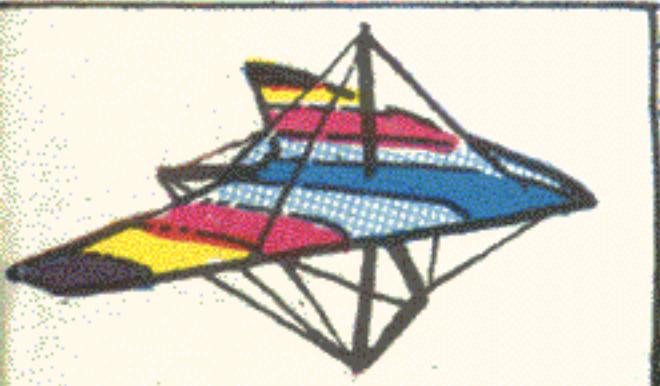


LÚPIN

Nº 279 DICIEMBRE

48.- Año XXIII



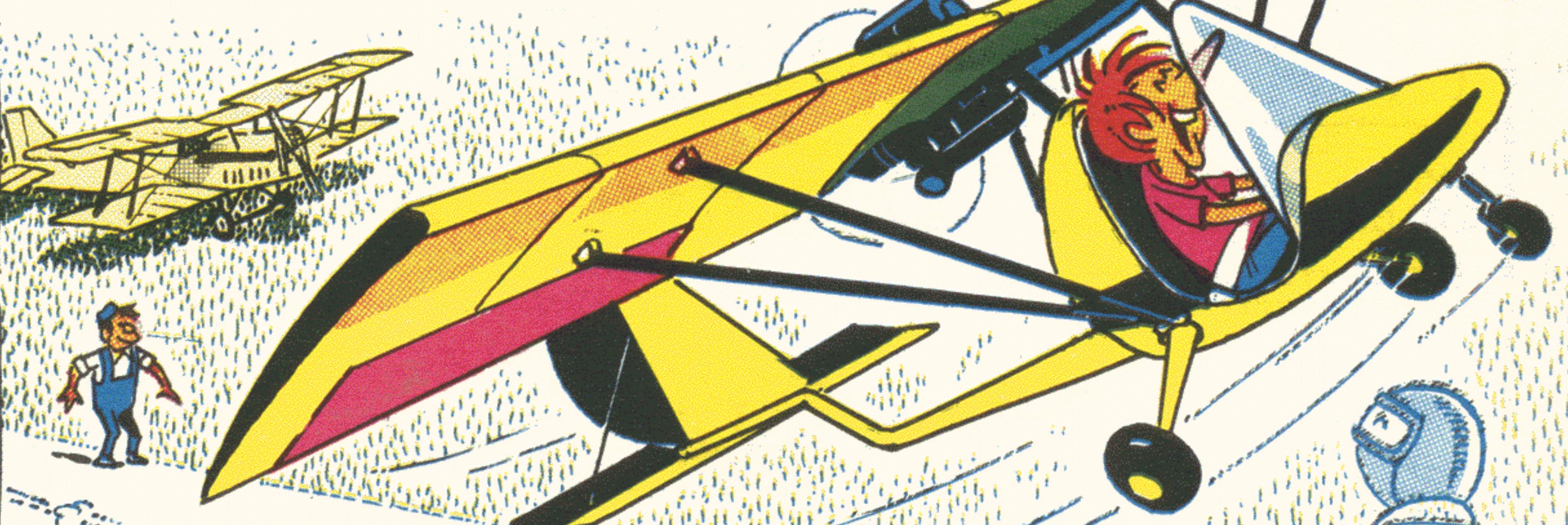
ALA DELTA
PARA INTERIOR



MICRÓFONO
PARA FM



CAMPING
APROVISIONANDO
DE AGUA AL
CAMPAMENTO



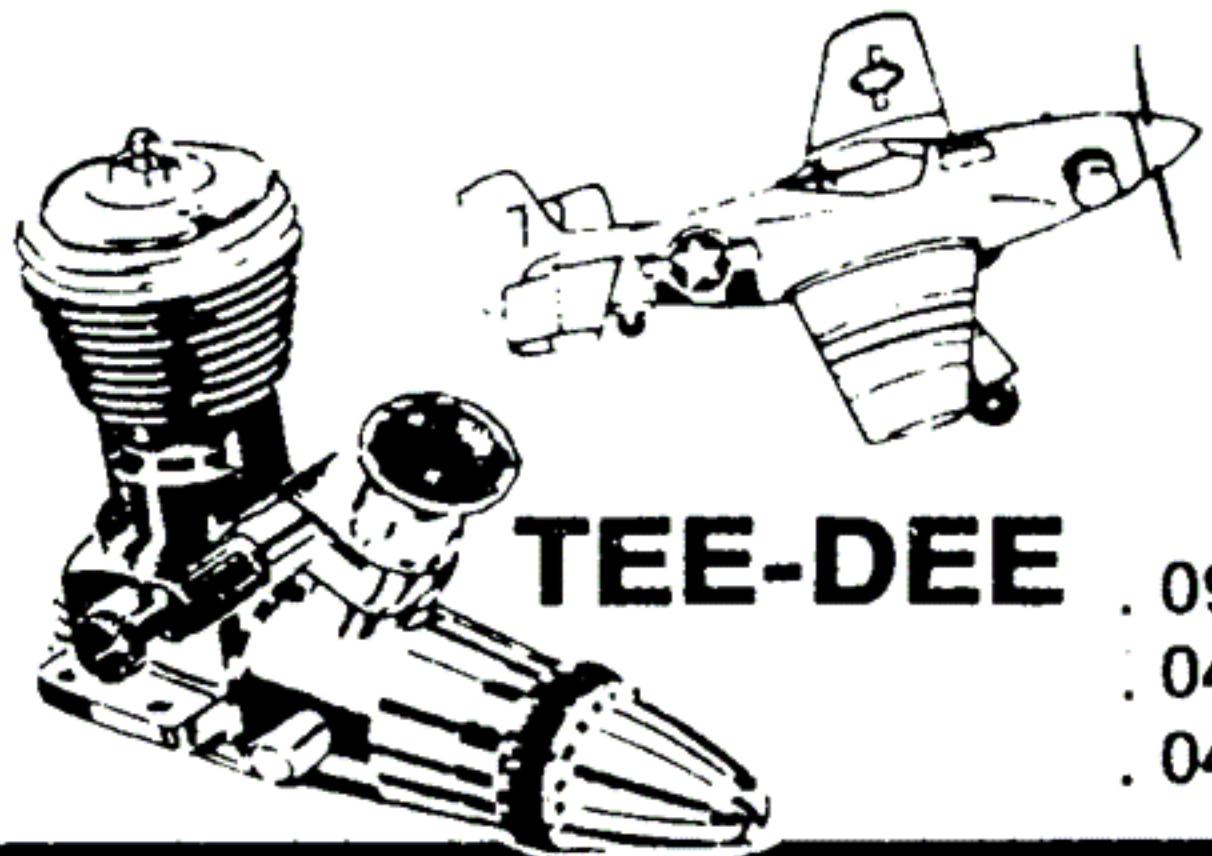
SABER

PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES



TEE-DEE

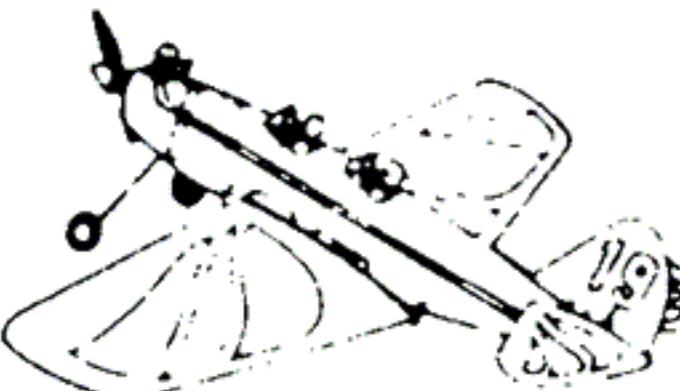
Talcahuano 166



AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY

MADERA DE BALSA

DE PRIMERA CALIDAD



LINEA DE MOTORES

- | | |
|-------------------|----------------------|
| . 09 Medallion | . 020 Pee Wee |
| . 049 Black Widow | . 049 QRC |
| . 049 Babe Bee | . 049 y . 09 Tee Dee |

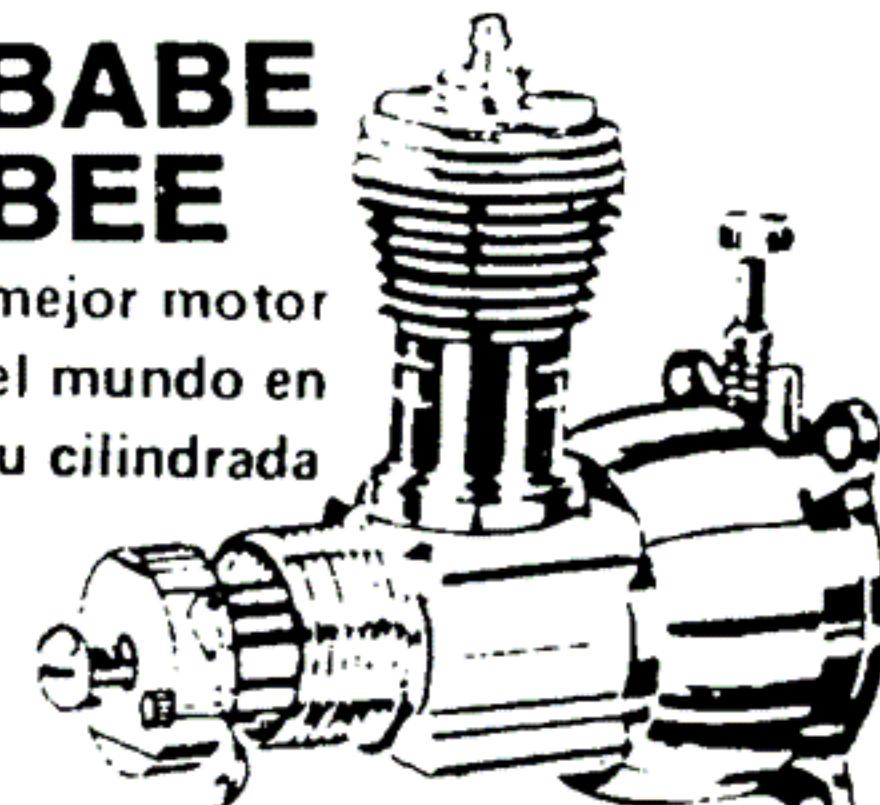
PAPEL JAPONES

6 colores: blanco, rojo,
amarillo, azul, naranja
y negro.

PLANCHAS Y VARILLAS
EN TODAS LAS MEDIDAS

BABE BEE

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030



LÚPIN

Nº 279 año XXIII
director H. Sidoli.



PURAPINTA



ADELANTO



DESQUITE



HA LLEGADO
PINLU, EL
PRIMO DE
LUPIN QUE
RESIDE EN
NORTEAMÉRICA
Y ESTE LO
LLEVA A VI-
SITAR AL
ABUELO

NO VEO QUE TRAIGAS
EQUIPAJE... ¿ADONDE TE
HOSPEDAS? PUEDES
QUEDARTE AQUÍ CONMIGO

¡OH, GRACIAS
ABUELO! HABLA-
RE PARA QUE
ME LO ENVÍEN
AQUÍ

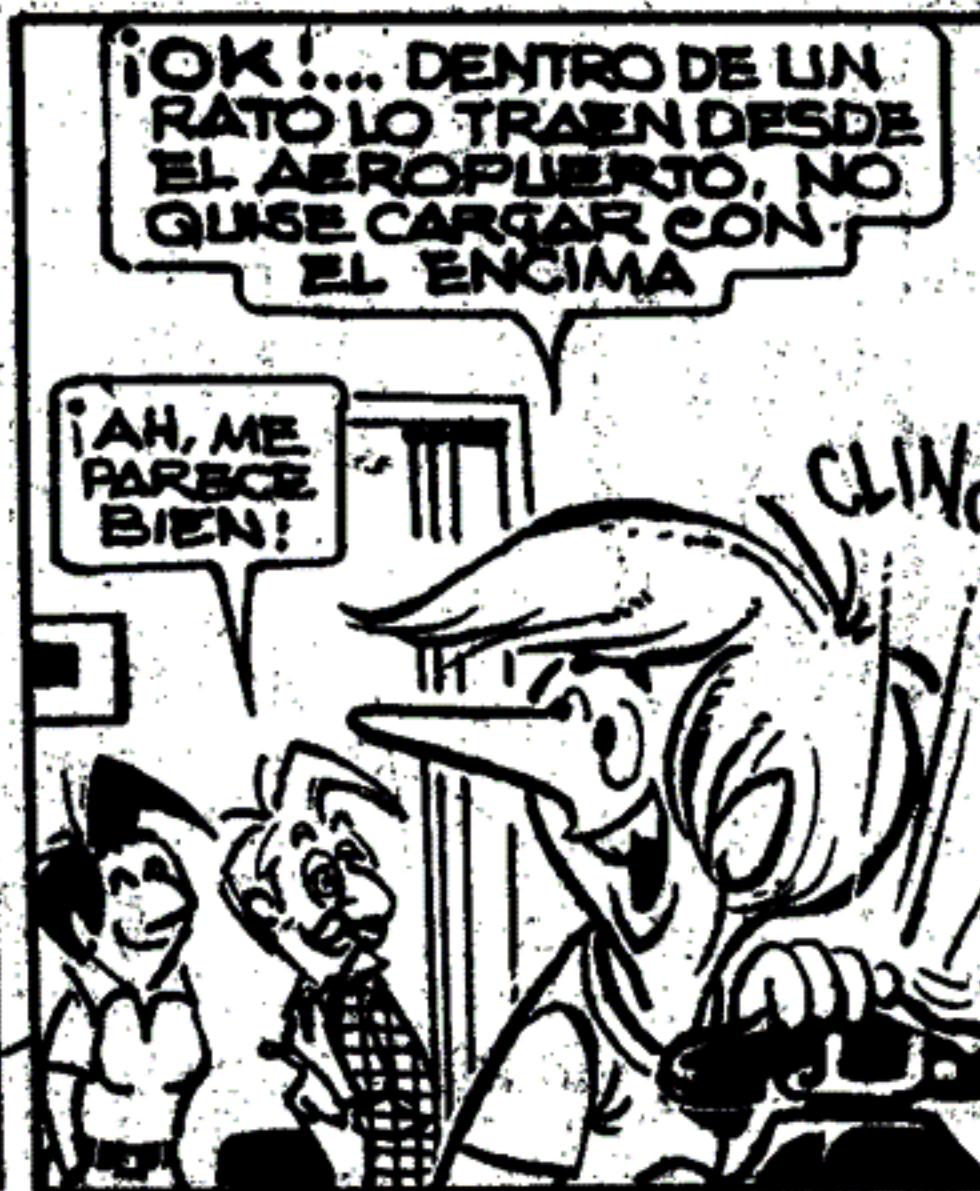
¡OK!... DENTRO DE UN
RATO LO TRAEN DESDE
EL AEROPUERTO, NO
QUISE CARGAR CON
EL ENCIMA

AQUÍ PUEDES ACOMODARTE,
ESTA HABITACIÓN NO ES MUY
GRANDE PERO TENDRÁS LUGAR

¡AH, ME
PARCEZ
BIEN!

CLINC

¡HUMMM...
LO DUPO...



LLAMAN A LA
PUERTA, YO
ATIENDO...

¡DEBE
SER LO
MIO! YA
VOY...

¿DONDE
PONEMOS
ESTO?

DESPUÉS
ME FIRMA
LA BOLETA

¡COMO PESA!
¿QUE SE TRAJÓ?
¡LA CASA P!

¡¿QUÉ E P!! ¿ESTE ES
TU EQUIPAJE?!...

¡NOO! ¿ADONDE VAS
A METER TODO ESO?

RIING...

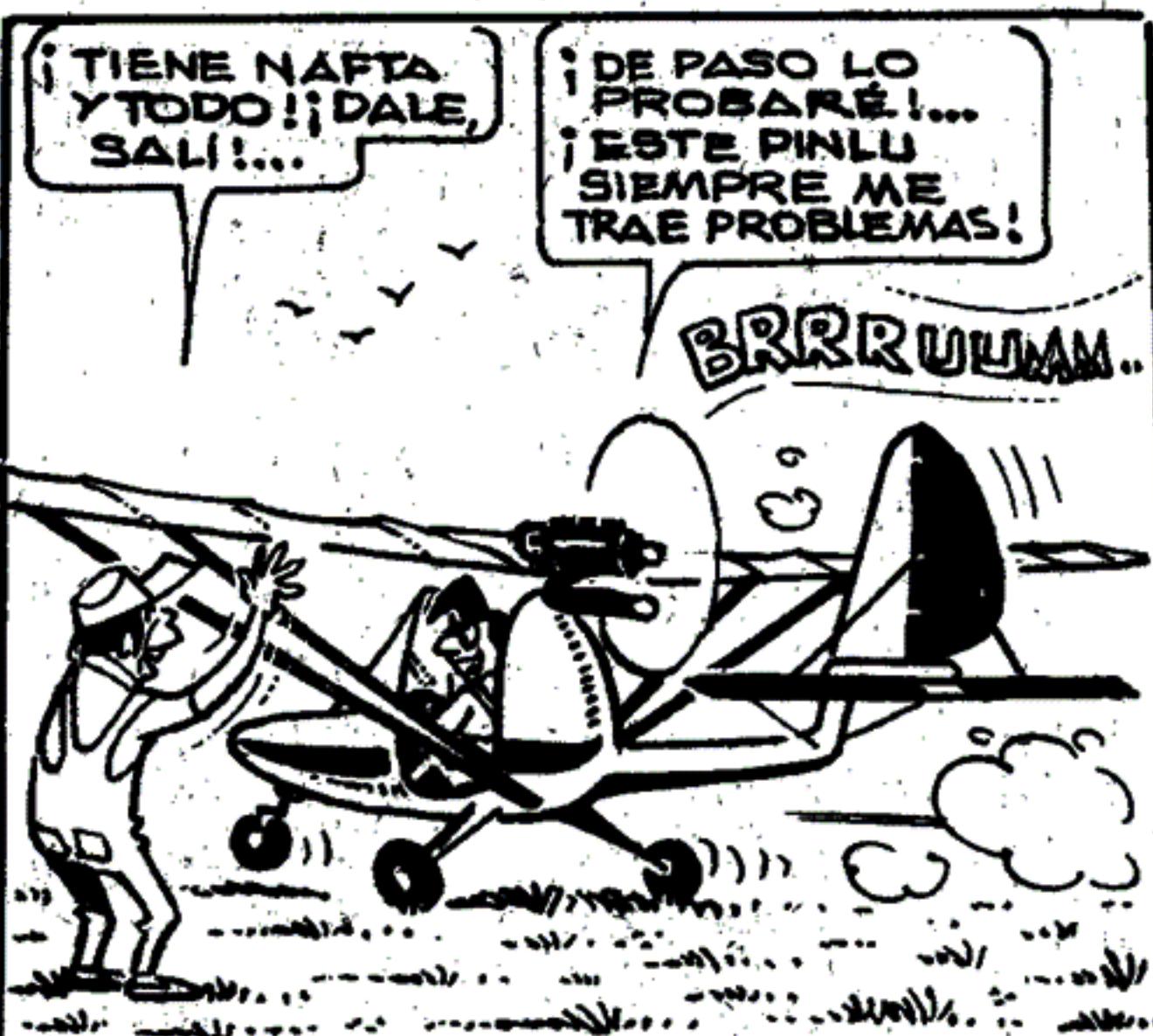


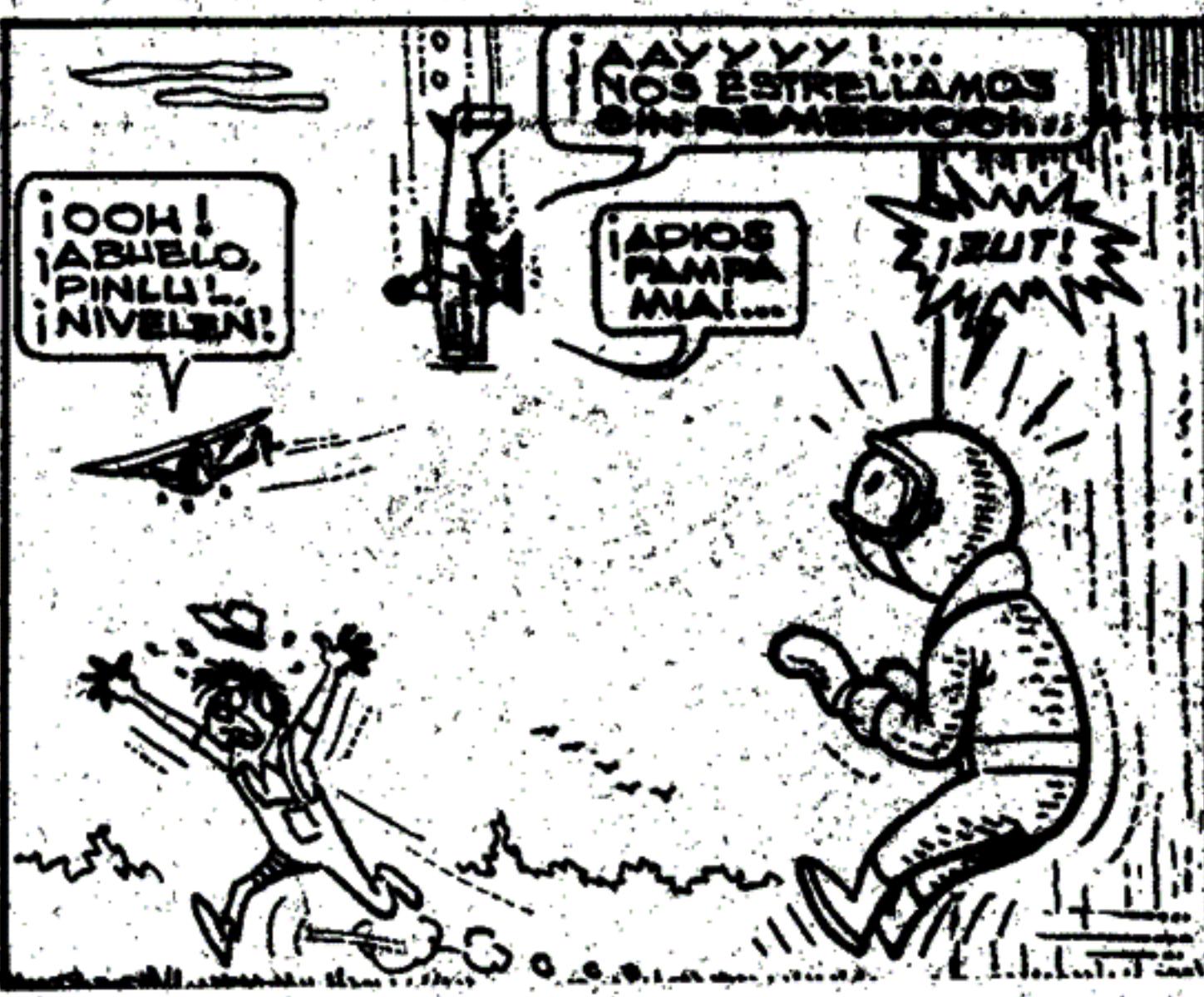
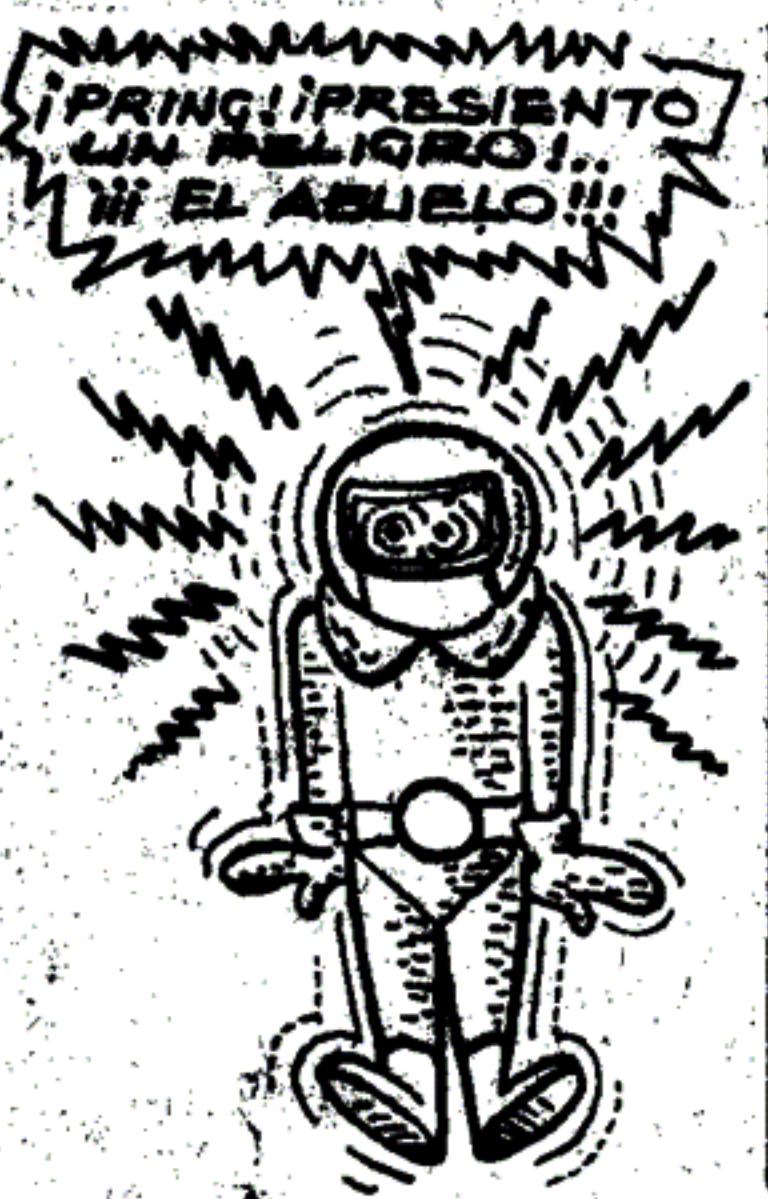
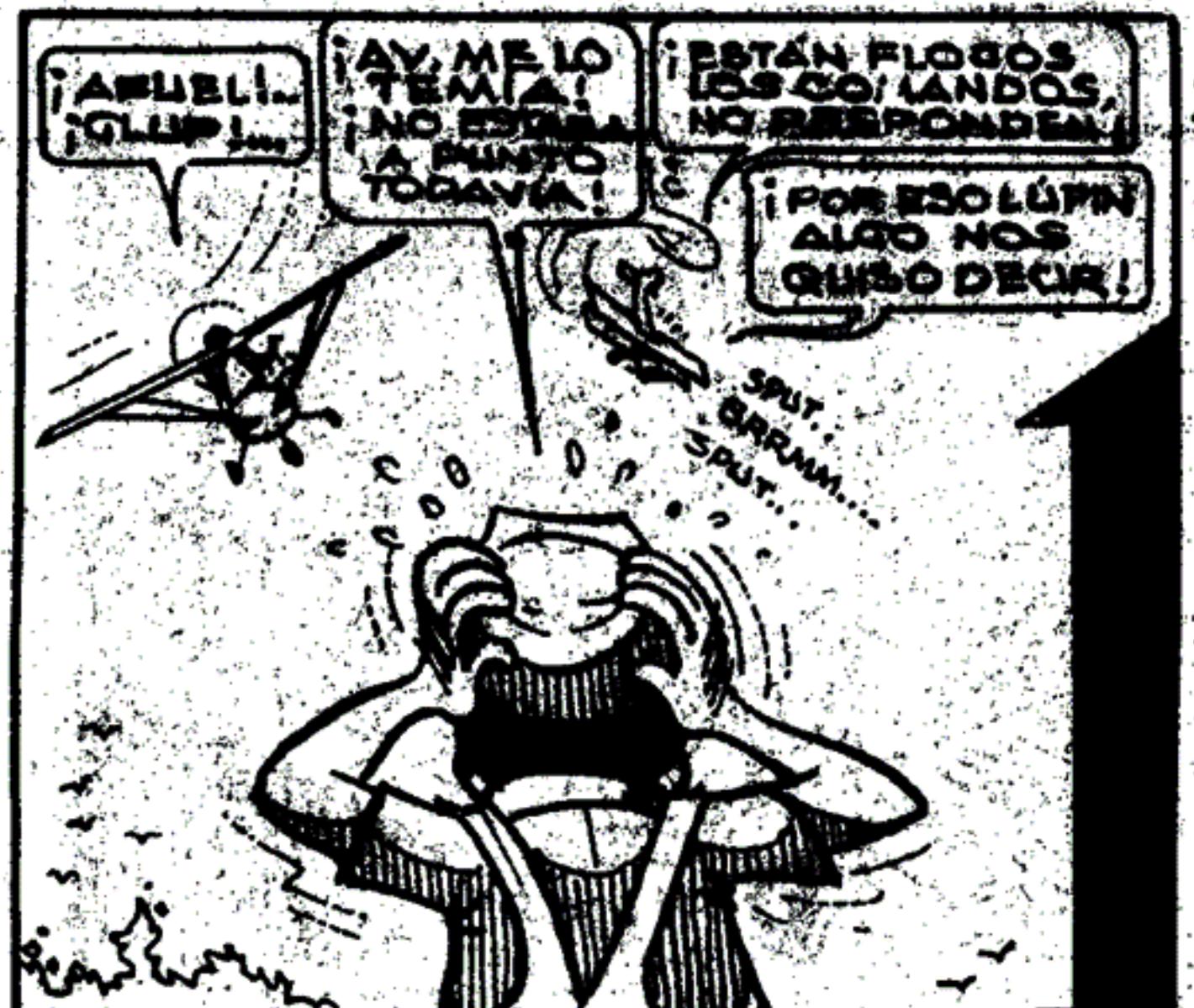
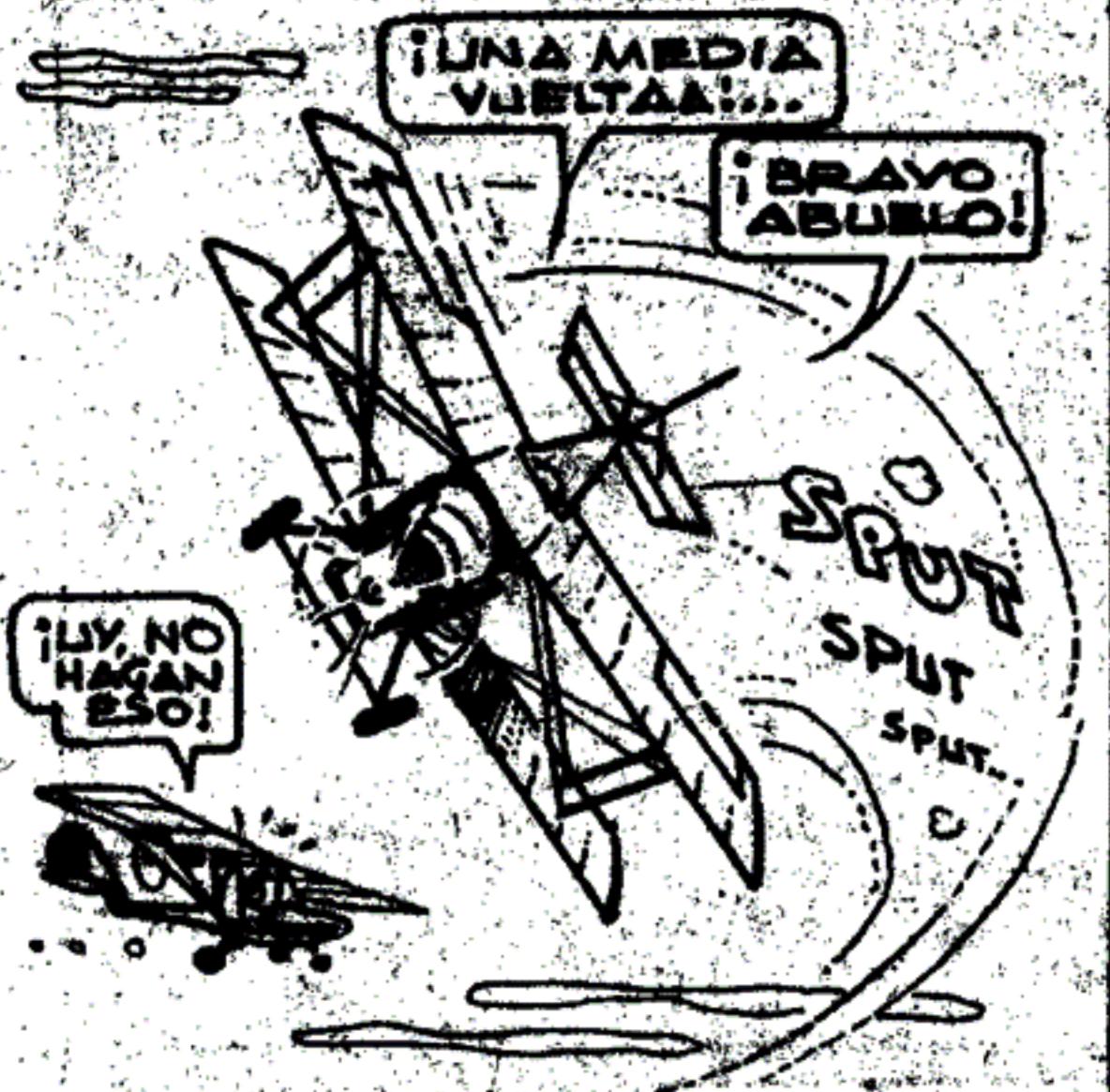






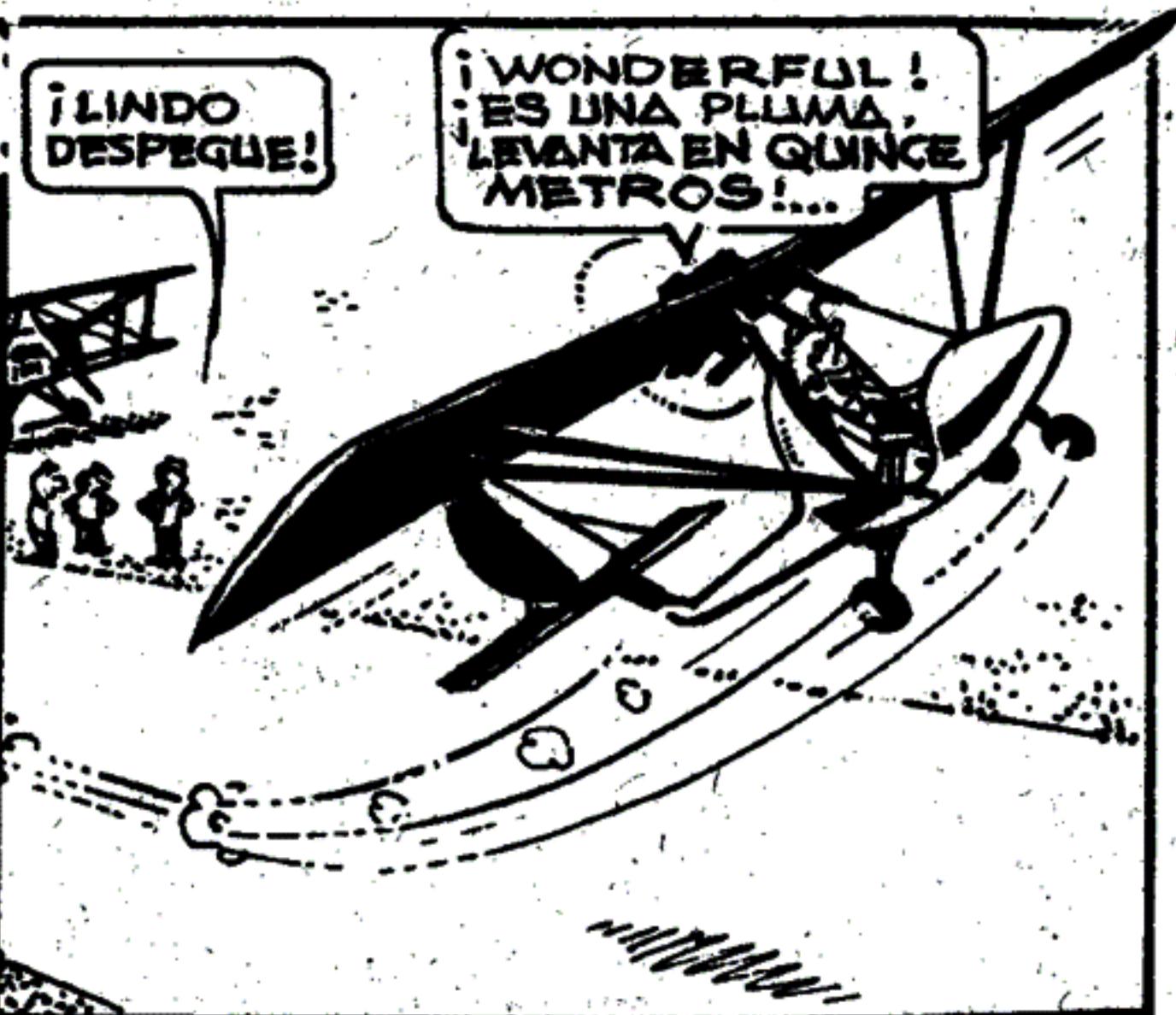




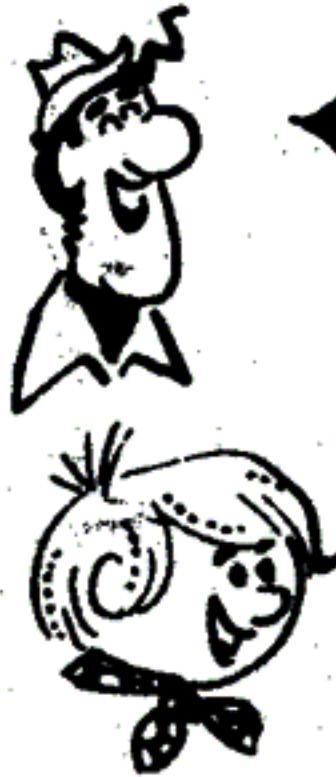












CHICO Y GORBI

por TITO SOL



HOY en "PROCESOS MENTALES"



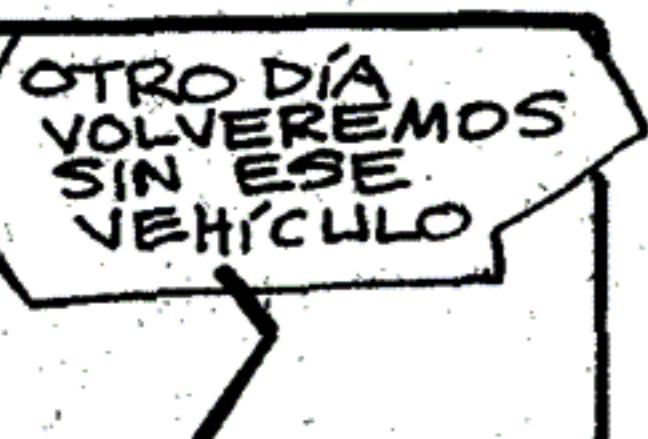
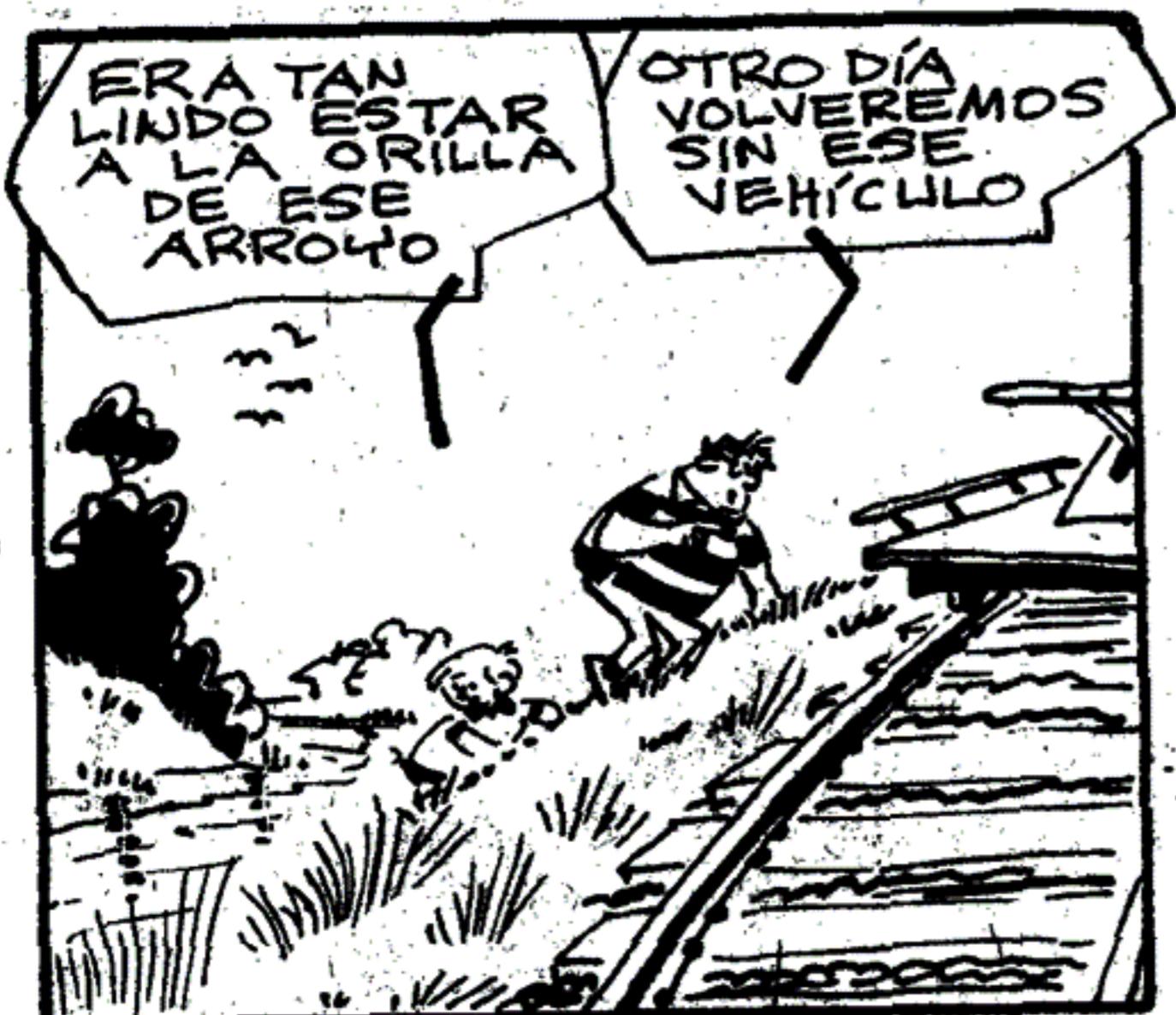
CHICOS, VAMOS TRAS EL GLOBO Y SEAMOS LIBRES COMO EL

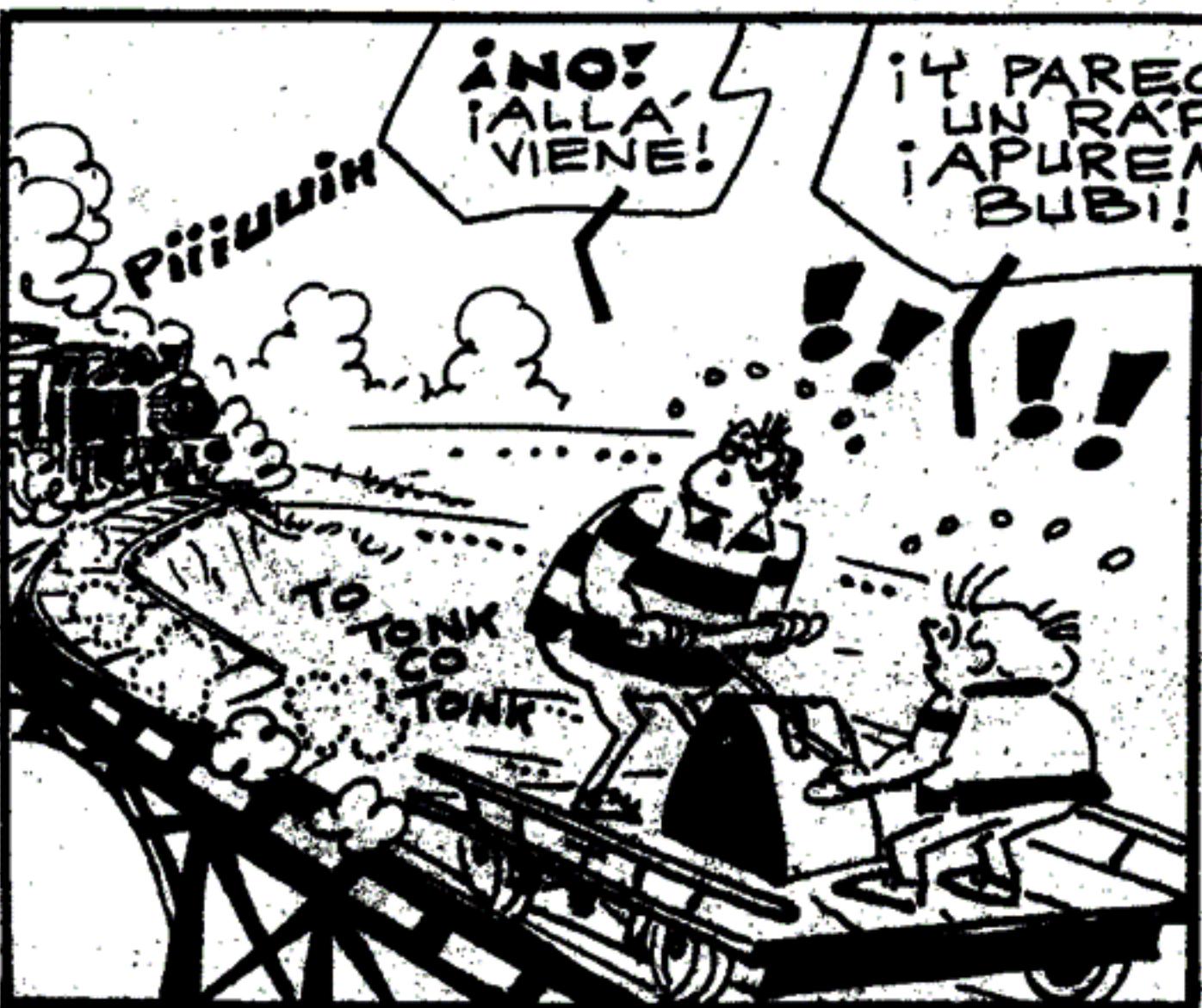


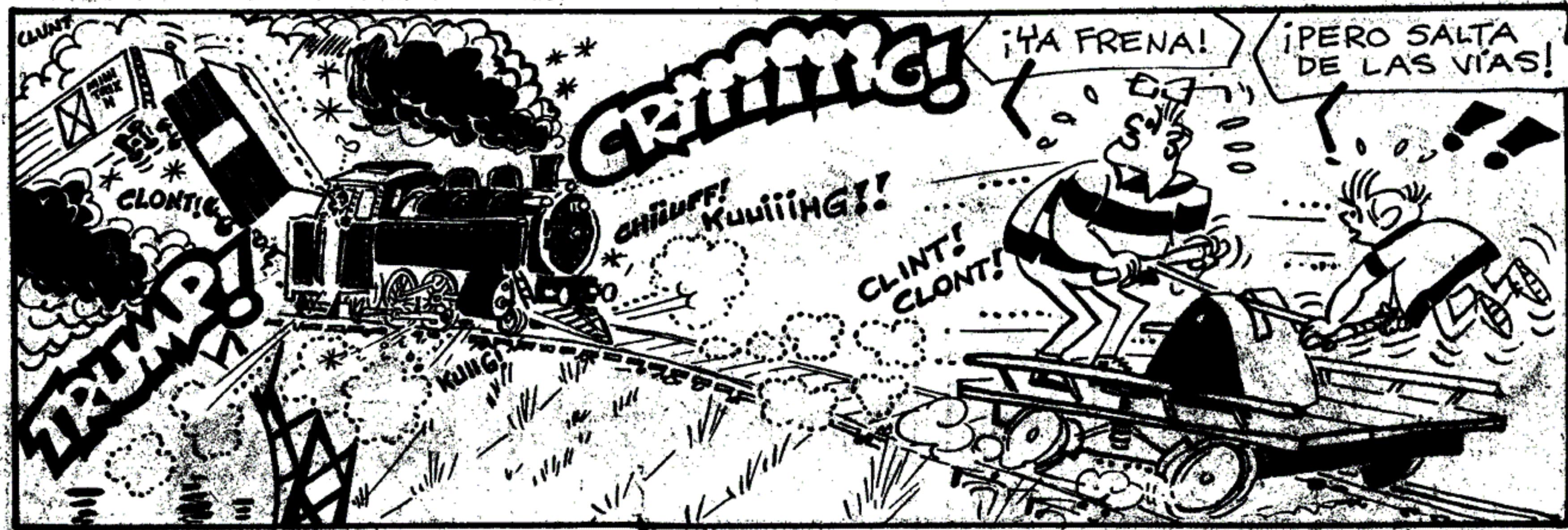


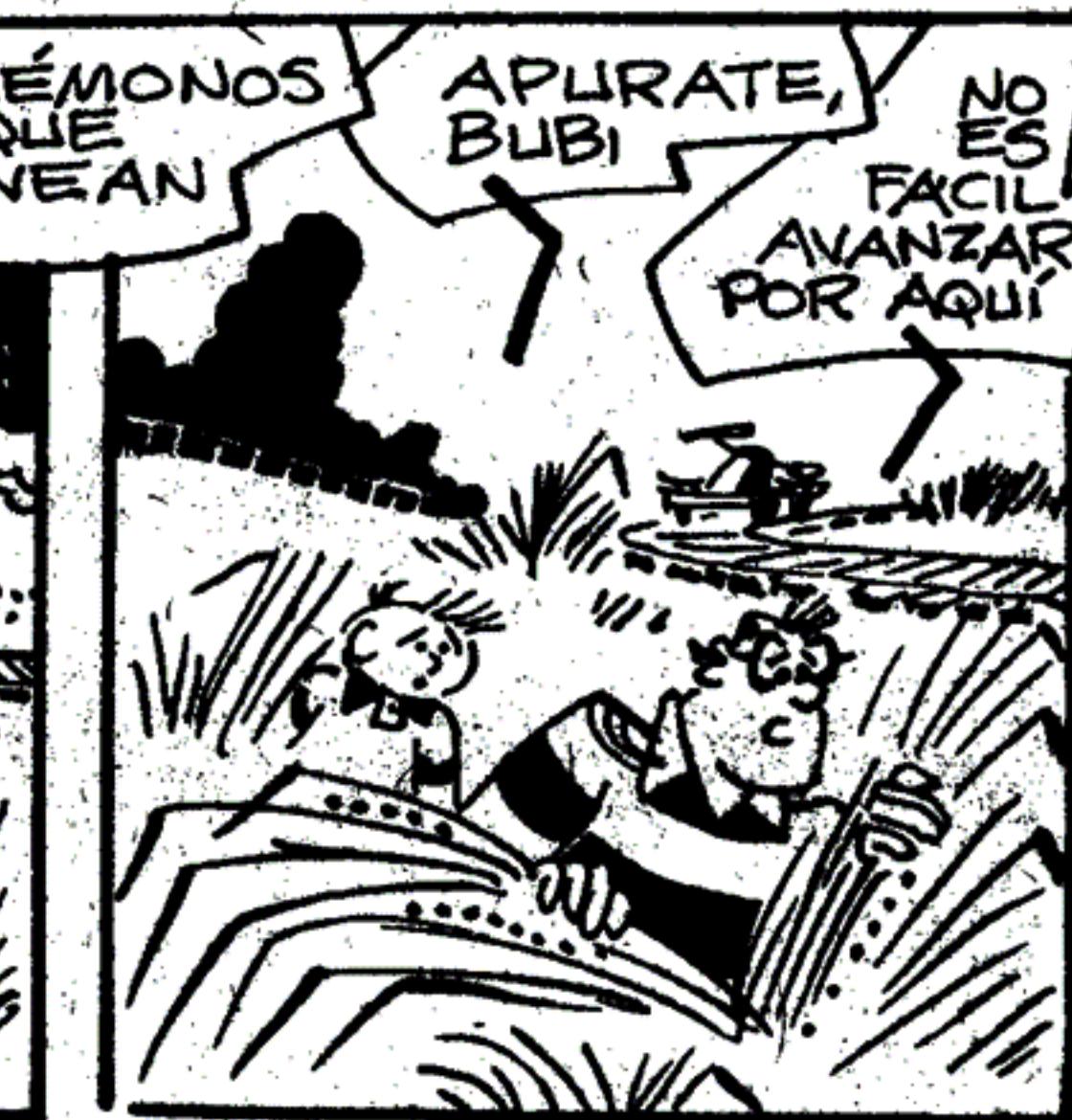
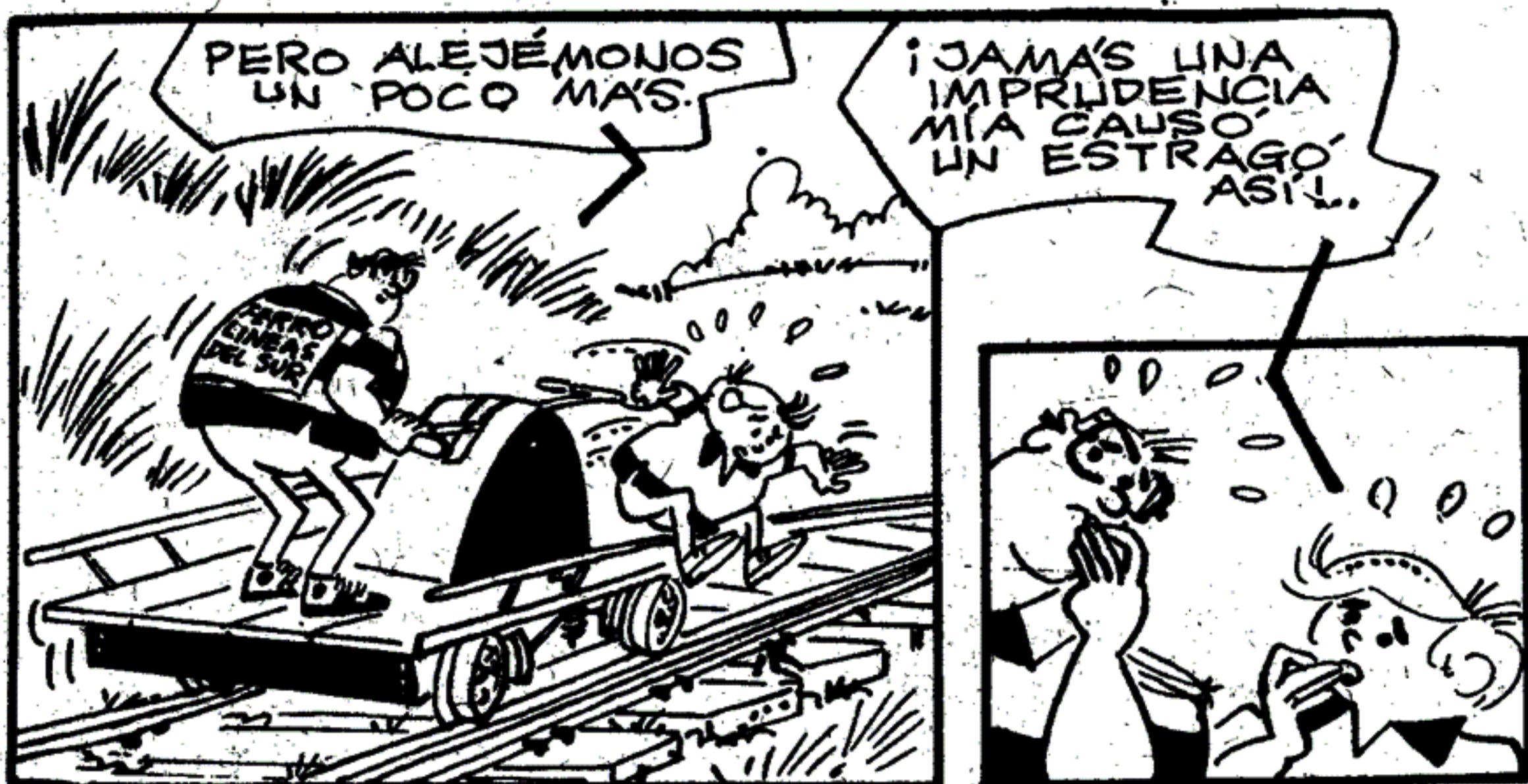
















Al Fénix

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

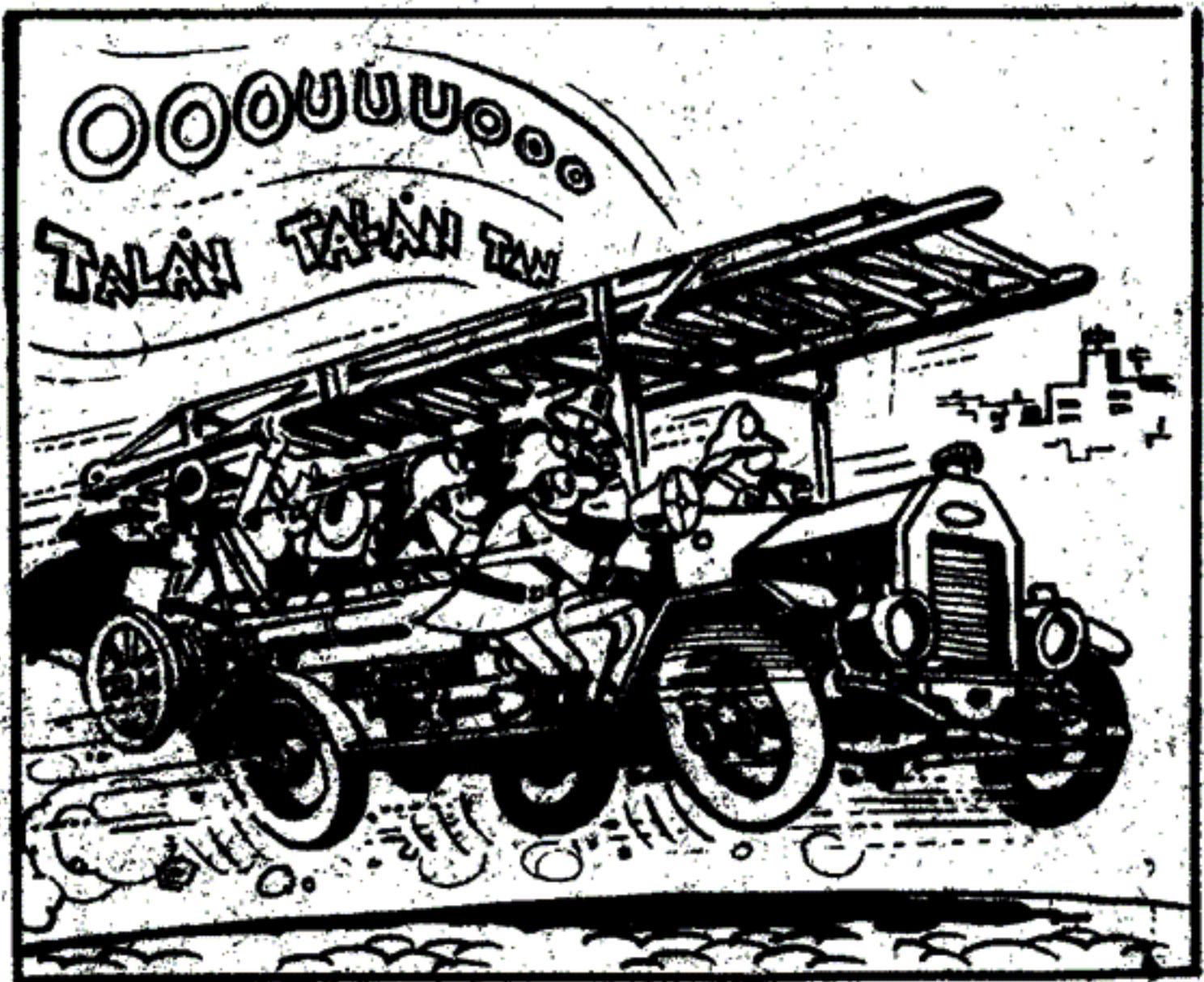


PRONTUARIO

Gangster o policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

'EL INCENDIO'
POR GUERRERO







¿EH? ¡ES BUTCH! DE
DONDE SALIÓ ?...

¡POBRE! SEGURAMENTE
VINO A ESPERAR AL AMO



OIGA, HEMOS REMOVIDO
TODO Y NO ENCONTRAMOS
NADA... ASÍ QUE QUÉDESE
TRANQUILO, ADENTRO NO
HABIA NADIE



¡OH! ¡QUE SUERTE, JEFE!...
¡NO ESTABA, SE SALVO!...
MIRE, BUTCH NOS QUIERE
DECIR ALGO

¡VISTE TONTO?
¡TANTO DRAMATIZAR!



PARECE QUE
PIDE QUE LO
SIGAMOS...

¡VAMOS, SEGU-
RAMIENTE NOS
LLEVARÁ HASTA
DONDE SE HALLA
MUSARANA!

LUEGO DE
CAMILAR
TRES CUADRADAS

¿PERO, ADONDE
NOS PIENSA LLEVAR?



¡OH!...
¡SE METE
EN ESE
BAR!

¡¡¡MUSARANA!!!

¡Y TAN
TRANQUILO!

¡HOLA
MUCHACHOS!
¿QUÉ LOS
TRAÉ POR
AQUÍ?



TU PERRO NOS
TRAJO... ¡TE
SALVASTE!...
¿COMO FUE?

NO COMPRENDO,
TU CASA QUEDÓ
HECHA CENIZAS,
Y TU AQUÍ, SIN
PREOCUPARTE

¡AO AO!



¡Y CLARO, SI LA QUEMÉ YO!
¡JÉ JÉ! CUANDO MI TIA
"PARÓ LAS PATITAS" ME LA
DEJÓ DE HERENCIA Y CON
UN JUGOSO SEGURO QUE
NO LO VALÍA LA CASA Y QUE
VENCÍA A FIN DE AÑO



¡ENTONCES SE ME ILUMINÓ EL
CEREBRO! ¿PARA QUE QUIERO
UNA CASA TAN VIEJA? ME DIJE.
¡PREFIERO EL DINERO! ¡Y AHÍ
NOMÁS LE PRENDÍ FUEGO PARA
COBRAR EL SEGURO, JÉ JE!



¡¡YO TE MATÓ!! ¡Y PENSAR QUE
ARRIESQUE MI VIDA PORTI!
¡¡@*#!...¡ MALDITO!

¡EH! ¡EPA!
¿QUE... QUE
TE PASA?



¡PARA PARA! ¡QUE SABIA
YO!... TE AGRADEZCO Y ME
EMOCIONA ESA PRUEBA DE
AMISTAD... PERO... ¡AY...
AHORA QUE RECUERDO!...

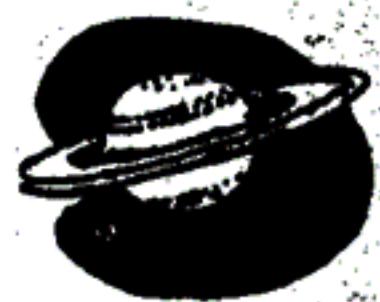


¡¡LA POLIZA!!! ¡QUEDÓ
ALLÍ, ME OLVIDÉ! ¡LA POLIZA
Y MIS DOCUMENTOS!...









¡APRENDE ASTRONOMIA!

Sí. Ahora podés estudiar Astronomía, la ciencia que tanto te apasiona, cómodamente desde tu casa sin importar donde vivas.

La ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA es la primera y única institución del país que ha desarrollado cursos por correo que pueden ser seguidos sin esfuerzo por cualquier persona. No se necesitan conocimientos previos de ningún tipo. Las lecciones son fáciles, comprensibles para cualquiera y no tienen matemáticas.

Aprendé a mirar el cielo. Reconocé las constelaciones. Ubicá a los planetas. Estudiá a la Luna, los planetas, las estrellas, las galaxias, etc.

Todo en lecciones claras, instructivas y amenas. Ilustradas profusamente con dibujos, fotos, gráficos y esquemas.



Pedi información completa de este magnífico curso
enviando el cupón a:

ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA

Casilla de Correo 401, Suc. 25
(1425) Capital Federal

Temas: Las constelaciones. Coordenadas y cartas celeste.

Las estrellas. Tamaño del Universo. Métodos astronómicos de observación. El Sistema Solar.

Los planetas. Los cometas. Meteoritos. Asteroides. Galaxias. Nebulosas. Instrumentos de observación. Cómo elegir un buen telescopio. Astronautica. Cosmología. Relatividad. ¡Y muchos temas más!!

Las lecciones están complementadas con fotografías color.

ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA

**Sr. Director: Remítame gratis informes completos
del curso de ASTRONOMIA.**

Nombre y Apellido:

Dirección: Cód. Postal:

Localidad: Provincia:

(Si no querés recortar la revista, podés fotocopiar el cupón o enviar tus datos en hoja aparte).

ala delta

VERONAS - B

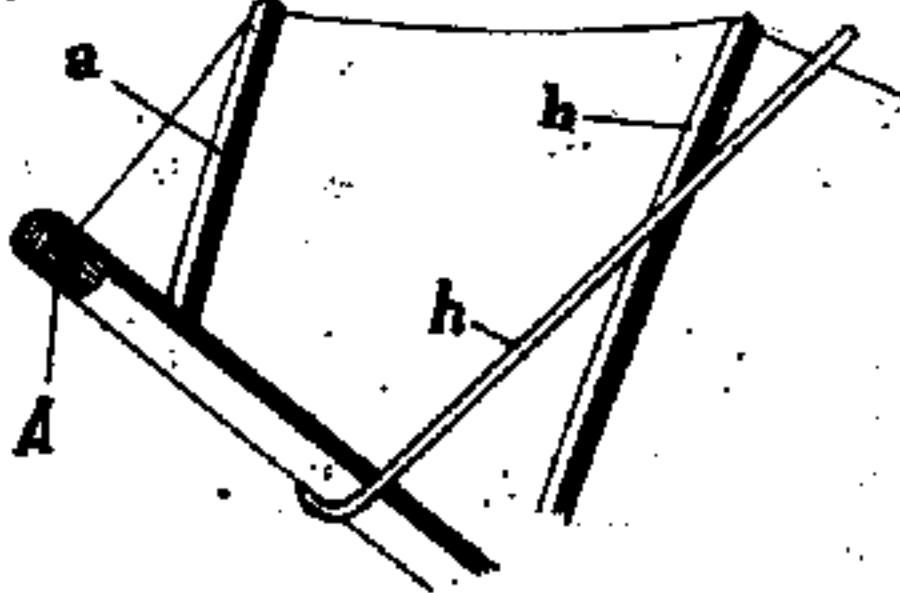
PARA INTERIOR

Diseño y dibujo de JUAN LUIS BARRIONUEVO

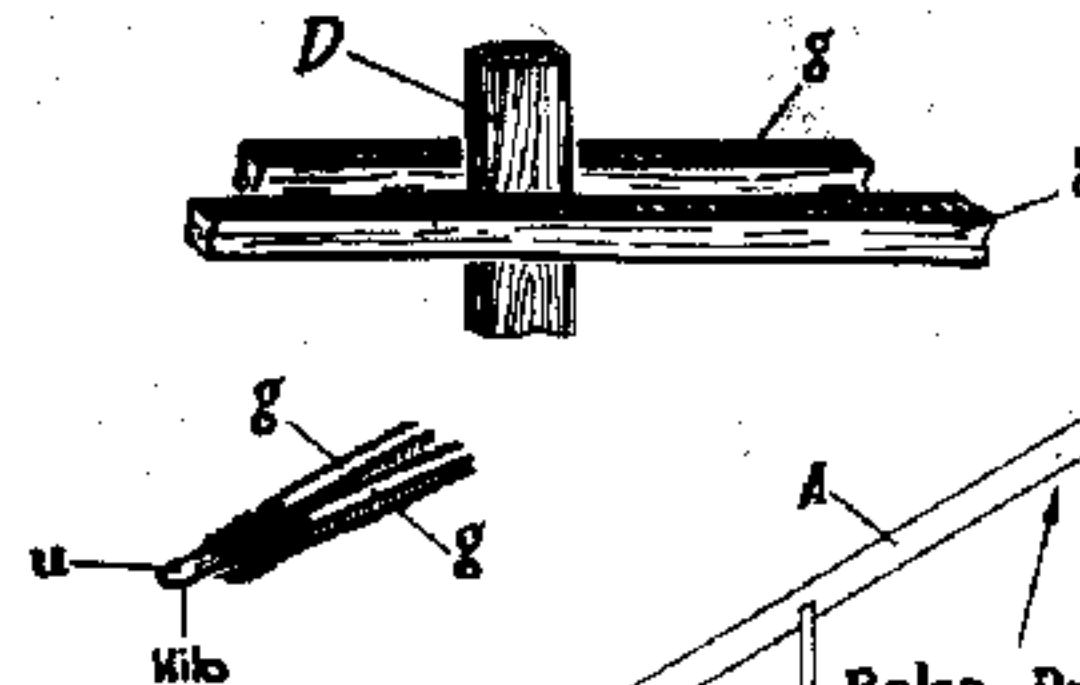
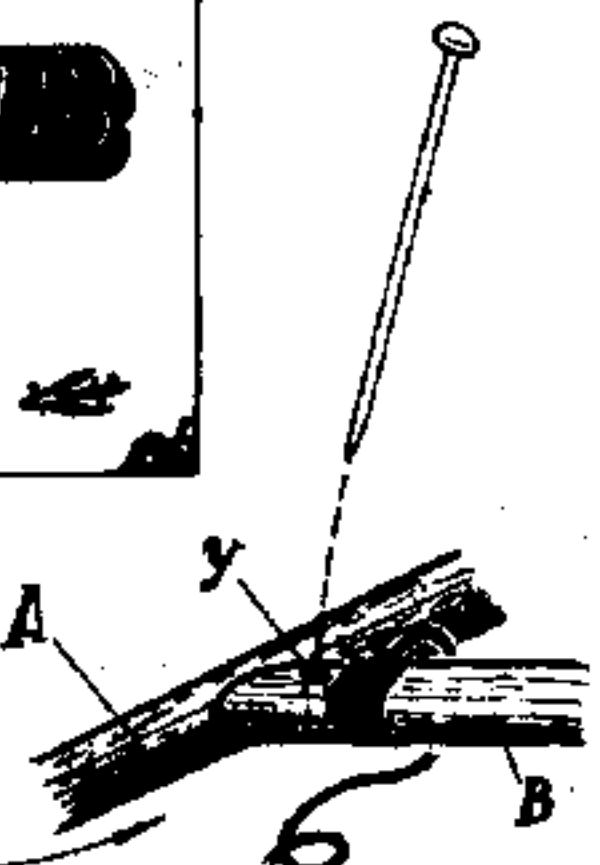
Alembre de acero Ø 0.3mm.
(32 cuerdas guitarra eléctrica)



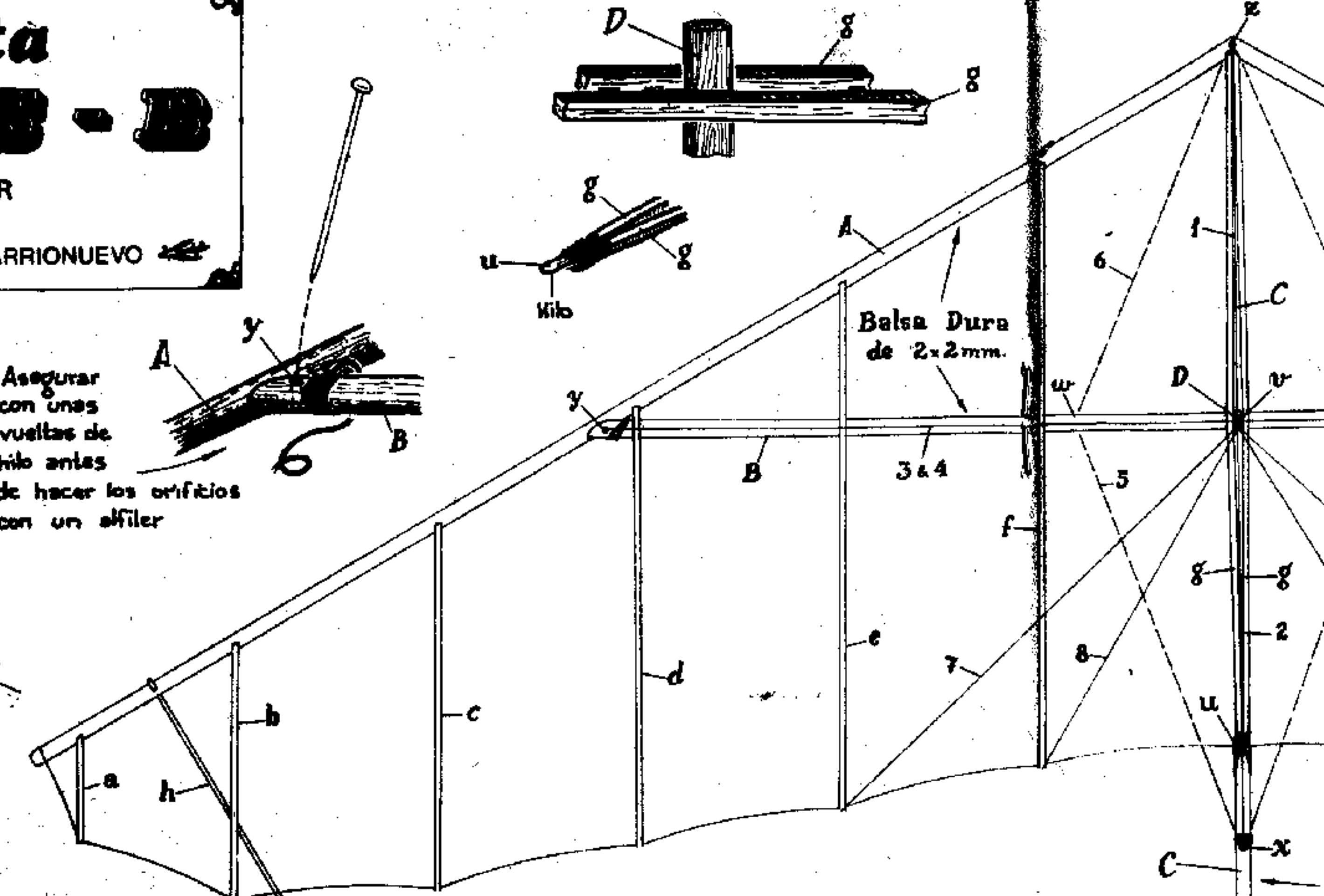
Pegar *h* después de entelar

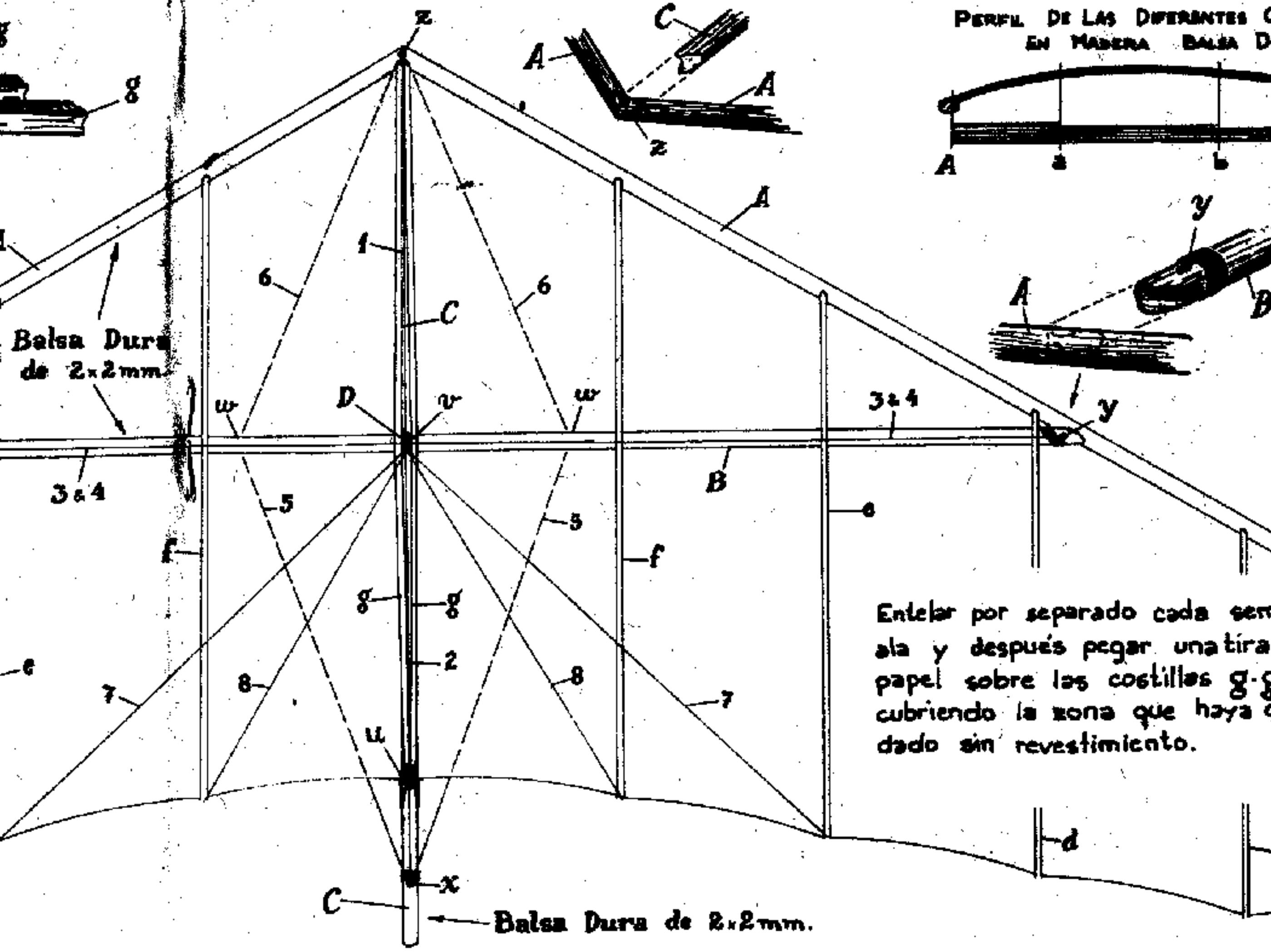


Asegurar con unas vueltas de hilo antes de hacer los orificios con un alfiler



Balsa Dura
de 2x2mm.

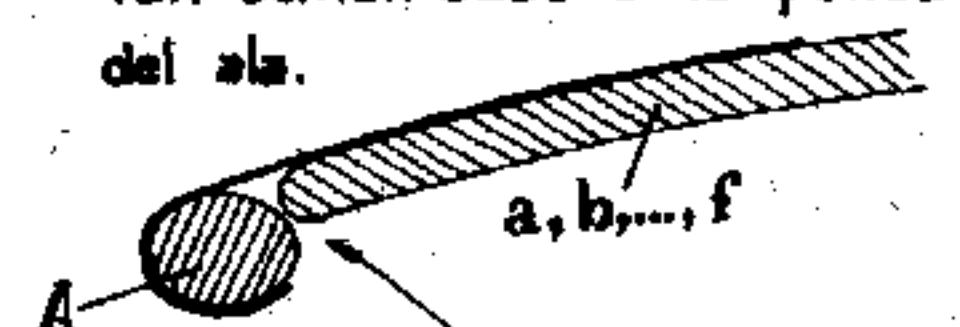
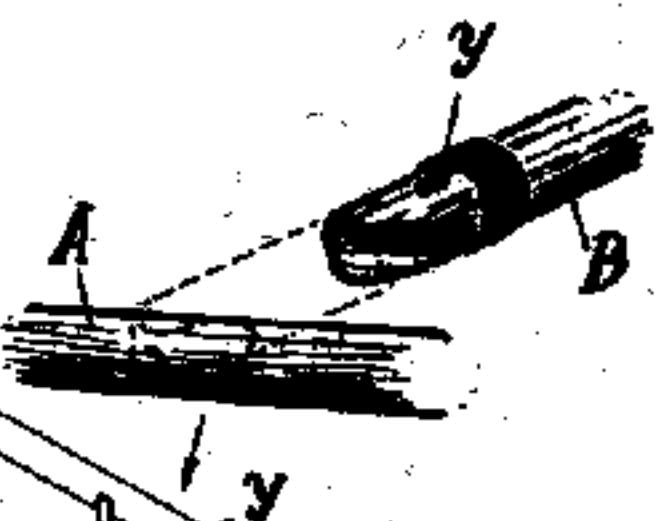




PERFIL DE LAS DIFERENTES COSTILLAS (HACER DOS DE CADA UNA)
EN MADERA BALSA DURA DE 3mm. DE ESPESOR.

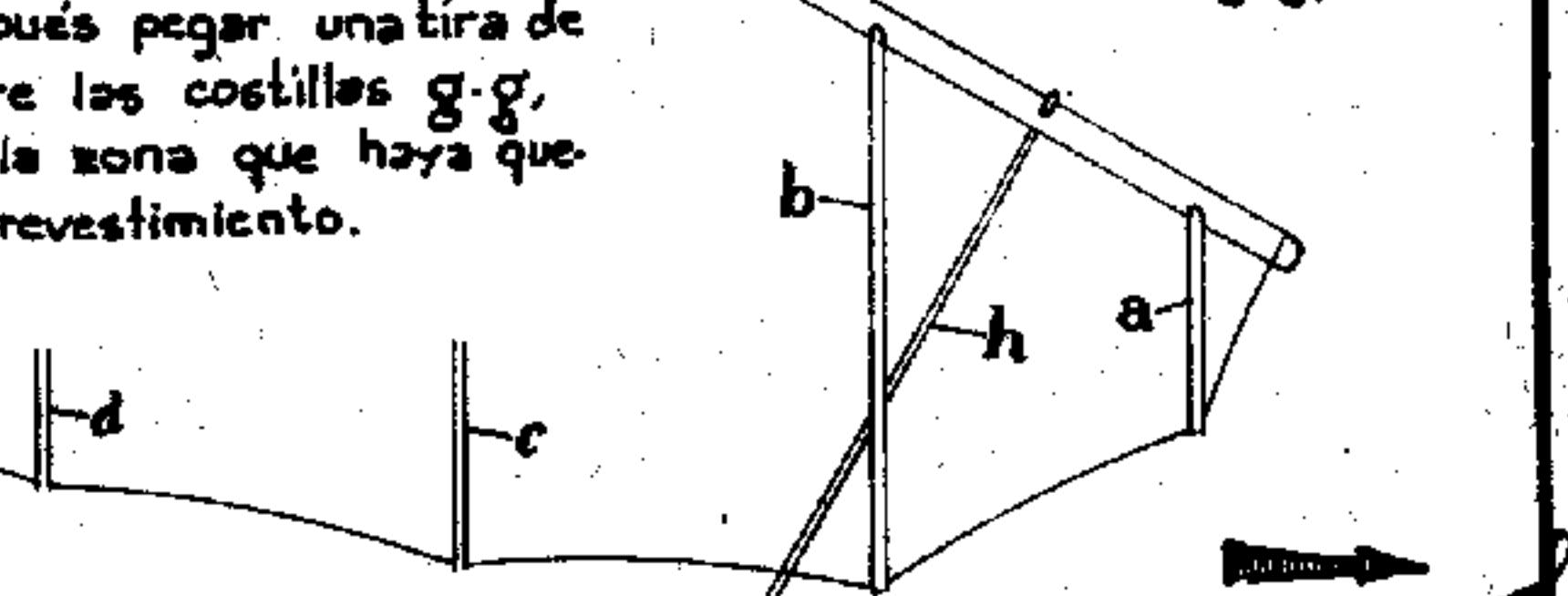


Las costillas van pegadas únicamente al papel, con excepción de las g-g que además van cementadas a la punta del ala.

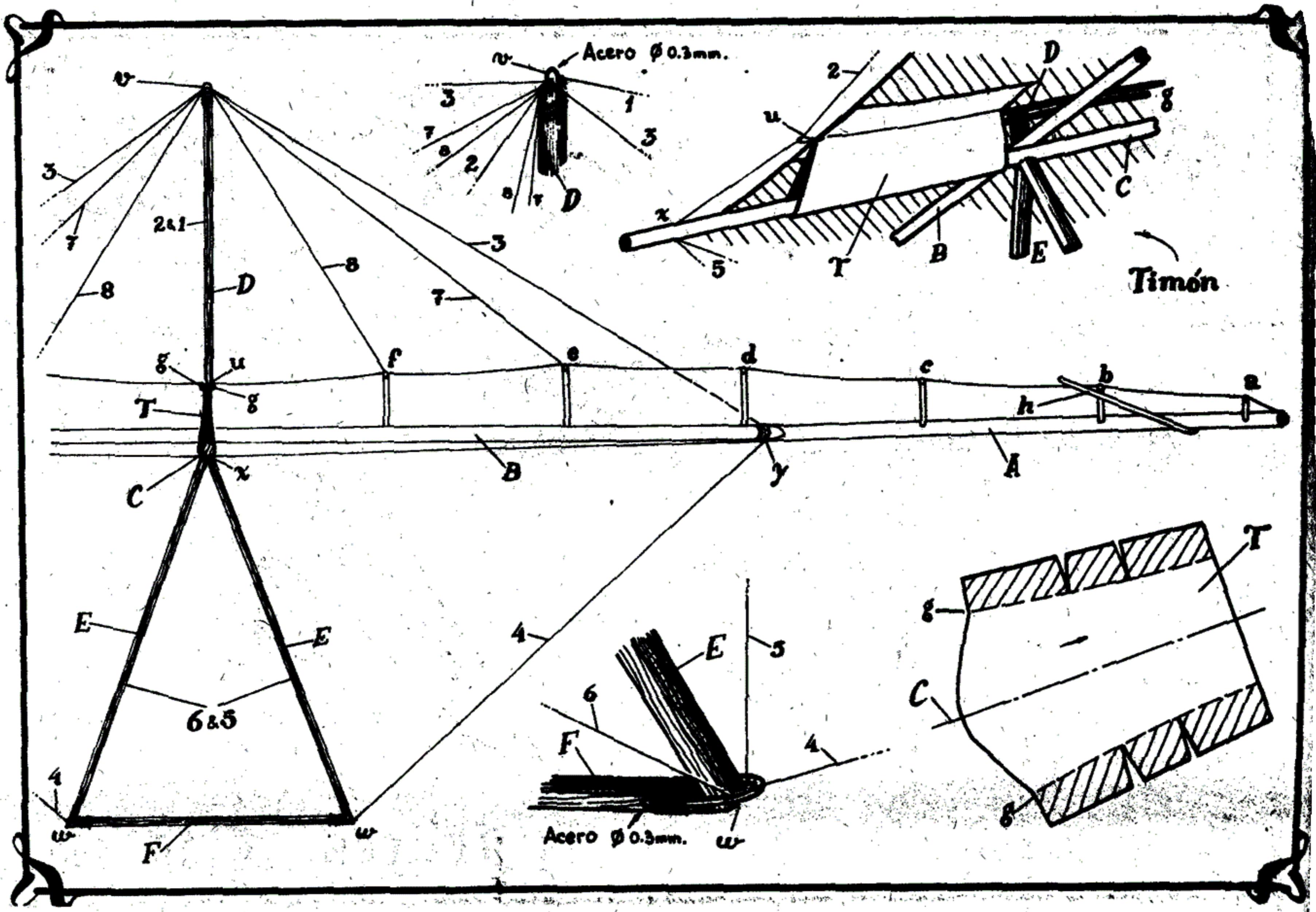


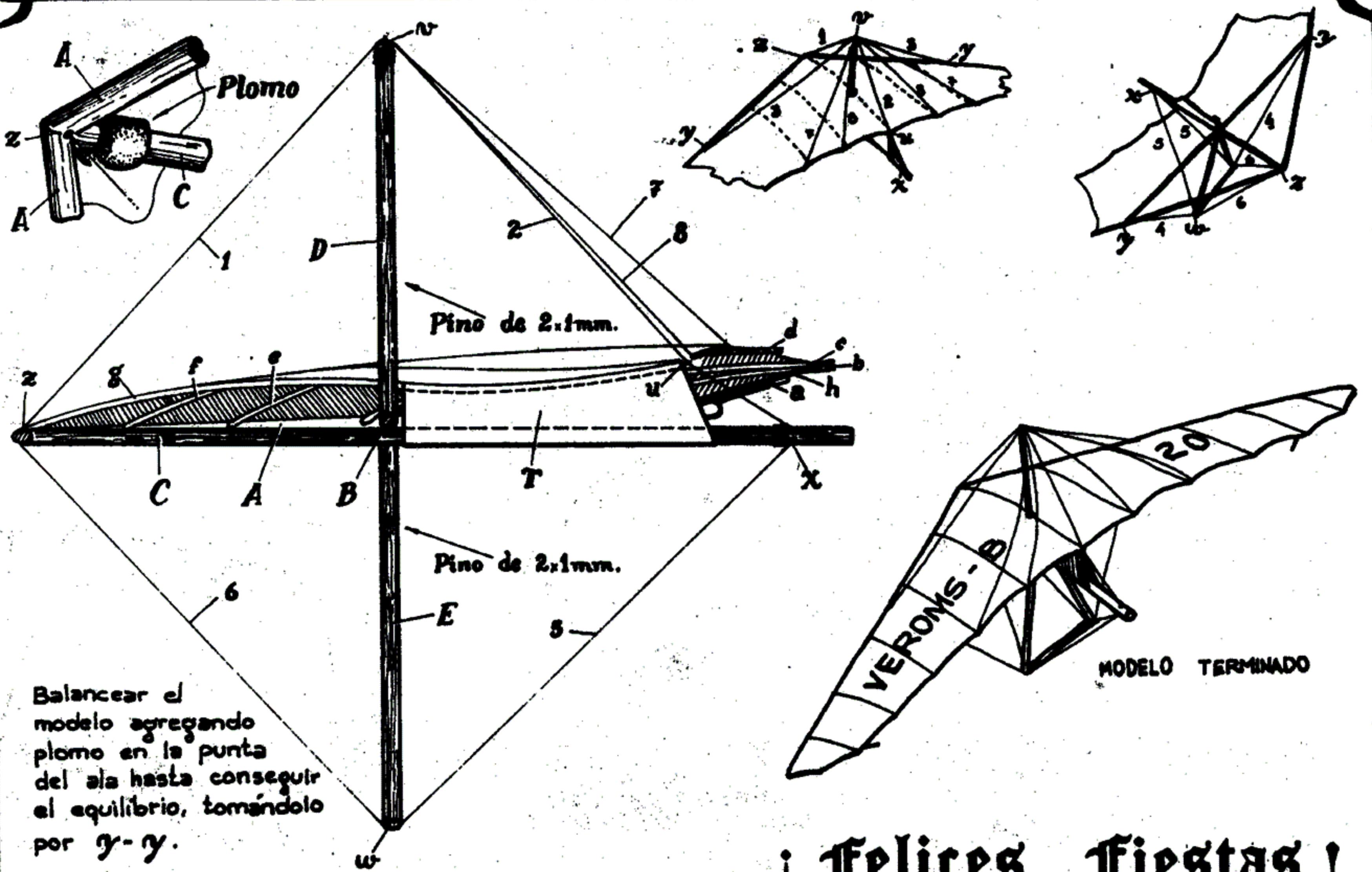
Redondear la punta de las costillas menos las de aquellas que van pegadas al ala (g-g).

Entelar por separado cada semi-ala y después pegar una tira de papel sobre las costillas g-g, cubriendo la zona que haya quedado sin revestimiento.



Balsa Dura de 2x2mm.





¡ Felices Fiestas !

OBSERVANDO EL COSMOS

Cuántas veces al levantar nuestra vista hacia el cielo nocturno nos sorprende el paso de una estrella fugaz o meteorito, nuestra primera impresión es pensar ¿Desde dónde provienen?... ¿Hacia dónde van?... ¿Por qué se ven más meteoritos en las primeras horas de la noche?... acaso porque a esas horas hay más gente despierta... nada de eso, aquí aclararemos este último problema, pero antes digamos que la mayoría de esos meteoritos no son más grandes que un grano de arroz pero a la tremenda velocidad que penetran en la atmósfera se vaporizan inflamándose en una estela de varios kilómetros de largo, la velocidad del meteorito depende desde donde se produzca el choque contra la Tierra, todos sabemos que la Tierra recorre su órbita a 30 kilómetros por segundo por lo tanto si el meteorito la encuentra de frente se suman la velocidad del meteorito a la de la Tierra, observemos con atención la fig. 1 aquí podemos resolver el porqué del encuentro de más meteoritos en las primeras horas de la noche, desde el mediodía hasta que oscurezca también la Tierra es impactada por gran cantidad de meteoritos pero la luz diurna los hace paquimétricos a menos que su tamaño sea tan grande que al recalentarse por fricción contra la atmósfera su capa exterior estalle y caiga produciendo una lluvia de lu-

ENCUENTRO con los

ces como se ha visto infinidad de veces, otro detalle es que muchos meteoritos vienen desde atrás y en este caso sólo alcanzan a la Tierra si su velocidad es superior a la que lleva ésta, en el dibujo se



dan velocidades para aclarar estos casos, ahora veremos algo muy importante, cuando un meteorito alcanza a la Tierra desde su parte de atrás y a una velocidad reducida ya que la Tierra se mueve hacia el mismo lado se produce un fenómeno interesante, el meteorito se inflama pero recorre la atmósfera por muchos kilómetros más, si entra y sale de esa atmósfera Fig. 2 en ese caso vemos en el cielo algo que los poco expertos toman por un "platillo volador", nada de eso, simplemente se trata de un meteorito de encuentro "lento", no obstante su tremenda velocidad, pero nuestro planeta no está quieto sino que tiene su propia velocidad que hace que ese encuentro no sea como cuando el meteorito es barriendo de frente donde se producen la mayor cantidad de encuentros como se observa en la Fig. 1.

Los residuos de los cometas, la zona de los asteroides y otros fenómenos reales al sistema solar tienen mucho que ver con los meteoritos pero hay otros que vienen de mucho más allá y pertenecen a nuestra galaxia, además tenemos que tener en cuenta que la Tierra es alcanzada por millones y millones de meteoritos microscópicos que son los que años atrás la revista explicó como recogerlos para su estudio, estos micrometeoritos son tan pequeños que no se queman al atravesar

METEORITOS



la atmósfera y llegan fácilmente a la superficie de nuestro planeta, se cree que por año caen sobre la Tierra 2 millones de toneladas de estas diminutas partículas y esto nos hace afirmar que nuestros cuerpos también están constituidos por partículas extraterrestres... SOMOS ALGO EXTRATERRESTRE sin darnos cuenta.

Resumiendo: la Tierra en su marcha barre el espacio y se lleva por delante millones de meteoritos de todo tamaño formados a veces por metales, níquel y hierro y otras veces por piedras y carbonos que son muy estudiados. También

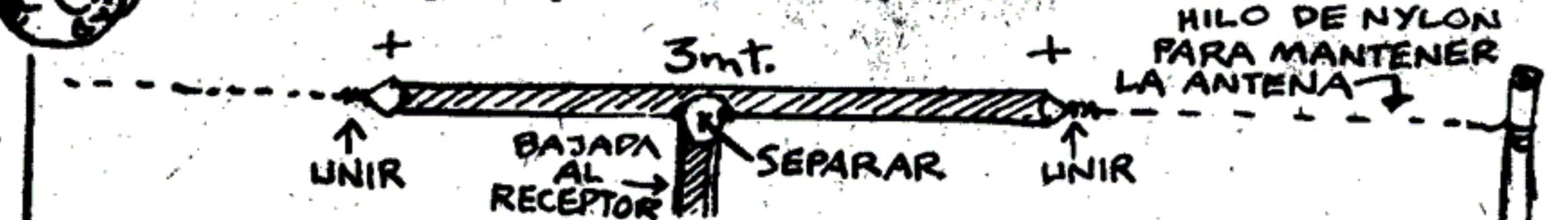
¿Hay algo extraterrestre en nosotros?...

hay meteoritos que nos alcanzan desde otras direcciones, la mayoría de los encuentros se producen desde el mediodía hasta la medianoche, la causa la aclara la fig. 1.

Es muy probable que abordemos nuevamente el tema de los meteoritos ya que es algo tan interesante que ha movido a miles de científicos a dedicarse solamente al estudio de ellos, se han construido aparatos especiales, cámaras, telescopios y cientos de observadores estudian esta rama tan interesante de la astronomía.



simple dipolo plegado para VHF

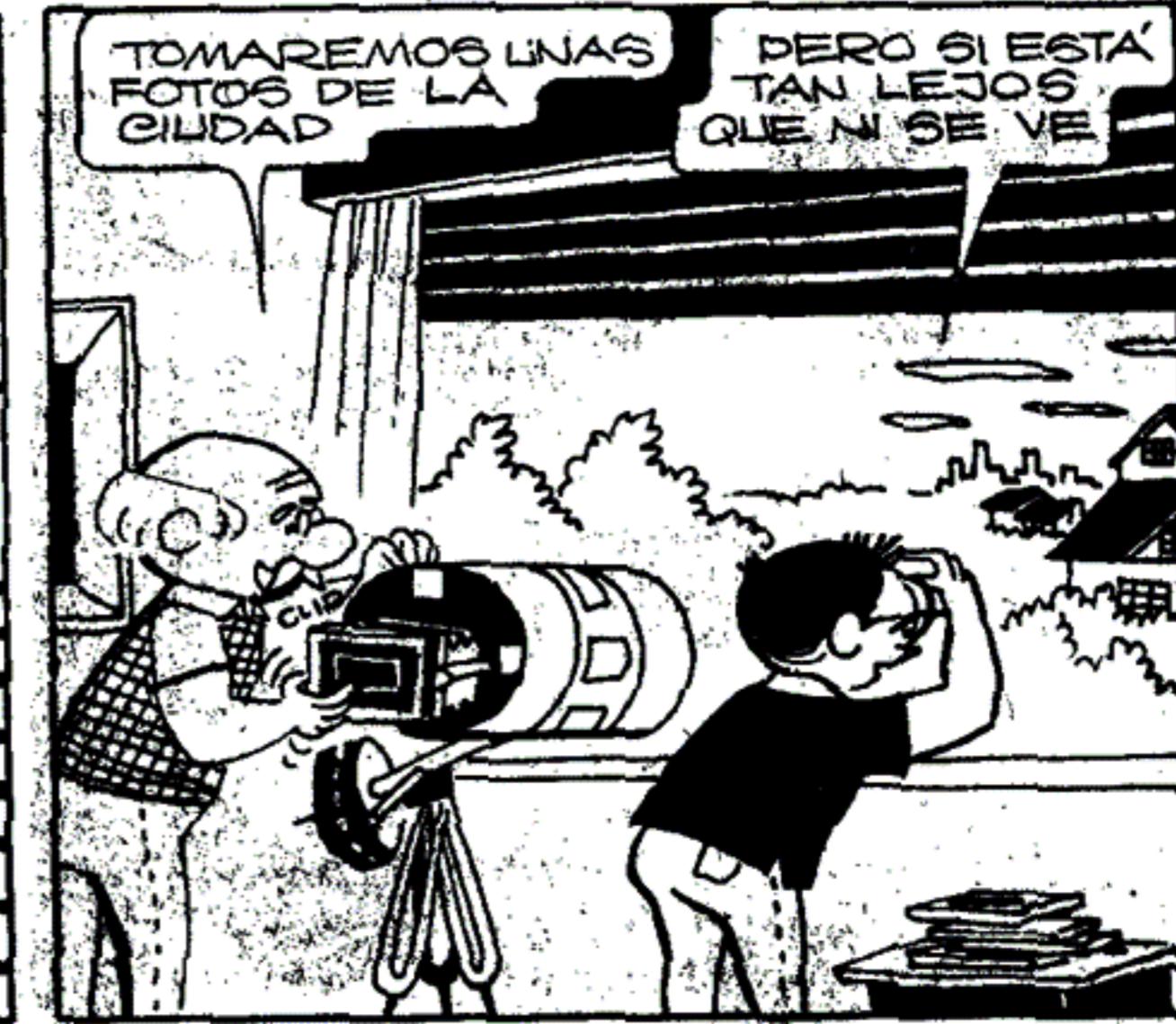
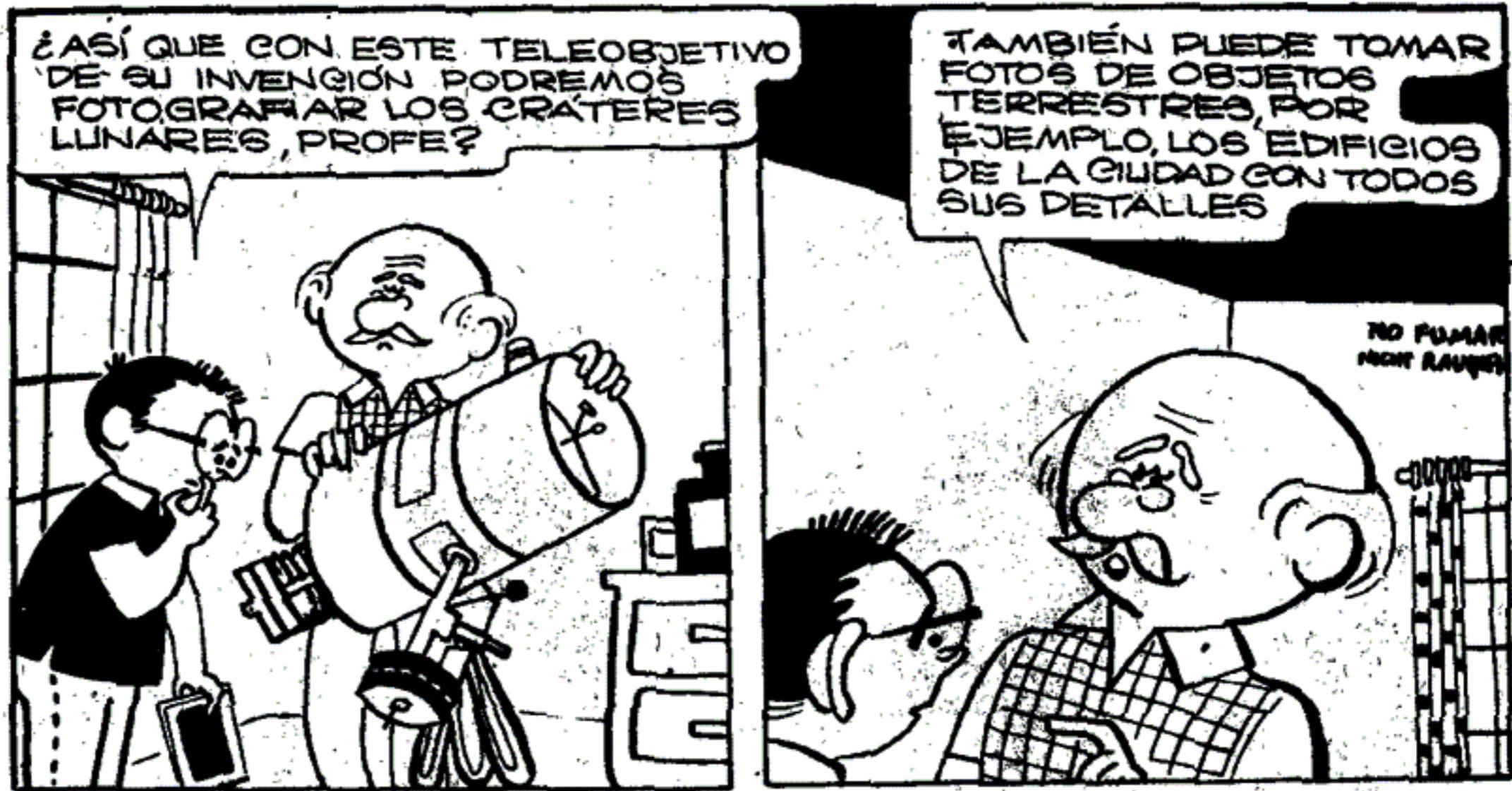


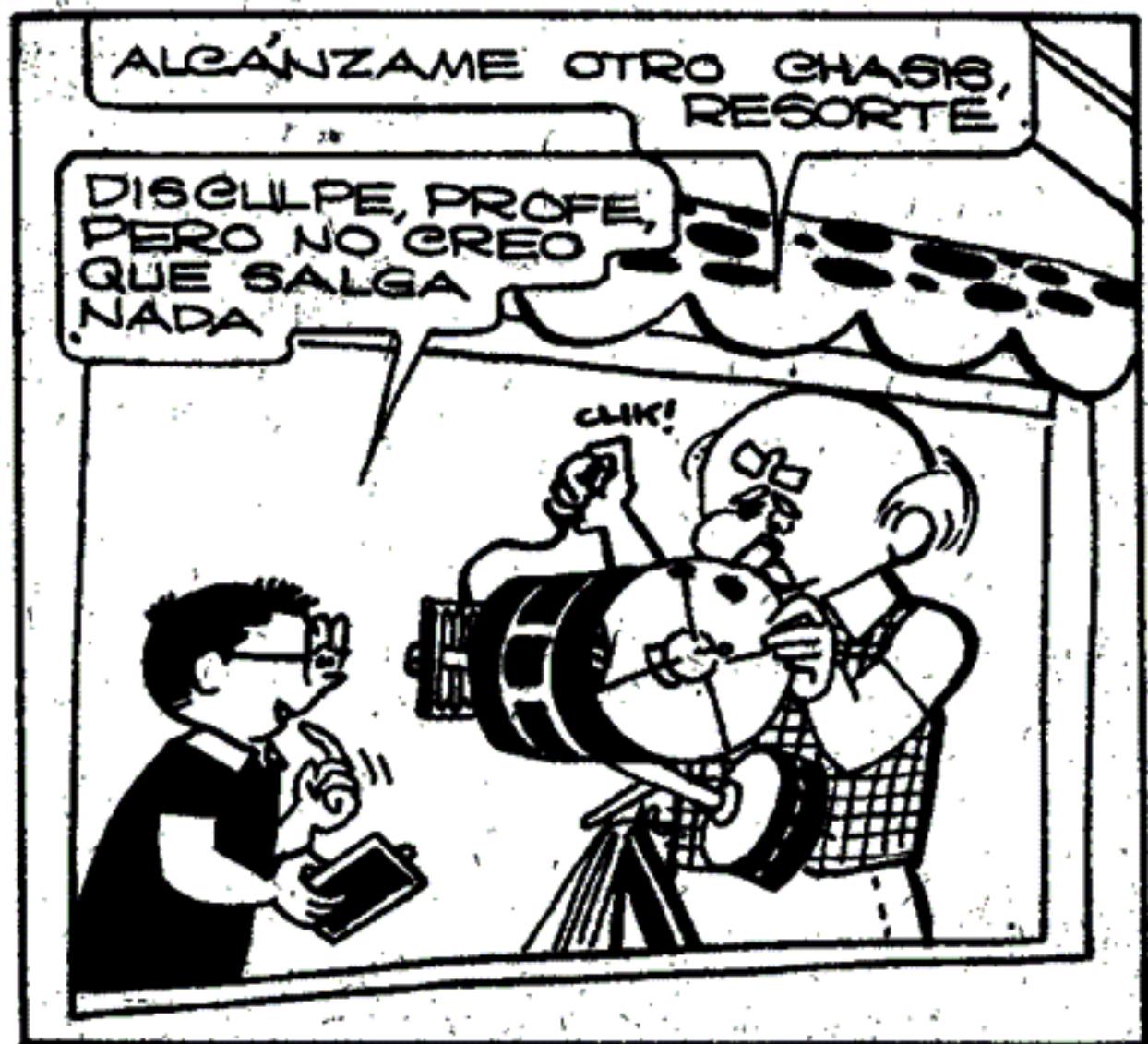
La revista ha publicado varios tipos de receptores de VHF, la mayoría de ellos se usan en la banda de emisoras de FM, aquí les doy la idea de armarse una antena dipolo para esa banda con lo que conseguiremos mejor recepción, tomemos un cable de cobre de 300 ohms, la figura nos muestra como se conecta, se unen las puntas, y desde el centro se corta el conductor de uno de los tramos y justo en la mitad se conecta otra línea de bajada del

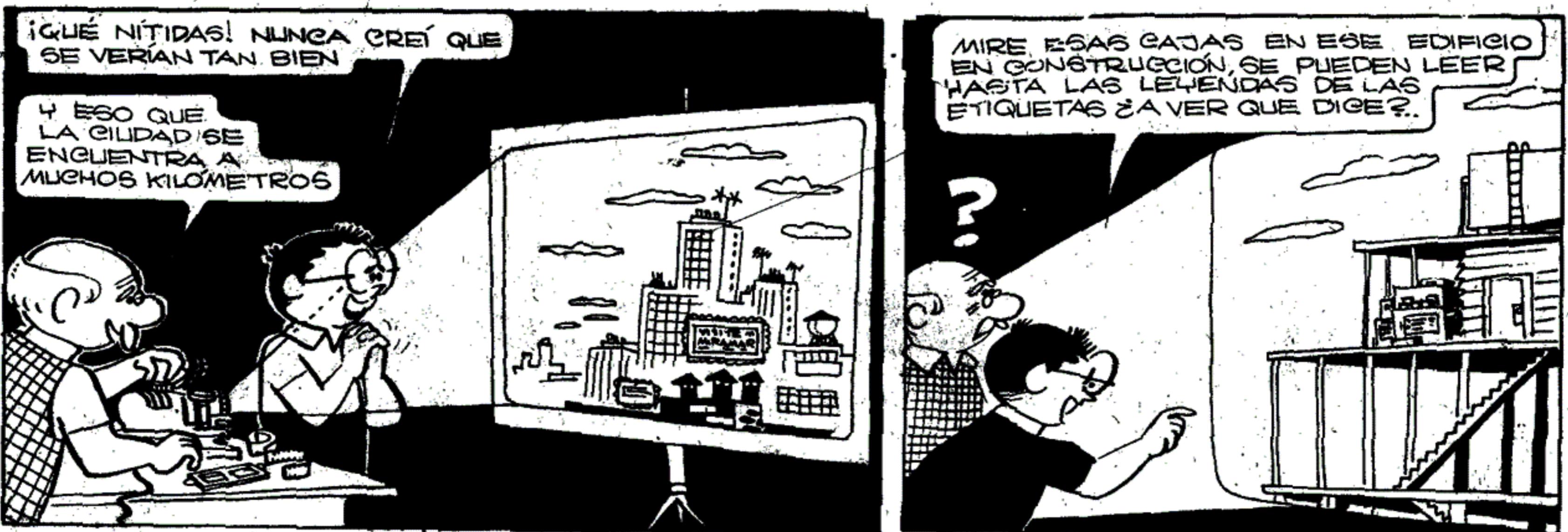
mismo tipo de 300 ohms, para sostener esta antena en posición horizontal debemos usar hilos de los que se usan para pesca, debe quedar alejada de todo elemento metálico lo mismo que la bajada que debemos reforzar, sólo 4 vueltas por metro para que esa bajada no tome señales que puedan interferir, probemos ahora el receptor con esta antena y veremos que la recepción ha mejorado notablemente,



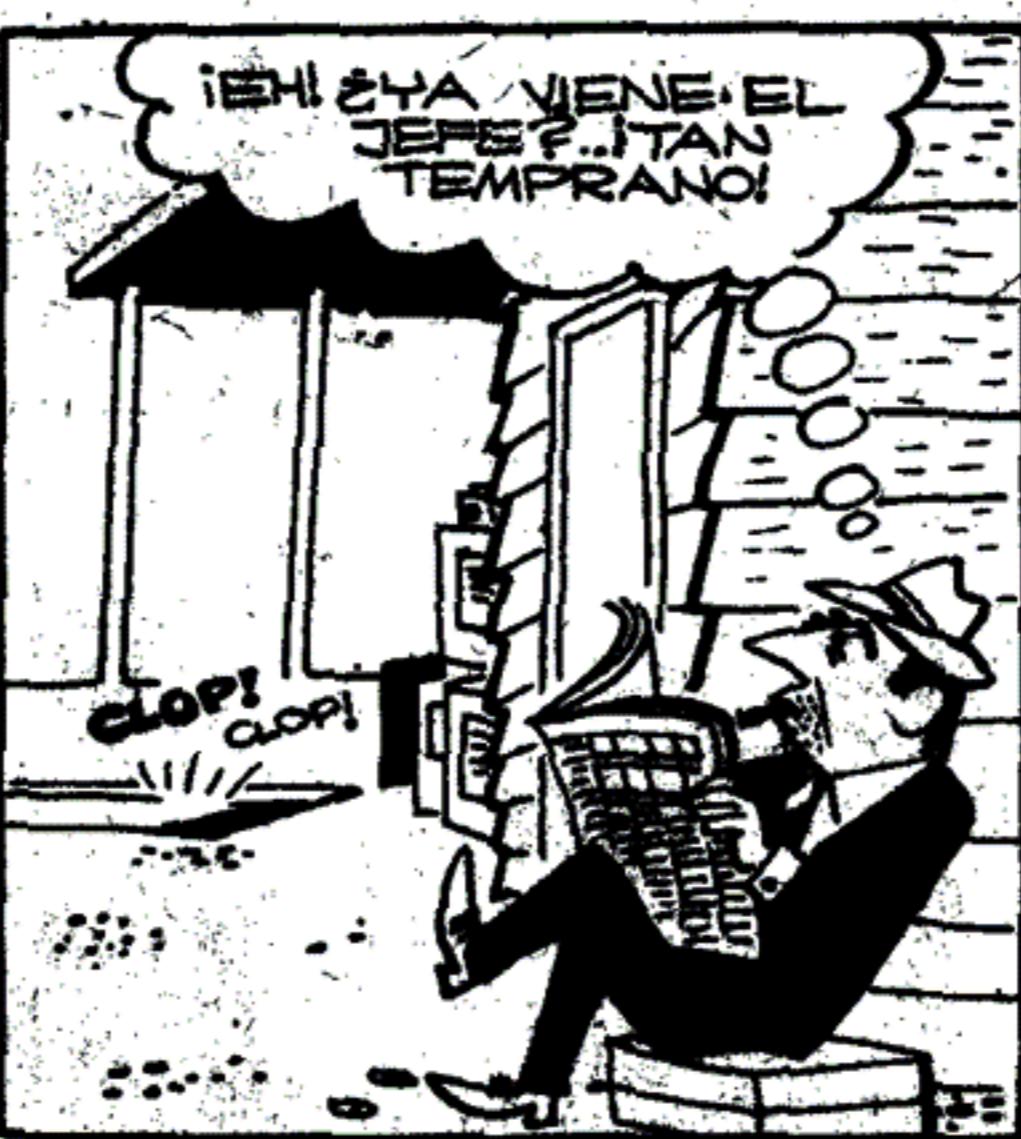
"TELEOBJETIVO"





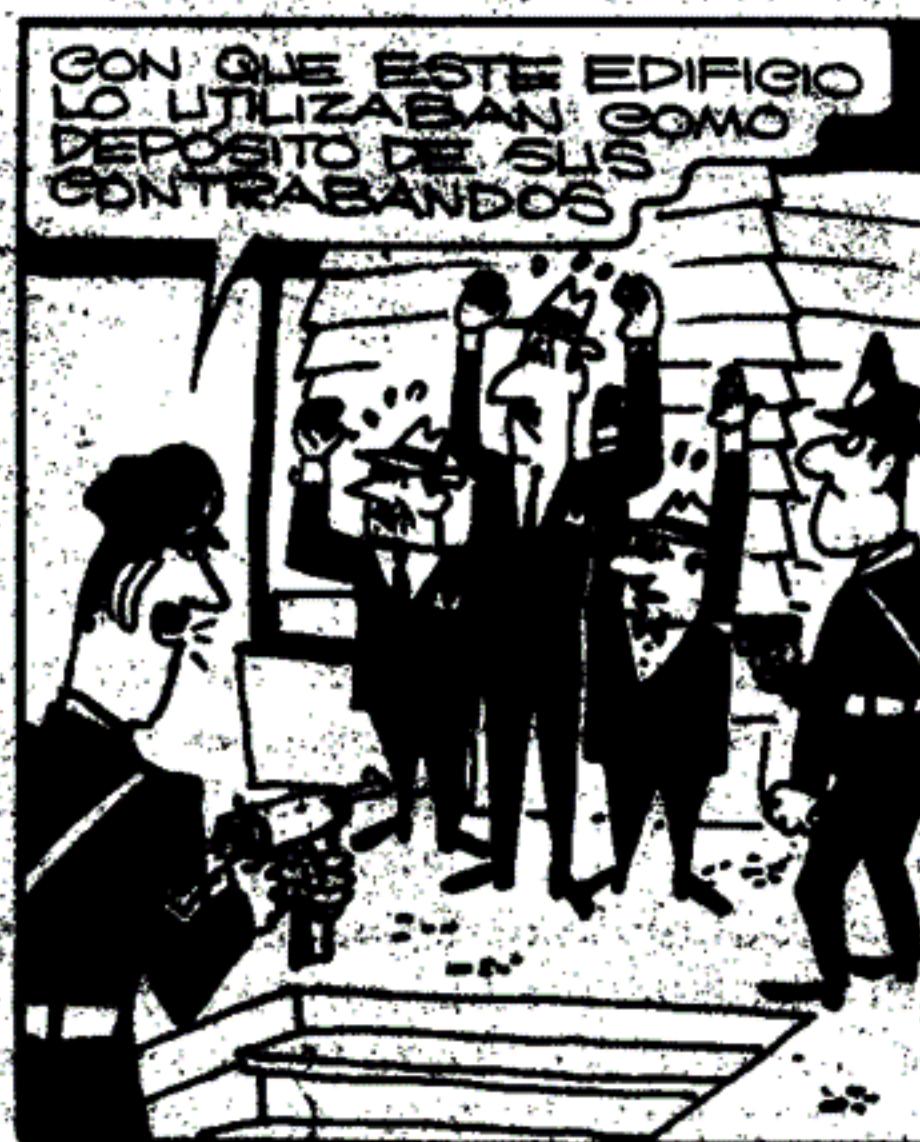








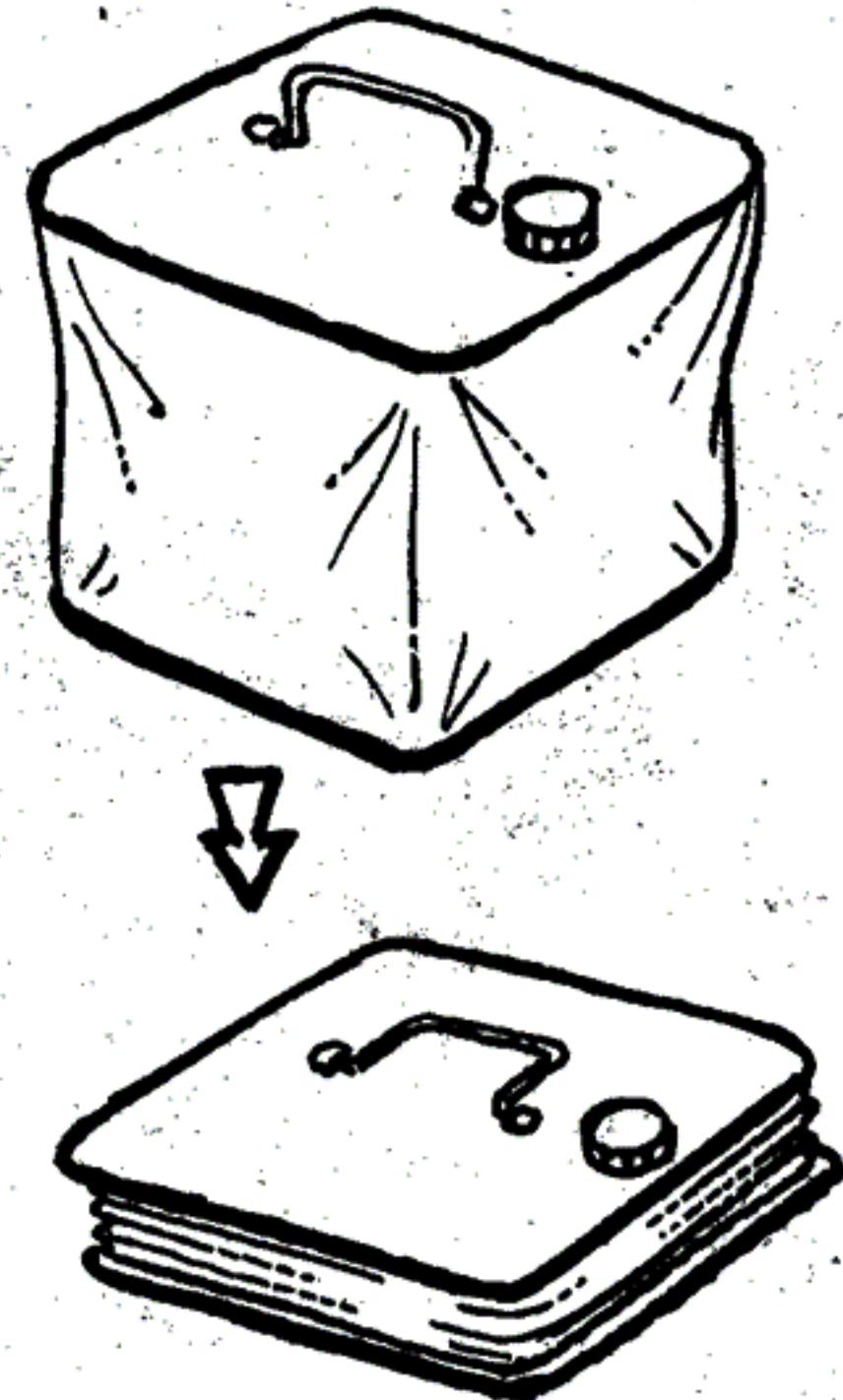




CON MOCHILA Y A DEDITO



APROVISIONAMIENTO



Camino al Tronador

Siempre decimos que las mochilas, carpas o bolsas de dormir son elementos muy importantes en el campamento, olvidándose lo indispensable que es el agua (sin ella no hay vida). Veamos como transportarla. Una cantimplora es fundamental, existen dos variantes: las plásticas, que son económicas y livianas, hay que asegurarse de la calidad del plástico, porque algunas transmiten un gusto desagradable al agua. Otras son las de alu-

minio, que son más caras y pesadas que las plásticas, pero no transmiten sabor desagradable al agua. En ambas variantes vienen con una cubierta de fieltro, que al mojarlo mantiene frío el contenido.

Las cantimploras tienen capacidad para 1 litro a litro y medio, con formatos diversos. Se recomienda que todas sean de boca ancha para facilitar el llenado especialmente en lugares donde hay poca

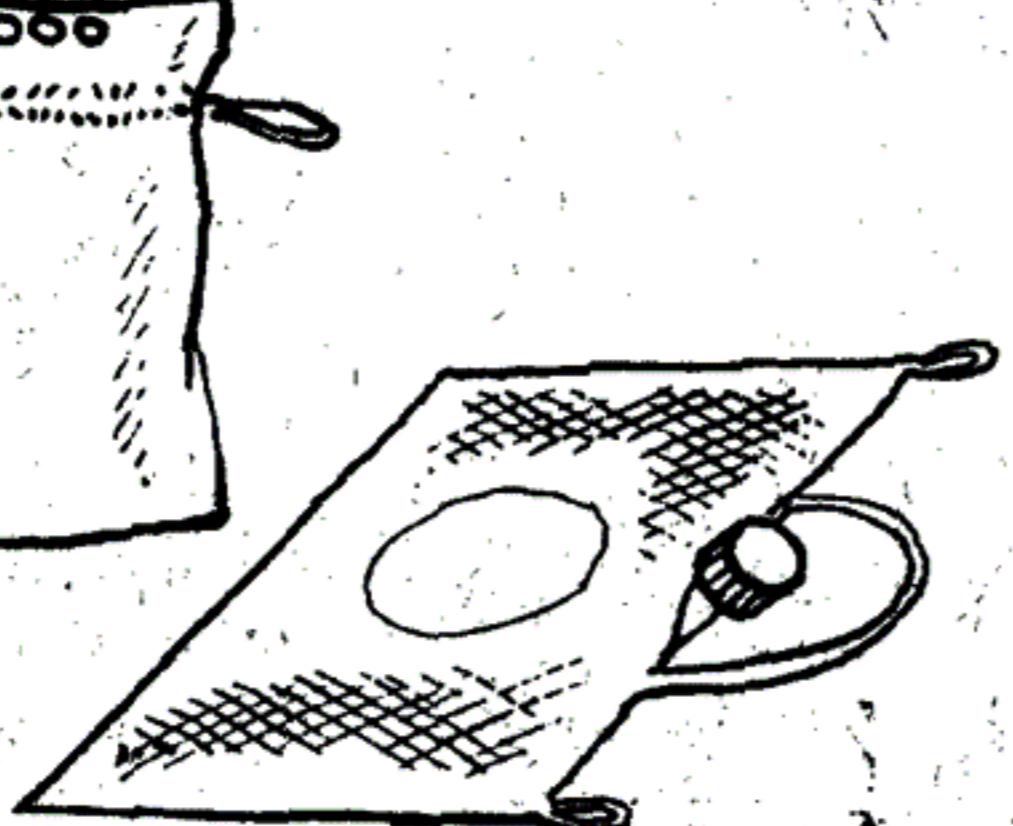
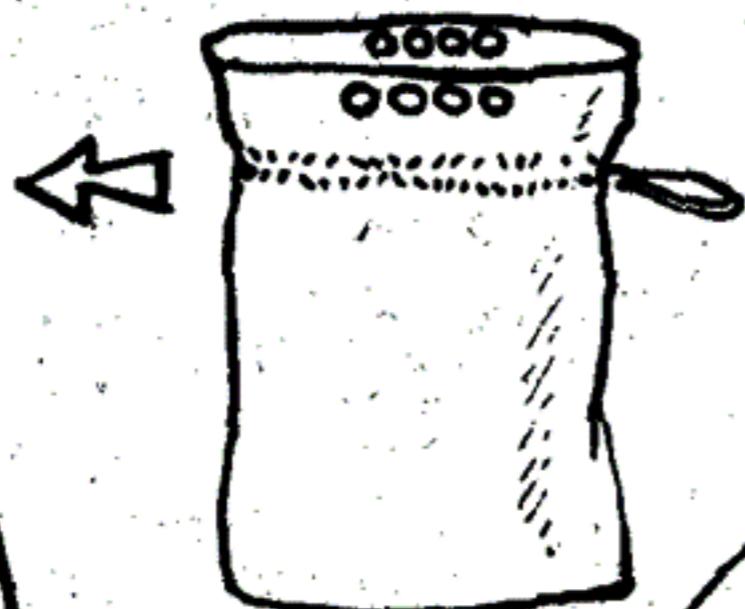
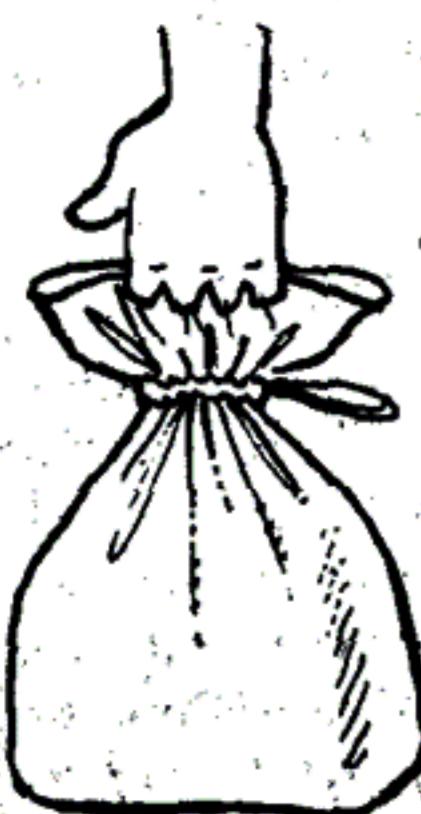
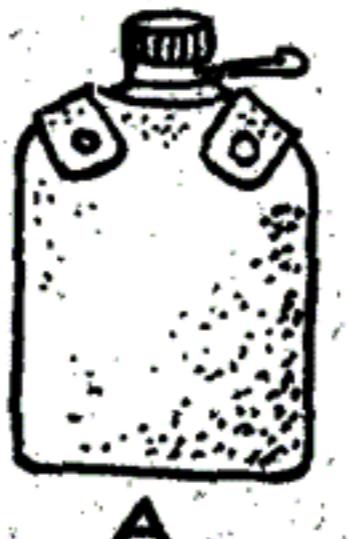
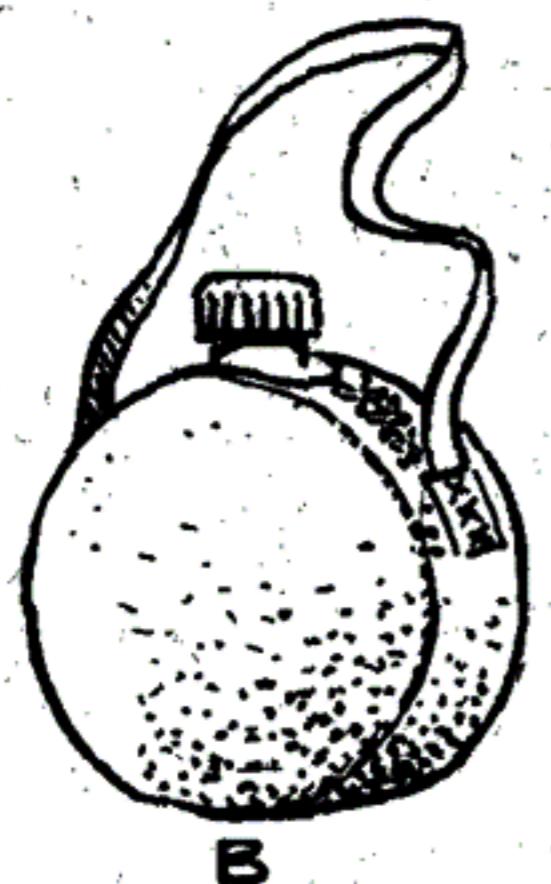
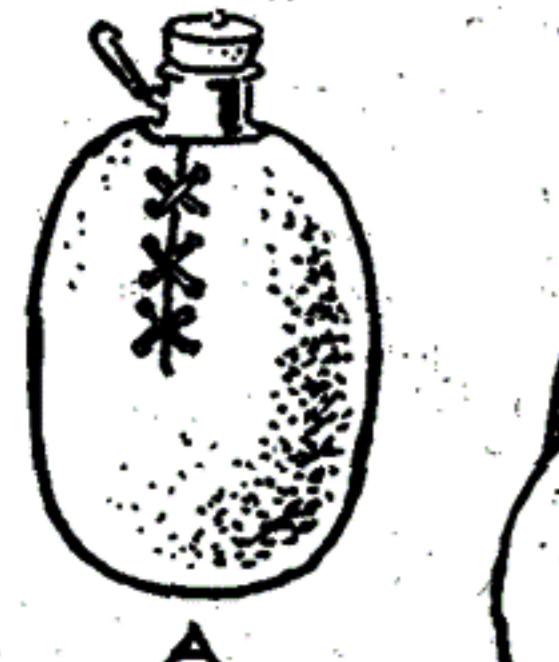
BIDON PLEGABLE

agua. Pueden transportarse en el cinturón si la funda tiene un ojal o por medio de una cinta o cuerda colgada del hombro. En las plásticas puede llevarse otra tipo de líquido como jugos, no así en las metálicas, que solamente pueden llevar agua, porque cualquier otro tipo de líquido se descompone cuando entra en contacto con el aluminio, después de algunas horas.

DE AGUA PARA EL CAMPAMENTO

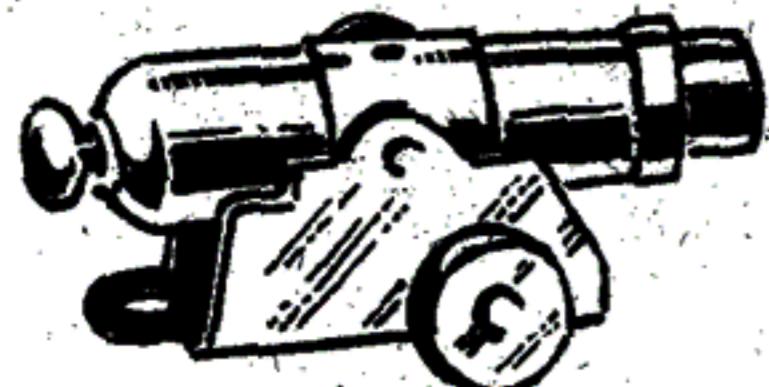
fotos y relatos del Polaco

CANTIMPLORAS DE ALUMINIO
O PLÁSTICO



Si la fuente de agua está cercana, bastará con la cantimplora, pero si está alejada del campamento y hay muchas personas, hará falta el uso de bidones. Los más cómodos de llevar son los plegables ya que vacíos, se reducen y requieren un mínimos espacio en la mochila, se deben usar con cuidado ya que se deterioran en los pliegues por el uso constante, empestando a perder agua, tienen capacidad que varía entre 5 y 20 litros. Otra forma de transportar el agua, son las bolsas de nylon impermeable de formato similar a las empleadas en las estaciones de servicio para auxilio, la mayoría tienen un asa para ser colgadas, debiendo cuidar de no apoyarlas sobre ramas o piedras punzicidas que puedan perforar el nylon, una vez vacías se pueden doblar o enrollar. Pegan 100 g aprox., hay algunos modelos que se cierran con una tapa a rosca o directamente con un cordón. Estos elementos son los más utilizados por el acampante ya que tienen reducido peso. Hay otros tipos de bolsas por ejemplo de lona pero por su peso excesivo queda para el uso de acampantes con auto.

cañón "GOLIATH"



¡con potente disparo!
solicítelo en:

CITY HOBBIES

Reconquista 284 Capital Fed.

Jug. DIPPY

Boedo 968 Cap. Fed.

Hacemos envíos al interior

*
SOLO LO VENDEN LAS
JUJUETERIAS
IMPORTANTES!!!

Pedidos a: Sr. E. Murga
Av. Independencia 639
(1099) - Cap. Fed.

MICROEMISOR de FM

Les presento a este pequeño que les dará muy buenos resultados, el mismo trabaja en la gama de 88 a 108 Mhz y puede ser probado en otras gamas de frecuencia. Con un micrófono electret puede funcionar como micrófono inalámbrico y si al micrófono le agregamos un preamplificador, puede servir como micrófono espía.

Otro uso es emitir música de un grabador y captarlo en uno o varios receptores de FM para ello no necesitaremos micrófono ya que la salida de audio del reproductor la conectaremos en la entrada de audio del emisor, en algunos casos deberemos emparejar las impedancias por medio de un transformador.

Si le colocamos una bobina de menos vueltas, puede llegar a transmitir en las

frecuencias de televisión.

Por cualquier duda llamen a Electrónica Emi Computación.

ELECTRÓNICA EMI COMPUTACIÓN

Emilio E. Romano
LU 2 ACE

Exposición de todos los circuitos y
programas en funcionamiento

Receptores de VHF Superheterodí-
nos Nuevo Modelo

Receptores de VHF Superegenerati-
vos

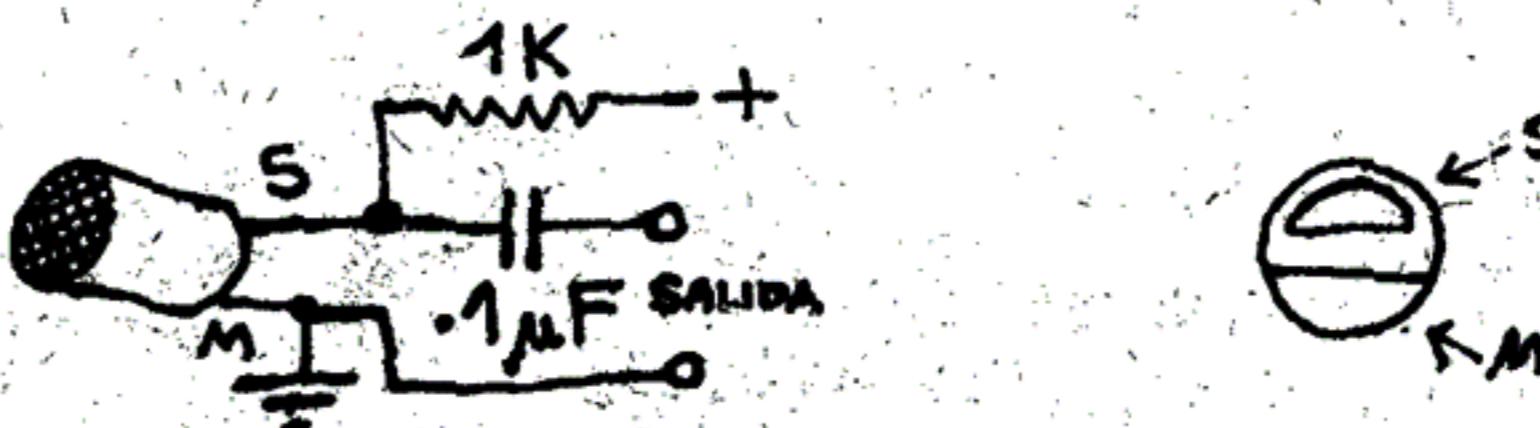
Transmisores Espía
Emisoras de FM
Amplificadores lineales
y TODA clase de equipos electró-
nicos a pedido.

632-5423 o por carta a

NUEVA DIRECCION

Calle ASAMBLEA 819 - 1º F
Capital Federal

CONEXIÓN MICRÓFONO ELECTRET DE 2 SALIDAS





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplos técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por **A 15.-**

Suplementos de años anteriores 82 y 83 **A 8.- C/U**

"SUPLOS TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASA DE TARDE POR REDACCION (15 a 19 hs.)



TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA "reemplaza al suplo A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suplo podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

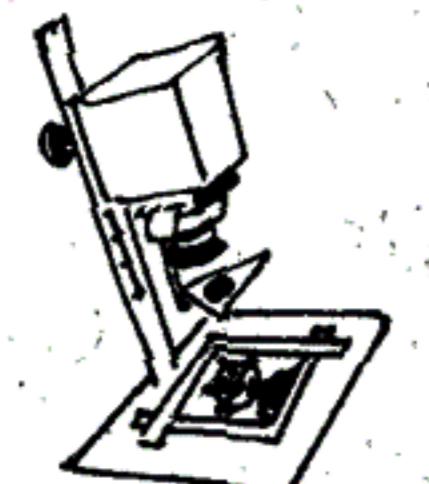
A 15.-



PRACTICA ELECTRONICA nuevo "suplo B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bástantes explicaciones

A 15.-



EL SUPLO DE LA FOTOGRAFIA

de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

A 15.-



IMPORTANTE: Sólo se envían por Correo "Suplementos Técnicos" y Copias de Planitos. NI revistas NI suplementos 82 y 83. Los Sup. "C" de electrónica y Aeromodelismo están agotados. No solicitar hasta nuevo aviso.

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista LUPIN Capital Federal (1363) (Agregár **A 20.** para gastos de envío)

cada

suplemento

A 15.-

LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA **A 3.**



ELECTRÓNICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADIOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRÓNICO DE MÚLTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telefónico,
alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
ADSCRIBULARES (monaurales y estéreo)
MOTOR ELECTRICO

EMISOR (metrónomo inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COMETAS

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin motorista balsa)
PLANADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTEUR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para cámara

MAQUETAS

AVION DE LUPIN

VARIOS

MORAN E SAULNIER

MIMODGRAFO (impresor)

AUTITO DE BICHO Y GORDI

HECTODGRAFO (impresor)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3° **A 8.**

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6° **A 11.**

OPTICA

TELESCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

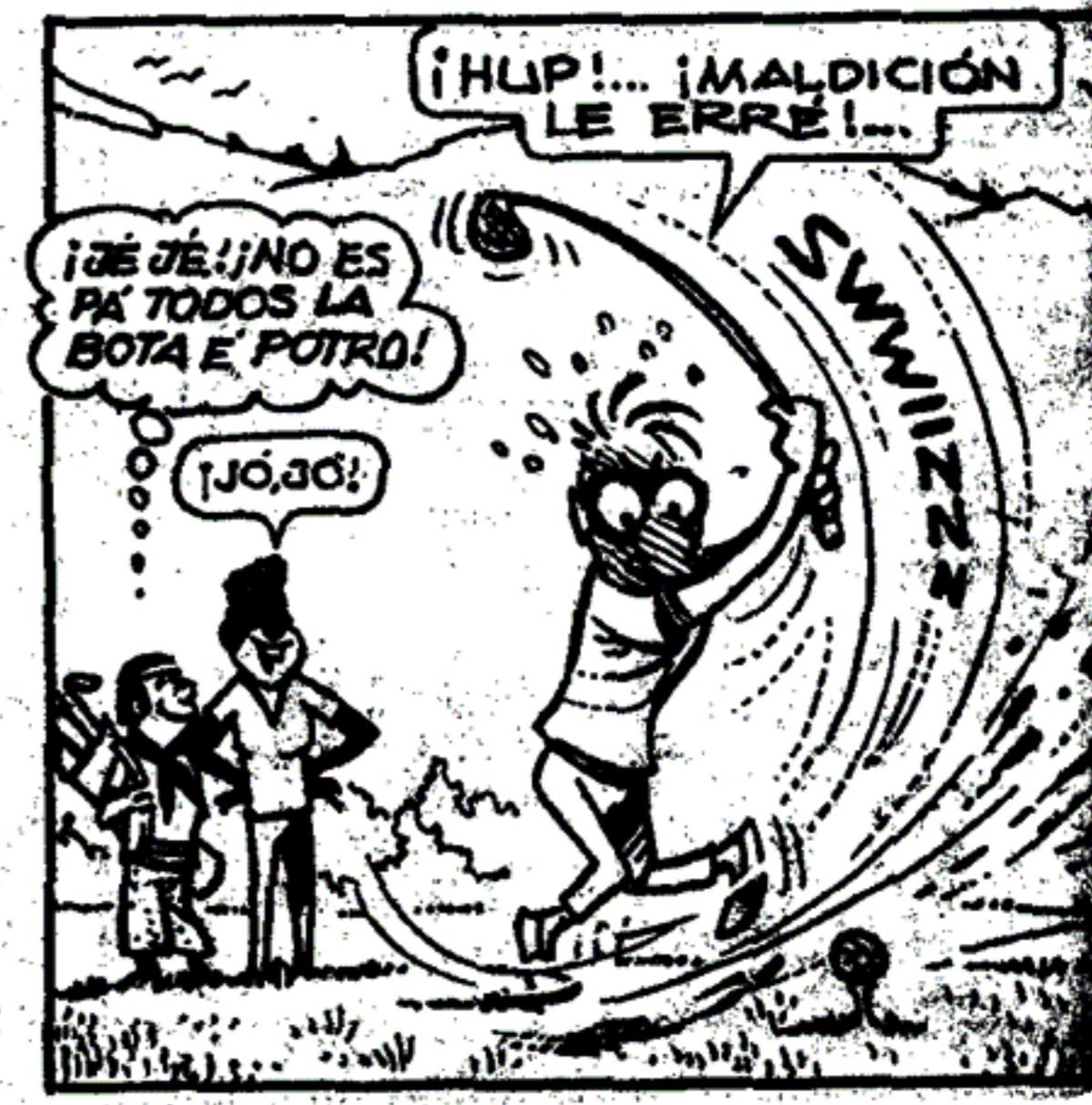
Envíos al interior pedido minima cantidad de diferentes planitos - Agregar **A 20.** por gastos de envío certificado.

Unida forma de enviar el dinero: GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS, EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3º, CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentren en las listas de estos páginas.

MOSCA KID

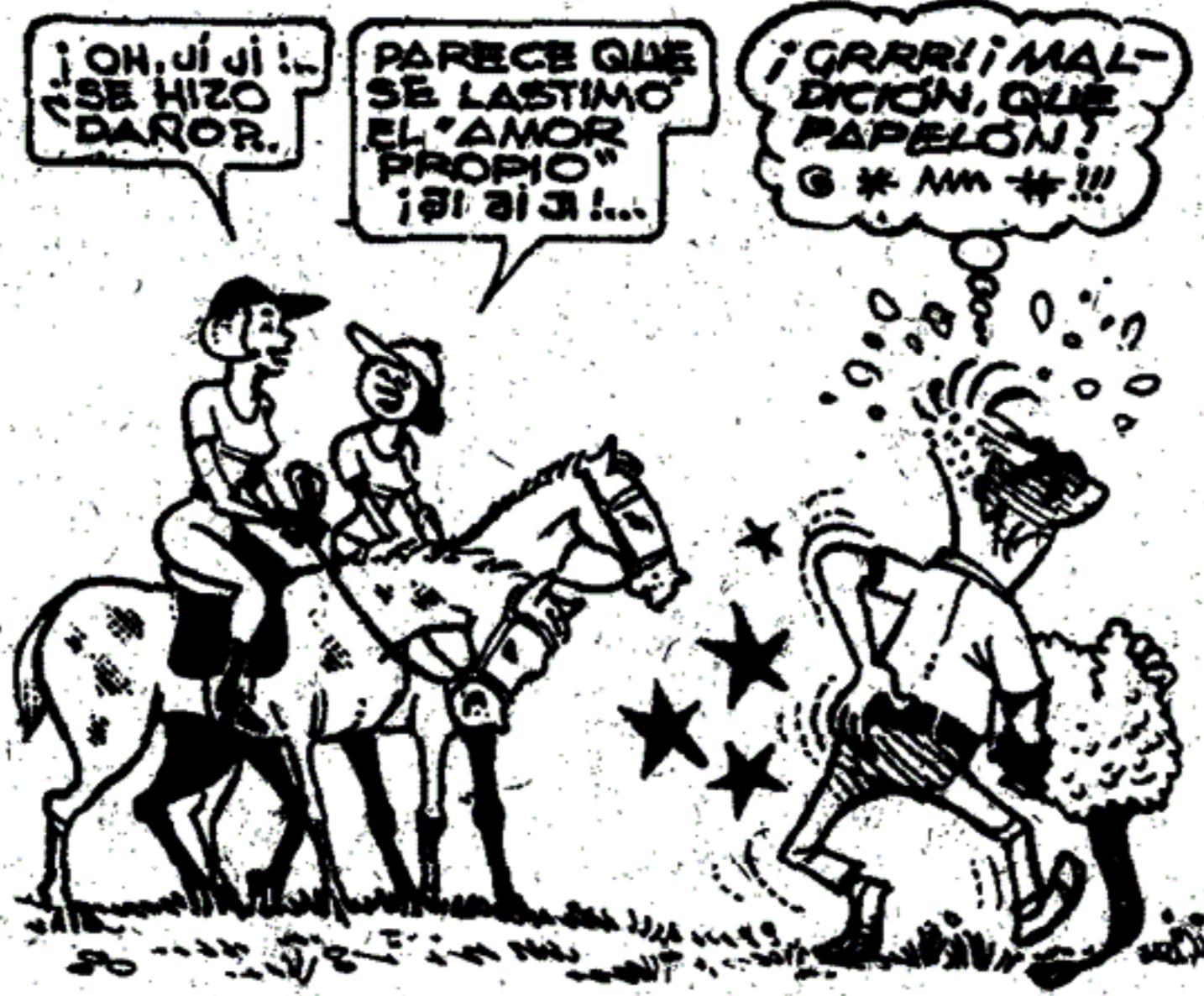
En:
"INVITADO
ESPECIAL"
POR
SURRERRO















LUEGO DE HACER HONOR A LA COMIDA EN ALEGRE REUNIÓN CON LOS DEMÁS HUÉSPEDES, BRUNDARON POR LAS FIESTAS Y...

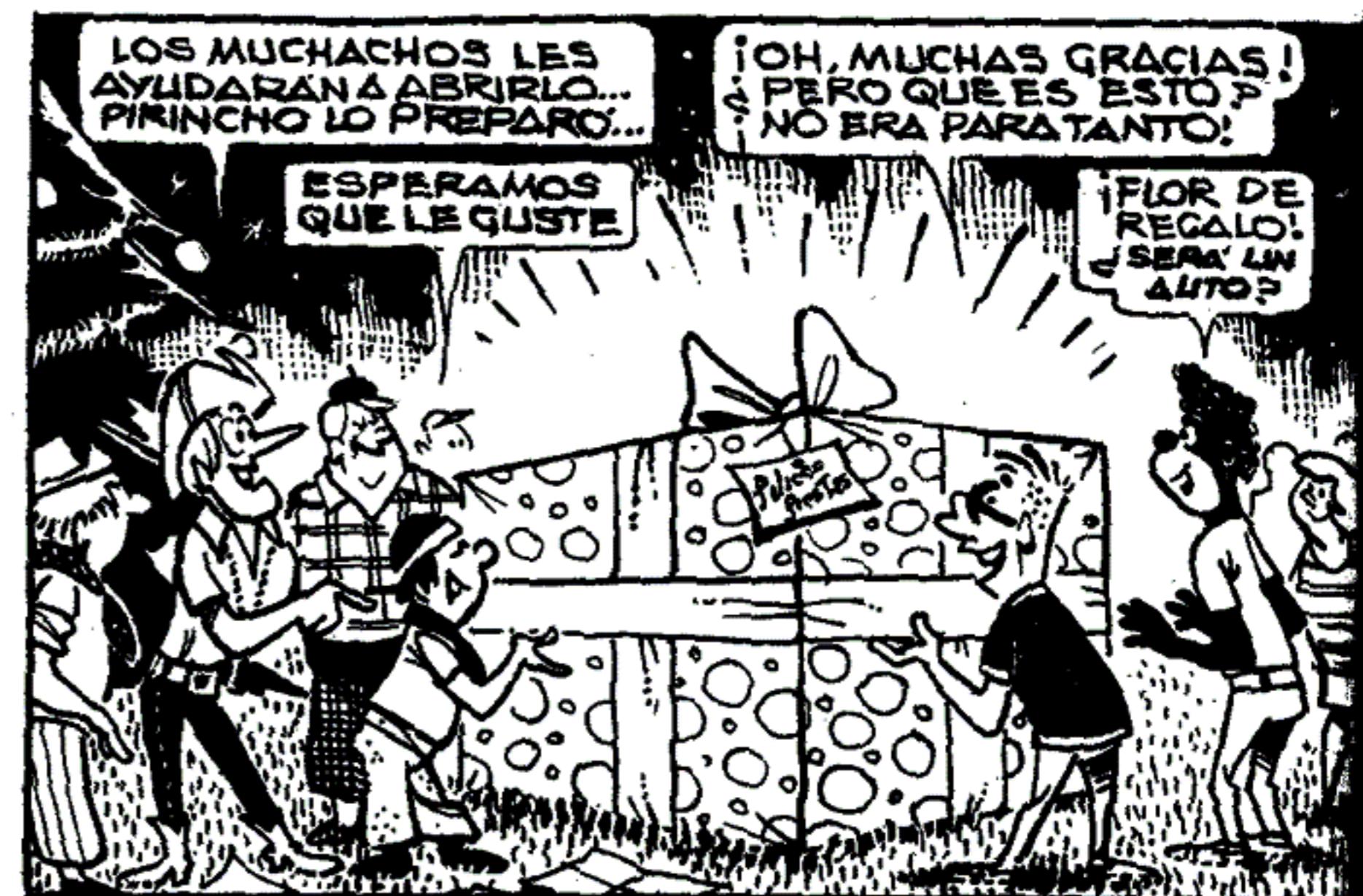


¡Y AHORA A
NUESTROS
INVITADOS
ESPECIALES!
¡ADELANTE
MOSCA!



LOS MUCHACHOS LES
AYUDARAN A ABRIRLO...
PIRINCHO LO PREPARÓ...

ESPERAMOS
QUE LE GUSTE



¡YA ESTÁ! NADA
MEJOR PARA UN
BOXEADOR, ALGO
QUE SIMBOLICE
LA FUERZA, EL
CORAJE...

¿QUÉ TAL?
¿LE GUSTA?

¡A LA VACA!
!!! NO, UN TORO!!!

¡PERO, NIÑO! YO OÍ
SIEMPRE HABLAR
DEL "TORO SALVAJE
DE LAS PAMPAS" Y
DEL "TORITO DE
MATADEROS"... Y
NO SE ME OCURRIÓ
NADA MEJOR

CRÍO QUE
TU IDEA
FALLO

¡MALDITA SEA!..
¡EL MOCOSO, ESE
ME LA TENÍA
RESERVADA!

¡MENOS
MAL QUE
EL ROJO
TE IBA A
TRAER
SUERTE!



MICROCOMPUTACIÓN 38

¿Alguna vez, fueron perseguidos por fantasmas?...

Hoy van a poder ponerse a prueba con este programa para TS 2068 y Spectrum. Nosotros (#) aparecemos en el rincón superior izquierdo y apenas comienza el juego, los fantasmas (*), empiezan a acosarnos a toda velocidad.

Según nuestra práctica, podremos durar unos segundos más.

Si quieren modificarlo, estudien cuales son las constantes que determinan la amplitud de la pantalla, y la posición inicial de los fantasmas y con eso podrán mejorarlo si así no les gusta, pero eso queda como un desafío para Uds. (del W.A.Journal, 1981)

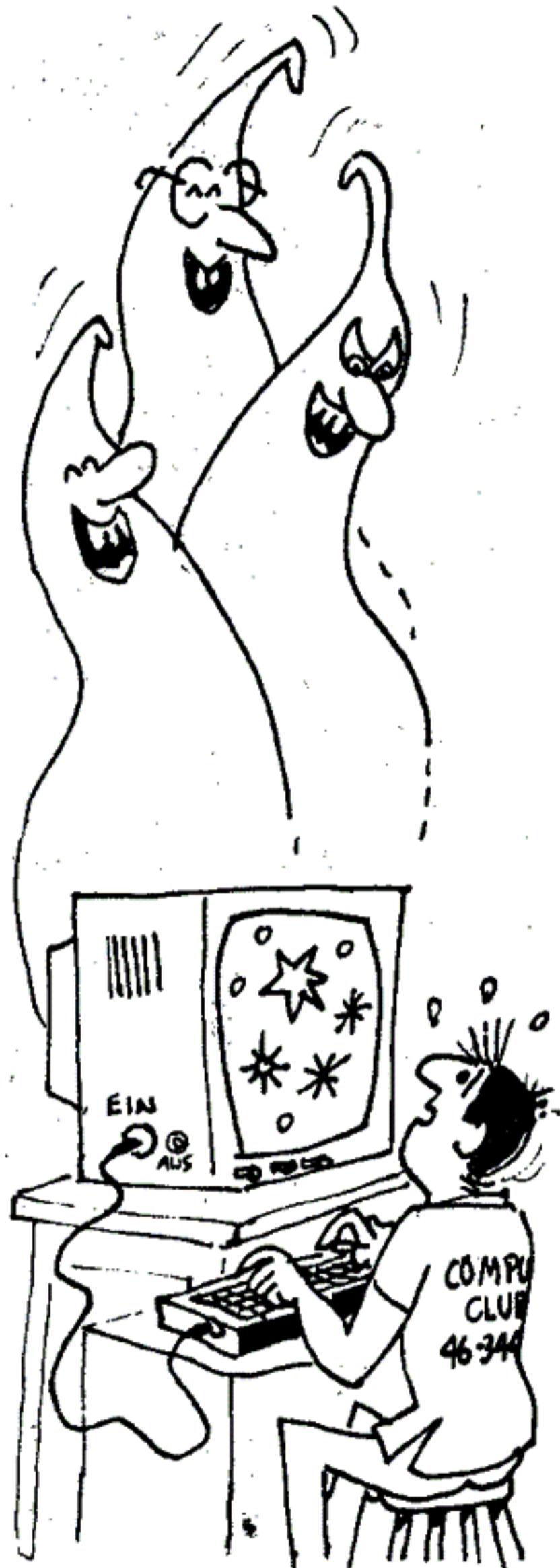
electrónica
EMI
computación

Emilio E. Romano

Pida catálogo de circuitos.
Programas
Interfases
Computadores Personales PC
Nuevos, con garantía, los precios más bajos

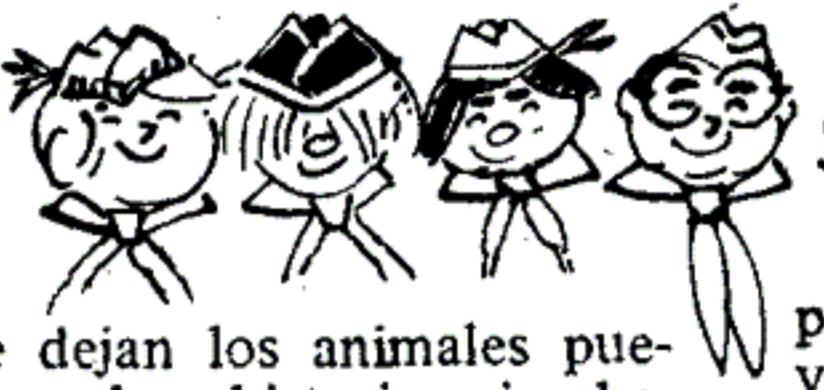
(también programas por encargo)
informes y pedidos 632-5423
NUEVA DIRECCION ASAMBLEA 819, 1º F
Capital.

ESCAPÁ DE LOS FANTASMAS



```
1 LET a=3
4 LET s=0
5 FOR f=0 TO 12
6 PRINT " "
7 NEXT f
8 DIM x(a)
9 DIM y(3)
10 FOR f=1 TO 2
11 LET x(f)=INT (RND*12)
12 LET y(f)=INT (RND*12)
13 NEXT f
14 FOR f=1 TO 2
15 PRINT AT x(f),y(f); "■"
16 LET y(f)=y(f)+SGN (y(a)-y(f))
)
17 LET x(f)=x(f)+SGN (x(a)-x(f))
)
18 PRINT AT x(a),y(a); "■"
19 PRINT AT x(f),y(f); "■" PAU
SE 100
20 IF x(f)=x(a) AND y(f)=y(a)
THEN GO TO 27
21 NEXT f
22 PRINT AT x(a),y(a); "■"
23 LET x(a)=x(a)+(INKEY$="6" AND x(a)<12)-(INKEY$="7" AND x(a)>1)
24 LET y(a)=y(a)+(INKEY$="8" AND y(a)<12)-(INKEY$="5" AND y(a)>1)
25 IF INKEY$<>"" THEN LET s=s+
26 ED TO 14
27 PRINT s
28 PAUSE 2000
29 CLS
30 RUN
```

SCOUTISMO

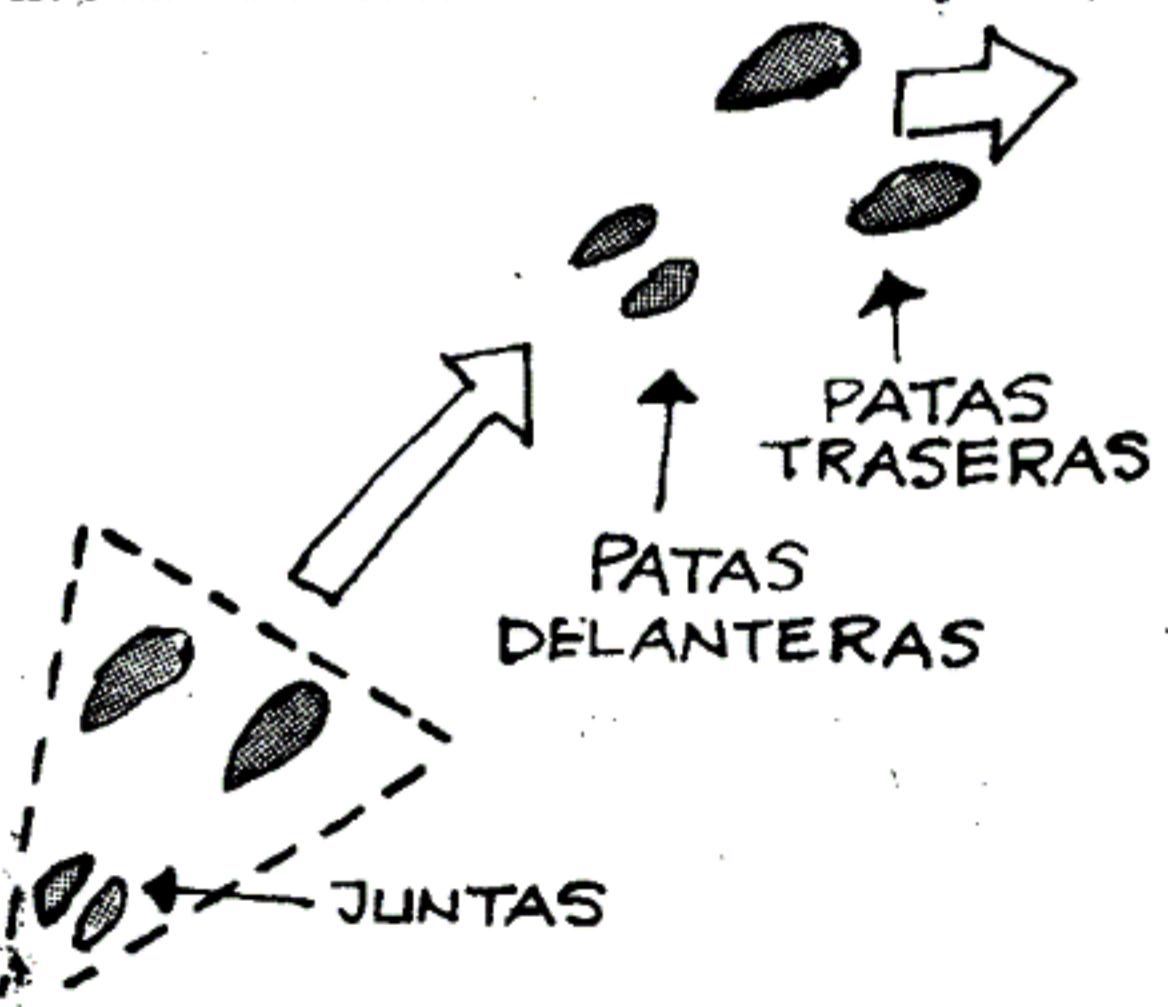


Las huellas que dejan los animales pueden contarnos muchas historias si sabemos interpretarlas, ellas nos dicen si el animal perseguía a una presa, si consiguió darle caza, si lo acompañaban los cachorros, además que tipo de animal dejó esas huellas de dónde venía, si se acercó a un río a beber.

El scout debe ser un observador de todo lo que lo rodea y más cuando se encuentra en campaña donde se encontrará con muchas oportunidades para explorar el comportamiento de diferentes especies de animales, el dibujo 1 nos muestra las huellas que deja un conejo, observer que ese tipo de huella forma un triángulo debido a que su marcha la ejecuta a saltos y las patas delanteras llegan casi juntas al apoyarlas, otro detalle es que las huellas más grandes que corresponden a las patas traseras indican siempre la dirección hacia donde se dirige ya que en los saltos esas patas quedan adelante como se ve en los dibujos, en este caso las huellas indican que el animal corre pero en caso de verlas más juntas y más firmes sin desparramar tierra a su alrededor eso quiere decir que el animal caminaba lentamente, y si esas huellas se dirigen hacia un lado y otro dando vueltas por los alrededores son dejadas por un animal que se estuvo alimentando, este vaivén que dejan las huellas si pertenecen a un animal carnívoro indican que anda en busca de alguna presa, como vemos las huellas cuentan su historia y además nos

pueden decir si son recientes o ha pasado ya mucho tiempo, para reconocer el tiempo transcurrido observemos la definición de la huella, si la tierra, arena o nieve se ha desmoronado en los bordes tapando algo los pocitos centrales y las uñas del animal ni se reconocen eso indica una huella de varios días, pero cuidado que si hay viento eso puede encontrarse en huellas marcadas apenas unas horas antes, los detalles de una huella reciente los indican la nitidez de sus formas la claridad de las marcas de uñas ya que por ser más finas son las primeras que desaparecen.

Como vemos se pueden saber muchas cosas observando las huellas de los animales y también de los hombres, no sólo se identifican especies sino que las mismas huellas nos cuentan historias de peleas,

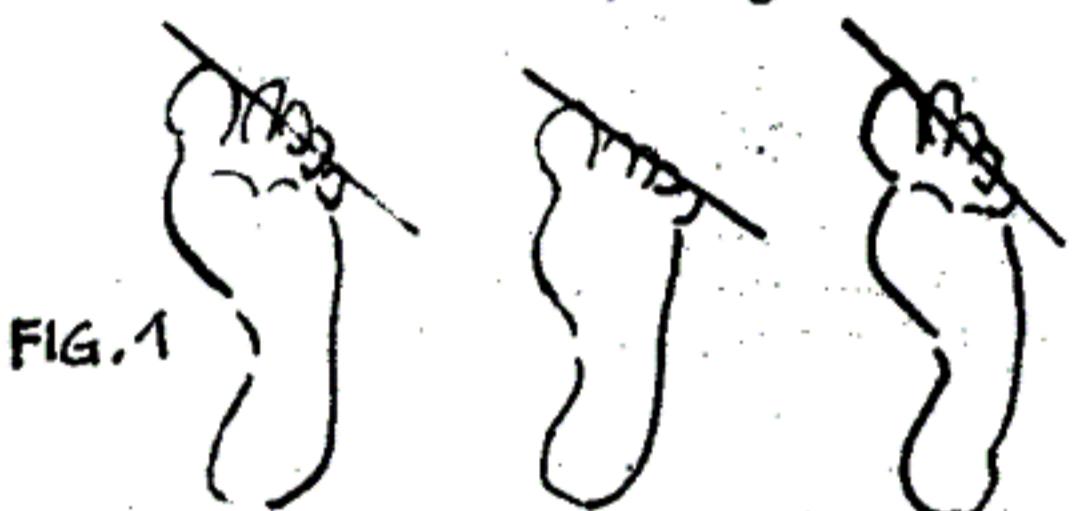


lugares donde se bañan, se alimentan y hasta peleas y persecuciones que si sabemos interpretarlas podremos saber si la presa se les escapó o si terminó siendo una víctima más de esta naturaleza tan horrible que para vivir los animales deben matar, destruir, asustar, perseguir...

Muchos de nosotros ya nos estaremos preguntando si sólo las huellas de los animales cuentan su historia, en realidad todo tipo de huella sabiéndola interpretar nos puede decir muchas cosas, es así como al estudiar restos de una civilización se pueden saber qué hacían y a qué adelantos culturales habían llegado pero como esas huellas la mayoría de las veces el tiempo las ha casi eliminado con lo poco que queda se sacan cualquier tipo de conclusiones la mayoría alejadas de la realidad, les recomiendo que al seguir una huella se observe sin tratar de "inventar" fábulas alrededor de ellas, ver la realidad y tomarla como es resulta muy difícil.

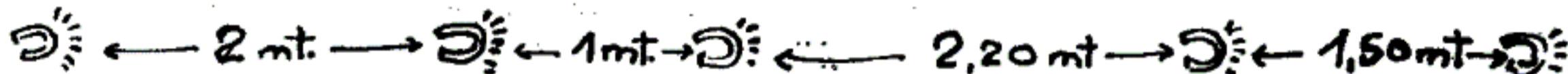
RASTREANDO HUELLAS

Si las seguimos, de un animal que nos precede, tratemos de acercanos o seguirlo con el viento de frente y describamos círculos para que no sospeche de nuestra persecución; esto sirve tanto para un animal como para una persona; al describir amplios círculos, nos encontraremos con sus huellas, a las que debemos reconocer de un solo vistazo; si seguimos a una



personas, el dibujo uno nos indica cómo diferenciar las huellas de pies descalzos; se traza una línea sobre la punta del dedo gordo hasta la punta del dedo chico y veremos que la posición de los otros difieren de persona a persona, sabiendo cómo es la

GALOPANDO



CAMINANDO



TROTANDO

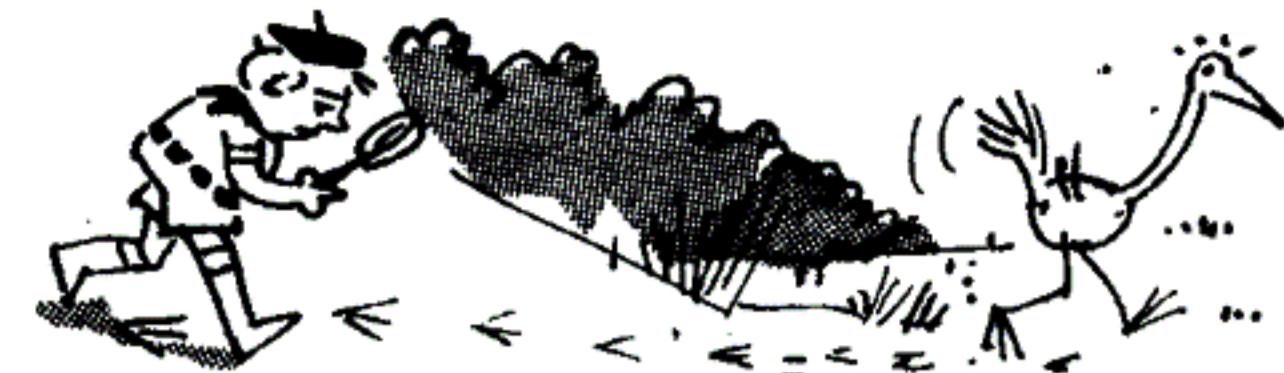


huella del que perseguimos observando ese detalle de la línea de los dedos, no le perderemos pisada.

La figura 2, nos muestra las huellas que deja un caballo y según la separación de las marcas de las herraduras, sabremos si el animal iba al paso, trotando, galopando o simplemente a medio galope.

Ya vimos en el número anterior, que la definición de la huella nos puede decir cuánto tiempo pasó desde que ha sido marcada; la figura 3, nos muestra la huella de una bicicleta; la dirección la indica el polvo que arroja hacia atrás, este mismo método podemos usarlo con vehículos más grandes.

Les recomiendo marcar en la arena o polvo, huellas de distintos scouts y luego trazar la línea entre el dedo gordo y el chico para observar las distintas colocaciones de los otros dedos y con ello veremos la gran diferencia que descubriremos entre una huella y otra; otro ejercicio interesante es dejar salir a caminar a un scout por una



playa y media hora después tratar de localizarlo siguiendo sus huellas, tengamos en cuenta que el scout caminará por lugares donde por largos trechos no dejará marca alguna, pero ahí se ve la técnica de los scouts que lo siguen, ya que al perderlas, deben seguir hasta volverlas a localizar más adelante en lugares donde queden marcadas nuevamente; estas prácticas nos servirán para cuando tengamos que seguir

FIG. 3



el rastro de algún animal por distintos tipos de terreno, además, recordemos el detalle que el animal puede descubrirnos por el olfato, agudamente desarrollado, por lo que debemos seguirlo con el viento que no nos delate y describiendo círculos para despistarla, la huella se cruza, se sigue en círculo para luego volverla a cruzar, siguiendo este sistema se debe tener gran seguridad en localizar la huella ya sea sobre los pastos o terrenos polvorientos o arenosos.

Como ven, el scout en campaña tiene mucho para entretenerte y con esos ejercicios aprende cosas muy útiles para futuras experiencias.

EL COSMOS A TU ALCANCE



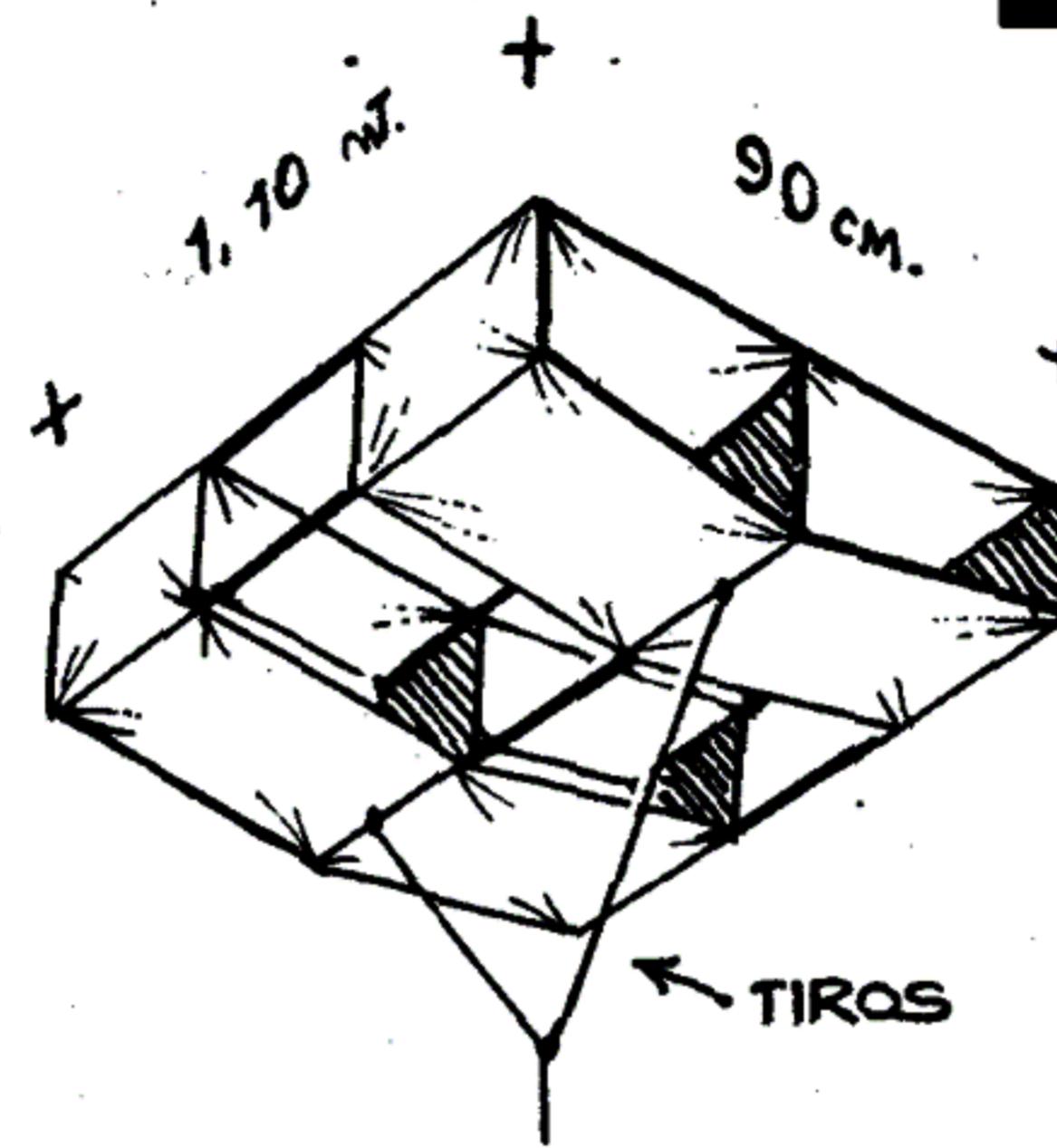
Poderoso telescopio de 100 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciar se en Astronomía.

consultar en redaccion

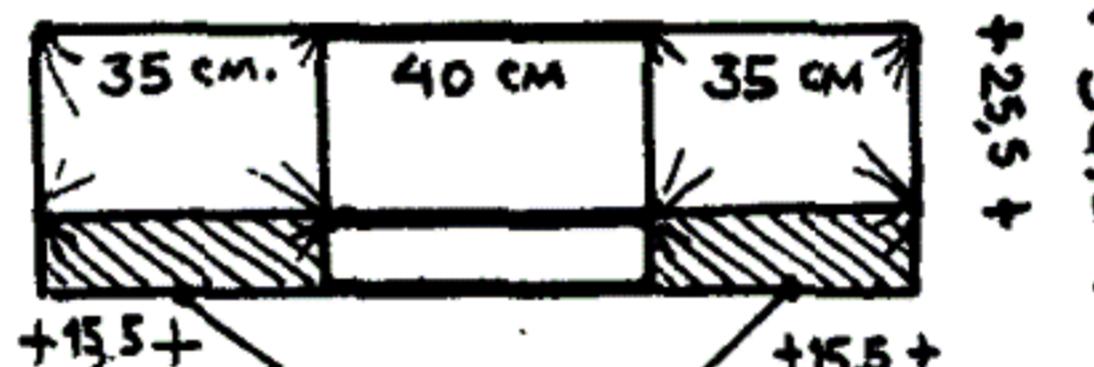
telescopio herschel
espejo diámetro 55mm
dist. focal 700mm
oculares de f 4,7,12 y 25mm.

-ENVIOS AL INTERIOR-
WHITTALL HOBBIES.
ARIENOS 183 Lavallol (1836)
pcia. Bs. As. tel. 244-5392

BARRILETE CELULAR

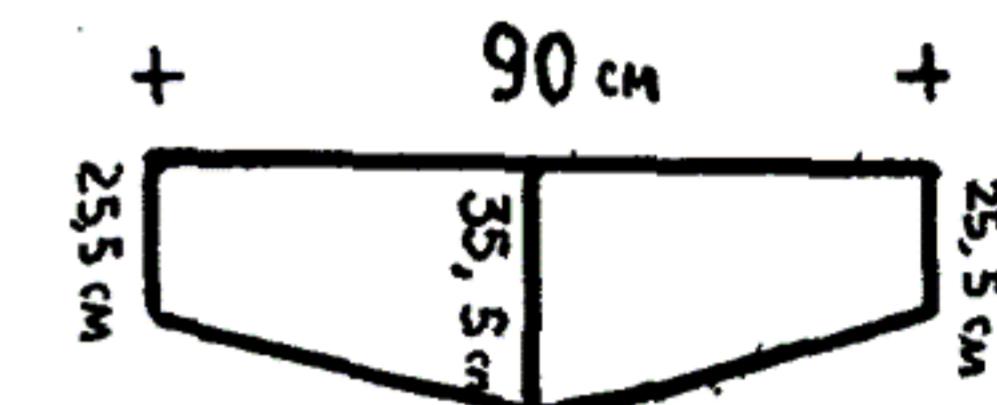


VISTA DE PERFIL

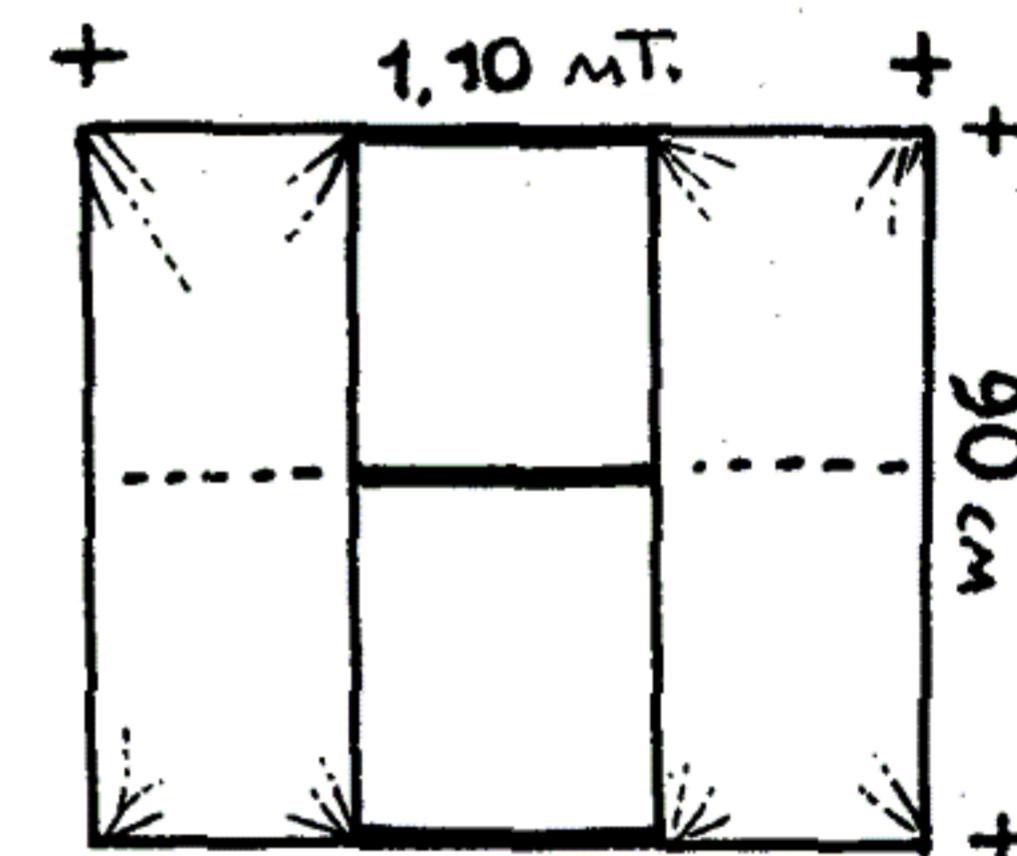


TIROS

EL RINCON de



VISTA DE PRENTE



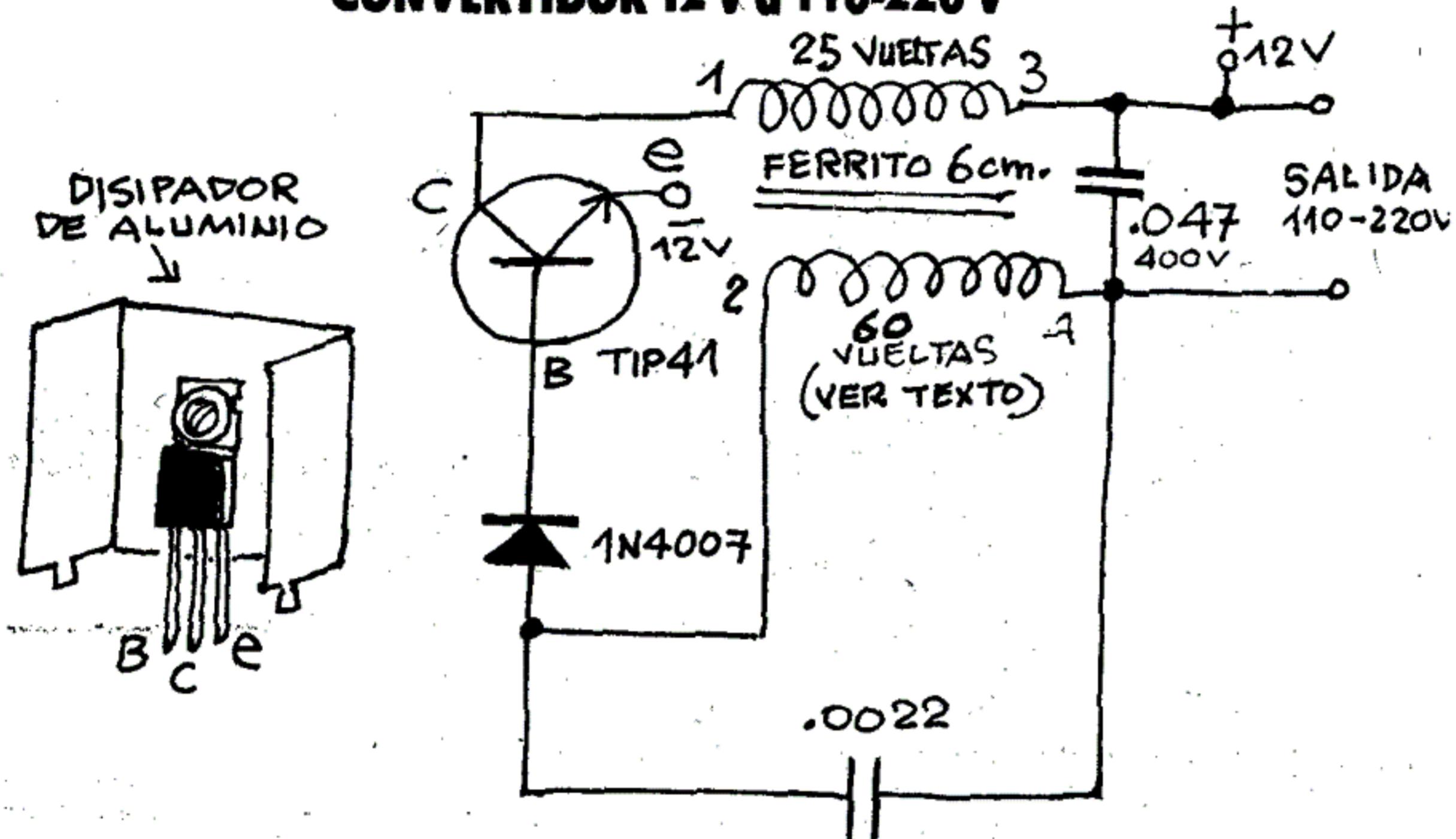
VISTA DE ARRIBA

Miguel A. Pesce de Alta gracia nos envió el planito de este barrilete celular, nos aseguró que vuela muy bien ya que él lo hizo, si las medidas les resultan un tanto grandes pueden achicarlo en propor-

ción aunque no se los recomiendo, todos sabemos que cuanto más grande es un barrilete mejor vuela. Utilicen cañas para el armazón y polietileno o papel barrilete, los tiros en este caso son simplísimos.

los LECTORES

CONVERTIDOR 12V a 110-220V



Luis Galina de la calle San Martín 1258, (5889) Mina Clavero, Cba. nos envió este circuito desarrollado por él, la entrada es de 12V y la salida de 110 a 220V según el transistor de potencia que usemos ya que podremos probar con un 2N3055 o un TIP 41. La bobina se hará sobre un ferrite cubiéndola con cinta tipo scotch, primero bobinaremos 25 vueltas de alambre esmaltado de 0,6 mm luego la cubriremos con cinta scotch y sobre ella bobinaremos

60 vueltas de alambre de cobre esmaltado de 0,8 mm, el transistor debe usarse con disipador que haremos con una chapa de aluminio de 2 mm de grosor y de unos 6 cm por 4 cm por lado, con este aparatito podremos hacer funcionar aparatos de 110V a 220V en el camping pero para estar seguro debemos medir la salida antes de hacer conexiones al azar que podrían ser peligrosas para nuestros queridos aparatos.

si vivís lejos y no
podés conseguir
la revista



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo certificado

EXTERIOR: ₦ 8.-

INTERIOR DEL PAÍS: ₦ 100.-
(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.

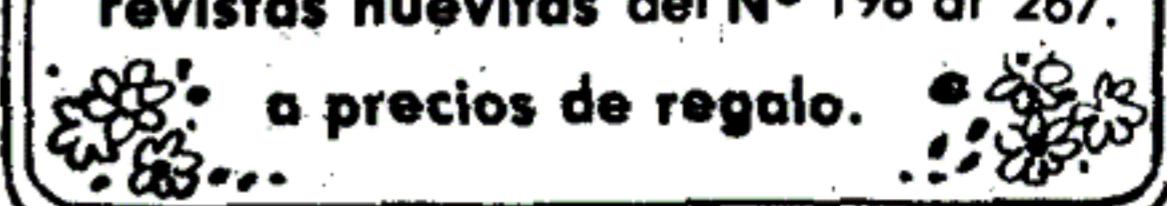


¡Ah! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES
podrás completar su colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas del Nº 198 al 267.

a precios de regalo.



minicorreito del Gordi

Chau, chicos, el ALA DELTA que Barrionuevo les ofrece en este número es verdaderamente un modelo fuera de serie, se las recomiendo a todos los fans del aeromodelismo, los que pedían más "Observando el Cosmos" con el artículo sobre los aerolitos y como llegan a la Tierra creo que quedarán conformes, pero lo mejor que tendremos este mes son... ¡LAS VACACIONES! algo que yo esperaba desde hace tiempo, espero que todos las disfruten como tengo pensado hacerlo yo, mucho descanso, siestas laaaaaaaaaaaaas y si es posible ir a pasar unos días a alguna playa con mis amigos Bubi y Bicho ya desde el próximo número les contaré cómo me va. Roberto W. Celsi, y todos los que esperaban un emisorcito fácil, los que no se animen consulten por emisorcitos armados en EMI. Ariel Hilu, recibimos tu planito del detector de humedad, Eduardo Pinetti, un heli. Victor Ciampi, y programa para practicar, Gustavo Nicola, W.T. pero muy complicado; ché. Luis Garbizú, un probador de transis con dos integrados gracias a todos los que enviaron planitos para compartir con otros lectores, Ceferino Carnaglio, no enviamos programas, en cuanto a tu Sinclair en muchas revistas se publicaron programas para ella, te recomiendo pasar por redacción de tarde y conseguirte alguna de esas revistas que aun están a precios de regalo, Gabriel Alejandro Cannuci, le pasé tu idea al dire para que incluya entre las páginas de la revista ferromodelismo, me dijo "interesante, Gordi, interesante también hay muchos lectores que dicen que nos estamos olvidando de poner temas de fotografía. Felices vacaciones, chicos, chauchitas.



AVISITOS APILADITOS

OMAR F. CABALLERO, calle Las Heras 234, (4300) La Banda, Santiago del Estero. Deseo cartearme con chicos/as entre 12 o 13 años que sean usuarios del computer TK90X o compatibles —mi teléfono 27-17-05.

JAVIER N. GIMENES, calle Colodrero 815, (2700) Pergamino, B.A. Deseo cartearme con chicos/as sobre temas de astronomía.

RICARDO RODRIGO, calle Italia 1252, Realicó, La Pampa, Tel. (0331)-2134. Vendo teleobjetivo PENTACON F4, perfecto estado de 200 mm. a rosca ¡MUY BARATO!

JUAN E. MUJICA, calle Avellaneda 293, (6330) Catriló, La Pampa, Tel. 0954-91-122. Me carteo con chicos/as de 15 pirulos, tema camping, electrónica, aeromodelismo y compro lópines del 196 para atrás.

LEONARDO LA VALLE, calle Zapiola 2366, 2º "B", (1428) Cap. Fed. Deseo cartearme con chicos/as de 10 a 12 años temas: computación, aeromodelismo, etc.

correspondencia a revista Lúpin (Gordi)
Av. Pte. Roque Sáenz Peña 825 - 3º . Cap. Fed. (1363)



CHASNOSVSKY BORIS, calle Alberti 2726, (7600) Mar del Plata, B.A. Vendo telescopio refractor, excelente estado, 225 X, a \$ 1.500.

MAURO PACCHIOTTI, calle Dr. Romang 1956, (3080) Esperanza, S.F. Quiero cartearme con chicos tema cohetería y electrónica y cambio planos de electrónica por uno de mincohete que preciso rápido.

LUCIO MONTANI calle Sarmiento 557 Bahía Blanca (8000) compro compu. TK 85 o Texas Instruments, y me carteo con chicos/as de 12 a 13 años temas variados.

LUCLIANO KAY calle P. Gullen 7424 Santa Fe (3000) Tel. 62090 compro información sobre electrónica de la computadora o cambio por inf. sobre aeromodelismo.

LUIS GARBIZU calle Rondeau 372 Mar del Plata (7600) deseo cartearme con chicos/as de la revista, tengo 16 años y me gusta dibujar historietas.

MARIO A. CAVADINI calle Bradley 7680 (1684) Tel. 751-6969. Necesito información urgente sobre sistema solar, compro programa telescopio para Commodore 64 y me carteo tema scoutismo, compu, astronomia (11 "saños").



LUPIN DICIEMBRE 1988 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 8.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICON-DOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 105947

Este número se terminó de imprimir el 28 de Noviembre 1988

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

SI YO TUvIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO**,
Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires
Viamonte 2247 - 5º P. - Tel. 50-5492

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby