

BANDERAS Y



ESTANDARTES

IMPORTANTÍSIMO

BANDERAS Y ESTANDARTES.--SECCIÓN ECONOMATO MILITAR

Desde esta fecha, hasta el 15 del próximo mes de Noviembre, todos los pedidos que se hagan de *impermeables, capas, relojes, cadenas y paños para trajes*, obtendrán una bonificación de un 10 por ciento, pagado todo en OCHO ó DIEZ plazos mensuales.

IMPERMEABLES clase superior, á medida, con iniciales bordadas, primera clase extra. 85 Ptas.
Superiores recomendados. 110 »
CAPAS DE PAÑO negro, azul ó verde, de un corte especial á medida con elegantes broches y embozos, 70, 85 y 100 Ptas.
Color verde tina, azul tina y café. 90, 105 y 120 »
De paño extra, de Bejar. 120, 140 y 160 »

PAGADO TODO EN OCHO Ó DIEZ PLAZOS

17.000 cortes de impermeables disponibles.—300 muestras paños para trajes. — Detalles en la Sección de esta Administración, á todos los señores suscriptores.

Equipos Militares  **y * de * Marina**

Viuda è 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, GALONERIA, ESPADERIA

BARCELONA

Rambla del Centro, núm. 37

MADRID

Preciados, número 21

VENTA DE CLICHÉS á precios muy económicos. En la Administración de esta Revista se realizan 200.

HERNIAS (quebraduras)

D. Pedro Ramos en Madrid

Señoras: les interesa este aviso

Este ortopédico especialista, cuyos éxitos y fama universal le relevan de cuantos elogios pudiera tributar á sus renombradas especialidades, de reconocida precisión en el alivio y curación radical toda clase de hernias (quebraduras), volumen y descenso del vientre y dislocaciones de la matriz que retornan á su primitivo estado hasta cuando la distension es tan acentuada que causa la salida manifiesta de este órgano dolores lumbo abdominales y la esterilidad por acodamiento, dislocaciones, relajaciones y dilataciones, se hallará en **MADRID** los días 12, 13 y 14 del próximo Noviembre. Recibirá de 10 á 1 mañana y de 5 á 7 tarde en el **Hotel Oriente** (Arenal 4). Gratis. — Folleto interesante, Carmen, 58, 1.º, Barcelona.



Ilustrada Semanal

Año I núm. 44

Gerona 3 Noviembre de 1906

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

Sección primera

ESCUELA CENTRAL DE TIRO--CURSO ESPECIAL DE SEPTIEMBRE

SECCIÓN DE INFANTERÍA

(Continuación)

6.^a Sección. — Visita al Stand de Carabanchel.

DIA 10.—7.^a Sesión. — *Capitán*, Sr. TAMARIT
Material de instrucción de tiro.

8.^a Sesión. — *Capitán*, Sr. RUIZ FORNELLS

VULNERABILIDADES

Esta experiencia no resultó de conformidad con la teoría explicada y por ello omito exponer los datos y resultados obtenidos. Cual ocurrió en los anteriores se efectuó en malísimas condiciones atmosféricas.

DIA 12.—*Capitán*, Sr. RUIZ FORNELLS

ESTUDIO DE FUEGOS RASANTES

Fué esta experiencia práctica curiosa y de buenos resultados. A ella asistió el General Jefe del Estado Mayor Central, General señor Martitequi.

Las enseñanzas que de tal experiencia se desprenden son de importancia capital para la guerra segun podrá comprobarse por la simple inspección del perfil del terreno en que se efectuó y de los resultados obtenidos.

Perfil del terreno para fuegos rasantes.—Curso de 1906

ESCALAS
Horizontal 1:30000
Vertical . . 1:3000



A.—Origen del tiro. Cota 88 que pasa por el reducto de Tetuán á 76 ms. O. de la vaguada. — B. Eje de situación de las siluetas. Cota 88 cruzando transversalmente la línea Decauville y la línea telefónica de artillería á 2050 ms. de la galería. Detrás de la cresta B y de 100 en 100 ms., estaban las cinco líneas de blancos.

Datos. — Cartuchos de la fábrica de Sevilla.—Año de 1904.

Datos meteorológicos al empezar la Sección		Datos meteorológicos al terminar la Sección		El fuego se efectuó por una Sección compuesta de 50 tiradores. de ellos 15 de 1. ^a clase 25 de 2. ^a y 10 de 3. ^a .
Presión barométrica . . .	702 m/m	Presión barométrica . . .	701 m/m	
Termómetros { al Sol.	28°	Termómetros { al Sol.	24°	
{ seco.	21°	{ seco.	19°	
{ húmedo.	12°5	{ húmedo.	11°	
Velocidad del viento . . .	62 ms.	Velocidad del viento . . .	130 ms.	

Distancia a la guerrilla	Alta empleada	Disparos hechos	Clase de fuego	Impactos en la silueta de la cresta	Impactos directos y de rebote á retaguardia de la cresta en la contrapendiente						
					1. ^o blanco	2. ^o blanco	3. ^o blanco	4. ^o blanco	5. ^o blanco	TOTALES	T. por 100
1150	1200	600		7	51	48	50	42	38	229	38'2
1350	1400	600		3	39	59	48	24	27	197	33'16
955	1000	600		2	31	25	29	17	50	152	25'3

Los resultados expuestos revelan lo anteriormente manifestado y á ellos contribuyó la oportuna adopción del perfil hecho por la Escuela y las buenas condiciones atmosféricas.

Manuel Rodríguez

(Continuará)



Segunda Sección

Las clases de tropa



Los Sargentos

(Continuación)

TODO lo que se ha expuesto. podría englobarse en uno ó dos volúmenes. Su estudio no sería difícil.

Además á todo lo anterior, deberían sumarse las prácticas de cuanto estudiaran, especialmente las de fortificación, topografía y táctica.

No cabe dudar que de este modo, elevando á tan envidiable grado el nivel intelectual del Sargento, su prestigio correría la misma proporción, y se miraría á la clase, no con la poca consideración que á los de fuera del Ejército merece, sino con respeto, con aprecio y con admiración; pues nadie dejaría de calcular el sacrificio que exigiría la adquisición de tales conocimientos.

Mayor sueldo.—Es muy claro y evidente que si al Sargento se le exigen tantos estudios y por consiguiente, bastantes privaciones, sin que de algún modo se compense su entusiasmo, sin remunerar su excesivo trabajo, sin estímulo, sin los alicientes que tal empresa requiere, el ánimo del más fervoroso decaería pronto, porque no vería, no vislumbraría el fruto de tantos desvelos.

Los trabajos llegan á fatigar, y quien sólo vea en perspectiva una continua labor, sin que de ella obtenga ventajas, acabará por abandonarlas, sino odiarlas. De aquí que si al Sargento se le imponen obligaciones, se le han de compensar con un sueldo mayor, con aumentos proporcionales á su aplicación y á su antigüedad; atendiendo siempre más á la primera que á la segunda.

El sueldo que actualmente gozan los Sargentos solo puede equipararse al que disfruta un simple peon, y, claro es, su representación en la sociedad no se calcula, no se rige por la posición que en el Ejército ocupa, sino por el haber que percibe. Si se le concede alguna consideración, es por que los de fuera ven que en la milicia se le distingue y se le atiende; distinciones y atenciones á que es acreedor por su mayor ilustración que sus iguales en sueldo de la Administración civil, y porque representa una autoridad en la institución armada. He abogado siempre para que el sueldo mínimo del Sargento, sea de 100 pesetas mensuales, más los aumentos como premios de constancia y por otros conceptos que expondré.

Premios y destinos.—Demostrada su suficiencia ante un tribunal recto é imparcial, quédanle al Sargento dos caminos: *continuar sin aspirar á salir de su empleo, hasta retirarse ú obtener un buen destino civil, ó seguir estudiando para ingresar en la Academia preparatoria, y de allí á la militar para salir oficial.*

En el primer caso, se establecerían premios de constancia cada cinco años con un sobresueldo de 25 pesetas mensuales por periodo, hasta llegar á 15 años de servicio, en cuyo término se les concedería un retiro de 50 pesetas mensuales; pero si quisieran aumentarlas podría llegarse hasta los 20 años, con un haber mensual de 75 pesetas, en cuyo caso el retiro sería forzoso. El tiempo de campaña se contaría doble.

Además, podrían establecerse concursos periódicos con opción á premios en metálico y distinciones honoríficas.

(Continuará)

Lop



Comentarios y Notas

Las clases de tropa

EN el artículo que en esta sección se publica, se dan algunas soluciones al porvenir de los Sargentos, para su ascenso á oficiales, para mejorar los sueldos y para los destinos y retiros. Como se verá, discrepan en todo de las que el Ministro de la Guerra propone en sus reformas. Eso no quiere decir que seán más ó menos aceptables y realizables; pero creemos, pues así nos lo han manifestado algunos de la clase, una vez conocido el trabajo, que traduce las aspiraciones de los Sargentos, Opinamos que es preferible la unidad de procedencia, dando los medios que en el escrito de referencia se mencionan, para llegar á ser oficiales como los demás.

El serlo prácticos, no satisface por completo las aspiraciones de todos, y además, esa solución podrá dar origen á rozamientos y ser un semillero de disgustos.

El ministro tendrá sus fundados motivos y habrá estudiado esa cuestión con mayor amplitud y con más elevado criterio que el articulista.

Las reformas

En estos comentarios, procuramos reproducir la opinión general de los compañeros con quienes hablamos, respecto á los asuntos profesionales.

Aquí se reflejan sus ideas.

Por lo que á las propuestas reformas se refiere, hemos de decir que en algunas cosas son completamente del agrado de todos; otras son combatidas por creerlas perjudiciales. En las primeras, se cuenta la rebaja de edades, aunque deja en pié otro problema, cual es el de las clases pasivas; la instrucción militar obligatoria, las recompensas en tiempo de paz, lo referente á la industria militar y algunas otras; pero no merecen aplauso las relativas á ascensos por elección, las recompensas en tiempo de guerra.

El punto capital es el de los ascensos. Si bien es verdad que los por elección tienen como fin principal el que los aplicados, los hombres de talento, los genios, lleguen á ocupar los primeros puestos en la milicia, también lo es, y mayor todavía, que con ese procedimiento puede facilitarse el cumplimiento de algunos ineptos.

El sistema de ascensos por antigüedad rigurosa, es un anacronismo, sí; pero es el que más garantías ofrece. Los premios y las recompensas pueden ser en metálico.

Saldo de cuentas

Vuelve á anunciarse la interpelación en las cámaras, sobre las responsabilidades de los desastres de nuestras últimas guerras. Si quedan dudas, precisa que se desvanezcan ante la pública opinión, para que sus apreciaciones no continúen siendo erróneas, y á fin de que no siga culpando á las personas que en aquellas terribles circunstancias trabajaron con fe y abnegación. Aquí en España, es el pueblo muy propenso en atribuir la absoluta responsabilidad de los acontecimientos adversos, á los que aparecen á la cabeza de las colectividades que en ellos tomaron parte, sin preocuparse de los promotores, de los verdaderos causantes de tales desgracias. En los desastres coloniales ve sólo á los generales que dirigieron las operaciones, sin tratar de inquirir porqué nuestros generales obraron como lo hicieron, sin profundizar las causas, sin estudiar si aquellas tristes consecuencias se debieron solamente á su acción ó si obedecían á omisiones anteriores de las que ellos no eran responsables, sin observar si nuestros soldados iban equipados convenientemente, si había municiones suficientes, si nuestro material de guerra era moderno y si había el que se necesitaba,

y finalmente si se dejó libre hasta donde exigían las circunstancias. la iniciativa y la acción de nuestros caudillos.

Si con la anunciada interpelación, se trata de poner en claro los extremos expuestos. además de la marcha política, origen de aquellos tristes sucesos, venga en buena hora. Los exige el País, el Ejército los desea.

Servicios inadecuados

No cesaremos de pedir un día tras otro la supresión de ciertos servicios que de ningún modo debe prestar el Ejército. Deben suprimirse: las guardias de cárceles, de tesorerías, de presidios; y solamente han de prestar las tropas. las de edificios exclusivamente militares y reduciéndolas á lo puramente indispensables.

Ahora hay en perspectiva el servicio del nuevo presidio de Figueras, para el cual se necesitarán por lo menos dos regimientos. si han tener algún descanso y al mismo tiempo no dejar desatendida la seguridad del castillo. Los ejercicios de guerra, las instrucciones de tiro y la educación del soldado, serán cosas secundarias: quedarán subordinadas á la guardia del presidio.

Es preciso que esto desaparezca. y que el soldado, al regresar á su hogar, no diga que ha venido al servicio de la Patria para guardar presidiarios, sino que ha venido á prepararse para defender la el día del peligro.

Gratificaciones de residencia

No repetimos lo que tantas veces y en todos los tonos se ha dicho: que lo carestía de alimentos, alquileres de pisos y vestido, hacen imposible la vida del oficial. Y como esta carestía lo mismo se observa en las grandes capitales que en las de menor importancia, abogamos para que las gratificaciones de residencia de que hablan algunos colegas, se extiendan á todos los oficiales del ejército que no gocen el beneficio de vivir en pabellones. En una población pequeña hay pisos de tres y cuatro duros; más para los militares, se elevan esas cantidades al duplo ó más. Podemos asegurar con cifras á la vista que la vida de algunas ciudades de 3.^{er} orden, resulta mucho más cara que en otras de mayor importancia. Si las gratificaciones se conceden solamente á algunas guarniciones, ocurrirá que todos trabajaremos para ser destinados á ellas, pues nos importan mucho unas pesetas más ó menos. Véase sino lo que pasa con los destinos á Canarias. Antes de aumentarse el sueldo en un 30 por ciento, se consideraba casi un castigo ser destinado allí, y costaba mucho trabajo salir de aquellas guarniciones. Desde que se aumentó el sueldo en la proporción expresada, es sumamente difícil alcanzar una plaza en las islas: son innumerables los pretendientes.

Economato militar

BANDERAS Y ESTANDARTES ha sido la única empresa que ha establecido esa sección, con objeto de favorecer á todos los compañeros del Ejército; y lo ha hecho desinteresadamente, sin la idea del lucro, como puede verse por los precios establecidos, que serían todavía algo más reducidos, si los que á nosotros acuden fuesen en mayor número.

Tenemos la satisfacción de haber iniciado un bien en pro de nuestros compañeros, á ellos corresponde obtener mayores beneficios; teniendo entendido que nosotros no omitiremos sacrificio alguno y proporcionaremos toda clase de facilidades.

Tenemos algunas cartas encomiando nuestra labor y manifestando absoluta conformidad con nuestra idea. Este es el mejor premio á nuestros afanes.

La campaña que en Francia sostienen los antimilitaristas da lugar frecuentemente á escenas terribles. Un concripto, llamado Descours, violento antimilitarista hacia una propaganda muy activa, tanto verbalmente, como distribuyendo folletos, hasta el punto que decidiose predicar con el ejemplo. Los gendarmes fueron á capturarle para conducirlo al regimiento; pero desgraciadamente no pudieron llevar á cabo su misión porque encontraron á Descours colgado en una bodega.



Tercera Sección

CHINA

RESPECTO á la organización militar del imperio, de la cual en otro número hemos hablado, añadiremos que las 36 divisiones se constituirán en la forma siguiente: dos brigadas de infantería, de seis batallones cada una; un regimiento de caballería; un regimiento de artillería de montaña, comprendiendo 30 cañones; un batallón de ingenieros y un batallón de transportes. Actualmente solo hay seis divisiones completas, las demás se formarán lo más rápidamente posible. Cada batallón de infantería cuenta 600 hombres, el escuadrón de caballería consta de 200 y una brigada divisionaria de artillería, suma 400 hombres.

Cada escuadrón se divide en 4 pelotones; cada compañía en 4 secciones. El servicio militar dura 10 años: tres en activo, tres en ia reserva y cuatro en la milicia territorial.

Una particularidad. En el Ejército chino no se admiten los fumadores de ópio.

Las maniobras efectuadas han revestido mucha importancia. Tomaron parte en ellas 30.000 hombres y fueron presenciadas y estudiadas por agregados militares extranjeros.

LOS CRUCEROS DE LAS GRANDES POTENCIAS

Alemania.	14	cruceros	acorazados	y	28	cruceros	protegidos
Francia	25	id.	id.		13	id.	id.
Inglaterra.	33	id.	id.		68	id.	id.



D. Leopoldo Barrios y Carrión

Ha fallecido en Málaga nuestro distinguido amigo y colaborador el sabio coronel de Estado Mayor D. Leopoldo Barrios y Carrión.

Sentimos vivamente la pérdida de persona tan ilustrada y damos nuestro más sincero pésame á la distinguida esposa é hijas del finado.



CANGUELO

— No pienses ya, Grabiél, en más custiones que sus pueden traer algún desgusto, y el caso de la « fuente de la Teja » no merece que zurras ahora el bulto al artillero aquel.

— ¡Me dá más rabia que digan que no monto nada. Lucio, delante de señoras!

— ¿Y él que sabe?

— Como es plaza montada, cree que uno no se tiene á caballo. Todo ha sido de envidia por la *Rubia*, de seguro, porque estaba él montao solo en un coche de los que van detrás de cada grupo de caballitos ¿sabes? Yo y la *Rubia* llegabamos allí en el mismo punto que empezaba una tanda á dar las vueltas, y al ver que echaba á andar corrimos mucho. El tío del tinglao que nos conoce, paró la manivela en un menuto pa que nos ancontrásemos nosotros, porque a sus parroquianos les dá gusto. Total; monté á mi novia por delante del artillero ese, en un moruno y yo me subí al otro dando un brinco; le dió el Tío a la rueda, tocó el músico y enseguida corrió como otomóvil to el aparato aquél. Yo iba mu junto de la *Rubia*, agarrándola por causa de si se mareaba, y el gran bruto del artillero, estaba relinchando desacatos pa mí, y pa ella insultos.

« ¡Oye, pistolo; á ver si te recuestas, que montas mucho menos que un besugo, so pipe!... » en fin y ecétera, que estuve si l' hago un corte-mangas ó le escupo. Dimpués paró la rueda, nos bajemos. y le dije á la *Rubia*: « Ahora le busco pa darle una lición. »

— ¿Y habría bronca?

— ¡Pues verás; como llevan traje oscuro tós los de artillería, no le vide por más que le busqué:

— Pues ya no es justo que vayas á esperarle hoy á la puerta del Parque pa zurrarle.

— Si le zurro no ha de ser con la mano.

— No te pierdas y vayan tus parientes á usar luto.

— ¡Vámonos pa la calle. Ya veremos!

— Oye, Grabiél; repara en ese intruso que parece un soldao de Artillería que está esperando ahí que baje alguno! ¿será el que tú buscabas?

— Mira, véste que voy por un ozjeto un poco duro... y no esperes si tardo.

— ¿Por qué ozjeto?

— Pus tal como una llave.

— ¡Olé los chulos! ¡La llave del retrete te conviene y pa ahora te puede hacer buen uso!

José Ferrer
i Hilari

UN RECUERDO

OTUMBA

II

(Continuación)

BATALLA DE OTUMBA

Cual si de dulce sueño despertára,
y á sus cansados ojos no creyera,
mudo de asombro en la visión repara,
y que le torne á hablar humilde espera:
el sol en tanto con su lumbré clara
la opaca sombra de la nube altera
dejando solo en el espacio vago,
la roja imágen del patrón Santiago.

Vuelve cortés la vencedora frente,
conmovida su voz de asombro santo,
y á su antes débil desfallecida gente,
mira entonando religioso canto:
su sangre hierve, de su pecho siente
desaparecido el anterior espanto,
y con robusta voz que en viento inflama,
lleno de ardor y de altivez exclama:

«Compañeros, ni tregua, ni sosiego,
»demos al cuerpo en la feroz pelea;
»no hay paz para el bárbaro que ciego,
»la perfidia, el engaño solo emplea:
»guerra y desolación; á sangre y fuego,
»su imperio todo destrozado vea,
»y del Dios de Sion al poderío,
»caiga humillado su ardimiento impío:
»recordad vuestros triunfos; la alta gloria
»que en mil encuentros ilustró á Castilla:
»de Tlascala y Cholula la memoria,
»de este hemisferio la altivez humilla:
»de Tempola y Tezcúco ya en la historia
«á la par de Tabasco el nombre brilla,
»y de esa hueste que impaciente zumba,
»nuevos laureles os ofrece Otumba.

»Del Genil y del Darro la ribera
»una vez y otra vez os vió lindando,
»y en la hermosa Granada, la bandera
»tremolasteis del ínclito Fernando;
»el mundo os mira; desde la alta esfera,
»la sombra de Colon está observando,
»y Carlos quinto con placer blasona,
»de ceñir á su sién otra Corona.
»No para desmayar, el ancha espalda
»surcamos de ese mar embravecido,
»que de esos llanos en la inmensa falda
»nuestro pendón veréis ennoblecido;
»mirad al gran Gonzalo; del Escalda,
»rompe las aguas fiero y atrevido,
»y de Flandes hollando la divisa
»el cuello erguido del flamenco pisa.
»Sús, guerreros, alzad la noble frente;
»levantad con indómita altiveza:
»Sús, á la lid, marchad: ancha corriente
»de sangre empa, e la áspera maleza:
»y al asomar el sol por el Oriente
»de entre pintadas nubes su cabeza,
»en estos llanos, su esplendor brillante
»mire la cruz del Gólgota triunfante....»

Un grito universal su voz sofoca
terrible precursor de la tormenta,
como las olas contra erguida roca,
la voz del huracán vencen violenta:
victoria ó muerte el castellano invoca
que el dios de los ejércitos le alienta,
y entrando por las filas á lanzadas,
á su paso veloz quedan diezmadas.

(Continuará).

X. X. X.



La caricatura en el extranjero

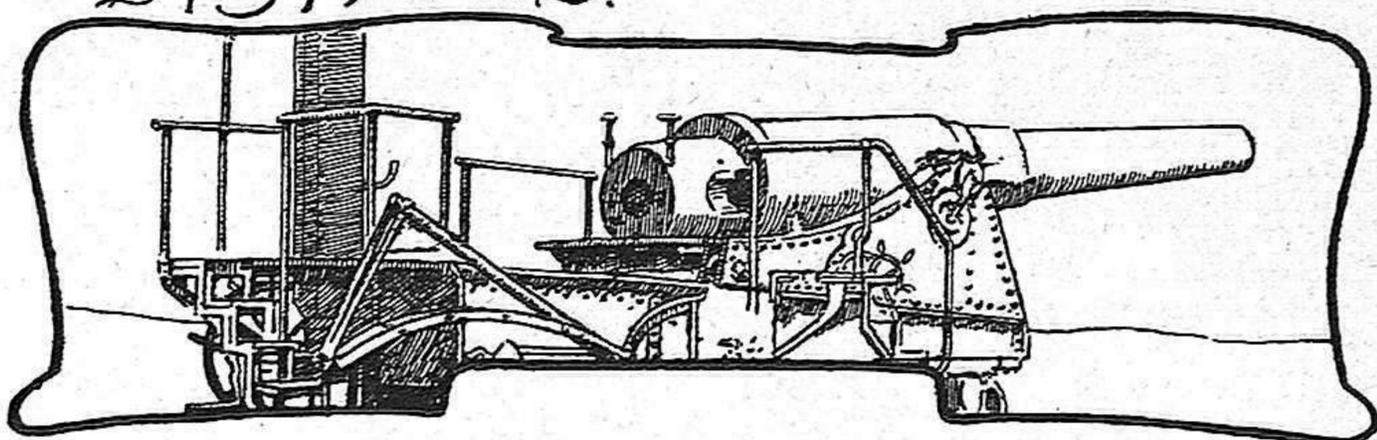
LA TRINIDAD GERMÁNICA



Papa, popo y pipi. (*Pasquino*, Turin)



DISPAROS.



TRIÁNGULO NUMERICO CON FUGA DE VOCALES, *por C. Martos*

1	2	3	4	5	N.mbr. d. m.j.r
	2	3	4	5	.p.ll.d.
		3	4	5	V.rb.
			4	5	S.l.b.
				5	V.c.l

FUGA DE CONSONANTES

—
E.I.A.A

—E..a. a..a. .a. .e..a a.
 ...e .ie.e .a.i., . .ia.,
 .a. .e.a... .i. e..ia.
 .e.ie..a. . .e.....a.a.
 ...ie.. .u.a. .e .i...a.
 ¿...e .e .a.e.e .o. o.?
 —.e .a.e.e ...e .e.o.
 .e.ia ...a. .e .a..

.i.o.

* * *

ROMBO, por *Carlos Martos*

Sustitúyanse las equis por una misma vocal y los asteriscos por otras letras, de modo que leído horizontalmente, diga lo siguiente:

x		Vocal
x * x		En las aves
x * x * x		Verbo
x * x * x * x		Pueblo de la provincia de Madrid
x * x * x		Provincia
x * x		Nombre de mujer
x		La misma vocal

* * *

Soluciones del número anterior:

Al acróstico:

Baudilio
 Antonio
 Narciso
 Domingo
 Enrique
 Ramón
 Andrés
 Sebastián
 Ygnacio
 Eduardo
 Salvador
 Teodoro
 Aniceto
 Natalio
 Daniel
 Arcadio
 Rafael
 Tito
 Eugenio
 Simeon

* * *

A la sustitución: Isócrates Sócrates.—A la charada: Calaña. — Al gergolífico: ¿Bebe el bebé?

* * *

Los dos primeros suscriptores que remitan completas las soluciones hasta el día 10 del actual los de la Península y el 13 para los de Africa y Canarias, recibirán como premio una bonita pintura al oleo.

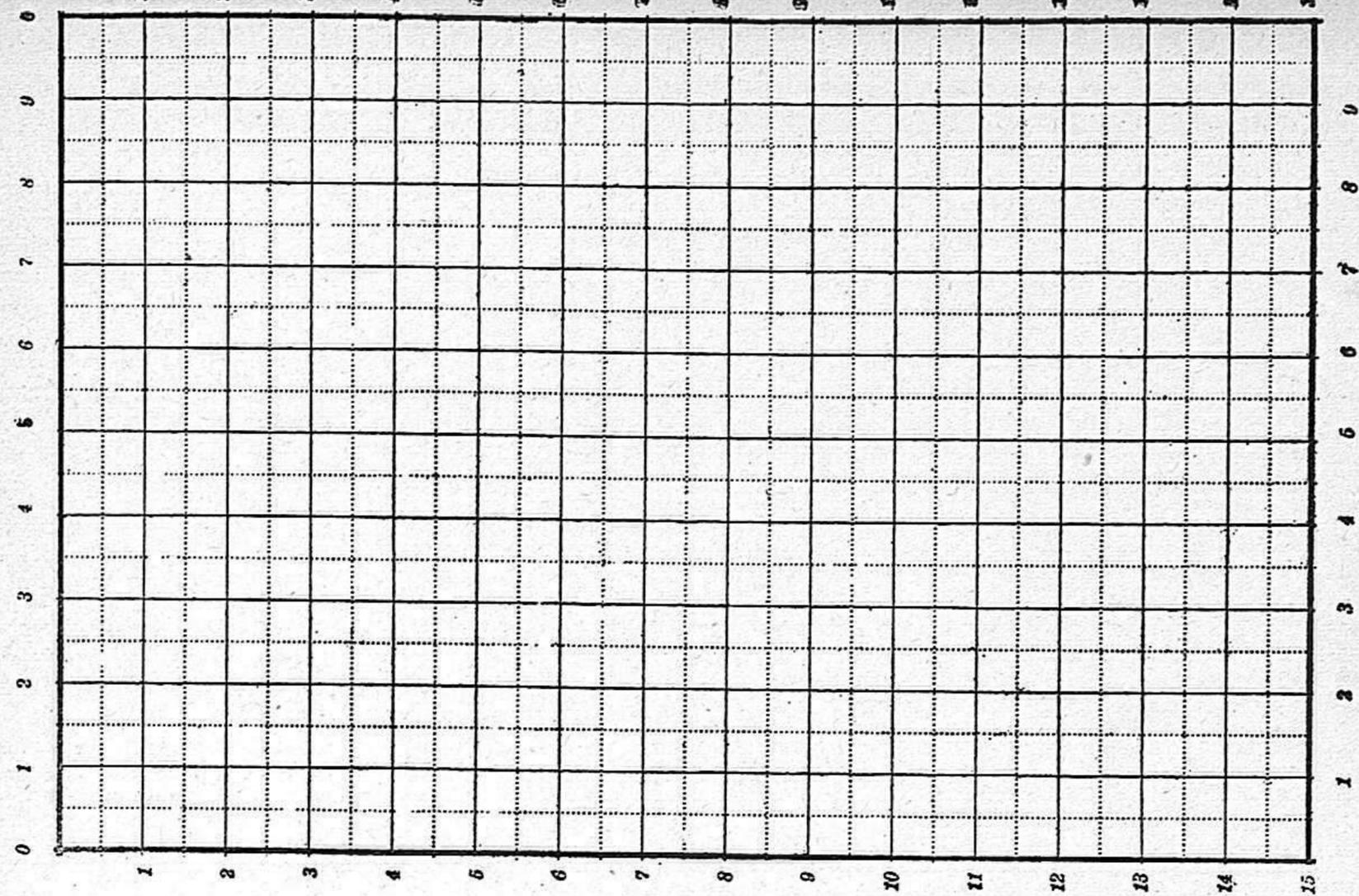


Canon Bc. 15 cm. (Verdes)						
Distancias — m.	Carga 8 kilogs.	Carga 7 kilogs.	Carga 6 kilogs.	Carga 5 kilogs.	Carga 4 kilogs.	Peso del proyectil con espoleta (granada o shrapnel). 35 kg. 148 mm. Numero de balas del shrapnel. 330
100	472	435	393	358	317	
500	444	412	360	345	305	
1000	410	385	342	329	292	
1500	380	360	320	315	281	
2000	353	339	304	302	272	
2500	330	320	292	290	263	
3000	309	303	282	279	256	
3500	292	290	273	268	249	
4000	278	277	264	260	243	
4500	268	266	256	252		
5000	259	255	248	246		
5500	252	246	240			
6000	247	239	234			
6500	244	233				
7000	241	228				
7500	240					
8000	240					

Canon Bc. 12 cm. Modelo 1891				
Distancias — m.	Carga 5,600 kilogs.	Carga 4 kilogs.	Carga 3 kilogs.	Peso del proyectil con espoleta (granada o shrapnel) 18 kgs. Circunferencia del proyectil 37,2267 cm.
100	506	407	351	
500	469	378	332	
1000	424	346	310	
1500	380	322	293	
2000	347	303	279	
2500	320	288	268	
3000	296	277	259	
3500	282	268	252	
4000	272	263	247	
4500	260			
5000	250			

ÍNDICE DE MATERIAS

	Páginas
Perfil defensivo.	9
Perfil ofensivo.	11
Perfil ofensivo defensivo.	12
Pozos de tirador.	12 y 13
Trinchera para dos órdenes de tiradores.	13
Trincheras abrigos.	14
Zanja trinchera.	15
Tierras (esponjamiento, volumen y peso).	15 y 16
Cálculo de desmontes y terraplenes.	16
Penetración de la artillería.	20
Datos relativos á fusiles de algunas naciones.	22
Desenfilada.	26
Defensas accesorias.	28
Resistencia de maderas, cuerdas y cables.	31
Blindajes.	37
Blockhaus.	38
Aspilleras.	39
Rios (su paso).	41
Pesos específicos y fuerza de flotación de maderas.	46
Puentes.	50
Castrametacion (campamentos, vivaques).	54
Consumo de agua, raciones para hombres y ganado.	62 al 64
Condiciones de las obras de campaña. (Reductos).	64
Fogatas ordinaria, rasa y rápida: sus cargas).	67
Minas.	73
Explosivos.	76
Destrucción de obstáculos.	80
Destrucción de comunicaciones.	82
Datos sobre vias férreas.	85
Memorias.	90



Páginas

Itinerarios (orientaciones)	93
Medición de distancias (datos prácticos)	99
Cálculo de dimensiones equivalentes	105
Reducción de escalas (datos)	106
Medición de pendientes	109
Problemas prácticos	112
Marchas (datos y fórmulas de marcha)	114 al 117
Modelos de registros	119
Memorias	122
Exploración	127
Electricidad y telegrafía	128
Criptografía	134
Apéndice, medidas marinas, velocidad de los buques	136
Fórmulas (aritméticas, geométricas, trigonométricas, mecánicas)	137 al 143
Pilas de balas. — Termometría, Hidráulica, Aerostación	146 al 147
Extracción de raíces	148
Reducción de grados sexagesimales a centésimales y viceversa	150
Tablas	151 al 162

Obras consultadas

Guía del constructor	R. Viqueano
Manual del artillero-ingeniero	F. de la Torre
Agenda Dunod n.º 3.—Mecanique.	
Tablas de tiro de artillería	Losada y Sada
Tratado de Fortificación	Sorot
Tratado de ferrocarriles	Maurice Brunner
Fortificación	Gallgo
Topografía	
Tácticas	
Almanaque « Le Drapeau » année 1906.	
Armas de Guerra	Genova
Manual de explosivos	Gomez Nuñez
El terreno y las armas	Bauts
Tactique des renseignements	Lesval

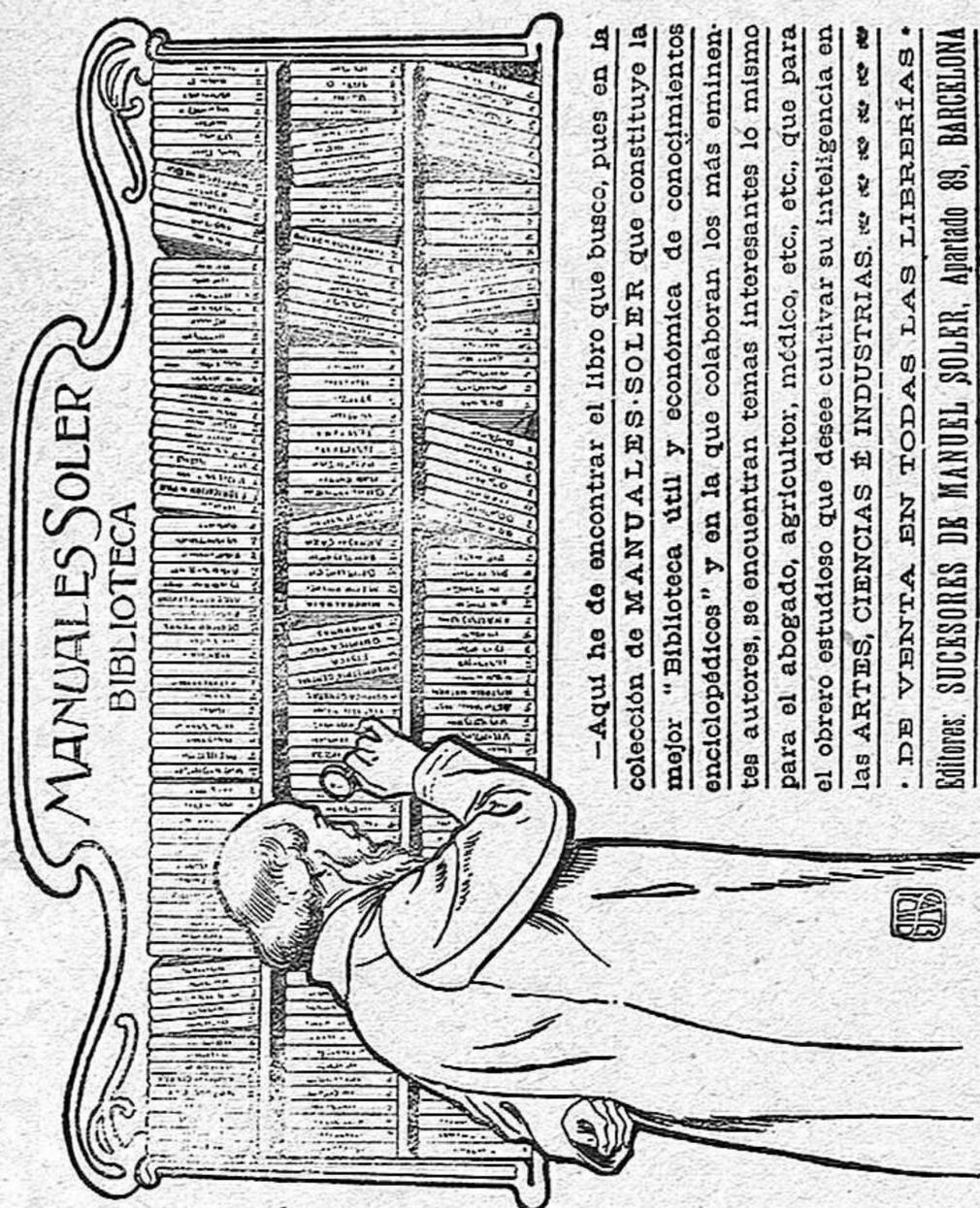
Cañon de Costa

O. H. S. 30'5 cm. Cc. Mod. 1892 Ordoñez					
Distancias — m	Carga 37 kg. pol- vora P.P.I	Carga 31 kilgs.	Carga 26 kilgs.	Peso del proyectil cargado (granada ordinaria) 275 kilogramos	
100	349	316	283		
500	343	314	280		
1000	336	311	277		
1500	328	308	274		
2000	320	304	271		
2500	313	301	269		
3000	305	298	266		
3500	299	294	263		
4000	294	290	260		
4500	289	287	258		
5000	284	283	256		
5500	279	279	255		
6000	274	275	253		
6500	270	271	252		
7000	266	267	252		
7500	263	264			
8000	260	263			
8500	258				
9000	259				

Cañon Ac. 15 cm. Krupp					
Dis- tancias — m	Carga 8 kilgs.	Carga 6 kilgs.	Carga 5 kilgs.	Carga 4 kilgs.	35 kg.
100	451	393	350	309	
500	422	369	333	298	
1000	390	344	314	288	
1500	360	323	300	278	
2000	336	308	290	270	
2500	317	295	280	262	
3000	302	285	271	254	
3500	292	275	264	247	
4000	282	268	255	240	
4500	273	259	248	238	
5000	264	251			
5500	257	245			
6000	250	238			
6500	243				

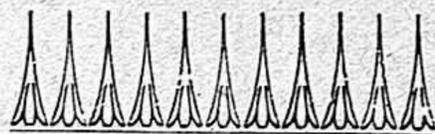
Peso del proyectil cargado y con espoleta, (granada ordinaria ó shrapnel) 148 mm.
Diámetro de la parte posterior del proyectil. 330
Número de balines del shrapnel. 330

BUZON. — Lanceros del Rey, Zaragoza. Recibido. — D. L. F., Toledo. Recibida carta; se contestará.—D. M. G. C., Melilla. Id. id.—D. E. T., La Cañada. Recibida. — D. R. F., Medinaceli. Recibido y ya le escribiré.—D. A. A., Orotava. Recibido y se contesta.—D. V. G.^a O., Alcalá. Recibido y enterado.—D. C. M., Burgos. Recibido, id.



—Aquí he de encontrar el libro que busco, pues en la colección de **MANUALES SOLER** que constituye la mejor "Biblioteca útil y económica de conocimientos enciclopédicos" y en la que colaboran los más eminentes autores, se encuentran temas interesantes lo mismo para el abogado, agricultor, médico, etc., que para el obrero estudioso que desea cultivar su inteligencia en las **ARTES, CIENCIAS É INDUSTRIAS.**

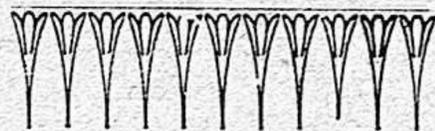
• DE VENTA EN TODAS LAS LIBRERÍAS •
 EDITORES: **SUCESORES DE MANUEL SOLER, Apartado 89, BARCELONA**




CANISERÍA
 Y DEMÁS ARTÍCULOS
 PARA CABALLEROS

A. Laguna
 Calle del Príncipe, 15
 FRENTE A LA COMEDIA
MADRID

Corbatas especiales
 para cuello vuelto.



!!! GRAN OCASION !!!

UNIFORMES

Corte de guerrera paño azul superior.	.	.	.	.	27 pesetas
Id. id. estambre id.	.	.	.	.	25 id.
Corte de pantalon paño azul	id.	.	.	.	20 id.
Id. id. estambre id.	id.	.	.	.	17 y 18 id.
Id. id. id. grancé id.	.	.	.	.	19 id.
Id. id. estambre id.	.	.	.	.	17 id.

Se mandan muestras en el acto.

*El pago se efectúa en **dos** plazos.*

Los géneros son de una acreditada fábrica de paños

Pedidos é informes: Seccion Economato de BANDERAS Y ESTANDARTES

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637