

LUPIN

NUMERO DEDICADO
A LA PRIMAVERA

Nº 265 OCTUBRE A 1,50.- año XXII

LEY: 11.723



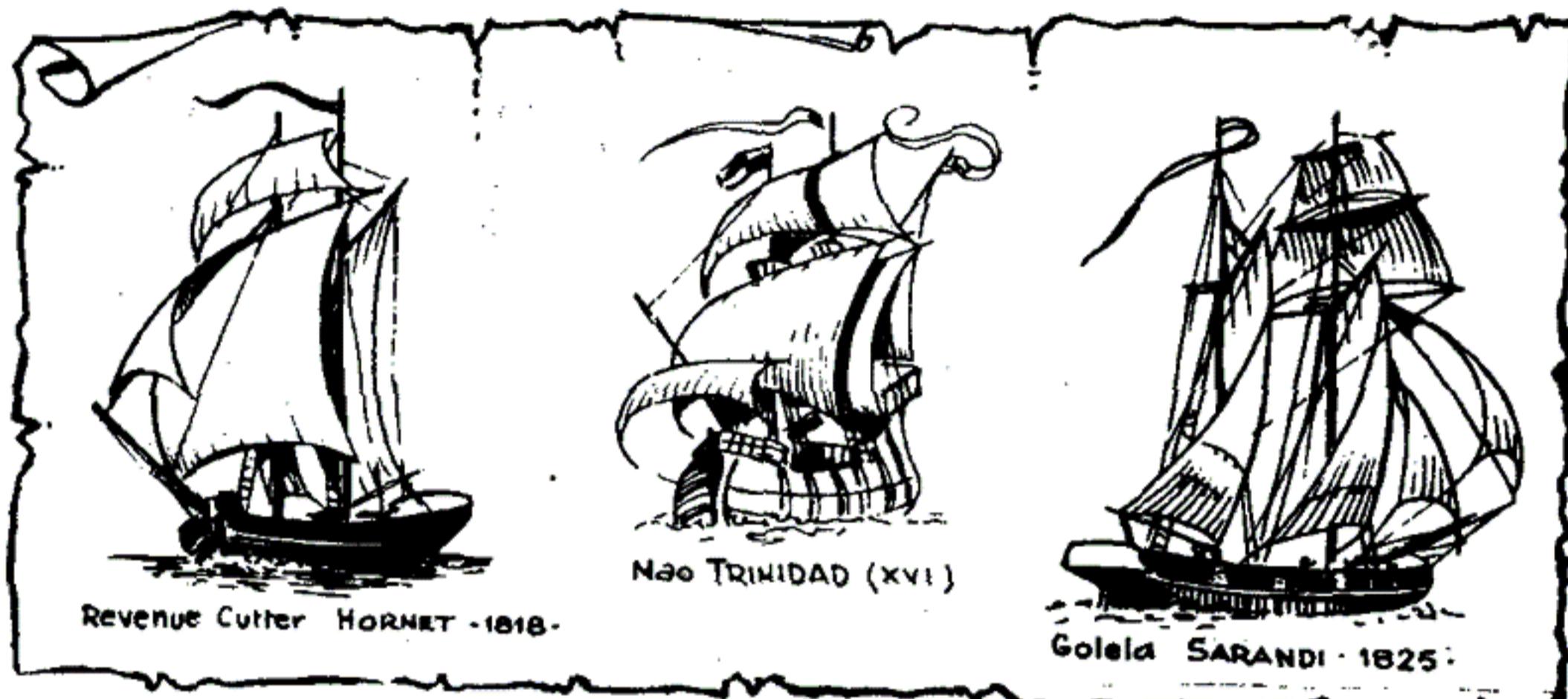
AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

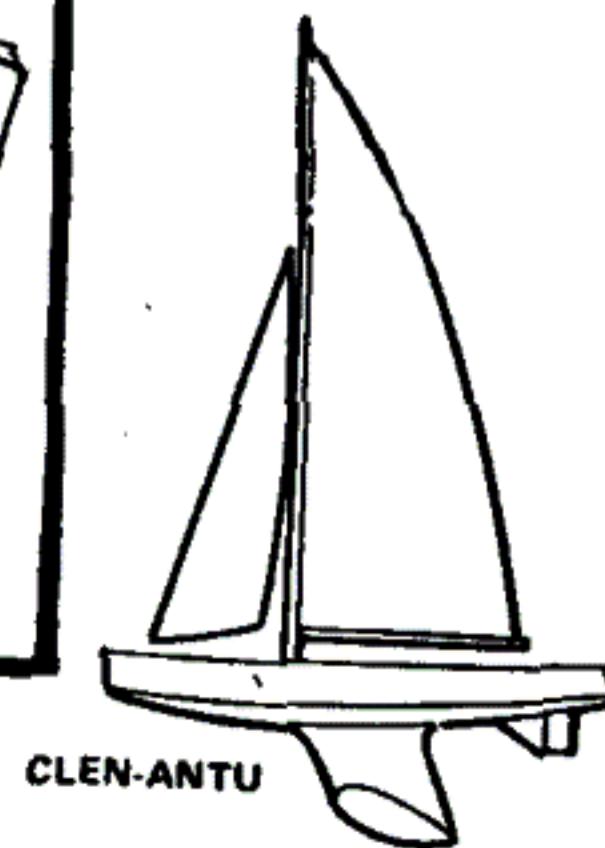
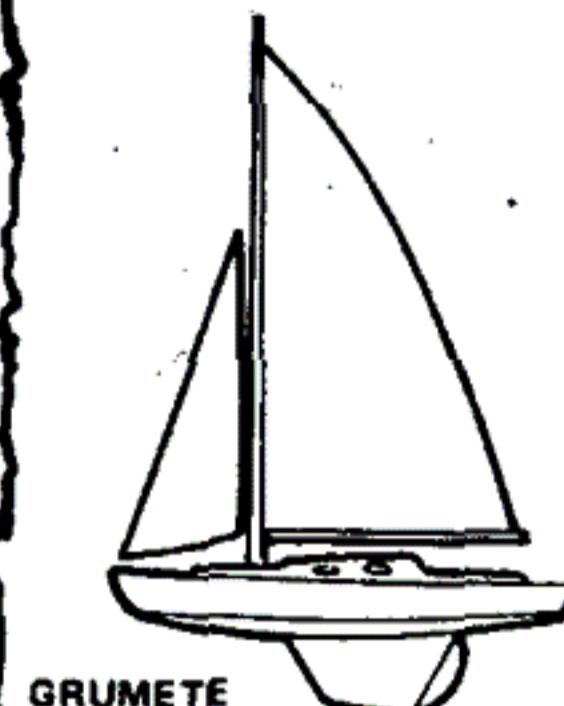
Tel. 37-6030 CP 1013 Buenos Aires

la casa del hobby

PLANOS EN ESCALA DE NAVES FAMOSAS

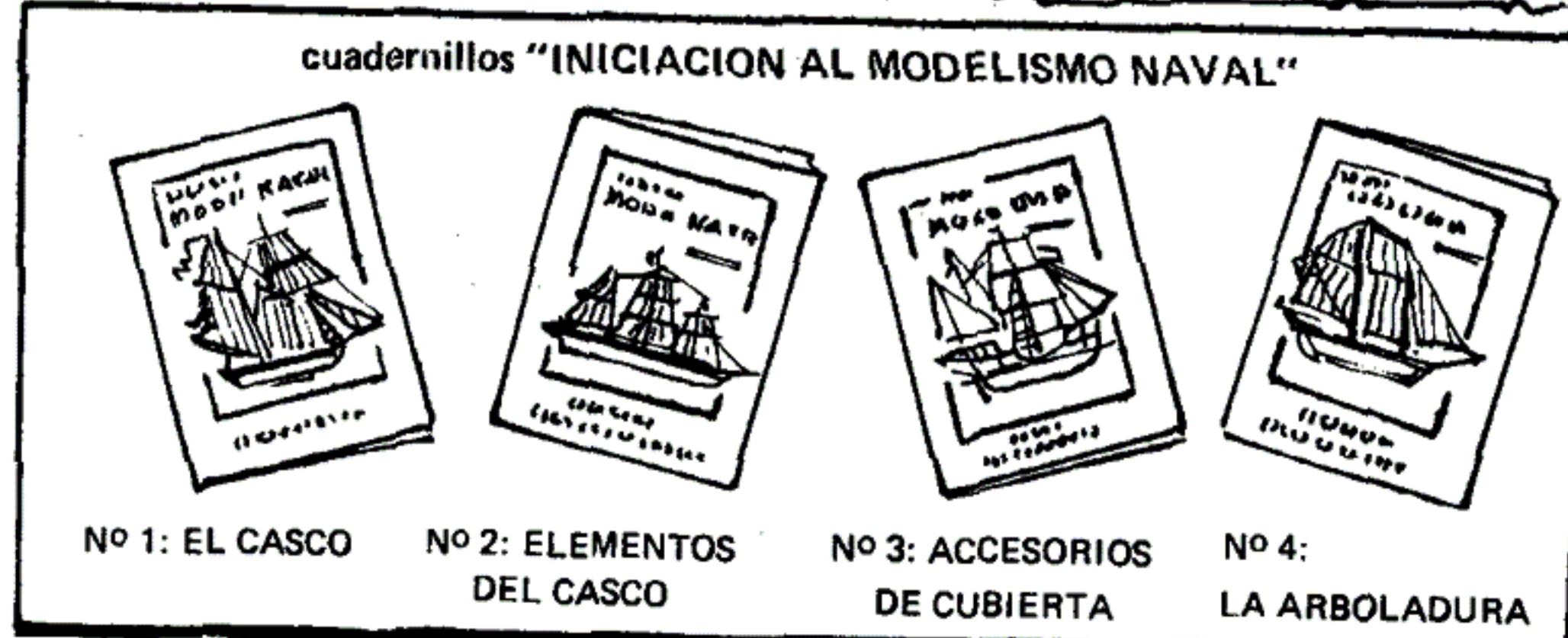


MODELOS DE VELEROS NAVEGABLES



LISTA DE PLANOS

1. Fragata holandesa (1751)
2. Navío afragatado (1787)
3. Bergantín Yugo (1800)
4. Corsario O. Cromwell (s.XVIII)
5. Pailebote español (s.XIX)
6. Goleta Joe Lane (1851)
7. Bergantín Volante (1853)
8. Jabeque del siglo XVII.
9. Carabela Magdalena (s.XVI)
10. Navío inglés de 6º rango (s.XVII)
11. Carabela Nta.Sra. de Atocha (s.XVII)
12. Pilot boat Phantom (1869)
13. Bergantín ruso Spetia (1777)
14. Nao Trinidad (s.XVI)
15. Pesquero True Love (1815)
16. Goleta Hornet (1818)
17. Ballenero Espíritu Santo (1816)
18. Fragata Constellation (s.XVIII)
19. Navío de Bradenburgo (1690)
20. La Toulonnaise (1825)
21. Revenue cutter Aldebarán (s.XVIII)
22. Bombarda española
23. Dhow árabe
24. Carabela La Niña (1492)
25. Pesquero colonial (s.XVIII)
26. Nave egipcia (2.500 a J.C.)
27. Nave para transporte de anclas (s.XIX)
28. Goleta Sarandí (1825)
29. Junco chino.
30. Stadt von Bremen (1690)
31. Santa María (1492)
32. Carraca (1450)
33. Cutty Sark (1869)
34. Revenge (1585)
35. Corbeta Uruguay (1874)
36. Fragata Sarmiento
37. La Pinta (1490)



Solicite precios por teléfono o por correo
enviando estampillas para franqueo.

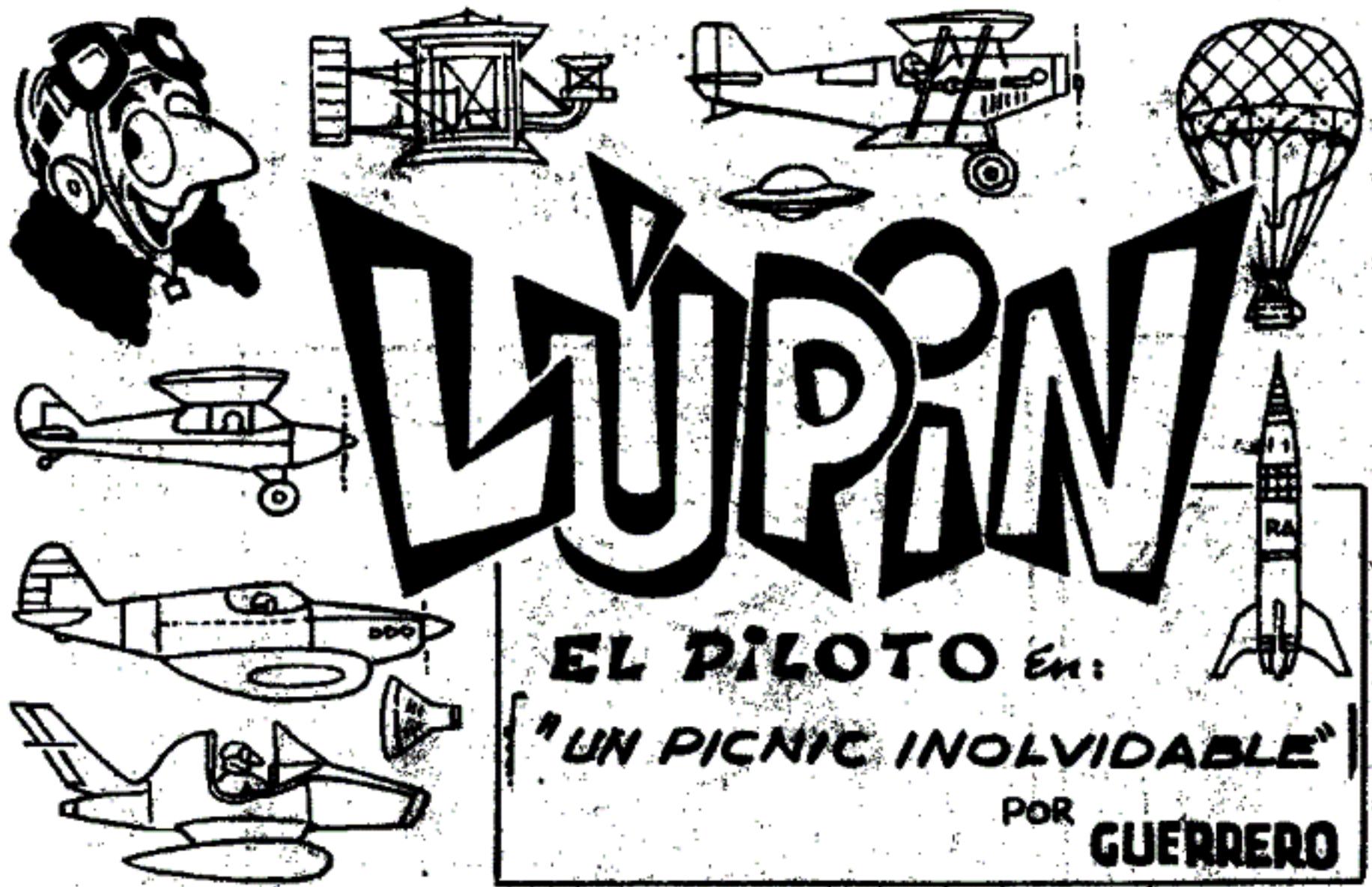


PURAPINTA



SEGUIDOR

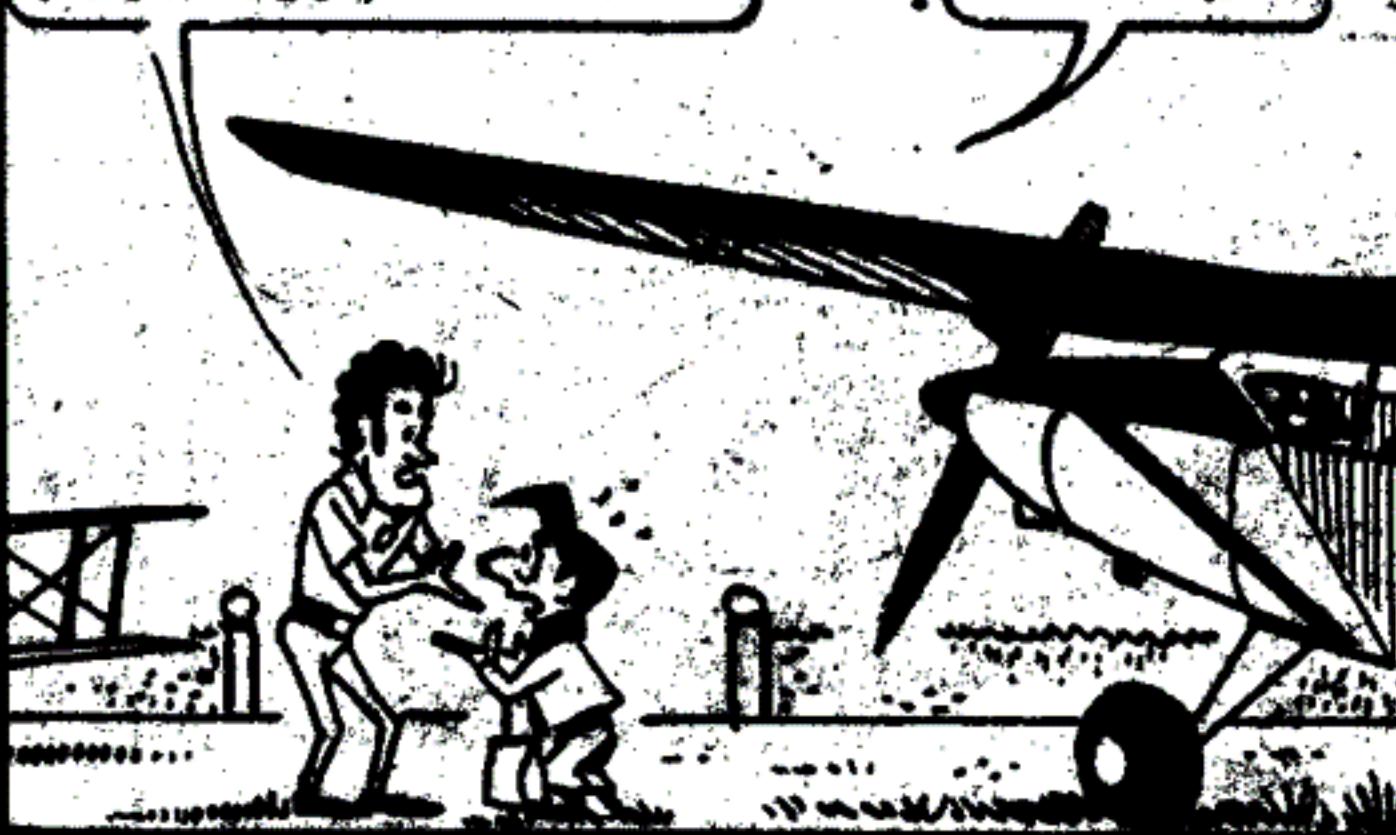




Y DESGRACIADAMENTE
HOY TENGO UN COMPRO-
MISO INELUDIBLE ...
LO PEOR ES QUE EL
PASAJERO VA A
LLEGAR DE UN
MOMENTO A OTRO...



... Y SI LO LLEVO PERDERE
TODO EL DIA... LÚPIN...
¿NO ME HARIAS EL FAVOR
DE REEMPLAZARME?...
¡VOS SOS UN AMIGO!



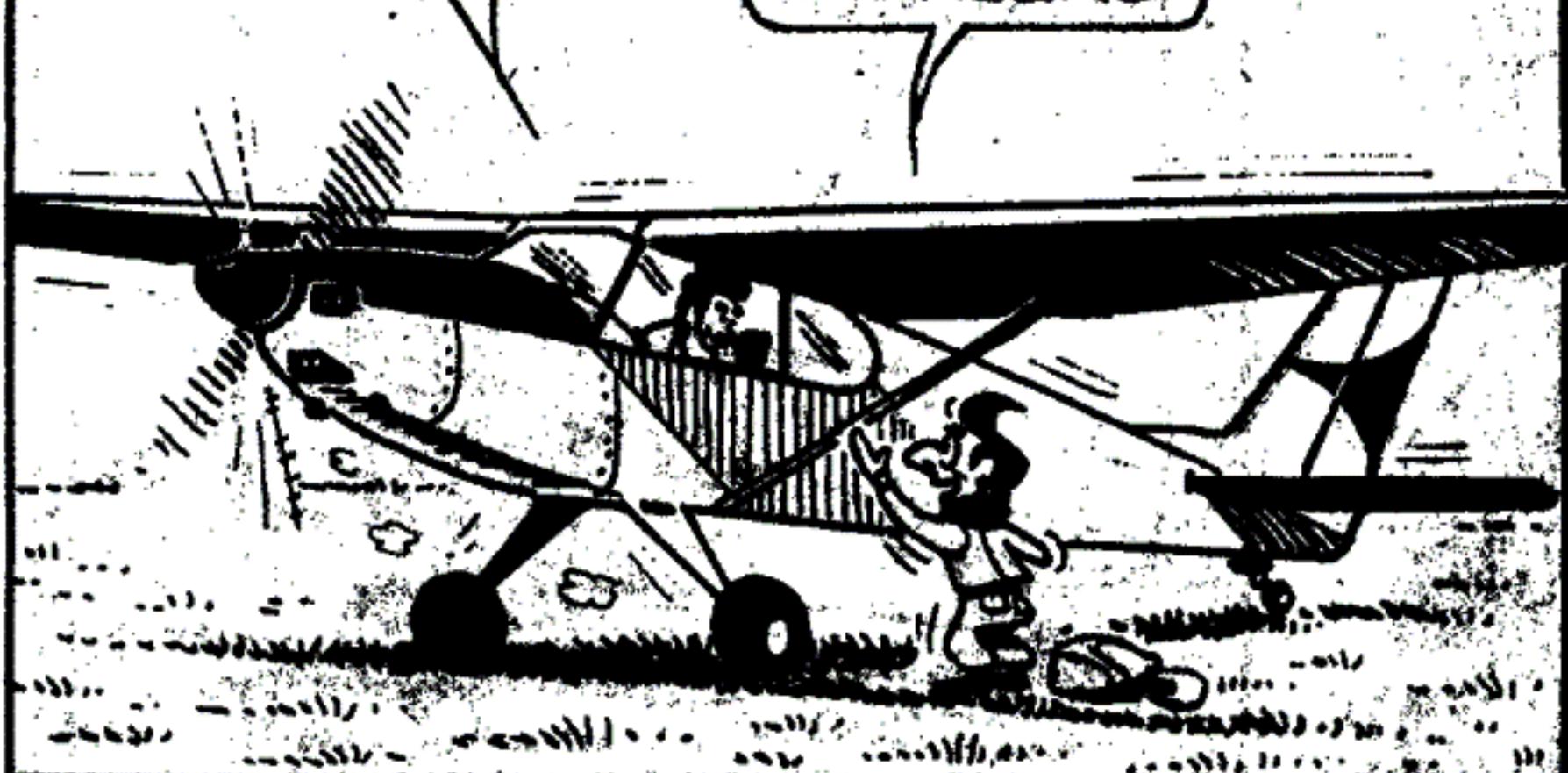
¡CARAMBA!...
¡USTEDAMENTE
HOY! ¡PENSA-
BAIR AL
PICNIC!...

YO TAMBIÉN, PERO LAMENTABLEMEN-
TE TAMPoco RODRÉ... ¡DALE LÚPIN,
LLEVAME A ESE PASAJERO!... MIRA
QUE TE PODÉS GANAR UNA
BUENA SUMA DE DINERO, PAGA
MUY BIEN!...



¡GRACIAS, LÚPIN!
¡SABIA QUE NO ME
IBAS A FALLAR!
HASTA MAÑANA...

ANDA TRANQUILO Y
ATENDÉ TU COMPROMISO,
YO ESPERARÉ A TU
PASAJERO.



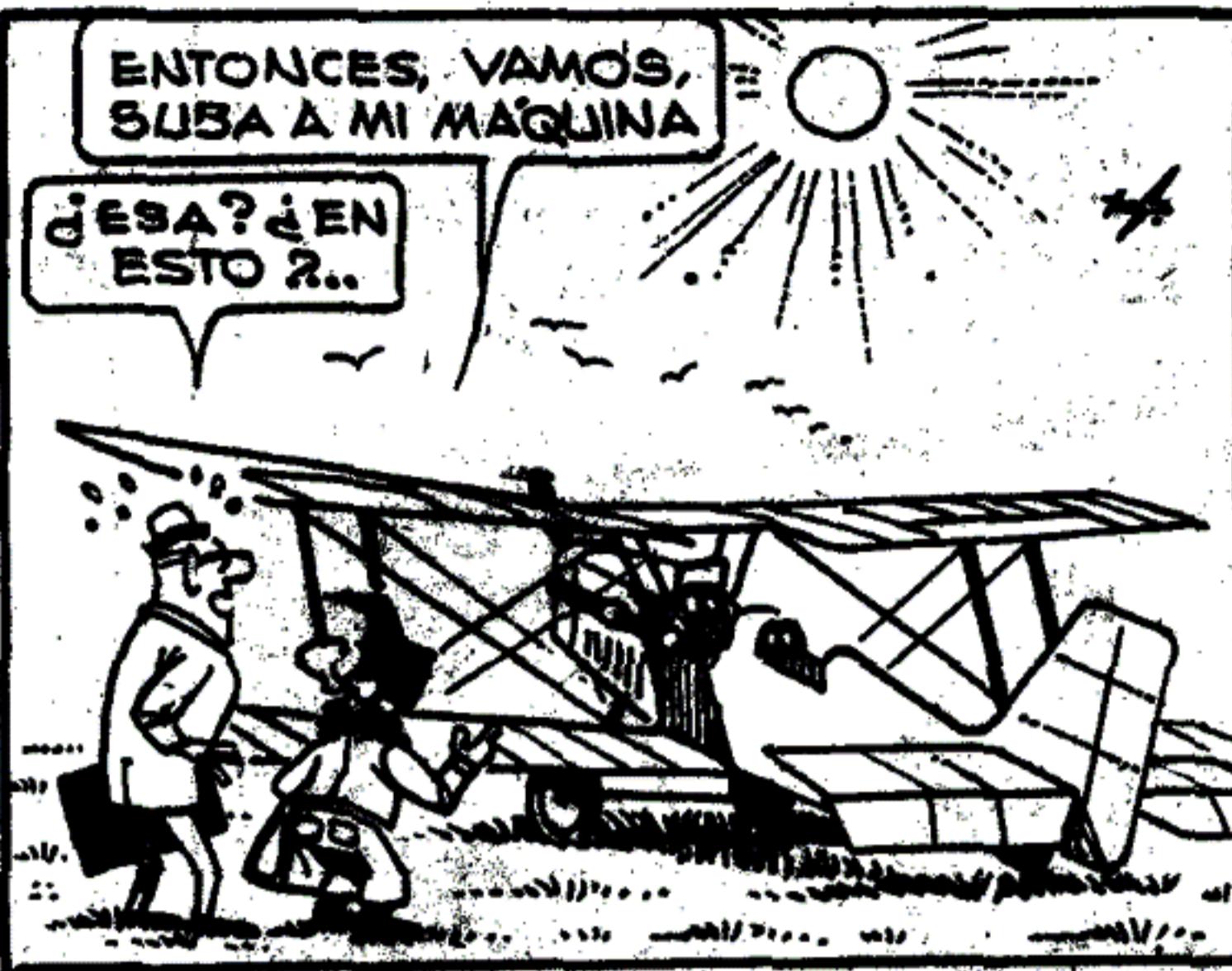
POBRE ADONIS, SE
QUEDÓ CON LAS GANAS
DE IR AL PICNIC IGUAL
QUE YO... ¡OH!... AHÍ
VIENE ALGUIEN, DEBE
SER EL PASAJERO

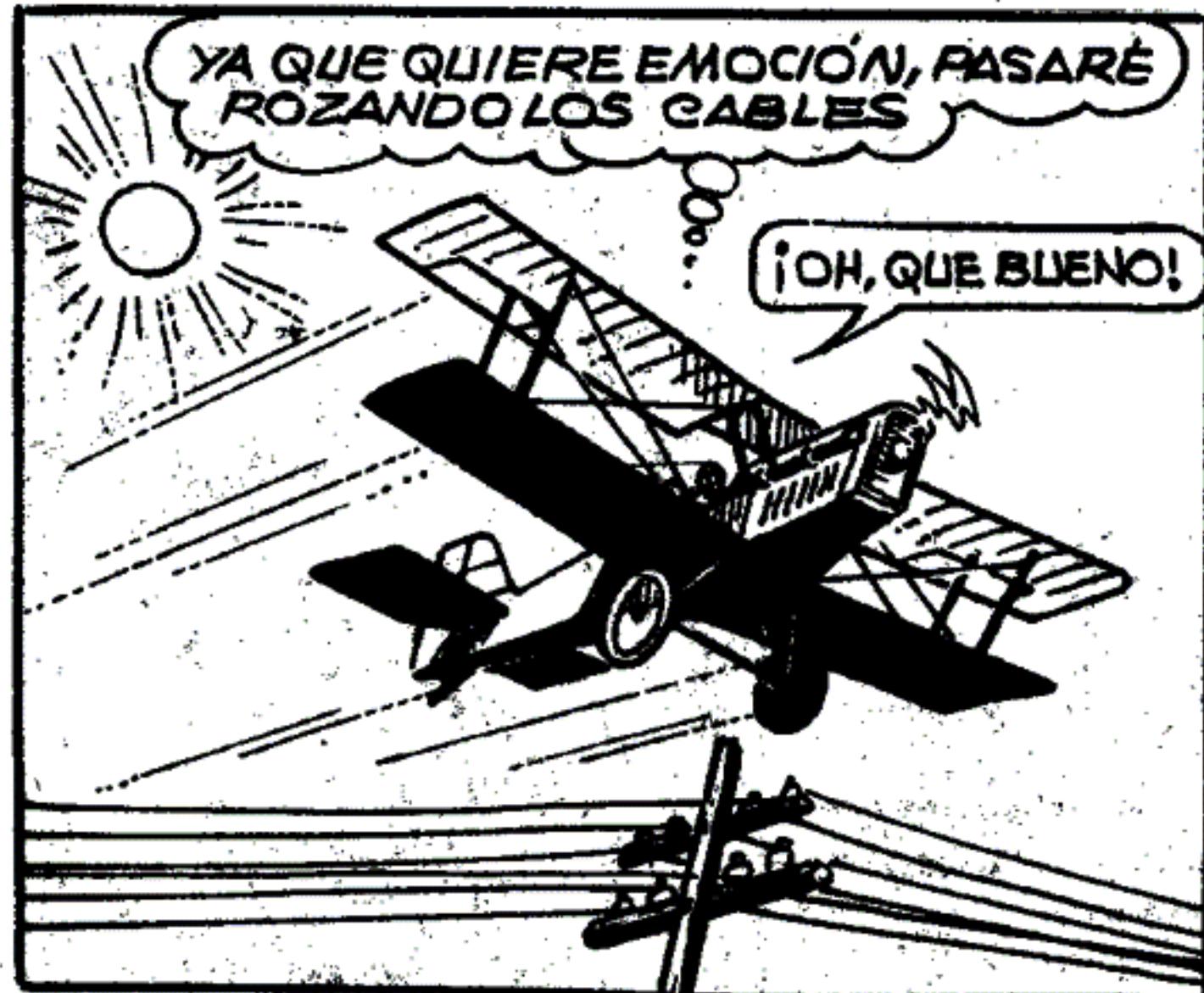


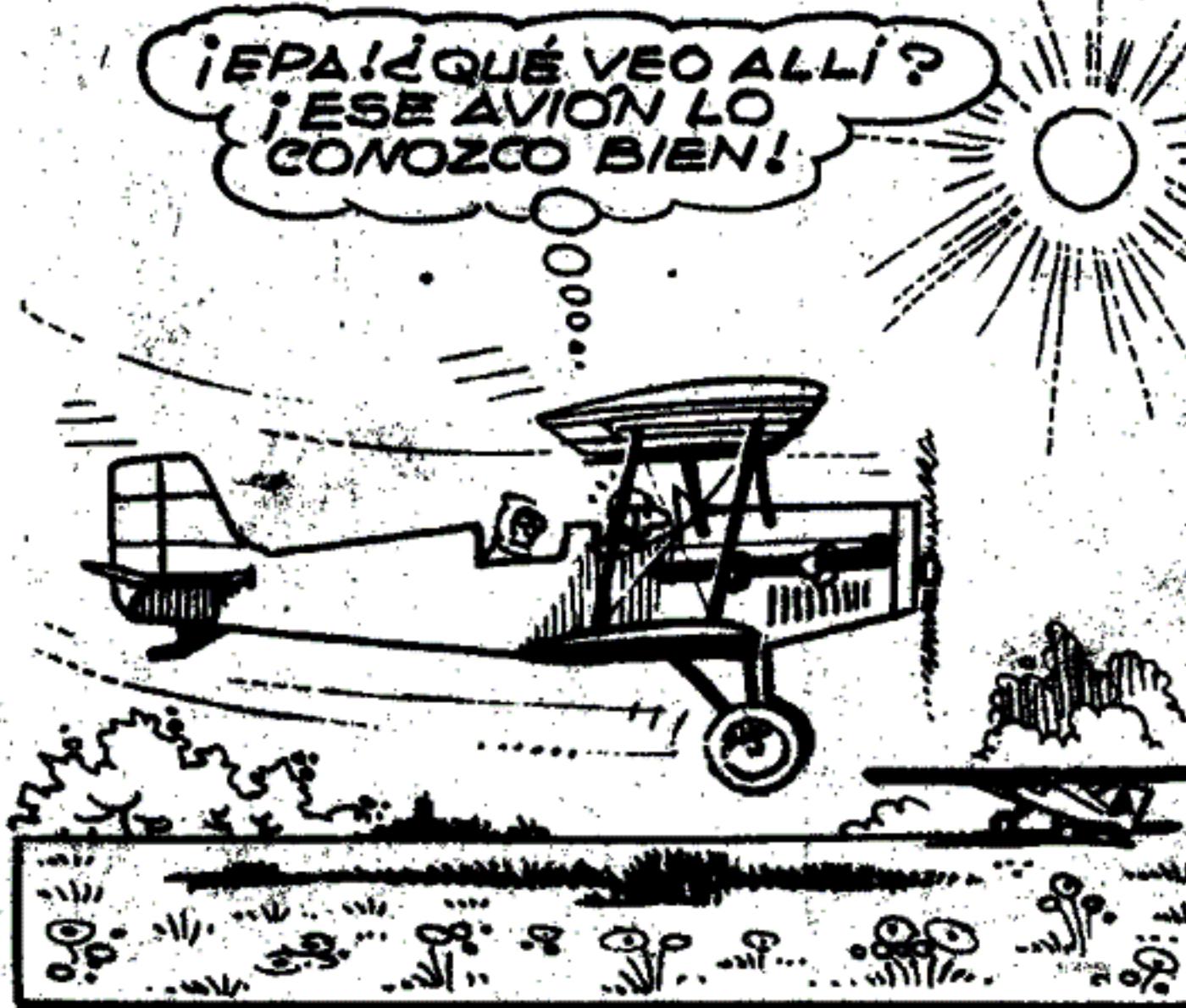
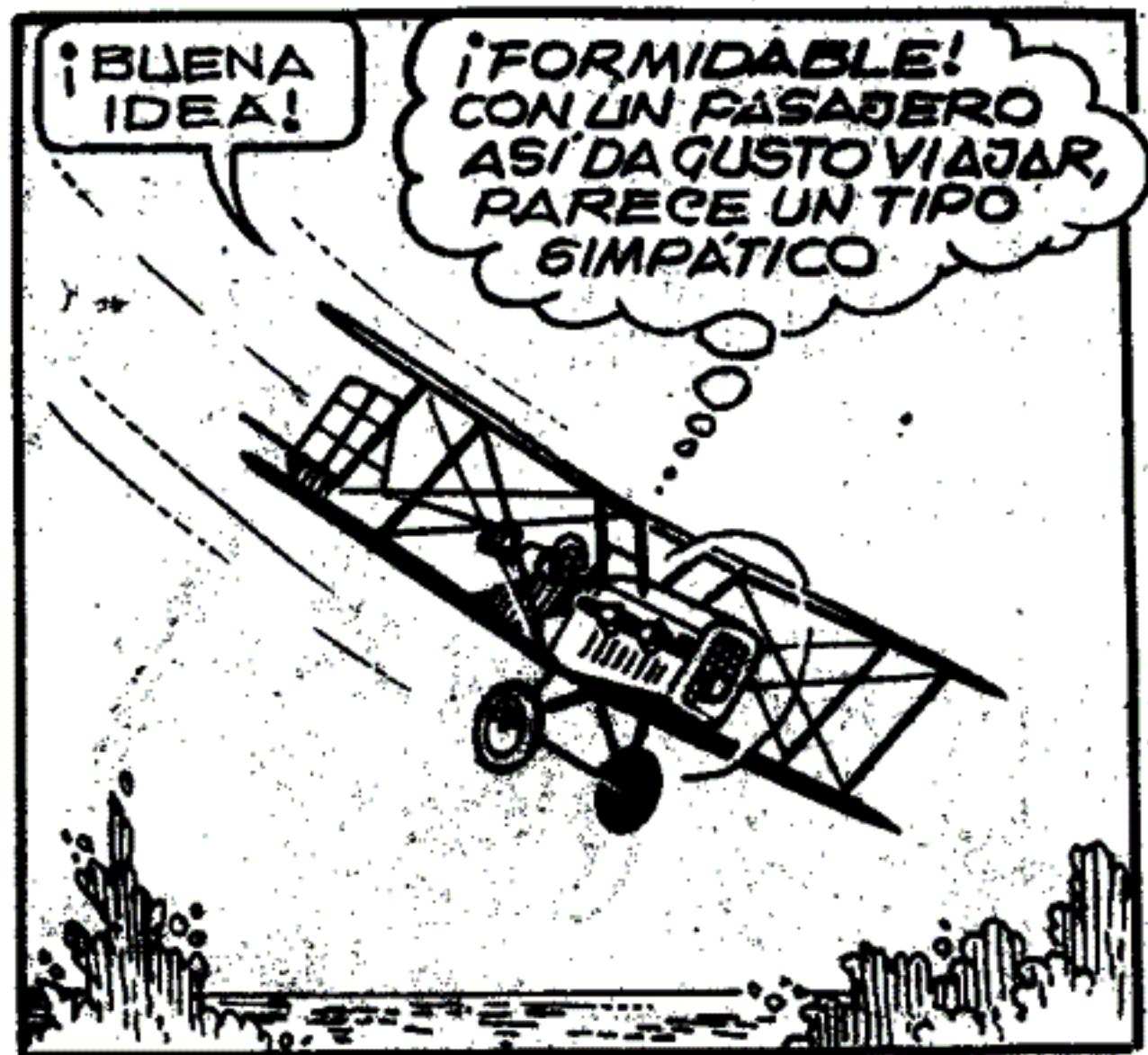
¡BUEN DÍA...
ESTÁ EL
PILOTO
ADONIS?

¡AH! ¿USTED ES
EL SEÑOR QUE
VIENDE A "PALO
DULCE"? SI
NO TIENE
INCONVENIENTE
LO LLEVARÉ YO,
PORQUE
ADONIS NO
VENDRÁ HOY





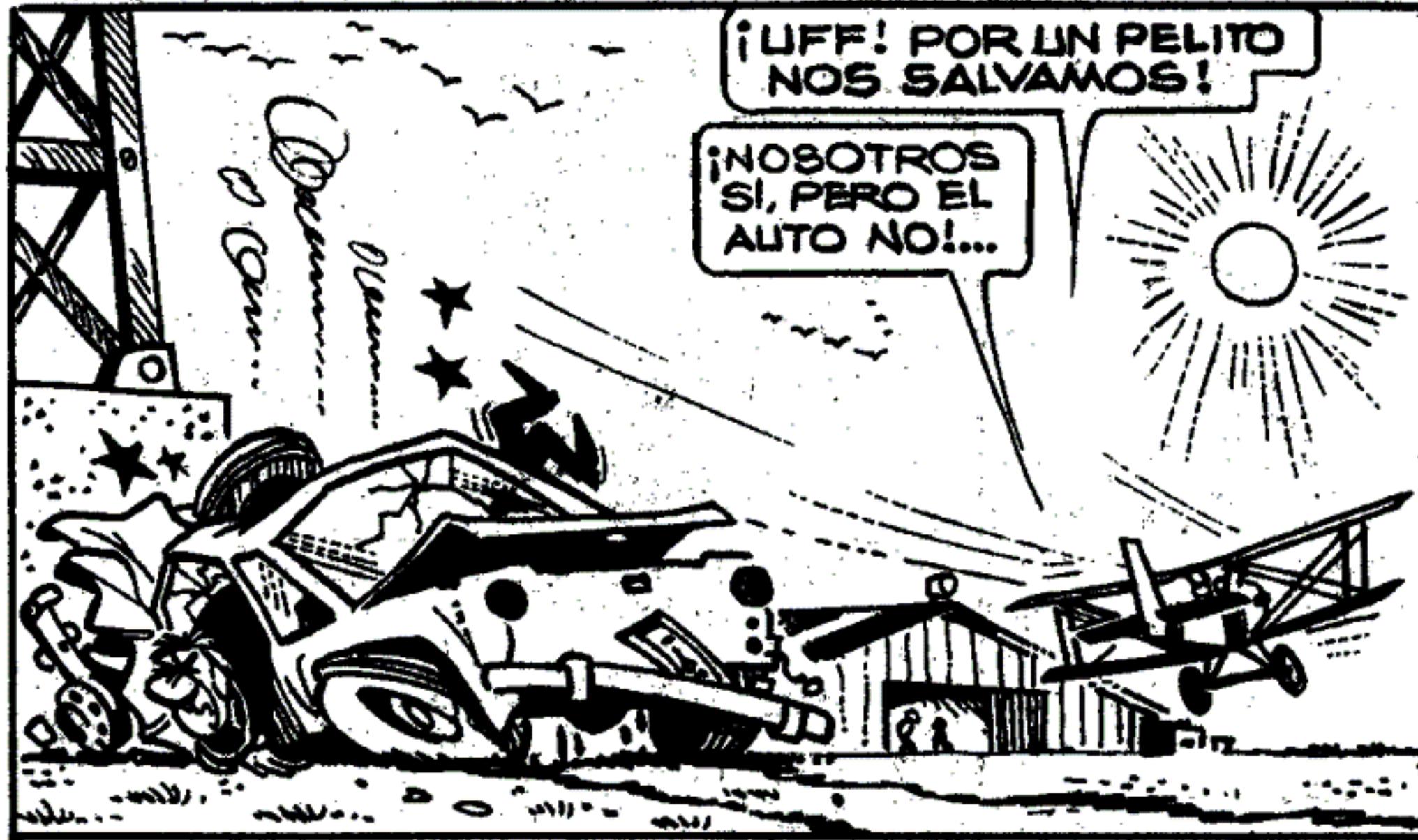
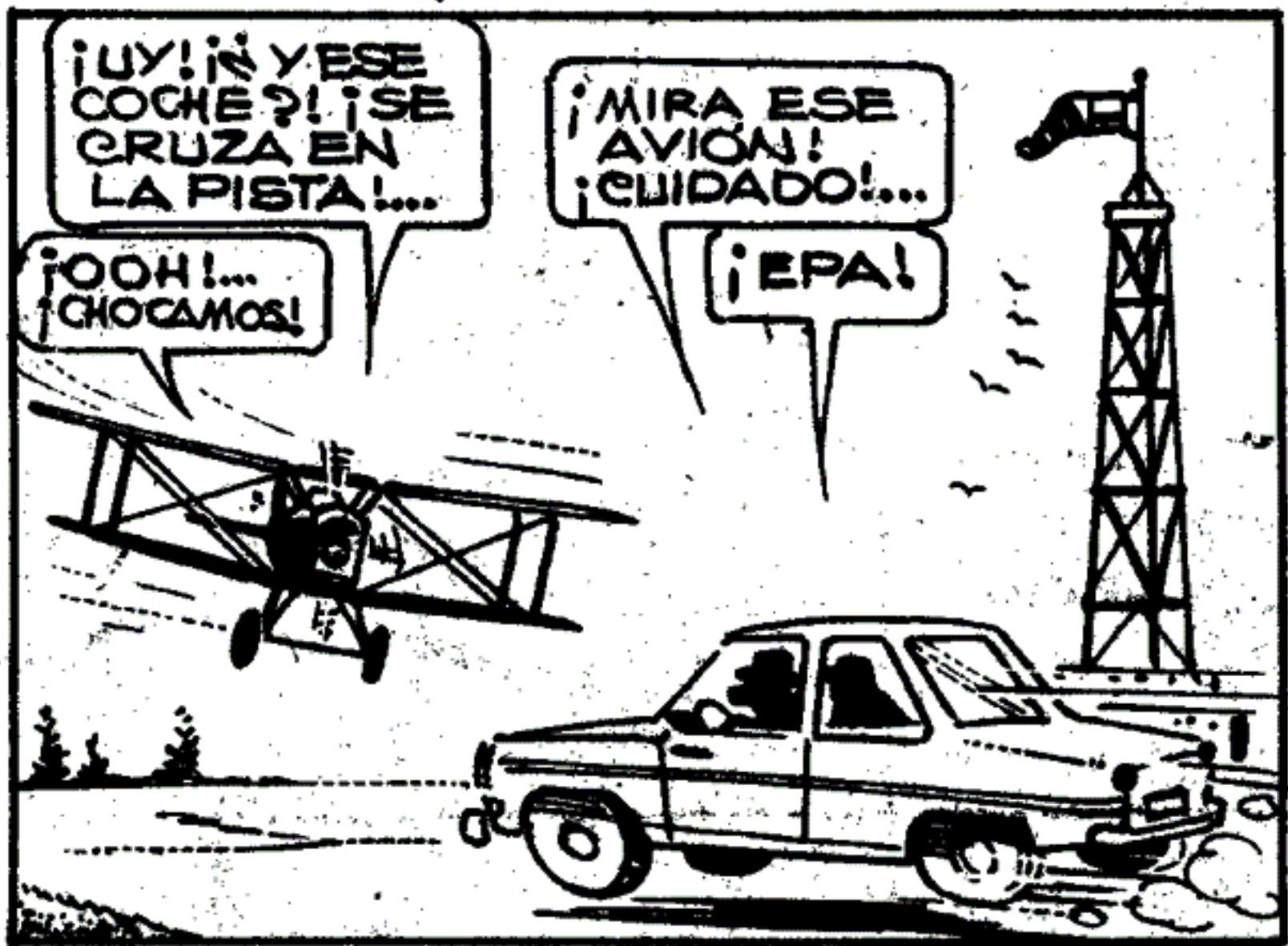




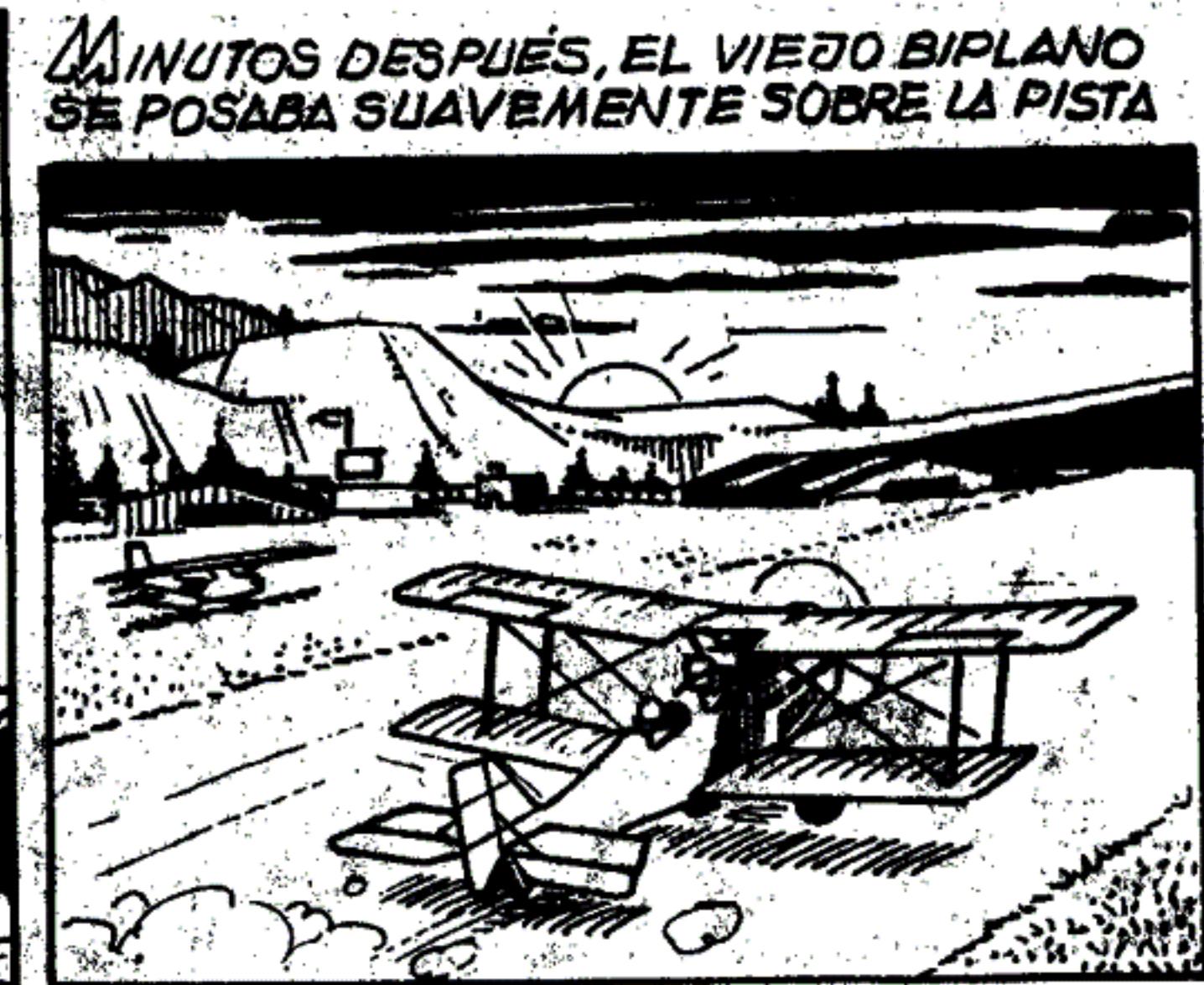




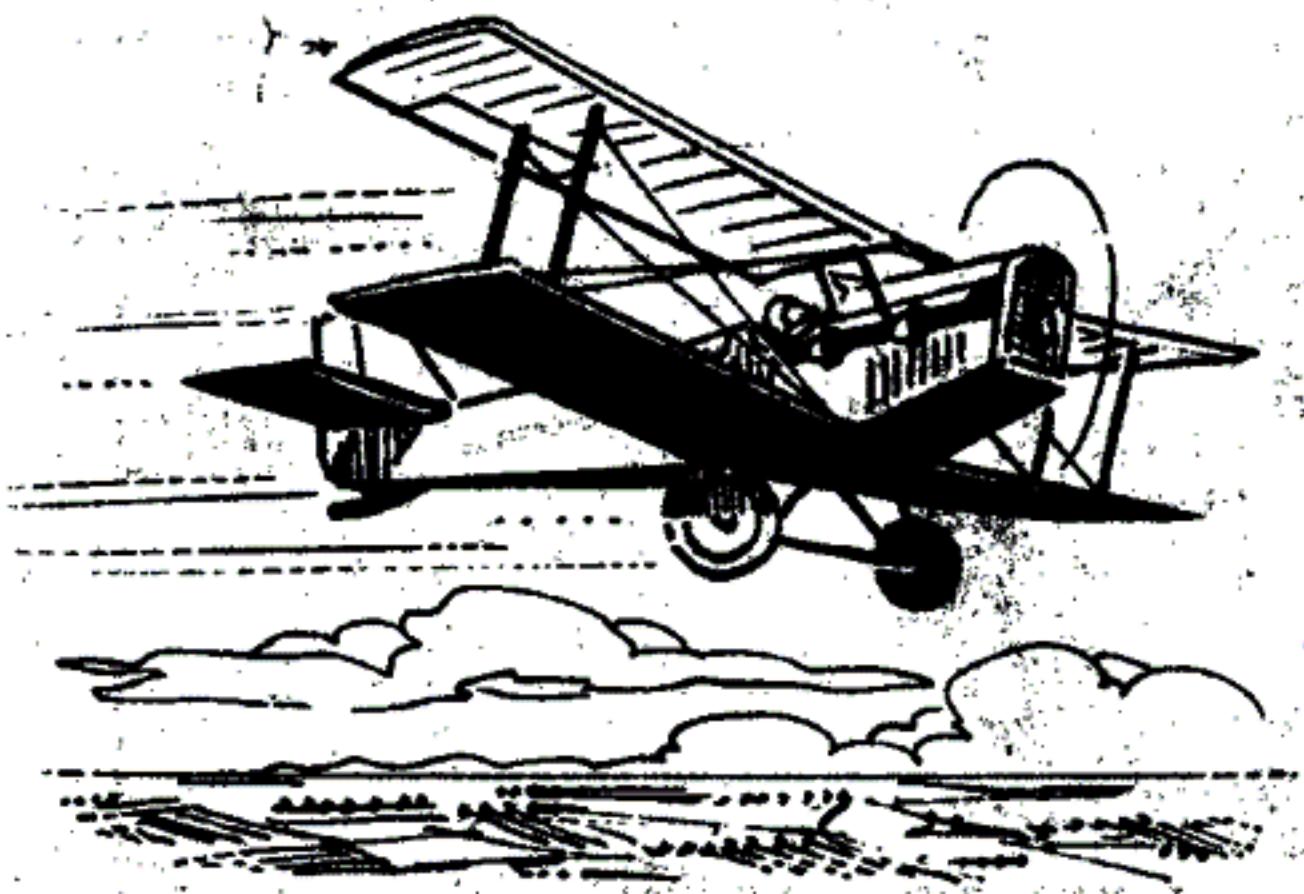








Y MIAMI AMIGO EMPRENDIÓ EL REGRESO
DURANTE CASI TODA LA MAÑANA VOLÓ
SOBRE LOS CAMPOS...



¡LUPIN TE ESPERABA!; ESTOY MUERTO DE HAMBRE!; NO ME DEJARON NADA!..
¡TUVE QUE ESCABULLIRME SINO ESA ME MATA!



¡JA JA! ¡NO TE PREOCUPES Y COME! ¡JA JA!
LUEGO NOS iremos a casa.

BIGO GORBI

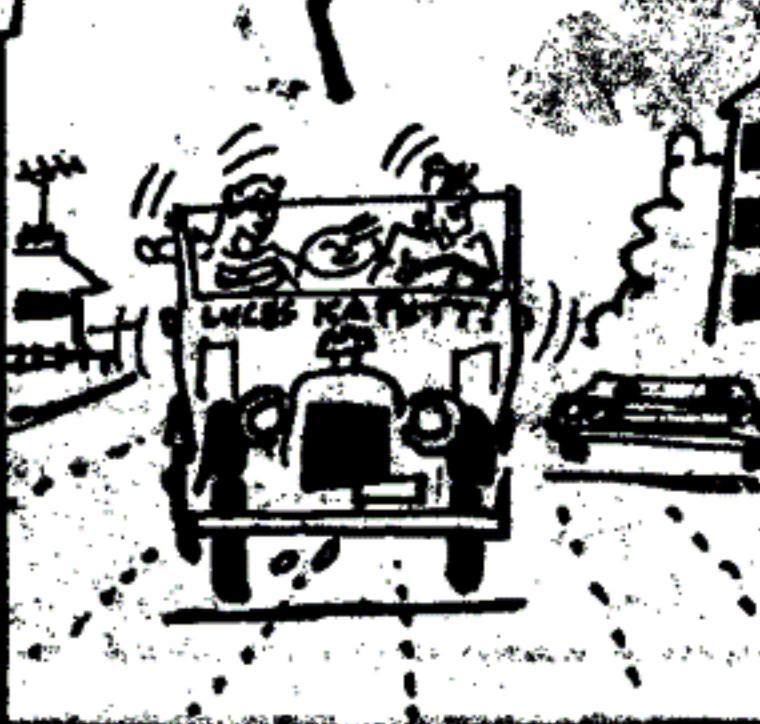
por TITO SOL
HOY en "PRIMAVEREANDO"



LES AVISO QUÉ
TENDREMOS QUE
VOLVER TEMPRANITO
DE DIA... EL COCHE
ESTÁ SIN LUCES

¡OH! ¡QUE
CONTRARIEDAD!
TAMBIÉN ESTE
AUTO ES SUPER-
VIEJO Y NO
PIENSAN EN
CAMBIAR ESTA
ANTIGUALLA!..

NO EMPIECEN
A DESPRECIAR
NUESTRO AUTITO
QUE SE OFENDE
Y NOS DEJA EN
EL CAMINO!



PRIMAVERA, PRIMAVERAAA...
TE RECIBIMOS CANTANDOOO.
PRIMAVERA, PRIMAVERAAA...
TE ESTABAMOS ESPERANDOOO.



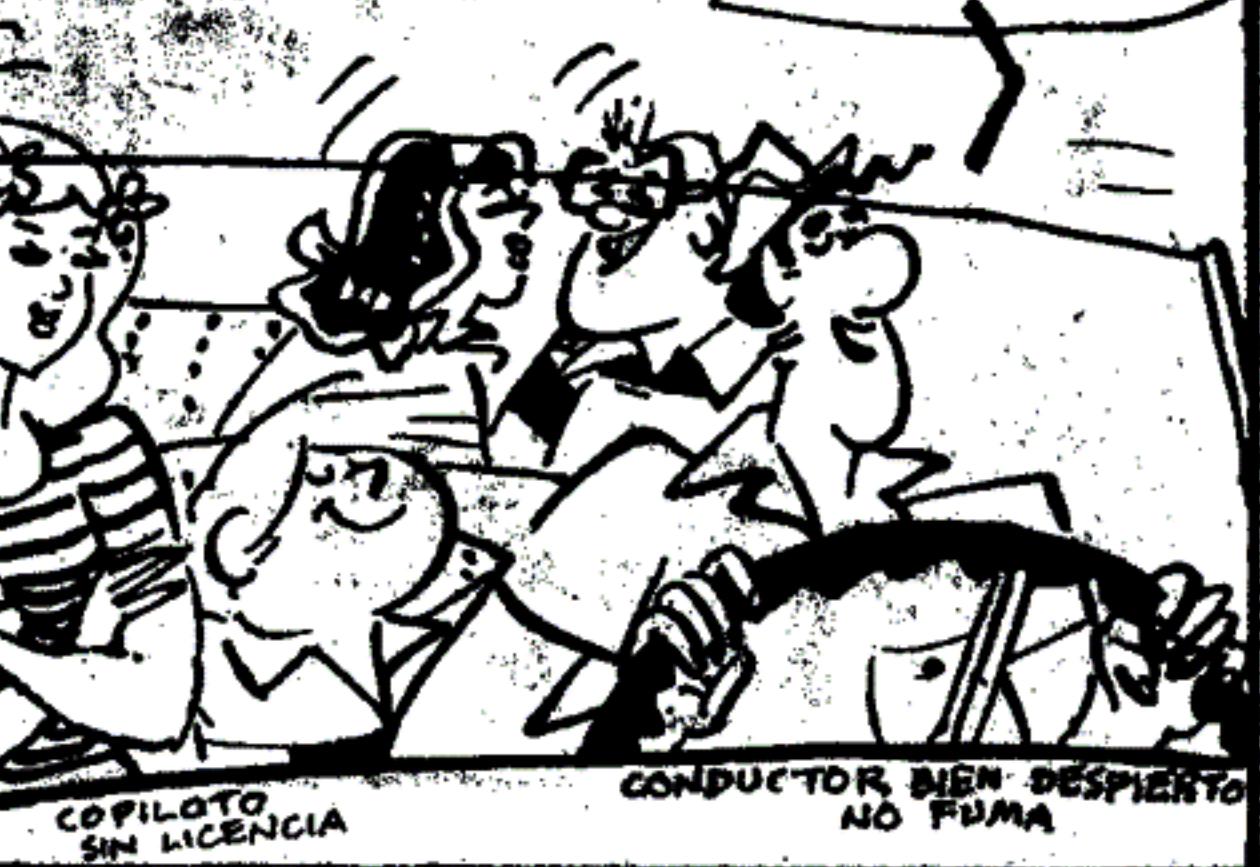
CHICAS, NOS QUEDAREMOS
POR AQUI... MIREN QUÉ
LINDO ESTÁ ESTO

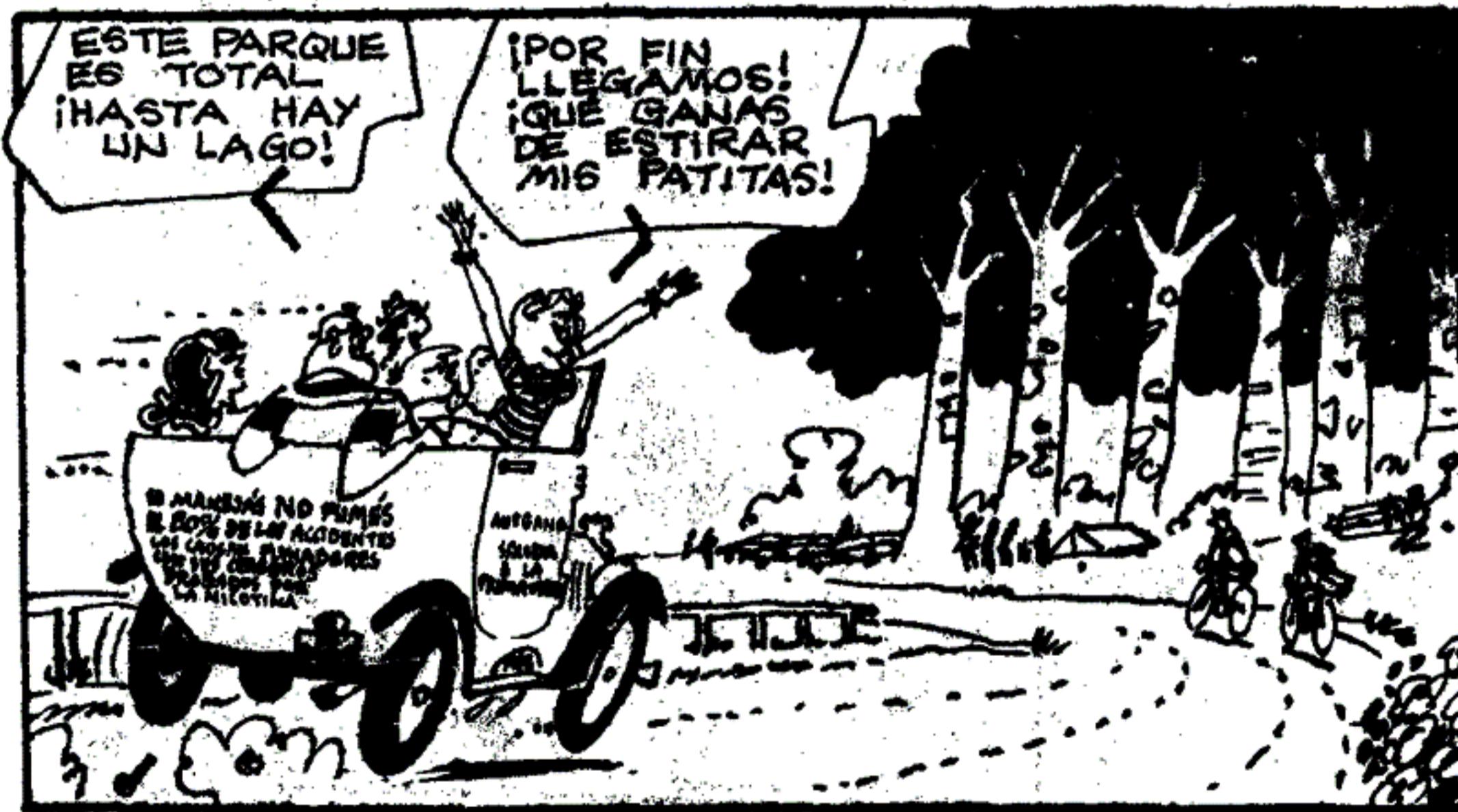
¡NO! SEGUÍ UNOS
KILOMETROS MÁS

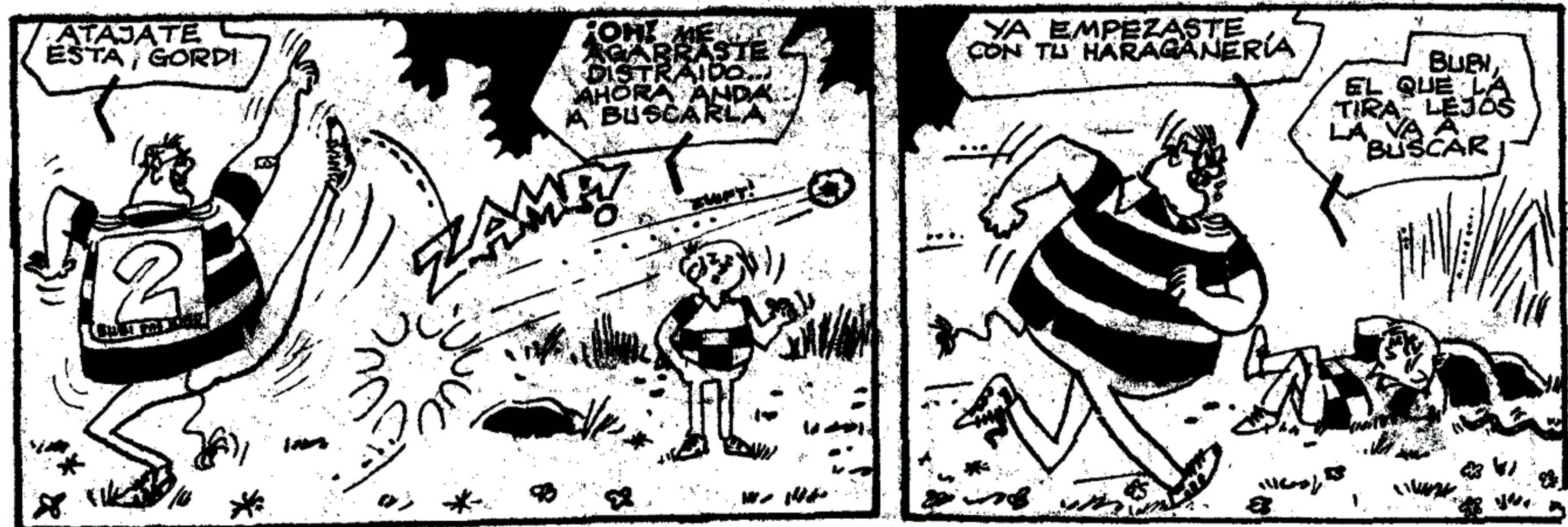


LENT 19
DEUTSCH
BEI
DER DEUTSCHE
WELLE

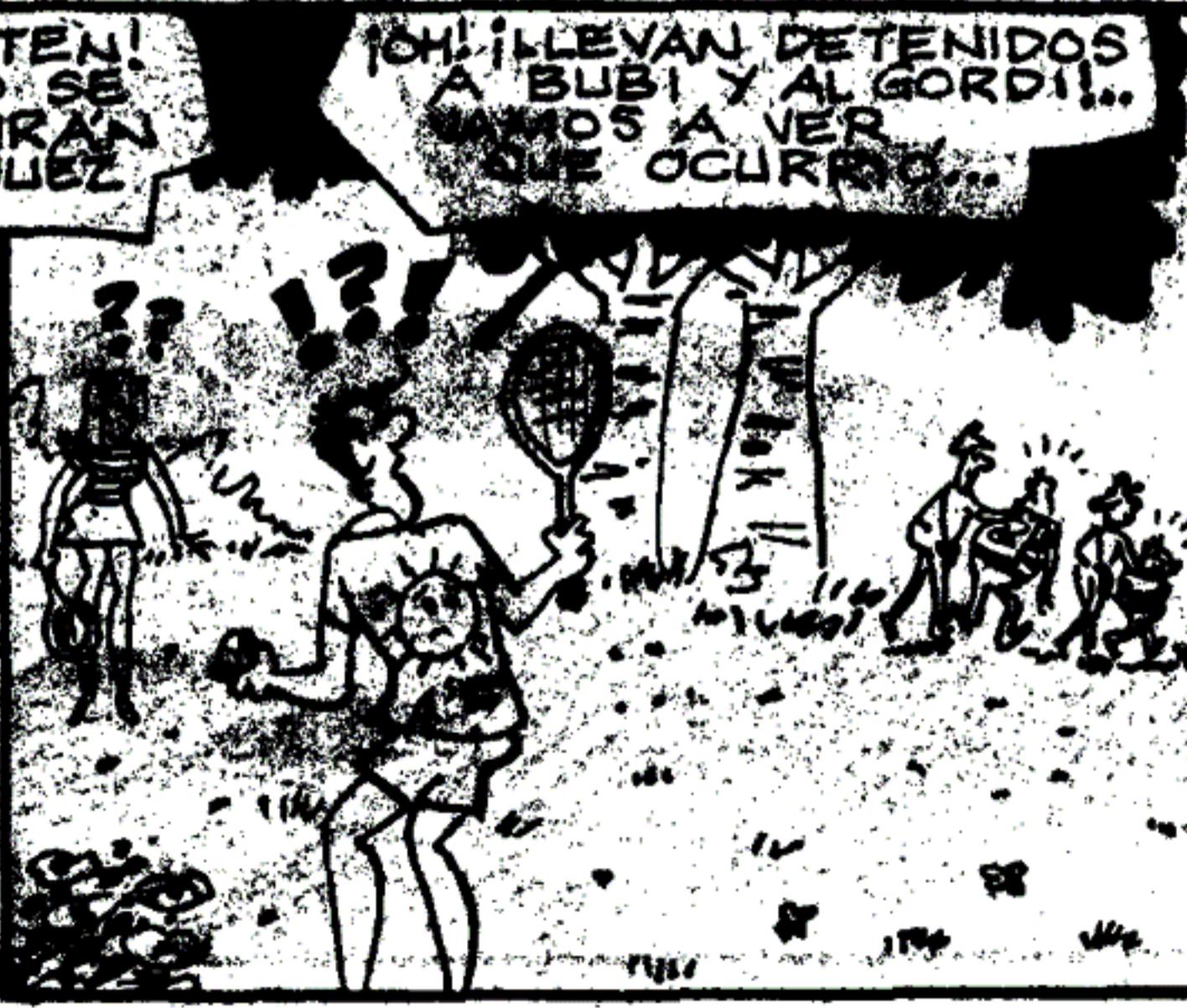
SI VAMOS LEJOS NO
LLOREN SI POR NO TENER
LUCES REGLAMENTARIAS
TENDREMOS QUE REGRESAR
CAMILANDO













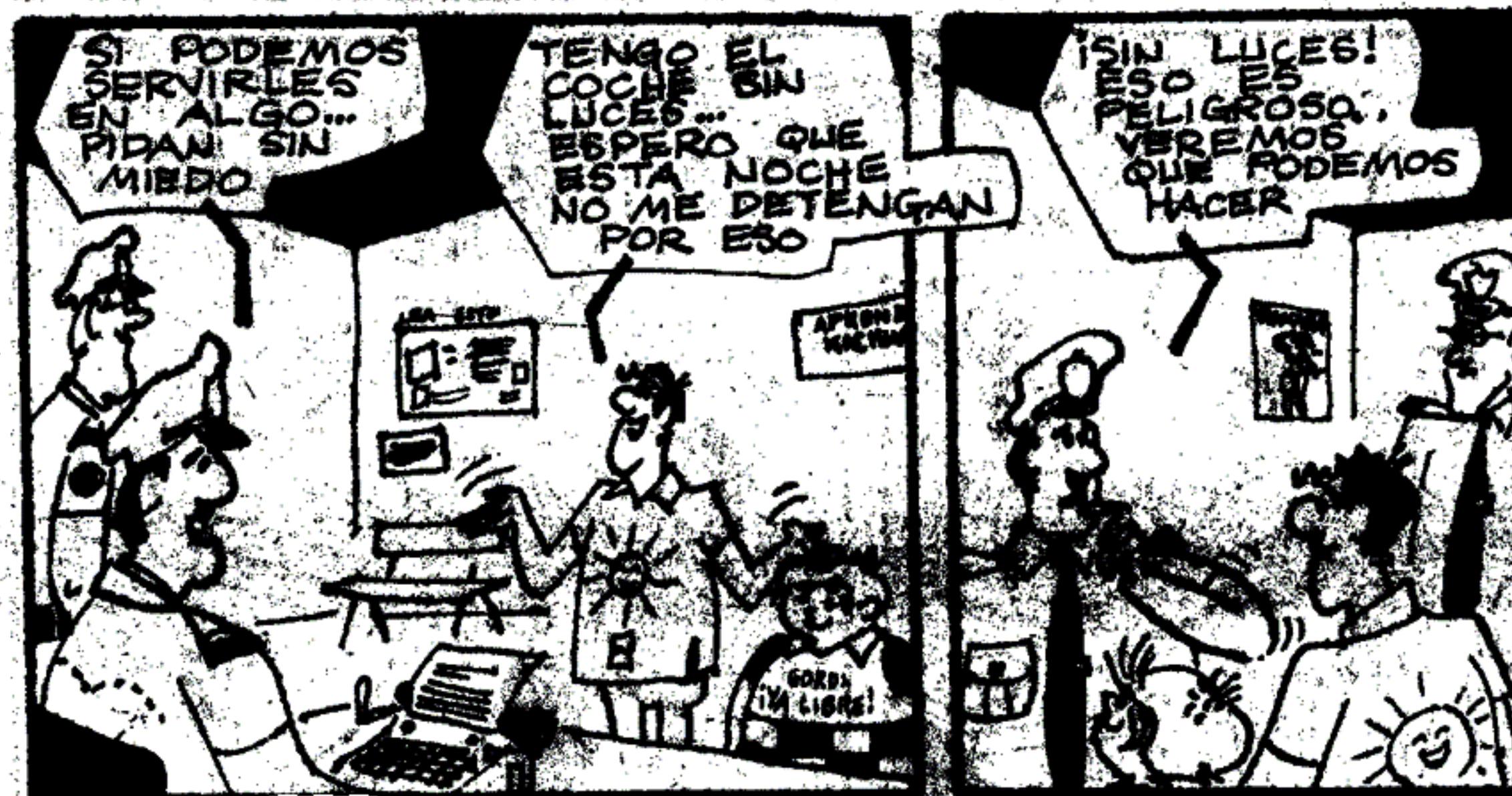


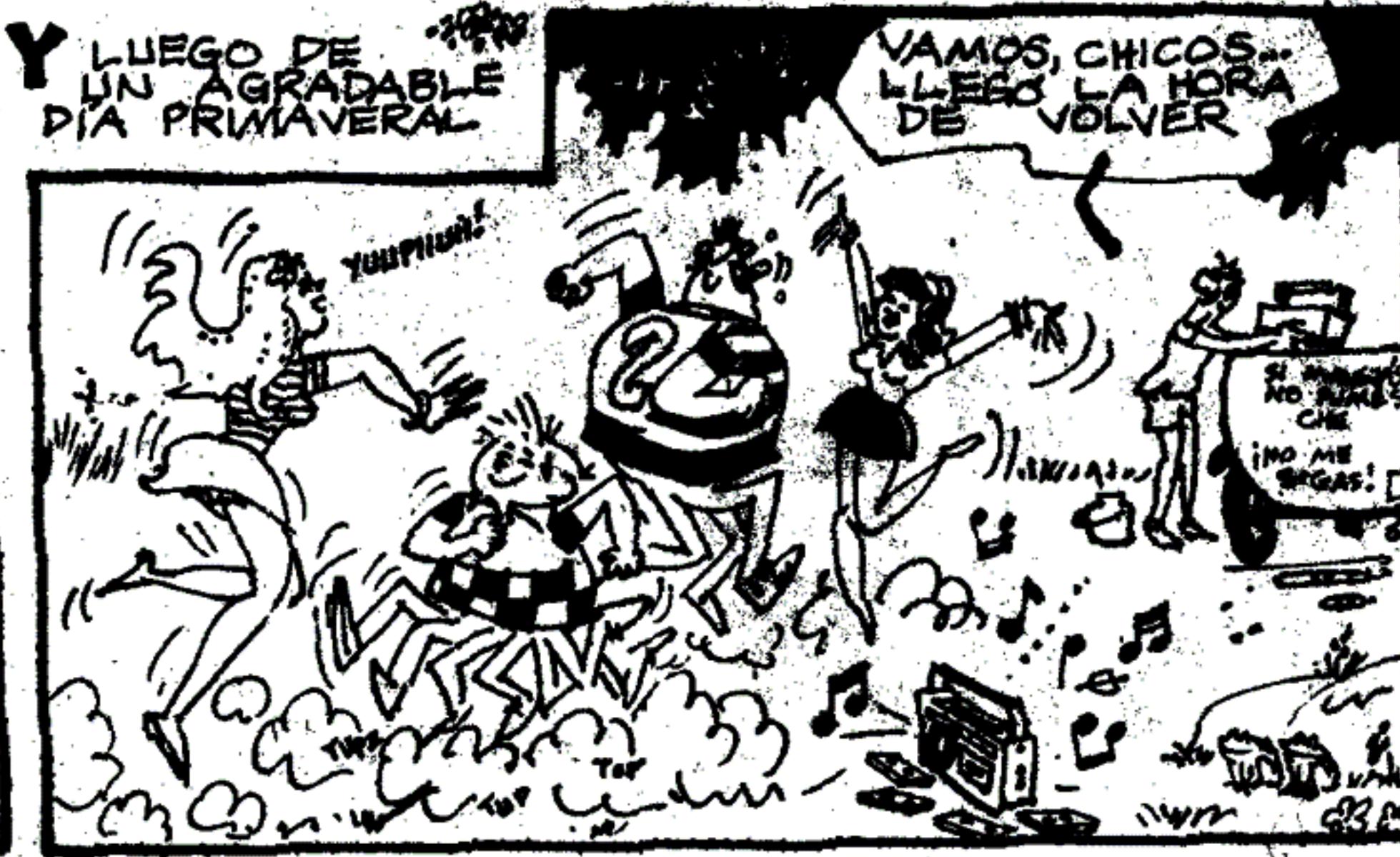
SÍ, SÓLO
PRACTICABAN
PUNTERÍA
CON LOS
PATOS DE
CUELLO LARGO

¡LOS CINES!
¡ENTONCES
LOS DETE-
NIDOS NO
MENTIAN!

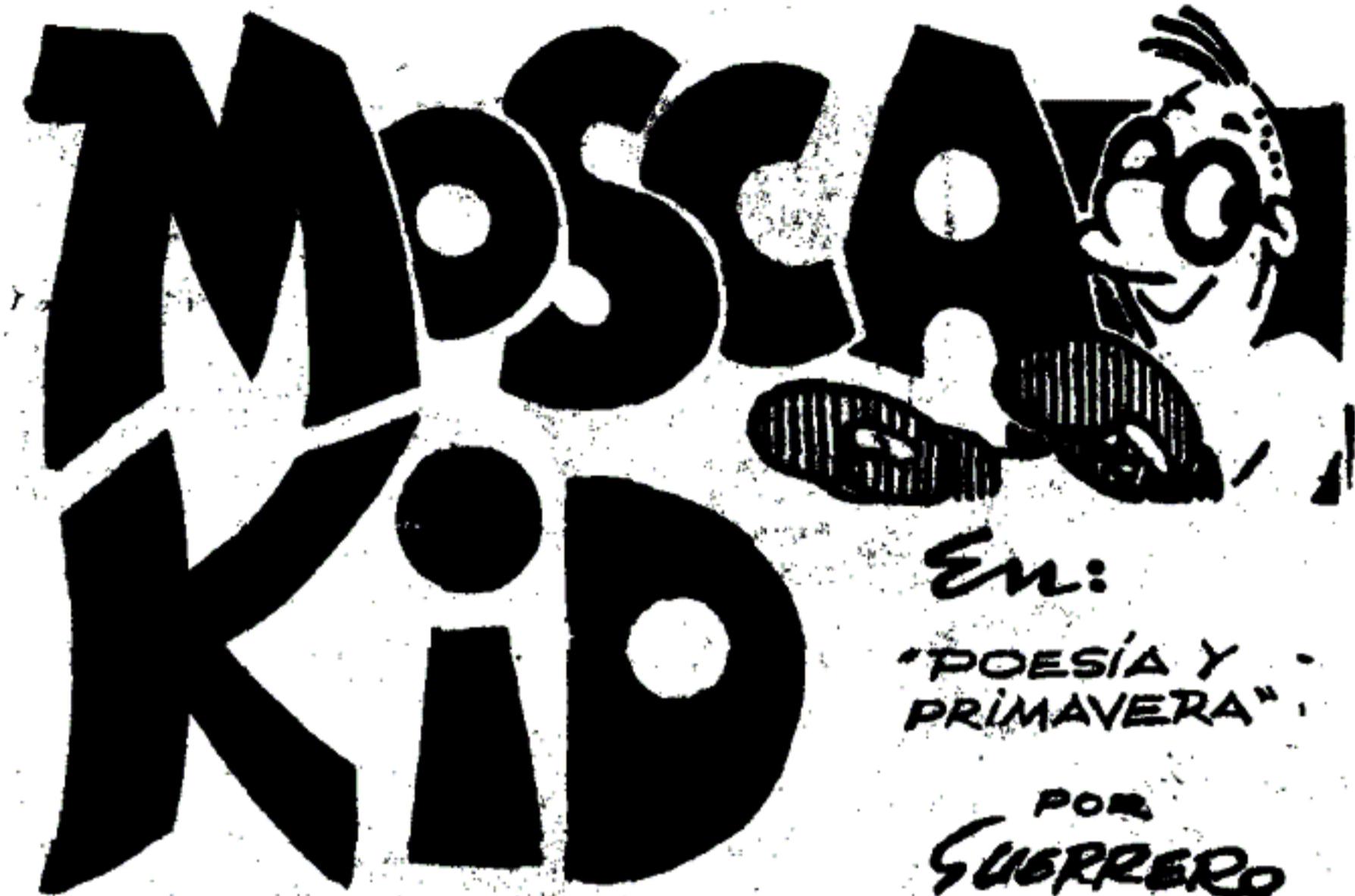
USTED DEBIERA
DAR MEJOR EDUCA-
CIÓN A SUS HIJOS
¡AHORA QUEDAN
DETENIDOS
PADRE E HIJOS!!!







MOSCÁKID



En:
"POESÍA Y
PRIMAVERA"
Por
SUGERRERO



¡OH, QUE
IRONIA!
¡DEL RUDO
DEPORTE
DE LOS PU-
NOS A LA INS-
PIRACIÓN DE
UN SONETO!

VAS A TENER
QUE COMPETIR
CON EL COMISARIO,
EL JEFE DE CORRE-
OS, EL BIBLIOTEC-
ARIO, EL FARMA-
CÉUTICO, EL DIRE-
CTOR DEL COLEGIO Y
TODOS LOS QUE
TENGAN ALMA DE
POETA. ¡DA' DA'!...



¡AY, QUE
COMPROMISO!
¡POR QUE ME
ELIGIERON A MI?
¡OH, MUSAS DEL
PARNASO, ACLI-
DID EN MI
AUXILIO!



Y QUIEN LO VE A MOSCA TRATANDO
DE COMPOSER UN VERSO!...

...FLORIDO... FLORIDA... RIMA CON... NÓO, NO VÁ,
¿PRIMAVERAL? NO... FLOR CON AMOR...
EN MI VERGEL... ¿A VER P ¿VERGEL?
¡GLUE!... GRNAUP! GRURMM! UFF!...



!!! UDUDAH!!! ¡NOO!
¡NO ME SALE!
!!! SOCOORROO!!!

¡EH! ¿QUÉ TE PASA,
GRITANDO COMO UN LOCO
A LAS TRES DE LA MAÑANA?



¡AJ!... FLORES... MAR-
POSAS... PRIMAVERA...
¡UH... DA' DA'... RIMA...
¡UUU... ¿AH?....



¿EEH? ¡NO ME DIGAS QUE ESTU-
VISTE HASTA AHORA QUERIENDO
HACER UNA POESÍA! ¡UH! ME OL-
VIDÉ DECIRTE QUE AVERIGÜE QUE
TU INVITACIÓN ES PARA UN
CONCURSO DE PULSEADA!...

¡Nooo!



AGOTADO POR EL INÚTIL ES-
FUERZO MENTAL, MOSCA
CAE RENDIDO EN LA CAMA



AL DIA SIGUIENTE

¡Y DECÍS QUE
LO ESCRIBÍ
SONÁMBULO?
¡YO NO ME
ACUERDO
DE NADA!

¡Y TE SALVÓ REDONDO!
EL SUEÑO TE ORDENÓ
LAS IDEAS Y LO HICISTE!
AHORA PODRÍAS
PARTICIPAR...

¡CLARO QUE LO
HARÉ PARA QUE
VEAN QUE NO CUL-
TIVO SOLO LA
FUERZA BRUTA
SINO TAMBIÉN
MI INTELÉCTO, JE!

Y ASÍ LLEGÓ EL DÍA DE LOS JUEGOS...

... Y SIGUIENDO CON EL PROGRAMA, AHORA
VAMOS AL CONCURSO DE PULSEADA ...



AQUÍ ENTRAS VOS, Y TE TOCA
COMPETIR CON EL PELOTARIS QUE
ESTÁ LOCO POR LA REINA Y HARÁ
TODO LO POSIBLE POR GANARTE
PARA QUEDAR COMO UN REY!

¿EL BRUTO
ESE?

TENDRÉ QUE HACER
PAPILLA AL BOXEAR-
DORCITO ESE PARA
CONQUISTARME LA
SIMPATÍA DE LA
REINA ¡SI, SI!

... A VER LOS COMPETIDORES!
¡EL BOXEADOR MOSCA KID Y EL
PELOTARIS PERICO PAMPLONA!
¡A PREPARARSE!

¡NO ME COSTARÁ
MUCHO! ¡NO NO!

¡QUE PEDAZO
DE BESTIAS!



AMBOS CONTENDIENTES YA ESTÁN EN SUS PUESTOS



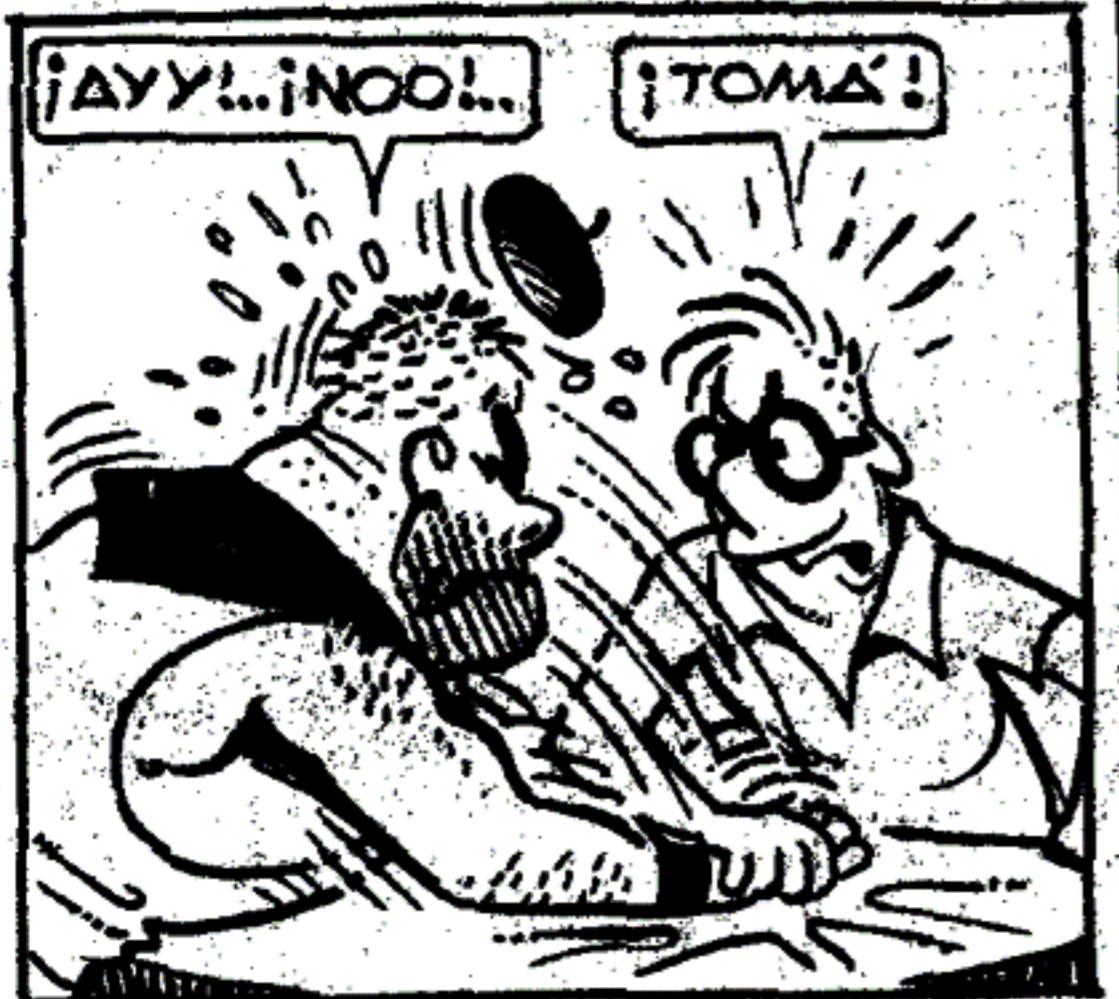
**PERO LOS SEGUNDOS PASAN
Y NO SE DAN TREGUA, LOS DOS
ESTÁN FIRMES, LA TENSIÓN ES
ENORME... NI RESPIRAN!**



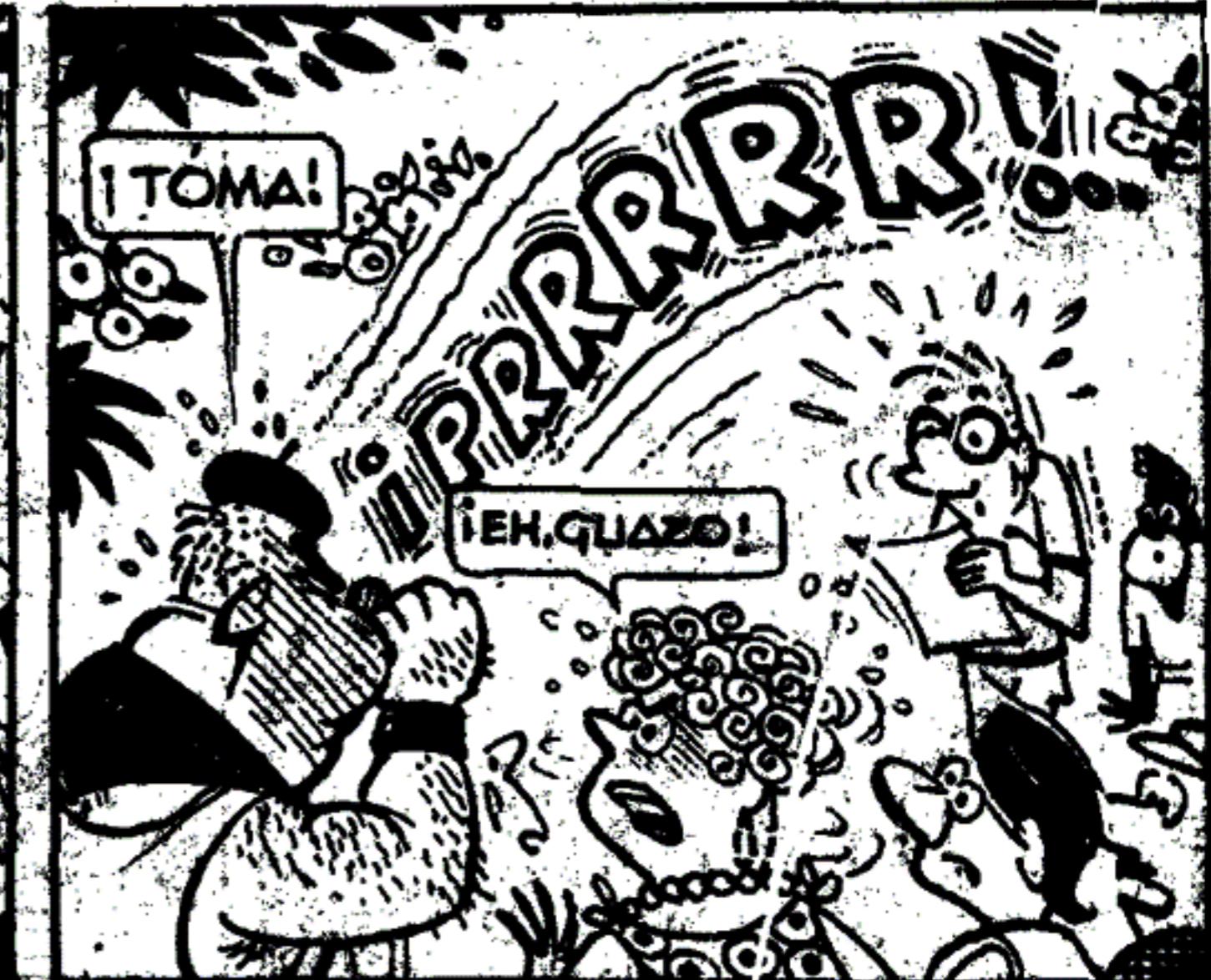
EN ESE MOMENTO, LA REINA DE LA PRIMAVERA SE ACERCA PARA DARLES A NIMO.

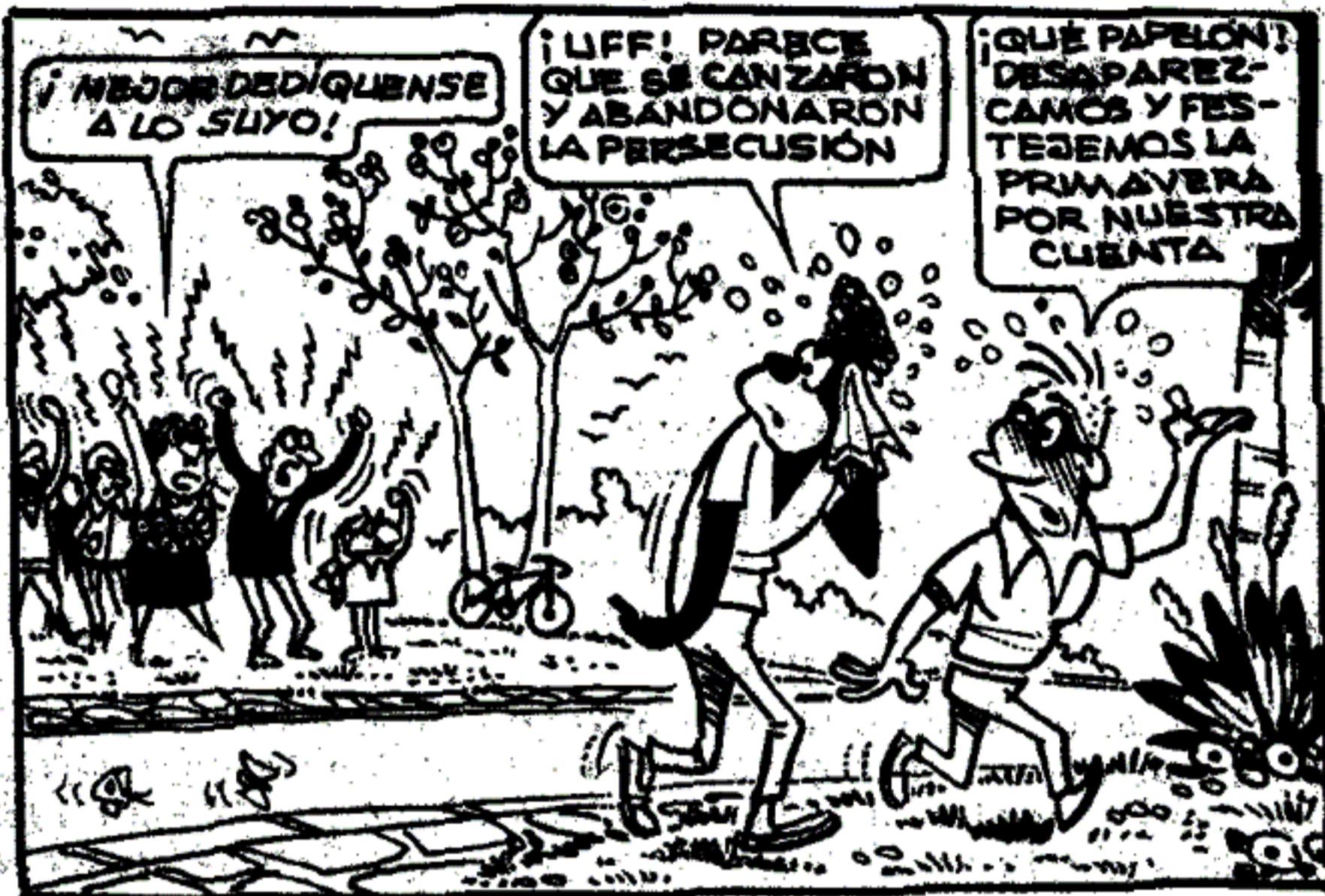


LA PRESENCIA DE LA CHICA DISTRAJO Y ASLANDÓ AL PELOTARIS, SITUACIÓN QUE APROVECHÓ MOSCA











AEROMODELISMO

Fue el primer bombardero británico a reacción. Desarrollado en los años cincuenta, este bimotor pasó por varios modelos y hasta tuvo alguna intervención bélica en Egipto por el conflicto del Canal de Suez, y en el suroeste asiático. El que aquí presentamos es el adoptado por nuestra Fuerza Aérea y que tuviera su bautismo de fuego en la guerra de las Malvinas, donde también actuaron sus similares del lado británico.

CONSTRUCCIÓN

Los dibujos de los planos están al mismo tamaño a construirse. Sólo hay que calcar las piezas sobre la madera a trabajar, balsa u otra liviana fácil de tallar.

Comenzaremos por el fuselaje que tallare-

CANBERRA Mk 62 MAQUETA

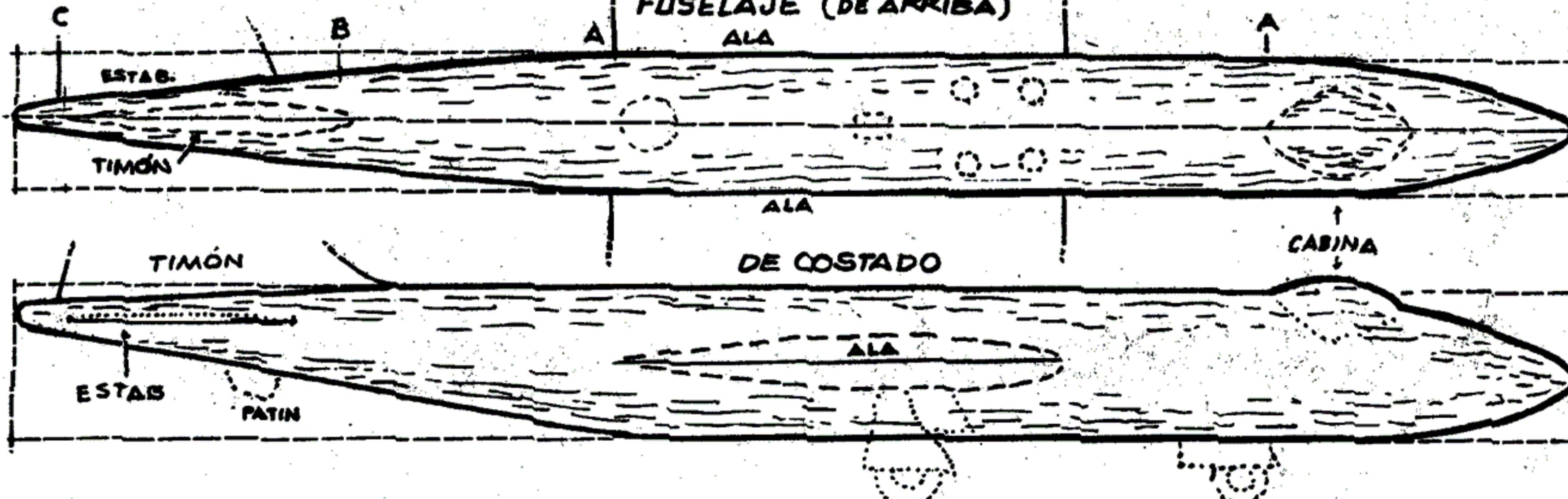
mos en un tajo de madera y que, como viene de sección completamente circular.

Luego trabajaremos sobre planchas del grosor correspondiente, las alas, timón y estabilizador, siguiendo los perfiles con cortaplumas y lija fina dándoles las superficies curvas rebajando hacia los bordes de fuga.

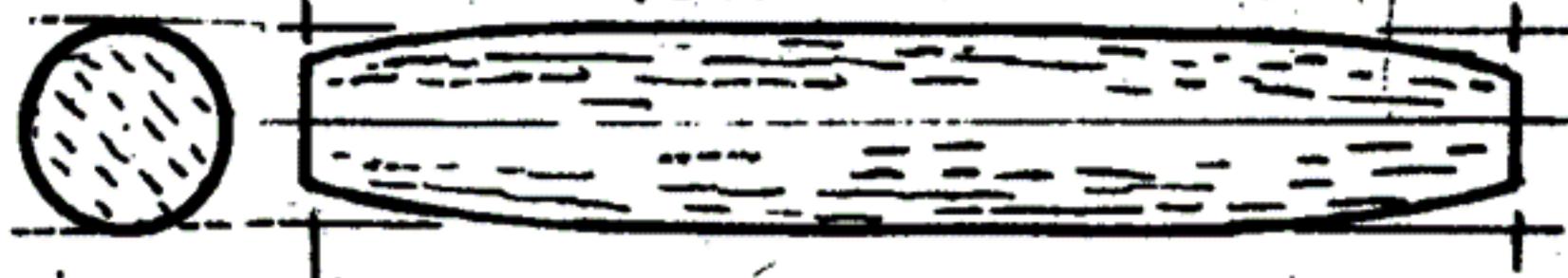
Las toberas las tallaremos sobre un tajo al que luego de darles las formas cortaremos en dos partes a lo largo, haciendole el corte cóncavo en su interior coincidente con la superficie del ala. Una parte irá pegada arriba y otra abajo, quedando así unidas nuevamente pero pasando el ala por su centro. Les recomiendo no cementar hasta no haber probado el ensamble varias veces y que coincidan

perfectamente. El conjunto alas-toberas armémoslo antes de cementar al fuselaje. También tallaremos los tanques auxiliares que irán pegados bajo las puntas de las alas.

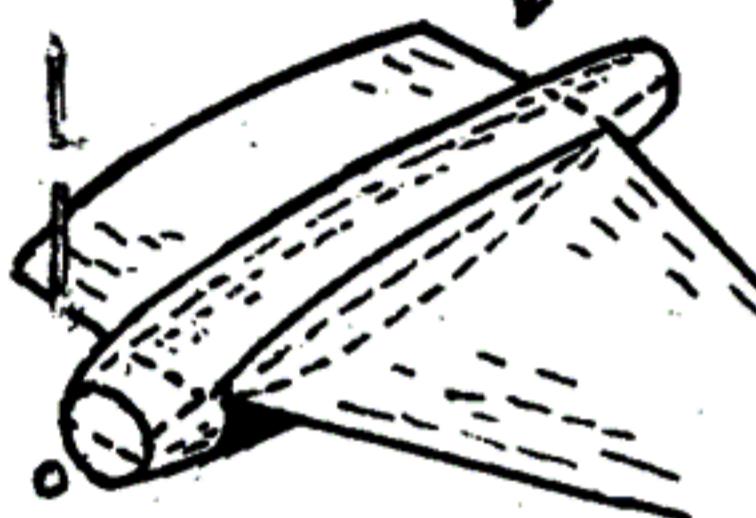
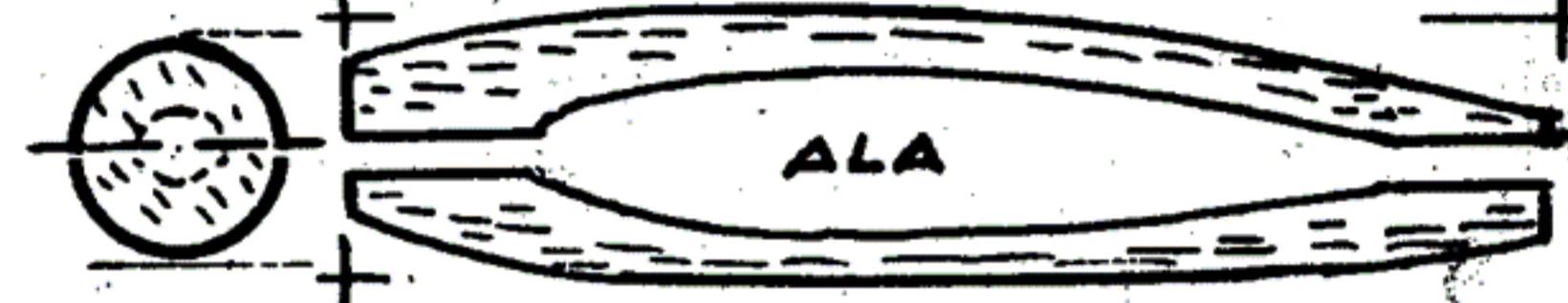
Todas las piezas deben ser pulidas y pasadas con tapaporos, volviéndose a pulir para luego pintarlas y decorarlas. El avión va camouflado con verdes claros y oscuros, matrículas en blanco con las escarapelas y banderas celestes y blancas, marcar alerones y otros detalles con negro. Conviene decorar antes de ensamblar para más facilidad. Las ruedas y tren de aterrizaje son optativos si ponemos el aparato en posición de vuelo sobre un pie. Así obtendremos una interesante maqueta para la colección.



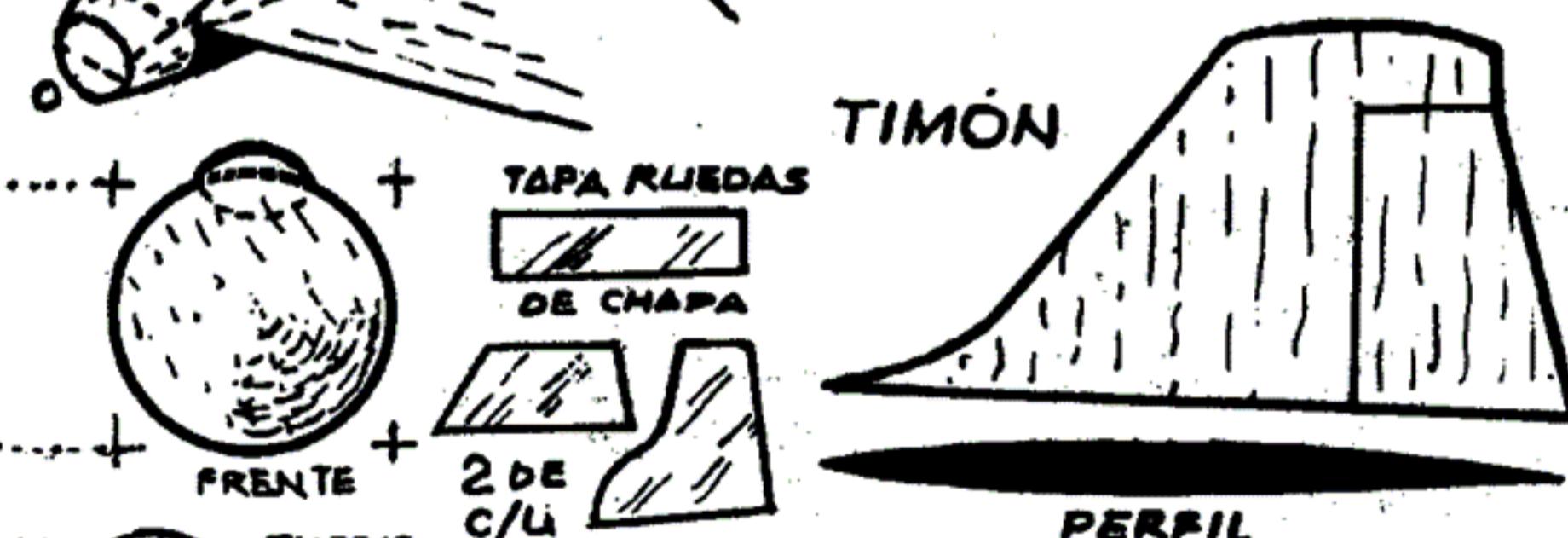
TOBERA (HACER 2)



PERFIL TOBERA (EN 2 PARTES)



TANQUE AUX. (HACER 2)



TOPA RUEDAS

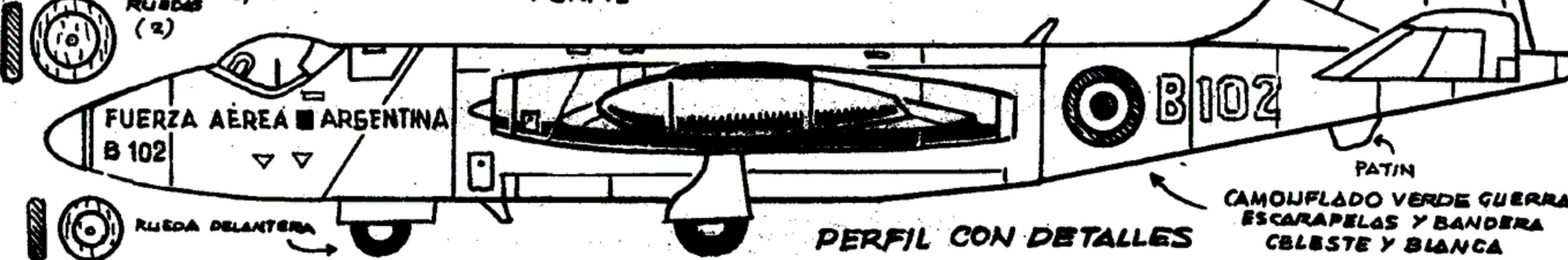
DE CHAPA

2 DE
C/U

FRENTE
RUEDAS

(2)

PERFIL



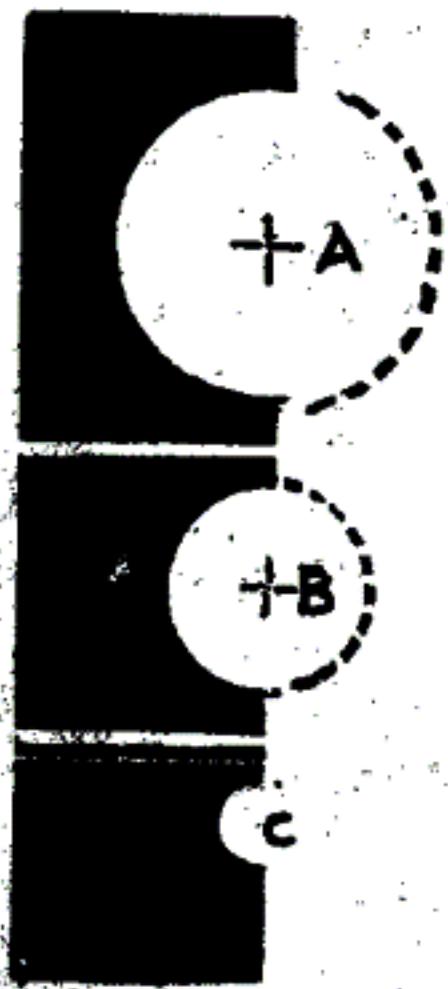
SEMIALA (HACER 2 OPUESTAS)

← TOBERA (2)

TANQUE
AUXILIAR
(2)

BORDE DE ATAQUE

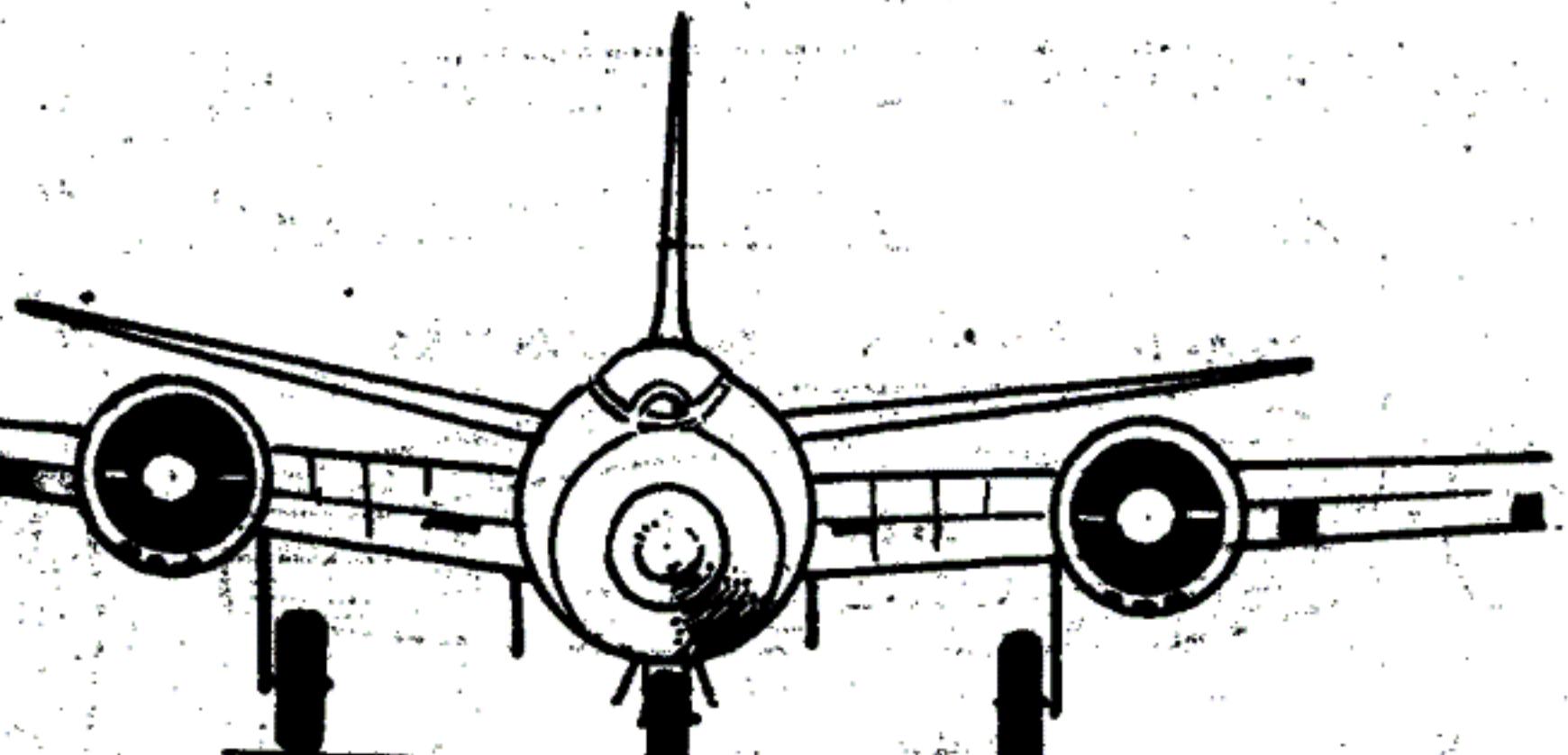
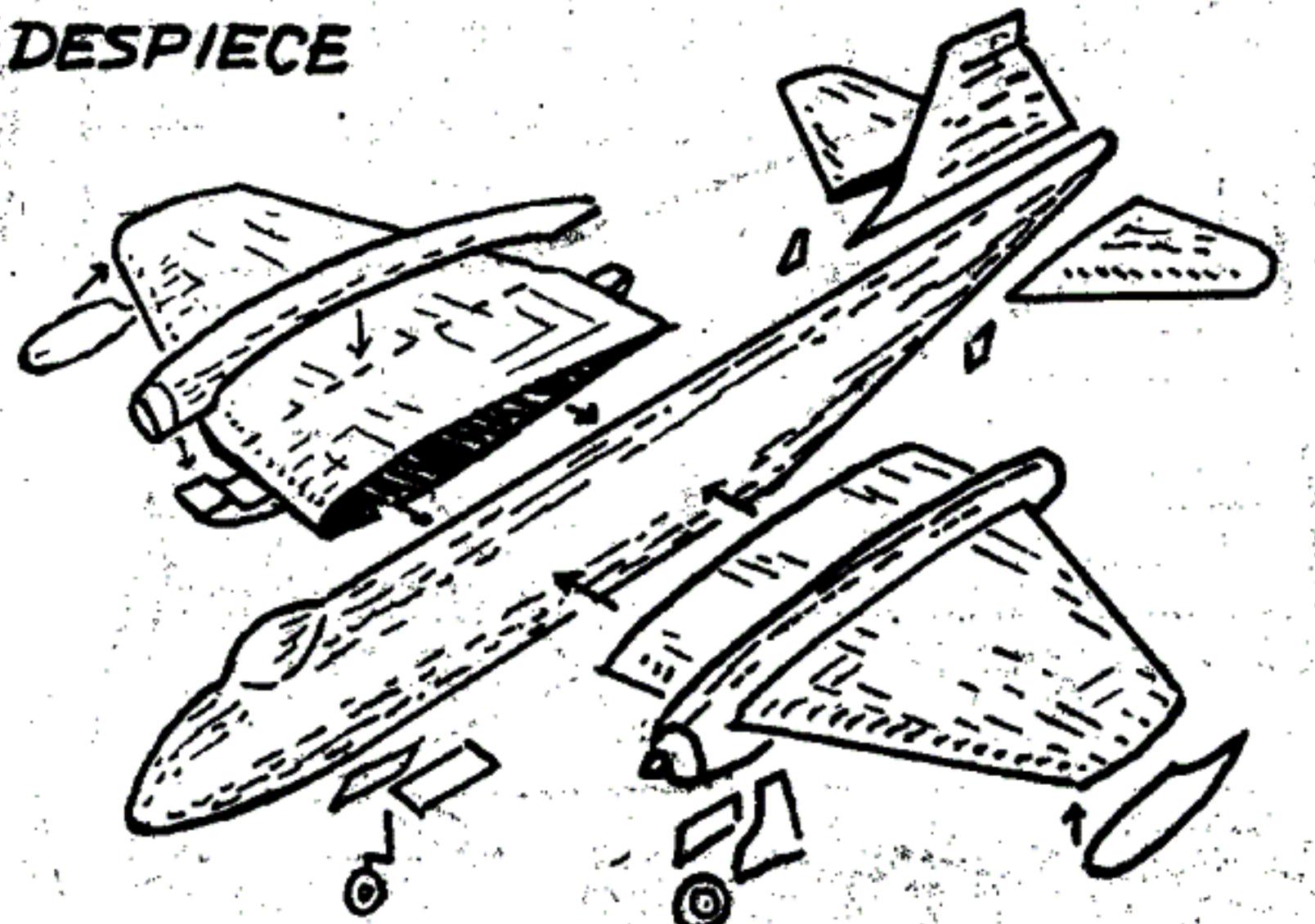
PERFIL ALA - AL FUSELAJE.



PLANTILLAS FUSELAGE SECCIONES CIRCULARES

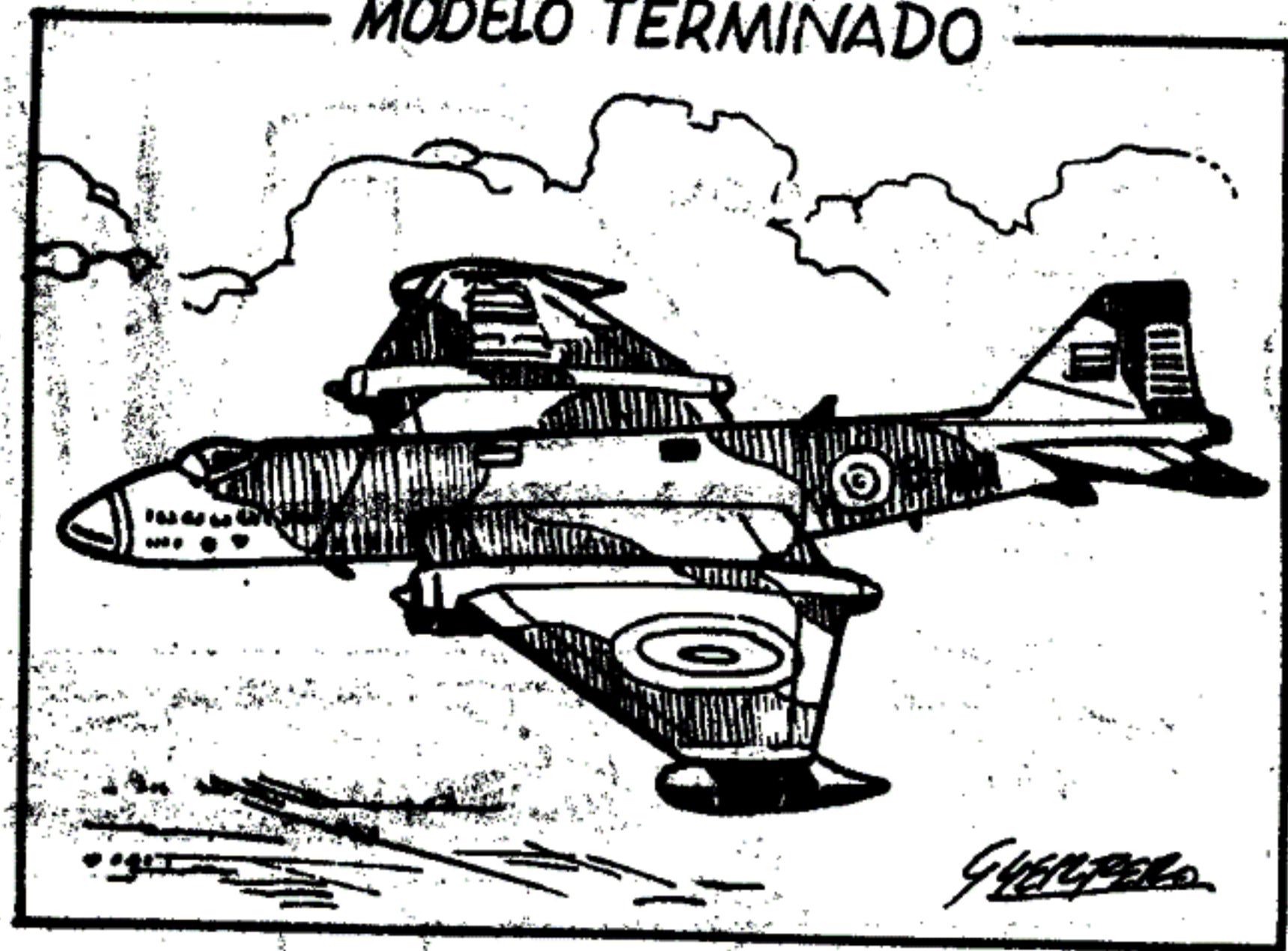
CONTROLAR SI TODAS LAS
PIEZAS COINCIDEN ANTES
DE CEMENTAR.

DESPIECE



VISTA DE FREnte

— MODELO TERMINADO —



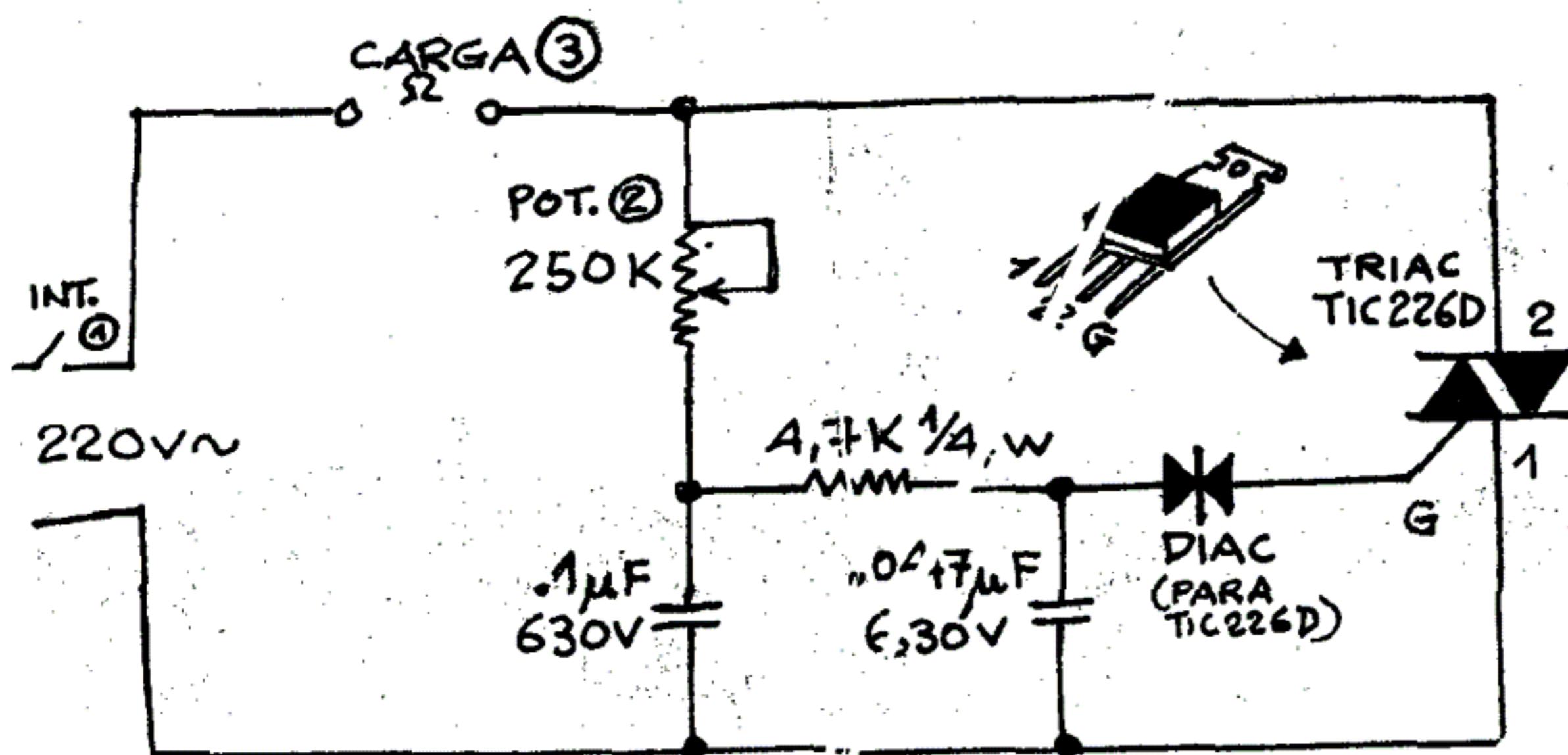
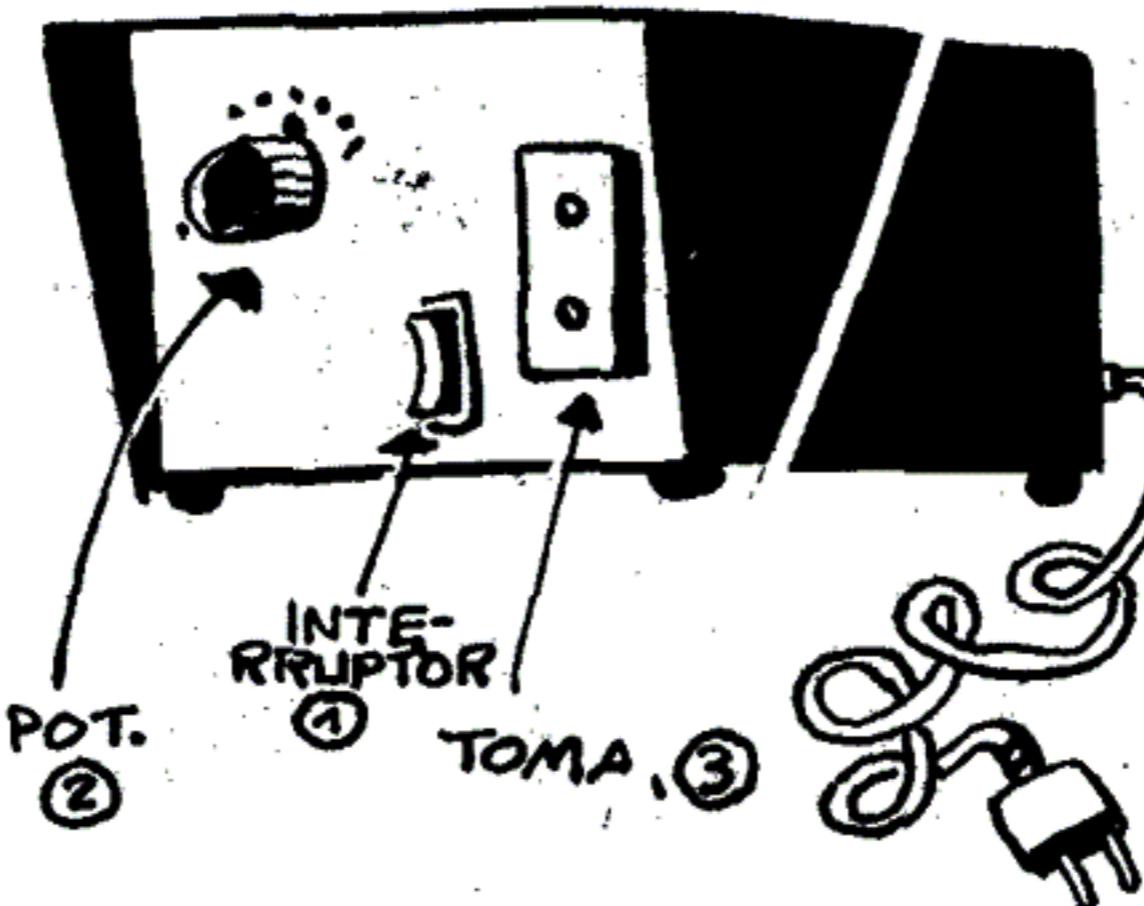
DIMMER

(reductor de potencia, luz, taladro, etc.)

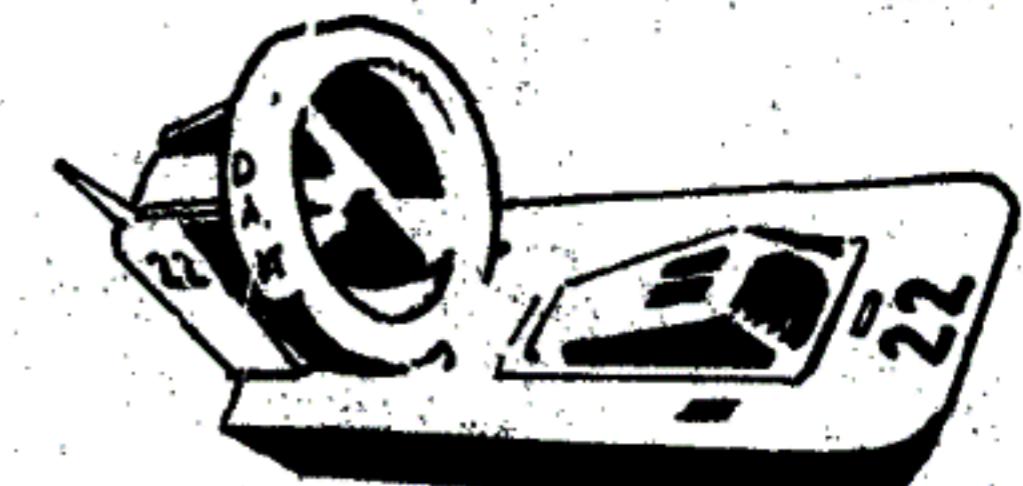
Otro de los aparatos realmente útil para el laboratorio es el dimmer que se lo puede usar para regular la intensidad de una lámpara, regular la velocidad de un taladro o para variar la temperatura de nuestro soldador (a resistencia, no a transformador).

El eje del potenciómetro conviene que esté aislado, si es posible, que sea de eje plástico. Este aparatito se lo puede miniaturizar para ponerlo dentro de la caja de conexiones para regular una lámpara, pero si se lo usa a máxima potencia (1.500 watts), deberá utilizarse un buen disipador del calor.

El diac se lo compra como DIAC para TIC 226D y todo el aparatito pueden conseguirlo armado en redacción o en ELECTRONICA E.M.I.



AEROBALSA



LANCHA PANTANERA

HOBBIES

J.B. JUSTO 944
TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa,
RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

Soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

OLGA ELSA LIGORIO

RESORTE

TÉCNO-CIENCIA-FICTION

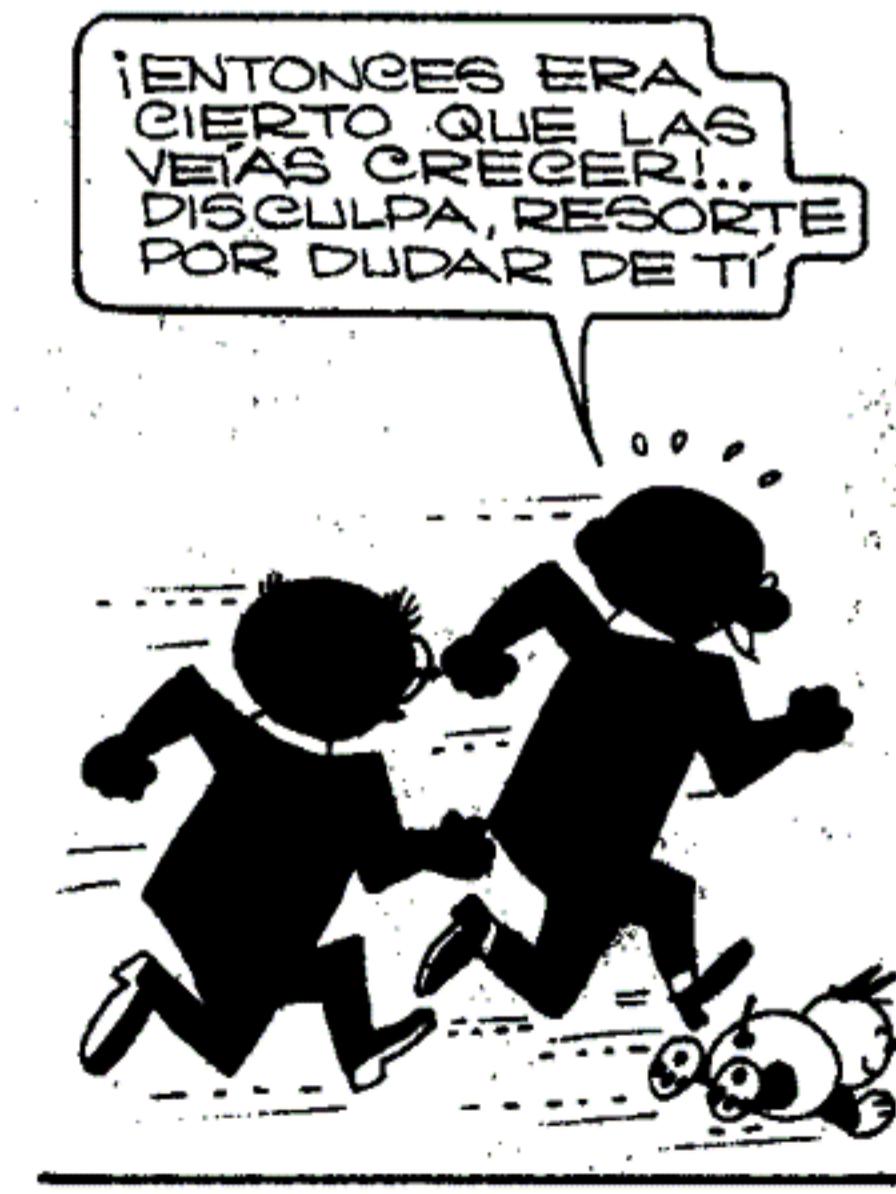
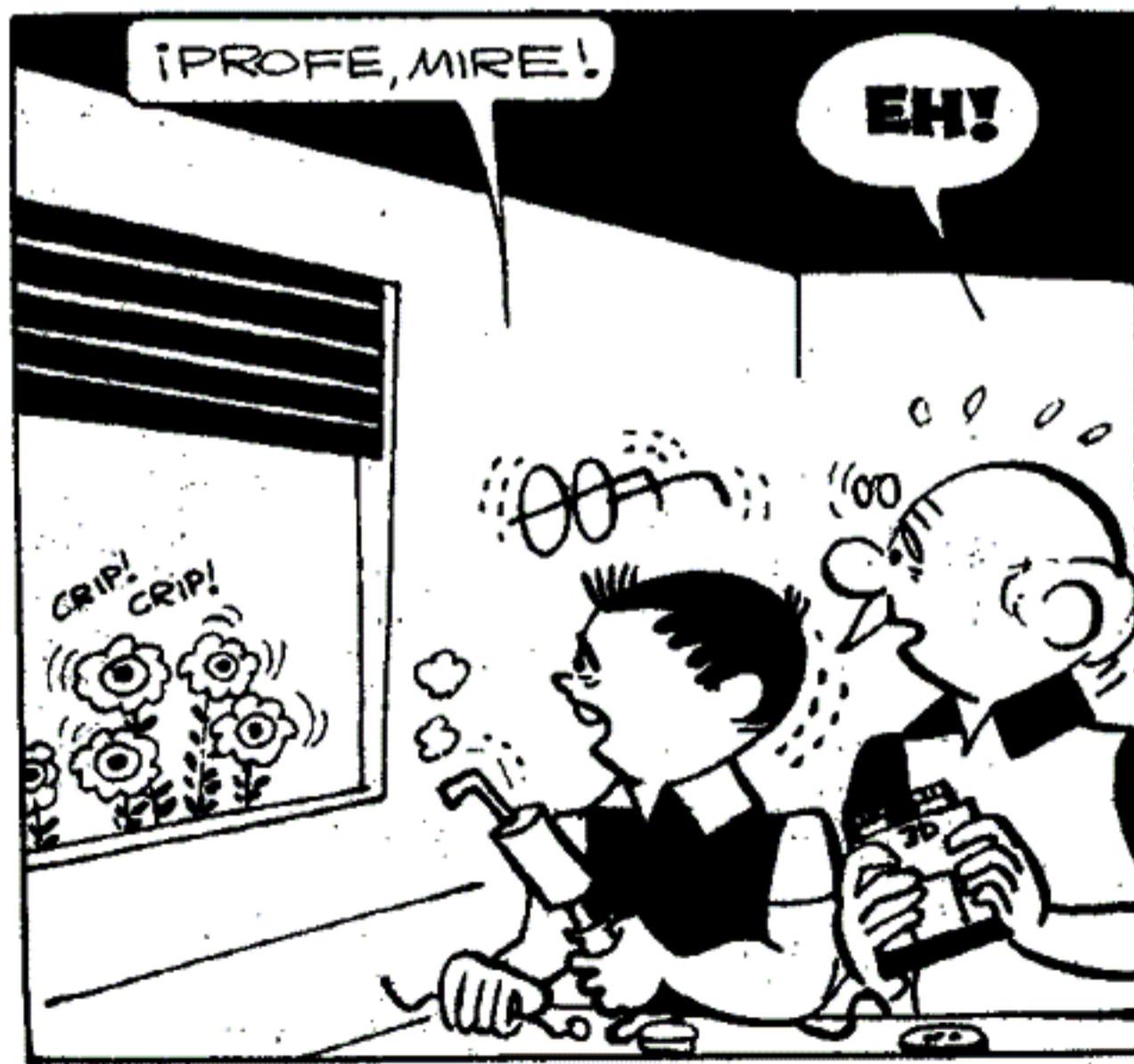
EL AYUDANTE DEL PROFESOR

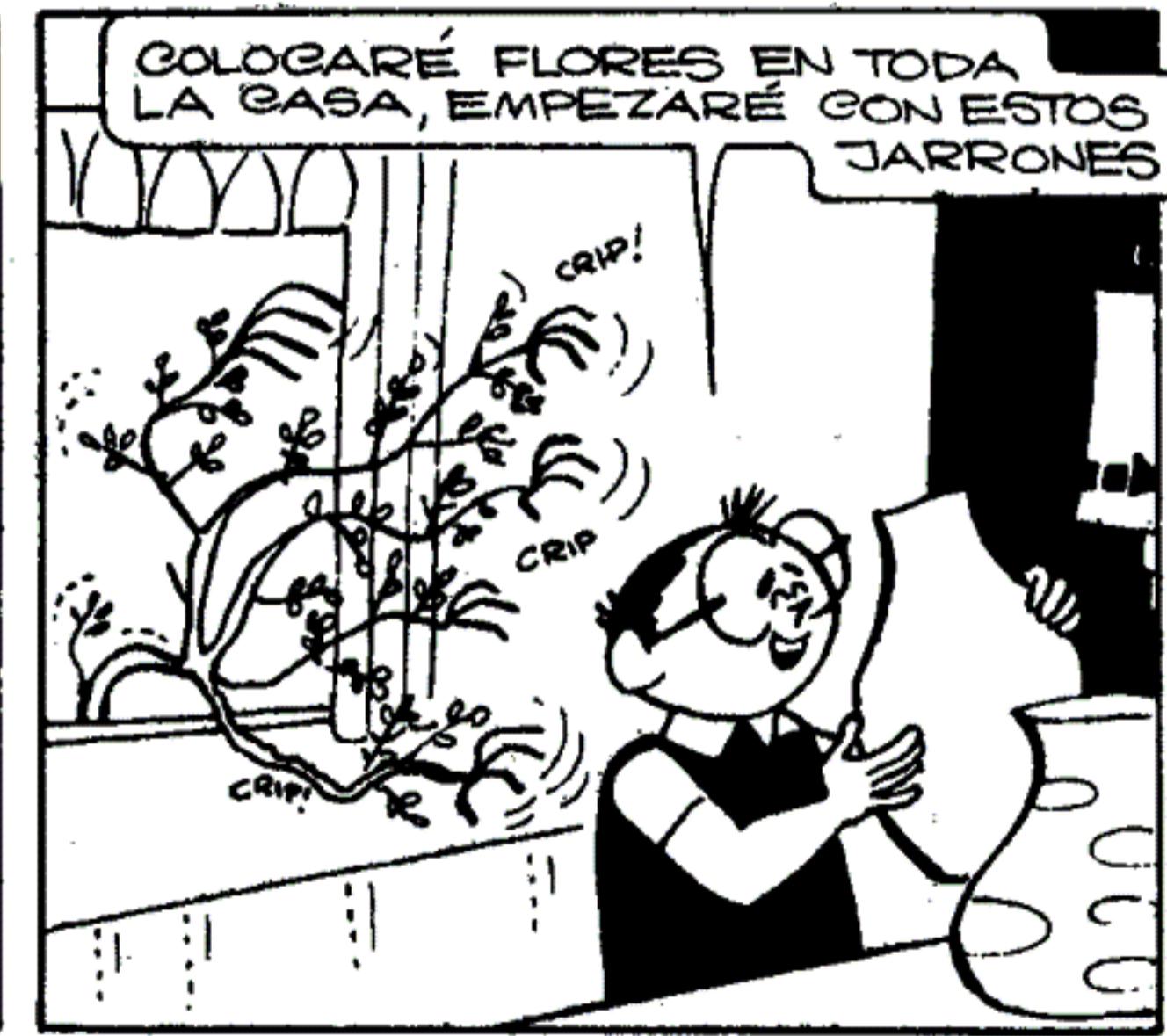
Por DOL

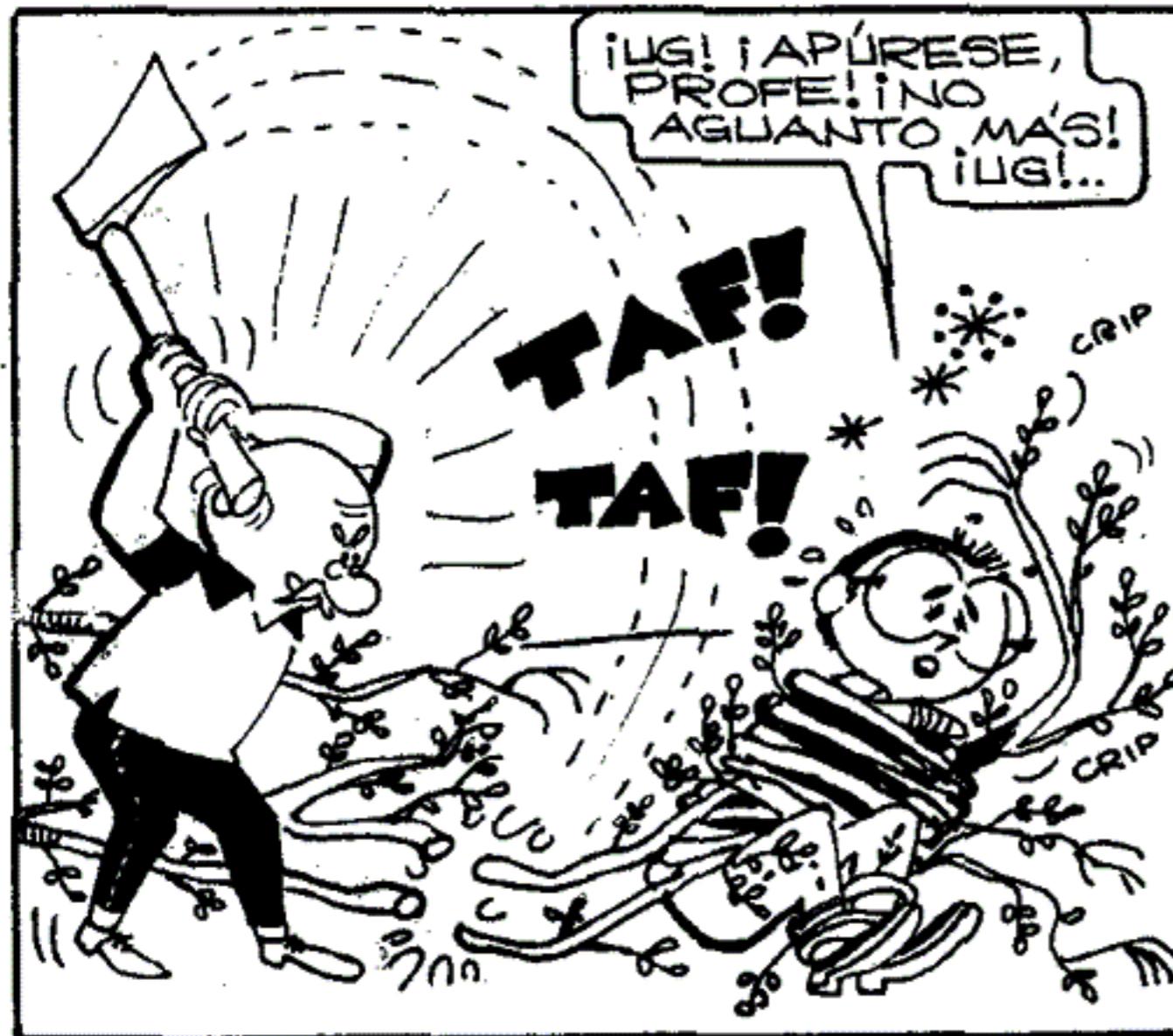
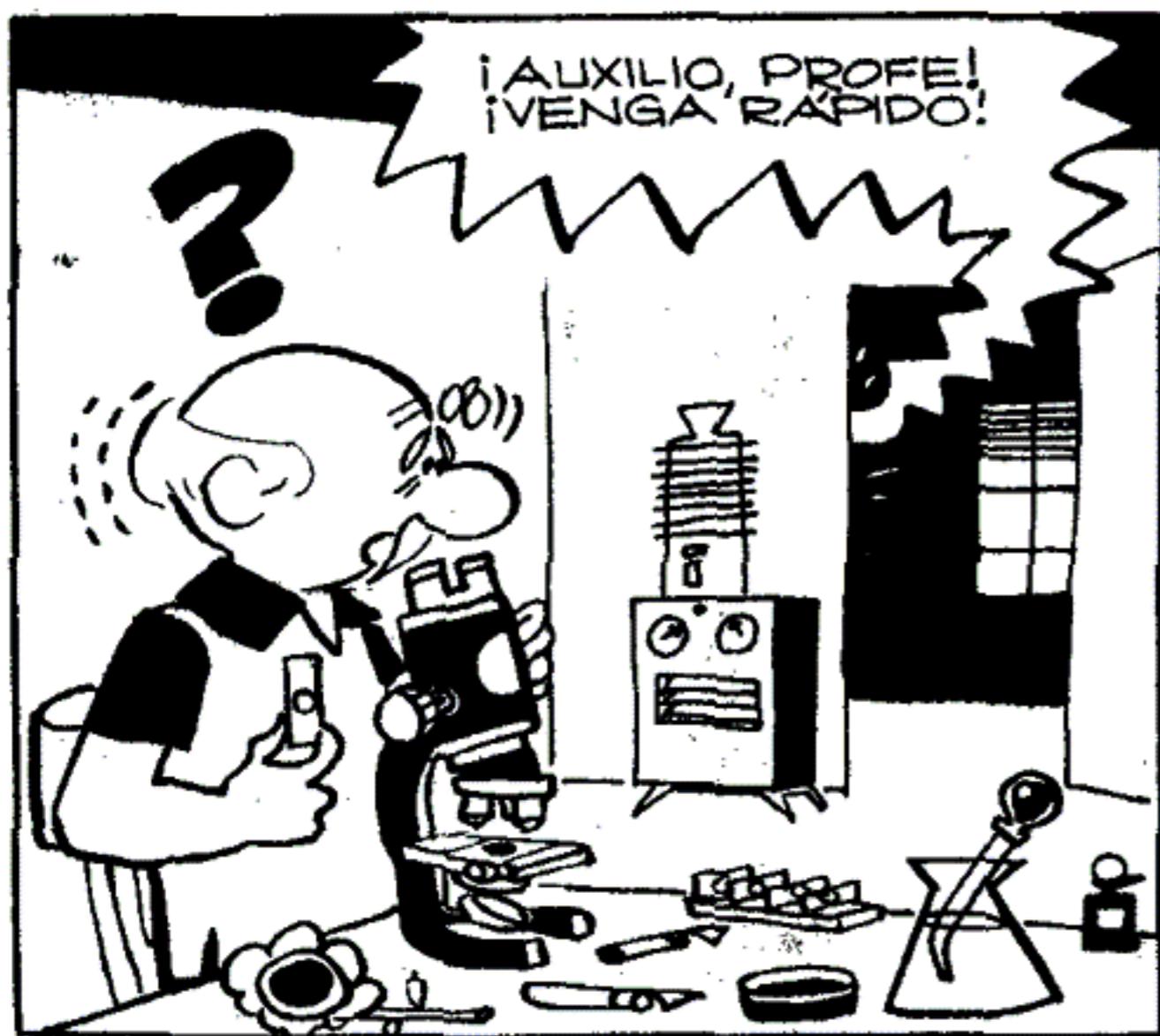
"PRIMAVERA FERTILIZADA"



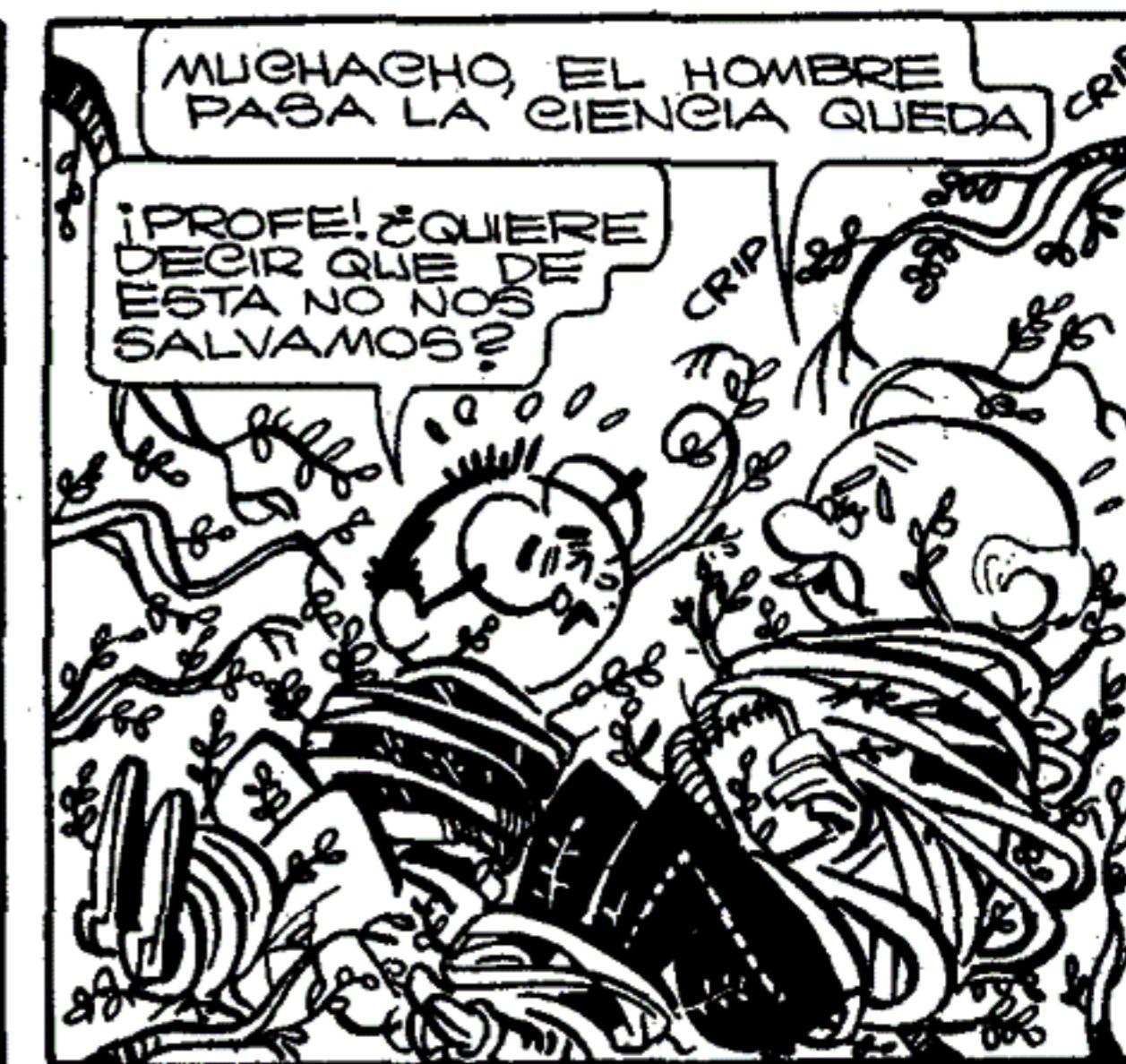
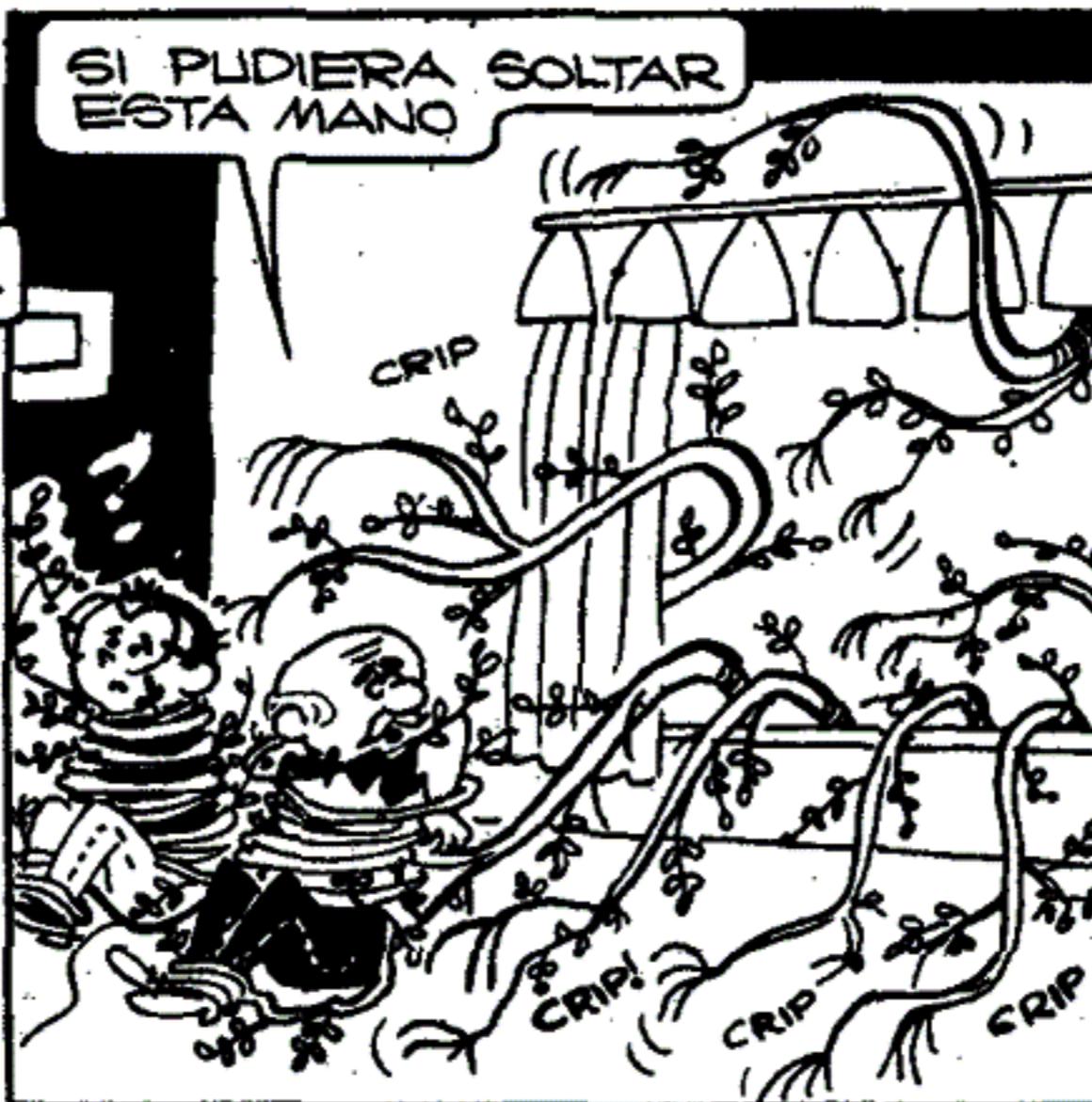














FIN

aplicación de la

(ver revista anterior)



REVISTAS ATRASADAS

**ESTÁN
REQUISIMAS,
CHÉS!**
**EN
OFERTA**

10 por ₦ 3.-

**¡APROVECHEN QUE SE
AGOTAN! Y ESTÁN NUEVITAS
Y SANITAS, CHÉS**

**YA
PRECIOS
DE REGALO**



**PASA POR REDACCIÓN
de TARDE (15 a 19 hs.)**

Una de las tantas aplicaciones de una interface de este tipo es la conexión al teléfono que junto a un buen programa puede servirnos para discar números de una agenda simplemente moviendo un cursor hasta el nombre de la persona a la que queremos llamar. Si a esto le agregamos un circuito como el de la figura (simulador telefónico), podremos escuchar al mismo tiempo por pequeño parlante.

Las variantes son muchas y dependen de nuestra imaginación siendo el fin principal de las que presentamos solamente la experimentación.

El circuito consta de una resistencia de 1K 5W que reemplaza a una parte del teléfono y es la que cierra el circuito cuando levantamos el tubo (micrófono). En paralelo con esta hay una serie de resistencias y capacitores de donde sacamos la señal de audio que

ELECTRÓNICA
EMI
COMPUTACIÓN

Electrónica a pedido
Diseños especiales
ofertas del mes
Fuente X 1,2/37v ₦ 11.
Generador 10hz/1MHz ₦ 16.
Amplif. audio 46db ₦ 11.
Receptor VHF c/aud. ₦ 40.
Receptor VHF s/aud. ₦ 15.
Vealos en redacción o al 632/5423,
envíos contrareembolso.
Por carta a P. Goyena 1776 1º B (1406)

está protegida de picos de tensión por los diodos, de ahí la amplificamos y la oímos por

DIAGRAMA EN BLOQUES

**A DRIVER
CON RELE
2A250**

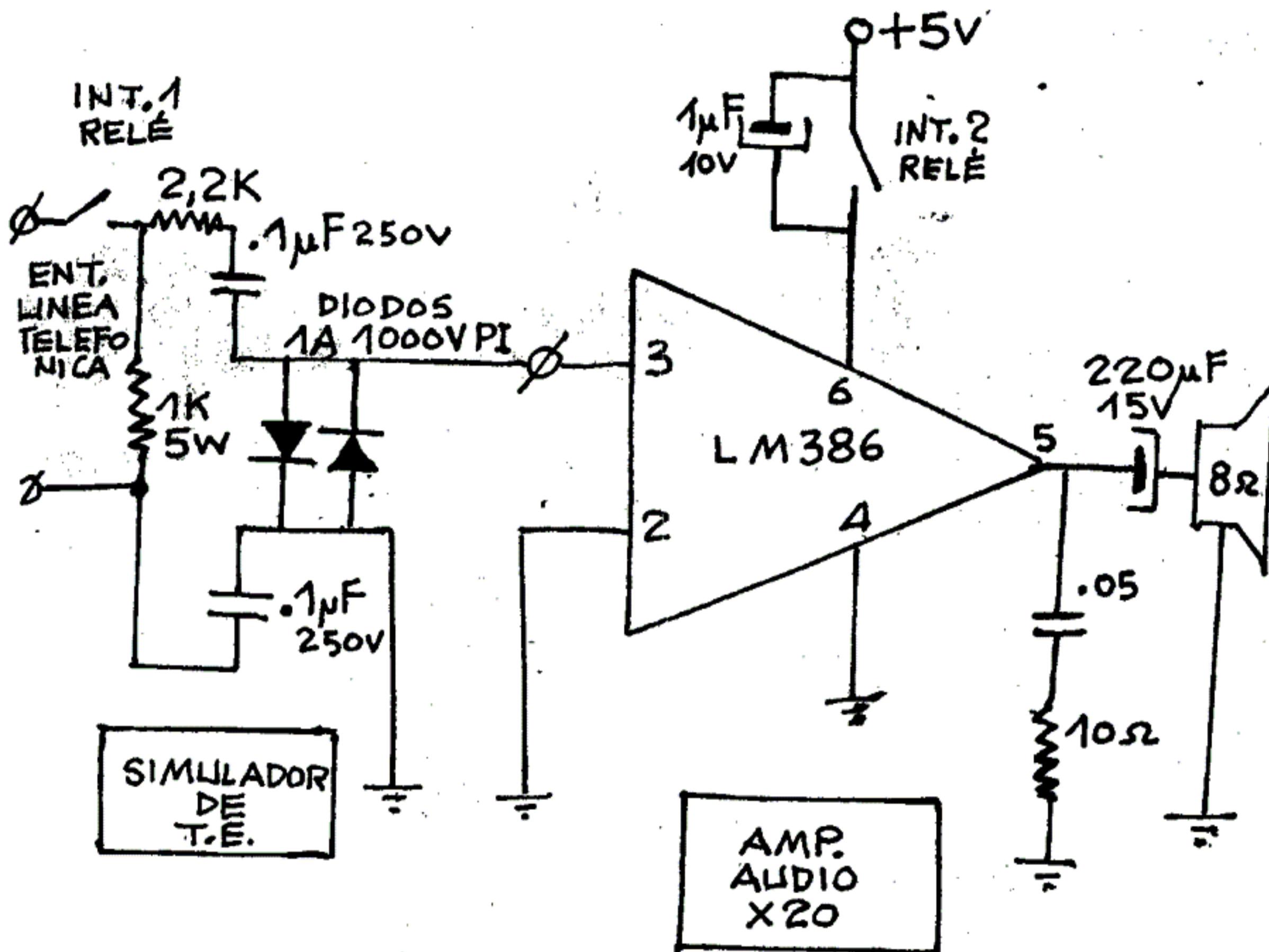
**SIMULADOR
DE
T.E.**

LINEA DE T.E.

**AMP.
AUDIO
X 20**

**AL
DRIVER
CON RELE 2A250**

INTERFASE UNIVERSAL



un pequeño parlantito.

Si el relé de la interfase es doble inversor, podremos utilizar el segundo interruptor para conectar la tensión del amplificador.

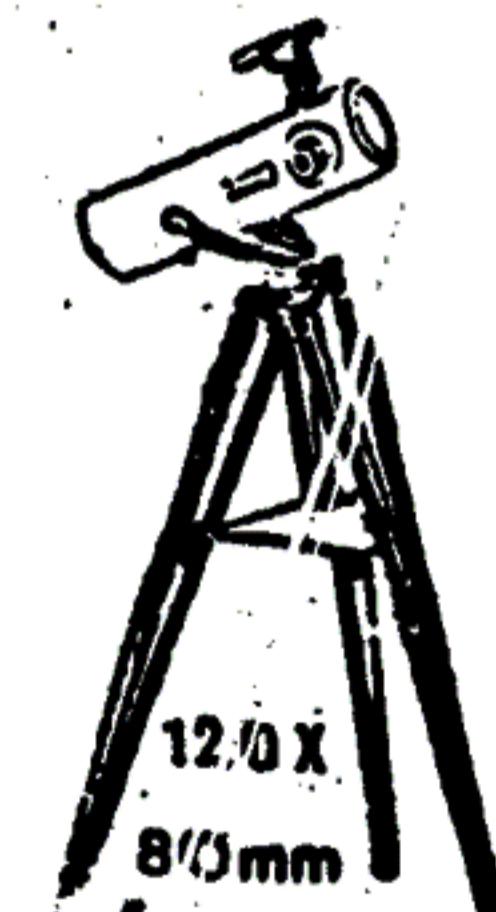
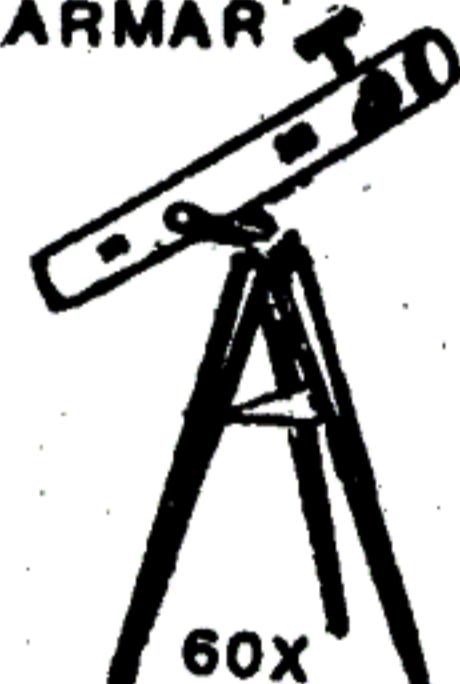
El circuito también puede utilizarse sin la interfase y nos servirá para lograr una mejor calidad de nuestras comunicaciones por teléfono.

¡CHICOS!

CONSTRUYAN EL TELESCOPIO DEL NUMERO ANTERIOR

Poderoso telescopio de 60 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía. diámetro 50mm dist. focal 100mm aumentos 41 y 60 ocular 1½ mm. para 41x con manual de instrucciones.

COMPLETOS O EN KITS PARA ARMAR



realizamos otros diámetros piezas oculares, espejos y accesorios. brindamos asesamiento astronómico.

Consultar en redacción

—ENVIOS AL INTERIOR—

Whittall HOBBIES

ARRIBÉÑOS 183 LL AVALLOL

1836 PCIA. Bs As TEL 244-5392

Alfénique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTOARIO

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

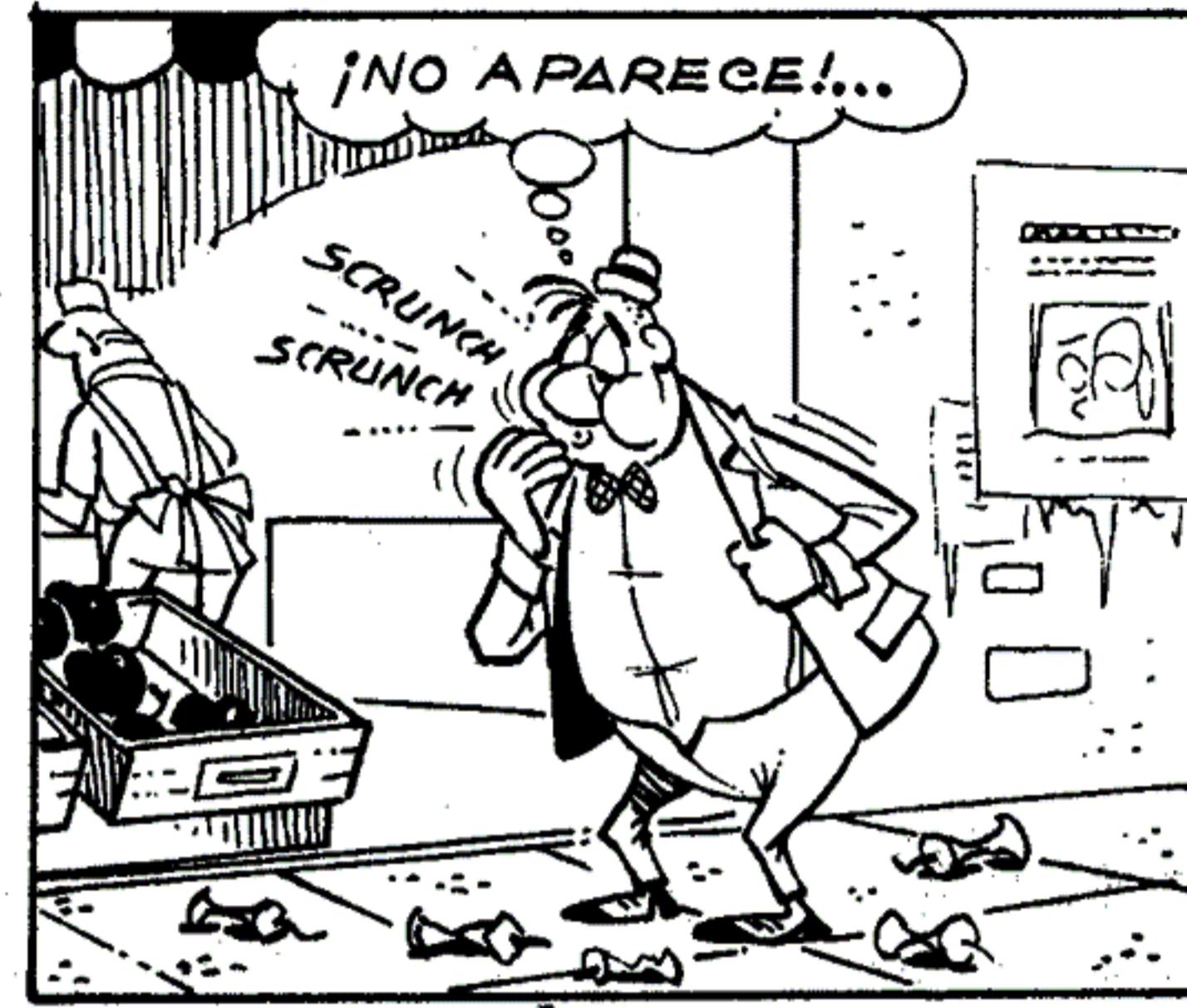
- HOY LO VEREMOS EN :

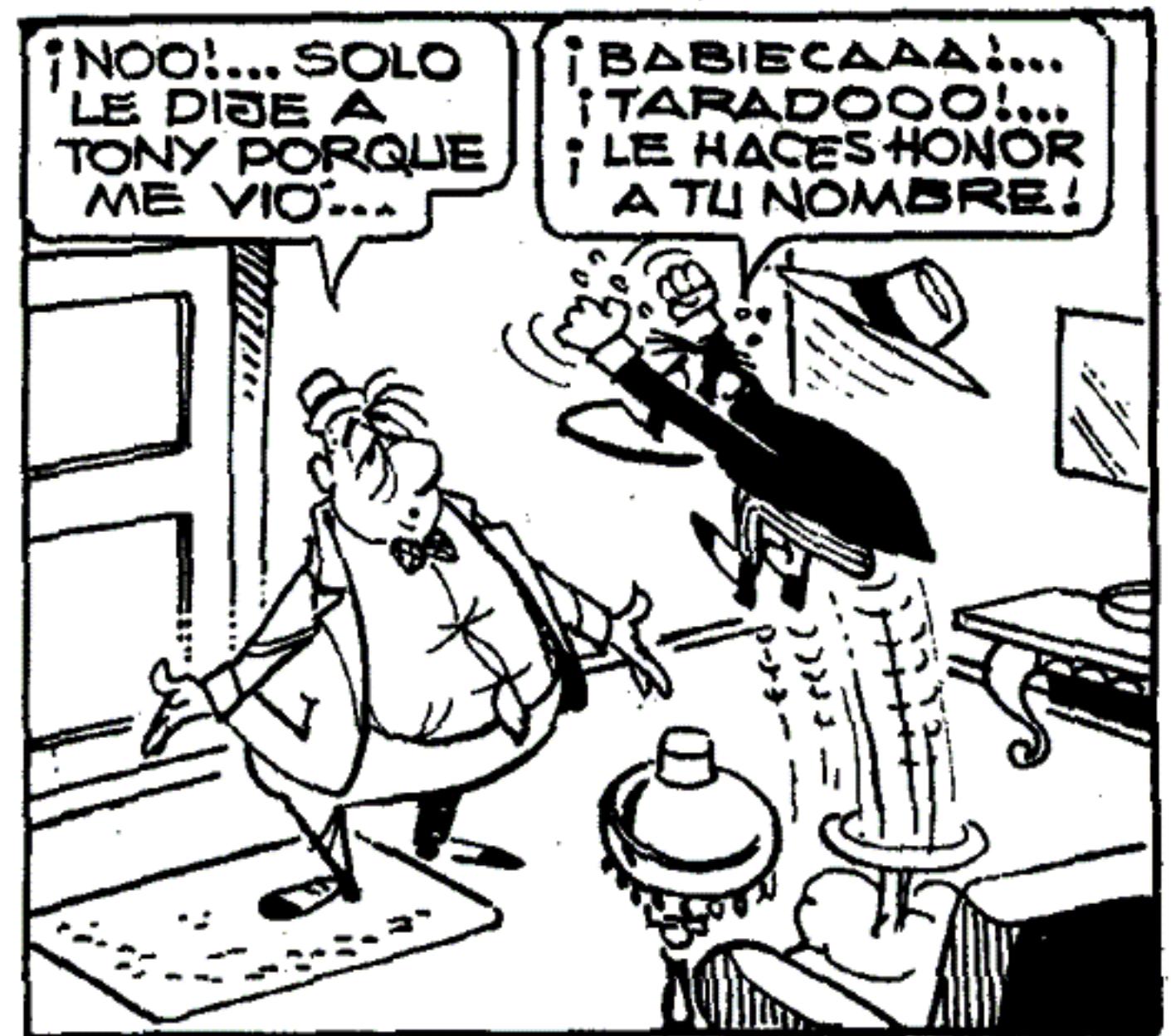
"MANZANAS
RELLENAS"

GUERRERO















A cualquier parte que emprendamos un viaje, debemos tener una fuente de luz para usar en la noche. Al menos siempre debemos llevar una linterna de bolsillo con dos pilas chicas; ocupa mínimo espacio pero tiene luz suficiente para buscar algo en la carpa, leer un mapa o ubicar un sendero en un momento de "apuro". (Dib. n° 1). Una linterna con pilas grandes nos dará una luz más intensa pero el peso será también superior, más aún si llevamos repuesto de pi-

SCOUTISMO — CON MOCHILA

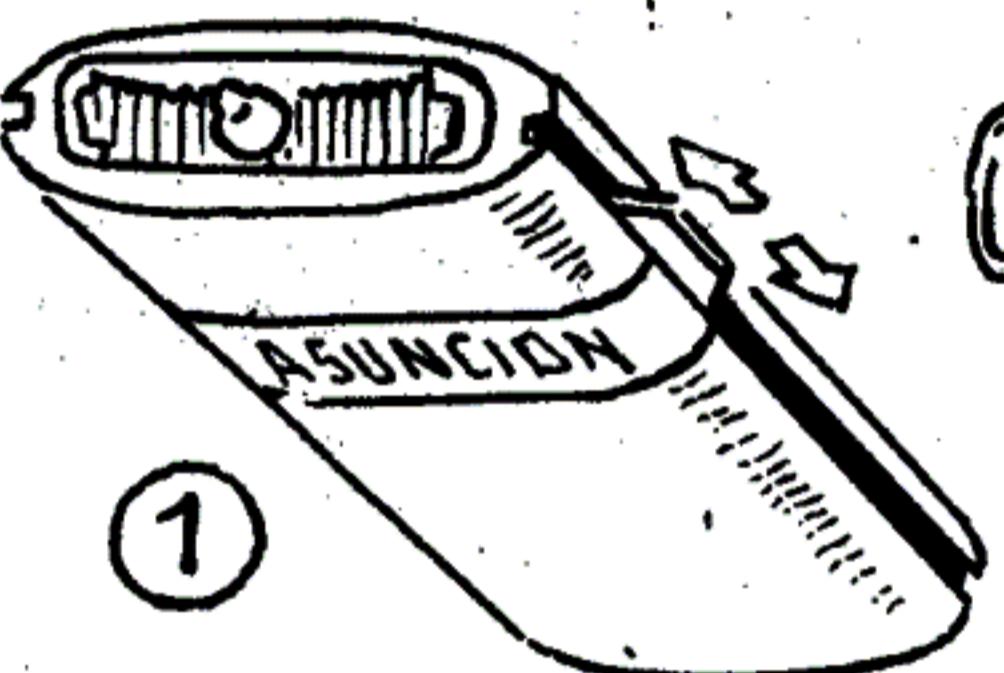
Y CAMPING

ILUMINACIÓN

A DINAMO



⑥



①



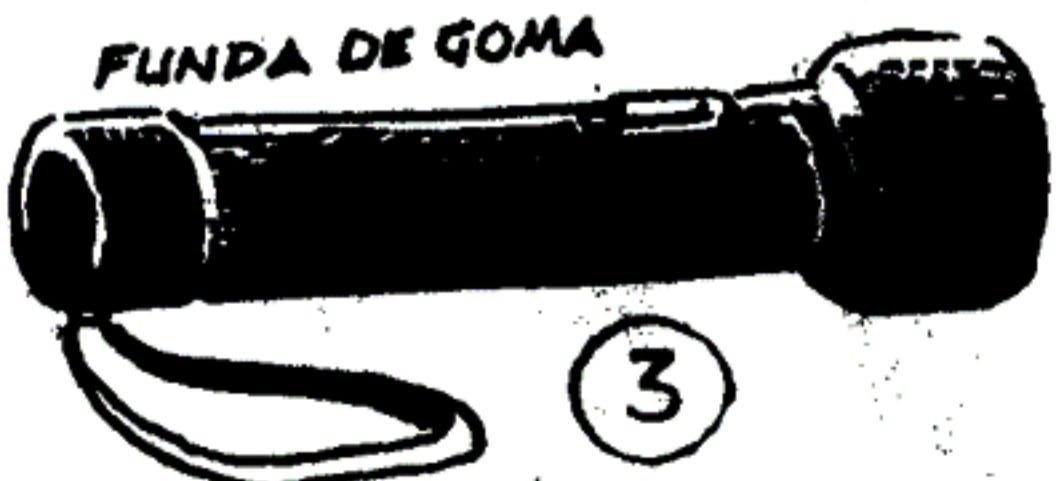
②

COMÚN



④

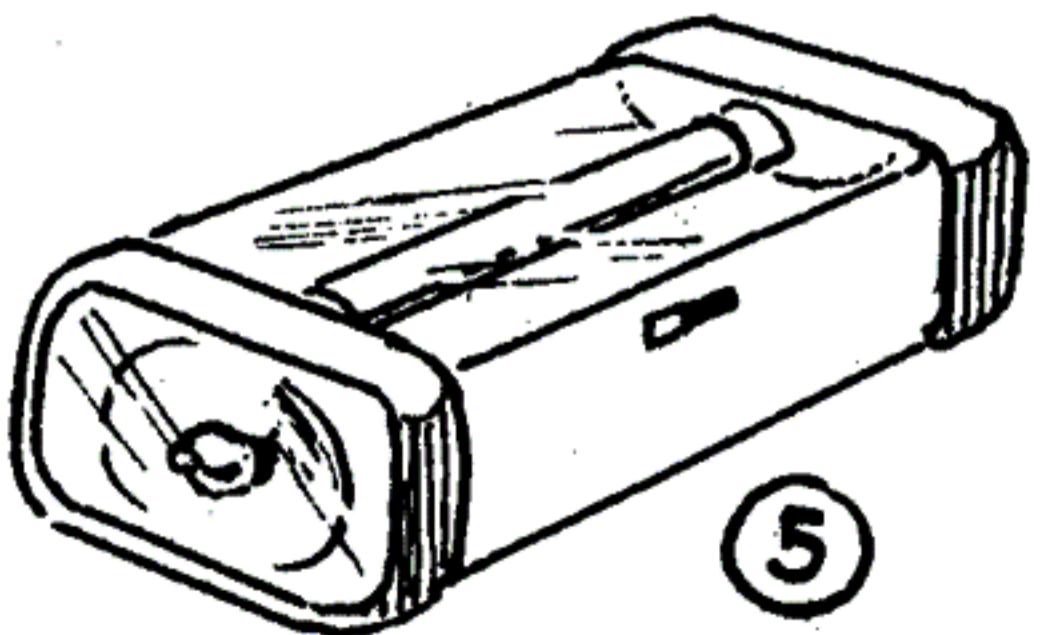
DE FOCO
MOVIBLE



③

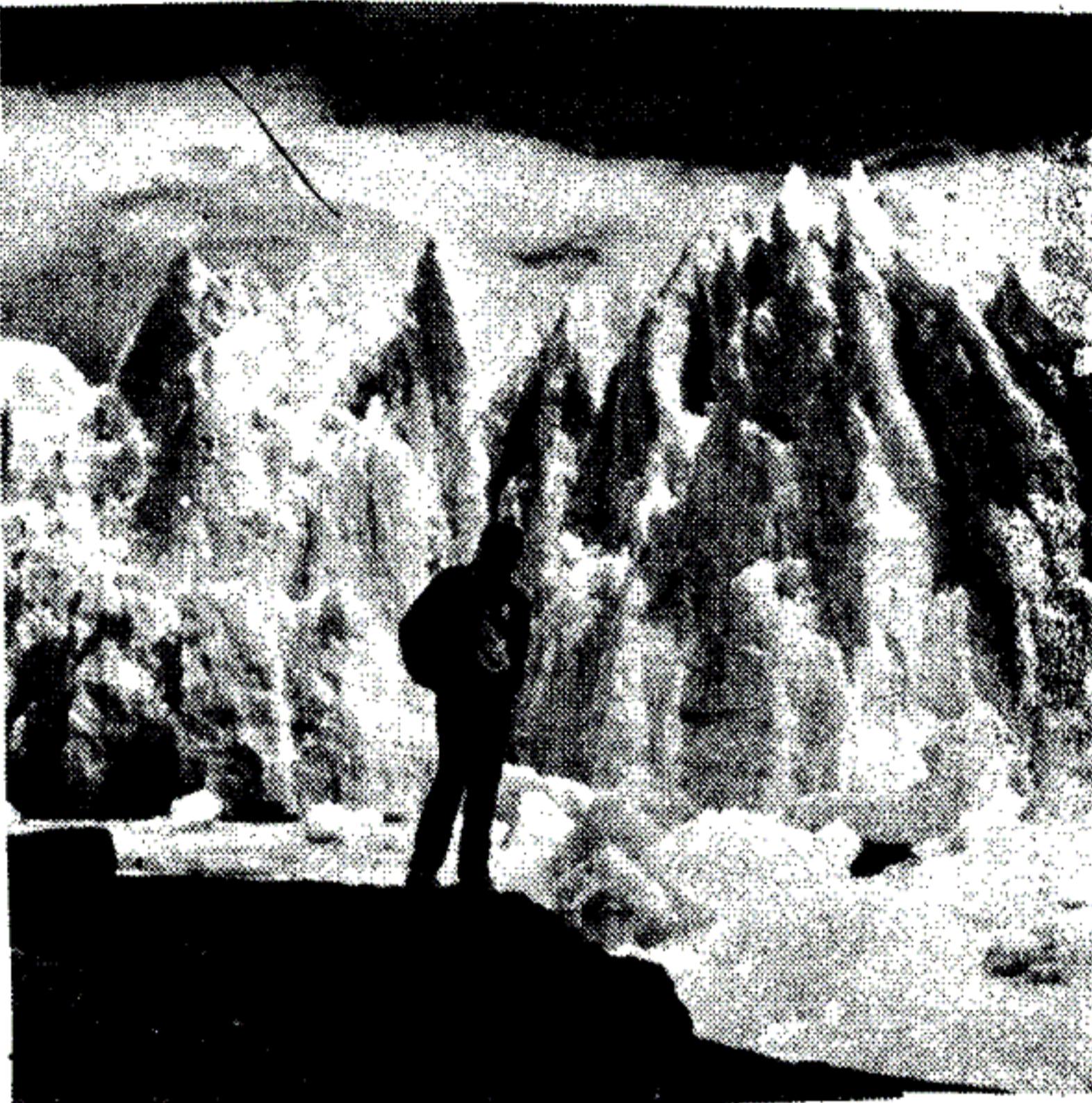
Y A DEDITO

relatos y fotos del Polaco.



LINTERNA CON TUBO FLUORESCENTE EN EL COSTADO

las (Dib. n° 2). Evitemos mojar la linterna llevándola en una bolsita de plástico; cuando el agua penetra en el interior oxidada los contactos y la linterna ya no funciona. Si nos sorprende la lluvia debemos desarmarla y secarla; también hay linternas provistas de funda de goma que las hacen impermeables para usar bajo la lluvia (Dib. n° 3). Otras linternas tienen el foco articulado que permiten apoyarlas en algún sitio dirigiendo el haz de luz al lugar que queremos, evitando tenerla en la mano (Dib. n° 4). Algu-



nas linternas poseen un tubo fluorescente sobre el costado lo que produce una luz mucho más amplia (Dib. n° 5). Otra variante son las linternas de dinamo (sin pilas) las que generan la luz oprimiendo constantemente una palanca de mano, pero al dejar de hacerlo, se apaga (Dib. n° 6). Ninguna linterna es apta para un uso muy prolongado porque se agotan rápidamente las pilas. Si queremos una fuente de luz por varias horas seguidas tendremos que llevar un farol; el que viaje solo, difficilmente quiera llevarlo

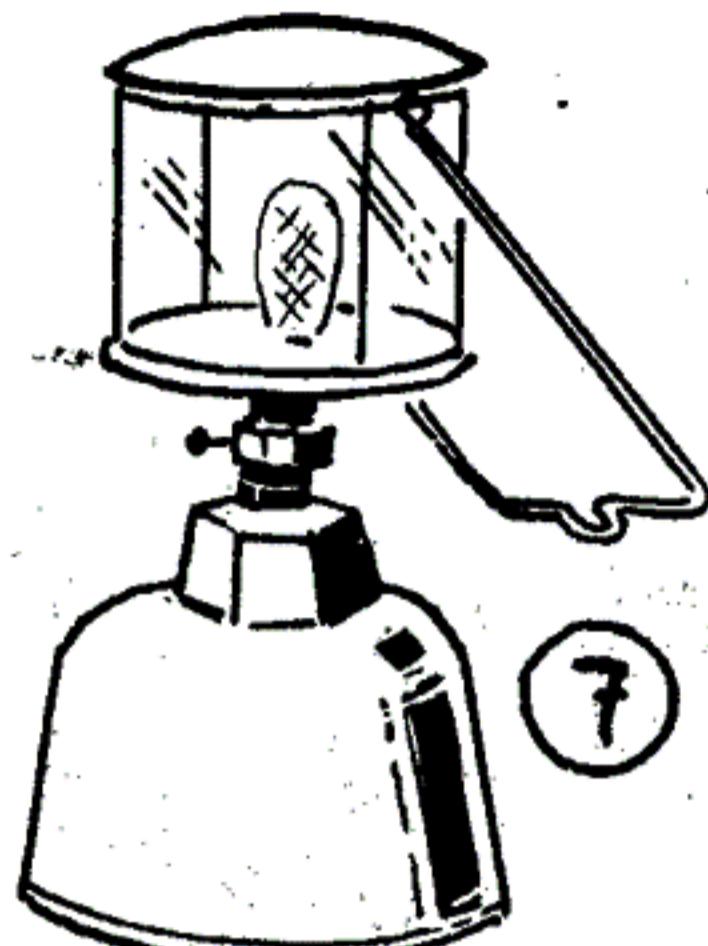
U.D. CONOCE...

Todo MODELISMO

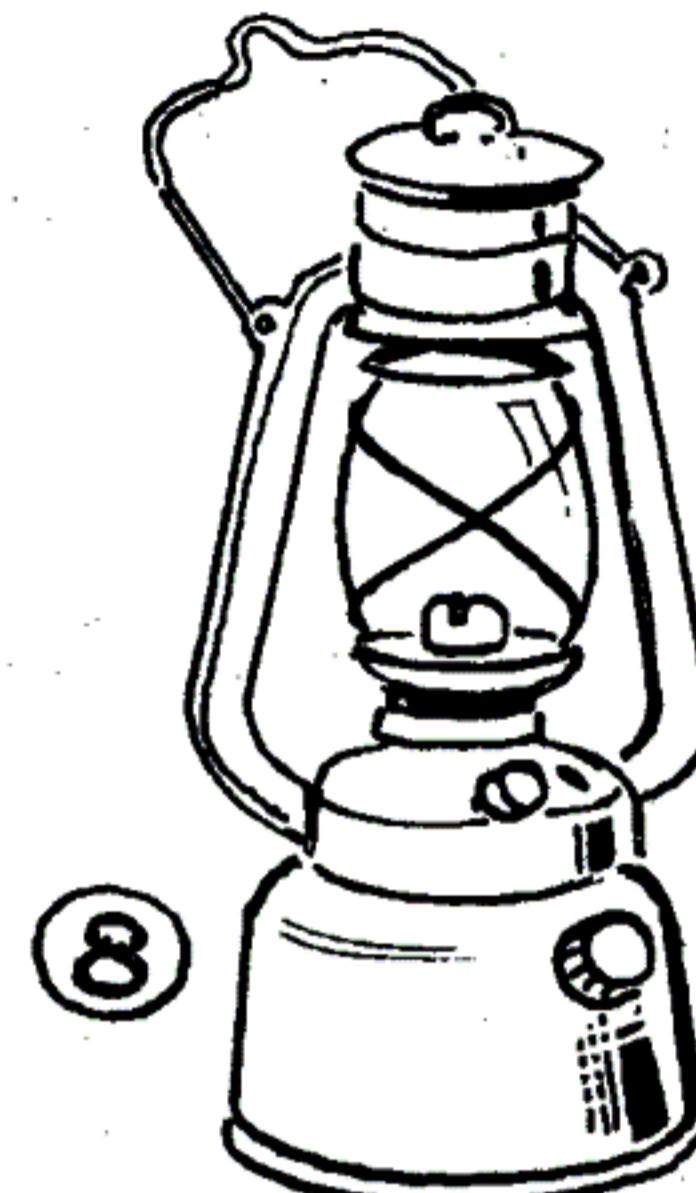
"su revista" DE HOBBIES
CON PLANOS EN TAMAÑO
NATURAL

- AEROMODELISMO
- MODELISMO NAVAL
- FERROMODELISMO
- AUTOMODELISMO
- MAQUETERIA
- MODELISMO ESPACIAL
- ULTRALIVIANOS

SOLICITELO EN SU PROVEEDOR
O A TERRADA 3073 (1417) CAP.



FAROL A GÁS
DE
GARRAFA



FAROL A QUEROSÉN
Y ENVASE PARA LLEVAR
ALCOHOL



por razones de peso y volumen, pero yendo a lugares inhóspitos y con varias personas, es aconsejable. Los más usados son los de garrafa descartable que dan una luz intensa y muy clara. Se debe comprar un farol que utilice garrafas fáciles de conseguir en lugares alejados.

La mayoría de estos faroles no tienen el vidrio protegido por una rejilla de alambre, por lo que deben tratarse con sumo cuidado. Se deben llevar además repuesto de camisas incandescente para

farol (Dib. nº 7). Un modelo económico es el clásico farol de querosén que funciona con mecha y son de construcción sólida. Tienen el vidrio protegido por unos alambres, lo que permite guardarlo en la mochila sin que se rompa. La luz que ofrece no es tan clara como un farol de gas. Para el transporte de querosén se utiliza también una botella de seguridad. Alejemos el farol de la carpa, sobre todo si estas son de materiales sintéticos.

aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

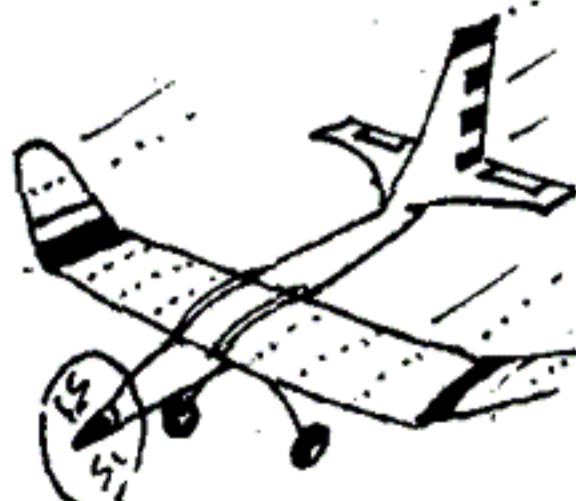
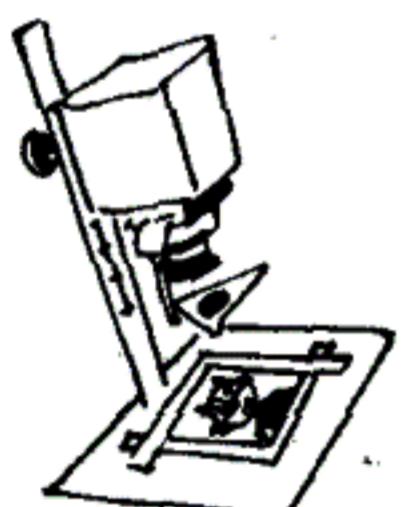
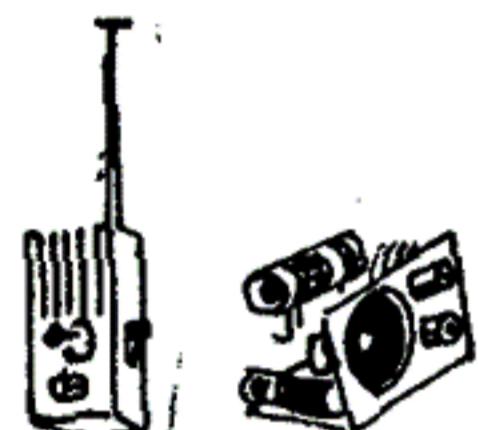
Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por A 3.-

Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por A 2.50

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

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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



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

ELECTRÓNICA ILUSTRADA "suple A"

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

PRACTICA ELECTRONICA "suple B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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

AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

c/u A 3- 4 por A 9.-

3 por A 8.- 5 por A 11.-

"SÓLO SE ENVIAN POR CORREO
"SUPLES TÉCNICOS" Y PLANITOS
NI REVISTAS NI SUPLES 80, 82 Y 83

LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA A 0.30

ELECTRÓNICA

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

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (metrófono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELEIRO (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

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camara

MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORAN E SAULNIER

MIMEOGRAFO (impresor)

AUTITO DE BICHO Y GORDI MECOTOGRAFO (impresor)

VARIOS

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3"

A 1.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 8"

A 1.-

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas operar)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS

LIFTER

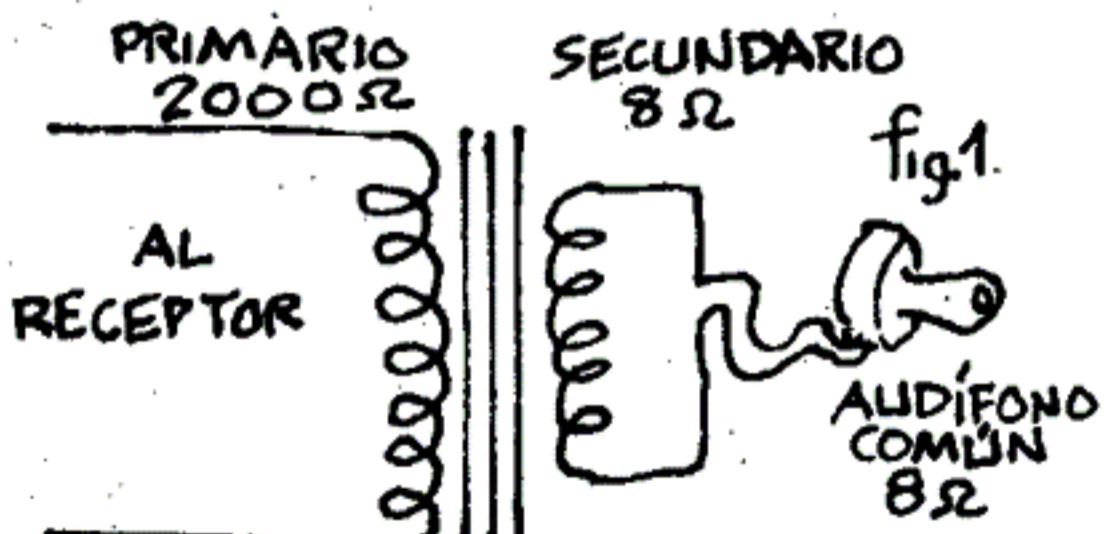
Envíos al interior paqueta mínima 10 copias de diferentes planitos - Agregar A 3.- para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murgo, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS 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.

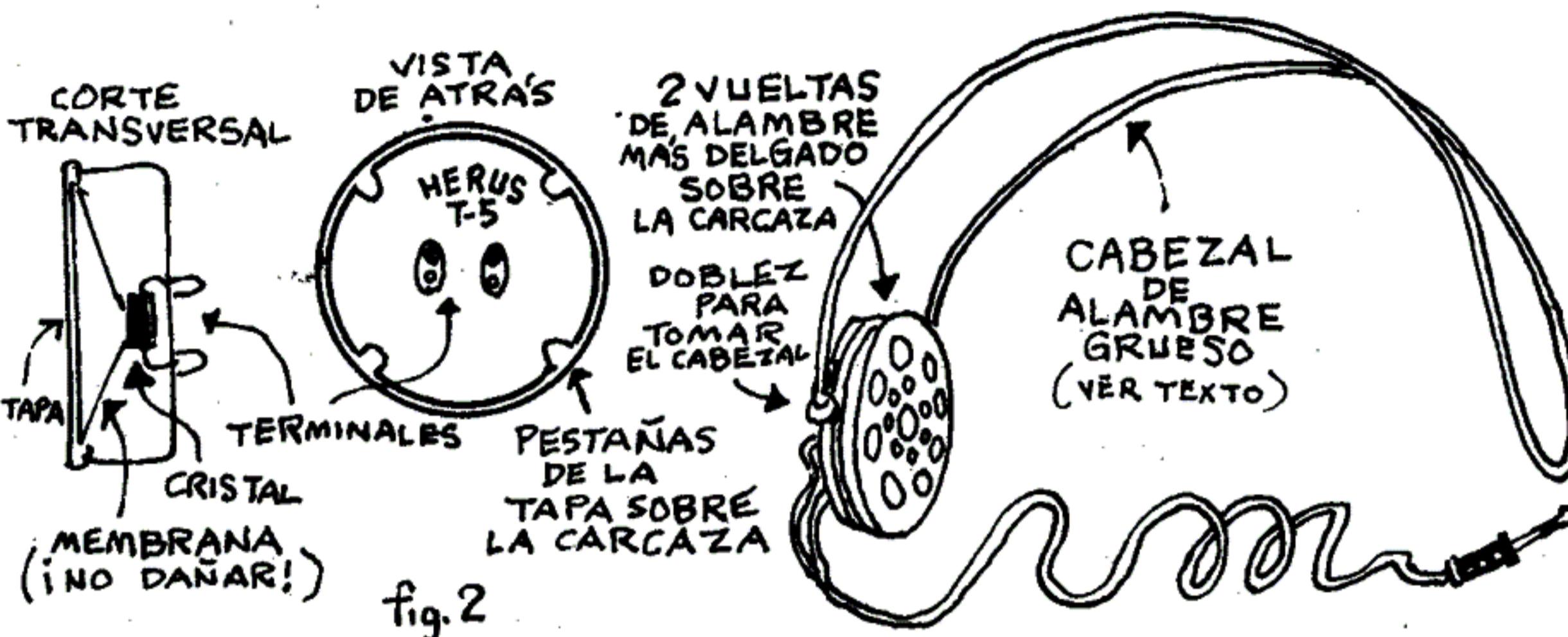


Continuamente recibimos correspondencia solicitando direcciones donde se puede conseguir audífonos de alta impedancia, por lo menos de 2.000 ohms o si fuese posible del tipo de cristal donde la impedancia es casi total, muchos vendedores por no tener de ese tipo de audífono o por ignorancia les venden un audífono común de 8 ó 30 ohms con el resultado de un fracaso al conectarlo en lugar del otro, supongamos que el experimentador ha armado un simple receptor tipo galena, en lugar de esta se usa un diodo de germanio que la remplaza con muchas ventajas, entre ellas que no hay



que buscar como en la "piedrita" de galena (sulfuro de plomo) el lugar donde se produce el efecto de detectar la señal de radiofrecuencia y convertirla en audiofrecuencia para poder accionar el auricular.

AUDIFONO de ALTA



Para usar un audífono común en un receptor tipo galena debemos conectarlos como se indica en la figura 1, como ven se usa pasando la señal primariamente por un transformador de salida de por lo menos 1.000 ohms en el primario y un secundario que tenga los mismos ohms que el audífono, si es de 8 ohms el valor del secundario debe ser ese. Aquí se presenta otro problema, dónde conseguir ese transformador, ya que los receptores de transistores no lo usan, al no tener como medirlo el aficionado se encuentra que el aparato no funciona y la mayoría de las veces está usando un trafo miniatura que no llega a 200 ohms y para peor el secundario es de sólo 3,2 ohms, el resultado, otro fracaso, un receptor tan simple pero que no fun-

ciona.

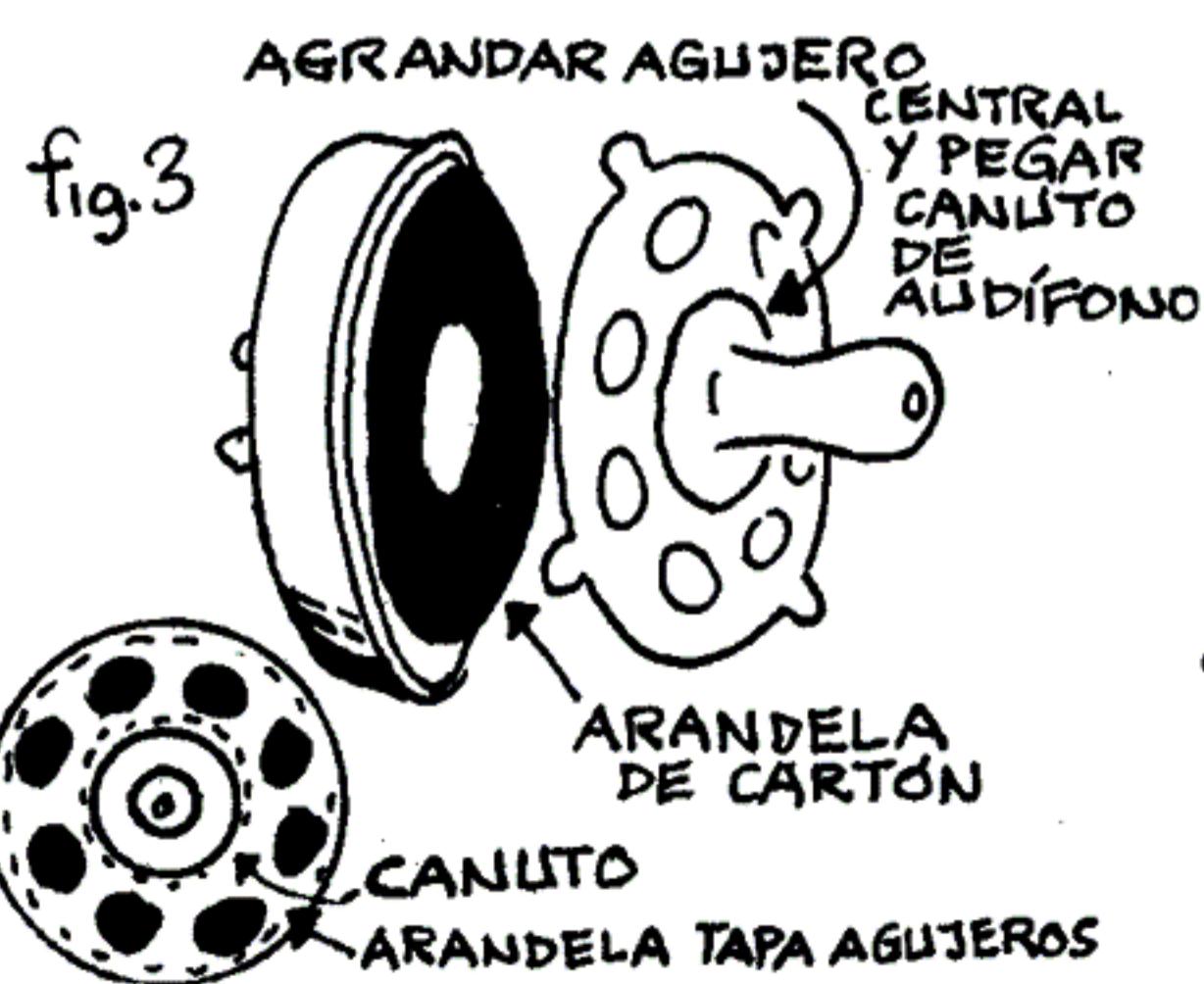
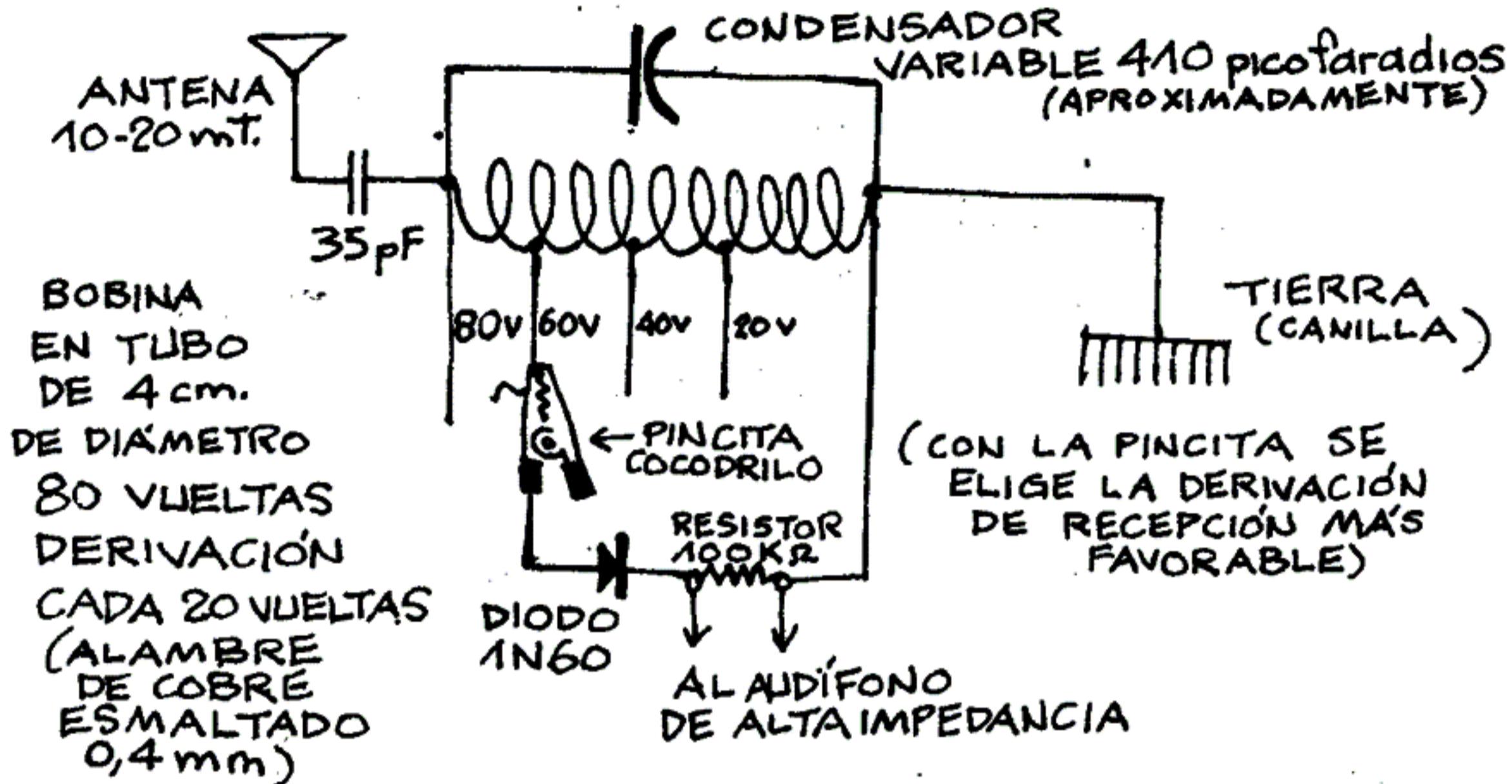
La revista publicó en el número 141 cómo hacer un auricular de mediana impedancia, pero llevaba una bobina hecha con alambre muy delgado, de 0,05 mm difícil de conseguir, aquí presentamos otra solución para hacer o mejorar dicho adaptar una cápsula microfónica y hacerla funcionar de audífono de muy alta impedancia, ideal para receptores de cristal, el proyecto lo realizó Guillermo De Nicoló ya que su entusiasmo por los receptores tipo galena lo hizo buscar en los comercios un audífono de alta impedancia con resultados negativos, pero cuando se buscan soluciones se encuentra. El adaptó una cápsula microfónica Herus (Figura 2) y le colocó un cabezal hecho con un alambre de percha

IMPEDANCIA

(de cristal)

forrado en plástico, el proyecto se completa con un metro de cable bifilar del más delgado así tiene flexibilidad, la cápsula se pide como repuesto para micrófono, hay varios tamaños y con membrana de dos tipos, semidura y blanda, elijamos esta última que resultará más sensible a las señales débiles.

La figura 3 nos muestra otra variante que también ensayó Guillermo, se trata de colocarle a la misma cápsula un pequeño canuto de algún audífono en desuso que se le pega a la chapa perforada que protege la membrana, para esto se la hace a esa chapa una perforación más

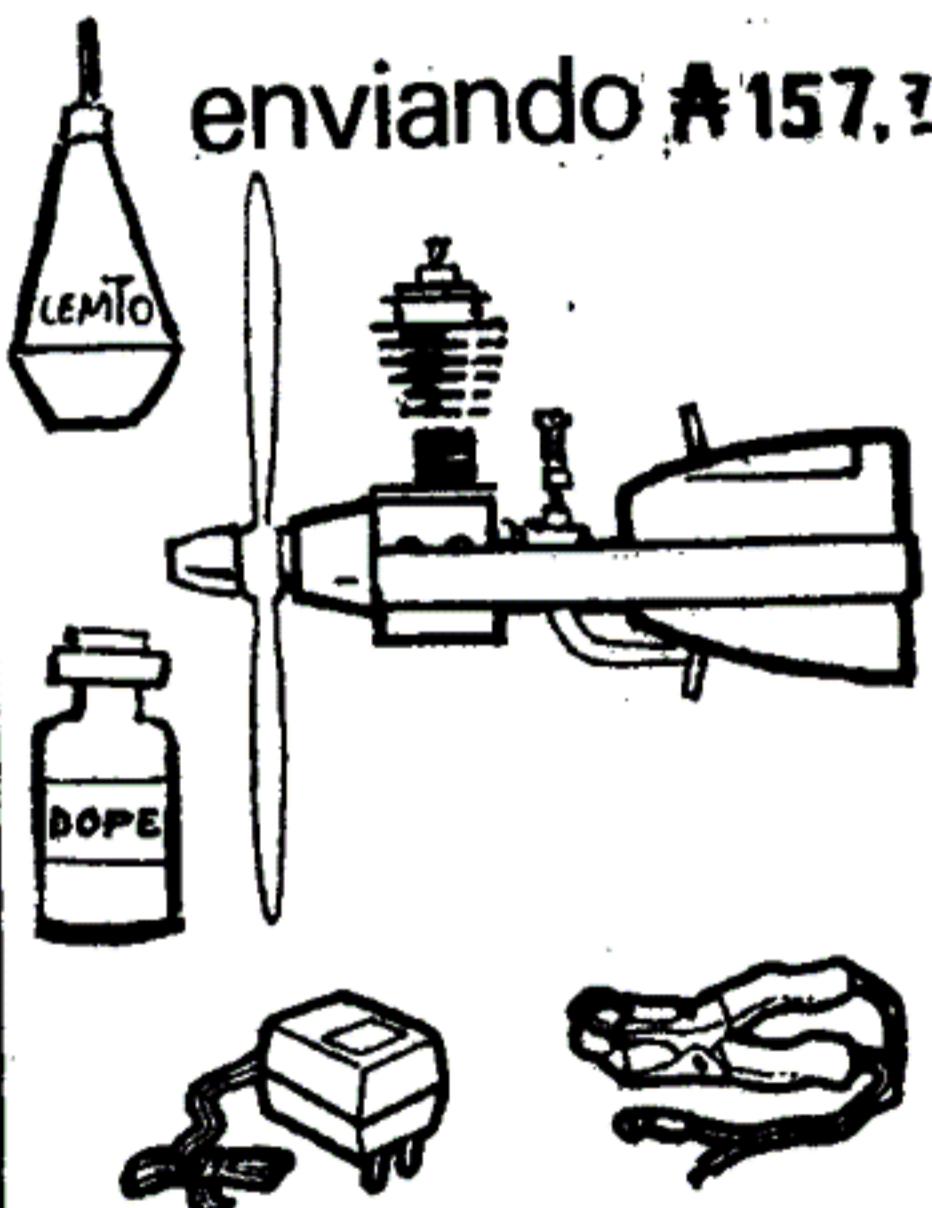


grande en el centro, esto debe hacerse con mucho cuidado ya que habrá que retirarla del micrófono lo que se consigue enderezando con mucho cuidado los dobleces que sostienen la carcasa del lado posterior, luego de efectuar la perforación se colocará otra vez en su lugar y sobre la misma se coloca un cartón grueso o una chapa delgada que sólo dejará salir el sonido por una perforación central, frente a ella irá pegado mediante la gotita pega todo el canuto de audífono, este sistema hace posible oír sonidos más débiles pero como resulta todo el conjunto muy pesado conviene hacerle

un cabezal como se explicó anteriormente. Para finalizar les doy el circuito de un simple receptor que pueden armarlo con el mínimo de materiales y con el poner a prueba el auricular de alta impedancia, el alambre para la bobina puede ser cable delgado de conexiones del tipo de un solo conductor, la antena puede ser el alambre galvanizado donde se cuelga la ropa a secar, la conexión a tierra pueden hacerla en una canilla en uso, digo esto porque me han contado que algunos chicos usan canillas desconectadas de la cañería... ¿y así como se hace tierra?

Aero Cumulus

AEROMODELISMO



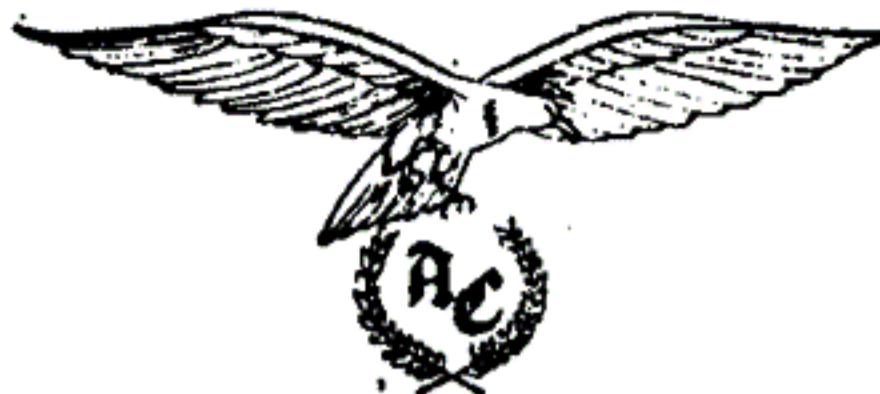
enviando ₩ 157,70 en GIRO POSTAL
recibirás

| | |
|-----------------------------|--------------|
| motor con tanque y hélice | ₩ 48.- |
| modelo para armar | ₩ 15.- |
| batería y Cargador | ₩ 58.- |
| bomba de combustible | ₩ ... 4,50. |
| clip de arranque | ₩ 1,50- |
| manija con línea de vuelo | ₩ 3.- |
| protector, dedo de arranque | ₩ 2,60- |
| paso a paso (libro) | ₩ 2,60- |
| dope 100 cc | ₩ 3.- |
| cemento 60 cc | ₩ 1,50- |
| medio litro de combustible | ₩ 3.- |
| gastos de envío | ₩ 15.- |
| | ----- |
| | ₩ 157,70- |

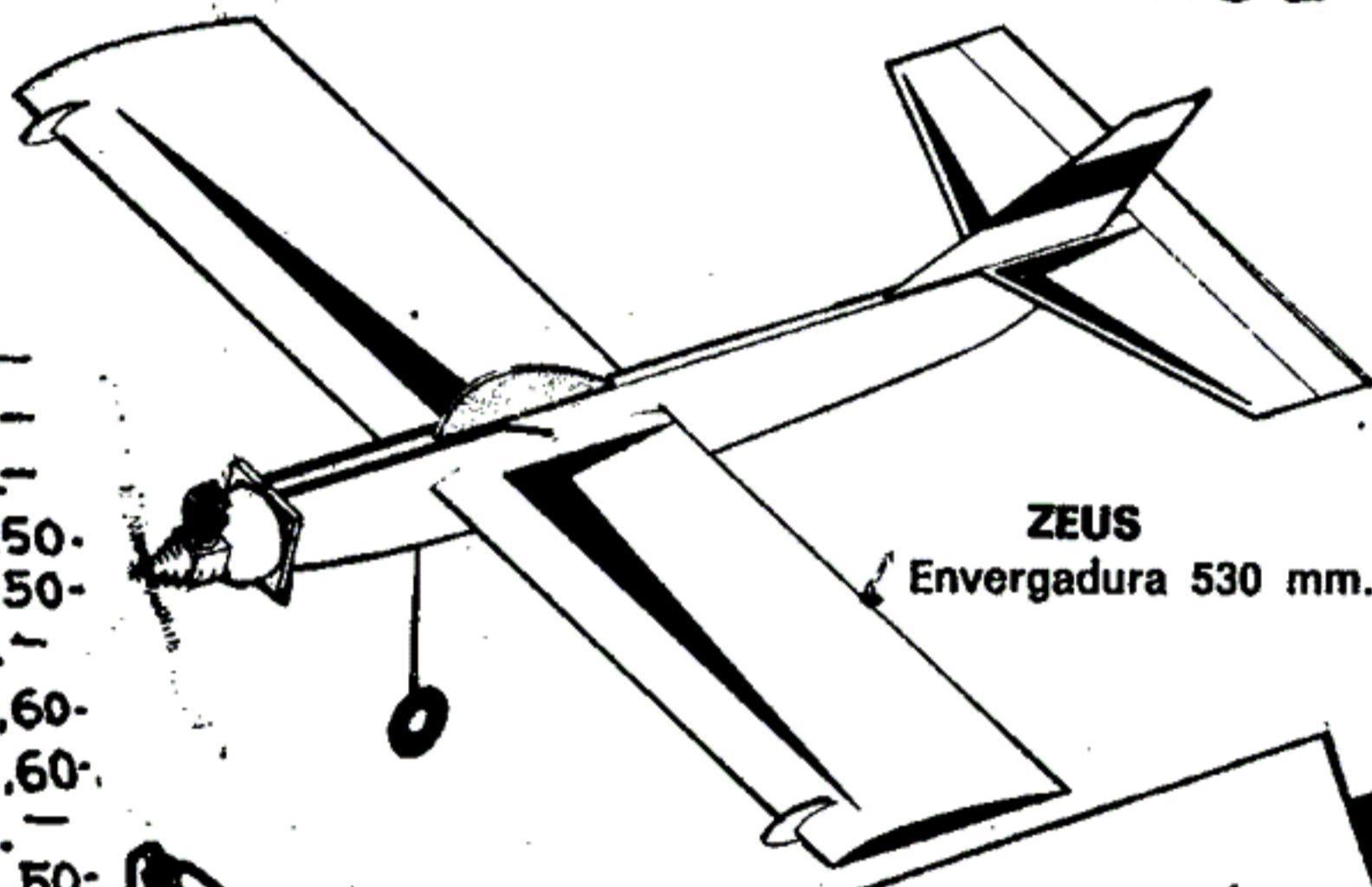
(para envíos parciales agregar al valor ₩ 7,50)

giros a nombre de
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL



COMERCIANTES
SOLICITEN CATALOGO
Y LISTA DE PRECIOS



sucursal
CENTRO COMERCIAL
QUILMES
Av. Felipe Amoedo 875
LOCAL 18 QUILMES

microcomputación 28

Búsqueda del tesoro

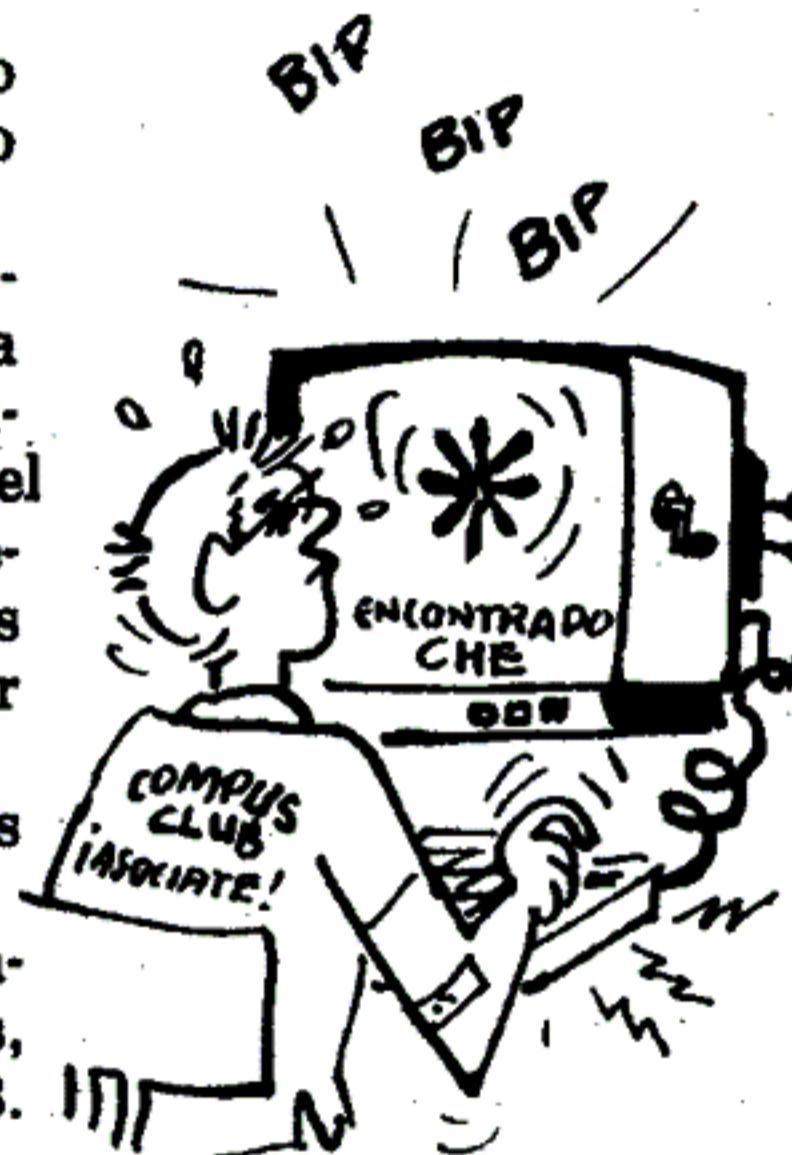
**para TS 1000
y compatibles**

Muchos de ustedes llamaron pidiendo programas en basic, bueno, aquí les traigo uno que les va a gustar.

Se trata de un juego de búsqueda del tesoro, en donde el asterisco es el cazador y la única ayuda que tenemos es la palabra "caliente" que aparece cuando estamos cerca del tesoro, cuando acertemos (si es que podemos) aparecerá en pantalla en cuantos pasos lo hemos hecho y cuantos pasos pudieron ser los mínimos.

Espero que les guste y nos encontramos en la próxima revista, Chau.

Electrónica Emi Computación, Programas a pedido. 10 programas 14 australes, con cassette incluido (TDK-D60). 632-5423.



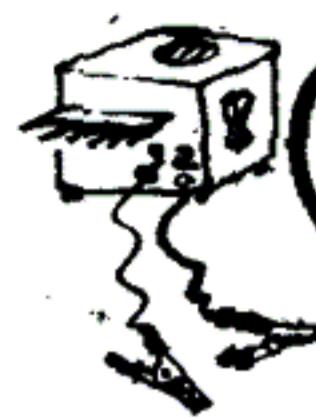
• * •
electrónica
 * • EMI • *
computación

Emilio E. Romano. Circuitos impresos armados o en kit, programas de todo tipo para TS 1000 y compatibles; interfaces —atendemos consultas— pedidos al 632-5423 Lun. a Vier. de 10 a 12 hs. también en redacción.

```

10 REM BUSQUEDA DEL TESORO
15 REM TRADICIDO DEL TIMEX
16 REM SINCLAIR USER, EEUU.
18 REM POR ELECTRÓNICA EMI, ARG

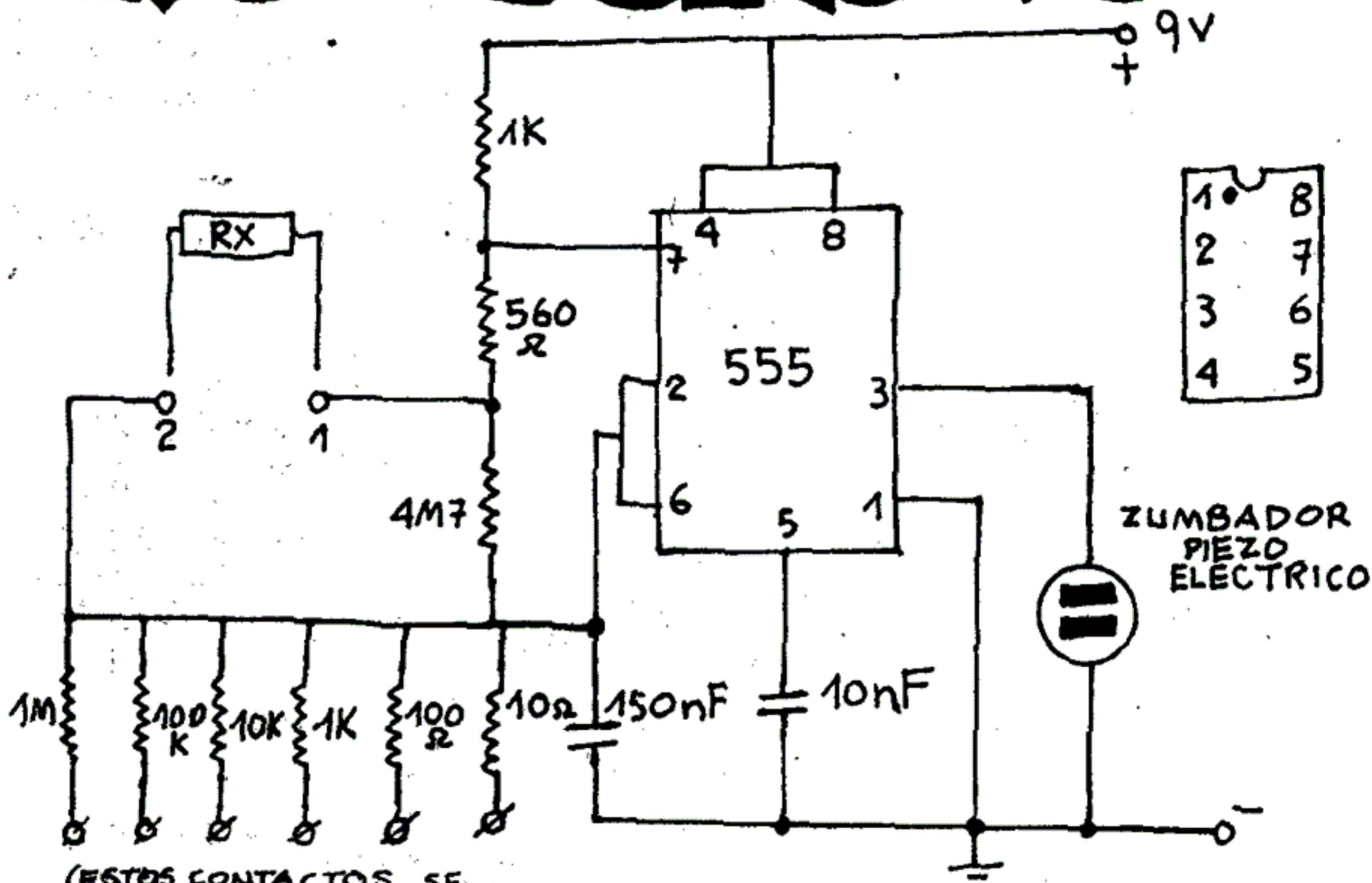
20 LET P=1
30 LET Q=0
40 LET L=INT (RND*15)+2
50 LET C=INT (RND*27)+2
60 LET S=Q
70 LET AP=P
80 LET AQ=Q
90 LET Q=Q+(INKEY$="8")-(INKEY
$="5")
100 LET P=P+(INKEY$="6")-(INKEY
$="7")
110 CLS
120 PRINT AT P,0;"*"
130 LET S=S+1
140 IF P=L AND Q=C THEN GOTO 21
D
150 LET D=L-P
160 LET E=C-Q
170 LET F=L-AP
180 LET G=C-AQ
190 IF ABS D+ABS E<ABS F+ABS G
THEN PRINT AT 0,0;"CALIENTE"
200 GOTO 70
210 PRINT AT L,C;"X"
220 PRINT "ENCONTRADO EN";S;"PA
SOS"
230 PRINT "OPTIMO";L+C-1
  
```



OHMETRO SONORO

Este circuito permite comparar una resistencia desconocida con resistencias estandares, esto nos da una indicación rápida del valor aproximado de la resistencia.

El circuito está basado en el conocido Cl 555 como multivibrador monoestable, la salida del oscilador es utilizada para controlar un zumbador. La frecuencia del oscilador es inversamente proporcional al valor de Rx (resistor desconocido) y se calcula:



$$f_0 = \frac{1}{\ln 2 \left[R_1 + 2 \left(R_2 + \frac{R_3 \cdot R_x}{R_3 + R_x} \right) \right] C_2} \text{ Hz}$$

donde $\ln 2$ es el logaritmo neperiano de 2 o sea una cte. igual a 0,6931 los R en ohms y C_2 en faradios.

Sustituyendo una o dos resistencias conocidas por R_x , la nota emitida por zumbador nos da la idea del valor aproximado de R_x cuando R_x es 0 la frecuencia es 4500 Hz y Rx oo la frecuencia es de 2 hz.

ElectroLab

PREAMPLIFICADORES
POTENCIAS
EQUALIZADORES

VUMETROS

DISEÑOS ESPECIALES

PARLANTES HI FI

REPARACIONES AUDIO

COMPUTADORES C 64

VENTA SOFTWARE C 64

PRECIOS ACCESIBLES

(Para envíos al interior consultar por correspondencia)

Ricardo G. Deisernia

ARGERICH 3547 (1419)

VILLA DEVOTO

50-4405

aprendé

ENERGIA SOLAR

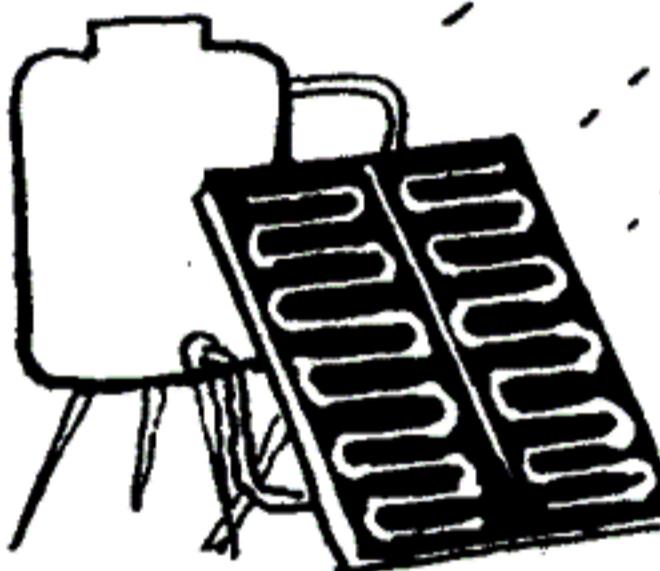
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

cursos por correspondencia
para todo el país,
el extranjero
y cursos personales

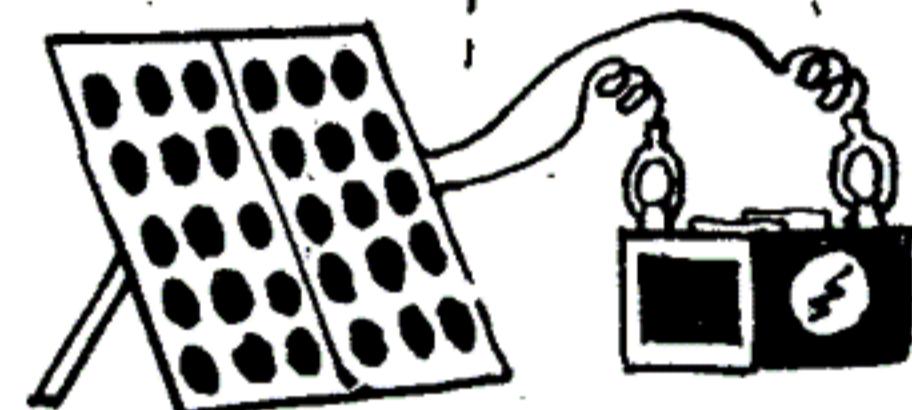
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975

SOLICITA
FOLLETOS
GRATIS



CALENTA EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD PAÍS

SCOUTISMO CALENTADOR SOLAR

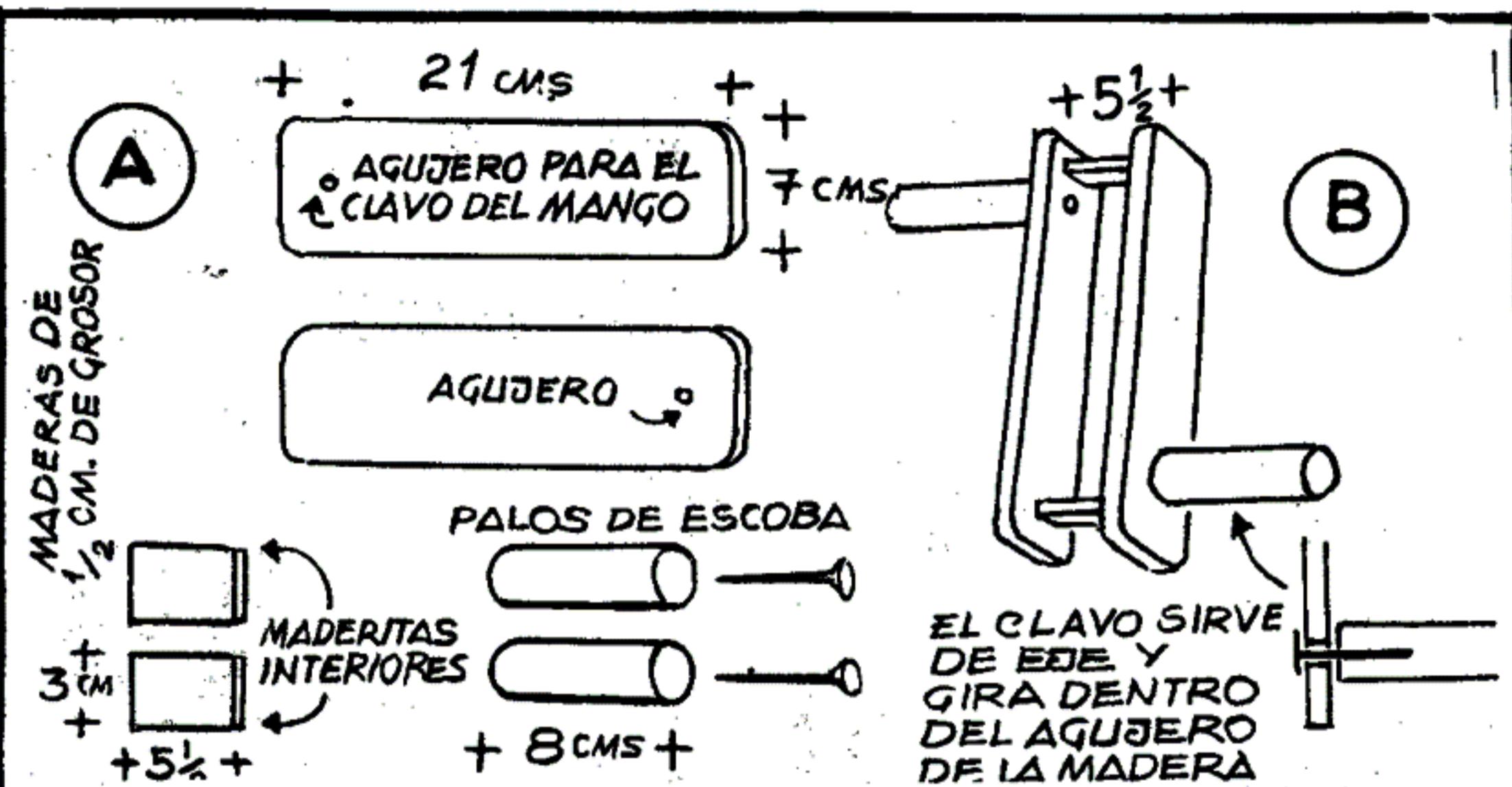


Con una bolsa de polietileno negro podés calentar agua en el camping, llenad la bolsa hasta la mitad de agua, cerrala haciendo un nudo, luego la dejaremos tres horas al sol y presto... ya tenemos agua caliente para lavar los platos o para lavarnos nosotros, esta la hizo llegar Peter Prol.

LINTERNA SIEMPRE LISTA

La linterna conviene colocarla dentro de un botín cuando nos disponemos a dormir así estará al alcance de la mano rápidamente, también conviene colocarle una vuelta de cinta reflectante.

EL RINCON DE



Glosas, refranes y un envolvedor

Nuestro amigo el "Barrileólogo" Pepe Gómiz que ha brindado muchas de sus creaciones en nuestras páginas acá les da algo muy interesante para envolver el hilo cuando se remonta un barrilete, los dibujos dan todos los detalles con sus medidas, además aquí ofrecemos algo de sus glosas y refranes:

Aferrándose a teorías sólo se hacen tonterías.

Con la gran actividad se espanta la enfermedad.

Dinero sin sudor ganado, dinero robado.

Dejó la soberbia a un lado y es por eso que ha triunfado.

De no haber filosofado yo no me hubiera salvado.

El que busca la verdad no pierde el tiempo y el que cree haberla hallado es muy fácil que esté equivocado.

Si fueramos lógicos y objetivos no habría en el mundo tantos explosivos. Uno comienza a morir cuando se empieza a aburrir.

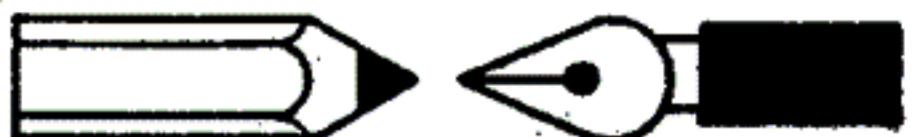
Si un corazón tiene amor nunca está de mal humor.

ARTE PUBLICITARIO

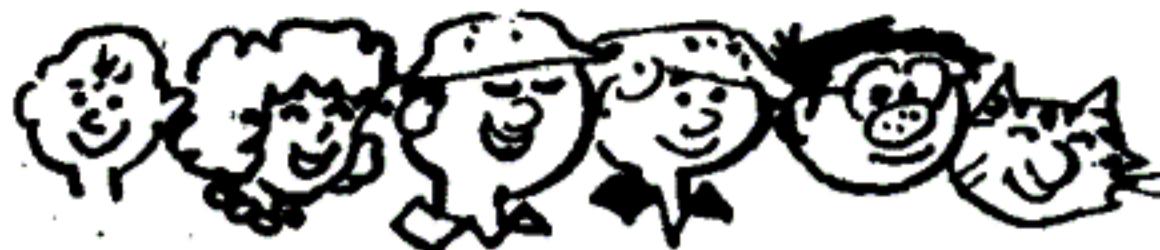
Cursos personales

*** 12 POR CLASE DE 2 HS.
(mínimo 4 clases mensuales)**

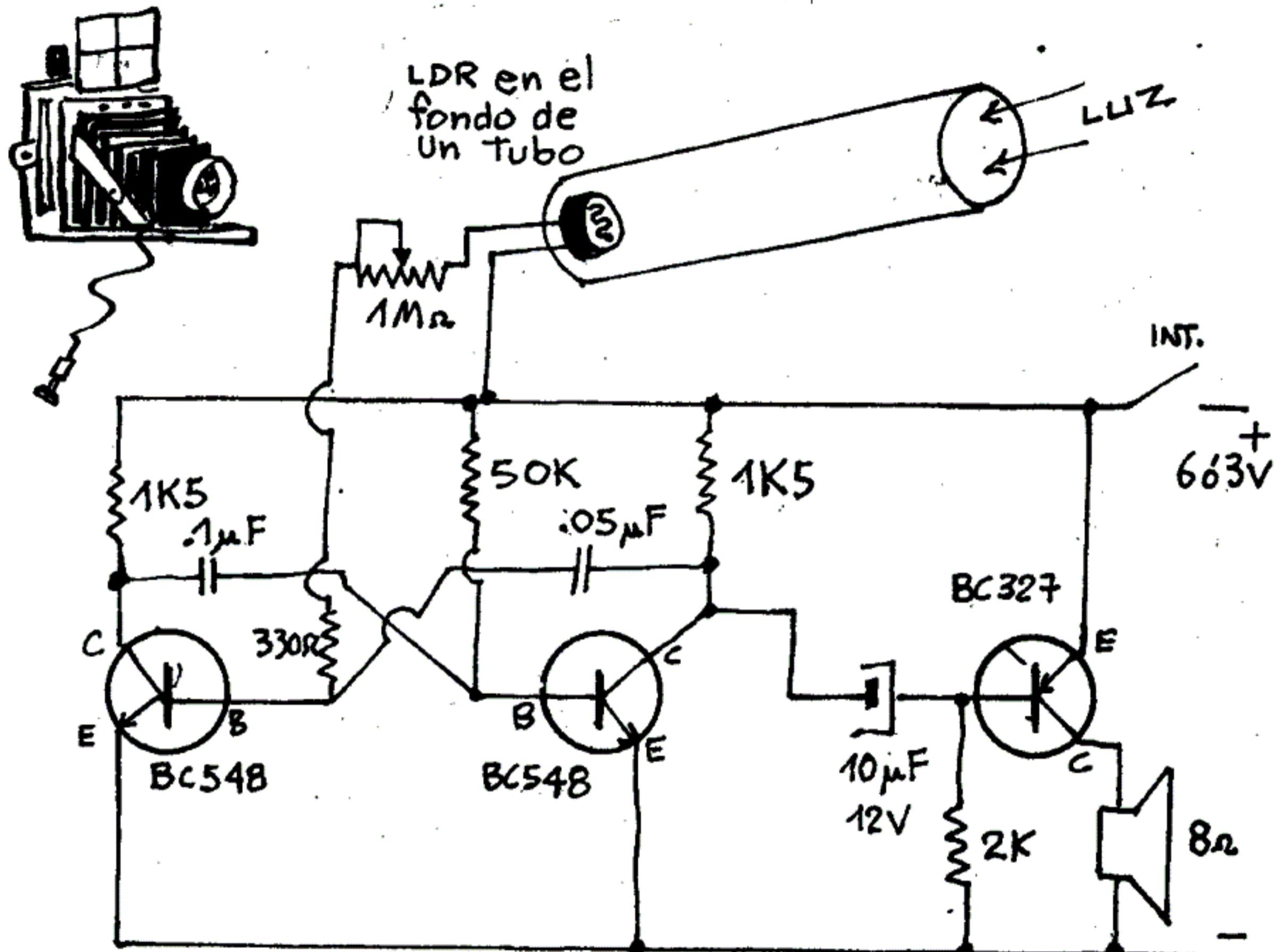
J.E. URIBURU 635 8º B
47-0117



LOS LECTORES



AUDIOFOTOMETRO



Aquí Gustavo Ferrero de la calle Juan del Campillo 3726 Sante Fe (3000) adaptó el órgano del Nº 182 y lo convirtió en audiofotómetro ya que a mayor luz que incida sobre la fotoresistencia LDR el so-

nido será más agudo, acostumbrando el oído a esos sonidos podremos calcular el diafragma y velocidad que deberemos poner en la cámara fotográfica para obtener fotos bien expuestas.

si vivís lejos y no
podés conseguir
la revista



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo certificado

EXTERIOR: U\$S 6.-

INTERIOR DEL PAIS: ₩ 15.-
(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 desde el Nº 198

a precios de regalo.

el correito del Gordi

CHAU, chicos, los fans del aeromodelismo no se podrán quejar en los números anteriores les explicamos de como hacer ruedas con radios para sus modelos y en este la maqueta del Canberra, también los que pedían jueguitos computados y decían que nos habíamos olvidado de publicarlos en este número tienen uno "facilito, facilito" Ches, los bichos electrónicos siempre encontrarán algo para ellos en las páginas de esta revistucha, si pasan por redacción de tarde por pocos desvalorizados australes podrán completar sus colecciones, pero pasen de tarde (15 hs. a 19 hs.) recuerden que también hay circuitos impresos, armados y espejos y oculares para armar sus telescopios.

Ricardo M. Pautassi de Morteros, Córdoba, nos pide "que saquemos algo de electrónica para dar más lugar a camping y notas de Observando el Cosmos" le pasé tu sugerencia al dire y te digo que las notas del cosmos son muchos los que las piden pero son muy pocos los que no gustan de nuestras fáciles notas de electrónica, veremos la reacción que provocará tu pedido, Víctor H. Falcón, Dock Sud, recibí tus planitos pero te advierto que cuando se envía algo de electrónica para el "Rincón" se debe probar a fondo ya que el circuito se acompaña con la dirección del que lo envió por si algún lector desea preguntarle algo, si no lo pusiste a prueba que respuesta le darás, los circuitos que publicamos que no son de los lectores casi todos se pueden adquirir armados en kits, con eso tenés una garantía que ese circuito funk, no como esas revistas españolas que publican circuitos traducidos del italiano, alemán, inglés, o francés. Sin ninguna seguridad de funke, chau, botijas, los espero the next month, bis gleich.

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi) Dnal. roque Sáenz Peña 825 - 3º Cap. Fed. (1363).



AVISITOS GRATIS

NORBERTO F. BATISTA, calle Roca 279, Santiago del Estero (4200). Compro motores cohete y vendo estampillas.

RICARDO TOELLNER casilla de Correo 146 Trenque Lauquen B.A. (6400) vendo libro de computación (juegos) para TK 90 de 16/48 K y MSX.

ALDO F. PIRA calle Laprida 474 Resistencia Chaco (3500) intercambio fotos, recortes e información OVNI tel. 22288.

PABLO RYCHTER calle San Martín 1845 Avellaneda (1870) tel. 204-4793 compro Lúpines y Suples y me carteo temas: electrónica y aeromodelismo.

GUILLERMO DE NICOLÓ calle Montevideo 743 - 7º P. dto. 27 intercambio planitos de receptores a cristal (galena) con aficionados de todo el país.

LUPIN Octubre 1987. Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1,50.- Oficinas: Avda. 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 N° 65869.

Este número se terminó de imprimir el 28 de Setiembre 1987.

RODRIGO MARIN calle Arcos 1980 - 5º A (1428) Cap. Fed. tel. 785-3330 compro suples y revistas atrasadas desde el N° 1 al 200 y Detecta Mentiras.

LUIS M. MANSILLA calle Olascoaga 787 San Rafael Mendoza (5600) intercambio postales correspondencia con chicas/cos de todo el mundo.

BORIS CHASNOVSKY calle Alberti 2726 Mar del Plata (7600) tel. 023-35023 cambio los aeromodelos Jetstream, El Gorrión, y cinco modelos U.C. Planeadores, motor a goma, batería y cargador por guitarra eléctrica o bajo eléctrico.

PABLO HEILAND calle Necochea 543 Puan B.A. (8180) deseo cartearme con chicos y chicas de mi edad 15 años cualquier tema y envien N° de teléfono, ches.

NELSON DITTLER Av. Santa Fe 2844 "torre C" C.F. (1425) vendo computer TI 99/4A con ampli de voz, 16 cartridges, 2 joysticks, manuales de aprend. y cables int. de cassetes.

ELIANA LORENA PARADA pasaje Olascoaga 785 (pasaje Colombo) San Rafael Mendoza (5600) deseo intercambiar postales y cartas con chicas/os de todo el mundo (13 años).

CLAUDIO HAMMERSCHMIDT, calle Moreno 1207, dto. 67 "A" P.B., Monoblock 12, Barrio Aramburu, B.A. (7540) Cnel. Suárez. Deseo intercambiar estampillas con chicos de todo el mundo.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

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 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 - 40 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

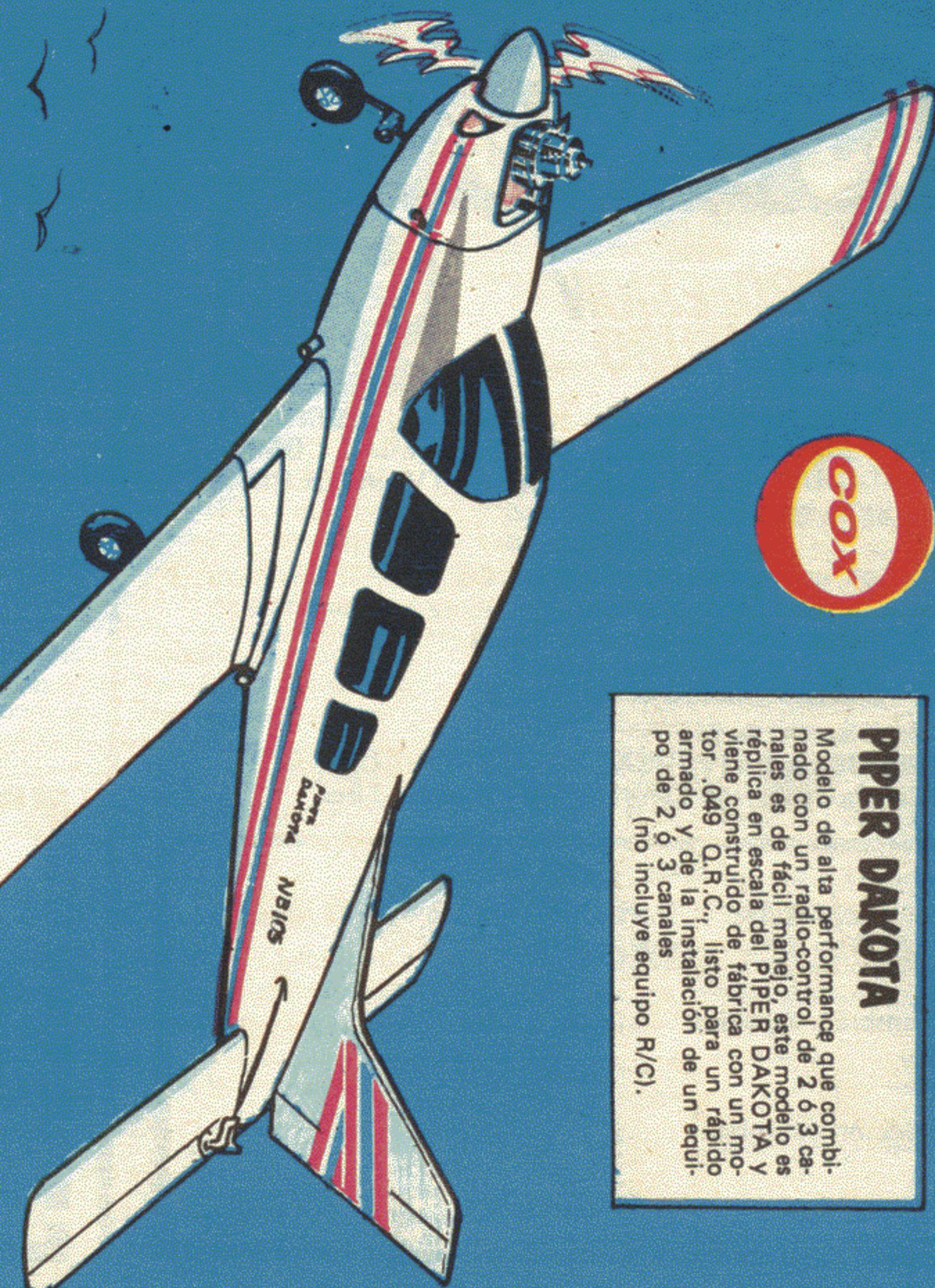
Dirección completa

Localidad Pcia.



PIPER DAKOTA

Modelo de alta performance que combinado con un radio-control de 2 ó 3 canales es de fácil manejo, este modelo es réplica en escala del PIPER DAKOTA y viene construido de fábrica con un motor .049 Q.R.C., listo para un rápido armado y de la instalación de un equipo de 2 ó 3 canales (no incluye equipo R/C).



REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

฿ 89.