

# 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



Revenue Cutter HORNET - 1818-



Nao TRINIDAD (XVI)



Goleta SARANDÍ - 1825-

### cuadernillos "INICIACION AL MODELISMO NAVAL"



Nº 1: EL CASCO



Nº 2: ELEMENTOS  
DEL CASCO



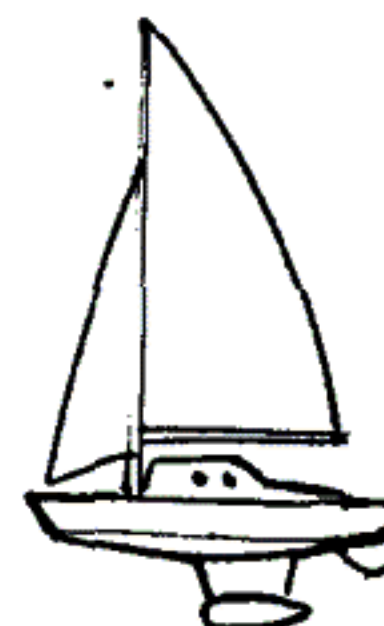
Nº 3: ACCESORIOS  
DE CUBIERTA



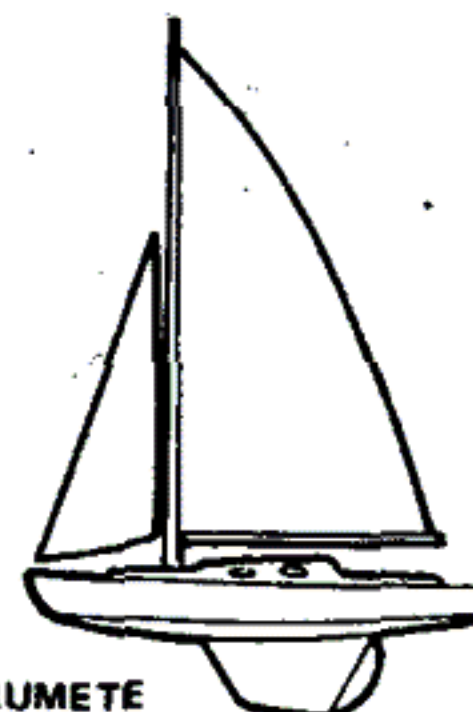
Nº 4:  
LA ARBOLADURA

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

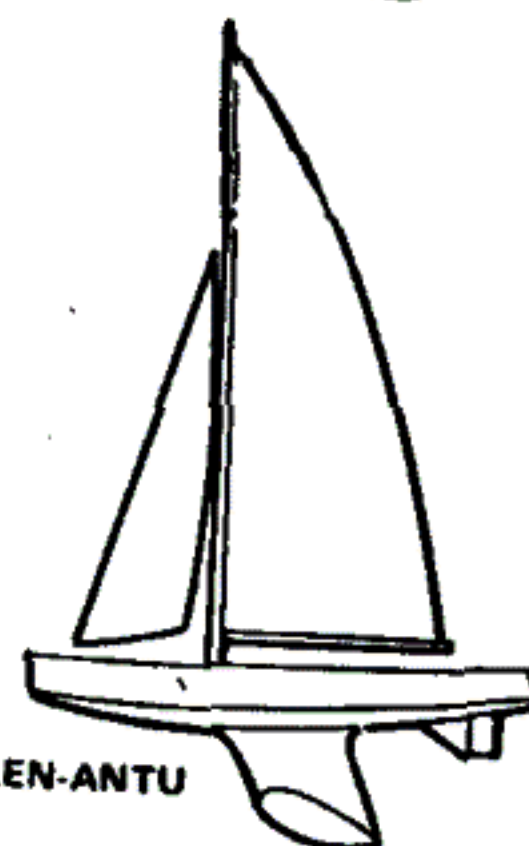
## MODELOS DE VELEROS NAVEGABLES



MOTOVELERO



GRUMETE



CLEN-ANTU

## 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)





## PURAPINTA

## AMENAZA



## SEGUIDOR





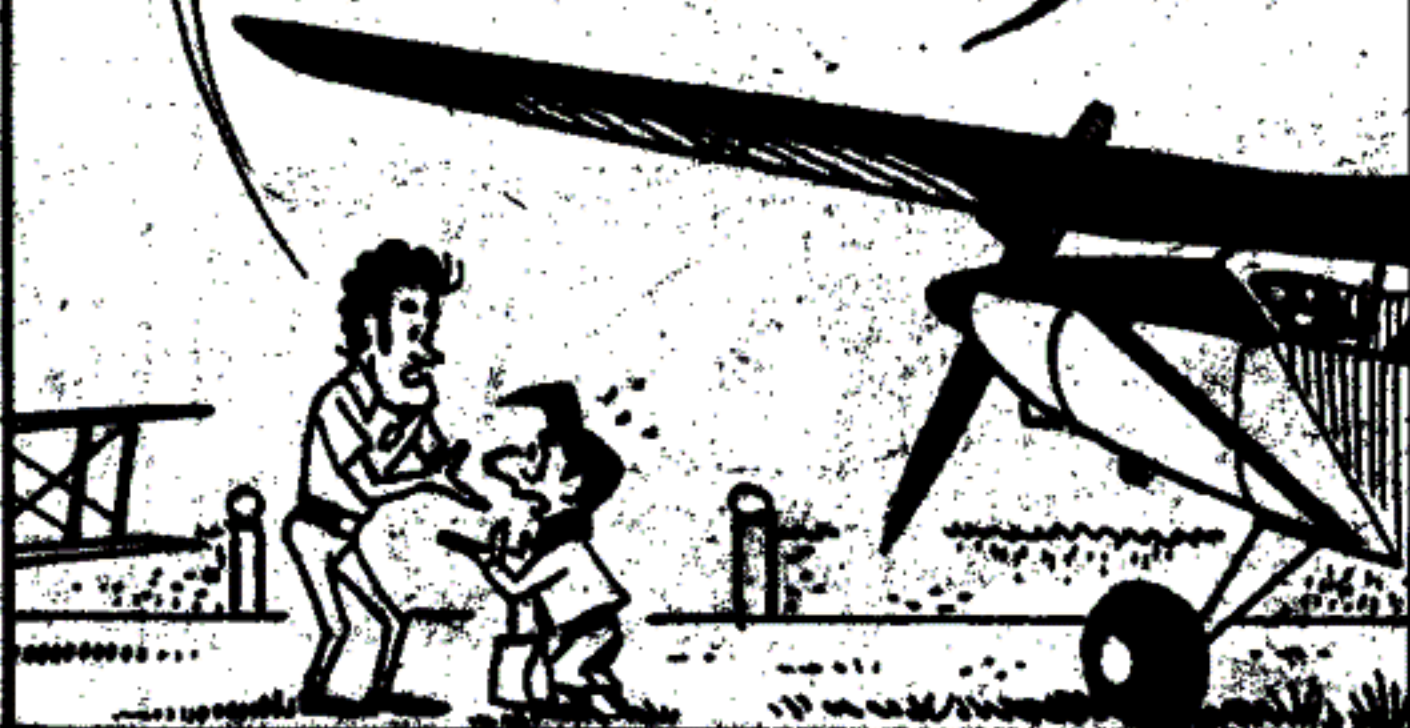




Y DESGRACIADAMENTE  
HOY TENGO UN COMPROMISO  
INELUDIBLE... LO PEOR ES QUE EL  
PASAJERO VA A  
LLEGAR DE UN  
MOMENTO A OTRO...



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



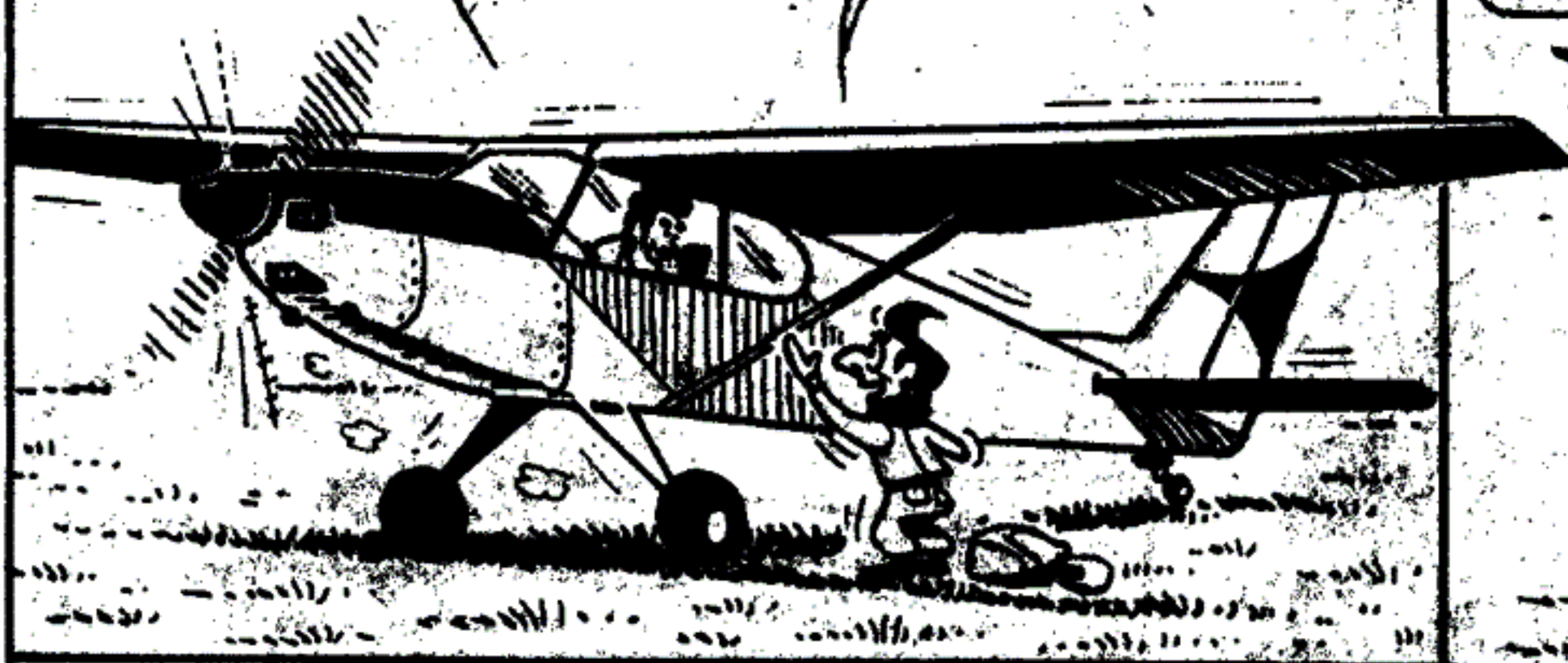
¡CARAMBA!!  
¡JUSTAMENTE  
HOY! ¡PENSA-  
BA IR AL  
PICNIC!...

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



¡BUEN!... ESTÁ BIEN,  
NOS PERDEREMOS  
LA FIESTA, TE  
HARE EL FAVOR!

¡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  
VIAGA A "PALO  
DULCE"? SI  
NO TIENE  
INCONVENIENTE  
LO LLEVARE' YO,  
PORQUE  
ADONIS NO  
VENDRÁ HOY





¡BIEN, BIEN!  
NO IMPORTA,  
LO QUE ME  
INTERESA ES  
VIAJAR HOY  
MISMO



ENTONCES, VAMOS,  
SUSA A MI MÁQUINA

¿ESA? ¿EN  
ESTO?..



SI CLARO...  
¿POR  
QUE?..

¡YO CREIA QUE  
IBAMOS A VO-  
LAR EN UN  
AVIÓN MODERNO!



¿NO LE GUSTA?  
¿NO TENGO  
OTRO!...

¡MEJOR  
HOMBRE!



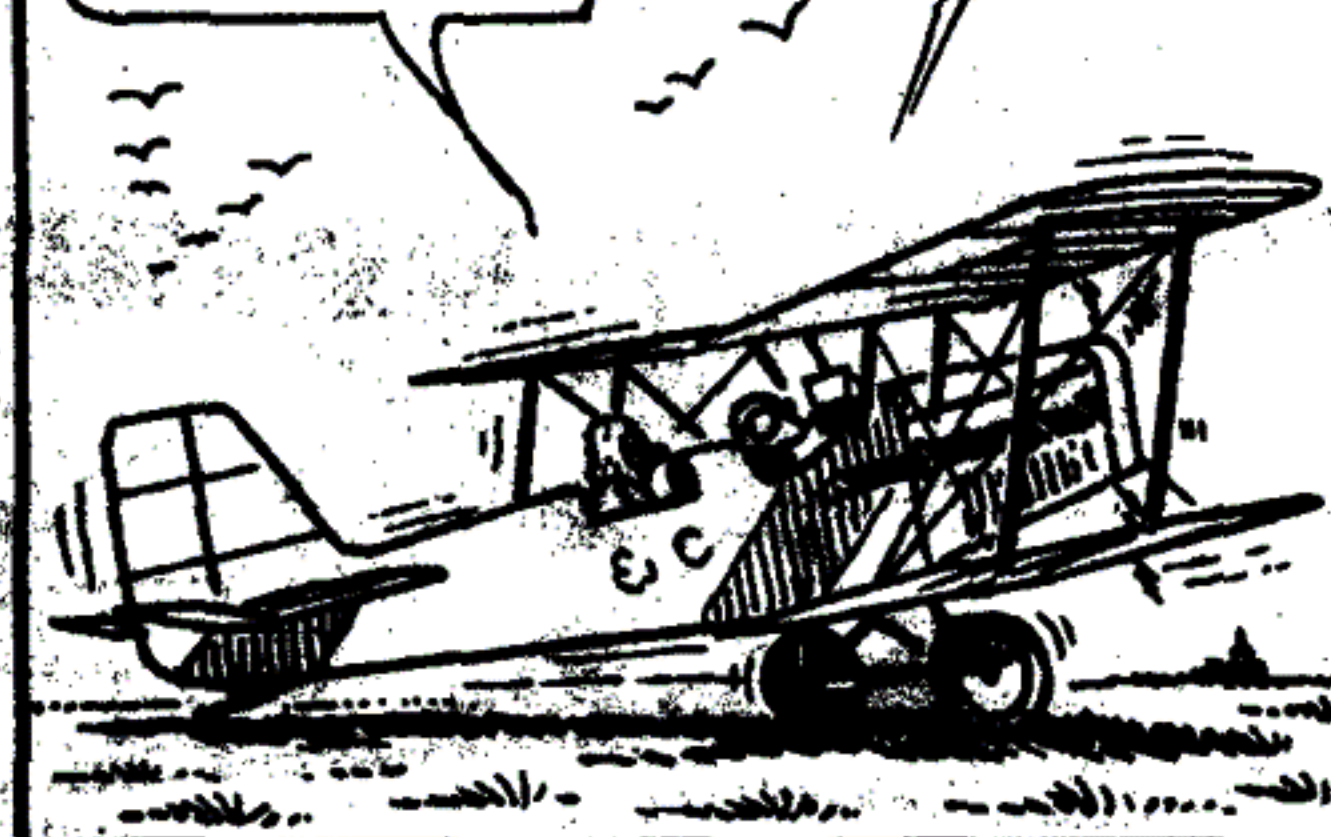
¡CLARO QUE ME GUSTA!  
SIEMPRE AMBICIONE VOLAR  
EN UN BIPLANO ABIERTO  
Y NUNCA TIVE OPORTUNIDAD  
¡BRAVO, AMIGO, LE PAGARÉ  
EL DOBLE POR ESTA  
SATISFACCIÓN!

¡UFFFF!...  
¡MENOS MAL!

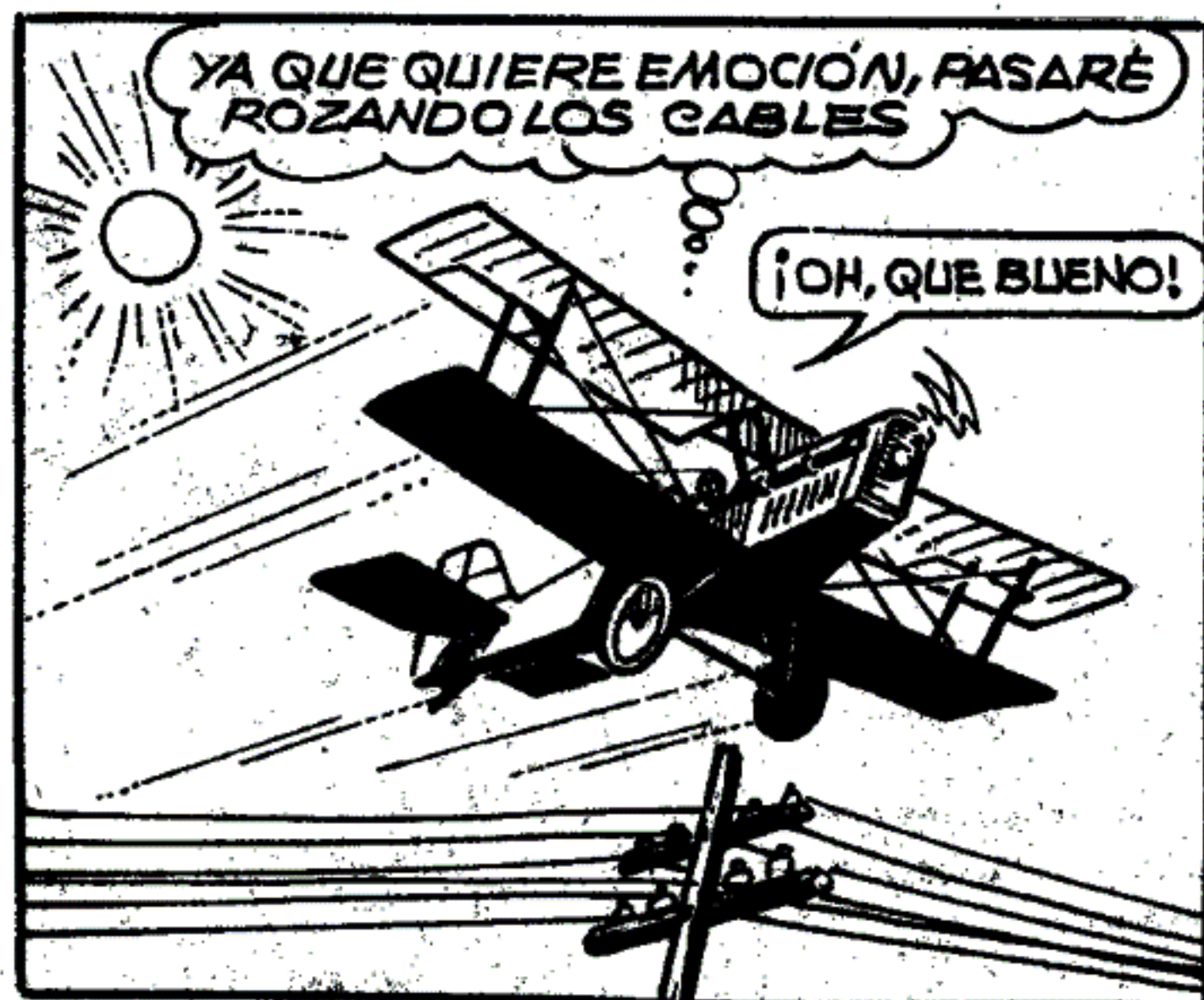


¡AH! ¡QUÉ LINDO!  
¡AQUÍ SI QUE SE  
DEBE SENTIR  
LA SENSACIÓN  
DEL VUELO!

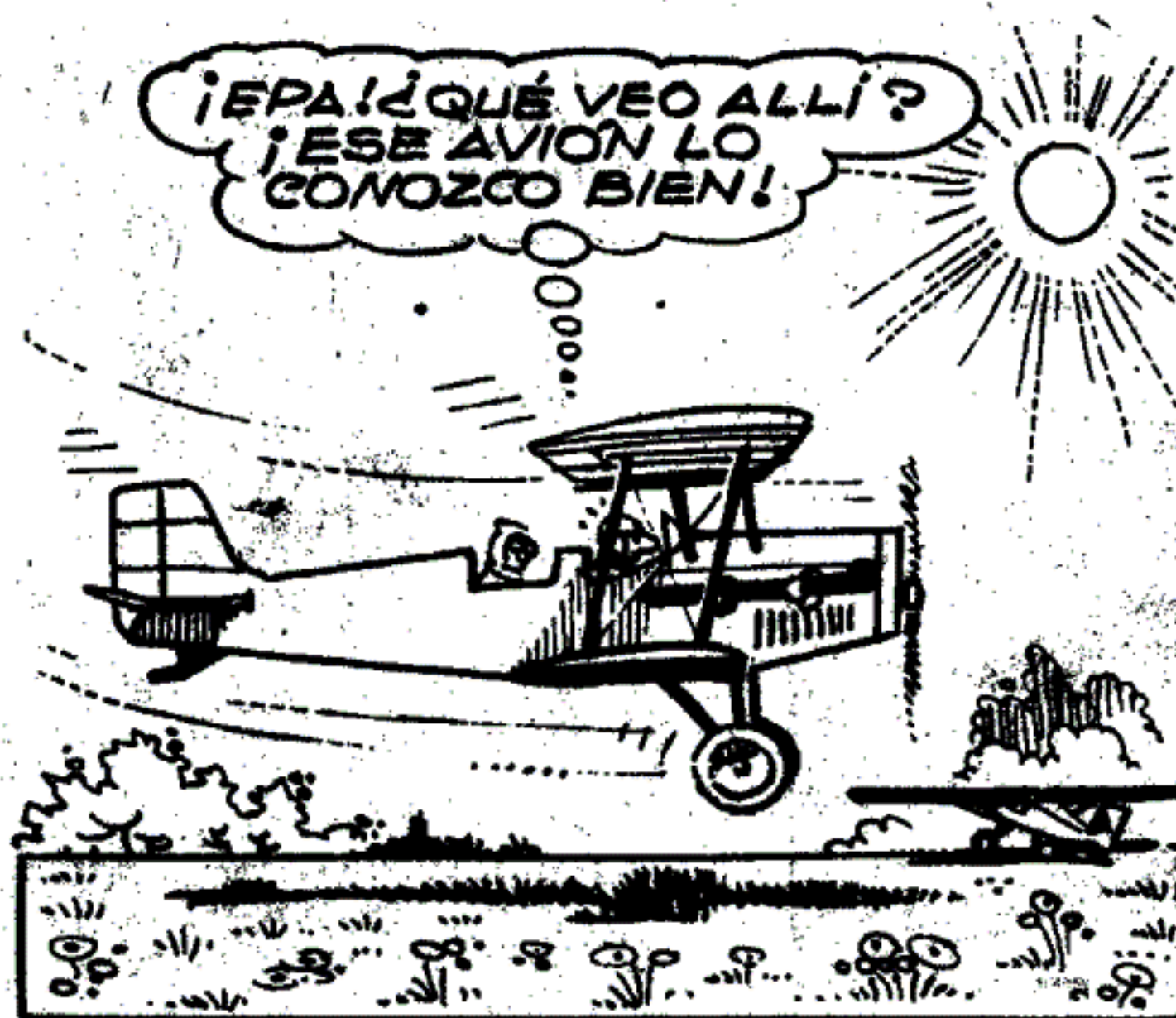
¡YA LO VERA!  
¿ESTA LISTO?  
SALIMOS...













¡MALDITO MENTIROSO!  
¡Y ME ENGANCHO  
CON EL VIAJE!

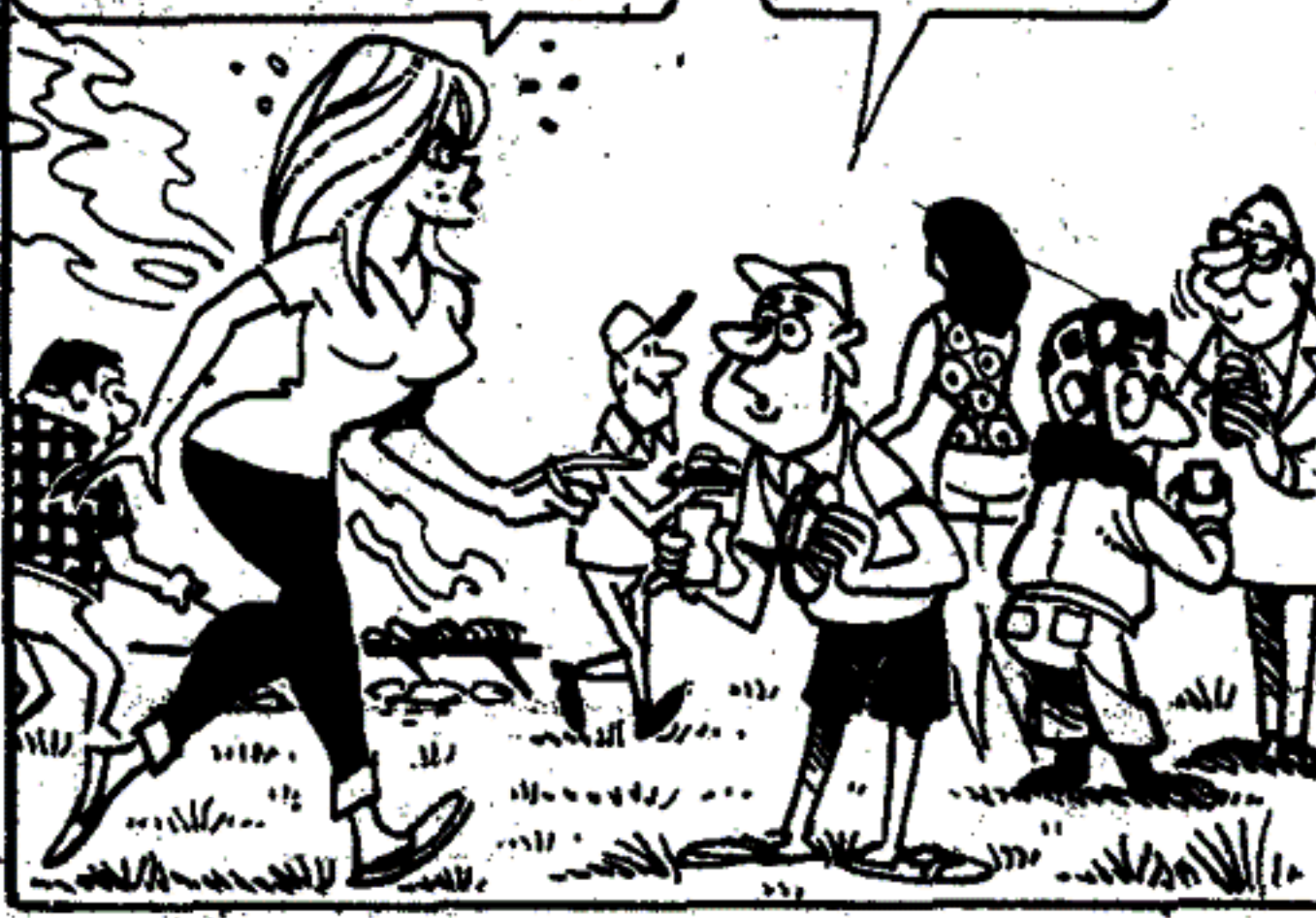


¡QUIEN SABE CUANTO TIEMPO  
SE VAN A QUEDAR, ESTÁN COMIENDO,  
LLEGARON JUSTO QUE EL ASADO  
ESTA A PUNTO! ¡Y YO CON EL  
HAMBRE QUE TENGO NI ME  
PUEDO ASOMAR!...



¿NO LO VIERON A  
ADONIS? ¡ME DEJÓ  
PLANTADA HACIENDO  
COMO UNA HORA!

¡ES CIERTO! YO  
NO LO VEO TAMPOCO  
¿DONDE SE HABRÁ  
METIDO?



¡DE PRONTO SALIÓ CORRIEN-  
DO, ME DIJO, ENSEGUIDA  
VUELVO Y NO APARECIÓ  
MÁS! ¡LO IRÉ A BUSCAR  
Y ME VA A OIR!



¿EH? ¡ALLÁ ESTA!



¡ADONIS, VENÍ AQUÍ!...  
¿TE ESTAS ESCON-  
DIENDO DE MÍ, EH?  
¡AHORA VERÁS!

¡UY, ESTA ME VA A  
DESCUBRIR!...







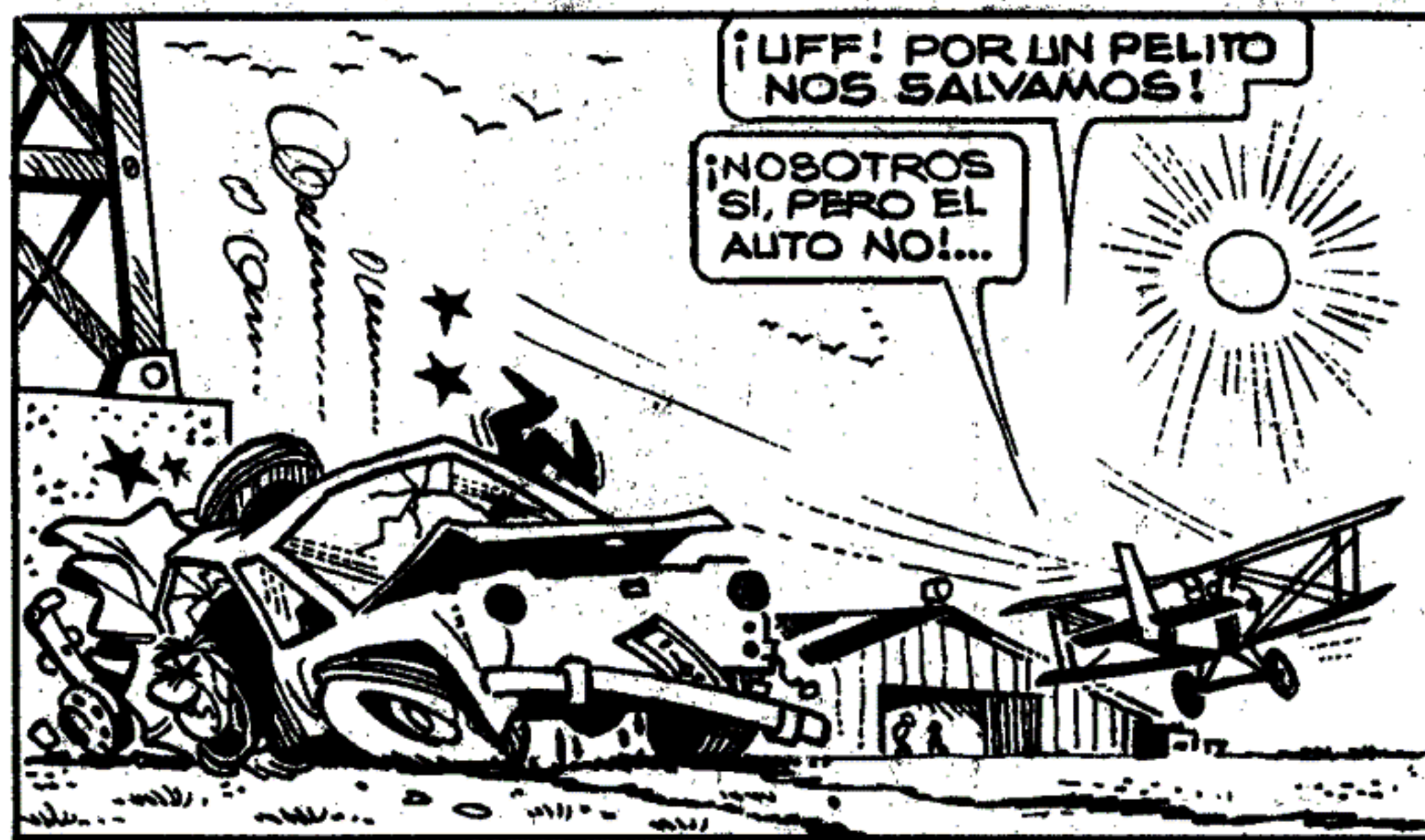
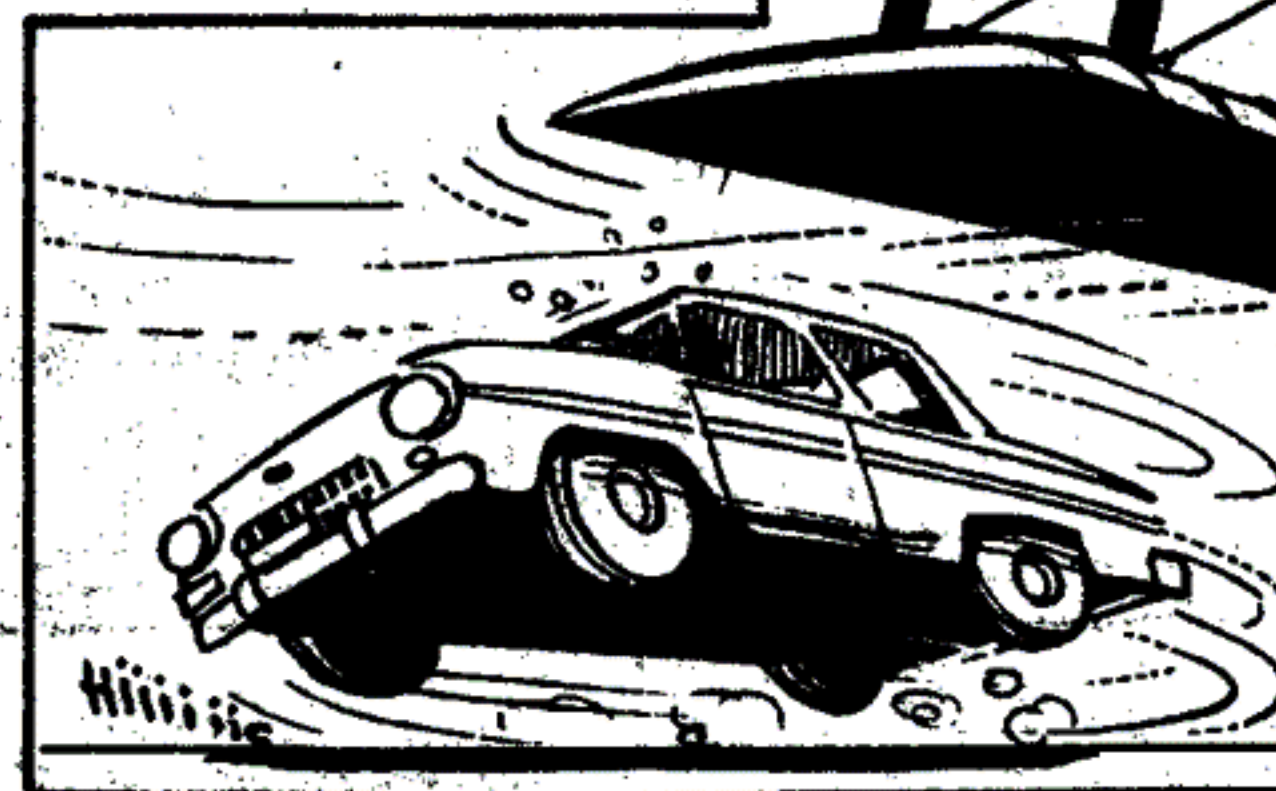








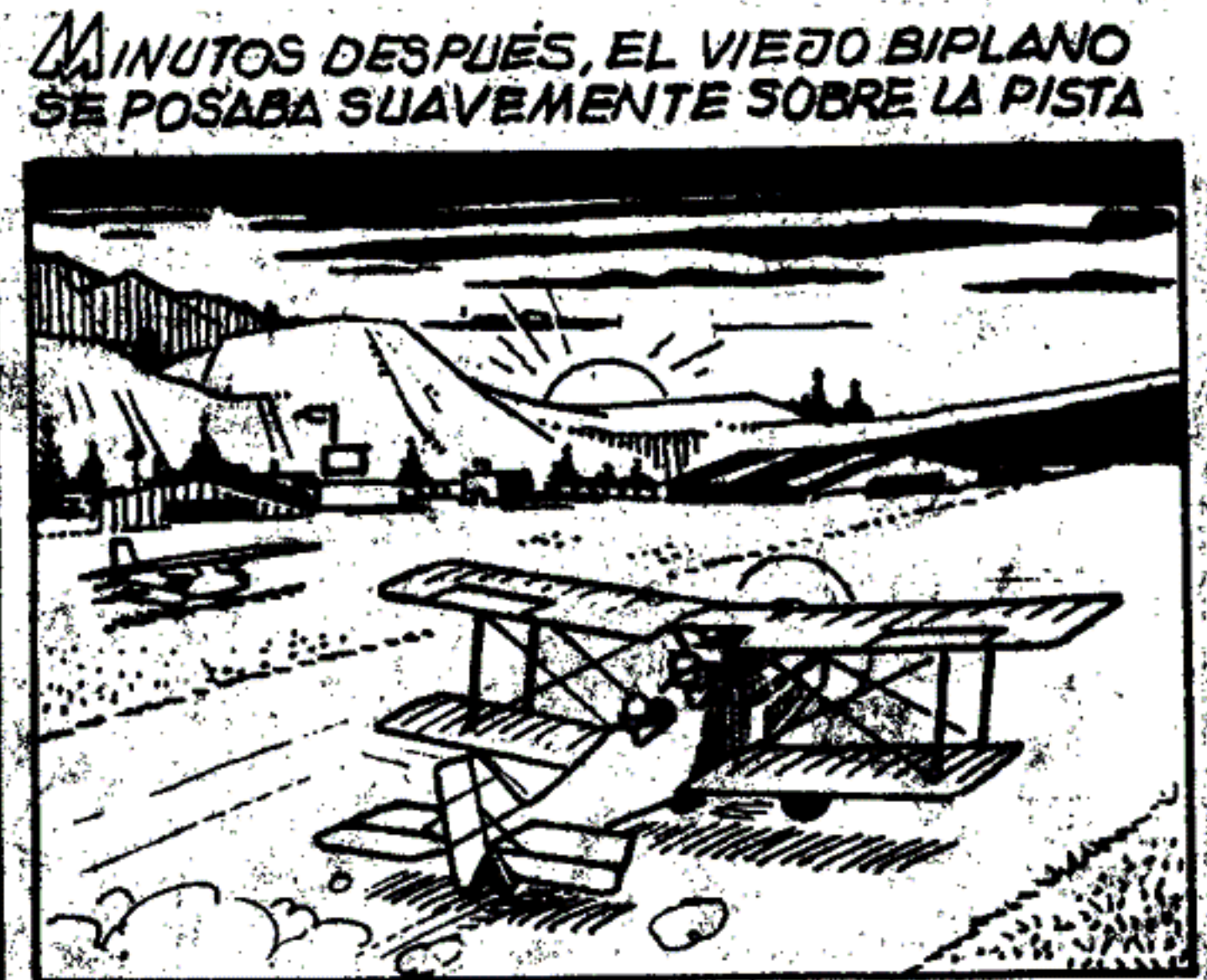
EL COCHE HACE UN VIRAJE VIOLENTO Y LUPIN UNA MANIOBRA PARA EVITAR EL CHOQUE, PERO...





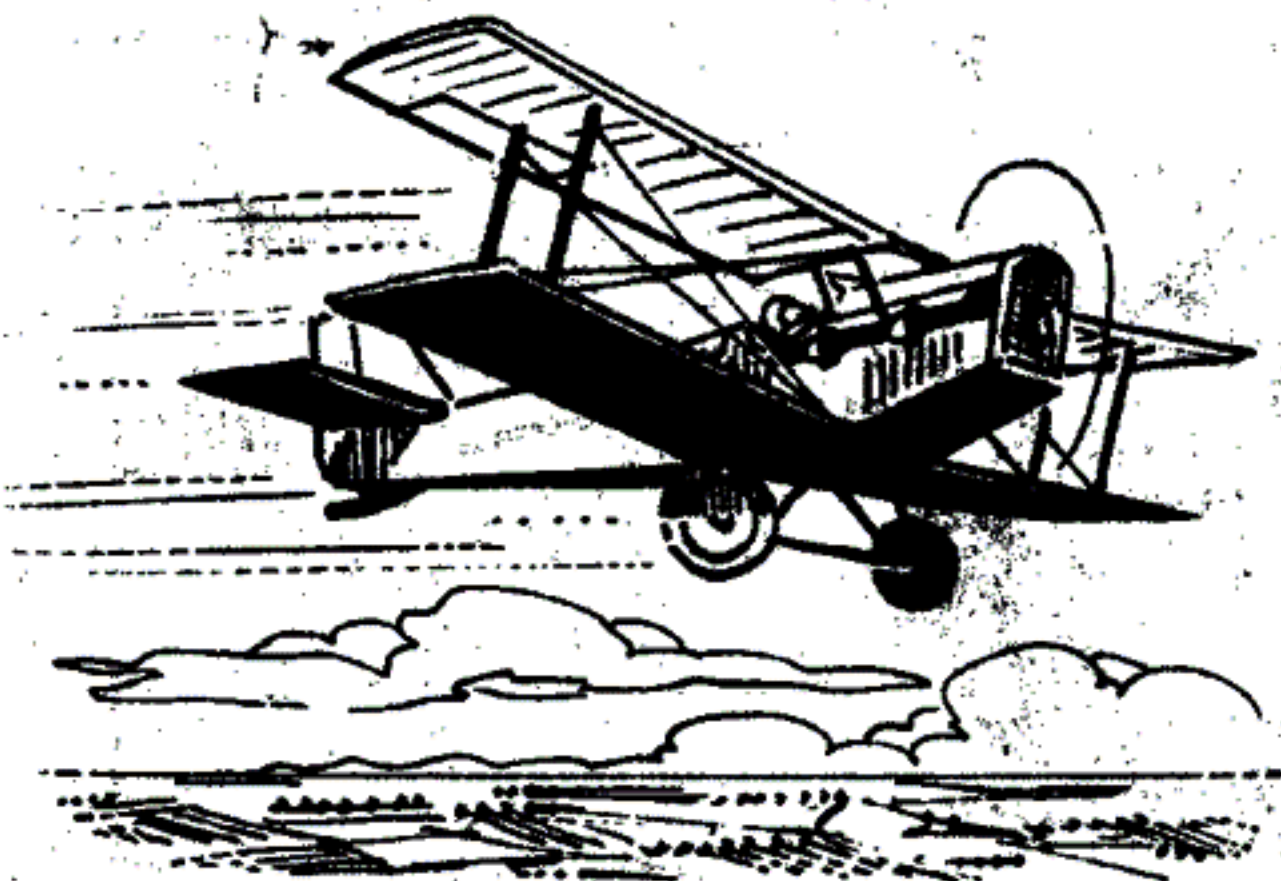




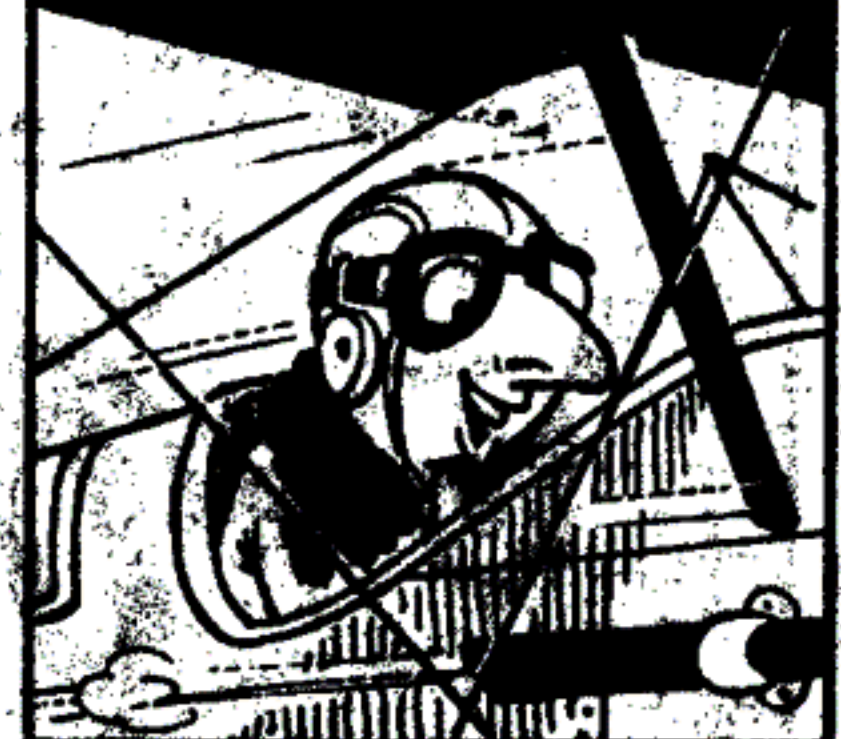




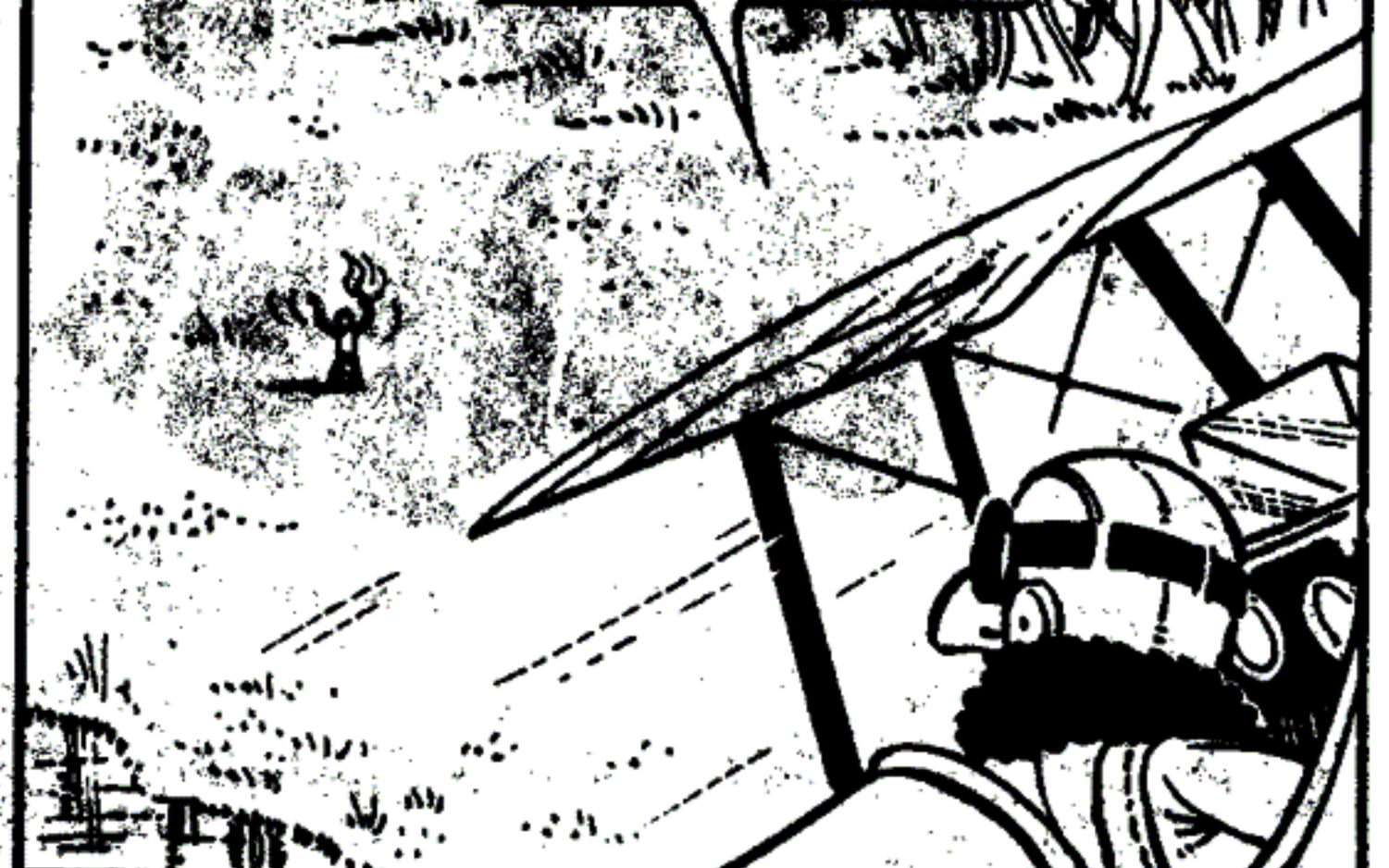
Y NUESTRO AMIGO EMPRENDIÓ EL REGRESO DURANTE CASI TODA LA MAÑANA VOLO' SOBRE LOS CAMPOS...



YA ME ESTOY ACERCANDO AL LUGAR DONDE AYER SE HIZO EL PICNIC



¿Y ESOR... PARECE QUE AUNQUE ME HACE SERA PARA QUE ME ATERRISE...



VEREMOS QUE OCURRE, DE PASO DESCANSARE' UN POCO...



¡OOH! ¡ADONIS! ¿QUE HACES TODAVIA AQUI ?...

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



... PARA COLMO SE FUE EN MI AVION ASI QUE ME QUEDÉ TODA LA NOCHE AQUI! MALDITO PICNIC! SI HUBIERA HECHO EL VIAJE NO ME PASABA ESTO!

¡JA JA! NO TE PREOCUPES Y COME! ¡JA JA! LUEGO NOS IREMOS A CASA.







# BIGHO Y GORDI

por TITO SOL

HOY

en

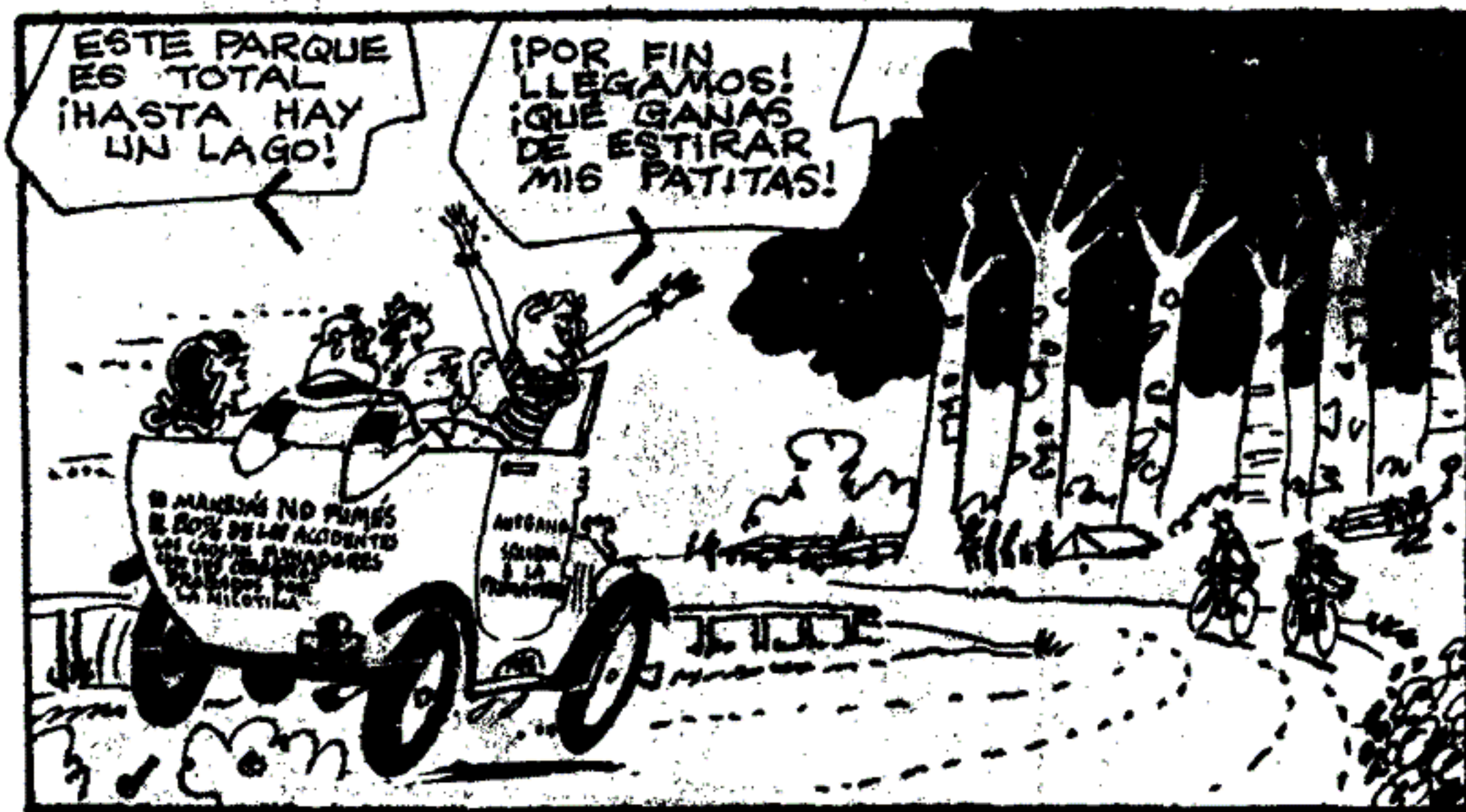
PRIMAVEREANDO













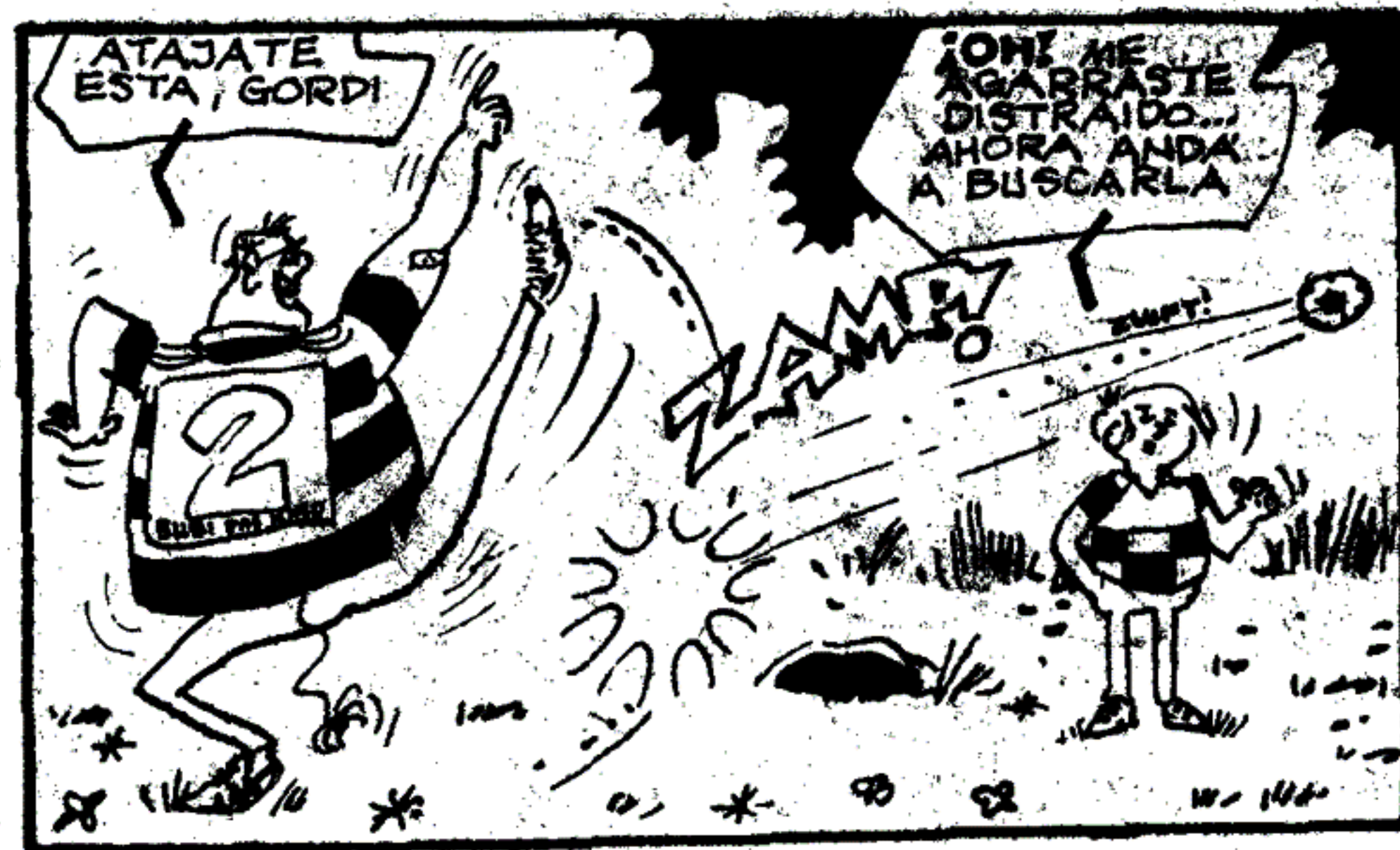
¡YA ESTÁN LOS  
CHIKILINES  
JUGANDO CON  
LA PELOTITA!  
¡AJ! ¡QUÉ  
FASTIDIO!

DESDE CHICOS COMIENZAN  
A ENTUSIASMARSE CON EL  
FÚTBOL... LUEGO QUEDAN  
ATRAPADOS COMO SI FUESE  
UNA DROGA SÍQUICA, IGUAL  
QUE LA MÚSICA QUE DÉBIL  
ES EL HOMBRE!...

BICHO,  
VENI A  
JUGAR  
CON NOSO-  
TRAS, TRAJE  
LA RAQUETA

LOS DEJO,  
VOY A  
JUGAR  
CON TILI

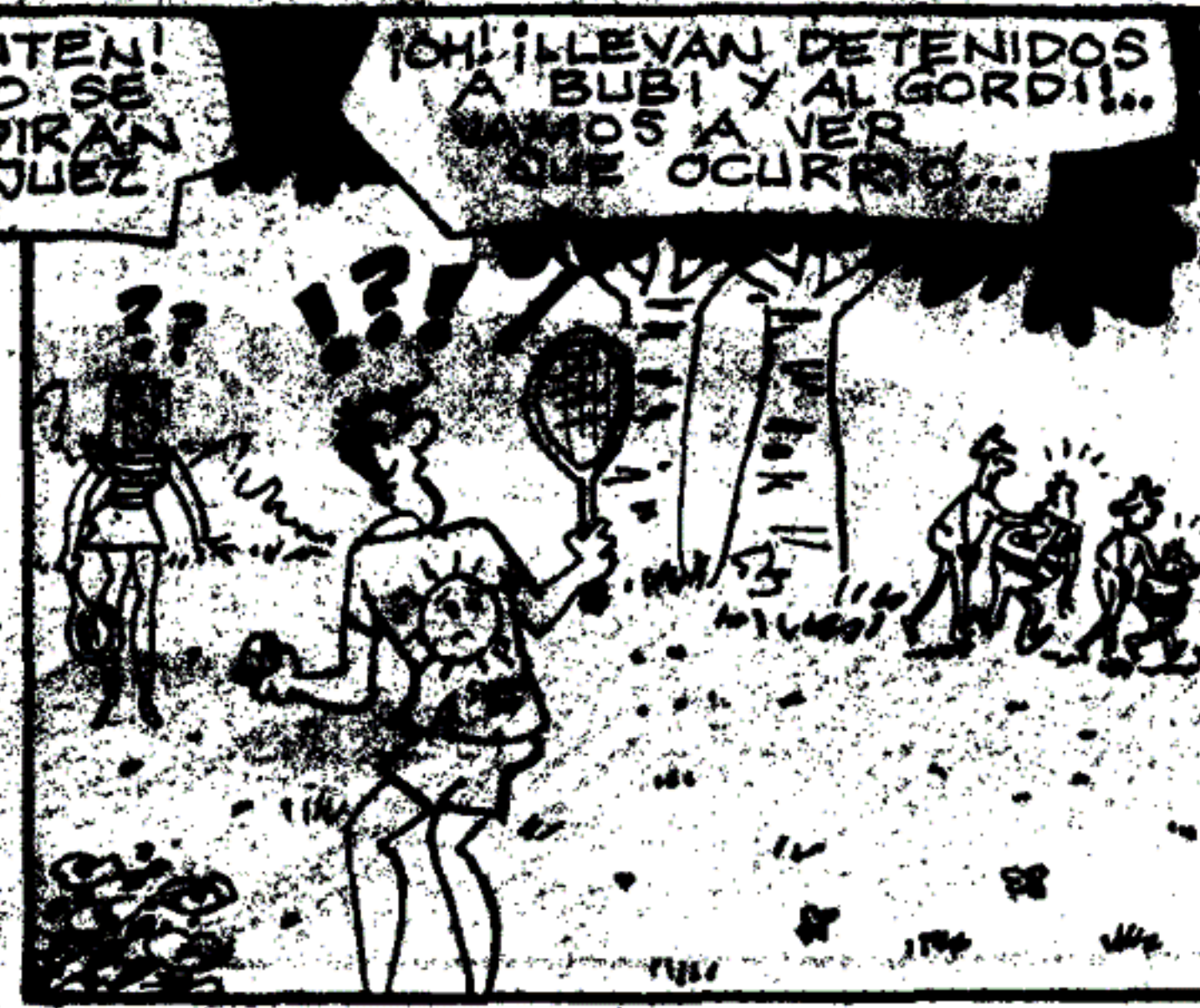
¿YA TE  
CONVENCIO?..  
NOSOTROS  
NO SOMOS  
TAN FLOJOS







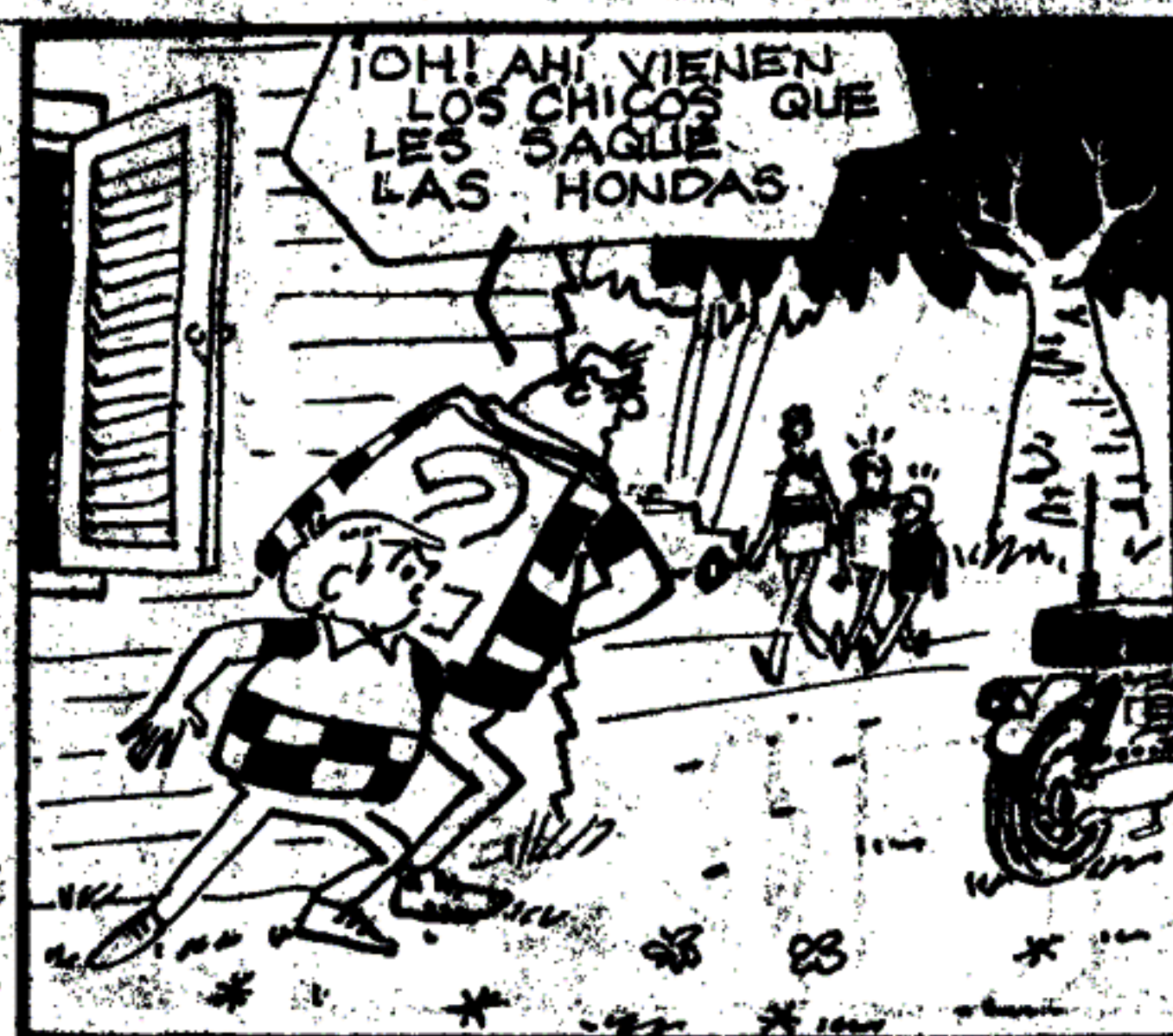










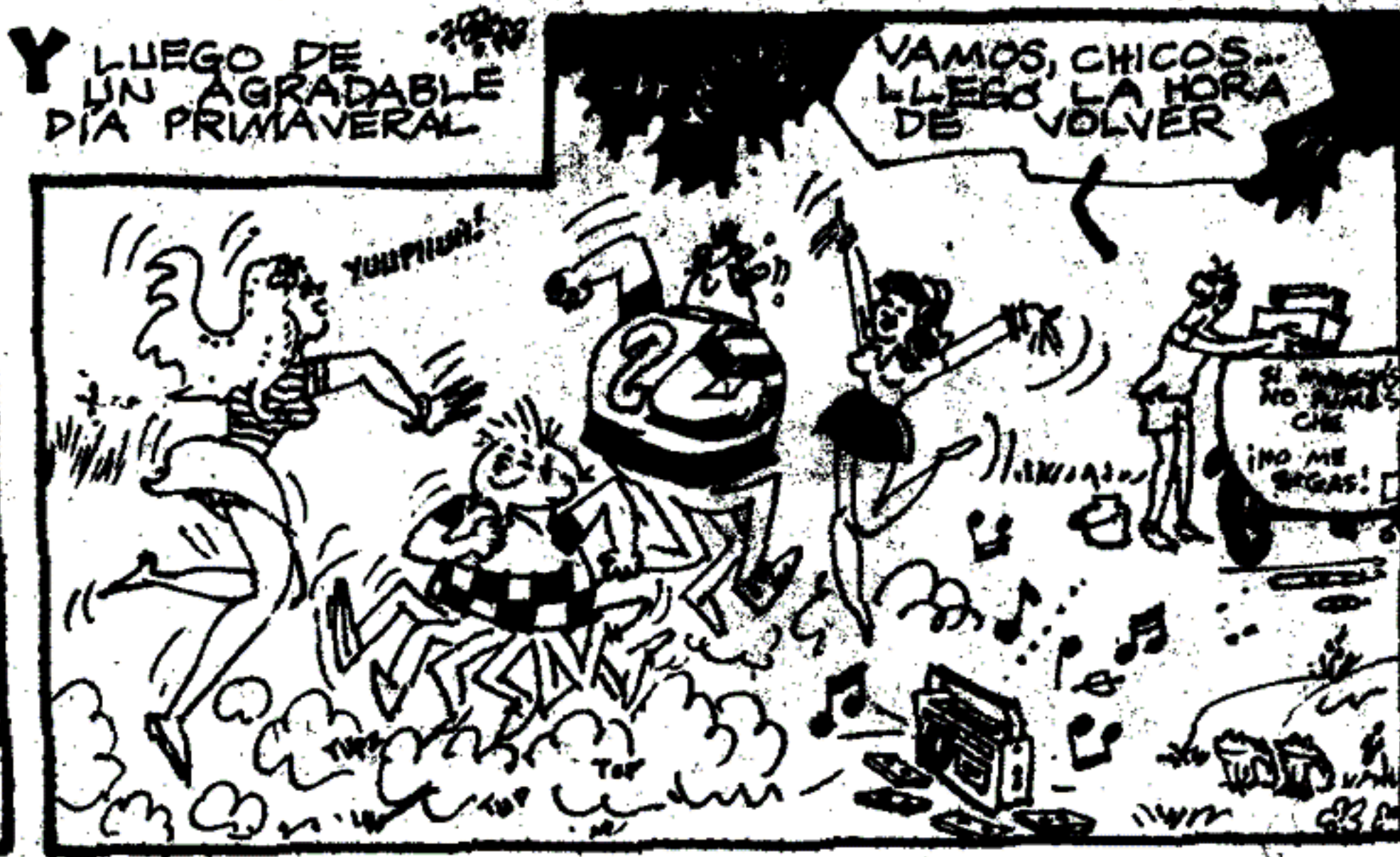


USTED DEBIERA DAR MEJOR EDUCACION A SUS HIJOS ¡AHORA QUEDAN DETENIDOS PADRE E HIJOS!!...











# MOSCA KID

En:  
"POESÍA Y  
PRIMAVERA"  
POR  
SERRERO







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





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



PERO LARGO RATO DESPUÉS...



¿A VER QUE ESTUVO  
GARABATEANDO EN  
SU ESTADO DE SO-  
NAMBULISMO?



¡A LA FLAUTA! ¡LO MIRO Y NO LO  
CREO! ¡LAS MUSAS ACUDIERON  
EN SUEÑOS EN SU AYUDA Y LO  
ESCRIBIO DORMIDO! ¡QUÉ POEMA  
FABULOSO!





AL DIA SIGUIENTE



¡CLARO QUE LO HARÉ, PARA QUE VEAN QUE NO CULTIVO SOLO LA FUERZA BRUTA SINO TAMBIEN MI INTELLECTO, JE!



Y ASI LLEGÓ EL DIA DE LOS JUEGOS...



TENDRÉ QUE HACER PAPILA AL BOXEADOR CITO ESE PARA CONQUISTARME LA SIMPATIA DE LA REINA ¡SI, SI!





**AMBOS CONTENDIENTES YA ESTÁN EN SUS PUESTOS**



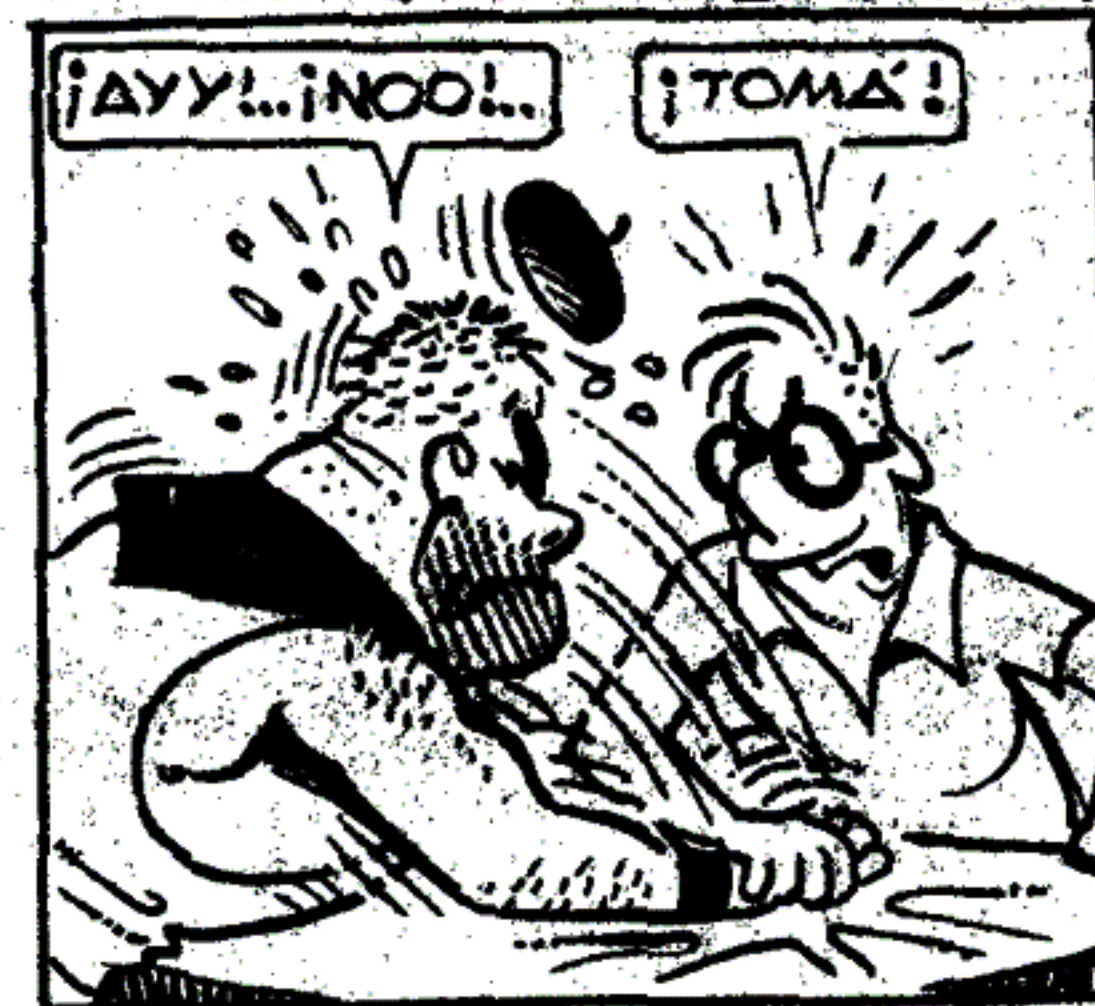
**PERO LOS SEGUNDOS PASAN Y NO SE DAN TREGUA. LOS DOS ESTÁN FIRMES, LA TENSION ES ENORME... NI RESPIRAN!**



**EN ESE MOMENTO, LA REINA DE LA PRIMAVERA SE ACERCA PARA DARLES ANIMO**



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









Y TRAS LA PRESEN-  
TACION DE LOS POE-  
TAS FLORIPONDIO  
VIOLETO Y NARCISO  
PERFUMO LES PRE-  
SENTO AHORA A MOSCA  
KID, QUE TAMBIEN  
HARA GALA DE SU  
INSPIRACION...



FSSS  
BIEN...  
BREVOL!

...Y AL MARGEN DE MI PROFESION  
HE COMPUESTO ESTE POEMA QUE  
PONGO A CONSIDERACION DE USTE-  
DES, Y DICE ASI!

LLEGO LA HORA  
DE MI VENGANZA



¡TOMA!

¡EH, GUAZO!



¡PEDAZO DE BESTIA,  
MANDATE A MUDAR!

¡LO HICE  
Y ME VOY!

¡GUARANGO!  
INTERRUMPIR  
ASI...

¡FUERAA!...

¡MALDITO!  
¡INSISTE!

¡IGNORALO  
MOSCA!



CALMADOS  
LOS ANIMOS  
MOSCA SE  
DECIDE A  
RECITAR

...MIENTRAS EL AIRE EN SU REGAZO LLEVE  
PERFUMES Y ARMONIAS,  
MIENTRAS HAYA EN EL MUNDITO PRIMAVERA  
¡HABRA POESIA!

¡ESA POESIA  
LA CONOZCO

¡Y DIGO  
QUE ES  
DE EL!

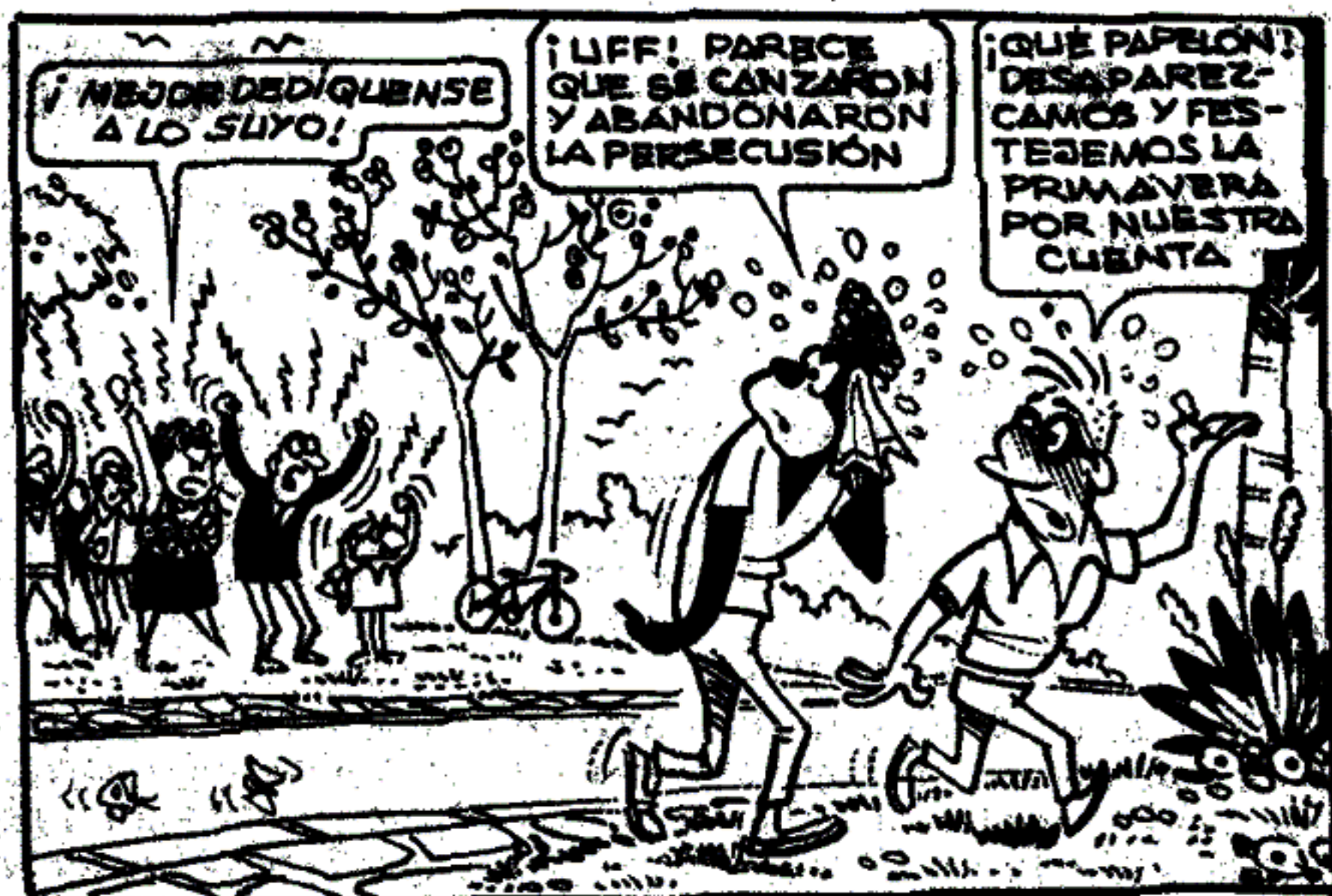
¡ES UN  
PLAGIO!

¡PERO ESO  
ES DE  
BECQUER!

¡QUE  
CARA-  
DURA!











## AEROMODELISMO

Fue el primer bombardero británico a reacción. Desarrollado en los años cincuenta, este birreactor pasó por varios modelos y hasta tuvo alguna intervención bélica en Egipto por el conflicto del Canal de Suez, y en el sudeste asiático. El que aquí presentamos es 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.

### CONSTRUCCION

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

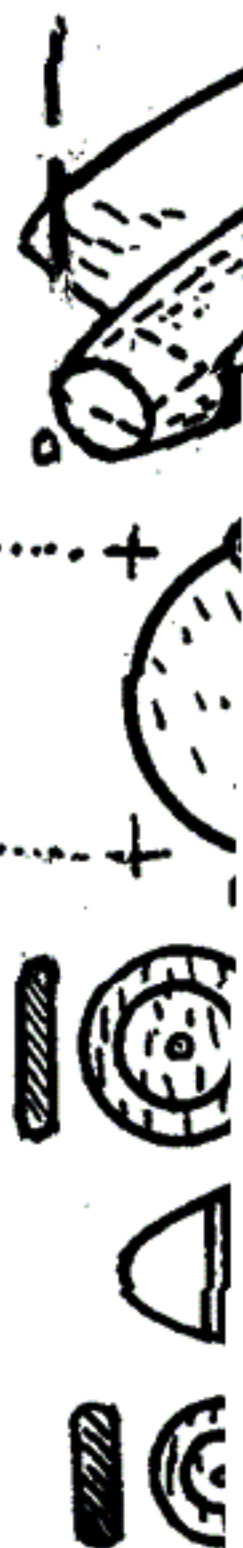
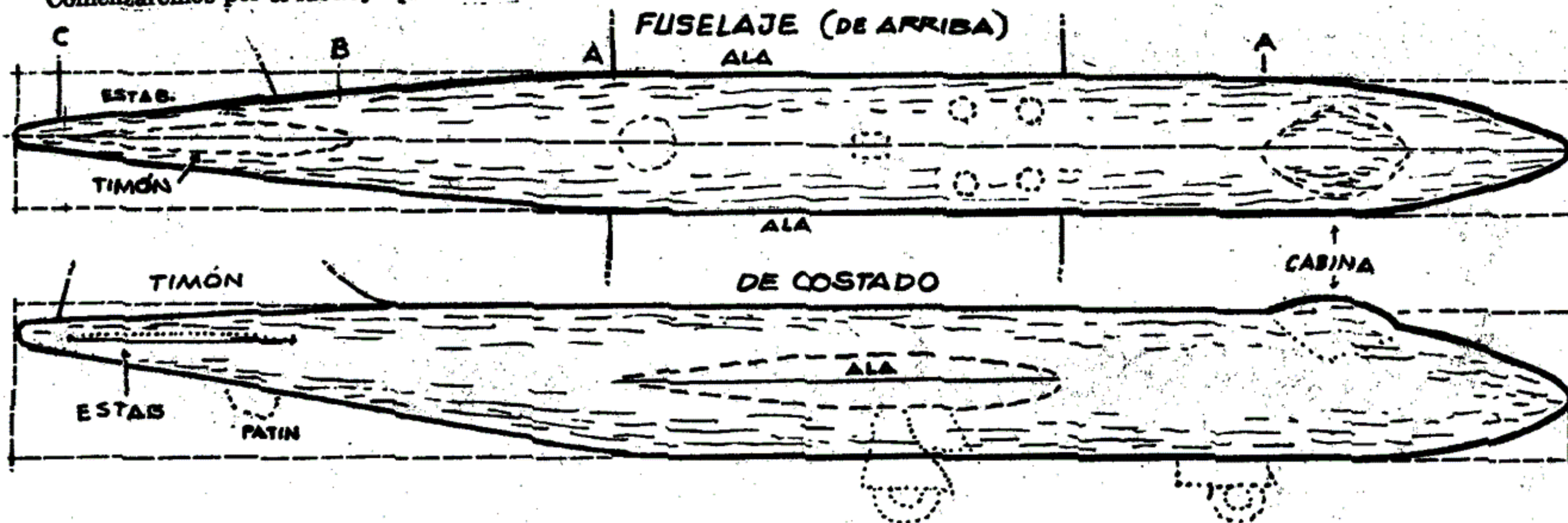
mos en un taco de madera y que, como ven es de sección completamente circular.

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 taco al que luego de darles las formas cortaremos en dos partes a lo largo, haciéndole 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

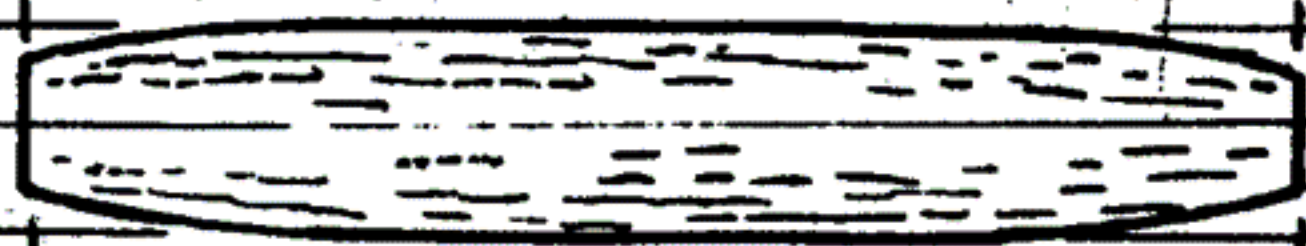
perfectamente. El conjunto alas-toberas armémoslo antes de cementar al fuselaje. También tallaremos los tanques auxiliares que irán pegados bajo las puntas de las alas.

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.

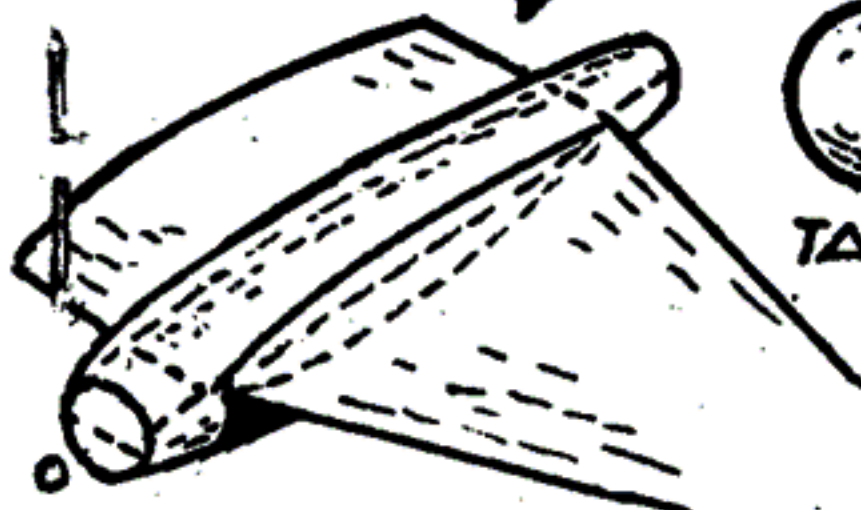
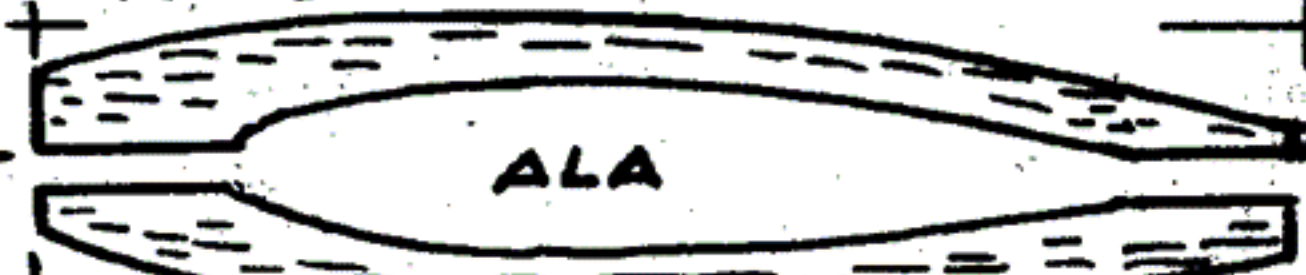




TOBERA (HACER 2)



PERFIL TOBERA (EN 2 PARTES)



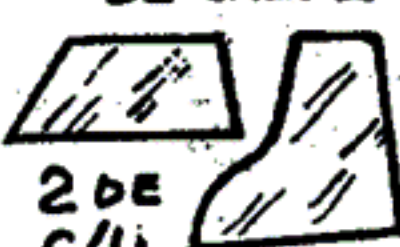
TANQUE AUX. (HACER 2)



TAPA RUEDAS



DE CHAPA

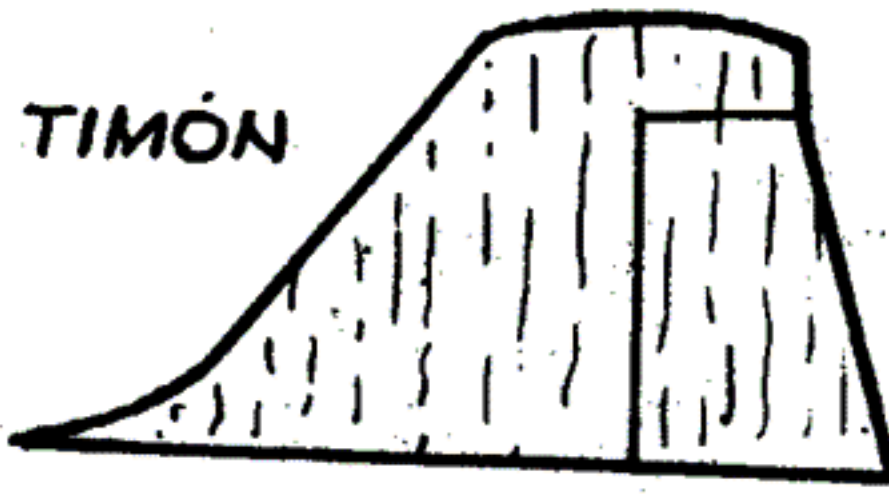


2 DE C/U

FRENTE

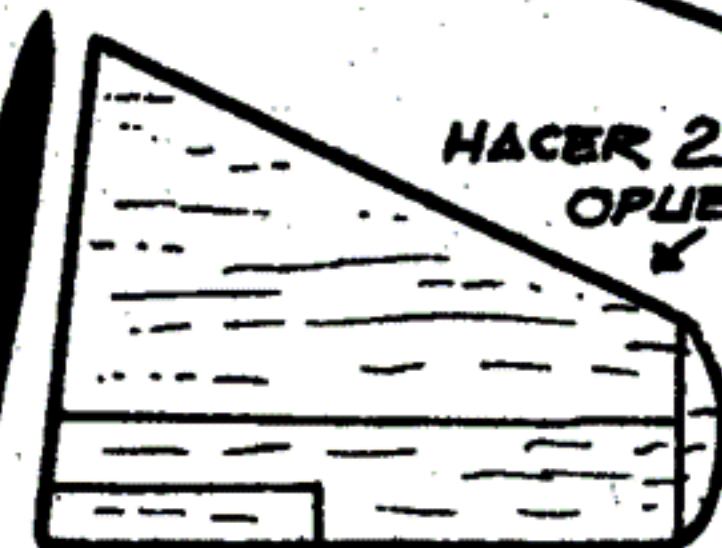
RUEDAS (2)

TIMÓN



PERFIL

PERFILES

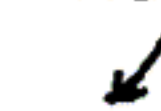


ESTABILIZADOR

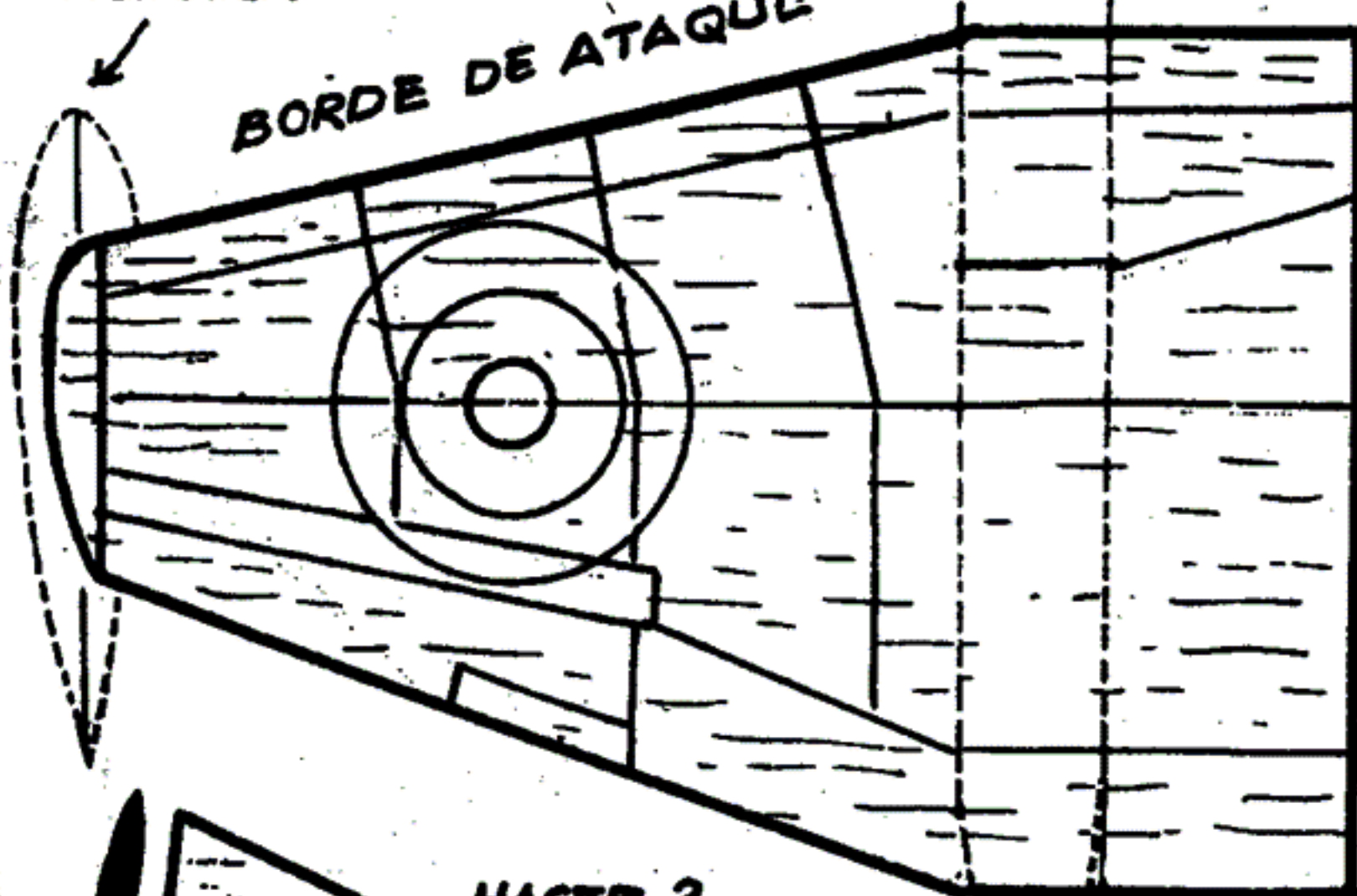
HACER 2 OPUESTOS

SEMIALA (HACER 2 OPUESTAS)

TANQUE AUXILIAR (2)

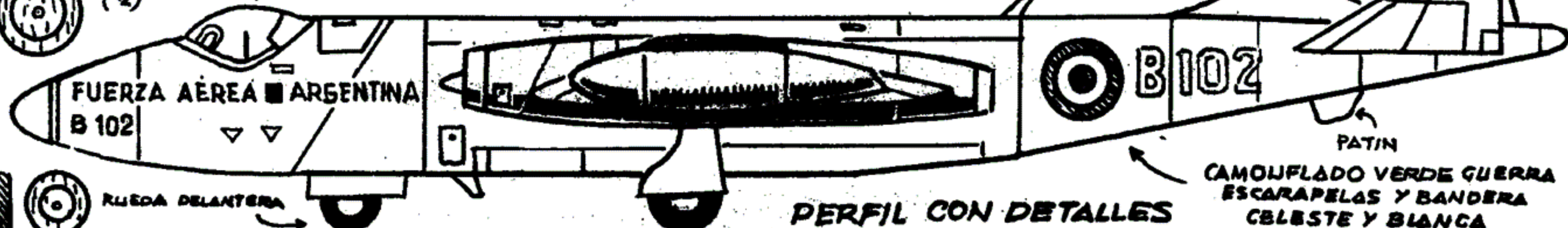


BORDE DE ATAQUE



TOBERA (2)

PERFIL ALA - AL FUSELAJE.



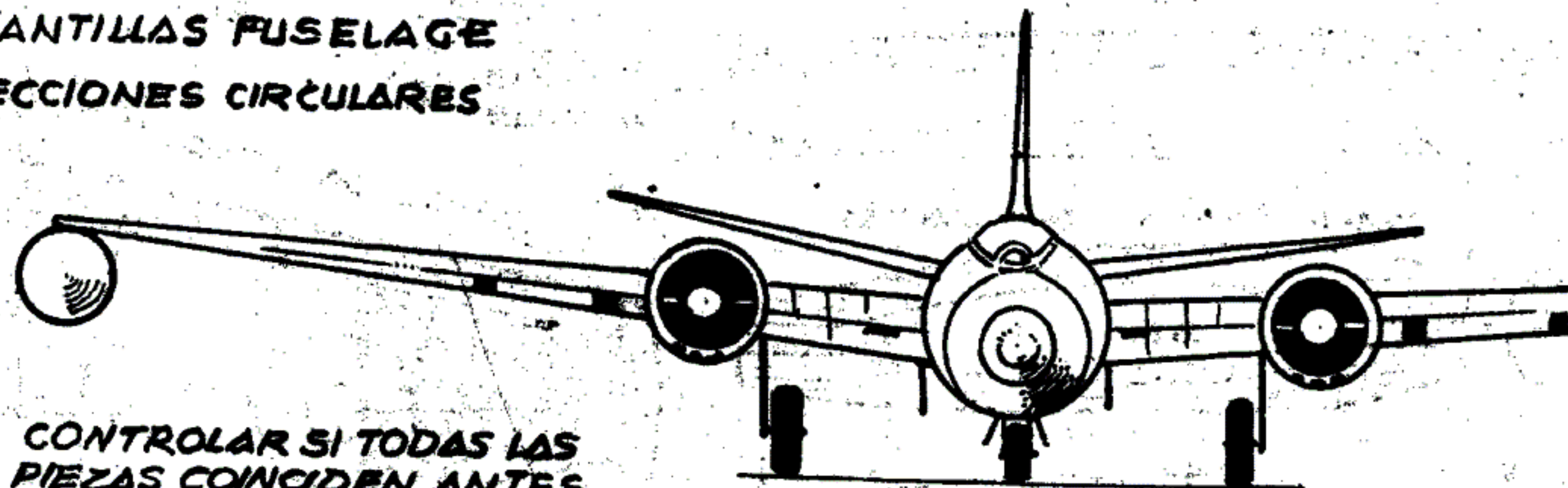
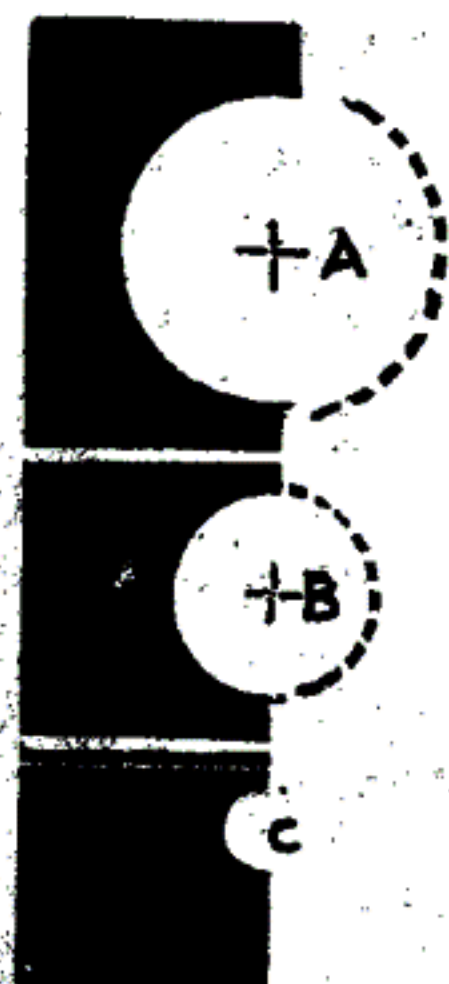
PERFIL CON DETALLES

CAMOUFLADO VERDE GUERRA  
ESCARAPELAS Y BANDERA  
CELESTE Y BLANCA





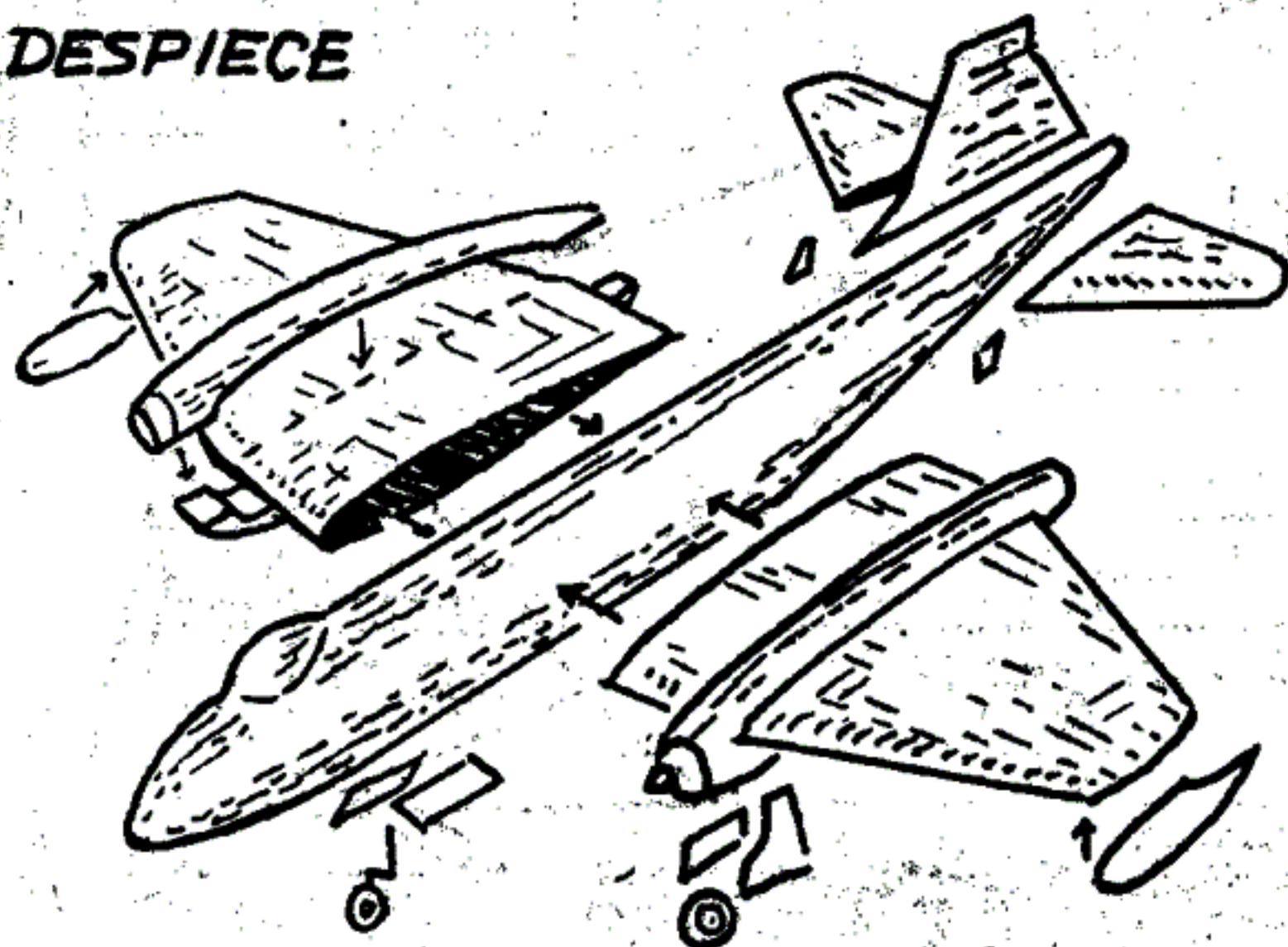
**PLANTILLAS FUSELAGE  
SECCIONES CIRCULARES**



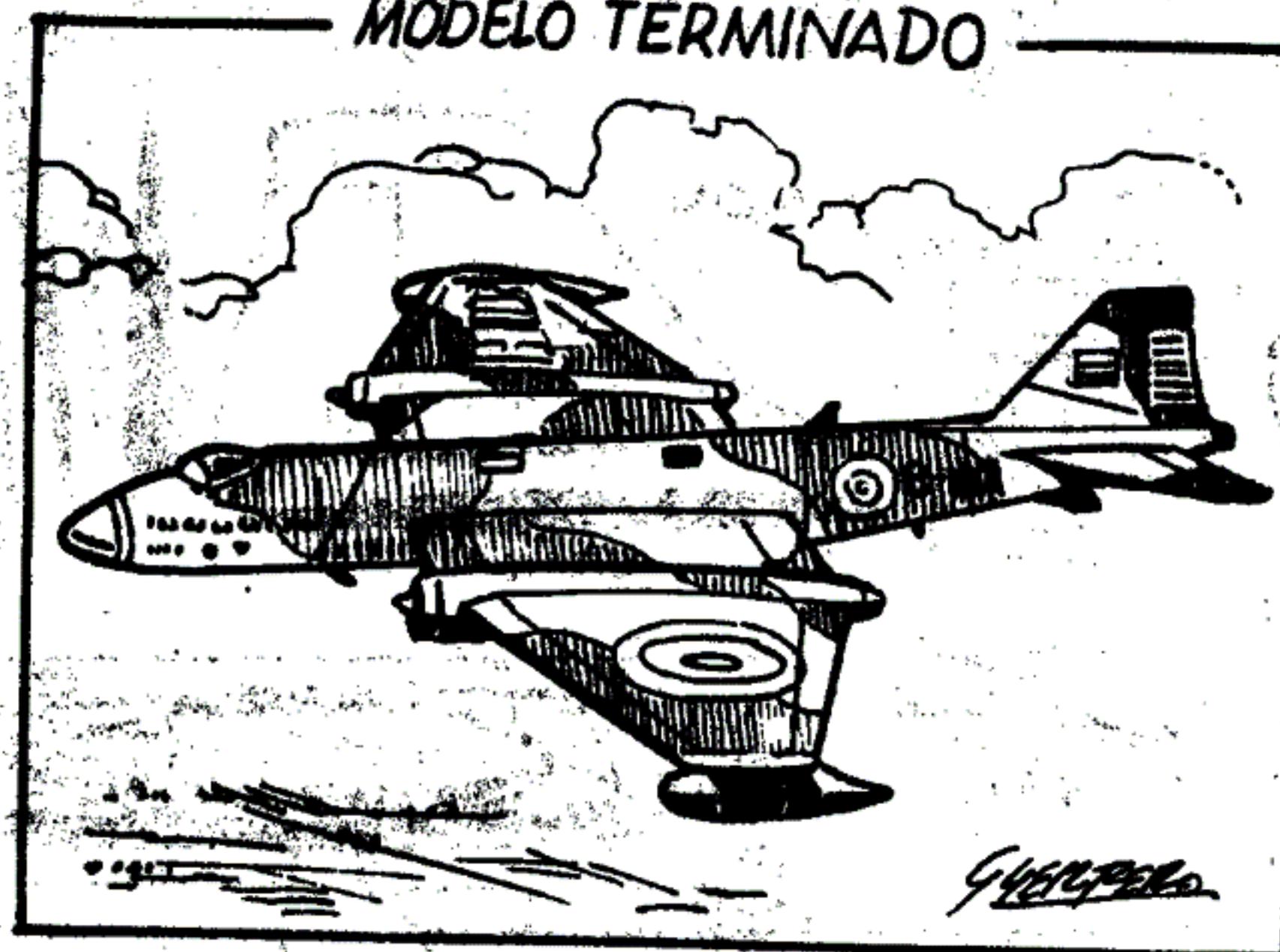
**VISTA DE FRENTE**

**CONTROLAR SI TODAS LAS  
PIEZAS COINCIDEN ANTES  
DE CEMENTAR.**

**DESPIECE**



**MODELO TERMINADO**





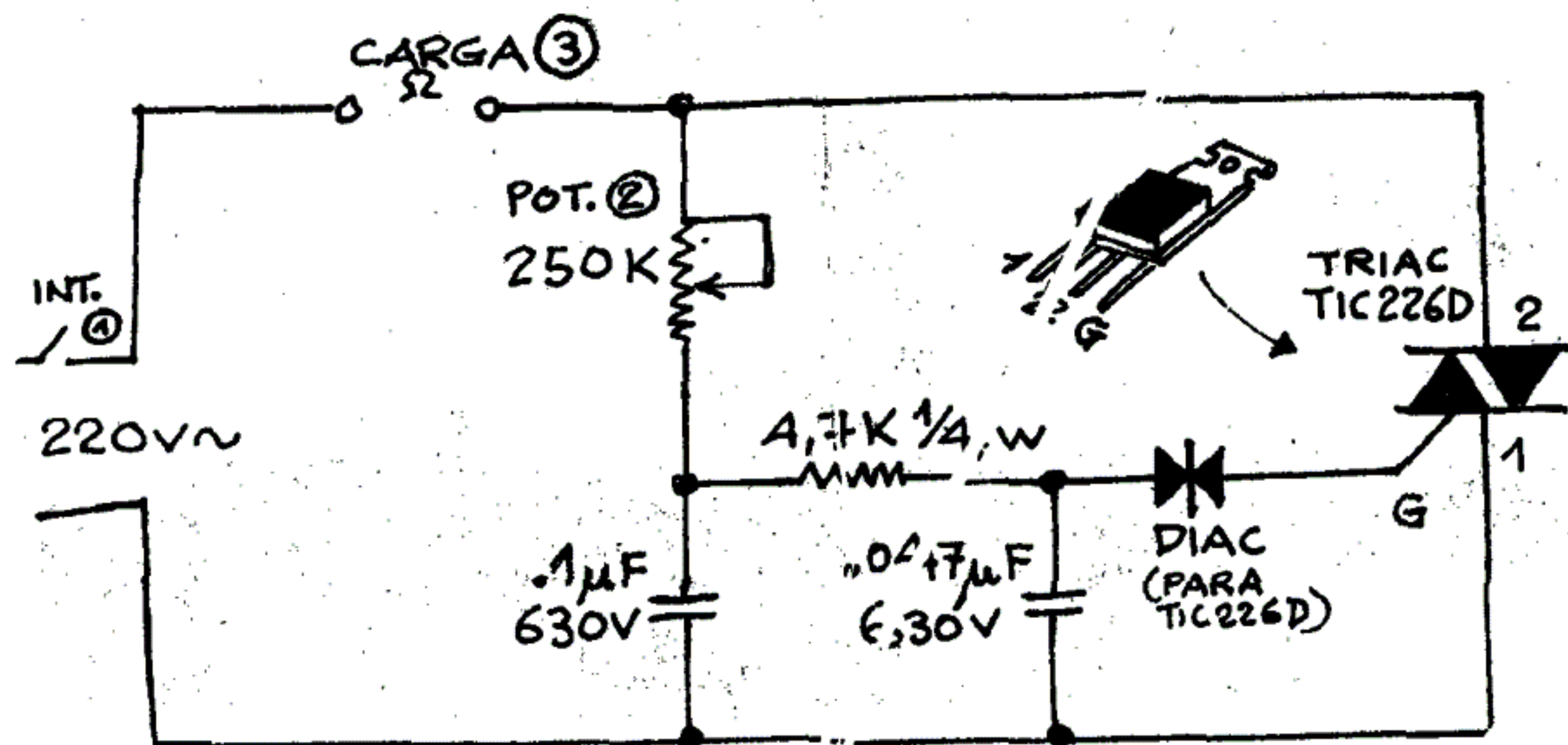
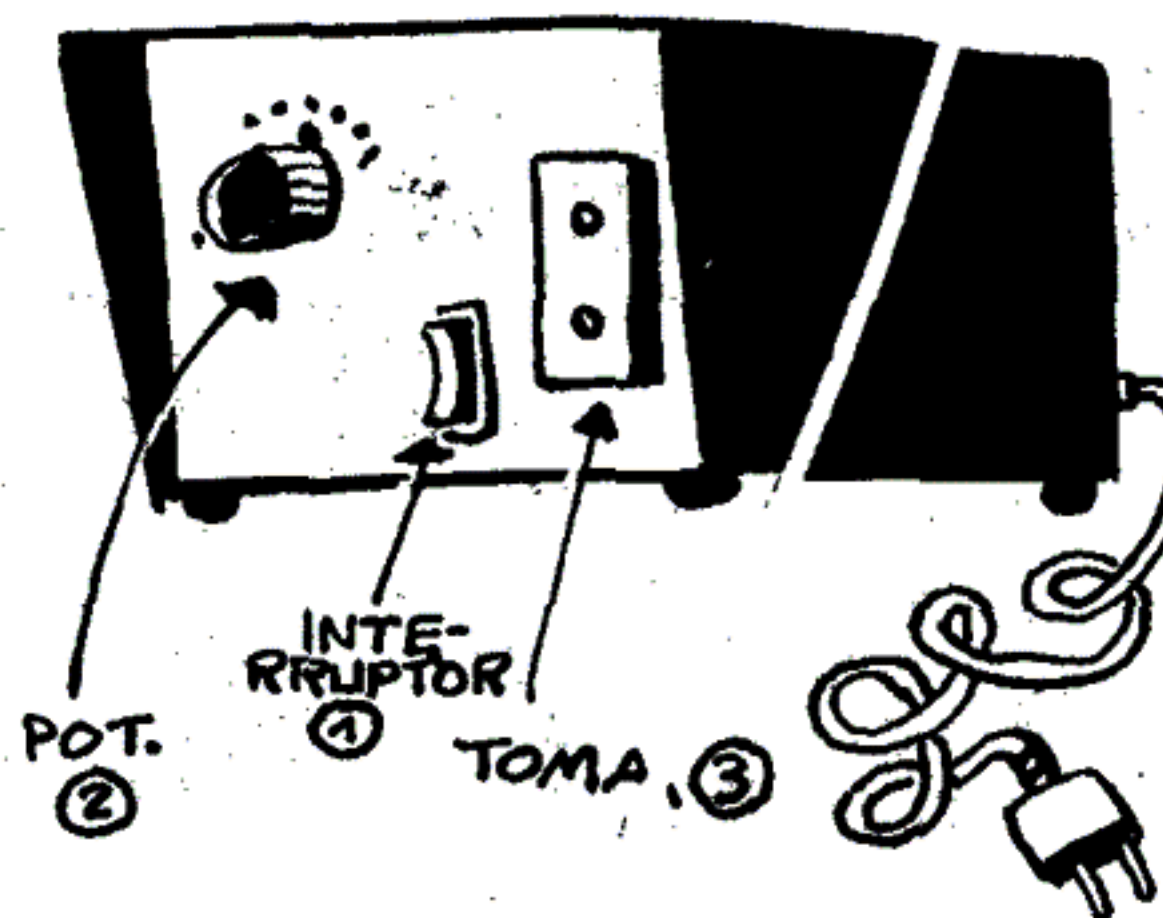
# DIMMER

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

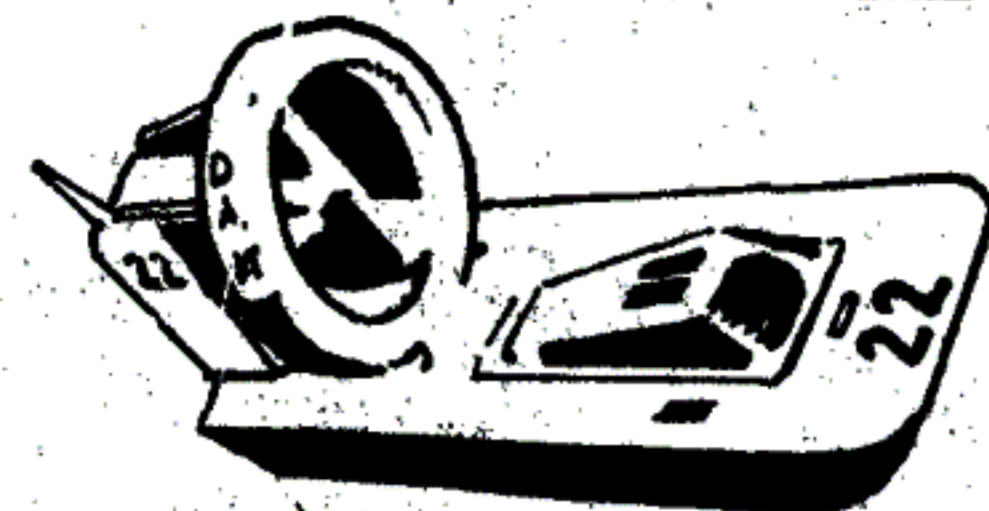
Otro de los aparatos realmente útil para el laboratorio es el dimmer que se lo puede usar para regular la intensidad de una lámpara, regular la velocidad de un taladro o para variar la temperatura de nuestro soldador (a resistencia, no a transformador).

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 EMI.



# AEROBALS



LANCHA PANTANERA

## HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8/468

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

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DE PROFE

Por DAL

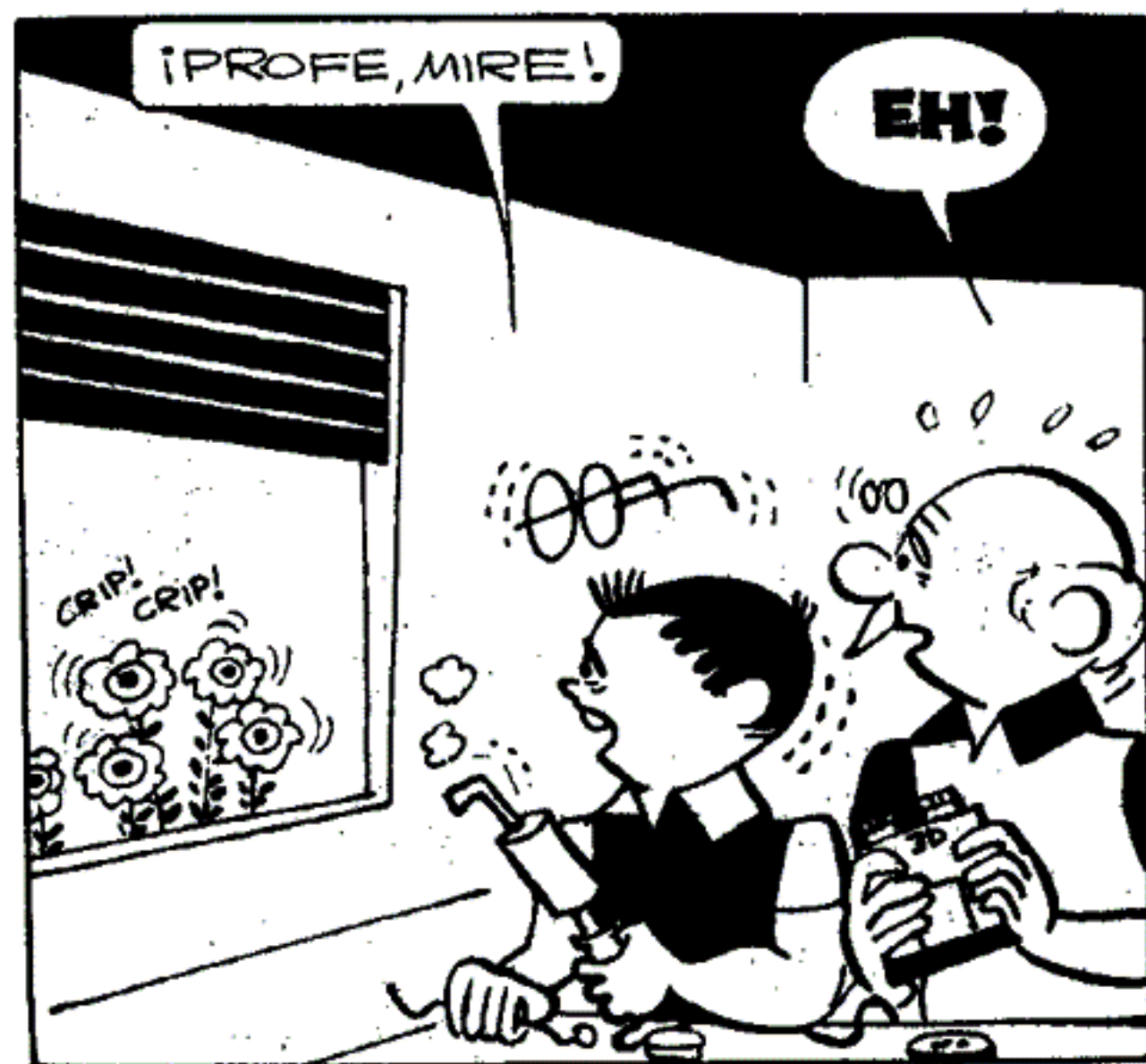
"PRIMAVERA FERTILIZADA"



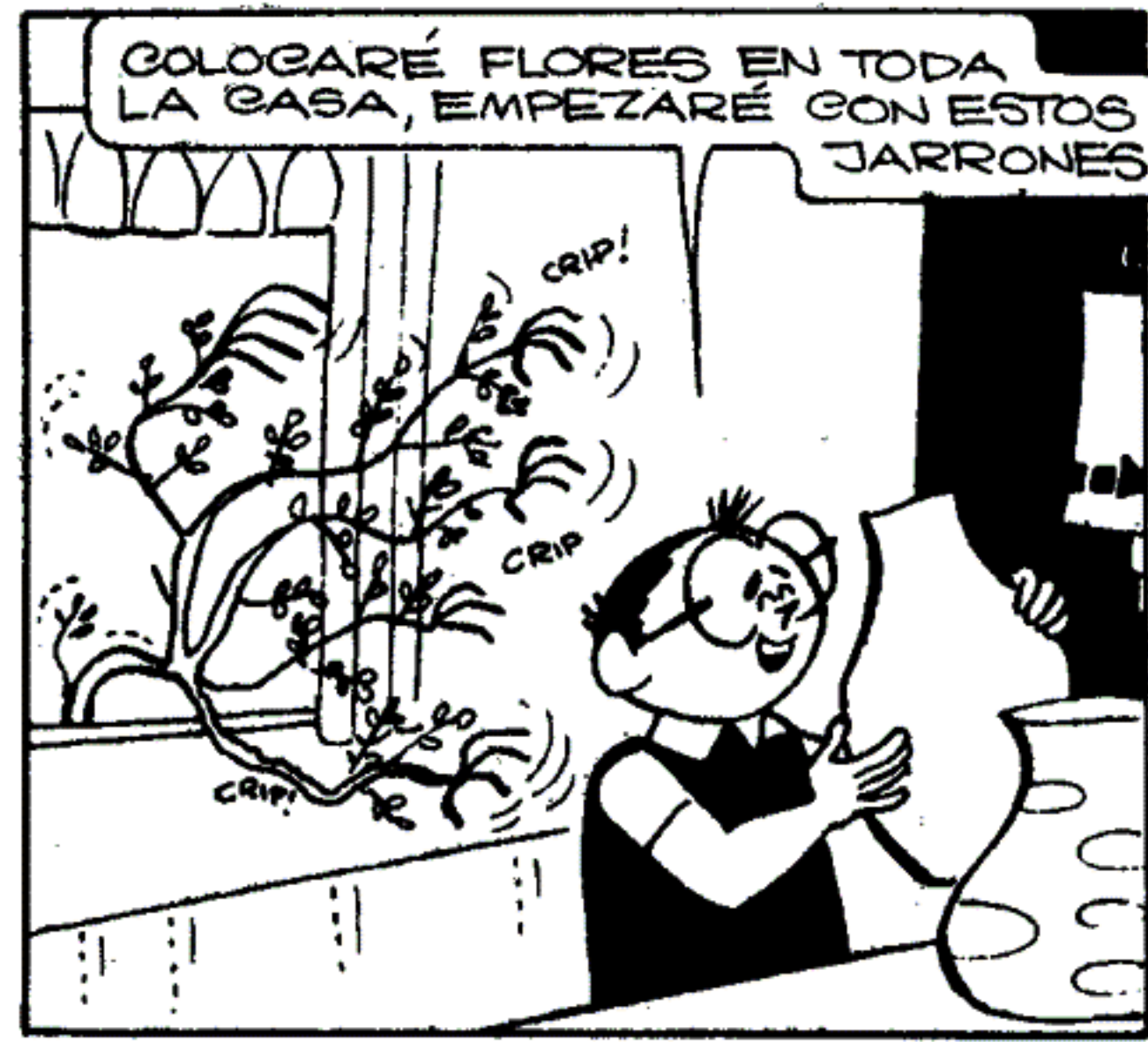
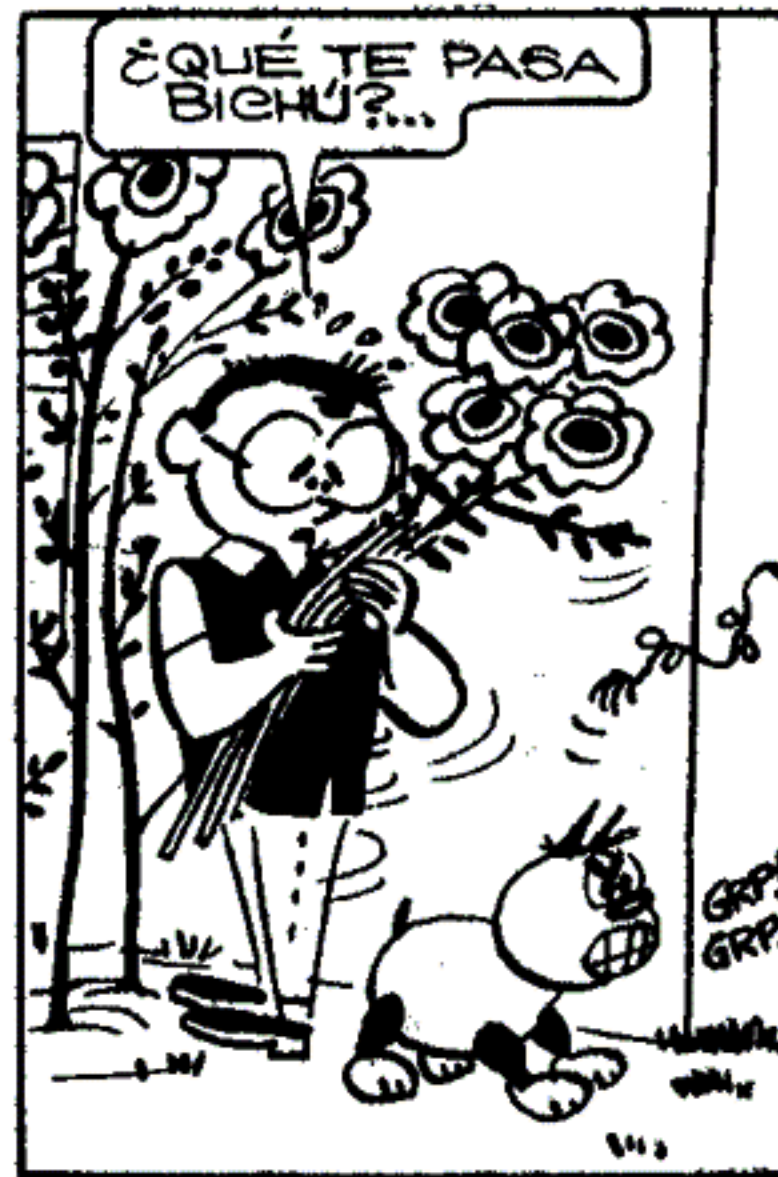




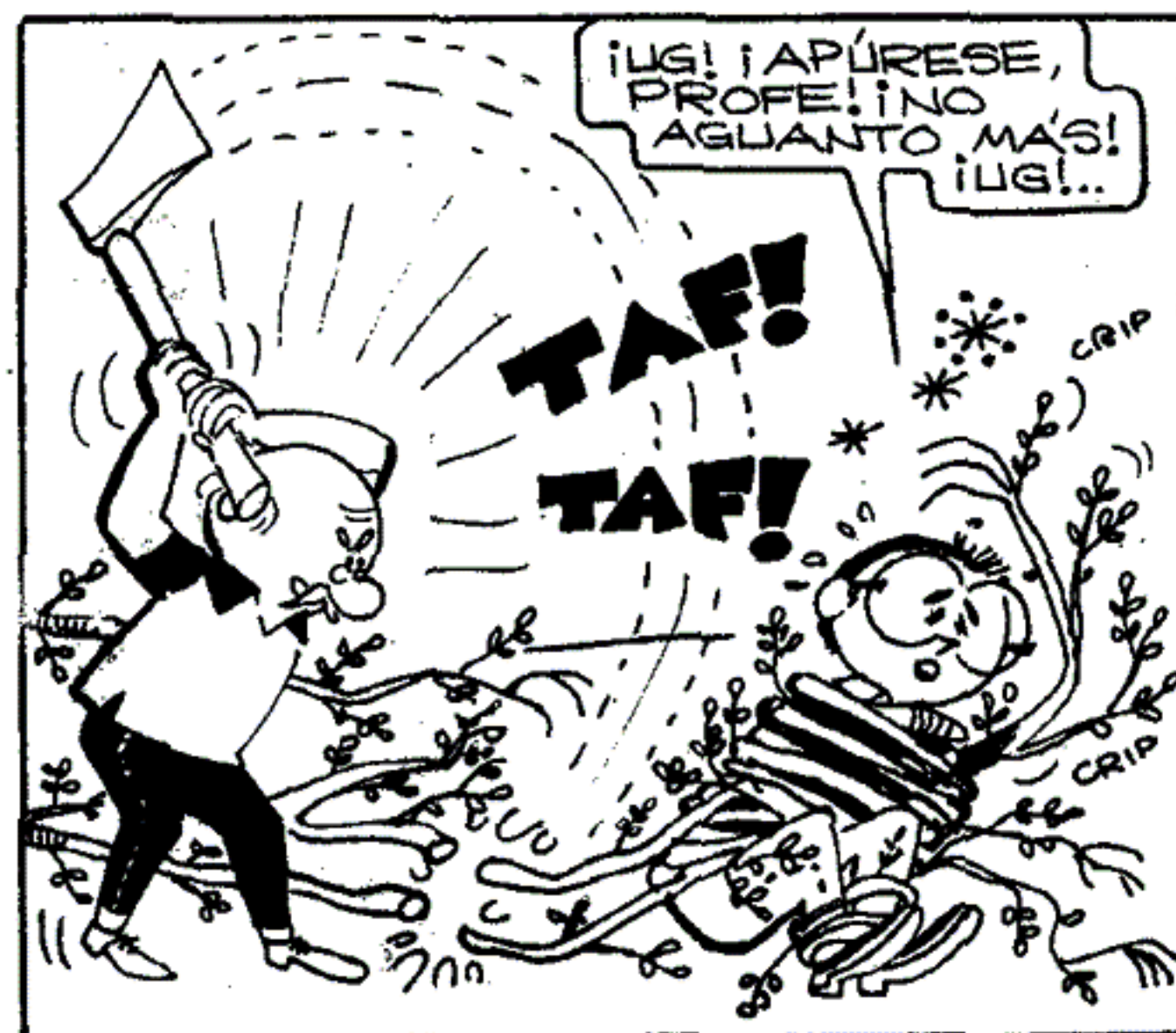
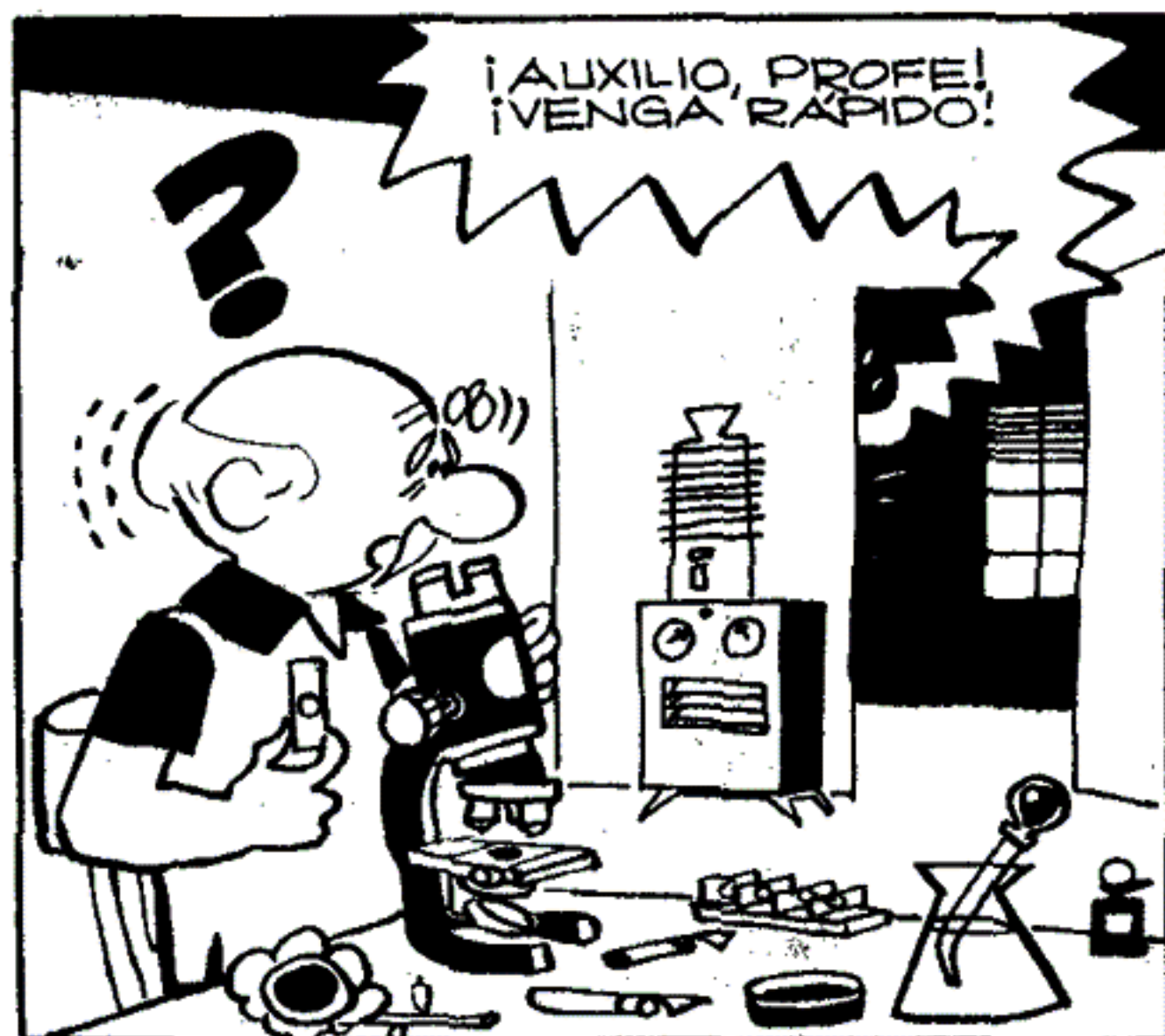








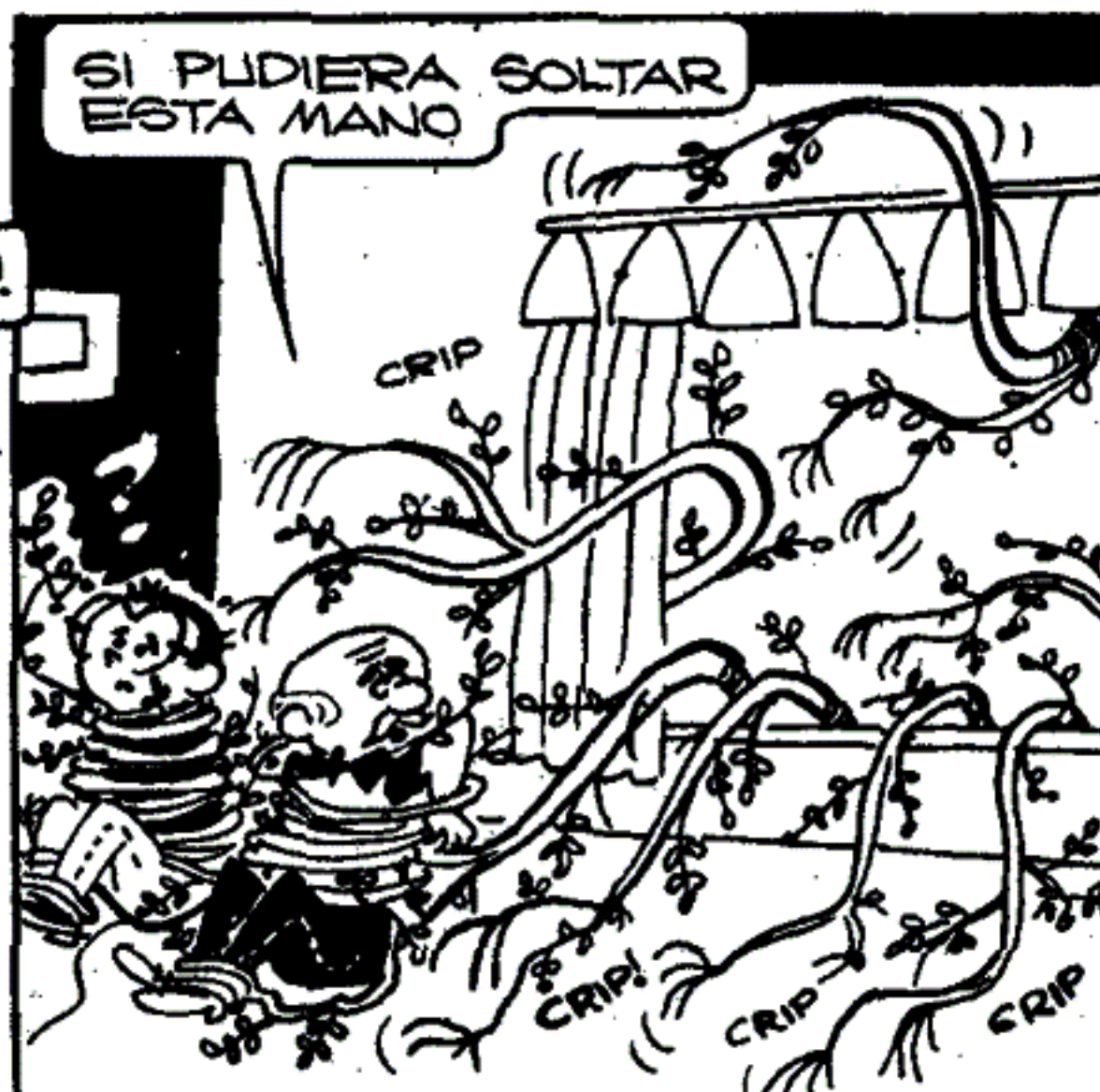


















# ¡CHOS!

¡NO SE LAS PIERDAN!

## REVISTAS ATRASADAS

¡ESTÁN RÍQUISIMAS CHES!

**EN OFERTA**

10 por \$ 3.-

¡APROVECHEN QUE SE AGOTAN! Y ESTÁN NUEVITAS Y SANITAS, CHES

Y A PRECIOS DE REGALO



REVISTA LUPIN

Orig. Norte 825, 3o piso.

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



# aplicación de la

(ver revista anterior)

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 disear 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 (microteléfono). 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.

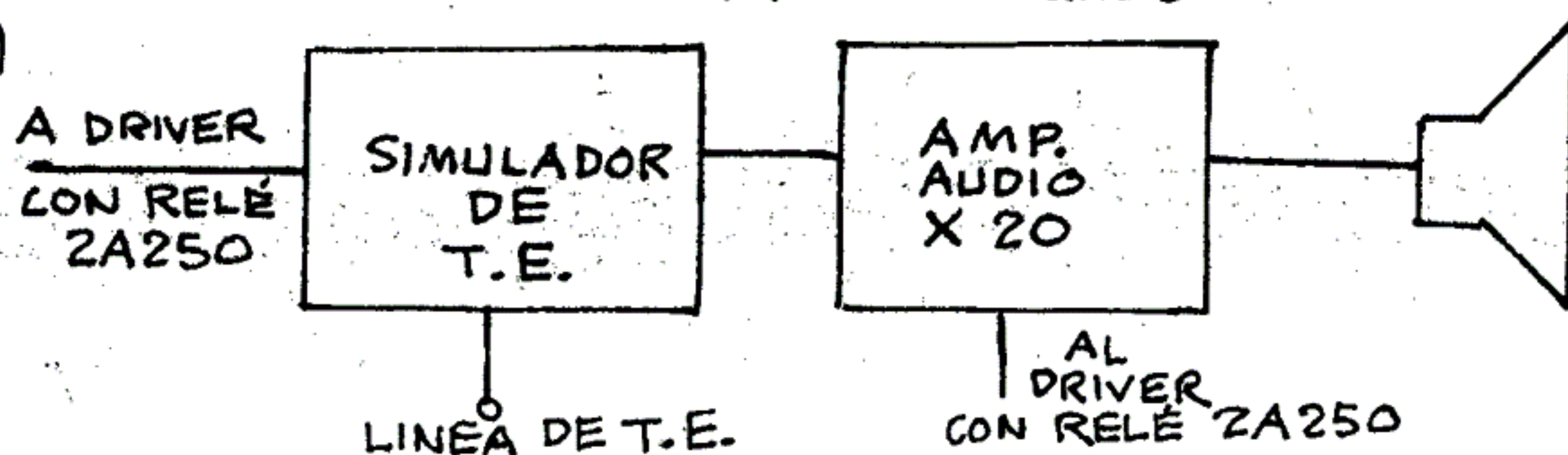
Receptor VHF s/aud. \$ 15.

Vealos en redacción o al 632/5423, envíos contrareembolso.

Por carta a P. Goyena 1776 1º B (1406)

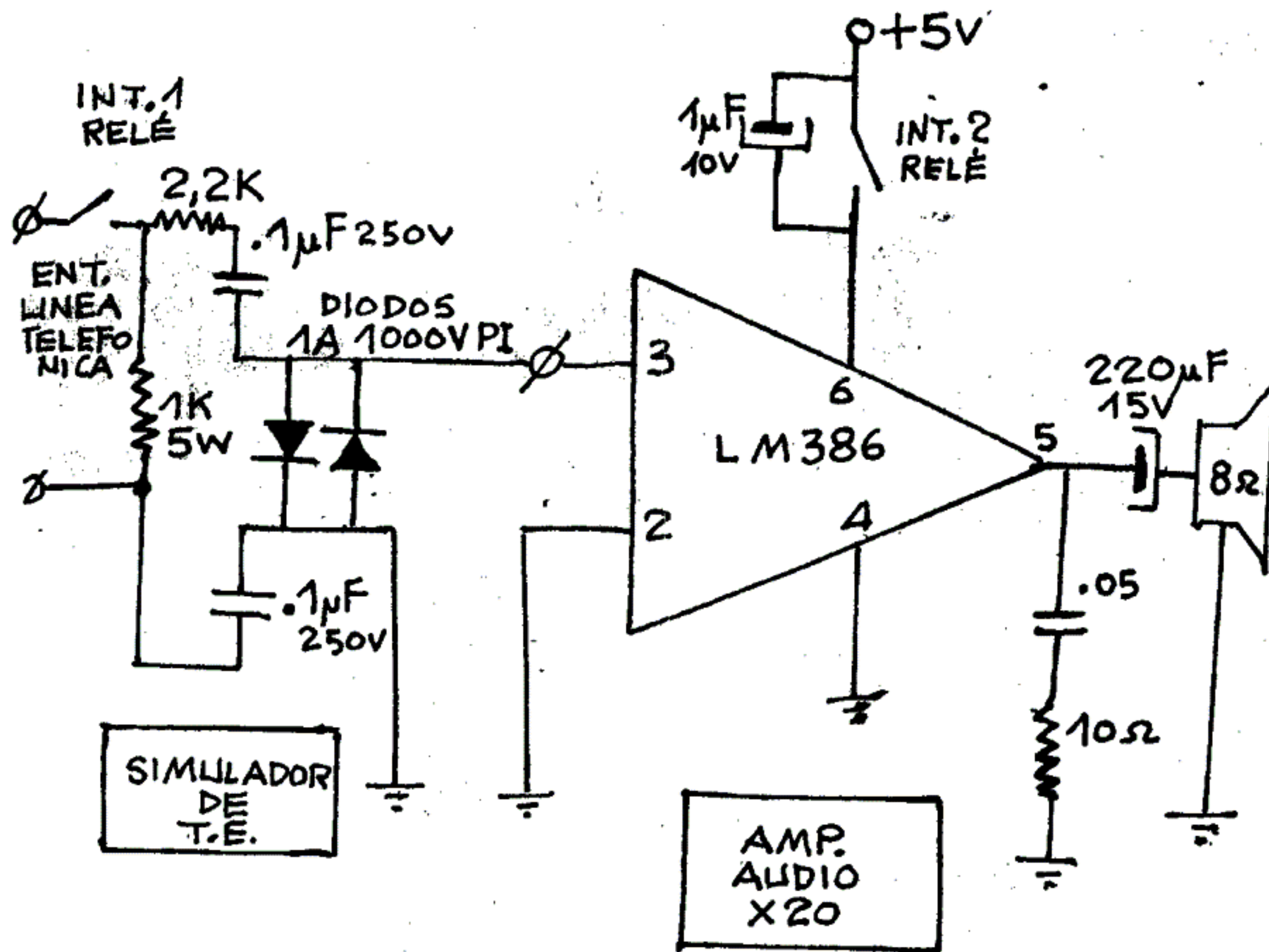
está protegida de picos de tensión por los diodos, de ahí la amplificamos y la oímos por

## DIAGRAMA EN BLOQUES





# INTERFASE UNIVERSAL



un pequeño parlantito.

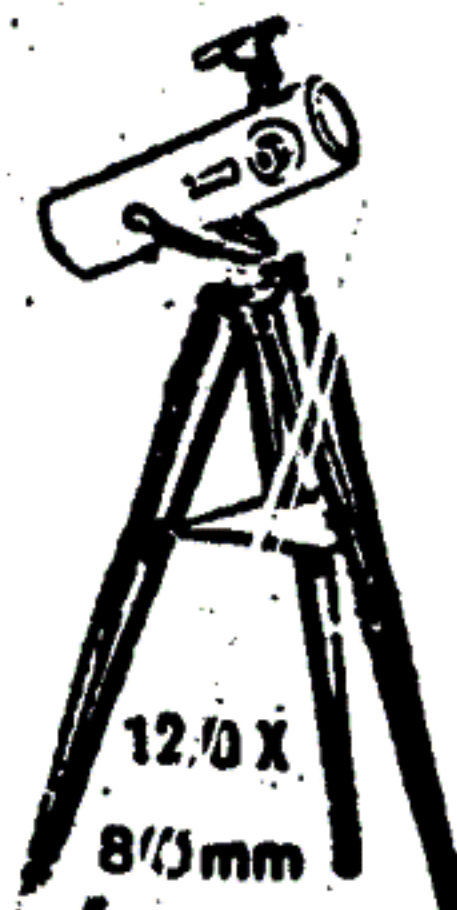
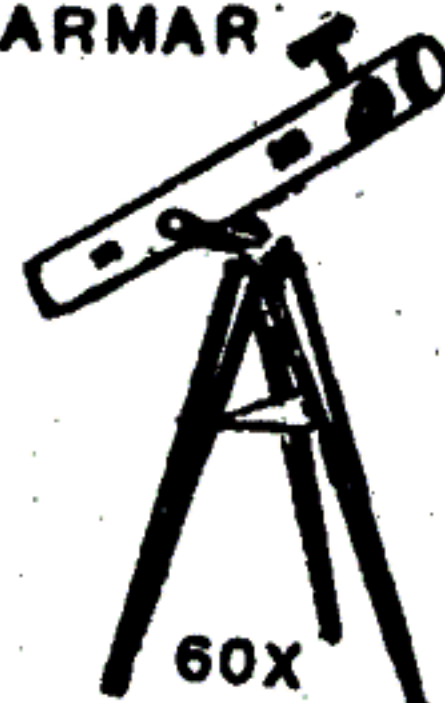
Si el relé de la interfase es doble inversor, podremos utilizar el segundo interruptor para conectar la tensión del amplificador.

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 ANTE- RIOR

Poderoso telescopio de 60 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía. diámetro 50mm (dist. foc. 100mm) aumentos 41 y 60 (ocular 12mm. para 41) con manual de instrucciones.

COMPLETOS O  
EN KITS PARA  
ARMAR



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

consultar en redacción

—ENVÍOS AL INTERIOR—

**Whittall HOBBIES**

ARRIBEÑOS 183 LLAVALLOL

1836 PCIA. BS AS TEL 244-5392



# Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

- HOY LO VEREMOS EN :

"MANZANAS  
RELLENAS"

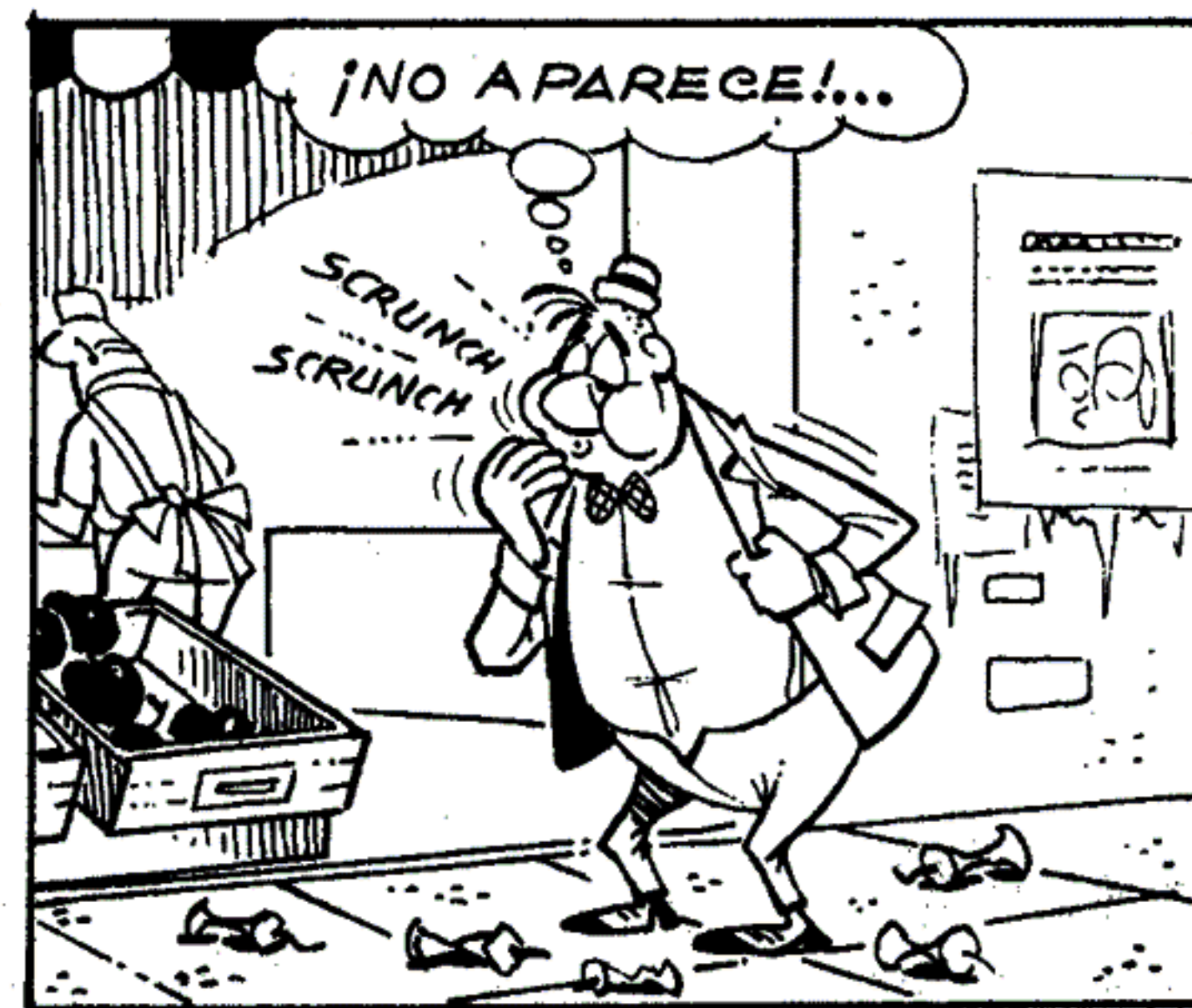
GUERRERO



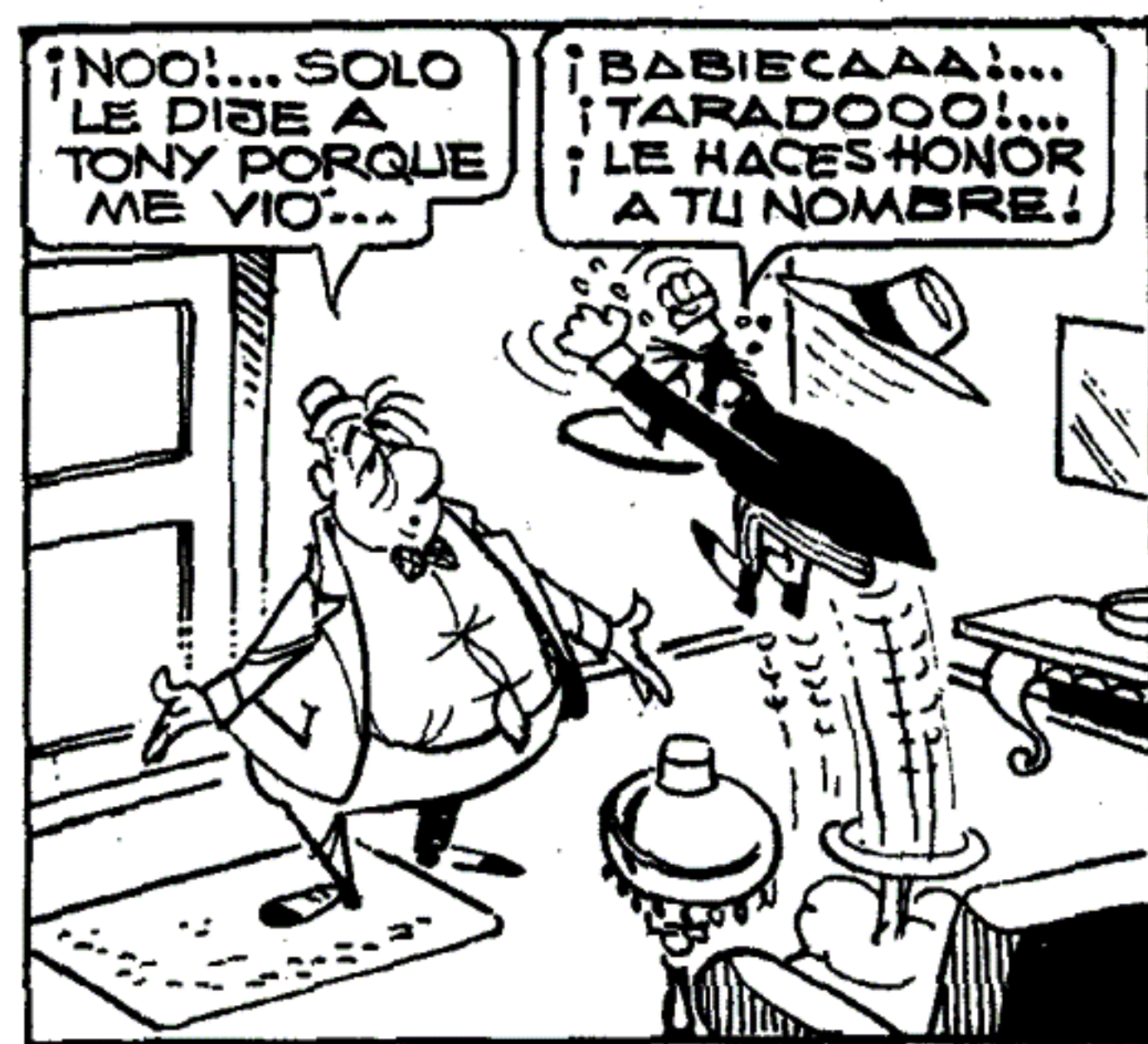




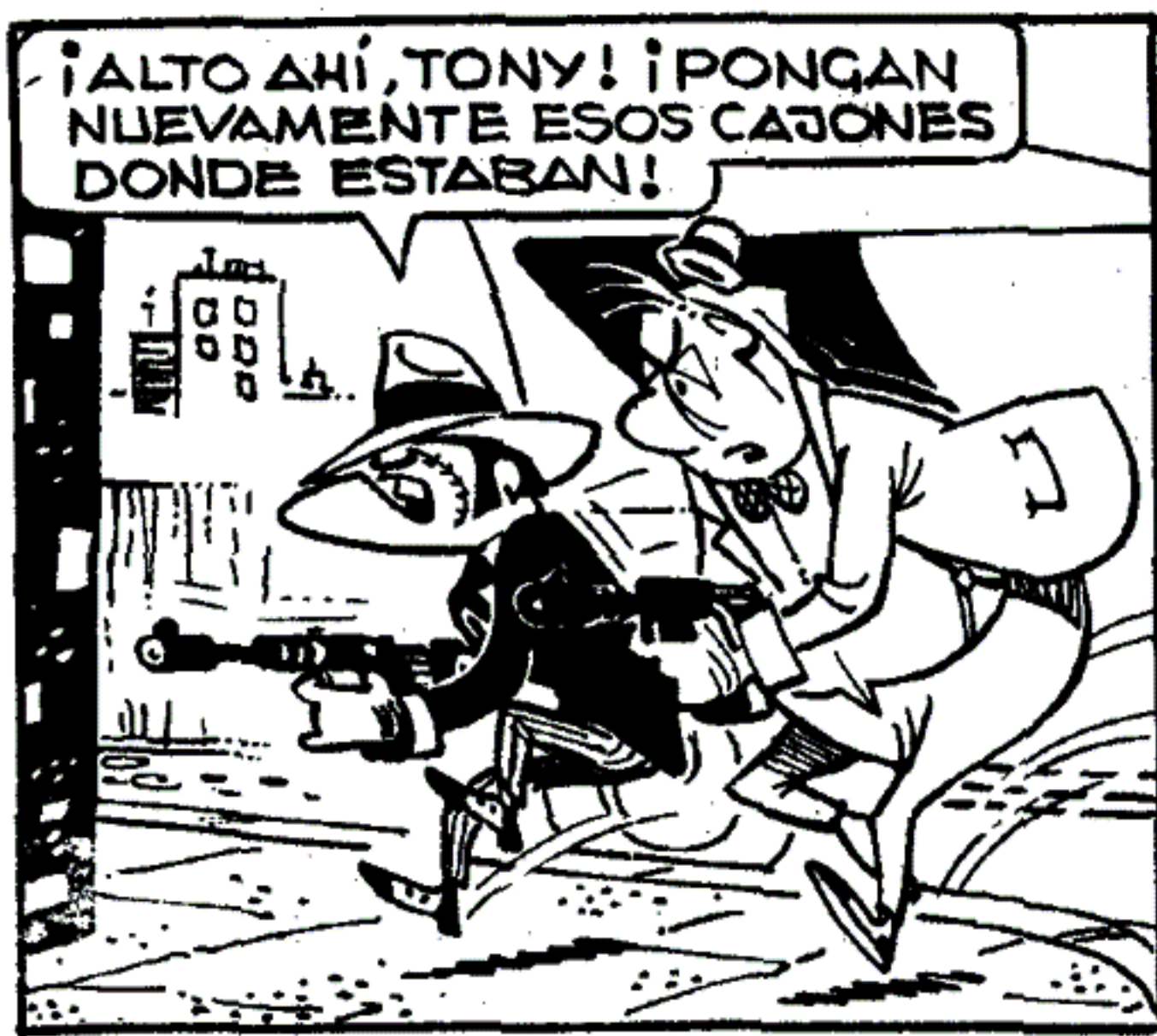
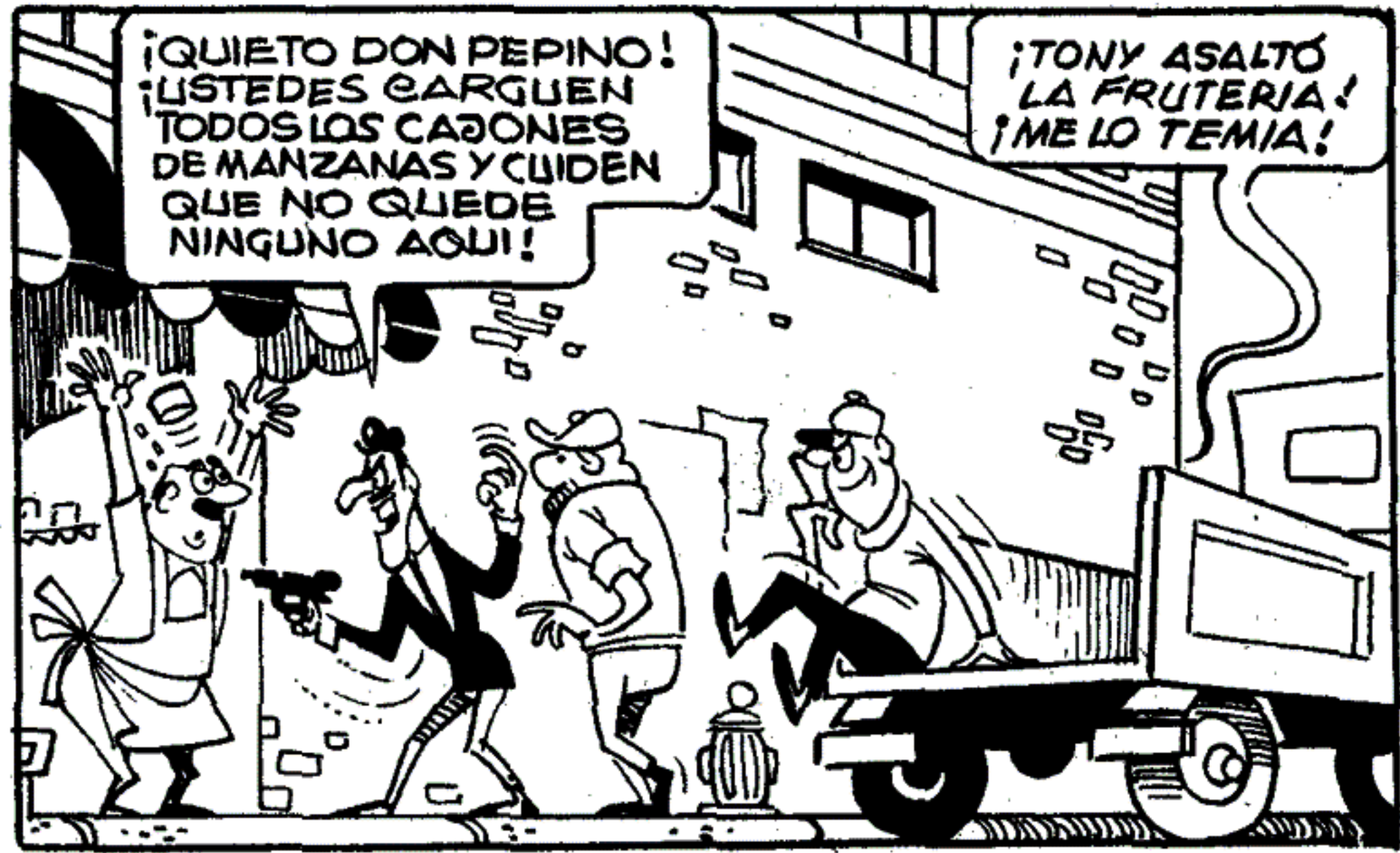




















A cualquier parte que emprendamos un viaje, debemos tener una fuente de luz para usar en la noche. Al menos siempre debemos llevar una linterna de bolsillo con dos pilas chicas; ocupa mínimo espacio pero tiene luz suficiente para buscar algo en la carpa, leer un mapa o ubicar un sendero en un momento 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-

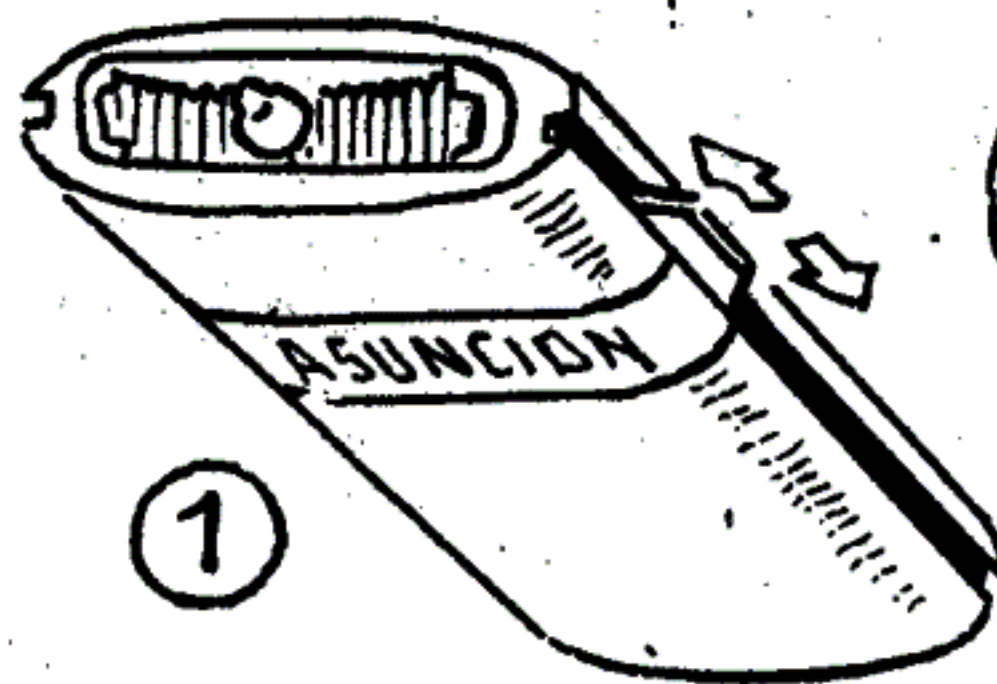
# SCOUTISMO — CON MOCHILA Y CAMPING

## ILUMINACIÓN

A DINAMO



⑥



①

TIPO LLAVERO  
O DE BOLSILLO



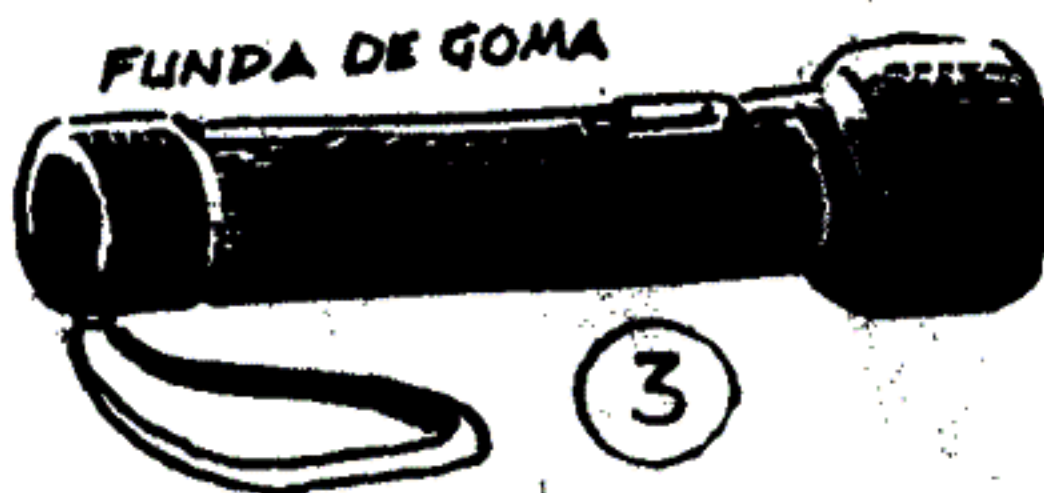
②

COMÚN



④

DE FOCO  
MOVIBLE



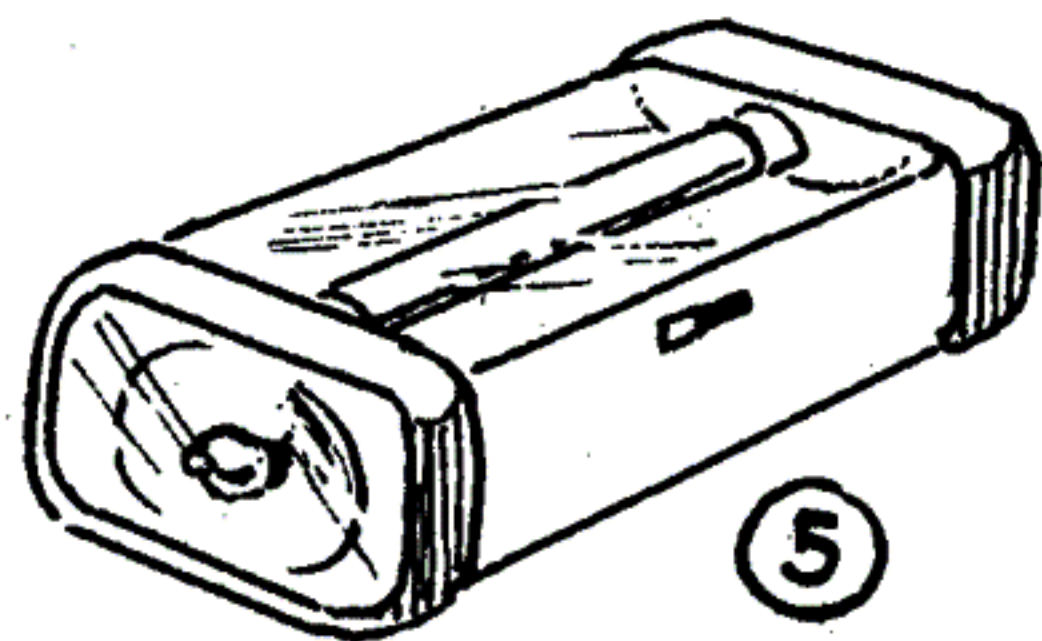
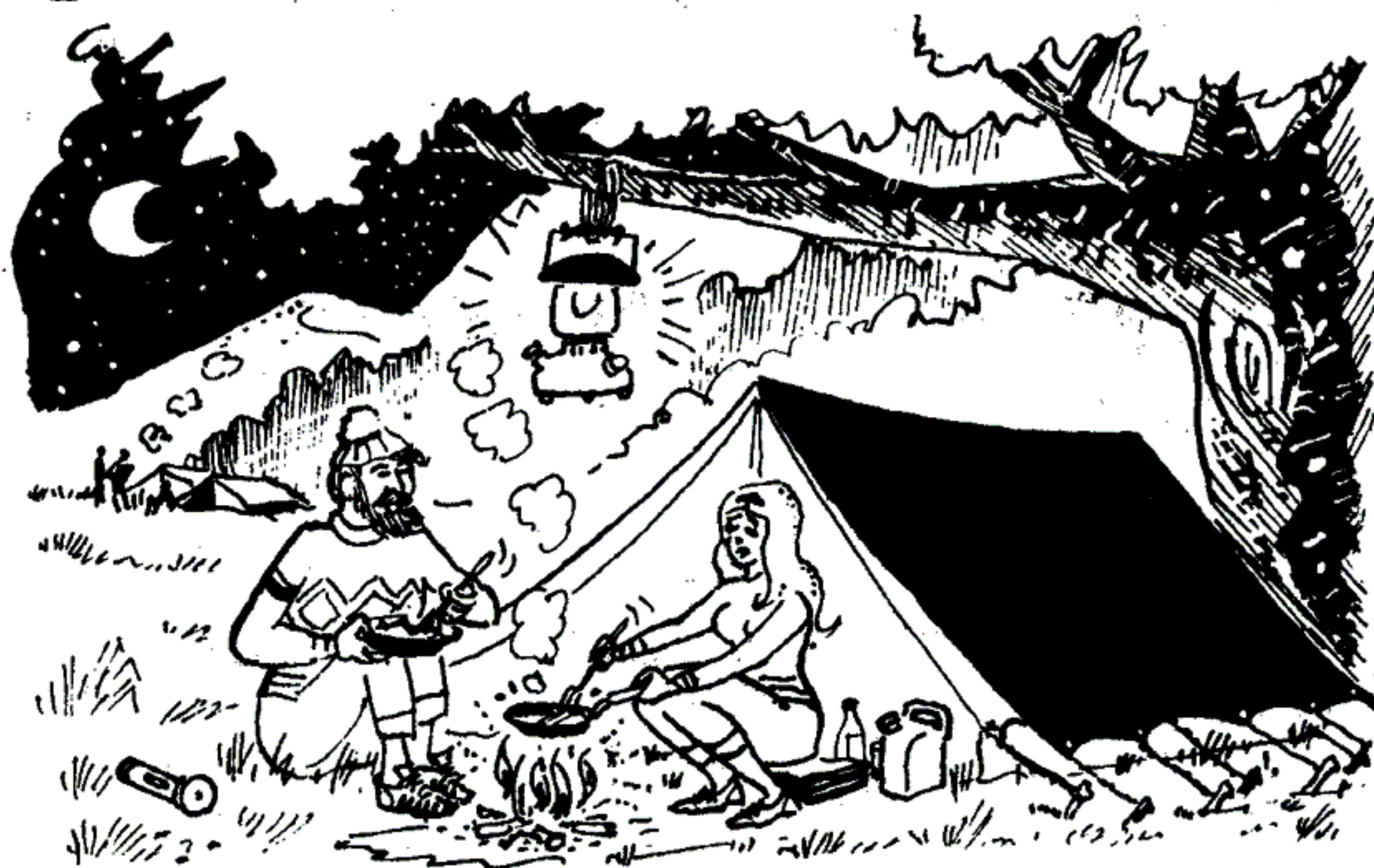
③

FUNDA DE GOMA



# 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 oxida 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 dínamo (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, difícilmente quiera llevarlo





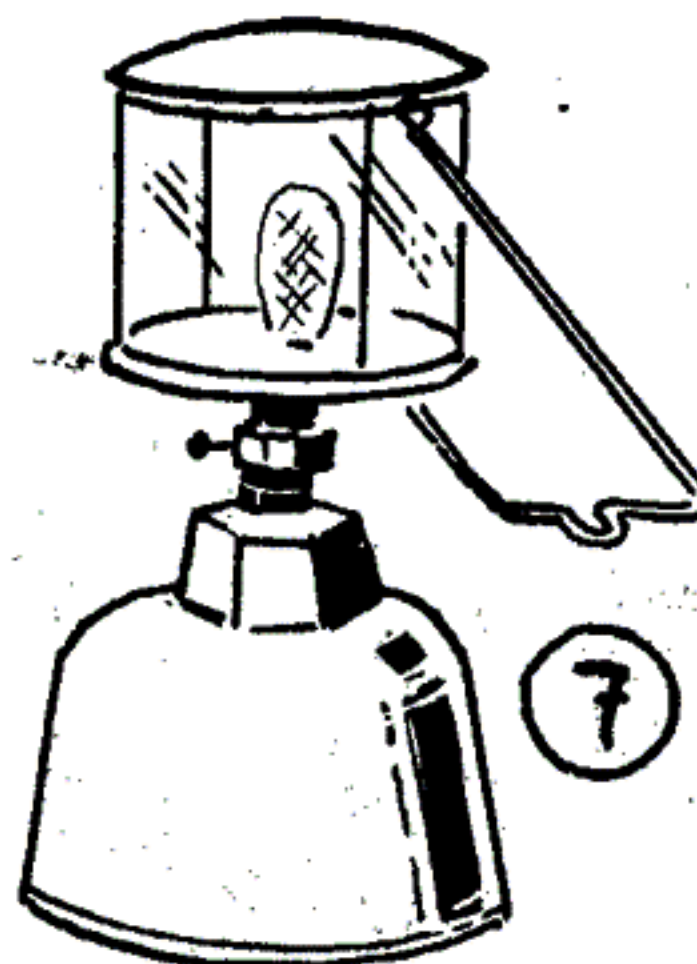
UD. CONOCE ...

# Todo MODELISMO

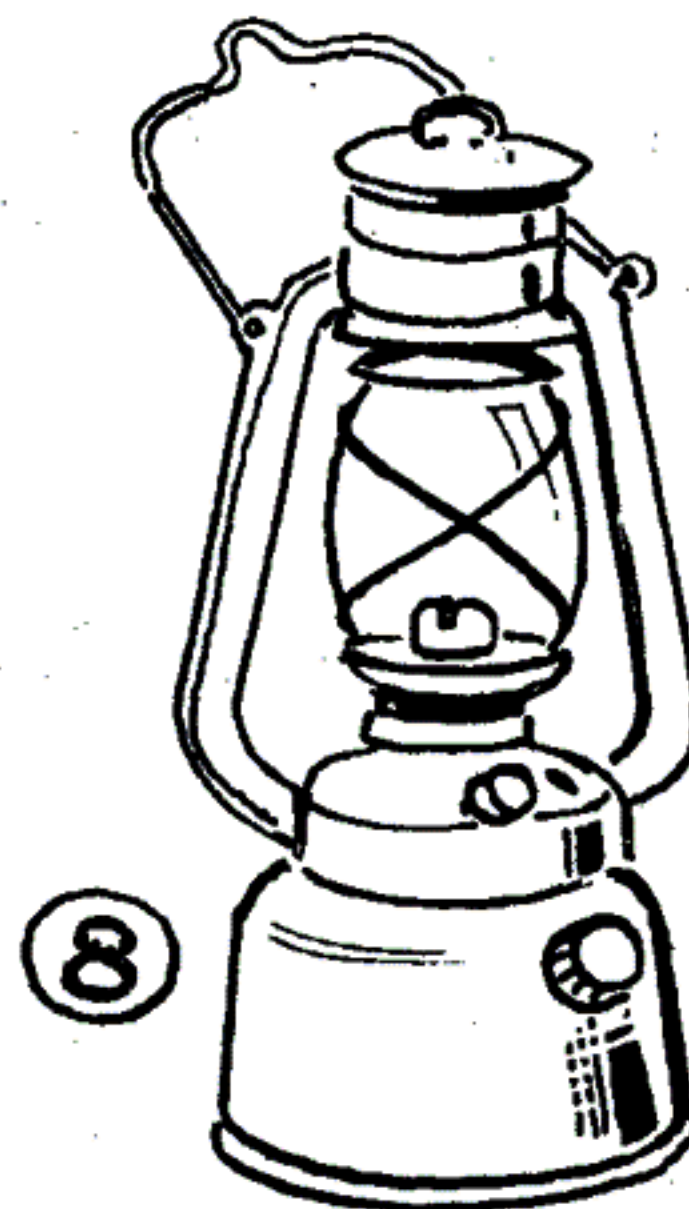
"su revista" DE HOBBIES  
CON PLANOS EN TAMAÑO  
NATURAL

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

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



FAROL A GAS  
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. n° 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.)



## 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.-

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

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

### ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADIOS, 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 (monaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (mercurio inatémbrico)

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 VELERO (de un metro de ala)

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPPOSITIVA 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

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

### VARIOS

MIMEOGRAFO (imprenta)

HECTOGRAFO (imprenta)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" A 1.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" A 1.-

### OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS  
CENTESIMAS

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

Única forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 30. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

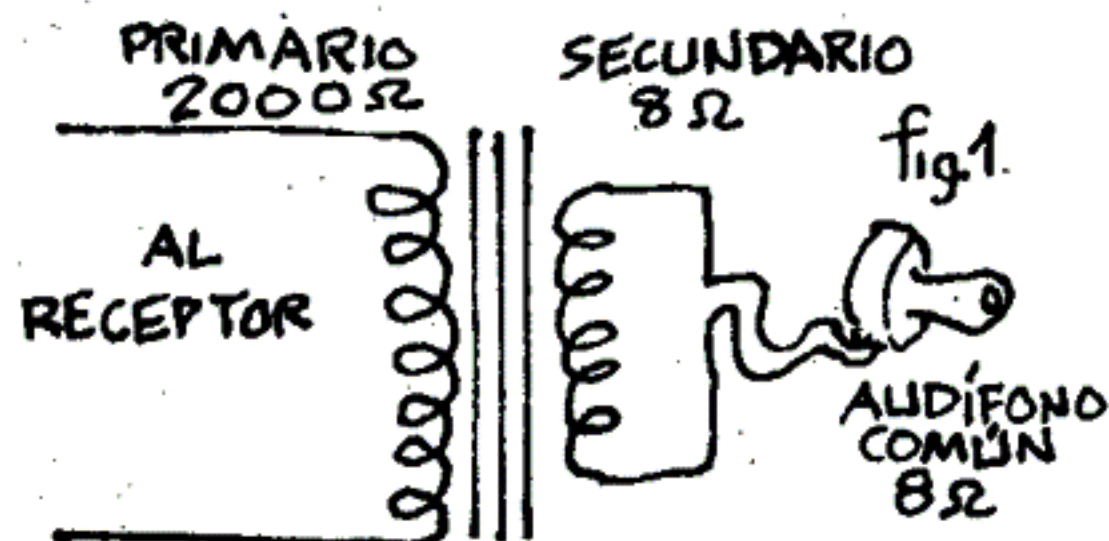




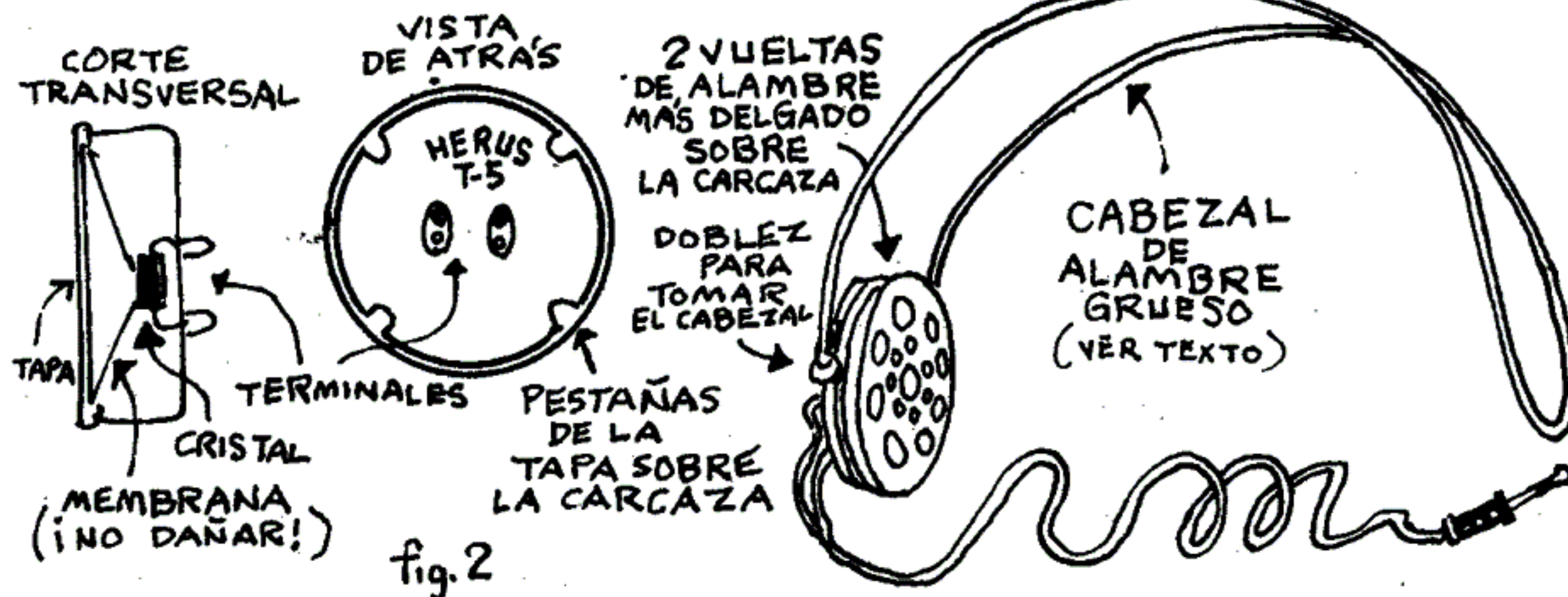


# AUDIFONO de ALTA

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.



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 primero 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 mejor 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 Nicolás 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

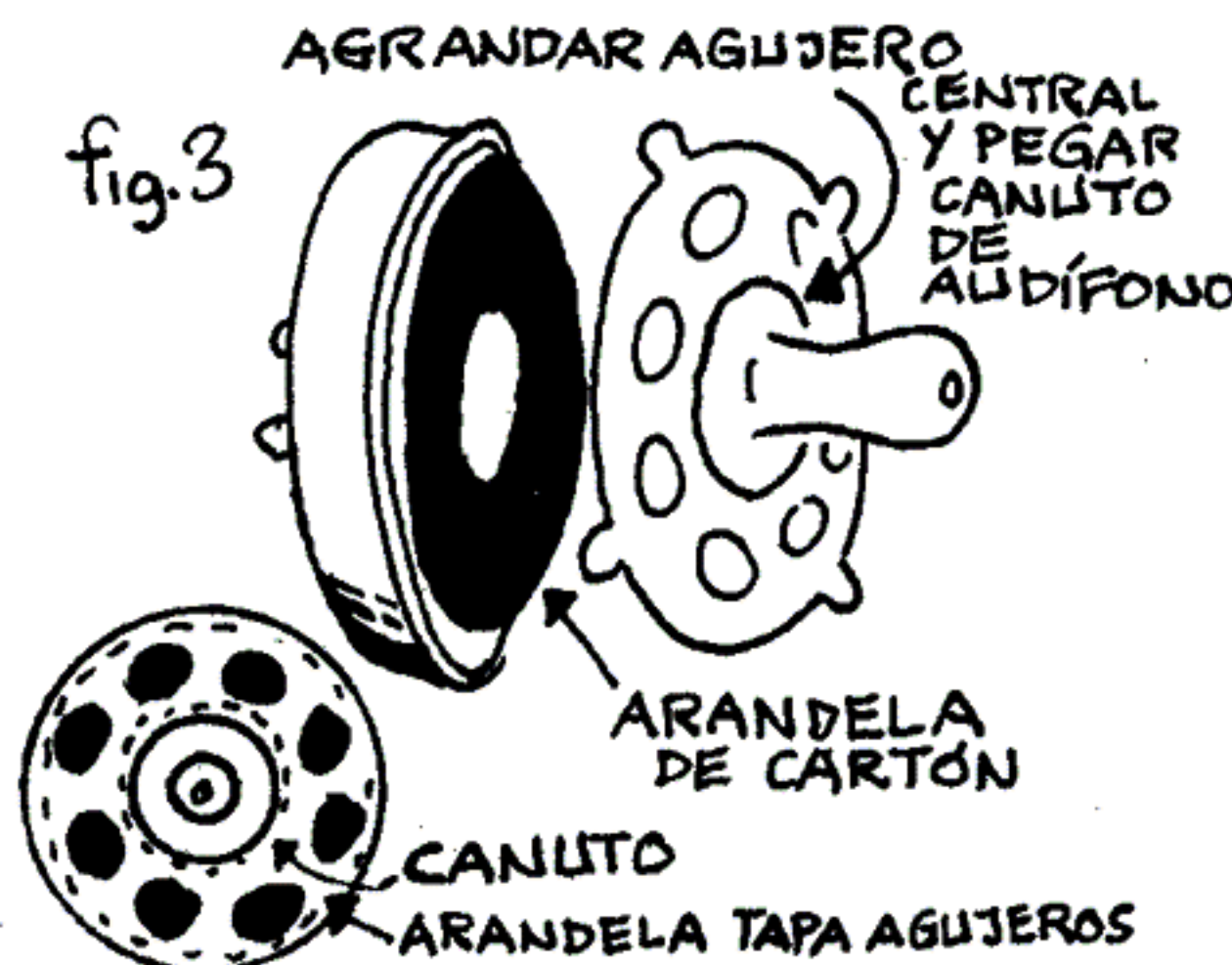
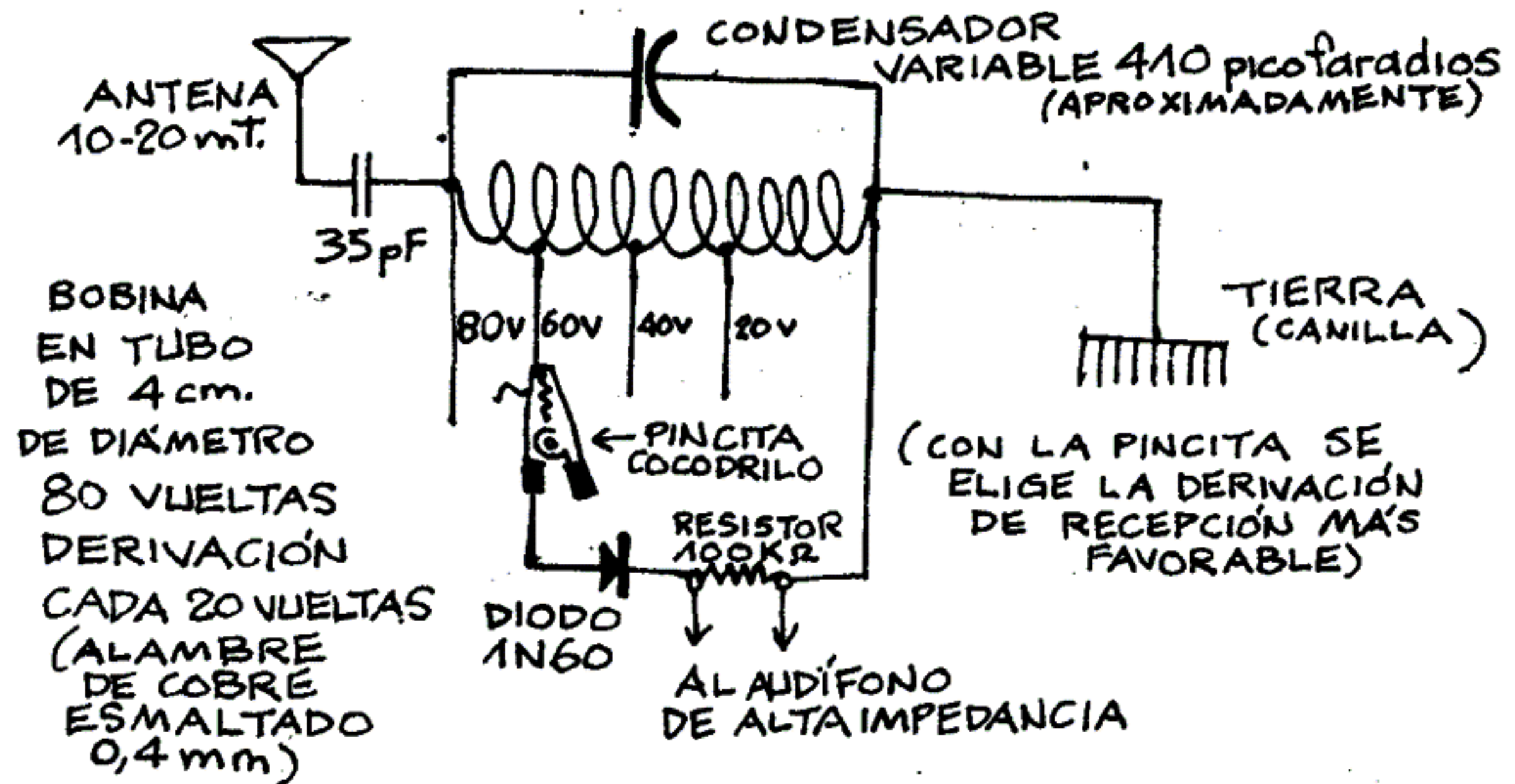


# IMPEDANCIA

## (de cristal)

fornado 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

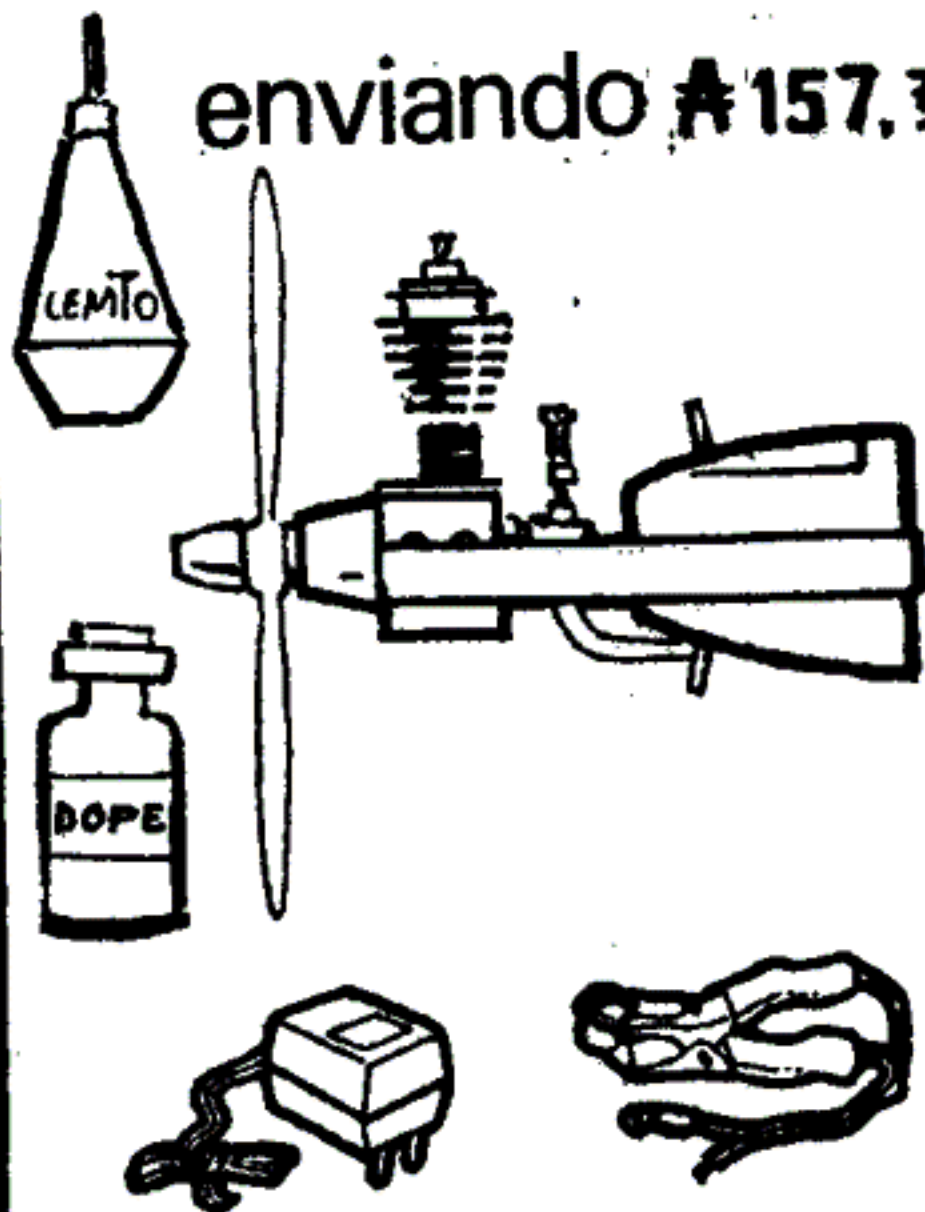
un cabezal como se explicó anteriormente. Para finalizar les doy el circuito de un simple receptor que pueden armarlo con el mínimo de materiales y con el poner a prueba el auricular de alta impedancia, el alambre para la bobina puede ser cable delgado de conexiones del tipo de un solo conductor, la 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-

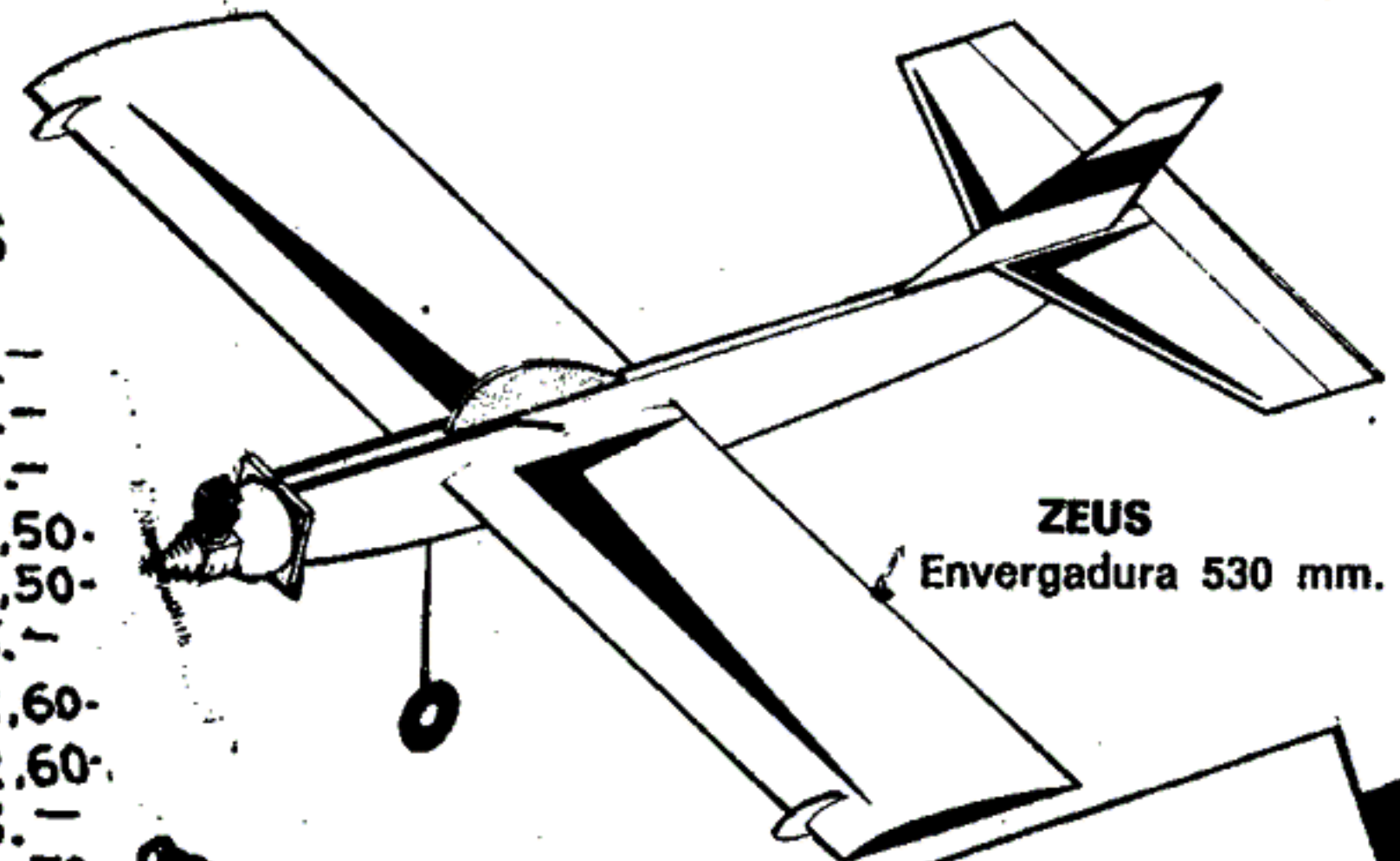
(para envíos parciales agregar al valor ₡ 7,50)

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 Amodeo 875  
LOCAL 18 QUILMES



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.



```

10 REM BUSQUEDA DEL TESORO
15 REM TRADUCIDO DEL TIMEX
16 REM SINCLAIR USER, EEUU.
18 REM POR ELECTRONICA 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=0
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
0
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;"PASOS"
230 PRINT "OPTIMO";L+C-1

```

• \*  
**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.





# OHMETRO

# SONDRO

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

El circuito está basado en el conocido CI 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:

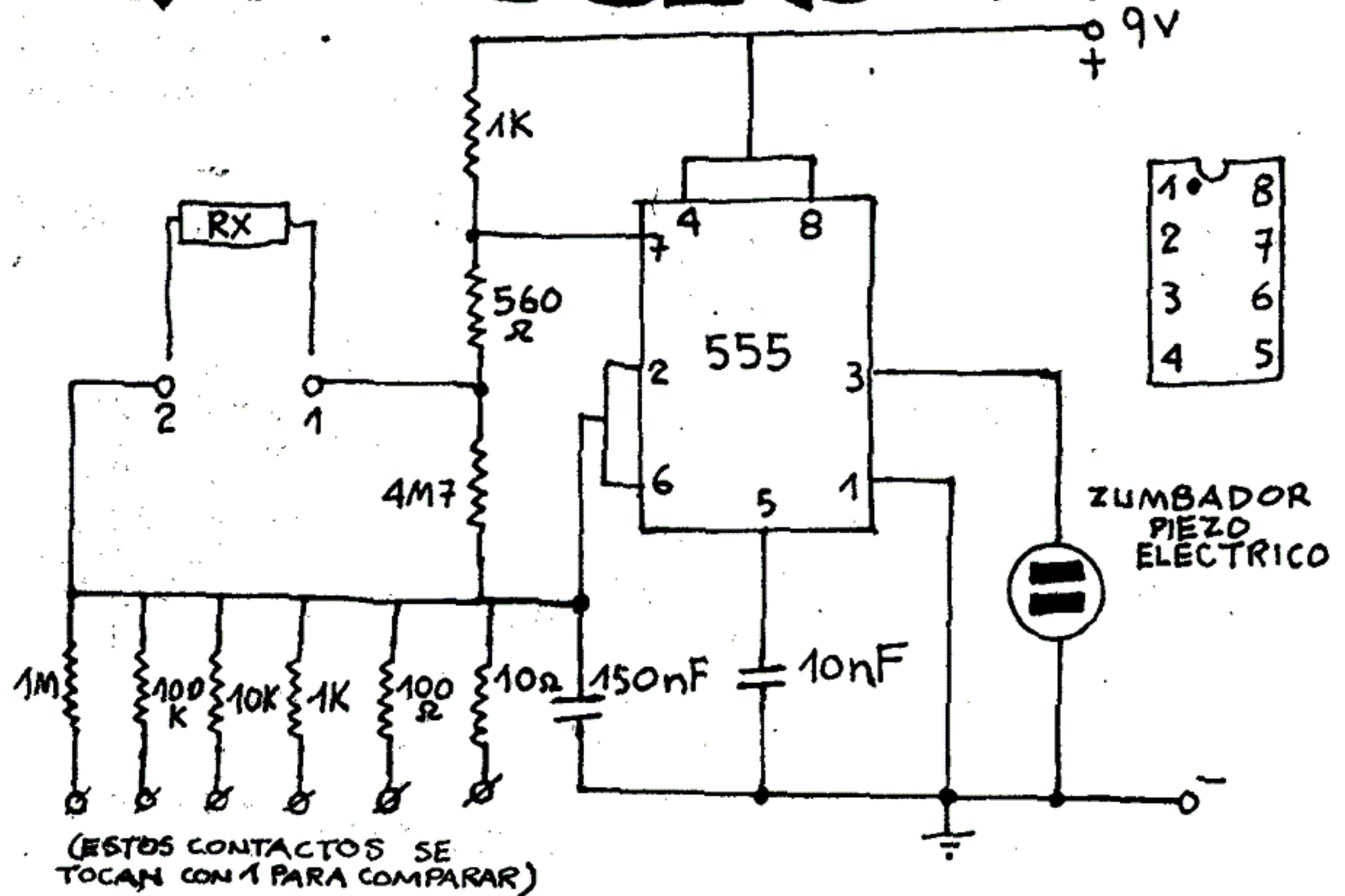
## ElectroLab

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



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

donde  $\ln 2$  es el logaritmo neperiano de 2 o sea una cte. igual a 0,6931 los R en ohms y C2 en faradios.

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



# aprendé

## ENERGIA SOLAR

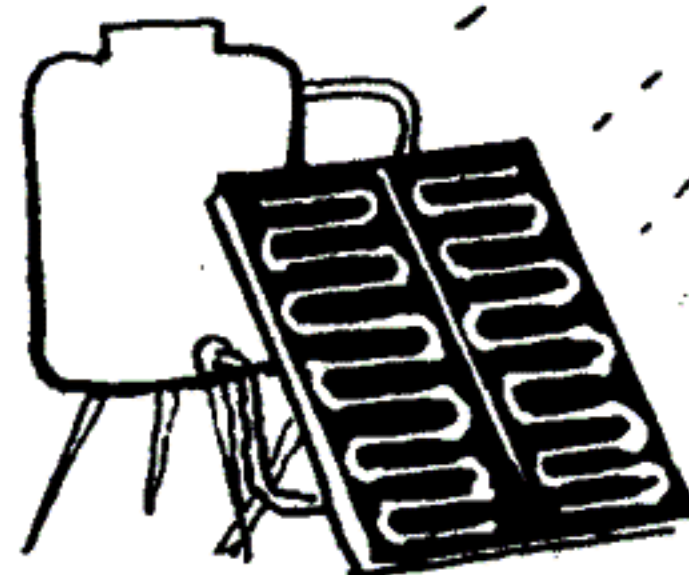
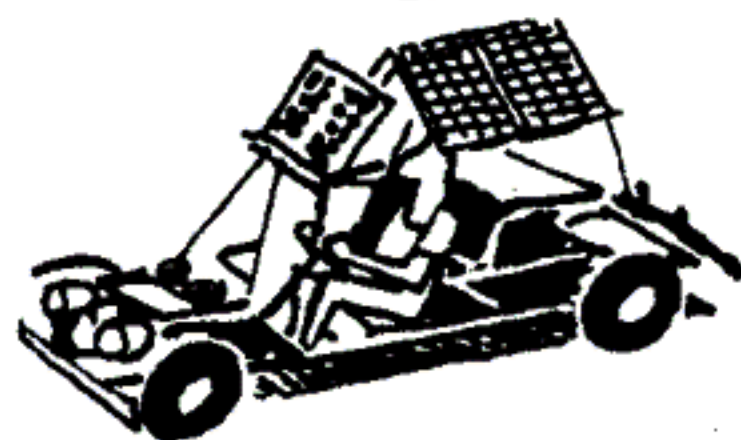
### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000



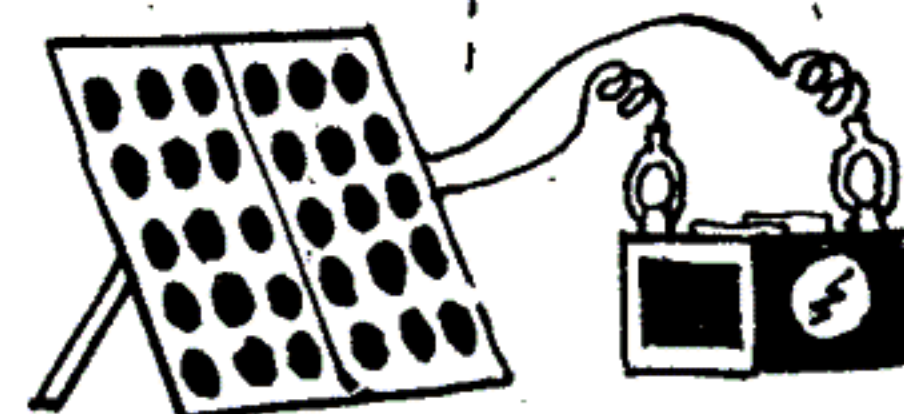
cursos por correspondencia  
 para todo el país,  
 el extranjero  
 y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO  
 EN BUENOS AIRES.

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



CALENTA EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD  
POR EL SOL

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... PAIS.....



## SCOUTISMO CALENTADOR SOLAR



Con una bolsa de polietileno negro podés calentar agua en el camping, llená la bolsa hasta la mitad de agua, cerrala haciendo un nudo, luego la dejaremos tres horas al sol y presto... ya tenemos agua calentita 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.

## ARTE PUBLICITARIO

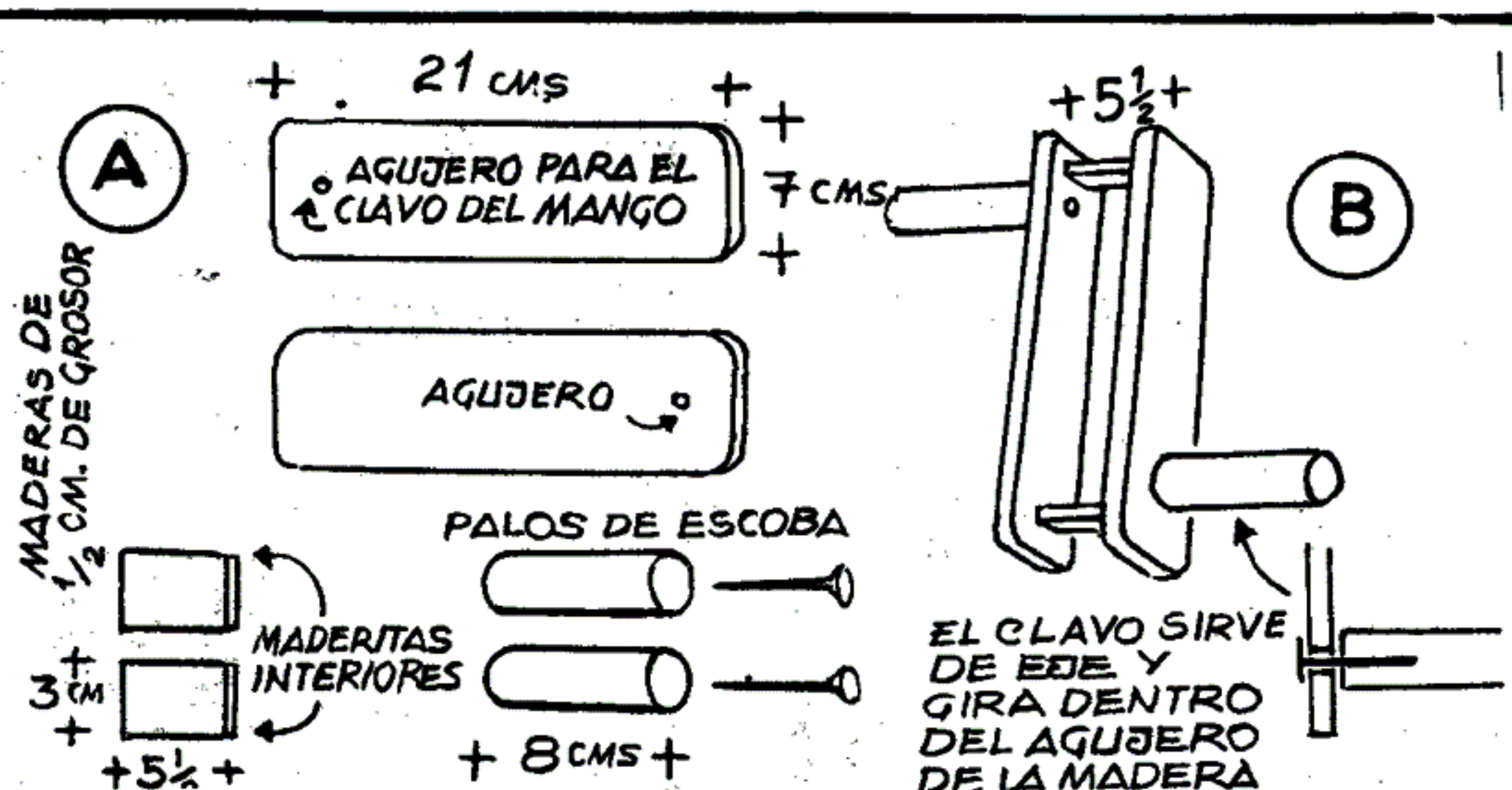
Cursos personales

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

J.E. URIBURU 635 8º B  
47-0117



## EL RINCON DE



## Glosas, refranes y un envolvedor

Nuestro amigo el "Barrileólogo" Pepe Gomiz 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 fuéramos lógicos y objetivos no habría en el mundo tantos explosivos. Uno comienza a morir cuando se empieza a aburrir.

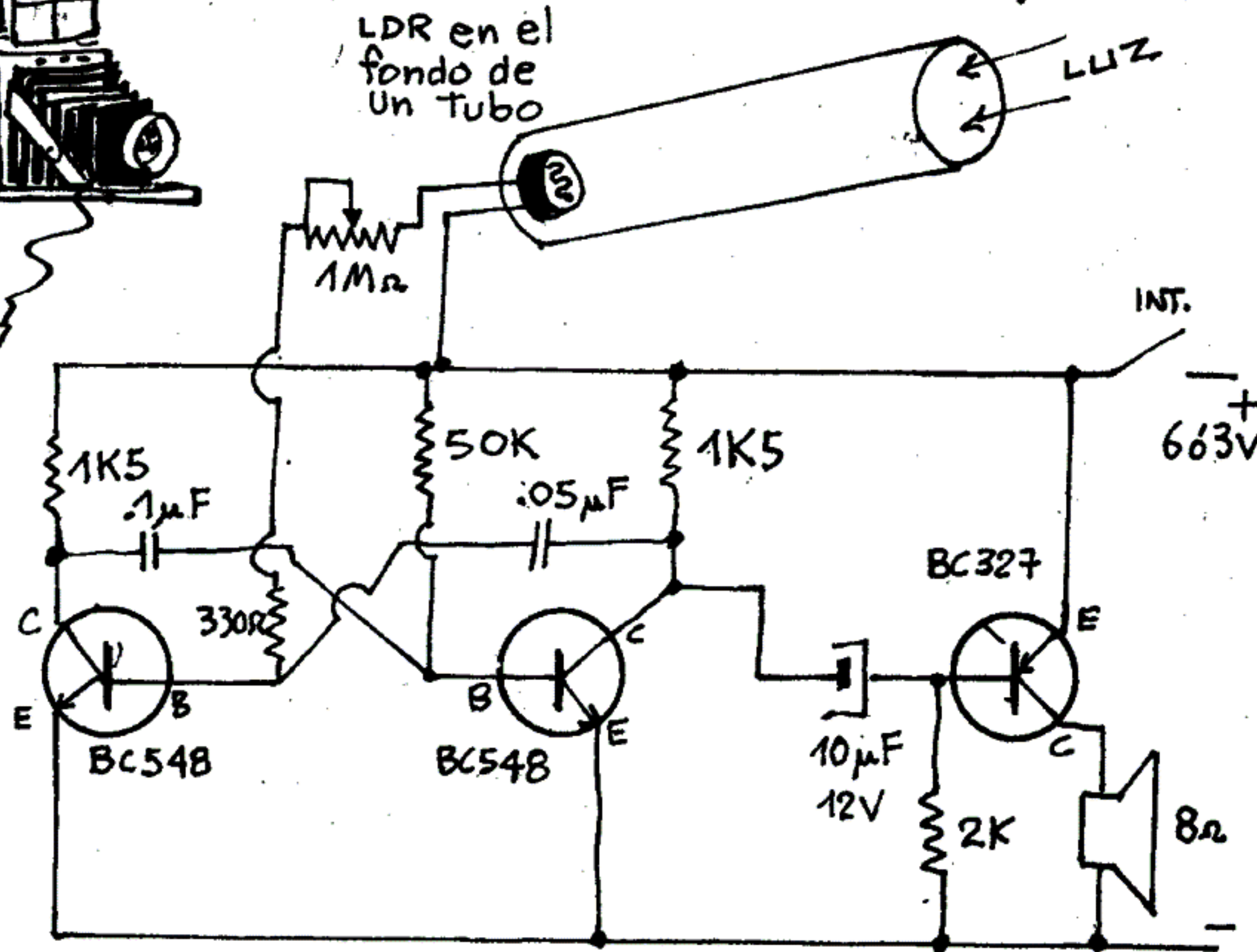
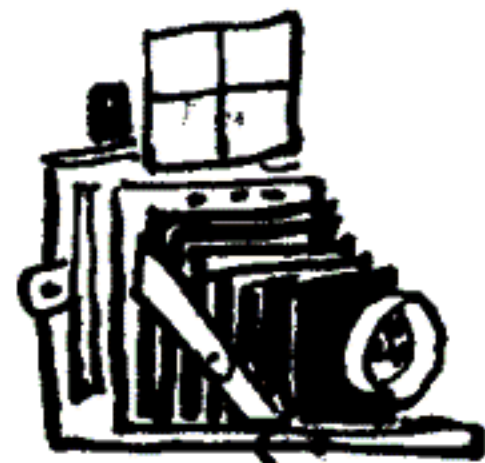
Si un corazón tiene amor nunca está de mal humor.



# LOS LECTORES



## AUDIOFOTOMETRO



Aquí Gustavo Ferrero de la calle Juan del Campillo 3726 Sante Fe (3000) adaptó el órgano del N° 182 y lo convirtió en audiofotómetro ya que a mayor luz que incida sobre la fotoresistencia LDR el so-

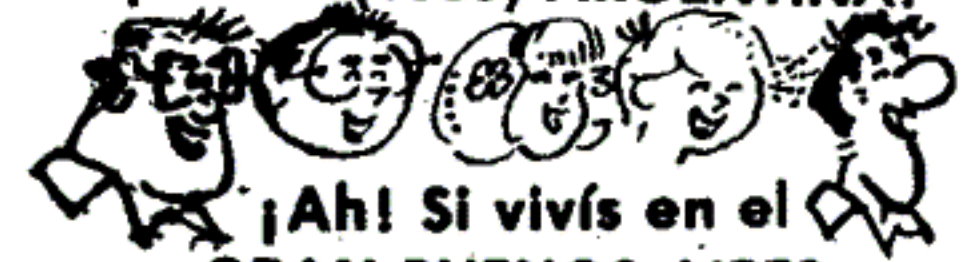
nido será más agudo, acostumbrando el oído a esos sonidos podremos calcular el diafragma y velocidad que deberemos poner en la cámara fotográfica para obtener fotos bien expuestas.

**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 - 3°  
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 - 3°

revistas nuevitas desde el N° 198

a precios de regalo.



## el correito del Gordi

CHAU, chicos, los fanas del aeromodelismo no se podrán quejar en los números anteriores les explicamos de como hacer ruedas con rayos para sus modelos y en este la maqueta del Canberra, también los que pedían juguetes 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 - 3° Cap. Fed. (1363).



### AVISITOS GRATIS

NORBERTO F. BATISTA, calle Roca 279, Santiago del Estero (4200). Compro motores cohetes 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 Lúpins y Suples y me carteo temas: electrónica y aeromodelismo.

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

RODRIGO MARIN calle Arcos 1980 - 5° 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 envíen 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 casetes.

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.

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, 3° 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.

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363



# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



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

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

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO**,

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
- Viamonte 2247 - 40 P. - Tel. 50-5492

Remítame 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 .....

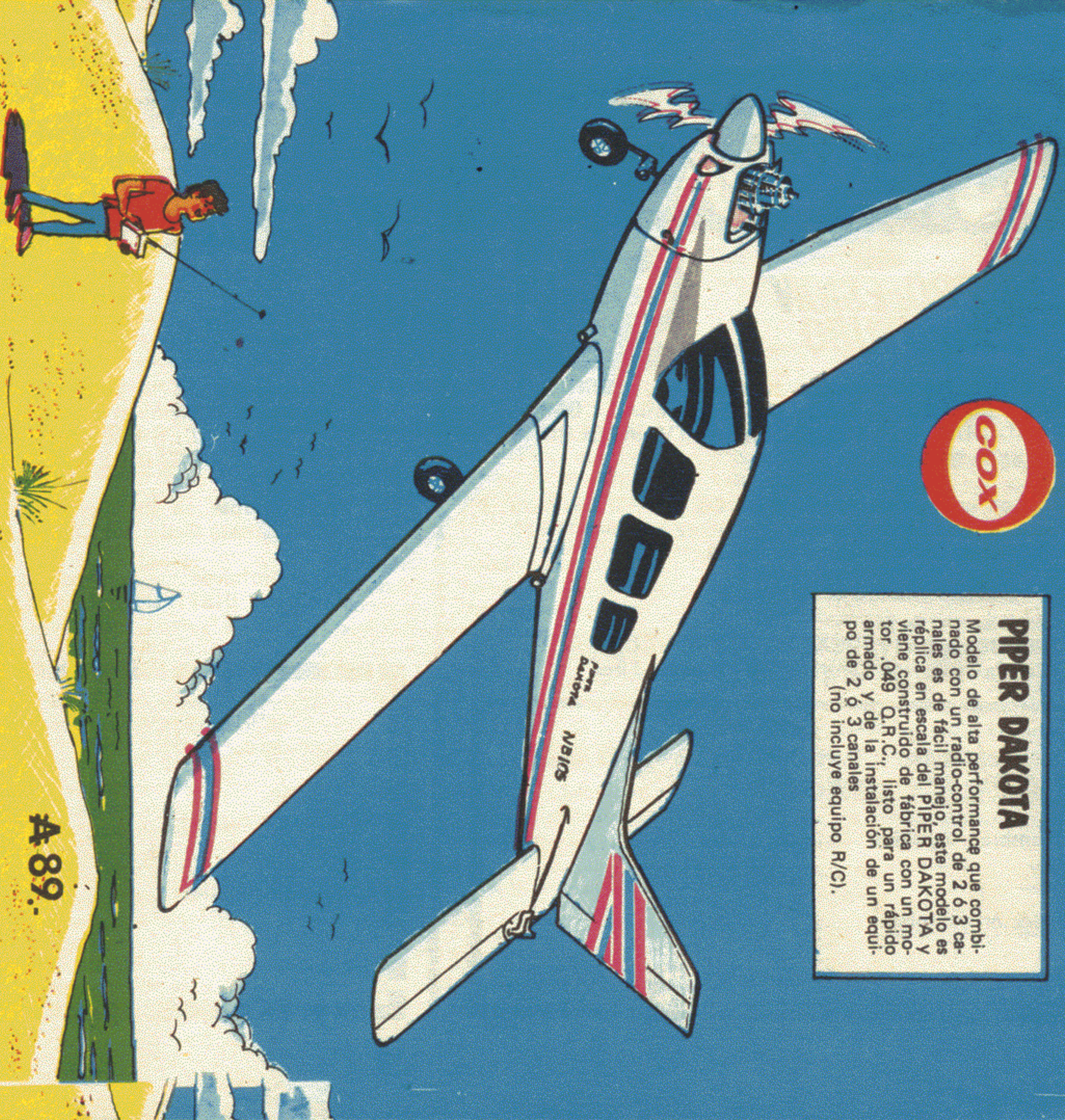
Localidad ..... Pcia. ....





## 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).



#89

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby