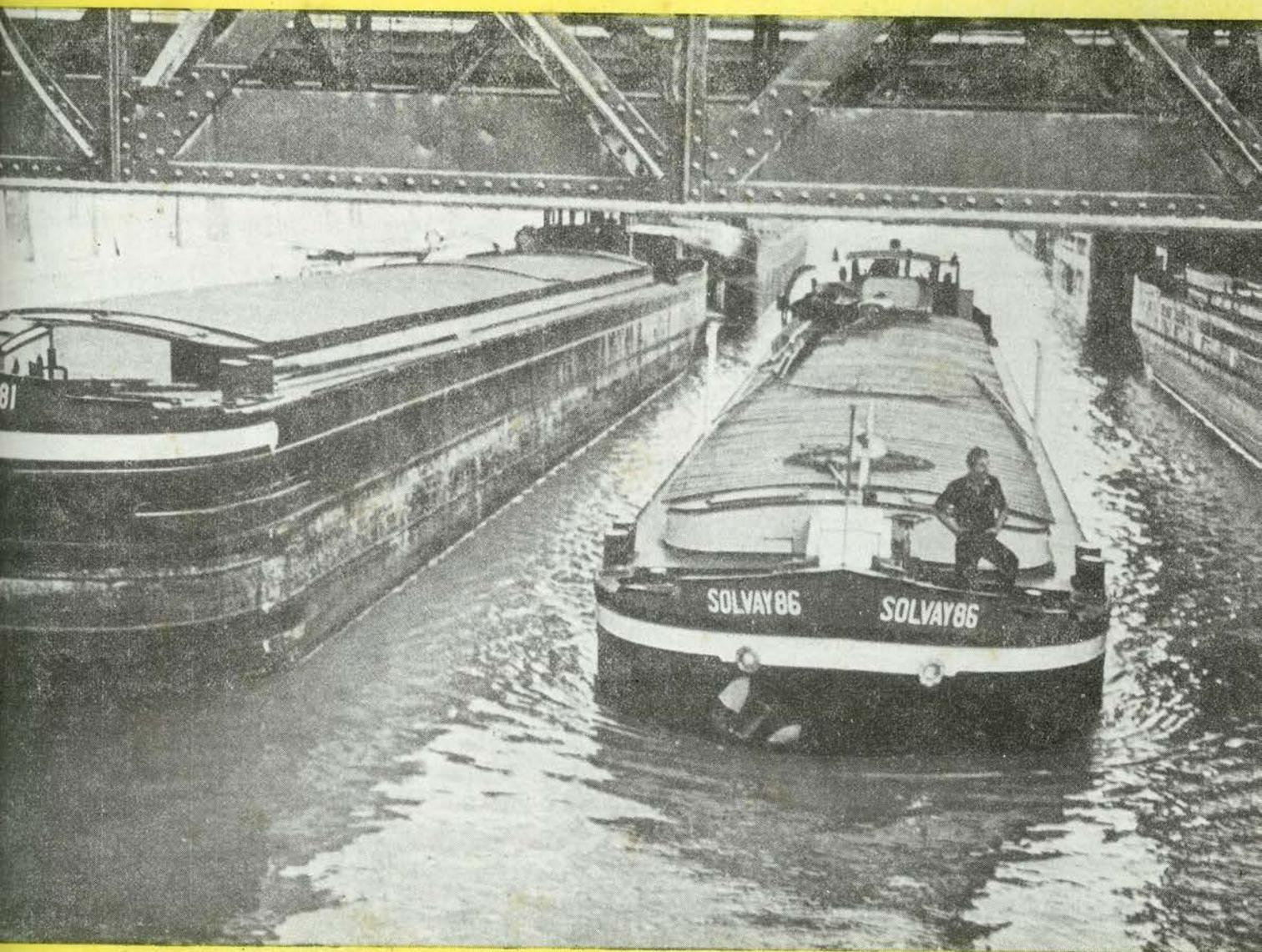


LA FABRICA

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FABRICA DE BARREDA DE SOLVAY & CIE.



Solvay

CARTA A UN OBRERO

He aquí la copia de una interesante carta que publica la revista inglesa «The Efficiency», y que escribió a su nieto, de dieciocho años, un viejo industrial británico, al iniciar su trabajo en una fábrica.

Querido Bob:

Hubiera sentido que hubieses empezado tu vida de trabajo en algún banco, en un trabajo basado en el manejo de papeles. Hubiera sido una equivocación. Felizmente, has decidido entrar en una fábrica, donde tendrás que habértelas no con estadísticas, sino con personas, materias primas y máquinas; harás el trabajo más útil del mundo: el trabajo de producción.

Casi todos los artículos que compramos en las tiendas los hicieron fábricas. Lo mismo puede decirse de toda máquina, de todo reloj, de todo «Rolls Royce». Pudiera decirse que toda la civilización se hizo en fábricas. Y la primera cosa que has de hacer es apreciar lo que es una fábrica. Estarás sujeto a un encargado, con un grupo de varios trabajadores. Serás miembro de un equipo, tal como lo eras cuando jugabas al fútbol. Tu encargado será tu capitán y tu instructor. Es el hombre a quien debes agradecer para ser ascendido.

Después de tu encargado, el hombre preciso que más te puede ayudar es el trabajador de tu grupo que posea mayor habilidad y experiencia. Has de procurar trabajar amistad con él. Tú y él podeis tener un rato de charla durante el almuerzo. Puede decirte el nombre de las herramientas y de las máquinas y de toda otra cosa que te haga falta saber tocante al trabajo de tu sección.

También has de darte a conocer a todos tus otros compañeros de trabajo. El ser sociable es cosa muy importante. Encontrarás a varios camaradas que serán amigos tuyos mientras vivas. Ningún otro hábito puede serte más útil que el de adquirir buenos amigos.

A los dieciocho años has de tener afición a aprender. Hasta el momento, sólo has aprendido en tu vida cosas que se consignan en los libros, que te enseñaban los maestros, que nunca vivieron la vida real del mundo del trabajo. Lo que puedas aprender de tu contramaestre y de tus compañeros de trabajo, serán conocimientos mucho más prácticos que los que aprendiste en la escuela. Y puedes acrecentar este conocimiento siguiendo en algún centro un curso de estudios sobre fabricación y leyendo los libros y revistas que tratan de estos asuntos.

Has de tener un vivo interés por tu tarea, cualquiera que sea. Has de querer estudiarla. Si manejas una máquina, mira si puedes aumentar su rendimiento de producción. No son muchas las máquinas que hagan de veras lo que se esperaba de ellas. Serás eficiente si puedes lograr que tu máquina produzca un máximo de rendimiento.

Tan pronto como puedas hacer tu trabajo sin vigilancia, te convertirás en un obrero corriente; pero el ser corriente, o de término medio, no es suficiente para quien aspira a progresar, y tu eres un mozo con ambición. Verás que hay varios obreros en tu sección que sacan mucho más trabajo que tú. Son trabajadores que sobrepasan la medianía. Son más expertos que tú, y tú puedes aprender de ellos.

Has de estar interesado en lo que haces y en tus compañeros y en la empresa por la que estás trabajando. Si tienes apagada la mirada y te muestras indiferente, perderás la ocasión de adelantar en tu propio provecho. Para conseguir llamar favorablemente la atención, has de resultar un poquitín más útil de lo que tu encargado espera que seas. Estás empezando a aprender el gran arte de la fabricación. Es la más útil de todos las artes.

Sacarás mucho más del jornal que te pagan. Sacarás experiencia en el funcionamiento de las máquinas y en comportarte con otras personas de tu mismo brazo. Esta experiencia va a serte útil para toda la vida.

Te desea que tengas mucho éxito y te saluda afectuosamente, con un fuerte abrazo,

TIO HERIBERTO.

La Portada es...

una bella foto de barcasas SOLVAY transportando carbonato de sosa.

(De «SERVIOLA», Boletín de la Empresa Nacional «Elcano»)



Jurado de Empresa

Reunión Mensual

Se celebró el día 26 de Octubre, presidida por el Sr. García-Nuevo y estaban presentes don Alfonso de la Calzada, Vicepresidente 2.º; don Florencio Enriquez, Secretario; los vocales titulares don Victoriano Gutiérrez, don Francisco Alvarez del Manzano, don Angel Feijoo, don Marcelo Pisano, don Andrés Iglesias, don Teófilo Sánchez, don Francisco Salas, don Nicanor Herrera, don Napol Calderón, don José Pereda y don Manuel Satas y los vocales suplentes don Carlos Liaño, don Saturnino Liaño y don Daniel Coterillo.

Aprobada que fué el acta anterior se pasó al INFORME DE COMISIONES.

Seguridad e Higiene

El Secretario dió cuenta de los acuerdos tomados por esta comisión, cuya sesión se había celebrado con asistencia de los vocales del Jurado. Eran éstos:

Revisión de cinco cuestionarios de accidentes del mes anterior,

Informe del índice de frecuencia que en Septiembre fué de 6 personal obrero y 7 obreros más empleados, contra 23 y 19, respectivamente, del mes anterior.

Resolución de 79 fichas en el tablero de actividades, de las que 15 corresponden a lugares de trabajo, 22 a lugares de tránsito, 21 a instalaciones eléctricas, 5 a escaleras y pasarelas, 7 a defensas, 5 a alcantarillas, 1 a alumbrado y 3 a diversos.

Información sobre los asuntos planteados en el mes anterior.

Sugerencias y preguntas de los vocales referentes al cuarto de aseo de Sondeos; cierre de los talleres a mediodía durante la hora de la comida; garaje de bicicletas y motos de Sondeos; cuarto de aseo para el servicio de mecanografía administrativa; suministro de botas y divulgación más amplia de las reuniones de esta Comisión.

Plus Familiar

Esta Comisión acordó conceder puntos, por su madre, a don Manuel Ferreira Pérez, de Cáustica y, por sus respectivas madres políticas, a don Manuel García Pérez, de Embalaje y don Luis Herrera Blanco, de Construcciones. El Secretario informó que el valor del punto para el próximo semestre será de 123 pesetas.

Cooperativa

El jefe de la misma y vocal del Jurado, informó de que se había realizado una revisión de sueldos elevándolos en determinada cuantía.

Comedor

Se determinó la celebración de una reunión de la Comisión y el Administrador, con el fin de cambiar impresiones sobre el desarrollo de esta obra social, especialmente sobre el costo de la comida.

Reclamaciones del Personal

De las que se hallaban pendientes informó el señor Calzada que: la presentada por un conductor de molinos en los hornos de cal se había resuelto pasándole a la función de embalador de Bicar; que la de los vulcanizadores de correas de reparación, uno de ellos pasará a su anterior función en el Parque tan pronto se reincorpore el otro vulcanizador que, en la actualidad, se halla enfermo y que la planteada por el personal de control de detritus de Sondeos queda resuelta con las nuevas primas aprobadas.

Y en la relativa al Plus de Distancia, los vocales

decidieron proponer a la Dirección, con carácter general, se abone el Plus en todos los casos en que el cambio de domicilio no sea manifiestamente caprichoso.

De las dos reclamaciones presentadas este mes quedó pendiente de informes una de cuatro operarios fontaneros sobre la prima SET y se resolvió favorablemente la otra que se refería a la dieta diaria de los mismos fontaneros.

Fondo de Ayuda al Personal

El Secretario dió cuenta de que habían sido abonadas (Ptas. 24.025) la totalidad de las acordadas en el mes anterior. Para Septiembre se aprobaron las de enfermos y necesitados de más de dos meses, por un total de 8.200, a don Manuel Gutiérrez Peña, don Argimiro Sotelo Méndez, doña Enriqueta Fernández Castañeda, don Leandro Fernández Ventisca, don Constantino González Fernández, don Adolfo Póo Díaz, don Agustín Palomera Peña, don Vicente Fernández Rodríguez, don Vicente Erquicia Corona, don Adolfo Calderón Guerra, don Emilio López Martínez, don José M.ª Villegas Galván, don Felipe Aragón Mediavilla, don José Manuel Vallina Rodríguez, don Emilio Herrera Aparicio y don Francisco Torre Rodríguez.

A los enfermos crónicos: don Simón García Pablo, don Fermín Pila Sáiz, don Máximo Haro Diestro, don Manuel Gándara Samperio, don Eliseo Maray Gutiérrez, don Bernardino Valle Gutiérrez, don Juan J. Fernández Villanueva, don Manuel Herbosa López, don Francisco Cruz Balbontín, don Antonio Arenal Presmanes, don Eladio Fernández Gutiérrez, don Julio Gutiérrez Pérez y don Ramón Peláez Montes, por 7.525 en total.

Y una de 2.500 pesetas, de carácter extraordinario, a don Pedro Muñoz Gutiérrez, de Calderería.

El total de las citadas es de 19.225 pesetas.

Asuntos varios

La Presidencia aclaró que la vacante producida en el Jurado por ascenso a Técnico no titulado del vocal don Fidel Díaz Castillo, debe ser cubierta por el suplente de más votos, en este caso don Teófilo Sánchez García.

La misma Presidencia señaló la conveniencia de ir estudiando un nuevo sistema de recuperación de fiestas, ya que los días laborables no bastan para hacer la recuperación a 15 minutos diarios como se viene haciendo.

Ruegos y Preguntas

La Presidencia informa respecto a las formuladas en la sesión anterior referentes al ascenso de oficiales y a la publicación del Reglamento de Régimen Interior. Y da cuenta también, del acuerdo, en principio, de conceder una carestía de vida al personal, independientemente del Contrato Colectivo, cuyo detalle espera poder comunicar en breve y de manera oficial.

Un vocal señaló la necesidad de instalar un parque infantil y la Presidencia le informó que ya está aprobada la construcción de uno pequeño y que existe un proyecto de instalar otro, amplio y moderno, tropezándose de momento con la dificultad de adquirir terrenos.

El mismo Presidente, a preguntas de un vocal, comunicó que había sido fallado por el Organismo Oficial el recurso de los conductores de los Euclíd, considerándolos como oficiales de 1.ª.

Por último, se formularon otros dos ruegos relativos a la categoría profesional de los servidores del túnel de caliza y la entrada en bicicleta en la fábrica de determinado personal del servicio de Manutenciones.



NUESTRA DEMOGRAFIA

Nacimientos

Los registrados en el mes de Octubre fueron:

Un niño, Pedro Luis, hijo de los esposos don Artemio Bedoya Carneros, empleado de la Sala de Estudios, y doña Sonia Portilla Izaguirre.

Un niño, José Manuel, hijo de los esposos don José Manuel Gutiérrez, del servicio de Manutenciones, y doña Manuela Gómez Cueto.

Un niño, Víctor Andrés, hijo de los esposos don Pablo Conde Hernández, empleado de la Sala de Estudios, y doña M.^a Luisa Dueñas Garayo.

Un niño, José Antonio, hijo de los esposos don Antonio Castañeda López, de U. E., y doña Manuela Olmo Fuentesvilla.

Una niña, Marta, hija de los esposos don Alfonso Moles Ceballos, empleado de Sectores, y doña M.^o Paz Cifrián Guerrero.

Un niño, Alberto, hijo de los esposos don Nemesio Sáiz Ruiz, del servicio de Sondeos, y doña Alicia Estébanez Gutiérrez.

Un niño, Angel, hijo de los esposos don Fernando Silió Llera, empleado del servicio Eléctrico, y doña Andrea García-Salmones Abascal.

Una niña, M.^a del Pilar, hija de los esposos don Rufino Antón González, del servicio de Cantera, y doña Josefa Miera Arenal.

Un niño, Fernando, hijo de los esposos don Fernando Canoura Torre, empleado de Construcciones, y doña Victoria Solinís Llata.

Un niño, Luis Alfonso, hijo de los esposos don José Alvarez Arenas, del servicio de Ondulados, y doña Angela Dorado Velarde.

Una niña, María, hija de los esposos don Luis Díaz García, empleado de Secretaría, y doña Inés Pacheco Ruiz de Villa.

Nuestra enhorabuena a todos estos matrimonios.

Matrimonios

En Octubre han contraído matrimonio:

Don Pelayo Gutiérrez González, Ingeniero de Manutenciones, con la señorita Blanca Teira Fernández.

Don Adolfo Torre González, Guarda Jurado, con doña Avelina Gutiérrez Pérez.

Nuestra felicitación.

Defunciones

Testimoniamos al compañero Domingo Gutiérrez Ollaquindia, empleado de Cantera, que sufre el duro trance de la muerte de su hijo Vicente.

Igualmente, hacemos presente nuestro pésame a los compañeros don José Antonio Delgado del Cura, Ingeniero y a don Jerónimo Huelga García, del servicio de Barros y Diques, por el fallecimiento de sus respectivos padres.

Espacio
de



NACIMIENTOS

Se han producido los del niño Antonio, hijo de los esposos don Manuel Fuentesvilla Rumoroso y doña Milagros Martínez Alvarez y del niño José Luis, hijo de los esposos don Luis Ruisánchez Zamanillo y doña Joaquina Hoyuela Urbistondo.

Nuestra enhorabuena a ambos matrimonios.

BODA

Contrajeron matrimonio nuestro compañero don Luis Corral Gómez con la señorita María Teresa López González.

Nuestra felicitación.

BAJA

Ha causado baja en la plantilla, a petición propia, el especialista don Felipe Expósito González.

VIAJE

De una breve estancia en las fábricas de Tavaux (Francia) ha regresado el Ingeniero Sr. Hospital.



LA FABRICA *por dentro.*

MOVIMIENTO DE PERSONAL

ALTAS.—En el mes de Octubre ingresaron:

Don Santiago Gutiérrez Fernández, oficial de 1.^a para garajes. Don Gilberto Sáinz Rodríguez, don Tomás Herrera Vía, don José Alvarez Arenas y don José Alvarez Cos, peones para el servicio de Ondulados.

Sean bienvenidos.

BAJAS.—Se registraron las de:

Don Constantino Gárate Galdós, oficial de 2.^a de Calderería y don Manuel Troule Pérez, oficial de 1.^a del mismo servicio, por marcha al extranjero.

Don Fermín Alvarez Chaves, especialista de Carbonatación; don Miguel L. Echevarría Sierra, oficial de 1.^a de Sondeos y don Antolín Conde Plazaola, especialista de Cáustica, por jubilación.

ANIVERSARIOS

Han cumplido 30 años de servicios en la Empresa, doña Eloisa Prieto Ruiz, del Servicio de Limpieza y don Antonio Sáinz Agüero, de Calderería.

Y 50 años, don Carlos Troule Salces, empleado del servicio de Tuberías.

Nuestra admiración por su laboriosidad y constancia.

JUBILADOS

Por haber llegado a la edad reglamentaria han pasado a situación de jubilados:

Don Lucas Echevarría Sierra, de Sondeos, con 40 años en la Empresa.

Don Cándido Antolín Conde Plazaola, de Cáustica, también con 40 años de antigüedad, y

Don Fermín Alvarez Chaves, de Carbonato, que llevaba 41 años en la fábrica.

A los tres les deseamos todo género de felicidades en esta nueva etapa de su vida.

OBRAS

Las más importantes iniciadas en el mes de Octubre han sido:

- Reparación general de la bomba de gas n.º 4.
- Cambio del 1.º y 2.º anillo del secador n.º 2.
- Reparación del filtro de Carbonato n.º 5.
- Reparación del Decantador DE n.º 7, y
- Reparación general de la Batería n.º 7.

DIVERSIDADES

En viaje oficial han permanecido unos días en Barcelona, los señores Piron y Zemb; en Rheinberg (Alemania) el señor Borratxero; en Barcelona y Suria el señor Infiesta; en Madrid los señores Lacreuse, Gutiérrez (Ramón) y Muñiz (Gonzalo), y en Suria don Victoriano Gutiérrez.



En Barreda hemos tenido el gusto de saludar de nuevo al señor Tourtchine, Jefe del Servicio Técnico de nuestra Dirección General.

El Director del servicio Financiero en España, don Camilo Defoin, pasa por el dolor de la muerte de sumadre política, la distinguida dama doña Octavia Velarde, persona que gozaba de gran prestigio y afectos en Torrelavega, y le hacemos presente el sincero pesar de todos, así como a su esposa y demás familiares, buenos amigos nuestros.

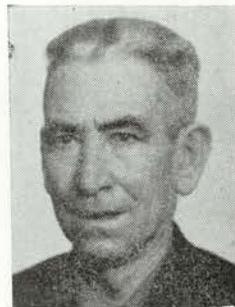
GALERIA — de — JUBILADOS



LUCAS ECHEVARRIA SIERRA
(Sondeos)



CANDIDO A. CONDE PLAZAOLA
(Cáustica)



FERMIN ALVAREZ CHAVES
(Carbonato)

NOTAS del MES

CERTAMEN NACIONAL

La Obra Sindical de Educación y Descanso

nos comunica que, al igual que en años anteriores, montará la 10.^a Exposición de Arte, a celebrar en Sevilla del 15 al 19 de Diciembre.

Pueden acudir a ella todos los productores que estén afiliados a la Obra y los aprendices de los Centros de Trabajo del Frente de Juventudes.

La Exposición está reservada exclusivamente para pintura al óleo y cada expositor puede presentar hasta un máximo de cinco cuadros. Estos no deberán estar encuadrados y su envío se hará a través de las Delegaciones Provinciales.

Las obras que se presenten habrán de estar en Sevilla el 5 de Diciembre, por lo que deberán ser entregadas en la Delegación de Santander con suficiente tiempo.

Entre nuestros compañeros pintores de óleo hay varios que bien pudieran acudir a esta Exposición con probabilidades de éxito. Recordamos que hace unos años Herminio Tella fué galardonado en este Certamen.

Facilitaremos a los que se decidan a concurrir, toda la información que precisen.

LOS DE LA CENTRAL

El llegar al final de las pruebas de la tercera caldera de la Central Térmica, fué celebrado por el personal de la Central y de otros servicios que han tenido una

intervención directa y constante en el montaje de esta gigantesca Sulzer.

Se escogió un sitio alejado que hiciera olvidar, siquiera fuera momentáneamente, los desvelos y preocupaciones que durante semanas y semanas se aferraron como molestos parásitos a todos estos operarios, técnicos e Ingenieros.

Más de treinta comensales se reunieron en el restaurante «Maruja» (aquí un elogio para la buena cocina y el excelente servicio) en la marinera villa de San Vicente de la Barquera.

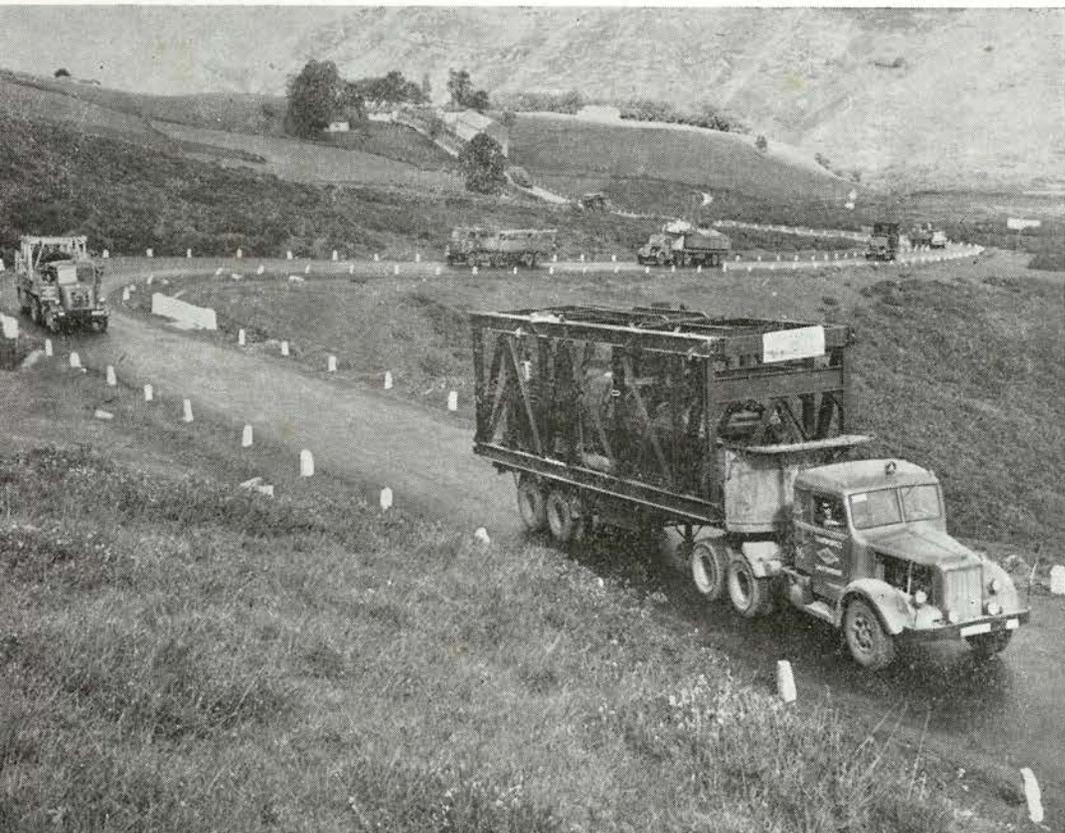
Fué una comida alegre, ruidosa y simpática con larguísima sobremesa, en la que imperó la más admirable camaradería.

LOS DE FAMILIA NUMEROSA

El servicio de Hoja de Pago, a donde solemos acudir en busca de información para esta sección, nos indica la conveniencia de llamar la atención de los poseedores de título de Familia Numerosa, que al recibir la Tarjeta renovación o la inicial de beneficiarios, se retrasan en entregarlas en Hoja de Pago.

Ello causa trastornos y puede acarrear perjuicios para los interesados al retardarse la concesión de los consiguientes beneficios.

Este recordatorio lo hacemos en beneficio de estos compañeros titulares de familia numerosa, que, suponemos no la darán de lado puesto que se trata de sus propios intereses.



A SURIA

Diecisiete compañeros, (todo el equipo de perforación), marcharon el día 11 de Octubre a Suria, en donde habrán de permanecer durante varios meses.

Allí efectuarán, con el material Cardwell sondeos de reconocimiento para Minas de Potasa de Suria.

El traslado del material hasta Cataluña ha puesto en marcha un espectacular convoy al que Bustamante Hurtado tomó esta foto cuando ascendía las fuertes rampas del Escudo.

Ocho mastodontes de la carretera llevaban sobre sus

cajas todo el material que pudiéramos decir grueso: la estructura, la torre de perforación, cabrestante, vestuarios, etc. (una segunda expedición prevista para Noviembre, a bordo de 9 camiones, trasladará el material ligero).

NOTAS del MES

Benéfico

Próximamente y las Navidades, el Cuadro Artístico (quien por cierto, re-

aparecerá en el Cinema el 29 de Noviembre) y la Rondalla se aprestan a ponerse en la brecha para recaudar fondos con destino a los compañeros que los precisan por circunstancias desgraciadas.

Los dirigentes de ambos Grupos van a cambiar el procedimiento que seguían de dar serenatas en los domicilios particulares.

Ahora pretenden ofrecer unas actuaciones (2 ó 3) en el Cinema, con programas variados y totalmente diferentes a los que presentan en sus normales actividades. Teniendo en cuenta la finalidad que se persigue, en esta ocasión, se cobrará la entrada, aunque los precios serán reducidos.

Cuadro y Rondalla confían en que, cuando llegue el momento, contarán con la colaboración de todos.

Nosotros también esperamos que así suceda.

Agenda

Todos los años, al llegar esta época, aparecen en nuestra Agenda una serie de recordatorios, que traemos a esta sección, en transferencia para los demás.

El primero es el pase de la revista militar para todos aquellos que están obligados por la ley y que son los de los reemplazos de 1944 a 1959, ambos inclusive, y los voluntarios de 1960 y 1961 que hayan sido licenciados.

Otro requisito a llenar, éste por los propietarios de vehículos de tracción a motor (automóviles, motocicletas) de tracción animal (carros, furgones, coches,) bicicletas y ganado (de tracción, tiro o monta), es el de la inscripción en el Censo de Requisita Militar.

La operación se realiza en los respectivos Ayuntamientos durante los meses de Noviembre y Diciembre.

Encuadernación

Infinidad de lectores nos consultan frecuentemente sobre el encuadernamiento gratuito que les ofrecemos de tiempo en tiempo.

Vamos a adelantarles que a fines de este año de 1962, cuando haya salido el número de Diciembre, anunciaremos la encuadernación y las condiciones que serán hechas.

25 aniversario

El día 1.º de Octubre cumplió sus 25 años de ingreso en la Empresa, nuestro Secretario General señor García-Nuevo.

La medalla conmemorativa y el regalo de 25 aniversario le fueron entregados por el señor Piron, en un acto celebrado en el Casino.

A las palabras de felicitación de nuestro Director, contestó el señor García Nuevo, haciendo un breve historial de su vida en la Sociedad, teniendo un recuerdo especial para las personas ya desaparecidas o ausentes, que encontró a su llegada a la fábrica.

Sus compañeros (Ingenieros y personal a sus órdenes) entregaron también al señor García-Nuevo un regalo personal.

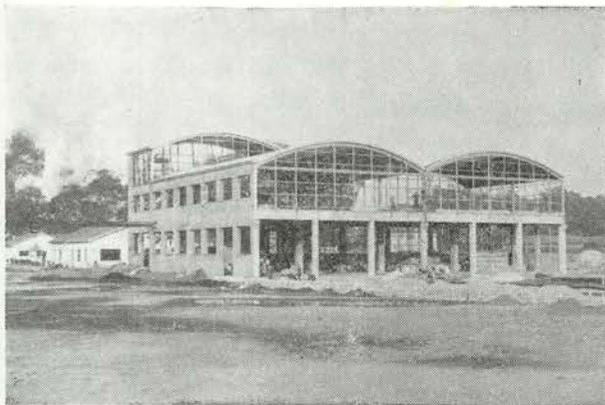
Nuestra enhorabuena.

Los Remolques

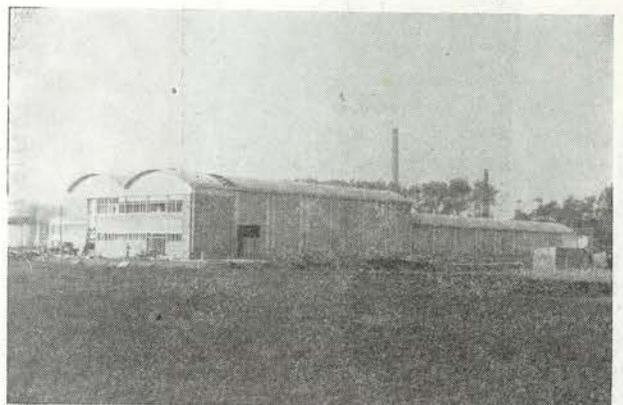
A finales del año pasado la Presidencia del Gobierno publicó una Orden anunciando que a partir del 25 de Noviembre de 1962 quedaba prohibida la instalación y uso de remolques de toda clase en motocicletas y bicicletas.

Ha llegado el momento en que tal disposición se pone en vigor y por ello es conveniente recordarla a todos.

Recordarla y consignar que los infractores serán condenados al pago de una multa de quinientas pesetas.



O B R A S



Los edificios destinados a las nuevas fabricaciones de Colombos Solvay y compuestos Hispavic, están ya prácticamente terminados. La facilidad de montaje proporcionada por el empleo de las chapas onduladas de policloruro acortó considerablemente el tiempo de construcción. Ahora se está en plena faena de montaje de aparatos y no está lejano el día en que ambas naves comiencen la actividad fabril de toda fabricación.

Nuestros Productos

LA SODA

HISTORIA

Ya los egipcios producían sosa cáustica siquiera fuera de manera empírica. Era una sosa cáustica muy impura que utilizaban para la fabricación de jabones bastos.

Esta concreción de procedimiento se extendió durante años y perduró en la Edad Media. En 1750, un químico escocés, Black, inventó un nuevo método de fabricación de la sosa cáustica a partir del carbonato de sosa y de la cal.

Sin embargo, las reducidas existencias de carbonato de sosa eran un insalvable inconveniente para lograr un desarrollo activo de la producción de cáustica por este nuevo procedimiento. Pero cuando en 1791 Leblanc puso en práctica su invento de fabricación de carbonato, aquel obstáculo pudo ser rebasado y se registró un importante aumento en la producción de cáustica.

Y casi un siglo después, en 1863, el procedimiento Solvay aportó, a bajo precio y en cantidades ilimitadas, carbonato de sosa de una pureza hasta entonces desconocida y la fabricación de sosa cáustica recibió un vigoroso impulso.

Todavía hoy, en nuestros días, una gran parte del tonelaje de sosa cáustica utilizado en el mundo sigue siendo producido por la caustificación del carbonato de sosa, pero se va sustituyendo por la sosa cáustica electrolítica debido al desarrollo del mercado del cloro.

A fines del siglo XIX apareció un nuevo procedimiento: el de la electrolisis del cloruro de sodio.

El alto precio de la energía eléctrica, necesaria para esta electrolisis y la falta de mercado para el cloro que se produce simultáneamente, frenaron, durante largo tiempo esta modalidad de producción, pero poco a poco, la industria eléctrica comenzó a disponer de condiciones más favorables y, al llegar a 1930, la fabricación de cáustica electrolítica adquirió un ritmo acelerado.

Nuestra Sociedad, que venía produciendo, desde su origen, cáustica a partir del carbonato y de la cal, se interesó en seguida por la electrolisis y en 1898 instaló su primera planta. Después SOLVAY ha continuado utilizando los dos procedimientos y aplicando las técnicas de fabricación más modernas.

TÉCNICAS DE FABRICACION

Caustificación: La sosa cáustica se produce por la adición de lechada de cal a una solución, hirviente y agitada, de carbonato de sosa.

La reacción
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{Ca}$

Esta reacción
el carbonato de
luble y se elimi

Electrolisis
te en hacer pas
una solución de
ralmente llama
mente el rendim

producto obten

El principio
es el siguiente:

Durante el
salmuera, las m
didas. El cloro
El cátodo es el
dio. La amalgam
compuesta en p
de sosa cáustica

CARACTERÍSTICAS

La sosa cáustica
blanco, traslúcida

Sus características

Fórmula química

Peso molecular

Peso específico

Punto de fusión

Punto de ebullición

Calor específico

Calor de fusión

Calor de ebullición

Existen variedades
dio conteniendo
5 y 7 moléculas

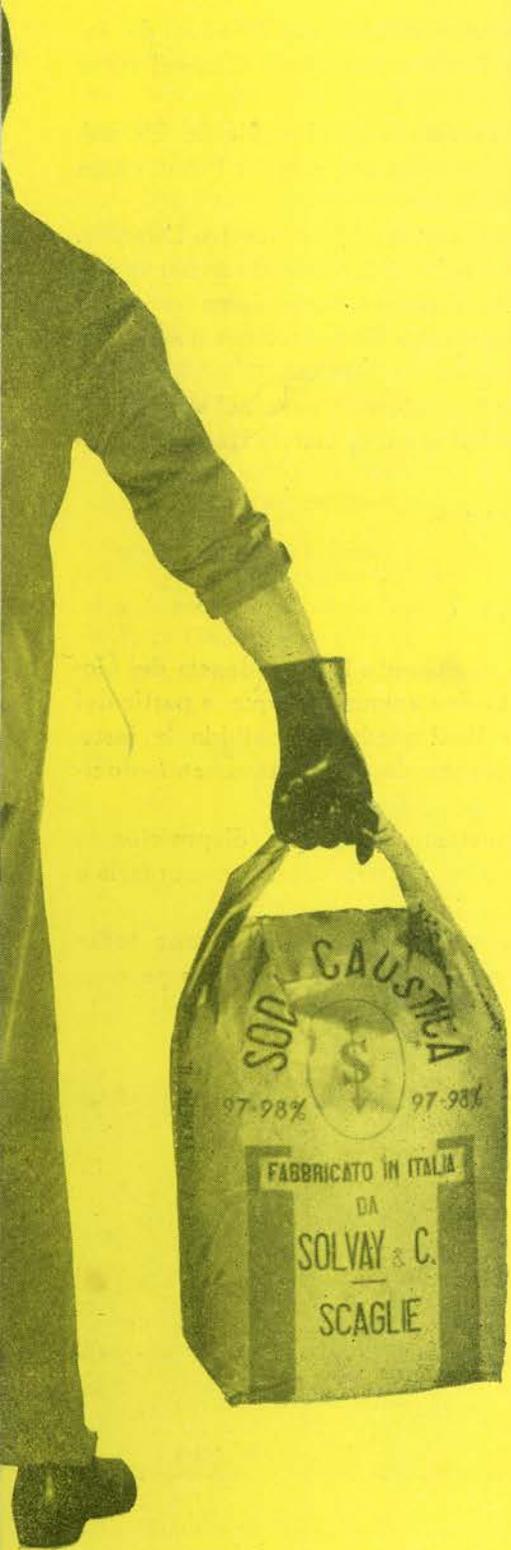
PRESENTACIONES

En la Sociedad
mercado con d
Sosa cáustica
envase metálico

Lejías cáusticas

Sosas cáusticas

Sosa cáustica
tada, para la d



CAUSTICA

ple que resulta es la siguiente:



caracteriza por el hecho de que el CaCO_3 es prácticamente insoluble en agua por filtración o decantación.

El procedimiento electrolítico consiste en pasar corriente eléctrica a través de un electrodo de sodio en un aparato generalizado, la cual condiciona decisivamente el resultado de la operación y la calidad del producto.

El funcionamiento de estas células

depende de la corriente eléctrica por la cual se produce el cloruro de sodio en el cátodo y el hidrógeno al ánodo, donde es captado. El hidrógeno con el que se combina el sodio para formar el soduro, es a continuación desecado por destilación de agua, para dar una solución de hidrógeno.

La sosa cáustica es un cuerpo sólido, con estructura cristalina.

Las principales son:

1. NaOH

2. 40,005

3. a 20° C, kg/dm³ 2,130

4. °C: 318,4

5. ebullición, °C: 1390

6. a 25° C, cal/g. °C: 0,48

7. a 15° C, cal/g.: 40

8. ebullición a 25° C, cal/g.: 2549.

Existen tipos diferentes de hidróxido de sodio, respectivamente, 1, 2, 3 y media, 4, 5 y 6.

COMERCIAL

La sosa cáustica de Solvay & Cie. el producto llega al mercado en las siguientes formas:

1. Sosa cáustica: colada en un solo bloque, en escamas, cubos, granos o polvo.

2. Sosa cáustica: de diversas concentraciones.

3. Sosa cáustica: para trabajos de laboratorio.

4. Sosa cáustica: U, presentación especial. patentes de hidrógeno de gas.

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACION

La sosa cáustica no debe ser manipulada más que por personal bien advertido de las precauciones a tomar y equipado de medios de protección individual (gafas, guantes, botas y delantal).

La utilización de estos medios está justificada, puesto que la sosa cáustica, bajo todas sus formas es un producto corrosivo, que puede producir quemaduras en la piel, mucosas y ojos.

USOS

Aunque la cáustica no figura, prácticamente, entre los productos de uso corriente, permite la elaboración de la mayor parte de los objetos que utilizamos a diario y constituye una materia prima importante de la industria moderna. Citamos las principales:

TEXTILES ARTIFICIALES: Desde hace cincuenta años la industria textil emplea fibras nuevas. Los textiles celulósicos obtenidos por el procedimiento viscosa (rayón y fibranos) cuya fabricación exige alrededor de 600 kgs. de cáustica por tonelada de producto acabado, ocupan el primer lugar entre tales nuevas fibras.

HOJAS CELULOSICAS: El tratamiento de la celulosa por la sosa cáustica, permite, igualmente, la obtención de hojas y películas celulósicas que son en la actualidad de uso corriente para el embalaje de los más diversos productos.

JABONES: La industria del jabón ha sido la que desde más antiguo utilizó la cáustica como materia prima y continúa siendo una importante consumidora de este producto. Una tonelada de jabón requiere, como término medio, el empleo de 150 kgs. de sosa cáustica.

ALUMINIO: La cáustica interviene en el tratamiento de la bauxita de la que se extrae el aluminio, cuyo espectacular desarrollo ha traído consigo un aumento proporcional en la utilización de la sosa cáustica.

PRODUCTOS QUIMICOS: La cáustica es materia prima importante en la fabricación de fosfatos de sosa, fenol, colorantes, numerosas sales sódicas. Interviene también en la regeneración del caucho, en el secado y descarbonatación de gases, refinado de petróleos, etc.

OTROS USOS: También interviene la cáustica en la industria textil en general, en metalurgia, en la fabricación de espejos y constituye la base de numerosos productos de limpieza para la industria alimenticia (lavado de botellas, recipientes, aparatos, etc.)





Deportes



FUTBOL

EL BARREDA EN LA TEMPORADA

PLANTILLA

Cuando un club, como ocurre con nuestro Barreda, está nutrido única y exclusivamente por jugadores aficionados de verdad, sin trampa ni cartón, que no reciben prima de fichaje, ni sueldo mensual y se conforman con las reducidas primas de los partidos, resulta difícil, difícilísimo, llegar a completar un grupo potente.

Cuando hasta los más modestos de la categoría regional se han procurado el concurso de aficionados marrón que perciben cantidades aunque sean pequeñas juvenil hay en Cantabria que ha costado ochenta mil pesetas en primas de fichaje, es loable, en todos los aspectos, la excelente predisposición de los jugadores y la buena voluntad de los directivos barredenses.

En el caso del Barreda, ha habido necesidad de esperar a que la mayoría de los regionales completaran sus listas, para poder formar la propia.

Así, después de muchas incertidumbres, el Barreda llegó, en el mes de Octubre, a poseer 20 fichas.

Por puestos, los jugadores del club en estos comienzos de temporada son:

Porteros: Liano y Barategui.

Defensas: Nardo, Nacho, Abascal, Garrido y Roberto.

Medios: Costales, Charines, Gundi y Negrete.

Delanteros: Merendero, Tresgallo, Presa, Pedregal, Ventisca, Cubillas, Chevis, José Manuel y Pepe Luis.

A los entrenamientos acuden también Pérez, el que fué la temporada anterior magnífico portero de la Gimnástica de Torrelavega y Rivero, otro torrelaveguense enrolado el año pasado en el Langreano, y bien pudiera ser que pasaran a robustecer el armazón del conjunto.

De los 20 hombres, diez ya formaban en el equipo y los otros proceden de diversos clubs cántabros. La disolución del Sniace es el hecho que más favoreció la aportación de gente nueva.

El club también ha estrenado entrenador. Uno titulado, Angel Pérez Pérez, a quien en el mundillo futbolístico regional se le conoce por el sobrenombre de Terry, dirige técnicamente el equipo. Terry había pertenecido las dos últimas temporadas a la plantilla de técnicos del tercer-divisionista Santoña

DIRECTIVA

También en la Junta Directiva ha habido cambios fundamentales al iniciarse la campaña.

Se ha dado entrada en la misma a nueva savia de aficionados jóvenes y entusiastas que llegan al club con los mejores deseos de hacer útil y provechosa labor.

Tras las modificaciones introducidas, la Junta, a falta de un puesto de vocal, que será cubierto en breve, quedó formada así:

Presidente: Don Antonio Ceballos Fernández.

Vice-Presidente: Don Benito Fernández Aparicio.

Secretario: Don Miguel Liaño Liaño.

Tesorero: Don Santiago Conde del Olmo.

Vocales: Don José Bengoa Bustillo, don Nicasio Presa García y don Jesús Díez Martínez (Huchi).

Como sabemos que hay ganas de trabajar y super abundante afición, esperamos buenas cosas de esta remozada Directiva.

CAMPEONATO

No van las cosas tan bien como se esperaba.

Los buenos principios del mes de Septiembre no han tenido continuación en Octubre.

En la competición de aficionados puede decirse que se ha salvado otra eliminatoria, ya que el 5-1 obtenido en Barreda frente al San Justo, da la casi seguridad del paso a la semifinal. En este encuentro, fácil por su desarrollo, una formación mixta pudo bien con los santanderinos y Chevis y José Manuel (con dos anotaciones cada uno) y Nacho, fueron los goleadores.

En cambio, en el Regional todo fué distinto.

En todo el mes se jugaron cuatro partidos de este campeonato, que clasifica para el ascenso a Tercera División, y de ellos sólo fué posible obtener dos puntos.

El primero se jugó en Santander, en el Hogar, ante el Callaltera, quien ganó por dos a uno (logrado por Merendero) y fué una gran oportunidad perdida.

Ocho días después venía la única victoria. Cinco a uno sobre el San Julián, el más modesto, junto con el Madrid, de este torneo. Pepe Luis y Ventisca marcaron dos tantos cada uno y Negrete fué el autor del otro.

Los dos siguientes se jugaron en campos del contrario y tampoco de ellos se sacó nada práctico. En Car-



Deportes



tes, donde había fundadas esperanzas de puntuar, el Soldevilla rompió las ilusiones al ganar por uno a cero y a la semana siguiente, el Buelna se impuso por dos a cero. Total que al final de Octubre el Barreda de los buenos comienzos se ve relegado a la sexta posición, con 7 puntos reales y 1 positivo. La distancia al primero es de cinco puntos y tres positivos.

A LIERES

Pese a la relativa vecindad sólo una vez se han enfrentado los equipos de fútbol de las Administraciones de Lieres y Barreda. Fué en Barreda y con motivo de las Fiestas de Santa María. Entonces (1960) Barreda ganó por 4-1.

Ahora se ha concertado un nuevo partido y el Barreda irá a Lieres el día 4 de Diciembre, fecha en que los mineros celebran la festividad de su Patrona Santa Bárbara.

En esta ocasión las cosas han cambiado diametralmente, pues el Lieres milita en el segundo grupo de Tercera División y el Barreda en la Regional y en 1960 ocurría lo contrario, el Lieres era regional y el Barreda nacional.

Pero tampoco ahora el resultado tendrá importancia. Lo fundamental será la jornada de hermandad entre los representantes de los dos establecimientos de SOLVAY.

BOLOS

Final de actividades

Durante este mes, aunque de importancia, sólo se han jugado dos competiciones: Finales del Primer Trofeo M. Piron y Promoción de Permanencia o Ascenso.

En los cuartos de final hay de todo lo bueno que se puede pedir en una bolera: día maravilloso, público abundante y unos jugadores que para complacer a todos se superaban desde el principio, consiguiendo hacer juego de gala.

En las primeras tiradas, marca Rilo —que tiene el número uno— jugada (113) y con ello moviliza a los demás. Le siguen el paquete formado por casi toda la partida campeona de Sondeos, que son Alvarez (113), Moralejo (106) y Nino (100). Estos son los que pasan a la semifinal.

En la «estacada» se quedaron: Eliseo (94), Hurtado (90), C. García y Grijuela, que por causas ajenas a su voluntad no pudo estar presente.

Jugando la semifinal, se ve el gran momento de Alvarez, que con juego seguro y templado suma 114, más los anteriores: 227.

Rilo, (la veteranía también cuenta), se deja arrastrar de los 113 anteriores y tirando a «cubrir» hace 104, totalizando 217, que le colocan con Alvarez para disputar la final, en la que se empieza desde cero.

El tercer clasificado es Nino con 207 y el cuarto Moralejo con 197.

En la final (a estilo de concurso y juego libre), fué de gran emoción el concurso, pues hasta la última mano en que incomprensiblemente se «desinfló» Alvarez, no había ganador; aquí se acabó, ganó Rilo, terminando a corro libre como gran campeón.

Como curiosidad pondré seguidas las cifras de los cuatro semifinalistas: Alvarez, 227; Rilo, 217; Nino, 207 y Moralejo 197.

PROMOCION

Les toca jugarla a los ELECTRICOS de 1.^a y REPARACIONES de 2.^a.

Antes de empezar, el pronóstico general se inclina a favor de los de 1.^a, pero en el transcurso del juego los segundas demuestran que no son tan «modestos» como muchos los tenían conceptuados. Antonio «El Asturiano» está haciendo pasar muchos apuros a Grijuela y sus muchachos.

El primer chico es para REPARACIONES al terminar de mano con un emboque.

En el segundo, dos buenas jugadas a bolos del ELECTRICO pone el marcador igual: 1-1.

Se adelanta nuevamente REPARACIONES con una buena jugada. Terminaron a bolos: 2-1.

Ya se ponían las cosas muy mal para el ELECTRICO en el cuarto chico, cuando aquel oportuno emboque de Rivero dió la moral suficiente a una partida y la inversa a la otra. Jugada clave en la que pueden basar el triunfo los ELECTRICOS y con ello puede continuar el próximo año en la máxima categoría.

Resultado final: ELECTRICO 4, REPARACIONES 2.

De aquí a la próxima temporada sólo nos queda el reparto de premios que se realizará en el mes de Diciembre, en fecha aún no determinada.

FUMADORES DE CIGARRILLOS

FUMAD POCO, PERO FUMAD BIEN

QUIEN observa los fumadores de cigarrillos, por ejemplo en el café, en sociedad o durante una reunión de negocios, constata que la mayor parte de los mismos discurren, discuten, escuchan, toman notas y fuman... accesoriamente.

El cigarrillo es, manifiestamente, fumado por costumbre, no por él mismo. A penas se le presta atención. Así, el que fuma al volante pone todo su cuidado en la carretera y «quema» su cigarrillo mecánicamente. En los casos expuestos el cigarrillo es hasta cierto punto semiolvidado como lo es asimismo el desayuno con el periódico ante los ojos. El señor entretenido con los acontecimientos políticos, accidentes, crímenes, no repara, por así decirlo, en las cosas apetitosas que tiene delante de sí y llegan a él al margen de la conciencia: el café que expande su aroma, el pan crujiente, la mantequilla fresca y, si este señor es casado, ni aún en la camarera que le sirve gentilmente.

Si el tabaco con exceso es pernicioso, puede, por el contrario, aportar a los que usan de él con moderación y arte una sensación de bienestar; contribuye a relajar el espíritu y el sistema nervioso, siendo preciso, para beneficiarse de esta ventaja, cuando se fuma un cigarrillo, querer y saber saborearlo. El oriental que chupa reposadamente su narghilch, ofrece un modelo perfecto del fumador consciente de su acción.

Se nos objetará que la sicología del oriental difiere de la del europeo pero nos es posible al menos, para disponernos a gozar con plenitud del cigarrillo, ver con detalle todo lo que el mismo representa de agradable y bienhechor. El tabaco, del cual está hecho dicho cigarrillo, proviene con frecuencia de los ondulantes y coloridos campos de Macedonia, Egipto, Virginia, Maryland, etc. El aroma del cigarrillo nos encanta; el humo que se desprende se

eleva en volutas aéreas, que se estabilizan un instante y después se desvanecen, como todas las cosas, como nuestros cuidados y problemas y la paz reina entonces en nosotros. Cada uno habrá tenido ocasión de apercibirse que el cigarrillo posee la virtud de obrar a veces a manera de calmante en una discusión apasionada.

No se repetirá bastante que el cigarrillo debe ser verdaderamente fumado, no quemado como una antorcha, o paseado en un vaivén incesante de los labios a la mano y al cenicero, como un acompañamiento, sin importancia en sí, de las palabras y de los gestos.

Hermano fumador, trata a tu cigarrillo con consideración. Sus méritos, que acabamos de enunciar, le equiparan a una AMIGA. Cada bocanada, generadora de placer y consuelo, saboréala sin segunda intención y a ser posible solo y en silencio.

Permítasenos una observación: quien enciende cigarrillo tras cigarrillo acaba siendo finalmente un esclavo del vicio. Fumando de la manera que acabamos de indicar, o sea, dosificándole, se mantendrá en los límites razonables, lo que es un bien. Después, cuando llegue el momento de fumar el cigarrillo esperado, se podrá conocer la satisfacción de haber sabido esperar.

Hemos considerado en esta exposición que el cigarrillo suyo es, nos atrevemos a decir, como una ligera y delicada libélula en el reino de las nubes azules del tabaco. El puro y la pipa no entraban en nuestro propósito, pues tienen como todos sabemos, su estilo particular. Sabemos de sobra que nuestra postura no modificará la opinión de los que condenan sin remisión al cigarrillo; están por encima de nuestras «debilidades».

(Adaptado de «GUIA VITA»)

Los 49 años y pico

A este Alfonso Hoyos Rábago, «manito» criado en San Vicente de la Barquera, (Méjico es el lugar de su nacimiento), ya más que sesentón, incorregible solterón, simpático, optimista y profesor en humor, le conoció uno —¡mísera juventud!— hace muchos años.

En aquel primer encuentro, Alfonso era estupendo Alfonsito para las pollitas de entonces y pistonudo Alfonso para los amigos. Acaeció sobre las tablas de un escenario de villa asturiana en donde Hoyos estaba improvisando, (por indisposición alcohólica del titular), el papel de un honrado barquillero y su exígua cubicación quedaba reducida a muy poco, casi nada, bajo el colorado subido del bombo de los barquillos, el blanco con motas grasientas del blusón y el negro azabache de los bigotes postizos.

Este sesudo Alfonso Hoyos, al que hoy sólo le separa de la meta de los cincuenta años Solvay, el sprint final de cuatro meses y unos días, es casi el mismo de entonces.

Unos centímetros más de volumen (ligero aumento en el factor tripa) alguna tenue arruga en la sobarba, un poquito menos de pelo y lo demás todo igual: el mismo gesto burlón, idéntica socarronería al hablar y la bragueta a la misma altura del suelo. Hasta sus contemporáneas (algunas de ellas fracasadas en su intento de «cazarle») continúan llamándole Alfonsito.

He tenido que instarle hasta la maceración de sus tímpanos, para que accediera a contar algo de su dilatada vida laboral.

—El siete de Enero haré los sesenta y cinco años, lo que es como si te dijera que nací en la misma fecha de 1898. Mi madre me puso en este cicatero mundo, en Veracruz, puerto de la República mejicana.

A los tres años me trajeron a San Vicente de la Barquera. Cuando hacía diez días y tres meses que había cumplido los quince años, crucé el umbral de esa puerta grande que tenemos en la planta baja y aquí me tienes.

Se queda unos instantes revolviendo el azúcar del «cortado» y llena de gotas al cristal de mi mesa de despacho. Como si se hubiera quemado, me cuenta:

—Como era demasiado joven tuve que recurrir al inocente subterfugio de asegurar al señor Albán (Director entonces) cuando le visité en unión de mi madre, que tenía 17 años.

Recuerdo la escena con la misma precisión que si hubiera ocurrido ayer. El Director me miró de soslayo y compuso un gesto de duda. Mi madre se dió cuenta en seguida e insinué:

—Es que es menudito.

—¡Coño, y tan menudito!

Aquel coño de acento extranjero resultada simpaticote, dubitativo y exótico.

Otro giro nervioso a la cucharilla con el consiguiente oleaje en el líquido y de nuevo el Alfonso «morcillero» (1) de sus tiempos de teatro.

—Por cierto que para venir a trabajar hube de adquirir un traje de pantalón largo y como entonces era tan joven me lo encargaron con dobladillos, para que a medida que fuera creciendo, pudiera ir bajándolos. Y aquí estoy, cincuenta años después, sin haber tenido que echarlos para abajo.

Alfonso tomó posesión de su destino el 17 de Marzo de 1913. Ya, sin humorismo en la expresión, me ha contado sus comienzos.

Llegó a la oficina de Contabilidad de la que era jefe Mr. Miseramond, desde el Colegio de Religiosos



que había en Cabezón, en donde cursaba los estudios de Comercio.

Sin tener que afanarse, puesto que sus recuerdos son claros y límpidos como agua de remanso de río, me reconstruye el organigrama de la oficina de entonces: Caja (Mr. Van-Snick), Hoja de Pago (don Ramón Castañeda y señor Brevers), Expediciones (don José

N. del A.—«Morcillero» actor que mete en su papel «morcillas», es decir, chistes u ocurrencias de propia cosecha.

de Alfonso Hoyos

Sáiz y don Félix Vierna), Contabilidad (don Faustino y don Miguel Pérez, don Manuel Oroza y él, Hoyos). No existía Secretaría y el cuadro de Ingenieros los constituían el Director señor Albán y los señores Walleffe y Langlois. Era jefe del Laboratorio el señor Leroy y los mandos técnicos los señores Klein y François.

— *El sueldo inicial era de 75 pesetas mensuales — ¡caray, buen sueldo!, piensa uno — y los primeros meses viví en una pensión que había en la casa, que todavía existe, al lado de Hispavic. Era su propietaria la Viuda de Apráz y pagaba 60 pesetas al mes por pensión completa — ¡cáspita, vaya precio! pensará el lector.*

No duró mucho en aquella fonda. Resultaba un hotel de cualquier cadena Palace o Hilton de hoy. Y se fué a Torrelavega

En nuestra fábrica no existe precedente de longevidad laboral administrativa como la de Alfonso Hoyos. Con tantos años de servicio tras una mesa con libros de contabilidad o frente a una máquina de escribir, nadie ha estado tanto tiempo.

Casi sin permitir que uno termine este inciso, Alfonso, a quien dejamos instalado en Torrelavega, continúa la proyección en corto - metraje de sus recuerdos:

— *No había autobuses. Los trenes eran escasos y como el de la mañana llegaba a Barreda a las ocho y siete minutos y el pito tocaba a las ocho, había que venir andando.*

Adivina que le voy a interrumpir y aclara:

— *No, no pienses en las bicicletas. Sólo había dos en la fábrica y una de ellas era la que conseguí adquirir yo. Tampoco había entonces vacaciones ni semana inglesa. Y los domingos, los días que fuera tenían que regresar por la noche, para al día siguiente poder entrar a la hora.*

Las caravanas de bicicletas, motos y coches que ahora se forma en las horas punta de entrada y salida era, en aquel tiempo, una caravana de peatones.

Aquí Hoyos introduce otra «morcilla»:

— *Ya ves, venía en bicicleta y saldré a pata.*

El contrato, que suponía un indudable aumento de emolumentos y una sustanciosa paga de beneficios, le llegó el mismo año de su ingreso en Diciembre.

— *No me tuvieron demasiado tiempo en Contabilidad Técnica. Como dominaba el francés pasé a ocupar un lugar en Correspondencia Técnica, en donde continuaré hasta el fin.*

Si uno fuera de esos estúpidos cursis de la nueva ola y le preguntara a Hoyos si tiene su «hobby», segu-

ro que él contestaría que sí. Hace tiempo el del teatro. Hoy el del mus.

El ha sido director de diferentes grupos artísticos de aficionados (la época dorada del de Solvay coincide con la plenitud de Alfonso) y sus interpretaciones de papeles cómicos fueron aciertos constantes que le llevaron a la popularidad.

Pero aquel «hobby» quedó atrás. El de hoy es el mus y los «Picos de Europa» son su nuevo escenario en los que también morcillea entre órdagos y envites.

Toda su seriedad en el trabajo se diluye y enrojece, como azúcar de arroz con leche bajo la plancha caliente, en su vida particular.

Las bromas de Alfonso en los días de Inocentes tienen el dulzón duro de los refrescos de limón:

Todavía, cuando se cuenta, produce sonidos de gallina clueca, aquella «inocentada» que dió a todas las chicas del servicio de mecanografía, a quienes invitó a pasteles en una confitería de Torrelavega. Los pasteles contenían una pequeña cantidad de azul de metileno y la micción subsiguiente aterrorizó a las embromadas que acudieron presurosas al doctor.

Pero esta idiosincrasia de Alfonso es un contraste fuerte de su simpatía, de su afabilidad (eterno y contumaz anfitrión de cuantos le encuentran en su San Vicente de la Barquera) y de su afán en la tarea, un afán que ha merecido que el Jurado de Empresa haya solicitado para él una merecidísima Medalla del Trabajo.

El «cortado» se ha quedado frío. La conversación también pierde temperatura y uno la corta pensando lo difícil que resultará llevarla al periódico, porque Alfonso Hoyos es uno de los amigos que se guardan en el bolsillo izquierdo de la americana, —el que coincide con el corazón— y queda el temor de, como en la escena final del acto primero de «Napoleón en la luna», en la que él encarnó el personaje principal, me espete:

— ¡Esta me la pagas ..! ¡Ya lo creo que me la pagas!

ROPA DE TRABAJO

La indumentaria es elemento esencial en la propia seguridad en el trabajo. Para sentirse más seguro hay que adaptar el vestir a unas reglas no inflexibles pero sí necesarias.

Veamos cómo deberían ser las prendas más idóneas para la tarea:

CALZADO: De medida adecuada. Con suelas fuertes o de goma. Bien atado. Si fuera posible, para mayor seguridad, de puntera metálica capaz de proteger los dedos contra choques y caídas de objetos pesados.

CAMISAS: Nunca sueltas, siempre bien abrochadas. Mejor ajustadas que holgadas. Preferible de manga corta o sin puños (nunca arremangarse hacia fuera).

La corbata puede transformarse en dogal si se labora frente a máquinas o aparatos en movimiento.

BLUSAS o CHALECOS: Es preciso evitar prendas sueltas y peludas que propenden a engancharse y que ofrecen facilidades al fuego.

PANTALONES: Ajustados. Mejor cortos. Sin vuelta, es decir, sin cartera en su parte inferior, lisos por debajo.

FALDAS: Que no estorben los movimientos, lisas y sin forma. Sin botones ni adornos. La higiene aconseja que sean largas.

PARA LA CABEZA: En la mujer el pelo largo y suelto es siempre peligroso, debe llevarse siempre recogido. Si se trabaja en locales en los que se produzca polvo, usar cofia.

Para el hombre la prenda más segura será el casco.

La visera y el ala del cubrecabezas tiene efecto múltiple: resguardar del sol, de la luz intensa de los reflejos. Además hacen de antena avisadora cuando uno se acerca a un peligro.

GUANTES: En los trabajos que pueden producir quemaduras, heridas o pellizcos, usar siempre guantes. En cambio, no emplearlos nunca cuando la labor se realice ante rodillos prensores.

ADORNOS: El reloj de pulsera, el anillo, las cadenas, los collares son un peligro. Pueden engancharse en una máquina durante el trabajo. Dejarlos siempre en el vestuario.

DOS ARTICULOS DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Art. 63. — **CARGAS** — Las cargas que hayan de transportar los obreros, atendiendo al peso, volumen, camino a recorrer, etc., serán proporcionadas a sus condiciones físicas.

Las vagonetas, carretillas, plataformas y demás vehículos dedicados al transporte de materiales, llevarán indicación de la carga máxima a soportar, que, en ningún caso, será sobrepasada.

Las operaciones de carga y descarga y el transporte se harán con las debidas garantías de seguridad para el personal y para el material transportado, empleándose, siempre que sea posible, dispositivos que hagan el trabajo manual menos penoso.

Art. 86 — **CHOQUES O GOLPES** — En orden a la protección personal de los obreros, los patronos están obligados a proporcionar a éstos: 1.º Anteojo y protectores de pantalla adecuados contra toda clase de proyecciones de partículas sólidas, líquidas o gaseosas, calientes o no, que puedan causar daño al obrero por las acciones de distinta clase que ejerzan. 2.º Máscaras y cascos metálicos, o de otra sustancia, para toda clase de proyecciones violentas o caída de materiales pesados.

ACCIDENTE y CORRECCION

Un electricista estaba subido a una escalera mientras arreglaba un alambre con una corriente de 110 voltios.

Los alicates que empleaba hicieron contacto completo y el choque le hizo caer, sufriendo severas lesiones.

La investigación descubrió que no había quitado la corriente por creerlo innecesario debido al bajo voltaje y su intención era la de nada más tocar un alambre a la vez.

Se dieron instrucciones a todos los electricistas de quitar la corriente de todos los alambres antes de ponerse a trabajar en ninguno de ellos, no importa el voltaje.