

2
2395

1932

8

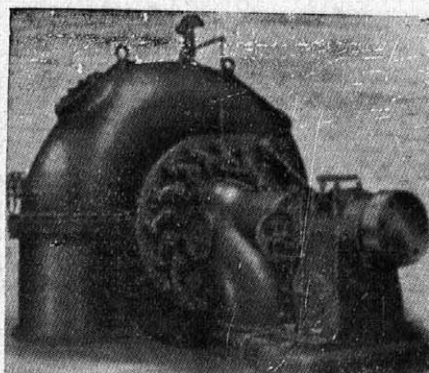
1
818



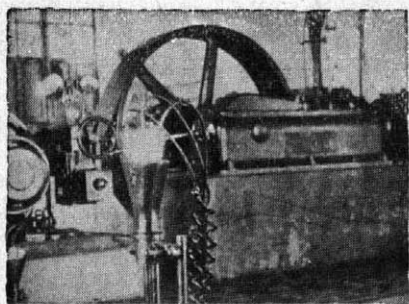
LA TURBINA



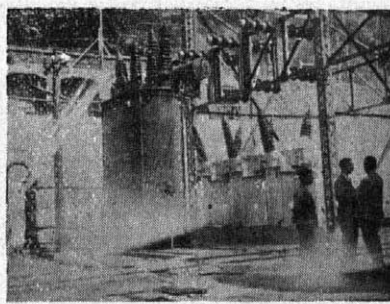
TORRENTE



FAROLA DE GAS



COMPRESOR DE GAS



SALA TRANSFORMACIÓN

REVISTA DE LA FEDERACIÓN
NACIONAL DE OBREROS DE LA
INDUSTRIA DE GAS ELECTRICIDAD
Y SIMILARES DE ESPAÑA

LA TURBINA

REVISTA SEMESTRAL DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE OBREROS
DE LA INDUSTRIA DE GAS, ELECTRICIDAD Y SIMILARES DE ESPAÑA

AÑO VI

Domicilio social: PIAMONTE, 2 (Casa del Pueblo)

NÚM. 8

SEGUIMOS CRECIENDO

A pesar de que nos han perdonado la vida tantas veces — de lo que estamos muy agradecidos — y de los miles y miles de afiliados a otras orientaciones que nos abandonan a diario, SEGUIMOS CRECIENDO, como lo demuestra el que desde la publicación del último número de LA TURBINA han ingresado en nuestra Federación los compañeros de Archena, Aranjuez, Linares, Baeza, Segovia y Elche; total, seis Secciones nuevas, que, con las once que dábamos en el pasado número, hacen un total de diecisiete las ingresadas desde el Congreso; habiendo llegado la Federación a un total de cuarenta Secciones afiliadas. ¡Sin trampas!, ¿eh?, y continuando en nuestro organismo los compañeros de Málaga y Mataró, que se habían ido de con nosotros, según leímos en cierto... periódico. «Los muertos que vos matáis», etc.

Los afiliados, como es natural, han aumentado también en la misma proporción, y hoy podemos decir que comenzamos a ser un organismo proletario que habrá que tener en cuenta.

El día en que los trabajadores de agua, gas y electricidad nos percatemos de la fuerza enorme de que disponemos, nos habremos emancipado.

Cuando tengamos afiliados a todos los compañeros inconscientes que no sienten el deseo de luchar contra los privilegios capitalistas y estén educados sindicalmente bien y con disciplina, seremos invencibles, por estas razones:

Todos los trabajadores de los demás oficios, reunidos, pueden acordar la huelga general revolucionaria en toda la nación. Esto es un hecho innegable.

Pero si nosotros, obreros del agua, gas y electricidad, disciplinadamente vamos a un movimiento de huelga de carácter general en el país, somos también la huel-

ga general revolucionaria, ya que al no suministrar nosotros ni agua, ni gas, ni fuerza eléctrica han de parar los demás trabajadores forzosamente, pues nada se fabrica sin que entre alguno de los tres elementos que mencionamos.

Dejar de trabajar nosotros y paralizar la vida de la nación es todo uno; y no valdría que, como sucede ahora, si hay huelga local sean fácilmente sustituidos los obreros por distintos elementos, ya que, al ser general, no habría suficiente número de sustitutos, y el fracaso de quien se opusiera habría de ser rotundo. Nuestra huelga no podría durar más de veinticuatro horas, pues las poblaciones no podrían soportar la falta de nuestros suministros, y la opinión pública se echaría encima de quien se opusiera, si nuestras reivindicaciones eran justas.

Por ello es necesaria la unión de todos nosotros, no para ir a movimientos alocados y sin pensar, pues nosotros tenemos una responsabilidad moral y material que en otros oficios no hay, y por ello mismo, en cada instante, tenemos que saber lo que queremos y por qué lo queremos. Por esto es posible que en alguna ocasión estuviéramos en pro del Poder público y en contra de la Federación patronal de nuestras industrias, cuando ésta quisiera coaccionar a los Gobiernos, para defender sus privilegios y egoísmos; y nunca podemos nosotros prestarnos a este juego, que va directamente contra el pueblo, y nosotros somos pueblo también.

Hay que resistir asimismo, y es muy interesante, la táctica que los grandes capitalistas han iniciado hace ya tiempo, y que consiste en dividirnos creando organizaciones enfrente de las nuestras, y en las que dan ciertas ventajas de carácter material, con el solo objeto de distraer nuestra aten-

ción, y a causa de que se han dado cuenta de nuestra enorme fuerza el día en que estemos todos unidos. Hacen como el pescador: ponen de cebo un exquisito bocado para engañar al incauto pez; en nosotros está el no picar. ¡Nunca el lobo ha querido la prosperidad del cordero!

Una de las últimas modalidades que hay de división es la que quieren seguir los compañeros de la Hidroeléctrica Española, que consiste en asociarse por localidades, pero dentro de tal Empresa, orientados, desde luego, por los elementos al servicio de la Dirección.

Nosotros llamamos la atención de los camaradas para advertirles que eso no es beneficioso, a la larga, ni para ellos ni para los demás. Lo que pretenden las Empresas es dividirnos para que no lleguemos a tener la fuerza que mencionábamos antes al estar en un solo bloque, porque el día en que seamos conscientes y nos percateemos de nuestro inmenso poder, no podrán ni ellos, ni los Gobiernos, ni nadie, con nosotros, ya que en nuestras manos estará, y lo repetimos mucho para que entre en las conciencias, la paralización de la vida nacional.

Tenemos fuerza; crece la Federación; eduquémonos y tengamos concepto de nuestra responsabilidad; pero sin ningún desmayo, y nuestra será la opinión pública y el éxito.

EL SECRETARIO

— AVISO —

Facilitad la labor de la Secretaría y para ello escribid con letra clara, o a máquina, si podéis.

Para cada asunto haced la separación adecuada, o mejor una hoja de papel para cada uno.

Ha crecido mucho la Federación y hay por ello gran cantidad de trabajo.

¡Ayudad en lo que os sea posible al secretario!

Problema fundamental

Sabido es que mancha, en árabe, significa tierra seca; viene este nombre por la dominación que los árabes ostentaron durante largos años en esta tierra árida. En virtud de este dominio árabe, rara será la familia que no lleve en sus venas sangre musulmana y, con ello, la clásica pereza y el inveterado fanatismo; reniegan, sí, de

los males que les agobian; pero tienen la soñolencia necesaria para no combatirlos.

Puede que ya no sepan ni quién fué Mahoma, y creen firmemente en la suprema voluntad de Dios; pero, confiados a Dios, dejan a éste el cuidado de sus haciendas y el remedio de sus calamidades. Necesitando agua como elemento principal para las sementeras, y sabiendo que es fácil hallarla a pocos metros de profundidad, no se preocupan de ir a buscarla. Prefieren aguardar por la lluvia. Es verdad que existen norias en algunas regiones, Daimiel, por ejemplo; pero, en general, la sed de la tierra esperan calmarla por mediación de sus santos, que hacen danzar de un lado para otro multiplicando sus rogativas.

De vez en cuando las nubes de langosta cubren los aires, cubren luego la tierra y devoran los cereales. El remedio es único, aunque no lo infalible que pudiera desearse: rogativa al santo de turno y exposición al Gobierno pidiendo socorros..., y a esperar de nuevo a ver si el cierzo, el famoso viento del Norte, sopla lo bastante fuerte para barrer a la pesada nube de insectos. A la infecundidad de la tierra se une la apatía de los hombres en todo lo que tenga relación con los principios rudimentarios de ilustración, y entre los dos engendran la pobreza del país. Todo el vital problema se reduce al día de hoy; el día de mañana no les altera.

Puede que tengan razón.

La gente ha sabido no crearse necesidades superfluas, lo que siempre fué una gran sabiduría, y, además, la enorme distancia que suele haber de poblado a poblado hace difícil la vida de relación. Así que cada pueblo vive de sí y para sí.

Y aún hay algunos pueblos de la Mancha adonde no llega un libro, ni un periódico; donde las mujeres visten con el traje que heredaron de sus madres y que tal vez heredarán sus hijas. Con el mismo grado de aislamiento, con igual intensidad de pereza y de inacciones y con idéntica falta de cultura, hay siempre una diferencia enorme de sensibilidad entre los habitantes de la montaña y los de la tierra baja.

A los que pasan adormilados y aburridos por las interminables líneas de la Mancha, en ese perezoso caminar de los ferrocarriles españoles, poco les importa aquel desierto en donde la fatiga no cesa y el descanso de los ojos no llega jamás.

Para los que preguntan curiosos: «¿De quién es esa tierra?», les basta la contestación de que pertenece a D. Fulano o a D. Mengano. Pero al que ahonda un poco en los problemas de la vida, y conoce algo las dificultades de estos pueblos, no le puede bastar esa respuesta, sabiendo la subdivisión de la propiedad de las cosas del campo. La tierra es de uno, los granos de siembra son de otro y la cosecha está vendida y cobrada ya a otro. Y si la recolección viene mermada, cuando devuelve el grano de siembra con sus intereses y se entrega al comprador su parte, nada suele quedar para la vida del verdadero dueño ni para las exigencias de la siembra próxima.

¿De quién es tu tierra, labrador?... Tuya no;

del usurero que cobra dos granos por grano; es decir, el ciento por ciento en seis meses, o sea, contando bien, el doscientos por ciento anual; del comprador, que por anticiparte el precio de la cosecha paga la mitad de lo que vale; del fisco, que cobra implacable sus tributos, y del recaudador, que deja pasar los plazos voluntarios para caer luego con recargos y demoras; del sol, que te quema las espigas sin madurar, y de la lluvia, que, al negarse a fecundar oportunamente la tierra, merma la cuantía y calidad de sus frutos.

De todos es la tierra...

Del usurero, del acaparador, del fisco, del sol y de la lluvia.

De todos...; ¡pero tuya no, labrador! Así ocurre en la realidad.

De nada valen las imágenes que ostentáis pomposos en las rogativas, sino para airear sus secos maderos y para un júbilo de romería en medio de vuestras lágrimas.

Con un sarcasmo en la poesía siguen entonándose viriles estrofas a la madre Natura, a la ubérrima sostenedora de los mortales.

Alfredo ROLDAN

Un transformador de prueba de un millón de voltios

Dadas las tensiones industriales que se van utilizando en las grandes instalaciones de Europa, tensiones que llegan a 220.000 y 380.000 voltios, ha sido necesario construir, y lo ha efectuado una casa alemana, de Frankfurt, un transformador de 1.000.000 de voltios y de 300 kilovatios.

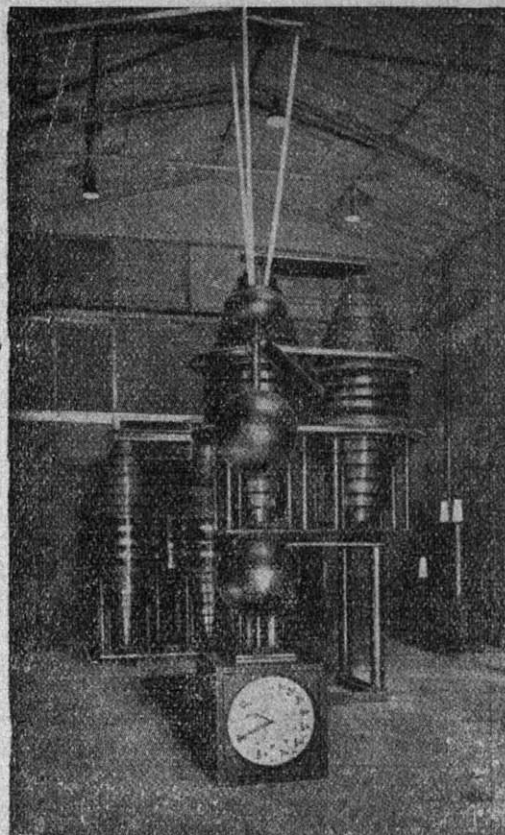
Está compuesto el tal transformador de otros dos que se hallan conectados en cascada.

Para facilitar las reparaciones en caso de avería se eligió el tipo seco para los dos que forman la cascada. Los bobinados de alta tensión están contruidos en una sola capa, sobre cilindros aislantes de distintos diámetros y alturas. El segundo transformador de la cascada está montado sobre columnas aislantes de 2,5 metros de altura. La medición de la tensión se efectúa por un chisómetro con electrodos esféricos de un metro de diámetro y colocados verticalmente. La bola superior es fija y aislada, mientras la bola inferior está conectada a tierra y movable a distancia para la regulación de la separación entre los dos electrodos, según los distintos voltajes.

Para efectuar los ensayos bajo lluvia y niebla existen en el laboratorio 10 toberas movibles, colocadas a distintas alturas, que permiten ensayar interruptores hasta de 8 metros de altura bajo los efectos del agua. La conductibilidad del agua empleada para este fin se puede controlar y variar a voluntad. A pesar de los frecuentes ensayos con lluvia durante dos años de servicio, y pruebas en niebla de agua salada de horas de duración, no se ha observado ninguna reducción

del aislamiento en los cilindros de papel endurecido de los transformadores.

También la acumulación de polvo ha sido muy reducida, limitándose principalmente a los cantos de los cilindros aislantes y las capas protectoras del bobinado, de manera que después de



catorce meses de servicio no ha producido efectos perjudiciales. Las capas verticales del bobinado habían atraído muchísimo menos polvo de lo que se esperaba, a pesar de que la sala del laboratorio, de 5.200 metros cúbicos de volumen, tiene calefacción de aire caliente circulatorio y que el suelo, de cemento, no llevaba entonces la capa de pintura protectora para evitar la formación de polvo.

De orden económico

Mientras no desaparezca el salario habrá miseria en el mundo; mientras no esté el hombre educado no puede desaparecer el salario. El sindicalismo no procura que desaparezca el salario; tampoco hace nada por la desaparición de la miseria.

El sindicalismo no educa a los trabajadores.

Se conoce la capacidad educativa de un hombre por sus actos. Por mucha cultura que se le suponga a una persona, si es alborotadora no está educada. El que no está educado no puede ayudar a otro en nada, ni en aumentar el salario, ni en respeto personal, ni en condición social. Los sindicalistas sólo están educados para apoyar a los republicanos contra los socialistas. ¡Por eso no mejora el obrero!

TESORERIA

Al publicar el número 8 de nuestra revista federativa LA TURBINA, y por acuerdo del Comité, al objeto de proceder a consultar a las Secciones la celebración de nuestro V Congreso, he querido, de una manera deficiente, si queréis, hacer una demostración ante las Secciones federadas de la situación económica en que nos hallamos, y ver, por los datos que expongo en los estadillos que acompañan a estas líneas, la necesidad por parte de todos de hacer algunas reflexiones, si es que consideramos necesario tenerlas en cuenta, para que nuestra marcha federativa nos permita seguir en sentido progresivo.

Por los datos que resultan en los estadillos de los años 1930 y 1931, hemos sacado la conclusión de que en el tiempo de los dos años que han transcurrido de Congreso a Congreso no nos es posible dar cumplimiento a los acuerdos que se tomaron en nuestras deliberaciones y en Congresos anteriores.

Uno muy importante — por lo menos, yo le considero el de más positivos resultados — es el de la propaganda, pero muy especialmente la hablada. Por experiencia hemos podido apreciar los resultados de la misma en aquellos sitios en que el Comité tuvo necesidad de desplazar a alguno de los camaradas que constituimos el mismo.

Ello es que, convencidos de los buenos resultados, no se puede usar este procedimiento tan eficaz porque, francamente, nuestra situación económica se rebela ante la realidad, y ésta es la que ha movido mi pluma, procurando, si me es posible, y coincidiendo el momento reglamentario que nuestros estatutos nos señalan, nos fuera posible, con los números a la vista, pensar en algo que nos permitiera hacer una labor de propaganda, de la que tan necesitada se encuentra nuestra Federación.

Considero que no cumpliría con mi deber si no señalara los inconvenientes que he podido apreciar, y que, de una manera muy modesta, sin ninguna técnica, creo que serán suficientes para, de una manera consciente, comprender que forzosamente las Secciones, al tratar en sus juntas generales de la consulta que este Comité reglamentariamente formulará, estudien propuestas fundamentales, con el interés que ello tiene, y enviarán al mismo, a fin de que le sirva de aliento para llevar a efecto un mayor resultado de crecimiento que el obtenido, que, a pesar de haber doblado nuestros efectivos desde el IV Congreso, no nos satisfacen plenamente.

En la propaganda escrita, ya en el anterior número de LA TURBINA hubimos de demostrar a las Secciones los motivos que nos obligaron a no poder cumplir de una manera reglamentaria la publicación de la misma; causa de fuerza mayor nos obligó a no poder satisfacer lo que era un precepto reglamentario, y éste, naturalmente, representa un medio sumamente eficaz en la propaganda que tampoco nos fué posible poner en práctica, reconociendo sus buenos resultados, porque no podemos excedernos, al hacer el encargo de su impresión, de una tirada que, ya que no fuera

excesiva, por lo menos que nos permitiera enviarla de una manera más amplia que lo hacemos en aquellos sitios que consideramos necesario, y que habría de ser de resultados positivos.

El Comité, en las reuniones semanales, ha tratado la cuestión motivo de estas líneas, y en ellas se expusieron diferentes opiniones, todas en un todo coincidentes con el mismo buen deseo de hacer una mayor labor; pero todos, llevados de algo que está por encima de nuestro buen deseo, preferimos dar a las Secciones la autoridad soberana que les conceden los estatutos, para que ellas sean las que, si consideran convenientes nuestras iniciativas y razones, digan lo que se ha de hacer.

Por parte del Comité, cuando sepa el mandato de las Secciones en contestación a la consulta que se les haga respecto a la celebración del V Congreso, por la Memoria se hará llegar a conocimiento de las Secciones aquellas proposiciones que se consideran necesarias, para que sean tratadas en el Congreso, para, si es posible, aumentar nuestras posibilidades económicas, al objeto de poder ampliar nuestra propaganda oral.

Los datos insertos en los mencionados estadillos se descomponen del siguiente modo: Los que corresponden al año 1930 son ingresos por las cuotas de los cuatro trimestres y por los números 5 y 6 de LA TURBINA, y los gastos los que corresponden a cada Sección de las que tuvieron representación en el IV Congreso celebrado, y los demás gastos generales, hecho un reparto por igual, a cada una de las Secciones que constituyen la Federación en el mismo año.

El año 1931 tiene como finalidad el siguiente motivo: que puedan las Secciones hacer un estudio de comparación de ingresos y gastos durante el tiempo de los dos años que transcurrieron de un Congreso a otro, y por estos datos puedan comprobar, y al mismo tiempo sirvan de información para que en el porvenir fijemos aquello que más convenga en el sentido de ampliar la labor de propaganda, que dé como resultado un mayor desarrollo de nuestro numerario, que es el deseo del Comité, y al mismo tiempo dotar a la Secretaría de aquellos elementos en absoluto indispensables por el desarrollo de la misma, pues, como verán los compañeros, la cantidad de correspondencia cursada se aumentó de una manera enorme y como nunca, y además, con la satisfacción que representa el que ese aumento ha de ser mucho mayor, pues la Federación crece constantemente y con rapidez.

Por eso, forzosamente era necesario este modesto memorándum, para que todos nos demos cuenta de las obligaciones que pesan ya sobre la Federación y el deber que a todos compete de procurar los medios para podernos desenvolver en una mayor acción de conjunto y hacer de nuestra Federación el arma con que poder combatir a la enemiga nuestra, y hacerlo con probabilidades de éxito, y triunfar sobre la Cámara Oficial de Productores y Distribuidores de Energía Eléctrica, que es con la que tenemos que luchar, hasta hacer que nuestra industrias sean nacionalizadas o municipalizadas.

José D. HERVAS,
tesorero.

MI OPINION

Nada tan ridículo, tan desprovisto de razón y de nobleza como las críticas y multitud de sandeces que a cada momento suelen verter esos revolucionarios del día, que han dado en llamarse sindicalistas, y que son tan sindicalistas como revolucionarios, contra otros compañeros de trabajo, los cuales proceden en todos sus actos con mucha más nobleza que ellos, porque así les dicta su conciencia y su dignidad personal. Mas esos señores que así obran, irresponsables de una política poco halagadora, en el fondo, de quienes la practican, no demuestran más que pequeñez y vileza, puerilidad.

Entre los hombres que militan actualmente en el campo sindicalista los habrá muy nobles, no lo dudo, y éstos merecen el respeto no solamente mío, sino el de todo aquel que lucha en pro de un ideal, aun cuando las ideas sean contrarias las unas de las otras. Ahora bien; a esos señores, que toda su sabiduría y toda su audacia la emplean en criticar inútilmente, yo me permito preguntar: ¿No sería mejor que la empleasen en hacer obra social? Porque yo creo que eso reportaría más beneficios para todos que esa ridícula posición en que se colocan, como antes decía, tan sólo y exclusivamente para tirar un ideal tan puro y tan noble como el Socialismo, orgullo de España y del mundo entero.

Yo voy a dar mi opinión. Si sus doctrinas avanzan tanto, si sus tácticas son tan eficaces y sus teorías tan prácticas, y si la realidad se impone, no tendremos más remedio que sucumbir, y para eso no hay más que demostrarlo. A mi modo de pensar, eso es lo que se debe hacer, porque, hasta la fecha, pocos son los frutos recogidos con sus tácticas.

No basta decir que con nuestros procedimientos o con nuestros ideales, a base de un programa que seguramente tardará bastante en poder desarrollarse, se llega antes a la cumbre, no; no es eso. Lo que hace falta es subir, pero subir por sitio firme y seguro, salvando el precipicio para no caer al fondo del abismo. Eso precisamente es lo que se debe evitar. También los niños, por carecer de conciencia, atacan y se defienden instintivamente, utilizando arbitrarios procedimientos, irrisorios si los comparamos con los nuestros.

Mas no vamos a ser tan inocentes que creamos que hemos de obtener una victoria sin estar previamente preparados para ella; sin esas condiciones, pocas o ninguna serán las victorias. Mirad lo que ocurrió a cierto hortelano. Dicho señor, queriendo presumir de que con sus procedimientos de cultivo cogía el fruto antes que nadie, cegado de soberbia, llegó a cogerlo; pero, ¡oh vana victoria!, el fruto estaba sin madurar y todo se estropeó. Por tanto, todo el tiempo que estuvo cultivándolo lo perdió lastimosamente en un momento de insensatez; por lo cual le pasó lo mismo que al burro con la col: que ni la comía ni la dejó comer, con la sola diferencia de que lo hizo con pleno conocimiento, y el burro es ajeno a él.

V. MUÑOZ

LA REPUBLICA Y LOS OBREROS

Todos sabemos que al proclamarse la República los trabajadores conquistaban una de sus más anheladas aspiraciones; pero una gran parte, sin duda, no se daban cuenta de que al conquistar una mayor libertad contraían también una mayor responsabilidad ante la opinión, ¡ay!, que muchos se han creído que por el hecho histórico ocurrido no tendrían que aportar más sacrificios.

Mas, desgraciadamente, como lo único sólido y bien cimentado dentro de los organizaciones son la Unión General y el Partido Socialista, de ahí que todos debemos estar convencidos de que sin el apoyo y el sacrificio de los componentes de estos dos organismos la República, si existía, no se diferenciaría en nada del antiguo régimen más que por el nombre. Y si esto es así, nosotros, que tanto luchamos por traerla, cometeríamos una deserción si no continuamos trabajando hasta consolidarla, pues a nadie más que a la clase trabajadora se deja sentir cuando el Poder está en manos despóticas.

Desde la proclamación de la República, los obreros no se dan perfecta cuenta de lo que han conseguido. ¿Cuándo pudieron creer que una conquista como las vacaciones retribuidas se iba a conseguir por medio de una ley? ¿Es que si el ministro de Trabajo no hubiera sido un socialista se habría promulgado dicha ley? Pues ¿y la ley de Contrato de trabajo, se ha dado cuenta la clase obrera de la importancia tan grande que para ella tiene? ¿Y el Control obrero, próximo a discutirse, no es otra conquista de capital importancia para el principio de la emancipación de la familia proletaria? Por cuyos motivos nosotros, los desheredados, tenemos el deber ineludible de sostenerla y mejorarla, hasta conseguir, por medio de leyes, la socialización total de todos los medios de producción y de cambio.

Por eso, en mis cuatro mal hilvanados renglones de nuestro anterior número de LA TURBINA, decía que los obreros de todas clases tenían que capacitarse, porque el hecho es indudable que llega, y para que no nos pille desprevenidos hay que estar preparados.

Con el nuevo régimen hay más facilidades para poder perfeccionarse, y aquellos que reúnan condiciones y tengan tiempo deben aprovecharlo para contribuir al bien de la Humanidad. El ritmo de la vida cada día adquiere más velocidad, y hay que ir con él para no verse arrollado de los demás.

Y así, queridos camaradas, aceleremos también la marcha y no cejemos hasta llegar al punto de partida, saltando cuantos obstáculos se nos presenten, que no serán pocos; pero cuando el hombre de buena voluntad se propone una idea y la lleva con fe, no hay duda que lo logra; pues pongámonoslo todos, y el porvenir será nuestro.

Juan ALONSO,
presidente de la Federación.

Si hoy crees que no necesitas de la organización, piensa en el mañana, que quizá la necesites.

UNA CARTA

Traducida por el compañero José Cabeza Temblás se publica esta carta por el enorme interés que tiene para la clase trabajadora del mundo entero.

De la Fédération Internationale du Personnel des Services Publics al presidente de la Conferencia del Desarme de la Sociedad de Naciones:

«Berlín, 29 de febrero de 1932.

A monsieur Arthur Henderson, presidente de la Conferencia del Desarme de la Sociedad de Naciones.

Génova.

La Federación Internacional del Personal de los Servicios Públicos forma parte del movimiento obrero socialista internacional y sostiene resueltamente las reivindicaciones de la Federación Sindical Internacional y de la Internacional Obrera Socialista, que han pedido a la Conferencia del Desarme que sea realizado un avance positivo para el desarme total, prometido solemnemente por los tratados de paz.

En nombre de sus 550.000 afiliados, de quince países de Europa (Bélgica, Dinamarca, Alemania, Inglaterra, Francia, Finlandia, Holanda, Irlanda, Noruega, Austria, Polonia, Suecia, Suiza, España y Checoslovaquia), de acuerdo con el cuadro de sus reivindicaciones generales, y conforme a su carácter y experiencia propios, pide en particular, y a fin de que haya un progreso real, la *nacionalización de la industria privada de los armamentos*.

La línea 5 del artículo 8.º del pacto de la Sociedad de Naciones prueba que los firmantes habían reconocido el peligro que representa para la paz y el desarme la industria privada de las municiones. Desde 1919, los acontecimientos no han hecho más que probar, y demasiado, que esta suspicacia estaba bien fundada. Por esto, la Federación Internacional del Personal de los Servicios Públicos piensa que la Conferencia del Desarme no cumpliría su deber si no tomara medidas para impedir este peligro.

Es evidente que la industria privada del armamento, por su carácter mismo, no puede hacer otra cosa que oponerse a los esfuerzos hacia el desarme, ya que lo contrario sería disminuir sus ganancias. El objeto perseguido por una Empresa privada es aumentar sin cesar sus beneficios, y para esto tiene forzosamente que aumentar su producción; luego, pues, las Empresas privadas de municiones tienen que esforzarse en desarrollar su venta, lo que combate directamente el desarme.

Es un hecho sobradamente conocido que esta industria influencia la opinión pública en favor de su interés particular. Ya Briand llamó la atención sobre este hecho cuando dijo en agosto de 1930 que *las plumas que escriben contra el desarme están hechas del mismo acero que los cañones*. Es un hecho comprobado por un Tribunal de justicia de los Estados Unidos que las industrias

americanas interesadas en la construcción de buques de guerra pagaron un agente encargado de impedir los trabajos de la Conferencia Naval de Génova en 1927. En 1921, una Subcomisión de la Sociedad de Naciones propone hacer imposible toda influencia de los accionistas de Empresas de municiones sobre la prensa.

¿No es extraordinariamente significativo que cierta prensa, influenciada por la gran industria de la metalurgia y las municiones, sostenga tendencias contrarias a la idea del desarme?

El desarrollo de la técnica guerrera hace aumentar el número de ramas de la industria que sirven a la producción de material de guerra. Declarada ésta, casi todas las Empresas industriales de un país entran a su servicio; y se podría argüir: que la nacionalización de la industria de los armamentos es irrealizable por causa de la imposibilidad de delimitar las industrias que deben ser nacionalizadas. Pero este argumento es fácil de refutar. La petición de nacionalización no tiene otro objeto que evitar el peligro que presenta la industria privada contra el desarme, como consecuencia de la necesidad que tiene de aumentar sus beneficios y, por ello, su producción y venta.

No es que, como los ejércitos consumen conservas, se pida a la Conferencia la nacionalización de las fábricas de conservas. Nuestra petición no alcanza más que a la fabricación o reparación de los objetos que exclusivamente sirvan para la guerra; es decir, todas las armas y municiones, los vehículos armados, sean terrestres, marítimos o aéreos.

La existencia de fábricas nacionales de armas y municiones en los distintos países demuestra la posibilidad de la realización de nuestra petición. Demuestra también que la fabricación nacional puede, desde los puntos de vista técnico y económico, llenar su objeto, por lo menos tan bien como la Empresa privada, sin presentar los peligros que ésta para la nación.

Los reproches dirigidos por la industria privada del armamento contra el rendimiento económico insuficiente de las Empresas que pertenecen al Estado están fundados, sobradamente, sobre el interés particular de esta industria para poder vencer a nadie.

Si se acuerda una reducción de los armamentos, la disminución de las Empresas que fabrican útiles de guerra tendrá que disminuir, y habrá que comenzar por reducir las fábricas privadas, ya que la supresión de las nacionales crearía un monopolio perjudicial a los intereses de cada país y, además, que las ganancias elevadas permitirían consagrar sumas más grandes que nunca a combatir el desarme.

La Conferencia del Desarme debe asegurarse de que la dirección que emprenda será continuada. Le hace falta, pues, aniquilar a la fuerza turbia de la cual vienen, bajo apariencias patrióticas, los ataques contra el desarme, para servir los intereses particulares. Trabaja grandemente en favor de una paz durable, suprimiendo, antes que todo, lo que a la guerra aproveche, y que se interese en lo que referente a las relaciones cordia-

les entre los pueblos tienda a acometerlas. Para ello debe decretar: *Las Empresas privadas de armamentos serán nacionalizadas.*

En nombre de la Federación Internacional del Personal de Servicios Públicos: El secretario, **Fritz Müntner**.—V.º B.º: El presidente, **P. J. Tevenan**.

¿ADÓNDE VAMOS?

El paro en el mundo, según la estadística publicada por la Oficina Internacional de Ginebra al comenzar el año 1932, es en cada país:

Alemania	6.041.367
Austria	361.222
Bélgica	228.286
Dinamarca	105.082
Inglaterra	2.854.790
Holanda	157.933
Checoslovaquia	146.325
Estados Unidos.....	8.000.000
Estonia	7.554
Finlandia	16.144
Francia	278.683
Italia	1.015.270
Letonia	21.826
Noruega	34.636
Nueva Zelanda.....	46.191
Polonia	325.782
Rumania	43.313
	19.684.484

Casi veinte millones de parados. Y admitiendo que, por término medio, cada parado subviene a las necesidades de cinco personas (matrimonio y tres hijos), da la espantosa cifra de 100.000.000 de personas que no tienen qué comer.

Además, estas cifras son incompletas, pues faltan muchos países, y entre ellos España.

Mientras estos cien millones de seres pasan hambre, atended a otra cosa:

En los Estados Unidos se quema el trigo en las calderas, en vez de carbón, para que no baje su precio. Que, según cálculos de quien lo entiende, hay acumulado trigo en la tierra para sustentar a la Humanidad por espacio de dos años, aunque no sembrase nadie nada durante ellos (lo ha demostrado Ciges Aparicio), y que el trigo se pudre en los almacenes por este motivo.

También en los Estados Unidos, y en otros países, se arrancan las plantas del algodón para que no baje el precio, ya que millones de balas esperan inútilmente compradores.

Que más de seis millones de toneladas de azúcar van a las aguas por el mismo motivo; que el Brasil ha sumergido en el Atlántico 675.000 sacos de café para mantener el precio que actualmente tiene; que en España, entre otras cosas, se ha dejado correr el agua libremente en los saltos antes que abaratar el fluido eléctrico; y así sucesivamente.

Lo lógico, lo humano, lo cristiano sería que todo eso que sobra se repartiera entre quien no come porque no trabaja antes que destruirlo.

Cuando una Sociedad o civilización, por egoísmo, produce estos hechos, ha demostrado su incapacidad para regir los destinos de la Humanidad. La civilización cristiana ha fracasado. La Humanidad sólo piensa en la civilización socialista como única esperanza.

Cuando los trabajadores seamos dueños de los medios de producción y de cambio no podrán suceder tales cosas. No habrá hambre en un sitio de la tierra, mientras en otros se destruyen los alimentos.

¡Abajo, abajo la sociedad presente!

José CABEZA TEMBLAS

La pesca por medio de la electricidad

Aunque por el momento este procedimiento no sea prácticamente aplicable en gran escala, lo consideramos interesante para nuestros lectores.

Los progresos de la pesca durante los últimos decenios son debidos a la extensión de los campos de trabajo y al empleo sistemático de los medios técnicos perfeccionados. El método novísimo de la pesca con electricidad ha producido gran interés en todos los círculos ligados a la industria de la pesca. El empleo de este sistema está todavía prohibido por los Gobiernos de casi todos los países, y solamente se conceden en Alemania autorizaciones especiales para la pesca con electricidad en casos aislados, en los que no sería factible efectuar la pesca en la forma acostumbrada con resultados económicos.

El sistema es sumamente sencillo: dos cables, placas o rejillas metálicas, mejor aún redes metálicas, son colocadas horizontal o verticalmente a la superficie del agua y conectados a las bornas de una fuente eléctrica (batería o dínamo). La corriente alterna es más conveniente que la corriente continua, por evitar la electrólisis. Durante un período de seis a diez segundos se deja circular la corriente eléctrica, y los peces que se encuentran en el campo eléctrico comprendido entre los dos electrodos salen a la superficie del agua aturdidos y descoloridos. En este momento se interrumpe la corriente y se recoge rápidamente el pescado, ya que cinco o diez minutos después de haber flotado sobre el agua se hunden los peces. Aunque no comprobado aún con plena seguridad, es de suponer que estos peces hundidos recobran su vida, pues en los ensayos efectuados se ha visto que, colocados en agua fresca, recobran el movimiento dentro de pocos minutos y la plena vitalidad dentro de treinta a sesenta minutos, sin daño alguno para su salud, ni siquiera en los períodos de desovar.

La tensión necesaria para la pesca eléctrica depende de la clase y tamaño de los peces y de la distancia entre los electrodos.

La tensión media entre boca y cola del pez exigida para su aturdimiento, llamada «tensión

de paso anatómico» (U_a), es diferente para las distintas clases de peces y se eleva a:

$U_a = 1,41$ voltios para breas y carpas.

$U_a = 2$ — — truchas.

$U_a = 3,7$ — — salmón.

Entre 10-25 por 100 de estas tensiones empieza la excitación y el atraimiento; con 41 por 100 ya se llega a la excitación máxima; la paralización y postura al costado se obtiene con 73-82 por 100, y el aturdimiento completo con el 100 por 100.

Para obtener la intensidad E del campo eléctrico se emplea la fórmula

$$E = \frac{U_a}{L},$$

en la que L representa la longitud en centímetros del pez. Por ejemplo, para pescar truchas de una longitud de 20 centímetros se necesitaría, aplicando la fórmula,

$$E = \frac{2}{20} = 0,1$$

voltios por centímetro; luego con una distancia de cinco metros entre los dos electrodos se necesitaría una tensión de 50 voltios, aproximadamente. Truchas de menor longitud ya no se pescarían con esta tensión, sino que ésta debía ser aumentada en proporción inversa a la disminución de la longitud del pez. Esta característica de la pesca, exigiendo un voltaje más elevado para peces de menor longitud, es de gran importancia, ya que permite eliminar del ataque todas las crías y peces que no han llegado aún al tamaño conveniente, limitando solamente la tensión al valor correspondiente. Ningún otro sistema de pesca permite obtener menos daños a las crías que el nuevo método eléctrico.

El consumo de la energía eléctrica para la pesca depende de la clase y tamaño del pez y, además, de la resistencia específica del agua, que oscila en el mar entre 20 y 100 ohmios por centímetro, y para agua dulce entre 500 y 60.000 ohmios por centímetro. Esta resistencia varía considerablemente con las temperaturas del agua.

Suponiendo una tensión de paso anatómico $U_a = 3$ voltios y una resistencia del agua de 1.000 ohmios por centímetro, resulta (diez segundos duración del contacto) un consumo de energía eléctrica por 1.000 metros cúbicos de agua:

Para 10, 20, 40, 60, 80 y 100 centímetros de longitud del pez, 5, 1,25, 0,31, 0,25, 0,075 y 0,06 kilovatios hora, aproximadamente.

La energía necesaria disminuye, por lo tanto, proporcionalmente al cuadrado del aumento de la longitud del pez.

Debido a la reducida resistencia del agua del mar aumenta considerablemente el consumo de energía en la pesca marítima; suponiendo, por ejemplo, una resistencia específica de 25 ohmios por centímetro habría de multiplicarse los consu-

mos antes indicados con el factor 40; es decir, que existe un consumo de unos 12,4 kilovatios hora para peces de 40 centímetros de longitud y 1.000 metros cúbicos de volumen de agua. Efectuándose este consumo en el corto tiempo de diez segundos, resulta durante este tiempo una carga de $12,4 \times 360 = 446,4$ kilovatios; de manera que se trata ya de muy considerables energías, que encarecen mucho este procedimiento para la pesca del mar.

Para disminuir este consumo habrá que conformarse con volúmenes de agua más pequeños, que facilitarían, además, la recogida del pescado con la necesaria rapidez.

Interesante será tal vez la pesca del atún con el arpón eléctrico, ya que las características balísticas del mismo mejorarían considerablemente por el empleo de cable mucho más ligero.

Otro inconveniente de la pesca eléctrica es el peligroso voltaje para el personal de la corriente a emplear, que exigirá una debida protección por guantes de goma, etc., pues, aparte de las tensiones relativamente elevadas, hay que tener en cuenta la humedad, que aumenta mucho el peligro.

El artículo original contiene aún varias observaciones y fórmulas matemáticas referentes a la homogeneidad de los campos, según las diferentes clases de electrodos, etc.

DE MI CUADERNO DE PROBLEMAS

Sea una instalación de varios motores, que forman un circuito equilibrado de corriente alterna, trifásica en estrella.

A la entrada de esta instalación se aplica una tensión simple de 1.000 voltios.

Medida en su entrada la resistencia y la auto-inducción de tal instalación, da 500 ohmios y 2 henrios, respectivamente, por cada puente.

Siendo la frecuencia de la corriente de 40 períodos, calcular:

1.º La intensidad eficaz absorbida por la instalación.

2.º El factor de potencia.

3.º La potencia suministrada.

La intensidad en cada circuito monofásico es igual al producto de la tensión simple por la raíz cuadrada del cuadrado de la conductancia más el cuadrado de la susceptancia del circuito, o sea que

$$I = U \sqrt{\frac{R^2}{(R^2 + S^2)^2} + \frac{S^2}{(R^2 + S^2)^2}},$$

o lo que es lo mismo, la intensidad es igual al producto de la tensión simple por la admitancia del circuito, o

$$I = U \sqrt{\rho^2 + \sigma^2} \quad [1]$$

siendo

$$\rho^2 = \left(\frac{R}{R^2 + S^2} \right)^2 = \left(\frac{R}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2$$

y

$$\sigma^2 = \left(\frac{S}{R^2 + S^2} \right)^2 = \left(\frac{2\pi NL}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2$$

y sustituyendo estos valores en la [1], quedará que

$$I = U \sqrt{\rho^2 + \sigma^2} = U \sqrt{\left(\frac{R}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2 + \left(\frac{2\pi NL}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2} [2]$$

Se procederá al desarrollo de esta ecuación diciendo lo que se va haciendo en las sucesivas transformaciones, con el objeto de que los compañeros vean cómo se efectúan y se acostumbren a su manejo, sin asustarse de tantas letras.

En el radicando hay una suma de dos quebrados elevada al cuadrado:

$$\left(\frac{R}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2 + \left(\frac{2\pi NL}{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2} \right)^2$$

Para quitar los paréntesis sin alterar el valor de la cantidad habrá que elevar al cuadrado las cantidades que encierran, y para elevar al cuadrado un quebrado se elevará el numerador y el denominador, y resultará:

$$\frac{R^2}{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2} + \frac{(2\pi NL)^2}{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2}$$

Y llevando este valor a la [2] quedaría:

$$I = U \sqrt{\frac{R^2}{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2} + \frac{(2\pi NL)^2}{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2}}$$

Como los quebrados que están en el radicando tienen el mismo numerador, se puede efectuar su suma, y entonces tendrá la forma

$$I = U \sqrt{\frac{R^2 + (2\pi NL)^2}{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2}}$$

pues para sumar quebrados con el mismo denominador se suman los numeradores y se pone por denominador el denominador común.

El radical indica que hay que extraer la raíz cuadrada del numerador y del denominador; lo que se puede expresar, sin alterar su valor, de la siguiente manera:

$$I = U \frac{\sqrt{R^2 + (2\pi NL)^2}}{\sqrt{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2}} [3]$$

En el radicando del numerador se puede quitar el paréntesis elevando al cuadrado las cantidades que están dentro de él, o

$$\sqrt{R^2 + (2\pi NL)^2} = \sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2},$$

y en el radicando del denominador hay que elevar al cuadrado las cantidades que están dentro del paréntesis, bastando por el momento, y con los fines que luego se verá, con indicar la operación, que consiste en multiplicar todo lo que hay dentro del paréntesis por sí mismo; luego

$$\sqrt{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)^2} = \sqrt{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)},$$

pero esta cantidad se puede expresar de otra manera sin alterar su valor, y quedará:

$$\begin{aligned} & \sqrt{(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)(R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2)} = \\ & = (\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}), \end{aligned}$$

y llevados los valores hallados para el numerador y el denominador a la transformación [3], se tendrá:

$$I = U \frac{\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}}{(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})}$$

La U está multiplicando a un quebrado, y para multiplicar un quebrado por una cantidad se multiplica el numerador por la cantidad; luego

$$I = \frac{U \sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}}{(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})}$$

En el numerador y el denominador del quebrado del segundo miembro de la ecuación hay dos cantidades iguales, y cuando en el numerador y denominador de un quebrado hay dos cantidades iguales, que multiplican a otras cantidades, se anulan, porque las dos dan la unidad por cociente, y toda cantidad multiplicada por la unidad es la misma cantidad; luego quedará finalmente que

$$\begin{aligned} I &= \frac{U \sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}}{(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})(\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2})} = \\ &= \frac{U}{\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}}, \end{aligned}$$

y sustituyendo por sus valores

$$\begin{aligned} I &= \frac{1.000}{\sqrt{600^2 + (4 \times 3,14^2 \times 40^2 \times 2^2)}} = \\ &= \frac{1.000}{\sqrt{250.000 + (4 \times 9,87 \times 1.600 \times 4)}} = \\ &= \frac{1.000}{\sqrt{250.000 + 252.500}} = \frac{1.000}{\sqrt{502.500}} = \frac{1.000}{709} = 14,14 \end{aligned}$$

amperios eficaces, ya que la tensión y la intensidad sometidas al cálculo son las eficaces.

El factor de potencia, o coseno del ángulo de decalage entre la intensidad y la diferencia de potencial de una instalación, es igual a la conductancia partida por la admitencia del circuito:

$$\cos \varphi = \frac{\rho}{\sqrt{\rho^2 + \sigma^2}},$$

y sustituyendo por sus valores y desarrollando esta ecuación con todo detalle y sin ninguna omisión, pero sin explicar este desarrollo, ya que se hacen las mismas transformaciones que anteriormente, quedará:

$$\cos \varphi = \frac{\rho}{\sqrt{\rho^2 + \sigma^2}} = \frac{R}{\sqrt{\left(\frac{R}{R^2 + S^2} \right)^2 + \left(\frac{S}{R^2 + S^2} \right)^2}} =$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\frac{R}{R^2 + S^2}}{\sqrt{\frac{R^2}{(R^2 + S^2)^2} + \frac{S^2}{(R^2 + S^2)^2}}} = \frac{\frac{R}{R^2 + S^2}}{\sqrt{\frac{R^2 + S^2}{(R^2 + S^2)^2}}} = \\
 &= \frac{\frac{R}{R^2 + S^2}}{\frac{\sqrt{R^2 + S^2}}{\sqrt{(R^2 + S^2)^2}}} = \frac{\frac{R}{R^2 + S^2}}{\frac{\sqrt{R^2 + S^2}}{R^2 + S^2}} = \\
 &= \frac{R}{\sqrt{R^2 + S^2}};
 \end{aligned}$$

y sustituyendo a la s por su igual

$$S = 2\pi NL$$

y

$$S^2 = 4\pi^2 N^2 L^2,$$

se tendrá que

$$\cos \varphi = \frac{R}{\sqrt{R^2 + 4\pi^2 N^2 L^2}}$$

y poniendo sus valores numéricos, será

$$\cos \varphi = \frac{500}{\sqrt{500^2 + (4 \times 3,14^2 \times 40^2 \times 2^2)}} = \frac{500}{709} = 0,705.$$

La potencia consumida en el circuito viene dada por la fórmula

$$3UI \cos \varphi,$$

porque la tensión está referida a la diferencia de potencial eficaz entre fase y neutro, y sustituyendo se tendrá

$$\begin{aligned}
 3UI \cos \varphi &= 3 \times 1.000 \times 1,414 \times 0,705 = \\
 &= 3.000 \times 0,99 = 2,970 \text{ vatios ó } 2,970 \text{ KW.}
 \end{aligned}$$

RESUMEN

- 1.º La intensidad que circula por el circuito es 1,414 amperios.
- 2.º El factor de potencia es $\cos \varphi = 0,705$.
- 3.º La potencia consumida es 2,97 KW.

J. CABEZA TEMBLAS

NOTA. — No se considera el error introducido por operar con la regla de cálculo.

La República la ha traído el pueblo para redimirse de oligarquías que le envilecían; por eso no debemos fiarnos de los cantos de sirena de redentores advenedizos que antes nos vilipendiaran.

CONTROL OBRERO

En los tiempos de mi niñez, y cuando, llevado de la mano por el autor de mis días, marchábamos al flamear de las banderas en la manifestación el día 1 de mayo, recuerdo con gran detalle el interés con que comentaban y discutían la posibilidad o no de que en un día no lejano fuera conseguida por los trabajadores la jornada de ocho horas. Era una conquista de tal naturaleza y tal empeño había en lograrlo, que indudablemente ha sido una de nuestras reivindicaciones que más preocuparon a los trabajadores.

En nuestras industrias fué, seguramente, donde no menos se pudo comprobar el gran beneficio de tan magna conquista. Por muchos de nuestros compañeros todavía en su memoria no se habrán olvidado aquellas jornadas de trabajo que, al pie de una caldera los unos, en la vigilancia constante y permanente que había que cuidar para con las máquinas térmicas los otros, la abrumadora pesadez, permaneciendo a lo largo de los cuadros doce horas con aquellas temperaturas tan elevadas y el ambiente tan malsano que se forma lo mismo en las fábricas de gas que en las centrales de electricidad.

Con la jornada de ocho horas nuestra mejora fué notable. ¿Quién lo duda? Muchos otros razonamientos os podría enumerar; pero lo que con más interés me sucede con las líneas que encabezan estas cuartillas es el de señalar la importancia que para todos los trabajadores tiene, y muy especialmente para los trabajadores del gas, del agua y de la electricidad, la ley de Control obrero.

En Empresas que, como las nuestras, se constituyen por el gran capital no hay duda ninguna, queridos camaradas, de que se producirán con el mismo tesón en oponerse a que en el Parlamento y fuera de él se trate siquiera de dicha ley; y nosotros, obreros del gas, del agua y de la electricidad, que tenemos un mayor enemigo con quien luchar: de un lado, con la Compañía que diga llamarse anónima, que es tanto como no saber con quién se discute; de otro lado, con Compañías que aunque poseen un título comercial y están representadas por los directores técnicos y administrativos, y tener una gran Federación patronal que lleva por nombre Cámara Oficial de Productores y Distribuidores de Energía Eléctrica de España, no debemos en ningún momento dejarnos llevar de cantos de sirena.

Tened presente que nuestra situación tiene, sobre los demás trabajadores, más enemigos, por el carácter que tiene de ser considerados servicios públicos, y éstos, naturalmente, son los que influyen sobre nosotros para que forzosamente tengamos que reflexionar y poner más interés en nuestra actuación.

Estamos obligados a velar, al mismo tiempo que procurar porque nuestras condiciones morales y económicas se mejoren, que sean también atendidas las de la nación, no tolerando que los precios del consumidor alcancen tarifas elevadas, porque, de ser así, la vida se encarece de una manera abrumadora, ya que en la sociedad presente, y en

mayor cuantía en el porvenir, la electricidad suplirá tal cantidad de esfuerzo humano en el ritmo del trabajo y en la industria, que si su coste es elevado, la vida habría de ser costosísima, ya que la máquina que labra la madera, los elementos que se emplean en la construcción moderna, que alcanzan alturas elevadísimas; en la metalurgia, el cepillo, la fresa, el torno y todas cuantas herramientas principales son movidas mecánicamente; en la vida del hogar, la plancha, el hornillo, la calefacción; en la ciencia médica, el quirófano, con su lámpara de cuarzo, los rayos X, el aparato que cauteriza, el masaje vibratorio, la manta eléctrica, que cura al enfermo de varias dolencias.

En el transporte, las grandes locomotoras; el alumbrado en las unidades que arrastran las mismas, ventajas grandiosas sobre aquellos opacos e inútiles faroles de aceite; el automóvil con su pequeña máquina generadora, que evita el peligro a que antes estaba expuesto el obrero que **había de ponerle en marcha**, mediante la reserva de batería de acumuladores. Y para qué seguir; son, creo, bastantes las demostraciones enumeradas las que influyen en favor de lo que a continuación modestamente pretendo, cuanto, como el título con que encabezo, al Control obrero se refiere.

Cuando supe que por un ministro socialista se elevaba al Parlamento la ley de Control obrero, inmediatamente hube de comprender la importancia vital y eficaz que era si a los trabajadores nos llegara a deparar la suerte de conquistarla. Pero con mayores motivos en las grandes Empresas industriales, donde siempre se ha procurado mantener una máquina burocrática, tan inútil e inhumana, que, de no haberse tratado como se trata del patrono inmensamente rico, que posee sus arcas repletas del vil metal, fruto de esa otra máquina humana, acosada, vejada y explotada de una manera tan arbitraria, ha hecho que los trabajadores, a pesar de la obstrucción que constantemente se nos hizo, sacudiéramos la monotonía y la inconsciencia y nos diéramos a discurrir y a pensar en nuestras organizaciones sindicales y el deber que tenemos de luchar por la reivindicación en la lucha de clases.

Necesariamente estamos obligados todos los trabajadores a hacer una campaña tenaz y constante cerca del Poder constituido, ante la opinión pública, sonriéndonos de los jerarcas del apolitismo, que todo lo fían a la acción directa, y que al no apoyar en lo político la legislación social que se está llevando a las leyes de la República quedan desarmados y sin fuerza moral para moverse, porque precisamente la ley de Control obrero es una ley que da a los trabajadores unas posibilidades de lucha que, si bien es verdad que nos obligan a una capacitación perfecta, los resultados habrán de ser mucho mayores, ya que, controladas las Compañías o Empresas de gas, agua y electricidad por los trabajadores de las mismas, y al decir trabajadores incluyo en mi aserto lo mismo al peón, al oficial de máquina que al de cuadro, al hornero, al farolero, el que ejerce función administrativa, el contraaestee, el ca-

pataz, el jefe de negociado administrativo, el auxiliar de ingeniero, el propio titular, todos cuantos aportamos nuestro esfuerzo, manual unos y otros intelectual, unidos en estrecho e íntimo lazo de fraternidad todos, indudablemente que controladas las industrias en estas condiciones, y sin olvidar que al discutirse y ser aprobada la ley de Control obrero se tiene que procurar que en la propia ley se dicten en su texto las garantías que el trabajador merece para que su controlación en las Compañías sea digna de tal nombre, ha de ser muy beneficioso para los trabajadores.

Ya cuando se elevó a las Cortes constituyentes el proyecto de ley, el Comité de la Federación hizo llegar a la Comisión parlamentaria de Trabajo un escrito, como consecuencia de un requerimiento que se nos hizo para que informáramos, y que en el anterior número de nuestra revista federativa se dió a conocer a todos los federados. Sin dichas garantías nuestra labor de control sería deficiente, hija del temor por parte de aquellos compañeros que no tuvieran una convicción viril en el cumplimiento de su deber. Con dichas garantías nuestra labor habría de ser honrosa y altamente provechosa; no ocurriría lo que sucede ahora en muchos casos, que en las mesas de los directores se tienen guardados, con especial cuidado, dos clases de códigos. Cuando el obrero, el empleado, el paria delinque, la mayoría de las veces sin motivo que justifique la parte de culpa que pueda caber al obrero, por ser causa de la fatalidad, pues siempre y en todo momento el trabajador quiere dar fin a su jornada sin incurrir en negligencia; cuando estos casos ocurren, al obrero se le aplica el código especial reservado para el caso. Pero, por el contrario, cuando los hechos generalmente son ocasionados por señores que sobre ellos no preocupa la propia industria, pues lo que a la Compañía o Empresa interesa es un ejército de altos cargos, que la mayor parte de ellos no tienen más justificación que poder demostrar una hoja de gastos numerosa que no haga tan descarados los dividendos y poder satisfacer a un familiar de un consejero u otro pariente más o menos allegado de los directores, más o menos afín en sus creencias religiosas; cuando desde algún puesto de éstos se comete el error o la equivocación manifiesta, donde la avería que se produce supone la pérdida de muchos miles de pesetas, entonces sale del cajón de los tristes destinos el código del amo rico, y en el que determina en uno de sus párrafos del articulado lo siguiente: «Qué le vamos a hacer; no nos suponíamos que esto pudiera ocurrir.» Y la costumbre sigue, y si hay víctimas por el error se procura indemnizarles, burlando la ley si es posible, y no se le da importancia: el patrón es rico y paga todo lo menos que puede, y a volver a cometer otro desaguisado. No importa; no hay cuestión. Hay dinero, poderoso caballero para solucionarlo todo. Ahora bien: es posible que dentro de poco las leyes hagan que tal poder y tal caballero vengán estrepitosamente al suelo.

José D. HERVAS

Estado de ingresos y gastos durante el año 1930 de la Federación Nacional de las Industrias de Gas, Agua, Electricidad y Similares de España

SECCIONES	INGRESOS DE CUOTAS DE LOS CUATRO TRIMESTRES												Total de cuotas	Ingresos TURBINA		Total de ingresos	Gastos del Congreso y gastos generales		Correspondencia recibida.....	Correspondencia remitida	Correspondencia varia		
	1.º				2.º				3.º					4.º				Núm. 5				Núm. 6	
	1.º	2.º	3.º	4.º	1.º	2.º	3.º	4.º	1.º	2.º	3.º	4.º		1.º	2.º		3.º						4.º
Almería.....	1.º	58,50	2.º	81	3.º	81	4.º	81	301,50	47,50	63	412	259,10	165,39	424,49	7	5	50=29					
Barcelona (Gas).....	1.º	9	2.º	9	3.º	9	4.º	9	36	13,75	9,10	58,85	277,20	165,39	442,59	7	4	»					
Barcelona (Operadores).....	1.º	40,50	2.º	40,50	3.º	40,50	4.º	Baja.	121,50	18,75	31,50	171,75	277,20	165,39	442,59	»	»	»					
Bilbao.....	1.º	38,25	2.º	38,25	3.º	38,25	4.º	38,25	153	15	29,75	197,75	252,40	165,39	417,79	»	»	»					
Burgos.....	1.º	18,90	2.º	18,90	3.º	18,90	4.º	21,15	77,85	9	14,70	101,55	226	165,39	391,39	2	2	»					
Castellón de la Plana.....	1.º	22,50	2.º	22,50	3.º	22,50	4.º	22,95	90,45	13,50	19,25	123,20	262	165,39	427,39	1	2	»					
Coruña (Gas).....	1.º	67,50	2.º	67,50	3.º	67,50	4.º	67,50	270	»	52,50	322,50	269,80	165,39	435,19	1	2	»					
Coruña (Aguas).....	1.º	7,26	2.º	11,70	3.º	11,25	4.º	11,25	41,45	»	9,10	50,55	269,80	165,39	435,19	1	1	»					
Málaga.....	1.º	34,20	2.º	22,50	3.º	22,50	4.º	18	97,20	32,50	17,50	147,20	267,50	165,39	432,89	10	8	»					
Madrid.....	1.º	698,40	2.º	701,10	3.º	701,10	4.º	657,90	2.758,50	380,25	545,30	3.684,05	No cobrada.	165,39	165,39	5	5	»					
Mataró.....	1.º	11,25	2.º	11,25	3.º	11,25	4.º	11,25	45	15	12,60	72,60	Sin delegado.	165,39	165,39	»	»	»					
Murcia.....	1.º	63,45	2.º	76,05	3.º	72	4.º	58,50	270	»	78,40	348,40	287,50	165,39	452,89	2	2	»					
Oviedo.....	1.º	22,50	2.º	22,50	3.º	22,50	4.º	22,50	90	24	17,50	131,50	263,40	165,39	418,79	1	1	»					
Palencia.....	1.º	8,55	2.º	8,55	3.º	9,90	4.º	9,90	36,90	8,75	13,20	58,85	215,60	165,39	380,99	1	3	»					
Palma de Mallorca.....	1.º	90	2.º	90	3.º	90	4.º	90	360	50	70	480	438,50	165,39	603,89	»	»	»					
Pamplona.....	1.º	13,95	2.º	13,95	3.º	13,95	4.º	13,95	55,80	»	»	55,80	Sin delegado.	165,39	165,39	»	»	»					
Peñarroya.....	1.º	51,75	2.º	45	3.º	45	4.º	45	186,75	25	35	246,75	239	165,39	404,39	1	2	»					
Puertollano.....	1.º	31,50	2.º	31,50	3.º	31,50	4.º	31,50	126	15	24,50	165,50	208,50	165,39	373,89	»	»	»					
Santander.....	1.º	36	2.º	45	3.º	49,50	4.º	49,50	180	20,25	28,35	228,60	245,70	165,39	411,09	»	»	»					
Sevilla.....	1.º	113,50	2.º	Baja.	3.º	Baja.	4.º	Baja.	113,50	»	»	113,50	Baja.	165,39	165,39	Baja.	»	»	»				
Toledo.....	1.º	43,20	2.º	42,75	3.º	42,75	4.º	42,75	171,45	25	33,25	229,70	184,60	165,39	549,99	»	»	»	»				
Valencia (Aguas potables).....	1.º	98,55	2.º	98,50	3.º	98,50	4.º	98,50	394,05	»	»	470,70	Sin delegado	165,39	165,39	»	»	»	»				
Valladolid.....	1.º	33,30	2.º	33,30	3.º	33,75	4.º	33,20	133,65	18,50	76,65	152,15	Idem.	165,39	165,39	»	»	»	»				
Zaragoza (Gas).....	1.º	18	2.º	18	3.º	18	4.º	20,25	74,25	10,50	14	98,75	225,60	165,39	390,99	2	2	»	»				
Zamora.....	1.º	16	2.º	16,20	3.º	16,20	4.º	16,20	64,60	9	12,60	86,20	202,65	165,39	364,39	1	2	»	»				
Albacete.....	»	»	»	»	3.º	15,30	4.º	15,30	30,60	»	»	30,60	216,20	165,39	381,59	3	3	»	»				
Manuel Amaro (Marruecos)....	1.º	1	2.º	1	3.º	1	4.º	1	4	»	»	4	Sin derecho.	»	»	6	4	»	»				
TOTALES.....	1.647,50			1.566,50			1.583,60			1.486,40			751,25		1.207,75	8,243	4.300,14		51	48	50=29		

DE SELECCIÓN

EL GRITO DE LAS MADRES

Sonríe el niño, dormido
sobre el materno regazo;
tiene los ojos azules,
tiene los bucles dorados.

Parece el Ángel del Lirio
de los místicos retablos;
la vida irá su pureza,
poco a poco, deshojando.

—¡Es un ángel que mañana será soldado!

La madre escucha, medrosa,
el piafar de los caballos,
el estruendo de las armas,
las rodelas y los cascos.

Todas las madres del mundo
acarician, sollozando,
a los ángeles dormidos
en la cuna de sus brazos.

—¡Amor mío, yo no quiero que seas soldado!

La Muerte es la segadora
que recolecta estos años.
Que espiga que Amor granó
la Guerra la está segando.

—¡Mi hijo está en lejanas tierras, siendo soldado!

Todas las madres del mundo
pasan los días llorando,
tristes madres dolorosas,
con el pecho atravesado.

Todas las madres son santas.
En sus rostros venerados
tienen la corona de oro
de los místicos retablos.

Y, mientras ruge la Guerra,
se oye el grito sobrehumano
de su pecho, por los siete
puñales atravesado:

—¡Yo no amamanté a mi hijo para que fuese soldado!

Emilio CARRERE

Callos, ojos de gallo, durezas, etc., desaparecen con el

CALLICIDA OBRERO

Es el más barato y eficaz.

Precio, UNA peseta

JARABE DE RABANO IODADO

de resultado positivos en la clo-
rosis, linfatismo, adenopatías, etc.

Precio, 2,35 pesetas

¿Sufrís jaqueca, neuralgias, ciática, etc.? Tomad el

SELLO NEURAL

y desaparecerán.

Precio, 0,25 pesetas

Salud. Energía. Vigor. Lo tendréis usando el

JARABE DE HIPOFOSFITO COMPUESTO

Precio, 3,50 pesetas

Afecciones del aparato respiratorio, toses pertinaces, se calman con el

JARABE DE BROMOFORMO Y HEROINA

Precio, 3,50 pesetas

¿Queréis que se os curen los catarrros crónicos? Usad la

SOLUCION DE CLORHIDROFOSFATO DE CAL CREOSOTADA

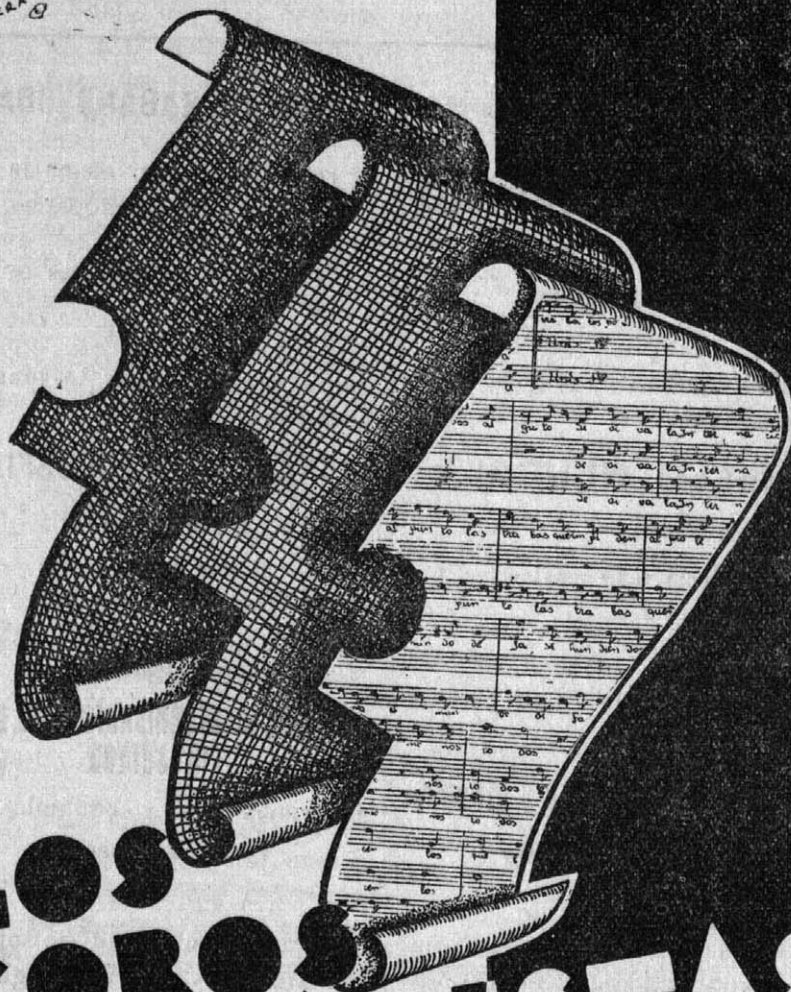
Es la más eficaz y económica.

Precio, 2,50 pesetas

Estos productos, de condiciones terapéuticas imposibles de superar y de extraordinaria economía, no los hallaréis más que en las siguientes farmacias, que sirven a La Mutualidad Obrera:

MESÓN DE PAREDES, 20.—Teléfono 74614. Abierta toda la noche.
SAN BERNARDO, 43.—Teléfono 95357.
GLORIETA DE LA IGLESIA, 1.—Teléfono 30277. Abierta toda la noche.
PACÍFICO, 7.—Teléfono 75840.
AVENIDA DE LA LIBERTAD, 21 (Tetuán).—Teléfono 30351.
HERMOSILLA, 3.—Teléfono 51427.
VALENCIA, 5.—Teléfono 74622.
AVENIDA DE LA REPÚBLICA, 23 (Puente de Vallecas).—Teléfono 70548.
PASEO DE EXTREMADURA, 52.—Teléfono 75081.
PASEO DE LAS DELICIAS, 161.—Teléfono 70868.
LOPEZ DE HOYOS 89.—Teléfono 58193.

No dejéis de hacer la prueba de estos productos, que no tienen rival en el mercado.

ANTONIO
SABRELA

LOS COROS SOCIALISTAS

Sección de la Artístico-Socialista, necesi-
ta tu ayuda, camarada.
Puedes prestarla de dos maneras: ayu-
dando económicamente a esta organi-
zación o prestando tu colaboración
artística ingresando en ellos.
Decídetelo hoy mismo, llenando un bole-
tín de inscripción en la Conserjería de la
Casa del Pueblo.

¡Queridos camaradas! Permitidme que os haga varias ob-

servaciones. Creo que, aunque sin intención, venis cultivando desde hace algunos años un equívoco: el de ser socialistas. Al daros de alta en vuestra organización profesional, os llamáis socialistas; al pisar la Casa del Pueblo, os dais el mismo nombre; de igual manera os llamáis en el taller, y no dejáis de calificaros así siempre que tratáis cuestiones de trabajo, y aun aquellas que son esencialmente políticas.

Por ser simplemente afiliado a una Sociedad de resistencia, no se es socialista; por ser sólo individuo de la Casa del Pueblo, no se es socialista: tampoco se es socialista por ser compañero de los que trabajan en el taller en que se está, ni aun por discutir cuestiones de trabajo y asuntos de carácter político, si en las unas y en los

El último artículo de Pablo Iglesias

otros no se mantiene un criterio totalmente socialista.

El socialista es algo más que todo eso. El socialista es el que trabaja por aliviar lo que hoy pueda la desdichada situación de la clase obrera, de la clase explotada, y el que prepara la mayor suma de elementos a fin de que ésta desaparezca pronto como clase esclavizada, y pueda ser un hecho, no sólo la libertad total de los proletarios, sino la de todos los hombres.

Quien esto haga, quien a esto se consagre, es socialista; quien no acometa tal labor, ni realice semejante obra, no lo es. ¿Habéis hecho vosotros eso,

queridos compañeros? No. Si la mayoría de vosotros hubiera llevado a cabo tan ideológica tarea, ¡qué situación no sería hoy la de EL SOCIALISTA en Madrid y en España!

PABLO IGLESIAS

**¡Trabajadores!
comprad todos
EL SOCIALISTA**

LLAMAMIENTO

Llamamos al campo socialista a todos los obreros manuales, del campo y de la ciudad, de la mina y del transporte, porque sólo el Socialismo, transformando en propiedad social los medios de producción y de cambio, puede librarlos de la explotación que padecen y hacer que perciban el producto íntegro de su trabajo.

Llamamos al campo socialista a los obreros inde-

pendientes, a los no asalariados, porque estando amenazados de que la vorágine capitalista les arranque su independencia convirtiéndolos en explotados, sólo el Socialismo puede librarlos de ese estado.

Llamamos al

**¡Trabajadores!
Propagad y leed
EL SOCIALISTA.
Es vuestro diario.**

campo socialista a los obreros intelectuales, porque salvo uros cuantos de ellos, todos los demás, poco o mucho, sufren el despotismo patronal, y sólo serán libres, sólo verán respetada su dignidad y el fruto total de su trabajo en su poder, cuando el Socialismo haya puesto fin a la sociedad burguesa.

Llamamos al campo socialista a los hombres que, perteneciendo al grupo asalariante, quieren un régi-

men de igualdad y de justicia para que el bienestar alcance a todos, porque el Socialismo únicamente es capaz de establecer ese régimen justiciero.

Si nuestro llamamiento es oído, si a nuestra modesta voz no responde la indiferencia de los llamados, el Socialismo se hará muy fuerte pronto en España y podrá comenzar con verdadero éxito su labor transformadora.

PABLO IGLESIAS

EXHORTACIÓN

Cuanto más reflexivos sean los obreros, cuanto menos se dejen llevar por el arrebatado y la impulsión, mejor lucharán contra sus patronos, con más acierto ejercerán la acción política y con mayor entereza pelearán en el campo revolucionario cuando llegue el momento

**EL SOCIALISTA
es vuestro único
diario. ¡Ayudadle!**

de hacerlo. Para ser buen soldado de la causa del trabajo no hay que ser chillón ni alborotador, sino prudente y sereno, porque los que chillan y alborotan la comprometen y ponen en ridículo, mientras los que se conducen con prudencia y serenidad la acreditan y hacen respetable, cosas necesarias ambas para que venza al capitalismo.

PABLO IGLESIAS