



LA FABRICA

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

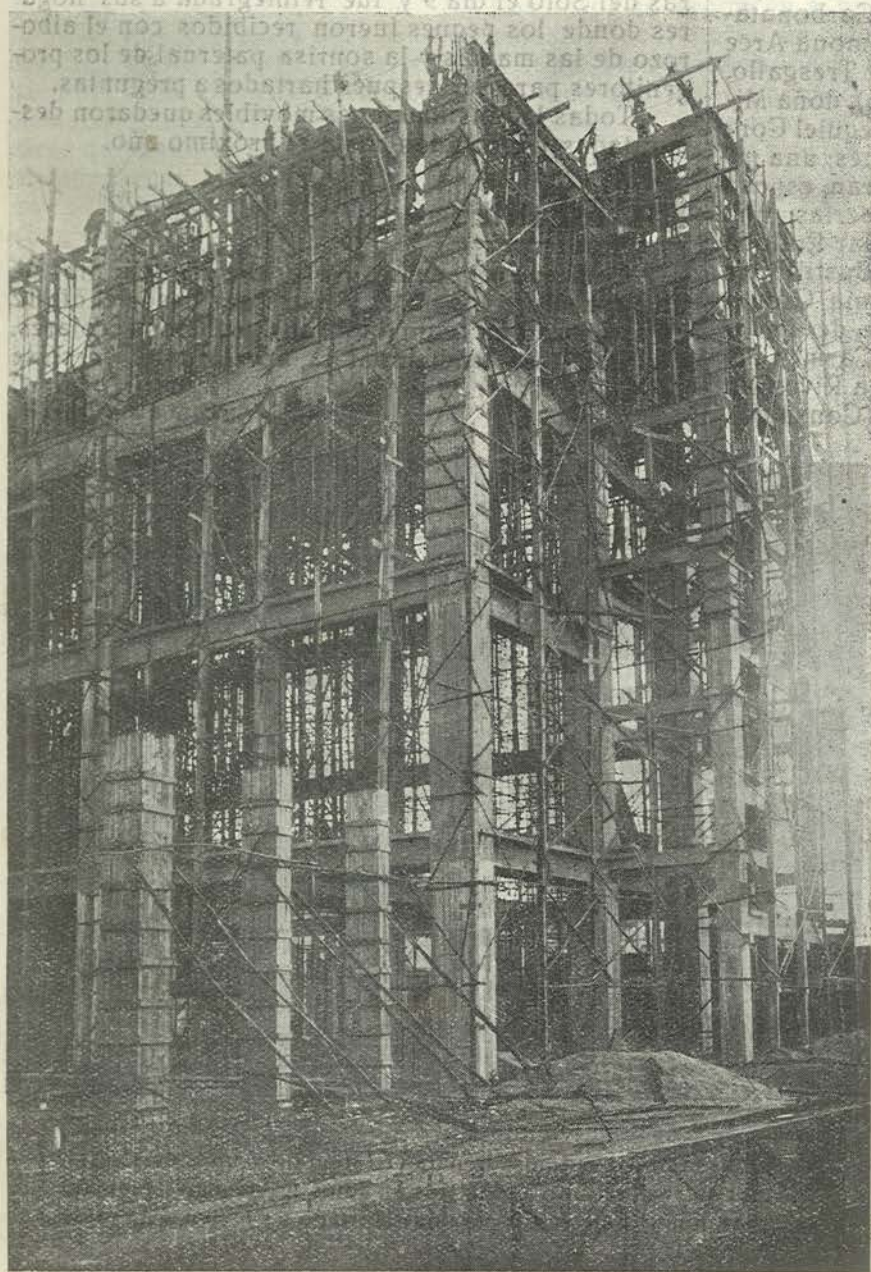
N.º 3

SEPTIEMBRE

1955

LA CENTRAL TERMICA CRECE DOCE CENTIMETROS POR DIA

La construcción va a absorber 2.200 toneladas de cemento y 700 de hierro



A PENAS hace cinco meses, cuando los obreros trabajaban bajo el nivel del suelo cimentando esta maravillosa obra que está resultando nuestra nueva central térmica Y de Mayo aquí, sin haber llegado todavía al plano horizontal del suelo de la fábrica, los contratistas del edificio, comenzaban la construcción sobre los talones de cimentación, fabricados de antemano para, milímetro a milímetro, llegar en Septiembre a alcanzar la cota 33,10 mts. a sólo tres metros largos de la altura total que habrá de tener la planta.

Esto supone que la construcción se levanta a un ritmo de casi 12 centímetros diarios.

Son ciento cincuenta hombres, entre ferreristas, carpinteros, albañiles y peones los que, como hormigas de un inmenso hormiguero, acumulan andamios, clavetean encofrados, moldean y arman hierros y mezclan cemento y piedra para lograr que el edificio vaya ascendiendo como arrastrado por hilos invisibles que colgaran del azul del cielo.

El golpear de martillos, el chirriar de las poleas, el run-run estridente de las hormigoneras y las voces de los hombres, dan a la obra todo el carácter de una nueva Babel. Y los pilares, las vigas, la estructura en fin, engullen cemento y hierro en cantidades fantásticas. Sobre las previsiones, al final de la obra, el esqueleto de este enorme mastodonte moderno tendrá toda la reciedumbre que le puedan proporcionar dos mil doscientas toneladas de cemento y setecientas de hierro.

Hace unos lustros todo el mundo diría, gráficamente, que era una obra

(Pasa a la pág. 6)

NUESTRA DEMOGRAFIA

Matrimonios

Han contraído matrimonio durante el mes de Agosto, los siguientes compañeros:

Don José Ignacio Bilbao Eléxpuru, Técnico de Cantera, con la señorita Purificación Jaureguizar Ugarte; don Antonio Revuelta Ibáñez, de Manutenciones, con la señorita Aurora Pérez Cianca y don Manuel Sánchez Martínez, de Carbonatación, con la señorita Jesusa Echevarría Martín.

Nuestra efusiva felicitación.

Nacimientos

Dieron a luz: Una niña (María Olga), doña Aurora San Miguel González, esposa de don Raúl Toca San Miguel, del Servicio de Carbonatación; un niño (Fernando Antonio), doña Inés Sancho Hoyos, esposa de don Fernando Cantero Pérez, de Ajuste; un niño (Fernando), doña Luisa Blanco Pila, esposa de don Francisco Villegas Pereda, de Cantera; una niña (Josefa), doña Rosa Fernández Galván, esposa de don Agustín Argumosa Castañeda, de Tuberías; un niño (Pedro), doña Isabel Martínez González, esposa de don Manuel Haya Ocamica, de Carbonatación; una niña (María Isabel), doña Ramona Arce Manteca, esposa de don Jesús Gutiérrez Tresgallo, de Cáustica; una niña (María del Rosario), doña Micaela Figaredo Cianca, esposa de don Ezequiel Conde Sánchez, del Servicio de Manutenciones; una niña (Marina), doña Herminia Ugidos Durán, esposa de don Angel Pechero Barreda, de Tuberías; una niña (María Antonia), doña María del Pilar Ruiloba Carrera, esposa de don José Bengoa Bustillo, de Ajuste; una niña (Natividad), doña Antonia Gómez Ventisca, esposa de don Jesús Otero Ruiz, de Embalaje; una niña (María del Carmen), doña Carmen Pérez Eguren, esposa de don Napol de la Riva San Emeterio, de Manutenciones; una niña (Consuelo), doña Fructuosa Argumosa Rodil, esposa de don Manuel Aldazabal González, de Tuberías; un niño (Pedro Luis), doña María Quevedo Ovejero, esposa de don Jesús Alonso Blanco, de Reparaciones; un niño (José María), doña Rosa H. Blanco, esposa de don Gregorio Eladio Pinto García, de Cantera; un niño (Javier), doña Angeles Rodríguez, esposa de don Manuel Alonso S. Lavandero, Empleado Administrativo; una niña (Julia), doña Julia Palacios, esposa de don Benito Fernández, Empleado de Carbonatación; un niño (Florentino), doña Celia Lunate, esposa de don Florentino Muñoz, Empleado de la Sala de Estudios; y una niña (Marta), doña Ramona Pérez, esposa de don Miguel Fraile, Empleado de C. E. E. I.

Enviamos nuestra felicitación a todos estos matrimonios.

Defunciones

Falleció doña Juliana Sosa Díaz, esposa de don Carmelo Gutiérrez Colina, del Servicio de Ajuste y madre de don Roberto, empleado de C. E. E. I.

También dejó de existir doña Francisca Argumosa Bezanilla, esposa de don José Fuentevilla, de Sondeos. A los deudos de ambas finadas reiteramos nuestra condolencia.

También testimoniamos nuestro pésame a don Manuel Fuentevilla Martínez, de Sondeos, por el fallecimiento de su madre, a don Pedro Santanarria Castañeda, de Sondeos, pues también perdió a su madre, a don Primitivo y don Miguel Payno Payno, de Sondeos y Calderería por la muerte de su padre y por el mismo motivo de haber fallecido sus respectivos padres a don Antonio y don Agustín Pila Herrera, de Sondeos y Carbonato: a don Luis y don José Valdés Gómez, de Sondeos y Barrilería y a don Virgilio Polanco San Martín, de U. E. como igualmente a don Jerónimo Mijares Diestro, de Cantera, por el fallecimiento de su madre.

SUCEDIO EN...

Las Colonias

Ya terminó esa vacación deliciosa para los niños que constituye su permanencia en la Colonia durante un mes de cada verano.

La expedición de los niños abandonó las alturas del Soto el día 9 y fué reintegrada a sus hogares donde los peques fueron recibidos con el alborozo de las mamás y la sonrisa paternal de los progenitores para ser después hartados a preguntas.

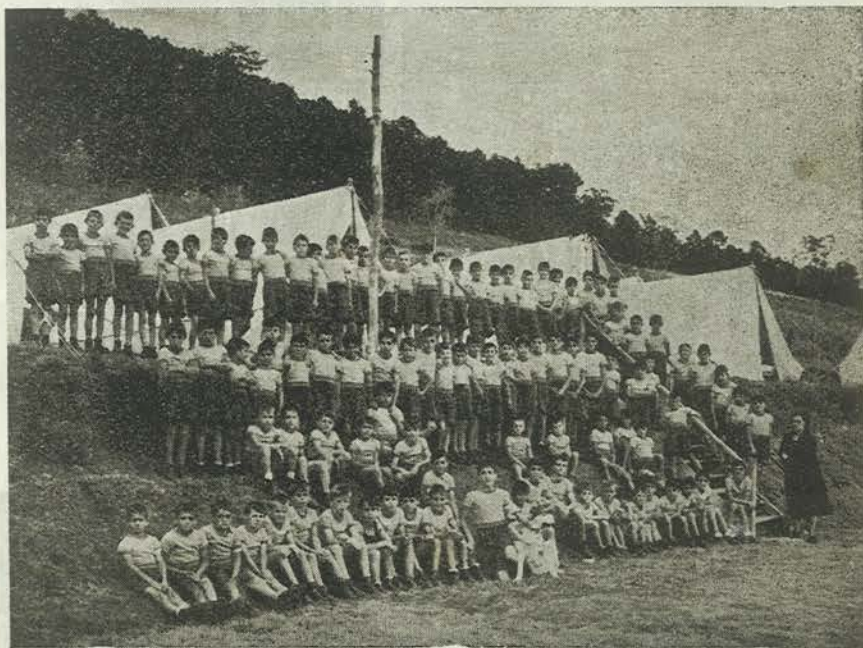
Todas las instalaciones movibles quedaron desmontadas y recogidas hasta el próximo año.

Las Escuelas

Comenzó el curso. Se acabaron los días de holganza para los niños y niñas que desde el día 12 de este mes han reanudado sus trabajos escolares.

Como es tradicional la apertura del curso se

(Pasa a la pág. 9)



Los niños también han posado para el fotógrafo y unos días antes de emprender el retorno a casa tras un adiós fuerte a las colonias, se situaron muy quietecitos para que Hurtado les hiciera esta foto.

¿Sabías esto?

LA SOSA CAUSTICA LOS MONTES SOLVAY

Es esencialmente un producto industrial, de ahí que sus usos domésticos no sean numerosos.

No obstante, las buenas amas de casa lo utilizan como elemento imprescindible para desatascar las fregaderas y lavabos. En algunos países los campesinos se valen de la cáustica para atacar la fiebre aftosa y se va extendiendo mucho la utilización de nuestro producto para limpiar los muebles usados de las sucesivas capas de barniz que se han ido extendiendo sobre ellos, utilizando para esto una disolución de agua al 10 por ciento.

Y ya que hablamos del uso doméstico de la cáustica conviene siempre toda clase de precauciones al utilizarla, a fin de no producirse quemaduras y se debe evitar siempre tener almacenada cáustica en el domicilio, particularmente si en la casa hay niños, ya que la innata curiosidad de éstos puede llevarlos a apoderarse del recipiente que contenga la cáustica y producirles quemaduras e incluso la muerte si alguno en su inocencia lo lleva a la boca y llega a tragarlo.

Debemos aprovechar para decir que contra las quemaduras de cáustica es un gran remedio la aplicación de otro de nuestros productos, el bicarbonato, que neutraliza eficazmente la acción corrosiva de la cáustica. Esta observación será valiosa para quienes, durante el trabajo, pisen con zapatos de suela sobre cáustica, puesto que para evitar la destrucción de la suela no tienen más que pisar inmediatamente sobre bicarbonato.

Pero volvamos a los empleos de la cáustica, en el terreno industrial. Son sus aplicaciones tan variadas y extensas que abarca actividades industriales de lo más dispar.

Así tenemos la viscosa que bajo la forma de rayón o fibra consume cantidades enormes de cáustica. Basta señalar que una tonelada de viscosa exige alrededor de 800 kgs. de cáustica.

Como curiosidad y en atención a que puede interesaros por

la vecindad de la fábrica Sniace, leed la técnica de la fabricación, resumida en cuanto es posible. La sosa cáustica en solución concentrada transforma la pasta de madera inicial en alcalí-celulosa. Este producto reacciona con el sulfuro de carbono y forma el xantato sódico, cuya disolución constituye la viscosa. De consiguiente vuestras camisas, vuestros trajes, los vestidos de las mujeres... y una gran diversidad de telas han podido fabricarse merced a la cáustica. Aplicación conocidísima es la de la fabricación de jabones. Los duros se producen a base de potasa y los blandos de cáustica. Y estos blandos son los jabones de tocador, los domésticos, los llamados de glicerina, etc., etc. Cada kilo de jabón precisa para fabricarse alrededor de 100 gramos de cáustica.

Continuando la enumeración tenemos la mercerización del algodón que consiste en mojar el hilo de algodón en un baño concentrado de sosa cáustica, cuyo consumo es un litro por kilo de algodón (alrededor de 300 gramos de cáustica) de este modo el algodón se transforma en un producto más sedoso, más brillante y más transparente. Otros empleos textiles a mencionar son el blanqueo de los tejidos, la solubilización del almidón, la disolución de colorantes..

En la industria química se vale de la cáustica como poderoso reactivo en muchos productos entre los que puede citarse los carburantes sintéticos, el fenol, los productos farmacéuticos y fotográficos, la refinación de petróleos, colas, papel de celofán y otros muchos productos.

En la metalurgia también es básica la cáustica para sacar el aluminio de la bauxita que es el mineral que proporciona aquel, y para refinar el plomo del que se separa, merced a la cáustica y por el procedimiento Harris, el arsénico, el estaño y el antimonio.

En las industrias de papelería se precisa la cáustica para el tra-

(Pasa a la pág. 10)

En el Antártico, próximos al Polo Sur, existen unos montes que llevan el nombre de los fundadores de nuestra Sociedad.

Su posición geográfica es de 64° 15' de latitud Sur y 62° 15' de longitud Oeste. Es decir que prácticamente se encuentra casi en la vertical que pudiera trazarse entre el estrecho de Magallanes y el Polo Sur.

Estas montañas fueron descubiertas a principios del año 1898 por una expedición belga que fué dirigida por el teniente de Marina Adrien de Gerlache y por el sabio Georges Lecoq que después fué director del observatorio de Uccle. En el mismo instante de ser descubiertas, Gerlache y Lecoq las bautizaron con el nombre de Montes Solvay.

Un ameno e instructivo libro, escrito por Georges Lecoq y publicado en 1904, hace un relato completo y sugestivo de todas las peripecias de los exploradores.

El barco que utilizó la expedición era un antiguo ballenero noruego a quien se le dió el nombre de Bélgica y contaba tan sólo con una pequeña máquina auxiliar de vapor. Es maravilloso lo que pudieron hacer con tan pequeño barco aquel puñado de hombres valerosos entre los que figuraba como primer teniente un joven noruego llamado Roald Amundsen que es muy probable fuera el mismo gran explorador que llegó al Polo Sur en 1911 y murió trágicamente en el Ártico cuando intentaba encontrar el perdido dirigible de Nobile.

Como la expedición de Bélgica no era oficial, es decir no disfrutaba de ayuda del Estado, sus gastos fueron sufragados por suscripción pública en la que participaron los hermanos SOLVAY. Y es precisamente como recuerdo de esta ayuda por lo que llevan su nombre estos montes perdidos en ese rincón desolado de nuestro planeta.

Todas las fotografías de nuestro Boletín son originales de BUSTAMANTE HURTADO



Las producciones registradas en el mes de Agosto fueron éstas:

CARBONATO DE SOSA (ligero y denso) ..	7.592 Tndas.
Bicarbonato de Sosa	809 >
Sosa Cáustica	7.352 >
Cloruro de Calcio	255 >

Cloro líquido	82 >
Hipoclorito de Sosa	313 >
Cloruro de Cal	758 >

En total 17.112 toneladas con un promedio de 552 toneladas por día.

LA FABRICA POR DENTRO

Movimiento de Personal

Durante el mes de Agosto han ingresado en la fábrica don Angel Izquierdo Palazuelos, oficial de primera con destino a Reparaciones, don Antonio López Fernández, oficial de segunda destinado a Ajuste, don Joaquín Rodríguez Mena y don Justo Hurtado Cubillas, ambos Delineantes incorporados a la Sala de Estudios.

Sean todos ellos bienvenidos.

Ha causado baja por jubilación, don José Fuentevilla Calderón, oficial de segunda con destino en Sondeos, a quien despedimos con cordialidad.

Aniversarios

En el mes último han cumplido 25 años de trabajo en la Sociedad, don Antonio Tejera Cabadas del servicio de Cantera, don Severino Ramos Gutiérrez, del servicio de Laboratorio y don Daniel San Emeterio de la Fuente, del servicio de Carbonato. Llegaron a los 30 años en la plantilla, don Pedro García Peña, del servicio de Ordenanzas, don Eusebio Arrizabalaga Camporredondo, de Sondeos, don José Luis Huelga Huelga, de Cáustica, don Francisco Agudo Barrenechea, de Carbonato, don Juan Herrera Mora, de Cantera, don Pedro Villegas Cayón, de Cáustica, don Marcelino López Cueli, de Cantera y don Angel Goya Inyesto, de Manutenciones.

Los 35 años los ha cumplido don Antonio Ceballos Hoyuela, de Manutenciones; los 40 don José

Montes Cuevas, de Ajuste, y los 45 don Vicente R. Sáiz Ruiz, de Cáustica.

Nuestra admiración a todos ellos por su constancia y laboriosidad.

Trabajos y Obras

Entre las diversas obras y trabajos realizados o comenzados a realizar durante los últimos treinta días de Agosto, tenemos la construcción de carreteras, aceras y acondicionamientos de parques en el interior del PVC.

También ha comenzado la reparación general del FCH n.º 5, y la construcción de las fundaciones para la instalación de compresores en la nueva Sala. Por otra parte se están levantando las fachadas del nuevo edificio de Baterías de Potes n.º 8 y 9. Y con destino a la construcción de una chimenea para estas dos futuras baterías se están haciendo sondeos a fines de reconocimiento de terrenos.

Se comenzó a instalar el segundo turbo soplante y una tubería para fuel-oil desde el grupo de preparación de generadores hasta el nuevo SHT n.º 6.

Y en el río, en las inmediaciones del Puente de la Barca, continúa el dragado mientras que en la presa del molino se están colocando gaviones.

Diversidades

Se han incorporado al Ejército a cumplir su servicio militar, don Segundo Hoyuela Pérez, listero del Servicio Eléctrico y don Ignacio Ostúa Copado, oficial de Ajuste.

Pasó a situación de excedente por enfermedad, don Victoriano Ocejo Pérez, del servicio de Engrase.

Con motivo de la celebración de una fiesta motorista en la Magdalena, en Santander, el Moto Club Montañés tuvo la gentileza de dedicar la ginkama motorista que se montó en el festival, al veterano corredor nuestro compañero Jorge Lepoivre, quien recibió el homenaje de todos los aficionados al pequeño motor de la provincia.

A Jorge, que ocupaba un destacado puesto en la tribuna presidencial, le fué impuesta una banda de campeón en medio de grandes aplausos.

El próximo lunes día 3, comienzan las clases de francés para hijos de empleados. Como ya se anunció, los niños deberán estar comprendidos entre los 6 y 9 años de edad y las clases tendrán lugar todos los días de la semana, excepto sábados y jueves, de 4,30 a 5 de la tarde.

Este Boletín se reparte gratis entre el personal y está prohibida su venta



Jurado de Empresa

LA REUNION MENSUAL

Celebró su reunión mensual el Jurado de Empresa el día 30 de Agosto con asistencia de los señores García Nuevo, Díaz García, Tella Rodríguez, Iturbe, Gutiérrez Fernández, Santos Renero, Argumosa Castañeda, Laso Ortiz, Zatón Cabado, Aguilera Gutiérrez y Cabrero. Asisten también los enlaces de Cantera y Sondeos, señores Coterillo Póo y Alvarez Gutiérrez.

Las Comisiones del Plus Familiar, Viviendas, Alimentación y Seguridad e Higiene informan sobre el estado actual de estas cuestiones a las que se concede especial interés.

En materia de seguridad e higiene son objeto de examen los asuntos siguientes: 1) Polvo machacadora cota n.º 6 (Cantera). Se da cuenta de haberse instalado con resultado bastante satisfactorio un pulverizador de agua sobre la tolva. 2) Agua potable cota 26. A falta de instalación (recididas tuberías y válvulas). 3) Cabrestante para facilitar el cambio de correas en la estación de descarga, con freno automático. Pasado el correspondiente pedido. 4) Calentador de comidas para el comedor de Sondeos. Se ha hecho ya la elección del calentador y se ha pasado también el oportuno pedido. 5) Carro puente rodante salida de los SHT. Puesto en servicio. 6) Agua caliente para las duchas y piletas del nuevo cuarto de aseo. Hecha la instalación. 6) Cabina de mandos para las centrifugas Worthington

del río. Comenzada la instalación de bastidores en el local de la antigua centrifuga Worthington. 7) Desplazamiento del panel del 2.º piso de CB. Trabaja ya de modo provisional la nueva instalación. 8) Barandillas en los lados E. y O. de los garajes de coches. Encargado a un contratista el estudio del correspondiente proyecto. 9) Barraca de aceites pesados (desplazamiento). Previsto ya su nuevo emplazamiento. 30) Lavadero de camiones. Prevista su instalación en la misma explanada del garaje de coches y turismo. 11) Muro cortafuegos entre el edificio para material de incendios y el de aceites recuperados. Previsto en el plano. 12) Ventilador en la parte alta del Taller de Carpintería. Hecha instalación provisional que va bien. 13) Reparación de vagones SLV. En estudio un plan para estimular la reparación de los mismos. 14) Instalación de alumbrado del lado Este de los FLR-CB. Reparada. 15) Columna de alumbrado exterior lado NO. del almacén de piezas de recambio. Reparada. 16) Por el enlace de la Cantera se señala la conveniencia de agrandar la barraca para la preparación de cargas y aumentar el alumbrado eléctrico en el exterior del polvorín para facilitar la vigilancia. 17) Duchas para el personal de barrilería. A utilizar el cuarto nuevo de

aseo en el que existen plazas suficientes. 19) Monocarril parte superior de los EV. A falta de material especial. 19) Rejillas de las centrifugas del río. Colocar aviso para que no echen el chorro de agua hacia los cables de Viesgo.

20) **Agua potable fábrica.** Se nombra una Comisión integrada por los Sres. Casiano Gutiérrez, Isidro Argumosa, Luis Díaz, y el empleado del Servicio, Sr. Aguilera, para tratar de corregir los defectos que la prolongada sequía de este verano ha puesto de manifiesto.

Reclamaciones. Son objeto de examen 5 reclamaciones. Las relativas a una liquidación de salarios y a la pérdida de una herramienta de trabajo, se queda informados de haber si o satisfactoriamente resueltas. Quedan pendientes de resolución otras dos sobre clasificación profesional. Otra, finalmente, es devuelta a los interesados para que sigan el procedimiento reglamentario, de previa reclamación a la Empresa.

Propuestas. El Vocal don Casiano Gutiérrez

señala la conveniencia de establecer un servicio de comidas a mediodía para los obreros de día que viven lejos de la fábrica y que tienen que traer sus comidas. Los Vocales hacen suya la propuesta que se somete a la Empresa para su estudio.

Periódico de fábrica. Los Vocales manifiestan la favorable acogida que ha tenido este medio de información.

Fondo de Ayuda al Personal. Se conceden 10.000 ptas. distribuidas entre 16 productores. Es denegada una petición y

otra se pasa al Montepío en solicitud de una prestación extrarreglamentaria.

Ventas al personal. El Jurado fué informado de las medidas o normas establecidas para la venta al personal de materiales de recuperación.

Ruegos y preguntas. Se informa al Jurado que, en lo sucesivo, el personal podrá adquirir el calzado, a su elección, en los comercios de don Ramón Sordo, don Francisco Cayón, don Salomón Calle (Calzados Covadonga) y Casa Capillas, para mayor comodidad de los interesados.

Se toma en consideración asimismo el ruego formulado en la reunión anterior para que los toques de pito de las 13 y media y 6 menos cuarto se den a la hora exacta.

La reunión se celebró, como todas las anteriores, en la Sala de Consejo de las Oficinas. La próxima reunión, probablemente, tendrá lugar en el nuevo local de Mano de Obra, donde ha sido instalada una amplia sala para la FAE y Jurado de Empresa, y en la cual se instalará también la Secretaría de dicho Jurado.

Como se puede ver por el resumen de la última reunión del Jurado de Empresa, se hace una amplia referencia a los asuntos tratados por la Comisión de Seguridad e Higiene. La colaboración en esta labor es importantísima. Cada empleado, cada obrero, debe percatarse de su interés. Colaborad. Siguiendo con atención los asuntos que se debaten en esta Comisión. Señalando todo aquello que os parezca merecedor de modificación o mejora. Pensar que la seguridad de todos los que trabajan dentro del recinto de la fábrica, debe ser la primera preocupación de todos.

La Central Térmica...

(Viene de la pág. 1)

de titanes, ahora en pleno 1955 todo el comentario se reducirá a esta exclamación: ¡Es una gran obra!

ASI SERA

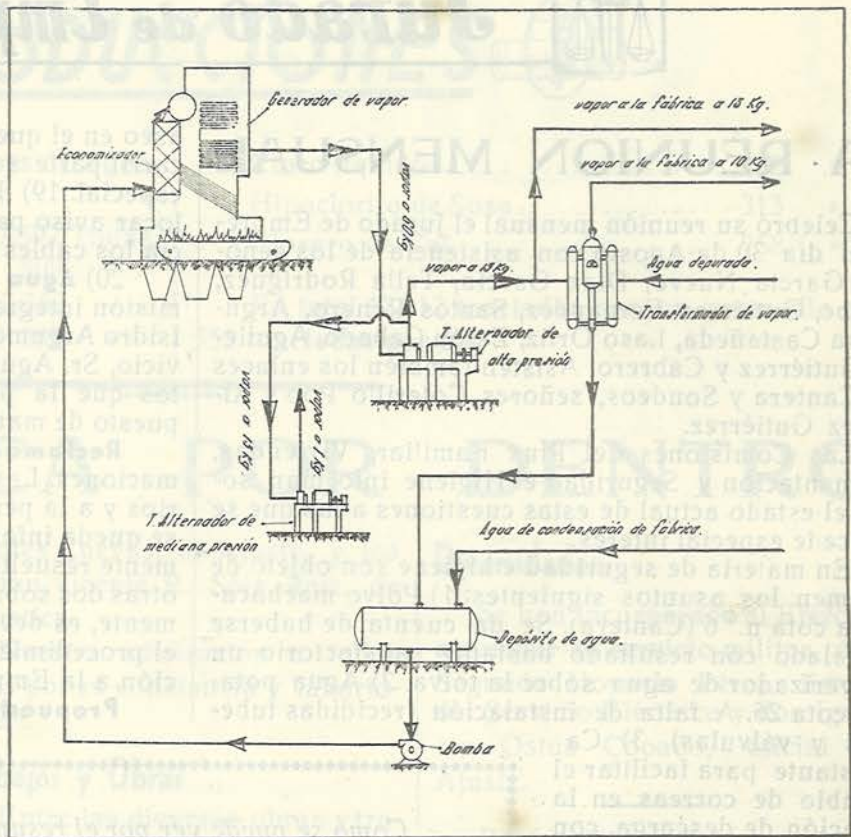
Ese dibujo que ilustra esta información da perfecta idea de lo que será el edificio una vez terminado, pero la contemplación de él no dice claramente de su distribución ni de sus medidas. Por eso será necesario que os lo digamos.

Va a tener la edificación estas diferentes naves:

Una de 21 metros de longitud por 36 metros de ancho destinada a albergar dos calderas y en la que aún quedará sitio para otra más. Una segunda, de 10,5 metros por 36 metros destinada a los transformadores de vapor y bombas. Una más de 14 por 36 metros en la que se instalarán dos turboalternadores de alta tensión de 3.400 kilovatios y otro de baja tensión de 1.500 kilovatios. Otra nave de 7,5 metros por 36 metros será la sede de todos los mandos, pupitres y controles eléctricos y finalmente existirá un suplemento de edificios de unas dimensiones de 18 por 24 metros destinado a los aparatos de depuración del agua.

La nave de calderas tendrá una planta única con una altura de 33 metros aproximadamente, y sobre esta aún se montará una plataforma para ventiladores a

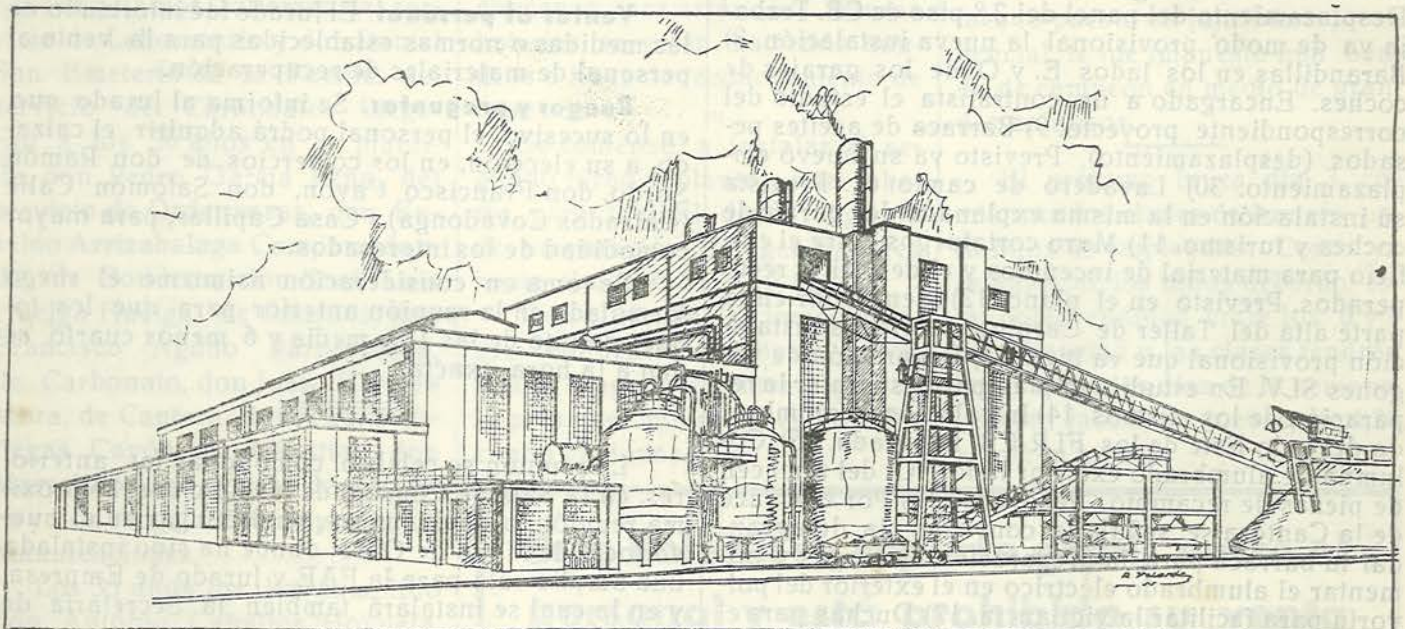
(Pasa a la pág. 10)



He aquí un croquis esquematizado de la nueva Térmica. A grandes rasgos el circuito se establecerá así: el agua de la caldera se inyecta mediante una bomba al generador. Este, que quemará nuestro carbón menudo de Lieres, produce vapor a unos 60 kg./cm²; este vapor pasa a los turboalternadores de alta presión de los que sale a presión de 13 kg./cm². Una parte de este vapor va hacia la fábrica —sala de máquinas—, otra parte pasa a alimentar al pequeño turboalternador de 1.500 kw para salir de él a la red de un kilo que se utiliza para diversas calefacciones en la fábrica y el resto pasa a los transformadores de vapor.

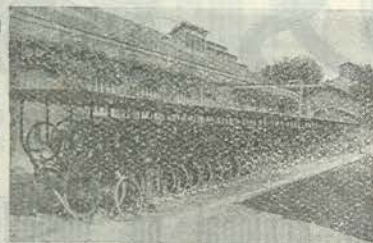
Ya en los transformadores, se condensa formando agua destilada que pasa al depósito que alimenta a los generadores de vapor de alta presión. Estos transformadores son a su vez alimentados por agua depurada que proviene de fabricación la cual, aprovechando el calor del vapor a 13 kgs./cm², es vaporizada a la presión de 10 kgs./cm² pasando ya definitivamente a los diversos sectores de fabricación.

El depósito de agua recibe también agua condensada de fábrica, debido a que la destilada producida por los transformadores no es suficiente para alimentar los generadores, y a que una parte del vapor a 13 kgs./cm² —como se ha visto más arriba— no pasa por aquellos aparatos, dirigiéndose directamente a la sala de máquinas actual.

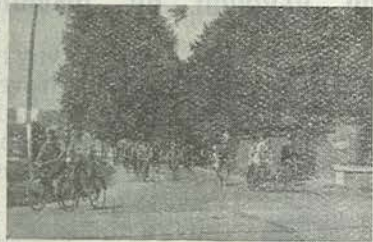


Una vez terminada la Térmica, será esto

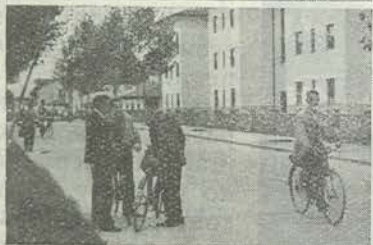
REPORTAJE EN LA CARRETERA: 8 FOTOS, 8 INFRACCIONES



1 La realidad es siempre capaz de resolver todas las dudas que pueden surgir en la teoría. Por eso hemos querido demostrar que nuestra información del mes pasado APRENDAMOS A CIRCULAR, respondía enteramente a la verdad.



2 Y resulta sencillo demostrarlo. Nos ha bastado salir a la carretera un día cualquiera a las 12 de la mañana cuando esas bicicletas que descansan en los soportes de la fábrica, tan apacibles, se ponen en movimiento al toque de la sirena o el pito de la factoría. La máquina fotográfica preparada como prueba acusadora ha comenzado a disparar con la celeridad de una ametralladora Hockins y aquí tenéis el resultado. Cada foto una infracción del código, cuando no dos.



3 Vez la segunda. Hace unos instantes que sonó el pito de las 12. La carretera está materialmente copada. No hay espacio libre para paso de un solo vehículo. Y la salida a la vía principal se hace con una despreocupación suicida. ¿Qué le ocurriría a ese trío que mira sonriente a Hurtado si uno de los innumerables camiones que se dirigen a la fábrica toma la curva por su derecha? No lo pasarían bien ya que van por su izquierda, como tampoco se librarían de sanción los que, por su derecha, salen a la general pareados sin posibilidad de apartarse a la aparición de un coche.



4 Foto número 3. La infracción aquí es manifiesta. Una tertulia en plena carretera. Dos ciclistas y un peatón acaso charlen del partido del último domingo, pero mientras hablan infringen abiertamente el código. Fuera de la carretera hay lugar para detenerse sin interrumpir el tráfico, tal y como lo hacen con ese otro ciclista que se ve obligado a circular casi por el centro de la calzada.



5 Ahí está la 4. Podíamos titularla como esa célebre marca de betún: Tres en uno. Ahí tenéis un ciclista que camina en amigable conversación con un viadante que circula por la derecha en lugar de por la izquierda. Y el ciclista-peatón cuya obligación es ir por la parte exterior de la carretera lo hace al revés llevando la bicicleta sostenida con su mano derecha cuando es la izquierda quien debe portarla. Y en el centro de la ruta dos hombres sobre la misma



máquina y a su lado otro manajo de bicicletas que taponan el paso de ese camión que no parece encontrar medio de adelantarlos.

Otra más. Es la quinta foto. Un cruce de dos vehículos y por el callejón del centro otro cruce de bicicletas y a muy pocos metros de una pequeña curva. Si por la espalda de estos imprecavidos llegara un camión de frenos débiles —¡que todo es posible!— ¿podría evitarse el atropello?

Ahora, y estamos en la fotografía número 6, nos hallamos más lejos, a la entrada de Torre-lavega. El ciclista del remolque, como un corredor tras moto, se empeña en caminar al socaire del camión. Si este frenara súbitamente ¿podría hacer lo mismo el ciclista o meterá cabeza y máquina por la cartola trasera del vehículo?

Y qué decir, amigos, de esas jovencitas del documento gráfico siguiente, que olvidando lamentablemente que la circulación de peatones debe hacerse por la izquierda caminan por mano contraria con la ñoña seguridad que lo harían por el pasillo de su casa. ¿Acaso han visto ellas ese turismo que rueda correctamente por su derecha, y se les va encima? ¡qué van a ver, hombre, qué van a ver!

Y como final una de carros y de taponos. Un camión que para donde no debe. O un carro que está mal situado. Para determinar quién quebranta el código habría necesidad de saber quién se estacionó primero. De uno u otro modo hay el callejón. Llegan esos dos carros ¿Porqué se empeñarán en pasar los dos al mismo tiempo? Si es por libre albedrío de los animales que tiran de ellos pudiera servir. ¡Pero si los conducen personas...!

Como queda bien patente el reportaje de esa calurosa mañana de otoño, resultó sencillo y salió redondo. Ocho fotos, ocho infracciones. Lo de las infracciones puede decirse que es pecata minuta, lo realmente grave es que al cometerlas uno se juega la vida con la misma placidez con que se fuma un pitillo.

Y hoy le tocó a los ciclista y peatones. Cualquier día llegará el turno de los conductores entre los que también abundan los buenos. ¡Y tan «buenos», señores, tan «buenos».



Deportes



OTRO CAMPEON

El equipo Atlético Solvay ganador absoluto de la Competición Regional de Juveniles

Podíamos titular a esta página la de los campeones, ya que lleva LA FABRICA tres números de existencia y para cada uno de ellos ha dispuesto de un equipo campeón que exhibir.

Esta vez toca el turno a los atletas, si bien no es turno, sino actualidad dado que el título lo han conseguido apenas hace tres semanas.

Concurrieron al magnífico Estadium de Los Corrales de Buelna los equipos de más solera de la provincia y formando en ellos los atletas más populares y de mayor valía. Allí estaban los juveniles de Santander, los de Astillero, los de Castro Urdiales, los de Acción Católica, los de Corrales.. Y entre ellos esos mozos de Solvay que fueron poco menos que a aprender y se levantaron con un triunfo en toda línea, proclamándose campeones regionales absolutos, entre juveniles, de este deporte que, pese a ser el



FOTO VIDAL

más noble y puro de todos los demás y del que todos los otros necesitan, no goza de tantos adeptos ni atrae tantas multitudes como el fútbol, el baloncesto, los bolos o el hockey sobre ruedas.

Horacio Puertas, enamorado del deporte, jugador y preparador de uno de nuestros equipos de baloncesto, llevó a estos muchachos al campeonato, tras varias reuniones en la primera de las cuales se

dijo que el Solvay había dado la sorpresa clasificándose el primero y se escribió: «pero no tendrá más remedio que dejar el sitio en domingos futuros» y en las sucesivas ya se fué denegando aquello de la sorpresa y de dar paso a otros. El conjunto fué acumulando puntos y al final sobrepasó a todos.

Y ahí los tienen ustedes «en traje de faena» fotografiados en el terreno de sus triunfos.

A través de las distintas eliminatorias, en las finales

Obregón se clasificó campeón en los 3.000 metros lisos. También fué el primero en los 1.000 metros y segundo en los 600 metros.

Montes fué campeón de altura y se clasificó segundo en longitud. Churriague se colocó en segunda posición en los 150 metros lisos y Cabezas, Montes, Castañeda y Pedregal ganaron los relevos de 80 x 4 igualando la marca regional y

(Pasa a la pág. siguiente)

Ha comenzado el Campeonato Regional de Primera Categoría

Han transcurrido ya tres jornadas del Campeonato Regional de primera categoría en el que toma parte nuestro Barreda Balompié, campeón de la temporada pasada.

No ha comenzado la competición con acierto. Después de tres partidos, disputados dos en Barreda y uno en Astillero a duras penas ha conseguido un empate que, paradójicamente fué obtenido ante el contrario de más categoría, el Venecia.

El equipo tiene individualidades de indudable valía, pero el conjunto no acaba de cuajar. Esto viene a demostrar que hoy en día el fútbol es un deporte de en-

samble, de conjunción. Tenemos Clubs formados por modestos jugadores, pero que han actuado juntos en las últimas temporadas y en los que cada jugador conoce perfectamente el juego de cada uno de sus compañeros, que gracias a esa unidad de acciones se han situado en los primeros puestos de las clasificaciones de las diferentes categorías provinciales. Y como en el Barreda, por imperativo de las circunstancias, hay bastantes hombres nuevos todavía no ha surgido la entente entre sus individualidades. Sin embargo no hay duda de que si la moral no se resquebraja debido a estos primeros resultados adver-

sos, ha de surgir el conjunto y con ello el poderío y el recuperar el terreno perdido en estos balbuceos del comienzo.

Por otra parte la potencialidad del cuadro se ha visto mermada como consecuencia del castigo federativo que desde el primer partido, jugado en Astillero, pesa sobre Argumosa y Perico. Incorporados éstos al juego no hay duda de que la defensa, la línea más floja en el momento actual, podrá afianzarse en el grado que es de desear y que la delantera cobrará agresividad con el juego alegre y recto de Perico, el atacante que no se separa nunca de la recta en su camino hacia el marco contrario.

DOS INTER-CLUB Y EL VIII CAMPEONATO DE BARREDA

Fué bien activo este final de temporada de tenis. En poco menos de un mes nuestros jugadores intervinieron en tres competiciones.

La primera habida en Barreda, el inter-club Suances-Renedo-Barreda, terminó con éxito de nuestros jugadores, puesto que dos de ellos René Klein y Luisín González se colocaron en la final para que, disputada ésta, Luis González obtuviera un triunfo que no por abreviado dejó de ser brillante.

En la primera eliminatoria F. Miguel, J. Rodríguez, A. Iglesias, J. Liaño, H. García, Serna, Pérez y Arbaiza quedaron en la cuneta. Ya en los octavos de final quedaron fuera de competición al ser derrotados Celaya, A. Campo, A. Fernández y Cipriano Campo y en la semifinal René Klein ganó a Marín (6/4-6/4) y Luisín González a César Campuzano (6/3-5/7-6/0) para el partido definitivo quedar campeón Luisín González que se deshizo de René Klein en tres septs (6,3-5/7-6/4).

El otro inter club tuvo por escenario las pistas de Vioña en Renedo y en él intervinieron nuestros jugadores Avelino Fernández, Angel Campo, Altredo Iglesias y Miguel. Fueron eliminados a las primeras de cambio Avelino Fernández y Angel Campo y hubieron de enfrentarse en la semifinal Iglesias y Miguel ganando este (6/3-6/3) enfrentándose en la final con Alberto, de Vioña a quien venció rotundamente (6/3-6/1). En dobles también la victoria sonrió a los nuestros quedando campeones Miguel e Iglesias que ganaron la final a la pareja de Vioña.

Y la temporada se cerró con el VIII Campeonato de Barreda que no tuvo la competencia de otros años por la superioridad manifiesta de los vencedores.

Así, en simple damas, Marta Pombo no encontró resistencia y sólo perdió un juego en los dos partidos disputados.

Algo semejante ocurrió en el mixto, ganado por Marta Pombo y Gómez Acebo que no hubieron de jugar al máximo de rendimiento en ningún momento.

Más disputado fué el doble caballeros, particularmente en las semifinales, en una de las cuales, Gómez Acebo y Peredo hubieron de bregar para derrotar a Leroy y Amézarrí a quienes eliminaron por cansancio manifiesto —falta de preparación de sus contrarios. En la otra, la pareja de Barreda, Luisín González y Pascual pusieron en un verdadero aprieto a los campeones Torriente y Pellón, disputándoles el terreno palmo a palmo y no entregándose nunca. (6/4-4/6-9/7-6/4) fué el resultado. Y ya en la final Torriente y Pellón ganaron a Gómez Acebo y Peredo (12/10-6/0).

El individual lo iniciaron 16 jugadores y en la semifinal se colocaron dos de nuestros jugadores: Alberto Leroy y Luisín González. Quedó después éste fuera de la competición, eliminado por el que había de ser vencedor absoluto, y en la final, nuestro veterano campeón Alberto Leroy hubo de dejar paso a la juventud de Torriente.

Y así se dió por concluída la temporada de tenis.

CALENDARIO DEPORTIVO PARA OCTUBRE

Domingo, 9 - Barreda - Naval
Domingo, 23 - Barreda - Laredo
Domingo, 30 - Barreda - Astillero

En fecha sin designar por la Federación, comenzará el Campeonato Juvenil de Fútbol.

TODAVIA NO TERMINO EL SOCIAL DE BOLOS

Ha resultado larguísimo este campeonato social de la Peña Bolística SOLVAY. Tan largo que, comenzado hace más de un mes, aún no ha podido encontrar su terminación. Los permisos de muchos de los participantes, el mal tiempo de los últimos días y el descuido de alguno de los jugadores han obligado a continuas dilaciones.

Participaron muchos jugadores y si bien la bolera se vió algunos días muy animada, en la mayoría de las fechas las tiradas se hicieron en la mayor soledad.

Hasta el momento se han proclamado ya campeonas cuatro parejas en las diferentes categorías. Bernardo Blanco y Emeterio Alonso en primera. Ramon Castañeda y Manuel Balsera en la segunda. Norberto Miguel y Santos Fernández en la tercera e Ignacio Echevarría y Jesús Uriarte en la cuarta. En la primera especial Manuel Argumosa y Manolo Torre se alzaron al primer puesto, lo que les da el título de campeones absolutos de la Peña.

En cuanto a los concursos individuales, únicamente terminaron los de primera y cuarta categoría en las que Benito Fernández e Ignacio Echevarría, respectivamente, resultaron vencedores. Las categorías restantes están todavía pendientes de concluir.

EL EQUIPO ATLETICO . . .

(Viene de la pág. anterior)

en 4 x 300 también ocupan la primera posición Obregón, Churiague, García y Moisés Fernández.

En las otras pruebas, las buenas posiciones de todos los citados y los puntos que pudieron «arrimar» Pastrana, Ibarra y Díaz Bustamante, hicieron posible que en el computo final el triunfo fuera de este Juvenil Atlético Solvay, que ya prepara, lleno de ilusiones, planes futuros para la temporada próxima en la que aspiran a renovar los lauros de la que termina.

SUCEDIO EN LAS ESCUELAS

(Viene de la pág. 2)

conmemoró con una misa celebrada en nuestra parroquia y a la que asistieron los niños con sus profesores. Después de la función religiosa se sirvió a todos un desayuno (un españolísimo chocolate con churros) que fué presidido, al igual que la misa, por el Secretario de la fábrica señor García-Nuevo, quien representaba a nuestro Director ausente en esa fecha, y todos los señores Maestros.

Los niños que concurren a los diferentes grados son:

Treinta por cada uno de éstos, es decir 210 en total, que corresponden a Párvulos, a los tres grados de niñas y a los tres grados de niños.

Y al registrar el comienzo de este nuevo curso hemos de aprovechar esta sección para subsanar una omisión habida en la información dada en nuestro número de Julio cuando al reseñar los niños que habían sido premiados en el curso escolar 1954-1955 quedó sin consignar que el grado segundo de niños habían obtenido los premios de aplicación y comportamiento J. Antonio González Sarmiento y Manuel San Juan Grijuela.

(Viene de la pág. 6)

partir de la base de la cual y sobre una altura de 17 metros habrán de erguirse las chimeneas.

Las naves de turbo-alternadores y de transformadores tendrán diversas plataformas y el local eléctrico tres plantas.

MAQUINARIA

Los generadores de vapor serán dos. Dos calderas de 60 kilos centímetro cuadrado de presión. Esta gran presión supone el poder producir por tonelada de vapor mayor número de kilowatios.

Estas calderas, capaces de producir de 40 a 45 toneladas hora de vapor a 450° C. y 60 kgs./cm.² quemarán nuestro carbón menudo de las minas de Lieres y habrán de ser alimentadas con agua destilada. No sirve otra clase de agua. La gran presión y la temperatura correspondiente producirían, incrustaciones y consecuentemente averías y explosiones de tubos en caso de utilizarse aguas depuradas.

La marcha de estos generadores será automática con lo que la labor del conductor se limitará a la vigilancia de las indicaciones de los diferentes reguladores.

EL FUNCIONAMIENTO

Dentro de su complejidad el funcionamiento de la térmica es sencillo. Partiendo de los generadores se establece un circuito a través de los turbo-alternadores, los transformadores de vapor y el depósito de agua del que da una idea exacta ese cliché que aparece impreso en la página 6.

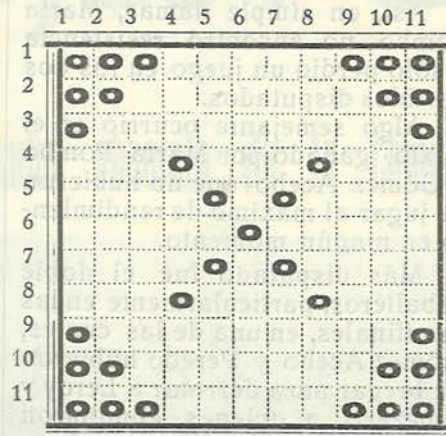
FINALIDAD Y CURIOSIDADES

Es perogrullesco decir que la finalidad no es otra que producir el vapor y la energía eléctrica que precisan nuestras fabricaciones. No quiere decir que la puesta en marcha de la nueva Térmica elimine todos los actuales generadores. Todo puede hacer falta y además algunos de ellos serán una buena reserva para casos de emergencia.

En la instalación de la Térmica habrá cosas curiosísimas para el profano, particularmente en los locales eléctricos en los que habrá de funcionar un cuadro distribuidor de 6.000 voltios para todas las averías y conexiones, señalando en cada caso el sitio en que se producen y las características de la avería. Unos transformadores de 600 o 380 voltios alimentarán los servicios eléctricos de esta central.

PIERDA VD. EL TIEMPO

CRUCIGRAMA



HORIZONTALES: 1. Instalación de la cocina 2. Peligroso para la madera. 3. De Ceilan (femenino). 4. Dignidad de la Francia antigua. Trabaje la tierra. Pronombre personal francés. 5. Nombre de varón Reino antiguo de Arabia. 6. Bebida (plural). Avisar. 7. (Al revés) ciudad de Colombia. Fémima de poca edad. 8. (Al revés) Clase de viaje. Artículo. Retrocedo. 9. Forma poligonal. 10. Gallardos. 11. Telas.

VERTICALES: 1. Ciudad de Italia. 2. Representación de cada una de las islas Canarias. 3. Región del N. de Africa. 4. Dios griego. (al revés) Planta. Nombre de un cómico. 5. Río de Navarra. Zona del N. de Burgos. 6. El primer

aviador. Para el transporte. 7. Nombre familiar de mujer. Producto Solvay. 8. Quiere. Preposición. Pronombre. 9. Mujeres de una parte del mundo. 10. Oficio. 11. Fiesta.

CHARADA

La primera y la segunda algo muy espiritual
la primera y la tercera forma nombre de animal.
La segunda con la cuarta dioses del romano hogar
tercera y cuarta, ójala lo hagas antes de acostar.
El todo es algo importante en fábricas y comercios
muchos lo creen femerino pero es totalmente incierto.

SOLUCION AL CRUCIGRAMA ANTERIOR

Horizontales: 1. Solvay. 2. Desoidos. 3. Remendado. 4. Ali. Aa. Oli. 5. Lino. Efin. 6. Ola. SA. Eta. 7. Sir. Ur. Noi. 8. Aireados. Od-eral.

Verticales: 1. Ralos. 2. Delicia. 3. Seminario. 4. Ose. Rd. 5. Lona. Suée. 6. Vida. Arar. 7. Ada. Da. 8. Yodofenol. 9. Solitas. 10. Sinaí.

Solución a la charada n.º 2: **CARBONATO**

LA SOSA CAUSTICA

(Viene de la pág. 3)

tamiento alcalino de las fibras en las pastas de papel. En la del caucho se utiliza para regenerar o mejorar el caucho.

Las lecherías modernas hacen uso de la cáustica para limpiar las botellas y utensilios de transporte de la leche, pues la cáustica disuelve fácilmente las grasas y evita toda fermentación. Los cerveceros también se valen de ella para limpiar ciertos aparatos de hierro y cobre y las botellas.

En nuestro país, productor de aceite por excelencia, la industria de este producto precisa de la cáustica que, además de saponificar los aceites y las semillas, sirve para la refinación de aquellos; así, los aceites vegetales —los minerales se suelen tratar con ácido sulfúrico— se someten a la acción de una solución de cáustica

que los refina eliminando los productos extraños.

Hay todavía muchas más aplicaciones de la cáustica, pero como final nos constreñimos a señalar la intervención de la sosa en las conservas de productos alimenticios. Se sabe que la aceituna se adereza merced a la cáustica, para lo cual las olivas se ponen en maceración durante varias horas en una lejía de sosa cáustica y se lavan después durante dos o tres días en agua que es renovada a menudo hasta que desaparezca la sosa. Después ya se pueden colocar en barriles con salmuera. Los racimos de uvas se lavan inicialmente en una solución de cáustica para hacerla l'amada uva pasa. Y en este ramo también sirve nuestro producto para pelar las peras que se van a enlatar como conservas y para la solubilización del cacao.

Iniciamos hoy esta llamada *Página de Todos* que reservamos para los trabajos de nuestros colaboradores. Y la iniciación no puede ser más halagüeña puesto que LA FABRICA se honra con la colaboración del ilustrísimo señor Delegado de Trabajo de la Provincia, don José Antonio Serrano de Pablo quien, en respuesta a nuestra petición de informes referentes a la construcción de viviendas, ha pergeñado esas jugosas cuartillas que van a continuación:

LOS TRABAJADORES Y LA VIVIENDA

Por JOSÉ ANTONIO SERRANO DE PABLO
Delegado de Trabajo de Santander

Puede decirse que el nuevo Estado español, implantado a raíz de la victoria de 1 de abril de 1939, se ha entregado de lleno a los trabajadores, clase que ocupa el mayor porcentaje del número de habitantes de España, hasta el extremo que puede afirmarse, sin temor a exageración, que la mayoría de los españoles somos trabajadores al vivir de nuestras rentas de trabajo de manera exclusiva. Pues bien, a esta amplia sociedad del trabajo, ha encaminado todo su esfuerzo el Gobierno del Caudillo, sin tregua ni descanso. Sin ir más lejos, ¿cuándo en España se había acometido profundamente la tarea de crear una obra eminentemente social? Con mirar hacia atrás, en menos de dos lustros, las conquistas de la previsión social ocupan las mejores posiciones estratégicas junto con aquellas medidas de tipo laboral que afectan a las relaciones del trabajo, que armonizan y encauzan los deseos de tranquilidad de los trabajadores y satisfacen las inquietudes de las empresas. Todo un mundo del trabajo, se mueve con orden en plena función vital, sin espasmos ni colapsos que lo enturbien.

Pero al Estado no le basta que la masa trabajadora discurra por el cauce de la normalidad si no tiene, todavía, resuelto el principal derecho del hombre: el hogar. Sin hogar, sin vivienda, no solo el trabajador español, sino cualquier hombre de la tierra no puede ejercer su primordial destino biológico. Ante la tremenda escasez de viviendas, surgida como consecuencia de un intenso crecimiento demográfico —signo de nuestra vitalidad al acabarse una triste época de decadencia— el Gobierno del Caudillo, siguiendo su política social iniciada por el Ministerio de Trabajo, ha decidido tomar y conquistar nuevas posiciones para hacerlas después inexpugnables a la rebeldía, a la corrupción demoledora de las doctrinas materialistas que a toda

costa pretenden imponer al hombre su propia destrucción. El Estado español, para decirlo pronto, ha emprendido la definitiva política de la vivienda, con la promulgación de la Ley de 15 de Julio de 1954, denominada de «viviendas de renta limitada» y dictando para su aplicación una serie de disposiciones complementarias que culminan con el Reglamento de 24 de junio de este año.

En su virtud, cualquier español puede llegar a ser propietario de su propia vivienda, no sólo construyéndola él mismo, sino facilitando la construcción a través de las empresas, particulares, entidades benéficas, Cooperativas y Organismos públicos, entre los que no falta la Organización Sindical.

Un trabajador, propietario de un terreno no inferior a 50 metros cuadrados, puede solicitar de las Delegaciones provinciales del Instituto de la Vivienda los beneficios que concede la Ley para construir su hogar familiar.

Dichos beneficios comprenden: la exención y bonificación de im-

puestos tributarios durante veinte años; la concesión de un anticipo sin interés a devolver en un plazo máximo de cincuenta años; la concesión de primas a la construcción, aportando el trabajo personal del usuario; la concesión de préstamos complementarios de entidades de ahorro o bancarias al interés legal; el suministro de materiales intervenidos al precio oficial y el derecho a la expropiación forzosa de terrenos en aquellos casos excepcionales de justificado interés social.

Y aún hay más. El Instituto de la Vivienda facilita a los constructores de viviendas de tipo unifamiliar, el proyecto tipo comprensivo de la edificación y sus precios unitarios y totales, sin que por ello tenga que entregar cantidad alguna el usuario.

En Santander, en las oficinas de la Delegación de Trabajo, funciona ya la Delegación del Instituto de la Vivienda y se aconseja a todos aquellos a quienes interesa, soliciten de la misma la necesaria información que, gratuitamente, les será facilitada.

¿SERIA POSIBLE?

No voy, ni pretendo usar el incensario. No está ello en mi ánimo. Por eso no quiero que se tome por elogio el escribir aquí, en LA FABRICA, el boletín que nos llega todos los meses al mismo tiempo que el alegre salario, es acogido con gran ilusión y agrado por todos.

Se nos invitaba el primer número a colaborar y dar ideas y yo me decido a decir, que muchos hemos descubierto cosas novísimas en algunas de sus informaciones. La divulgación que encerraba el artículo dedicado a exponer los usos domésticos del cloruro de calcio invita abiertamente a efectuar experiencias. Sería utilísimo para nosotros el hacer muchas de las

cosas que allí se nos ha enseñado, muy en especial lo del secado de habitaciones y la desaparición del polvo del carbón.

Queremos hacerlo, pero no podemos, clara y llanamente debido a que nos encontramos con que el cloruro de calcio no se vende al detalle en ningún sitio.

¿No podría, entonces, el señor Director, disponer que en el Almacén General se nos vendieran pequeñas cantidades para poner en práctica las enseñanzas que contenía el artículo que estoy comentando?

Lo agradeceríamos todos de verdad.

UN PEÓN

La baja tensión produce la mayor mortalidad

Las estadísticas vienen demostrando que son muchos, muchísimos más, los siniestros ocasionados por las corrientes ordinarias de baja tensión que por las corrientes de alto voltaje.

Esta afirmación podrá causar extrañeza a muchos de vosotros, pero, se comprenderá fácilmente su veracidad si decimos que a las corrientes de alto voltaje se les tiene más miedo al sabérselas más peligrosas y nadie osa acercarse a ellas, aparte naturalmente de que por su misma naturaleza se les suele poner fuera del alcance de la generalidad y únicamente son manipuladas por operarios prácticos e instruidos.

En cambio las de baja tensión, todas al alcance de la mano de cualquiera, son peligrosas y pueden producir lesiones particularmente quemaduras, e incluso la muerte, ya que la corriente al atravesar el cuerpo humano puede influir sobre el corazón llegando a paralizarle.

Todos sabéis que nuestro organismo ofrece resistencia al paso de electricidad y que esta resistencia radica en la piel. Esto es natural puesto que en condiciones normales la piel está seca en tanto que los demás tejidos carecen de tal sequedad y están regados por sustancias más o menos líquidas que son, debido a su composición, verdaderos electrolitos y por consiguiente buenos conductores de la electricidad. Por esto resulta que mientras la resistencia de la piel seca es de 50.000 ohmios por centímetro cuadrado, en el interior del cuerpo no suele pasar de los 12.000, pero si la piel está humedecida por solución alcalina, ácida o básica, esa resis-



tencia queda reducida a sólo 500 ohmios y entonces la intensidad de la corriente, que es la que en definitiva mata, puede sobrepasar el límite de seguridad pudiendo fácilmente electrocutarse una persona.

De ahí que no haya nada más peligroso que andar entre aparatos eléctricos mal aislados con las manos húmedas o el cuerpo sudoroso.

Todos los accidentes se producen cuando el cuerpo humano forma puente entre dos tensiones y es recorrido por la corriente eléctrica.

Puede asegurarse que la mayoría de los accidentes ocurren de esta o muy parecida manera: El accidentado coge con la mano el utensilio, que lo mismo puede ser un taladro, que una lámpara portátil, un timbre, una bombilla, etc. etc. y al mismo tiempo con otra parte de su cuerpo, sea la que fuere, se halla en contacto con un suelo húmedo, una pared en las mismas condiciones, un radiador de calefacción, una tubería o cualquiera otra pieza metálica que le comunica con tierra; se establece entonces un circuito poderoso a través del cuerpo humano y sobreviene el accidente.

Sería de una terrible extensión el comentar las medidas de seguridad que en cada uno de los múltiples trabajos de índole eléctrica deben tomar sus ejecutantes. Se sale de las posibilidades de dimensiones de nuestro periódico, pero el repetir una vez más esas ya conocidas consignas no será

baldo. Consignas de tipo general que van dirigidas a todos los compañeros. Realmente los especialistas de electricidad las tienen en cuenta siempre; ¿pero los demás? Quien maneja un taladro eléctrico, el que aprieta una bombilla floja, aquel otro que trabaja dentro de una caldera con una lámpara portátil, debe tener siempre presente que una falsa derivación puede ser causa de males graves.

No debéis olvidar nunca que en cuanto al tomar el utensilio de trabajo sintáis un cosquilleo, debéis remediarlo al punto llevándolo al taller eléctrico para su reparación o rectificación, sin dejarlo para más tarde.

Nunca manejeis aparatos eléctricos con las manos mojadas, ni sobre planchas metálicas. El secar bien las manos y el colocarse sobre una plancha o alfombra bien seca no cuesta nada y sin embargo puede evitar no pocas desgracias.

Si has de hacer empalmes o reparaciones, corta la corriente general de la línea. Si en tu presencia se produjese un accidente de este tipo y la persona electrocutada permaneciera al cable o aparato, guarda te mucho de intentar soltarla sin haber tomado antes tus medidas de precaución, puesto que de otra manera podría haber dos víctimas en vez de una.

Y no cometas imprudencias cuando tu utensilio se quede sin corriente pretendiendo comprobar con la mano si los cables llevan energía, por bien aislado que estés puede establecerse el circuito y ocasionarte males.

En fin, que la seguridad propia y la de los demás compañeros no sólo aconsejan, sino que también obligan a tomar toda clase de precauciones cuando se trabaja o sencillamente se manipula en un aparato o una línea eléctrica sin caer en la fanfarronería engañosa de pensar que por ser corriente de baja tensión no va a ocurrir nada.



La fatalidad es un pretexto para justificar el descuido