

BANDERAS Y



ESTANDARTES

IMPORTANTÍSIMO

BANDERAS Y ESTANDARTES. -- SECCION 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, prime a 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 O 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 é Hijas de Juan Medina

Bordadores de la Real Casa

Especialidad en uniformes, diplomas, y en escudos y banderas para los consules de todas las naciones

CONDECORACIONES, GALONERIA, ESPADERIA

BARCELONA

Plaza del Centro, núm. 37

MADRID

Preciados, número 21



AL EJÉRCITO ESPAÑOL

GALONERIA * CORDONERIA * 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.



Ilustrada Semanal



Año I núm. 39

Gerona 29 Septiembre de 1906

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

Sección primera

Palomas mensajeras



ESDE los tiempos más remotos hasta nuestros días, las palomas mensajeras han sido muy útiles á la humanidad habiéndose sacado de ellas excelentes resultados en las guerras.

La telegrafía alada sirvió ya á los marinos griegos y egipcios para anunciar el término de sus viajes, á los griegos también para comunicar rápidamente en toda Grecia el resultado de los juegos olímpicos, y á los romanos para que el nombre del gladiador victorioso en las luchas del Circo, fuese conocido en todo el imperio prontamente, siendo estos últimos los que hicieron ya aplicación de esta telegrafía al arte de la guerra.

Por medio de una paloma, pudo remitir una carta el consul Histius á Decio Bruto que se hallaba sitiado por Antonio. El centurión Phocio, en tiempos de Justiniano, las empleaba como exploradoras, de la tranquilidad ó intranquilidad de su vuelo, deducía la ausencia ó presencia del enemigo.

Extendiendo su dominación los árabes, necesitaban una red de comunicaciones que enlazase las ciudades más importantes, y lo consiguieron mediante las palomas mensajeras, creando en Alejandría el palomar central. Por ellas se supo en el Cairo, el desembarco de San Luis, Rey de Francia, en Damietta. En las cruzadas, en los sitios de Harlem y Leyden y en el de París por Enrique IV, tenemos ejemplos de aplicación de dichas aves en campaña.

Por mala organización en el servicio colomófilo, á fines del siglo XVI no dió el resultado apetecido que era de esperar, y esto contribuyó á que en los siglos XVII y XVIII apenas se acordaran de tan útil elemento en la guerra. En los comienzos del siglo XIX se inició en Bélgica un movi-

miento de reaccion, que pronto se extendió por Europa, y cuya importancia pudo hacerse patente en la guerra franco-alemana.

En esta guerra, y encaminándose los alemanes victoriosos de Sedán á París para ponerle sitio, La Perré de Roó tuvo la feliz idea de escribir una carta al Ministro de la Guerra, dándole reglas (cuatro si no recuerdo mal) sobre la inmediata entrada y salida de palomas mensajeras que debía hacerse en París antes de que los alemanes llegasen. Aunque precipitada é incompletamente, pudo llevarse á cabo la idea de La Perré de Roó, gracias á la que pudo comunicarse París con el resto de Francia y éste con aquel, habiéndose elevado tambien palomas en globos que salían de París, de los que el primero que las condujo fué el « Villa de Florencia. »

El ser incompleta la organizacion rápida del servicio colomófilo en esta ocasion, fué debido á un oficial. á quien parecieron excesivas las recomendaciones de Perré, dando motivo con ello á las célebres palabras de Mr. Bourguin « ¡Desgraciado subalterno. Podría haberse ahogado en las lágrimas que por su ignorancia hizo correr! »

Si dirigimos una ojeada á las últimas guerras, tambien podremos convencernos (si no lo estuviésemos ya) de la utilidad del servicio de palomas mensajeras militares. Ni en las expediciones al Polo, ni en las ascensiones que se verifican en el Parque aerostático de Cuadalajara, se puede prescindir de tan valioso medio de comunicacion.

Y para evidenciar los buenos servicios que tambien al comercio han prestado, no he de terminar estos renglones sin recordar que la casa Rostchild tuvo noticias de la derrota de los franceses en Waterlóo, bastantes horas antes que el gobierno inglés, pudiendo hacer merced á la paloma que condujo la noticia, una de sus mejores especulaciones.

Raid,



Segunda Sección

CURSOS ESPECIALES. -- ESCUELA CENTRAL DE TIRO

SECCION DE INFANTERIA

1.^a CONFERENCIA. — Capitán Sr. GIRÓN

Consideraciones generales. — Ideas é inventos encaminados á perfeccionar el fusil en su aspecto balístico. — Cartuchos Marge. — Balas Krukar y Hebler. — Balas Haidenof. — Balas de Wolframo del General Wille. — Balas con estrías longitudinales. — Balas S Alemana y D francesa. — Mejoras en las condiciones de servicio del fusil. — Fusil automático. — Influencia de los perfeccionamientos en las condiciones balísticas del fusil comparativamente con la influencia del tirador.

2.^a CONFERENCIA. — Capitan Sr. GIRÓN

Estudio de las condiciones de servicio de un arma. — Su organizacion exterior. — Peso del arma. — Longitud total del arma. — Bayoneta. — Facilidad del manejo del fusil. — Cañón. — Resistencia del cañón. — Recámara. — Anima. — Rayas, calibre. — Aparato de puntería. — Punto. — Alza. — Alza de corredera. — Alza circular. — Graduacion del aparato de puntería.

3.^a CONFERENCIA. — *Capitán* Sr. TAMARIT

Estudio comparativo de los métodos de instrucción de tiro en España, Francia, Alemania é Italia. — Importancia actual de esta enseñanza en las tropas de infantería. — Principios fundamentales de los métodos seguidos al efecto en las cuatro naciones. — Partes y ejercicios generales que comprende tal enseñanza. — La enseñanza teórica del tirador. — Comparación de los métodos empleados en las cuatro naciones y del material que para la misma se emplea.

4.^a CONFERENCIA. — Sr. TAMARIT

El tiro de instrucción y los de aplicación y combate en las cuatro naciones. — Comparación de los métodos seguidos y material empleado. — Tiros de perfeccionamiento, demostración y examen; su aspecto comparativo. — Concursos y premios de tiro. — Diferencias y analogías esenciales en los métodos de instrucción empleados en las cuatro naciones y el material utilizado para la instrucción en sus diversos aspectos.

5.^a CONFERENCIA. — *Capitán* Sr. RUIZ FORNELLS

Estudio relativo á la dirección de los fuegos. — Preliminares. — Objeto é importancia de este estudio; su verdadero concepto. — Estudio teórico y práctico. — Nociones preliminares. — Estudio de las leyes de dispersión en el tiro. — Carácter general y causas de la dispersión. — Leyes de la dispersión. — Su medida. — Agrupamientos y distribución en el de los impactos; desvíos; precisión; corrección del tiro. — El tiro individual. — Evaluación de sus efectos probables; su importancia en los métodos de instrucción; límites del empleo del fuego individual. — Importancia del tiro individual.

6.^a CONFERENCIA. — *Capitán* Sr. RUIZ FORNELLS

El tiro colectivo. — Causas de dispersión. — Estudio del agrupamiento. — Vertical, horizontal á pequeñas y grandes distancias. — Haz de trayectorias. — Trayectoria media. — Desvíos. — Evaluación de sus efectos probables del fuego de la infantería; determinación de los desvíos; valor aproximado del tiro de una tropa; valor relativo de las diferentes causas de dispersión. — Rebotes. — Causas que hacen variar los efectos del fuego. — Influencia en la precisión del tiro, de la posición del tirador, del grado de instrucción de éste, de la naturaleza del fuego (valor relativo de las diversas clases de fuego), de la velocidad del tiro, etc. — Importancia del conocimiento del agrupamiento para la dirección de los fuegos de guerra, y para la deducción de las reglas de éste. — Tiros de polígono y tiro de guerra. — Deducciones relativas á la eficacia del tiro á las costas, medias y grandes distancias; influencia de los factores, fisiológicos y materiales. — Teorías acerca de la precisión y dispersión en el combate; de Magg Degot Seliers y Voloz Koí. — Importancia de la técnica, del arte de los fuegos y de la ciencia del tiro. — Id. de la Instrucción del tirador y de su educación física y moral.

El cuadro de profesores de reconocida ilustración, es suficiente garantía de la buena doctrina, sino lo fuera ya la indiscutible competencia del Jefe de la Sección. Coronel D. Modesto Navarro.

Es debido hacer constar las facilidades dadas por la Escuela en todo cuanto con nosotros se relaciona, poniendo á nuestra disposición su biblioteca, indicándonos las obras que debemos consultar para cada conferencia y otras atenciones que sería prolijo enumerar; pero sobre todo el gran cariño y consideración que desde el Jefe hasta el último individuo de la Escuela tienen para todos cuantos en ella nos honramos en escuchar

las importantes enseñanzas para que ha sido dispuesto el curso especial de Septiembre de 1906.

Madrid 6 de Septiembre de 1906

El 1.º Teniente,

Manuel Rodríguez



Comentarios y Notas

La esgrima en el Ejército

NARIAS veces hemos hecho resaltar no la conveniencia, por nadie negada, sino lo absurdo que para el militar resulta el no aprender el manejo de las armas; por cuyo motivo queda expuesto á hacer un papel ridículo si las circunstancias le colocan frente á un adversario. Un estimado colega, hace pocos días, hablaba sobre lo mismo y exponía la importancia que en el extranjero conceden á esa enseñanza.

El noventa por ciento de los oficiales, si tuviesen medios para ello, asistirían á las salas de armas de los particulares, en su afán de conocer perfectamente el manejo de las armas que llevan. Mas, la escasez del sueldo, eterna, pero verdadera cantinela, impide extralimitaciones que se traducirían en un pedazo menos de pan.

El ahorro que con la supresión de las gratificaciones de los oficiales aptos para enseñar, se ha obtenido, puede calificarse de irrisorio, representa una mísera cantidad que en nada podía afectar la totalidad de los presupuestos.

Otros rincones existen cuyas asignaciones podrían reducirse considerablemente.

La esgrima no sirve solamente para poseer el dominio completo de las armas, sino también para el desarrollo físico, para fortalecer los miembros con una gimnasia insustituible.

Con un poco de buena voluntad y reducido gasto, podría habilitarse salas de armas en los cuerpos y pagar un profesor, que, según reglamento lo sería con preferencia un oficial; pero la asistencia á esos ejercicios debiera ser obligatoria y diaria, como sucede en otros ejércitos mejor dotados que el nuestro.

El Banco del Crédito Militar

Trasladamos el resumen que en su proyecto publicó el Teniente Coronel de Ingenieros señor Navarro.

1.º Todo general, jefe y oficial de la escala activa, tendría el crédito equivalente á dos anualidades de su sueldo y el prestigio correspondiente á dicho crédito. 2.º Saldría el personal del Ejército completamente de las garras de la usura. 3.º Tendría, todo militar, un medio fácil y expedito de salir de los compromisos pecuniarios que adquiriera; siempre que no sobrepasaran á sus fuerzas. 4.º Podría atender á las necesidades perentorias de su casa; enfermedades, viajes, cambios de uniforme, etc., sin molestar á nadie. 5.º Tendría mayores facilidades para dar carrera ó establecer á sus hijos. 6.º Podría emprender pequeños negocios y aún perseguidos para sus socios por «El Hogar Español», «La Ciudad Lineal» y otras sociedades análogas. 7.º Contaría con elementos para asociarse y abaratar la vida, por medio de la cooperacion. 8.º Tendría medios de formarse un seguro de vida, sin recurrir á las compañías de este género, en el plazo de diez años. 9.º Podría adquirir la costumbre del ahorro utilizando, al

efecto, el Banco de crédito. 10. El presente proyecto emancipa á los militares. que escriban ó inventen, de los editores y socios capitalistas. 11. Pone en movimiento un capital de 50 millones de pesetas que se convertirán en aumento de la riqueza pública. 12. La adopción del referido proyecto, llevaría la tranquilidad á la gran familia militar, levantando su espíritu y cristalizando ideas y esperanzas que abriga, en vano, desde largo tiempo.

Observación. En el párrafo primero se establece que los beneficios serán para los generales, jefes y oficiales de la escala activa. pero la lectura del proyecto evidencia que tales ventajas las gozarán también, pues no debe excluirseles, los de las escalas de reserva, aunque no los retirados.

Las maniobras

Lástima grande que las proyectadas para el 4.º Cuerpo no se hayan llevado á cabo. Dado el plan de las mismas y las disposiciones prescritas, seguramente se hubieran obtenido buenos resultados y de ellas hubieran sacado buenas enseñanzas los que en ellas tomaran parte. Aunque en pequeño y con un presupuesto sumamente exiguo. se hubiera hecho todo lo que humanamente pudiera efectuarse.

Suspiramos, aunque en vano, por hacer las cosas á lo grande, pero de verdad, como en los ejércitos extranjeros. Cuando se trata de las grandes maniobras, se asignan importantes cantidades para que nada quede desatendido, cantidades que á nosotros nos parecen fabulosas, como nos lo parece todo lo que relativo á esas prácticas, viene de fuera. En Francia, en Alemania, en Inglaterra, se efectúan esos ejercicios á los cuales asisten distinguidos militares extranjeros, que, como el general French, dicen que van á estudiar. Y luego, aprovechando esas enseñanzas las aplican á los ejércitos de que forman parte. Aquí, no tenemos, por ahora, ocasión de hacer tales aplicaciones.

La insurrección en Cuba

Difícil es la situación por qué atraviesa la perla de las antillas. Por un lado, los insurrectos se han dedicado á destruir algunos ingenios pertenecientes á súbditos americanos, con objeto de obligar á los Estados Unidos á intervenir; por otra parte el gobierno de Estrada Palma solicita el auxilio de dichos estados, los cuales han mandado cuatro cruceros. cada uno con un cuerpo de infantería de marina bien provisto de ametralladoras, los cuales están dispuestos á saltar á tierra. En el mensaje de Estrada Palma que ha presentado al Congreso, pronunció las siguientes y significativas palabras: «A menos que el Congreso no se reúna para hacer todo su deber, no podrá probar mejor mi amor á mi país, que entregando Cuba á la gran nación que nos ha librado del jugo de los españoles y la ha llevado hacia la libertad y el progreso.»

Hay que hacer constar que el presidente Roosevelt se resiste á intervenir, con objeto de aparecer siempre con el papel que tan oportunamente supo abrogarse; el de mediador de la paz.

Un Bonaparte terrible

El secretario de Marina de los Estados Unidos ha hecho ciertas declaraciones tratando de los socialistas y anarquistas. Respecto á estos últimos, propone la pena de muerte á todo el que haya atentado contra la vida de cualquiera y recomienda «una prisión relativamente corta, pero muy rigurosa, ó un aislamiento completo con privación de toda comodidad y de todas las distracciones, y asimismo este aislamiento podría ser acompañado de la pena del látigo. aplicada vigorosamente.»

En lo referente á los socialistas, hay prohibición absoluta de que hagan en público sus propagandas, pues les considera como uno de los peores enemigos de las repúblicas.

Por lo visto, Mr. Bonaparte, no se halla en su centro de acción: su lugar apropiado y en las actuales circunstancias, es Rusia.

Entre la Tierra y Marte

Es curioso lo que sucede desde algún tiempo, y que ha dado mucho que pensar. Se asegura que el planeta Marte nos está haciendo señales por medio de la telegrafía sin hilos. El mismo Marconi se halla convencido de la realidad del hecho, dando las siguientes explicaciones. «Sabido es que en Cape Clear, el promontorio más occidental de las islas Británicas, una estación de telegrafía sin hilo. A esta estación llega diariamente a media noche un misterioso mensaje indescifrable, incomprensible. Pero todos los días a un momento dado, variando muy poco de noche a noche, se recibe una palabra, siempre la misma. No se le puede reconocer más que por su signo invariable. No pertenece a ninguna lengua conocida. Desde hace dos años esta misteriosa comunicación no ha faltado jamás, y siempre entre media noche y la una de la mañana.» Sería curioso saber qué es lo que Marte nos quiere decir; por su persistencia, debe ser asunto de mucha trascendencia. Allá los sabios y los adivinos.

Turquía y Bulgaria

Las diferencias y la tirantez de relaciones entre esas dos naciones, amenazan terminar con una guerra. Prueba de ello, la preparación que de sus fuerzas hace y las disposiciones que toma el gobierno turco. Grandes expediciones de armas y municiones, así como numerosa caballería han sido destinados a Audrinópolis. 41 vagones con cañones y accesorios y 25 de caballos, y el 30 salieron 23 vagones de municiones, pólvora y proyectiles, y 16 vagones con cañones.

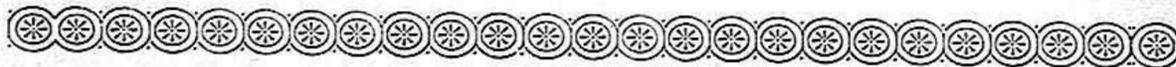
Nuevo salvavidas

El ingenio de los hombres no descansa; el artículo de las invenciones aumenta todos los días, y aunque no siempre tienen utilidad real, algunas merecen el aplauso de la humanidad. Un belga acaba de inventar un aparato salvavidas dispuesto de manera que el naufrago puede mantenerse en pie sobre el agua. Además van anexos a él varios compartimientos que contienen agua potable, cerveza, una cuerca, cuchillos y está provisto de una lámpara eléctrica.

Lástima que no tenga también una cama y una buena mesa para el caso de que se cansara el naufrago de andar por la superficie del agua y necesitara reparar sus consumidas energías.

Otra vez los espías

Entre las dos enemigas se antaño y rivales de ogaño parece existe un pugilato para ver cual de las dos adquiere noticias militares de su contraria. Esta vez, según la prensa, es Francia la que ha logrado algunas notas relativas al fuerte del Emperador Guillermo, edificado cerca de Mutzing. Un suboficial, llamado Stahl, del 14 regimiento de artillería, ha entregado a un soldado francés los dibujos del mencionado fuerte, cuyo secreto de construcción se mantenía seguramente. dadas las excepcionales condiciones que reúne tanto en resistencia como en la disposición de las obras y sistema adoptado.



Tercera Sección

De la *Rivista di Artiglieria e Genio*. — En un notable escrito publicado en la citada revista trata su autor de la telegrafía sin hilo, desarrollando muy competentemente esa importante cuestión con respecto a sus aplicaciones militares. De él copiaremos unos párrafos relativos a las deficiencias que en la actualidad ofrece su empleo, que puede reducirse a las siguientes: 1.º, Necesidad de subordinar las instalaciones a una oportuna elección de la localidad; debiendo ex-

ITALIA

cluirse los sitios en los cuales haya obstáculos muy elevados relativamente á las dimensiones de la antena. 2.º, Dificultad de poderse servir en todo tiempo, de los receptores acústicos, los cuales requieren un ambiente absolutamente tranquilo para impresionar eficazmente el oído del telegrafista; condición que en campaña es casi irrealizable. 3.º, Imposibilidad de impedir que la correspondencia sea interceptada, ó cuando menos, turbada por otras estaciones vecinas. 4.º, Necesidad de emplear, fuera de ciertos límites de distancia, una gran cantidad de energía para suplir las pérdidas que puedan producirse por la configuración del suelo, por la naturaleza y altura de los obstáculos y por otras causas eventuales. 5.º, Excesiva delicadeza de algunos órganos, fácilmente sujetos á gastarse durante los transportes y requieren una continua *regolazione*, no siempre rápida y fácil. 6.º, Ser poco práctico el sistema hasta ahora usado para retener la antena; cuando se trata de globos ó *cervi volanti*, resulta muy difícil en ciertas condiciones atmosféricas alzarlos y mantenerlos estables; y si se trata de sostenes que se fijan en el suelo, resultan muy complicados y muy pesados con respecto á su altura. Añádase que para el funcionamiento del globo se necesita una dotación de *gas pistotu relevante*, cuyo transporte dado el modo con que el gas se conserva, no puede efectuarse más que con vehículos muy pesados. 7.º, Disforme funcionamiento de los aparatos los cuales se muestran mas sensibles de noche que de día y más en las horas de la mañana que por la tarde y requieren por consiguiente el empleo de una cantidad de energía siempre variable. 8.º, Limitada velocidad de transmisión y dificultad de acrecerla fuera de límite, no pudiendo suprimir la inercia de algunos mecanismos que entran en juego sucesivamente, y debiéndose por otra parte mantener una cadencia de transmisión más lenta que la usada en la telegrafía ordinaria para hacer menos deformables las señales al llegar á la estación receptora. »

INGLATERRA

EN las maniobras de cuerpo de ejército verificadas entre Chichester y Midhursts se han puesto en práctica algunos principios de los cuales se deducen buenas enseñanzas. Se emplearon aparatos reflectores para por la noche inspeccionar el terreno que rodea las tropas, y se han empleado los globos. Según testimonio del general Franklyn, comandante de la 4.ª división los aparatos luminosos ofrecen buenas ventajas cuando se emplean en terrenos despejados; pero en los ondulados y que contienen arbustos, ofrecen algunos inconvenientes, pues no puede inspeccionarse perfectamente el terreno. Los arbustos parecen sombras que se mueven á medida que los aparatos cambian de posición ó varían la dirección de los rayos luminosos. Según dicho general el empleo de dichos aparatos tiene su máxima eficacia en las operaciones semipermanentes, como en la Mandchuria, cuando un ejército se detiene por varios días y se atrincheró frente á su enemigo; sea para el ataque, ó para la defensa de fortalezas y campos atrincherados, donde los arbustos y el matorral, pueden haberse arrancado y se hayan tomado las debidas precauciones para la seguridad de los aparatos. De todos modos se admite como cosa sumamente útil el reflector para las operaciones de noche.

Aunque en varios ejércitos se han empleado los globos, no se ha hecho en ellos la experiencia que en el inglés acaba de verificarse. El globo ha sido trasladado de un punto á otro completamente hinchado y como la principal dificultad la ofrecía el tener que salvar los alambres del telégrafo y teléfono, para lo cual han empleado el siguiente procedimiento: El carro llevaba atado una segunda cuerda lastre, y cuando llegaban á la línea telegráfica ó telefónica, tiraban una cuerda al otro lado por encima de los alambres, mientras que la otra llevaba el aerostato.

JAPON

CON objeto de aprovecharse de las ventajas que la guerra le ha proporcionado y para hacer imposible la explosión de una guerra con una potencia europea, se ha dedicado el Japon á establecer bases navales en Corea. Los dos puertos elegidos son Chinsaewan y Yenchueng; la primera al S. de la península; la segunda al N. de Gensan. De este modo al propio tiempo que un seguro refugio, tendrá defendida la entrada en el estrecho de Tsu-shima y vigilado el mar del Japon. Para poner esos puertos en las debidas condiciones, no escatiman medios y siguen su plan con métodos eficaces y racionales. La marina japonesa, respetable no solo por las unidades, su construcción, sino que también por el personal que en ella navega tiene dos seguros puertos de abrigo en las islas, que son Sasebo y Nagasaki.



COPLAS CUARTELERAS

Mañana, á servir el Rey,
marcha mi dueño querido;
¡Haced cumpla, Virgen Santa,
para que cumpla conmigo!



Yo no siento que te lleven,
ni que vayas á la guerra.
siento sí, pues te conozco,
te distingas y te asciendan.



Por no haber tenido *cuartos*,
madre, *los quintos* se van;
mi *primo Segundo* es uno:
¿á qué *tercio* irá á parar?



Que lo han hecho *batidor*
mi Juan me manda á decir:
¡Bien se vé lo han conocido
pues era ya un *peine* aquí!



Dicen que pronto será
el servicio obligatorio;
¿Que lo será?... Pues qué ¿acaso
sirve por gusto mi novio?



Porque al decirme un soldado:
« ¿Verdad me quieres, morena? »
le dije: « ¡No! » me abrazó;
¡Vaya unas entendederas!

Pues vas á servir al Rey,
procura que no te hagan
cazador ni gastador
y menos plaza montada.



Ya se van los quintos madre;
¡quiera Dios que vuelvan todos!
pero de faltar alguno
¡que no sea mi Bartolo!



*Quien te quiso mozo y libre
también te querrá soldado,*
y así tal vez no te hablara
por inútil declarado.



*Mañana se van los quintos
y con ellos va mi Pepe;*
yo me alegro pues *tinienta*
dice me hará al ser *tiniente*.



¿ *Qué es aquello que reluce
por entre los olivares?*
¿Es un escuadrón? ¡Sí! ¡Sí!
¡Qué bien si aquí se quedase!



Ya se van los quintos, madre,
los quintos de este lugar:
¡Bien se vé no se va padre
pues no la veo llorar.

La caricatura en el extranjero

El fiel Podbielski

En Alemania ha dado mucho que hacer la cuestión Fischer Tippleskirch, relativa á los abastecimientos para las tropas coloniales. Como



— Lo espero todo con perfecta tranquilidad.

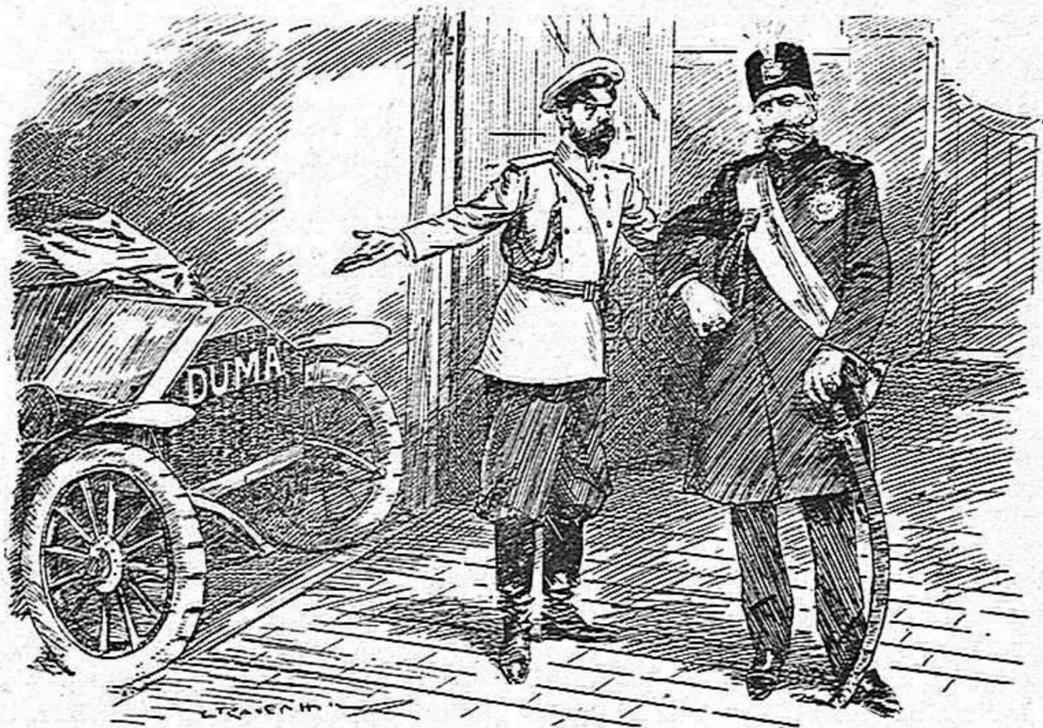
(*Simplicissimus* de Munich)

la opinion no juzga siempre con absoluta imparcialidad.

quiera que el ex-ministro de agricultura forma parte de esa compañía, ha querido suponerse que á la influencia de dicho señor se deben muchos de los privilegios de que gozaba. Sin embargo H. Podbielski no ha dimitido su su cargo, poniéndose frente la opinion y deseando poner en evidencia su integridad y honradez. El *Simplicissimus*, siempre atento á los acontecimientos aprovecha todas las ocasiones para ridiculizar personajes que

* * *

También en Persia se nota malestar y el pueblo solicita intervenir en los asuntos de su gobierno. El movimiento revolucionario se circunscribió primero á los estudiantes en Teherán; pero más tarde las doctrinas han



hallado eco entre las gentes de los pueblos y hasta en la clase elevada, todos los cuales constituyen la Joven Persia. En vista de ello el Chah ha manifestado sus propósitos de conceder á su nacion una constitucion. Pero guárdese bien el Chah de imitar á Nicolás II y rehuse el ofrecimiento que le hace, según muestra la adjunta caricatura.



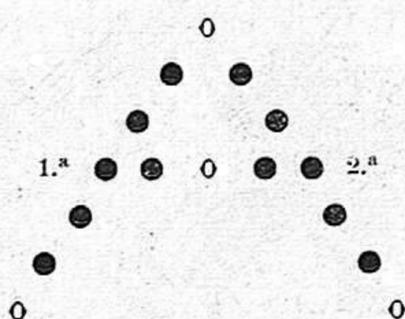
DISPAROS

GEROGLIFICO, *por C. Martos*

C C C C S

* * *

A DE PUNTOS, *por C. Martos*



Sustitúyanse los ceros y puntos por letras, de modo que leído, diga: En la 1.ª nombre de varon; en la 2.ª, provincia de España; en la del centro, nombre de mujer, y combinando los cuatro ceros, un adjetivo calificativo.

* * *

METATESIS

1 2 3 4 5 6 7 Apellido de un ex-ministro

1 5 4 2 3 6 7 Provincia de España.

* * *

Soluciones del número anterior: A la charada, CALORÍFERO.

Al paralelógramo:

Cuenca
Carmen
Carpas
Callao
Tordos
Astros

El nombre de varón, Carlos.

A la pájara acróstica:

Q
m U s
Ar I s t o t e l e s
N o r b e r t o
T r e i n t a
A m a d e o
N o
A

* * *

Al número acróstico:

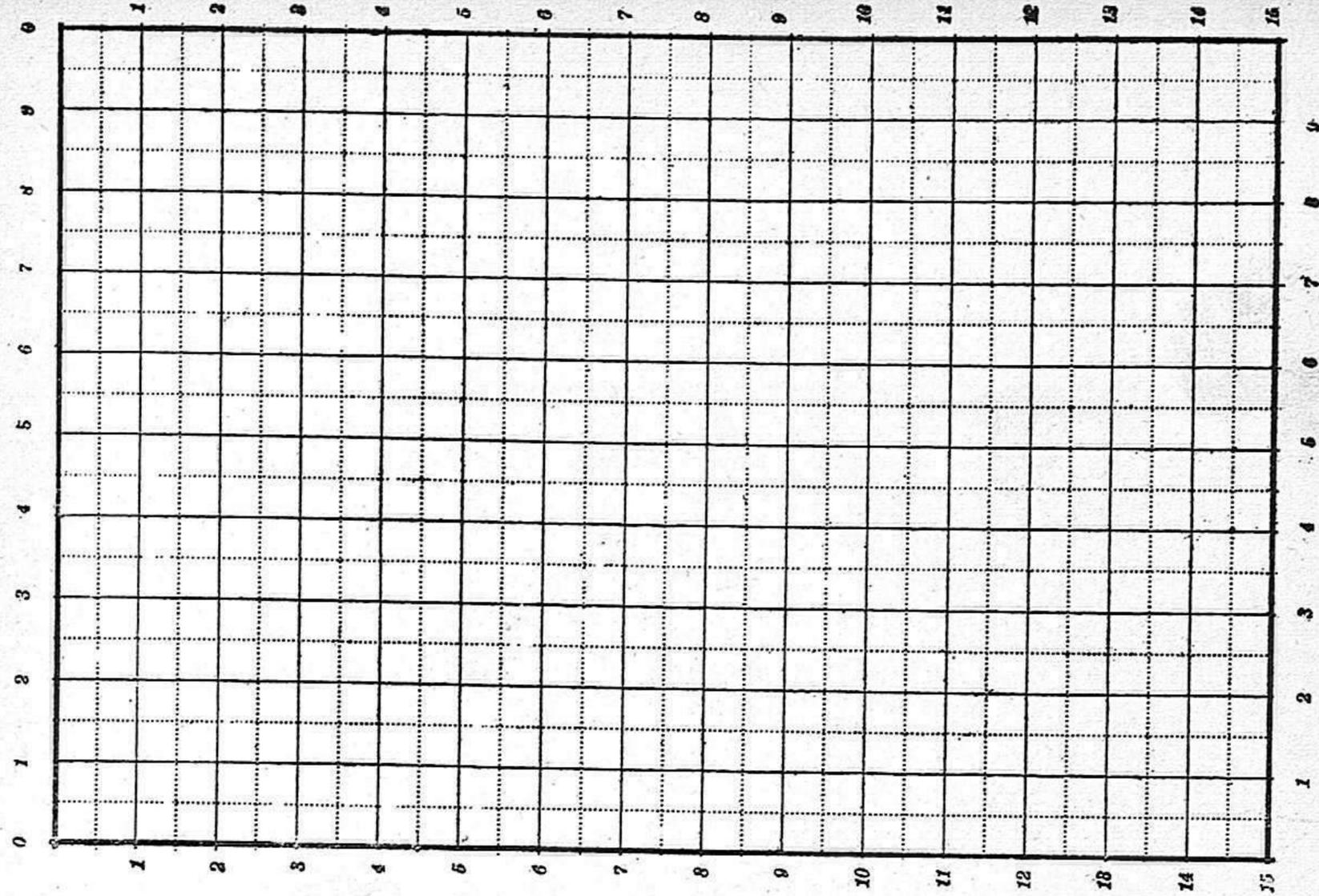
A
C A
E v A
M a t A
A y a l A
G e r o n A
G u a t e m A l a
A
A
M A s
A m A r é

A la vocal. A

* * *

Los dos primeros suscriptores que remitan completas las soluciones hasta el día 9 de Octubre los de la Península y el 14 para los de Africa y Canarias, recibirán como premio una bonita pintura al oleo.



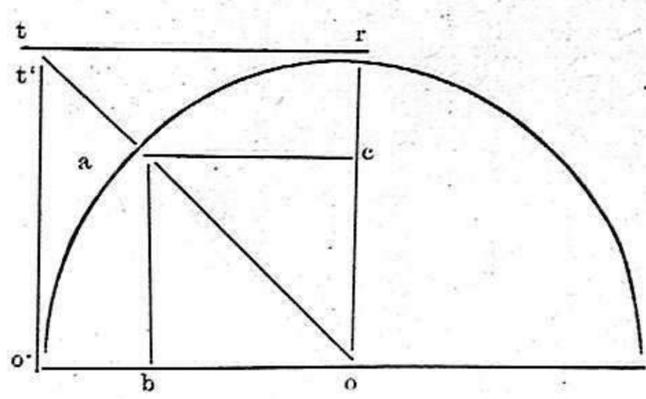


Datos	Incógnitas	FÓRMULAS
$a B$	$C b c$	$C = 90^\circ - B, b = a \operatorname{sen} B, c = a \operatorname{cos} B$
$a b$	$B C c$	$\operatorname{sen} B = \frac{b}{a}, C = 90^\circ - B, c = a \operatorname{cos} B \text{ ó } c = \sqrt{(a+b)(a-b)}$
$b B$	$C a c$	$C = 90^\circ - B, a = \frac{b}{\operatorname{sen} B}, c = b \operatorname{cotg.} B$
$b c$	$B C a$	$\operatorname{tag} B = \frac{b}{c}, C = 90^\circ - B, a = \frac{c}{\operatorname{cos} B} = \frac{b}{\operatorname{sen} B}$

Triángulos oblicuángulos:

$a, b, c,$ = los tres lados. $A B C$ = ángulos opuestos

Datos	Incógnitas	FÓRMULAS
$a A B$	$b c C$	$b = \frac{a \operatorname{sen} B}{\operatorname{sen} A}; C = 180^\circ - (A + B), c = \frac{a \operatorname{sen} C}{\operatorname{sen} A}$
$a b A$	$c B C$	$\operatorname{sen} B = \frac{b \operatorname{sen} A}{a}, C = 180^\circ - (A + B), c = \frac{a \operatorname{sen} C}{\operatorname{sen} A}$



FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS

or = radio; ab = seno; ac = coseno; oa = secante; ot = cosecante; tr tangente; $t'o'$ = cotangente; ao = ángulo a .

$\operatorname{sen} a = \operatorname{cos} (90 - a); \operatorname{cos} a = \operatorname{sen} (90 - a).$

$\operatorname{Tg.} a = \operatorname{cot} (90 - a); \operatorname{Cot.} a = \operatorname{tang.} (90 - a).$

seno de un arco = mitad de la cuerda del arco duplo.

$\operatorname{sen.} a = 2 \operatorname{sen} \frac{1}{2} a \operatorname{cos} \frac{1}{2} a; \operatorname{tg.} a = \frac{\operatorname{sen.} a}{\operatorname{cos.} a}; \operatorname{cot.} a = \frac{1}{\operatorname{tg.} a}; \operatorname{tg.} a = \frac{1 - \operatorname{cos} 2 a}{\operatorname{sen} 2 a}$

Resolución de Triángulos. Rectángulos:

a = hipotenusa; b y c = catetos; B y C = ángulos opuestos a b y c .

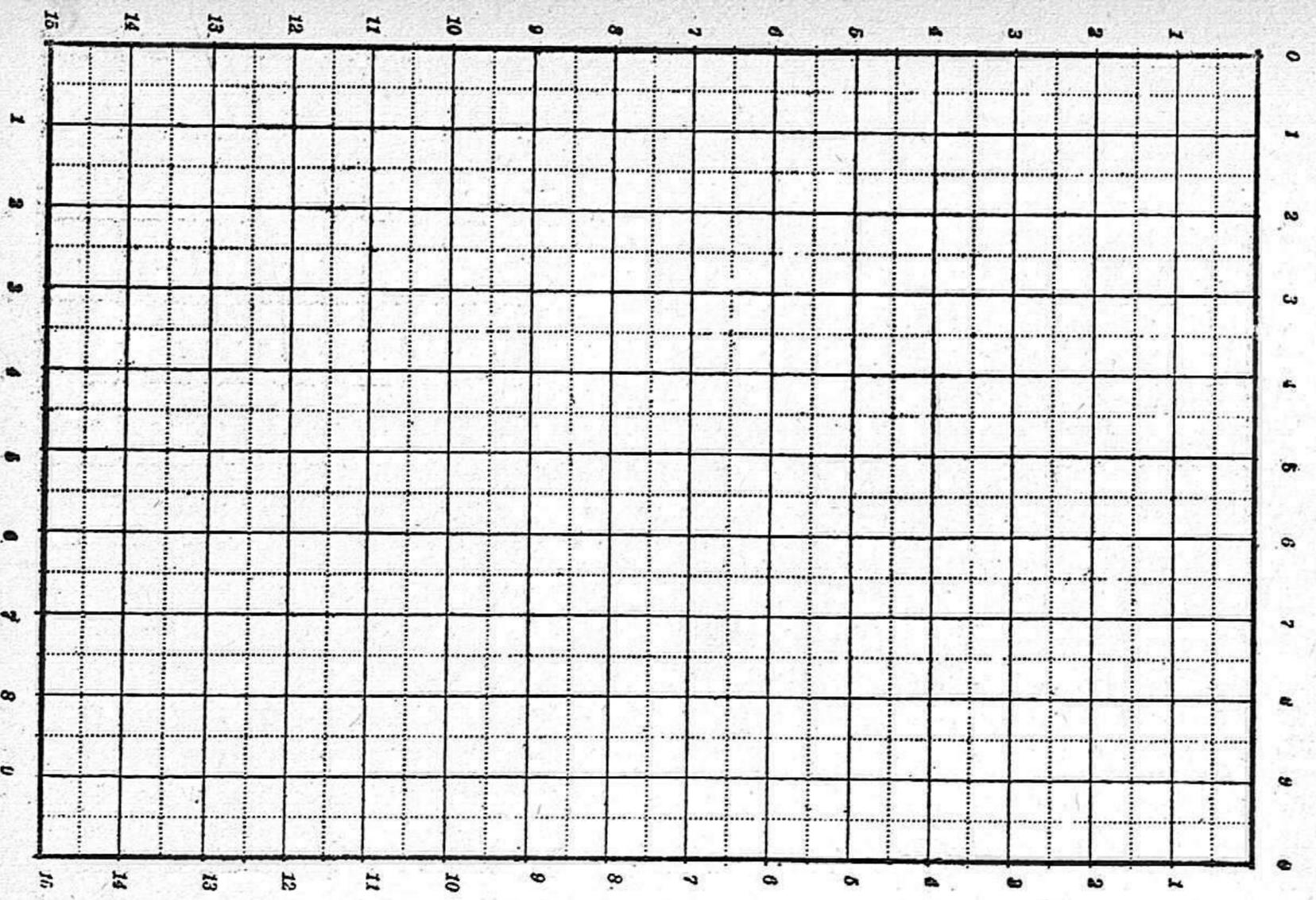
Datos Incógnitas

$$\left. \begin{array}{l} a+b = m^{\circ} = 90^{\circ} - \frac{c}{2} \\ \frac{A+B}{2} = m^{\circ} \\ \frac{A-B}{2} = n^{\circ} \\ \operatorname{tg} \frac{1}{2}(A-B) = \cot \frac{1}{2} C \frac{a-b}{a+b} \\ \operatorname{sen} B = \frac{a}{b} \operatorname{sen} A, C = 180^{\circ} - (A+B) \end{array} \right\} \begin{array}{l} a \ b \ c \\ c \ B \ A \\ A \ B \ C \\ p \ a \ c \ A \ B \ C \\ p = \frac{1}{2}(a+b+c), \cos \frac{1}{2} A = \sqrt{\frac{p(p-a)}{bc}}, \operatorname{sen} B = \frac{a}{b} \operatorname{sen} A, C = 180^{\circ} - (A+B) \end{array}$$

FÓRMULAS

Valores de las líneas trigonométricas de algunos arcos

$\operatorname{Sen} 30^{\circ} = \operatorname{Cos} 60^{\circ} = \frac{R}{2}; \operatorname{Cos} 30^{\circ} = \operatorname{sen.} 60^{\circ} = 0,866 R.$
 $\operatorname{Tg.} 30^{\circ} = \operatorname{Cot} 60^{\circ} = 0,577 R; \operatorname{Cot} 30^{\circ} = \operatorname{Tg} 60^{\circ} = 1,732 R.$
 $\operatorname{Sen} 45^{\circ} = \operatorname{Cos} 45^{\circ} = 0,707 R, \operatorname{Tg} 45^{\circ} = \operatorname{Cot} 45^{\circ} = R.$



fera que tenga por diámetro esta altura:

$$= \frac{\pi}{6} (3 R^2 + 3 r^2 + h^2); h \text{ altura.}$$

Sector esférico. — $V = \pi^2 / 6 r^2 h$ ($h =$ altura comprendida desde el plano de la circunferencia del sector al polo) $S = 2 \pi r h.$

Segmento esférico. — $V = \pi h^2 (r - \frac{h}{3})$

= volumen del sector — volumen del cono, $S = 2 \pi r h.$

Esfera. — $V = \frac{4}{3} \pi r^3; S = 4 \pi r^2.$

Esfera hueca (interior). $V = \frac{4}{3} \pi (R^3 - r^3)$

Tronco de prisma triangular. — $V =$ área de la sección recta \times media aritmética de las tres aristas. $V = \frac{B'}{3} (a + b + c)$

Tronco de paralelepípedo. — $V = \frac{1}{3} A B (a + b + c + d).$ $B =$ una base: $a, b, c, d,$ = longitud de las perpendiculares a ella desde los vértices de la base opuesta.

Tronco de pirámide de bases paralelas.

$$V = \frac{h}{3} (B + B' + \sqrt{B \times B'})$$

Tronco de cilindro. — $V =$ área de la sección recta \times distancia entre los centros de las bases.

Tronco de cono de bases paralelas:

$$V = \frac{h}{3} (B + B' + \sqrt{B \times B'})$$

BUZON. — D. J. M., Figueras. Recibida carta, conformes. Nos extraña no reciban números, así pues que pidan los que falten. — D. F. J., Alcalá de Henares. Recibido. — D. E. S., Madrid. Recibida. — D. E. T., Los Barrios. Recibido, pero habrá visto que no era. — D. C. M., Madrid. Recibido. — D. E. M., Valencia. — Debe haber sido equivocación el remitirle los números que dice. Gracias.

Se ruega á los Sres. suscritores que están en descubierto del trimestre, se sirvan remitir su importe a la Administración.

OBSEQUIO

CUADROS PINTADOS AL ÓLEO

CUPÓN PRIMA	Vale por cartones pintados al óleo de 35 × 22 centímetros.	CUPÓN PRIMA
	Vale por cartones pintados al óleo de 46 × 32 centímetros.	

Remitiendo en libranza ó sellos móviles 1'30 ptas. se enviará un ejemplar de los cartones 35 × 22; y haciendo el envío de 2'30 ptas., se remitirá el de 35 × 32 centímetros.

Es preciso acompañar el vale. El envío es franco de porte. Los pedidos á la Administración de BANDERAS Y ESTANDARTES. Son preciosos paisajes para cuadros *pintados al óleo*.

HASTA EL 25 OCTUBRE DE 1906

HASTA EL 25 OCTUBRE 1906

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. — 1.^a Esta administración se encarga de hacer los clichés directos de 0'055 × 0'080 de las fotografías que se le remitan. El precio será de 5 pesetas; debiendo remitir 0'25 de aumento para los gastos de correos. Si los interesados desean se publique su retrato antes de enviarles el correspondiente cliché, se servirán manifestarlo para complacerles. El cliché sirve para hacer targetas postales y tiene otras aplicaciones.

