

DAVIDERAS



S. Yermens

ESTANDARTES

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. — *Pídanse prospectos.* Depósito: Farmacia Sol, Cortes, 606, (chaffan 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 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 a la completa salida de la primera dentición.

La Fricción Odontálgica

* Infantil SEGALÁ *

calma el dolor y tumefacción en las encías que precede a 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. 10

Gerona 10 Marzo de 1906

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

Sección primera

La instrucción en la Infantería

III

(Continuación)



Rusia.— Los oficiales de infantería proceden de las Academias militares, que en número de cuatro, existen para dicha arma.

En ellas ingresan sin exámen los jóvenes que han cursado sus estudios en los cuerpos de cadetes ó en la gimnasia civiles.

Los cuerpos de cadetes, tienen por objeto preparar la juventud para su ingreso en las academias militares: las materias que en aquellas se cursan son las siguientes:

Religión, lengua rusa y eslava; literatura rusa; idioma francés y alemán; aritmética, álgebra elemental y superior; geometría; trigonometría; geometría descriptiva; historia natural, física, cosmografía; geografía; historia; caligrafía; dibujo; ejercicios militares; gimnasia; esgrima; natación; música y baile.

En las academias auxiliares de infantería estudian después las asignaturas que indicamos á continuación:

Instrucción religiosa; historia general moderna especial de Rusia; estadística; Geometría analítica de dos dimensiones; mecánica; química; arte militar (organización táctica general y logística); pólvoras; material de artillería; armas portátiles; tiro; talleres de pirotecnia; organización y misión de la artillería en el combate; artillería de fortaleza; armamento de las plazas fuertes; fortificación de campaña permanente; ataque y defensa de plazas; topografía regular é irregular; reconocimientos militares; administración militar (leyes fundamentales, organización de las tropas, reclutamiento, organización del mando, servicio militar, derechos y deberes de oficiales y tropa, alimentación de las tropas, admistración de la compa-

ña y del regimiento, etc.); legislación militar (principios generales; justicia militar; literatura é idiomas (francés y ruso); dibujo topográfico, de artillería y fortificación; instrucción práctica (después de los exámenes anuales los alumnos van á las maniobras con las tropas y se ejercitan en ejercicios tácticos, trabajos de topografía y fortificación, conocimiento del material y tiro defusil y de cañón,)

Los oficiales de infantería concurren á su escuela normal de tiro de infantería, donde estudian al detalle las armas de fuego y las cuestiones referentes al empleo del fuego en el combate y á la instrucción del tiro, y donde efectúan esperiencias sobre el perfeccionamiento del fusil y del cartucho y aparato de tiro, además de practicar estudios sobre armas extranjeras.

(Continuará).

Enrique Ruiz Fornells



Segunda Sección

A la llegada de los reclutas



DEBERÍA hacerse lo siguiente:

En la estación esperarlos el jefe de día, oficiales de vigilancia y un ayudante por cada regimiento, suponiendo que los quintos viniesen todos juntos. Si por contingentes regimentales, el jefe y oficiales de servicio. En ambos casos no se prescindiría nunca de la música la que, al frente de los nuevos servidores de la Patria, animaría los espíritus con alegres aires nacionales.

En el cuartel presenciarian todos los jefes y oficiales la primera comida, preparada con cierto carácter de extraordinaria.

Entre la llegada y la comida, si había tiempo, se procedería á un lavado general, pero la limpieza detenida sería al día siguiente antes de vestirlos de militar.

Para esa limpieza nada mejor que un baño y como escasean los cuarteles con tales lujos, habría que aguzar el ingenio y arbitrar medios de que el tal baño fuera un hecho. Le seguiría el corte de pelo; el reconocimiento muy detenido de cada recluta y, después, al almacén, ó repuesto, á convertirlos exteriormente en soldados.

Convendría extremar el cuidado, hasta límites superiores á los actuales, referentes á la evitación de bromas de dudoso gusto por parte de los antiguos (no podemos escribir veteranos ni aún subrayando la palabra irónicamente) y cuanto pudiera causar molestias de orden moral á los quintos. Acto seguido comenzaría la preparación para el trascendental acto de la jura, y no hay mejor método que conferencias por el oficial ú oficiales que en cada regimiento voluntariamente se encarguen de tan honrosa misión.

Esto urge implantarlo; no está bien que á hombres á los que se les puede exigir *todo* no se les explique bien claro el por qué. No es esa explicación otra cosa que hacerles comprender lo que son y significan ellos como elementos del Ejército, qué es éste y qué la Patria.

Sin gran trabajo, porque la voluntad suplirá la falta de inteligencia,

irán iniciándose los reclutas en obligaciones sagradas que nadie les ha dicho contrajeron el mismo día que vieran la hermosa luz del cielo español.

Estas conferencias deben preceder á todo intento de instrucción teórica ó á esas horribles nomenclaturas que lo peor que tienen, con tener mucho malo, es la sorpresa que causan al acobardado recluta, que forzosamente se ha de conceptuar incapaz de recordar y aprender todo aquello.

Y es que antes de intentarlo, hay que entrar en las inteligencias llamando primero al corazón.

Simultanea con esa gimnasia á que se somete al alma, vendrá la del cuerpo, con exclusión de todo ejercicio militar que no sea el del saludo, á tonificar el organismo; á dar ligereza, flexibilidad, á permitir que se amolden los zapatos á los piés, y las extremidades á los pantalones y á las mangas, y el pecho á la ligera opresión de las prendas de paño abrochadas, y á que el gorro se lleve bien, y no extrañen los guantes, y se vaya adquiriendo soltura antes de aprender los giros, como en otro orden se fueron venciendo las dificultades que los espíritus ofrecían hasta llegar al dominio por la memoria de un tecnicismo que por todos los medios habría que reducir en este primer período de la instrucción militar.

Tiempo hay luego para ciertas ampliaciones. Creemos que nada se perderá porque un recluta ignore como se llama el Ministro de la Guerra y aún el General de la Brigada, así como porque desconozca algunos nombres que no se requieran para diferenciar unas piezas de otras, aprendiendo únicamente lo preciso con objeto de simplificar la instrucción y no por el prurito de que se describa el fusil, por ejemplo, á los veinte días de servicio poco menos que como un maestro armero.

Resumiendo nuestras ideas: Existe prisa, que creemos perjudicial, en hacer que el recluta retenga la variedad de cosas que constituye su instrucción. En cambio la educación se deja para las *lecturas*, cuando ya están dados de alta, menos en Caballería que siempre falta tiempo para tales perfiles.

En cierto « Proyecto de reglamento táctico » propusimos que el primer tomo se titulara « Instrucción del Recluta y de la Sección », es decir, que este recluta no sea dado de alta en instrucción (entiéndase que no es para el servicio) hasta que sepa todas sus obligaciones como soldado en paz y en guerra, en vez de adiestrarlo á la carrera, enseñándole demasiadas cosas en plazos que todos sabemos son cortos, con detrimento de la solidez de lo aprendido y del descanso relativo de instructores y educandos.

Así hay que estar siempre enseñando. De la otra manera el período de instrucción duraría cuatro meses en Infantería y seis en Caballería, pero luego no habría más que practicar, mientras que ahora, en las épocas de instrucción, ocurre á veces que hay que empezar por lo que no hubo tiempo de aprender oportunamente.

Moharra



Comentarios y Notas

De la conferencia



ODAVÍA no han llegado á un acuerdo los delegados de las naciones en la conferencia de Algeciras, y según opiniones, no es probable que se entiendan apesar de toda su diplomacia y ciencia política.

Por de pronto debe hacerse constar que ni España, ni Francia, ni Inglaterra, deseaban la conferencia: se fué á ella por exigencias de Alemania, la cual opone su intransigencia á las pretensiones, un tanto egoistas, de Francia. A nosotros, especialmente, nos convendría la continuación del *statu quo*; porque si se emprende algo, ó nos quedaremos rezagados ó dormidos creyendo haber hecho mucho. Si de la conferencia no sale la guerra, vendrá como secuela de los *acordes sinceros* en ella tomados. ¿Estamos suficientemente preparados? Que contesten los políticos del presupuesto de la paz.

Sobre lo mismo

¿Seguirán sus pasos los súbditos de Guillermo II, si se interna demasiado en terreno vedado?

¿Conviene la guerra á Alemania? Puede mirarse la cuestión bajo dos puntos de vista; el económico y el político. Necesita Alemania dar salida al exceso de producción de sus industrias, y además, le precisa sostener el imperio, distrayendo las masas, de las ideas que las dividen y que amenazan perturbar el orden de las cosas. Mucho le costaría una guerra; pero si con ella lograrse encontrar mercados, arrojando á competidores que hoy los surten, daría por bien empleados sus gastos. El malestar de la clase proletaria es latente, las necesidades de la vida exigen una sacudida brusca, un colosal acontecimiento, que no puede ser otra cosa que una conflagración.

Ahí va un dato para la historia. La mayor parte de los tripulantes del *Turqui*, cuando el incidente semi-cómico de la Mar Chica, eran alemanes.

Valor ni se le supone

Hay personas que tienen el don de llamar sobre sí la atención de las *multitudes*, sea cual fuere el motivo y las circunstancias. Un diputado republicano ha pronunciado frases que favorecen menos al autor, que insultan á las personas á quienes se dirigen. Se trataba del valor, el cual, según las teorías del digno representante, desde hoy podrá cotizarse en bolsa ó venderse á precio fijo en los mercados de verduras; más no creo sea dicho señor quien lo suministre, por serle el artículo completamente desconocido.

Campos de tiro

La Sociedad de Tiro Nacional ha ofrecido sus campos de tiro al Ministerio, por lo cual se le dan las gracias. Desde estas columnas también mostramos nuestro agradecimiento á tal ofrecimiento. Si la Sociedad de Tiro Nacional tuviese el arraigo y las ramificaciones que fuera de desear, poseería, probablemente, buenos campos de tiro en las principales poblaciones; en cuyo caso, podría prestarnos un grandísimo favor, permitiendo á las fuerzas de las guarniciones que carecen del susodicho campo, hacer sus prácticas en los polígonos particulares. Ya que el ramo de guerra no cuenta con campos adecuados para instrucción de tropas, bueno es que aparezca algún alma caritativa que nos facilite medios para hacer algo en tan esencial negocio.

Entrevista regia

Se habla de una próxima entrevista entre el rey Eduardo VII y Guillermo II. Esta noticia ha causado profunda impresión y sugiere conceptos mas ó menos aventurados sobre el estado presente y el futuro de la

política internacional. Es posible que en ella se trate de la cuestión palpitante, de un arreglo en los asuntos que se discuten en Algeciras, tomando Eduardo VII, la defensa de los intereses de Francia. Nosotros no tenemos defensores; todo nos lo hemos de ganar á pulso; y, sabido es lo que con este sistema puede obtenerse, sin cañones para sostenerlo.

Oficiales intérpretes

En Inglaterra han sido clasificados como tales, 12 en árabe, uno en danés, 179 en francés, 94 en alemán, 20 en italiano, 2 en japonés, uno en persa, 2 en portugués, 125 en ruso, 12 en español, 2 en sueco y 11 en turco.

Motociclos

Como resultado de las prácticas verificadas en las maniobras del año anterior por la Sección del Cuerpo de Voluntarios de Motores se ha dado orden para emplearlos en asuntos militares. Estos motociclos son tan bajos que permiten montarse y desmontarse con suma facilidad.

Actividad marítima del Japón

Apenas terminada la guerra, los japoneses han emprendido varias obras que acrecentarán notablemente su importancia marítima. En Osaka se han comenzado ya los trabajos para dar mayor extensión al puerto; y en Tokio darán pronto principio los trabajos para hacer la bahía más profunda, cosa que interesa grandemente á los japoneses, pues con ello tendrán uno de los mejores puertos del mundo. Ha aumentado considerablemente el número de astilleros, siendo de mayor importancia, los de Kobé, de Iokoama, de Tokio y Oraga. de Osaka. Los arsenales del imperio son Yokosuka, Kuré, Sascho y Maizuru.

Telegrafía y telefonía sin hilos.

Por disposición de la Administración de telégrafos se instala una estación de telefonía sin hilos en Norddeich en la costa de la Frisia oriental ⁽¹⁾, que tendrá un radio de 1500 km. Los buques podrán comunicarse con esa estación á partir del 12° de Greewich. También acaba de instalarse una estación de telegrafía sin hilos entre Oberschoeneweide, cerca de Berlín, y Dresde, cuya distancia es de 184 km. Habrá estaciones intermedias que suministrarán corrientes alternativas de 15 kilowatts de potencia y 50.000 volts de tension. Las ondas pueden percibirse á 63.000 kilómetros cuadrados alrededor de la línea teórica que une las dos fábricas. Esta instalación ha costado 600.000 francos.

Electricidad. Pila seca

Según la «Revue électrique» Mr. C. Féry obtiene una pila seca del modo siguiente: Se coloca en un vaso un electrodo de zinc y en el fondo se pone una materia porosa, como la sílice de infusorios, algodón, piedra pomez, polvos de amianto, embebidos de un líquido neutro, sulfato de sodio. Esa sustancia neutra ha de tener la propiedad de producir con el zinc una sal doble soluble que no ataque el zinc cuando se halle abierto el circuito. El zinc se recubre con una sustancia porosa tal como fieltro, papel secante, formando mecha, que renueva en su superficie y por capilaridad, el líquido producido. Encima la materia porosa embebida de sulfato de sodio se dispone la despolarización á base de sales de mercurio poco solubles, por ejemplo, una mezcla de grafito y de sulfato mercurioso en estado de pasta, con la solución de sulfato de sodio. Se introduce un carbón que sirve de electrodo positivo. De «La Nature».

Libros

Ideas acerca de la educación de la sensibilidad, por el capitán de Infantería D. León Fernandez, es un libro que no debieran dejar de leer todos los que se interesan en la evolución del carácter nacional y los que

(¹) Frisia, provincia de Holanda y situada entre el mar del Norte y la provincia de Croninga.

desean encauzar bien las cualidades de la niñez y de la adolescencia actuales. Contiene el libro sabios preceptos con notables y bien escogidos ejemplos, que corroboran las ideas del autor, y dan, si cabe, más valor á la obra.

Biografía del Empecinado. — Apesar de haberse escrito tanto sobre la vida y hechos de este insigne patriota, el libro del Sr. Fernandez resulta nuevo y atractivo por la forma, precisión y detalles que contiene.



El problema político-militar

CONSIDERACIONES GENERALES

EL problema enunciado en este artículo no es un problema técnico militar, es un problema del arte de gobernar; su planteo pues corresponde á los políticos en el gobierno y en la oposición; su desarrollo, dentro de los límites y aplicaciones que se hayan señalado á los elementos marciales del país, compete exclusivamente á los ministros de la Guerra y Marina que á juicio nuestro debían formar con el presidente del Consejo de Ministros y el de Estado el Consejo Superior de la Guerra, pues sin la cooperación y acuerdo del jefe del gobierno y del ministro que lleva, conoce y anticipa los planes internacionales con los ministros que preparan y organizan los elementos y medios con que se ha de acudir á realizarlos ó contrarrestarlos, la organización militar de un pueblo será siempre vaga, imprecisa, inadecuada, falta de proporciones y sin arraigo en el país ni en sus elementos directores; ejército y marina, vendrán á ser como elementos no asociados al cuerpo nacional, cargas heterogéneas del presupuesto del Estado admitidas, cuando más, como segundo escalón de las fuerzas organizadas para mantener el orden público, ó se tornarán en peligro para él, cuando al sentirse el cuerpo de oficiales mal atendido en sus intereses morales y materiales por falta de amor y función, desesperanzado de llenar la alta misión para que en teoría se le prepara en las academias militares, percatado por el estudio de organizaciones y procedimientos militares extranjeros del desvio que sufren de su verdadero fin y de la ineficacia de su existencia, venga esta masa, como masa tal vez la más intelectualmente preparada del país, valiéndose de un papel cuyo desempeño no se le encomienda y de cuya airoso representación se le priva, a buscar las causas y orígenes de tales anomalías y las encuentre en la falta de grandes ideales de una política de lle no consagrada hace muchos años á la organización y predominio de su propia existencia, de su poder basado no en el amor y consideración que del país obtenga y merezca, sino de los fuertes y enmarañados lazos con que ha sabido sujetar y someter todas las altas aspiraciones nacionales al poder omnipotente del caciquismo en que reside su fuerza y de donde emana su provecho.

Podrán las abstracciones de la teoría condenar severamente en el cuerpo de oficiales las escursiones aunque sean mentales, por el campo de la política; pero las imposiciones de la realidad determinarán en todo espíritu despierto la necesidad de investigar las causas por las que la patria amada se rezaga lustros y casi siglos en todos los órdenes de la humana actividad, y como tristemente las encontrará bien pronto y bien claras, de hecho habrá perdido la confianza en el mando directivo quedando así rota la disciplina, aunque perdure la obediencia y la sumisión que no precisan como aquella elevada virtud moral para existir, del fundamento de

la interior satisfacción y confianza en el mando, sino que viven del rigor de él y de la necesidad personal de la carrera.

El problema que estudiamos no es de aquellos sobre los que se ha escrito; bastaría resumirlo, ordenarlo y seleccionarlo para encontrar orientación fija y solución adecuada y práctica si á este estudio acudieran en busca de necesaria preparación los jefes de los partidos políticos á semejanza de lo que ocurre en Inglaterra que resuelto casi á la perfección el problema naval, llevan aquellos políticos, no los militares, ocho años estudiando el perfeccionamiento y mejora del deficiente estado militar que se manifestó en la guerra del sur de Africa. Ejemplo al canto.

En la sesión del 11 de Mayo de 1905 en la Cámara de los Comunes, Mr. Balfour, presidente del Consejo de Ministros, en extenso discurso escuchado atentísimamente, estudia todo lo concerniente á la defensa de la India, se lamenta de la incuria que respecto á tan importante asunto se viene observando; analiza técnicamente la eficacia de los torpedos que califica de impropios para asegurar la defensa de sus puertos. A seguida plantea como cuestión de actualidad y de importancia inaplazable la de la *defensa de la metrópoli* sobre la cual se lamenta de falta de orientación que produce inquietud en los *hombres civiles y en la masa del país*.

Después entra á estudiar la posibilidad de la invasión de Inglaterra que si Nelson la consideró irrealizable, Napoleón la creyó posible, y aunque circunstancias y tiempos son distintos, no es para olvidado ni despreciado un juicio de aquel génio de la guerra. Sobre este punto hace saber Mr. Balfour que ha consultado á Lord Roberts y otras eminencias militares que les manifestaron no considerar posible tal invasión con menos de 70.000 hombres. No obstante esta seguridad, razona y discurre seria y estensamente sobre la posibilidad de que Francia, tomando por base á Brest ó Cherburgo, intente esta operación y manejando toneladas, tipos de barcos y armamentos, demuestra Mr. Balfour que... es un político profundo, un hombre estudioso y afanado de todo lo que á su país interesa, aunque sea cosa tan remota é inverosímil como que intenten invadirlo, y que no es un *currinche* dedicado al manejo y cultivo de la región electoral que en feudo le corresponde que abandona hasta el punto de salir derrotado en las últimas elecciones.

Verdaderamente, para nuestros grandes hombres este señor Balfour debe ser un tipo raro porque tomar tan á pecho los riesgos que pueda correr la integridad é independencia de las islas Británicas y consultar el asunto con Lord Roberts y otros señores respetables y entendidos en *re militari*, aquí que vivimos tan tranquilos, frescos y confiados en nuestra poderosa y maniobrada escuadra, en nuestro Ejército numeroso, rápidamente movilizable y bien dotado de medios de instrucción, es una gran candidez, ó por lo menos una pobreza de espíritu, que pone al respetable primer ministro inglés muy por bajo de nuestros cancilleres.

Pues bien, esto del problema militar no tendrá acertada resolución mientras no lo estudien y dominen así nuestros hombres civiles, porque no se trata repetimos de problemas de arte de la guerra, sino de un problema del arte de gobernar al cual lo primero que hay que darle es unidad y orientación y ésta no puede ni debe dársela nadie más que el presidente del Consejo de Ministros.

Y tal problema, como tantos otros en que está muerta la vitalidad nacional, no es aplazable ni se puede acometer con tibieza sino revolucionariamente, radicalmente como predicaba, no sabemos si puesto el pensamiento también en este asunto, un renombrado hombre público, que al hablar de la *revolución desde arriba*, dejó sentada la necesidad de la revolución y nacido el derecho á hacerla, ó intentarla al menos, en los

de abajo ó los de enmedio si en tal iniciativa, como ninguna otra expresiva del nacional deseo, fracasan los que la prometieron ó tanto la dilatan que caduca en ellos el derecho de realizar tan grande obra, más garantida de buen éxito si se ejecuta por un poder fuerte y organizado, que si á manos débiles se encomienda; pero más difícil de realizar por quien tendrá que lanzar sus primeros rayos contra sus propios amigos; verdad que al estermio de cada uno responderá la adhesión y el calor de miles que, faltos de fé viva, esperan actos, porque de palabras están cansados ya, para movilizarse y concentrarse alrededor de esta única bandera nacional; la revolución en el sentido más noble de esta palabra.

(Continuará)

19 Febrero 1906



Tercera Sección

CHINA

EL desenvolvimiento y la actividad militar que se nota en esta nación, no solo se mira con atención, sino que empieza á preocupar por las consecuencias que en la política mundial pueden sobrevenir. Cabe hoy asegurar que China posee un ejército apto para efectuar maniobras con la corrección y complejidad con que las ejecutan los mejores ejércitos europeos.

De *Broad Arrow*. El cuartel general del Nuevo Ejército Imperial de China, está en Paotingfu: en la llanura exterior se han construido inmensos cuarteles. Las marchas de las tropas, la conducción de convoyes, los ejercicios, se hacen con admirable precisión, como así ha sucedido en las recientes maniobras. La conducta de las tropas ha sido correcta en todos los casos; ha desaparecido de las filas la pillería; pagan todo lo que compran; son respetuosas para con sus jefes, puntuales en el servicio y durante las maniobras ha reinado el entusiasmo; en fin. no han dejado nada que desear. La Emperatriz comisionó algunos altos dignatarios para que presenciaran las maniobras, permitiendo que asistieran á ellas trece agregados, pertenecientes á la Gran Bretaña, Estados Unidos, Japón, Francia, Alemania, Rusia, Italia, Holanda, Austria y Bélgica. Las tropas se dividieron en dos bandos, el Azul y el Khaki. El primero tenía su cuartel general en Chinanfu; el segundo en Paotingfu en el ferrocarril de Pekin á Hankow; el ejército azul se componía de 24 batallones de infantería, 12 baterías de artillería, 3 brigadas de caballería, 2 regimientos de ingenieros, que sumaban 17.000 hombres y 72 cañones; el ejército khaki estaba compuesto de 18 batallones de infantería, 18 baterías de artillería, brigada y media de caballería, 2 regimientos de ingenieros, que daban un total de 15.000 hombres y 90 cañones. El *suspecto general* fué el siguiente: Un ejército azul habia abordado cerca del rio Yangtzé y marchaba hacia Shantung, provincia de Pekin. Hay que hacer constar que las tropas efectuaron marchas de 50 y de 100 millas para acudir al sitio de concentración; necesitando gran número de transportes para proveer de alimentos, vestuario, ropa de cama, lo cual hace presuponer una vasta y completa organización de dicho material, que funcionó con perfecta regularidad y sin lamentables entorpecimientos. El *plan especial* consistió en que, en vista de las noticias recibidas, la caballería de ambos ejércitos debía buscar el contacto teniendo frecuentes escaramuzas. Los espectadores pudieron apreciar el avance de la caballería, preparatorio para la carga. El segundo día tuvo lugar la acción general entre los dos ejércitos. Los días 3 y 4 se dedicaron á las operaciones de la fuerza victoriosa contra la adversaria que, en su retirada, se estableció en una fuerte posición. La maniobra culminante fué el avance después de recibir refuerzos, del ejército que estaba á la defensiva, y finalmente, un reñido encuentro. El último día se efectuó una gran parada y desfile delante del Virrey de Chihli, Yuan shi-kai, y su Estado Mayor.

ITALIA

La *Rivista di Artiglieria e genio* del mes de Enero, trae interesantes estudios sobre la última campaña, ilustrados con magníficas cartas topográficas, que dan una exactísima idea de las operaciones descritas.

Entre otros trabajos, todos de notable competencia, contiene uno referente al sistema y á las características y empleo de ametralladoras, del cual extractamos los siguientes conceptos. Es múltiple el empleo de esas armas; pero tiene, además de las ventajas de poder aprovechar mejor sus fuegos, especialmente en terreno montañoso, en cuyo caso se colocan en primera línea, de la mayor precisión y menores pérdidas que el uso de los fusiles requiere, con fuego igualmente intenso, y otras, los inconvenientes de que su fuego resulta poco proficuo contra pequeños y bien cubiertos blancos; el avance durante el combate de la Infantería y municionamiento son, con frecuencia, muy difíciles; el calentamiento de la caña es tan pronunciado que á los 3 ó 4 minutos ha de cambiarse el agua, cosa no siempre posible en el campo de batalla; el gran desarrollo de vapores traiciona la posición de las ametralladoras; y en cuanto á los inconvenientes de caracter técnico, han de tenerse en cuenta la dilatación de la caña, la imperfecta estabilidad en el tiro, etc.

Ejemplos de su empleo. En la guerra anglo-boer, los ingleses tenían 2 ametralladoras en cada brigada de infantería, cuyo número se aumentó hasta 8, dos en cada una de caballería, y una en la infantería montada. Los boers poseían 50. Debido á su empleo aislado é independiente, á la perfecta utilización del terreno por los boers y á haber sentado como principio que las ametralladoras no se aproximaran más de 1000 m., los resultados obtenidos por los ingleses fueron poco satisfactorios. Mejor aprovechamiento sacaron sus enemigos, empleándolas en las alas ó en los puntos de mayor importancia y cubriéndolas habilmente.

Alemania las utilizó para batir á los Hereros el 9 Abril 1904 en Onganiira; 4 dias despues en Oviumbo. Las agregaron á la vanguardia, y apesar de ser terreno cubierto por la exhuberante vegetación, los efectos fueron tan concluyentes que el coronel Leutwein requirió el envío de más ametralladoras.

Fué tanto el pavor que infundieron al enemigo, que, donde se mostraban esas armas, no se atrevía aquel á pronunciar ningún ataque.

En la campaña ruso-japonesa se emplearon las ametralladoras en la guerra campal y en los sitios. Concedieron tal importancia á estas máquinas, tanto los rusos como los japoneses, que, en el transcurso de las operaciones, los primeros aumentaron considerablemente su número, asignándolas á las divisiones de infantería ó cazadores y de caballería; los segundos contaban con 200 ametralladoras en la batalla de Mukden, y según noticias recientes, asignará el Japón una batería de 6 piezas á cada división del ejército permanente. En la batalla de Liao-Yang una batería rusa de ametralladoras puso fuera de combate á una batería de montaña japonesa á la distancia de 1300 pasos en un minuto y medio y disparando 6000 cartuchos.

De las informaciones se deduce que las ametralladoras no han podido ser bien empleadas mas que en la defensiva á causa de que su afuste y su escudo la hacen demasiado visible en el ataque. Pero han sido muy útiles en la ocupacion de puntos de apoyo, especialmente para contener el contraataque del adversario.

VENEZUELA

El ejército activo de esta república se compone de 9 batallones de infantería, 1 batallón de artillería, 1 escuadrón de caballería y 2 compañías de marina. Cada batallón consta de 6 compañías de unos 60 hombres. En caso de guerra puede aumentarse el efectivo á 100000 hombres nominales. Pertenecen á la Milicia todos los ciudadanos desde los 18 á los 50 años. Abundan los destacamentos y los generales, y el Ministro de la guerra tiene á su lado para la información y mejor dirección del ejército, un Director naval, un Pagador general, un Inspector general y un Consejo de Ejército compuesto de 15 oficiales generales. Generalmente la fuerza del ejército asciende á 11000 hombres, incluyendo 32 generales comandantes en jefe y 1439 oficiales generales, y 3.300 subalternos. La disciplina deja mucho que desear así como la instrucción; dándose el caso de que los soldados acostumbren á disparar apoyando el arma en el muslo.

Cuarta Sección

ENTRE ALUMNOS

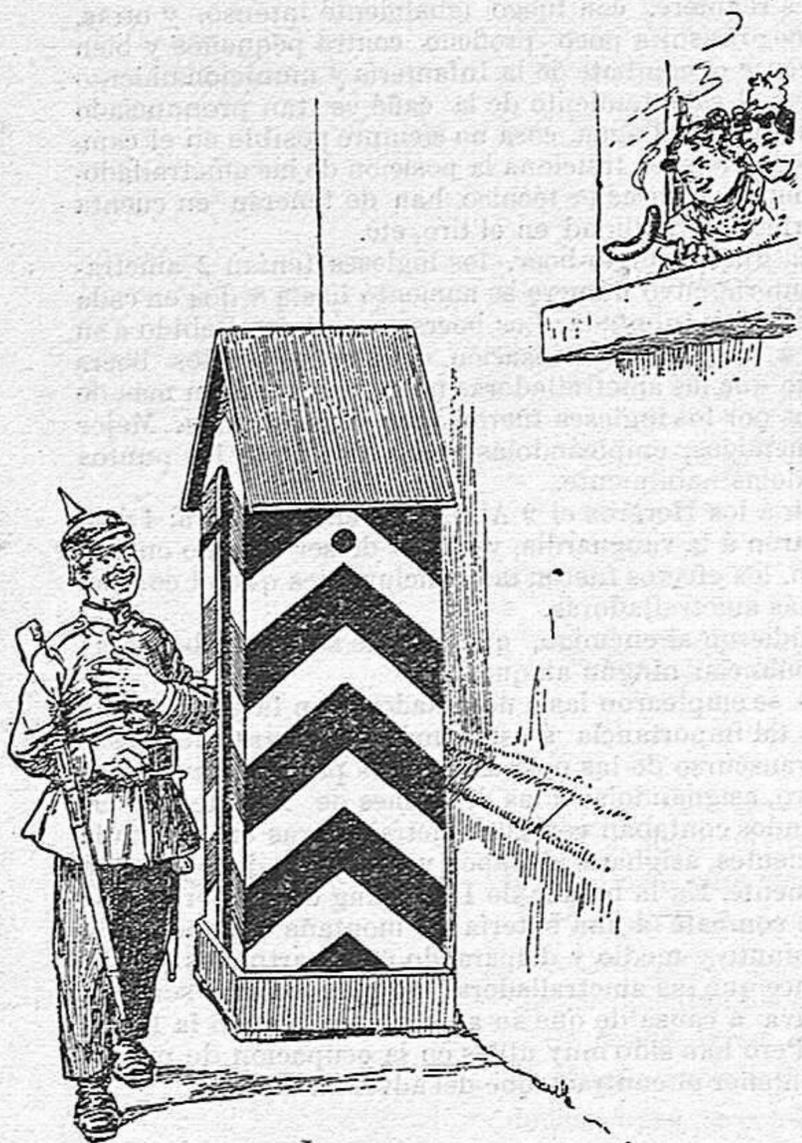
—¿Qué haces?
—Aquí me tienes
estudiando papeletas
pa desaminarnos.
—Yo
me se veintinueve ú treinta
y me sobran la metá
ó al menos docena y media
para cojer los galcnes
coloráos.
—¡O veciversa!
—Si no me preguntan algo

deficil m' harás la vénia
dentro de poco.
—¡Borrego;
si no sabes ni dos letras
seguidas! ¡Dime este artículo
anda! «*Toda centinela
apostada en la muralla.....*»
—Ese no me lo sé.
—«...«*puerta
ó paraje...*»
—Si; que irá
con una punta de mecha

encendida, á donde esté
la Devina Providencia
pa mantenéle y cuidáde
entre mientras dá la vuelta.....

—¡Quiá de ser eso, melón!
Aver, otro fácil.

La caricatura en el extranjero



—¿Para mí? ¡oh suerte loca!



—Come que es de lo mejor

—Venga
—«Al recluta que llegare
á una compañía....»

—Buenas
intenciones tienes tú.
Preguntas lo que más cuesta
y tan allá no he llegáo
entodavía.

—¿Que esperas,
si mañana es la junción
de los desámenes?

—Déja
que esta noche, si Dios quiere
repase lo que me queda
si alguno no quiere hacerme
la imaginaria, y apuesta
á que cojo los galones
sin desámen tan siquiera.

—¿Porqué?

—Por ser tirador;
y parece ser que piensan
hacerme estructur de todos
vosotros ¡pa que lo sepas!

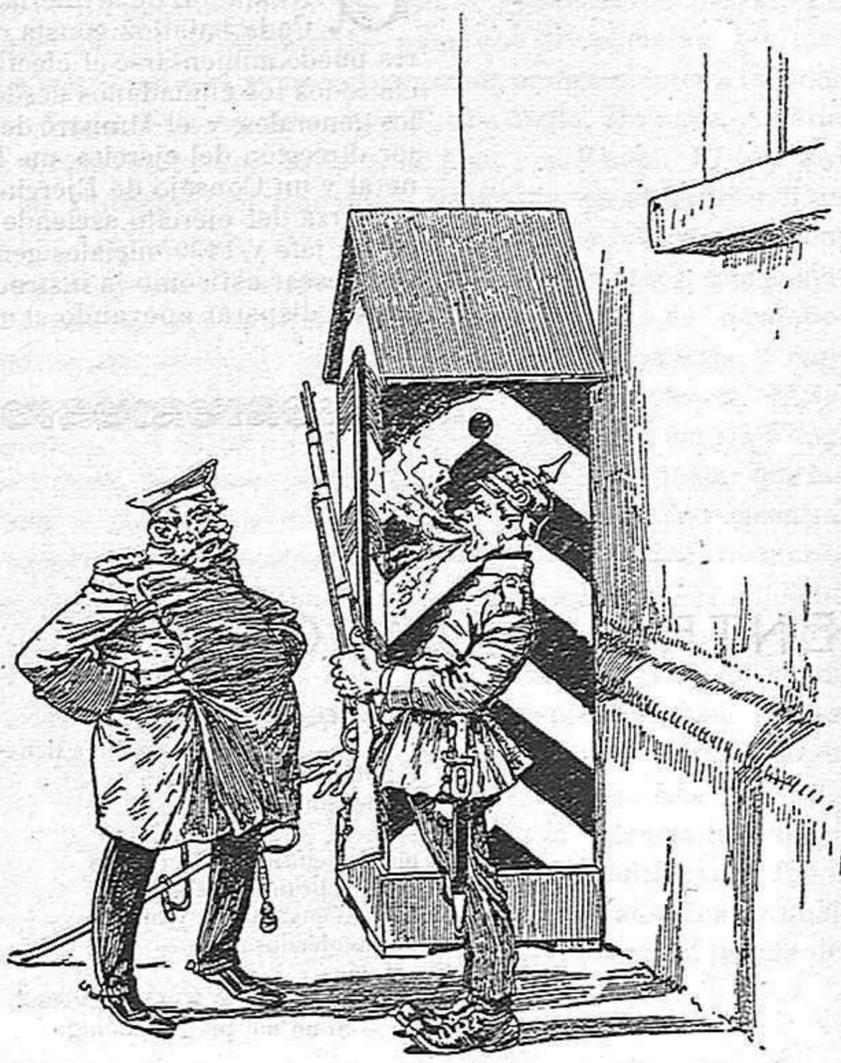
—Hombre; si te tragas eso
puedes tragarte..... una rueda
de molino.

—Bueno; escucha
una noticia en reserva
y á ver lo que opinas luego.

Me dijo ayer en la escuela
el Abanderáo, que todos
seis un atajo de acémilas
inservibles, pero que
yo seré una clase buena
pa tirar. ¡Ya vés; mas claro....!

—¿En tronco ú á limonera?

*Reunión Ferrer
& Hilari*



(El jefe): ¿Quién le ha metido—ese cartucho en la boca?

Protección contra proyectiles de cañón de 9 cm. con tiro no continuo.— Como el anterior pero disminuyendo á 0'40 m. el espesor de la capa de tierras.

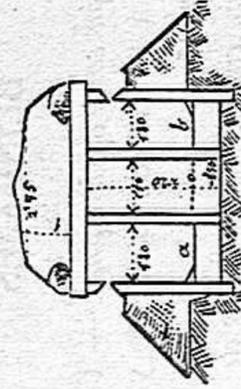
Protección contra proyectiles de artillería de sitio, (poco calibre).— Dos capas de vigas ó carriles, dos capas de faginas, una de tierras de 1'25 m. á 1'50.

Protección contra proyectiles de cañones de sitio.— 1.º Dos capas de vigas de 0'30 m. \times 0'35 m., una de faginas, una de arena de 2 m. 2.º Dos capas de carriles, dos de faginas, una de tierra de 2 m., ó de 3 m. si el fuego es de mortero.

Entre los apoyos — ó sea la luz, — habrá 3 m. de distancia.

BLOCKHAUS

Blockhaus para un orden de tiradores ó de un solo piso.
a y b camastros.



Blockhaus para dos órdenes de tiradores ó de dos pisos. Este puede tener aspilleras en el techo del piso inferior.



Anchura, 4 ó 5 m. si sólo hay infantería; 8 m, si hay piezas de artillería: altura 2'50 si no hay camastros; 3 m. si los hay.

Delante la puerta, habrá siempre un tambor.

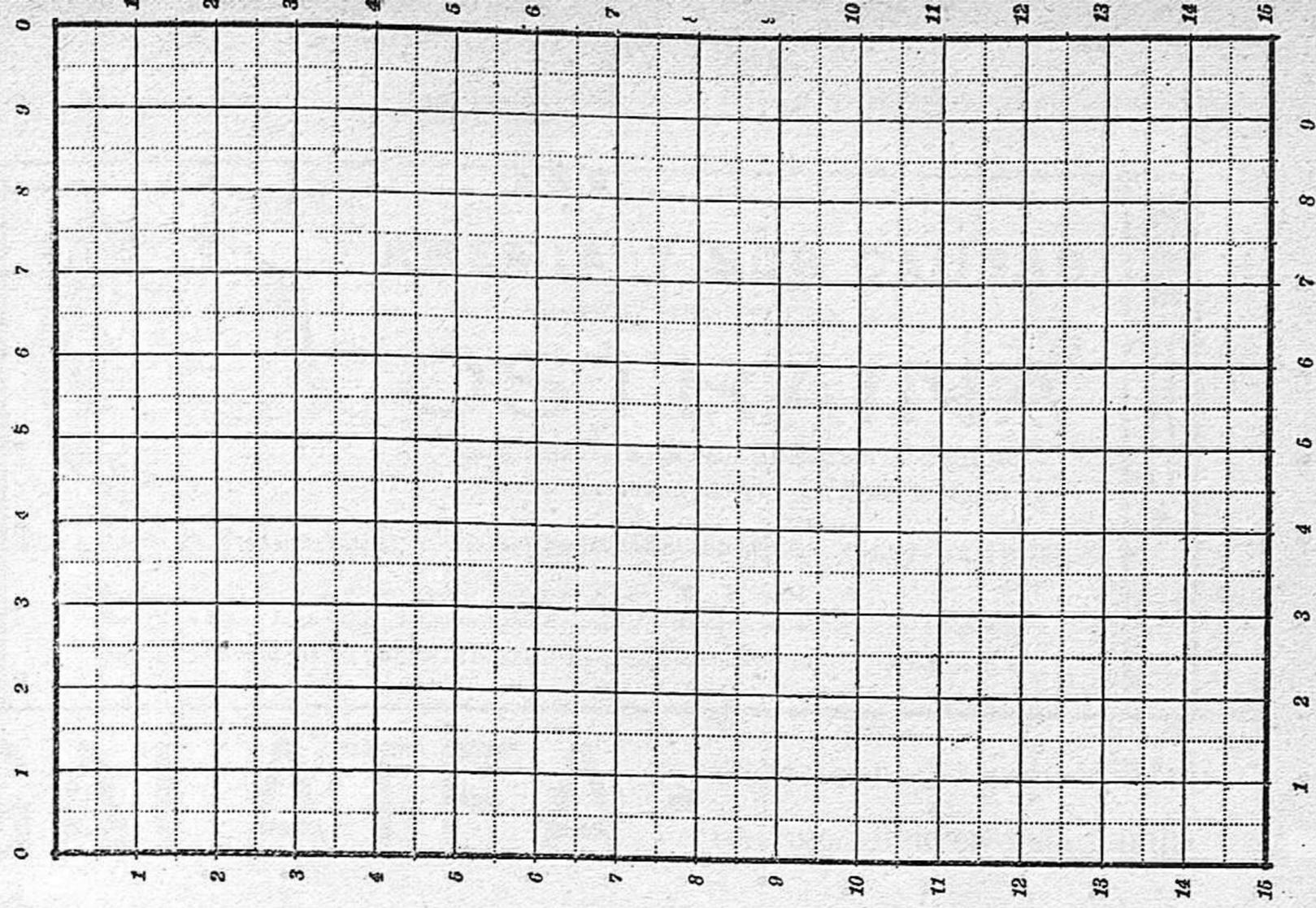
ASPILLERAS

<i>Verticales</i>	{	Altura	0'25 m.
		Anchura	0'10 m.
		Intervalo	0'75 m.
<i>Horizontales</i>	{	Altura	0'10 m.
		Anchura	0'80 m.
		Intervalo	1 m.

Pueden construirse unos abrigos para contener 250 hombres, en la forma siguiente: el techo compuesto de carriles puestos horizontalmente, separados 1 m. de eje á eje, sostenidos en sus extremos por vigas verticales de madera de gran escuadria y apoyados en otras vigas transversales intermedias. Estas descansan en plantillas de madera, y sostenidas en sentido longitudinal y transversal por varias teleras y tablones. Encima de los carriles se colocan maderos unidos de 0'08 m. de grueso, y encima se pone una capa de tierra de 3 m. de espesor en los sitios más expuestos, y de 2 en los demás. Este abrigo sirve contra el fuego de artillería.

Evitación de los incendios en los blockhaus.

— Siendo la propagación del fuego uno de



Los mayores enemigos de esta clase de obras, á fin de prevenirlo, se adoptarán las siguientes precauciones:

1.^a Embeber completamente las piezas del maderaje con leche de cal; y si falta ésta, se recubren con arcilla.

2.^a Debe revestirse de tierra ó de césped la parte exterior de las paredes hasta las aspilleras ó hasta el tejado.

3.^a Deben guardarse de palastro las extremidades de las vigas del tejado.

— El medio mejor de sofocar un incendio en una obra, consiste en arrojar mucha arena sobre las piezas incendiadas para lo cual deberán tenerse de repuesto algunos montones ó cestos llenos. Al declararse un incendio se abrirán todas las puertas y aspilleras para evitar asfixias.

Problema: Sabiendo que 1 m³ de tierra vegetal pesa, como máximo, 1.400 kg., y siendo éste el espesor suficiente para resistir el tiro de shrapnel de 0'09 y granadas de 0'072 á 4.000 m., calcular el número de capas de piezas rollizas que se necesitan para resistir dicho peso; estando las piezas apoyadas por sus dos extremos y con peso uniformemente repartido.

Sea $r = 0'15$ m; $L = 4$ m

$$P = 8 \frac{6 r^3}{L}$$

Esta fórmula se multiplicará por 2, 3,

Regla.— Para calcular la resistencia de las cuerdas y su solidez deberá tenerse en cuenta: 1.º, el coeficiente de trabajo; 2.º, la resistencia que aproximadamente ofrece la ligadura. El 1.º, por término medio, está calculado en 1 kg. por 1 mm² para cargas permanentes y 2 kg. para cargas eventuales, y la 2.º, en las $\frac{1}{6}$ partes del número de cuerdas empleadas, de modo que la fuerza, que, cargando sobre una pieza horizontal sería capaz de romper una ligadura, será igual á $\frac{1}{6} Rn$; siendo R la resistencia de la cuerda. y n el número de vueltas, que generalmente es de 5 ó 6.

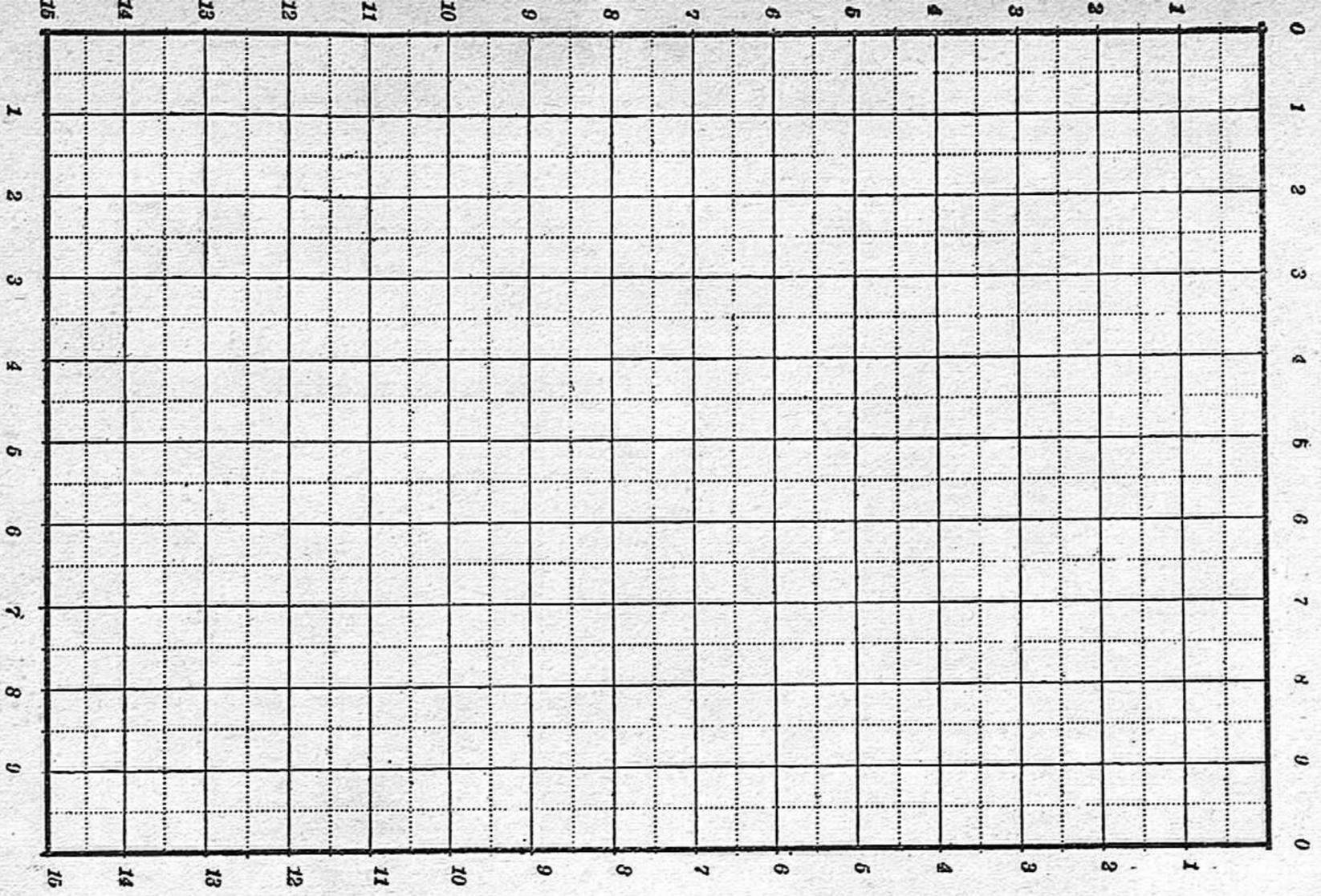
La carga de seguridad de las correas es de 200 gs. por mm², de sección.

Para los puentes de fundición la carga de seguridad es de 2 kg. por mm.²; para el hierro forjado es de 6 kg. á 8 kg. por mm.²

BLINDAJES

Protección contra shrapnel.— Troncos rollizos de 8 á 10 cm. de diámetro y una capa de tierra de 25 cm.

Protección contra proyectiles de cañón de 9 cm. y de 7.5 cm. á 4.000 m. de distancia.— Una capa de carriles, madera de escuadría ó troncos rollizos de 0'15^m X 0'15^m, ó 0'15 á 0'20 de diámetro respectivamente, una capa de faginas de 0'22 m. y tierra arenisca 0'50 m. ó 1^m si es vegetal.





ANEMIA Y SUS CAUSAS

SE CURAN CON LA

OSTRAININA

RECONSTITUYENTE SUPERIOR Á TODOS
y el más recomendado por los Sres. Médicos

Puede tomarlo del niño de teta al anciano más débil. Los que recomienden OSTRAININA conseguirán el agradecimiento de los enfermos

CATÁLOGO GRATIS Y VENTA

Dr. Perez Xifra, Abeuradors, 2 y principales Farmacias y Droguerías de Gerona y del mundo

Depósito: Farmacia Alemana KNEIPP Calle del Call, número 22 — BARCELONA

12

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 peluda, 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



ADVERTENCIA.

Se suplica á los no pertenecientes á cuerpos ó dependencias militares, que se sirvan remitir el importe del primer trimestre.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT
5712 S. UNIVERSITY AVE.
CHICAGO, ILL. 60637

PHYSICS 309
LECTURE NOTES
BY
J. J. THORPE

1963