

LUPIN

NUMERO
DE
PRIMAVERA

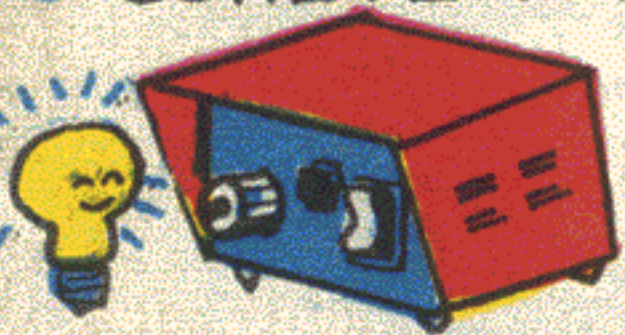
Nº. 169

\$ 1500

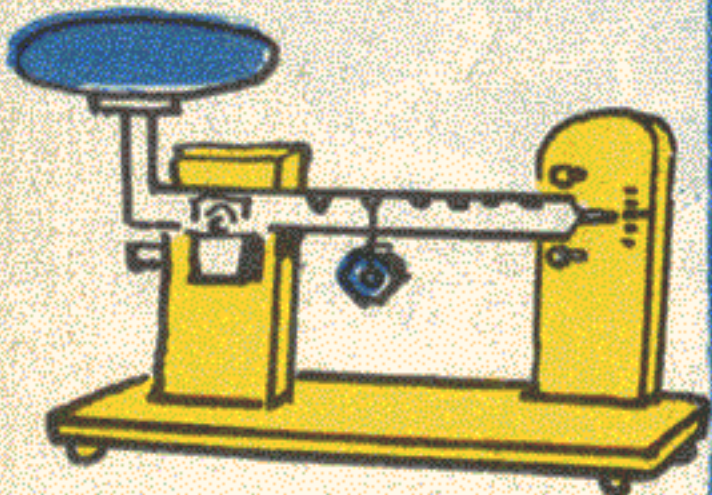
AÑO XIV

LEY: 11723

- BARRILETE
- COHETERIA



- DIMMER
- ELECTRONICA



- BALANZA



AERO SUR S.R.L.

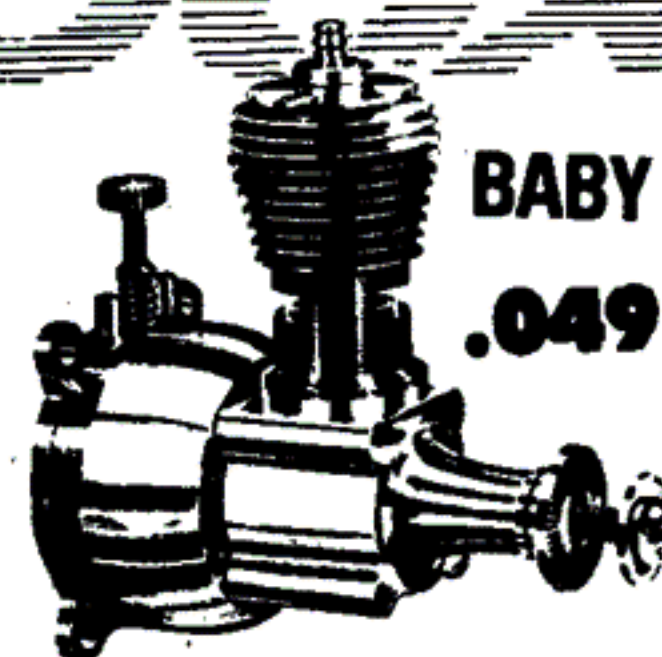
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

MOTOR

COX



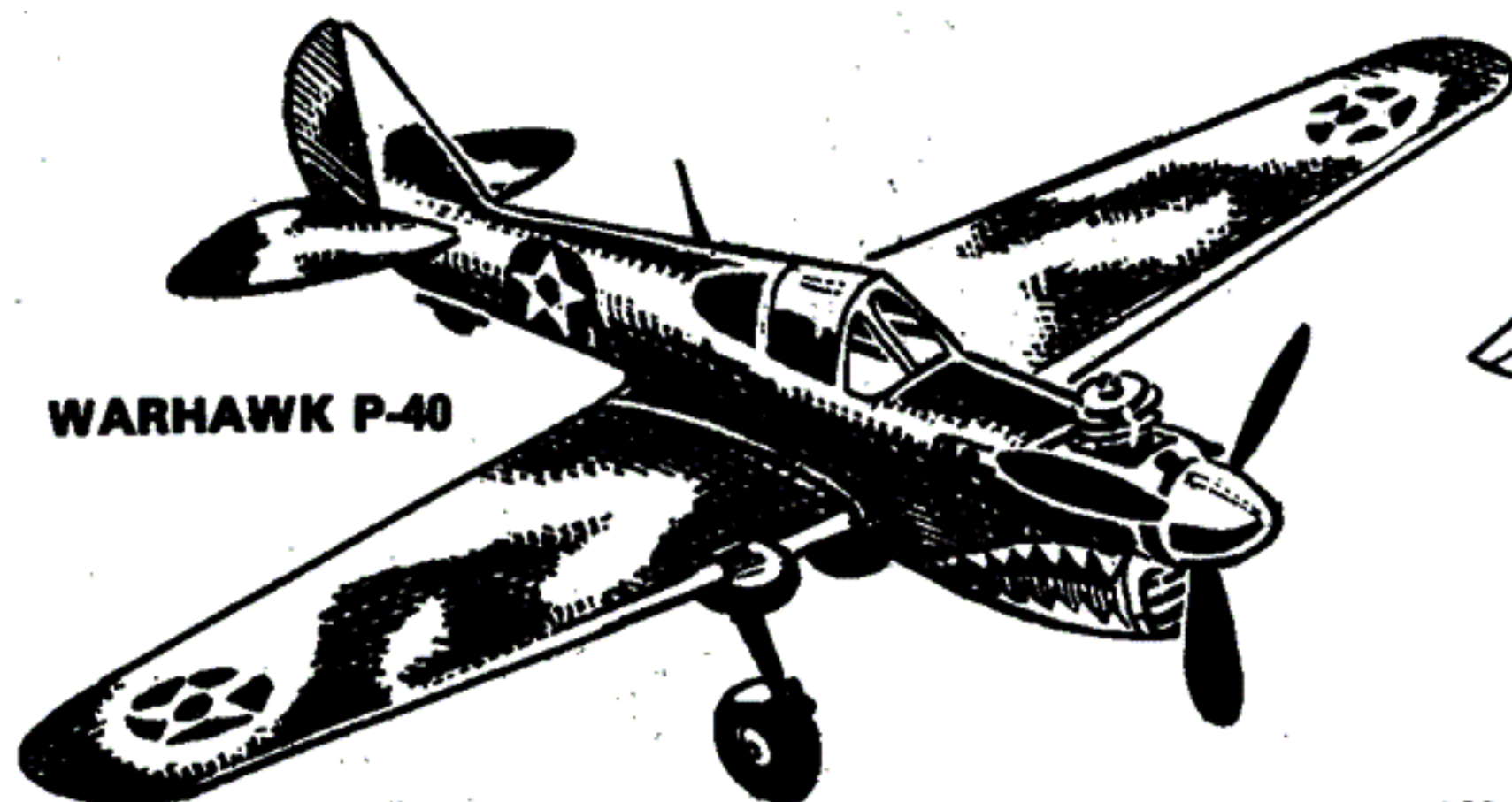
BABY BEE

.049

controlados con cable
vuelan a 60kmt. por hora

.....la casa del hobby.....

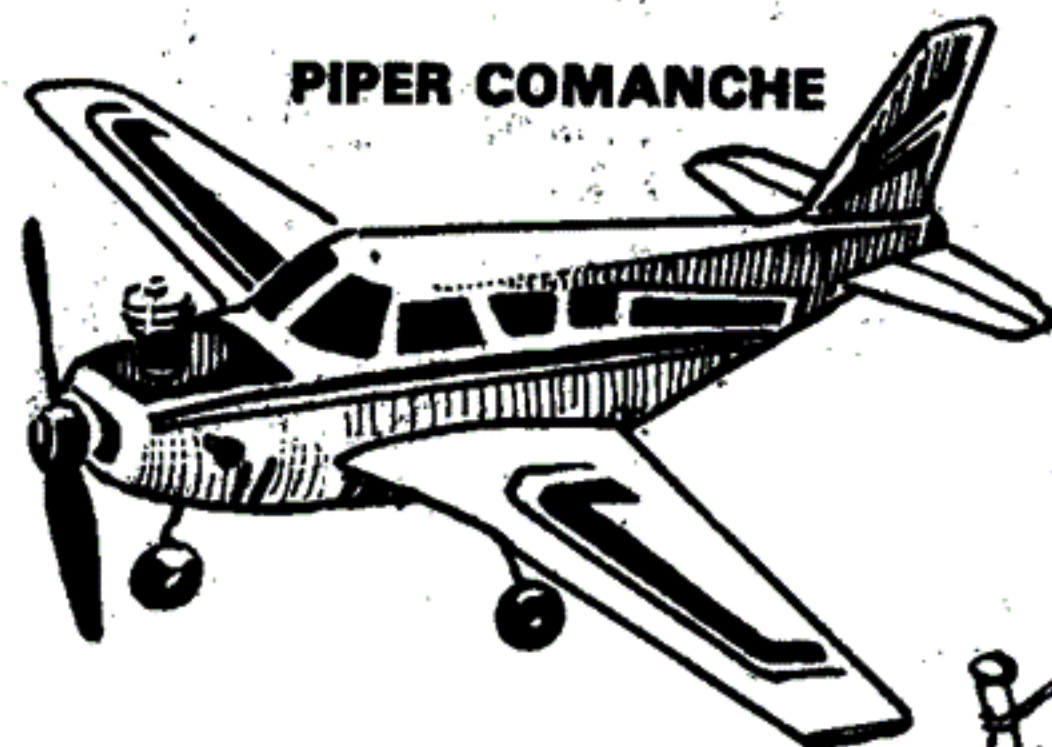
CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR



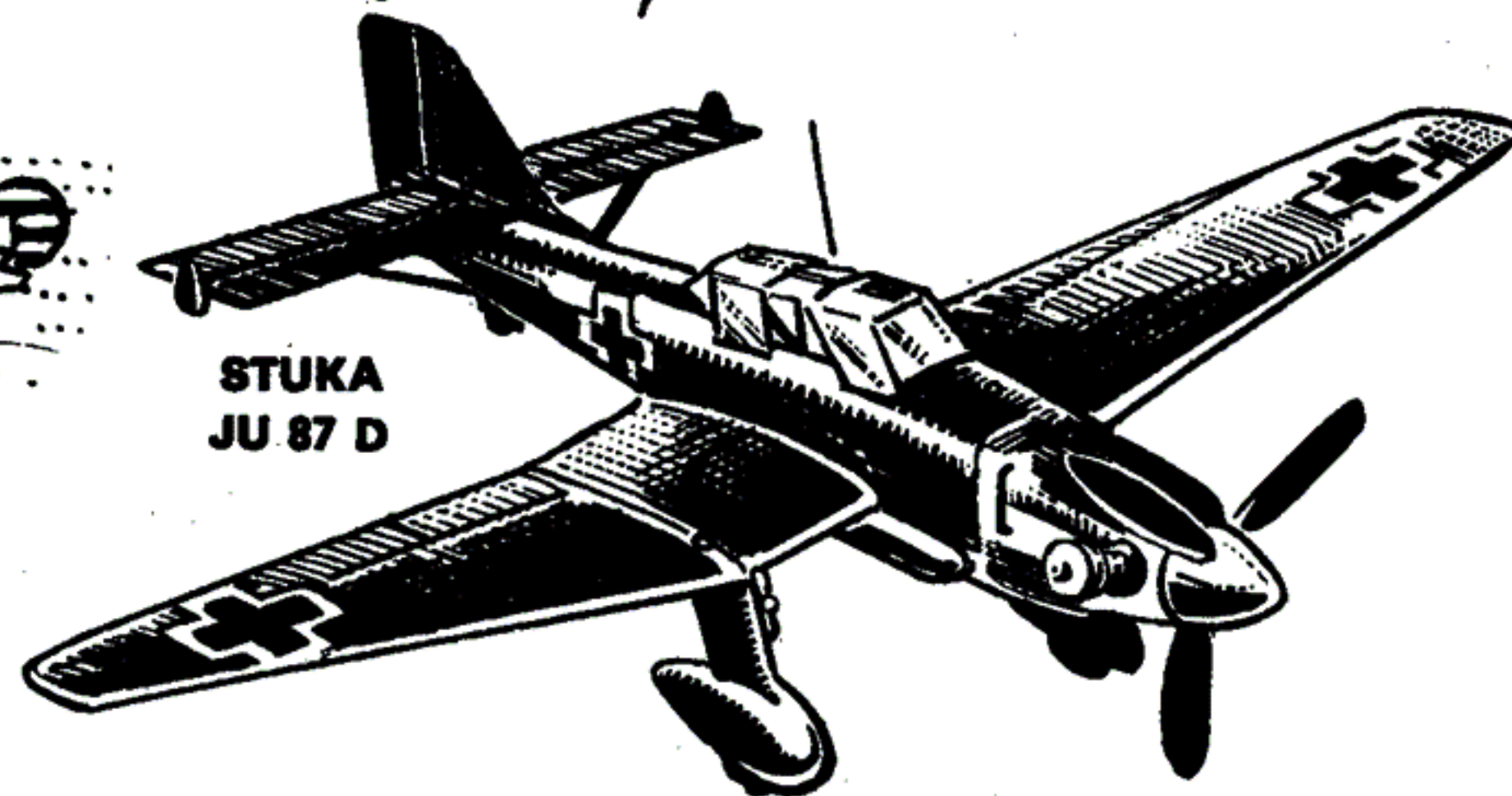
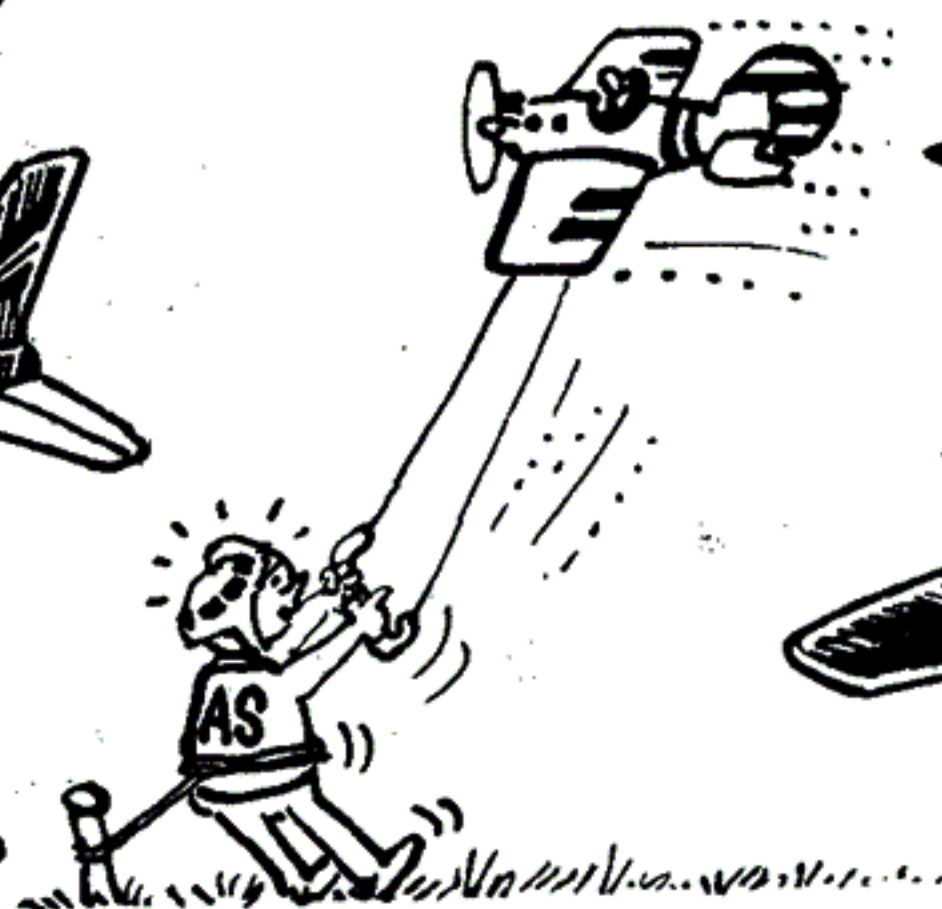
WARHAWK P-40



CESSNA 150



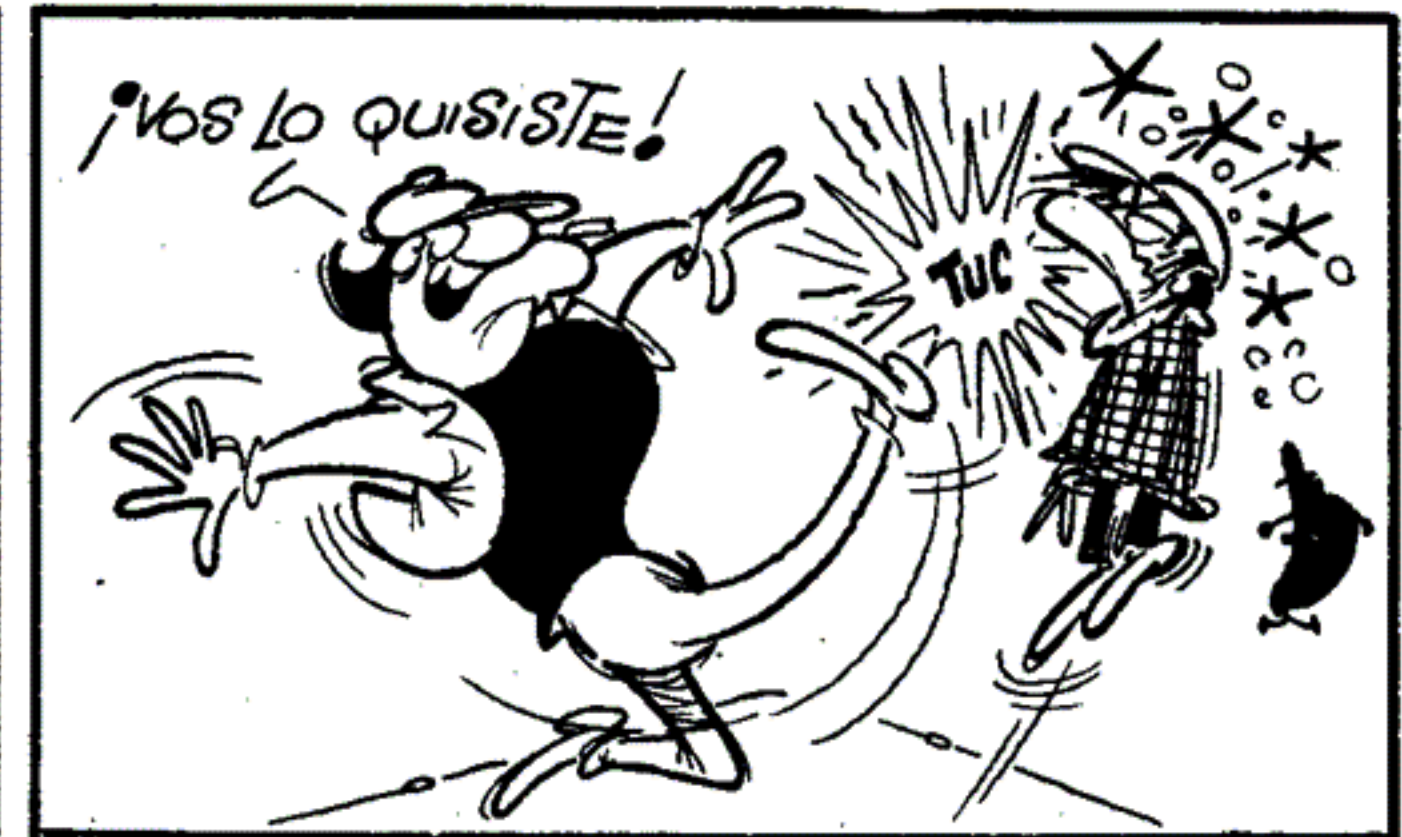
PIPER COMANCHE



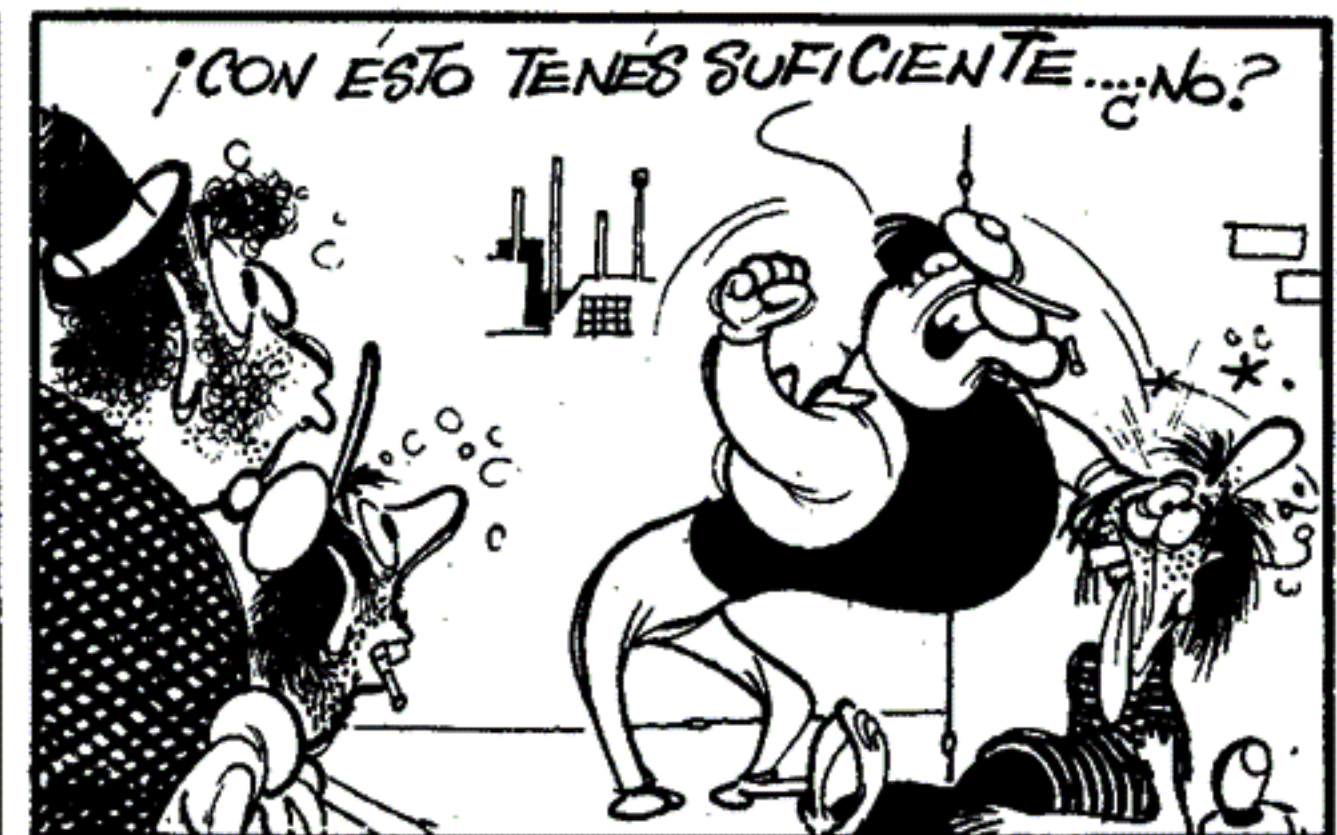
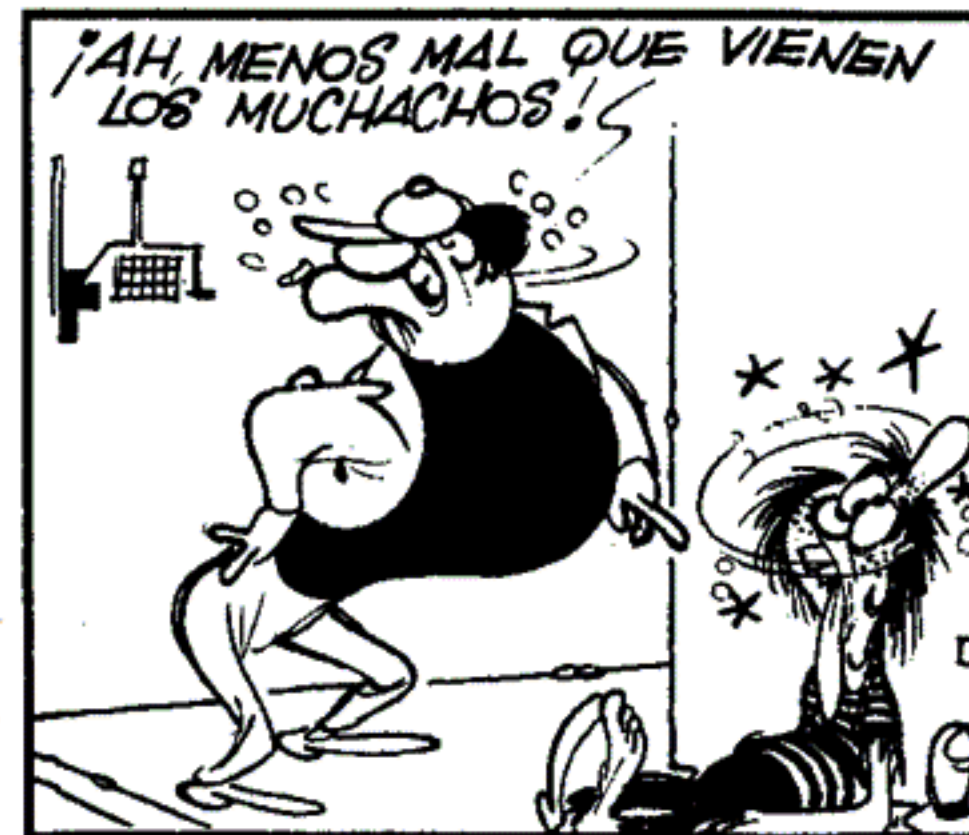
STUKA
JU 87 D

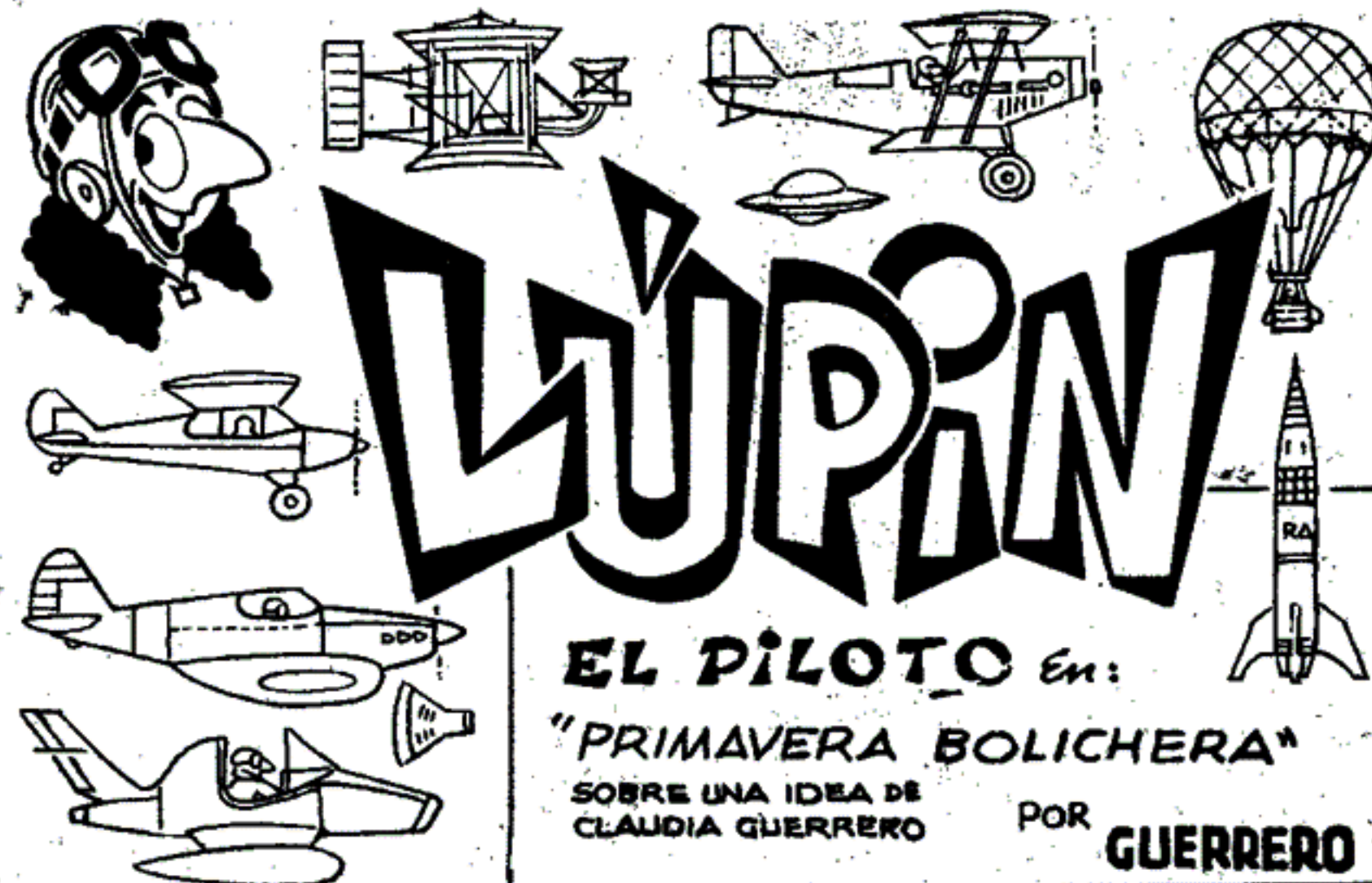
PURAPINTA

prohibida



ocasión





POCO DESPUÉS
LUPIN SE
ENCONTRABA
HACIENDO
VUELOS
PARA LOS
CHICOS...

¿TE GUSTÓ?
¡TODAVÍA ME
QUEDAN
DOS MÁS!

¡SI! SI NO
FUERA
PORQUE
ESTÁN ES-
PERANDO
TUERNO LE
PEDIRÍA
OTRA VUELTA

AHORA ME
TOCA A MÍ



SENTATE QUE TE AJUSTO
EL CORREAJE

¡OH! ¿TENGO
QUE IR
ATADA?...

SI, PARA
QUE NO
TE ESCA-
PES SI
TE ASUS-
TAS, ¡JA!



A MÍ, POR SER EL
GUÍA ME DEJARON
PARA LO ÚLTIMO, EH?
ESPERO QUE EL
AVIÓN AGUANTE
HASTA QUE ME
TOQUE...



¡ESTÁS IMPACIENTE, EH!
NOTE AFLIJAS, EL AVIONCITO
ES ANTIGUO PERO BUENO
¡Y NO TE DIGO NADA DEL PILOTO!

ESQUE ESTOS ME
ENTUSIASMARON
Y YA QUISIERA
ESTAR VOLANDO



EL ASUNTO ES
QUE AGUANTES
VOS, MIRA QUE
TE NECESITA-
MOS PARA
DESPUÉS...

TODAVÍA NOS
TENÉS QUE LLE-
VARA RECORRER
LA CIUDAD, AL
PIC-NIC Y A
BAJAR...

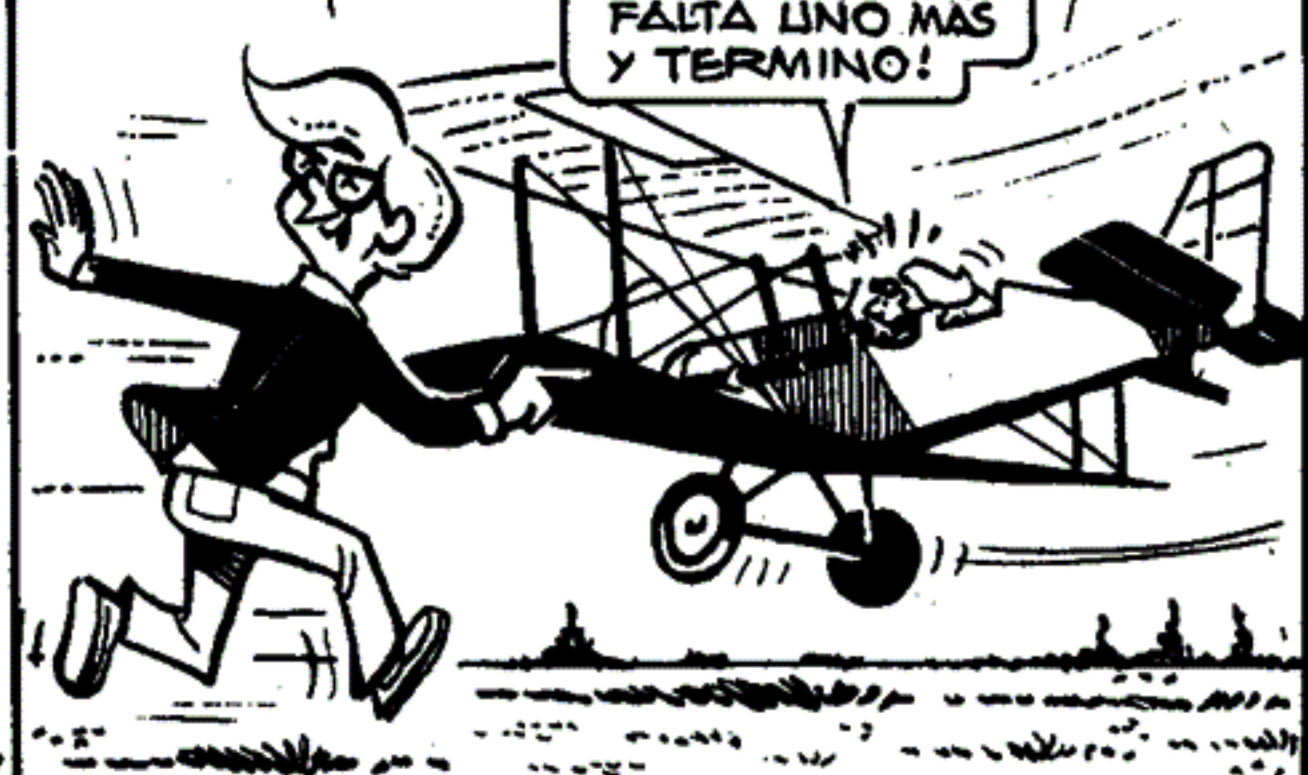
YO LES PROMETÍ
Y VOY A CUMPLIR



¡YA BAJAN!... ¡Y
AHORA ME VOY!
ESPÉRENME QUE
NO LOS VOY A
DEFRAUDAR

¡FUE UN LINDO
PASEO, GRACIAS
PILOTO! ¡CHUIICK!

¿EH?... ¡GLUB!
ESTEE... DE
NADA... ¡ME
FALTA UNO MÁS
Y TERMINO!







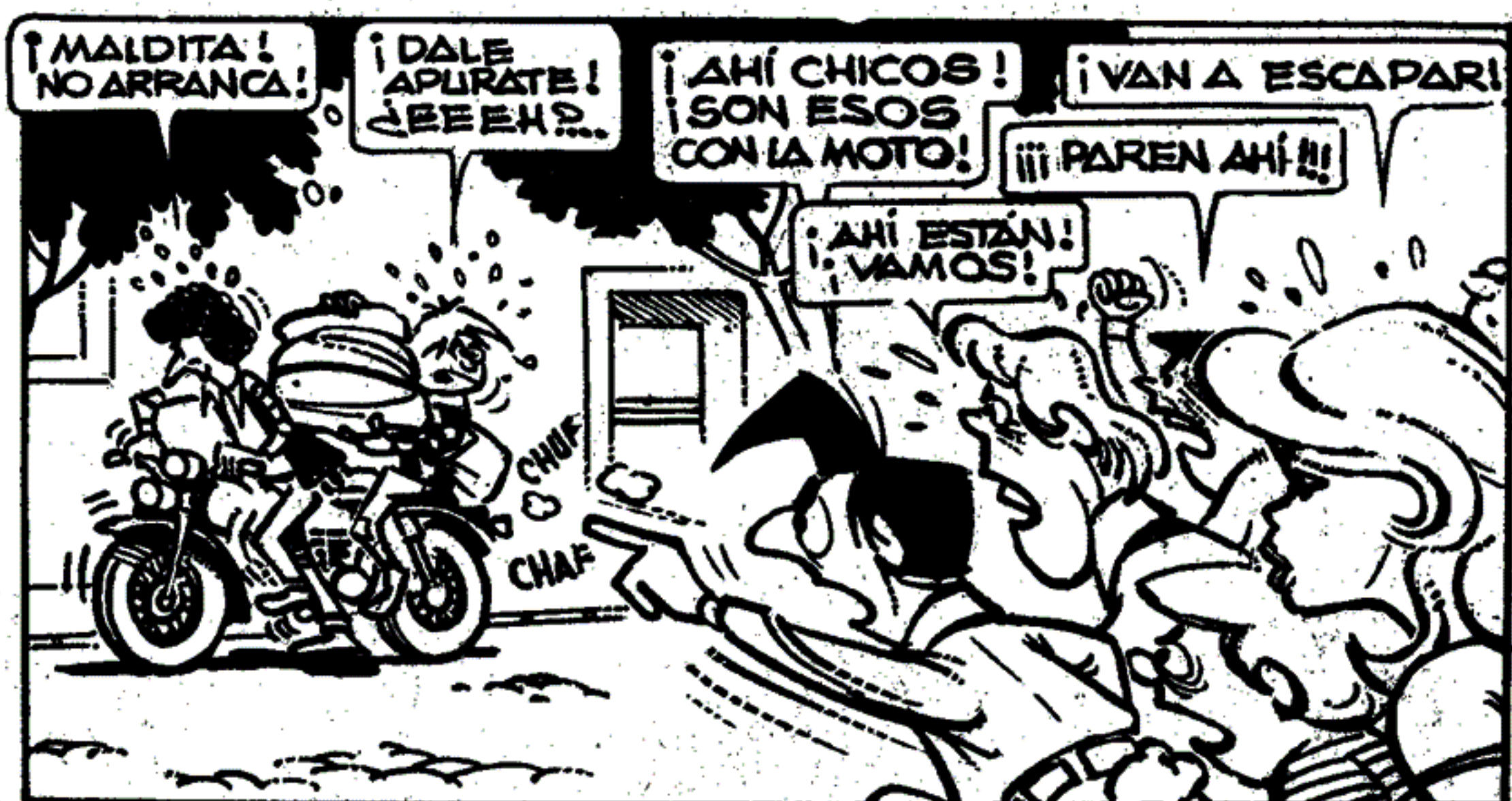


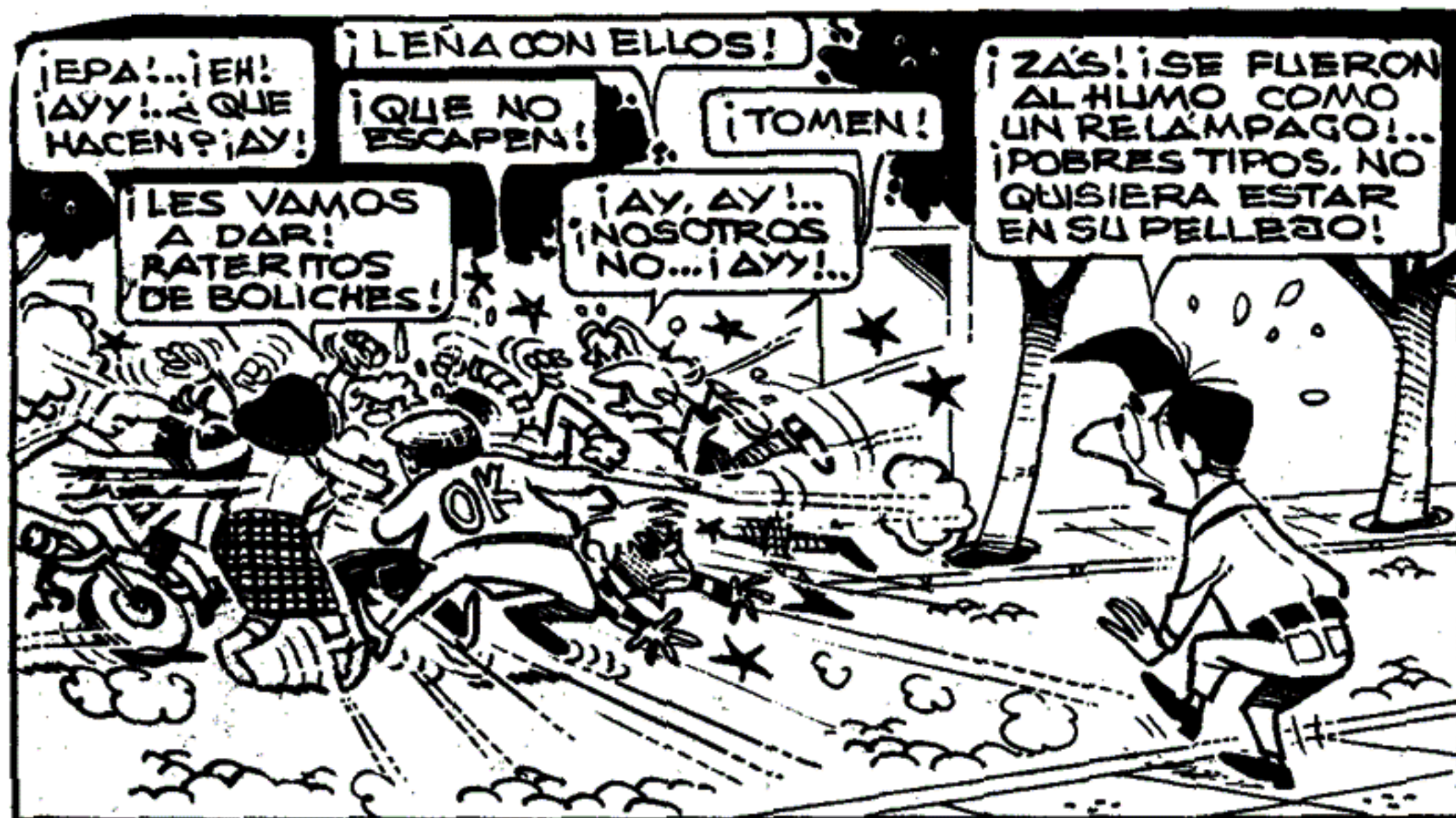








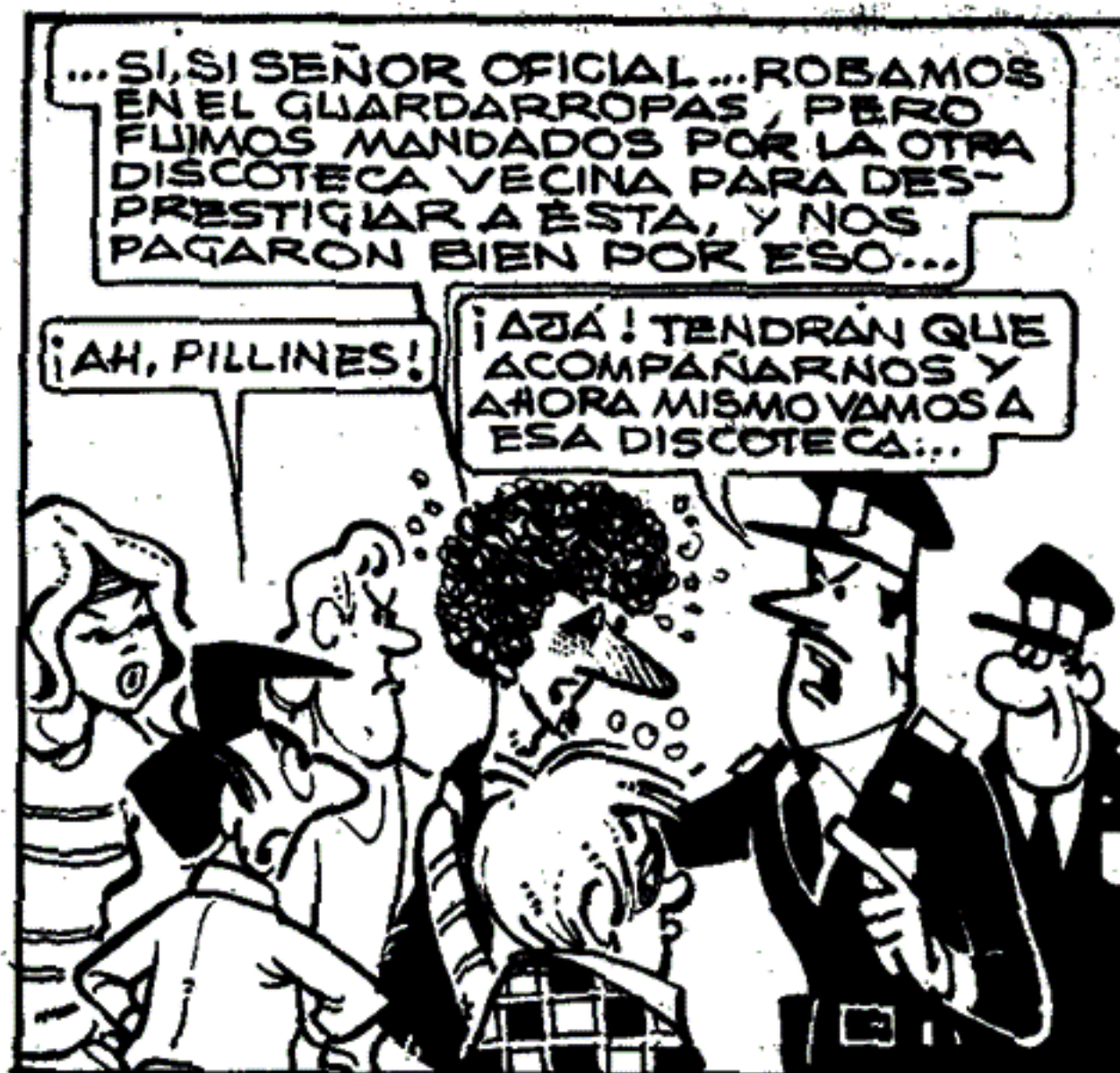




LUPIN INTERVIENE Y ACLARA LA SITUACION ANTE LOS POLICIAS



¡BIEN, BIEN! LOS DOCUMENTOS ESTAN EN ORDEN, LE CREO... ¡PERO ESOS DOS VENGAN PARA ACA!



...SI, SI SEÑOR OFICIAL... ROBAMOS EN EL GUARDARROPAS, PERO FUIMOS MANDADOS POR LA OTRA DISCOTECA VECINA PARA DESPRESTIGIAR A ESTA, Y NOS PAGARON BIEN POR ESO...

¡AH, PILLINES!

¡AZÁ! TENDRAN QUE ACOMPAÑARNOS Y AHORA MISMO VAMOS A ESA DISCOTECA...

LA POLICIA SE ENCARGÓ DEL RESTO, Y LUPIN CON LOS CHICOS QUEDARON LIBRES Y VOLVIERON A LA DISCOTECA A DARLES LA NOTICIA...



¡OH!

¡GRACIAS AMIGOS, VENGAN CUANDO QUIERAN, Y ESTE OBSEQUIO ES PARA LAS CHICAS!



¡ES UN HERMOSO RAMO DE FLORES!...

PODRÍAMOS LLEVARSELAS A QUATROCHI, INJUSTAMENTE NOS OLVIDAMOS DE EL

¡BUENO! UN LINDO BROCHE DE ORO PARA TERMINAR EL DIA DE LA PRIMAVERA ¿NO?

¡SI, POBRE, NO PUDO DISFRUTAR ESTE DIA!

GUARDAR



...Y TE PROMETO QUE CUANDO SANES, TE LLEVARE A VOLAR TODO LO QUE QUIERAS... ¡CON PARACAIDAS Y TODO!

¡FELIZ PRIMAVERA QUATROCHI!

¡OH, NI ME LO NOMBRE! ¡JA JA! GRACIAS POR LA VISTA Y LAS FLORES, CHICOS!

MAS TARDE...



¡AAH!... ¡POR FIN! AHORA ME TOCA A MI DESINTOXICARME UN POCO DE ESA MUSICA BOLICHERA... ¡VOS SI QUE SOS LA PAZ, CARLITOS!

PERO NUEVAS PRIMAVERAS VAN DE DAR FLORES DE AMOR...

CAMPEON 1979

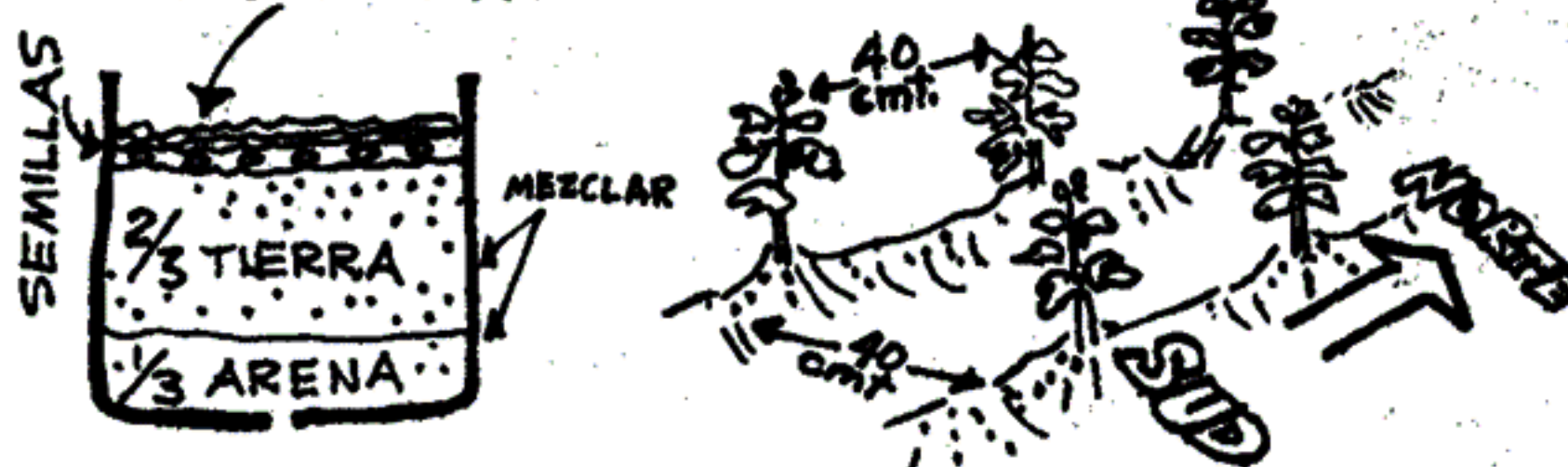
FIN

tomates desde semillas



Tener tomates fresquitos para las comidas es el sueño de toda ama de casa y nosotros podemos hacer realidad ese sueño con lo que habremos colaborado en casa con algo más. que decir que anduvimos bien en los estudios, las semillas de los tomates las podemos pedir en casa de los mismos que se compran, coloquémolas al Sol durante varios días hasta que se sequen, luego preparemos tachos o macetas, cualquier lata o caja de cartón puede servirnos con tal que le hagamos unas perforaciones en la parte inferior para que salga el agua de riego, coloquemos las semillas en esa tierra y si es posible a la misma la habremos mezclado con un tercio de arena, las semillas se colocan en la parte superior y se tapan con tierra fina, luego se riega, pero OJO no tanta agua! esperemos que entre una y otra regada la tierra esté por secarse, cuando aparezcan las plantitas a los

CUBRIR LAS SEMILLAS CON 3mm DE TIERRA

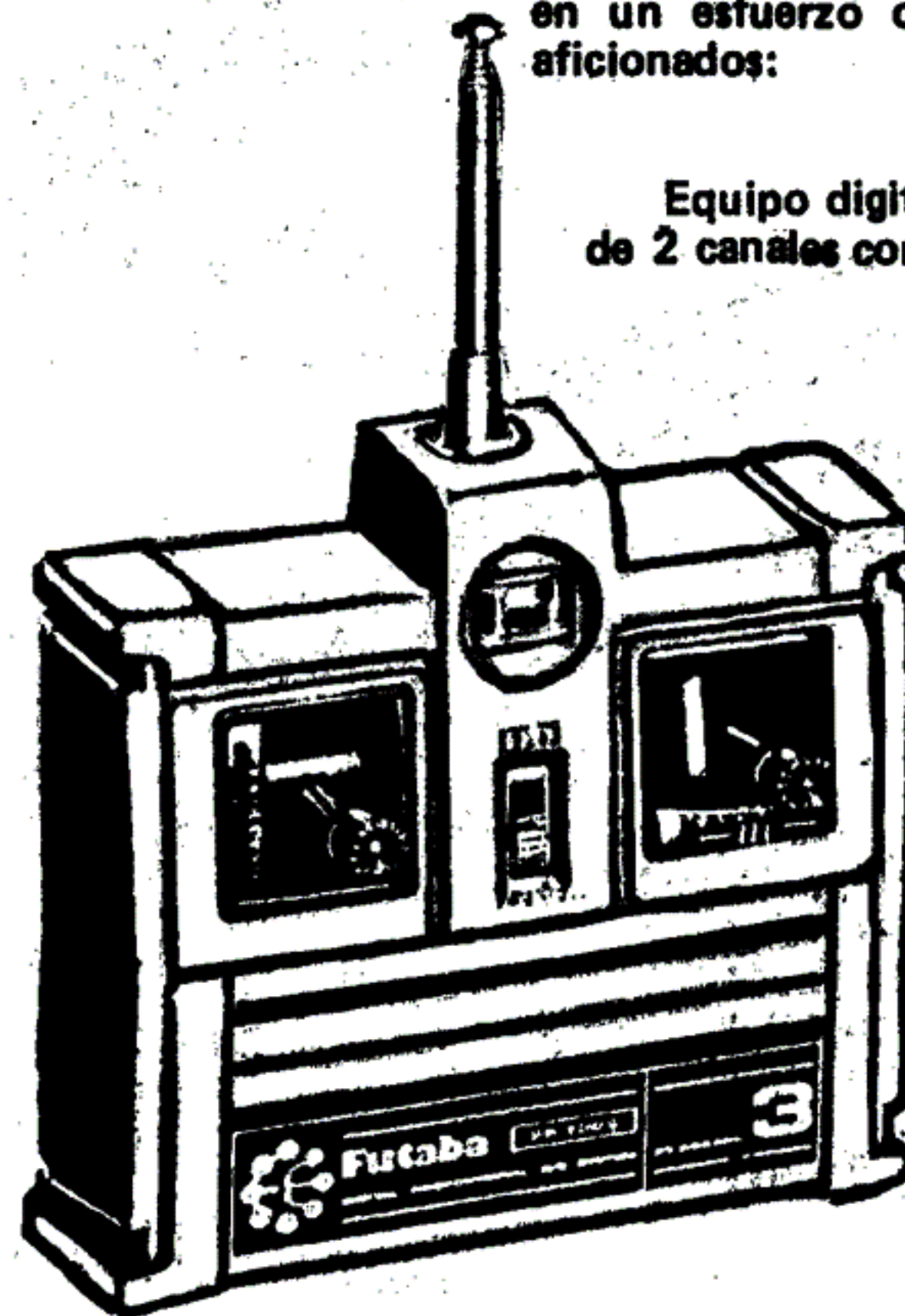


pocos días sigamos con los riegos; y las "macetitas" deben estar al Sol, un lugar donde él les de cuatro o cinco horas será suficiente, cuando ya tengan unos ocho centímetros trasplantémoslas en canteros altos y a unos cuarenta centímetros unas de otras, los canteros deben seguir la posición Norte Sud así el Sol las rodea en su marcha, cuando se hagan grandes apuntalémoslas con varillas o cañas atándolas con suavidad por los tallos gruesos y sigamos con los riegos sin demasiada ni poca agua ya que mucha o poca les hace más un mal que un bien, al poco tiempo regalaremos a mamá la primera cosecha de tomates y así podemos hacer con otras verduras, piensen que los alimentos cada hora que pasa se están poniendo más caros y cualquier cosechita viene más que bien en este mundo superpoblado, sí, chicos, no esperemos más y hagamos nuestra huerta.

DEGA AEROSPAZIAL
en combinación
con **FUTABA Inc.**

Promocionan la práctica del Radio Control en Argentina y en un esfuerzo ofrece a los aficionados:

Equipo digital 2GS de 2 canales completos



CALIDAD GRAN ALCANCE SERVICE GARANTIDO

DEGA AEROESPACIAL

Dos firmas especializadas en aeromodelismo
"Combinadas"
para atender mejor a sus clientes y amigos

Pida
lista de
precios.

CORMARAN II

Planeador 2,50 mts. de ala.
Radio Controlados 2 canales.
Soberbios vuelos, térmicos y
dinámicos. Totalmente prefa-
bricado.

**AERONCA
CHAMPION**

Tenemos todo lo necesario
para el aeromodelista. Desde el
consejo para el principiante
hasta los motores y sistemas
de Radio Control más sofisti-
cados.

80 cm. de ala. Motor a goma.
Prefabricado.

VISITENOS

GALERIA LAS VICTORIAS

LIBERTAD 948 LOCAL 12 A Buenos Aires 1012

Próximamente
REVISTA AEROMODELISMO
editada por DEGA AEROESPACIAL
Dedicada al Aeromodelismo-Modelis-
mo Motonáutico y Automodelismo.

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL



"SU MÁQUINA DEL TIEMPO"

PRONTO EL HOMBRE
VIJARA POR EL
ESPACIO...¿LLEGARÁ
EL DÍA EN QUE
PUEDA VIAJAR EN
EL TIEMPO?
CONSULTARE CON
EL PROFE



...Y LO LLAMÉ
PARA PREGUN-
TARLE SI
USTED NO
CREE QUE
SE PUEDA
VIAJAR EN
EL TIEMPO

¿PARA ESO
ME MOLESTAS?
NO SE PUEDE
VIAJAR EN EL
TIEMPO, A NO
SER QUE LO
HAGAS CON LA
IMAGINACIÓN



SIN EMBARGO
YO VI EN UNA
PELÍCULA QUE
HACIAN UNA
MÁQUINA Y...

¡PUAJ! ¡PELÍCULAS!
LA REALIDAD
ES MUY DIFERENTE
DE LO QUE LA
PRESENTAN EN EL
CINE Y LA TV



NO OBSTANTE YO
CREO QUE SE
PUEDE HACER
UNA MÁQUINA...
Y MAÑANA NO
IRE A AYUDARLO
PORQUE TRATARE
DE HACERLA YO
MISMO



Y AL
OTRO DÍA

¿CÓMO? ¿HÓY
NO VAS A
LO DEL PROFE?

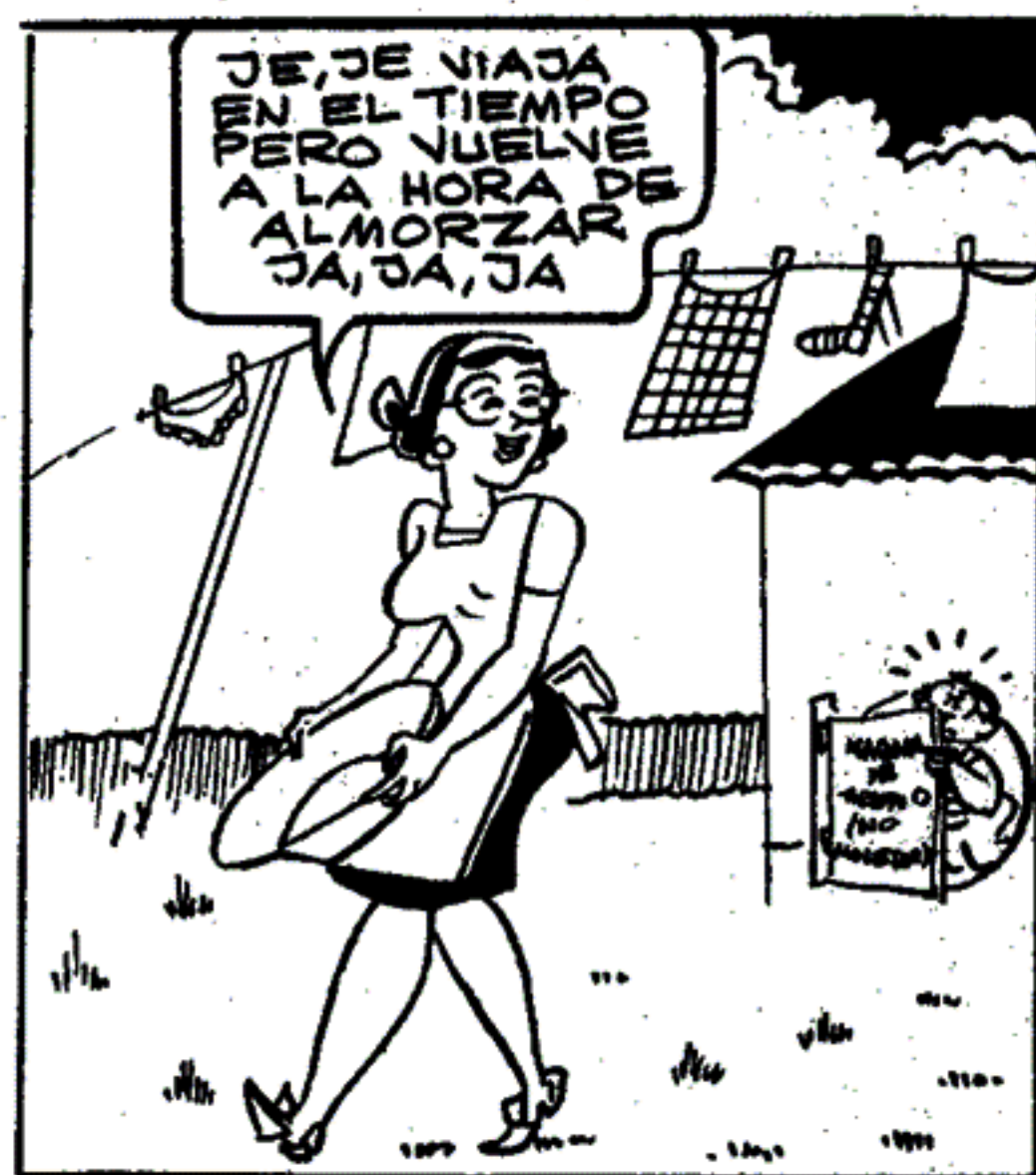
NO, HÓY
HARE MIS
PROPIOS
EXPERIMENTOS







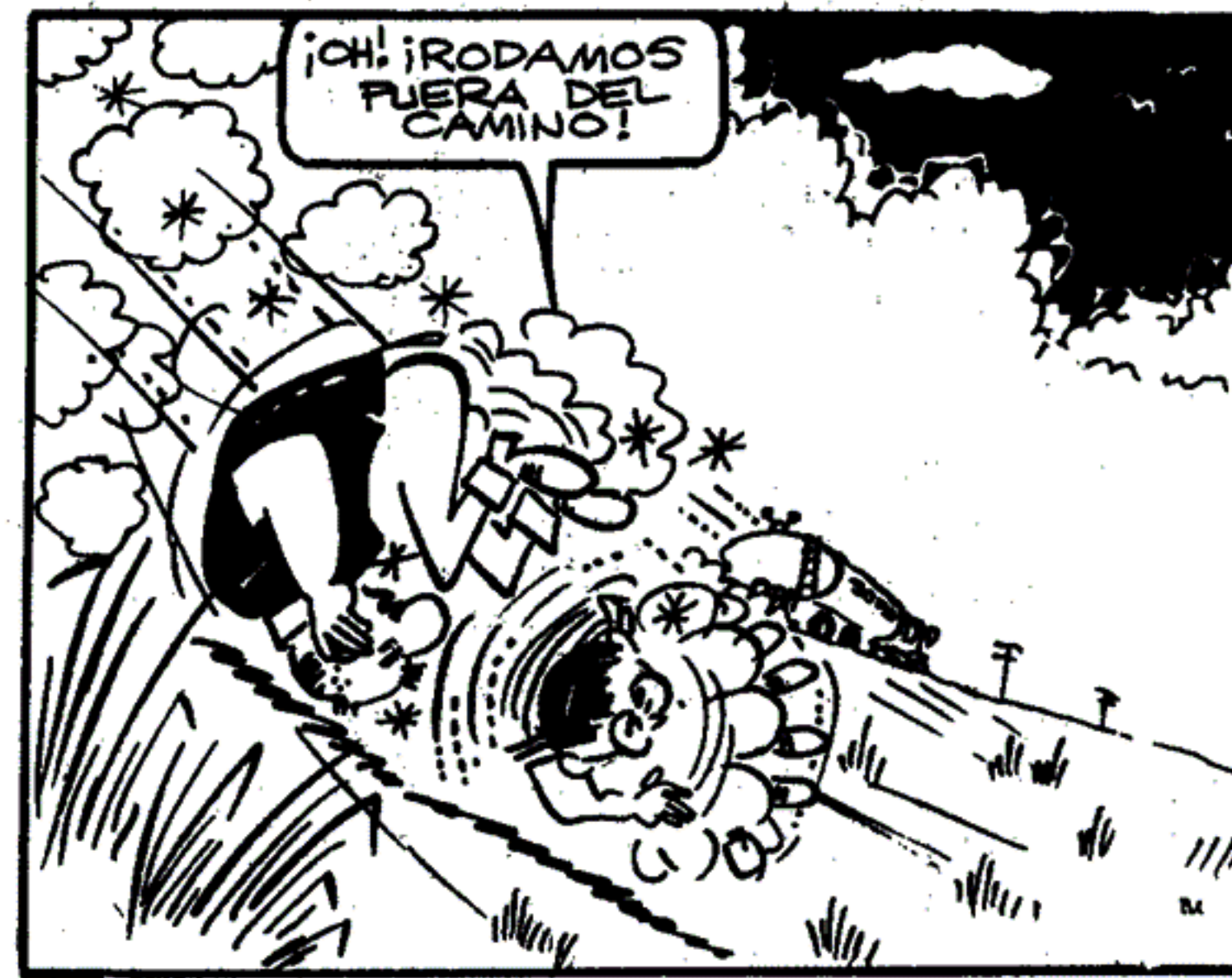
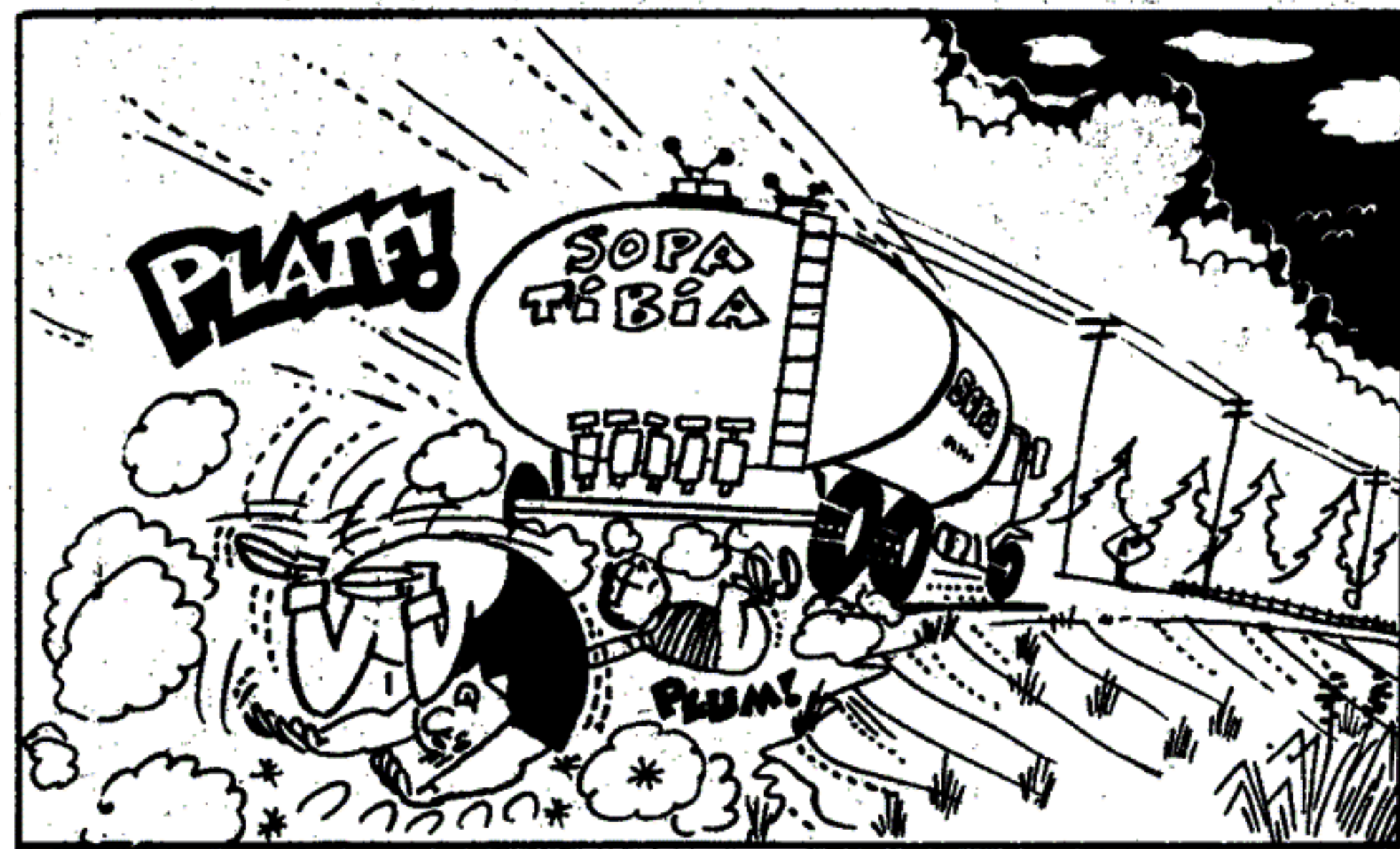
¡TUS PALABRAS
ME OFENDEN!
ESTA ES UNA
MÁQUINA DE
VIADAR EN
EL TIEMPO Y
NO UN JUEGO



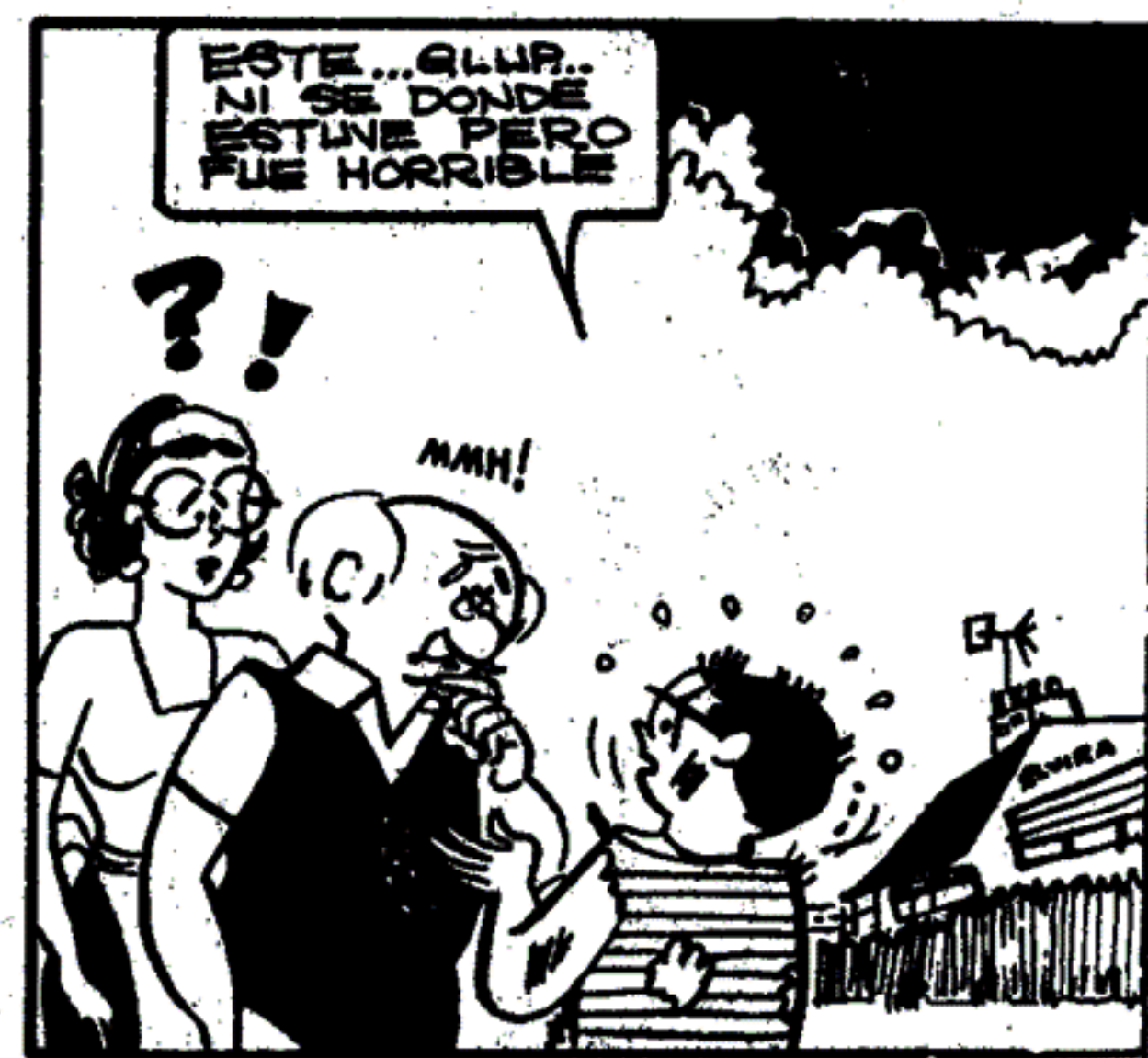
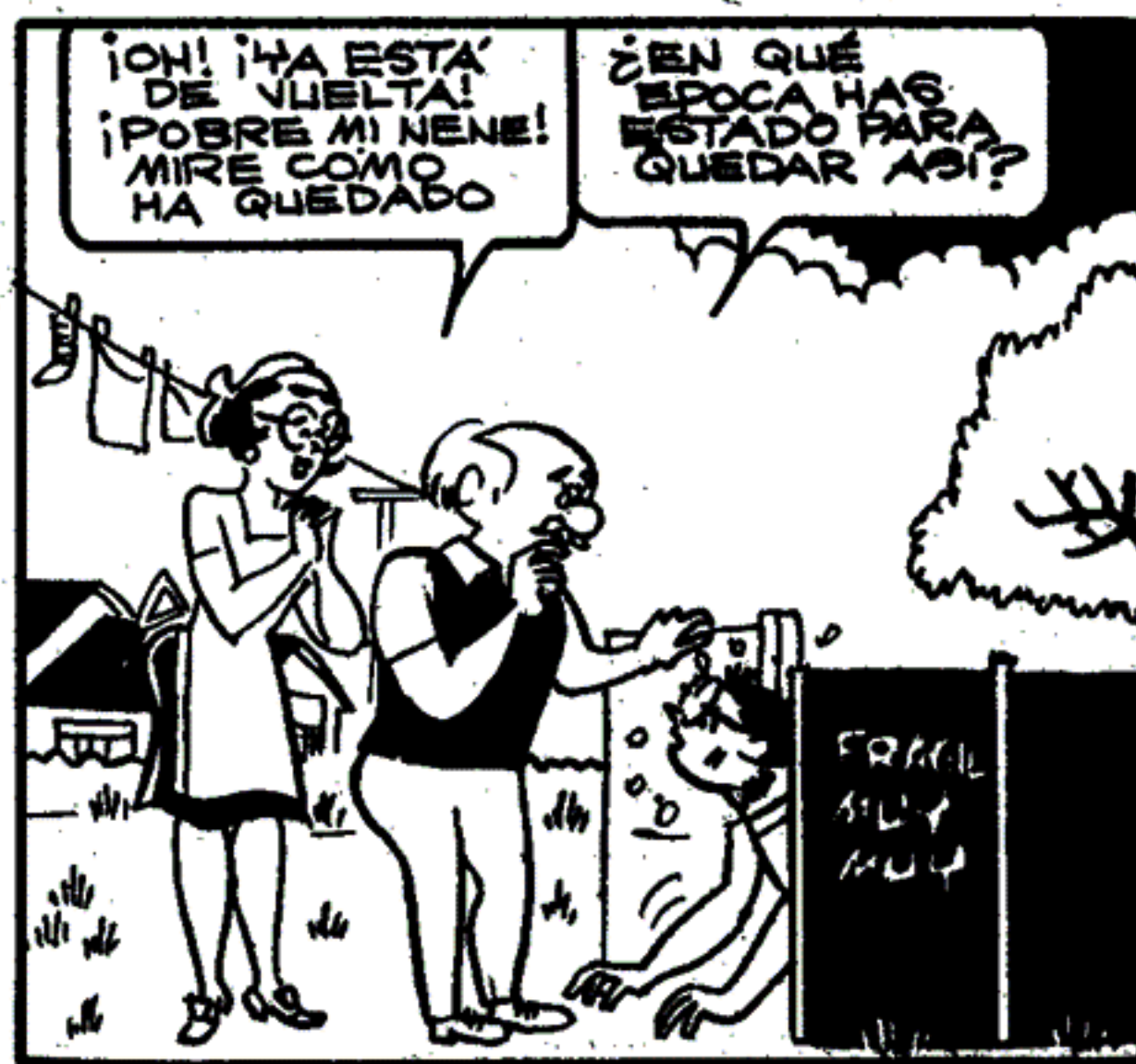


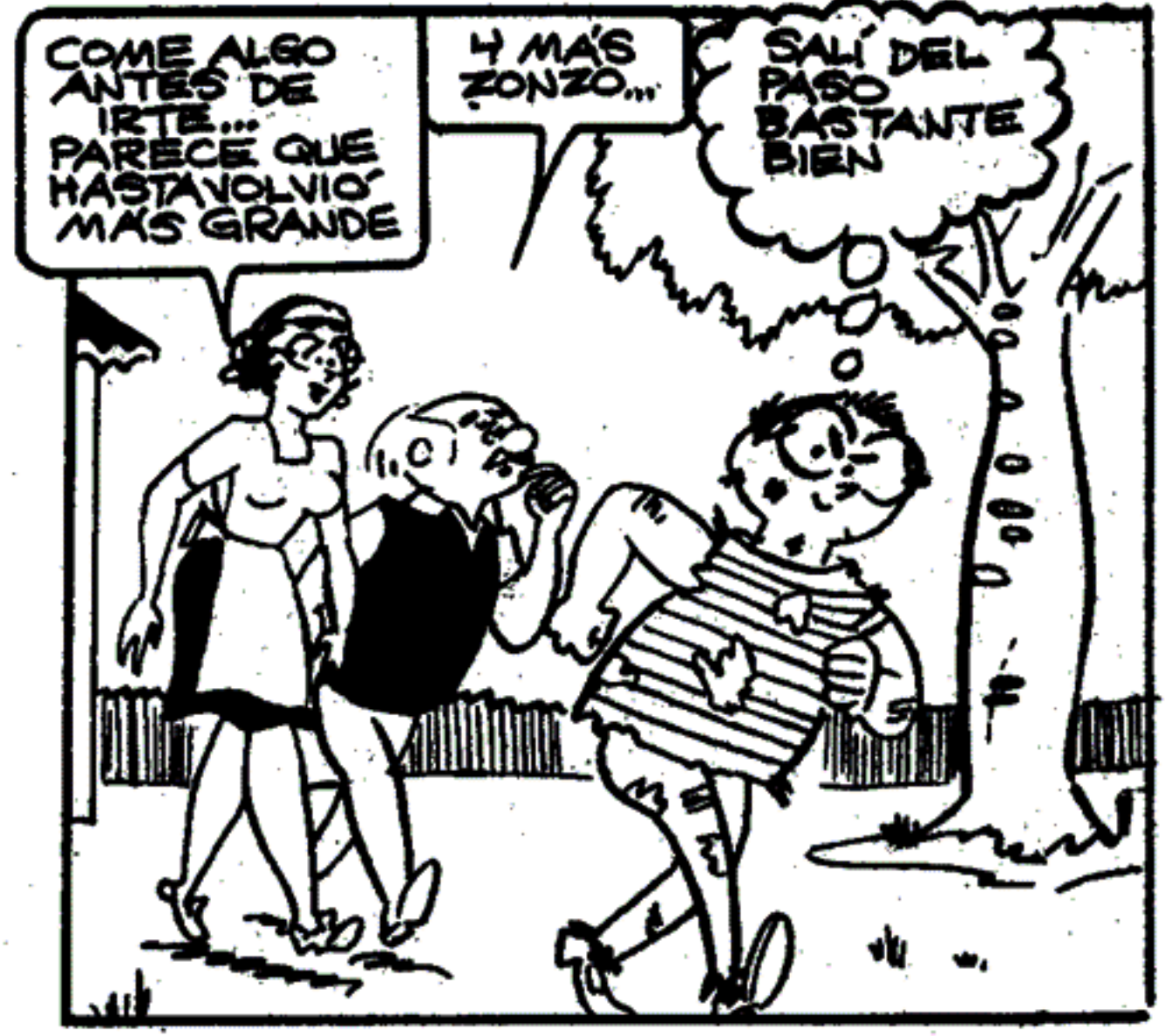


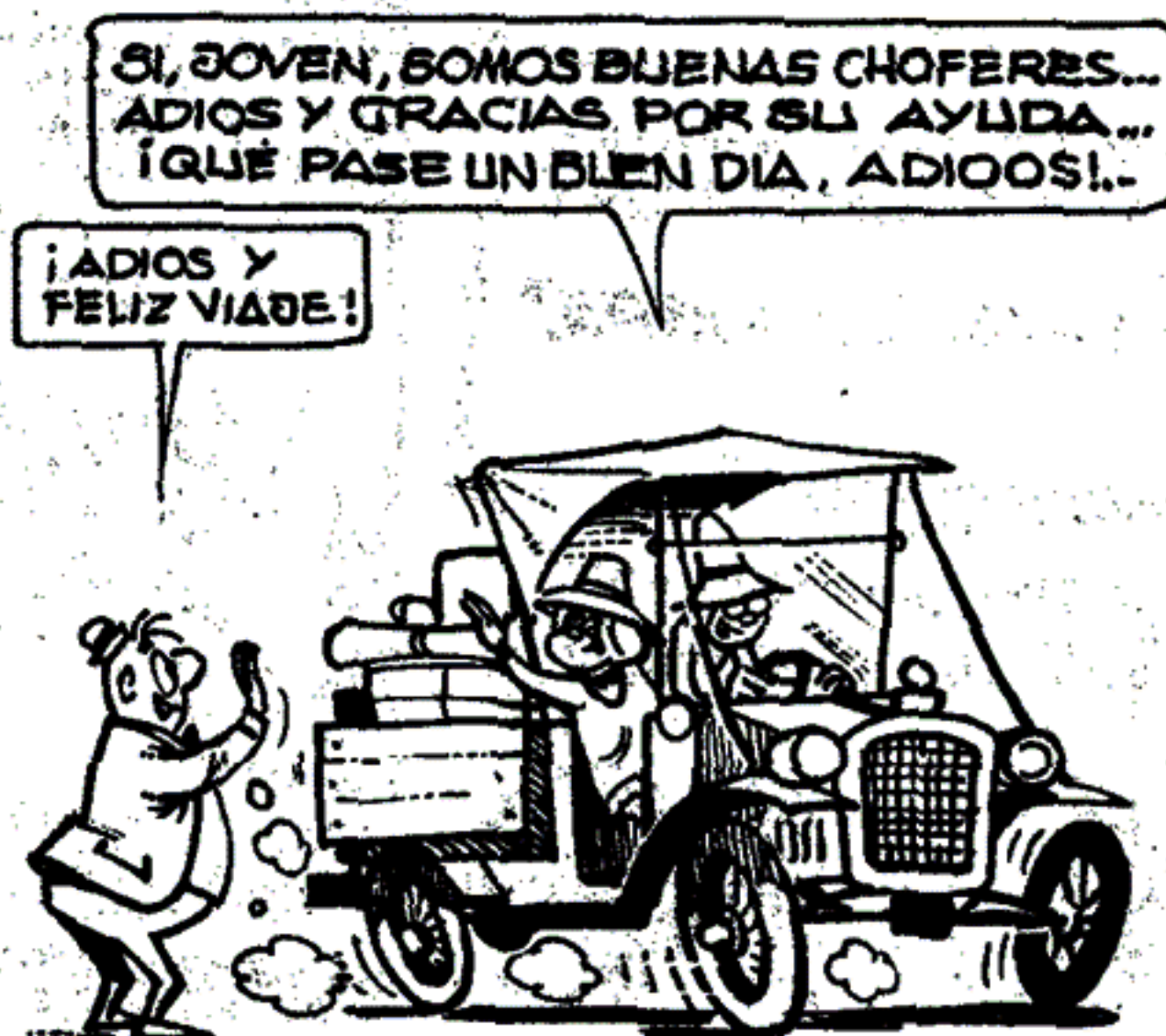


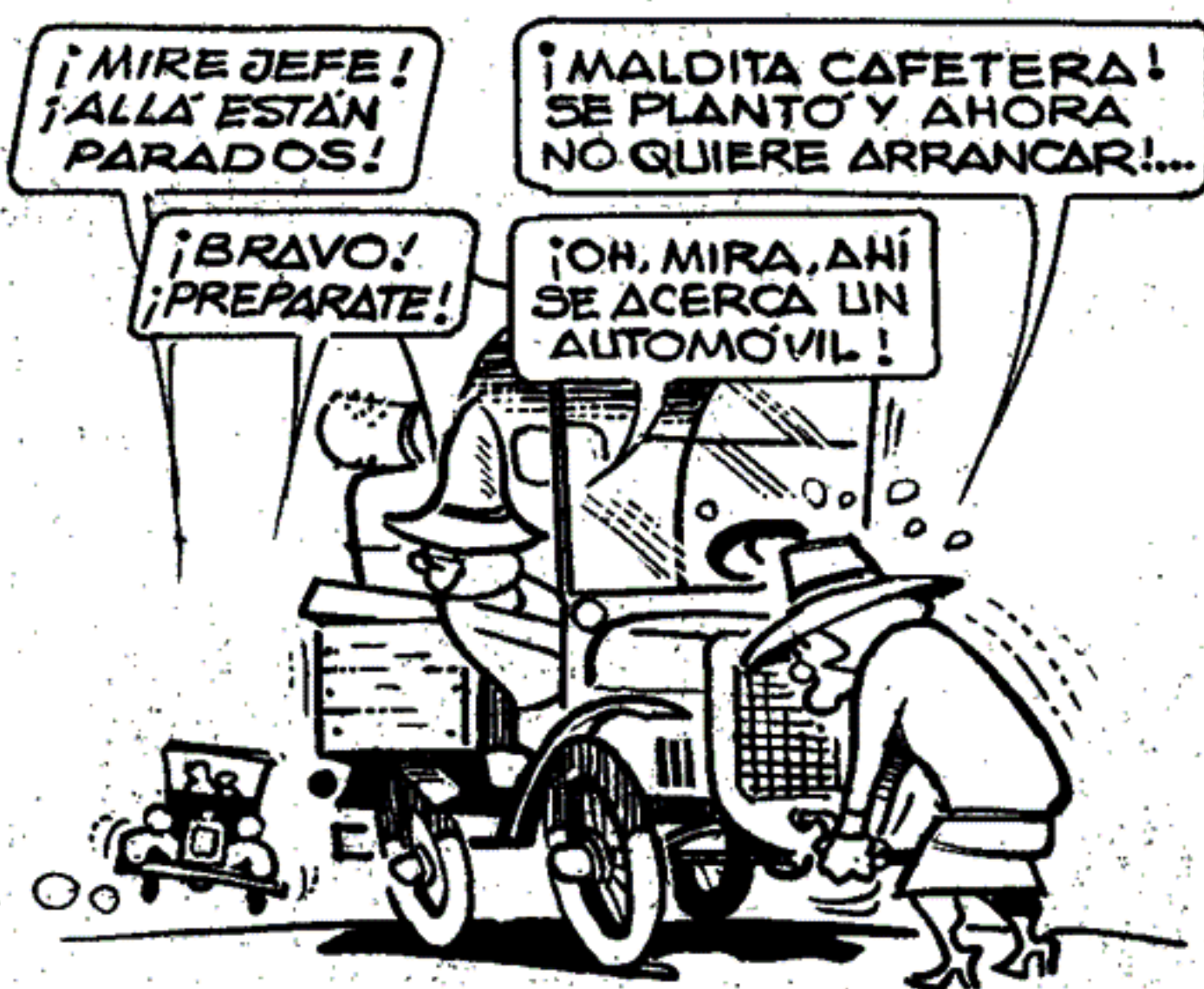














HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS



Ultimamente hemos recibido cartas y visitas de chicos que desean iniciarse en la construcción de sus propios cohetes pero no saben qué elementos usar ni que herramientas son necesarias para facilitar la construcción de los modelos; la revista, teniendo en cuenta esos pedidos y aprovechando el ofrecimiento del Centro Escuela de Modelismo Espacial de la "Parroquia el

Buen Pastor" brindará información en este y los siguientes números para quien quiera iniciarse en esa actividad. Desde ya les aclaro que la prolijidad en estas construcciones es muy importante, los modelos deben ser realizados con todo cuidado ya que un tubo arrugado o algo torcido o una aleta mal pegada echará por tierra todo el esfuerzo puesto en la cons-

trucción, ya sabemos como desmoralizan los primeros fracasos; por lo tanto les recomiendo prestar mucha atención desde los primeros pasos y llegaremos al final de la cuenta regresiva con un cohete que se elevará raudo y veloz para luego realizar un descenso suave ayudado por su paracaídas de vistosos colores.

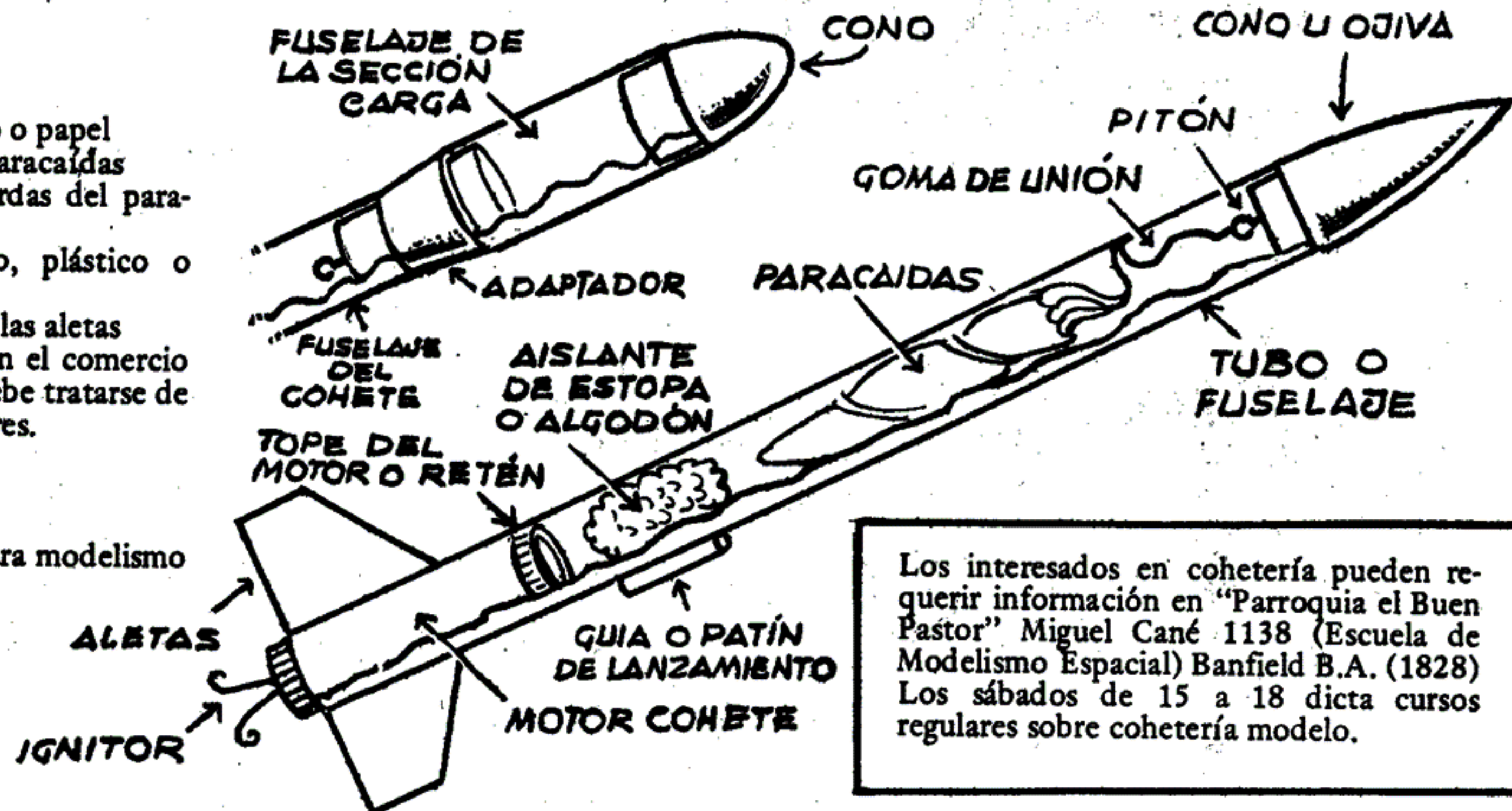
MATERIALES

Tubos de cartón plastificado o papel Polietileno o seda para el paracaídas
Hilo resistente para las cuerdas del paracaídas
Madera balsa, pino blanco, plástico o telgopor para las ojivas
Madera balsa o plástico para las aletas
Los motores se adquieren en el comercio ya listos para usar, nunca debe tratarse de "fabricar" sus propios motores.

HERRAMIENTAS

Hoja de afeitar o cuchilla para modelismo
Sierra de calar
Papel de lija No. 0 ó doble 0
Dope (tapaporos)
Esmaltes y calcomanías

PARTES DE UN COHETE MODELO



Los interesados en cohetería pueden requerir información en "Parroquia el Buen Pastor" Miguel Cané 1138 (Escuela de Modelismo Espacial) Banfield B.A. (1828) Los sábados de 15 a 18 dicta cursos regulares sobre cohetería modelo.

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA



Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.

ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle POLA 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa enviá \$ 2.000.- y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.



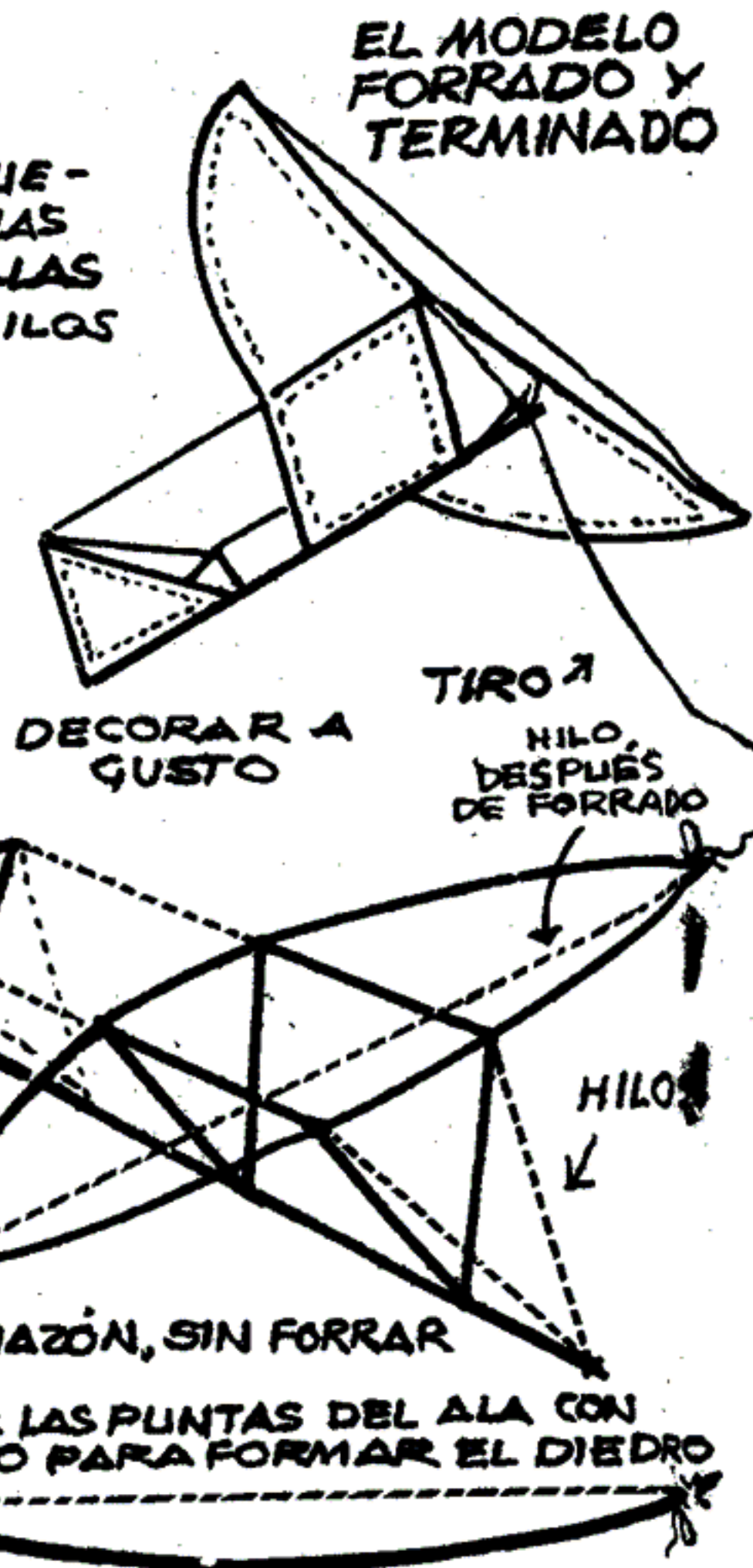
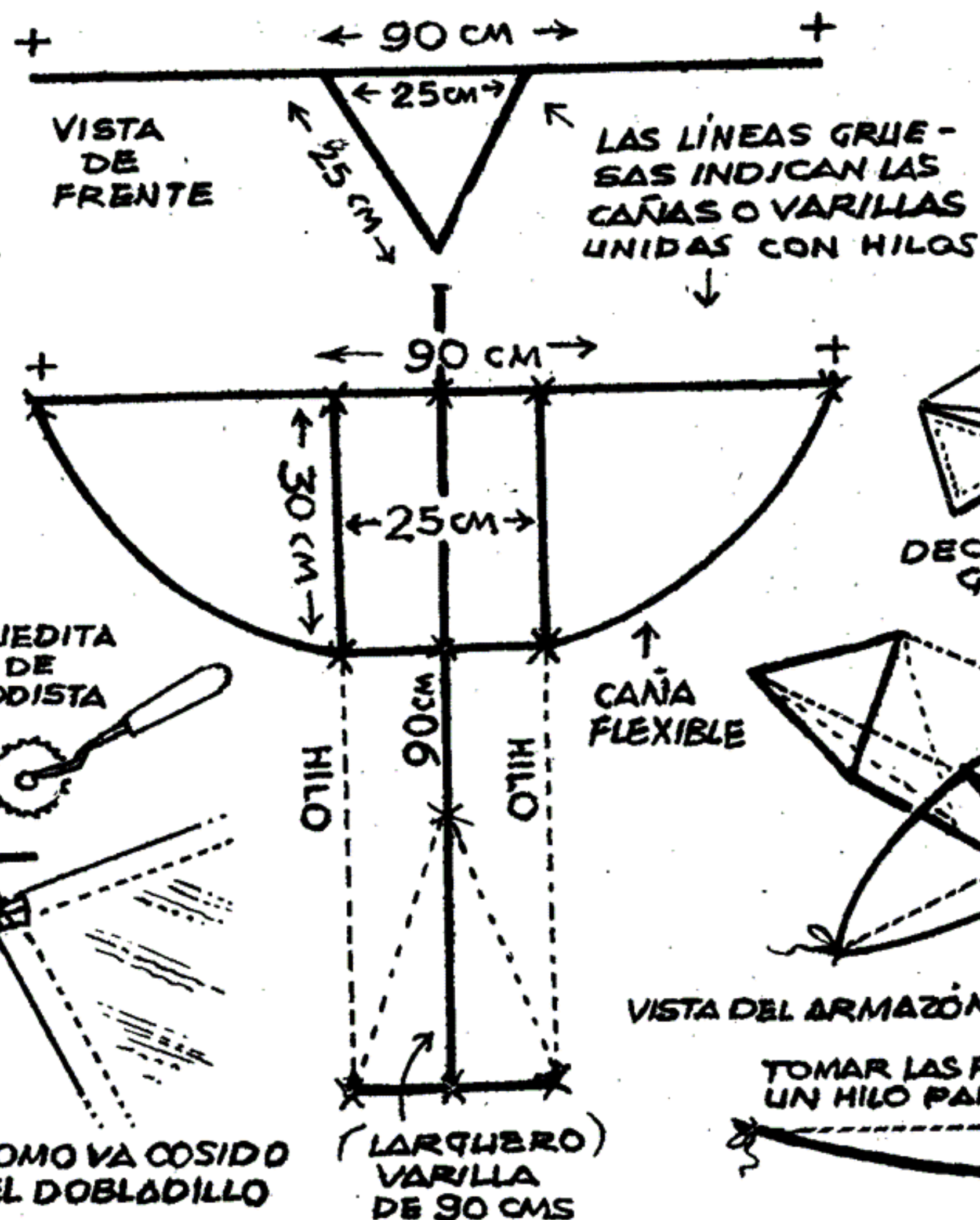
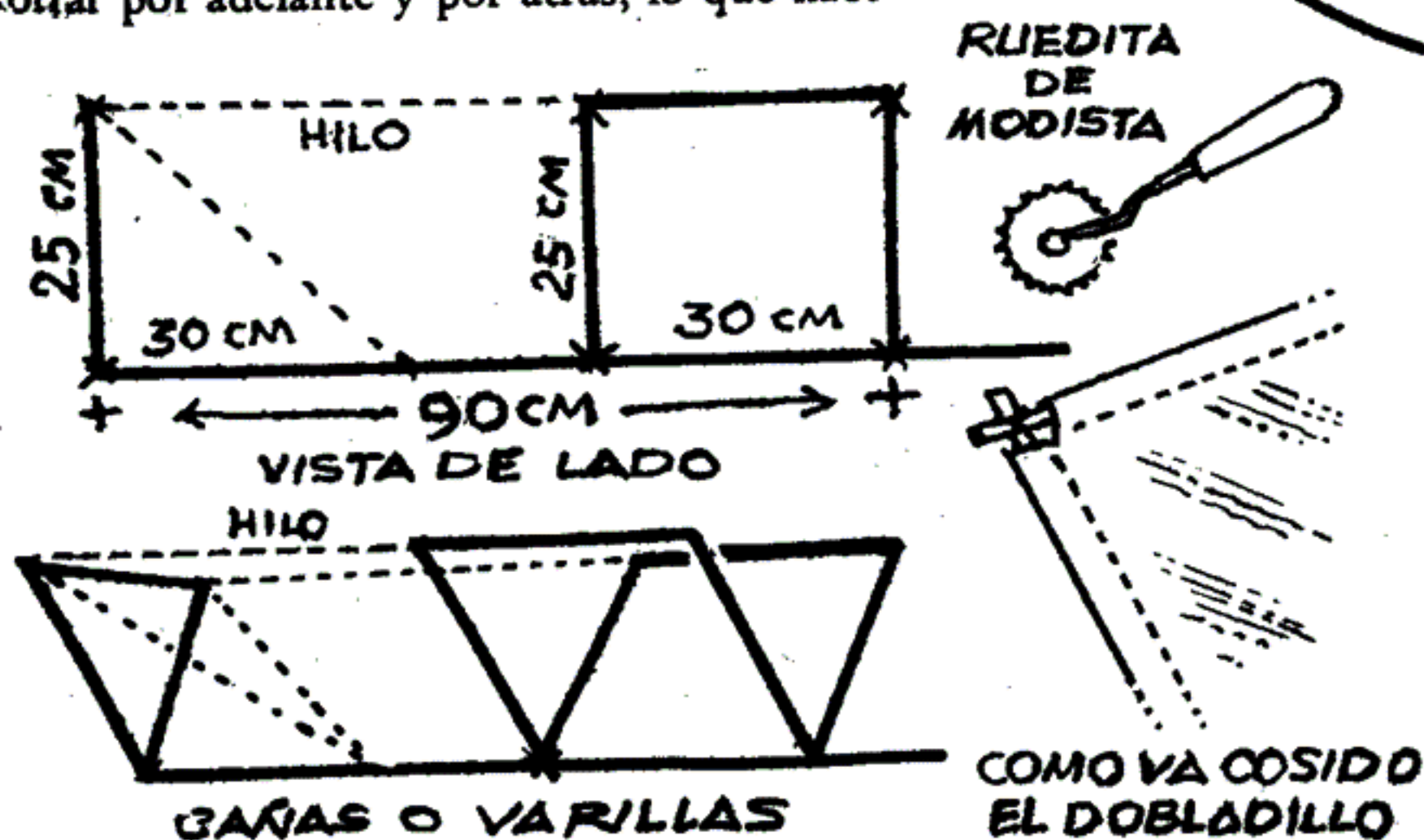
POLA 166 - Buenos Aires



LAS PAGINAS DE RESORTE

Como recibimos muchísimas cartas, especialmente del interior, donde se nos dice que nos estamos olvidando de publicar planos de barriletes, aprovechando este número dedicado a la primavera nos decidimos a darles este, observen que es un barrilete muy especial ya que combina la capacidad de vuelo fácil de un celular con las alas y planos de uno común, además no necesita cola ya que posee timones fijos en "V" los que le dan una buena estabilidad, la parte inferior en "V" es algo muy interesante ya que le da con su caja celular en triángulo condiciones de vuelo muy buenas; observen que esta caja va sin forrar por adelante y por atrás, lo que hace

EL COMBICELULAR

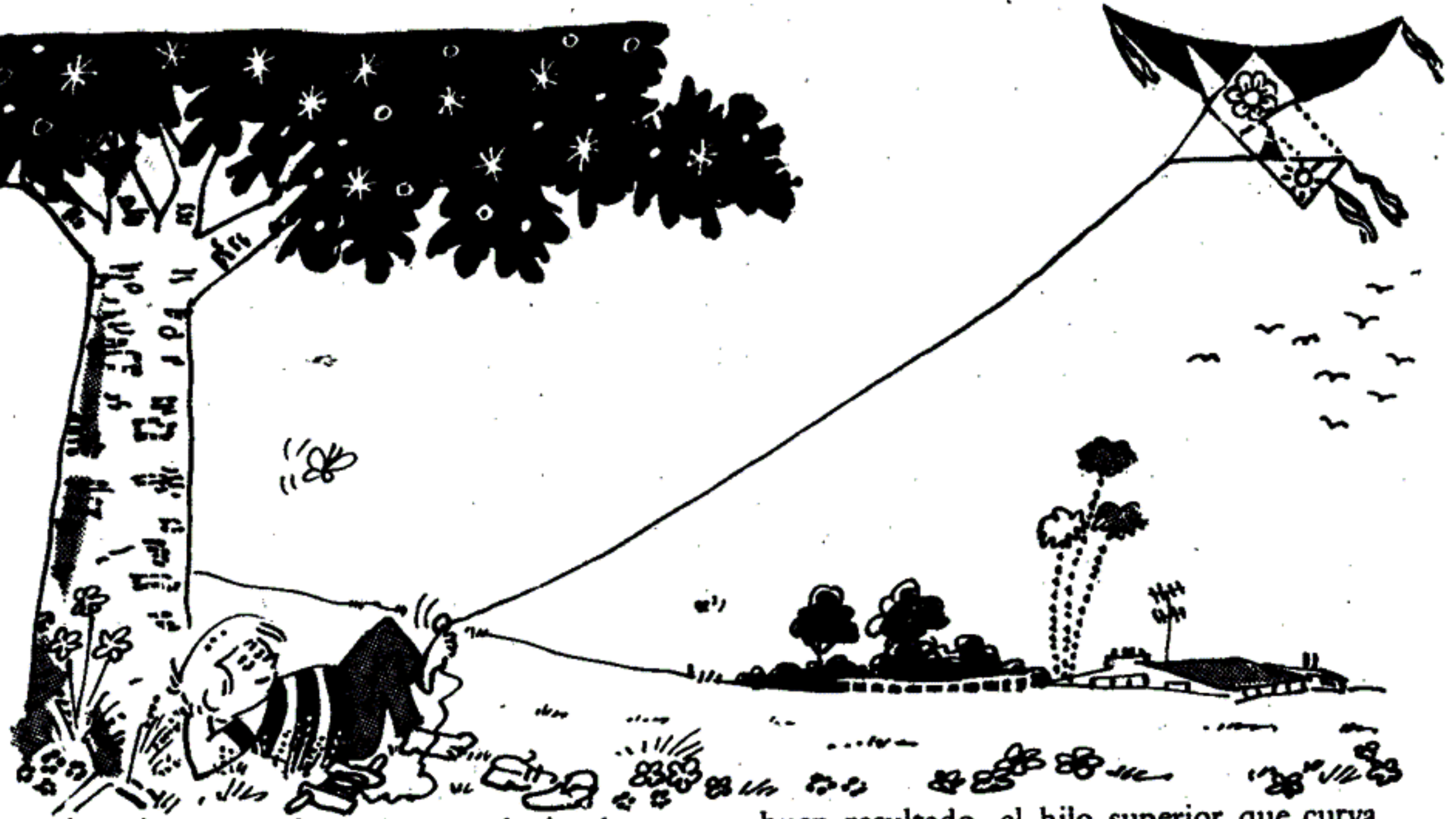


que al pasar las corrientes de aire lo levanten y estabilicen, otro detalle es el ala, que al ser tomadas por las puntas forma un diedro que también lo ayuda en su estabilidad.

Como ven es un barrilete muy interesante y fácil de armar por lo que se los recomiendo a los chicos que cansados de remontar esos barriletes planos y pesadotes quieran hacer algo más complicado de mejor vuelo pero de fácil realización.

Les recomiendo usar cañas o varillas livianas y forrarlo de papel barrilete, también podemos forrarlo de polietileno de color y "coserlo" térmicamente con una ruedita caliente de costurera o hacerse una ruedita con algún engranaje grande de algún despertador en desuso, estiremos el polietileno, doblémoslo sobre las cañas y apliquemos con cuidado la ruedita caliente apoyando el conjunto sobre el piso, en los lugares donde apoyen los dientes del engranaje se producirán agujeritos al fundir o ablandar el plástico y quedará "cocido térmicamente" con la caña dentro de un dobladillo, luego recortemos con cuidado el resto del polietileno y listo, los barriletes de polietileno son más resistentes que los de papel, aunque al principio habrá que practicar un poco hasta dar con el grado de calor que necesita la ruedita cosedora.

Observen en los dibujos donde va forrado el armazón y que el papel o polietileno es tomado por las cañas, o en los lugares donde no van éstas se toma de hilos que



lo mismo que las cañas quedarán dentro de un dobladillo que debe ser lo más prolijo posible ya que un barrilete desprolijo vuela mal.

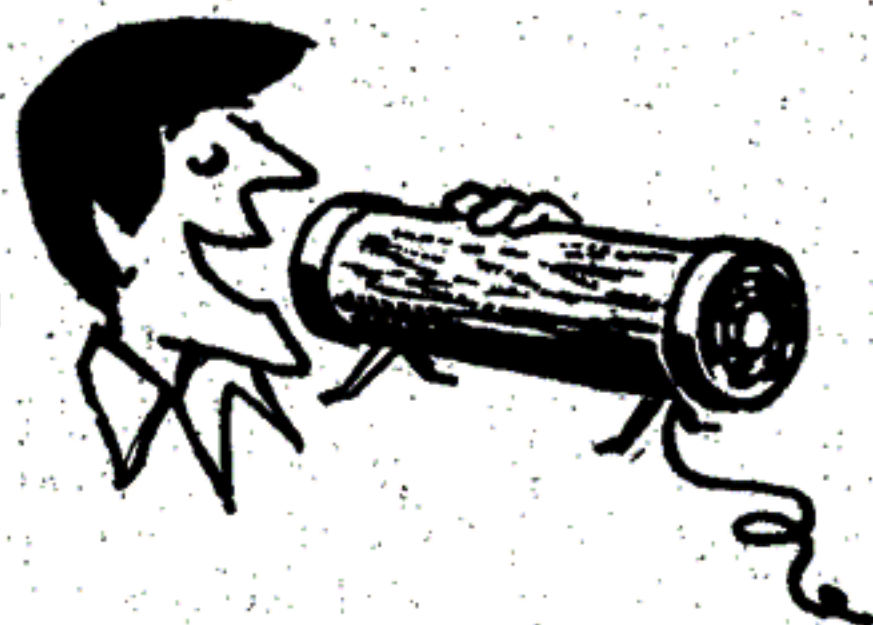
Otra cosita son las medidas, que aunque yo les doy estas, les recomiendo ampliar si quieren hacerlo más grande pero nunca disminuirlas ya que un barrilete grande vuela mejor que uno chico, el tiro es muy simple ya que como se observa en el dibujo, la caña inferior es más larga adelante y desde ahí va tomado con dos hilos a la parte de arriba de la célula triangular y justo de la punta de esa caña se toma el hilo que lo remonta, otra forma es colocarle dos tiros; uno en la punta y otro en la parte media donde termina la célula triangular, cualquiera de los dos tipos da

buen resultado, el hilo superior que curva el ala debe colocarse cuando el barrilete está listo y forrado, tengan cuidado de no rasgar el papel cuando curven el ala.

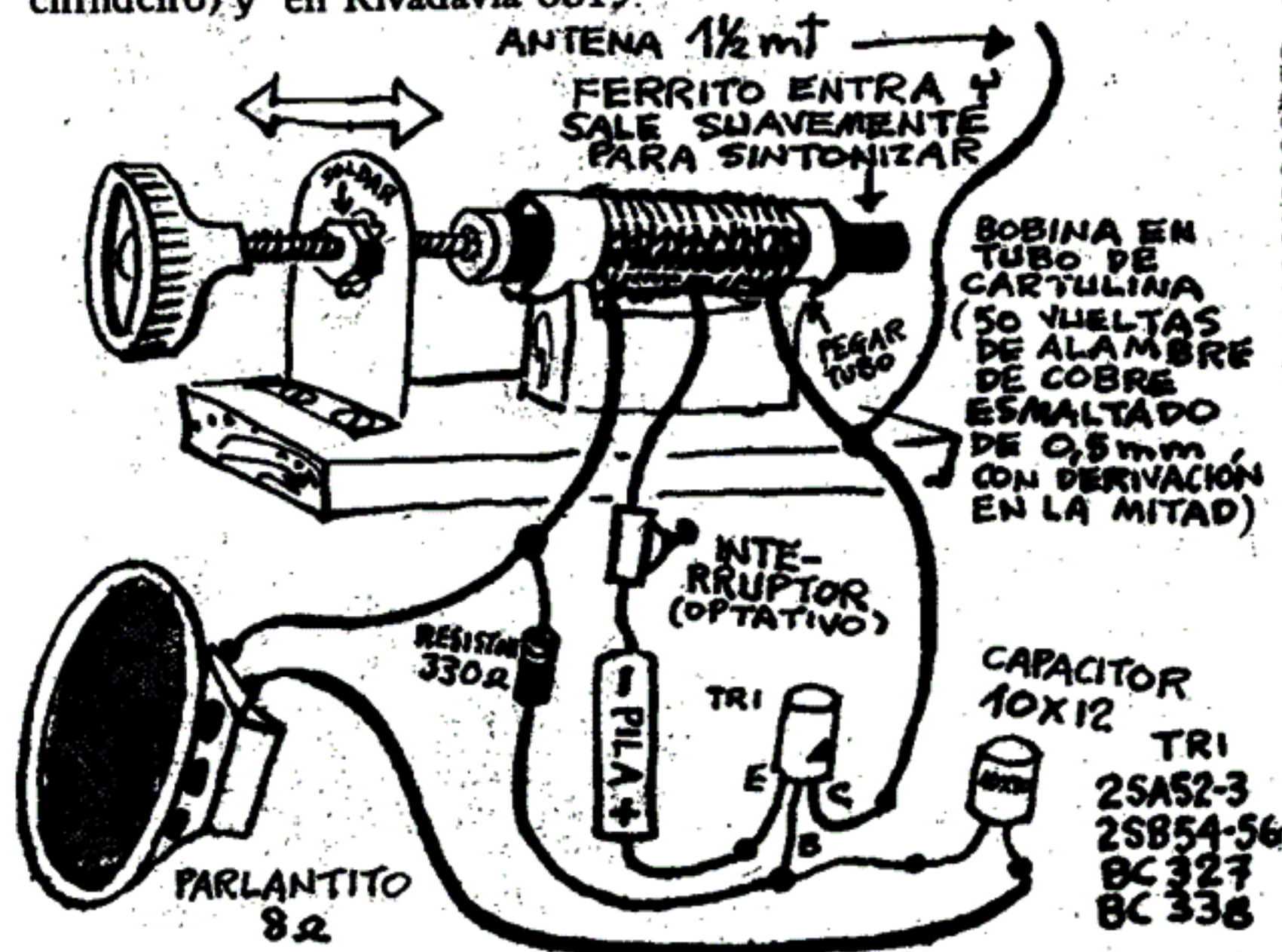
Creo que los fanas de los barriletes tendrán en este modelo un bicho volador muy interesante y cuando lo armen y lo vuelen me cuentan ¡es fantástico!

En los planitos la parte de la línea completa y más marcada indican las cañas y la parte hecha con rayitas indica los hilos, el armazón debe ser atado para que quede bien rígido y el conjunto debe hacerse lo más liviano posible, recuerden que debe volar con la menor brisa, en los lugares de vientos fuertes el armazón debe ser más robusto ya que la capacidad de vuelo depende de la fuerza del viento.

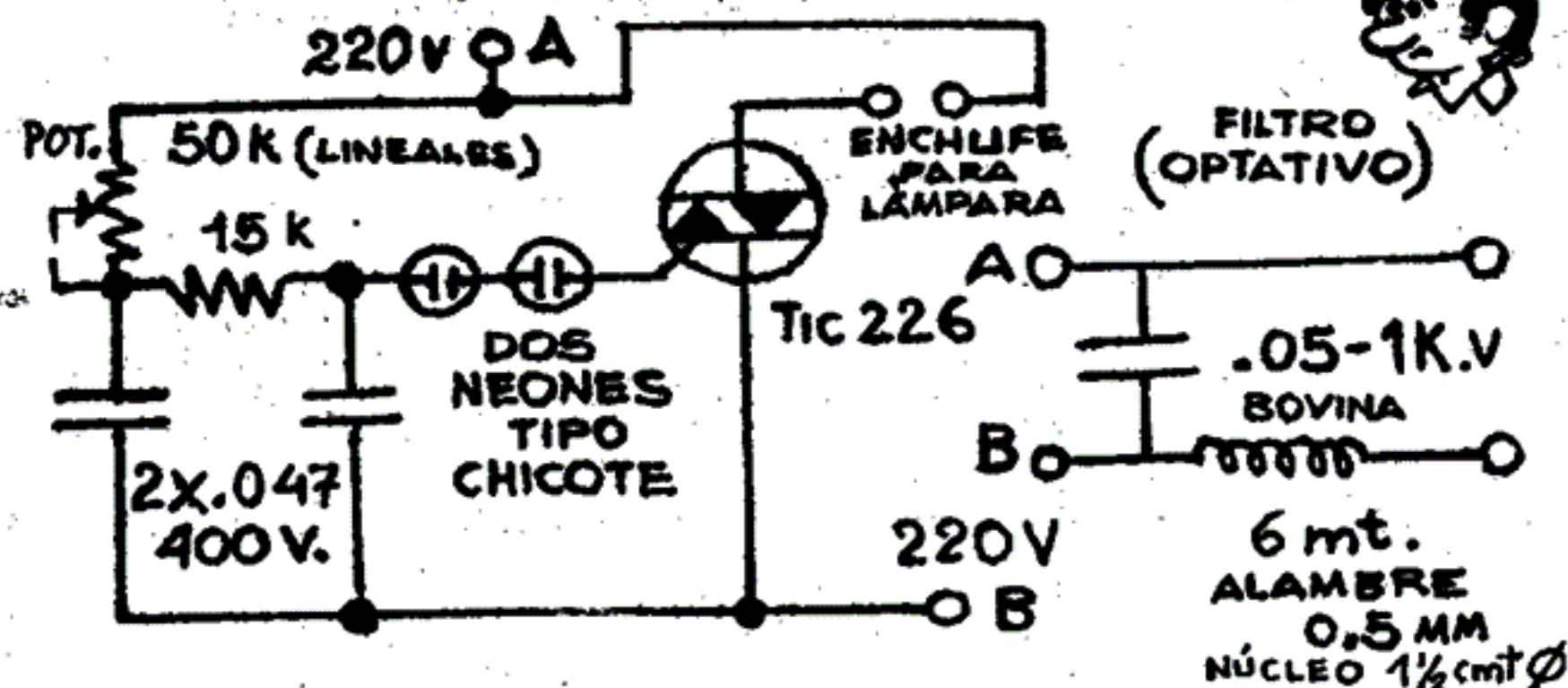
Microfono inalámbrico en difusor



Este microfonito inalámbrico les servirá para hacer sus propias emisiones a cualquier receptor que se encuentre cercano al microfono, les recomiendo armarlo como indican los dibujos especialmente la forma de sintonizarlo con el tornillo que hace entrar o salir la bobina ferrite del núcleo de la bobina, la sintonización debe hacerse alrededor de los 1.500 kHz, para los que no se le animen, aquí en redacción los podrán adquirir armados dentro de un difusor sonoro (parlante con baffle cilíndrico) y en Rivadavia 8815.



DIMER para que se divierta el papi o los más adelantados



Todos hemos visto esas lámparas en las que se puede regular la luz con un potenciómetro y observamos el detalle que siempre usan una lamparita chica de las usadas en los autos, este aparato regula la luz de cualquier velador o lámpara de estudio con lámparas comunes, grandes ya que la regulación se hace mediante un triac, el circuito está superclaro, el filtro es optativo ya que si cerca del aparato no hay ningún receptor de radio no habrá interferencias y no hay necesidad de colocarlo, los que no se animen a armarlo aquí en redacción lo podrán adquirir listo para usar y en un gabinete metálico de vistosos colores, sólo habrá que enchufarle la lámpara a usar y listo, tendremos luz a nivel de iluminación que querramos ya que dimer quiere decir disminuidor.

LUCE AUDIO-RÍTMICAS ARMADAS LISTAS PARA USAR O LOS ELEMENTOS COMPLETOS PARA SU ARMADO.

**AURICULARES ESTEREOS O MONOAURALES
DIFUSORES SONOROS (BAFFLES CILÍNDRICOS)
PARLANTITOS
DIMERS ARMADOS**

los que quieran adquirirlos pueden pasar por redacción de tarde
DIAGONAL NORTE 825 - 30



PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$ 500

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

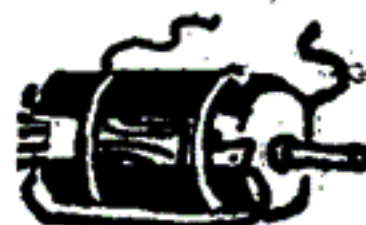
DISPARADOR DE COHETES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 2.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 2.000.

MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 4.000.-

serie (B) 4 páginas \$ 2.000 página suelta \$ 500.-

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de
diferentes planitos - Agregar \$ 1.500.- para
gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POS-
TAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la
orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN
CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS RE-
MESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Co-
rrespondencia a revista LUPIN DIAGONAL
NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL
(1363). Pedir sólo planitos de los que se
encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

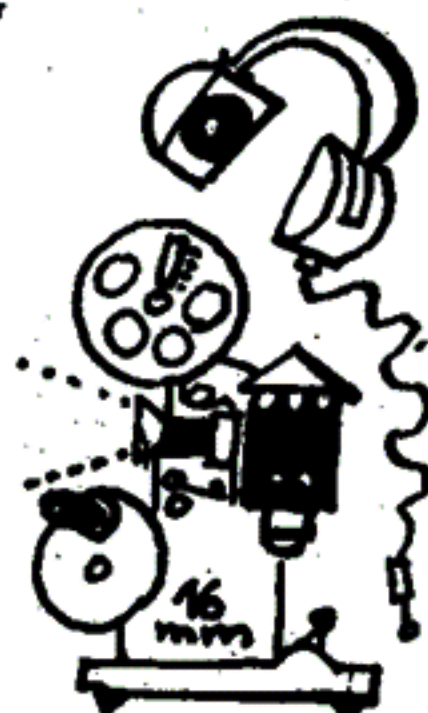
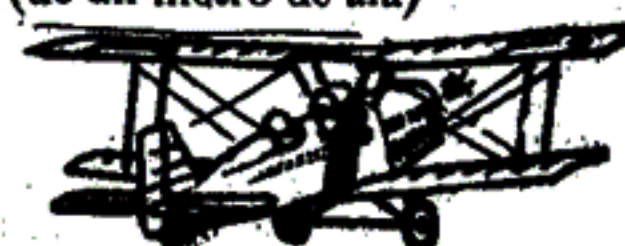
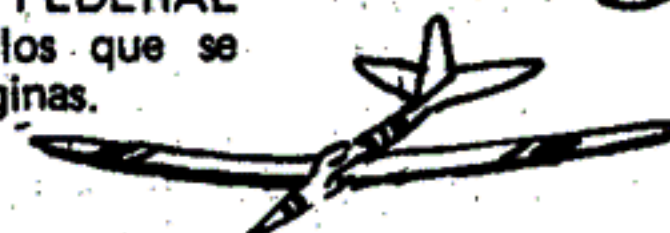
CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita

VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)



Sólo hay existencia de éstos. no pedir otros aunque hayan sido publicados.



BIGHO GARDI

por Tito Solé

HOY PICNIC
PRIMAVERAL

¡ALLÁ VIENEN
LOS MUCHACHOS!

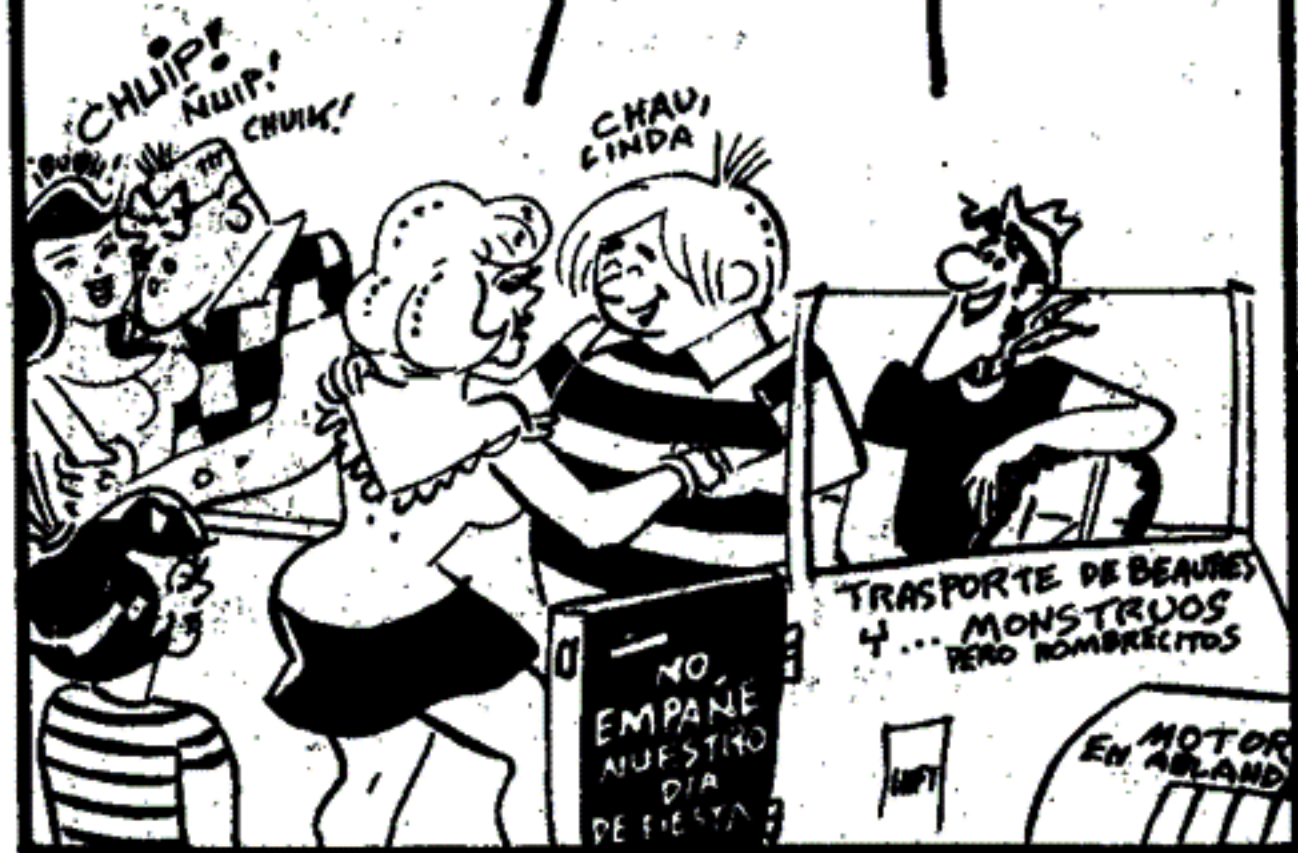
¿Y EN ESO
VAMOS A IR?
YO CREÍA QUE
TOMARIAMOS
UN MICRO

HOLA, NENAS,
PARECE QUE
NO SE ALEGRA
MUCHO DE
VERNOS



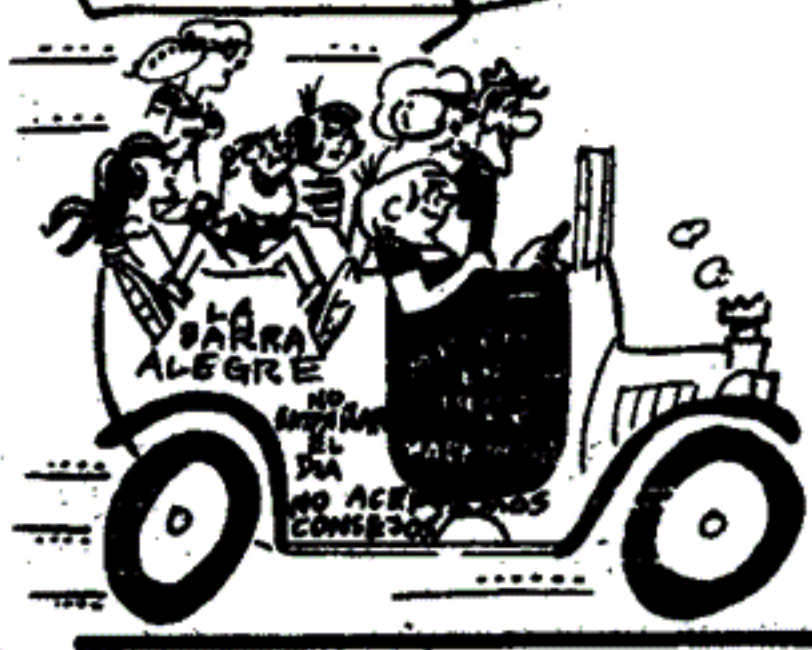
CREÍAMOS QUE
ALQUILARIAN
UN MICRO PARA
IR AL PICNIC

¿Y DE DÓNDE
SACAMOS
DINERO PARA
ESO?..



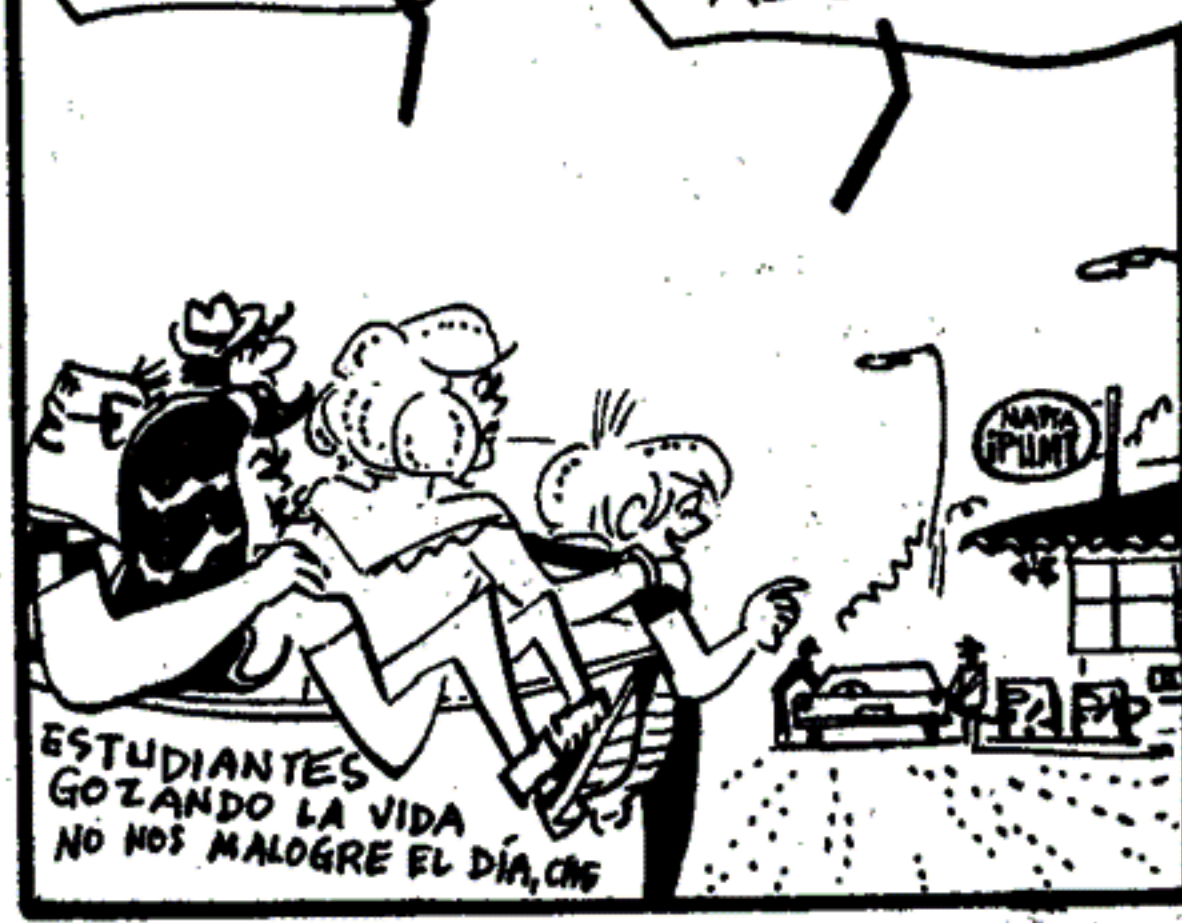
TODAVÍA QUE LAS
INVITAMOS A
USTEDES PARA
QUE NOS AYUDEN
A PAGAR LA NAFTA

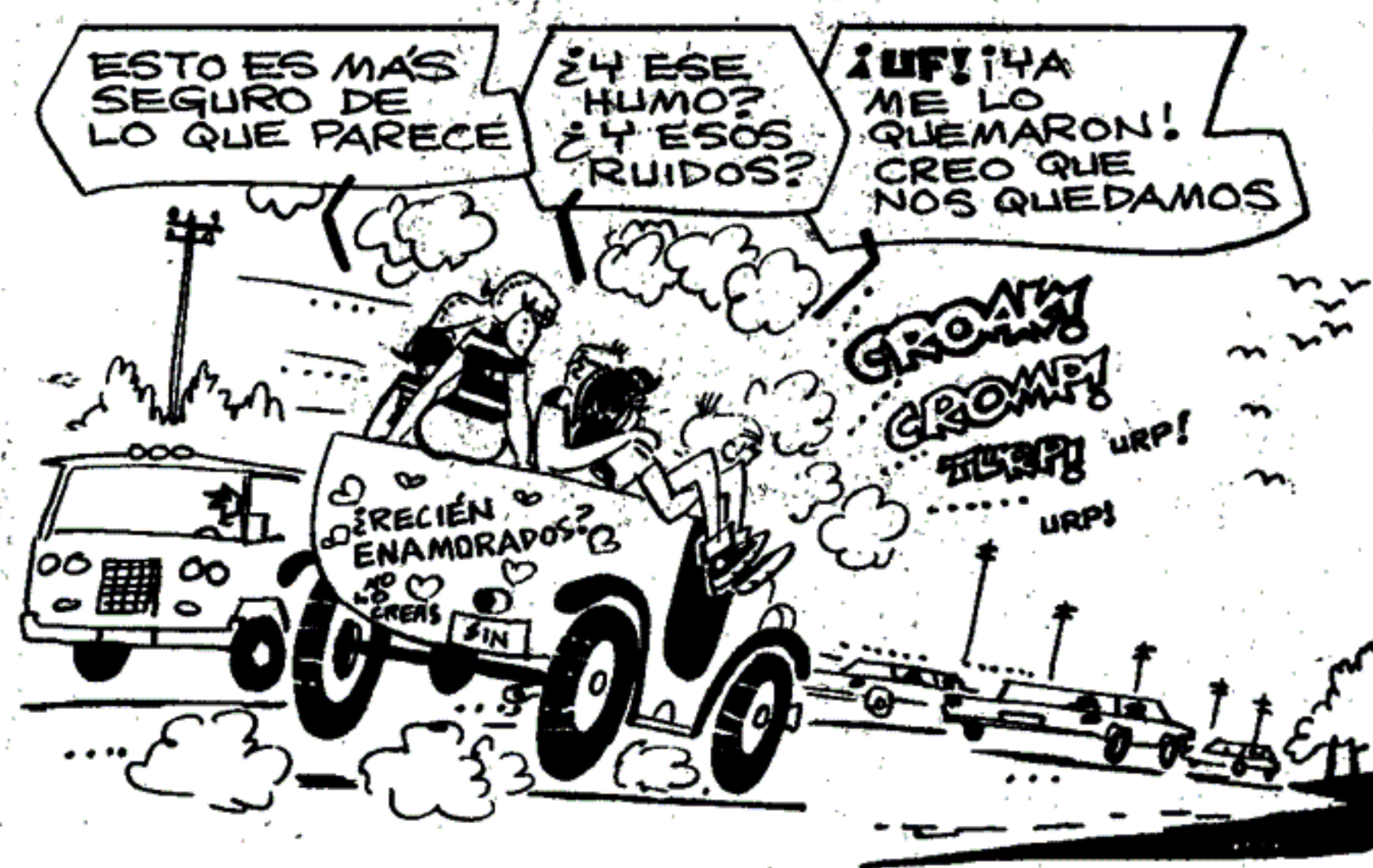
¿QUÉ!?!
¿NO LES DA
VERGÜENZA?

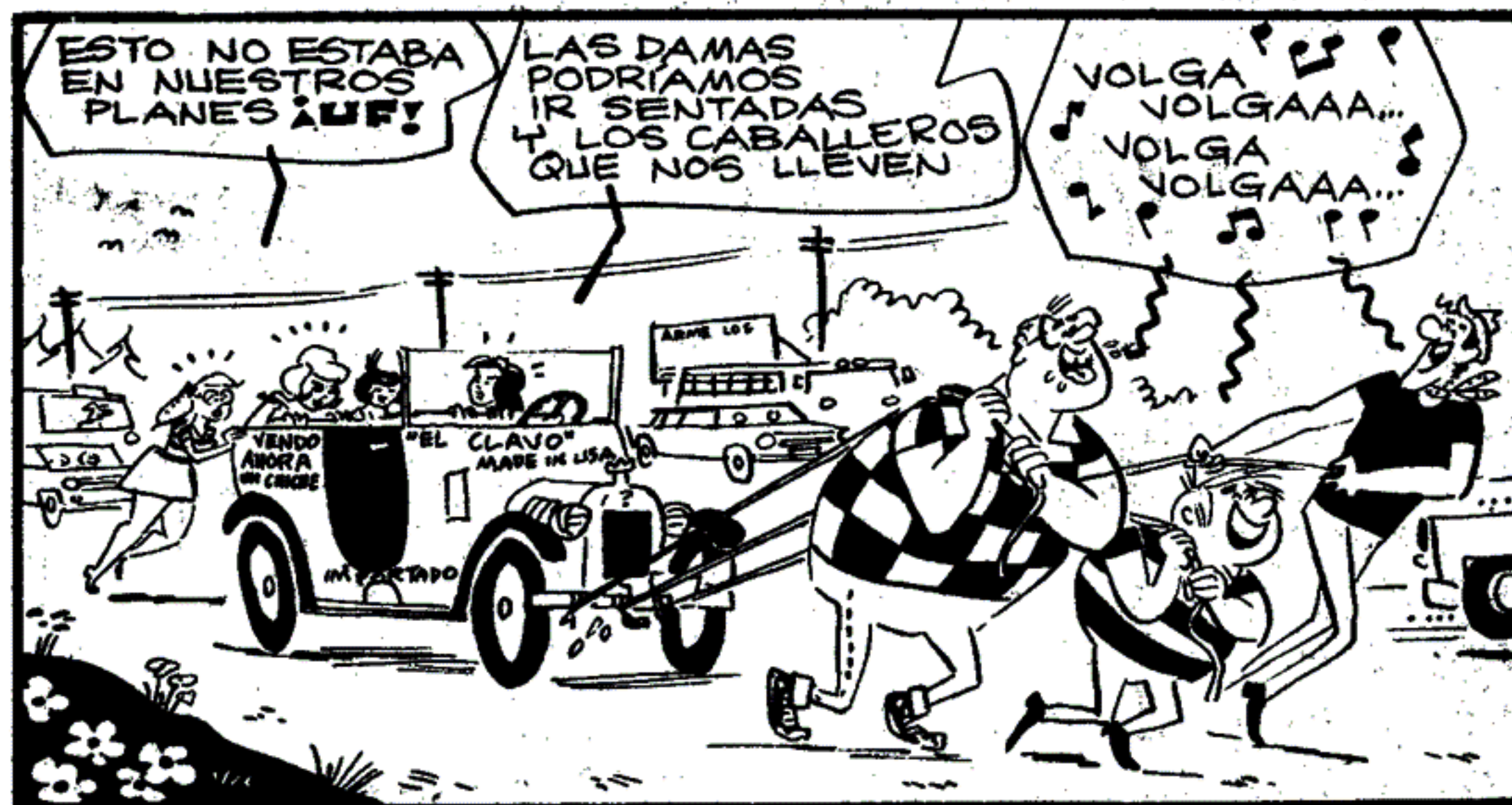


¡TRAICIONEROS!
ESTO NO ESTABA
EN NUESTROS
PLANES

NO DISCUTAN
Y PREPAREN
SUS MONEDEROS.
YA LLEGAMOS
AL SURTIDOR





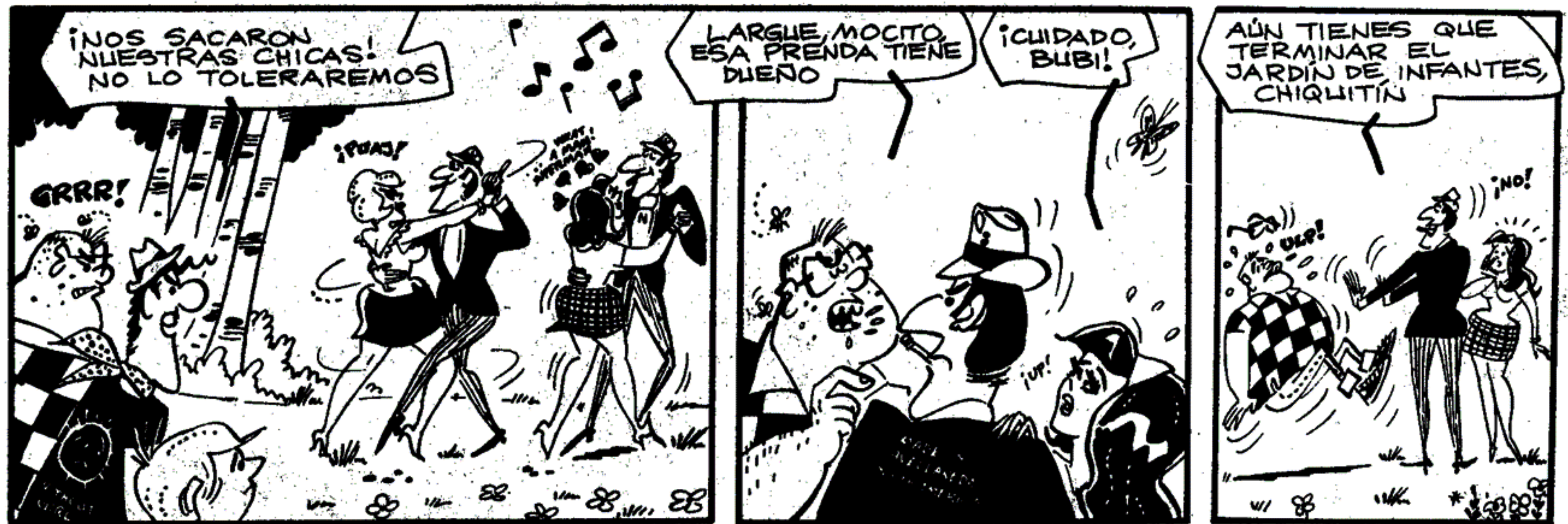
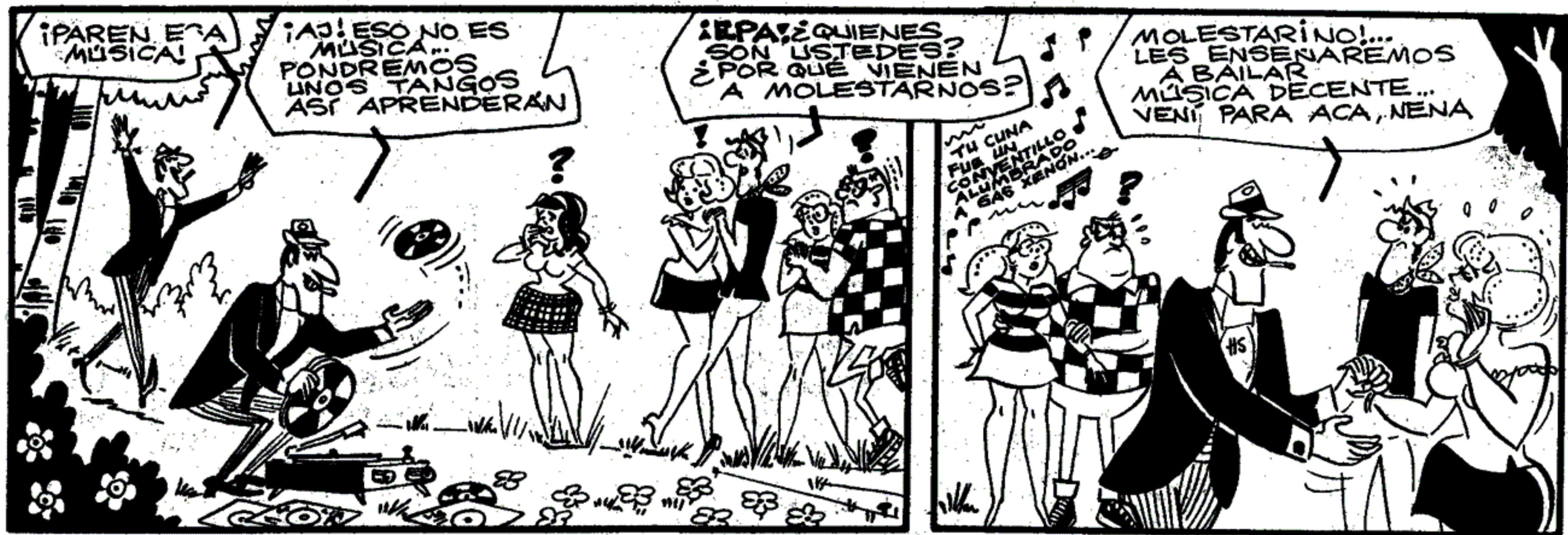


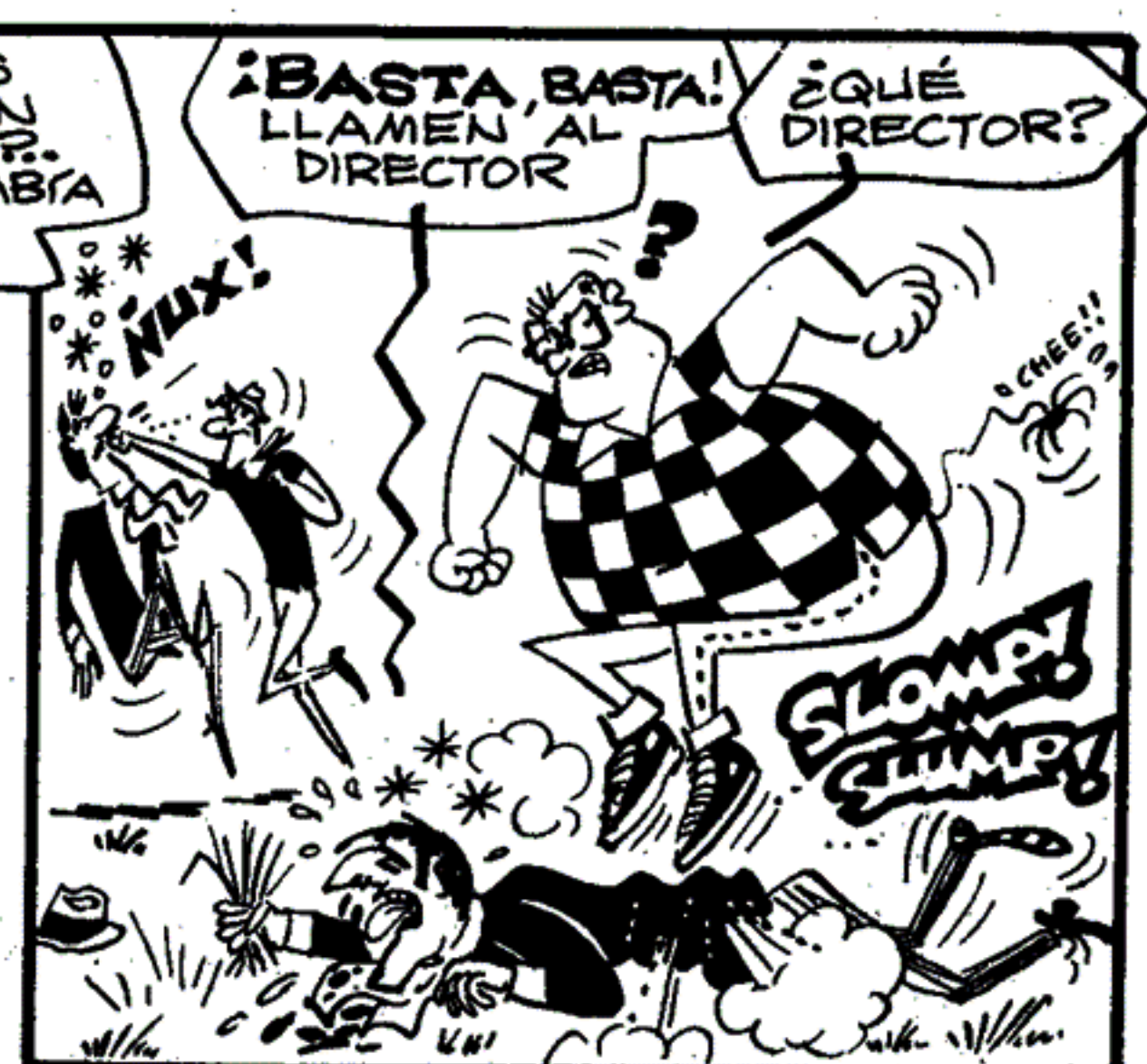








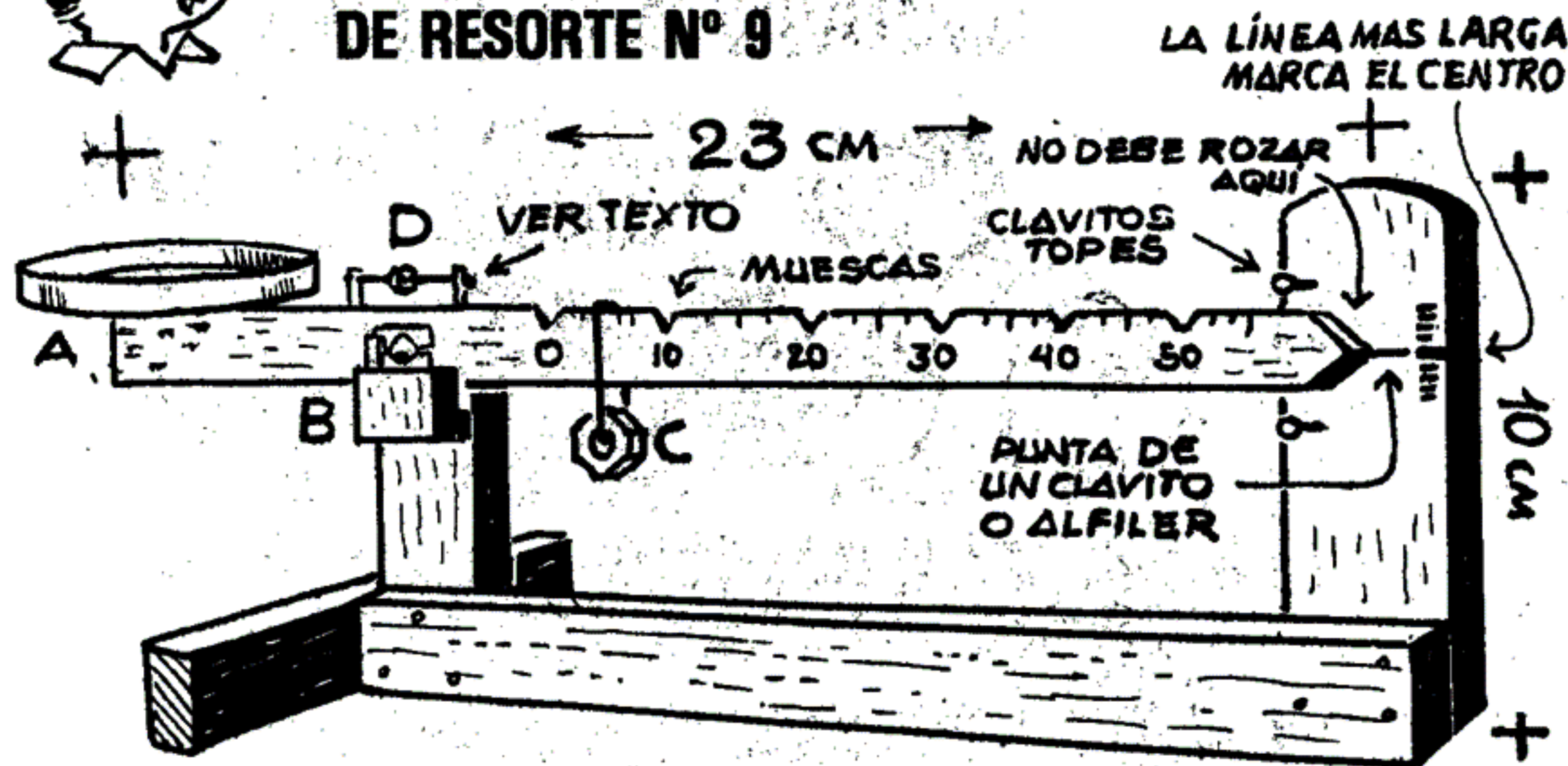








LOS APARATITOS DE RESORTE Nº 9



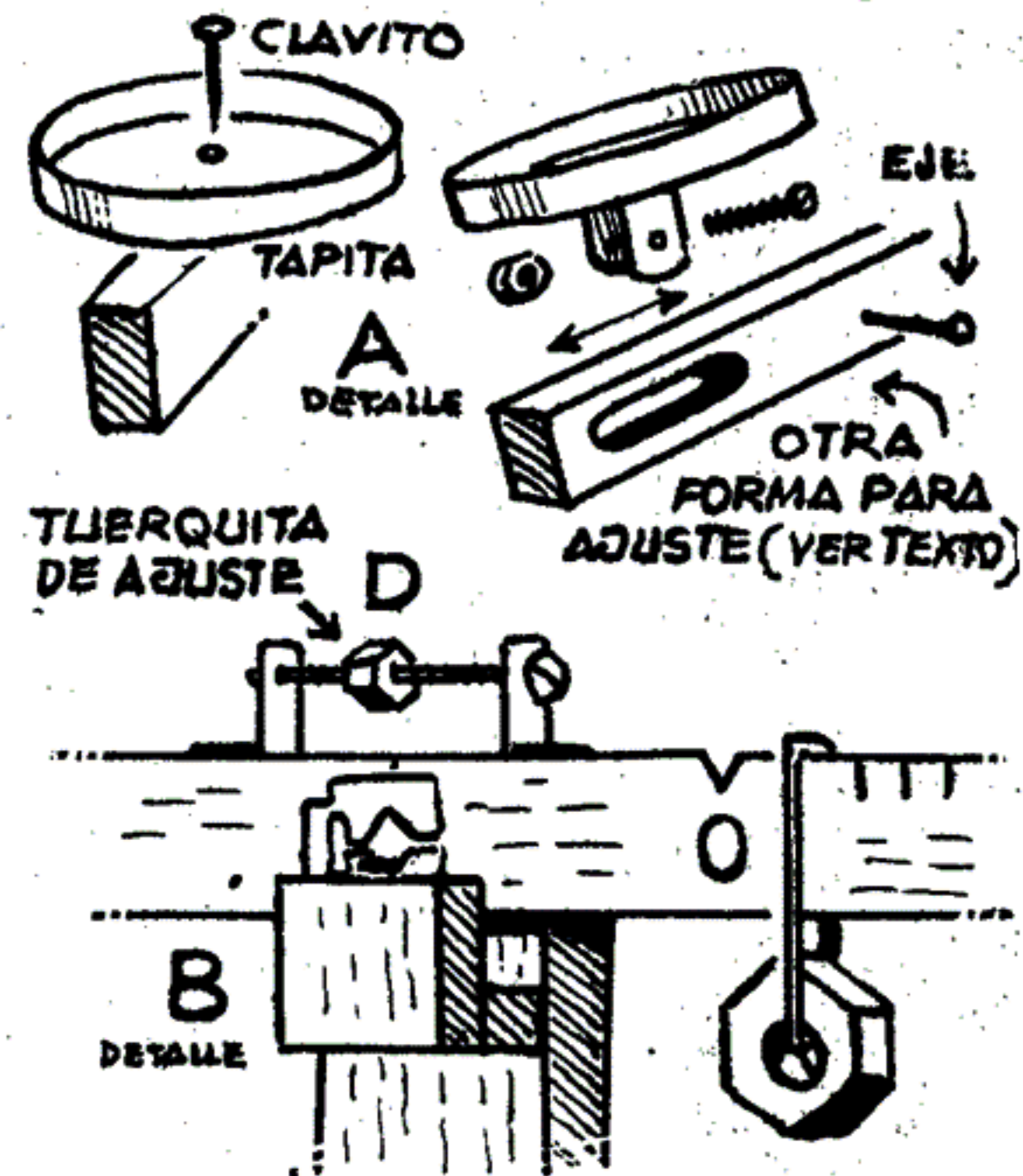
Esta balancita les servirá para los que se preparan sus propios reveladores y fijadores y aunque no les interese la fotografía, una balanza que pesa con exactitud como ésta les vendrá bien para los que gustan de hacer mezclas químicas u otros experimentos, observen que sólo pesa 50 gramos pero con este mismo sistema con eje más robusto y apoyos más elaborados podemos fabricarnos una balanza que pese un kilo o más, sin embargo para los aficionados a la fotografía o a la química les recomiendo ésta ya que da un peso exacto y se apoya sobre las partes indicadas en hojitas de afeitar, el eje es un alfiler de cabeza lo que le da al conjunto una sensibilidad a los distintos pesos que se puede graduar hasta por gramos.

Las medidas que se observan en los dibujos son las que tomé de mi balancita pero mejor se guían experimentando un poco.

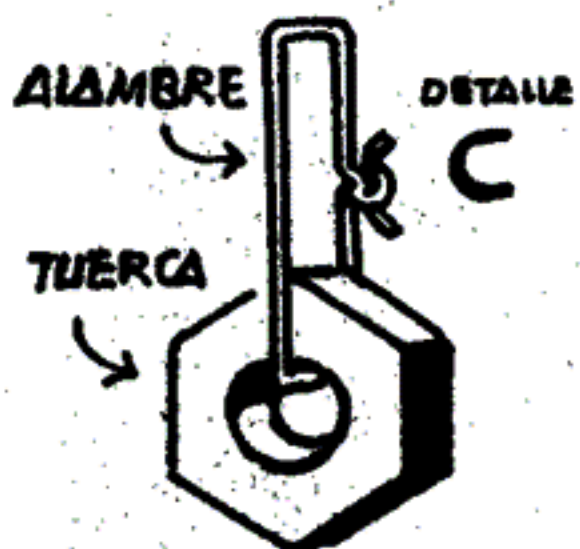
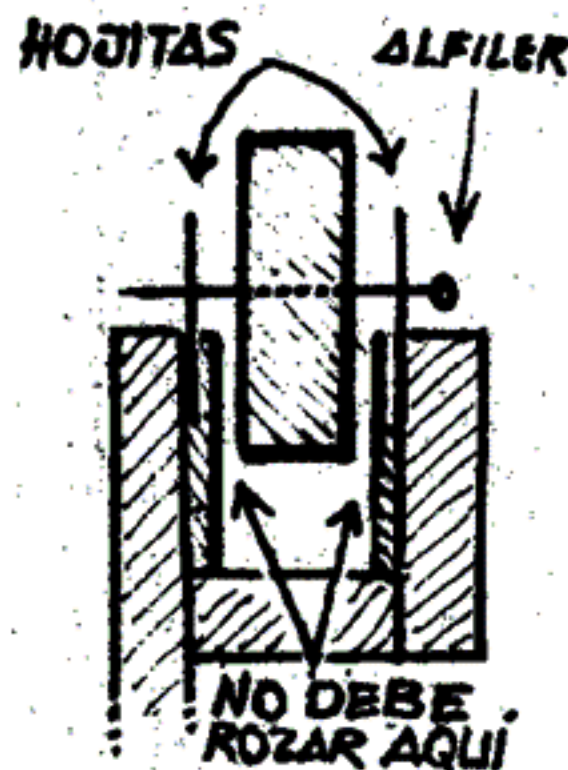
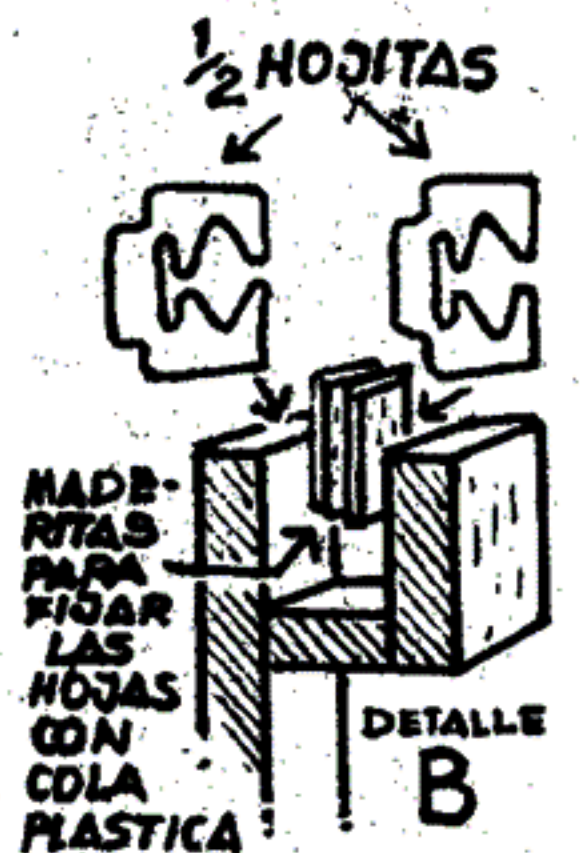
Para tener una base de experimentación les digo que la pesa corrediza, en este caso una tuerca debe correrse hasta compensar el peso del plato, en este caso una tapita de envase de pomada de zapatos u otra tapita cualquiera, en el caso del dibujo el plato pesaba con el soporte 20 gramos y la tuerca casi el mismo peso, en el lugar donde queda en balanza los dos pesos (platillo de un lado y tuerca del otro) marcaremos el cero de la balanza donde apoya el alambre que sostiene la tuerca, luego para saber donde marcar los distintos pesos procederemos de la siguiente forma, tomemos un alambre que no esté ni aplastado ni estirado, en cualquier negocio de confianza pesemos 50 gr., de ese

HACETE ESTA

alambre, bien, ahora coloquemosla sobre el platillo y balanceemos ese peso corriendo la tuerca, donde quede en balanza marcaremos justo donde apoya el alambre que sostiene la tuerca los 50 gramos, bien ahora no se trata de dividir desde cero a los cincuenta en cinco partes a ojo, no, mejor sigan este procedimiento que les dará marcaciones exactas, si el alambre que pesaba 50 gramos, digamos para hacerlo fácil, mide un metro, la dividiremos en cinco trozos de 20 centímetros cada uno y cada uno de esos pedazos pesará 10 gramos, ahora coloquemos la tuerca en la marcación cero con el plato vacío, coloquemos el primer pedazo



BALANCITA



y balancémoslo con la corredera de la tuerca, justo ahí marcaremos los 10 gramos luego agreguemos otro pedazo y marquemos los 20 gramos y así hasta llegar a los cincuenta, ahora en cada una de esas marcas hagamos en la parte superior una muesquita para que el alambre que sostiene la tuerca calce en ellas, luego entre cada dos muescas marquemos la mitad y nos indicarán los cinco gramos y entre esas marcaciones con mucho cuidado hagamos las marcaciones de gramo a gramo.

Sí, chicos, esta balancita es sumamente sensible y puede pesar hasta cartas, está apoyada sobre el acero de las hojitas y el eje es del acero pulido de un alfiler, además, y esto es de suma **IMPORTANCIA**, sólo debe apoyar ahí y no debe rozar en ningún otro lado como así tampoco la parte donde está la aguja indicadora que está balancéandose y marca el centro.

Como ven los materiales están al alcance de cualquiera, las hojitas tipo inoxidable se cortan fácilmente con tijeras, el platillo es una tapita metálica o plástica, una tuerca o varias arandelas para la corredera, el detalle del tornillo con una tuerquita para ajustar la balanza a cero es optativo, ya que si luego de un tiempo la balanza no queda en cero con esa pequeña tuerquita se lo puede ajustar desenroscándola hacia un lado u otro según si la balanza tiende a pesar más del plato o de la tuerca corredera, este dispositivo no es importante ya que también podemos hacerle un apoyo corredizo al platillo y con el balancearemos el conjunto, la tuerca debe estar en cero al balancear el conjunto y la balanza vacía.

ELECTRONICA ILUSTRADA



SI SOS UN FANA DE LA ELECTRONICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PUBLICO HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 REVISTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA PARA TODOS LOS LECTORES QUE SE LA PERDIERON.

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la transmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo transmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpín, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga \$ 6.000.- Incluyendo gastos de envío certificado.

NADA MÁS INTERESANTE
PARA EL QUE QUIERA
INICIARSE EN ELECTRONICA,
YA SEA CHICO O GRANDE





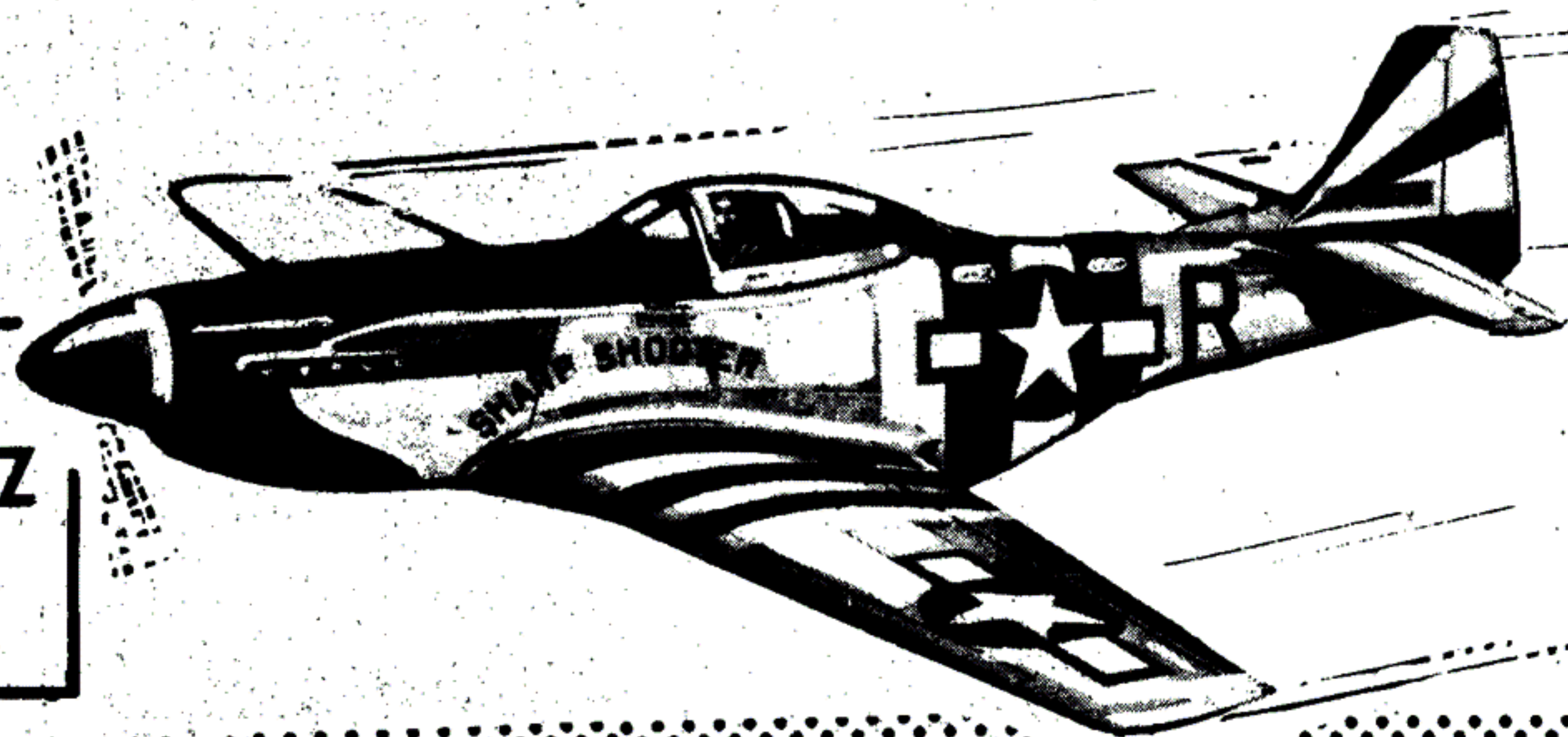
**“MODEL BOY” presenta a los aficionados
del interior a “AERO PLANE” service!!**

**80 planos de aviones y barcos que le
facilitan construir el modelo de su agrado !!
los aviones famosos de la 1ª y 2ª guerra, planeadores,
entrenadores, acrobacia.**

Venta por correo al estilo USA!!!

**Listas de
planos \$1000**

**Giro postal a:
JOSE OSCAR PEREZ
c.c. 5 suc. 11
capital.**



MOSCA KID

En:
"EL PROMOTOR"
POR
GUERRERO

TODO ERA ACTIVIDAD AQUEL DIA EN
EL GIMNASIO, MOSCA KID TAMBIEN
SE ESTABA ENTRENANDO







Y POCO MAS TARDE...

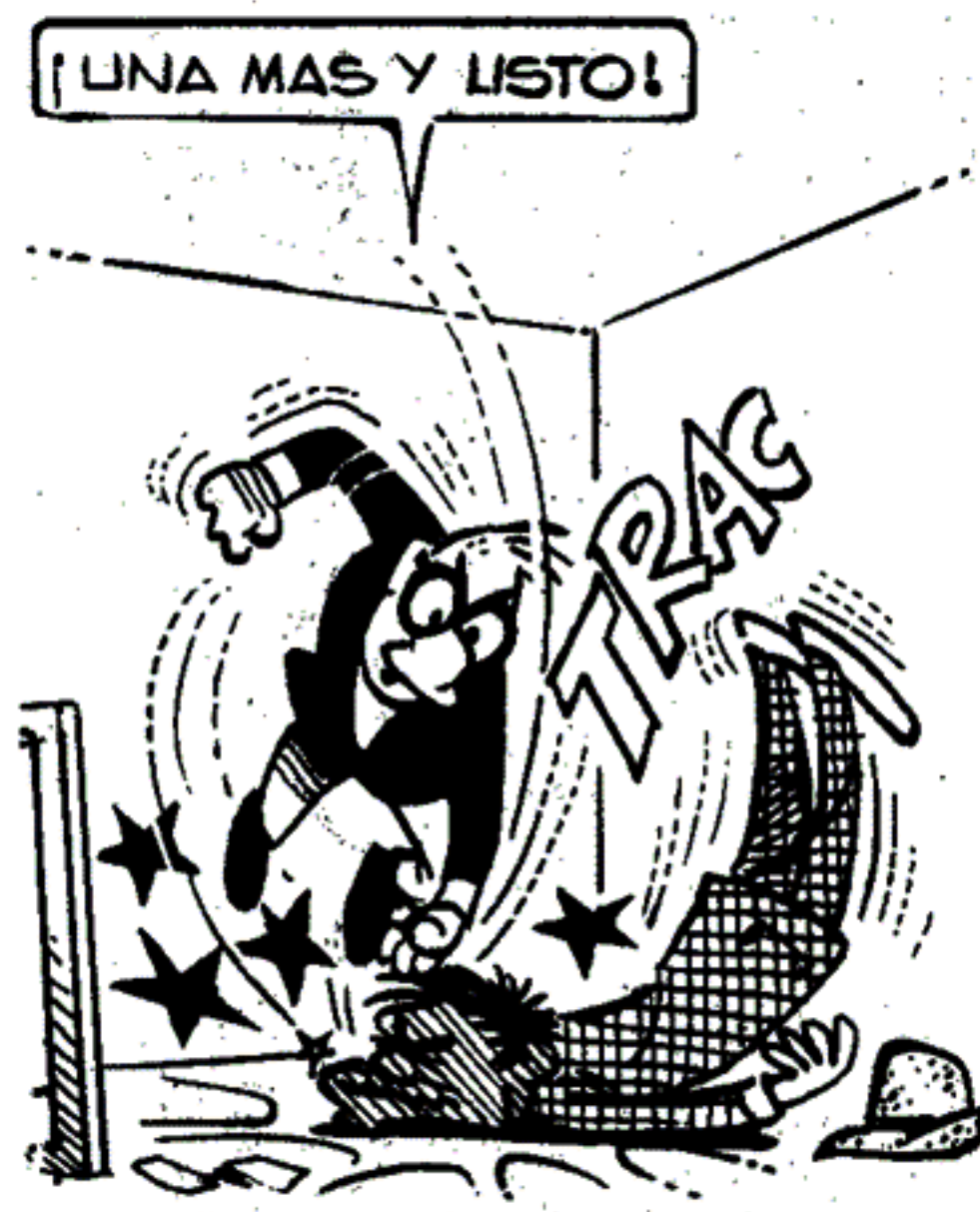
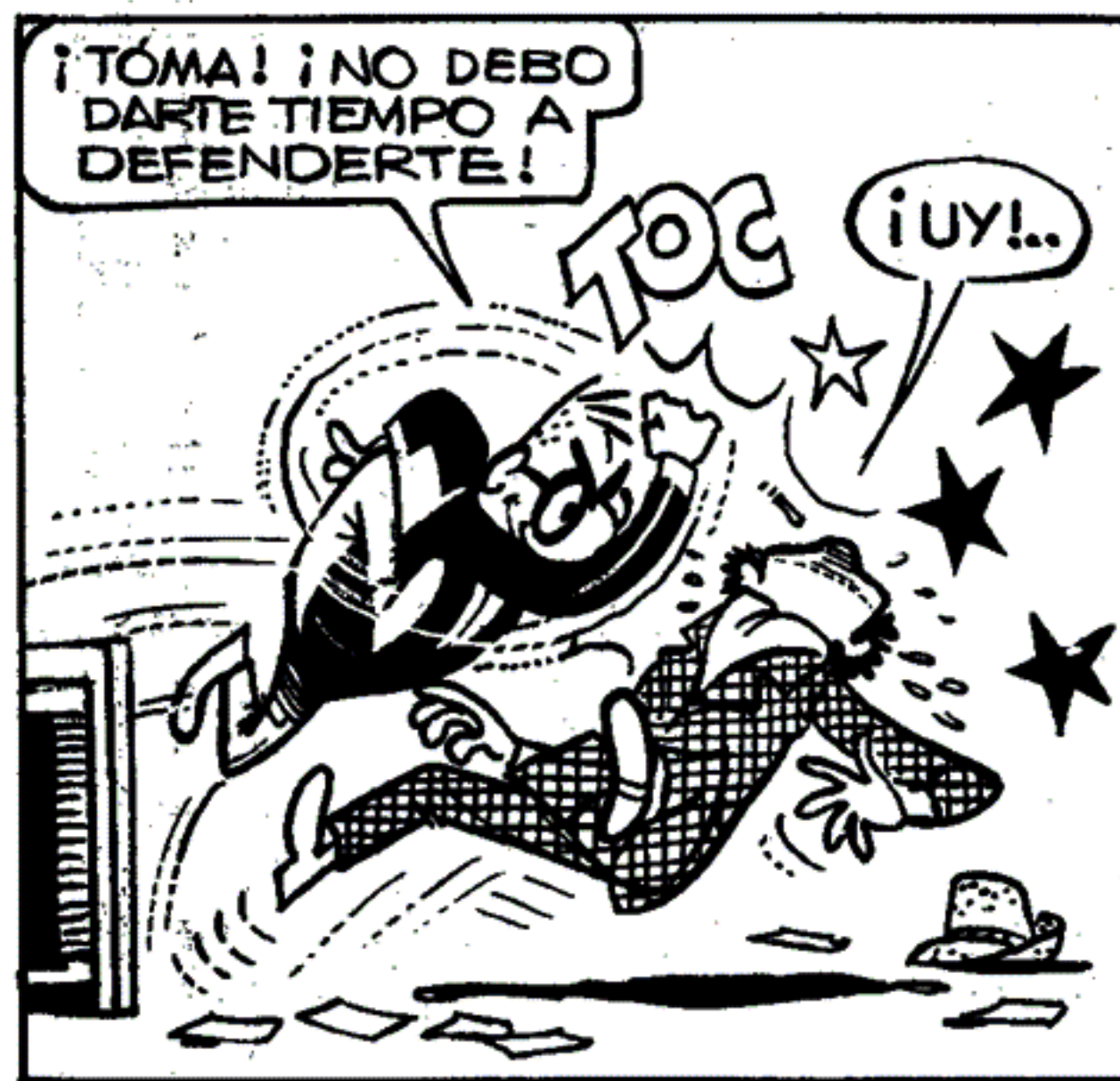
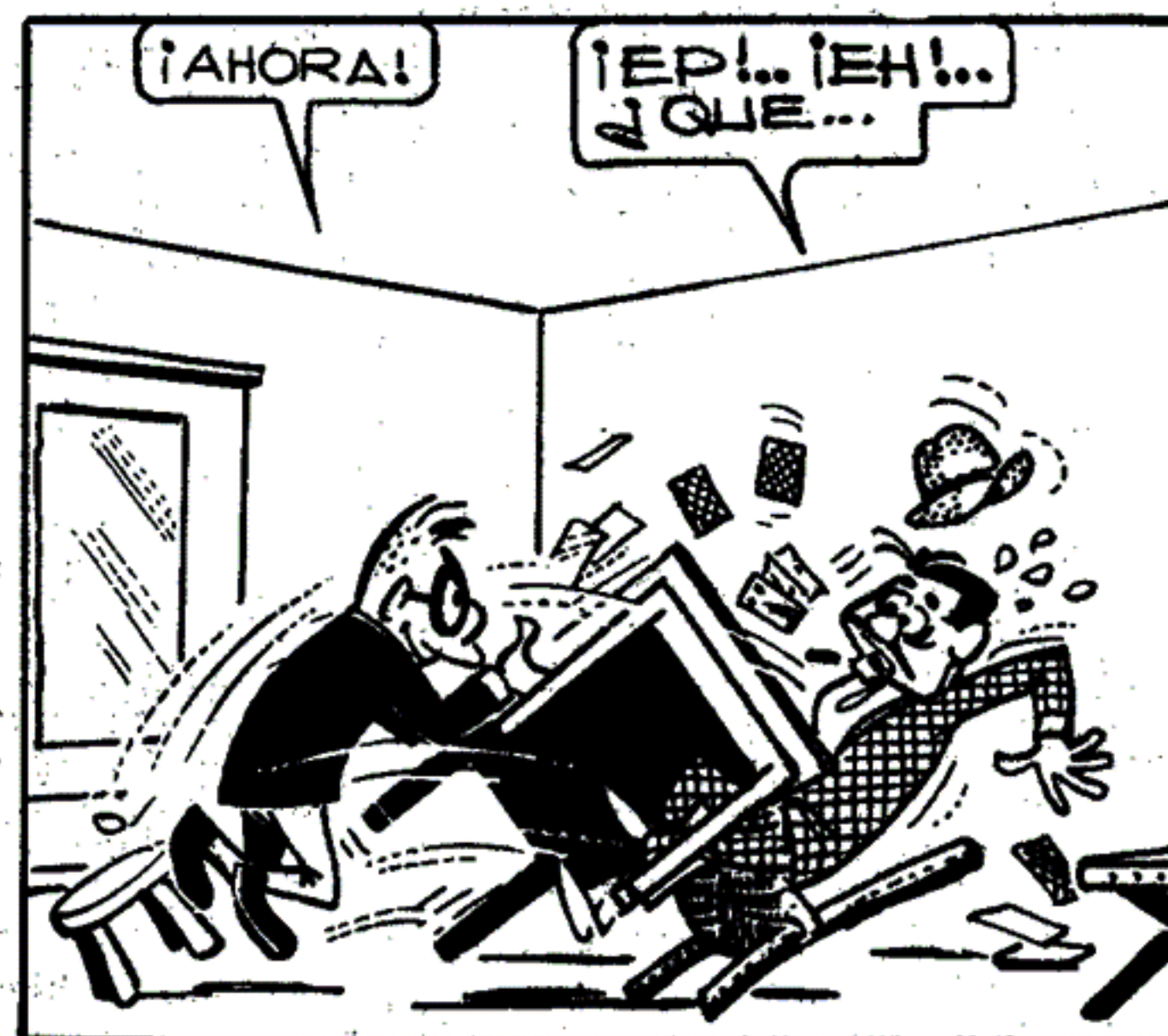




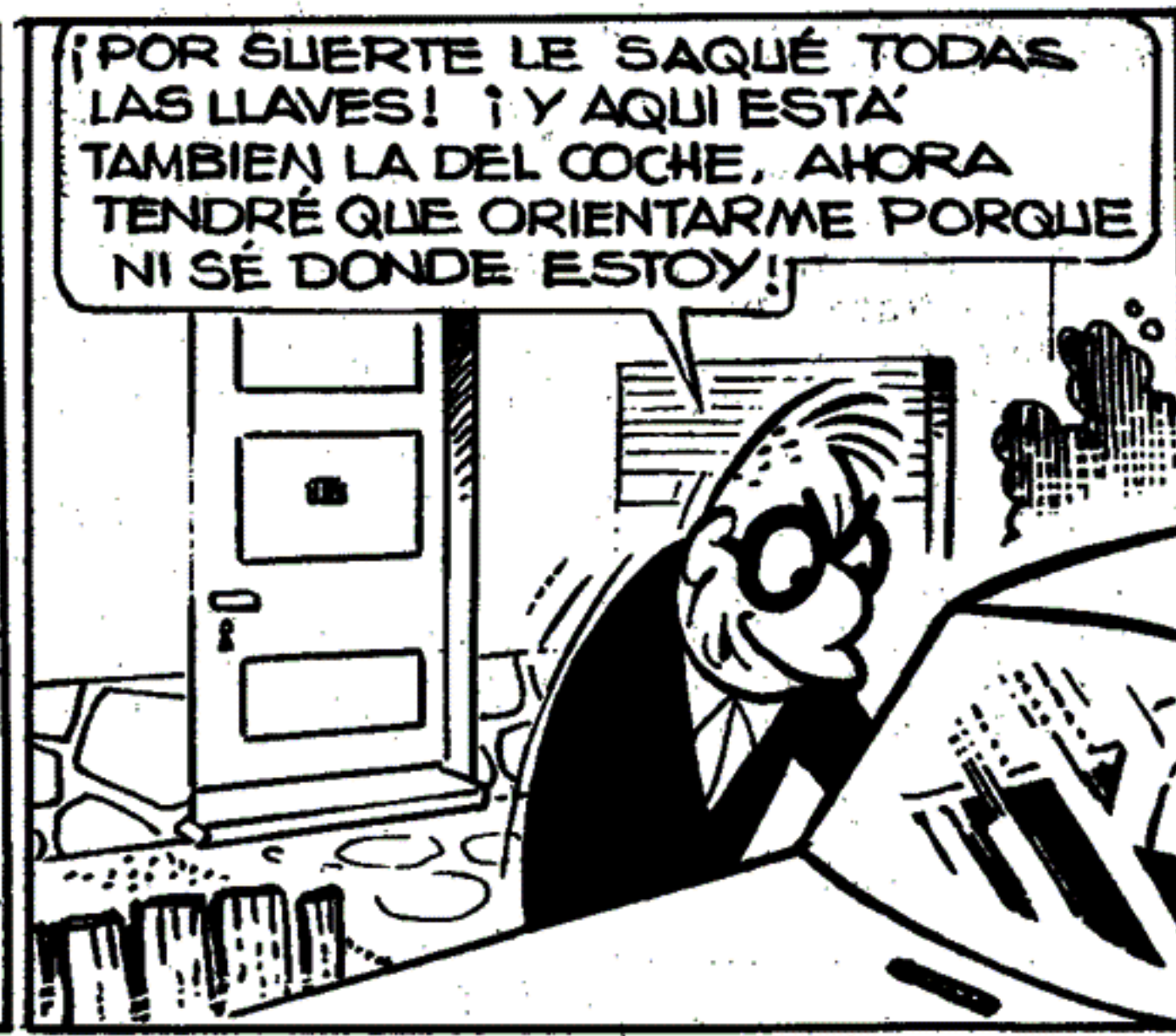












FIN

OBSERVANDO EL COSMOS N° 5



Una estrella distante o un sistema no se puede medir por el método de paralaje, por lo que para averiguar la distancia a que se encontraba una galaxia y si ésta estaba fuera de la nuestra (recordemos que la galaxia en que nos encontramos es la Vía Láctea) se utilizó a las estrellas variables de tipo Cefeidas y RR Lyrae.

Ya habíamos dicho que las estrellas variables tienen un período de menos brillantes a más brillantes, quiere decir que su brillo depende de su pulsación ya que cuanto más lento sea éste más brillante será su brillo. Al encontrarse Cefeidas en una galaxia distante (esto sólo es posible con los más grandes telescopios

TU TELESCOPIO ESTÁ AQUÍ



Si todavía no tenés tu telescopio, aquí, en la redacción, podés conseguir toda la parte óptica para armártelo, además de los planos para hacer uno con espejo de 7 1/2 cm (3") 10 cm (4") 15 cm (6"), también los espejos de esas medidas o por encargo más grandes; oculares Ramsden de 7 mm, 14 mm, 24 mm, 4 mm, totalmente armados, listos para usar, también el maravilloso Erfle de 12 mm y 85° de ángulo aparente, buscadores, porta-oculares, filtros solares, oculares con redcilla de difracción para observar espectros estelares. Si vivís en el Interior consultá precios a Ludovico Hordij, calle Luis Viale 23, P.B., Haedo, B.A.

La redacción está en Dnal. Norte 825, 3o., Capital Federal (tel. 46-3441).

MÁS ALLÁ DE NUESTRA GALAXIA



del mundo) sabiendo que después de cada pulsación débil vendrá la pulsación más brillante y conociendo ese tipo de estrellas y su brillo en nuestra propia galaxia tendremos que su brillo máximo nos dará la distancia a que se encuentra esa variable y por lo tanto el sistema en que se encuentra esa variable. El brillo que puede tener una estrella al ser observada a través de un telescopio depende de la distancia a que se encuentra esa estrella y al conocerse el brillo que alcanza en su período máximo una Cefeida cercana y compararla con las que se observan en una galaxia distante nos dará su distancia.

A principios de los años veinte se empezó a descubrir esto y asombró al mundo astronómico ya que lo que se sospechaba era cierto, las espirales y muchas nebulosas que se observaban estaban más allá de la nuestra y había miles de esas galaxias. No crean que todas las galaxias tienen forma espiral. Se puede decir que de esa forma son las menos, pero adoptan otras formas no menos espectaculares como las Nubes de Magallanes, que aunque son irregulares presentan vagos indicios de una estructura espiral; otras como Messier 51 en Canes Venatici (Los Perros de Caza) son ruedas espectaculares, otras no difieren de los conglomerados globulares a pesar de ser de una naturaleza diferente. La más cercana, que posee forma espiral, es la galaxia de Andrómeda y se la puede ubicar los meses de noviembre y diciembre sobre el horizonte al Nor-noroeste, aunque su

visión es desilusionante ya que apenas aparece como una manchita neblinosa de forma alargadita. En cambio, las fotos tomadas a través de grandes telescopios nos dejan asombrados por su magnificencia y recordemos que nuestra Vía Láctea debe tener la misma apariencia vista desde larga distancia. En general, las observaciones telescópicas de las galaxias no las muestran con el esplendor que se consigue con una buena fotografía tomada con una exposición adecuada y a través de un buen telescopio.

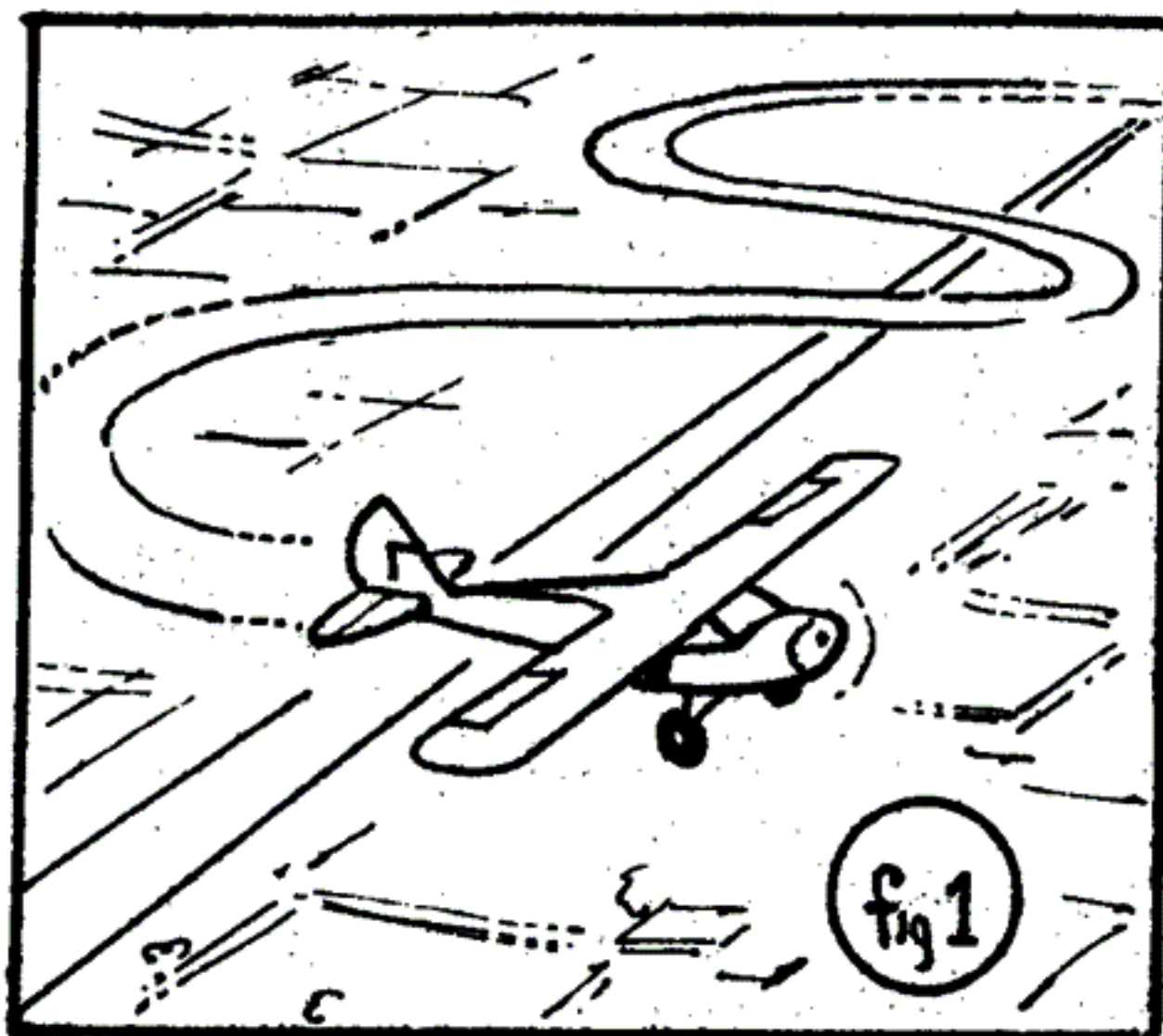
Cuando se comenzó a estudiar estos objetos distantes y se supo con certeza que estaban más allá de nuestro sistema galáctico se descubrió otro fenómeno importante: las galaxias no se encontraban diseminadas al azar sino que formaban conglomerados o grupos de galaxias. Nosotros nos encontramos en las vecindades de la gran espiral de Andrómeda, las Nubes de Magallanes, la espiral más débil del Triángulo y una docena más de estos tipos de sistemas después... Inmensas distancias nos separan del conglomerado vecino. Tan lejanos están que ni podemos con el más poderoso telescopio descubrir las Cefeidas como lo hacemos con las galaxias de nuestro conglomerado, pero observamos en las distantes algunas estrellas supergigantes y tomamos una luminosidad promedio para supergigantes, estimamos sus enormes distancias que nos dejan asombrados, algunas se encuentran a más de 25 millones de años luz... dejemos aquí por este número y en el próximo comenzaremos a ver cuál es la posición de nuestra galaxia dentro del grupo local que ocupa.



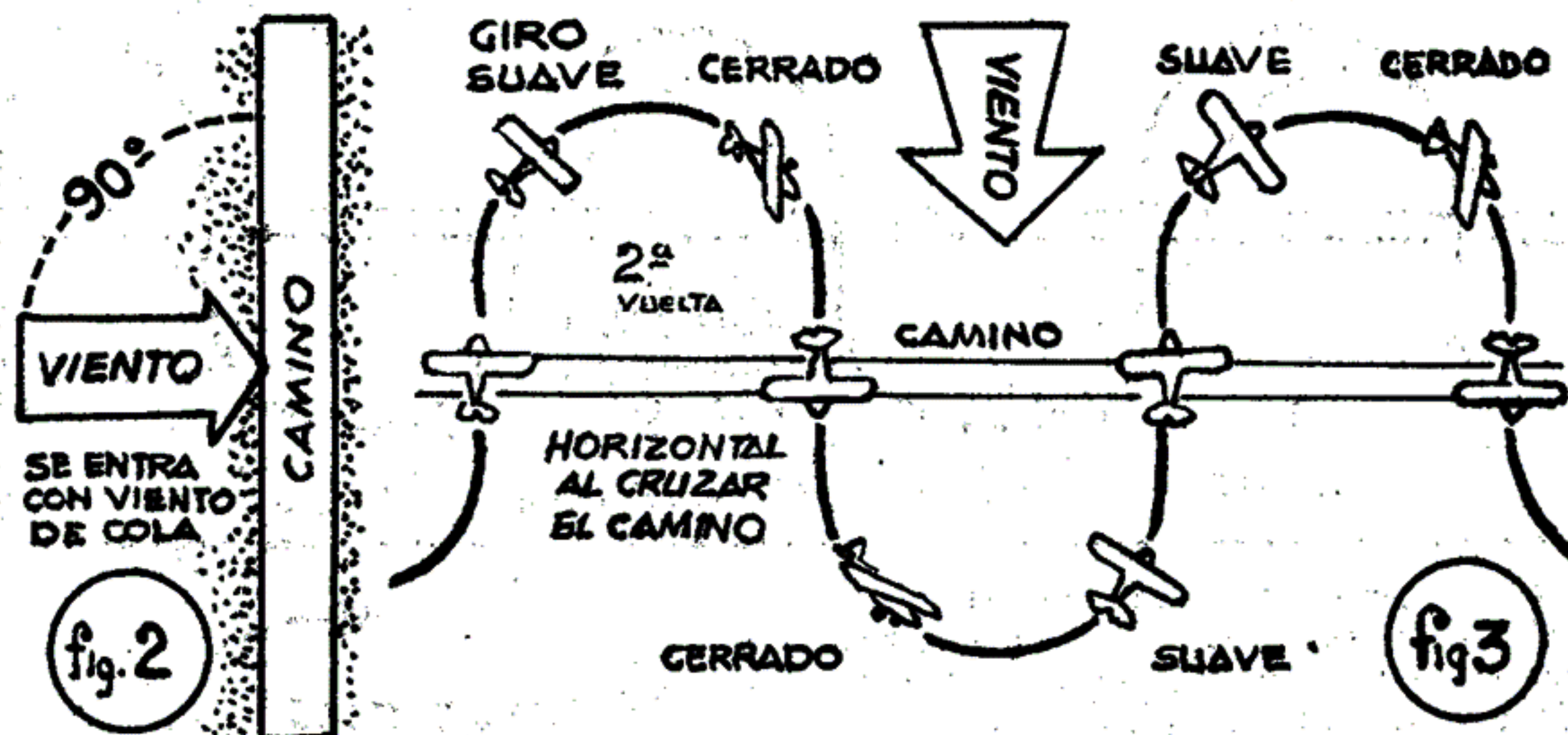
LUPIN TE ENSEÑA A VOLAR N° 18

Esta maniobra consiste en hacer una serie de vueltas en "S" a través de un camino, cruzándolo a lo largo con virajes de 180° a una altura de 150 metros y a velocidad de crucero.

Este es uno de los ejercicios básicos que nos servirá para darnos cuenta de los efectos de la deriva con el viento, y donde prestaremos atención tanto adentro como afuera del avión en su relación con los objetos terrestres, dándonos la seguridad necesaria para orientar el avión durante el pilotaje. (Fig. 1)



ESES sobre caminos



VIRAJES EN "ESES" A TRAVES DE UN CAMINO

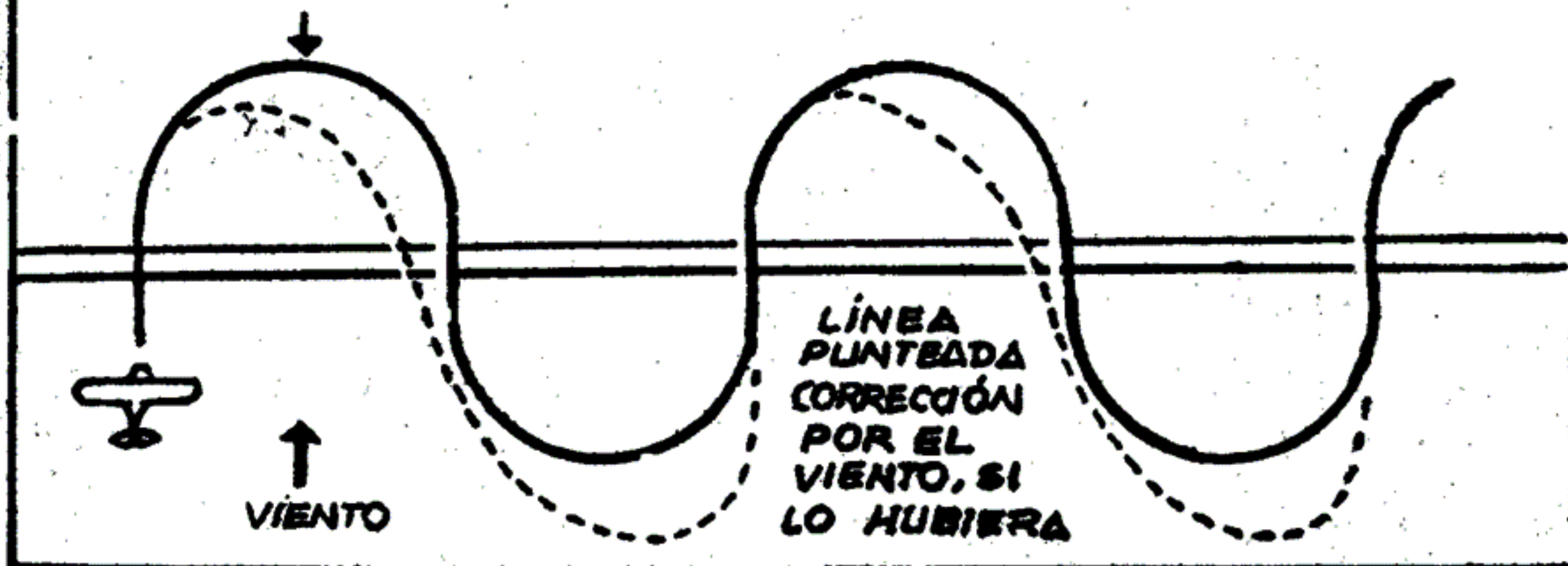
Volando horizontal, elegiremos un camino recto o una vía de ferrocarril. El viento deberá cruzar el camino, es decir, que el camino estará orientado a 90° con respecto a la dirección del viento, (Fig. 2). Por lo tanto, iniciaremos la maniobra cruzando el camino en ángulo recto a favor del viento, enseguida de haberlo cruzado, comenzaremos un viraje de 180° dando la inclinación lateral necesaria para que en su trayectoria forme un semicírculo perfecto y quede nuevamente en forma horizontal y en línea recta al cruzar el camino para iniciar el viraje siguiente.

Como al iniciar el primer viraje hemos entrado con viento de cola, tuvimos que hacerlo cerrado, con inclinación lateral pronunciada, pues el viento lo teníamos en la parte interior de éste. Pero al comenzar la segunda vuelta quedaremos con el viento en la parte exterior del viraje, entonces la inclinación lateral debe ser más suave, abierto, para que dé por resultado un semicírculo igual que el anterior (Fig. 3).

Ejecutaremos 4 ó 5 virajes en cada serie y conservando siempre la misma altura.

SIN VIENTO

En realidad, la trayectoria del avión sería ésta si no hubiera que hacer correcciones de deriva.

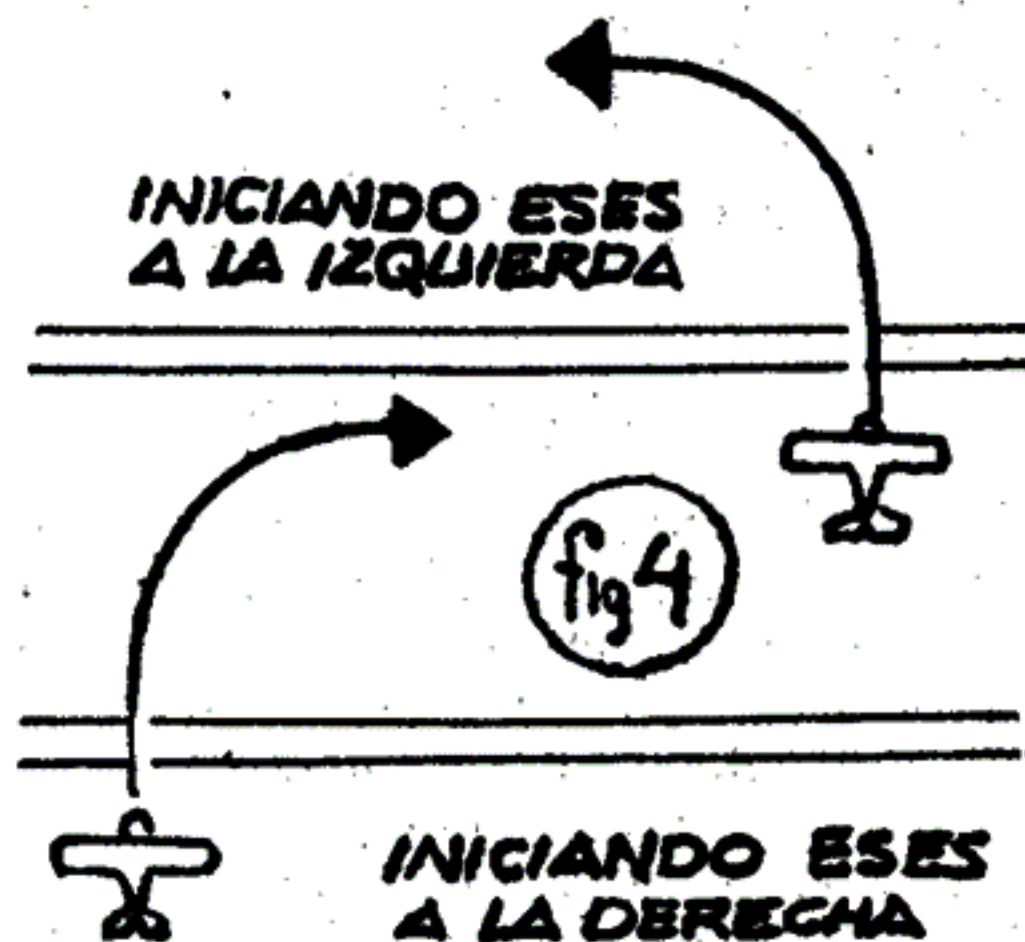


Con viento de cola, el viraje lo iniciaremos con bastante inclinación lateral, disminuyendo al completarlo y saliendo en línea recta y horizontal al cruzar el camino. El viraje al ser más pronunciado será de un radio más pequeño.

Con viento de frente lo iniciaremos con poca inclinación lateral, más abierto, pero aumentándola al completarlo. El viraje al ser suave será de un radio mayor.

En ambos casos, la compensación de la deriva para contrarrestar la acción del viento, dará por resultado la proyección en el suelo de semicírculos perfectos.

Estos ejercicios los haremos en ambas direcciones a lo largo del camino o sea, una serie enfrentando el viento hacia la izquierda, y en la otra serie hacia la derecha. (Fig. 4).



ACLARACION: En la nota del número anterior, por un error en el dibujo de la Fig. 1, la flecha apunta viento de frente cuando en realidad debe apuntar viento de cola.

Próxima nota: "EL RECTANGULO"

SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS

Venta en
redacción de 14 a 19 hs.



MODELO A MODELO B MODELO C

FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talla

LAS NEÑAS
TAMBIEN
LAS USAMOS

Por ahora sólo quedan talles chicos para pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

TALLES

28...30.6.32... \$ 5.000.-

AL INTERIOR

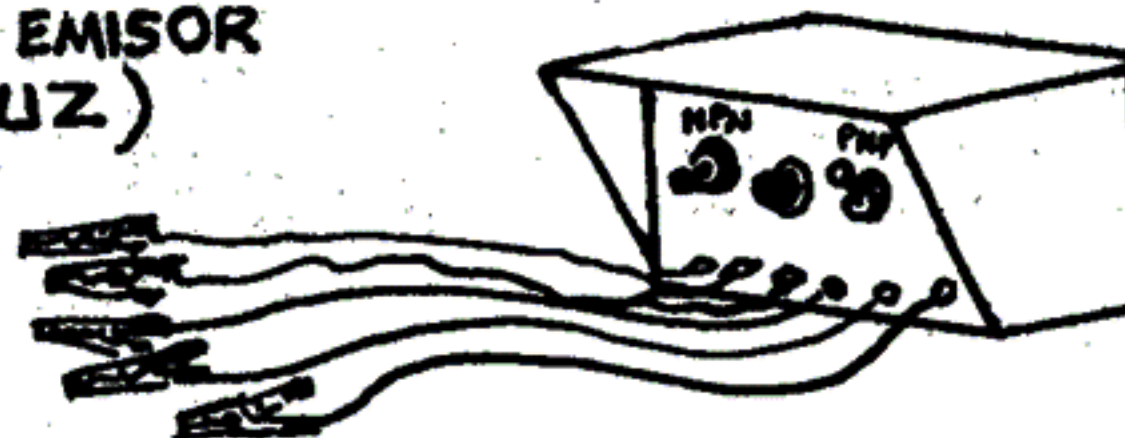
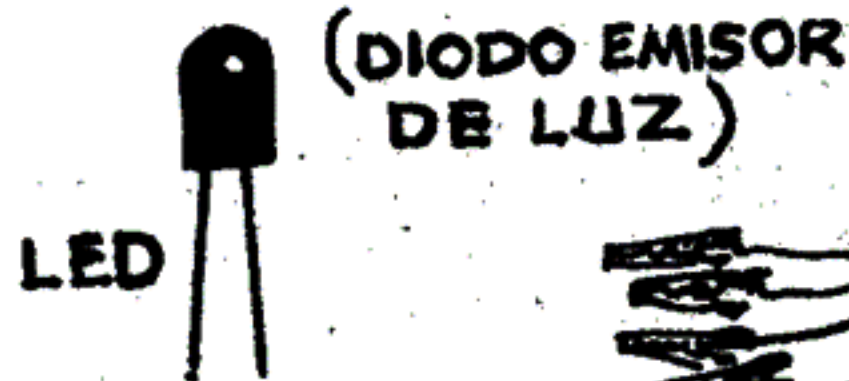
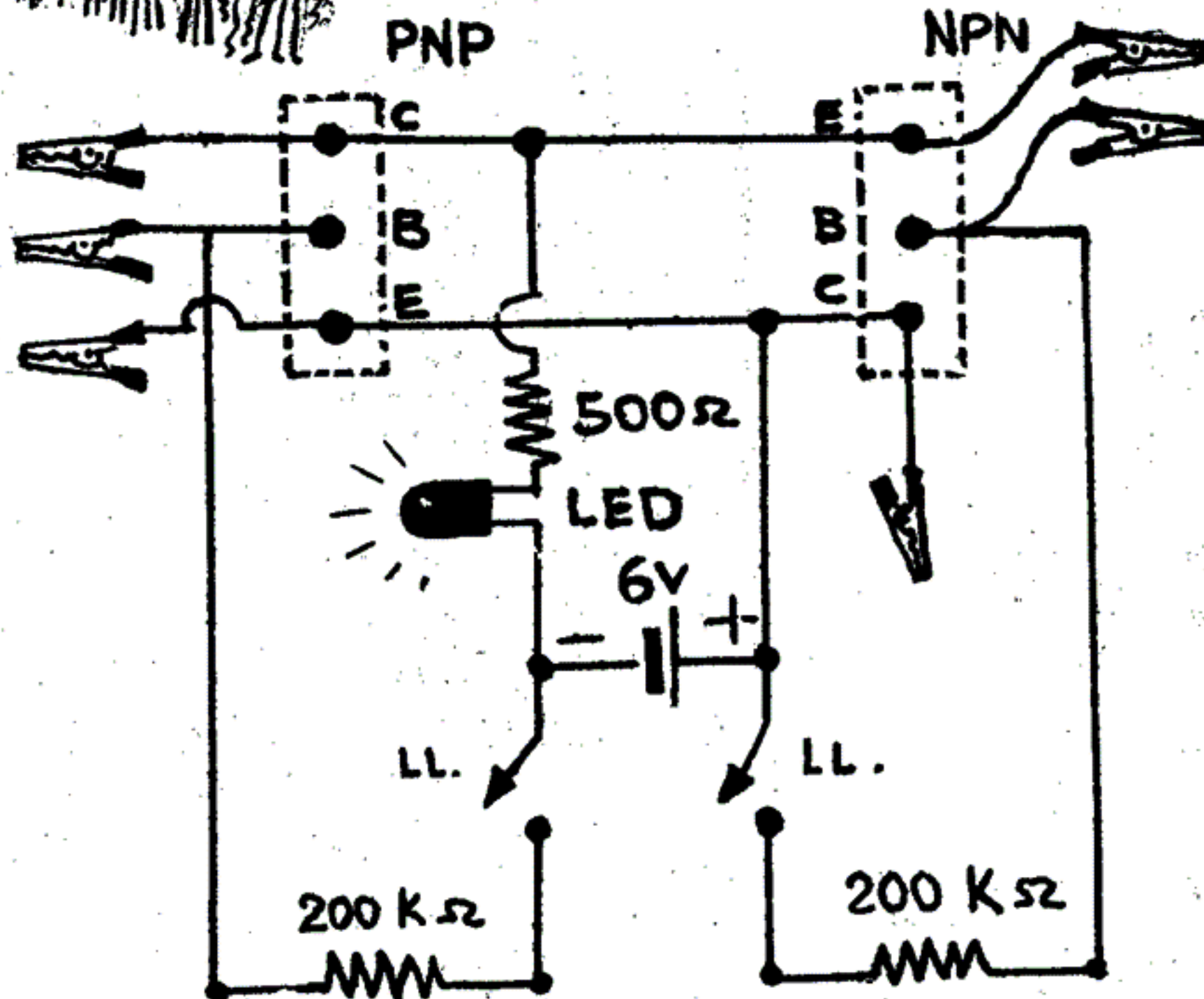
Para gastos de envío agregar \$ 1.500.-

Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

PRUEBA TRANSIS



PEDRO LUIS FERRARI y HUMBERTO CAGGIANO de la calle WINTER 259 de Junín Bs. As. nos dan esta idea para probar transistores NPN y PNP de uno por vez, las pincitas cocodrilo enanas pueden reemplazarla por zócalos para transistores pero en la práctica son más útiles las pincitas, la luz del diodo se enciende si el transi está en corto.



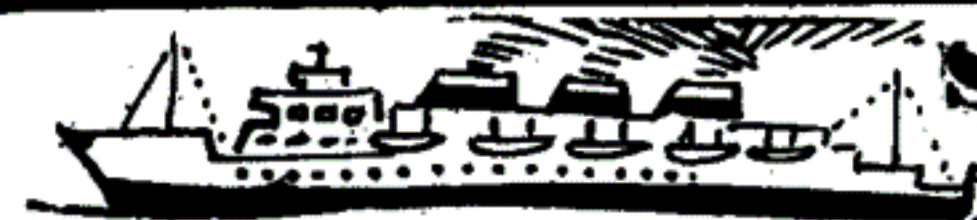
EL RINCON DE

Fuego con leña mojada



El scout Hugo Torres de Iturraspe 1625, Venado Tuerto Santa Fe les explica aquí como se procede si debemos hacer fuego y encontramos sólo leña mojada; se toma un tronco mediano y con el hacha se busca quitando la corteza y sus alrededores la parte interior que casi siempre está seca, con esa parte seca haremos astillitas con las que encenderemos el fuego, cuando ya las llamas puedan soportar leña más húmeda las iremos agregando de a poco y el mismo fuego las secará y las quemará.

UN BUEN FUEGO DEBE TENER: fácil alimentación, buen tiro, debe proporcionar buena estabilidad a las ollas y sartenes, debe aprovechar bien el calor para ahorrar combustible.



SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 9 -
interior del país (seis meses seis números)

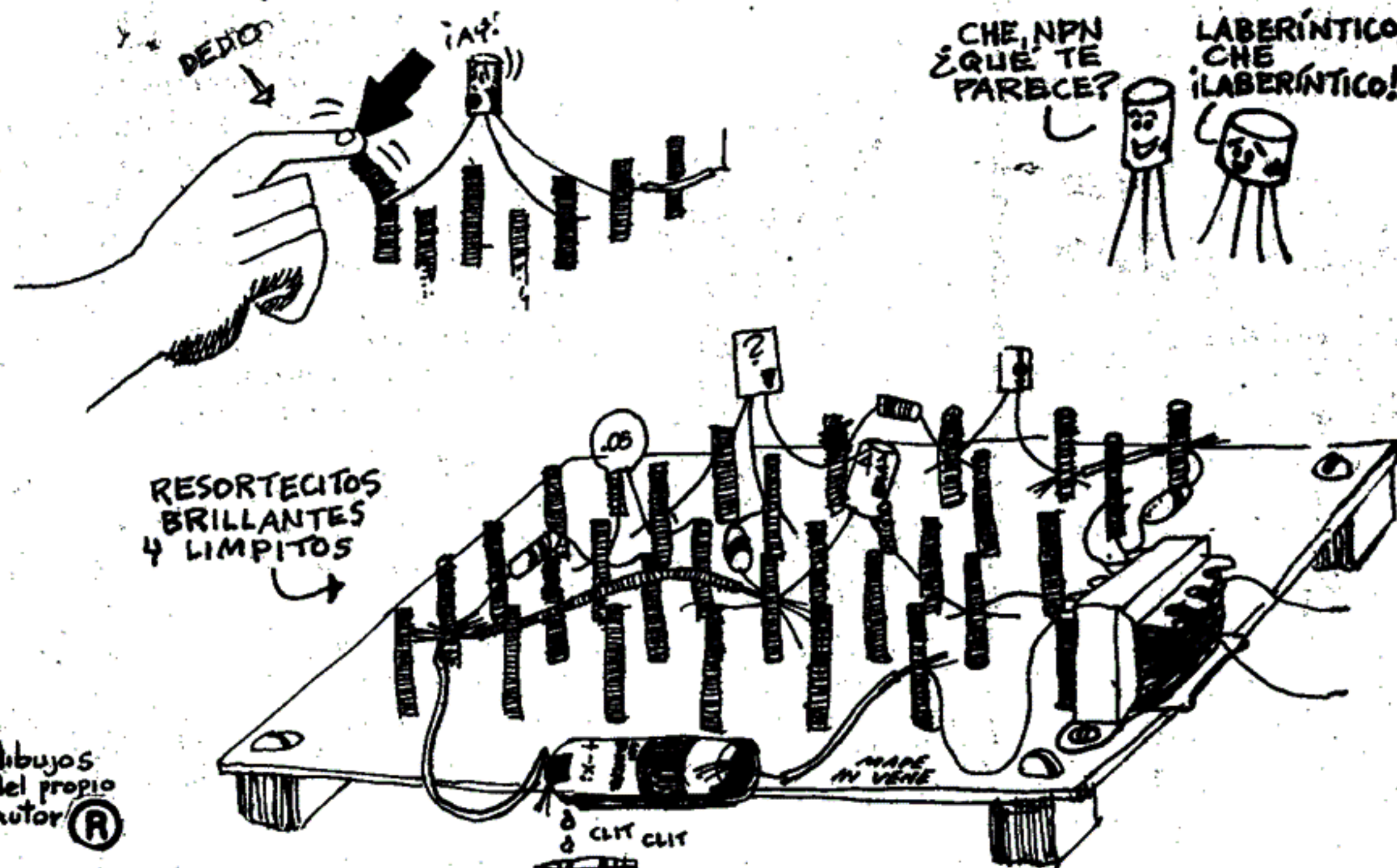
SOLO CERTIFICADA \$ 15.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

LOS LECTORES



TABLERO PARA EXPERIMENTOS I...



dibujos
del propio
autor (R)

Desde Venezuela nos llegó esta idea que según su autor Gabriel Prieto la tituló "Tablero para Experimentos Indolentes" se trata de perforar una madera, hacerle unas patitas como indica el dibujo luego colocarle "resortitos" (nada que ver con el ayudante del profe) y al quedar estos tomados de los agujeros nos servirán inclinándolos para un lado u otro para insertar los elementos; transistores, resistores, capacitores, etc.,

también en ellos podemos conectar de la misma forma conductores, cuando un elemento queda muy separado de otro, con esta tabla y sin soldar podremos hacer miles y miles de experimentos sin necesidad de soldarlos ni atornillarlos que resulta tan difícil, creo que los bichos electrónicos tienen en esta idea una herramienta más para sus experimentos no tan indolentes como dice el autor.

suplemento

LUPIN 78

LOS TRES SUPLES
ESTÁN REPLETOS
DE PLANITOS



PLANITOS

ELECTRONICA

BARQUITO

AVION RACER

BARRILETE CILINDRICO

RECEPTOR SUPERHETERODINO

PORTERO ELECTRICO

SUBMARINO

MUCHAS PAGINAS DE CAMPING

ESTANQUE PARA PLANTITAS

CHINITAS UTILES

AVIONCITOS

79
\$ 2.000

Y TRAEN
MUCHAS
HISTORIETAS,
SE LOS
RECOMIENDO



VENTAS EN REDACCION DE TARDE

SUPLE 77 \$ 1500. SUPLE 78 \$ 1500

ENVÍOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.500
(por correo certificado)

NÚMEROS ANTERIORES

rige el precio del último número: **HAY EN EXISTENCIA**

139	142	143	144	145	146	147	148
149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164
165							

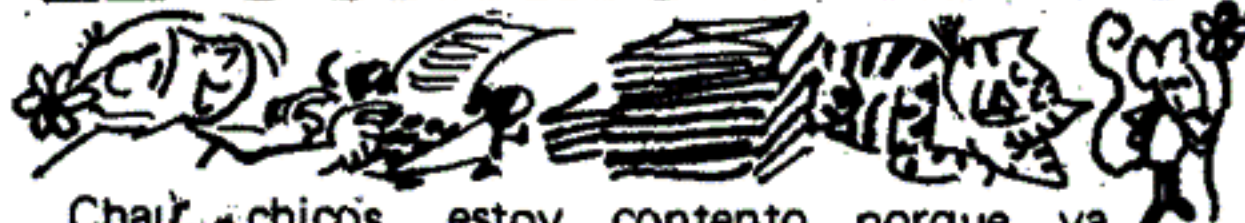
Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 1.500.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal.

EL CORREO DEL GORDI

Correspondencia a revista Lupin (Gordi)
Diagonal Norte 825 - 3o. - Capital Federal
(1363)



Chau, chicos, estoy contento porque ya estamos en Primavera, unos meses más y... CHAU, colegio!! estas estaciones me entusiasman, con Bubi hicimos el barrilete y nos pasamos una tarde completa viéndolo volar aaaaaa, parecía un águila allá arriba, los que se sientan que ya están adelantados en electrónica pueden hacer el dimmer y los que no se animen pueden adquirirlo armado y listo para usar, lo mismo que las luces audiorrítmicas o el Mágico que ahora viene con el potenciómetro para que los novatos no tengan ningún problema, los aficionados a la fotografía que se preparan sus propios baños reveladores encontrarán en la balanza una herramienta interesante para el laboratorio, hemos recibido muchas cartas sobre los aparatitos de Resorte y por ellas nos enteramos que les gustan mucho ya que todos son muy útiles, el próximo número aparte de las secciones de costumbre publicarán cómo hacerse sus propios relés a pedido de muchos lectores que les interesaba experimentar con un aparatito de esos.

CARLOS ESTEBAN MARTIN, el bongó electrónico que enviaste no tiene detallado los dos transformadores ni que transistores se usan, no sos el único que envía planitos para el rincón y se olvidan la mitad de las cosas; ENRIQUE WEMBAGUER, la sección de skate-board gusta muchísimo pero el mes próximo tendrás también bicicleteando, muy buenos tus planitos... pero caros para hacerlos, FABIAN H. BONURA, muy interesante el circuito para recibir FM, lo mismo para CARLOS A. FERNANDEZ que envió un transmisor para la banda de 80 mt para los LU y gracias por todo, CLAUDIO DIEZ, la idea de publicar sobre cómo hacerse un archivo sobre OVNI la están estudiando, en cuanto a que querés iniciarte en electrónica, mientras no se publique el curso

supersencillo te recomiendo el cuadernillo de Electrónica Ilustrada y te aseguro que darás un largo paso con él, FERNANDO MALMORIA, muy agradecidos por los informes OVNI que enviaste para el archivo de BUSCAOVNIS de la revista... y ahora un poquito de lo que DICEN LOS LECTORES, Marcelo, Carossi... "en el número 131 prometieron un ferrocarril modelo y aún lo estoy esperando... feliciten a Tito Sol por la campaña antipucho, yo tengo 14 años y el cigarrillo me asquea"... lo del ferrocarril sigue en estudio y la tardanza en publicarlo es a causa de que el dire rechazó la idea por que la consideró difícil de la forma que se había encarado, en cuanto al "ciga" son muchos los que opinan así por esa campaña, no sólo Tito lo está haciendo también la sigue Dol

AUFWIEDERSCHAU, chicos, los espero el mes próximo.



AVISITOS GRATUITOS

CARLOS A. FERNANDEZ calle Güemes 1953 70 P. Dto. A - Rosario (2000), intercambia planitos y desea comunicarse con diexistas y LUs por carta, también quiere formar club con bichos electrónicos.

GABRIEL O. NOCQUET Av. San Martín 4563, Pque. San Martín - Merlo, Bs. As. (1722), compra superLUPINES desde el No. 1 al 134 y suples ant. al No. 6 del 77.

JAVIER E. PARDO calle Humahuaca 3746 3er. P. 16 - Tel. 87-4976, vende skate board casi nuevo o permuta por raqueta de tenis.

SILVIO CIGNETTI Av. Pavón 3030 Lanús O. - Tel. 241-6371 - Bs. As., vende KART motor 65 cc. y Metegol (marca Armegol).

CHRISTIAN ULIMANN calle Pueyrredón 531 Lomas de Zamora - Bs. As. - 243-4898, vende crías vivíparas de agua tropical Lebistes, Espadas, Platis y Molinecias.

ALEJANDRO J. TENOR calle Moreno 1880 - Olivos, Bs. As. - Tel. 795-1095, vende microscopio de 100x300x.o cambio por lupines de antes del 130.

LUIS M. CALANDRON calle Sarmiento 540, Madariaga (7163) Bs. As., inter. tema aeronáutica y aviación con chicos y chicas de 17.

DANIEL PERRONE calle San Pedrito 1184 - Flores, Cap. Fed. - Tel. 612-4431, vendo plaqueta amplificadora de 25 W muy bien hecha \$ 45.000.- con pre incluida.

WALTER A. PEREZ calle Carlos Tejedor 941 - Tel. 241-6606 - Lanús O., Bs. As., vende guitarra criolla con cuerdas muy buenas o cambia por baffles y bandeja.

EDUARDO ROCHA calle Bulnes 1814 8o. - B - Cap. Fed. - Tel. 825-9144, vende walkie talkie Emerson Emerson \$ 35.000.- liquida montón de estampillas de todo el mundo y motor eléctrico.

INVESTIGACION OVNI

STONE'S INVESTIGATION, Av. 59 No. 522 - Villa Cañas, Santa Fe, necesitamos corresponsales en todo el país, enviando estampillas enviamos boletín.

BUSCA-OVNIS revista LUPIN recibe informes para sus archivos, escribir a: Diagonal Norte 825, 3er. P. Cap. Fed. - C.P. 1363 - ARGENTINA.

CRISTOBAL AUDISIO calle Uruguay 620 - Béccar (1643) Bs. As., busca grupo OVNI posee datos interesantísimos.

ESTUDIO DE ACTIVIDADES EXTRA-TERRESTRES busca conocer seres de otro planeta, se ruega contestar detalladamente - reserva absoluta - calle Billingham 2487, 5o. "A", Cap. Fed. (1425) ARGENTINA.

LUPIN octubre 1978 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1.500.- Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 13.561.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950.

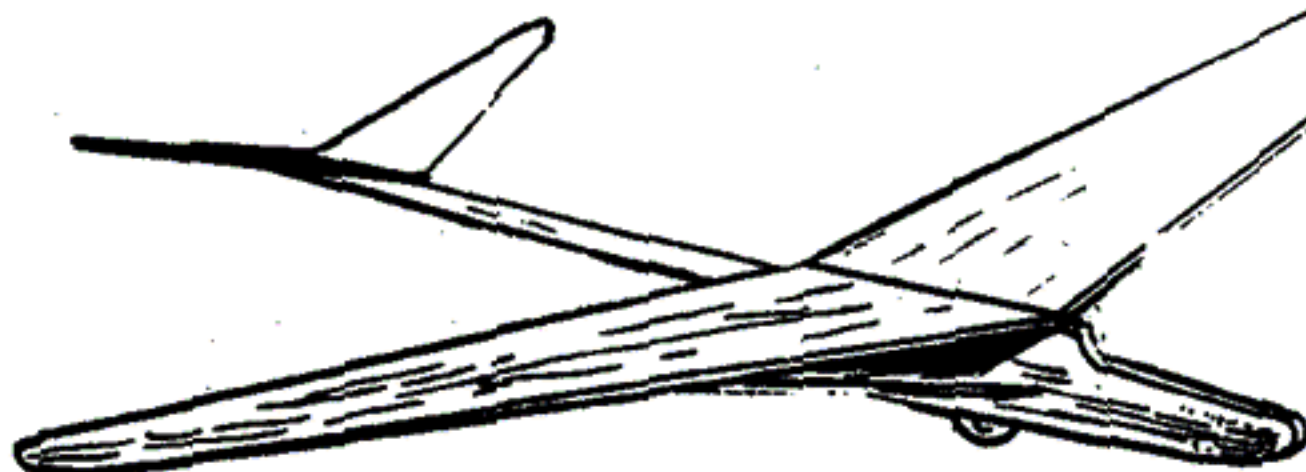
SALTAMONTES

Ala 38 cms.



PENAUD II

Ala 50 cms.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

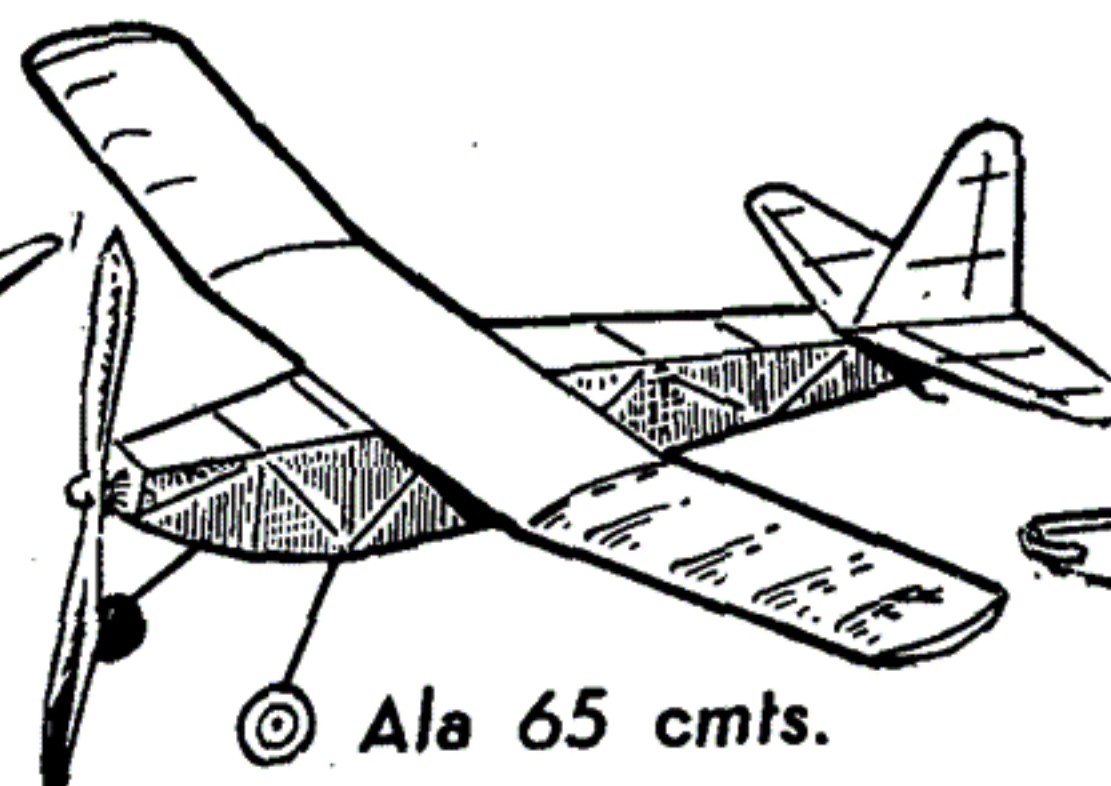
..... la casa del hobby

SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR

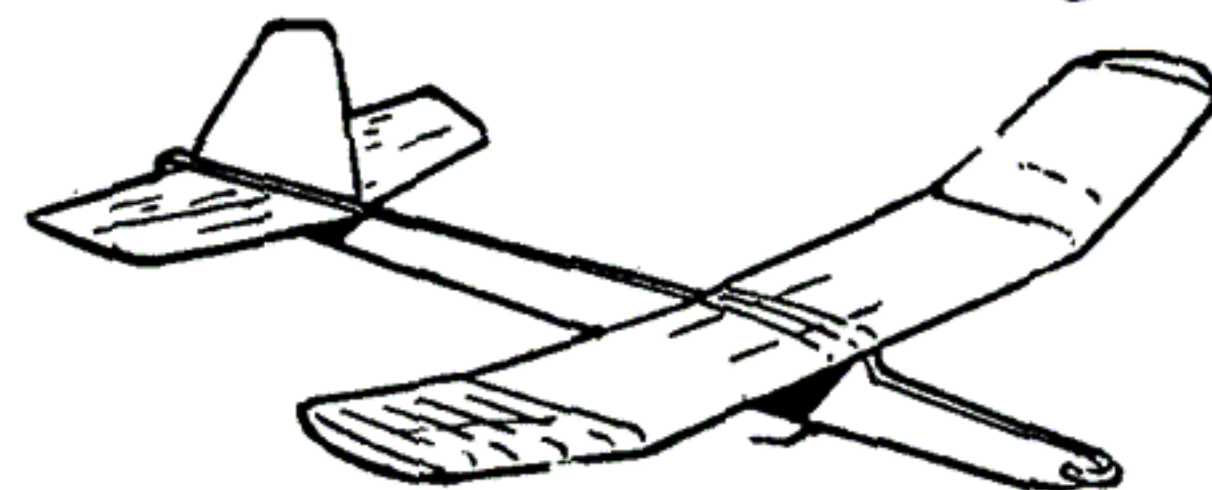
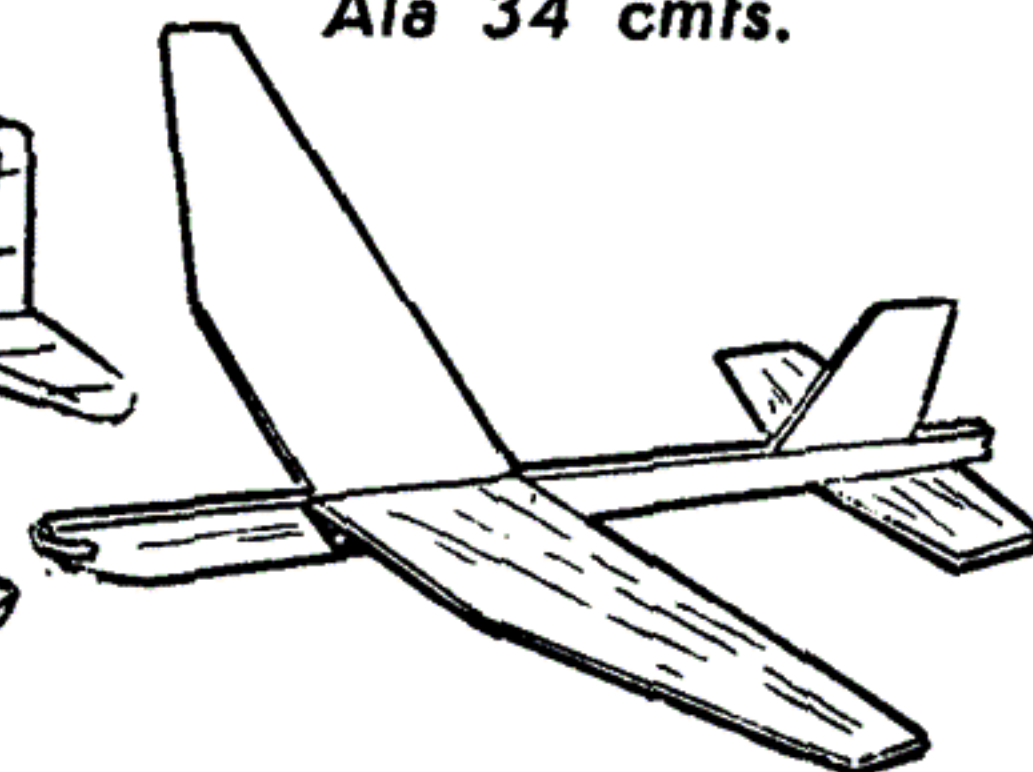
J. NEWBERY

DEDALO

Ala 34 cms.



Ala 65 cms.



ORIGONE

Ala 66 cms.

AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.

AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.

ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.

MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.

COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

ESTUDIE ASTRONAUTICA

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 nueva 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 alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO _____

Calle y Nº _____

Localidad _____ Pcia. _____

