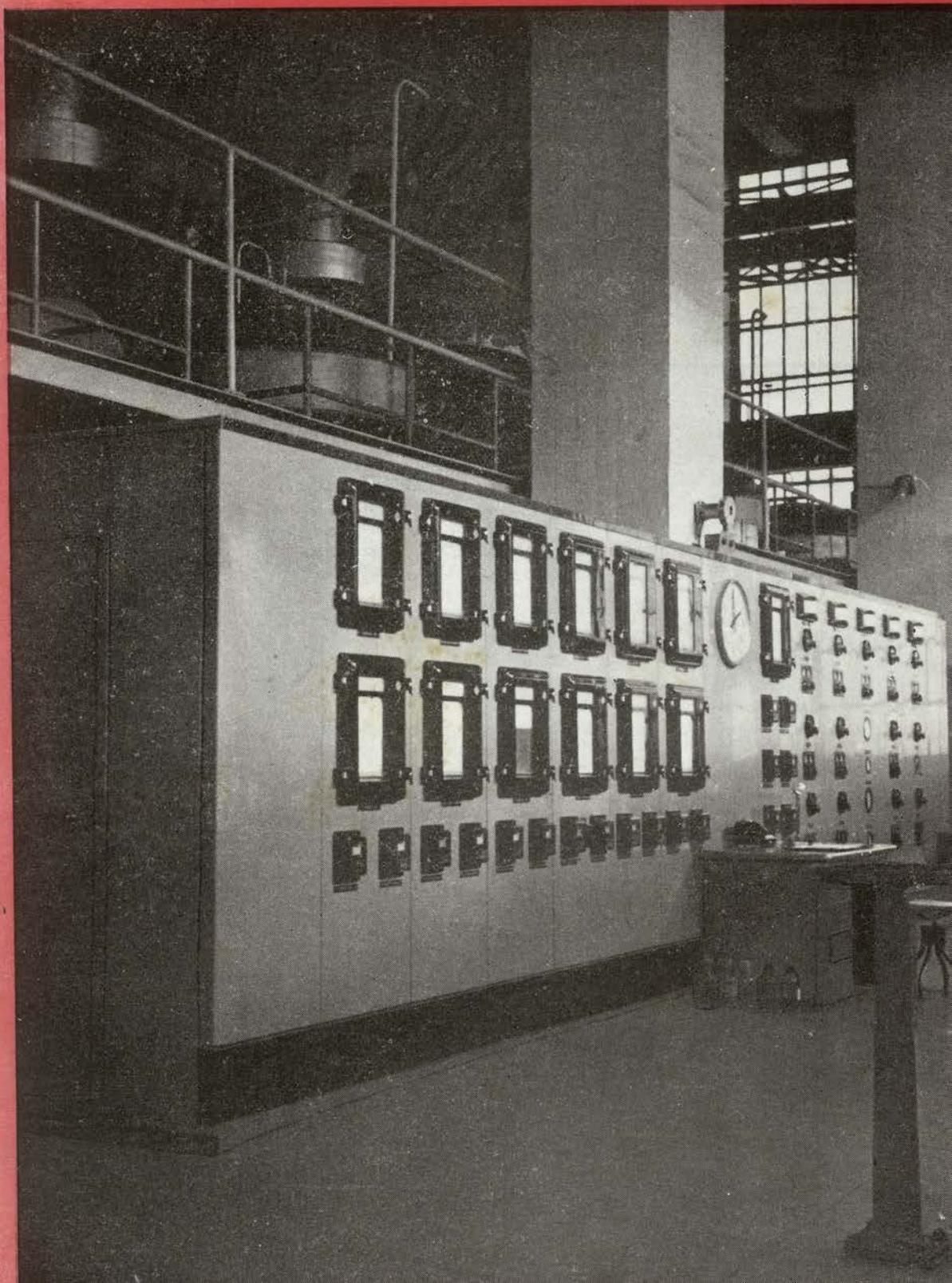




# LA FABRICA

Boletín Informativo de la Fábrica de Barreda de Solvay & Cie.



JUNIO  
1962  
AÑO VIII  
N.º 84

## **TRABAJO ES BENDICION**

Es maldición el trabajo del esclavo que carece de anhelo superior; lo hacemos maldición nosotros mismos si no lo usamos para la liberación del espíritu. La tarea más dura se llena de contento cuando sabe que está produciendo los bienes materiales que aseguran la perduración y nos permiten el ocio que aspira al goce inmaterial y la eternidad.

La finalidad del trabajo según el Nuevo Testamento, es la conquista del pan de cada día, pero no porque comer sea la meta sino porque la perduración de nuestra personalidad dentro de las condiciones de su vida física, es el medio que nos permite acceder a la posibilidad de una vida mejor en existencia trascendida.

Los caminos de la trascendencia son siempre trabajo: trabajo manual, trabajo literario y trabajo espiritual como el de la oración. Lo único condenable en el individuo y en la sociedad es la pereza que rehusa al trabajo que cada día se le ofrece. Trabajar como carpintero y trabajar como intelectual, es camino de honor y de igual posibilidad para la dicha interna, siempre que el trabajador tenga presente que no es su ambición adaptarse a su mundo, sino superarlo.

JOSE VASCONCEJOS  
"TOBARIS"

### **La Portada es...**

el cuadro de control de aguas y vapor  
de la nueva Central Térmica.



# Jurado de Empresa

## REUNION MENSUAL

La correspondiente a este mes de Junio se celebró el día 15, fué presidida por el Sr. García-Nuevo y asistieron el Presidente segundo, señor Calzada; el Secretario, señor Enríquez; los Vocales titulares señores Gutiérrez, Alvarez del Manzano, Feijoo Ortega, Pisano Llacer, Iglesias Quintana, Díaz Castillo, Salas García, Calderón Real, Pereda Cacho y Salas García (M.) y los suplentes señores Bercedo Urbaneja, Hoyuela Pérez, Sánchez García, Cabiellés de Cos y López Tresgallo.

Se aprobó el acta de la sesión.

### SEGURIDAD E HIGIENE

Los Vocales habían asistido a la reunión de esta Comisión en la que se trató de:

Revisión de 10 cuestionarios de accidentes. Informe del índice de frecuencia de Mayo que ha sido de 27 personal obrero y 21 obreros más empleados, contra 3 y 2, respectivamente, del mes anterior.

Resolución de 27 fichas en el tablero de actividades de las que 6 corresponden a lugares de trabajo, 4 a lugares de tránsito, 9 a instalaciones eléctricas, 5 a escaleras y pasarelas, 2 a defensas y 1 a losas y alcantarillas.

Información sobre las resoluciones y medidas adoptadas con relación a los ruegos de la reunión anterior.

Preguntas, sugerencias y ruegos referentes a una instalación de servicios higiénicos a construir en Manutenciones; instalación de un retrete en las proximidades del volcador de vagones, y suministro de material de Seguridad en Cantera.

### PLUS FAMILIAR

Informó el Secretario de que esta Comisión había acordado las siguientes concesiones de puntos: a don Celestino Liaño Bengoa, empleado de Calderería, por su madre; a don Manuel Pedrosa Penagos, de Manutenciones y a don José López Martín, por sus respectivas madres políticas y a don Serafín González Palacios, de Ajuste, por un nieto, huérfano.

### COOPERATIVA

El Vocal y Jefe de la Cooperativa, señor Alvarez del Manzano, informó del buen resultado de las medidas adoptadas últimamente y de la necesidad de una ampliación de los almacenes y reforma del autoservicio de Barreda.

### COMEDOR OBRERO

Esta Comisión recordó la necesidad de realizar la proyectada ampliación de las instalaciones del Comedor, informando la Presidencia de que tal obra está ya aprobada y sólo queda pendiente de decisiones de carácter técnico.

### RECLAMACIONES DEL PERSONAL

No se presentó ninguna, y en cuanto a las que se hallan pendientes de meses anteriores, los vocales informaron favorablemente dos referentes a Plus de Distancia, procedentes de Albañiles y Manutenciones.

También los Vocales se interesaron por una propuesta pendiente y relativa a la formación de un equipo llamado de «limpieza y cargue de aparatos», informando el señor Calzada que tal propuesta está en estudio y que próximamente podrá dar una contestación.

### FONDO DE AYUDA AL PERSONAL

El Secretario dió cuenta de haber sido efectuado el pago del total (Ptas. 20.825) de las ayudas acordadas en el mes anterior.

Para éste fueron concedidas:

A los enfermos y necesitados de más de dos meses: don Manuel Gutiérrez Peña, don Luis Piedra Zamora, don Eliseo Maray Gutiérrez, don Manuel González Alustiza, don José Iglesias Torre, don Vicente Fernández Rodríguez, don Fermín Revuelta Gutiérrez, don Joaquín Coz Coterillo, don José María Villegas Galván, don Alfredo Herrera Aparicio, don Antonio Arenal Presmanes, don Felipe Aragón Mediavilla, don Eladio Fernández Gutiérrez, don Paulino González Alustiza, don Argimiro Sotelo, doña Josefa Fernández Castañeda, don Antolín Cacho Palacios, don José Coz Coterillo y don José Manuel Vallina Rodríguez, por un total de 8.600 Ptas.

A los enfermos crónicos: don Simón García Pablo, don Fermín Pila Sáiz, don Máximo Haro Diestro, don Manuel Gándara Samperio, don Bernardino Valle Gutiérrez, don Juan José Fernández Villanueva, don Manuel Herbosa López, don Francisco Cruz Balbontín, don Julio Gutiérrez Pérez y don Ramón Peláez Montes, en ayudas que suman 5.725 pesetas.

Y tres de carácter extraordinario: a la Vda. de don Avelino Coz, don Cándido Revuelta y don Gumersindo Argumosa, con un total de 6.000 pesetas. La suma de las prestaciones acordadas es de 20.325 pesetas.

### ASUNTOS VARIOS

Los Vocales quedan enterados y se muestran de completo acuerdo con la unificación de la antigüedad legal y el suplemento Solvay a la antigüedad, bajo el solo concepto de «antigüedad», mediante lo cual se simplificará y facilitará la total mecanización de los salarios en las máquinas I. B. M.

### RUEGOS Y PREGUNTAS

La Presidencia manifiesta que se está estudiando una fórmula para incrementar los ingresos de los trabajadores en las vacaciones mediante una mejora voluntaria que será continuación de la política establecida ya de antiguo por la Sociedad en cuanto a retribución de vacaciones.

El Jefe del Servicio del SET informa a la vista de la pregunta de un Vocal, sobre las primas de rendimiento de determinados trabajos.

Otro Vocal sugiere la conveniencia de que los Médicos de Empresa fueran dotados de atribuciones para extender recetas del Seguro en casos de primera asistencia. Se acuerda plantear la cuestión a la Inspección Provincial del Seguro.

La Presidencia informó de que la Sociedad había acordado conceder una mejora a los obreros jubilados y a sus viudas, garantizándoles un mínimum mensual.

Se cambiaron impresiones sobre las subvenciones de estudios y el Reglamento de Régimen Interior y por último se tomó el acuerdo de elevar una consulta a la Vicesecretaría Provincial de Ordenación Social con respecto al cambio de categoría, pero no de función, que ha alcanzado a algunos Vocales como consecuencia de la aplicación del Convenio Colectivo.



# LA FABRICA *por dentro.*

## MOVIMIENTO DE PERSONAL

**ALTAS**—Se han registrado, en Junio, las de: don Fermín García Reigadas, perito para el Servicio Eléctrico; don Luis A. Cendrero Uceda, perito para Medidas y Control; don José Ramón Rodríguez Real, perito para el Servicio Eléctrico; don José Luis Cuesta Ordóñez, auxiliar de Organización, para Seguridad e Higiene; doña Virginia Sobrado García, para el Servicio de Limpieza; don Germán Núñez Merino, para Medidas y Control y don José Antonio Gurruchaga Ruiz, Ingeniero para Construcciones.

Sean bien venidos.

**BAJAS**—Se registraron las de don Isidoro Herrera López, de Cantera; don Fernando Rodríguez Cano, empleado de Almacenes y don Francisco Robles Solana, de U. E., por jubilación y don Avelino Coz San Miguel, de Cantera y don Cándido Revuelta Pérez, de Albañiles, por fallecimiento.

## NOMBRAMIENTOS

Han sido ascendidos a auxiliares de Laboratorio don Fernando Diego Bohigas, don Secundino Aguayo Díaz, don Anastasio Mántilla García y don Eduardo Blanco Prieto.

Nuestra felicitación.

## ANIVERSARIOS

Han cumplido tiempo de servicios en la Empresa: 40 años, don José Villegas Muñoz, de Cantera; don Agustín Iturbe Arce, de Sondeos; don Domingo Blanco Conde, de Jardines; don Antolín Conde Plazaola, de Cáustica; don Antonio Pereda López, de Calderería y don Ramón Ceballos Díaz, contraamaestre de Calderería.

45 años, don Jesús Gutiérrez Herrera, de Cantera.

A todos ellos nuestra admiración por su laboriosidad y constancia.

## OBRAS

Las más importantes comenzadas en el mes de Junio han sido:

Reparación general de la báscula de camiones.

Montaje de un transportador de correa en Embalaje para cargue de sosa ligera a granel.

Limpieza del decantador de salmuera n.º 3 y reparación de su agitador.

Montaje de cuatro nuevas centrífugas para la depuración de agua de la Central HP, y

Montaje de un puente grúa en el edificio de vibratamices.

## DIVERSIDADES

En el transcurso del mes de Junio han visitado nuestra fábrica los señores Martin y Lefebvre, Director de Construcciones e Ingeniero-Jefe del Departamento Técnico Comercial de la Administración Central, respectivamente; Tourtchine, Ingeniero-Jefe de la Dirección General; Van Cauwelaert, de Bruselas; Louon, Adjunto al Secretario General; Halin, de la Dirección de Personal; Guitart y Lavín, Ingenieros de las Direcciones General y Comercial, y Barreto y Quadros, de Soda Povia.

Han pasado unos días, en Barcelona, los señores Piron y García-Nuevo; en Madrid el señor Zemb.

## FALLECIMIENTOS

Afligidos registramos este mes el fallecimiento de dos queridos compañeros que gozaban de generales afectos: don Avelino Coz San Miguel, del servicio de Cantera y don Cándido Revuelta Pérez, de Albañiles.

Tanto uno como otro eran amplia y sinceramente apreciados por sus compañeros que hoy, al igual que nosotros, se encuentran apesadumbrados.

Enviamos nuestra condolencia a sus respectivos familiares y pedimos a todos una oración por el eterno descanso de sus almas.



## INGRESADOS:

Han sido alta en nuestra plantilla, todos con categoría de peones, don Félix Fernández Piney, don Julián Moya Vigo, don Rufino Fernández Sáez, don Angel Lamadrid Pérez, don Jesús Berreguiain Fernández, don Emilio Franco Jáuregui, don José Coterillo Sáiz, don Luis Oláiz Díez, don Domingo Arenal Porras, don Andrés Baquero Sáiz, don Facundo Cobo Gutiérrez y don José Ramón Corral Hoyuela.

A todos ellos nuestra bienvenida.

## NATALICIO:

Nuestra felicitación a los esposos don José Luis Fernández Gallo y doña Josefina Vega Arce, por el nacimiento de su hijo Juan Luis.



# NUESTRA DEMOGRAFIA

## JUBILADOS



SIDRO HERRERA LOPEZ



FEDERICO LOPEZ SOLANA



FERNANDO RODRIGUEZ CANO

## VETERANO



JESUS CASTAÑEDA PALACIO  
(40 años) Carpintería

## Nacimientos

Estos fueron los registrados durante el mes de Junio:

Una niña, Ana, hija de los esposos don José Sarmiento Ruiz, empleado de Contabilidad, y de doña María Agüero Villanueva.

Un niño, Francisco, hijo de los esposos don Francisco Solórzano Ruiz, del servicio de UE, y de doña María de los Angeles González Barrio.

Una niña, Elena, hija de los esposos don Francisco Migue. Larrañaga, empleado del servicio de Laboratorio, y de doña Mercedes Campo San Emeterio.

Un niño, Juan Manuel, hijo de los esposos don Juan Barreda Rodríguez, del servicio de Cáustica, y de doña Antonina Terán González.

Una niña, Angeles, hija de los esposos don Alfredo Setién San Clemente, empleado del servicio de Planning, y de doña Amparo Rasilla Pérez.

Una niña, M.<sup>o</sup> Belén, hija de los esposos don Nicanor González Allende, del servicio de Cáustica, y de doña Pilar Hernández García.

Una niña, María Antonia, hija de los esposos don Emilio Troule Onandia, del servicio de Barros y Diques, y de doña Dionisia Coterillo Herrera.

Una niña, Amparo, hija de los esposos don Ramón Sáiz Muñiz, del servicio de Cáustica, y de doña Luisa Varela Bustillo.

Una niña, María Concepción, hija de los esposos don Ramón Mira González-Serna, del servicio de Sondeos, y de doña María Concepción Soto Escallada.

Un niño, Isidro, hijo de los esposos don Isidro Pedro Gandiaga Balbontín, del servicio de Manutenciones, y de doña Petronila Toca San Miguel.

Una niña, Carmen María, hija de los esposos don José Antonio Peón Puente, del servicio de UE, y de doña María del Carmen Martínez Mantecón.

Nuestra enhorabuena a todos estos matrimonios.

## Matrimonios

En el mes de Junio han contraído matrimonio los siguientes compañeros:

Don José Gómez Palomero, del servicio de Generadores, con la señorita Dominica Calasanz Ruiz y

Don Enrique Cruz Hoyos, del servicio de Carbonato, con la señorita Carmen Salas Tresgallo.

Nuestra felicitación.

## Defunciones

Testimoniamos nuestra condolencia a los compañeros don Ramón y don José Sánchez Cano, de los servicios de Cáustica y UE, respectivamente; don Antonio Carril del Cerro, empleado de Embalaje; don Benito Estrada Agudo, de Pintores y don José Gutiérrez Cuesta, de Cantera, que pasan por el triste trance de la defunción de sus madres y a don Basilio y don Evaristo Sáiz Ruiz, de Calderería y Engrase, respectivamente, cuyo señor padre falleció en este mes de Junio.

## VETERANOS



ANTOLIN CONDE PLAZAOLA  
(40 años) Cáustica



ERNESTO PALACIOS HOYUELA  
(45 años) Ajuste



MAURICIO VALLCIERGO PALACIO  
(40 años) Cantera



PAULINO IBANEZ MARTINEZ  
(40 años) Carpintería

Alguien nos ha sugerido que a los compañeros, a muchos de ellos (lógicamente a aquellos que no trabajan en la fabricación del mismo) les interesa conocer las características más importantes de nuestros productos. La sugerencia nos parece excelente y la atendemos gustosos.

Ya hace tiempo, años, en los comienzos de la publicación de este Boletín, hicimos unos trabajos de divulgación de los productos SOLVAY. Pero fué dedicado al Hipoclorito. De ahí que comencemos con él utilizando para la divulgación la información, íntegra, que nuestro Departamento Técnico Comercial facilita.

### **Obtención**

El hipoclorito de sosa SOLVAY se obtiene por la acción del cloro sobre una solución de sosa cáustica.

Su concentración es elevada, 47-50° clorométricos, esto es, 13 % de cloro activo, llevando un exceso de sosa cáustica en solución con el fin de aumentar su estabilidad.

El hipoclorito de sosa es un agente blanqueante activo y económico, y también un poderoso antiséptico. La fabricación de lejía doméstica y el blanqueo de las fibras textiles, son sus principales aplicaciones.

### **Modo de empleo**

#### *A) Para fabricar lejía doméstica*

La fabricación de lejía doméstica consiste en una dilución del hipoclorito de sosa SOLVAY en agua, en proporciones que varían según la concentración en cloro activo que se desee obtener. Así pues, cada litro de hipoclorito de sosa SOLVAY se diluirá en 3 ó 7 litros de agua, según se desee obtener lejía doméstica de 40 ó 20 gramos de cloro activo por litro, respectivamente.

El agua utilizada para esta dilución deberá ser pura, preferentemente de lluvia o bien agua corriente ablandada por medio de carbonato de sosa SOLVAY. Para una dureza media, del orden de 30° hidrotimétricos, se recomienda disolver 1 Kg. de carbonato de sosa SOLVAY por cada 300 litros de agua.

A la lejía doméstica así obtenida podrá hacerse la adición de carbonato de sosa SOLVAY que se crea conveniente, hasta obtener la viscosidad y «cuerpo» con que cada industrial habitualmente trabaja, según las preferencias de su clientela. Las cifras más convenientemente empleadas oscilan entre 0,7 y 0,8 g. de sosa SOLVAY por gramo de cloro activo.

#### *B) Para el blanqueo de fibras textiles*

El hipoclorito de sosa SOLVAY debe diluirse de forma que la concentración del baño en que se realiza el blanqueo esté comprendida entre 3 y 0,3 g. de cloro activo por litro. Una concentración superior a 3 gr. de cloro activo por litro perjudica a las fibras y una concentración inferior a 0,3 gr. de cloro activo por litro necesita un tiempo excesivo para completar el blanqueo.

## Nuestros Productos

# Hipoclorito de Sosa

Siempre es conveniente utilizar soluciones débiles y baño prolongado, dentro de los límites señalados anteriormente.

### **Envases**

El hipoclorito de sosa SOLVAY se suministra:

— en bombonas de 65 litros, unos 78 Kg.

— en containers de 2.300 litros, unos 2.800 Kg.

Estos envases no están cerrados herméticamente con el fin de que el producto «respire».

### **Almacenaje**

El hipoclorito sódico sufre durante el almacenaje una cierta retrogradación, esto es, una disminución de la concentración en cloro activo, debida a la descomposición lenta del producto.

Esta retrogradación es acelerada por:

— el calor

— la luz solar

— la presencia de metales (en particular el hierro, cobalto, níquel, cobre y sus aleaciones), o de sales de estos metales.

Es, pues, necesario almacenar el hipoclorito de sosa en lugares frescos y al abrigo de los rayos solares directos. Los depósitos de almacenaje serán de vidrio oscuro o bien estarán pintados, y tendrán previsto un orificio para el desgasado.

Asimismo, se evitará poner el hipoclorito de sosa en contacto con metales antes de su utilización definitiva.

### **Higiene**

Para la manipulación de soluciones concentradas de hipoclorito de sosa es recomendable tomar determinadas precauciones, como utilizar gafas protectoras y guantes de caucho.

En caso de accidente, si algunas partes del cuerpo son alcanzadas por solución de hipoclorito de sosa, éstas se lavarán primeramente con agua clara y después con solución de hiposulfito sódico al 20 %.

## Fechas del V Certamen Artístico

Habíamos previsto que este V Certamen Artístico que organiza LA FABRICA año tras año, se iniciara en los primeros días de Agosto.

Pero el hombre propone y Dios dispone. Teníamos todo preparado y amoldado a los primeros días de Agosto, más hete aquí que no contábamos con que la Comisión de Festejos de Torrelavega abría su exposición trienal artística en la primera decena de este mes de Agosto y la extendía hasta el 24 del mismo mes.

Se hacía necesario, en bien de todos, (de las fiestas torrelaveguenses, de nuestro Certamen y de los compañeros que proyectan exponer en ambos concursos) soslayar esta coincidencia.

Este es el motivo de que retrasemos la apertura de nuestro V Certamen.

Y ya tenemos los días definitivos. Abriremos la exposición el martes día 28 de Agosto y la clausuraremos el viernes 7 de Septiembre.

Nos parecen las fechas más idóneas puesto que optando por éstas damos a nuestros expositores la posibilidad de colgar sus obras en nuestro Certamen al día siguiente de haber terminado el de Torrelavega.

Habíamos concebido el proyecto de internacionalizar este torneo de arte mediante la aportación de obras del personal de otras administraciones y fábricas SOLVAY. Eran demasiados los inconvenientes, muy principalmente el que planteaba el tiempo de preparación, y nos vemos obligados a circunscribirnos a lo local.

Como sucedáneo se introduce una novedad: la sección de colaboración. Los más destacados pintores montañeses van a cooperar a nuestro Certamen colgando en unos paneles especiales, como exhibición, algunos cuadros originales.

Contamos ya con el ofrecimiento, nunca suficientemente agradecido, de artistas locales que han respondido a nuestra invitación con la más amable gentileza. Sin duda, ésto habrá de proporcionar presencia inusitada al Certamen.

Las especialidades serán las habituales. Es decir, pintura al óleo, pintura a la acuarela y al guache, dibujo (lápiz, carbón y plumilla), talla y forja y fotografía.

En cada una de ellas habrá tres premios cuya cuantía se anunciará oportunamente.

Podrán concurrir todos cuantos pertenezcan a la plantilla de personal y las obras habrán de ser originales. No se aceptarán trabajos que hayan sido premiados en otras exposiciones o concursos. Al igual que en años anteriores tendremos secciones de las especialidades generales reservadas a las esposas e hijos de los encuadrados en la Empresa. Estas secciones tendrán una clasificación y premios especiales.

A partir del 1 de Agosto empezarán a recibirse trabajos en la redacción del boletín LA FABRICA. La fecha tope para la recepción será la del 20 de Agosto. Sin embargo se hace la excepción de la entrega para quienes hayan presentado obras en la Exposición de Torrelavega. Estos dispondrán de días hasta el 25 inclusive, pero siempre que antes del día señalado, día 20, den a conocer título, clase y dimensiones de las obras que vayan a aportar.

No se limita el número de obras. Cada cual podrá exponer cuantas desee y en las especialidades que le plazca. Los temas serán libres, pero se exceptuarán las reproducciones. Por lo que se refiere a la fotografía no se admitirán los trabajos coloreados a mano.

Las pinturas deberán ir provistas de marcos o, en su defecto, estar montadas sobre bastidores, siendo libres los tamaños.

En fotografía las dimensiones mínimas serán de 18 x 24 centímetros y las máximas de 30 x 40. En todo caso deberán estar montadas sobre cartulinas de 40 x 50.

Los concursantes, al entregar sus obras, lo harán mediante una relación por duplicado en la que constará el título de la obra, sus dimensiones y el nombre del autor. El segundo ejemplar de esta lista le será devuelto al interesado con el recibí de la organización.

Habría un Jurado para pintura, dibujo, talla y forja y otro para fotografía. Ambos serán presididos por nuestro Director señor Piron y estarán integrados por expertos cuyos nombres se darán a conocer una vez emitido el fallo.

Cualquier duda que, sobre las condiciones, pudieran tener todos aquellos que proyecten exponer, podrán consultar en la redacción de LA FABRICA, en donde serán informados cumplida y detalladamente.



# La Fábrica de Rheinberg, en Alemania

**H**ACIA fines del siglo XIX y paralela al impulso general de la industria alemana, el consumo de sosa se incrementó en tales proporciones que cuando transcurrió el 1896, Carl Wessel, Director del primer establecimiento SOLVAY en Alemania, posteriormente, Director General de la Deutsche SOLVAY-Werke, concibió el proyecto de fundar, además de las fábricas de sosa ya existentes, de Wyhlen, Bernburg y Sarralbe, otra nueva en el Oeste del país.

Diferentes circunstancias, como su situación favorable bajo el punto de vista de comunicaciones y el haber sido descubierto, en 1897, un yacimiento de sal en sus proximidades, aconsejaron como más idónea, la región situada en la orilla izquierda inferior del Rhin.

En 1900 fué cuando se decidió construir una fábrica de sosa en este lugar, empleándose en ella sal comprada en el exterior.

Cuatro años después quedó determinado que el emplazamiento definitivo fuera la localidad de Rheinberg, próxima a la ciudad de Wesel, comenzando inmediatamente la construcción de las instalaciones.

La vieja factoría de Wyhlen, adquirida años antes por Solvay en la Alemania meridional, sirvió de base para la solicitud oficial de la nueva instalación y la concesión la otorgaron las autoridades en 11 de Julio de 1905.

El término de las obras quedó situado en 1906 y en esta misma anualidad la fábrica de Rheinberg comenzó sus actividades utilizando sal procedente de Württemberg.

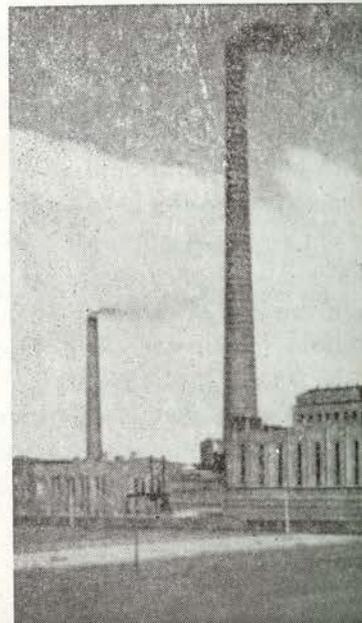
Se había previsto la obtención de sal en yacimiento propio, mediante sondeos, pero esta práctica encontró la negativa de las autoridades y ello forzó, a adoptar el procedimiento de perforar pozos para su obtención, lo que se realizó en años posteriores, precisamente en Borth y en medio de grandes dificultades.

Desde 1924, fecha en que se comenzó la extracción de sal en Borth, se pudo detener en Rheinberg la obtención de sal por disolución, aprovisionándose totalmente la fabricación de la procedente del primero de los lugares indicados, es decir, de Borth, mediante dos canalizaciones de 8 kms. de longitud por las que la salmuera llega, bombeada, pasando en su recorrido por el pozo de Wallach.

En los primeros tiempos la piedra caliza necesaria para las fabricaciones provenía de diferentes canteras situadas en la orilla izquierda del Rhin y llegaba a la fábrica transportada por ferrocarril y también de canteras emplazadas en territorio belga, en el valle de Meuse, concretamente, empleándose para éstas el transporte por barco.

En Rheinberg, y simultáneamente con los trabajos de construcción de la factoría, se habían realizado los de una salina, pero ésta no fue explotada hasta el período 1931-1932, en el que se puso en producción, vendiéndose, un año después, y en grandes cantidades, la primera sal refinada procedente de la misma. Después, y coincidiendo con las ampliaciones de la instalación de sosa cáustica, esta salina, hasta entonces en servicio, quedó paralizada.

Esta fábrica de Rheinberg fué víctima de grandes calamidades que, pese a su importancia, no fueron jamás capaces de hacer disminuir la producción. Después de la primera guerra europea la ocupación de las instalaciones, la disminución del rendimiento de la mano de obra como consecuencia de la insuficiencia de alimentación, plantearon los primeros inconvenientes que, pese a su gravedad, no lograron que la cifra de producciones decreciera.



Estas contrariedades aún se agravaron más con las periódicas crecidas del Rhin. Una de las riadas de peor recuerdo y que mayores estragos produjo fué la del invierno 1925-1926 a consecuencia de la que quedaron inutilizadas, durante cierto tiempo, las instalaciones portuarias y, en el recinto de la fábrica las aguas subterráneas subieron a tal punto de nivel que anegaron los canales de la misma y, en consecuencia, las instalaciones hubieron de ser paradas, inundándose, incluso, el patio de la factoría. Los efectos devastadores de estas catástrofes naturales, sobre todo en el bajo Rhin, fueron tales, que en años sucesivos hubo necesidad de aumentar la altura y reforzar los diques del Rhin.

Aún en nuestros días, las instalaciones de carga situadas directamente a lo largo del Rhin, son periódicamente inundadas por las crecidas y quedan fuera de servicio. En previsión de ello han sido construidos unos grandes depósitos de materias primas, merced a los cuales resulta posible superar estos períodos de paro de las instalaciones de transbordo.

Con el fin de aproximar al personal a la fábrica, se construyeron inicialmente tres colonias de casas, dos para el personal obrero y una para el empleado. Estos grupos han ido siendo aumentados paulatinamente a través de las decenios posteriores.

Como se ha dicho, primitivamente Rheinberg no poseía canteras propias, pero en 1936 se logró adquirir una participación del 50 % en la propiedad de una explotación caliza situada en Diez sur la Lahn y en 1955 la cantera pudo ser adquirida íntegramente. En el curso de los últimos años ha sido mejorada técnicamente y su mecanización impulsada con toda fuerza. Desde entonces varió también el medio de transportes de los aprovisionamientos de la caliza que ya no son hechos por ferrocarril, sino por vía fluvial. Este cambio hizo necesario la ampliación de las instalaciones portuarias de Rheinberg. Así la longitud del muro del muelle de la primera instalación fué aumentada de 75 a 150 metros y más tarde hasta 300.

La ampliación de la fábrica en los años 1935 al 37 dió motivo a numerosas mejoras: transformación completa de las instalaciones de cargue de los hornos de cal, delante de los cuales fueron levantadas unas tolvas mediante las cuales se hizo posible cargar automáticamente los hornos.

Hasta entonces, 1937, lo fundamental de la fabricación era la sosa, pero, desde esta fecha, la fabricación fué aumentada con una instalación de producción de sosa cáustica.

La central eléctrica también fué ampliada con el fin de atender las necesidades de vapor de la fábrica de sosa cáustica y aprovisionar de corriente (a partir de Rheinberg), a la salina de Borth.

La segunda guerra mundial también afectó grandemente a la fábrica y la salina de Rheimberg fué completamente destruída en 1942. Cuando finalizaban las hostilidades otras instalaciones de la fábrica fueron tam-

bién afectadas, por efecto de bombardeos aéreos y de la acción de los obuses de artillería resultaron parcialmente destruídas. Precisamente en esta época, la fábrica se había convertido, provisionalmente, en un importante punto de apoyo de las tropas alemanas.

Siguiendo la historia de las vicisitudes de la factoría, nos encontramos con que el 4 de Marzo de 1945 las instalaciones hubieron de ser paradas porque la avería de las baterías de calderas había provocado la parada de la central eléctrica, que hasta el momento había suministrado corriente tanto a la fá-

brica como a las viviendas cercanas.

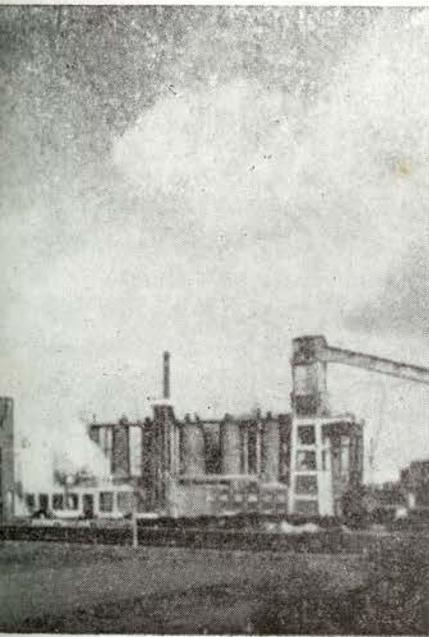
Todos estos infortunios y las dificultades acarreadas por el final de la guerra no impidieron que las fabricaciones volvieran a reanudarse en la segunda mitad de 1945. Precisamente en esta época, en el mercado se hizo sentir la necesidad creciente de bicarbonato farmacéutico y entonces, las instalaciones existentes en Rheinberg, fueron aumentadas con otra destinada a la fabricación de bicarbonato refinado.

Naturalmente, los constantes aumentos de la capacidad de producción provocaban un consumo cada vez mayor de agua para la refrigeración y para el proceso de fabricación y la que se obtenía de la capa subterránea no era ya suficiente; pasada la segunda guerra mundial, para llenar tales necesidades, se aconsejó la construcción de una torre refrigerante de una altura de 59 m., la cual fué levantada en 1960.

Antes de esto, en el 49, comenzó Rheinberg a fabricar productos de protección de madera, Xylamon y Flural. syl y en 1956 (año trascendente para la historia de Deutche Solvay-Werke, y en particular para la fábrica de Rheinberg), se tomó la decisión de comenzar en ella la fabricación de materias plásticas y trabajar, también en Alemania, en el dominio de la química orgánica, y a mediados de 1958 se puso en marcha la producción de cloruro de polivinilo, cuyas instalaciones están automatizadas conforme a los últimos descubrimientos en cuanto a la racionalización.

La plantilla actual de la fábrica está compuesta por 1.400 personas, aproximadamente.

(Traducido de "NOS ECHOS")



★ 1906 año inicial

★ Sal de Borth

★ Guerras e inundaciones

★ 1.400 personas en  
plantilla



# Deportes



## Ciclismo

No es el ciclismo expresión de una de nuestras secciones recreativas, pero todos los años, cuando llegan las fiestas, se pone en marcha una prueba de mayor o menor interés.

La de este año, aún estando reservada a corredores aficionados, tuvo unas características de interés y espectación comparables, ventajosamente, a carreras precedentes.

La competición se celebró el día 19, patrocinada por la Comisión de Festejos y puesta en marcha por la Federación.

Sentimos, de verdad, vernos obligados a dedicar unas líneas de censura a la Federación que, contra viento y marea, hizo salir a los corredores a las cinco y media en punto de la tarde, pese a que se había convenido en esperar hasta la salida del personal de la fábrica.

Tampoco hubo el deseado orden en la carretera, sin duda motivado por la ausencia de Agentes de Tráfico, pese a lo cual la carrera se desarrolló hasta su final.

Salieron 37 corredores y el vencedor logró una velocidad media de 37,539 km. hora sobre los 86 kilómetros del recorrido.

Los poblados más importantes, en orden a la residencia de nuestros compañeros (Requejada, Polanco, Miengo, Cuchía, Mogro y Torrelavega) presenciaron el paso de esta comitiva ciclista.

El único corredor de nuestra Empresa que tomaba parte en la carrera, Angel Fernández Macho, tuvo la victoria al alcance de su rueda delantera, pero en los dos últimos metros José Antonio Allende le arrebató la victoria por poco más de media rueda.

Pese a ello, el segundo puesto de Macho, nuestro aprendiz del taller de Ajuste, tiene un relevante valor puesto que fué logrado con ventaja superior al minuto y sobre un paquete de corredores entre los que se hallaban la flor y nata de los aficionados cántabros.

## Tenis

La temporada tenística no se ha iniciado con demasiada euforia, Hay practicantes en las pistas pero no en el número y cantidad que uno esperaba.

Posiblemente ello sea debido a que nuestros jugadores esperan, para lanzarse a fondo en su preparación, a que se aproximen las fechas de los campeonatos.

Para el de Cantabria, que tendrá por escenario las canchas de la Real Sociedad de Tenis de Santander, está perfectamente preparado Manolo Pascual, que, en

tre nuestros representantes, es quien ofrece mayores garantías de éxito final.

La temporada tiene un calendario que pudiéramos decir íntimo. No hay a la vista competiciones espectaculares, pero se espera que los campeonatos sociales, señalados para la segunda quincena de Agosto, den lugar a una lucha cerrada.

Se jugarán en todas sus modalidades. Simples, damas y caballeros, dobles en ambas categorías y mixtos. Y los juveniles disputarán también su oportunidad.

Estos sociales tendrán el complemento de varios interclubs cuyos calendarios están sin determinar.

No obstante habrá que pensar que los oponentes de nuestros muchachos saldrán de entre los clubs Miramar de Suances, Vidriera de Renedo y Penilla.

El mes de Agosto será, sin duda, el mes que absorba la máxima intensidad tenística de nuestra sección.

## Bolos

Terminó la Liga. El puesto final de nuestra cuadrilla ha sido el sexto. No demasiado bueno pero sí honroso. Si la competición hubiera durado un poco más acaso la posición habría sido mejorada. Que ésto es así lo prueban los últimos resultados habidos, en los que con la sola excepción del día de los de Mallavia, el equipo se mantuvo ante los ases empatando con Carmencita, en Barreda, y con Mogro y Escudo en los corros de éstos.

La clásica competición de Santa María de Barreda llevó a la bolera a muchísimos espectadores. No faltaron en ella ninguno de los ases de la Peña ni los buenos y excelentes jugadores que, sin federar, existen en la fábrica y en Barreda.

Al final, el triunfo por parejas fué para San Emeterio y Argumosa, quienes en la final se deshicieron con cierta facilidad de Arce y Marín, la pareja de Tuberías que alcanzó un magnífico segundo puesto.

El tercer lugar lo consiguieron Nino y Fuentesvilla, ambos de Sondeos, y el cuarto —último dotado de premio— fué para Rilo y Toca.

El individual lo ganó Manolo Argumosa, clasificándose tras él Marín.

En Julio comenzará a jugarse la Liga por Departamentos. Están previstas las fechas comprendidas entre el 19 de este mes y el 14 de Agosto. Y terminado este cada año más interesante campeonato, la Peña comenzará a preparar las competiciones que aún tienen programadas para la temporada y que son el Concurso de ases y el campeonato social.



# Deportes



## Tiro al Plato

Las fiestas de Santa María de Barreda han proporcionado al grupo de Caza la oportunidad de iniciar sus actividades.

En el campo de fútbol montaron sus primeras organizaciones de competición en dos tiradas al plato, celebradas en días consecutivos.

La primera era abierta en cuanto a participantes y a ella acudieron las más conocidas y destacadas escopetas de Torrelavega.

Se disputó sobre tres tandas de tres platos cada una y en ella compitieron 31 participantes.

Al final llegaron empatados a nueve platos don Angel Noriega y don Luis González Pardo.

En el desempate entre ambos, a cuatro platos, Noriega rompió tres, mientras que González Pardo sólo logró alcanzar a dos.

José Luis García fué el tercero y Juan José Angulo con siete blancos hizo el cuarto, siendo el primero de nuestro Grupo. También otro Solvay, Antonio Fernández, llegó a los siete platos pero el desempate con Angulo le relegó al quinto lugar.

En la siguiente jornada las tiradas quedaron reservadas para el personal de la fábrica.

En ella hubo de todo. Junto a los expertos y veteranos, actuaron principiantes y ello dió color a la tirada.

Como era de esperar, los expertos se colocaron en los primeros lugares y Angel Rodríguez y Juan José Angulo, con ocho platos cada uno, decidieron la igualdad en unas nuevas tiradas. Igualados en los dos primeros intentos, Angulo falló el tercer lanzamiento y Angel Rodríguez se llevó el primer premio.

Fué tercero (siete impactos) Emilio Gómez y empataron, con seis roturas cada uno, Manuel Vierna, Angel Villanuevo y Domingo Gutiérrez. Gutiérrez ganó el desempate quedándose el quinto, dejando el sexto lugar a Vierna y el séptimo a Villanueva.

## Judo

La práctica de este noble deporte del judo es la última novedad que registran nuestras secciones deportivas.

El anuncio del comienzo de las actividades judocas y de la presencia del profesor M. Palacios, formó un clima de interés y al cabo de muy pocos días ya se había cubierto el cupo inicial de alumnos. Este cupo está supeditado a la longitud del tapiz que es capaz para 18 practicantes, exactamente el número de los que han inscrito sus nombres para estos cursos.

Todos han comenzado su aprendizaje con el interés y el entusiasmo de quien se lanza a cosas nuevas y desconocidas.

Pero estos adultos han asimilado rápida y eficazmente las enseñanzas de Palacios y así, a las pocas semanas del comienzo del adiestramiento, ya ha habido cambios de categoría.

En judo, como en todos los deportes, hay diferenciación de clases y todos comienzan siendo cinturones blancos.

Esto del cinturón es el distintivo de cada categoría. El mínimo es el blanco.

En nuestro grupo de judocas ya hay cuatro que han logrado obtener el cinturón de superior categoría: el amarillo. Son: Patricio Ateca, Gerardo García Bolzoni, José Manuel Prades y J. Gutiérrez Portilla.

Esta iniciación en el judo no es privativa de los mayores. También los niños, desde los cinco a los catorce años tienen acceso a las enseñanzas, y en este sentido se ha abierto la inscripción para el futuro.

Las clases se dan en el gimnasio de las Escuelas, el cual ha sido remozado y acondicionado de forma conveniente.

Los días de práctica son los martes y jueves y de día en día crece el número de aspirantes a alumnos.

## Natación

También fué el motivo de las fiestas el que brindó la oportunidad de presenciar en «El lago» unas interesantes pruebas de natación, cuya organización había sido encomendada a la Sociedad Deportiva de Torrelavega, la cual, como es norma en ella, hizo un buen montaje.

Estas pruebas y el partido de polo acuático que se celebró a la terminación de aquellas, expresaron las posibilidades de acrecentar nuestras actuales secciones deportivas con una más: la de natación.

El escenario para ésta es realmente extraordinario, pues será difícil encontrar lugar más apropiado para celebrar carreras.

Como tal, como marco para competiciones deportivas, «El lago» resulta maravilloso, pero su acondicionamiento para piscina se nos antoja demasiado difícil.

Lo real es que esta competición entre tritones de Torrelavega y Santander ha puesto de manifiesto que existe una indudable afición entre los muchachos de Barreda y un gran interés entre los mayores.

LAS COLONIAS...

## 200 pequeños en las dos tandas

### NIÑAS

Rosario Pérez Fuentesvilla, M.<sup>a</sup> del Pilar González, Ana Carolina Ceballos Díaz, Josefa Palacios Muriedas, Manuela Abad Bianco, M.<sup>a</sup> del Carmen Poldura Sillio, M.<sup>a</sup> del Pilar Vega Iturbe, M.<sup>a</sup> Eusa Saiz de la Peña, M.<sup>a</sup> Mercedes Gutierrez, Angeles Pereda Quijano, María del Carmen Zubillaga Aja, Josefa Gandiaga Ioca, M.<sup>a</sup> del Carmen Santamaria, Ana María Gutiérrez, M.<sup>a</sup> Isabel San Miguel Santos, Mercedes Marcos Mediavilla, M.<sup>a</sup> Asuncion Núñez, Josefa Pinto Coterillo, M.<sup>a</sup> Celedonia Samano, M.<sup>a</sup> del Carmen Cano Arciniega, M.<sup>a</sup> del Pilar Herrera Diego, M.<sup>a</sup> de los Angeles Herrera, M.<sup>a</sup> Luisa Saiz Varela, Rosario Martínez Ioca, M.<sup>a</sup> Fernanda Sanchez, M.<sup>a</sup> Concepcion Calderon Caguso, Mercedes Arenal Santos, Oiviya Fernández Corral, M.<sup>a</sup> Covadonga Lopez Martin, M.<sup>a</sup> José Amarante Valdes, M.<sup>a</sup> Isabel Amarante Valdes, M.<sup>a</sup> Concepcion Troule, Remedios Irizabal Fernández, Manuela Herrera Gutierrez, Julia San Julián, Raquel Alonso Rodríguez, Benita San Miguel Eguia, M.<sup>a</sup> Teresa Tejera Fernandez, M.<sup>a</sup> Rosario Villegas, Mercedes Peon Puente, M.<sup>a</sup> del Carmen Balbontin Coterillo, Milagros Martin Cubillos, Blanca Nieves Garcia Samano, M.<sup>a</sup> Eloisa Herrera Cabrero, Elena Valina Salas, M.<sup>a</sup> del Carmen Eguren Laviz, M.<sup>a</sup> Felisa Martin, M.<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Herrera, M.<sup>a</sup> Luisa Cabiellas, Rosario Quevedo Somavilla, Milagros Gomez Diaz, Ana Maria Oimo Bengoechea, M.<sup>a</sup> Isabel Palacios Casanova, Lucia San Jose Calderon, M.<sup>a</sup> Trinidad Fuentesvilla Navario, Manuela Girón Gutiérrez, Mercedes Quintana Arce, Nieves Montes Santamaria, Isabel Madrazo Iturbe, M.<sup>a</sup> Elvira Mediavilla Ruiz, Emilia Gutiérrez Corona, M.<sup>a</sup> Evangelina Díaz, M.<sup>a</sup> Purificación del Val Crespo, M.<sup>a</sup> Begoña Menocal García, Margarita Barrio Diaz, Ana Maria Zabela Fernández, M.<sup>a</sup> Jesús Palomera Estrada, Raquel Aguilera Castañeda, M.<sup>a</sup> Teresa Iglesias Lombraña, Sara Izaguirre Linares, Begoña Gómez López, Purificación Gómez Diaz, M.<sup>a</sup> del Pilar Cacho Pérez, Pilar Pila Pérez, Encarnación Alvarez Acebal, M.<sup>a</sup> del Carmen Gómez Macho, M.<sup>a</sup> de los Angeles Gómez Macho, M.<sup>a</sup> del Carmen Velarde Dorado, M.<sup>a</sup> del Carmen Rios Junco, M.<sup>a</sup> Rosa Cuevas Cayón, Margarita Rivero Zafón, M.<sup>a</sup> de los Angeles Rivero Zafón, Julia Fernández Revuelta, M.<sup>a</sup> del Carmen López Portilla, Teresa Polanco Cacho, Alicia San Miguel González, Aida San Miguel González, Alicia Alonso Saiz, Joaquina Villar Liaño, M.<sup>a</sup> de los Angeles Villar Liaño, M.<sup>a</sup> Luisa Campos Fuentesvilla, M.<sup>a</sup> Dolores Villegas García, M.<sup>a</sup> Luisa Ruiz González, Isabel San José Fernández, M.<sup>a</sup> del Carmen Cano Herrera, M.<sup>a</sup> Antonia Cano Herrera, Mercedes Pedreguera Barategui, Purificación Cubillas Allende y Teresa Herrera.

La laboriosa faena de los reconocimientos médicos, el establecimiento de las listas de niñas y niños seleccionados han durado unas semanas, al cabo de las cuales quedaron determinados los nombres de las cien niñas y los cien niños que este verano, en los dos acostumbrados turnos de un mes de duración (10 de Julio a 10 de Agosto y 10 de Agosto a 10 de Septiembre), gozarán de los beneficios espirituales y materiales que les ofrece esta maravillosa acampada en el sano y bello escenario del monte de La Dehesa.

Estimamos que es noticia el dar a conocer los nombres de todos estos chiquillos y por eso les dedicamos esta página del Boletín.

Cuando el lector pase su vista por estas relaciones acaso las niñas estén ya preparando sus macutos para el regreso y los niños hagan sus preparativos de marcha, pero ello no resentirá el interés de la noticia.

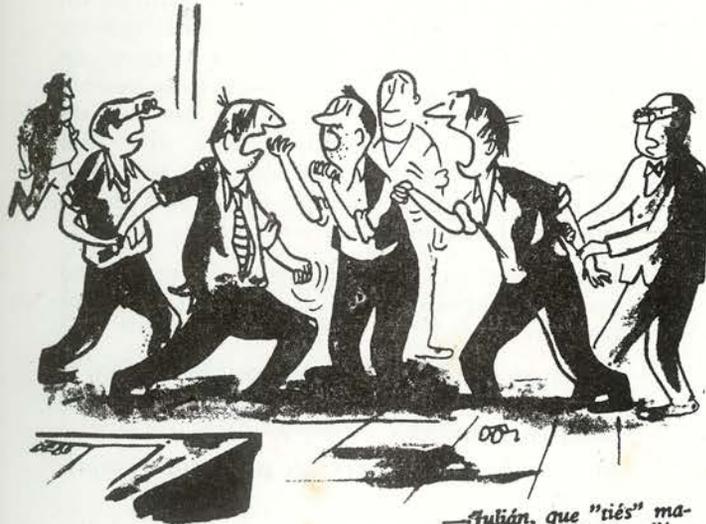
### NIÑOS

Angel Fernández Toca, Celedonio Pedraja Menocal, Juan Carlos Payno Dezanilla, Jose Ramon Madrazo Garcia, José Ramon Corona Ruiz, Jose A. Mazon Abascal, Jose Luis Cruz Alvarez, Cesario Zabalá Garcia, Eugenio Obregon Garcia, Jesús Nieto Sancho, Isidro Nieto Sancho, Alberto Coterillo Diaz, Francisco Javier Perez Zorrilla, Francisco Javier Villegas, Jose Luis Guerra Peña, Bernardino Reguero Gutierrez, Vicente Fuentesvilla Cobo, Jose Antonio Garcia Herrera, Fernando Fernández Lujan, José Luis Rodríguez Ramos, Baldomero Pila Lavín, Ramon Gutierrez Crespo, Jose Luis Santiago, Angel Rodriguez Iguanzo, Jose Pereda Ruiz, Vicente Fernandez Arenal, Pedro Fernández Arenal, Vicente Saiz de la Peña, Manuel Toyos Rodríguez, Jose Ramon San Emeterio Gutierrez, Jose M.<sup>a</sup> Mo del Coeo, Aurelio Ruiz Toca, Manuel Antonio Coterillo Peña, Jose Manuel Pina Gomez, Jose Manuel Torre Fuentesvilla, Francisco Crespo Ruiz, Luis Crespo Ruiz, Ezequiel Fernández Anduaga, Angel Gutierrez Garcia, Jeronimo Hoigado, Jose Manuel Torre Crespo, Isidoro Iglesias Revuelta, Fernando Calderon Gutierrez, Pedro González Garcia, José Via Iglesias, Daniel Igual, Antonio Galvan San Miguel, Luis Javier Saiz, Carlos Bolado Elquicia, Demetrio Castañeda Pereda, Natalio Villegas Blanco, Cástor Villegas Blanco, Rufino Fernandez Bustamante, Jesús A. Garcia Toca, Jose Gutiermo Rodriguez Núñez, Rafael Pisano Bustamante, Ramon Pisano Bustamante, Manuel Esteban Cano Arciniega, Francisco Javier Victoria Herrera, Francisco Javier Alvarez Gutierrez, Jesús M.<sup>a</sup> Castañeda, Pedro Blanco Sánchez, Luis Diaz Agudo, Jose Angel Gomez Vega, Bernardino Trueba Arce, Juan Ignacio Peña Berrazueta, Antonio Iturbe Mesones, Juan Manuel Herrera Diego, Fernando Fuentesvilla Tresgallo, Carlos Angel Toyos Cuesta, Jesús Antonio Peña Ruiz-Capillas, Francisco Javier Peña Ruiz-Capillas, José Luis Solares Rodríguez, Santiago San Miguel Eguia, Tomas Villegas Luena, Jose Manuel Gómez, Benito Lopez Asensio, Vicente Bengoa Martín, Antonio Saiz Toca, José San Miguel Garcia, Eduardo San Miguel Garcia, Fidel Angel Urcelay Martín, J. Manuel Urcelay Martín, Julio Saiz Tresgallo, Esteban de la Osa, Fermín Manuel Tresgallo Tresgallo, Emilio Blanco Gomez, Miguel Angel Peon Ruisánchez, José Luis Rodríguez Ruiz, Alejandro Torre Perales, Juan José Pascual Martín, Roberto Cobo Iturbe, Luis Javier Cobo Iturbe, Angel Gutierrez Crespo, Pedro Gutierrez Crespo, Fernando Colantes Herrera, Angel Lopez Fernández, Antonio Diaz Coz, Jesús Díaz y Alberto Goya.

Doscientos hijos de nuestros productores que se beneficiarán de los sanos aires de la Dehesa.

# TIJERETAZOS DE HUMOR

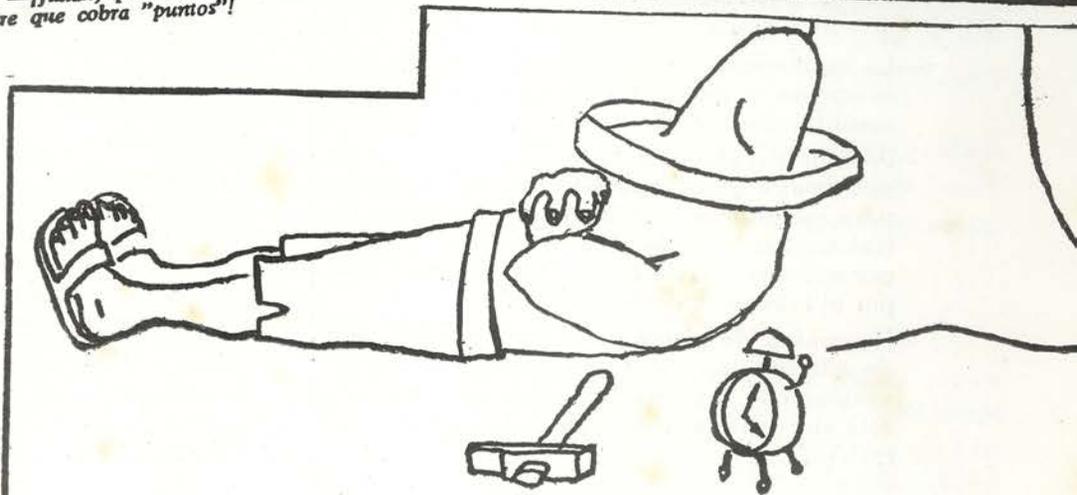
(Proceden de «Agromán», «España de Tánger», «Serviola» y «Temas»)



—¡Fúhán, que "tíes" madre que cobra "puntos"!—



—¿Y quién me asegura que sea rubia de verdad?—



SIN PALABRAS

## EN LA OFICINA



1.-La hora del café



2.- Cita para bailar



3.- Toque femenino



4.- Colecta para ...



5.- Kubala chuta pero el portero...



6.- El anillo de boda



7.- El jefe se duerme cuando dicta



8.- Día de paga.  
(Saturday Evening Post)

# Relato y Consignas

Un obrero de contratista, realizaba un trabajo en el fondo de un aparato cilíndrico de 10 metros de altura. La ventilación del puesto de trabajo estaba asegurada por medio de aire procedente de la red de aire comprimido de fabricación, destinado a la manutención del cloro líquido.

Al comienzo de la segunda jornada de trabajo, el obrero fué sorprendido y asfixiado por un desprendimiento de cloro a la tubería de aire comprimido.

La víctima no tenía cinturón de seguridad.

Para llegar al punto de trabajo, el operario había practicado, a través de una parilla del aparato, una abertura muy estrecha que permitía un paso difícil. Estas circunstancias impidieron a los compañeros presentes encima del aparato, en el momento del accidente, sacarle con la rapidez deseada. Estos operarios equipados con aparatos respiratorios, hubieron de retrasarse por la necesidad de agrandar la abertura para llegar al sitio de la víctima.

Para todos los efectos y de acuerdo con la D.G.T. consignamos ciertas medidas de seguridad generales y otras particulares, para la ejecución de trabajos en aparatos profundos:

- La instalación de una red separada de aire comprimido, que sirva exclusivamente a la manutención del cloro líquido.
- Prohibición absoluta de tomar el aire de la red de aire comprimido de las fabricaciones para asegurar la ventilación de los puestos de trabajo, salvo disposición escrita y firmada por el Ingeniero de fabricación interesado y por el Ingeniero de Seguridad.
- Necesidad de marca todas las bocas de toma de esta red, por medio de carteles fijos bien visibles, con la inscripción "Prohibido utilizar este aire para la ventilación de puestos de trabajo".

- Pintura de volantes y de válvulas de amarillo y estría negra.
- La ventilación de los puestos de trabajo accidentales, en aparatos, depósitos, etc., será asegurada preferentemente por medio de un ventilador o de una soplante portátil, que toma el aire de alimentación de un lugar de atmósfera limpia al abrigo de toda posible contaminación. En caso de toma de aire de una red de aire comprimido, este aire será desengrasado haciéndolo pasar por un filtro ad-hoc situado al comienzo de la red de suministro hacia el puesto de trabajo.
- Uso obligatorio del cinturón de seguridad para todo operario que trabaje en aparatos profundos.
- Tener en cuenta, para una posible acción, el material de salvamento a utilizar por los compañeros:
  - a) aparatos de respiración por aire comprimido.
  - b) manga flexible de empalme entre botellas de aire y máscara, por lo menos de 10 metros.
  - c) el equipo salvador debe ser poco abultado para permitir el rápido acceso al punto deseado.
- Al realizar estudios de construcción o de modificación de aparatos, ha de tenerse en cuenta, en lo posible, entradas de hombres de 500 mm. de diámetro como mínimo de de abertura útil, dispuestas de manera que permitan una entrada fácil.

*Este es el relato de un accidente en una fábrica del Grupo SOLVAY, que nuestra Dirección General de Personal ha divulgado en uno de sus boletines de Prevención de Accidentes.*

## REGLAS DE HIGIENE VISUAL

- 1.—Vigilar vuestra visión, hacer que os examinen y corregirla en caso de necesidad.
- 2.—Adecuar el nivel luminoso a la naturaleza del trabajo a realizar, teniendo en cuenta el factor de reflexión del fondo (paredes), del plano de trabajo (máquina o mesa) y el contraste de ambos.
- 3.—Cuidar de que estén libres las superficies reflectantes y transparentes a la luz, para evitar un descenso del nivel luminoso.
- 4.— Emplear luz indirecta reflejada en el techo para los tareas que no exigen visión del relieve (lectura, escritura, etcétera).
- 5.—NO EMPLEAR LAMPARAS DESNUDAS. Conviene susstraerlas a la vista directa por interposición de pantallas de vidrio deslustrado u opalino, difusores o globos. El mejor aparato de iluminación es el que tiene gran superficie difusora, de tipo indirecto.
- 6.—Disponer los aparatos de alumbrado de tal forma que no puedan verse bajo ángulo de menos de 35°, aproximadamente.
- 7.—Observar la relación adecuada entre las iluminaciones producidas por el alumbrado local y el general, para evitar molestias por exceso de contraste.
- 8.—Disponer, en cada interior, una fuente luminosa predominante de modo que la luz caiga en el plano de trabajo sin sombras. Por ejemplo, para el caso de tener que escribir, la luz debe llegar por la izquierda.
- 9.—Evitar mezclas de partes sensiblemente iguales de luz solar y artificial. Siempre que sea posible emplear lamparas azuladas o tubos fluorescentes blancos.
- 10.—Proteger los ojos contra el polvo. Protegerse también, con gafas oscuras, contra el exceso de luminosidad de los días de verano y contra el exceso de blancura de la nieve.

(Tomado de «PREVENCION»)

# PAGINA DE ESTUDIOS

## Subvenciones Solvay

Las ayudas que la Sociedad concede al personal para estudios de sus hijos habrán de ser solicitadas en plazo que comienza ahora y termina el 25 de Agosto.

En el tablón de anuncios será colocado el aviso correspondiente y en él figurarán todas las condiciones a las que habrán de adaptarse las solicitudes.

Por nuestra cuenta recomendamos a los que vayan a solicitar estas alocaciones, que no esperen a última hora y, mucho menos, que dejen pasar la fecha tope que se señala, puesto que si hicieran esto último, sus solicitudes quedarían sin cursar.

## Créditos del Banco Español de Crédito

Creemos de sumo interés para nuestros lectores el darles a conocer una determinación tomada por el Banco Español de Crédito en orden a la concesión de créditos para estudiar.

Las facilidades y ventajas que proporcionan estos créditos de la popular en edad Bancaria son bien patententes.

He aquí un resumen de todas las características y condiciones de estos Créditos.

## Beneficiarios

Pueden solicitar la concesión de estos créditos los estudiantes españoles que, habiendo aprobado el curso de iniciación, o el equivalente en carreras técnicas, cursen estudios para la obtención del título de:

—Ingeniero de cualquiera de las especialidades integradas en el Instituto de Ingenieros Civiles.

—Arquitecto.

—Ingeniero de I. C. A. I.

—Licenciado en Ciencias Químicas o Físicas.

—Los del grado medio de dichas carreras.

## Formalización

Los documentos en que se formalicen estos créditos deberán ser firmados por el cabeza de familia y el beneficiario, aunque carezcan de solvencia económica, en cuyo caso sólo tendrán la garantía del honor del estudiante.

## Cuantía

La que cada uno precise en realidad y solicite para cada año de sus estudios, hasta un límite de 15.000 pesetas por curso, cuando los estudios se realicen en la

propia plaza de su residencia y hasta 30.000 pesetas cuando tengan que realizarse, forzosamente, en plaza distinta a la de su residencia.

## Interés

3 % anual, a pagar en 31 de Diciembre de cada año, por las cantidades de que hayan dispuesto.

## Amortización

Voluntariamente cuando le convenga al beneficiario y forzosamente en tres anualidades, a partir del tercer año después de haber transcurrido los normalmente precisos para la terminación de la carrera.

## Vencimiento del crédito

Podrá considerarse automáticamente vencido el crédito por pérdida de curso debida a la falta de suficiente aplicación, y lo será, desde luego, por abandono de los estudios.

El Banco, en tales casos, convendrá con el cabeza de familia o el representante legal, la forma de cancelación, teniendo en cuenta las condiciones económicas familiares.

## Preferencia

Como el número de estos créditos, dadas sus excepcionales condiciones, tiene que ser forzosamente limitado, se atenderá con carácter de preferencia a los peticionarios de familias económicamente más débiles. Es decir, que lo fundamental será, precisamente, la necesidad del crédito y no la garantía económica de la familia del estudiante que lo solicite, que incluso puede carecer totalmente de dicha garantía, casos éstos a los que, con preferencia, quiere servir esta iniciativa.

## Característica especial

En caso de fallecimiento del beneficiario, el Banco renuncia al cobro de la cantidad que adeuda, si la situación económica de la familia fuese precaria; o sea, que la misma no estará obligada a responder de su pago.

El Banco Español de Crédito aportará mediante estos créditos unos admirables medios para los estudiantes modestos y realiza con ello una loabilísima labor humana y patriótica.

La cantidad que proyecta invertir en el desarrollo de este plan de ayudar a las enseñanzas técnicas, es de cien millones de pesetas.

# Fiestas y Tradición

**T**ODOS los ingenios humanos, todo el avance, imaginativo primero y real más tarde, de la técnica y del maquinismo, no son no ya capaces, ni siquiera aptos para embotar el espíritu de tradición de los pueblos.

Barreda es un motivo real y ejemplar de ésto. Al viejo poblado le envuelven los humos de las factorías cercanas que le aprietan, del mismo modo que los cuadros colgados en las paredes del hogar presionan la cal de éstas, pero pese a ello, no obstante, este avance impetuoso de torrentera, puede golpear y trastocar el orden de muchas cosas, pero resulta impotente ante la tradición y la costumbre. Las fiestas de Santa María de Barreda siguen abriendo en el pueblo el añoso arcón de los recuerdos.

Ningún avance técnico ni ninguna innovación industrial podrán jamás impedir que en los hogares se conmemore la festividad con menú fuera de serie, que las muchachas vuelquen sus ilusiones en el apacible mar de las romerías o las verbenas, que los mozos se endominguen para la fiesta o que los niños se asombren con el giro sonoro de los caballitos.

Año tras año se reproducen las escenas, merced a la impresión de un fantástico multicopista, de la fervorosa comitiva de la procesión, del ruidoso retumbar de los cohetes, de las variadas escenas deportivas y, en fin, de la ruidosa y sencilla alegría de las fiestas.

Las fotos de Billy, que marginan esta página, parecen las mismas de siempre. En realidad así es. Los trances de la prueba motorista, de la competición de los tritones, de la salida del templo de la imagen de Santa María son calcos de otras anteriores.

Es forzoso que así sea porque nada, ni nadie, podrán cambiar nunca la fisonomía de las fiestas del pueblo ni la tradición que las alienta y sostiene.

