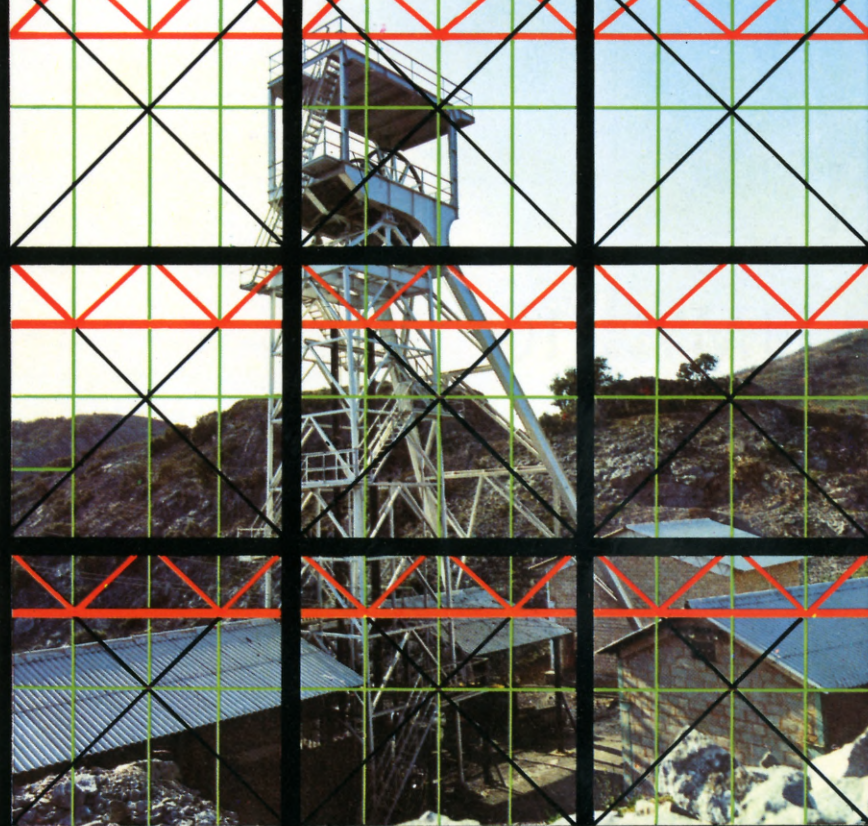


# hornaguera

DICIEMBRE 1973

NUMERO 160



DE LA S.A HULLERA VASCO-LEONESA

# HORNAGUERA

PUBLICACION DE LA S. A. HULLERA VASCO-LEONESA

De conformidad a lo dispuesto en los artículos 21 y 24 de la vigente Ley de Prensa y cumplimentando el dictamen de la Asesoría Jurídica del Departamento, del que da traslado la Delegación Provincial de Información y Turismo, relacionado con el cumplimiento de lo señalado en el art. 24 antes de que finalice el corriente año 1973, puntualiza:

- 1.º Que esta revista mensual es editada por la «Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa», con domicilio social en esta Ciudad (Sanjurjo, 3) y radicada en Santa Lucía (León).
- 2.º Que la financiación editorial se realiza mediante consignaciones presupuestarias, de los fondos generales de la Empresa.
- 3.º Que el Ingeniero-Director de la Sociedad es D. Emilio del Valle Menéndez.
- 4.º Que es Director responsable de la Revista, D. Victoriano CREMER Alonso, Periodista, inscrito en el Libro Oficial, con el número 4.312, con Carnet Oficial, extendido por la Federación Nacional de Asociaciones de España.

## SUMARIO

La Navidad ha venido, nadie sabe cómo ha sido .  
Continuidad histórica.  
JURADO DE EMPRESA.  
LOS HOMBRES Y LOS DIAS: Constantino Sule Julián.  
EL MUNDO EN QUE VIVIMOS: Ya está en camino la estrella de Navidad.  
ESTADISTICA.  
SEGURIDAD: El grisú en las minas de carbón.  
Accidentes por imprudencia o fallo técnico.  
Accidentes mes de abril.  
DEPORTES.  
LO PRIMERO ES EL HUMOR



Director:  
VICTORIANO CRÉMER  
CORRESPONDENCIA:  
Sanjurjo, 3 LEON

REVISTA DE LA S. A. HULLERA VASCO-LEONESA

DICIEMBRE 1973

NUMERO 160

## LA NAVIDAD HA VENIDO, NADIE SABE COMO HA SIDO...



El hombre es el único animal de la creación que necesita una información precisa sobre los distintos acontecimientos del mundo. No, estrictamente, de «su mundo», que es a lo que aspiran y lo que consiguen los animales de la escala no humana, con mucho mejor criterio que los hombres, sino del mundo entero, y poco verdadero.

El hombre de nuestra hora, entre los que se cuentan usted y usted, está pendiente de tantas y tan distintas cosas, establecidas y desarrolladas aquí y allí, que en realidad ni sabe exactamente lo que quiere, ni está en ninguna parte. El que está en muchos sitios a la vez, no está en ninguno. El que pretende quedar bien con todos, no queda bien con nadie.

Si nos redujéramos, si nos limitáramos, si nos ciñéramos a lo que verdaderamente nos importa y de lo que tenemos alguna noción, obtendríamos una comunidad de gentes verdaderamente entregadas a lo que saben y a lo que les gusta y realmente interesados en las cuestiones que directamente les afecta. Pues aunque sabe aquello de que «un beso dado en Cantón repercute en León», que dijo Campoamor, sobre poco más o menos, la verdad es que los sucesos que realmente influyen en nosotros, son los que tienen como escenografía y como comparsas a las gentes de nuestro entorno, que dicen los filósofos.

Cuando esta mañana, nos hemos acercado a adquirir nuestra ración de información, en esos despachos de bebidas refrescantes, que son los kioscos, en los que se venden periódicos, revistas, postales





-Mira, mamá. Tú, que no sabías a quién votar en las últimas elecciones municipales, ¿por qué no le has votado a él? Yo creo que es alguien que merece ser elegido...

y chicles, y hemos contemplado la ventanilla de los despachos cerrada, nos hemos sentido de pronto como desasiados del mundo, como perdidos en un mundo del que no sabemos nada, absolutamente nada, de su vida en las últimas veinticuatro horas.

Y ha sido como si se nos hubieran levantado unas fronteras negras, o como si se hubiera corrido el telón del final de la comedia humana.

¿Qué pasa en el mundo en estos momentos?. Se nos dirá que tenemos otros canales de información, como son la Radio y la Televisión, y que estas palabras nuestras de hecho constituyen un modo de información, una manera de tender puentes entre los medios de comunicación y el ser humano incomunicado.

Pero no es lo mismo. No se trata de una defensa de ésta o de la otra manera, sino de una experiencia física. Lo que queremos saber de verdad, lo que de verdad nos asegura, lo que nos hace portadores de una verdad, —la que sea—, es aquéllo que nos entra por los ojos, aquéllo que recorre los senderos del entendimiento para depositarse en el almacén de las convicciones.

Ver para creer, que dijo Santo Tomás. Y con la clausura temporal de nuestros medios de información visuales, pero visuales por nosotros y para nosotros, no para el común, nos hemos sentido indecisos, inseguros y por supuesto desarmados ante la realidad que nos rodea.

Lo que ha sucedido está en nosotros ya, constituye nuestro peso de conocimientos, de información personal: Se ha descornado el velo del Nacimiento de Cristo, y todos, en la Nochebuena, nos hemos reunido, en la más ancha y más conmovedora comunión: en la de los afectos verdaderos, sin trampas, sin trucos, sin efectismos.

Por unas pocas horas alrededor de la mesa familiar, recordando a los seres queridos que han faltado a la cita y a los que, también, por añadidura, forman nuestro mundo y que no están ¡ay! en nuestro corazón, nos hemos sentido mejores, capaces incluso de perdonar a nuestros deudores aunque no perdonen nuestras deudas; capaces de entender los distintos idiomas del corazón de los demás; sintiendo en las manos el calor suave de las manos de tantos como esperan que les concedamos nuestra compañía. Por unas horas, hemos cantado con sencillas letras, con músicas como recién nacidas, elogios graciosos que hablan de un Dios nacido para nuestra redención, si es posible, y de paz en la tierra a los hombres de buena voluntad, que eso sí que se nos hace difícil.

Por unas pocas horas, se nos han borrado del pensamiento, injurias, desacatos, trampas y envidias pero pensar, que el mundo es bueno todavía, y que los que le ennegrecemos y le retorcemos y le convertimos en trecho sinuoso y pleno de peligros, somos los hombres con nuestras violencias, con nuestros odios, con nuestros egoísmos...

Todo esto ya pasó. Y cuando la Navidad inmovilizó la estrella encima del Portal de Belén, y el Niño lanzó sus primeros vagidos y empezaron a sonar las canciones pastoriles que se alegraban de la venida de aquel misterioso Niño que decían que venía a cumplir y a hacer cumplir la ley de Dios entre los hombres, todos nos sentimos mucho más esperanzados.

Ha sido una experiencia maravillosa, que efectivamente, todos los años, desde hace dos mil, se repite, con idéntico esplendor, con la misma esperanza en el alma, de los hombres, y ¡ay! con idéntica inmediata declinación.

Casi nunca hemos conseguido que esta estrella, que este amor, que esta alegría, que esta esperanza, que este sentimiento de solaridad entre los hombres de buena voluntad, a que nos lleva la Nochebuena y la Navidad, nos dure cuarenta y ocho horas.

Hoy mismo, cuando aún nos resuenan dentro los ecos de los villancicos, ya estamos sometidos a la ley implacable del yunque y del martillo. O somos lo uno o lo otro. Y nadie se resigna a ser yunque. Y todos quieren ser martillo despiadado, para golpear sobre el alma de alguien.

H. V. L.

# CONTINUIDAD HISTORICA



Los Españoles estamos curados de espantos. Compone-mos una raza vieja y esforzada que se ha venido haciendo, poco a poco, siglo a siglo, en una lucha tenaz contra todo cuanto históricamente se ha opuesto a su desarrollo. Los españoles, pese a todo, constituimos un grupo humano sensible, capaces de dolernos de nuestras propias heridas y de solidarizarnos con las penas ajenas.

● Cuando en la infausta mañana de diciembre del año 1973, ya con el eco del Gran Mensaje de la Paz en-



tre los hombres sobre nuestras tierras y sobre nuestras almas, explotó el criminal artefacto que arrancó la vida a un español sin tacha, a un ejemplo de lealtades, a un servidor del mejor futuro de España, decimos del Excmo. Sr. D. Luis Carrero Blanco, todos los españoles, sin ninguna clase de reservas, sin distinciones, sin variaciones de color social, nos sentimos profundamente conmovidos y apenados y dolidos en lo más recóndito y puro de nuestros corazones: Porque «aquello» no era nuestra manera de ser, no formaba parte de nuestro repertorio de reacciones. El español es hombre de altiveces y de claridades. Y «aquello» brotado del súbito infierno urbano de una calle de Madrid, era turbio, siniestro, cobarde. La repulsa fue unánime y un silencio largo y hondo se produjo en el ánima viva de España...

\* \* \*



ero la vida de los pueblos no se detiene ni con alevosías ni con explosiones. Y aunque todavía calientes las carnes vulneradas de las víctimas, España se dispuso a reajustar sus instrumentos de Gobierno. Para ello contó siempre con los mejores, con los leales, con los esforzados, con aquellos sobre cuyos hombros estaba destinada la carga preciosa de España. Y en otro día del mes de Enero, ya traspasado los límites del año infausto, con las perspectivas complejas del 1974 abriéndose a la expectación española, otro hombre fundamental, el Excmo. Sr. D. CARLOS ARIAS NAVARRO, tomó en sus manos el timón de la nave gubernamental, bajo la éjida suprema del Caudillo, y con una nueva tripulación, se dispuso a seguir la ruta emprendida, que, cervantinamente, «hacia los alcázares de nuestra redención nos encamina».

● Nos es demasiado cercano y entrañable el nuevo Presidente del Gobierno español, para que intentemos un elogio nuevo y personal. Debe bastarnos el conocimiento de su lealtad sin mácula a los principios del Estado, la constancia de su espíritu, si de servir a la Patria se trata, y sus humanísimas dimensiones. Nuestra gratitud y nuestra esperanza están de nuevo en pie, como siempre. Porque la vida de los pueblos no se detiene.



# JURADO DE EMPRESA

## SESION ORDINARIA DEL JURADO DE EMPRESA DEL DIA 22 DE NOVIEMBRE DE 1973



En Santa Lucía de Gordón, siendo las diecisiete horas del día 22 de noviembre de mil novecientos setenta y tres, se reúnen en segunda convocatoria los componentes del Jurado de Empresa de la Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa, bajo la presidencia de su titular, don Emilio del Valle Menéndez y con la asistencia de los vocales que al margen se expresan, habiendo justificado su ausencia el señor Díez Gutiérrez, no así los señores Rodríguez Rodríguez, Fernández Díez y Ramos Martínez.

Abierta la sesión el secretario procede a dar lectura del acta de la sesión anterior, siendo aprobada por unanimidad.

### JUNTA ADMINISTRATIVA DEL ECONOMATO

Informan los componentes de la misma del buen funcionamiento del Economato en sus distintos despachos, y de la presencia del Sr. Cortiñas que está llevando a cabo la puesta a punto del nuevo funcionamiento. Se anuncia de que la falta de huevos de segunda es debida a que no se encuentran en el mercado. Con relación a la carne, se cambian diversas opiniones, tomándose el acuerdo de intentar la compra al Matadero Municipal de León si sus precios son interesantes. Se da lectura a ofertas de vino de Cacabelos y Vile, llegándose a la conclusión que el interesante continúa siendo el del actual proveedor Cándido González, ya que además de conocerse la calidad, ha anunciado para el 1 de diciembre, en atención a los fuertes pedidos que realiza la Sociedad, bajar el precio en 1,20 ptas. litro.

### COMITE DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Es leída por el secretario, el acta de la última reunión del Comité, haciéndose referencia a los puntos siguientes:

**GRUPO DE SANTA LUCIA.** — En Planta 46 enrachonadas pasadas, resto bien.

**CIÑERA.** — La Máquina núm. 6 da mucho humo. Planta 145, dos enrachonadas rotas y piedras en el suelo. Galería tercera Planta Emilia, muy apretada. No se encontró grisú ni polvo.

**COMPETIDORA.**— Sigue mejorando mucho la conservación general. No se encontró grisú. En piso segundo enrachonadas rotas.

**SOCAVON.** — Enrachonadas rotas en transversal que

va al pozo de San José. Galería quinta Este, apretada. No se encontró grisú ni polvo.

**FABRICA.** — No se ha puesto aún balaustre en las fosas de Schlmms. El tabique para dividir el taller de fundición del resto del taller de reparación de vagones, queda supeditado a un estudio para ver si interesa más pener un sistema de calefacción. En el pasillo del túnel de las cintas, faltan algunas tablas en el piso. Se solicita cubrir la escalera de acceso al cuarto de aseo. Se trató una vez más el tema del aparcamiento para coches, quedando pendiente de estudio.

**AGLOMERADOS.** — Los trabajos pendientes expuestos en anteriores reuniones son: Cierre de la fachada sur de la fábrica de briquetas. Ante la diversidad de opiniones de si es o no conveniente su cierre, se acuerda colocar en dicho recinto dos termómetros, tomando varias lecturas al día, con lo cual se podrá ver si existe peligro para la integridad física del fogonero de la caldera. Protecciones en la planta 19 de ambas fábricas, para hacer la maniobra de subir piezas. Personado en dicho lugar el Comité, se pudo comprobar que solamente es necesario exigir al operario encargado de instalar la maniobra, la colocación de un cinturón de seguridad. Inyectores encendido de hornos no se han puesto en funcionamiento, por no haber recibido varias piezas para su montaje. Dado que se han recibido en estos días, se ordena su inmediata instalación. — Las anomalías encontradas este mes son: La protección de la prensa número 5 de la fábrica de briquetas, tiene la tela rota. Se encuentra sin protección. El acoplamiento sinfin de enfriamiento de la prensa número 3 de la fábrica de briquetas y la biela de su bomba de engrase. El engrane de la cinta de residuos de la fábrica de briquetas. El anclaje de la protección del molino de desperdicios de la fábrica de ovoides, se encuentra roto. Se pide la protección de las cabezas de mando de las cintas de goma de los secadores de ambas fábricas. Se informa que los productores a los que les ha correspondido el diploma con motivo del Mes de la Seguridad, se interesan por ellos. El número de accidentes habidos en el mes de octubre fue el siguiente:

Sección de Santa Lucía, 4.

Sección de Matallana, 0.

La Robla, 0.

**GRUPO DE SAN JOSE.** — No asistieron los vocales de este Grupo.

TABLIZA. — El pozo de la Explotación 03 tiene algunas piedras peligrosas. — En la Explotación 01 hay un tablero roto.

FABRICA DE MATALLANA. — Hay demasiado ruido en el lavadero. Por acuerdo del Comité de Higiene y Seguridad, se da la orden de que todos los operarios usen algodón para la protección de los oídos. Es conveniente forrar los rodillos de las cintas del lavadero, en el exterior.

**CAJA DE AUXILIO**

Se da cuenta de su normal funcionamiento.

**RUEGOS Y PREGUNTAS**

Una vez más se recuerda que las facturas de Economato del personal del Grupo de Ciñera, no se meten en los sobres de paga.

Se pone en conocimiento del Pleno, que el problema del transporte del personal que reside en Villamanín ya ha sido solucionado.

Con relación a la dieta del personal accidentado que ha de bajar a León a curas, corrientes, etc., se acuerda pasar nota al señor director para su solución.

Después de varios cambios de impresiones sobre la Lotería, se acuerda, después de votación que se compr siguiendo la tradición de años anteriores. La Emprsea pondrá a la venta participaciones en los distintos Economatos, de 25 y 100 pesetas, cantidades mínima y máxima que se podrá jugar. La Lotería se pondrá a la venta del día 5 al 12 de diciembre, ambos inclusive, para el personal activo, debiendo presentar la cartilla con la que se suministran para poder retirar la participación,

siendo el último libramiento requisito indispensable para los que no tengan cartilla. La Lotería sobrante se pondrá a la venta para el personal pasivo del 14 al 17 ambos inclusive.

Se suscita el problema del personal que está en período de baja por enfermedad, en cuanto al disfrute de vacaciones se refiere. Cuando son dados de alta, después de transcurridos varios meses, a unos les dejan disfrutar y a otros no, lo que crea un descontento entre el personal afectado, por lo que se solicita de la Dirección de la Empresa se unifiquen los criterios.

En cuanto a la jornada laboral que ha de entrar en vigor el 1 de enero de 1974, según la vigente Ordenanza Laboral para la minería del carbón, se cambian amplias impresiones sobre el sistema a seguir, llegándose a la conclusión de las dificultades que encierra la reducción de la misma, interesando la Presidencia del Jurado una propuesta para solucionarla, fijándose para este fin, una reunión extraordinaria para el próximo día 7 de diciembre.

Solicitan los miembros del Jurado que se aceleren los trámites para la confección del Refugio del personal que toma los autobuses en el cruce de Beberino para asistir al trabajo.

Se da lectura a un escrito de un productor de la Sección de Aglomerados, en relación con encuadramiento en una categoría superior, acordándose pasarlo al Ingeniero Director para su estudio y contestación.

Se procede a sortear el premio del Economato, resultando agraciado el número 21.010.

Y no habiendo más asuntos de qué tratar, se da por finalizada la sesión.

<b>CAJA de AUXILIO</b>			
<b>CAJA GENERAL</b>			
	<u>DEBE</u>	<u>HABER</u>	<u>SALDO</u>
Saldo antigua Caja de Auxilio.....	47.136,—		47.136,—
Saldo Secciones.....	367.806,—		414.942,—
Cuotas Personal.....	41.100,—		456.042,—
Cuotas Empresa.....	41.100,—		497.142,—
Indemnizac. 26-IX al 25-X.....		65.030,—	432.112,—
<b>SALDO A CUENTA NUEVA.....</b>	<b>497.142,—</b>	<b>65.030,—</b>	<b>432.112,—</b>
<b>DESGLOSE SALDO CAJA GENERAL</b>			
Saldo antigua Caja de Auxilio.....			47.136,—
Suma Algebraica Saldo Secciones.....			384.976,—
<b>SALDO A CUENTA NUEVA.....</b>			<b>432.112,—</b>

# LOS HOMBRES y los DIAS

CONSTANTINO SULE JULIAN

## HOMBRE DEL CARBON



Nació en el año 1906, que es el año de la gran generación española, la generación de las mayores angustias y también de las mayores esperanzas. Santa Lucía, Ciénega, La Vid, componen una parcela geográfica leonesa muy sensible, a la que llegan todos los síntomas. Comenzó a trabajar en la Empresa Hullera Vasco-Leonesa en el año 1922, en lo que ahora, con una perspectiva completamente equivocada, se da en llamar «los fáciles, los deliciosos, los bellos años veinte», pero que, soportados desde el vivir de cada día, ni resultaban tan fáciles, ni tan deliciosos, ni tan bellos». Que no todo tiempo pasado fue mejor, ni mucho menos.

- Su primera andadura dentro del mundo del trabajo, fue como aspirante topógrafo, y tal como establecían las reglas de la ciencia del buen trabajador, fue escalando lugares, categorías, a medida que adquiría experiencias y que los conocimientos se le convertían en ciencia positiva. Y así en el año 24 asciende a Auxiliar y en el 29 a Delineante. Y así años y años, exacto, riguroso, responsable, sin una sola petición frívola o extravagante, sin una sola ausencia, sin una sola falta.
- Cuando le llega el día de la Jubilación, de la entrega de sus armas de trabajo, del relevo en el quehacer, el hombre, que ha estado de continuo adscrito a la nómina heroica de los hombres del carbón, cede, no sin resistencias, porque abandonar el campo es siempre como un vencimiento. Y este hombre no quiere dejarse ganar ni por el tiempo ni por la flaqueza. Es hombre de fuerte esquelito y de escasa carnadura. Resistente al frío y al cansancio. Entero y verdadero en todos los momentos. Todos los días del año, de todos los años, se integra a la comunidad minera de Santa Lucía, desde La Vid, recorriendo el camino en bicicleta. Los vientos de la montaña intentan cerrarle los caminos, las nieves levantan murallas blancas. Contra viento y marea el hombre alcanza siempre puntual el momento de su incorporación.
- Ahora le llega el momento de su definitiva carrera. Se llegará a la Empresa y recibirá de manos de sus jefes y de sus compañeros el testimonio de gratitud, de admiración y de compañerismo. Y unos y otros dirán: «Fue un hombre honrado y fiel»... «Fue un leal compañero». Y en esas palabras estará escrita la mejor biografía de un trabajador de la mina, que comenzó de muchacho en La Vid, que es la tierra en que nació y que allí continúa, clavado en donde reposan todos los suyos, en donde todavía se continúan sus hijos. Y en La Vid acaso muera, cara al cielo enorme que las montañas recortan, sintiendo el pálpito de las entrañas del carbón.
- Se llama CONSTANTINO SULE DIEZ JULIAN y a los cincuenta años de trabajos sin desfallecimientos, entra en el estado de gracia de los hombres que se retiran con el sentimiento del deber cumplido.

V. C.

(De «La Voz de León»)

# EL MUNDO EN QUE VIVIMOS

## YA ESTA EN CAMINO LA ESTRELLA DE NAVIDAD

Un cometa hasta aquí desconocido avanza hacia la Tierra —¿Será el acontecimiento celeste más espectacular de los últimos años?



Un visitante inesperado, procedente de las zonas más alejadas de nuestro sistema solar, dejó el 7 de marzo en el Observatorio Astronómico de Hamburgo su primera tarjeta de visita. El Dr. Lubos Kohoutek descubrió buscando pequeños planetas en una serie de fotos celestes un punto de escaso brillo que se movía contra el trasfondo estelar con una rapidez mucho mayor que uno de los planetoides buscados. El cometa Kohoutek, que pasó a denominarse F 73, se había hecho perceptible por vez primera a una distancia del Sol o afelio de 700 millones de kilómetros aproximadamente. Las observaciones y cálculos correspondientes permiten llegar a la conclusión de que no se trata en absoluto de uno de esos cometas insignificantes de los que los astrónomos descubren todos los años una docena. Es muy posible que

ese cometa nos ofrezca a fines de año un espectáculo de belleza poco corriente.

Una vez obtenidos los primeros datos sobre su órbita, el doctor Brian Marsden ha calculado en el Smithsonian Institute for Astrophysics, de Cambridge (Massachusetts), el «plan de vuelo» de dicho cometa. Según él, el cometa Kohoutek alcanzará el 28 de diciembre aproximadamente una distancia mínima al Sol o perihelio de 20 millones de kilómetros solamente. Esta notable proximidad al Sol hará que el cometa se caliente y adquiera posiblemente tal brillo que pueda ser observado a simple vista desde principios de noviembre a fines de febrero. Para el período del próximo perihelio ha calculado Brian Marsden un brillo que equivaldrá a multiplicar por diez el de la Luna llena. Pero por desgracia, no podrá contemplarse el cometa en toda su belleza, ya que lo eclipsará la luz del Sol. El planeta Mercurio resulta también difícilmente observable a causa de su proximidad al Sol (58 millones de kilómetros). Pero el cometa Kohoutek podrá verse desde la Tierra incluso «detrás» de Mercurio, ocupando, por consiguiente, una posición «delante» del Sol. Sin embargo, en el mes de diciembre podrá ser observado en el firmamento al amanecer.

El profesor Ulrich Haug, director del Observatorio Astronómico de Hamburgo, cree, aunque con reservas, que el cometa Kohoutek brillará con toda claridad (por lo menos como una estrella de primera magnitud) en el firmamento nocturno. El doctor Kohoutek acepta además la posibilidad de que su cola se extienda por más de una sexta parte de la bóveda celeste visible. Las reservas de los astrónomos están justificadas, ya que los cometas son uno de los objetos más enigmáticos de nuestro cielo, y el cometa Kohoutek, cuya órbita describe una parábola, no ha sido probablemente visto jamás desde la Tierra. Por mucha que sea la seguridad con que pueda precisarse la trayectoria de uno de estos visitantes realmente inesperados, tienen que combinarse conocimientos exactos y



—Y a usted, ¿quién le trae los regalos de Navidad?

una predicción medianamente probable para emitir juicio acerca de su aparición futura.

El «cometa medio» puede tener una masa que oscile entre varios miles de millones y varios billones de toneladas, y tener un núcleo de 100 a 1.000 kilómetros de diámetro. Estos núcleos constituyen la mayor parte de las veces de una acumulación de cuerpos meteóricos, partículas de moléculas congeladas y hielo. Cuando se da una aproximación mayor al Sol, estos cuerpos —minúsculos en comparación con las dimensiones astronómicas— desarrollan toda su pompa flameante, ya que es entonces cuando comienza el núcleo a ebullición bajo la influencia de un calor de radiación cada vez más intenso. El hielo y otros componentes de la materia de los cometas se evaporan. En torno al núcleo surge un brillante globo de gas llamado coma, que significa en latín cabellera. Esta nube brillante puede tener de varias decenas de miles a cien mil kilómetros. El viento solar le arrebatara constantemente materia y la arrastra con su soplo lejos del Sol. Entonces forma una cola de brillo difuso, que puede llegar a tener normalmente varios millones de kilómetros, pudiendo alcanzar una longitud máxima de 300 millones. En las proximidades del Sol, un cometa puede además explotar total o parcialmente y modificar, dividir o perder su cola. Incluso el mismo cometa puede desaparecer si se expone a una prueba de fuego tan intensa que cabe calificar casi de inconcebible.

Un interesante ejemplo de ello nos lo ofrece la historia de la astronomía. El cometa Biela fue observado por vez primera en 1772, reapareciendo con gran regularidad, como una «joya del cielo», cada seis años y tres cuartos. Pero en su aparición del año 1845 se presentó ya muy aba-

tido, su forma alargada acabó dividiéndose, pudiendo verse a fines de diciembre dos cometas parciales de distinto tamaño que se alejaban progresivamente el uno del otro. En 1859 y 1866 se buscó inútilmente el cometa dividido en el cielo, ocurriendo lo mismo en 1872. Pero a fines de noviembre de dicho año se registró una maravillosa lluvia de estrellas: la Tierra había cruzado la órbita del antiguo cometa, cuya materia disgregada se extinguía lentamente en forma de millones de meteoritos ardientes en la atmósfera de nuestro planeta.

Los cometas, que en otras épocas se denominaron también «estrellas locas», siguen planteando todavía hoy algunas incógnitas. Verdad es que para 1973 está ya en camino la «estrella de Navidad», pero las sorpresas que nos deparará constituyen algo que intriga no sólo a los astrónomos. Además cabría preguntarse si dichas sorpresas serán solamente «astronómicas». Recordemos a este respecto a Bruno H. Bürgel, quien en su libro «Aus Fernen Welten», decía lo siguiente: «Cuando en 1910 reapareció el cometa Halley, cundió en muchos lugares del mundo la inquietud y el temor, produciéndose incluso suicidios ante el terror que suscitaba el cometa. Si hoy apareciese en nuestro horizonte uno de esos cometas gigantes... no cabría decir si no nos tocaría vivir más de una sorpresa en una época «racionalista» como la nuestra, en la que sin embargo, llenan los estantes de las librerías de las grandes ciudades los calendarios astrológicos». Pero lo cierto es que hay que esperar que el cometa Kohoutek brille con una luz tenue y que los científicos dispongan de los recursos suficientes para estudiar con todo detalle al visitante inesperado.

**Rolf H. SIMEN.**

## TITULOS DE FAMILIAS NUMEROSAS

- Comprendemos la multiplicidad de preocupaciones que ocupan la atención de todos. Nos movemos en un mundo de prescripciones, de ordenamientos, de titulaciones y de obligaciones. Pero es nuestro mundo, y hemos de cumplir cuanto nos concierne, no solamente en razón de nuestra situación en la Sociedad en la que vivimos sino por nuestro propio egoísmo. Un egoísmo perfectamente justificado, que nos impone el cumplimiento de aquellas obligaciones que no son propias.
- Dejar para mañana, lo que se puede hacer hoy, supone un riesgo además de una forma de indisciplina contra los intereses personales. Un riesgo de que el mañana previsto no llegue nunca y de que aquellos beneficios que nos corresponden por derecho, no se nos logren a su debido tiempo.
- Esto es lo que acontece con la RENOVACION DE LOS TITULOS DE FAMILIA NUMEROSA, cuyo trámite es desatendido alegremente, con los naturales quebrantos para los afectados, los cuales no se preocupan del cumplimiento del deber de la renovación de dichos títulos hasta que llega el momento del abono del aumento de la Protección Familiar y el descuento del rendimiento personal.
- Queremos que estas líneas sirvan, no ya de recordatorio para los desatentos u olvidadizos, sino de artículo de obligado cumplimiento por parte de todos los interesados, pues que el perjuicio que de su descuido se sucede son ellos los más perjudicados.

# ESTADISTICA

## SECCION SANTA LUCIA Y MATALLANA

Noviembre 1973

GRUPOS	Producción bruta	Jornales	% de cenizas	N.º de accidentes	Mts. de preparación
Santa Lucía .....	36.348	6.492	39,32	4	71,00
Ciñera .....	14.675	3.938	40,62	5	53,60
Competidora .....	8.368	2.733	39,38	2	—
Socavón .....	7.695	2.561	35,33	4	65,10
Bernesga .....	—	—	—	—	—
Fábrica .....	—	5.375	—	—	—
Serv. Gen. Sección.	—	1.848	—	—	—
San José .....	4.229	1.640	38,58	1	—
Tabliza .....	9.418	2.708	36,35	—	—
Fábrica .....	—	458	—	—	—
Serv. Gen. Sección.	—	365	—	—	—
<b>TOTAL .....</b>	<b>80.733</b>	<b>28.118</b>	<b>38,91</b>	<b>16</b>	<b>189,70</b>

Rendimiento del Lavadero Santa Lucía.....	71,34 %
Rendimiento del Lavadero Matallana.....	71,28 %
Prima de Resultados .....	46,04 %
Jornales. ....	30.664

## FABRICA DE AGLOMERADOS

Noviembre 1973

Número de jornales .....	2.849,31
Movimiento parque carbones.....	19.629,98
Producción de aglomerados.....	16.541,08
Prima de resultados .....	43,18 %
Número de accidentes .....	—

### PRODUCCION DEL TRIMESTRE

Número de jornales.....	7.767,18
Movimiento parque carbones.....	61.824,90
Producción de aglomerados.....	33.708 85
Prima de resultados.....	43,18 %
Número de accidentes .....	—

# EL GRISU

## en las minas de carbón



Aunque este tema ha sido publicado en nuestra Revista reiteradas veces, estimo que es muy conveniente seguir recordando las funestas consecuencias que origina la explosión de este gas.

En nuestra Empresa sufrimos una pequeña explosión que causó la muerte de un picador, causó heridas muy graves a otro, y heridas leves a varios. Al poco tiempo, en el pueblo de Quirós, en Asturias, ocurría otra explosión con 6 muertos y varios heridos.

Y nos preguntamos: ¿Por qué tiene que ocurrir? Hoy, al menos en nuestra Empresa, como creo que ocurra en la mayoría, disponemos de medios suficientes para eliminar este temible gas. Hay turbinas potentes, ventilación suficiente, medios para detectarlo, cosas que no existían hace años, cuando se empezó limpiando el grisú por medio de «penitentes» que iban envueltos en sábanas mojadas, y con antorchas prendían el grisú, produciéndoles en algunos casos quemaduras y hasta la muerte. Después se ventilaban los coladeros o pocillos agitando ramaje. Apareció más tarde el ventilador movido a mano, y por último las turbinas de aire comprimido y ahora eléctricas, que producen caudales de aire suficientes para eliminar este gas. En la ventilación principal antes se hacía con hogares que se hacían en la salida del pozo principal a la superficie, y hoy existen ventiladores potentísimos capaces de ventilar las minas más profundas.

### ATMOSFERA DE LA MINA

La ventilación de la mina consiste en mantener la atmósfera a una **composición**, una **temperatura** y un **grado de humedad**, compatible con la Seguridad, la salud y el rendimiento del personal. Es preciso para ello:

- 1) Asegurar la respiración de los obreros.
- 2) Diluir los gases nocivos de la mina, y en particular el grisú.
- 3) Disminuir la temperatura en las minas profundas.

### GASES DE LA MINA

1.—**Oxígeno:** Se sabe que el aire puro contiene alrededor del 21 por 100 de oxígeno y el 79 por 100 de nitrógeno. Tiene también cantidades muy pequeñas de  $\text{CO}_2$  (0,04 por 100), así como pequenísimas cantidades de gases raros.

La atmósfera del interior es sensiblemente diferente. Su contenido de oxígeno suele estar comprendido entre el 20,5 por 100 y 19,5 por 100. A poder ser, es preciso que no baje de esta cifra, e incluso debe tenderse a que en la salida general de ventilación sea del 20,5 por 100 de oxígeno.

Un hombre en reposo consume 7 l/minuto de aire; esta cifra pasa a 25 l/minuto cuando trabaja, y puede incluso pasar a 40 l/minuto para un esfuerzo considerable. El hombre expulsa un aire que tiene 17 por 100 de oxígeno y que se mezcla enseguida con el aire puro. La mezcla debe seguir siendo respirable para los obreros situados más adelante.

Observamos que la llama de una lámpara se apaga con un 16 por 100 de oxígeno, mientras que el hombre respira aún, si bien con dificultad.

SEGURIDAD



2.—**Nitrógeno:** El nitrógeno se introduce con el aire, pero también hay algunos desprendimientos subterráneos. Este gas, nada tóxico no pasa a ser peligroso más que cuando hace disminuir la proporción de oxígeno en el aire por debajo del 16 por 100.

3.—**Acido carbónico:** El gas carbónico  $\text{CO}_2$  de la mina, es producido:

1.º) Por la respiración del personal o de los animales.

2.º) Por la combustión de las máquinas movidas por gas-oil.

3.º) Por la oxidación lenta de las maderas de entibación y del carbón. Esta producción es a menudo en algunas minas considerable; se ha comprobado que la oxidación de madera de entibación y del carbón, producen en algunos casos del 16 al 17 por 100 de  $\text{CO}_2$ . En general, los contenidos más elevados se encuentran en los retornos de aire, en labores abandonadas. El  $\text{CO}_2$  no es tóxico, pero causa molestias respiratorias, y después la asfixia por falta de oxígeno. Se reconoce con la lámpara de Seguridad; donde ésta no arde, no se puede trabajar. Es más pesado que el aire, por lo que se encuentra en las partes bajas.

4.º—**Oxido de carbono:** Este gas, en la proporción del uno por mil ya empieza a ser peligroso, y de esta cifra en adelante ya hay que trabajar con aparatos apropiados. No lo acusa la lámpara de Seguridad. Se reconoce con un detector, cuando se sospecha que hay este gas. Se produce en las malas combustiones de las locomotoras de gas-oil, y en los fuegos de la mina, que se nota por lo que llaman «tufo» los mineros, dando este olor la combustión de la madera, ya que este gas es inodoro, incoloro y muy tóxico. También se produce después de una explosión de grisú.

5.—**Gas sulfhídrico:** Este gas es tóxico. Se encuentra en las labores abandonadas. Se reconoce por su olor característico de huevos podridos.

6.—**Oxidos nitrosos:** Se produce este gas por la pega de los barrenos. Es tóxico y venenoso. No lo acusa la lámpara de seguridad, y no da apenas olor. Para entrar después de disparar, debe ventilarse bien el corte. Cuando se va a cargar la pega, debe regarse intensamente para eliminar el polvillo que contiene los gases; con ello contribuimos a eliminar la silicosis. Cuando se note palpitación en las sienes, hay que salir a un sitio bien ventilado, y si alguno perdiera el conocimiento, sacarlo a sitio bien ventilado y aplicarle la respiración artificial boca a boca si puede ser, y masaje cardíaco.

7.—**GRISU:** El grisú es un gas compuesto a base de metano ( $\text{CH}_4$ ). No tiene olor, pero a veces va acompañado de gases que lo tienen, tales como los gases sulfurosos, y por ello se explica que ciertos mineros pretendan conocer la presencia del grisú por el olor.

De todos modos, un olor anormal en la mina debe siempre incitar a la prudencia.

El grisú se desprende en los trabajos subterráneos de las minas, por las fisuras del carbón, por los rellenos y por las fisuras de las rocas en las proximidades de las capas, principalmente en los frentes y a lo largo de las galerías en preparación, tanto en labores en carbón como en labores en roca.

El desprendimiento de grisú está sujeto a fuertes y rápidas variaciones; una disminución de la presión barométrica provoca o acelera este desprendimiento; una disminución de la corriente de ventilación, una modificación en la repartición de la corriente de aire (por ejemplo en caso de apertura intempestiva y prolongada de las puertas de ventilación); el parar una turbina que esté ventilando un fondo de saco (galería en avance o pozo).

También en una misma capa hay zonas que producen más grisú que otras. En una palabra, que el grisú aparece en los trabajos mineros cuando menos lo esperamos.

El grisú es más ligero que el aire, y por lo tanto tiende a acumularse en los puntos altos, principalmente en las coronas de las galerías o en las campanas que quedan encima de las trabancas. Se encuentra también a veces en los lugares en que la ventilación es más débil, por ejemplo en los fondos de saco, en los ángulos superiores de los tajos, en los huecos de los rellenos, etc.

**Peligros de explosión del grisú.**—El aire, con una proporción del 5 al 13 por 100 de grisú, no solamente es inflamable, sino que explota cuando entra en contacto con una fuente de calor de 650 grados aproximadamente.

Las explosiones de los barrenos pueden inflamar el grisú. Los explosivos de Seguridad están estudiados y concebidos para no inflamar el grisú en la generalidad de los casos, pero por deficiencia en la fabricación, o por pasar de la carga autorizada, e incluso por causas desconocidas, se puede inflamar el grisú. De hecho lo tenemos comprobado con la explosión ocurrida el día 12 de septiembre en el Grupo Competidora, donde se empleó dinamita de Seguridad n.º 9 y detonadores instantáneos. Aunque la dinamita n.º 9 no es de intrínseca seguridad, lo cierto es que se produjo la explosión.

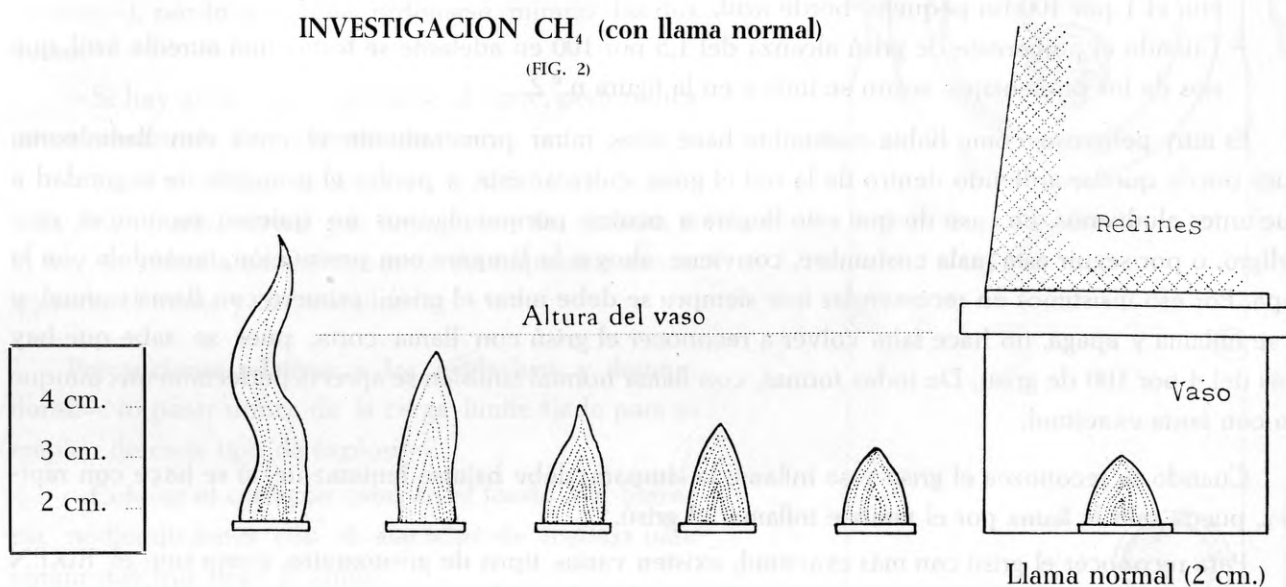
Las explosiones al aire de los detonadores, incluso de los antigrisú, pueden igualmente en ciertos casos inflamar el grisú.

Las chispas eléctricas que pueden producirse en caso de defectos en la línea de tiro, lo mismo que en los bornes de los explosores, y en la unión de los detonadores entre sí, las lámparas de seguridad en mal estado, los filamentos incandescentes de las lámparas eléctricas rotas accidentalmente, las chispas de descarga de electricidad estática producidas por los chorros de aire comprimido, son causas capaces de inflamar el grisú.

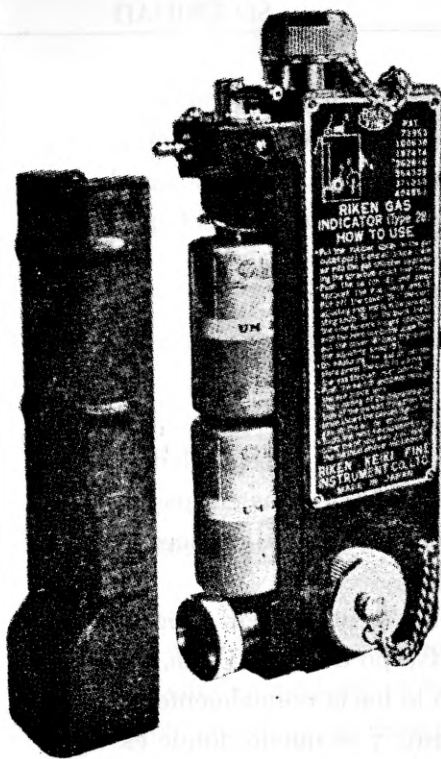
Los casos de asfixia por el grisú son raros; se producen cuando los obreros penetran en antiguos cuarteles o chimeneas obstruidas y abandonadas. Hace años, hubo uno en el Grupo de Santa Lucía, por ir a guardar la pala en un recorte abandonado que tenía un tapón hecho. Esto lo hacía normalmente sin notar nada, pero un día, seguramente por rotura del tapón, estaba lleno de grisú, y se quedó donde estaba la pala; al notar su falta en el macizo, después de cierto tiempo, indicaron al Vigilante donde guardaba la pala, y al asomarse al recorte ya notó por la experiencia la presencia de una gran cantidad de grisú, y con ayuda de otro, pudieron tirar del muerto por una pierna y arrastrarlo hasta el aire fresco; aunque se le practicó la respiración artificial, como había pasado cerca de media hora, ya no se pudo hacer nada por él,

### DETECCION DEL GRISU

Visto el peligro tan grande que representa el grisú en las minas y las numerosas causas de inflamación, es de una importancia capital conocer su presencia.



Altura de la llama	En el tamiz vacila y se apaga	45 mm. delgada vacilante	40 mm. alargada	30 mm. puntiaguda	Ligero estiramiento
% CH <sub>4</sub>	6 %	4 %	3 %	2 %	1 %
Evacuar el tajo, poner una cruz y avisar al vigilante				Reconocer con llama baja	



Algunos mineros presumen que lo detectan por el olor, y está comprobado que es incoloro e inodoro, por lo que no se puede reconocer no siendo con la lámpara de seguridad o con un grisúmetro.

### LAMPARA DE LLAMA DE SEGURIDAD

La lámpara que se usaba antiguamente para alumbrar (figura 1) hoy sustituida para tal fin por la lámpara de casco mucho práctica y útil, es todavía imprescindible en la mina para detectar el grisú y el anhídrico carbónico, «mal viento» que llaman los mineros.

La seguridad de la lámpara de llama está fundada en la propiedad de los tamices que lleva, de no dejar pasar llama mientras que el metal del tamiz no esté incandescente. El tamiz se comporta como si estuviese constituido por innumerables tubos pequeños yuxtapuestos. Los gases quemados salen de la lámpara a través de otros pequeños tubos, donde se enfrían lo suficiente en contacto con las paredes. Fue el físico inglés Davy quien descubrió esta propiedad, y dio su nombre a la primera lámpara que se construyó; se fue perfeccionando y dándole más seguridad, colocando un segundo tamiz, y más tarde, con una coraza de protección. Cuando la cantidad de grisú alcanza el 6 por 100, en el interior de la lámpara se produce una explosión que consume toda la mezcla y la apaga, pero la llama de dicha explosión no se propaga al exterior por las razones anteriores.

El procedimiento correcto para reconocer el grisú consiste en ir subiendo la lámpara lentamente con la llama normal hasta las partes más altas del sitio que se quiera reconocer, y si se inflama y apaga, sabemos que hay un porcentaje de grisú peligroso, que no permite que nadie trabaje allí.

Si al reconocerlo se alarga la llama (figura 2), podemos comprobar que hay algo de grisú, y si queremos conocer la cantidad aproximada, reducimos la llama lo más posible y volvemos a reconocerlo, y se observan los siguientes fenómenos:

- Del 0 al 1,5 por 100 de grisú, no se puede observar nada, aunque algunos dicen que se observa con el 1 por 100 un pequeño borde azul.
- Cuando el porcentaje de grisú alcanza del 1,5 por 100 en adelante se forma una aureola azul, que nos da los porcentajes, según se indica en la figura n.º 2.

Es muy peligroso, como había costumbre hace años, mirar primeramente el grisú con llama corta, pues puede quedar ardiendo dentro de la red el grisú, calentar ésta, y perder el principio de seguridad a que antes aludíamos. En caso de que esto llegara a ocurrir porque algunos no quieran reconocer este peligro, o por seguir esta mala costumbre, conviene ahogar la lámpara con precaución, tapándola con la ropa. Por eso insistimos en recomendar que siempre se debe mirar el grisú, primero con llama normal, y si se inflama y apaga, no hace falta volver a reconocer el grisú con llama corta, pues se sabe que hay más del 4 por 100 de grisú. De todas formas, con llama normal también se aprecia perfectamente, aunque no con tanta exactitud.

Cuando se reconozca el grisú y se inflame la lámpara, debe bajarse lentamente; si se hace con rapidez, puede salir la llama por el tamiz e inflamar el grisú.

Para reconocer el grisú con más exactitud, existen varios tipos de grisúmetro, como son: el RIKEN (fig. 3) y el VERNEUIL (fig. 4). Estos aparatos, si están bien lo miden con exactitud, pero la lámpara de seguridad, aunque no sea tan exacta, nunca miente si está bien y se reconoce correctamente el grisú.

### DESCRIPCION DEL MATERIAL EN EL DISPARO DE BARRENOS

**Generalidades.** - Un explosivo es un producto químico capaz de descomponerse instantáneamente por efecto de un cebo, desprendiendo una cantidad de gas a elevadas temperaturas. Encerrado en un barreno, desarrolla una gran presión que fragmenta las rocas.

**División de labores:**

- 1.º-Labores en roca sin posibilidades de grisú.
- 2.º-Labores en roca con posibilidades de grisú o algo de carbón.
- 3.º-Labores en roca con carbón.
- 4.º-Labores en carbón, como guías, niveles, rampones, etc.
- 5.º-Frentes de arranque bien ventilados.
- 6.º-Macizos de hundimiento en general, todas las labores muy grisuosas o polvorientas.

	CLASES DE LABORES					
	CLASE 1.ª	CLASE 2.ª	CLASE 3.ª	CLASE 4.ª	CLASE 5.ª	CLASE 6.ª
EXPLOSIVOS	GOMA	ROCA Segd. N.º 2 CARBON Segd. N.º 9	Segd. Núm. 9	Segd. Núm. 9	Segd. Núm. 9	Segd. N.º 20
DETONADORES	TODAS CLASES	MICRORRETARDOS	MICRORRETARDOS	Con Segd. Núm. 9 instantáneos Con Segd. Núm. 20 microrretardos	Instantáneos Con muy buena ventilación y Segd. Núm. 20 microrretardos	INSTANTANEOS
CARGA MAXIMA POR BARRENO	2000 Grs.	Segd. Núm. 2 1.000 grs. Segd. Núm. 9 500 grs.	Segd. N.º 9 en ROCA 1.000 grs. Segd. N.º 9 en CARBON 500 grs. Seguridad reforzado Núm. 20 1.500			

**Precauciones relativas al grisú y polvo de carbón.** - Ya enumeramos los peligros del grisú y los motivos por los que puede inflamarse, por lo que es conveniente al proceder a disparar, observar las siguientes precauciones:

- Mirar el grisú antes de empezar a atacar, e inmediatamente antes de disparar; si lo acusa la lámpara, es que hay más del 1 por 100 y no se puede ni atacar ni disparar.

- Puede ser que al atacar no lo haya, y después al disparar sí, por lo que debe ordenarse mirarlo las dos veces.

- Si hay grisú, debe ventilarse el corte, pero nunca con el chorro de aire comprimido.

- En el momento de disparar, conviene en la medida de lo posible evitar que haya polvo de carbón; si lo hay, se elimina muchísimo antes de empezar a atacar regando el frente y los hastiales.

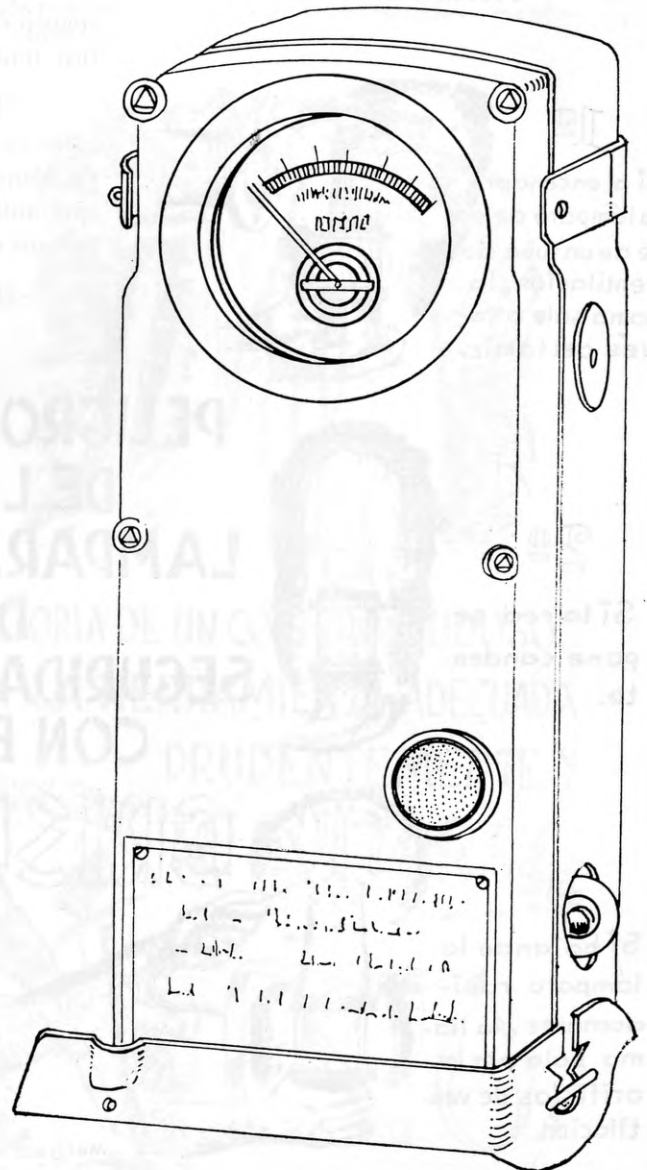
**Precauciones relativas a los explosivos y detonadores.** - No pasar nunca de la carga límite fijada para el empleo de cada tipo de explosivo.

- Colocar el cartucho cebo en el fondo del barreno, midiendo antes con el atacador de madera para comprobar que llegó al fondo.

- Utilizar siempre atacadores de madera.

- Comprobar que los cartuchos entran sin tener que forzarlos en los barrenos, dando cuenta en caso contrario para que se pueda proceder a modificar la boca de los barrenos.

- Cuando los tiros son verticales o dan agua, se puede introducir el cartucho cebo y los demás en una



funda de plástico; se evita con ello que se moje la dinamita, la cual si es de seguridad se estropea, y además facilita el atacado, sobre todo en los tiros verticales.

**Bocazo de los tiros.** - Es peligroso, ya que puede producir una explosión, aunque si se miró anteriormente el grisú, es difícil que se acumule; aunque se ataque con microrretardos, puede producirse algo de grisú, y al dar bocazo uno, que sale después, producir una explosión. Deben seguirse las siguientes normas:

- Atacar bien con arcilla o material incombustible, entre 20 a 50 cm.
- Atacar con la dinamita indicada para cada labor.

**Precauciones relativas a los circuitos de tiro.** - Otro de los peligros de explosión de grisú son las líneas de tiro, que deben cumplir los siguientes requisitos.

- Las líneas deben tener una longitud mínima de 60 m. en una galería en curva, y de 100 m. en recta.
- Las conexiones de los cables de los detonadores deben hacerse muy bien, formando después un nudo; se evita con ello que pase con dificultad la corriente, o pueda dar un chispazo.
- Las líneas deben estar bien aisladas, para evitar fugas de la corriente, y los empalmes protegidos con cinta aislante, para que no puedan dar ningún chispazo al formarse un cortacircuito.

**Precauciones relativas a los explosores.** - El encargado de dar la pega no puede nunca abandonar bajo ningún pretexto la manilla del explosor, mientras dure la operación de disparo.

Antes de hacer la conexión de la línea al explosor, debe cerciorarse: Que se ha retirado todo el personal a sitios seguros; que los bornes del aparato están limpios y en buen estado.

No se puede accionar nada más que una vez el explosor, a no ser que en la primera maniobra no haya salido ningún tiro; toda maniobra posterior es inútil y peligrosa. En el accidente ocurrido en el Grupo de Competidora el día 12 de septiembre, parece que se accionó una vez; salió el disparo, y creyendo que se había quedado algún tiro, se volvió a accionar, y es cuando se produjo la explosión.

**Precauciones relativas al momento de disparar.** - El encargado de dar la pega debe buscar un lugar seguro donde no pueda ser alcanzado por las proyecciones del tiro, teniendo en cuenta las posibilidades de rebote de las piedras.

- El que dirija la operación de disparo o la realice, tiene que estar en posesión del carnet de artillero, expedido por la Jefatura de Minas; solamente puede ser ayudado por personal competente, que aunque no tenga el carnet de artillero, esté instruido en el peligro de éstos.

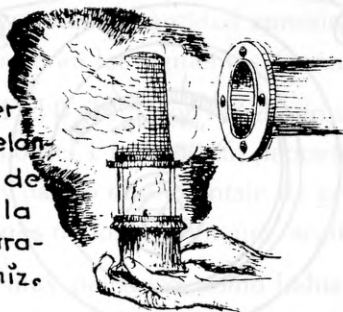
- El Vigilante o Artillero, debe mandar tapar los lugares de acceso, nombrando a la persona que ha de hacerlo y responsabilizándola de su cumplimiento.

- En todas estas operaciones de atacado y preparación para disparar, no debe haber precipitaciones, ya que cualquier fallo puede traer consecuencias muy graves.

- Debe mirarse el grisú en el corte y más atrás del corte, hasta donde esté el explosor, antes de atacar e inmediatamente antes de disparar. Esta operación debe hacerse siempre, aunque en días anteriores no se hayan encontrado ni indicios de grisú, incluso en las labores en roca, ya que como indicábamos antes, suele aparecer cuando menos se piensa.

En las dos explosiones que hubo a causa de los explosivos en esta Empresa, la de este año y la del año 1962, fueron debidas a no mirar el grisú, porque no lo había en días anteriores, y en ambas explosiones hubo un muerto en cada una, y varios heridos. Creo que este minuto que puede tardarse en reconocer el grisú, puede ser el tiempo mejor empleado para hacer Seguridad.

1º  
Si al encender la lámpara delante de un tubo de ventilación, la llama sale através del tamiz.



2º  
Si la red se pone candente.



3º  
Si bajando la lámpara rápidamente, la llama sale por los orificios de ventilación.



## PELIGROS DE LA LAMPARA DE SEGURIDAD CON EL GRISÚ

# Accidentes por imprudencia o fallo técnico



Este mes aumentaron los accidentes por estas causas, al aumentar el total de accidentes.

Esto es como un conductor de un automóvil, que circula por unas zonas con muchas curvas y con muchos avisos de peligro, y de pronto encuentra un tramo de carretera en buen estado, y se lanza como un desesperado, y lógicamente viene el accidente.

Esto fue lo que ocurrió. Durante el mes dedicado a la Seguridad, todo el mundo se preocupó de señalar los peligros, actuar con precaución, lo cual motivó un ansia de poder liberarse de esta opresión, y se volvieron a cometer una serie de imprudencias que no se cometieron durante el mes anterior, creyendo que con ello se gana tiempo y dinero, y creo que los libramientos demuestran lo contrario: cuanto más accidentes hay, más inciden en las primas a todo el mundo en general, y no digamos nada a los accidentados; se les originan grandes pérdidas.

Hay imprudencias, como la cometida por un operario que estaba enganchando vagones al final de una cadena elevadora, y se puso a hacerlo al principio y dentro de un freno automático, siendo además una persona que lleva muchos años de mina y conoce perfectamente los oficios.

Esta clase de accidente extraprofesional por imprudencia temeraria efectuada fuera del lugar señalado para su trabajo, y puede ser causa de pérdida de todos los derechos de indemnización. Hasta ahora, en ningún caso hemos hecho uso de este derecho que nos da la Ley, pero de seguir sucediéndose casos como éste, no tendremos más remedio que aplicar la Reglamentación con todas sus consecuencias.

Durante este año, aunque llevamos menor número de accidentes, el índice de gravedad es mucho mayor, y todos los accidentes graves han sido

motivados por imprudencias cometidas por personal que lleva bastante tiempo trabajando en las minas. Por negligencia, la creencia de que no va a ocurrir nada y confianza excesiva, originaron estos accidentes que causaron inutilidades y la muerte de un productor.

Creo que es necesario que todos recapacitemos un poco y tratemos de evitar esta sangría inútil que causa tanto dolor a los accidentados y a los familiares, que nos desacredita a todos, tanto a los obreros como a los mandos, y además cuesta mucho dinero a la Empresa, a los accidentados, al resto del personal y a la Nación.

Con el monocarril hay uno, al bascular la barca y tener el gato de sujeción en malas condiciones.

Por desprendimiento hay dos.

Por tener materiales tirados por el piso en malas condicio-

nes, hay uno al pisar y retorcerse un pie.

Por caída de puntala al apretar otra, hay dos. Esta clase de accidentes que se repiten con mucha frecuencia, es falta de precaución por parte del operario, ya que si se fija un poco puede sujetar con un alambre la puntala que peligra caer. La caída de una puntala representa un peligro muy grande, e incluso puede ocasionar la muerte de una persona. Lo menos grave es una fractura más o menos mayor.

Al reparar un martillo picador sin apoyarlo en el piso, hay otro.

Abasteciendo materiales, mala organización al descargar una barca, hay otro.

Por bajar piedras por las chapas en una rampa con pendiente, hay otro. Esto se evita teniendo retranques escalonados.

NO  
PASES



BAJO LA TRAYECTORIA DE UN COSTERO DUDOSO.  
SANEALO CON LA HERRAMIENTA ADECUADA  
PRUDENTEMENTE Y  
TE EVITARAS,



ESTO,

# Accidentes mes de Noviembre



urante este mes hubo 15 accidentes en la Sección de Santa Lucía, 1 en la Sección de Matallana, y ninguno en la de La Robla.

Como se puede apreciar, hay un abismo entre el mes anterior que se dedicó a la Seguridad, y éste, y nos preguntamos el por qué de esta gran diferencia. Los trabajos son los mismos, los mandos y los obreros los mismos, la organización de los trabajos no cambió nada, luego no hay nada que justifique este cambio tan radical.

Comprendemos que durante el Mes de la Seguridad haya una preocupación grande por no lesionarse, debido a que aparte del perjuicio económico del accidente, perjudica a los demás compañeros y al Grupo, porque pueden por esta causa no obtener el primer premio; pero esta parte, dijéramos material, no creo que influya mucho en esto; influye más el orgullo de haber obtenido el premio su Grupo, jactarse ante otros compañeros de otros Grupos que ellos son mejores, y saber hacer las cosas bien.

Nos parece muy bien que haya esta rivalidad, pero ¿es que esto no puede existir todos los meses? Todos saben que

todos los meses se premia al Grupo que menor índice de accidentabilidad tenga, y que para obtener el premio del Mes de la Seguridad incide grandemente el índice de accidentabilidad de todo el año.

Lo que más nos entristece es que los operarios de nuestra Empresa saben trabajar con Seguridad cuando así se lo proponen, y este propósito, ¿no podría hacerse para todo el año? Estimamos que sí, pero desgraciadamente vemos que una vez que pasa el mes dedicado a la Seguridad, volvemos a cometer los mismos errores, las mismas imprudencias y las mismas distracciones, que son las que más accidentes causan, sobre todo el pensar en problemas familiares, que en mayor o menor cuantía todos las tenemos, y que son fatales muchas veces.

Todas estas consideraciones posiblemente puedan ayudarte a hacer una composición de lugar y, ¿por qué no?, llegar a marcarte un objetivo dentro de tu propio puesto de trabajo, y pensar siempre en lo que se está haciendo, alejando los problemas familiares. La discusión que hayas tenido con un amigo por una partida de tute o de mus, la amonestación que te haya hecho un superior por alguna

pequeña falta cometida, todos esos pensamientos debes alejarlos, y pensar en que si te accidentas tendrás un problema más grave.


Y como final, te diré una cosa o te la pediré: Piensa que es la Seguridad de tu casa la que está en juego; que una imprudencia, un descuido, un despiste tuyo puede traer consigo las consecuencias que puedes comprender. Una lágrima de tus hijos, o de tu esposa, o de tu madre, vale más que ese momento en que no quisiste pararte a pensar que el accidente te estaba acechando. Porque el fantasma del accidente sólo espera un pequeño descuido para lanzarse sobre ti y, en unas décimas de segundo, ya que no te da tiempo para pensar. Si en cambio, al comenzar un trabajo piensas en los peligros que pueden presentarse y la forma de defenderte de ellos, al presentarse uno, reaccionas con mucha rapidez, porque ya tenías pensado lo que tenías que hacer.

Todos nosotros debemos aceptar la responsabilidad de nuestra propia Seguridad y no depender tan sólo del equipo o de nuestros demás compañeros.

**¡ENERO Y FEBRERO!**

EL LASTRE DE LAS FIESTAS PASADAS CON SUS EXCESOS Y GASTOS, ORIGINAN EN ESTOS DOS MESES MUCHOS ACCIDENTES QUE SE PUEDEN EVITAR.


**ABUSO DE ALCOHOL**



Embota los sentidos y sin la total facultad de éstos, mas te valiera no ir a trabajar.

**¡GANARIAS MAS!**

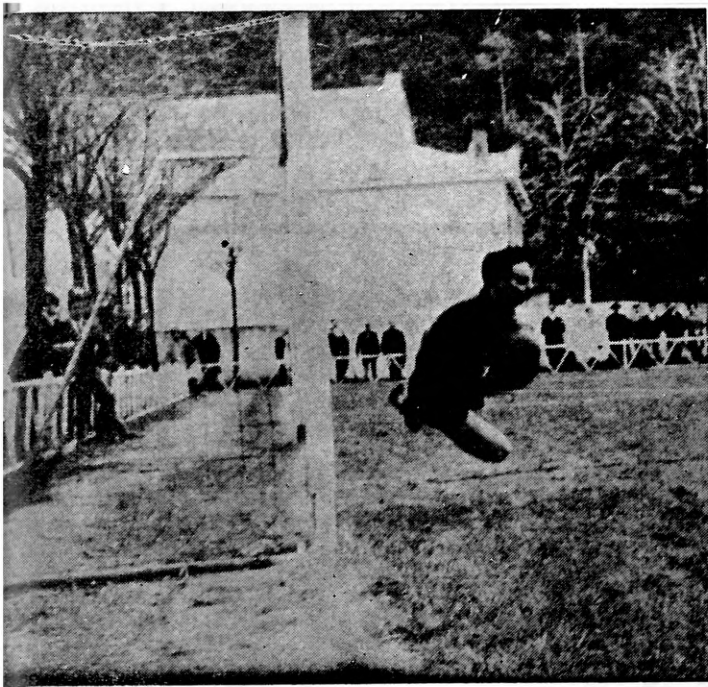
**PREOCUPACIONES ECONOMICAS**



La economía rota no se puede recuperar de golpe con trabajos superiores a tus facultades.

Limpia tu mente de preocupaciones y recupérate poco a poco.

Murguía



## El décimo mundial

**Y**a están clasificados quince de los dieciséis equipos que romperán marcha en los Estadios de Berlín, Hamburgo y Stuttgart el día 14 de junio del presente año, como comienzo del X Campeonato del Mundo de Fútbol. La plaza décimo sexta es, como se sabe y según dice Mariñas— la que está en disputa entre España y Yugoslavia que ha de decidirse por un encuentro en terreno neutral.

Por primera vez estarán en esta fase final de un Mundial, Alemania Oriental, Holanda, Polonia, Australia, Zaire y Haití. Una verdadera renovación puesto que nunca se ha dado en los nueve anteriores mundiales tal número de debutantes. Surge sin embargo una pregunta que pone en tela de juicio la eficiencia de la organización y reglamento de estos torneos para el logro de su máximo interés: ¿Es lógico que participen Australia, Zaire y Haití y en la fase final y en cambio estén ausentes, Hungría, Bélgica, Inglaterra, Portugal, Checoslovaquia y Yugoslavia o España? La contestación es no; que no es lógico. Lo razonable es que queden fuera de esa fase decisiva equipos que, en teoría, no pueden hacer otro papel que el de meros comparas de propicios goleados. Con todo, el fútbol, —como juego o deporte que es— ha de estar sometido a estos avatares y no siempre los mejores o los que se suponen ser los mejores han de disputar en la cumbre las posibilidades de la conquista del título. Son 98 las naciones que arrancan en las eliminatorias previas, o mejor, 96 puesto que están clasificadas por derecho propio la nación organizadora y la ganadora del título en el Campeonato anterior. Extraer 14 selecciones de esas 96 supone que han de quedarse necesariamente fuera de combate sin llegar a la fase final equipos fuertes, en tanto que pueden colarse por las mallas más amplias de la red representaciones carentes de potencia. Hasta ahí, hechos inevitables. Pero si la pregunta anterior se constriñe un poco y queda planteada así: ¿Es normal y admisible que la fase final la juegue Haití y no Inglaterra? tal interrogante suena a auténtico disparate.

Más hay razones para todo. Desde que se iniciaron los Campeonatos Mundiales en 1930 se ha ido agudizando la tendencia de que en los octavos de final que se juegan en el país elegido como sede de las finales, participen representantes de todos los continentes, aunque su distribución no coincida actualmente con la geográfica. El continente americano queda dividido en América del Sur por una parte y América del Norte, Central y Caribe por otra, en tanto que Oceanía es incluida en Asia.

A Europa como la más nutrida en selecciones de clase con 32 países se le conceden 8 plazas en la fase final y una novena a disputar con el grupo 3.º de América del Sur, de donde surgieron los famosos incidentes en la URSS y Chile. América del Sur con 9 naciones participantes ocupa dos puestos en la última fase y esta vez un tercero con la clasificación de los chilenos. Proporcionalmente las grandes complicaciones para conseguir pasaporte para Alemania surgen en aquellos grupos donde la calidad de su fútbol y la afición al mismo es menor. Tal es el caso de América del Norte, Central y Caribe que de 14 naciones participantes se clasifica una tan solo. Era coto privado de Méjico que vencía siempre a países como Surinam, Trinidad, Antigua, Canadá, etc., y que tenía sus más serios rivales en guatemaltecos y hondureños. Este año, en cambio, contra todo pronóstico Méjico fue eliminado por Haití. Fue una de las grandes sorpresas de esta fase previa del Mundial, con la eliminación de Inglaterra por Polonia.

Por Asia juegan 17 países con un clasificado. Lo ha sido Australia ante rivales flojísimos en este deporte cuales son Tailandia, Hong-Kong, Corea (la que dió la gran campanada en Inglaterra al eliminar a Italia), Nueva Zelanda, Vietnam del Sur y otros por el estilo. Los más peligrosos eran los israelitas pero en esta ocasión Israel no estaba para fútbol.

Por último el grupo de África lo integran nada menos que 24 países. Ahí se ha organizado una buena marimorena. Marrocos solía ser el gallito y el que se llevaba el gato al agua, aunque ningún país africano llegó a estar en los octavos de final, porque complicadas eliminatorias previas con europeos los dejaban fuera de combate. Esta vez sí habrá una selección africana en Alemania, Zaire, de cuyo fútbol se tiene una idea harto remota. Los marroquíes desechados se negaron a jugar el segundo encuentro con sus rivales alegando irregularidades arbitrales en el primer partido y cometiendo la «inocentada» de enviar una película a la FIFA del error o errores del árbitro con la esperanza de que fuera anulado el resultado favorable a Zaire que quedó proclamado campeón africano.

Fijos pues quince países, aunque la URSS forcejee todavía para jugar con Chile en campo neutral, y un amplio interrogante cerniéndose sobre Yugoslavia y España tras el resultado del día 19 en Atenas.

JOSE LUIS DIEZ BUSTOS



— ¡Cuántas cartas del extranjero! ¿Qué dicen?  
— Que están orgullosos del fútbol español...

## TRIUNFOS DE HULLERA Y MAGISTERIO EN LA PRIMERA PROVINCIAL

DIO COMIENZO LA SEGUNDA CATEGORIA PROVINCIAL

### BALONMANO

El pasado sábado, en el Palacio Municipal de Deportes, se disputó el partido de Primera División que enfrentaba a Edelweis y Magisterio. Partido interesante por las alternativas que tuvo el marcador. Al final el Magisterio venció por 18-17.

Ya el domingo el Hullera Vasco Leonesa de Santa Lucía venció con facilidad por 21-10 al Maestría, equipo éste que derrochó coraje durante todo el encuentro.

El partido OJE-C. M.-San Isidoro fue aplazado.

El descanso semanal le correspondió al Telefónica.

La clasificación queda de la siguiente manera:

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	P.
Hullera .....	5	4	1	0	79	59	9
S. Isidoro .....	5	3	2	0	66	54	8
OJE León .....	3	3	0	0	88	27	6
Magisterio .....	5	2	1	3	67	92	5
Edelweis .....	5	1	0	4	66	93	2
Telefónica .....	5	1	0	4	18	92	2
Maestría .....	4	0	0	4	55	87	0

### LA SEGUNDA DIVISION PROVINCIAL

Dió comienzo la segunda división provincial con los siguientes resultados:

OJE, Sabero, 11; OJE, La Bañeza, 13. OJE, Ponferrada, 7; OJE, Villablino. 8. OJE, León, 35; OJE, Santa María del Páramo, 5.

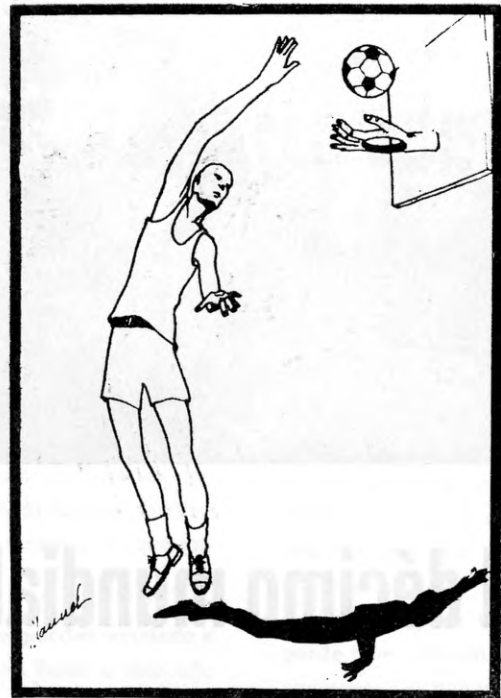
#### CLASIFICACION

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	P.
León .....	1	1	0	0	35	5	2
La Bañeza .....	1	1	0	0	13	11	2
Villablino .....	1	1	0	0	8	7	2
Ponferrada .....	1	0	0	1	7	8	0
Sabero .....	1	0	0	1	11	17	0
Santa María del Páramo .....	1	0	0	1	5	35	0

### PRIMERA REGIONAL PREFERENTE

#### CLASIFICACIONES

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	P.	+
Valladolid P.....	19	14	4	1	56	8	32	+ 12
Béjar .....	19	13	5	1	50	10	31	+ 11
Burgos P.....	19	10	5	4	37	20	25	+ 9
Venta de Baños.....	19	12	1	6	28	19	25	+ 5
Cacabelos .....	19	10	4	5	41	22	24	+ 6
Benavente .....	19	12	2	7	38	29	24	+ 4
Júpiter .....	19	10	3	6	28	14	23	+ 3
La Bañeza .....	19	9	4	6	25	21	21	+ 1
Medinense .....	19	9	2	8	19	18	20	
At. Palencia.....	19	8	3	8	35	26	19	+ 1
Ciudad Rodrigo.....	19	8	1	10	33	39	17	- 3
Cuéllar.....	19	7	2	10	22	26	16	- 2
Bembibre.....	19	6	4	9	19	35	16	- 2
Fabero .....	19	7	2	10	18	35	16	- 2
Hullera .....	19	4	7	8	20	24	15	- 5
Arandina .....	19	6	3	10	22	36	15	- 3
Iscar.....	19	5	4	10	20	44	14	- 4
Monterrey .....	19	5	2	12	22	30	12	- 6
Zamora P.....	19	3	2	14	12	45	8	- 12
Laciana .....	19	2	3	14	14	48	7	- 13



## EL FABERO VENCIO CON JUSTICIA AL HULLERA (2-0)

### BUEN ENCUENTRO POR PARTE LOCAL

FABERO. (Crónica especial para PROA, por Manuel Pérez).

Encuentro de rivalidad provincial en el polideportivo «Manuel Orallo», que registró una aceptable entrada pese al tiempo reinante, totalmente desapacible y ventoso. El Fabero, que realizó un partido pleno de poder, derrotó al Hullera con toda justicia, por dos goles a cero.

#### ALINEACIONES

HULLERA: Sami; Guari, Riesco. Pedro; Quintero, Fernando; Benjamín, Torre, Luciano, Santos y Bernardo.

FABERO: Cholo; Nogueiro, Calleja, Turuta; Daniel, Armando; José, Páez, Luis, Miguel-Angel y Moreda.

#### SUSTITUCIONES

Ninguna por el Fabero y una por el Hullera, saliendo Roberto por Pedro.

#### ARBITRO

Excelente la actuación del colegiado ponferradino señor Zorita. Enseñó tarjeta blanca al jugador Pedro, y al final fue largamente aplaudido.

#### GOLES

Uno en cada mitad. El primero a los 6 minutos de juego, por mediación de Páez, y en cuanto al segundo igualmente se produjo en el minuto 6 de la continuación, por obra de Luis, de tiro fuerte y colocado.

#### COMENTARIO

Con todo merecimiento, el Fabero ha derrotado al Hullera, que intentó jugar su encuentro con una táctica preconcebida, pero ineficaz de ideas ofensivas. El dominio correspondió por entero al Fabero, malogrando muchas ocasiones de gol.

Destacaron por el equipo visitante, Riesco, Quintero y Bernardo; por el lado local, el debutante Moreda Turuta, Páez y Luis.

# LO PRIMERO ES EL HUMOR



—Si no fuera por lo que ha subido la gasolina, le propondría pasar las vacaciones juntos.

## DESPEDIDA

El hombre rubio se levantó de la mesa.

—¿Sabéis lo que os digo? ¡Que estoy harto! ¡Harto! —gritó—. ¡De ti, Linda, de tu madre y de tu hermana, la «inocente» Nancy! ¡Sois una familia de víboras! ¡Harto de este sucio apartamento, de esta casa, de este barrio y de esta ciudad! ¡No quiero seguir aguantando vuestras inmundas borracheras! ¡No! ¡No se debe a que pretendáis hacerme ver otra vez «El sombrero de copa» en el quinto canal! ¡Ni a que la sopa está hoy también fría! ¡He aguantado cuatro años y ya no puedo más! ¡Y la gran noticia! ¡He mandado a paseo al jefe esta noche, antes de venir! ¡Estoy harto de oficina! ¡No la resisto! ¡Se lo he dicho al señor Pink! ¡Por mi parte puede hundirse la San Francisco Artificial Teeth Company y su departamento de captación social! ¡Que sonrían en adelante sus dentaduras postizas! ¡Al infierno él y vosotras! ¡Me voy al Este! ¡Me basta cualquier rincón, lejos, donde no tenga que veros a vosotras y al señor Pink y sus «aquí se masca la ineficacia» irónicos de cada mañana!

—Pero Johnny... —balbuceó, asombrada, la vieja Ethel, tras haber apurado la botella de whisky.

Johnny levantó la maleta, abrió la puerta y salió, dando un tremendo golpe.

La lámpara se tambaleó primero y cayó luego sobre la mesa. Las paredes retemblaron y se agrietaron. Los cristales de la ventana saltaron hechos pedazos. El aparador se deslizó hasta el rincón, tirando los cuadros de la pared y se destrozó contra el suelo.

—¡Caramba! —pensó Johnny, cubriéndose con la mano de los cascotes que caían del techo de la escalera—. Ha sido un gran portazo. Pero así aprenderán.

En aquel momento había empezado el terremoto de San Francisco.

VICTOR UVE



—Hay que ser previsor, para que a uno no le afecte la crisis de la gasolina.

## HERMANOS

—Pero..., ¿otra vez ha pegado a tu hermano? ¿No te da vergüenza? Ya está llorando, debajo del manzano, como siempre. ¿Qué le has hecho esta vez?

—Ha sido jugando, mamá.

—¡Jugando! ¿Es que no tienes otra manera de entretenerte que dándole golpes? ¿No comprendes que con esos juegos tan brutos cualquier día le abres la cabeza? Está lleno de moraduras y cicatrices. ¿Con qué le has dado?

—Con un hueso grande que me encontré. Fue sin querer, mamá.

—Ya vais siendo mayorcitos los dos para saber lo que haceis. Le tienes asustado al pobre. Y a mí también. Ayer a poco si le partes un brazo. ¡Como se entere tu padre, te desloma! Y no te consiento más brutalidades. No quiero que me dejes sin hijo. ¡Me vas a prometer ahora mismo que te cortas antes la mano que hacerle el menor daño a tu hermano, ni siquiera jugando!

—Sí, mamá.

—Prométemelo. ¡De verdad!

—Sí, mamá.

—Dilo.

—Te prometo no volver hacer ningún daño a mi hermano.

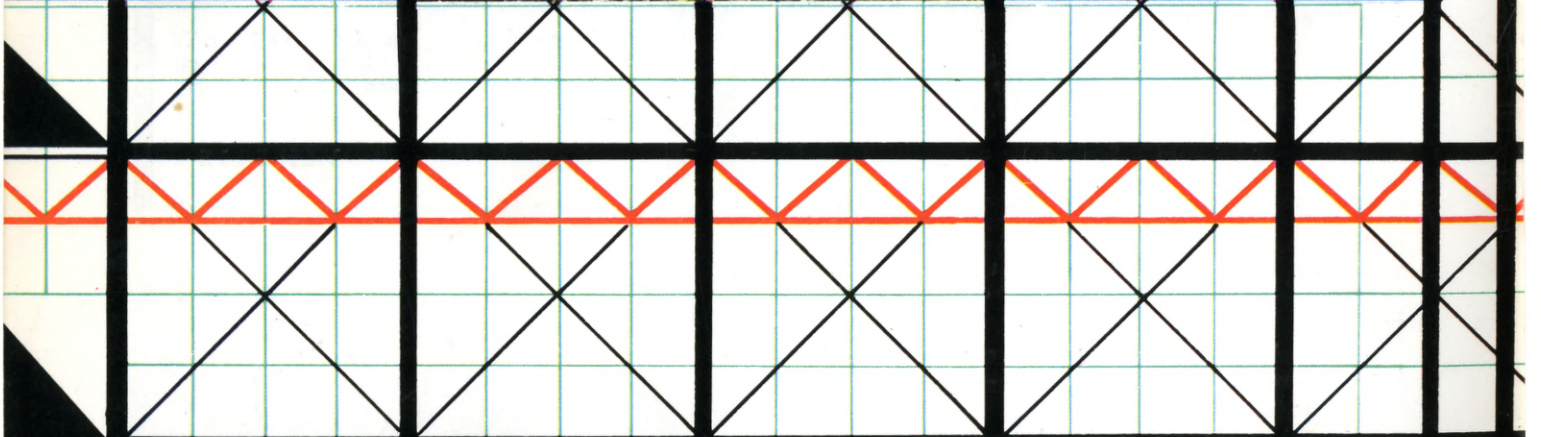
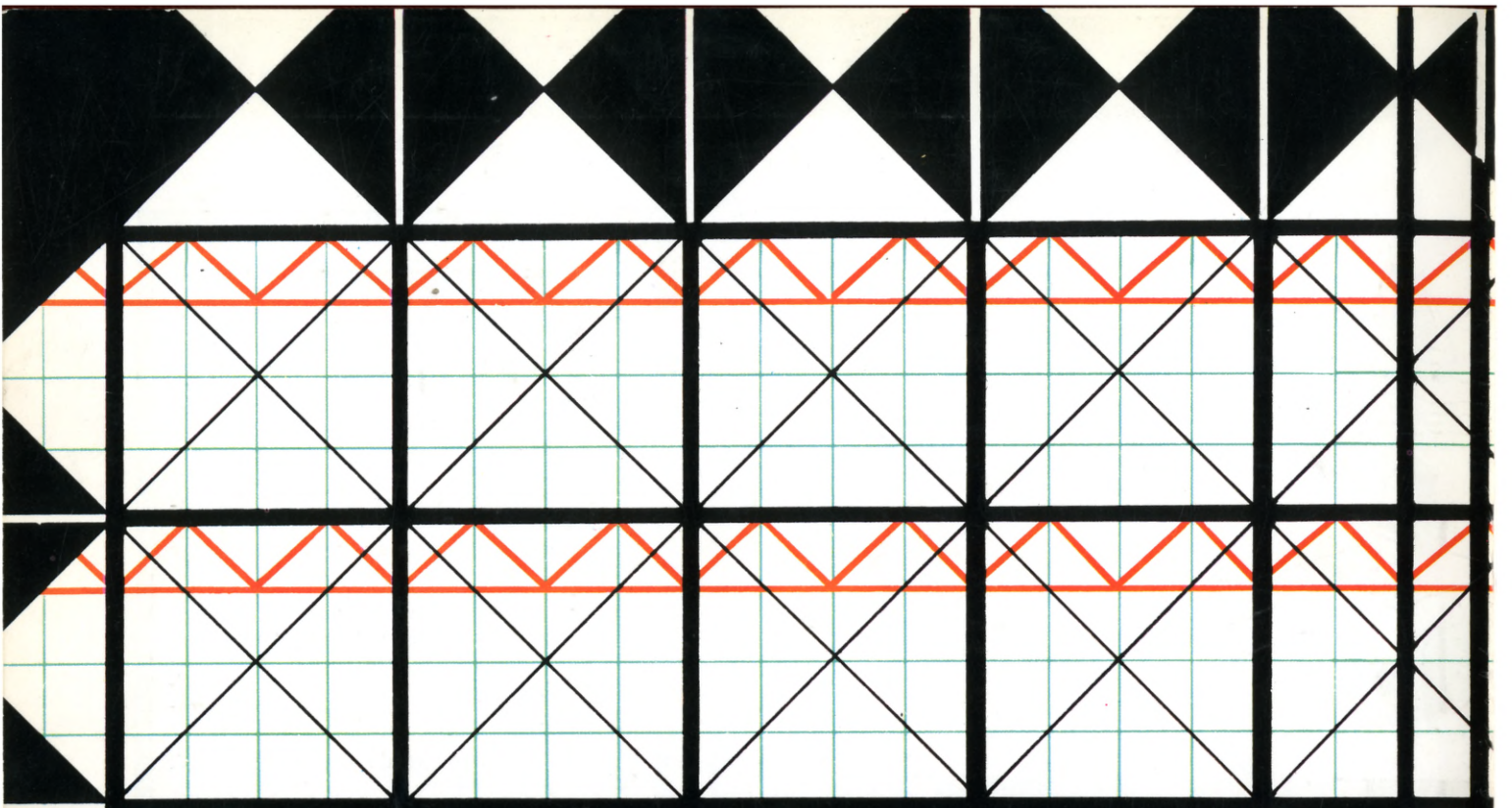
—¿Lo recordarás siempre?

—Sí, mamá.

—Pues anda, Abel, vete al monte a jugar. Tú solito. Sin Caín. Pero antes te acercas al manzano y le pides perdón a tu hermano.

—Sí, mamá.

VICTOR UVE



**PUBLICACION**