

PRODUCCION

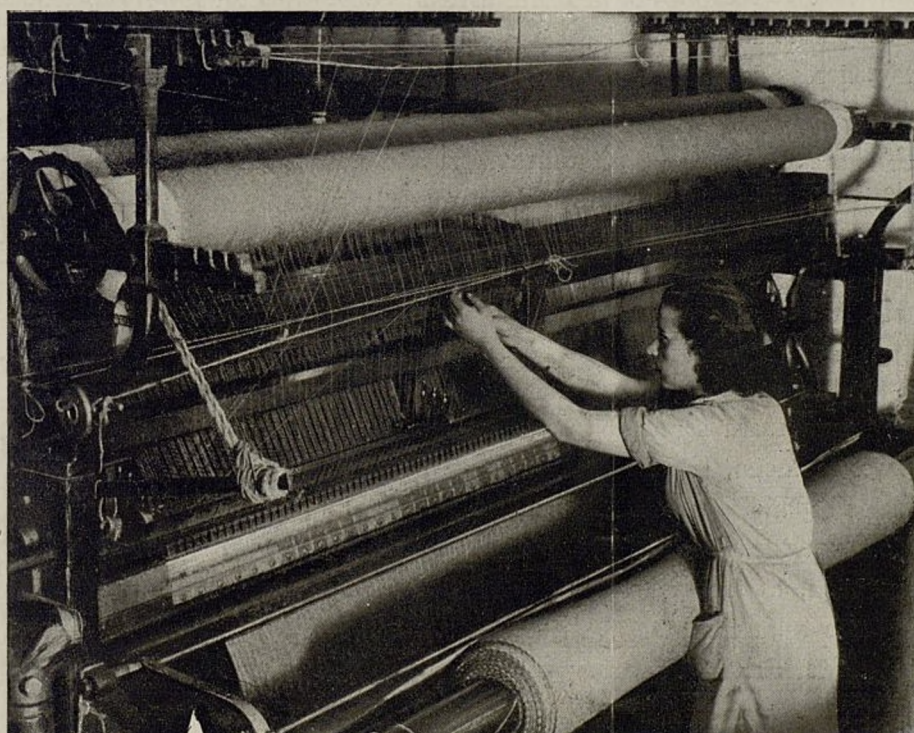
ORGANO DE ASOCIACIÓN COLECTIVA DE TRABAJO ALMACENES QUIRÓS

REDACCION: PALAFOX, 1

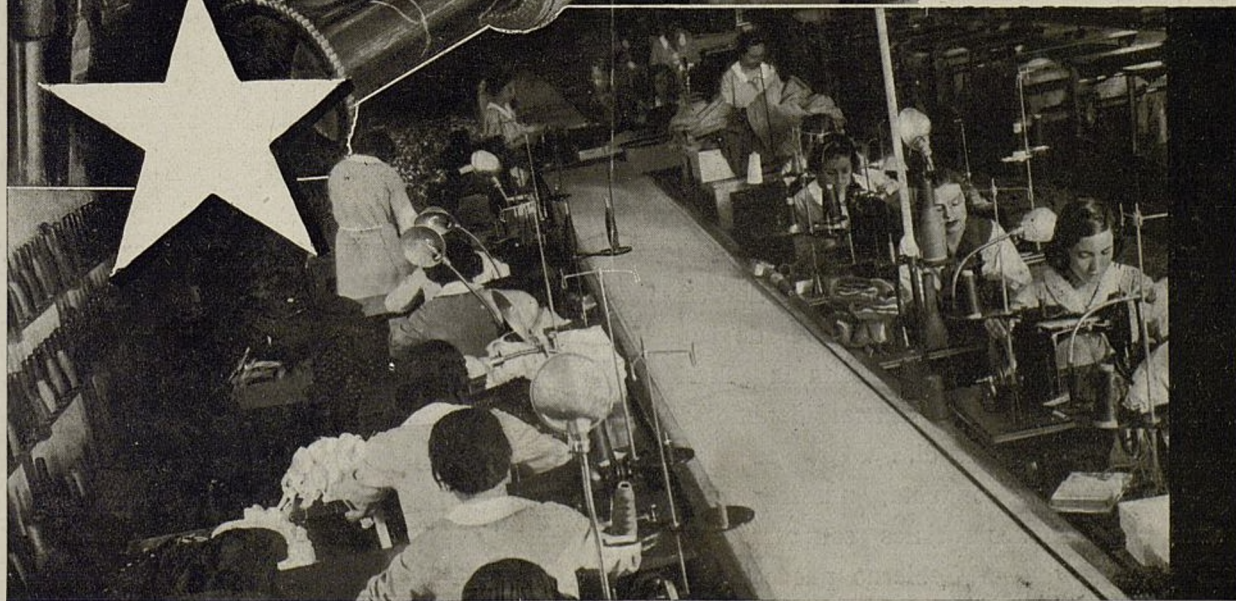
MADRID 20 ABRIL DE 1937

N.º

7



TRABAJO
TRABAJO
TRABAJO
TRABAJO
TRABAJO
TRABAJO
TRABAJO



EDITORIAL

Uno de los aspectos más interesantes de nuestra lucha es la visión que de ella tienen en general las masas extranjeras. Con gran despliegue de medios y apoyados por toda la prensa fascista y los periódicos de empresas capitalistas al servicio del dinero, los rebeldes han hecho circular por el extranjero ciertos conceptos falsos sobre la España leal, presentándose ellos ante la opinión mundial como los defensores de España contra las hordas de asesinos.

Las masas obreras y los intelectuales extranjeros por medio de sus organizaciones y su prensa, con su intuición honrada han comprendido la verdad, y sin regateos ni discusiones se han colocado a nuestro lado, tanto por simpatía hacia nuestra causa como por un instinto poderoso de conservación.

Pero entre los elementos fascistas y las organizaciones proletarias revolucionarias queda una enorme masa de demócratas conservadores y católicos pertenecientes a la pequeña burguesía, que mal informados, creen de buena fe que al simpatizar con los rebeldes están al lado de la causa justa.

El informar concretamente a esta masa sobre el verdadero significado de nuestra lucha, sobre las verdaderas aspiraciones de los españoles y sobre las realizaciones económicas, políticas y sociales del Gobierno de la República, es la tarea inmediata y urgente que incumbe a la España leal representada por el Gobierno del Frente Popular.

Fácilmente se comprende que todo español puede y debe contribuir a la realización de esta tarea.

El Gobierno atiende a intensificar la realización de esta tarea mediante la creación de organismos adecuados en todos los países democráticos, cuya misión es informar al mundo sobre todo lo que determinada prensa y determinadas organizaciones tratan de ocultar a los hombres honrados.

Y esta labor como todas las labores de verdadero gobierno democrático, necesita la adhesión y el apoyo de todos los que nos consideramos dignamente representados en él.

Por eso nuestra conducta, nuestro trabajo, nuestras realizaciones sociales son otras tantas armas pacíficas que el Gobierno puede esgrimir

en el extranjero, contra la propaganda ruin e interesada de los que pretenden hacernos ver, cargados con sus propios defectos, con sus feroces instintos salvajes de destrucción, como enemigos del orden y del trabajo, y en una palabra, hacernos pasar por vulgares asesinos.

Nuestra conducta, expuesta por los medios adecuados será en el terreno internacional equivalente a una batalla ganada en el terreno de las armas y contribuirá a poner de nuestra parte una fuerza de opinión que, unida a la que ya poseemos, nos ayudará a poner de manifiesto la razón de nuestra causa y el derecho que nos asiste de ser los verdaderos defensores de España contra los invasores extranjeros.

Nuestra Asociación debe, una vez más, marcar la pauta a seguir y facilitar un informe completo de cómo se desarrolla dentro de la legalidad y el orden más completos, la marcha hacia el único fin que perseguimos que es el trabajo para el engrandecimiento de España.

Este informe elevado al Ministerio correspondiente, unido a los que podrían presentar otras entidades trabajadoras, constituirían en manos del Gobierno un poderoso elemento de propaganda que en contraposición a la obra de destrucción de los mercenarios del fascismo, haría reflexionar a cuantas personas honradas tengan oportunidad de contemplarlos y de juzgar por sí mismas de qué lado se encuentran el derecho, la razón y la legalidad y de qué otro se encuentran los destructores y vendedores del territorio nacional.

A. C. T. A. Q.



NOTA DEL CONSEJO

En la reunión celebrada el día 13 del corriente, el Consejo Obrero acordó contribuir con 1.000 pesetas a la suscripción abierta por la Junta Delegada de Defensa, para ayudar a los gastos que origina la guerra.

LOS JOVENES, HOY DIA, LUCHAMOS POR UNA "REPUBLICA DEMOCRATICA"

Nosotros queremos ser útiles al Gobierno; queremos ser útiles al camarada Largo Caballero. Es preciso que yo lo repita en este modesto artículo, aunque ya se ha dicho muchas veces, pero no sobra que yo lo repita, que el camarada Largo Caballero tiene, como siempre, o más que nunca, la simpatía de la juventud española que lucha y trabaja; es preciso decir aquí que el camarada Largo Caballero es para nosotros, lo mismo que era antes: el hombre que ha ayudado a nuestra unificación, y del cual nosotros esperamos muchos y muy buenos consejos para que la unidad de la juventud española, en defensa de la causa que nos es común, sea una realidad.

Nosotros somos esa juventud gubernamental que quiere defender la República democrática y parlamentaria de nuestro país frente al fascismo; somos la juventud gubernamental que quiere aplastar a los invasores, y la juventud gubernamental—entiéndase bien—que después de que obtengamos la victoria, estará al lado del Gobierno para organizar, para consolidar y para fortalecer la España nueva, la España democrática, la España fuerte, libre e independiente que imponga temor a sus enemigos y que sea considerada con respeto en el concierto internacional. Nosotros queremos una España fuerte.

Hasta ahora, en todos los Congresos, en todas las reuniones, cuando nos hablaban de una España fuerte nos sonreíamos; no sentíamos la idea de la España fuerte. En cambio, hoy somos los que podemos hacer la España fuerte; somos los que queremos una patria poderosa; nosotros, y ahora se ha podido ver en el curso de la lucha, somos los únicos y auténticos defensores de una España democrática, de una España libre, de una España fuerte, de una España independiente. Luchamos por nuestra patria, luchamos por una patria que es nuestra, ya que es de los trabajadores, de los demócratas, de los hombres de ciencia, de los que se baten por ella en el frente.

Luchamos por la República democrática; no nos da ninguna vergüenza decirlo. Nosotros, frente al fascismo y frente a los invasores, no luchamos ahora por la revolución socialista. Hay quien dice que nosotros, en esta etapa, debemos luchar por la revolución socialista; hay quien dice más: que cuando nosotros declaramos que defendemos la República democrática, hacemos una maniobra para engañar; una maniobra para ocultar nuestra verdadera política. Pues bien, camaradas, luchamos por una República demo-

crática, y además, por una República democrática y parlamentaria. Y no lo decimos como táctica, ni como maniobra para engañar a la opinión democrática española, ni para engañar a las democracias universales. Luchamos, sinceramente, por la República democrática, porque sabemos que si nosotros cometiéramos el error de luchar en estos momentos por la revolución socialista en nuestro país—y aun después de la victoria en mucho tiempo—, habríamos dado la victoria al fascismo; habríamos conseguido que sobre nuestra patria no sólo pusieran el pie los invasores fascistas, sino que al lado de estos invasores posarían su planta también los Gobiernos democráticos burgueses del mundo, que de manera explícita han dicho ya que no tolerarían en las circunstancias actuales de Europa, una dictadura del proletariado en nuestro país.

Cuando decimos que luchamos por la República democrática lo hacemos, pues, con sinceridad. Luchamos ahora, lucharemos mañana, después de la victoria por una democracia fuerte, por una democracia llena de contenido social, por una democracia nueva.

Ciertamente, que la democracia que nosotros queremos no es la democracia de Lerroux; la democracia que nosotros queremos no es la de Alcalá Zamora. La democracia que nosotros queremos no es la democracia de los reaccionarios, enmascarados de demócratas; la democracia que nosotros queremos es una democracia nueva, es una democracia joven, es una democracia llena de contenido social, en la que todas las clases populares, no solamente el proletariado, sino todas las clases populares, tengan amplio lugar para desarrollo de todas sus actividades.

J. IBÁÑEZ

COMISION REVISORA DE CUENTAS

Según anunciábamos en el número anterior, se ha procedido a la elección del compañero delegado por Administración, en la Comisión Revisora de Cuentas, habiendo sido elegido por mayoría, el compañero Ramón Corvera.

De un discurso del camarada Stalin

«Antes decíamos que la «técnica lo resuelve todo.» Esta consigna nos ha ayudado en el sentido de que hemos liquidado el hambre en el terreno de la técnica y hemos creado una base técnica más amplia en todas las ramas de la actividad, para armar a nuestra gente de una técnica de primer orden. Esto está muy bien. Pero dista mucho de ser suficiente.

A fin de poner en movimiento la técnica y aprovecharla a fondo, *son necesarios hombres que la dominen*, son necesarios cuadros capaces de asimilar y aprovechar esta técnica de acuerdo con todas las reglas del arte. La técnica sin hombres que la dominen, es una cosa muerta. La técnica con hombres al frente que la dominen, puede y debe hacer milagros. Si nuestras fábricas y nuestros talleres de primer orden, si nuestros sovjoses y coljoses, si nuestro Ejército Rojo contara con una cantidad suficiente de cuadros capaces de dominar la técnica, nuestro país obtendría un rendimiento tres o cuatro veces mayor que el que obtiene actualmente. Por esto se debe acentuar en el presente la cuestión de los hombres, de los cuadros, del personal que domina la técnica. Por esto, la vieja consigna «la técnica lo resuelve todo», consigna que es un reflejo del período ya recorrido, en el que padecíamos hambre en el terreno de la técnica, debe ser actualmente substituída por una nueva consigna, por la consigna de que los «cuadros lo resuelven todo». En esto consiste ahora lo principal.

¿Acaso se puede decir que nuestra gente ha comprendido y tiene la conciencia completa de la grandiosa importancia de esta nueva consigna? Yo no lo diría. Pues si así fuera, no asistiríamos a esta manera escandalosa de tratar a la gente, a los cuadros, al personal, que vemos a menudo en nuestra práctica diaria.

La consigna de los «cuadros lo resuelven todo» exige que nuestros dirigentes manifiesten el mayor cuidado para con nuestro personal «pequeño» y «grande», cualquiera que sea la rama en que trabaje, que lo cultive cuidadosamente, que lo ayude cuando necesite apoyo, que lo estimulen cuando alcance los primeros éxitos, que lo destaque en primer plano, etc. No obstante, en realidad, en toda una serie de casos observamos hechos de trato burocrático, inhumano, verdaderamente escandaloso. Precisamente esto explica el hecho, de que en vez de estudiar a los hombres, y después del estudio asignarles los puestos, a menudo se juega con ellos como con peones de ajedrez. Hemos aprendido a apreciar las máquinas y a dar cuenta del grado de la técnica que nuestras fábricas y nuestros talleres han alcanzado. Pero no

conozco ni un solo caso en el que se haya dado cuenta con esas mismas ganas de la cantidad de personas que hemos educado, durante tal o cual período, de cómo hemos ayudado a los hombres a que se eleven y se templen en el trabajo. ¿Cómo se explica esto? Esto se explica por el hecho de que no se ha aprendido todavía entre nosotros a apreciar a los hombres, a apreciar al personal, a apreciar los cuadros.

Pues bien, camaradas, si queremos liquidar con éxito el hambre en el terreno de los hombres y lograr que nuestro país tenga suficiente cantidad de cuadros, capaces de impulsar hacia adelante la técnica y de ponerla en movimiento, debemos, ante todo, aprender a apreciar a la gente, apreciar a los cuadros, apreciar a cada trabajador capaz de ser útil a nuestra causa común. Es necesario comprender, al fin, que entre los capitales preciosos que existen en el mundo, el capital más precioso y más decisivo lo representan los hombres, los cuadros. Hay que comprender que en nuestras condiciones actuales «los cuadros lo resuelven todo». Si tenemos buenos y numerosos cuadros en la industria, en la economía rural, en los transportes, en el Ejército, nuestro país será invencible. Si carecemos de ellos, cojcaremos de los dos pies.

—Teníamos—dijo— el camarada Stalin—, muy poca gente técnicamente entrenada. Nos hallábamos ante el dilema de empezar a enseñar a la gente en las escuelas elementales de instrucción técnica y aplazar por diez años la producción y la explotación en gran escala de las máquinas hasta que en las escuelas se formaran cuadros técnicamente entrenados o emprender inmediatamente la fabricación de máquinas y desarrollar su explotación en gran escala en la economía nacional, a fin de, en el mismo proceso de la producción y de la explotación de las máquinas, enseñar a la gente la técnica, preparar cuadros.

Elegimos el segundo camino. Nos hemos decidido, abierta y conscientemente, a hacer gastos y sobre gastos, inevitables en estas condiciones, ligados con la escasez de personal técnicamente preparado, capaz de manejar máquinas. Es cierto que no pocas máquinas han sido rotas en nuestro país durante ese tiempo. Pero, en cambio, hemos ganado lo más precioso, el tiempo, y hemos creado lo más valioso en la economía: los cuadros. Durante tres o cuatro años hemos creado cuadros técnicamente entrenados tanto en el terreno de la producción de máquinas de todas clases (tractores, automóviles, tanques, aviones, etc.), como en el de su explotación en gran escala.»

Valen más los actos que las palabras

La contemplación de los números de PRODUCCION, aparecidos hasta hoy, nos mueve a hacer un estudio crítico y reflexivo, encaminado a estudiar su valor como órgano de trabajo de nuestra Asociación, y vamos a hacer este estudio basándonos en el factor más importante de la vida de un periódico de esta índole. Vamos a hablar de las colaboraciones.

Al lanzar el primer número de PRODUCCION su Redacción hizo un llamamiento invitando a todos los compañeros a prestarle su valiosa colaboración y recalcando de una manera especial la conveniencia de que los responsables del Consejo Obrero y de las diferentes secciones que componen nuestra industria, planteasen por medio del periódico el estudio de los problemas relativos a sus respectivos cargos, sus iniciativas y resultados.

Hoy, después del quinto número vemos con la natural tristeza que este importante sector de nuestra Colectividad, salvo escasísimas excepciones, no ha demostrado el menor interés en contribuir con sus conocimientos a aumentar el interés de PRODUCCION, órgano de trabajo y de trabajadores.

Esta Redacción no puede creer que dicha actitud sea debida a indiferencia o a un deseo de sabotear esta publicación, que tanto interés ha despertado en otras empresas y centros oficiales, y es lamentable que ese interés no vaya en aumento en vez de estancarse.

Estos compañeros a que aludimos (más por sus cargos que personalmente) deben darse cuenta del interés y el calor que otros camaradas que ocupan cargos más modestos han prestado a nuestra revista, y no pueden seguir mostrándose indiferentes sin menoscabo de su crédito moral de trabajadores conscientes. Y qué decir cuando se observa que algunos de estos compañeros verbalmente comentan la calidad de la literatura de la revista, y ellos, que por su capacidad podían mejorar esta calidad o por lo menos aumentar el interés de sus páginas, permanecen en una cómoda actitud de jueces impasibles.

Si la revista no es mejor que lo que es, que estos compañeros reflexionen sobre la obligación que todos tenemos, sin excepción,

de contribuir con nuestro esfuerzo al mejoramiento de todos, absolutamente de todos los elementos de trabajo de que disponemos (y la revista es uno de ellos), y por nuestra revista, y a través de ella, nos conocen y nos juzgan otros compañeros de fuera, que no tienen otros elementos de juicio que los que nosotros mismos, sin falsear la realidad, les proporcionemos.

Todos los camaradas os agradecerán vuestra colaboración y sabrán sacar de ella las enseñanzas o comentarios cordiales que contengan o merezcan.

Algunos de estos camaradas alegan sus escasas dotes literarias; ese argumento no tiene ningún valor. Sin excepción, los camaradas que colaboran en la revista, lo hacen por primera vez en su vida. No había entre nosotros ningún periodista ni literato de profesión. Algunos, hay que reconocerlo, escriben imperfectamente, pero expresan admirablemente lo que quieren, y quienes los leen comprenden perfectamente lo que leen. Por nuestro periódico todos los compañeros deben estar al tanto de la marcha de las diferentes secciones, de sus problemas, de las mejoras realizadas o a realizar. Cifras de producción, estadísticas, y en fin, cuantas cuestiones plantea el trabajo diario sin olvidar la conducta de cada uno para ejemplo y estímulo de los demás. Sobran temas. Surgirán a diario. Sólo hace falta prestarles atención y exponerlos sencillamente.

Todas las secciones disponen en el periódico del espacio que necesiten para ello.

No hay, pues, disculpa, camaradas.

Demostrad en éste como en otros terrenos vuestra capacidad de trabajo y ayuda a que todos nos conozcamos, y contribuiréis a unir más aún el bloque de los trabajadores de la Colectividad.

Y pensar que si algunas veces surgen en las páginas de PRODUCCION temas de poca altura, es debido a que los que deben y pueden elevar el tono de la revista no hacen nada por ello.

LA REDACCION



UNION Y

Habiéndose formado un cuadro artístico con el título de «Los Marineros del Komsomol» del S. R. I., compuesto por obreros de la Colectividad, y basta ser el incremento que éste está tomando, como igualmente nuestra biblioteca, la C. de J. S. U., C. de Empresa del P. C. y S. R. I. (Grupo «Los Marineros del Komsomol»), conforme se han venido montando estas organizaciones se pueden montar muchas más, ya que por falta de compañeros y compañeras no será, porque basta que seamos una colectividad tan numerosa, para que con mayor motivo hagamos muchas más. ¿Cómo se consigue esto? Con mucha fuerza de voluntad y amor propio a todo aquello que se toma por iniciativa de unos cuantos para que resulte todo lo más extenso posible.

Otras empresas tienen sus organizaciones muy bien montadas, haciéndolo todo con la mayor armonía y el mayor entusiasmo, pues nosotros podemos hacerlo lo mismo, que por falta de personal no será; por falta de lo que es no debo decirlo; los compañeros deben dar la contestación, colaborando todos para construir e instruir a toda la juventud española.

Yo con esto no es que quiera obligar a nadie, pero es por el bien de cada uno; ¿qué sería de nosotros el día de mañana, que llegáramos a cierta edad y nos encontráramos que no sabemos ni leer? Pues la culpa no ha sido de nadie, sino de nosotros mismos, que no hemos procurado por ser algo sino

CON LA AYUDA DE TODOS

La dirección y redacción de esta revista, hasta el presente número, ha corrido a cargo de nuestro compañero Juan Manuel S. Reinoso.

Este compañero, por razones de índole particular, relacionadas con su profesión, se ha visto obligado a dejarnos, y por consiguiente, a partir de ahora, si queremos que PRODUCCION continúe publicándose, será menester que algunos compañeros de buena voluntad y entusiastas de esta publicación estén dispuestos a sacrificar algunos ratos de sus horas de descanso para realizar esta labor, que hasta se ha venido haciendo durante la jornada de trabajo.

Estamos seguros que habrá muchos compañeros dispuestos a cumplir esta misión, y esperamos que rápidamente se dirijan a nuestra Redacción ofreciendo su concurso.

Examinando los números publicados hasta la fecha, vemos que PRODUCCION sólo ha cumplido en una mínima parte los fines que perseguía: poner en conocimiento de todos los compañeros los diferentes problemas que se plantean en la marcha del trabajo; recoger en sus páginas orientaciones y sugerencias encaminadas a mejorar el desenvolvimiento de nuestra Colectividad, las cuales podrían constituir una valiosa ayuda en la labor de nuestros compañeros del Consejo Obrero; publicar cifras de producción y estadillos administrativos que nos permitieran a todos conocer la marcha de nuestra Asociación, y a través de los cuales se pudiera realizar con alteza de miras una labor de crítica que, ejercida con espíritu sereno, limpio de partidismos, reportaría grandes beneficios a la obra de todos. Nada o muy poco de esto se ha hecho. Las páginas de nuestra revista, a falta de colaboración de índole técnica y comercial, han tenido que dar acogida a aquellas otras que, aun siendo muy interesantes en los momentos actuales, para nosotros, desde el punto de vista comercial e industrial sólo han de tener un valor secundario.

La mejor manera de encauzar nuestra publicación para que alcance los fines que impulsaron su creación, es, según nuestro criterio, constituir con aquellos compañeros que estén dispuestos a ayudarnos, un cuadro de redactores fijos, dispuestos a estudiar el funcionamiento de todas las secciones de nuestra Colectividad, y quincenalmente nos informarían sobre la marcha del trabajo y también aportarían aquellas nuevas normas que según su criterio podrían mejorarlo. Esto, que a primera vista pudiera resultar difícil, no lo es tanto si se tiene en cuenta que en todo momento podemos contar con la ayuda de los compañeros más competentes en sus respectivas secciones, quienes en todo momento, suponemos, estarían dispuestos a facilitar esta misión, aportándoles sus puntos de vista y aquellas orientaciones que creyeran más convenientes para la consecución de los fines que nos proponemos. Esta es la nueva orientación que queremos dar a nuestra revista, con la que aseguraríamos todas las quincenas un número de artículos relacionados con la marcha de nuestras secciones, y en los que paulatinamente se irían desarrollando los temas inherentes a su desenvolvimiento, y de los cuales podrían desprenderse nuevas ideas, posibles de ser puestas en práctica con resultados positivos. Si llegamos a esto que nos proponemos, podemos asegurar que PRODUCCION habrá conseguido en una de sus partes más principales los fines que perseguía. Esto, de ninguna manera quiere decir, que las colaboraciones espontáneas que hemos venido publicando, y las que con tanta insistencia solicitamos y aún esperamos, dejen de tener interés para el futuro. En estas páginas habrá lugar para todo, aun cuando dediquemos un interés preferente a los temas relacionados con el trabajo.

CULTURA

que sólo hemos pensado en divertirnos y malgastar el tiempo.

Hay algunas personas que toman la iniciativa de cualquier cosa, y por temor a que les salga mal, o no la acepten sus compañeros, no la presentan; muy mal hecho. Se debe de decir, y si por cualquier circunstancia le sale mal, no porque no tenga capacidad para ello, sino por causas que desconoce, no por eso se va a desanimar, al contrario, se vuelve a hacer otra vez, y de esa manera es como se consigue algo.

No estéis en la creencia, compañeros, de que por que se pertenezca a un cuadro artístico, a una Sociedad cultural recreativa, a infinidad de distracciones que existen, no por eso no va a ser por la causa que todos luchamos, sino al contrario, todo va en beneficio de los luchadores y de los que verdaderamente luchamos por una España libre; si porque estamos en guerra vamos a abandonar todos los estudios, todas las aspiraciones, toda la cultura, entonces sí que nos llamarían analfabetos, y con razón; por esto, compañeros, cuando terminamos nuestra jornada de trabajo debemos dedicarnos a cosas útiles, en vez de ir a divertirnos y pasar el rato como lo hacen muchos.

No dudando que colaboraremos todos en toda clase de organizaciones en pro de la causa para el mayor engrandecimiento de la juventud española, para el aplastamiento del fascismo y poder gritar muy alto viva la República.

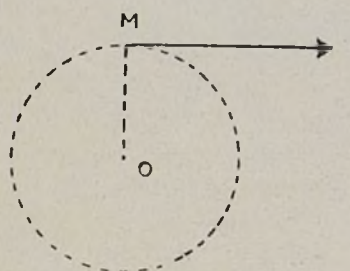
DIONISIO REBOLLO

TECNICA INDUSTRIAL

EL MOTOR DE EXPLOSIÓN

III

Par motor.—Consideremos un eje O solidario de una manivela OM de longitud R. En el punto M está aplicada una fuerza F, cuya dirección es perpendicular a OM.



El «par motor» τ del árbol O, supuesto, arrastrado por esta fuerza, viene expresado por el producto de la intensidad de la fuerza F por la distancia del punto de

aplicación M al punto O; y vale $R \cdot F$. Como la fuerza se expresa en kg. y la distancia en metros, el par motor vendrá en kilogramos metro. Unidad que tiene las mismas dimensiones que la de trabajo, que sabemos es el kgm., pero que es distinto, puesto que un «par motor» no es un trabajo.

Como para que se verifique un trabajo es necesario que la fuerza recorra un camino, vemos que el trabajo que efectuaría la fuerza F al dar una vuelta completa, o sea una revolución será: $T = F \times \text{camino recorrido} = F \times 2\pi R$, puesto que $2\pi R$ nos expresa la longitud de la circunferencia de radio R. Puesto de otra forma:

$$T = 2\pi RF$$

y como RF es lo que hemos definido como par motor, se deduce que el trabajo efectuado por el par de intensidad RF = P vale $T = 2\pi P$.

Ejemplo: Calcular el «par motor» de un motor que gire a 1.500 vueltas por minuto, y que desarrolla una potencia de 20 C. V. Los 20 C. V. los reduciremos a kgm.; $20 \text{ C. V.} = 20 \times 75 = 1.500 \text{ kgm. / seg.}$

El trabajo desarrollado en una revolución valdrá:

$$\frac{1.500}{1.500} \times 60 = 60 \text{ kgm.}$$

y el «par motor»:

$$\frac{60}{2} = 9,5 \text{ kg. m.}$$

Funciones de un motor.—En mecánica como en toda la naturaleza, la función crea el órgano. Adaptar adecuadamente los órganos a su medio es precisamente lo que constituye la ciencia y el arte constructivo del ingeniero.

Hemos supuesto que el motor aspiraba, durante el primer tiempo, una mezcla gaseosa combustible y para facilitar la explicación admitiremos que esta mezcla procedía de un depósito.

En realidad, disponemos de dos elementos: aire que se toma de la atmósfera, y en cuyo seno arde el combustible, y este líquido que se lleva con el motor en un depósito.

Será, pues, indispensable mezclar el aire y el combustible; en esto consiste la primera función del motor, llamada Carburación.

En el momento que termina la compresión de la mezcla obtenida, salta una chispa que la inflama: segunda función, Encendido.

Los orificios de aspiración y escape se abren y cierran siempre en el momento requerido. Los movimientos de los órganos que los mueven se regulan mediante la Distribución.

En el motor hay órganos que rozan unos con otros; el émbolo con el cilindro, los ejes de articulación de la biela con uno cojinetes, etc. Es necesario engrasar todas estas superficies de contacto: cuarta función, Engrase.

Por último, durante la explosión y expansión, los gases están en contacto con las paredes del cilindro a las que ceden calor. Si queremos evitar que éstos se calienten excesivamente hasta el punto que pudiera provocar la inflamación espontánea de la mezcla gaseosa, con lo cual el motor dejaría de funcionar, tenemos que quitarle exceso de calor y tratar de obtener una temperatura máxima que no exceda de un valor fijado. Esto se consigue con la quinta función, que es la Refrigeración.

Organos.—Los órganos de un motor serán, pues, múltiples.

Hay, los que podríamos llamar esenciales, cilindro, émbolo, biela y volante, y que son los que aseguran el movimiento del motor.

La Carburación necesita un aparato complejo, donde afluya el aire para impregnarse en vapor de esencia: el Carburador.

El Encendido es lo más complicado de las funciones del motor. Para asegurarlo se emplean actualmente métodos eléctricos que hacen saltar una chispa en la bujía.

La Distribución se verifica mediante un conjunto de levas y palancas puestas en movimiento por medio de engranajes.

El Engrase, que durante estos últimos años ha sido objeto de muchos estudios, queda asegurado por una red de tubos o canales donde se inyecta el aceite por medio de una bomba especial.

La Refrigeración está ligada íntimamente a la forma del cilindro, y puede lograrse por dos procedimientos: «por aire», que al circular roza las paredes exteriores del cilindro, enfriándolo, o

«por agua». Al utilizar esta segunda forma, necesitamos un aparato que nos enfríe el agua calentada por el cilindro y que se llama Radiador.

Y por último, necesitamos variar el régimen de funcionamiento del motor, para lo que usamos los aparatos de Regulación.

Vamos a estudiar el problema relativo a cada una de las funciones del motor, y ver de qué forma lo han resuelto los constructores, así como la parte activa que en ello debe tomar el mecánico que maneje el motor, para que cada una de estas funciones se realice del modo más racional.

F. WALLS
Ingeniero

(Continuará)

HAY QUE TENER AMOR PROPIO

Llevamos seis números publicados de nuestro periódico PRODUCCION y todavía no se ha visto una ni regular colaboración de esa Colectividad, a pesar de ser el número tan elevado de trabajadores que componen la misma.

Yo, poca es la experiencia que tengo de corresponsal, pero siquiera me arriesgué a hacer un artículo, aunque pequeño, porque mi capacidad no era para más, pero por algo se empieza; en el número 3 de nuestro periódico fué publicado, y yo pido a todas las secciones que componen la C. T. A. Q., Sección Camisería, Tricotaaje, Administración, Almacén y Sucursales, la colaboración de todos los compañeros para el mayor engrandecimiento de toda idea proletaria.

¿No sería una cosa muy grande para nosotros contribuir todos un poquito, dar a conocer la marcha del trabajo en todas las secciones, los problemas a tratar y las iniciativas que surjan? Ya lo creo que sí; no debíamos aguardar siquiera a que nos lo digan, como indica en el número 6 de PRODUCCION en «Notas de la Redacción», sino que debía salir de nosotros mismos.

Voy a exponer un ejemplo: Tenemos las Brigadas de choque, todas estas compañeras que su trabajo ha sido muy elevado por su constancia en el mismo, debían de hacer un articulito y dar una explicación de lo que es la Brigada y el por qué se ha aumentado la producción; en fin, mil detalles que como éste podrían ser leídos y escritos por todos los trabajadores de la Colectividad.

Desde luego nadie ha nacido sabiendo de todo; pero ¿qué trabajo nos cuesta coger la pluma, pensar un poquito y ponerse a hacer algo?; unas cuartillas que llenen nuestro periódico y que no se diga que la juventud no sirve para nada, y con esto obtendremos un éxito no solamente con escribir sino con todos los casos que se nos presenten.

DESPEDIDA

Con fecha 12 del corriente he dirigido a los camaradas del Consejo Obrero un escrito presentando ante ellos la dimisión del cargo que ocupo; y siguiendo mis normas de claridad en la actuación, dirijo, por medio de las páginas de PRODUCCION, para conocimiento de todos mis compañeros, estas líneas, explicando los motivos puramente personales de esta actitud.

Al estallar la guerra, el Estudio de Propaganda, que tenía una importancia capital en el desarrollo de un negocio, dejó por las circunstancias comerciales que todos conocéis, de ser de gran utilidad. No obstante, la Colectividad no creyó oportuno suprimir esta sección que algún día volverá a ser necesaria, conservándome en mi puesto y con mi sueldo, cosa que yo agradeceré siempre. Y yo he tratado de corresponder a esta actitud no abandonando mi puesto y tratando de ser útil en la medida posible a toda la Colectividad, renunciando a oportunidades de más interés personal.

Pero hoy, reflexionando que el ser útil a la Colectividad tiene menos importancia que ser útil de una manera más directa a la causa, he decidido dejar un puesto de importancia relativa para ponerme a las órdenes del Gobierno para que donde y como quiera utilice mis aptitudes en provecho de todos y poder yo tener la satisfacción de trabajar intensamente en beneficio de la guerra y de la revolución.

Creo, al obrar así, que obro en provecho de todos, por lo que os agradeceré no veáis mal mi actitud.

Desde el puesto en que me encuentre, pienso seguir enviando mi colaboración a este periódico por si ella pudiera ser de algún provecho a la Colectividad, que podrá, el día de mañana, si lo cree necesario, seguir contando conmigo.

Con saludos revolucionarios,

J. M. REINOSO



Correspondencia de los frentes

SEAMOS RESPONSABLES DE NUESTROS ACTOS

Desgraciadamente, y tenemos que insistir en ello por la falta de preparación política social, incurrimos muy a menudo en actos que en estos momentos significan el sabotaje de la buena labor que otros hacen.

Mientras la clase trabajadora (no toda, sino en cierta parte) siga viendo en el compañero nuevo en las filas trabajadoras el enemigo, seguiremos distanciándonos del justo camino de nuestra emancipación. Dejemos esos pequeños prejuicios que tanto nos perjudican; no veamos en el compañero que estuvo alejado de nuestra causa y que ahora trabaja con cariño por la República democrática más que un nuevo compañero que, si bien se dió cuenta tarde de la justicia de la lucha de los «sin pan» contra el capital, ahora pueden ser un puntal más de la edificación de la nueva España.

Nuestra labor debe ser la continua captación; nosotros, que tanto hemos luchado por una sociedad sin clases, no queramos ahora hacerla, separando a un número de compañeros. Los enemigos de la República, a los campos de trabajo, y los que, aunque tarde, hoy acuden a nuestras filas, nuestra ayuda para que, políticamente, puedan, en breve, superarnos. Nosotros, en este sentido podemos presentar un buen trabajo, ya que compañeros que habían estado alejados del movimiento obrero desde el principio del criminal levantamiento fascista, se pusieron a luchar a nuestro lado, llegando a ser oficiales, y muchos de ellos han dejado su juventud por la nueva feliz.

Otro caso es el compañero Arístides, que si bien es un nuevo militante en la J. S. U., hoy, por su buen trabajo en ésta, figura en el Comité Madrid. ¿Qué más orgullo para nosotros que nuestra Colectividad esté representada en ésta?

Gloriosa Juventud. Hoy es Arístides igual que podía haber sido otro compañero, pues en nuestra Colectividad hay varios compañeros que podrían ostentar esta representación dignamente; lo principal es que nuestra Asociación Colectiva de Trabajo empieza a ser Vanguardia de Fábricas de Producción para la guerra; nuestras obreras stajanovistas, al igual que en nuestra hermana Rusia, cada día mejoran sus tiempos; pero es por cierta parte, y esto no debe ser. Nosotros, los que luchamos en el frente, también hemos

creado nuestras brigadas stajanovistas, y cada día mejoramos nuestro trabajo.

En el próximo número os diré en qué consiste nuestro trabajo stajanovista dentro de la batería antiaérea; y para terminar, yo os felicito a todos por vuestro buen trabajo, pues hoy para mí es un orgullo el pertenecer a esta Colectividad que tan perfectamente se ha dado cuenta de las necesidades de la guerra.

ANTONIO LAGAR

Frente de Madrid.

NOTA.—Habiendo leído en uno de los números de PRODUCCION que habíais o ibais a crear una Sección de Cultura, yo quisiera que extendierais ésta a la creación de una escuela de preparación política, para lo cual podíais poneros al habla con los compañeros de los respectivos Radios de las J. S. U. y P. C., pues éstos ya los han creado; pero nosotros, por la cantidad de obreros que tenemos, podíamos tener una dentro de la Colectividad, pues nos es muy necesaria.

A. L.

A LOS CAMARADAS STAJANOVISTAS DE QUIRÓS

España, cuna de héroes, país de hombres libres y trabajadores cultos; ¡qué orgullo ser español! ¡Qué de hombres de un valor innegable y deslumbrador ha dado nuestra patria, a través de la sangría que han abierto unos cuantos generales, traidores y borrachos, que con tal de saciar sus ansias de egoísmo y de mantener todos sus privilegios, no reparan en ver sus campos empapados en sangre de verdaderos españoles!

¡Qué de destrucción y qué de sangre! Pero ¡oh!, esta sangre, a pesar de lo dolorosa que nos es, nos ha valido para ver surgir de esta masa laboriosa, llena de valor y de patriotismo, a los hombres que en nuestra querida patria tenían sumidos en la oscuridad, a través de los viles y canallescos manejos de las castas que hasta el 19 de julio nos dominaron. ¡Qué de héroes!, repito. Unos de talla gigantesca, y otros de menos talla, pero que en el fondo cada cual pone de lo que es capaz de hacer y realizar por nuestra querida patria, y que ligados los dos esfuerzos al unísono, tanto el del valor y la abnegación en el campo de batalla, como el del sacrificio que realizan otros en las fábricas, hacen que todas las naciones tengan

los ojos puestos en este puñado de tierra, tan pequeño y tan grande al mismo tiempo, y que nuestro pueblo, tanto por su vanguardia como por su retaguardia, se ve claramente y sin dar lugar a dudas, que es un pueblo invencible, que no está dispuesto ni a ser explotado por estos ex generales, y menos por la representación de los fascismos alemán e italiano. Ahí tenéis a héroes del campo de batalla, verdaderos hombres y verdaderos patriotas en todo, como Cornejo, Lister, Mangada y Galán. En fin, sería interminable el quererlos enumerar uno por uno, teniendo en cuenta que cada miliciano es un héroe. Y aquí tenéis también la labor realizada de los stajanovistas, verdaderos héroes de nuestra retaguardia, y que en las fábricas donde están trabajando con su esfuerzo y su sacrificio, hacen tanto por alcanzar la victoria, como aquél que en el campo de batalla derriba un tanque, o copa una posición enemiga.

¡Salud, stajanovistas de Quirós!

UN MONTAÑERO

Cercedilla, 2-4-37.

QUEREMOS AYUDAR A GANAR LA GUERRA

Primero quiero que si alguna falta encontráis en lo que a continuación os digo me lo perdonéis, pues es la primera vez que escribo, y sólo un impulso me lleva a ello.

Yo sé que vosotros, compañeros y compañeras queréis que esta causa tan justa por la que todos debemos dar hasta nuestra propia vida, si preciso fuera, se gane lo más pronto posible. Pues bien; en nosotros está, trabajando intensamente y así, produciendo mucho, podremos dar a nuestros queridos soldados todo lo que necesitan, y ellos, a su vez, corresponderán con su valor y heroísmo al ver que no les olvidamos, y que aquí en la retaguardia cada uno ocupa su puesto y que lo desempeñamos con gusto, pues sabemos que en ello va nuestro triunfo. ¿Qué dirían si así no lo hiciéramos? ¡Qué vergüenza, para nuestros padres, hermanos, novios y compañeros al ver que estábamos inactivos! Nos dirían que si todavía estábamos paseando y tonteando como si nada sucediera, y si únicamente ellos en los frentes tenían la obligación de luchar mientras nosotros aquí todavía esperamos que llegue la hora de salida del trabajo o ese día de descanso que no debe de existir mientras que por las trincheras corre la sangre de nuestros valientes soldados; no debemos dejar que lo piensen, y si que vean que si ellos exponen su vida y la dan valientemente, nosotros también luchamos con las armas del trabajo para que a ellos nada les falte, y que sabemos y queremos sacrificarnos, porque juntos forjaremos la España libre y feliz.

R. REBOLLO

A las compañeras de Quirós

¡Salud, camaradas!

Muchachas valientes, que en la retaguardia trabajáis sin horas, lucháis con afán; vuestros combatientes, desde la vanguardia, con gestos de asombro mirándoos están.

Las máquinas mismas os dan el camino.
Seguid elevando nuestra producción.
Somos ya los dueños de nuestro destino.
Somos nuestra «Alerta» de emancipación.

No importa el trabajo cuando el beneficio que él mismo reporta del pueblo será.
¡Luchad sin descanso, que del sacrificio que todos hagamos, el triunfo saldrá!

J. DIAZ

Frente de Guadarrama, 5-4-37.

SECCION CULTURAL

BIBLIOTECA

Son varios los compañeros que se retrasan en la devolución de los libros que se les entrega para su lectura, y como en general creemos que el tiempo dado es suficiente, recordamos a todos aquellos que se retrasan y a los que aún no los han devuelto, que el tiempo máximo para retener un libro es de OCHO días, siendo imprescindible devolverlos dentro de ese tiempo; y las obras de estudio o aquellas que por su extensión requieran más tiempo, es obligatorio presentar la ficha a los OCHO días para su renovación.

Continúa abierta la inscripción para nuestra biblioteca como anunciamos en el número anterior, y se prolonga hasta el día 31 del presente mes en que quedará cerrada definitivamente. A partir de esa fecha, todos aquellos compañeros que no estén inscriptos abonarán, al hacer la petición de cualquier obra, la cantidad de 0,15 pts.

El compañero Antonio Lagar, de acuerdo con nuestro anuncio del número anterior, nos hace un donativo de 25 pesetas para nuestra biblioteca. Gracias en nombre de todos.

TRABAJADORES:
COMPRANDO EN

ALMACENES
QUIRÓS
COLECTIVIDAD OBRERA



FAVORECÉIS A NUMEROSOS
COMPAÑEROS Y CONTRI-
BUIRÉIS AL TRIUNFO DE LA
REVOLUCIÓN ESPAÑOLA