

# BANDERAS Y



# ESTANDARTES

**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, GALONERÍA, ESPADERÍA**

BARCELONA

Rambla del Centro, núm. 37

MADRID

Preciados, número 21



**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.

**IMPORTANTÍSIMO**

**Banderas y Estandartes : Sección Económato Militar**

Después de bien estudiado, y comprendiendo lo beneficioso que puede ser a todos nuestros suscriptores la implantación de esta Sección, hoy podemos anunciar a nuestros favorecedores en primer término, y a las familias militares en general, que mediante un convenio con la acreditada casa de D. Norberto Adulce, podemos facilitarles en condiciones ventajosísimas, todos cuantos artículos necesiten, **pagados en plazos mensuales**, en el espacio de **ocho ó diez meses**.

Para conseguirlo, nos hemos visto precisados a aumentar nuestro personal de oficina, y desde hoy queda abierta la **Sección Económato**, a la cual pueden pedir los artículos siguientes

**PARA CABALLEROS**

Impermeables de uniforme, clase superior, hechos a medida. — Cuellos. — Puños. — Camisas. — Calcetines. — Pañuelos. — Chalecos de estambre. — Mantas de viaje. — Géneros para trajes de paisano. — Paños. — Panas. — Relojes de bolsillo, desde 25 a 225 pesetas, de níquel, acero, plaqué y oro. — Cadenas de doble constructado, de 8 a 20 pesetas. — Especialidad en capas de magnífico paño, a medida, desde 13 a 40 duros.

**PARA SEÑORAS**

Lienzos de todas clases, en blanco. — Cutis. — Preciosos brochados de seda. — Rasos de todas clases. — Percalinas. — Inglesinas. — Crepés. — Estameñas. — Céfiros. — Yutes damasco. — Satines. — Arabias, Bayetas. — Merinos. — Panas. — Tiras bordadas. — Crudillos. — Jergas. — Cachemires. — P'qués. — Vichis. — Sedalinas. — Camisas. — Cintas. — Lanas. — Alpacas. — Amures. — Pañuelos. — Medias de todas clases y colores. — Pañetes. — Patenes. — Torzales. — Estambres. — Vicuñas. — Pantalones. — Enaguas. — Chalecos. — Estambres. — Cubre corsés. — Toquillas. — Mantones. — Pelerinas. — Relojes pequeños. — Para niños y niñas cuanto se desee, desde baberos hasta calcetines.

Además; magníficas colchas de brocatel. — Visillos. — Sábanas hechas a la medida y género que se quiera. — Manteles. — Servilletas. — Tohallas. — Cubiertos. — Despertadores. — Sortijas y cuanto sea necesario.

Todos los señores suscriptores y los militares pueden adquirir estos efectos, dirigiéndose a la Administración de **BANDERAS Y ESTANDARTES, Sección de Económato**, a donde pueden pedir cuantos detalles crean necesarios.

Los cargos de los pagos se pasarán a la Caja del Cuerpo ó dependencia como se hace con los recibos de suscripción a la Revista.

**Ventajosas condiciones é importantísimo para todos**. — Es de suma necesidad esta mejora importante, que solo nosotros hemos conseguido implantar después de muchos trabajos. — Detalles extensos en nuestra Administración.

Los Cuerpos que deseen construcciones de ropa blanca, pueden pedir detalles y tipos.

**GARANTIZADOS TODOS LOS GÉNEROS**



# Ilustrada Semanal

Año I núm. 35

Gerona 1 Septiembre de 1906

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

## Sección primera

### Recortes de una Conferencia



#### VESTUARIO Y EQUIPO

(Conclusión)

Es preciso procurar que toda tropa en combate se confunda con el terreno por su color; pues los fusiles modernos son de una precisión tal, que el no hacerlo así sería funesto. Por eso creo que el uniforme para campaña debiera ser, es más, se impone la necesidad de que sea, del color dominante en el terreno de la region donde haya de verificarse aquella; ha de ser también liso, cómodo, fuerte y flexible, con botones de hierro ó de cuero pintados del mismo color; por polainas una cinta de lona fuerte, de 10 centímetros de ancho, el correaje y calzado del color natural del cuero, en el morral cartuchos, un útil de zapador, raciones, toalla, muda, olla y cuchara, el calzado de recambio y una cura completa, nada de guantes, que no debe llevar quien no usa calcetines; nada de espejos y peines que para el que lleva el pelo cortado al rape pueden ser sustituidos por raciones ó cartuchos, nada en fin, de pastas tizas ni betunes.

Lo útil es lo que importa, lo bonito debe entregarse en el almacén del Regimiento antes de salir, y aun mejor es no tenerlo, por que tiene mucho que aprender el soldado para perder su tiempo cuidando dorados y charoles.

Una manta ó capote impermeabilizado en bandolera, su fusil, el machete afilado para servirse de él como cuchillo y nada más.

Y por si seme juzga exageradamente radical, os repito lo que dije al hablar del tiro, esto es, que mis palabras no envuelven ni pueden envolver, más que una honrada ambicion de lo que yo creo bueno, para mi patria

y para su Ejército y un noble y franco deseo de decir lo que pienso y lo que siento.

## FACTORES MORALES

Es el cuarto y último sumando del segundo factor de mi ecuación del Ejército, y como acerca de él se ha escrito tanto, y creo que siempre hemos sido buenos y con mayor instrucción lo seremos mucho más en lo que á nuestras condiciones morales para la guerra se refiere, voy á tratar muy por encima este asunto.

La interior satisfacción, la confianza en el que manda el entusiasmo por la causa que se defiende, y la relativa comodidad que en campaña proporciona una perfecta organización de todos los servicios administrativos, son otras tantas variables, que cuando alcanzan gran valor, hacen de cada soldado un héroe y el ejército á que éstos pertenecen, asombra al mundo con sus triunfos.

Zola, el insigne escritor francés en su novela «La Débâcle», da una idea de la anarquía que reinó en la Francia cuando su guerra con Alemania, y que fué una de las causas de la derrota de aquella nación.

Fué tan grande el desconcierto, que hubo soldado que cruzó de un extremo al otro su país, para recibir su equipo y armamento y regresar al punto de partida, dando esto por resultado, que muchos, aunque lo pretendieron sin cesar, cuando terminó la guerra no habían encontrado su Regimiento. Ocurrió lo que no podía menos de ocurrir que apesar de su bravura, no sólo los franceses fueron vencidos, sino que el resultado de la guerra fué un desastre completo.

La ecuación general del Ejército moderno es en resumen la siguiente:

$$E = \begin{pmatrix} n & e & c & t \\ r & r & r & r \end{pmatrix} \begin{pmatrix} t & f & s & o & p & a & m & v & e & M \\ i & i & i & i & i & a & a & v & v & \end{pmatrix}$$

De ninguna de sus letras puede prescindirse, ni se me ocurre que puede añadirsele ninguna otra.

Lo que hace falta es estudiarlas como dije al principio, por separado, con conocimiento y aptitudes, marcar una decidida orientación hácia lo útil únicamente, prescindir de costumbres y precedentes, no pensar sino en que el objeto del Ejército es el combate, y que lo que no sirva para éste, no debe tenerse, hacerse ni enseñarse.

*Moses Serra*



# Trabajo útil de un ejército



I

ASI todos los lectores conocerán las hojas que se ha mandado circular, comprendiendo los ejercicios y prácticas á que se dedican en Alemania los regimientos á que han sido destinados algunos compañeros nuestros.

En dichas hojas se detallan, por días, los actos militares y son tantos al mes. tan variados y se aprecia al leerlos su grado de utilidad. que constituyen para nosotros una enseñanza absoluta ya que, siendo nuestro ejército muy laborioso, no saca de su trabajo el fruto debido á causa de que sus ocupaciones continuadas se refieren, más que á la preparación para la guerra. al entretenimiento de locales, ganado y material empleando en limpieza un tiempo que en otras partes saben disminuirlo. distribuyendo el total en dichas imprescindibles faenas de cuartel y en la instrucción militar, abarcando ésta *todas* sus partes.

El regimiento 28º de infantería, 2.º del Rin, de guarnición en Coblenza verificó durante el pasado mayo 14 instrucciones tácticas, casi todas de ejercicios de combate, con supuestos racionales, ensayándose la tropa en el ataque y defensa de localidades diferentes y no realizando dichos combates en los campos llanos y *hasta sin piedras*, porque previamente se han mandado quitar. que aquí solemos tener para esta esencialísima parte de la instrucción.

Hubo en esos 14 ejercicios, de compañía, batallón y regimiento; algunos se dedicaron á orden cerrado, los menos, y los más con una reconocida finalidad, mezclándolos con marchas y simulacros de combates varios.

Instrucciones de tiro hubo seis en ese mes, contando un concurso regimental, tirando unas veces en polígono y otras en campo de tiro. Estas palabras, aplicadas á aquel ejército, ya se sabe son indicadoras de excelentes parajes, adecuados para la instrucción individual y colectiva y dotadas de elementos tan varios para la enseñanza que su sólo relato ó lectura causa en nosotros asombro y envidia.

Prácticas de campo aún se realizaron cinco, de gran variedad y aproximándose á lo real tanto como fué posible.

La inspección ó revista pasada en el campo por algún general, el de brigada ó el divisionario, cuando no por el de cuerpo, no podía faltar allí donde tan frecuentes son. Los regimientos alemanes conocen á sus jefes superiores porque los ven á su frente muchas veces al año. Nosotros los vemos pasando revista en los dormitorios, donde se les presentan las unidades con el traje de primera puesta.

Finalmente en un mes tuvo el 28 regimiento ¡una revista cuartelera!

Para no mentir se pasó otra vez revista de armamento, pero fué en el polígono, al finalizar una instrucción de tiro.

Poco es, en un mes para juzgar la labor de un ejército que pasa por modelo. Sin embargo, con lo que de él nos cuentan quienes lo conocen, no puede dudarse de que se trabaja muchísimo, pero con fruto. Así toda

la fatiga resulta poca; no hay molestias posibles y el personal ha de mostrarse satisfecho de un régimen severo que *hace soldados para la guerra.*

Moharra

## Comentarios y Notas

### La huelga de Bilbao

**T**RISTE cosa es que al surgir tales conflictos se llame al Ejército para solucionarlos, y que se le llame para que se imponga con los maüers y las bayonetas. El Ejército tiene otra misión. la de velar por los intereses nacionales, no los de unos cuantos explotadores. que no otra cosa son los que de sus beneficios dan al obrero que los produce una exígua parte, una insignificancia que apenas le permite subvenir á todas sus necesidades. Es muy sensible que el soldado y el obrero. tenga ó nó razón éste, hayan de ponerse frente á frente dispuestos á derramar la sangre. Son hermanos, y por una cuestión de intereses que al soldado sólo le afecta por tratarse del hermano y por ser él el obrero de ayer y el de mañana, luchan en las calles, en provecho de quien ni expone el pan ni el pellejo. ni siente por el Ejército cariño alguno sino que lo acepta como instrumento de su concupiscencia. El ejército es para la guerra; si en las calles está el enemigo allí lo batirá. Las huelgas deben solucionarse con arbitrajes, con leyes, con convenios, nunca con los maüers y las bayonetas del infante. ni el sable del ginete. Y mientras el orden no se altere, la fuerza de orden público y en último caso la guardia civil, deben estar prevenidos por si llegare el trance doloroso de impedir desmanes y coacciones. Cada huelga que las balas solucionan es una página llena de lagrimas en el historial del Ejército.

### El Banco de Crédito Militar

La idea es hermosa y humanitaria; el proyecto de su creación hecho por el Teniente Coronel de Ingenieros D. Fernando Navarro y de Múzquiz merece los plácemes de todo el Ejército, puesto que por un lado mataría la usura, ese terrible cancer que nos corroe, y se libraría á la oficialidad de esos vampiros que sólo esperan la ocasión para hundir sus asquerosas garras en el cuerpo de los que tienen la desgracia de acudir á ellos. ¿Que le importa al usurero que un oficial se quede sin paga con que dar pan á los suyos? ¿Que le importa que se mueran de hambre? Mientras él cobre lo estipulado en un momento de apuro. de desesperacion; mientras pueda conservar la víctima entre las mallas de su red; no le importa verle en los estertores de la agonía, como se desangra, como se desespera... Ese es para el usurero un cuadro al que está muy acostumbrado, y si no goza en él, por lo menos le es indiferente. Sus malos instintos han petrificado su corazón, donde jamás anida ningún pensamiento humanitario. Seguro está el usurero que mientras una medida salvadora no venga á redimir al Ejército, tendrá siempre clientes, á quienes el infortunio empuja al abismo. Ellos abren sus brazos brindando protección, ofreciendo la salvación, pero es para estrujar al infeliz que en ellos se abandona.

Por eso, merece elogios el proyecto de la creación de ese Banco que no sólo libraría al Ejército de esa chusma sino que elevaría el crédito del oficial y le serviría de amparo en los trances apurados.

La prensa militar no debe dejar de la mano ese asunto; no se diga

que por callar ha contribuido á que se malogren las iniciativas del Teniente Coronel Navarro. Es una campaña hermosa, porque se labora en bien de todo el Ejército.

En los números sucesivos continuaremos tratando esta cuestion, y para conocimiento de nuestros lectores, transcribiremos lo esencial de las bases establecidas por su autor, á quien felicitamos muy afectuosamente.

### Supresion de documentos

Acostumbrados los españoles á los memoriales y á las instancias en las que se expone respetuosamente, humildemente ó con la mayor subordinacion, cuanto el demandante, — llamémosle *recurrente* — desea obtener, sería cosa que de primera intencion, no cuadraría con el espíritu que se rige en las cuestiones administrativas, la supresion, por inútiles, de tales documentos. El militar que deseara *alcanzar una gracia* podría recurrir á sus superiores por medio de oficio que siempre surtiría el mismo efecto. Las instancias rara vez las leen las personas que han de conceder lo que los subordinados solicitan; en las oficinas se enteran de lo que en oficio dice el jefe del cuerpo del demandante: luego esas instancias se archivan, con lo cual se ha logrado restar una cantidad del bolsillo del recurrente para ingresarla en el Tesoro nacional.

Muchos son los documentos que en el ramo militar podrían suprimirse. Hoy nos concretamos á éste por ser uno de los más esenciales.

Se dan casos de que un oficial no solicita una gracia por no gastarse una peseta que le hace mucha falta, pues la pérdida de ésta es segura, mientras que lograr su aspiracion es cosa muy dudosa si Reales Ordenes no le conceden perfecto derecho.

### Tiro

Ha sido muy bien acogida la reciente Real Orden circular referente á la asistencia de oficiales á la Escuela Central de tiro del Ejército. Sólo que el tiempo que habrán de permanecer en dicho Centro será muy reducido para que puedan abarcar por completo todas las cuestiones que el programa señala. Si sólo han de estudiar las materias de un modo superficial, el espacio de un mes probablemente será suficiente; si lo han de estudiar profundizando, únicamente les bastará para empezar. Siempre se tropieza con lo mismo; las escaseces del presupuesto. ¿No sería mejor que fueran menos oficiales, que estuvieran más tiempo y que constantemente turnaran en esas comisiones? Los resultados serían más completos.

### La revolucion en Rusia

A la par que los revolucionarios, unidos á la mayor parte de los diputados de la disuelta Duma, trabajan para que el pueblo en masa se levante y para introducir las nuevas ideas en el Ejército y en la Marina, los reaccionarios no descansan, sino que por todos los medios procuran atenuar la influencia que en el pueblo ejercen los citados diputados. El coronel Liliander ha remitido una circular a sus oficiales, en la que les expone los verdaderos motivos de la disolucion de la Duma, haciendo recaer toda la responsabilidad sobre sus diputados que, según él, por su intransigencia, por la coaccion que en el Zar querían ejercer y por otros medios trataban de excitar al pueblo ruso á la revolucion, asegurando también que los principales causantes de todo son los judíos.

Por otra parte el príncipe Wassiltchikoff presunto jefe del Consejo imperial ha presentado un programa, completamente del agrado de los reaccionarios, en el cual admite la supresion de la pena de muerte pero no en el Ejército, ni cuando deba aplicarse á los que atenten contra la vida del Zar. También en su programa figuran medidas contra la poblacion judía.

### De Paris á New-York en ferro-carril

Una compañía americana trata de unir el Transcontinental con el Transiberiano para que pueda irse directamente de París á New York.

## Libros

En el territorio de Alaska la línea tendrá una extensión de 2.000 millas, y en el ruso 3.000 millas. Dada la gran riqueza minera del territorio se puede muy bien suponerse que á no tardar, será recorrido por un ferrocarril. El estrecho de Behring se salvará por medio de un tunel submarino, del cual se habla como cosa segura y tendrá unas 40 millas contando con los ramales de acceso. Ese túnel se construirá á unos 200 piés de profundidad. puesto que la del estrecho es de 160 á 170 piés.

*El Microscopio.* Tal es el título de una nueva obrita que viene á aumentar la série de las muy interesantes publicaciones que han proporcionado tan sólida reputación á la Biblioteca de los Manuales-Soler.

El autor de *El Microscopio*, D. Ernesto Caballero, nombre bien conocido de los especialistas por sus trabajos originales sobre técnica microscópica, ha sabido triunfar de las dificultades que ofrece el dar á estos libros un carácter de vulgarización no amanerada.

En el capítulo consagrado á la exposición de las nociones fundamentales de la óptica, utiliza el profesor los recursos de su experiencia en la enseñanza, facilitando por sencillas demostraciones expuestas en estilo nada sentencioso la tarea del lector que insensiblemente adquiere los conocimientos que el autor juzga indispensables para la mejor comprensión de los capítulos subsiguientes: Son éstos: I. Nociones de óptica. — II. El microscopio simple. — III. El microscopio compuesto. — IV. De las observaciones. — V. Técnica de las preparaciones permanentes. — VI. Aplicaciones del microscopio. — VII. El microscopio de proyección. — VIII. La microfotografía.

El libro será seguramente leído con delectación y provecho por cuantas personas deseen conocer los fundamentos y más modernas y principales explicaciones de la ciencia micrográfica y aún los ya versados en estos conocimientos hallarán originalidad en la exposición y muchas novedades en detalles de la técnica, principalmente en los capítulos dedicados á la práctica de las preparaciones y de la microfotografía.

Numerosos grabados originales y reproducciones fotográficas ilustran la obra.

Hállase de venta en todas las librerías y centros de suscripciones al ínfimo precio de 1'50 pesetas ejemplar.



## Tercera Sección

### SOBRE EL EMPLEO DE LA ARTILLERÍA PESADA

(Continuación)

Respecto al puesto que la artillería pesada ha de ocupar en las marchas dice el Reglamento alemán: *Ordinariamente basta hacer marchar la artillería pesada detrás del grueso de la infantería; porque en tal caso, pueda abrir el fuego antes de hora y media á dos horas. Aunque en la mayoría de los casos ese tiempo será suficiente, á veces convendría reducirlo para lo cual si el ataque de las posiciones fortificadas puede preverse con certeza, la artillería pesada debe colocarse bastante adelante en la columna para que su entrada en acción quede asegurada en tiempo útil.* De modo que dicha artillería puede ir también detrás de la vanguardia; y un escritor del *Militär-Zeitung* añade que en muchos casos será ventajoso hacer marchar con la vanguardia los carros-observatorios, á fin de facilitar la rápida ejecución de todas las medidas preparatorias necesarias para tomar posición la artillería hasta la zona explorada por la caballería, puesto que el retardo y las lagunas en los reconocimientos son difíciles de reparar y disminuyen frecuentemente y de un modo peligroso la eficacia del arma. Respecto á la velocidad, dice el reglamento que *en buenos caminos las baterías de obuses pueden, si ocurre el caso, marchar al trote un corto recorrido.*

Respecto á la posición el reglamento alemán exige los requisitos siguientes:

a) Posibilidad de una buena observación desde los observatorios; comunicaciones aseguradas y lo más cortas posibles entre estos y la batería; b) Terreno no demasiado desfavorable é inclinado hácia atrás; c) Posibilidad de construir atrincheramientos simples.

Respecto á la ocupación prescribe lo siguiente: *Si no es posible adelantar á cubierto, en la mayoría de los casos precisa atender la protección que ofrece la noche. Cada comandante es responsable que todas las fuerzas se hallen en acción y plenamente utilizadas por el buen éxito del despliegue, Todos los medios son buenos para superar los obstáculos.*

Respecto á la dirección del fuego, el reglamento establece principios en armonía con el empleo técnico del arma.

Contra las baterías enemigas cubiertas, debe evitarse el tiro curvo, puesto que el obús alemán sólo dispara granadas y por lo tanto no puede efectuar el tiro de zonas. Debe excluirse también el tiro de los obuses contra la línea de infantería del atacante, por la poca eficacia que se obtendría en proporción al consumo de municiones. Con respecto á esto el reglamento alemán prescribe: *Contra las líneas de infantería que ordinariamente son poco visibles, no se puede obtener de las baterías de obuses pesados, una eficacia completa sino cuando efectúan el tiro sobre zona reducida. Por eso es conveniente limitar la zona á batir, ante todo en anchura, y no asignar á las baterías de un batallón de obuses un frente de blanco superior á los 400 ó 500 m., al principio del tiro. Es sólo después de haber obtenido efectos con este procedimiento que se puede repartir el tiro en toda la anchura del frente de ataque. Análogamente, no se abre el fuego contra las trincheras de segunda línea sino después de haber obtenido efectos suficientes contra la posición principal.*

(Continuará)

## INGLATERRA

EN la isla de Malta se han hecho recientemente experiencias con un cuerpo de trepadores organizado entre los oficiales y soldados del ejército que la guarnece. El objeto es tener una clase de hombres instruidos precisamente para expediciones ligeras por el mar, con los siguientes fines:

- 1.º Para sorprender un fuerte enemigo, y destruir ó inutilizar el material que tenga.
- 2.º Interrumpir las comunicaciones en tierra ó telegráficas.
- 3.º Destruir diques y canales.
- 4.º Apoderarse de posiciones en tierra, probablemente de noche, para cubrir el desembarco de una fuerza numerosa.
- 5.º Hacer fingidos desembarcos, con objeto de distraer la atención del desembarco real en otro punto.

Con relativo poco coste en poco tiempo podrá tener Inglaterra un cuerpo de 1.000 á 2.000 hombres en dicha isla, instruidos para ese objeto.

Se asegura que el 1.º de Septiembre el acorazado *Dreadnought* estará listo para empezar las pruebas de vapor y de cañón, bajo el mando del capitán Reginald Bacon.

## ALEMANIA

ATENTA siempre á los adelantos que en la marina de guerra hace su rival Inglaterra, espera ver las pruebas del *Dreadnought* para, en su consecuencia, hacer las variaciones adecuadas en los planos y detalles que de dicho acorazado posee, y deducir un tipo mejor. Apesar de ello, la prensa de Berlín asegura que los nuevos acorazados alemanes, serán superiores al último que Inglaterra ha botado. Tendrán aquellos un desplazamiento de unas 19.000 toneladas; su velocidad será de 19 á 20 nudos, con un radio de acción de 3.500 millas, y además irán armados con cañones de tiro rápido de 28 cm., llevarán 16 de dichos cañones, montados en torres giratorias, Pero lo único cierto es que los buques alemanes costarán solamente 1.870.000 libras, por lo cual no pueden ser superiores al *Dreadnought*.

## RUSIA

TAMBIÉN Rusia, como se sabe, dispónese á construir una nueva escuadra, aunque los actuales acontecimientos tienen en suspenso todos los proyectos respecto á ese problema. La Comisión técnica ha presentado su informe que será sancionado por el Zar y sus ministros cuando les sobre tiempo para examinarlo.

La Comisión técnica, no adopta el sistema de armamento del *Dreadnought*, y establece el siguiente: 4 cañones de 305 mm., 12 cañones de 255 mm., junto con 20 cañones de 143 mm. para repeler los ataques de los torpederos. Los buques rusos tendrán un desplazamiento de 18000 toneladas y una velocidad de unos 18 nudos. La coraza tendrá un espesor de 9 pulgadas y disminuirá considerablemente en las tracas superiores.

A LA BANDERA ESPAÑOLA <sup>(1)</sup>

LEMA: *Allá va mi invocación,  
de galas y arte desnuda;  
será, como mía, ruda,  
pero es fiel salutación.*

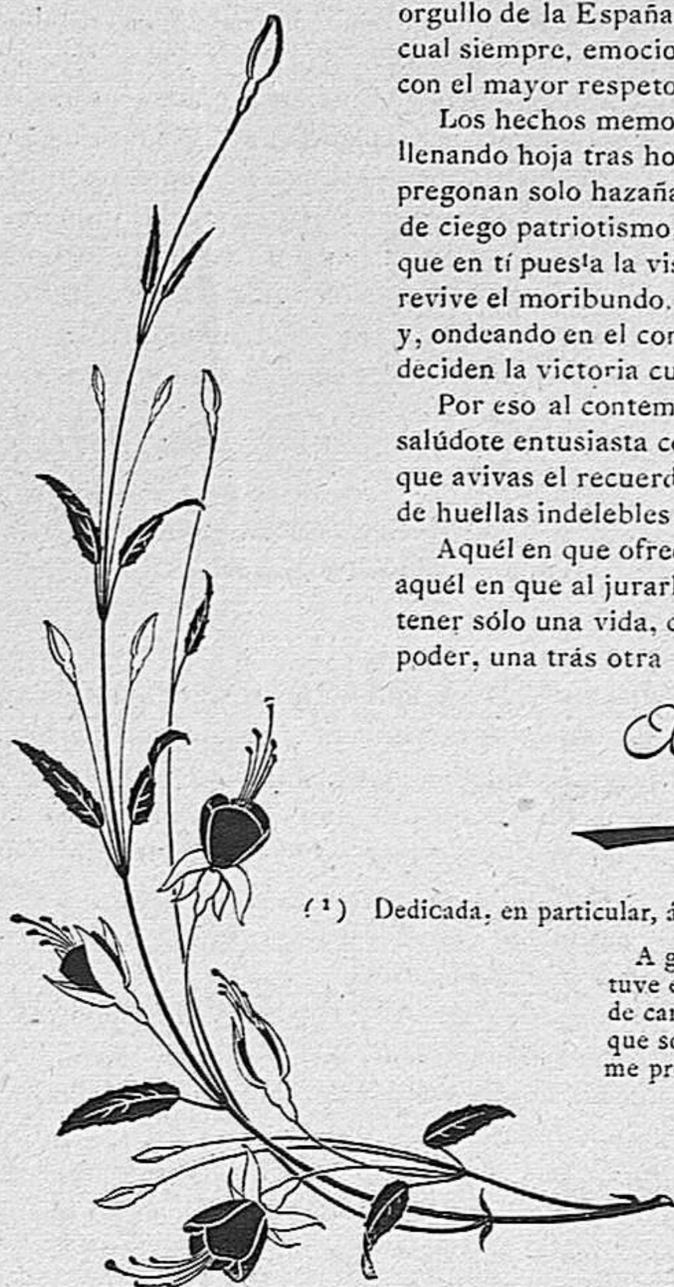
¡Salud, augusta enseña, de nuestra Patria emblema,  
orgullo de la España, del mundo admiración!  
cual siempre, emocionado, saludote entusiasta  
con el mayor respeto, con fiel veneración.

Los hechos memorables en que has tomado parte,  
llenando hoja tras hoja tu historia sin igual,  
pregonan solo hazañas de abnegación sin límites,  
de ciego patriotismo, de asombro universal;  
que en tí puesta la vista, de un hombre un héroe surge,  
revive el moribundo, redóblase el ardor,  
y, ondeando en el combate tus pliegues flameantes  
deciden la victoria cual faro salvador.

Por eso al contemplarte gallarda y majestuosa,  
saludote entusiasta con fiel veneración,  
que avivas el recuerdo de un acto muy sublime  
de huellas indelebles en mi imaginación.

Aquél en que ofrecía por tí verter mi sangre,  
aquél en que al jurarlo, de gozo ébrio, sentí  
tener sólo una vida, que dos tres, más quisiera  
poder, una tras otra sacrificar por tí.

*Antonio Mestre*



(1) Dedicada, en particular, á la del Regto. Inf.<sup>ta</sup> de Almansa EL ATREVIDO.

A guisa de trovador,  
tuve el heróico valor  
de cantarte, no te asombre,  
que solo á tu sobrenombre  
me propuse hacer honor.



**DISPAROS**

CUADRADO ARITMÉTICO, por C. Martos

		1		
		2		
1	2	3	4	5
		4		
		5		

Llénense las casillas con los cinco primeros números, de modo que sumados horizontal y verticalmente con los ya colocados de la cantidad 15. Repitiendo los números las veces que se expresan sin contar con los colocados,

1      2      3      4      5  
uno   seis   tres   cuatro   dos

ACRÓSTICO, por *Carlos Martos*

Sustitúyanse los ceros, equis y asteriscos por letras, de modo que leído horizontalmente, diga:

En la de ceros, una misma consonante.

En la de equis, un nombre de varón, y en la de asteriscos lo siguiente:

o	x	*	*	*	*	*	*	*	Provincia
o	x	*	*	*	*	*	*	*	Reptil
o	x	*	*	*	*	*	*	*	En los volcanes
o	x	*	*	*	*	*	*	*	Nombre de mujer
o	x	*	*	*	*	*	*	*	En la música
o	x	*	*	*	*	*	*	*	Hombre célebre (muerto)
o	x	*	*	*	*	*	*	*	Figura de Geometria

\* \* \*

TARJETA ANAGRAMA, por *F. Cedillo*

123456789	1533532
Nombre de mujer	Apellido
797439	
Oficio	
	4933979
	Pueblo

\* \* \*

*Soluciones del número anterior:*

A la columna acróstica

G i J o n  
 L i U v a  
 A l A v a  
 M u N d a  
 C e P a s  
 M u R a t  
 T r I g o  
 R o M b o  
 C u Y o s  
 C o P a s  
 C o R e a  
 G r A j o  
 L i S t a  
 M a T e o

Ha remitido las solución completa, del número anterior. D. Rafael Z. Rodríguez, de Gerona. Se le entregaron las postales.

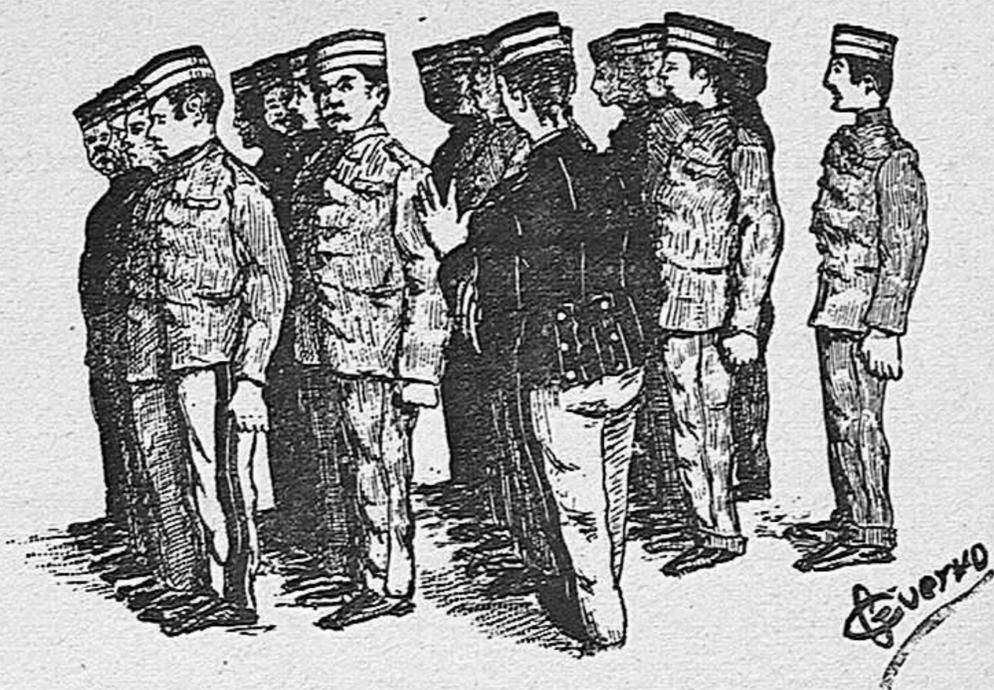
\* \* \*

Los tres primeros suscriptores que remitan completas las soluciones de todos los disparos de este número, antes del día 10 de Septiembre los de la Península y el 15 para los de Africa y Canarias, recibirán como obsequio, 12 bonitas postales.

## Marchar sin armas... y hablando

— Yo le afano una galleta  
à la aguardientera. Paco.  
¡¡Un, dos, tres!!  
— ¡¡Alma!!  
— ¡¡Un, dos, tres, cuatro!!  
— Haz el favor de callarte  
que te está oservando el cabo.  
— Si no ma dáo más que tres,  
y sin copa, por dos cuartos.

— Bueno, pero calla el pico  
di quiá que nos den descanso.  
— En esa segunda hilera  
oigo mermullo de varios  
y alguno se va à ganar  
algo que se está buscando.  
No quió sentir ni una mosca;  
¡Gonzalez! ¡cambie Usté el paso!  
Levantar bien las cabezas



y más aire en esos brazos.

— Me la paga la churrera  
porque pá eso soy un bárbaro  
y me va à dar la galleta  
ú la cojo del canasto.  
— Calla, Juan ¡¡un, dos, un, dos!!  
— Le saldrá bastante caro  
el querer tomarme el pelo

como à un quinto.

— ¡Bueno, andando!  
¿quieres que nos la carguemos?  
— ¡Media vuelta; mar!  
— ¡Un...  
— ¡Alto!...  
(Ya viene el cabo à servirnos  
dos galletas para dambos).

*José Ferrer  
& Hilari*



por 1". Para mayor facilidad se emplea el w — hora, en vez de el w — 1".

*Julio*. — Unidad de medida del trabajo eléctrico, equivalente al producto de un voltio por un culombio, esto es; julio = voltio — culombio = voltio  $\times$  amperio  $\times$  tiempo = vatio  $\times$  tiempo.

*Unidad de fuerza*. — (Mecánica). Es la fuerza que comunica la aceleración de 1 cm. por 1" á una masa de 1 g.; se la llama *dina*, que es  $\frac{1}{9,81}$  de gramo, correspondiendo al peso de un gramo 981  *dinas*.

*Unidad de trabajo*. — (Mecánica). Es el desarrollado por la unidad de fuerza, caminando su punto de aplicación á una distancia igual á la unidad de longitud en su misma dirección; se llama *erg* y vale  $\frac{1}{98.100.000}$  de kgm.

*Caballo de vapor*. — (Mecánica). Es igual á 75 kilogrametros, y si es *caballo-hora* será (75  $\times$  3.600") kgm.

*Poncelet*. — (Mecánica). Es igual á 100 kilogrametros, y si es *poncelet-hora* será (100  $\times$  3.600") kgm.

La relación entre estas cantidades y las unidades eléctricas es:

$$1 \text{ W} = 10^7 \text{ ergs por 1" , ó sea } \frac{1}{9,81} \text{ kgm. por 1"}$$

$$\text{ó sea un julio por 1"}$$

$$1 \text{ caballo de vapor} = 736 \text{ w. } 1 \text{ poncelet} = 981 \text{ w.}$$

*Agrupación de pilas*. — Puede ser en *can-*

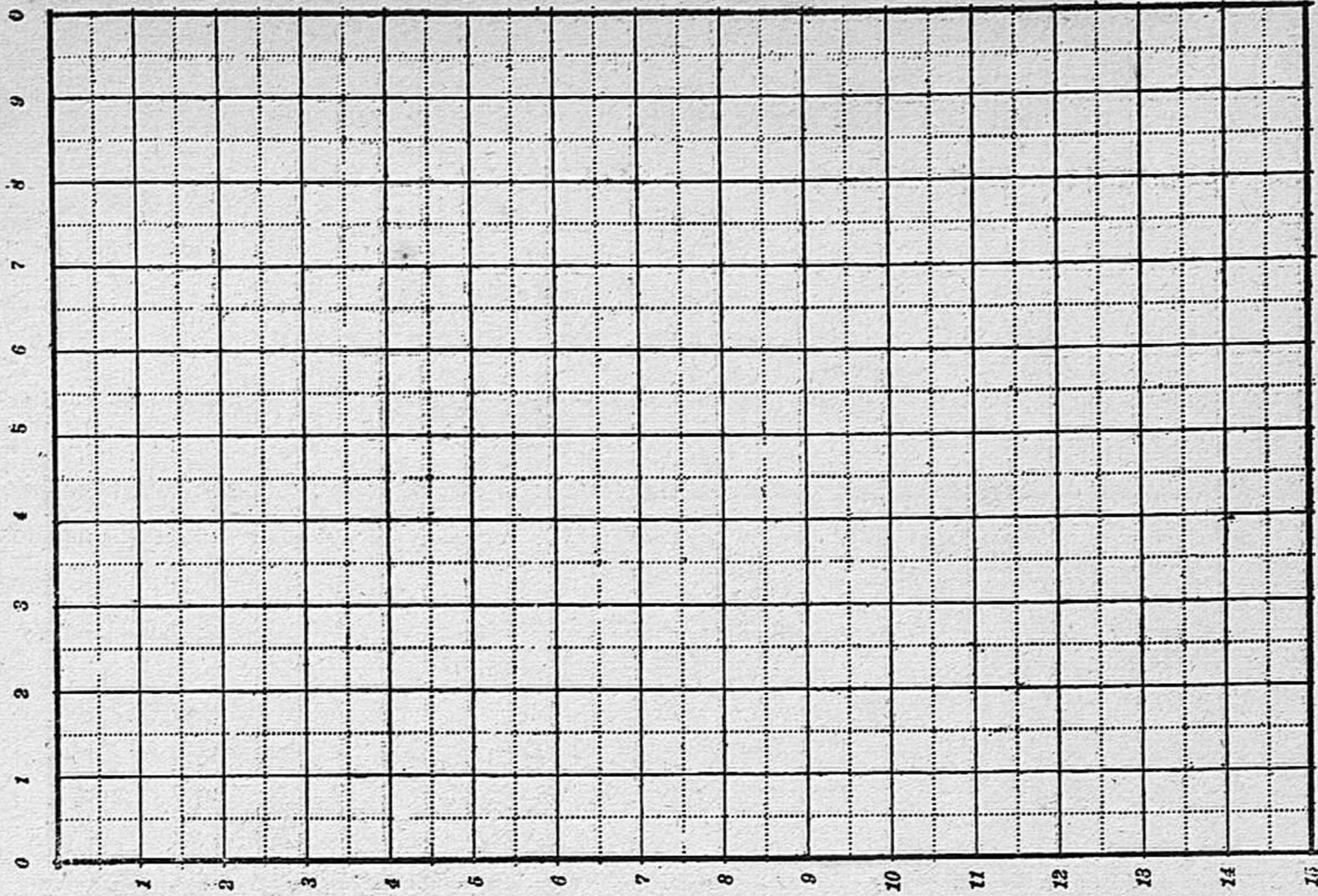
*tidad ó batería*, y en *serie ó tensión*, y también de ambos modos á la vez. En el 1.º caso, se unen todos los polos positivos de una batería formando un solo polo +, y los negativos en un solo borne —: en el 2.º, se une el polo positivo del primer elemento con el negativo del siguiente y así los demás; en el sistema mixto se unen cierto número de elementos en cantidad y varios de estos grupos en tensión á viceversa.

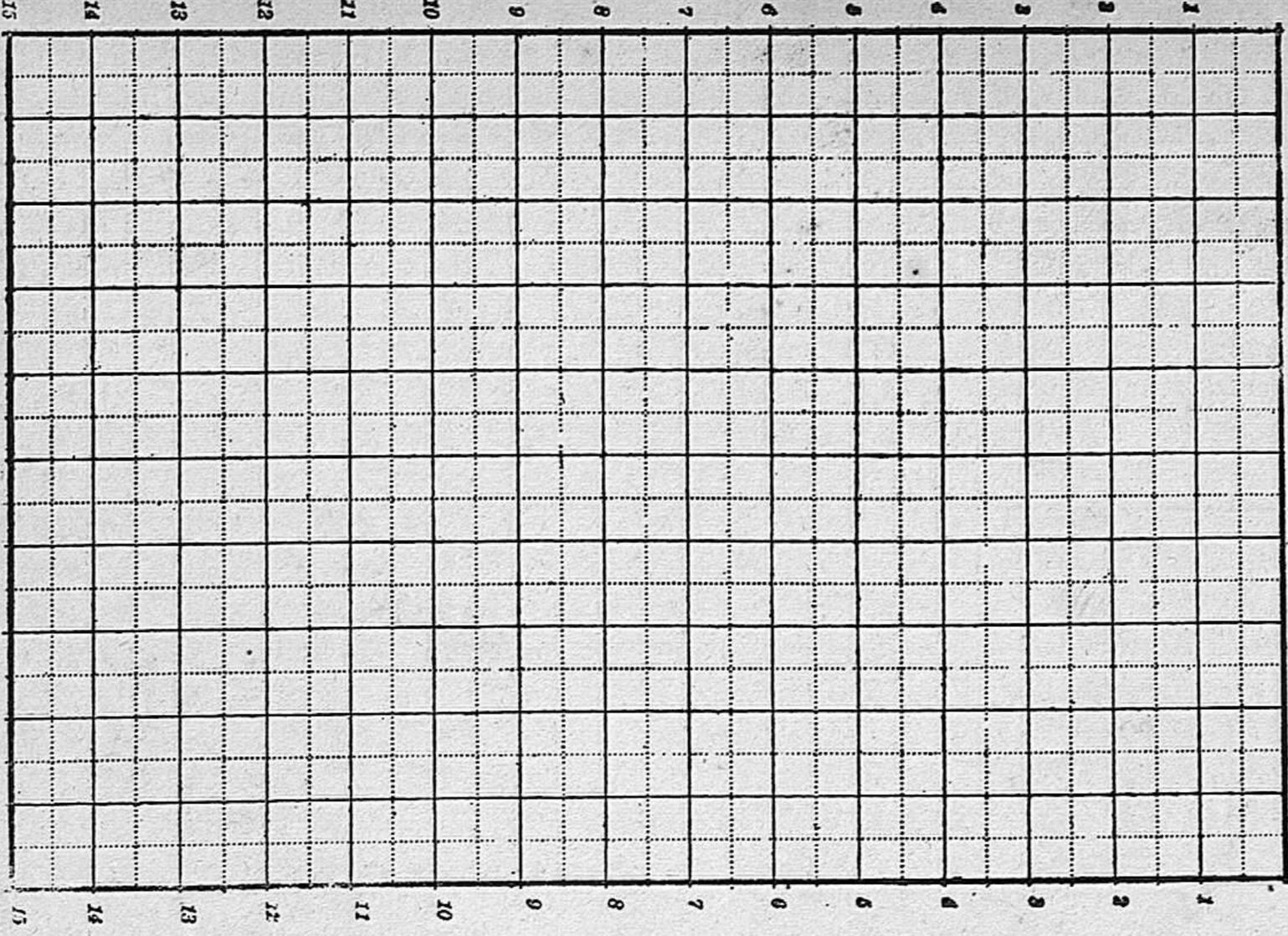
## TELEGRAFÍA

Letras

*Alfabeto Morse:*

a	—	n	—
á	— . —	ñ	— — . —
b	— . . .	o	— — —
c	— . — .	ó	— — — .
ch	— — — —	p	— . — . — .
d	— . . .	q	— — . — . —
e	— . — .	r	— . — .
é	— . — . . .	s	— . . .
f	— . . . — .	t	— — —
g	— — — .	u	— . . . —
h	— . . . .	ú	— . — — —
i	— . . .	v	— . . . —
j	— . — — —	w	— . — — —
k	— . — . —	x	— . — . . .
l	— . — . . .	y	— . — . — .
m	— — —	z	— . . . . .





Números	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	· —	· · —	· · · —	· · · · —	· · · · · —	— ·	— · ·	— · · ·	— · · · ·	— · · · · ·

Puntuacion

Punto	· · · · (i i i)
punto y aparte	· · · · ·
dos puntos	— — · · · ·
coma	· · · · · —
punto y coma	· · · · · — ·
interrogacion	· · · · · · ·
admiration	— — · · · ·
guion	· · · · · —
apóstrofe	· · · · · —
comillas	· · · · · —
paréntesis	· · · · · —
division	— — · · · ·
subra-yado	· · · · · —

Signos convencionales

Llamada oficial	· · · · · —
pregunta de servicio	· · · · · —
servicio privado	· · · · · —
oficial urgente	· · · · · —
id. urgentísimo	· · · · · —
espera	· · · · · —

Fuerza electro-motriz.	· · · · ·	<i>Voltio</i> . . .	<i>E</i>
Intensidad.	· · · · ·	<i>Amperio</i> . .	<i>I</i>
Resistencia.	· · · · ·	<i>Ohmio</i> . . .	<i>R</i>
Cantidad.	· · · · ·	<i>Culombio</i> . .	<i>Q</i>
Capacidad.	· · · · ·	<i>Faradio</i> . .	<i>C</i>
Cantidad de trabajo.	· · · · ·	<i>Vatio</i> . . .	<i>W</i>
Resistencia interior.	· · · · ·	<i>Ohmio</i> . . .	<i>r</i>

*E* y *r* se llaman constantes de una pila.

*Voltio*. — Cantidad de fuerza electro-motriz, que aplicada á un conductor cuya resistencia sea un *ohmio*, produce la corriente de un *amperio*.  $E = I R$ .

*Amperio*. — Unidad de medida de la corriente eléctrica, que corresponde al paso de un *culombio* por segundo.  $I = \frac{E}{R}$

*Ohmio*. — Resistencia á 0°, opone al paso una corriente eléctrica una columna de mercurio de 1 mm<sup>2</sup> de seccion.  $R = \frac{E}{I}$

*Culombio*. — Cantidad de electricidad, suministrada durante un segundo, por una corriente que tenga intensidad de un *amperio*.

*Faradio*. — Medida de la capacidad eléctrica de un cuerpo ó de un sistema de cuerpos conductores que con la carga de un *culombio*, produce un *voltio*. En la práctica se emplea el *micro-faradio* ó sea 0, 000001 faradio.

*Vatio*. — Cantidad de trabajo eléctrico equivalente á un *julio* por 1".

$W = E \times I$ . — Fácilmente pueden convertirse los *vattios* en *kilogrametros* por 1" por el procedimiento siguiente:  $1 W = \frac{1}{9,81} \text{ kgm}$ ,

**BUZON.** — D. C. Ll., Vich. Recibido y se estará al tanto. — Zona Tarragona. Recibido.—Rgto. Alcántara, Barcelona. — Recibido.—D. J. Y, Zaragoza. Complacido.—D. A. F. M., Benayente. Recibida carta, enterado y gracias.—D. C. M., Madrid. Recibido.—D. M. M., París. Gracias por sus atenciones, se envían los números. — Rgto. Córdoba, Granada. Gracias. se sirve número.—D. J. M., Estella. Se remiten los números pedidos, y extrañamos no los reciba. Los pliegos se le remitirán.

**MANUALES SOLER**  
BIBLIOTECA



—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., etc., que para el obrero estudioso que desee cultivar su inteligencia en las **ARTES, CIENCIAS É INDUSTRIAS.** \* \* \* \* \*

• **DE VENTA EN TODAS LAS LIBRERÍAS.** •

Editores: **SUCESORES DE MANUEL SOLER, Apartado 89, BARCELONA**

## 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.<sup>o</sup>-2.<sup>a</sup> — GERONA

**ADVERTENCIA.** — 1.<sup>a</sup> Esta administración se encarga de hacer los clichés directos de 0 055 X 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.

