

# potencia

del

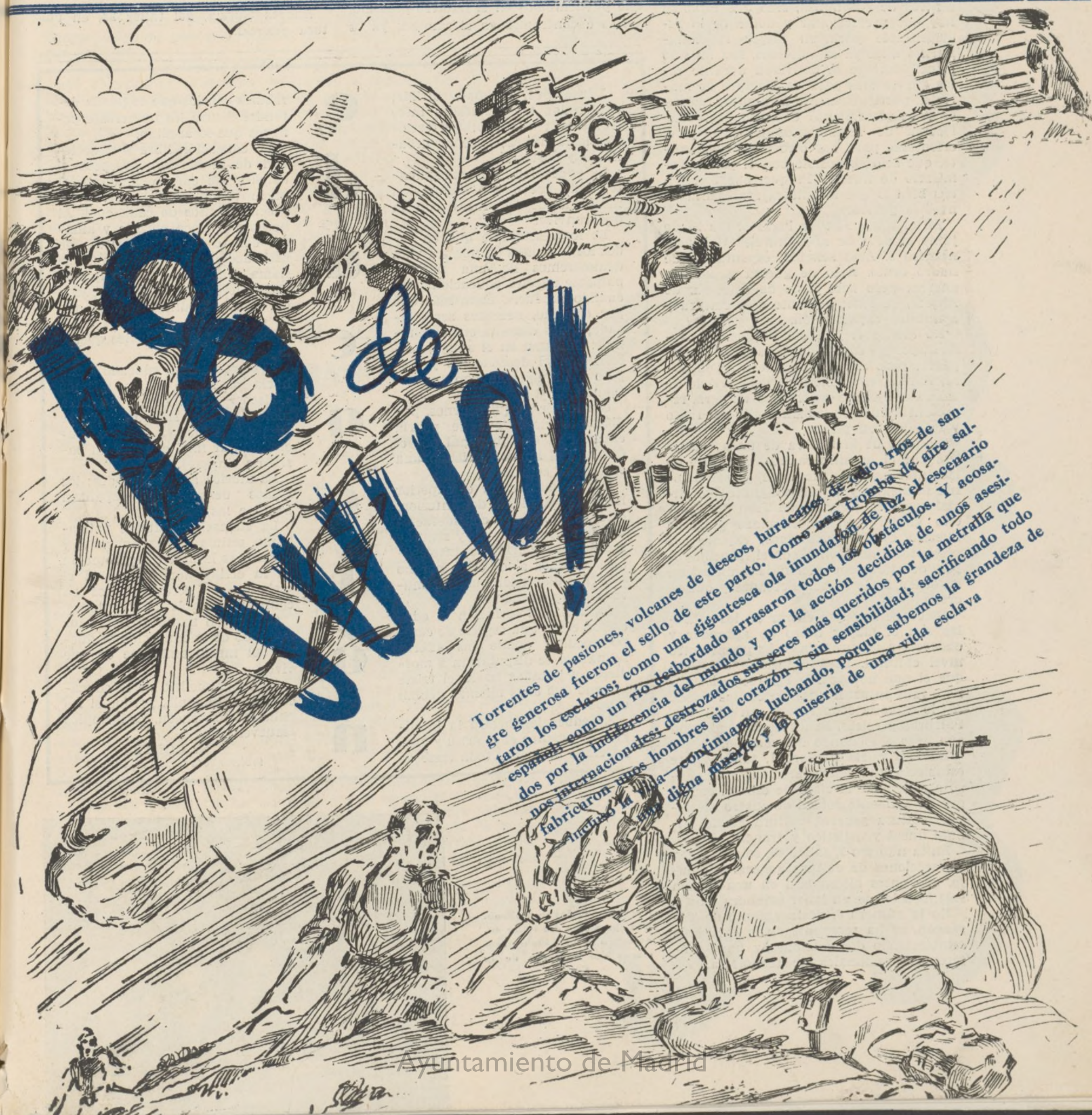
PARQUE CENTRAL AUTOMOVIL  
DEL EJERCITO, NUM. 1

organo



MADRID

Año II - Núm. 10  
18 de julio de 1938



**¡VIVA!**

Torrentes de pasiones, volcanes de deseos, huracanes de odio, ríos de sangre generosa fueron el sello de este parto. Como una tromba de aire saltaron los esclavos; como una gigantesca ola inundaron todos los obstáculos. Y acosados por la indiferencia del mundo y por la acción decidida de unos asesinos internacionales; destrozados sus seres más queridos por la metralla que fabricaron unos hombres sin corazón y sin sensibilidad; sacrificando todo por la digna muerte, y la miseria de una vida esclava.



## El trabajo y la cultura son las fuerzas que mejoran la vida de los pueblos



### Actividad cultural

En el orden cultural no ha sido la pasada quincena tan movida como la anterior; pero no por eso fué menos eficiente. No sólo es menester establecer centros de enseñanza, sino que también hay que perfeccionar y dotar de lo indispensable para su mejor funcionamiento a los ya establecidos. Esa ha sido principalmente la actividad durante estos quince días pasados. Compra de material, particularmente de dibujo; reajuste y desglosamiento de secciones; confección de reglamentos-horarios, y el orientarse para dar otro paso de gigante, que sólo es posible con el jefe y comisario de nuestro Parque, que conocen tan bien lo que la cultura representa en nuestra guerra.

En el taller 22 tuvo lugar el día 27 de junio el acto de apertura de la escuela número 5. Acto sencillo, espontáneo, de nuevo estilo. Acto de guerra y para la guerra; pero acto lleno de emoción, de interés, de amor ardiente a la cultura y a nuestra capacitación.

No asistió el jefe del Parque, Monasterio, porque su estado de salud se lo impedía; pero allí estaba nuestro Comisario Ramos, el divisionario del Servicio de Tren del Ejército y Servicios Villagrà, representaciones de las sindicales del ramo y el taller en pleno.

Después de la lectura de unas cuartillas por el administrativo del taller, de las intervenciones de las representaciones sindicales y de una magnífica del divisionario del Servicio de Tren del Ejército Villagrà, en emocionadas palabras nuestro Comisario, Ramos, expone sus proyectos y decisiones, con el franco apoyo y decidida cooperación de la dirección, en orden a las escuelas creadas y que se creen.

Dice que hay que entrar en las escuelas con el mayor deseo de aprender y obedecer a los profesores. Es preciso otro nivel cultural. Será despedido del Parque el que no observe rigurosa disciplina o falte injustificadamente a las clases. Así lo exige la cooperación con el frente. Palabras precisas, llenas de una emoción que llega a lo hondo del corazón.

En la Escuela número 1, taller 45, se estableció una nueva sección, y comenzó a funcionar la clase de dibujo, con lo que actualmente consta de cuatro secciones: cultura general, cultura media, dibujo lineal y artístico y francés.

En la número 3, taller 43, se separaron las secciones de cultura general y dibujo, que antes alternaban en una misma sala, con lo que su labor es ahora diaria.

En la número 6, destacamento de Tarancón, se ha reorganizado la existente, estableciendo dos secciones y unas conferencias semanales de tecnología.

Hemos también de poner en conocimiento de todos que se está procediendo a la redacción de las bases para un concurso de premios entre los alumnos que más se distingan por su asiduidad, aplicación, progreso y comportamiento, las que publicaremos en el número próximo. Nos encontramos en el camino; ya os

diremos lo que hayamos avanzado, que confiarnos será mucho.

#### Alumnos distinguidos en la escuela número 2

Ricardo Tejeda de la Torre, del taller 24, en dibujo.

Andrés García, del taller 23, en cultura general.

Educación es enseñar, dirigir; desarrollar las facultades intelectuales y morales; perfeccionar los sentidos; enseñar urbanidad y cortesía.

La educación, por consiguiente, tiene por objeto mejorar al individuo de la «raza» con la que convive.

Es imprescindible que en todos los instantes de nuestra vida demos una manera palpable nuestra educación; aun cuando no fuera nada más que por egoísmo, debemos ser educados, pues con ella encontraremos: fidelidad en el amigo, cortesía con el desconocido y respeto e indulgencia con todo el mundo.

Sin temor a equivocarnos, pudiéramos decir que se podría cambiar el Código penal por el Código del honor habiendo una educación completa.

Sin la educación, el superior hiere la dignidad del inferior; éste no presta las consideraciones que debe a aquél, y seguramente nos haríamos intolerables los unos a los otros por no sabernos dispensar nuestras mutuas impertinencias.

La sociedad sería sin la educación como una especie de campo inculto, donde las «fieras humanas» se disputarían a mordiscos y patadas hasta el triste terreno que ellas mismas debían ocupar.

La educación aclara la inteligencia, purifica el espíritu y proporciona al cuerpo toda clase de

e  
d  
u  
c  
a  
c  
i  
ó  
n

medios con los que se puede defender contra los numerosos peligros que le asedian.

La educación libra a la sociedad de la barbarie, respeta el derecho de cada ciudadano, al mismo tiempo que las creencias y sentimientos de cada cual. Al hombre le hace amable y amado, concediéndole ese título de satisfacción y alegría que se llama «simpatía»; título que la Naturaleza otorga con frecuencia a sus predilectos, pero que la «educación» concede gratuitamente a todos aquellos que se lo solicitan.

El hombre bien educado atrae hacia sí hasta a los mismos «ariscos» que rehuyen de toda sociedad (pues sabido es que se cazan más moscas con una cucharada de miel que con un barril de vinagre).

La música agrada a todos; los ruidos desapacibles espantan hasta a las fieras.

La educación infunde patriotismo, estima propia, honradez y decoro; es la base o cimentación de la civilización, y cambia el «rebaño» de seres incultos en conjunto sociable de «hombres».

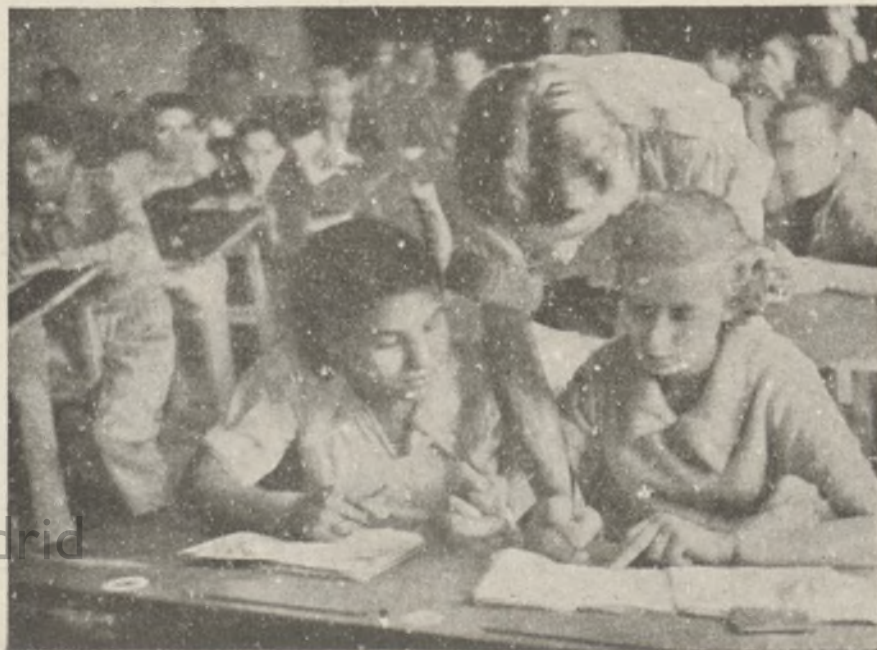
Con razón se ha dicho: «Que el dueño de la educación es dueño del medio ambiente en que vive.»

El mejor modelo de la educación es el ejemplo, porque si las palabras convencen, los ejemplos «mueven».

H. CORTES

Profesor de la escuela del taller 45

Nuestros anhelos se realizan. Dos aprendices del taller 40, escuchan atentos las explicaciones del miliciano de la Cultura





## POTENCIA

### CONSEJOS DEL MOMENTO

Los trabajadores no hemos de pensar sólo en el trabajo manual; tenemos que capacitarnos técnicamente al mismo tiempo que trabajamos. No se puede hacer nada sin técnica; hemos de prepararnos para dominarla.

Hoy muchos de los problemas del Parque, aparentemente, se resuelven con el esfuerzo e inteligencia individual. Pues bien: hemos de llegar a compenetrarnos de tal manera, que lo que sepa uno lo aprendamos los demás. Entre la gran masa de trabajadores hay una buena parte que con conocimientos técnicos darían a la guerra un formidable servicio; y ya que de momento no podemos dar más que nuestro trabajo y esfuerzo, procuremos en el futuro adquirir esos conocimientos para ser más útiles a la nueva sociedad, que con el esfuerzo de nuestros hermanos en las trincheras y el nuestro en las fábricas somos el ejemplo del mundo.

Dentro del trabajo hemos de recoger las enseñanzas de los que saben, y éstos deben procurar hacerlas extensibles a todos «y no dejarlas en el tintero». Sin cortedad de ninguna clase debe también preguntarse aquello que se ignore. De esta forma no ocurrirá, como en muchos casos, que haya un compañero que está viendo a otro hacer una operación de trabajo con dudas y perdiendo el tiempo, sabiendo que éste se gana con el consejo y enseñanza del que lo sabe.

Hemos de desechar el concepto que tenemos de que cuando se trata de cambiar el sistema de trabajo u organización no verlo tan imposible. Estudiarlo, sí; aportar vuestros conocimientos, también; pero no cerrarse obcecadamente en no intentar nada. Esto es un perjuicio enorme, porque el jefe que ordena un nuevo sistema o procedimiento, sabe de antemano que él no lo podrá realizar; pero que con vuestra colaboración, con vuestra aportación puede llegar a ello. Habéis de tener en cuenta que los que hoy tenemos puestos de responsabilidad somos vuestros compañeros, y que una vez que hayamos conseguido nuestro fin, que no es otro que acabar con el invasor, volveremos a los puestos de trabajo a reconstruir lo que éste destruye con su salvajismo. Por lo mismo tiene que existir entre todos los trabajadores la unión y la colaboración, para que todos unidos formemos la muralla de hierro en la que se estrelle esta sanguinaria bestia.

Pedro ROA

### REMEMORANDO

Hoy 18 de julio de 1938 se conmemora el segundo aniversario de la gloriosa gesta del pueblo español contra los generales traidores a su juramento y a su patria, y que no repararon en ponerla en manos del fascismo extranjero, que quería hacer de nuestra España una colonia comercial.

Recordemos aquellas heroicas jornadas del 20 y 21 de julio de 1936, en que el pueblo, con la fuerza de la razón y de la justicia, y con una sola consigna: la de defender a España hasta dar la última gota de sangre, se lanzó en su defensa, logrando derrumbar y hacer fracasar los mayores planes del enemigo, que quería asediar al pueblo español y hacer de los trabajadores unos esclavos a su voluntad y tiranía.

Campamento, cuartel de la Montaña, Alcalá de Henares, lugares que los sublevados creyeron que eran una barrera infranqueable; allí el pueblo, con su energía, lleno de coraje por la traición y deseando verse libre para siempre de sus asesinos propósitos, logró romper el fuerte y salvar a Madrid, que era la plaza más codiciada del enemigo, y que para obtenerla contó con varios generales traidores que por ilusorias recompensas no se avergonzaron de vender su patria a Franco y a sus secuaces y traicionar villanamente al Gobierno de la República, legítimamente constituido a voluntad del pueblo el día 16 de febrero de 1936. Pero Franco no contó con el factor principal para ganar una guerra, que es el pueblo; creyó que éste estaba subyugado y que sería muy fácil vencerle teniendo a su mando a los que juraron defender a la patria.

Mas hoy el pueblo se ha convertido en un verdadero Ejército popular, y ha obligado a luchar frente a aquellos que querían aniquilarlo por la espalda, y siguiendo el ejemplo de aquellas heroicas Milicias que cayeron en los campos de batalla de Talavera, Guadalajara, etc., sabrá desterrar a los invasores con que el traidor Franco quiere aplastar al pueblo.

Luchadores del frente y trabajadores de la retaguardia: Para que mañana tengamos un merecido bienestar, que no está muy lejano, todos unidos, sin distinción de clases y con un solo lema: vencer al invasor.

A. J. A.  
Del taller 45



COMENTARIOS IRÓNICOS  
A TRAVÉS DE PERIÓDICOS

por López Reguero





Dice un periódico italiano:

«La raza española es separatista, orgullosa, indomable. Precisamente por eso tendrá que ahogar este separatismo y este espíritu para siempre, aunque sea ahogándolo en sangre.»

\* \* \*

Y escribe un faccioso (Pemán):

**ellos**

«Es preciso que frente a esta nueva invitación al Imperio no nos empeñemos otra vez en alistarnos bajo las banderas de Viriato o de

Juan de Padilla. Paso a Augusto y a Carlos V, que ahora entran en España definitivamente.»

\* \* \*

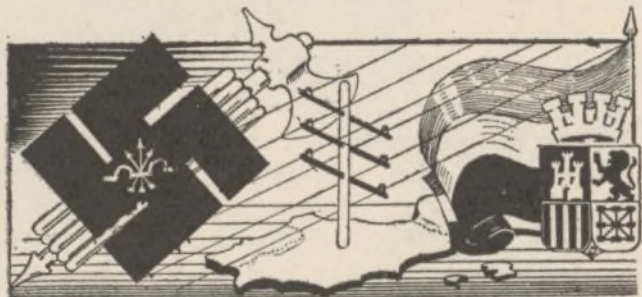
Karl Olof Hendstron es un reportero fascista. Sus crónicas las hace en la zona fasciosa. En la última, hablando de la actividad de los extranjeros en la España invadida, dijo:

«La labor de alemanes e italianos es de carácter completamente diferente. Mientras los italianos tienen una importancia cuantitativa, la de los alemanes es cualitativa. Un oficial español con quien hablé me dijo acerca de los italianos:

—No han realizado avances muy fuertes. Unicamente se deben algunas actuaciones a los aviadores italianos.

\* \* \*

Los periódicos de Roma siguen hablando de la intervención del ejército italiano en España. Refiriéndose a determinadas operaciones, «Il Popolo d'Italia» dice textualmente: «El plan de ataque, concebido por el mando italiano (general Piazzoni), fué secundado por el generalísimo Franco.»



«... Y es tan grande este pueblo, que sin jactancia y con la sonrisa en los labios recibe bravamente la metralla vil que lanza el enemigo con el propósito de quebrantar su elevada moral. Pero este pueblo culto, a impulso de sus sentimientos raciales, se yergue fieramente ante la conducta abominable de quienes se entregan a una guerra sádica en nombre de Dios, de la patria y del rey.»

CASADO

\* \* \*

«No se trata de que haya en Europa una República más o una República menos, ni que realice sus ambiciones este partido o el otro, sino de que un gran pueblo, ilustre por tantos motivos, pueda decir su palabra propia en la civilización contemporánea o perezca ahogado. En eso consiste el interés universal del drama español, y ahí radica la fuerza principal de la resistencia.»

**NOSOTROS**

AZANA

«El mundo toma nota de las tenebrosas realidades que tienen su escenario en vuestro campo. ¡Tristes realidades las vuestras! Vuestros sentimientos religiosos sufren el escarnio de recibir ayuda de los enemigos seculares de la doctrina de Cristo. Vuestros sentimientos patrióticos se ven mancillados por

la afrenta de una invasión extranjera. Vuestros sentimientos monárquicos—si es que alguno de vosotros los conserva—no hallan entronizado otro reinado sino el de la corrupción más abyecta. ¿Para eso os sublevasteis contra los poderes legítimos del Estado español?»

CASADO

**1936**

**1938**

Hoy hace dos años que un pueblo de hombres lucha a muerte con el capitalismo internacional.

Toda la maldad de que son capaces y puede imaginar su inteligencia prostituida se vuelca sobre la madre España para ahogar a sus hijos los trabajadores, que han cometido el horrible delito de revolverse contra la tiranía, la mentira y el atraso. Nuestra actitud heroica saca de quicio a los tartufos y acaba con la paciencia de los fariseos. Es inaudito lo que pasa. La lucha breve y de poco gasto que se esperaba; la exhibición de las fuerzas acumuladas por el fascismo, que habría de causar asombro y predisponer al aguante a los trabajadores, dando, al mismo tiempo, una sensación de negocio seguro a los ricos, se está alargando de una manera inaguantable. La comedia se ha convertido en drama, y ya va siendo imposible echar la cortina de la hipocresía por encima para taparlo todo y seguir viviendo a costa del obrero.

La idea no era mala. Pero ha tenido un serio tropiezo al elegir a España para el sacrificio, por considerarla la más débil y la más propicia, ya que la traición anidaba en su suelo.

El pueblo español no se resigna con el papel de víctima que le habían asignado y saca a relucir sus condiciones raciales, que, por lo visto, se habían olvidado ya en el extranjero. Y de esta manera lo que había de ser una simple exhibición se convierte en una lucha encarnizada, y el tiempo pasa, y el dinero se gasta. Y como el dinero es de ellos, y la mayor parte de lo que se destruye es de ellos—el pueblo no ha tenido nunca más que hambre y miseria—, ven su ruina segura, se deesesperan y, perdiendo los estribos, poco a poco muestran al descubierto toda la trampa, toda la mentira y todo el cieno que llevan dentro.

España está cumpliendo una misión histórica. Millones de ojos de trabajadores nos contemplan y nos admiran. La lucha que sostenemos tiene contenido propio y sirve de orientación. Al principio sólo era un amaño entre los ricos. Hoy ya es mucho, muchísimo más. Estamos enseñando a nuestros hermanos los trabajadores el camino que deben seguir para emanciparse y adquirir categoría de personas. Estamos dando lugar a que se compruebe en todas partes la falsedad de un orden social que sólo lleva crimen, miseria y cieno en sus entrañas.

La resistencia mil veces heroica de nuestro pueblo hace salir de su cubil a la fiera y mostrarse tal cual es, sin que le sea posible disimular sus crímenes o dejarlos ocultos en la sombra, como se ha venido haciendo siempre.

Por virtud de nuestra resistencia y de nuestro temple ha comenzado a sonar en el mundo entero la hora de la verdad. La hipocresía ha tenido que quitarse la careta, y todo lo falso de la civilización: la cultura, la religión, etc., se tambalea. Sus inventores y sus mantenedores dudan, vacilan, claudican y, al fin, descarándose, todo lo tiran por tierra y todo lo pisotean con tal de defender sus privilegios. Y entre tanta inmundicia y tanto cieno, un pueblo valeroso, el nuestro, agita la bandera de los trabajadores, símbolo sin mácula de una sociedad mejor donde la inteligencia se empleará en el bien común y no quedará sitio alguno para los explotadores, los granujas y los vagos.

Hoy hace dos años que un pueblo de hombres lucha a muerte con el capitalismo internacional...

La razón y la inteligencia no pueden ser vencidas por la barbarie y el crimen.

R. C.

## Timos del régimen capitalista

Los ahorros del pobre

Muchos lograron ahorrar algo a fuerza de grandes sacrificios, quitándose hasta de lo más indispensable. Pero como no podían vivir de la renta de estos ahorros, seguían trabajando, y trabajando les sorprendió la muerte.

De esta manera sus sacrificios resultaron estériles, y de sus ahorros no pudieron disfrutar nunca.

C.





EL CAUDILLO

A menudo, en las críticas facciosas, cuando mencionan a alguno de los felones y sanguinarios generales facciosos, vemos que su nombre va precedido de un más o menos rimbombante calificativo.

Desde luego, esto de poner apodo a los componentes de una banda no es nuevo. El «Tempranillo», el «Pernales», el «Vivillo» y otros tantos desvalijadores de hace cien años—muchos más honrados que estos de hoy—tomaron esos nombres de algún hecho en su carrera, de alguna acción, mala o buena.

Esta otra cuadrilla de desalmados que hoy padecemos en España llaman al general acéfalo el «caudillo».

¿Qué argumentos presentarán los facciosos para llamar al general baladí el «caudillo»?

Caudillo, hasta ahora, ha sido el guía, el jefe, el cabeza que en una guerra manda la gente, ordena las operaciones. Es el jefe de cuantos ejércitos combaten bajo su mando.

¿Qué clase de caudillo es, entonces, el «generalísimo»?

¿Qué clase de caudillo es el que, subordinado a otros mandos, opera según sus mandatos?

¿De qué materia está formado el «guía» de los ejércitos facciosos, que consiente ser relegado a segundo—o tercero o cuarto—lugar, y que vende su futura conquista a gentes extrañas?

Esta clase de caudillaje, francamente, no la conocíamos.

La mentalidad absurda de los facciosos admite, no obstante, todo esto y mucho más. Admite seguir los pasos a un payaso con fajín, sin advertir la burla y el desprecio de que son objeto por parte de los que «desinteresadamente» colaboran a la destrucción de su patria.

«Caudillo», «jefe», «guía»..., ¡puach!

«JUAN»

**El fascismo sólo vive en los pueblos incultos**

EL HOMBRE DESNUDO

Una historia mal transcrita, pues mi memoria no alcanza si lo lei o fué escuchado. Es aquello del león en aquel circo romano.

Erase éste un león que por no sé qué parajes y no sé en cuál de sus patas una espina muy clavada al animal lastimaba.

Erase también un hombre, no sé cómo se llamaba; lo que importa, no es el nombre; lo que hace al caso es la hazaña.

Bien; este hombre que la historia dice que a la fiera se encontró, y sintiendo por él mismo cual si esta espina él la llevara, se decide, y con presteza, animado por su alma grande, extrae la astilla que al animal martiriza.

Después lava su herida a la par que le acaricia: —Mal salto diste, barbián. ¡Ea! Ya estás curado. A tu guarida.

Aquel hombre de época remota que se condolió de la fiera hubo de ser juzgado y condenado como era costumbre en los tiempos de los Césares.

Fué sacado a un circo para ser devorado por fieras, ante el espesor y espectáculo de una masa humana; y he aquí el caso, para ejemplo de las civilizaciones:

Arrojado a vergajazos al macabro redondel, desnudo con la fiera se ha enfrentado.

Por coincidencia es el león que contaron: es el mismo de la espina en la pata o en la mano.

Al hombre le reconoce, y limpia con sus melenas su cuerpo ya ensangrentado.

Ve en él a su bienhechor. Y este hombre es indultado. El pueblo pide que sea retirado del circo.

Supo una fiera dar ejemplo a las personas.

La vergüenza cae implacable sobre una civilización entera.

El león queda como símbolo, y el hombre desnudo es un coloso.

¡España! León que representas mi patria;

tú, como aquél, sabrás dar ejemplo a los pueblos bárbaros en el circo del mundo.

¡Majestuoso animal! La espina por donde sangras te la sacó el pueblo, el verdadero coloso: el hombre desnudo.

M. C.

Del taller 45

18 de julio heroico,  
del cuartel de la Montaña,  
de Getafe y Cuatrovientos,  
de la Sierra del Guadarrama...

\*\*\*

18 de julio heroico,  
sembraste buena simiente,  
haciendo a este pueblo histórico  
y un Ejército potente.

\*\*\*

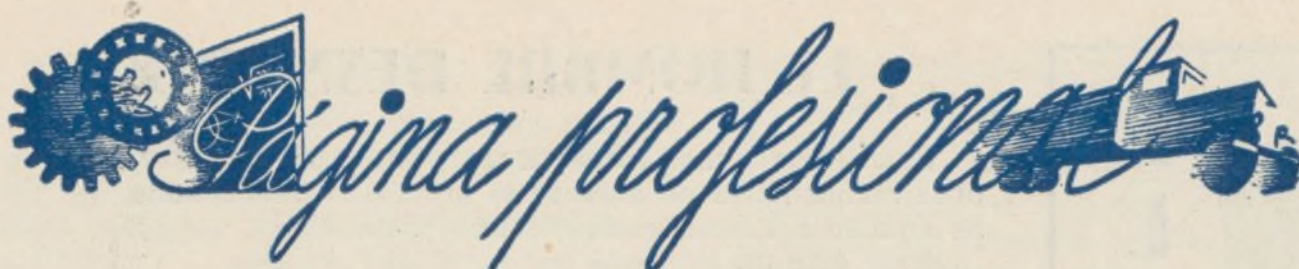
Con estos hombres de hierro  
y la gesta de Madrid,  
España podrá gritar:  
¡Criminales, desistid!

\*\*\*

18 de julio heroico:  
amor y gloria al caído,  
que derramando su sangre  
a España ha defendido.

Jesús MATA





## Cementos de vulcanización

Los cementos para la vulcanización suelen ser preparados por el operario en su propio taller, así como cualquier otro cemento empleado en el campo general de las reparaciones. La goma, cuando es atacada por algún disolvente, aparece durante algún tiempo conservando su forma, hasta que es removida para formar una masa. Esto es debido al hinchamiento o expansión de la propia goma, mientras en todo momento pierde peso.

Cuando se prepara cemento de alguna clase debe ser agitado suave y uniformemente, ya que de tal manera luego puede presentar mejores cualidades de adherencia que si es removido rápidamente. Creo, a mi juicio, que el operario puede alcanzar los mejores resultados adquiriendo un buen cemento y enviando los recortes para su venta. Esto es debido al hecho de que los materiales de reparación no son siempre fabricados del mismo compuesto que el cemento de fábrica. No obstante, si se emplea únicamente goma de cojín de la mejor calidad, y no se añade ninguna otra clase de goma, pueden obtenerse muy buenos resultados para un trabajo regular. Todos los cementos deben ser agitados antes de emplearlos.

Entre los disolventes de la goma existen: gasolina de buena calidad, benzol, alcohol, éter, nafta, anhídrido carbónico, clorofórmico e hidrocarburos de aceite de carbón y alquitrán. Existen otros compuestos químicos empleados como disolventes de la goma; pero para el operario práctico una gasolina de alta calidad o benzol son los más empleados. Existen muchas y diversas teorías sobre el material que realiza el mejor cemento de vulcanización para emplear en el taller.

Cuando el cemento es preparado en el taller, una gasolina de buena calidad debe ser antes empleada para cortar las gomas a una solución espesa. Luego se añade 25 por 100 de benzol o gasolina de alta calidad, a fin de asegurar las cualidades de un buen secado. Un kilogramo de buen cemento o goma de cojín en diez litros de gasolina debe ser empleada y agitada gradualmente. Si la goma no se deshace fácilmente, añadir 30 gramos de alcohol para precipitar. Esto tiene también alguna tendencia a templar el cemento.

Mientras la gasolina de buena calidad es recomendada para mezclar el cemento, el benzol es preferible, ya que requiere usualmente menos tiempo para secarse y no contiene aceite. La gasolina puede ser ensayada disponiendo una pequeña cantidad en un trozo de papel blanco. Si se evapora sin dejar vestigio, puede emplearse con seguridad. Una gasolina buena con un punto de ebullición bajo deja una apariencia blanca en la mano cuando se evapora. La gasolina puede tener una elevada densidad, de unos 75 grados, y, sin embargo, contener aceite, que podría producir una ave-

ría. Buenos resultados pueden ser obtenidos con una gasolina de alta calidad cuando el benzol produzca el rápido endurecimiento del cemento, requiriendo una rápida operación. El benzol, lo mismo que la gasolina, debe conservarse lejos de todo fuego, ya que se inflama con toda rapidez.

El cemento debe mantenerse tapado en todo momento mientras se prepara. De esta forma se preserva del polvo e impurezas, y también se previene la evaporación de la gasolina.

Los parches y los cementos tratados al ácido deben ser comprados directamente del fabricante. Estos se emplean para todos los trabajos en frío, tales como aplicación de parches a las cámaras, aplicación de las válvulas, empalmes, etcétera. Con el cemento tratado al ácido debe ser empleado el ácido para el tratamiento. Es, simplemente, una solución de bisulfuro de carbono, que puede ser adquirido en cualquier droguería.

(De «Neumáticos y vulcanización», de Henry W. Tufford.)

## Algo sobre ensayos de materiales

(Continuación)

**Resistencia a la tracción.**—Es la propiedad que tienen los cuerpos de oponerse a la rotura cuando están sometidos a esta clase de trabajo. Se mide en kilogramos por milímetro cuadrado, y en toneladas por centímetro cuadrado; siendo más corriente hacerlo en kilogramos por milímetro cuadrado.

Las resistencias más corrientes hoy día oscilan alrededor de los 65 kilogramos por milímetro cuadrado, aunque podemos llegar a casos, como en aceros especiales, en que la carga de rotura es de 200 kilogramos por milímetro cuadrado.

Se entiende por carga de rotura la carga a que hemos de someter un material para que se rompa; esto es, que si decimos que este material tiene una carga de 30 kilogramos por milímetro cuadrado, queremos indicar que en el momento en que le sometamos a esta tensión se romperá.

La rotura puede ser de dos clases: estática y dinámica; pero si aplicamos una carga estática y otra dinámica a un mismo material tendremos roturas diferentes. El procedimiento mejor para hallar la resistencia de un material es sujetarle por un extremo y plegar el otro libre para colocar pesos hasta producirle la rotura.

Al hacer los ensayos es preciso tener en cuenta todos los factores que puedan influir en ellos. Uno, importantísimo, es la temperatura.

**Deformaciones, alargamientos.**—Cualquier carga o esfuerzo produce una acción, aunque ésta, por pequeña, no sea perceptible a simple vista. Si sobre el material se ejercen más esfuerzos, es eviden-

## POTENCIA

te que se produce un alargamiento. En el ensayo sobre la carga de rotura para los materiales se producen efectos interesantes, que es necesario ver y examinarlos para el mejor trabajo de los mismos.

Las deformaciones pueden ser:

**Elásticas** si una vez sometido el cuerpo a una determinada carga vuelve a su estado primitivo.

**Permanentes** cuando por someterle a cargas sucesivas y variables ha llegado a pasar el límite de elasticidad.

Así que mientras no llega al límite de elasticidad vuelve el cuerpo a su estado primitivo; pero cuando el material pasa este límite, entonces nos muestra un alargamiento y deformación. A la carga necesaria para que un material pase su límite de elasticidad se le llama carga del límite de elasticidad. Este límite resulta algo difícil de hallar, pues depende de la carga y de su duración.

Según Hooke, debemos tener en cuenta durante las deformaciones que hay siempre una relación constante hasta llegar al límite entre las cargas y deformaciones, siendo proporcionales; pero en el momento en que hallemos una relación que no sea constante nos dirá entonces que hemos llegado al límite de elasticidad del material.

(Continuará)

**¡Imitemos a Levante! Resistir es vencer. Cuidemos todos los factores de la resistencia**

## Divulgación técnica

**Leyes de corte de los útiles de acero.**—Todos o casi todos los compañeros que trabajamos en el Parque hemos oído hablar de las gamas de trabajo, y muchos son los que ya han trabajado en talleres en que por ellas se regían para su tarea.

Bien sabéis que no obedecen más que a un fin, que es lograr la perfección y economía en el trabajo no sólo en pesetas, sino también en esfuerzo.

Pues bien: en esas gamas o fichas sabéis se citan velocidades de la máquina, forma y material de los útiles, avances y profundidad de corte, materia de que está formada la pieza a trabajar y otras. No creáis que son cosas que se ponen por capricho, pues si bien tratándose de reparaciones de coches, por ejemplo, y dedicando a ello máquinas de funcionamiento regular o malo (tornos, fresadoras, taladradoras, etc.), hay que conformarse con lo que buenamente puede obtenerse con dichas máquinas, tratándose de fabricación en serie no dudéis que entonces se ponen esas condiciones, porque siguiendo los útiles «unas leyes» deducidas del estudio y de la experiencia, hay necesidad de aplicarlas para el progreso y perfeccionamiento de la industria.

En esta corta exposición quiero mostraros con gráficos la influencia que sobre el trabajo tienen estos factores, tomando como base «la cantidad de metal (viruta) quitada por un útil entre dos afilados sucesivos».

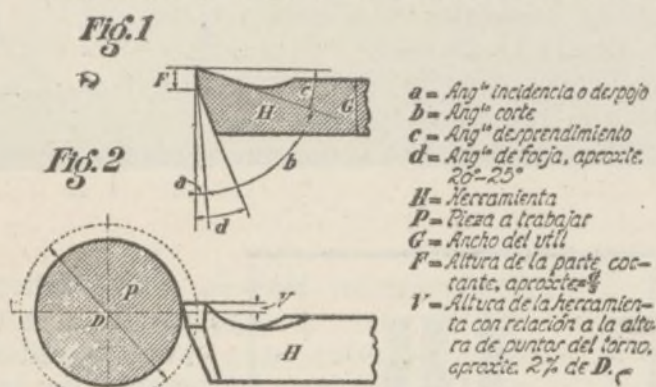
El útil o herramienta trabaja a semejanza de una cuña que penetra bajo presión en la materia a una cierta distancia de su superficie y arranca un espe-



El valor determinado de ella en forma de viruta.

Las figuras 1 y 2 nos muestran y recuerdan cómo trabaja un útil y las características del mismo.

Pasemos a observar cómo varían las



propiedades de corte de un útil de torno, fresa o taladro, o sea, la cantidad de materia arrancada entre dos aflados sucesivos según las condiciones de trabajo.

Para unas condiciones de corte dadas, la cantidad de materia arrancada o producción de viruta hecha por un útil determinado varía con la velocidad. La figura 3 nos muestra la forma de la curva

de variación de cantidad de materia arrancada correspondiente a las distintas velocidades de corte.

El punto más elevado de la curva nos da el máximo de materia arrancada  $D_0$ , y la velocidad  $V$  correspondiente es la llamada «velocidad de menor desgaste».

Esta velocidad se impone siempre que haya interés en hacer producir a un útil el mayor número de piezas antes de desmontarle o de tenerle que afilar; por ejemplo, caso de fresas de forma o de trabajos que exigen un montaje y regulación muy delicados; en el primer caso, porque nos interesa la conservación de la herramienta, y en el segundo, porque nos hace gran trastorno hacer el cambio de herramienta.

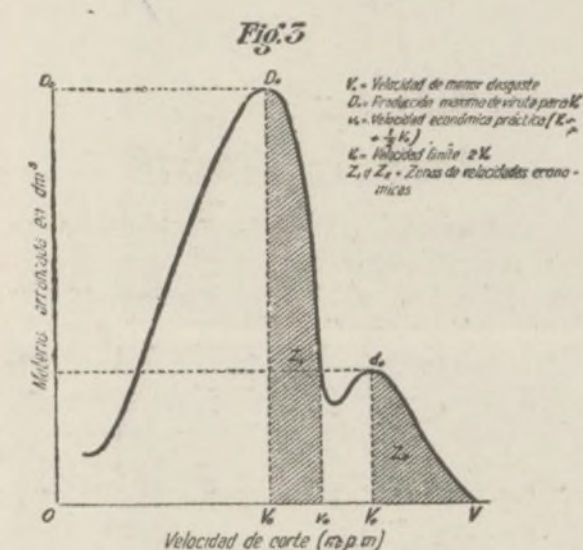
Ahora bien: si las condiciones de ejecución del trabajo no lo impiden, como normalmente ocurre, se utilizarán velocidades mayores que esta  $V_0$ , comprendidas en una de las zonas  $Z_1$  o  $Z_2$ ; estas son «las velocidades de corte económicas».

La experiencia da como «velocidad económica práctica»  $V_0 = V_0 + 1/2$  de  $V_0$

$= 3/2 = V$ , correspondiendo a una producción de viruta entre  $1/3$  de  $D_0$  y  $1/4$  de  $D_0$ .

La velocidad de corte que produce el

«Curva de producción de viruta»



embote inmediato del útil se llama «velocidad límite», y es, aproximadamente, igual a  $2 V_0$ .

(Continuará)

## Definición del reglaje de un motor

El reglaje de un motor de explosión puede definirse como el conjunto de las operaciones destinadas a asegurar su funcionamiento en la mejor condición.

Si esta definición la hacemos teóricamente, observaremos que la acción «motor» pasa por las fases siguientes:

- 1.ª Formación de la mezcla explosiva; esto es, la carburación.
- 2.ª Introducción de la mezcla explosiva en los cilindros.
- 3.ª Compresión de la mezcla.
- 4.ª Combustión.
- 5.ª Explosión.
- 6.ª Evacuación de la mezcla.

La ejecución de estas diferentes fases puede ser alterada a voluntad, o bien por la influencia de las condiciones exteriores (temperatura, presión atmosférica, frenado del motor). Son, pues, las modificaciones voluntarias las que constituyen el reglaje del motor propiamente dicho.

Los fines propuestos con el reglaje son muy variados; entre ellos interesa destacar como fundamentales la obtención de una potencia máxima, consecución de un mejor rendimiento a base de economizar combustible, y también el hallar condiciones que den por resultado la superior resistencia del motor. Podrían encontrarse aún gran número de problemas particulares cuyo estudio excede los límites que debe comprender este trabajo.

Los medios de que disponemos para asegurar la perfección serán examinados por el orden en que se suceden las diferentes fases:

1.ª **Carburación.**—El problema de la carburación quizá sea el más delicado, y merece por sí solo tratarlo en un estudio especial, ya que la formación de la mezcla depende del buen acierto que demos al establecer la proporción del combustible que debe ir mezclado con el aire, sin olvidar la calidad del mismo.

De otra parte, las circunstancias que actúan exteriormente sobre su formación son: la temperatura, la presión atmosférica, la altura de carga del combustible y, sobre todo, la velocidad del motor.

2.ª **Introducción de la mezcla explosiva.**—Al producirse esta fase del ciclo es cuando se efectúa el reglaje en marcha, o sea, el que tiene por finalidad proporcionar la potencia necesaria. La cantidad de mezcla introducida en cada ciclo del motor generalmente se regula por medio de un órgano denominado «mariposa» de carburador. A la vez que este reglaje a mano es preciso hacer al motor, de una vez para siempre, la puesta a punto, destinada a permitir la introducción de la cantidad máxima de gas necesario para el buen funcionamiento en las condiciones previstas. Esta puesta a punto guarda íntima relación con la distribución (dimensiones, levanta-

miento y tiempo de apertura de las válvulas), y también con la forma de los tubos de llegada de gases (tuberías de admisión).

Por último, la masa de gases introducida en cada cilindrada depende igualmente de las condiciones atmosféricas del ambiente, de la velocidad del motor y, por consiguiente, del trabajo de resistencia que debe vencer.

3.ª **Compresión.**—Indudablemente, la compresión influye de manera notoria en el rendimiento del motor. A medida que se eleva ésta el rendimiento es mayor. Sería, pues, ideal elegir un tipo de compresión muy alto y prácticamente realizable; pero nos encontramos con que necesariamente ha de buscarse límite, por la repercusión que ejercería sobre la combustión.

4.ª **Combustión.**—La combustión depende de múltiples factores: naturaleza, proporción y estado físico del combustible, cantidad de mezcla gaseosa introducida, tasa de compresión adoptada, instante de encendido, posición del punto de chispa, forma de la cámara de compresión, velocidad del pistón y, por consiguiente, velocidad del motor. Se puede actuar indirectamente sobre la combustión por todos los medios relacionados con estos diversos factores, y más directamente por la elección del instante en que debe producirse la chispa del encendido.

5.ª **Explosión.**—Al igual que la compresión, la explosión influye en gran medida sobre el rendimiento del motor. En general, la presión del descenso es por construcción igual a la tasa de compresión.

6.ª **Evacuación de la mezcla.**—La evacuación de la mezcla, generalmente, es lo más completa posible. La puesta a punto de la distribución siempre se orienta de modo que trate de obtenerse esta finalidad. Entre todas las influencias exteriores, sólo la velocidad del motor tiene una repercusión sensible sobre esta fase del ciclo. Pero la evacuación se hace con mucho ruido, y el atenuar este ruido plantea problemas que para ciertos motores (aviación) difícilmente se encuentra una solución satisfactoria.

En resumen: Los principales factores que actúan sobre el reglaje son los siguientes:

Naturaleza, proporción y estado físico del combustible en la mezcla.

Forma de las tuberías de admisión.

Dimensiones, levantamiento y tiempo de apertura de las válvulas.

Tasa de compresión.

Tiempo de encendido.

Forma de la cámara de combustión.

Forma de las tuberías de escape (silencioso).

Velocidad del motor.

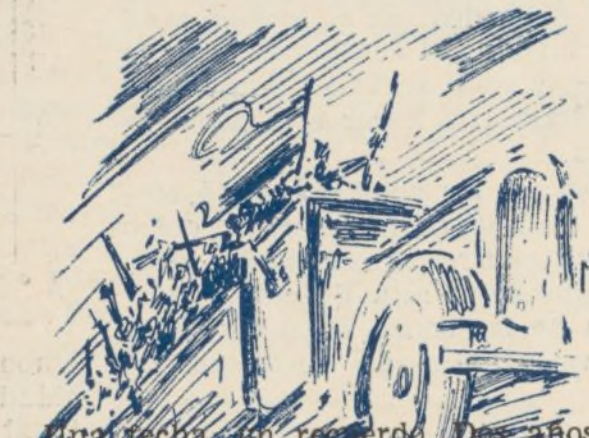
Condiciones atmosféricas (temperatura y presión).

(Adaptación por A. N. G. del libro «Réglage et essais des moteurs a explosion».)





# Hace Dos Años



Una fecha en recuerdo. Dos años de intensa lucha, de martirio sin cuento, de heroísmo sin tasa. Dos años de esperanzas y decepciones, de sonrisas y encrespamientos. Dos años de sacrificio intenso para un mundo comido por la miseria moral. Dos años de defensa espartana para un mundo inundado por la chochez y el miedo. Dos conductas definidas: la una, potente, viril y fuerte; la otra, encanijada, cobarde y asesina. Un torrente de sangre por el que se va lo mejor de la vanguardia y el progreso. Unos pechos que detienen en su carne la esclavitud del género humano. Esta es nuestra lucha: sangre... ¡Sangre nuestra!... mundo cobarde. ¡Sangre de nuestros hijos!... mundo impotente; de nuestros hermanos, de nuestros padres, de nuestra juventud, de nuestros valores, de nuestros tesoros, de nuestro trabajo. ¡Todo! ¡Todo lo entregamos por un poco de luz! ¡Todo lo entregamos por un poco de libertad! ¡De todo nos deshacemos por evitar que la Humanidad caiga en las negras noches de la Edad Media!

Y te defendemos a ti, hombre indiferente; defendemos tu libertad, defendemos tu hogar. ¡Qué poco valor das a nuestro sudor! ¡Cómo miras indiferente nuestra obra! ¡Con qué sonrisa más escéptica nos acoges! Y, sin embargo, aquí, en este solar, en estos campos plagados de zarzas que sangran nuestros pies descalzos al pasar, se defiende tu porvenir. En este valle de lágrimas, asolado por nubes cargadas de odio y de crimen; sin más manto que la intemperie; sin más armas que el arrojo que nos da nuestra valoración de la libertad—porque, amigos de todo el mundo, la libertad según es sentida es valorada—; sin más consuelo que nuestro tesón, ya que ni aun los reveses cambian nuestro ímpetu, defendemos tus risas y las de tus hijos. Y tú, con la simpatía que te produce nuestra lucha; con el interés que despierta en ti nuestro sacrificio; con el dolor que te producen nuestras heridas, nos envías adhesiones. Poca cosa cuando a un cañón hay que oponerle otro; cuando a una plaga de aviones, sembradores del crimen, son menester otros que les impidan realizar su acto; cuando ante las ametralladoras no bastan pechos animosos de sacrificio, sino otras iguales con que impedir que la esclavitud avance.

Ya lo sabéis, hombres del mundo entero: Hoy hace dos años que en España estamos cotizando nuestra y vuestra libertad. Y ¡a qué precio!

F. SANCHEZ  
Soldado del Parque

18  
DE  
JULIO

pueblo que desea ardorosamente, a costa de los mayores dolores, liquidar un pasado sombrío, en el que la ley, expresión suprema de la razón, era apercollada por los privilegiados; la justicia, el instrumento puesto al servicio del poderoso, que a través de sus órganos coactivos se inclinaba siempre al lado de sus sostenedores; y el derecho, tanto en el orden nacional como en el internacional, era el escarnio vivo que irritaba la sensibilidad de cuantos soñábamos con la justicia suprema de su contenido.

Si fechas memorables de nuestra historia han quedado grabadas en la mente de los pueblos, y al fin y al cabo no tenían otra significación que un cambio ligero en las costumbres o un gesto de rebeldía de un caudillo, la que hoy destacamos, comienzo de la convulsión en que se debate nuestro país, este 18 de julio, precursor de días prósperos para España, será recordado en el futuro por las generaciones venideras como la gesta más gloriosa que jamás pueblo alguno haya realizado.

A los dos años exactamente de haberse iniciado por la reacción esta sangría monstruosa, que amenaza con destruir totalmente aquellos factores que podrían engrandecer nuestro suelo, y habida cuenta de que, lejos de haberse atenuado los efectos que producen esta convulsión, éstos han tomado proporciones ilimitadas, no puede el pueblo español hacer otra cosa que intensificar su acción para de una manera definitiva terminar con los invasores que con el beneplácito de los traidores han ocupado media España, haciendo víctima a sus pobladores.

La mejor conmemoración de esta fecha por parte nuestra es que todos cuantos somos actores de esta terrible tragedia que se representa en el escenario nacional nos dispongamos de consuno a terminar con ella, con el fin de que en el año próximo este mismo mes nos encuentre afanados en la tarea de reconstruir todo cuanto los bárbaros modernos han destruido. Y esto solamente se consigue de una forma: disciplinándonos todos los antifascistas y agrupándonos estrechamente alrededor de nuestro Gobierno de Unión Nacional, que es el único organismo que con conocimiento de causa puede dictar aquellas órdenes que nos colocan en el sendero del triunfo.

Los actores más importantes de la tragedia que hemos mencionado son nuestros camaradas combatientes, que tenazmente, una y mil veces, exponen con generosidad su vida para impedir el avance del enemigo; éstos, disciplinadamente, aun cuando esta disciplina se enfrenta con el espíritu de libertad que llevan dentro de su ser, obedecen ciegamente las órdenes del mando. En la retaguardia los que por nuestra profesión somos los elegidos para surtir colmadamente de elementos a los que realizan la función más espinosa de guerra, tiene que imperar más férreamente esta disciplina y han de observarse con más rigidez las órdenes que los órganos del Gobierno dictan para poder elevar la producción a alturas insospechadas. Quien no haga examen de conciencia para extraer de los hechos estas razones apuntadas, colabora directamente con la España negra; siendo, por tanto, indigno de permanecer entre la familia de los arqueros de la libertad.

Alejandro RAMOS  
Comisario



El día de hoy debe constituir una nueva manifestación de seguridad y de confianza en el triunfo

Ayuntamiento de Madrid

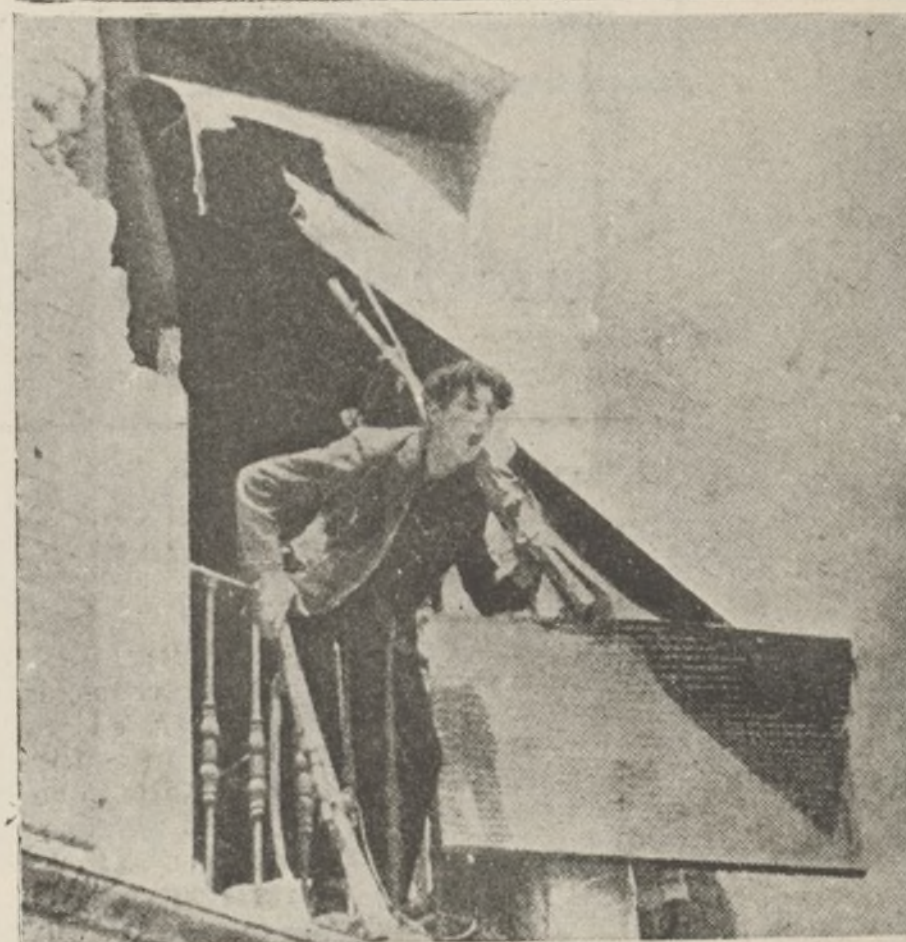


La fecha del 18 de julio vive en nosotros, además de otros recuerdos, uno que para siempre ha de dejar huella indeleble: el de los caídos sin poder defenderse a manos del fascismo, bajo el peso de la incertidumbre brutal de no saber qué había de ser, en qué había de quedar aquello que entonces surgía. Si a los muertos así, anónima y estoicamente, pudiera hablárseles y decirles que España lucha y se defiende, a buen seguro que darían por muy bien empleado su glorioso sacrificio, y se sabrían dichosos al observar cómo se honraba y enaltecía su memoria ofreciendo lucha constante y fuerte a sus asesinos.

El recuerdo de aquellos millares de antifascistas caídos así, el de los que han sucumbido en los campos de batalla, el de los asesinados alevosamente por la metralla extranjera, el de los que gimen en los antros de esclavitud y de martirios establecidos por el fascismo con el piadoso nombre de cárcel, deben constituir acicate que anime e impulse nuestro espíritu de lucha y nuestra decisión de vencer. ¿Qué menor ofrenda podemos hacer a aquellos mártires, a los seres queridos caídos en unas condiciones u otras, al amigo, al camarada entrañable que desapareció con el sentimiento de victoria, porque al servicio de ella quedábamos aquí los suyos, los hermanos en ideales?

Comparecemos ante el mundo a los dos años de guerra caracterizados por ese inquebrantable espíritu. Porque lo sentimos y porque los muertos, en apelación y orden de inexcusable cumplimiento, nos lo mandan. Nada nos arredrará en la consecución de la victoria. Por mucho que fuera nuestro sacrificio para conseguirla, jamás llegaría a igualar el de aquéllos. ¡Ellos mandan y nosotros obedecemos! He aquí nuestra promesa y nuestro triunfo en esta fecha, y que renueva en nosotros ambiciones y afanes firmes de triunfo para nuestro gran pueblo.

Sócrates GOMEZ  
Comisario





La salida a la luz de estas líneas coincidirá justamente con el recuerdo de dos fechas, distanciadas en edad ambas, que ningún ciudadano de espíritu democrático y liberal deberá dejar pasar inadvertidas.

Es ya siglo y medio el transcurrido desde que hizo su aparición en Francia la por todos conceptos imborrable «Declaración de derechos del hombre», cuyos principios obtuvieron la hegemonía necesaria, hasta el punto de marcar un rumbo nuevo en la historia de la civilización. El «es legal porque yo lo quiero», frase mantenida por el absolutismo despótico de los monarcas de la época, quedó suplido por los dones augustos de la ley y del derecho. El rey era; la ley es, vino a ser, en suma, la transformación fundamental operada por el esfuerzo brillante de quienes contribuyeron a crear un ámbito donde se irguiese la obra de la Revolución francesa. El mazazo fué tan rudo, que un solo golpe bastó para lograr el derrumbamiento vertical de unos regímenes alimentados y sostenidos por la sinrazón y la injusticia.

Análogamente conmemoramos en estos días el segundo año de lucha sostenida por el pueblo español contra quienes pretenden ahorrarle. Las circunstancias de nuestra guerra, tantas veces expuestas, no voy a enumerarlas de nuevo. Si posible es, merced a lo que la Historia deja escrito, recordar con profusión de detalles hechos que acontecieron hace siglos, ¿cómo se concibe que nuestra mente vaya a obstinarse en no recoger, para grabarlos de modo perenne, los acontecimientos que sucediéndose ininterrumpidamente han dejado señal en nuestro suelo?

Adquiere caracteres de hondo dolor, para qué negar-

le, la desigual lucha en que nos vemos envueltos contra varios Estados europeos y otra media España puesta al servicio de ellos. Soportémosla con estoicismo, pensando siempre en que tras la neuralgia vendrá la calma y acompañando a ésta la victoria.

No es corriente que plazos tan desiguales de tiempo como son los ciento cincuenta años, de un lado, y los dos, de otro, que median entre la toma de la Bastilla por el pueblo parisino y el comienzo de nuestra guerra de independencia actual puedan equilibrarse hasta el extremo de parecer

contemporáneos ambos, como en efecto lo son, por reunir análogos antecedentes.

Establecido queda el parangón. Si algo recuerdan nuestros dos años de lucha es al

## PARANGONES

14 de julio de 1789, en que por una vez parece no abunda el factor tiempo y hace que su recuerdo sea materia viva en estos días. Si somos justos en la apreciación, diremos que algo aventajamos a las jornadas desarrolladas hace ciento cincuenta años; el logro de algo nuevo, la creación de una cosa que no existía era lo que se ventilaba entonces. Aquí, el mantenimiento de la soberanía popular y consolidación de las mejoras conquistadas en épocas precedentes.

Finalizo con el firmísimo anhelo de proseguir sin desfallecimiento, ni nada que se le asemeje, la resistencia que nos ha sido encomendada; esto es, febril, tenaz para que la tierra de España hoy alejada de nuestro control sea de nuevo incorporada a nosotros, sin que esto signifique reconquista, pues lo que es propio del pueblo español, de la voluntad española, no se toma: fué siempre nuestro.

HENEGE

**UN TRABAJO INTENSO, FIRME, ORGANIZADO Y COORDINADO, SIN PERDER UN MINUTO EN ATENCIONES QUE NO SEAN PROPIAS, ES LA AYUDA MAS EFICAZ A NUESTROS HERMANOS QUE RESISTEN AL INVASOR EN LOS FRENTER**

## EJEMPLOS A IMITAR

Esta guerra—que ensangrienta nuestra patria, vendida al mejor postor por la caterva de señoritos, militares perjuros, requetés, margaritas y toda esa amalgama de chulos e invertidos con porra y pistola que se llaman Falange Española—nos da una gran cantidad de ejemplos dignos de imitar.

El 18 de julio de 1936 todos los antifascistas, los verdaderos patriotas, sin distinción de ninguna clase, se opusieron con todas sus fuerzas a la rebelión acaudillada por Franco. En noviembre, hombres, mujeres, niños y ancianos hicieron con sus cuerpos una muralla al ejército mercenario, y le dieron una idea de lo que es capaz un pueblo que lucha por su independencia y libertades. Ejemplo de disciplina es esa gloriosa 43.<sup>a</sup> División, que durante dos meses o más ha luchado teniendo en jaque a un enemigo diez veces superior y mejor pertrechado, y cuando, agotada, tiene que replegarse a Francia, de 9.000 hombres sólo 90 son los que no estaban con los verdaderos españoles y se pasan con la facción.

¡Qué tres ejemplos a imitar por los compañeros del Parque! Como el 18 de julio, unidad, sin distinción de matices, para hacer mayor nuestra fuerza. Como en noviembre, resistir y trabajar para hacer imposible el paso al no ya ejército «nacionalista», sino al invasor. Y disciplina como la de la 43.<sup>a</sup> División, obedeciendo a los mandos, ocupando cada uno su puesto para intensificar la producción, no poniéndonos a discutir órdenes, y de esta forma jefes, soldados, comisarios y obreros del Parque cumpliremos las consignas del Gobierno del Frente popular, que son: ¡Unidad! ¡Resistir! y ¡Disciplina!

M. ROMERO

Del taller 45





Ser libre es una de las manifestaciones de la materia viviente. Siempre que se la observe los resultados serán positivos, las pruebas fecundas, los casos aleccionadores.

Y es que desde los vegetales, con sus diferentes variedades, hasta los animales, con sus diferencias raciales también, todos parecen llevar como algo que condensa su propia vida: la libertad, de la que si se separan mueren, o llevan, como las flores de estufa, las fuentes de los aromas secos y el color pálido y enfermizo.

En los espesos bosques, donde los árboles se apiñan unos con otros hasta formar un dique con que oponerse a los elementos naturales que sobre ellos se desatan, es fácil observar este fenómeno. Apenas un rayo de sol penetra por un claro, una semilla se fecunda, una vida aparece, un árbol nace, y rauda, ágil, altanero, se eleva. Quiere igualar a los otros en altura, quiere aspirar el carbono, quiere embalsamar la atmósfera; no se preocupa de su corpulencia; busca primero vida, quiere primero sol, ama primero la libertad; no espera que los otros le tiren, como unas migajas, un poco de calor, ya que, como el rico, los árboles dejan pasar, después de tamizadas, las partículas de sol que su hartura les impide aprovechar.

Pero el hombre, en su afán de dominio, llegó a creerse dueño de todo, hasta llevar su insensatez maldita a disponer de las vidas de sus semejantes; a tratarlos como algo que le pertenecía y de lo que podía disponer a su antojo. A todos impuso su capricho; pero en todo cuanto puso su garra sólo encontró cadáveres; la vida huyó al faltarle la libertad.

Y es que hasta los mismos pajarillos, tan delicados y suaves, tan alegres y armoniosos, nos demuestran el valor de la libertad. Cuando se han visto en la mano del hombre—no ya los criados en casa, que siempre vivieron en cárcel, sino los que libres nacieron y libres se desarrollaron—mueren a las pocas horas; se marchitan como las flores, se secan como las fuentes que les falta la lluvia con que se alimentan, y con aspecto melancólico y triste parecen dar una enseñanza de dignidad al que se ha creído dueño de todo el universo. Cuando se han

## UN DESEO SENTIDO: SER LIBRE

visto perdidos, lejos de apianarles la proximidad de la muerte, han clavado su piquito en la mano del esclavista, han defendido hasta el último momento su derecho a la vida, han vendido hasta exhalar el último suspiro a caro precio su

de sus hechos; el que, cercado por la rutina, es incapaz de saltar su vallado para traer algo con que reemplazar a tanta caducidad, es el más esclavo de los esclavos. Le atan los vicios como algo pesado y asombroso. Le atan el tabaco y el alcohol; le atan el juego y las religiones, y le atan, en fin, todos los deseos. Su vida es campo abonado para todas las malas semillas, para todo lo que degenera, para todo lo que mata. Y fuma aunque sepa que en el cigarro está el cuchillo que atravesará su corazón, y es dominado por este deseo como a las hojas domina el viento; y bebe ávido el alcohol que convertirá en serrín sus pulmones y en ruinas su persona; y busca en el juego la alegría que perdió al abandonar la vida, y allí endurece su corazón y mira al amigo, al que antes apreciara, como una fiera a su presa; muerde como una hiena cuando su secta se lo manda: es un mequetrefe sin personalidad.

Pero carecer de personalidad, de dominio sobre sí mismo, ser una hoja a merced del viento no quita para darse el nombre de libre, para hablar de un mañana plagado de promesas, mientras el hoy, el presente, el que tú vives, el que tú palpas lo abandonas al capricho de la casualidad.

Y lo que dentro de sí lleva un deseo de perfección, lo que por ser perfecto es fuerte y razonable, nunca fué obra de la casualidad, sino del estudio sereno, del conocimiento y de la meditación.

Y es que el mayor de los errores es querer, con quien tiene el cerebro encanijado por los prejuicios y por la degeneración, formar un todo risueño y armonioso, para el que se necesitan individualidades conscientes de su misión.

F. S.



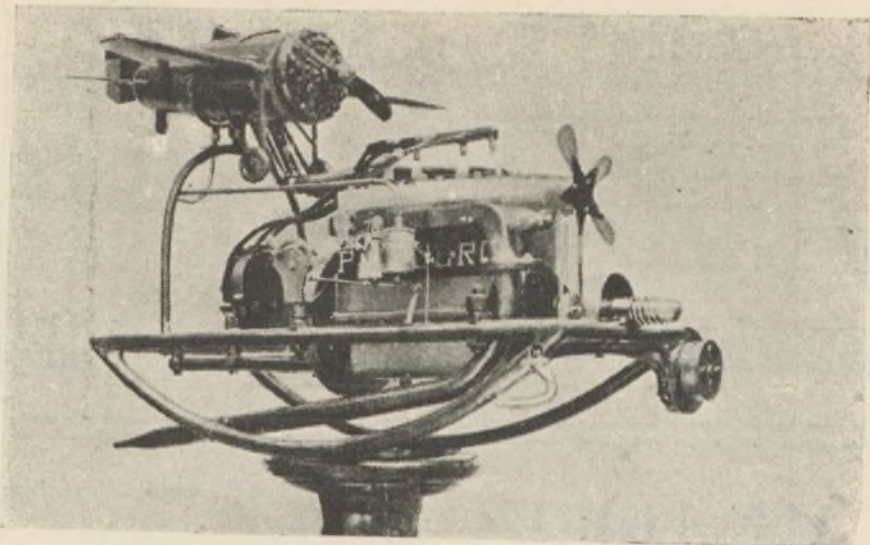
libertad. Y, sin embargo, éstos, que se jactan de fuertes; éstos, que a todos han impuesto sus caprichos; éstos, que parecían fieras en sus gestos, se han convertido en piltrafas a la hora de la muerte; han rebajado su personalidad; se han arrastrado como serpientes y han llorado como cobardes. Y es que cuando la libertad no es sentida, poco valor tienen las palabras; de poco vale llamarse libre si el pensamiento está encadenado.

Y no ya el hombre ignorante. El hombre que quiere regenerar al mundo, el que sueña con una sociedad tan mística como el cielo que soñaron los cristianos, el que es libre de palabra y esclavo en cada uno

**DESPUES DE DOS AÑOS DE LUCHA RESISTIMOS. NOS HA FORJADO LA ADVERSIDAD Y EL SUFRIMIENTO; PERO NUESTRO ESPIRITU NO HA DECAIDO UN SOLO INSTANTE, PORQUE SABEMOS QUE, POR ENCIMA DE TODO, ¡VENCEREMOS!**



## PRO ESCUELAS



Motor de 1,5 HP de dimensiones reducidísimas, construido por los alumnos de la Escuela de Capacitación de Guadalajara, presentado en el certamen últimamente celebrado

## ¿Qué es necesario?

Es de suma necesidad que todos los compañeros que integran los talleres de nuestro Parque Automóvil, en pequeños grupos, giren una visita a los frentes para que presencien la buena camaradería, disciplina, alta moral y excelente humor que existen entre los combatientes, olvidados por completo de todo color y matiz, y consagrándose por entero al único afán que todo buen antifascista debe tener en estos momentos, que es el de terminar cuanto antes esta guerra tan cruel que venimos sosteniendo contra la canalla fascista. Estas visitas sirven para fortalecer el espíritu y para elevar mucho más la buena moral que existe entre nosotros, los combatientes de retaguardia. Tengo la completa seguridad de que cuando estos grupos regresen tienen que haberse dado cuenta de que cuantos sacrificios realicemos en nuestros puestos de producción no podremos nunca compararlos con los que cada día, hora e instante realizan nuestros camaradas de vanguardia. Para ellos no hay jornada ni trabajos concretos; lo mismo manejan el fusil que la pala y el pico. El mando ordena, porque así lo cree necesario, hacer una trinchera o cualquier trabajo de fortificación, e inmediatamente, como un solo hombre, todos los que están libres de puesto cogen las herramientas cuando las tienen, y cuando no las improvisan y realizan rápidamente lo ordenado. Todo esto y muchos más detalles puedes y debes verlos tú, camarada lector, y una vez que los hayas visto tienes que decir que nosotros, los que en la retaguardia producimos, no hacemos ni más ni menos que cumplir con una obligación que en poco se diferencia con la tiempo normal.

Hoy hace dos años que los generales traidores se sublevaron en armas contra el Poder legítimamente constituido, y parece ser que todavía no nos hemos enterado; pues tal lo demuestra el hecho de que a estas alturas debía haber en todos nuestros talleres una brigada de choque compuesta por todos aquellos que físicamente puedan resistirlo y por esas juventudes que si ahora no demuestran su verdadera fe antifascista, no sé para cuándo aguardan demostrarla. Nosotros tenemos que ser dignos de nuestro Ejército popular, y la única fórmula para serlo es creando rápidamente estas brigadas de choque, para que las unidades salgan de los talleres en el más corto plazo posible y para que nunca pueda decirse que no hemos sabido sentir la guerra los trabajadores del Parque Automóvil del Ejército número 1.

El delegado político del taller 45

El día 28 de junio próximo pasado se celebró un festival en Guadalajara con motivo del reparto de premios, como recompensa a la aplicación en el estudio y tesón y entusiasmo puestos en el trabajo.

Después de la cena con que fuimos obsequiados, la cual transcurrió en alegre camaradería, dirigieron la palabra varios compañeros, los cuales fueron muy aplaudidos.

Habló en primer lugar nuestro Comisario, Ramos, quien elogió los trabajos realizados por los obreros del Parque Automóvil de Guadalajara, alentándoles a que prosigan su labor incansablemente hasta poner en alto la bandera creadora de nuestra clase. Dijo que el acto que se celebraba no era una fiesta: era un acto sencillo de confraternidad con los obreros de Guadalajara, con motivo del reparto de premios por los trabajos realizados. Terminó para que hiciera uso de la palabra el Comisario Feliciano Benito, quien traía un saludo en nombre del cuarto cuerpo de Ejército para los componentes del Parque Central Automóvil, lo cual—dijo—lo hace satisfecho por la labor que sabe llevan a cabo los obreros que forman este organismo, por la sencillez del acto y por el mérito de los trabajos. No es hora de discursos—prosiguió—, sino de obras, de hechos, como lo han demostrado los trabajadores del Parque. Los alentó a que prosiguieran su labor, contribuyendo con ello a ganar la independencia de España.

Seguidamente se levantó el camarada De Francisco, quien dijo que había sido invitado amablemente a este acto.

Manifiesta que son de justicia los elogios que se hacen de los trabajos que han llevado a cabo los obreros del Parque.

Contempla con placer el cuadro que se ofrece a su vista, y que es el cuadro de toda la España leal. Ejemplo es la reunión presente, en la que fraternizan los obreros con los que llevan un distintivo; los que llevan ropa de trabajadores con los que la llevan de mayor o menor jerarquía del Ejército. Esto es la España leal: una masa de trabajadores conscientes, obreros civiles y militares, entregados de lleno a las labores del trabajo, sin regatear horas ni esfuerzos. Los militares en los frentes y los trabajadores en la retaguardia. Este es—dijo—el tono de esta reunión: trabajadores del orden civil y militar fraternizan. En épocas pasadas hemos abominado de la casta militar. Hoy ya no es igual. Jamás uniforme militar se ha visto tan honrado como cuando lo han vestido los trabajadores. Hay que llevar a la mente de todos que los hombres que visten uniforme militar son trabajadores salidos de las organizaciones, que luchan por la emancipación de nuestra clase, para dejar de ser explotados y evitar que España sea esclava; para evitar que nuestras mujeres sean vejadas; para proteger a nuestros niños y nuestras riquezas.

La clase capitalista ha hecho quebrar valores inquebrantables. Vendiendo a la patria se concierta con otros países, les entrega las riquezas de nuestro suelo, nuestras mujeres, y consiente que hagan de España un pueblo prostituido, destruyendo con sadismo salvaje la nación y asesinando mujeres y niños...

Estamos demostrando a los pueblos civilizados cómo hay que luchar para evitar—continúa—que se implante el fascismo en Europa. España—como decía el jefe del Gobierno—lucha por su independencia, y será independiente. Luchamos para nosotros mismos. Las horas de trabajo son en beneficio propio.

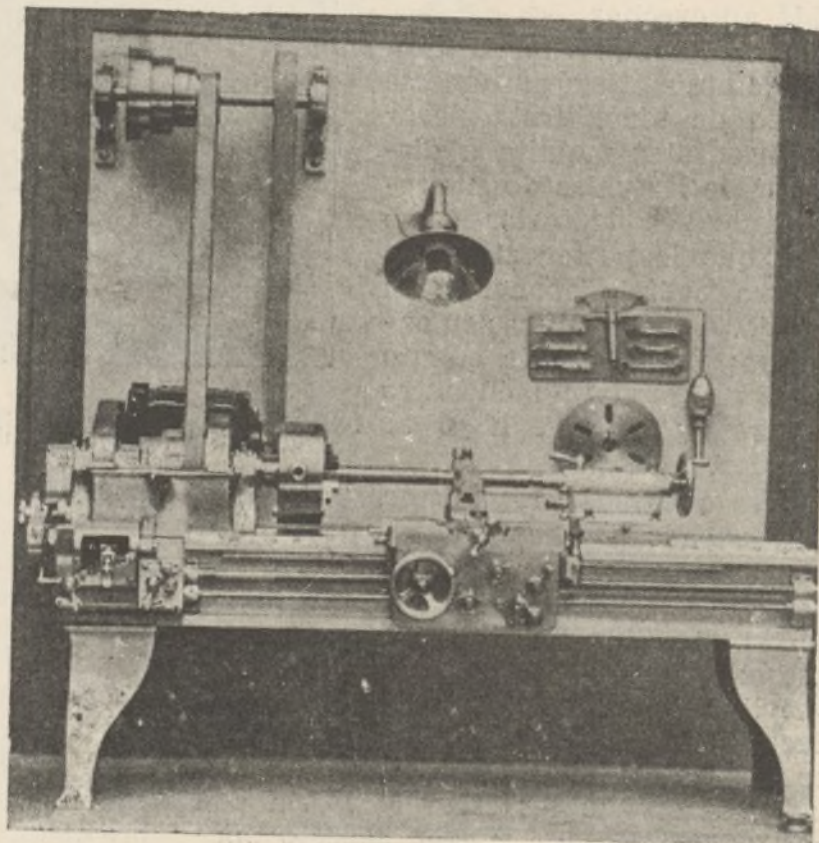
Hemos de ser disciplinados—termina—y respetar las jerarquías en los frentes y en la retaguardia, y así el compromiso de honor que tenemos contraído de aplastar al fascismo lo haremos realidad.

Con un ¡viva la República!, unánimemente contestado, termina la alocución del camarada De Francisco.

Más tarde, en el Teatro del Pueblo, tuvo lugar el reparto de premios; siendo los agraciados muy aplaudidos por los asistentes al acto, que exteriorizaban su entusiasmo por los trabajadores que habían puesto de manifiesto su capacidad creadora.

Y con la representación de «Tierra baja» terminó el festival que el Parque de Guadalajara nos ofreció con el motivo que queda expuesto.

J.



Otra prueba de la laboriosidad de los obreros de Guadalajara: Torno en miniatura construido en los talleres del destacamento después de la intensa jornada de trabajo



## Resistencia

A medida que va pasando el tiempo podemos darnos cuenta con más perfección del significado de la palabra «resistencia».

No en vano estuvo, está y estará, mientras la guerra dure, en labios del Gobierno y del pueblo español. Y es que nos engrandece, nos da fortaleza y ánimo ver cómo se desgastan y muerden el polvo nuestros sanguinarios enemigos ante nuestra tenacidad, ante nuestro tesón.

Pero no solamente tiene esta propiedad la resistencia en nuestra lucha, sino que con ella damos tiempo, y esto es lo mejor, a que internacionalmente podamos resolver la contienda a nuestro modo. Por las noticias de prensa nos podemos dar cuenta de que en estos últimos días ha aumentado la ola de simpatía y adhesiones a nuestra causa—en la que únicamente se ve la verdadera luz de justicia y de razón—, y la prueba más contundente es que hasta el refractario y flemático Chamberlain ha cambiado su actitud al mostrarse más duro ante las insinuaciones de Mussolini respecto al acuerdo angloitaliano. De esta forma, el mundo, poco a poco—no hay que olvidar que tenemos que vencer también a la propaganda fascista—, va reaccionando y se va colocando en un plan de intransigencias—favorables para nosotros—que harán capitular no muy lejanamente a los dos bandidos internacionales, promotores de guerras y fomentadores de la esclavitud.

Por eso, conservar nuestras posiciones a toda costa, aunque de momento no avancemos, es vencer al enemigo. Si, en cambio, nos dejamos dominar por la flaqueza, podría llegar un día en que no nos quedara tierra donde defendernos, y con ello vendría la hecatombe, la esclavitud y la muerte. Resistamos, pues, y trabajemos con más ahínco que nunca, que así no se hará esperar mucho tiempo el anhelado día de la victoria.

**José ARANDA**  
Delegado político

En el semblante de este soldado se advierte la firme decisión de vencer. Así es todo nuestro Ejército. Así es nuestra retaguardia. ¡Firmes en nuestros puestos! ¡Ni un paso atrás! Resistiendo, ¡venceremos!



¿Pasarán? No... ¡No pasarán! Se alzarán de sus tumbas los espectros de los que todo lo dieron por la causa de la libertad y de la justicia. Daoíz y Velarde, Mariana Pineda, Agustina de Aragón y el «Empecinado» se enfrentarían con nosotros, y con sus desdentadas bocas, que el transcurso de los años convirtió en polvo, nos lanzarían un salivazo y nos llamarían: «¡Cobardes!»

No... ¡No pasarán! España revive las gestas heroicas del Dos de Mayo, y nosotros, nietos de aquellos héroes que supieron arrojar de España a un invasor, haremos honor a nuestros ascendientes y arrojaremos de la piel de toro a los que creyeron que con un golpe de fuerza y un taconazo militar nos harían sus esclavos.

Pero no olvidemos el aforismo de que «cada pueblo tiene lo que se merece»,

y tengamos en cuenta que para alcanzar la victoria, para conseguir el triunfo,

# ¡VENCEREMOS!

para ser dignos descendientes de los héroes del Dos de Mayo es preciso, antes que nada..., merecerlo.

Nada podría la vanguardia; estéril sería el esfuerzo de los camaradas que en las trincheras ofrecen su vida en loor de nuestra causa; inútiles serían los cientos de mártires como Lina Odena, Durruti, Aida Lafuente e infinitos más, imposibles de enumerar, si la retaguardia no les ayudase. Pero no nos envanezcamos por ello, pues intereses comunes unos y otros. ¿qué sería de la retaguardia sin la vanguardia?

¡Resistir! ¡Producir! He ahí el lema de cada cual. Pero no olvidemos que para resistir es precisa la producción, pues mal podría resistir el que de armamento y materiales careciese.

Abrumador es el trabajo, penosa es la misión que sobre la retaguardia pesa; pero si en nuestros breves y fugaces instantes de cansancio o abatimiento recordamos la sangre que en los frentes de batalla derraman nuestros camaradas, nuestra misión nos parecerá liviana y fácilmente llevadera.

Resistir es la orden del Gobierno.

¡PRODUCIR! debe ser nuestro lema.

La hora de menos que una ambulancia esté en nuestros talleres puede significar la vida de seis heridos, y los quince minutos que en la reparación de una camioneta se adelanten pueden significar la llegada al frente de sesenta combatientes.

Y si un voto decide el resultado de una elección, ¿quién nos asegura que la llegada de esos combatientes con quince minutos en más o en menos no pueda significar una derrota o una victoria?

Resistan los del frente... Produzcamos nosotros, y ¡la victoria será nuestra!

**D. GALLARDO**

## Todos los españoles honrados, los de aquí y los de allá, en contra de la invasión extranjera

Seguimos insistiendo: **POTENCIA** no se hace sola. Para que os sea amena la revista es necesario que contenga muchos artículos que reflejen el sentir de los que estamos encuadrados en el Parque. Esperamos, pues, nos remitáis trabajos. No os importe que no estén redactados con la expresión que vosotros desearíais; nosotros nos ocuparemos de perfeccionarlos, si ello fuese necesario



**EN ESTOS MOMENTOS EN QUE LA  
SANGRE DE NUESTROS HERMANOS  
SE VIERTE EN LOS CAMPOS DE BA-  
TALLA, DEBEMOS PONER EN TEN-  
SION TODAS NUESTRAS ENERGÍAS  
EN NUESTRO TRABAJO**

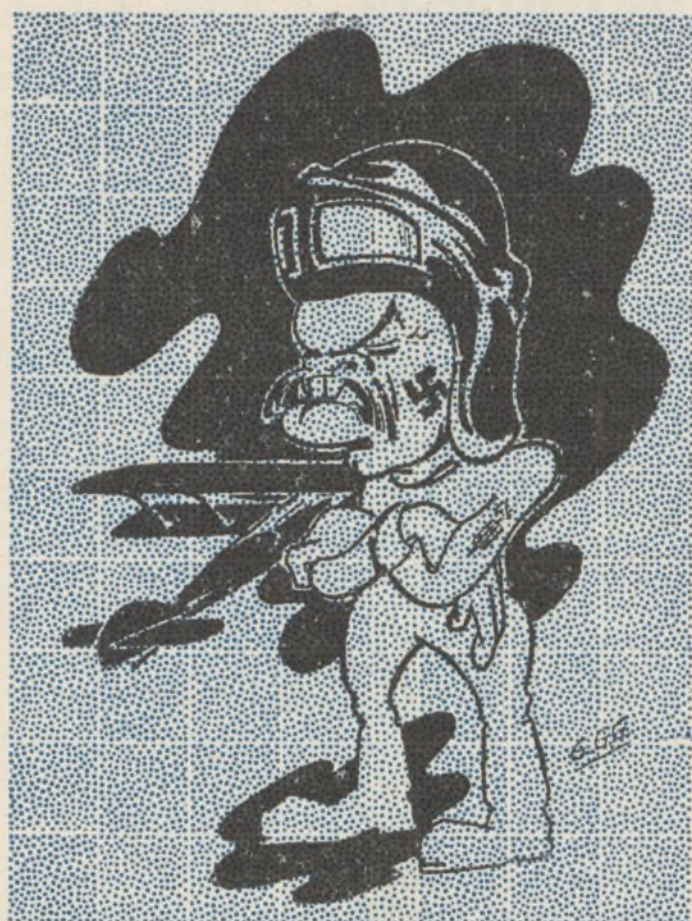
¡Arriba los muertos! fué grito de guerra

¡Arriba los muertos! será nuestro lema  
al vengar las muertes de nuestros hermanos.  
Con el puño en alto y enérgico gesto,  
y todos unidos cual un sólo hombre,  
seamos viriles, tengamos arresto  
y en alto pongamos de la España el nombre.  
Pero de la grande..., de la España roja;  
la de los cobardes que la malvendieron  
no es la España nuestra; ésa es negra hoja  
de la negra historia que ellos escribieron.  
La nuestra es la roja, es la justiciera,  
es la España invicta, jamás doblegada;  
la España gloriosa, la de las conquistas;  
siempre victoriosa...; ¡jamás humillada!  
Queremos a España libre de tiranos,  
de traidores libre, libre de extranjeros,  
y fe en nuestra causa..., al fin... ¡venceremos!  
El mundo te admira, Ejército rojo,  
y absorto contempla tu gesta gloriosa;  
la bestia fascista, rota y desangrada,  
hacia su guarida se arrastra furiosa.  
No le des cuartel; mata sin piedad;  
destroza y destruye sus garras y dientes,  
y corra a raudales por fétido arroyo  
su sangre podrida, negra y maloliente.  
Recuerda a tus padres..., recuerda a tus hijos,  
que fueron heridos por la cruel metralla;  
recuerda, soldado, los niños y ancianos  
que víctimas fueron de esa vil canalla.  
No les des cuartel; destroza, desgarras;  
su asquerosa carne convierte en piltrafas;  
tritura sus huesos, rompe sus cabezas  
y sume en el caos a esa innoble raza.  
De la abyecta fiera que ensangrienta a España,  
a los cuatro vientos lanza los despojos,  
¡para que la Europa, que cobarde calla,  
vea cómo luchan los soldados!  
Dentro de muy poco será España libre,  
y escribir podremos en dorada hoja:  
¡Vencimos al fascio! ¡Triunfó nuestra causa!

Daniel GALLARDO

**PARA HACER POSIBLE UNA BUENA  
PRODUCCION DE GUERRA HAY QUE  
TRABAJAR SIN DESCANSO, PENSAN-  
DO EN EL PORVENIR QUE NOS  
AGUARDA DESPUES DE LA VICTORIA**

POTENCIA



El voluntario fascista: un cuerpo cubierto de carroña, un pensamiento ganado por la ruindad, un espíritu mezquino y un ente dominado por la miseria; y cuando lucha se ahorca a sí mismo, mata su personalidad, imita al perro en lo servil, invade los hogares de llantos y conserva las cadenas que le atan. Sus victorias son derrotas, inundaciones de odio, destrucción del arte, anulación de la ciencia, dominación del fanatismo. Y sostiene al capital, que le exprime como un limón; al militar flamenco, que le pisa con su bota; al señorito chulo, que se mofa de él; a la beata histérica, que sólo goza con cuadros sangrientos y espeluznantes; a la monja retozona, que esconde en las galerías sombrías de los conventos lo que no se atreve a hacer fuera; a la señorita cursi, que se aparta ante su paso porque le odia y teme la manche. En una palabra: sostienen a la tiranía, a la injusticia y a la incultura.

V  
O  
L  
U  
N  
T  
A  
R  
I  
O  
S





## Las ilusiones del "führer"

él se ha erigido en dios omnipotente, tratará de las zonas europeas que han de estar, según él, bajo su influencia; o sea, que trata de adueñarse de Europa.

Si no estuviéramos ya curados de asombro, acostumbrados a que en esta Europa, que va perdiendo poco a poco su calidad de guía y norte de la civilización mundial, se tome en serio lo que debe tomarse a chacota, y viceversa, y nos atuviéramos a la realidad del poder de unas y otras naciones, supondríamos muy acertadamente, midiendo y comparando este poder, que los Estados europeos tendrían motivo más que suficiente para regocijarse lo bastante, hasta saltárseles las mandíbulas de risa, ante las ilusiones y baladronadas de ese bigote grotesco, que marca por sí solo la cantidad de estulticia del «führer», su portador.

Claro está que nosotros juzgamos la cuestión con arreglo a nuestro sentido de españoles. Si España dispusiera de los medios de otras potencias, hace tiempo que este «tipo», en lo que se refiere a nosotros, hubiera callado, o, ante ellos, es muy posible que—de tener en cuenta el dictador alemán la dignidad de que el pueblo español hace gala, dignidad que, como estamos demostrando, sabe este pueblo defender con uñas y dientes—no hubiera hablado nunca, y menos hubiérase atrevido a poner su mirada en nuestra patria. Porque de sobra sabemos que el tal loco-dios es muy valiente, pero con los menores. Y los españoles, cuando surge un «matón», acostumbramos primero a no hacer caso de sus provocaciones y amenazas, y después cualquiera de nosotros, sin alardear de valiente, a cruzarle el rostro, dejando sus fanfarronadas a la altura que les corresponde, es decir, a ninguna.

Ahora bien: ¿qué dicen los demás países, o, mejor dicho, qué piensan ante las cínicas pretensiones de este ridículo pretendiente a Napoleón? ¿Le dejarán actuar libremente en Europa como en campo conquistado? ¿Caerían tan bajo los Estados aún llamados democráticos que se someterían a las exigencias de un ente de tal calaña sin que ellos, que pueden, tratasen de impedirlo?

No creemos que lleguen a consentir tal estado de cosas, porque si así lo hicieran, esto no creemos que habría de llamarse cobardía, puesto que se ha demostrado en varias ocasiones—recientísimas algunas de ellas—que no hay enemigos en los totalitarios cuando se les ha hecho ver un poco de oposición tras la cual hayan vislumbrado una potencia militar de envergadura. Esto, si consiguiese sus propósitos el miserable personaje, merecería el nombre de complicidad y deseo de sumirnos en la vida medieval y en una mal llamada civilización, que están en contraposición con la época y necesidades actuales.

M. M.

Hitler, leemos, va a escribir un libro, sucesor y continuación del «Mein - Kampf», en el que, entre una serie de estupideces relativas a la nueva religión que ha impuesto al desgraciado pueblo alemán, y de la que



## en JUSTA correspondencia...

Miremos a Levante. Al Levante que reproduce hoy las horas históricas del Madrid de noviembre. Los partes de guerra, las informaciones todas reflejan el espíritu heroico que vibra en todo Levante.

Es el frente donde nuestros soldados han contenido y contienen cada día los más desesperados y terribles ataques de los invasores; donde, animados de una moral y un coraje insuperables, reconquistamos, bayoneta, si es preciso, cotas y posiciones defendidas con torrentes de metralla.

Es la retaguardia, en Valencia y Sagunto, la que con espíritu de sacrificio acelera la producción y da a toda la población civil un tono severo de guerra.

Como Madrid un día supo conmover a toda España y al mundo, hoy Levante está repitiendo aquella gesta. Y como entonces Madrid, Levante necesita hoy del apoyo moral y de la ayuda de todos los españoles.

El Ejército del Centro nunca ha regateado solidaridades ni apoyos a sus hermanos en la lucha. Aun en circunstancias bien difíciles, los soldados de Madrid han sabido ofrecer siempre su sacrificio a los luchadores de los demás frentes. Es preciso organizar rápidamente esta ayuda.



**Camaradas del Parque: Designad un compañero que se encargue de recaudar fondos pro ayuda a Levante, y enviad esta recaudación a las oficinas del comisariado, Montalbán, 14. ¡ES UN DEBER!**

Ayuda económica a la que todos contribuyan con sus aportaciones. Ayuda moral con adhesiones colectivas. Es preciso hacer sentir a los soldados de Levante el calor de nuestra solidaridad, animar a la retaguardia levantina en su espíritu de sacrificio con nuestra ayuda, con nuestras atenciones a los miles de refugiados de aquella región. Los niños y las mujeres de Madrid sintieron un día el gran valor de la solidaridad levantina al ser recogidos y atendidos en aquellas provincias. Esto ayudó considerablemente a la defensa de Madrid.

Hoy necesitamos imitar este ejemplo, y debemos poner en ello todo nuestro entusiasmo, por motivos de agradecimiento, por motivos de solidaridad fraternal, porque esto constituye una manera de colaborar a nuestra propia lucha, a nuestra victoria.

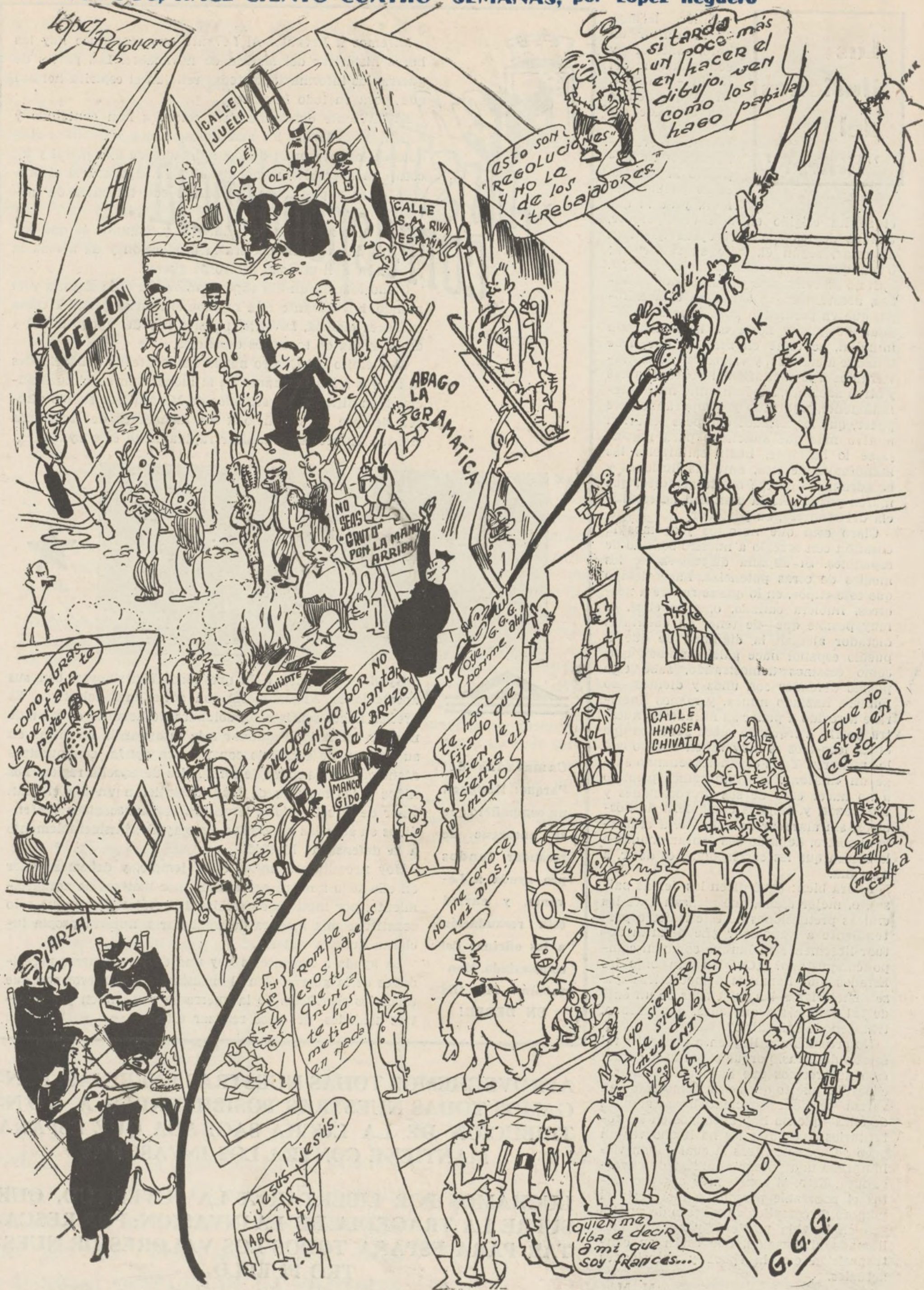
La ayuda a Levante es hoy una de las primeras necesidades de la guerra. Con el entusiasmo y el fervor con que todos los sacrificios de la guerra se emprenden por nuestros soldados, debemos realizar éste.

**APROVECHEMOS TODAS NUESTRAS ENERGÍAS; PONGAMOS TODAS NUESTRAS POSIBILIDADES A CONTRIBUCION DE LA LUCHA SAGRADA QUE ESPAÑA MANTIENE CONTRA LOS INVASORES**

**LUCHAMOS POR LIBERTAR A LA JUVENTUD, QUE SUFRE LA TRAGEDIA DE LA INVASION; POR RESCATAR PARA ESPAÑA TODOS LOS VALORES DE NUESTRO PUEBLO**



EN BURGOS, HACE CIENTO CUATRO SEMANAS, por López Reguero



EN MADRID, HACE DOS ANOS, por G. G. G.