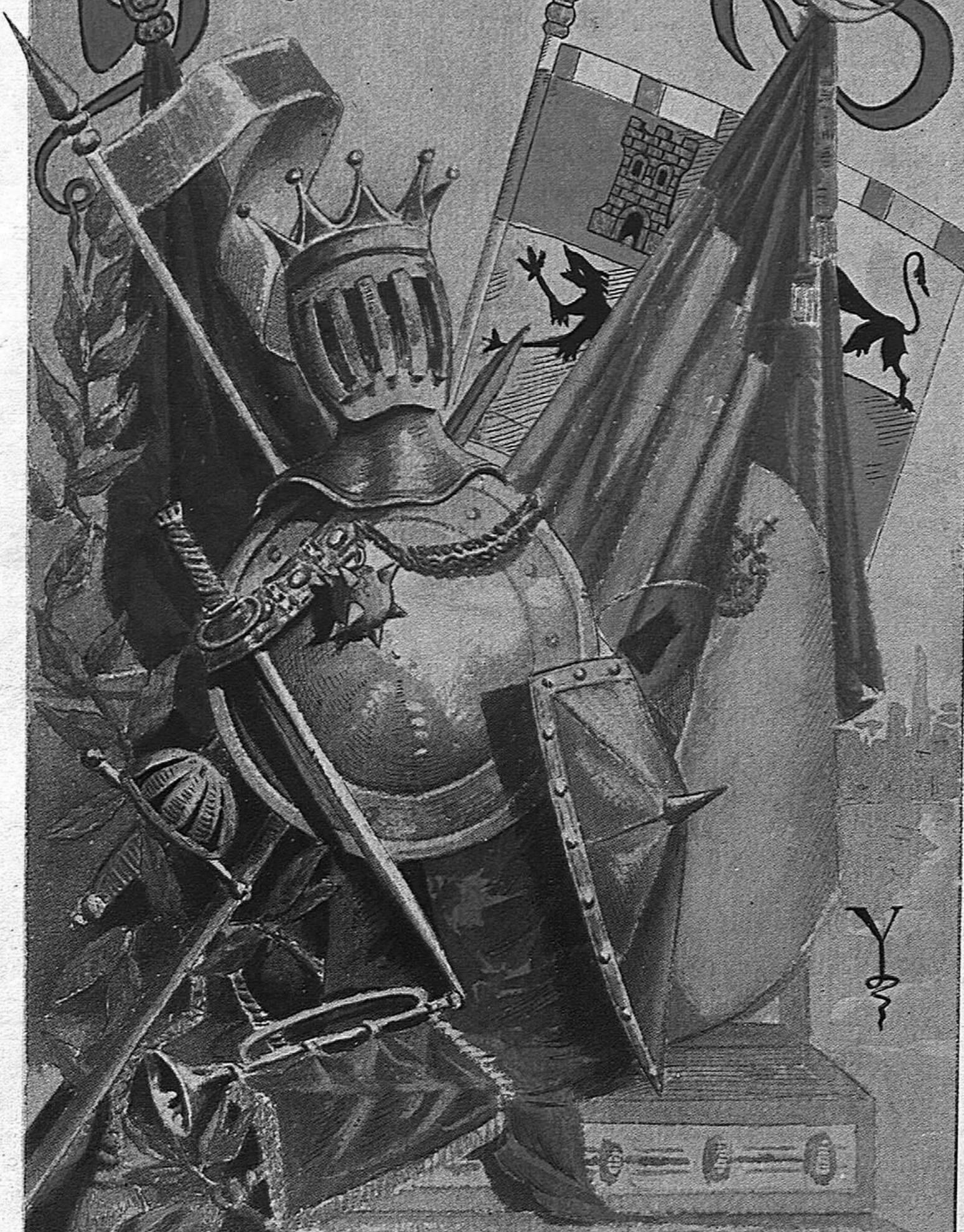


LIBRARY

DAVIDERAS



Y

S. Yermenev

ESTANDARTES

2

Curación cierta de las enfermedades urinarias

SANTALOL SOL

(ARHÉOL)

NUEVO MEDICAMENTO MUCHÍSIMO MÁS ACTIVO QUE EL SANDALO

PREMIO «RENUNCIADO» EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE PARÍS DE 1900
Hasta hace poco se sabía tan sólo que las propiedades medicinales de la esencia de sándalo estaban en relación con la procedencia del leño de que se extrae; pero ahora se ha comprobado plenamente que la esencia del sándalo es más activa cuanto mayor sea la cantidad que contenga de SANTALOL. Este producto, llamado también *Arhéol* y *Gonorol*, resulta ser el remedio ó específico para curar con prontitud la BLENORRAGIA, *calarro vesical*, *cistitis aguda*, *albumina en los orines* y, en general, todas las enfermedades especiales de las vías urinarias. EL SANTALOL SOL se emplea en la misma forma y dosis que el sándalo. EL SANTALOL SOL se vende en todas las farmacias en frascos. — *Pidanse prospectos.* Depósito: Farmacia Sol, Corres. 606, (chafan á Balmes). BARCELONA



EQUIPOS MILITARES
O Y DE MARINA O

Uda. é hijas de Juan Medina

Bordadores de la Real Casa

Especialidad en uniformes diplomáticos y en escudos y banderas para los consulados de todas las naciones.

CONDECORACIONES * GALONERÍA * ESPADERÍA

BARCELONA MADRID
Rambla del Centro. 37 Preciados, 21

TOS PASTILLAS SEGALÁ

facilitan la espectoración, curan la TOS, la bronquitis, asma, catarros, etc., y preservan el aparato respiratorio de toda infección microbiana.

El Jarabe infantil SEGALÁ

obra prodigiosamente en la baba, forro, irritaciones, calenturas, etc., regularizando las funciones gastro-intestinales. Debe usarse desde el nacimiento á la completa salida de la primera dentición.

La Fricción Odontálgica

* Infantil SEGALÁ *

calma el dolor y tumefacción en las encías que precede á la salida de los dientes.

Los Parches de Santa Rita

evitan el aborto, calman el dolor en los riñones y corrigen la esterilidad.

Rambla de las Flores, 4, y Gignás, 5

BARCELONA

FABRICA de ARTICULOS MILITARES y CONDECORACIONES



AL EJÉRCITO ESPAÑOL

GALONERÍA * CORDONERÍA * BANDERAS * ESTANDARTES
y toda clase de bordados en oro y plata

ESPECIALIDAD en Condecoraciones nacionales y extranjeras. Medallas y distintivos para Corporaciones, Ayuntamientos, Academias y Sociedades deportivas. Premios para Exposiciones y concursos. Sables, Espadas, Botones y demás objetos de metal. Construcciones de Correaes, Mochilas y Roses. Hilos y materias para bordar, de oro y plata finos.

CINTURÓN ELECTRO-MEDICINAL

Sistema Boyéres
Ingeniero electricista

Baterías del Dr. Richardson
5 Diplomas de honor.—11 medallas de oro

Casa fundada en 1874:— Marca depositada á perpetuidad en el tribunal de Comercio

Purifica la sangre, obra directamente sobre el sistema nervioso; y cura las enfermedades siguientes: Reumatismo, gota, inchazón de las articulaciones, neuralgias, dispepsia, lumbago, ciática, escrófula, úlceras, tumores, vértigo, debilidad nerviosa y general, impotencia, esterilidad, enfermedades del hígado, fiebres, diabetes, bronquitis, asma, pleuresía, angina, histerismo, debilidad del estómago, enfermedades del corazón, hemorroides, enfermedades de la espina dorsal y parálisis. Todas esas enfermedades son consecuencia de la impureza de la sangre, ó de defectos en el sistema nervioso.

PRECIOS: Número 1, hasta 40 años, 30 ptas.—Número 2, pasando de 40 años, 40 ptas.—Número 3, pasando de 50 años, 70. ptas.— *Dirigirse á la Administración de esta revista para toda clase de informes y prospectos.*



Ilustrada Semanal

Año I núm. 7

Gerona 17 Febrero de 1906

No se devuelven los originales ... Los autores responden del contenido de sus escritos

Sección primera

La instrucción en la Infantería

II

(Continuación.)

PORTUGAL



Los oficiales de infantería proceden de la Escuela del ejército, en la que no puede ingresarse sin haber cursado el plan de cultura general de los Liceos, del reino ó el del Real colegio militar. Este último establecimiento tiene por objeto preparar para la carrera militar á los hijos de los oficiales del ejército; la enseñanza que en él se da es análoga á la de los Liceos del reino, dedicándose especialmente á las matemáticas elementales y á la equitación, gimnasia y esgrima, y á la educación moral.

No basta haber seguido estos cursos preparatorios para pretender el ingreso en la Escuela del ejército; hace falta además presentar certificados de haber aprobado en la escuela politécnica de Lisboa ó de Oporto, ó en la Universidad de la Coimbra, las siguientes materias: trigonometría esférica, álgebra superior, geometría analítica, geometría descriptiva (primera parte) y dibujo.

Con tales requisitos y sin previo examen de ingreso los que obtienen plaza en la Escuela del ejército, cursan el siguiente plan, á cuyo término son promovidos al empleo de aspirante á oficial.

Enseñanza teórica: Organización militar; táctica elemental; táctica y servicio de infantería; campañas coloniales y principios de estrategia; historia y geografía militar; servicios militares en las colonias; legislación y administración militar; nociones sobre fabricación del material de guerra: fortificación de campaña y nociones de la permanente y de su ataque y defensa; castra metación; comunicaciones militares; aplicaciones de la fotografía en la guerra; topografía.

Enseñanza práctica: Trabajos en las salas de estudios; trabajos de campo y de gabinete y en los polígonos de tiro; trabajos de laboratorio; administración detall y contabilidad de los Cuerpos; ejercicios de tiro é instrucción

de tiro; instrucción táctica de infantería y caballería; visitas á las fortificaciones, á fábricas y depósitos de material de guerra; asistencias á las escuelas prácticas; instrucción del servicio de campaña; equitación gimnasia y esgrima.

Aprobado el anterior plan, pasan á la Escuela práctica de Mafra, en la que cursan los estudios de ampliación siguientes: Táctica general; topografía; reconocimientos militares; servicios de campaña; tiro; armas portátiles y municiones; fuegos de la infantería; métodos de instrucción de tiro en los ejércitos extranjeros; apreciación de distancias y teoría y construcción de telémetros; material de artillería de Portugal y de otras potencias; instrucción práctica de tiro individual y colectivo; ejercicios de apreciación de distancias; idem de tiro de revólver y con las armas de modelo extranjero; experiencias sobre los efectos del tiro; fuegos de polígono; idem de guerra; experiencias balísticas; equitación y gimnasia.

El aprovechamiento de estos estudios determina el ascenso á alférez de infantería.

(Continuará)

Luisque Ruiz Fornells

Segunda Sección

Memorias de un Comandante

II

LA ORIENTACION INTERNACIONAL (*)



No es, por tanto, ese primer esfuerzo, ese gasto inicial que exige la defensa, obstáculo que el estado de la Hacienda haga insuperable, y menos si se tiene en cuenta que gran parte del crédito que se concediese, redundaría en beneficio del país mismo, puesto que en el país habría de gastarse.

Este principio es de aquellos que no deben exagerarse.

El caso se reduce, por de pronto, á que las más culminantes y codiciales posiciones de nuestras costas, dispongan de suficiente número de cañones modernos en actitud de romper el fuego con ventaja; lo que exige que se construya en nuestras fábricas nacionales todo el material, cañones, proyectiles, montajes y pólvoras, que sea realmente posible obtener con sus medios industriales, encargando al extranjero los que no sea posible producir en casa con la premura que deseamos.

La capacidad de las fábricas militares, ha mejorado notablemente en los últimos años, y están listas para dar cañones de acero de tiro rápido, de calibre medio — 15 centímetros — y proyectiles, montajes y pólvoras y explosivos modernos. En ensayo hay piezas de gran calibre, también de modelo nacional; pero, acerca de éstas, no dudáramos en acudir á la

(*) Véanse los números anteriores.

industria extranjera para completar brevemente el número suficiente de ellas que las plazas reclaman. Y así, mediante el vigoroso empuje de los dos sistemas, dando á la vez á la industria privada toda clase de protección, principalmente por lo que atañe á la producción de latones especiales para la cartuchería metálica del fusil y del cañón de tiro rápido, podríamos en corto plazo realizar ese *mínimum de resistencia eficaz* á que antes nos referíamos, que no sería, verdaderamente, todo lo que la teoría enseña, pero que nos colocaría en disponibilidad para ocupar un papel activo en la política internacional, al abrigo de los audaces golpes de mano que la ambición ó las imposiciones de la guerra nos tengan !quién sabe! reservados.

No estaría, es cierto, completada nuestra defensa, porque hay que pensar en que somos potencia marítima, y la escuadra es un problema de índole nacional; más hay que recordar que los buques de guerra son muy parsimoniosos cuando de atacar defensas terrestres se trata; y que si con débiles elementos antiguos de acción, se ha conseguido algo, proporcionando á nuestros artilleros armas modernas, sabrían éstos dar buena cuenta de su empleo.

No deben perder de vista los pueblos débiles, que el problema naval, por consecuencia de las sorpresas que dimanaban de la guerra ruso-japonesa, es objeto de discusión y ha de serlo más cuando se vayan conociendo mejor las causas de esas enormes derrotas de las escuadras rusas, en que el cañón de grueso calibre y los potentes explosivos han jugado papel principal.

Los explosivos modernos, no hay que olvidarlo, son arma terrible en manos de las naciones poco fuertes, y debemos dedicarles atención preferentes.

* * *

La organización de las tropas de artillería tiene capital importancia en las faenas de defensa.

El material moderno lleva en sí numerosas exigencias de orden técnico en lo que al servicio en fuego y á la instrucción y conservación en tiempo de paz se refiere. Son los cañones y sus montajes, máquinas complicadas, de extrema precisión en ajustes, que han de estar sometidas á esfuerzos dinámicos violentos; son los proyectiles y sus espoletas aparatos de organismos delicados, de manejo difícil; son las pólvoras sin humo y los explosivos productos químicos de características muy precisas, que hay que fabricar y conservar con gran cuidado. Y además de eso, el tiro de las gruesas piezas se regula merced á aparatos telemétricos, proyectores de iluminación eléctrica, comunicaciones telegráficas y telefónicas, observación á gran distancia; en fin, todo un cúmulo de funciones esenciales, que demanda personal técnico para sacar de ellas el mayor rendimiento.

La organización de batallones no encaja ya bien en los moldes de un servicio tan complicado, que necesita ajustadores mecánicos, electricistas, telemetristas, apuntadores, artificieros, así para la conservación del material en época de paz, como para utilizarlo frente al enemigo.

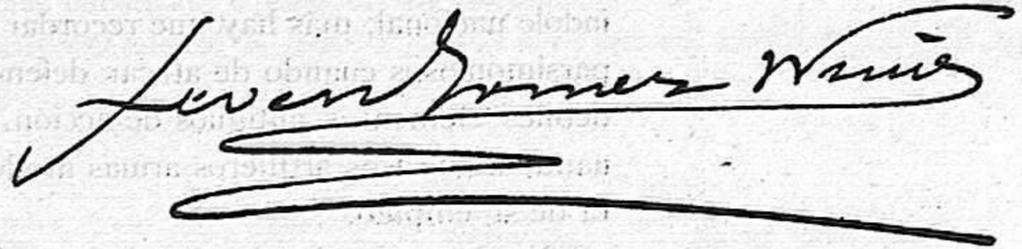
También este punto ha sido previsto por los encargados del progreso de nuestras tropas de artillería de plaza y costa.

El general Linares formuló los presupuestos de guerra en esta parte artillera, organizando el mando á cargo, en cada plaza, de una sola mano, distribuyendo las fuerzas por frentes de combate, dotando á las bate-

rías de todos los elementos para su buen funcionamiento. Por manera, que esta importantísima fase de la cuestión está en principio resuelta.

Nos hallamos, según lo que queda expuesto, en condiciones propicias para colocarnos en regular estado de defensa con pequeño esfuerzo. Quedaría éste reducido á consignar un aumento anual de 30 á 40 millones de pesetas, durante algunos años, los que fuera necesario, hasta completar el armamento y fortificación rápida de los puertos principales del litoral.

(Continuará)



Un paseo instructivo

por el Diario oficial del Ministerio de la Guerra



O ha sido un capricho.

No es síntoma de ocio leer con algún detenimiento algunos pasajes del diario militar.

Confieso que no soy ratón de archivo, y que me causa mal efecto al tacto ensuciarme los dedos con el pernicioso polvillo de papeles viejos.

No esperéis, pues, que os hable de cosas arqueológicas (que no es raro hallar en el citado diario), pues mi especial idiosincracia, de sabor marcadamente progresivo, no se aviene á lo antiguo. Cada vez voy convenciéndome más y más que los tiempos modernos nos imponen modo nuevo de pensar y de obrar, resultando incómodo, y desde luego inútil, tratar de ajustar el moderno progreso á moldes, á procedimientos, que ya no caben en la época presente.

Además, y cuando ya se llega en la vida á rebasar el vértice de la parábola, es natural que pensemos en cosas hondas del presente y porvenir, dejando á los jóvenes la tarea siempre agradable de mariposear en asuntos leves y de escasa trascendencia.

Uno de los asuntos más importantes que hallamos en el Diario Oficial del Ministerio de la Guerra, es la Ley inserta en cabeza del número 19, correspondiente al 14 Enero 1906.

Es la ley en que se autoriza al Ministro de la Guerra, para contratar la adquisición de 200 cañones de tiro rápido para la artillería de campaña, con 48 carros observatorios, que han de adquirirse unos y otros en el extranjero, más el ganado de tiro y silla que todo eso requiere, salvo el escasísimo que á duras penas pueda adquirirse en España, habida cuenta de lo mal que andamos dentro de casa en eso de ganado de tiro.

El crédito concedido á Guerra para ese material y sus consecuencias, que no son pocas ni despreciables, asciende á la respetable cantidad de 20.955.574 pesetas; mas no se alarmen quienes no conozcan á fondo este asunto por creer que todo ese caudal pasará íntegro á manos extrañas. No; por fortuna no será así, pues aunque en modesto grado nos hallamos algo más adelantados de lo que fuera de España creen, si bien, por desgracia, no podemos llegar aun en bastante tiempo á emanciparnos por completo del extranjero en lo que respecta al material moderno de artillería. Del citado crédito pasará la frontera 9.618.200 pesetas esto es, el 46% del total, quedando en España el resto, ó sea 11.337.374 pesetas, que componen el 54% restante.

Esto es más consolador de lo que á primera vista parece, y, para demostrarlo, son necesarias algunas consideraciones del tenor siguiente:

Cuando hace cinco años se adquirieron del extranjero las baterías de tiro rápido que hoy tienen nuestros regimientos, 144 piezas en total, el importe de todo ello pasó íntegro á manos extrañas, si no recuerdo mal, un número de millones igual, con corta diferencia, al que ahora han concedido las Cortes para las 50 baterías que se van á comprar.

Entonces se adquirió todo fuera de España: cañones con sus cureñas, armones, carros de municiones, granadas shrapnels (á razón de 500 disparos por pieza). Hoy se adquirirá únicamente las 200 piezas con sus cureñas y respetos, 48 carros observatorios (nuevos en nuestra artillería) y el ganado de tiro necesario á las 50 baterías de nueva organización.

Las municiones todas de esas baterías, que importan unos cuantos millones de pesetas, serán construídas en nuestras fábricas nacionales de Trubia, Sevilla y Granada, dando las dos primeras los cartuchos metálicos, granadas, shrapnels, espoletas de percusión, de tiempos y botes de metralla, y la segunda la pólvora sin humo, elementos todos que con excelente resultado vienen proporcionando desde hace cuatro años á nuestras actuales baterías de tiro rápido.

Trubia y la Maestranza de Sevilla construirán los carros, armones y el atalaje de las 50 baterías, resultando, en suma, que solo se compra en el extranjero lo estrictamente *obligado*, esto es, aquello que los inventores nos obligan á comprar, pues para algo tienen patentado en todos los países su material de guerra, y para algo, entiéndase bien, hacen las fábricas extranjeras grandes dispendios para estudiar, construir y experimentar en sus polígonos el material de guerra que luego venden á quien lo acepta como bueno.

Por lo que respecta al ganado de tiro que hoy requieren las baterías de campaña, triste, muy triste es confesar que hay que acudir á mercados extranjeros, por carecer en España de tan importantísimo elemento de guerra.

En resumen, en cinco años nos hemos puesto en condiciones industriales de gastar dentro de España unos 12 millones de pesetas, para obtener 14 baterías más que las adquiridas hace cinco años en el extranjero.

Entonces pasaron la frontera 22 millones de pesetas para adquirir 36 baterías, y hoy, con solo mandar al otro lado de los Pirineos 9.600.000 pesetas, obtendremos 50 baterías de material mucho más perfeccionado que el primero.

¿Resulta claro el progreso, y su utilidad para el erario público?

No es extraño que las Cortes, al conocer que el Ministro de la Guerra, General Weyler, necesitaba, en número redondo, 21 millones de pesetas para completar el armamento de nuestros regimientos de artillería de campaña, se alarmarán ante un sacrificio pecuniario de tal importancia.

No es extraño tampoco que el actual Ministro, General Luque, mani-

festara decidido propósito, al decir de la prensa, de que esos millones fueran gastados dentro de España.

Laudable era el propósito, más en estas cuestiones tan complejas no basta de ordinario la voluntad, pues no pueden ser improvisados los medios industriales capaces de ponernos, en un momento dado, fuera del alcance de exigencias extranjeras, que todos, y los artilleros más que nadie, lamentamos á porfía.

Por esta razón, y cuando la prensa dijo que el actual Ministro de la Guerra no aceptaba al proyecto de su antecesor General Weiler, más que con la condición de que fuera construido en España todo el material de Artillería que se necesitaba, creí desde luego que no habían escuchado bien al General Luque, que no habían interpretado fielmente el pensamiento de éste.

¿Cómo creer que un hombre de la reconocida cultura del Ministro de la Guerra, estaba convencido de que nos hallamos en condiciones industriales capaces de realizar sus deseos en el breve plazo que exige el completo armamento de nuestra artillería de campaña?

¿Cómo creer que un Ministro de la Guerra, en un momento de olvido de la discreción que á sus palabras impone el alto cargo que ocupa, daba pruebas de un patriotismo equivocado y barato, al ofrecer que no habría material de artillería si no se invertía todo el crédito dentro de España?

Porque es equivocado y barato el patriotismo que solo se funda en conceptos erróneos, y éstos se exponen ante gentes que no alcanzan á comprender que aquellos son irrealizables, no pudiendo oponer á la oferta la necesaria y conveniente objeción.

Repito que desde luego creí que la prensa no reflejaba el pensamiento del Ministro, y la Ley que citamos en un principio es la mejor prueba de ello.

No se crea, por lo que antecede, que trato de mantener ni un momento siquiera el criterio de que todo lo bueno viene de fuera, y que me resigno de buen grado á que paguemos al extranjero los 9.600.000 pesetas que nos exigen por las 200 piezas, 48 carros observatorios y el ganado de tiro de las 50 baterías. Nada de eso.

No soy nuevo en estas lides de exponer opiniones en letras de molde. Algún público me ha leído y escuchado antes de ahora, y, si se me hace justicia, no puedo ser sospechoso de extranjerismo, y menos, mucho menos cuando del material de guerra se trata.

Es que en eso del armamento de nuestro ejército no me hago ilusiones suicidas; he meditado y observado algo en ese asunto, y creo haber llegado á vislumbrar un poco acerca de lo que tenemos, lo que podemos y lo que no podemos, medio el más adecuado, á mi juicio, para tratar de conservar y perfeccionar lo que ya sabemos hacer, y para perseguir con fe, con inquebrantable constancia, con trabajo asiduo é inteligente lo que aun no dominamos, para ver de crear en nuestro suelo fuentes inagotables de energía, que nos emancipen de una vez para siempre de las manos extrañas que hoy nos ahogan con irritante insistencia. ¿Es esto patriotismo?

Pero hay todavía algo muy sustancioso que exponer sobre el tema que me he propuesto desarrollar, algo que ya no cabe en este artículo y que vendrá en los sucesivos.

El asunto atañe honradamente á nuestro país, y justo es que le dediquemos algunas horas de trabajo, siquiera éste sea de tan escasa monta como los que salen de la pluma de

Mariabel

Tercera Sección

ITALIA

Los trabajos de la comisión que en 1903 presidió el general Spingardi, para preparar un Nuevo Reglamento de maniobras para la Infantería, dieron por resultado un proyecto de reglamento con carácter provisional, que no diferirá en mucho del que se adoptará definitivamente. El nuevo reglamento se divide en dos partes: la 1.ª comprende todo lo concerniente al mecanismo de la maniobra ya sea individual ya por agrupaciones, y la 2.ª, todo cuanto se refiera al estudio y empleo del arma. El Nuevo Reglamento hace resaltar que la división en dos partes no establece, en modo alguno, la progresión en la enseñanza, sino que las dos deben marchar á la par y asegurar la uniformidad en la instrucción. De ahí se desprende que el susodicho Reglamento pone de relieve la necesidad de la iniciativa, y además, y para evitar que esta iniciativa se extralimite, sienta los principios siguientes: 1.º, mantener y desarrollar las energías individuales para obtener el mayor rendimiento en la acción colectiva; 2.º, no exigir más que lo estrictamente necesario, pero no transigir en lo referente á la perfección de la ejecución; 3.º Variar los ejercicios é interrumpirlos á propósito con descansos, para no fatigar demasiado al soldado: 4.º Salir del campo de ejercicio desde que se hayan enseñado las posiciones, los movimientos elementales ó el mecanismo de la maniobra, y 5.º terminar frecuentemente la instrucción con un ejercicio de desfile.

Esta última prescripción tiene por objeto acostumbrar á los soldados á moverse en formaciones compactas después de haber practicado ejercicios diversos; y quedar otra vez toda la fuerza en la mano del jefe.

También se adoptan las señales para los movimientos de las tropas. Elevar el brazo derecho verticalmente y colocarlo paralelamente al frente, indica *alto*. Elevar el brazo derecho verticalmente y agitarlo muchas veces hacia el sitio que se desee ocupar, significa despliegue en guerrilla.

INGLATERRA

En junio último hizo Lord Roberts circular en la prensa una carta que, en vista del poco satisfactorio resultado obtenido, ha dado de nuevo á la publicidad. Por medio de dicho documento invita al público á una suscripción para constituir un fondo de 100.000 libras, cuya cantidad se emplearía en la propagación y fomento del tiro nacional. Tampoco el público ha respondido esta vez, alegando algunos que quien debiera sufragar tales gastos, es el Estado.

El mismo Lord Roberts expone la necesidad de que Inglaterra posea un ejército de un millon de hombres instruídos, lo cual podría conseguirse con la adopción de algún sistema que obligase á los jóvenes de todas las clases sociales y sin defectos, á adquirir instrucción militar tan pronto llegasen á la edad adulta; empezando por enseñar á los muchachos de la escuela el manejo del fusil.

Se acusa á Lord Roberts de que en tiempos difíciles para Inglaterra no abogase por la conscripción, cuando, al regresar del Sud-africano, el patriotismo estaba en su apogeo. Sin embargo, no obró imprudentemente, pues

demasiado sabido es que un proyecto, que afecte á una gran parte de la colectividad, es de poco valor si tiene por base la fiebre del entusiasmo, porque cuando cesa éste, le sucede la indiferencia. Del *Naval and Military Record*.

El almirantazgo ha ordenado que en todos los barcos que han de tomar parte en las maniobras de junio próximo en el Atlántico y que tengan habitaciones convenientes, se instalen aparatos de telegrafía sin hilos, no solo para que se comuniquen entre sí, sino para que traten de interceptar los despachos del bando contrario. Además el almirantazgo se propone que aumenten en mucho las facilidades de comunicación entre los buques y las costas, para la mejor armonía del conjunto.

FRANCIA



Es digno de mención el cambio de opinión que, respecto á los asuntos de marina, se observa desde 1900. Como comprobación de lo dicho puede notarse la tendencia hacia la construcción de grandes unidades, en vez de disminuir el desplazamiento. El programa de 1900 difiere en mucho del de 1906. El siguiente estado demostrativo dará más clara idea de esa diferencia:

BARCOS	1900	1906
Acorazados	28	34
Cruceiros acorazados	24	36
Destroyers	52	109
Torpederos	263	170
Submarinos y sumergibles	38	131

Los pequeños torpederos, por su corto radio de acción eran los encargados de defender los puertos; mas actualmente, para este servicio, se han destinado los submarinos cuya eficacia es sin duda mucho mayor, porque, además, esos barcos pueden operar sobre la superficie de las aguas.

La actividad en la construcción ha aumentado en este año considerablemente; debido primero, á la preponderancia naval de Alemania que amenazaba la posición de la República como segundo poder marítimo del mundo, y después, á la destrucción de la flota rusa que siempre aumentaba el apoyo moral y en el momento de peligro, material, de Francia.

RUSIA



El *Russki Invalid* publicó en Noviembre de 1905 un estado demostrativo del número de prisioneros internados en el Japón desde el principio de la guerra hasta Octubre de 1905:

PROCEDENCIA	Ejército de tierra		Marina	
	Oficiales	Tropa	Oficiales	Tropa
Port-Arthur	485	28,060	117	7,787
Sakhalina	106	5,384	»	»
Otros sitios	457	23,676	311	6,197
Total	1,048	57,320	428	13,984

además: 2.035 enfermos, enfermeros, etc., lo que da un total de 74.815.

Murieron en el Japón 31 oficiales, 1.741 de tropa y 22 no combatientes, que arrojan un total de 1.804.

Los prisioneros japoneses internados en Rusia fueron: 34 oficiales (de los cuáles 3 eran de marina), 1.384 de tropa (de los cuáles 87 eran marinos), y 448 personas diferentes, asimilados á oficiales ó á no combatientes. Total general: 1.866 prisioneros japoneses en 17 meses de guerra.

El capitán Soloviev, comandante de una compañía de tiradores del 34

Cuarta Sección regimiento de la 9.^a división del primer cuerpo de ejército de la Siberia, ha escrito un opúsculo con las notas que tomó é impresiones recibidas en las acciones á que asistió, del cual copiamos lo siguiente:

IMPORTANCIA DE LA MISIÓN DEL OFICIAL

«A partir del primer disparo de fusil, el centro de gravedad se traslada al oficial; siendo entonces cuando se manifiesta su verdadero cometido, la enorme responsabilidad que pesa sobre él.

Cuanto más penosas son las condiciones del combate, encarnizada la lucha, considerables las pérdidas; tanto mayores son la fatiga y la tensión de los nervios que deprimen los ánimos; tanto más aumenta la misión del oficial. El resultado de la acción de sus 200 hombres depende enteramente del jefe de la compañía. Puede llamarse á la guerra actual: la guerra de los comandantes de compañía. Todo testigo ocular de un combate afirmará mi aseveración. Los soldados observan á su oficial con incesante atención. De su discernimiento, de su energía, de su bravura personal, dependen todas las existencias. Según su actitud los soldados juzgan de la situación, del mayor ó menor peligro, del éxito ó del fracaso. La autoridad del oficial puede elevarse muy alto, mas en cambio... puede caer muy bajo. Lo peor es dejar ver la energía ó la pusilaminidad; la tropa cesaría muy pronto de estar en su mano, y no se podría responder de que continuaría avanzando con empuje.

En el combate, el oficial debe ser más que nunca un jefe, y la disciplina debe ser de hierro. En ninguna parte la misión del oficial se manifiesta como en el combate. Desgraciada la tropa que, en tiempo de paz, no se le ha imbuido hasta las médulas el espíritu de disciplina. En la guerra, lo pagará muy caro.

He observado que en los momentos más críticos, una interjección enérgica pronunciada en tono perentorio, calma los hombres maravillosamente. También da buen resultado hacer observaciones de servicio tales como: «¿Porque, en tal sección, las alzas no se han levantado? Jefe de sección, ¿en que piensa V,? ¡Corregid esto inmediatamente!» Puesto que el jefe se enoja, muestra las omisiones, todo va como es necesario, no ocurre nada de particular, no hay nada que temer. Los hombres se tranquilizan, olvidan el silbido de las balas, atienden á colocar bien las obras, á ponerse mejor para el tiro, empiezan á fijar su atención.

Los cambios frecuentes que se producen por reemplazo de oficiales y soldados, ejercen una influencia perniciosa en la moral de las tropas.

Así, el 12 de octubre, después del ataque del paso de Tumynline, no quedaron en las filas del Regimiento, 34 de tiradores siberianos, más que dos oficiales, y después del fuego de Sandepu, cuando el cuerpo de oficiales se completó de nuevo, quedaron 4 ó 5 de éstos.

Respecto á los hombres, 40 % fueron puestos fuera de acción en el combate, al Sur de Liao-yan, y el 75 % en Sandepu. El regimiento quedó reducido á cinco compañías.

Con pérdidas tan enormes, los oficiales y los hombres de reemplazo que afluyen continuamente, apenas llegan á conocerse, y con frecuencia no se conocen en absoluto. Solamente aprovechando las pequeñas treguas en las operaciones, el comandante de compañía se acostumbra un poco á sus hombres, y éstos á las exigencias de aquél; pero el primer combate, cambia de nuevo toda la composición de la tropa; es un kaleidoscopio. La inevitable consecuencia de estos cambios perpétuos, es que el estrecho lazo orgánico se rompe, hasta en las subdivisiones de la compañía. Por esta razón creo necesarios cuadros más numerosos en tiempo de paz, á fin de que, aún después de sensibles pérdidas, quede en las filas suficiente número de hombres para constituir la osamenta del regimiento.

Lo más importante de mi Compañía



El Sargento Bustamante, que parece un elefante y al que cualquier quinto nota más que su voz atronante el extremo de la bota.



El Cabo Tomás Pagel, que no lleva en el cuartel las botas, porque están rotas; pero que va a ser furriel y... ¡ya se pondrá las botas!



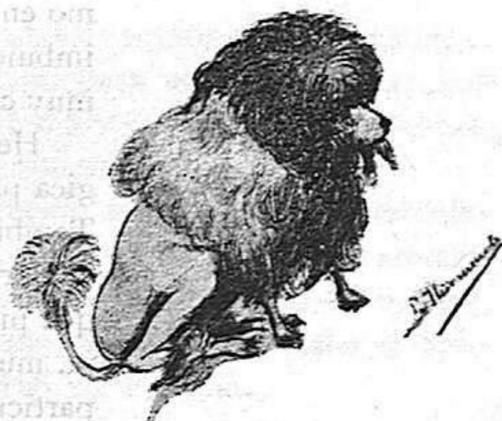
El soldado Joaquín Badra, que no se cose un corchete si no le dan un cachete y oye tocar siempre escuadra metido eu cualquier retrete.



Simplicio Calamidad; un muestrario de ortopédico; sin ninguna enfermedad lleva ya una eternidad rebajado por el médico.



El corneta Alfonso Gil que es un solemne gatera y toca una petenera en el cañón de un fusil como la toque cualquiera.



El « Sultán », perro de lanas con diez años de servicio; no hace caso de sultanas, y sale por las mañanas con todos, a! ejercicio.

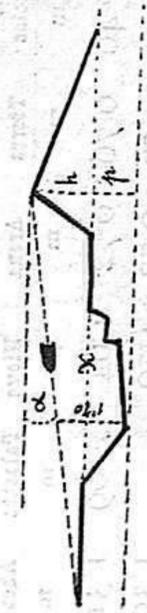
Lector: aunque el caso no vale la pena, aquí te presento la media docena de tipos.... y topos que son, á fe mía, lo más importante de mi Compañía.

Dibujo de Iturmendi

Joaquín Ferrer
Apilani

Estas zonas se han calculado con el fusil apoyado en un caballete de 1'50^m de altura.

DESENFILADA

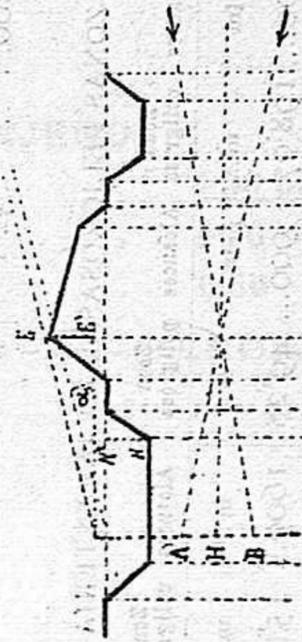


Fórmula práctica: $x = \frac{h + p - i'70}{\text{tg. } \alpha}$ (1) tabla E

x (espacio horizontal, contado desde la magistral, que queda desenfilado); h (altura de la magistral sobre el terreno); p (profundidad de la trinchera); $i'70$ (altura media de un hombre); α (ángulo de caída de los proyectiles).

Cuando el ángulo de inclinación $i > 30^\circ$, la fórmula (1) será:

$$x = \frac{h + p - i'70}{\text{tg. } \alpha \cdot \cos. i}$$



$$x = \frac{(EE' - 0'50) + NN'}{\text{tg. } \alpha} - i'70 \quad (2)$$

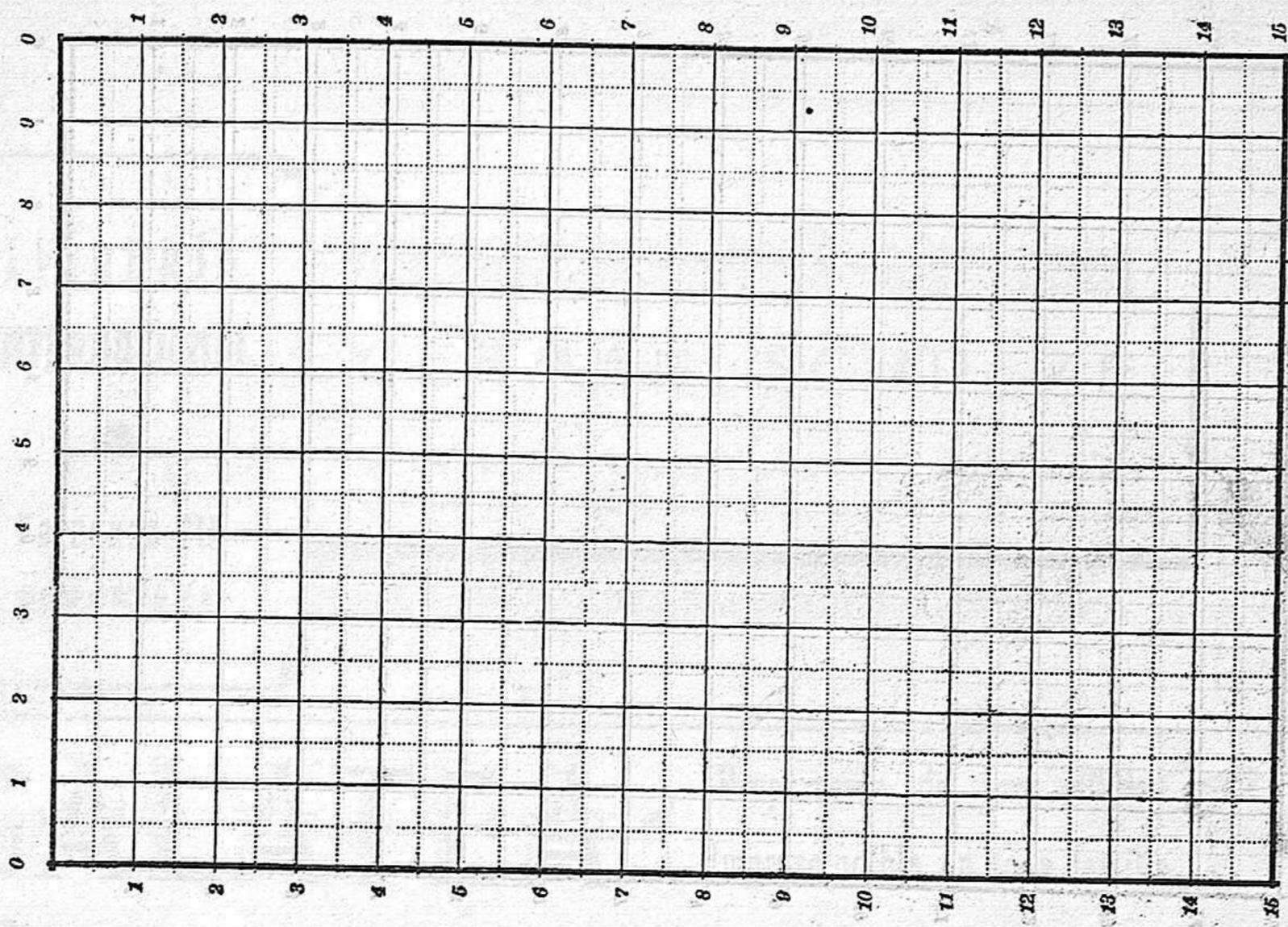
Si el terreno es inclinado se tendrá presente que $h + p$ son los desniveles entre la cresta del parapeto y el fondo de la trinchera, prescindiendo del perfil del terreno.

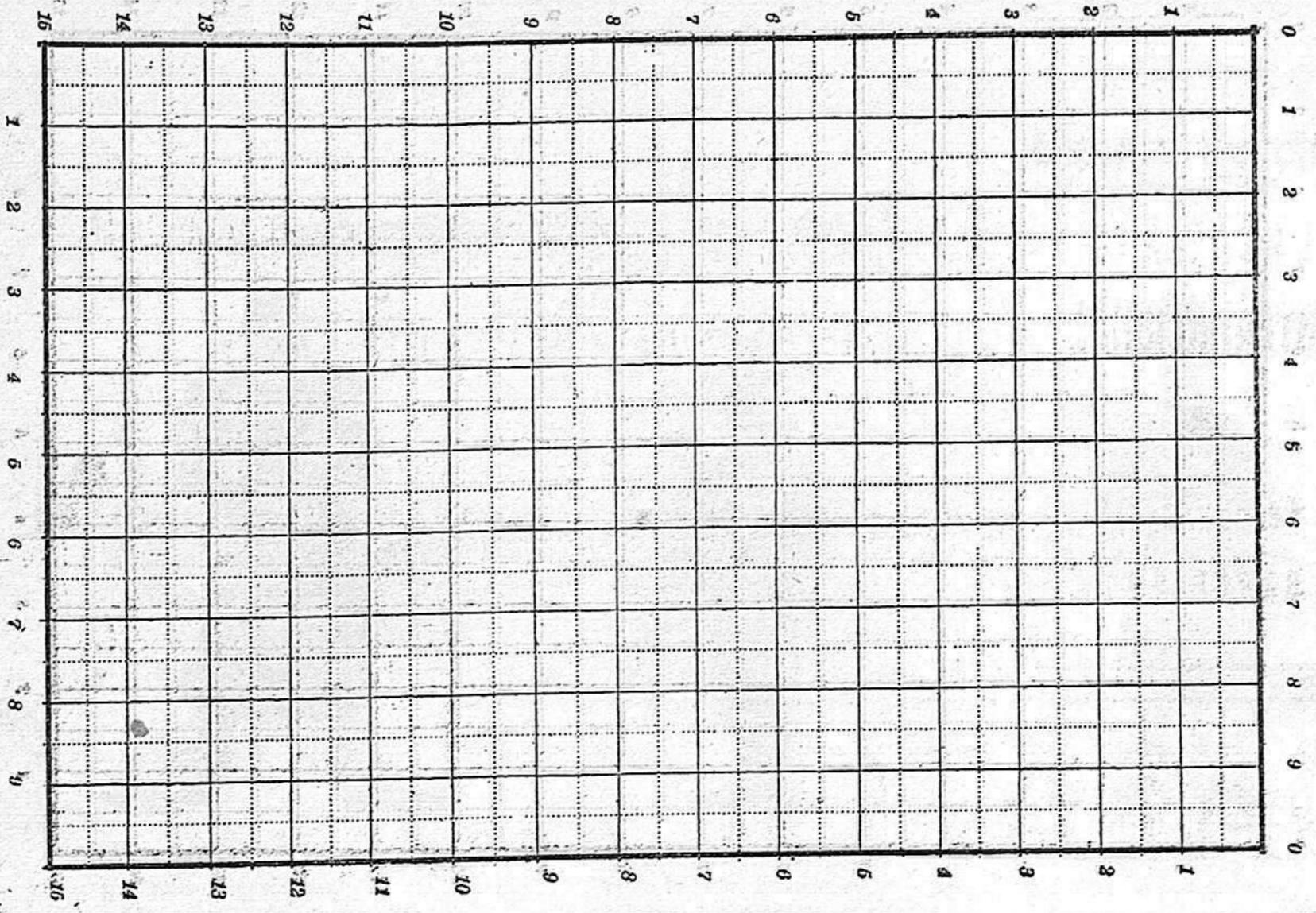
Para obtener prácticamente el espacio desenfilado se procederá del siguiente modo. Desde la trinchera se dirigirá una visual al último tirador de la derecha ó de la izquierda de la posición enemiga, y partiendo del punto de la magistral, se dirige donde parte la visual, se hace partir una cuerda que con una inclinación de $\frac{1}{4}$ ó $\frac{1}{2}$ (mejor $\frac{1}{2}$) vaya á parar al interior de la obra: el sitio donde la extremidad libre de la cuerda toque á tierra será el punto límite del espacio batido. Desde este punto trázese una línea paralela á la magistral y se tendrá con bastante aproximación, el espacio desenfilado, que será el comprendido entre las dos citadas paralelas.



$$L = l + D \text{tg. } i$$

L (longitud de los traveses); l (espacio que se quiere desenfilar); D (distancia entre los traveses); i (ángulo de inclinación de los dos fuegos).





Generalmente D es de 6 á 7^m, y si la obra ha de ofrecer protección contra los fuegos curvos, se hacen rebasar los traveses, un metro por encima del parapeto:

Para cascos. — Tendrán las dimensiones siguientes: de 1 á 1'50^m de altura, 0'80^m de espesor, 2^m de longitud. Para proteger contra la artillería de campaña deben tener 4 metros de espesor, y para la de sitio, 6 metros; contra fuegos de enfilada la distancia será de 5 á 6 metros.

Contra el tiro de fusilería se emplean sacos terreros dejando entre cada dos un hueco por donde tirar, y bonetes de 0'40^m de espesor en la cresta por 0'35 de altura.

Espaldones. — Han de ofrecer abrigo contra los proyectiles de 10" (á) de inclinación y no pasarán de 1'25^m sobre la línea de fuegos.

Los de pequeño perfil destinados á proteger contra la explosión de los proyectiles enemigos que pasan por encima del parapeto, tendrán 0'40^m de espesor; á los de gran perfil cuyo objeto es abrigar contra la artillería enemiga, se les dará un espesor de 3^m.

Defensas accesorias

Posos de lobo. — Véase pag. 14. Se colocan delante del foso. *Arizas.* — Son barras aguzadas en un extremo, que se clavan en el fondo y en los

para la caballería 671^m. Espacio máximo baido para la infantería 583^m.

PENETRACIONES

Distancias	Tierra		Arena		Mieve		Palastro		Aboto	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
40	0'76	0'72	1'64	0'009	1'312					
100	0'76	0'72	1'70		1'30					
200	0'70	0'72	1'35		0'72					
500.		0'61	1'27.		0'38					
1000					0'12					
2000					0'07					

ZONAS PELIGROSAS PARA CABALLERÍA

Alcances	Zona peligrosa		Alcances		Zona peligrosa	
	m	m	m	m	m	m
200.	200	1400.	12'4			
400.	400	1600.	16'6			
600.	600	1800.	12'2			
800.	74	2000.	9'2			
1000.	47'5	2500.	4'5			
1200.	32'1	3000.	2			

ZONAS PELIGROSAS PARA INFANTERÍA

Alcances	Zona peligrosa		Alcances		Zona peligrosa		Alcances		Zona peligrosa	
	fm	m	m	m	m	m	m	m	m	m
500...	198'07	900...	49'28	1600...	15'77					
600...	112'23	1000...	40'12	1800...	12'21					
700...	89'81	1200...	28'07	1900...	10'88					
800...	63'24	1400...	20'58	2000...	9'60					

**LIBRERÍA
INTERNACIONAL**



**Fernando VII
BARCELONA**

GERMAN SCHULZE

SE FACILITAN PUBLICACIONES DEL EXTRANJERO
VENTA DE OBRAS ESPAÑOLAS Y EXTRANJERAS

GALATEA

Preparación de gran utilidad
Imprescindible en toda familia



Antiséptica, balsámica, cosmética y desinfectante para los usos íntimos de las señoras, para el tocador, para después de afeitarse, *para golpes y contusiones, para la boca, la que desinfecta y conserva, constituyendo el mejor de los dentífricos, para el baño, para picaduras, para asoleamientos, para erupciones cutáneas, etc., etc.* — Pídanse prospectos.
SEGALÁ, Rambla de las Flores, núm. 4, Barcelona



PETROLEO

El mejor microbicida conocido contra el bacilo de la CALVICIE, descubierto por el Doctor Sabouraud. Loción antiséptica de perfume exquisito para la limpieza diaria de la cabeza. Recomendado por las eminencias médicas para combatir la *tiña pelada, caspa, alopecia* de las mujeres recién paridas y los convalescentes del *tifus, diabetes, etc.*

GAL

Las madres deben aplicarlo todas las mañanas á sus hijos si desean verlos libres para siempre de la inmunda *caspa* y de otras afecciones repugnantes que constituyen un obstáculo al natural crecimiento del cabello. Un certificado del Laboratorio Municipal de Madrid que acompaña á los frascos, prueba que el producto es absolutamente inofensivo.

PARA EL PELO

BANDERAS Y ESTANDARTES

REVISTA MILITAR ILUSTRADA

Un mes.	0'90 ptas.		EXTRANJERO	
Tres meses.	2'70 »		Un mes.	1'50 ptas.
Número corriente.	0'25 »		Tres meses.	4'50 »
Id. atrasado.	0'50 »		Número suelto.	0'50 »

Toda la correspondencia al Director — Ciudadanos, número 15, 2.º-2.ª — GERONA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE
COMMISSIONERS OF THE
LAND OFFICE
OF THE STATE OF ILLINOIS
FOR THE YEAR 1881

CHICAGO: PUBLISHED BY
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
1882

ILLINOIS
LAND OFFICE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
1882