

año XXVII

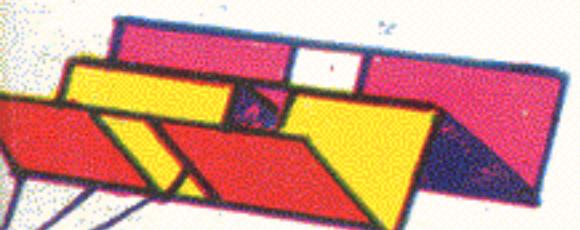
UPIN

ELECTRONICA
COSITAS UTILES

LEY: 11.723

Nº 324 SEPTIEMBRE \$ 1,50

BARRILETE W

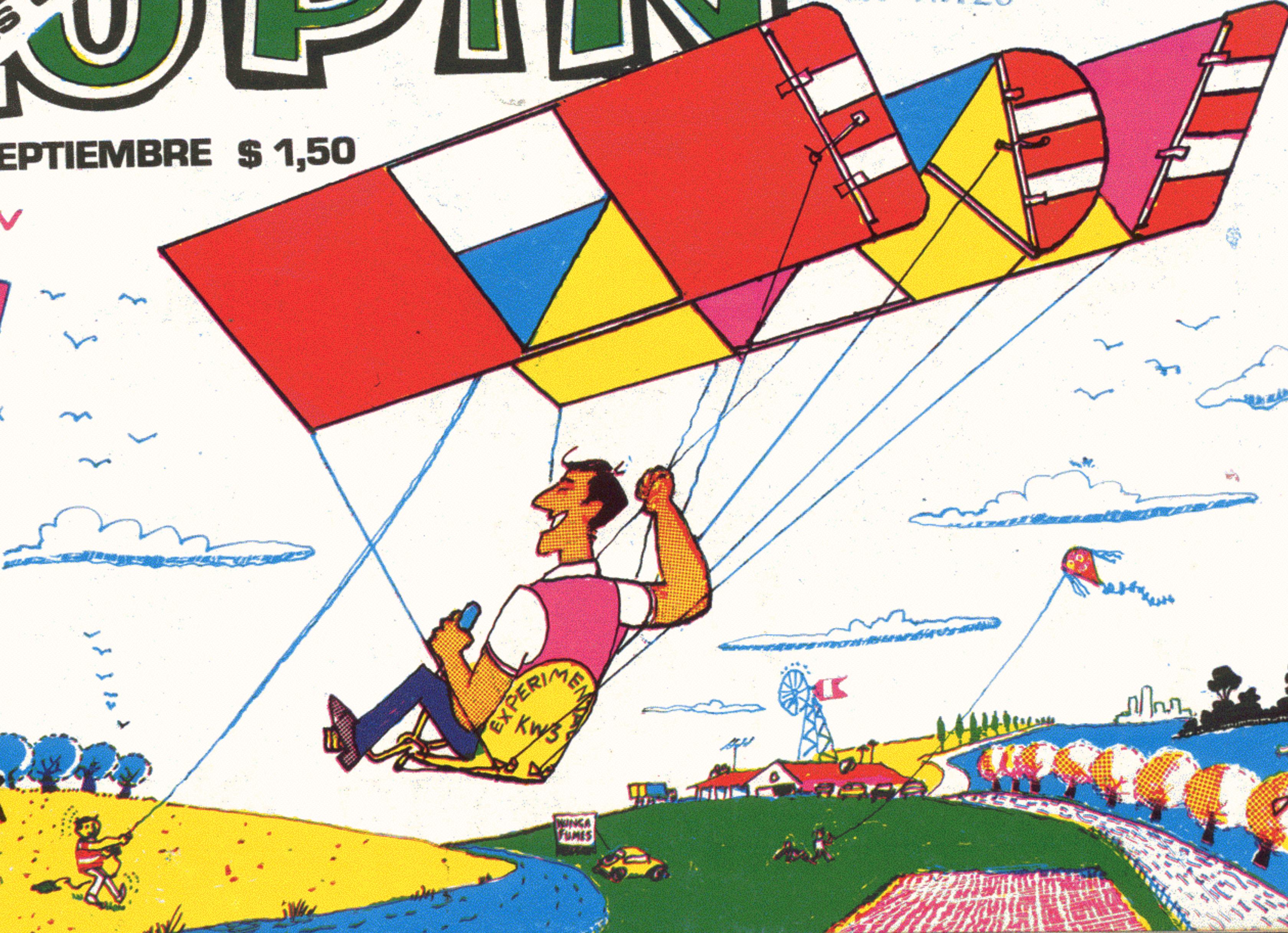


TIMER
DE 1 a 24 hs.

PITTS' S1T



MAQUETA





CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

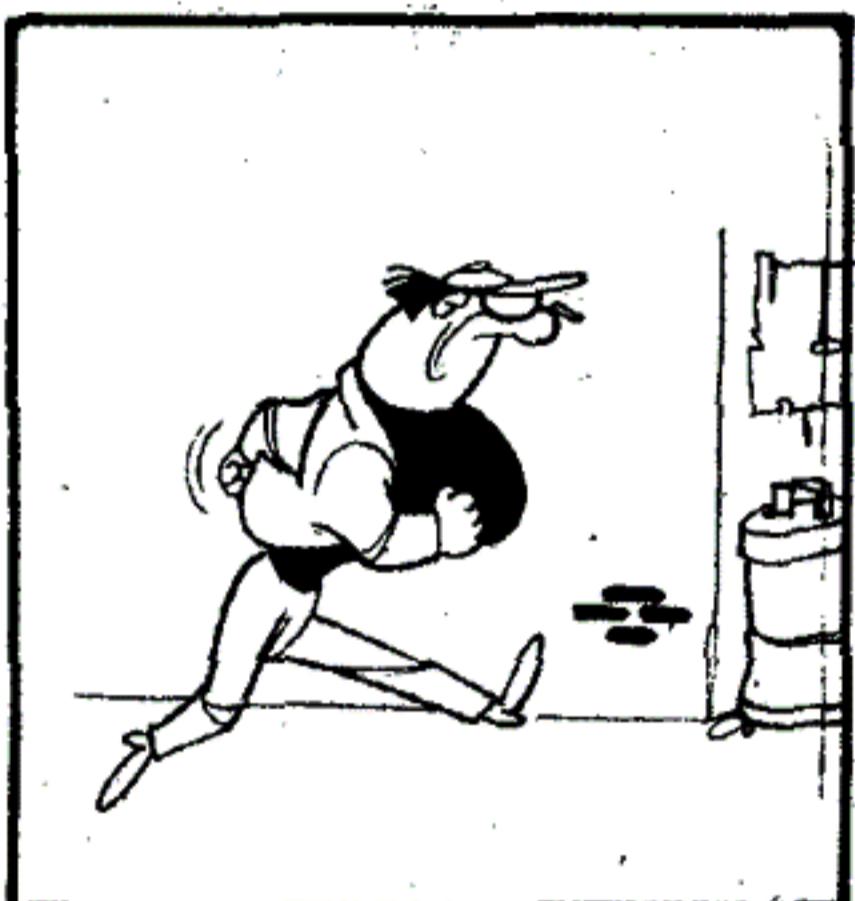
CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

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



PURAPINTA

COMPARACION



REALIDAD

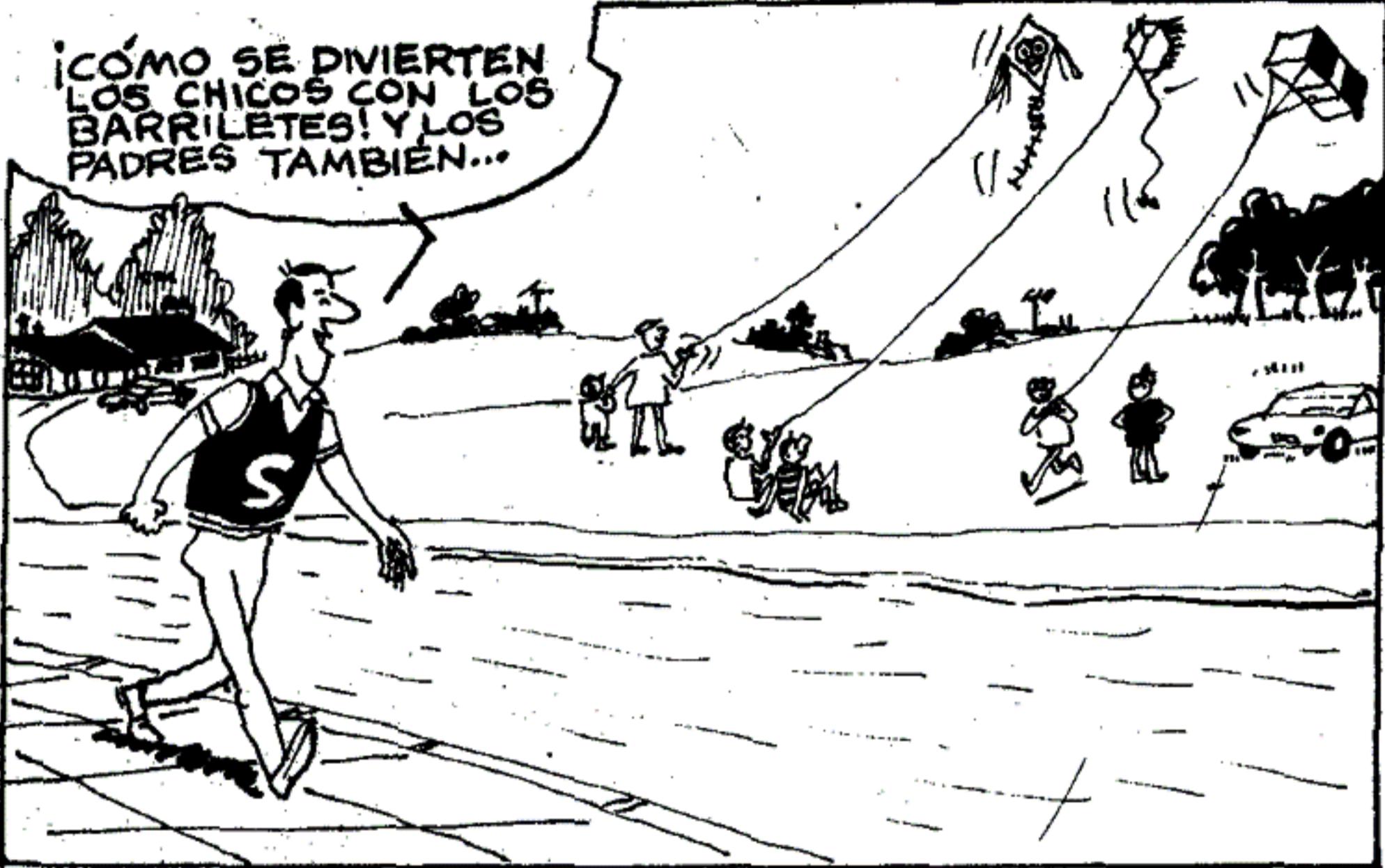
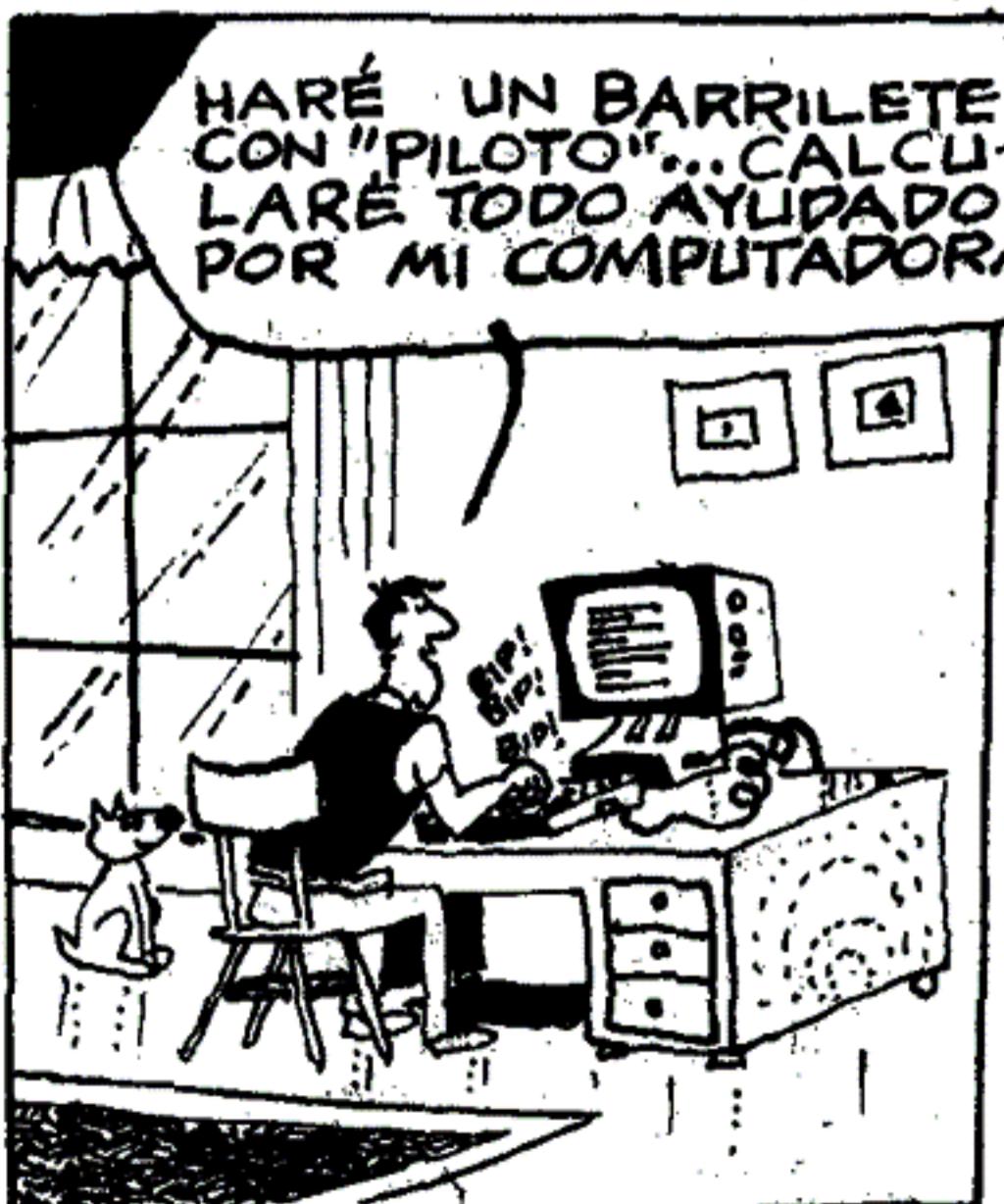


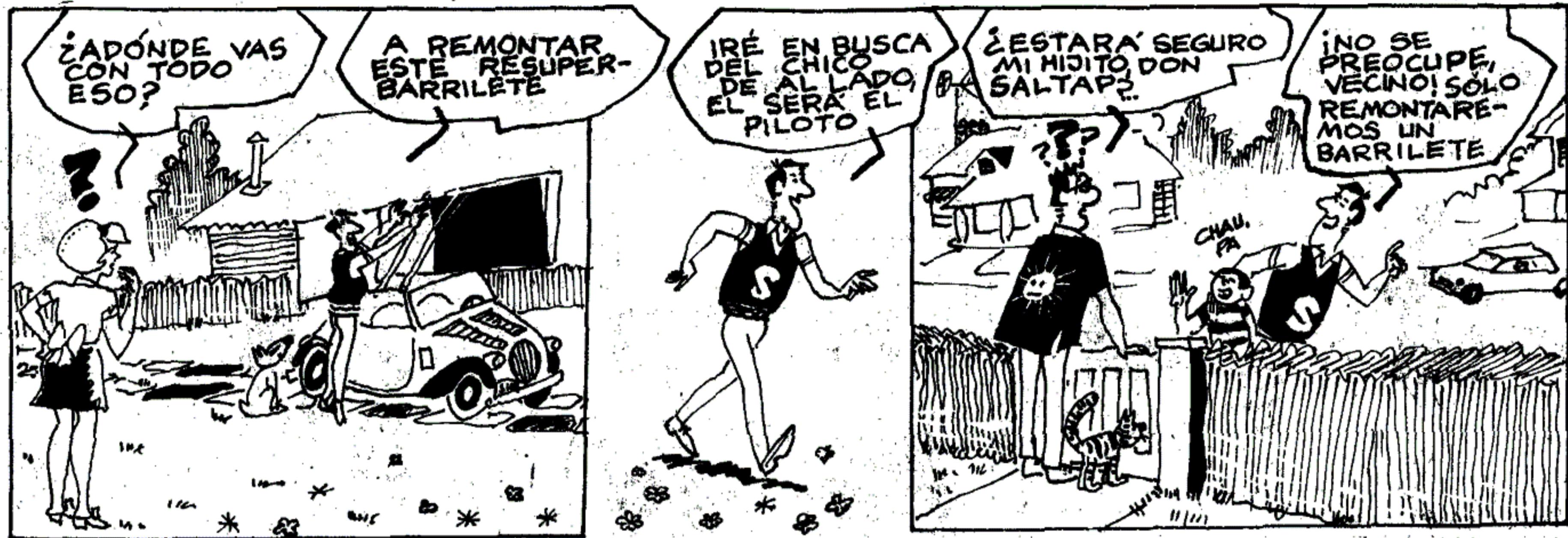
SALTAPUNAS

"EL HOMBRE PRACTICO"

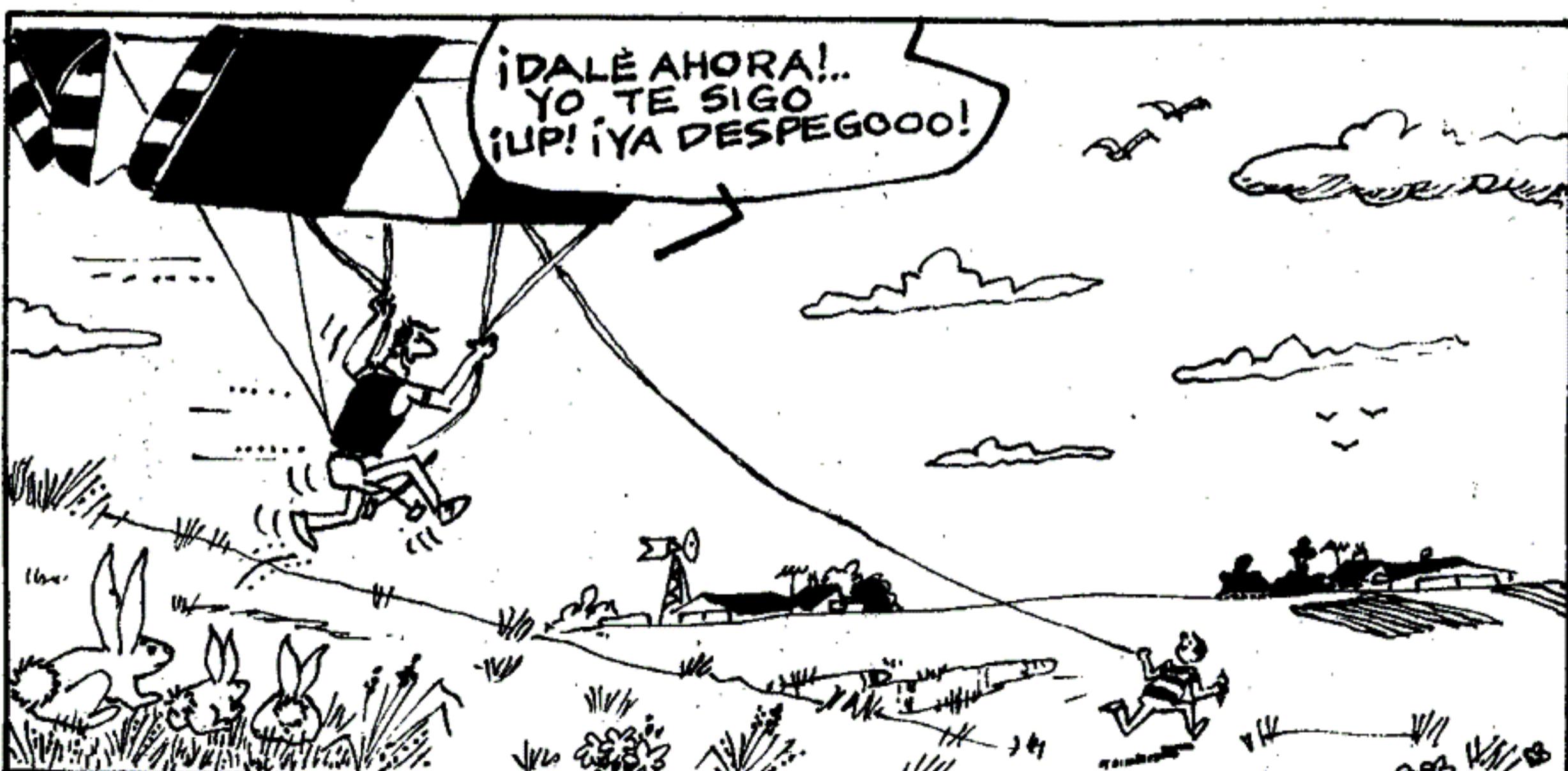
por DOL

"PILOTO de BARRILETE"





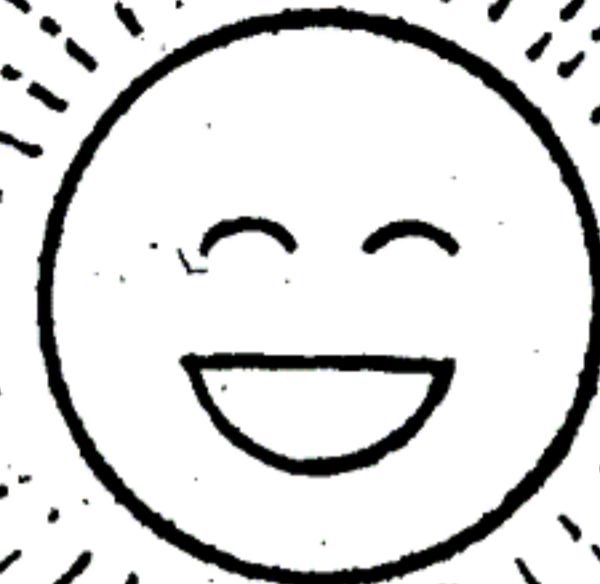






aprendé

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



cursos

por correspondencia

para todo el país ,

y cursos personales

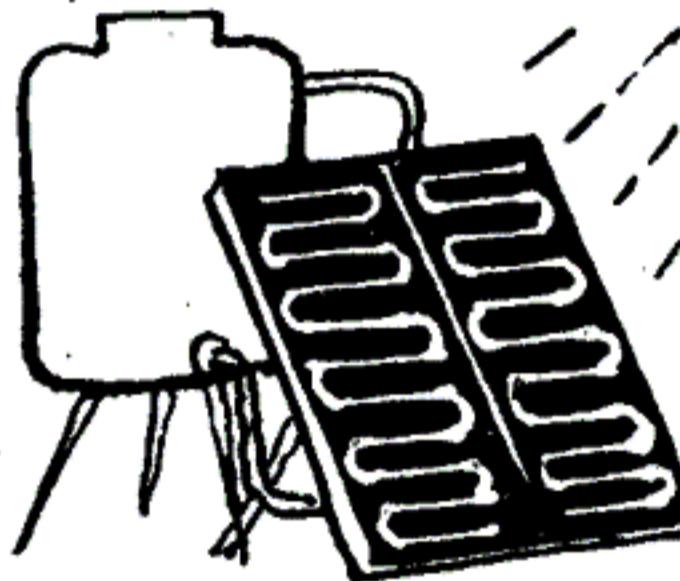
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

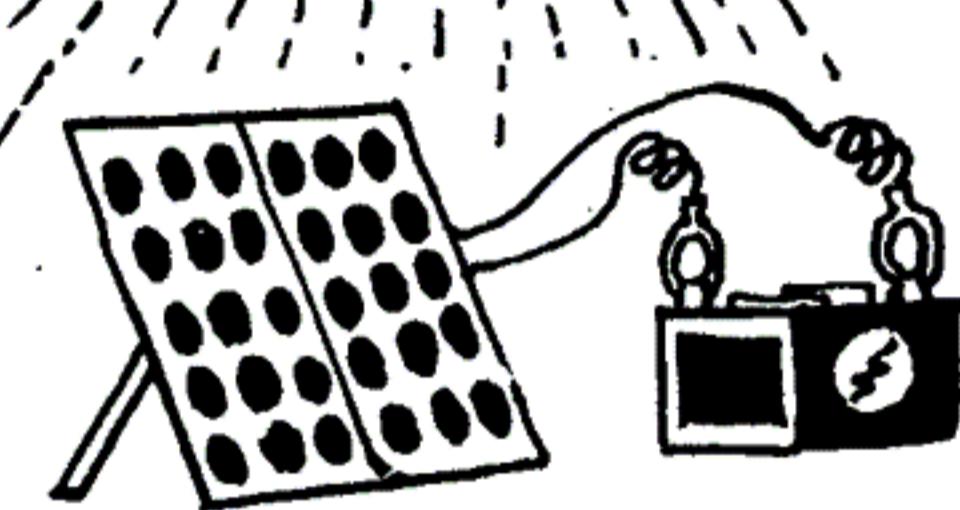
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



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



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD
POR EL SOL

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

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

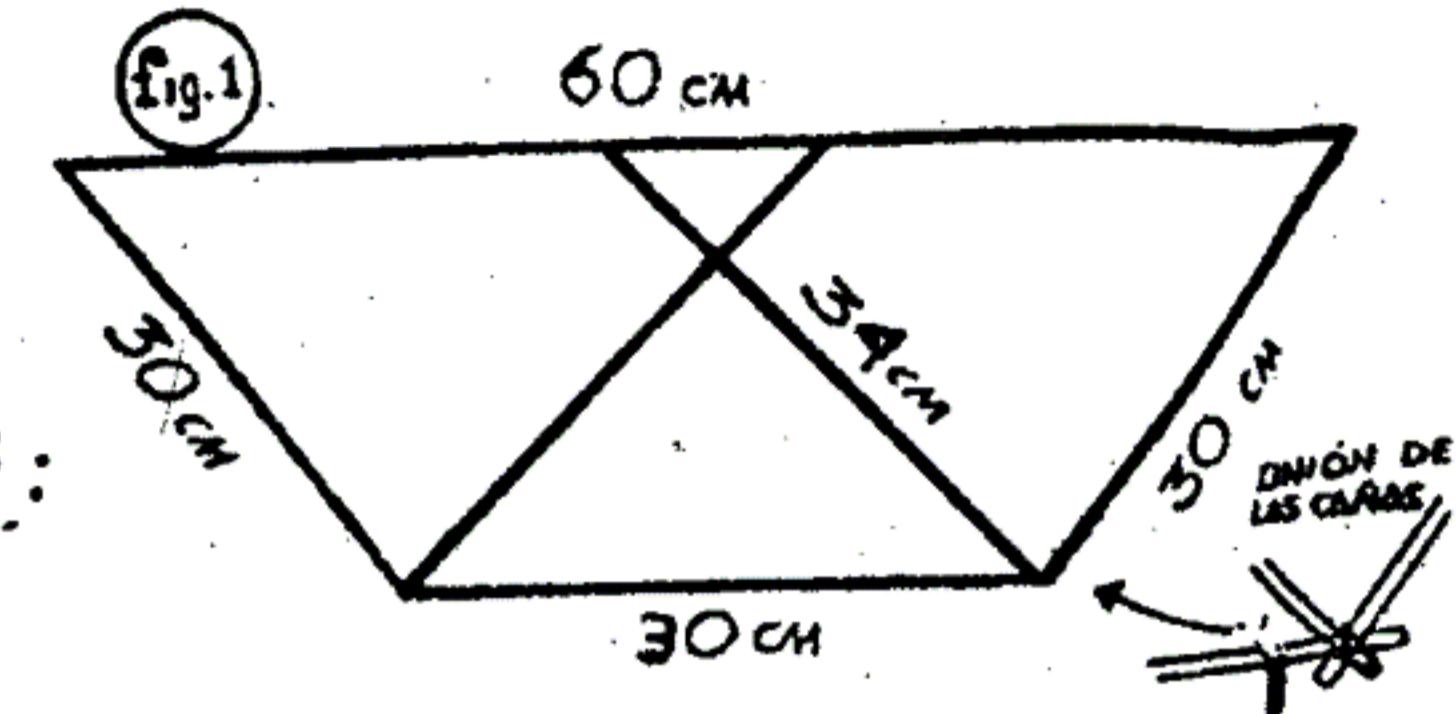
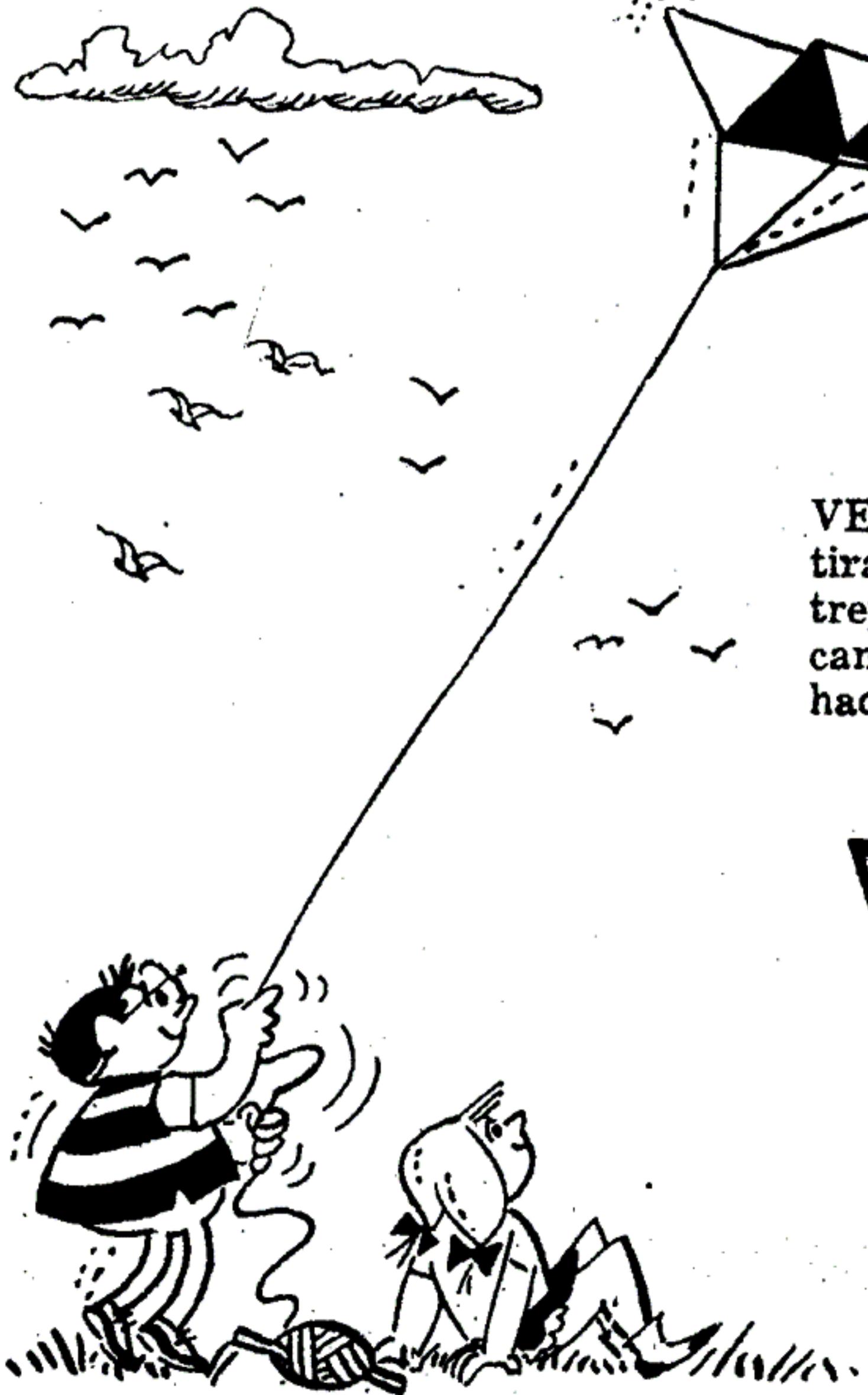
NOMBRE

DIRECCION

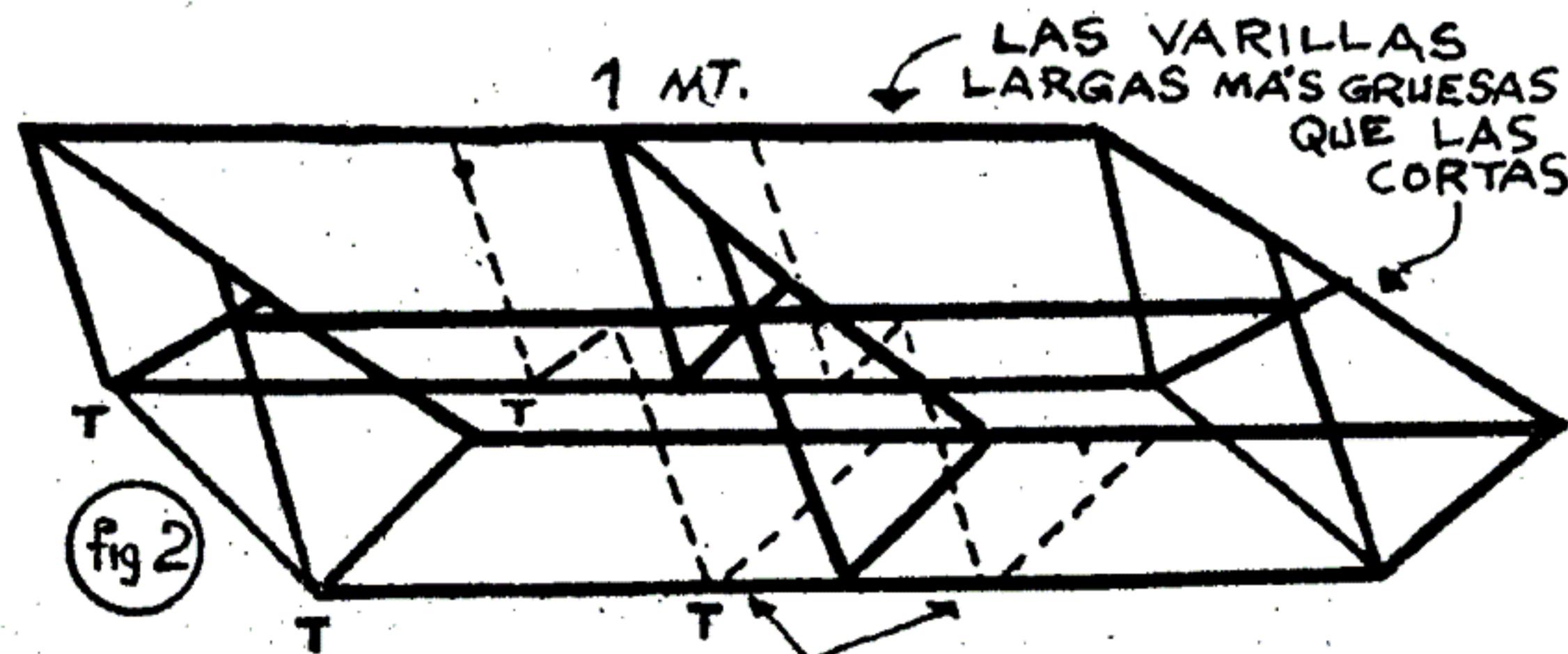
CIUDAD C.P.

LAS PÁGINAS
DE RESORTE

ARMA' EL BARRILETE W



Aquí 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 dobleves y producen una succión que lo hace elevar con toda facilidad.

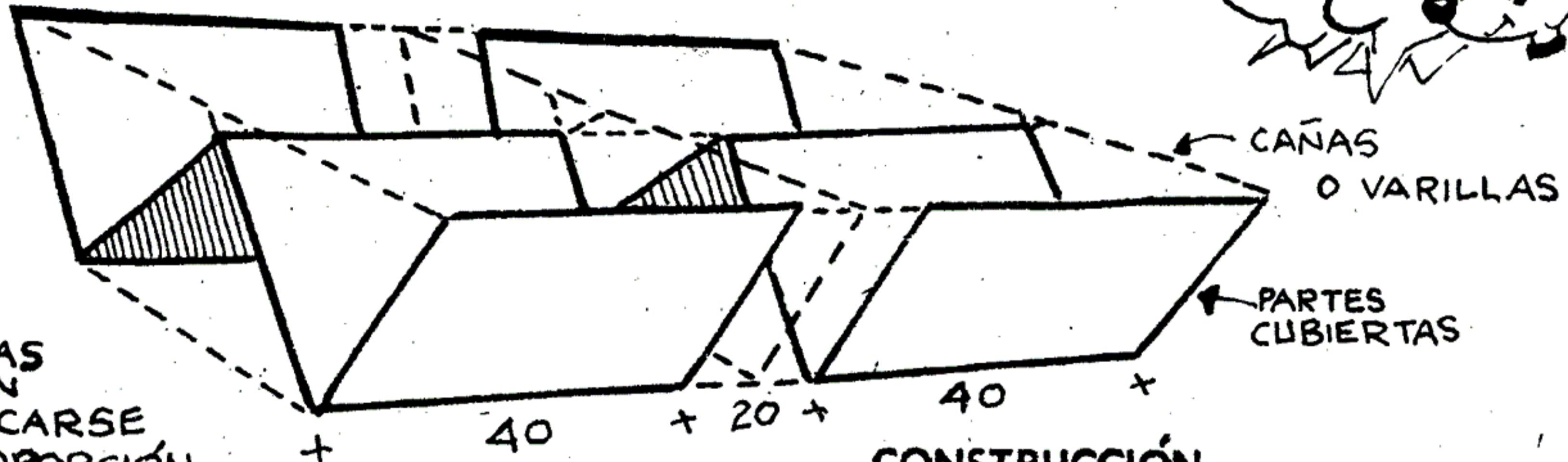
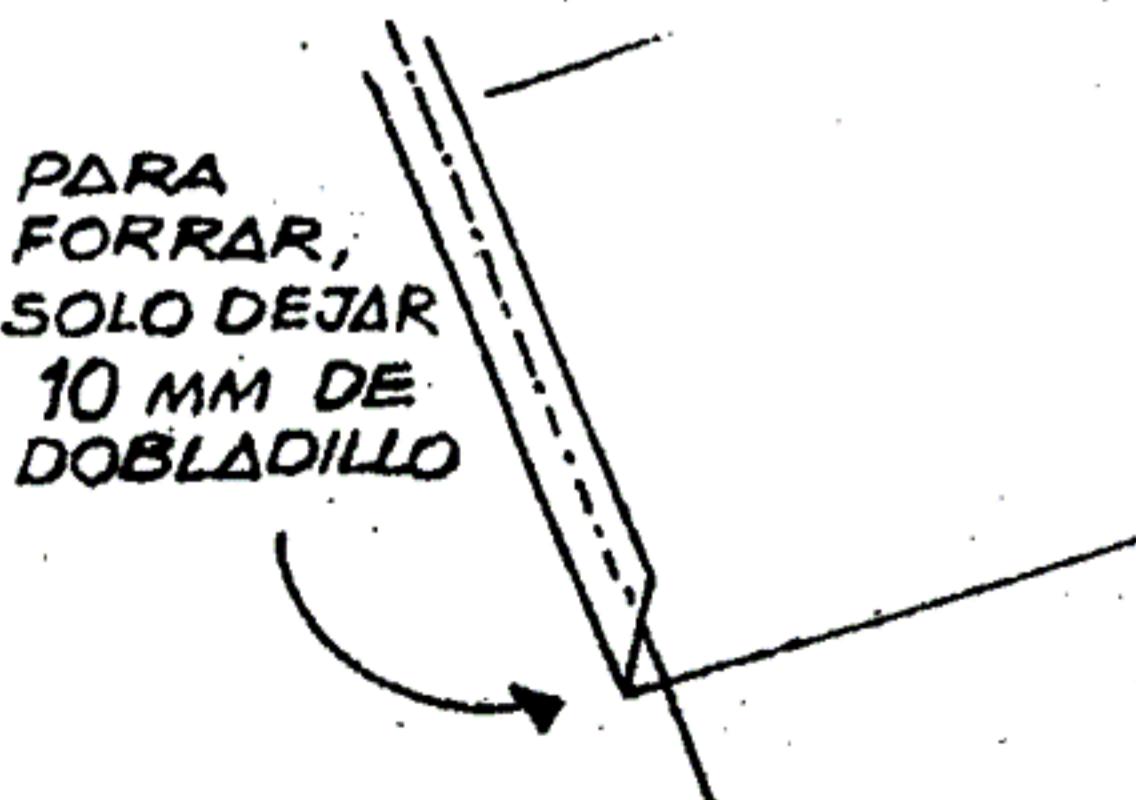


LA LÍNEA DE PUNTOS INDICA
LOS HILOS PARA FORRARLO

DE LA HISTORIETA

fig.3

LAS
MEDIDAS
PUEDEN
MODIFICARSE
EN PROPORCIÓN



CONSTRUCCIÓN

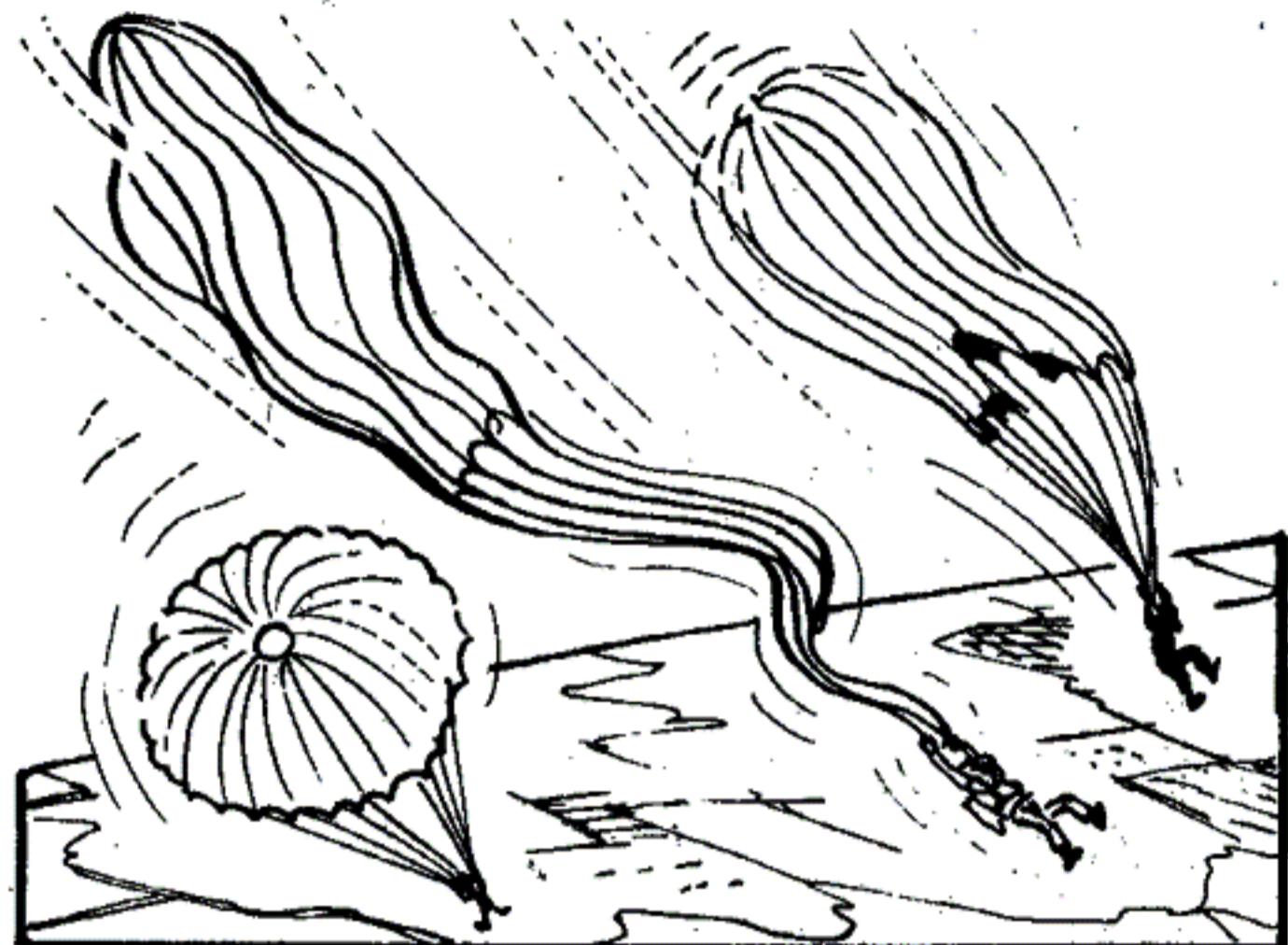
En el dibujo 1 les muestro como se arman los tres trapecios y sus medidas, este armazón puede ser de cañas o varillas livianas pero resistentes, en el dibujo 2 vemos como los trapecios se unen con cinco varillas o cañas (estas deben ser un poco mas gruesas de las que hicimos los trapecios).

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.

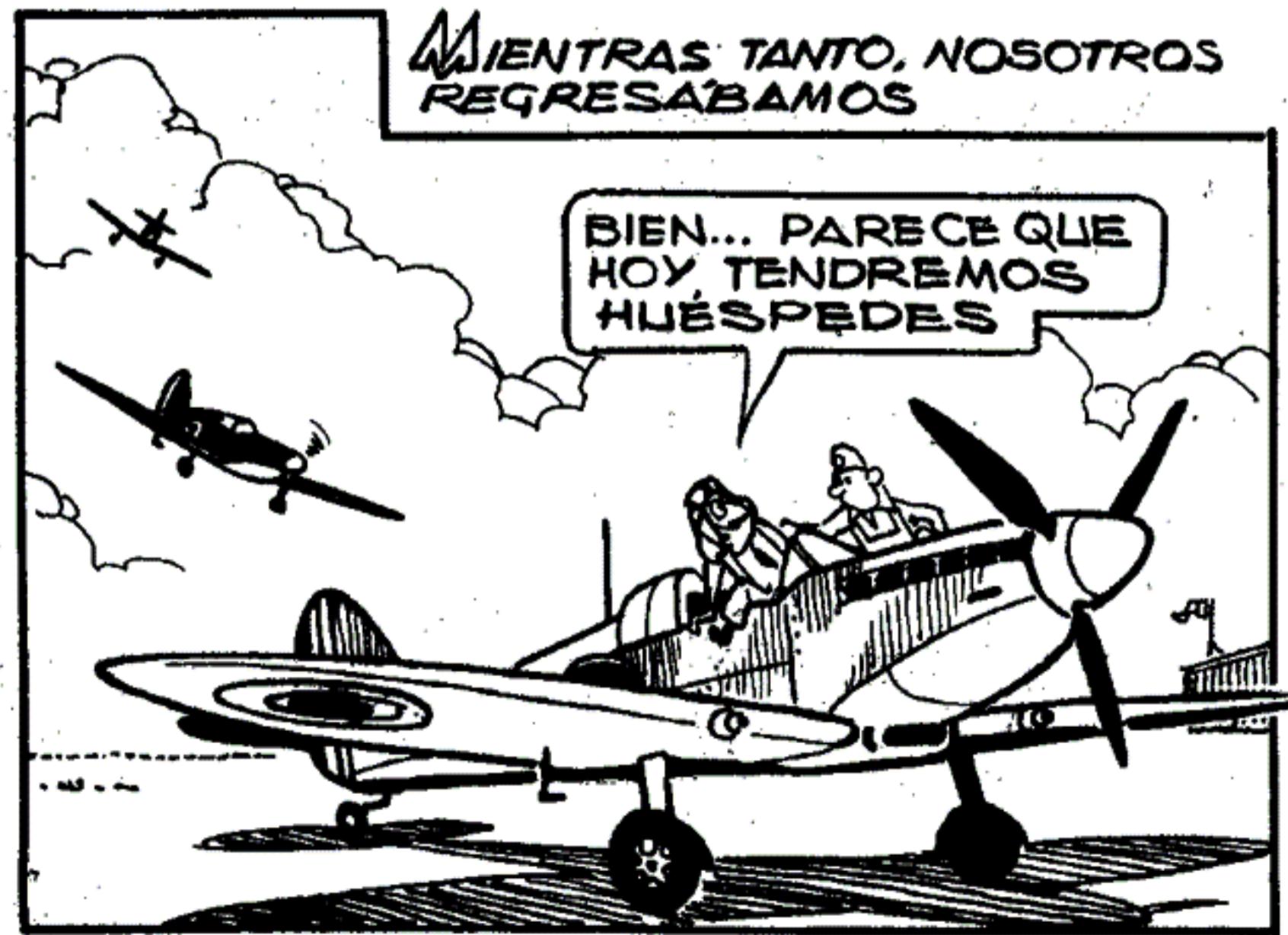
Los tiros deben ir en las partes indicadas con una T los del centro son más largos que los de arriba y la inclinación que se le dará en el vuelo al doblevé irá de acuerdo al viento que haya el día que lo remontan, cuanto más viento más horizontal debe quedar en vuelo el barrilete y esto lo conseguirán 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 PUDIERON SALTAR EN PARACAIDAS...



MIENTRAS TANTO, NOSOTROS REGRESABAMOS



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

¿TENDRÉ QUE DISCULParme?

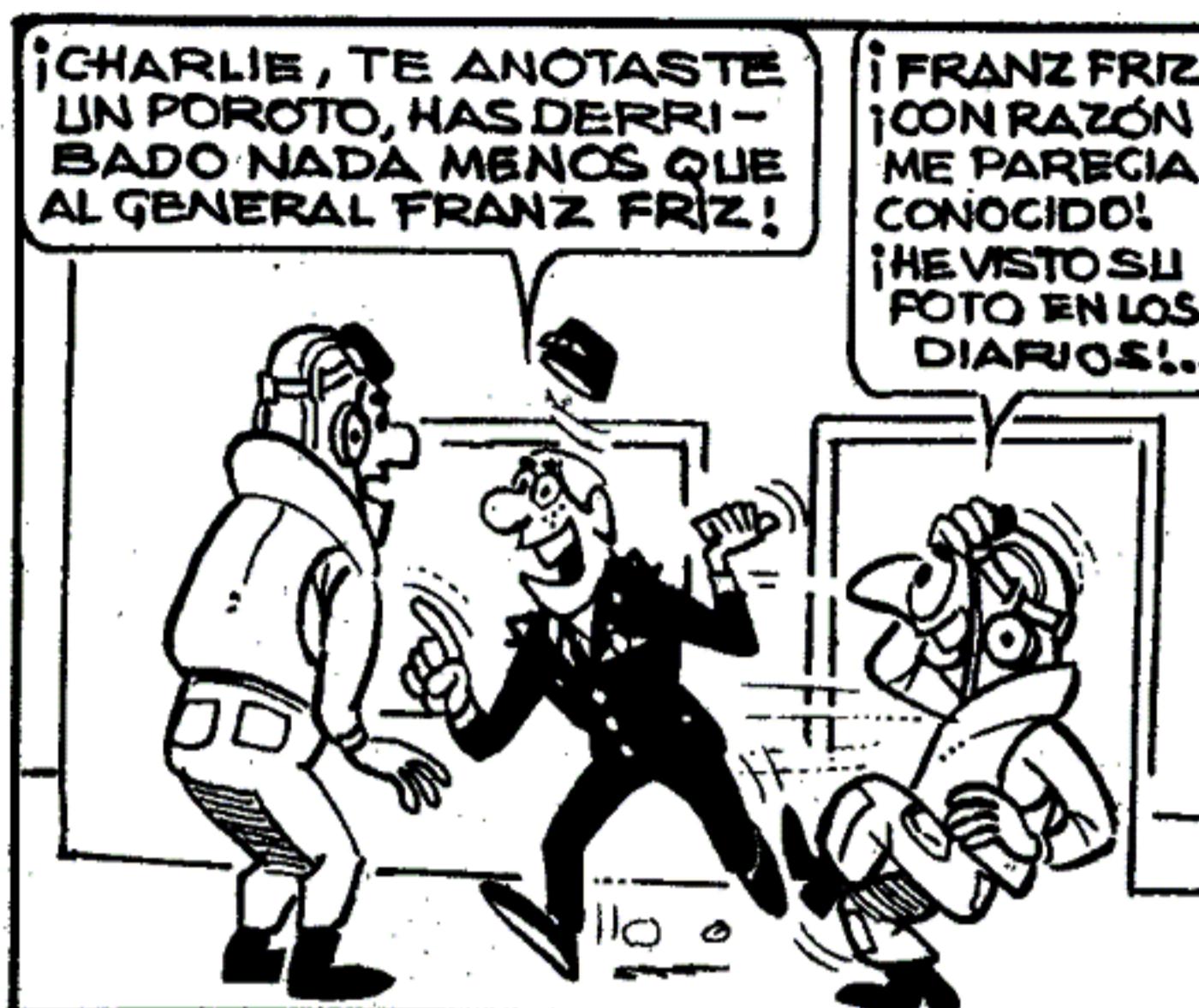


LO SIENTO MUCHACHOS, PERO LA GUERRA ES LA GUERRA

¡QUE CARA CONOCIDA LA DE ESTE OFICIAL!

DEBO FELICITARLO SARGENTO, TIENE MUY BUENA PUNTERIA





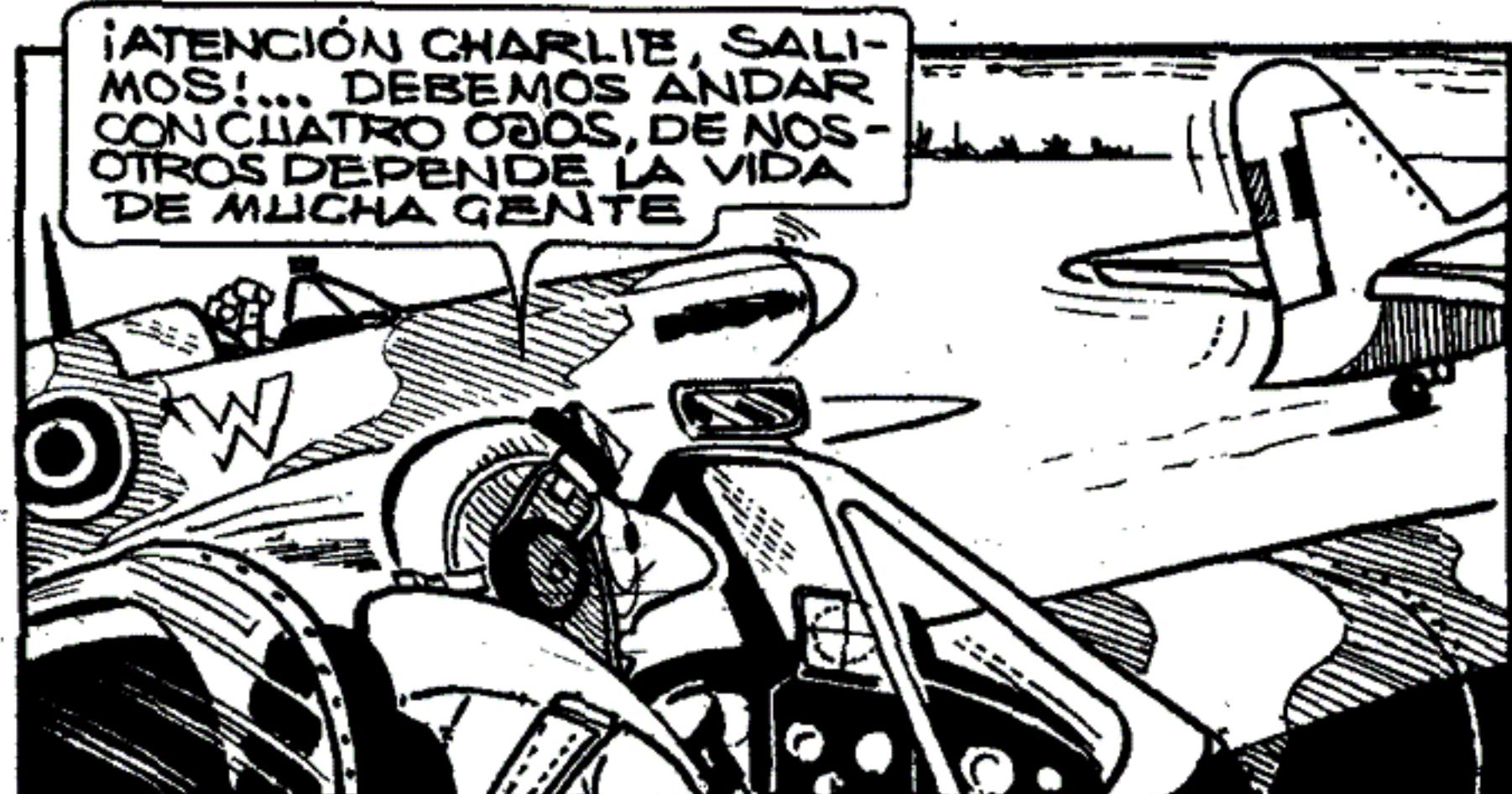
POCO DESPUÉS, CHARLIE Y YO FUIMOS LLAMADO A LA COMANDANCIA



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

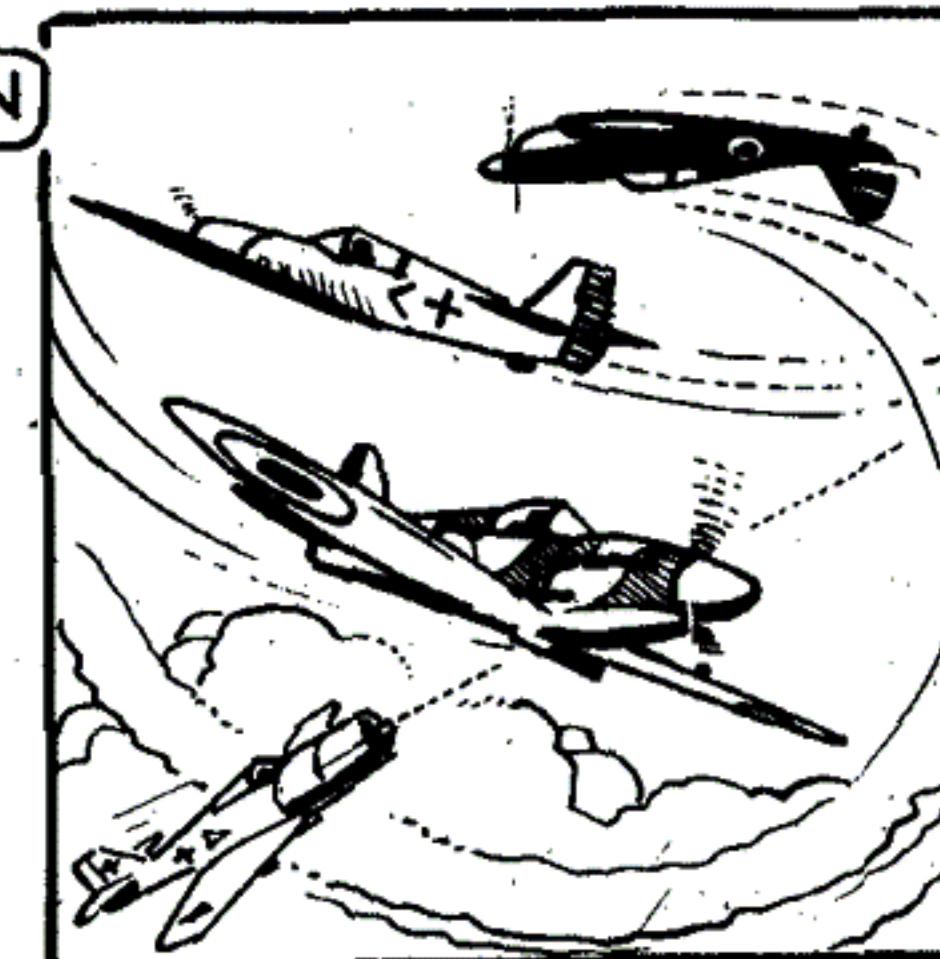
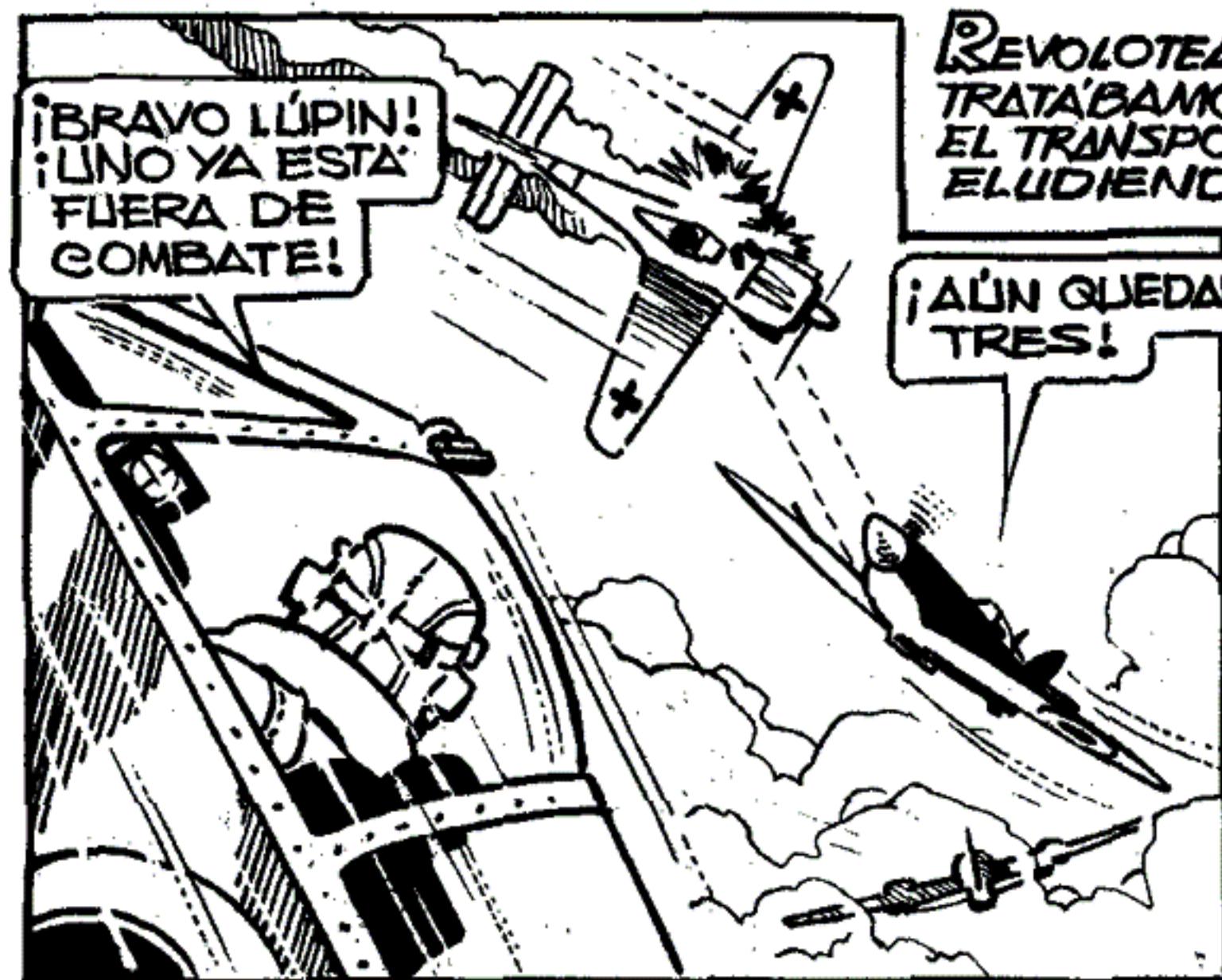
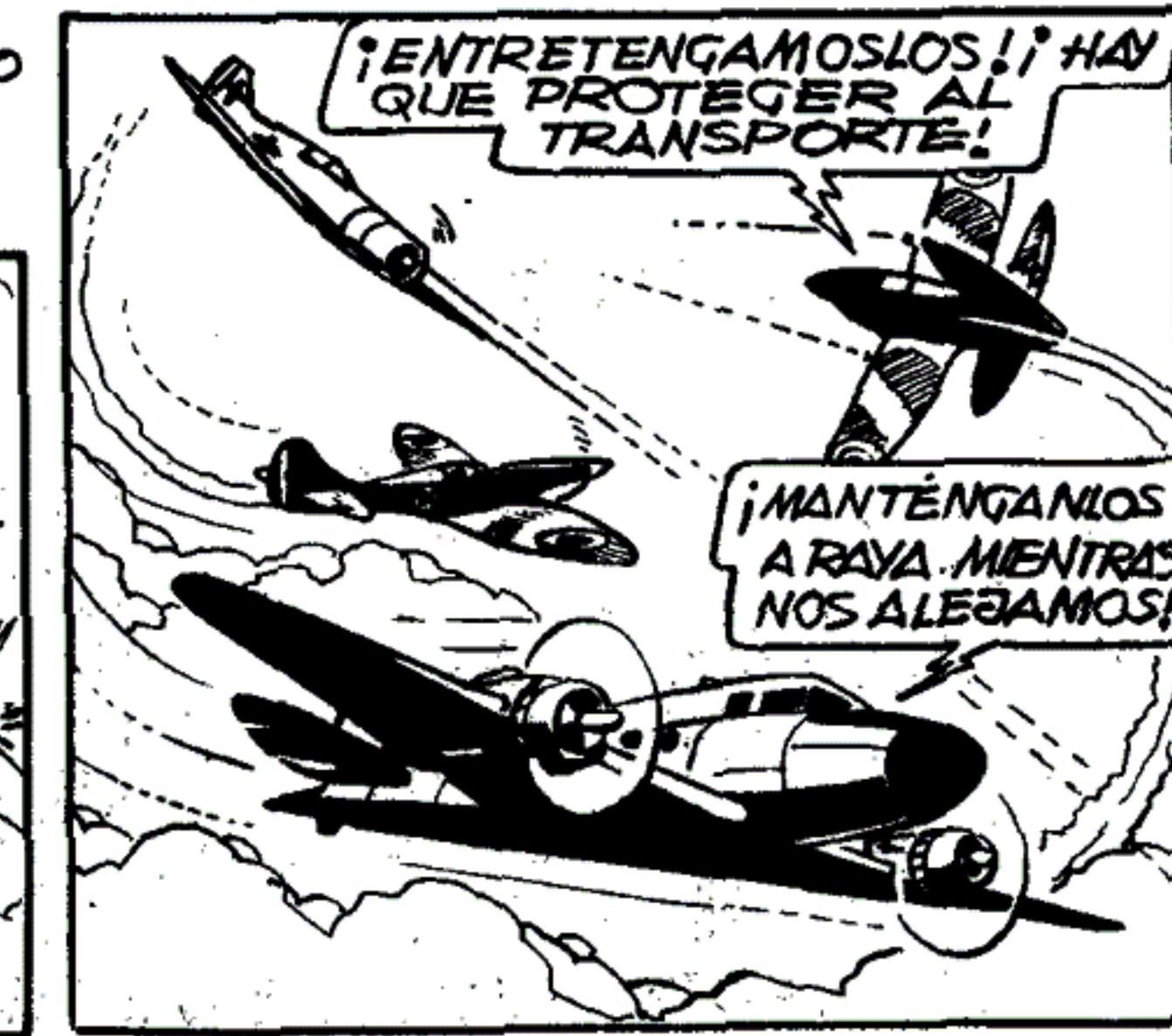
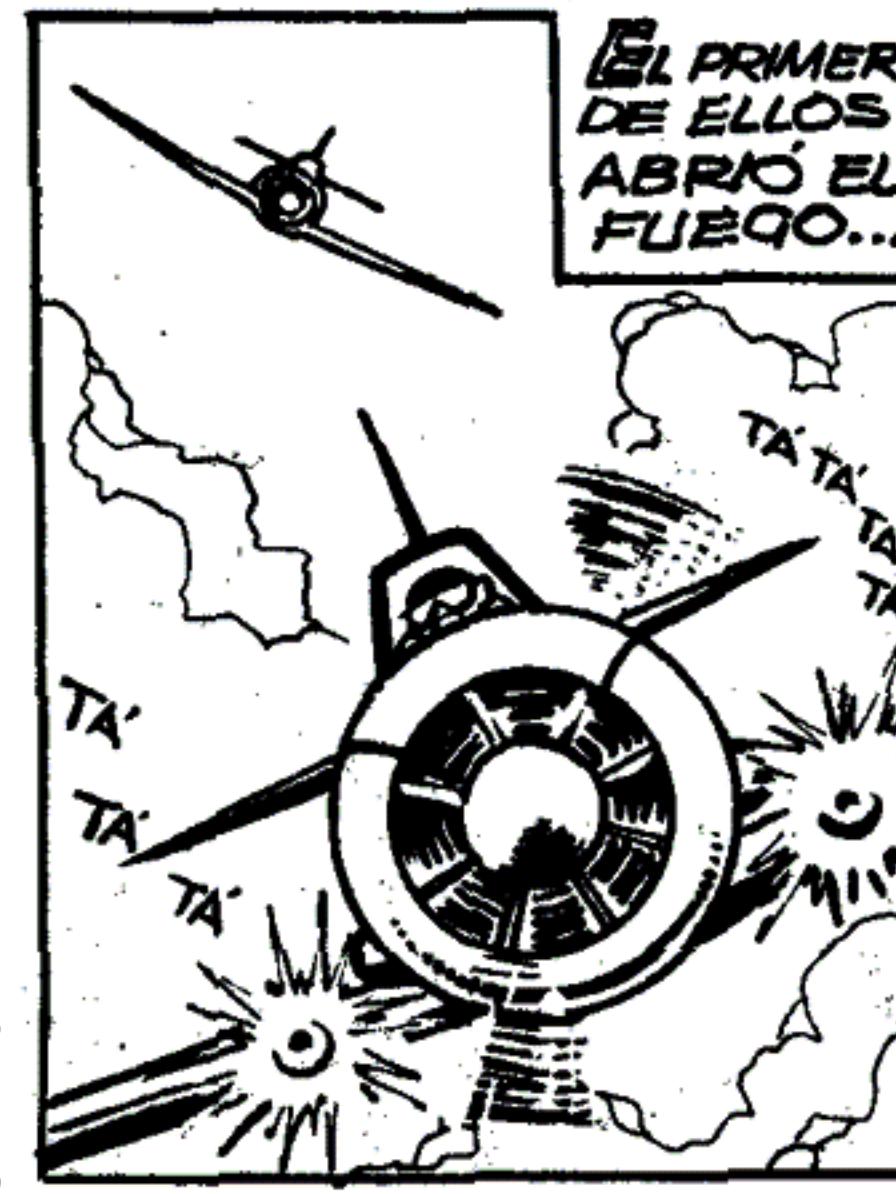
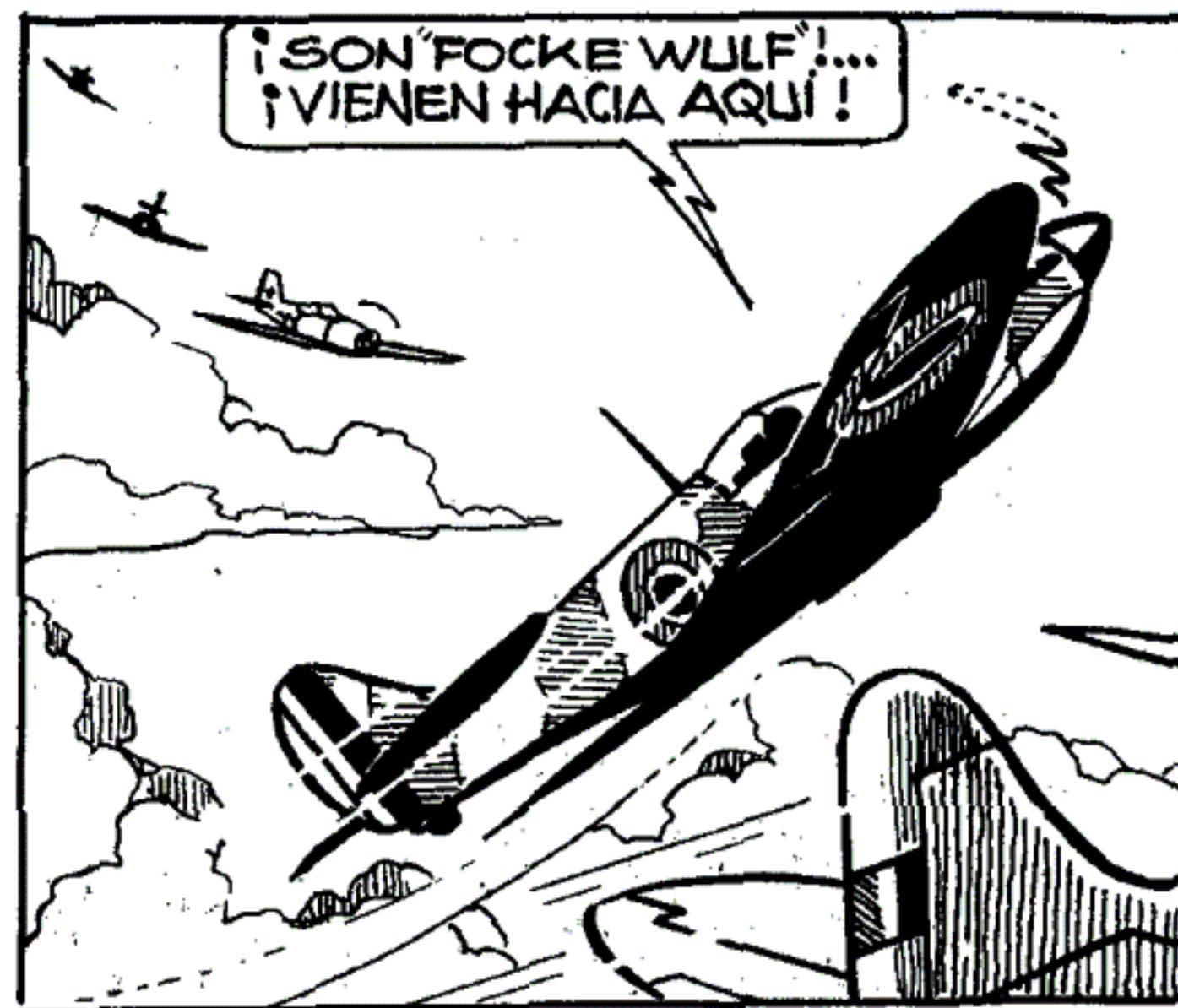


CHARLIE Y YO AGUARDABAMOS EL DECOLAGE PARA ESCOLTARLO CON NUESTROS GAZAS, YA QUE EL TRANSPORTE CARECIA DE ARMAMENTO



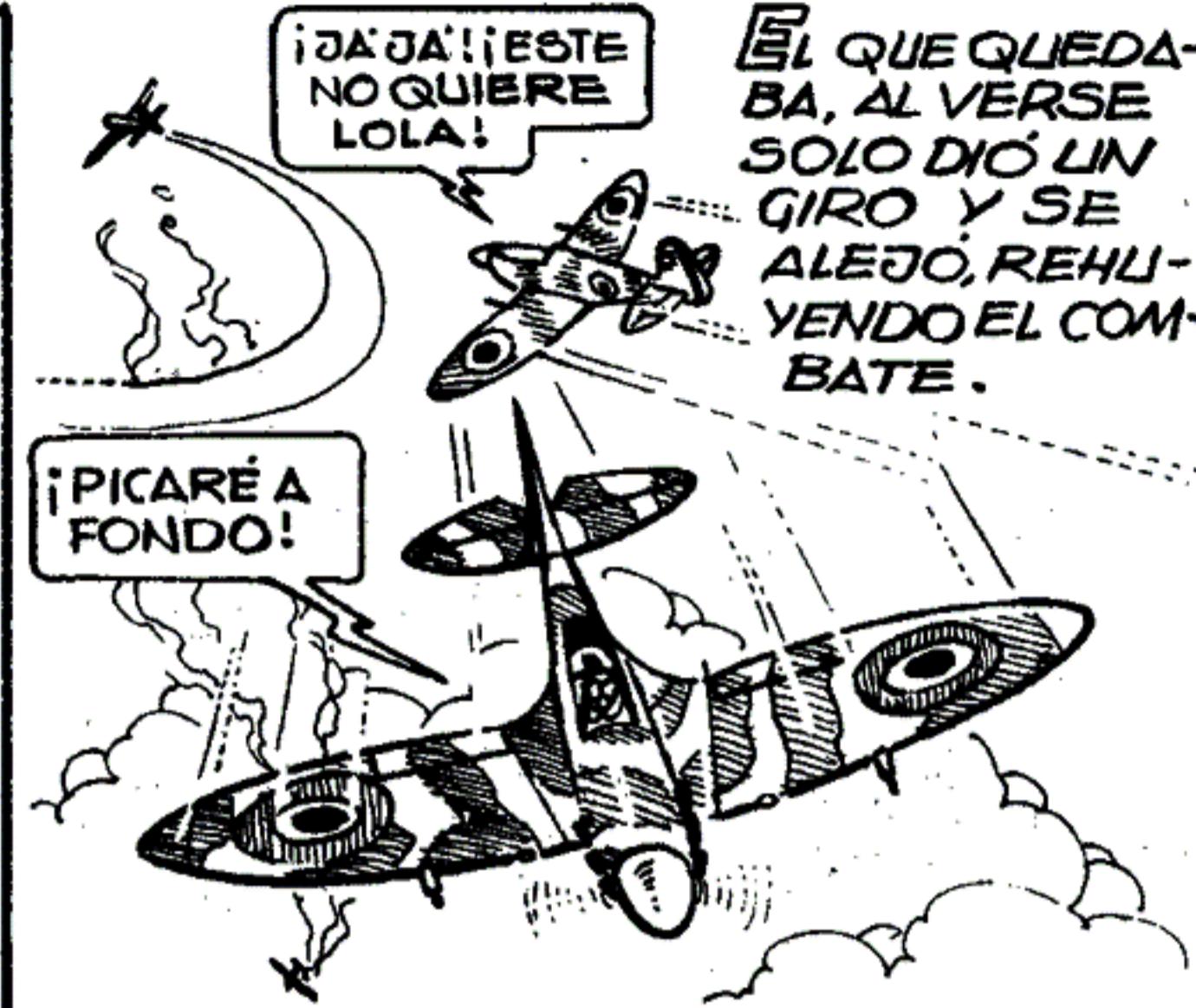
ENSEGUNDA NOS ELEVAMOS, COLOCANDONOS A LOS LADOS DEL APARATO DE TRANSPORTE

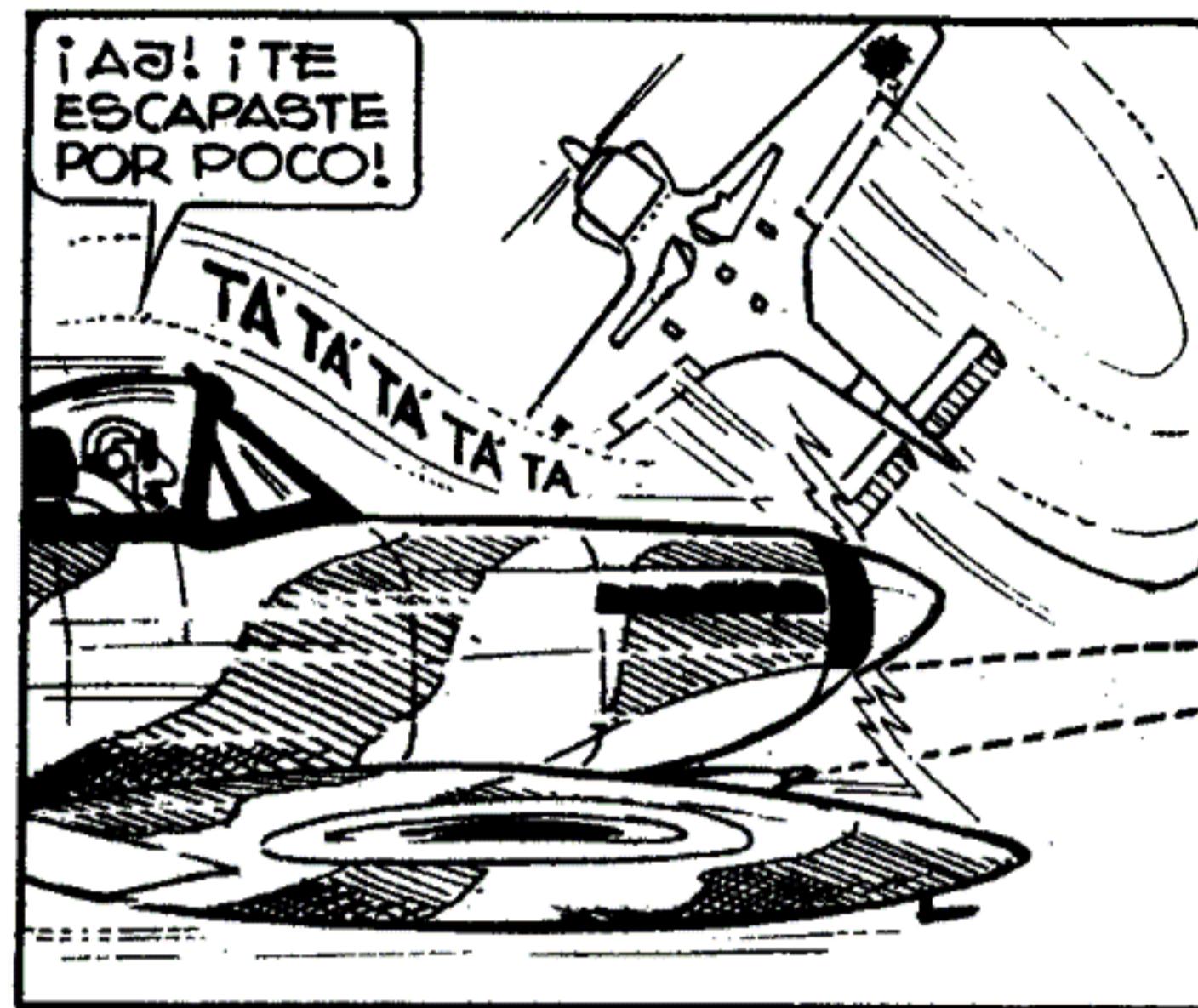




REVOLOTEANDO COMO ABEJAS RABIOSAS
TRATABAMOS DE GANAR TIEMPO PARA QUE
EL TRANSPORTE SE PERDIERA EN LAS NUBES
ELUDIENDO EL PELIGRO...







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



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



¡AHÍ ESTÁ! ¡TUVO UN ATERRIZAJE ACCIDENTADO! ¡BAJARÉ!... POR LO MENOS LE DI TIEMPO A SALIR DEL ACOSAMIENTO



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



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



¡ATERRIZAMOS A LOS PANZASOS, PERO TODO FUÉ BIEN! ENCÁRGATE DE LLEVAR TU AL PRISIONERO, NOS OTROS ESPERAREMOS QUE NOS RESCATEMOS

ACOMÓDESE COMO MEJOR PUEDA, GENERAL, DEBO LLEGAR A DESTINO CON USTED SANO Y SALVO ¡SIENTO TENER QUE DEJARLOS MUCHACHOS! ¡BUENA SUERTE!

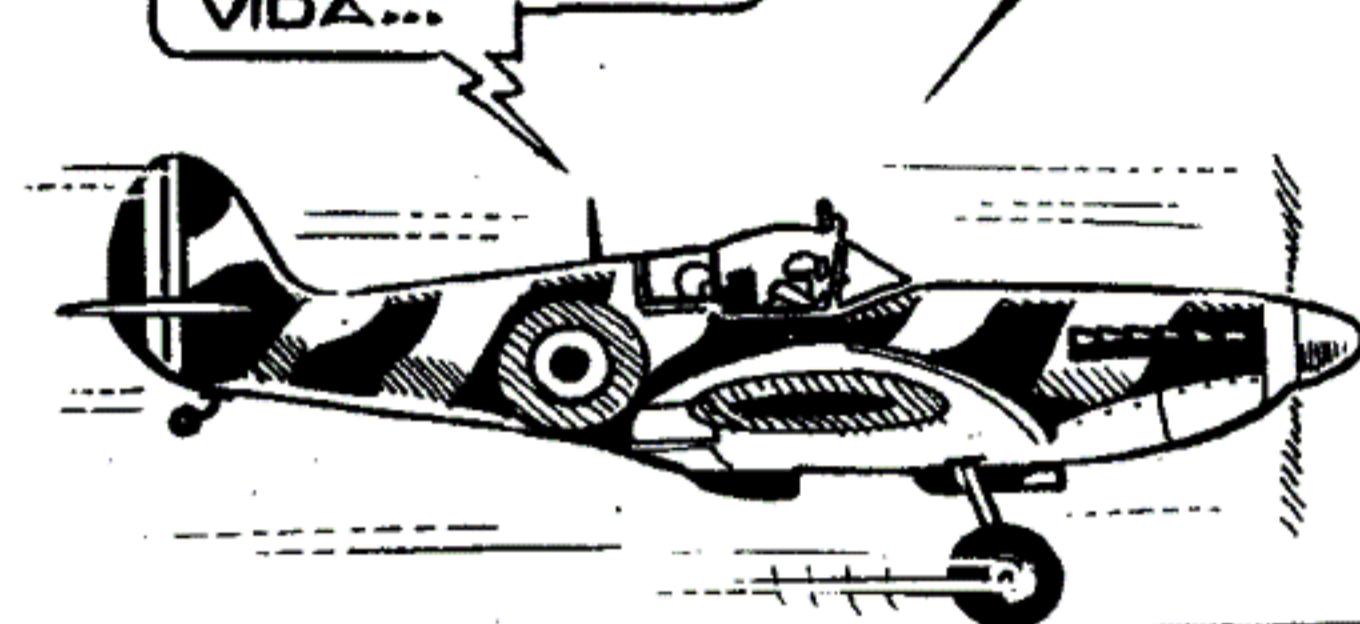


NO TE PREOCUPE POR NOSOTROS, CUMPLE TU MISIÓN...

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

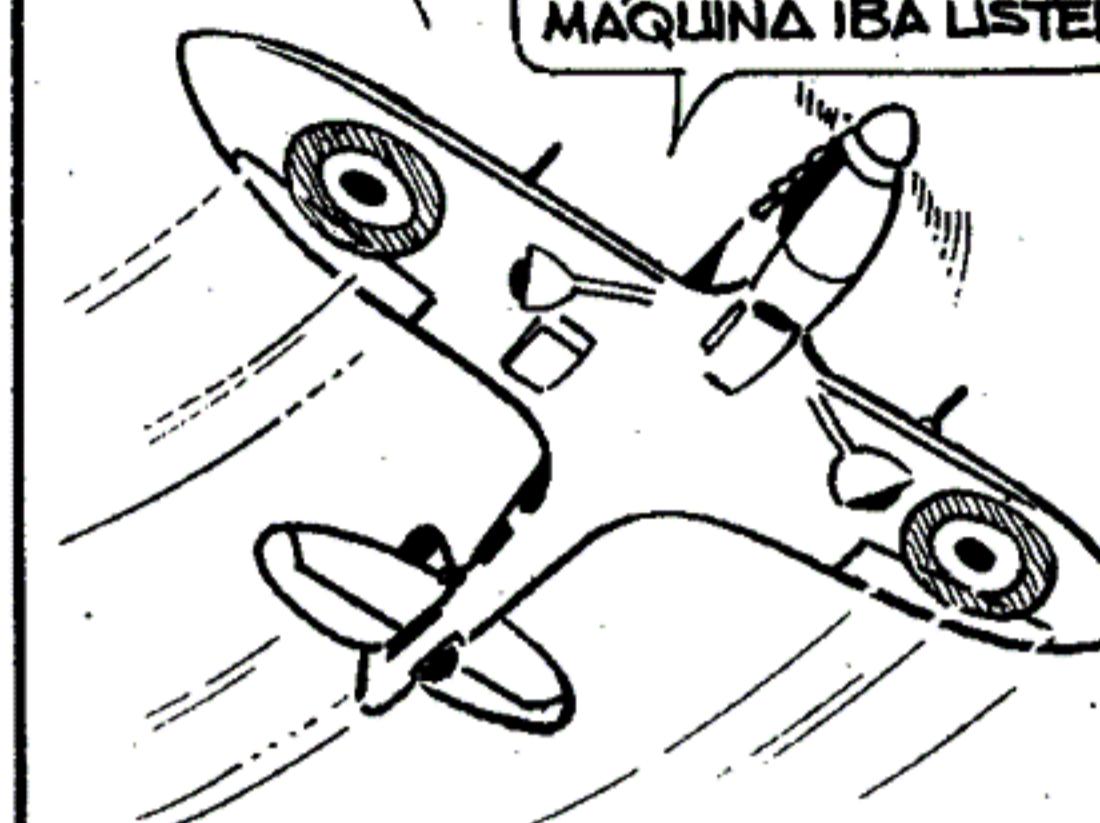
SE ARRIESGAN DEMASIADO POR PRESERVAR MI VIDA...

¡ES MI DEBER, GENERAL!



GRACIAS A USTEDES NO FUÍ ACRIBILLADO POR MIS PROPIOS HOMBRES

ELLOS NI SE IMAGINABAN QUE EN ESA MAQUINA IBA USTED



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

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



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

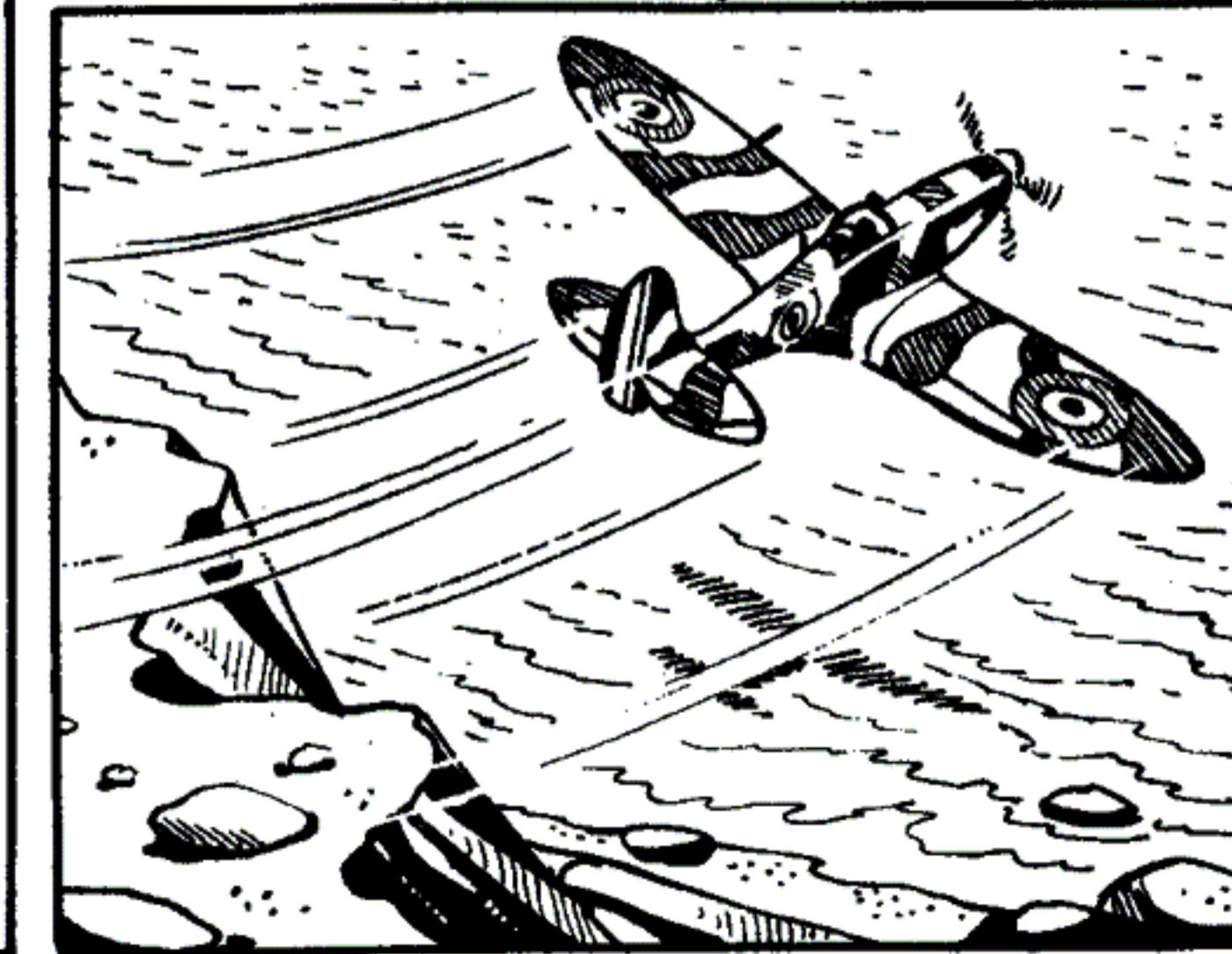


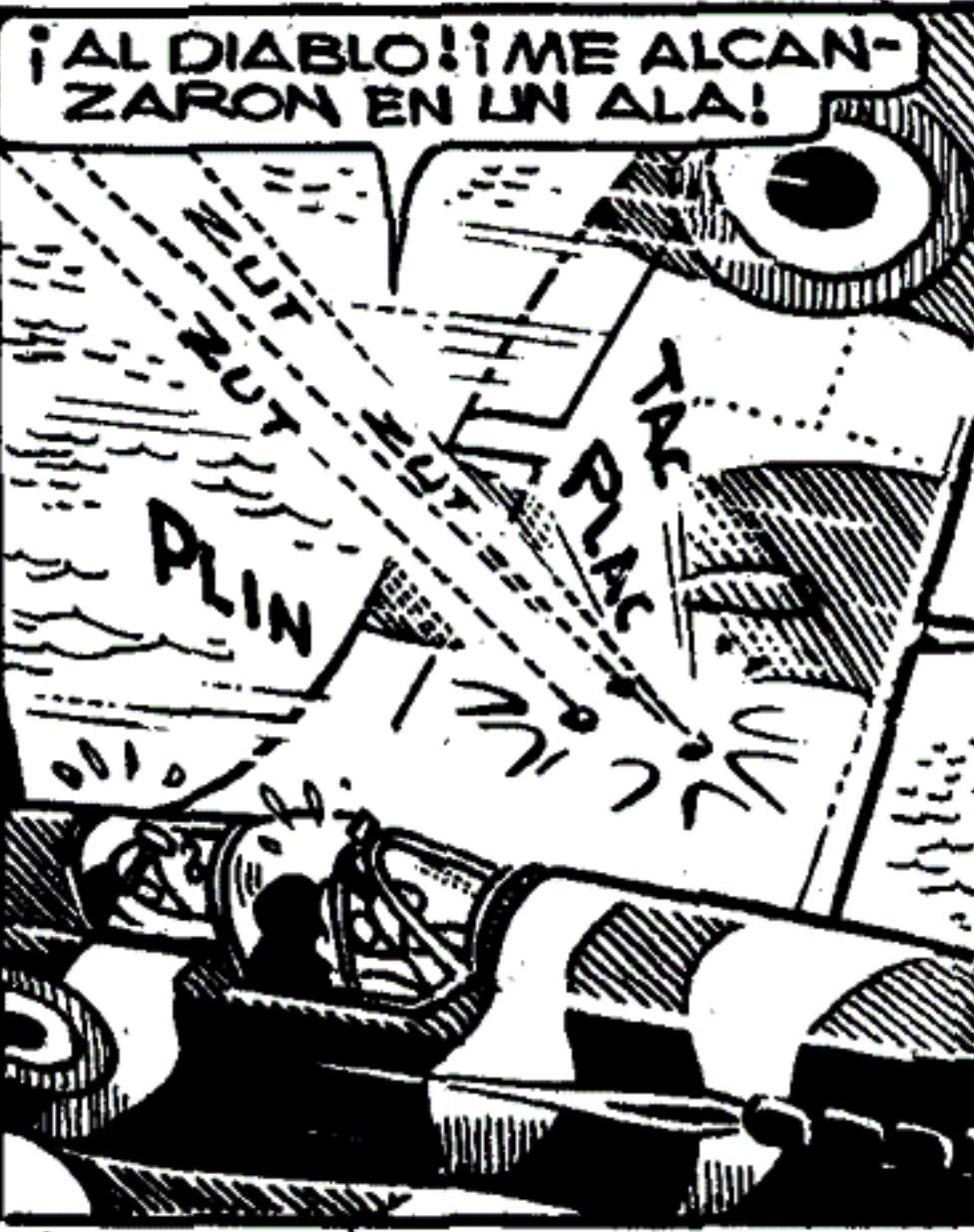
¡BIEN! ¡MENOS MAL QUE ME COMUNICUÉ! AHORA VAMOS A CRUZAR EL CANAL, VOLARÉ A RAS DE LAS OLAS PARA NO SER DETECTADO NI BLANCO DE ALGÚN ANTIAÉREO DE SUS CAMARADAS, GENERAL.

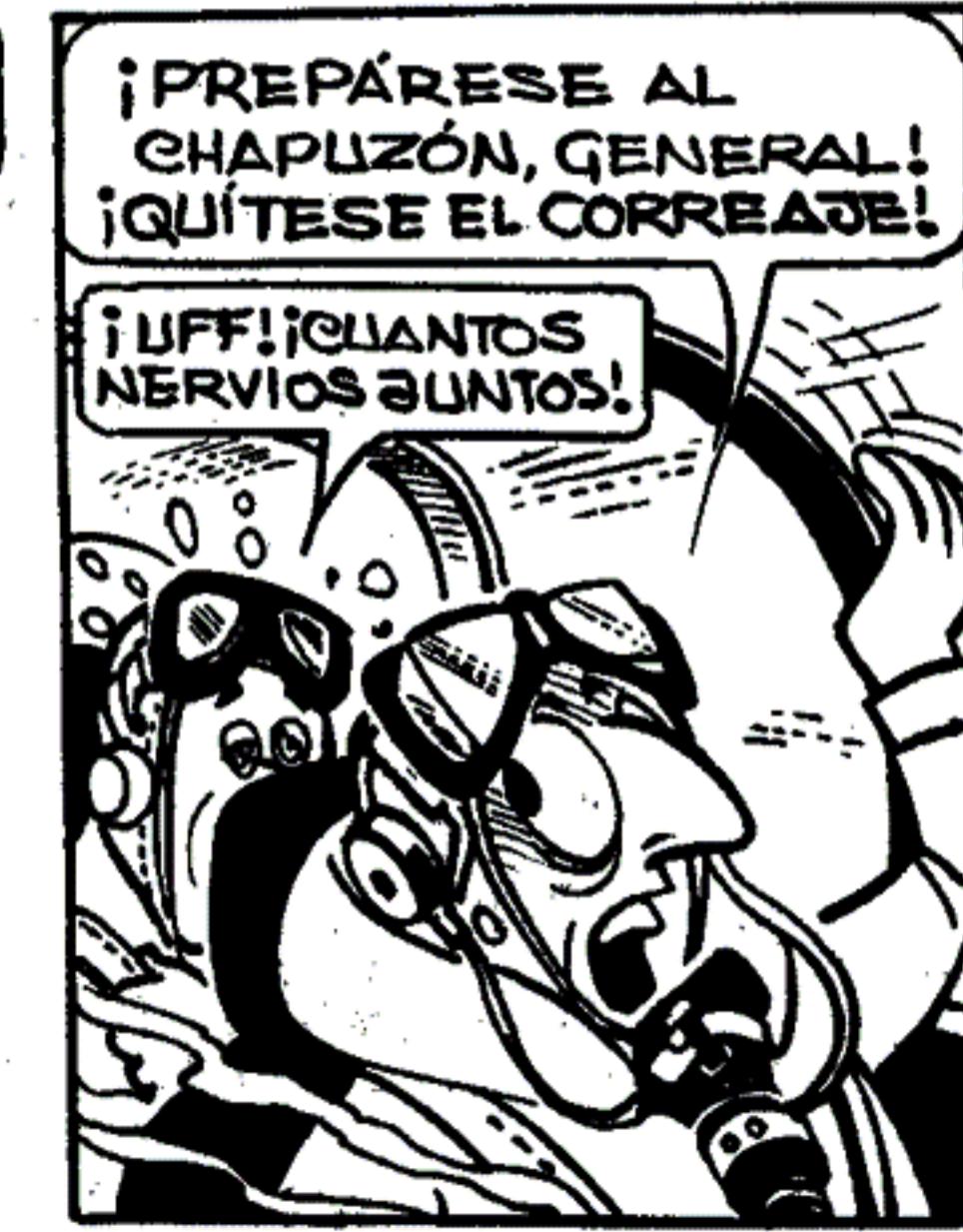
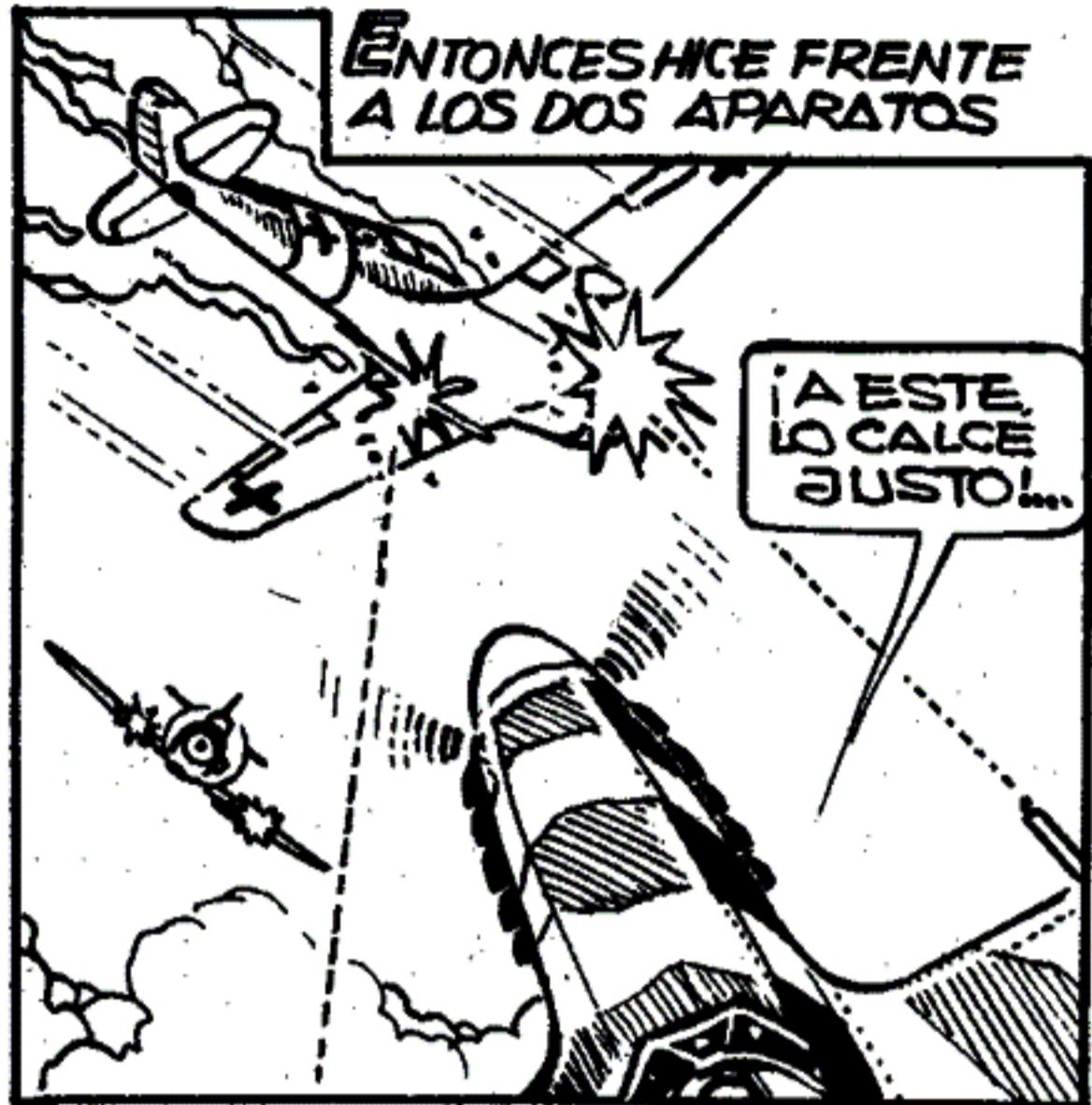
YO TAMPoco LO DESEO



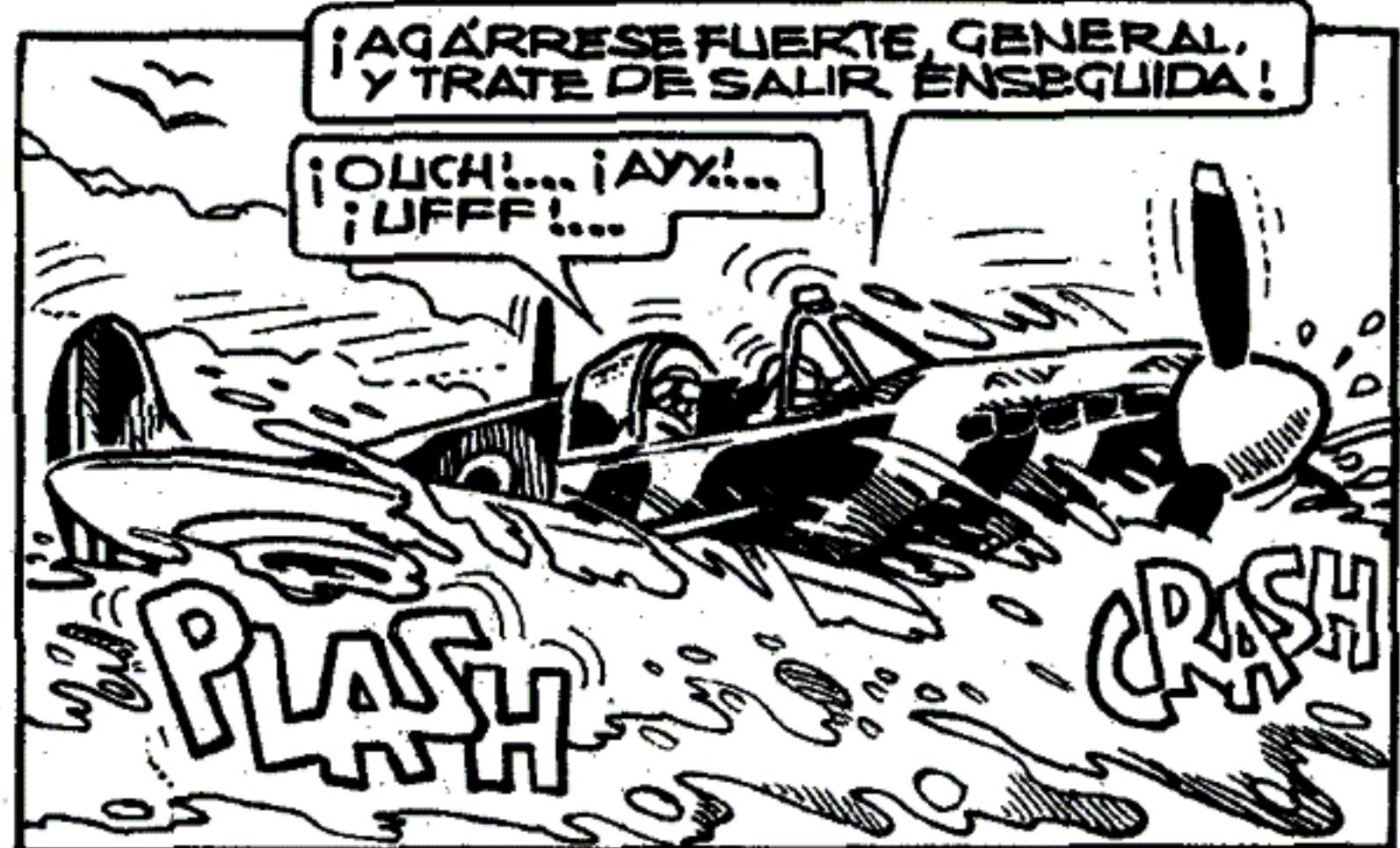
ENSEGUIDA PASÉ SOBRE LOS ACANTILADOS Y ME SUMERGÍ EN EL MAR







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



Y ASÍ PUDIÉ CUMPLIR MI MISIÓN, EL PRISIONERO LLEGO SANO Y SALVO A DESTINO



BUENO... EL GENERAL FRANZ FRIZ QUEDÓ TAN AGRADECIDO QUE EN UNA OPORTUNIDAD QUE LOGRÓ FUGAR Y LLEGAR A SU PATRIA, ME RECOMENDÓ PARA QUE ME ENVIARAN ÉSTA CONDECORACIÓN POR MI ARROJO EN DEFENSA DE SU VIDA...



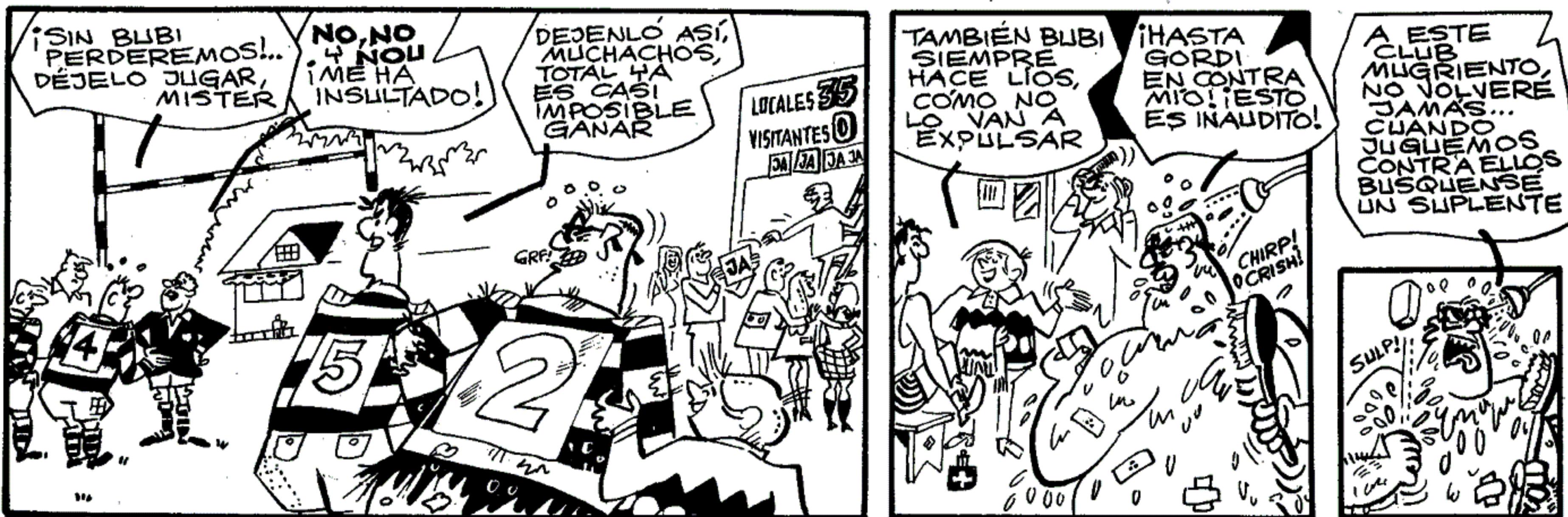
¡BAH!... ¡NO LE CREA NADA! ¡ES MÁS MENTIROSO QUE YO!



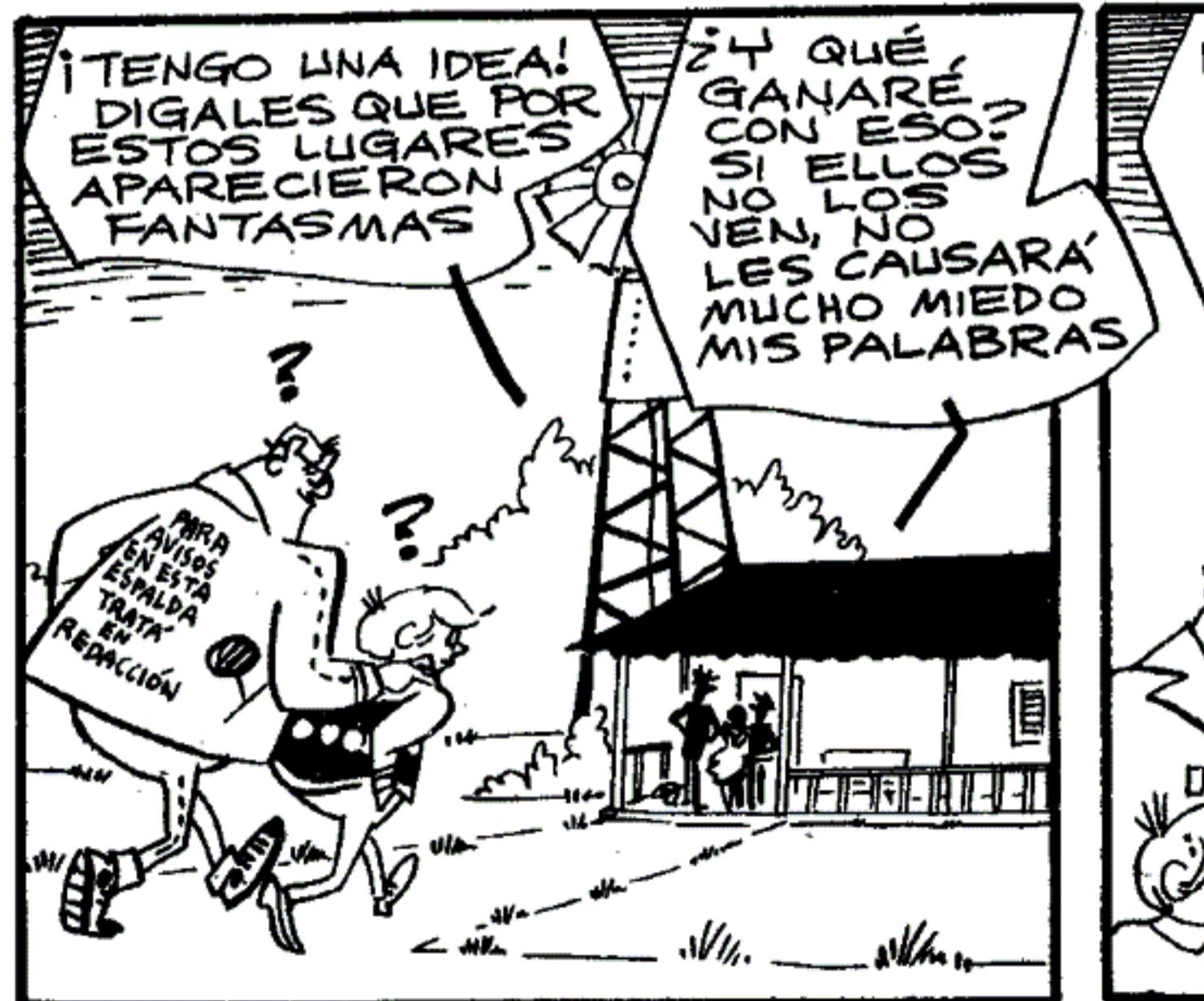
Bicho Gordi

HOY en
PORTICO SÓL
"VOLVIENDO A CASA"



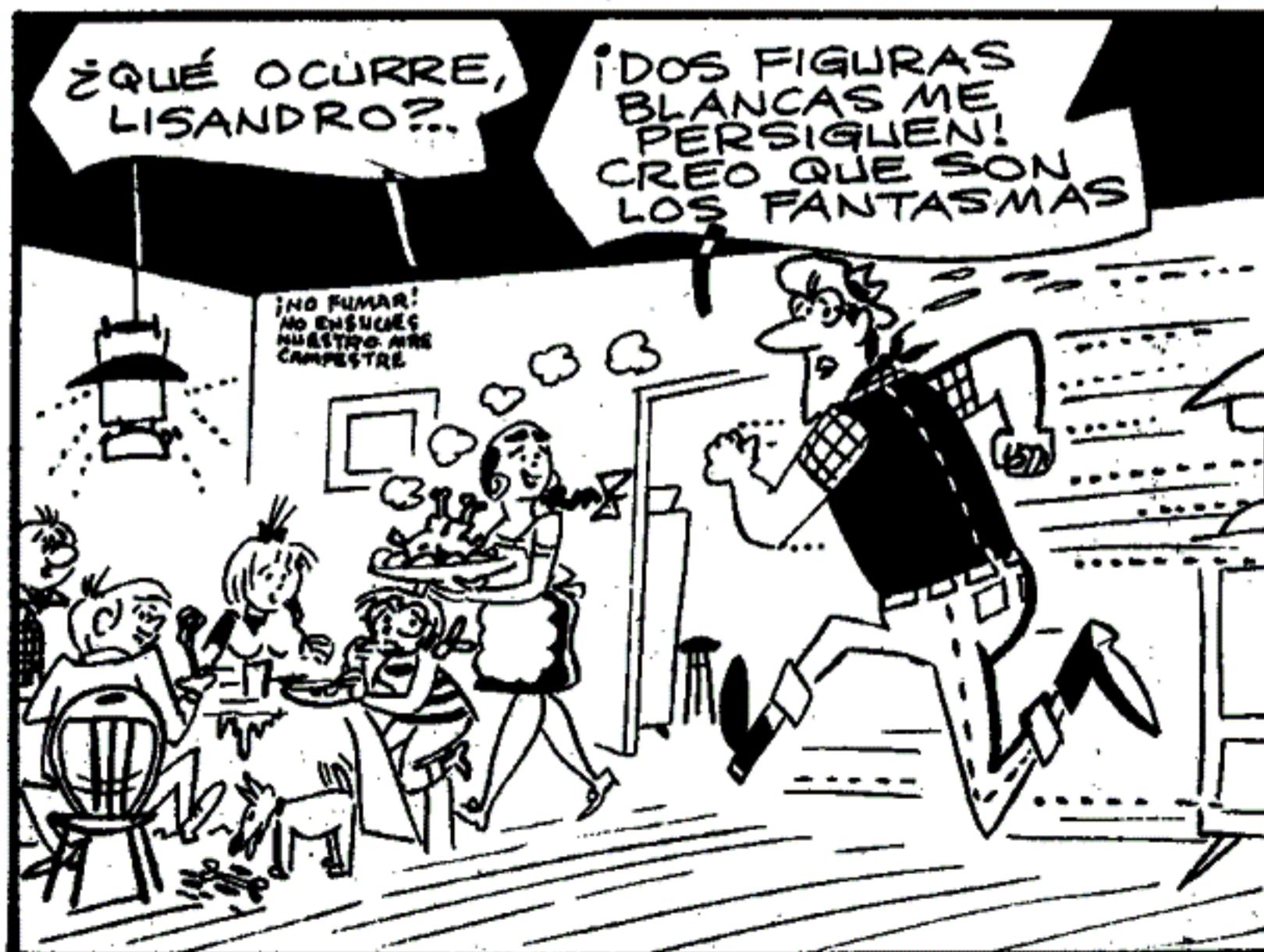






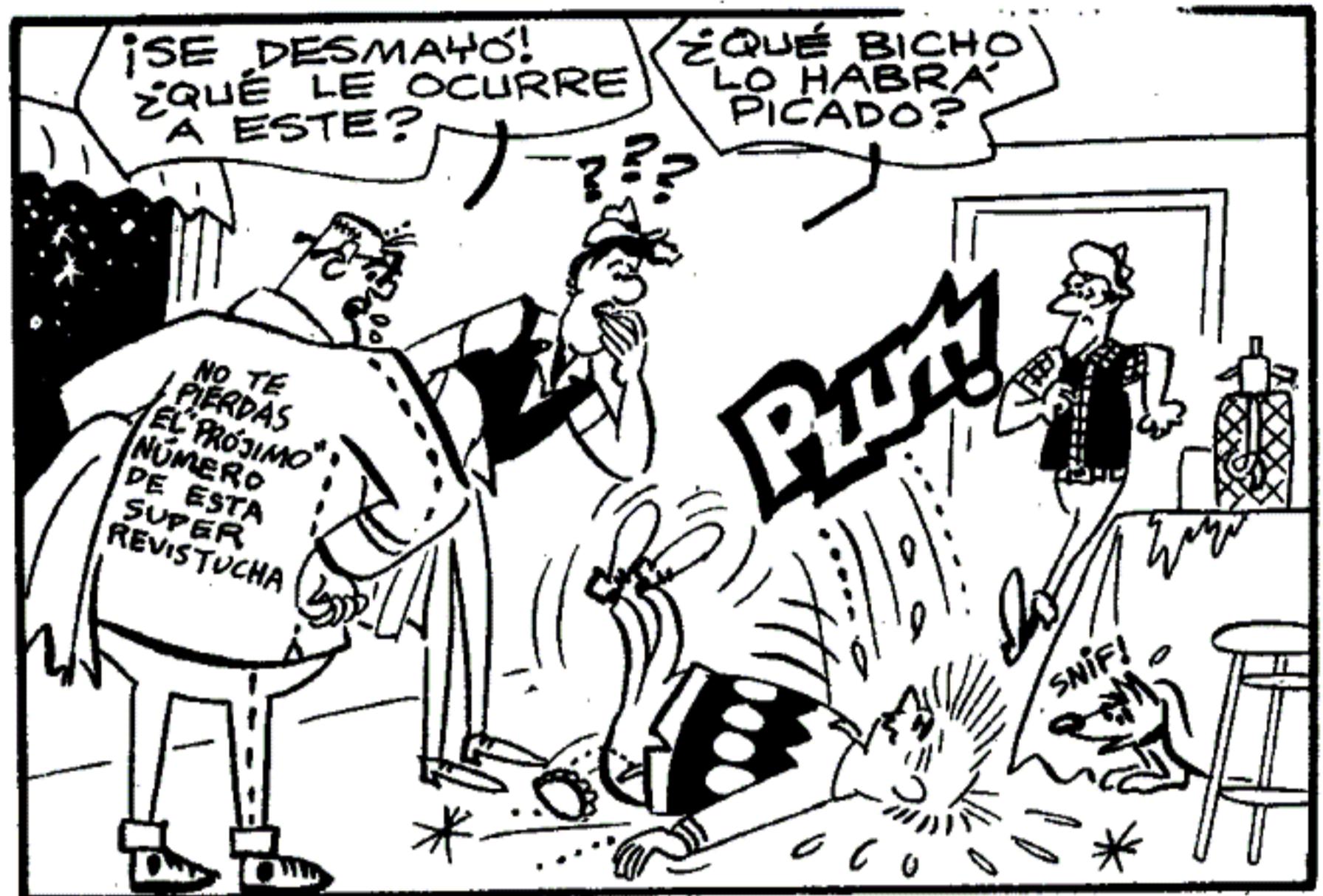












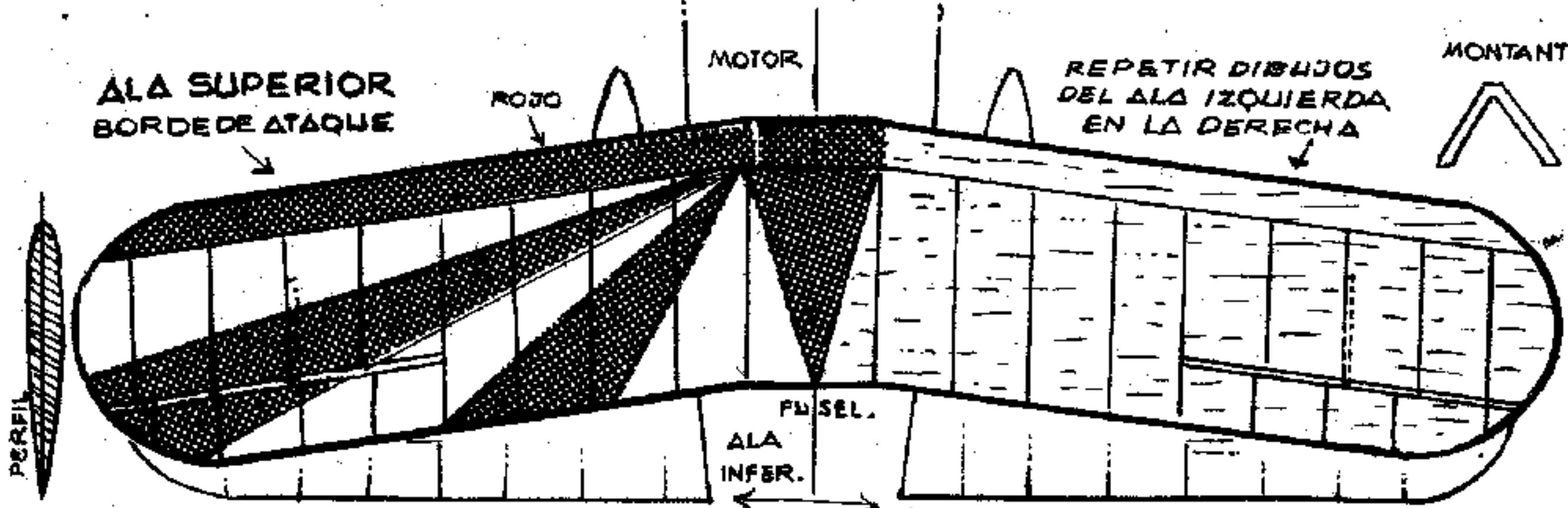


PITTS S1T — MAQUETA

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".

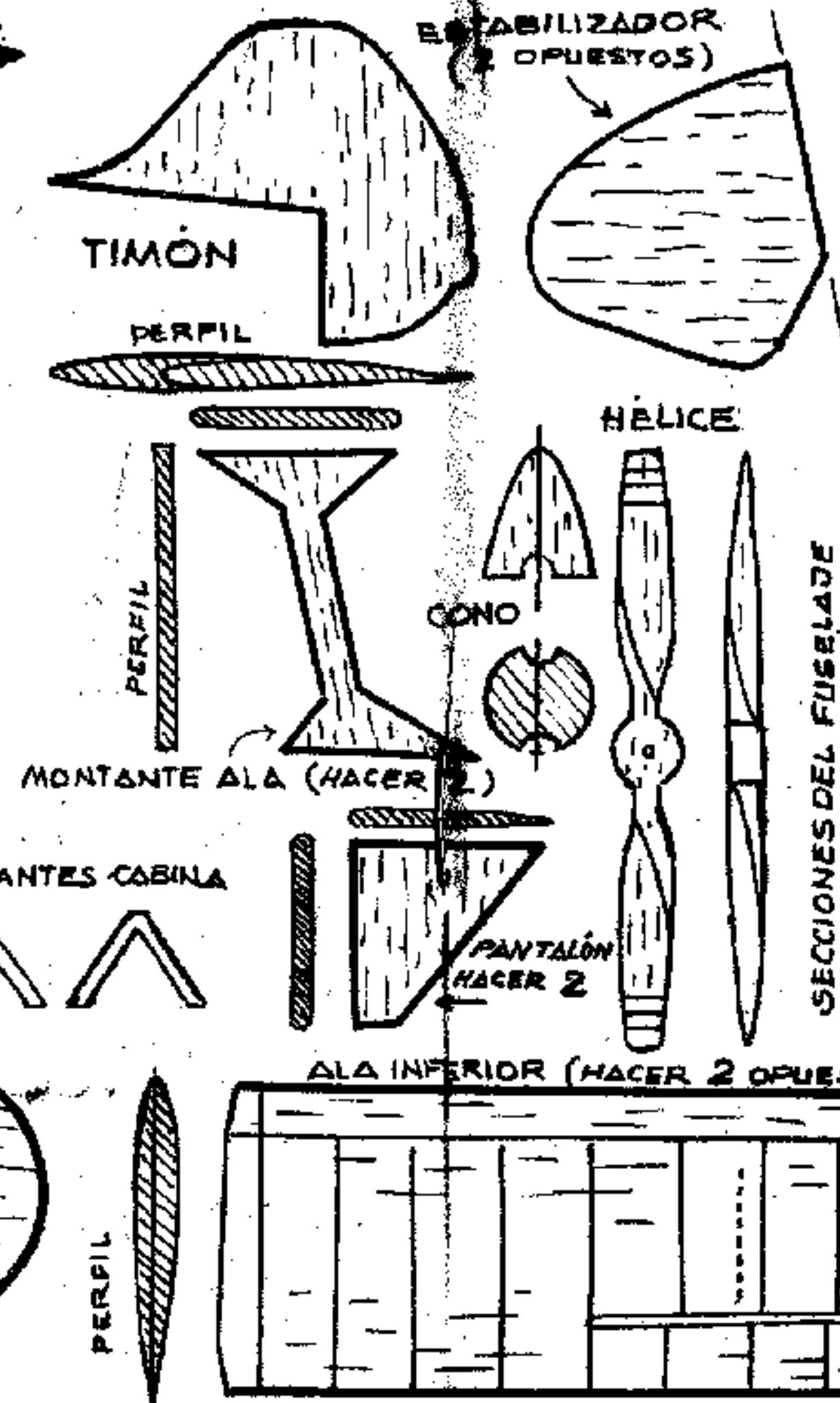
CONSTRUCCION

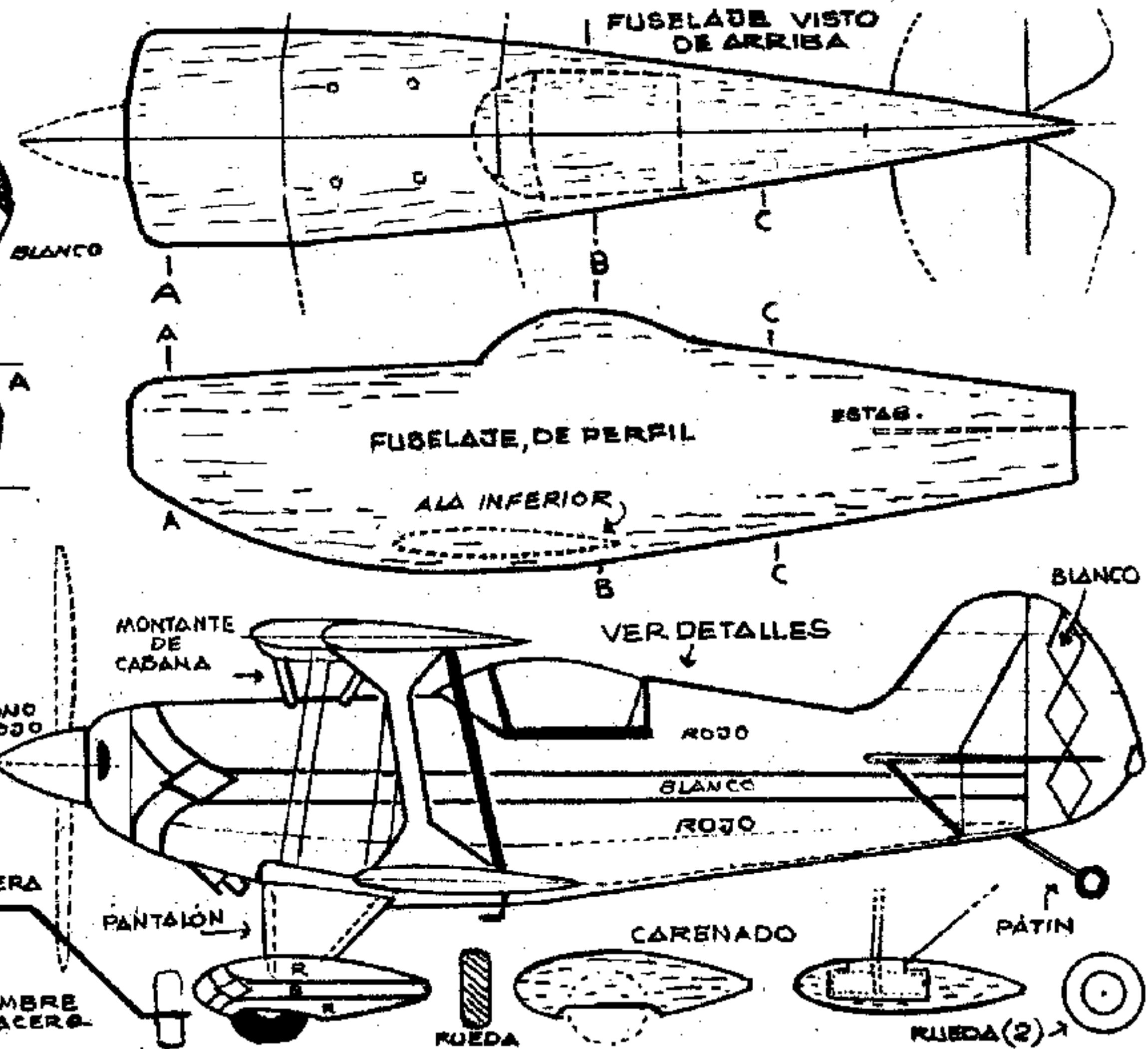
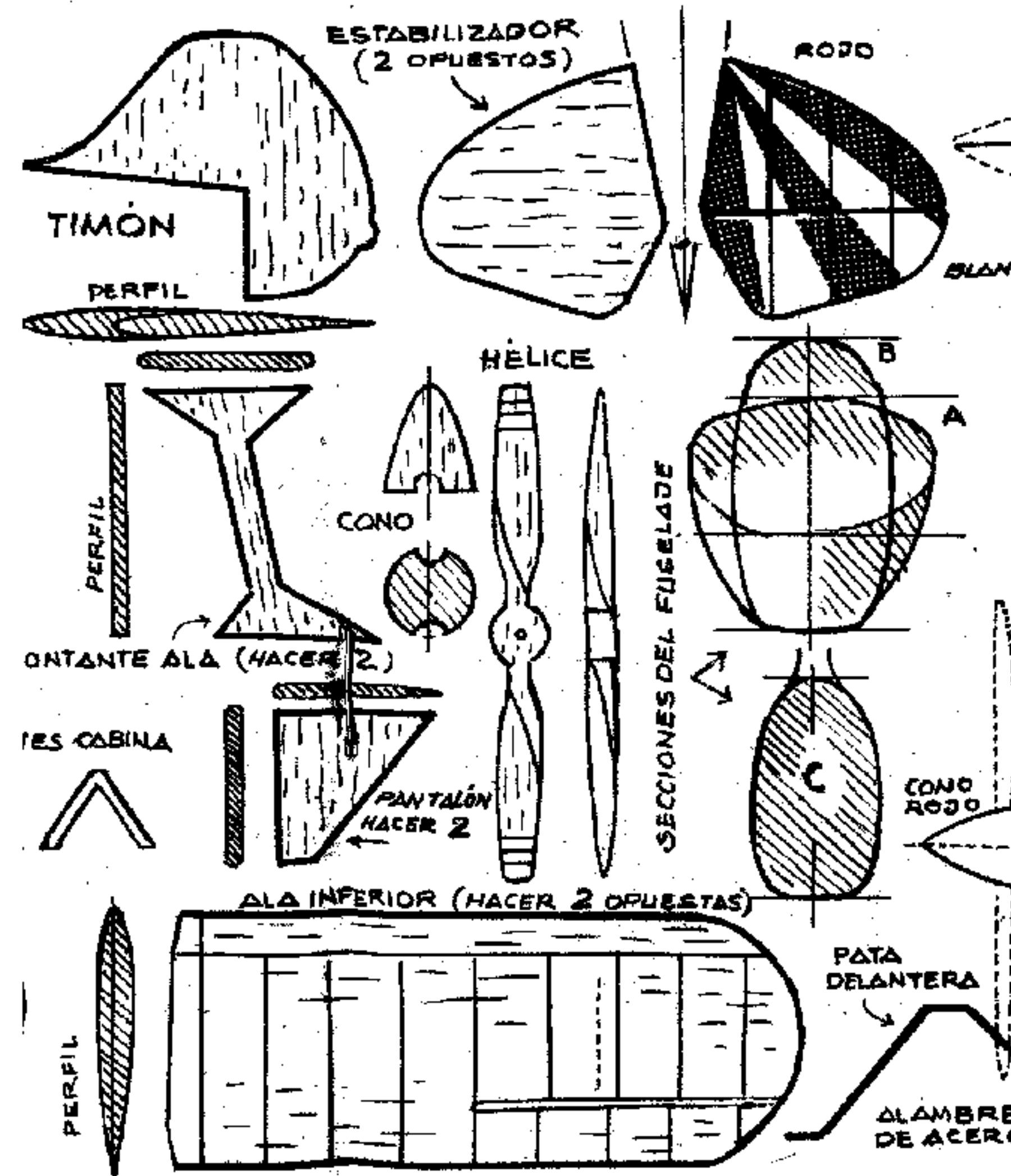
La maqueta está al mismo tamaño para calcar las piezas sobre la madera, preferible-



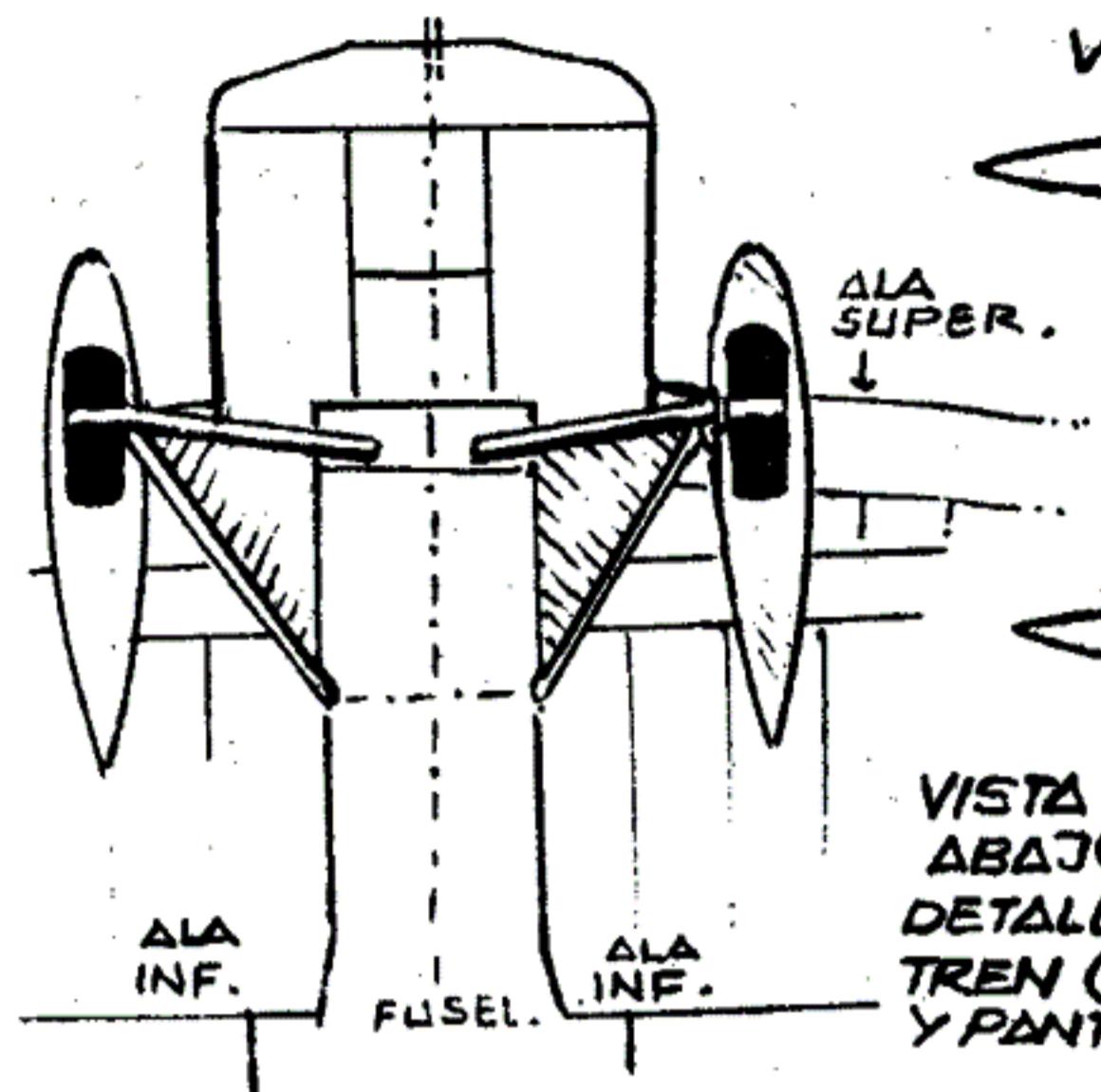
mente Balsa, cortando las mismas y dándoles las formas a sus correspondientes perfiles lijando, pasándoles tapaportos y puliendo para fuego pintar y ensamblar cuidando que las piezas queden en perfecta escuadra. El fuselaje se hará en un taco de balsa verificando sus formas por las secciones marcadas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

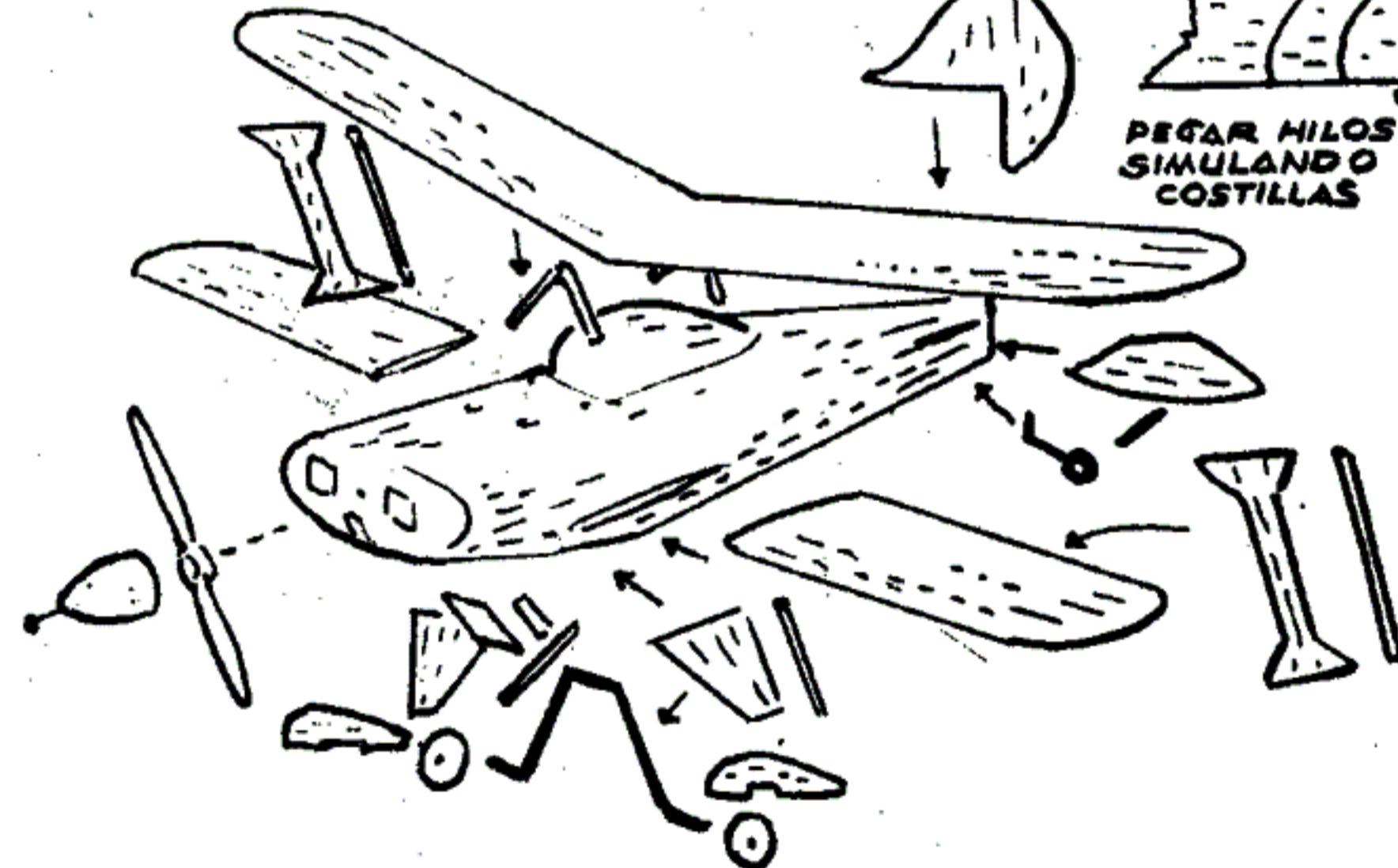
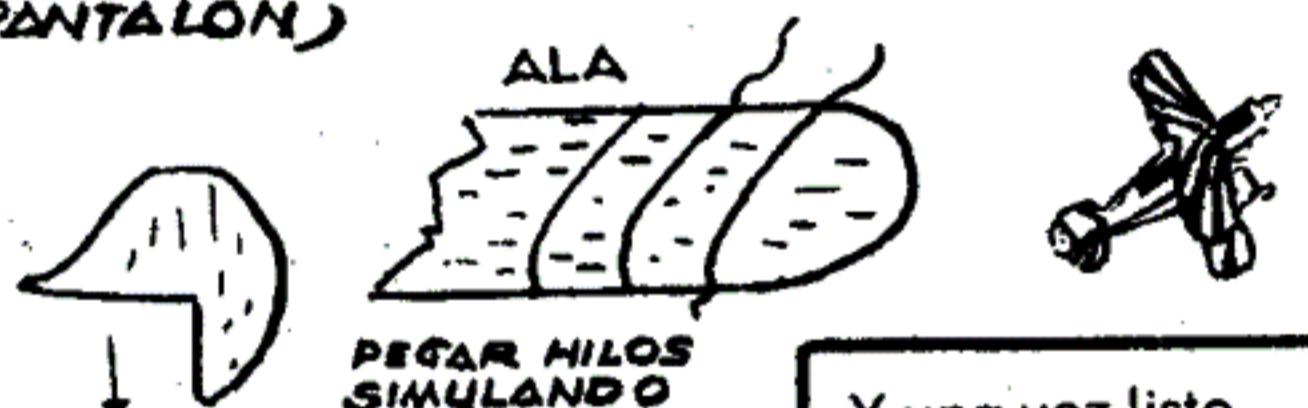




VISTA FRONTAL



VISTA DE
ABAJO
DETALLE DEL
TREN (PATAS
Y PANTALÓN)

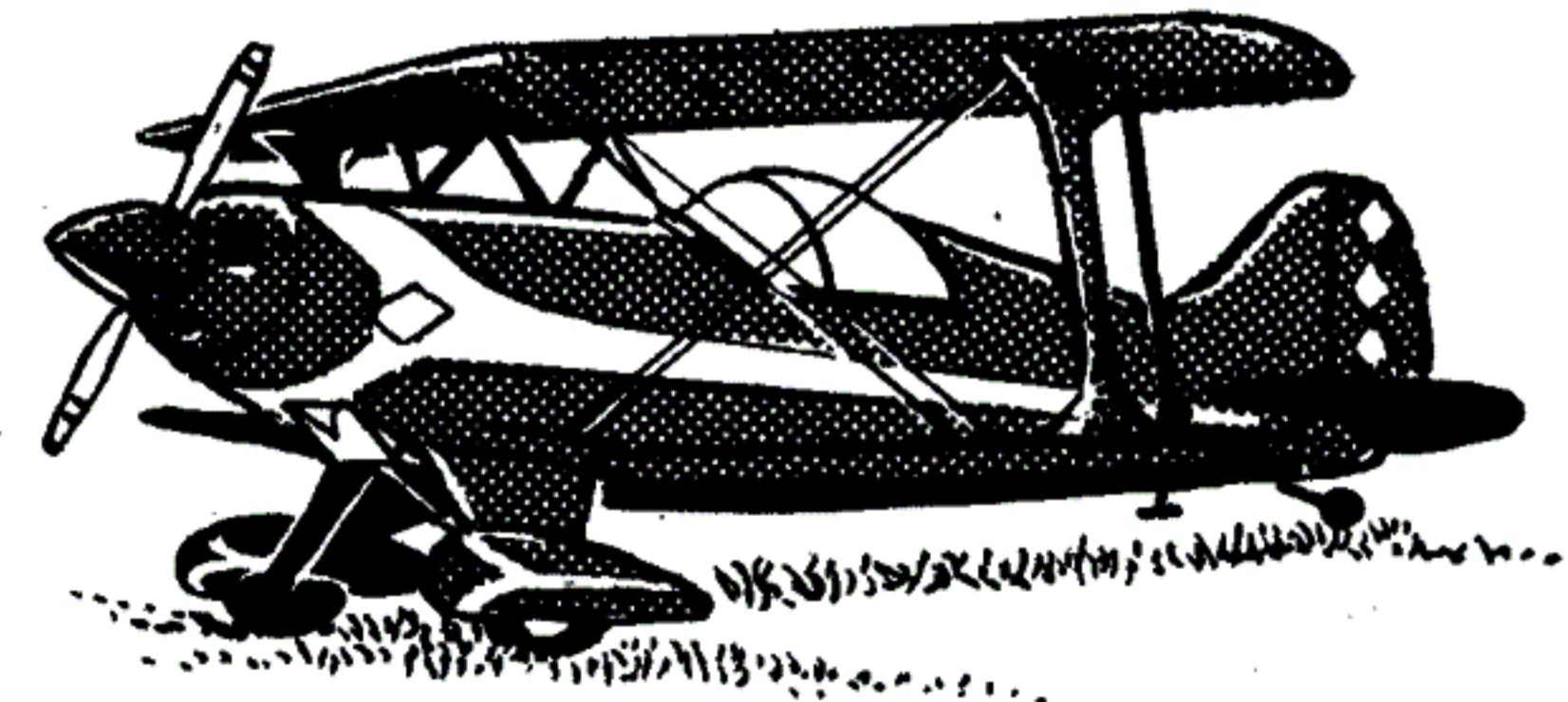


HILOS DE COSER NEGRO
MONTANTE DE ALA

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

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

PASÁ 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"

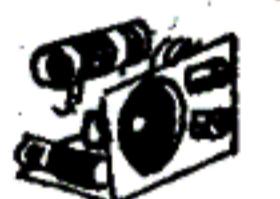
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

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



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)



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)

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS: \$ 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 SUELTO

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

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

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 TELES-
COPIO.

NO ES UN JUGUETE ES UN
INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 9 cm. de abertura con foco de 90 cm. y 225 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y toda la maravilla que encierra el universo \$ 300.

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!

OCULARES RAMSDEN

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



ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

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

CONSULTAR
EN REDACCION
DE TARDE

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

Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

Piedrito y Saurito

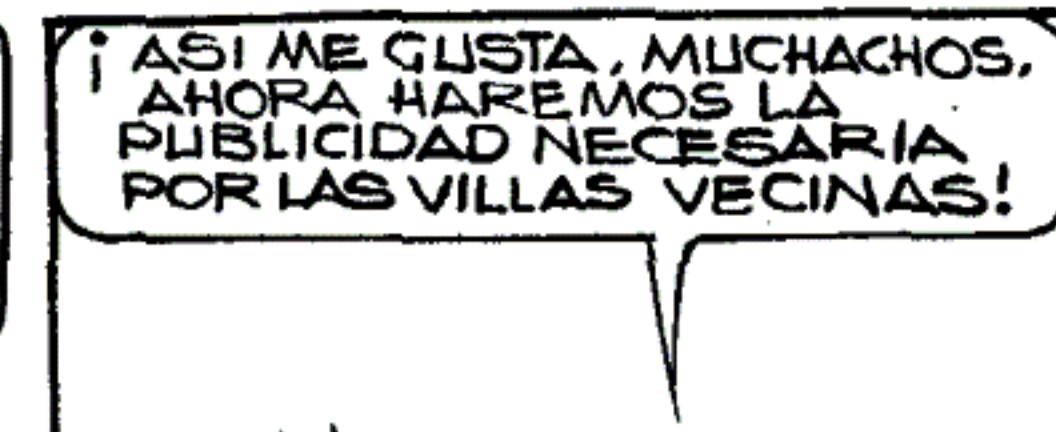
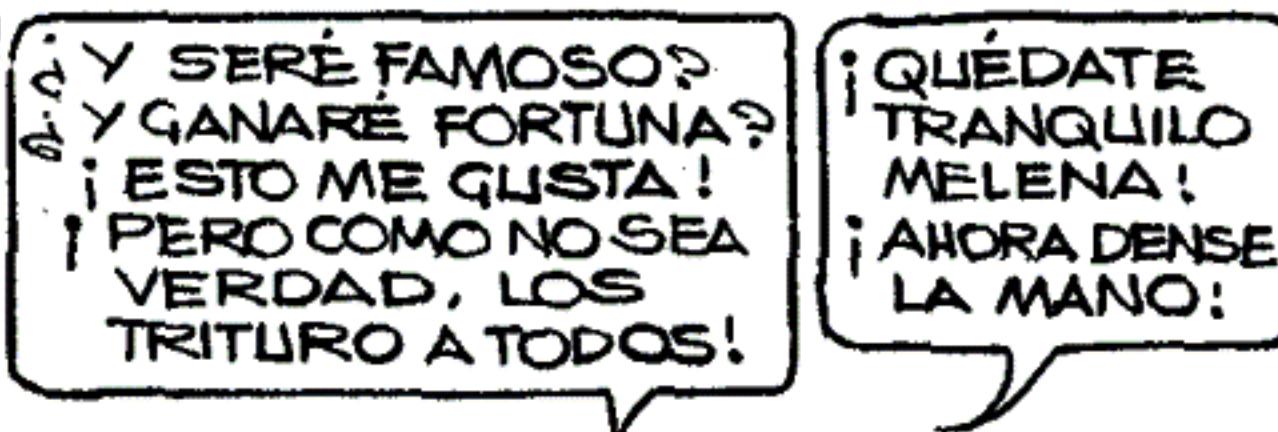
“EL MATON MELENA”

Por GUERRERO









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

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

...CONCLURRA 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

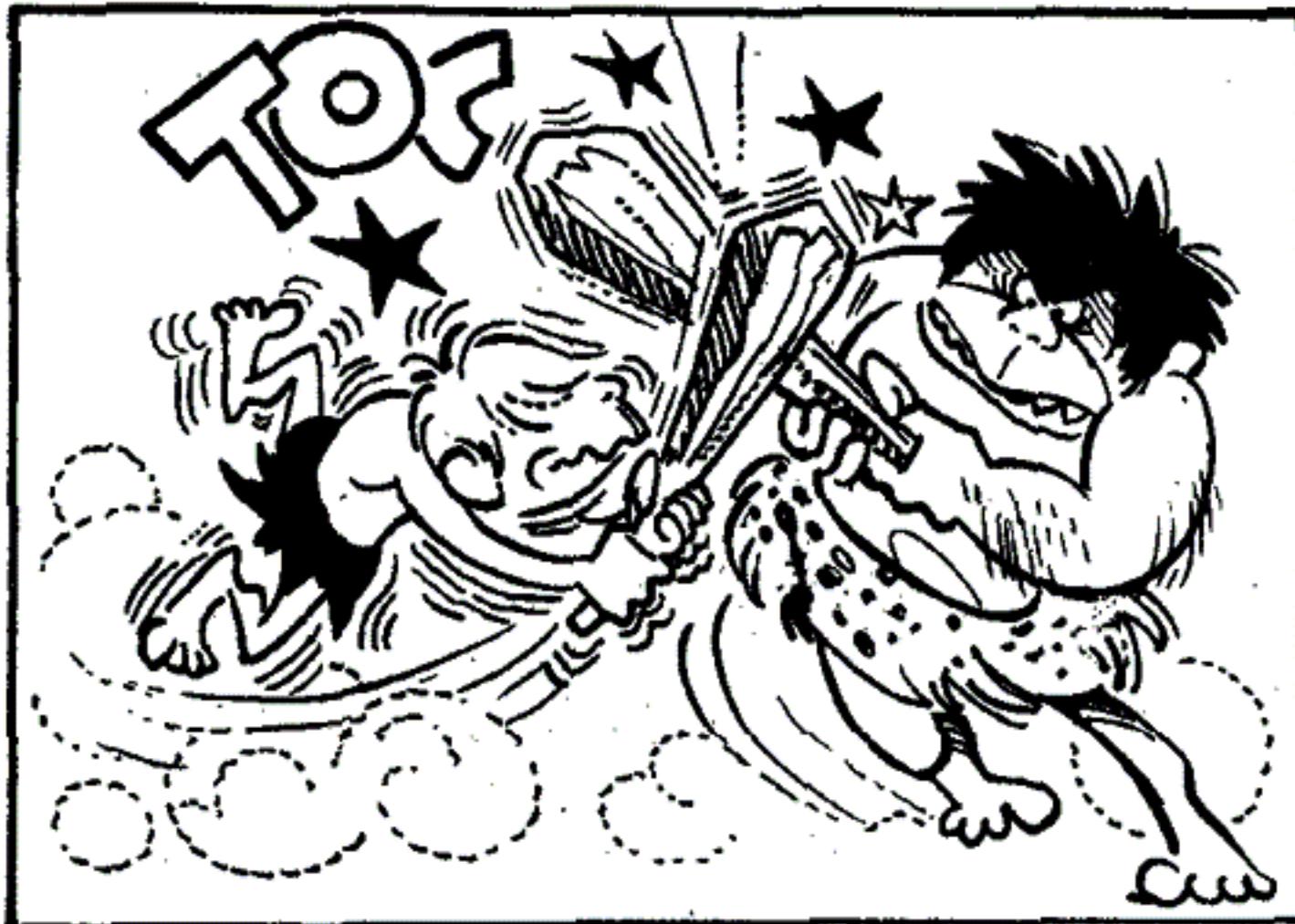


LA PELEA SERÁ A GARROTAZO LIMPIO, AMBOS CONTENDIENTES, FINTEAN, BUSCANDO EL MOMENTO PROPICIO PARA ASESTAR EL GOLPE



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!..



PIEDRITO Y MELENA,
SALIERON EN SU PERSECUSIÓN
SIN PERDER TIEMPO

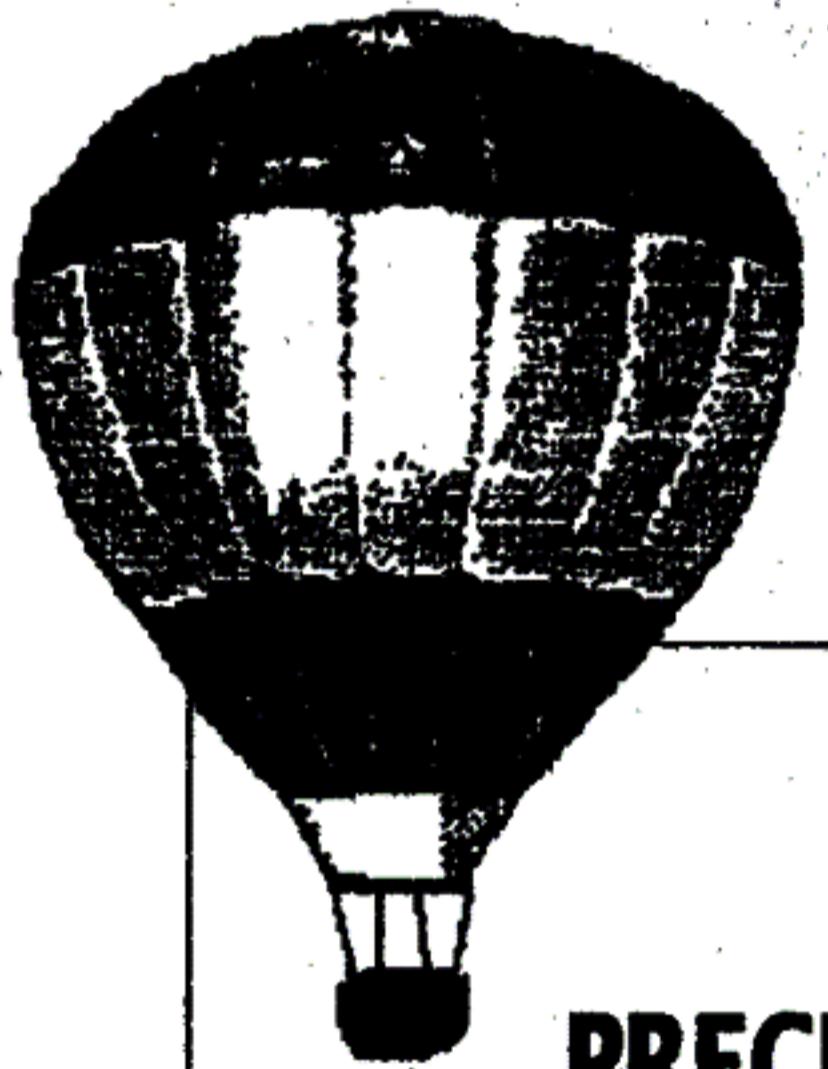


REVISTA

ULX &

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

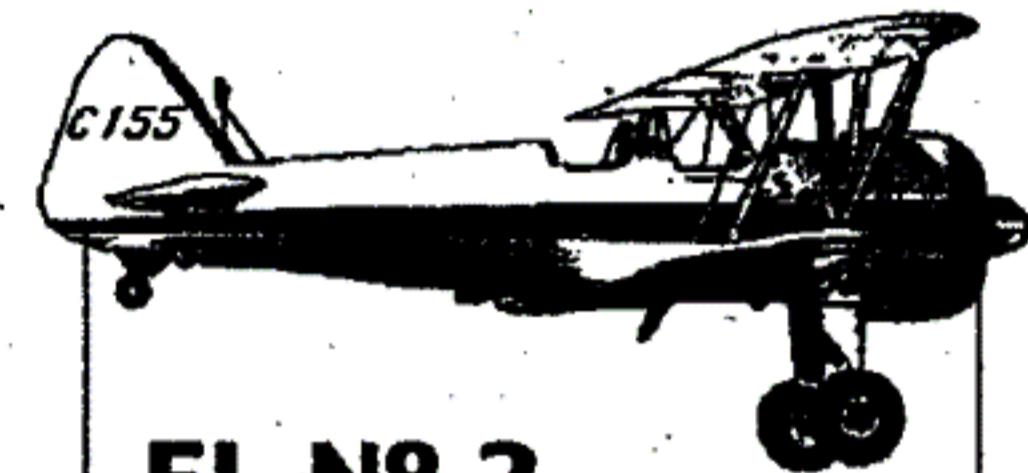
PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



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 !**

3 PROGRAMITAS

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 estos para compartir.

¿Cuántas letras por minuto?

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

LISTADO

```
10 GET A$: IF A$ = "" THEN 10
20 PRINT A$;: TI$ = 000000
25 M$ = "": IF TI > = 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"
```



¿Cuál pusimos?

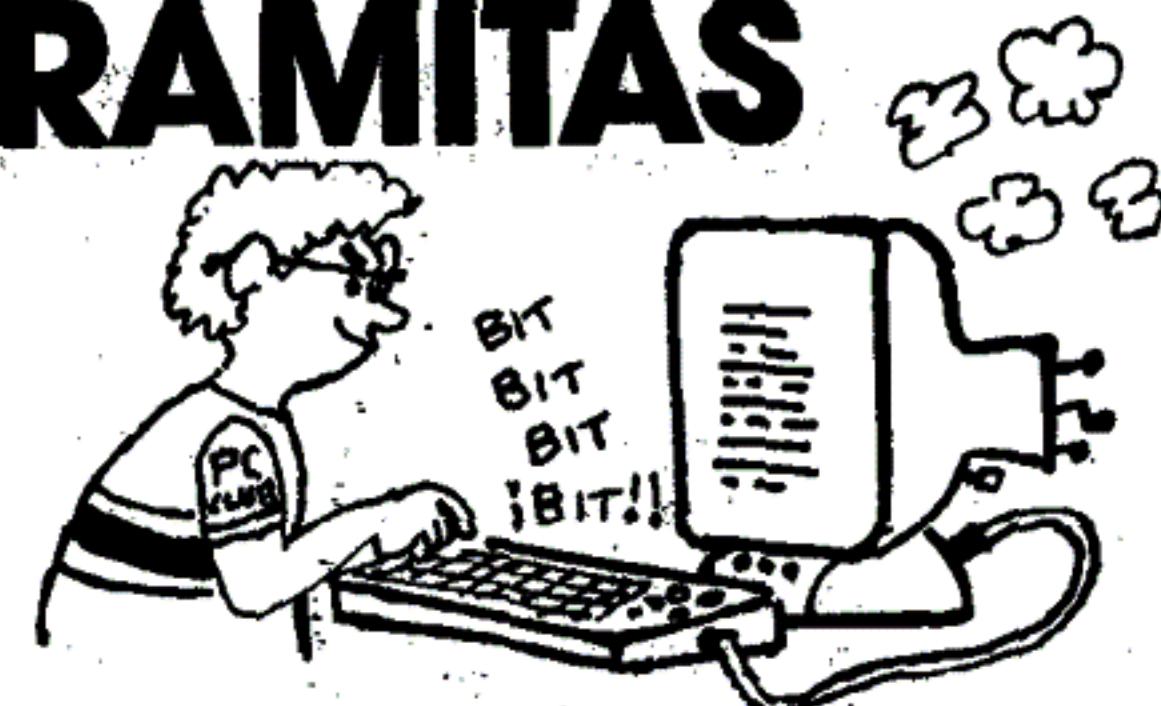
LISTADO

```
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
```

Este programita lo pondremos antes del programa que queramos 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.

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
```



electrónica para expertos

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

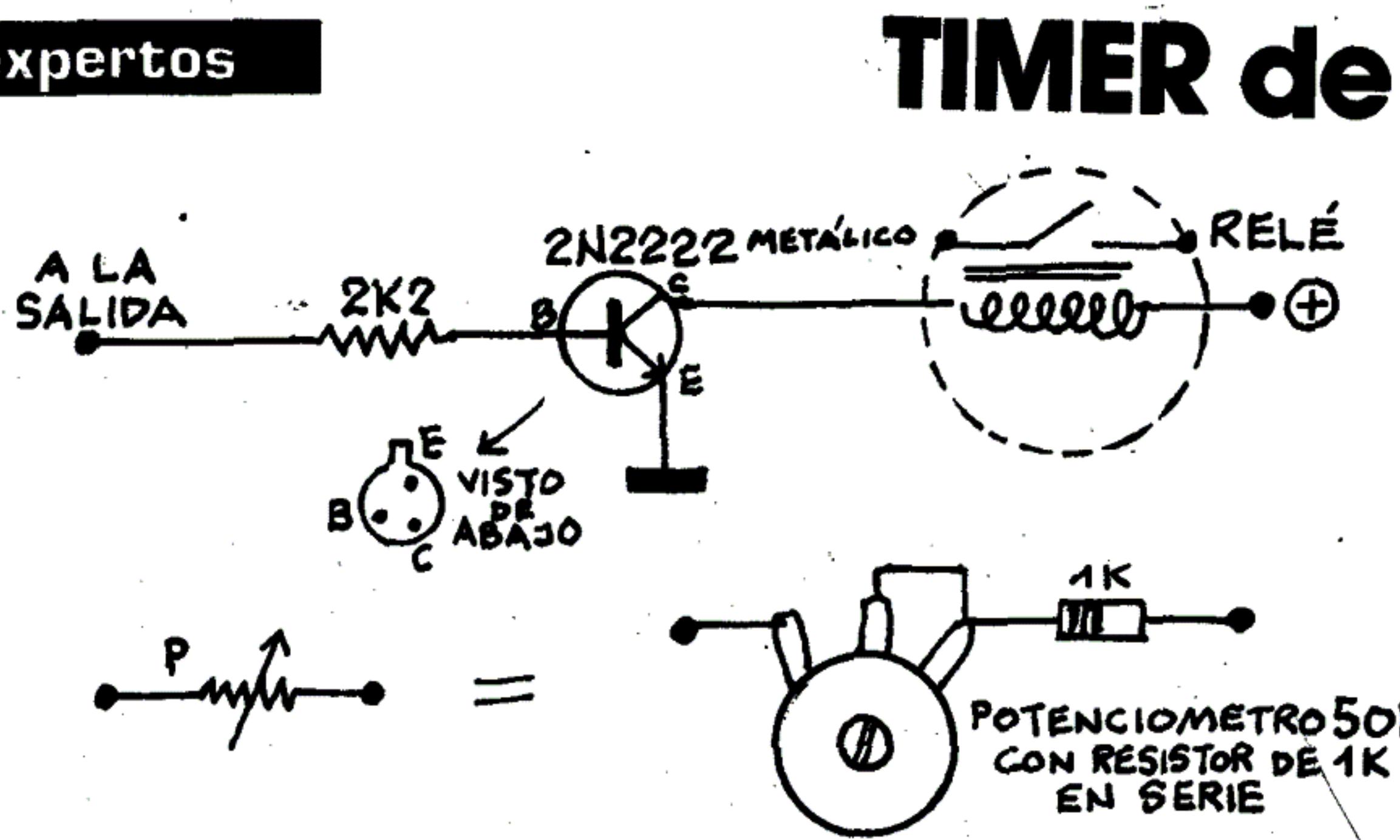
EMISORAS SINTETIZADAS CON FUENTE Y GABINETE

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

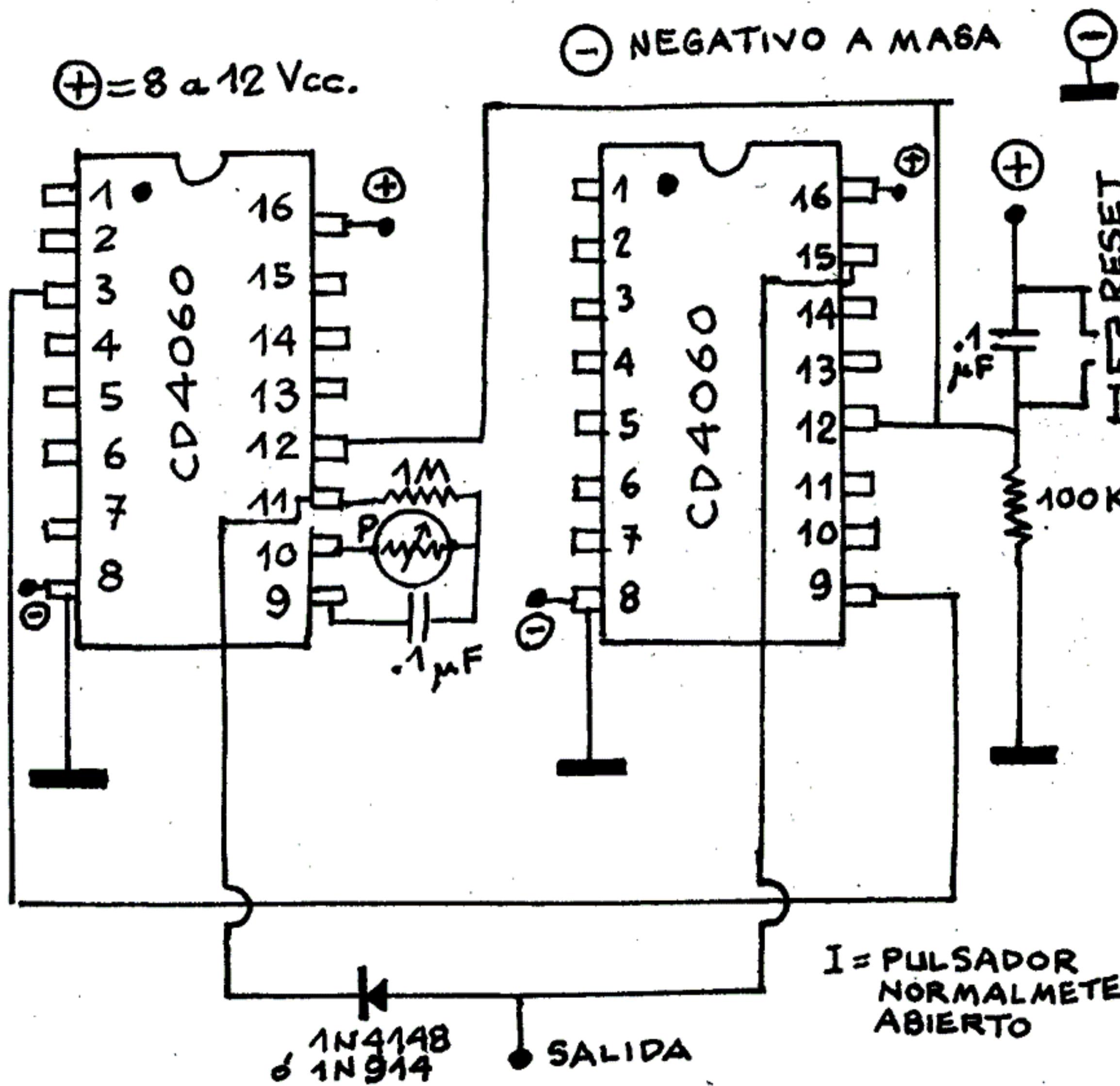
hace midiendo con el tester y sin conectar el pote al circuito porque sino no podríamos obtener ninguna exactitud.

Para terminar, la salida (pata 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

$+=8$ a 12 Vcc.



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 • Martínez
Informes Tel. 792-7640

TECNO-CIENCIA-FICTION

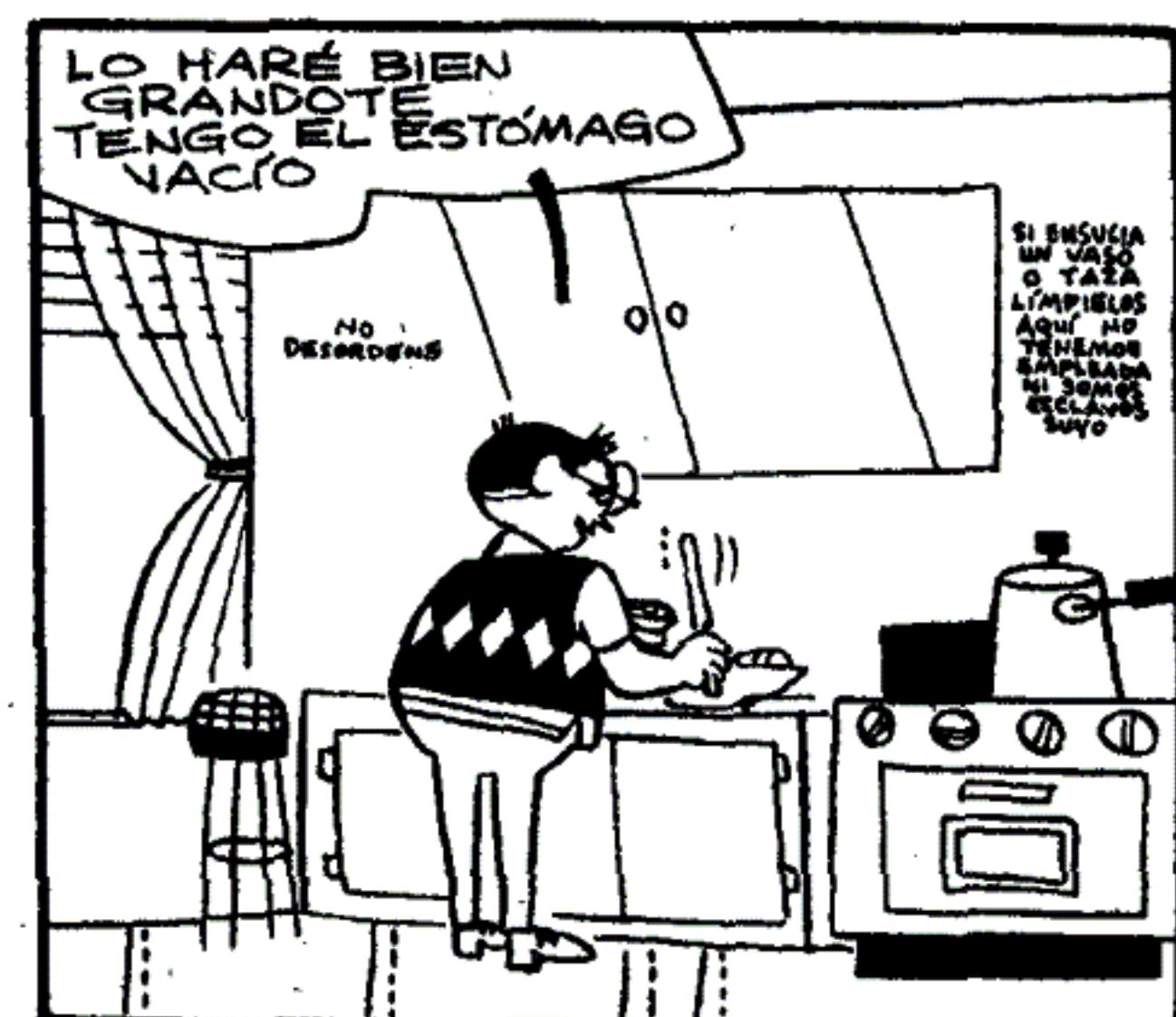
REFORZOS

EL ASISTENTE DEL PROFESOR

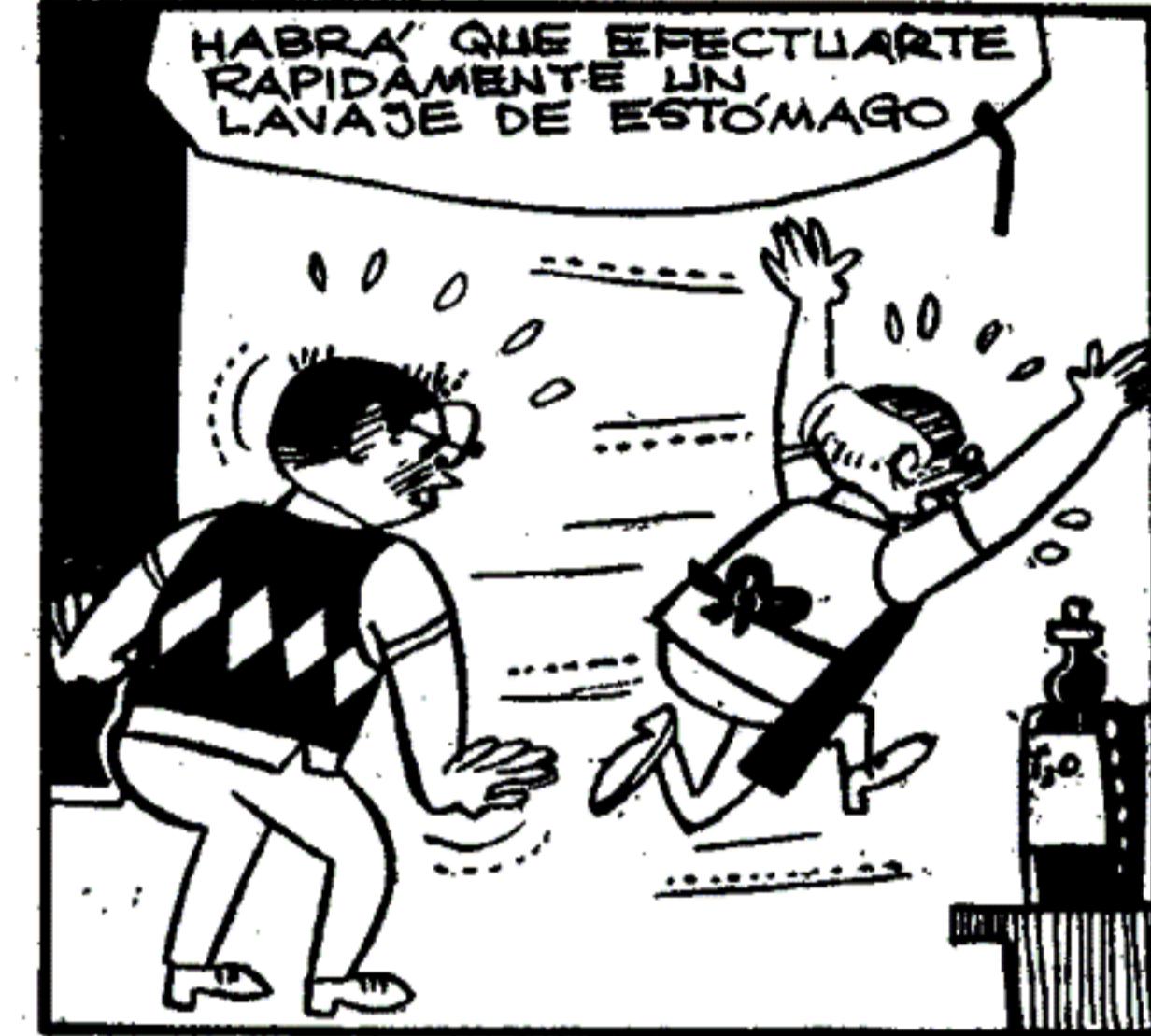
Por DAL



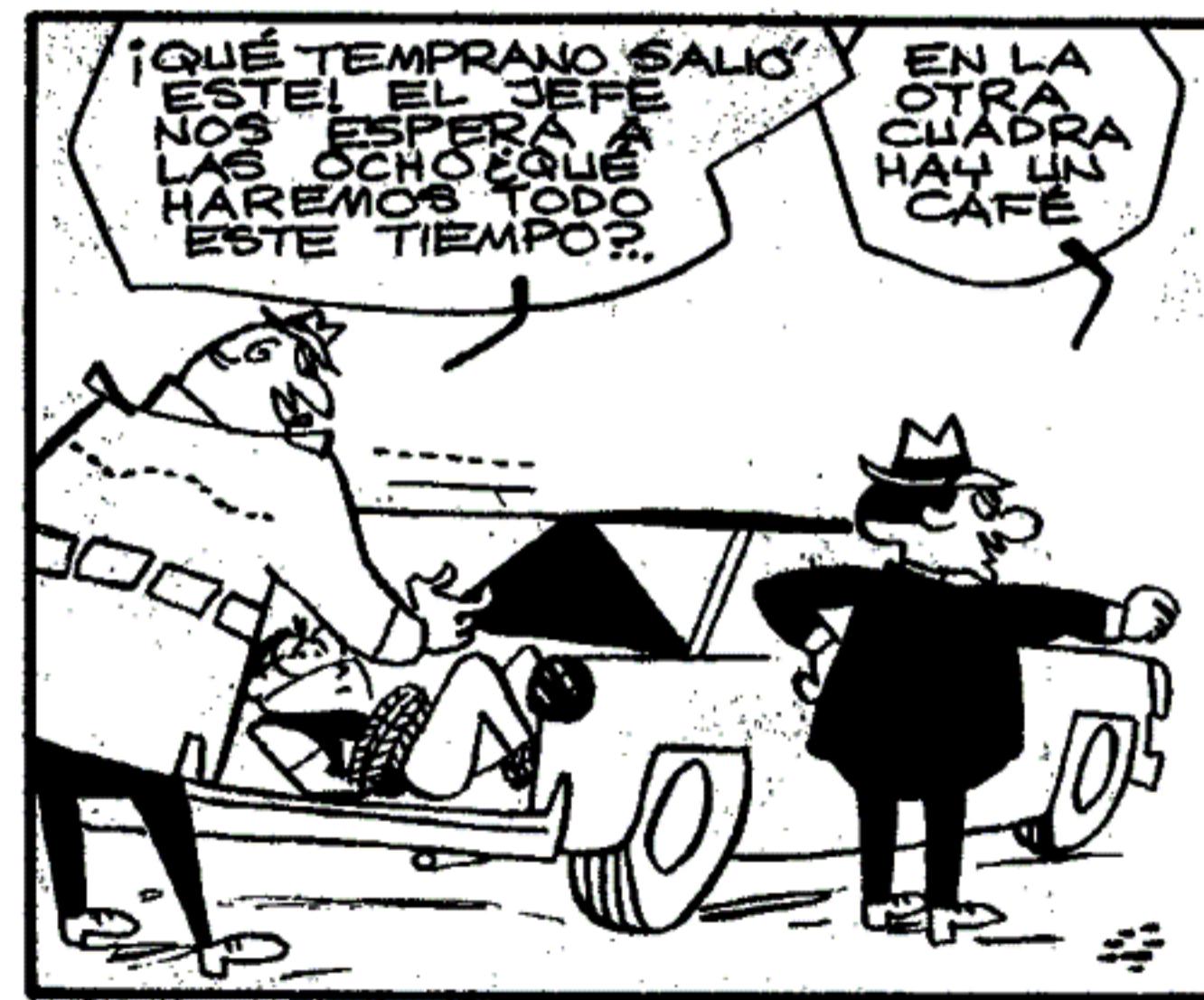
"PANCITA RADIACTIVA"

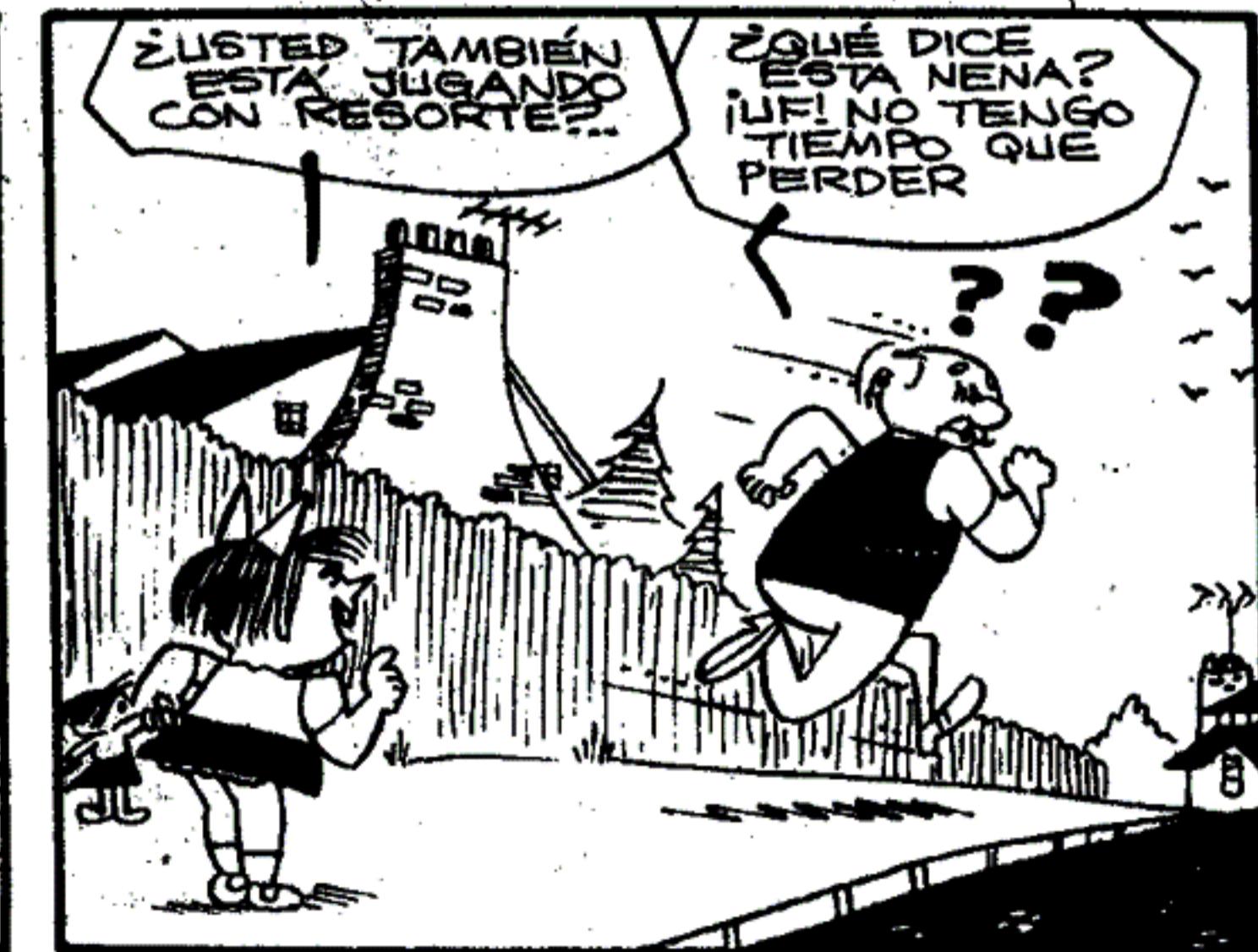


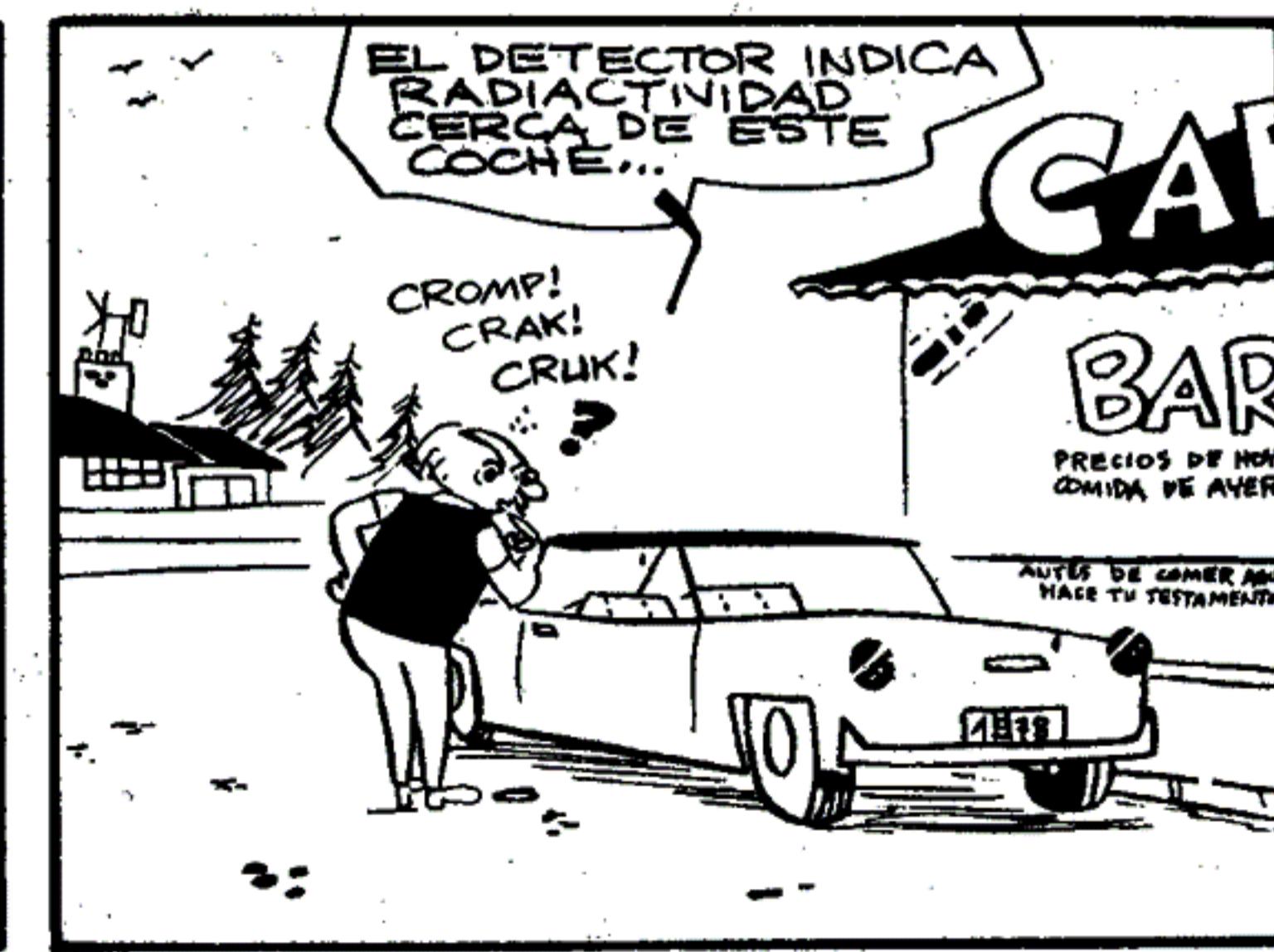
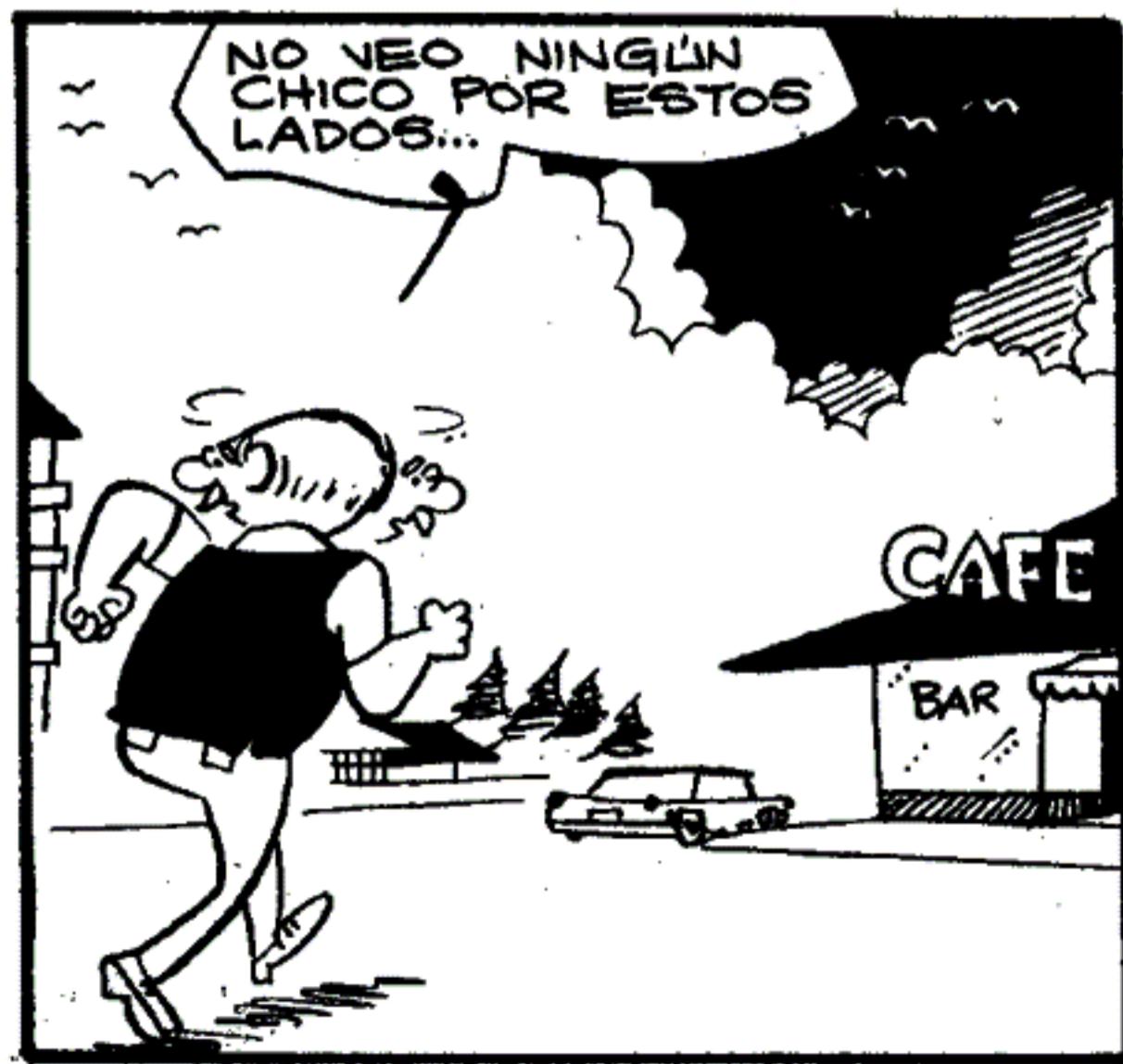
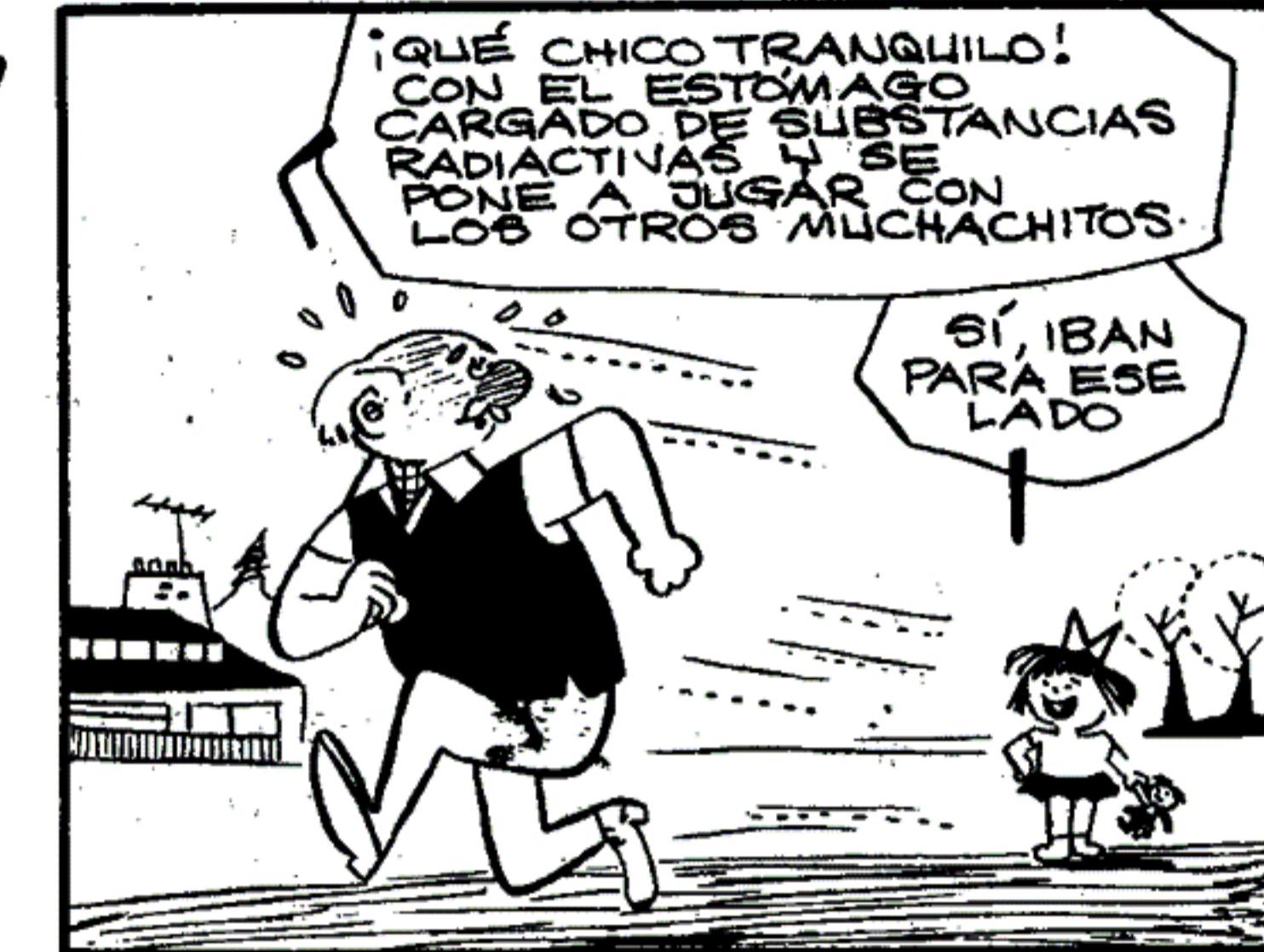




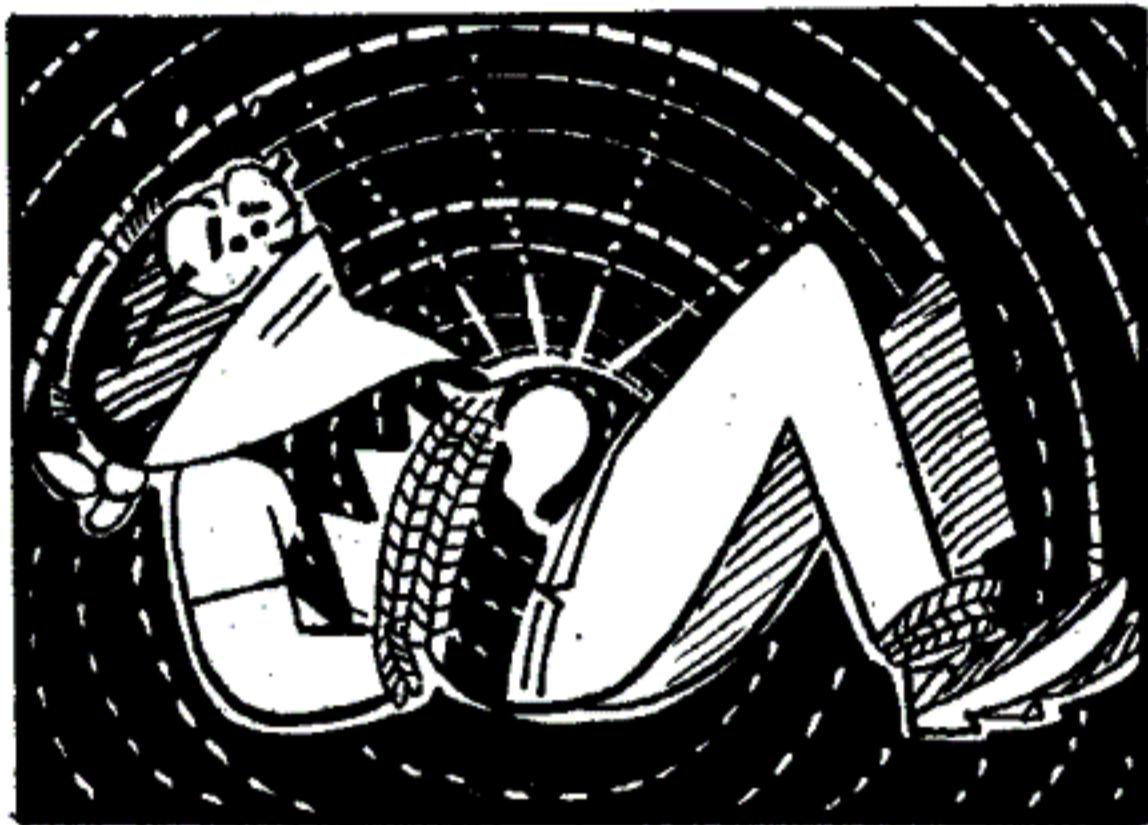


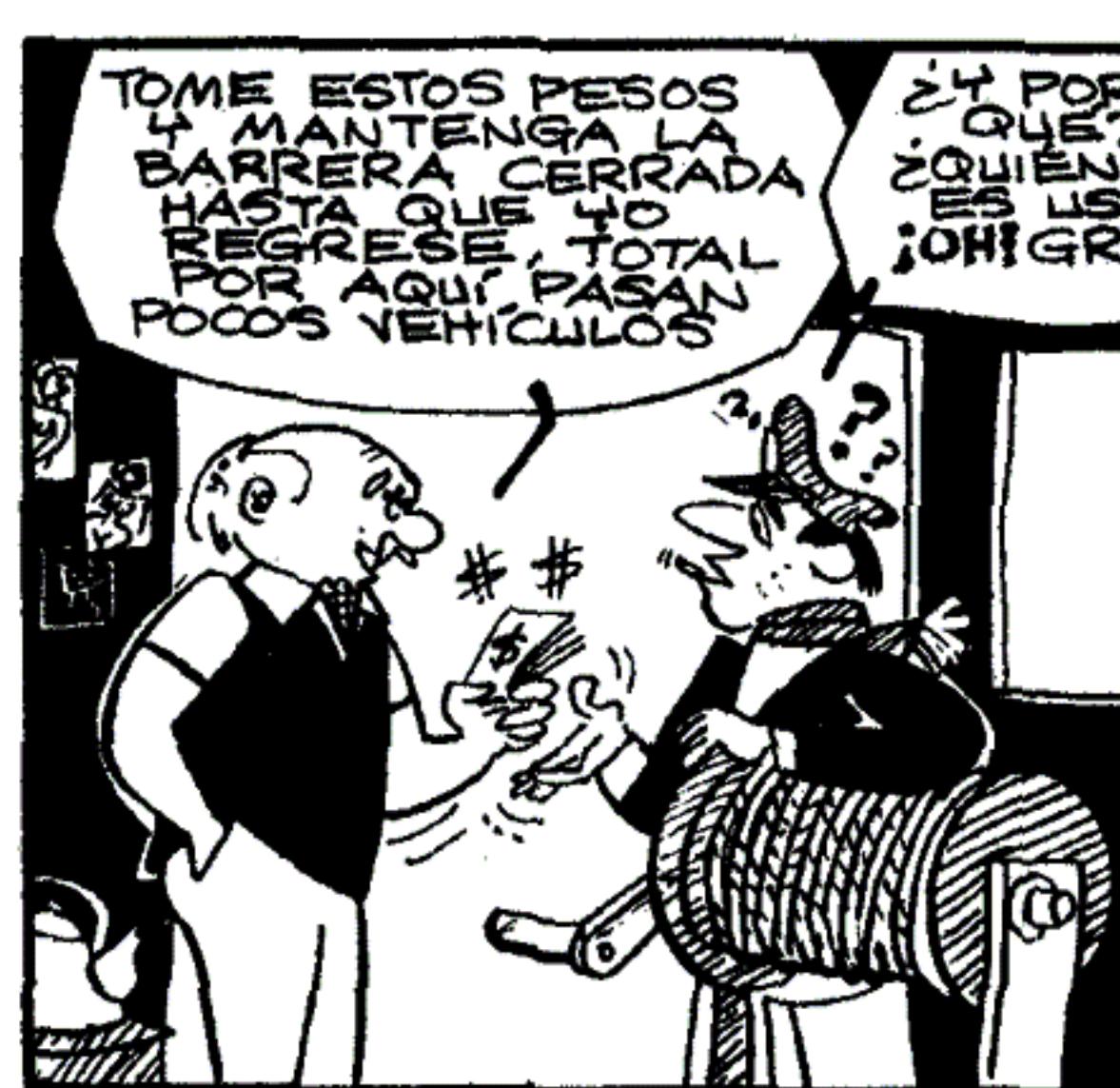


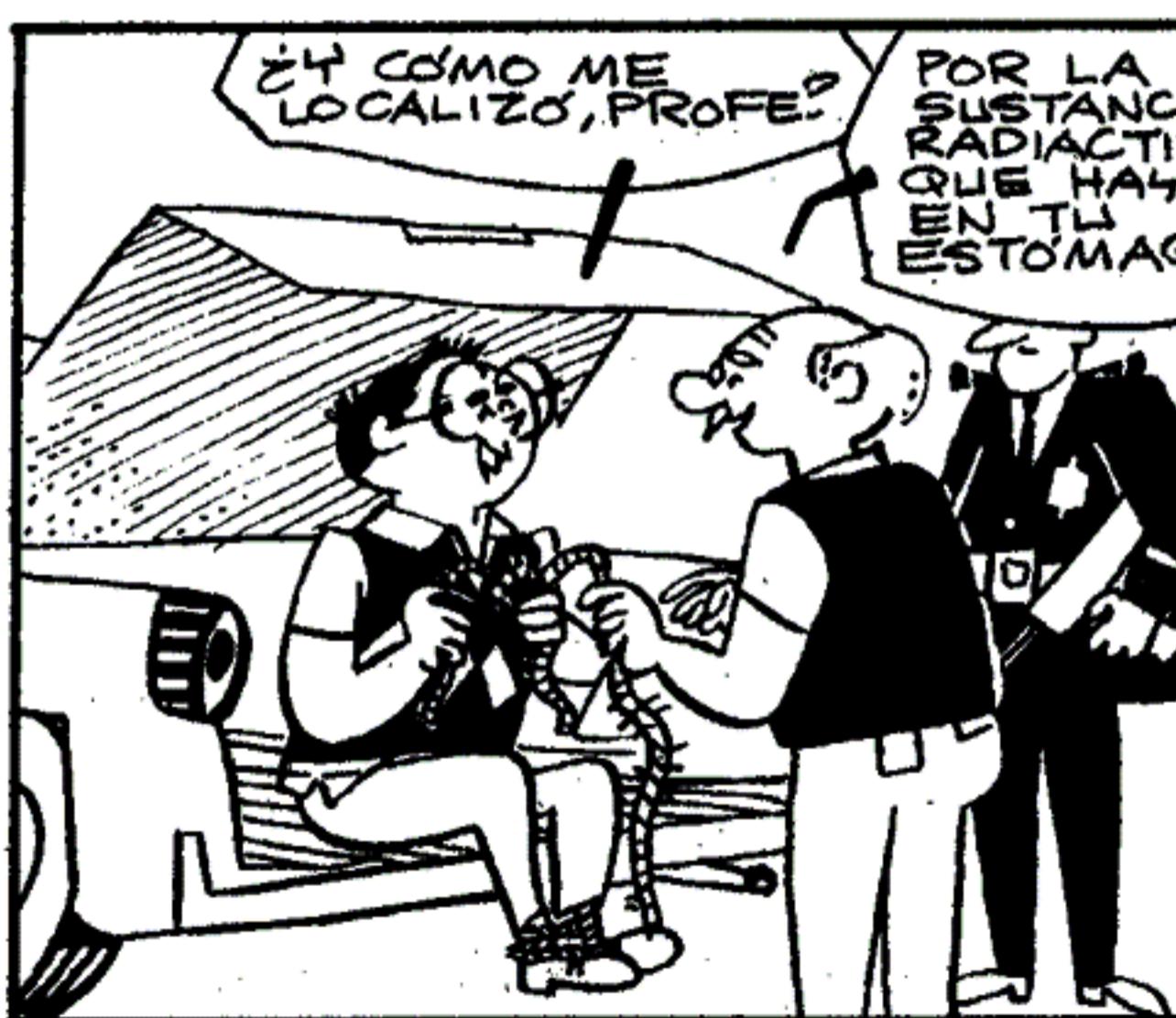
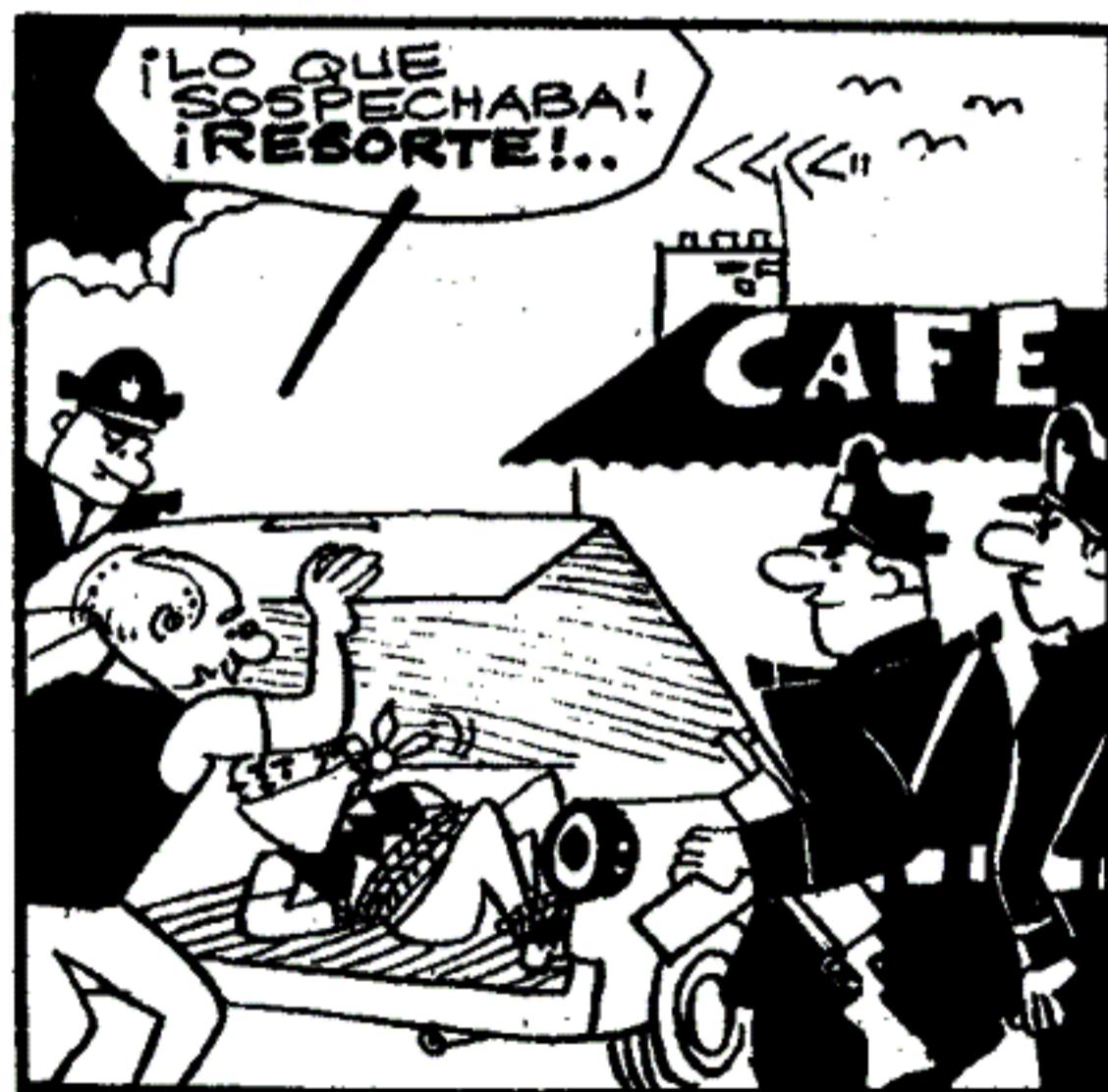




Y EL PROFESOR NO SE EQUINOCABA, ESA RADIACTIVIDAD PROVIENE DEL ESTOMAGO DE RESORTE

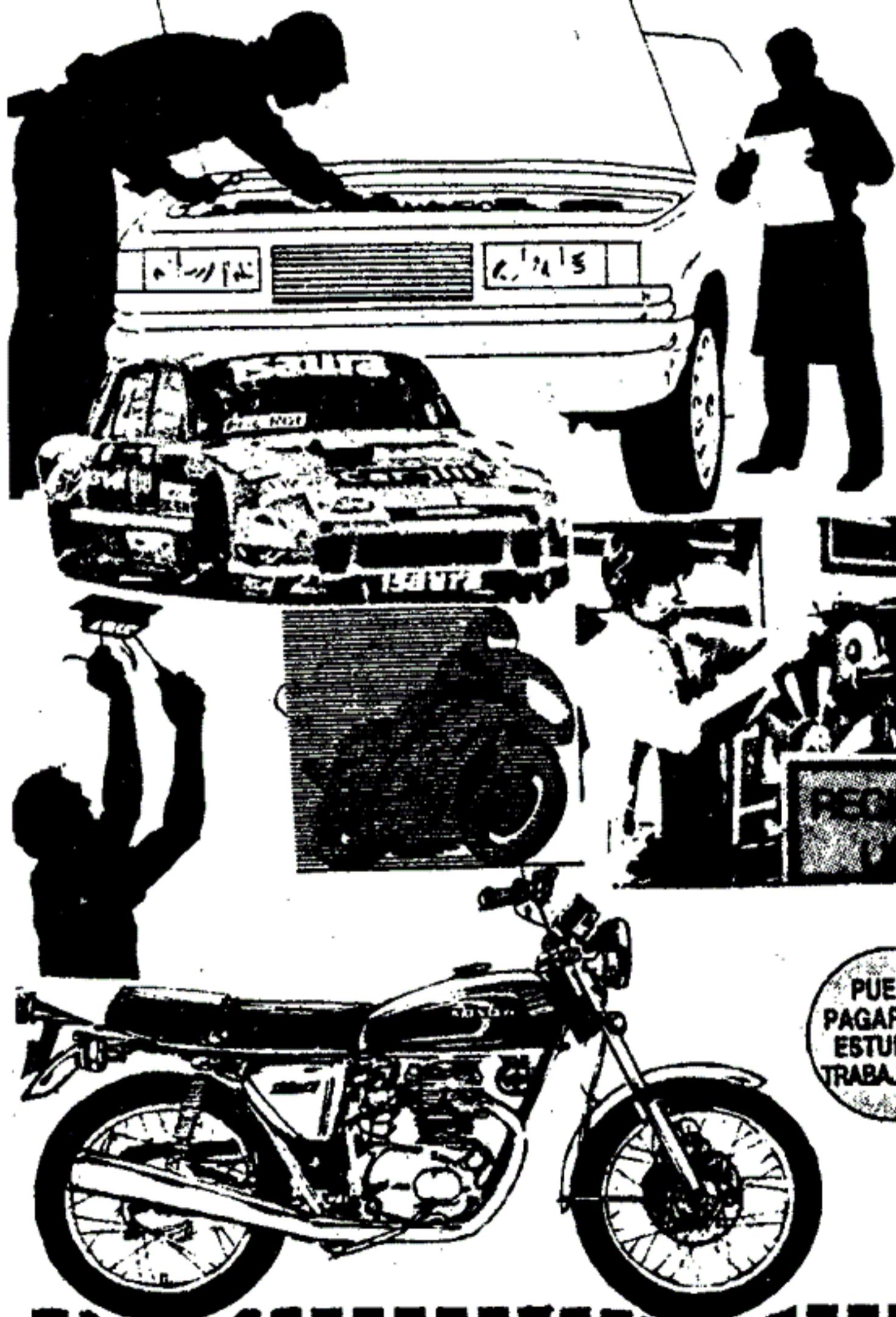






AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

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

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

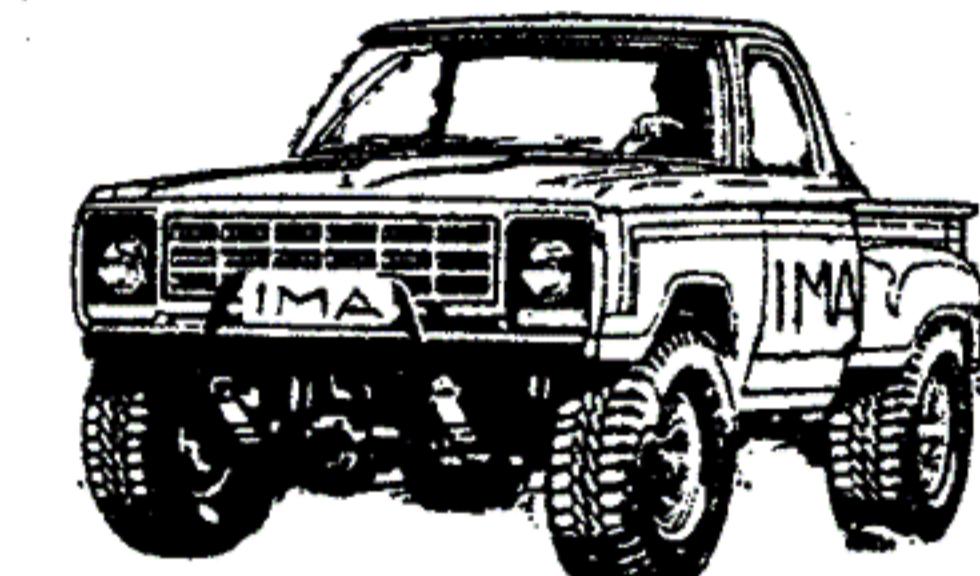
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

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, lavarropas, planchas, estufas, freezers, etc.



REPARACIONES AUTOMOVILES
INSTALACIONES ELECTRICAS

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

GRATIS
ESTAMPA

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

MUSICA 1

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 fíjémonos 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 subámos 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,

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

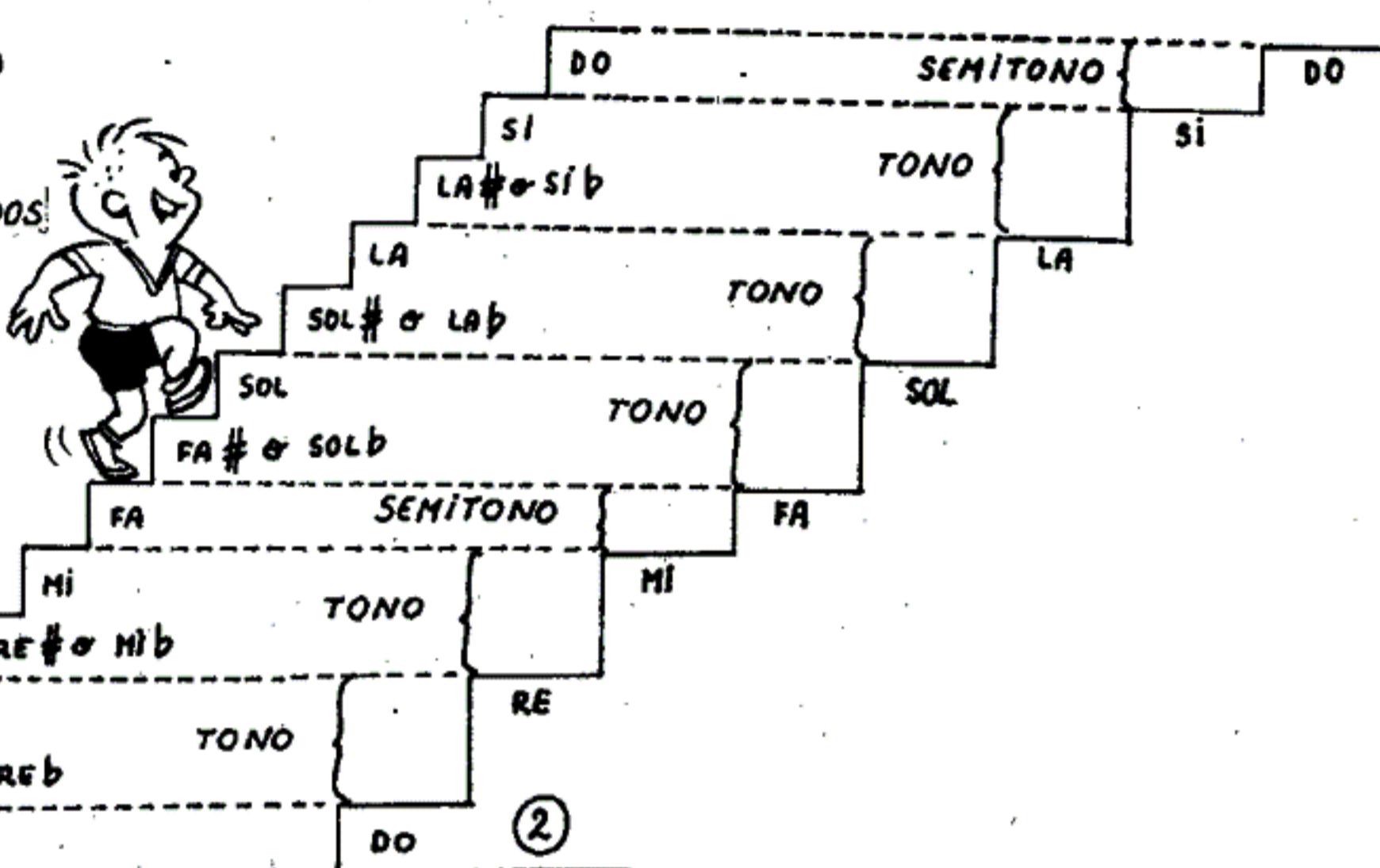
Tono y semitono

TECLAS BLANCAS Y NEGRAS
① ESCALA DE LOS 12 SONIDOS

TECLAS BLANCAS
② ESCALA DE DO MAYOR

①

②



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

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)

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)

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.

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-

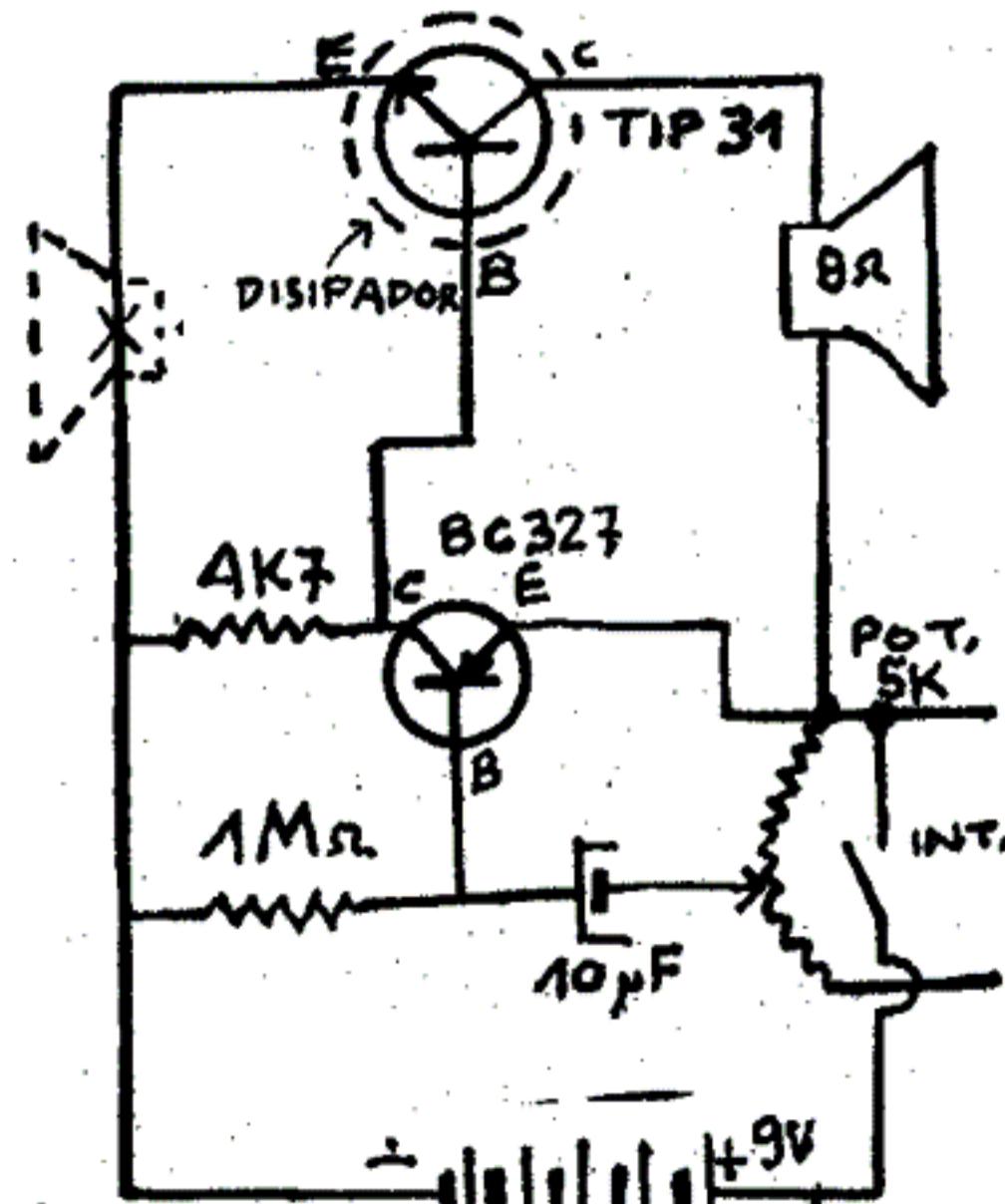


fig. 1

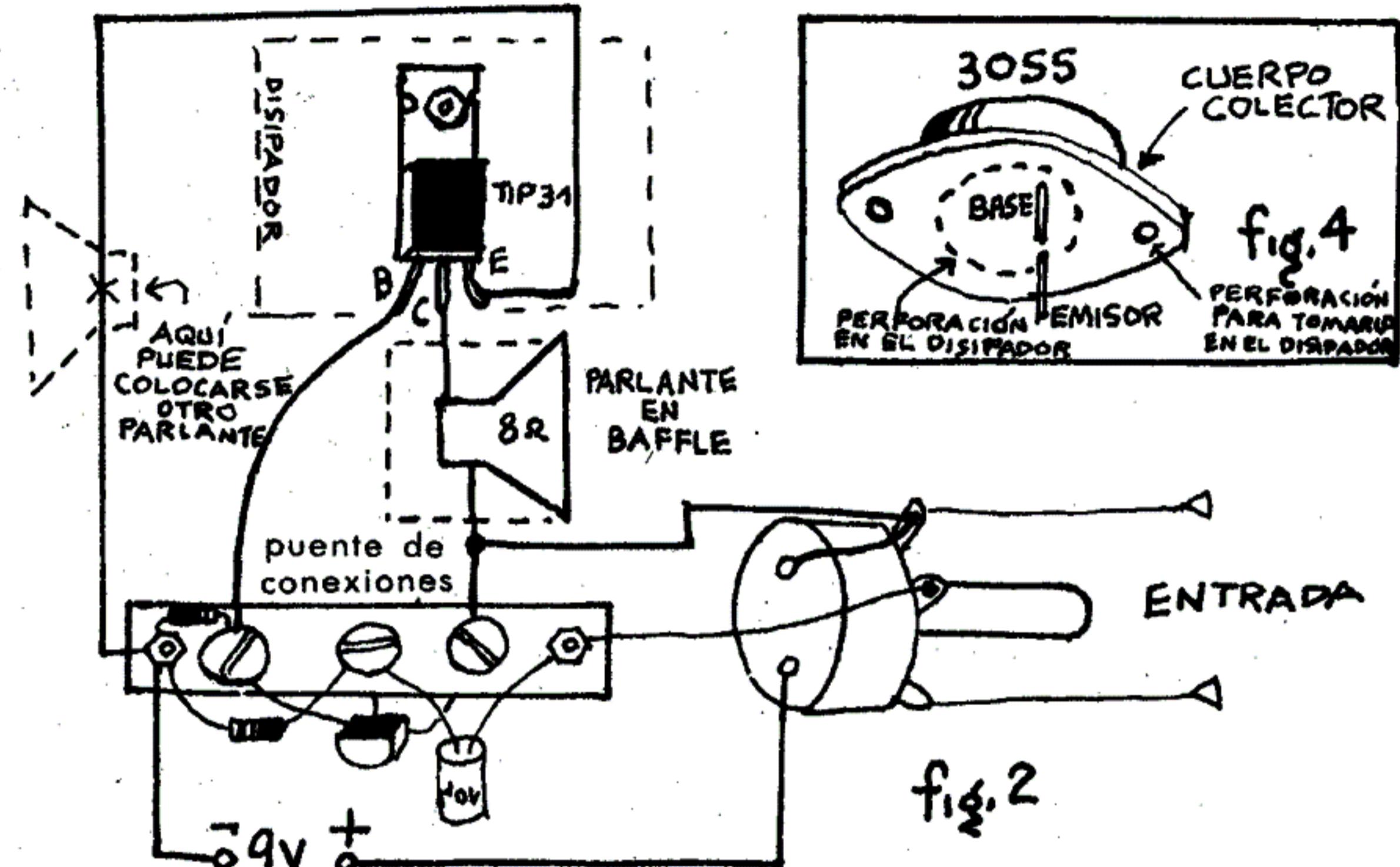


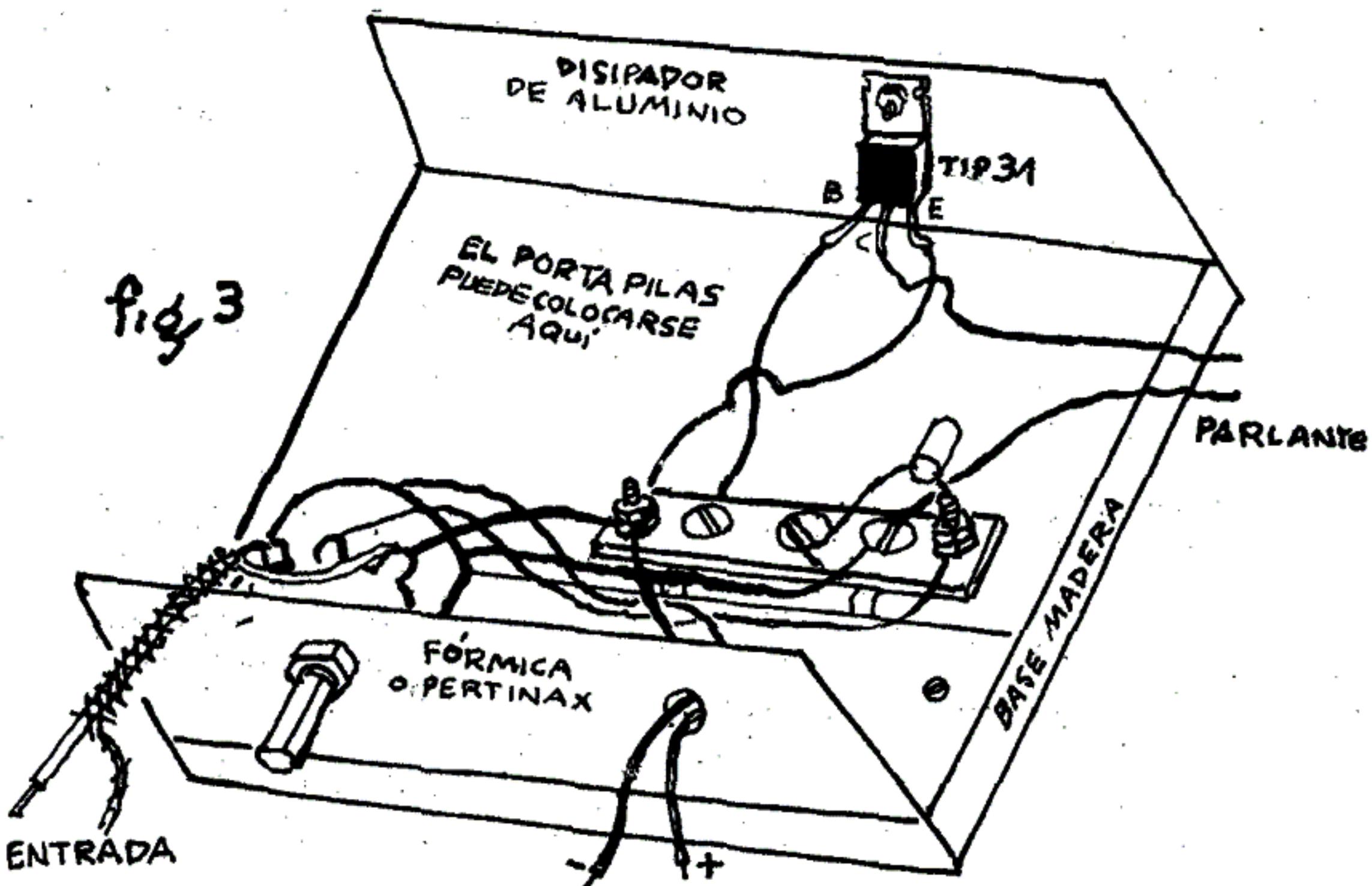
fig. 2

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 daremos 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 dissipador 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 plaquetita 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 iría 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 tambien 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.

AEROBALSA



"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

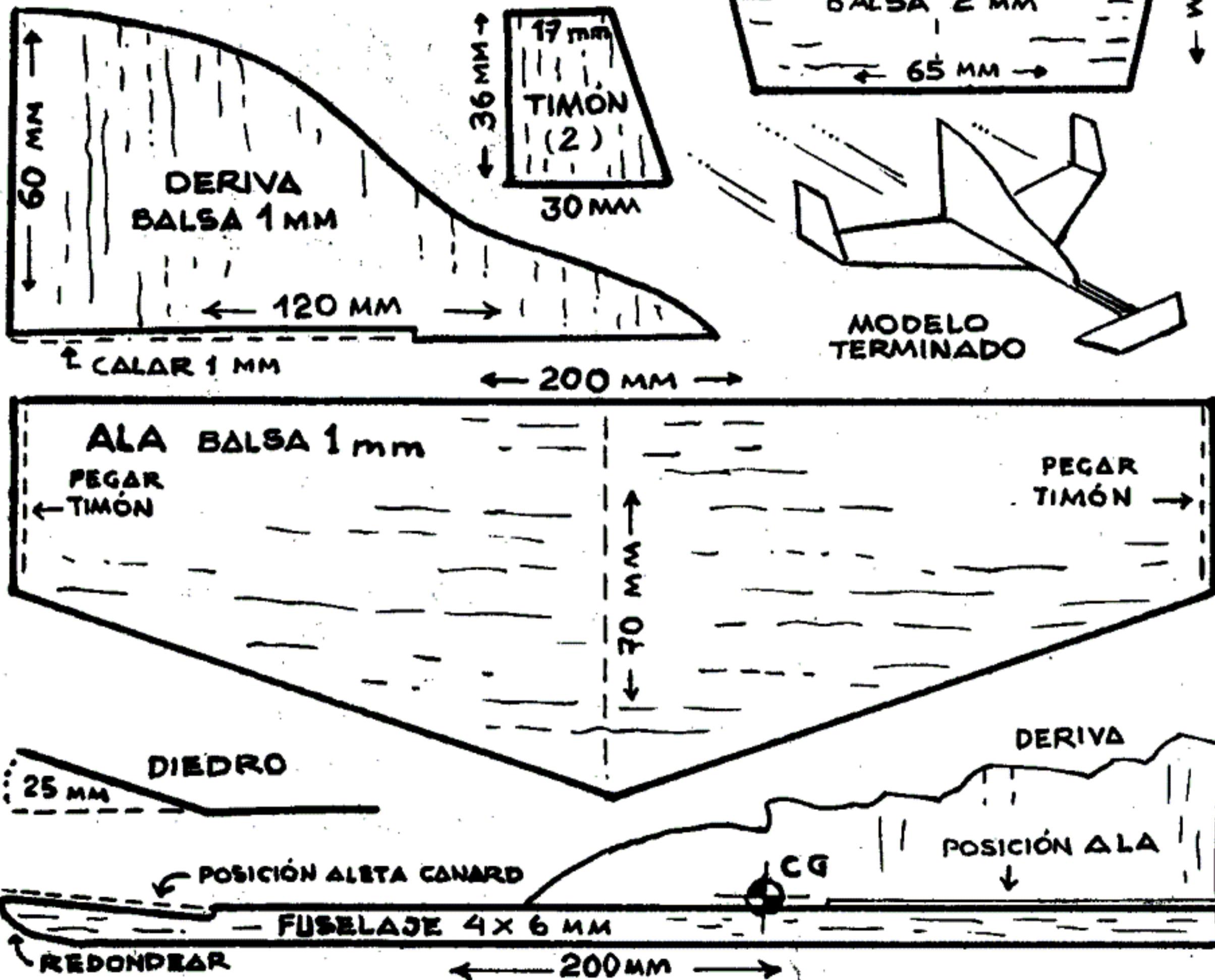
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

OTRO AVIONCITO FACIL

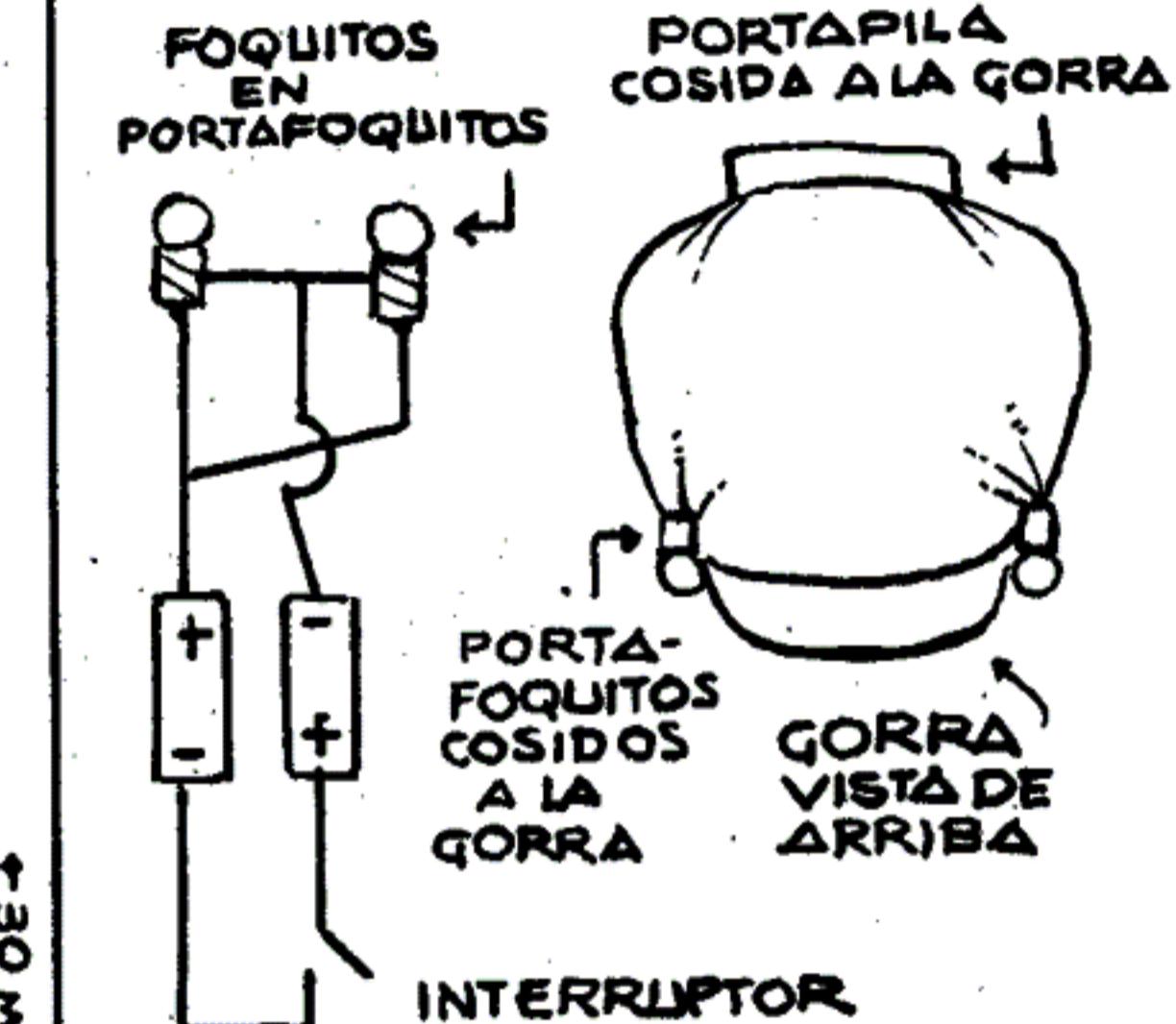
Adrián G. Callejón nos envió este planeadorcito tipo canard diseñado por él y nos asegura que vuela muy bien. Es muy fácil y las explicaciones huelgan. Solo Balza, cemento y a volar.



"ATTAQUE".

EL RINCON DE

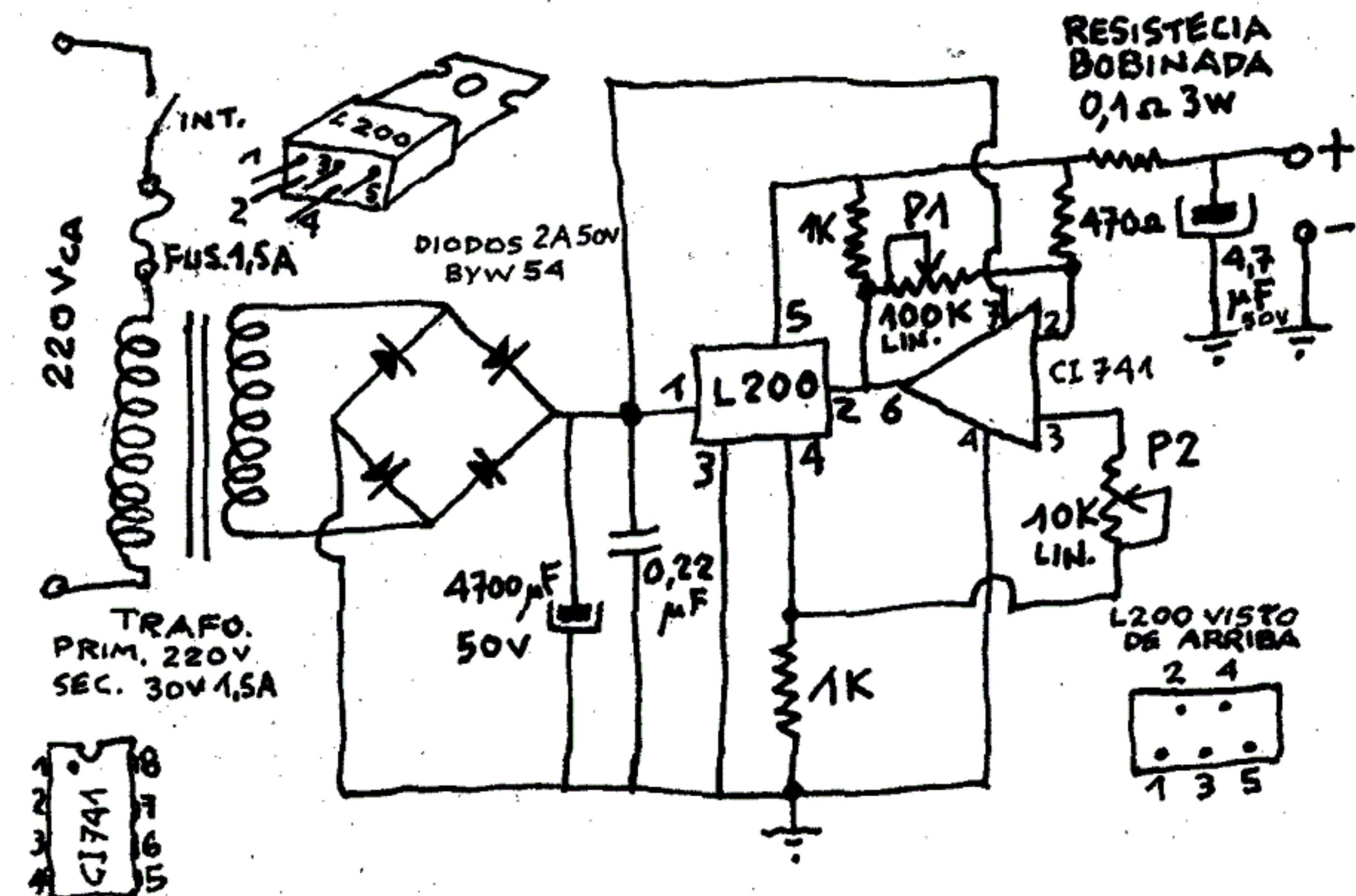
LUZ PARA TRABAJAR



Leonardo Muñiz le gustó la idea de seguridad pra 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 $2\frac{1}{2}$ V con lencito enfocador y dos pilitas, además un gorro tipo ciclista en desuso, como los foquitos tienen lencitos 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 3V y 25V P2 regula la corriente de salida; entre 3,5mA a 1,5A, les recomiendo que el L200 lleve disipador y que

el secundario no pase los 30V por que si lo hace quema al CI741. 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)
Dinal. Norte 825 3º Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, les recomienzo armar el bárrilete "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 juegues. Leonardo Muñiz interesante tu idea de fabricar una lupa vaciando una bombita y llenándola de agua, gracias. Pablo H. Pentilescu, 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 suplemento "Vos también podés dibujar" que lo están cocinando pero... a fuego muy lento. Chicos, les recomiendo no perderse el próximo número y recuerden que los fans de la avia-



ción ya podrán encontrar en los quioscos la revista de Barriónuevo 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: AEROMODELISMO.

ARIEL SARUE calle Conesa 986 17º "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) pedí lista.

NICOLAS ROMANO Av. Córdoba 3478º 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 comproemisora 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 didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º 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

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCIÓN PERSONAL:

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

o 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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby