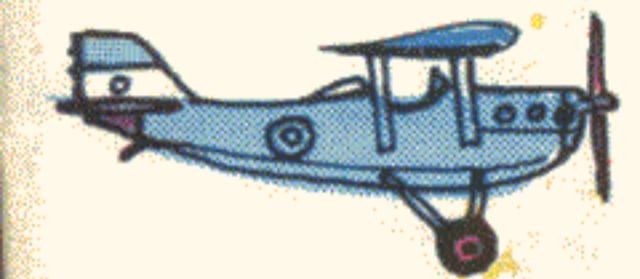


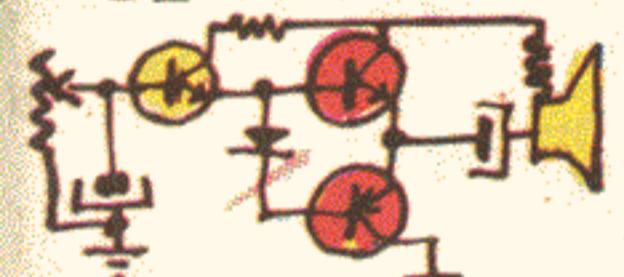
ELÉCTRICA Y COSITAS JUPITER

Nº 248 MAYO A 0.40- año XXI

LEY: 11.723



MAQUETA
"DEWOITINE D-21"



ELECTRÓNICA



COMPUTACIÓN



ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



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

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

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

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires
Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

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

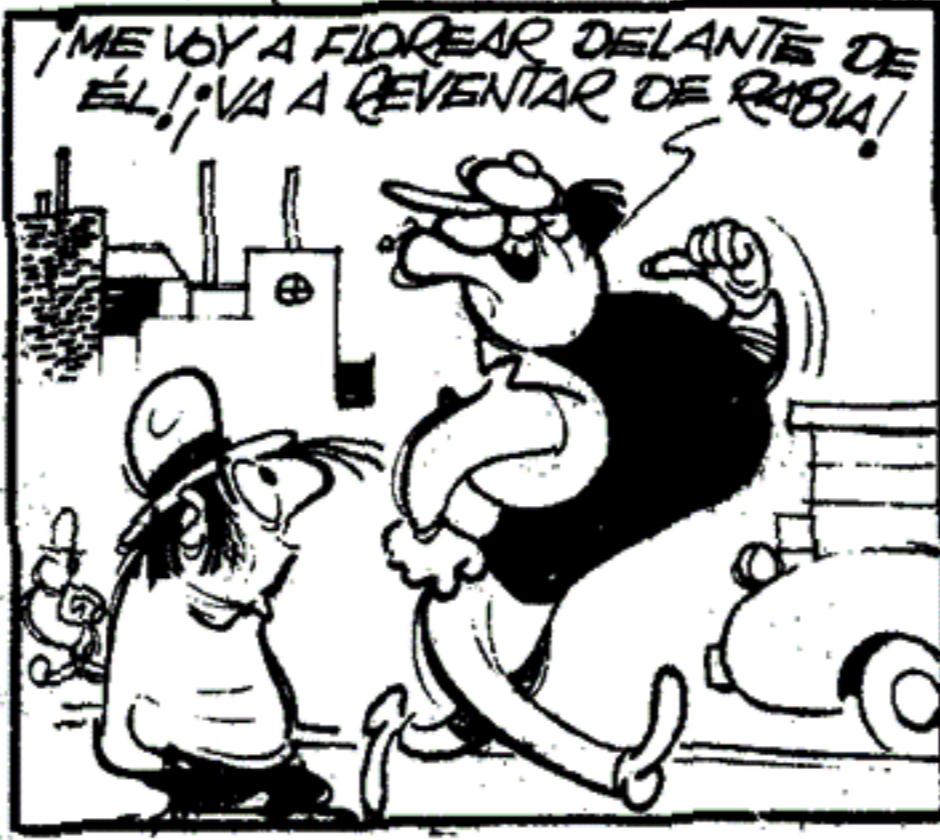
Localidad Pcia.



PURAPINTA



OMISION



BICHO GORRI

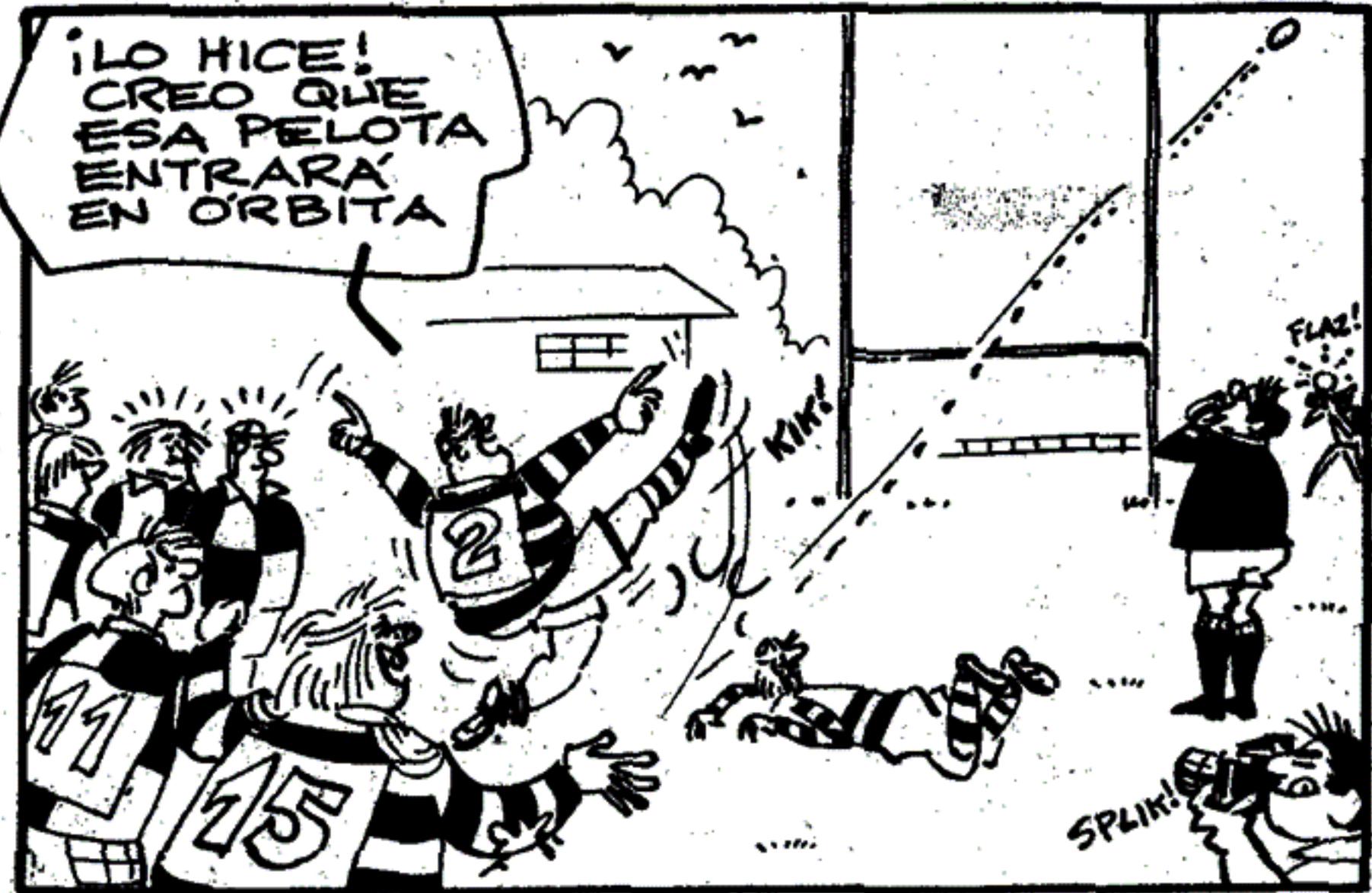
NOK

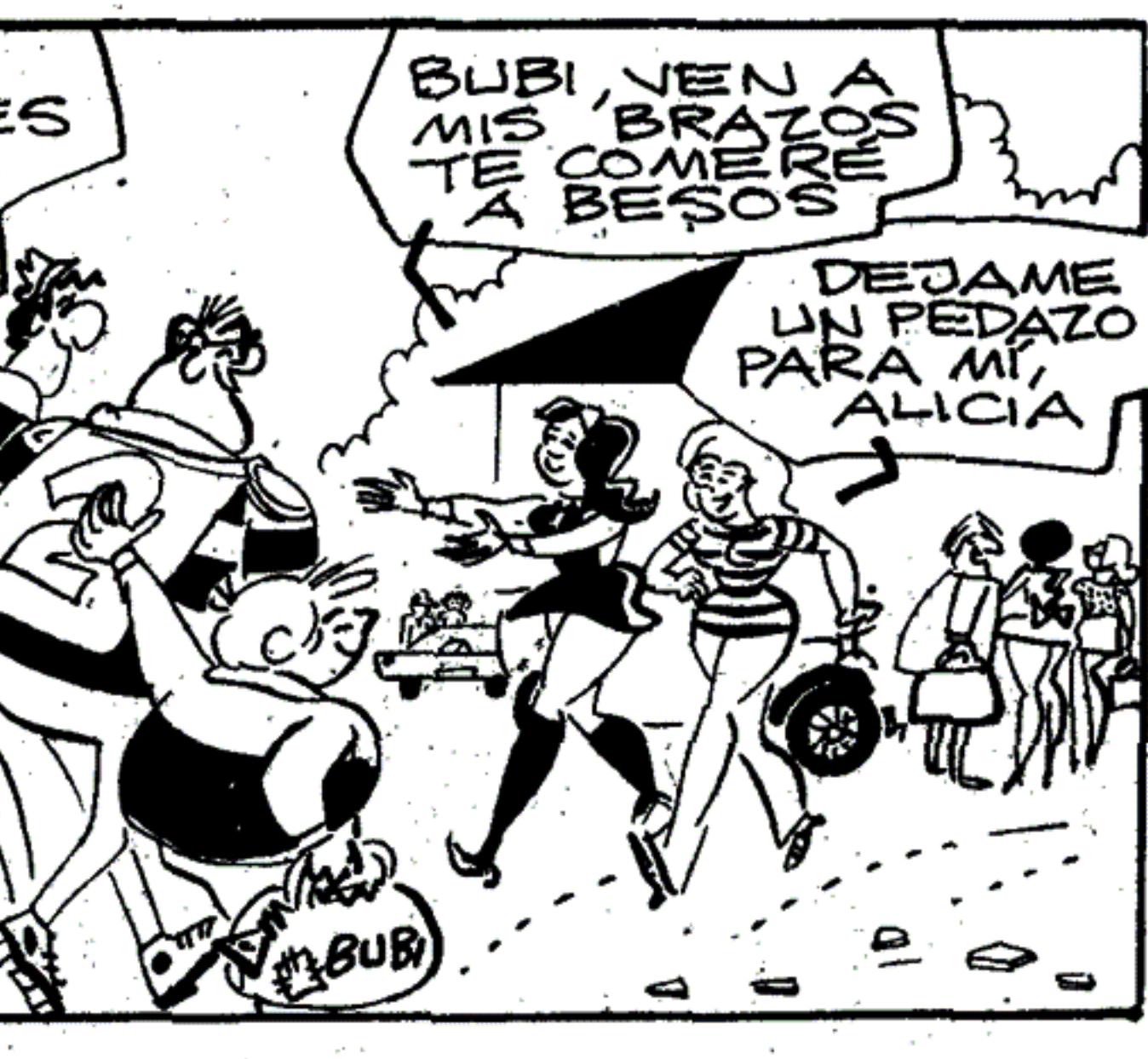
en ¡BUBI EXPULSADO!..

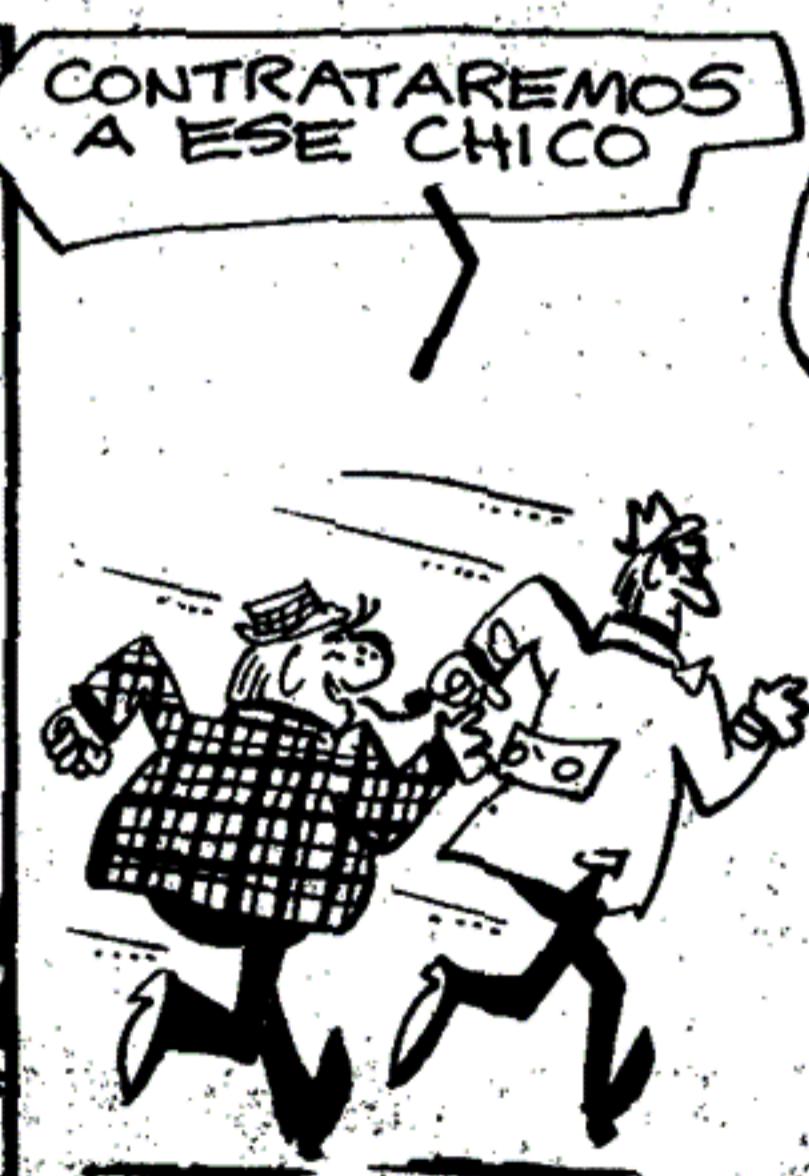
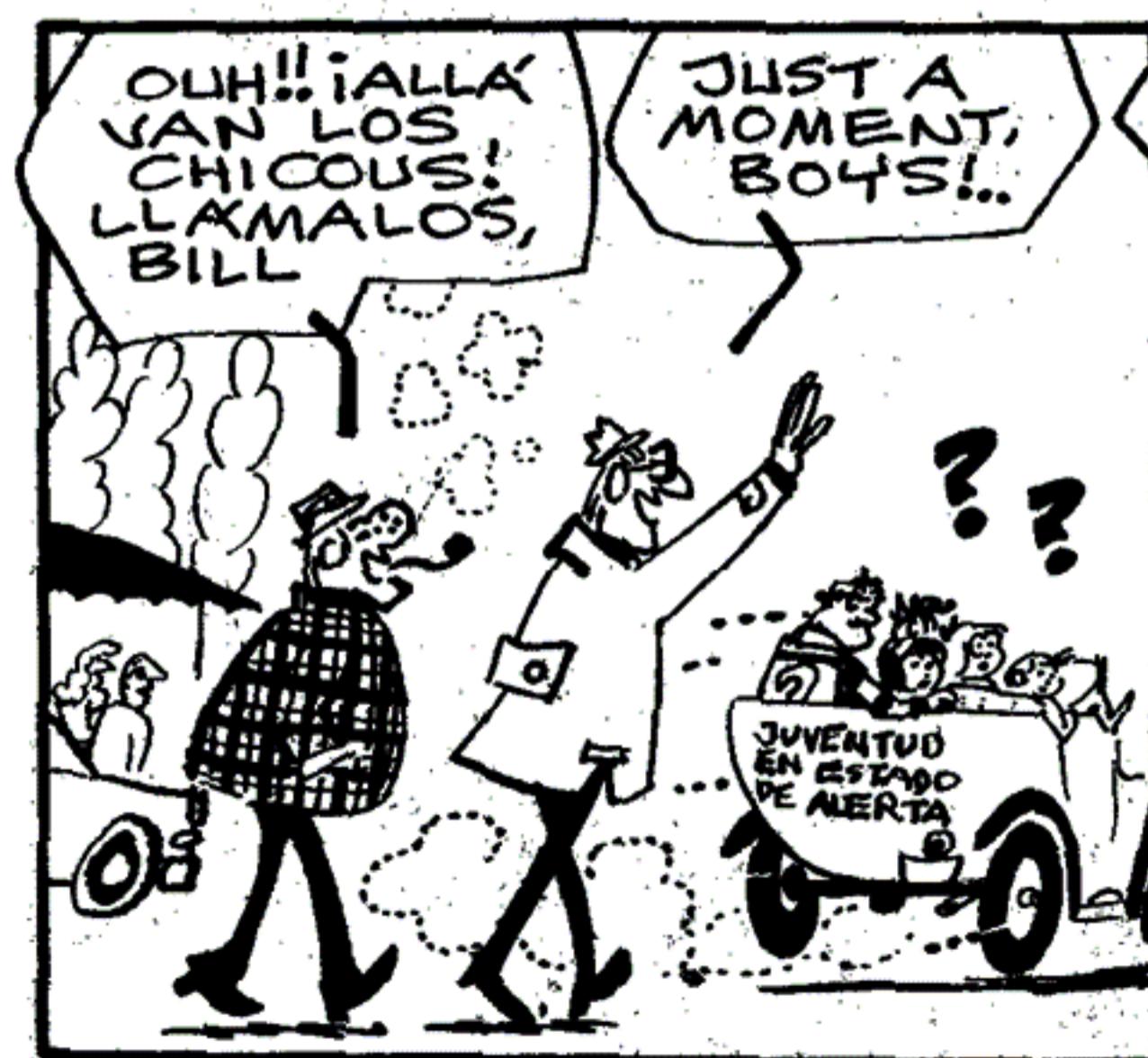
por TITO SOL

















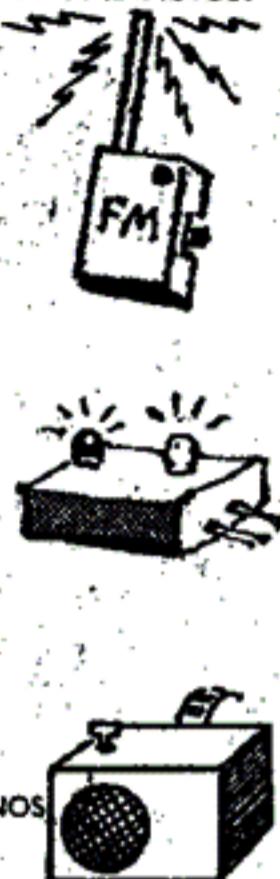




ELECTRONICA H Y C

NUEVOS EQUIPOS Y APARATOS
DE ELECTRONICA ARMADOS EN GABINETES:

- Emisor espía (transmís. FM).
- Alarma con LDR (interrup. haz).
- Alarma con LDR (iluminac. Lugar).
- Alarma por sensores (2 modelos).
- Alarma por baja tensión (220 V.).
- Alarma antirrobo para automóvil.
- Interruptor por oscuridad.
- Sirena electrónica ululante.
- Timbre con CI de dos tonos.
- Bocina electrónica para bici.
- Boliza Flif-Flop c/sin control.
- Disparador de cohetes (2 modelos).
- Receptor para captar aviones.
- Despertador solar electrónico.
- Atenuador de luz de 1.500 Watts.
- Luces audiorítmicas sin conex.
- Luces audiorítmicas de 1.500 W.
- Mini luces audiorítmicas.



BOCINA ELECTRONICA PARA BICI DE DOS TONOS
LUCES AUDIORITMICAS DE 300 y 1500 W
CIRCUITOS IMPRESOS

- Amplificador de 7 W (Suple C).
- Amplific. "Mágico 80" (Suple B y C).
- Tocadiscos portátil (Suple C).
- Organo electrónico (Suple B).
- Luces audiorítmicas (Suple C).
- Vómetro con CI (Suple C).
- Despertador electrónico solar (C).
- Aparato de múltiples usos (S.C.).
- Interruptor electrónico de múltiples usos (Suplemento C).
- Espantamosquitos (Suple C).
- Sintonizador para VHF (SUPLE B).
- Amplificador de 15 Watts.
- SIRENA ELECTRONICA ULULANTE
- BUSCAMETALES
- TERMOMETRO CON 2 CI
- ALARMA POR RUPTURA Y
- ORGANO ELECTRONICO

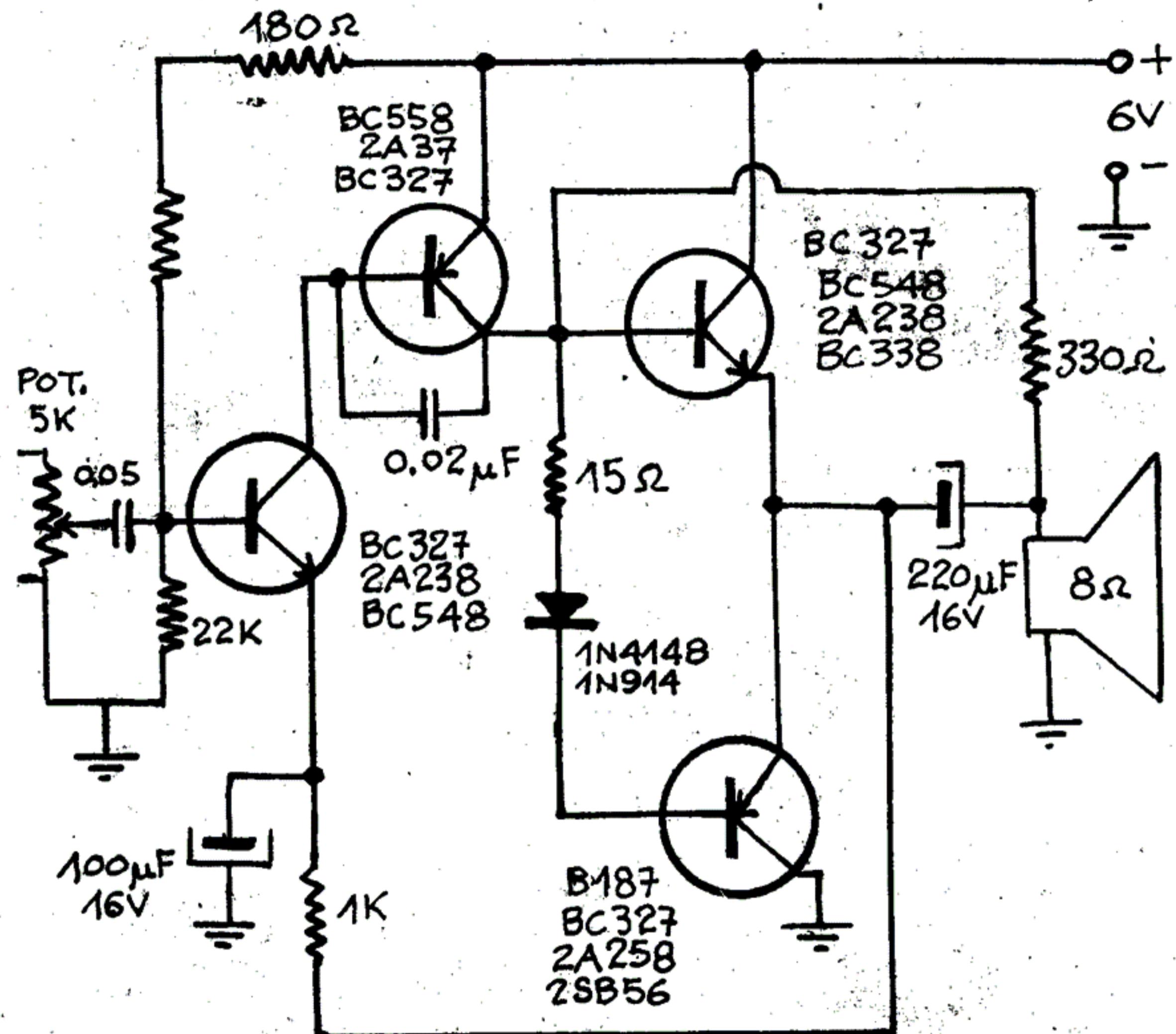
SINTETIZADOR DE SONIDOS
PARA COMPUTADORAS:
ZX81, TIMEX / SINCLAIR 1000
1500, TK82, 83, 85.

PODES ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS DE 15 a
20 hs. en ESTADOS UNIDOS 1156 P.B. "2"
Cap. Fed. Tel. 27-9674 o en redacción de 15 a 19 hs.
o en SISTEL LAVALLE 2464 LOCAL 67 de 10 a 20 hs.

PARA ENVIOS AL INTERIOR enviar estam-
pillas (para gastos de franqueo-carta
simple) a: J.D.M. — Casilla de Correo 4852 -
C.P. 1000 Correo Central — Buenos Aires; y
A VUELTA DE CORREO, RECIBIRAS UN CATA-
LOGO COMPLETO DETALLANDO EQUIPOS Y
CONDICIONES DE ENVIO.

CONSULTAR POR ELEMENTOS DE ASTRONOMIA

UN AMPLIFICADORCITO



CON ELEMENTOS BARATOS

Cuántas veces pensamos armarnos un pequeño amplificadorcito para usar en el taller y no nos decidimos, aquí Spizzirri les ofrece el circuito de un "amplito" de componente baratos y que da una salida de 400 miliwatts, que es más o menos la que posee un receptor común, muchos dirán pero entonces hago el push-pull usando un driver y un trafo de salida y tengo algo igual, sí, pero observen el circuito, aquí no hay trafos por lo que el proyecto se

SB electrónica

de Alejandro Daniel Spizzirri
service TV B&N y COLOR - Radio - Audio
Grabadores.

TRABAJOS al GREMIO

APROVECHEN, CHICOS, aparatos en KIT para armar con sus planos y circuitos impresos o armados listos para disfrutar. El Principito del N° 236 armado ₩ 9.- kit ₩ 7,60 Alex 2W del 219 ₩ 4,70 Alex del 236 en kit ₩ 5,50 kit alarma con LDR del 239 (sin LDR) ₩ 4,50 (LDR aparte ₩ 4,50) kit de alarma con el 555 del N° 219 ₩ 6.- también amplificador de 3W Hi-Fi ₩ 15.- (sin fuente) PRE para cabezas reproductoras para amplis de hasta 25 W ₩ 6,70 recuerden que cada kit va con instrucciones, planos y circuito impreso.

ENVIOS A TODO EL PAÍS

(agregar ₩ 1,50.- para gastos de envío). Únicamente GIRO POSTAL a nombre de Alejandro Daniel Spizzirri calle Bolivia 1546 Oeste CONCORDIA Entre Ríos (3200)

abarata mucho, además observen los transistores y verán que hemos elegido los más baratos pero muy buenos ya que usando los BC o los otros que se especifican obtendremos un muy buen amplificadorcito con entrada de A.I. por lo que si lo queremos usar con señales muy débiles debemos colocarle un pre, con los receptores simples que hemos publicado funciona sin necesidad de pre.

Otro detalle que observarán es el diodo entre las dos entradas de los transistores en contrafase que se ha colocado para evitar distorsiones en la salida, que no la hemos notado funcionando con 6 V. si queremos reproducir mejor los graves cambiemos el capacitor de 220 uF en la salida por uno de 470 uF aunque creo que la mayoría quedará más que conforme y se ahorrará unos centavos si lo hacemos como se muestra en el circuito. Otro detalle que les aclaro es que si no tenemos ese diodo podemos reemplazarlo por cualquier otro sin problema, lo que tratamos de presentar aquí es un amplificador barato y que ni distorsiona, a los que no se animen a armarlo pueden consultar precio a Spizzirri, la dirección la encontrarán en el avisito donde se ofertan otros aparatos.

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO



REPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES

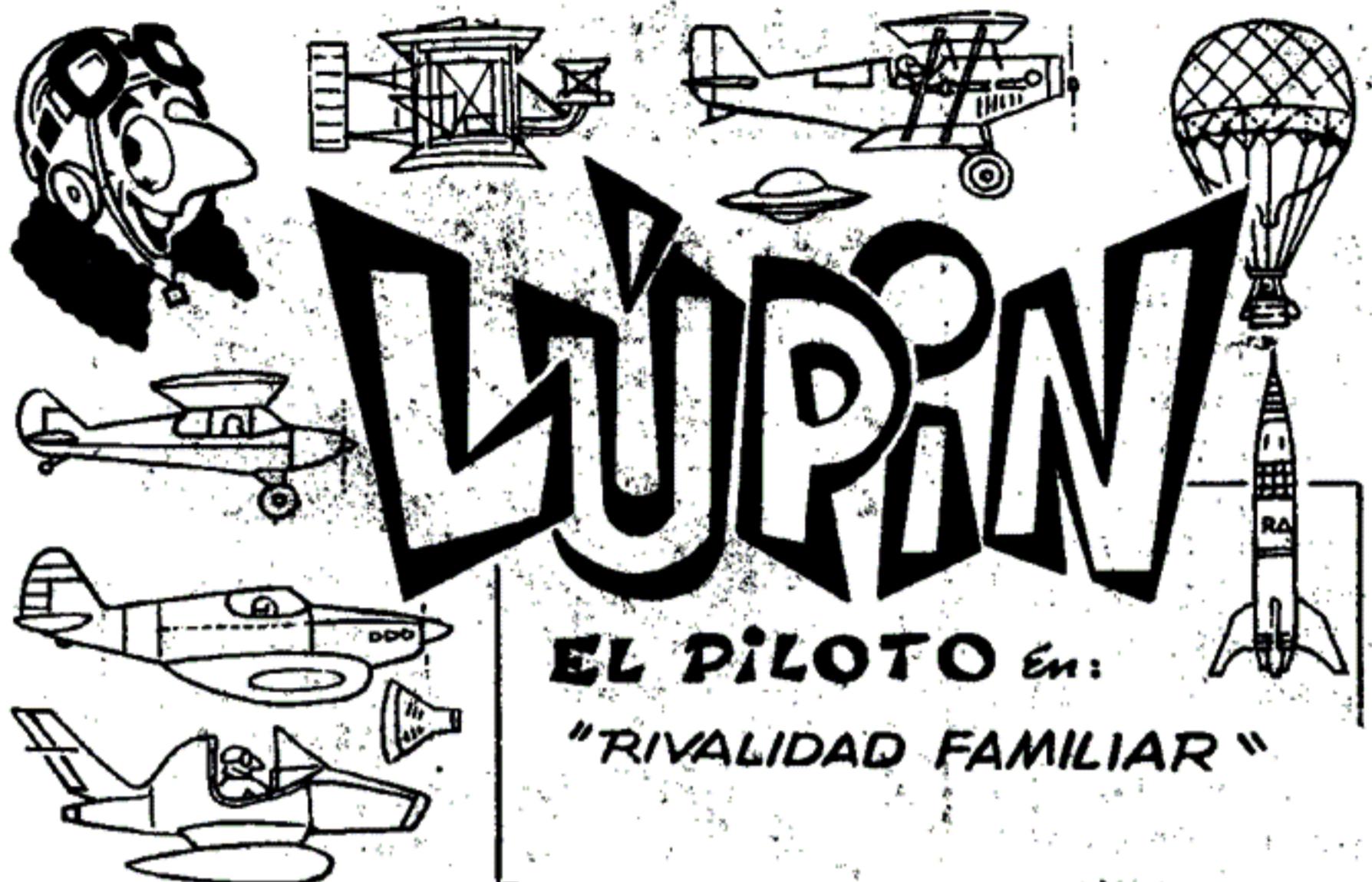
calle POLA 166 Bs. As. C.P. 1408

Si no lo conseguís cerca de tu casa enviando ₩ 5,- en giro postal recibirás tu equipo completo de cohete espacial MODELO PROMOCIONAL y también folleto ilustrado de otros modelos y lista de precios.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES, REVENDORES O DISTRIBUIDORES

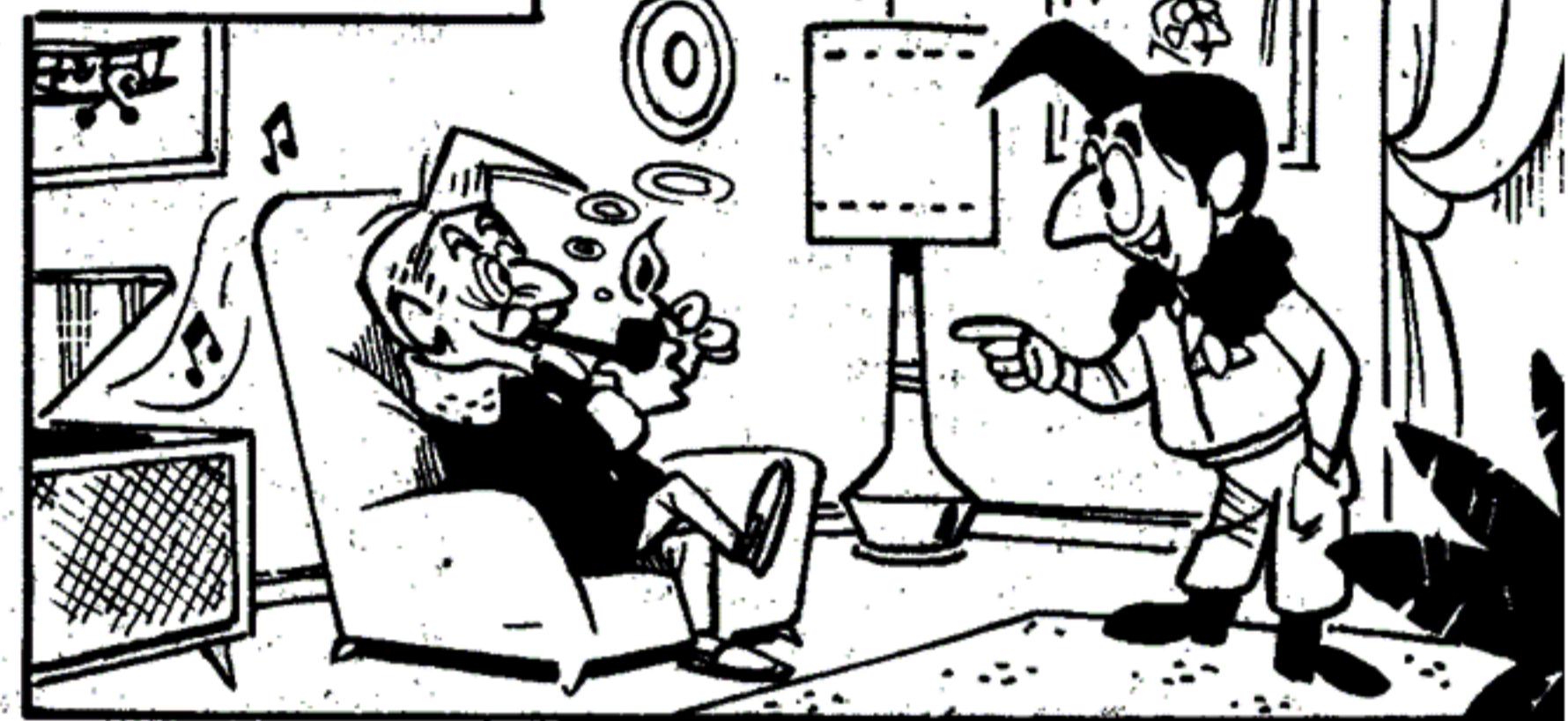


C.P. 1408 POLA 166 Buenos Aires



DUPIN SUELE VISITAR A SU ABUELO PARA CONVERSAR DE AVIACIÓN, YASI, UN DÍA...

DIGAME, ABUELO, USTED HACE MUCHO QUE NO VUELA... ¿SE ANIMARÍA A HACERLO AHORA, A SU EDAD?...



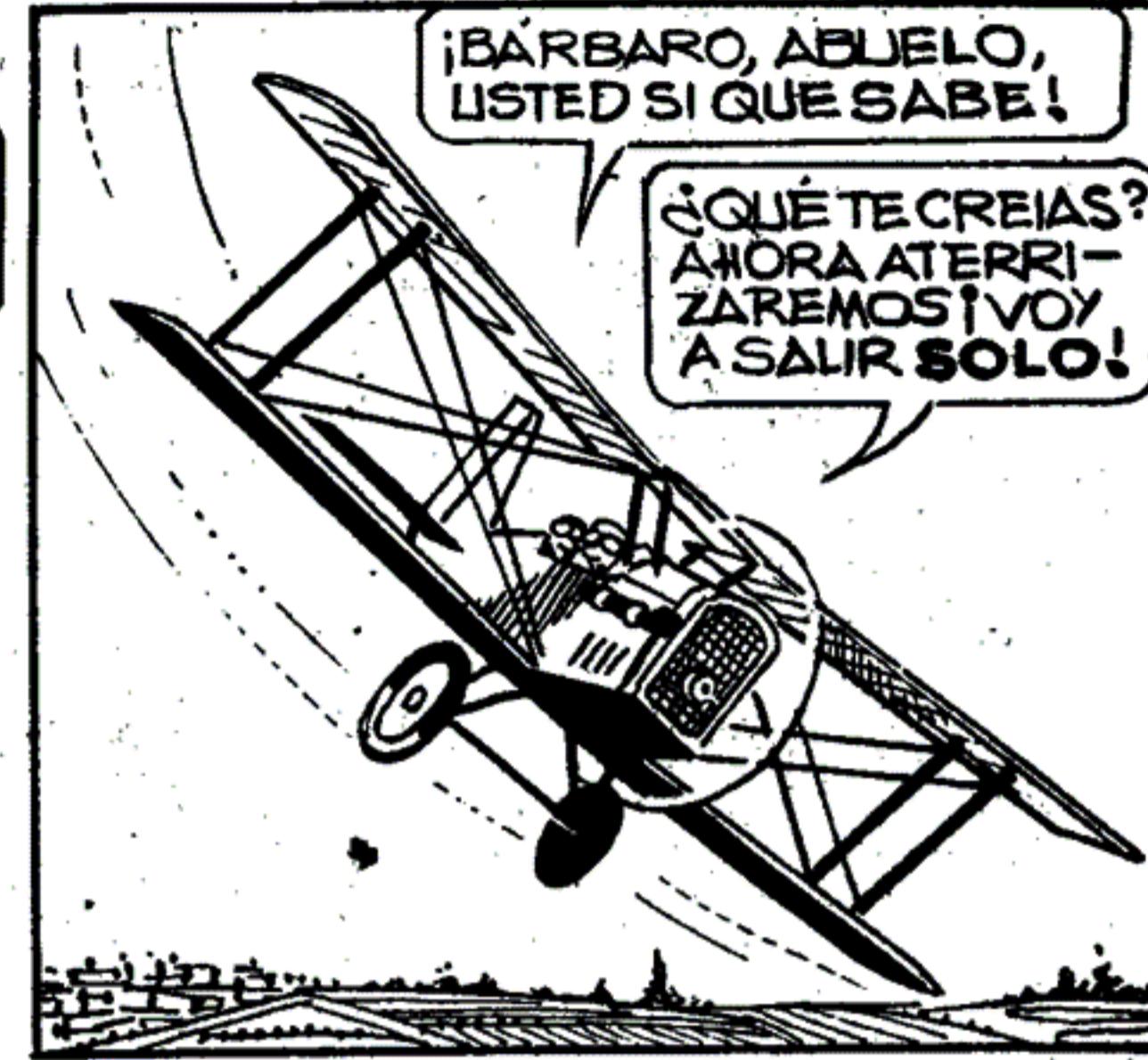
¿PERO QUE TE CREEES CONDENADO DEL DIABLO?!... ¡TE OLVIDAS ACASO QUE YO FUÍ UN "AS" DE LA GUERRA DEL CATORCE?! ¡DAME UN AVIÓN Y VERÁS!

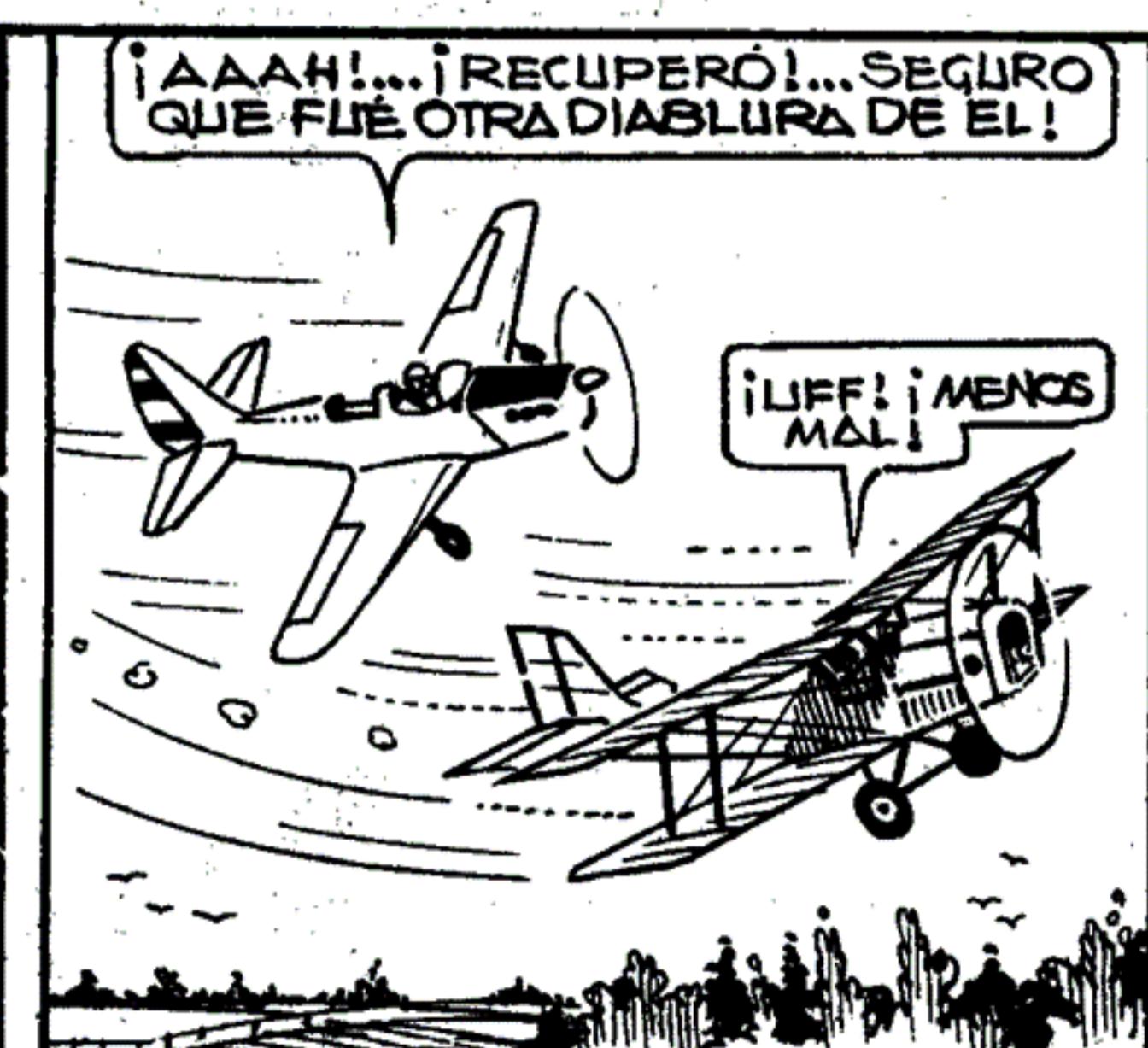
BUENO, PERDÓN, ABUELO, NO QUISE HERIR SU AMOR PRÓPIO... ¿VAMOS HASTA EL AERODROMO?...

¿EN CUÁL DE ESTOS LE GUSTARÍA QUE LO LLEVE A DAR UNA VUELTITA?... ELIGA...











¡PRÉSTAME ESE AVIÓN QUE VOLASTE
RECIENTE Y LES VOY A DEMOSTRAR
LO QUE ES VOLAR! ¡CON MÁQUINAS
DE ESE TIPO, HACIAMOS MARAVILLAS
EN LA SEGUNDA GUERRA!



ESTÁ BIEN...
EN LA CARLINGA
HAY UN CASCO
CON LAS
ANTIPARRAS

¡JA! ¡NO QUIERO
HACER OLÉMICA,
PERO VAN A VER
AUN AVIADOR
DE VERDAD!

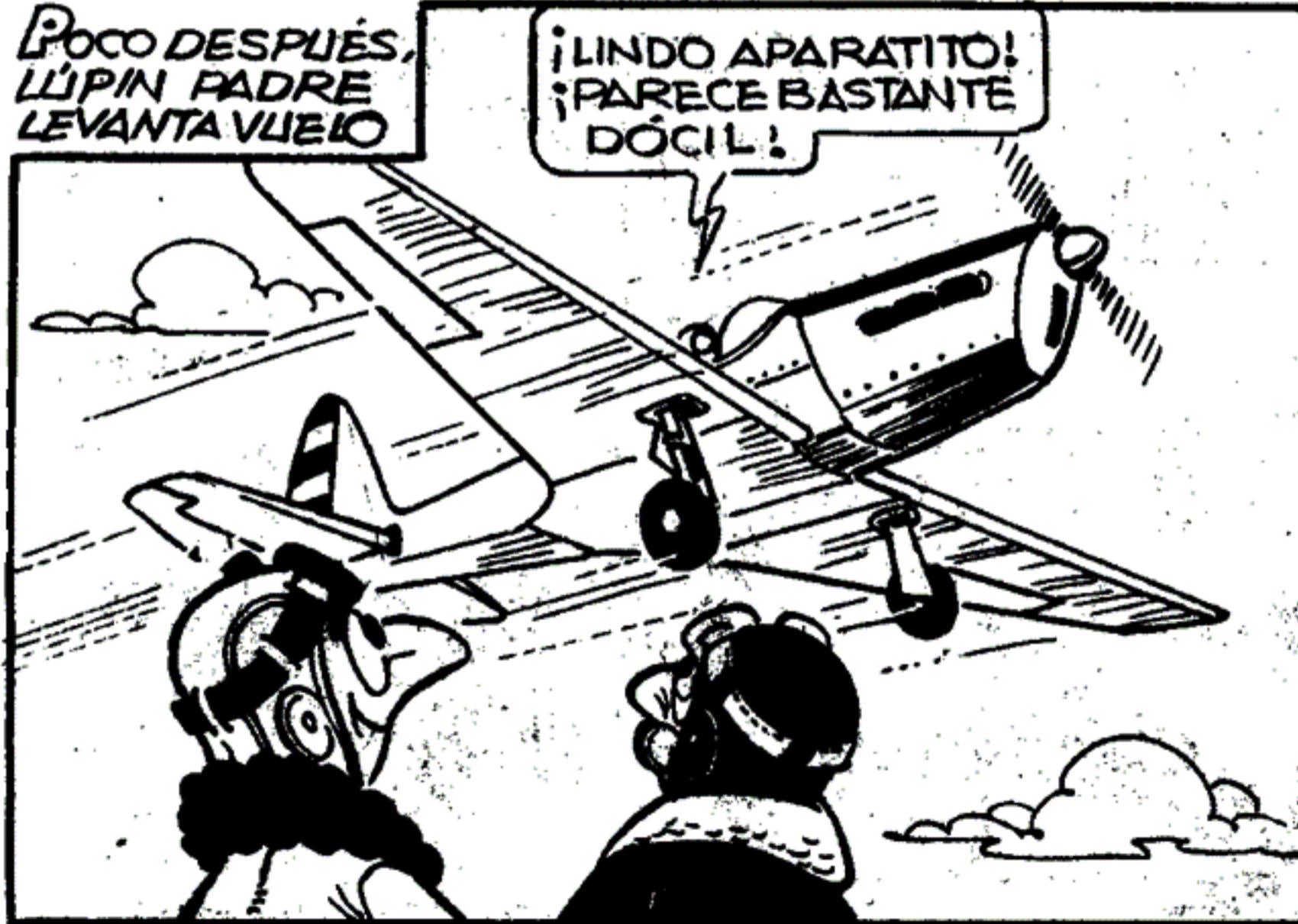


¡ESTOS LÚPIN SON
FANÁTICOS DEL VUELO,
AHORA SON CAPACES
DE MATARSE PARA
VER QUIÉN ES MEJOR!



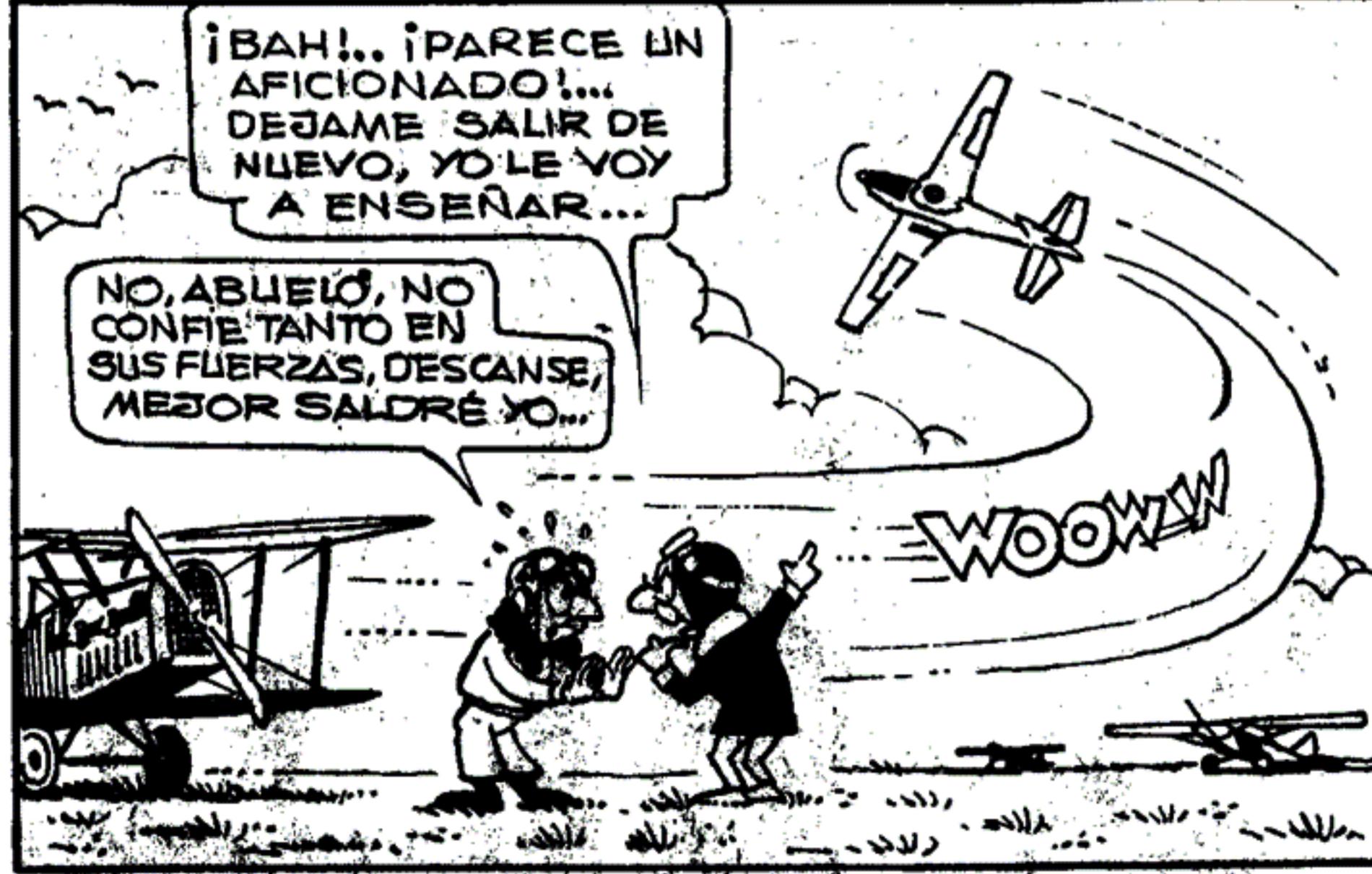
POCO DESPUÉS,
LÚPIN PADRE
LEVANTA VUELO

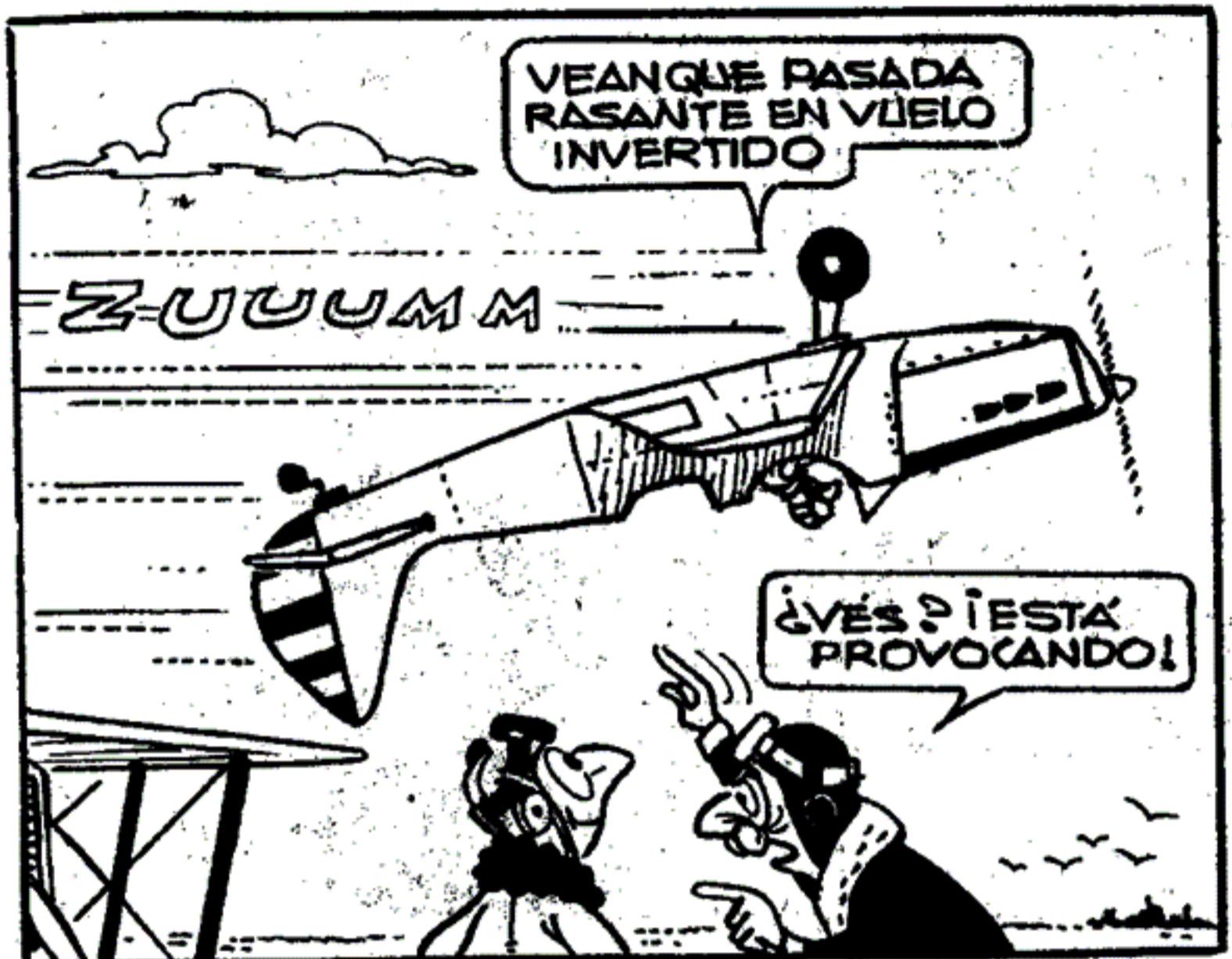
¡LINDO APARATITO!
¡PARECE BASTANTE
DÓCIL!



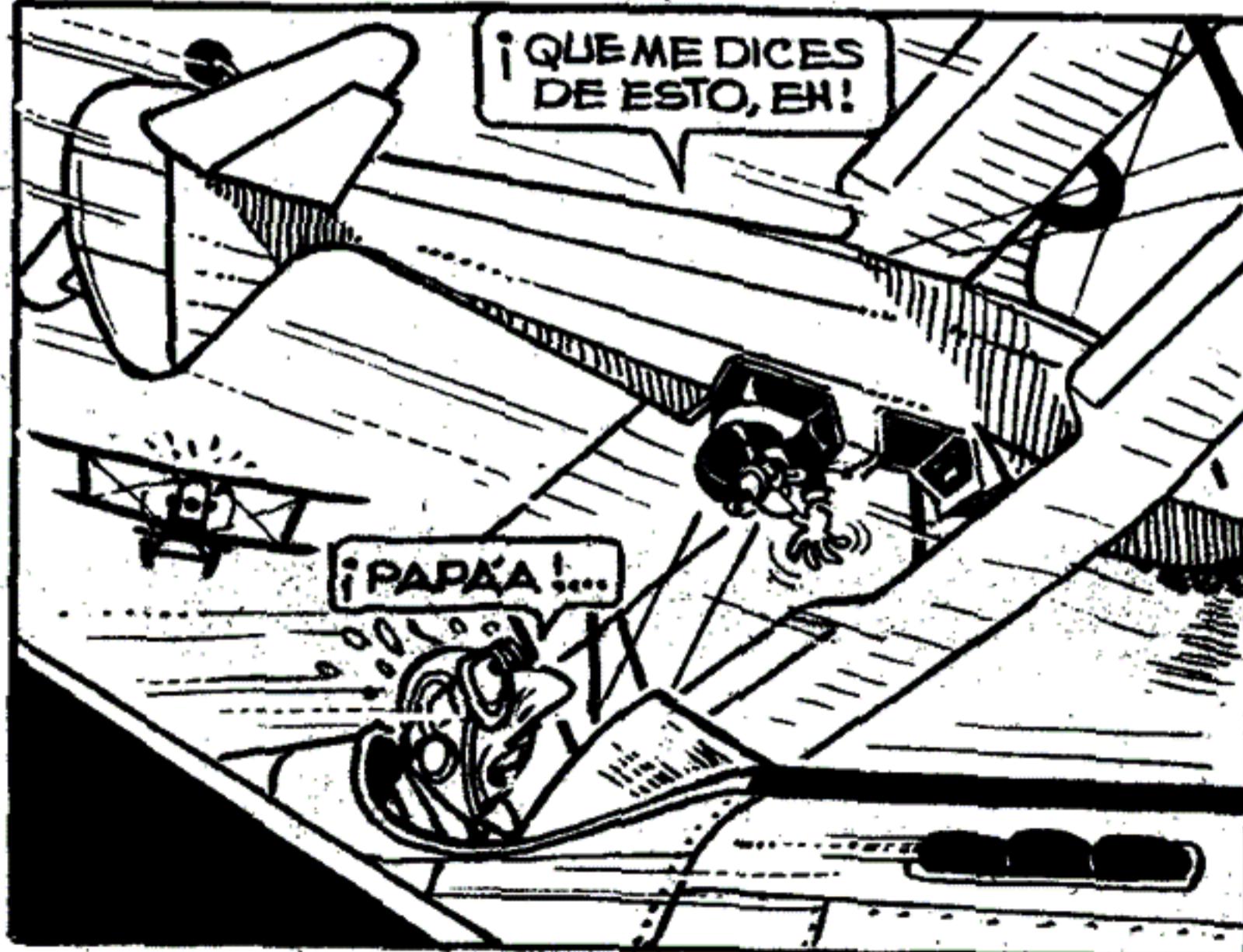
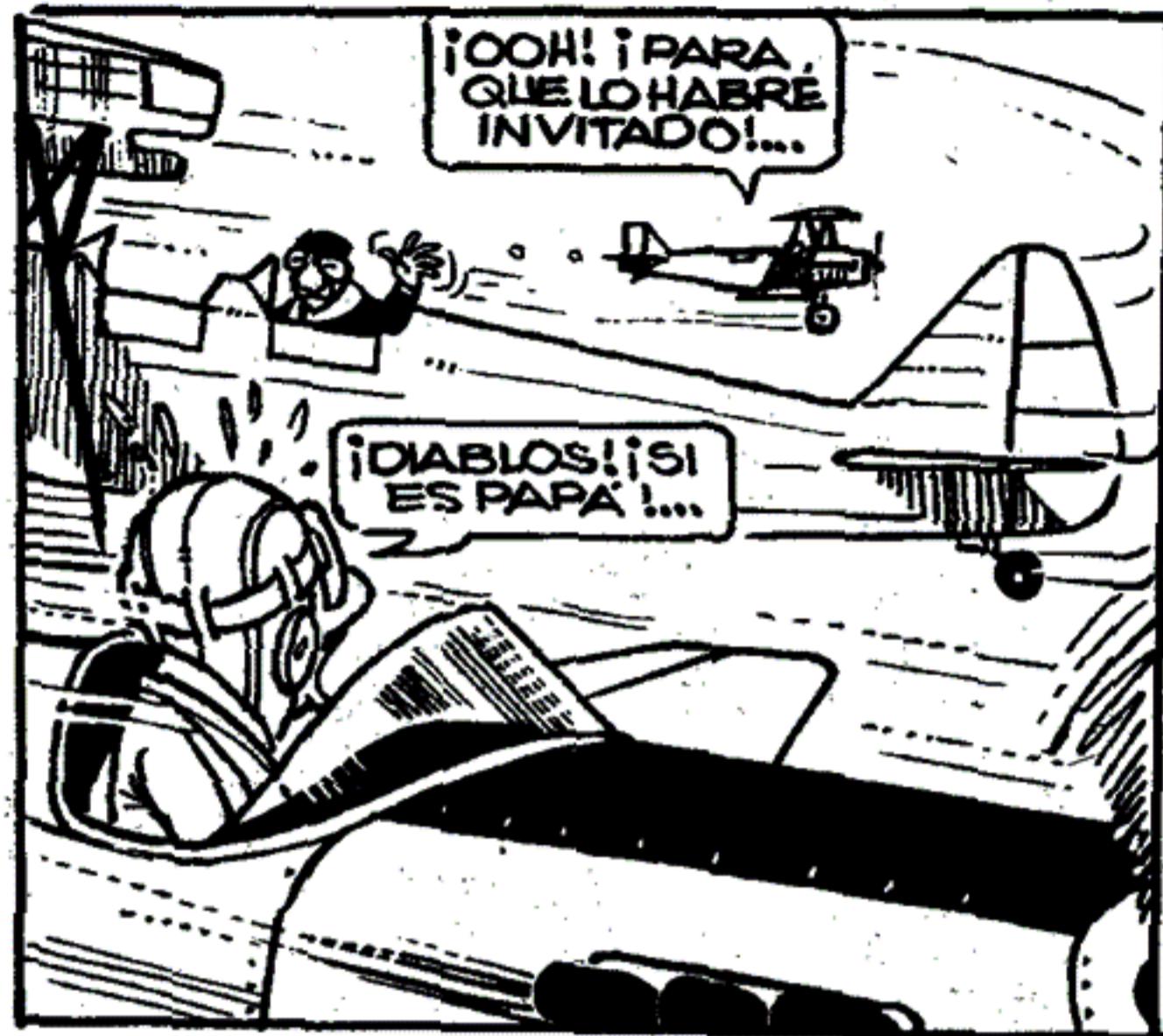
¡BAH!.. ¡PARECE UN
AFICIONADO!...
DEJAME SALIR DE
NUEVO, YO LE VOY
A ENSEÑAR...

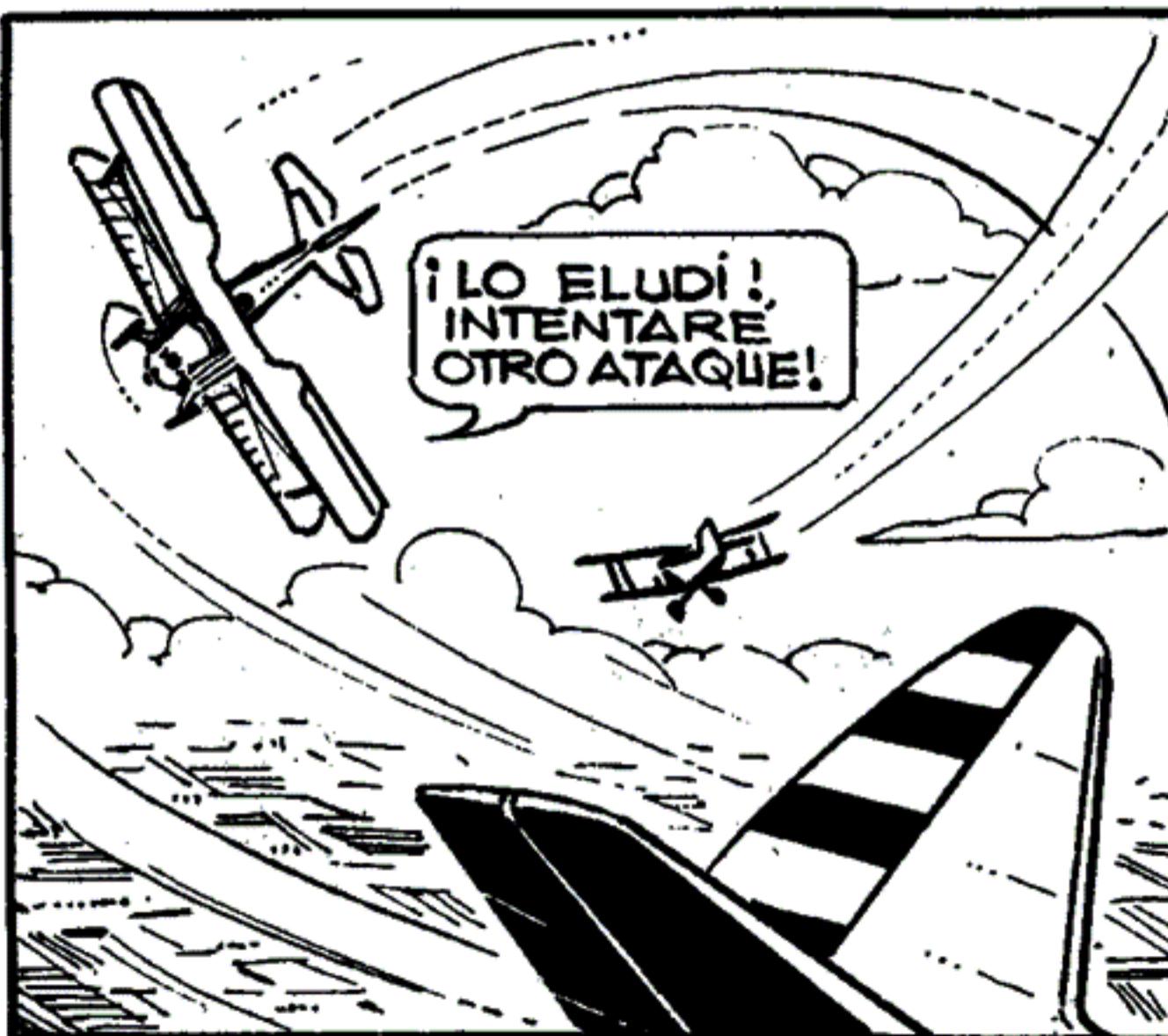
NO, ABUELO, NO
CONFIE TANTO EN
SUS FUERZAS, DESCANSE,
MEJOR SALDRÉ YO...

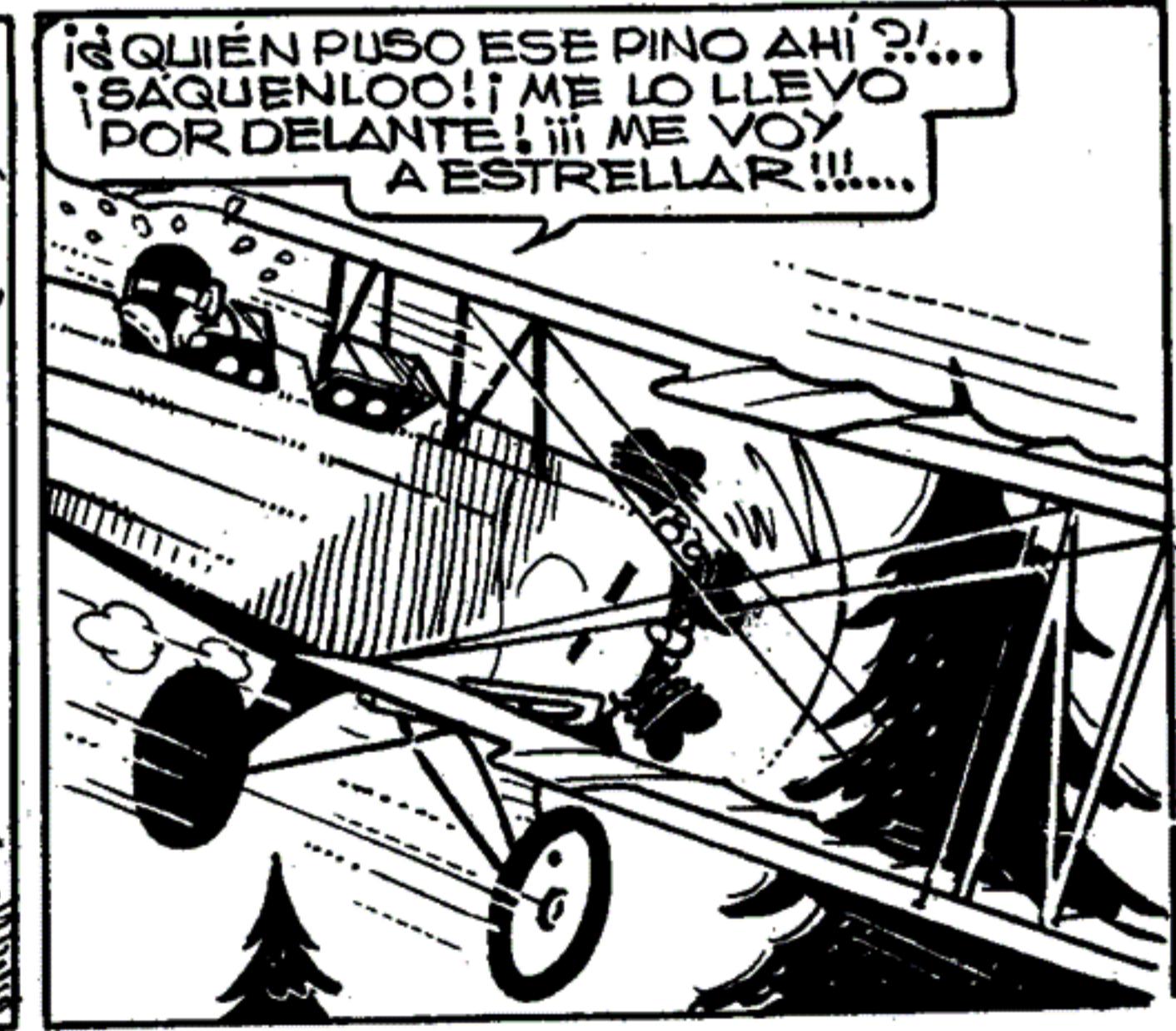
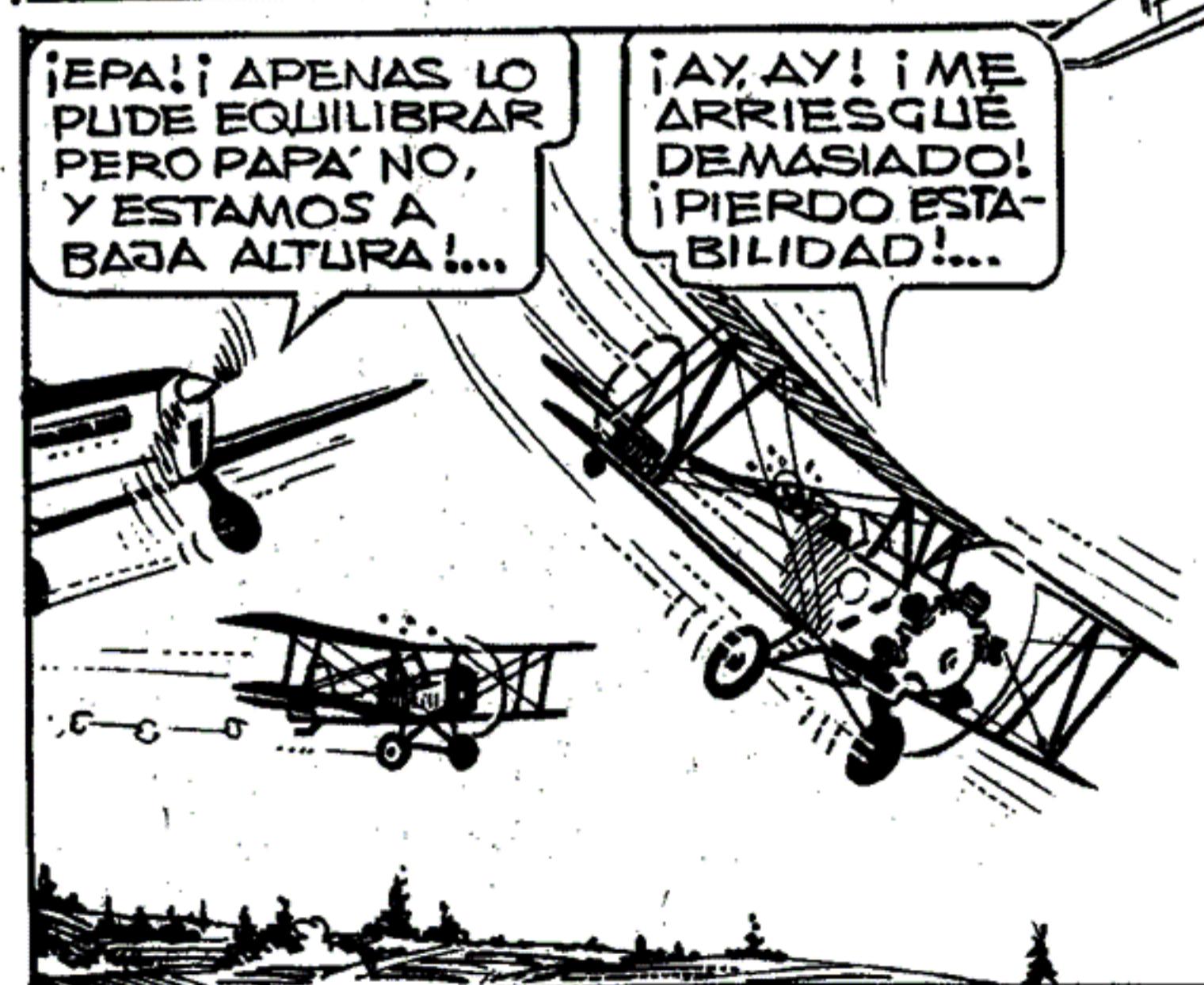
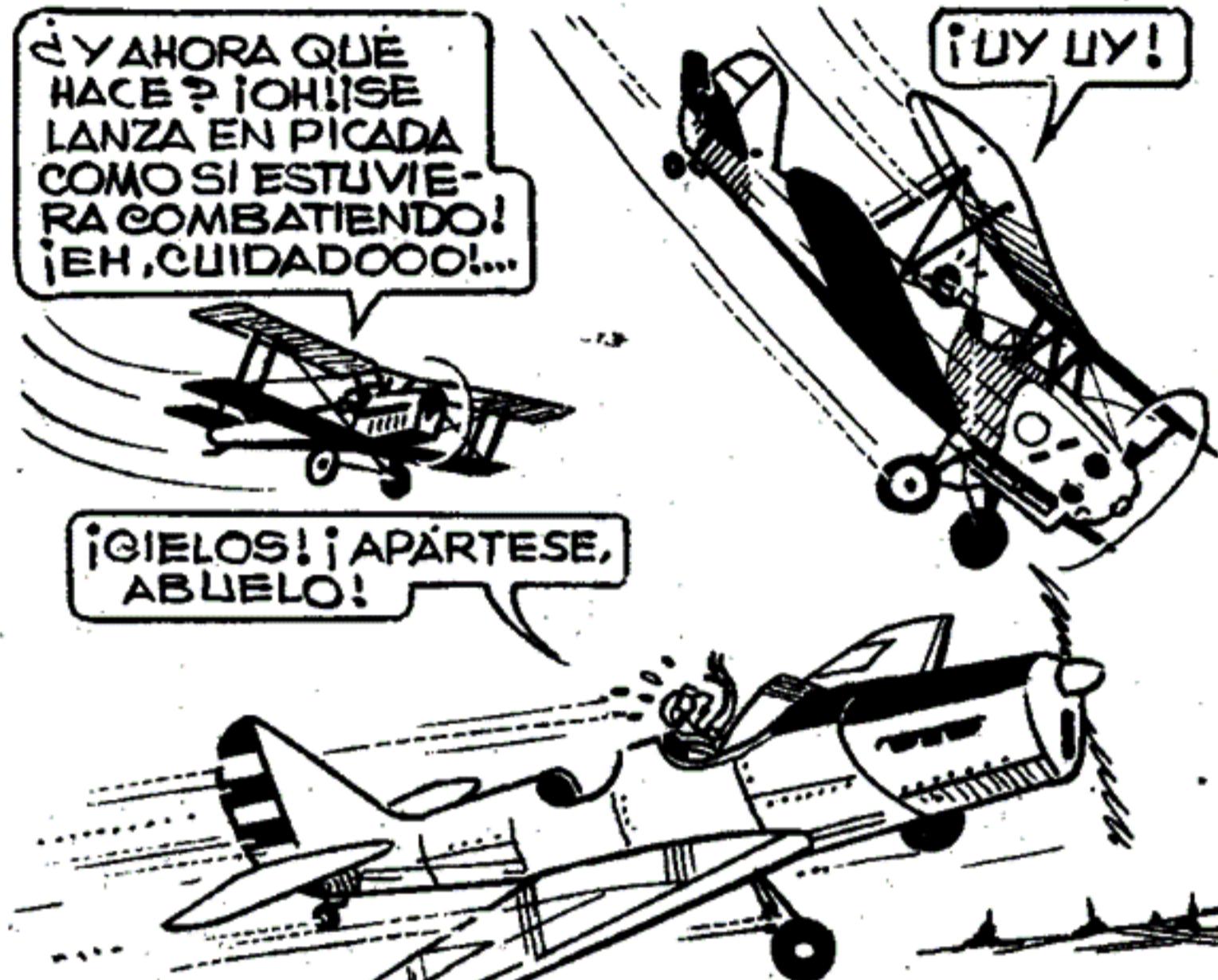
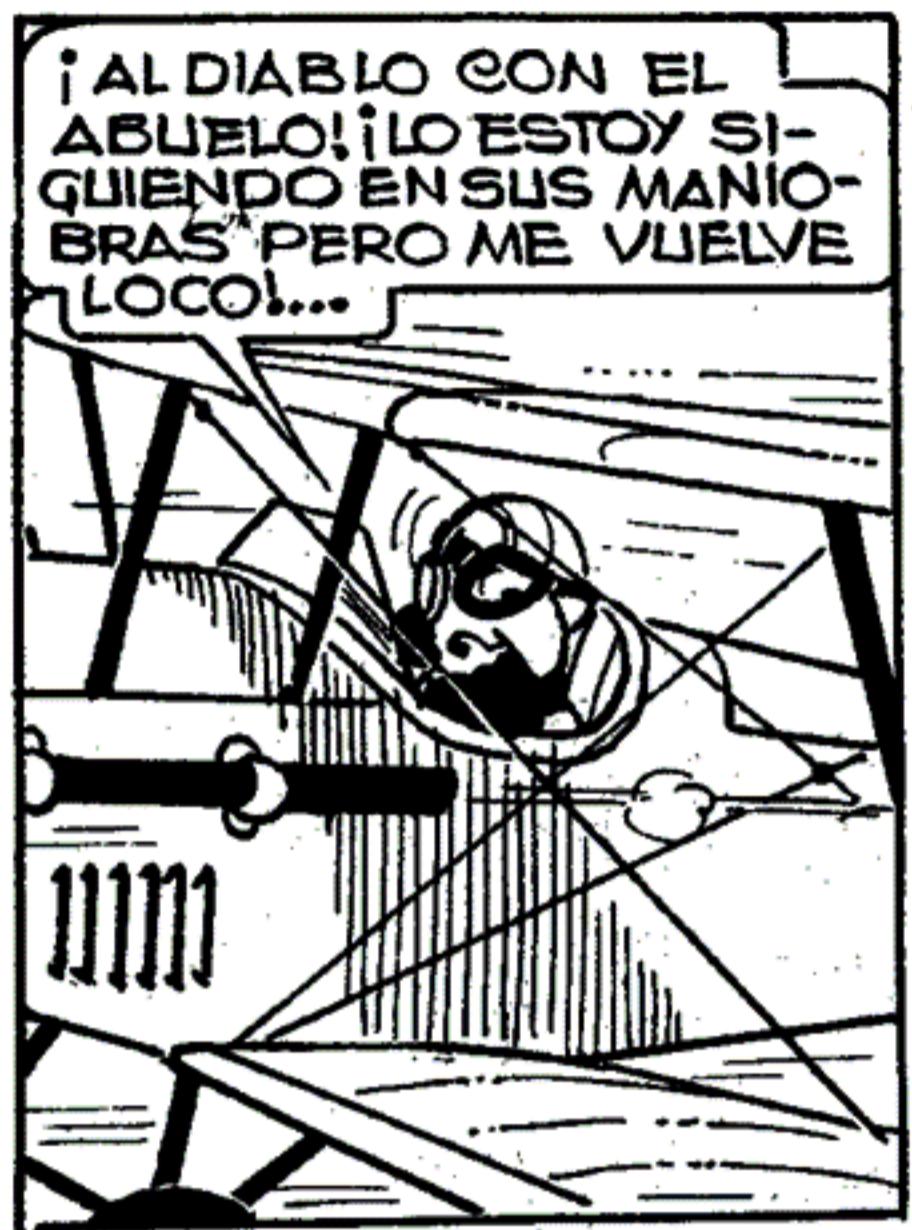












EN UN INTENTO DESESPERADO, EL ABUELO TIRA DE LA PALANCA... PERO EL AVIÓN SE APLASTA Y... EL PINO AMORTIGUA LA CAÍDA

¡UFFF!

PLASH

CRIC
CRIC
CRAC

¡OH, QUÉ BARBARIDAD! ¡SE ESTRELLÓ CONTRA ESE PINO!... ¡ATERRICEMOS!



¡ABUELO ABUELO! ¿ESTÁ BIEN?

¡OH!... ¿SE HABRÁ HECHO DAÑO?



¡OH, NOO!...

¡SE SALVÓ DE ESTA, PERO DE GAFAS NO SE SALVARÁ CUANDO VEA EL AVIÓN

¡HACE TIEMPO QUE QUERÍA SACAR ESE PINO DE AHÍ! LISTED ME AHORRO EL TRABAJO, SÍRVASE Y GRACIAS!

¡BAH, LO HIGE POR DEPORTE!



Y RATO DESPUÉS

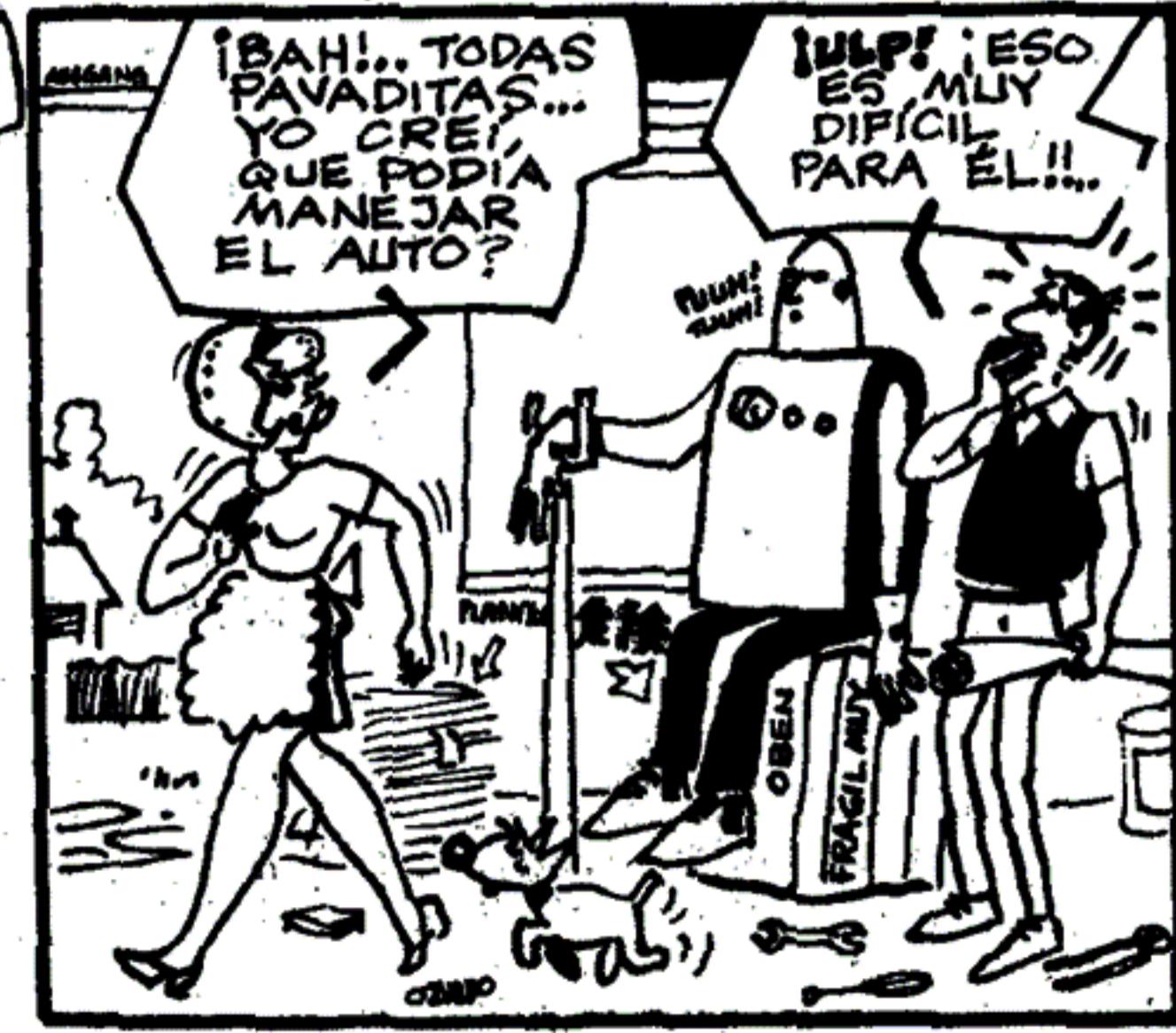
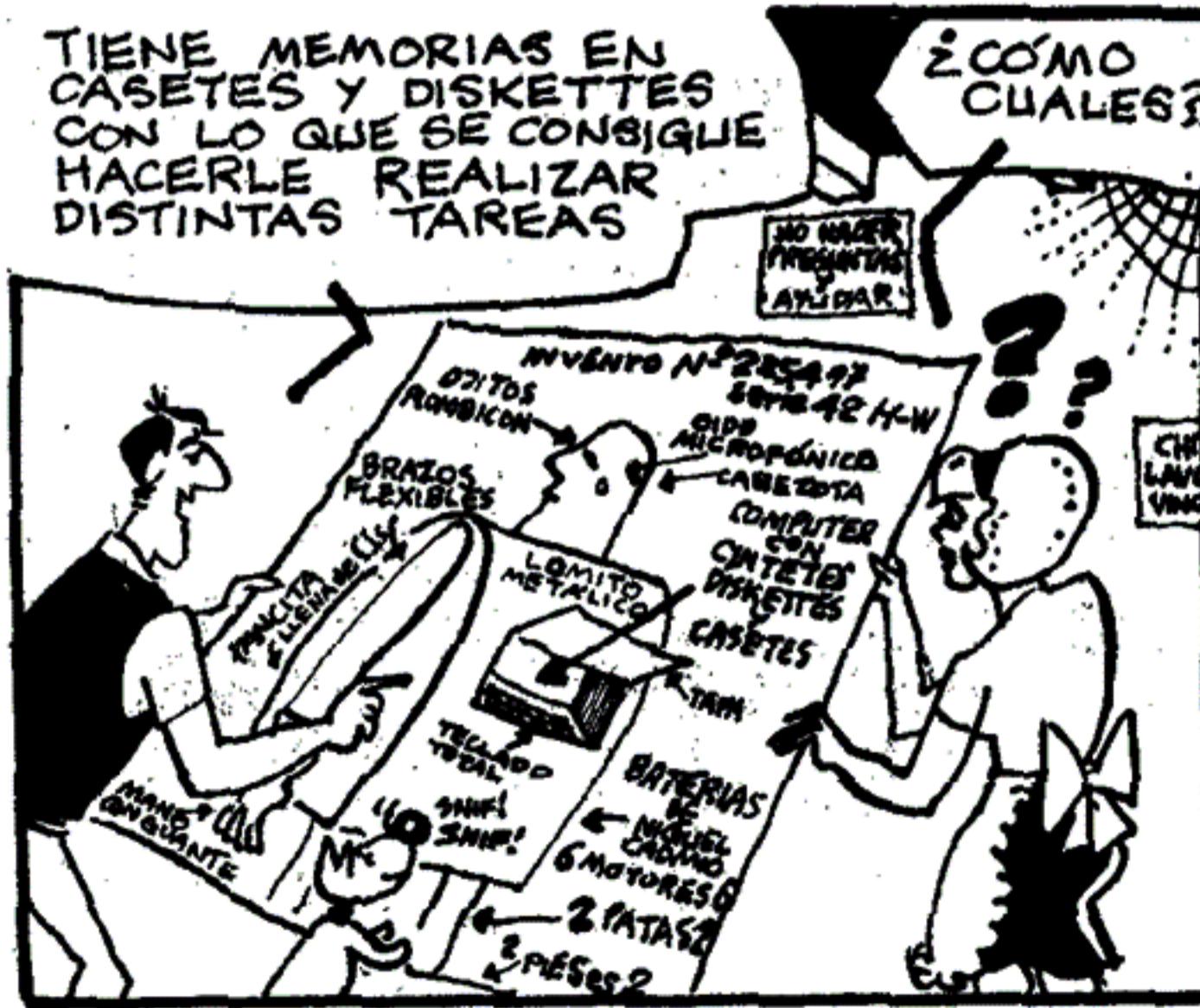
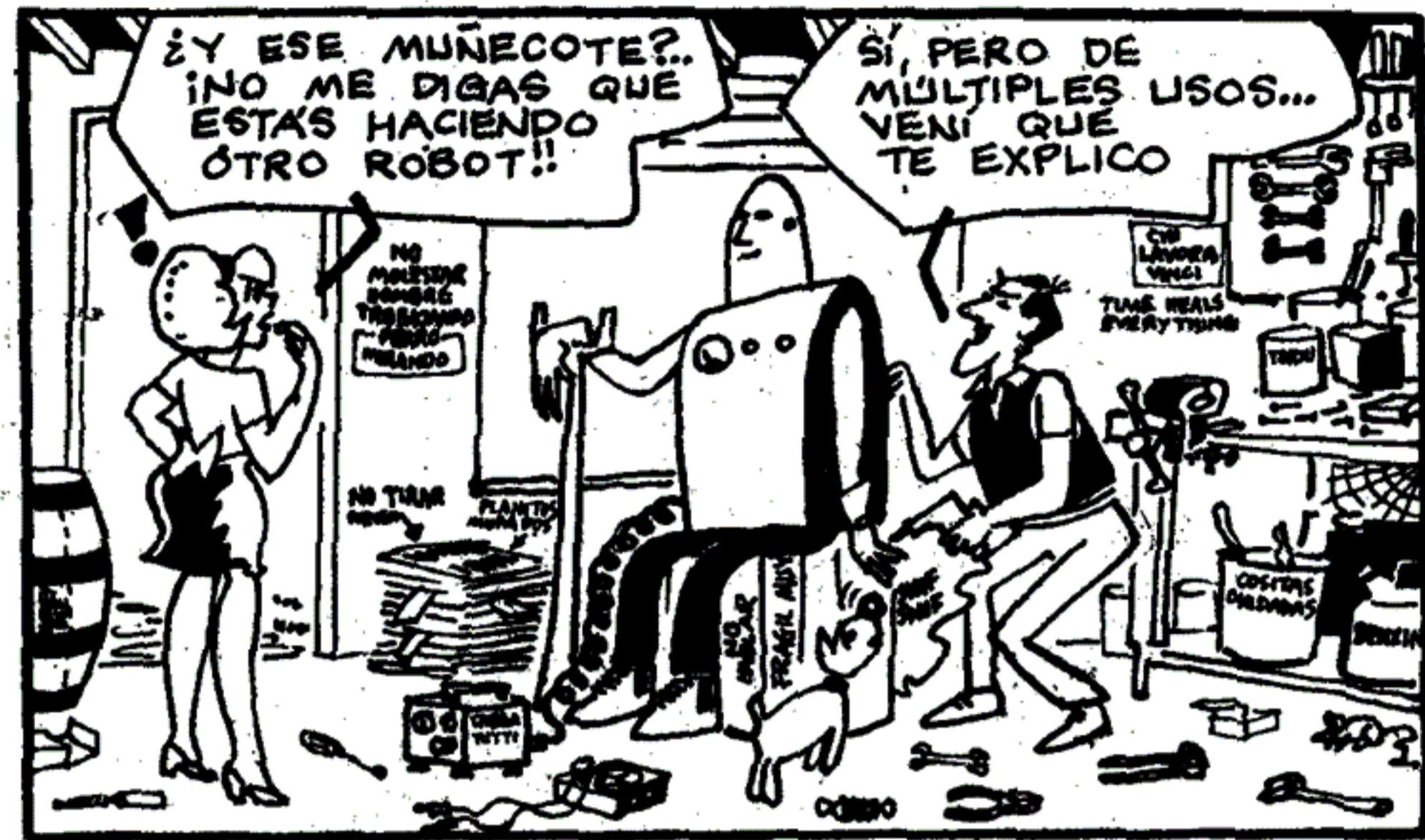
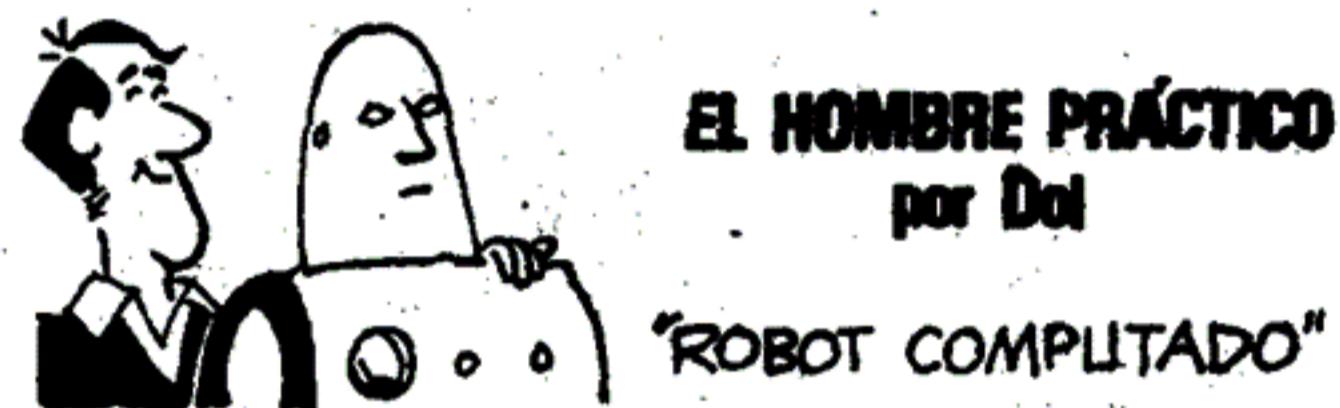
¡NO SOFRA, GAFAS! YO PAGARE LOS ARREGLOS ¡NO ES MUCHO!...

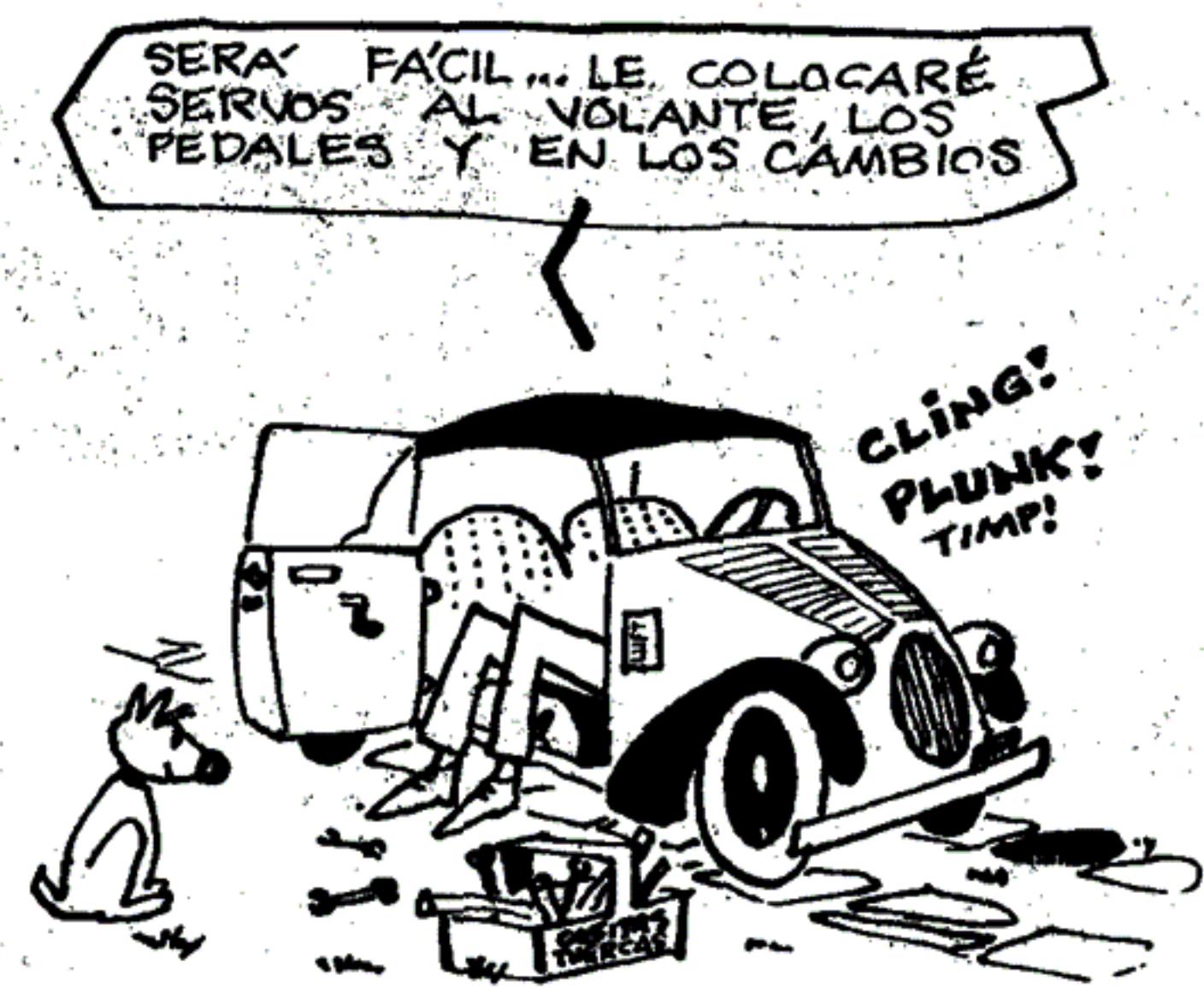


BUENO, ESPERO QUE SE HAYAN SACADO EL QUSTO ¡PARA MI SON LOS MEJORES AVIADORES DEL MUNDO!

FIN

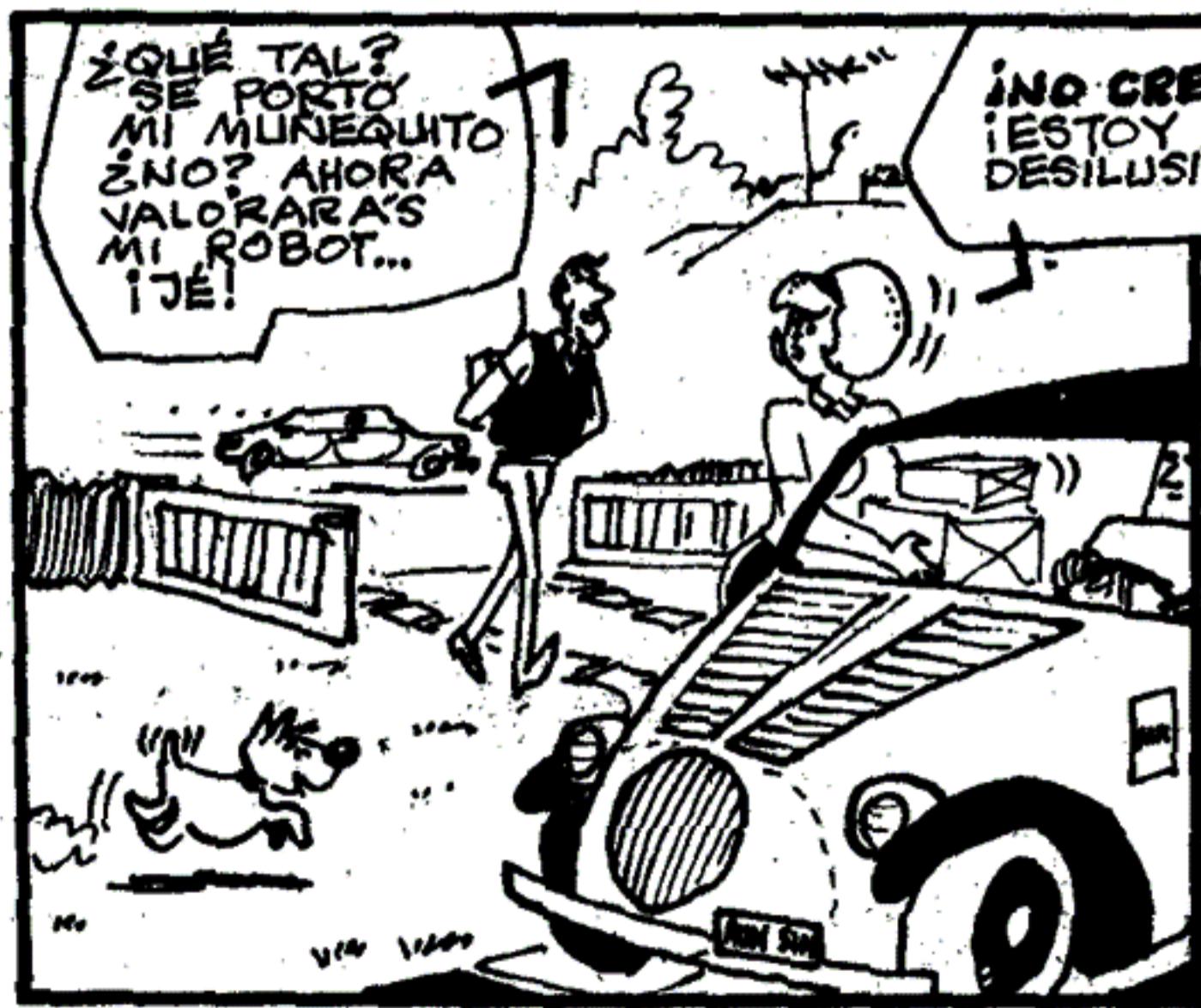
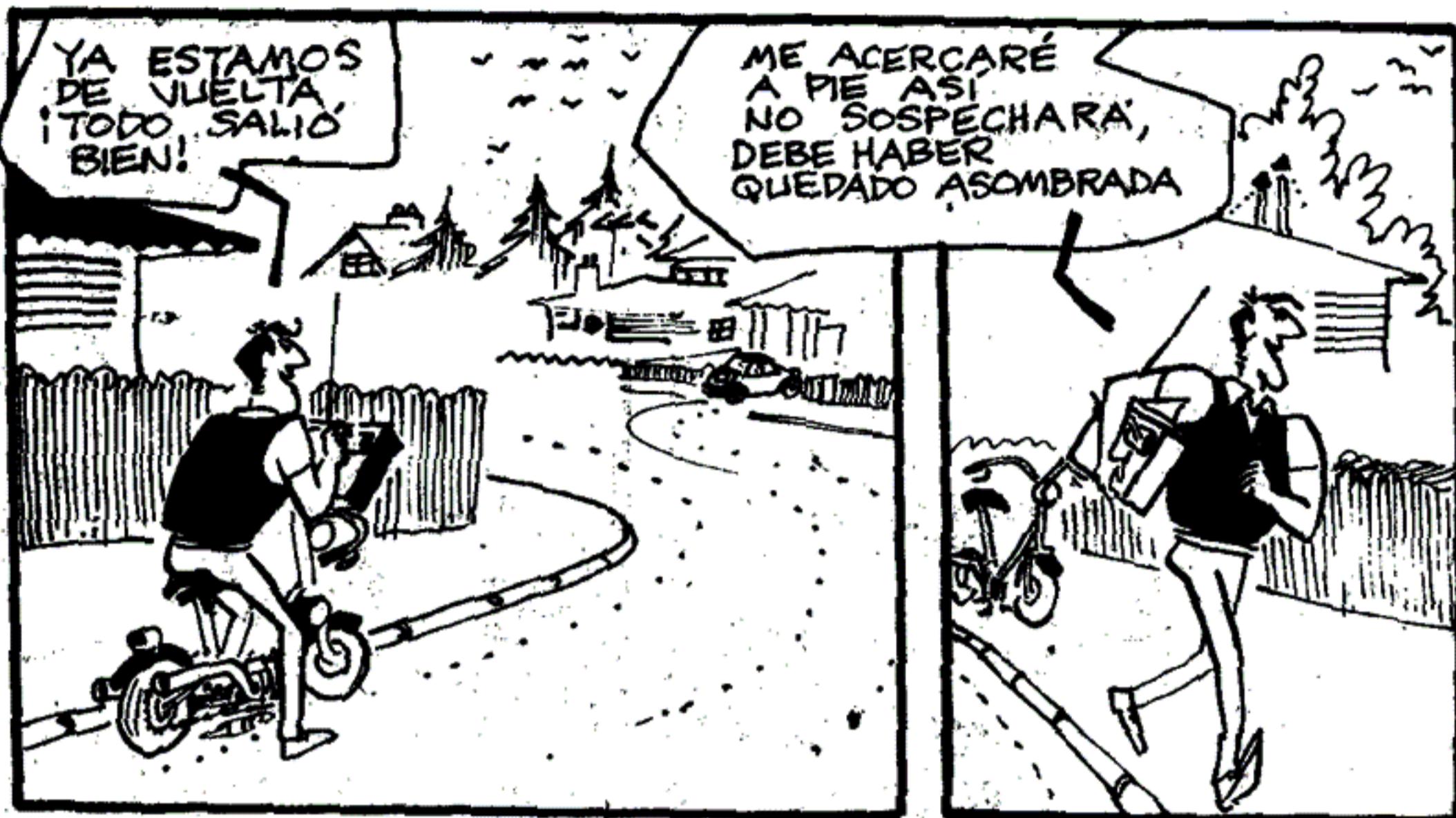
SALTAPONES











aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por **1.-**

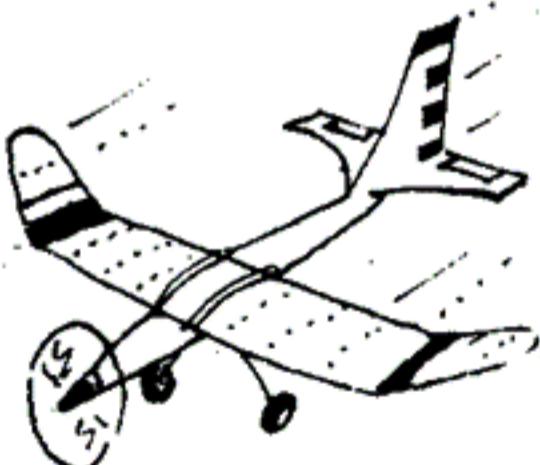
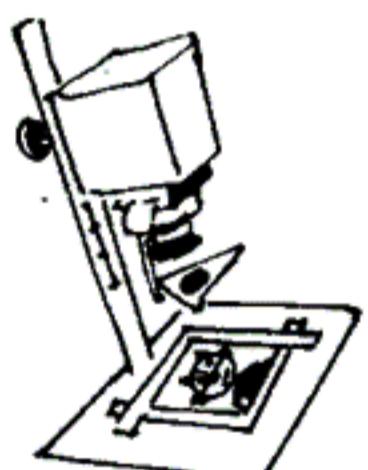
Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por **1,20.**

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

AUTOSERVICE...elegís, pagás, llevás y disfrutas

PASA POR REDACCION DE TARDE (15 a 19 hs)

con ellas podes hacer un regalito



ELECTRONICA ILUSTRADA "SUPLE A"

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

PRACTICA ELECTRONICA "SUPLE B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastante explicaciones

MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR "SUPLE C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

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

AEROMODELISMO

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

C/U **1.-**

2 por **1,80.-**

3 por **2,50.-**

4 suples por **3.-**

5 suples **3,50.-**

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363) (Aregar **1,50** para gastos de envío)

EL UNIVERSO ★ AL ALCANCE ★ DE TUS OJOS



Poderoso telescopio de 120 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía. diámetro 80 mm dist. foc. 480mm aumentos 40 y 120 (ocular 12 mm para 40x) con manual de instrucciones. realizamos otros diámetros ecuatoriales con relojería, piezas oculares, espejos y accesorios. brindamos asesoramiento astronómico.

ENVIOS AL INTERIOR

INSTRUMENTOS
OPTICOS

whittall

CARABOBO 291 TEMPERLEY
INFORMES 244-5467

DEWoitine D-21

maqueta

Este avión de caza francés tuvo su origen en 1921 sufriendo algunas modificaciones a través de sus modelos. El que aquí presentamos pertenece a la serie de 1927 y fue adaptado por nuestro país, fabricándose aquí bajo licencia una importante cantidad.

Como siempre los dibujos de las distintas piezas están al mismo tamaño a construirse (los que deseen lo pueden ampliar a su gusto) por lo tanto solo debemos calcar las piezas sobre la madera a trabajar, balsa u otra blanda para taller. El fuselaje se hará sobre un tajo de las mismas medidas dándole las formas guiándonos por los perfiles y controlando con las plantillas. El ala, estabilizador y timón se harán sobre planchas a las que lijaremos afinando hacia los bordes de fuga dándoles el correspondiente perfil.

Con los demás detalles seguiremos el mismo procedimiento, teniendo mucho cuidado

y paciencia en el tallado de la hélice, montantes, carenados, etc. por ser piezas diminutas y trabajadas sobre varillitas.

Todas las piezas serán pulidas con lija muy fina y se les pasará una mano de tapapuros para luego volver a pulir hasta dejarlas bien lisitas.

El ala no lleva diedro, las costillas las simularemos pegándole hilos de coser, es un trabajo muy delicado, pero los que no quieran tomárselo pueden marcarlas simplemente con una punta de lopicera o bolilla, lo mismo que los alerones. Las ruedas irán tomadas con un ejercito de alambre de acero delgado o con dos trocitos de alfileres tomados al carenado del eje. El patín de cola también se hará con un trocito de alambre. El radiador se puede dibujar con tinta china sobre papel plateado que luego recortaremos, y pegaremos al frente

del motor, luego insertaremos la hélice con un alfiler. Un trocito de acetato recortado nos servirá de parabrisas y lo pegaremos al frente de la cabina. En el fuselaje también se pegarán el cabezal y los dos carenados del motor con sus escapes para completarlo.

El avión irá pintado completamente de color plateado o gris aluminio con sus escarapelas argentinas y su bandera en el timón, si se desea puede agregársele un número en negro en el ala y a los costados del fuselaje. La hélice irá de color marrón por ser de madera, los escapes negros igual que las cubiertas de las ruedas y el interior de la cabina.

Estos aviones llevaban una, dos y hasta cuatro ametralladoras ocultas en las alas y costados del fuselaje, al no ser visibles en este caso las hemos eliminado. Bien, chicos, a armarse de paciencia y a trabajar.

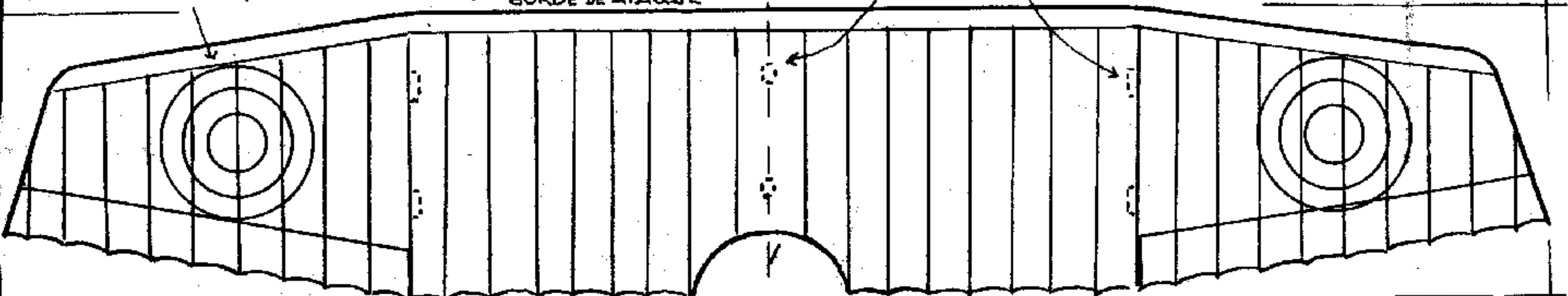
ESCARAPELAS (ARRIBA Y ABAJO)

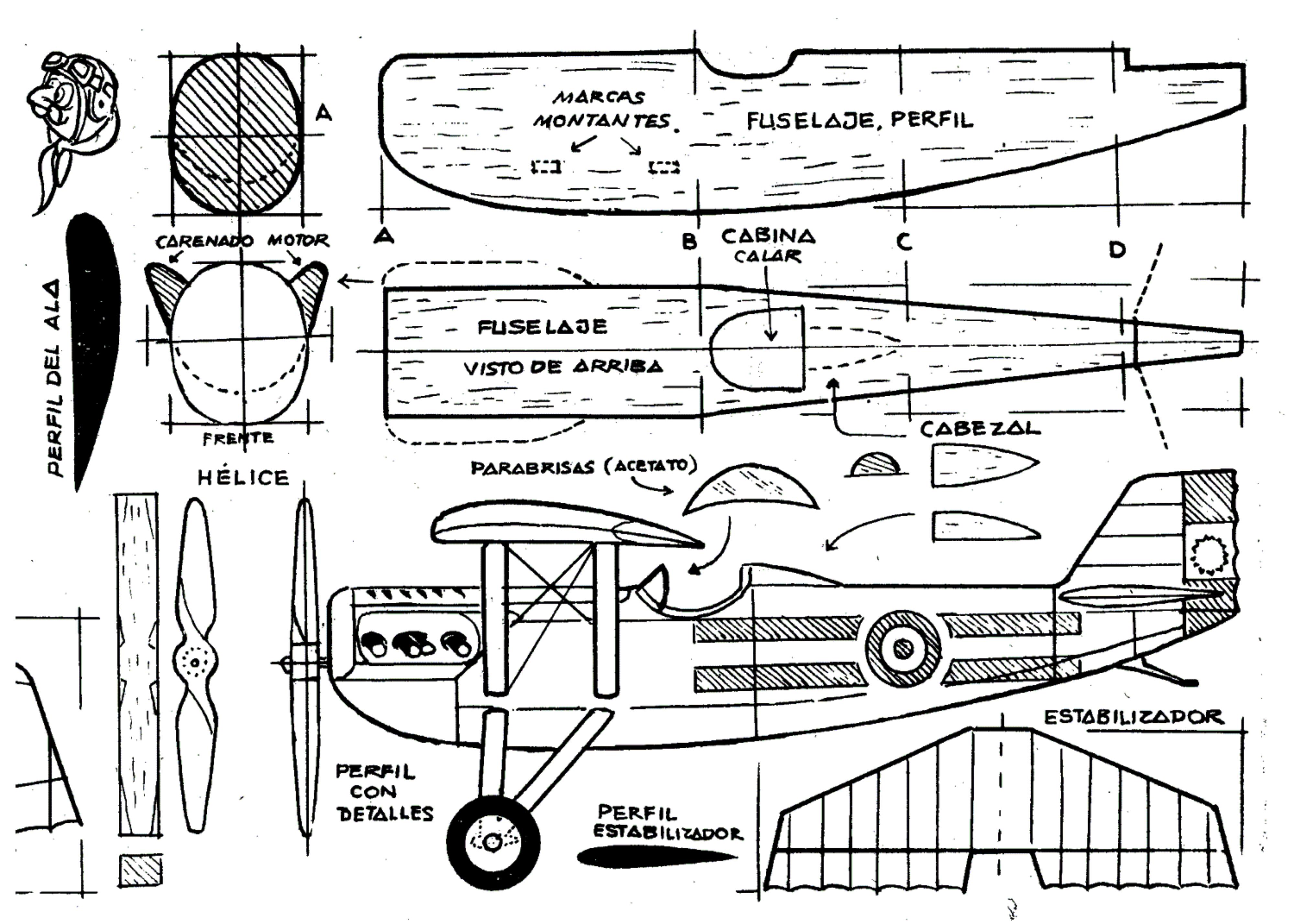
BORDE DE ATAQUE

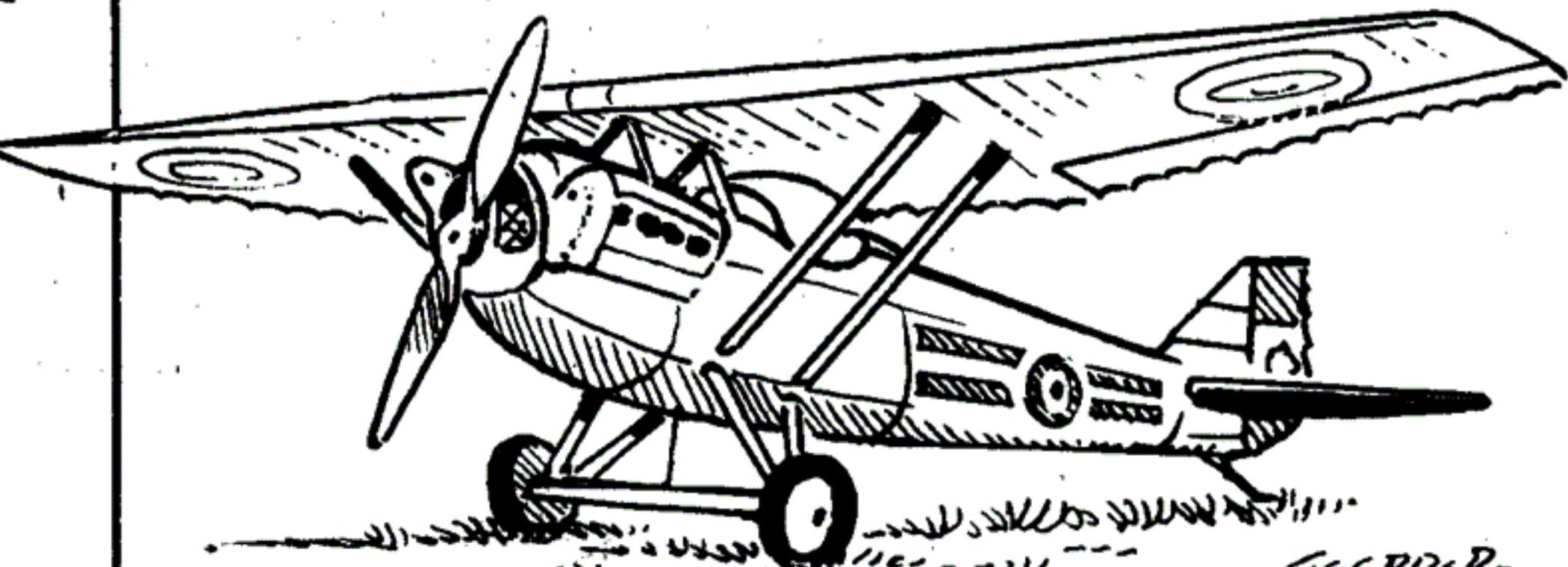
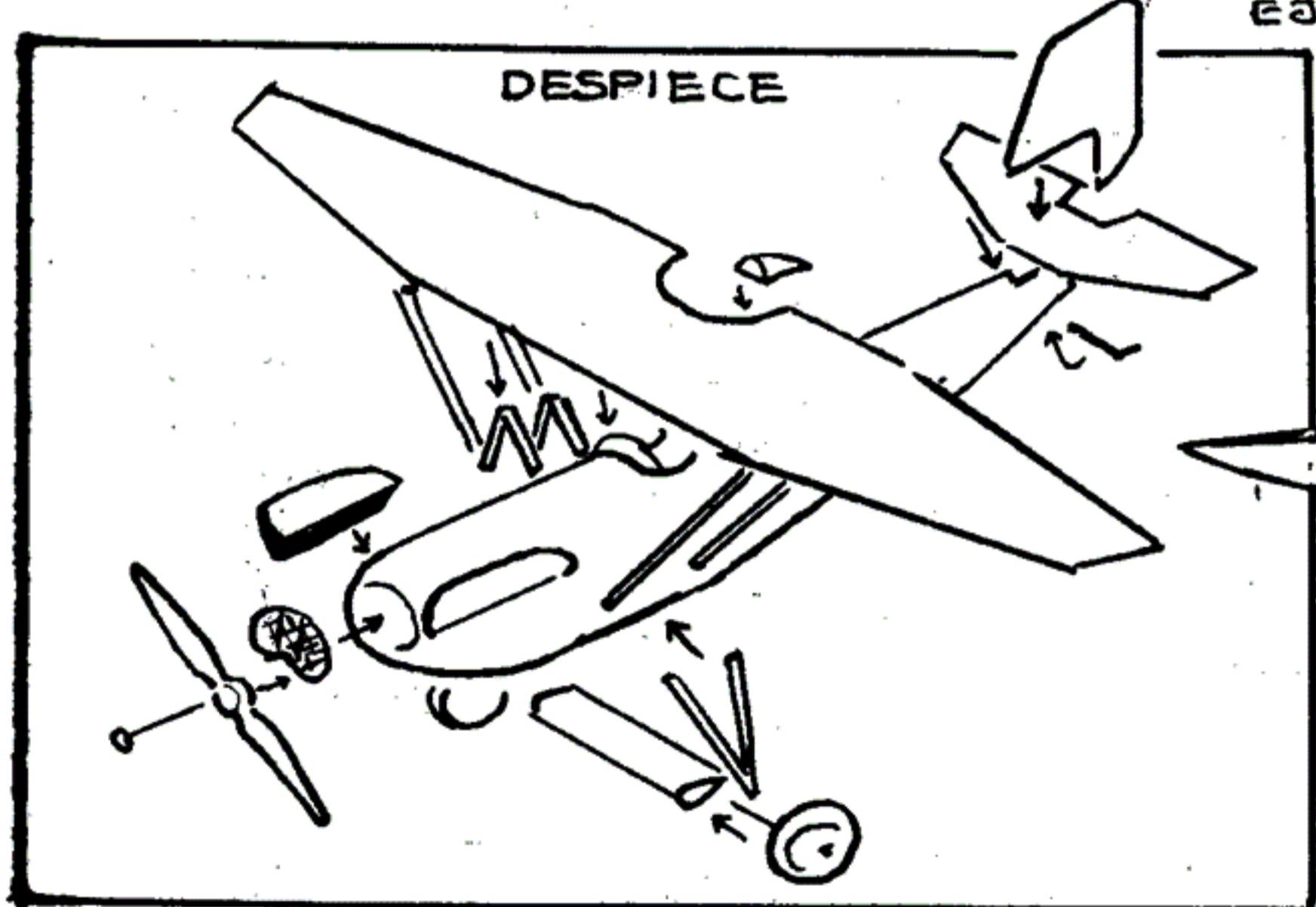
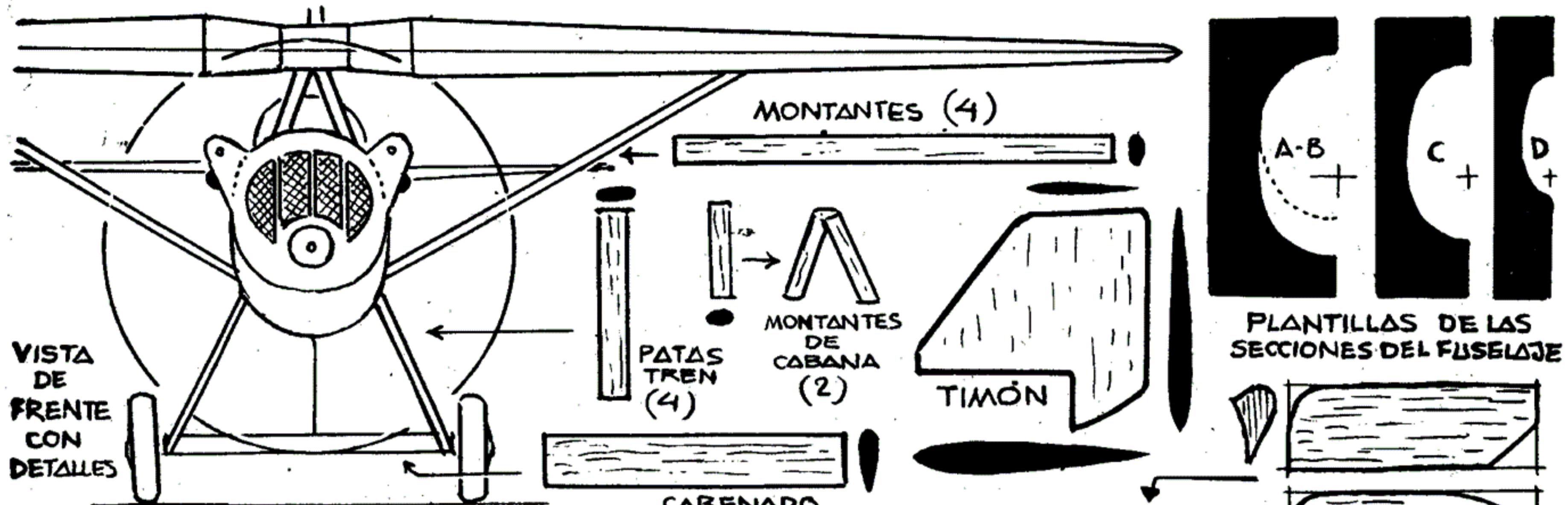
ALA

MARCAS DONDE VAN LOS MONTANTES

PERFIL DEL ALA

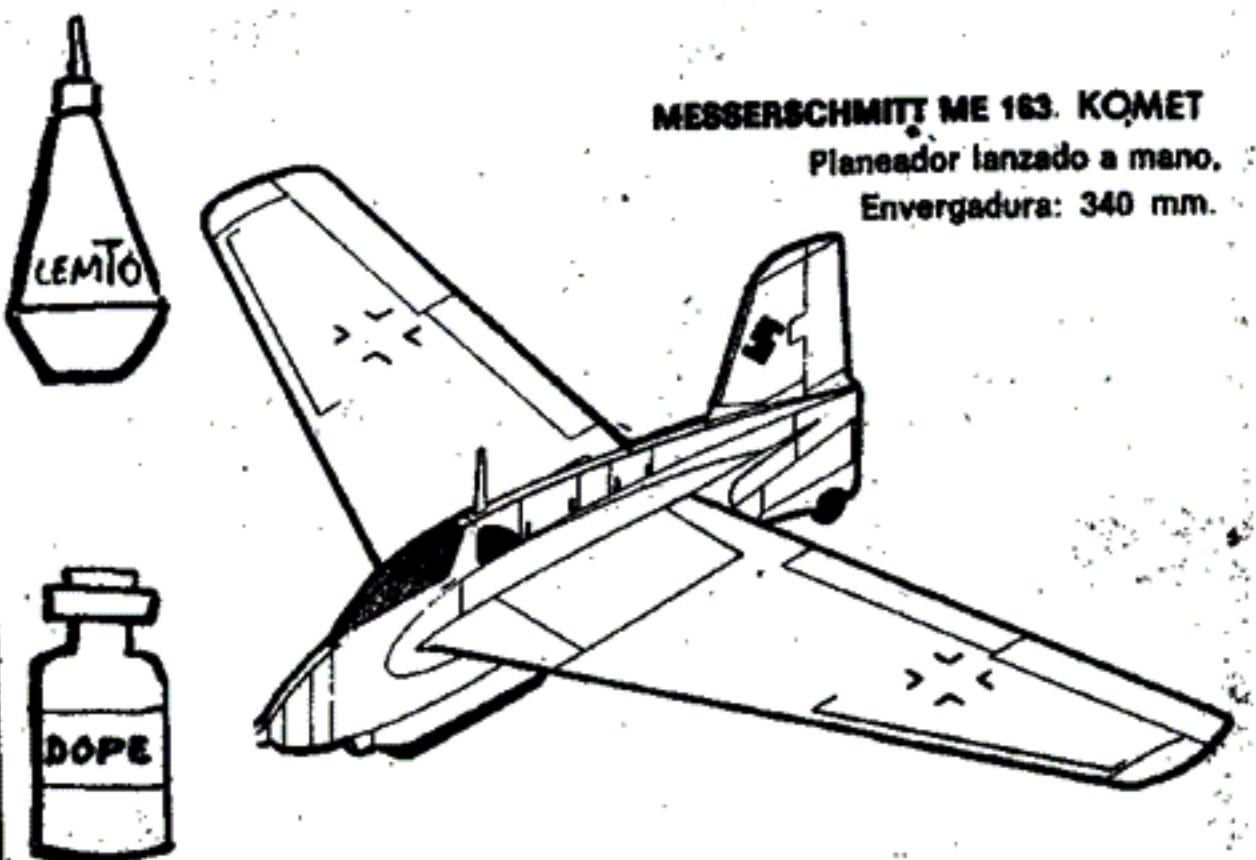




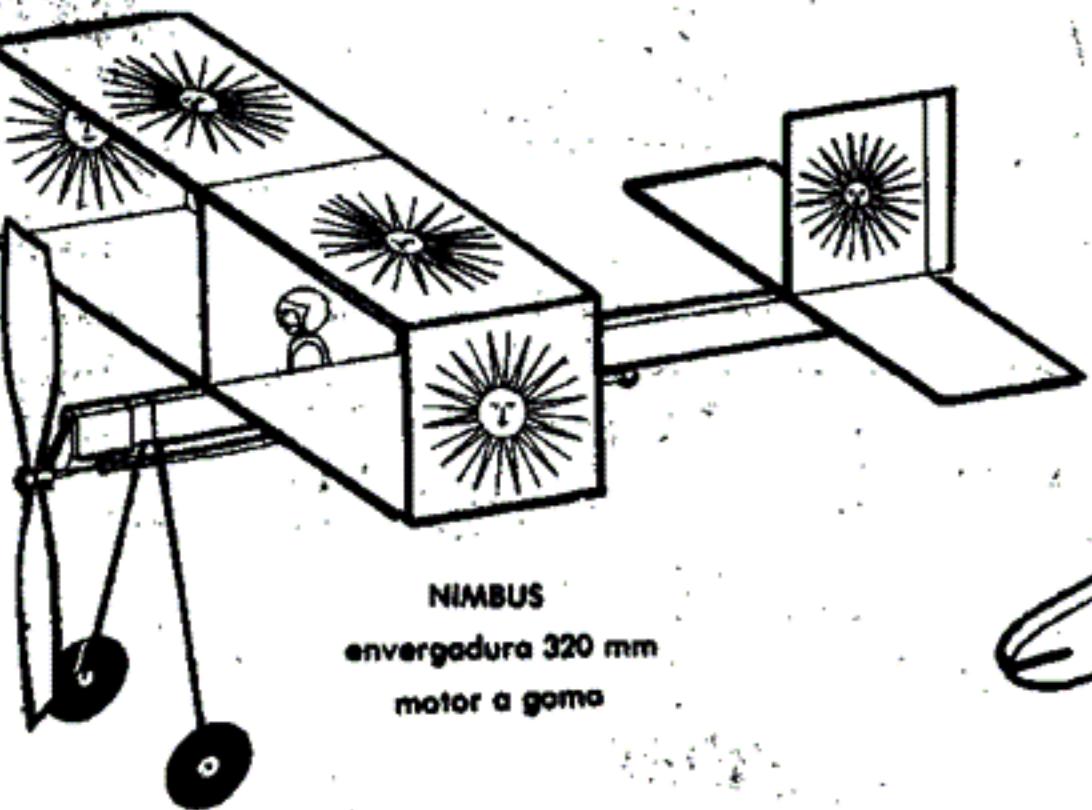


Aero Lumulus

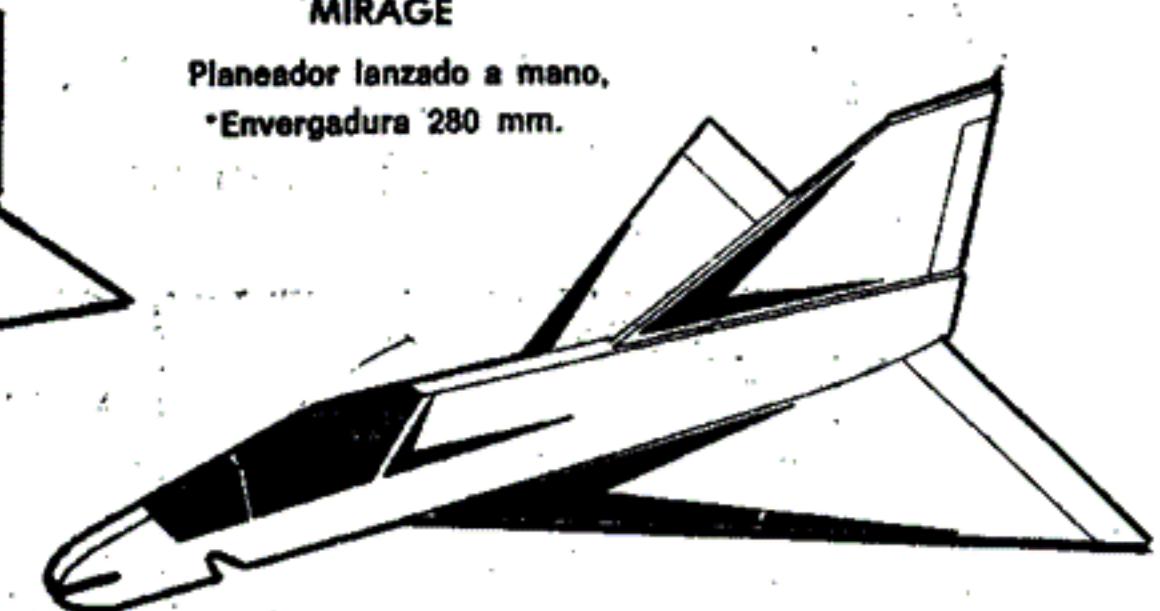
AEROMODELISMO



MESSERSCHMITT ME 163. KOMET
Planeador lanzado a mano.
Envergadura: 340 mm.



NIMBUS
envergadura 320 mm
motor a goma



MIRAGE
Planeador lanzado a mano.
Envergadura 280 mm.

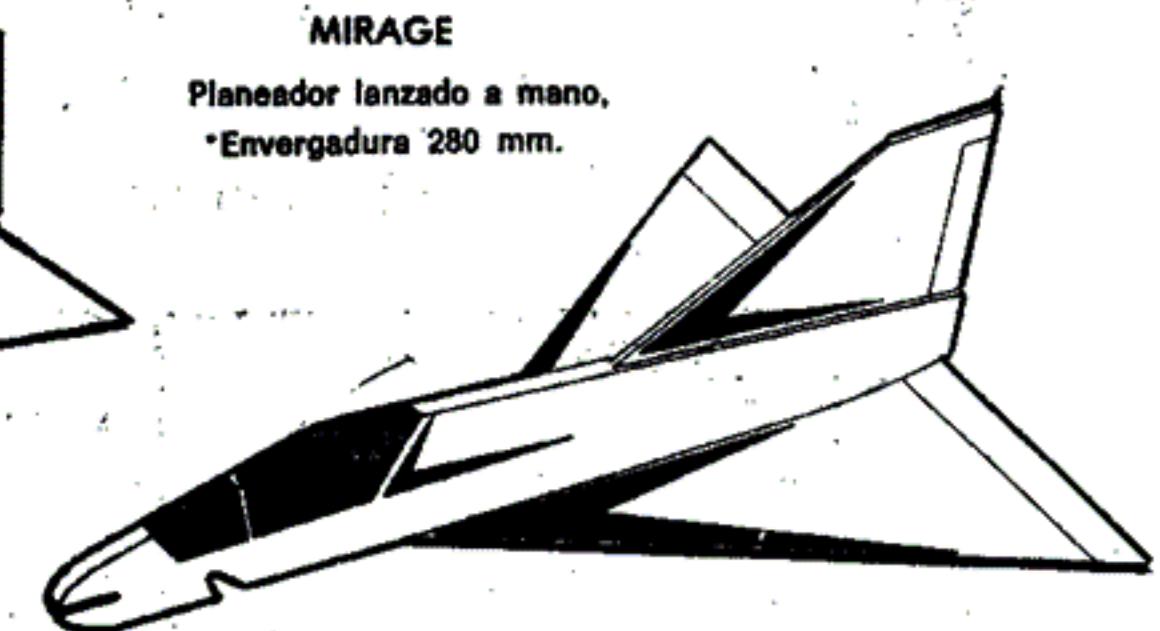
enviando **A 10.-** en GIRO POSTAL recibirás

ESTOS MODELOS 1 DOPE de 100 cc. 1 CEMENTO de 60 cc. y un "SUPLE de AEROMODELISMO"
TODO INCLUIDO MAS GASTOS DE ENVIO

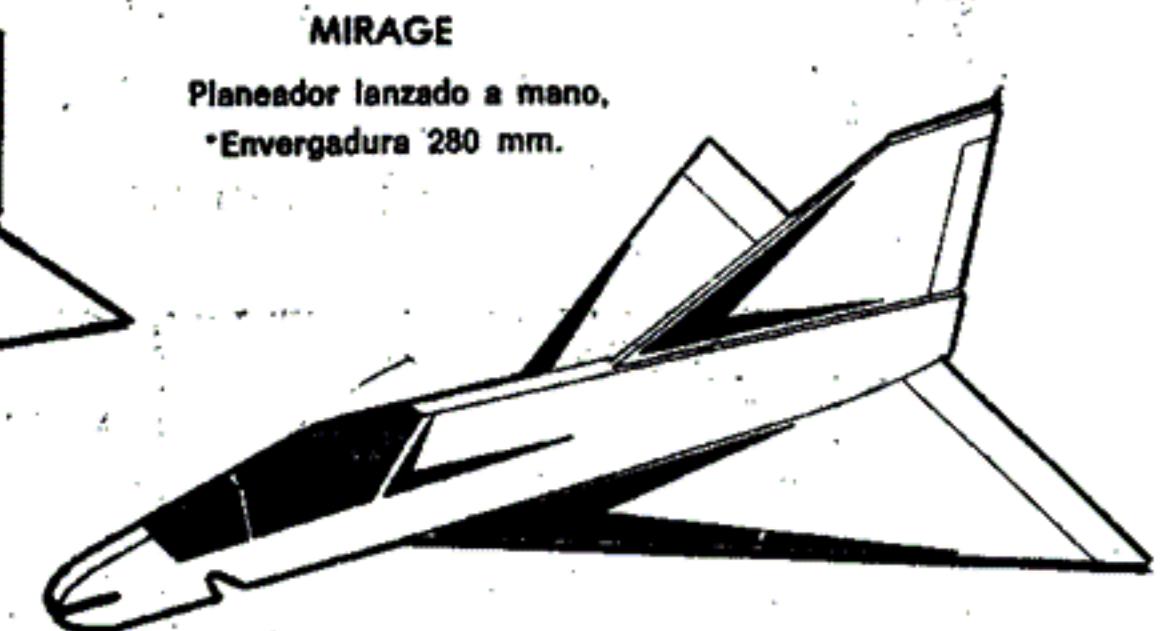
giros a nombre de
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL

sucursal
CENTRO COMERCIAL
QUILMES
Av. Felipe Amoedo 875
LOCAL 18 QUILMES



MIRAGE
Planeador lanzado a mano.
Envergadura 280 mm.



MIRAGE
Planeador lanzado a mano.
Envergadura 280 mm.

PROFÓRUM

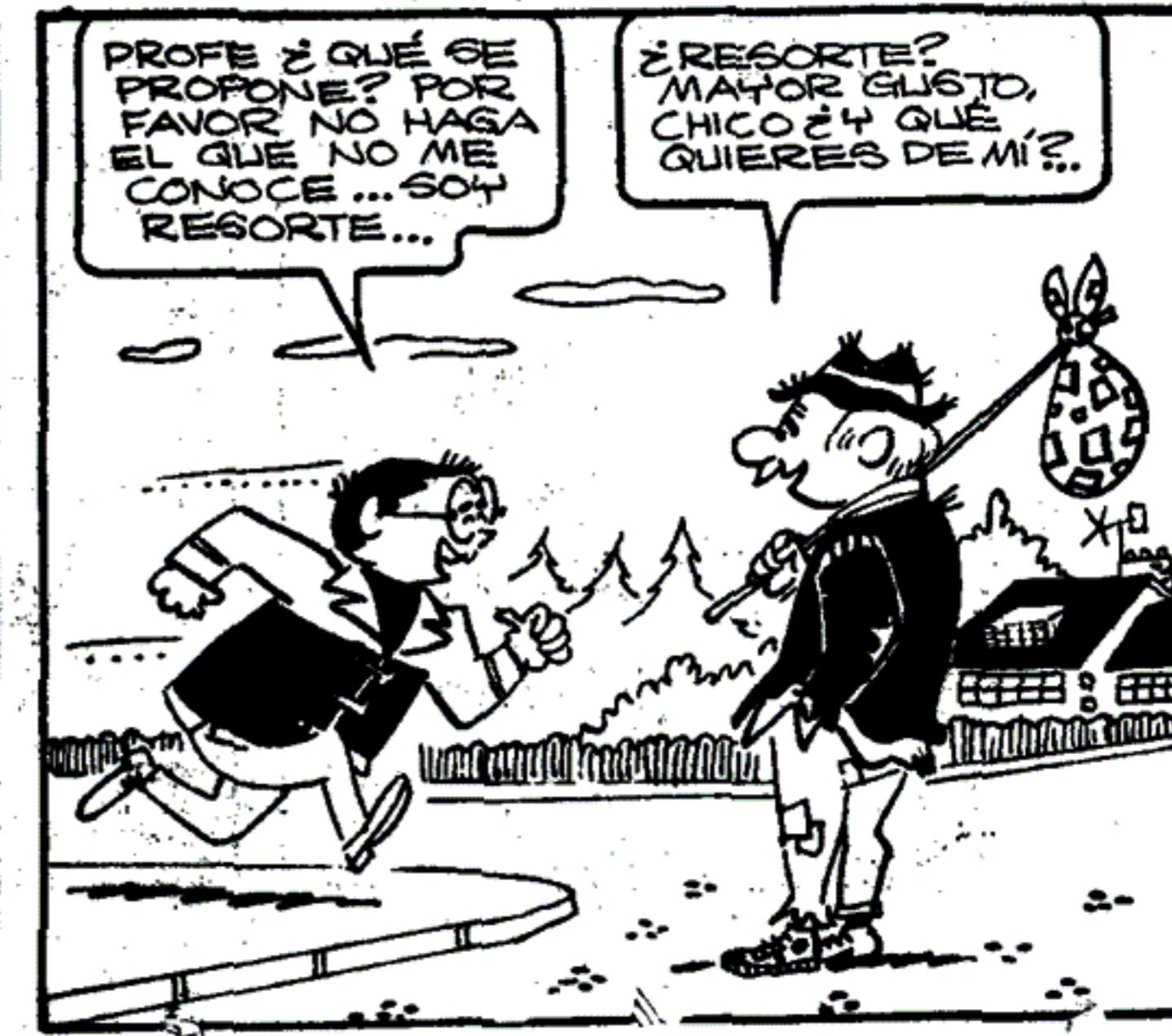
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN
EL AYUDANTE DEL PROFESOR

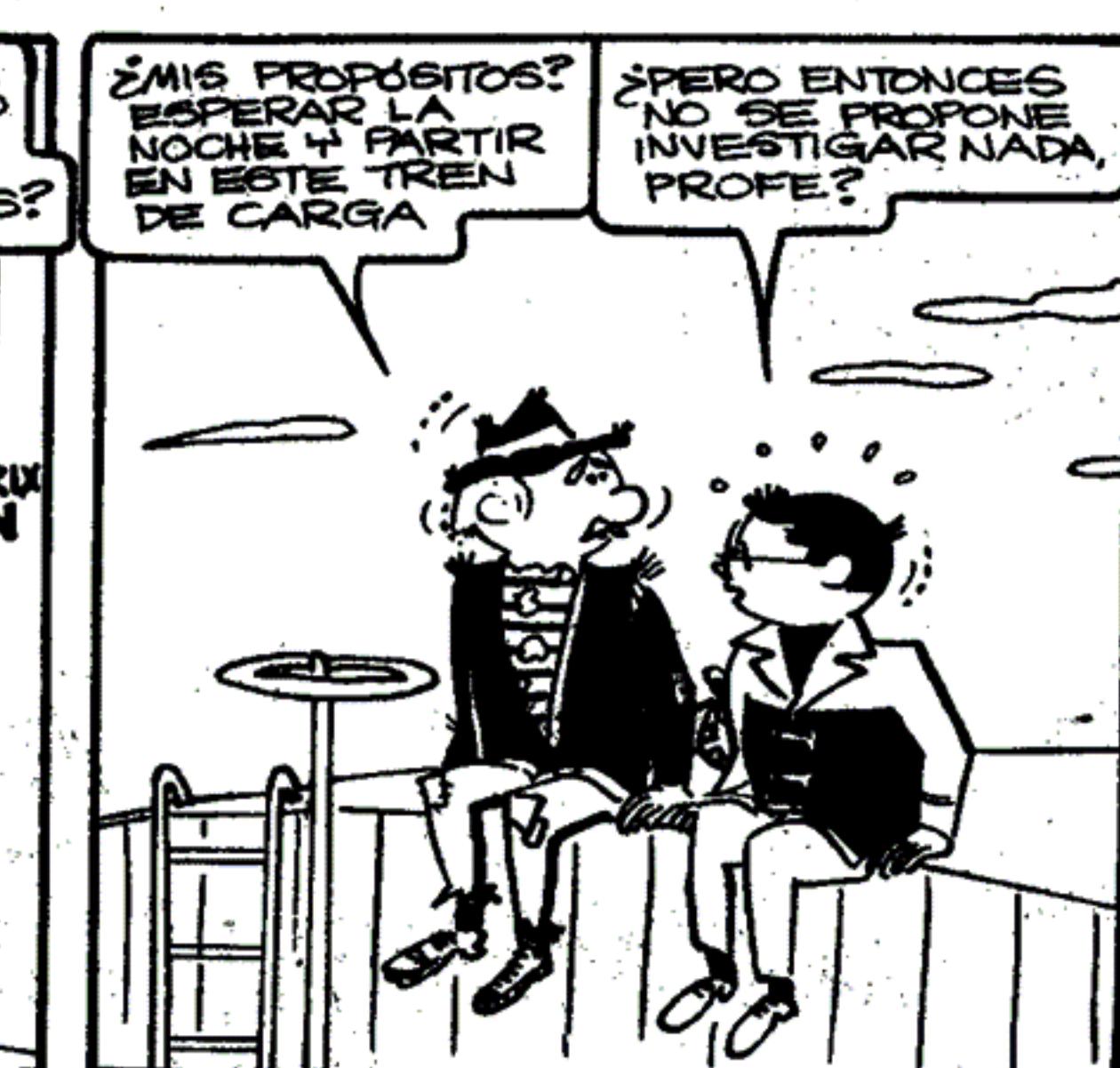
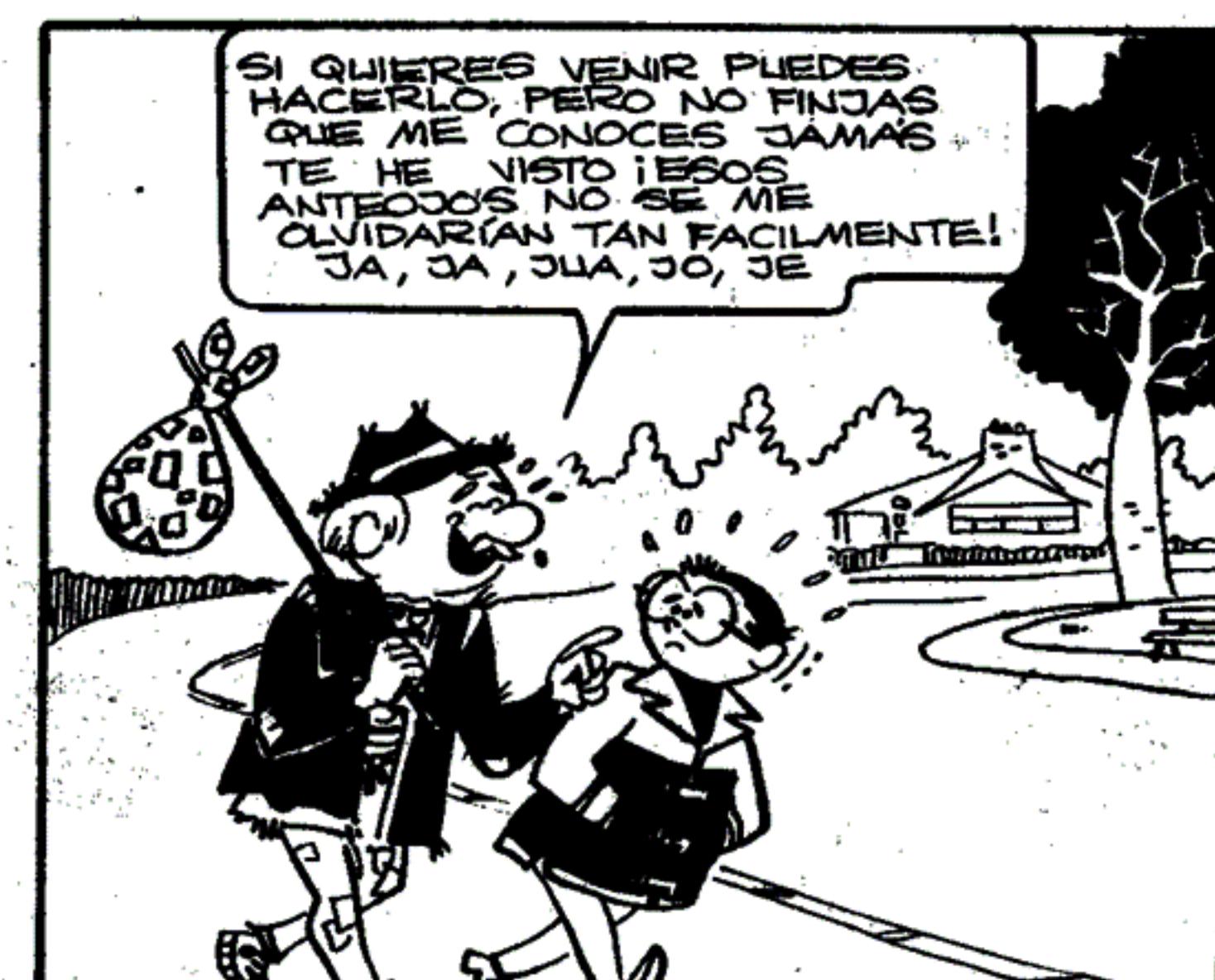
Por DOM

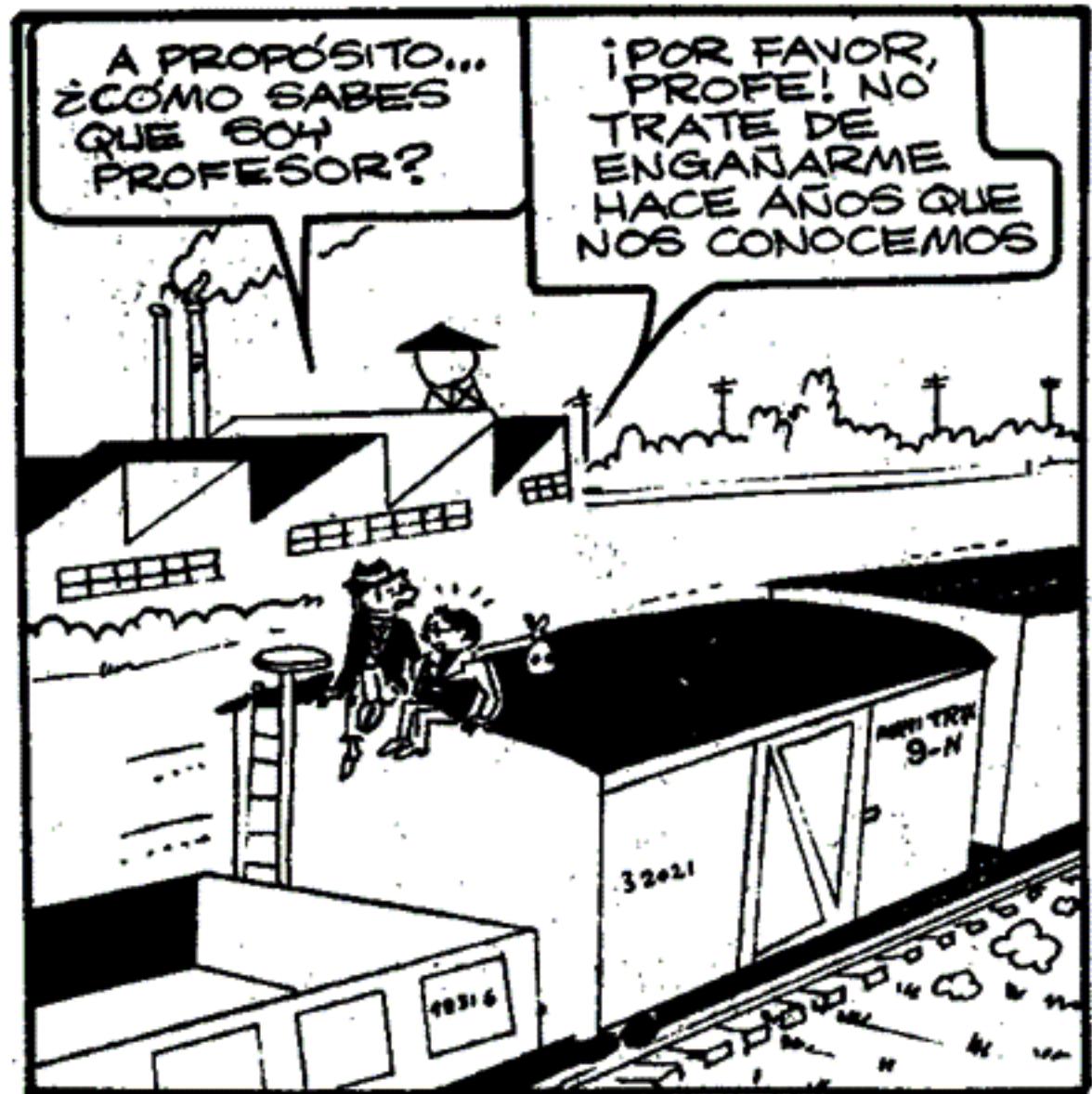


¿VAGABUNDO?..

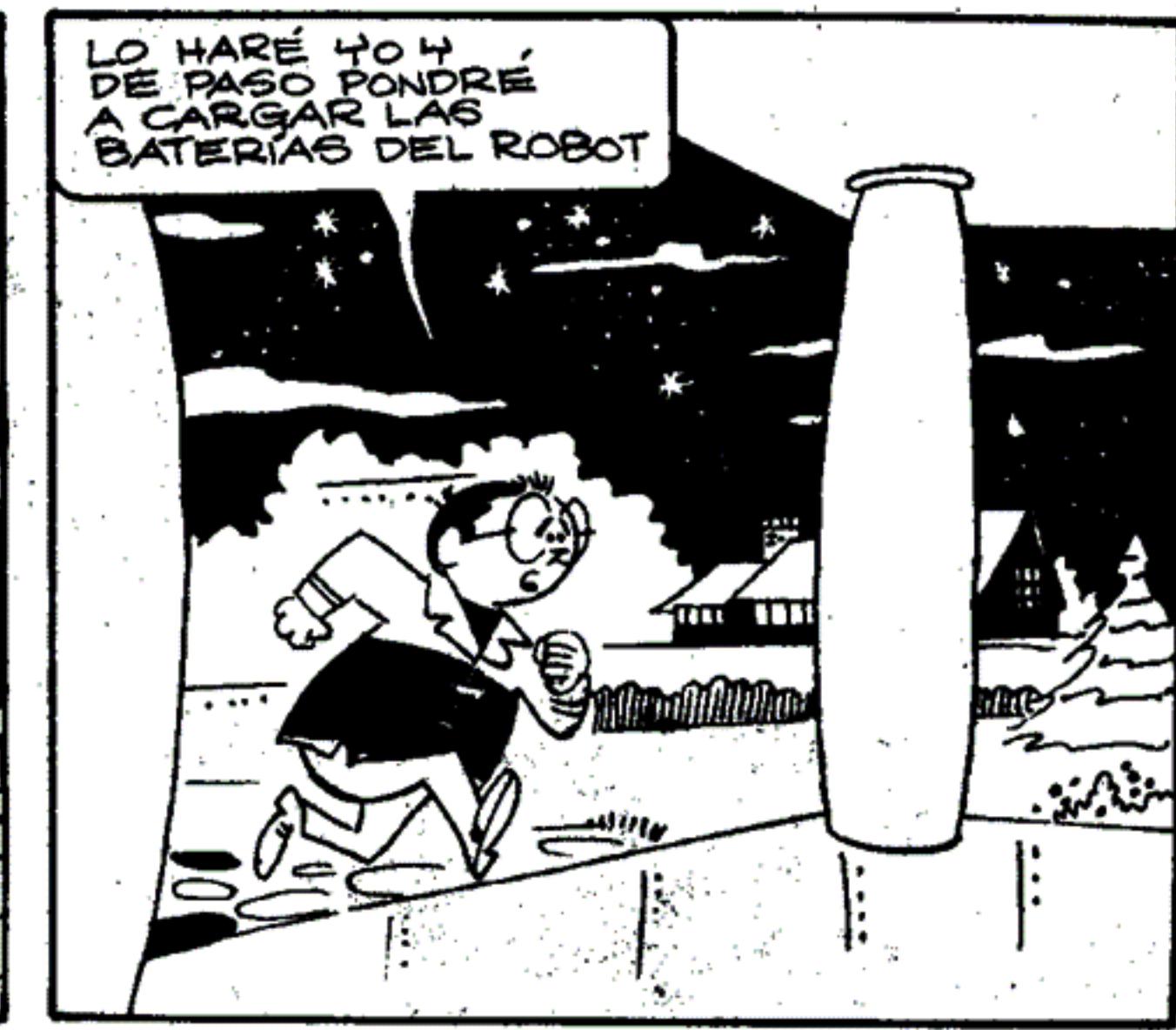


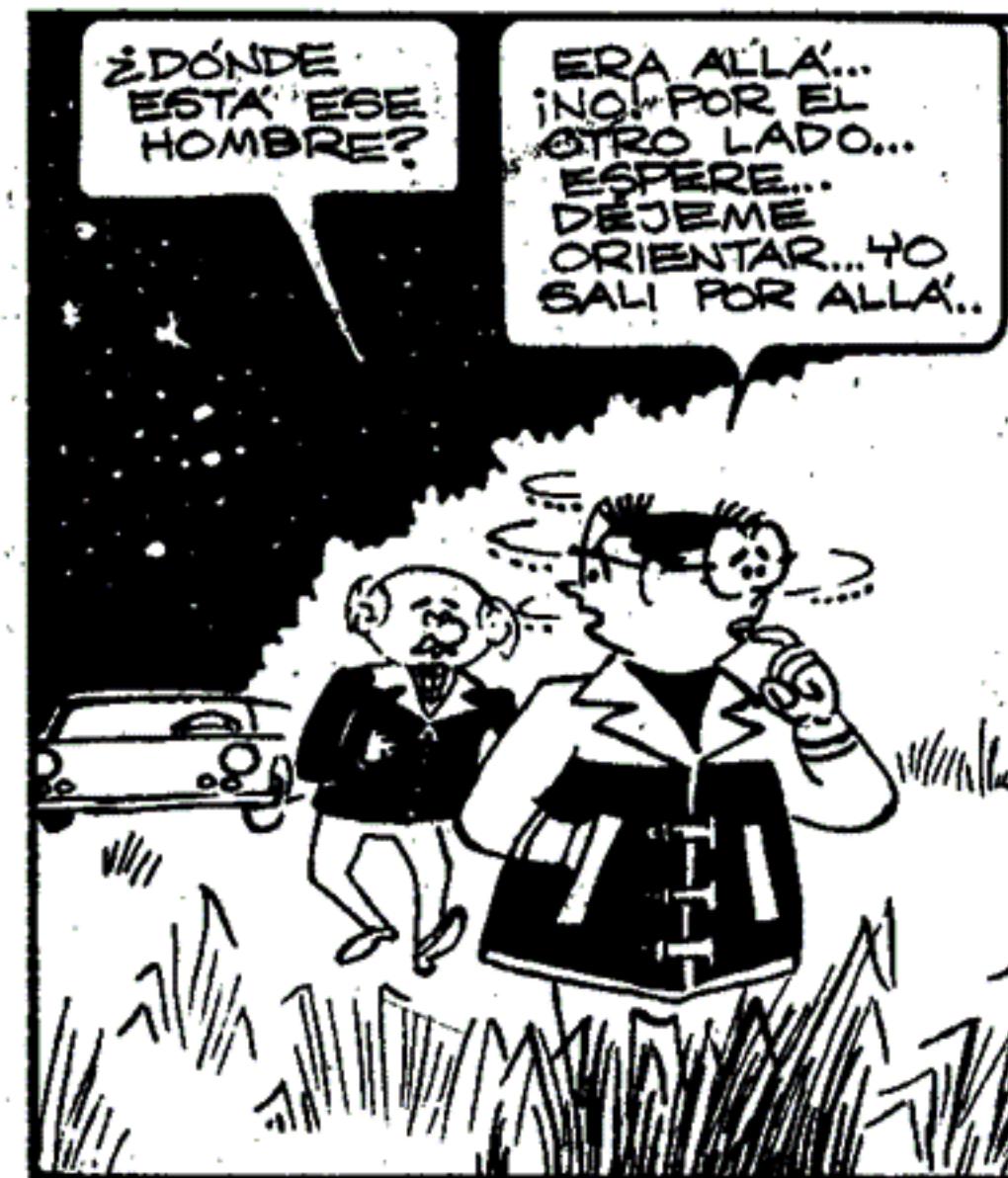




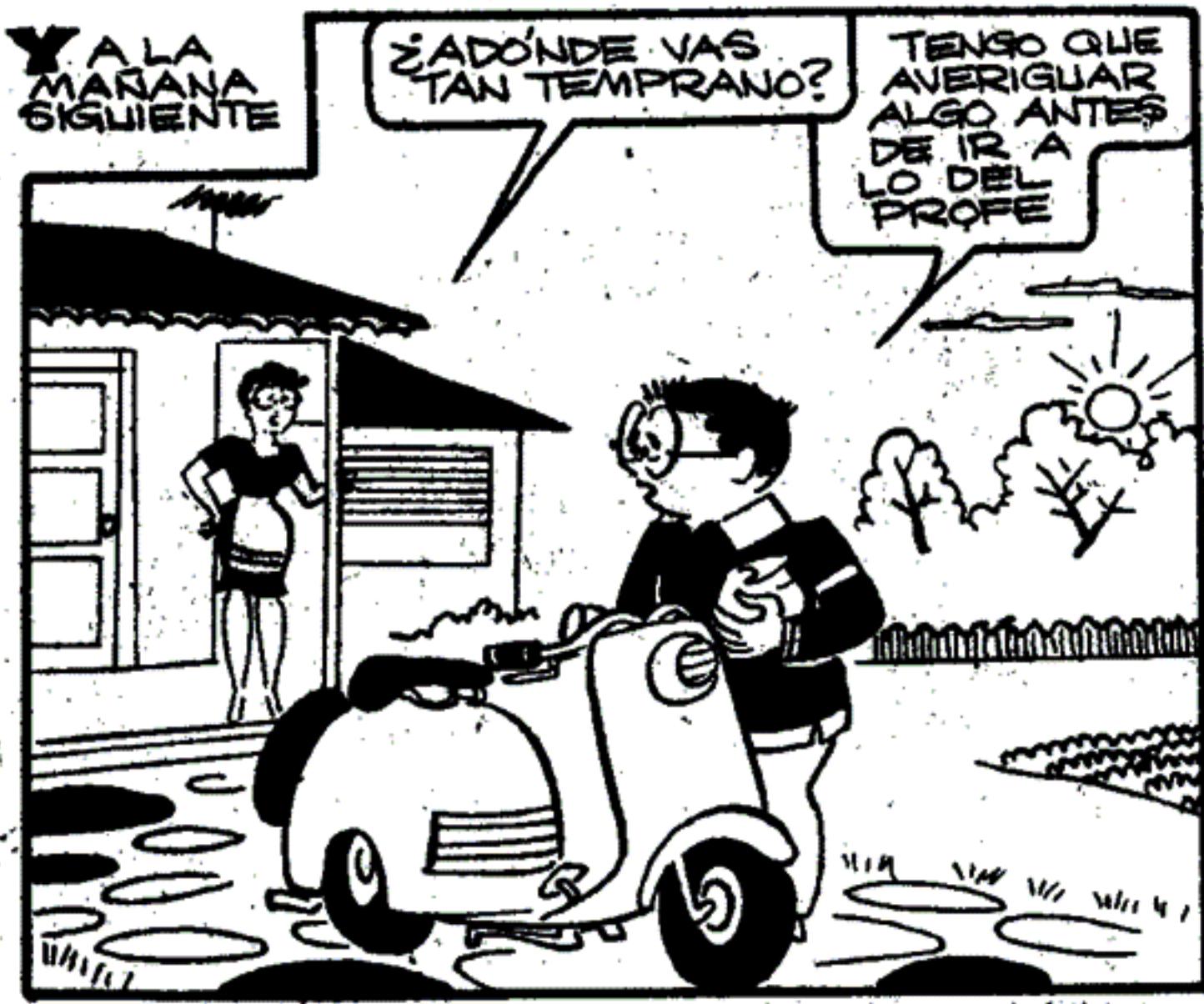














ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES

PORTA OCULARES

OBJETIVOS

REFRACTORES

ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS

de 75-100 150 y 200 mm.



ELEMENTOS OPTICOS PARA LA CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

Metalización de espejos

Tratamiento antireflejo



TELESCOPIOS ARMADOS

Para entregas en Capital Federal
y otras zonas consultar por teléfono

(ENVIOS AL INTERIOR)

Tel.: 659-6609 (de tarde)

GABRIEL HORDIJ

calle LUIS VIALE 23

(1706) HAEDO

Buenos aires

MICROCOMPUTACIÓN 14



Ya les dije en la nota anterior que en este número íbamos a hacer un programa aplicando los diagramas de flujo, pero no vamos a utilizar todos los símbolos, el de la tarjetas perforadas para usar de ejemplo vamos a hacer un programa que calcule circuitos con amplificadores operacionales. De todos modos no se olviden que los resultados que pueden obtener con este programa no son totalmente ciertos en la práctica, ya que pueden llegar a requerir componentes de valores no comerciales, como una resistencia de 4278. Sé también que a no todos les interesa la electrónica y que a los que les gusta quizás no entiendan todas las fórmulas, de manera que no voy a insistir mucho con eso. Lo importante es que vean cómo se desarrolla un programa de esta forma.

Primero debemos definir qué es lo que esperamos de nuestro programa, queremos decirle, por ejemplo la ganancia que queremos y también la respuesta en frecuencia y,

si por ejemplo lo vamos a utilizar en un pre para la cápsula del tocadiscos, sería bueno poder elegir la resistencia de entrada. ¿Qué es lo que esperamos que el programa nos diga? nos conformaremos con que nos diga los valores de los componentes que irán alrededor del circuito integrado (resistencias, capacidores). Hay además algunos datos fijos, por ejemplo, el circuito con el que va a trabajar que es el de la fig.(a) si lleva capacidores o el de la fig. 1 (b) si lo queremos acoplado en continua.

Después de eso necesitamos saber las fórmulas que pueden ser necesarias, no siempre vamos a utilizar fórmulas matemáticas como en este caso, a veces vamos a usar un método, que no es algo muy distinto de una fórmula matemática, pero sepan que muchas veces una de esas fórmulas que parece que nos va a servir al principio después no resulta necesario, la primera que parece que nos va a resultar es de utilidad es la de

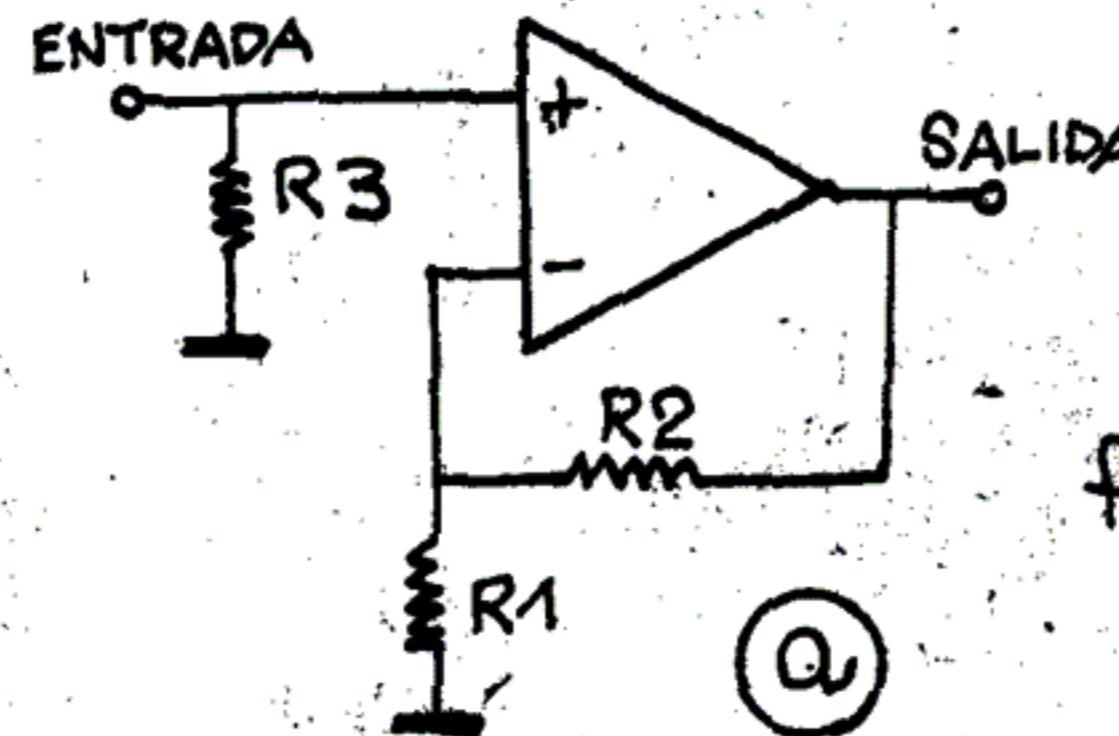


fig.1

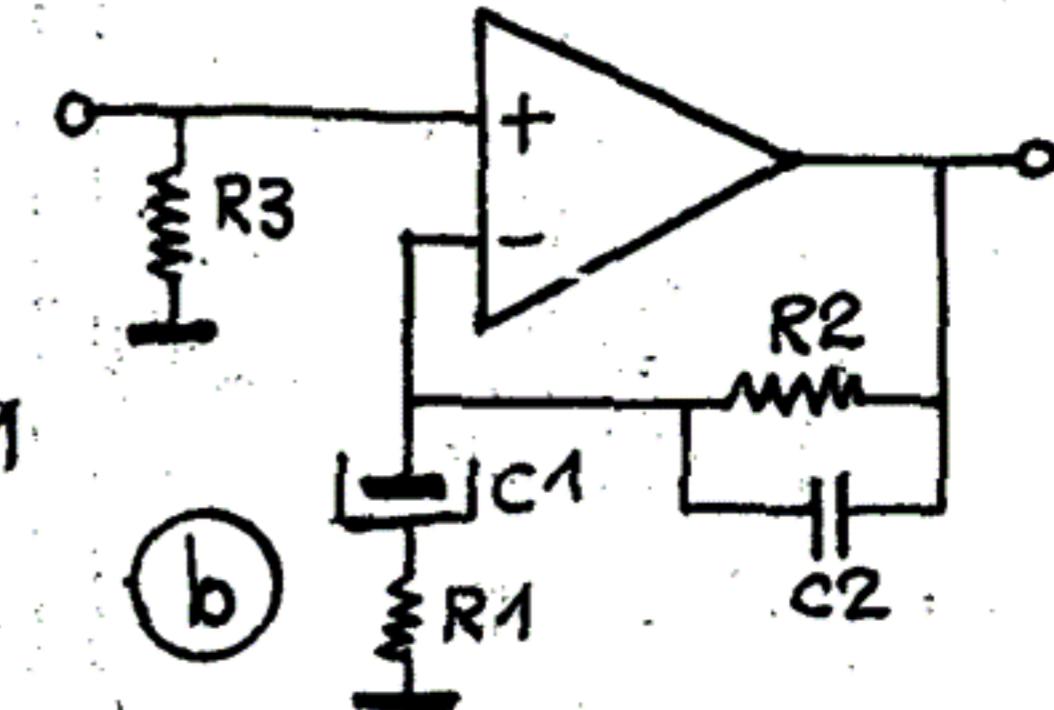
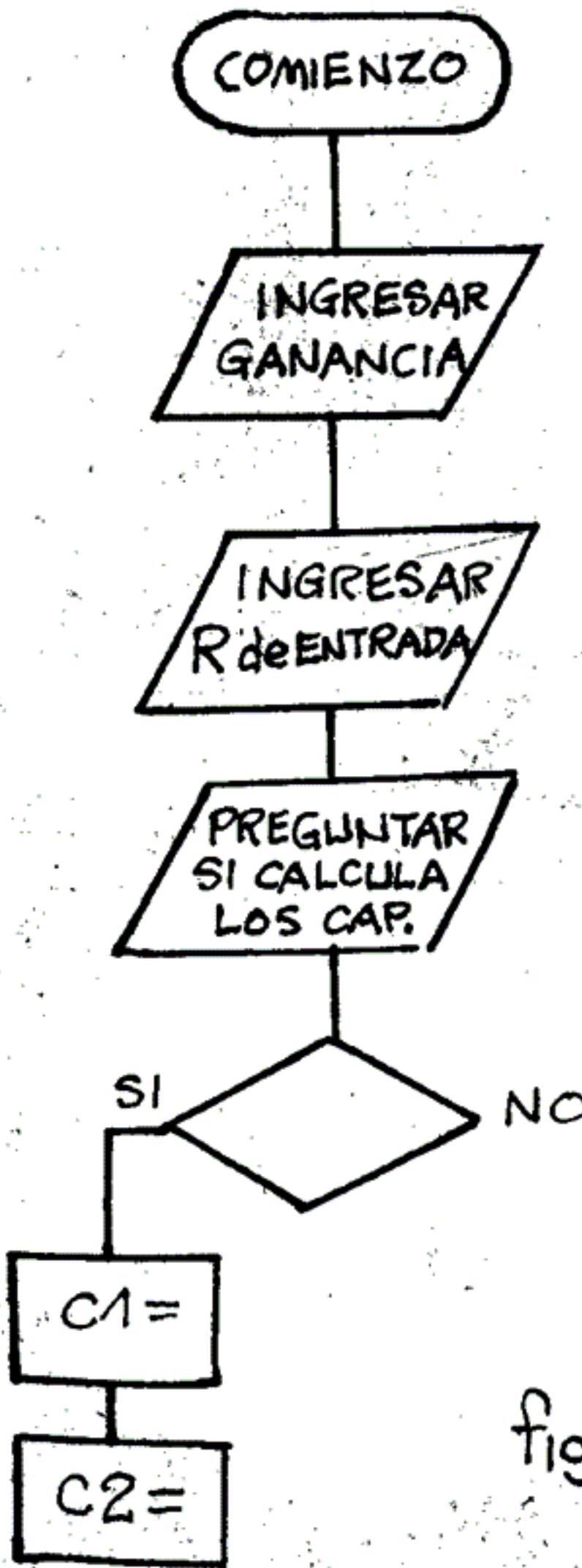


diagrama de flujo B

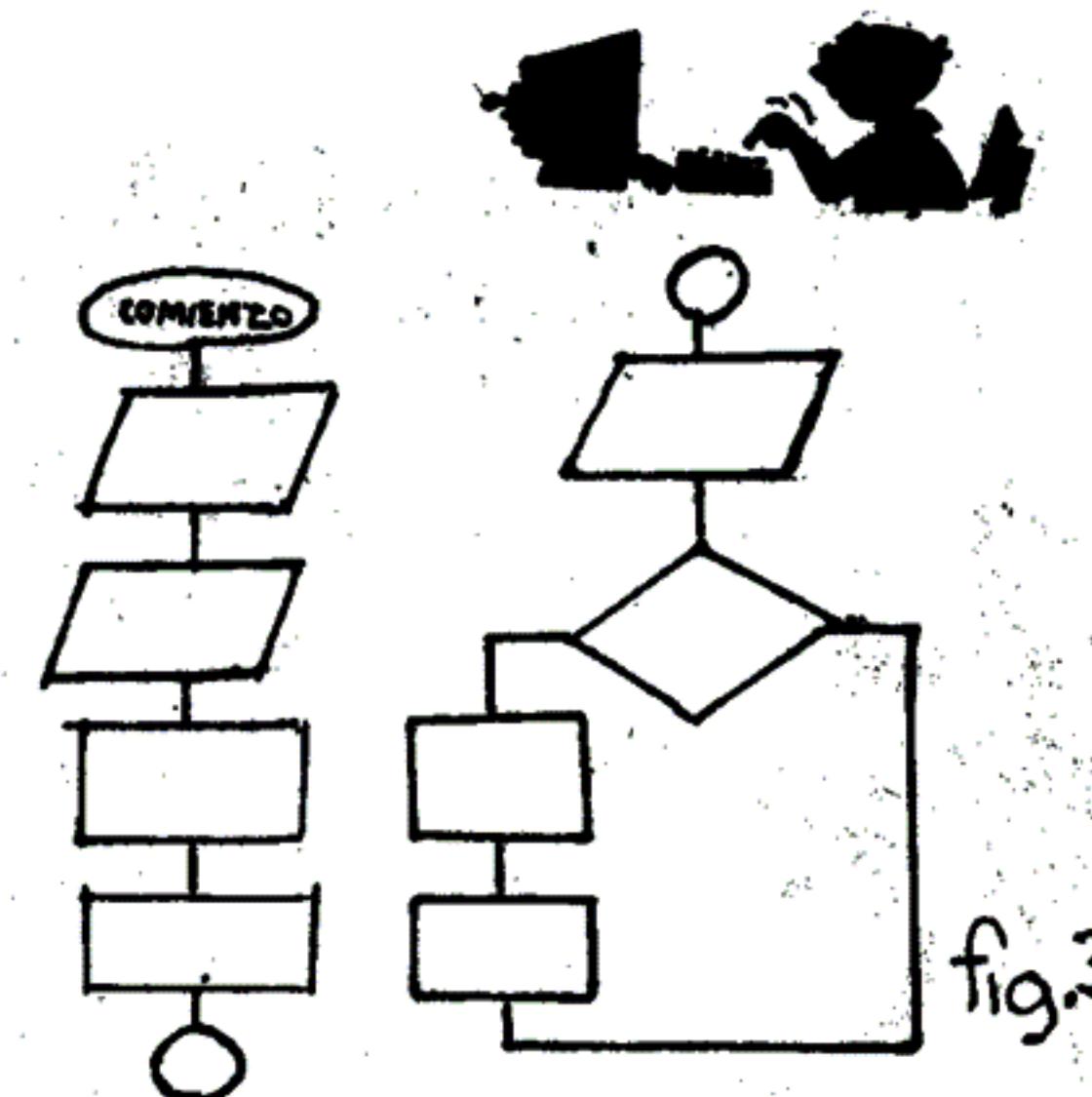


la ganancia $G = R2/Q1$, pero como la ganancia ya la sabemos y lo que en realidad debemos averiguar es el valor de $R2$ ($R1$ es del mismo valor que la resistencia de entrada) usamos esta otra fórmula:

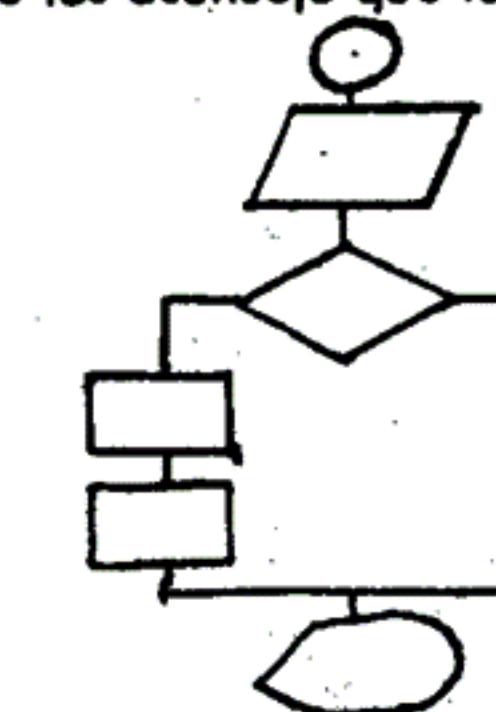
$$R2 = G * R \text{ IN} = G * R1$$

si deseamos una respuesta en frecuencia específica debemos usar capacitores, el que controla la frecuencia más alta será $C2 = 1/(2*\pi*FCS*R2)$ y la frecuencia de corte inferior la controla $C1 = 1/(2*\pi*FCI*R)$.

Ahora vamos a hacer el diagrama de flujo y empezamos por lo más razonable, ingresar los datos (Bloques 1 y 2). Después preguntamos si es necesario calcular las frecuencias de corte, y según el resultado que obtuvimos dirigirnos a una u otra parte del diagrama (Bloques 3 y 4), como verán usamos el rombito después elegimos uno de los cursos de acción (y por ejemplo la respuesta afirmativa) y hacemos la parte del diagrama que corresponde, es decir calcular los valores de $C1$ y $C2$; pero cuando nos ponemos a revisar lo que hicimos nos damos cuenta de que en la fórmula de $C2$ necesitamos conocer el valor de $R2$ y no pusimos ningún bloque en que figura esto. La solución es ponerlo antes de calcular $C2$. Pero también es necesario conocer el valor de $R2$ en el caso de que no deban calcular los capacitores, o sea que si ponemos el bloque antes del que calcula $C2$ tendremos que poner otro igual antes de imprimir los resultados. Por eso lo vamos a poner antes del condicional, que es donde el programa se bifurca. En ese caso el diagrama será el de la figura 3, también en ambos casos es necesario imprimir los resultados, así que esos bloques (los de imprimir) los vamos a poner una sola vez, y el diagrama de flujo será el de la fig. 4.



Como ven no es difícil y nos permitió corregir ciertos errores y hasta optimizar el programa, como para que quede bastante corto. Solamente queda una cosa por decir y es que $R3$ debe ser unas diez veces más grande que $R1$. También pueden no ponerla, pero les aconsejo que lo hagan.



No les pongo un listado en BASIC porque quiero que lo traduzcan ustedes a cada máquina como para que practiquen.

Al Fenique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

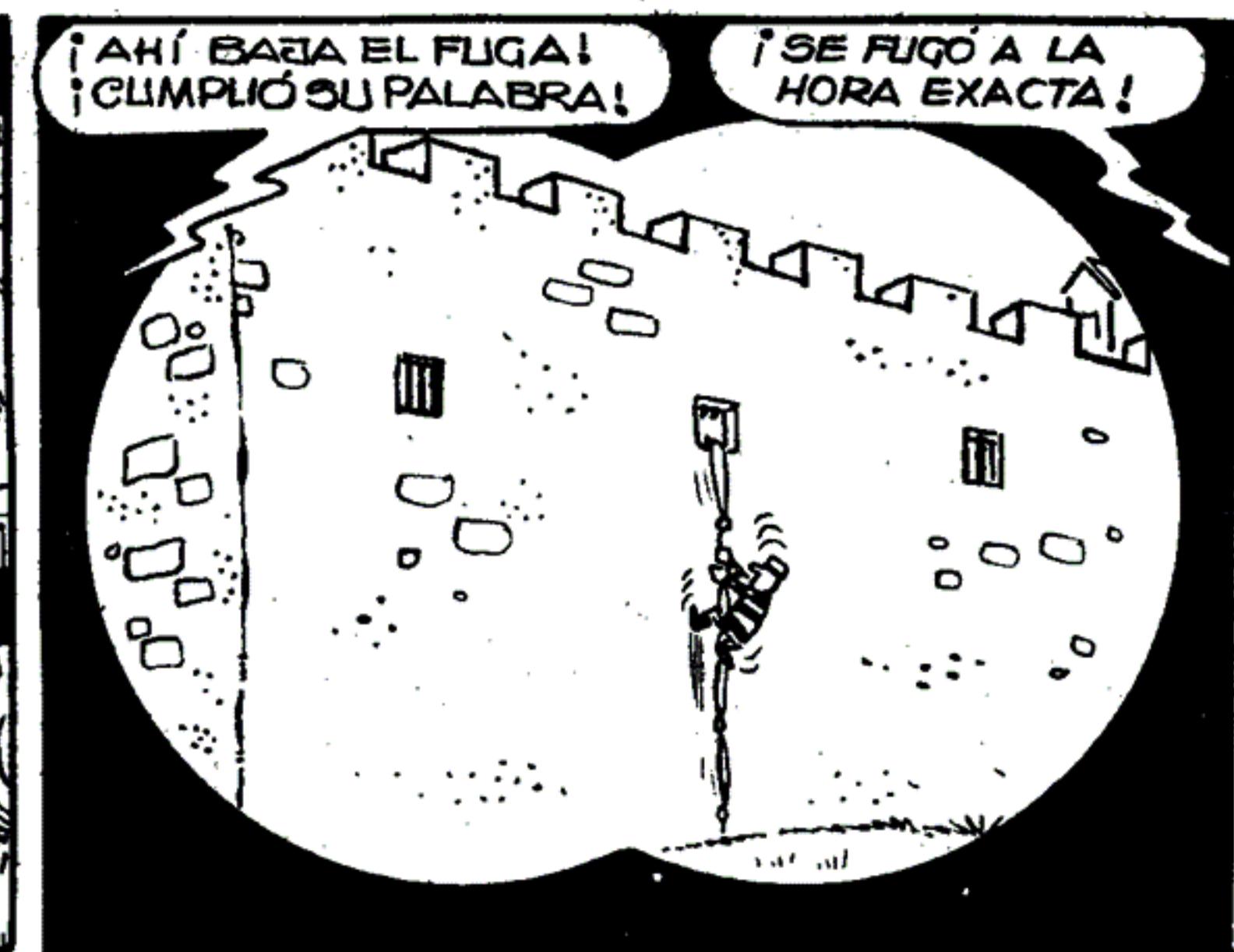
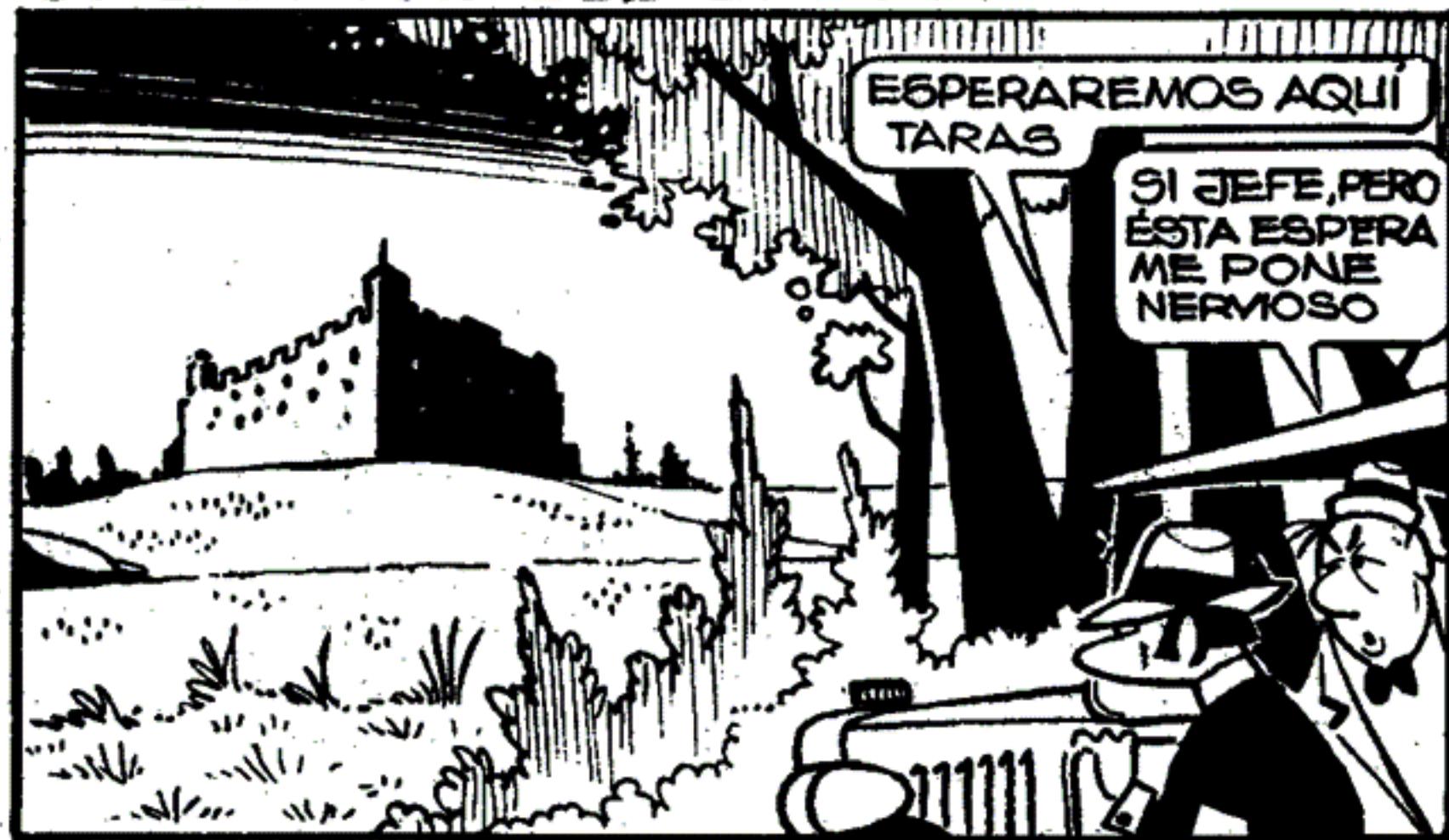
Gangster o policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"LA FUGA DEL FUGA"

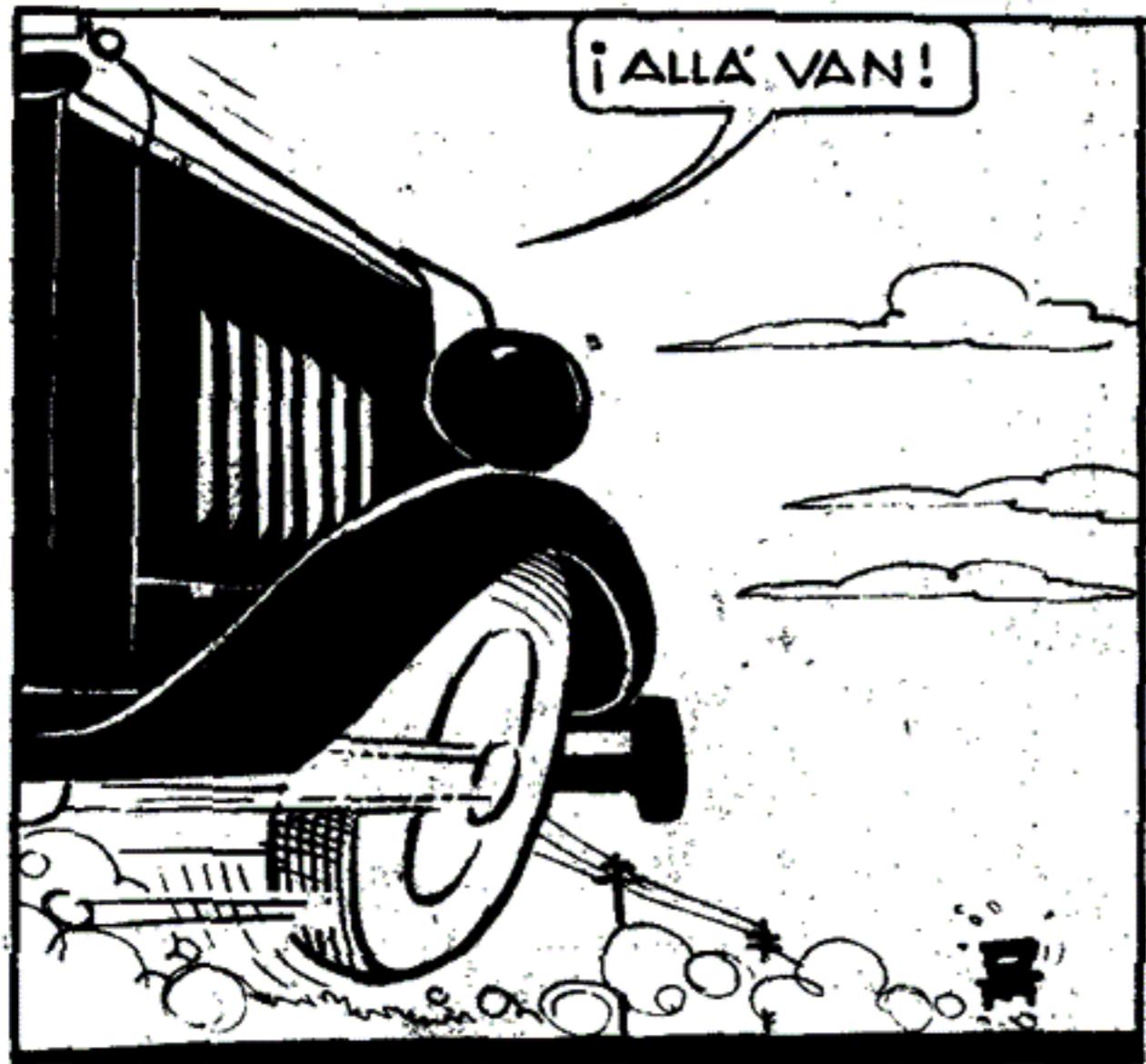
POR GUERRERO

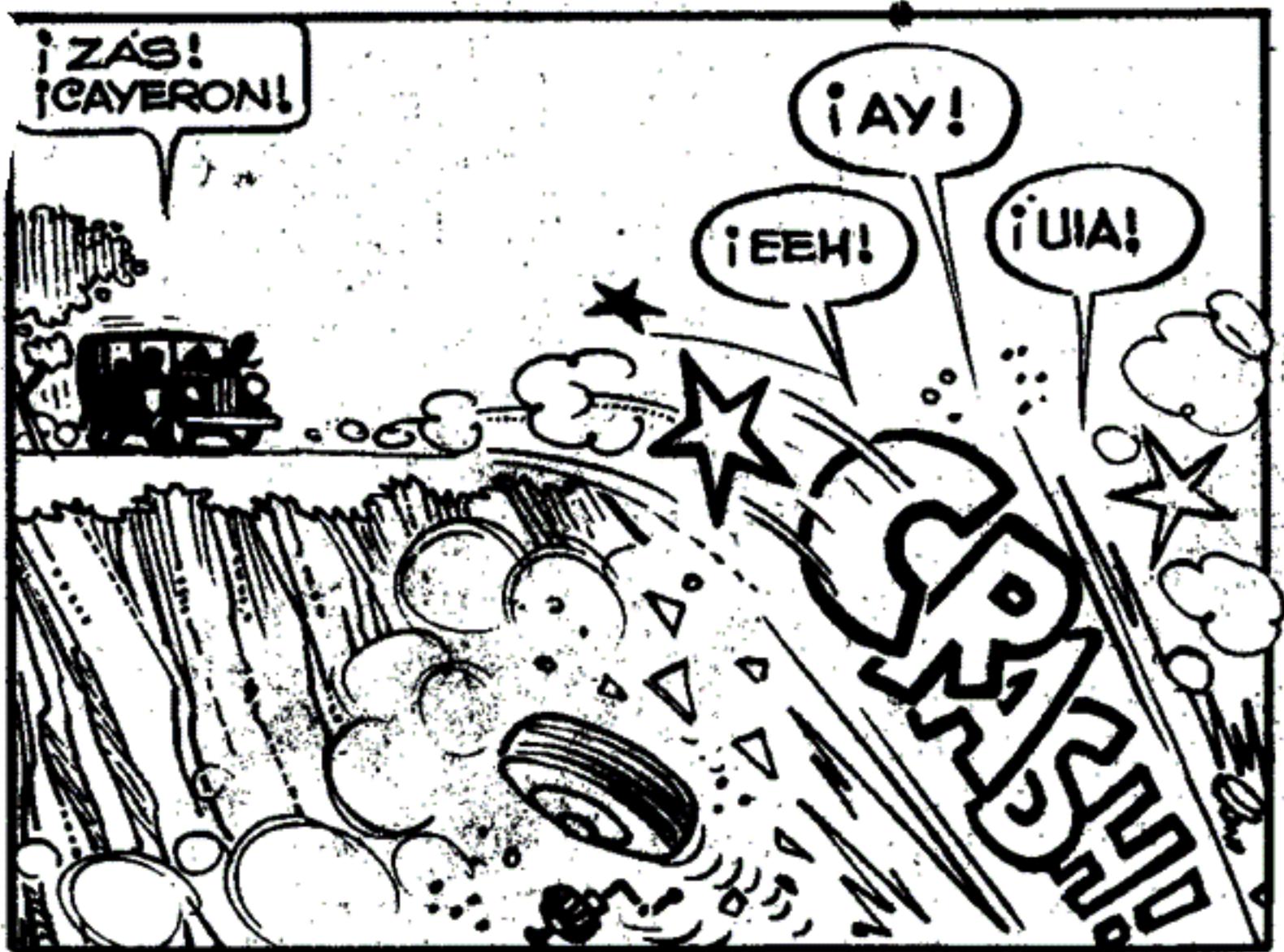
CON LAS PRIMERAS LUCES DEL DIA COMENZABA A RECORTARSE LA SILUETA DE LA SOMBRIA CÁRCEL DE "CHIN-CHIN"



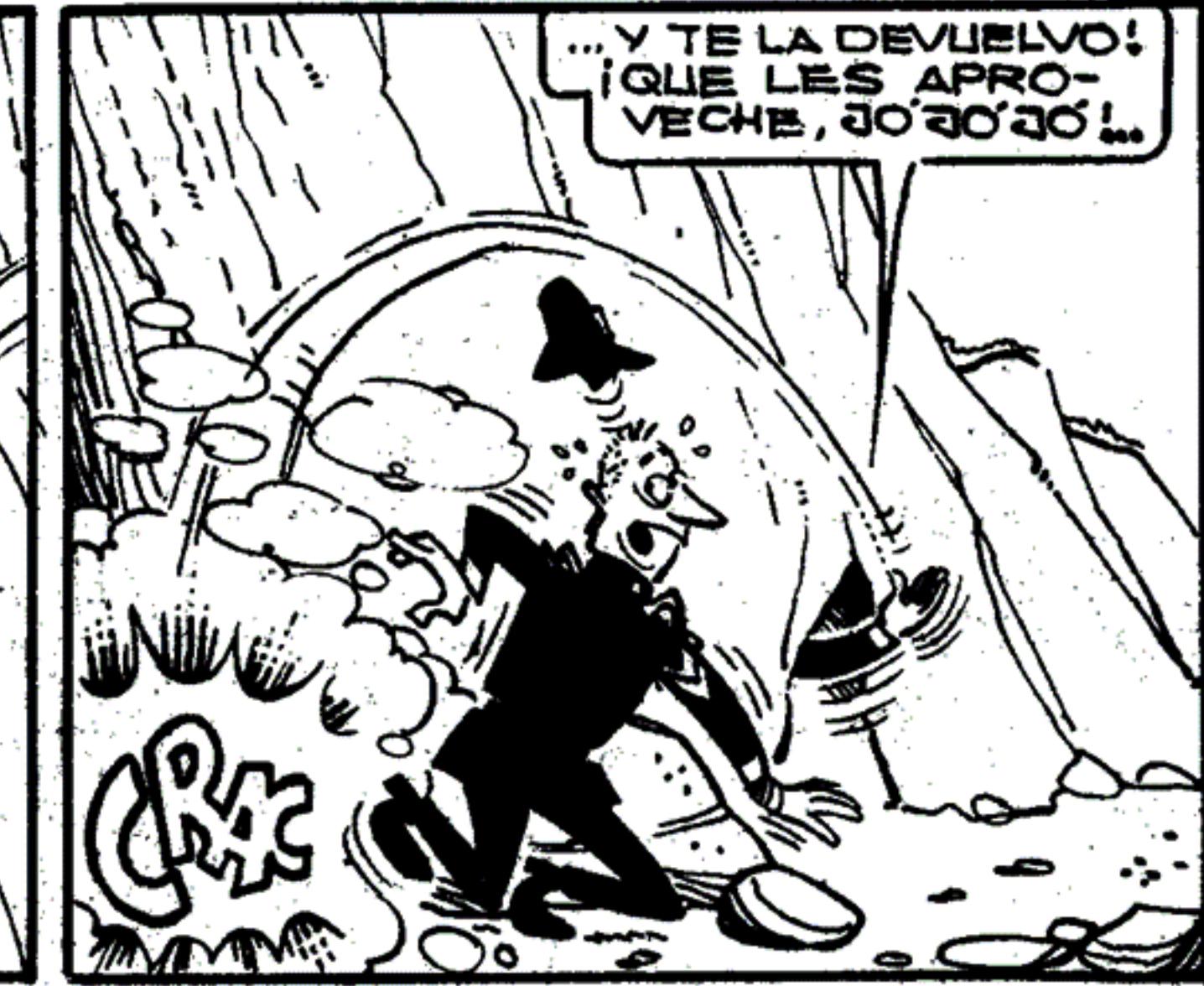
SEGUNDOS DESPUÉS UNA FIGURA SE ALEJA A GRAN VELOCIDAD DE LOS MUROS DE LA CARCEL







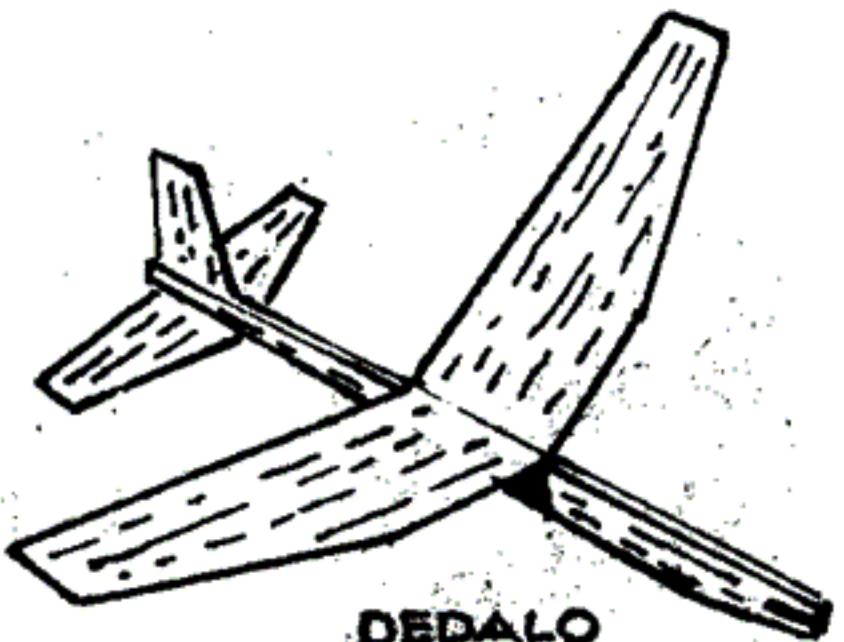








AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441
TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

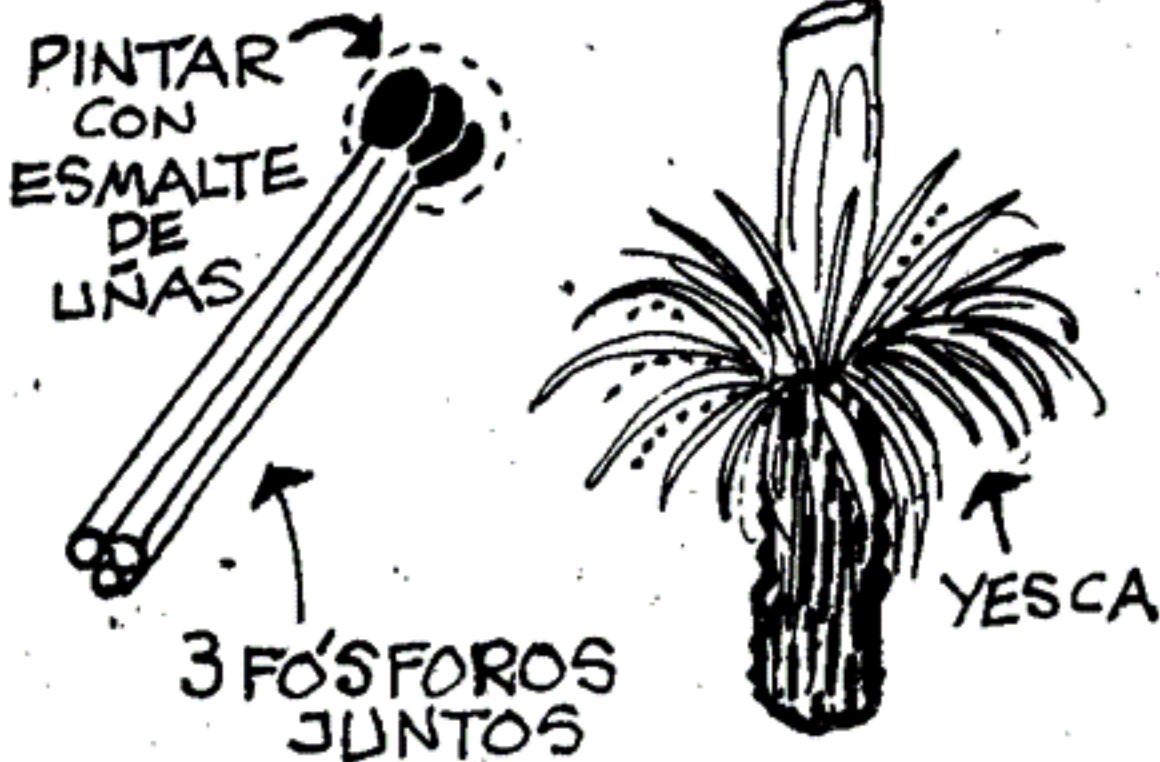
OLGA ELSA LIGORIO



SCOUTISMO HACIENDO FUEGO

Llegan los días en que salir al campo requiere ciertos conocimientos para sobrellevar los inconvenientes que causan los días de lluvia, especialmente en lo que se refiere a encender un fuego que en verano resultaba tan fácil ahora ya no lo es, el scout debe saber ciertas técnicas para encender fuego con cualquier clase de tiempo, lo importante es ir preparado con fósforos impermeables, para eso coloquémoslos en un estuche bien cerrado, puede servirnos el que se usa en los films de 35 mm, esos envases son ideales para transportar elementos delicados, otra manera de preservar los fósforos de la humedad es bañarlos en cera o parafina, yo he preparado fósforos reforzados para días de viento y lluvia atando tres juntos y pintan sus cabezas con esmalte de uñas, el esmalte lo preserva de la humedad y las tres cabecitas juntas hacen una superllama apenas se raspan.

También podemos llevar un poco de yesca que no ocupa lugar y les recomiendo la



viruta fina de los sacapuntas, juntarla y colocarla en una bolsita de polietileno, en caso de no tener de esa viruta podemos llevar madera seca en palitos finos para que inicie un fuego rápidamente, en el campo buscaremos el resto de los elementos para el fuego, supongamos que ha llovido y llegamos a un bosque donde todo parece húmedo. Busquemos debajo de grandes troncos caídos y muy probable que ahí encontraremos algo de tronquitos y ramas secas.

Si la lluvia es intensa tal vez ni en esos lugares encontraremos madera para iniciar un fuego pero para eso tenemos el hacha que puede ayudarnos, los troncos mojados sólo lo están exteriormente si los "pelamos" con el hacha encontraremos en su interior partes secas, con la cortaplumas hagamos yesca cortando pequeñas astillitas sin separarlas del palito, el scout debe saber reconocer qué madera arde mejor, los troncos resinosos son ideales así como las ramas de los pinos y otras coníferas arden rápidamente.

EN DIAS LLUVIOSOS

mente, los álamos, sauces pueden servirnos de ayuda cuando hacemos yesca ya que su madera es fácil de astillar.

Aunque haya viento no nos tentemos a hacer fuego reparándolo con el tronco de un árbol, el pelar el terreno y alejarse de los árboles es igual que lo haciamos en verano, el árbol no tiene la culpa de que a nosotros nos guste acampar en todo tiempo. Es preferible hacer un reparo de piedras, troncos o tierra para iniciar el fuego que maltratar un arbol, coloquemos papel seco la yesca y ramitas lo más secas posibles; si tenemos lámpara a querosén utilicemos un poco del mismo, también sirven las tabletas que se usan en ciertas cocinitas, ahora encendamos con nuestros superfósforos y si la madera está algo húmeda les recomiendo

soplar oxígeno. con los tubos huecos de los parantes de la carpa, este soplete hará arder cualquier madera y cuando el fuego se incrementa ya podemos agregar cualquier tipo de madera que se secará y arderá como si estuviese seca desde que la pusimos, cuando usemos el tubo para soplar hagámoslo suavemente sin necesidad de agotarnos ya que el aire que soplamos irá avivando las llamas justo en el corazón de la fogata, cuando el fuego se incremente ni una lluvia suave podrá apagarlo, si lloviera en el momento de encenderlo hagamos con una lona mantenida por dos scouts un techito provvisorio pero nunca intentemos hacer fuego dentro de la carpa, preferible trabajar un poco más y preparar un reparo techado con ramas y troncos, si el viento es



muy fuerte un reparo de ramas tierra y piedras es casi imprescindible.

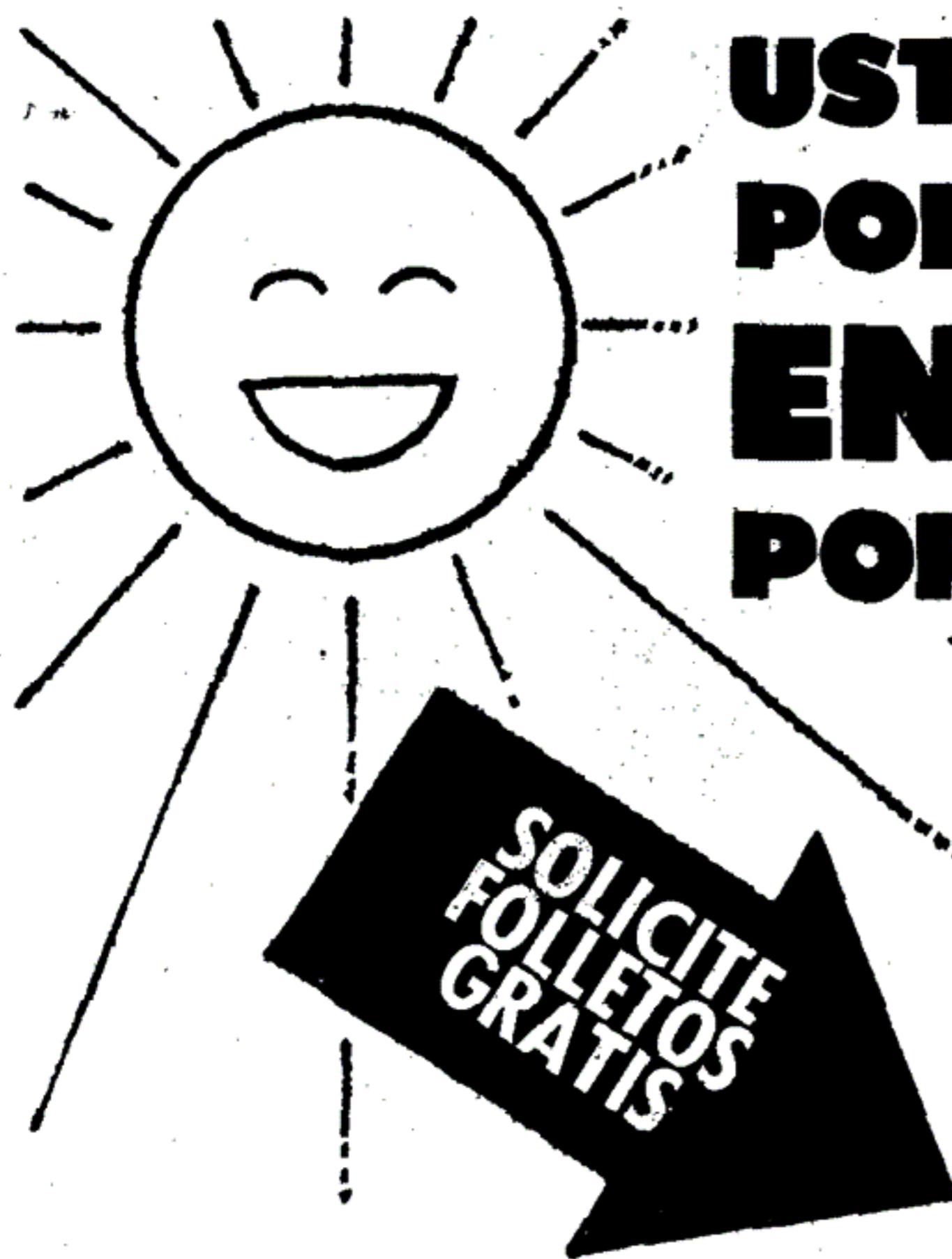
El camping debe disfrutarse tanto en verano como en tiempo frío y para ello hay que saber ciertas técnicas como estas de encender fuego con cualquier clima.

PROGRAMAS ÚTILES

En el número 241 publicamos un programita en el que se le daba al computer los valores de un resistor en ohms y en la pantalla nos indicaba en letras el color de las banditas que correspondían a esos valores, aquí Leonardo Paskuan de la calle Marcial Candioti 5187 S.F. (3000) elaboró este programa que al contrario de aquél se le da al computador los colores de las banditas del resistor y éste nos indicará el valor en ohms de ese resistor, este programa es compatible para compus TK83/85 y CZ 1000/1500.

```
5 CLEAR
7 LET G=15
10 GOSUB 200
15 CLS
20 LET A=G
30 GOSUB 200
40 LET B=G
50 GOSUB 200
60 LET M=G
70 LET R=(A*10+B)*10**M
80 PRINT R
90 STOP
200 INPUT C$
211 IF C$="NEGRO" THEN LET G=0
```

```
221 IF C$="MARRON" THEN LET G=1
231 IF C$="ROJO" THEN LET G=2
241 IF C$="NARANJA" THEN LET G=3
251 IF C$="AMARILLO" THEN LET G=4
261 IF C$="VERDE" THEN LET G=5
271 IF C$="AZUL" THEN LET G=6
281 IF C$="VIOLETA" THEN LET G=7
291 IF C$="GRIS" THEN LET G=8
300 IF C$="BLANCO" THEN LET G=9
311 IF C$=15 THEN GOTO330
320 RETURN
330 PRINT AT 0,0, "ESE COLOR NO EXIS-
TE... EMPEZAMOS DE NUEVO...
340 GOTO 5
```



**USTED NOS CONSULTO
POR CURSOS de
ENERGIA SOLAR
POR CORRESPONDENCIA**

TAMBIEN CURSOS PERSONALMENTE
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.



**SE LO
OFRECEMOS
AHORA**

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

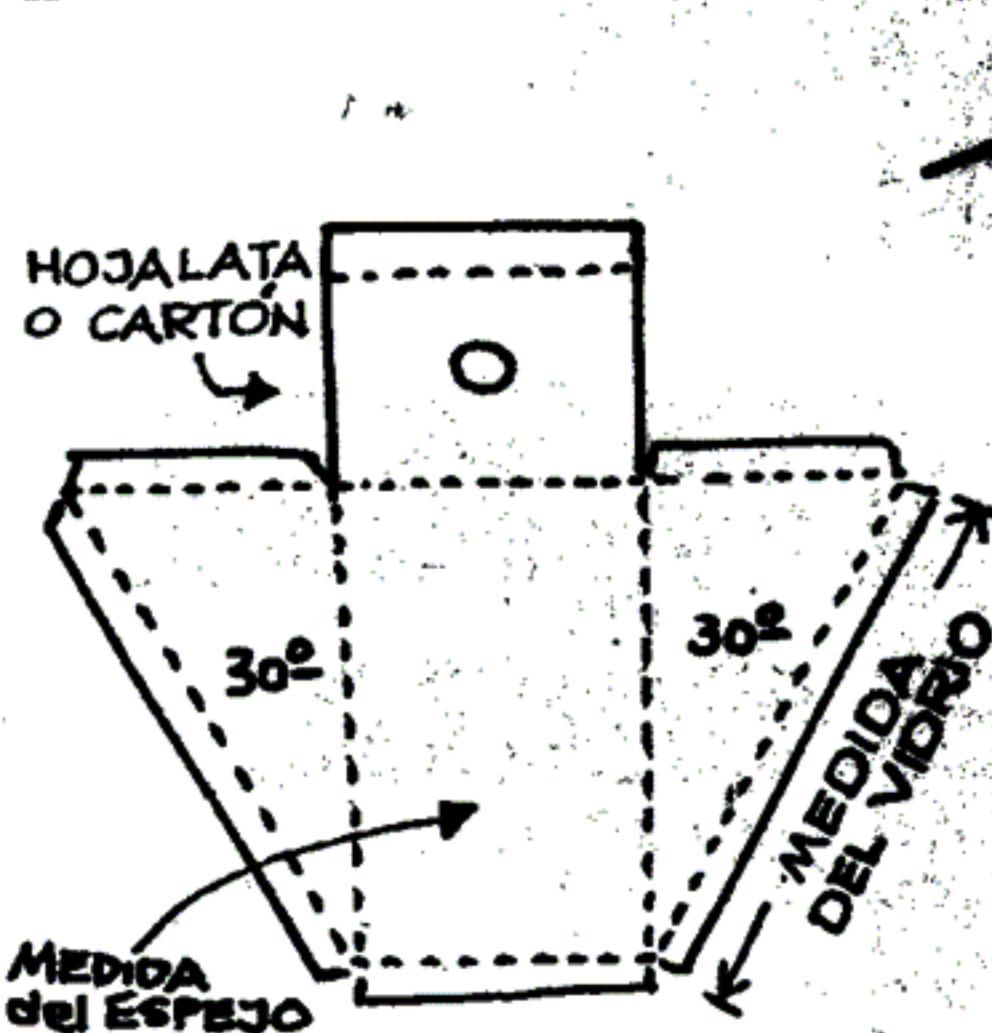
NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD PAIS.....

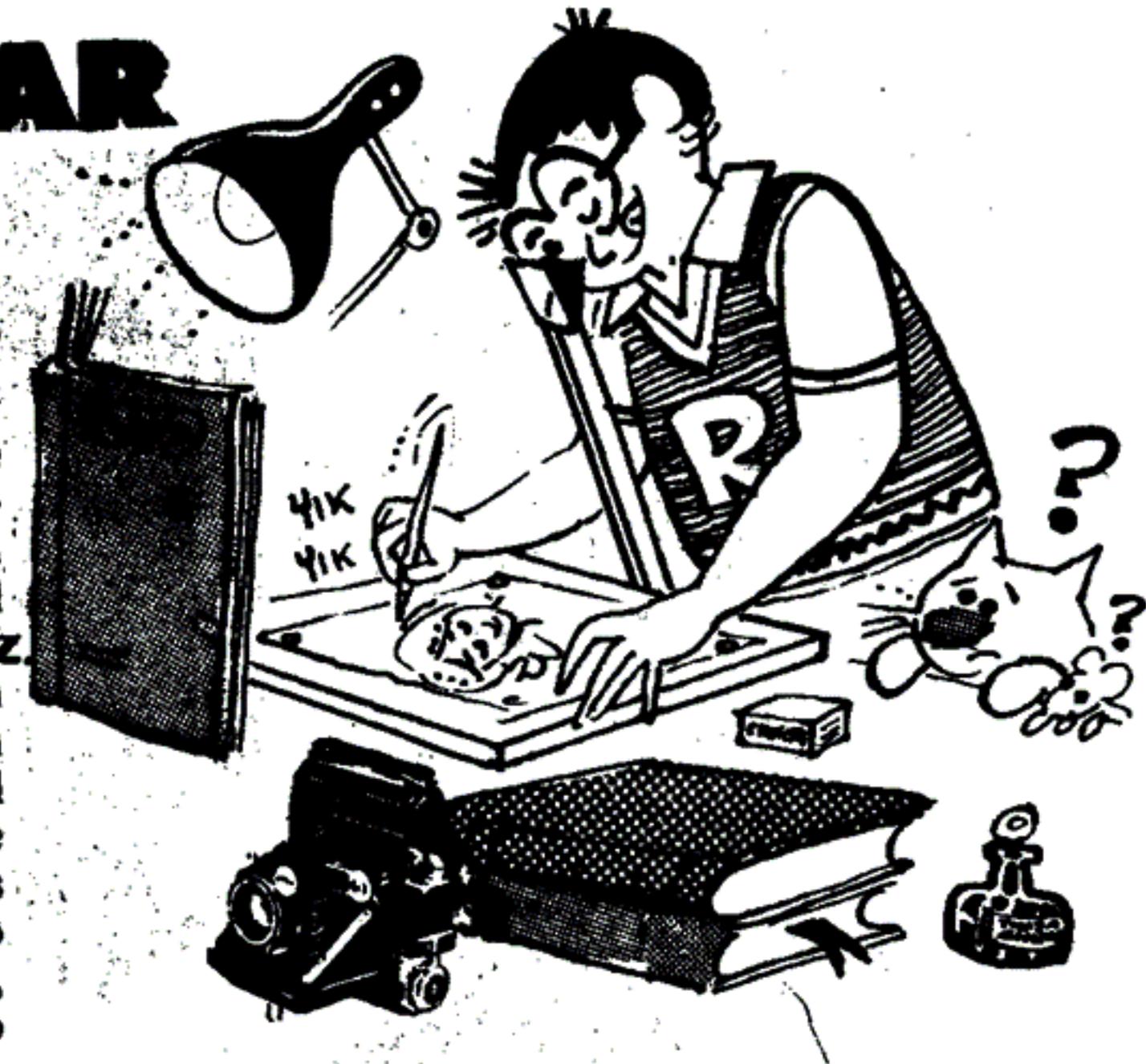
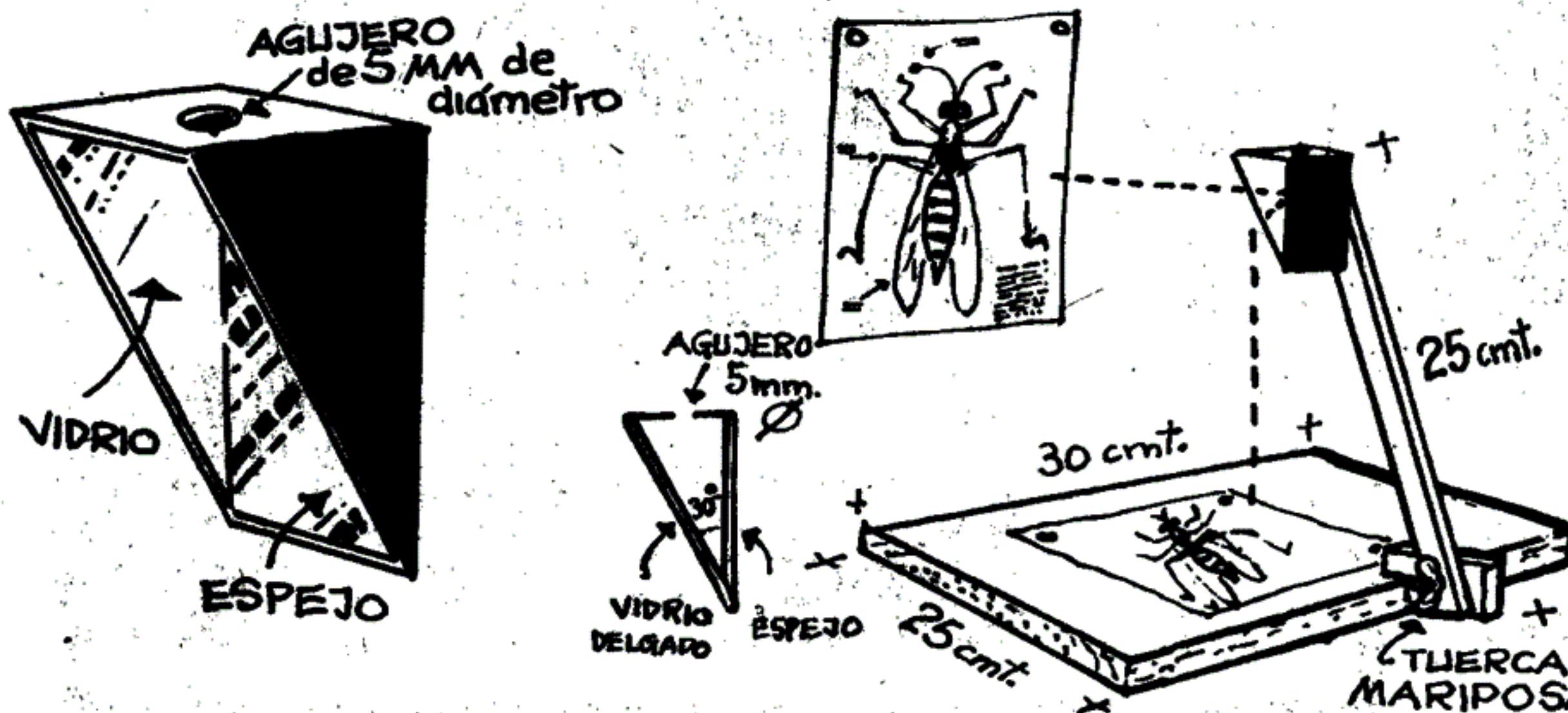
dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino

APARATITO PARA DIBUJAR



Este aparatito es ideal para ampliar y copiar dibujos y también con un poco de práctica podemos tomar apuntes del natural; ya que todo lo que colocamos frente a él lo vemos reflejado sobre la hoja de papel y sólo habrá que contornearlo con el lápiz.

Necesitamos un espejito de cartera y un vidrio, además una varilla de madera y un pequeño tablero, comenzemos haciendo el sostén del espejo y vidrio pero antes de cortar éste, coloquemos el espejo y éste nos dará las medidas del vidrio ya que el mismo va colocado a 30° con respecto al espejito, la forma puede hacerse de hojalata o



cartulina gruesa, el que fabriqué yo lo hice de cartón, el agujerito en la parte superior debe quedar en el centro, ahora sólo tendremos que colocarlo en la varilla a la altura que nos parezca más cómoda, en el dibujo les doy una medida que pueden variarla, la medida del sostenedor del vidrio y espejo no se las doy porque depende de las medidas del espejito que consigan, lo único importante es la inclinación del vidrio respecto al espejo que debe ser de 30° .

Ahora, para copiar un dibujo pondremos a éste frente al aparatito y trataremos que esté bien iluminado, lo demás es fácil, sólo habrá que pasar el lápiz por sus bordes como si los estuviésemos calcando, para achicar el dibujo lo colocaremos más lejos y para ampliarlo más cerca.

NEGROS Y SOMBRIAS



En la nota anterior hablamos de la composición de la escena, planos, encauadre, equilibrio... A propósito de esto último, ahora vamos a ver la distribución de los "negros" o sea las partes oscuras de los elementos o las sombras.

Estos deben estar compensados en lo posible para no cargar todo sobre un mismo lado y que resulte pesado, desequilibrando así la composición de la escena a dibujar. La fig. 1 nos muestra un diagrama como ejemplo, en forma simple. Vemos que si en el ángulo superior izquierdo, "el negro", ocupa un amplio espacio, lo mismo sucede en el ángulo inferior derecho, si el espacio es más chico como en el ángulo opuesto procederemos de la misma manera, luego vemos otras "manchitas" menores que van distribuidas equitativamente, esto no quiere decir que nos ajustemos estrictamente a un esquema riguroso, pero si en todo lo posible. Este mismo sistema se emplea con los colores, compensando los tonos oscuros y claros, cálidos y fríos.

vos también

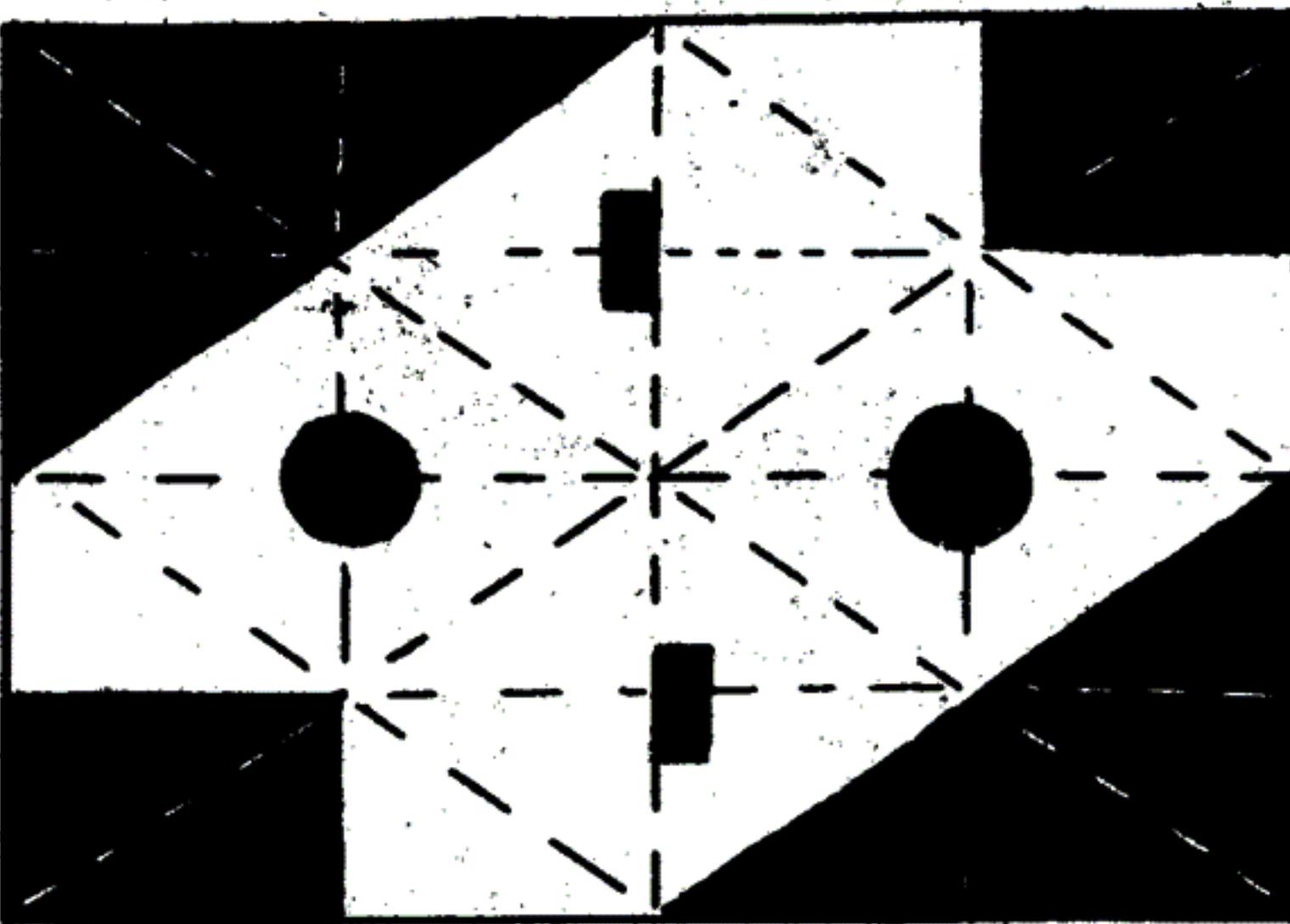


fig.1

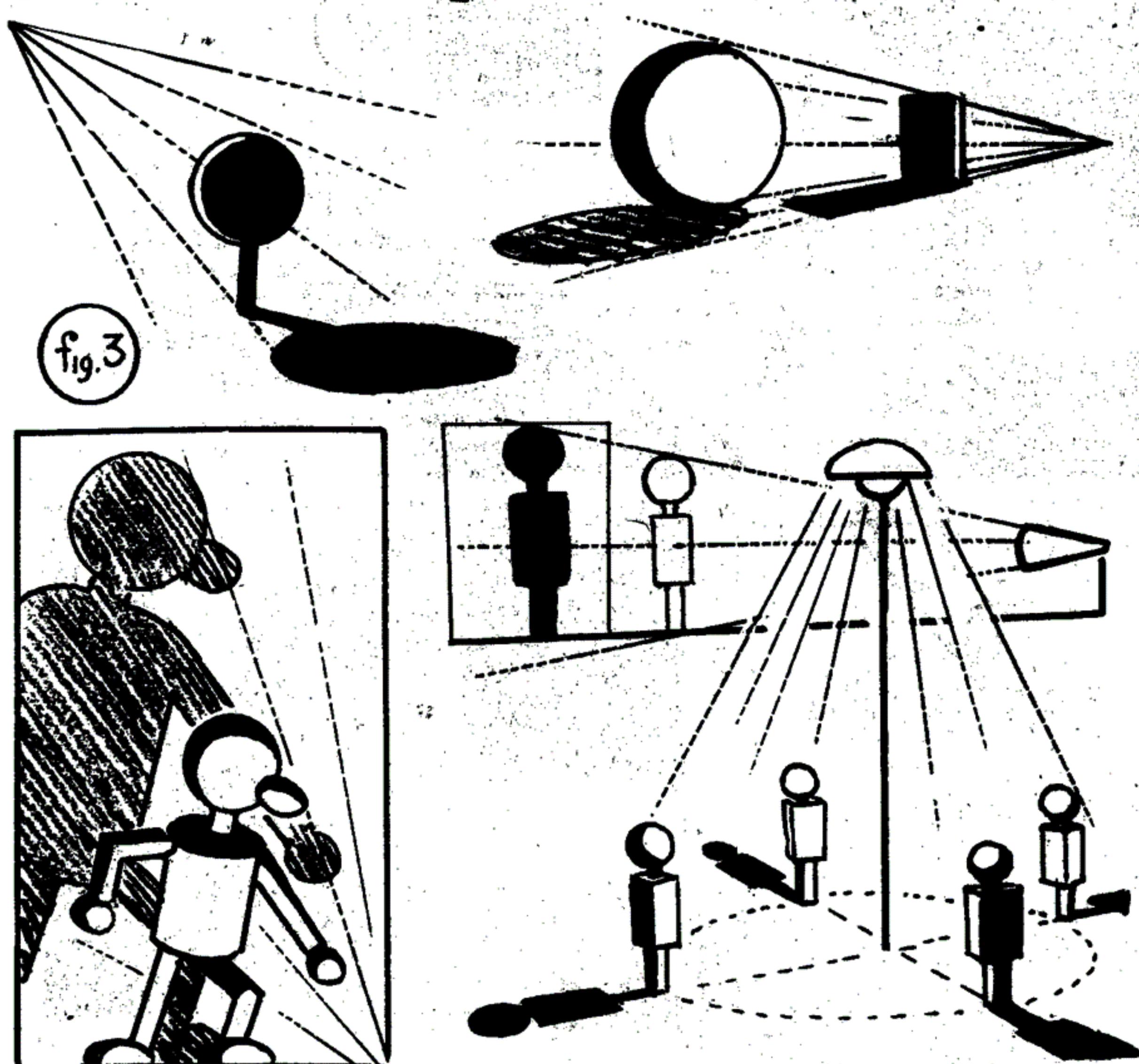
EL DIAGRAMA MARCADO EN RAYITAS, SOLO LO TENDREMOS DIBUJADO EN NUESTRA MENTE COMO GUÍA.

AQUÍ VEMOS UNA ESCENA EN LA QUE UTILIZAMOS EL MISMO PROCEDIMIENTO



fig.2

podés dibujar N° 26



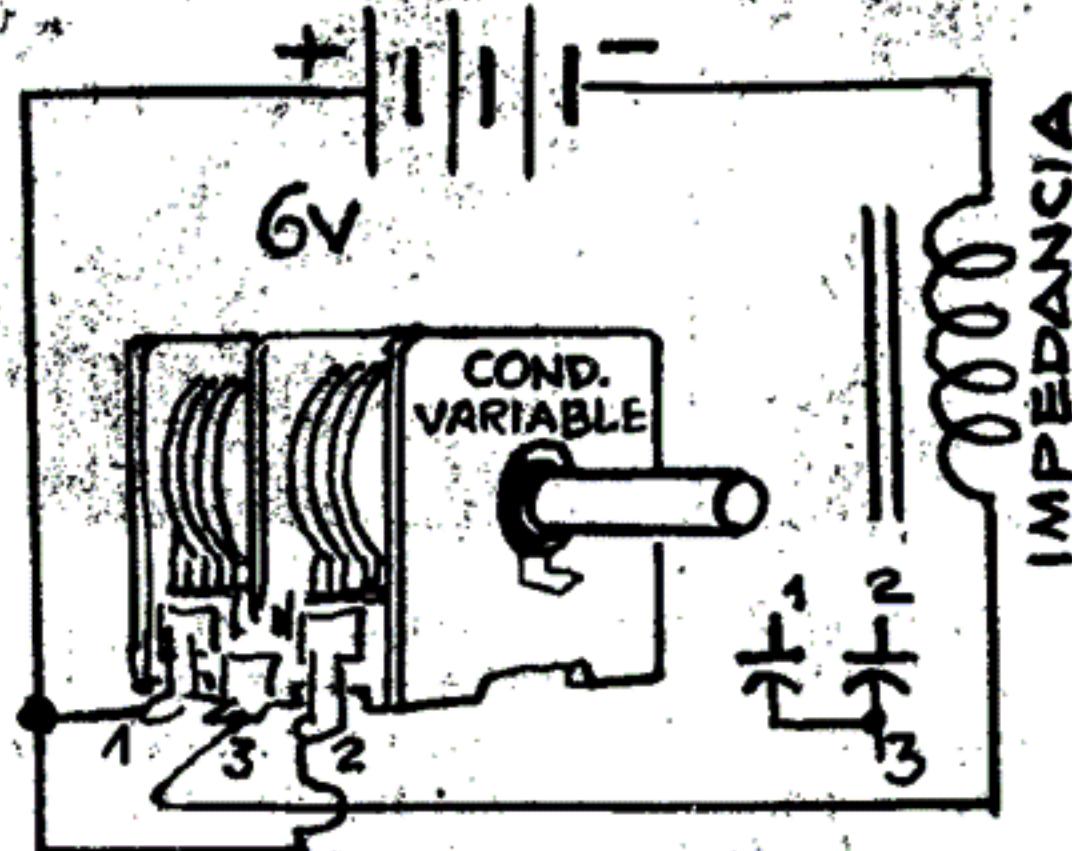
En la fig. 2 tenemos un cuadrito que puede ser de una historieta, en él vemos como empleamos los negros siguiendo este sistema, compensando las zonas cubiertas.

Y hablando de negros y sombras, veamos como se proyectan estas de acuerdo a las fuentes de luz. La fig. 3 nos muestra varios ejemplos en forma simple. Vemos lo que puede ser un arbolito recibiendo la luz desde arriba y en ángulo, luego tenemos una luz directa sobre un rectángulo y una esfera, observen que el efecto de iluminación en todos los casos lo da la sombra detrás del objeto y la proyección de ésta en el suelo o en la pared, a propósito, vemos también un muñeco iluminado en forma directa a media altura y la proyección de su sombra en la pared, más abajo otro con luz proyectada desde abajo, observen como se agranda la sombra de este en la pared, luego varios muñecos bajo un farol, los rayos de luz se proyectan en forma circular y de ahí la proyección de las sombras en distintas direcciones.

Practiquen sobre estos trabajos, observen del natural y de fotografías y traten de llevárselos al papel. La seguimos en la próxima.

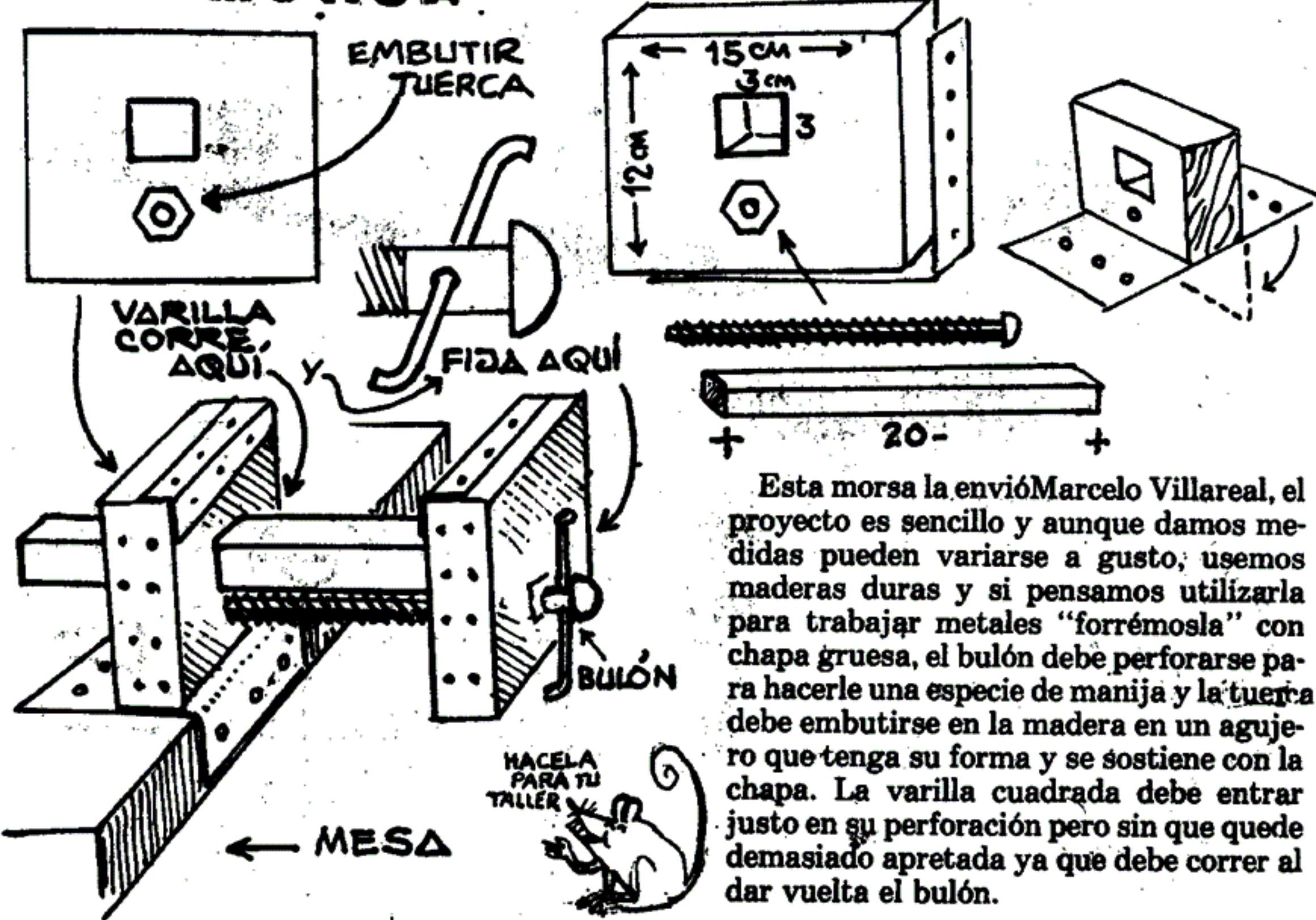
EL RINCON DE

separando chapas



Pablo Vilches nos explica aquí como podemos ver donde se rozan las chapas de un condensador variable, el circuito es simple, la impedancia podemos probar con varios bobinados para ver donde las chispas son más visibles en el lugar donde las chapas se rozan y las separaremos con mucho cuidado, si en lugar de corriente continua usamos alternada no es necesario la bobina de impedancia, cualquier bobinado de trafo también sirve para impedancia.

MORSA



Esta morsa la envió Marcelo Villareal, el proyecto es sencillo y aunque damos medidas pueden variarse a gusto, usemos maderas duras y si pensamos utilizarla para trabajar metales "forrémosla" con chapa gruesa, el bulón debe perforarse para hacerle una especie de manija y la tuerca debe embutirse en la madera en un agujero que tenga su forma y se sostiene con la chapa. La varilla cuadrada debe entrar justo en su perforación pero sin que quede demasiado apretada ya que debe correr al dar vuelta el bulón.

¿CÓMO HICISTE
PARA CONSEGUIR
LA LUPIN?..

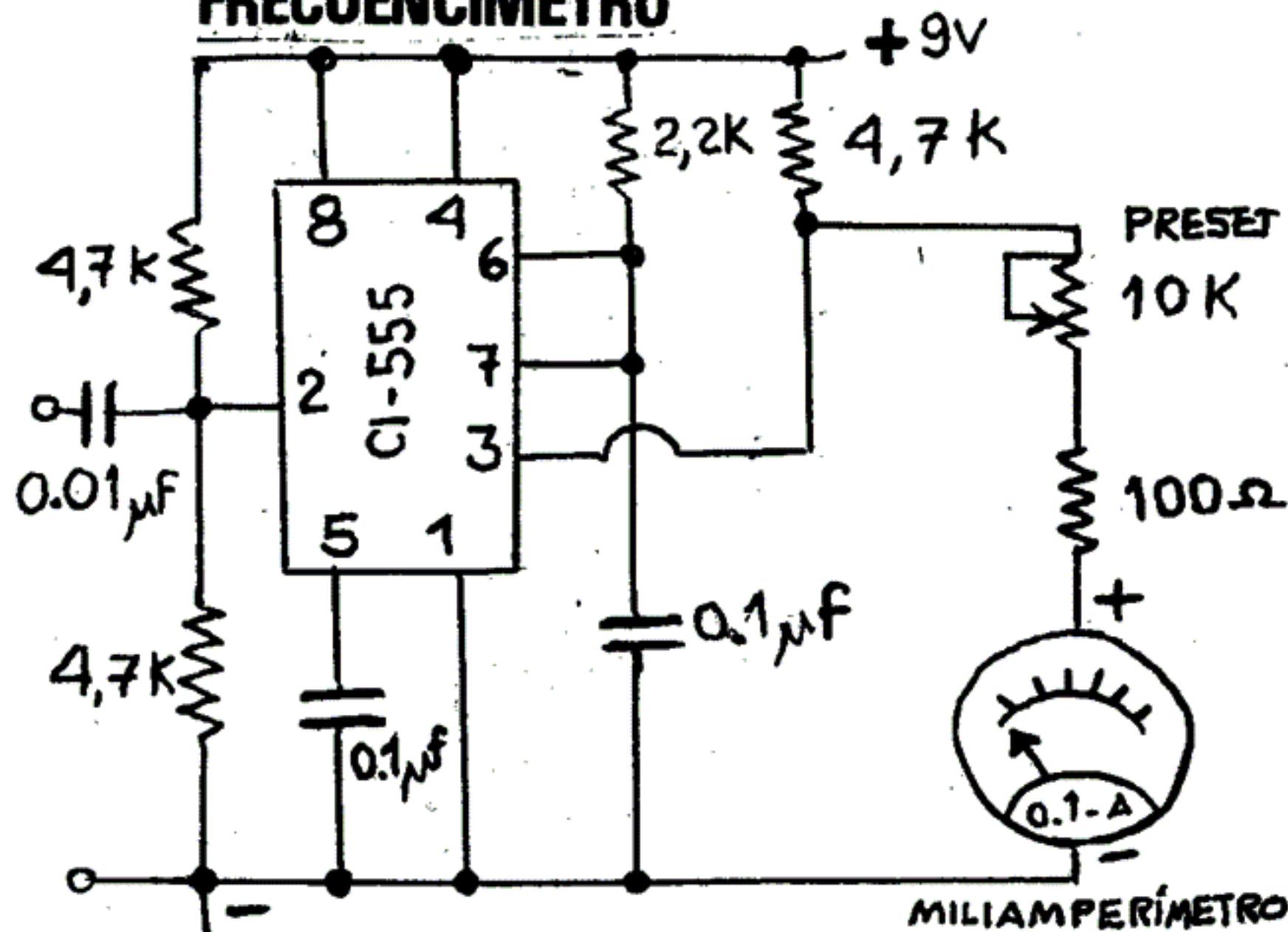
LA ENCARGUÉ AL DIARIERO
DEL PUEBLO Y ME LA TRAE
TODOS LOS MESES

...Y SI ASÍ TAMPoco LA CONSEGUÍS
SUSCRIBITE A LA REVISTA
POR 6 MESES... LA
RECIBIRÁS POR
CORREO CERTIFICADO

LOS LECTORES



FRECUENCIMETRO



Diego Stanfield C.C. 305 S.S. de Jujuy (4500) nos muestra como hacer un frecuencímetro con el CI 555, el medidor debe ser de 0-1mA y entonces indicará linealmente, si la aguja indica 1 mA la frecuencia es de 5 Khz y si indica en la mitad de su recorrido 0,5 mA la frecuencia será de 2,5 Khz.

SUSCRIBITE

Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 5.-

(seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAÍS: A 4-

(por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,
-Dnal. Norta 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83

LUPIN 82

Lupin 80

UN SUPLEMENTO A 0,50.-

Dos suplementos A 0,90.-

Los tres suples A 1,20.-

(agregar A 1,50
para gastos de envio)

revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el N° 198 al 234 están en oferta. A 0,15 c/u.

Desde el N° 235 al 237

A 0,20 c/u.

Desde el N° 238 al 240

A 0,25 c/u.

Del N° 241 en adelante
A 0,40 c/u.

Para envios al interior por CORREO CERTIFICADO agregar A 1 (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envios de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar A 1,50 (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga - Av. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION



APROVECHA
ESTA
OFERTA
10 REVISTAS
por A 1-
5 REVISTAS
por A 0,60-
(SOLO REVISTAS
DEL N° 234
PARA ATRAS)



el minicorreo del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi).
Diagonal Norte 825 - 3º - Capital Fed. (1363).

¿Qué tal? chicos, espero que les guste la maqueta de este número, desde ya, les anuncio que los que esperaban electrónica digital el próximo número habrá más de este tema que no es tan difícil si han seguido las notas anteriores donde se explicaron las compuertas desde el comienzo con todos sus detalles... sin perder más espacio empiezo con las cartas que recibí. Matías Rizzone de Cap. Fed. los consejos para poner en marcha el .049 que enviaste son buenos pero en el suplemento de aeromodelismo ya publicamos como hacerlo, gracias. Enrique Sotelo de Bahía Blanca, interesante el centrador de ruedas de bici con indicador. Diego y Fernando Tentos de Paraná recibimos tus fotos del raid en bici, a mí también cuando ando en bici los perros me persiguen pero nunca por ir en busca de agua como a ustedes. Bernardo D'Amore de Mar del Plata, pulido de espejos astronómicos aun no se encaró debido a que no es una tarea fácil y no sé la cantidad de interesados que puede haber ya que son pocos los que quieren tomarse semejante trabajo donde el asunto no es hacer un espejo sino varios hasta agarrarle la mano, primero hay que hacer uno o dos chicos luego pasar a otro un poco más grande y luego de toda esa práctica encarar el grande y recordá que hay que enviarlo a aluminizar que eso no se puede hacer en casa. Bernardo Brocamonte de Tortuguitas, sí, con el oscilador de la alarma del "Suple B" se puede usar de timbre como vos lo has hecho. Mariano Menéndez de Munro, recibimos el circuito de la sirena pero ya teníamos algo parecido pero gracias lo mismo, cualquier circuito que en-



vies para compartir con otros lectores es bienvenido, Jorge W. Pintos de Mendoza, podés mandar ese programa de juegos de tu invención pero tené en cuenta que casi todos son muy semejantes y ya la revista publicó varios, ches, cuando envíen un programa fíjense bien que no cometan errores ya que una comilla o un número mal colocado y chau programa. Nelson Dittler de Cap. Fed. recibimos tu oscilador no se publicará porque es muy parecido a los que se publicaron en la revista. chau, chicos.

AVISITOS GRATUITOS

CARLOS VECHOFF, San Martín 878, Longchamps (1854), B.A. Busco chicos/as de mi edad (13) para formar club de ASTRONOMIA boletín inf. trimestral.

MARIANO J. MENDEZ, calle Francia 4445, Munro (1605), B.A. Deseo cartearme con chicos/as que gusten de las historietas de Bicho y Gordi y otras de esta revista.

DIÉGO STANFIELD, casilla de correo 305, S.S. de Jujuy. Vendo programas para computadoras Apple II e intercambio programas para computadoras TRS-80, PC-1, Pocket comp.

NESTOR CHARRIERE, calle Posta de

LUPIN MAYO: 1986 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para Jóvenes. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República **0,40**. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. **318474**
Este número se terminó de imprimir el 26 de febrero de 1986

Pardo 476, Ituzaingó (1714), B.A. Me cartero con chicos/as de 15 años tema aeromodelismo y aeronáutica.

CLUB DE INVESTIGACIONES DE FENOMENOS SOBRENATURALES, calle Vedia 557, "C", (3500) Cap. fed. Invitamos a chicas/os a integrar este club otorgamos credenciales temáticas OVNI, criaturas extraterrestres, etc.

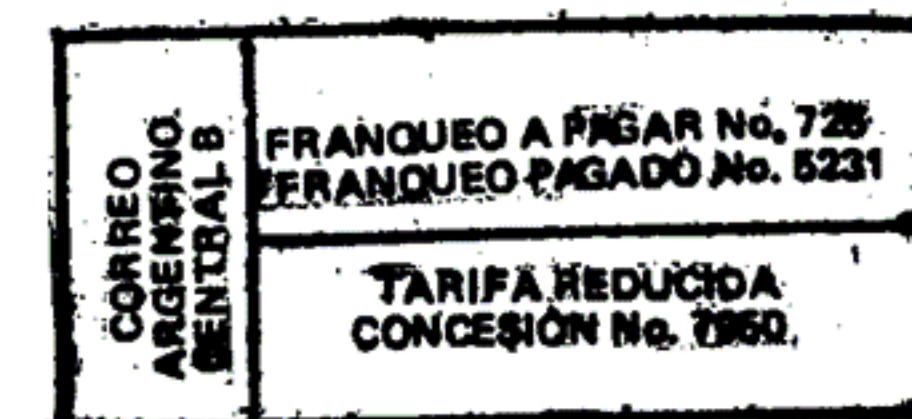
ROBERTO CORDOMI, calle Juan B. Alberdi 2250, (1406) Cap. Fed., Tel.: 613-8054. Si sos un fana de la computación de la C2-1000 anotate en el club del 2X-81 (llamar de 18 a 19).

GERARDO LOPEZ, estafeta N° 24, Barrio Santa Ana, Salta (4400), E.J.I.P. (UFO-B). Equipo Juvenil de Investigaciones Sicoespaciales intercambia material e informes además desea comunicarse con Ovniólogos y ufólogos.

LEANDRO VESCO, calle Montevideo 234, dto. 10, (3100) Paraná, E.R. Intercambio de estampillas de todo el mundo.

MARIA VERONICA BLANCO, calle Estrada 1508, Realico (6200), L.P. Formo club de ajedrez con chicas y chicos que gusten de ese juego.

FACUNDO M. PICCAGLI, calle Balcarce 897, San Pedro (2930). Deseo formar club de aeromodelismo recibo y envío planos a los socios. Compro o cambio motor COX BABY BEE .049 o Diesel y cambio estampillas.

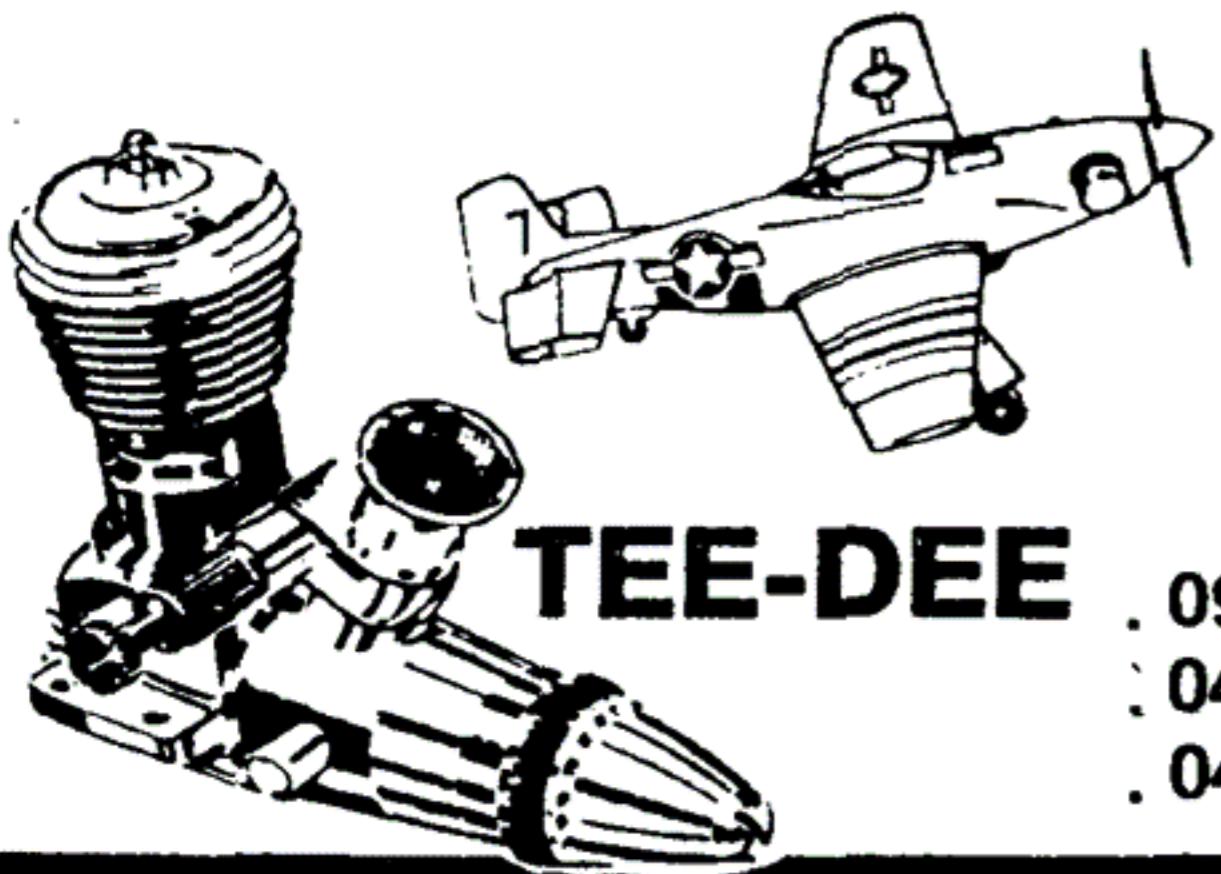


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES



TEE-DEE

- | | |
|-------------------|----------------------|
| . 09 Medallion | . 020 Pee Wee |
| . 049 Black Widow | . 049 QRC |
| . 049 Babe Bee | . 049 y . 09 Tee Dee |

Talcahuano 166

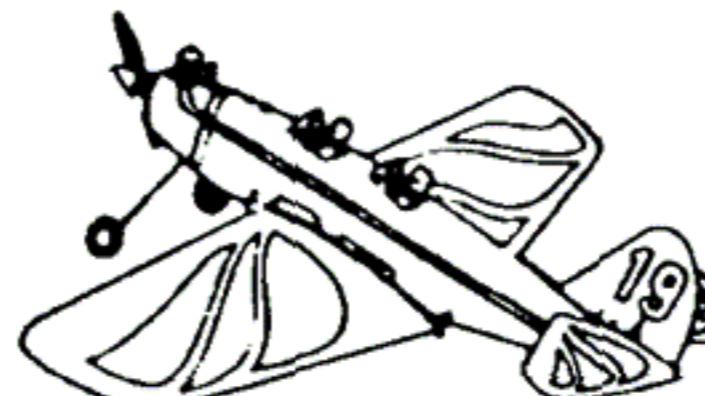
(1013) Buenos Aires



AERO SUR s.r.l.
LA CASA DEL HOBBY

MADERA DE BALSA

DE PRIMERA CALIDAD



LINEA DE MOTORES

PAPEL JAPONES

6 colores: blanco, rojo,
amarillo, azul, naranja
y negro.

PLANCHAS Y VARILLAS
EN TODAS LAS MEDIDAS

BABE BEE

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

Tel. 37-6030



PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby