con fusiles de repetición.

El presupuesto total del ejército regular y de las *land-*

wehrs para 1902 se eleva á 429.420639 francos, con los cuales se sostiene un efectivo de 27.297 oficiales; 346.344 individuos de tropa y 66.335 caballos, distribuidos en 675 batallones, 351 escuadrones, 254 baterías de campaña, 18 batallones de artillería á pie, 75 compañías de zapadores, 12 compañías de ferrocarriles y 98 escuadrones del tren. *Revue militaire des armées étrangères* (París, mes de agosto).

* *

En la madrugada del 21 de agosto, dice *l'Armeeblatt*, se ha verificado cerca de Klosterneuburg una maniobra de paso de río por extremo interesante. El citado día por la tarde, hacia las 7, el regimiento de infantería número 43, la batería número 1 del 42.º regimiento de artillería divisionaria, el grupo sanitario número 1 y un pelotón de dragones, bajo el mando del general mayor von Weinrichter, comandante de la 94.ª brigada de infantería, se hallaban en el campamento próximo al depósito de material de zapadores de Klosterneuburg. Estaban presentes: los generales Fischer-Colbrie, Jabini, y Szaszkiewicz, este último inspector de zapadores, numerosos oficiales superiores y casi todos los agregados militares de las embajadas extranjeras. Las tropas vivaquearon; se colocaron centinelas y se enviaron patrullas de caballería á practicar reconocimientos. A la una de la madrugada, y alumbrados por la luna, que era muy clara, empezó el trasbordo de tropas de la orilla derecha á la izquierda del Danubio. El paso, ejecutado sin accidente, terminó á las 6 de la mañana. Los zapadores de los batallones 6.º y 15.º, con cuya ayuda se había efectuado el ejercicio, volvieron á su cuartel, y las tropas que habian pasado el río continuaron maniobrando en la orilla izquierda. *Revue du Cercle militaire* (París, 3 de septiembre).

* *

Las grandes maniobras de brigada, de división y de cuerpo de ejército, comenzaron el miércoles 20 de agosto á las seis de la mañana, por la marcha de las tropas de la guarnición de Viena. No quedaron en la ciudad, para cubrir el servicio ordinario, más que dos regimientos de infantería.

Los últimos días del mes de agosto fueron empleados en las maniobras de división. Del 3 al 11 de septiembre tuvieron

lugar maniobras de cuerpo de ejército, á las cuales sucedieron inmediatamente las maniobras imperiales, que duraron del 12 al 16 de septiembre.

En ellas tomaron parte, según el *Armeeblatt*, las divisiones de infantería 4.^a, 25.^a y 47.^a, así como la división de caballería del 11.^o cuerpo.

La 4.^a división (Brünn), compuesta de los regimientos de infantería 81.^o, 99.^o, 3.^o y 49.^o, ha ejecutado sus maniobras de división cerca de Nikolsburgo.

La 25.^a división (Viena), compuesta del 84.^o regimiento de infantería, del 3.^{er} regimiento de cazadores tirolese imperiales, del 4.^o batallón del 4.^o regimiento de infantería, del 21.^o batallón de cazadores, del 8.^o regimiento de infantería y del 1.^{er} regimiento de la misma arma de Bosnia-Herzegovina, ha operado primeramente, del 20 al 23 de agosto, en el terreno comprendido entre Wolkersdorf, Gaunersdorf y Wilfleinsdorf, y después ha ejecutado, del 24 de agosto al 2 de septiembre, maniobras de división cerca de Böhmisch-Krut. A esta división están afectos destacamentos del 5.^o, 6.^o y 15.^o batallones de zapadores.

La división 47.^a (Viena), compuesta de los regimientos de infantería 60.^o y 72.^o del 17.^o batallón de cazadores y de los 43.^o y 62.^o regimientos de infantería, ha ejecutado sus maniobras de división del 26 al 30 de agosto, en el sector Ernstbrunn-Mistelbach.

Las maniobras de la división de caballería de Viena, compuesta de los regimientos de dragones números 5, 11 y 15 y del regimiento de hulanos núm. 8, se verificaron del 27 de agosto al 11 de septiembre en Untergänserndorf. Esta división tomó parte seguidamente en las grandes maniobras, del 12 al 16 de septiembre.

El 4.^o regimiento de húsares efectuó, del 20 al 23 de agosto, maniobras de regimiento en el mismo punto, uniéndose seguidamente al 5.^o cuerpo (Presburgo), para tomar parte en las grandes maniobras.

El 10.^o regimiento de dragones, que se encontraba en el territorio del 1.^{er} cuerpo (Cracovia), estuvo afecto á la 4.^a división de infantería, del 20 de agosto hasta el final de las grandes maniobras.

Los regimientos de artillería de cuerpo números 2 y 14 y los de artillería divisionaria números 4, 5, 6 y 42, tomaron en las maniobras la parte que les correspondía por su distribución en los cuerpos de ejército.

Concurrieron además á las maniobras, 9 destacamentos de los grupos sanitarios 1, 2 y 5; un grupo de telegrafía óptica, y, para las maniobras finales, un grupo de aerostación.

Los regimientos de infantería de landwehr números 1, 24, 14 y 25 (Viena, Brünn y Kremsier), y el regimiento de hulanos de la landwehr núm. 5, tomaron parte también en las maniobras finales.

El período de llamamiento de los reservistas comenzado el 28 de agosto terminó el 16 de septiembre. *Revue du Cercle militaire* (París, 6 de septiembre).

* *

A los gendarmes, que hace poco recibieron el casco en substitución del antiguo sombrero de cazador, se les da ahora un segundo casco. Este se diferencia poco del anterior en la forma, está construido de planchas de corcho y forrado exteriormente con una tela parda impermeable. Sólo deben llevarlo en la práctica del servicio de seguridad, usando el de cuero principalmente en formación y á veces en el servicio. Según se dice, se adoptará igualmente este casco para la policía militar en Galitzia, para la guardia de justicia en Viena y quizá también, en esta capital, para la guardia de seguridad, que hace ya años tiene el de cuero. También han sido presentados muestras y modelos de telas impermeables y de uniformes *khaki*, para poder juzgar acerca de su aplicación para vestuario de los cuerpos de seguridad, organizados militarmente. *Militär-Zeitung* (Berlín, 6 de septiembre).

* *

Con el fin de disminuir la carga del soldado de infantería, se han entregado á las tropas para su ensayo modelos de nuevas mochilas de piel de ternera, de bolsas de municiones y de cartucheras, que respectivamente pesan 400, 200 y 380 gramos menos, que los equipos análogos usados actualmente. Por consiguiente, para la tropa que no está armada todavía con el nuevo fusil (que es la mayor parte), alcanza la dismi-

nución de peso á 980 gramos, y para el resto, viene á ser de 2.050 á 2.100 gramos. También se piensa en aligerar ó suprimir totalmente algunos otros objetos de equipo, con lo cual podrán facilitarse el empleo de los nuevos enseres de cocina. *Militär-Zeitung* (Berlín, 6 de septiembre).

* * *

Los Alpes Cárnicos, que forman la frontera entre Italia y Austria, en la parte que separa los valles del Gail y del Tagliamento, han sido teatro de interesantes maniobras de montaña, efectuadas del 14 al 22 de agosto por la 12.^a brigada de infantería, concentrada en Mauthen sobre el Gail, bajo el mando de su jefe, el general mayor Frank.

Al establecer las hipótesis, se ha procurado aproximarse lo más posible á las condiciones de la guerra, particularmente en lo que concierne á los últimos combates que se han verificado en las inmediaciones del collado fronterizo de Plöcken y que han demostrado la aptitud de las tropas para la guerra de montaña moderna.

Según la reseña tomada del *Armeeblatt*, el *partido Sur*, compuesto de los batallones 8.^o, 9.^o y 20.^o, de cazadores, de seis jinetes y de dos puestos de señales, figuraba un cuerpo enemigo que, viniendo de Timau (Italia), salva la frontera y encuentra después á las tropas austriacas. Un vivo combate verificado el 19 de agosto obliga al partido Sur á retirarse cerca de la venta de Plöcken á un terreno de montañas de 2.000 metros de altura próximamente.

El *partido Norte*, compuesto del 17.^o regimiento de infantería, dos piezas de campaña, seis jinetes y tres puestos de señales, que había conseguido apoderarse de las alturas que dominaban el desfiladero, debía detener su movimiento más adelante, á la llegada de un parte, que anunciaba la aproximación de una columna enemiga, encargada de un movimiento envolvente por el collado de Promos, y limitarse á tomar posición para sostener las alturas hasta que entrasen en línea los refuerzos procedentes de Mauthen.

Las tropas de ambos partidos establecieron sus vivaques de combate, y sin mostrarse fatigadas por las recientes ascensiones, se pusieron á cocinar, á limpiar sus armas y á ordenar

sus efectos. En seguida, poco después de la entrada de la noche comenzaron, entre puestos avanzados y patrullas de exploración, escaramuzas á las cuales la obscuridad vino bien pronto á poner fin. El combate empezó con una gran violencia al amanecer. Lo mismo en el valle que en las pendientes, las líneas de tiradores que atacaban, avanzaron por terreno difícil con resolución admirable hasta el choque decisivo del *partido Sur* contra el ala derecha del adversario, momento en que sonó la señal para cesar el combate. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 13 de septiembre).

INGLATERRA

Según el *Broad Arrow*, deben conservarse en el sur de África seis de los regimientos de voluntarios organizados durante la guerra, que son: *Thorneycroft's Mounted Infantry*, *Bethune's Mounted Infantry*, *Imperial Light Horse*, *South African Light Horse*, *Scottish Horse* y *Rand Rifles*.

La *Imperial Light Horse* será ampliada á cuatro regimientos de caballería con 6 escuadrones cada uno, y una batería. Los hombres proporcionarán sus caballos; en cambio el gobierno colonial les concederá, bien una indemnización anual, bien el derecho de comprar forraje al Estado á precios reducidos. Es probable que estos regimientos tengan su guarnición en: Pretoria, Barberton, Middelburg, Boksburg, Krugersdorp y Potchefstroom. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 30 de agosto).

Se han verificado recientemente en Portsmouth las pruebas oficiales de los nuevos cañones gemelos de tiro rápido de 6 pulgadas, fabricados por la casa *Vickers, Sons and Maxim*; una cubierta de acero de 4 pulgadas protege en absoluto á los sirvientes de las piezas y recámaras de estas. El resultado de las pruebas ha sido satisfactorio; las piezas pueden montarse á mano ó por medio de la electricidad y están dispuestas de manera que cada cañón puede elevarse, bajarse, cargarse y dispararse independientemente del otro, pudiendo también funcionar ambos á la vez. *Army and Navy Gazette* (Londres, 30 de agosto).

En un artículo publicado por el *Army and Navy Gazette*, se da noticia detallada de las fuerzas militares del Canadá. Las permanentes del ejército regular imperial, están formadas por dos escuadrones de caballería, dos baterías de campaña de la artillería real canadiense y una sección de artillería de plaza, con cuatro compañías del regimiento de infantería real canadiense. Los individuos de estos cuerpos se alistan por tres años, y sus cuadros de oficiales proceden de la escuela militar de Kingston. La milicia activa del Canadá se nutre con voluntarios alistados por tres años, pero desde la publicación de la ley de 1886, todo canadiense está sujeto al servicio desde los 18 hasta los 50 años; y cuando los alistamientos voluntarios no cubren el cupo requerido, están sujetos á quintas. La policía montada de Northwest, aunque organizada con arreglo á leyes civiles, es en la práctica una brillante fuerza militar y muchos de los que la forman han servido en la última guerra en la caballería de Strathcona.

La milicia activa está formada por las siguientes fuerzas: caballería: guardia del gobernador general, cuatro regimientos de húsares y tres de dragones. Hay también varias compañías montadas, como son: los húsares canadienses de la Reina, los dragones de la guardia de la princesa Luisa, los húsares canadienses del Rey y los dragones de Manitoba. La artillería de milicias tiene 17 baterías y 31 compañías de plaza. Las fuerzas de ingenieros forman 2 compañías. La infantería cuenta con 90 batallones, incluso el de la guardia á pie del gobernador general; además existen otras compañías sueltas. *Army and Navy Journal* (New-York, 16 de agosto).

* * *

La revista naval verificada con motivo de la coronación del rey Eduardo, ha demostrado de un modo más concluyente que todas las anteriores, la supremacía que tiene Inglaterra en el mundo, y nada ha faltado para que el más exigente observador se quede con la impresión de que el Imperio británico está en el apogeo de su gloria. Sin embargo, para los que hayan seguido y observado con atención los sucesos ocurridos en los últimos cinco años, hay en el horizonte de la marina de gue-

rra inglesa una sombra que no existía cuando la reina Victoria fué coronada; entonces Inglaterra era la primera en el mar y en la tierra, no tenía rivales, y su poderío era de tal magnitud que hubiera perturbado la inteligencia de un pueblo menos pensador y menos serio. Hoy, Inglaterra está amenazada por los que aspiran á ocupar su puesto y arrebatarle el cetro que le dió Nelson, y si quiere conservar el dominio de los mares, tiene que combatir para ello como peleó para conseguirlo gloriosamente en tiempos pasados.

La posición colonial de la Gran Bretaña es infinitamente más poderosa que lo era en 1837, pero no puede decirse lo mismo considerándola como potencia comercial y marítima. Ciertó que ningún otro país puede hacer hoy una exhibición tan grandiosa de marina de guerra y mercante como la que ha hecho Inglaterra, pero de todos modos, esta grandeza no está asegurada en el porvenir. Hace muy pocos meses sufrió Inglaterra un rudo golpe con la transferencia de una gran parte de sus construcciones navales del norte del Atlántico á manos de propietarios extranjeros; cada año van siendo más numerosas y más fuertes las escuadras de otras naciones; además, es inquietante el hecho, de que la mayoría de los barcos de guerra de otras potencias que visitan sus puertos tengan mejor artillería que los suyos, exceptuando los de más reciente construcción; y, por último, es lamentable que bajo muchos aspectos, su organización resulte defectuosa. Los hombres son los mismos, no son ellos, por lo tanto, los culpables de que la marina de guerra inglesa no represente ahora lo que representaba en el mundo cuando fué coronada la hoy difunta reina Victoria; en realidad nadie tiene la culpa de lo que ocurre, pero el hecho existe, y la revista naval celebrada recientemente, á pesar de toda su magnificencia, induce á reflexiones muy serias. *The Broad Arrow* (Londres, 16 de agosto).

Aseguran que en breve se recomendará que los regimientos ingleses adopten el vagón-transporte de exploradores, usado por los voluntarios de Westminster de la Reina, cuya utilidad ha quedado comprobada en las recientes maniobras. El referido vagón, denominado Vicent, marcha con mucha ma-

yor rapidez que la caballería; en un buen terreno, y con sólo tres caballos conduce 24 exploradores, que van cómodamente y provistos de raciones y forraje para tres días, á mucha mayor distancia á vanguardia de las columnas de infantería, de la que pudieran ir caminando montados; esto no sólo implica el que los informes y avisos puedan recibirse antes, sino que también facilita la toma de una posición; de ello se tuvo una prueba, en Shorncliffe, donde se ocupó una colina en menos de veinte minutos, siendo así que se había calculado que no podrían llegar las tropas á su cúspide en menos de una hora; los exploradores se atrincheraron en la altura y apoyados por un batallón á retaguardia, según el parecer de los expertos, podrían haberse sostenido en la posición, contra tres batallones. Además de las citadas ventajas, el vagón puede convertirse en ambulancia y servir de sostén para una tienda de campaña en la que pueden colocarse 50 hombres. *Army and Navy Gazette* (Londres, 23 de agosto).

* * *

Según la *United service Gazette*, el rumor de que numerosos oficiales solicitarían el retiro después de terminar la guerra en el sur de Africa, ha motivado una pregunta en la Alta Cámara, á la que el ministro de la Guerra contestó que el número de solicitudes de retiro entregadas hasta la fecha ascendía á 65. A esta declaración, hecha á principios de agosto, hay que añadir que la gran mayoría de los oficiales á quienes se atribuye el propósito de separarse del ejército, permanecen todavía en territorio africano. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 27 de agosto).

* * *

En uno de sus últimos informes remitidos desde el teatro de la guerra, trata lord Kitchener la cuestión de la azada y se adhiere enteramente al elogio que el general Hamilton tributa á sus soldados (australianos y nuevos zelandeses), porque cuatro noches consecutivas, después de marchas de 30 kilómetros por término medio, se atrincheraron metódicamente antes de entregarse al descanso. Mientras duró la incursión de que se trata, construyeron cada noche, en una extensión de 10 kilómetros, y de 100 en 100 metros, reductos para 20 hombres, de

perfil suficiente para protegerles hasta contra el fuego de artillería. En los intervalos ponían los carros y los enlazaban entre sí por medio de alambres de cerca. Además, según informa Kitchener, cada columna tenía su sistema particular; así, por ejemplo, el general Walter Kitchener (hermano del generalísimo), hizo levantar en situación parecida, una obra de tierra para siete hombres á cada 50 metros. La *Army and Navy Gazette*, de la que tomamos estos antecedentes, advierte que ahora ha de considerarse la azada como imprescindible en la guerra. Esta tesis, como enseñanza general, no es nueva pero en cambio debe excitar interés la forma en que las columnas inglesas emplearon la azada en el último periodo de la campaña. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 27 de agosto).

* * *

A continuación se inserta el articulado para el servicio de los ordenanzas ciclistas en tiempo de paz:

1.º Se utilizarán estos, siempre que sea posible, para el servicio de ordenanzas, en los cantones, guarniciones y campamentos tanto en la metrópoli como fuera de ella, en substitución de los ordenanzas montados y á pie, excepto en casos especiales, como en las maniobras, que serán reemplazados por ordenanzas de caballería.

2.º Estos ciclistas se toman de los que tengan las tropas de la comandancia y llevarán el traje prescrito para la unidad á que pertenezcan; ha de cuidarse de que los cuerpos de todas las armas alternen por igual en este servicio.

3.º En cada regimiento de caballería, grupo de artillería, batallón de infantería, ó en aquellas unidades análogas de otras armas que designe para el servicio el comandante general respectivo, se nombrarán dos soldados escogidos para el servicio de ordenanzas ciclistas. El departamento de artillería del ejército, proveerá de bicicletas á las diferentes unidades en las proporciones siguientes: tres á los cuarteles generales de cuerpos de ejército; dos á los de división ó distrito; una á los de brigada y una á los regimientos y unidades sueltas: todo ello de acuerdo con lo que se determina en el párrafo segundo.

Primeramente se dotará de bicicletas á las unidades orgá-

nicas de la metrópoli y después, cuando haya máquinas disponibles, se enviarán á las colonias.

4.º El aceite para las lámparas y las torcidas, se facilitarán por el cuerpo de Servicios del Ejército, y el departamento de artillería proveerá del aceite lubricante, útiles de limpieza y materiales para reparar las roturas del neumático. Las demás reparaciones que sean necesarias se ejecutarán por el departamento de artillería.

5.º El tiempo de vida marcado para cada máquina no ha de ser menor de tres años, y transcurrido este plazo, cuando una bicicleta resulte inservible, ó se inutilizará por cualquier accidente inevitable antes del tiempo citado, se solicitará su cambio ó reemplazo en la forma que ordenan los reglamentos de equipo.

6.º Siempre que un cuerpo ó unidad tenga que marchar á prestar servicios en el extranjero, devolverá previamente todas las bicicletas al almacén de artillería.

7.º Los comandantes de los cuerpos ó unidades serán responsables de que las bicicletas del Gobierno solo se usen para servicios militares.

8.º Los ordenanzas no estarán obligados en lo sucesivo, á usar las bicicletas de su propiedad y, en su consecuencia, no tendrán derecho á la gratificación que concede el párrafo 327 del reglamento de indemnizaciones. *Army Orders* (Londres, 1.º de septiembre).

* *

Según declaración del ministro de la Guerra, no puede todavía fijarse la fecha en que toda la artillería de voluntarios estará provista de cañones de retrocarga. Actualmente tienen de este sistema 17 baterías (de 4,7 pulgadas). En cuanto á piezas de campaña no se ha tomado aún ninguna resolución. Los regimientos de la *yeomanry* están ahora dotados generalmente de ametralladoras, para cuyo servicio se han formado pequeñas secciones. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 3 de septiembre).

* *

En la polémica suscitada con motivo de las experiencias de la guerra en el sur de Africa, acerca de si debe ó no supri-

mirse en la caballería el sable y la lanza, dejándola sólo el fusil, como se ha procedido con varios de los regimientos que están en aquel territorio, ha tomado la palabra el teniente general French en uno de los muchos banquetes celebrados en su honor. Declaró que no es de los partidarios de la supresión de tales armas y protestó contra semejante medida, fundándose en sus experiencias personales de la última guerra. Una verdadera caballería, como la que existe en el continente será siempre superior á semejantes tiradores montados. Al jefe de caballería de lord Roberts, que tan gran éxito alcanzó en el avance sobre Bloemfontein y Pretoria, no puede negarse competencia en este asunto. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 3 de septiembre).

* *

Según datos oficiales, las tropas que han operado en el sur de Africa consumieron 34.582762 libras de frutas en conserva. Teniendo en cuenta la duración de la campaña, corresponden á cada individuo, próximamente, 80 libras. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 6 de septiembre).

* *

Bajo el epígrafe «Gibraltar y la Andalucía británica», publica el *Gibraltarr Chronicle and official Gazette*, del 16 de septiembre último, el siguiente artículo, traducido de *L'Européen*.

«El celoso cuidado con que Inglaterra atiende al Peñón de Gibraltar, es bien conocido. Desde que tomó posesión de él en 1704, ha ido acumulando en aquel punto, ya fortificado por la naturaleza, batería sobre batería, hasta hacer que la roca se doblegue bajo el enorme peso de metal que sobre ella gravita; y tan cierto es esto, que ha sido necesario construir obras de fábrica para reforzar el peñón en algunos puntos.

No es que el Gobierno de Inglaterra tema un cercano peligro, es más bien que se prepara, en vista de las recientes disposiciones de algunos ministerios españoles, referentes á la construcción de obras defensivas en aquella parte de la península, á que los periódicos ingleses han dado el nombre de *Andalucía Británica*.

La historia de esta zona, que poco á poco ha ido britanizándose, por una labor de asimilación lenta y paciente, es muy curiosa y hablaremos de ella; pero antes discutiremos la ac-

tual importancia de la plaza de Gibraltar, que siempre se ha exagerado mucho, y que en la actualidad ha disminuido grandemente con la colocación de nuevas baterías españolas de gran alcance.

La fuerza del antiguo Peñón consistía en el hecho de que dominaba las posiciones circunvecinas, pero el progreso de la artillería ha anulado esta ventaja. En la actualidad, Gibraltar está dominado por el fuego de una serie de posiciones españolas que forman un arco de círculo del NE. al SO.; la línea estratégica tiene sus puntos extremos en Torre Nueva, en el Mediterráneo y en Punta Carnero á la entrada del estrecho. Sierra Carbonera, situada á 7.700 metros de las nuevas obras de la bahía de Gibraltar y que tiene una altura de 312 metros, es la posición española más inmediata á la fortaleza inglesa, cuya máxima elevación es de 413 metros.

La batería proyectada en Sierra Carbonera estaría situada cerca de la cúspide á una altura de 226 metros y á 6.500 metros de distancia del muelle viejo de Gibraltar.

La posición española más distante es la de Palmones, á 8.850 metros; de Punta Carnero al puerto militar de Gibraltar hay 7.950 metros; las escuadras ancladas en dicho puerto pueden, por lo tanto, ser destruidas por los proyectiles españoles. Este evidente peligro, inspiró hace dos años á Mr. Gibson Bowles la publicación de su sensacional folleto. Las manifestaciones del honorable miembro del Parlamento inglés, causaron el efecto de una bomba en la tranquila atmósfera de la Cámara de los Comunes, la cual nombró una comisión técnica para que inmediatamente estudiara la posibilidad de la ejecución de obras en la parte oriental del Peñón, con objeto de asegurarse contra agresiones españolas. La comisión, presidida por el almirante Sir Harry Rawson, dictaminó que realmente era posible construir un puerto militar en el lado oriental, pero que éste, si bien más resguardado que el occidental, no estaría tampoco á cubierto del fuego de artillería que se hiciera desde España.

Por otra parte, la opinión que había entre los ingleses y en Europa, de que los cañones de Gibraltar, en caso necesario, podrían impedir la navegación por el estrecho, resulta ilusoria y equivocada.

Si se mide sobre el mapa la distancia, en línea recta, entre Punta de Europa, en el extremo sur de Gibraltar, y Cabo Blanco, que es el más cercano de la costa de Africa, se hallará por lo menos de 21 kilómetros, lo cual demuestra que aquella fortaleza, ni con la mejor artillería del mundo, podría impedir la navegación entre uno y otro mar.

Considerando á Gibraltar como refugio para una escuadra de guerra, pudo, en algún tiempo y hasta cierto punto, juzgarsele como llave del estrecho; pero en la actualidad, y dadas las ventajosas posiciones del campo que lo circuye, ha perdido su valor y su importancia. Esta verdad es reconocida en Londres, y de aquí que la diplomacia inglesa; sin hacer ruido en la política internacional, se esfuerce en persuadir al Gabinete de Madrid de que España no necesita fortificarse; pero con un ministro de la Guerra de las condiciones del general Weyler, las insinuaciones habilidosas de esta clase tienen muy pocas probabilidades de éxito. Proceder de otro modo, implicaría la extensión de la zona territorial inglesa; pero el gobierno español, no obstante su deseo de continuar en amistosas relaciones con la Gran Bretaña, no está dispuesto á prestarse á tolerancias que, ya en el pasado, han creado *de facto*, si no *de jure*, una Andalucía británica.

Una breve ojeada retrospectiva, permitirá demostrar cómo, sin nuevas conquistas, sin necesidad de nuevos tratados, la antigua fortaleza del Peñón ha ido extendiendo el área de sus límites.

El artículo 10 del tratado de Utrecht, por el que se cedía Gibraltar á Inglaterra, contiene las siguientes declaraciones:

Á fin de evitar abusos y fraudes que pudieran resultar de la introducción de mercancías, el Rey Católico desea y hace saber, que se entenderá que la citada posesión es cedida SIN NINGUNA JURISDICCIÓN TERRITORIAL Y SIN DERECHO Á COMUNICACIÓN ALGUNA CON EL TERRITORIO QUE LA CIRCUYE POR LA PARTE DE TIERRA.

Esta estipulación no ha sido modificada, y los subsecuentes expedientes diplomáticos que se refieren á Gibraltar han confirmado plenamente el artículo 10 del tratado de Utrecht.

En 1721, con ocasión del segundo sitio de Gibraltar por

los españoles, los ingleses se apoderaron de ciertas posiciones al Norte y Noroeste de la fortaleza, las cuales no abandonaron á pesar del tratado de Sevilla del mismo año, que confirmaba lo establecido en el de Utrecht.

En 1730, los ingleses pidieron que los centinelas españoles se retiraran á una distancia igual al alcance de un cañón de á 24 libras; en aquel tiempo las relaciones entre los dos gobiernos eran muy amistosas, y el de Madrid, cediendo á la afectuosa presión de Londres, acordó situar sus puestos avanzados á la distancia pedida de Gibraltar, aun cuando bajo la expresa condición de que quedaba en vigor el artículo 10 del tratado de Utrecht y que, por lo tanto, la zona de referencia continuaba siendo propiedad de España.

Diez años después se declaró una ligera epidemia de fiebre amarilla en Gibraltar, y el gobierno inglés suplicó á las autoridades españolas que permitiesen á un determinado número de familias salir de la plaza é instalarse temporalmente en barracas, en la citada zona; á esta concesión, pedida en nombre de la humanidad, accedieron gustosos los españoles, bajo la formal promesa de las autoridades inglesas *de evacuar el terreno cuando desapareciera la epidemia.*

En efecto, ésta desapareció pero no así las barracas, que continuaron donde se hallaban y, en sus alrededores se plantaron jardines y huertos y se construyeron edificios de carácter permanente, fundándose un barrio; gradualmente la población civil de la plaza fué instalándose en éste, y se edificó una serie de establecimientos militares en el istmo, que ahora resulta una prolongación de la fortaleza de Gibraltar por la parte de tierra; los ingleses, al describir á Gibraltar hablan de aquella parte, que llaman la *square mile* (milla cuadrada), donde existen cuarteles, campo de tiro, hospital, fábricas, almacenes, arsenal, etc. De vez en cuando el Gobierno español hace una protesta, á la cual no suele darse contestación.

Finalmente, después del tercer sitio de Gibraltar y del tratado de 3 de septiembre de 1793, firmado por Inglaterra, España y Francia, el cual restablecía la situación creada por el tratado de Utrecht, los ingleses avanzaron tranquilamente á las posiciones que en la actualidad ocupan, afirmando de este modo su jurisdicción sobre el istmo, en una extensión de

800 metros al norte de la Puerta de Tierra, que es el límite legal de la fortaleza.

Ante tales hechos, ¿qué ha venido á ser aquel pobre artículo 10 del tratado de Utrecht que tan solemnemente se mantuvo siempre en todas las negociaciones diplomáticas desde 1712? *Las palabras son fugaces, lo escrito es permanente*, dicen los sabios de todas las naciones; pero se puede con razón asegurar que algunos escritos resultan *letra muerta*.

A lo dicho puede añadirse, que en la actualidad el extraordinario desarrollo mercantil que Inglaterra ha creado en aquella parte de Andalucía, ha interesado á los españoles en sus empresas. Fuera de la zona militar y política, se ha establecido una verdadera esfera de influencia en las provincias del sur, merced á las empresas comerciales que han creado las poderosas casas de la ciudad; todos los recursos de aquel fértil suelo están explotados por el oro inglés; el trabajo encuentra allí su mercado, el proletariado obtiene beneficios, y así es como poco á poco la infiltración avanza, sin que nadie pueda predecir con seguridad dónde y cuándo habrá de detenerse».

* *

En virtud de una *Army Order* del 1.º de septiembre, quedan suprimidos todos los toques de trompeta en el servicio interior, á excepción del de diana.

Los soldados tendrán conocimiento del servicio por órdenes diarias expuestas en el local de cada unidad.

Se autoriza á los soldados para que fumen por la calle, excepto en actos del servicio.

Las revistas y paradas no se verificarán en domingo á no ser por absoluta necesidad.

Con un servicio especial de policía se reemplazará, en cuanto sea posible, las guardias de plaza, que no serán montadas por la tropa más que en casos especiales y por orden del comandante de armas. No se empleará tampoco á los soldados en el servicio de las cantinas.

En lo referente á la instrucción que debe sobreponerse á todo, se repartirá el servicio de tal manera, que los soldados tengan á su disposición varias horas de esparcimiento al día. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 20 de septiembre).

El siguiente cuadro, con la distribución de las fuerzas que tienen las potencias en China, está tomado de un periódico militar alemán, y se inserta en vista de la diferencia que se nota en los diversos informes que hasta ahora se han dado sobre el particular.

NACIONES	En Pe-chí-li	En Shanghai	TOTAL
Alemania.....	3.033	820	3.853
Inglaterra.....	3.200	800	4.000
Francia.....	2.730	720	3.450
Italia.....	800	»	800
Austria.....	100	»	100
Rusia.....	600	»	600
Estados Unidos.....	150	»	150
Japón.....	1.570	450	2.020
<i>Total.....</i>	12.183	2.790	14.973

Hay además 2.700 soldados rusos en la vía ferrea de Shan-gay-Kwang-Nincwang. *The United Service Magazine* (Londres, mes de septiembre).

RUSIA

La Dirección general del servicio de sanidad militar acaba de disponer, de conformidad con la opinión de su comité técnico, que 57 médicos militares sean destacados temporalmente á la academia médico-militar para completar sus estudios; 19 se dedicarán especialmente á la cirugía, y los 38 restantes á la medicina.

La duración de sus estudios será de dos años, á partir del 14 de octubre, para los médicos, y del 14 de septiembre para los cirujanos.

Los médicos no necesitan seguir cursos especiales, pero deberán sufrir los exámenes necesarios para obtener el doctorado y defender la tesis correspondiente al diploma de doctor. Es conveniente tener presente que en Rusia no se obtiene el diploma de doctor con la misma facilidad que en Francia; presenta las mismas dificultades que en esta última nación el de ciencias ó letras:

Los cirujanos, por el contrario, tendrán que seguir cursos especiales dirigidos por los profesores de la Academia, prohibiéndoseles que se preparen en el doctorado de medicina para que de este modo puedan dedicarse únicamente á su especialidad. Al terminar sus estudios sufrirán un examen y recibirán sus certificados los aprobados. El curso de higiene militar que siguen los cirujanos es también obligatorio para los médicos. *La France militaire* (París, 21 de agosto).

El nuevo sistema que para la educación é instrucción de los cadetes y alumnos de las escuelas militares rusas, ha emprendido desde hace dos ó tres años la dirección de instrucción militar, á cuyo frente se halla como inspector general el gran duque Constantino, tiende especialmente al desarrollo de la individualidad y á la enseñanza instructiva. Como complemento de esa idea se favorecen las excursiones emprendidas por los alumnos que no pueden ir á sus casas durante las vacaciones de verano, y que dirigidos por oficiales y demás personal inspector realizan viajes de varias semanas, visitando las ciudades más notables y los puntos históricamente más importantes.

Para poder apreciar y entender mejor lo que van á ver, los cadetes son instruídos previamente y también durante el viaje por los oficiales. En las capitales y cercanías de los campos de batalla, se detienen todo el tiempo necesario para que puedan los alumnos ver todas las cosas notables, y les sea explicado el curso de los combates. En estas ocasiones, las autoridades, los cuerpos de tropa, los de marina y los establecimientos militares de enseñanza que se hallan en la población, preparan un recibimiento hospitalario á los cadetes, que visitan los campamentos, puestos, etc., tomando parte en las paradas y festejos que haya.

Como ejemplo de estas excursiones, se puede citar las últimamente realizadas por los alumnos del primer cuerpo de cadetes de San Petersburgo, que han recorrido próximamente 5.000 kilómetros, de ellos 4.000 por ferrocarril, 800 sobre el Dineper y el Soj y 200 por el mar Negro, en casi mes y

medio, deteniéndose cerca de una semana en Kiev, Sebastopol, costa sur de Crimea y Moscou.

Durante su estancia en Sebastopol, y con motivo de ser la fiesta del centenario del nacimiento del almirante Nachimow, célebre por sus hechos en la guerra de Crimea, fueron llevados los cadetes en número de 30 á la parada que se verificó el 23 de junio, formando media compañía armada con fusiles de la marinería de la escuadra.

Como entre los cadetes existían pocos que perteneciesen á las clases superiores, tuvieron que formar con ellos otros de las inferiores que nunca habían hecho ejercicios con el fusil, pero que desplegaron un celo tan grande que en pocas horas se impusieron en su manejo, cumpliendo muy bien en la parada.

Los alumnos han ejecutado pocas marchas por falta de tiempo, siendo la mayor de 25 kilómetros.

Como es evidente que los viajes forman la juventud, no se puede menos de aplaudir la iniciativa tomada por el Ministerio de la Guerra ruso, siendo de notar que los cadetes efectúan estas escursiones tan á gusto, que hasta las prefieren al permiso para ir á sus casas. *Militär-Wochenblatt* (Berlin, 23 de agosto).

* * *

Hasta hace poco la artillería de sitio estaba distribuida en tres parques: el primero, de 424 piezas repartidas entre Dvinsk, Brest-Litovsk y Novogeorgievsk; el segundo, de la misma fuerza, concentrado en Kiev; y el tercero, de 230 piezas, en Alexandropol. Para el servicio de dichos parques había cuatro batallones establecidos en Dvinsk (tres compañías), en Brest-Litovsk (dos compañías), en Kiev (cuatro compañías) y en Alexandropol (cuatro compañías).

Un decreto imperial de marzo de 1902, organiza cuatro regimientos, cuya situación y elementos de que se constituyen son los siguientes:

1.^{er} regimiento, Dvinsk: batallón de Dvinsk y la mitad del primer parque.

2.^o regimiento, Brest-Litovsk: batallón de Brest-Litovsk y la otra mitad del primer parque.

3.^{er} regimiento, Kiev: batallón de Kiev y el segundo parque.

4.^o regimiento del Cáucaso: batallón y parque del Cáucaso.

Cada regimiento, mandado por su coronel, comprende una plana mayor, servicios (artillería, municiones, obreros, artificieros, transportes), un batallón de artillería de sitio y doscientas piezas próximamente, distribuidas en baterías de cuatro á ocho. Se puede observar que cada regimiento de artillería de sitio resulta de la reunión de una división con un batallón.

Algunas de las baterías se reúnen en grupos de artillería pesada (*division y tiazeloj artillerii*), que se movilizan en los parques ligeros y sirven en campaña para el ataque de las posiciones fortificadas.

En principio, el batallón de artillería de sitio está organizado como el de artillería de plaza, transformándose al verificarse la movilización, cada compañía en otras cuatro que constituyen un batallón.

El batallón de artillería de sitio tiene la misma composición que el de plaza, comprendiendo, por lo tanto, al pie de guerra, 25 oficiales y 1.320 soldados, y al de paz 17 y 850, respectivamente.

Los regimientos de artillería de sitio dependen del comandante de artillería de la circunscripción, siendo los primeros jefes elegidos por el gran maestro de artillería.

El inspector de la artillería de plaza lo es al mismo tiempo de la de sitio.

Composición de un regimiento de artillería de sitio.

Plana mayor.

Coronel, primer jefe.

4 oficiales (uno, teniente coronel encargado de la administración).

1 funcionario, cajero.

1 médico principal.

26 individuos de tropa.

6 caballos de carga.

Servicio de material.

- 1 capitán, jefe.
- 4 soldados.

Servicio de municiones.

- 1 capitán, jefe.
- 4 soldados.

Servicio de talleres.

- 1 maestro obrero y dos ayudantes.

Servicio de laboratorio.

- 1 artificiero y dos ayudantes.

Servicio de transportes.

- 1 capitán, jefe.
- 2 soldados.

Tropa.

Un batallón de artillería de sitio, en el que hay un pelotón de soldados dedicados especialmente al servicio de los aparatos foto-eléctricos, de las comunicaciones telegráficas y telefónicas, etc. *Revue d'Artillerie* (París, mes de agosto).

* *

Por iniciativa del príncipe Galitzin, ayudante general de campo, acaba de organizarse en Krasnoé-Selo una sociedad de caza con perros.

Forman parte de ella los oficiales de los regimientos de caballería de la guardia, de la escuela de caballería y de algunos otros cuerpos.

Habrà únicamente una partida semanal antes de la recolección de cosechas; y después de ésta dos cada semana. *Revue de cavalerie* (París, mes de agosto).

* *

El teniente Shandram, del ejército ruso, ha descubierto una pintura especial para la parte sumergida del casco de los barcos de guerra y mercantes; el periódico *Novoe Vremya*, llama la atención acerca del particular y dice que hasta ahora

Rusia había tenido que adquirir la pintura para el referido uso en Inglaterra, y estaba expuesta á que en caso de guerra, dicha nación prohibiera la exportación de tal artículo; por tanto, recomienda al Gobierno que compre el secreto antes de que lo haga una nación extranjera, como ha sucedido frecuentemente con otros descubrimientos rusos. *The United Service Magazine* (Londres, mes de agosto).

* * *

Por órdenes del 10 al 23 de agosto han sido nombrados oficiales 1.415 cadetes, procedentes:

- 39 del Cuerpo de pajes.
- 118 de la Academia de caballería Nicolás.
- 148 de la id. de artillería Miguel.
- 173 de la id. de id. Constantino.
- 84 de la id. de ingenieros Nicolás.
- 15 del Cuerpo de cadetes de Finlandia.
- 144 de la Academia militar Pablo.
- 163 de la id. id. Alejandro.
- 204 de la id. id. de Moscou.
- 263 de la id. id. de Kiev.
- 64 de la id. de caballería de Elisavetgrand.

Revue du Cercle militaire (Paris, 6 de septiembre).

* * *

Una disposición de 1900 había ordenado que á partir del año escolar 1900-1901 los nombres de los mejores *yunkers* de las academias militares fuesen inscriptos en tablas de mármol, no solamente en las academias de donde procedían, sino también en los cuerpos de cadetes en que hubiesen recibido su primera instrucción. Como actualmente existen algunos de estos cuerpos en que los nombres de los mejores alumnos no están inscriptos en tablas de mármol más que de 1831 á 1862, y existe en consecuencia un vacío de 1862 á 1900, el ministro de la Guerra ha ordenado á los mencionados cuerpos inscriban también los nombres de los cadetes que han merecido este honor en las diferentes academias militares durante el indicado período de 1862 á 1900. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 6 de septiembre).

El Emperador, á propuesta del ministro de Instrucción pública, acaba de crear una medalla para conmemorar la terminación de los trabajos de la medida del meridiano de Spitzberg. Esta medalla está constituida por una corona de hojas de laurel, de plata, rematada por la cifra del emperador Nicolás II. Debajo van indicados los años en que ha sido ejecutada la operación (1899-1901). El centro de la corona, que es de esmalte azul, representa el mar, y sobre él en esmalte blanco, se destaca el croquis de las islas de Spitzberg, en el cual van marcados con dos puntos de oro los extremos del arco medido. Sobre el esmalte azul se encuentra también la inscripción «Medida del meridiano». *La France militaire* (París, 13 de septiembre).

Del 14 al 21 de agosto último, parte de las tropas de la circunscripción militar de San Petersburgo, han ejecutado una gran maniobra de sitio en las cercanías del polígono de ingenieros de Ust-Ijor, situado en la orilla izquierda del Neva. Las tropas simularon el sitio regular del fuerte denominado Ust-Tosna.

El ejército de sitio, al mando del teniente general Andréev, comprendía: la 23.^a división de infantería, completa; una brigada mixta; un batallón de artillería de sitio; dos batallones de zapadores; un batallón de pontoneros; media compañía del batallón de ferrocarriles; una *sotnia* de cosacos; la escuela de artillería Constantino; el grupo de baterías de tiradores de la guardia; una batería de la 23.^a brigada de artillería; el cuarto regimiento de artillería de morteros; 29 piezas de sitio y dos ametralladoras: en total, 26 batallones, una *sotnia*, 81 bocas de fuego y dos ametralladoras.

Las tropas de la defensa, á las órdenes del mayor general Kurtch, eran la 50.^a brigada de infantería de reserva, compuesta de los 198.º y 199.º regimientos de infantería de reserva; medio batallón de la escuela de ingenieros Nicolás; una batallón de zapadores, y 10 bocas de fuego de la escuela de artillería Miguel: en total, 5 batallones y medio y 10 bocas de fuego.

En la noche del 15 al 16 de agosto, se construyeron 11 baterías de sitio á 1.050 metros del fuerte sitiado, ocupando una

longitud aproximada de 1.600 metros. Los trabajos, que dieron principio á las nueve y media de la noche, con una obscuridad completa, se terminaron tres horas después. A la una y media de la madrugada, las piezas estaban en batería y en disposición de romper el fuego.

Los tiradores tuvieron que luchar para ello con las mayores dificultades: las lluvias habían empapado extraordinariamente el terreno, hasta el extremo de que en ciertos parajes hubo que conducir las piezas de artillería llegando el agua á los soldados hasta las rodillas.

Durante la noche del 17 al 18, se construyó: la primera paralela de 1.600 metros de longitud y á 640 del fuerte; la segunda paralela de 850 metros de longitud y á 425 del fuerte; ramales de comunicación entre estas paralelas y las baterías de sitio; dos baterías de campaña de cuatro piezas cada una en el flanco derecho de la primera paralela, y un reduto de campaña para una compañía de infantería, en el flanco derecho de la misma paralela. Estos trabajos duraron de ocho de la noche á una de la madrugada.

En la noche del 19 al 20 se hicieron la tercera y la cuarta paralela, con una longitud cada una de 266 metros; ramales de comunicación y los aproches sobre el glasis. Todos estos trabajos fueron ejecutados á la zapa volante, invirtiéndose en ellos desde las nueve y media de la noche á la una de la madrugada.

El 20 de agosto á las nueve de la noche, todas las baterías de sitio rompieron un nutrido fuego para preparar el asalto. Las tropas destinadas para tal objeto lo efectuaron divididas en tres columnas; á las once de la mañana estaba tomado el fuerte.

Respecto á los defensores, iluminando los trabajos del asaltante por medio de proyectores eléctricos, hicieron salidas que dieron ocasión á varios combates. Además ejecutaron los correspondientes trabajos de contra aproche. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 20 de septiembre).

Los oficiales tienen que practicar anualmente los ejercicios de tiro prescritos para la tropa. Para el de fusil, en infantería, consta el programa de 8 números, á saber:

Número...	Distancia en pasos.	POSICIÓN DEL TIRADOR	CLASE DE BLANCO	Número de cartuchos	Limitación de tiempo
1	200	De pie	Silueta entera, sobre blanco de instrucción	5	Ninguna.
2	200	De rodillas y tendido.	Cabeza, sobre el blanco de instrucción...	5	Idem.
3	300	De rodillas.....	Media silueta sobre blanco de instrucción	5	Idem.
4	400	De pie	Silueta entera.....	5	Idem.
5	400	De rodillas y tendido.	Media silueta.....	5	Idem.
6	800	Idem idem.....	Cuatro siluetas enteras	5	Idem.
7	1.400	Idem idem.....	Doce idem id.....	5	Idem.
8	400	Tendido.....	Media silueta sobre blanco de eclipse...	5	Un disparo cada dos segundos.

Para las demás armas se reduce este programa con arreglo á sus necesidades.

El del tiro de revólver consta de cuatro números de seis disparos cada uno: los dos primeros á 25 y 40 pasos respectivamente, contra silueta entera, sin limitación de tiempo; el tercero á 25 pasos, en 30 segundos, y el cuarto, sólo para oficiales de caballería y artillería montada, consiste en hacer á caballo seis disparos, á 25 pasos, contra blancos de caballería, los cuatro primeros marchando al paso y los dos restantes al galope.

Terminado el tiro de instrucción se verifica en cada cuerpo el de concurso, que empieza por un ejercicio preliminar, en el cual ejecuta cada oficial cinco disparos á 200 metros contra blancos circulares de 81 centímetros de diámetro, y los que hacen cuatro blancos pasan al concurso definitivo ó verdadero tiro de premio.

Los premios son de dos clases: del Emperador y ordinarios. Los primeros consisten en armas de fuego (escopetas, fusiles, revólvers, etc.), ó una cantidad en metálico de 115 rublos, anotación en la hoja de servicios y derecho al uso, en el arma recibida, de un distintivo especial. Los premios ordinarios son cantidades de 79 rublos en las tropas de tiradores y 74 en las restantes.

La dotación de municiones es de 100 cartuchos de fusil y 20 de revólver para cada oficial de infantería, y 60 de aquéllos y 26 de éstos para los montados.

Los ejercicios son inspeccionados por los comandantes de las divisiones. *Streffleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de septiembre).

* * *

El número de tropas que tiene Rusia en la Manchuria, puede calcularse en 116.000 hombres, de los que 45.000 están de guarnición en la provincia de Feughtien, 38.000 en Kirin y 33.000 en Heilungchiang. De dichas fuerzas, 61.000 son de infantería, 22.000 de caballería, 20.000 de artillería y el resto está formado por ingenieros y cuerpo de transportes; además, hay 8.000 hombres destinados á la protección de las vías férreas, y en las inmediaciones de la frontera de la Manchuria hay un ejército de 130.000 hombres dispuestos á entrar en acción. *The United Service Magazine* (Londres, mes de septiembre).

PORTUGAL

El *Club Militar Naval* ofrece dos premios, uno de 60.000 y otro de 30.000 reis, á los autores de las mejores memorias originales sobre uno de los asuntos que á continuación se indican.

Navegación, hidrografía, torpedos, submarinos, artillería naval, artillería de desembarque, electricidad aplicada á la navegación, máquinas marítimas, ingeniería naval, higiene naval, administración de marina y plan del material naval que Portugal debe poseer dentro de los recursos de paz.

La entrega de las memorias puede efectuarse hasta el 31 de diciembre del corriente año, y su impresión no debe ocupar menos de 30 páginas ni más de 40. *Revista do Exército e da Armada* (Lisboa, mes de agosto).

* * *

A presencia de S. M. el Rey, del ministro de la Guerra y del director general del arma de infantería, se han realizado en la escuela de Mafra los ejercicios de final de curso.

El acto revistió un interés particular, porque puso de ma-

nifiesto el notable progreso alcanzado en todos los ramos de la instrucción que se cursan en la Escuela.

Los resultados obtenidos en el tiro, contra blancos giratorios, de eclipse y móviles, á diferentes distancias, desde 400 á 1.500 metros, fueron en extremo satisfactorios, evidenciando la excelencia del método adoptado, y las buenas cualidades de tirador que posee el soldado portugués.

Se emplearon por primera vez en la Escuela blancos en un todo semejantes á los adoptados en los campos de tiro de Alemania; y tal circunstancia bastaría para justificar cualquier pequeña irregularidad que se hubiera observado.

La primera necesidad que salta á la vista, es la de un motor apropiado para poner en acción los blancos móviles, de modo que la velocidad de una carga de caballería simulada con blancos sea la que realmente se emplearía contra un enemigo.

Este inconveniente estará pronto salvado con el establecimiento de un motor en el campo de tiro de la Escuela.

En el fuego contra los blancos de eclipse es indispensable simular, con todo rigor, lo que pasaría en el verdadero campo de batalla, lo cual es fácil y se espera ver realizado en el año próximo.

En la gimnástica, se han suprimido los ejercicios de espectáculo y hasta cierto punto impropios de la profesión militar, al par que se han ampliado los que conducen al aumento del vigor físico y destreza.

La velocipedia, la esgrima, los trabajos de campo, como reconocimientos, levantamientos topográficos, problemas balísticos, obras de fortificación, etc. etc., fueron también cuidadosamente enseñados.

Finalmente, los ejercicios de flexibilidad y los de combate de compañía merecen el aplauso sincero de todos cuantos se interesan por el arma de infantería y por el ejército. *Revista de Infantería* (Lisboa, mes de septiembre).

SUIZA

El servicio de pontoneros presenta en Suiza un interés particular á causa de las dificultades con que se lucha en es-

te país por consecuencia de las considerables velocidades que llevan las corrientes de los principales cursos de agua. Los pontoneros suizos deben, pues, tener mucho arrojo, so pena de encontrarse indecisos en muchos casos. Hay que decir en su honor que llenan valientemente su misión, puesto que llegan á tender puentes en todos los ríos del país, lo que les conduce á operar con velocidades de corriente completamente excepcionales, que parece han excedido en algunos casos de cuatro metros por segundo. Con semejantes velocidades, cualquiera que sea el procedimiento que se emplee, la operación es peligrosa y presenta dificultades muy grandes.

Los pontoneros, en el ejército federal, pertenecen al cuerpo de ingenieros. Los del ejército de primera línea forman cuatro grupos de puentes.

A cada uno de los cuatro cuerpos de ejército está afecto uno de estos grupos, que lleva el número del cuerpo correspondiente; lo manda un teniente coronel ó mayor y comprende dos compañías de pontoneros, un equipaje de puentes y una sección del tren.

Existen, además, en la *landwehr*, dos grupos de puentes que tienen la misma composición que los del ejército de primera línea, pero no están afectos particularmente á ningún cuerpo de ejército.

El *Schweizerische Zeitschrift für Artillerie und Genie* nos dice, que la última instrucción de reclutas de pontoneros ha terminado por la ejecución de algunos grandes lanzamientos de puentes, para juzgar de la aptitud de estas tropas técnicas. El resultado fué, según parece, de los más satisfactorios.

En estos ejercicios, la operación se ha limitado estrictamente al lanzamiento del puente propiamente dicho. Para esto, se elige con anticipación un lugar adecuado, estableciendo asimismo con anterioridad el depósito de material y se suponen conocidos todos los detalles, tales como anchura del curso de agua, remolinos agua arriba y agua abajo, estado del fondo, etc., datos que en la guerra serían suministrados por reconocimientos. No se supone el caso de interrupción del trabajo por el enemigo.

Los trabajadores obedecen á señales. Además, usan zapa-

tillas con planta de paja para evitar que se oiga desde muy lejos el ruido causado por las pisadas de los que transportan los materiales, lo que constituye, como se sabe, un inconveniente grave á la proximidad del enemigo, sobre todo por la noche.

El autor del artículo del *Schweizerische Zeitschrift* insiste en la necesidad de ejecutar con rapidez todos los movimientos, pues en la construcción de un puente de cualquier longitud, hay que contar con el tiempo que se emplea en transportar materiales. Tomando como ejemplo la construcción de un puente de 140 metros de largo, sobre el Aar, el autor calcula que cada uno de los pontoneros debe efectuar, en el curso del trabajo, un recorrido medio total de 3.500 metros, llevando durante la mitad de cada trayecto una carga que puede llegar á 35 kilos.

El articulista termina preconizando el empleo de un sistema perfeccionado de caballetes recientemente ensayado y adoptado por el ejército chileno. *Revue du Cercle militaire* (París, 23 de agosto).

* * *

Un decreto del Consejo federal de 31 de enero último, previene se adopte en tiempo de paz, tanto por los individuos que están en servicio activo, como por los de la *landwehr*, primer *ban*, una placa de identidad de celuloide y forma rectangular, que se suspenderá del cuello por medio de un cordón de algodón.

Dicha placa llevará en el anverso el nombre, apellido, lugar, cantón y año del nacimiento del interesado, y en el reverso la unidad á la cual pertenezcan.

En el decreto se previene también que los cambios que sea preciso efectuar en las citadas indicaciones de la plaza, por cualquier circunstancia, se han de poder hacer con facilidad. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de agosto).

* * *

El jefe del arma de infantería se ha ocupado de las diversas maneras como se puede utilizar en campaña la tela que llevan los soldados para sus tiendas. Los cuerpos las

han empleado para diversos usos. En caso de fuerte lluvia, en las marchas, en la práctica del servicio de seguridad y aun en el lugar de los ejercicios, los soldados se las colocaban dobladas en triángulo sobre los hombros y la espalda, de modo que cubriera la mochila. La parte de la tela que caía sobre el pecho se cruzaba y se sujetaba con el cinturón. Esta forma de emplearla parece muy práctica. La parte superior del cuerpo se encuentra protegida y no se dificultan los movimientos ni el manejo del arma.

La tela de tienda ha sido empleada también por la noche en substitución de la cubierta de vivac. Los hombres envueltos en ella han soportado sin molestia una temperatura que ha descendido hasta 7° centígrados.

Cuando cada soldado lleva una tela de tienda, le es fácil envolverse inmediatamente, y con sólo dos telas pueden efectuarlo tres hombres; he aquí el procedimiento empleado por los regimientos del 3.^{er} cuerpo de ejército:

Los tres hombres se sientan primeramente sobre la paja, con el borde de la tela debajo de los pies, después se acuestan y se cubren con ella hasta debajo de los brazos, y los otros dos extremos laterales los repliegan bajo sus cuerpos. La tela es lo bastante ancha para que pueda quedar amoldada á los cuerpos de los hombres, en forma que cada uno quede envuelto independientemente de los demás. *Revue du Cercle militaire* (París, 6 de septiembre).

*
* *

Los ejercicios de natación, no han sido hasta ahora objeto de instrucción, en el arma de caballería.

Era creencia muy generalizada que la rapidez de la corriente de los ríos y la naturaleza de las orillas opondrían grandes obstáculos al paso á nado de los caballos. No siendo esta opinión unánimemente aceptada, en julio de este año se verificaron pruebas en Aaran, haciendo que algunos caballos pasaran á nado el río Aar, cuya corriente en aquel punto tiene una velocidad de 2,90 metros. Los sitios de arribada eran orillas bajas de guijarros y arena, y la distancia entre ambas 200 metros. Para el paso de la tropa y monturas se utilizó un pontón. Sentados los jinetes en el borde de éste, la mitad á la derecha y la

otra mitad á la izquierda, pasaron el río la primera vez cuatro hombres y la segunda seis, llevando sus caballos de la cabeza de brida y pasando las riendas por el ahogadero. En la primera prueba se colocó el pontón en sentido perpendicular á la corriente y en dirección á ésta en la segunda, pues así les era más fácil nadar á los caballos. Otras pruebas, en las que en vez del pontón se utilizaron barcos ligeros, que en las orillas de los ríos se encuentran con frecuencia, dieron resultados igualmente favorables; pero con ellos sólo podían pasarse dos caballos cada vez. Las pruebas transcurrieron sin accidente alguno desgraciado; los caballos entraban voluntariamente en el agua, á excepción de uno, que hubo que obligarle por medio del paso atrás; á otro, que nadaba difícilmente, su conductor le ayudó sujetándole por las crines. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 10 de septiembre).

BÉLGICA

Los presupuestos ordinarios y extraordinarios del ejército belga para 1902, se elevan, respectivamente, á 49.205370 francos y 6.000000 de francos. El segundo, al compararlo con el del año precedente, sólo presenta una diferencia de unos 133.900 francos.

Los créditos se distribuyen como sigue:

Presupuesto ordinario:

Administración central.....	530600,00
Sueldos y accesorios.....	24.569380,64
Servicios de sanidad.....	910335,00
Academias militares.....	214975,00
Servicios de artillería.....	1.889944,00
Servicios de ingenieros.....	1.585000,00
Servicios de subsistencias.....	18.602332,35
Gastos diversos.....	427754,68
Pensiones y socorros.....	407100,00
Gastos imprevistos.....	67949,00

49.205370,67

Presupuesto extraordinario..... 6.000000,00

Los créditos principales del presupuesto extraordinario son para armamento y suman 1.335.300 francos, de los cuales 685.300 se destinan á material de artillería de campaña y los 650.000 francos restantes á constituir una reserva de fusiles para la infantería. Otra de las partidas más importantes es la que se consigna para acuartelamientos y se eleva á 3.728.075,87 francos. *Revue militaire des armées étrangères* (París, mes de agosto).

* * *

La sociedad protectora de animales, que existe en Bélgica, ha presentado una moción al Gobierno, solicitando dicte órdenes para impedir que se cometan crueldades como las que entiende han sufrido los caballos en el concurso militar de Bruselas; es muy probable que aquel Gobierno no adopte determinación alguna en el sentido que se pide; pero la publicidad dada á las resoluciones que se acordaron por unanimidad en la junta celebrada por la sociedad de referencia, impedirá seguramente que se repita lo ocurrido en el citado concurso. No es posible demostrar que tales carreras de caballos enseñasen cosa alguna aplicable á la guerra, ni fueran de utilidad militar; son muchos los que sospechan que el concurso sólo se organizó para atraer forasteros á Ostende, y que la idea de que sirviera como instrucción militar sólo fué un pretexto. *The Broad Arrow* (Londres, 16 de septiembre).

HOLANDA

Para alentar la afición al tiro fuera del ejército, y conservar la práctica adquirida, en esta parte de la instrucción militar, por los milicianos con licencia por tiempo ilimitado, ha sido creado recientemente, por real decreto, un premio de honor para los mejores tiradores paisanos ó antiguos militares que, bajo la dirección de la autoridad militar, hagan cada año un cierto número de disparos.

Como complemento á tal medida, un nuevo decreto de 4 de julio último, autoriza á conceder auxilios á los ayuntamientos y sociedades patrióticas reconocidas, con objeto de

que se establezcan, transformen y entretengan los campos de tiro.

Con objeto de dar derecho á la intervención económica del estado, dichos campos deberán establecerse en las condiciones de seguridad exigidas á los del ejército y ser accesibles á los alumnos de los cursos locales de instrucción militar preparatoria, así como al personal que toma parte en los ejercicios de tiro organizados en interés de la defensa nacional.

Las peticiones de auxilios deben ser dirigidas al ministro de la Guerra, que ordenará se haga previamente una información, cuyos gastos incumben á los ayuntamientos ó sociedades solicitantes.

A falta de campos en los ayuntamientos, ó en caso de ser insuficientes las instalaciones existentes, los alumnos de los cursos locales de instrucción militar preparatoria, que hacen la petición, pueden reunirse anualmente en uno de los campos de tiro del ejército, durante seis días, en el periodo comprendido entre el 21 de julio y el 30 de agosto.

Los gastos de viaje son á cargo de los interesados, que están obligados, además, á pagar por su manutención una cantidad diaria que ha sido fijada provisionalmente por el ministro de la Guerra en 0,52 francos.

En ciertos casos particulares, que se dejan á la apreciación de la autoridad militar, los gastos de información, así como los que resulten del viaje y manutención de los tiradores, pueden ser satisfechos por el Estado. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de agosto).

* *

En el ejército de la India oriental holandesa se ha nombrado una comisión de oficiales para estudiar la cuestión de las ametralladoras, debiendo emitir el correspondiente informe el 15 de diciembre del año actual. Algunas ametralladoras enviadas desde Holanda, han sido asignadas provisionalmente, para ensayarlas, á los cuerpos siguientes: 2 Maxim, 2 Hotchkiss y 2 Skoda al 4.º batallón; otras 2 de cada uno de dichos sistemas al 8.º (para experimentar su empleo en país montañoso), y 2 Skoda al 3.º escuadrón de caballería. Es sabido que las tropas de campaña de la India oriental

holandesa no están agrupadas en regimientos, sino que forman batallones de campaña y de guarnición. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 6 de septiembre).

* *

Según dice el *Militär-Weekblad*, durante el mes de agosto han tenido lugar en Java grandes ejercicios en las inmediaciones del fuerte Guillermo I (Ambarawa, Midden-Java); en ellos tomaron parte, además de las guarniciones de infantería y artillería de campaña del fuerte mencionado y de Banjoe-Biroe, el 6.º y el 8.º batallones de infantería y la mitad del 1.º, juntamente con el 7.º batallón de Magelang, y un escuadrón de caballería de Salatiga.

A consecuencia de estos ejercicios, el 7.º batallón de infantería verificó el 14 de agosto una marcha desde Mageland á Medono, continuando al siguiente día más allá del fuerte Guillermo I.

La caballería de Salatiga pernoctó la noche del 15 al 16 de agosto en Banjoe-Biroe. Los ejercicios dieron principio el día 16, dedicándose el siguiente al descanso y continuándolos el 18. El periódico antes mencionado, opina que pudiera haberse prescindido del día de descanso si los ejercicios se hubiesen verificado entre Mageland y el fuerte Guillermo I, pero probablemente la causa de no haberlo dispuesto así, será debido á que la citada región no reunirá las condiciones necesarias al objeto. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 20 de septiembre).

* *

Los favorables resultados obtenidos en las pruebas que desde hace largo tiempo vienen haciéndose con los frascos de campaña de aluminio, han traído como consecuencia su general aceptación por las tropas. El *Militär-Weekblad*, del cual se toma esta información, desea que, en lo posible, se emplee el aluminio para todos aquellos objetos de metal que forman parte del equipo del soldado, lleva consigo la infantería en campaña, toda vez que la disminución del peso de aquél había de facilitar mucho, sobre todo tratándose de países tropicales, la ejecución de las marchas. De desear sería también, según el mismo periódico, que á las tropas de á pie, armadas con fusiles demasiado pesados, se las dotase de otros, que

acaso pudieran resultar más ligeros, utilizando dicho metal para algunas de sus piezas. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 20 de septiembre).

DINAMARCA

En otoño del año 1901, se publicó un nuevo reglamento de tiro para las tropas de á pie, el cual trata extensamente y con gran oportunidad de los siguientes asuntos: teoría del tiro, ejercicios preparatorios, tiro con cartuchos de carga reducida, apreciación de distancias, tiro con bala, condiciones para cada una de las clases de tiro, medidas de seguridad, material de tiro, municiones, modo de llevar los registros y de dar los informes. Contiene como apéndice: «El tiro con la carabina de retrocarga modelo 1867 y 1867-96», así como «El tiro con pistola».

Concede gran importancia á la apreciación de distancias, y exige que, en esta parte de la instrucción, puedan los cabos é individuos de tropa determinar con relativa exactitud distancias hasta de 600 metros y adquieran en ello alguna destreza, así como en otras mayores. Los oficiales y suboficiales deberán apreciar con exactitud hasta 1200 metros de distancia.

Durante los ejercicios anuales de la escuela de reclutas, se les plantearán por lo menos 50 problemas de apreciación de distancias y 80 en los ejercicios de instrucción de las clases.

El material de blancos empleados hasta aquí ha experimentado también importantes reformas; así, por ejemplo, los blancos rectangulares han sido substituídos por otros circulares, y los de figuras han sido divididos en fajas horizontales. La adopción del nuevo reglamento ha determinado algunas variaciones en el reglamento táctico de 29 de marzo de 1899, para las tropas á pie. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 13 de septiembre).

El ministro de la Guerra ha presentado al *Reichstag* un proyecto de ley para mejorar la situación material de los suboficiales. Según se expresa en él, los sargentos de plana mayor deberán percibir de 1.340 á 1.540 coronas, los sargentos supe-

rios de 1.100 á 1.200, los sargentos de 800 á 900, los tambores y cornetas 600 y los herradores 550; establece también gratificaciones de antigüedad para aquellos que cuenten con 5, 10, 15 y 20 años de servicio, consistentes en 84, 132, 180 y 288 coronas respectivamente. Los que residan en Copenhague tendrán derecho, según el indicado proyecto, á una gratificación de residencia de 144 ó 96 coronas anuales, según los casos. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 13 de septiembre).

* *

En el presupuesto para 1901-1902 se destinaron 10.227.916 coronas á las atenciones del ejército, de las cuales 5.389.282 correspondían á sueldos y haberes, 1.073.886 á remonta, forraje, etc., 917.400 para material de guerra y 516.415 para las plazas fuertes y nuevas construcciones. De la suma destinada á material de guerra, correspondieron: 275.000 coronas para arsenales y laboratorios, 113.500 para la adquisición y reparación de las armas portátiles de fuego, bicicletas, etc., y 60.000 para ensayos y material de nueva construcción. Los gastos extraordinarios que importaban 206.700 coronas se distribuyeron del siguiente modo: 50.000 coronas para pruebas y ensayos, 20.000 para pólvoras sin humo, 25.000 á la fortificación de Copenhague, 50.000 para una nueva fabricación de fusiles de 8 mm., 20.000 para cartuchos de 8 mm., 12.700 á edificios, 20.000 á uniformes, y á material de ingenieros, 9.000. El ministerio solicitó además para objetos extraordinarios 681.000 coronas, que el Reichstag redujo á 206.700, decidiendo no pasar de esta cantidad hasta que la comisión para la defensa territorial emita el correspondiente dictamen. (*Militär-Wochenblatt* (Berlín, 13 de septiembre).

* *

Durante el año de 1901, se dotó á la fuerza armada de Copenhague, del fusil de 8 mm. modelo 1899, en substitución del de retrocarga modelo 1867-96, que hasta entonces usaban.

Para los cartuchos de 8 mm. ha sido adoptada una nueva clase de pólvora que imprime al proyectil una velocidad inicial de 600 metros, con una presión máxima de 200 á 300 atmósferas menos que la producida por la antigua pólvora. *Militär-Wochenblatt* (París, 13 de septiembre).

La artillería de campaña dinamarquesa emplea piezas Krupp de retrocarga modelo 76. Este material, á pesar de haber experimentado grandes mejoras, especialmente en su cureña, está completamente anticuado y ha sufrido tales desperfectos á causa de los repetidos ejercicios de tiro, que según las declaraciones del anterior ministro de la Guerra, en adelante será peligroso emplearlo aun en tiempo de paz.

Esto no obstante, el *Reichstag* desestimó la petición del anterior gobierno relativa á la adquisición de nuevo material de artillería de campaña, quedando por lo tanto la solución de esta cuestión al actual ministro, que ha puesto como condición para continuar desempeñando su cargo, la aprobación de un proyecto de ley, en el que se pide:

1.º La concesión de 5 millones de coronas para adquirir nuevas piezas de campaña con cureñas, carros de municiones y demás accesorios.

2.º El poder emplear de la suma citada 25.000 coronas durante el año económico de 1902-903, y 2.375000 coronas en cada uno de los años de 1903-904 y 1904-905.

En dicho proyecto de ley se manifiesta que Dinamarca ha seguido con atención el desarrollo de la artillería en el extranjero y que, á causa de los ofrecimientos de varias fábricas, está en situación de emprender las primeras pruebas con los modelos presentados.

Reunida una comisión con este objeto, se han hecho experiencias el 1.º de marzo con cinco cañones modernos de diferentes sistemas y uno antiguo de 9 centímetros, decidiéndose la comisión, por unanimidad, en favor de uno de los primeros. Después de resuelta esta primera é importante cuestión faltaba todavía ensayar algunas reformas en los detalles de construcción, que á la comisión le han parecido necesarios.

Se supone que la construcción del nuevo material se encargará á las fábricas del país, en cuanto lo permita su producción.

Además de la necesidad de adquirir nuevas piezas parece conveniente aumentar su número.

Las autoridades que intervienen en este asunto, reconocen lo justo de esta petición, pero han prescindido de ella al presentar el proyecto de ley antes citado, pues por el pronto so-

lo se trata de reemplazar piezas antiguas por otras modernas. Además, difícilmente podría aumentarse el número de piezas sin hacer lo propio con el cuadro de organización del ejército y, por lo tanto, habrá que someter este asunto á dictamen de la comisión de la defensa territorial. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 13 de septiembre).

RUMANÍA

Cuando la Rumanía pasó del sistema de milicias al del servicio militar obligatorio, adoptó, en parte por razón de economía, en parte por no perjudicar á la agricultura, su principal recurso, el sistema especial, llamado de *sohimbul*, es decir, con intervalos. La ley de reclutamiento dice que todo rumano debe prestar su servicio, bien en las tropas permanentes, bien en las semipermanentes, sometiendo la decisión á la suerte.

En las tropas permanentes, el servicio es de tres años sobre las armas y seis en la reserva, ó sea en total nueve años. En las tropas semipermanentes es de cinco años para la infantería y cuatro para la caballería. Los individuos afectos al servicio semipermanente reciben una ligera instrucción militar durante dos ó tres meses, y durante los tres ó cuatro años siguientes no son ya convocados más que á períodos de instrucción ó á maniobras.

La infantería rumana comprende 34 regimientos y tres batallones. Dos de éstos pertenecen al cuadro permanente y tienen 80 hombres por compañía, mientras que el tercer batallón no consta más que de cuadros de compañía con el efectivo de tres oficiales y 10 de tropa. Los hombres en *sohimbul* están divididos en cuatro series, que acuden cada una á instruirse durante una semana por mes, en los cuadros de este tercer batallón.

La caballería está organizada en la forma siguiente: 6 regimientos de *roshiori* de á cuatro escuadrones permanentes y uno semipermanente: 11 regimientos de *caralaski* con un escuadrón permanente y cuatro semipermanentes. La repartición de los hombres se hace como en la infantería; pero los jinetes del servicio en *sohimbul* deben llevar sus caballos.

Este sistema tiene, evidentemente, su influencia en la preparación del ejército. De los 102 batallones de infantería, 34 son casi exclusivamente destinados á la instrucción individual de los reclutas, y á dar la guardia de la frontera, que en los demás países está confiada, por lo general, á tropas especiales.

En la caballería, de 55 escuadrones de *caralaski* sólo 11 tienen un efectivo casi permanente de 140 hombres y 120 caballos; los otros 44 no tienen como cuadro más que 19 hombres y 13 caballos.

Las dificultades financieras han obligado á reducir á 60 días el primer período de instrucción. Así, en 1902, ha comprendido desde el 22 de abril al 20 de junio. Los reclutas son convocados á este fin para los campos de instrucción que existen en las inmediaciones de los puntos donde residen las planas mayores de los regimientos. *La France militaire* (París, 17 y 18 de agosto).

* * *

Las maniobras de otoño se verificarán en la circunscripción del II cuerpo de ejército de Bucarest, cerca de Trgoviste, y en ellas tomarán parte, además de las fuerzas de este cuerpo de ejército, cuatro regimientos de *Rosiori*, formando una división de caballería.

En los demás cuerpos de ejército terminará la instrucción con ejercicios de destacamentos, que serán ejecutados desde el 17 de septiembre hasta el 17 de octubre, asistiendo á ellos los reservistas del año 1895, los licenciados temporalmente de 1897 y los individuos de la milicia del año 1893. Estos últimos, que formarán batallones independientes, sólo serán llamados por diez días. *Streffleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de septiembre).

SERVIA

A fin de septiembre tendrán lugar grandes maniobras entre la división de Morawa y la de Timok. Con este motivo, se formarán regimientos sueltos con el efectivo previsto para caso

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

ESTADOS UNIDOS

Por el Ministerio de Marina de los Estados Unidos se ha dispuesto que se activen los trabajos para la terminación de los acorazados *Louisiana* y *Connecticut*.

El primero será construido en un astillero particular y el segundo en el oficial de Nueva-York.

El *Louisiana* debe terminarse en 42 meses; por cada día que pase de este plazo sin hacer entrega del buque, pagará la casa constructora 300 pesos durante el primer mes y 600 el segundo.

Ambos acorazados superarán en tamaño y condiciones á todos los que tiene la marina americana, y desplazarán 16.000 toneladas, es decir, 1.000 más que el mayor de los actuales (que es el *Georgia*), sin concluir aun. El *Louisiana* tendrá una velocidad de 18 nudos por hora. Sus dimensiones serán: 450 pies de eslora, 76 con 10 pulgadas de manga, 24 con 5 pulgadas de calado medio, y una capacidad de carboneras de 2.200 toneladas.

Su armamento consistirá en 4 cañones de 12 pulgadas de calibre; 8 de 8; 12 de 7; 20 de 3, de tiro rápido; 12 de 3 libras, semiautomáticos; 2 cañones revólvers, y 2 de campaña, de 3 pulgadas; total 68 piezas. Su casco estará protegido por una coraza de cintura de 9 pulgadas de espesor, exceptuando un espacio de 200 pies en cada costado, en los que será de 11 pulgadas; además, las baterías principales estarán protegidas con corazas de 8 pulgadas para las de 12, que irán en dos barbetas á popa y proa; de 6 para las laterales, y menor para las piezas de orden secundario. Las corazas serán proporcionadas por el Gobierno. *El Calpense* (Gibraltar, 28 de agosto).

* *

El Departamento de artillería del ejército de los Estados Unidos, ha enviado para su experiencia en algunas guarniciones militares de la Metrópoli y Filipinas, un nuevo mode-

lo de anteojo para fusil, aplicable en el tiro á grandes distancias; el aparato se adosa al cañón paralelamente al eje de éste. También se ha construido un nuevo modelo de bolo-bayoneta, que se supone de gran aplicación en los países tropicales. *Army and Navy Journal* (New-York, 30 de agosto).

* *

Según el informe del contralmirante Melville, la Comisión naval presidida por el comodoro J. R. Edwards, ha demostrado en forma concluyente, que el aceite puede usarse con facilidad como combustible para los barcos en substitución del carbón, pero resulta más caro que éste cuando los precios son normales; el aceite podrá utilizarse sólo para las embarcaciones de pequeño porte como torpederos y lanchas. Los experimentos hechos recientemente han sido de incalculable importancia para la marina de guerra y se continuarán sobre las mismas bases. *Army and Navy Journal* (New-York, 30 agosto).

* *

Sin entrar en detalles acerca de las modificaciones que el reglamento de julio último ha introducido en el uniforme del ejército de los Estados Unidos, he aquí ciertas particularidades que se refieren á puntos, hoy día, muy discutidos entre los militares de Europa.

I. La adopción por todas las armas y empleos sin excepción, del *traje Khaki* de color aceituna, como uniforme usual. —Este, en guarnición, consta de una blusa, un pantalón y una gorra, y cambiando las dos últimas prendas por el calzón y el sombrero de fieltro, se tiene el uniforme para ejercicios, maniobras, tiro y campaña. El antiguo traje sólo se usa para revistas, inspecciones y paradas.

Inútil es insistir acerca de las ventajas prácticas que en campaña presenta este uniforme poco visible, amplio, y que da á los oficiales, excepto á muy cortas distancias, la misma apariencia que á los soldados.

II. Supresión del casco.—Esta prenda, que sólo ha sido usada en los Estados Unidos, con el traje de gala, por ser muy embarazoso y visible en campaña, ha sido substituído para las

revistas, inspecciones y paradas, por una gorra con visera, que se utiliza para gala, añadiéndole una cinta postiza con los colores nacionales; no debiendo confundirse la citada gorra con la que forma parte del traje de guarnición (uniforme *Khaki*).

III. Adopción de un traje de tela blanca, compuesto de casco colonial, pantalón, blusa y zapatos de igual tela, usándose durante la estación cálida para guarnición, pero nunca en servicio de armas. Dicho uniforme, no es más que una imitación del de verano usado por las tropas rusas y por la infantería de marina americana.

IV. Traje de gala para oficiales.—Su uso está limitado á circunstancias excepcionales, tales como visitas al presidente, reuniones, etc. Para las revistas é inspecciones, los oficiales llevan el traje de diario; para maniobras, el *khaki*.

V. Adopción por los oficiales de un traje semicivil, para actos de sociedad. Su uso es voluntario; se compone: del frac negro civil con botones de uniforme, y los galones del empleo en la manga; chaleco de *soirée* blanco ó azul obscuro, pantalón de gala, zapatos de charol y gorra de gala.

Algo análogo á esto existe en la marina de guerra alemana. En los salones, esta costumbre rompe la monotonía del frac usual, sin imponer á los oficiales la molestia inherente al uso del uniforme.

Observemos para terminar, que las autoridades militares americanas, convencidas de la importancia de aligerar al soldado en campaña, prevén en el reglamento el caso en que por fuertes calores, etc., el *khaki* mismo resulte molesto, autorizando cuando esto se realice, á llevar simplemente una camisa en lugar de la blusa, y del mismo color que ésta. Las divisas se colocan en dicha camisa en el cuello ó en las mangas, según se trate de oficiales ó suboficiales. Se sabe que el soldado americano combate generalmente sin mochila.

Hoy día que la extensión de los frentes de batalla es cada vez más considerable, y que los movimientos de flanco, tan importantes en la nueva táctica, exigen esfuerzos de que antes no se tenía idea, la tropa que combata llevando un uniforme reducido á lo más indispensable, tendrá evidente ventaja sobre su adversario equipado al uso antiguo.

He aquí las consideraciones que han inspirado el nuevo

reglamento de uniformidad americano, pues para sus autores, *ligereza é invisibilidad* son las dos virtudes principales del moderno soldado de infantería. *La France militaire* (París, 5 de septiembre).

* * *

Según la prensa militar americana, el ejército y la marina efectúan, cada uno por su cuenta, experiencias de telegrafía sin hilos. Las del ejército se hacen en Manteno con los aparatos del sistema Fessenden, que han sido instalados allí por el mismo inventor.

Las de la marina tienen lugar entre Washington y Annapolis, que se encuentran próximamente á 56 kilómetros de distancia. Estas dos localidades fueron puestas en comunicación el 8 de agosto con el fin de ensayar cuatro sistemas de telegrafía sin hilos, todos extranjeros, y entre los cuales no figura el de Marconi.

El almirante Bradfort, que se interesa mucho por estas experiencias, tiene el propósito para cuando estén terminadas en tierra, de hacerlas repetir entre buques en alta mar. Después, cuando se haya elegido el sistema que mejor responda á las necesidades de la escuadra, este almirante redactará un método de instrucción para el uso de los electricistas encargados de manejar los aparatos. *Revue du Cercle militaire* (París, 6 de septiembre).

* * *

Ha sido adoptado provisionalmente un nuevo reglamento táctico para la infantería, cuyos preceptos se diferencian mucho de los consignados en el hasta hoy vigente. Aunque fué redactado hace ya tiempo por el general Ruggles, cuando era éste ayudante general del ejército, no ha sido aprobado por el ministro de la Guerra hasta hace poco. En la introducción se dice lo que sigue: «Este reglamento es el resultado de observaciones y experiencias hechas durante los diez últimos años. Fué impreso por vía de ensayo, y por lo tanto no ha de considerársele como absolutamente obligatorio. Los oficiales que se designen, instruirán por él á los individuos á sus órdenes, y hasta el 1.º de noviembre de 1902, enviarán por conducto re-

gular al ayudante general del ejército cuantas observaciones aconseje la práctica». El nuevo reglamento será probablemente adoptado también por la infantería de marina. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 6 de septiembre).

* * *

Las grandes maniobras navales han empezado el 20 de agosto último; el tema general es el siguiente: una flota enemiga atraviesa el Atlántico, con objeto de buscar, entre Portland (Maine) y el cabo Cod, un punto del litoral conveniente para el desembarco. Esta hipótesis recuerda un tanto las condiciones en que se encontraba el almirante Sampson en el momento en que, durante la guerra hispano-americana, el general Cervera marchaba hacia el oeste. La defensa ha sido confiada á una fuerza naval llamada *escuadra azul*, mandada por el almirante de Higginson y que comprende: los acorazados *Alabama*, *Kearsage* y *Massachusetts*; los cruceros acorazados *Brooklyn* y *Olympia*; los cruceros protegidos *Cincinnati*, *Gloucester*, *May flower*, *Montgomery* y *Scorpion*; los avisos *Hist*, *Leyden*, *Nina* y *Peoria*, y siete torpederos.

Se ha atribuido á cada uno de estos buques los siguientes coeficientes de «valor de combate»: 20 á los acorazados, 8 á los cruceros acorazados, 3 á los cruceros protegidos y uno á los avisos y torpederos. El coeficiente total de valor de combate de esta flota es, pues, 102.

La escuadra enemiga, llamada *escuadra blanca*, mandada por el capitán de navío Pillsbury, comprende los cruceros *Panther* y *Prairie* y un transporte. Los coeficientes atribuidos á estos buques son de 20 por cada crucero y 5 para el transporte, ó sea en total 45.

La situación de la escuadra enemiga, que partió de Fayal (Azores) el 14 de agosto, está marcada por una longitud y una latitud dadas; y se supone marchando al oeste el 18 de agosto y llevando consigo transportes y carboneras que no se representan. Según el tema, esta escuadra, que trata de efectuar un desembarco, se considerará que lo ha conseguido si permanece, después de anclado su primer navío, durante seis horas sin ser atacada por una fuerza naval. *Revue du Cercle militaire* (París, 13 de septiembre).

BOLIVIA

En las listas militares de la república boliviana aparecen 80.500 hombres en disposición de prestar el servicio militar: de ellos 22.000 están entre los 18 y 25 años de edad, 26.500 entre los 25 y 30, y los 32.000 restantes, en la de los 30 á los 40 años. El primer grupo comprende las tropas de primera línea, de las que existen cuadros uniformados y pertrechados de equipo militar en las provincias de Cochabamba y Oruro. Igual constitución hay proyectada para las demás provincias y no pasará mucho tiempo sin que el expresado proyecto sea un hecho. En La Paz existen un polígono y cuatro grandes campos de tiro, y en estos últimos tiempos parte de la población se dedica con gran interés á ejercicios de tiro, hasta el extremo de que sólo en Oruro existen, aparte del Club internacional de tiro, seis sociedades con polígonos propios.

Las fuerzas del ejército en tiempo de paz ascienden en números redondos á 3.000 hombres de infantería, caballería y artillería.

En tiempo de guerra cuentan con 100 cañones; 76 ametralladoras y morteros; 27.000 fusiles de modelos modernos; 26.000 antiguos y Mauser y 69.000 Remington. El profesorado de la escuela militar existente en La Paz es alemán. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 20 de septiembre).



SUMARIO

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

Revista Científico-militar (Barcelona, 15 de julio de 1902).—Reflexiones sobre la historia de Ramón Berenguer III, llamado el Grande (*conclusión*).—Avance y fuego de la infantería en el combate (*continuación*).—Apuntes geológico-militares de la península ibérica (*continuación*).

Revista de Infantería (Madrid, mes de julio de 1902).—Concepción de oficiales (*continuación*).—Apuntes sobre logística (*continuación*).—Estudio comparativo de los reglamentos de maniobras de la infantería de Alemania, Francia, Italia, Portugal y Rusia.—Influencia de las armas modernas sobre la ofensiva y la defensiva (*continuación*).—El criptógrafo Palacios (*conclusión*).—Revista extranjera.—Revista de la prensa.

Material de Ingenieros del Ejército (Madrid, mes de septiembre de 1902).—Estudio teórico-práctico del tren de puentes reglamentario en España (*continuación*).—Trazado de trayectorias (*continuación*).—Establecimiento de filtros.—Bibliografía.—Revista militar.—Crónica científica.

Memorial de Artillería (Madrid, mes de agosto de 1902).—Avance en balística interior.—Más sobre el tiro de la artillería cuando existe un desnivel entre la pieza y el blanco.—El automovilismo bajo el punto de vista militar.—Clases de pólvoras y su aplicación en la guerra.—Ondas hertzianas.—Notas acerca de la visita de S. M. el Rey á la fábrica de Trubia, en agosto de 1902.—Crónica exterior.—Bibliografía.—Variedades.

Estudios militares (Madrid, 5 de agosto de 1902).—Organización militar de América.—Marchas de la caballería.—Variedades.—Revista extranjera.

La vida marítima (Madrid, 30 de agosto de 1902).—Importancia y necesidad de la marina de guerra.—El problema de la marina mercante.—Deportes náuticos.—Dique del puerto de Barcelona.

—Los nuevos buques de combate alemanes.—La nueva dirección del Ministerio de Marina.—Sección literaria.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.—Noticias oficiales.

La vida marítima (Madrid, 10 de septiembre de 1902).—Bases de nuestra regeneración marítima.—El problema de la navegación fluvial en España.—El Tangón de Javea.—Pesquerías: banco de pesca saháríco del Norte.—Crucero acorazado «Cardenal Jiménez de Cisneros».—La liga marítima española.—Sección literaria.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.—Noticias oficiales.

La vida marítima (Madrid, 20 de septiembre de 1902).—La carestía de la marina.—Mirando al mar.—Non bis indem.—Nobleza obliga.—Nuevo puerto exterior de Bilbao.—La pesca con dinamita.—Nelson y Lady Hamilton.—Maniobras navales francesas.—Información general.—Movimiento marítimo comercial.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 1.º de septiembre de 1902).—Sargentería.—Una gloria de la caballería española.—Fuerzas marítimas.—La caballería en Froeschwiller.—Estudio sobre el fusil Mauser español modelo 1893.—Revista extranjera.—Soldados escritores del siglo XVI.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 15 de septiembre de 1902).—Cómo vienen las catástrofes militares.—Una gloria de la caballería española.—Algunos datos referentes al imperio marroquí.—Estudio sobre el fusil Mauser español modelo 1893.—La ciencia militar en el Ateneo.—Las tendencias en la instrucción de la oficialidad de caballería é infantería.

Revista general de marina (Madrid, mes de septiembre de 1902).—El pleito de las calderas en el Almirantazgo inglés.—Ensayos del algodón-pólvora húmedo como carga de ruptura de granadas.—*Zactiringen*: acorazado alemán de primera clase.—Los productos de la industria para la Marina en la exposición de Düsseldorf: el pabellón Krupp.—Un nuevo tratado de navegación.—Las casamatas de los cañones de 14 centímetros «Canet», que montan los cruceros tipo «Cardenal Cisneros».—Las maniobras navales francesas de 1902.—Recursos para los buques en varios puertos del Atlántico y Pacífico, y sistemas monetarios de algunas repúblicas hispano-americanas.—Alemania: incremento de su poder naval.—Crónica naval.—Movimiento de buques de guerra.

Revista de Caballería (Valladolid, mes de agosto de 1902).—El regimiento de lanceros del Rey.—Episodio militar.—Estudio so-

bre remontas.—La escuela de equitación.—No hay caballería buena con monturas malas.—Acción administrativa del arma de caballería.—La telegrafía militar Feralgá-Present.—El primer jinete de España.—Las secciones de obreros en los regimientos de caballería.—Nuestro elemento: la rapidez.—Concurso hípico de Barcelona.—Revista de publicaciones.—Bibliografía.—Disposiciones referentes al arma.

Boletín de Administración Militar (Madrid, mes de septiembre de 1902).—Cama militar modelo Metiler.—El automovilismo desde el punto de vista militar (*continuación*).—Administración militar (*continuación*).—El abastecimiento de los ejércitos en campaña, (*continuación*).—La soldadura autógena del hierro.—El poder lumínico de las mezclas del acetileno con el aire.—Transformación del pan tierno en pan duro.—Bibliografía.—Inglaterra y el Transvaal.

La Medicina militar española (Madrid, 10 de septiembre de 1902).—Resultados terapéuticos del *legrado* en las vegetaciones adenoideas.—Análisis micrográfico de las tiñas.—La medicina militar en el extranjero.—Necrología.—Estudios científicos de carácter general.—Muertos ilustres.—Bibliografía.—Circular sobre el cáncer.—Sección oficial.—Práctica farmaco-terapéutica moderna.—Hechos diversos.

La Medicina militar española (Madrid, 25 de septiembre de 1902).—Estudio terapéutico de la antifebrina, de sus compuestos y derivados.—Tabla de solubilidades.—La clínica terapéutica y farmacia contemporáneas.—Asociación filantrópica.—Bibliografía.—Práctica farmaco-terapéutica moderna.—Hechos diversos.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 1.º de septiembre de 1902).—Los heridos en la explosión del polvorín de Carabanchel.—Los heridos en la guerra de China.—Maniobras de Sanidad Militar en Francia.—Patogenia de la enfermedad del sueño.—Diagnóstico histológico de la rabia.—Eclampsia.—Glándula tiroides.—Antigüedades.—Material sanitario.—Necrología.—Variedades.—Sección oficial.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 15 de septiembre de 1902).—Los heridos en la explosión del polvorín de Carabanchel.—El cáncer.—Profilaxis de la lepra.—Punción lumbar.—Reumatismo craneano.—Hipertermios.—Fiebre tifoidea.—Modificaciones de la sangre en las ascensiones en globo.—Herida del corazón.—Fórmulas.—Variedades.—Sección oficial.

Revista de Farmacia Militar (Madrid, 10 de septiembre de 1902).

—Sobre servicios farmacéuticos militares.—La acetona en la orina.—La luz y las plantas.—Variedades.—La transmisión directa de la tuberculosis al hombre.—Investigación de la albumina en la orina.—Investigación de la albumina en la orina por el formol.—Investigación cualitativa de las materias albuminoideas en las orinas.—Noticias.—Un banquete.—Sección oficial.

Revista de Farmacia Militar (Madrid, 25 de septiembre de 1902).

—De re....farmacéutica.—Sobre servicios farmacéutico-militares.—Algunos datos sobre alimentos.—Variedades.—Método rápido para determinar el peso de un precipitado sin separarle del líquido en que se ha producido.—Noticias.—Sección filantrópica.—Real orden de Instrucción pública.—Sección oficial.

Anales del Ejército y de la Armada (Madrid, mes de junio de 1902).—Crónica.—El socialismo y el ejército.—Algo sobre la política del siglo XIX.—Educación patriótica.—Sobre defensas de costas.—El Depósito de la Guerra.—El buque de combate.—Crónica del extranjero.—Juntas del fomento naval.

Anales del Ejército y de la Armada (Madrid, mes de julio de 1902).—El certamen militar.—España ante las futuras contingencias internacionales.—Crónica del extranjero.—Juntas de fomento naval.—A nuestros lectores.—Concepto de la estrategia.

Anales del Ejército y de la Armada (Madrid, mes de agosto de 1902).—A nuestros lectores.—Certamen militar convocado para fin de año de 1902.—Certamen nacional del Ejército y de la Armada (31 enero-28 julio 1902).—Del valor de nuestros censos de población.—El gran capitán, verdadero iniciador del renacimiento militar.—Concepto de la estrategia (*continuación*).

Anales del Ejército y de la Armada (Madrid, mes de septiembre de 1902).—Rifa naval, autorizada por real orden de 11 de abril de 1902.—Fomento naval.—Del valor de nuestros censos de población.—Organización militar de América.—República del Brasil.—Concepto de la estrategia (*conclusión*).

La Nación militar (Madrid, 31 de agosto de 1902).—Revista militar.—La vuelta al mundo en una semana.—Crónica.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 7 de septiembre de 1902).—Les braves gens.—Crónica.—Tiro nacional.

La Nación militar (Madrid, 14 de septiembre de 1902).—Revista militar.—Carta abierta.—La vuelta al mundo en una semana.—El debut del Pití.—Crónica.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 21 de septiembre de 1902).—Tiro nacional.—Crónica.—Publicaciones.

La Nación militar (Madrid, 28 de septiembre de 1902).—Tiro nacional.—Revista militar del extranjero.—Himno del regimiento de Isabel II.—Cuánto vale París.—La vuelta al mundo en una semana.—Cuentos militares.

Museo Exposición (Alicante, 16 de agosto de 1902).—Una carta.—Memoria que trata de los medios de mejorar la condición del obrero del campo.—Tiro nacional.—La ciencia militar en el Ateneo.—Un sablazo.—En la sala de armas y en el terreno.—Cosas.—Sección local.—Notas de administración.