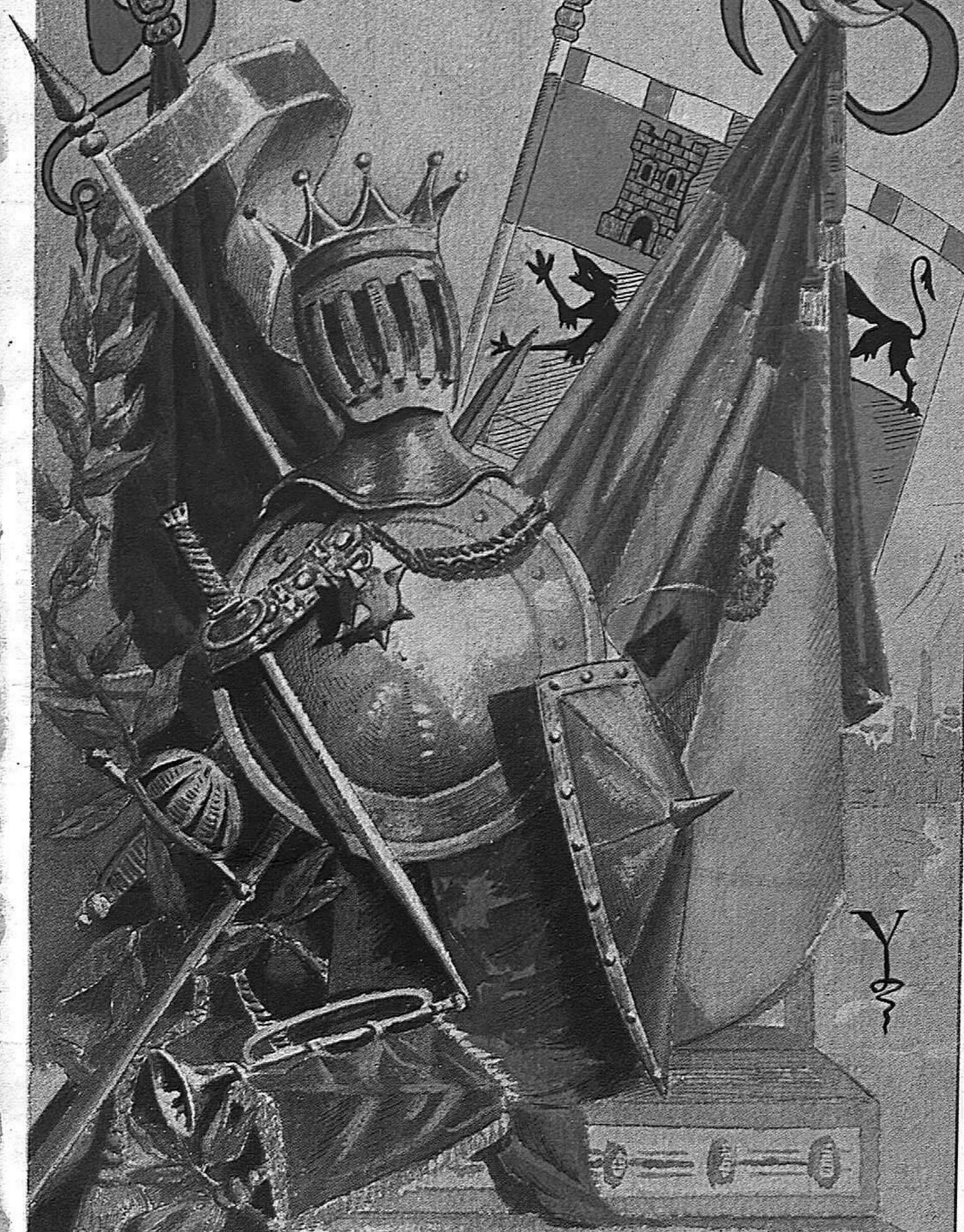


BIBLIOTECA MUNICIPAL DE GERONA

DAVIDERAS



Y

ESTANDARTES

S. Yermolen

Curación cierta de las enfermedades urinarias

SANTALOL SOL

(ARHÉOL)

NUEVO MEDICAMENTO MUCHISIMO MAS ACTIVO QUE EL SANDALO
PREMIO «RENUNCIADO» EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE PARIS 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, *catarro vesical*, *cistitis aguda*, *albúmina 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, Cortes, 606, (chaflan á Balmes). BARCELONA



EQUIPOS MILITARES
∞ Y DE MARINA ∞

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 expectoración, 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.

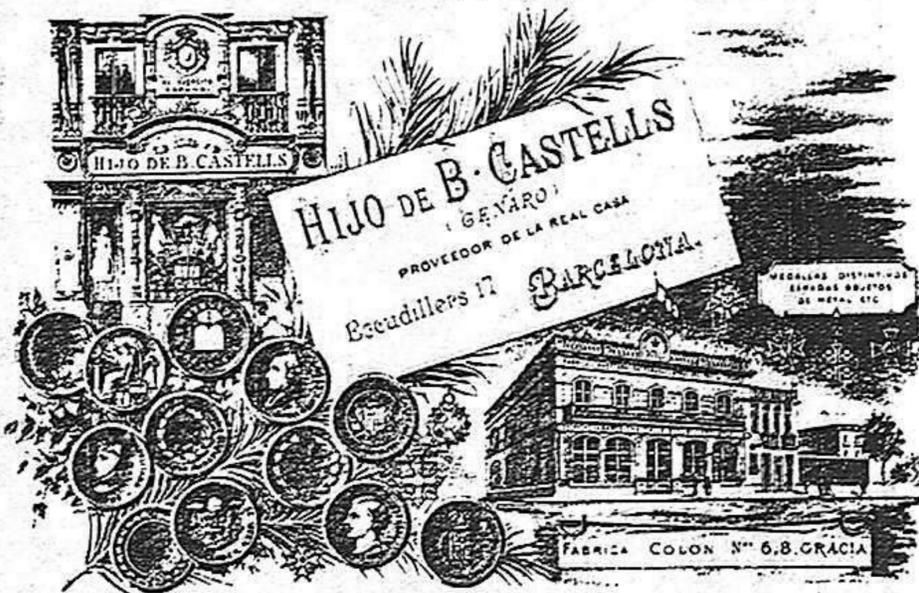
Los Parches de Santa Rita

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. 8

Gerona 24 Febrero de 1906

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



Sección primera

Dificultades inherentes al alejamiento del teatro de la guerra



SIEMPRE que finaliza una campaña, esfuérganse los críticos y tratadistas militares, en analizar con cuidado grande los sucesos en ella ocurridos, con objeto de descubrir las causas que los motivaron, y llegar á conclusiones que puedan servir de enseñanza para la organización y el arte de la guerra.

A tan natural exámen se halla sometida ya la contienda, que no ha mucho tuvo por campo la Mandchuria entre rusos y japoneses, y aún cuando no se conocen todavía sus pormenores en forma que permita deducir consecuencias en todos los diversos é interesantes aspectos que las luchas armadas ofrecen, fácil es sin embargo concretar algunas referentes á los más interesantes y dignos de observación.

A medida que van siendo del dominio público los elementos puestos en acción por ambos beligerantes y la manera en que estos intervinieron en las hostilidades, no se descubre con claridad el motivo de las ventajas conseguidas de continuo por el imperio del Sol Naciente.

Los efectivos que puso en el teatro de la guerra no alcanzaban superioridad tan manifiesta que hiciere imposible la victoria del contrario: el genio militar de sus caudillos tampoco aparece brillar con tal intensidad que anonade y reduzca á la impotencia las iniciativas de los moscovitas, y sin embargo vemos á los nipones lograr un triunfo indiscutible sobre sus enemigos.

No se necesita meditar mucho para comprender el fundamento de lo acaecido: estriba principalmente en la diversa situación que para cada uno de los adversarios afectaba el territorio en que se ventiló la contienda; mientras el Japón se halla del mismo á distancia poco considerable, gran-

dísima era la que se separaba al Ejército ruso de los principales centros de vida y de movimiento del país, esto es de los parajes que habían de facilitarle los medios precisos para la existencia y para el combate, circunstancia que explica el afanoso é incesante cuidado que el general en jefe, hubo de prestar á la línea de abastecimiento, y que acaso motivara sistemática y para los profanos incomprensible defensiva que impuso á casi todas sus combinaciones, aún cuando con ella se colocara en condiciones de inferioridad manifiesta.

Habrà quién suponga que bien pudo Rusia obtener el dominio del mar, con lo que hubiera dificultado sobremanera la invasión de los orientales, más tampoco era esto labor sencilla para el gobierno del Czar, pues no contaba su Marina con base de operaciones que la permitiera pelear con ventaja, toda vez que lo disponible para organizarla se reducía á dos puertos de los cuales uno está cerrado gran parte del año y el otro no reúne condiciones de seguridad y holgura para escuadras regularmente numerosas, teniendo además ambos la inmensa desventaja de encontrarse á miles de kilómetros de los puntos destinados á mantener y renovar sus recursos de lucha, y de verificarse la comunicación por una vía ferrea de cuyo regular funcionamiento poco era fundado esperar.

Donde quiera que se han presentado situaciones parecidas, verá quién recorra la Historia producirse resultados iguales. Consecuencia de circunstancias bien semejantes fue el desenlace de la guerra que nuestra Patria sostuvo con los Estados Unidos de América del Norte, y las tropas inglesas acaudilladas por Lord Roberts hubieran con seguridad caminado á total é irreparable destrucción á sumar las Repúblicas Sud-africanas algunos millones de habitantes.

Importa pues mucho que los hombres públicos directores de la vida de los pueblos aprecien antes de lanzarlos á la guerra, la posición geográfica del teatro probable de las hostilidades, pues un yerro cometido en asunto tan trascendental puede hacer esteril la labor directiva de los caudillos encargados de guiar las tropas, y el valor y el entusiasmo de los soldados más entusiastas y animosos.

Pío Suárez Inda



EVALUACION DE DISTANCIAS POR LA INFANTERIA

(Continuación)



No se nos oculta que la situación económica oficial no es muy halagüeña para proporcionar con esplendidez á la Infantería todos aquellos elementos de instrucción que en un mañana— quizá no lejano de hoy—remuneren con creces los escasos sacrificios que por el momento pudiera causar á la Nación. Ciertamente que por la misma razón que carecemos de material regimental de municionamiento, material de zapa y sin número de elementos más, cuya enumeración nos ocuparía espacio considerable, por la misma razón, repito, carecemos y careceremos hasta Dios sabe cuando, de material telemétrico dentro de cada compañía.

Más aún: nuestro Reglamento de tiro no señala aparato alguno en condiciones de utilización por parte de la Infantería.

La apreciación de distancias á ojo, preconizada por nuestro acéfalo y difunto Reglamento de tiro, lo mismo que por su sucesor, no cabe duda que es de gran utilidad y necesidad á causa de su sencillez y rapidez; pero entendemos que ésta apreciación de distancias *hay que pagarla* de igual modo que se pagarían los aparatos telemétricos.

De nada sirve el dedicar días y días á la instrucción de apreciación de distancias á ojo; para nada valen banderolas, libretas y todo el farrago de útiles y documentaciones precisas á un exacto cumplimiento del supradicho Reglamento, si aquellos soldados reconocidos como *apreciadores* no son utilizados debidamente. Podrán estos, escasos en general, emplear el alza exacta en el tiro individual, y hasta quizá en el colectivo, pero no la participarán siquiera al compañero más próximo y menos aún á su oficial comandante que es el llamado á dirigir el fuego de su tropa y por consiguiente á señalar el alza que ésta ha de emplear.

Los *apreciadores* deberían, á nuestro pobre juicio, constituir secciones permanentes en los cuerpos, secciones compuestas de reenganchados á quienes se les diese medios de poder subsistir con ventajas sobre el resto de la tropa y hasta un porvenir asegurado. De este modo cada compañía podría disponer de dos apreciadores que á mas de servir de ayudante del oficial, para la instrucción de la tropa en lo que á su cometido especial se refiriese, se utilizarían en campaña por el capitán y jefes en la forma más conveniente á las necesidades del combate.

Y lo mismo que decimos de los *apreciadores* de distancias creemos que debiera ocurrir con los exploradores cuya organización é instrucción es de tanto interés según nuestro Reglamento táctico vigente, y á los que desgraciadamente se da en los cuerpos tan poca importancia que raro es aquel que los tiene designados (1).

Sí. Una buena sección de apreciadores de distancias y la sección de exploradores debieran ser elementos de los que un cuerpo nunca estuviera desprovisto si ha de cumplir regularmente su comisión en la guerra moderna. Unos y otros vendrán á constituir una magnífica base para la instrucción de los contingentes necesarios, servirán de auxiliares eficacísimos á las clases de tropa y proporcionarán á los cuerpos muchas de las ventajas que al Ejército profesional mercenario señalan sus partidarios.

Pero todo esto hay que pagarlo y... *that is the question*.

Mas dejémonos de digresiones y volvamos á la apreciación de distancias á simple vista, que aún en la forma hoy admitida deja bastante que desear.

La medición de distancias por este procedimiento no está hoy en relación con la precisión del arma. En la operación influyen sin número de concausas; unas exteriores como la mayor ó menor iluminación del objetivo, condiciones atmosféricas, pendientes del terreno, etc., de tal manera que los resultados estarán plagados de errores, aún siendo mucha la habilidad del apreciador, el cual únicamente podrá adquirirla con condiciones inmejorables acompañadas de una larga práctica solo realizable en el actual sistema de reclutamiento y reemplazo en la forma que más arriba indicábamos. es decir, con la continuación en filas.

Apesar de todo lo dicho. la experiencia ha demostrado que la apreciación de distancias á ojo será inferior á un buen telemetro: individuos buenos apreciadores, en buenas condiciones, pueden calcular con un error

(1) En nuestro reciente trabajo *Ametralladoras de campaña en el Ejército Español* esbozamos una organización de la sección regimental de exploradores á los que asignábamos fusil ametrallador.

de 0'1 las distancias menores de 800 metros, pero más allá de los 1000 la apreciación puede considerarse ilusoria con el actual armamento.

(Continuará)

Luis de la Gándara



Segunda Sección

Física experimental

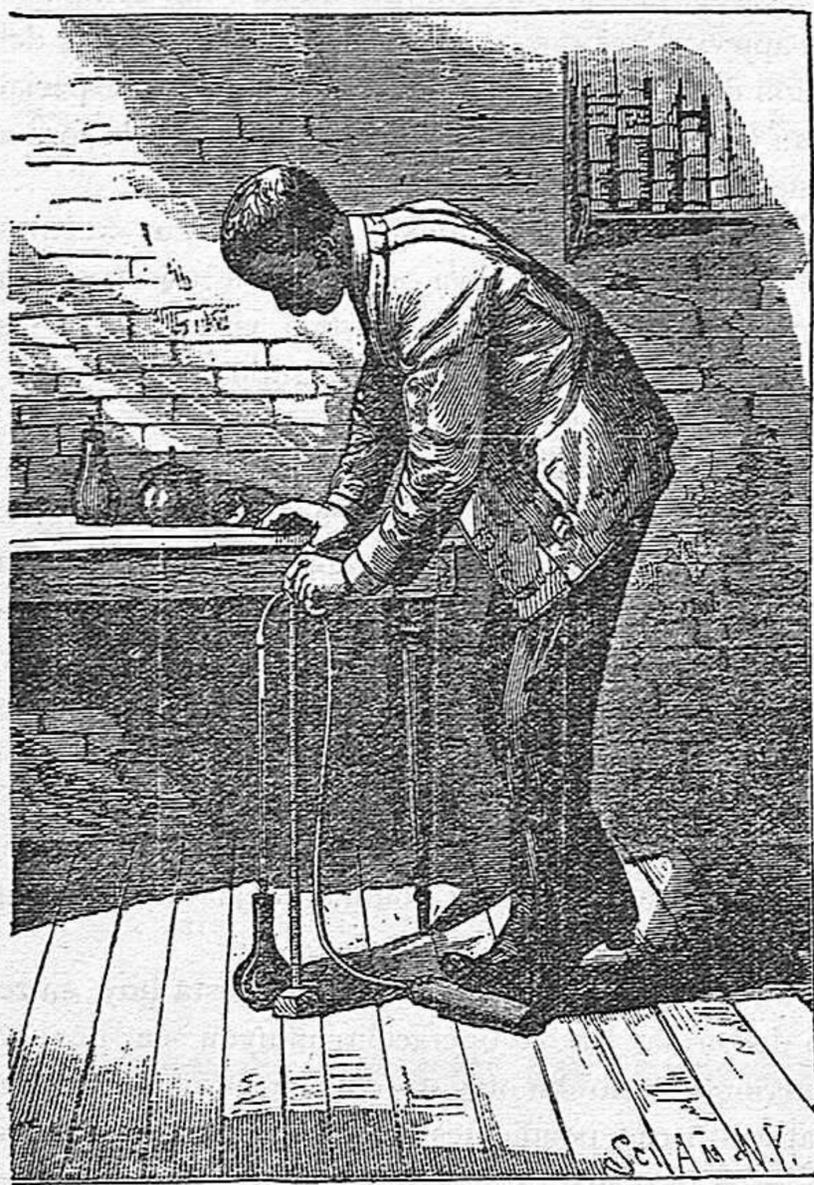


Figura núm. 1

figura 3, formando un ángulo de 36° y hacer un pequeño agujero longitudinal y uno transversal de $\frac{1}{2}$ pulgada de lado en las cajas de las válvulas: los primeros sirven para la circulación del aire, los segundos para la aplicación de las válvulas; éstas consisten en dos capas de tira de tafetán encerado prolongadas y dobladas hacia el exterior y sujetas con el hilo como se indica en las figuras 4, 5 y 6. Las



BOMBA NEUMÁTICA

ADA la gran aplicación que en las experiencias de física tiene la bomba arriba anunciada, vamos á dar á conocer el modo de fabricarla cuando no se tenga una á disposición. La figura 1, manifiesta el modo de funcionar el aparato que vamos á describir. Para su construcción se necesitan: 1.º Un pedazo de tubo de goma pura, de 1 pulgada y $\frac{5}{8}$ de diámetro exterior, 1 pulgada de diámetro interior y 9 de largo, que llamaremos A; 2.º Un pedazo de tubo de goma pura de 1 pulgada de diámetro exterior, de $\frac{3}{5}$ en el interior y 5 pulgadas de largo, que conoceremos por B (este tubo se divide en dos); 3.º Un pedazo de tubo de goma grueso, de $\frac{5}{8}$ de pulgada de diámetro exterior y 4 pies de longitud, que nombraremos C; 4.º Dos cajas de madera para válvulas; 5.º Una tira del mejor tafetán encerado, de $\frac{3}{8}$ de pulgada de ancho por 8 ó 10 de largo, y 6.º Un poco de hilo fuerte y grueso. Se empieza por cortar un extremo de cada caja en la forma que indica la

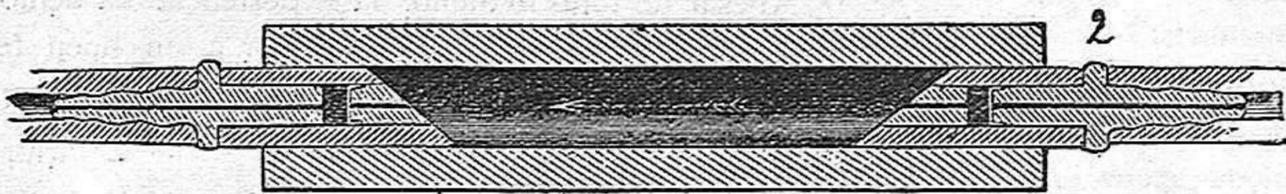


Figura núm. 2

dos cajas se envuelven con dos pedazos del tubo de goma B, cortados también por un extremo en la misma forma que las cajas de las válvulas; es decir, con un ángulo de 36°. Finalmente, las cajas con los tubos de goma B que las envuelven se introducen en ambos extremos del tubo A, como indica la figura 2, con lo cual el aparato se halla en disposición de funcionar. Debe hacerse observar que las válvulas han de estar colocadas en el mismo sentido. La presión se ejerce en el tubo A con el pie ó

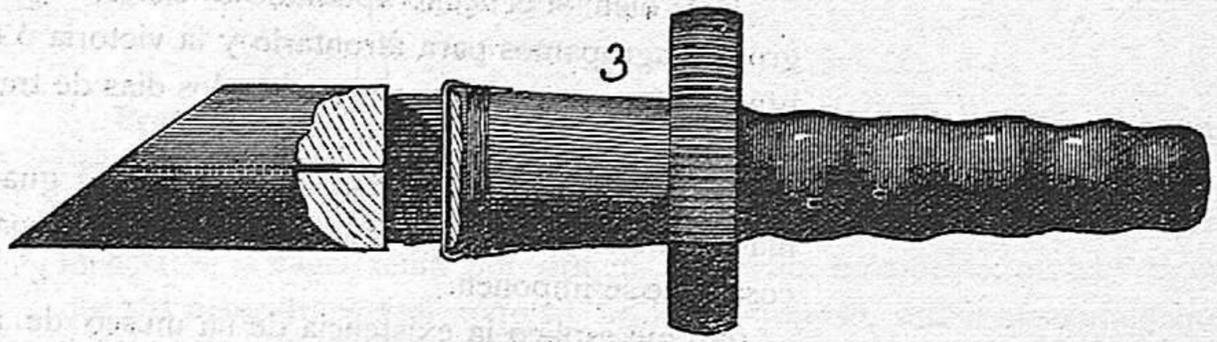


Figura núm. 3

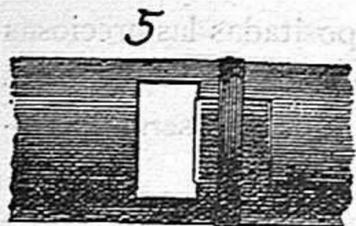


Fig. núm. 5

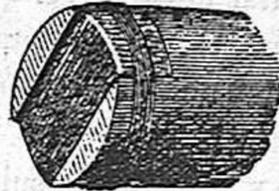


Fig. núm. 4

por medio del aparato dibujado en la figura 7, que consiste en dos tablas unidas por uno de sus lados con visagras. Su anchura, como se comprende, ha de ser menor que el cuerpo de bomba, formado por la parte central del tubo A, y la infe-

rior ha de tener una canal donde se adapte el tubo susodicho. El tubo C sirve para prolongar un extremo del aparato. Su funcionamiento es bien manifiesto: al hacer presión en el cuerpo de bomba, figura 2, se cierra la válvula de la derecha, se abre la de la izquierda, por donde pasa el aire hacia el exterior ó hacia un recipiente para ser com-

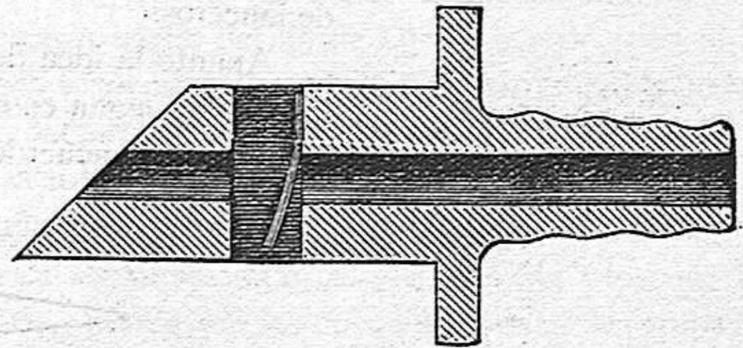


Figura núm. 6

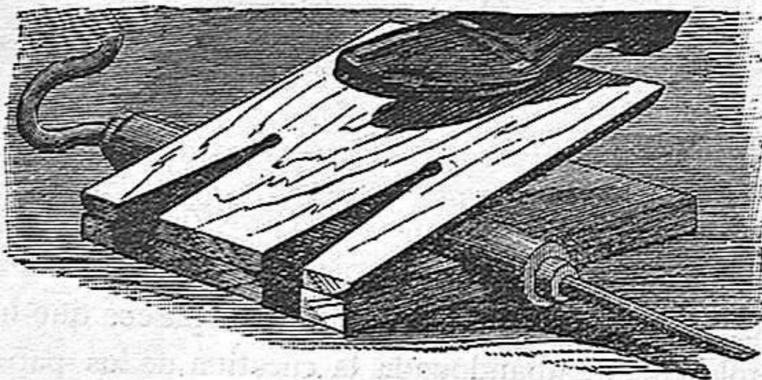


Figura núm. 7

primido; al cesar la presión se producen fenómenos inversos. Para evitar confusiones es conveniente numerar las válvulas; y para que estas no se adhieran a la madera, se frota esta con plombagina.



Museo Militar



EN estos días y á consecuencia del criminal proceder de unos malvados más dignos de encierro en casas de salud que de arrastrar cadenas, ha dado el ejército evidente prueba de su unión. Armas, cuerpos é institutos han formado compacta masa para aplastar de una vez á los malos hijos de esta generosa España y á fé que en esta ocasión se ha cumplido al pié de la letra aquel antiguo refrán: « No hay mal que por bien no venga. »

El espíritu de Arma, necesario y conveniente cuando está bien entendido, amenazaba convertirse en objeto de antagonismos entre nosotros, antagonismos siempre funestos, sea cual fuere la causa que los produzca.

Se ha demostrado que el ejército está unido, que piensa y siente igual,

que ante una ofensa á él dirigida, se borran los emblemas, desaparecen las diferencias del uniforme y quedan solo militares dispuestos á vengarla.

Pues bien: si el hecho apuntado es cierto, si en los momentos de peligro nos agrupamos para afrontarlo y la victoria ó el desastre á todos por igual nos corresponden, ¿porqué en los dias de tranquilidad no fomentamos más esa hermosa unión?

Una Patrona común, casinos en todas las guarniciones y lo que es más anómalo y anacrónico que no poseamos todavía un museo militar, son cosas que se imponen.

No me esplico la existencia de un museo de artillería en el que se guardan documentos y objetos que ni tienen relación con el historial del Arma ni con ella tienen relación alguna.

Un museo militar único, en el que estuvieran depositadas las preciosas reliquias que aún nos quedan de nuestra pasada grandeza, de las victorias por todos alcanzadas, de los desastres por todos sufridos ¿no sería más lógico y más conveniente?

De lo contrario y á fuerza de subdividir, habrá que pensar en establecer pronto museos de infantería de línea, de artillería de plaza y alguno de lanceros.

Aplanto la idea del museo único para que plumas mejor dirigidas que la mía expongan en este periódico sus opiniones y por satisfecho me daré si estamos de acuerdo.

Alfredo Benítez



Comentarios y notas

PABELLONES



POCO se ha hecho y desde hace algún tiempo parece que ha quedado completamente abandonada la cuestión de los pabellones para oficiales. Es un contrasentido que sólo unos pocos gocen del privilegio de tener casa franca, mientras los demás restan de su reducida paga una cantidad que no es inferior á 30 pesetas para esa atención. Las guarniciones mejores, las más deseadas, son las de las grandes capitales, y, precisamente en éstas, es donde existen habitaciones para oficiales. ¿Será porque las mejoras en la construcción de edificios militares se efectúan preferentemente en dichas capitales?

Campos de concursos y de tiro

Es digna de sincero aplauso la R. O. referente á la creación de campos de concursos permanentes para que en ellos se practiquen los oficiales que deseen tomar parte, cuando sean invitados, en los concursos hípicos. Era una necesidad que habia que llenar.

Podrían también crearse campos de tiro en cada guarnición, quizá con un dispendio menor de 5000 pesetas; y ésta es una necesidad sobre la cual no es preciso insistir. Hay guarniciones que no lo tienen; otras lo poseen sin buenas condiciones; existe una cuyo campo tiene la longitud máxima de 80 metros, y en él han de practicarse todos los ejercicios de fuego. Bien es verdad que, temporalmente, puede emplearse otro de 800 metros de largo, á cuya distancia, (ni un metro más ni uno menos) se ha

de tirar; aunque con dos salvedades: es indispensable el permiso del dueño de la finca, y ha de ser en la época siguiente á la recolección de los cereales.

Defensores militares

Preguntaba un defensor militar si los argumentos en pro de su defendido, los tomaría en cuenta el Consejo de Guerra. Si el caso era dudoso, tal vez se apreciaran sus razones para inclinar el tribunal al lado de la clemencia; si la causa tenía por origen un hecho manifiesto, no hay duda que sus demostraciones, todo su brillante discurso, serían absolutamente inútiles. Es el de la defensa, un derecho que se concede hasta al que sabe que su sentencia es de muerte: tal vez así morirá con más satisfacción ó por lo menos con mayor conformidad. Además, el Consejo puede fallar, pero el auditor dictamina y el Capitán general aprueba, sin cuyos requisitos no hay sentencia firme.

Política moscovita

Como demostración de la política seguida por las autoridades rusas y de las represalias contra el movimiento revolucionario, ahí van algunos datos edificantes. En el corto período del 25 de Diciembre de 1905 al 25 de Enero de 1906, han sido suspendidos 78 periódicos en 17 poblaciones, fueron aprehendidos 58 redactores jefes, de los cuales 46 quedaron en libertad mediante una fianza total de 386.000 rublos; se ha proclamado el estado de sitio en 62 localidades, el de vigilancia extraordinaria en 23, y el de vigilancia reforzada en 18; además de las víctimas de Moscou, ha habido 1203 muertos y 1624 heridos en los encuentros entre las tropas y el paisanaje; las prisiones han sido innumerables.

Experiencias de velocidad

En Austria se efectuarán pronto experiencias de velocidad en los trenes que van desde Viena á Trieste. En ese trayecto se invertían 12 horas, y se trata de no exceder de 8. En las experiencias citadas no se admitirán personas, serán éstas sustituidas por sacos llenos de tierra, como lastre.

Gastos anuales en los ejercicios

Se ha calculado que Europa necesita tener sobre las armas unos cuatro millones de hombres, que cuestan anualmente unos 6.305.000.000 de francos. La paz armada obliga á imponer tributos que tal vez sean causa de guerras ó de revoluciones.

Un libro nuevo y util

Se ha recibido el libro *Ametralladoras de campaña*, publicado recientemente por D. Luís de la Gándara, primer teniente ayudante profesor de la Escuela Central de Tiro, en el cual se desarrollan con amplitud y profundos conocimientos los temas siguientes: La ametralladora es arma de Infantería, La ametralladora antes del automatismo, Caracteres y propiedades generales de las ametralladoras de campaña, Empleo de las ametralladoras automáticas, Organización de las ametralladoras para el Ejército Español. La obra va prologada por el escritor militar D. José Villalba.

¡Vaya con la conferencia de Algeciras!

Lunes, miércoles y viernes, optimismo.

Martes, jueves y sábados, pesimismo.

Domingo, descanso dominical.

Después de tantas molestias, como se han proporcionado á los venerables conferenciantes, va á resultar que el fin de la avocación internacional no va á ser otro que aquello de « puede el baile continuar ». Es decir que tendremos *statu quo* per omnia secula.....

Francia desea, y es muy natural, organizar la policía marroquí con España y solamente con España. Comprendido, carísima vecina, comprendido. Franceses y españoles somos los más próximos al teatro de operaciones; ambos simpatizamos mucho y.....

No nos conviene el trato, francamente

Porque para lo que íbamos á pintar.....,

Estaría digno de verse á un agente de policía francés y otro español, persiguiendo á un borracho.....

Y sin contar con que el borracho, resultase ser un alemán.

¡La debacle!

Sion



Tercera Sección

INGLATERRA



ACTUALMENTE y después de haberse concentrado en Lagos están verificando ejercicios navales, las flotas reunidas del Canal, del Mediterráneo y del Atlántico.

El total de buques reunidos en Lagos es de 31 acorazados y 20 cruceros, pertenecientes, los primeros, 15 á la escuadra del Canal, 8 á la del Mediterráneo y 8 á la del Atlántico, y los segundos 8 á la del Canal, 8 á la del Atlántico y 4 á la del Mediterráneo. Toman parte en esos ejercicios, dos almirantes, dos vice-almirantes, cuatro contra-almirantes y 40.000 entre oficiales y tropa, todos bajo el mando supremo del almirante A. K. Wilson, V. C. Empezaron el sábado 17, se dedican muy especialmente á ejercicios estratégicos simples y combinados, y á excepción de los domingos, continuarán hasta el 1.º de Marzo, en cuya fecha se dispersarán.

Otras maniobras de gran importancia se verificarán en Junio próximo, y abarcarán toda la extensión del mundo donde puedan navegar los buques británicos. En un determinado día y hora, antes de empezar las maniobras se hará la señal anunciando que Inglaterra se halla en guerra, é inmediatamente se tomarán medidas para proteger el comercio por medio de las distintas escuadras. En cuanto se señale un barco mercante, lo tomarán incontinenti bajo su protección, conduciéndole á un sitio previsto de antemano, y, cuando se hayan reunido muchos en ese sitio, saldrán escoltados por una escuadrilla de buques de guerra. Mientras tanto el « enemigo » tratará de hacer presa en los barcos protegidos.

Los armadores, las compañías Lloyd y la Compañía de seguros marítimos, se han puesto al lado del almirantazgo para facilitar la solución de este importante problema, y, aún cuando los barcos mercantes sufrirán retraso, éste no excederá de 48 horas, siendo por lo tanto, pequeño el perjuicio.

AUSTRIA HUNGRIA

DEL *Danzer's Armeé Zeitung*. En vista de la poca precisión observada en la bala S, á grandes distancias; á consecuencia de haberse trasladado el centro de gravedad más hácia la punta, se está actualmente ensayando una nueva bala de la cual da los siguientes informes: « El nuevo proyectil estudiado por el comité técnico militar y la casa Roth, de Viena, debe poseer las ventajas de la bala S, sin tener sus inconvenientes. Su forma exterior es la misma que la de la bala actual; en cuanto á su constitución, se compone de un núcleo de acero endurecido, semicubierto de una camisa de plomo, y el todo encerrado en una envuelta de metal duro. La precisión de este proyectil y la tensión de la trayectoria, son, á todas las distancias, superiores á las de la bala actual. Su fuerza de penetración es tal que á 1.000 metros atraviesa los mejores escudos de la artillería de campaña, hasta 4 milímetros de espesor. »

Sin embargo, la falta de cantidad presupuestada, impide que se adopte inmediatamente.

TURQUIA

DE los 19.000 oficiales combatientes que figuran en el último anuario (el de 1895), proceden de filas casi la mitad, y los restantes de las escuelas militares, siendo la principal de ellas las de Pancaldi, del distrito de Constantinopla. De todos los oficiales, 2.850 de infantería, 230 de caballería, más de 300 de artillería de campaña y más de 1.100 de gendarmería, no saben leer.

CHINA

ESTA nación va despertando de su letargo, y á su proverbial indiferencia por las ideas y cosas nuevas sucede una gran actividad en todos los ramos de administración nacional. Así, comprendiendo que un buen ejército ha de constituir la base de su integridad, el que ha de imponer respeto á los que intenten inmiscuirse en sus asuntos, y el que ha de evitar ingerencias molestas, dedica muy especial cuidado en su organización é instrucción, fomentando la disciplina y desarrollando la afición á los negocios de guerra. Y no se recatan de ponerlo de manifiesto, sino que declaran muy alto sus propósitos. Véase lo que á este objeto dice «The Broad Arrow»: «El general Chang Cheng, ministro de China en Berlín, hablando con referencia al futuro de China, dice que los recientes sucesos políticos y militares han enseñado que es cuestión vital para el Imperio la inmediata introducción de reformas en cada departamento. Sería necesario empezar con el ejército y la marina para resistir la presión de amigos demasiado celosos, y ordenar los negocios chinos con arreglo á nuestros deseos y necesidades. Porque si la integridad del Imperio se pusiera en juego y fuese necesario repeler consejos no solicitados, el mundo se encontraría tan sorprendido con China, como lo fué con el Japón. Sus soldados son excelente materia militar, y, si estuviesen equipados con los modernos armamentos, posiblemente no serían vencidos. El partido nacional pide China para los chinos, y es tan poco propicio á la japonización como de la rusificación y de la *anglicización*.»

Como complemento á lo dicho, puede añadirse que la mayor parte de los oficiales alemanes instructores del ejército chino han sido sustituidos por oficiales japoneses. Dos razones han guiado esta decisión; la primera porque el partido nacional prefiere á los amarillos antes que á los blancos, y segunda porque el sueldo que devengan los japoneses es bastante menor al que gozaban los alemanes.





Princesa Enna de Battenberg
futura Reina de España



El Príncipe Regente de Baviera



con alambres entrelazados en todos sentidos. El alambre ha de ser de espino. Pueden colocarse delante de la contraescarpa, en el fondo del foso, en la misma contraescarpa, y lo más conveniente en el glasis.

TIERRAS

Tepecs. — Rectángulos del cuadrículado 0'35^m X 0'26^m; profundidad 0'16^m. Se construyen de barro y con raíces y hierbas mezcladas con tierra. Tres hombres por taller hacen de 80 á 100 tepecs por hora.

Adobes. — Arcilla mezclada con arena y paja secada al sol; longitud 0'28^m, anchura 0'14^m, espesor 0'04^m. Tres hombres por taller hacen en una hora de 100 á 120 adobes.

Ladrillos. — Longitud 0'28^m; anchura 0'14^m; espesor 0'04^m.

Salchichones. — Son de ramaje. Longitud 4^m á 6^m; diámetro 0'30^m. Cuatro hombres por taller. Se necesitan seis caballetes.

Zarzos. — Tejido de ramaje de forma plana rectangular. Longitud 1^m; anchura 2^m; altura 0'80^m. Cinco hombres por cada dos talleres, dos marrazos, un mazo y seis ó siete piquetes.

Sacos terreros. — Longitud 0'65^m; diámetro 0'33^m. Lleno de tierra pesa 20 kgs. Cinco hombres por taller llenan en una hora 150 sacos.

Faginas. — Longitud 2^m á 4^m; diáme-

tro 0'25^m. Tres hombres por taller, dos marrazos, dos palancas de cuerdas, una braga de cuerda de 1^m, una sierra ó piquetes de 1'50^m. Peso de 15 kg. á 25 kg.

Cestones. — Tejido de mimbres. Altura de 0'80^m á 1^m; diámetro exterior 0'65^m; piquetes 7, 8 ó 9 de 1'15^m de longitud. Peso de un cestón lleno 20 ó 25 kgs. Dos hombres por taller, tres para cada dos talleres, dos marrazos, un mazo, una cuerda de 3^m. Capacidad 0'157^m³ de tierras.

RESISTENCIA DE MADERAS

P peso en kgs.; c coeficiente numérico; a altura ó espesor de la pieza en metros ó sea, lado paralelo a la dirección de la fuerza; l anchura ó lado perpendicular á la dirección de la fuerza en metros; L longitud de la pieza; p peso en kg. por metro lineal, que soporta la pieza; r radio de la sección.

1.^{er} caso. (A). Pieza empotrada por uno de sus extremos y cargada en el otro:

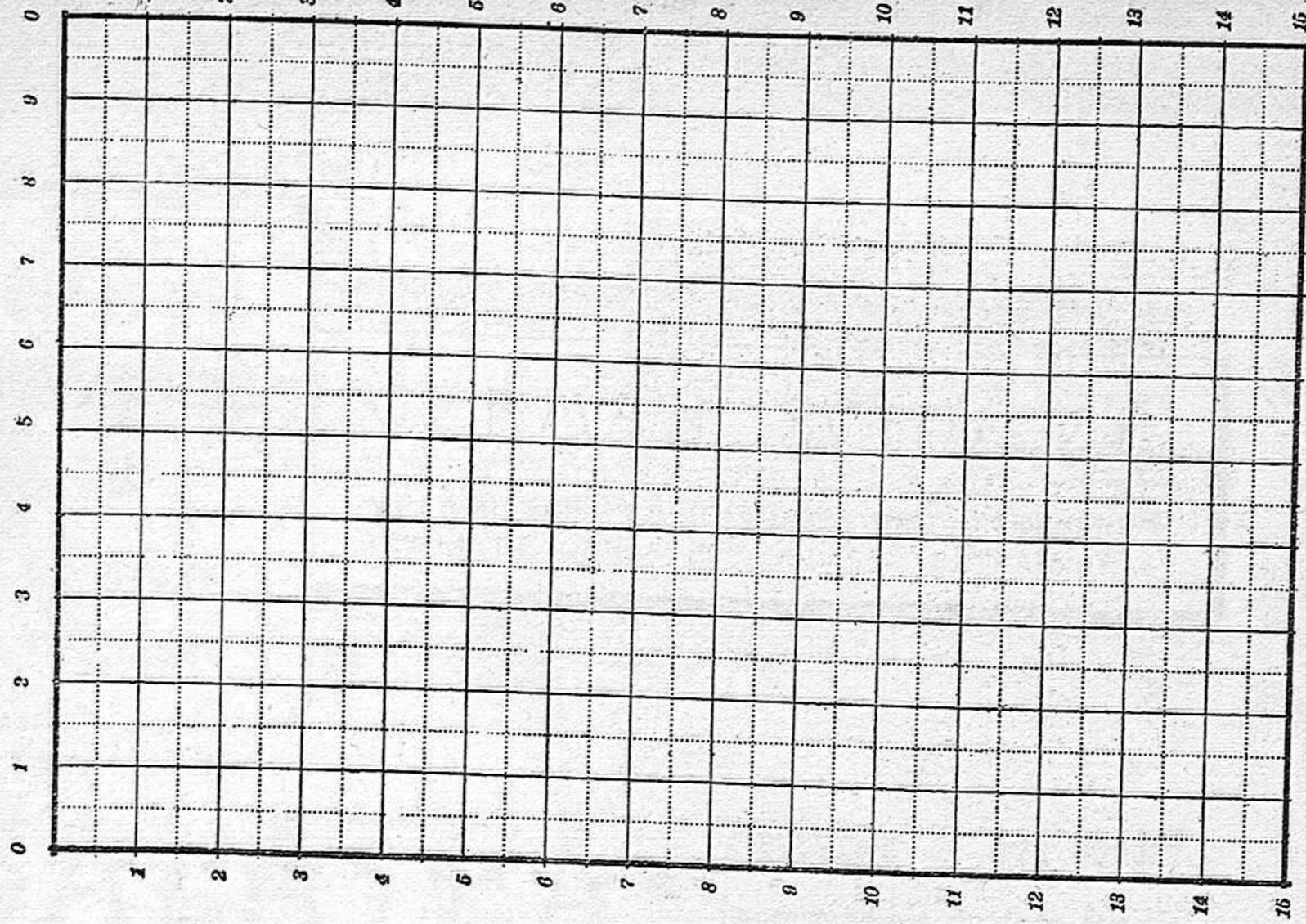
$$P = \frac{c \times a^2 \times l}{6 L}$$
 Siendo $a = l$, $P = \frac{c a^3}{6 L}$.

Siendo cilíndrica la pieza $P = \frac{c \pi r^3}{6 L}$

(A'). Pieza empotrada por un extremo con carga uniformemente repartida:

$$\frac{p L^2}{2} = \frac{c a^2 l}{6}; p = \frac{2 c a^2 l}{6 L^2};$$

$p L$ = peso total del sólido.



(A'') Pieza empotrada por un extremo con peso uniformemente repartido y además un peso P en el otro extremo:

$$\left(P + \frac{pL}{2} \right) L = \frac{ca^2l}{6},$$

de donde puede deducirse el valor de $P + p$.

2.º caso. (B). Pieza apoyada por sus dos extremos y con peso en el punto medio:

$$P = \frac{4ca^2l}{6L}$$

Fórmula vulgar. $P = 4 \frac{a^2l}{L}$ para piezas escuadreadas.

Id. id. $P = 4 \frac{r^3}{L}$ id. rollizas.

(B') Pieza apoyada por sus dos extremos y peso uniformemente repartido:

$$\frac{pL^2}{8} = \frac{ca^2l}{6}; p = \frac{8ca^2l}{6L^2}$$

Fórmula vulgar: $P = 8 \frac{a^2l}{L}$ para piezas escuadreadas.

Id. id. $P = 8 \frac{r^3}{L}$ id. rollizas.

(B'') Pieza apoyada por sus extremos con peso uniformemente repartido y además otro peso P en el centro:

$$\left(P + \frac{pL}{2} \right) \frac{L}{4} = \frac{ca^2l}{6}$$

de donde puede obtenerse el valor de $P + p$.

taludes del foso ó al nivel del terreno natural pero con las puntas hacia el foso. Se apoyan sobre una viga horizontal y quedan sujetas por su parte posterior con garfios clavados en el suelo. Pueden unirse por medio de alambres.

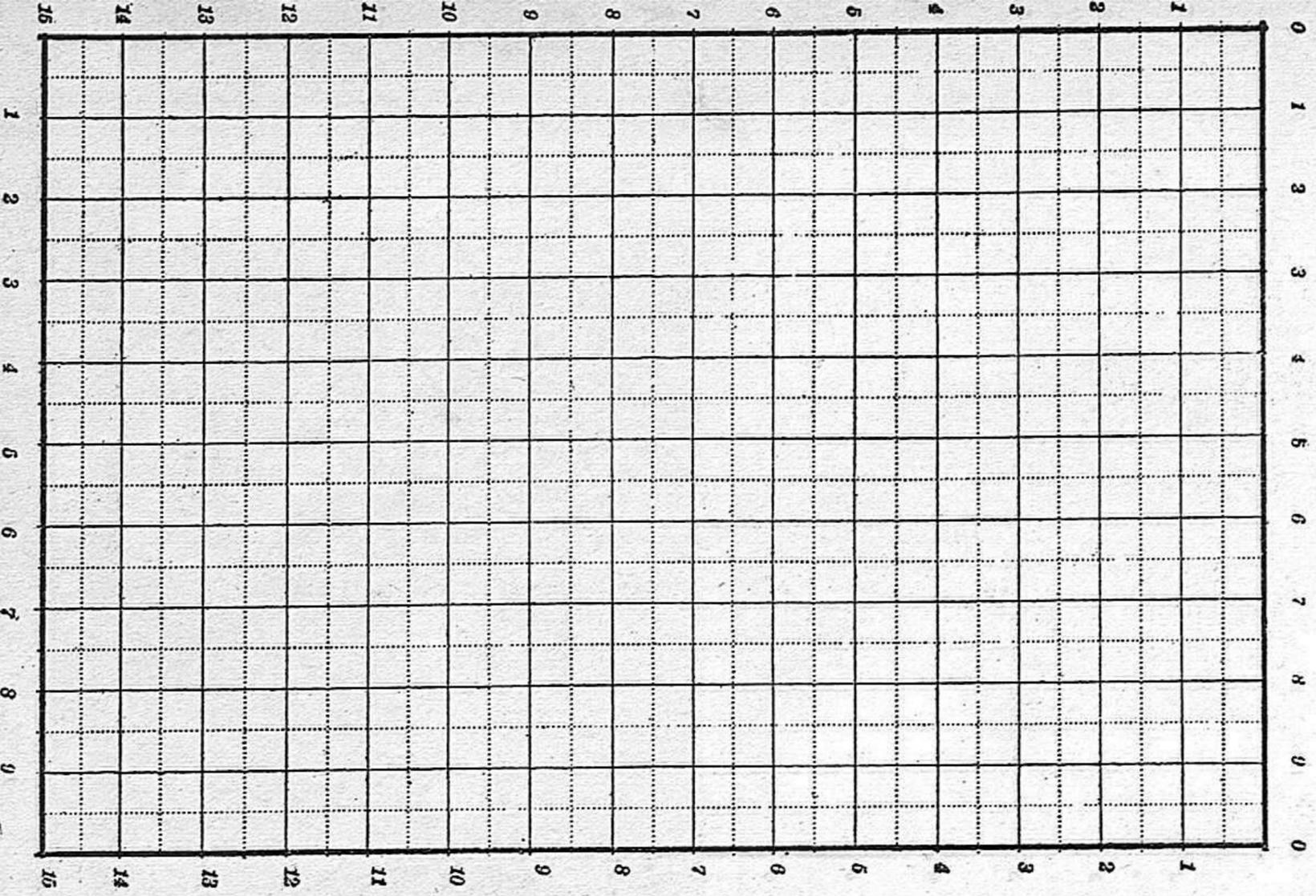
Caballos de frisa.—Son vigas atravesadas por picas. El espacio entre una y otra 0'15^m. Espesor de la viga 0'15^m á 0'20^m de diámetro ó de lado; longitud de las picas 2'20^m á 4^m.

Talas.—Las naturales deberán tener una profundidad de 50^m á 100^m; las artificiales de 3 á 6 filas de árboles. Las ramas hacia el enemigo; los troncos sujetos con piquetes curvos ó con varios que se crucen por encima. Se cortan algunas ramas y se aguzan las puntas.

Abrojos.—Consisten en un mango con cuatro ó más puntas de hierro, de modo que por lo menos una quede siempre en el aire. Para constituir verdadera defensa accesoria ha de haber muchas. Pueden unirse por medio de alambres, para evitar que el enemigo las quite con facilidad.

Planchas armadas de clavos.—Se colocan con la punta de los clavos hacia arriba; se sujetan al suelo por medio de piquetes curvos; se cubren con paja. Generalmente se ponen en la berma.

Alambradas.—Se clavan piquetes de 2^m á 3^m unos de otros, en varias filas y se unen



**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. — Pidanse 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 convalescientes del tifus, diabetes, etc.

GAL

Las madres deben aplicarlo todas las mañanas a 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 a 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

