

# 1 SUPIN

ELECTRONICA Y  
COSITAS UTILES

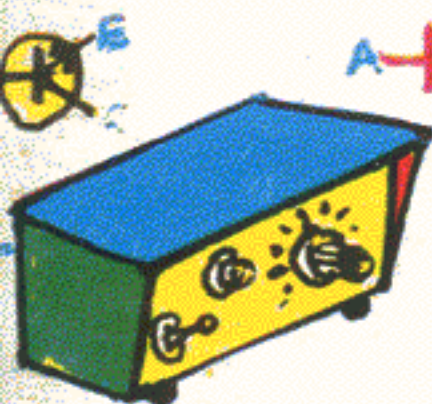
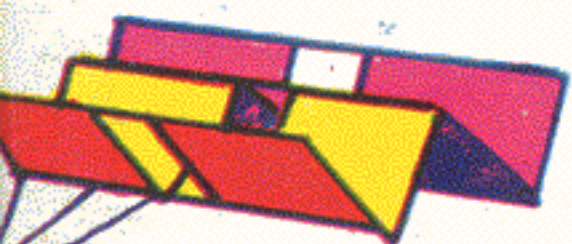
año XXVII

KRIC!

LEY: 11.723

Nº 324 SEPTIEMBRE \$ 1,50

BARRILETE W



TIMER  
DE 1 a 24 hs.

PITTS' S1T



MAQUETA



NINGA FUMES

DOL



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

CONTROLADO POR CABLES  
CON MOTOR COX .049



**OFERTA \$ 50.**

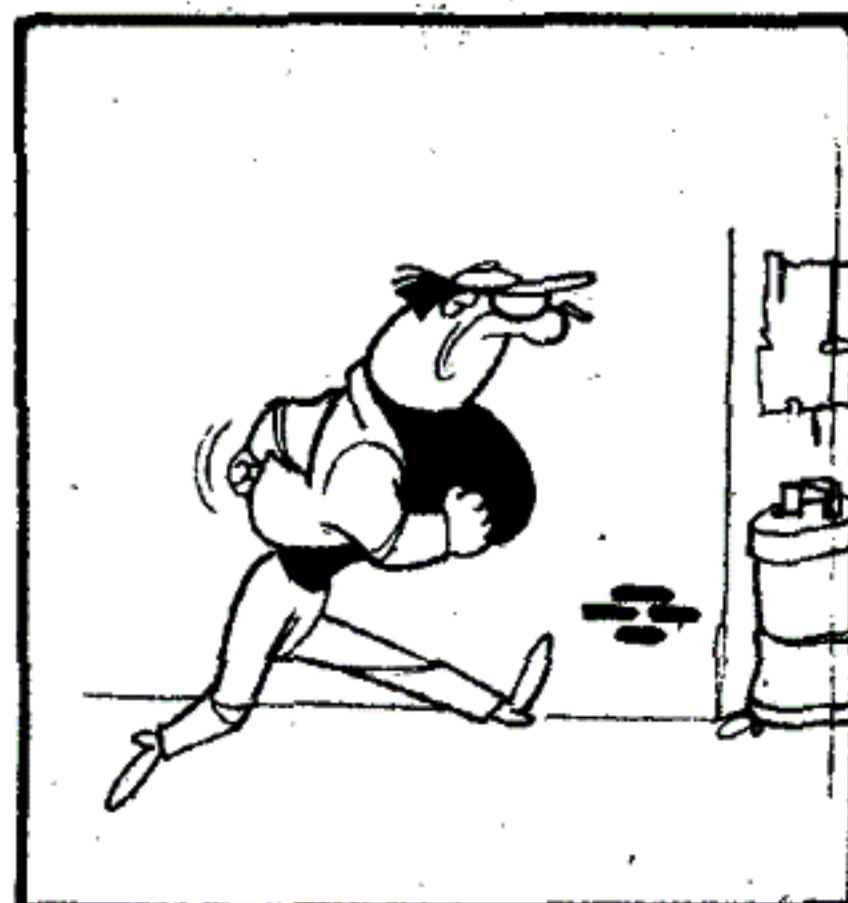
CONSULTE VALOR POR  
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

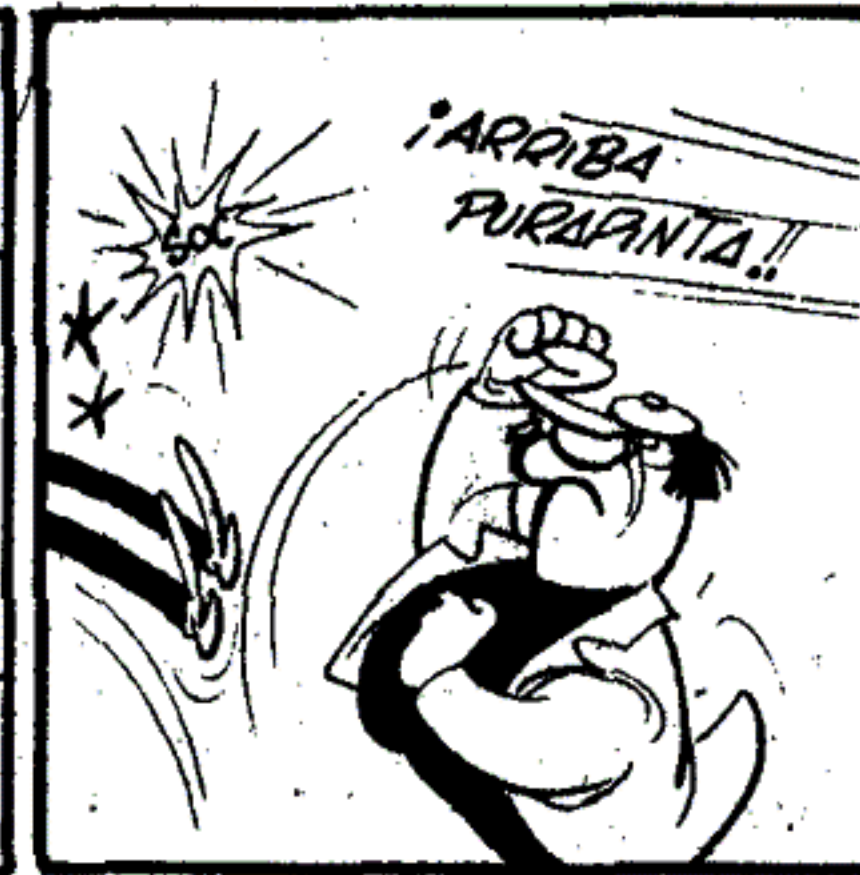
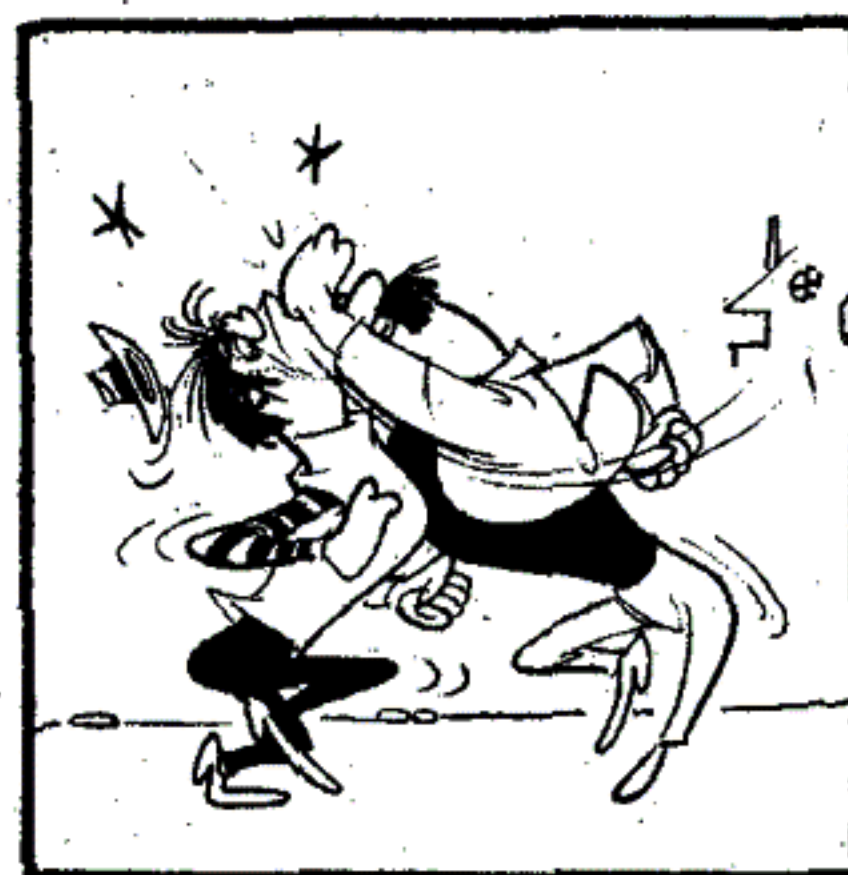


## PURAPINTA

## COMPARACION



## REALIDAD





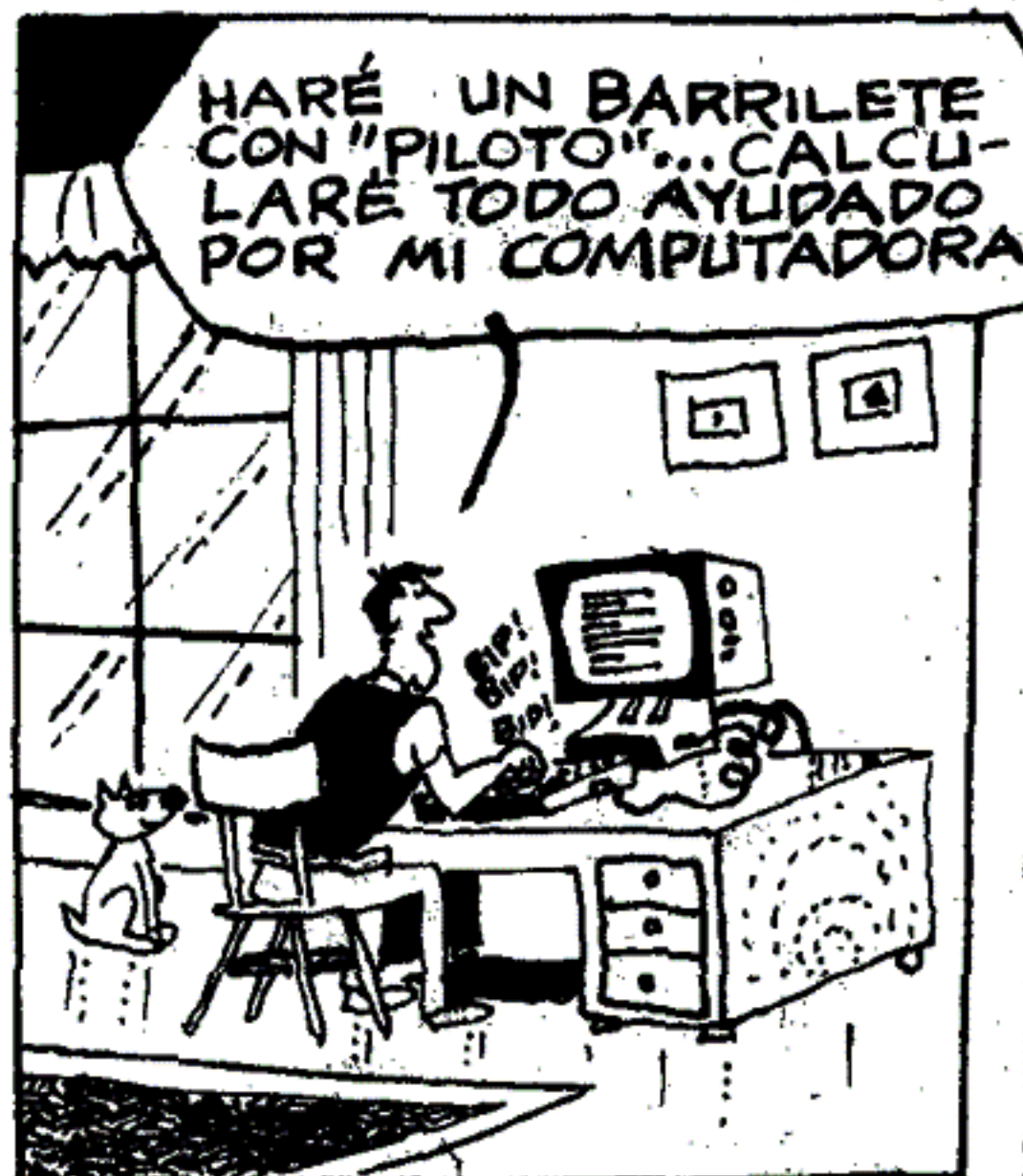
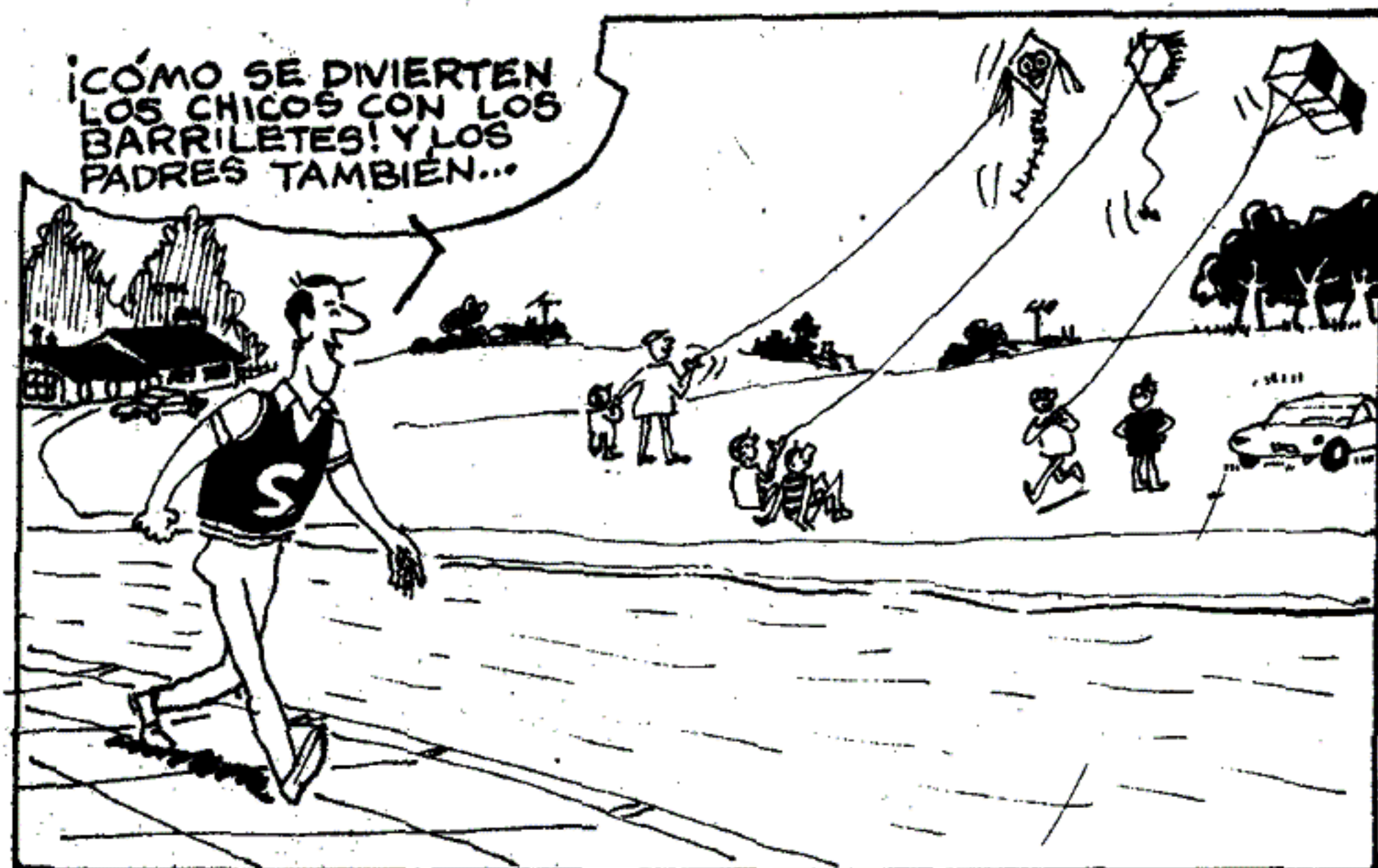
# SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"

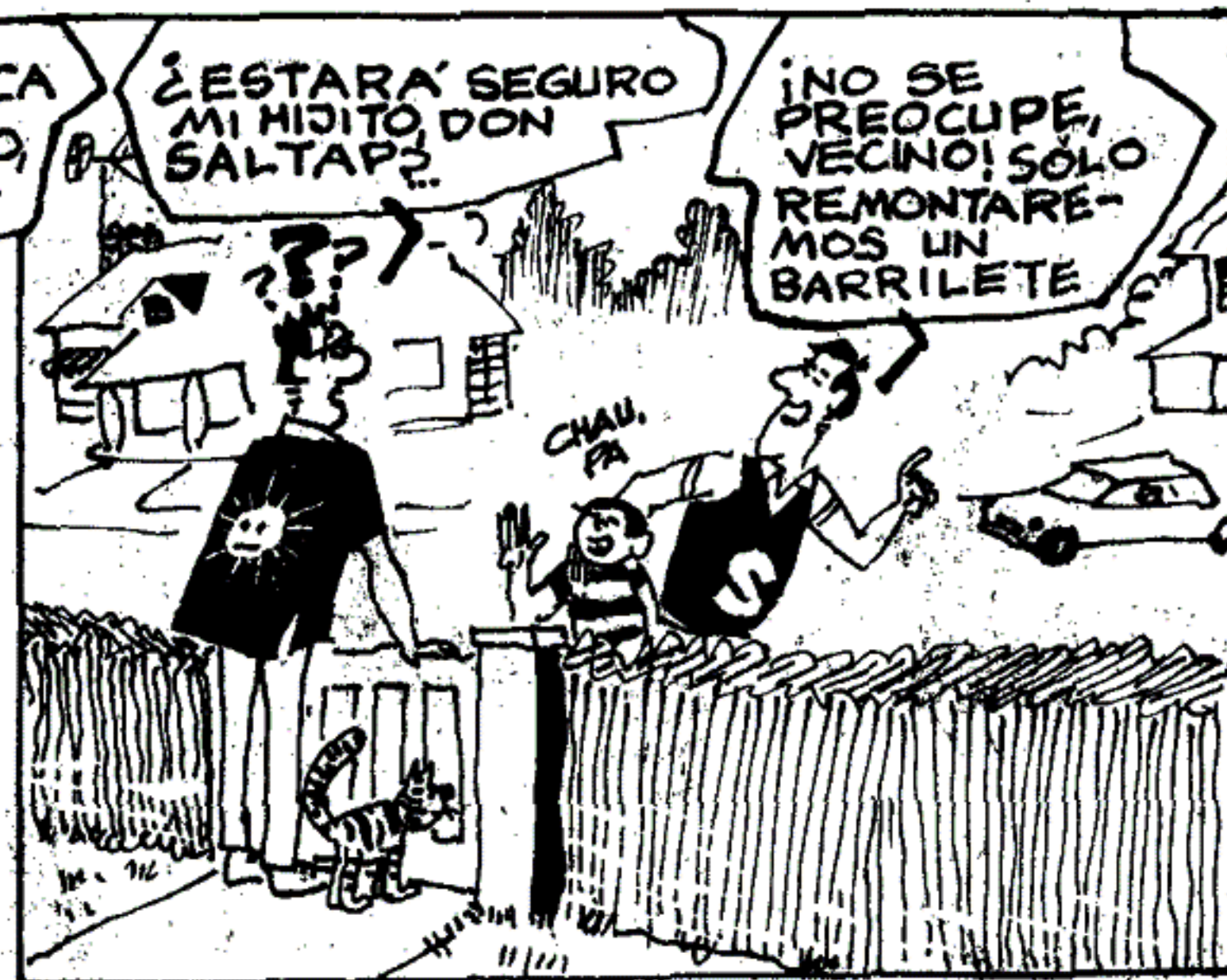
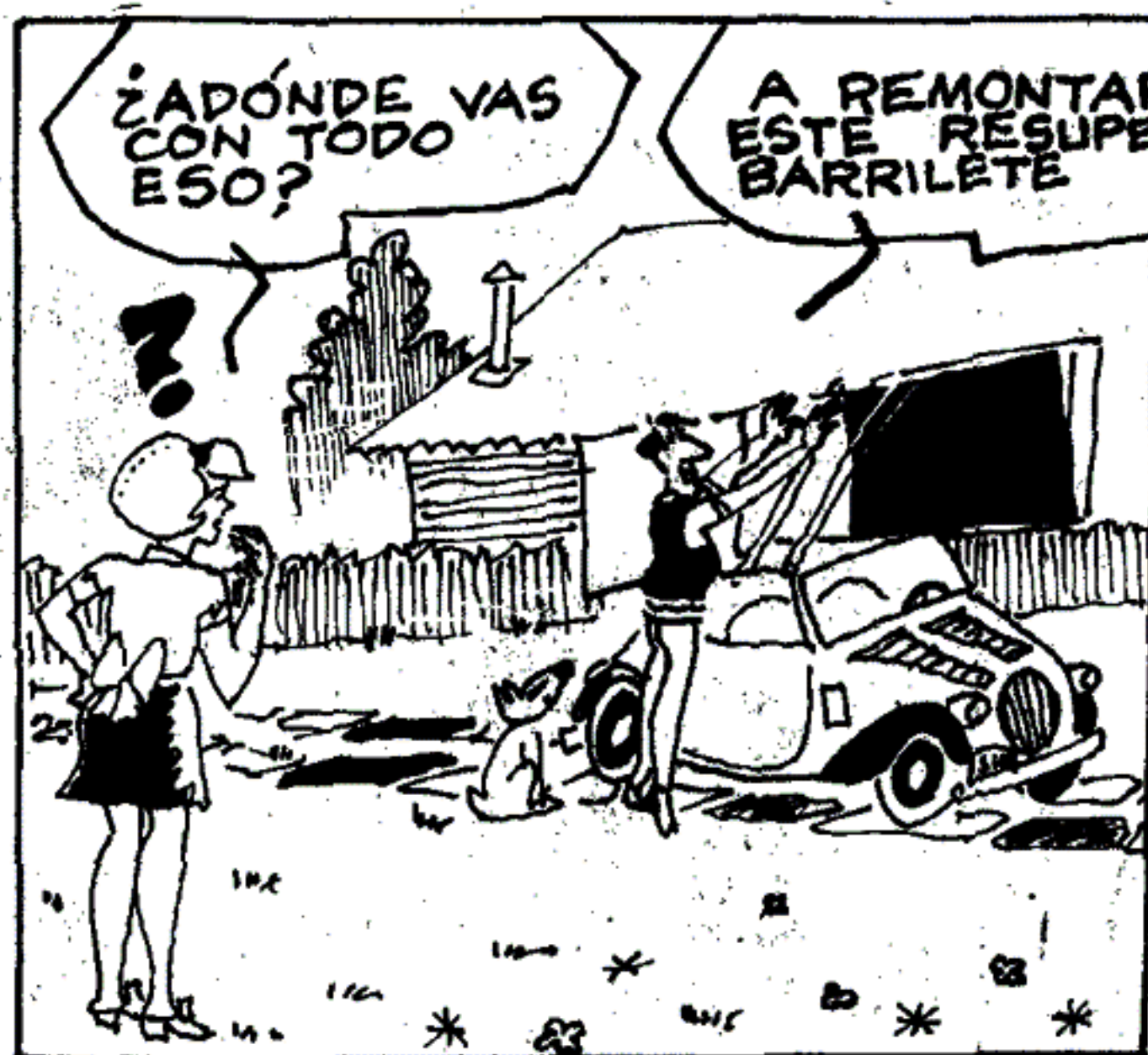
por DOL



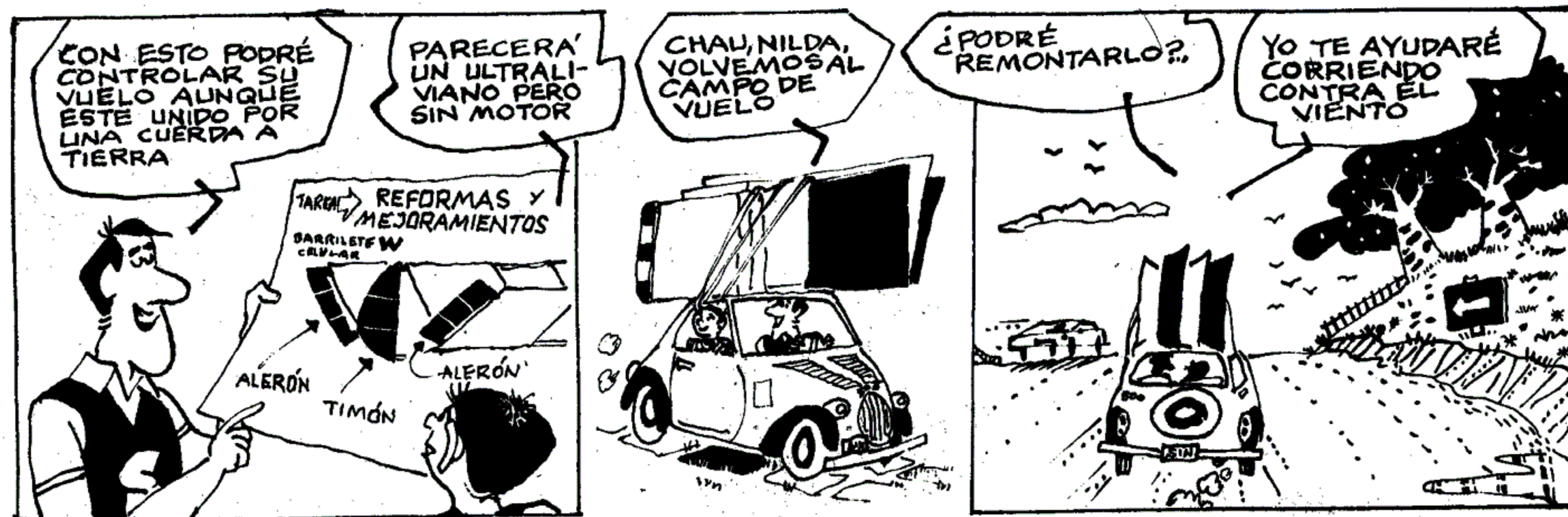
"PILOTO de BARRILETE"



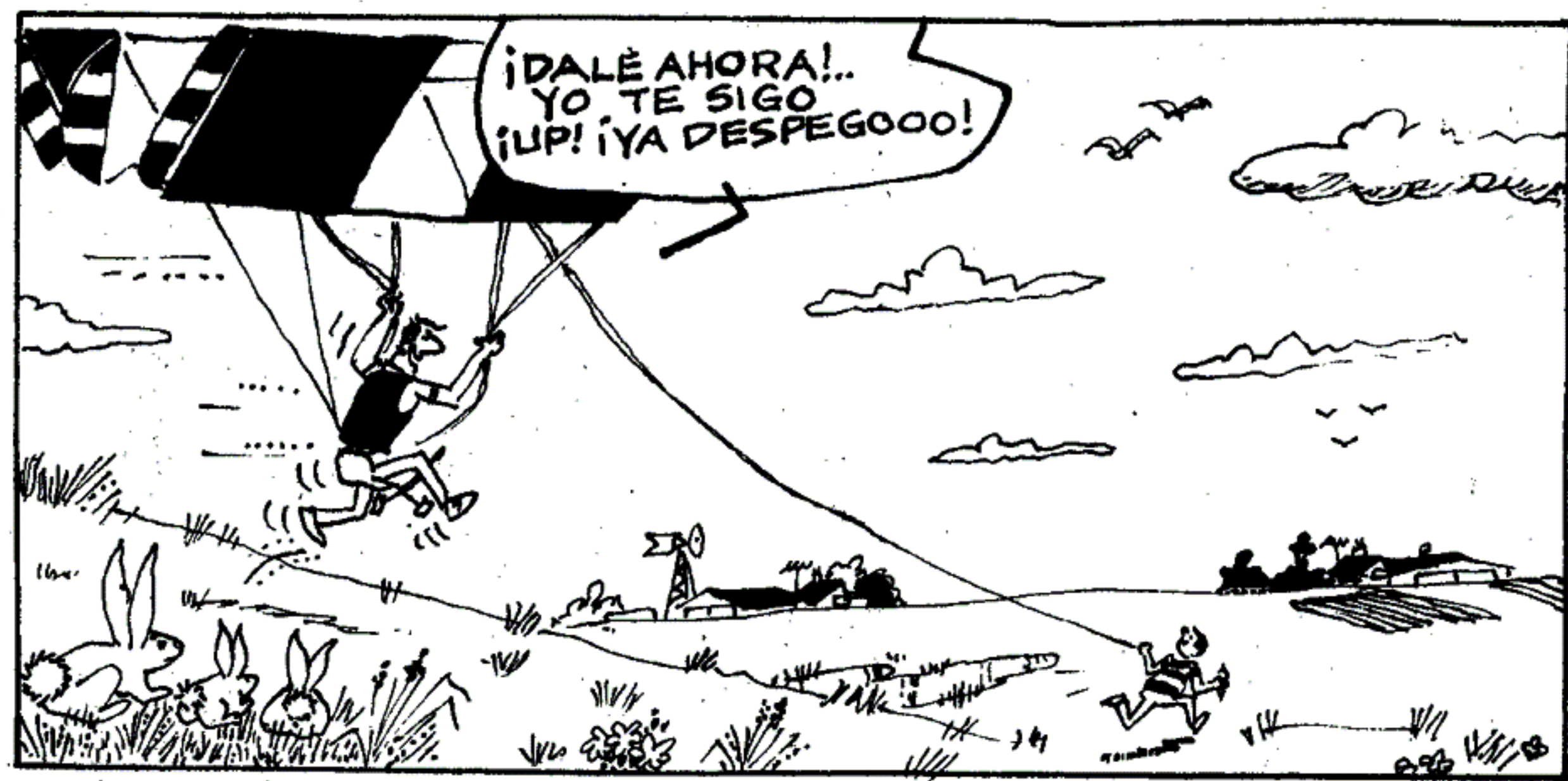
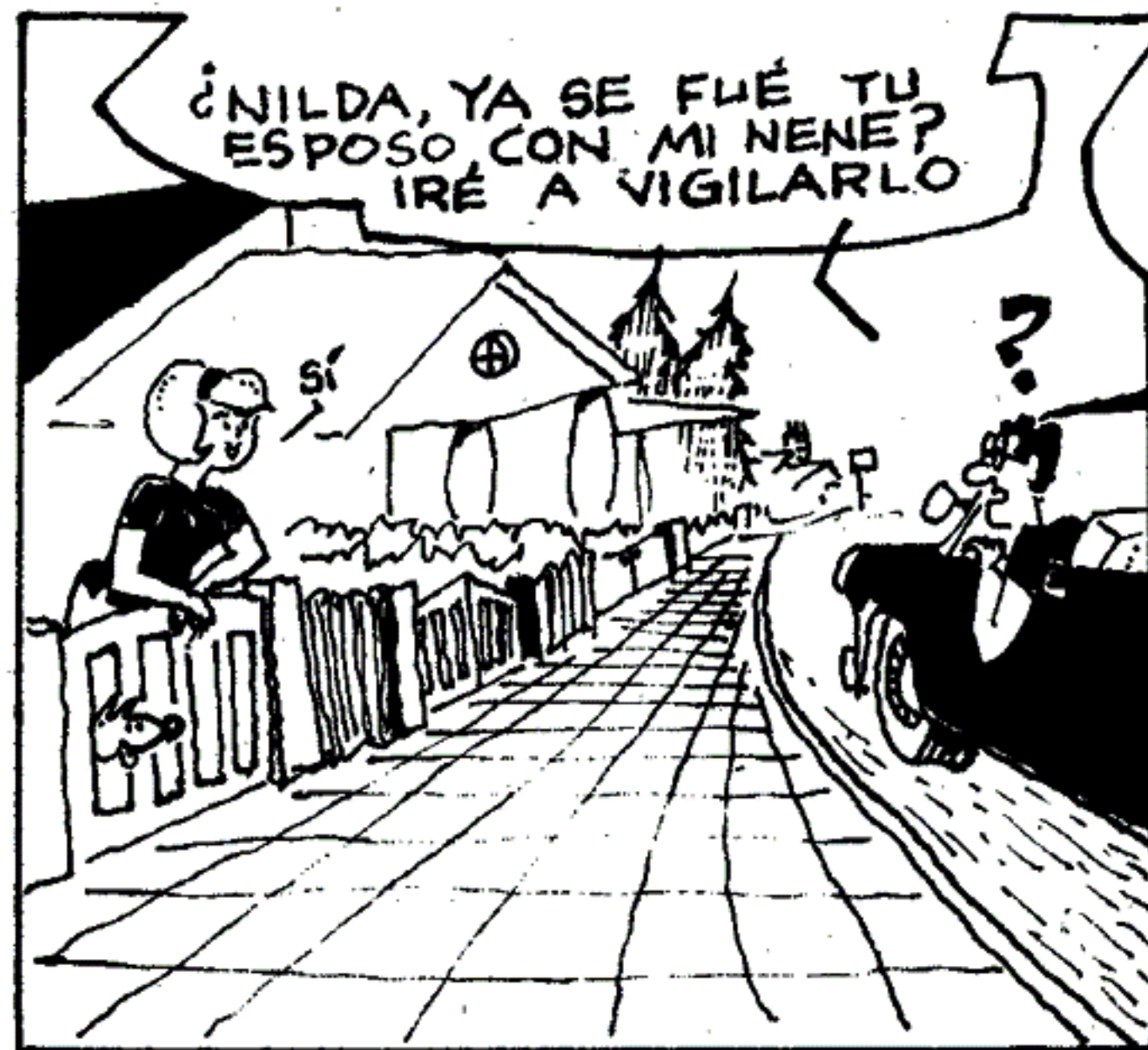


















# aprendé

## ENERGIA SOLAR



### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

#### CURSO DE ENERGIA SOLAR

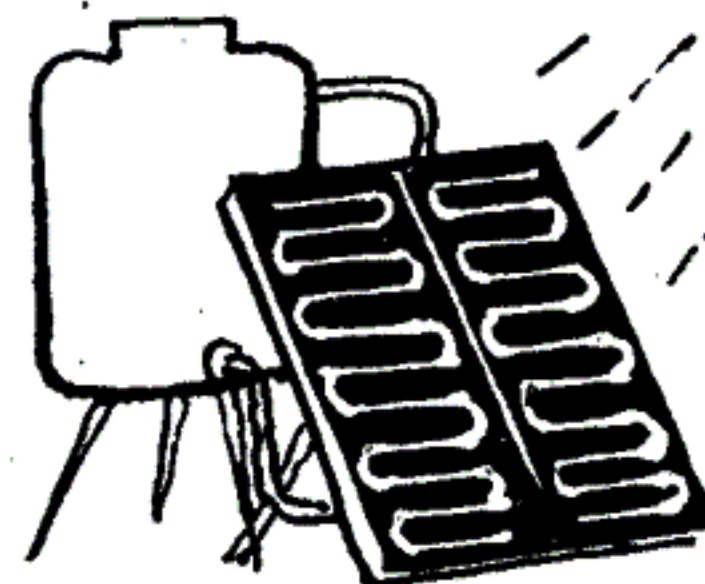
**DURACION:** Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

#### POR EL SOL:

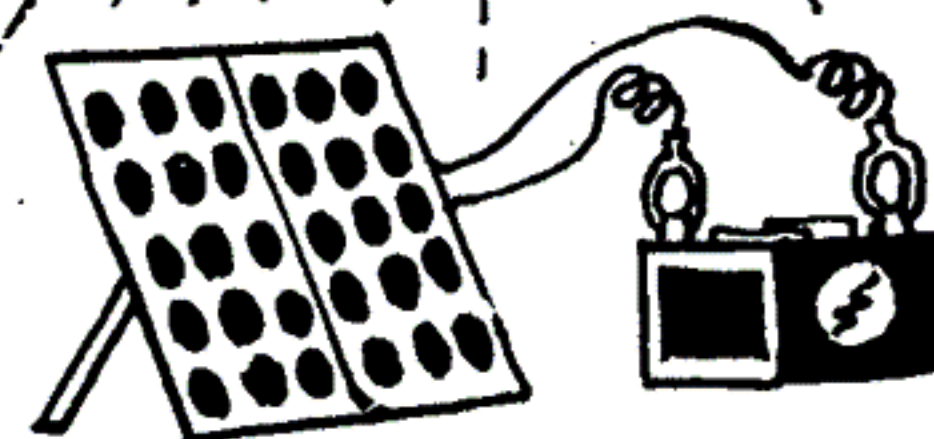
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

#### OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD  
POR EL SOL



#### CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.

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

para informes  
enviar \$ 1,50 -

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires  
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

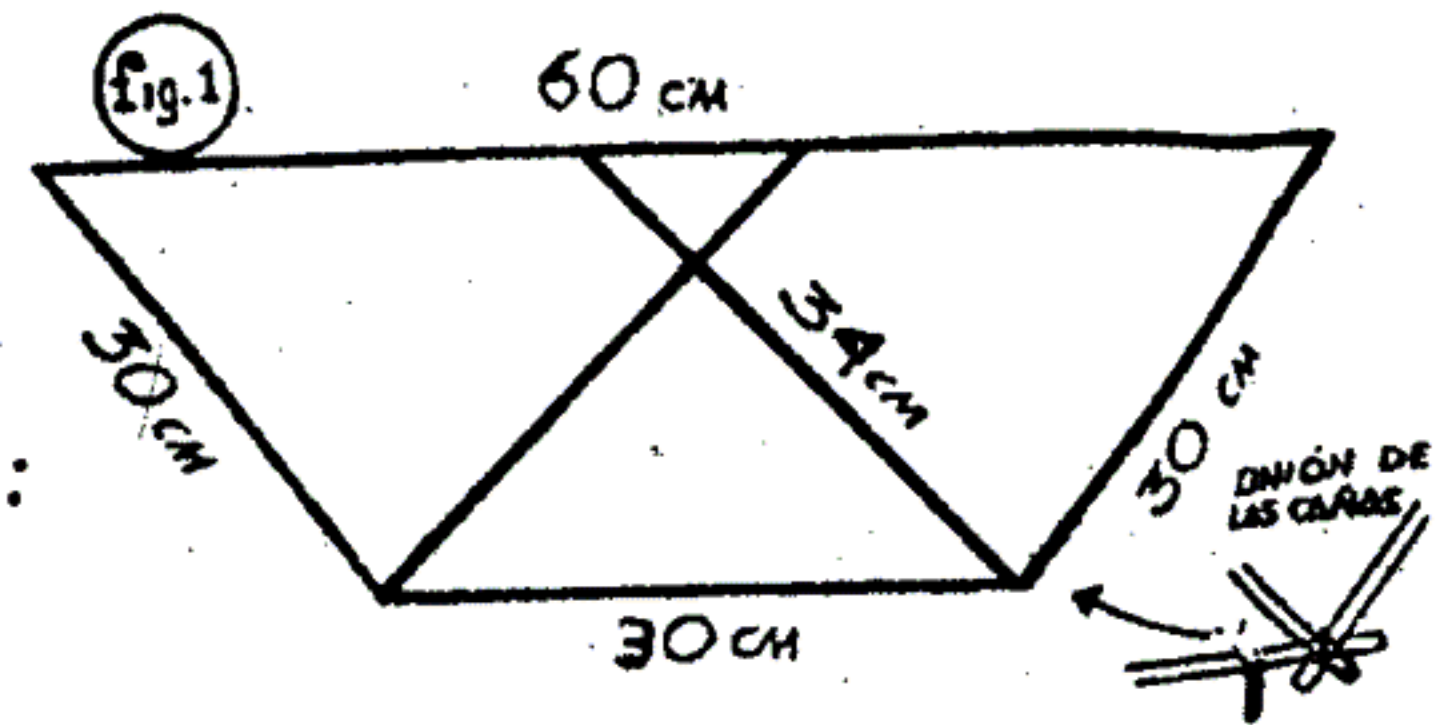
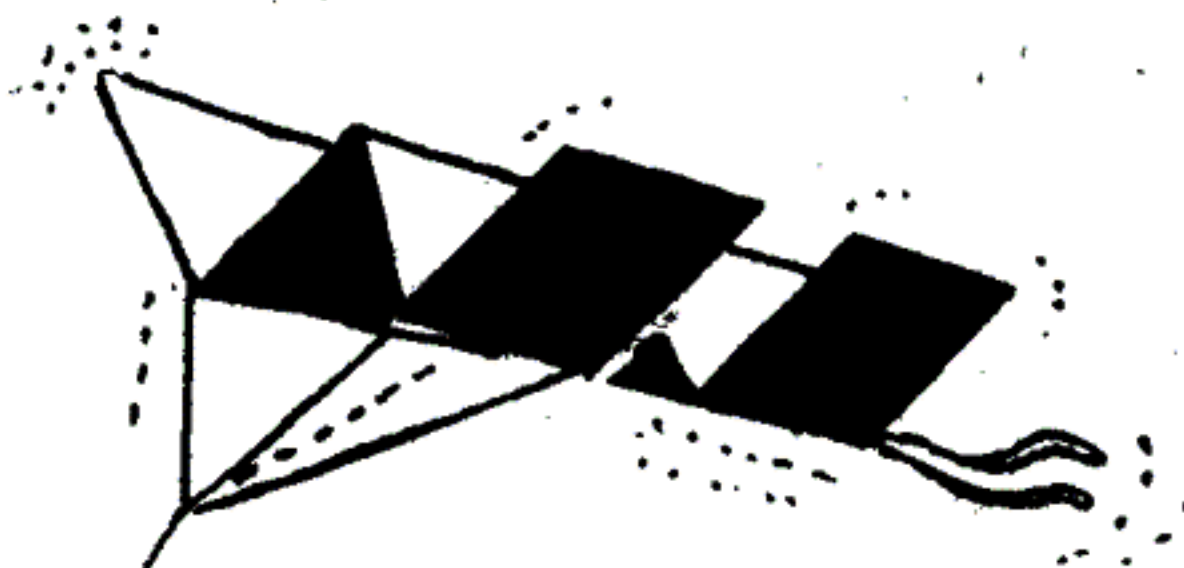
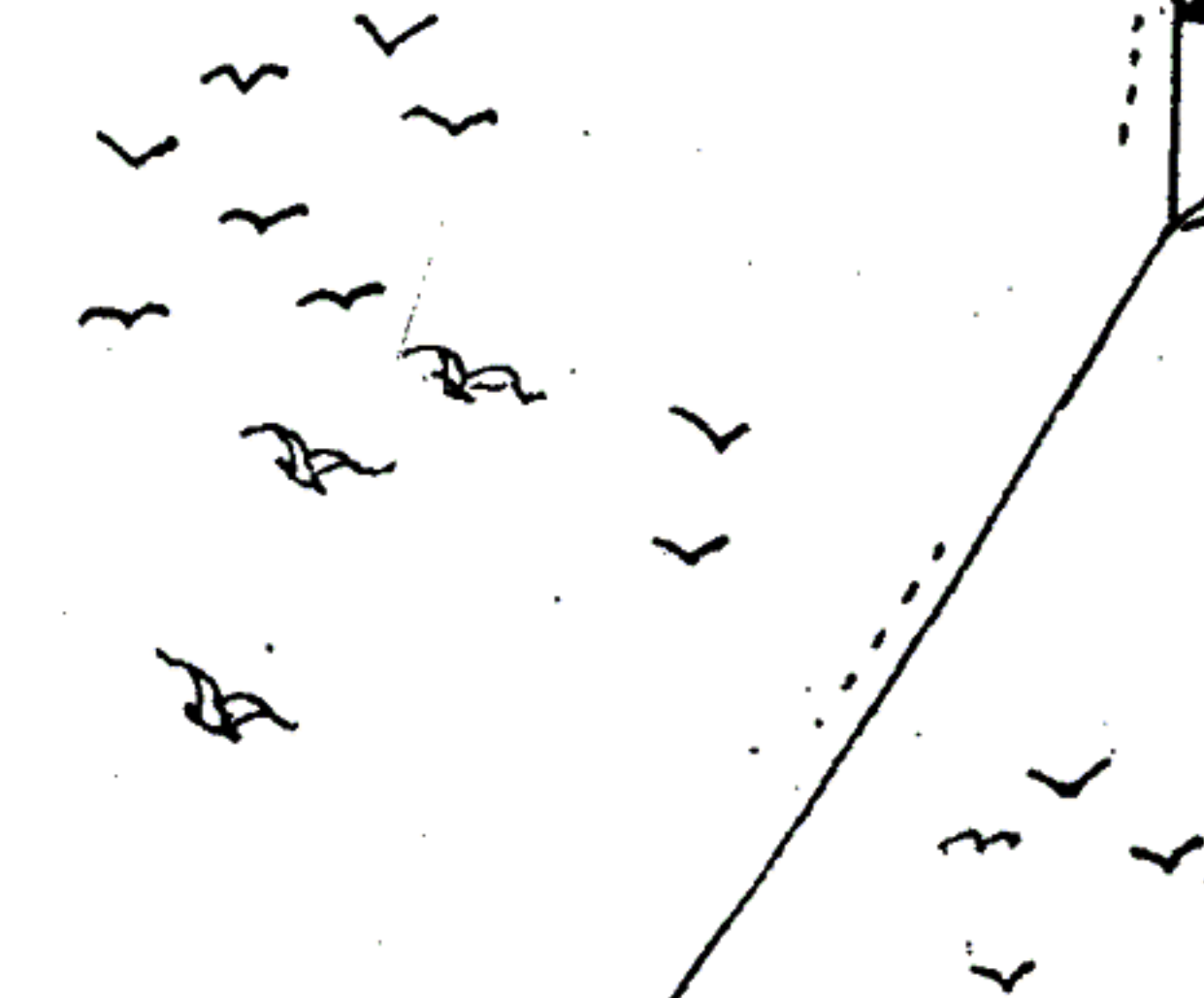
DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

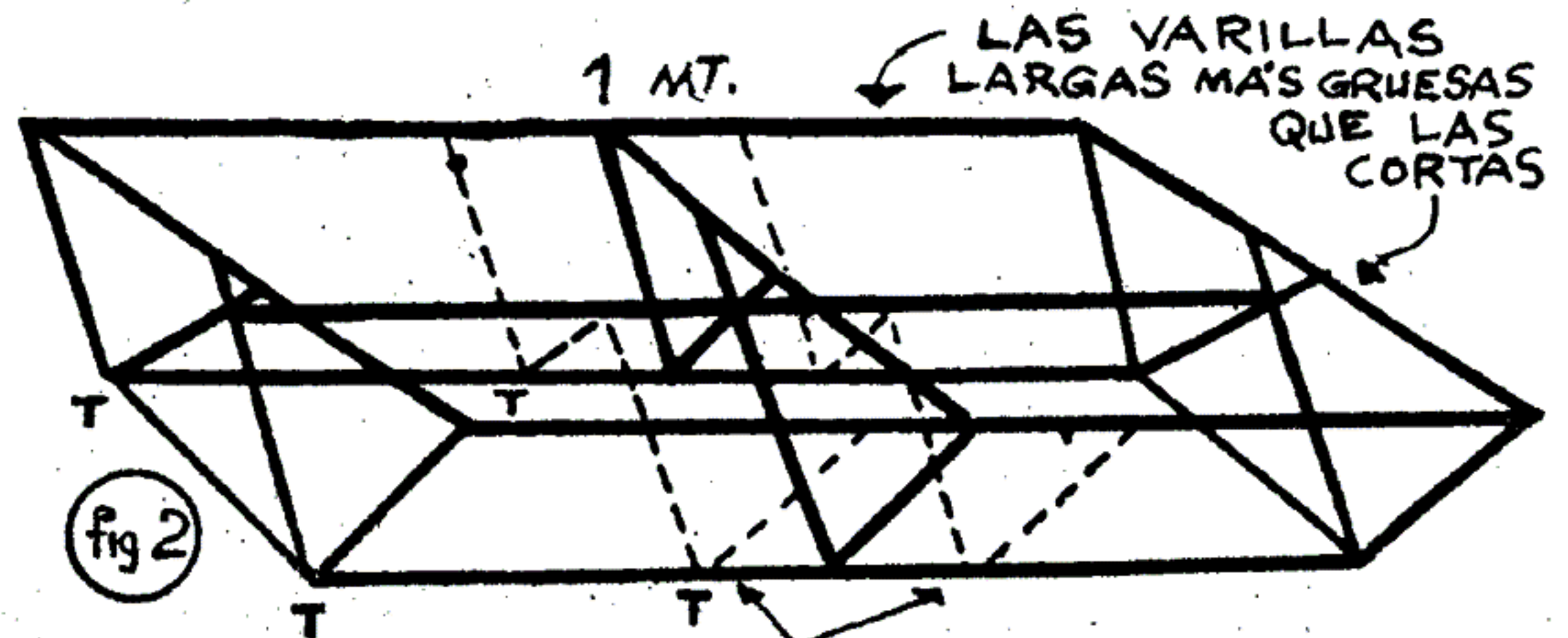


# LAS PÁGINAS DE RESORTE

# ARMÁ EL BARRILETE W



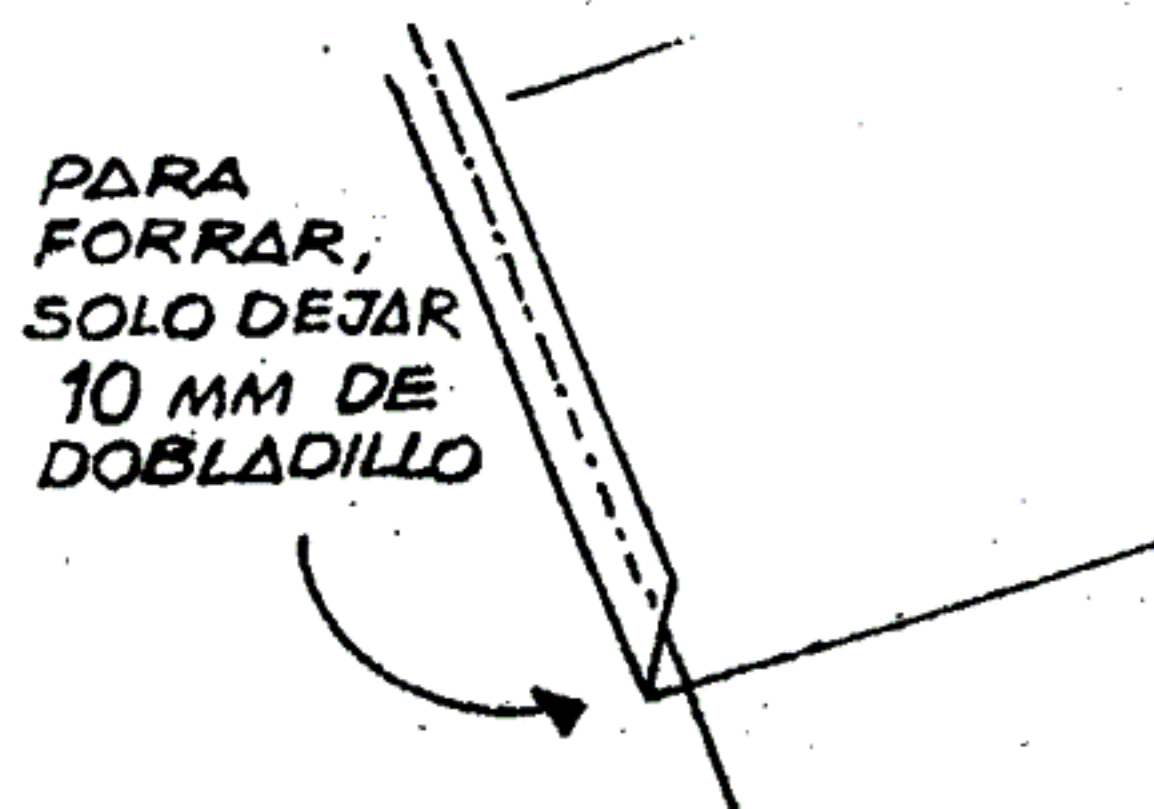
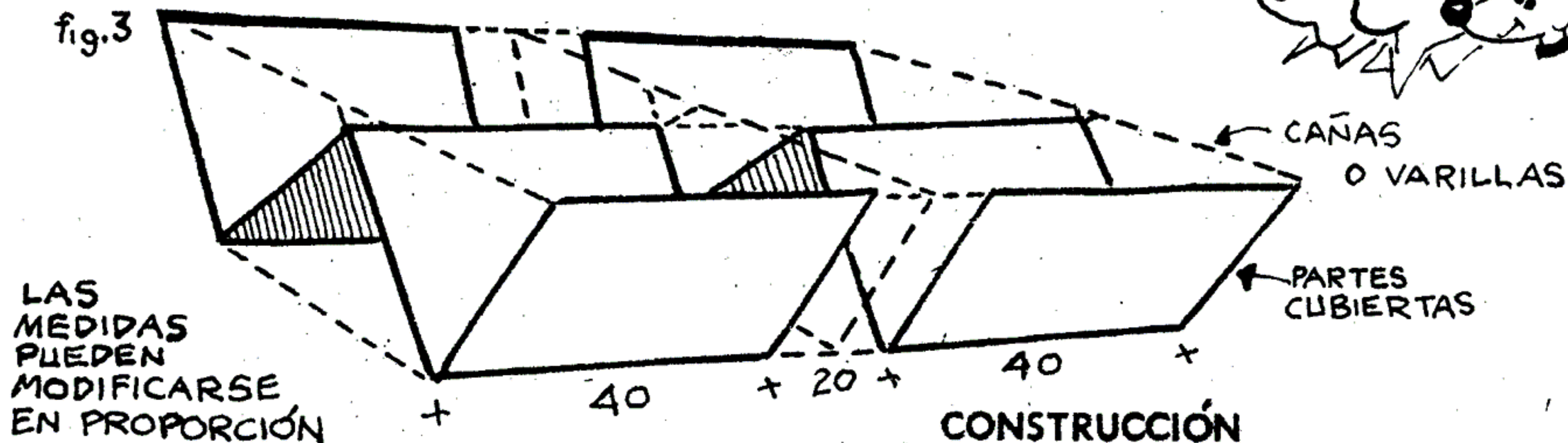
**A**quí les doy el super-extraordinario DOBLE-VE, que como ustedes saben remonta muy fácil, además lo hace tirando siempre hacia arriba como si fuese un globo, esa forma de trepar la consigue por las corrientes de aire que pasan por las dos canaletas que forma las dobles y producen una succión que lo hace elevar con toda facilidad.



LA LÍNEA DE PUNTOS INDICA  
LOS HILOS PARA FORRARLO



# DE LA HISTORIETA



**E**n el dibujo 1 les muestro como se arman los tres trapecios y sus medidas, este armazón puede ser de cañas o varillas livianas pero resistentes, en el dibujo 2 vemos como los trapecios se unen con cinco varillas o cañas (estas deben ser un poco mas gruesas de las que hicimos los trapecios).

En la figura 3 les indico las partes que se deben forrar con papel barrilete o tela, plavín, polietileno, esto va de acuerdo a sus posibilidades o a lo que les quede más cómodo, yo lo hice de papel barrilete color naranja.

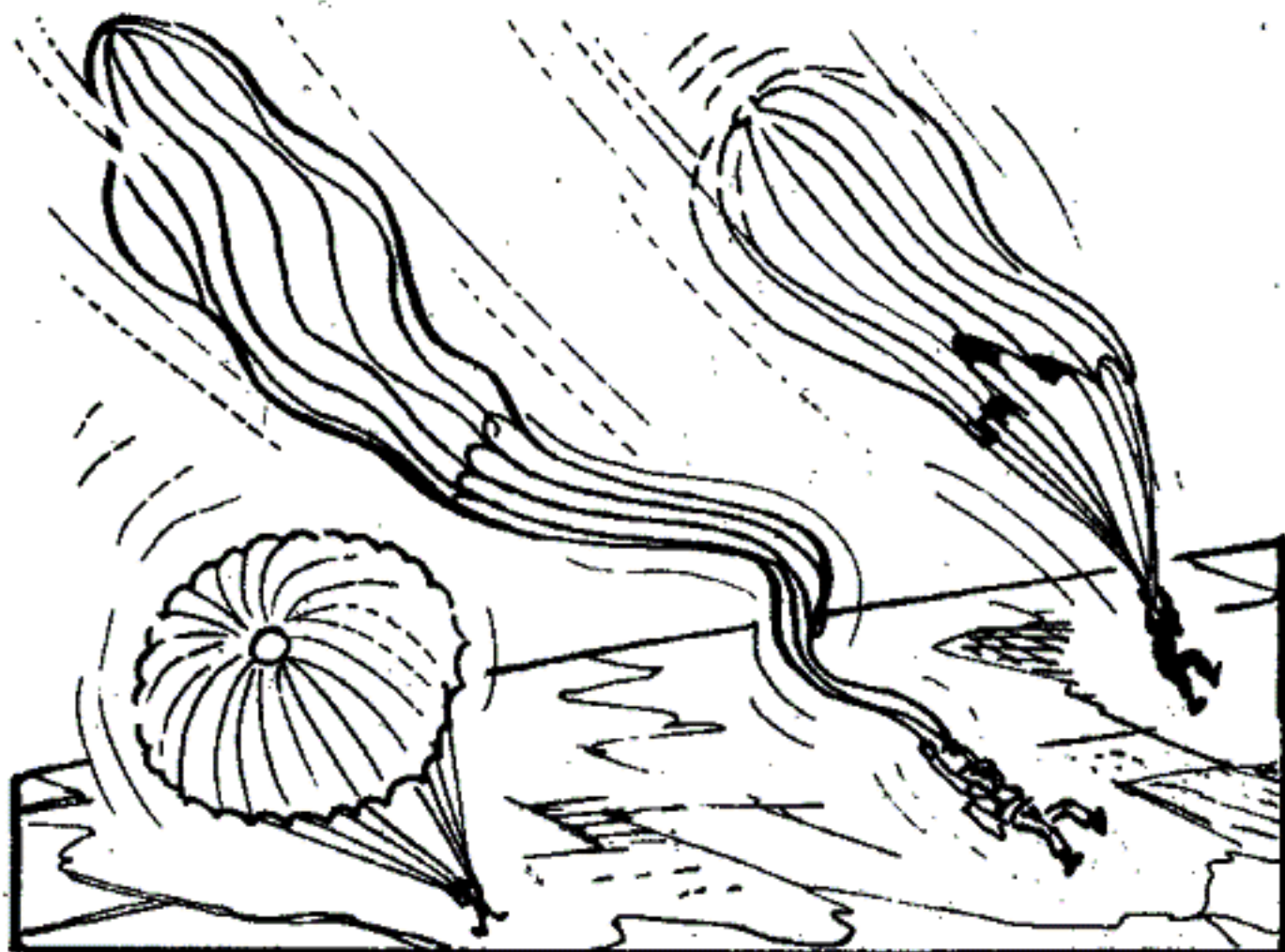
Los tiros deben ir en las partes indicadas con una T los del centro son más largos que los de arriba y la inclinación que se le dará en el vuelo al doblevé irá de acuerdo al viento que haya el día que lo remontan, cuanto más viento más horizontal debe quedar en vuelo el barrilete y esto lo conseguirán con el largo de los tiros. Chicos, cuando escriban a la revista manden a decir si les interesa este tema de los barriletes porque tengo muchos modelos fáciles para publicar y además notas sobre construcción, remonte, tiros, hilos a usar, etc.







... ALGUNOS DE SUS TRIPULANTES PUDIE-  
RON SALTAR EN PARACAIDAS...



...SALVANDO  
SUS VIDAS,  
PERO YENDO  
ACAER EN  
TERRITORIO  
NUESTRO...

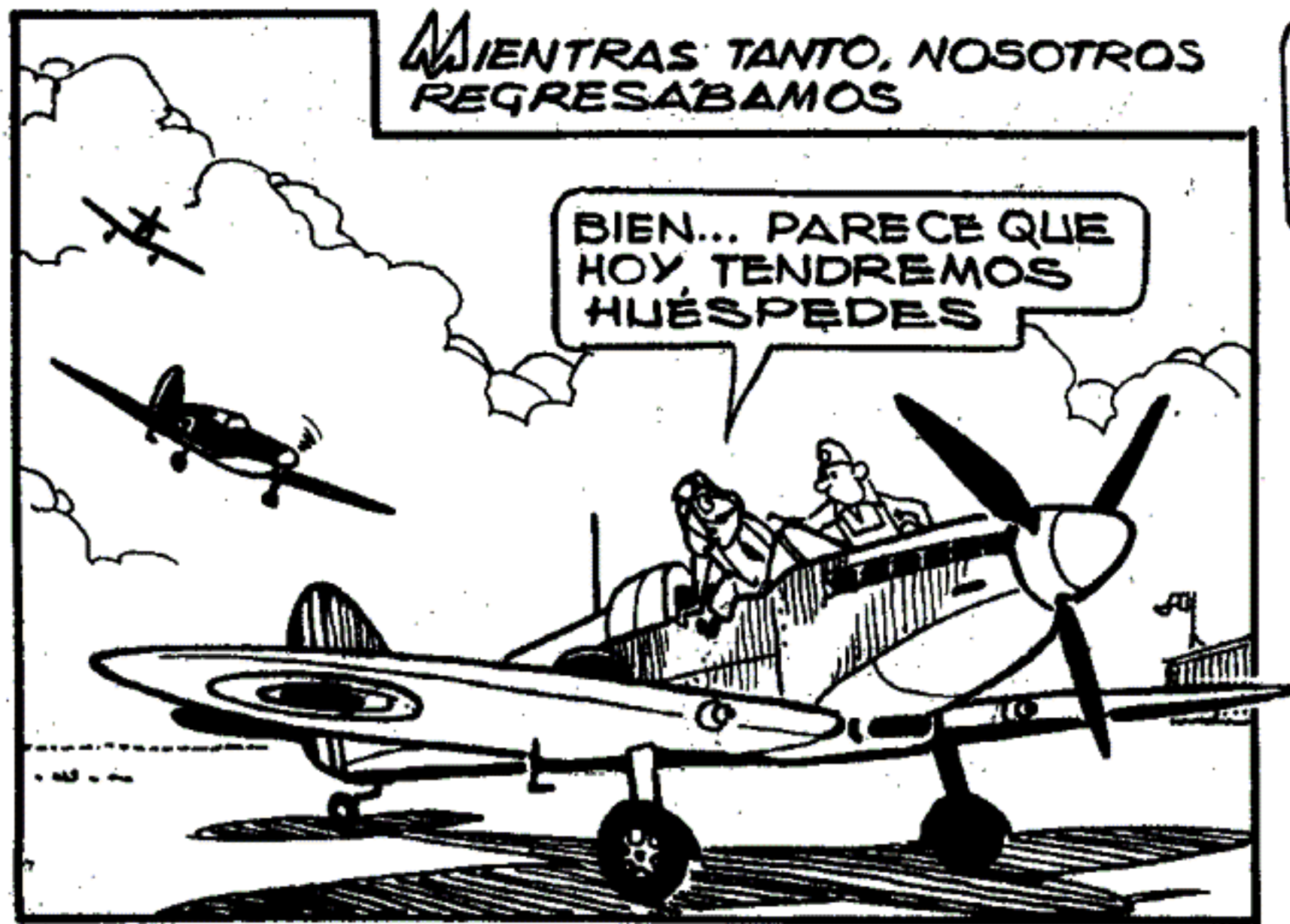


... SIENDO RAPIDAMENTE  
CAPTURADOS Y HECHOS PRI-  
SIONEROS, SERIAN LLEVADOS  
A NUESTRA BASE



MIENTRAS TANTO, NOSOTROS  
REGRESABAMOS

BIEN... PARECE QUE  
HOY TENDREMOS  
HUÉSPEDES



ALLÁ VIENEN,  
VEREMOS QUIENES  
SON LOS QUE DERRIBAS-  
TE, CHARLIE

¿TENDRÉ QUE  
DISCULPARME?



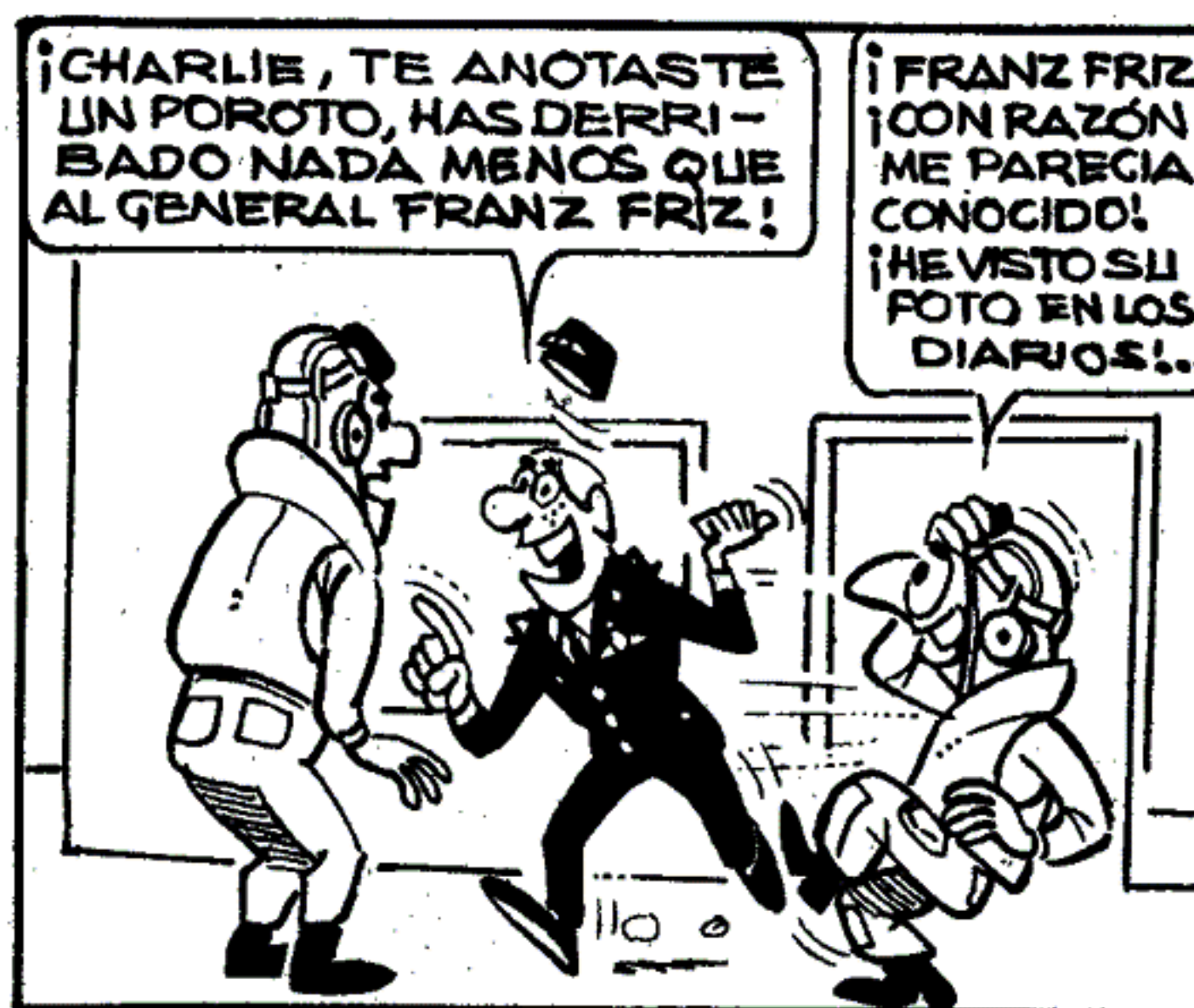
LO SIENTO MUCHACHOS, PERO  
LA GUERRA ES LA GUERRA

¡QUE CARA  
CONOCIDA  
LA DE ESTE  
OFICIAL!

DEBO FELICITARLO  
SARGENTO, TIENE  
MUY BUENA PUNTERIA







POCO DESPUÉS, CHARLIE Y YO FUIMOS LLAMADO A LA COMANDANCIA

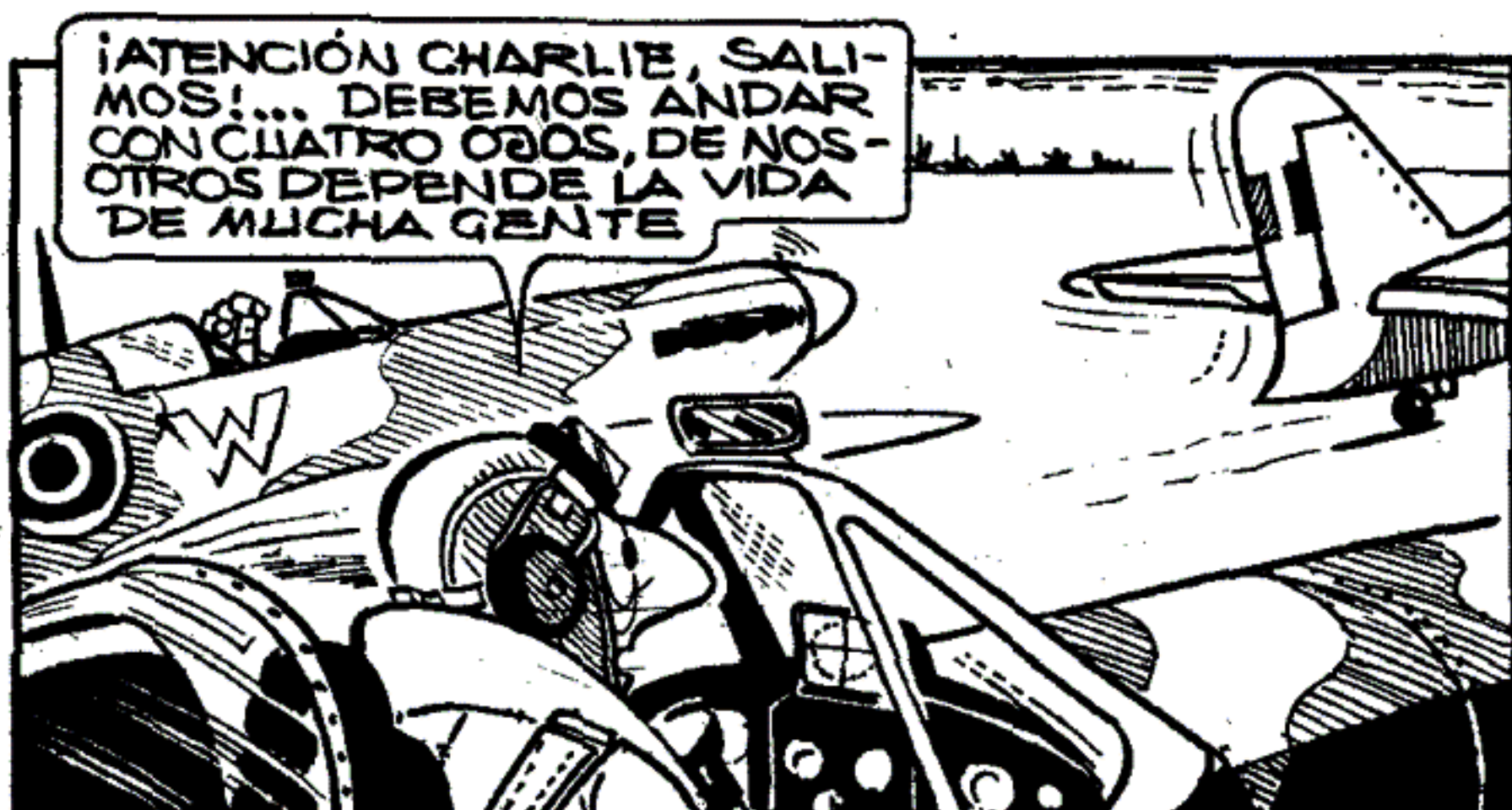




AL AMANECER, EL GENERAL FRANZ FRIZ FUE TRASLADADO A UN AVIÓN DE TRANSPORTE PARA SER LLEVADO AL CUARTEL GENERAL, FUERTEMENTE CUSTODIADO.



CHARLIE Y YO AGUARDABAMOS EL DECOLAJE PARA ESCOLTARLO CON NUESTROS CAZAS, YA QUE EL TRANSPORTE CARECÍA DE ARMAMENTO



INSEGUIDA NOS ELEVAMOS, GOLOGÁNDONOS A LOS LADOS DEL APARATO DE TRANSPORTE



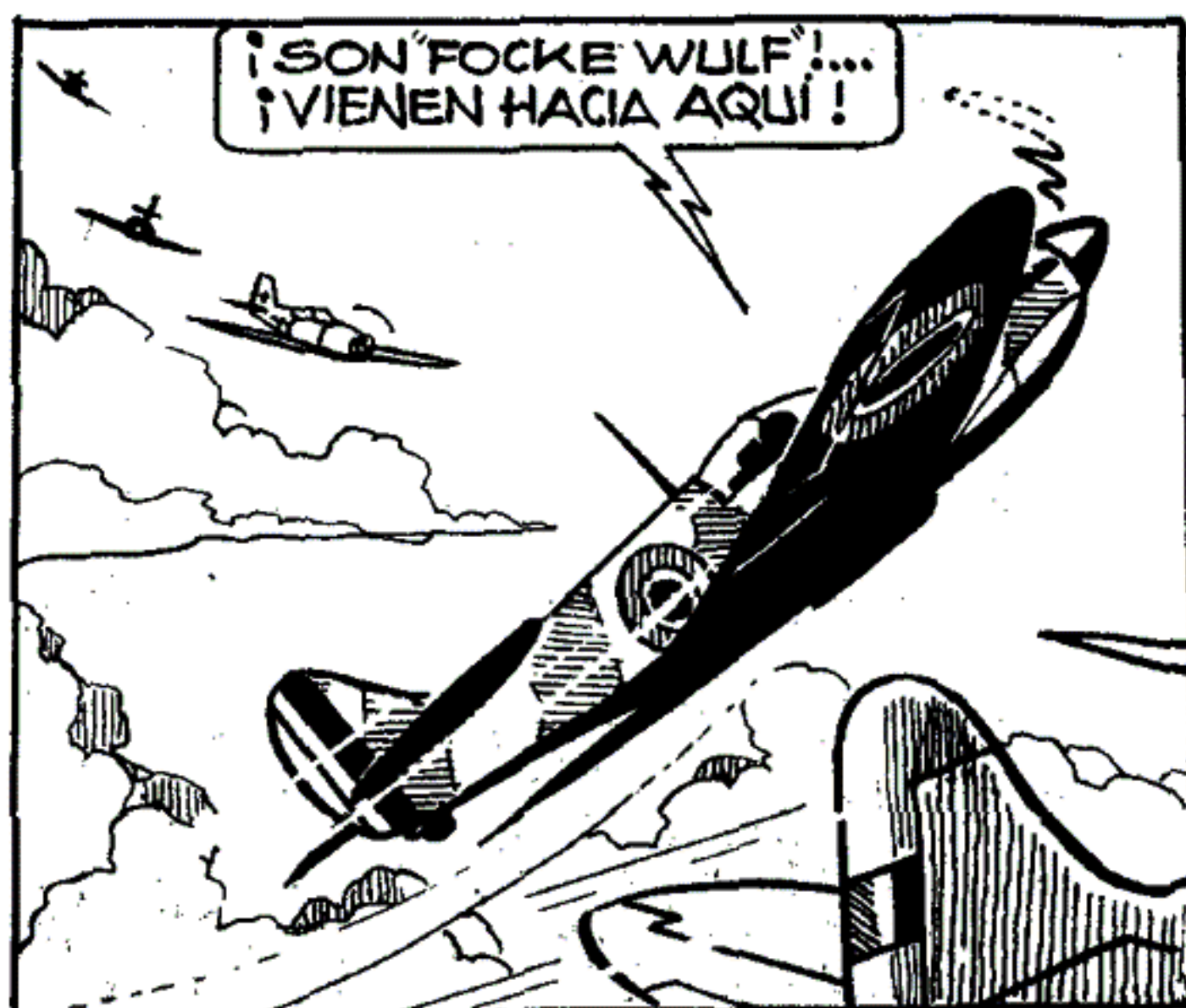
HACE UN BUEN RATO QUE VOLAMOS Y HASTA AHORA SIN NOVEDAD



¡ZÁS! ¡PARA QUÉ HABRÉ HABLABO! ¡VEO UNOS PUNTOS NEGROS A MIS ESPALDAS POR EL ESPEJO RETROVISOR!... ¡ATENCIÓN, CHARLIE!







¡SON FOCKE WULF!...  
¡VIENEN HACIA AQUÍ!

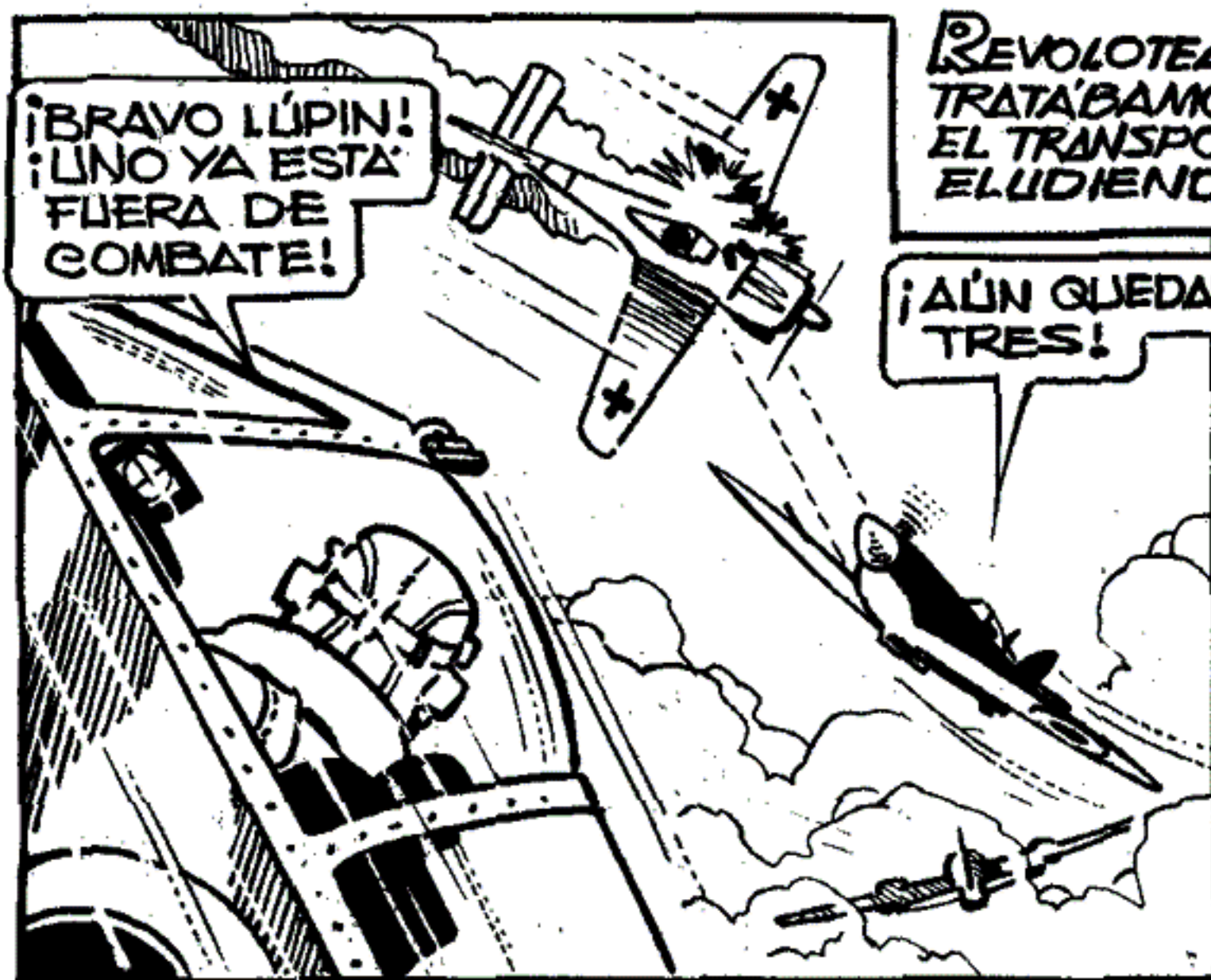


EL PRIMERO  
DE ELLOS  
ABRIÓ EL  
FUEGO...



¡ENTRETENGAMOSLOS! ¡HAY  
QUE PROTEGER AL  
TRANSPORTE!

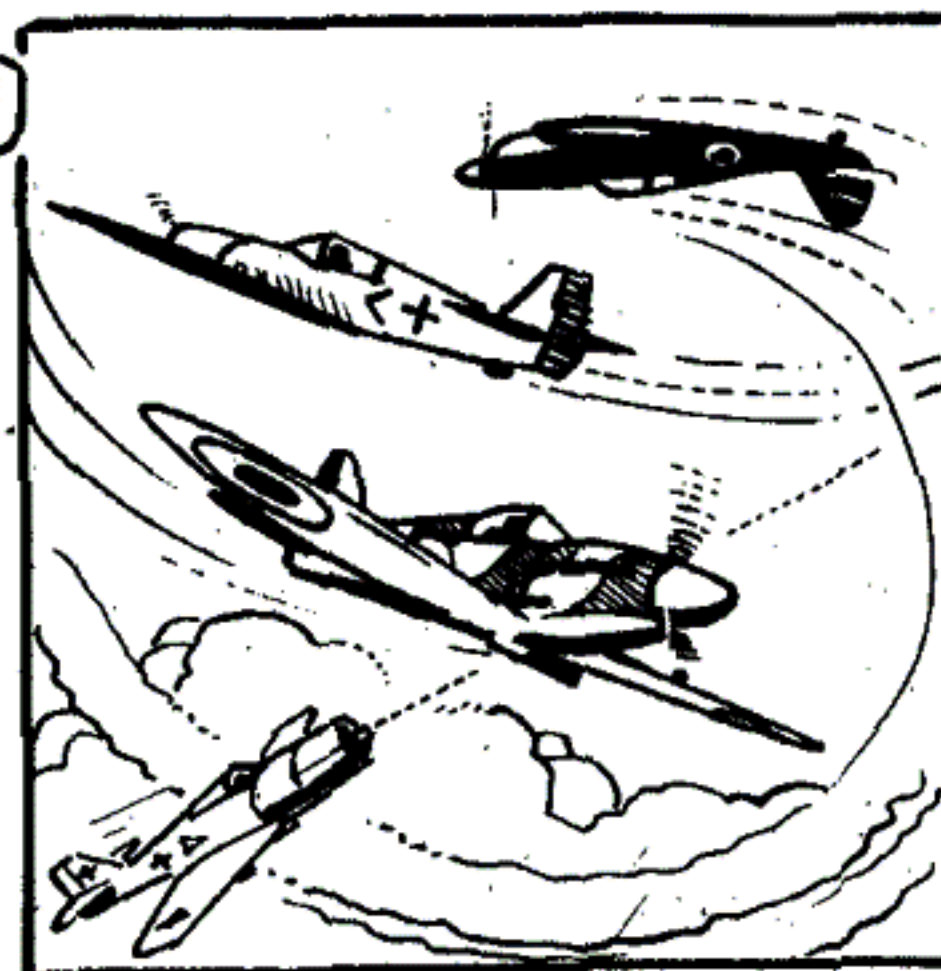
¡MANTENGANOS  
A RAYA MIENTRAS  
NOS ALEJAMOS!



¡BRAVO LÚPIN!  
¡UNO YA ESTÁ  
FUERA DE  
COMBATE!

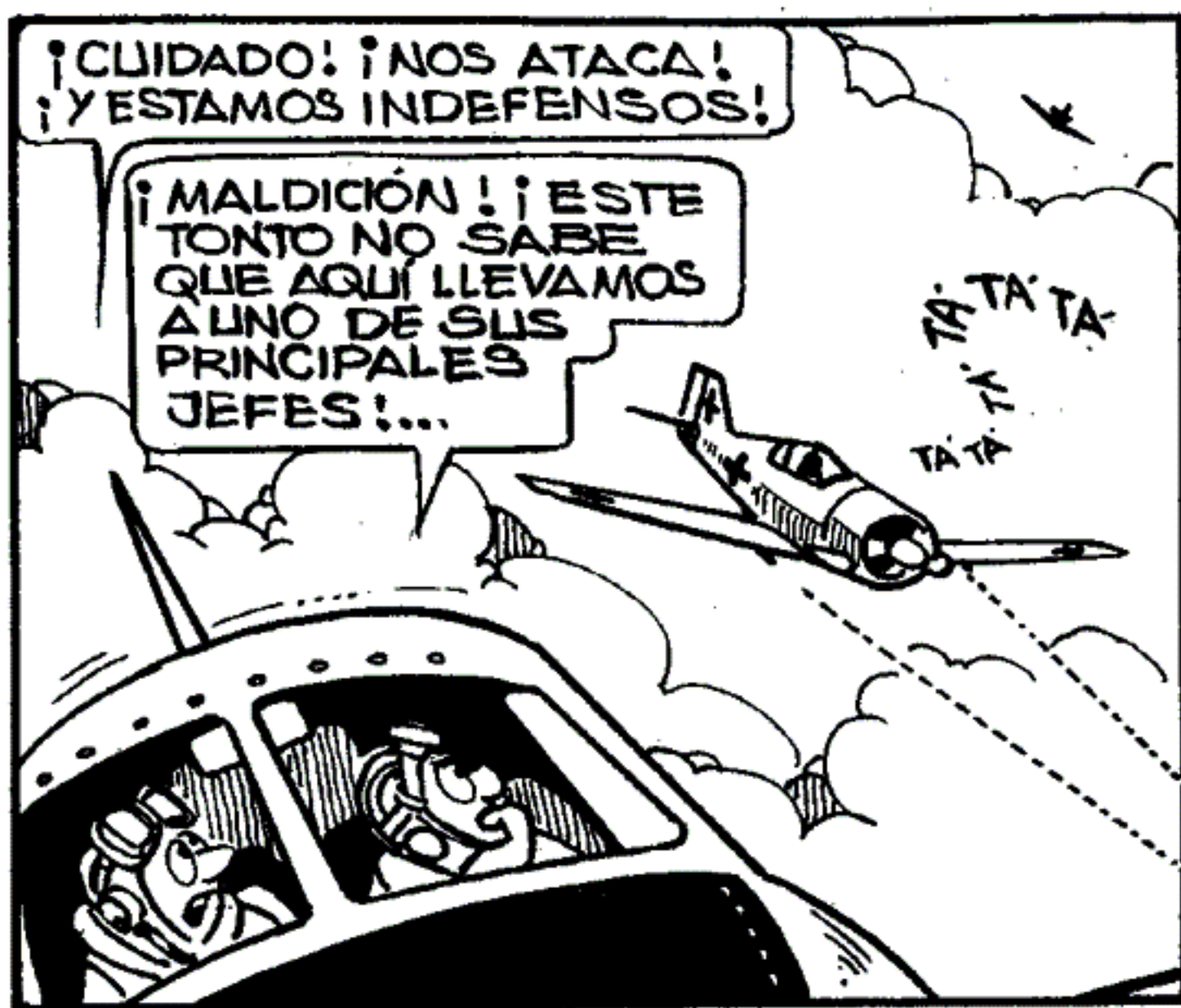
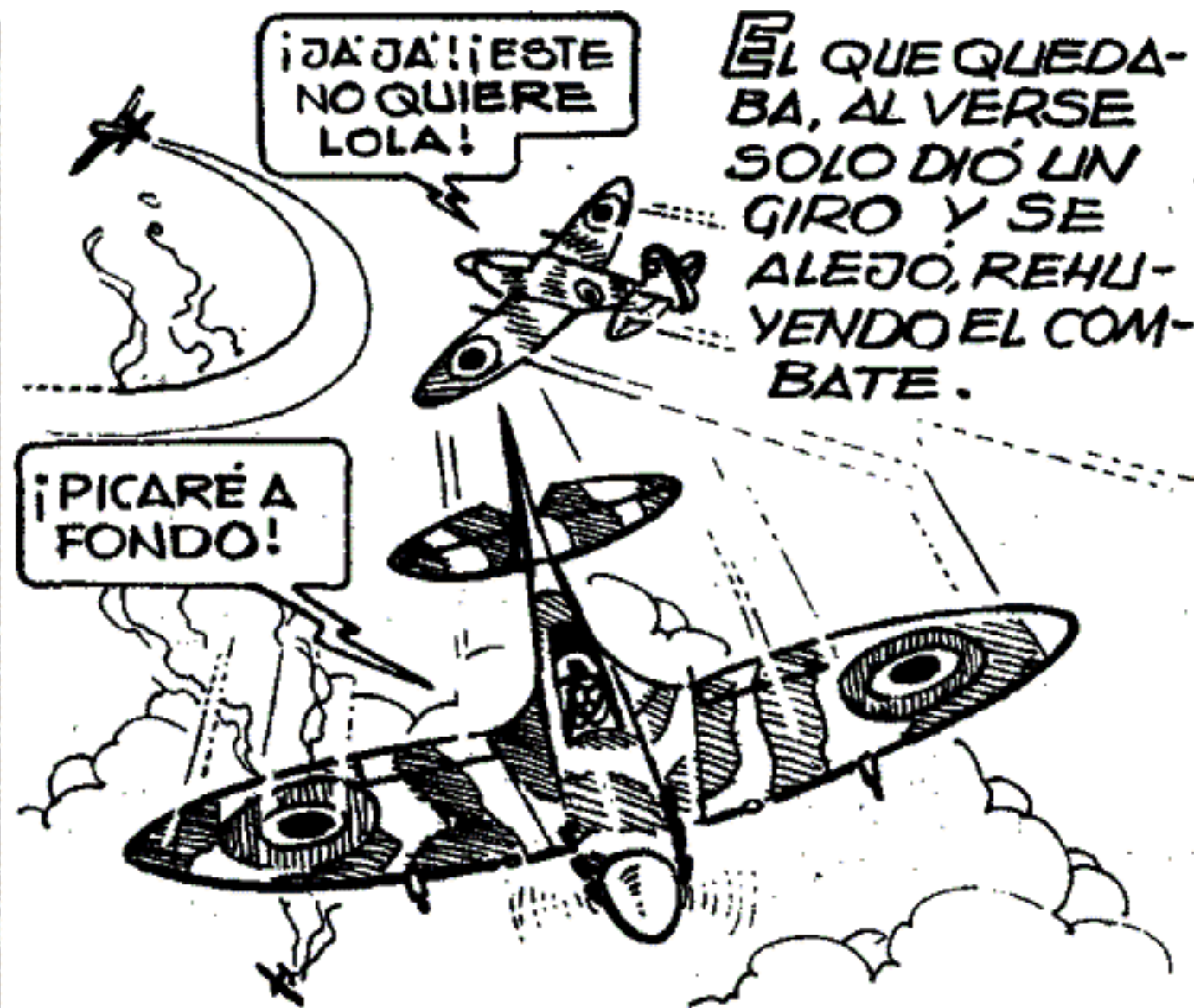
REVOLOTEANDO COMO ABEJAS RABIOSAS  
TRATABAMOS DE GANAR TIEMPO PARA QUE  
EL TRANSPORTE SE PERDIERA EN LAS NUBES  
ELUDIENDO EL PELIGRO...

¡AÚN QUEDAN  
TRES!

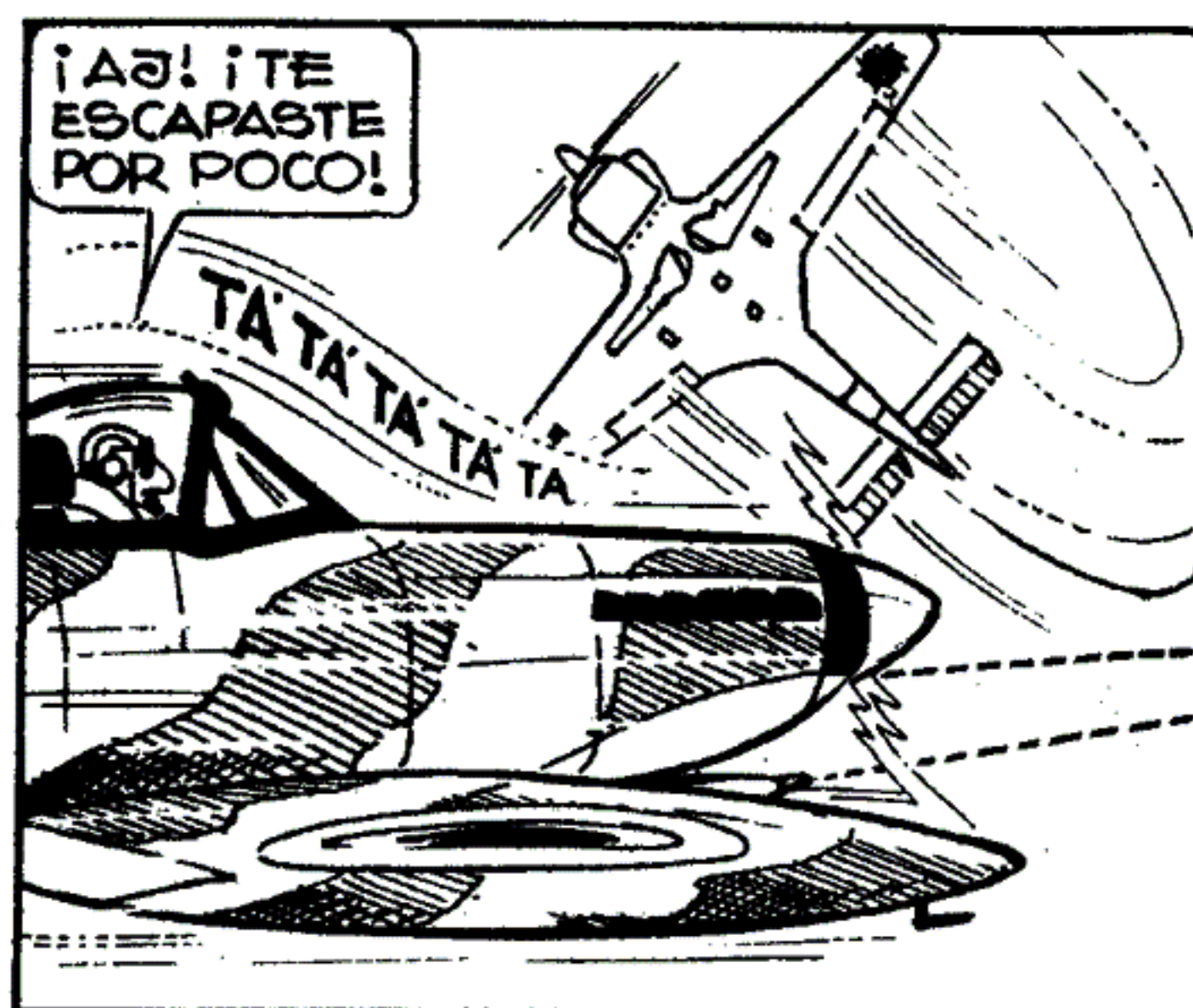


...PERO UNO DE ELLOS  
SE ESCURRIÓ MIENTRAS  
NOSOTROS ESTÁBAMOS  
OCUPADOS CON LOS OTROS  
DOS.











A POCOS METROS DEL  
SUELO, MI PERSEGUIDO  
BALIÓ DE LA PICADA  
HABILMENTE



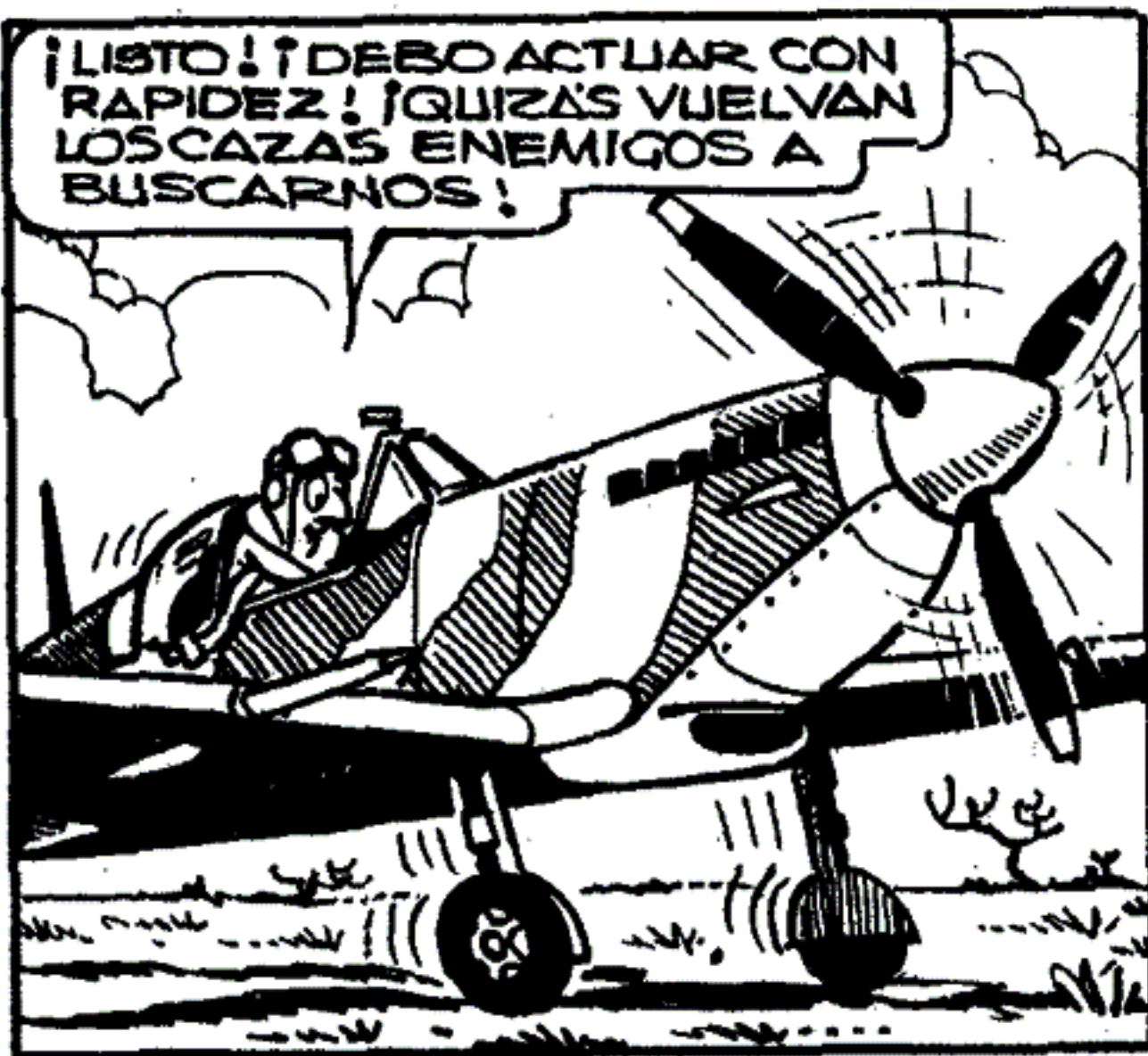
SE ALEJA, PARECE  
QUE ABANDONA LA  
LUCHA ¡MEJOR ASI!  
ME DEDICARÉ A LA  
BÚSQUEDA DEL  
TRANSPORTE... NO  
DEBE ESTAR LEJOS



¡AHÍ ESTÁ! ¡TUVO UN  
ATERRIJAZE ACCIDEN-  
TADO! ¡BAJARÉ!...  
POR LO MENOS LE DI  
TIEMPO A SALIR DEL  
ACOSAMIENTO



¡LISTO! ¡DEBO ACTUAR CON  
RAPIDEZ! ¡QUIZÁS VUELVAN  
LOS CAZAS ENEMIGOS A  
BUSCARNOS!



¡MUCHACHOS!  
¡QUE SUERTE!  
¡ESTÁN TODOS  
BIEN? ¿Y EL  
GENERAL  
FRANZ FRIZ?



¡ATERRIJAMOS A  
LOS PANZASOS,  
PERO TODO FUE  
BIEN! ENCÁRGATE  
DE LLEVAR TU AL  
PRISIONERO, NOS-  
OTROS ESPERA-  
REMOS QUE NOS  
RESCATEN

ACOMÓDESE COMO MEJOR PUEDA,  
GENERAL, DEBO LLEGAR A DES-  
TINO CON LISTED SANO Y SALVO  
¡SIENTO TENER QUE DEJARLOS  
MUCHACHOS! ¡BUENA SUERTE!



NO TE PRE-  
OCUPES POR  
NOSOTROS,  
CUMPLE TU  
MISION...



UNA VEZ A BORDO DEL "SPIT,"  
LEVANTÉ VUELO CON MI VALIOSA  
CARGA, Y UNA GRAN RESPONSABILIDAD

SE ARRIESGAN  
DEMASIADO POR  
PRESERVAR MI  
VIDA...

¡ES MI DEBER,  
GENERAL!

GRACIAS A LISTEDES NO FLÚ  
ACRIBILLADO POR MIS PROPIOS  
HOMBRES

ELLOS NI SE IMAGI-  
NABAN QUE EN ESA  
MÁQUINA IBA LISTED

ESPERO QUE  
ESTA VEZ  
TENGA MAS  
SUERTE, Y  
YO TAMBIÉN  
¡JA JA JA!

AHORA ESTAMOS  
SOLOS Y TODO  
DEPENDE DE  
MI... ¡OH! ¿Y  
CHARLIE? ¡NO  
HA VUELTO!...  
¡TRATARE DE  
COMUNICARME  
CON EL!

¡HOLA, SI! ¡AQUÍ CHARLIE!  
SIN NOVEDAD... SI...  
¿EL TRANSPORTE?... SI...  
BIEN, IRÉ A PRESTARLES  
AUXILIO... ¡BUENA SUERTE  
LÚPIN!... ¡CAMBIO!...

¡BUENO! ¡MENOS MAL QUE ME COMUNIQUE!  
AHORA VAMOS A CRUZAR EL  
CANAL, VOLARÉ A RAS DE LAS  
OLAS PARA NO SER DETECTADO  
NI BLANCO DE ALGÚN ANTIAÉREO  
DE SUS CAMARADAS, GENERAL.

YO TAMPOCO LO  
DESEO

ENSEGUIDA PASÉ SOBRE LOS ACANTI-  
LADOS Y ME SUMERGI EN EL MAR



VAMOS GASI ROZANDO LA  
CRESTA DE LAS OLAS,  
ES DIVERTIDO ¿NO, GENERAL?

ESTE... SI...  
¡GLUP!.. RECUERDE  
QUE ME TIENE  
QUE ENTREGAR  
VIVO... ¡DÉ!...

NO SE PREOCUPE,  
NO HAY PELIGRO, ADEMÁS  
SUS AMIGOS BRILLAN POR  
SU AUSENCIA, VAMOS  
COMODOS...

¡HUMM!

PERO ME EQUIVOCABA, DOS CAZAS  
MESSERSCHMITT PATRULLABAN CERCA...

...Y SE LANZARON  
SOBRE SU PRESA

¡CIELOS!... ¡MIRE!  
¡SUS AMIGOS NOS  
ATACAN!

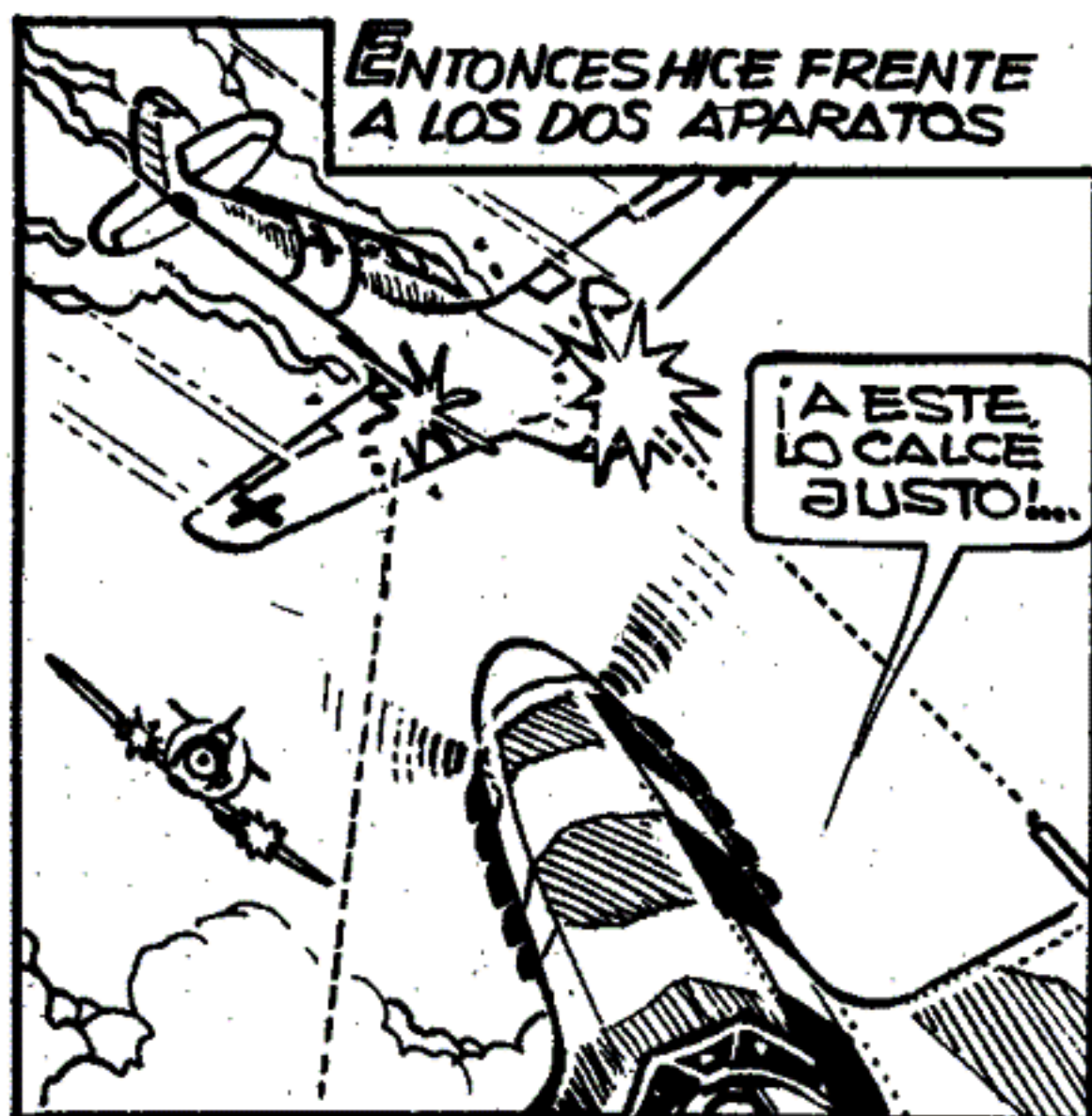
¡OOH!...

¡AL DIABLO! ¡ME ALCAN-  
ZARON EN UN ALA!

¡UH!... ¿QUE  
HACE AHORA?

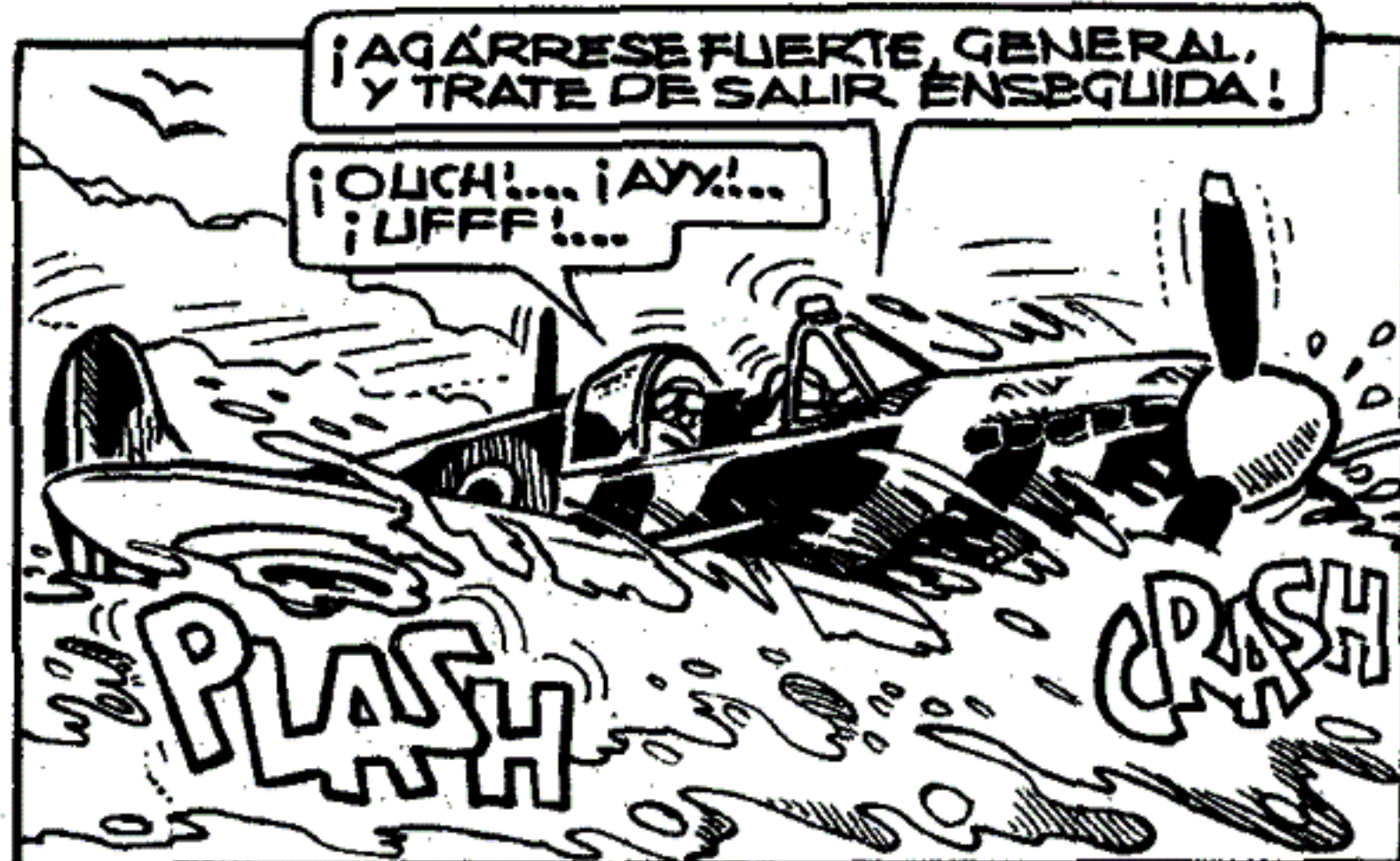
¡LO SIENTO, GENERAL,  
PERO TENGO QUE  
DEFENDERLO!







A DURAS PENAS PUDIMOS LLEGAR CERCA DE LA COSTA, DONDE TRATÉ DE POSARME LO MAS SUAVEMENTE POSIBLE SOBRE EL AGUA



Y ASÍ PUDE CUMPLIR MI MISIÓN, EL PRISIONERO LLEGÓ SANO Y SALVO A DESTINO







# BIGNO GORDI

HOY

en

por TITO SOL

"VOLVIENDO A CASA"







POR DISCUTIR LOS FALLOS DEL ARBITROU QUEDA EXPULSADO DEL CANCHA  
**GET OUT!!**



¡ATAJEN, ATAJEN!  
**HELP!! HELP!!**

MEJOR SERÍA QUE NOS DEVOLVIERAN LAS MALVINAS EN VEZ DE COBRAR FALLOS INJUSTOS

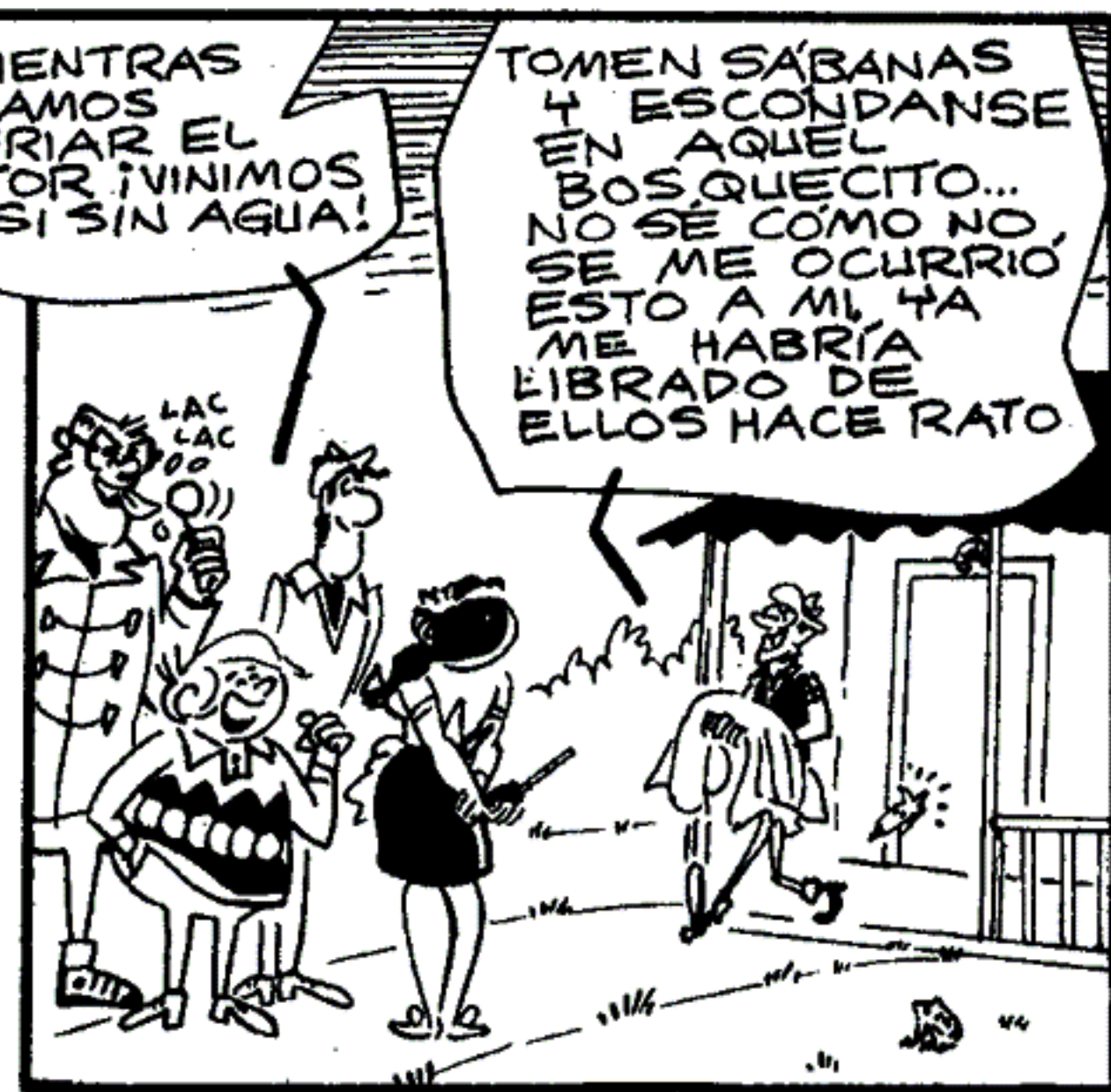
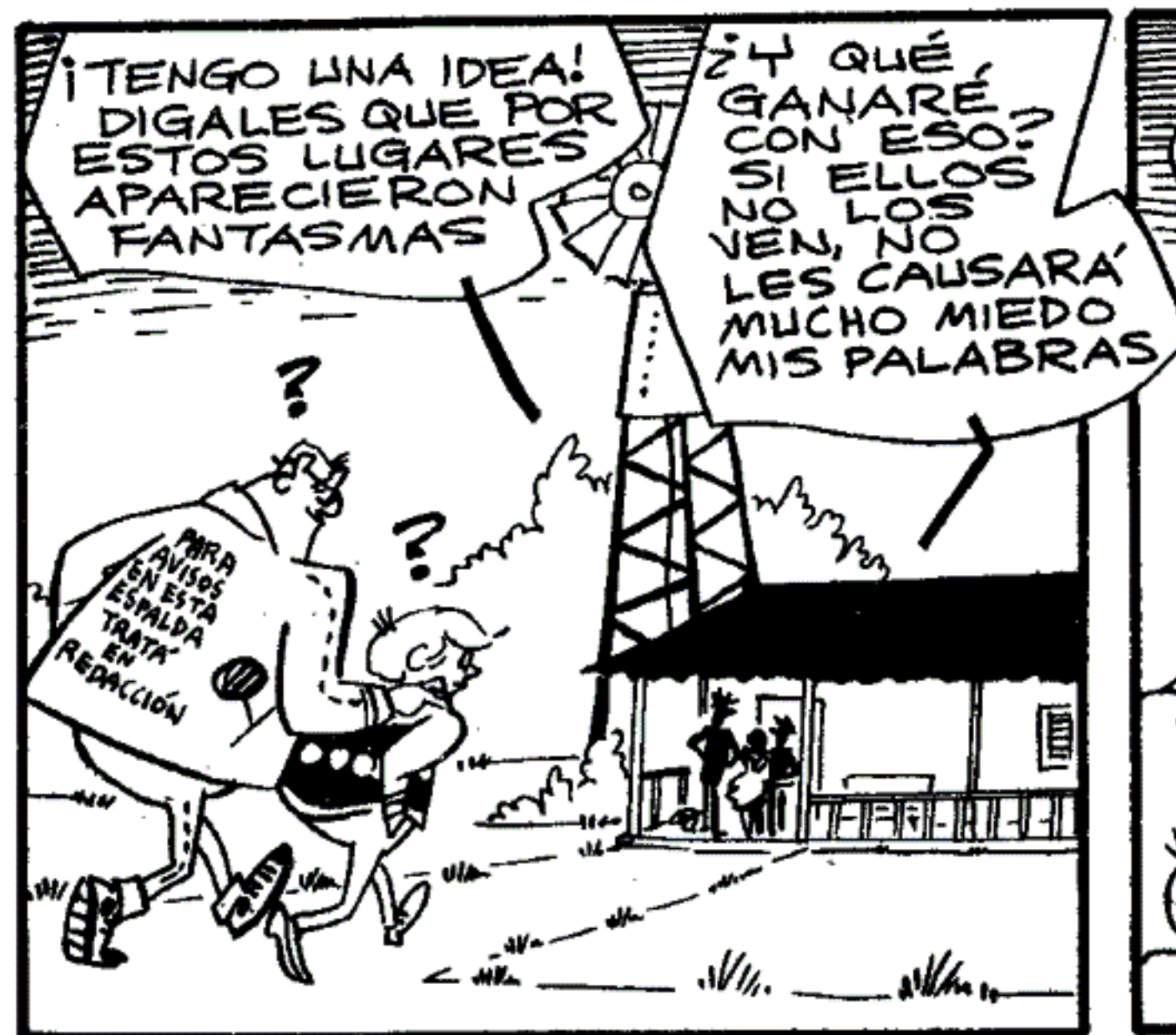
¡AQUÍ NO HAY GARANTÍAS! ¿O RENUNCIO?



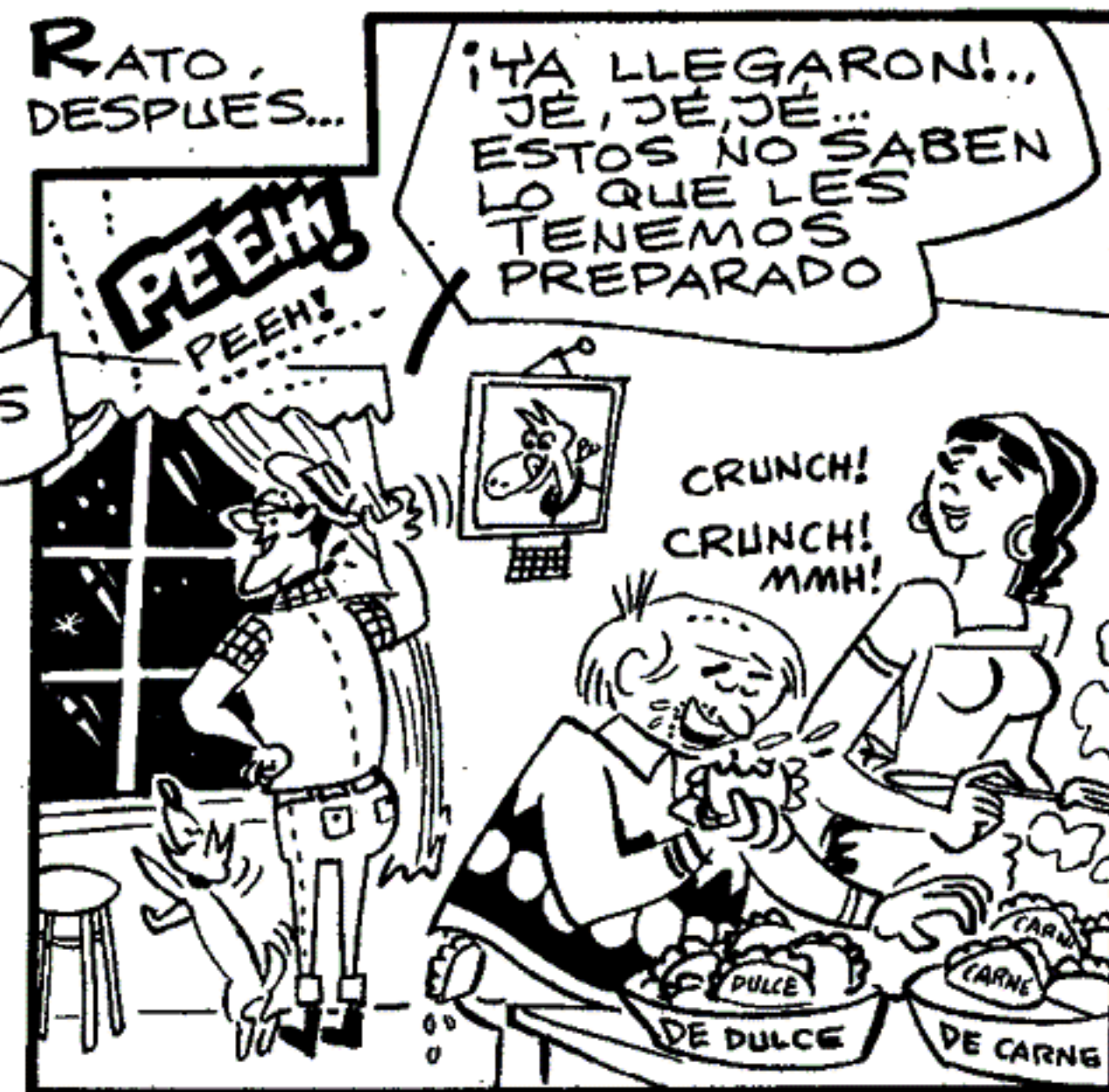








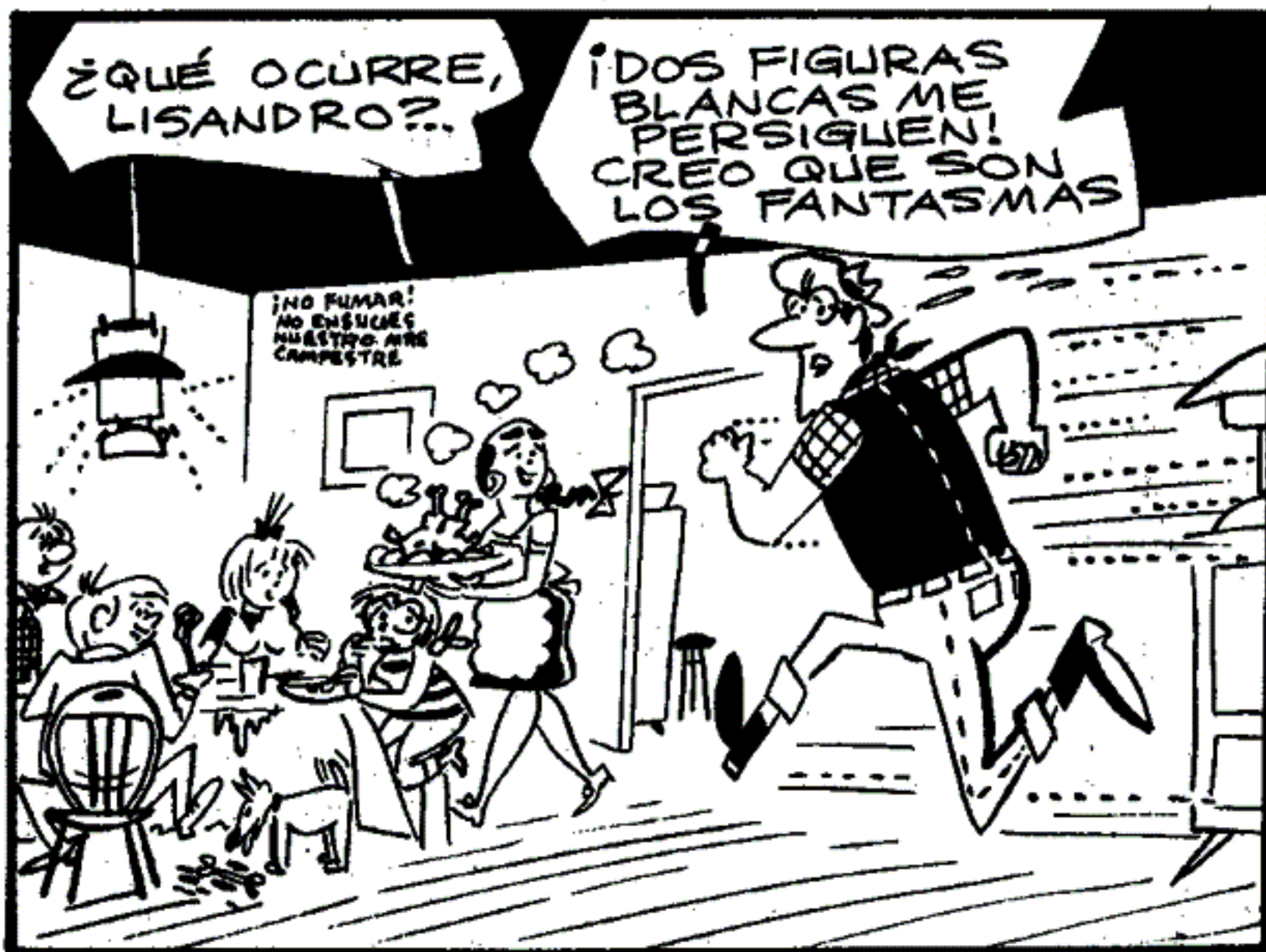
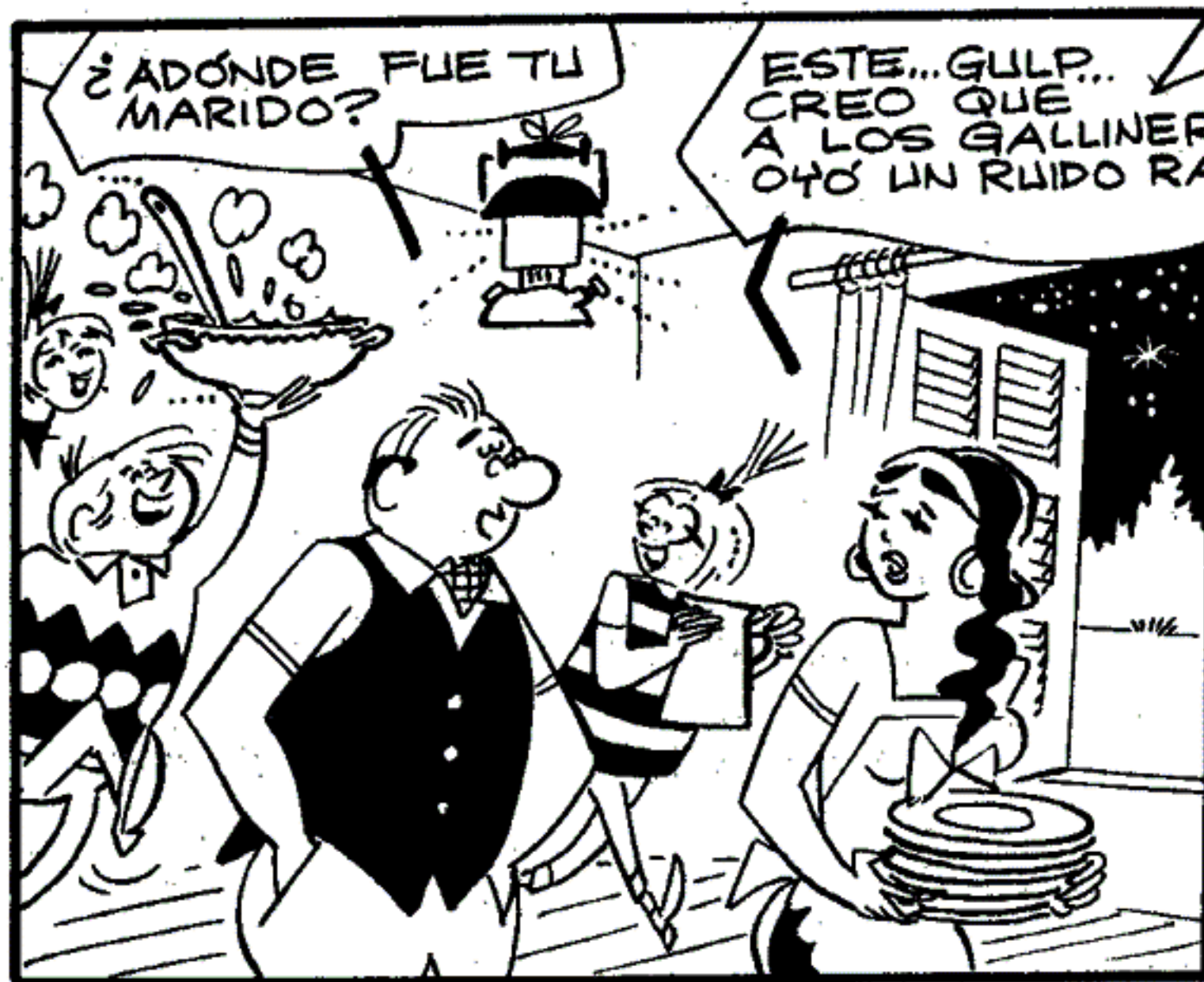












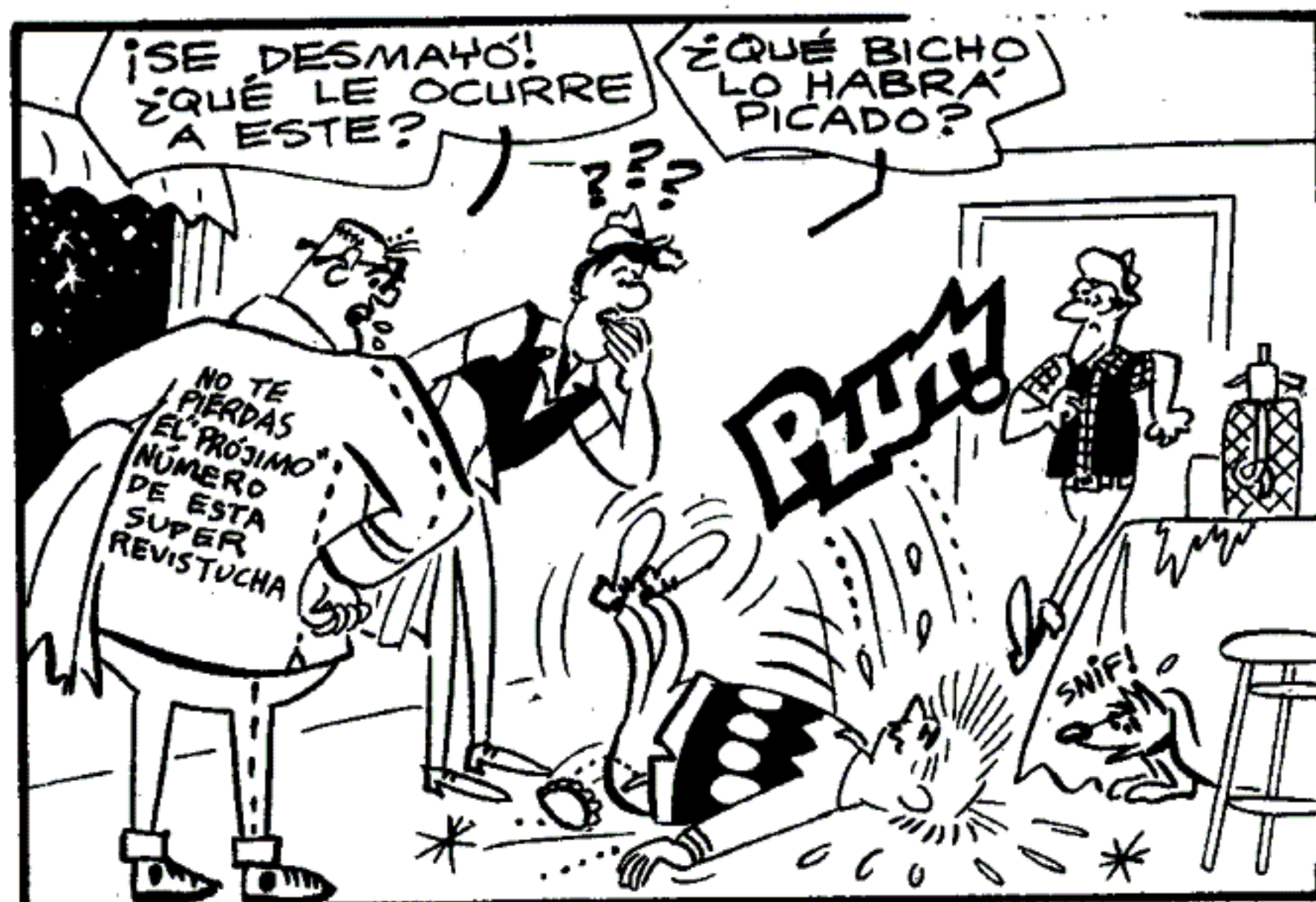
















# PITTS S1T — MAQUETA

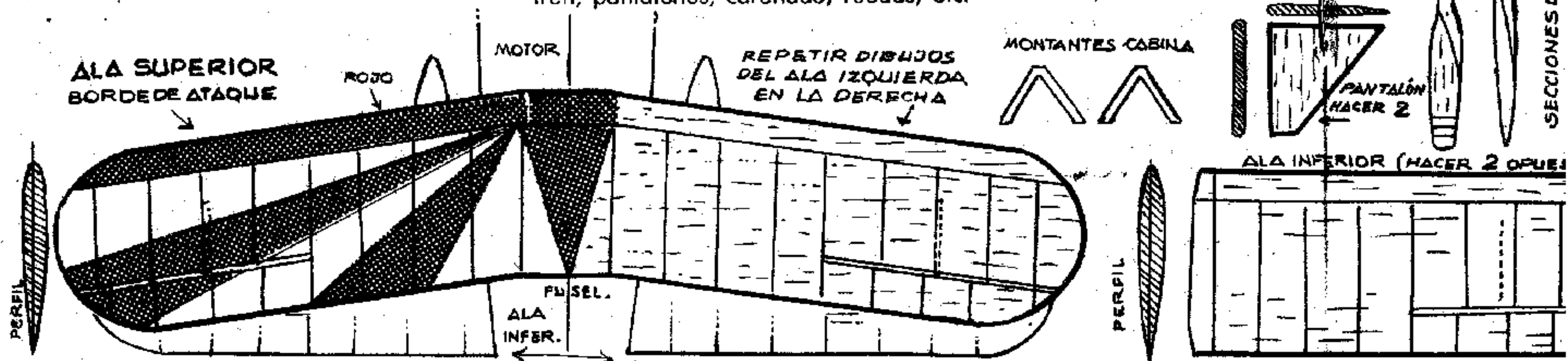
Este pequeño, (sus medidas son 5,28 mts. de envergadura y 4,75 de largo) poderoso, (motor de 200 HP, 175 m.p.h. velocidad de crucero) y sólido biplano especial para acrobacia, fue diseñado en EE. UU. por Curtis Pitts hace algunos años. Famoso por sus arriesgadas figuras acrobáticas y colorido, no hay torneo o festival donde no intervengan estos diminutos y audaces avioncitos. En nuestro país pertenecen al "Centro de Vuelo Artístico S.A." "HEROES DEL AIRE".

## CONSTRUCCION

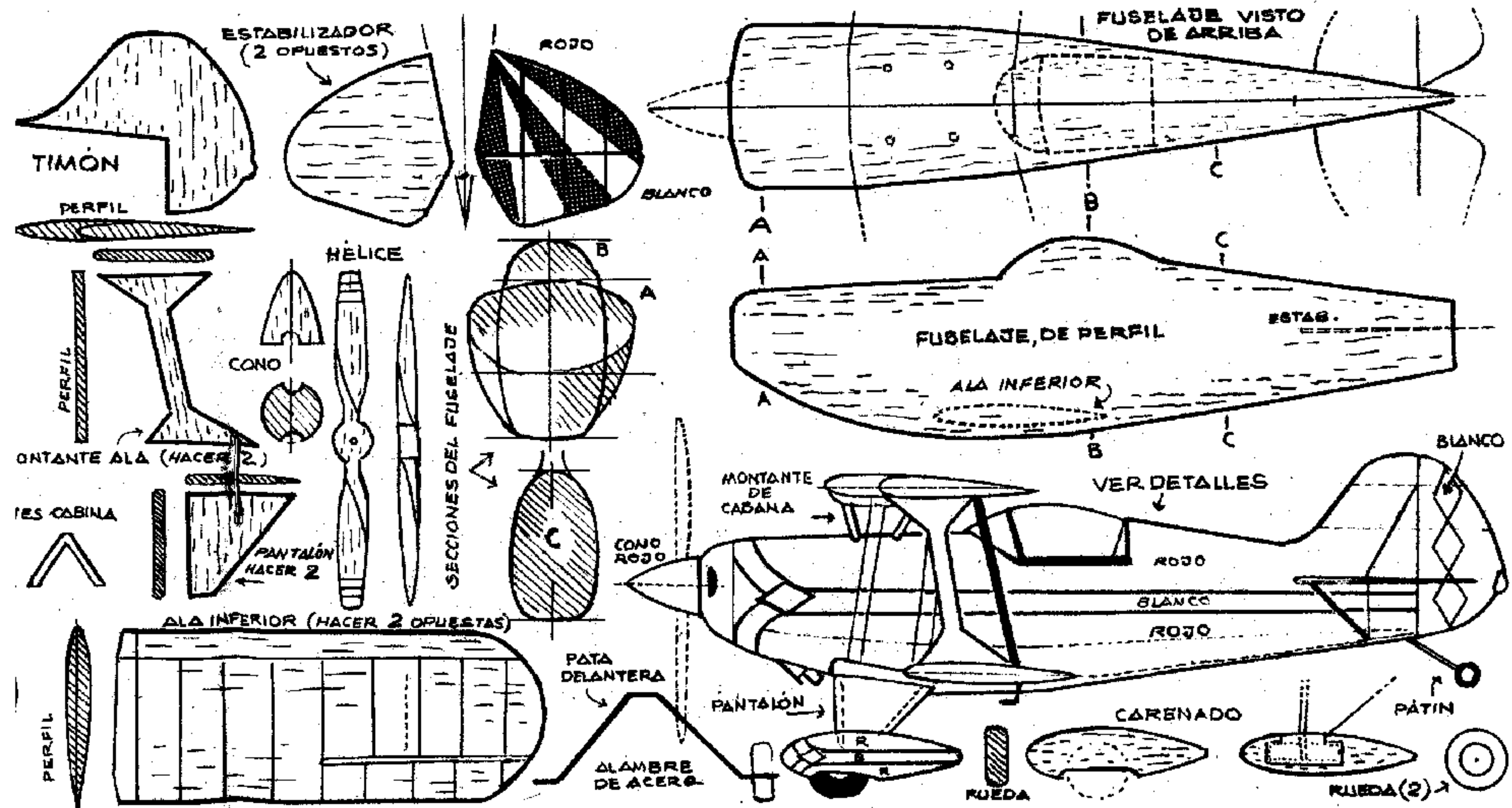
La maqueta está al mismo tamaño para calcar las piezas sobre la madera, preferible-

mente Balsa, cortando las mismas y dándoles las formas a sus correspondientes perfiles lijando, pasándoles tapaporos y puliendo para luego pintar y ensamblar cuidando que las piezas queden en perfecta escuadra. El fuselaje se hará en un taco de balsa verificando sus formas por las secciones marcadas A B y C.

Las alas, estabilizador y timón en planchas de balsa según espesor, redondeando en los bordes de ataque y afinando en los de fuga, simulando las costillas pegando hilos de coser. Luego hacer los demás detalles con delicadeza, hélice, cono, montantes, patas del tren, pantalones, carenado, ruedas, etc.

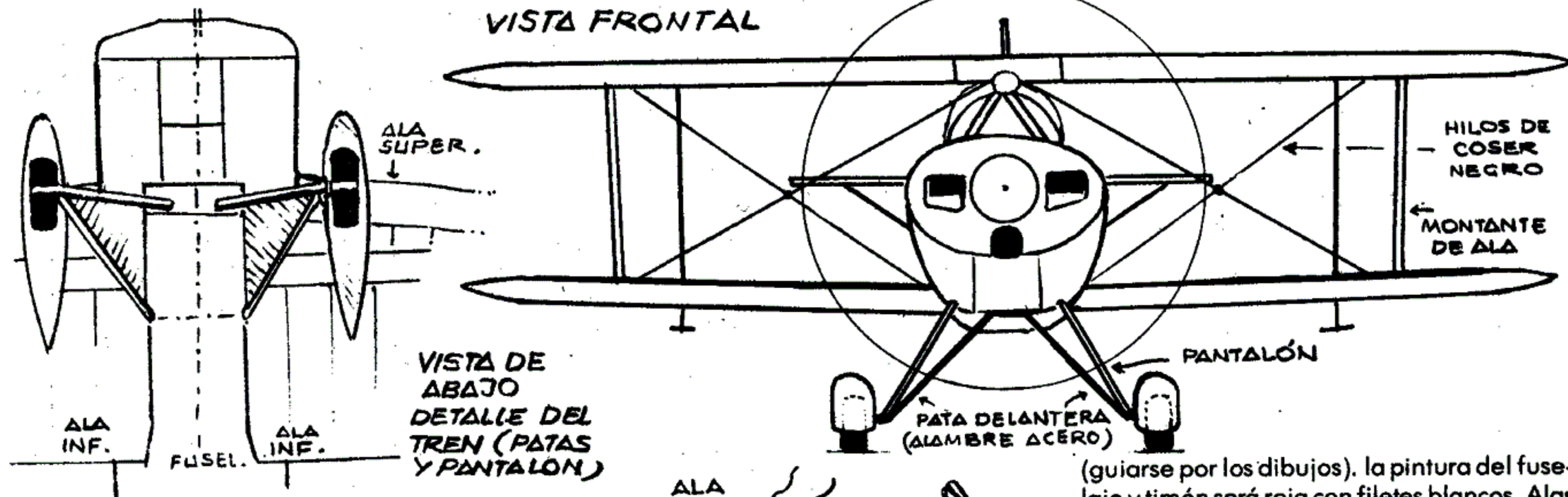




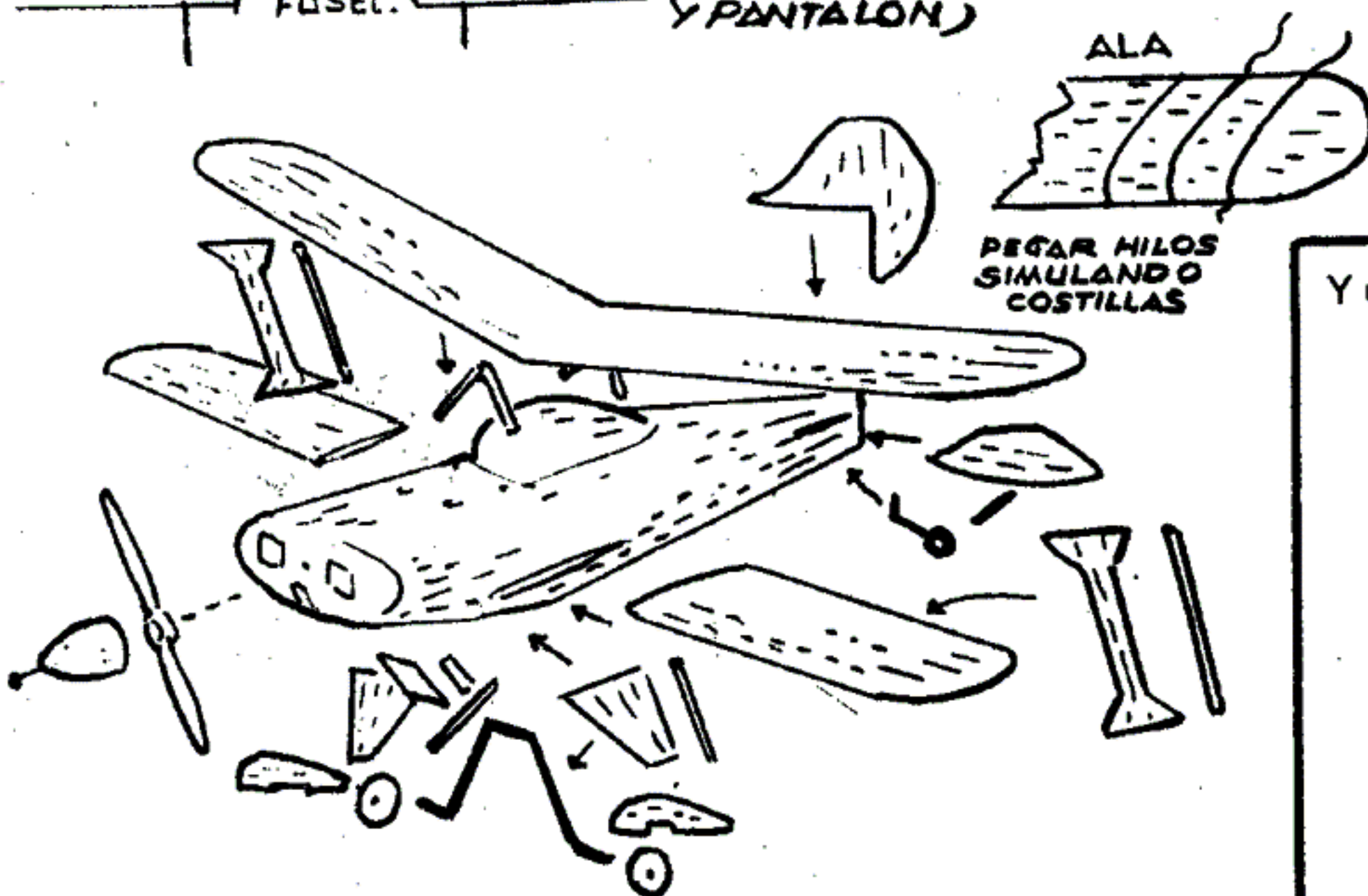




# VISTA FRONTAL

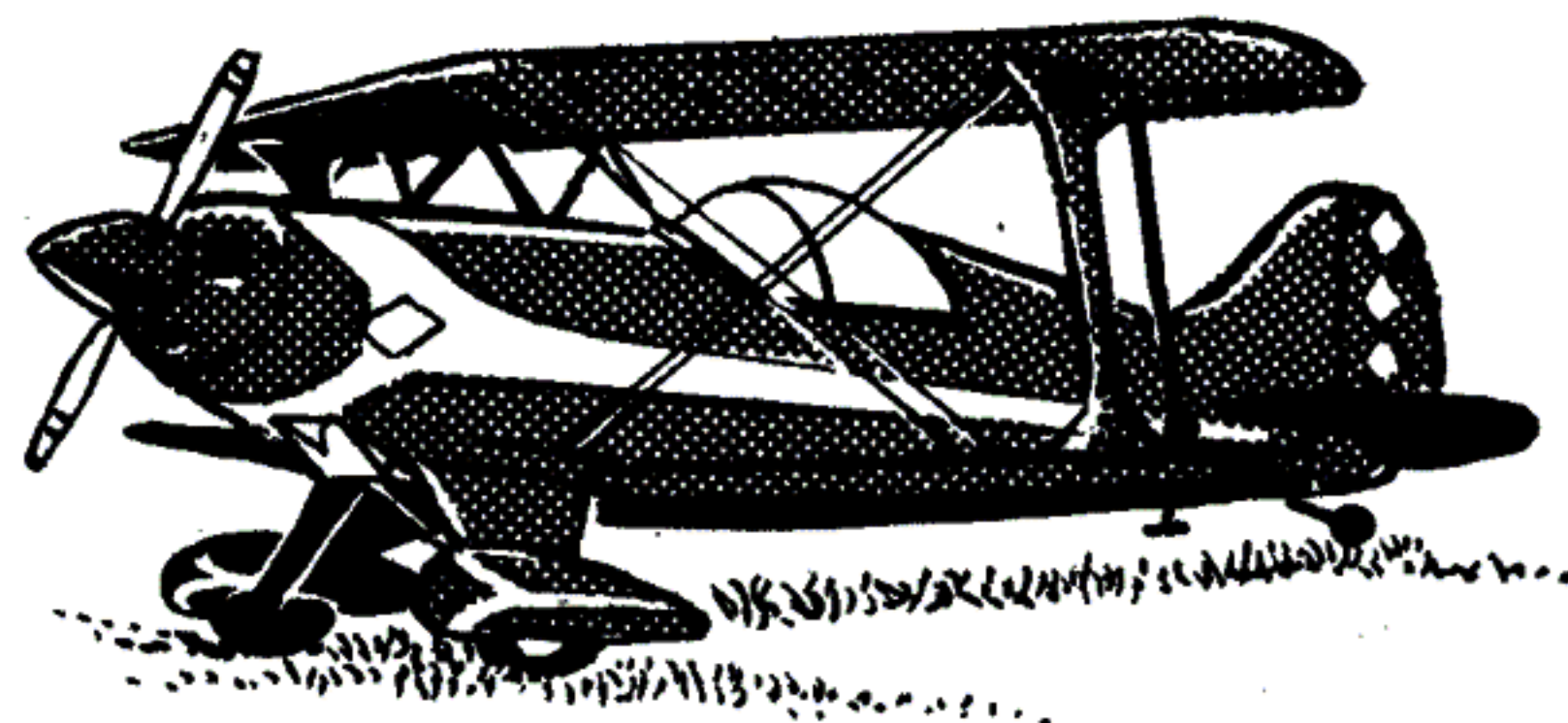


## VISTA DE ABAJO DETALLE DEL TREN (PATAS Y PANTALÓN)



(guiarse por los dibujos). la pintura del fuselaje y timón será roja con filetes blancos. Alas y estabilizador decorados en rojo y blanco, cabina y hélice plateadas, cono rojo. Hacer tensores con hilo de coser negro.

Y una vez listo... ¡Felices acrobacias!...



MODELO TERMINADO

Guerrero

DESPIECE





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 5.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 3.-

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

**AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás**

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

## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

**"reemplaza al 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 ELECTRÓNICA** nuevo "suple B"

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

**MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"**

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

## AEROMODELISMO

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

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple \$ 5**

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto \$ 0,50

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO, SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS. Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia (está prohibido y penado por ley)

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN" Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín) Capital Federal (1363) (agregar \$ 1.- para gastos de envío)

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-  
INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-  
(6 meses 6 números)  
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825  
(revista Lupín) 3º  
Capital Federal (1362) Argentina



## PLANITOS SUELTOS

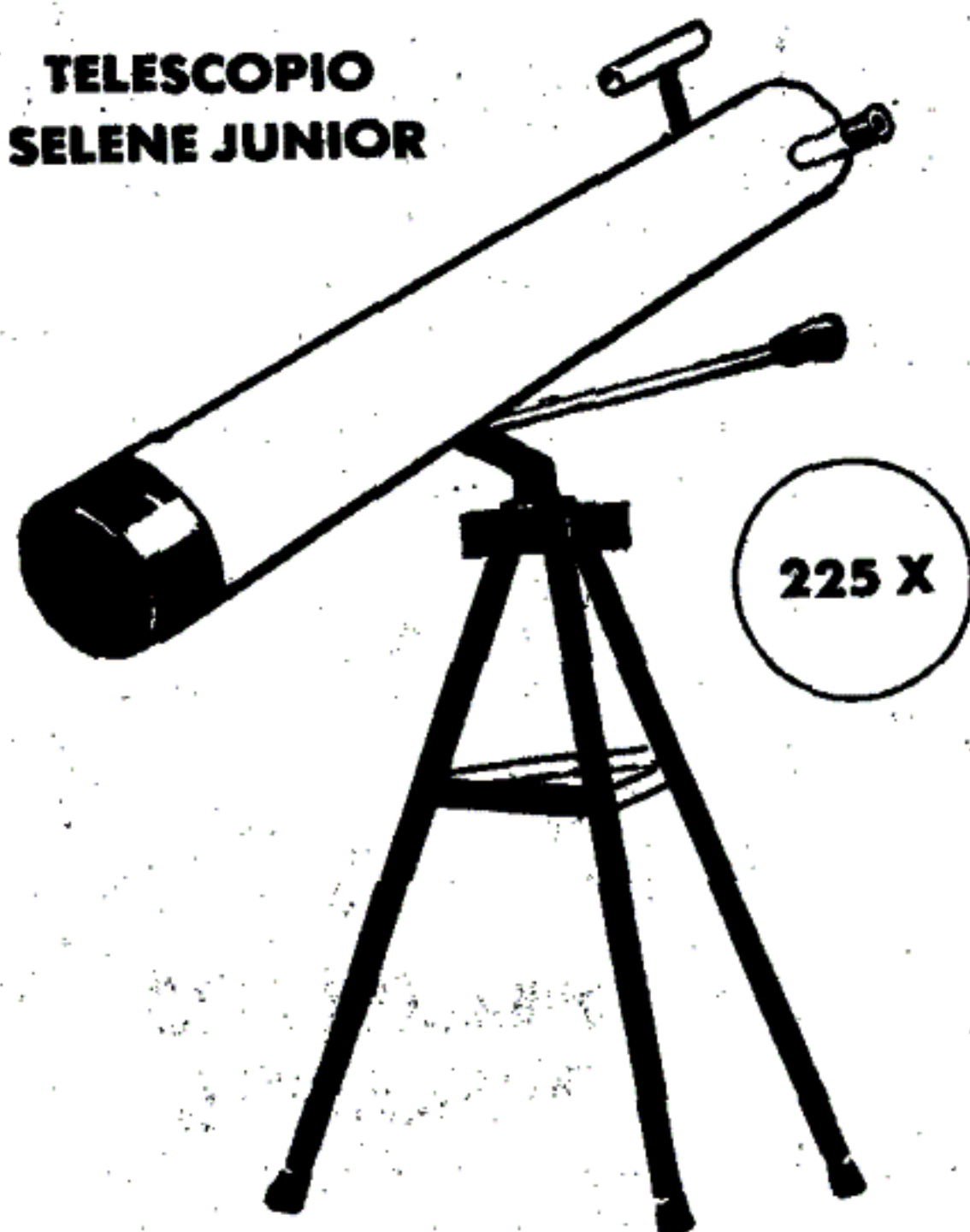
páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc. Te esperamos, che...



# VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

**¡NUEVO!**

**TELESCOPIO  
SELENE JUNIOR**



KIT OPTICOS PARA TELESCOPIOS  
CON JUEGO DE ESPEJOS, PORTA  
ESPEJOS, PORTA OCULAR, BUSCA-  
DOR, OCULAR DE 12 mm. Y MA-  
NUAL DE INSTRUCCIONES

$\phi$  5,5 cm. 80 X \$ 92  
 $\phi$  7,5 cm. 225 X \$ 114  
 $\phi$  9 cm. 225 X \$ 145  
 $\phi$  10 cm. 225 X \$ 183  
 $\phi$  14 cm. 420 X \$ 240  
 REFRACTOR  $\phi$  6 cm.  
 PARA 40 X \$ 65

## OCULARES RAMSDEN

F 2 mm	\$ 33.-
F 4 mm	\$ 24.-
F 7 mm	\$ 18.-
F 12 mm	\$ 17.-
F 25 mm	\$ 15.-

ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRAN-  
QUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA  
MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTU-  
RA ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-  
ZAS SUELTAS Y TODOS LOS ACCE-  
SORIOS PARA ARMAR SU TELESCO-  
PIO.

## ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

$\phi$  5,5 cm. DF 60 cm. \$ 60.-  
 $\phi$  7,5 cm. DF 90 cm. \$ 78.-  
 $\phi$  9 cm. DF 90 cm. \$ 100.-  
 $\phi$  10 cm. DF 90 cm. \$ 130.-  
 $\phi$  14 cm. DF 84 cm. \$ 170.-

**¡NUEVO MATERIAL  
JUNIOR PARA QUE  
CONSTRUYAS TU  
TELESCOPIO!**



**CONSULTAR  
EN REDACCION  
DE TARDE**

**NO ES UN JUGUETE ES UN  
INSTRUMENTO DE VERDAD**

Poderoso telescopio reflector sistema Newtonia-  
no de 9 cm. de abertura con foco de 90 cm. y 225  
aumentos. Permite observar los anillos de Satur-  
no, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 sa-  
télites galileanos y toda la maravilla que encie-  
rra el universo \$ 300.

**ENVIOS A TODO EL PAIS**  
**WHITTALL HOBBIES**  
 Donizetti 98 piso 1° dep. 4 -  
 (1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

**Tel. 245-3048**  
 Y AL 244-5392



# Piedrito Saurito

"EL MATON MELENA"

Por GUERRERO

















Y BIEN, ÉSTA, PARECE QUE FUE LA INICIACIÓN DE LOS PROMOTORES DE BOX. POCO DESPUÉS, TAMBIÉN SE INICIÓ LA PUBLICIDAD CALLEJERA



¡ATENCIÓN, VEA MAÑANA LA GRAN PELEA ENTRE PIEDRITO Y EL MATÓN MELENA!

...CONCURRA A LA GRAN CAVERNA! ¡EL PRECIO DE LA ENTRADA SERÁ EN ESPECIES, ¡NO SE PIERDA ESTE SENSACIONAL ENCUENTRO!...



AL DÍA SIGUIENTE, GRAN CANTIDAD DE PÚBLICO LLEGABA A PIÉ Y EN SUS DINOSAURIOS CON FRUTAS, Y ANIMALES PARA PAGAR SU ENTRADA AL ESPECTÁCULO



Y COMIENZA EL ENCUENTRO! CON LISTEDES, EL MATÓN MELENA Y PIEDRITO!

LA PELEA SERÁ A GARROTAZO LIMPIO, AMBOS CONTENDIENTES, FINTEAN, BUSCANDO EL MOMENTO PROPICIO PARA ASESTAR EL GOLPE

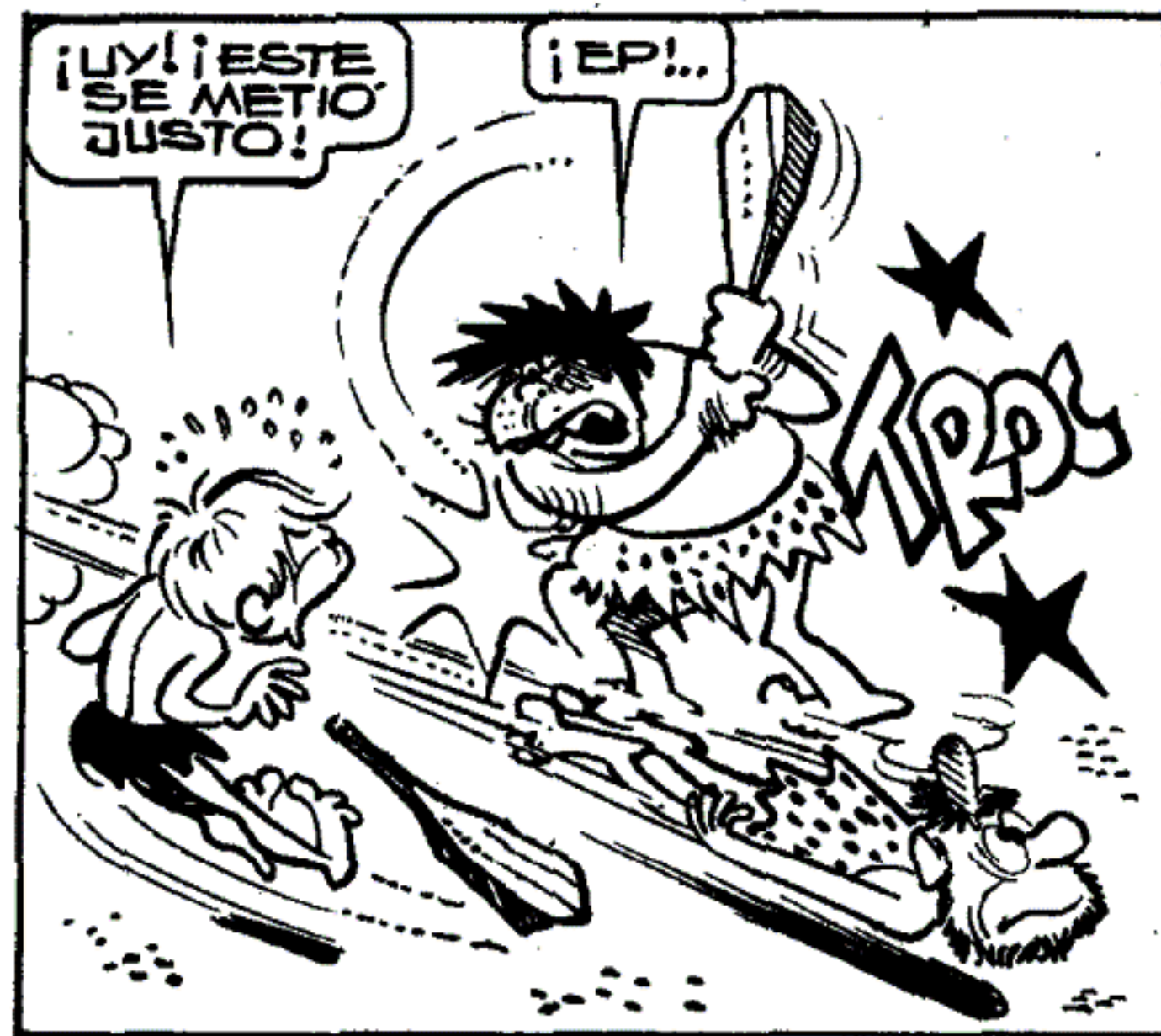
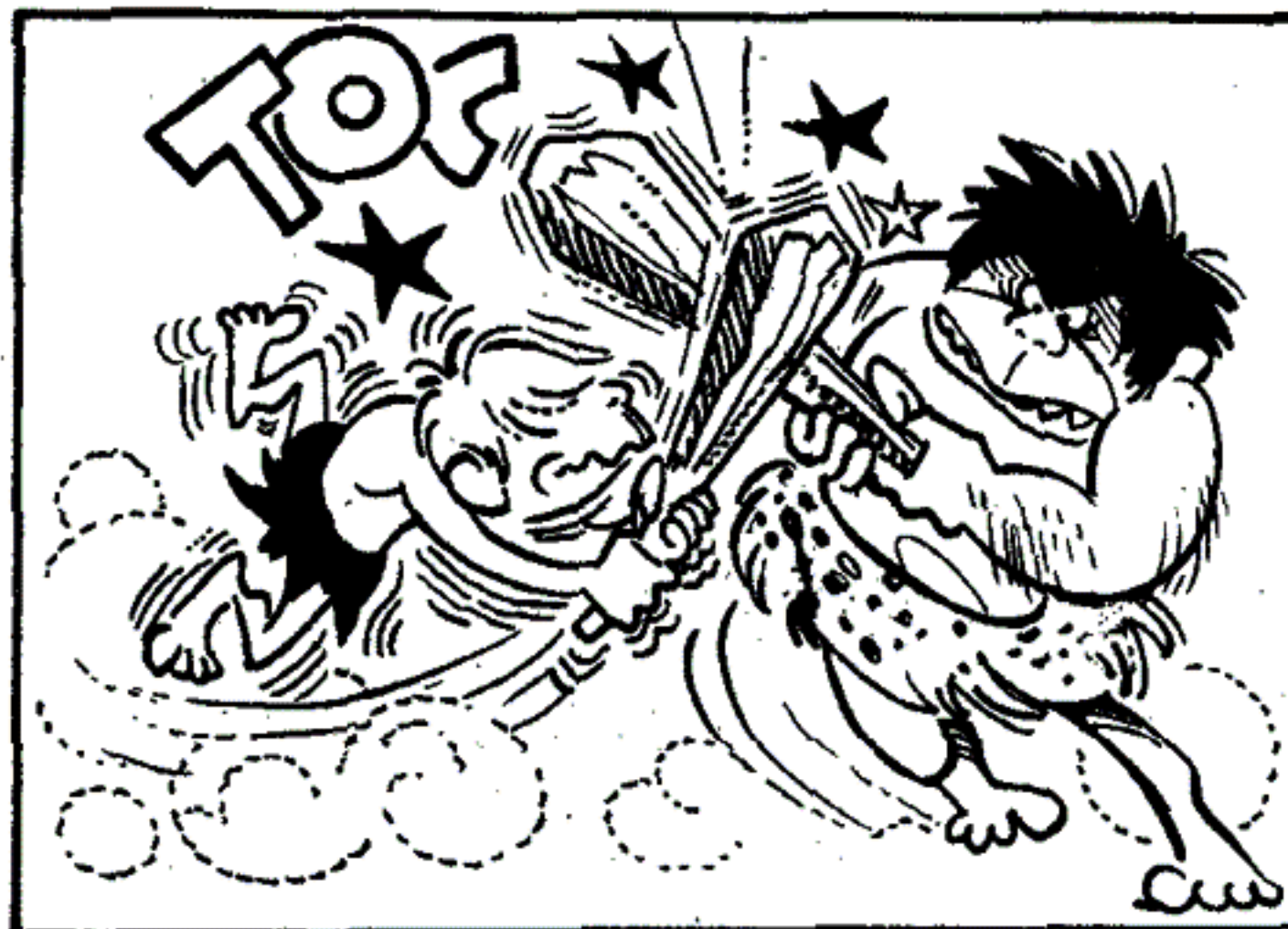




ESTO PROMETIA SER INTERESANTE, PUES  
LOS RIVALES NO SE DABAN TREGUA...

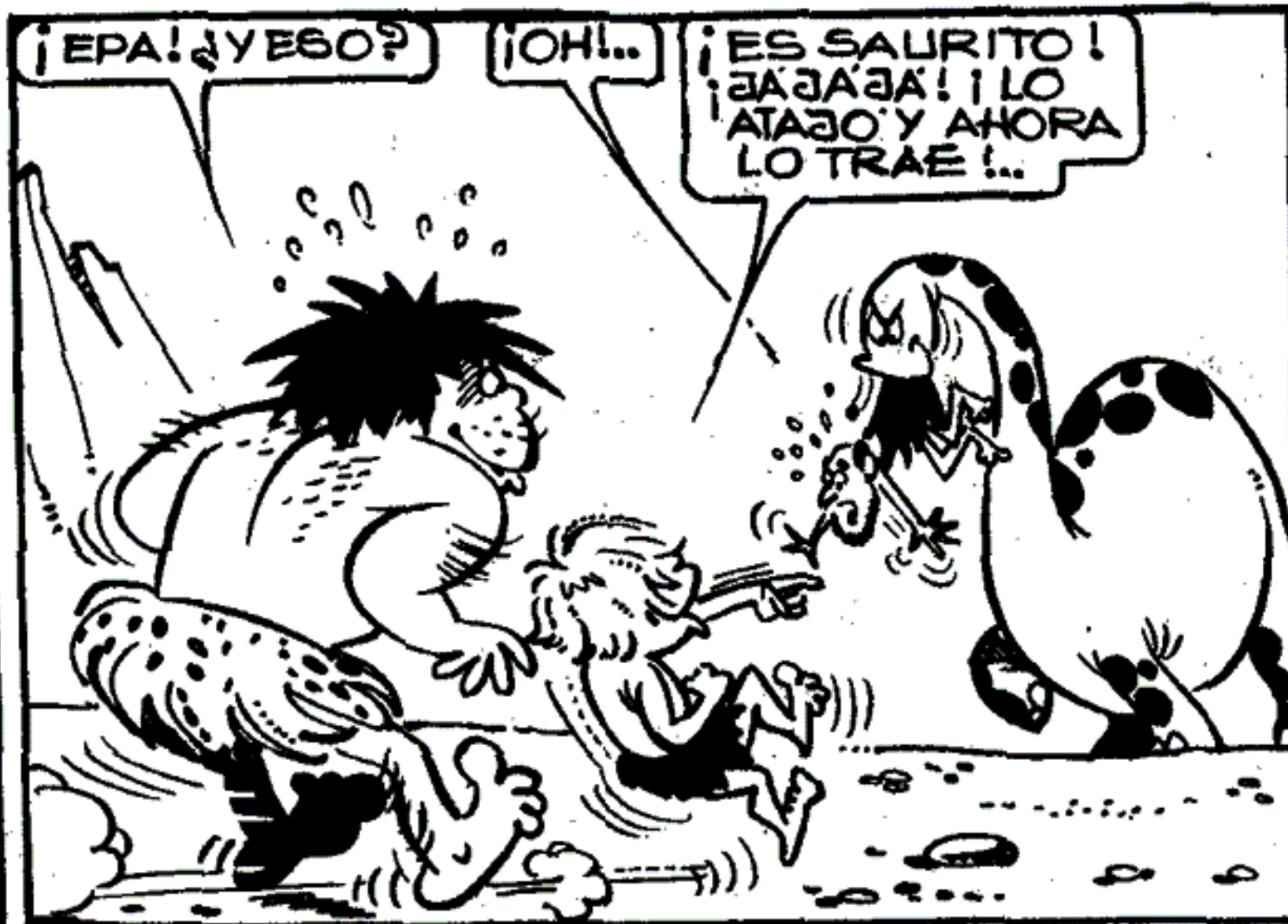
LA HABILIDAD DE PIEDRITO DEBIA  
VENCER A LA FUERZA DE MELENA,  
ASI ESTABAN, CUANDO...

¡ALTO! ¡PAREN LA  
PELEAA!...





**PEDRITO Y MELENA,  
SALIERON EN SU PERSECUCCIÓN  
SIN PERDER TIEMPO**

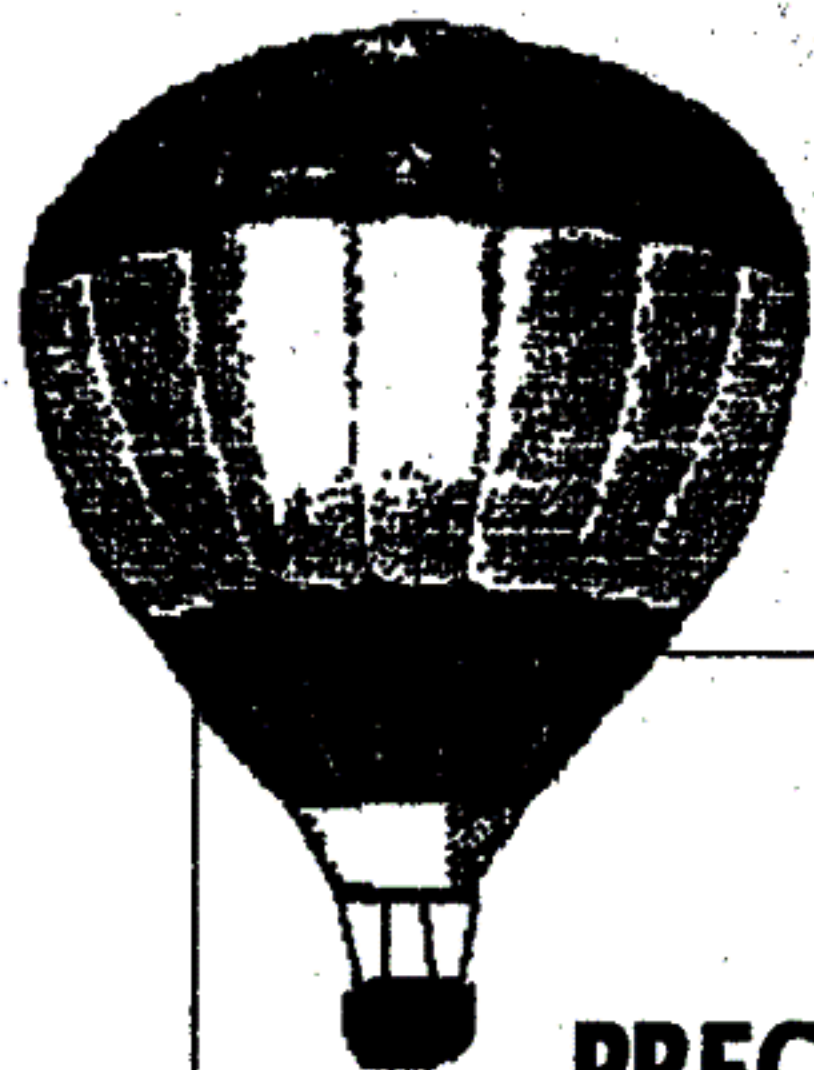




R E V I S T A  
**ULX**

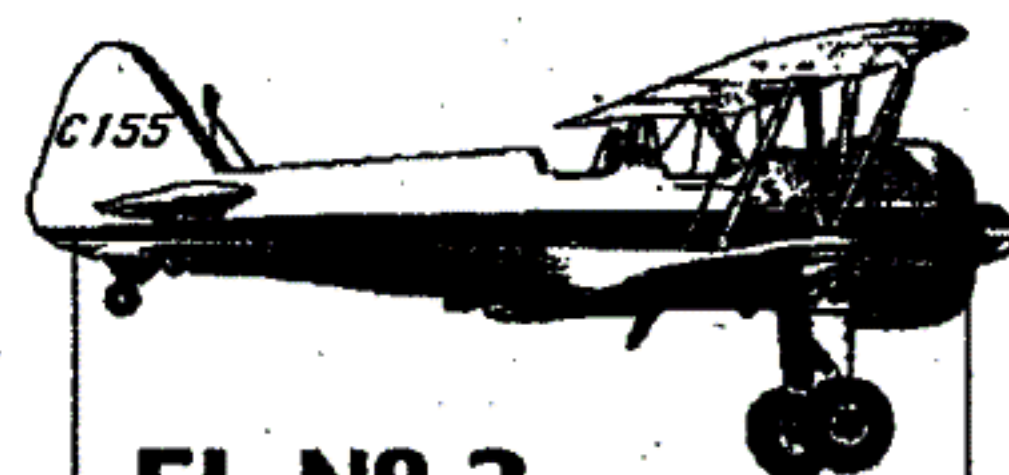
# ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



**PRECIO**  
**\$ 3.-**

**Temas:**  
**ALADELTISMO**  
**ULTRALIVIANOS**  
**EXPERIMENTALES**  
**PARACAIDISMO**  
**CONSTRUCCION**  
**AERODINAMICA**  
**AEROMODELISMO F.A.I.**  
**CALENDARIO**  
**ALAS ROTATIVAS**  
**SEGURIDAD**  
**Y OTROS**



**EL N° 2**  
**APARECE**  
**LA PRIMERA**  
**SEMANA**  
**DE OCTUBRE**  
**¡ Reclámela en**  
**su Kiosco !**



# MICROCOMPUTACIÓN

Aquí publicamos algunos programas para la Commodore 64 los envió Diego Saez de la calle Bompland 2043 6º "A" Capital Federal, según nos explica Diego

hay muchos chicos que poseen estas máquinas y la revista no publica nada para ellos por lo que Diego les ofrece éstos para compartir.

## ¿Cuántas letras por minuto?

Con este programa podremos saber que velocidad de tipeado logramos, escribamos frases a la mayor velocidad que podamos hacerlo, luego la computadora nos dirá cuantas letras por minuto pudimos escribir.

### LISTADO

```
10 GET A$: IF A$ = "" THEN 10
20 PRINT A$;: T$ = 000000
25 M$ = "": IF T$ >= 3600 THEN 45
30 GET M$: IF M$ = "" OR M$ = " " OR M$ = "." THEN M = M + 1
32 IF M$ = ":" OR M$ = "-" THEN M = M + 1
35 IF M$ = " " THEN 25
40 PRINT M$: GO TO 25
45 PRINT: PRINT M; "PALABRAS POR MINUTO"
```



# 3 PROGRAMITAS



## ¿Cuál pusimos?

Muchas veces ponemos un disco y no sabemos cual, este programa leerá el nombre del disco que tenemos en el drive.

### LISTADO

```
10 REM ***
20 OPEN 15, 8, 15: OPEN 2, 8, 2, " # "
30 PRINT # 15, "U1:"; 2; 0; 18; 0
40 PRINT # 15, "B-P:"; 2; 144
50 ND$ = " "
60 FOR I = 1 TO 16
70 GET # 2, A$: ND$ = ND$ + A$: NEXT
80 PRINT "NOMBRE DEL DISCO: "ND$
100 CLOSE 2: CLOSE 15
```

## Detené el listado

### LISTADO

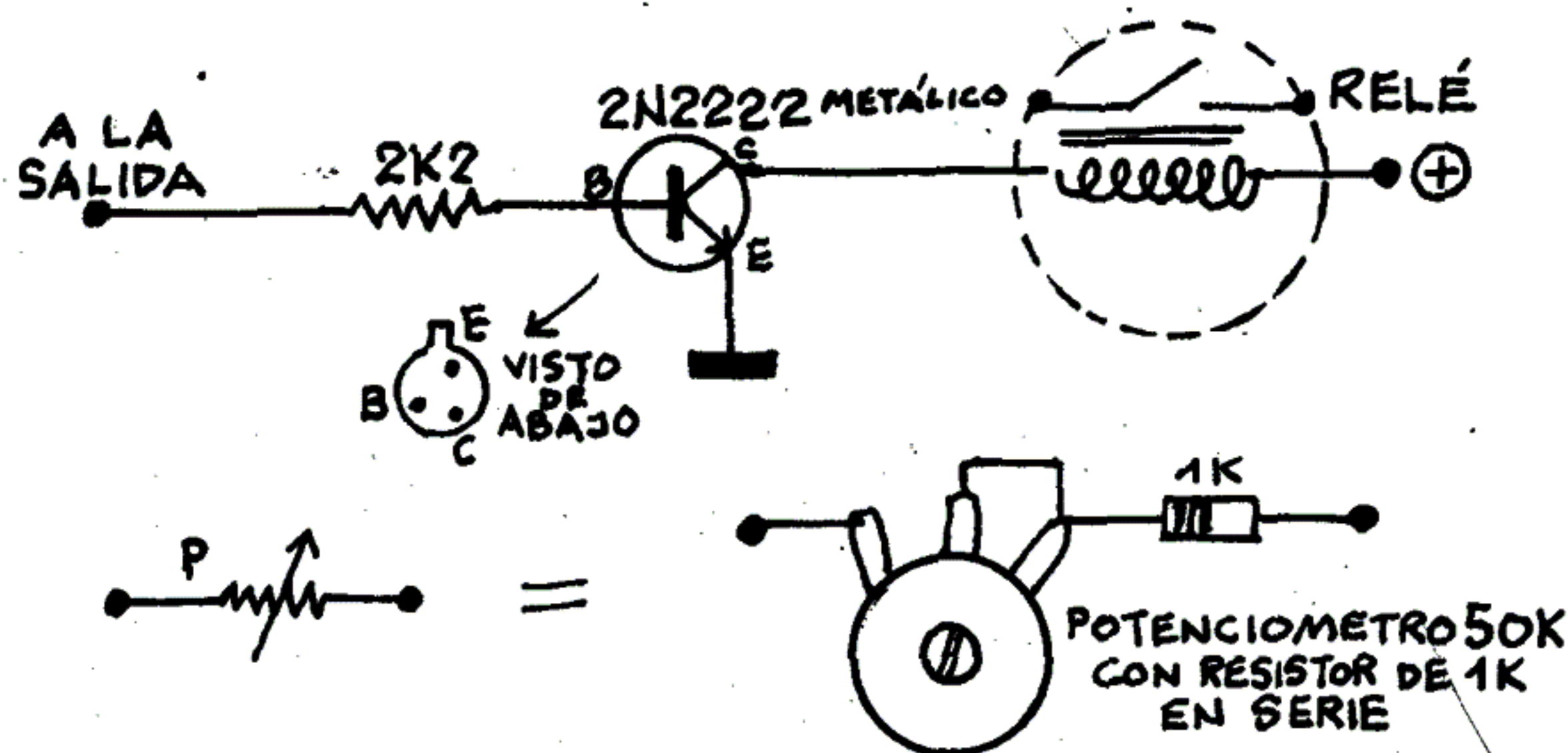
```
10 REM ***
20 FOR I = 49152 TO 49161: READ A: POKE I, A: NEXT
30 DATA 72, 173, 141, 2, 208, 251, 104, 76, 26, 167
40 POKE 774, 0: POKE 775, 192: END
```

Este programita lo pondremos antes del programa que querramos usar luego si apretamos SHIFT detendrá el listado el tiempo que necesitamos. Para usarlo lo cargaremos y pondremos RUN y RETURN, luego NEW y RETURN y seguidamente cargaremos el programa que queremos detener.



Hace tiempo que nuestros lectores que tienen cierta práctica en electrónica nos piden un temporizador de un tiempo más extenso de los que hemos publicado, aquí EMI ELECTRONICA les ofrece este circuito.

Siguiendo el esquema con cuidado podrán armar un timer (temporizador) que va desde 1 hora hasta 24 horas o sea un día entero, como ven, suficiente para muchos usos, una vez montado todo con el potenciómetro en un panel procederemos a calibrarlo, girando el potenciómetro y cada 2,14 K (2.140 ohms) marcaremos una hora, esto se



## electrónica EMI

### EMISORAS SINTETIZADAS CON FUENTE Y GABINETE

4 W- \$ 420.-                      25 W- \$ 570.-  
estereo sumar \$ 200

### AMPLIFICADORES LINEALES COMPLETOS

FM 100 W \$ 500.-                      225 W \$ 1.000.-  
VHF 30 W \$ 120.-                      100 \$ 250.-  
BC 50 W \$ 150.

ANTENAS DESDE \$ 20.- consultar  
preguntas por plaquetas armadas (sin  
fuente ni gabinete)

### NUEVO: EMISORA AUTOMATICA PROGRAMABLE HASTA

40 compact disk + 16 casetes  
no necesita operador ni locutor  
CONTROL POR PC

### VERSION BASICA:

PC 5 compact + 2 casetes \$ 2.000.

GIROS a "ELECTRONICA EMI"  
Casilla de Correo 48 (1449)  
632-5423

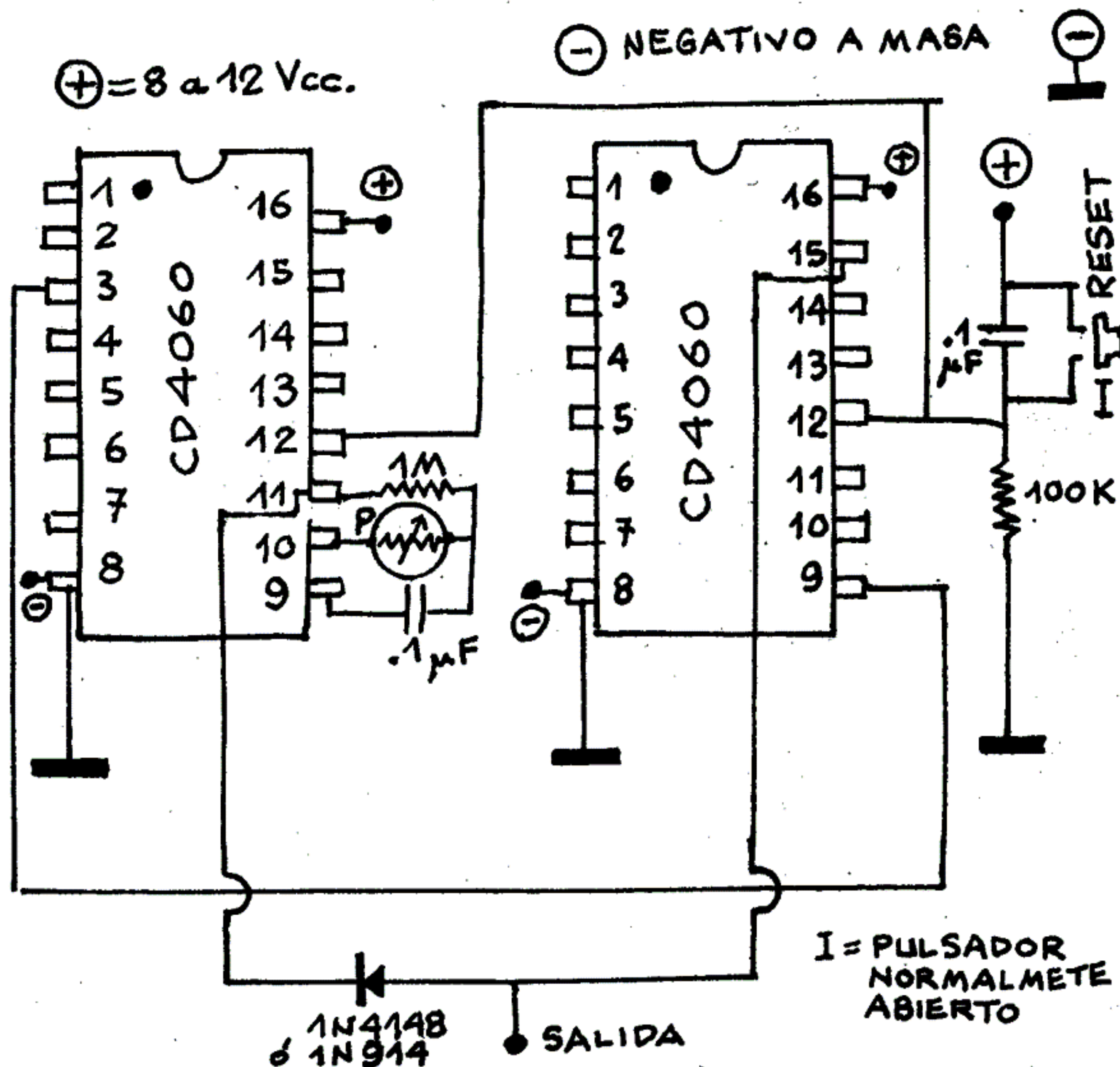
hace midiendo con el tester y sin conectar el pote al circuito porque sino no podríamos obtener ninguna exactitud.

Para terminar, la salida (patá 15 del segundo C.I.) la podemos conectar a un relé a través de un transistor como indica el dibujo y manejar cualquier aparato, cuidado si el aparato funciona con 220V, aunque ya se avisó que este circuito es sólo para los muy expertos.

Un último detalle, el pulsador (1) es para comenzar el conteo del tiempo.



# 1 a 24 horas



**AEROMODELOS C.A.B.  
COMPAÑIA ARGENTINA DE  
BALSA**

Le ofrece su línea de aeromodelos,  
y siempre las últimas novedades,  
que serán, además, toda la  
variedad de madera balsa cortada  
en nuestro taller.

- Madera balsa, chapas, varillas triangulares y bordes de fuga
- Equipos para armar: didácticos escolares, listos para volar planeadores, v/control

**VENTA POR MAYOR**

Saenz Valiente 339 • Martinez  
Informes Tel. 792-7640



# RESORTE

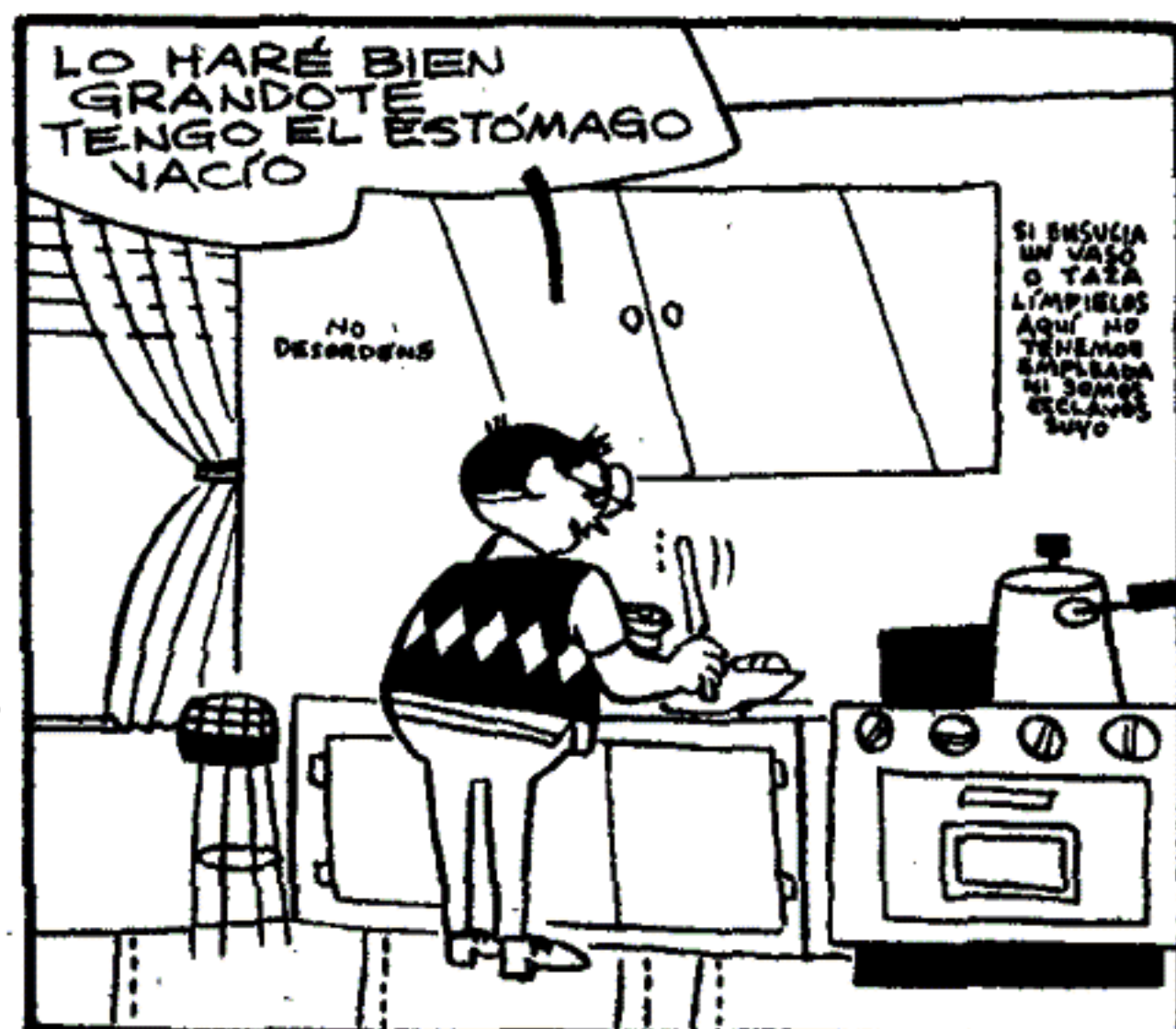
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE  
DEL PROFE

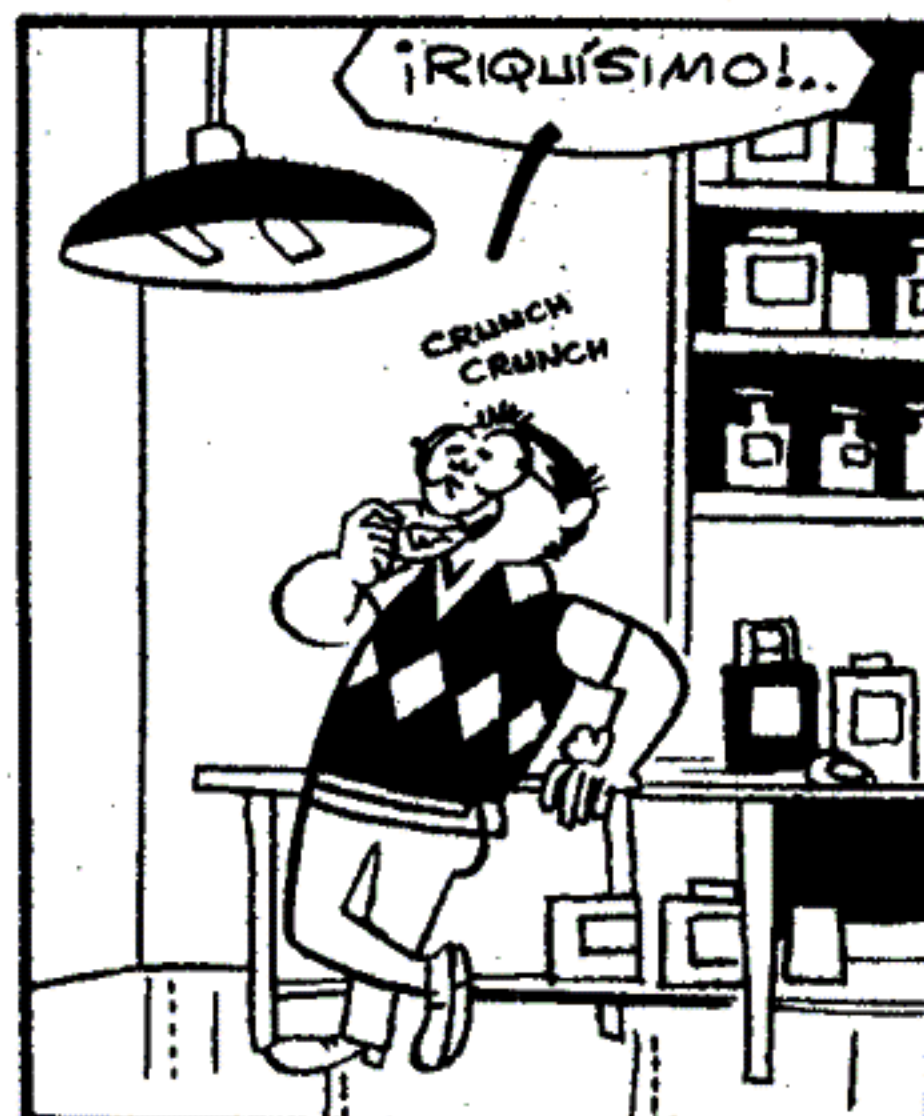
Por DAL



"PANCITA RADIATIVA"







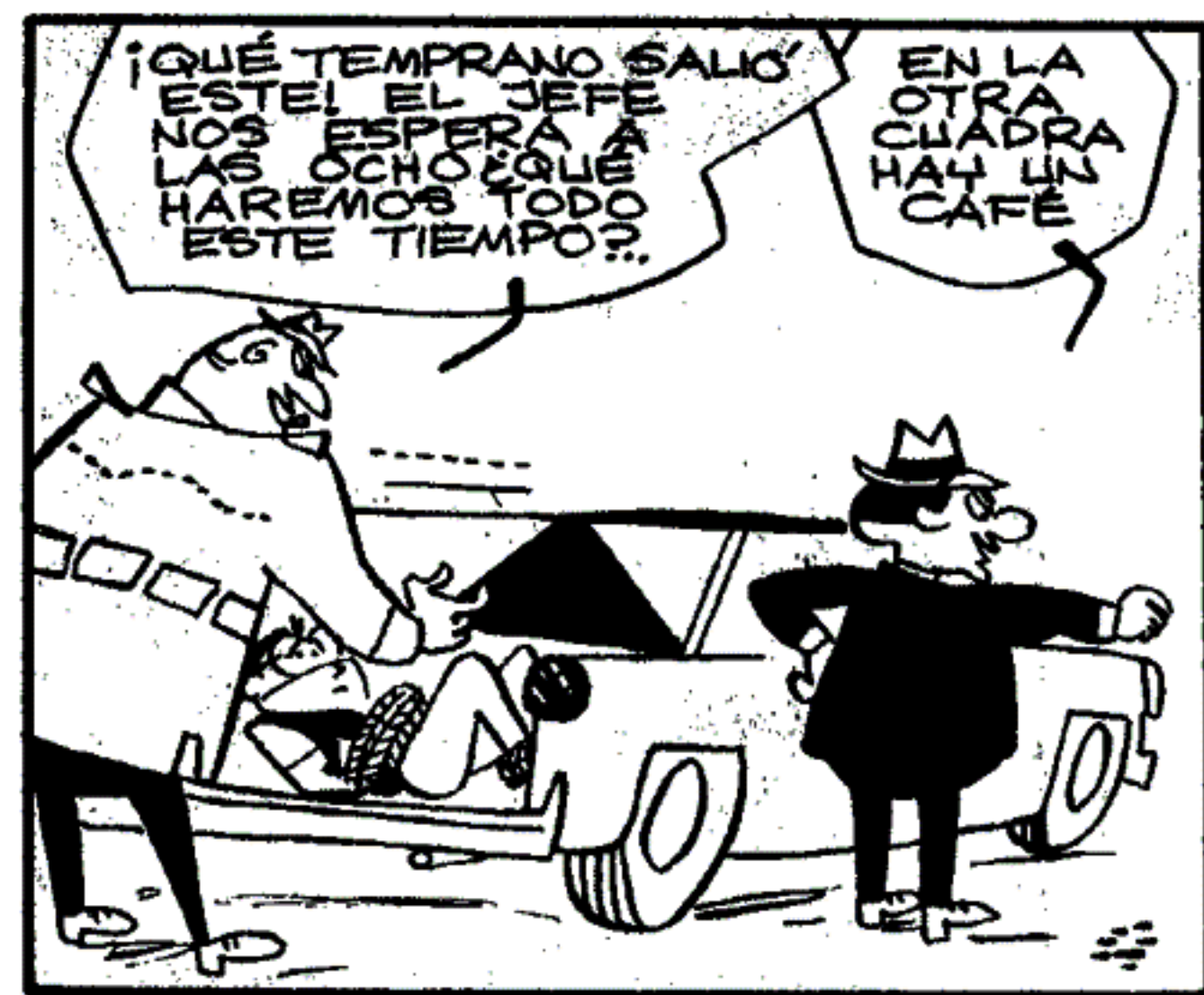












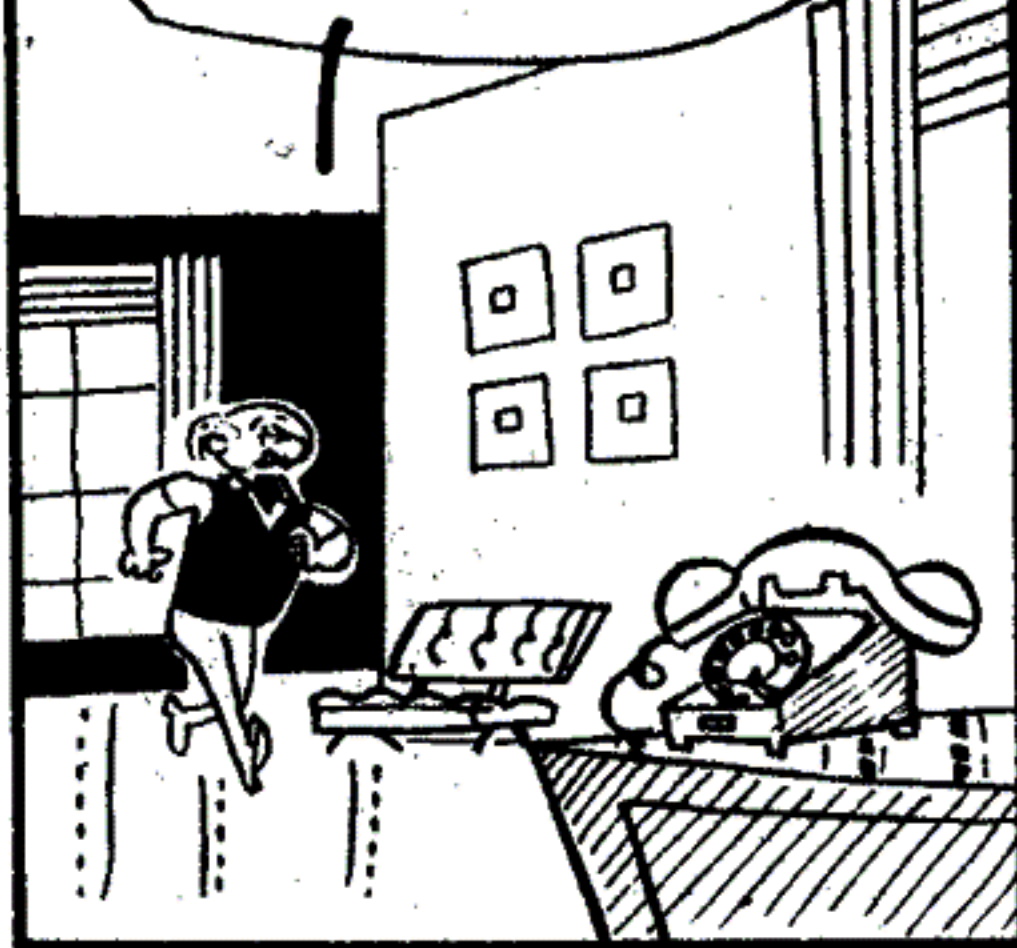


Y EN CASA  
DEL PROFE

RESORTEEE ¿DÓNDE  
SE HABRÁ METIDO  
ESE CHICO?



LLAMARÉ A LA  
CASA A VER  
SI FUE PARA ALLA



...¿NO ESTA? NO,  
NADA, NADA, SEÑORA...  
ES QUE LO MANDE  
A COMPRAR UNAS  
COSAS POR ESE  
LADO Y PENSE QUE  
HABÍA PASADO POR AHI



SALDRÉ EN SU  
BUSCA, DEBO  
HALLARLO CUANTO  
ANTES



¡OH! CON EL  
APURO ME TRAJE  
EL DETECTOR EN  
LA OREJA... Y  
BUENO AHORA  
LO DEJO

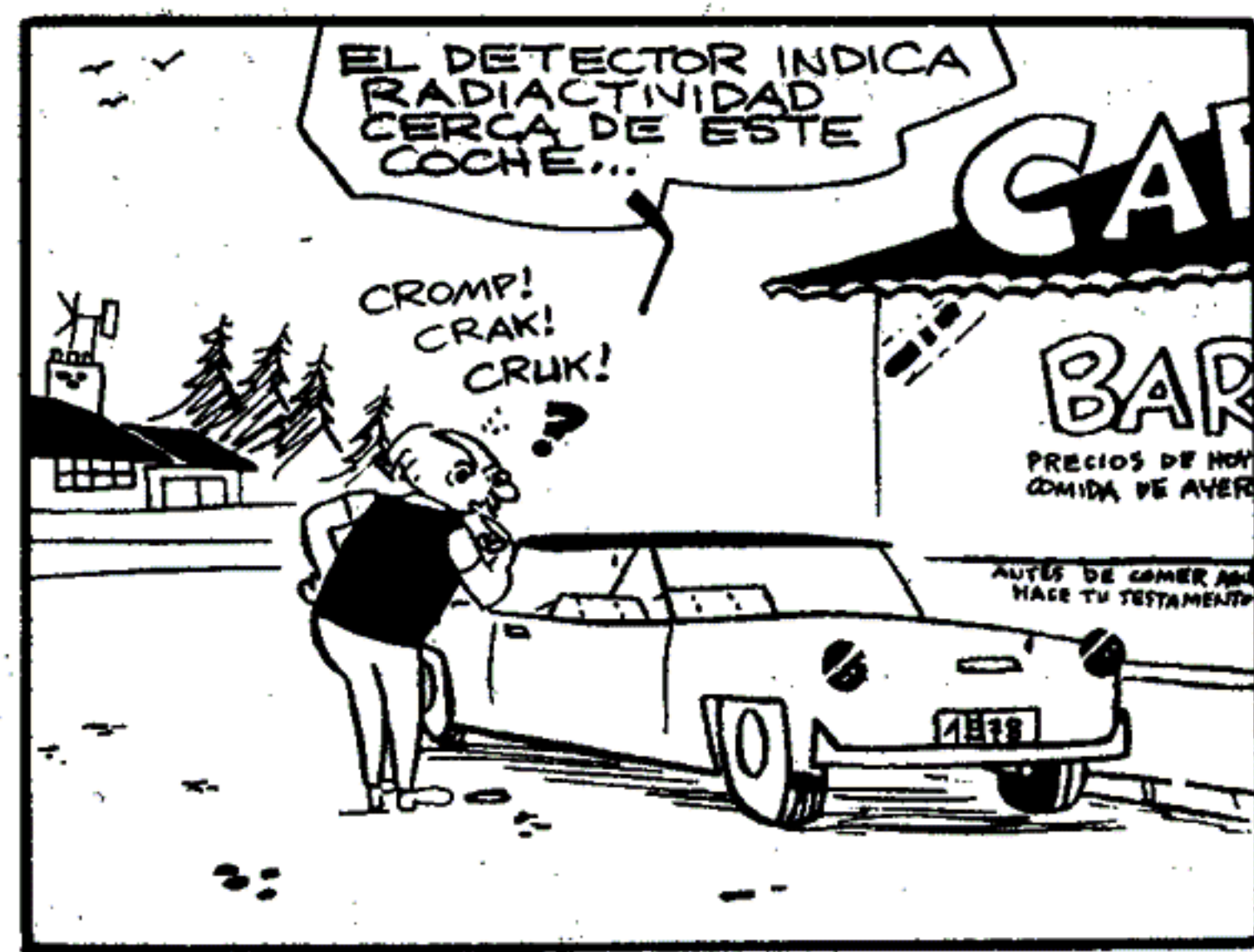
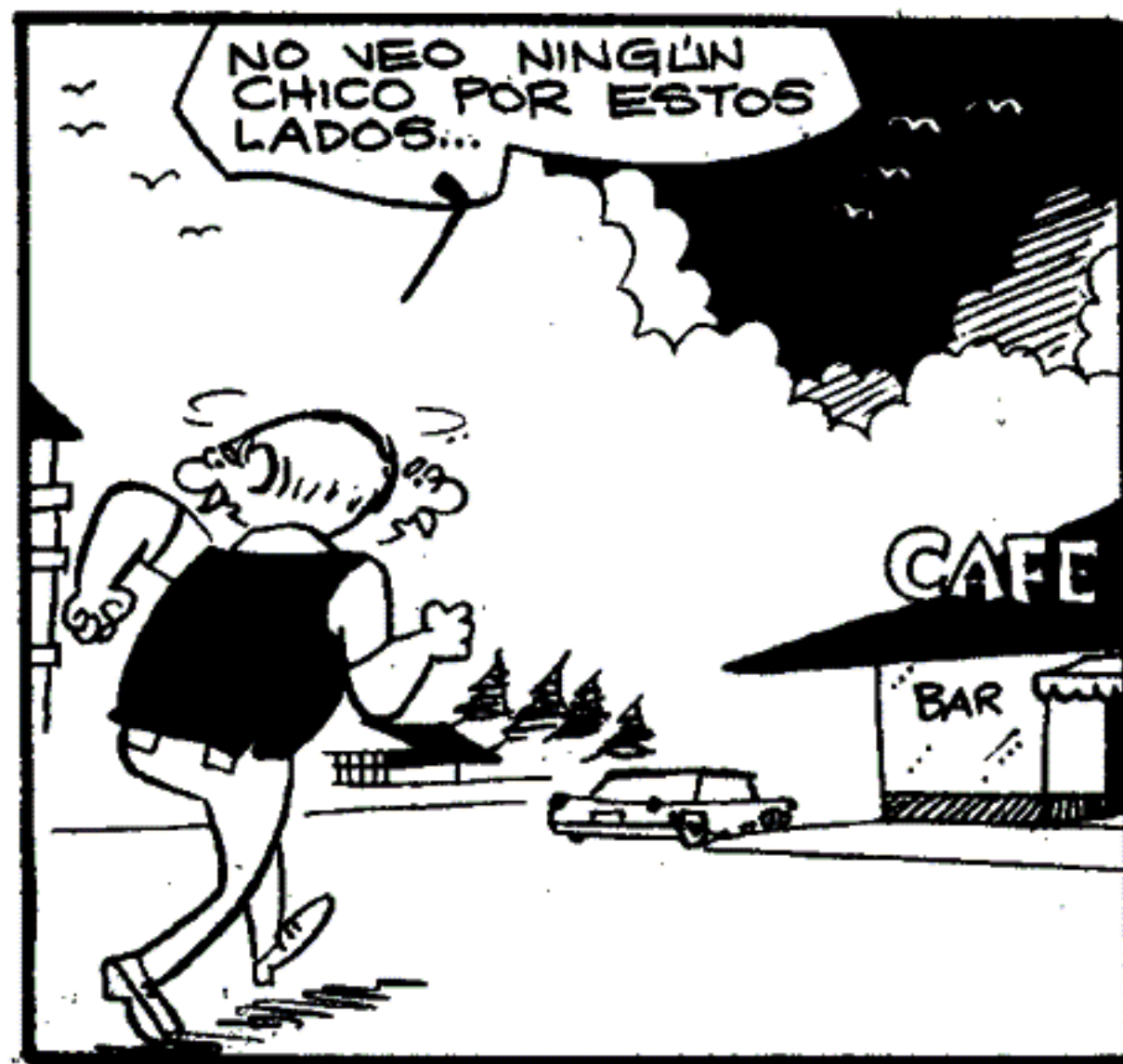


¿USTED TAMBIÉN  
ESTA JUGANDO  
CON RESORTE??

¿QUÉ DICE  
ESTA NENA?  
¡UF! NO TENGO  
TIEMPO QUE  
PERDER

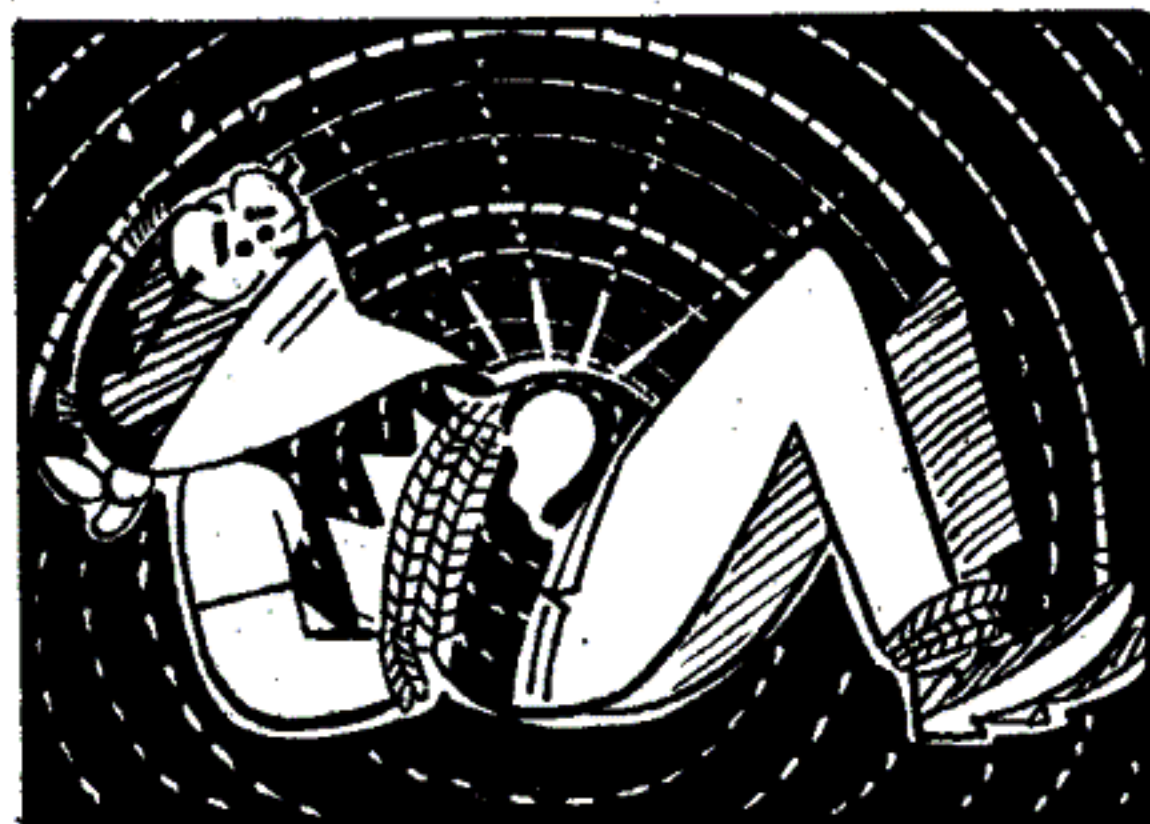




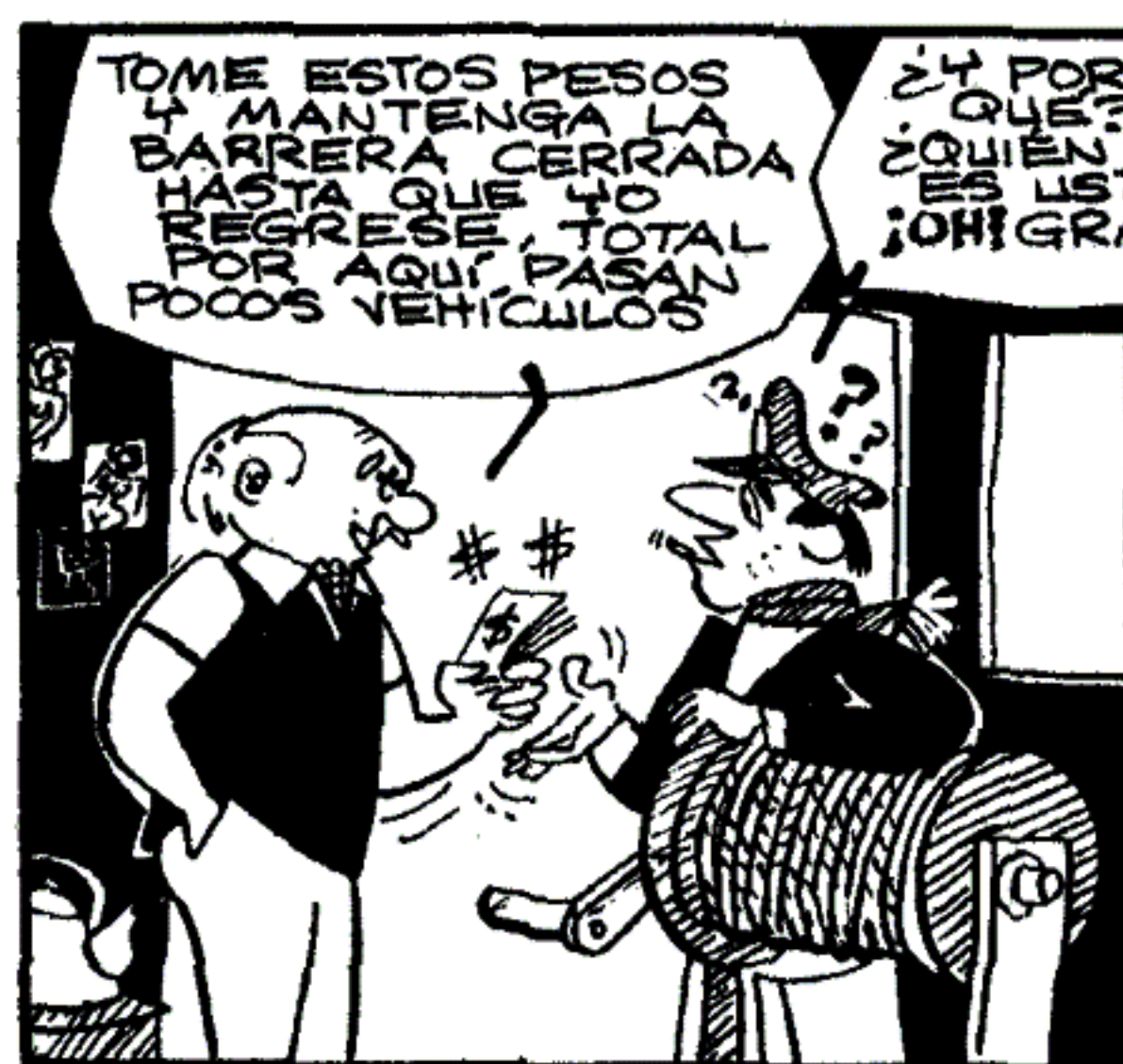




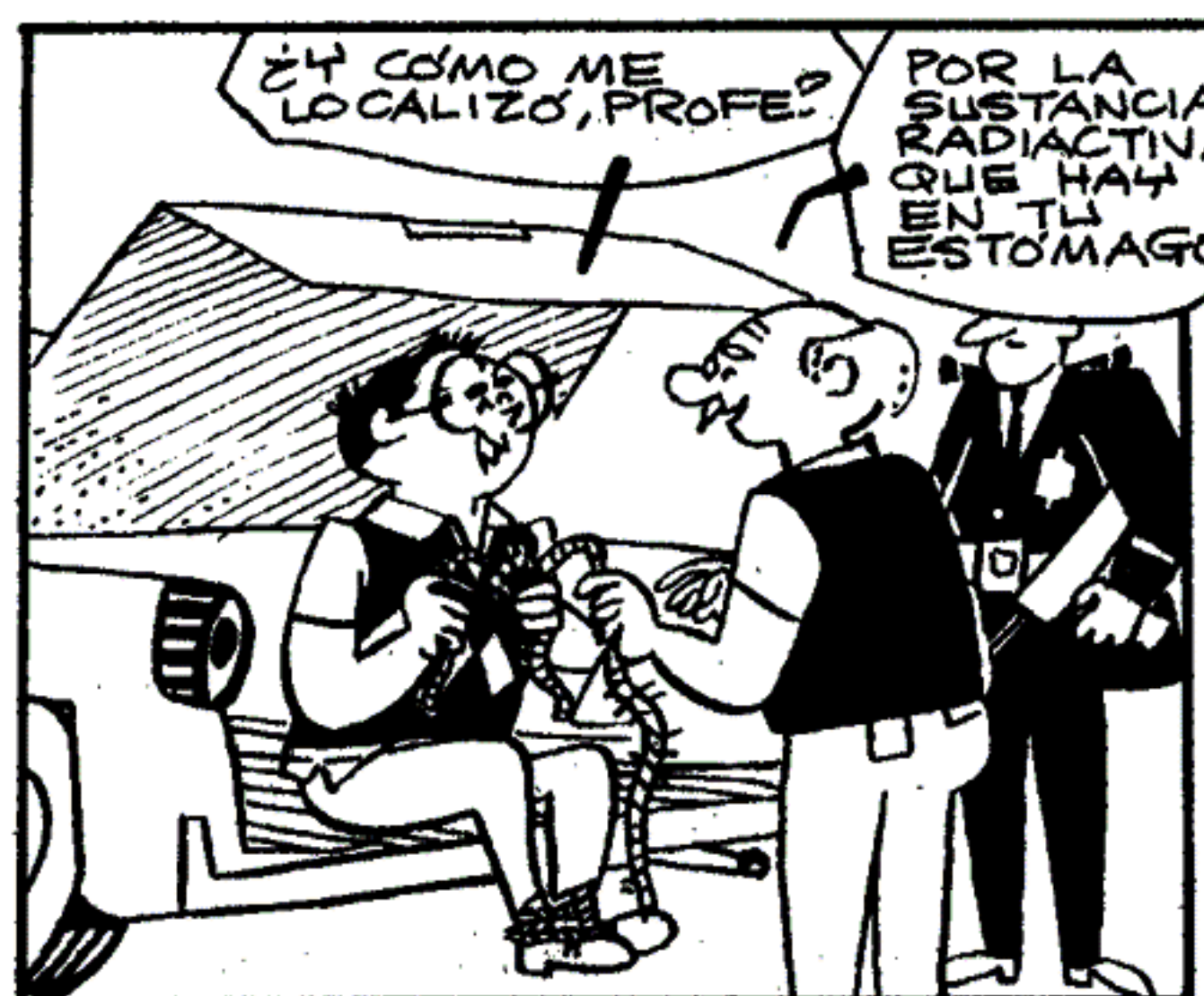
**Y** EL PROFESOR NO SE EQUIVOCA, ESA RADIATIVIDAD PROVIENE DEL ESTÓMAGO DE RESORTE













# AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...  
**¡HAGASE MECANICO!**

## ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.  
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

## NUEVOS CURSOS

### 1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

### 2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

### 3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

Trabaje siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, taxis, embarcaciones, etc.

### 4 CARBURACION Y AFINACION

Triunfe afinando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

### 5 MECANICO DE MOTOS

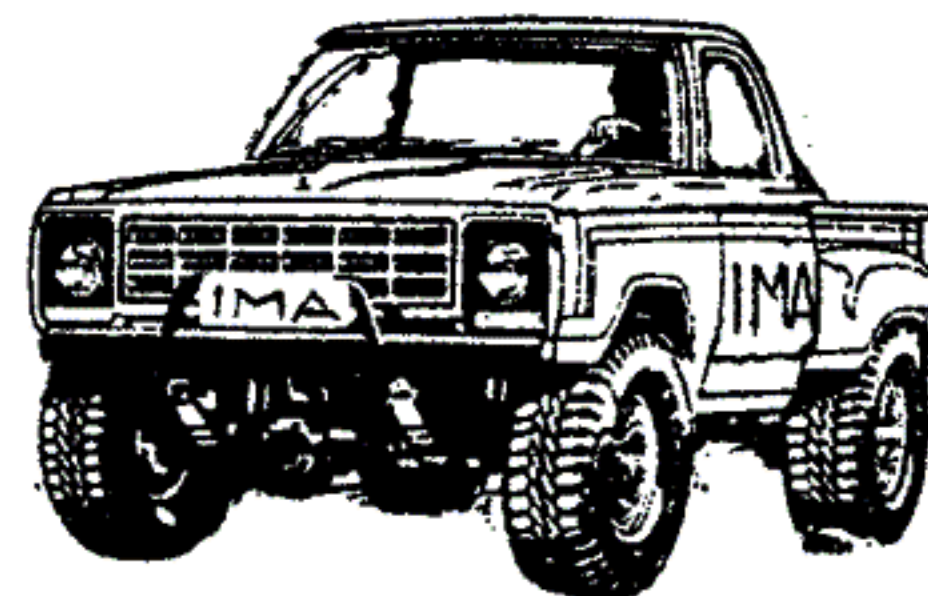
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

### 6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

### 7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavavajillas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



RECIBE GRATIS AL MOMENTO DE PAGAR  
UNA CAJA DE HERRAMIENTAS

PUEDE  
PAGAR SUS  
ESTUDIOS  
TRABAJANDO



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:  
**ESCUELAS TECNICAS I.M.A.**

Casilla 2763 - Correo Central  
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_

COD. POSTAL \_\_\_\_\_

PROVINCIA \_\_\_\_\_

CURSO (Elija sólo uno): \_\_\_\_\_

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío

LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO



# MUSICA - CURSO DE ÓRGANO Y GUITARRA

Para tocar ambos instrumentos es de gran ayuda un fundamental tema teórico: LA ESCALA MUSICAL.

La escala es similar a una escalera de las de casa. Parémonos frente al primer escalón, al que llamaremos sonido DO y cuando lo pisemos cantemos DO—, luego subamos al segundo escalón y cantemos RE—, luego al tercero que es MI y cantémoslo, luego fijémonos que al subir al FA hemos recorrido una distancia menor (esta distancia se llama SEMITONO) ver dibujo 2, luego subamos al quinto escalón y cantemos SOL, luego al otro y cantemos LA, luego subaos al próximo y cantemos SI para finalmente llegar al DO recorriendo nuevamente una distancia menor (SEMITONO).

La escala de DO entonces está formada por ocho sonidos = DO RE MI FA SOL LA SI y nuevamente DO (éste sirve como base de una nueva escala).

Cada sonido es más agudo que el anterior,

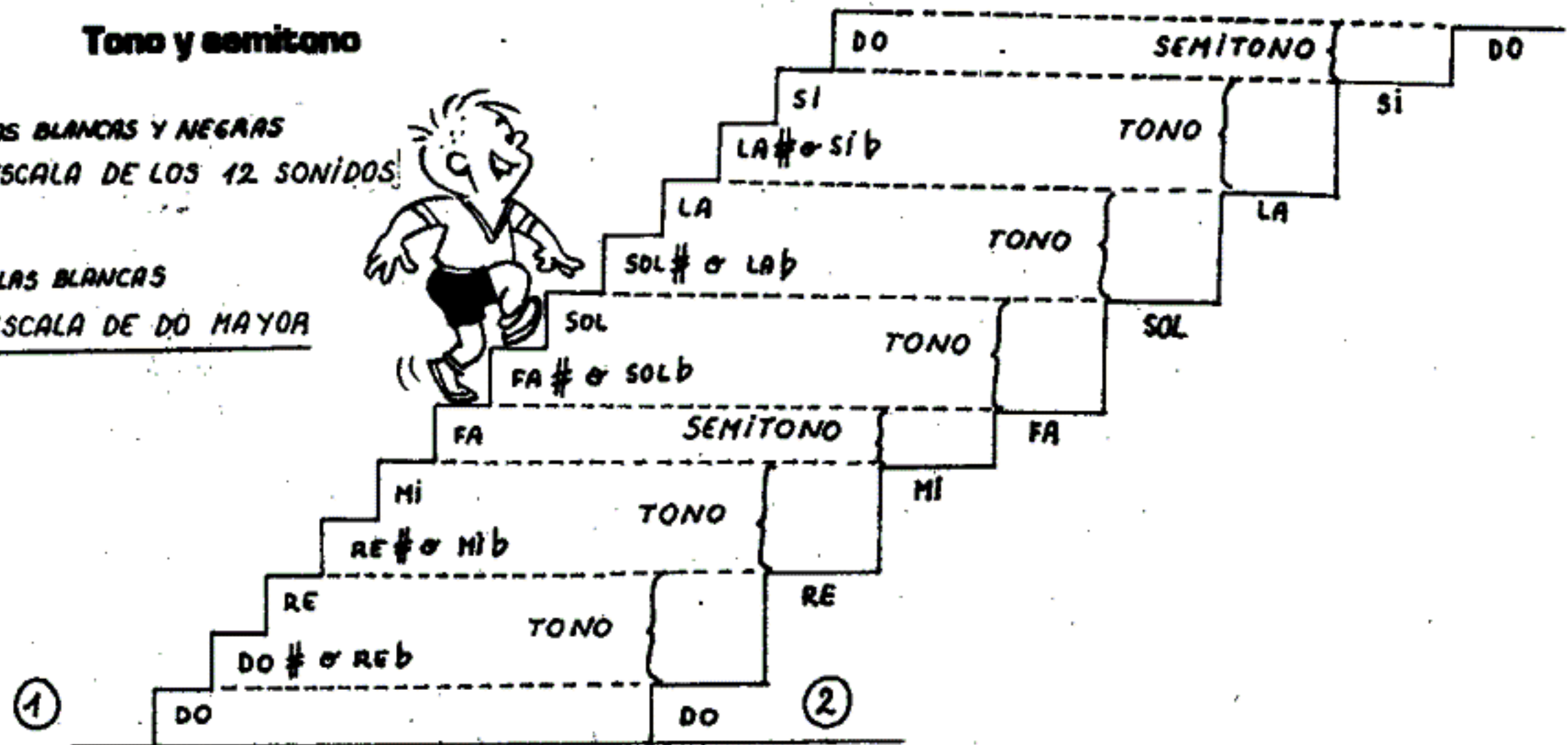
## Tono y semitono

TECLAS BLANCAS Y NEGRAS

① ESCALA DE LOS 12 SONIDOS

TECLAS BLANCAS

② ESCALA DE DO MAYOR



DIBUJO ① CADA ESCALON ES UN SEMITONO

EL SOSTENIDO (#) PRODUCE UN NUEVO SONIDO A UN ESCALON O SEMITONO ASCENDENTE

EL BENOL (b) PRODUCE UN NUEVO SONIDO A UN ESCALON O SEMITONO DESCENDENTE

DIBUJO ② HAY ESCALONES QUE TIENEN LA ALTURA DE UN SOLO ESCALON RESPECTO AL DIBUJO ① COMO EL FA Y EL DO (EN LA ESCALA DE DO MAYOR)

por eso la escala es como una escalera, mientras subo la escalera estoy más arriba y entonces me encuentro en un sonido más agudo. En cambio cuando bajo me acerco cada vez más a sonidos graves.

Del sonido MI al FA = DISTANCIA CHICA (SEMITONO)

Del sonido SI al DO = DISTANCIA CHICA (SEMITONO)

Del sonido DO al RE = DISTANCIA GRANDE (TONO)

Del sonido RE al MI = DISTANCIA GRANDE (TONO)

Del sonido FA al SOL = DISTANCIA GRANDE (TONO)

Del sonido SOL al LA = DISTANCIA GRANDE (TONO)

Del sonido LA al SI = DISTANCIA GRANDE (TONO)

Ver los dibujos 1 y 2. La distancia chica corresponde a un escalón chico, mientras que la grande corresponde a 2 escalones chicos.

En el teclado hacia la derecha suena más agudo y hacia la izquierda suena más grave, es decir subiría la escalera hacia la derecha y la bajaría hacia la izquierda.

**GUSTAVO LUIS SPALLETTA**

**PROFESOR DE GUITARRA Y ÓRGANO**

**ESTUDIOS CURSADOS  
EN LA FAC. DE ARTES Y CIENCIAS  
MUSICALES (UCA)**

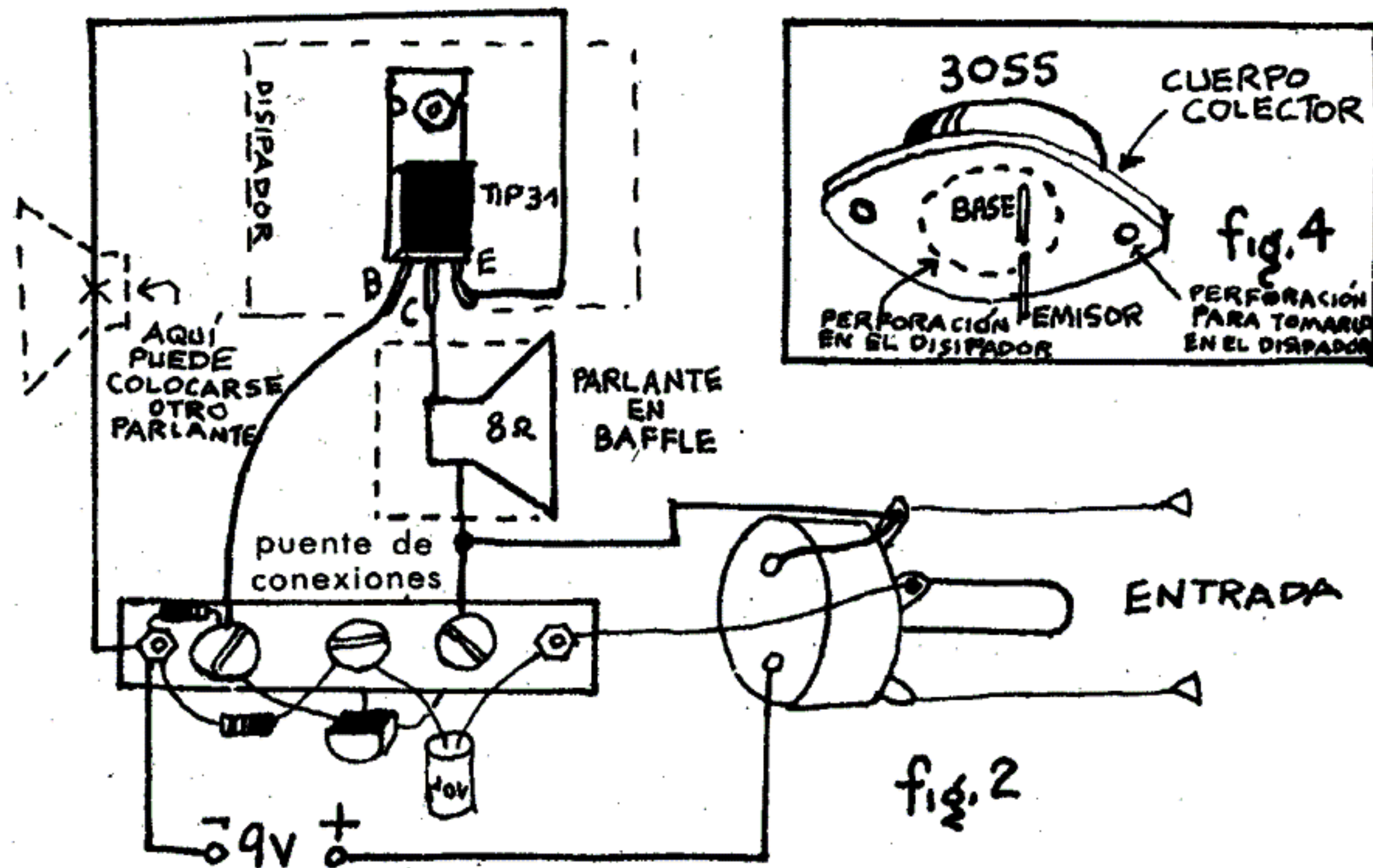
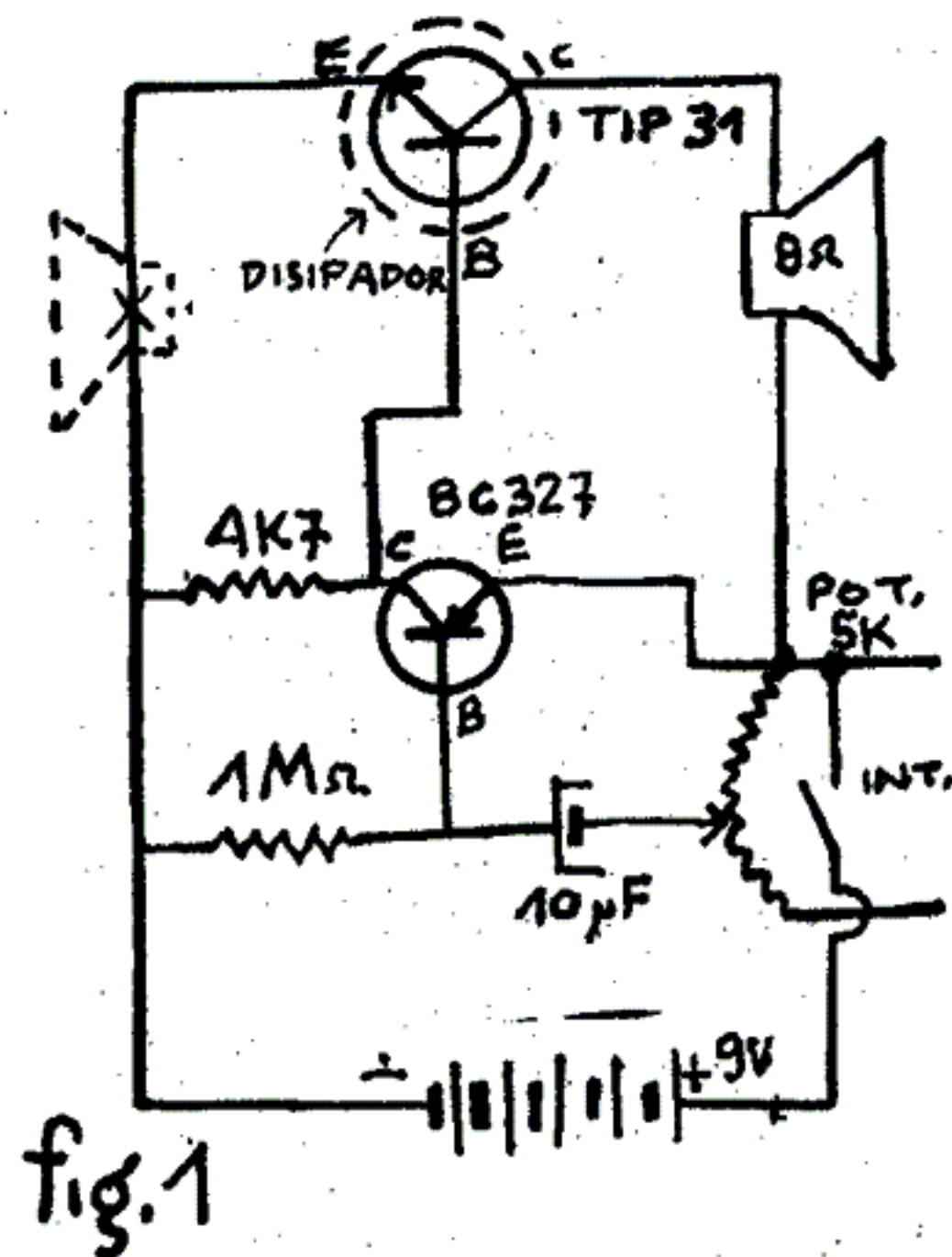
**Y  
CONSERVATORIO NACIONAL**

**TE: 901-7029**



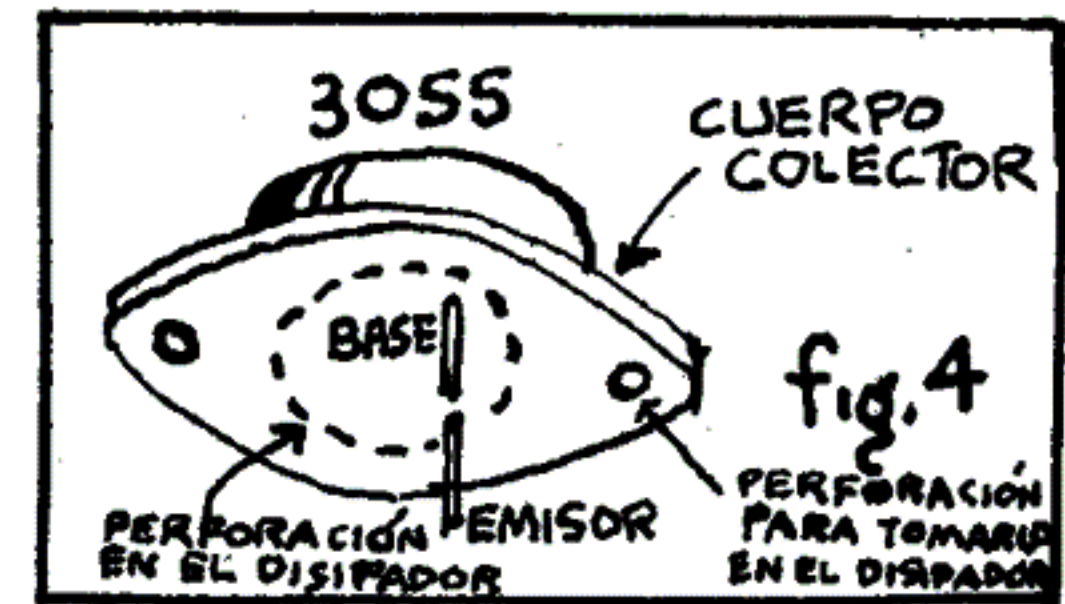
## MAGIA ELECTRONICA

Aunque el circuito de este amplificador ya se ha publicado anteriormente aquí le daremos más potencia con ciertas mejoras muy fáciles de hacer, esto es muy importante para todos aquellos lectores que posean el amplificadorcito de los suples "Transistorín te inicia en Electrónica", la revista N° 299, el suple "B", etc., etc., si observamos los circuitos veremos que es muy fácil transformarlo y si lo hacemos el resultado será un amplificador de mayor potencia pero con la ventaja que es muy económico por sus pocos com-



ponentes, lo único que tendremos que reemplazar es el transistor de salida (al que va conectado el parlante) además según el transistor de poder que le coloquemos así deberemos alimentarlo, con el TIP 31 o similares la alimentación será de 9V y con el 3055 será de 12V con este último tendremos un ampli de casi 4W pero a estos transistores de poder deben ir con disipador que puede ser una chapa de aluminio.

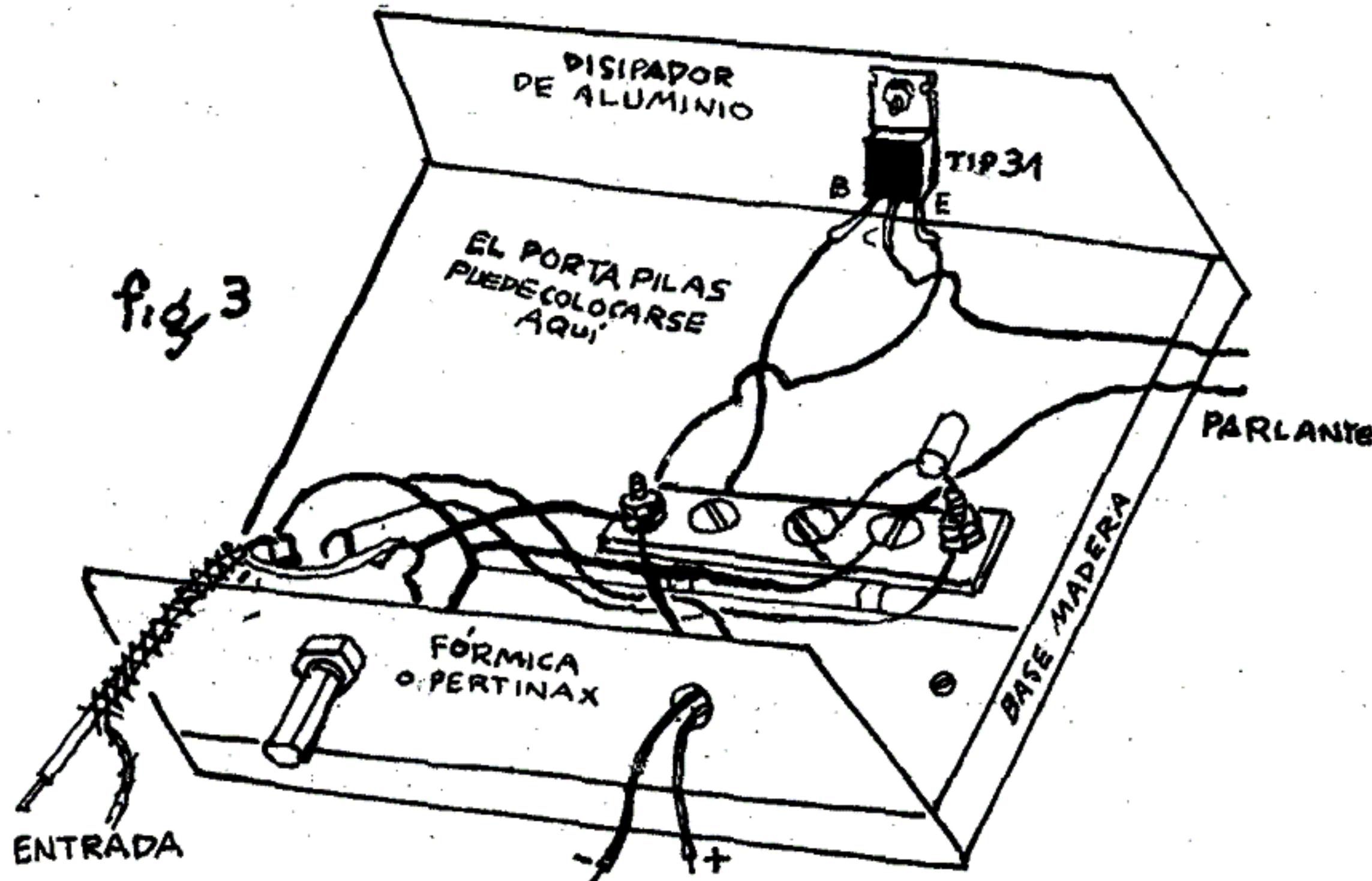
## POTENCIA



La figura uno muestra el circuito en símbolos, todos los que hayan "estudiado" el suple de Transistorín deben entenderlo, la figura 2 lo aclara y muestra como puede ir colocado en un puente de conexiones o plaqueta de pertinax y los elementos se toman con tornillitos, la figura 3 muestra el conjunto en una base de madera, de un lado se ha hecho con un plástico el frente con el potenciómetro y del otro lado la chapa de alu-



# MAGICA

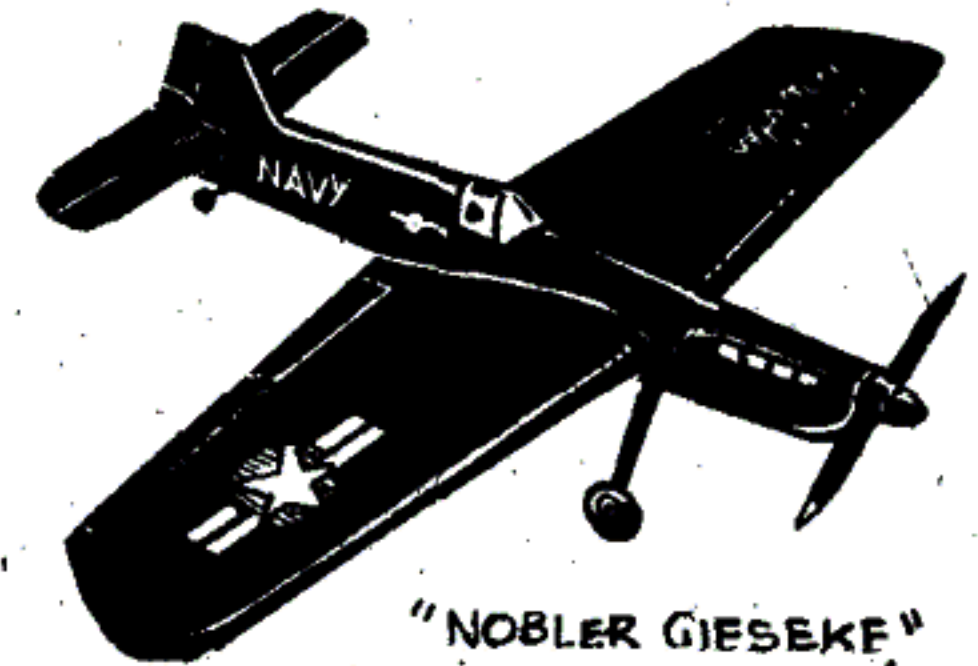


minio donde irá atornillado el transistor de potencia, la figura 4 muestra y nos aclara como irá tomado de esa chapa el transistor 3055, en este caso la chapa debe ser perforar (línea punteada) para dejar salir las patitas del emisor y base, el cuerpo del transistor es también el colector, luego marcaremos donde haremos las perforaciones para los tornillos que lo mantienen fijo en el disipador de calor, el TIP 31 va tomado con un sólo tornillo.

El tamaño se calculará de acuerdo al tama-

ño que haya en el interior del bafle donde pensemos ubicarlo si no lo pensamos usar dentro podemos hacer de hojalata una cubierta tomada de los costados de la madera de base y con ella tendremos una especie de gabinete. La ventaja del PM (potencia MAGICA) es la facilidad de su armado, creo que observando los dibujos no tendrán problemas aunque no tengan mucha experiencia en electrónica, el próximo número le agregaremos otro transistor para hacerlo más sensible.

## AEROBALSAS



"NOBLER GIESEKE"  
**HOBBIES**

J.B. JUSTO 9441

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

**GUSTAVO OSCAR BENDRANAS**

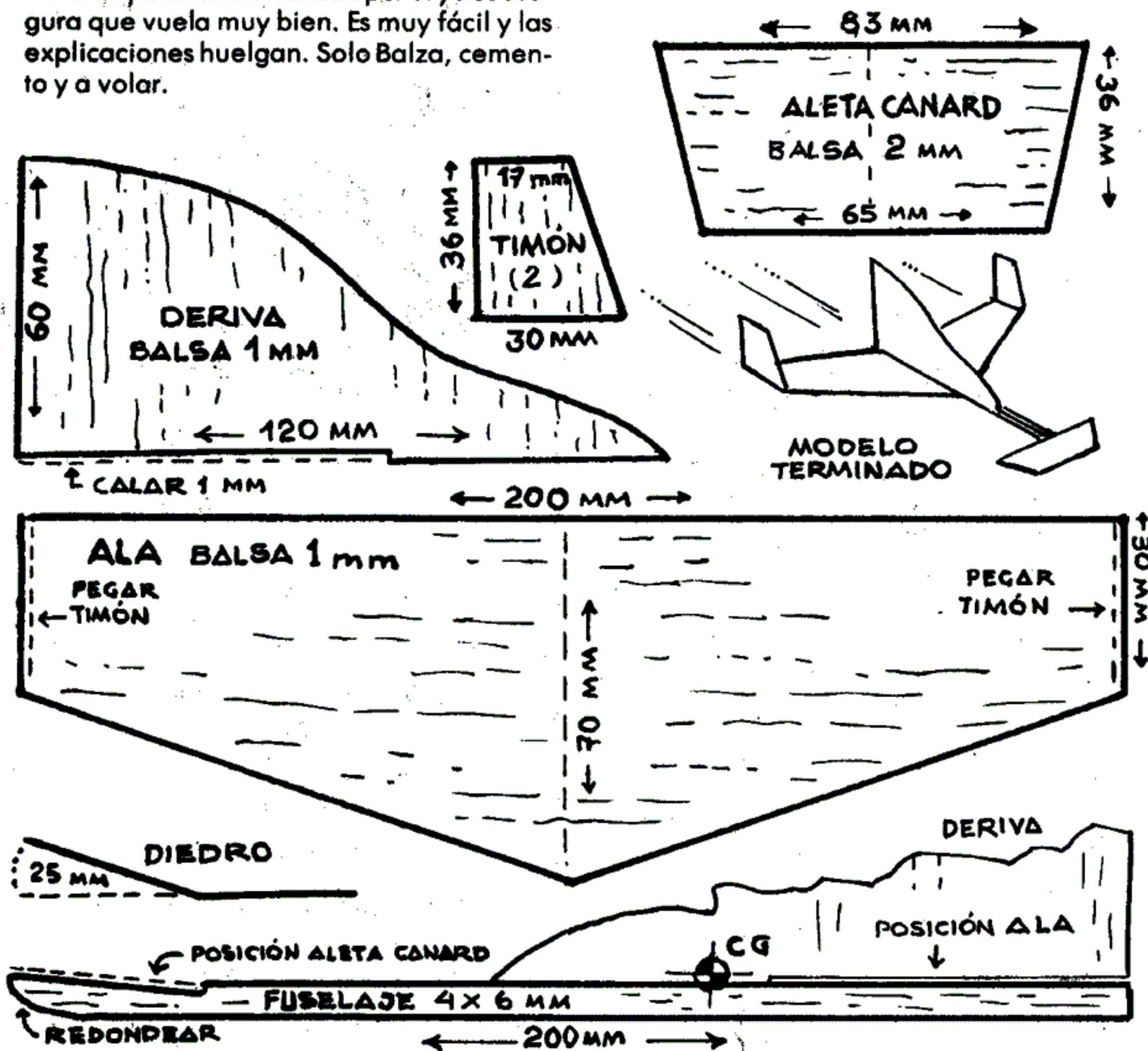


## OTRO AVIONCITO FACIL

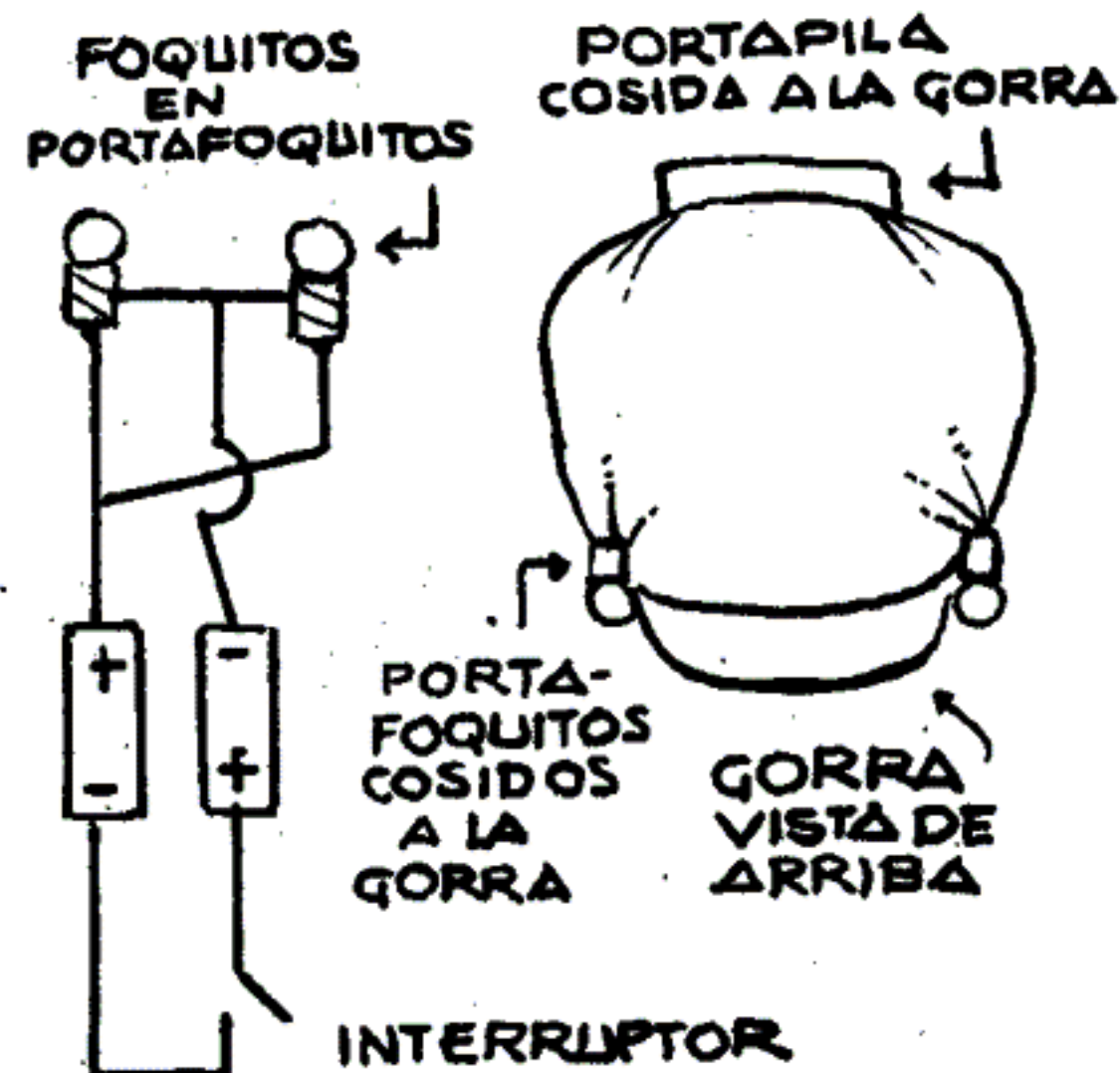
Adrián G. Callejón nos envió este planeadorcito tipo canard diseñado por él y nos asegura que vuela muy bien. Es muy fácil y las explicaciones huelgan. Solo Balza, cemento y a volar.

"ATAQUE".

# EL RINCON DE



## LUZ PARA TRABAJAR

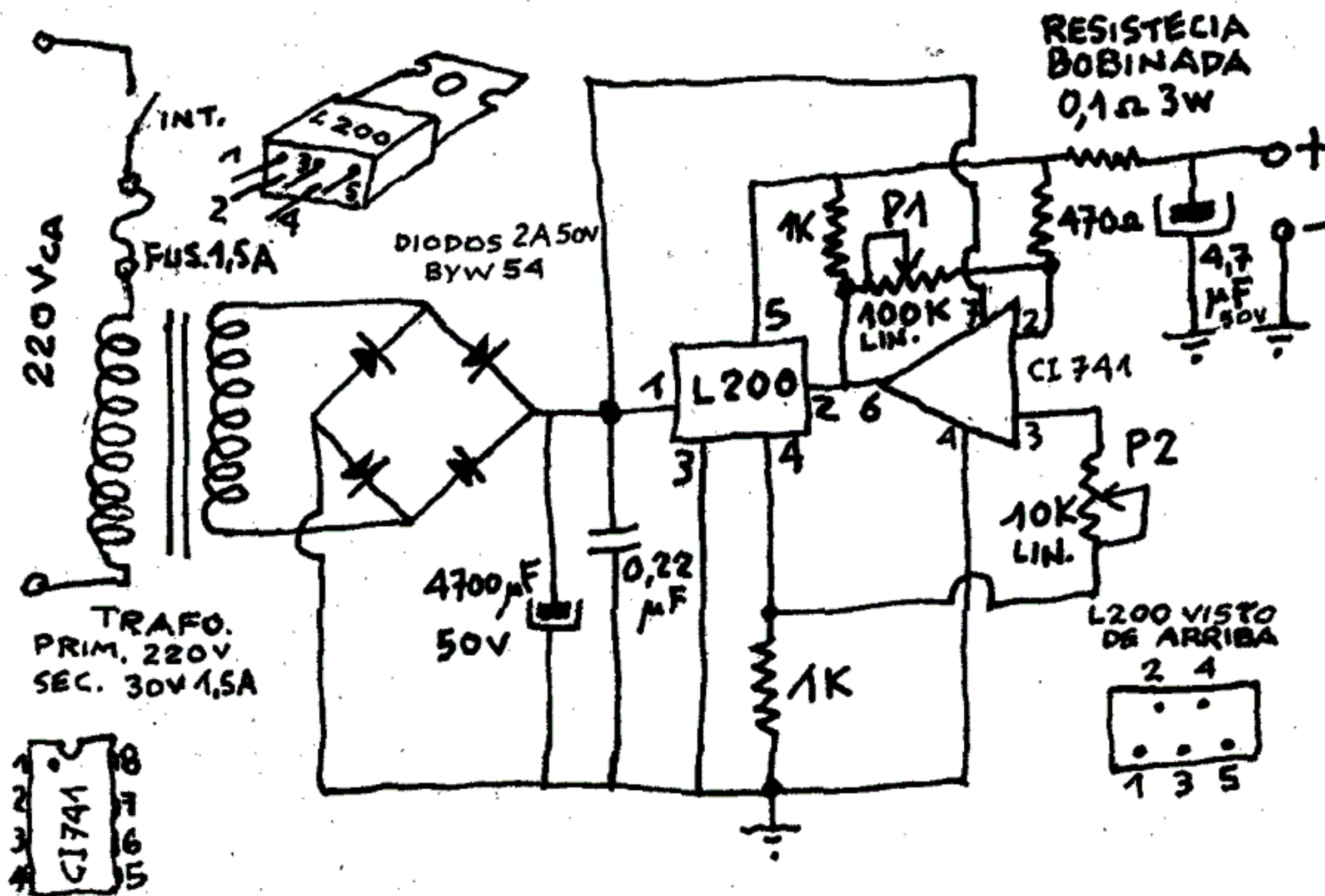


Leonardo Muñiz le gustó la idea de seguridad para el caminante y aquí nos muestra otra idea, se trata de un gorro para los que trabajan en electrónica o lugares oscuros, dos foquitos de 2½ V con lentecito enfocador y dos pilitas, además un gorrito tipo ciclista en desuso, como los foquitos tienen lentecitos cosamoslos para que enfoquen hacia adelante, las pilitas pueden ser cosidas en la parte de atrás, si queremos le pondremos un interruptor y si no retiraremos una pila para apagarlo.



# LOS LECTORES

FUENTE REGULADA, REGULABLE Y ESTABILIZADA



Esta fuente regulada nos dará una variedad de voltajes y también podremos regular los amperes, además es estabilizada. P1 regula la tensión entre 3 V y 25 V P2 regula la corriente de salida; entre 3,5 mA a 1,5 A, les recomiendo que el L200 lleve disipador y que

el secundario no pase los 30 V por que si lo hace quema al CI 741. Este circuito sólo lo recomendamos a los más adelantados en electrónica, se los brinda Luis M. Mansilla de San Rafael Mendoza (5600) calle Olascoaga 787.

## MIGUEL A. FONT



### Aeromodelismo

MADERA Balsa

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos  
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por  
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)



# el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Dnal. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, les recomiendo armar el barrilete "doblete" es algo más complicado pero la recompensa es grande, sube como un globo con poco viento, no hace esa comba y se aleja, por esta causa se usa en la Antártida para elevar antenas, otra cosita de este número son las mejoras al ampli que le da más potencia también hay algo para los más adelantados; el "Timer", pero ese sólo se los recomiendo a los más expertos.

Horacio Hubeli, te aconsejo escribirle a Aero Sur. Felipe Devita, tu aparatito para darle diedro a los modelos está muy bien, quedó en el archivo para la página de los lectores. Diego S. Saez, el planito del detector de humo que enviaste también puede funcionar con luz natural, en el "suple C" hay algo parecido. Nicolás Fernández, seguiremos publicando minicomputación y por que no juegos. Leonardo Muñoz interesante tu idea de fabricar una lupa vaciando una bombita y llenándola de agua, gracias. Pablo H. Pentiles-cu, interesante la idea de hacer una antena con una budinera para captar TV en la banda alta pero aún no tuvieron tiempo aquí de ponerla a prueba ¿Vos la hiciste?... ¿Te dió resultado, che?. Antes de terminar debo anunciarles a los muchos que piden el suple "Vos también podés dibujar" que lo están cocinando pero... a fuego muy leentooo. Chicos, les recomiendo no perderse el próximo número y recuerden que los fanas de la avia-



ción ya podrán encontrar en los quioscos la revista de Barrionuevo UL&X (Ultralivianos & Experimentales) en ella hay temas para todos los gustos... CHAU, hasta el mes que viene.

## AVISITOS GRATUITOS

ADRIAN BEGARANO calle Finlandia 4927 Tablada Bs. As. (1760) deseo cartearme con chicos de 9 a 14 años tema: AERO-MODELISMO.

ARIEL SARUE calle Conesa 986 17° "A" Cap. Fed. Te. 551-3307 vendo 140 lupines, equipo completo de pesca y un reloj Casio. LUCAS LEIVA calle Necochea 4303 Olavarria Bs. As. (7400) deseo cartearme con chicos/as de cualquier edad. Tema: prehistoria, astronomía y compro lupins del N° 1 al 279.

CARLOS GRILLO y MAXIMILIANO NICOLAU calle Victoria 494 Ceres (2340) Santa Fe Tel. (0491) (2162) vendemos

KITS de electrónica para Hobbystas (más de 100 kits) pedi lista.

NICOLAS ROMANO Av. Córdoba 347 8° C Cap. Fed. (1054) deseo cartearme con chicos/as tema: aeroplanos de guerra y comerciales (antiguos y nuevos) e información sobre Greenpeace.

CARLOS A. PELLEGRINI barrio Smata Manzana 10 casa 8 Gral. Alvear (5620) Mendoza me carteo temas: planitos de electrónica y scoutismo.

RUBEN R. LA PUENTE calle 24 N° 4462 Villa Progreso San Martín Bs. As. Tel 755-4089 compro emisora de FM 1 w o planito, además cambio plano de amplificador universal.

FERNANDO CARACOCHE calle Mitre 34 Alejandro Roca (2686) Cba. Vendo consolas, mezcladoras, muchos modelos con variedad de precios Tel 0586-98042.

LUPIN SETIEMBRE 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 326-3440, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745

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. ....

ATENCION PERSONAL

Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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 por correo del

**INSTITUTO PABLO PIZZURNO**

**Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires**

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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. ....



## PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

