



LA FABRICA

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

N.º 8

FEBRERO

1956

Nuestras minas de Lieres son así

Hasta ciento sesenta y ocho mil toneladas de producción anual. Pozos, máquinas de extracción, etc.

SITUACION Y ASPECTO

En la provincia de Oviedo, a unos 25 kms. antes de llegar a la capital, encontramos, casi perdido entre las montañas, un pequeño pueblo: Lieres, donde la Sociedad tiene, un poco apartada del camino, su mina de carbón.

Siguiendo la carretera que nos lleva a la mina, todo lo que se puede ver son prados, luego un barrío elegante y limpio y después de una pequeña cuesta, de repente la mina, que aparece casi escondida detrás de una plantación de pinos ¿Quién iba a pensar que allí había una mina?

Nos imaginábamos un paisaje minero, sucio, con mucho carbón fijado por todas partes, en fin, un paisaje negro, y lo que encontramos en Lieres es todo lo contrario: limpieza ejemplar, colores vivos, claros, verdura que contrasta con todo lo que acostumbramos a ver cerca de las minas de carbón. Los edificios mismos, almacenes, casa de aseo, sala de máquinas, talleres, todo limpio, acogedor y de muy buen gusto como por ejemplo los jardines de enfrente de las oficinas adornados con magníficos y multicolores rosales.

Para que se pueda hacer una idea de lo que es nuestra mina, su simpático director don Joaquín Vega de Seoane me favoreció, no con una interviú — no soy periodista — sino con una entrevista muy interesante de la cual voy a tratar de sacar lo más importante.

PRODUCCION

La mina fué comprada por la Sociedad en el año 1903. El mismo año empezaba la producción

que alcanzó la cifra de 830 Tns., esta no dejó de aumentar año tras año hasta 1953, en que logró su récord, como podrá observarlo por el cuadro siguiente:

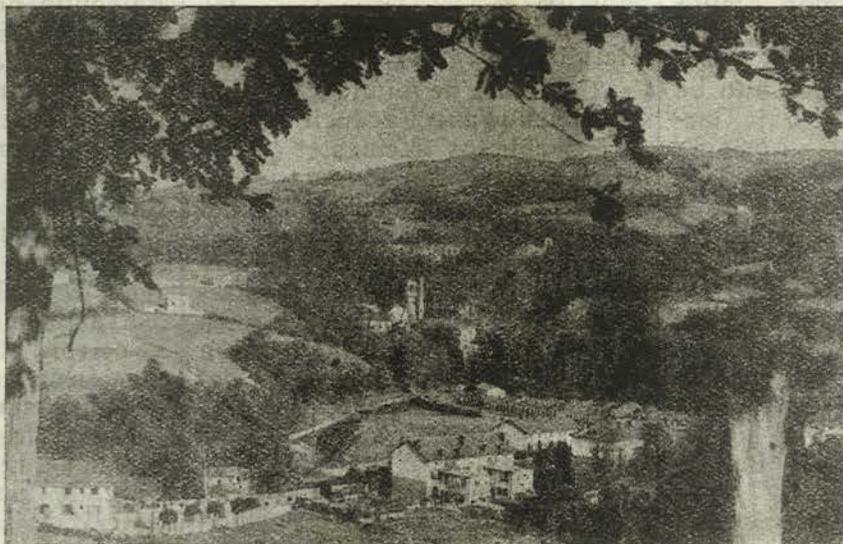
Año	Producción de	830 toneladas.
1903	producción de	830 toneladas.
1915	» »	15.000 »
1918	» »	40.000 »
1930	» »	60.000 »
1935	» »	78.000 »
1942	» »	106.000 »
1948	» »	124.000 »
1953	» »	168.000 »
1954	» »	158.000 »
1955	» »	151.500 »

Desde el principio de su explotación por Solvay hasta 1954 inclusive, se ha extraído un total de 3.271.591 Tn. de carbón.

Se lava todo el carbón de más de 7 mm. A partir de 1956 se pondrá en funcionamiento una nueva instalación de lavado de menudo que lavará hasta 2 mm., lo que proporcionará a la fábrica un carbón menudo de mucha mejor calidad.

La capacidad de producción es de 180.000 Tns. anuales.

El personal se compone de 620 obreros y 34 em-



La panorámica no es de mina. Se ve todo el contorno pero es verde y ubérrimo por lo que nadie puede creer que allí hay negrura y polvo de carbón

pleados.

ORGANIZACION FAE

Como aquí, la mina ha pasado por los estados de cuadros de formación y hojas de descomposición del trabajo. Todos los trabajadores importantes de la

(Pasa a las páginas 6 y 7)



NUESTRA DEMOGRAFIA.

MATRIMONIOS

En el pasado mes de Enero se ha registrado un solo matrimonio: el de don José Manuel Haro Arenal, del Servicio Eléctrico, con la señorita Cándida Sánchez Martínez.

Nuestra efusiva felicitación.

NACIMIENTOS

Los nacimientos habidos en el mes de Enero fueron:

Un niño (Juan José) hijo de los esposos don José Posada Escobes, empleado de C. E. I. y doña Juana Soblechero.

Una niña (Elvira) hija de los esposos don Ricardo Landeras Infante, de Manutenciones y doña Rosa Fuentesvilla Diestro.

Un niño (José Eugenio del Cristo de Lezo) hijo de los esposos don Jacinto Arrieta, empleado del Servicio Eléctrico y doña Carmen Burgos.

Un niño (Antonio) hijo de los esposos don Elías Cruz Muela, de Barrilerías y doña Concepción Alvarez Gutiérrez.

Una niña (María del Carmen) hija de los esposos don Emilio Castillo Cuevas, de U. E. y doña Asunción Ruiz Gutiérrez.

Un niño (José Manuel) hijo de los esposos don José Pedraja García, de Cantera y doña Agripina Menocal García.

Un niño (José Manuel) hijo de los esposos don José Martínez Alvarez, de Manutenciones y doña Rosa Fernández Eguía.

Un niño (Enrique) hijo de los esposos don Miguel García Fernández, de Embalaje y doña Josefa Erviti García.

Una niña (Rosa María) hija de los esposos don Manuel Bolado Solana, de Calderería y doña Norberta García Gutiérrez del Anillo.

Una niña (María Teresa) hija de los esposos don Antonio Fernández, empleado de Reparaciones y doña Angela Junquera.

Una niña (Josefa) hija de los esposos don Luis Coterillo Cubas de Embalaje y doña María Luz Bezanilla Polanco.

Un niño (José Luis) hijo de los esposos don Luis Perales Torre, de Cáustica y doña Trinidad Velarde Cardeño.

Enviamos cordial enhorabuena a tan venturosos padres.

DEFUNCIONES

Falleció la madre de don An-

gel García Herrera, del Servicio de Cáustica.

También dejaron de existir la madre de don Joaquín Coz Coterillo, de Cantera y los respectivos padres de don Juan Manuel Berrouet y don Delfín Puente Gutiérrez.

Nuestra condolencia a todos ellos y sus demás familiares.



Rincón de la F.A.E.

LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO

La seguridad en el trabajo pasa a ser una preocupación principal de la Dirección. Los datos esquemáticos que a continuación damos justifican tanto sobre el plano humano como en el económico, la puesta en práctica de todos los medios necesarios para la protección del hombre que trabaja en la industria.

En el año 1954 hay que deplorar en nuestro país, la siguiente estadística:

Muertos.....	517
Incapacidades permanentes	487
Heridos.....	1.500.000

Con el fin de difundir un plan efectivo que pueda reducir al límite deseable los accidentes en Fábrica, comenzarán el lunes día 5 de Marzo los Ciclos destinados a esta materia.

Contamos, desde luego, con que nuestros mandos y responsables de la Fábrica colaborarán en un grado máximo en la difusión del plan que muy pronto será del dominio de todos.

CICLOS

Con la intensidad de trabajo que es habitual se iniciaron y llegaron a su desarrollo los Ciclos de Formación e Instrucción números 44 y 45.

En el 44 participaron los siguientes compañeros:

José Tamayo Castillo, del Servicio de Reparaciones; Juan José Amarante Mons, también de Reparaciones; Juan Herrera Mora,

de Cantera; Severino Ramos Gutiérrez y José Luis Bueno Herrera de Laboratorio; Fernando Revuelta Gutiérrez, de Carbonato; Florentino Soblechero Viaña, de Expediciones; Ricardo Rodríguez Pérez, de Generadores; Justo Hurtado Ceballos, de la Sala de Estudios; Hilario Hernando del Río, de Ajuste; y Felipe Saiz Puente, del Servicio Eléctrico.

En el número 45 estuvieron presentes:

Apolinar Rebolledo Castañeda, del Almacén; Benigno Cruz Balbontín, de Contabilidad; Antonio Urresti Esteban, de la Sala de Estudios, Eladio Gutiérrez Castañedo, de Sondeos; Fidel Díaz Castillo, Manuel Caíña del Hoyo y Manuel Estrada Angulo del Servicio Eléctrico; Virgilio Porlanco San Martín y Armando Sámano García, de U. E.; y Alvaro Oreña Manterola, y Ramón Gutiérrez Pereda, de Carbonatación.

También en las últimas fechas se celebró otro curso, este de Formación de Métodos en el que aprovecharon sus enseñanzas:

Luis Díaz González, de Almacén General; Antonio Galván Martínez, de Cáustica; Honorio Trule Salces, de Cantera; Casimiro Sáiz Ruiz, de Embalaje; Julián Martínez Alvarez, de Manutenciones; Emilio Manuz Fernández, de Reparaciones; Miguel Ruiz Fernández, del Servicio Eléctrico; Jaime Crespo Martínez, de Calderería; Fernando Gutiérrez Saint-Palais de Ajuste y Francisco García Fernández, de Sondeos.

Nuestro Concurso De Todos Los Meses

El de Enero ha sido ganado por Fernando Canoura

La verdad es que estamos satisfechos del éxito obtenido por este primer Concurso. Encerraba bastantes dificultades el señalar una a una las quince faltas que en tono a seguridad de trabajo había cometido voluntariamente el dibujante al realizar el dibujo.

Para dar con todas era preciso poseer no ya sólo un despierto espíritu analítico, sino verdadera intuición policíaca. Particularmente había dos —el de la ropa colgada bajo la polea de la máquina que se estaba engrasando y los clavos en las botas del hombre que tan ufanamente llevaba un atizador sobre el hombro— que fueron poquísimos los concursantes que las captaron.

Al establecer la clasificación hemos sentado la norma de señalar los fallos del dibujo que en este caso eran, como ya queda dicho, nada menos que quince.

A cada concursante se le adjudica un punto por señalar cada defecto y otro por indicar la solución correcta. Tenemos por tanto que en este primer concurso podía alcanzarse la puntuación máxima de treinta. Ninguno llegó a ella. El más aproximado fué Don Fernando Canoura, del Planning, quien con sus contestaciones totalizó veintidós puntos. El siguiente más aproximado fué J. Antonio Saiz, de Calderería, con diecinueve.

Naturalmente, el premio se otorga esta vez, — como se otorgará siempre que ésto ocurra— a quien se halle más cerca de la puntuación total. Por eso declaramos a Canoura ganador del Concurso y de las doscientas cincuenta pesetas del premio.

Y ahora una novedad: un nuevo premio, este más importante, de 500 pesetas. Un premio que podemos llamar de perseverancia, puesto que es destinado para quien al cabo del año haya totalizado mayor número de puntos, sumando los de los concursos mensuales. Al llegar el último mes del año tomaremos las clasificaciones mensuales y sumaremos las puntuaciones parciales obtenidas por cada uno. Quien alcance mayor total será el vencedor. Mediante este procedimiento puede darse hasta el caso de que gane quien no haya obtenido ninguna victoria en los concursos ordinarios.

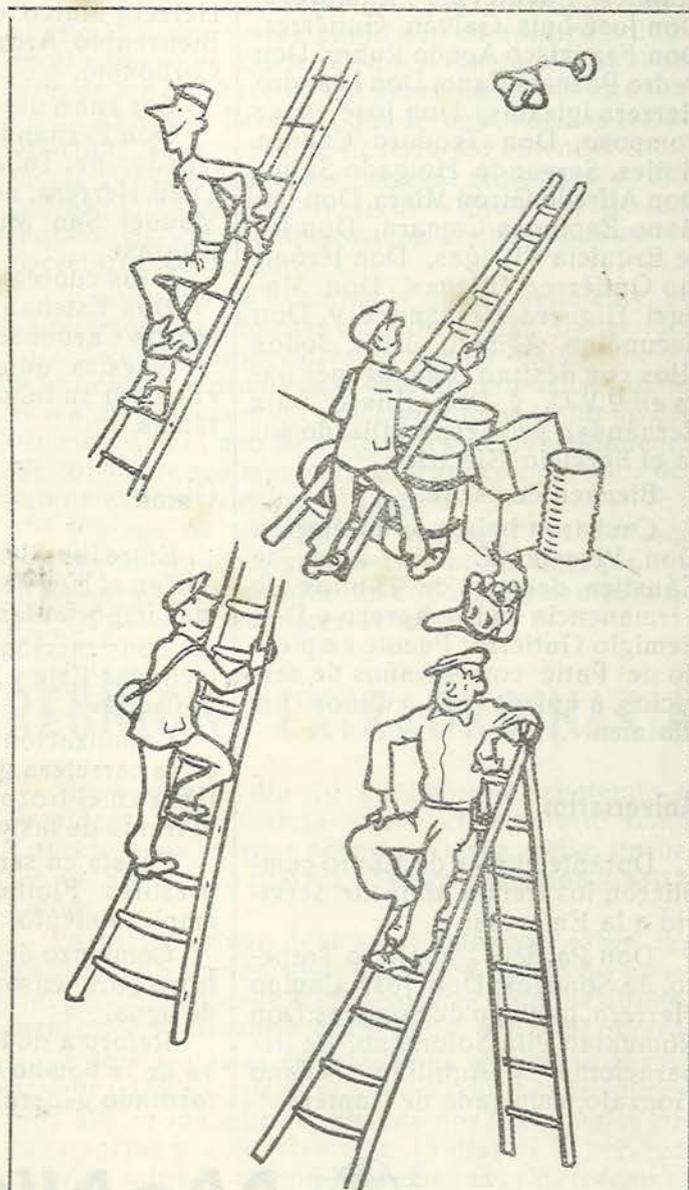
Repetimos que estamos muy bien satisfechos de este Concurso que pudiéramos llamar de ensayo y esperamos que todos vayáis tomándole el aire a estas competiciones, haciéndolas más nutridas e interesantes.

Tenemos la pretensión de ir alternando concursos complicados con otros muy fáciles. Con ello nos proponemos interesar a todos, poniendo las soluciones al alcance de los más.

Naturalmente que en los casos de sencillez es posible que las soluciones perfectas sean muchas. En este caso, como ya anunciamos anteriormente, el premio será sorteado entre todos los acertantes en una reunión para la que serán previamente citados todos los que obtengan éxito.

Y en tono de recomendaciones conviene insistir en que para participar sólo es preciso escribir en una cuartilla la incorrección que se aprecie y la solución que a cada cual se le ocurra para remediar aquel defecto. No es preciso literatura ni extensión.

Teniendo la idea se puede expresar sencilla y parcamente. Esto y sobre todo enviarlo en un sobre a nuestro boletín del 1 al 20 inclusive de cada mes. Esta vez nos hemos visto obligados a devolver más de media docena de cartas que nos fueron enviadas el 21. El seleccionar y puntuar las contestaciones lleva su tiempo y de ahí que seamos inexorables en cuanto al plazo dado se refiere.



Y AQUI ESTA EL NUMERO DOS

Mucho más sencillo, sencillísimo. Podríamos decir de él que es juego de chiquillos.

No tiene la variedad del anterior, ni entraña parecidas dificultades.

Como veis es un tema de escalera. En cada uno de los dibujos se atenta contra la seguridad. Decidnos cómo se atenta y qué será preciso hacer para lograr que el trabajo se realice correctamente.



LA FABRICA *por dentro.*

Movimiento de Personal

Altas y Bajas. — Ingresaron durante el mes de Enero:

Don Arturo Mazón Diaz, Don Felipe Expósito González, Don Manuel Fuentesvilla Rumoroso, Don José Luis Galván Gutiérrez, Don Francisco Agudo Rubio, Don Pedro Pozueta Cano, Don Leandro Herrera Iglesias, Don José Pérez Pomposo, Don Teodoro Cuenca Guiles, Servando Holgado Sáinz, Don Alfredo Girón Miera, Don Luciano Espinosa Camará, Don José Erquicia Villegas, Don Jerónimo Gutiérrez Villegas, Don Manuel Higuera Fernández y Don Secundino Aguayo Díaz, todos ellos con destino como peones para el P.V.C. y Don Eliseo Ruiz Fernández, peón especializado para el Servicio Eléctrico.

Bienvenidos sean.

Causaron baja por jubilación Don Vicente M. Sáiz Ruiz, de Cáustica, después de 45 años de permanencia en la empresa y Don Remigio Gutiérrez Puente, empleado de Patio con 48 años de servicios, a quienes despedimos cordialmente.

Aniversarios

Durante el mes de Enero cumplieron los treinta años de servicio a la Empresa:

Don Patricio Caballero Trape-ro, de Sondeos; Don José Campo Herrera, también de Sondeos; Don Romualdo Pila Solórzano, de Reparaciones y Aquilino Sedano Gonzalo; empleado de Cantera.

Los treinta y cinco años:

Don José Castillo Rodríguez, empleado de Embalaje; Don Justo Ruiz Pérez, de Carbonato; Don Eduardo Sánchez Martínez, de Tuberías; Don Fernando Núñez Palacio, de Calderería; Don José Herrera Marco, de Cantera y Don Bienvenido Arozamena Ruiz, de Carbonato.

Los cuarenta años:

Don Fernando Calderón Cas-tañeda, de Tuberías; Don José Cueli Herrera, de Sondeos y Don Manuel San Miguel Torices, de Engrase.

Y los cuarenta y cinco años:

Don Esteban Gutiérrez Pala-cio, de Carbonato.

Nuestra admiración a todos ellos por su laboriosidad y cons-tancia.

Obras

Entre las diversas obras inicia-das en el mes se encuentran como más importantes las siguientes:

Construcción de aceras en las fachadas Este y Norte eel edificio de Talleres.

Canalización de la alcantarilla en la carretera general de Santi-llana en el trozo que abarca todo el frente de las oficinas.

Puesta en servicio de dos com-pressores Flottman en su nuevo emplazamiento.

Comienzo de instalación de un filtro para ensayos de filtración de agua.

Reforma de la alcantarilla que va de la bomba de agua a alcan-tarillado general.

Instalación de cables armados para fuerza motriz de nuevos com-pressores y baterías de pots.

Construcción de un tanque cisterna para el transporte de fuel-oil por camión.

Y cambio del movimiento del DC-CS n.º 8.

Diversidades

El próximo mes realizarán su visita anual a la fábrica los seño-res Gerentes y Comisarios, acom-pañados por el alto personal de nuestra Administración Central.

Regresó de su viaje por dife-rentes fabricas Solvay, de Francia y Bélgica, nuestro Ingeniero don Alfonso María de la Calzada.

El pasado día 17 falleció en Barreda doña María del Pilar Gu-tiérrez Rebolledo, madre de nues-tro párroco, don Angel Díaz, a quien testimoniamos nuestra con-dolencia.

En visita oficial se encuentra en la fábrica, el señor Paindville, perteneciente al servicio de Con-trol de nuestra Administración Central.

Hemos recibido una simpática carta en la que don Remigio Gu-tiérrez se despide con el mayor sentimiento de todo el personal de la Empresa, después de haber tra-bajado en nuestra factoría cuarenta y ocho años y cinco meses, ejer-ciendo durante 39 el cargo de ca-pataz. Cordialmente correspon-demos a su despedida, deseándole la mayor felicidad en su nueva condición de jubilado.



PRODUCCIONES



Las producciones del mes de Diciembre fue-ron estas:

Carbonato de Sosa.....	10.688	Tndas.
Bicarbonato de Sosa	938	»
Sosa Cáustica	7.500	»
Cloruro de Calcio.....	268	»
Cloro Líquido	172	»

Acido Clorhídrico	24	»
Hipoclorito de Sosa.....	390	»
Cloruro de Cal.....	673	»

En total 20.653 toneladas con un promedio de 666 toneladas diarias.

En la Cantera se extrajeron 62.830 toneladas de piedra y en los Sondeos 36.852 de sal.



La Reunión Mensual

Se celebró el 27 de Enero; asistieron los señores Díaz García, Vierna Hazas, Tella Rodríguez, Iturbe Alvarez, de la Fuente Fernández, Gutiérrez Fernández, Santos Ranero, Argumosa Castañeda, Palacios Roira, Laso Ortiz, Zazón Cabado, Aguilera Gutiérrez y Cabrero Ibáñez; siendo presidida por el señor García-Nuevo. También estaban presentes los enlaces de Sondeos, señores Alvarez Gutiérrez y Calderón Guerra, y el de Cantera, señor Coterillo Pío.

Inicialmente se aprobó el acta anterior y después el Secretario dió cuenta de la baja reglamentaria del vocal don Isidoro Argumosa Castañeda que representaba a Mano de Obra Cualificada. La baja se produce por haber pasado el señor Argumosa a la categoría de empleado técnico no titulado. Corresponde sustituirle al vocal suplente don Manuel Palacios Roira. El Presidente aprovecha la presencia de ambos para dar la bienvenida al señor Palacios y agradecer al señor Argumosa la colaboración que siempre prestó al Jurado, felicitándolos al mismo tiempo por su ascenso.

Plus Familiar.—La comisión correspondiente da cuenta de las bases que han servido para establecer el valor del punto durante el primer semestre del año en curso, que es de 76 pesetas.

Seguridad e Higiene.—El Secretario informa ampliamente de los asuntos tratados en la reunión de la Comisión de Seguridad e Higiene celebrada el día 26. Se interesa de servicios correspondientes informe sobre la capacidad de carga de los puentes rodantes del Taller de Ajuste, cuyos trabajos de ampliación y mejora prosiguen satisfactoriamente, así como del estudio de ampliación de la red de suministro de agua potable para asegurar las necesidades del personal de la fábrica, y, finalmente, de la mejora de las condiciones del agua que se utiliza en los cuartos de aseo mediante un filtrado más eficiente.

Trabajos a contrata.—El Jurado tomó el acuerdo de ampliar la comisión que ha sido designada para este asunto con dos vocales obreros, por estimar que son los más directamente interesados, nombrándose a don Casiano Gutiérrez, del Taller de Calderería y a don Manuel Palacios, de Albañiles.

Reclamaciones.—Se informa favorablemente la formulada por varios obreros del servicio de Tuberías que solicitan categoría de especialistas por estimar que realizan funciones análogas a otros obreros que tienen la misma categoría. En el mismo sentido se informa la solicitud de un ayudante de forja que solicita también categoría de especialista. Y en sentido negativo la petición de un obrero contra acuerdo de la Empresa suspendiéndole el cupo de carbón.

Queda pendiente de informe una reclamación de un obrero de la Cantera, sobre categoría y se informa favorablemente la solicitud de otro que solicita una plaza de conductor de carretilla eléctrica.

En lo que se refiere a los obreros del transportador, el Presidente informa que se han hecho las ges-

tiones pertinentes interesando la pronta resolución de esta reclamación.

Congreso económico Sindical.—Los Vocales tuvieron un amplio cambio de impresiones sobre este Consejo que se celebrará en Marzo en Torrelavega y en el que el Presidente del Jurado, señor García-Nuevo tendrá a su cargo una ponencia que, en principio se referirá a la Formación Profesional, tema que merece la aprobación de todos los reunidos.

Fondo de ayuda al personal.—Se informa al Jurado del movimiento de Caja correspondiente al año 1955 que ya fué publicado en nuestro boletín en el número de Enero. Con referencia a la publicación de los nombres de los beneficiarios de este fondo de Ayuda al Personal que algunos vocales creían oportuna, se acuerda no hacerla por entender finalmente que también puede originar molestias y disgustos en los beneficiarios, cuyos nombres, circunstancias, etc. están a disposición del personal en la Secretaría del Jurado.

Finalmente se examina y queda pendiente de ampliación de informes la posibilidad de vender calzado en la Cooperativa y por el Presidente se manifiesta que prosigue el estudio minucioso para el reajuste de los relojes de control con el fin de hacer más fácil el uso de aquéllos cuyo mantenimiento se considere realmente necesario y con el mejor deseo de evitar molestias al personal.

Y antes de levantar la sesión el Jurado hace constar su agrado y satisfacción por la decisión de la Empresa de conceder un cupo suplementario de carbón durante los meses de invierno.

REUNION EXTRAORDINARIA

Tuvo lugar el día 10 de Febrero asistiendo el Presidente señor García-Nuevo, el Secretario señor Cabrero y los vocales señores Vierna, Tella, Iturbe, De la Fuente, Gutiérrez, Santos, Palacios, Laso y Zazón.

La misma estuvo dedicada a informar sobre las mejoras de salarios, que es siempre objeto de especial preocupación de los Vocales, acordadas últimamente por la Gerencia en favor del personal obrero.

Consisten estas mejoras en la concesión de una gratificación excepcional y benévola de carestía de vida al personal obrero, dictada por las actuales circunstancias y consistente en 15 días de haber, calculados sobre la misma base que las gratificaciones de 18 de Julio y Navidad y que será pagada el día 29 del corriente.

Elevación de la prima de relevo a los obreros de fabricación y servicios generales empleados en los trabajos llamados de «fuego continuo» que era de 0,55 ptas. hora desde Enero de 1952 y pasa a ser de 0,75 ptas. hora.

Elevación de la prima de presencia de ciertos obreros especialistas de relevo en fabricación o servicio generales, de 5,20 a 8 ptas. día.

Los Vocales manifiestan su agradecimiento por estas mejoras.

NUESTRAS MINAS DE LIERES.....

Hasta ciento sesenta y ocho mil toneladas de producción anual.

Pozos, máquinas de extracción, etc.

(Viene de la pág. 1.^a)

mina han sido analizados, las fases cronometradas y se han determinado tiempos normales para la buena ejecución de un trabajo, a pesar de la gran diversidad de circunstancias que puedan ocurrir en esos trabajos mineros.

Inconscientemente, porque Lieres no ha recibido la formación a los métodos, las hojas de descomposición de los trabajos han sido analizadas con un espíritu crítico que hizo aparecer mejoras interesantes, llevadas ya a la práctica por medio de la instrucción.

CONSIDERACIONES DE ORDEN TECNICO

1. POZOS: La mina tiene dos pozos. Uno de ellos tiene 4,50 m. de diámetro y 560 m. (es el más profundo de Asturias), y se proyecta profundizar el segundo hasta 600 m. Se han abierto galerías hasta 460 m. en uno y hasta 490 m. en el otro.

2. MAQUINAS DE EXTRACCION: No hablaremos más que de la más interesante, la otra está empleada en el segundo pozo para servicios auxiliares y personal.



Esta es la sencilla extractora del pozo principal.

Es de construcción belga-Ateliers de Construcción Electrique de Charleroi (ACEC). Tiene una potencia de 500 cv. Eleva una carga

de 15 Tn. a 13m./segundo. Su capacidad de trabajo es de 1000 vagonetas en 7 horas: o sea alrededor de 220.000 Tn. año a razón de 7 horas al día.

Está provista de un dispositi-

toras Diesel de 30 cv., y 30 mulas.

6. COMPRESORES: Se necesita aire comprimido para el funcionamiento de toda la herramienta de arranque, lámparas, etc. le suministran 3 compresores Ir-



Las chatas edificaciones de oficinas y servicios contrastan con la estructura atrevida de la torre del pozo.

vo automático de seguridad, es decir, que si se muriera en el acto el maquinista, la máquina se pararía sola. También las jaulas están provistas de dispositivos que, en caso de rotura del cable, las impida caerse.

3. VENTILADOR: Envía al interior de la mina para la aireación de la misma, 24 metros cúbicos de aire por segundo o 2.000.000 diarios.

4. GRISU: Una buena ventilación es una garantía de seguridad, porque se lleva al aire libre el grisú formado en las capas; se calcula que salen de la mina unos 1800 metros cúbicos de metano diariamente, o sea proporción de 0,9 %.

Se puede considerar como peligrosa cuando esta proporción alcanza el 3%.

La mezcla explosiva alcanza su mayor potencia cuando la mezcla es de un 10% de gas metano y 90% de aire; produce temperaturas de unos 2.500 grados.

5. TRACCION: La tracción de la vagoneta de carbón se efectúa mediante el empleo de 7 locomo-

gersoell Ranud: 2 de 500cv. y uno de 250. La capacidad de producción es de 150 metros cúbicos de aire comprimido a 7 kgs. por minuto o 9.000 metros cúbicos hora. Generalmente se trabaja a 90 metros cúbicos por segundo durante el día y a 60 durante la noche.

7. CONSUMO DE MADERA: Se consume en la mina para apuntalar galerías y tubos de las capas, aproximadamente 500 Tn. de madera al mes. Se emplea mucho el eucalipto en árboles de unos 200 kgs. de peso cada uno. Hace falta por consiguiente unos 2.500 árboles al mes, y como se calcula que necesitan una superficie de 4 metros cuadrados por árbol, es una plantación de 10.000 metros cuadrados a 59 carros lo que se consume en cada mes.

CONSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS Y OBRAS SOCIALES

El barrio de la mina se compone de 72 viviendas para obreros y

28 para empleados, 50 viviendas más para obreros están en proyecto y 4 en construcción para empleados.

Comprende además: el hospital, la capilla, y un poco apartado un cine-casino modernísimo. El cine tiene capacidad para 400 butacas de las más confortables, y se proyecta montar un escenario

panorámico para las películas en cinemascope.

Se ha terminado hace poco una magnífica bolera y pista de baile.

Están en construcción los nuevos edificios de las escuelas, con viviendas en el primer piso para los profesores.

Funciona desde hace algunos meses en los locales de las minas

un comedor muy barato, a pesar de los menús muy variados y raciones muy abundantes.

En resumen, Lieres con su mina es un pequeño pueblo muy simpático, donde se ha hecho una labor social muy interesante, en beneficio de todo su personal y hasta de sus vecinos.

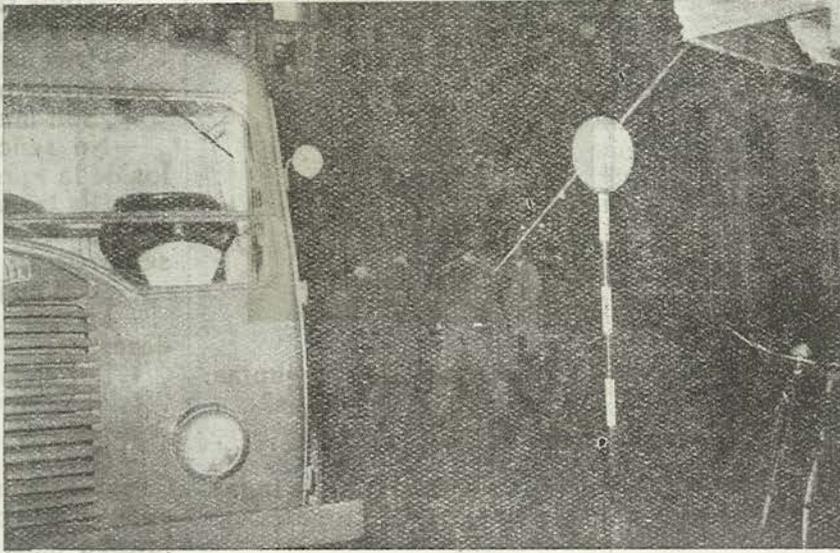
R. D.

¡AHORA FUE DE VERDAD!

Aquella fotografía que LA FABRICA publicó en su número del mes de Octubre como ilustración al reportaje de nuestro servicio de incendios la sustituimos ahora en un juego real por esta otra que Bustamante Hurtado obtuvo en la madrugada del día 24 cuando nuestro bomba automóvil sofocaba un incendio de envergadura que se produjo en el centro de Torrelavega.

Estamos allí, mezclados entre el numeroso público, contemplando con inquietud la destrucción de un inmueble en la calle de La Estrella temiendo, como todos, la propagación del fuego, cuando llegó, veloz y ruidosa la auto-bomba cuyo color rojo llegaba a hacerse hiriente con el reflejo de las llamas del incendio.

En el instante mismo en que el coche se detuvo pusimos en marcha nuestro cronógrafo. Sentíamos necesidad de comprobar si todo lo que habíamos dicho en el reportaje respondía a la realidad.



Y sí respondía. En los entrenamientos el tiempo había sido de un minuto treinta y cinco segundos. Ahora aquí, con las dificultades de aglomeraciones, la lejanía de las bocas de toma de agua, habían transcurrido dos minutos y diez segundos, cuando los seis hombres que sostenían la poderosa

manga la dirigían, en un esfuerzo increíble contra las llamas que ya habían destruido casi todo el edificio.

Existía un peligro inminente de corrimiento del fuego a las casas lindantes, todas de construcción antigua y con materiales viejísimos que eran verdaderos caramelos para las golosas llamas. Fué entonces cuando pudo comprobarse la efectividad de nuestro

servicio de incendios, que alejó ese peligro en muy pocos minutos.

Ahora sí fué de verdad, ya no se trataba de un entretenimiento, y hombres y máquinas demostraron una grande y tranquilizadora eficiencia.

TE INTERESA SABER QUE...

Subsidio de viudedad.—Que por orden de 3 de Febrero de 1956 (Boletín del Estado n.º 40, de 9 del mismo mes) se amplía a trescientas pesetas la cuota máxima a satisfacer anualmente por las Empresas al Tesoro, para que las viudas a que se refiere la Ley de 23 de Septiembre de 1939 y Orden del Ministerio de Trabajo de 11 de Junio de 1941, tengan derecho al subsidio de viudedad.

Distribución del Fondo.—Los socorros concedidos en 1955 por el Jurado de Empresa con cargo al fondo de ayuda al personal, se distribuyeron por servicios de esta manera:

Albañiles 6 beneficiarios y 2.600 pesetas. Ajuste 4 beneficiarios y 1.750 pesetas; Barrilería 2 beneficiarios y 1.000 ptas.; Bicarbonato 1 benefi-

ciario y 200 ptas.; Calderería 16 beneficiarios y 8.150 ptas.; Cantera 32 beneficiarios y 20.650 ptas.; Carbonatación 8 beneficiarios y 3.850 ptas.; Carpinteros 3 beneficiarios y 800 ptas.; Cáustica 4 beneficiarios y 1.550 ptas.; Eléctrico 5 beneficiarios y 2.700 ptas.; Embalaje 7 beneficiarios y 3.700 ptas.; Engrase 9 beneficiarios y 5.275 ptas.; Jardines 4 beneficiarios y 2.150 ptas.; Laboratorio 1 beneficiario y 225 ptas.; Manutenciones 19 beneficiarios y 11.225 ptas.; Oficina 4 beneficiarios y 1.400 ptas.; Patio 2 beneficiarios y 775 ptas.; Pintores 7 beneficiarios y 3.250 ptas.; Reparaciones 3 beneficiarios y 800 ptas.; Sondeos 7 beneficiarios y 5.825 ptas.; Tuberías 12 beneficiarios y 5.175 ptas.; y U. E. 3 beneficiarios y 1.000 ptas.

En total 156 beneficiarios y 84.050 ptas.



Deportes



EL ARMADOR

Todos los deportes tienen su hombre oscuro. El que contribuye al desarrollo del mismo, sin publicidad, en el anonimato, ausente de la atención de los públicos.

Los bolos, ese popularísimo y bello deporte regional, tiene también su elemento anónimo. Inocuo pudiera decirse. Y éste es el armador, el «pinche».

Desde los límites de la bolera, el público percibe claramente las voces del armador.

—Cuatroooo. Dossss.

Pero nadie presta atención al chaval que vocea los bolos que van derribando los jugadores.

En cada bolera hay uno o más.

El de nuestro «corro» del Casino es uno de estos hombres que todavía no ha alcanzado el nombre de tal, puesto que apenas rebasa trece años, cantidad de tiempo que le sitúa en la niñez.

Se llama Isidro Cuétara Gómez y de él puede decirse que de casta le viene al galgo, puesto que su padre fué un magnífico jugador.

Isidro además de «pinche» es jugador de fútbol que actúa en el Juvenil Solvay y un aplicado es-

tudiante que asiste a las clases de nuestras escuelas.

Y ahora uno le tiene aquí, tímido, encogido, con el rubor de



los pocos años ante las preguntas:

- ¿Te gusta armar bolos?
- Sí, señor.
- ¿Por qué?
- Se gana dinero y se ve jugar.
- ¿Es que te gusta jugar?
- También.

—¿Cuándo lo haces?
—Cuando la bolera está libre y se puede jugar.

—¿Dices que se gana dinero? ¿Cuánto?

—Lo que quieren los jugadores. La Peña me da una gratificación mensual y otras en los días de concursos extraordinarios. Lo otro es lo que quieren los jugadores.

—¿Gratifican todos?

El pequeño sonríe.

—Unos sí y otros no.

—Los que no...

—Dicen que van a lavarse las manos y se olvidan de volver.

—¿Son muchos?

—No señor, pocos. Son más los de la «propina».

—¿Es trabajo cansado?

—Cuando juegan los ases, sí señor. Tiran muchos bolos.

—¿Los mejores clientes?

—Los que son muy malos jugadores.

—Por ejemplo...

Isidro sonríe, me mira y al fin responde.

—Usted.

Naturalmente, aquí termina la entrevista con el armador. ¡No faltaba más!

DE TODO UN POCO...

Obregón, el destacado atleta de nuestro grupo, acaba de obtener otro gran triunfo. El domingo último, precisamente el día 26, se proclamó campeón de Cantabria de campo a través juvenil, después de haber dominado a un nutrido lote de participantes. La prueba se celebró en San Román de La Llanilla y nuestro otro representante, Angel Campo, ocupó el noveno lugar.



Terminada la primera vuelta del campeonato regional de primera categoría de baloncesto, el equipo Solvay se encuentra en segundo lugar a un sólo punto de la Deportiva Buelna, que ocupa el primer puesto.

Los resultados que obtuvo en el mes de Febrero fueron favorables. Ganó en Barreda al Regimiento de Infantería y en Santander, donde hubo de celebrar algunos partidos que correspondían a su campo, pero que hubieron de ser llevados a la cancha cubierta de la capital debido al mal tiempo. Ganó a la Deportiva Buelna por 37-35, al Juventud de Torre-lavega por 59-34 y a la Guardia de Franco por 54-30.

Si las cosas ruedan con normalidad el título lo

disputarán Baloncesto Solvay y Buelna en el partido que habrán de jugar el 18 de Marzo.

Lo que ya terminó es el Trofeo Solvay para juveniles. Lo ganó mercedamente el Colegio Lasalle, de Santander, y el Baloncesto Solvay se clasificó en tercera posición.



Continúa el paréntesis de fútbol, ya que no puede considerarse como actividad ese partido de entrenamiento que el domingo 26 jugaron Barreda Balompié y Concordia, de Santander, y en el que los nuestros ganaron por 5-3.

La Fase de Permanencia y Descenso de la primera categoría debiera haber comenzado a jugarse el 4 de Marzo, pero las reiteradas suspensiones del campeonato de aficionados ha obligado a la Federación a aplazar hasta el 18 de Marzo el comienzo de la ronda.

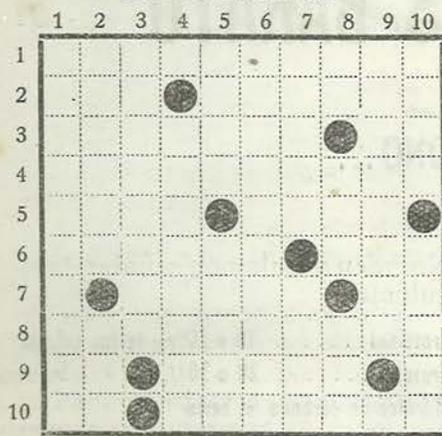


Parece ser que existe el proyecto de organizar un campeonato de ajedrez en el Casino. Hace años se celebró uno que obtuvo buen éxito. Por eso creemos que este de ahora también lo tendrá, puesto que existen afición y jugadores.



Pierda Ud.
el tiempo.

CRUCIGRAMA



HORIZONTALES.—1 Famoso desfiladero de Grecia. 2 Demostrativo. Personificación mitológica de la luna. 3 Procónsul romano en España. Lengua. 4 Instrumento quirúrgico para abrir los intestinos. 5 Zona superior de la litosfera. Uva desecada. 6 Que vende caro. Parte del cuerpo de las aves. 7 Grato. Preposición inseparable. 8 Fiestas griegas en honor de Atenea. 9 Marchar. Sucesos. 10 Pronombre. Ciudad de Tenerife.

VERTICALES.—1 Aparato para observar los astros. 2 Antigua secta judía. Ciudad de Francia. 3 Producirán. 4 Hijo de Ulises. 5 Al revés, habitante de un país europeo. Desafiar. 6 Región de Grecia. 7 Esclavo de Esparta. Al revés, grado del sonido. 8 Pronombre. Animal hembra. Demostrativo. 9 Irregularidad. 10 Sin agua. Anheló.

CHARADA

Primera y segunda es de calidad detestable.
Primera y tercia, mujer que hace cosas admirables.
La tercera y la segunda vestido más importante.
La tercera con primera son las notas musicales.
La segunda y la primera sacerdote tibetano.
El todo bella ciudad de casticismo gitano.

SOLUCION AL CRUCIGRAMA ANTERIOR

Horizontales: 1. Santander. 2. Abo. Ve. Re. 3. Le. Meca. 4. Antártida. 5. Marciales. 6. Amalarico. 7. Nacar. Cal. 8. Crisálida. 9. Nasas.
Verticales: 1. Salamanca. 2. Abenámbar. 3. No. Tracia. 4. Maclas. 5. Averiarán. 6. Néctar. La. 7. Ailicis. 8. Er. Década. 9. Repasolas.

Solución a la charada n.º 7: SARATOGA

Espectaculos para este mes

CINEMA SOLVAY

PROGRAMACION PARA MARZO DE 1956

Sábado, día 3 Programa doble: **COLT 45**, en technicolor. Una historia del Oeste donde la ley colgaba de la cintura de los hombres. Calif. moral 2. Para todos los públicos.

SU MAJESTAD DE LOS MARES DEL SUR, con Burt Lancaster en el encantador y exótico marco de las Islas del Pacífico. Calif. moral 2. Para todos.

Domingo, día 4

SU MAJESTAD DE LOS MARES DEL SUR.

Sábado, día 10

Programa doble: **SENDEROS DE GUERRA**. Otra película de los tiempos de la colonización americana con sus luchas truculentas. Calif. moral 2. Para todos los públicos.

LOS HEROES DEL DOMINGO. La película deportiva más adaptada a la verdad del fútbol por fuera y por dentro. Calif. moral 2. Para todos.

Domingo, día 11

LOS HEROES DEL DOMINGO.

Sábado, día 17

Programa doble: Una película sin determinar todavía y **LA ALFOMBRA MAGICA**, una cinta plagada de fantasía e interés, desarrollada como otras tantas en Bagdad, en ambiente de misterio y emoción. Calif. moral 2. Para todos los públicos.

Domingo, día 18

LA ALFOMBRA MAGICA.

Lunes, día 19

LA BELLA DE CADIZ, en gevacolor, con Carmen Sevilla y Luis Mariano. Comedia musical de ambiente andaluz. Calif. moral 3. Autorizada para mayores de 16 años.

Sábado, día 24

Programa doble: **MONTANA**, en technicolor. Protagonizada por Errol Flynn, el hombre bueno y justiciero en aquellas luchas sostenidas en el siglo XIX por los pastores y vaqueros de Montana. Calif. moral 2. Apta para todos.

EL PADRE PITILLO. Película de la sencilla vida de un cura de pueblo, para quien los problemas tienen siempre la misma importancia, tanto para el rico como para el pobre. Calif. moral 3. Para mayores de 16 años.

Domingo, día 25

EL PADRE PITILLO

Además de estas fechas habrá funciones también los jueves días 1, 15 y 22, con películas aún no programadas.

DEPORTES

BALONCESTO

Día 4. A las 11 y media Campeonato de Primera Regional **BALONCESTO SOLVAY** contra F. de J. de **SANTANDER**

Día 18. A las 11 y media Campeonato de Primera Regional **BALONCESTO SOLVAY** contra **DEPORTIVA BUELNA**

FUTBOL

El día 18 comienza la Fase de Permanencia y Descenso. La Federación aún no fijó el calendario.

ALIMENTARIOS MEJOR Y MAS BARATO

CALORIAS, PROTEINAS, HIDRATOS DE CARBONO...

Partiendo de la base de que en la economía doméstica de las clases productoras el capítulo más importante es el que se refiere a «gastos de alimentación», y además es el que más quebraderos de cabeza proporciona a las esposas, considero conveniente aclarar algunos errores, muy difundidos, sobre el valor nutritivo de los alimentos, ya que estimo que ello puede representar una ayuda efectiva para las amas de casa en su difícil, pero fundamental, labor de administrar los ingresos de su hogar y mirar por la buena salud de sus familiares.

Es indudable que las amas de casa ponen todo su empeño en proporcionar a su marido y a sus hijos una alimentación agradable, sana y abundante; y, sin embargo, la realidad nos demuestra que son frecuentes los casos de alimentación insuficiente por emplear alimentos que tienen un valor nutritivo real muy inferior al valor nutritivo que se les supone.

En este aspecto, es típico el caso de la madre que va al médico lamentándose de que sus hijos no engordan a pesar, dice, de que a ellos no les falta en las comidas su buen filete, jamón o tortilla francesa; aunque reconoce que come poco pan y poco de los otros platos. Y se admiran de que estén gordos otros niños que rara vez pueden comer carne o huevos y que se alimentan casi exclusivamente de leche, pan, torta y legumbres. Pero es lógico que así ocurra, pues mientras que sus hijos reciben una alimentación insuficiente, esos otros niños están sobre-alimentados.

Del mismo tipo y error muy difundido, es el que se encierra en la frase «nosotros tenemos que comer comida de pobre, casi sin aceite», como si el aceite fuese un alimento caro que sólo estuviese al alcance de los ricos. Científicamente es todo lo contrario. Teniendo en cuenta su valor nutritivo,

el aceite es el alimento más barato que hay en el mercado.

Como todos saben, el valor nutritivo de los alimentos se mide por el número de calorías que proporcionan al organismo. Y de acuerdo con este criterio hemos hecho un cuadro que en calidad de suplemento encontraréis en esta misma página. Creemos que será mucho más útil para las amas de casa el poseer un ejemplar de esta tabla independientemente del periódico. De esta manera podrá tenerla a mano y consultarla si efectivamente llega al convencimiento de que puede serle útil, tal y como nosotros creemos.

Del estudio de este cuadro se puede sacar la conclusión de que, teniendo en cuenta su valor nutritivo, resultan baratos todos los platos en cuya composición predominen las grasas, harina y sus derivados, legumbres secas, arroz, azúcar y leche, (fritos, bechamel, salsa mahonesa, etc., etc.), y caros los platos en que predominan los pescados blancos, carnes magras y huevos.

Ahora bien, no es suficiente con suministrar la cantidad necesaria de alimento, se requiere también, que en su composición entren los distintos principios inmediatos: proteínas, grasas e hidratos de carbono; y que estos guarden entre sí cierta proporción. Esta proporción es muy discutida.

Noorden y Salomón señalan la siguiente:

Proteínas 10 a 20% de las calorías
Grasas 20 a 30% » » »
Hidratos de carbono . el resto

Las PROTEINAS son imprescindibles para el organismo siempre que se trate de reparar pérdidas materiales o llenar una función plástica. Se encuentran en la carne, huevos, pescado, leche, soja, lentejas, garbanzos, alubias, pan y en menor proporción en los otros vegetales.

Se calcula que el valor nutritivo de las proteínas animales es doble que el de las proteínas vegetales. Sin embargo, Sherman ha demostrado que si se añade un poco de leche a la dieta, las proteínas vegetales son tan eficaces como las animales.

Por ésta, por el calcio asimilable que contiene y por otras muchas razones, es aconsejable el consumo de leche o queso en todas las comidas.

Bajo el punto de vista económico, las proteínas animales más baratas las proporciona el abadejo y después el bacalao. El primero tiene doble cantidad de proteínas que el segundo; y éste, doble que la carne, huevos y los otros pescados.

Las GRASAS constituyen el elemento de reserva del organismo, pero sólo se digieren bien en presencia de hidratos de carbono. Su poder calórico equivale a 9 calorías por gramo, mientras que un gramo de proteínas o hidratos de carbono sólo equivale a 4 calorías,

Los HIDRATOS DE CARBONO son elementos necesarios en toda clase de dieta por ser indispensables para el trabajo muscular y funciones vitales. Se encuentran principalmente en el azúcar, pan, harinas, lentejas, garbanzos, alubias, arroz, patatas y fruta.

**ESTE BOLETIN
SE REPARTE GRATIS
ENTRE EL PERSONAL Y
ESTA PROHIBIDA SU
VENTA**

EL BILLETE

Por B. SAIZ

Pepe es productor. Trabaja en una Empresa importante y un día encuentra un billete de cinco pesetas en el departamento donde trabaja. Lo recoge y titubea pensando qué ha de hacer con él, pero al fin lo guarda.

Cuando llega a su casa, dice a su mujer:

—Mira, encontré un duro en el trabajo. Mañana se lo daré a su dueño.

Pero ella le dice: —No seas tonto. El dinero que se encuentra no se devuelve; no es ninguna prenda.

Pepe obedece a su «costilla», pero pocos días después encuentra en el mismo sitio un billete de veinticinco pesetas.

Naturalmente, también se lo cuenta a su mujer y ésta le anima.

—Pues mira, puedes comprarte aquellas playeras que tanto te gustaban.

Pepe se dirige a la zapatería y compra las playeras. Entrega el billete del hallazgo y el tendero se lo rechaza por falso. Cuando el comprador, estupefacto, no sabe que hacer, otro cliente, que resulta ser policía, le interpela:

—¿De dónde sacó usted ese billete?

Pepe duda. Le repugna la idea de decir que lo encontró sin intentar restituirlo y no contesta.

De poco vale que el policía insista; él calla y la cosa terminó con su detención.

Al día siguiente su mujer se presenta en el calabozo a visitarle y Pepe dolido y furioso le recrimina:

—Aquí estoy por tu culpa.

Pero ella, sin inmutarse, replica:

—Por mi culpa no. Yo no te mandé que cogieras los billetes falsos.

Cuando me despertara...

*Cuando me despertara, si durmiera,
en tí mi pensamiento yo pondría
y cuando en tí pensara, yo creyera
que habiendo sin tí muerto, revivía.*

*Triste cosa, la vida me sería,
si vivir sin tu amor quizás pudiera;
y la muerte con ansia pediría,
para gozar la paz que así yo hubiera.*

*Como tuerte borrasca, que azotara
la vieja nave en el mar perdida;
así el amor que en mí se despertara,
hiciera acaso zozobrar mi vida.*

*Como dócil gacela malherida,
a tu solo capricho me debiera;
y bebiendo en tu amor cobrara vida,
o muriera de sed si no bebiera.*

L. T.

HISTORICO Y CURIOSO

Recopilación de PASIEGUCO

Córdoba fué denominada, en los tiempos del Califato, como la Meca de Occidente, pues poseía doscientas mil casas, de las que hacen referencia los cronistas árabes, y sus sabios y academias eran lo más sólido de la Ciencia y el Arte.

La frase de «París bien vale una misa», es atribuida a Enrique IV, de Francia, cuando resolvió adajar del protestantismo para conseguir pronto acceso al trono y franca entrada en París.

Turismundo, rey godo de hace más de quince siglos, luchó contra su padre en la famosa batalla de los Campos Cataláunicos, en la que se enfrentaron los quinientos mil combatientes que formaban los ejércitos de Atila, por un lado, y Teodorico y Acio, de otro.

Edmundo Burke, famoso orador y político inglés (1729-1797) fué quien designó por primera vez a la prensa con el sobrenombre de «el quinto poder».

Federico Unruch, famoso literato alemán, tomó parte en la primera guerra europea en 1914 y la trágica visión de los campos de batalla operó en su espíritu un cambio radical, cuyo fruto fué la obra «Opforgan» de tendencias tan marcadamente pacíficas que, por ser obra de un militar, dió motivo para que le declararan loco y fuera encerrado en un manicomio.

Al recobrar la libertad se consagró por entero a la literatura.

De Lord Chesterfield se cuentan muchas anécdotas. Siendo ya anciano y sintiéndose enfermo de gravedad, decidió salir a dar un paseo con su carroza por las principales vías de Londres en dirección al cementerio. Cuando regresó alguien le preguntó:

—Qué, mi Lord, ¿viene de tomar el aire?

—No señor, vengo de hacer un ensayo general de mi entierro.

El Marqués de la Ensenada, buen mozo, de amenísima charla y de enorme cultura, vestía fastuosamente y se le tenía por el dictador de la moda. Cuéntase que poseía un vestido tan rico que solamente los adornos valían quinientos mil duros, pues los botones eran brillantes y perlas, las hebillas de los zapatos de oro macizo y los encajes de Malinas, Cambray y Almagro.

Algunos envidiosos tentaron al rey para que «pusiera coto a tanto lujo y vanidad» y cuando el monarca se lo insinuó, Ensenada respondió ingenioso:

—Señor, por la librea del criado se ha de conocer la grandeza del amo.

De caballo... a caballo

Por **BERCE**

QUE todos sabéis lo que es un caballo, ya lo sé yo; y más en esta zona, que se venden en las ferias, para lo uno y para lo otro.

No pretendo dar a conocer lo que es este animal como tal caballo de sangre, en la vida común. Ya está definido y, según la Academia Española, caballo es un animal solípedo de crines largas y abundantes.

Mi ánimo no es el de describir este cuadrúpedo, ni dar lecciones de Historio Natural; mi deseo es dejar a un lado el caballo de sangre, para presentar al caballo mecánico o de vapor.

Muchos ya sabéis lo que es ésto, pero pretendo divulgar entre otros compañeros, lo que es y cómo se creó, poniéndolo al alcance de todos los que se interesan por nuestro periódico.

El caballo mecánico, como medida de potencia es de reciente creación; data de cuando el hombre, mecanizando sus esfuerzos, creó medios para trabajar menos. (Siempre pensando en lo mismo; al parecer no hemos cambiado nada).

El hombre hasta hace muy poco, se sirvió de su útil amigo el caballo de sangre, para el transporte, y algunos usos industriales como amasadoras de pan, molinos, norias, etc. medios mecánicos rudimentarios, que aliviaban al hombre de mucho trabajo y esfuerzos.

Como en este mundo nada es permanente, llega la época de la sustitución y a un célebre mecánico inglés, Watt, le encargan en 1769 una máquina de vapor que pueda sustituir a un caballo de gran talla. Y no le queda más remedio que crear una medida de potencia, para lo cual hace la comparación del trabajo del caballo. Y esta medida la llamó Horse Power, comunmente llamado H.P. o en su lugar C. V. caballo de vapor.

Pero esta medida, ¿qué dimensión tiene? ¿Es que un H. P. es igual a un caballo de sangre? Esto quiero aclarar:

El caballo de sangre es de una potencia de unos cuarenta kilos por segundo, y el H.P. es de setenta y cinco kgs. Como podemos apreciar el caballo de vapor es casi el doble del caballo de sangre.

El caballo de vapor de 75 kgs. medida internacional adoptada



Un caballo de sangre

sin reparos por todo el mundo, nos facilita mucho la divulgación, ya que no existen razas y todos los caballos son de las mismas características de potencia, sean de cualquier procedencia la fabricación.

Los desplazamientos rápidos de la vida moderna, nos exigen grandes potencias que no hubieran sido posibles sino gracias al C.V. Por ejemplo, una locomotora de la RENFE de 3.000 H.P. (Ya sabéis que un caballo mecánico vale casi el doble) Imaginaros por un momento cómo podrían conducirse los 6.000 caballos de sangre necesarios para sustituir a los mecánicos, la cantidad de conductores, espoliques, etc... que se necesitarían para poder conducir esta enorme cantidad de animales. Si tenemos en cuenta que puestos en filas de tres en fondo, se formarían tres filas de 2.000 caballos, colocados a una distancia de tres metros, tendríamos que los primeros, estarían a seis kilómetros de los últimos. ¿Cómo coordinar el esfuerzo de todos estos animales para arrancar? Estos como tienen vida se harían los remolones, y unos por otros... lo de siempre. Imposible de arrancar. Las dili-

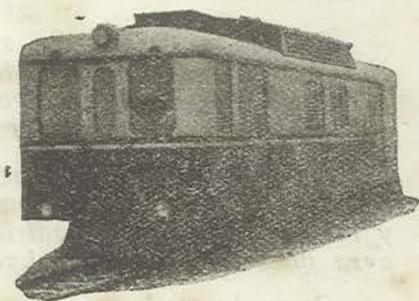
gencias no tenían más de seis u ocho caballos, cubriendo las distancias en varias jornadas, haciendo cambios en mesones y postas, con caballos descansados. Porque no existen caballos, como en las películas americanas, que no se cansan.

El caballo mecánico tan dócil desde el primer momento, tan disciplinado a nuestras órdenes sin ser domesticado, por algo ha sido creado por el hombre para su servicio disponiendo de él, según su voluntad. Otra cualidad es que no come ni necesita atenciones cuando no trabaja ¡Que fácilmente se almacenan estos mecánicos!

Cuantos medios disponemos para producirlos: vapor, electricidad, motores de explosión. Tengamos en cuenta que un simple depósito de gasolina, almacena miles de caballos de vapor en estado potencial, lo mismo que un embalse que puede tener una capacidad en metros cúbicos de millones de C. V. en tan poco espacio. Recordemos la locomotora.

El hombre con su inteligencia ha sabido aprovechar todos los medios que Dios ha puesto a su alcance para hacer de ellos, mejores usos y dignificar su vida, haciendo que el trabajo sea más liviano, limpio y de menos riesgos.

Comparar un caballo de sangre, con una «bici» de motor de un caballo y encontrareis que



Muchos H. P.

existe una gran diferencia de volumen y de peso. Y el resto de las consideraciones para vosotros, y que penséis un poco en las diferencias expuestas.