

LEY: 11.723

LÚPIN

Nº 326

NOVIEMBRE

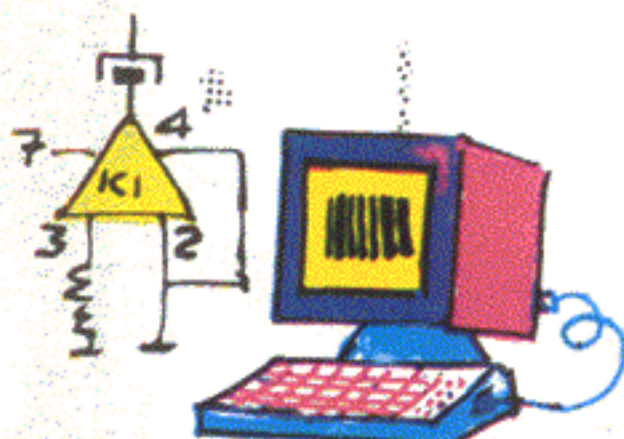
\$ 1.50.-

año XXVII

PZ.L. - P11c



MAQUETA



ELECTRÓNICA
Y COMPUTACIÓN



CICLISMO




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

CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



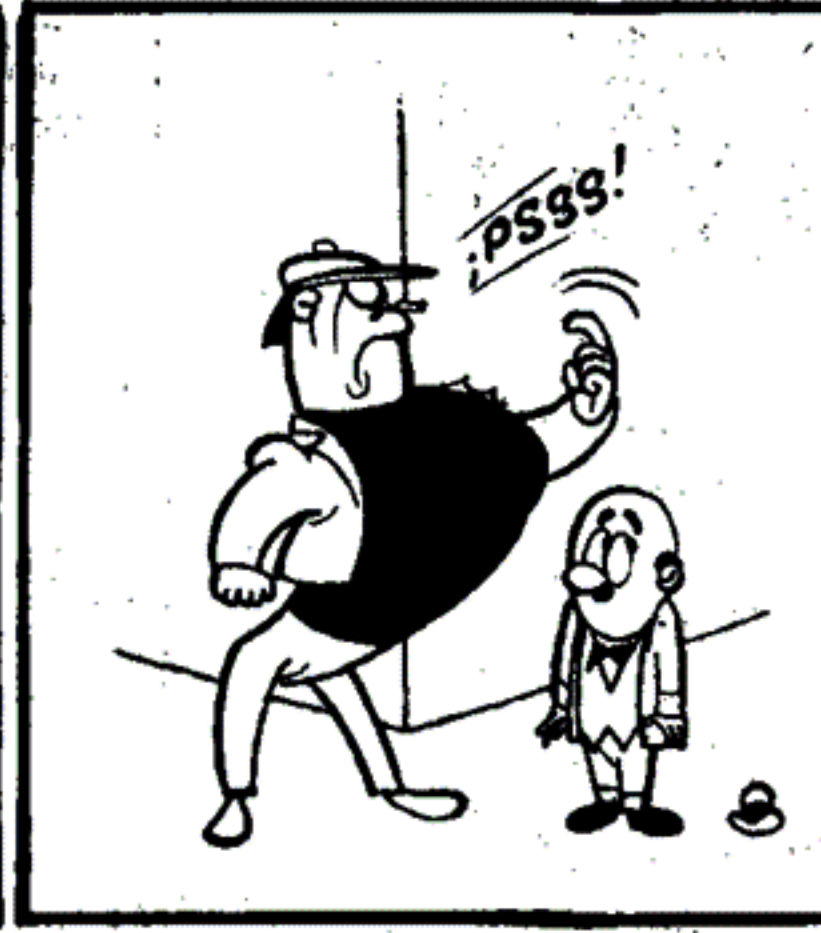
OFERTA \$ 50.

CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

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

PURAPINTA

INCIDENTE



DEUDA



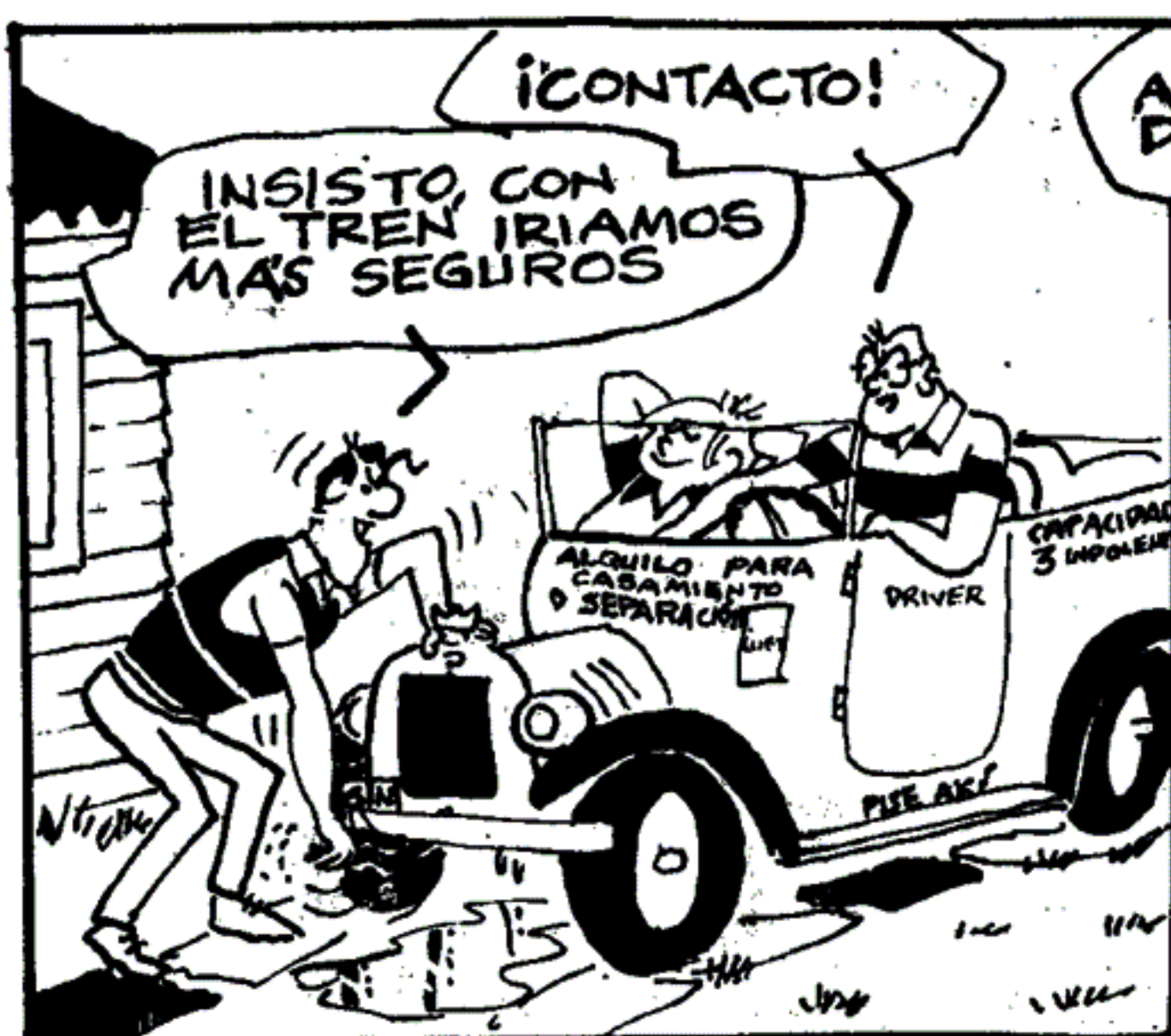
Bicho y Gordi

HOY

en "VIAJE INTERRUPTIDO"

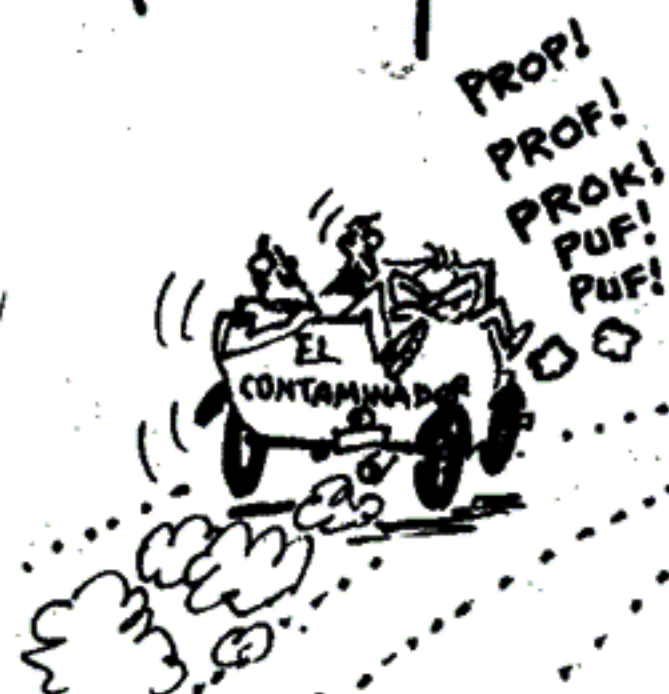
por TITO SOL





ASÍ ES MÁS DIVERTIDO

TOMA' POR LA AUTOPISTA

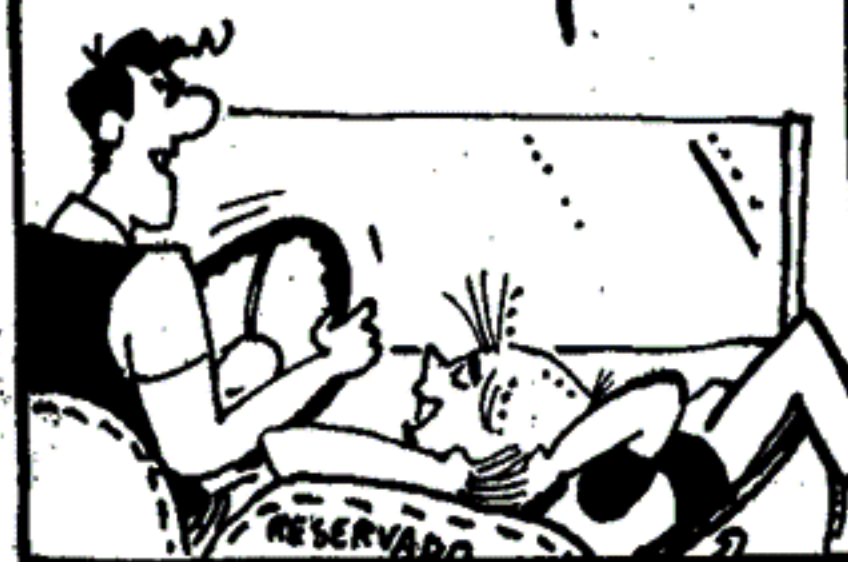


AUTOPISTA G.H.2
VELOCIDADES
MÍNIMA 60K
MÁXIMA 100K



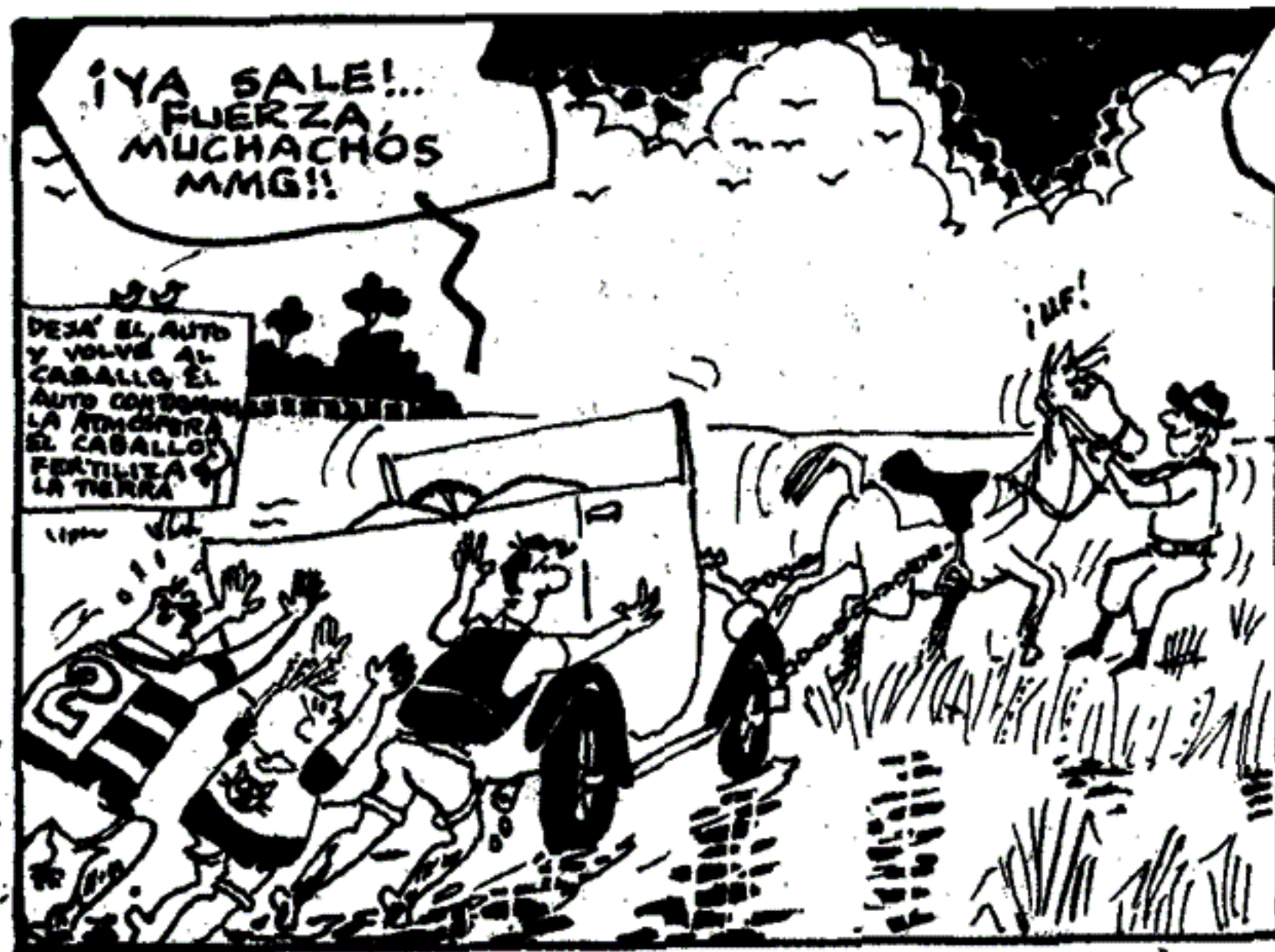
EN EL TREN HUBIERAMOS LLEGADO MÁS PRONTO

SI HAY QUE TRABAJAR CUANTO MÁS TARDE MEJOR

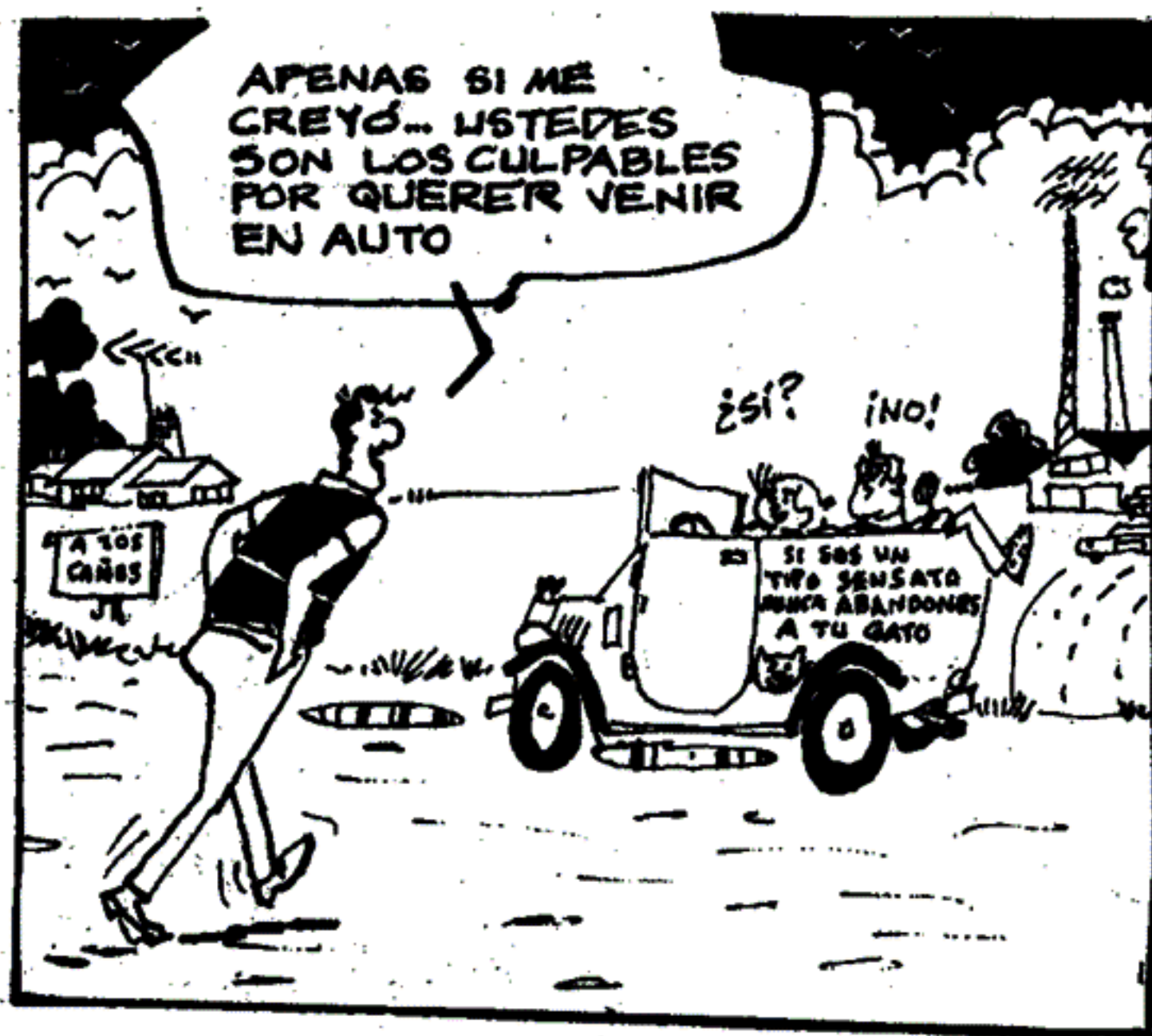


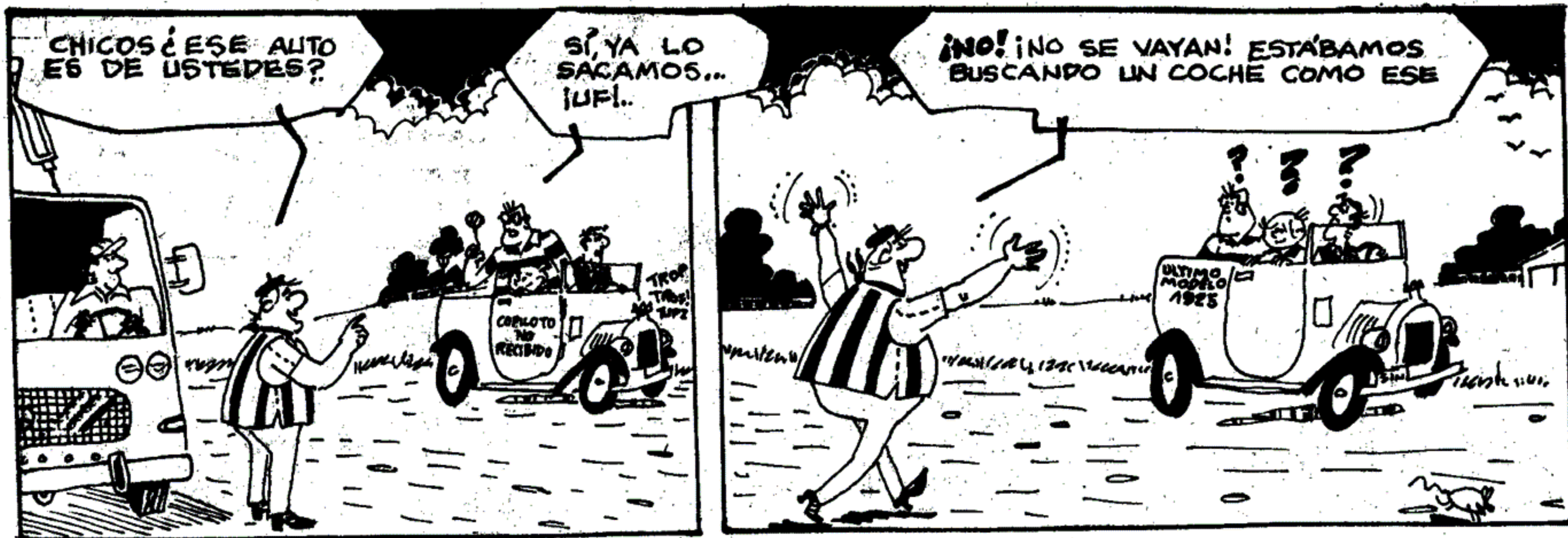
¡CÓMO ESTÁ ESTE CAMINO! ¡CADA TRAMO SE PONE PEOR!... YA NI HAY HUUELLAS ¡POR AQUI NO PASA NADIE!!















ADEMA'S AGREGUELE UNOS PESOS PARA LOS MUCHACHOS... EXTIENDALES UN CHEQUE



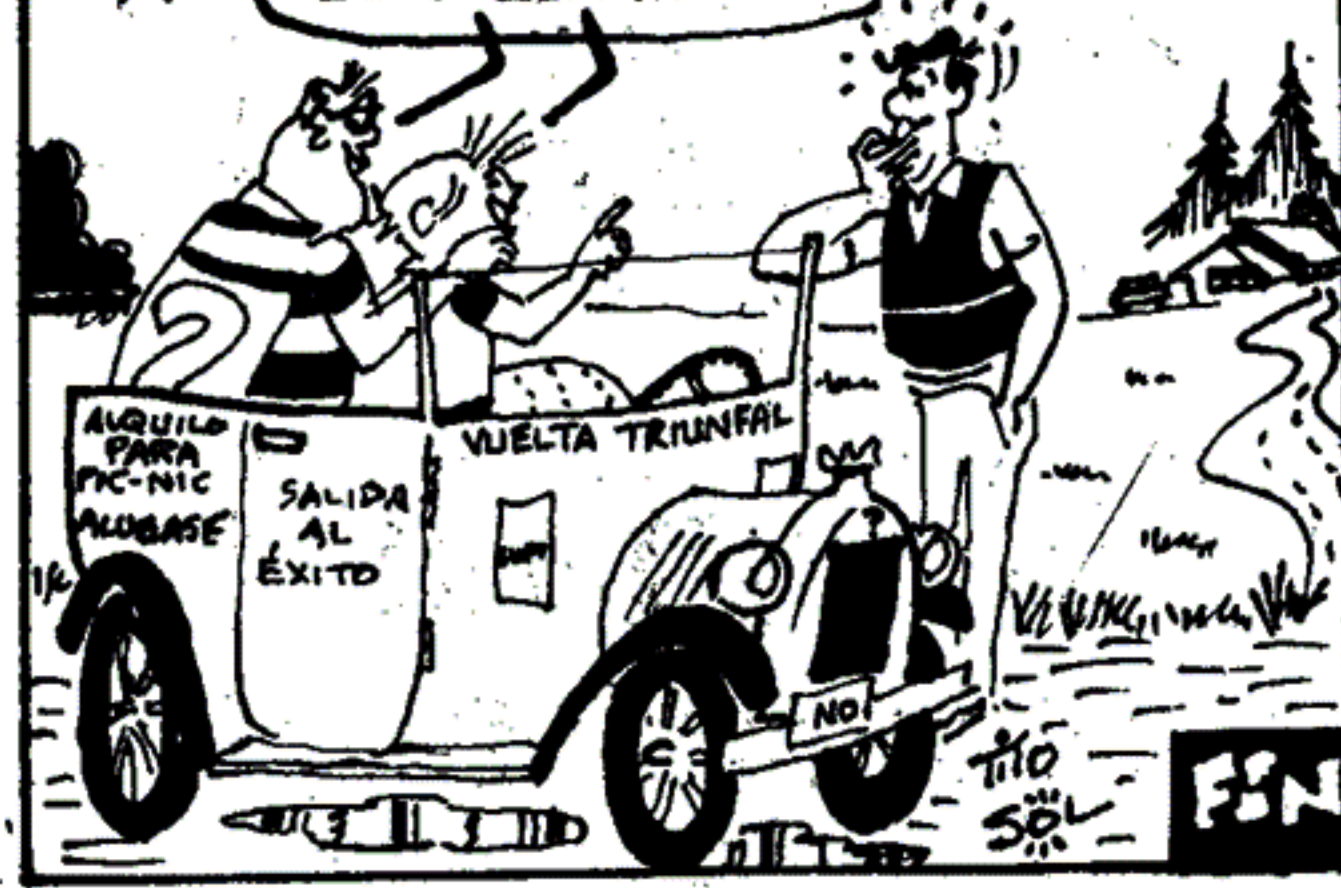
¡OH! ¡NO ESPERABAMOS TANTO! ¡GRACIAS MIL!!



¡BUBI, GORDI, GANAMOS CINCO VECES LO QUE NOS HUBIERA PAGADO MI TÍO!



TE OLVIDA'S DE LO PRINCIPAL... ESO LO CONSEGUIMOS GRACIAS A QUE QUISIMOS VENIR CON EL AUTO...



Revista

aero venta



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.)

951651 (Mensajes)

TODO
LO QUE
INTERESA
AL HOMBRE
AERONAU-
TICO ESTA
AQUI



DETECTOR DE IMPULSOS

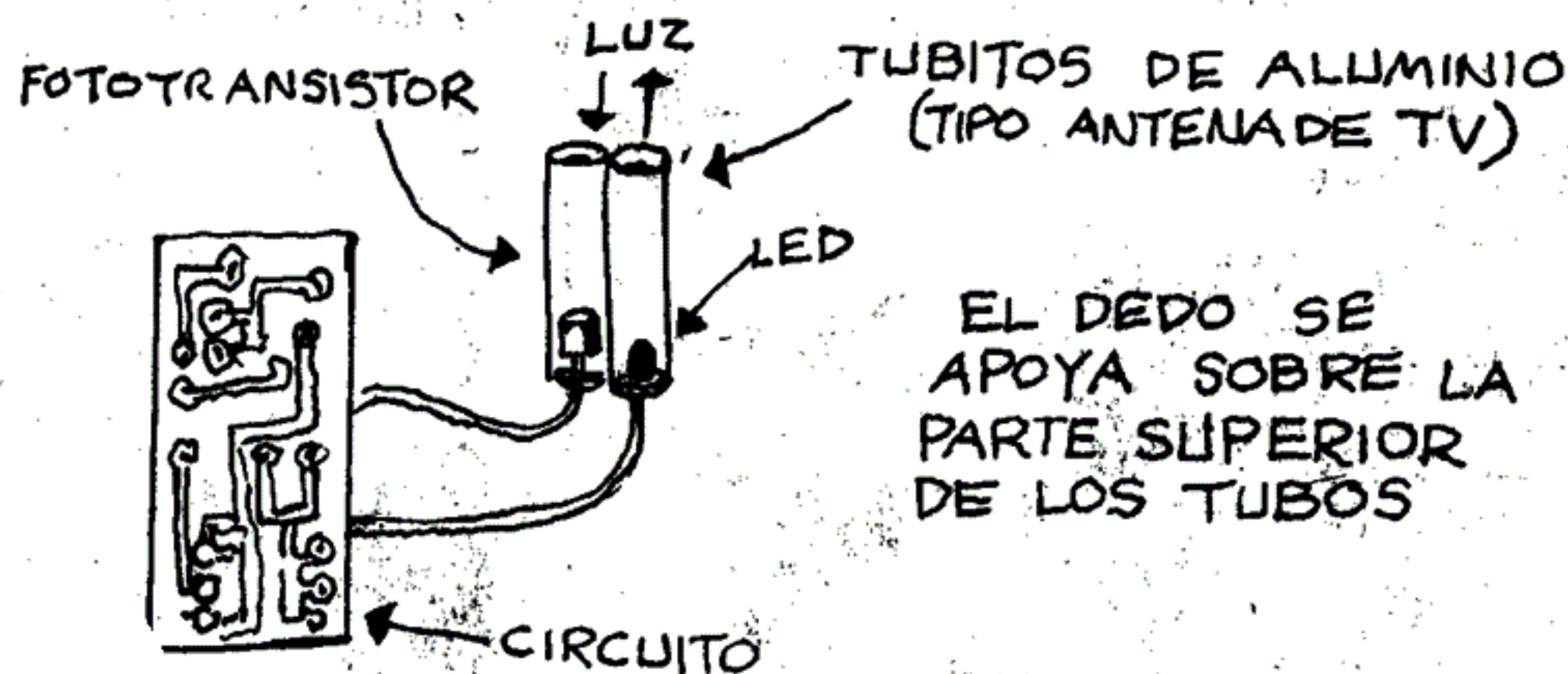
Este detector de impulsos cardíacos tiene aplicaciones interesantes entre los que practican aeróbica o cualquier tipo de gimnasia y necesitan un control para no pasarse de revoluciones, otra aplicación es para presentarlo en un concurso de ciencia de los que acostumbra a presentar las escuelas para exponer. 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 conectándolo a un osciloscopio podremos ver la forma de onda del corazón.

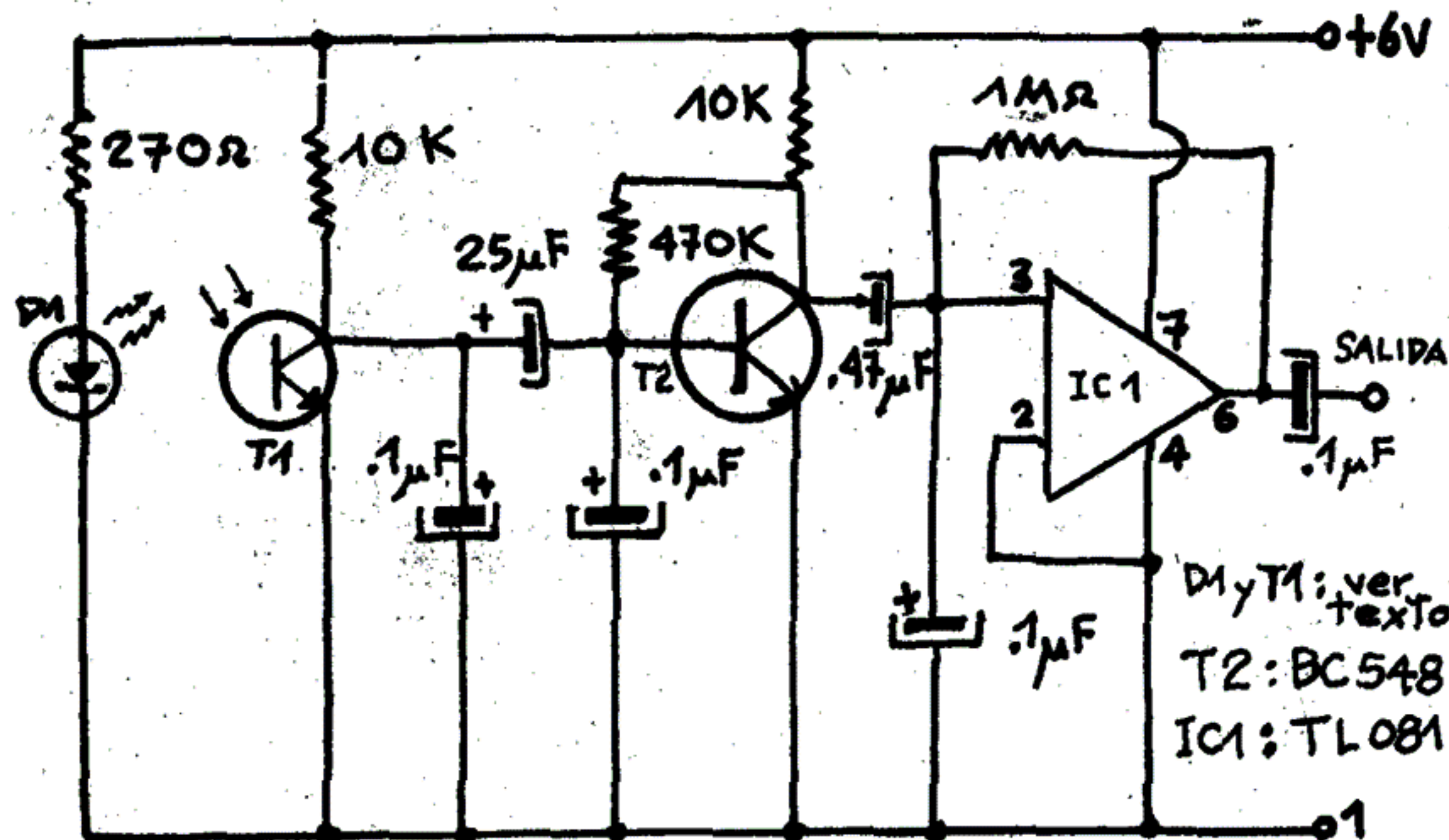
El diodo y el fototransistor son del tipo común para infrarrojos y deben ser colocados según la figura.

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"

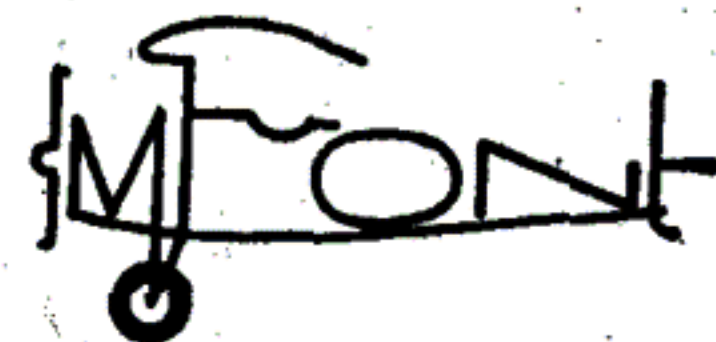
Casilla de Correo 48

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

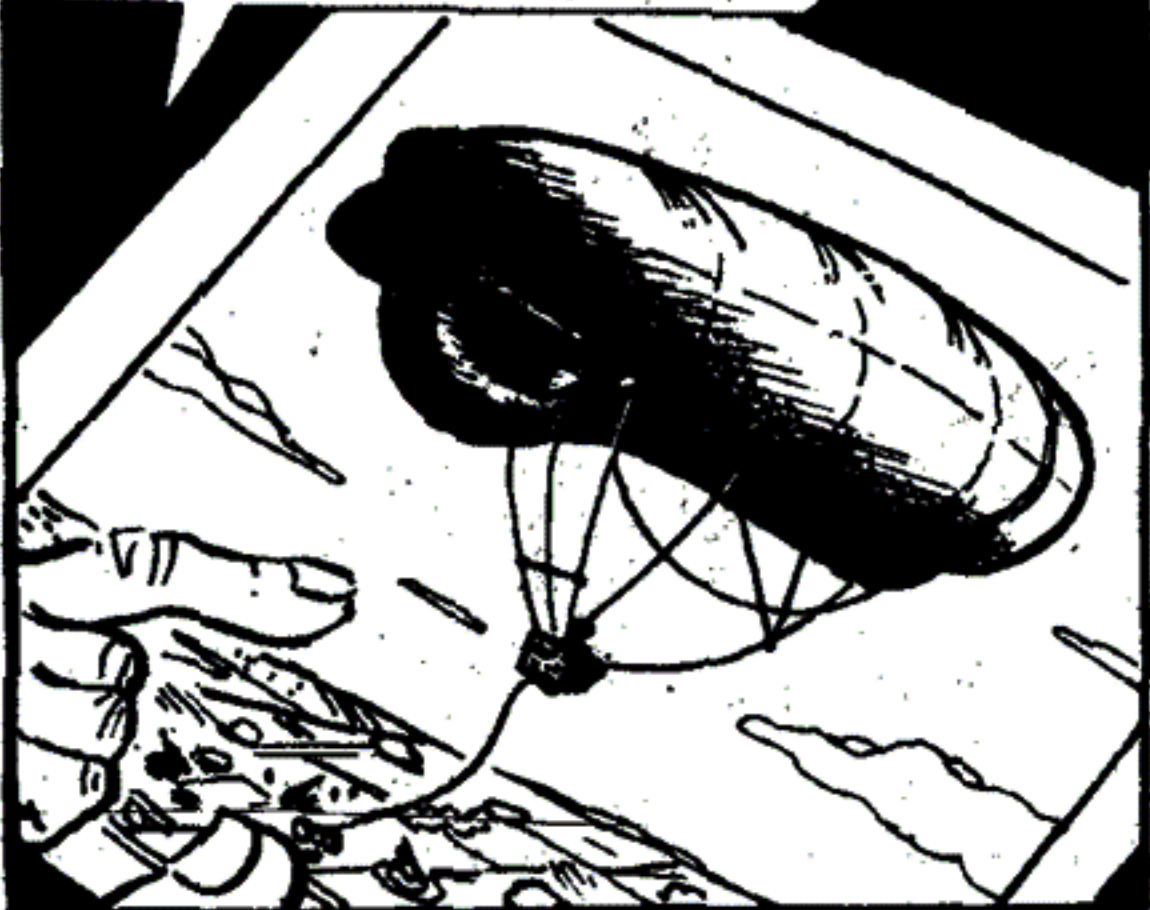
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)



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



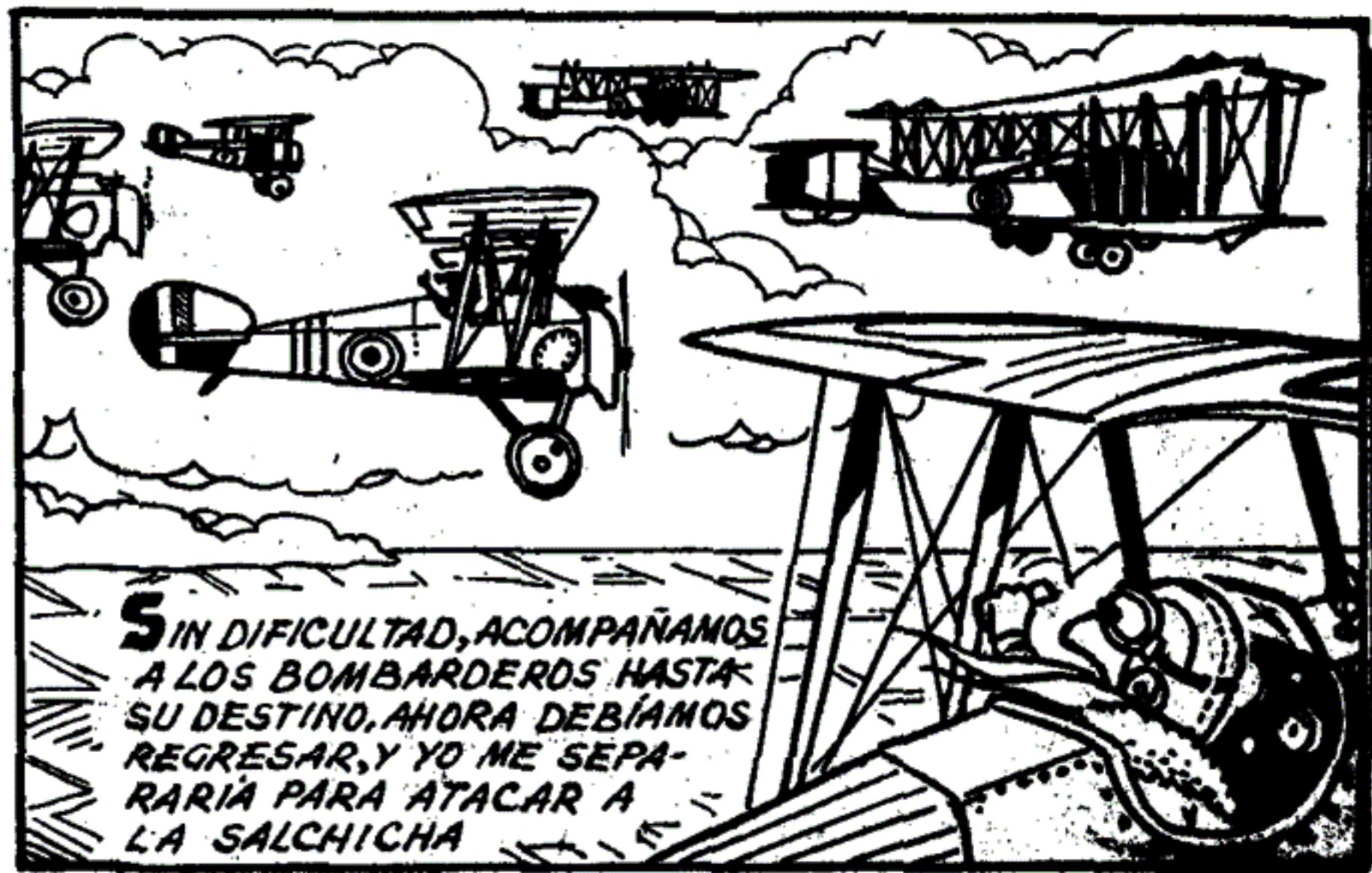
ESTO QUE TE VOY A
CONTAR ME SUCEDIO
EN 1917, CERCA DE
NUESTRA BASE, APA-
RECIO UN DIA, UNA DE
ESTAS SALCHICHAS...



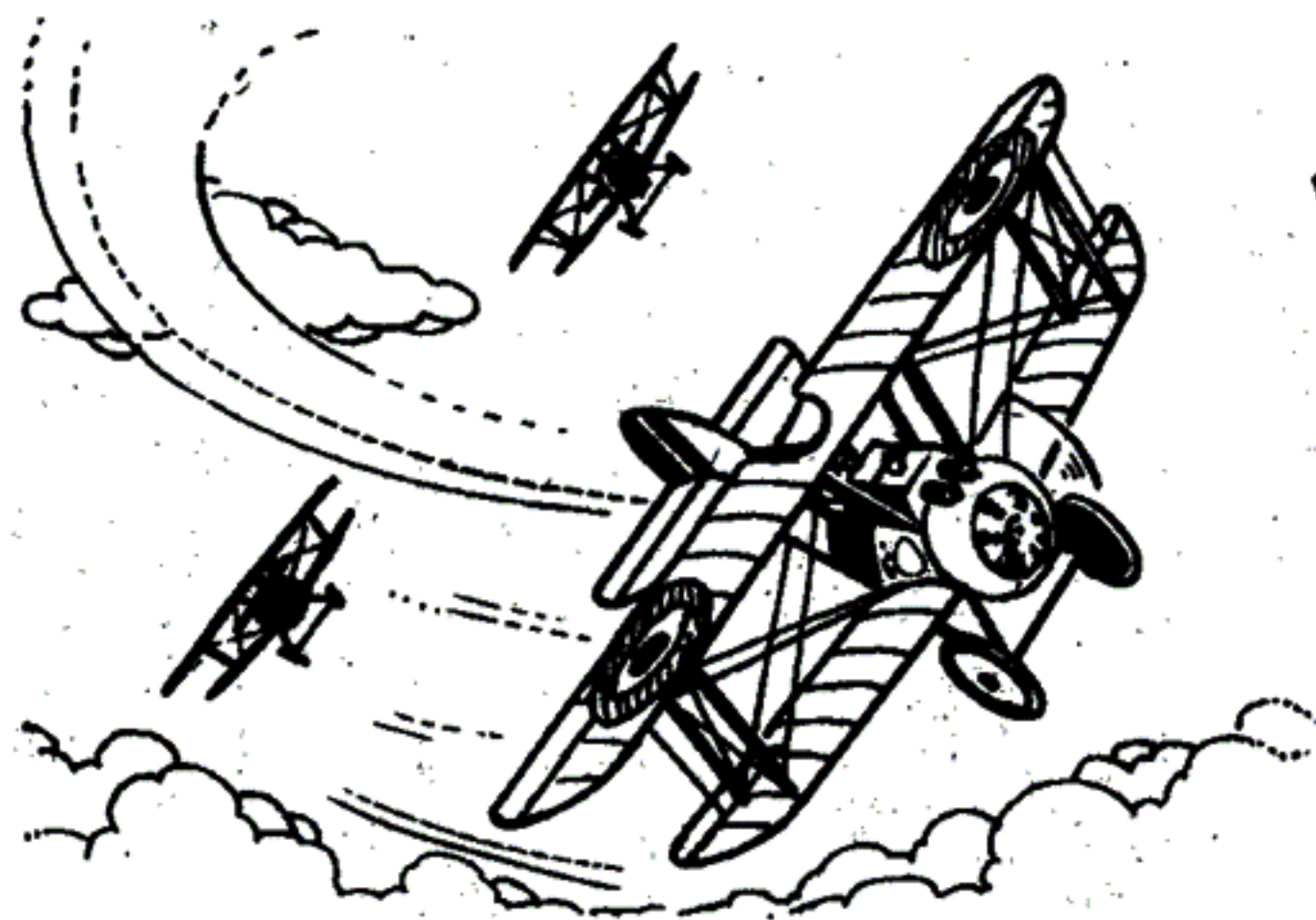
...Y COMO ERA COSTUMBRE, SE CRUZABAN
APUESTAS A VER QUIEN LO DERRIBARIA,
Y AHI SALI YO...



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



MIS COMPAÑEROS SE MANTENDRIAN A PRUDENTE DISTANCIA PARA NO DESPERTAR SOSPECHAS EN LA BATERIA ANTIAEREA



¡ALLA' ESTA'! ME LARGARE EN PICADA POR ENTRE LAS NUBES PARA TOMARLO DE SORPRESA



¡ALLA' VOY, SALCHICHA!



PERO LAS BATERIAS ME HABIAN VISTO Y ABRIERON FUEGO



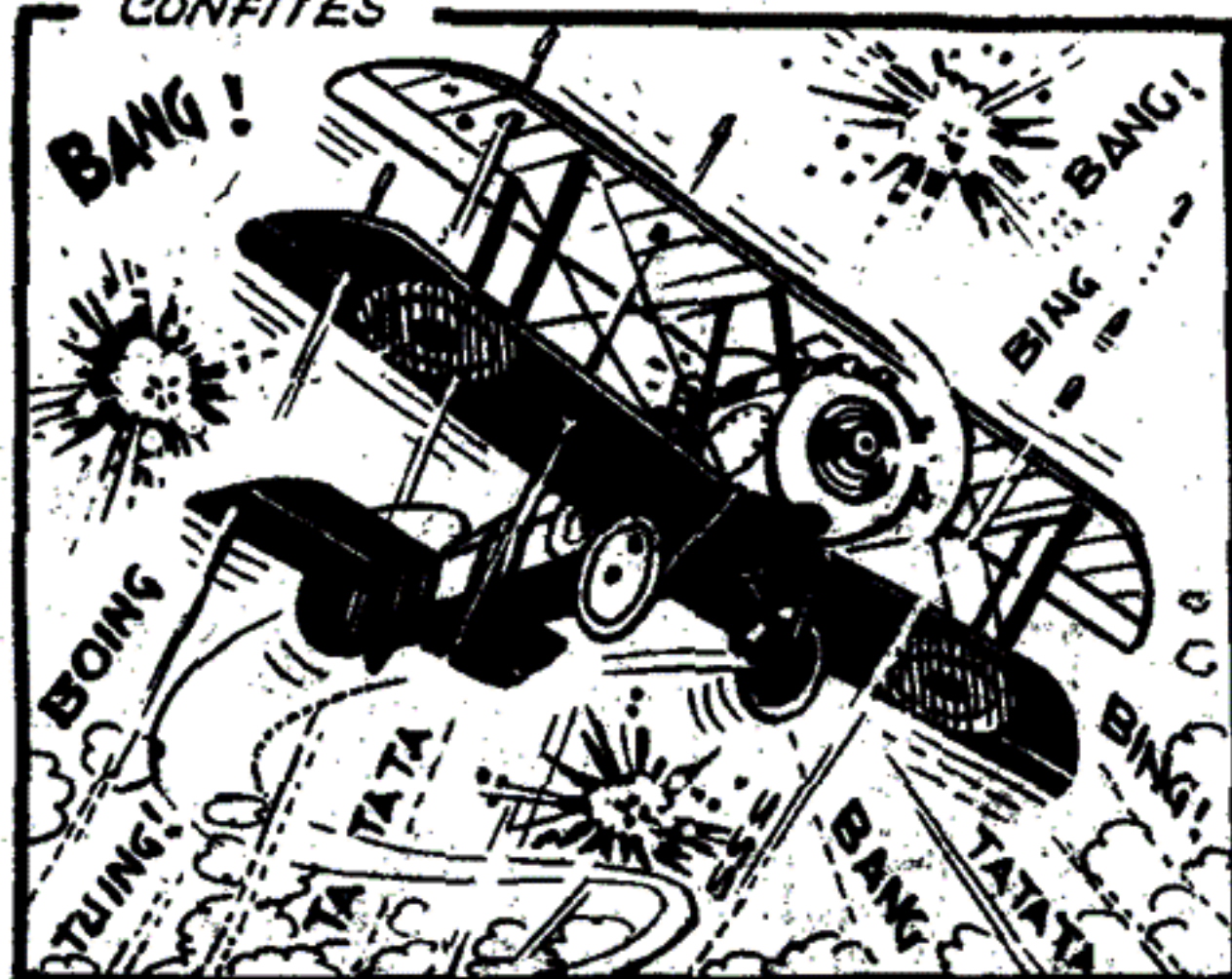
AL MISMO TIEMPO HICE ACCIONAR LAS MIAS...



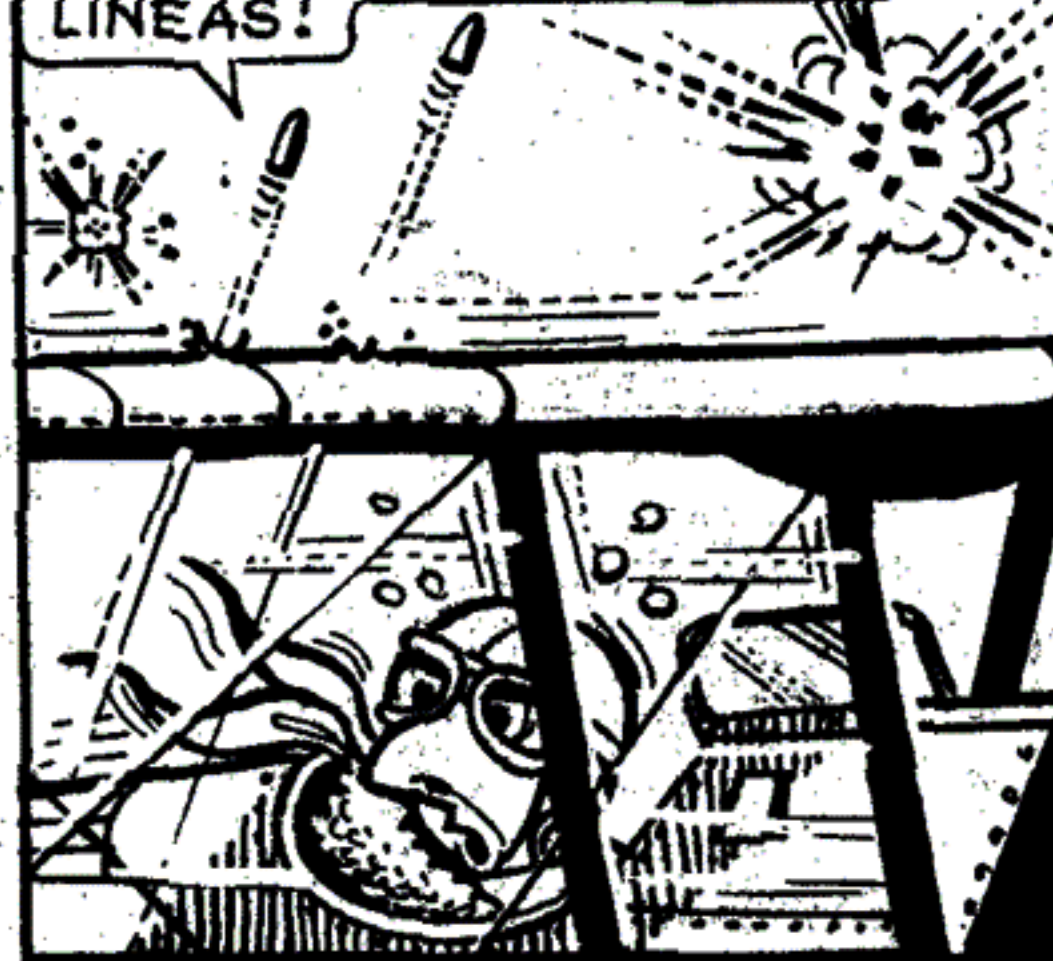
¡IMPOSIBLE DERRIBARLO! MEJOR SERA QUE SALGA DE AQUI, ANTES DE QUE ME DEJEN COMO UN COLADOR...



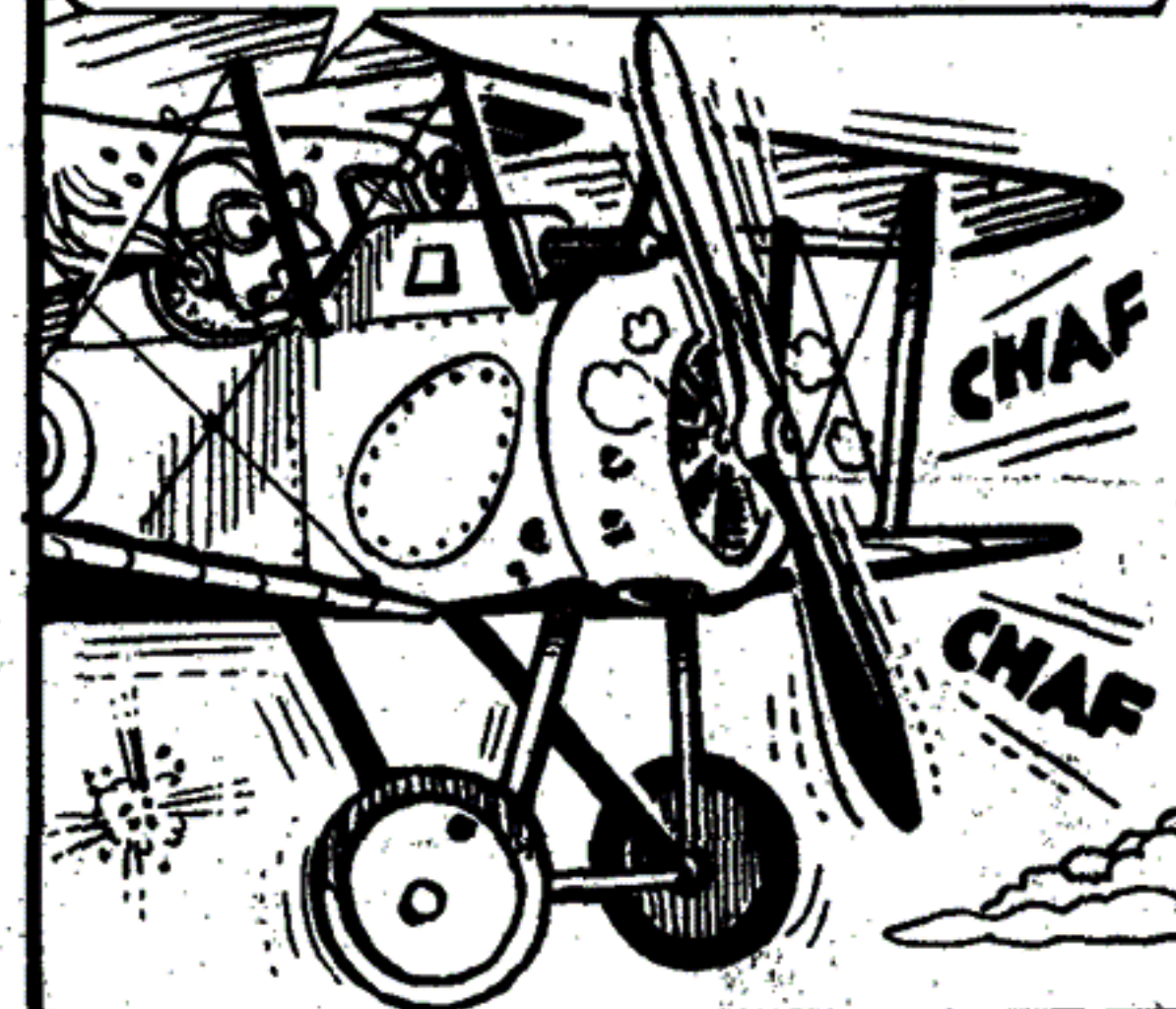
PERO LAS BATERÍAS, SE HABÍAN ENSAÑADO CONMIGO Y ME ALCANZABAN SUS CONFITES



¡ME DIERON! ¡SI PUDIERA LLEGAR HASTA NUESTRAS LÍNEAS!



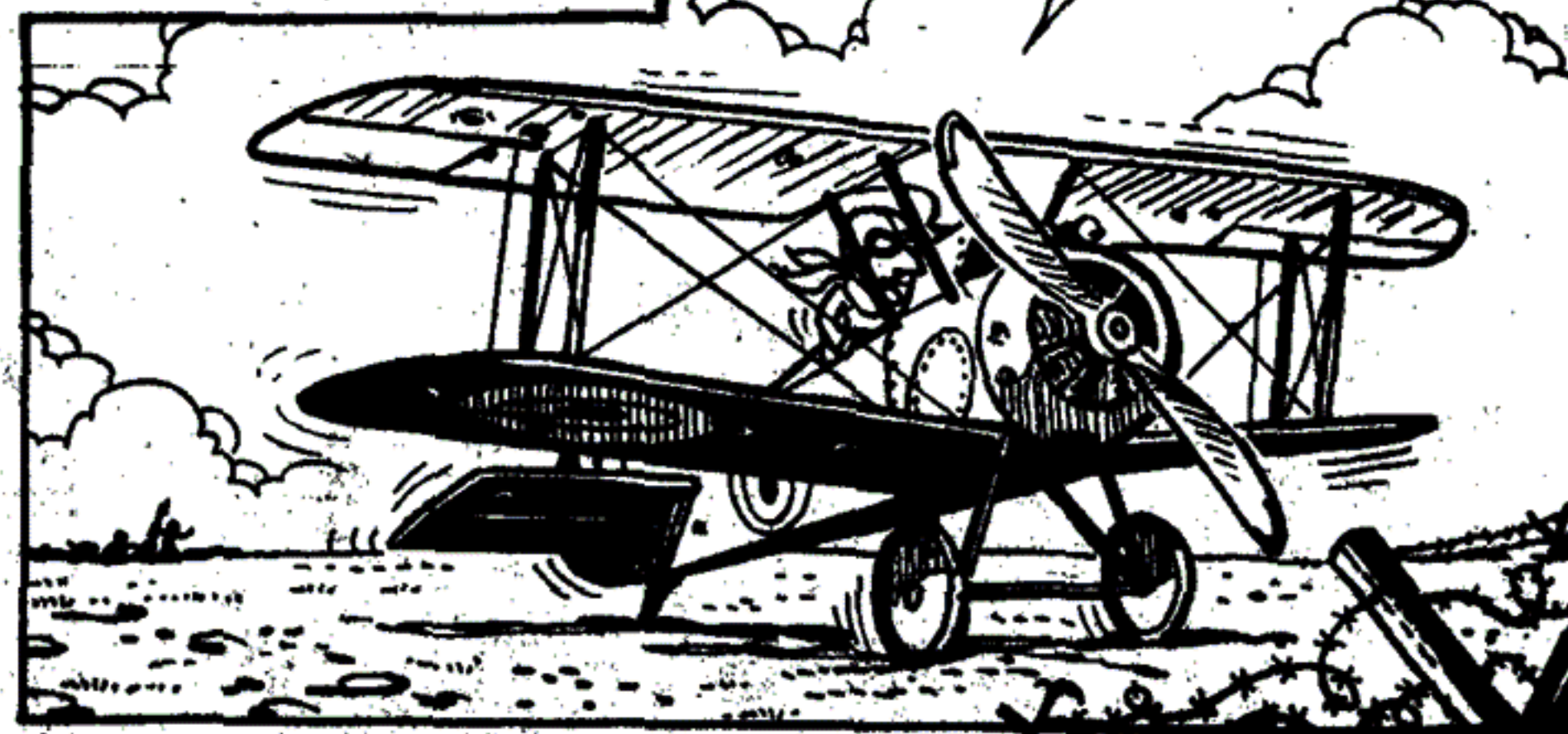
¡BUENO, AHORA SI, ESTOY FRITO!



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

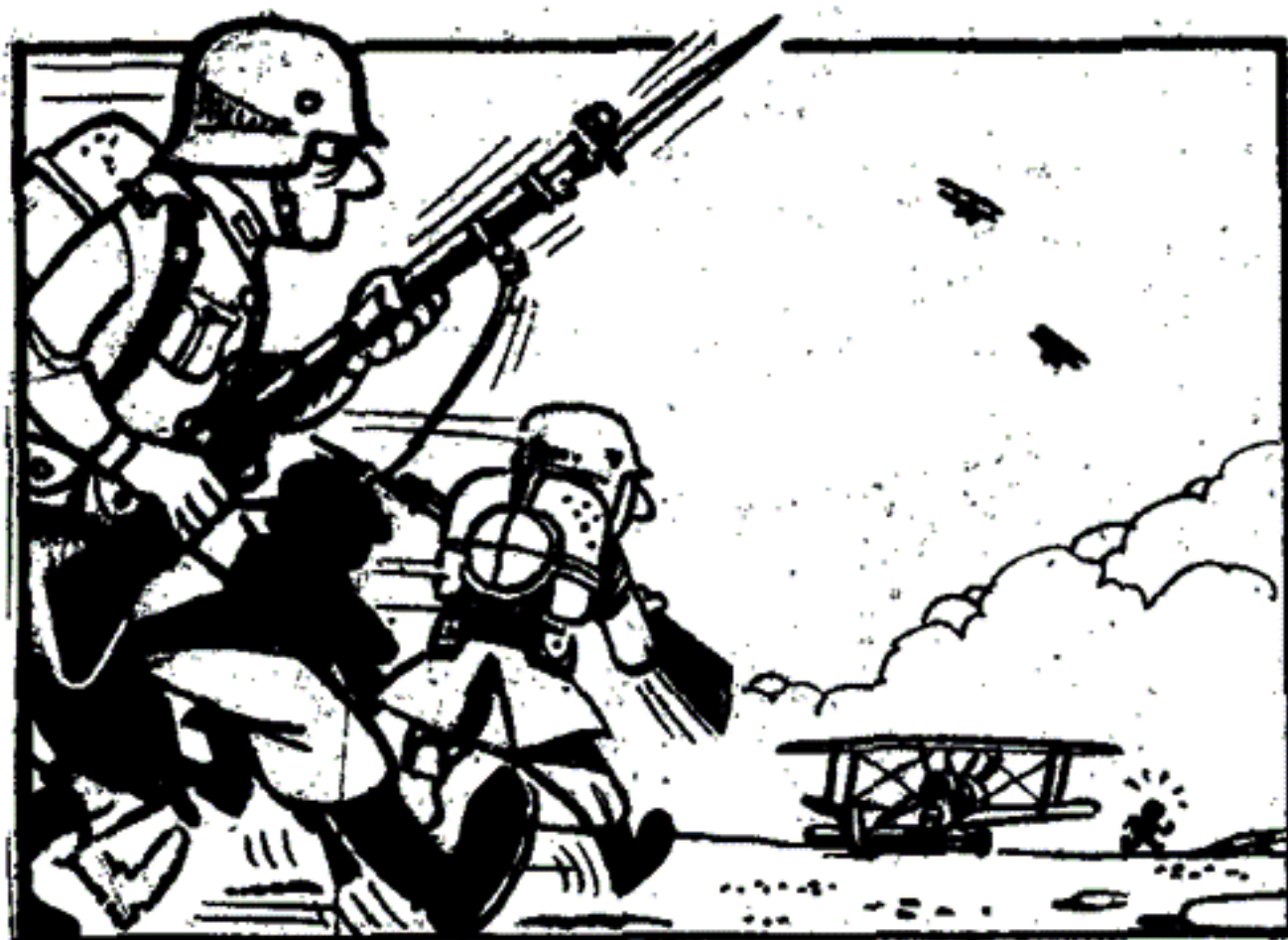


¡BUELO EL ATERRIZAJE DE EMERGENCIA, Y YA ALGUNOS SOLDADOS ENEMIGOS CORRÍAN HACIA MI



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

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



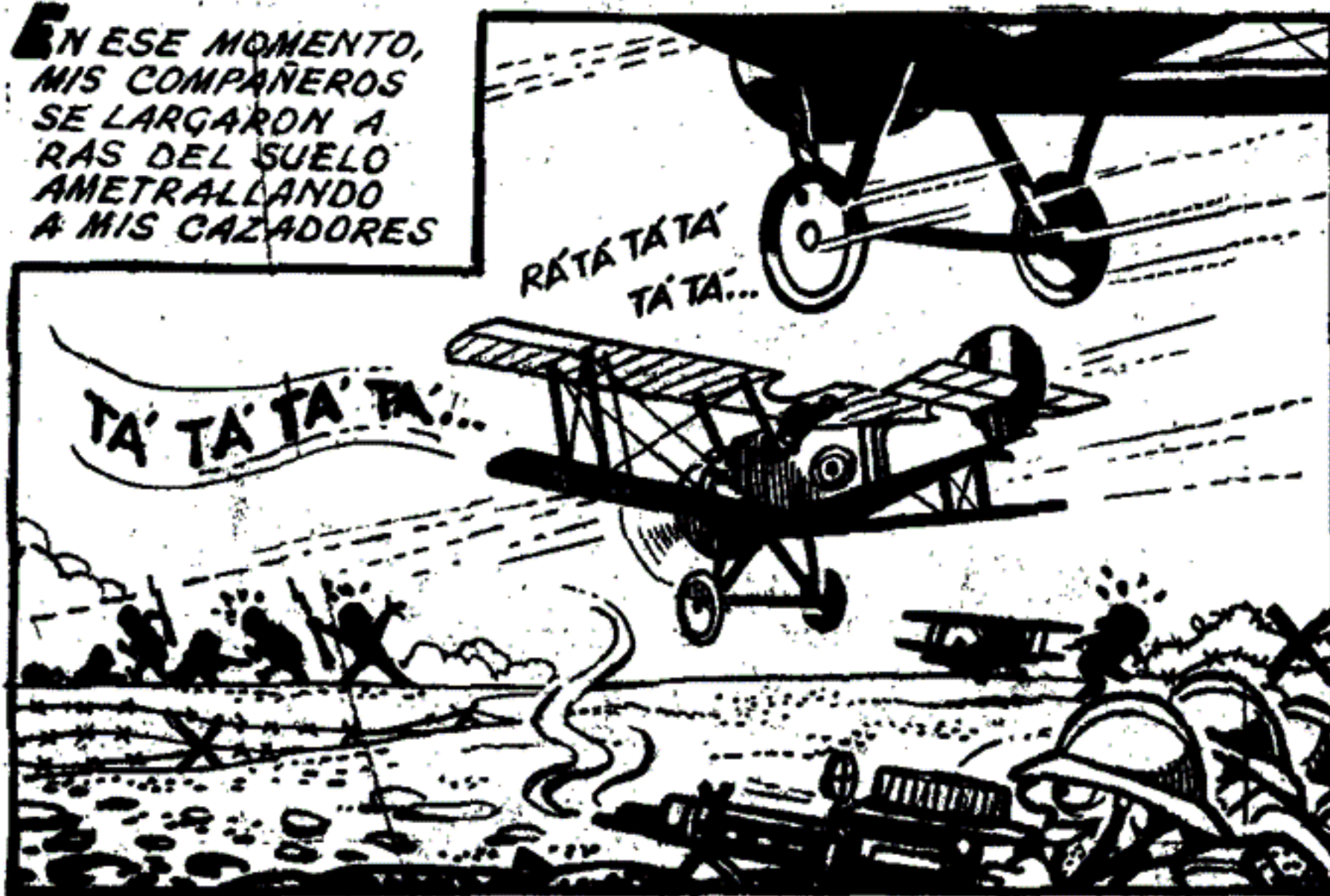
¡UFFF, UN POCO
MAS Y ESTOY
SALVADO!



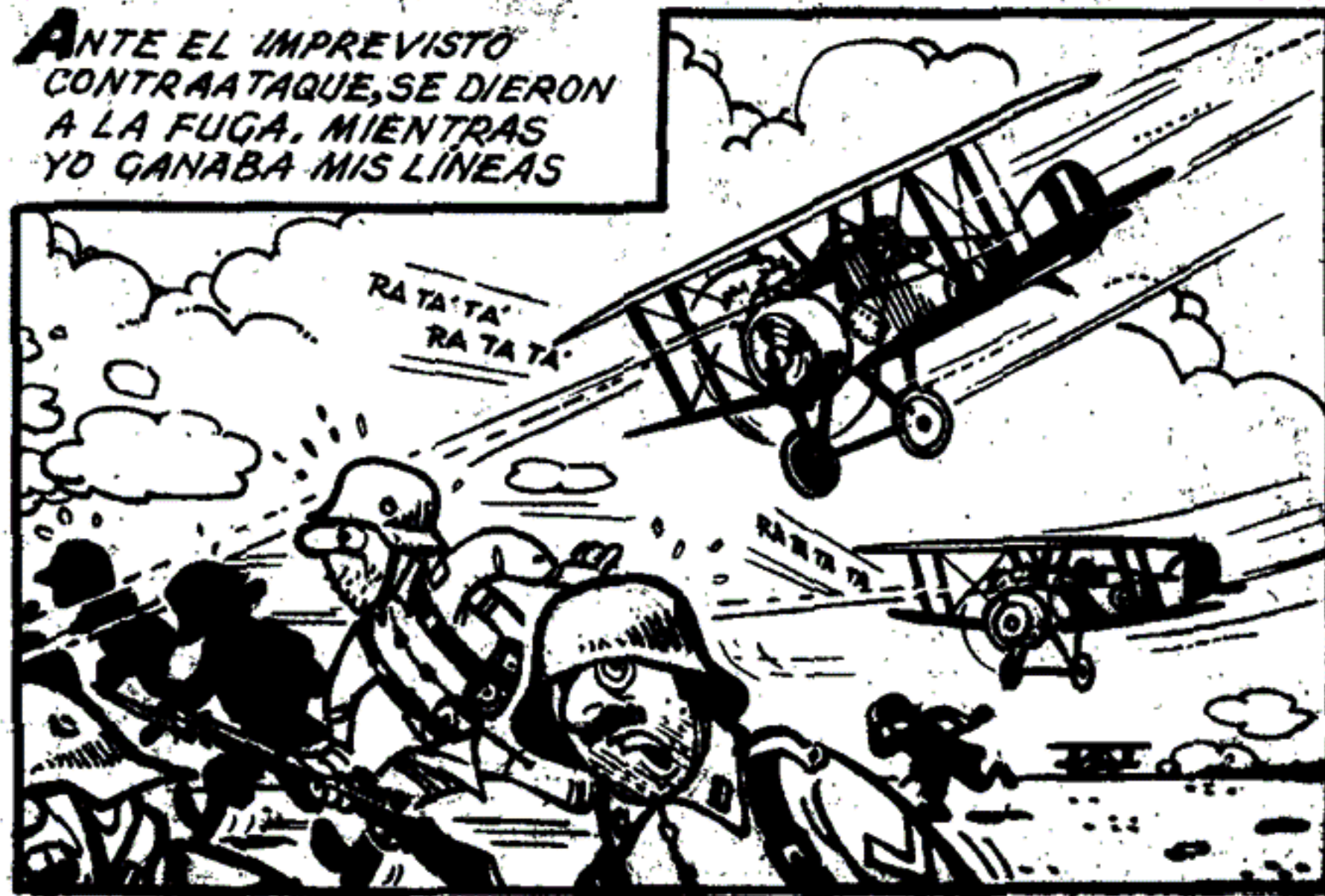
¡ES UNO DE LOS NUESTROS!
¡CUBRAMOS SU RETIRADA!



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





¡YA ESTOY DE
NUESTRO LADO,
SOLO ME FALTA
SALTAR ADENTRO!



¡AH!... ¡POR FIN!...
¡GRACIAS... A LOS
MUCHACHOS!...

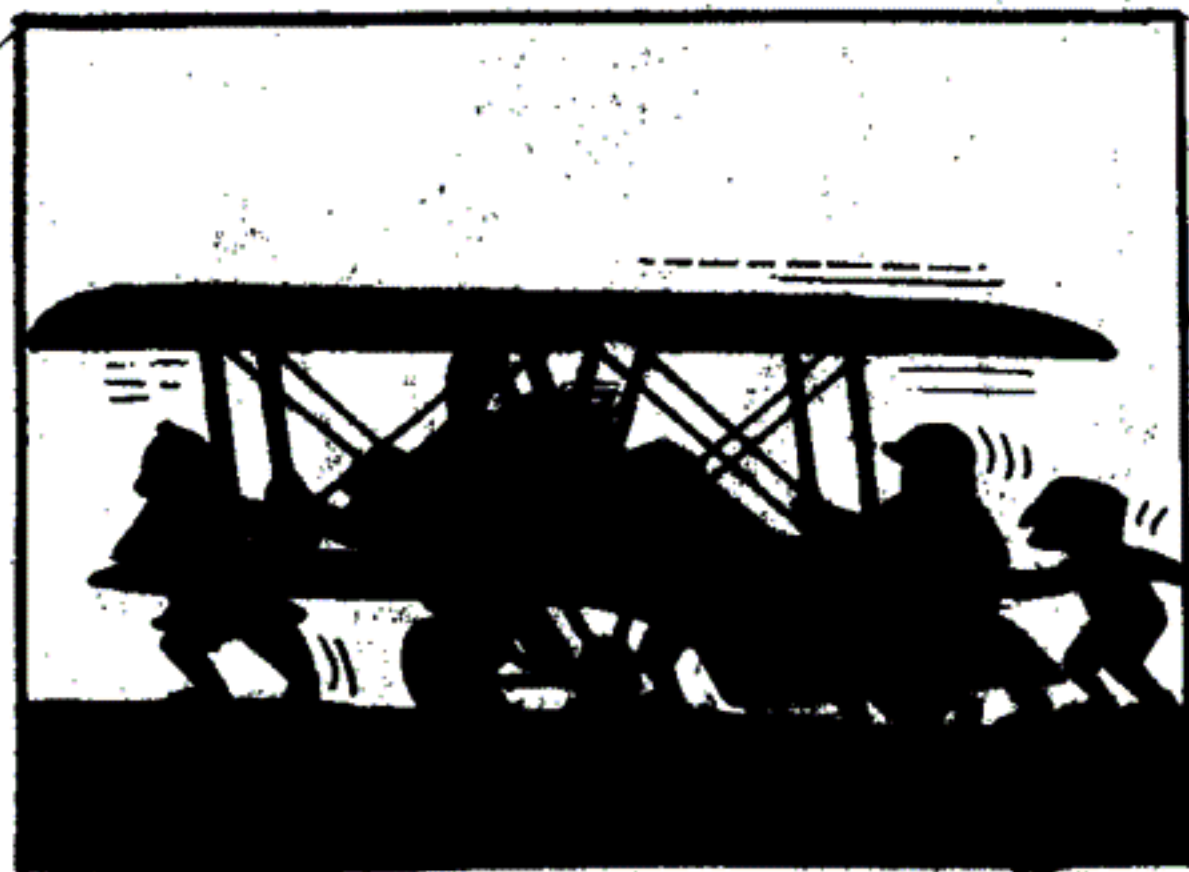


¡¡¡HURRAA!!! ¡LOS AVIONES
LOS HICIERON SALIR DE LOS
EMBUDOS Y SE REPLIEGAN!

TOME UN
TRAGO DE
AGUA...

¡ME VIENE
BIEN!...
¡GLU GLU
GLU!...

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



LUEGO ME
TRAGLADÉ HASTA
NUESTRA BASE,
EL FRENTE ESTABA
TRANQUILO...



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



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

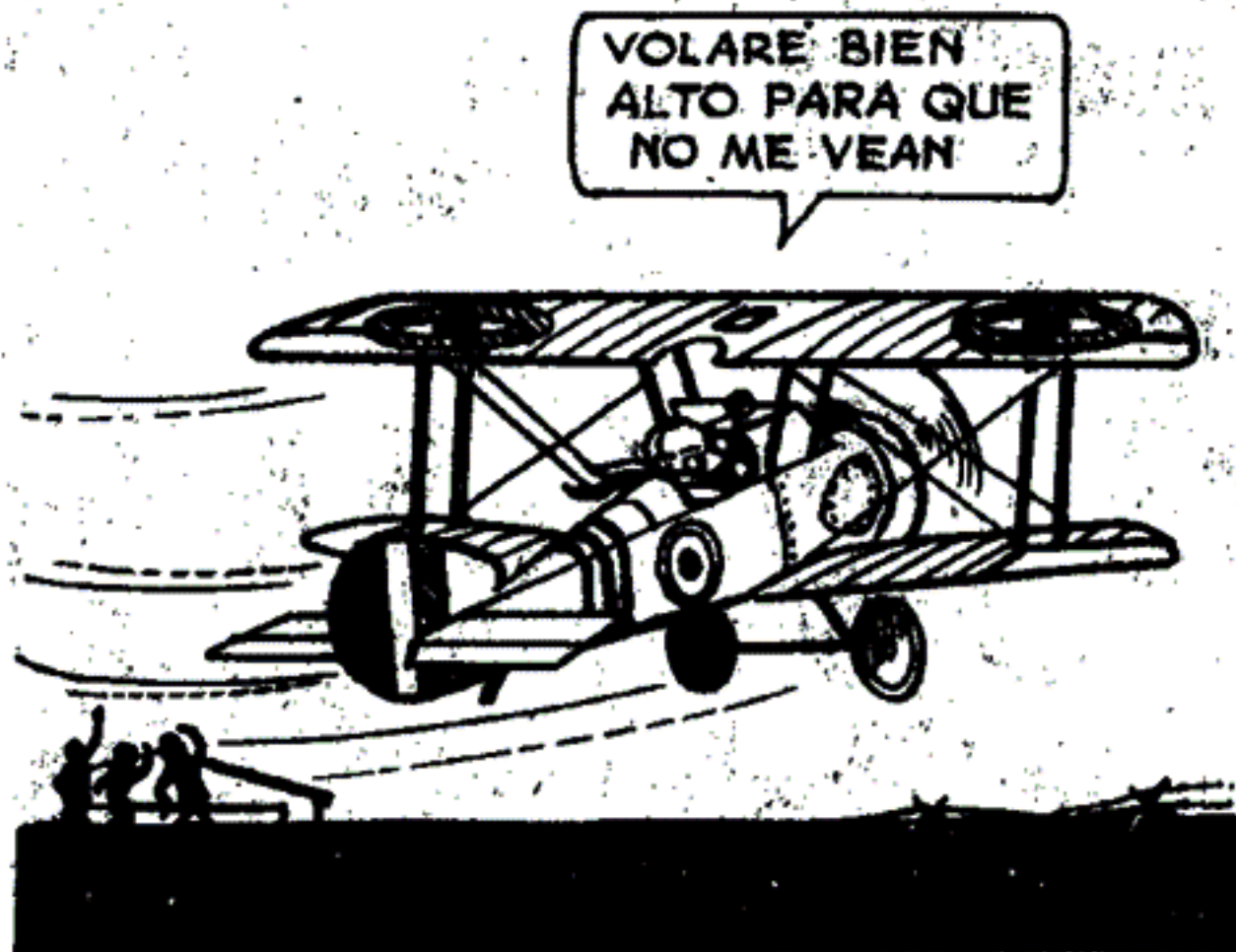
¡JA JA! ¡BUENO
VEREMOS SI ES
CIERTO!

¡INSISTE...

AL DIA SIGUIENTE...



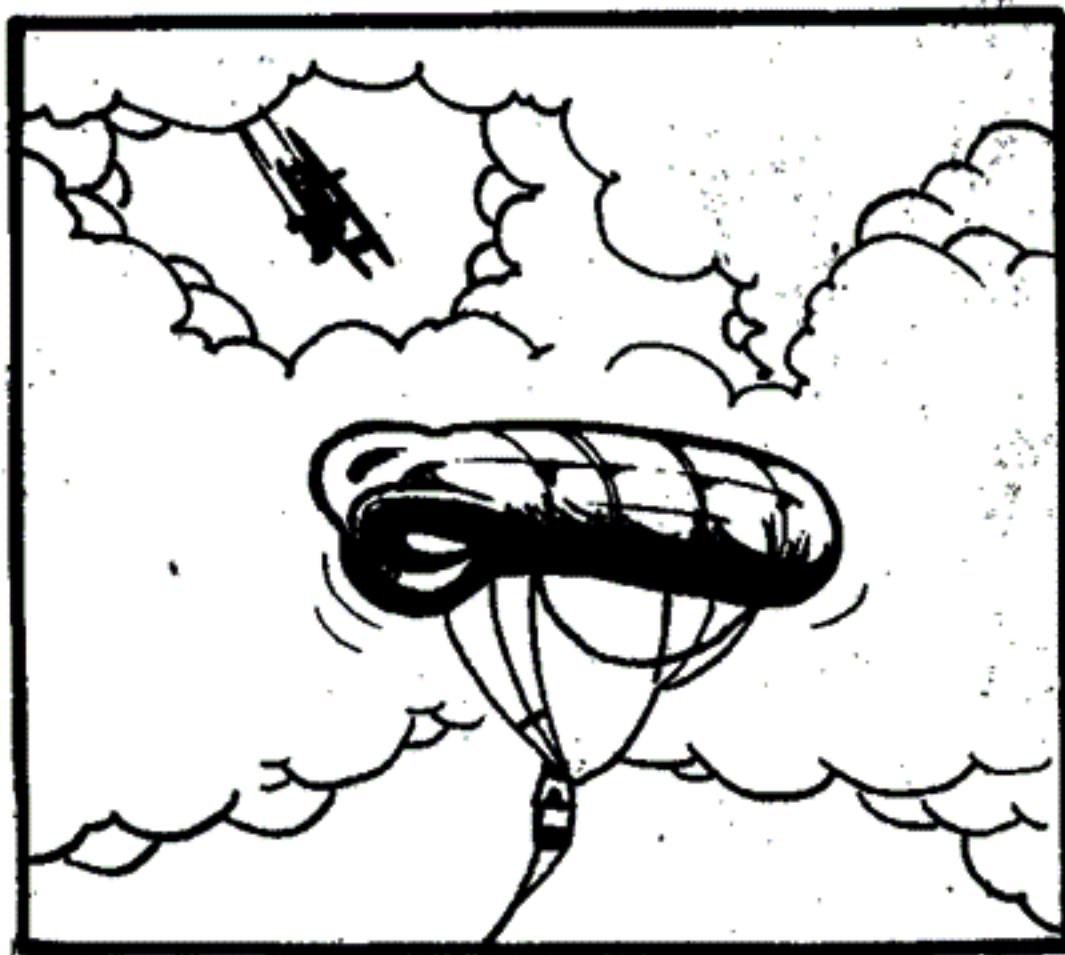
ESTA VEZ SALI DISPUESTO A JUGARME TODO, ESTO SE HABIA VUELTO UNA CUESTION DE HONOR



POCO DESPUES, VOLANDO SOBRE LAS NUBES, DIVISE EN UN CLARO, MI OBJETIVO



**HABÍA LLEGADO EL MOMENTO,
SORPRESIVAMENTE ME LARGUÉ
EN PICADA**



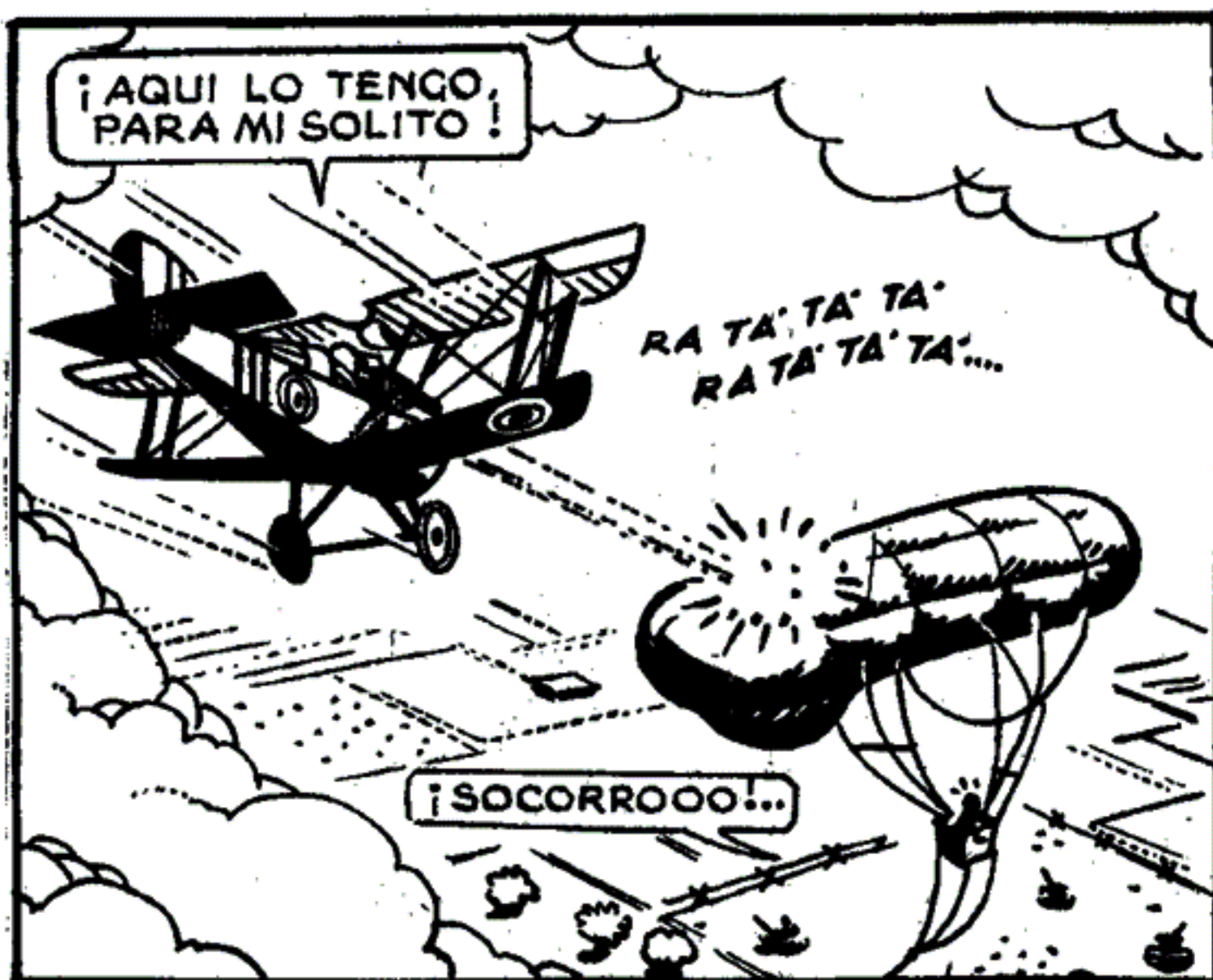
**EL OBSERVADOR NO
ME HABÍA VISTO, CUANDO
LO HIZO YA ERA TARDE**



**MIS AMETRALLADORAS ENTRARON EN
ACCIÓN**



**¡AQUI LO TENGO,
PARA MI SOLITO!**

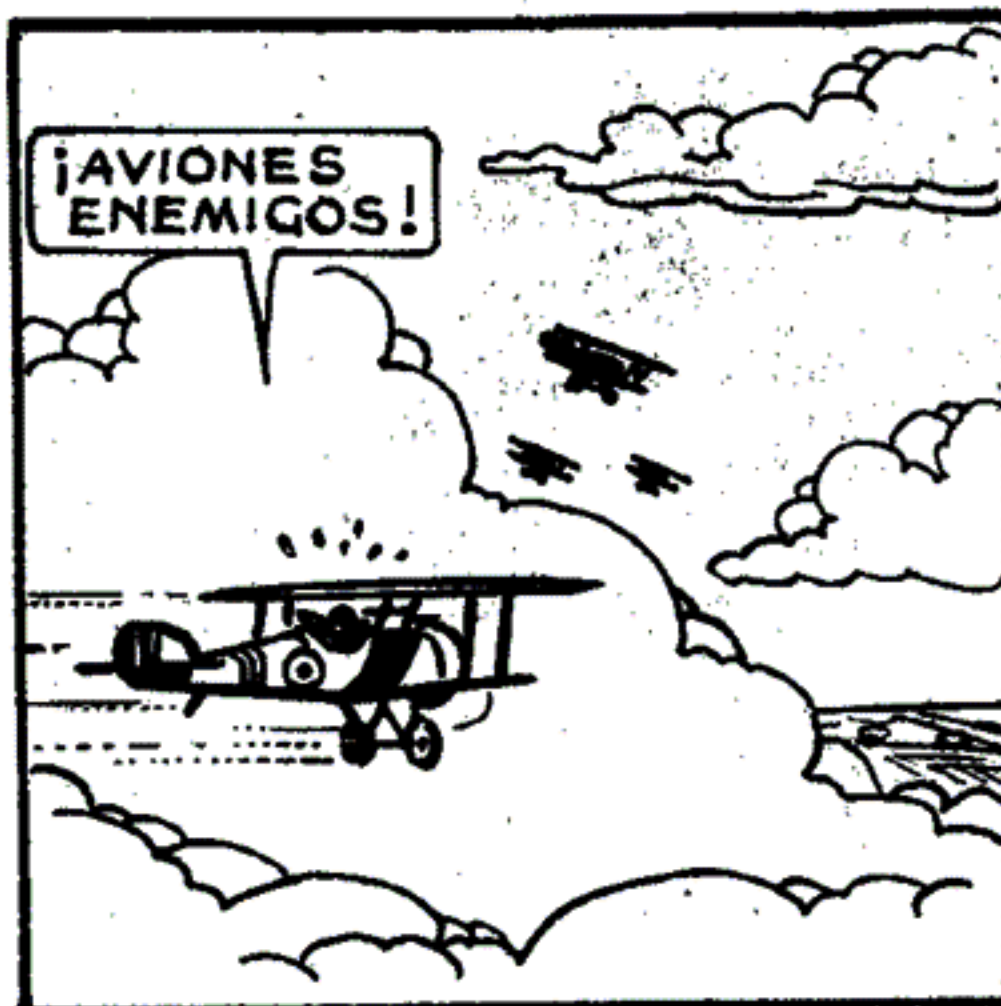


¡SOCORROOO...

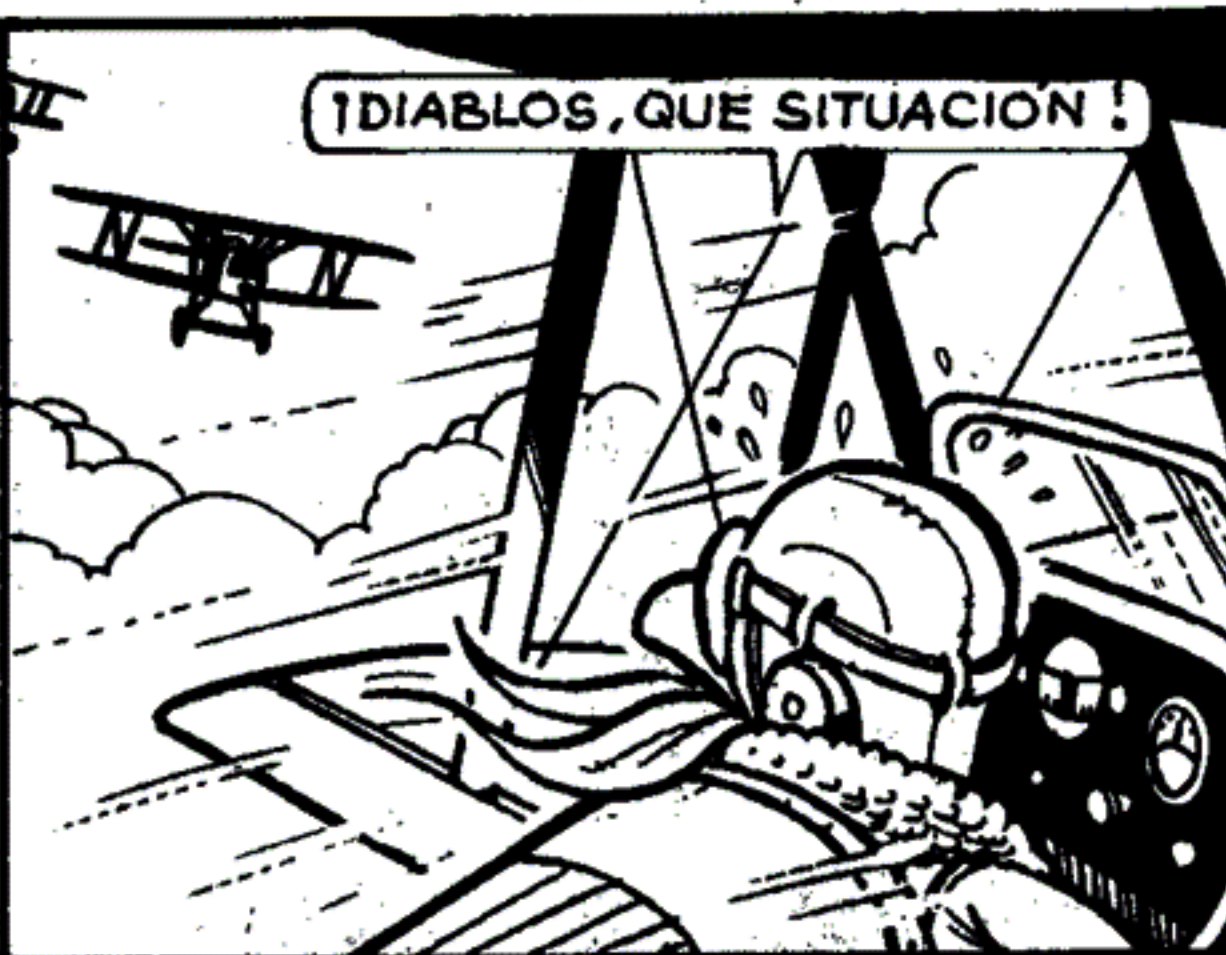
**ME ACERCABA
PELIGROSAMENTE
CUANDO...**



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



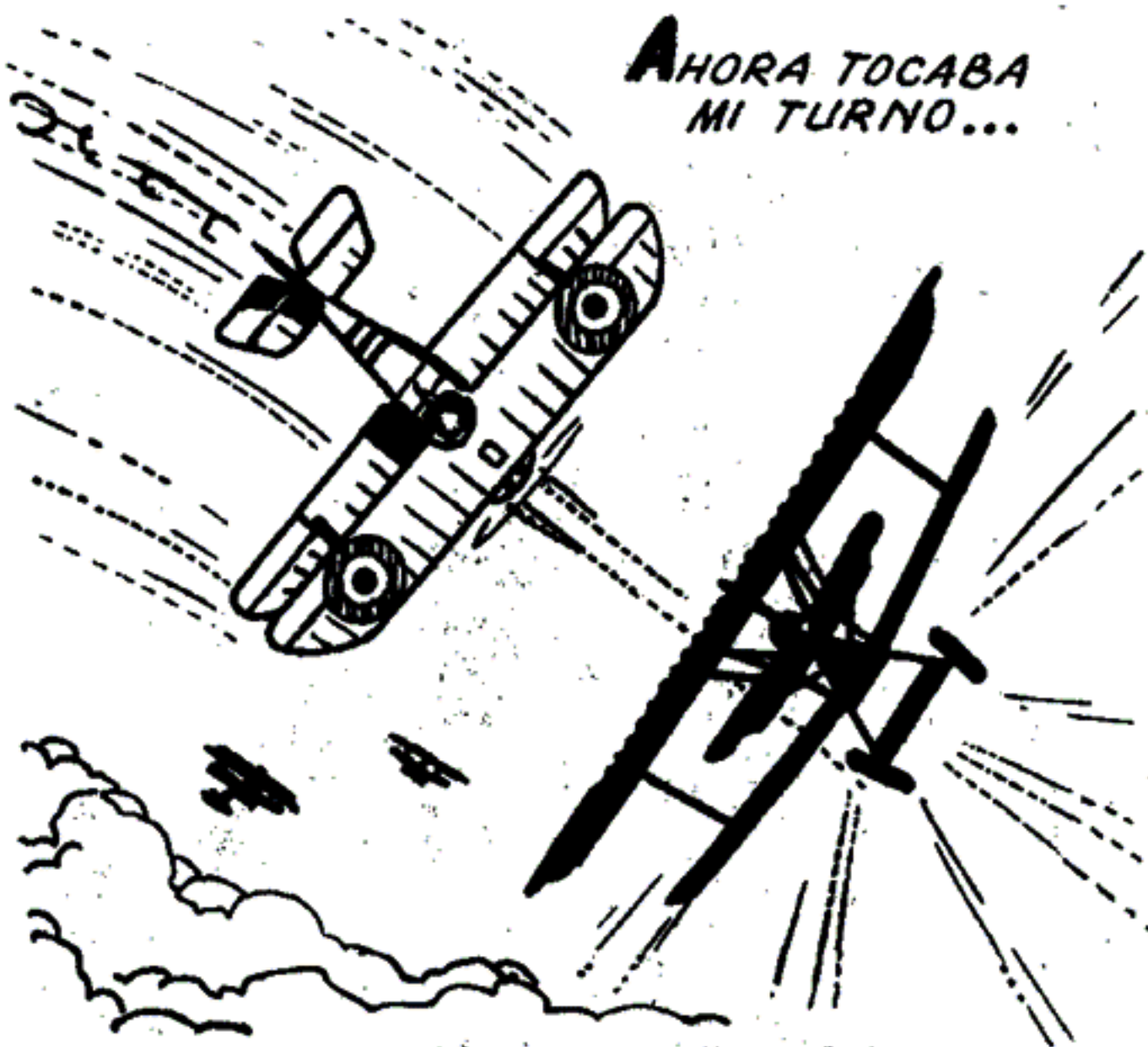
...TRES "FOKKER D VII" VENIAN HACIA
MI ¿QUE HACER? ¿HUIR? ¿PRE-
SENTARLES COMBATE?..



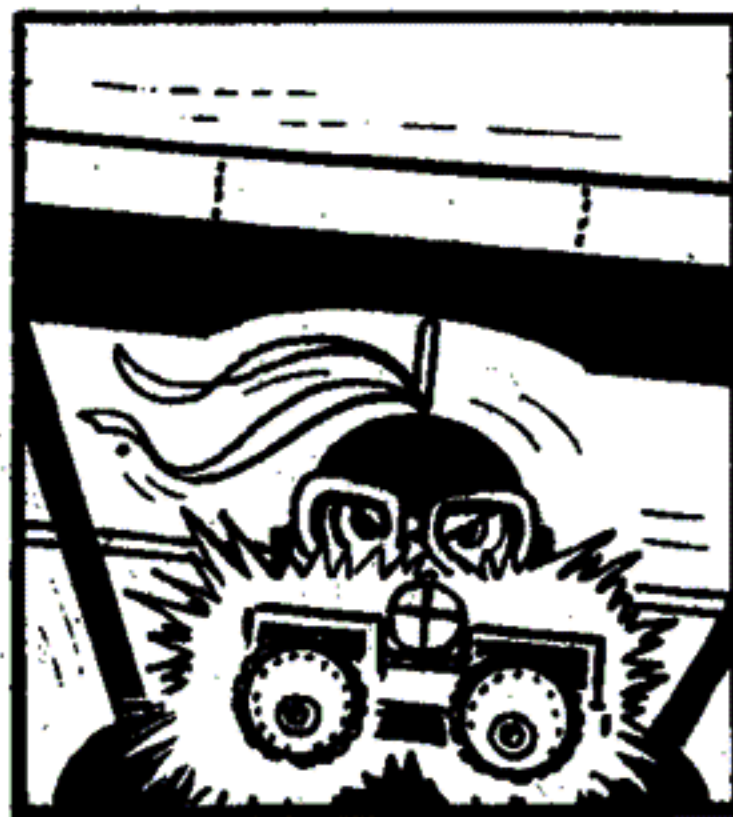
NO TUVE TIEMPO
DE PENSAR,
EL QUE PARECÍA
EL JEFE SE LANZO
CONTRA MI...



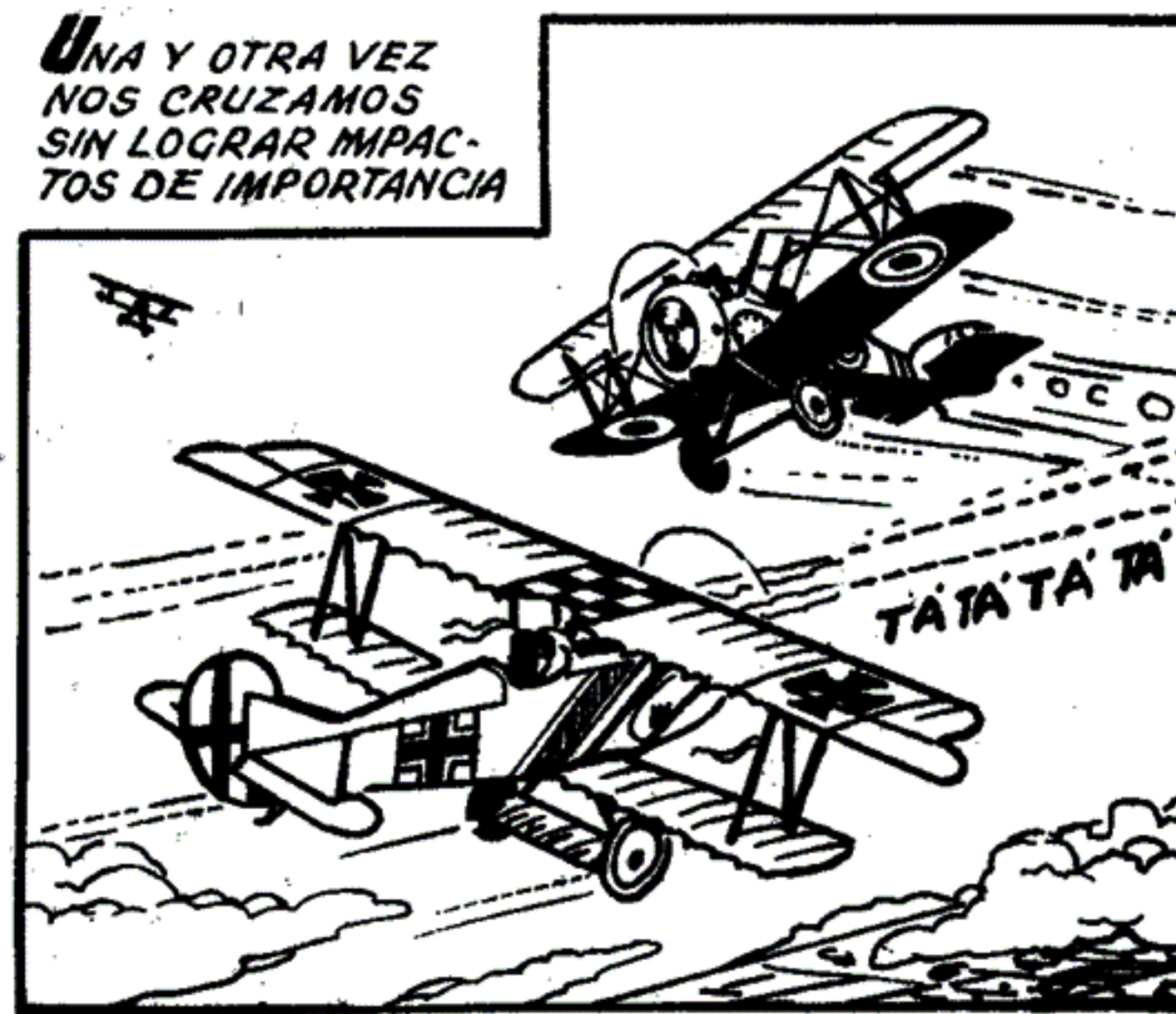
AHORA TOCABA
MI TURNO...



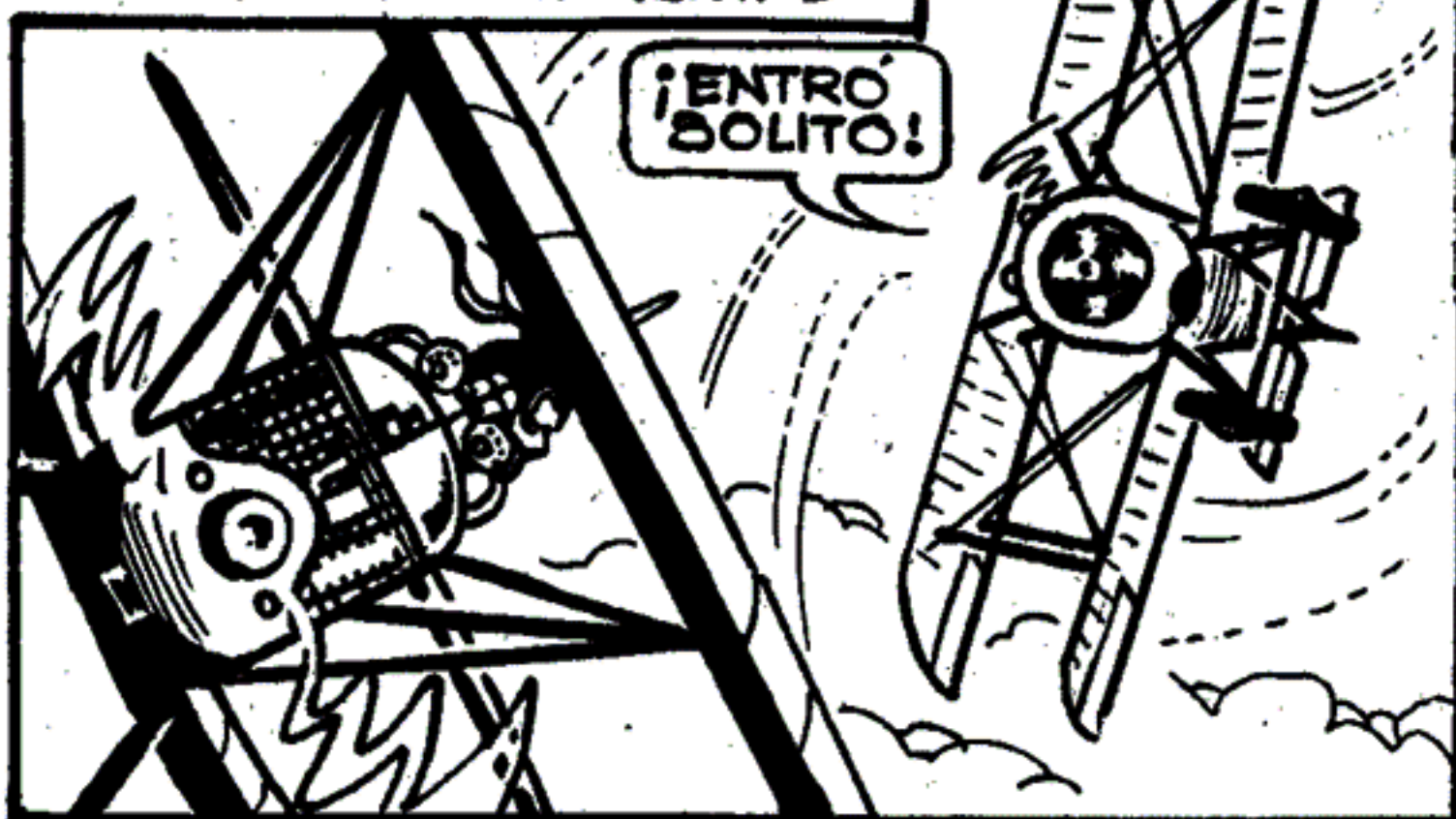
MI RIVAL ERA HÁBIL
Y NO ME DABA
TREGUA, SUS ARMAS
VOMITABAN FUEGO
SIN DESCANSAR



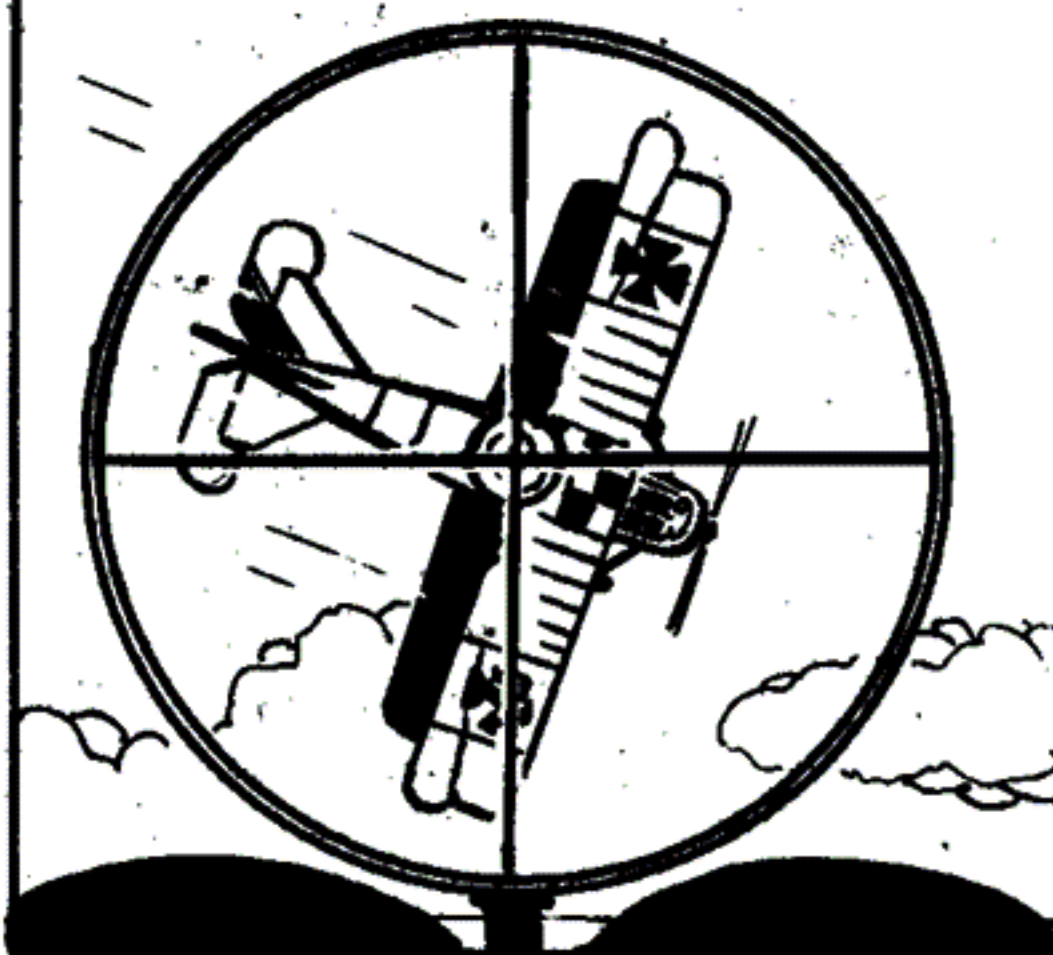
UNA Y OTRA VEZ
NOS CRUZAMOS
SIN LOGRAR IMPAC-
TOS DE IMPORTANCIA



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

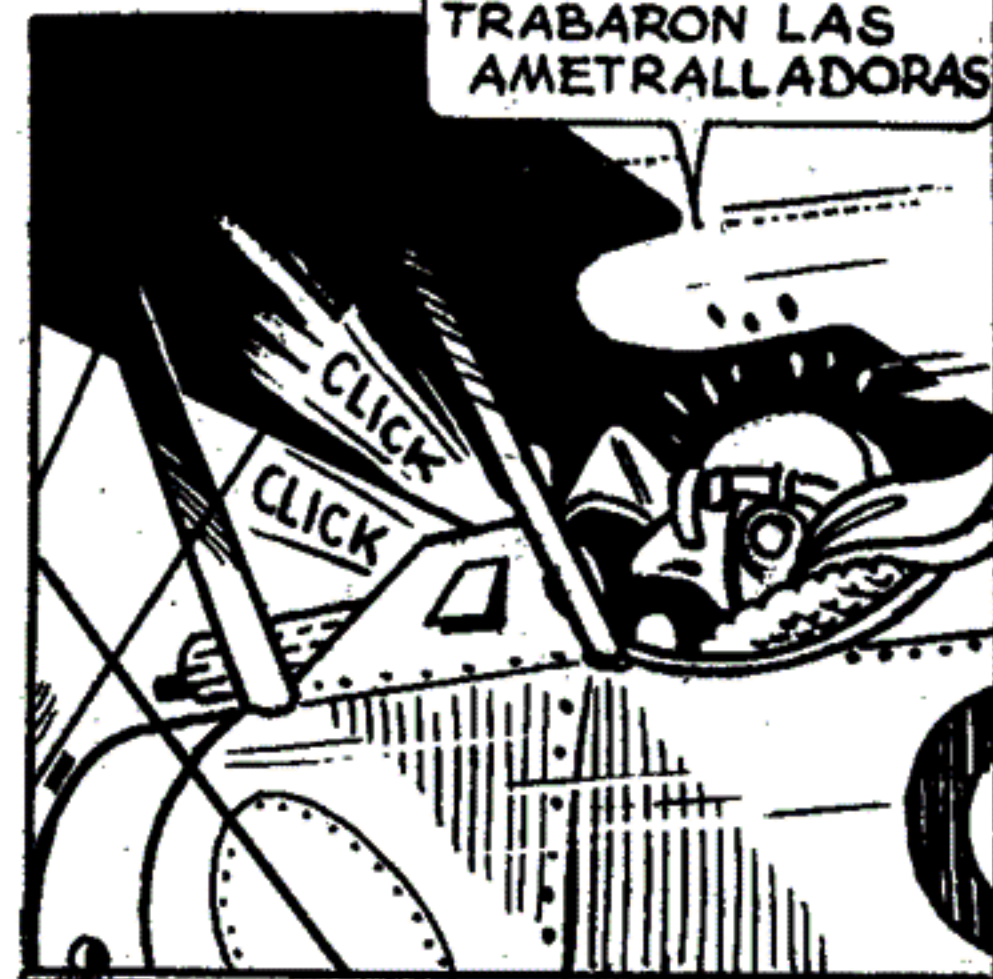


DE PRONTO, LO TUVE EN MI MIRA, LO TENÍA BIEN ENFOCADO. ¡ESTA VEZ NO SE ME ESCAPABA!

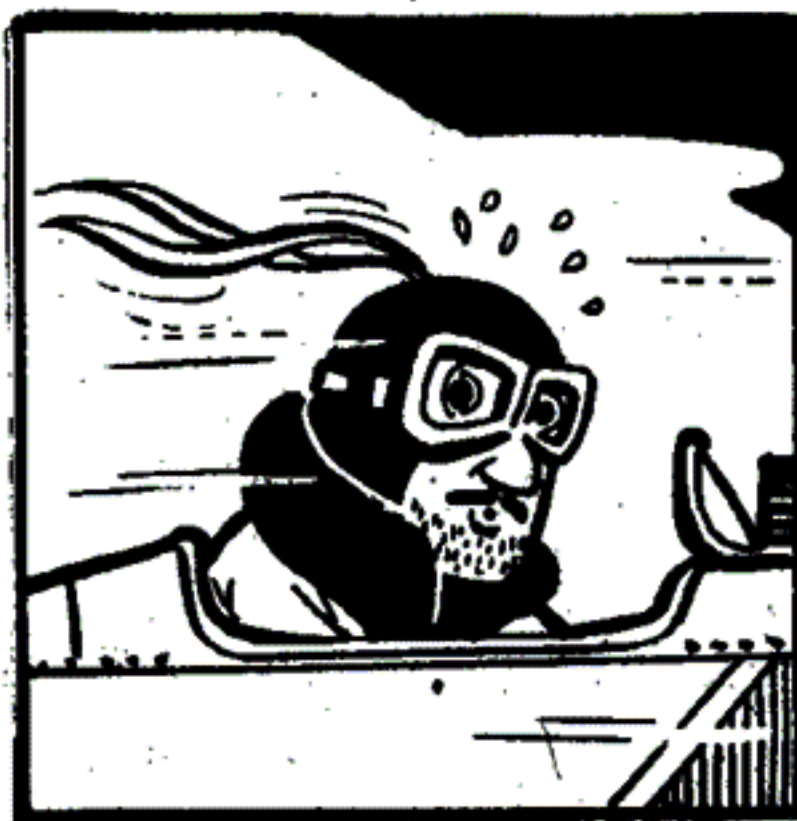


Y GATILLE, PERO...

¡AY!... SE ME TRABARON LAS AMETRALLADORAS



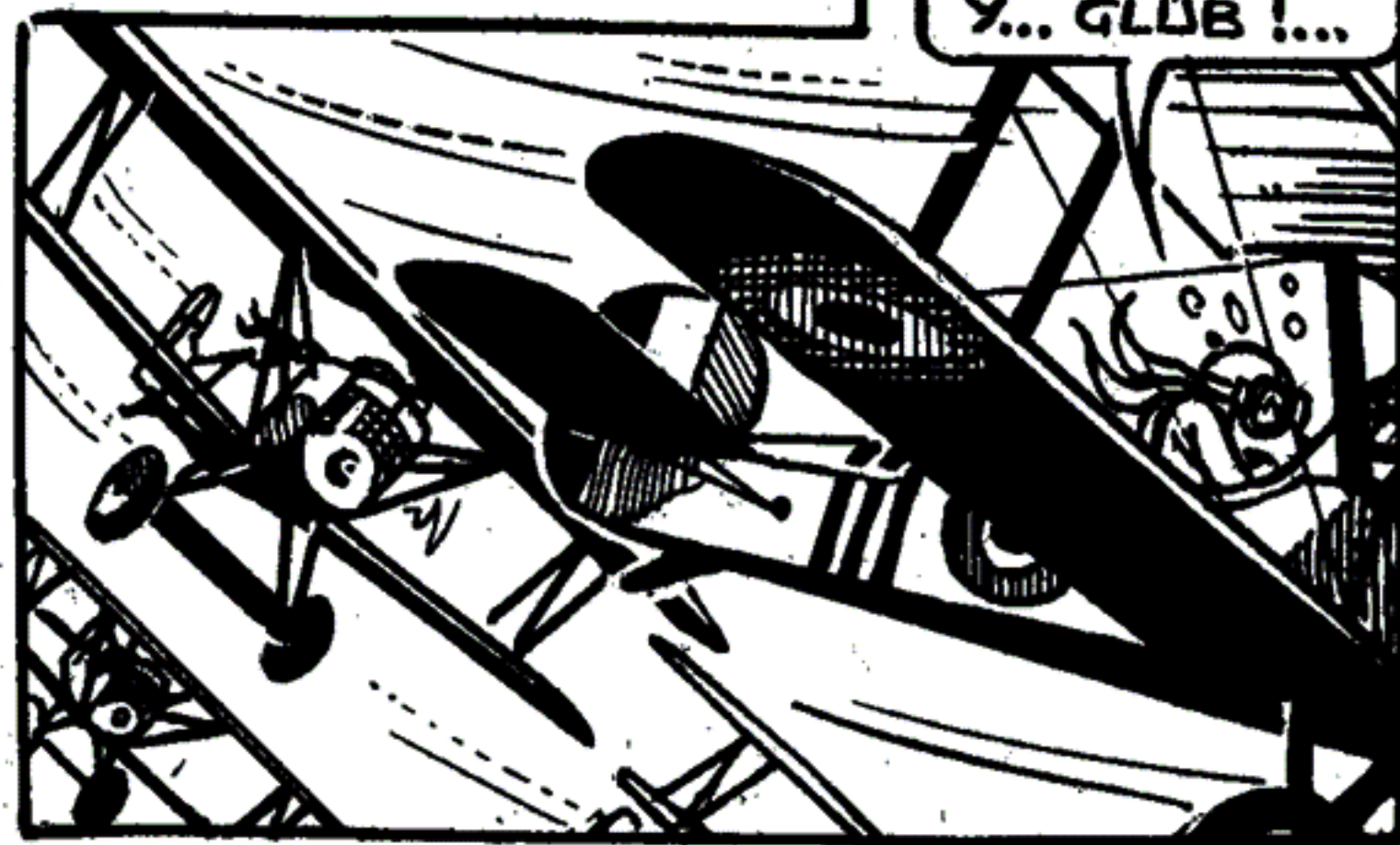
VI COMO MI RIVAL ME MIRO SORPRENDIDO... YA SE VEÍA PERDIDO Y NO SE EXPLICABA COMO NO LE HABÍA DISPARADO



PERO SUBITAMENTE REACCIONÓ 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 TENIA A SU MERCED

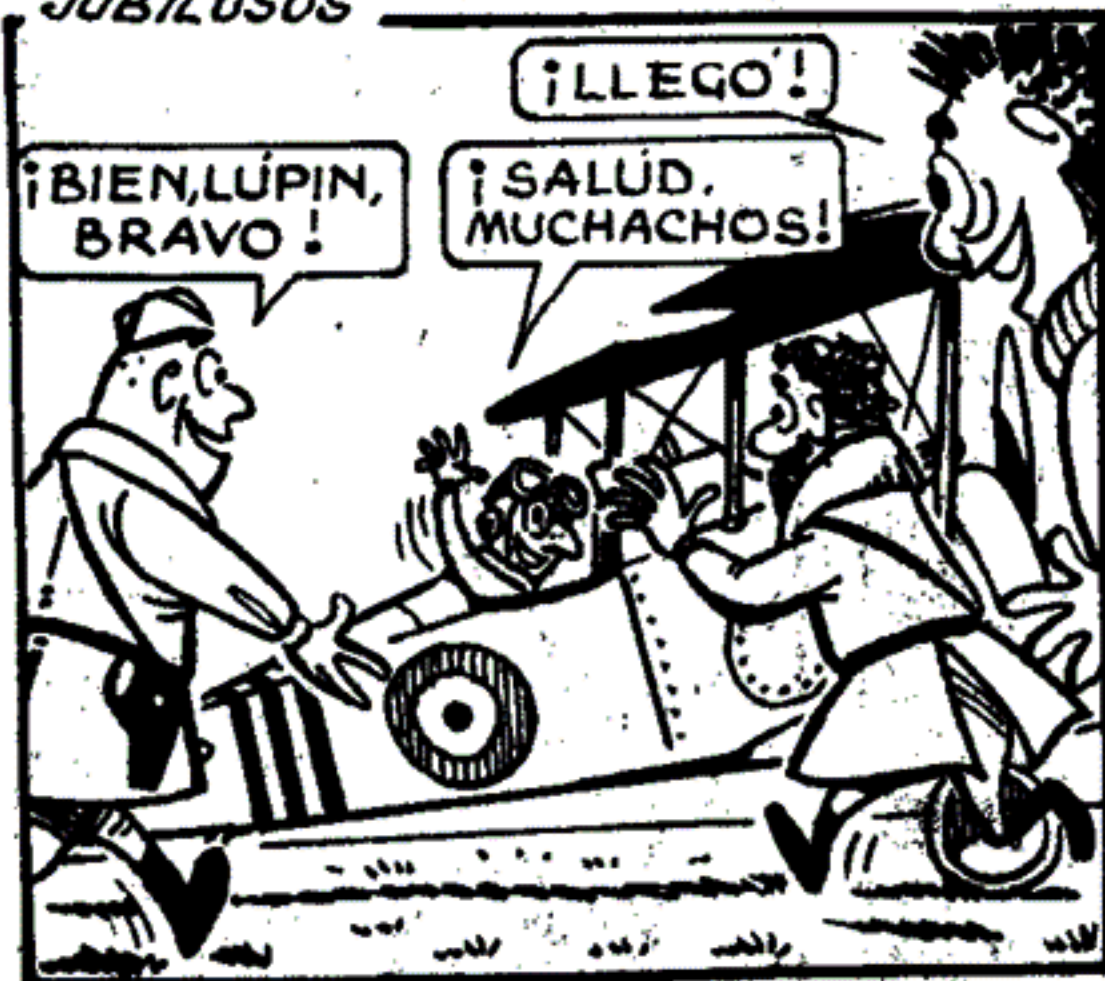


¡YA ESTOY LISTO! ¡GLUB! ¡SOLO TIENE QUE GATILLAR Y... GLÜB!...





CUANDO BAJÉ, YA MIS COMPAÑEROS SABÍAN QUE HABÍA DERRIBADO AL GLOBO Y ME ESPERABAN JUBILADOS



SALTAPONES

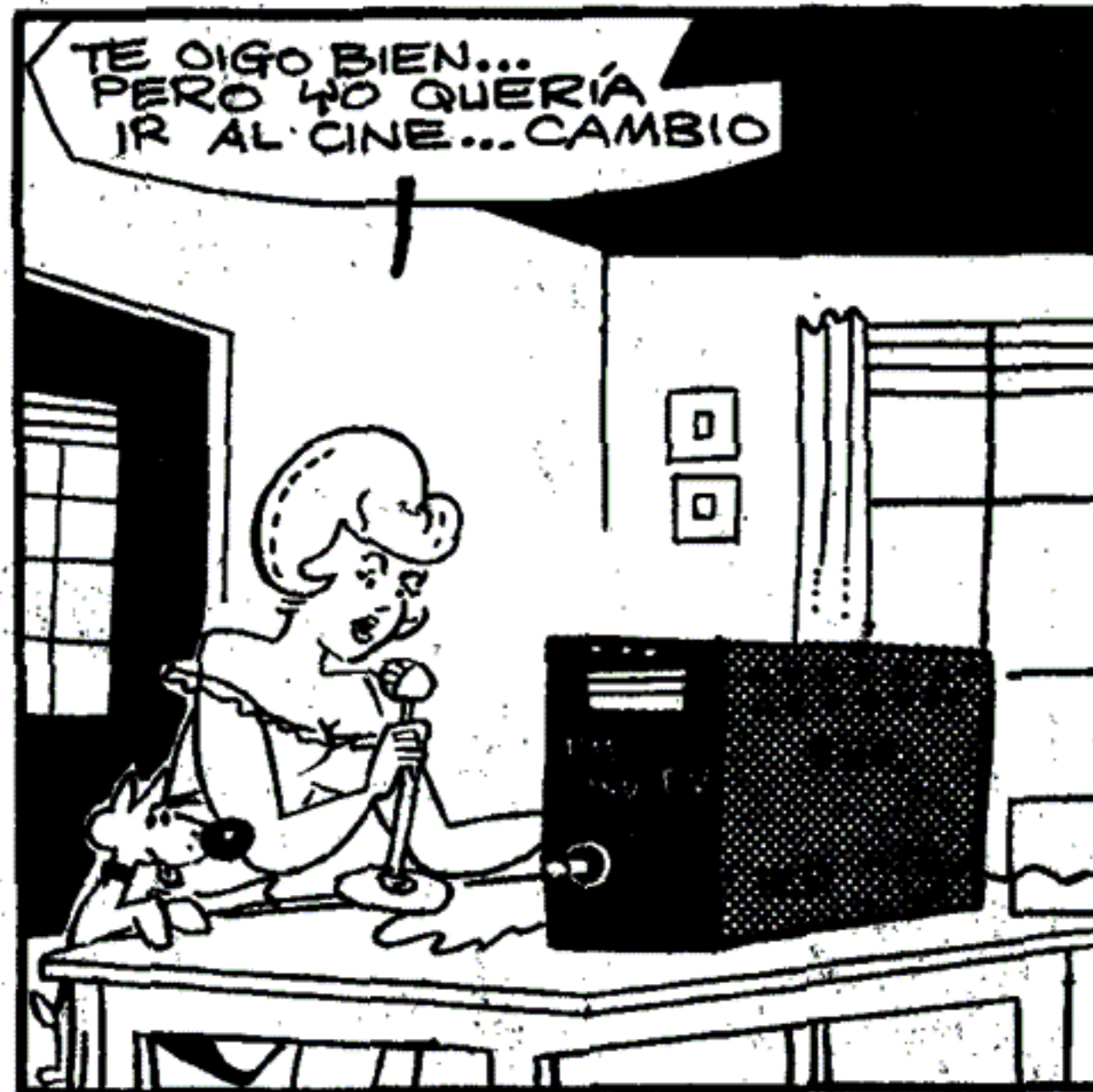
"EL HOMBRE PRÁCTICO"

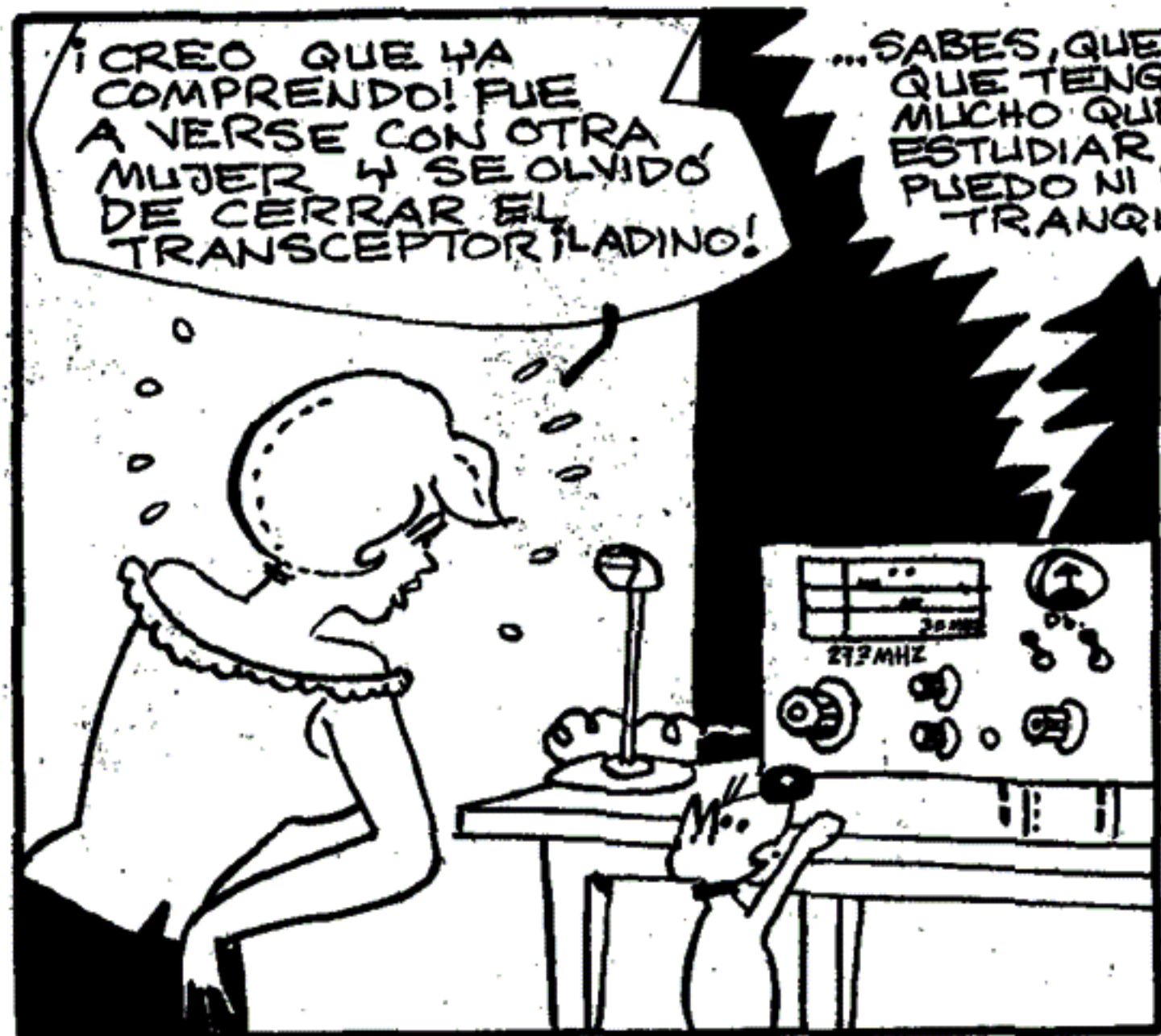
per DOL

"EMISOR PELIGROSO"



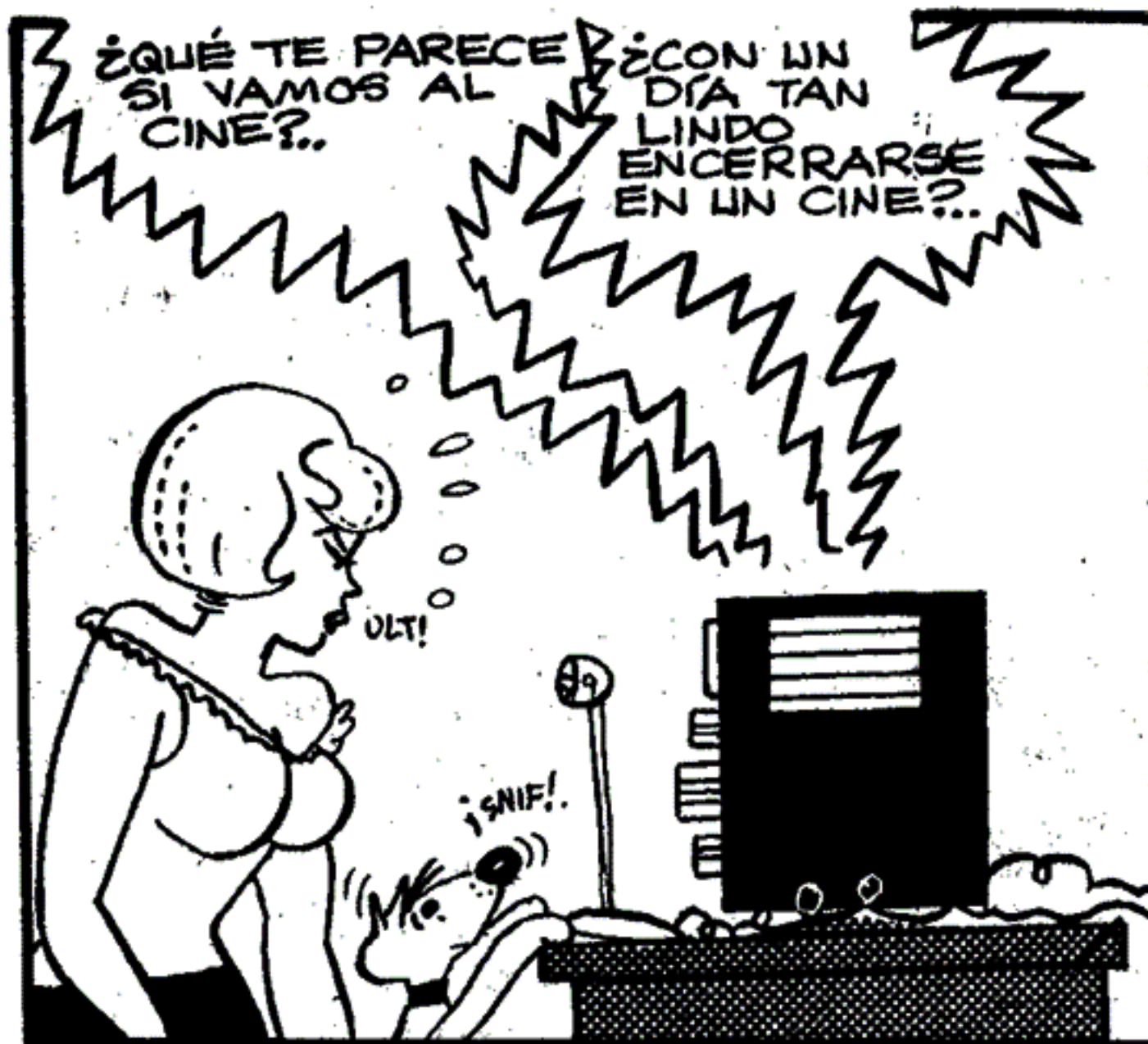


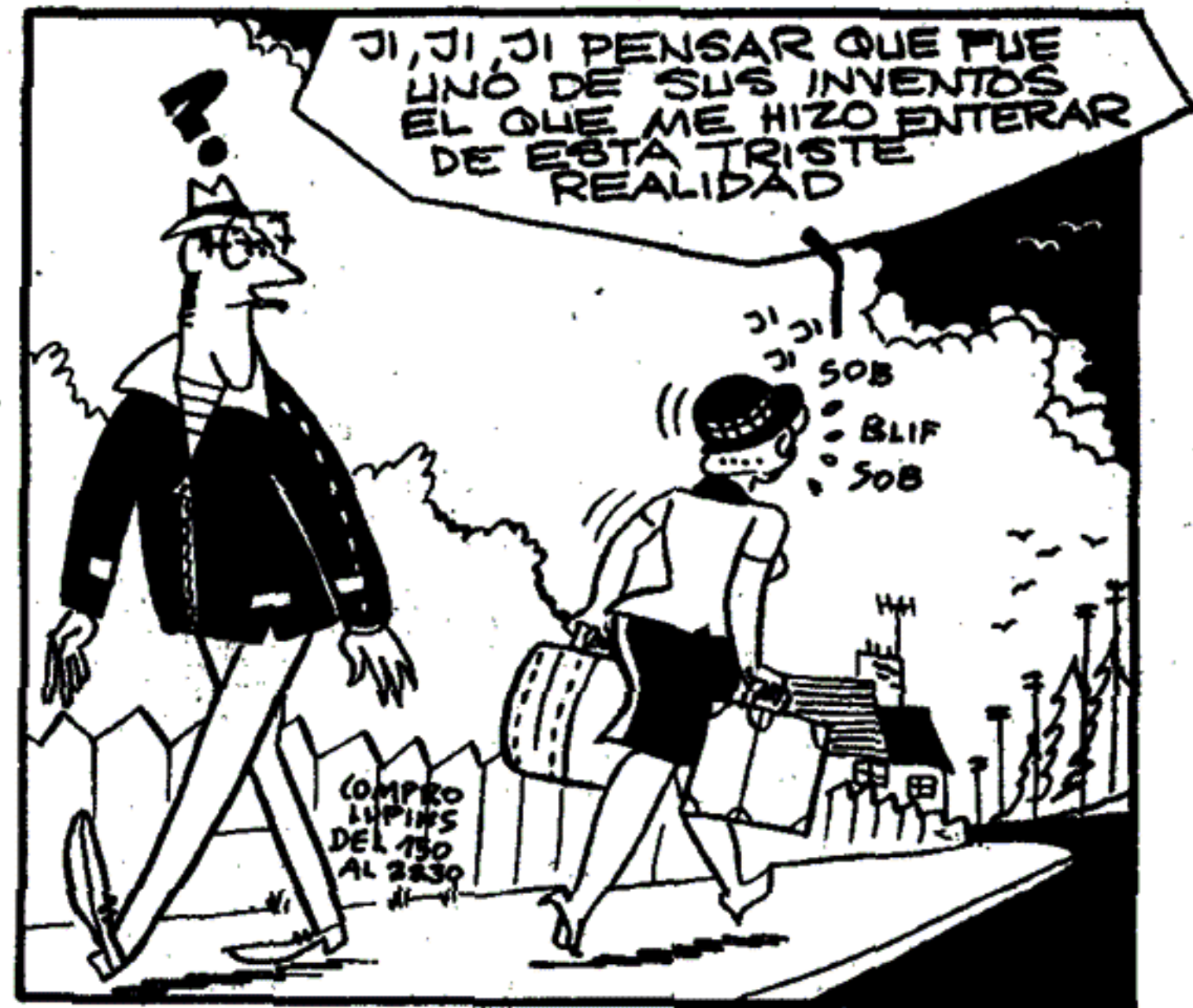




TODO LO QUE CONVERSAN LOS TORTOLITOS ES TRANSMITIDO POR EL TRANSCÉPTOR CON SU MICROFONO SUPERSENSIBLE...













P.Z.L. - P11c

MAQUETA

Este avión de caza polaco fue proyectado en 1928-29 y luego de sucesivas modificaciones y 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

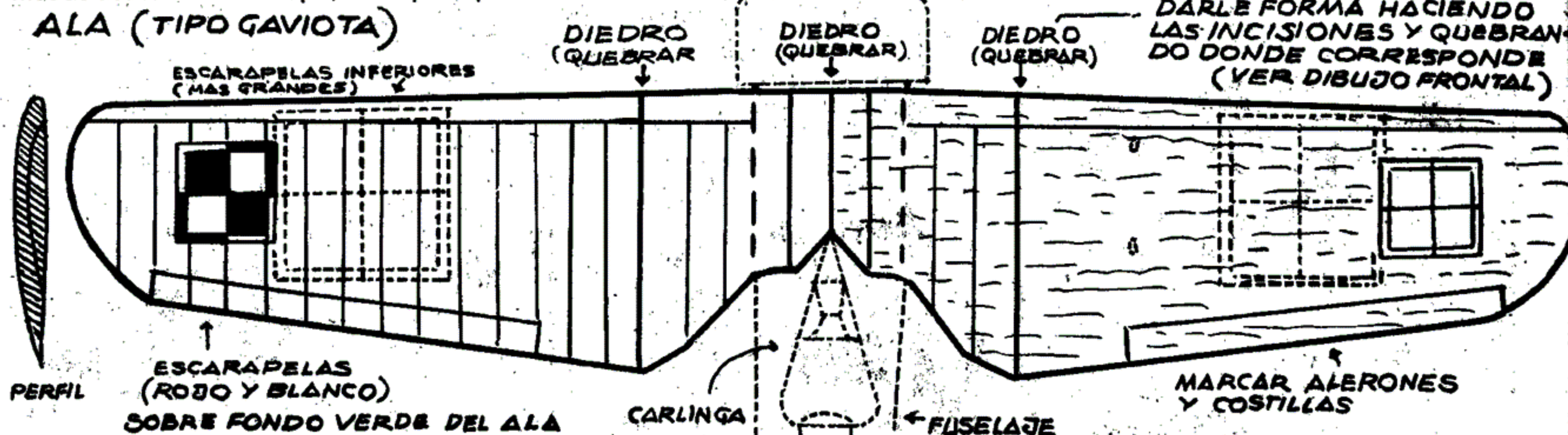
Los dibujos están al mismo tamaño a construirla, por lo tanto calcaremos las distintas piezas sobre la madera a trabajar dándole luego los perfiles y formas con lija y cortaplumas de acuerdo a los dibujos, hacer parte por

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

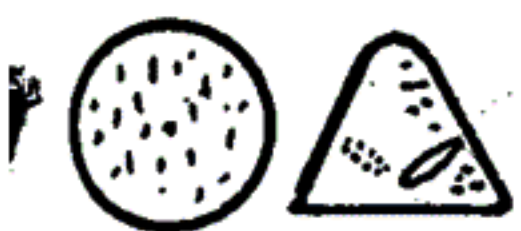
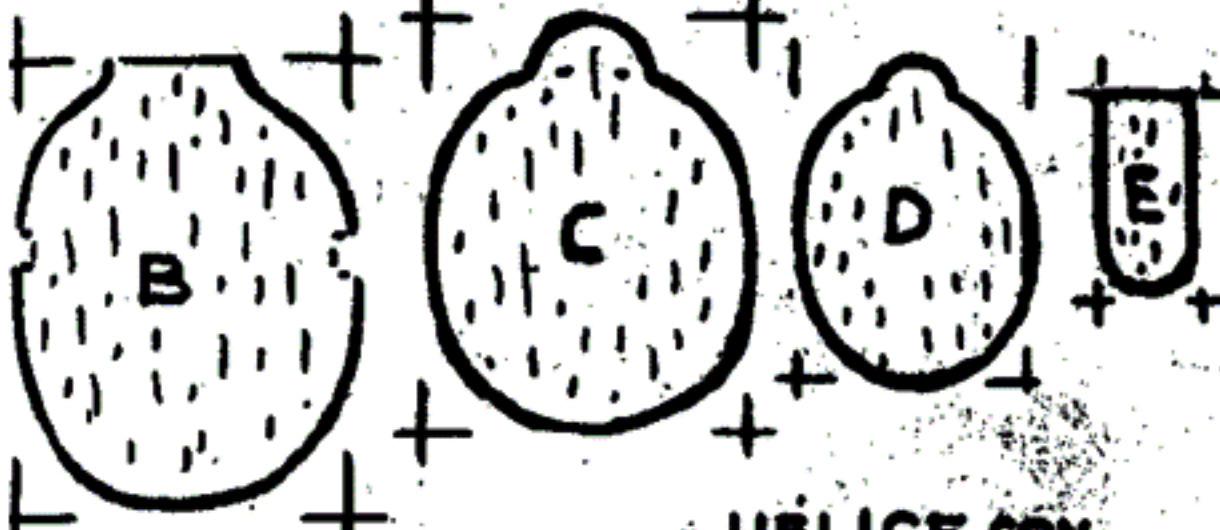
La particularidad de este aparato está en su carlinga abierta, al mismo nivel de la superficie superior del ala en su nacimiento en V sobre el fuselaje. Como ven, el ala es del tipo gaviota (ver dibujo frontal) por lo tanto habrá que hacerle tres incisiones en las partes donde irá quebrada (superficie 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 alerones, costillas y dibujos del fuselaje con un bolígrafo seco o tinta china. Las escarapelas varían rojas y blancas, observen que las de arriba son más chicas que las de abajo del ala. Números blancos.

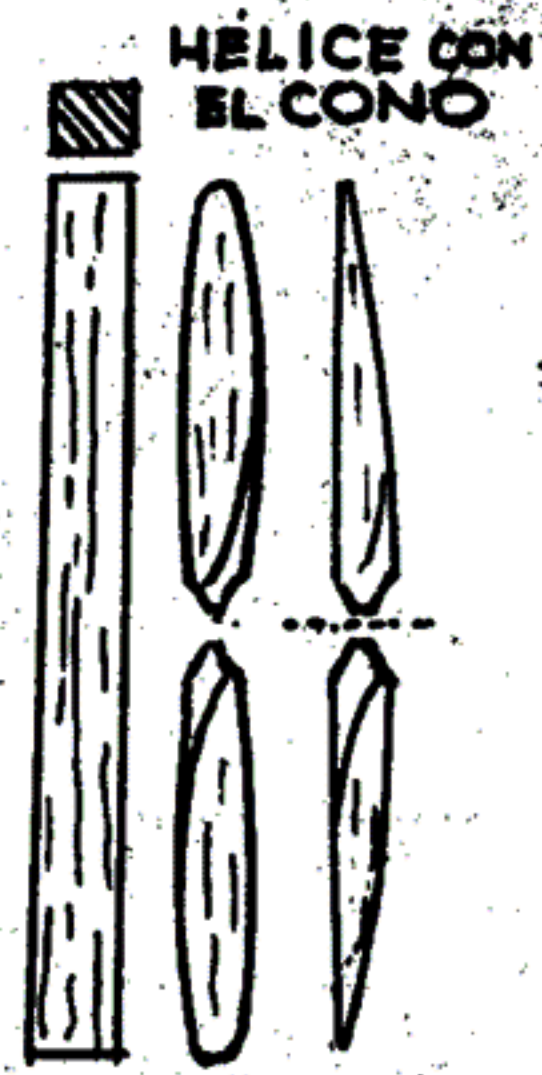
El avión va totalmente de verde guerra salvo las superficies inferiores de las alas y estabilizador que irán de gris celeste claro. Las palas de la hélice de color madera. Pintar, antes de ensamblar, todos los detalles, luego cementar cada pieza en su respectivo lugar. Las ruedas y la hélice irán insertadas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



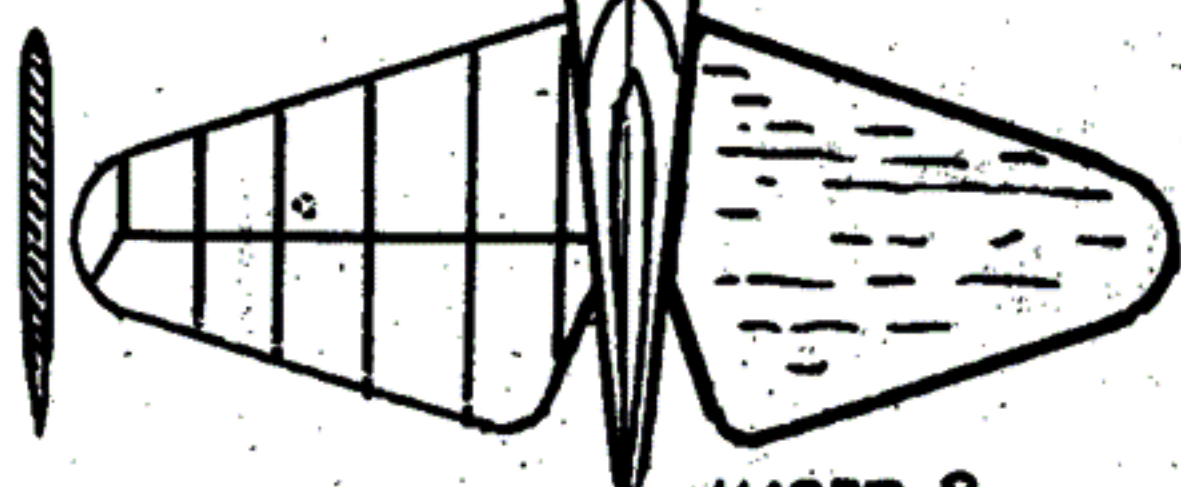
SECCIONES DEL FUSELAJE



UNIR LAS PALAS AL CONO



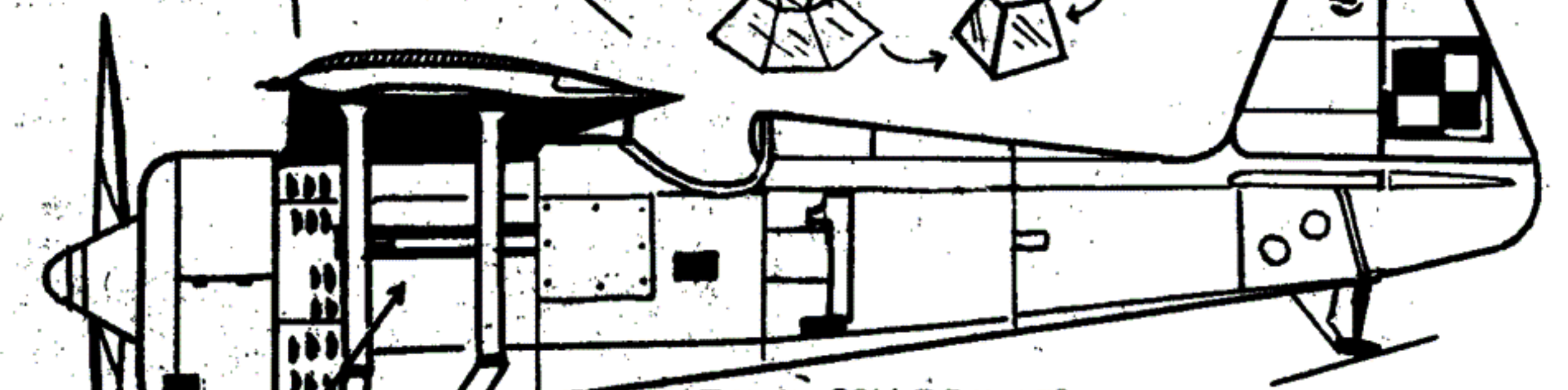
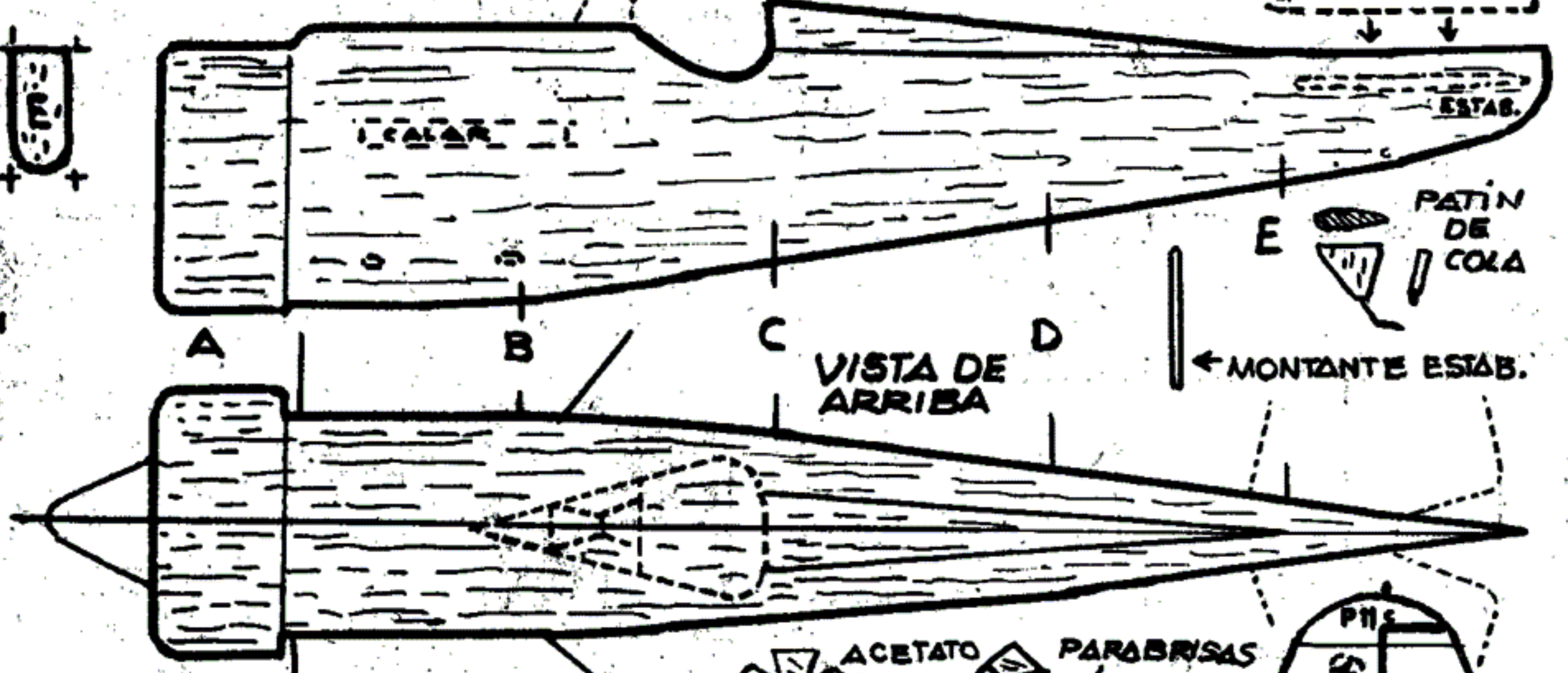
HACER PALAS SEPARADAS



ESTABILIZADOR

HACER 2 OPUERTAS

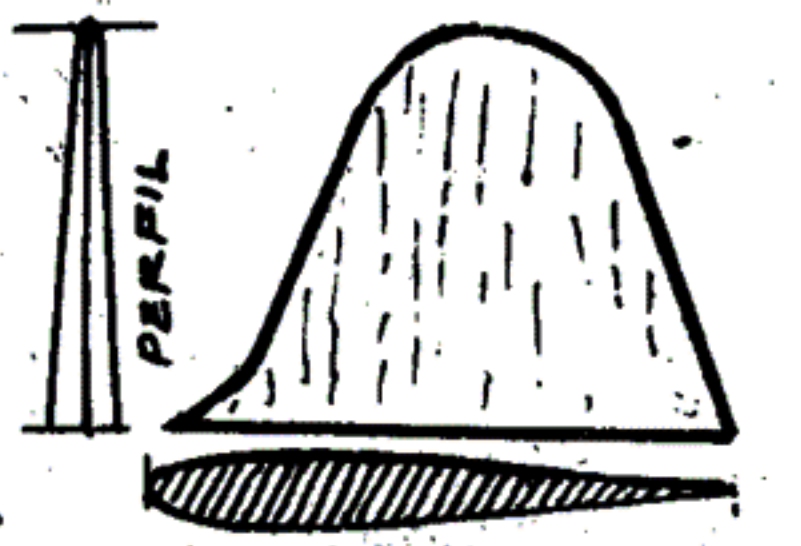
FUSELAJE



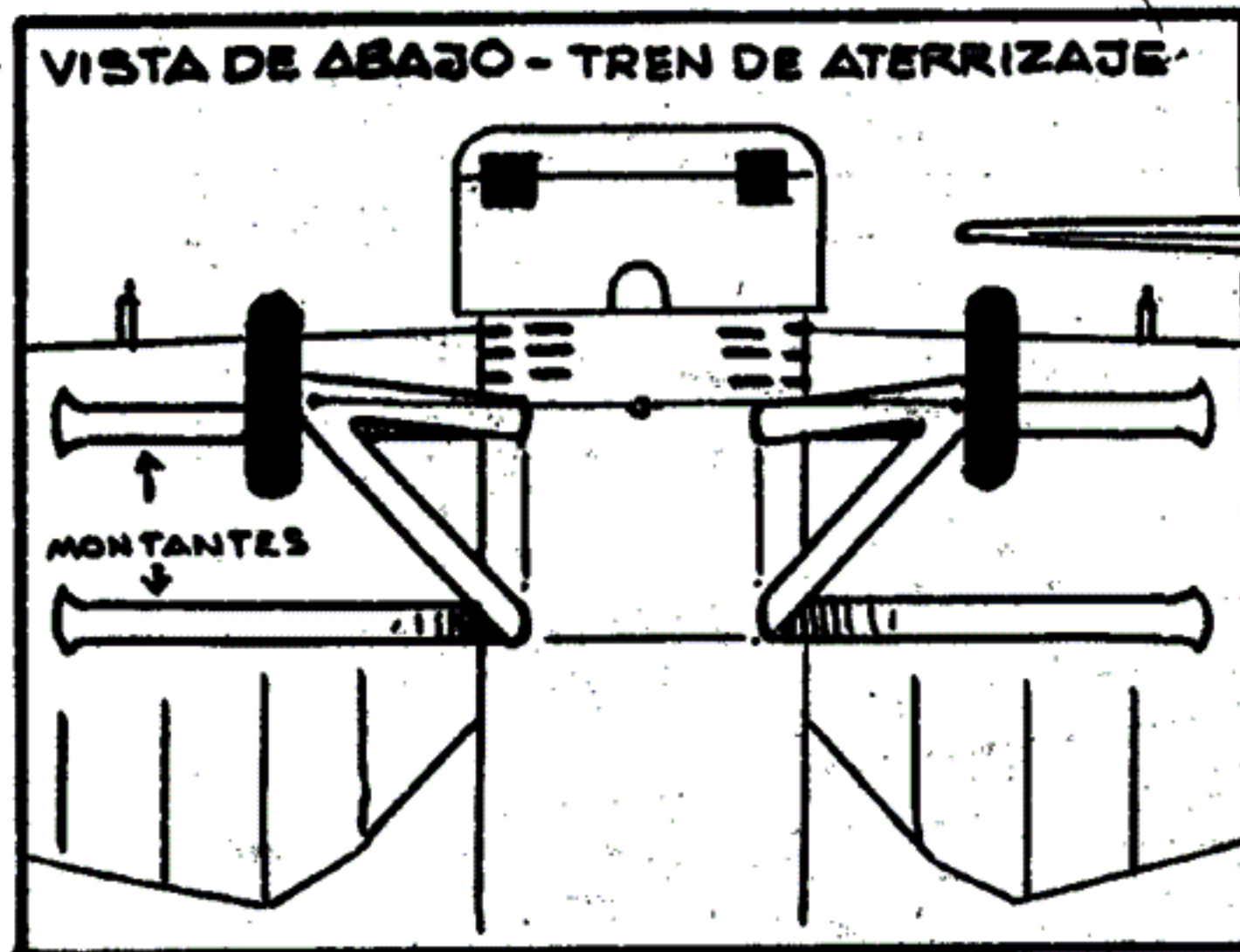
PERFIL CON DETALLES

METRALLERA

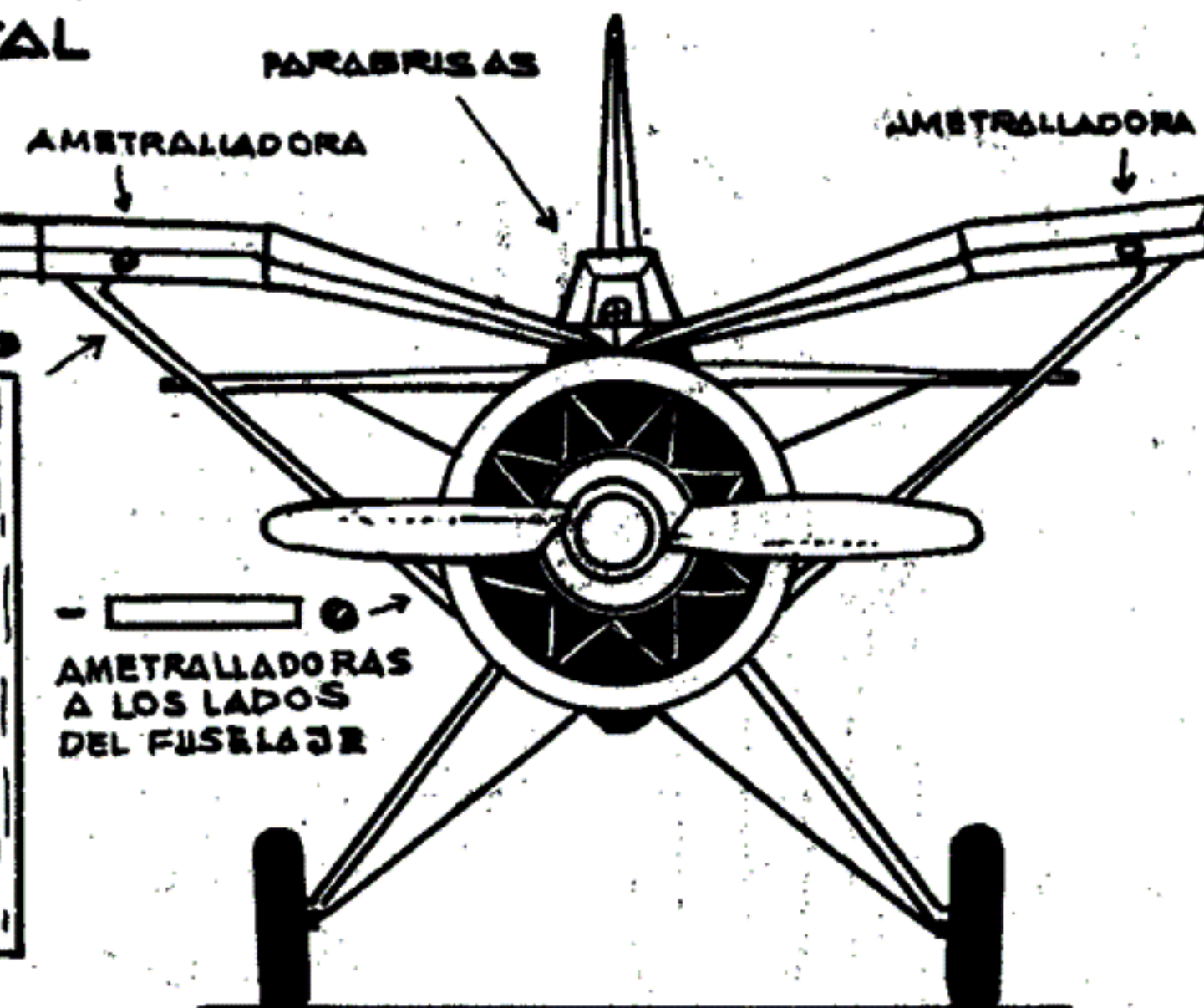
COMO TOMAR LA RUEDA A LA PATA



TIMÓN

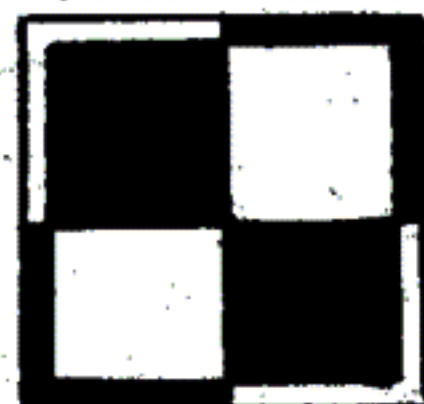


VISTA FRONTAL

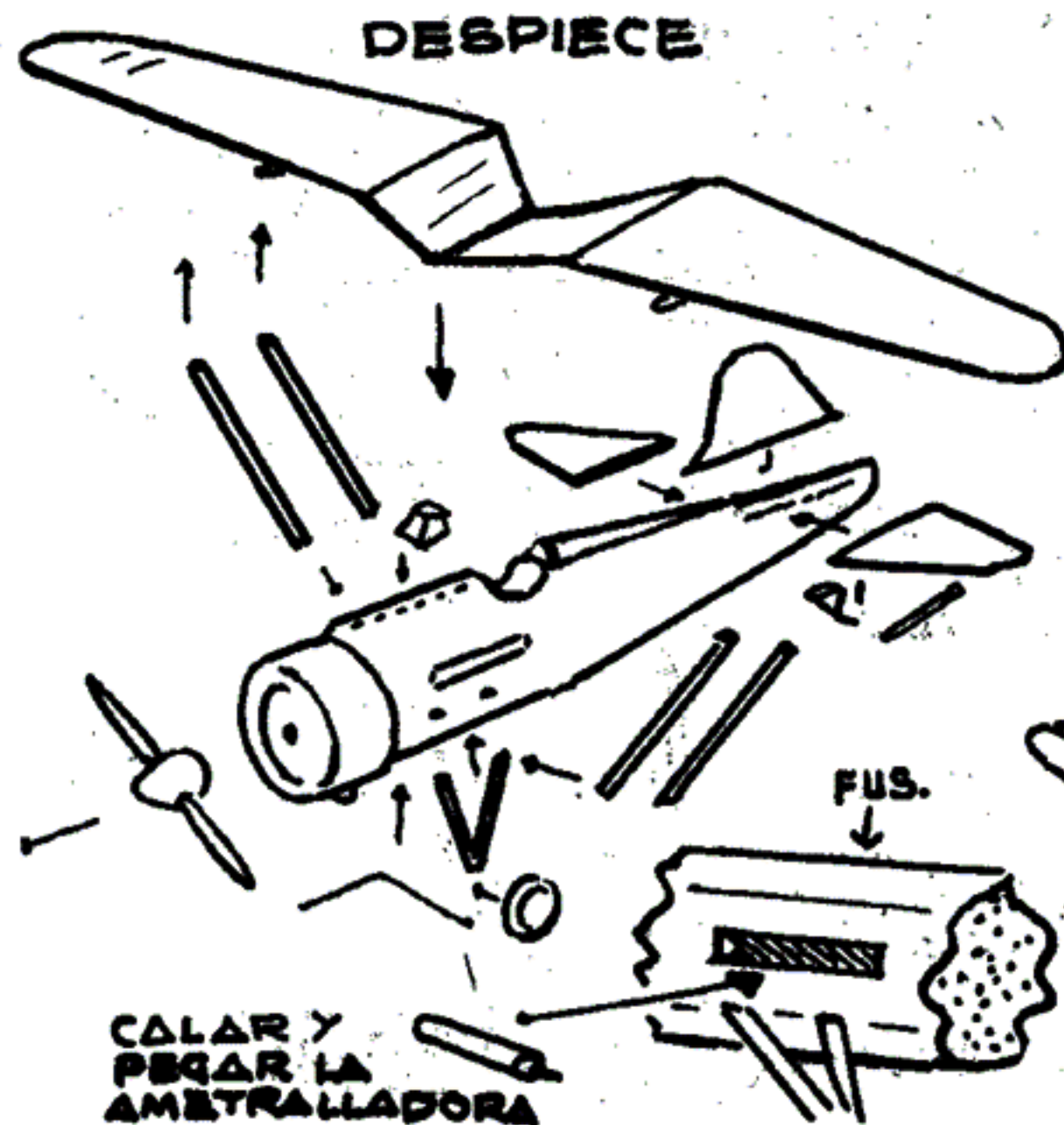


MONTANTES DE ALA
(HACER 4 DE C/U)

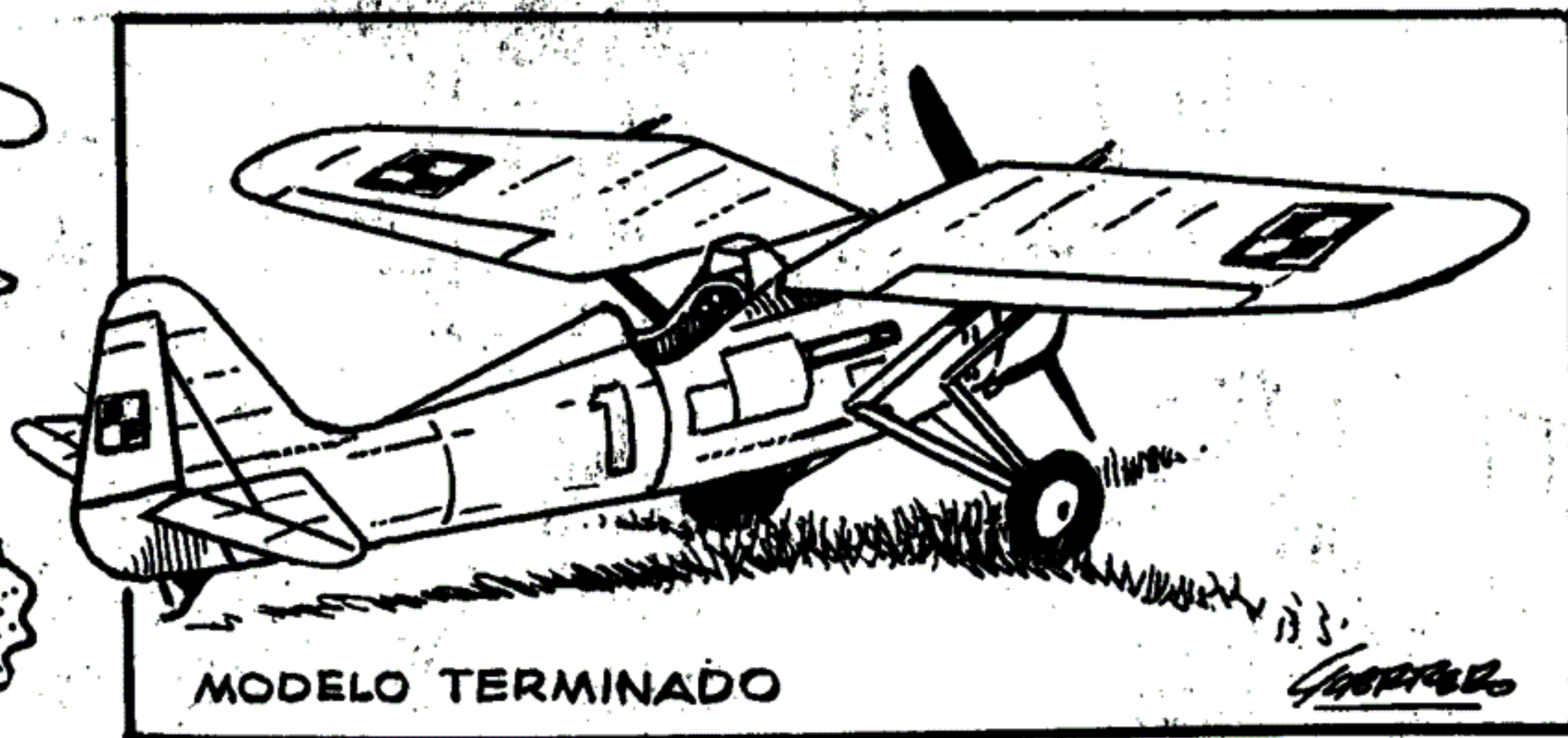
ROJO BLANCO



ESCARAPELAS DE ESTE TAMAÑO EN LA PARTE INFERIOR DEL ALA



CALAR Y PEGAR LA AMETRALLADORA



MODELO TERMINADO



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 diverte con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS
TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50
TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple
\$ 5**

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 0,50

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupin) 32

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...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 32 (revista Lupin)
Capital Federal (1363)
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

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)

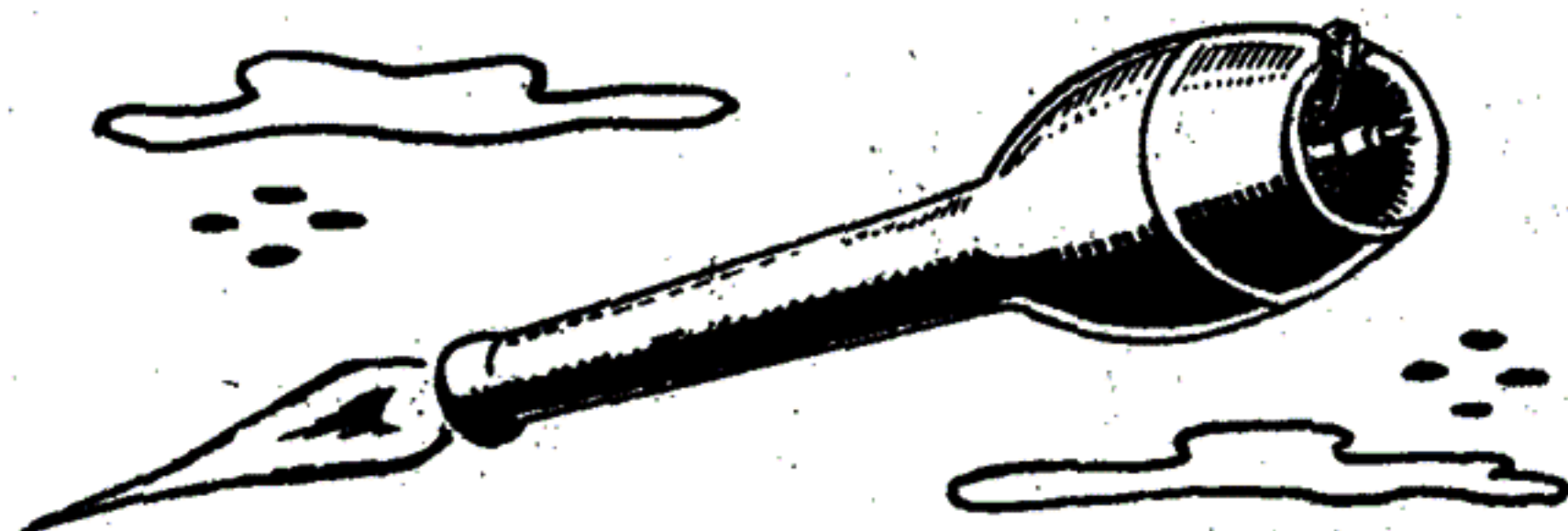
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

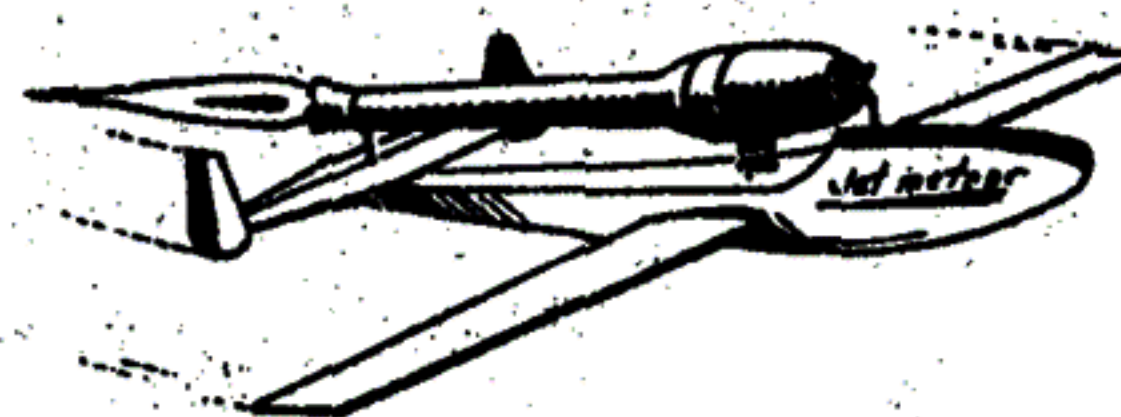
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



GIRO \$ 20.-

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

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**

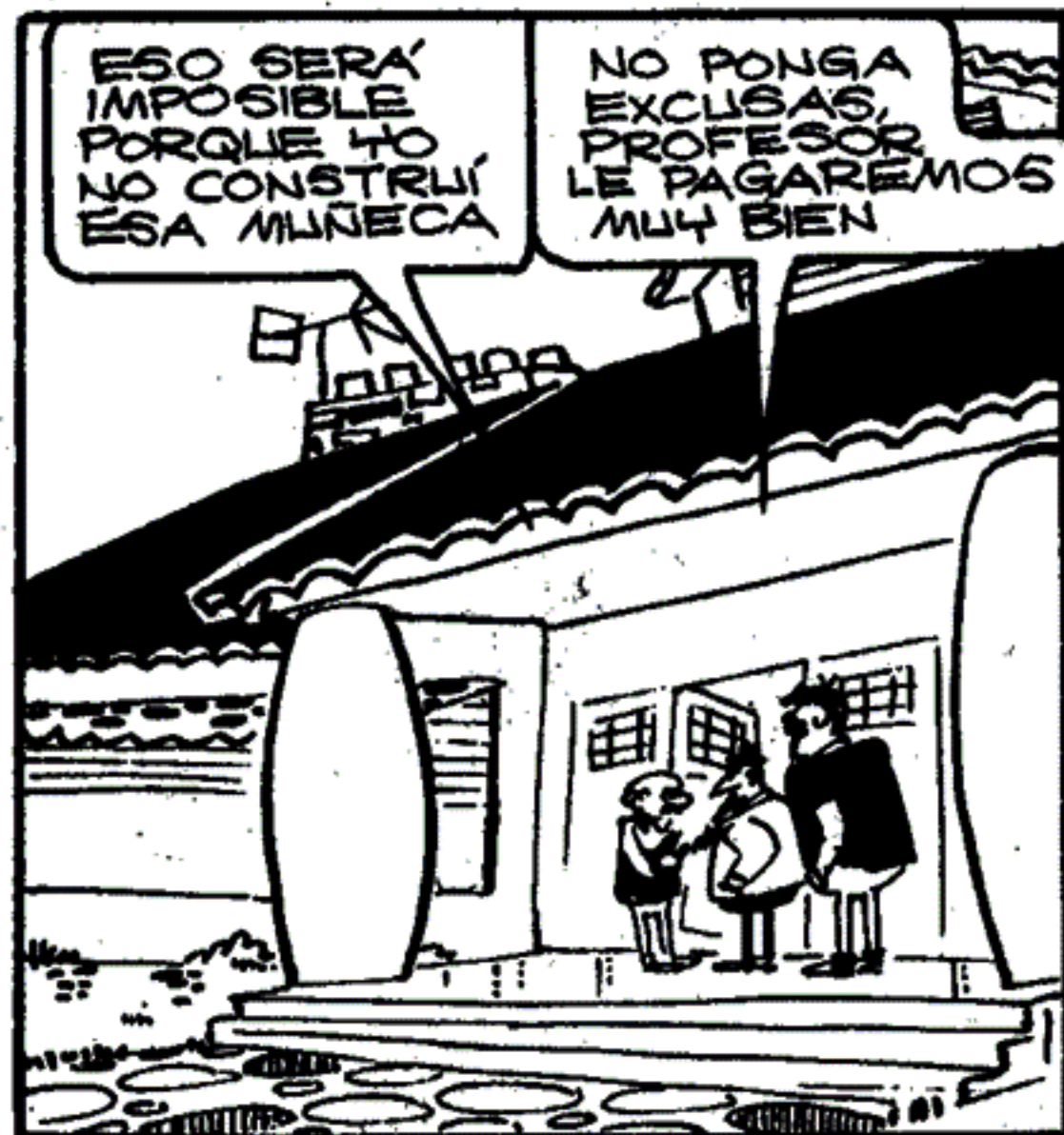
RESORTE

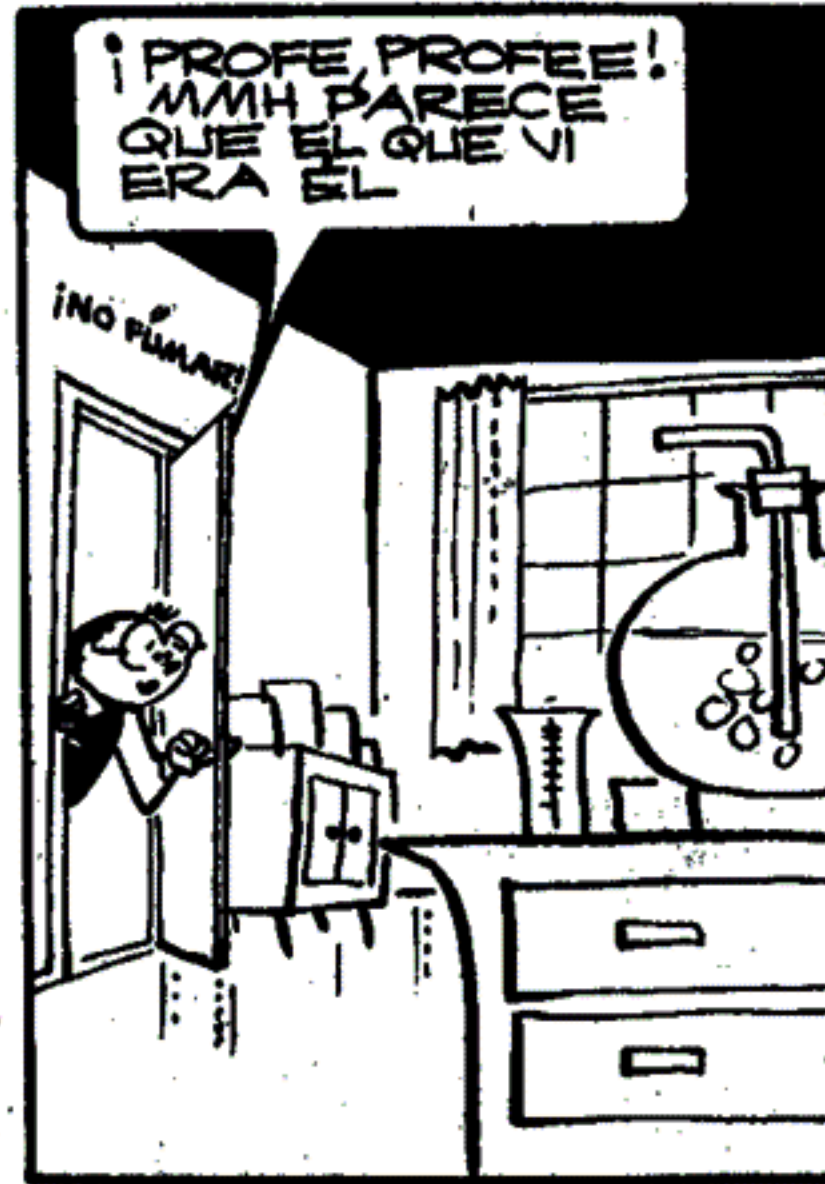
"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DAL

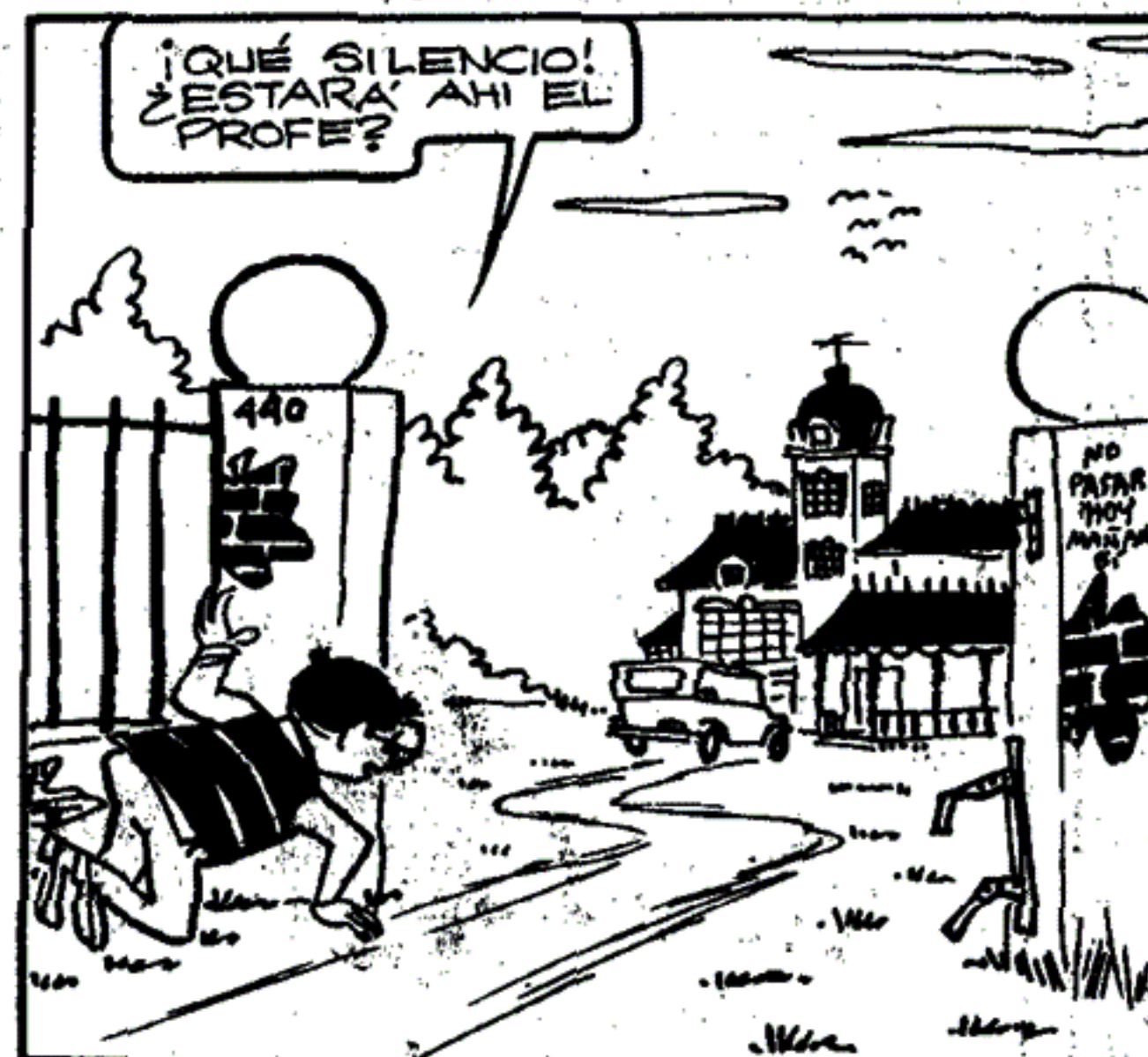
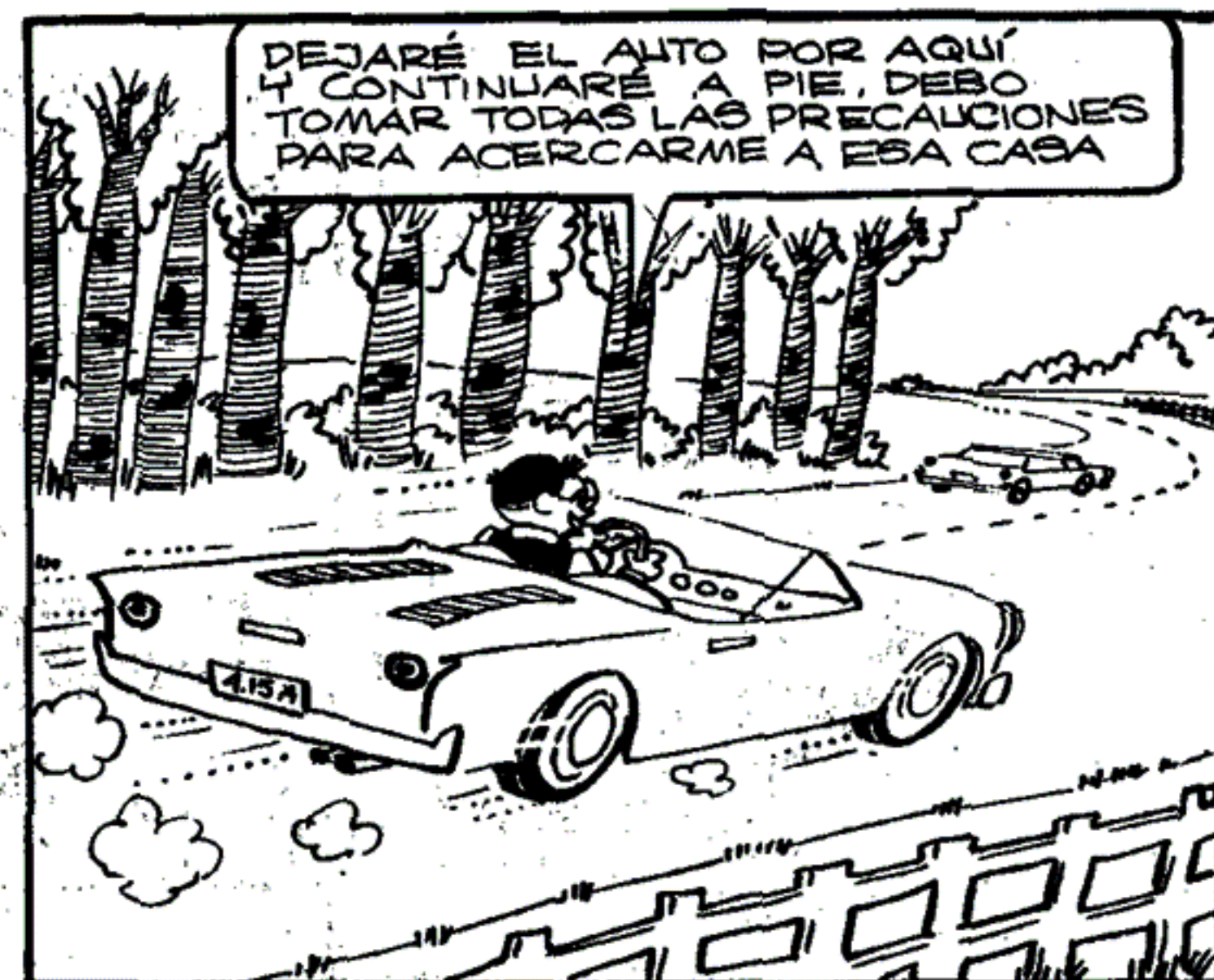


"LES HIZO UN ROBOT"

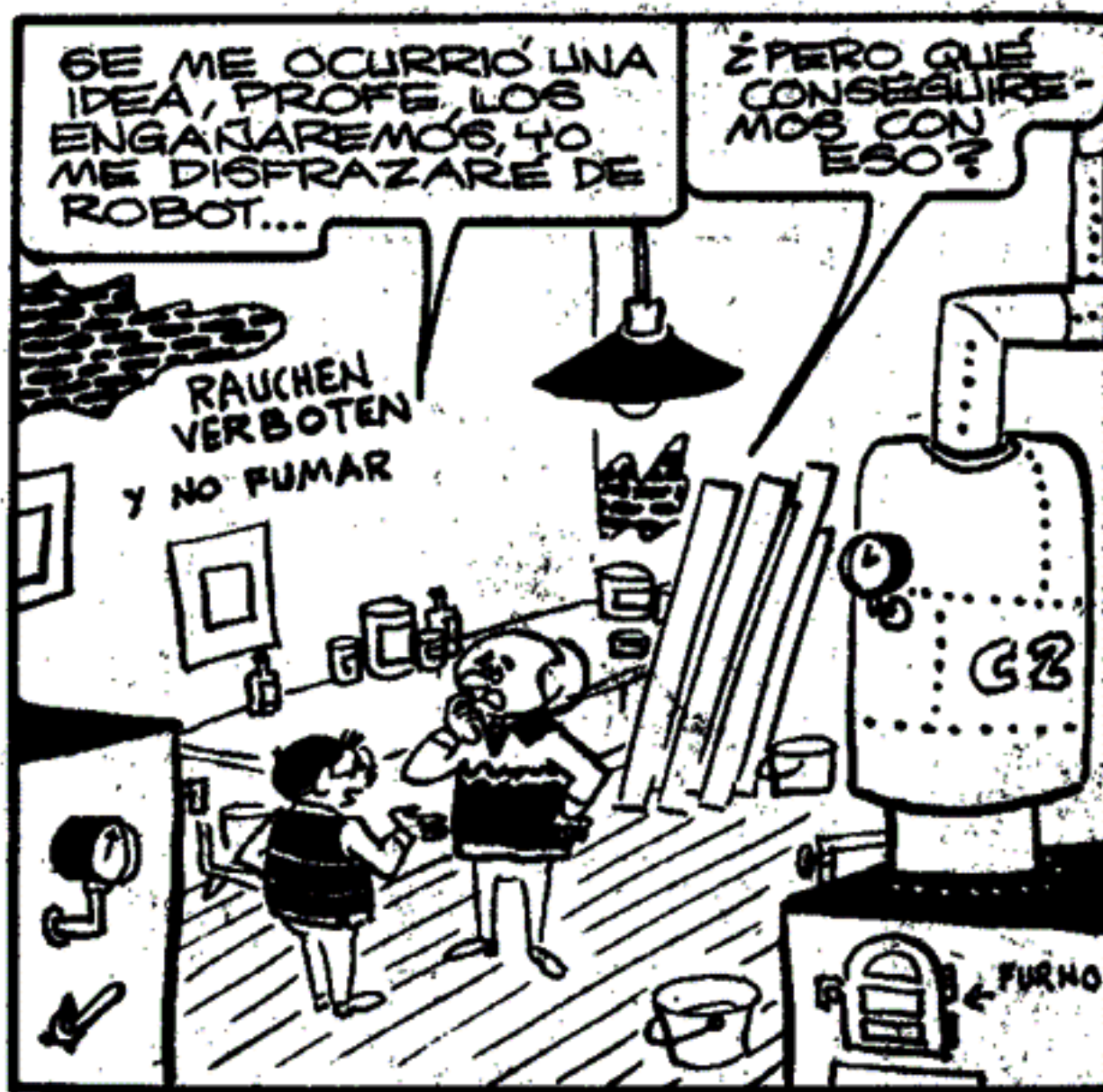


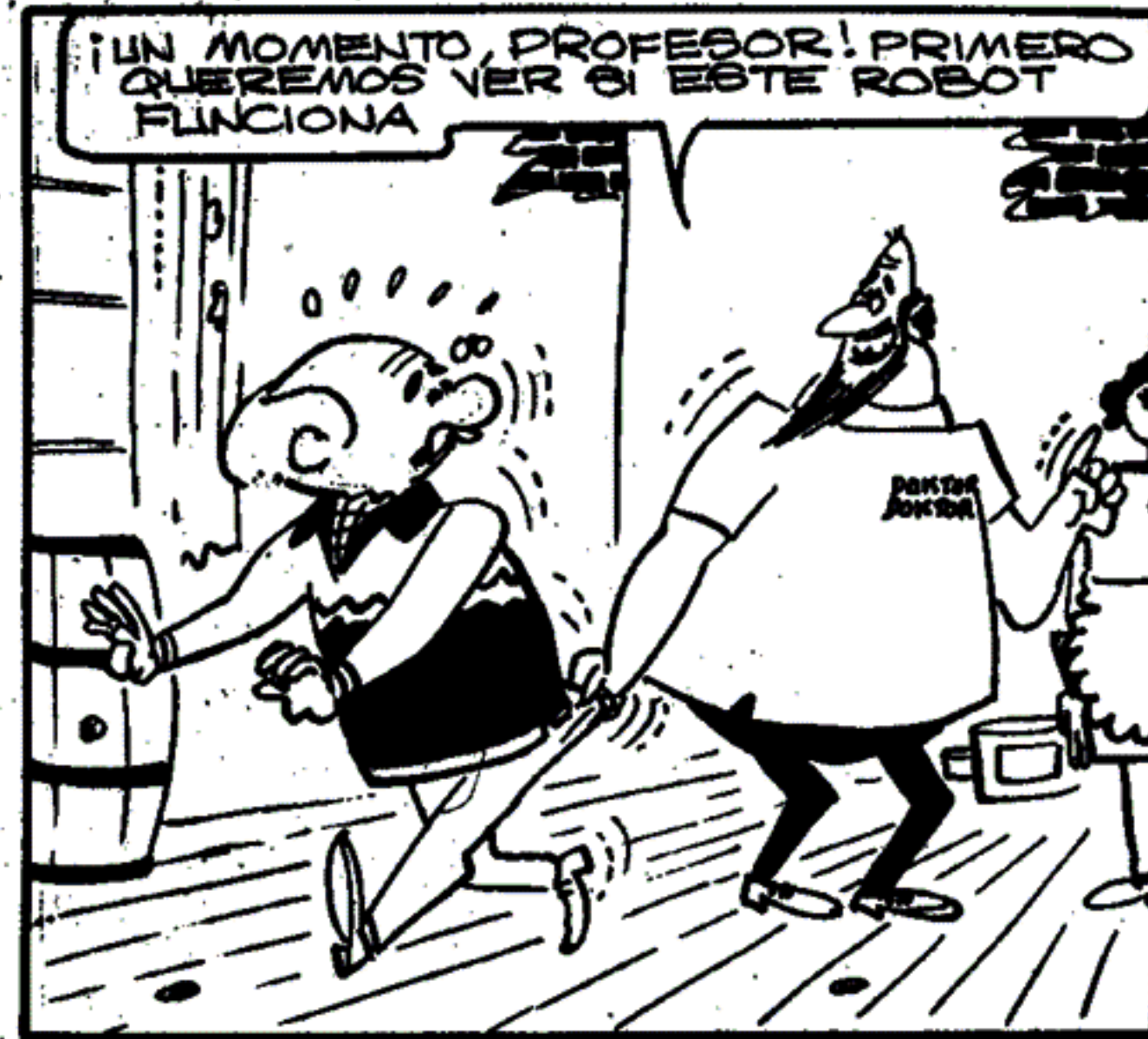












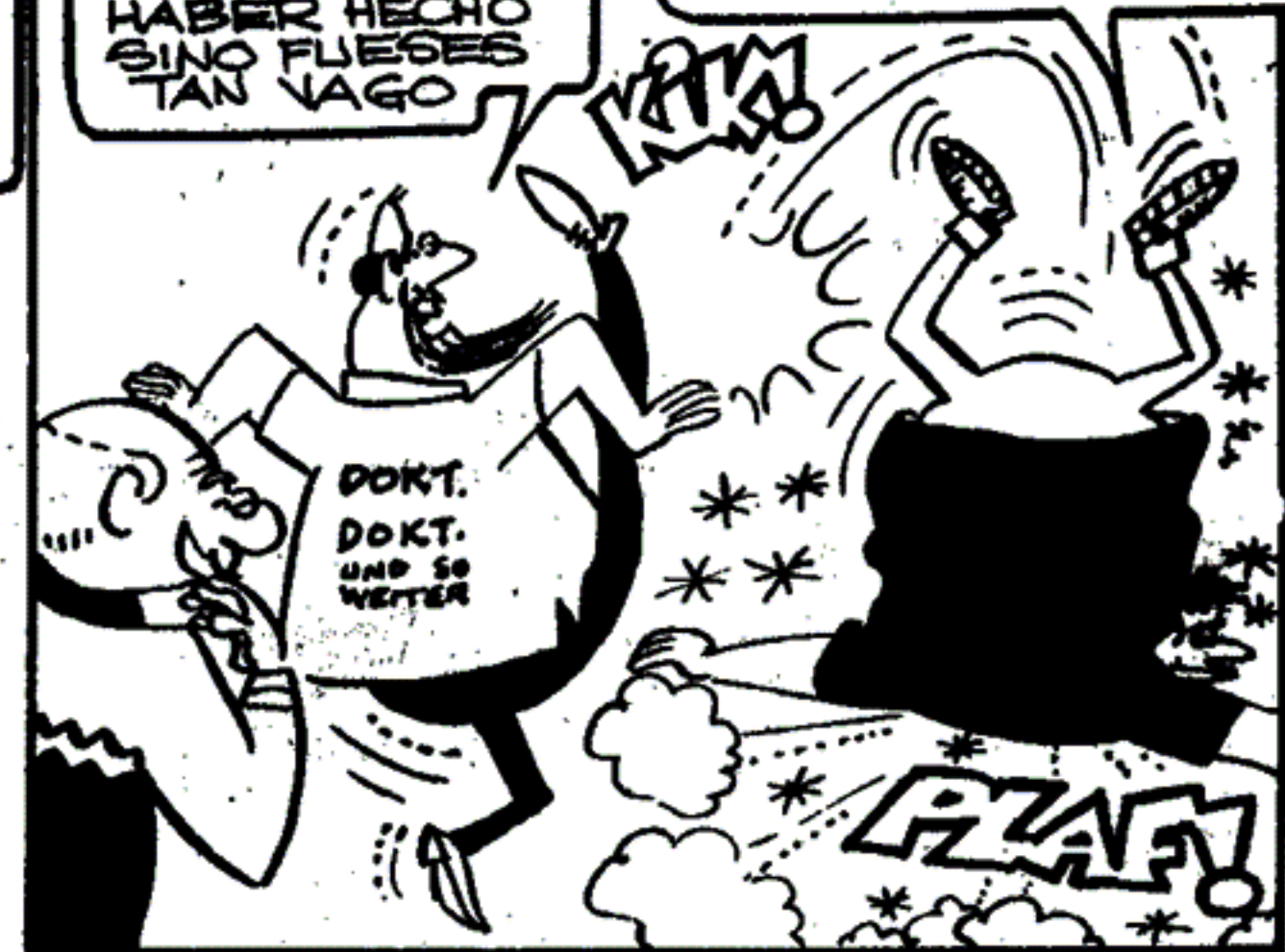
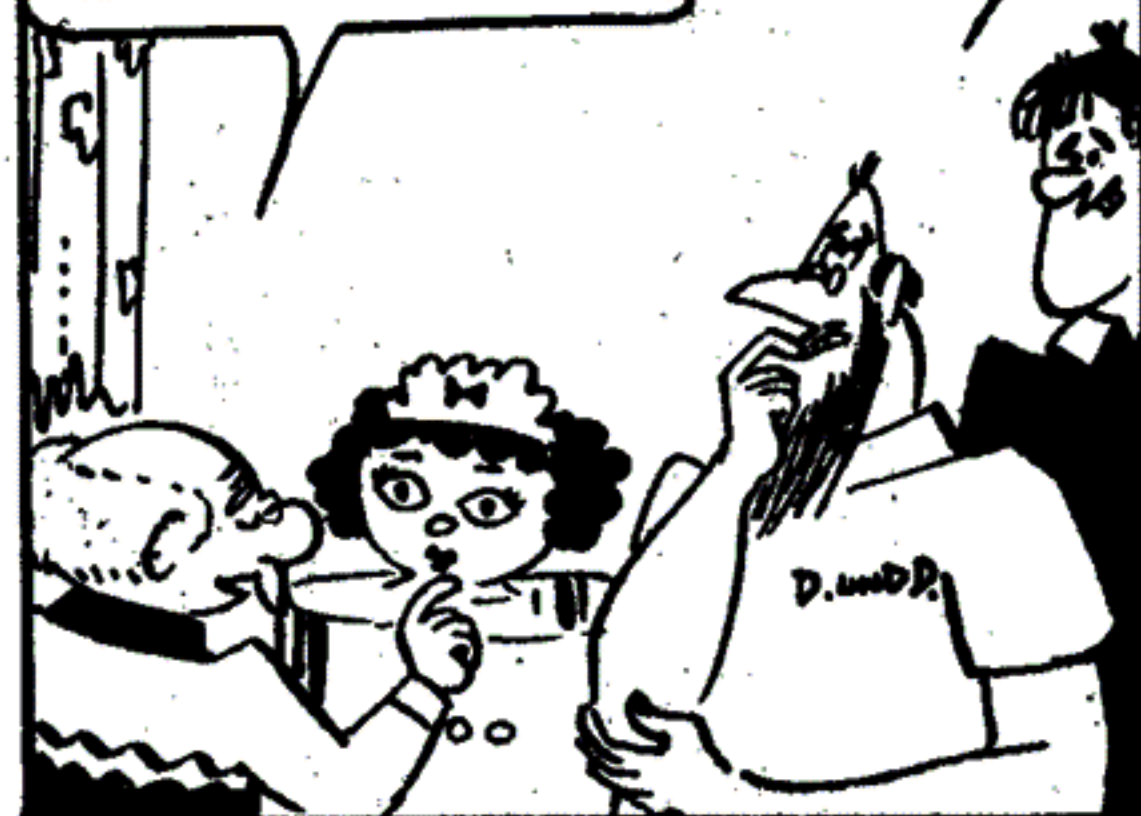
¿SI FUNCIONA? JA, JA,
EN ESA CABEZA
ESTA EL CEREBRO
ELECTRONICO MAS
PERFECTO DEL MUNDO.
PIDALE VERBALMENTE
QUE EJECUTE CUALQUIER
COSA Y LO HARA

¡HUM! ¿QUE
PODRIA
PEDIRLE
PARA PONERLA
A PRUEBA?..

DOCT, HAGA
QUE LIMPIE LA
ESCALERA, QUE
ARREGLE LA
PUERTA DEL FONDO,
QUE LAVE LOS VIDRIOS
QUE CORTE LOS
LUTOS Y ENGRASE...

¡BASTA IDIOTA!
ESO ES TODO
LO QUE TU
TENDRIAS QUE
HABER HECHO
SINO FUESES
TAN VAGO

DE OLVIDA QUE
ME PROMETIO
QUE EL ROBOT
HARIA MIS TAREAS



PARA HACERLES UNA
DEMOSTRACION HARA
UNA COSA BIEN
DIFICIL

NO FUMAR
LA NICOTINA
TARADIZA

EJECUTARA UNA
MELODIA EN
ESE PIANO
DESVENCIGADO

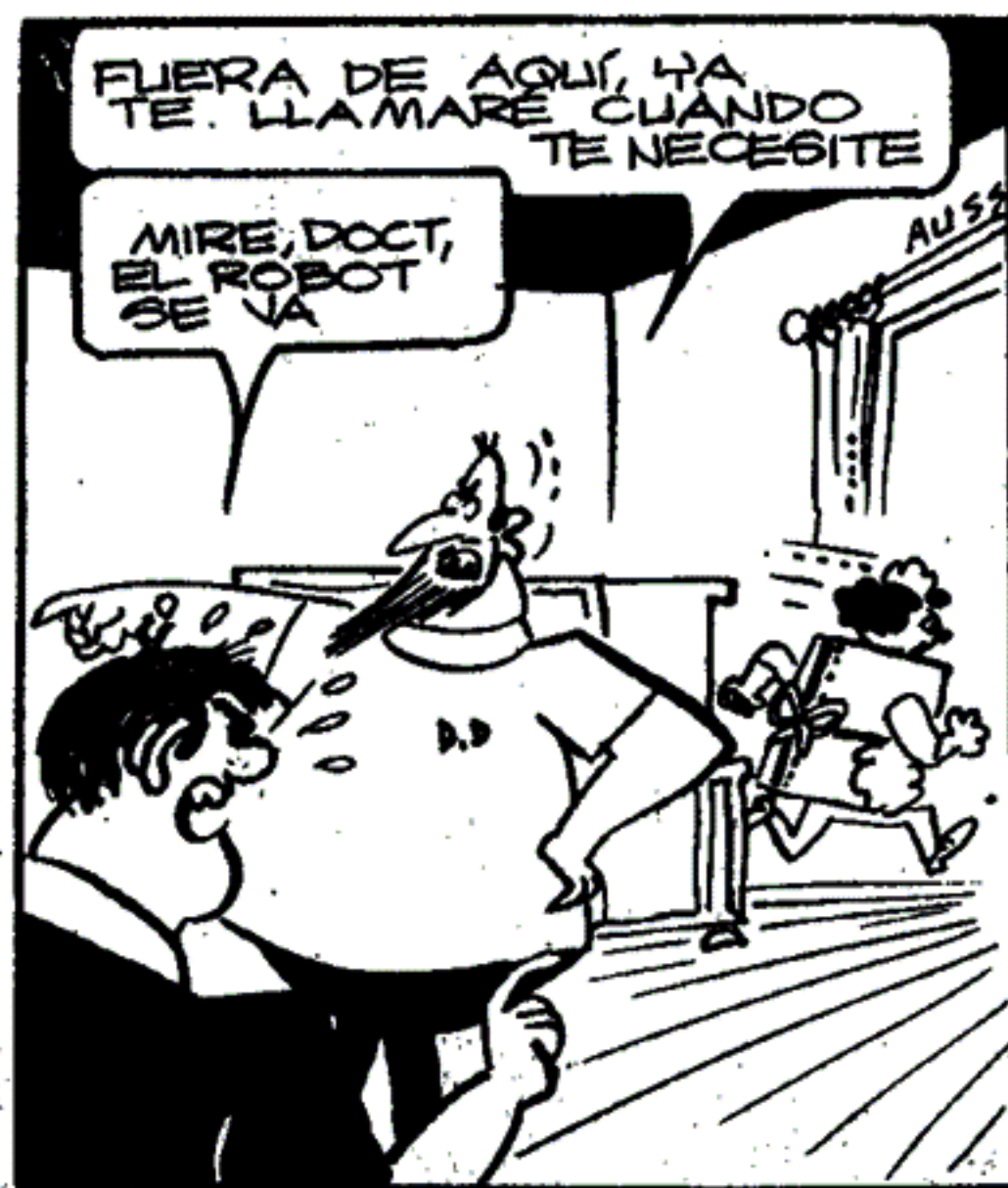
SI HACE
ESO YA
SE PUEDE
CONSIDERAR
EN LIBERTAD
PROFESOR

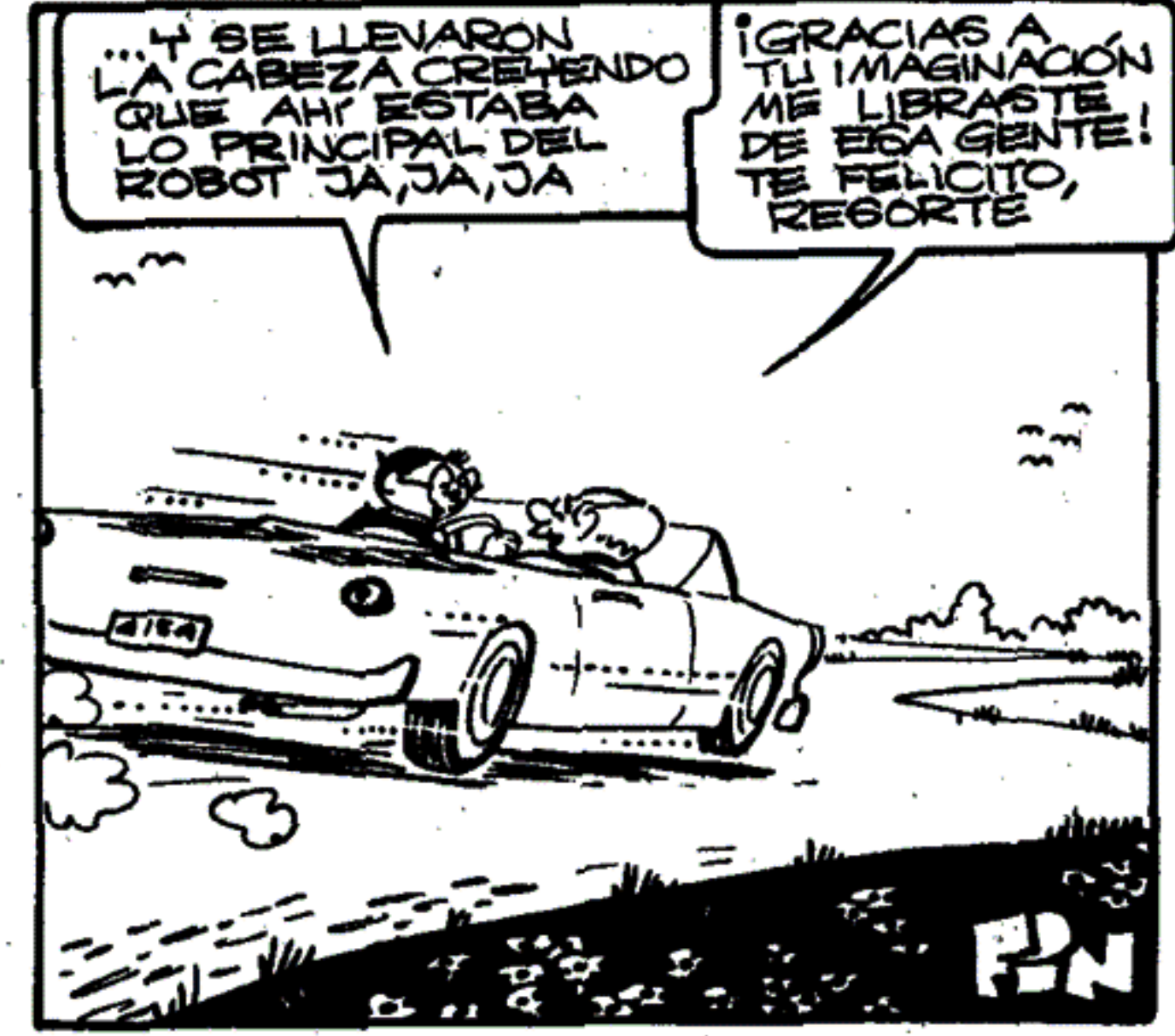


¡OH! ESA MELODIA
ME RECUERDA
LOS DIAS DE MI
INFANCIA CUANDO YO
ME ACURRUCABA EN
EL REGAZO DE MI
MADRE SNIF, SNIF, BLIF

¡ESO PASO
HACE SIGLOS!
¿NO DOCT?
JO, JO, JO







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

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!

TELESCOPIO
SELENE DOPSON

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 MONTU-
RA ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUeltas 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

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

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

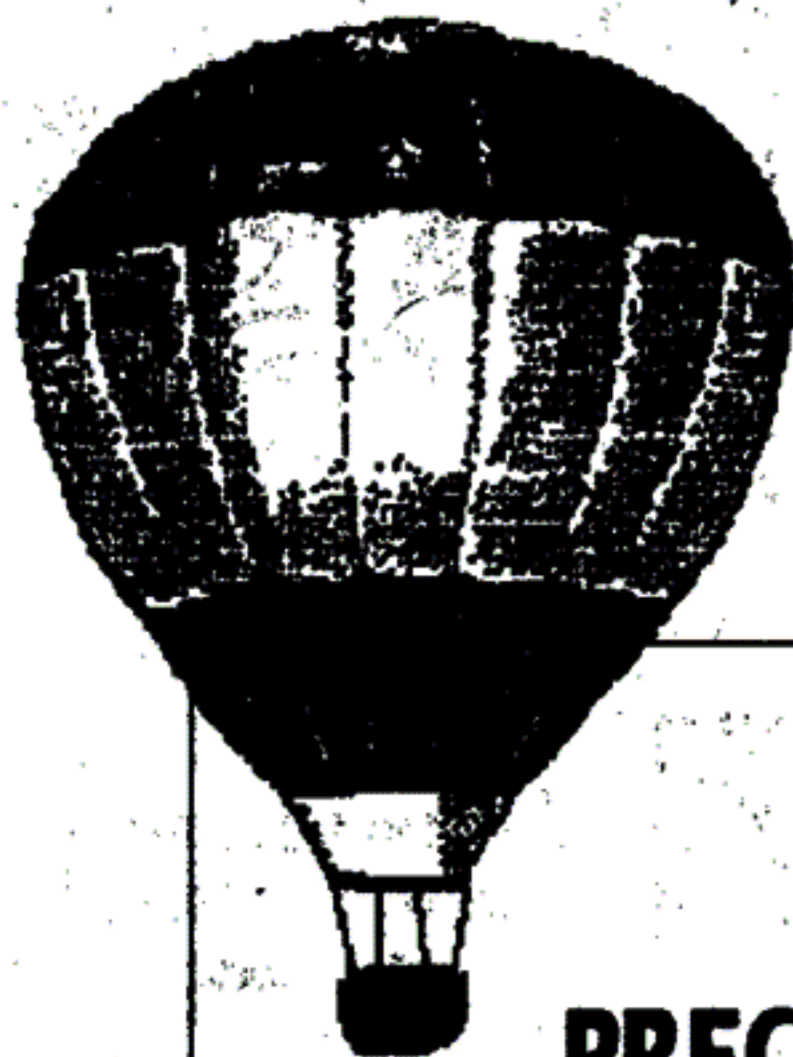
Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

R E V I S T A

ULX

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS

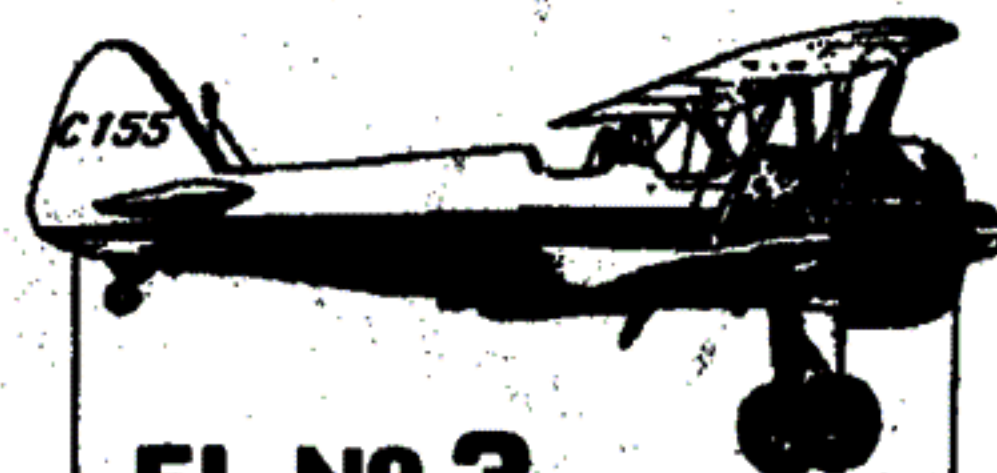


PRECIO

\$ 3.-

Temas:

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



**EL N° 3
APARECE
en
DICIEMBRE**

**SUSCRIPCION
anual
\$ 18 -**

Piedrito Saurito



Por GUERRERO

"COBRANZA SATISFECHA"



¡POR FAVOR!... ¡JÍ... JÍ!...
NO ME DEJE EN LA
INTEMPERIE... ¡YA LE
PAGARÉ!... ¡JÍ... JÍ!...

¿EH?... ESPERA
SAURITO, ALGO
PASA AHÍ A LA
VUELTA



¡NADA! ¡O ME ABONA EL
ALQUILER O SE MANDA A MUDAR!
¡LE DOY PLAZO HASTA MAÑANA!...

SI... SI... ESTÁ
BIEN...



¡ADIÓS!

¡OH... ¡JÍ... JÍ!... ¡NO SE
COMO VOY A HACER!...
¡JÍ... JÍ!... NO TIENE
COMPASION DE UN
POBRE ANCIANO... ¡JÍ!...

¡OOH!



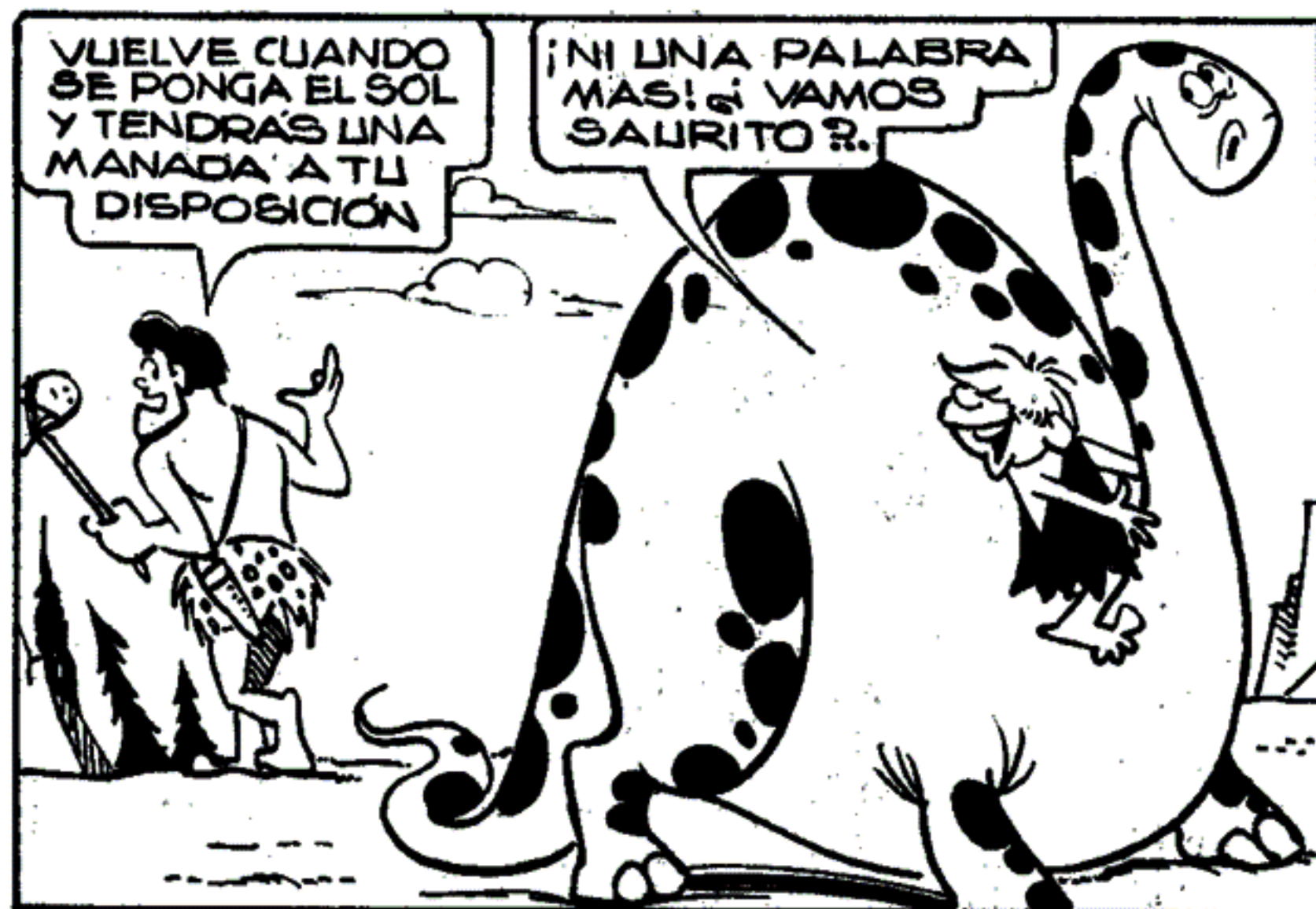
NO SE AFLIJA ABUELO,
CUÉNTEME, QUIZAS YO
PUEDA AYUDARLO...

¿EH?... ¡OH,
MUCHACHO!...









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

¿QUE PLANES
SE TRAE
NUESTRO
AMIGO?



RATO DESPUÉS
LLEGABA OTRA
VEZ HASTA LO
DE CAZATUTI

¡MIRA SAURITO! ¡CAZATUTI
CUMPLIÓ SU PALABRA! ¡AHÍ
VIENE TRAYENDO UNA
MANADA DE CIERVOS!





aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

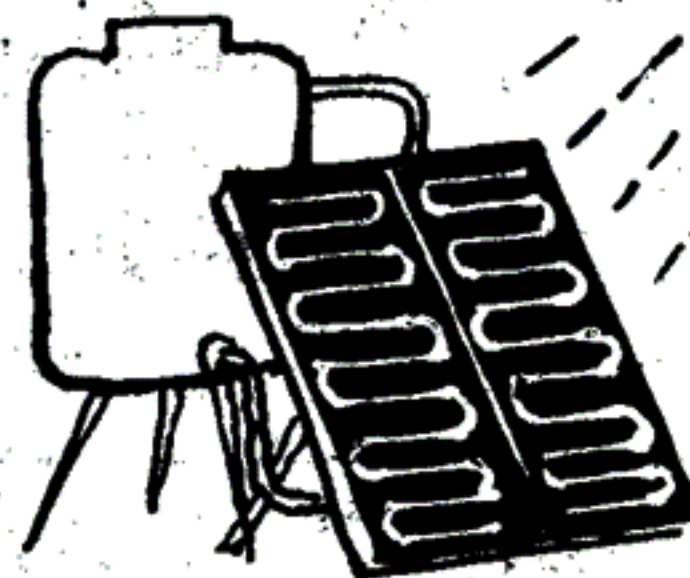
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

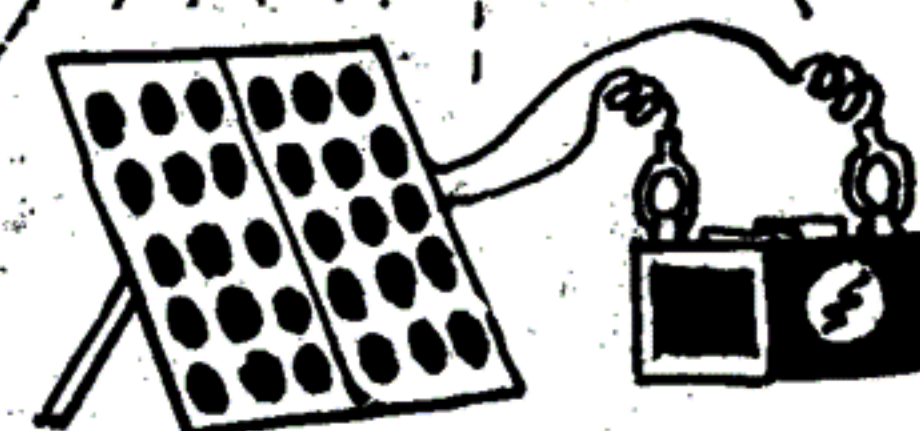
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 1,50 -

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

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C. P.

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

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

MICROCOMPUTACION TS1000 y compatibles

GRÁFICO de BARRAS

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
```

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.

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"

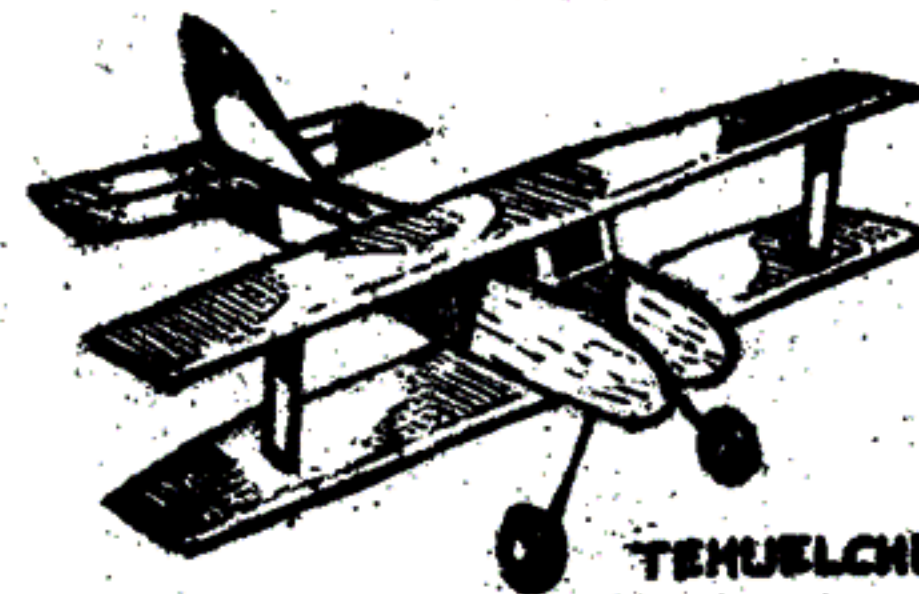
Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

AEROBALSA



TEHUELCHÉ

HOBBIES

J.B. JUSTO 941

TEL. 642-8488

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIALES:

solicitan lista de precios

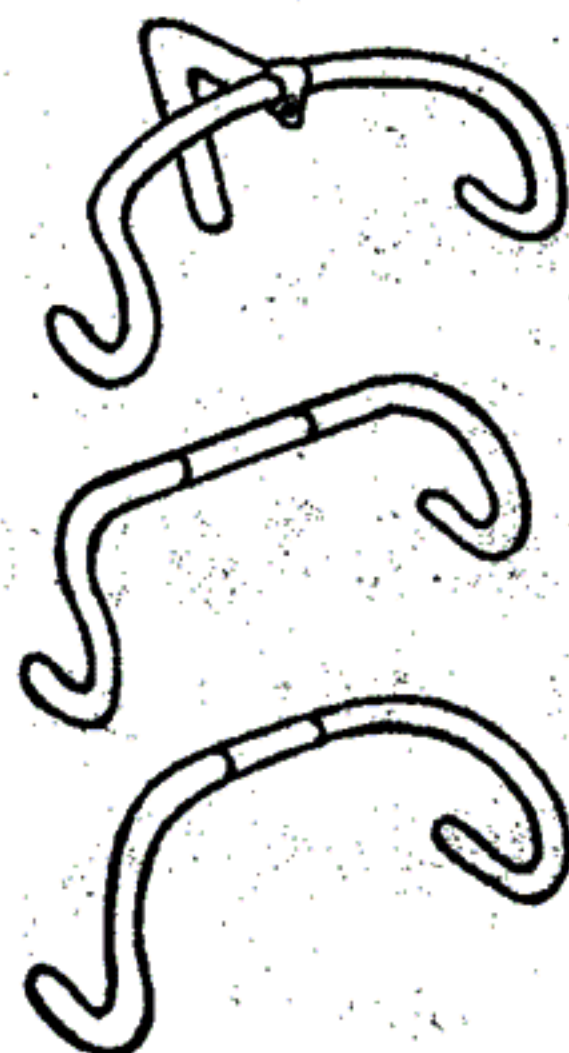
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

Fig 4

MANUBRIOS DE CARRERA



① AERODINÁMICO (INCLINADO)

② CUADRADO

③ REDONDO

¡Hola amigos!

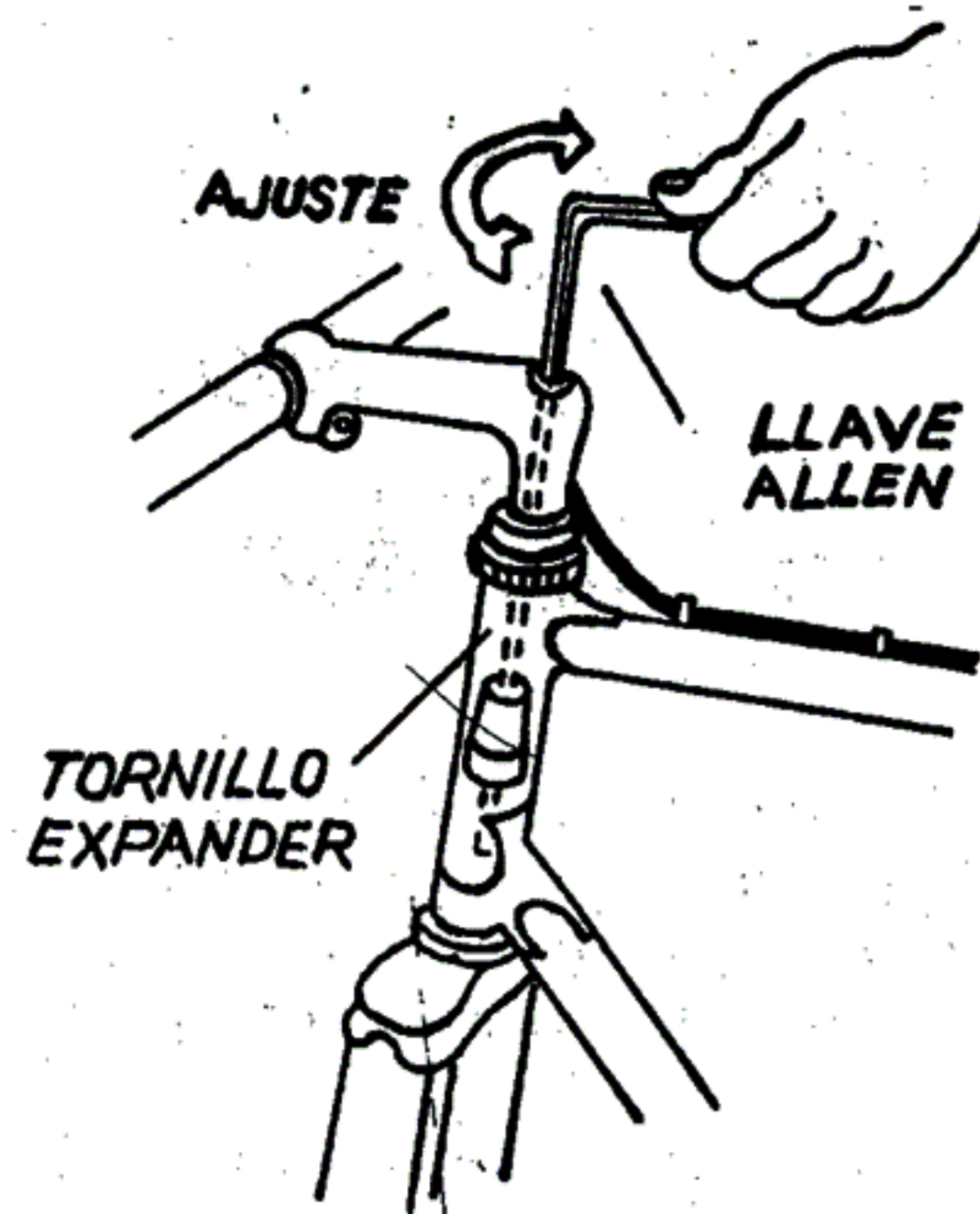
Después de mucho tiempo ausente, sin aviso, vuelvo a estas páginas llenas de ideas útiles, como lo ha sido desde hace muchos años atrás, y que nunca dejó de salir un número hasta nuestros días.

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 su stem unido y soldados entre sí. (Otros modelos son regulables) generalmente cromados, equipados con un tornillo expander (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 terreno o montaña).

Este manubrio se caracteriza 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

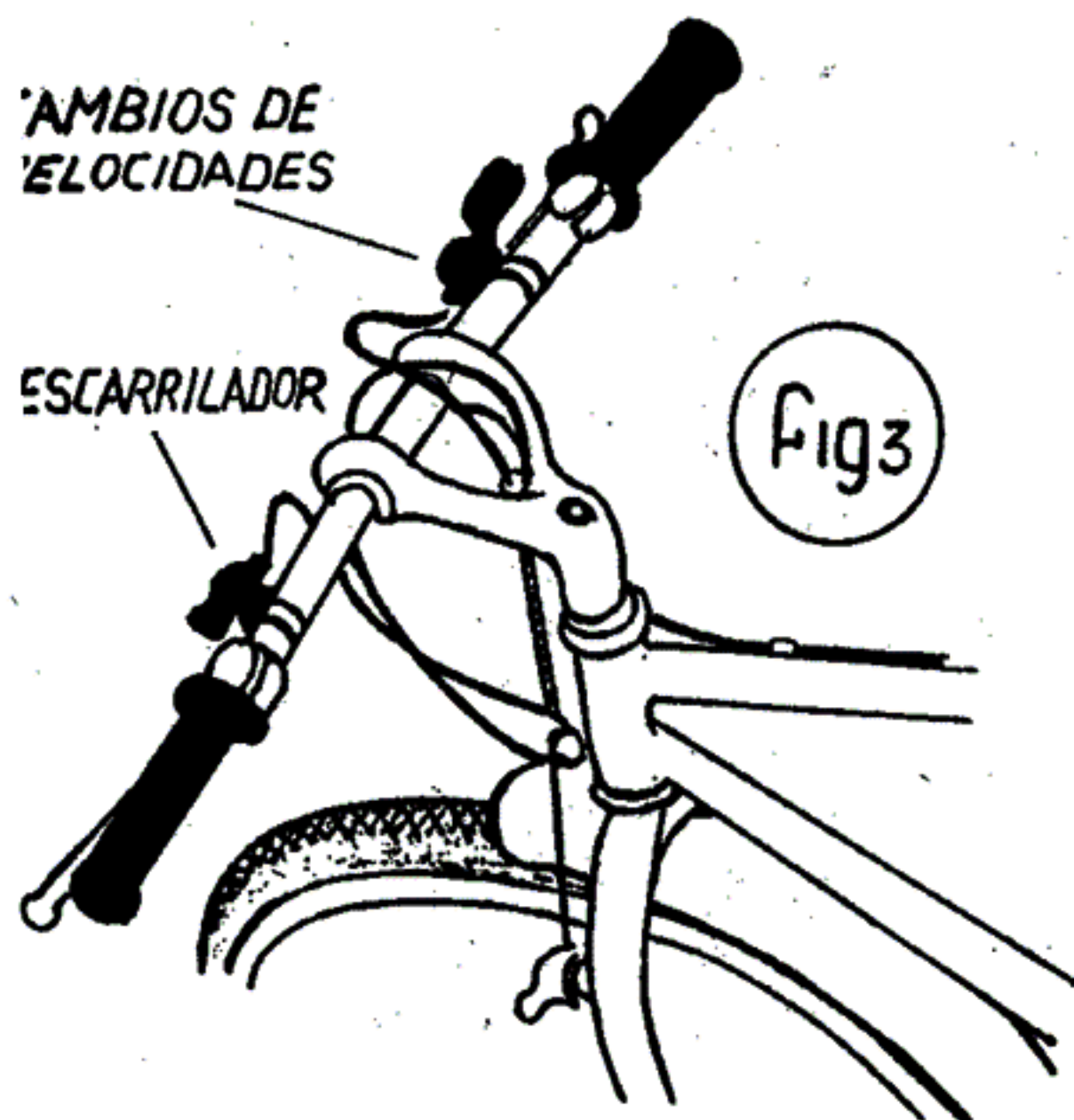


Fig3

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.

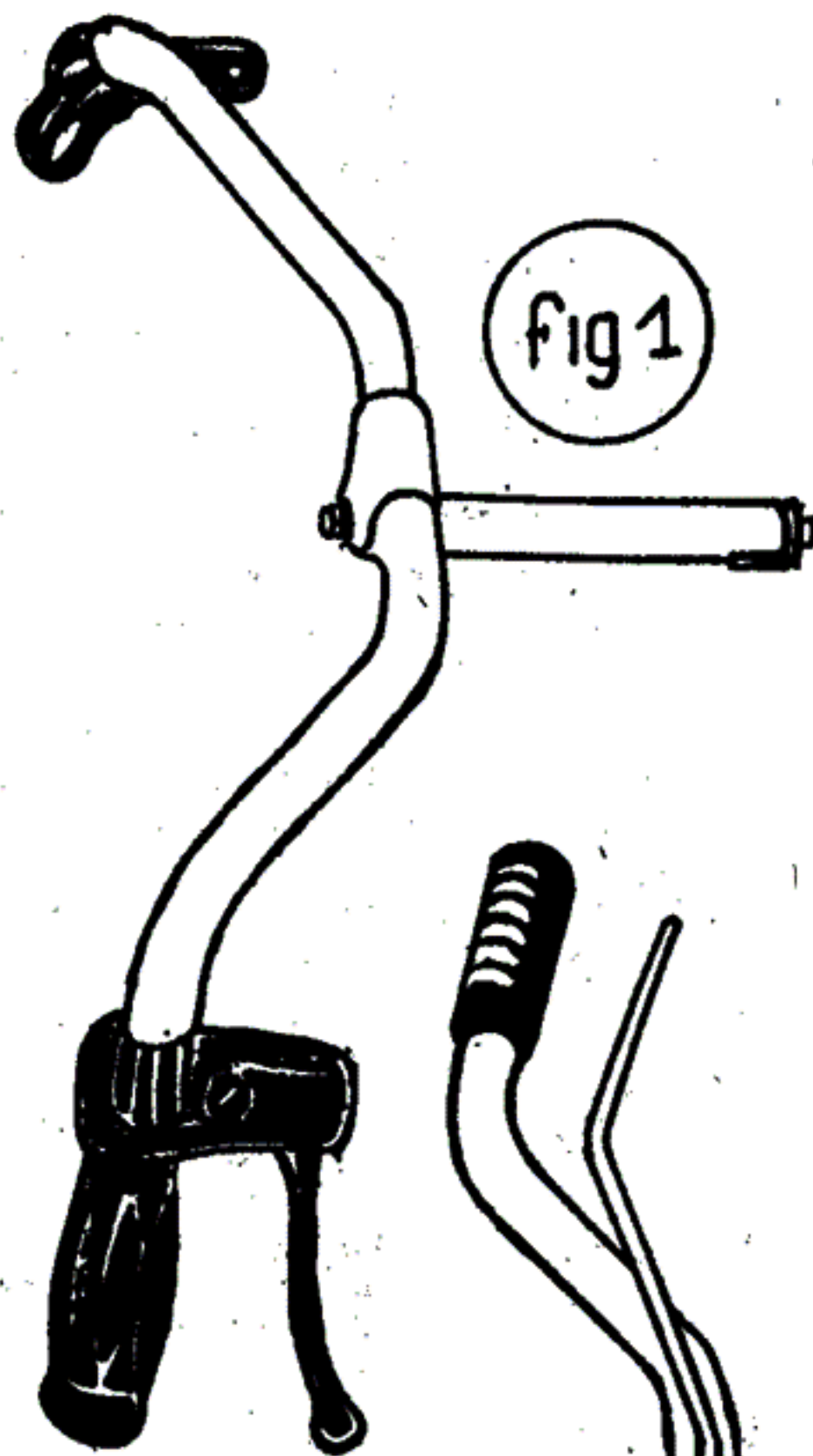
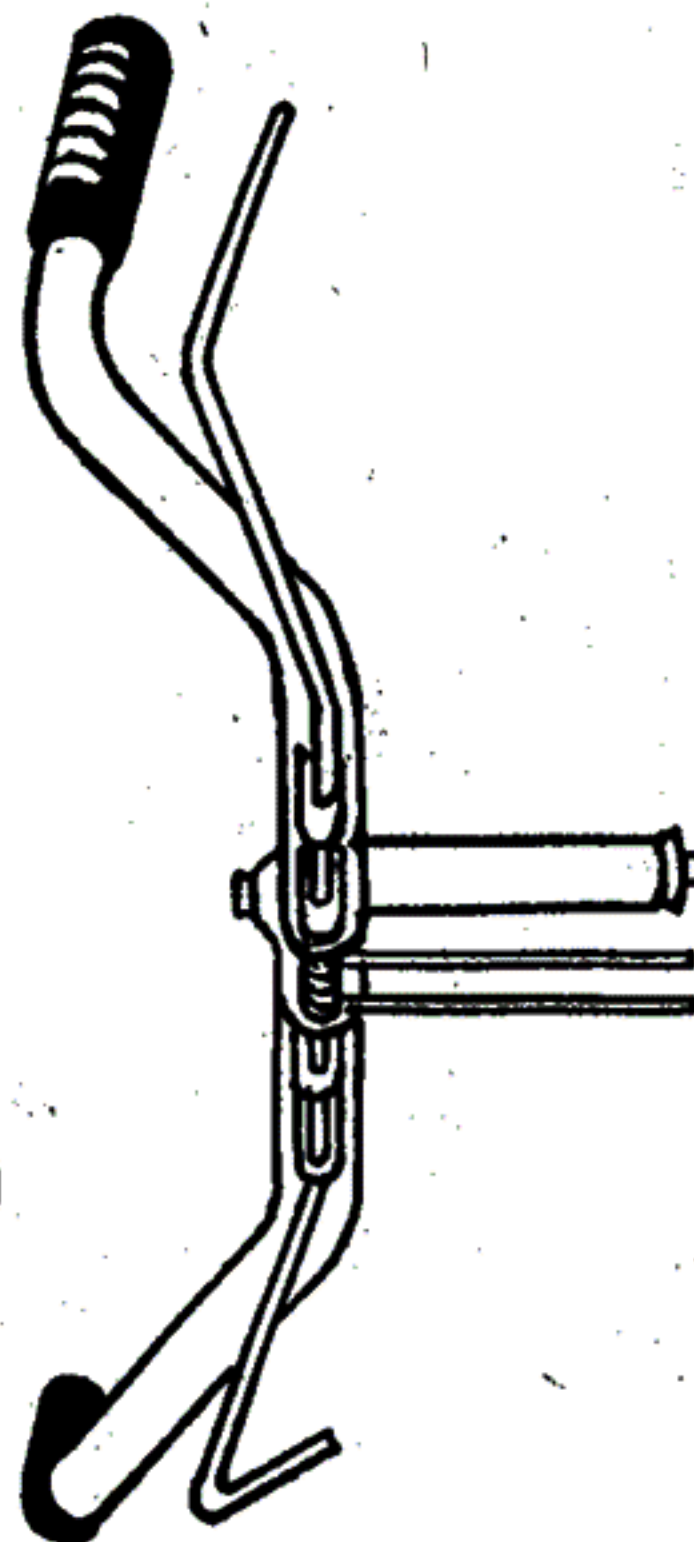


Fig1

Fig2



¡CHEOS!

**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**



**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



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

**NO se envían
por correo**

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!



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

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 301

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

Prepáre autos para correr picanas, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

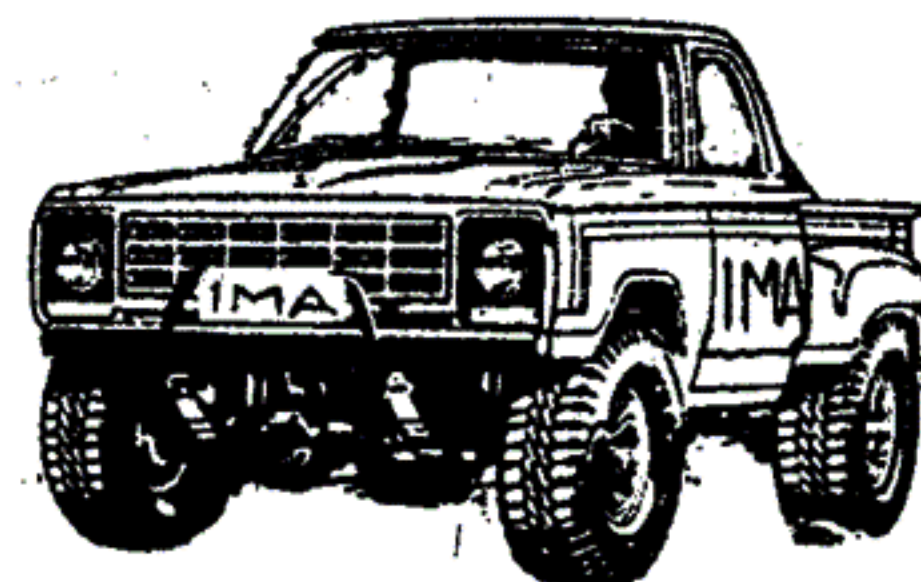
Repáre motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

Prepáre 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 _____ COO. POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

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

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

CURSO DE ÓRGANO Y GUITARRA



UBICACIÓN de los SONIDOS en el TECLADO

¿COMO UBICAR LAS 7 NOTAS MUSICALES EN EL TECLADO?

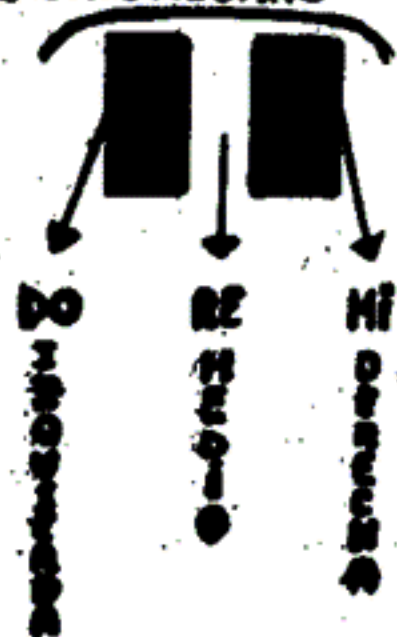


TENER PRESENTE EL DIBUJO FORMADO POR LAS TECLAS NEGRAS

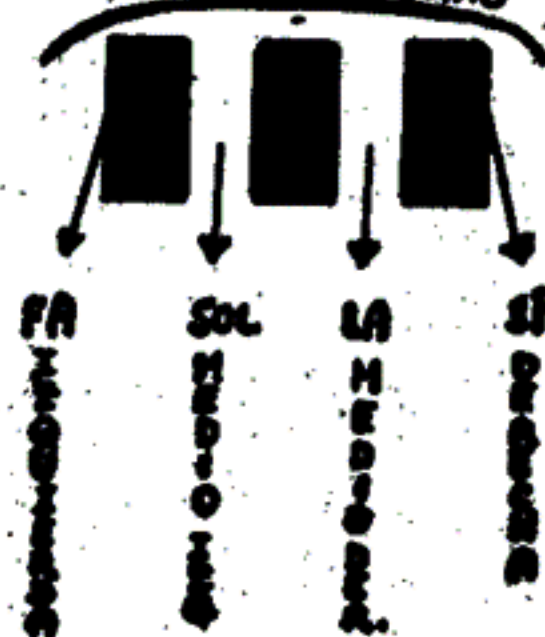


SE ASOCIAN 2 TECLAS NEGRAS Y TRES TECLAS NEGRAS. ASÍ CON ESTA REFERENCIA UBICAMOS LOS 7 SONIDOS QUE LLEVAN LOS NOMBRES DE LAS 7 NOTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS TECLAS BLANCAS.

2 TECLAS NEGRAS



3 TECLAS NEGRAS



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 2ª 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 1ª y 2ª tecla negra = SOL.

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

La tecla blanca a la derecha de la 3ª 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 sostenido. 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 escala de semitonos.



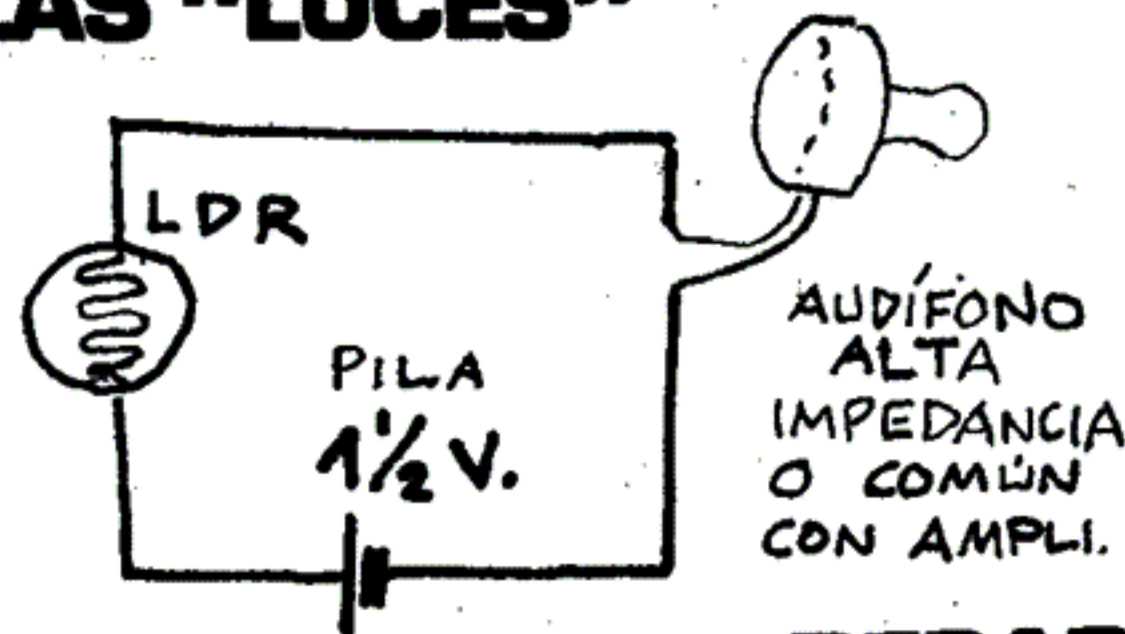
GUSTAVO LUSPALLETTA
PROFESOR DE GUITARRA Y ÓRGANO

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

Y
CONSERVATORIO NACIONAL

Tel: 801-7029

ESCUCHANDO LAS "LUCES"

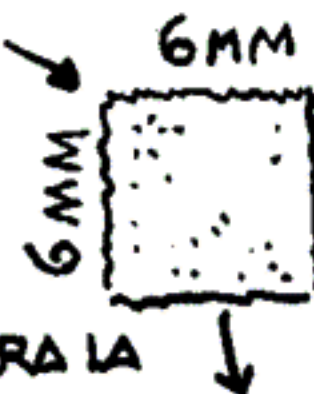


Con este sencillo circuito podemos "escuchar" como oscilan las luces de lámparas, luz de la TV, tubos fluorescentes y cualquier blinker (guiñador) con ello comprobaremos que todas esas luces se apagan y prenden muchas veces por segundo, los que no tengan un audífono de alta impedancia pueden usar uno 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.

CORTAR UN CUADRITO DE FELPA NO DEBE QUEDAR HUNDIDA SI, ALISADA PARA QUE CORRA LA CINTA

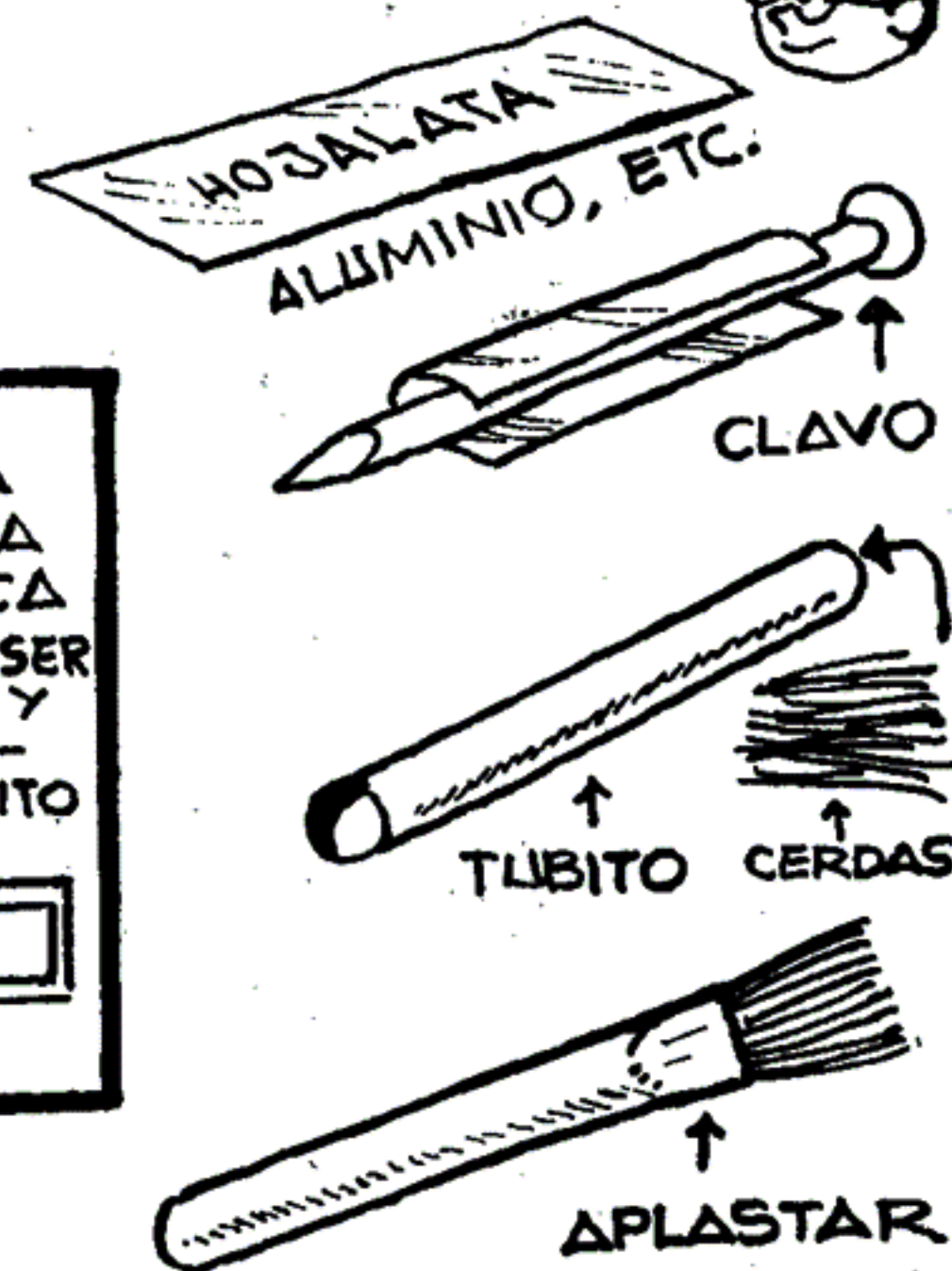


COLOCAR LA ALMOHADILLA COMO SE INDICA NO TIENE QUE SER MUY GRUESA Y DEBE SOBRESALIR UN POQUITO



CASETE VISTO DE FRENTE

EL RINCÓN CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE



A veces necesitamos pequeños pinceles para lavar con querosene o pintar pequeñas superficies, pegar con cola plástica etc., tomemos 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 coloquemosle cerdas de algún pincel en desuso aplastemos el tubo para que queden fijas y ya está el pincelito descartable.



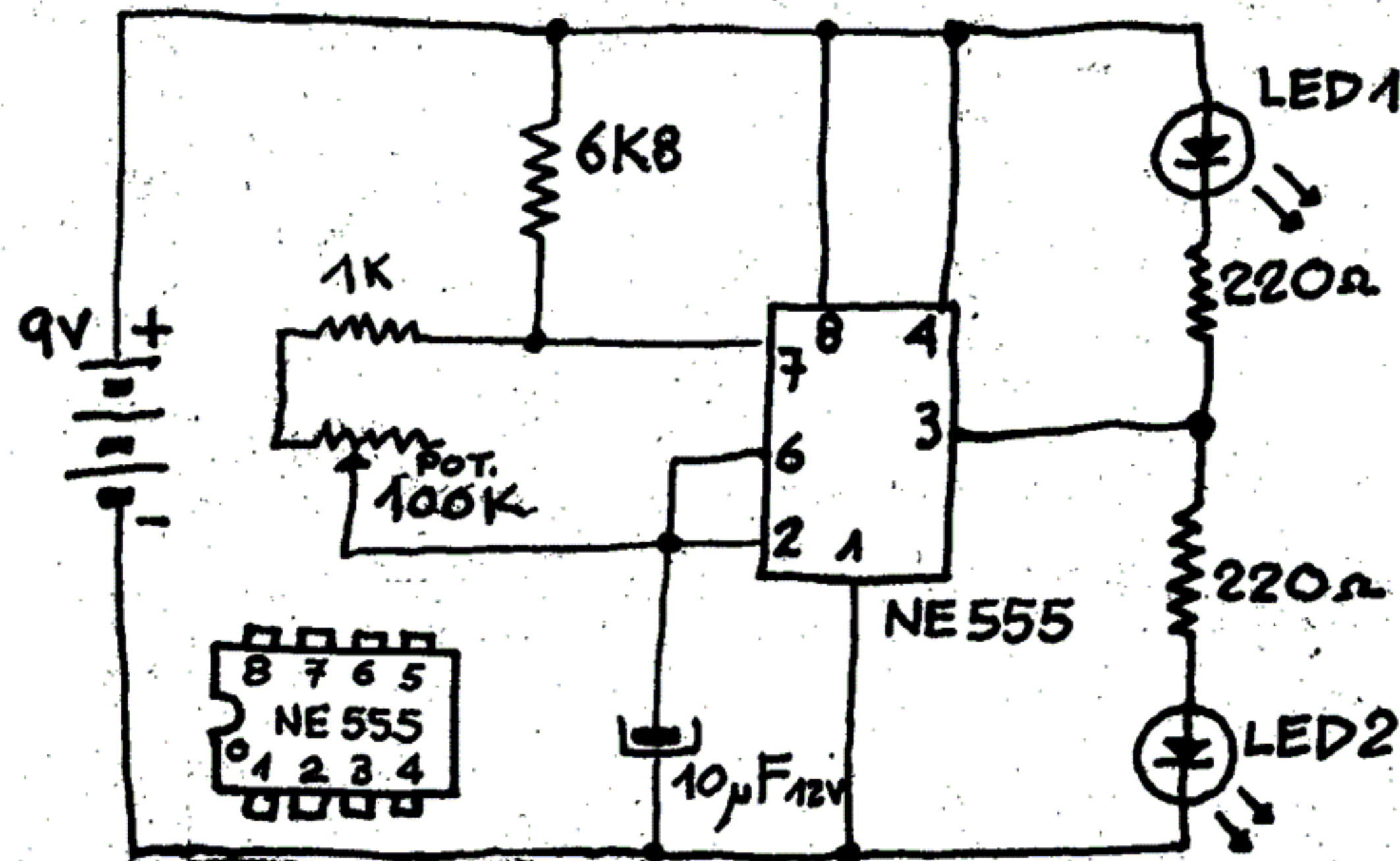
LAS DIABLURAS DE
JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!...



todos los meses en tu quiosco

DE LOS LECTORES

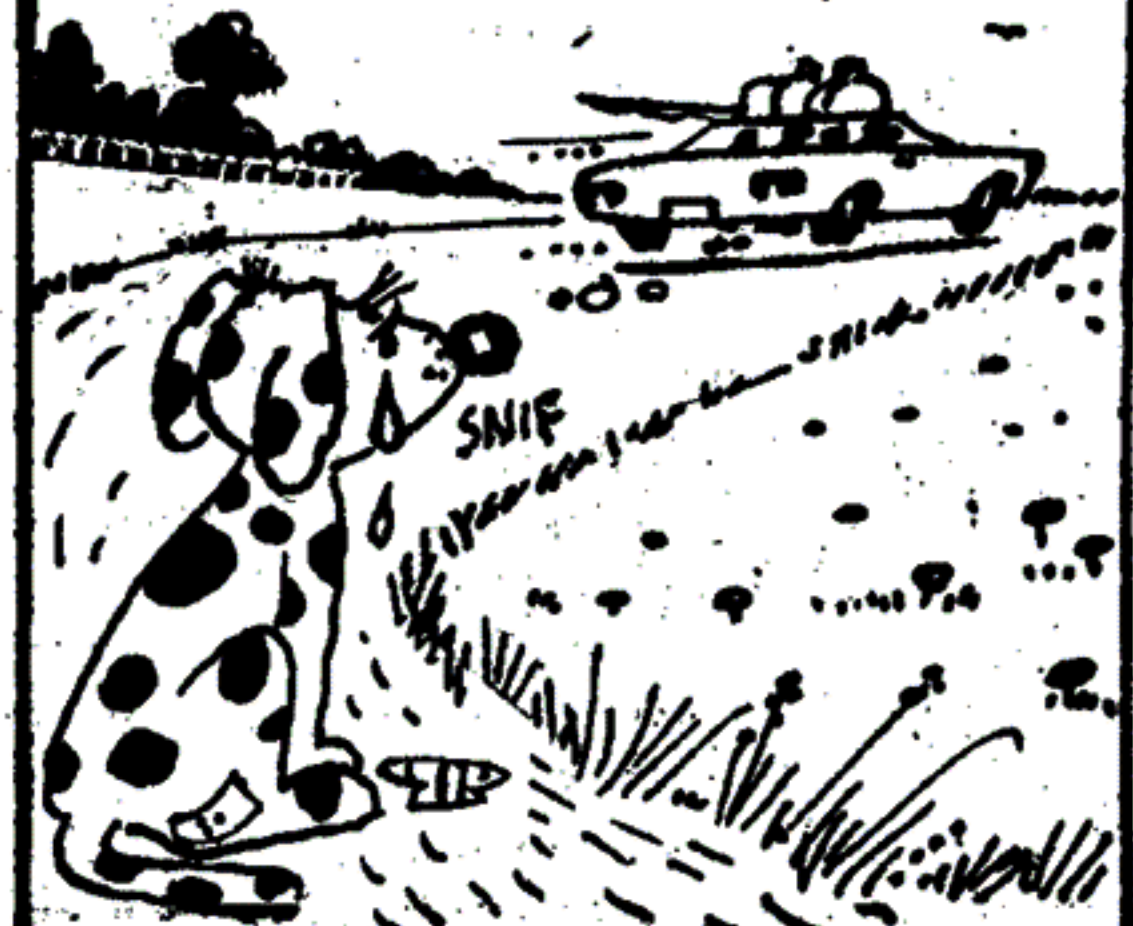
GUIÑADOR (blinker)



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!



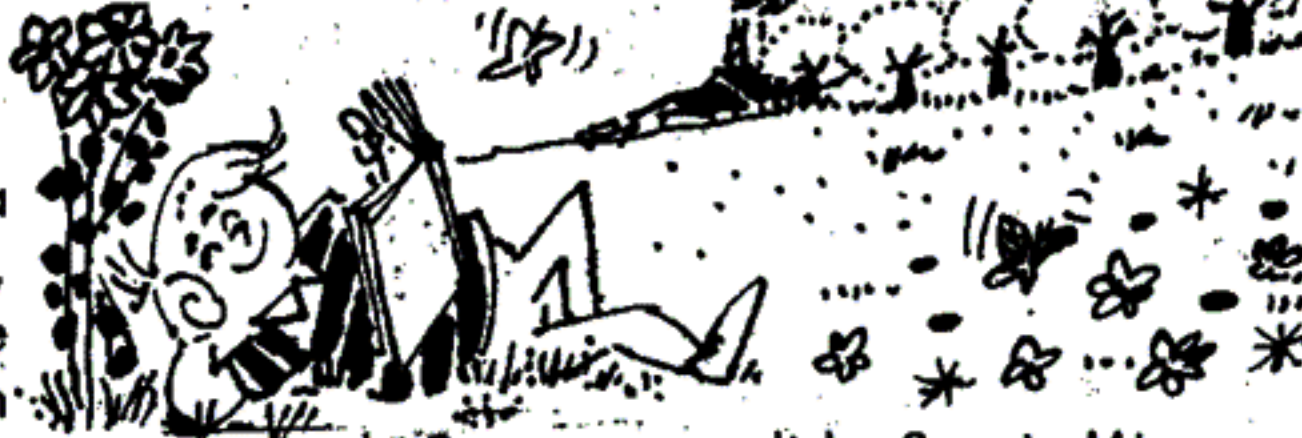
PROFESORA DE HISTORIA prepara alumnos secundarios Tel. 52-4187

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal Norte 825 3° 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 compartir 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 cortos 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, B° 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, B° 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.

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

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 carteo 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, 3° piso. Teléfono 326-3440, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 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.

ATENCION PERSONAL.

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

