

**Democrática**

Órgano quincenal de Artillería  
del  
1<sup>er</sup> Cuerpo  
de  
Ejército

# ARTILLERA

Año II

Enero de 1938

Núm. 3



Gonzalez Cabanell

442-12



# EDITORIAL



Los acontecimientos que a diario se suceden muestran bien a las claras que el proceso evolutivo de la Humanidad atraviesa una fase en la que se impone y exige una revisión de todo lo establecido.

El mundo del capital y la finanza se revuelve en el atolladero de su propia impotencia. Las dictaduras fascistas continúan su alocada carrera hacia la destrucción y el caos. Incapaces de solucionar sus problemas internos, que equivaldría a hacer saltar hecho añicos todo el sistema de contradicciones que han establecido, se lanzan a una guerra de conquista y exterminio, como si en la inmensa catástrofe que esperan producir encontrasen alivio para soportar la propia.

Ayer fué Italia en Abisinia; hoy, en España, Italia y Alemania prenden la mecha de la tormenta que anegue a Europa. Antaño, y recrudecido actualmente, el Japón se lanza sobre China, al parecer, sin hacer caso de la voz grave y amenazadora de Roosevelt y del gruñido de des-perezamiento de Inglaterra. Juntamente con esto, Europa central principia a aparecer como presa fácil de reparto o campo de experimentación de los traficantes de la guerra.

Mientras tanto, los diplomáticos europeos mariposean de acá para allá, pretendiendo sacar de las Cancillerías la receta de la reconciliación, ignorando que en los momentos actuales no debe haber otro lenguaje que el de los hechos y éstos no deben ser otros que poner coto a las ambiciones desmedidas del fascismo internacional, pues el problema de la paz o la guerra, máxima preocupación actual, depende de como los gobernantes de las democracias europeas actúen. Estas, hasta ahora, con sus timideces y balbuceos, contribuyeron al endiosamiento del fascismo, y a sabiendas de que éste no renunció a seguir el camino emprendido, le hicieron exageradas concesiones. Y no es que haya en esto una contradicción, pues los gobiernos de los países llamados democráticos, dirigidos por hombres ligados al capital y a la industria, tienen excesivo cuidado de no atentar contra sus intereses y contra lo que representan. En contraste con esto, las masas de los países citados, indignadas por la conducta del fascismo, al mismo tiempo que por las posiciones que éste adquiere, condenan sus agresiones y piden medidas urgentes y sanciones adecuadas.

Por nuestra parte, y en la forma que nos es posible, con nuestro esfuerzo y entusiasmo, dirigidos por hombres que tienen confianza absoluta en la victoria, ante la pasividad de Europa, poco a poco, pero con ritmo acelerado, a partir de ahora—Teruel es buen botón de muestra—demostramos cómo se combate a los enemigos del trabajador y de la paz: con la guerra.

## ¡SALUD, AÑO 1938!

Ha nacido un niño. Ha venido al mundo envuelto en un manto de armiño. Ha llorado al nacer, asustado por el estampido del cañón y el tableteo de las armas automáticas, y al intentar dormirse no lo ha podido conseguir porque el viento y el frío helaban sus carnes y las transformaba en copos de nieve. Es el año 38.

Está encogido de miedo y de frío; murmura contra su padre por la herencia que le dejó. Como es niño nada puede hacer, pero visto por él su destino se promete en el curso de su vida hacerse digno de llamarse del pueblo.

A pesar de lo poco que lleva de vida estira sus bracitos y sus piernas y golpea y golpea más que acaricia a los enemigos de España. Pero se hace daño, se promete a sí mismo almacenar fuerzas y energías para cuando el sol le dé más bríos quitándole el frío que hoy

entumece sus miembros y sea un hombrequito, descargar con toda su fuerza y su razón el golpe de gracia a los que traicionando a su patria no tuvieron inconveniente en venderla sin saber, ¡oh infelices!, que al hacerlo se vendían ellos mismos y al venderse se transformaban en esclavos de los compradores.

Sabe que su madurez será tranquila y sabe también que el final de su vida lo pasará en su hogar y que lo mismo que él todos los que defienden su causa, la del pueblo, tendrán un final de año tranquilo y próspero y por la paz y la victoria cerrarán con un trono de oro la historia de su vida al terminar de pasar las últimas gotas de arena del reloj de su existencia.

C. LIRON

Comandante Pral.

Ayuntamiento de Madrid

## EL PERMISO

Dos fines principales podemos atribuirle al permiso: descanso material al combatiente para que recupere las energías gastadas en la lucha, y descanso moral del mismo al comprobar, permaneciendo entre ellos, que sus familiares se encuentran en perfecto estado de salud.

Nuestro Gobierno, gobierno romántico que sostiene una guerra cruenta en defensa de nuestros ideales, siempre que las necesidades de la guerra lo permiten, atiende generosamente estos dos aspectos del permiso.

Precisamente por este carácter especial de nuestra guerra, el permiso no puede ser para nosotros sino un accidente agradable; desde luego, mucho menos agradable que el más insignificante triunfo ante el enemigo.

Nuestras privaciones nuestro esfuerzo, nuestra sangre, ¿qué son sino el precio del rescate de la independencia de nuestro suelo, la honra de nuestras mujeres, la educación de nuestros hijos, la dichosa vejez de nuestros padres y nuestra propia libertad?

Imaginémonos, por un momento, que dejándonos llevar de un falso sentimentalismo, abandonásemos nuestro puesto de honor para visitar nuestros hogares, ¿qué ocurriría? La respuesta salta sola: la destrucción de todos ellos.

Gocemos del permiso, no con la glotonería irreflexiva del niño ante un dulce, sino con el lento paladeo del hombre reflexivo, que sabe que las dulzuras en la vida se consiguen con dolor, que luchamos por conseguir tres postulados sin los cuales no puede existir la felicidad para ningún pueblo: Libertad, Justicia social e Independencia.

A. DE O.

## Ante los momentos actuales

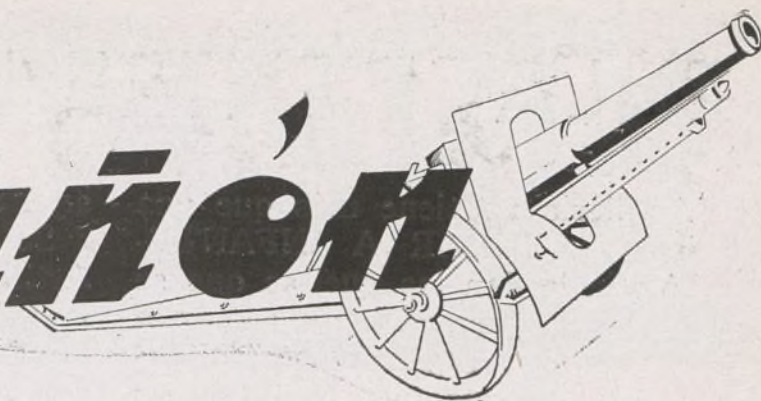
Camaradas: Los momentos presentes exigen el más exacto cumplimiento de nuestros deberes militares y de antifascistas, porque la República así lo manda. Todos, absolutamente todos, tenemos que recibir las penalidades de la vida de campaña como éstas vayan presentándose, pero teniendo muy en cuenta que dichas penalidades hemos de transformarlas en abundantes alegrías para el mañana, que hemos de conseguir con el máximo esfuerzo de nuestro elevado espíritu y nuestra alta moral combativa.

ORTIZ

Artillero 2.º



# *Junto al* Cañón



## Indicaciones para el tiro de artillería contra tanques

(CONTINUACION)

El tanque representa en sí un blanco vertical. Cuando el tiro es rasante, se obtiene una zona mayor para que el proyectil pueda encontrar al tanque; es decir, la distancia en la cual el tanque puede ser destruido. La amplitud de esta zona, como puede verse en el dibujo, viene determinada por dos trayectorias que pasan por el punto inferior del tanque y por el superior de la torreta; trayectorias que podemos considerar rectas, sin gran error, en su parte final.

Siendo  $a$  la parte del tanque comprendida entre su extremo anterior y posterior de la torreta;  $b$  la parte comprendida entre este último punto y el de caída;  $h$  la altura, y

En el tiro contra tanques hay que considerar, según la dirección del movimiento de éstos, cuatro casos:

- a) Movimiento de flanco, en dirección normal al plano de tiro.
- b) Movimiento oblicuo con un rumbo aproximado de 30 grados.
- c) Movimiento oblicuo con un rumbo superior a 30 grados.
- d) Movimiento de frente.

En los tres primeros casos se debe calcular la predicción, cuyo objeto es adelantar la puntería con respecto al tanque y con arreglo a la marcha del mismo.

La magnitud de esta predicción depende de las causas siguientes: 1.ª Dirección del movimiento del tanque. 2.ª Velocidad del mismo. 3.ª Velocidad inicial del proyectil. 4.ª Distancia de tiro; y 5.ª Condiciones atmosféricas (viento).

Se establece la deriva de 32 (30 en los goniómetros de graduación 6.000), con la

De esto resulta que durante el tiempo de recorrido del proyectil el tanque se trasladará:

$$\frac{6,25}{5,11} = 1,2$$

de la figura, y si la predicción ha sido tomada exactamente y el disparo se ha realizado sin retardo, la trayectoria media pasará por un punto del tanque.

La disminución del ángulo de rumbo obliga a una disminución de la predicción. Así, cuando el ángulo de rumbo es de 12 grados resulta un traslado lateral de

$$12,5 \times \sin 12^\circ = 12,5 \times 0,20 = 2,50 \text{ metros.}$$

La longitud de la figura del tanque:

$$L = a \times \sin 12^\circ + b \cos 12^\circ = 5 \times 0,20 + 3 \times 0,98 = 3,94.$$

Durante el tiempo del recorrido del proyectil, el tanque pasará sólo a

$$\frac{2,50}{3,94} = 0,63$$

de la figura del mismo y como consecuencia la predicción de una figura será demasiado grande: el proyectil caerá delante del tanque. Los cálculos demuestran que para pequeños ángulos de rumbo, y también para

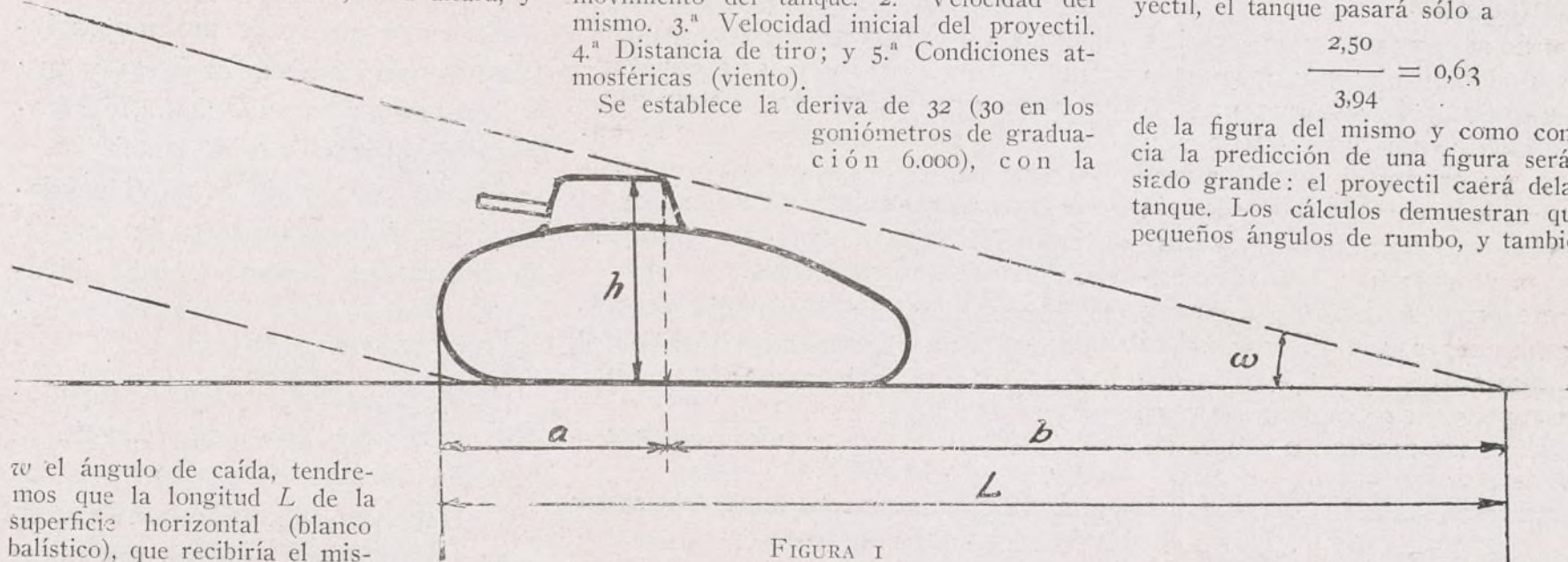


FIGURA 1

$w$  el ángulo de caída, tendremos que la longitud  $L$  de la superficie horizontal (blanco balístico), que recibiría el mismo número de impactos que el tanque será, teniendo en cuenta que  $b = h \cotg w$ :

$$L = a + b = a + h \cotg w.$$

Por el dibujo y la fórmula vemos que la zona batida es tanto mayor cuanto menor es el ángulo de caída; es decir, cuanto más

corrección correspondiente a la dirección e intensidad del viento y deriva tabular.

Para los dos primeros casos se recomienda en los primeros disparos fijar la cruz del retículo en el punto situado delante del tanque y a una distancia de éste igual a su tamaño (fig. 2). En el tiro a pequeñas distancias (menos de un kilómetro) y para grandes ángulos del rumbo del blanco, es mejor tomar la predicción para los primeros disparos igual a la mitad del tamaño del tanque.

En los disparos siguientes, el punto de puntería varía en correspondencia con los desvíos laterales observados.

Se toma esta predicción para los primeros disparos, considerando que el proyectil encontrará al tanque, que se mueve con una velocidad combativa de unos 20 kilómetros por hora, con un rumbo próximo a los 30 grados y un alcance de tiro mayor de un kilómetro.

Consideremos que el tanque tiene una longitud  $a = 5$  metros y un ancho  $b = 3$  metros, moviéndose bajo un ángulo de 30 grados, con una velocidad de 18 kilómetros por hora, o sea 5 metros por segundo. Supongamos una pieza antitanque de 45 milímetros que rompe el fuego a una distancia de 1.500 metros. El tiempo de duración del recorrido del proyectil a esta distancia es de 2,5 segundos. Durante este tiempo el tanque se trasladará según su rumbo en  $5 \times 2,5 = 12,5$  metros. En sentido lateral se trasladará:

$$12,5 \sin 30^\circ = 12,5 \times 0,5 = 6,25 \text{ metros.}$$

El tamaño visible del tanque, o sea su longitud  $L$ , será la suma de las proyecciones de su longitud y anchura sobre el plano perpendicular al plano de tiro:

$$L = a \sin 30^\circ + b \cos 30^\circ = 5 \times 0,5 + 3 \times 0,87 = 5,11 \text{ metros.}$$

Ayuntamiento de Madrid

velocidades pequeñas, es suficiente tomar la predicción de medio tanque.

(Continuará.)

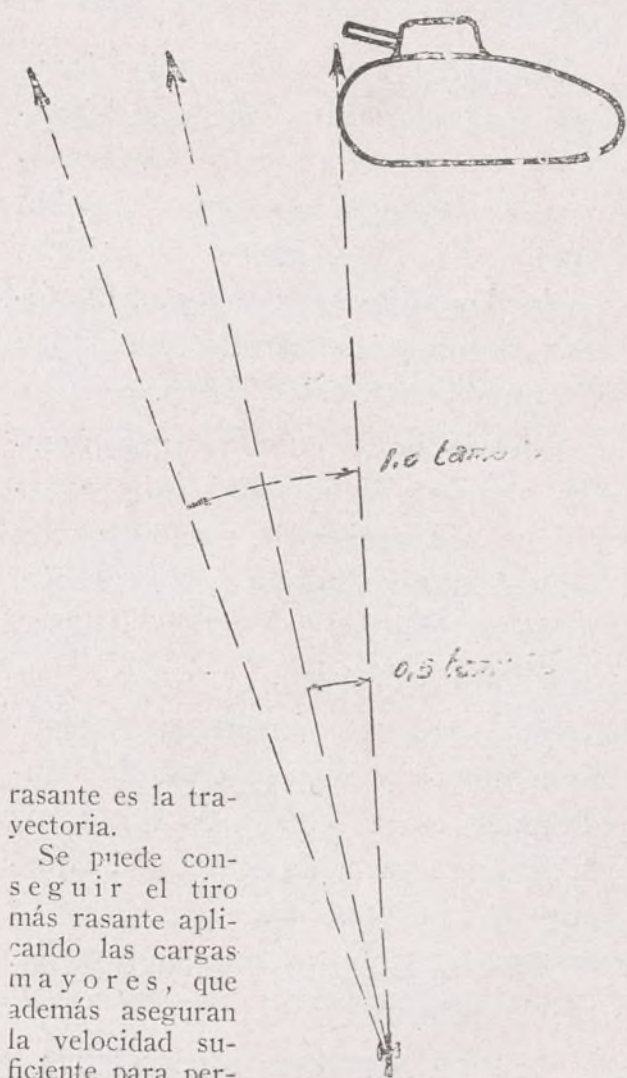


FIGURA 2

rasante es la trayectoria.

Se puede conseguir el tiro más rasante aplicando las cargas mayores, que además aseguran la velocidad suficiente para perforar el blindaje.

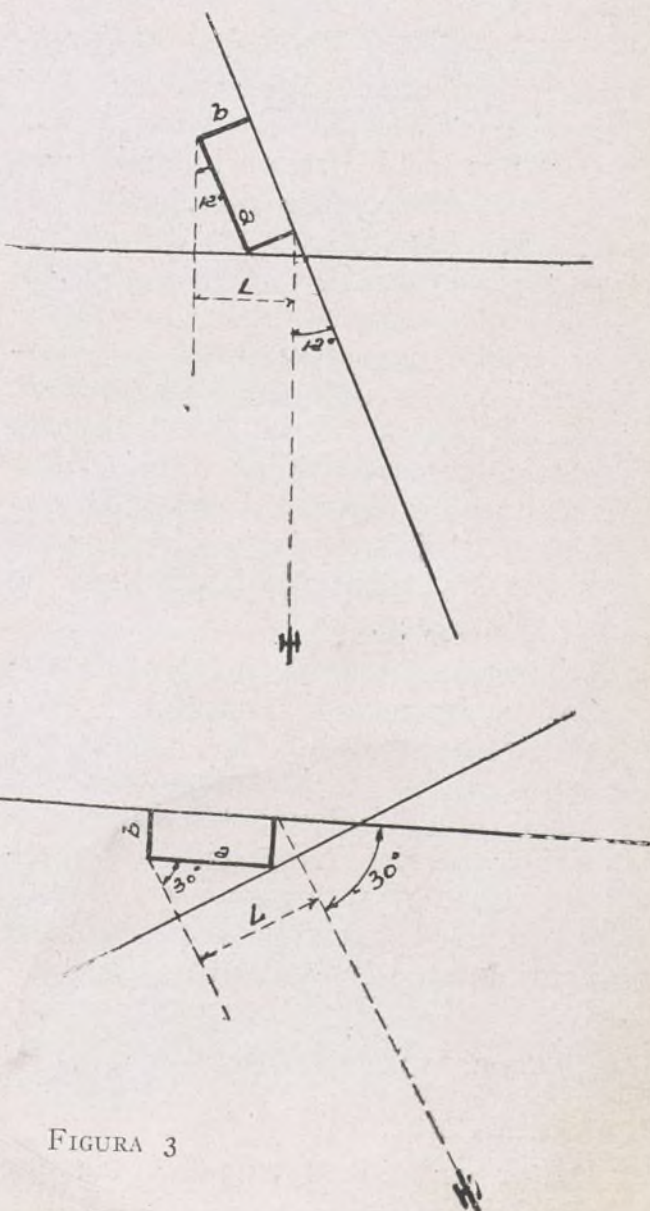


FIGURA 3



# ENLACE ENTRE LAS ARMAS

Artillería no tiene más que una misión: AYUDAR A INFANTERÍA. Se le den las vueltas que se quiera, toda la acción se reduce a esto. Es algo verdaderamente espantoso suponer que Artillería es superior a Infantería; bajo ningún concepto se puede tolerar este criterio. Artillería tiene que someterse a Infantería; vivir en contacto con ella y obedecer sus peticiones. No cabe eludir esto creyéndose más capacitados. Indudablemente, un artillero tiene que saber más de Artillería que un infante; pero esto no quiere decir que el infante desconozca por completo lo que es un cañón, y menos aún quiere decir que el que manda una gran Unidad desconozca cómo funciona cada una de las armas que la integran, "aunque sea de Infantería."

El mando supone capacidad. Quien está en posesión de mando, posee responsabilidad; de ahí que no podamos admitir que haya gente con mando y sin capacitación. El conocimiento de los secretos de Artillería no es privilegio exclusivo de los artilleros, y con sentar esta afirmación no se desmerece a nadie. Ahora bien; quien no sea artillero tendrá un conocimiento general de Artillería, pero no podrá conocer nuestra artillería en un momento dado. He

aquí algo que no conviene olvidar.

Se da el caso de que un jefe de Artillería se sorprenda cuando su igual de Infantería le pide determinado fuego o algo relacionado con Artillería, que ésta de antemano no le puede servir. Es frecuente esto, corriente, cuando no existe un buen enlace. ¿De quién es la culpa? Es Artillería la que debe delegar un enlace al jefe superior de Infantería; somos los artilleros los que tenemos que decirle a Infantería cómo es la Artillería en el lugar y en el momento.

Si establecemos un enlace permanente, llegaremos con seguridad a lograr que el jefe de Infantería conozca hasta en el menor detalle la artillería que lleva consigo.

En nuestro Ejército no pueden existir barreras entre arma y arma. Debe existir una emulación sana, la emulación del estudio, una constante preocupación de no quedar nunca atrás en el problema de la capacitación. Pero nadie debe considerarse por encima de otro por el hecho de haber "nacido" con unos emblemas determinados.

Y como artilleros, no debemos olvidar que si nosotros facilitamos el gato, Infantería le pone el cascabel.

**BOB ANTENA**

## LA GUERRA Y EL FRÍO

Llevamos ya más de diecisiete meses de guerra, guerra contra el fascismo nacional e internacional, que nos está proporcionando una ocasión única para plagiar, al rechazar a los invasores, las epopeyas gloriosas de nuestros abuelos, que con aquellos heroicos artilleros como nosotros, Daoiz y Velarde, al frente supieron dejar en 1808, en la guerra de la independencia patria, supieron dejar, repito, bien alto y con honra el pabellón español y bien probado el valor de todos los españoles auténticos de aquella época.

Tengamos siempre presente aquellas páginas de la Historia, y continuemos laborando así, camaradas artilleros, o mejorando cada día más, capacitándonos técnica y socialmente, siendo disciplinados y, especialmente, arraigando en lo más profundo de nuestros corazones los sentimientos humanitarios de nuestra querida República: esos sentimientos tradicionales de los verdaderos españoles y de los verdaderos antifascistas.

Por eso no os extrañéis de que

os pregunte: ¿Os acordáis, compañeros artilleros, de esos otros soldados de Infantería, esos camaradas nuestros, esos bravos luchadores que sufren más que nosotros, que se sacrifican gustosos y que aceptan todas las penalidades en beneficio de la causa de la República, o lo que es igual, en beneficio de todos nosotros?

Ya hace frío, lo habéis notado todos; el invierno ha llegado con toda su crudeza; pero es otra guerra más que tenemos que soportar gustosos; otra guerra que nos declara o, mejor dicho, que parece querer declararnos la Naturaleza en esta época del año, enfrentándonos con sus elementos: frío, lluvia, nieves, vientos, etc.

Tenemos medios para resistir, para triunfar de esos elementos, porque nuestro Gobierno se preocupa de atender solícitamente a los soldados de su Ejército Popular, y en tales condiciones nos encontramos los compañeros de todas las armas.

Preocupémonos, pues, nosotros, compañeros artilleros, para corresponder con creces a los desvelos de

**Ayuntamiento de Madrid**

nuestro Gobierno, aceptando y cumpliendo sin titubeos las órdenes de nuestros superiores y efectuando todos los servicios que se nos encomienden, con más entusiasmo si cabe, con mayor voluntad, ahora en invierno, época menos propicia que en primavera o verano, en cuyos días parece que la Naturaleza se coloca también a nuestro lado para prestarnos el concurso de su horas soleadas y sus brisas refrescantes.

Por eso, artilleros, tened presente esta consigna: En todo momento, en toda estación del año, siempre dispuestos a llevar nuestros cañones a la victoria de la República española.

**JOSE SALMERON PERONA**

Sargento.

## LA VICTORIA

En estos gloriosos momentos luchamos por una causa justa y por la independencia de España, destrozada por el fascismo internacional.

Ahora que estamos en el sendero de la victoria tenemos la ocasión de hacer una España grande, idealista, democrática e histórica, admirada por el mundo entero.

Despertemos una viva y alta moral, para que sirva de ejemplo al mundo, ya que ellos, directa o indirectamente, sufren las consecuencias provocadoras de los enemigos de la Humanidad.

Pensemos que las cadenas puestas al proletariado, cadenas que se oxidaban con nuestra propia sangre, ya están rotas.

Venceremos a las fieras facciosas que llenas de odio y cólera se lanzaron para exterminarnos; venceremos al enemigo, a quien el pueblo supo, desde los primeros momentos y sin desfallecer un minuto, contener, a pesar de la diferencia tan enorme de material bélico.

Ellos luchan con armas más fuertes que los dientes del león español, y, sin embargo, nosotros, con sólo el signo simbólico del trabajo, supimos contenerles y en muchas ocasiones vencerles.

Hoy, que nos encontramos diene a diene y en igualdad de condiciones, es la ocasión de conseguir la victoria para las armas del Ejército de la República.

¡Viva el Ejército Popular! ¡Mue-  
ra el fascismo!

**JOSE ANTONIO MICHELENA**

Delegado político.





# ORIENTACIONES

## Políticas

### POLITICA Y EJERCITO

Decía Maquiavelo: "...Si se separa la vida civil de la militar, y se hace un oficio de esta última, se corre el peligro de que el soldado se vuelva violento, corrompido y enemigo del ciudadano." En una lucha del carácter de la nuestra no puede ni darse el soldado que no sepa relacionarse con los ciudadanos; nuestra guerra es de independencia, indudablemente; ésta es la premisa principal; tenemos que librar a nuestra Patria de las garras de un invasor; pero, además, en ella se da, se manifiesta con mucha pujanza, el carácter político de la misma.

De política se pueden dar varias definiciones; nosotros elegimos éstas: es un propósito y la manera de realizarlo; es la ciencia que regula la vida de la ciudad. El primer concepto es muy amplio: dentro de él caben todos los actos; el segundo es más restringido: dentro de él vamos a hacer caber nuestro parecer de si debe o no ser político nuestro Ejército.

El que nuestro Ejército sea político quiere decir que va unido con el pueblo, que lucha cumpliendo los mandatos soberanos del pueblo, del cual forma parte. El militar no puede desatenderse de ese pueblo que le alienta y canta su heroísmo; tiene que amar mucho su profesión, pero sin

olvidarse que él también es pueblo. En ese sentido debe ser político: Política, ciencia del Estado, modo de organizar mejor la vida de los ciudadanos; el militar debe sentir los anhelos de los ciudadanos que viven con él; de encerrarse exclusivamente en el círculo de su profesión, puede convertirse en enemigo de su pueblo. Quizá sea el defecto de los militares traidores a nuestra Patria el ser apolíticos; aunque se diga que tenían una política, en el sentido limitado que nosotros hemos admitido, no existía tal política; ellos vivían desligados por completo de la vida de los ciudadanos; eran verdaderos apolíticos, se habían apartado tanto de su pueblo, que no sentían la menor palpitación de la masa que pagaba su vida regalada; habían llegado, como decía Maquiavelo, a ser violentos, corrompidos y enemigos del ciudadano; de todo ello tenemos pruebas.

Nuestro Ejército debe ser primeramente político; con ello no corre ningún riesgo; al contrario, es la garantía de que nunca será traidor, porque viviendo cara al pueblo, siempre sabrá que no puede salir victorioso de ninguna empresa si antes no cuenta con su principal sostén: la masa popular.

GARCIA BAÑULS  
(2.ª S. A.)

### DOS PAISES HERMANOS

"El obrero no tiene patria hasta que no la conquista."

MARX.

He aquí que muchos no comprendían o no querían comprender el verdadero patriotismo de la clase revolucionaria, oprimida, explotada y vilipendiada.

Cuando antes no obteníamos de los "patriotas", y en nombre de la "patria", otra cosa que el azote del hambre o el latigazo de la represión; cuando España era toda para el extranjero: minas, industria, empresas, y para los españoles las migajas de los grandes trusts extranjeros; cuando luchar por nuestra libertad, por nuestra independencia, por la paz, contra el negocio de Marruecos y por la libertad del pueblo marroquí; cuando luchar por todo esto era un delito, nosotros nos sentíamos avergonzados de ser españoles.

Hoy tenemos Patria ya y por ella

luchamos, moriremos y venceremos. ¡Qué orgullo ser hoy *español y rojo*!

"Nuestra causa, la causa que defendemos con las armas en la mano, es la causa de la Humanidad avanzada y progresiva", dijo un día Stalin a su gran país.

La revolución rusa, que liberó de la tiranía zarista a un pueblo de 170 millones de habitantes, se asemeja en todo a nuestra revolución.

Derrocado el zarismo se implantó un régimen liberal; pero que no interpretaba el sentido de su pueblo; los obreros no querían la guerra y la guerra continuaba; prometieron la libertad y ésta seguía en poder de los grandes latifundistas; la justicia que el pueblo quería no se hacía, y salvo la libertad de expresión y de prensa, todo seguía igual.

Nosotros, hasta el día 16 de febrero, tuvimos gobiernos de estos también: democráticos en apariencia, pero

de resultados funestos para los trabajadores.

Los trabajadores rusos formaron un solo partido: el bolchevique; en él se agruparon la inmensa mayoría del pueblo y vencieron. Mandaba el Gobierno y obedecían todos; si no comían, luchaban y no protestaban; sólo así, con sacrificios, con la confianza plena de su triunfo, con las ansias de libertad y con un ideal vencieron a los ejércitos polacos, a los franceses, ingleses, alemanes, además de los rusos blancos. Su lucha se asemeja a la nuestra porque ellos tampoco tenían ejército; tenían varios países intervencionistas; luchaban con la razón por una causa justa y porque, al igual que nosotros en Madrid, defendieron ellos Petrogrado, capital de Rusia entonces.

Ellos no tenían a nadie, estaban apartados del resto del mundo, y vencieron. Nosotros tenemos apoyo de países hermanos que nos lo prestan, no con fines imperialistas. Tenemos a Rusia como país hermano; sus experiencias nos enseñan. Por esto en los trágicos días de noviembre de 1936 leíamos en cualquier pared de Madrid: "Petrogrado resistió y venció". "Con unión, Madrid será la tumba del fascismo". El general Yudenich llegó a las puertas de Petrogrado; los rojos no comían; les faltaban municiones; resistieron y vencieron.

Ellos no tenían comunicación con el resto del mundo: polacos, franceses, alemanes, italianos. De Norte a Sur y de Este a Oeste, todos eran sus enemigos.

Nosotros tenemos a Rusia con nosotros de corazón. Ella recoge a nuestros huérfanos, alienta y nos defiende con todos los medios a su alcance en la palestra internacional.

Aquel gran pueblo hermano vió cómo poco a poco la extensión de su territorio se mermaba por traidores e invasores hasta quedar reducido en una décima parte del terreno de Rusia.

Las figuras gloriosas que alentaban el movimiento obrero y campesino vieron en estas circunstancias la necesidad de la unificación de esfuerzos y voluntades, y así pudo ser posible el milagro del triunfo. En nuestra guerra, tan idéntica a la que sostuvieron los hermanos soviéticos, hemos de aprovechar todas sus experiencias.

En la medida que sepamos aplicarlas nosotros, acercaremos más el triunfo que de una vez para siempre nos dará una Patria como las que nos dice Marx.

J. SORIA  
Delegado político.

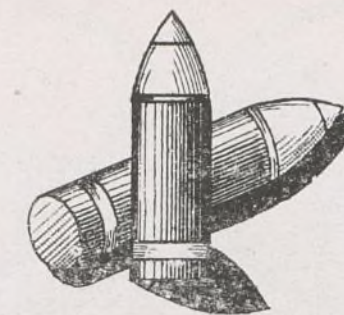
Ayuntamiento de Madrid





# VIDA

# ARTILLERA



## EJERCICIOS



Sin novedad en la instrucción

Nuestros cañones retumban en la Sierra prohibiendo movimientos al enemigo o recordándole machaconamente su traición. Forman barreras infranqueables con sus fuegos para separar la legalidad de la injusticia, la nobleza de la traición, el trabajo honrado de la destrucción salvaje, y mientras tanto, desde esas barreras para acá, todo es vida, movimiento, dinamismo, entusiasmo, fortaleza.

Todo un Pueblo bulle y se afana para conseguir el Triunfo merecido. El Ejército es la mejor garantía de que el gran Triunfo es seguro. Nosotros, artilleros, parte integrante de nuestro Ejército Popular, nos esforzamos por ser mejores cada día para aportar mejor nuestro esfuerzo. Obuses, cañones, municiones y artilleros capacitados y con coraje son la garantía que damos a nuestro Gobierno.

Sacrificio, entusiasmo, fervor de antifascistas son nuestras cualidades.

La Artillería de nuestro Cuerpo de Ejército es un magnífico botón de muestra de cómo es la Artillería republicana.

Los artilleros se preparan a ser mejores cada día; por esto estudian y trabajan con interés y sin descanso.

Nuestra "indómita Arma" se perfecciona por momentos.

En estas fotografías tenéis una muestra de su actividad.

Una Sección Hipo-móvil hace ejercicios con sus arzones y troncos



Al trote



El Delegado Político y el Jefe cambian impresiones

con una regularidad y disciplina que demuestra cuál es el grado de perfeccionamiento a que han llegado nuestros artilleros.

Todo se mueve con una precisión que nos entusiasma. Artilleros, caballos y arzones forman el conjunto magnífico de la Unidad. Las voces de mando son cumplidas y ejecutadas sus movimientos con prontitud



En disposición de marcha. Esperando la voz

Ayuntamiento de Madrid



Movimientos seguros. Un ejercicio de instrucción a caballo

y energía, signos ambos de que la disciplina que nosotros propugnábamos ha sido conseguida.

Nuestros bravos artilleros tienen a gala, unos, la conservación y cuidado meticuloso de los cañones; otros, el cuidado y limpieza de sus caballos, atalajes y arzones, porque saben que del cuidado que prestemos al material depende en gran parte nuestra victoria.

El esfuerzo debe ser continuado. Nuestro sacrificio no debe tener límites; sólo entregándonos en cuerpo y alma a la lucha es como conseguiremos acercar más y más la hora de la liberación total de nuestra Patria.

Vuestros jefes y comisarios, compañeros, están contentos con vosotros, pero quieren que os esforcéis aún más; más disciplina aún, más cuidado por *nuestro* material. Por mucho que hagamos, hemos de ser más exigentes aún para con nosotros mismos. Pensemos que la Causa que defendemos reclama nuestro máximo esfuerzo.

¡Salud, compañeros!

Muchos ejercicios como éste, que así contribuiréis mejor a dar cima feliz a nuestra lucha.



¡Media vuelta a la izquierda!... ¡Marchen!



# HOGARES Y RINCONES

## LOS MURALES

Es un fallo de nuestro trabajo todo cuanto se refiere a los murales. Aún no hemos conseguido darles la movilidad y la vida que necesitan para ser útiles.

Los murales son de una utilidad tal, que sólo viendo uno bueno se comprende.

Es lamentable que a estas alturas no hayamos estimado en su valor prenda tan buena, y desde luego hemos de ir a corregir este defecto en que incurrimos.

En general, ni jefes, ni comisarios, ni artilleros han sabido aprovechar las ventajas de los murales y han aceptado su confección como se acepta una orden cuyo alcance no se comprende.

Confeccionan el mural de una forma un poco forzada, y hasta algunos llegan a creerlo inútil.

Natural es que quienes así piensan no podrán hacer un periódico que sirva para nada, ya que no ponen interés en conseguirlo.

Otros interpretan el mural como una cosa artística, y hacen magníficos tableros, muy bonitos, muy pintados y con artículos eminentemente literarios.

Tampoco éstos consiguen un periódico mural porque, en primer lugar, coartan a muchos compañeros para escribir en él, ya que creen que en el mural sólo pueden escri-

bir los que digan cosas "bonitas".

Este es otro defecto corriente de los murales de las Unidades.

Otro defecto frecuente es el de que se tratan cuestiones generales y no se habla de las "cosas" de la Batería. La cocina, el suministro, las fortificaciones que se están haciendo, crítica de quien haga algo mal para que se corrija, ideas que tenga cualquiera para mejorar alguna cosa, etc., etc., son los temas que se deben tratar en los murales, y debe escribir sin miedo todo el mundo, siempre que no ofenda ni falte a los compañeros ni olvide su respeto a los jefes.

Si luego, además, el periódico puede ser "bonito", es cosa que se debe atender, pero que está en segundo lugar.

Desde hoy, en el número de DEMOCRACIA ARTILLERA haremos la crítica de un mural, y al final el mejor periódico de cada Grupo será premiado con una mención de honor y una foto de todos los componentes de la Batería que lo tenga.

Son condiciones: 1.<sup>a</sup> Que el mural trate de las cuestiones señaladas o de otras parecidas con mayor cierto. 2.<sup>a</sup> Que cambie sus artículos cada semana. 3.<sup>a</sup> Que tenga más variada colaboración. 4.<sup>a</sup> Que como cosa complementaria, atienda con más gusto a la parte estética.

## El libro, a través de nuestra lucha

Hay en nuestro campo un gran número de compañeros que, a pesar de su ferviente antifascismo, no han llegado a comprender el verdadero carácter de nuestra lucha.

Es necesario hacerles ver a estos compañeros que nuestra guerra es diferente a las demás, por lo que también son diferentes los procedimientos para hacerla. Nuestra guerra es de liberación, de defensa de la cultura y del progreso.

La que nos hace el enemigo es la guerra clásica y odiosa de la dominación, de exterminio y de retroceso. Ellos aniquilan a mansalva poblaciones indemnes, destruyen bibliotecas y arrasan todo cuanto significa cultura. Nosotros respetamos

todo lo que no representa un objetivo concreto de guerra, abrimos bibliotecas y creamos centros de estudio para que la cultura sea accesible a todos y deje de ser patrimonio exclusivo de los privilegiados.

El libro y el fusil son el arma que caracteriza a la viril silueta de nuestro combatiente; con uno, defiende la libertad; con otro defiende la cultura.

Incurren en un grave error esos compañeros que creen que los momentos no son para entretenerse con los libros; entienden la guerra sólo en el sentido materializado por su propia incompreensión.

Es necesario sacar a estos com-

pañeros de su letargo, que reconozcan la enorme importancia del libro en nuestra lucha y coadyuven a que de esta terrible prueba no salga una España esquilada de espíritu, desmoralizada y embrutecida, sino una España en la que a través de sus horizontes vea el mundo el resplandor de una nueva aurora de paz, de progreso y de grandeza moral.

¡Viva nuestro Ejército Popular!

B. RUBIO  
Artillero 2.º

## DE CULTURA

Nuestro periódico tiene una sección titulada "Hogares y Rincones", que es dedicada a todas cuantas cuestiones de índole cultural puedan tratarse.

Teniendo en cuenta que nuestro periódico aspira a ser una "cosa viva" que refleje problemas de las Unidades y a través del cual se vea una constante preocupación que debe existir por parte de todos para mejorar el funcionamiento de ellas, y siendo una de las preocupaciones nuestras la de conseguir una elevación cultural, es por ese motivo por el que se creó en DEMOCRACIA ARTILLERA esta sección cultural. Naturalmente que todos estamos obligados a ver nuestras deficiencias y tratar de corregirlas.

Todos, absolutamente todos los que somos artilleros de este Cuerpo de Ejército y sentimos anhelos de superación, debemos preocuparnos y ventilar problemas en nuestra sección cultural; pero desde luego nadie está más obligado que los milicianos de Cultura o aquellos compañeros que por su capacitación desempeñan el honroso papel de maestros.

A ellos me dirijo principalmente, para que por medio de nuestro periódico expongan todos sus problemas, su trabajo, sus preocupaciones y den la tónica de nuestro interés por la cultura.

Espero que con esta sugerencia, a mi juicio acertada, la plana dedicada a "Hogares y Rincones" será rica de aquí en adelante en sugerencias, experiencias y ejemplos que beneficiarán en mucho el trabajo cultural.

# E

Angel  
alto, fornido,  
todo, sien-  
que se ha-  
aquellos qu  
señanza.

Es el  
sobre todo  
der han e-  
ro que les

En la  
goza de l  
jefes y co  
exacta qu  
reúne las  
todo artill  
pular; en  
cualquier  
tándole cu  
una facilit  
ción intin  
mente.

En su

# D

ci  
Son m  
encuentra  
podemos  
han sido  
asimismo

Hay q  
que el G  
der forn  
aprovisio  
(materia  
ra) que p  
Los hom  
ron en l  
sus pech  
verdades  
caso y de  
ponían,  
se luchó  
sar de t

Gran  
ros anti  
realizar  
vanta y  
Pero va  
taban pa  
armas p  
enemigo  
nicamen

El Go  
ciente d  
litó todo  
invasor,  
sultar c

Hoy  
que el l  
vencible  
sino qu  
guir la  
tilleros  
existen  
grandes  
me con  
dificulta



# EJEMPLOS

Angel Martinell Rigau. Mocetón alto, fornido, buen artillero. Sobrio en todo, siempre presta atención en lo que se habla, demostrando interés en aquello que pueda reportarle una enseñanza.

Es el orgullo de sus camaradas, y sobre todo de los que ávidos de aprender han encontrado en él al compañero que les ayuda en todo lo que puede.

En la batería, aunque apuntador, goza de la máxima confianza de sus jefes y comisarios por la interpretación exacta que da a las órdenes y porque reúne las condiciones que debe tener todo artillero del heroico Ejército Popular; en un momento puede ocupar cualquier sitio de la pieza, no importándole cuál pueda ser, siendo para él una facilidad y a la vez una satisfacción íntima que le complace grandemente.

En su batería 2-2.<sup>a</sup> de la segunda

Agrupación nos han hablado de su voluntad y de su entusiasmo por aprender cada día más, y en su afán de capacitarse roba horas al descanso ayudando cuanto puede al miliciano de la Cultura.

Es asiduo concurrente del Hogar, y allí es donde cada día, en las horas que el servicio le deja libre, estudia lo que puede interesarle.

Su máxima ambición es la de capacitarse en todos los órdenes para poder dar así mejor rendimiento; actualmente, y a petición de sus propios camaradas, se prepara para oficial, por si llegado el caso poder representar dignamente a sus compañeros artilleros.

¡Vivo ejemplo de voluntad en el que todos hemos de tomar ejemplo!

¡Vivo ejemplo de la potencialidad de nuestro Ejército, que demuestra hasta qué punto es verdad aquello que el



Ministro de Defensa Nacional dijo: "Es preciso y es justo que en el nuevo Ejército cada soldado lleve en la mochila el bastón de mariscal."

¡Adelante, camarada Martinell, y que tu ejemplo cunda!

## DIFICULTADES

Dedicado a los artilleros del Ejército del Centro.

Son muchas las dificultades que se encuentran en la guerra actual, pero podemos decir que las más urgentes han sido resueltas y las demás serán asimismo superadas.

Hay que reconocer el gran esfuerzo que el Gobierno ha realizado para poder formar un Ejército disciplinado, aprovisionándolo de todo lo necesario (material bélico, indumentaria, etcétera) que precisaba al iniciarse la guerra. Los hombres de la República ofrecieron en los primeros días de la lucha sus pechos y su valor, opusieron una verdadera barrera al invasor con el escaso y deficiente armamento de que disponían, aparte de que en muchos casos se luchó con armas primitivas, y a pesar de todo, ¡no pasaron!

Gran espíritu de sacrificio, verdaderos antifascistas, grandezas que puede realizar sólo un pueblo cuando se levanta y grita unido: "¡No pasarán!" Pero valor y entusiasmo solos no bastaban para ser eficaces; eran precisas armas para poder aplastar un ejército enemigo bien organizado y fuerte técnicamente.

El Gobierno, fiel a su pueblo y consciente del peligro que corría, le facilitó todos los medios para rechazar al invasor, que ya hacía cálculos sin consultar con el contable.

Hoy se puede decir con seguridad que el Ejército Popular español es invencible; no solamente sabe resistir, sino que ataca y atacará hasta conseguir la victoria final. Compañeros artilleros: no todo son sendas de flores; existen aún dificultades más o menos grandes por resolver; quiero que se me comprenda y que algunas de esas dificultades que encontramos en nues-

tro camino no sean agravadas como acostumbran a hacer algunos elementos que se lamentan sin analizar las circunstancias en su justo aspecto.

Si alguna vez la alimentación se retrasa, o tal vez la comida sale algo cruda, no se deben hacer escenas, sino razonar que en la guerra es materialmente imposible tener las comodidades de la vida normal; en vez de escandalizar o refunfuñar inútilmente, presentar propuestas, ayudar todos a fin de mejorar las exigencias. Quiero decir más: hay soldados que tienen un concepto erróneo sobre los oficiales; por eso, cuando hay que efectuar algún trabajo que no puede presenciar el oficial, lo hacen de mala gana o con demasiada tranquilidad. ¡Cómo debe repugnar este proceder a un verdadero antifascista! No se debe ver en el oficial el antiguo amo que os utilizaba para esclavizaros, arrebatandoos todos vuestros derechos, sino ver en él un compañero que lucha por igual fin: por la liberación del yugo extranjero, de la ignorancia y del hambre, por una amplia democracia y por la paz. Estos oficiales no son los viejos parásitos al servicio de la casta podrida y reaccionaria, sino al contrario, son tus mismos hermanos y compañeros de guerra al servicio del pueblo y del progreso.

Las dificultades se superan no esperando las soluciones del cielo, sino ocupándose e interesándose por resolverlas, ayudando con iniciativas al oficial, apoyando cuanto se relacione con fortificación, sea mejorando vuestras chabolas personales, etc. Que no os duela el alma cuando hay que trabajar fortificando la batería, pues a fin de cuentas todo es para bien vuestro, ya que en cualquier ataque del enemigo po-

driamos tener un fracaso. Hay que convertir las baterías en verdaderas fortalezas. Todo ello elevará más la moral y el espíritu combativo de los soldados, que podrán sonreír satisfechos y seguros cuando las baterías enemigas contesten a nuestros disparos.

Debéis comprender que tales trabajos no son capricho del oficial, sino exigencias de la guerra. ¿Has pensado tú, soldado, alguna vez que has dejado tu casa, tu familia, que has renunciado a todo, por no convertirte en esclavo de Italia o Alemania, dando tu vida defendiendo la República por tu libertad y bienestar? Creo que sí. Entonces, ¿por qué das más valor a esas pequeñeces que a tus ideales y a tu propia vida? Las luchas sin sacrificios son luchas perdidas. Si ésta es la verdad, si esto es lo justo, vuestra consigna debe ser: Obediencia al Gobierno de la República, fortificar, fortificar y en sus puestos.

**FRANCESCO EVOLI**

Teniente de Artillería (italiano).

## EL SALUDO

El saludo es una de las pruebas de disciplina en el Ejército.

Pues a pesar de ser una de las pruebas como hemos dicho antes, es, ante todo, una señal de respeto y una de las normas de urbanidad, pues a los superiores se debe hacer por el respeto que les debemos y a los camaradas como compañerismo.

Por lo tanto, como buenos camaradas antifascistas y defensores de la causa por la que estamos luchando, debemos hacer el saludo para que se vea que hay disciplina, y acatar todas las órdenes que nos manden nuestros jefes, pues antes de mandarnos una cosa ellos, está estudiada y saben si es necesaria o no.

Acatemos, pues, todo lo que nos manden, por bien nuestro y de la causa.

**JUAN RIBAS**

Art. 2.<sup>o</sup>

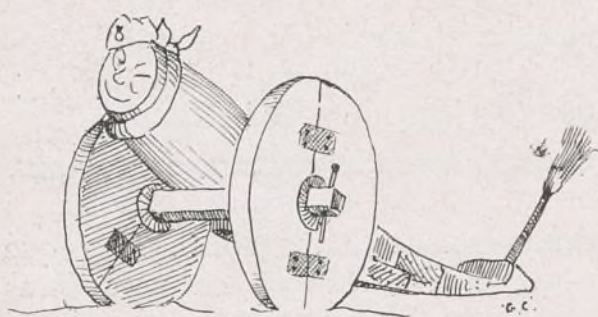


# TRAZOS

## EL PROVOCADOR

Entre unos riscos, cual si lo hubieran clavado, existe un enano, padre de familia, que está apodado por todos los vecinos que lo conocen con el nombre de "El Provocador".

En realidad, así es. Cuando los campos están dormidos en su sueño profundo, producido por el cansancio, gústale a éste bostezar. Alguien se queja por ser interrumpido en sus sueños. Se oye una maldición, otra, y



otra más, y todas ellas van a estrellarse contra las rocas de las proximidades de la vivienda del infeliz enano. Espera un momento por ver si cesan las injurias, y viendo que arrecian tiene que pedir auxilio a sus hermanos mayores, que por ser más torpes se han quedado un poco más atrás, y sucede que el campo, antes aletargado, empieza sus bromas pesadas y hacen por fin que cesen las calumnias y los insultos

contra "El provocador de escándalos".

En esta tregua, la familia del enano —que es bastante humorística por cierto—, "El Pitorra" y otros cantaban en mi compañía la copla sacada por ellos:

Ya se van los artilleros...

que entre las muchas estrofas cabe destacar ésta:

Ni la nieve ni los vientos  
no nos han de acobardar,  
ni los tiranos fascistas  
que no cesan de tirar.

Yo hice una visita, larga por suerte, a esta humilde y valerosa familia de "El Provocador" y me gustó el ambiente que se vivía en ella. Reinaba valor y entusiasmo para cuando iban a tirar, y la prueba es que cantaba siempre esta otra estrofa, que dice:

Artilleros de montaña:  
carguen con gran ligereza  
para tirar a "Esperillas",  
que es objetivo más próximo  
al cual bate nuestra pieza.

Después, nada. La familia, una vez creada, se va diseminando con dolor por ambas partes, pero nunca se olvidan de aquel célebre "Provocador".

G. DIAZ MAROTO

## CRIMEN

*Negras alas se funden en las negras alturas.  
Negros crespones crecen en los negros abismos.  
Negras venganzas ciernen los aires con pazura,  
y la noche, muy negra, tiene negros sus ritmos.*

*Profundo, enorme, negro, es el manto del cielo,  
donde brillan mil rotos, picaduras lejanas,  
y en su sombra, nadando con cobarde recelo,  
unos pájaros negros abren cautos sus alas.*

*Son los cuervos metálicos de una mente diabólica,  
sembradores de muerte, destrucción y barbarie;  
son los pájaros negros que, amparados en sombras,  
satisfacen sus ansias con sadismo cobarde.*

*No proyectan sus alas negra sombra en el suelo.  
les ofenden las luces de razones y soles.  
Son congéneres negros del inmundito mochuelo  
y aprovechan las sombras sus afanes traidores.*

*Sobre el suelo descansan pequeñas cabecitas  
que soñaban un mundo de ilusiones hermosas,  
y en sus labios purpúreos una bomba maldita  
corta cruel, sin conciencia, floreciente una rosa.*

*Unas manos mimbreñas hacia el cielo se alzan  
retorciendo sus dedos con afán de locura,  
y a su lado otro brazo, recio, firme, amenaza,  
y de un pecho abrazado sube un voto a la altura.*

J. A. COBOS

Ayuntamiento de Madrid

DEL PERIODICO MURAL DE UNA BATERIA

## Observatorio X

Me propongo hablar un poco de observación. No sé si los garabatos que trace mi lápiz sabrán enfocar el tema que he elegido.

Observatorio X, bastante conocido, por lo menos de vista, de todos vosotros. El que esto escribe lo conoce algo más, pues en él ha reído y llorado de rabia más de una vez. He sentido mi pecho henchido de alegría cuando los pájaros leales, nuestros "chatos", han hecho una buena operación, y he llorado de rabia cuando las alas negras del fascismo han descargado su metralla asesina sobre nuestros pueblos y nuestros combatientes, que con arrojo han sabido desafiarla.

Aquí, camaradas, servicio de observatorios de las baterías y de todas las fuerzas de nuestro Ejército.

¿Qué son nuestros observatorios y qué papel desempeñan en ellos un puñado de abnegados defensores de nuestra causa?

Pues es muy sencillo de explicar. Tarea, una sola: estar atentos ante el anteojo, estudiar todos los trabajos y movimientos del enemigo.

*Observador.*—Aclaremos el significado de su cometido: es el hombre que pegado al anteojo, con frío, con calor, día y noche, está siempre atento a lo que hace el enemigo, estudiando constantemente el campo, mirando con verdadera atención las posiciones enemigas y las nuestras, recorriendo peñasco tras peñasco y cerro tras cerro hasta llegar a la mata de hierba o arbolito por donde se pierden los últimos alcances de vista de nuestros anteojos.

—Atento, telefonista.

—He visto un grupo de fascistas, comunica a la batería.

—Atento, observador. La batería va a hacer fuego.

Vibran los pechos en el observatorio y se oye el estampido del cañón y el silbido del proyectil.

—¡Atención! Cinco a la derecha y largo, mi teniente.

Otra detonación y el proyectil va a caer donde el observador quería y en el objetivo señalado. Esta es la misión del observador. Así es que, a vosotros, observadores de X, y a todos los observadores del campo leal, os saludo en este modesto artículo.

Sigamos atentos en nuestro trabajo y que no crezca una mata de hierba en campo enemigo que no sea descubierta por nuestros anteojos.

R. CAROT  
Sargento.



### ESTOPINAZOS

#### Frases para la Historia

Dadme un punto de apoyo en el espacio... y me daré el bote.

UN ITALIANO

★

Más vale colonias por narices... que narices sin colonias. Aunque me quedaré sin colonias y sin narices.

HITLER

★

Después de mí, el diluvio.

MUSSOLINI

★

Las ilusiones perdidas, ¡ay!, son las hojas desprendidas...

GIL ROBLES

★

Dispuesto a dar la "espantá". ¡He aquí mis... maletas!

GIL ROBLES también.

★

¡Dejad que los niños se acerquen a mí!

JESUCRISTO

★

¡Qué placer verlos hechos papilla!

CARDENAL SEGURA

★

¡Por Dios grande, qué solos se quedan los muertos!

EL MORO JUAN

ESTOPIN

#### EL HUMOR AJENO



—¿Qué? ¿Te ha salido trabajo?  
—¡Claro! Nos ha encargado el Gobierno la misión de "camuflar" todas las escuelas de la República.

Anuncié en el número anterior que hoy trataría de "Los quebrados, vistos por un ortopédico"; pero resulta que al echar mano de la Aritmética de G. M. Bruño, de la que estoy fusilando—¡sí, camaradas, fusilando!, yo no engaño a nadie—este cursillo de Matemáticas, me encuentro con la sorpresa de que para operar con los números quebrados es muy interesante dominar las operaciones con los números enteros, y así, de paso que yo aprendo a sumar, voy a ver si consigo meteros en la cabeza la adición.

ADICIÓN.—*Es una operación que tiene por objeto reunir varios números enteros, quebrados o mixtos en uno solo. En la suma de números concretos los sumandos han de ser cantidades de una misma especie.*

No está este cura muy conforme con la suma tal como hasta el día la vienen razonando los autores. Todos los textos que he consultado, hasta la aritmética F. T. D., coinciden en afirmar que  $1 + 1$  son 2. Yo lo niego.

En efecto: si juntamos un artillero entero, es decir, que no esté quebrado ni sea mixto (¡lagarto! ¡lagarto!), que lleve de tres a cuatro meses en el frente a solas consigo mismo, y una chatilla con diecinueve añitos, ni uno más ni uno menos, que tenga bien marcadas las curvas de nivel, mirar gachón, negra cabellera con más ondas que el sector de María Alameda, cejas al pelo, valor reconocido por haber aguantado estoicamente los chaparrones de obuses (¡sí, señor, obuses con tubo, cureña, ruedas y todo); en una palabra: ¡una madrileñita chipén!; si juntamos, repito, estos dos sumandos de la misma especie en una habitación que reúna ciertas condiciones de comodidad e higiene, la suma o resultando, allá para finales de septiembre o primeros de octubre próximos, será un lindo pionero y solamente uno. Pudiera ser que vinieran dos, pero ya sabéis que no hay regla sin excepción.

Insistiendo en que los sumandos (hablamos de números concretos) han de ser cantidades de una misma especie, dice Bruño que, por lo tanto, se podrán sumar metros con metros, botellas con botellas, pero no metros con botellas. Y yo pregunto: "¿Cómo entonces los lecheros "honraos" suman a un litro de leche cinco de agua y salen seis de leche?"

PRUEBA DE LA ADICIÓN.—La suma se prueba, al igual que el rancho, con una cuchara y soplando si está caliente.

Para aprender a sumar os recomiendo que compréis unos cuadernitos que expenden en las librerías escolares al modesto precio de 15 céntimos y que en su última tapa llevan impresa la tabla de sumar. Esos cuadernos

os servirán para aprender matemáticas por la última tapa y para aprender a escribir en sus blancas y rayadas hojas, ¡que buena falta nos hace a todos!

En mi afán de extender la cultura, y en mi deseo de que todos los artilleros sepan sumar como papagayos, me permito recomendar a los oficiales con mando de batería el siguiente procedimiento pedagógico: A las seis de la mañana formarán la batería en un lugar desenfogado de las vistas del enemigo para evitar que éste pueda tomar la batería por una procesión y propague luego que nuestra retaguardia está podrida. Una vez firmes y numerada la batería de a cuatro, el oficial mandará por pelotones y ¡De frente, paso lento, cantando la tabla! A la voz de ¡Marchen!, los artilleros rompen la marcha con el pie izquierdo y cantarán a coro, con aquel tonillo de la escuela que todos recordaréis: ¡Una y una, dos!, ¡una y dos, tres!, ¡una y tres, cuatro!..., y así hasta que el enemigo localice la batería por el sonido, la confunda con una escuela de niños y la zumbe con aviación hasta hacerla papilla. Pasado el bombardeo, los que queden ilesos sabrán sumar hasta expresiones algebraicas, y no quiero ni pensar las expresiones que dedicarán a

ESTOPIN

En el próximo número, "La extracción de raíces por un odontólogo".

#### PROBLEMA

Hernán Cortés nació en 1485. A la edad de treinta y cuatro años desembarcó en país mejicano y tres años después se apoderó de la capital. Se trata de conocer cuándo contrajo matrimonio.

★

Solución al problema del número anterior

El padre de Colón nació antes que Cristóbal.



—Murió cristianamente.  
—Ya sé. Fusilado.





J. G.

# Artillero

## FORTIFICA

### EN TUS MOMENTOS LIBRES

Gráfica Administrativa.—Consejo Obrero.—Rodríguez San Pedro, 32.—Madrid

Ayuntamiento de Madrid