

LÚPIN

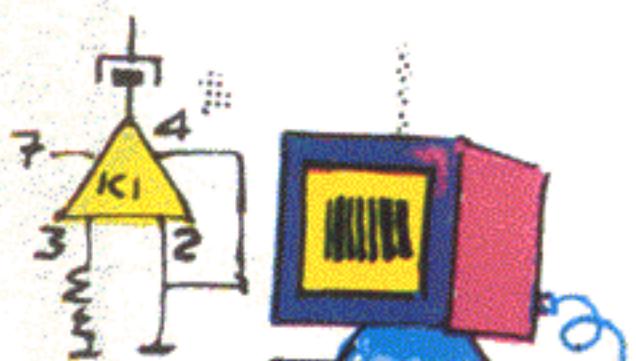
LEY: 11.723

Nº 326 NOVIEMBRE \$ 1.50.- año XXVII

RZ.L. - P11c



MAQUETA



ELECTRÓNICA
Y COMPUTACIÓN



CICLISMO





CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049

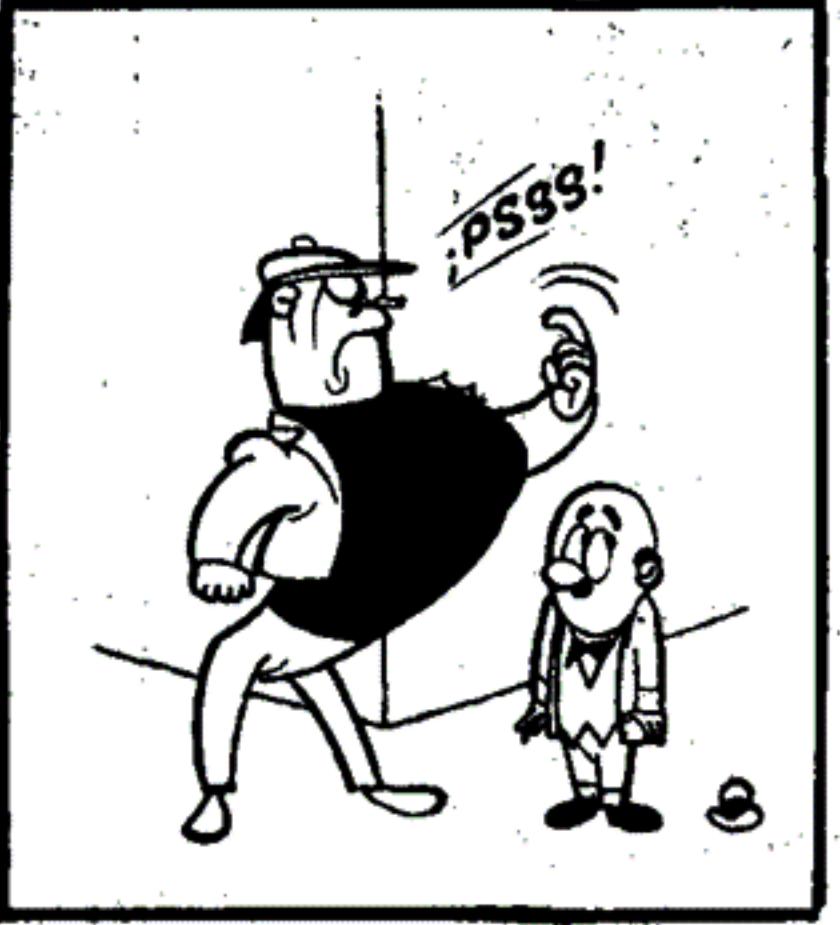


CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

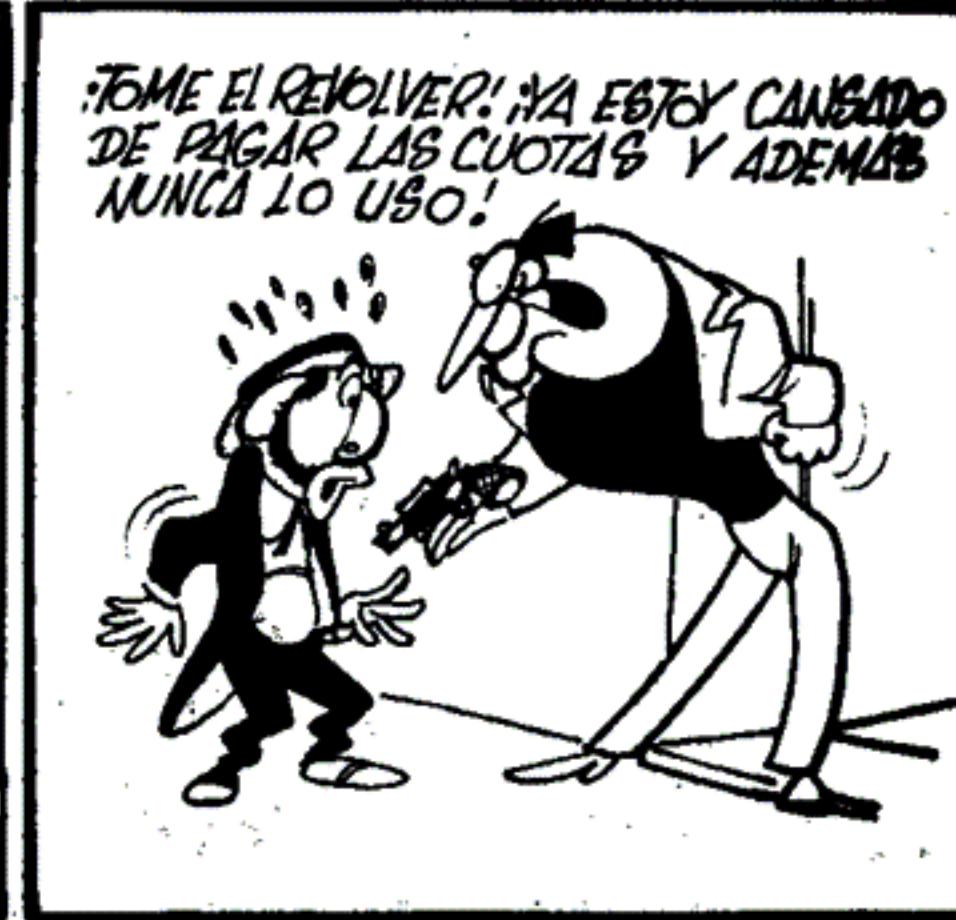
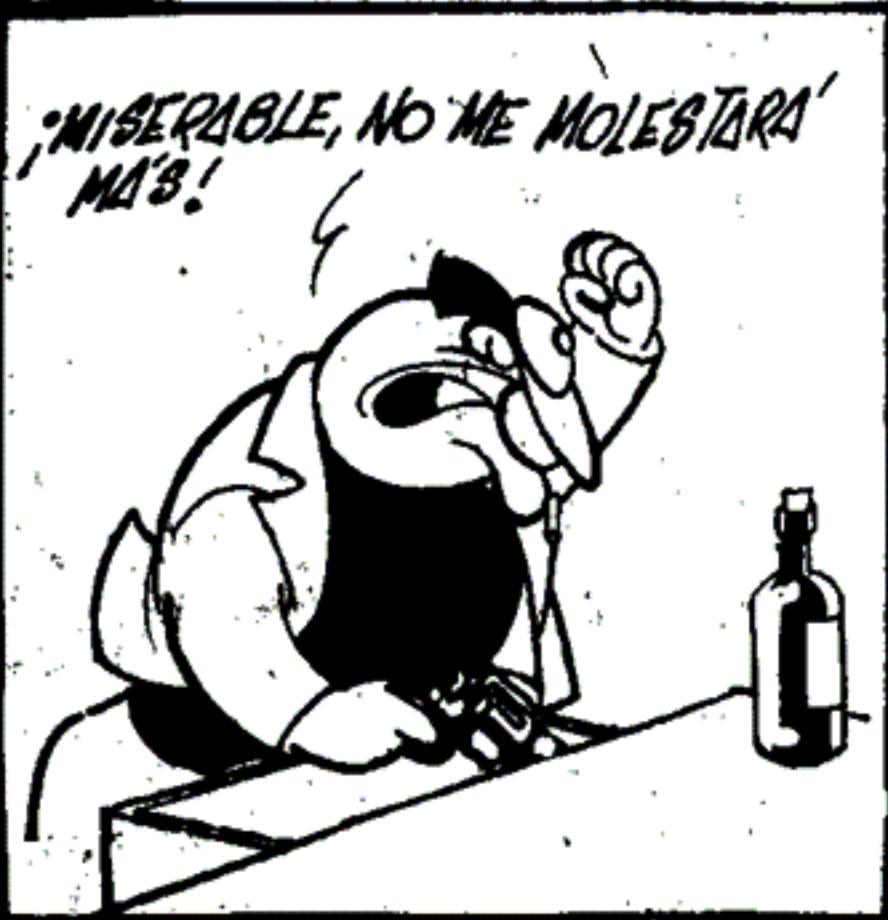
TALCAHUANO 165 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666



PURAPINTA



INCIDENTE



DEUDA

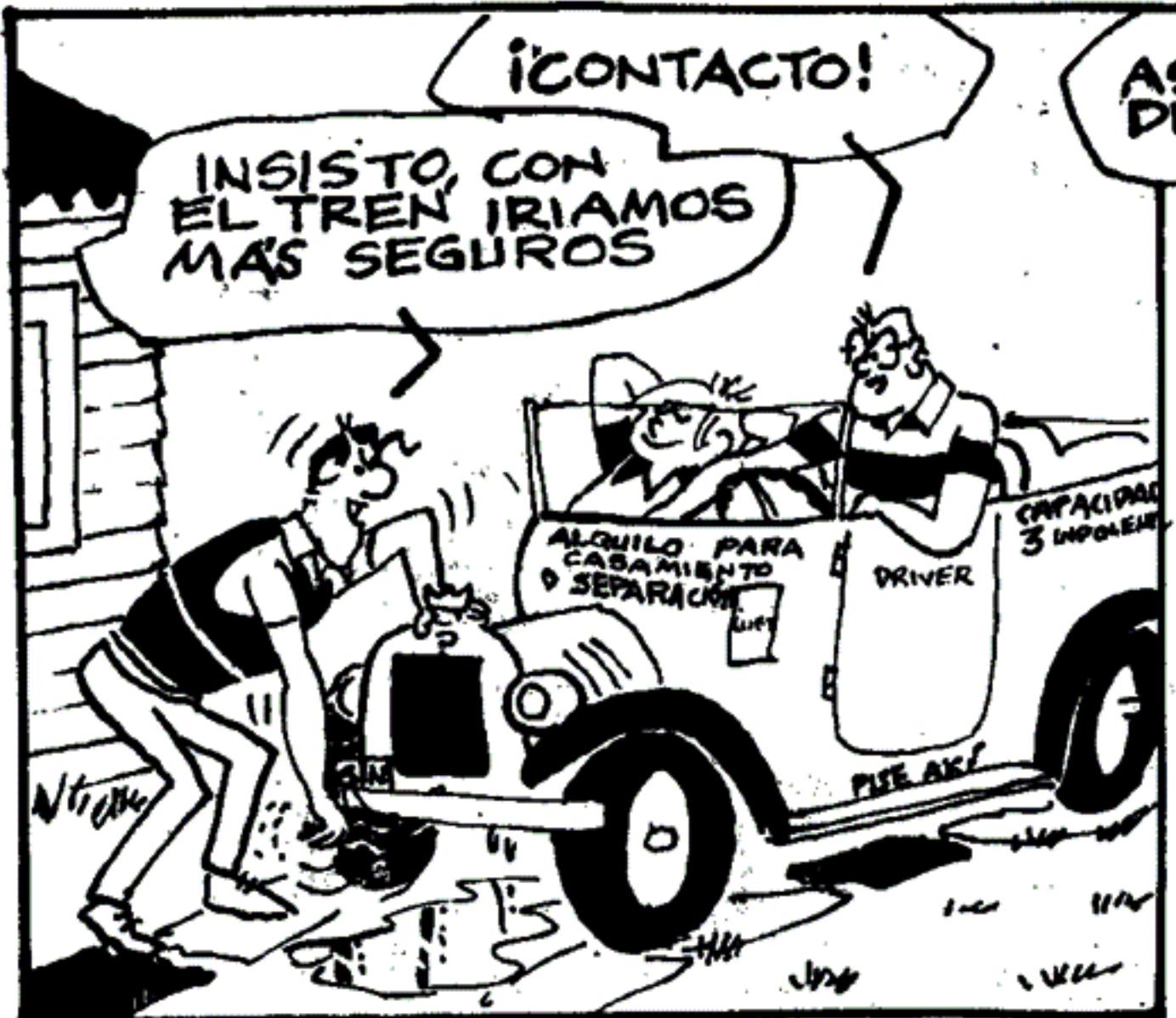
Bicho y Gorgi

Hoy

en "VIAJE INTERRUMPIDO"

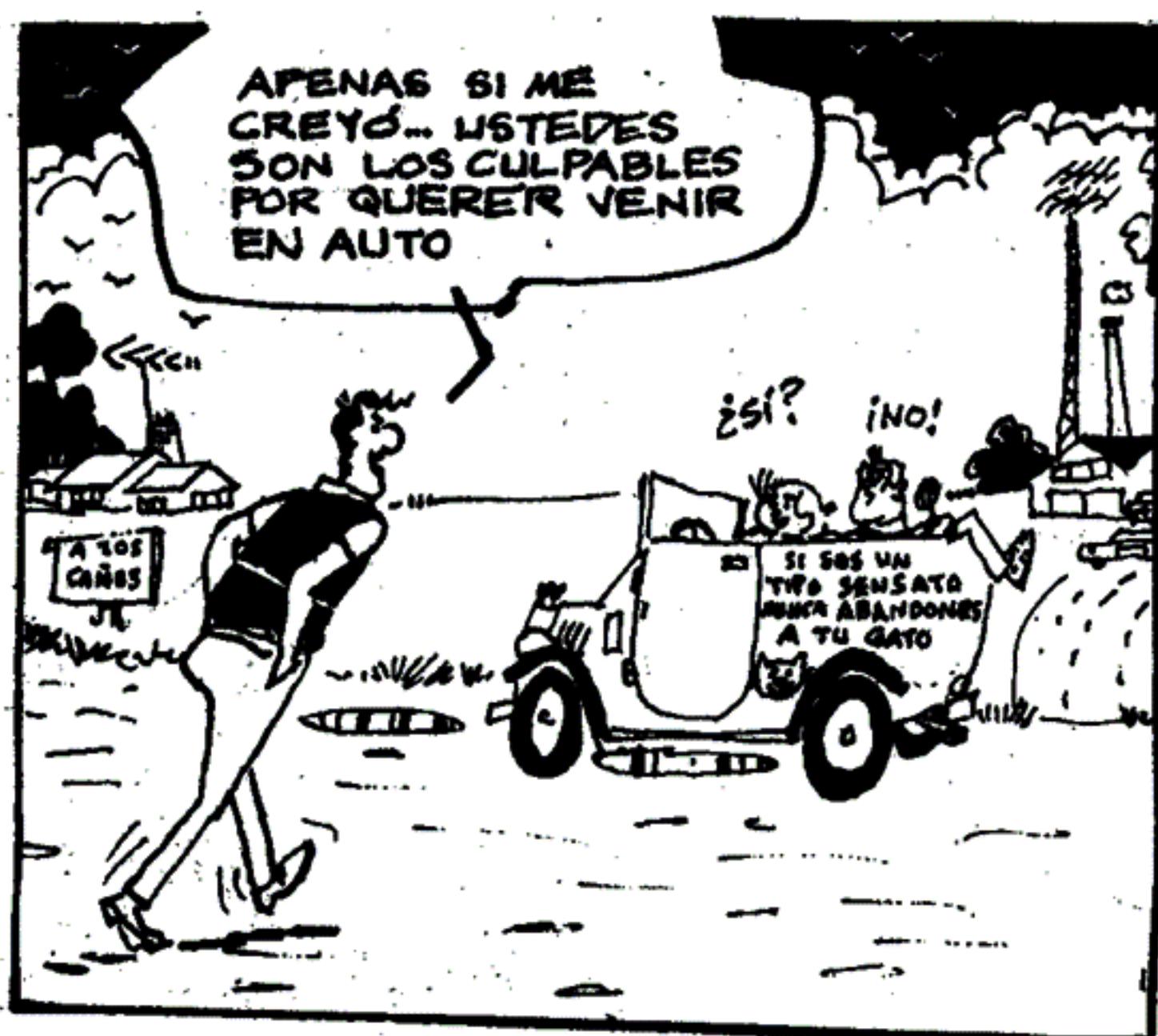
por Tito Sol





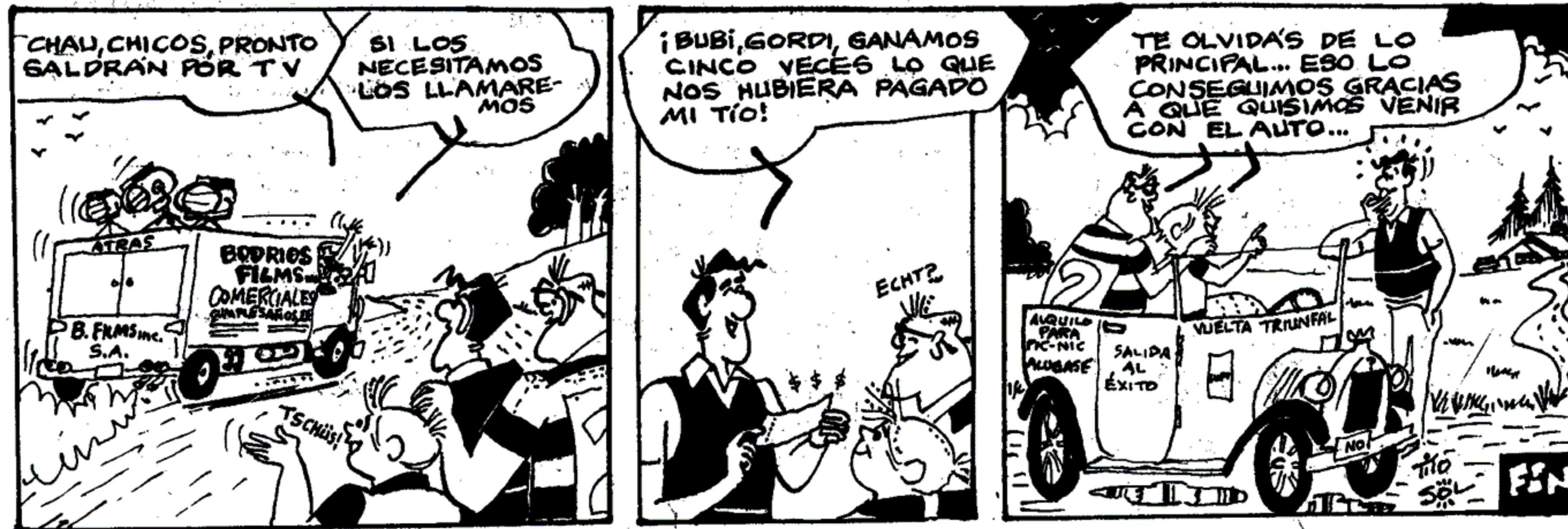












Revista

aero vento



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director:

Norberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

Benito Maule esq. Dr. Pedro Rivera
(5111) RIO CEBALLOS (Cba.)
251-951651 (Mensajes)

TODO
LO QUE
INTERESA
AL HOMBRE
AERONAU-
TICO ESTA
AQUI



DETECTOR DE IMPULSOS

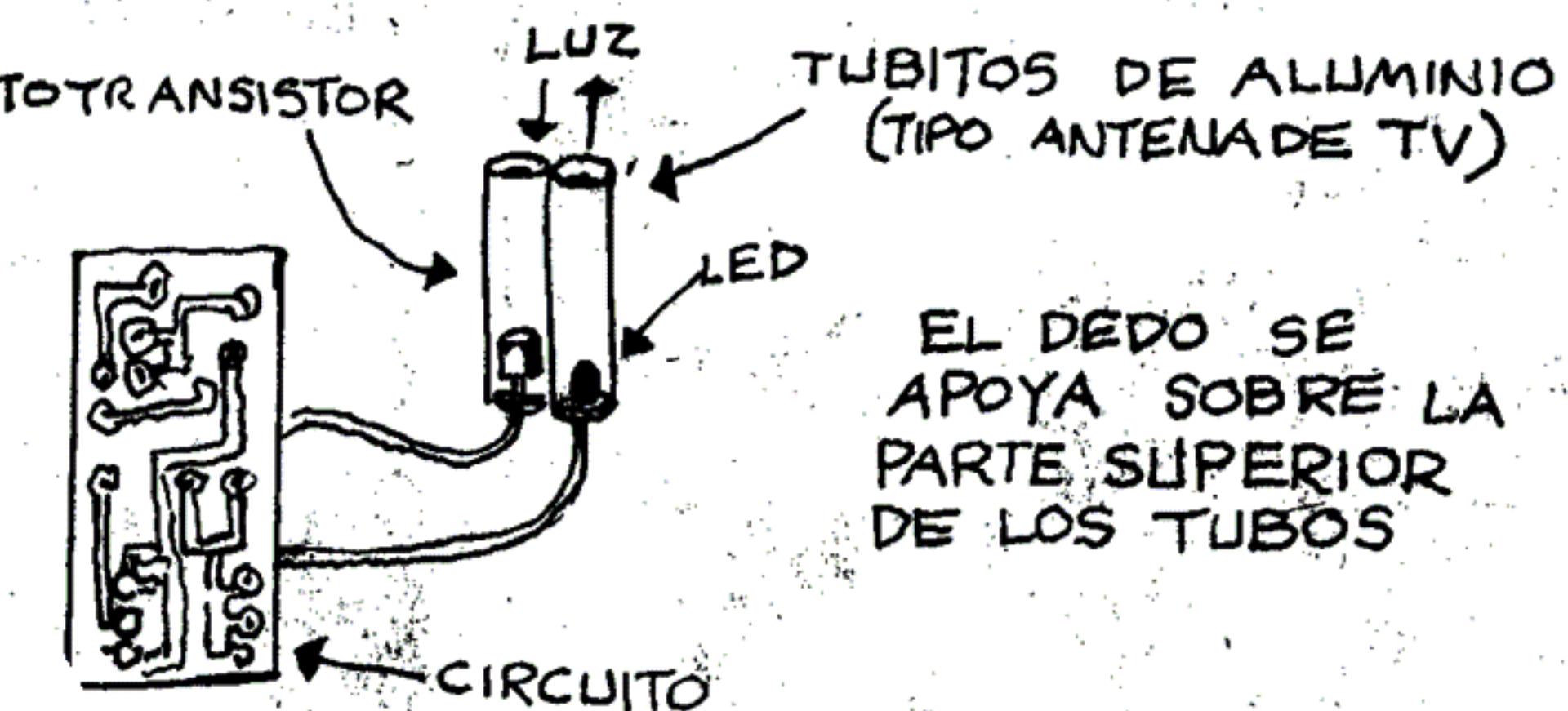
Este detector de impulsos cardíacos tiene aplicaciones interesantes entre los que practican aeróbica o cualquier tipo de gimnasia y necesitan un control para no pasarse de revoluciones, otra aplicación es para presentarlo en un concurso de ciencia de los que acostumbran a presentar las escuelas para exponer. Este circuito es muy parecido a los que usan los relojes modernos en los que uno apoya el dedo y en el display se lee la cantidad de latidos del corazón por minuto, también tiene otros usos como parte de los medidores de presión o como los electrocardiógrafos.

Los usos que nosotros le podemos dar son muchos, por ejemplo conectando la salida a un amplificador de audio, escucharemos los latidos o conectándole a un osciloscopio podremos ver la forma de onda del corazón.

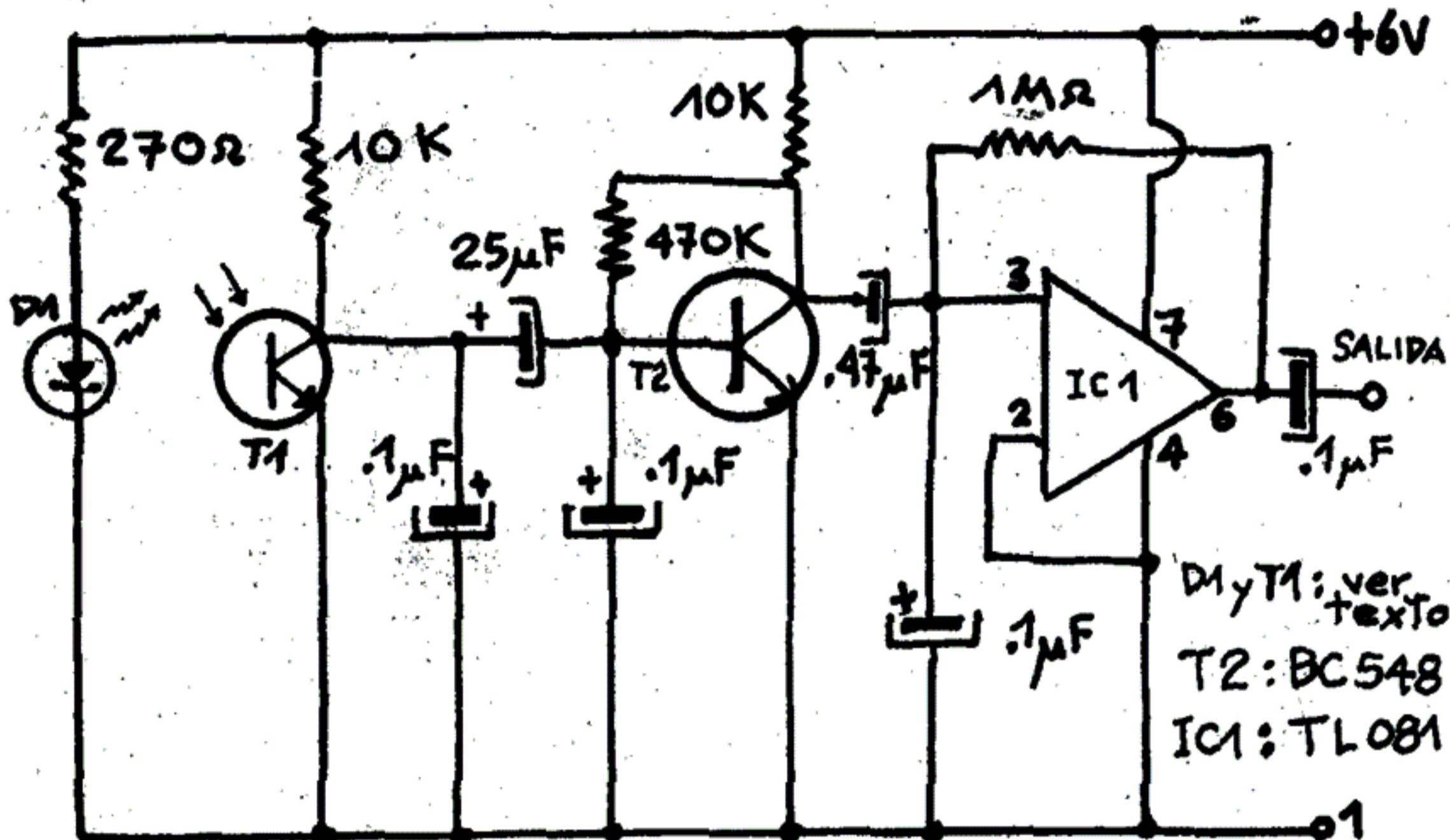
El diodo y el fototransistor son del tipo común para infrarrojos y deben ser colocados según la figura.

El funcionamiento se basa en la cantidad de luz que refleja la sangre cuando pasa cerca del diodo LED de infrarrojos que es mucho mayor cuando el corazón está bombeando.

Cualquier duda consulten en EMI.



CARDIACOS



EMI ELECTRÓNICA

OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete

25 W MONO U\$S 570.-
100 W STEREO U\$S 1.200.-

AMPLIFICADORES
226 W U\$S 500.-

PLAQUETAS ARMADAS

EMISORA 25 W ... MONO U\$S 300.-

EMISORA 100 W ... STEREO U\$S 700.-

AMPLIFICADOR 226 W U\$S 350.-

LINEAL para HANDY 30 W U\$S 120.-

GIROS a "ELECTRONICA EMI"

Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

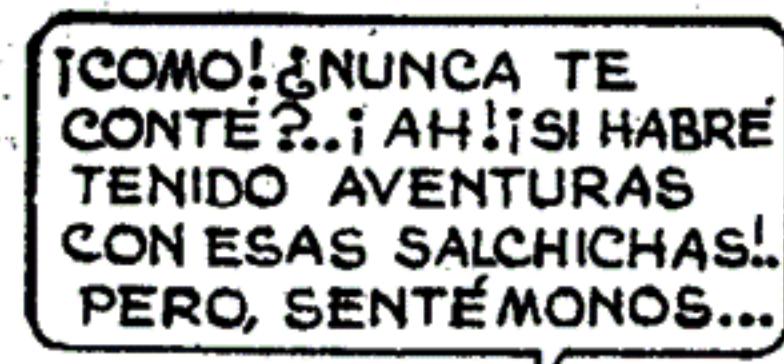
Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

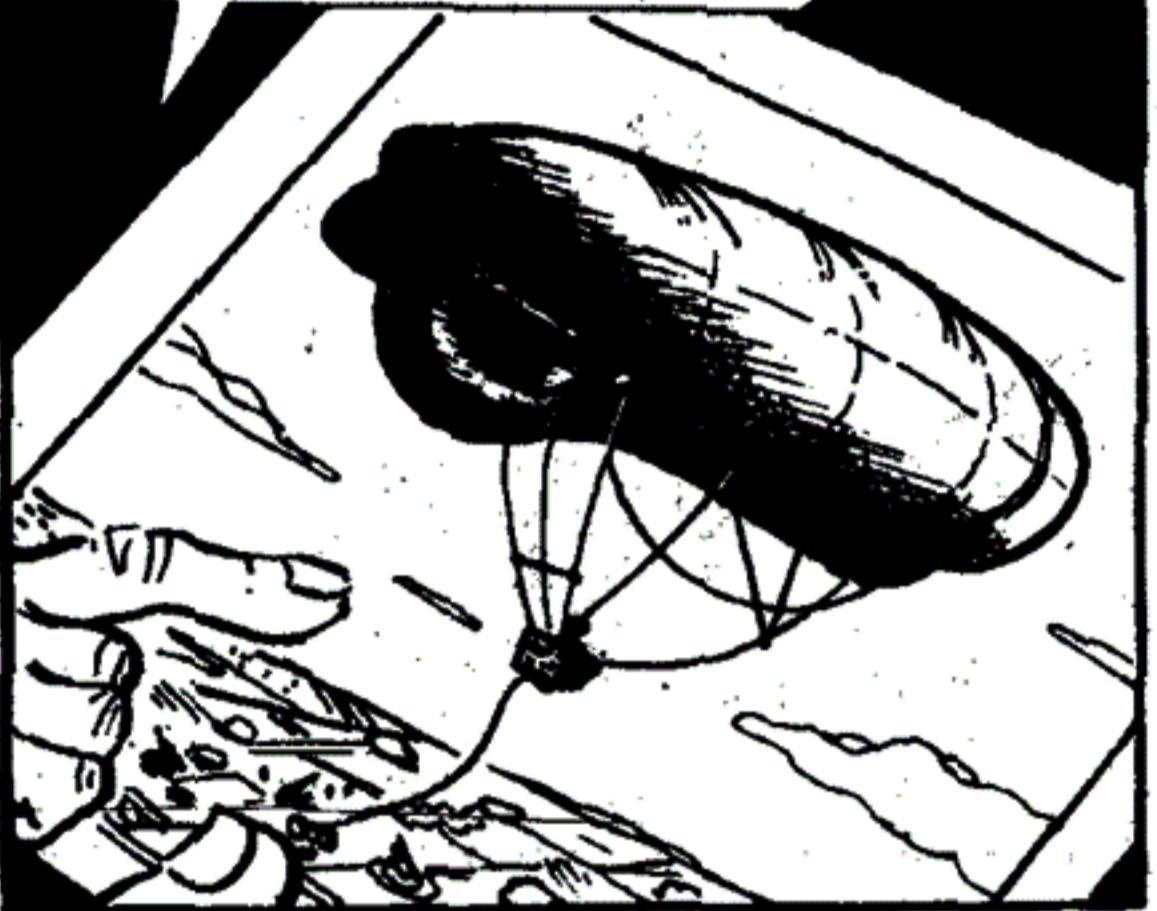
(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)



...ENVUELTO EN UN RODILLO PARA BAJAR-
LOS RÁPIDAMENTE SI LOS GLOBOS ERAN
ATACADOS POR AVIONES ENEMIGOS,
Y SALVAR ASÍ AL OBSERVADOR QUE
IBA EN LA BARQUILLA



ESTO QUE TE VOY A
CONTAR ME 'SUcedio'
EN 1917, CERCA DE
NUESTRA BASE, APA-
RECIO UN DIA, UNA DE
ESTAS SALCHICHAS...



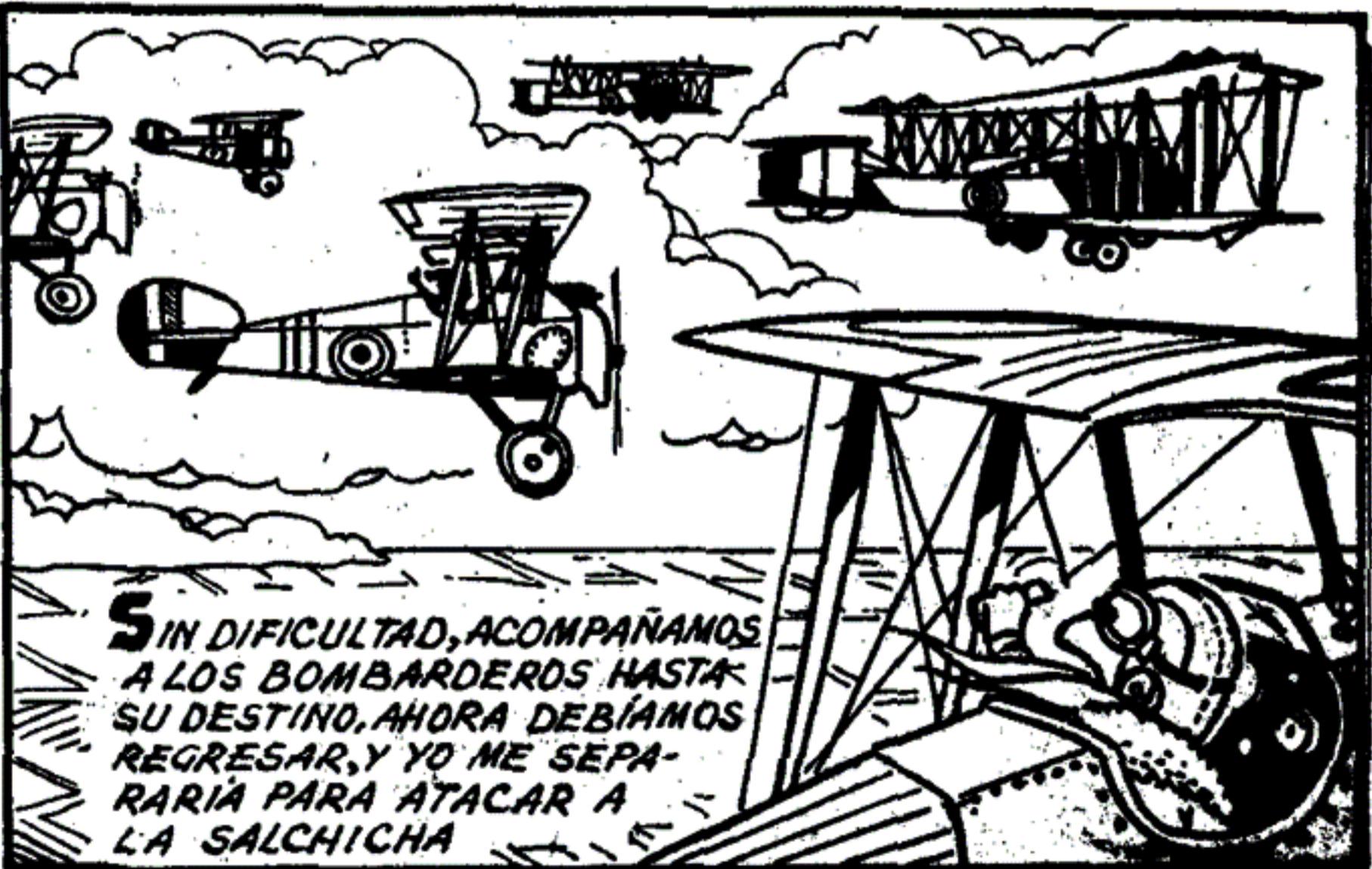
...Y COMO ERA COSTUMBRE, SE CRUZABAN
APUESTAS A VER QUIEN LO DERRIBARIA,
Y AHÍ SALI YO...



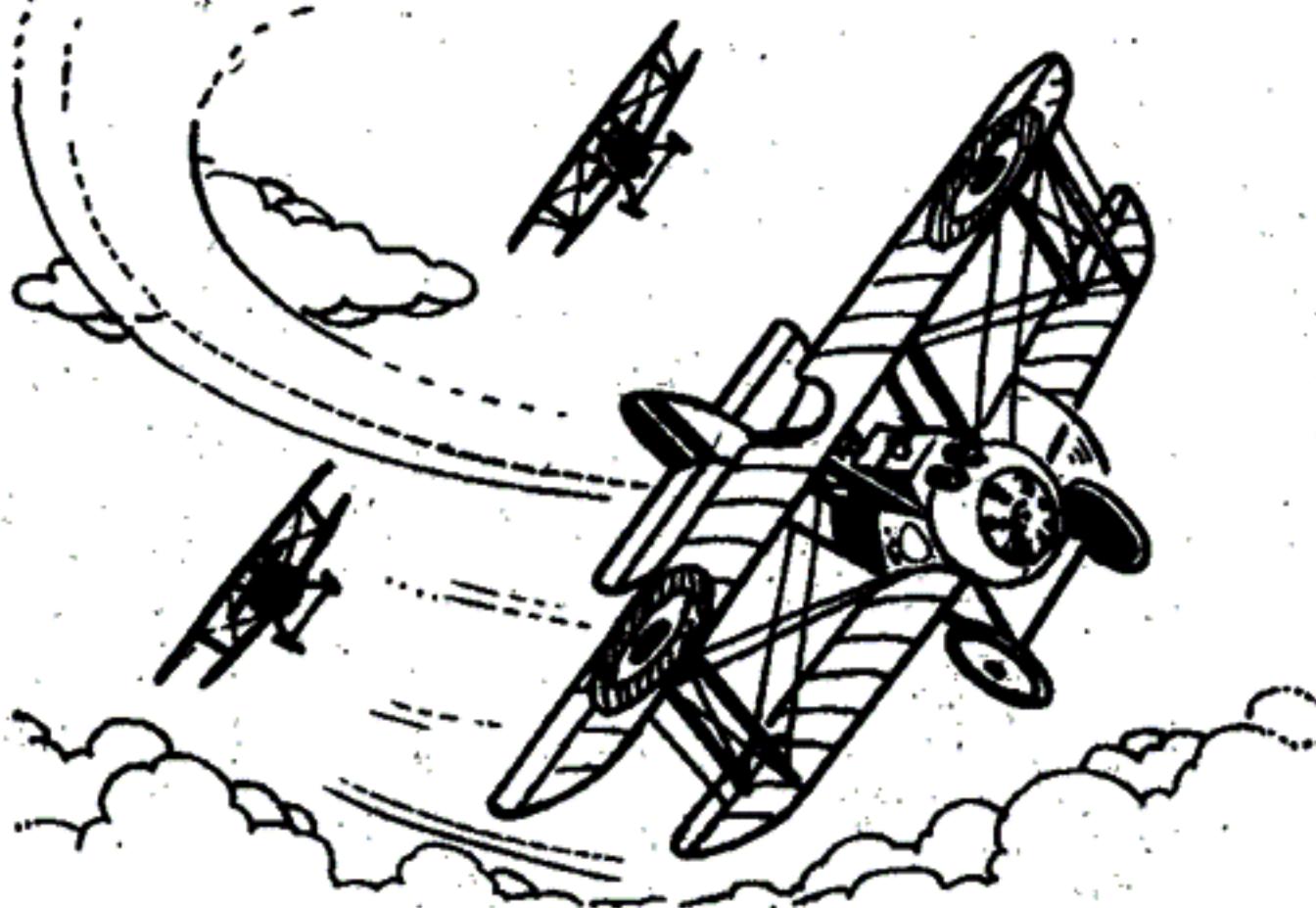
LA OPORTUNIDAD NO SE HIZO ESPERAR, ESA
MISMA TARDE TENÍAMOS QUE SALIR A ESCOLTAR
UNOS BOMBARDEROS EN LOS FLAMANTES "SOPWITH
CAMEL" INCORPORADOS HACIA POCO A NUESTRA
ESCUADRILLA



SIN DIFICULTAD, ACOMPAÑAMOS
A LOS BOMBARDEROS HASTA
SU DESTINO. AHORA DEBÍAMOS
REGRESAR, Y YO ME SEPA-
RARIA PARA ATACAR A
LA SALCHICHA



MIS COMPAÑEROS SE MANTENDRÍAN A PRUDENTE DISTANCIA PARA NO DESPERTAR SOSPECHAS EN LA BATERÍA ANTIÁREA



¡ALLÁ ESTÁ! ME LARGARÉ EN PICADA POR ENTRE LAS NUBES PARA TOMARLO DE SORPRESA



¡ALLÁ VOY, SALCHICHA!



PERO LAS BATERÍAS ME HABÍAN VISTO Y ABRIERON FUEGO



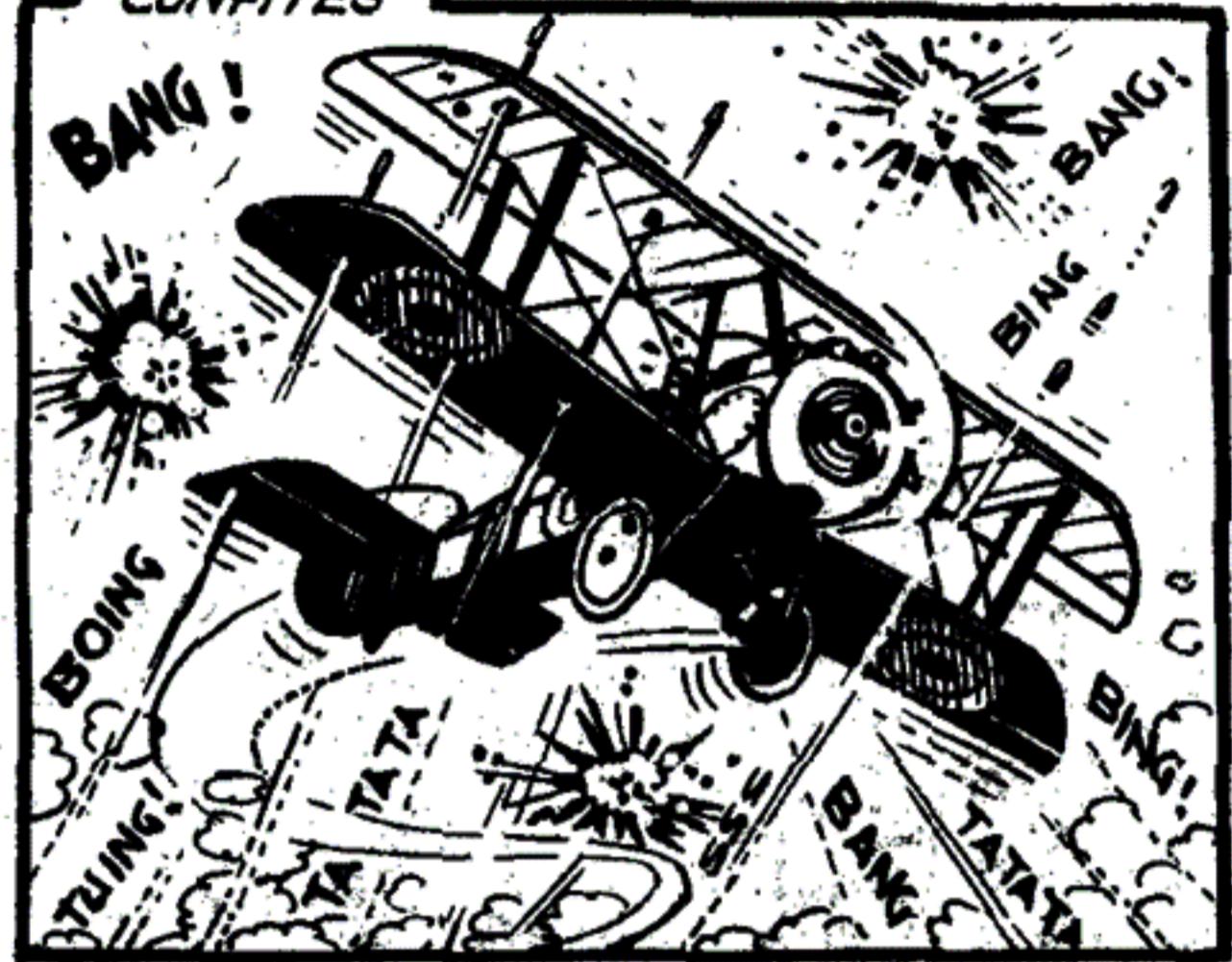
AL MISMO TIEMPO HICE ACCIONAR LAS MIAS...



¡IMPOSIBLE DERRIBARLO! MEJOR SERÁ QUE SALGA DE AQUÍ ANTES DE QUE ME DEJEN COMO UN COLADOR...



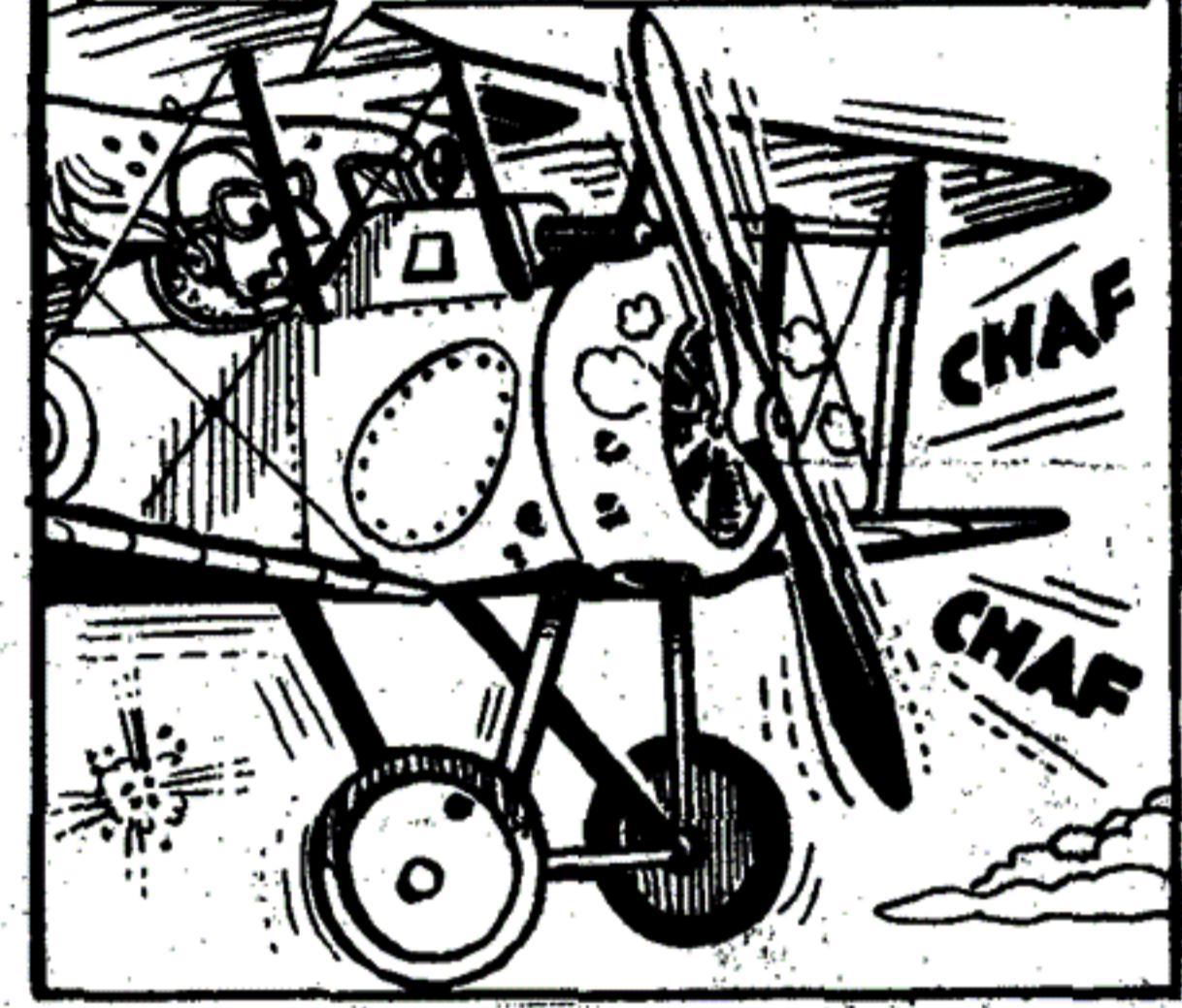
PERO LAS BATERÍAS SE HABÍAN ENSAÑADO CONMIGO Y ME ALCANZABAN SUS CONFITES



¡ME DIERON! ¡SI PUDIE-
RA LLEGAR HASTA NUESTRAS
LÍNEAS!



¡BUENO, AHORA SI, ESTOY FRITO!



ALLA ESTÁN LOS MUCHACHOS,
TRATARÉ DE PLANEAR HASTA
CERCA DE LAS LÍNEAS

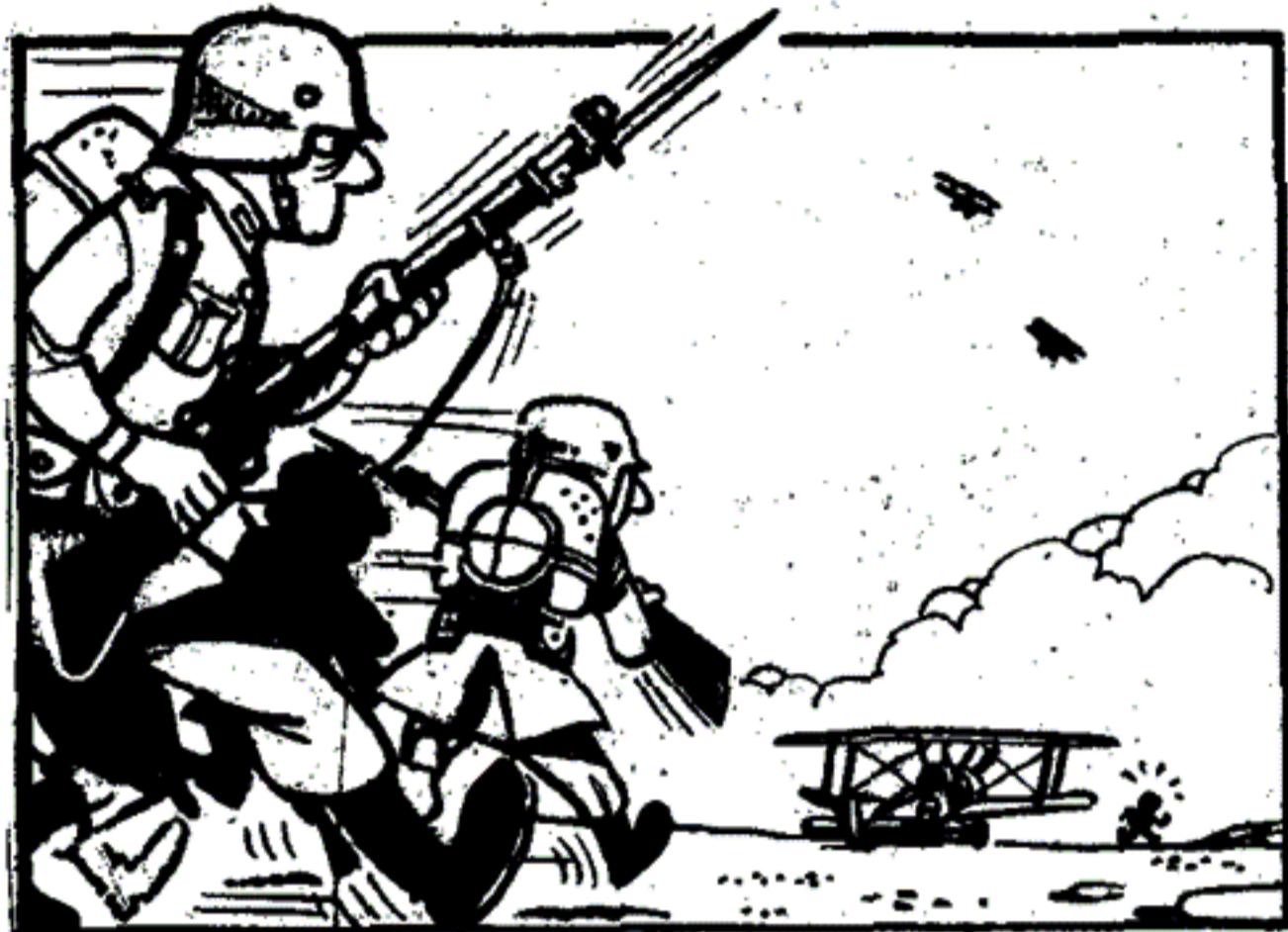


NICE EL ATERRIZAJE
DE EMERGENCIA, Y
YA ALGUNOS SOLDADOS
ENEMIGOS CORRIAN
HACIA MI

¡TENDRÉ QUE SALTAR
RÁPIDO Y CORRER COMO
UN GAMO HASTA ALLÍ!



SI ME AGARRABAN, SEGURO QUE NO CONTABA EL CUENTO, SALI DISPARANDO SEGUIDO POR ELLOS



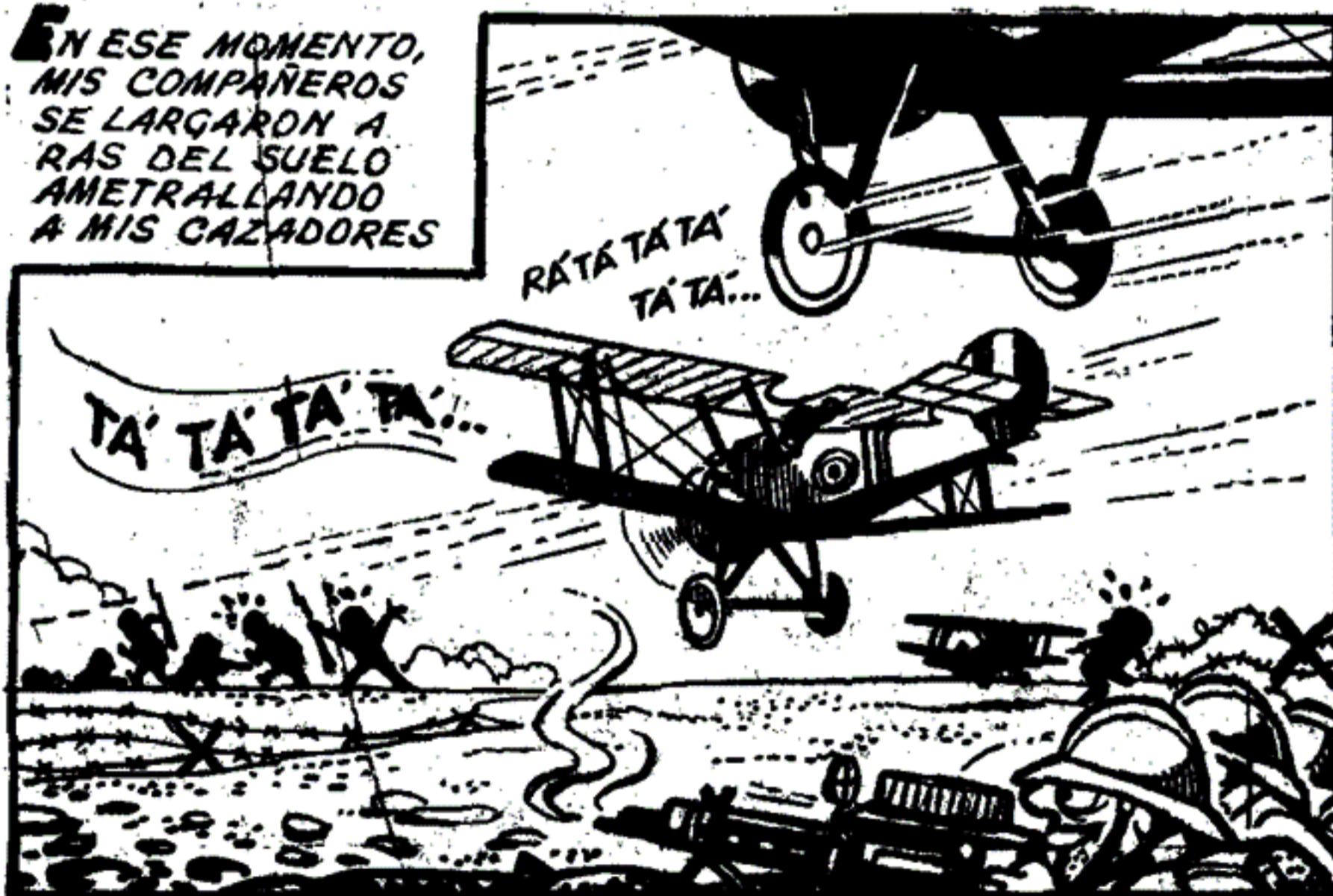
¡UFFF, UN POCO MAS Y ESTOY SALVADO !



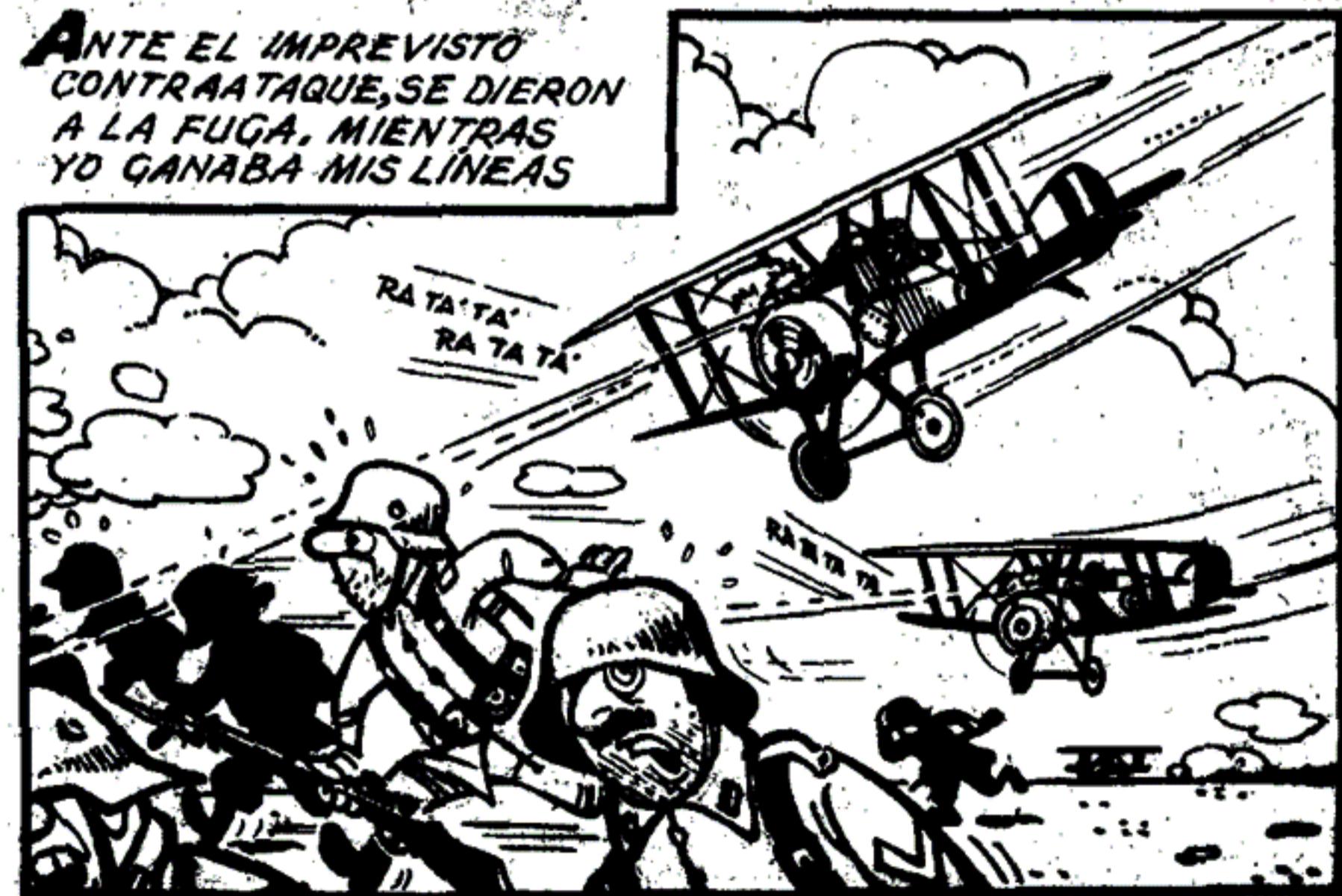
**¡ES UNO DE LOS NUESTROS !
¡CUBRAMOS SU RETIRADA !**



EN ESE MOMENTO, MIS COMPAÑEROS SE LARGARON A RAS DEL SUELO AMETRALLANDO A MIS CAZADORES



ANTE EL IMPREVISTO CONTRAATAQUE, SE DIERON A LA FUGA, MIENTRAS YO GANABA MIS LINEAS



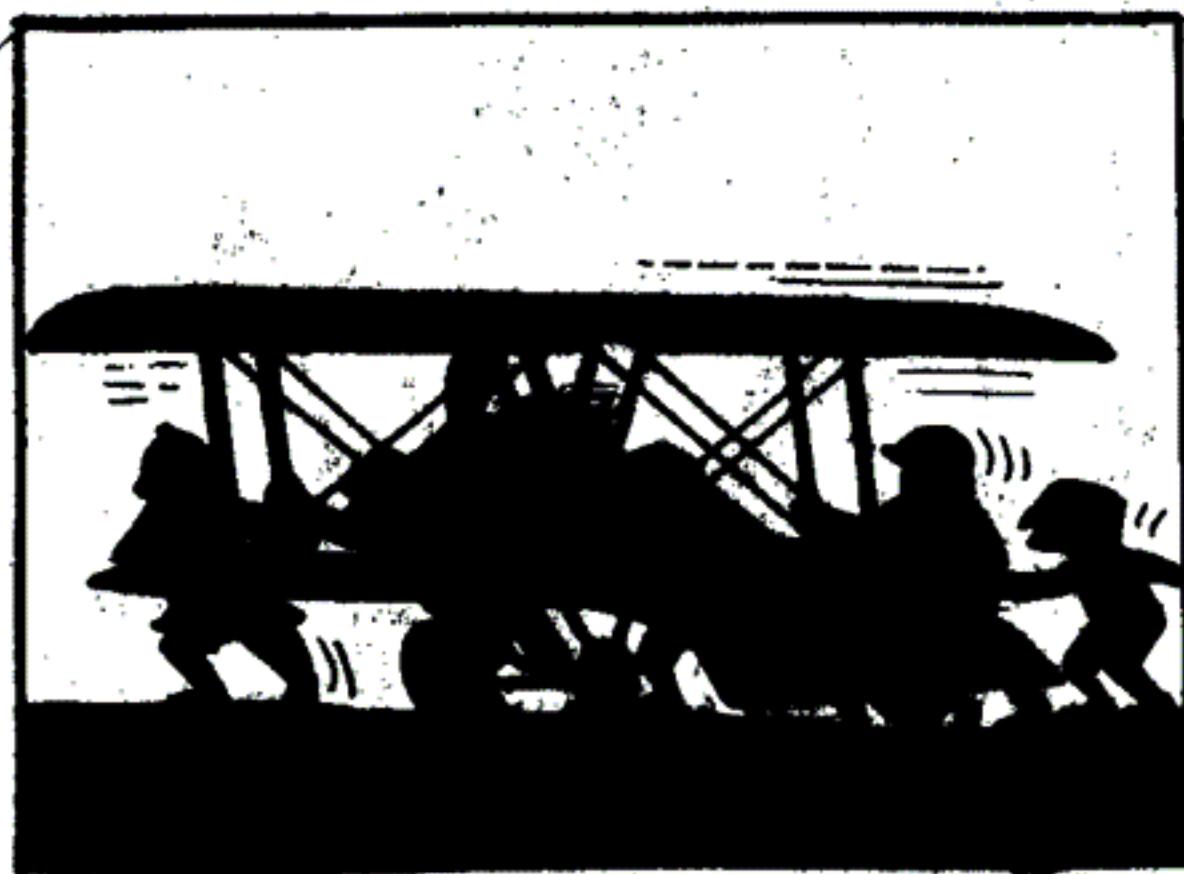


APROVECHANDO LA RETIRADA DE LOS SOLDADOS ENEMIGOS, AL CAER LA NOCHE RESCATAMOS MI AVIÓN DEL CAMPO DE COMBATE

LUEGO ME TRASLADÉ HASTA NUESTRA BASE, EL FRENTES ESTABA TRANQUILO...

Y ESA NOCHE ME TOCO PAGAR LA CENA POR FRACASAR EN MI INTENTO

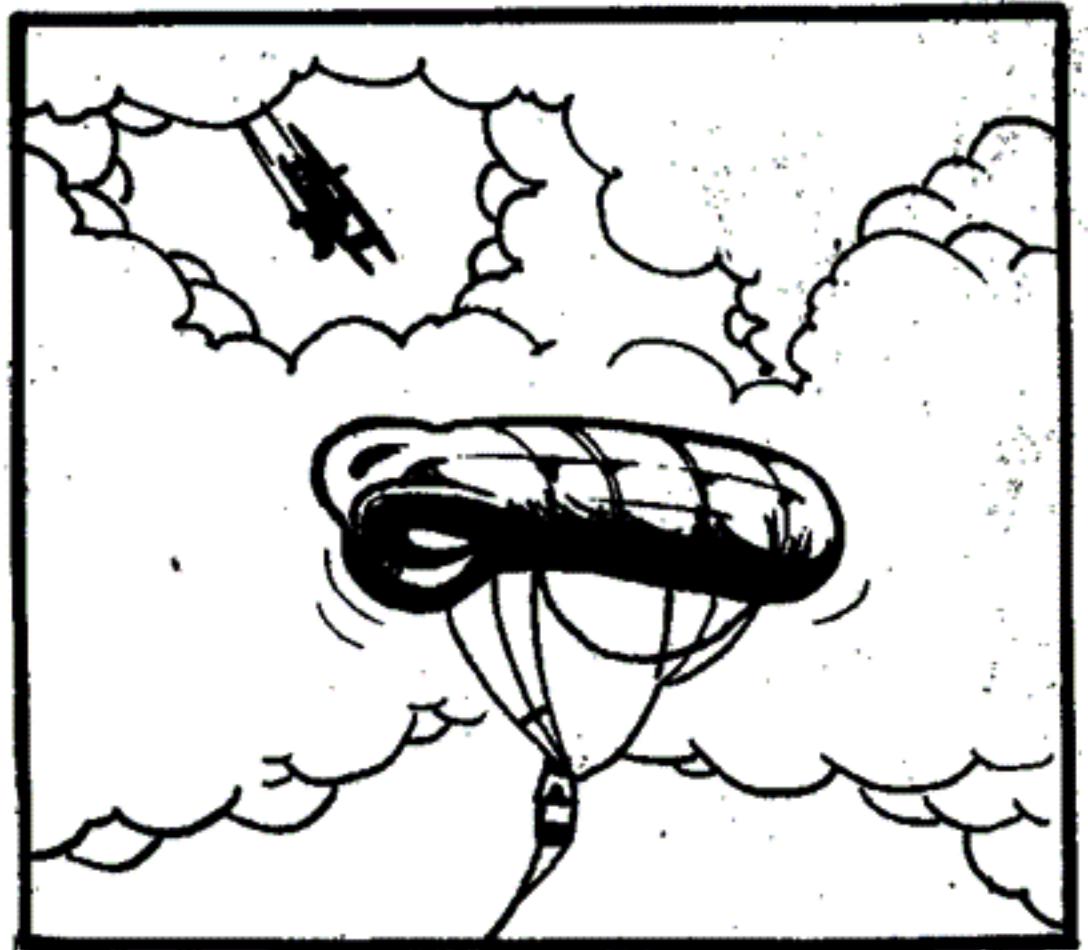
ESTA VEZ FALLE, PERO LA PROXIMA CENA ME LA VAN A PAGAR USTEDES!



AL DÍA SIGUIENTE...



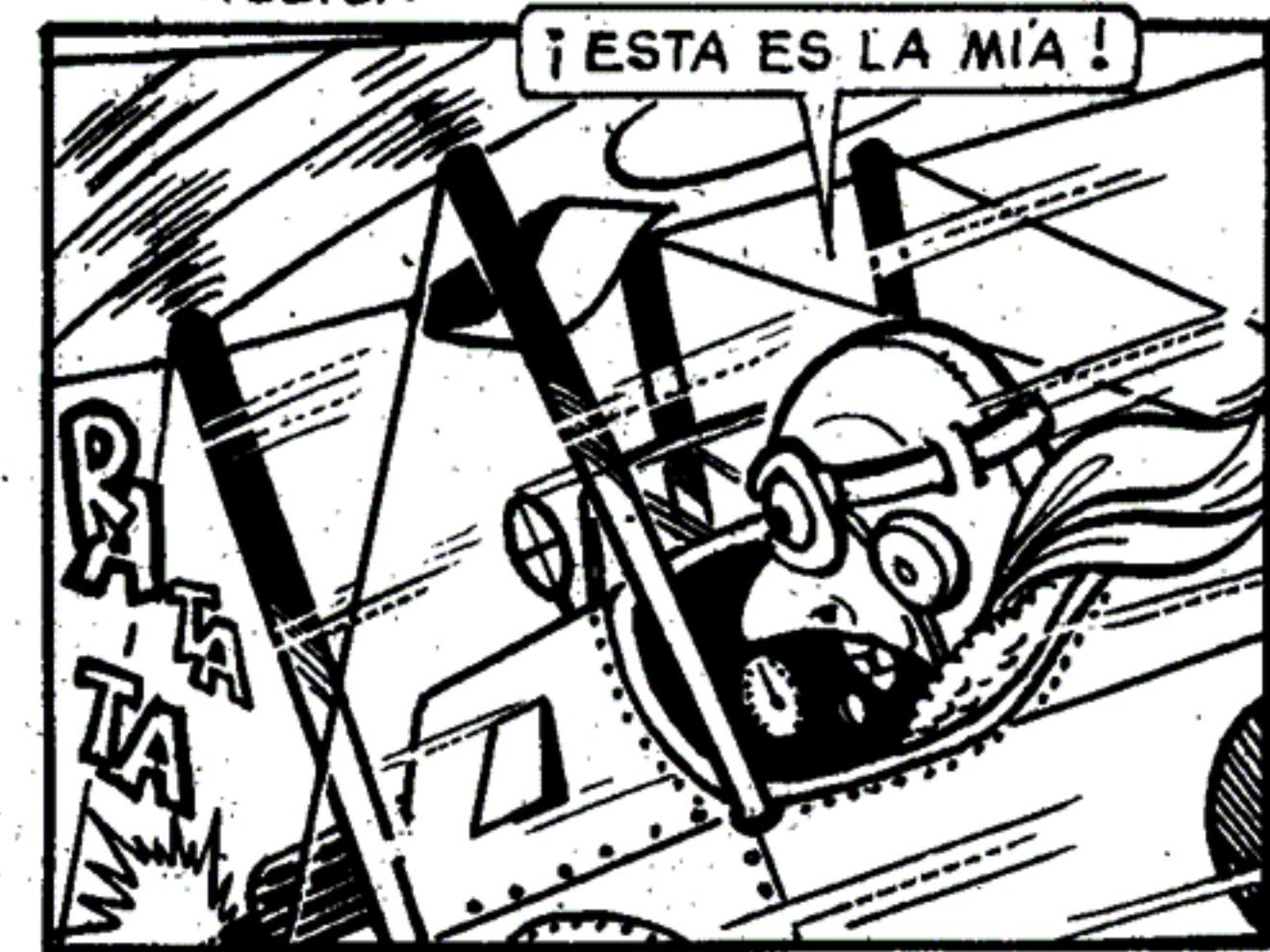
HABIA LLEGADO EL MOMENTO,
SORPRESIVAMENTE ME LARGUE
EN PICADA



EL OBSERVADOR NO
ME HABIA VISTO, CUANDO
LO HIZO YA ERA TARDE



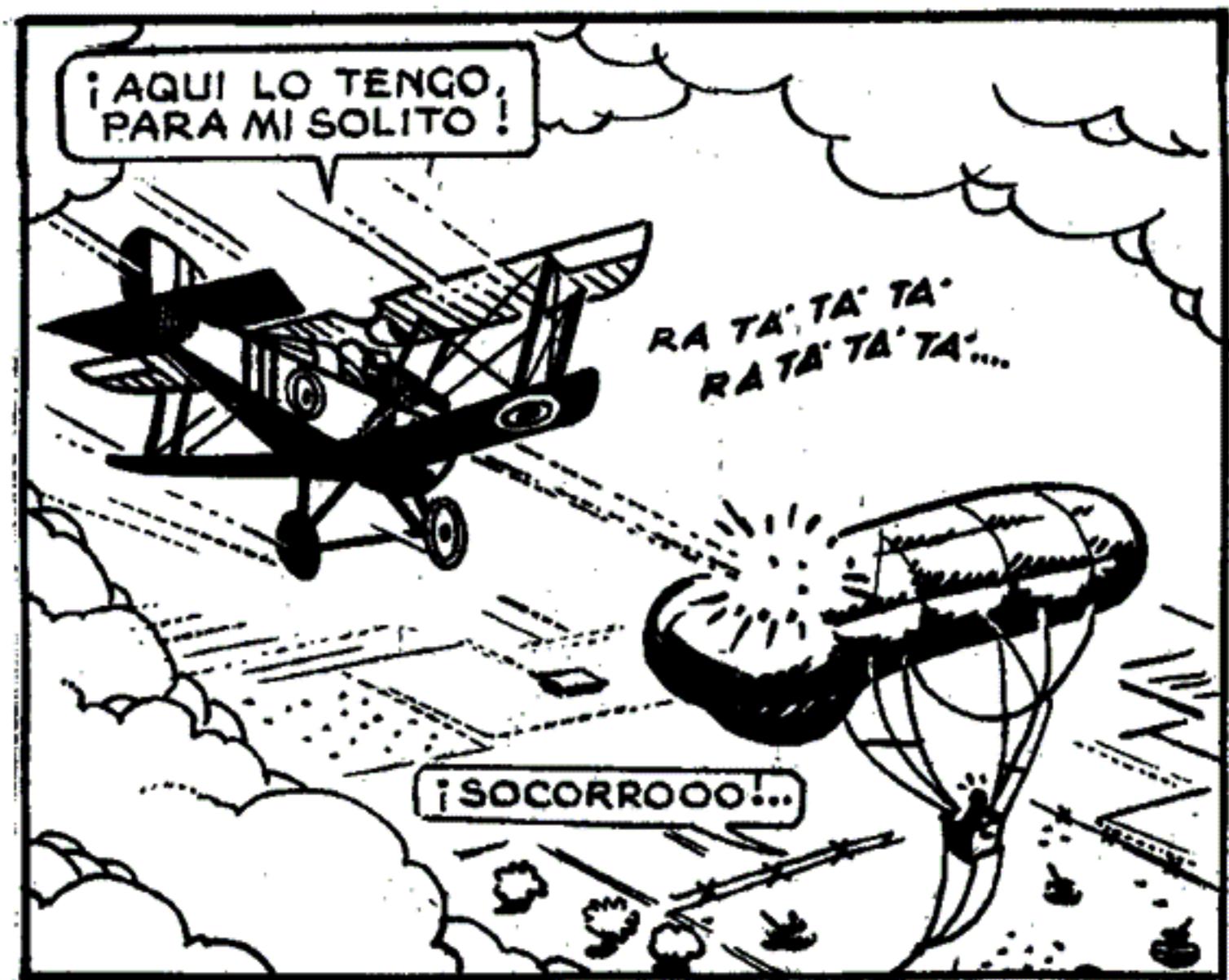
MIS AMETRALLADORAS ENTRARON EN
ACCION



¡AQUI LO TENGO,
PARA MI SOLITO!

RA TA' TA' TA'
RA TA' TA' TA'...

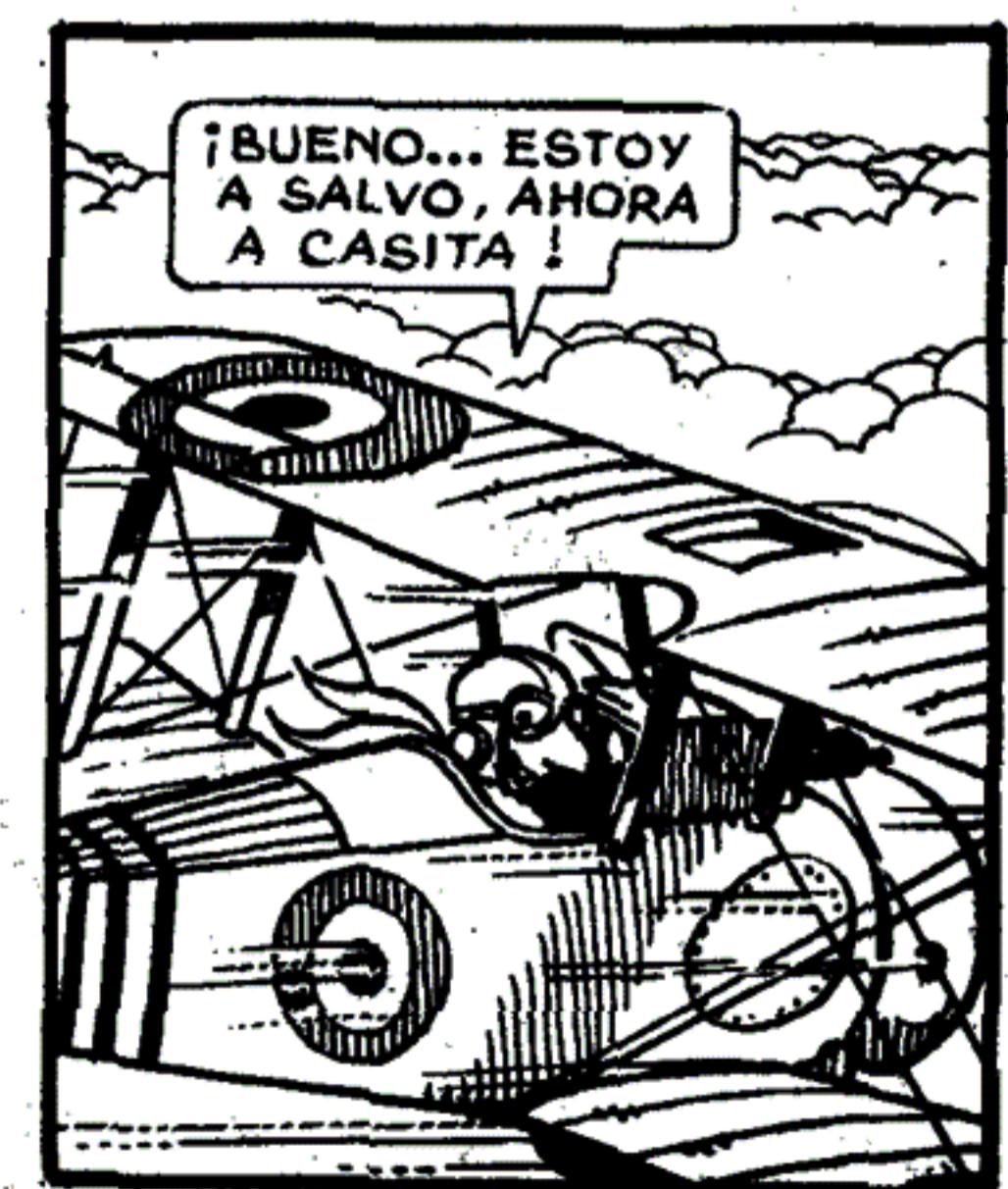
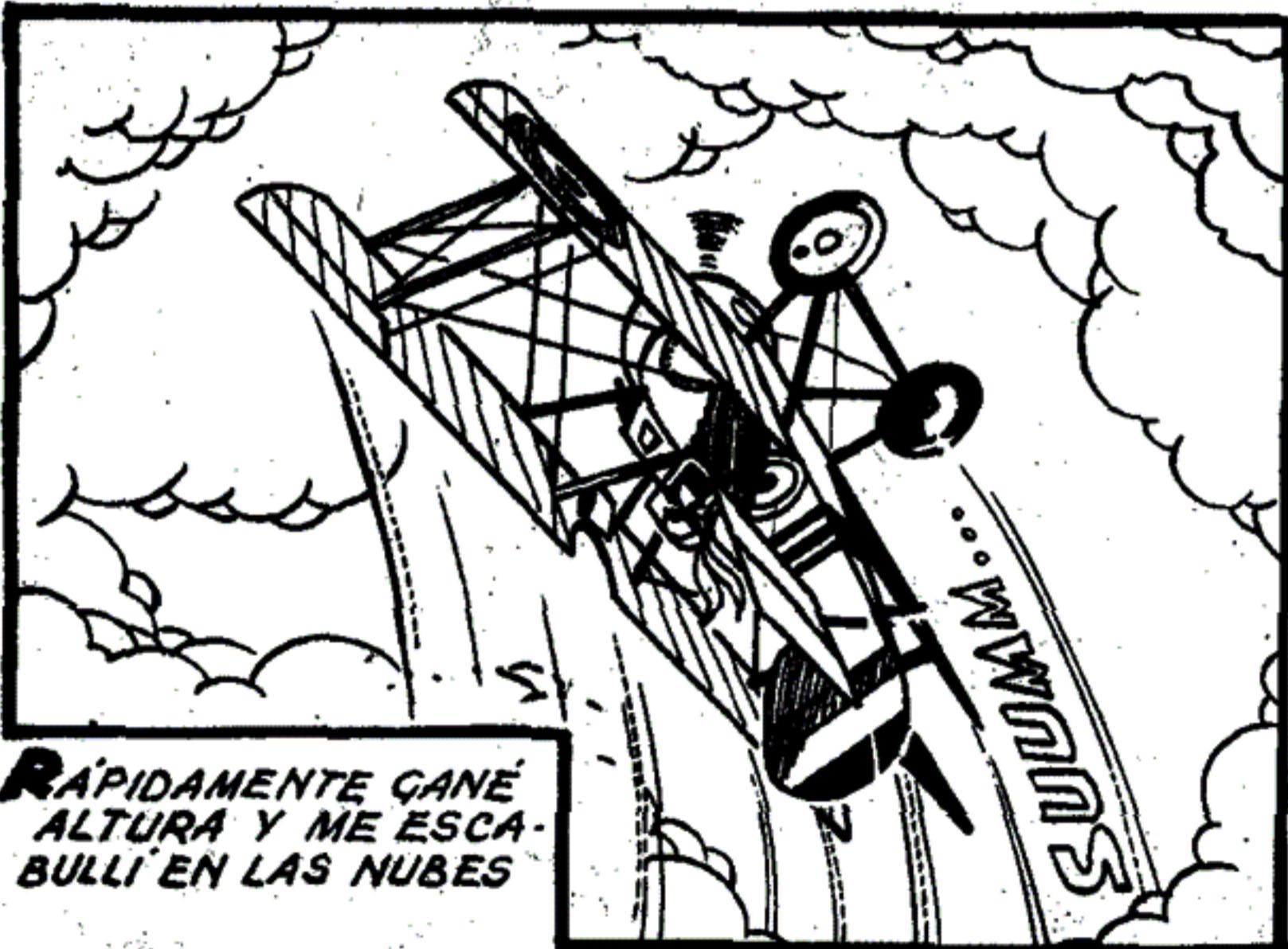
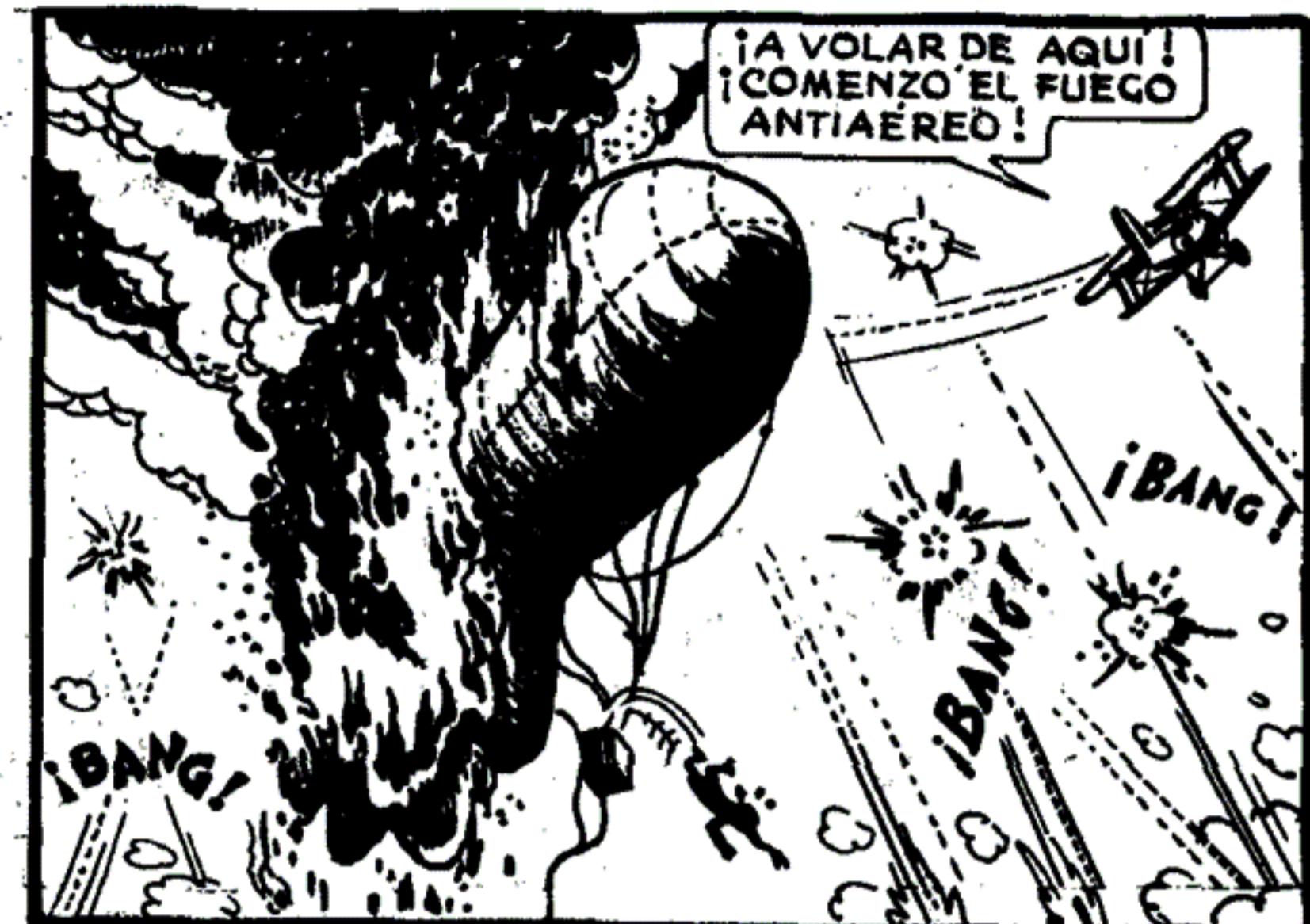
¡SOCORROOO...



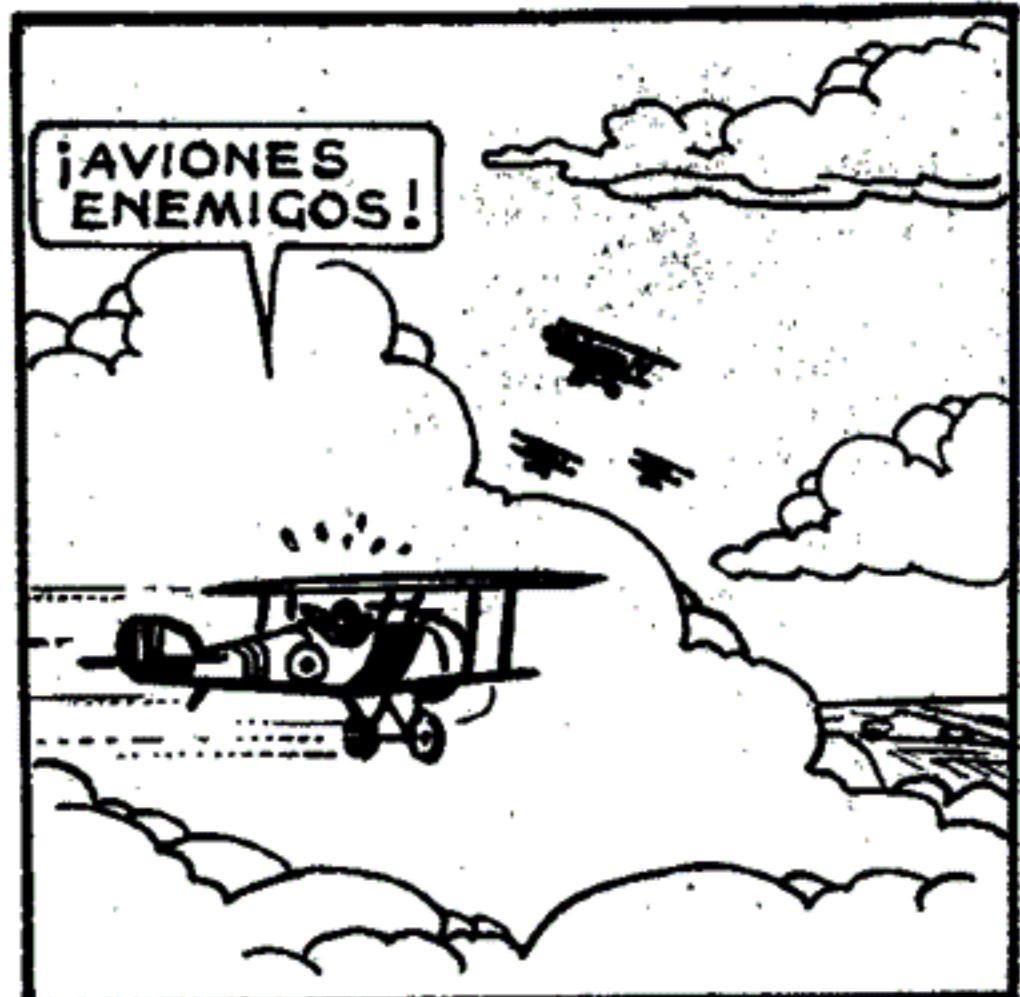
ME ACERCABA
PELIGROSAMENTE
CUANDO...



...LA EXPLOSIÓN, SEGUIDA DE UNA GRAN LLAMARADA HIZO VIBRAR TODA LA ESTRUCTURA DEL AEROPLANO...



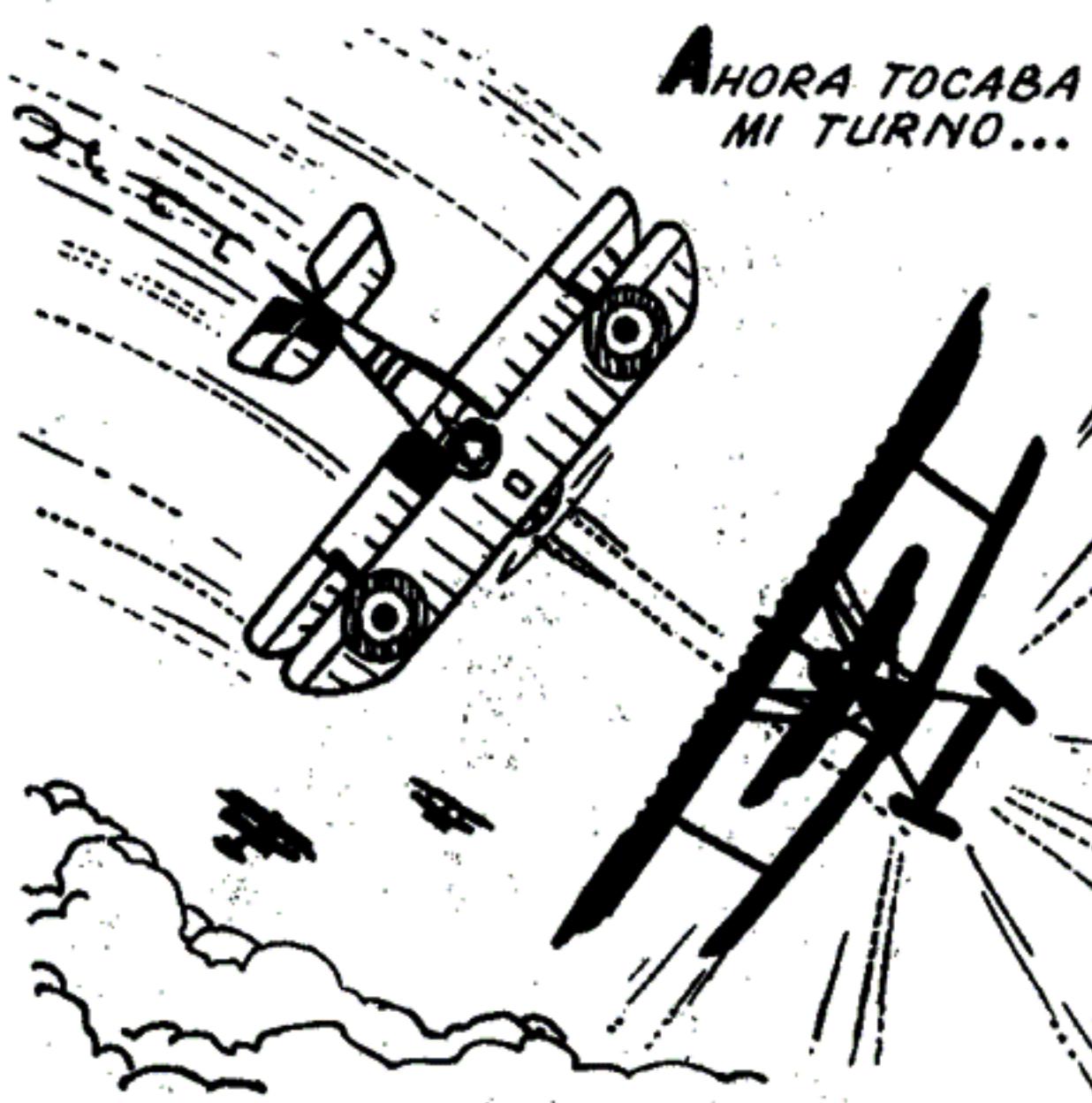
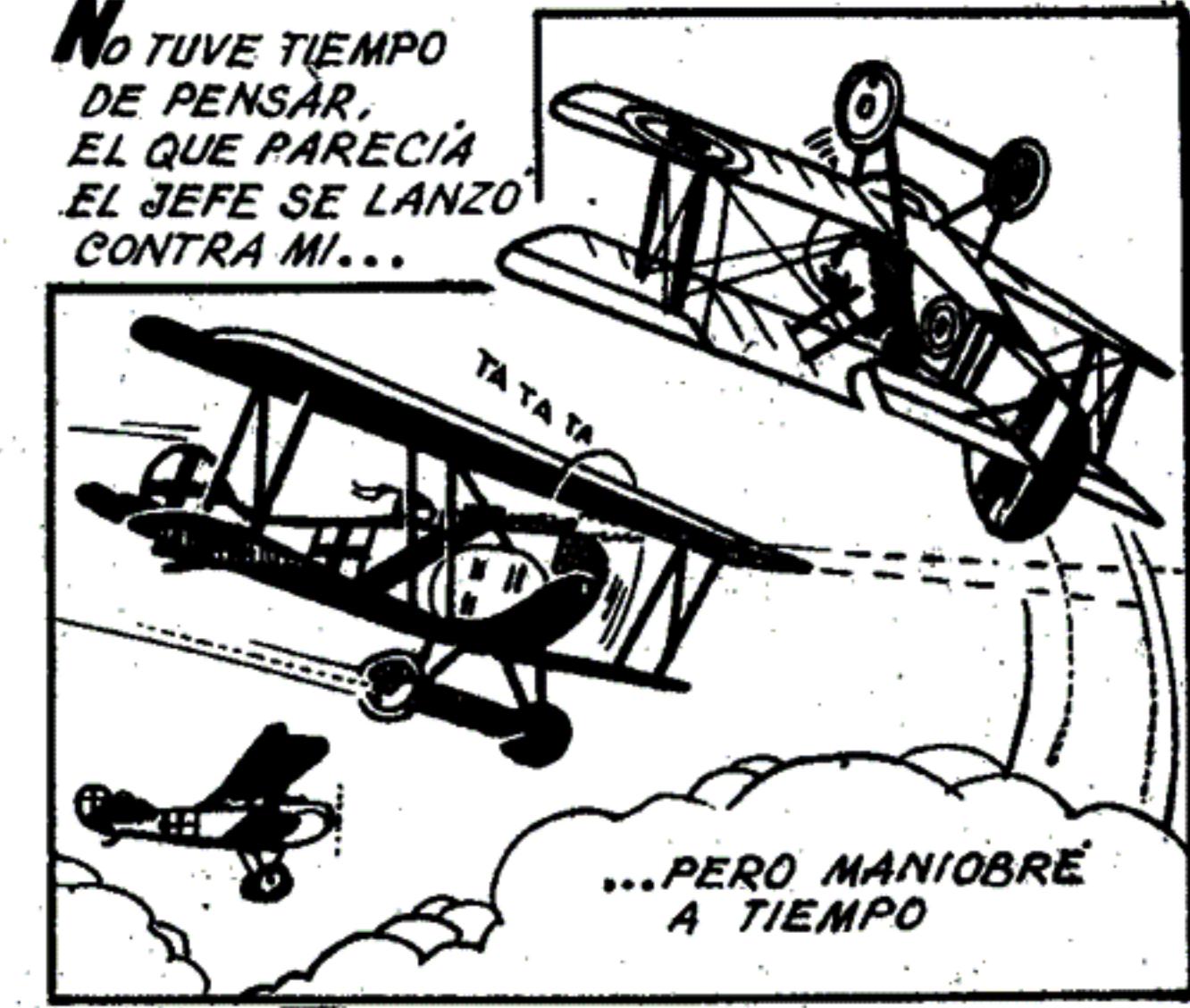
PERO NO TODO SERÍA DICHA.
DE PRONTO TRAS UNA NUBE...



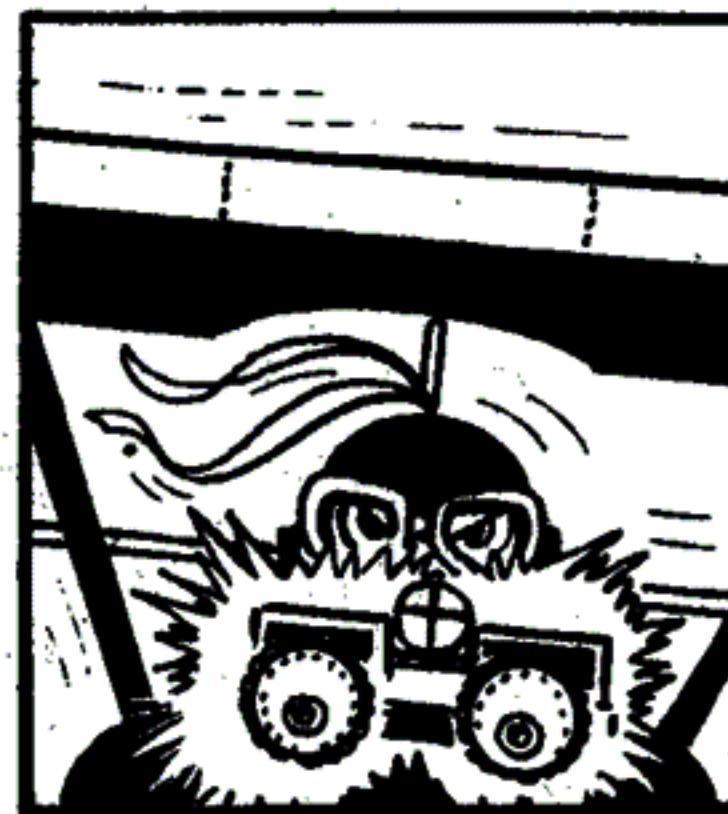
...TRES "FOKKER D.VII" VENIAN HACIA
MI ¿QUE HACER? ¿HUIR? ¿PRESENTARLES COMBATE?..



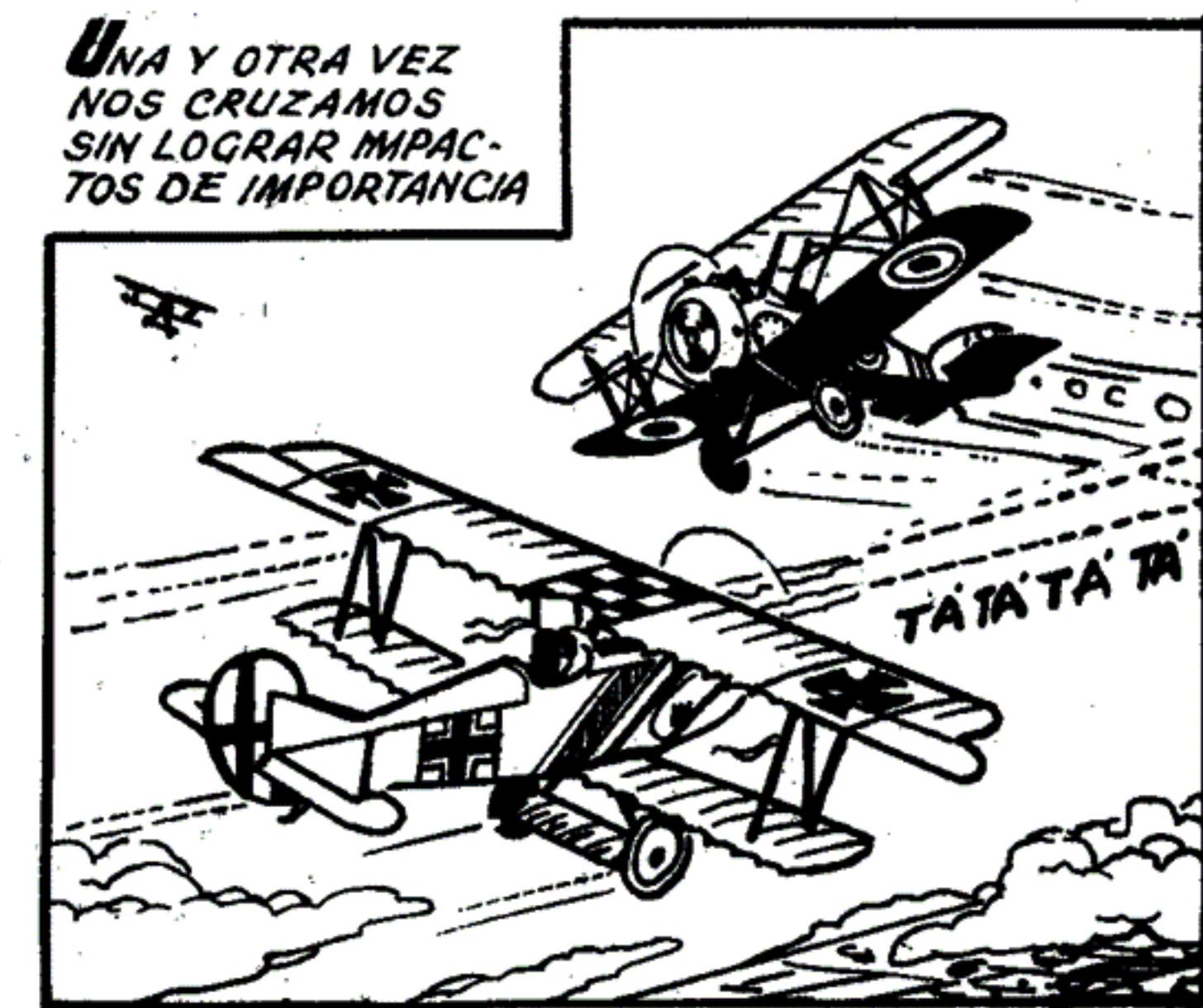
NO TUVE TIEMPO
DE PENSAR,
EL QUE PARECÍA
EL JEFE SE LANZÓ
CONTRA MI...



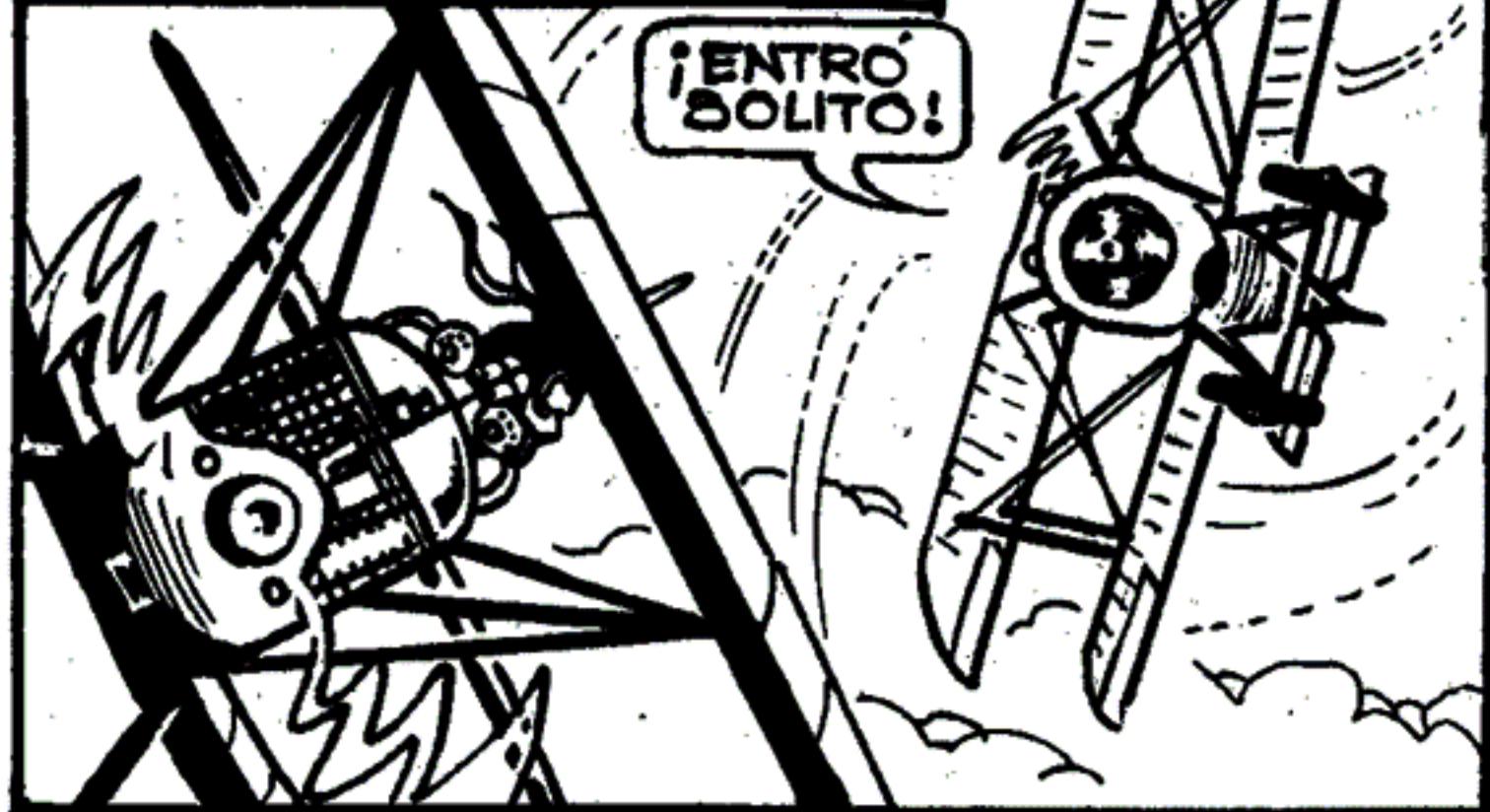
MÍ RIVAL ERA HÁBIL
Y NO ME DABA
TREGUA, SUS ARMAS
VOMITABAN FUEGO
SIN DESCANSAR



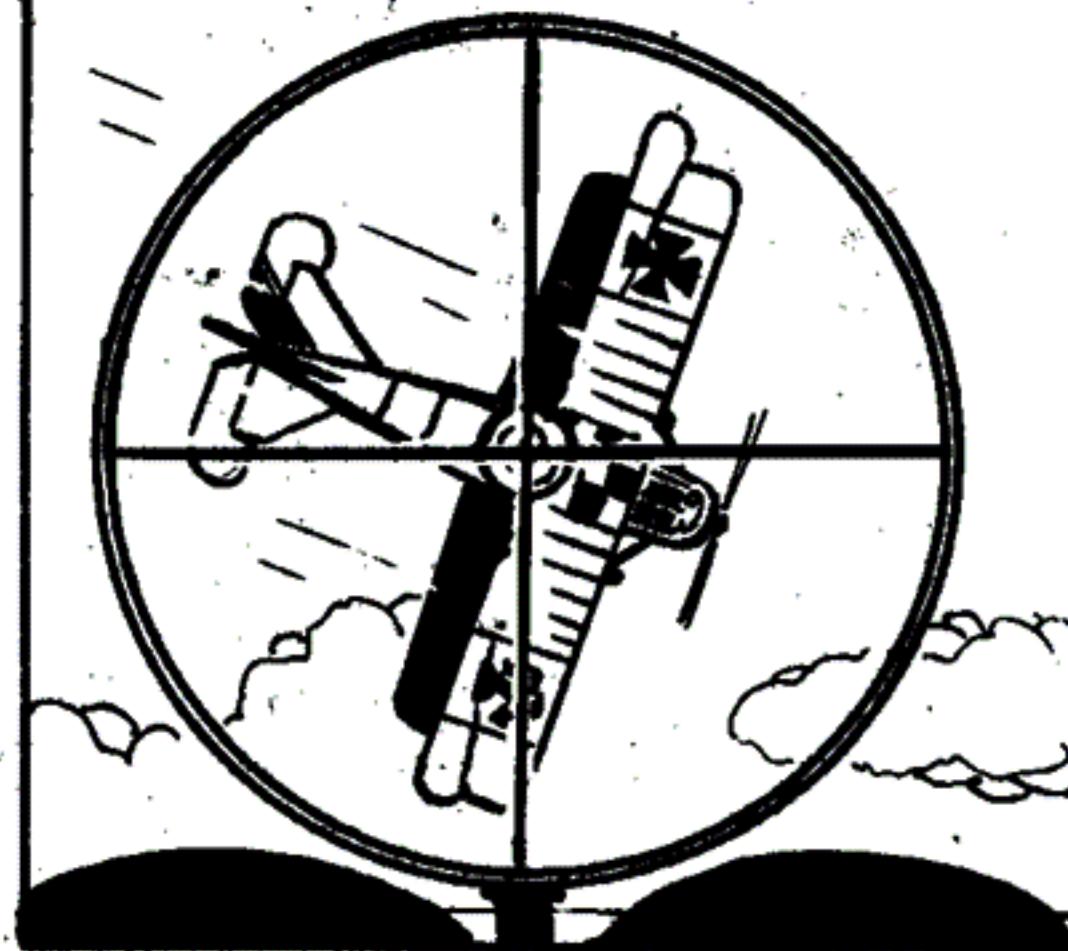
UNA Y OTRA VEZ
NOS CRUZAMOS
SIN LOGRAR IMPAC-
TOS DE IMPORTANCIA



LOS OTROS DOS SE MANTENIAN AL EJADOS, LA "PELEA DE PERROS" ERA INDIVIDUAL, EN UNA DE ESAS MI RIVAL HIZO UNA PASADA FRONTAL

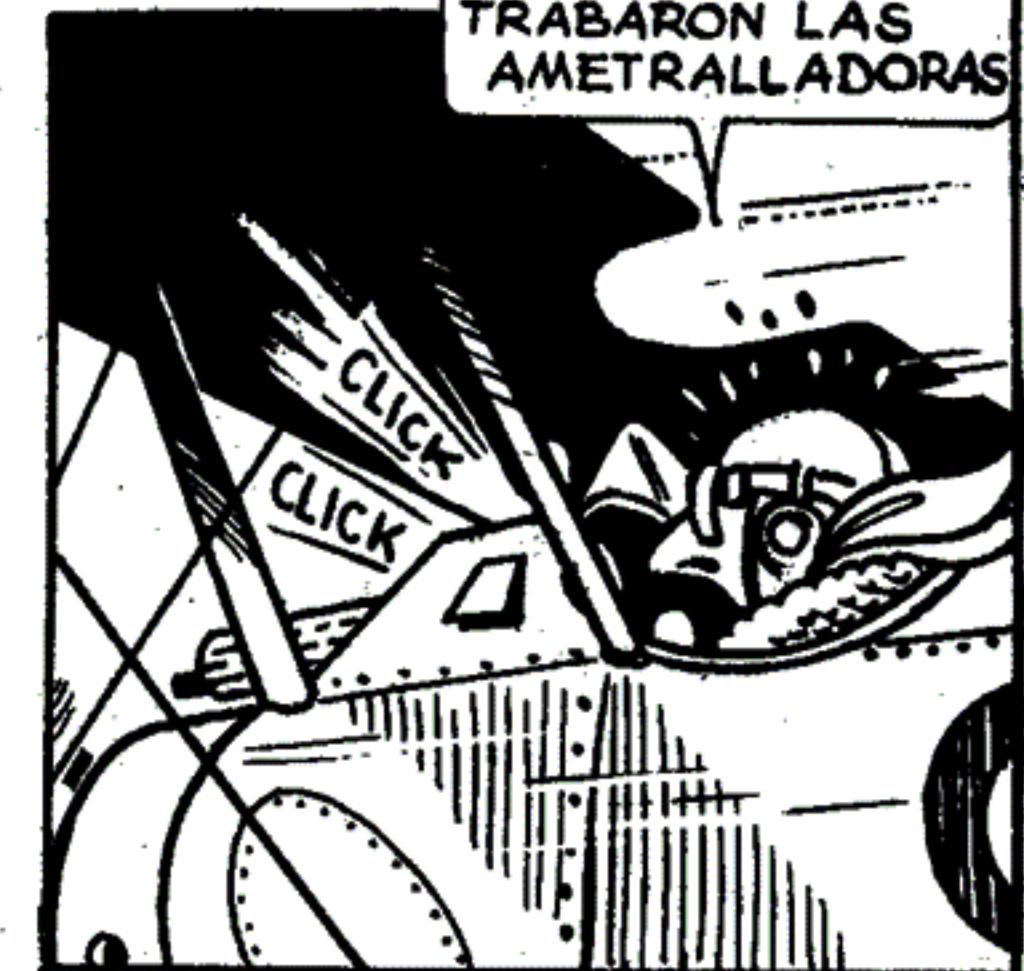


DE PRONTO, LO TUVE EN MI MIRA, LO TENIA BIEN ENFOCADO. ¡ESTA VEZ NO SE ME ESCAPABA!

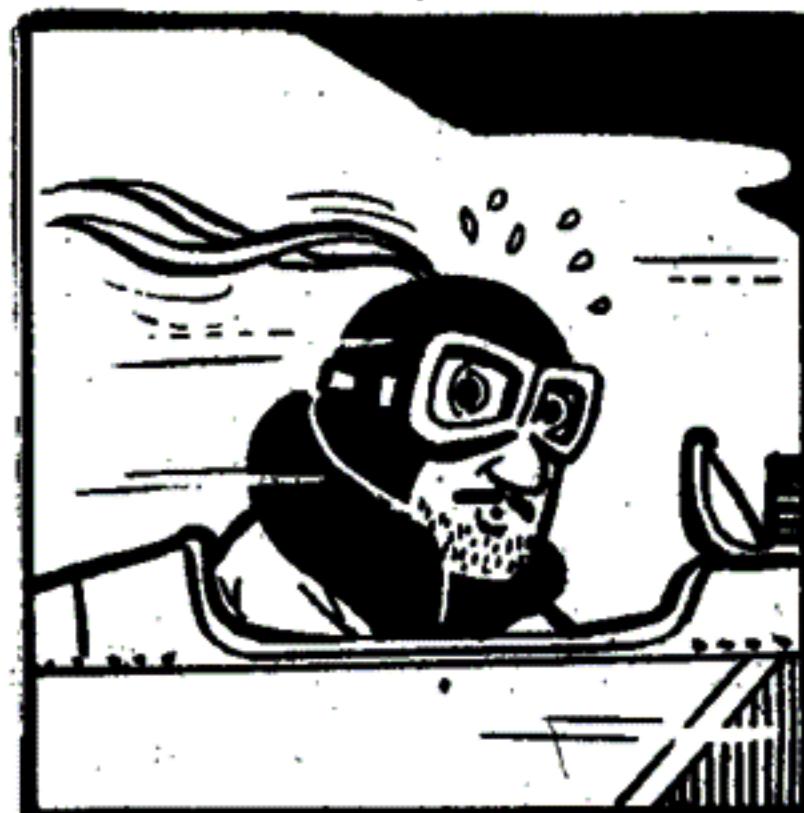


Y GATILLE, PERO...

¡AY!.. SE ME TRABARON LAS AMETRALLADORAS

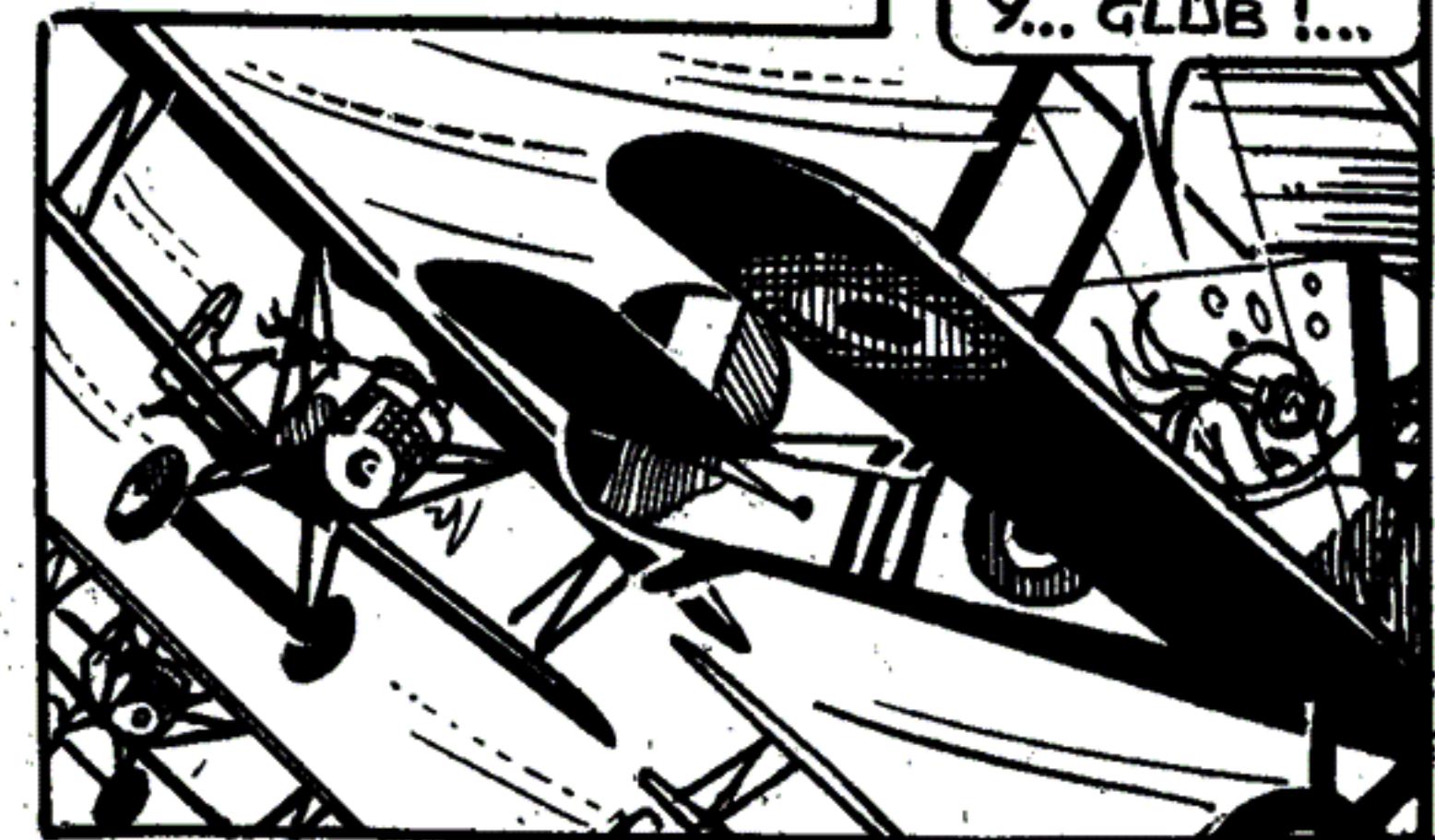


VÍ COMO MI RIVAL ME MIRÓ SORPRENDIDO... YA SE VEÍA PERDIDO Y NO SE EXPLICABA COMO NO LE HABÍA DISPARADO



PERO SUBITAMENTE REACCIÓNÓ Y CON UNA MANIOBRA SE PUSO A MI COLA, AHORA ERA YO QUIEN ESTABA INDEFENSO Y DEBÍA HUIR, SUS COMPAÑEROS SE SUMARON A LA CACERÍA, MI RIVAL ME TENÍA A SU MERCE

¡YA ESTOY LISTO! GLÚB! ¡SOLO TIENE QUE GATILLAR Y... GLÚB!...





SALTAPONES

"EL HOMBRE PRACTICO"

por DOL.

"EMISOR PELIGROSO"



¿LOBO, ESTA'?
¿QUÉ ESTA'S
MAQUINANDO?

HICE UN
TRANSECTOR
¡UF! ¡QUÉ TRABAJO!
SUERTE, QUE
HA LO TERMINÉ

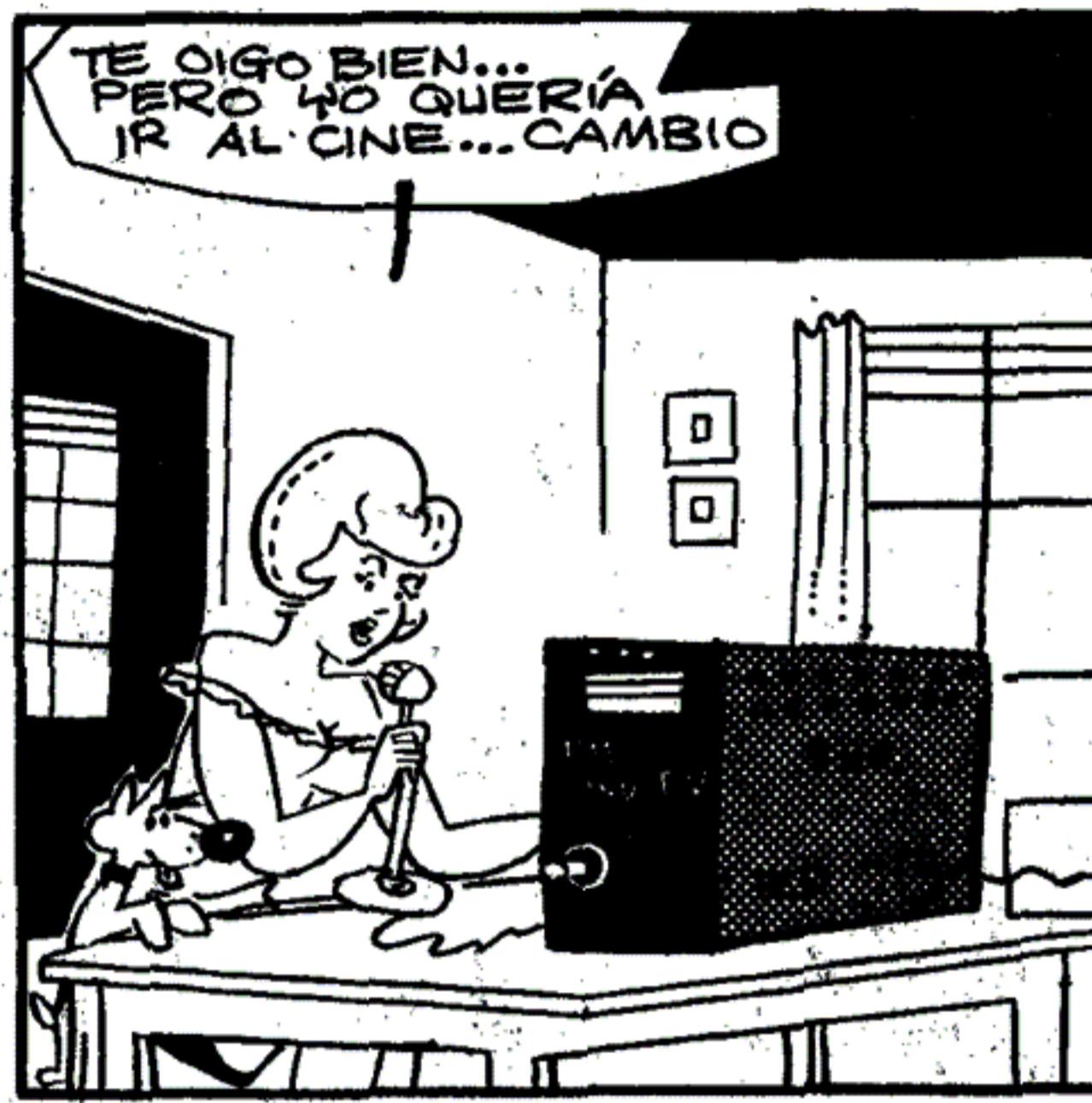
¿Y PARA
QUÉ SIRVE
ESO?...

ES UN PEQUEÑO
TRASMISOR Y
RECEPTOR...
PODREMOS
HABLARNOS DESDE
CUALQUIER LUGAR

LO HUBIERAS COMPRADO
HECHO Y LISTO, NO
SÉ PARA QUÉ TRABAJAS
TANTO EN COSAS
QUE ESTÁN EN
CUALQUIER VIDRIERA









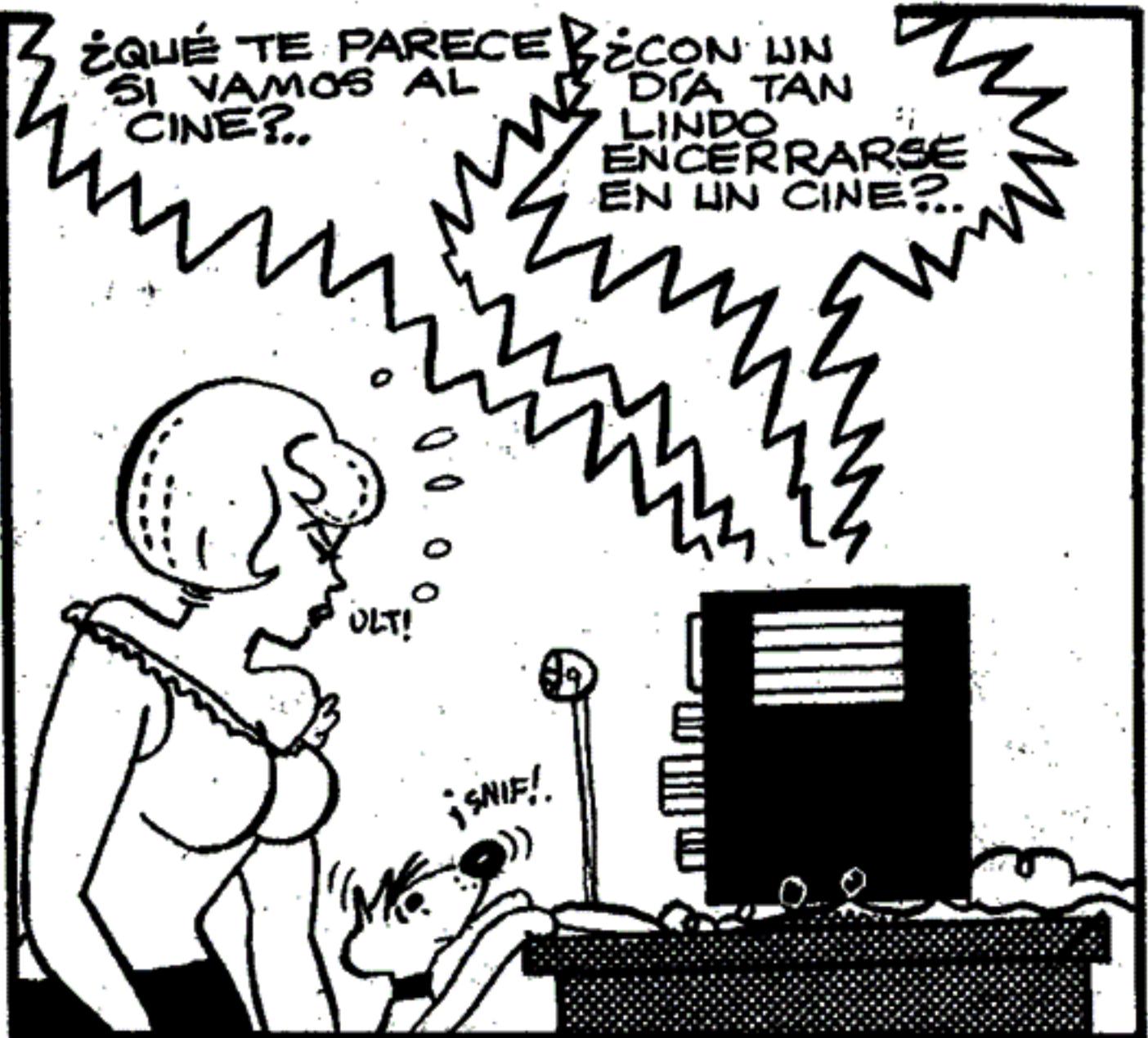
...SABES, QUERIDA QUE TENGO MUCHO QUE ESTUDIAR NO PUEDO NI RESPIRAR TRANQUILO

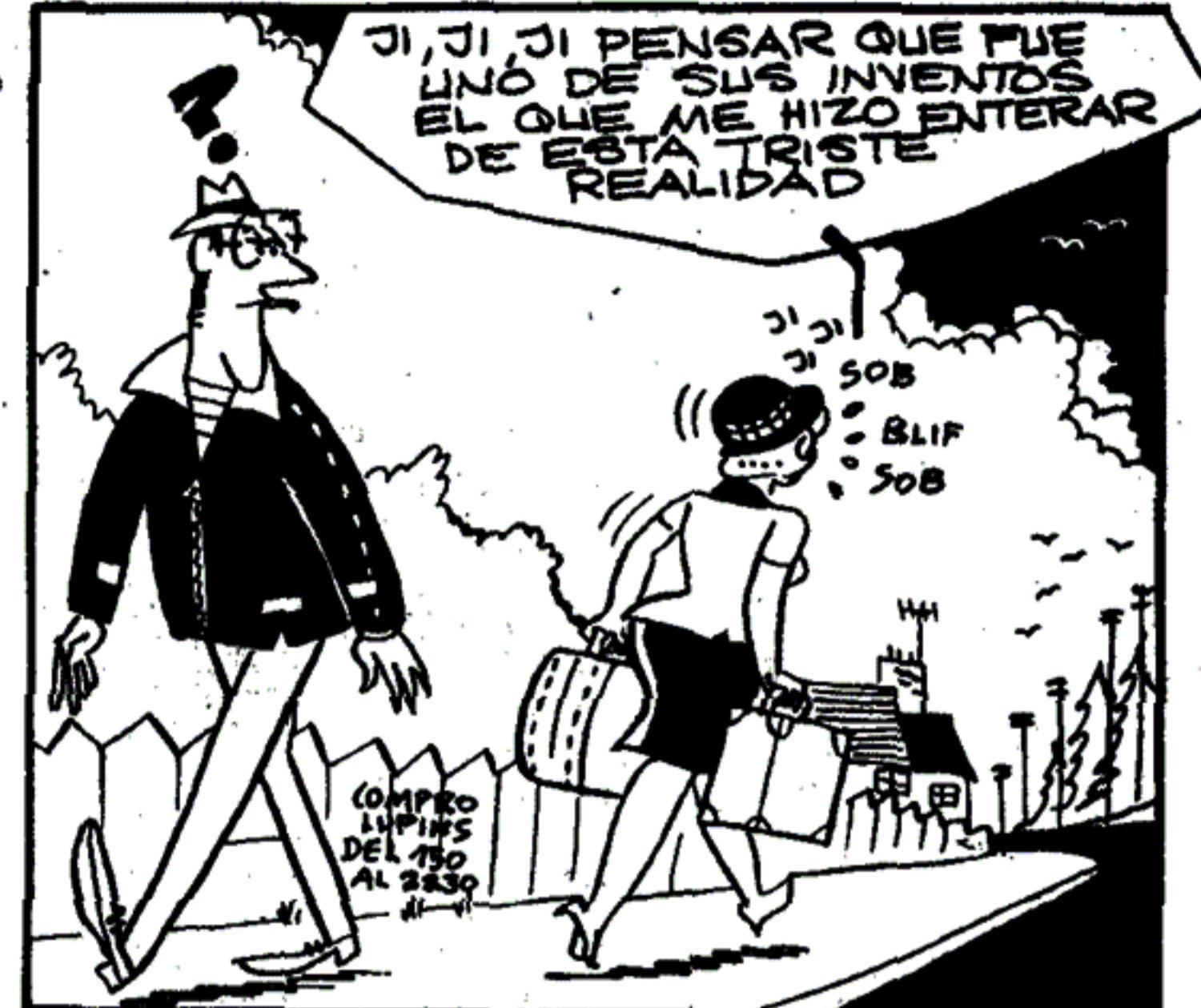
JURAME QUE NO HAY OTRA MUJER EN TU VIDA

NO ME HAGAS JURAR TONTERÍAS

TODO LO QUE CONVERSAN LOS TORTOLITOS ES TRASMITIDO POR EL TRANSCPECTOR CON SU MICROFONO SUPERSENSIBLE...











...TU APARATO ME ABRIÓ
LOS OJOS, JAMÁS
IMAGINE SEMEJANTE
COSA DEL QUE
PARECIA UN AMANTÍSIMO
ESPOSO.
CON UN RÍO DE LAGRIMAS
SE DESPIDE DE TI
PARA SIEMPRE
TU EXESPOSA... NILDA





P.Z.L. - P1c

MAQUETA

Este avión de caza polaco fue proyectado en 1928-29 y luego de sucesivas modificaciones, ya por 1931-32 salieron los primeros prototipos concretándose su producción desde 1934 en adelante.

Avión versátil y muy maniobrable tuvo destacada actuación en la defensa de Polonia durante la invasión nazi de 1939; en aquella ocasión superaron en victorias a las máquinas alemanas, pero no sirvió de mucho ante la superioridad numérica y adelantos técnicos del enemigo.

CONSTRUCCION

Los dibujos están al mismo tamaño a construir, por lo tanto calcaremos las distintas piezas sobre la madera a trabajar dándole luego los perfiles y formas con lija y cortaplumas de acuerdo a los dibujos, hacer parte por

parte, puliendo bien con tapaporos y lija fina, verificar que las mismas coincidan entre sí.

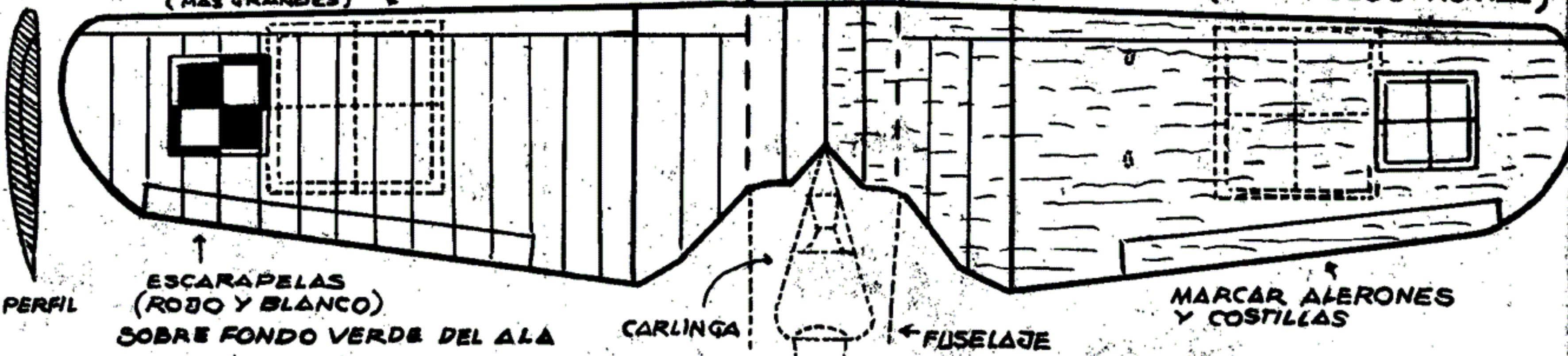
La particularidad de este aparato está en su carlinga abierta, al mismo nivel de la superficie superior del ala en su nacimiento en V sobre el fuselaje. Como ven, el ala es del tipo gaviota (ver dibujo frontal) por lo tanto habrá que hacerle tres incisiones en las partes donde irá quebrada (superficie inferior en el centro, y superior a los lados) haciéndole los ángulos correspondientes. Su parte central irá luego cementada sobre el capot a continuación del parabrisas y carlinga (ver dibujos). Seguiremos con el timón, estabilizador, montantes, ametralladoras, patín, tren, etc. guiándonos por los dibujos. El parabrisas lo armaremos con acetato. La hélice la haremos

con las dos palas aparte que luego insertaremos con sus inclinaciones en el cono al cual ya tendremos listo. Simularemos los aletines, costillas y dibujos del fuselaje con un bolígrafo seco o tinta china. Las escarapelas van rojas y blancas, observen que las de arriba son más chicas que las de abajo del ala. Números blancos.

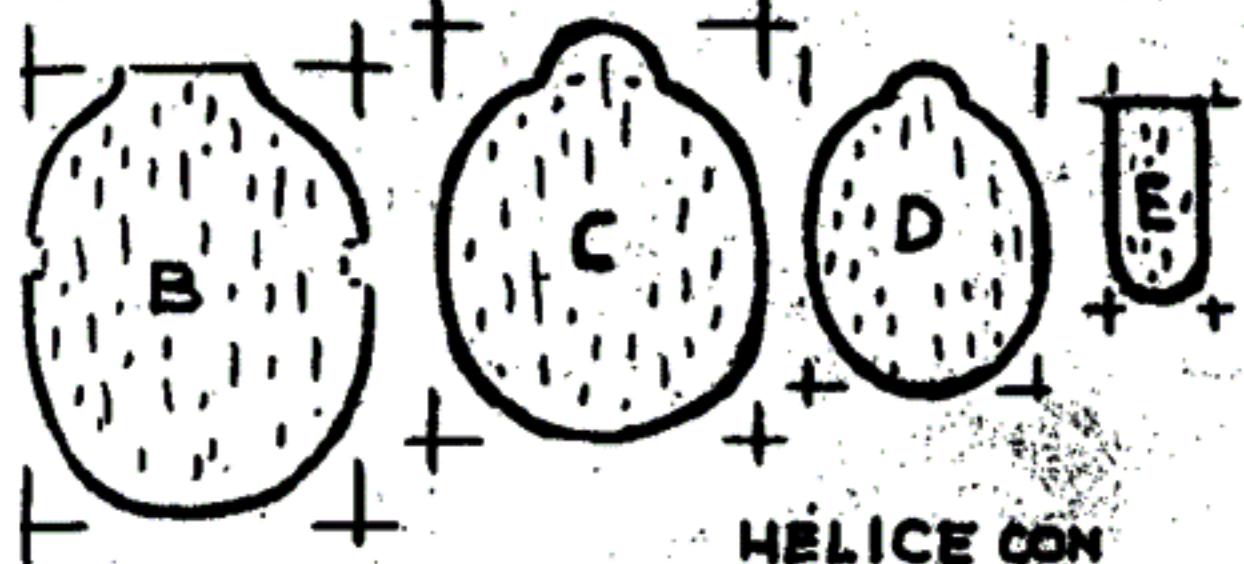
El avión va totalmente de verde guerra salvo las superficies inferiores de las alas y estabilizador que irán de gris celeste claro. Las palas de la hélice de color madera. Pintar, antes de ensamblar, todos los detalles, luego cementar cada pieza en su respectivo lugar. Las ruedas y la hélice irán insertadas con un alfiler para que giren. Todos los detalles bien explicados están en los dibujos.

ALA (TIPO GAVIOTA)

ESCARAPELAS INFERIORES
(MAS GRANDES)



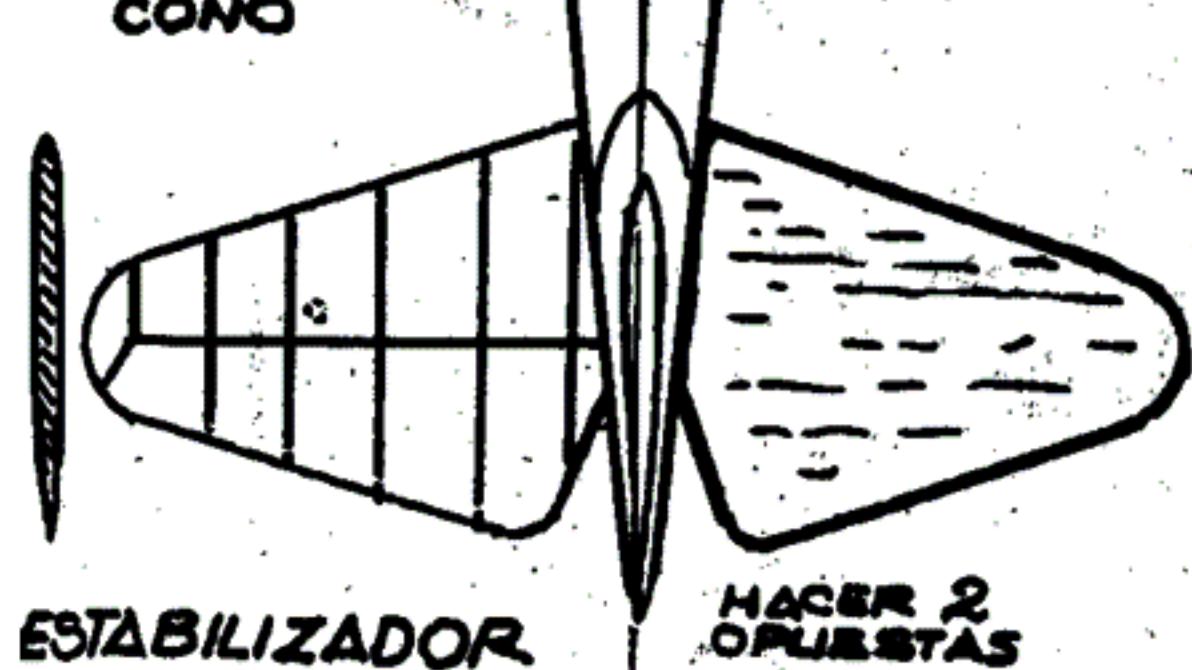
SECCIONES DEL FUSELAJE



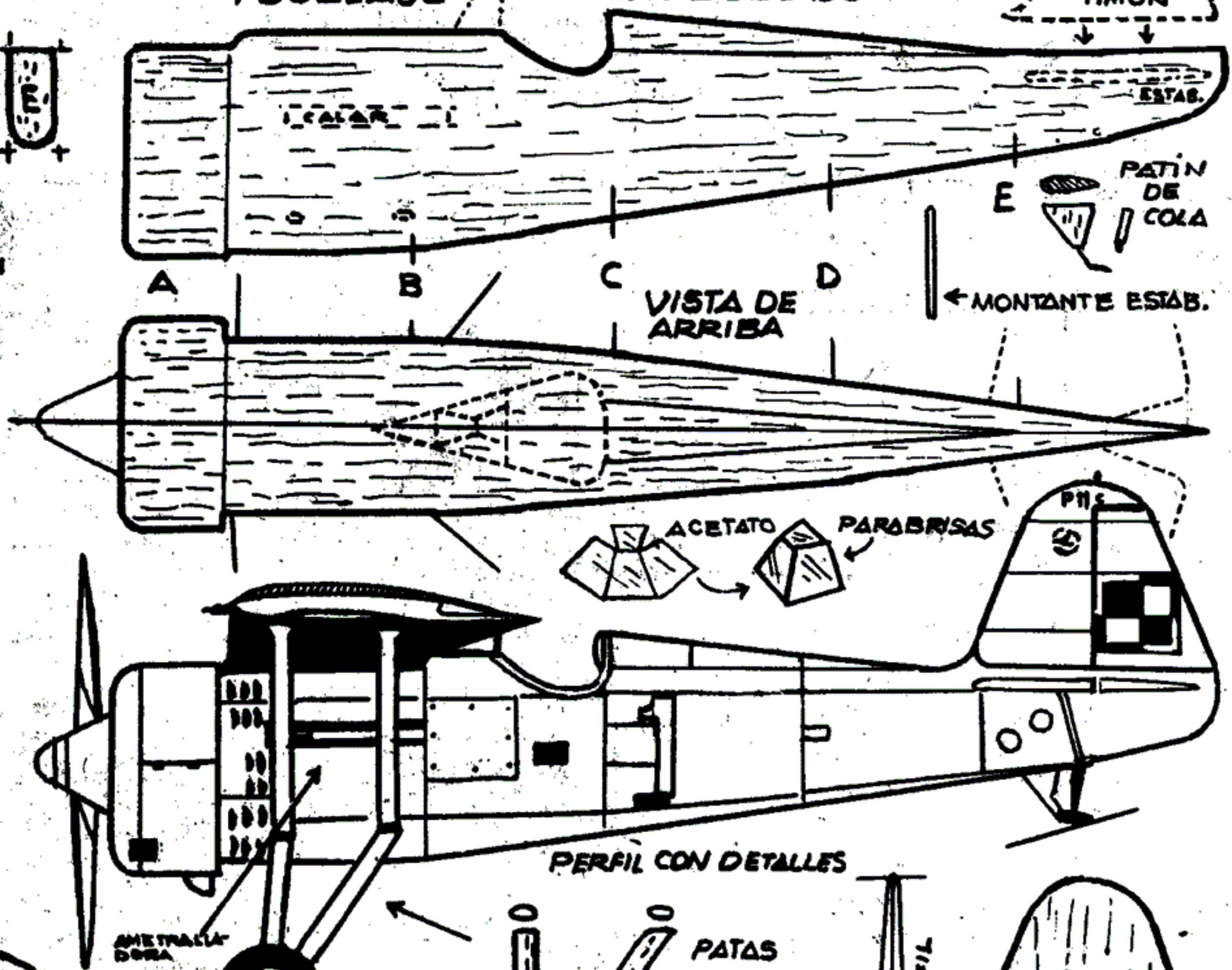
HÉLICE CON
EL CONO



UNIR LAS
PALAS AL
CONO



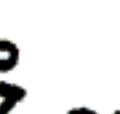
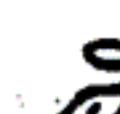
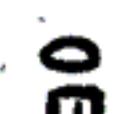
FUSELAJE



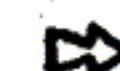
ESTABILIZADOR

HACER 2
OPUESTAS

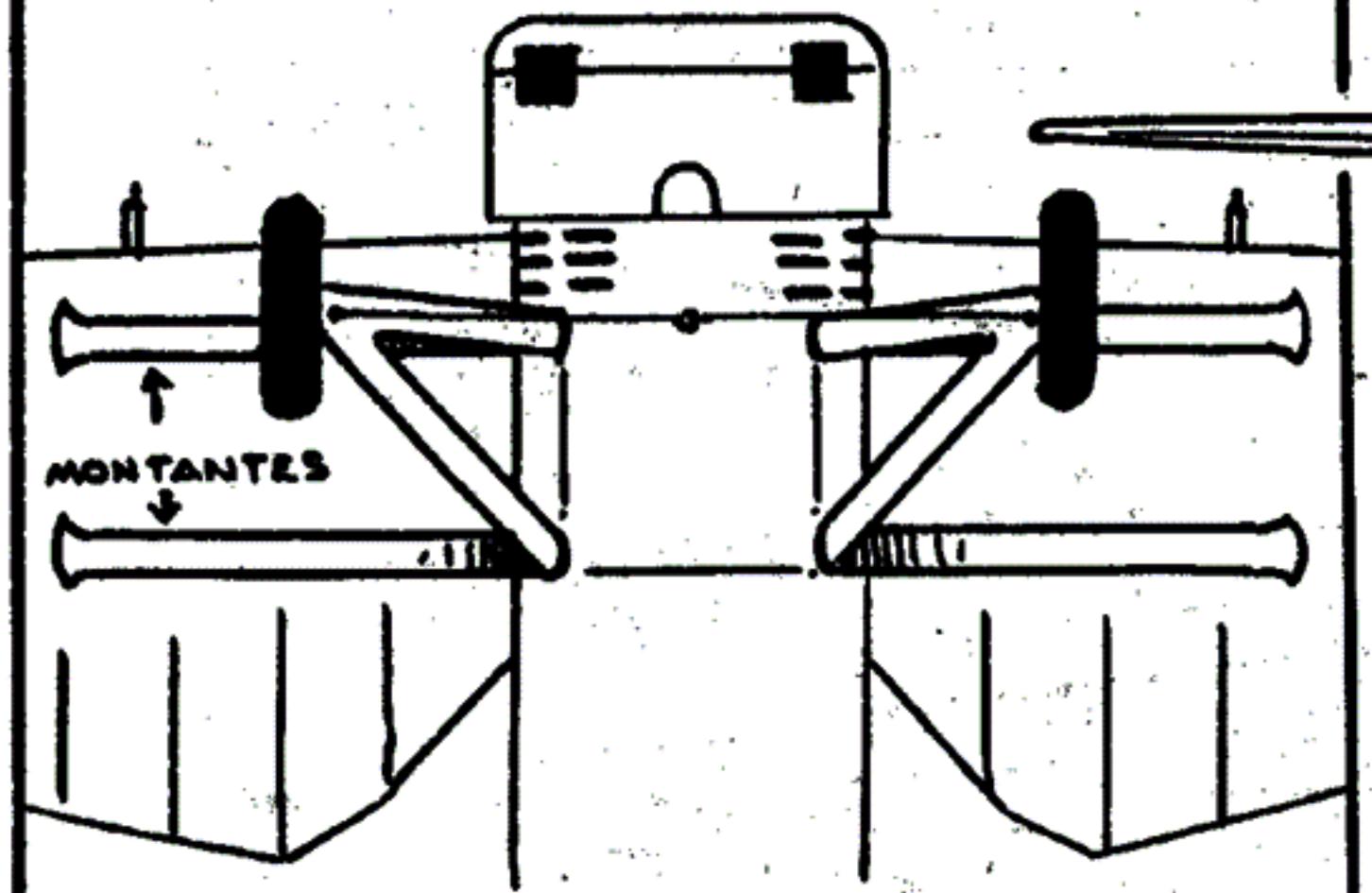
COMO TOMAR
LA RUEDA A
LA PATA



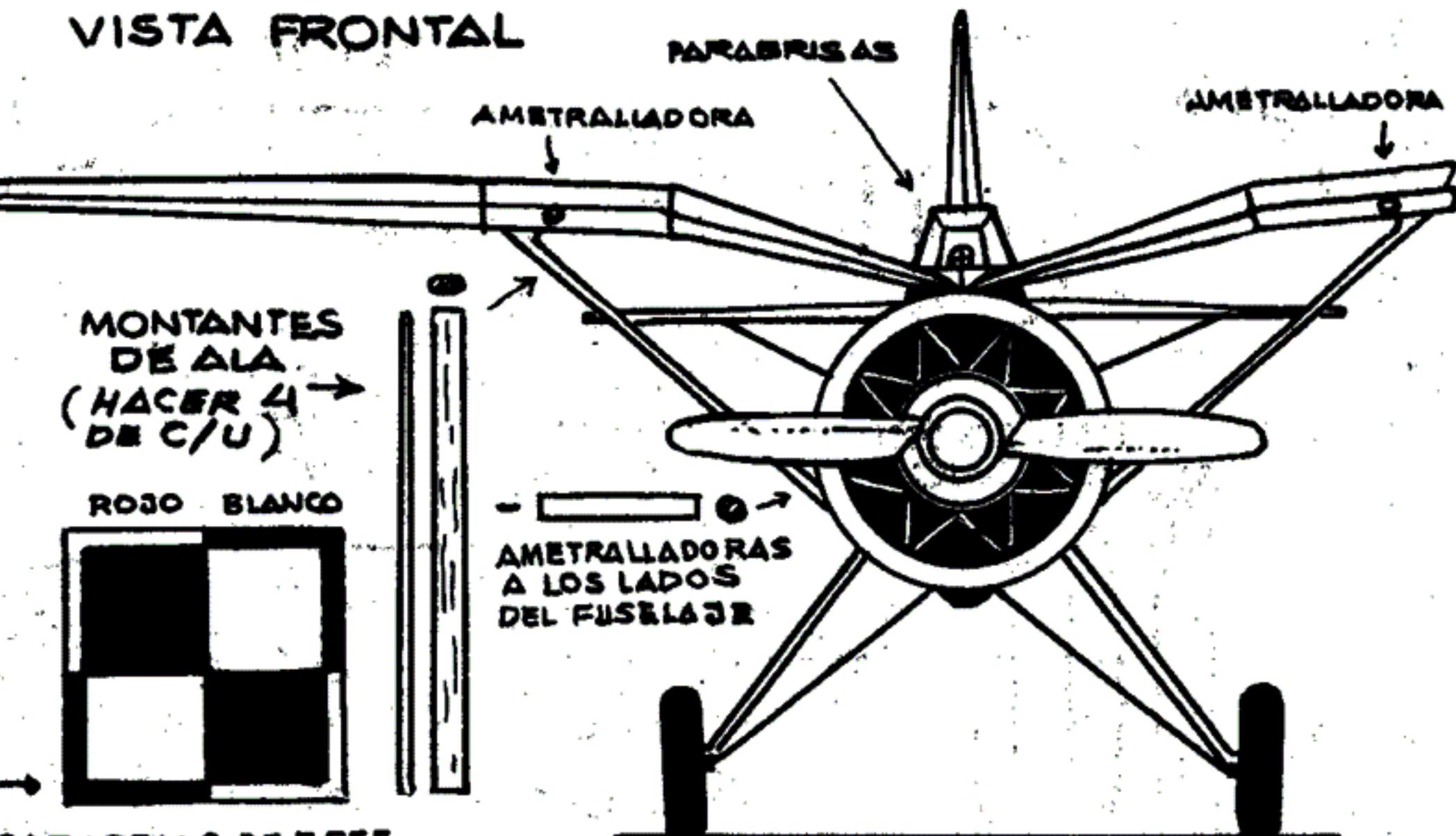
TIMÓN



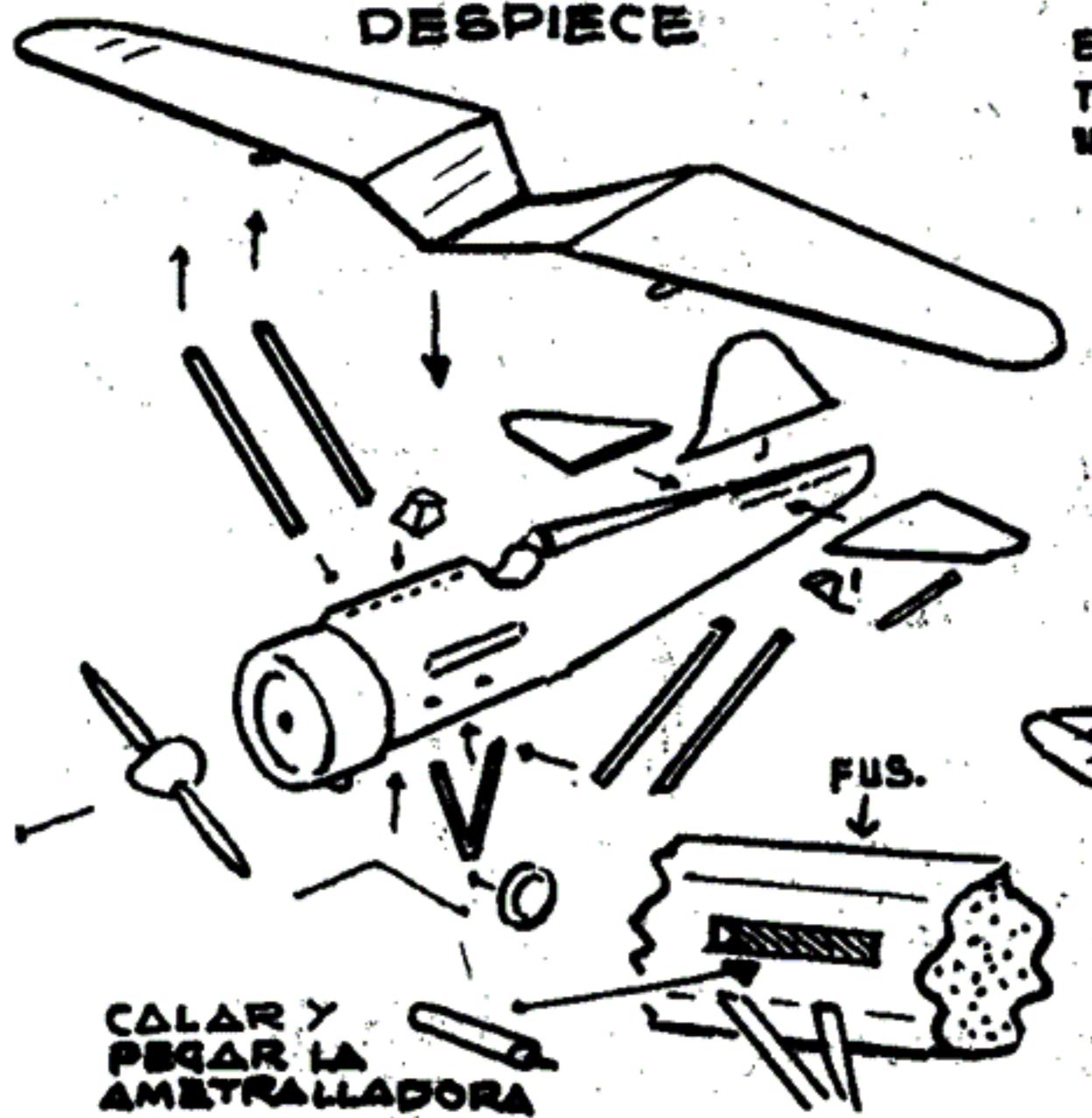
VISTA DE ABAJO - TREN DE ATERRIZAJE



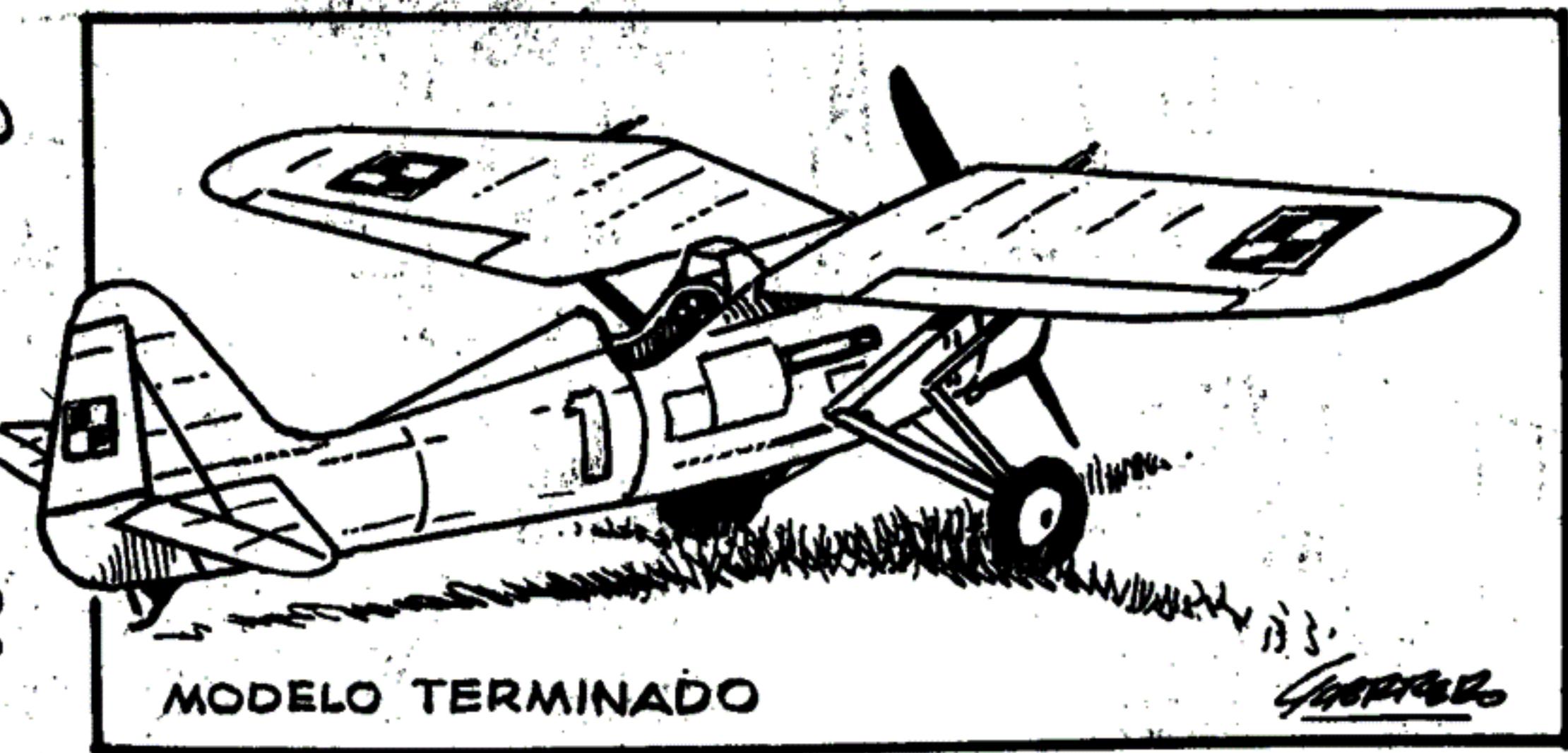
VISTA FRONTAL



DESPICE



ESCARAPELAS DE ESTE TAMAÑO EN LA PARTE INFERIOR DEL ALA



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplementos técnicos

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

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

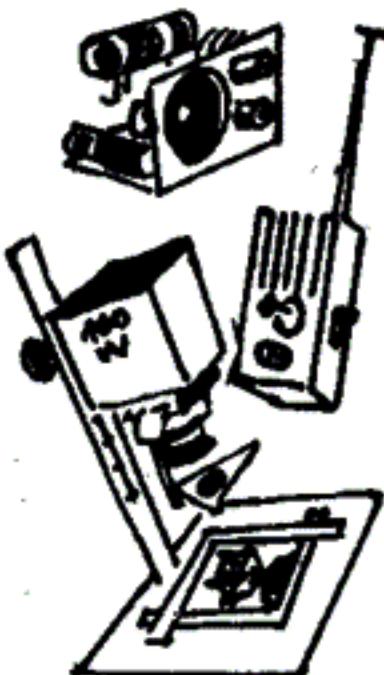
"SUPLEMENTOS TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suplemento A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA nuevo "suplemento B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suplemento 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 SUPLEMENTO 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)



cada suplemento
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

pianito 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 SUeltos

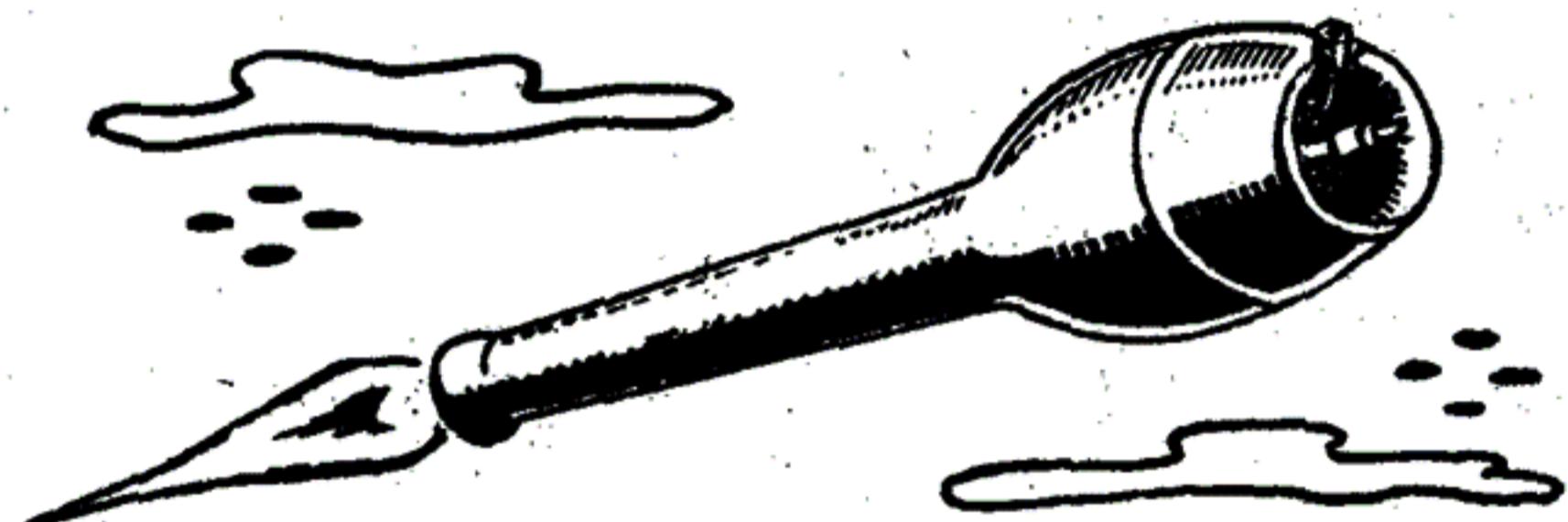
páginas de Resorte de números
anteriores no se envían por
correo, pasá por redacción de
tarde (de 15 a 19 hs.) hay
ampliadoras, mimeógrafos,
proyector de dibujos, maquetas
de aviones, del auto de Bicho y
Gordi, motorcito eléctrico,
inyector de señales, pilas sin
ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU...

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 cm. Diam. 65 cm.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

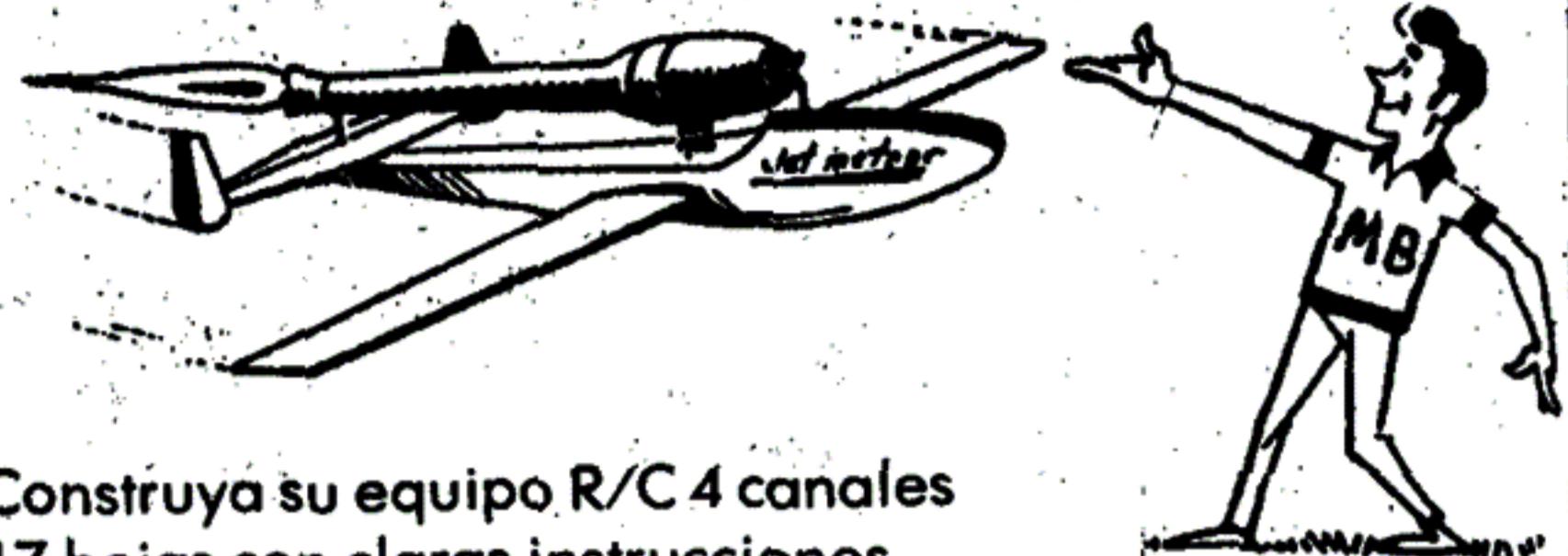


MOTOR DIESEL HS. 049 diseño
L. H. Sparey (Inglaterra)
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS
U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 100 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

RESORTE

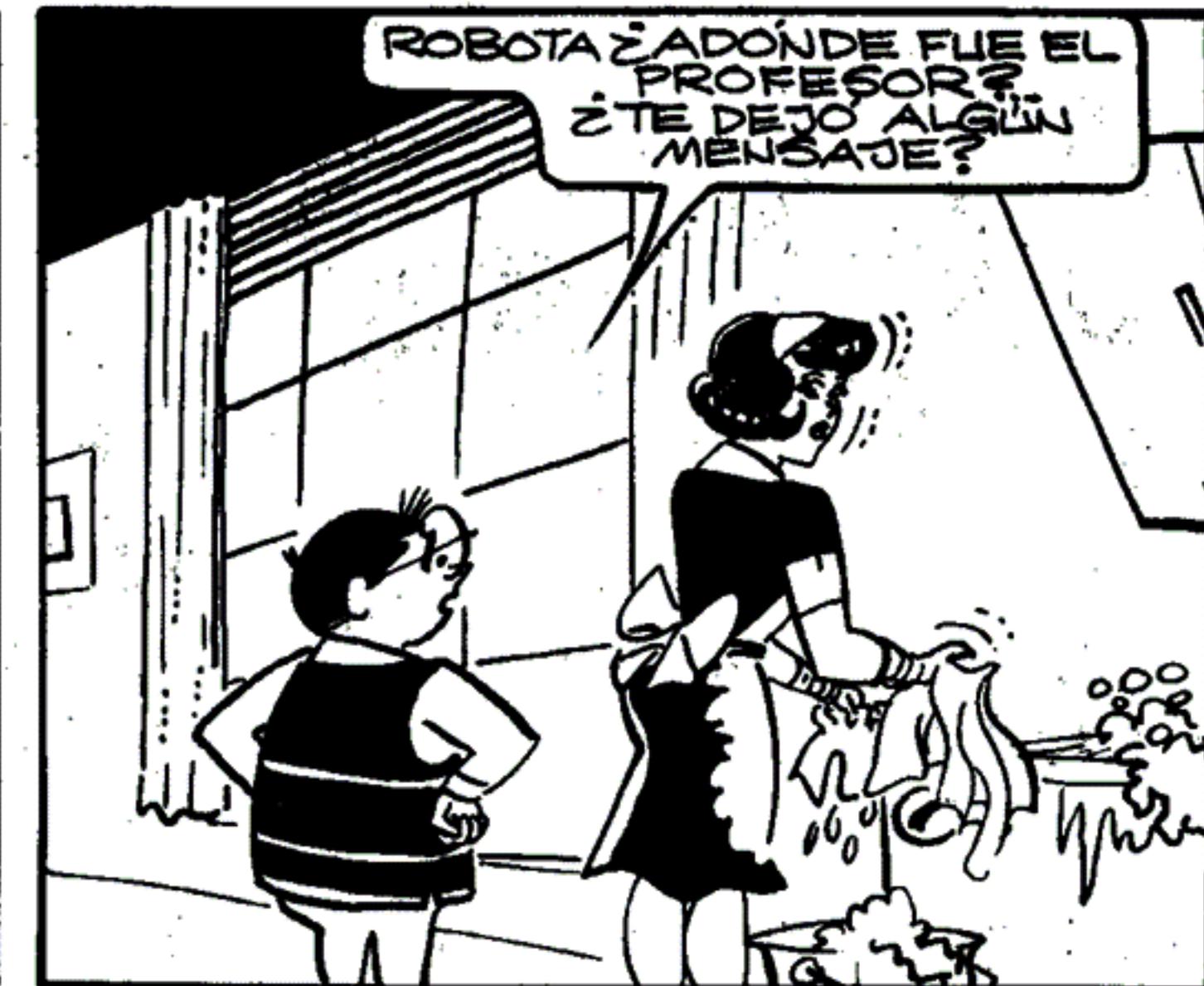
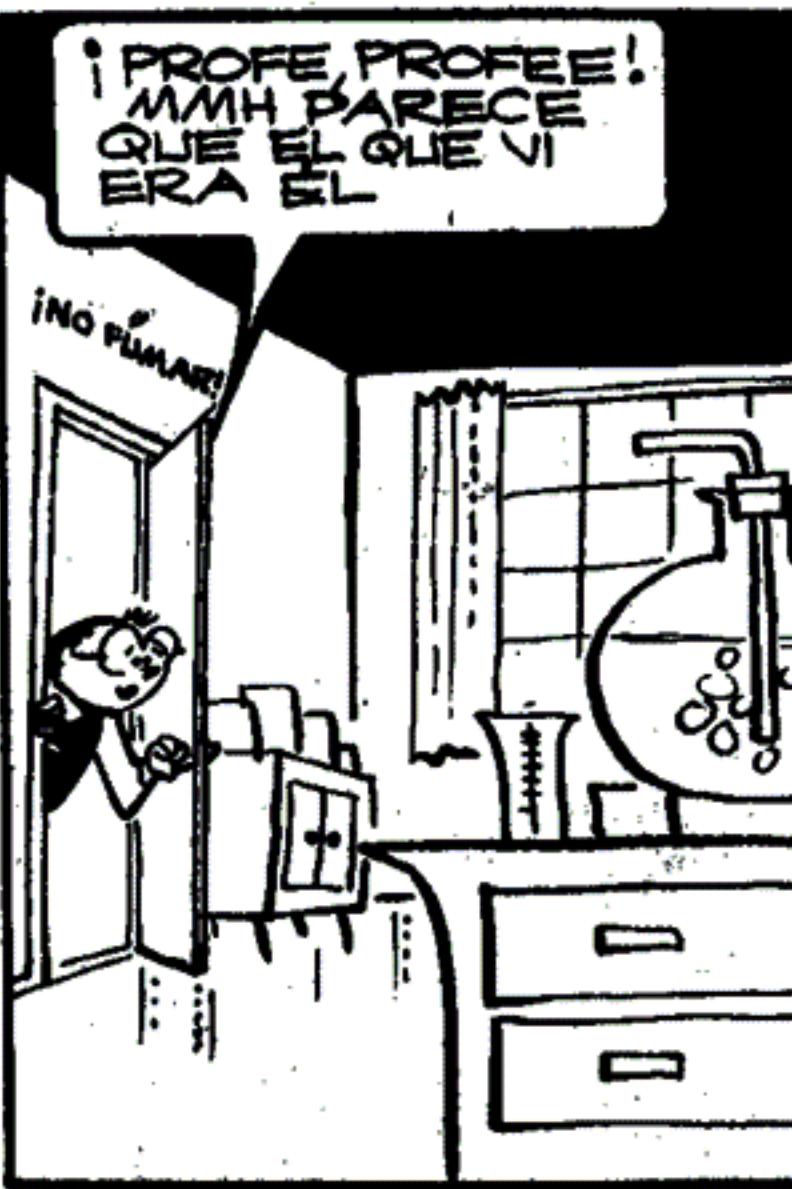
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

por DOL

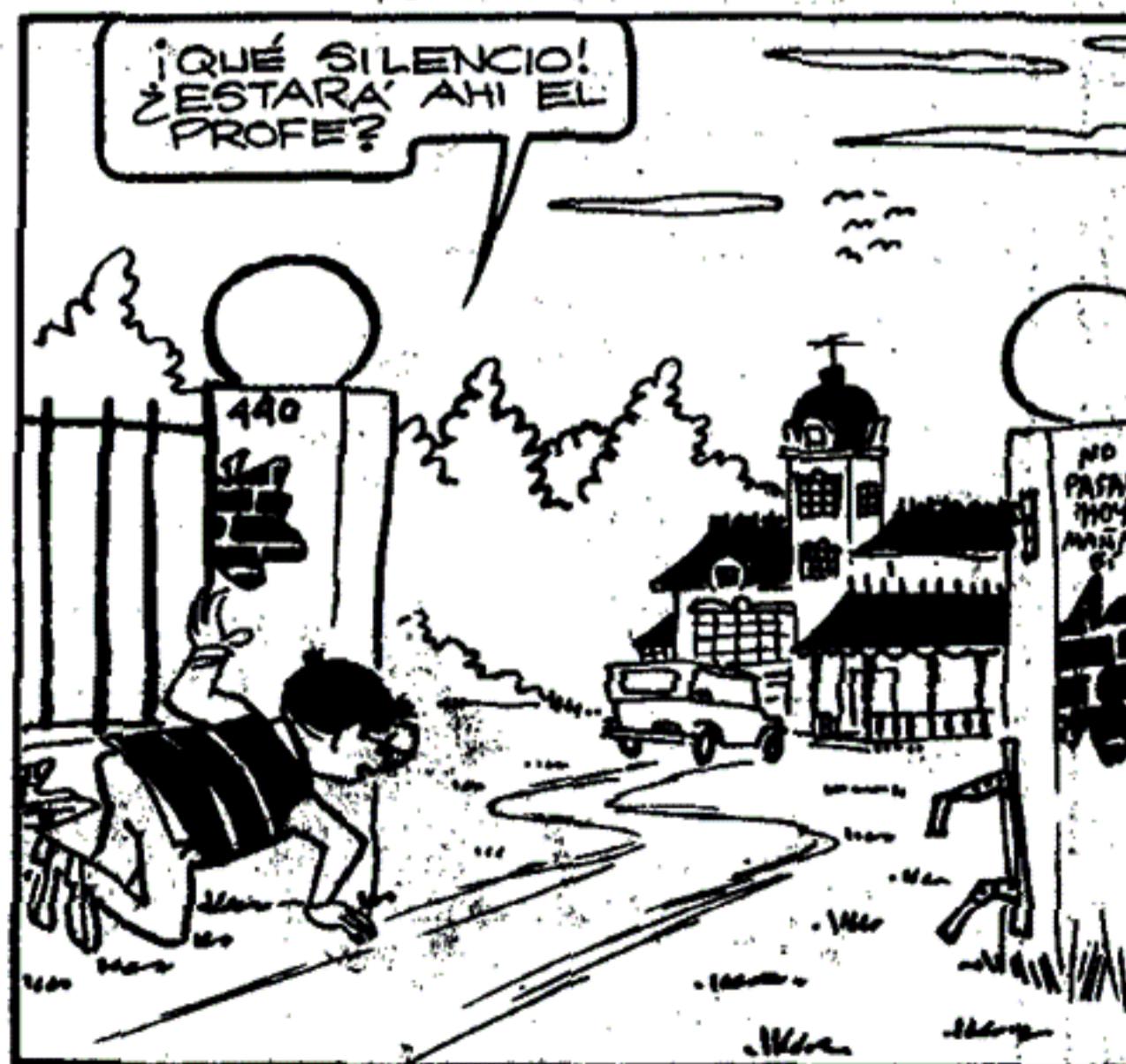
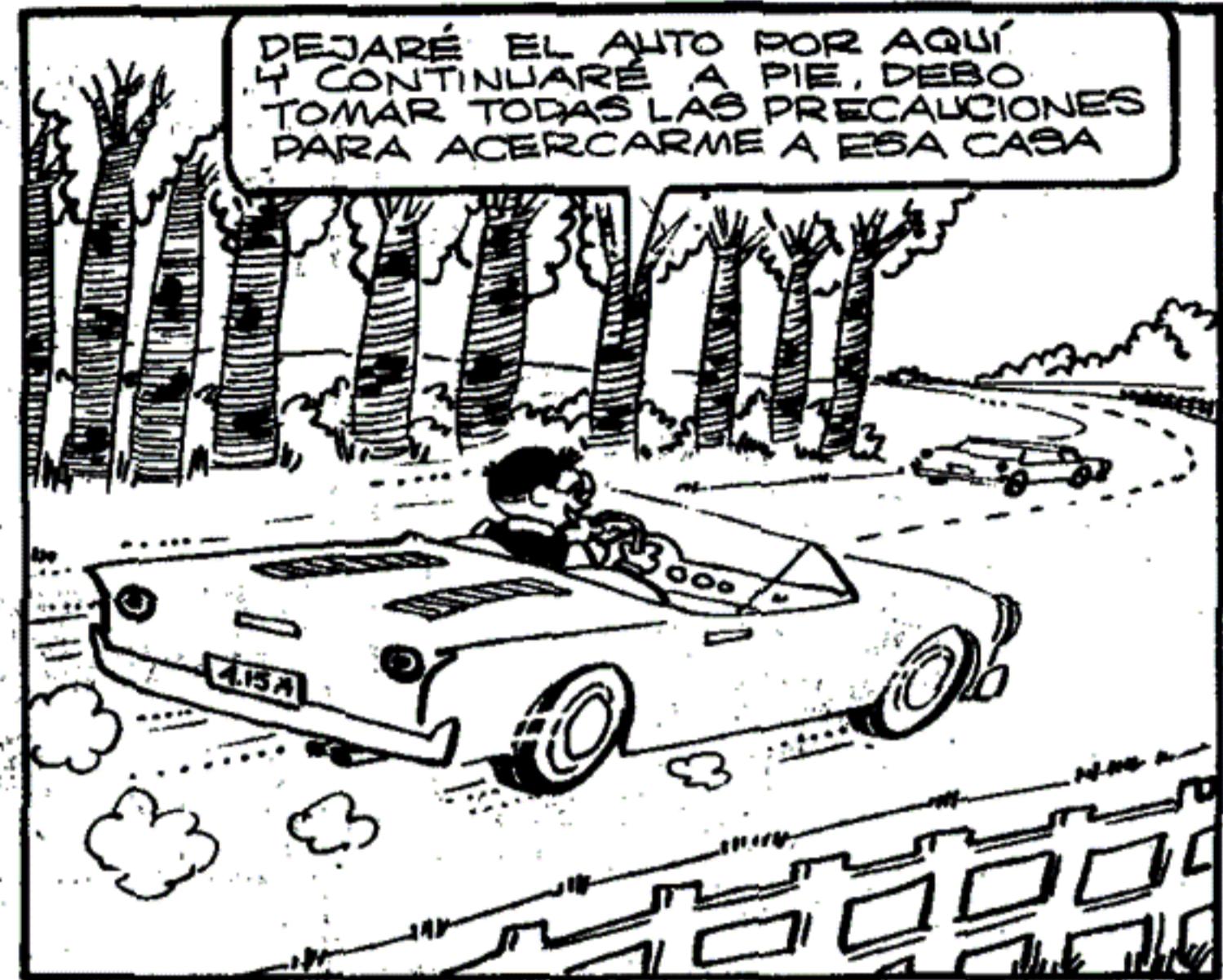


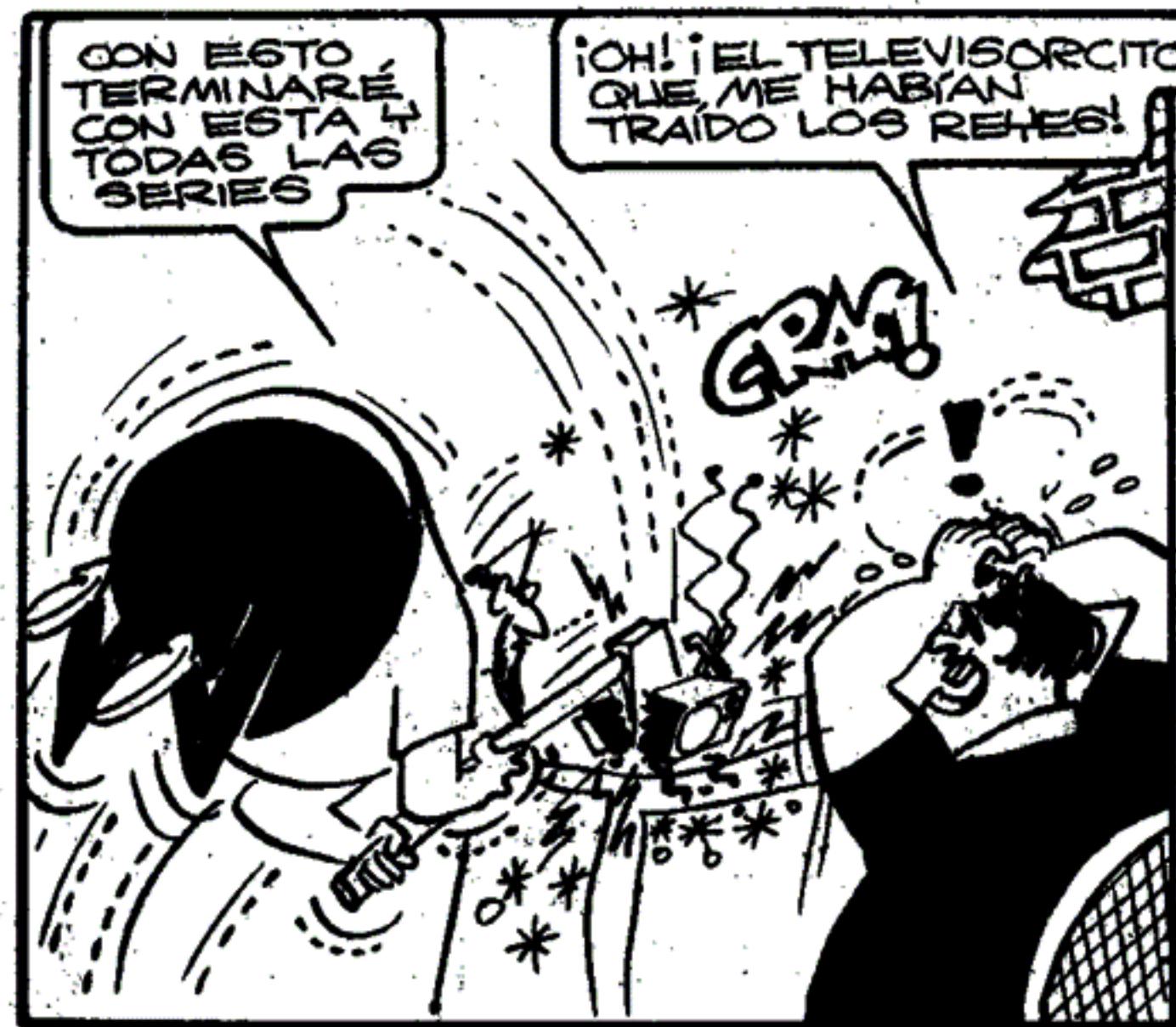
"LES HIZO UN ROBOT"



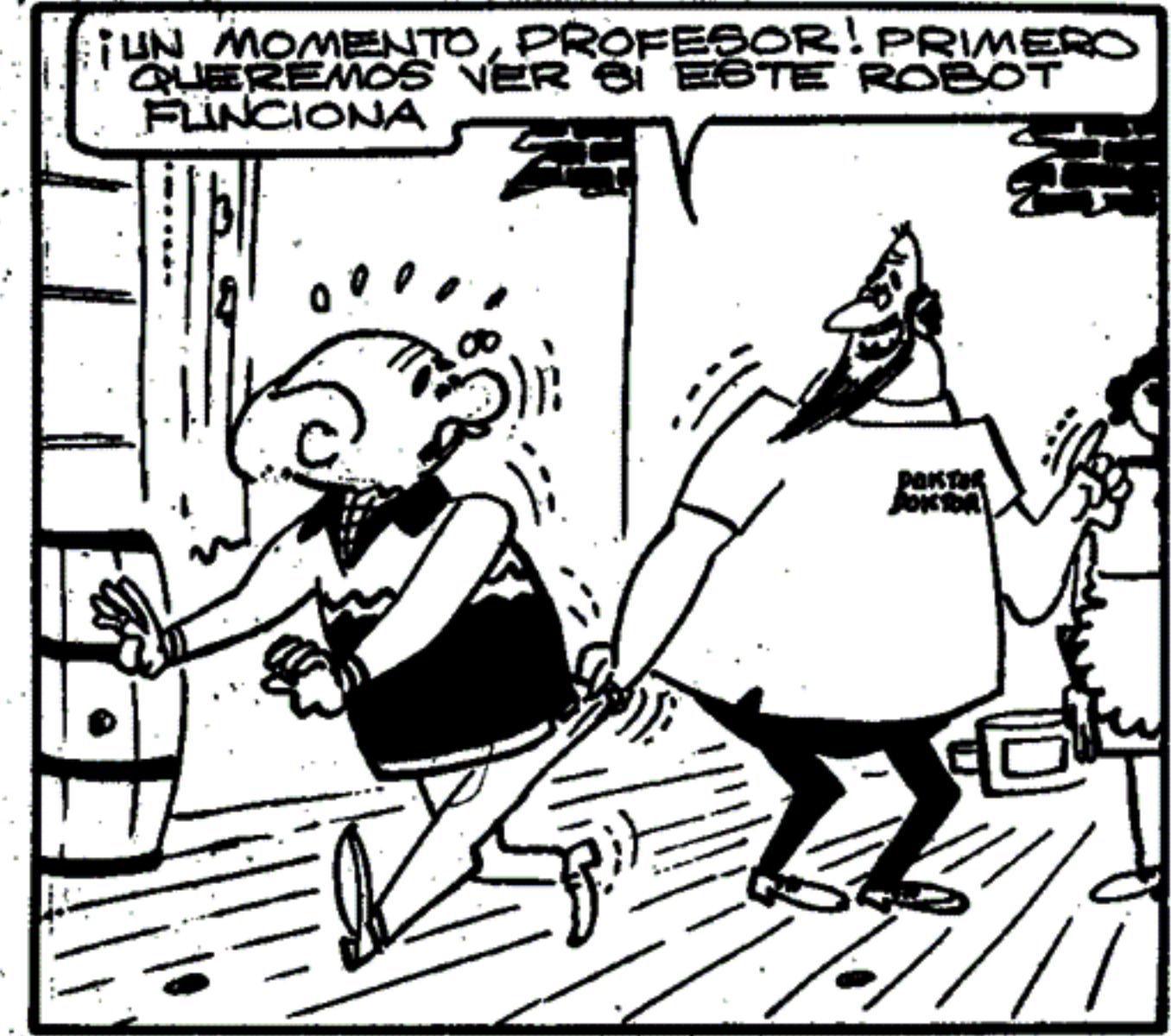


















VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

PARA LOS ENTENDIDOS LES PUEDO
RECOMENDAR EL NUEVO SELENE DOPSON,
TELESCOPIO DE MAYOR ABERTURA A UN
COSTO MAS REDUCIDO



TELESCOPIO
SELENE DOPSON

CON ESPEJO DE 26 cmt.
U\$S 1600.- 500 X

¡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.-

PIDA MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTURA
ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUELTA S Y TODOS LOS ACCE-
SORIOS PARA ARMAR SU TELESCO-
PIO.

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

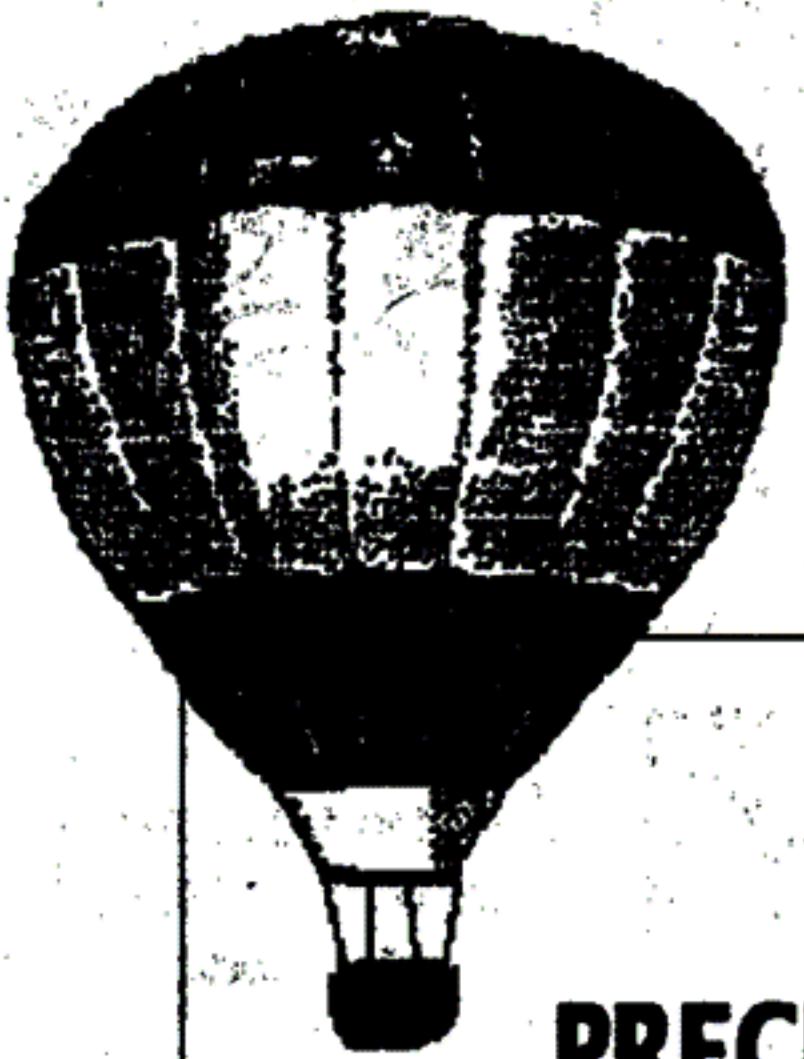
ENVIOS A TODO EL PAIS
WHITTALL HOBBIES
Donizetti 98 piso 1º dep. 4-
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

REVISTA

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



PRECIO
\$ 3.-

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

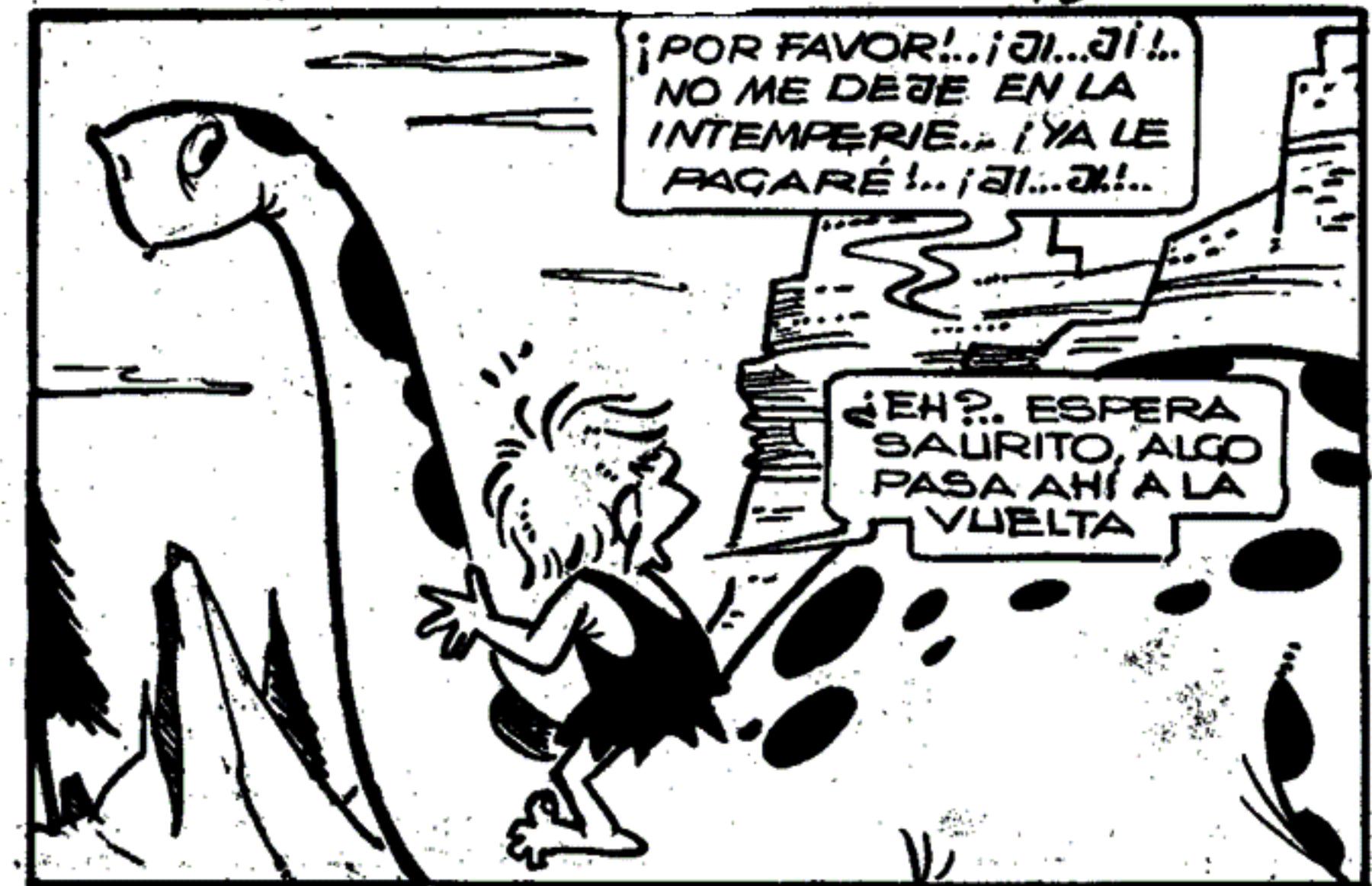


**EL N° 3
APARECE
en
DICIEMBRE
SUSCRIPCION
anual
\$ 18 -**

Piedrito y Saurito

Por GUERRERO

"COBRANZA SATISFECHA"











POCO DESPUÉS,
PIEDRITO,
SALIA LOCO
DE CONTENTO
DE LA CAVERNA

¡ QUE PLANES
SE TRAE
NUESTRO
AMIGO ?





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

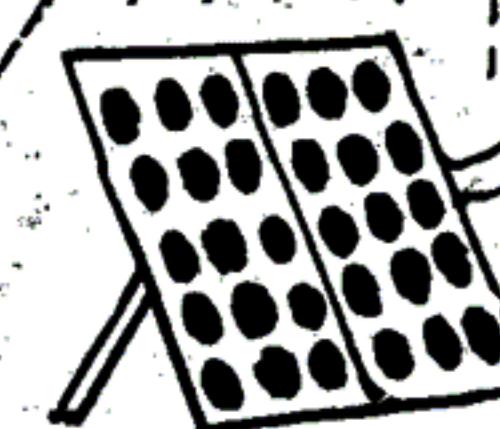
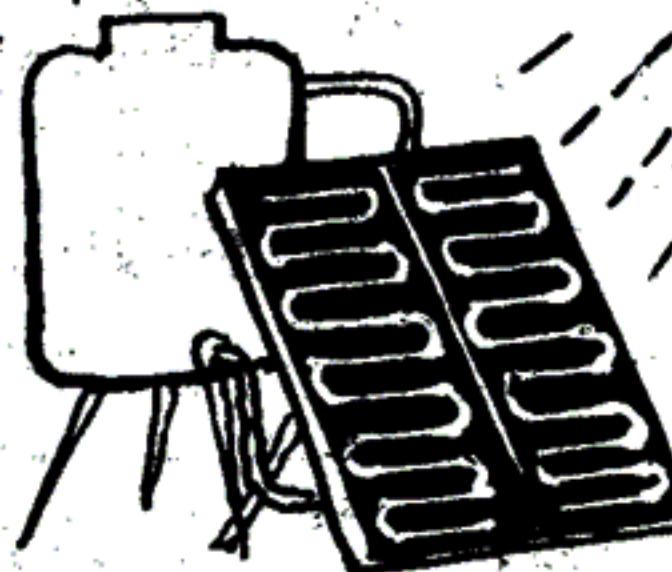
para todo el país

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



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 G P

DIRECCION

CIUDAD

dirigido por Ariel C. Bierri
que creó el auto coche
eléctrico argentino
desde 1975

MICROCOMPUTACION TS1000 y compatibles

GRÁFICO de BARRAS

El propósito de este programa es el de simular un gráfico de barras como los de uso comercial.

Córranlo en su TS1000 y vean los resultados.

Por dudas consulten en EMI.

software

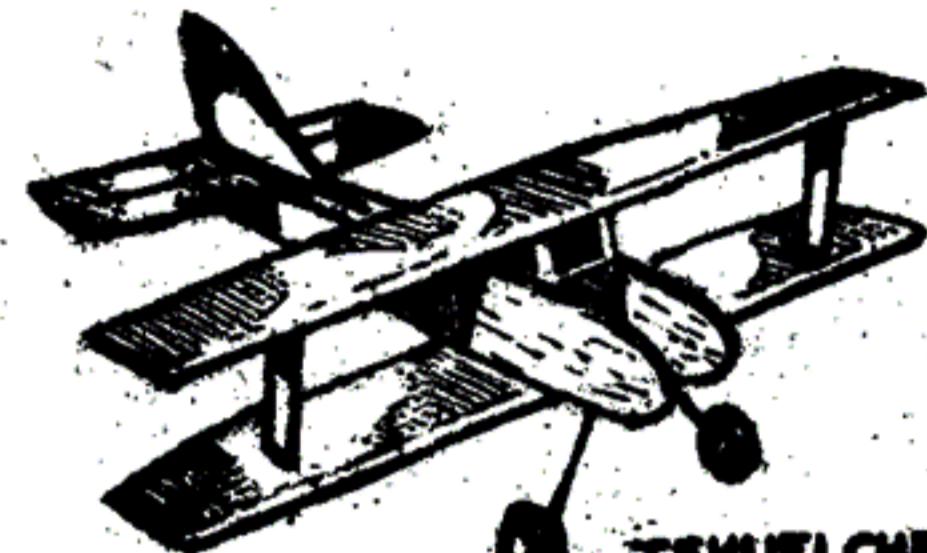
```

5 LET T=0
10 FOR J=0 TO 49
20 LET R=INT (RND*40+1)
30 LET T=T+R
40 FOR K=0 TO R
50 PLOT J, K
60 NEXT K
70 NEXT J
80 PAUSE 100
90 FOR J=0 TO 49
100 PLOT J, T/50
110 NEXT J
120 PRINT TAB 5; "PROMEDIO R=";
T/50

```



AROBALSA



O TEHUELCHE

MODEROS

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8489

**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

OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete

25 W MONO U\$S 570.-

100 W STEREO U\$S 1.200.-

AMPLIFICADORES

226 W U\$S 500.-

PLAQUETAS ARMADAS

EMISORA 25 W ... MONO U\$S 300.-

EMISORA 100 W ... STEREO U\$S 700.-

AMPLIFICADOR 226 W U\$S 350.-

LINEAL para HANDY 30 W. U\$S 120.-

GIROS a "ELECTRONICA EMI"

Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

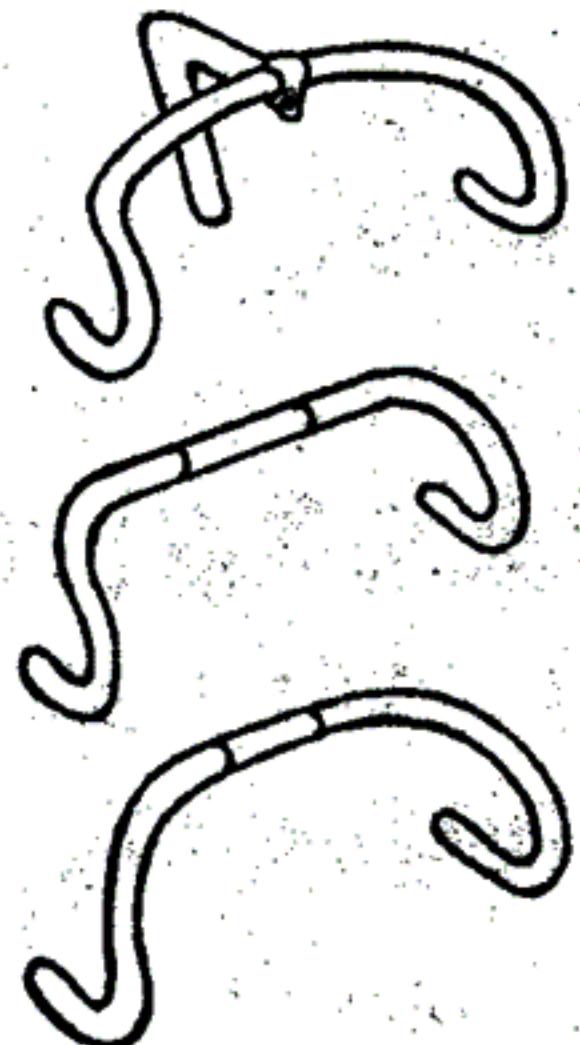
No enviar dinero antes de consultar

REPARACIONES FÁCILES

LOS MANUBRIOS O

fig 4

MANUBRIOS DE CARRERA



① AERODINÁMICO
(INCLINADO)

② CUADRADO

③ REDONDO

¡Hola amigos!

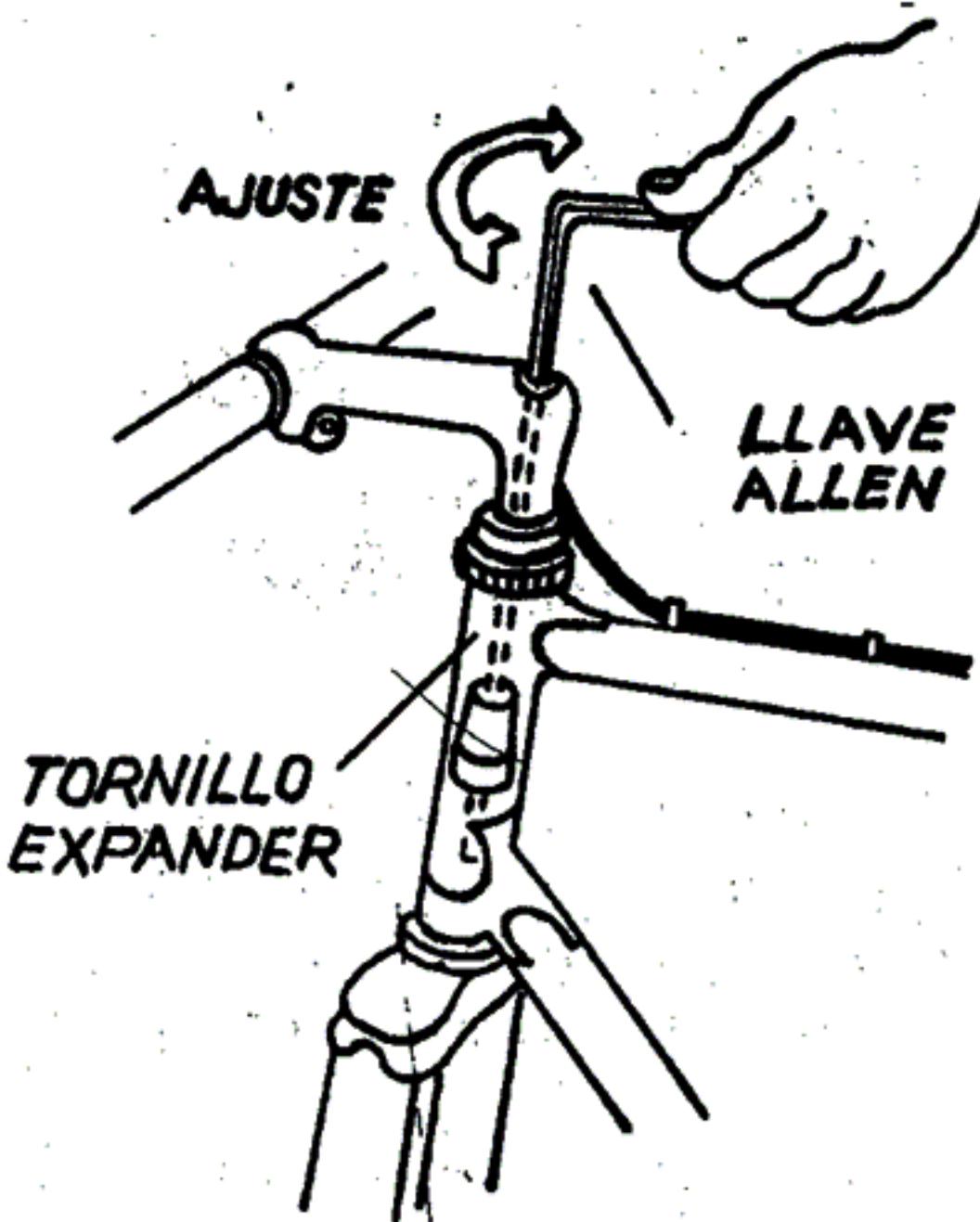
Después de mucho tiempo ausente, sin aviso, vuelvo a estas páginas llenas de ideas útiles, como lo ha sido desde hace muchos años atrás, y que nunca dejó de salir un número hasta nuestros días.

Como recordarán, en la última nota, (No 308) describimos la instalación de nuestro grip de goma, sobre el manubrio de nuestra "Bike".

En este número veremos los distintos tipos de manubrios existentes en varios modelos de bicicletas.

MODO DE AJUSTAR EL TORNILLO EXPANDER (CON LLAVE ALLEN)

Fig. 5



TIPO SPORT: el tipo sport se caracteriza por su forma semi-curvilínea, con sus stein unidos y soldados entre sí. (Otros modelos son regulables) generalmente cromados, equipados con un tornillo expansor (expander), sus manijas de frenos fijas o desmontables, con puños de plástico negros o blancos. (Fig. 1).

DE PASEO: este modelo se distingue de todos los demás por ser más robusto ya que en la forma están insertadas las guías de las levas de freno, se dispone también de tornillo expander y puños de plástico. (Fig. 2)

ALL TERRAIN o MOUNTAIN-BIKE (Todo te-

rreno o montaña).

Este manubrio se caracte-
teriza por ser un tubo totalmente recto, pintado de negro, con levas de freno regulables y en los mismos, se sitúan los mandos de los cambios de velocidades y el descarrilador. (Fig. 3).

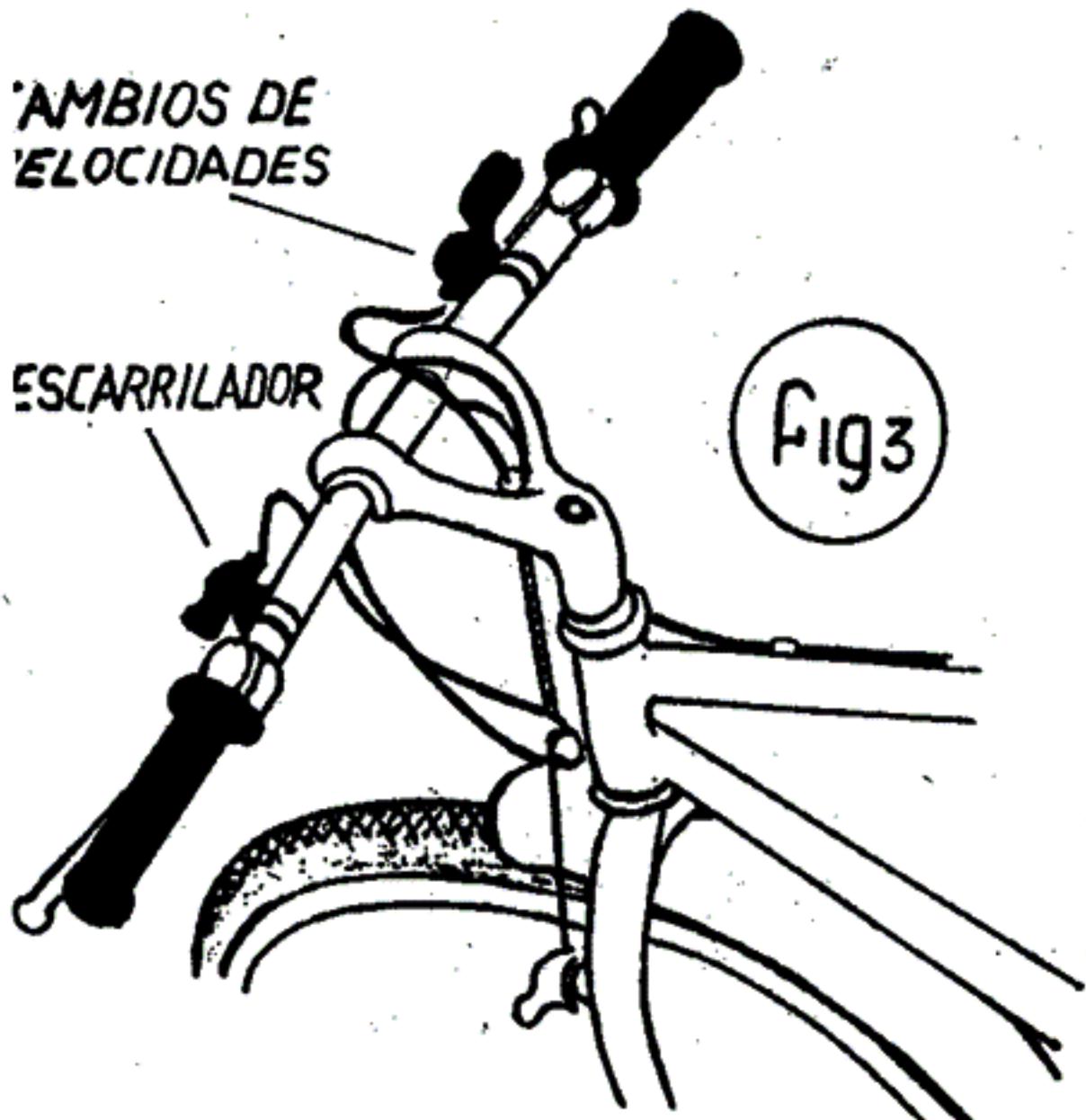
El manubrio es totalmente de hierro. En otros modelos vienen en duraluminio y en los más caros, de kevlar, que es un material sintético casi liviano como una pluma y con la dureza de un hierro.

DE CARRERA: Se encuentran variados tipos de manillares, correspondientes al criterio de

MANILLARES [SUS CARACTERISTICAS]

AMBIOS DE
VELOCIDADES

ESCARRILADOR



cada corredor y a su posición preferida. Entre los que podemos destacar son manillar inclinado, cuadrado redondo.

Existen también de diferentes longitudes en función del ancho de la espalda del corredor, del busto y del largo de los brazos que, varían tal o cual sea la anatomía del ciclista. (Fig. 4).

Para finalizar, estos manubrios se ajustan con una llave "Allen" de la medida que corresponda a cada uno (Fig. 5), no así en los manubrios comunes que se ajustan con una llave fija o estriada.

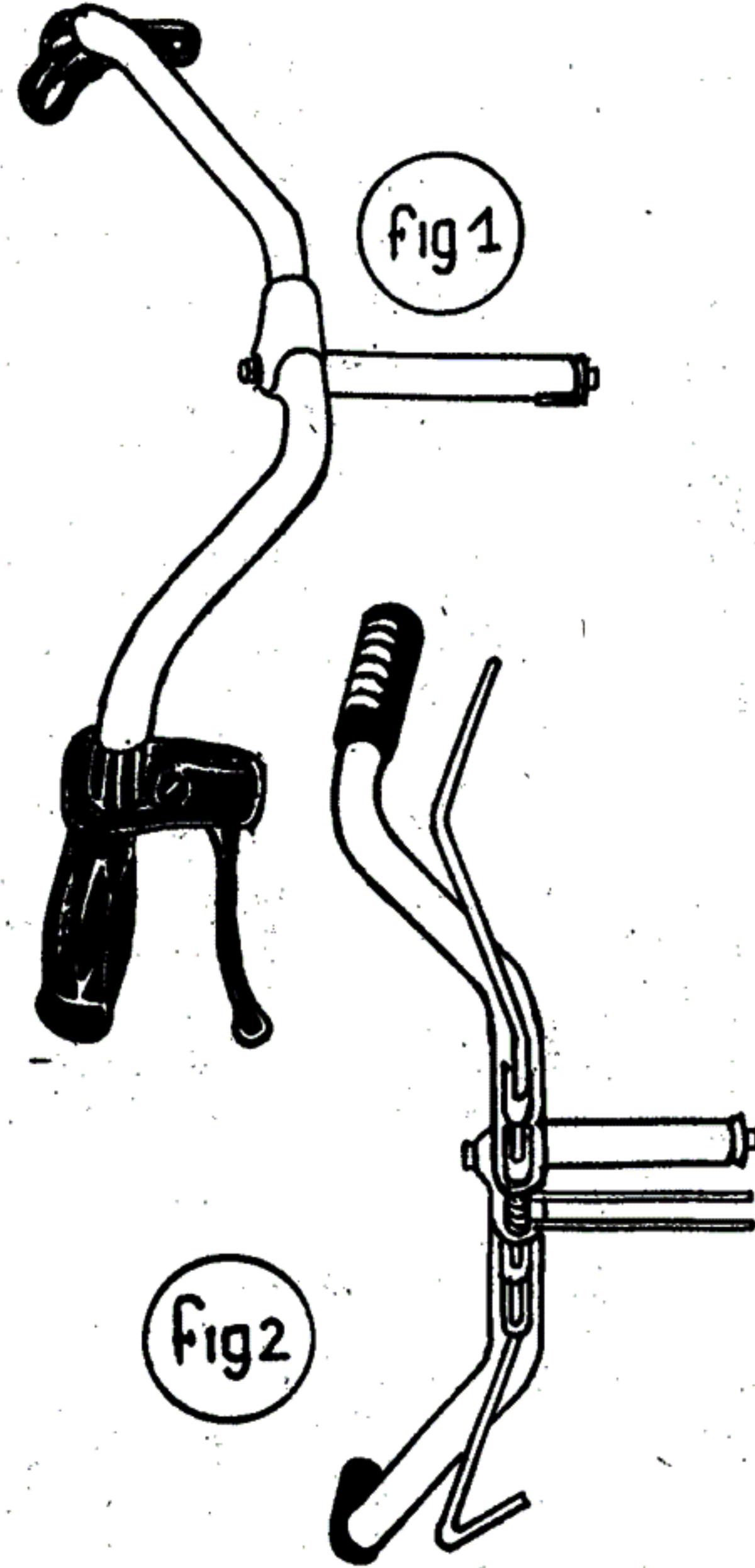


Fig 2

Fig 1

iCHOS!

REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA

¡NUEVITAS
Y SANITAS!...



CADA UNA	\$ 0.70
5 revistas	\$ 3.-
10 revistas	\$ 5.-

NO se envían
por correo
PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 HS.)



¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

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

NUEVOS
CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr pista, TC, Fórmula Renault, TC 2000; Zonal; 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 HAFTEROS Y DIESEL

Trabaja 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

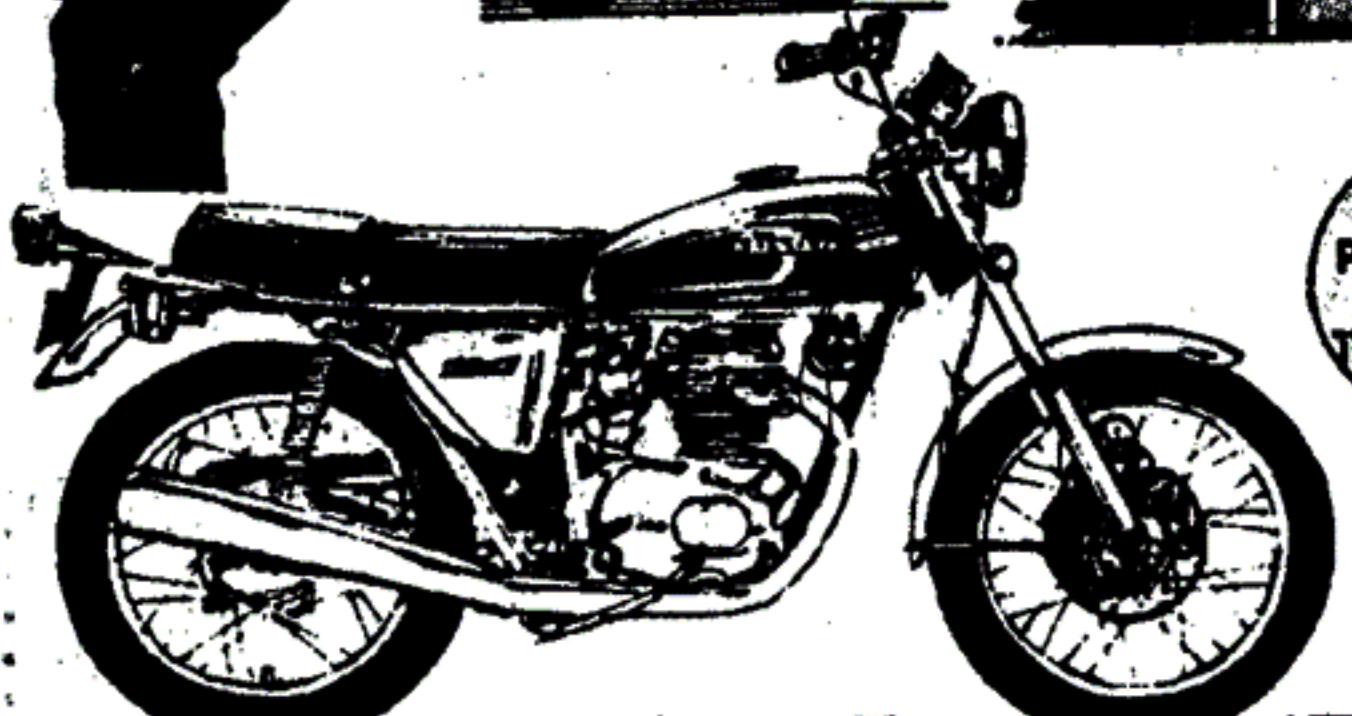
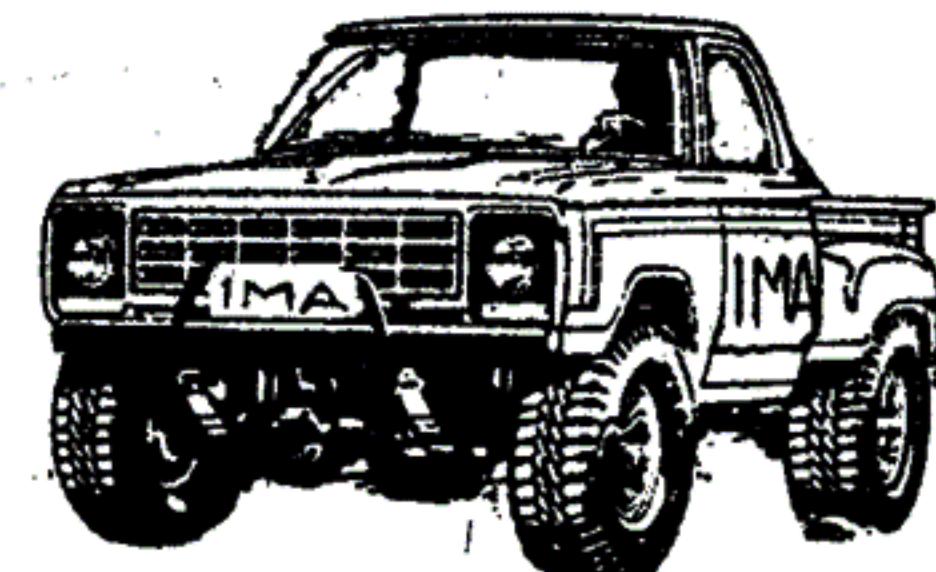
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

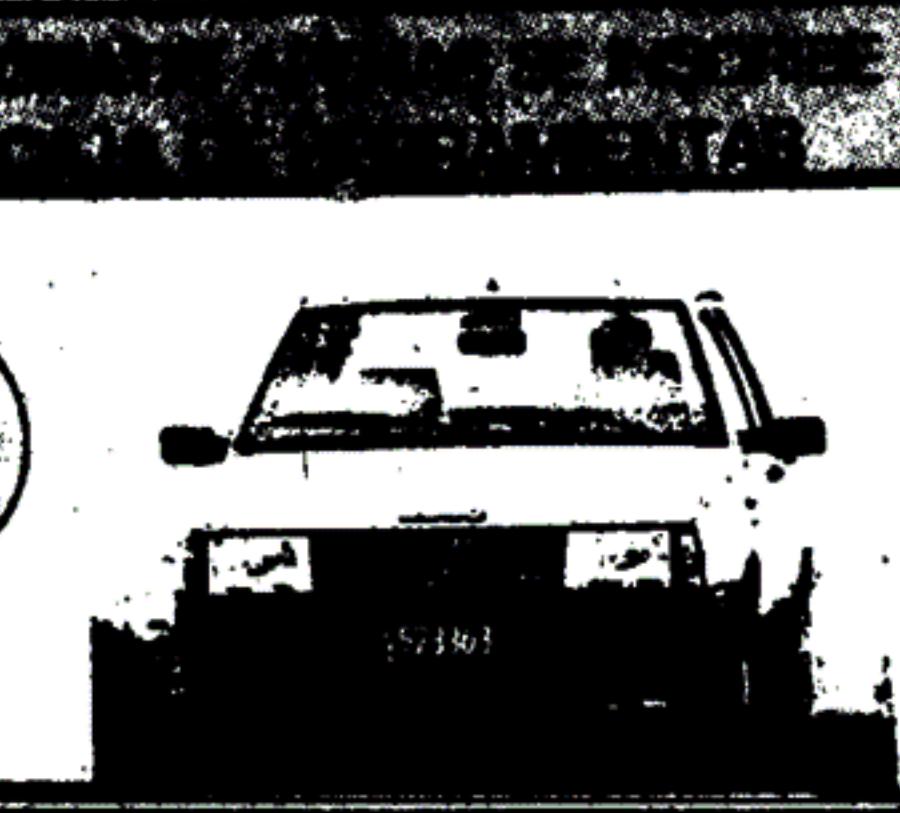
Prepara motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

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



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): _____

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

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

CURSO DE ÓRGANO y GUITARRA

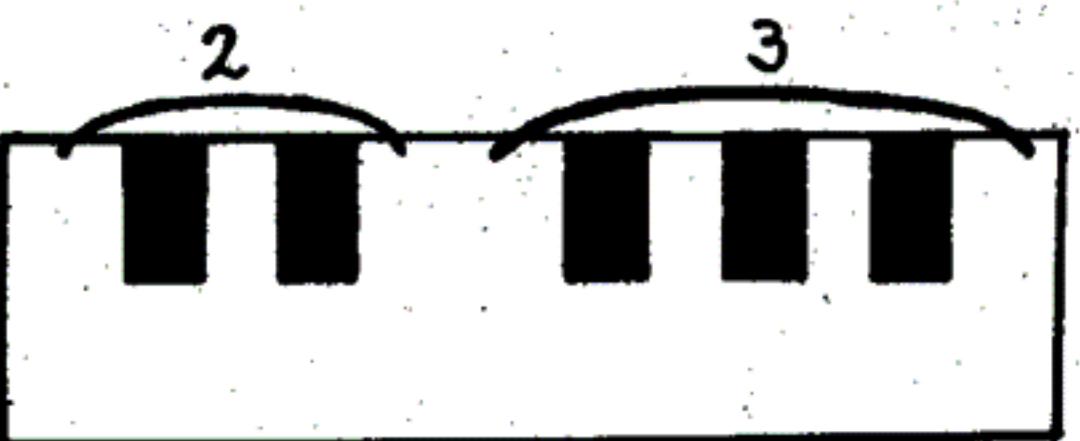


UBICACIÓN de los SONIDOS en el TECLADO

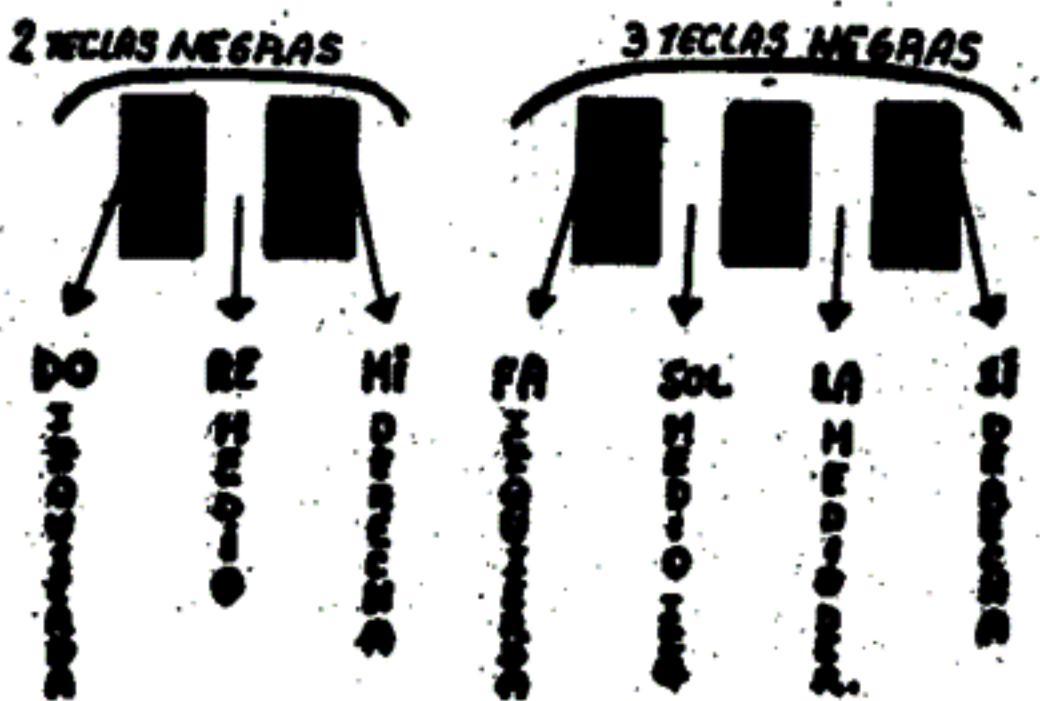
¿ COMO UBICAR LAS 7 NOTAS MUSICALES EN EL TECLADO ?



TENER PRESENTE EL DIBUJO FORMADO POR LAS TECLAS NEGRAS



SE ASOCIAN 2 TECLAS NEGRAS Y TRES TECLAS NEGRAS. ASÍ CON ESTA REFERENCIA UBICAMOS LOS 7 SONIDOS QUE LLEVAN LOS NOMBRES DE LAS 7 NOTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS TECLAS BLANCAS.



tenido. Si la tecla negra corresponde a la blanca derecha entonces lleva su mismo nombre pero es bemol. Por ejemplo la tecla negra que se ubica entre el DO y el RE es DO sostenido y también es RE bemol.

El uso de uno u otro nombre lo explicaré más adelante lo importante es que ambos nombres corresponden a un mismo sonido. Y que es sonido intermedio (en este ejemplo entre DO y RE) como bien sabemos según la escalera de semitonos.

UBICACION TECLAS BLANCAS

De las 2 teclas negras.

La tecla blanca a la izquierda de la 1er. tecla negra = DO

La tecla blanca en medio de las 2 teclas negras = RE.

La tecla blanca a la derecha de la 2º tecla negra = MI.

De las 3 teclas negras.

La tecla blanca a la izquierda de la 1er. tecla negra = FA.

La tecla blanca en medio de la 1º y 2º tecla negra = SOL.

La tecla blanca en medio de la 2º y 3º tecla negra = LA.

La tecla blanca a la derecha de la 3º tecla negra = SI.

TECLAS NEGRAS

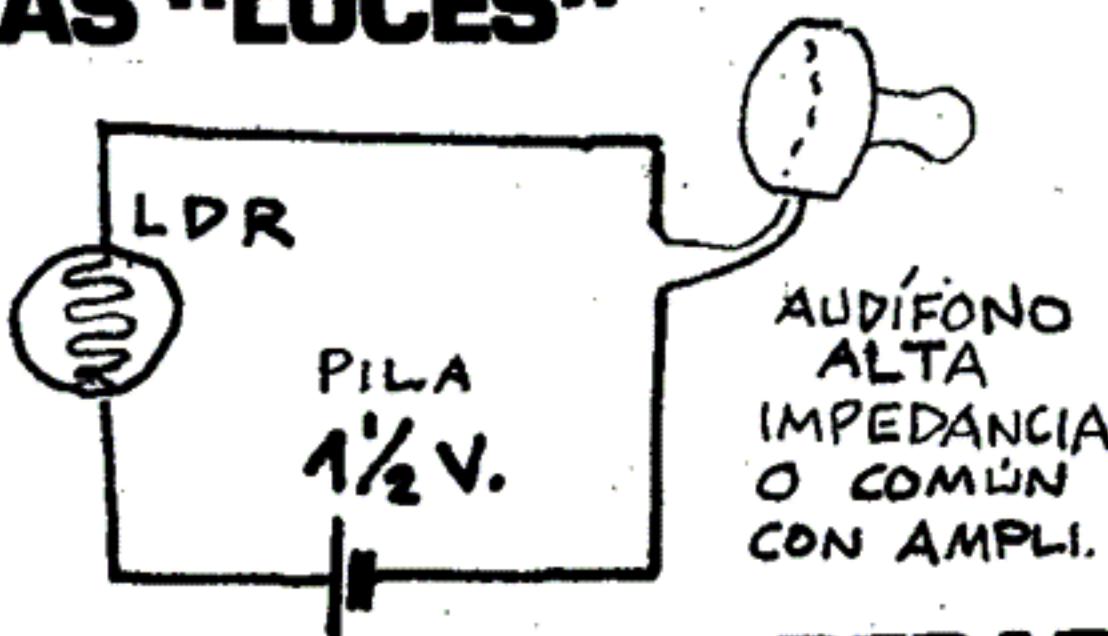
Cada tecla negra se ubica entre 2 blancas.

Siendo así entonces a cada tecla negra le corresponde tanto la tecla blanca que se ubica a su izquierda como a su derecha. Si la tecla negra corresponde a la blanca izquierda entonces lleva su mismo nombre pero es sos-



GUSTAVO LINSTEINER PALLETTA
PROFESOR DE GUITARRA Y ÓRGANO
 ESTUDIOS CURRADOS
EN LA FAC. DE ARTES Y CIENCIAS
MUSICALES (UCA)
Y
CONSERVATORIO NACIONAL
TEL 001-7000

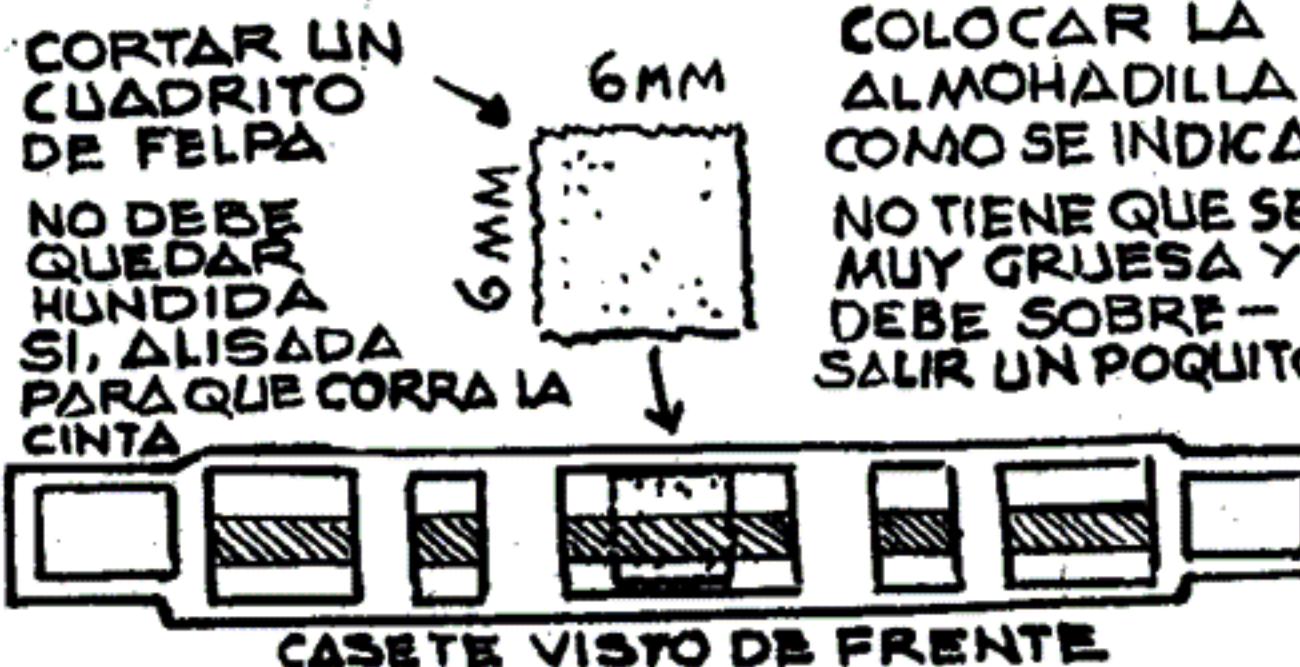
ESCUCHANDO LAS "LUCES"



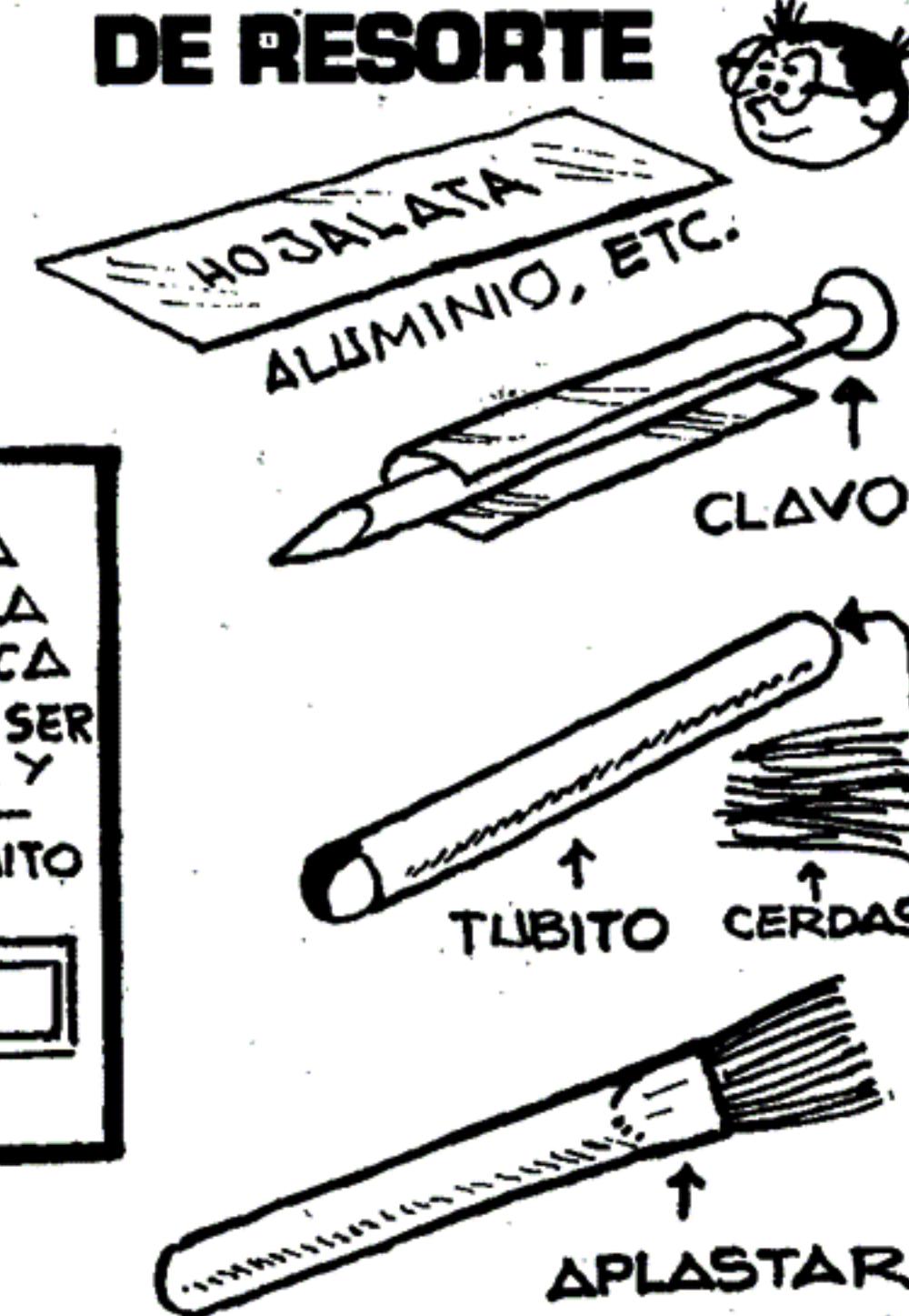
Con este sencillo circuito podemos "escuchar" como oscilan las luces de lámparas, luz de la TV, tubos fluorescentes y cualquier blinder (guiñador) con ello comprobaremos que todas esas luces se apagan y prenden muchas veces por segundo, los que no tengan un audífono de alta impedancia pueden usar uno común pero con un amplificadorcito de los más simples que hemos publicado, esta idea la envió para compartir el doctor Jorge Atilio Giménez.

REPARA TUS CASETES

Cuando usamos mucho tiempo un casete muchas veces tendremos el inconveniente de que se graba y escucha mal debido a que se gastó la felpa que aprieta la cinta contra la cabeza magnética, la solución es colocarle una nueva o pegarle un pedazo de terciopelo un otro género parecido para que empuje sin frenarla a la cinta contra la cabeza, esta idea la hizo llegar Gisella Ramallo para compartirla con otros lectores.



EL RINCON CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE

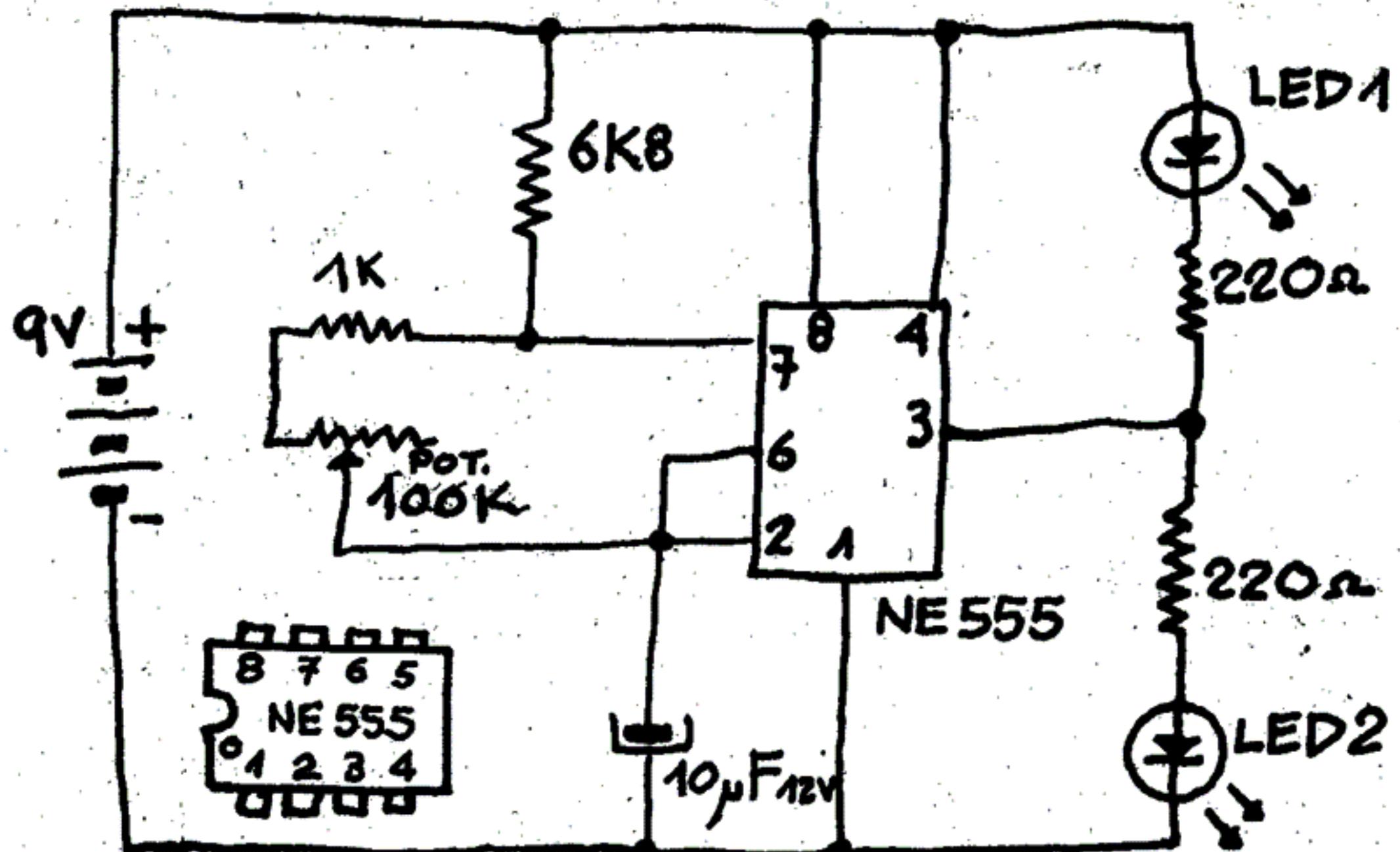


A veces necesitamos pequeños pinceles para lavar con querosene o pintar pequeñas superficies, pegar con cola plástica etc., tenemos un clavo grueso, envolvamos en él un trozo de hojalata, aplastemos con un martillo la lata contra el clavo para que quede un tubito al retirar este, en una punta coloquemos cerdas de algún pincel en desuso aplastemos el tubo para que queden fijas y ya está el pincelito descartable.

LAS DIABLURAS DE JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!
todos los meses en tu quiosco

DE LOS LECTORES

GUIÑADOR (blinker)



Gabriel Rubín de la calle 8, López 181 Justiniano Posse (2553) Cba. nos envió este circuito que así puede ser armado por un principiante con un led de cada lado o más de uno, la velocidad de destellos la controlaremos con el potenciómetro de 100K los exper-

tos en electrónica pueden usar el circuito para controlar avisos luminosos o luces para bailes, pero eso dejémoslo a los entendidos nosotros conformémonos con el guiñador y hagamos los efectos del "Suple A".

¡NO ME ABANDONE!



Ese perro que Ud. abandona crea un problema, además tenga en cuenta que ese animal tiene más sentimientos de lo que Ud. cree, recuerde que la ciencia entre las millones de cosas que le son inexplicables se encuentra la mente de ese animal..."

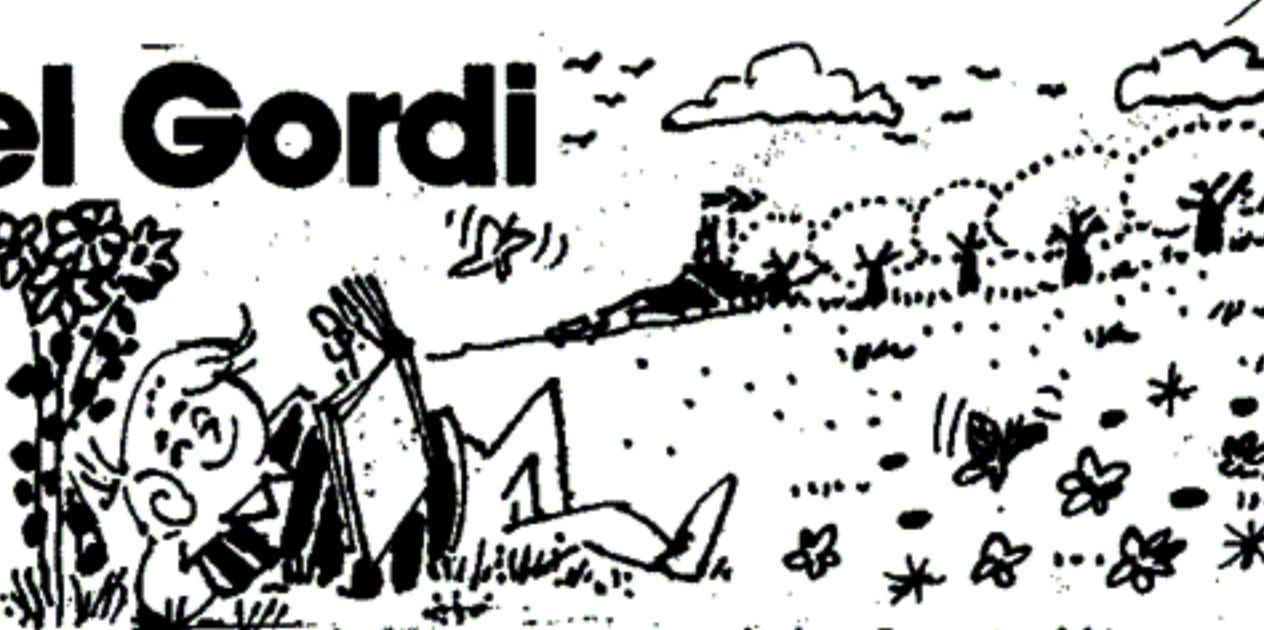
A MI
TAMPOCO!

el correito del Gordi

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

Hola, amigos, estoy recontento porque ya se acercan los días regios de las vacaciones, ya estoy planeando con Bubi y Bicho donde iremos, Bubi y yo preferimos el mar, Bicho en cambio prefiere las sierras o las montañas, pero creo que con nuestro auto no llegaremos muy lejos, me dijo Dol que los chicos que recién se inician tienen en los suples de electrónica muchos circuitos fáciles que con los que aparecen en la revista les servirán para practicar y aprender, lo mismo sucede con los aeromodelos siempre conviene hacer los más fáciles y no empezar por modelos complicados, la escalera se comienza a subir por los escalones de abajo... yo y Bubi hemos fracasado muchas veces por no respetar esa regla.

Diego Saez, tu circuito del detector de humo es muy bueno pero es el que salió en nuestro "Suple C" lo mismo para Lisandro Martínez de Olavarría, el planito del destellador luminoso que enviaste para comparar en las páginas del "Rincón de los Lectores" es el que se publicó en el "Suple A", igual les agradecemos la molestia pero preferimos cosas fáciles pero de aparatitos o ideas que hayan hecho ustedes y funcionen. Diego Mezzini de Beccar, preferimos programitas cortas y que tengan alguna utilidad. Roberto W. G., Razzio de Mendoza, con Whittall están estudiando publicar con mucho de lo que salió en la revista un suple de astronomía pero primero debe salir el del curso de dibujo



que también es muy pedido. Sergio Mieras, en la revista está suficientemente explicada la construcción del barrilete W, para cualquier chico que haya armado algún otro le será sumamente fácil hacerlo, hasta yo lo entiendo y con eso te digo todo, chau. Chicos, les recomiendo encargar con tiempo la revista ya que en verano siempre se agota, los coleccionistas pueden pasar por aquí siempre hay números del ciento y pico y del doscientos y pico, chau.

AVISITOS GRATUITOS

ALEJANDRO SANCHEZ, calle Alsina 669, Bº Belgrano, Río Tercero, Córdoba. Intercambio listados de programas en Basic y Simon's basic para C-64. TE: 25213.
FERNANDO ANTELO calle Las Talitas 141, Monte Grande (1842) B.A. Deseo cartearme con chicos y chicas de alrededor de 12 años, temas: campamentismo, aeromo-

delismo, electrónica, balsas y veleritos, además planos de HOBBY que me regalaron y comparto.

FERNANDO FERREYRA, calle Las Heras 382, Bº Centro, Río Tercero, Córdoba. Intercambio listados y programas, juegos y graficadores para IBM-PC. TE: 21133.

MARIO SERAFINI, Virrey Avilés 3262 Cap. Fed. (1426) Deseo cartearme con chicos de 12 a 15 años. Tema: Hobbies y diversiones, cualquier otro tema.

JULIAN DO BRITO, calle Sierra Grande 927. Bº Belgrano, Neuquén (8300) TE: 32694. Cambio: planitos de mimeógrafo por otros que tengo de maquetas, telescopio de 2", etc. ah! también me cartero.

LISANDRO MARTINEZ, casilla correo 469. Olavarría (7400) Deseo cartearme con chicos/as. Tema: electrónica (tengo 15 años).

DANIELA SACKS, calle Mendoza 912 Viale (310) E.R. tengo 11 años y quiero cartearme con chicas/os desde 10 años hasta 13 años tema: AMISTAD.

FEDERICO PALLIES calle Norberto de la Riestra 2249. Ciudad Evita (1778) Bs. As. Me cartero con chicos/as de cualquier edad, tema: tornados, huracanes, tormentas, torbellinos, tifones, soy scout me gustan los trenes (tengo 10 años).

LUPIN NOVIEMBRE 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, 3º piso. Teléfono 326-3440, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS 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° 6231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1464
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.

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

ATENCIÓN PERSONAL:

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

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

Nombre y Apellido

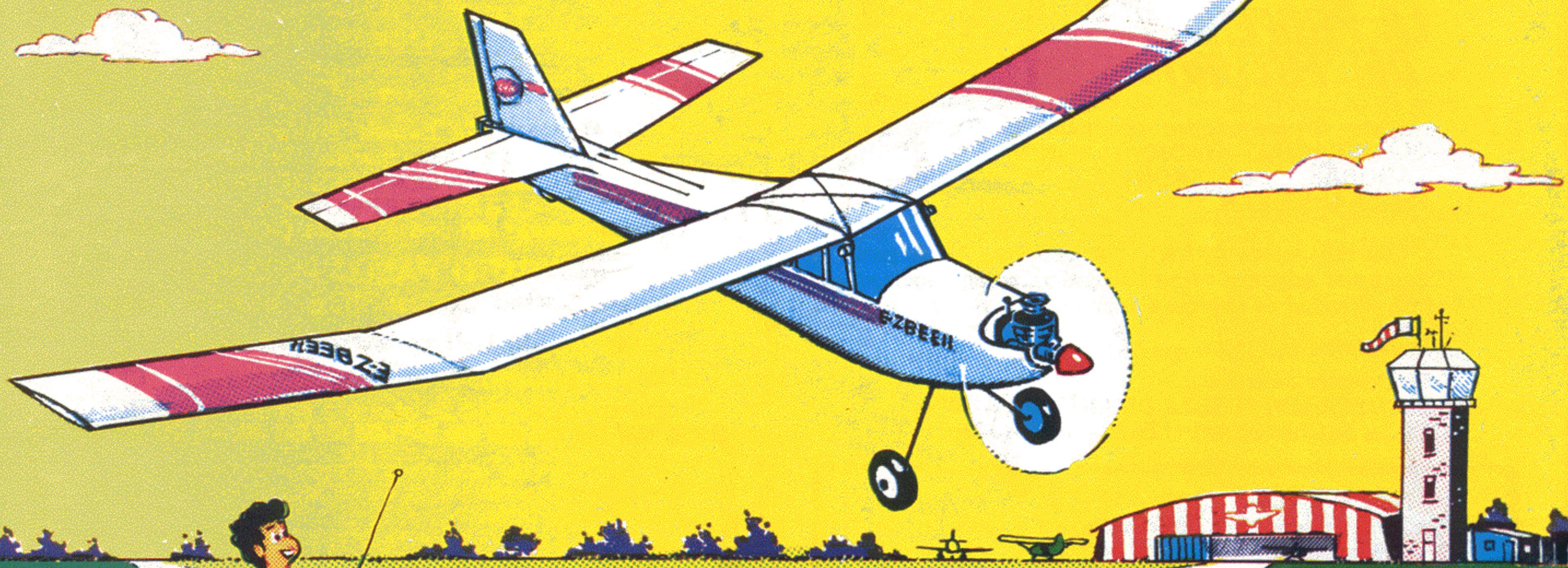
Dirección completa

Localidad Pcia.

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby