

# AERO SUR S.R.L.

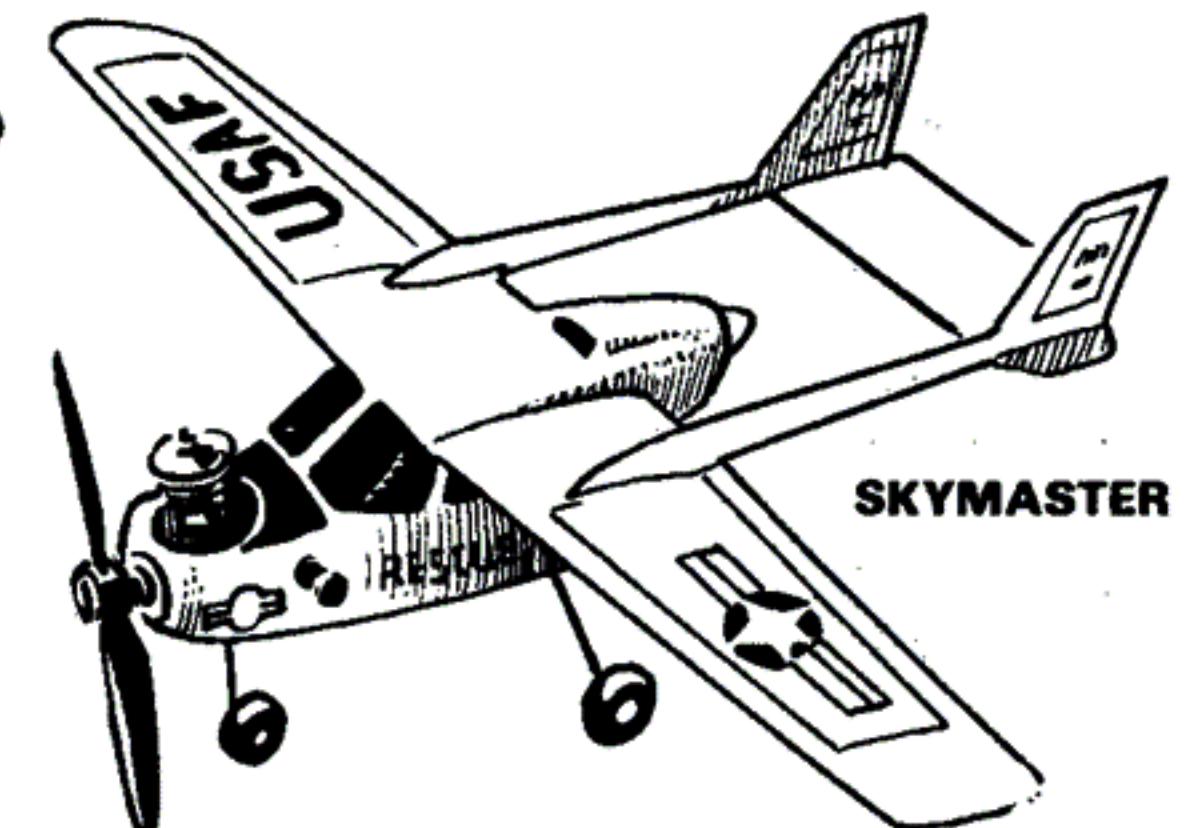
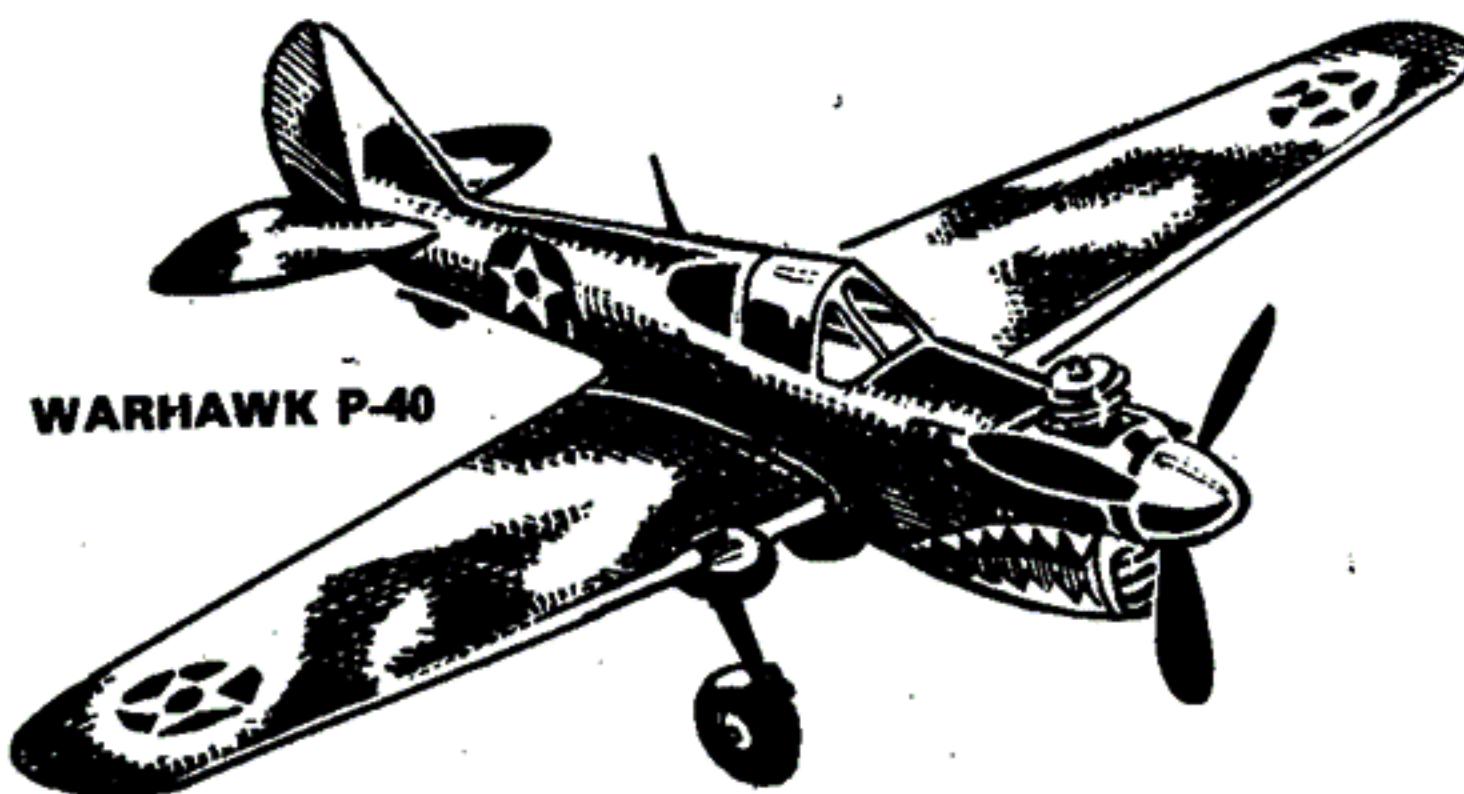
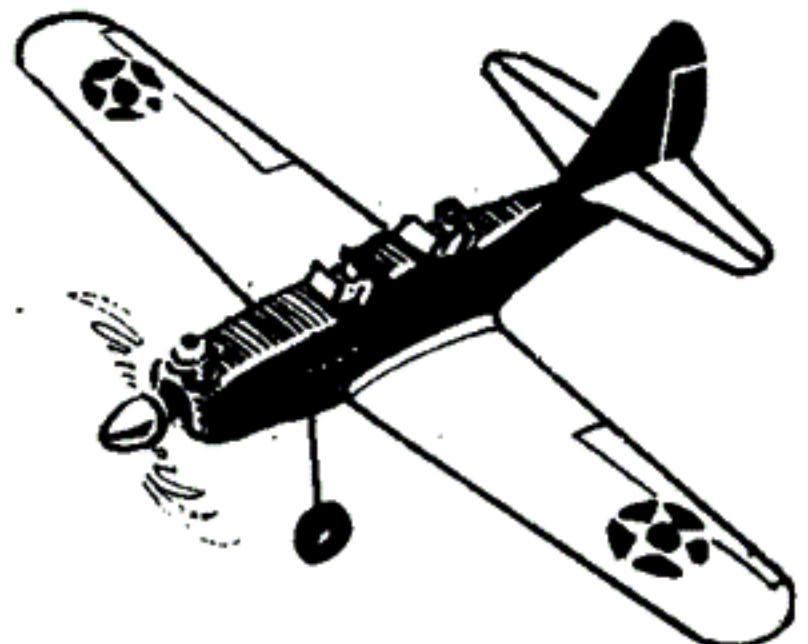
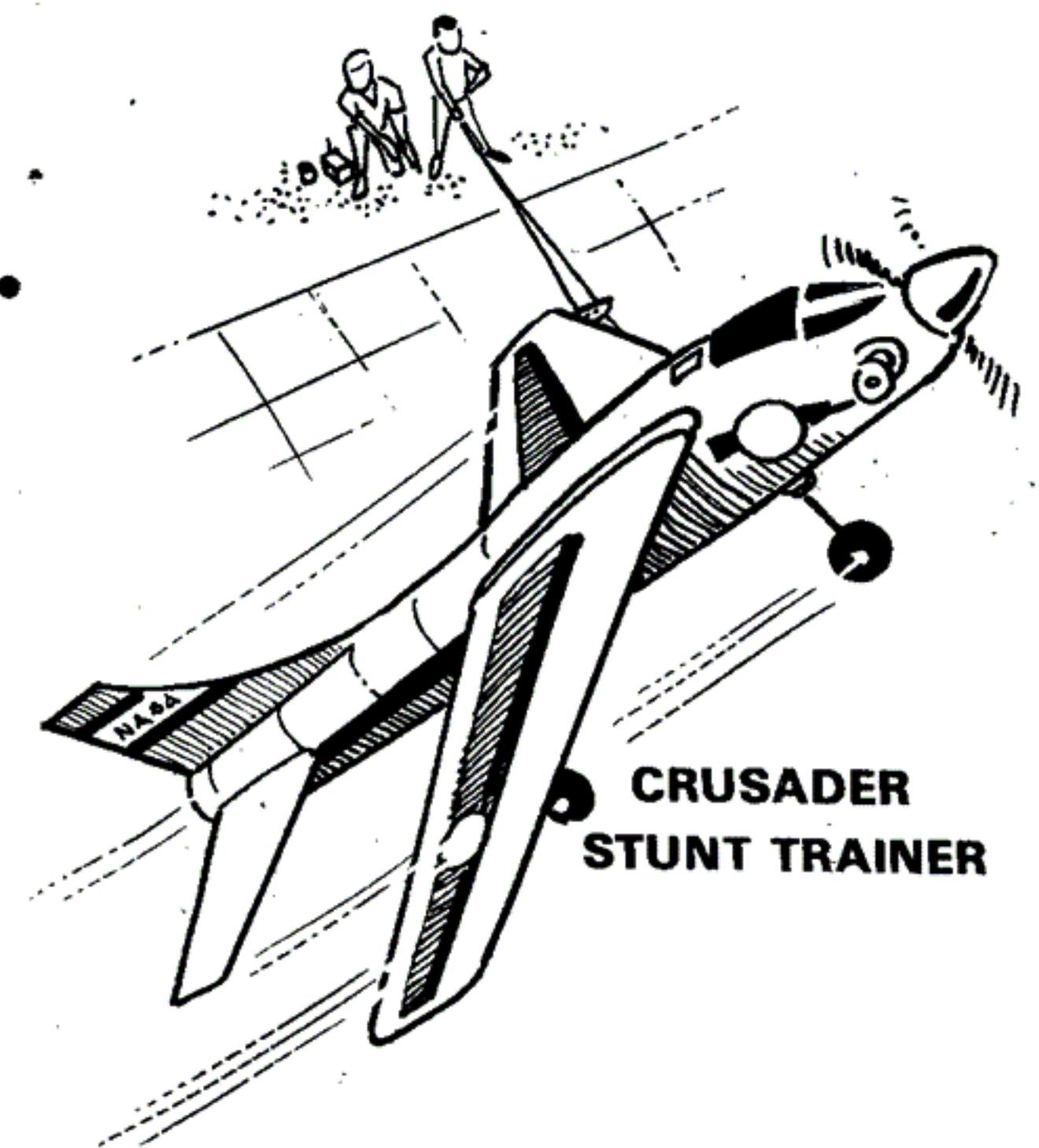
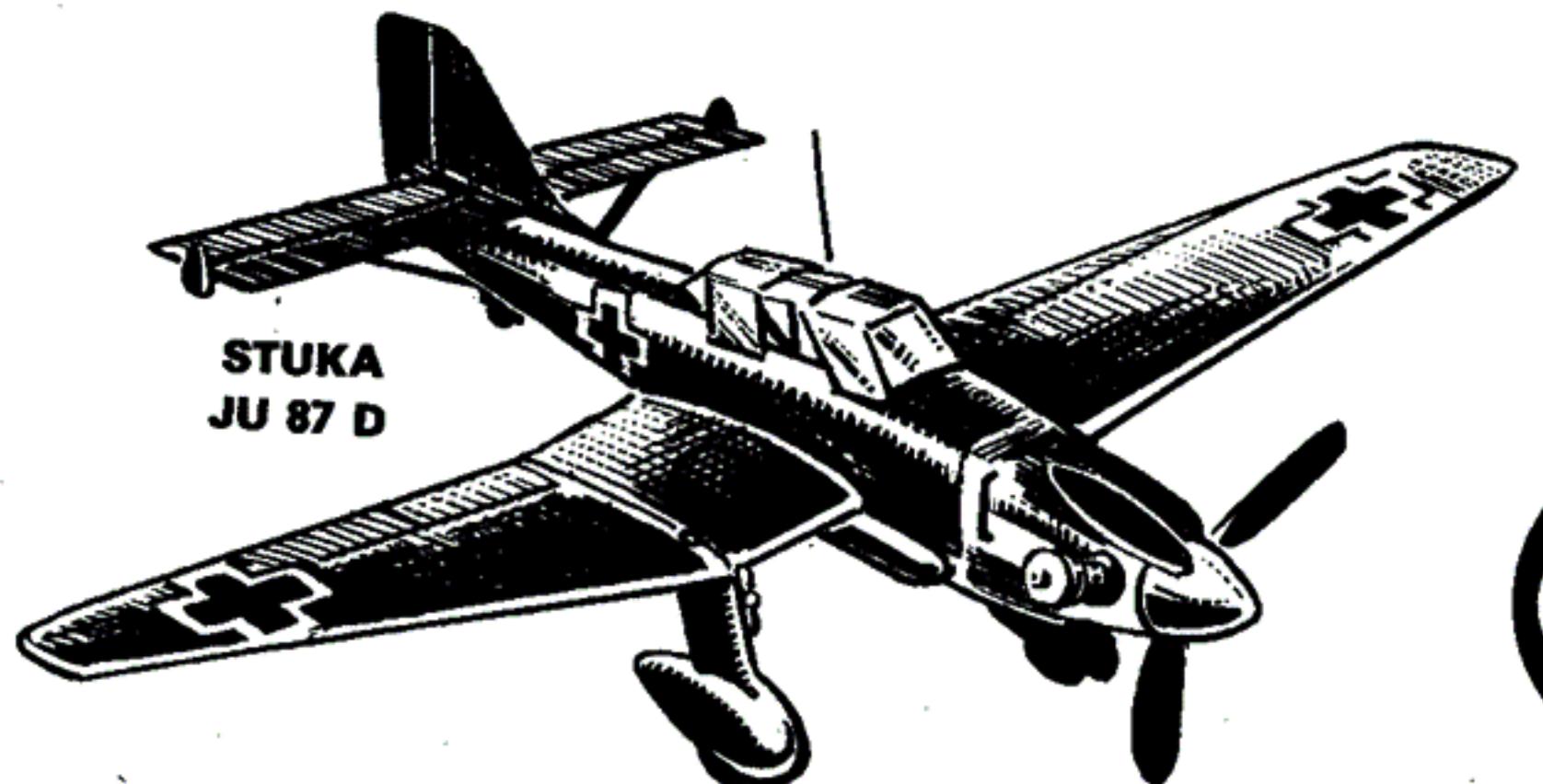
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... la **casa del hobby** .....

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR





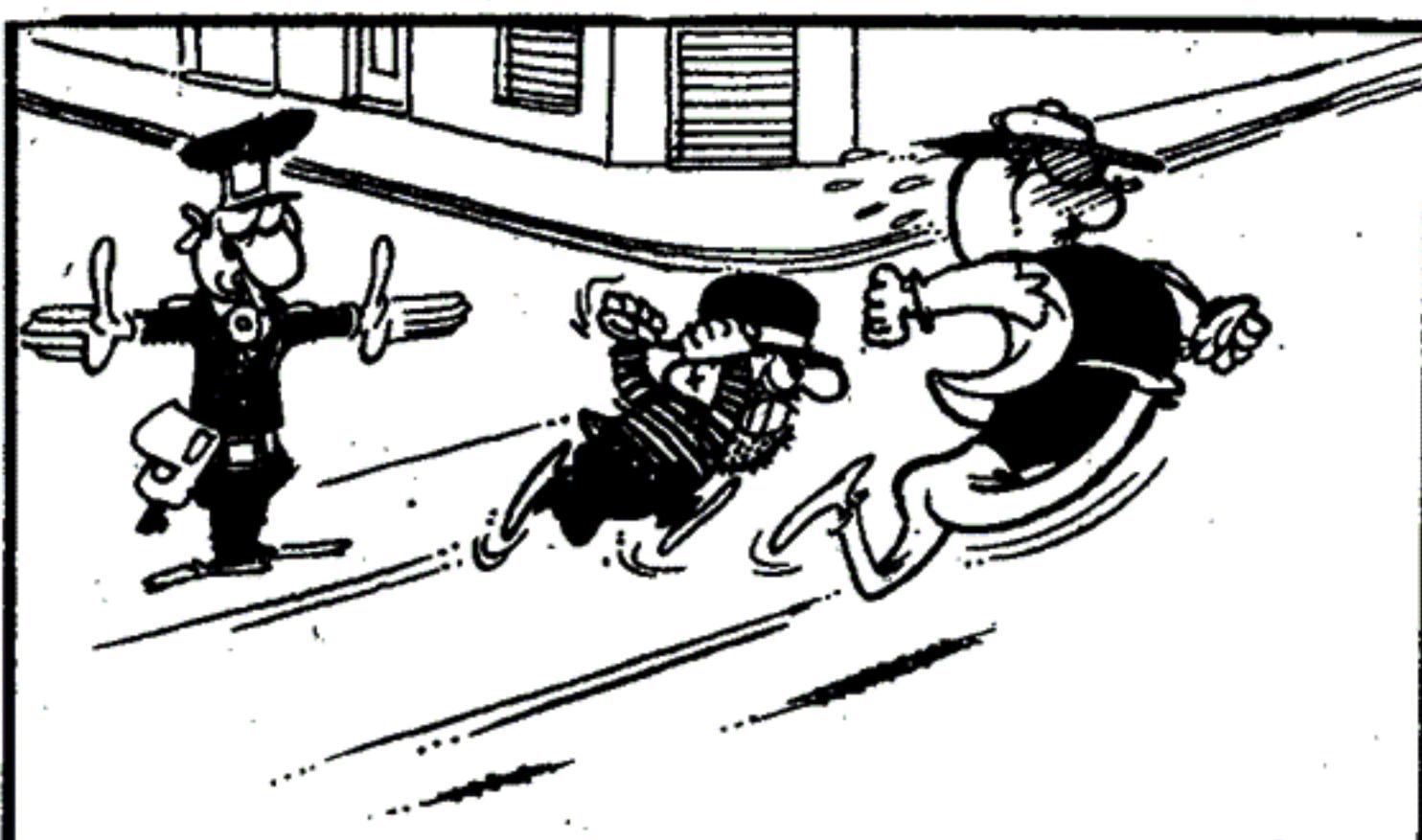
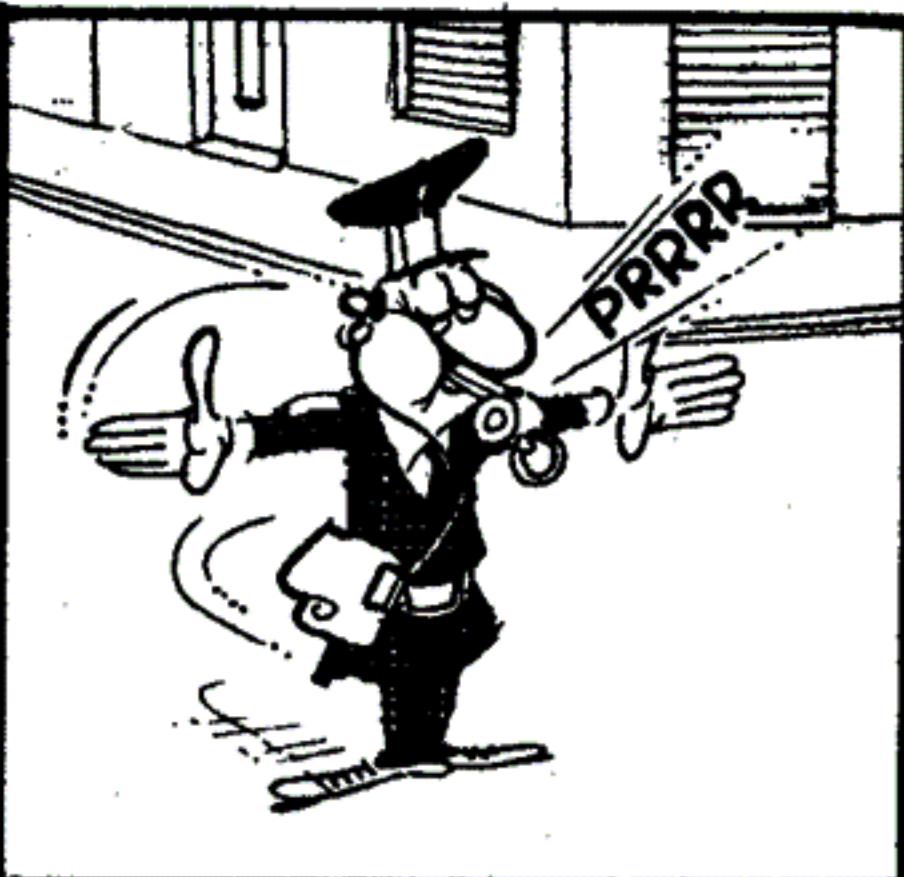
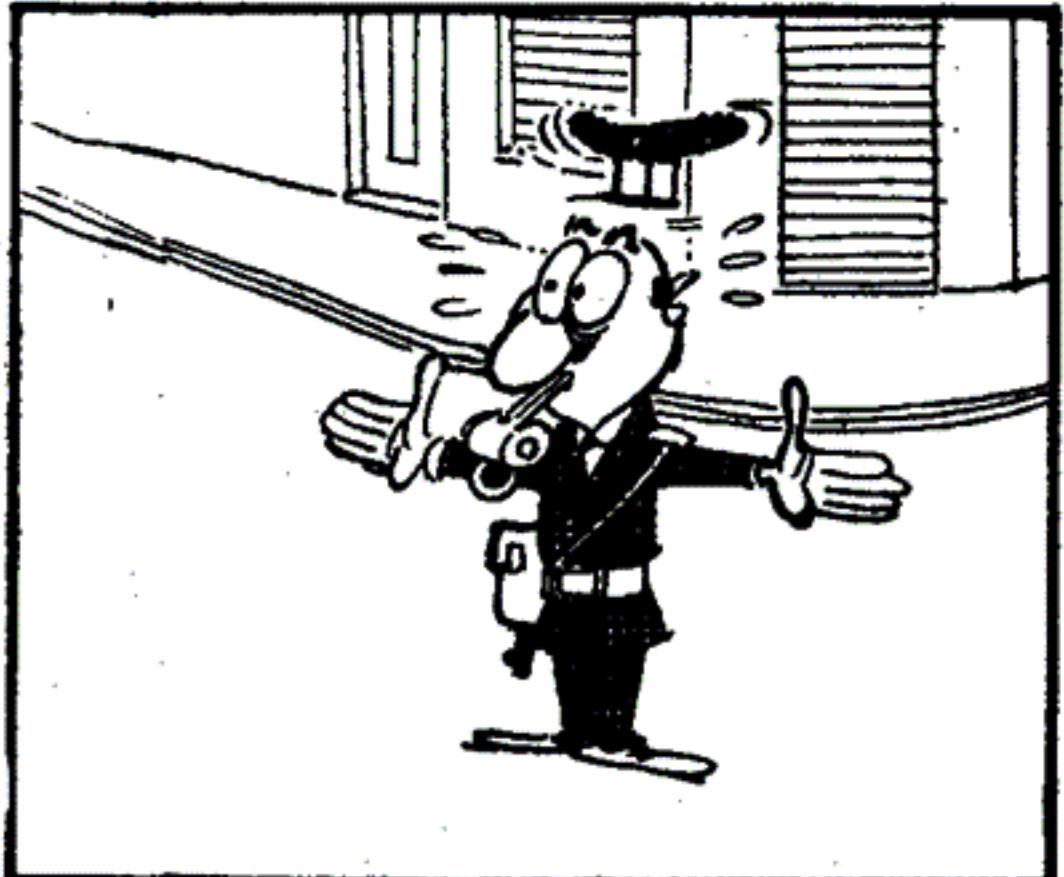
**LUPIN**  
Nº 174

año XV

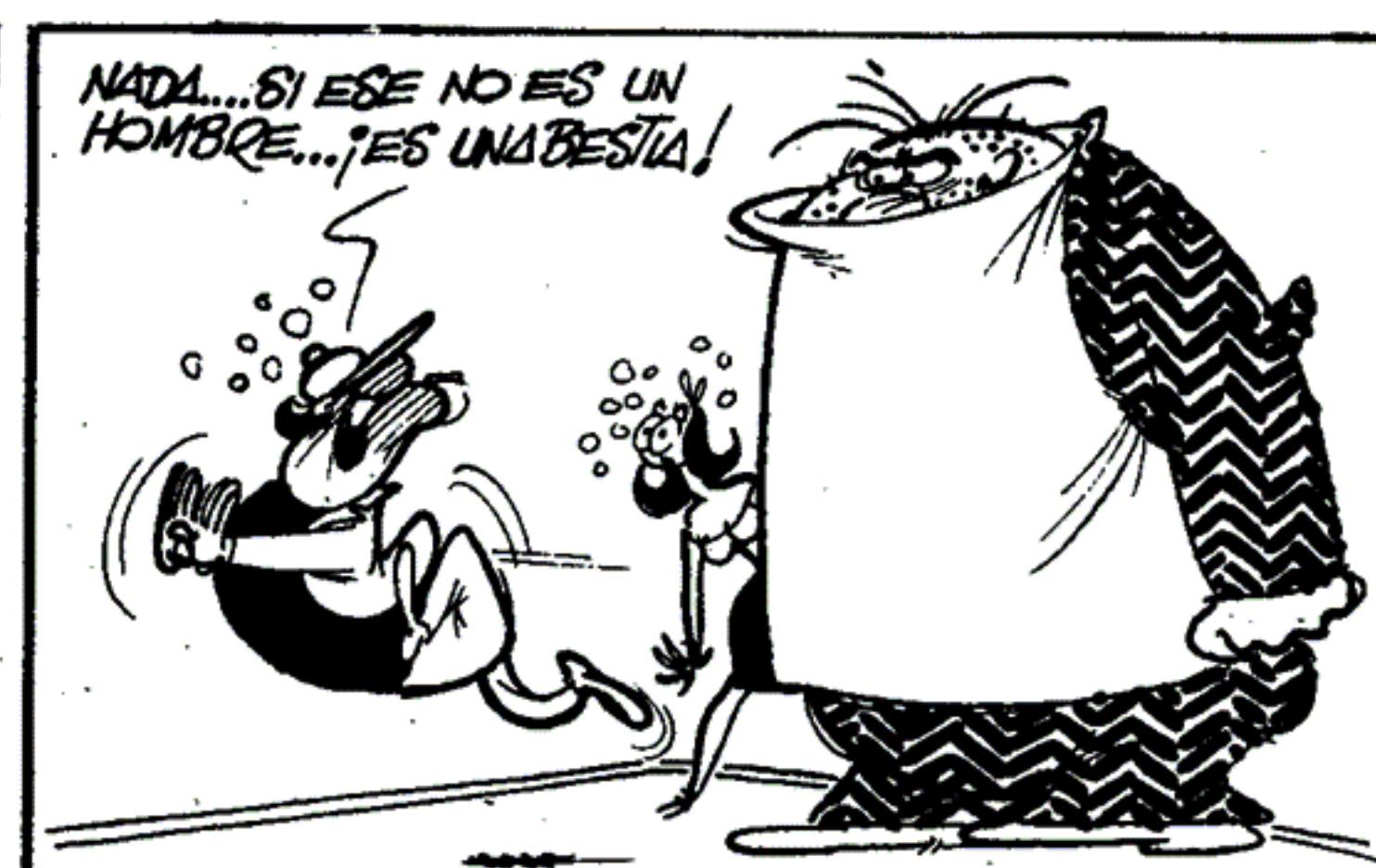
director Héctor Sidoli



## **PURAPINTA**



## **advertencia**

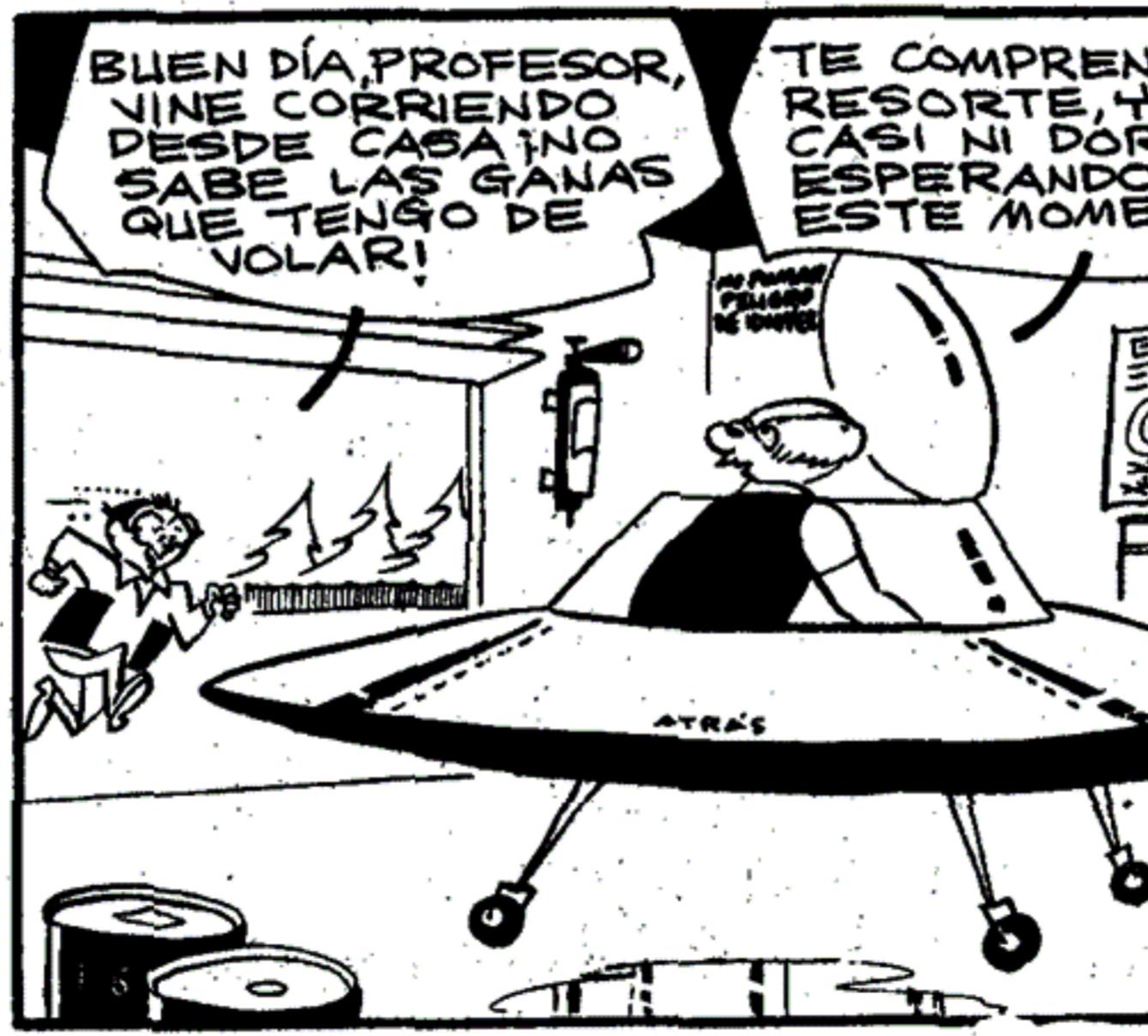


# RESORTE

"AYUDANTE DEL PROFE"

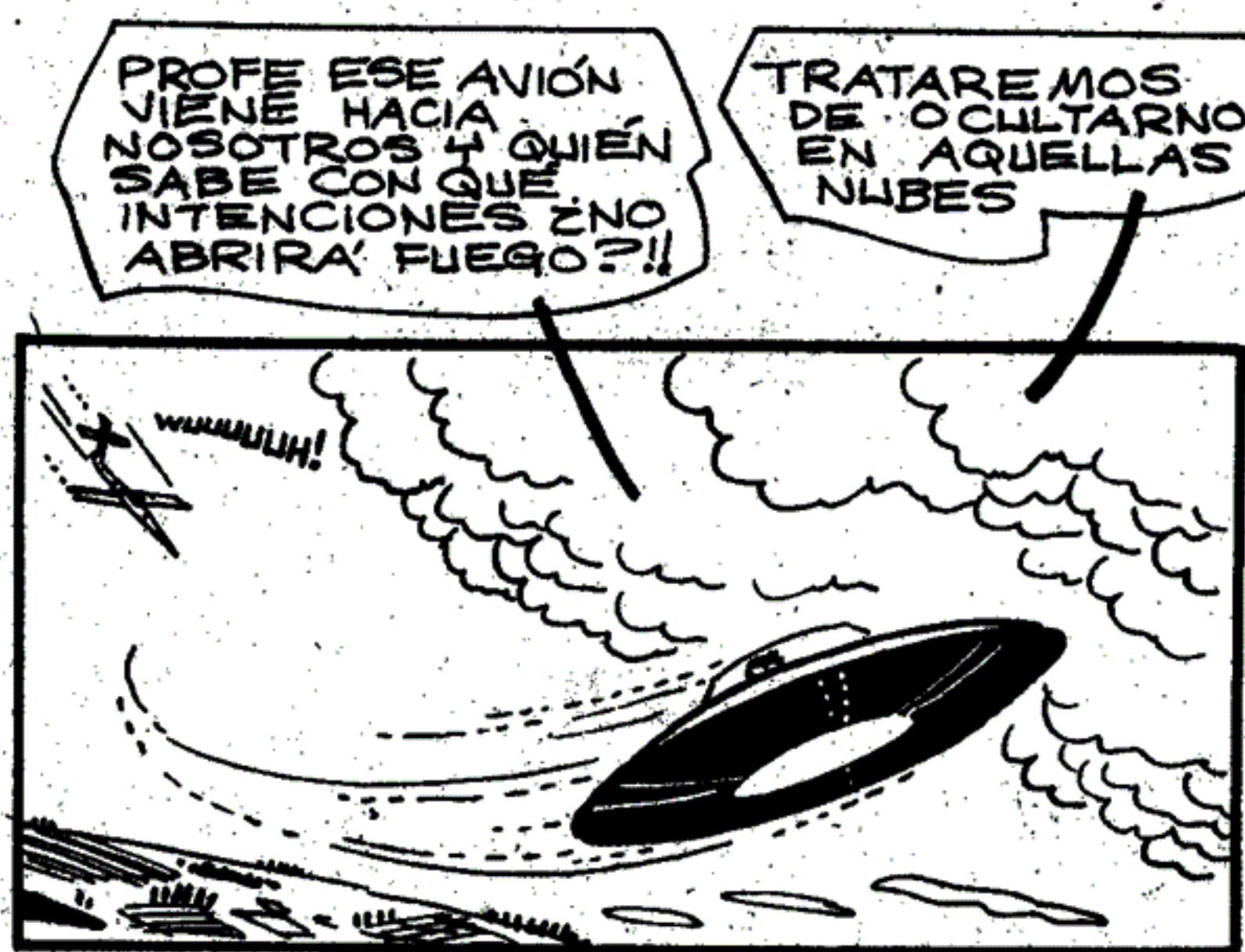
por DOL

"EN EL PLATO VOLADOR"

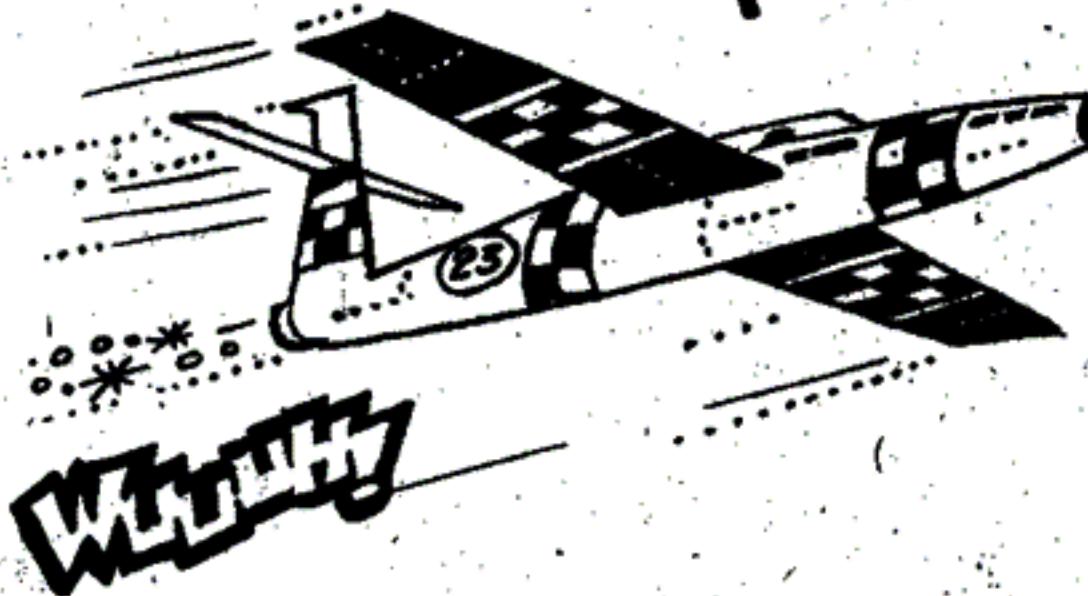








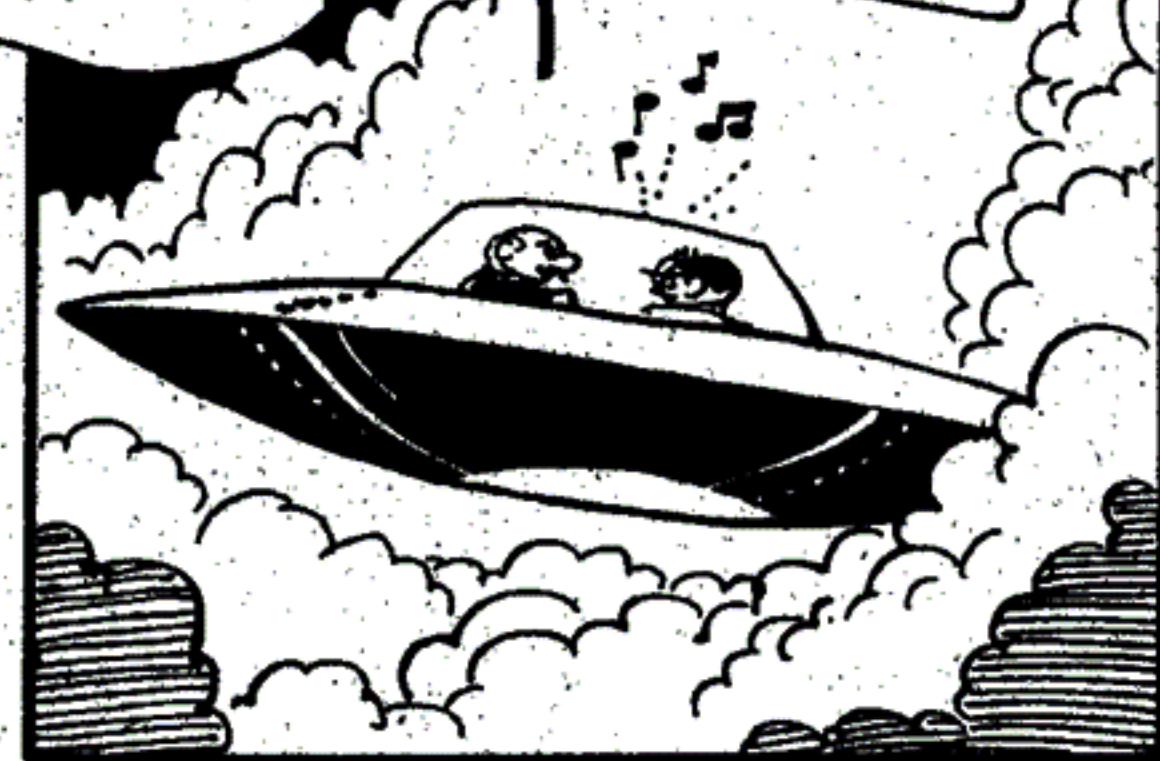
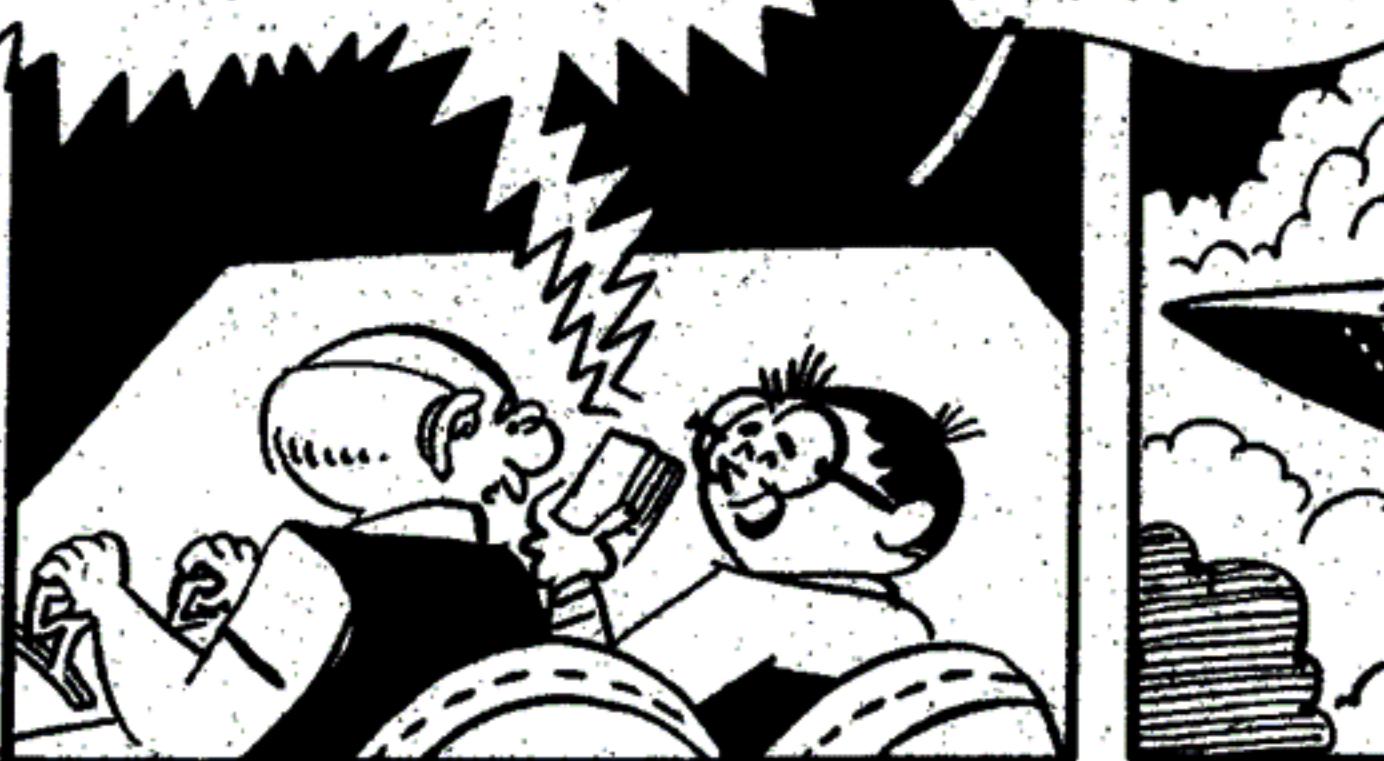
HOLA, BASE, LO PERDÍ DE VISTA IGUAL QUE ESTA MAÑANA, PERO AHORA AL TRÁSPASAR UNA FORMACION DE NUBES...CAMBIO



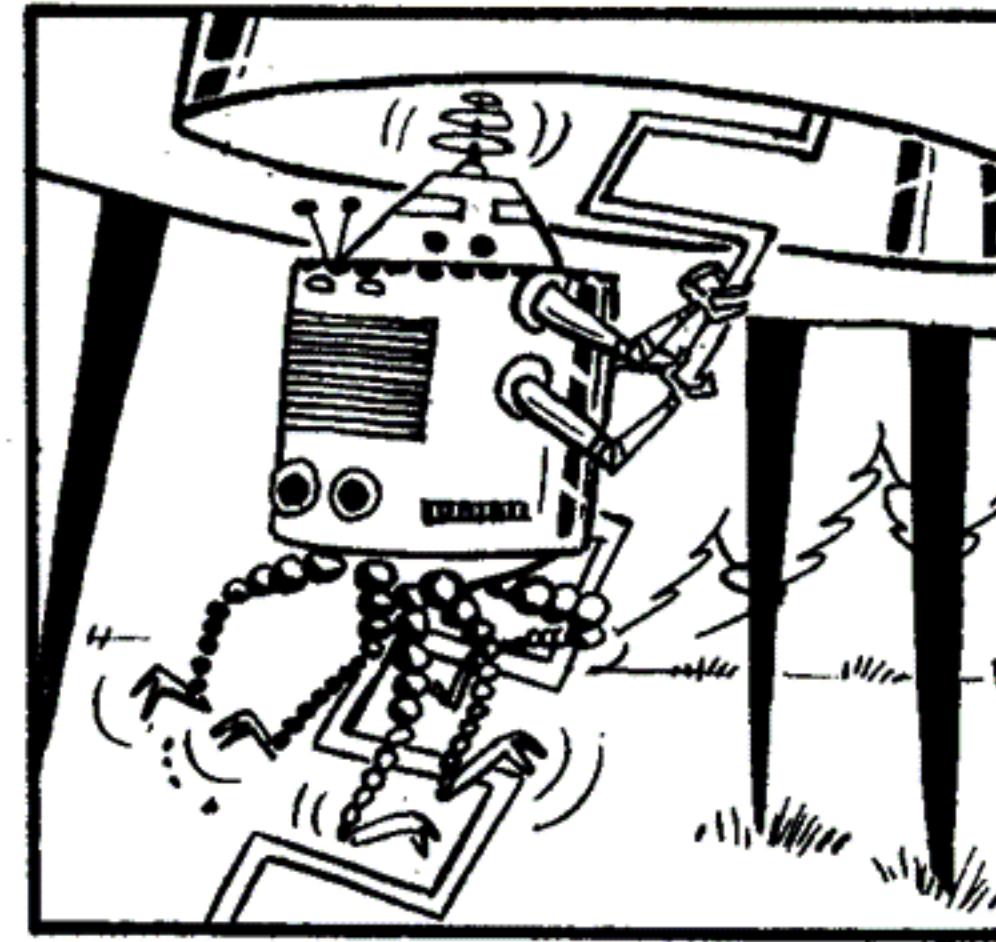
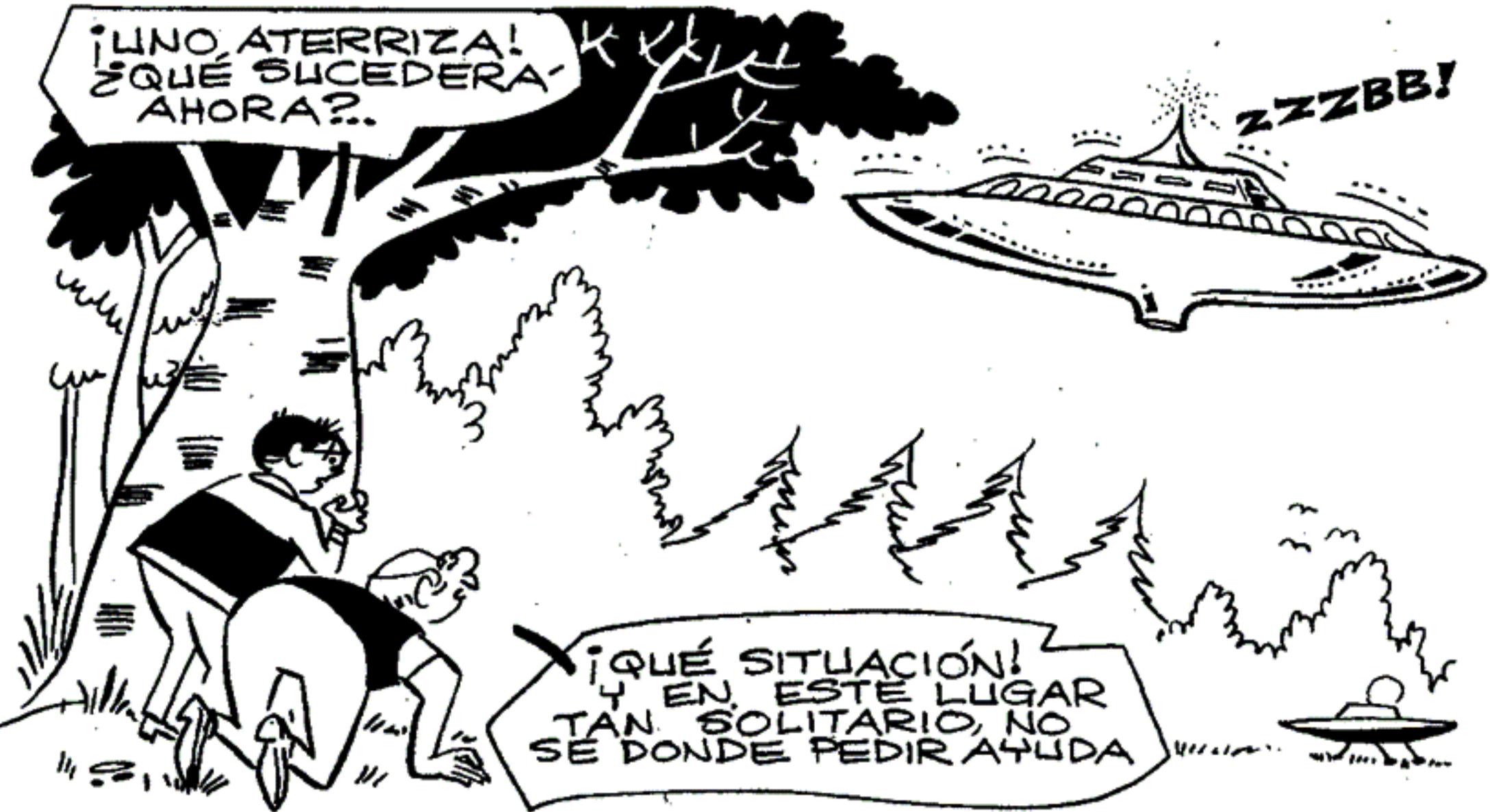
OTRA VEZ EL AVIÓN QUE PERSEGUÍA A UN OBJETO VOLADOR NO IDENTIFICADO, TUVO QUE REGRESAR A LA BASE SIN HABER PODIDO, ACERCARSE A ÉL

JA,JA,JA DICE OTRA VEZ Y SOLO SE ACERCO UNA VEZ ¡TODO LO EXAGERAN!

ASÍ TERGIVERSAN LAS NOTICIAS QUE VIENEN DEL EXTERIOR Y LO MÁS TRISTE ES QUE MUCHOS LAS CREEN



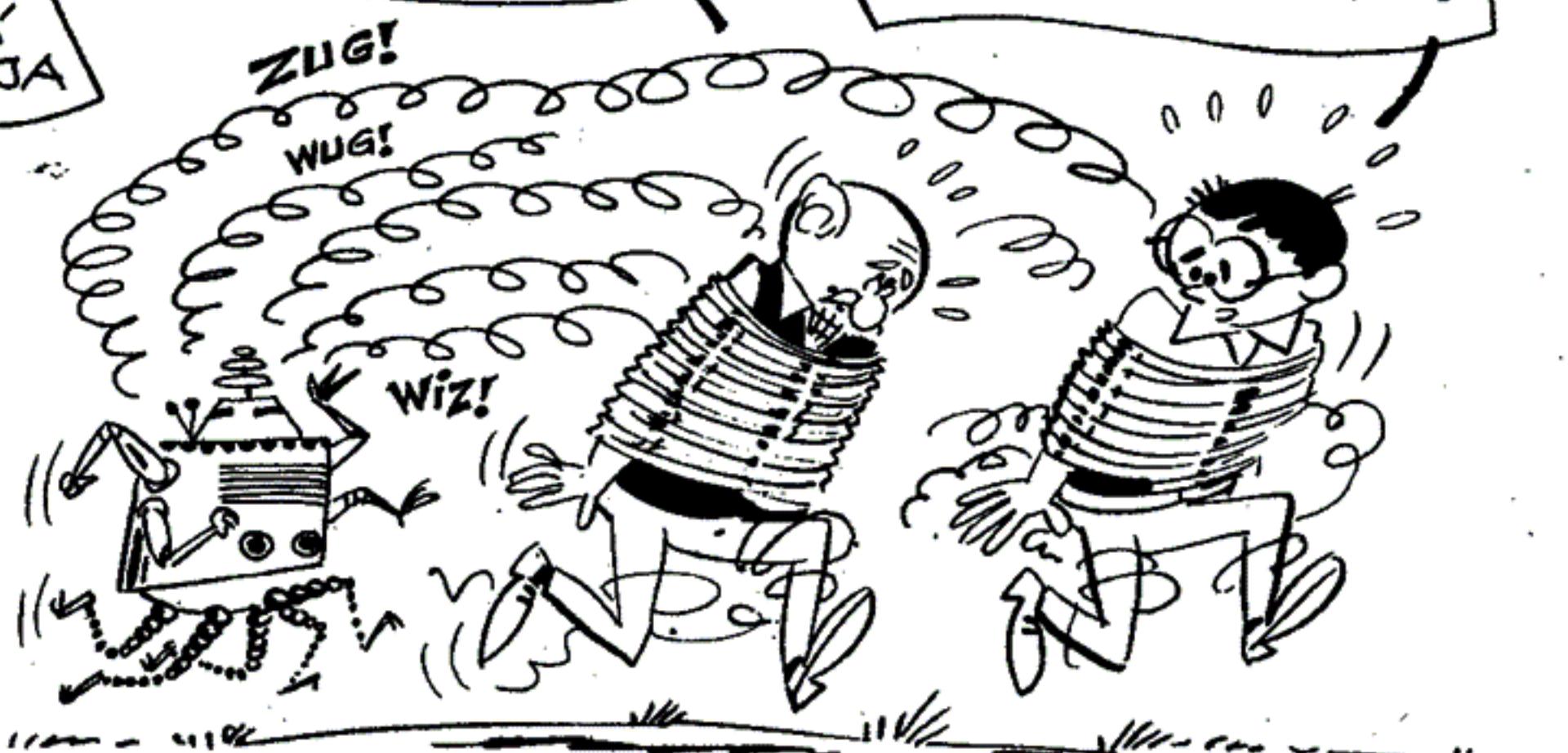




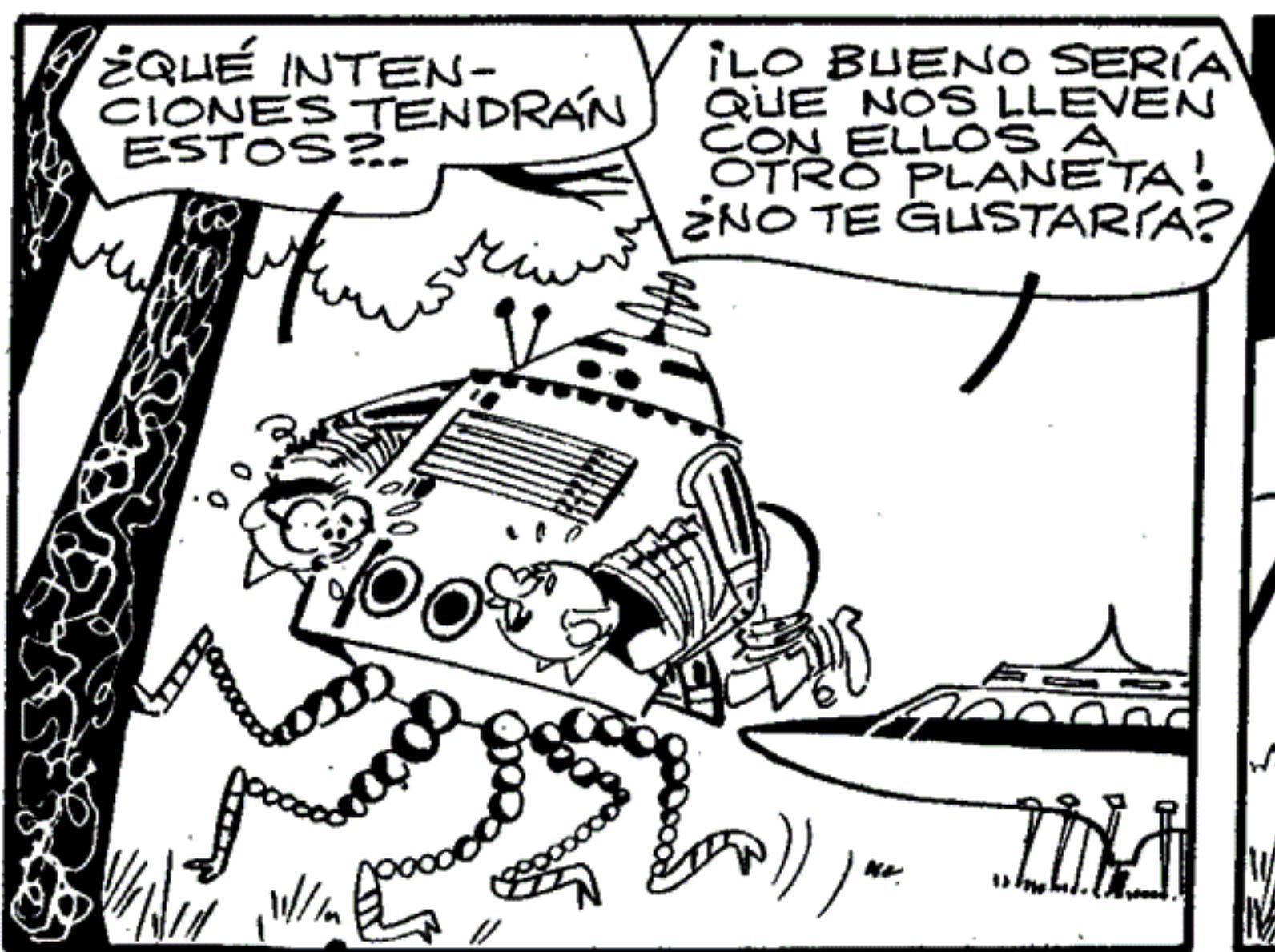


DÉJESÉ DE CURIOSIDADES TÉCNICAS, PROFE, Y NO SE DE VUELTA QUE 'NOS ESTÁ' SACANDO VENTAJA

¡OH! ¿QUÉ SON ESTOS FILAMENTOS QUE NOS ARROJA?..



ZUG!  
WUG!  
WIZ!



¡LO BUENO SERÍA  
QUE NOS LLEVEN  
CON ELLOS A  
OTRO PLANETA!  
¿NO TE GUSTARÍA?

¡PROFE, NO  
DIGA ESO!  
NI LO PIENSE  
SIQUIERA

¡QUÉ OSCURIDAD!  
PARECE QUE  
AQUÍ NOS  
DEJARA' NOS  
ESTÁ' QUITANDO  
LOS FILAMENTOS  
QUE NOS  
MANIATABAN

TERRÁQUEOS, LOS  
TRAJIMOS AQUÍ  
POR ALGO MUY  
GRAVE QUE  
HEMOS  
DESCUBIER-

¡OH! ESTE  
SER  
TRASMITE  
SU PENSAMIENTO







# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

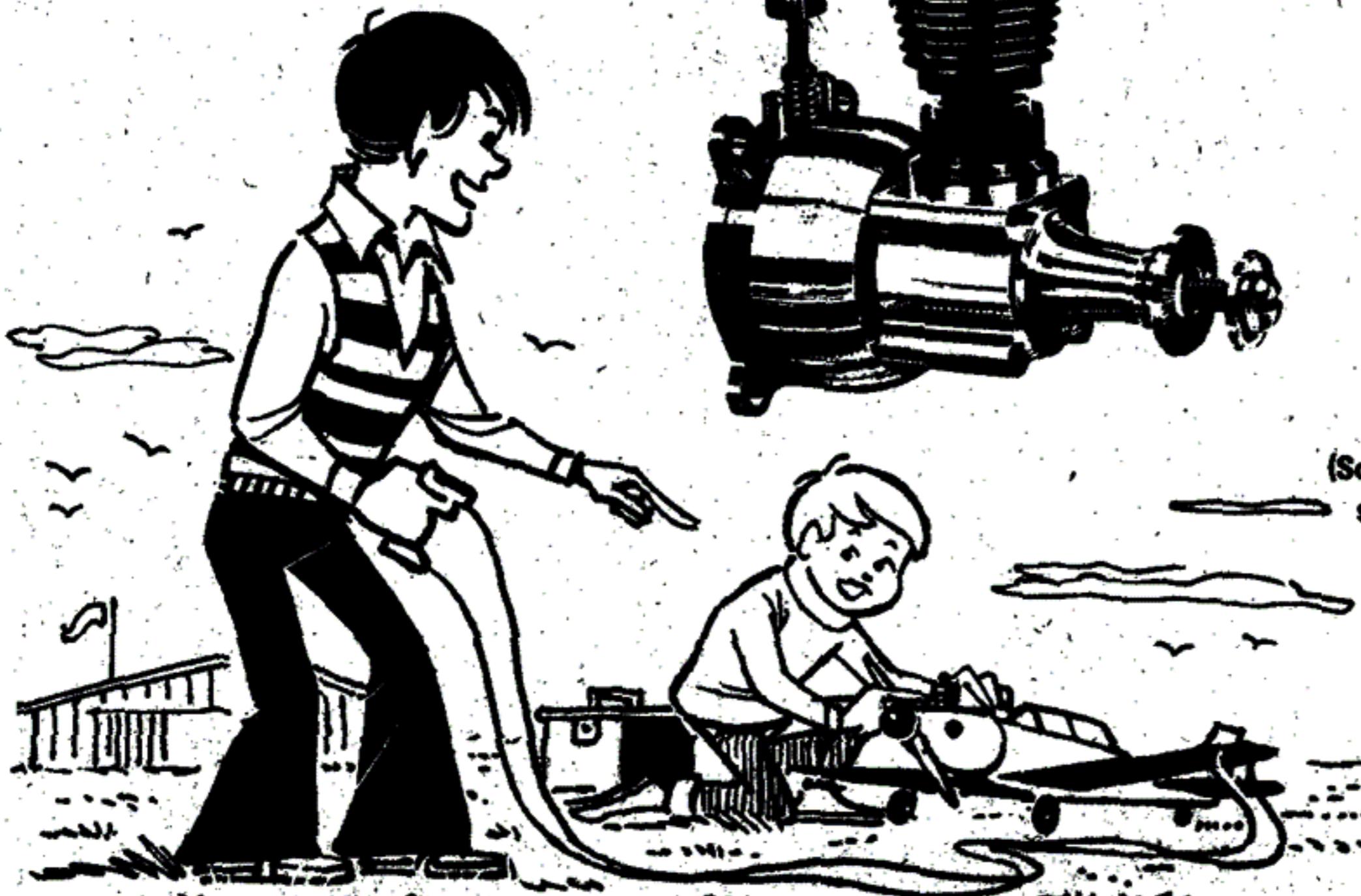
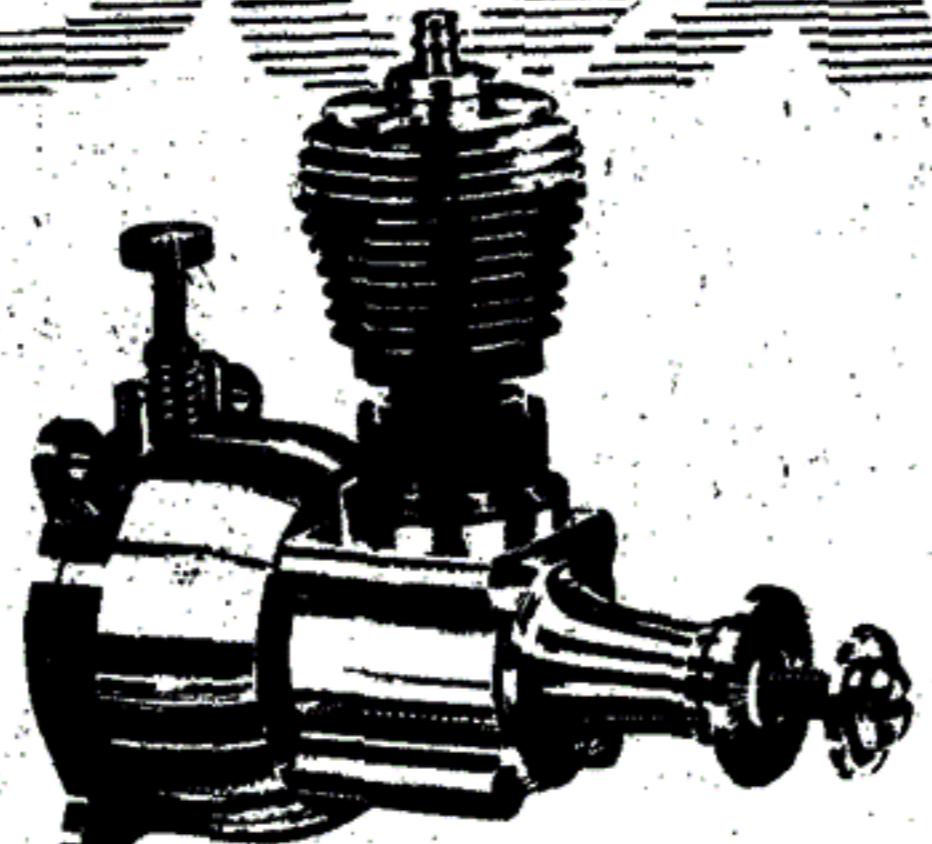
Tel. 37-6030

Buenos Aires

... la casa del hobby ...

## MOTOR

.049



(Solicítelos en el comercio de su zona o por comisionista)

### DEDALO

Ale. 34 cmts.



Manual elemental, de más de 50 páginas. Profusamente Ilustrado para aprender entreteniéndose con la construcción de muy bonitos planeadores de cartulina.

**A.B.C. del Aeromodelismo**

SERIE ESCOLAR  
DE MODELOS

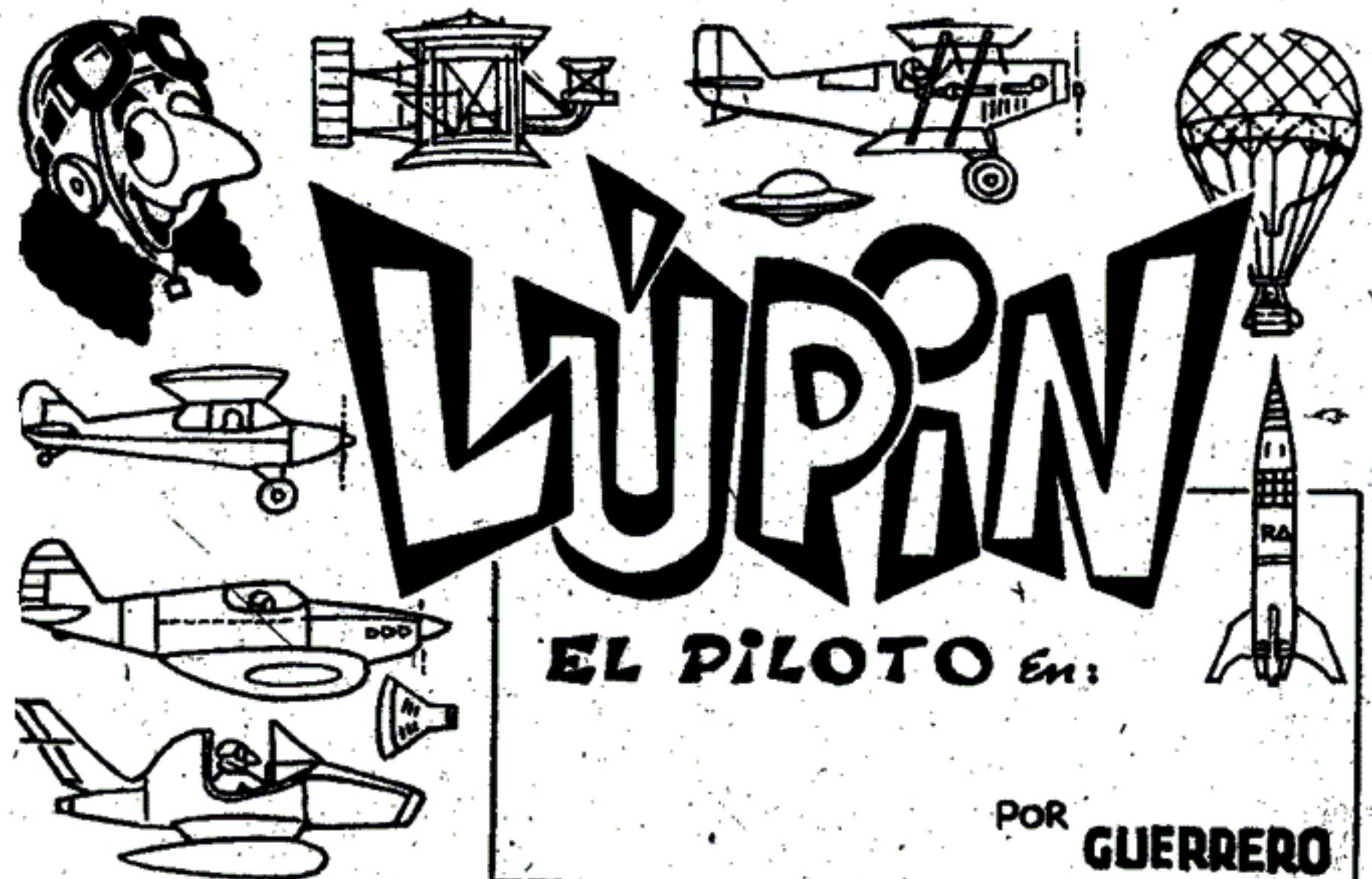
PARA CONSTRUIR



J. NEWBERY

© Ale 65 cmts.





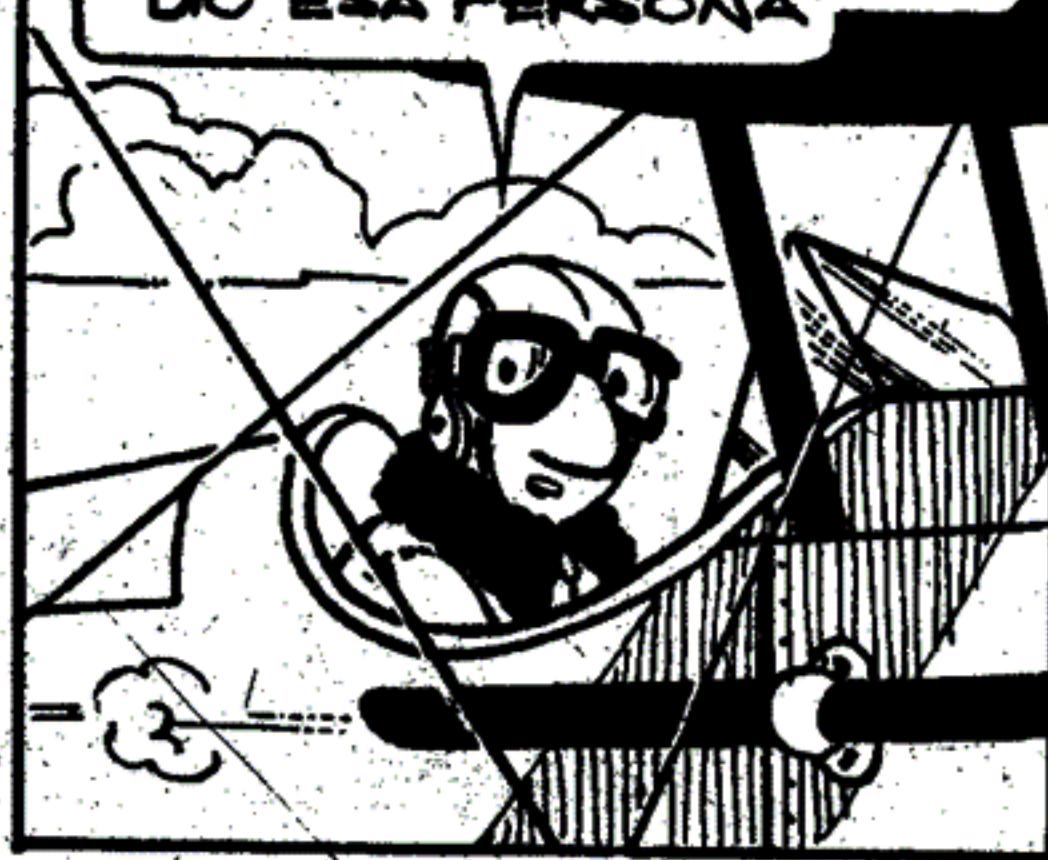
"EL CORREO DEBE LLEGAR" SE HABIA DICHO LUPIN RECORDANDO EL LEMA DE UN FAMOSO AVIADOR, Y ALLÍ IBA VOLANDO CON DESTINO DESCONOCIDO



ALGUIEN EN EL AERODROMO ME HABIA PAGADO UNA ALTA SUMA DE DINERO PARA LLEVAR UN SOBRE, PERO... HE AQUÍ LO EXTRAÑO, EN EL SOBRE FIGURABA UN PUEBLO QUE NO EXISTIA EN LAS CARTAS DE NAVEGACIÓN



...SOLO SE QUE TENGO QUE DIRIGIRME HACIA EL NORTE E INTERNARME EN EL DESIERTO AL PIÉ DE LA CORDILLERA SEGÚN EL PLANO QUE ME DIO ESA PERSONA

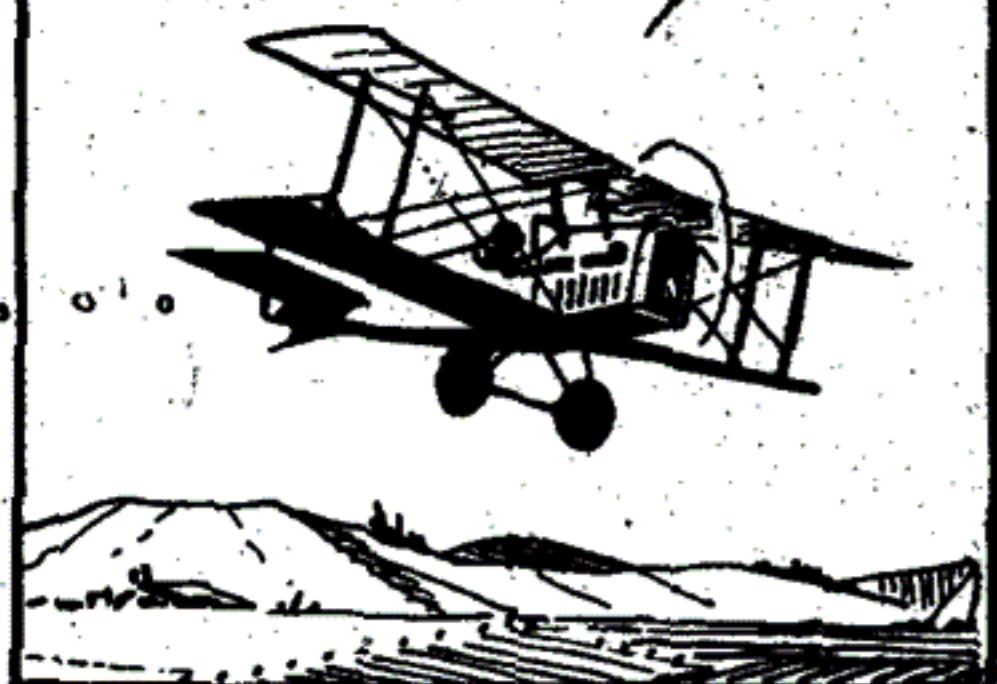


HACIENDO ESCALAS EN DISTINTOS AERODROMOS, LUPIN, SE ACERCA A LA ZONA DESERTICA Y EN SU ÚLTIMA ETAPA PARA REABASTECERSE, DECIDIÓ PREGUNTAR POR ESE PUEBLO

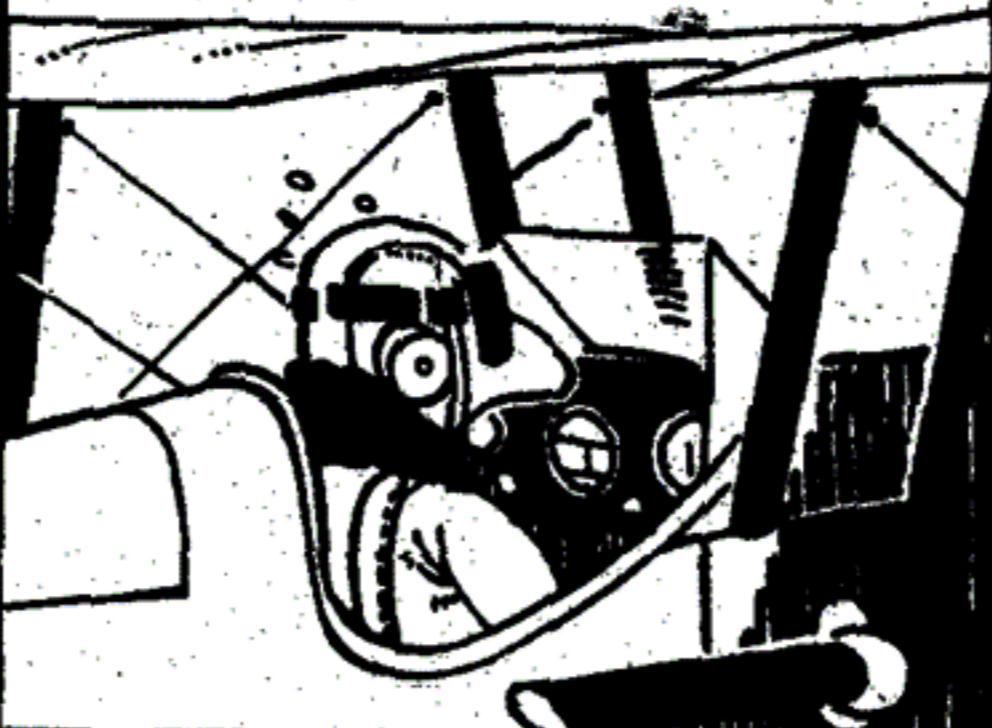


NO OBSTANTE, LUPIN SALE  
A CUMPLIR SU COMETIDO

QUIZÁS NO SEA UN  
LUGAR IMPORTANTE,  
PORES NO LO CONOCEN



YA ESTOY SOBRE EL  
DESIERTO Y EL SOL  
DEL MEDIODÍA SE ESTÁ  
HACIENDO SENTIR



BUENO, SI POR AQUÍ EXISTE UN  
PUEBLO TENGO QUE VERLO  
ENSEGLIIDA EN MEDIO DE ESTA  
DESOLACIÓN



PERO NO SE  
VE NADA, ES  
COMO UN  
INMENSO MAR  
DE ARENA...

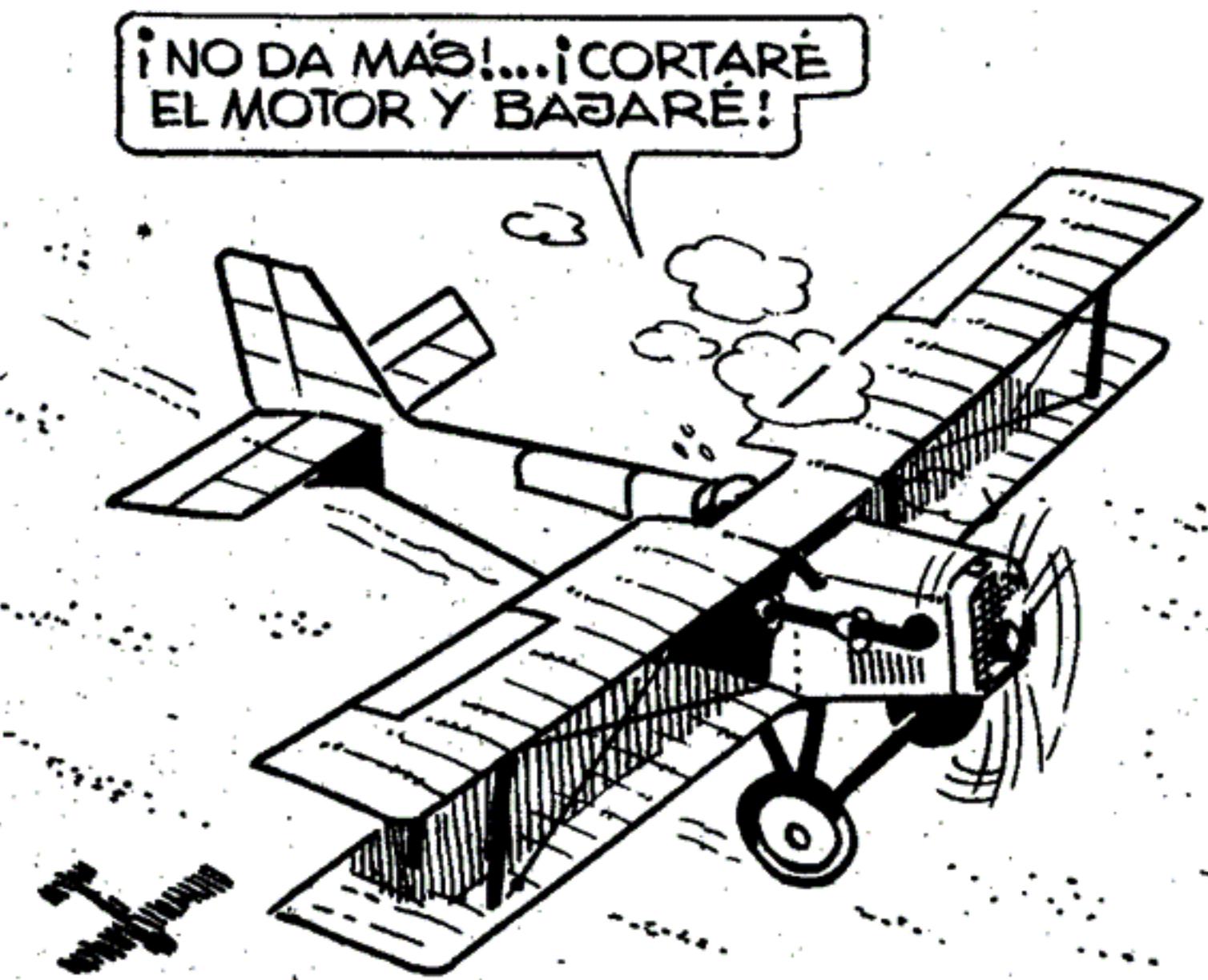
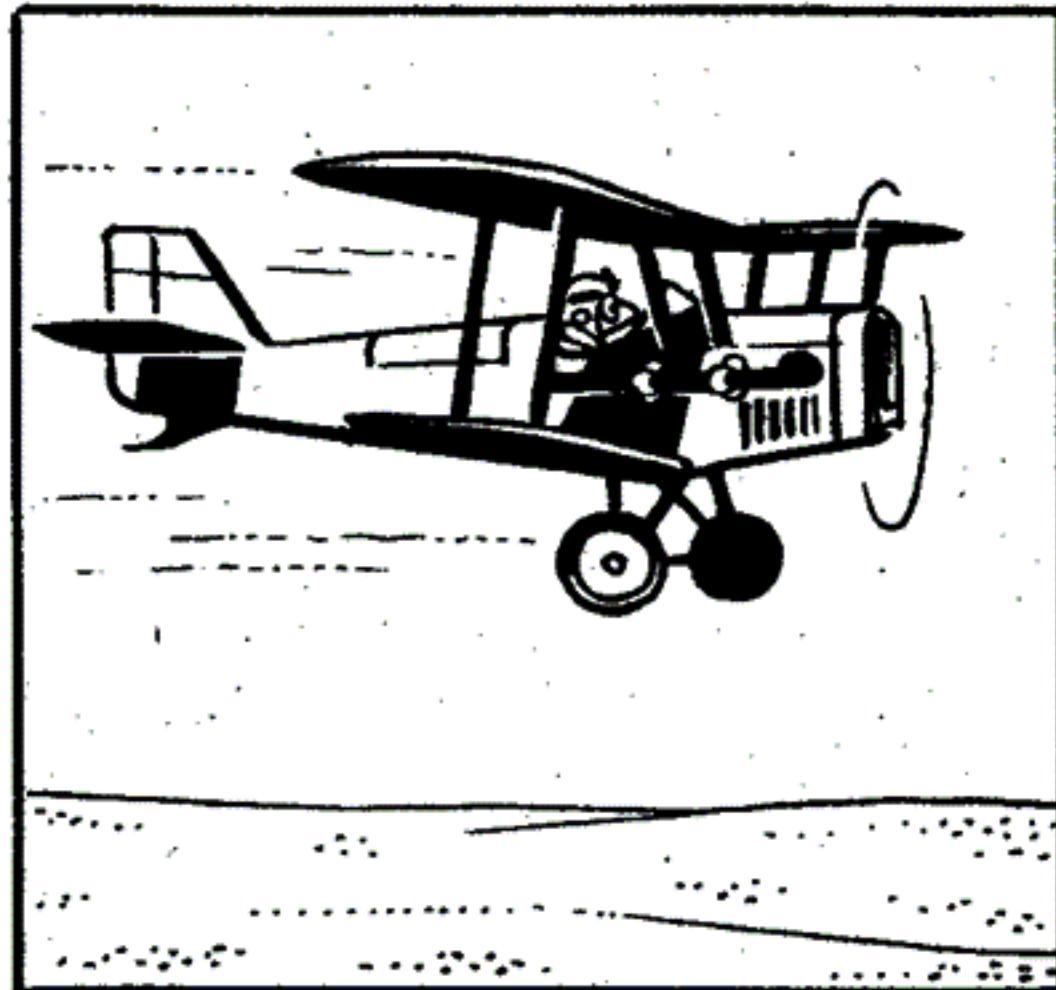
¡ESTÁ HACIENDO UN CALOR  
INSOPORTABLE!... LA TEMPE-  
RATURA SUBE... Y EL  
PUEBLO NO APARECE...



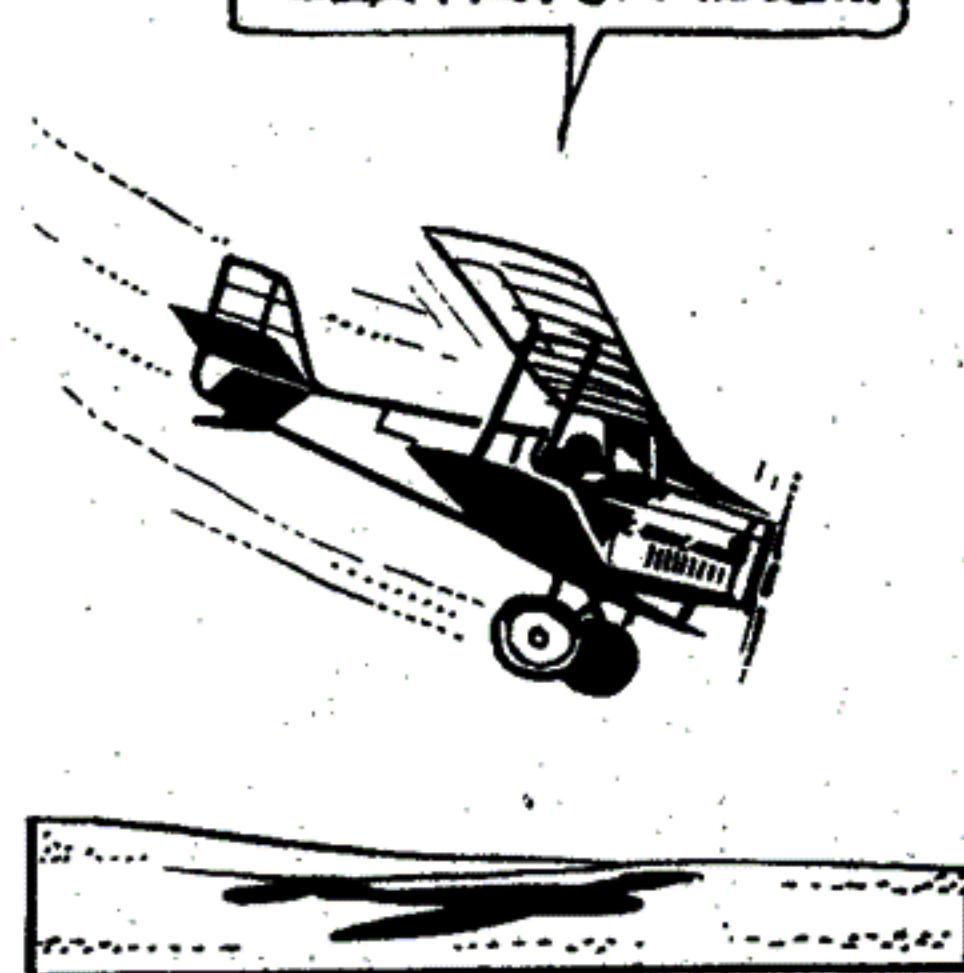
¡UFF! ¡NO SOPORTO!... TENGO QUE  
QUITARME LA CHAQUETA!...  
¡DIABLOS! ¡EL AGUA DEBE ESTAR  
HIRVIENDO EN EL RADIADOR!...



ASÍ ANDUVO UN POCO MAS,  
PERO BAJO SUS PIES SOLO SE  
EXTENDÍA EL DESIERTO...



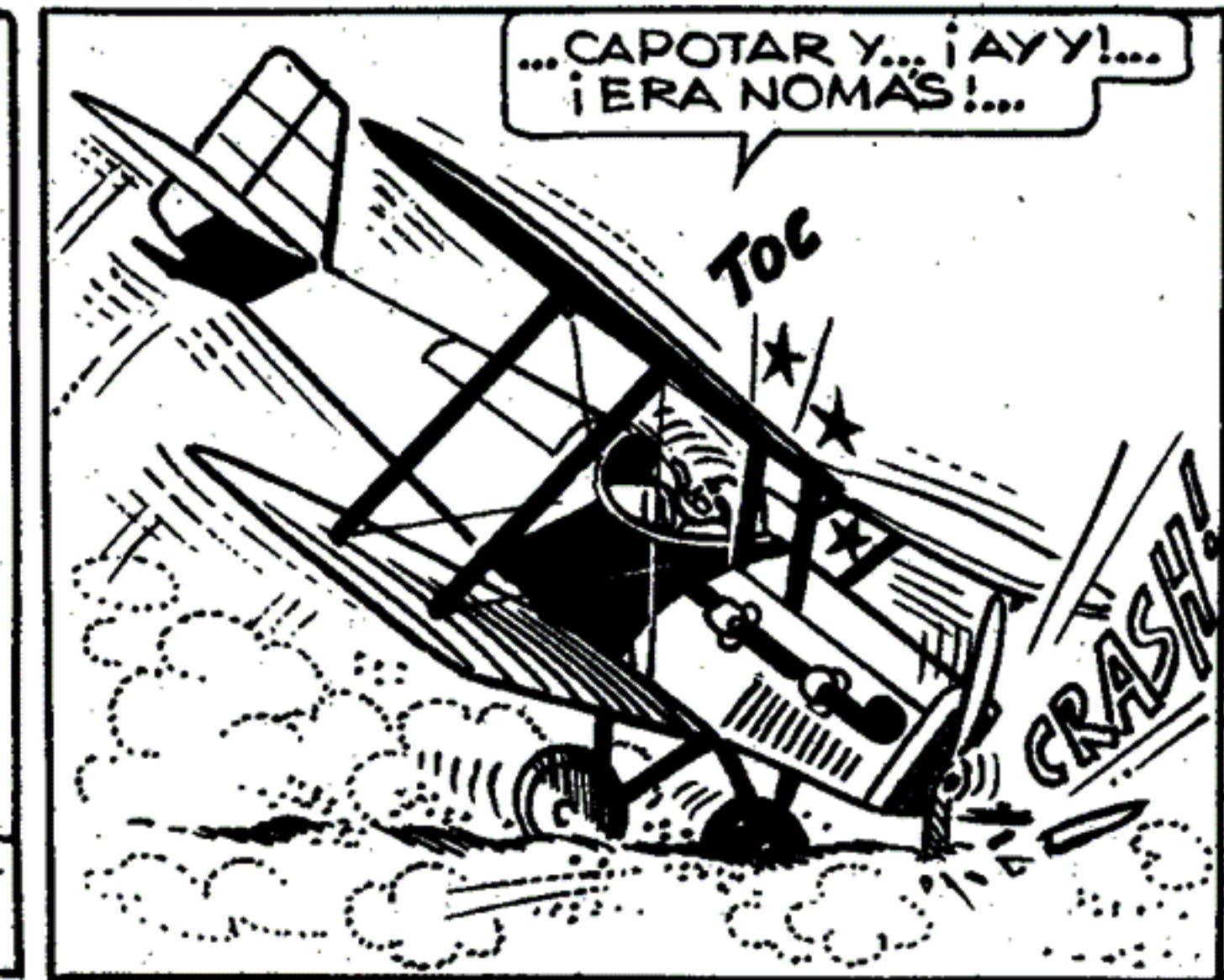
ESPERO QUE EL  
TERRENO ME  
SEA FAVORABLE...



¡HUMM!... ¡ME TEMO QUE  
EL SUELO SEA FLOJO!...  
SI SE LLEGAN A ENTERRAR  
LAS RUEDAS PUEDE...



...CAPOTAR Y... ¡AYY!...  
¡ERA NOMAS!...





LUPIN COMENZO A CAMINAR...  
EL SOL CAJA A PLOMO SOBRE LA ARENA

IRÉ EN DIRECCIÓN A LAS  
MONTAÑAS... POR AQUÍ NO  
SE VE NADA... ¡AY!... ¡Y YO  
TODO ESTROPEADO!...

RATO  
DESPUES

¡AJJ!... YA NO... ME  
QUEDA... UNA GOTTA...  
DE AGUA... Y... LAS...  
MONTAÑAS SE ALEJAN...  
CADA... VEZ... MAS...

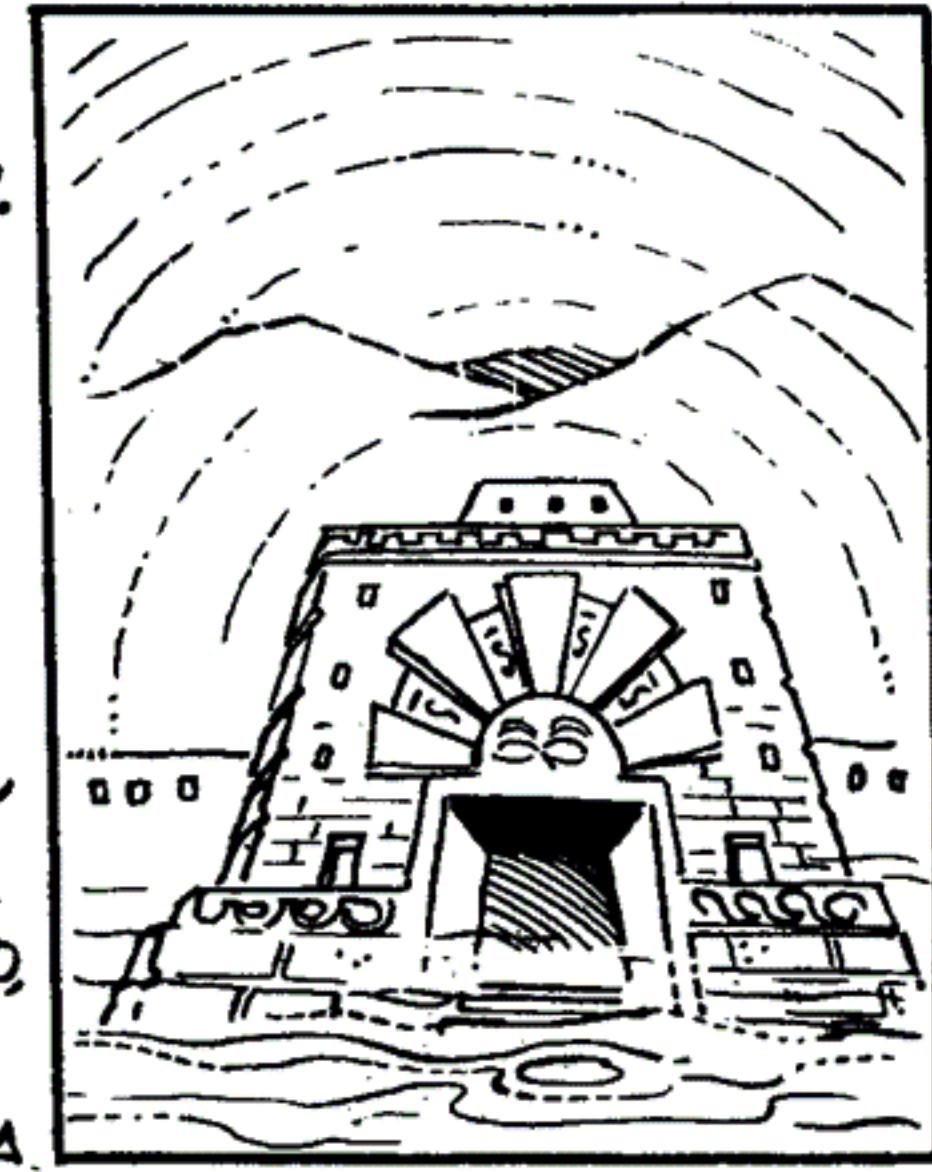
¡NO... PUEDO... MAS!... ME  
DUELE TODO... EL SOL... ME  
ENCANDILA... MI CABEZA  
ESTALLA... ¡AAAHH!...



DE PRONTO, LE PARECIÓ VER UNAS FIGURAS QUE SE ACERCABAN



PERO NO... LAS FIGURAS LO RODEARON. ERÁN SERES HUMANOS, ATAVIADOS A LA USANZA DE LA ANTIQUACULTURA INCAICA. LUPIN, SEMI-INCONSCIENTE Y SIN FUERZAS, SE SINTIÓ TRANSPORTADO Y... A POCO, UN TEMPLO APARECIÓ ANTE SU VISTA.



¡SEÑOR, EL ENVIADO DEL CIELO, HA LLEGADO!



EN ESE MOMENTO SE SINTIÓ RECUPERADO

¿EH?... ¿QUÉ ES ESTO?  
¿DÓNDE ESTOY?...  
¿QUÉ MENSAJE?...



¡EL SOBRE! ES PARA MI, DÁMELO...

¡EL SOBRE, ES CIERTO!... ¿SERÁ ESTE EL PUEBLO QUE YO BUSCABA?...



SI... AQUÍ TENGO UN SOBRE... DICE: "PARA EMP. PICHUC - PUEBLO DEL SOL - DES. NORTE"



¡SI, ENTREGÁLO!...



¡MAGNÍFICO! ¡EL ES EL DESIGNADO PARA EL SACRIFICIO! ¡LLEVADLO!

¡EEEH? ¡QUÉ HACEN...



¡VAMOS, HAS SIDO ELEGIDO PARA OFRENDAR TU VIDA AL DIOS SOL!

¡LARGUEN!  
¡SUELLEN!



¡UGH! ¡DÉJENME!

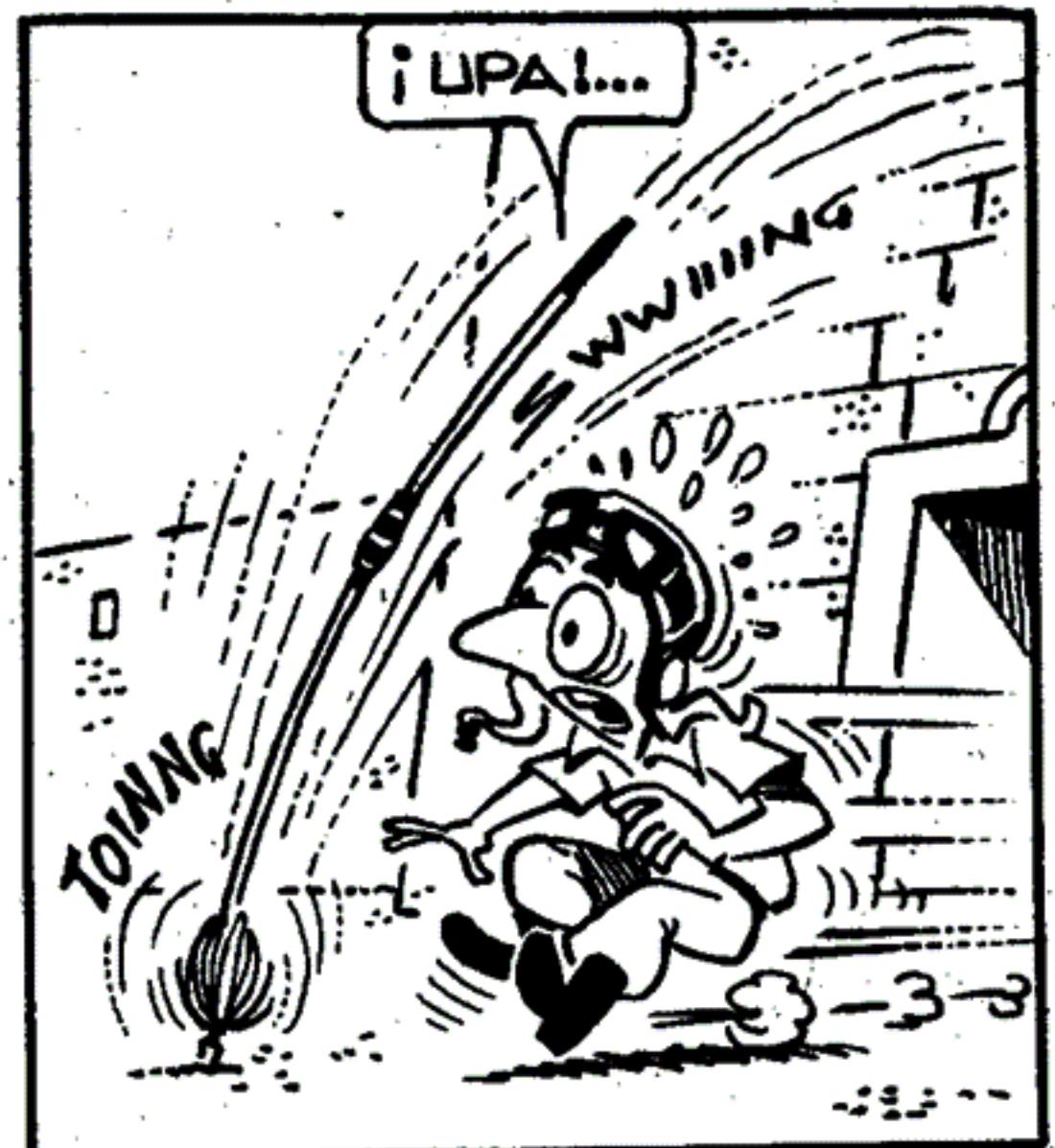
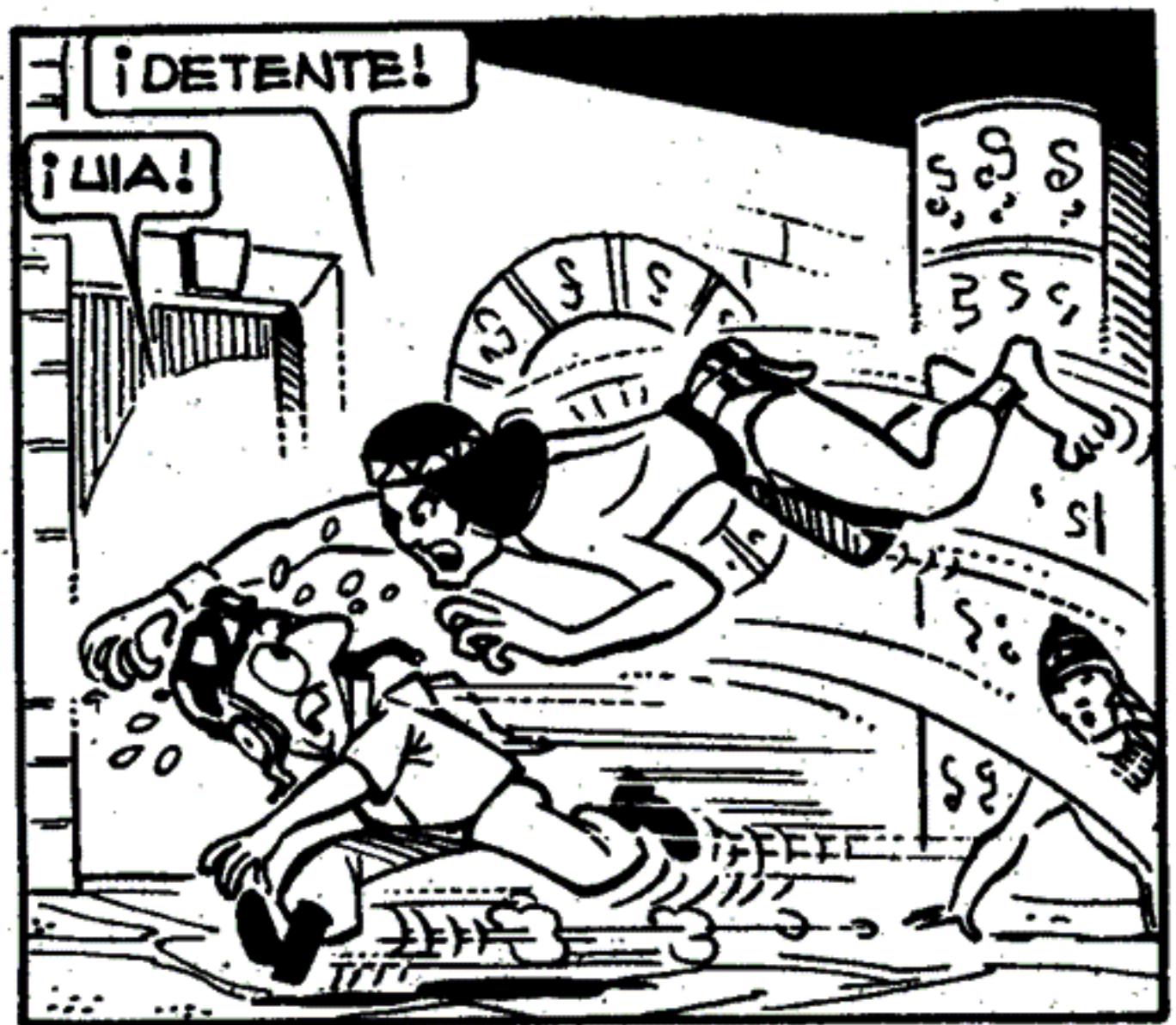
¡AYYY!...



¡¡¡ESTÁN LOCOS?!!!  
¿DÓNDE ME METTÍ?... ¿QUÉ ES ESTO?... ¡ME VOY! ¡ME VOY!...

¡NO ESCAPARÁS!  
¡ATRAPADLO!



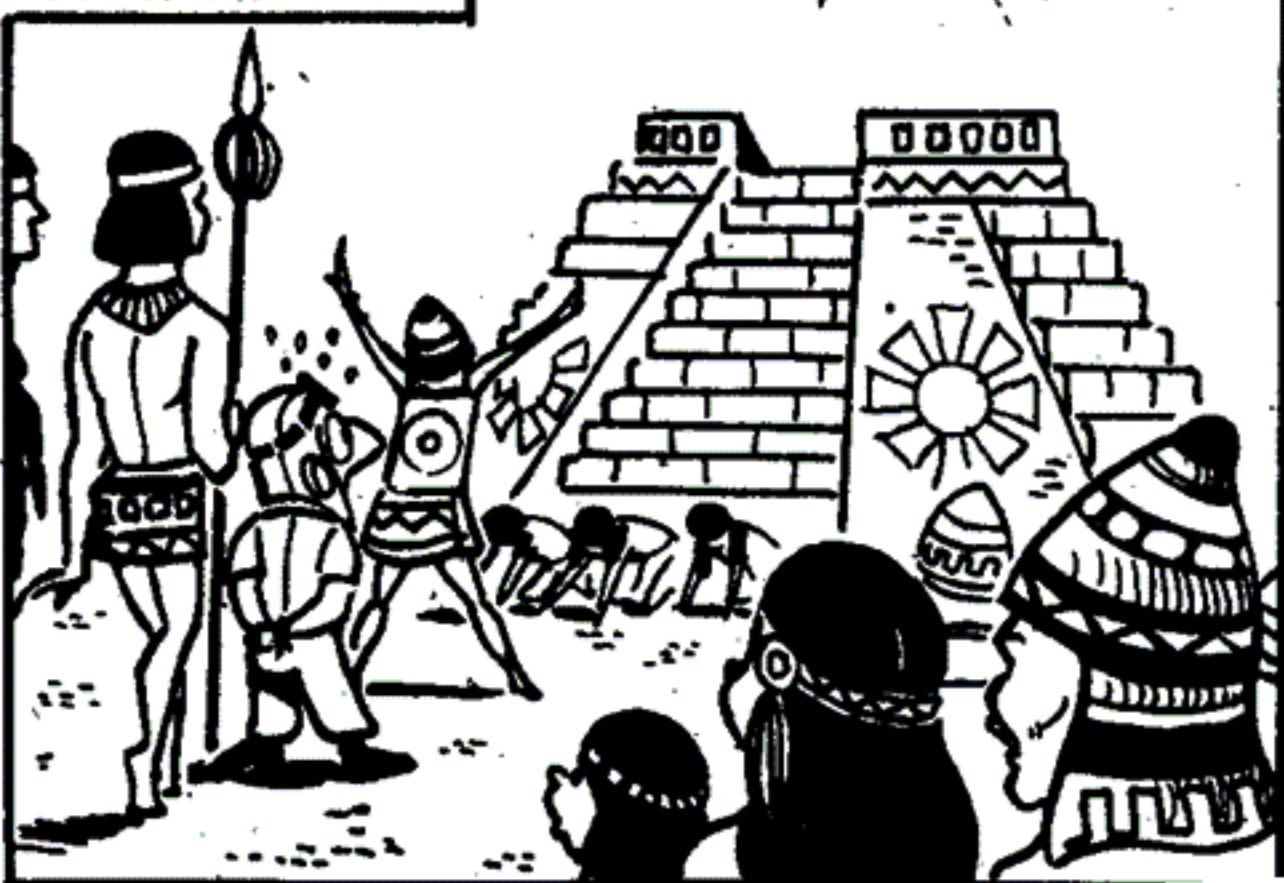


ENSEGUNDA FUÉ CAPTURADO Y LLEVADO EN PRESENCIA DEL EMPERADOR PICHUC.

¡CONVOCAD AL PUEBLO ANTE EL ALTAR DEL SACRIFICIO! ¡YO PRESIDIRE LA CEREMONIA!



PRONTO, LO QUE PARECÍA SER EL ALTAR, APARECIÓ ANTE SU VISTA...



¡SUBE! LAS SACERDOTISAS SE ENCARGARÁN DE LA CEREMONIA...

¡OH, MUJERES!



¡VEN, NO TEMAS... LAS LLAMAS DEL SOL TE ESPERAN!

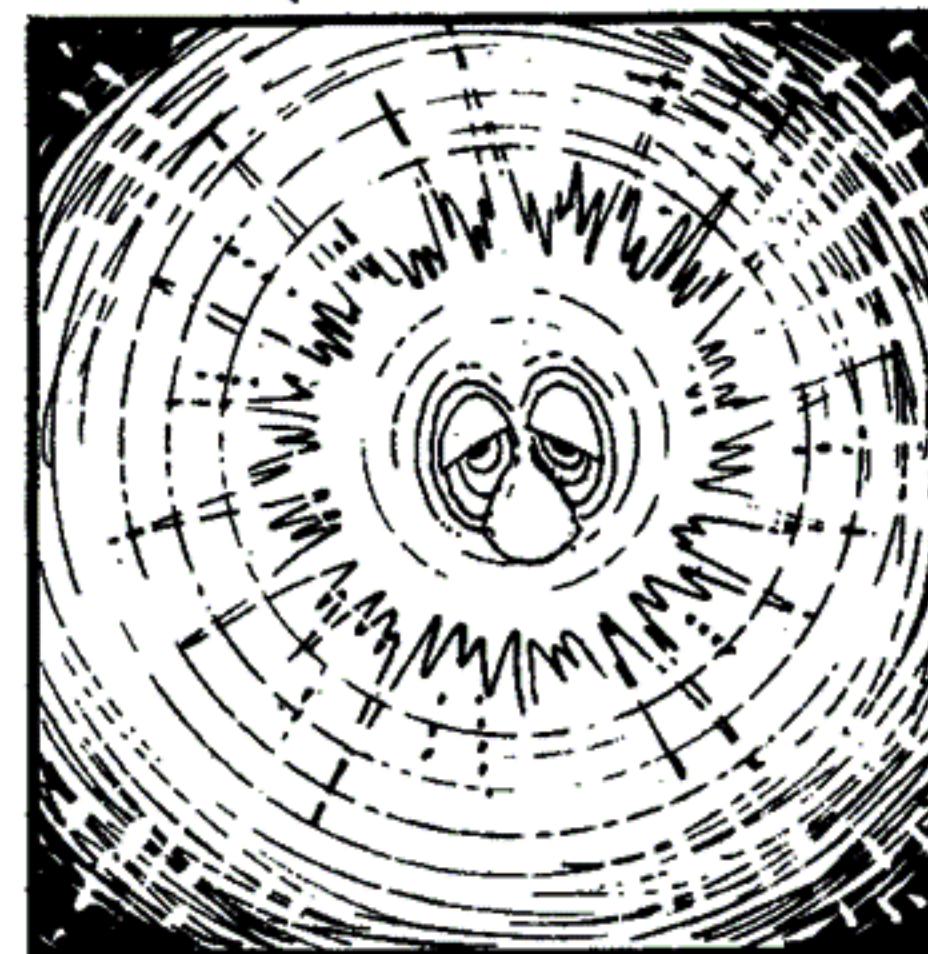
¡PERO... CHICAS... YO... ¡CLUB! ¿QUÉ HACEN?



LUPIN ES CONDUCIDO POR LAS ESCALERAS HASTA UNA ESPECIE DE TERRAZA



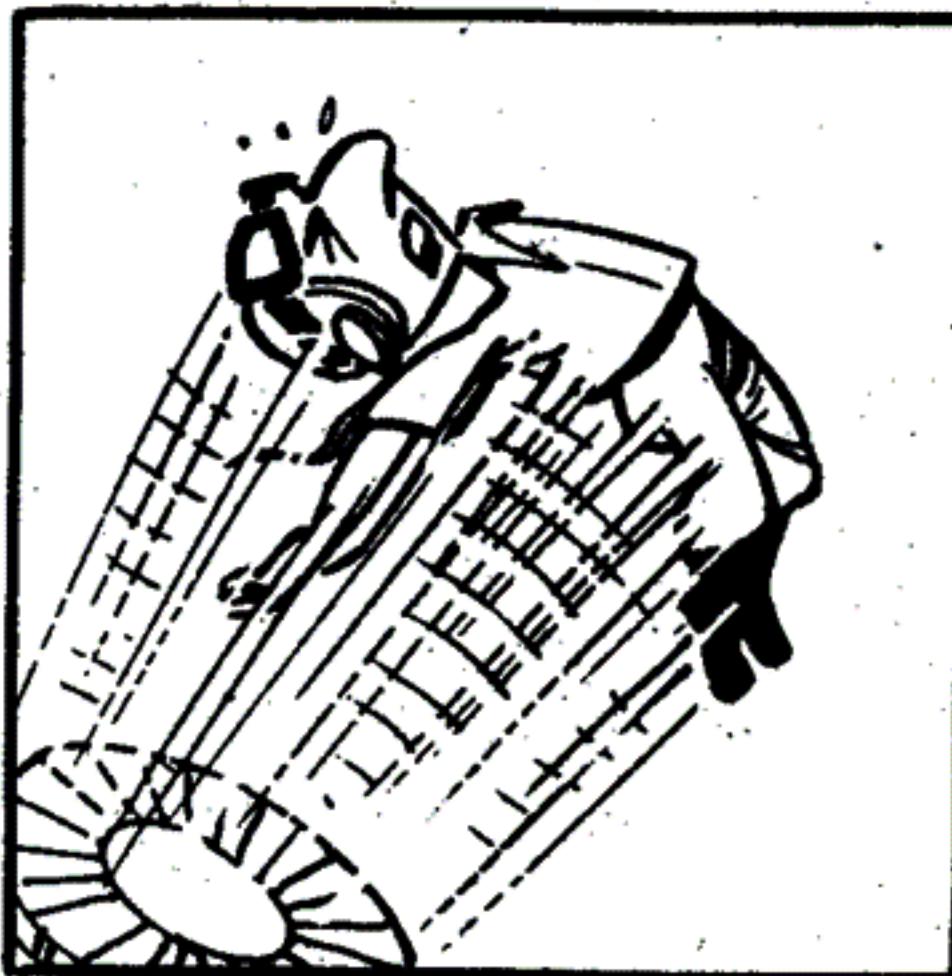
LUPIN SINTIÓ QUE TODO GIRABA A SU ALREDEDOR Y PERDIÓ LA NOCIÓN DE LAS COSAS.



UNA MANO CORTÓ  
LA TENSA CUERDA  
QUE SOSTENIA  
LA PLATAFORMA...



... Y LUPIN SALIO IMPULSADO  
VIOLENTAMENTE POR  
EL AIRE DESDE LA  
CATAPULTA...



SE SINTIÓ REACCIONAR, TENIA LA  
SENSACIÓN QUE SE BLEVABA COMO  
SUSPENDIDO EN EL AIRE...

¿EH?... ¿QUÉ PASÓ?  
¡VUELO... FLOTO... OOOH!...  
¡YA RECUERDO! VOY HACIA  
EL SOL!... ¡SOCORROO!...



¡SOCOO... ¡EH?... ¡AH!... ¡NO!...  
¿QUÉNES SON... USTEDES?  
¿DÓNDE ESTOY? ¿QUÉ PASÓ?

¿QUÉ DICE  
DEL SOL?...

DELIRABA...  
¡POR SUERTE  
LO SALVAMOS!

¡CALMA,  
CALMA  
MUCHACHO!

...  
...  
...

¡YA REACCIONA!

¡OH, ESTO ES UN HELI-  
COPTERO!... ¿COMO ESTOY  
AQUI?... Y EL PUEBLO DEL  
SOL?... Y SUS HABITANTES?  
¡ELLOS ME ENVIAZON AL  
SACRIFICIO!...

¡BUENO, BUENO!... CÁMSESE!  
ORDENE SUS PENSAMIE-  
NTOS Y CUENTENOS...



LUPIN CONTÓ TODO LO QUE HABÍA  
PASADO DESDE QUE SALIÓ DEL  
AERODROMO Y EL MOTIVO DE  
SU VIAJE HASTA ESA REGIÓN

¡HA SONADO! — PUEDE SER...  
PERO...







# HABLEMOS DE RC

por DOL



Son muchas las cartas que nos llegan pidiendo la publicación de un radio-control simple, la mayoría de lo que piden tal cosa son aficionados que apenas han dado los primeros pasos en electrónica y creen ser capaces de armar con éxito uno de esos complicados aparatos, el resultado será otro, luego de varios intentos lo que conseguirán es haber gastado dinero y tiempo y no haber podido lograr su cometido, aquí desde hace tiempo estamos tratando de publicar algo que como todo lo que publicamos pueda ser realizado por un chico con medianos conocimiento de electrónica.

Sin embargo cada día se acercan más al alcance de los aficionados los equipos de radio-control que se venden en el comercio, aún los precios están por las nubes pero siempre se puede conseguir algún aparato en buen estado de segunda mano, los que comenzaron con un radio-control de un sólo canal pasan a uno de más canales, venden su primer aparato que, para el que recién comienza es una oportunidad magnífica ya que el precio será reducido comparado con uno nuevo.

Ya sabemos que equipos de radio-control hay de varios tipos, desde los que poseen un sólo canal que sólo controlan el alerón de un avión hasta los de varios canales que controlan alerones, timón, y aceleración o desaceleración del motor, con lo que se

consigue, cuando se domina, un vuelo del modelo similar al que se haría pilotando un avión de verdad, no sólo se usan en aviones los RC también controlan lanchas, autos y ahora hasta robots, no olvidemos el servicio que prestan en cámaras fotográficas y filmadoras para tomar fotos de aves o animales que no tendrán miedo de acercarse a una cámara solitaria pero controlada por radio.

El RC consiste en un trasmisor alimentado por pilas o baterías que envía una señal que recibe el modelo equipado con un receptor que al recibir esa señal pone en funcionamiento un servo consistente en la mayoría de las veces en un motor especial que hace mover el alerón u otro mecanismo del modelo, si controla una lancha hará mover el timón.

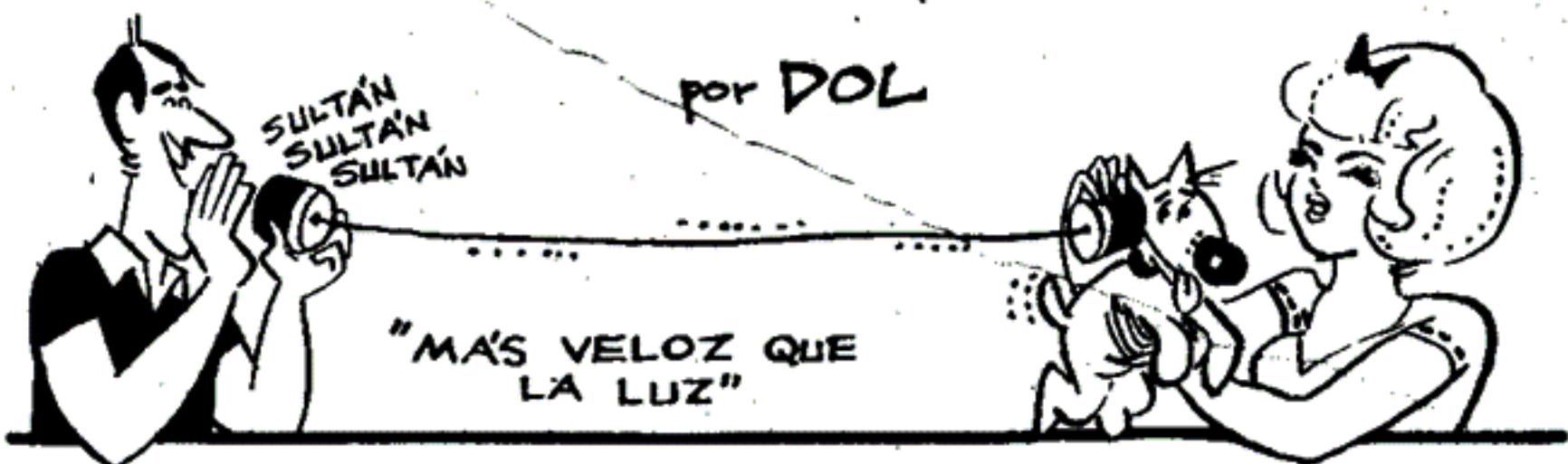
No crean que todos los RC funcionan de la misma forma, los más baratos sólo producen un movimiento simple, mientras los de varios canales tienen movimientos proporcionales digitales, esto significa que aparte

de controlar varias partes del modelo lo hacen proporcionalmente al movimiento de la palanquita de control, con ello uno puede mover un alerón un poco o mucho, suavemente o rápidamente, mientras que con el otro equipo siempre sólo podemos mover ese alerón todo a fondo o nada, si es un auto con un sistema proporcional podremos hacerle girar la dirección como si estuviéramos sentados frente al volante.

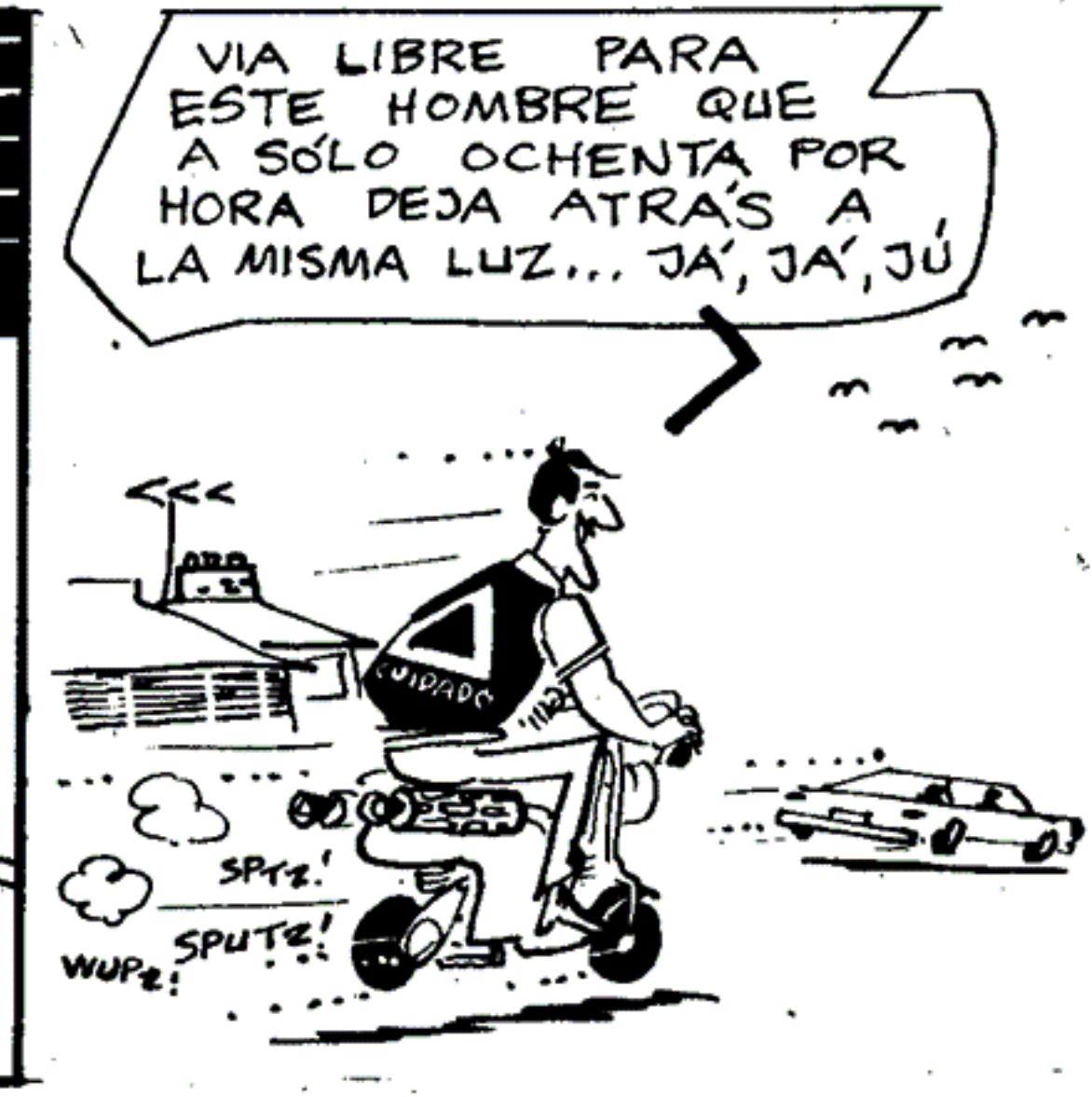
Todos habremos visto que los que poseen un RC tienen atada en la antena una cintita de color que indica la frecuencia con que están actuando, si cerca de él viene otro que piensa volar su modelo actuará en otra frecuencia y colocará en su antena otro color por si viene un tercero, viendo los colores sabrá en qué frecuencia puede hacer funcionar su RC para no interferir ni interferirse con las señales de los otros. Aunque las primeras armas podemos hacerlas con un equipito de un sólo canal si poseemos como para uno de tres canales se los recomiendo, ya que con un equipito así es lo ideal para cualquier tipo de modelo, avión, lancha, yate, auto y hasta algunos tipos de robots, el uso de RC en planeadores es muy difundido ya que al no necesitar motor podemos volar mucho tiempo haciendo tombar térmicas y describiendo grandes círculos sobre esas térmicas, en estos casos necesitamos un velero de por lo menos un metro y medio de ala o más.

# SALTAPONES

el hombre práctico











# A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

## VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA



Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

### RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.  
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIAS

### 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 envía \$ 20.000.- (veinte mil pesos) y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.

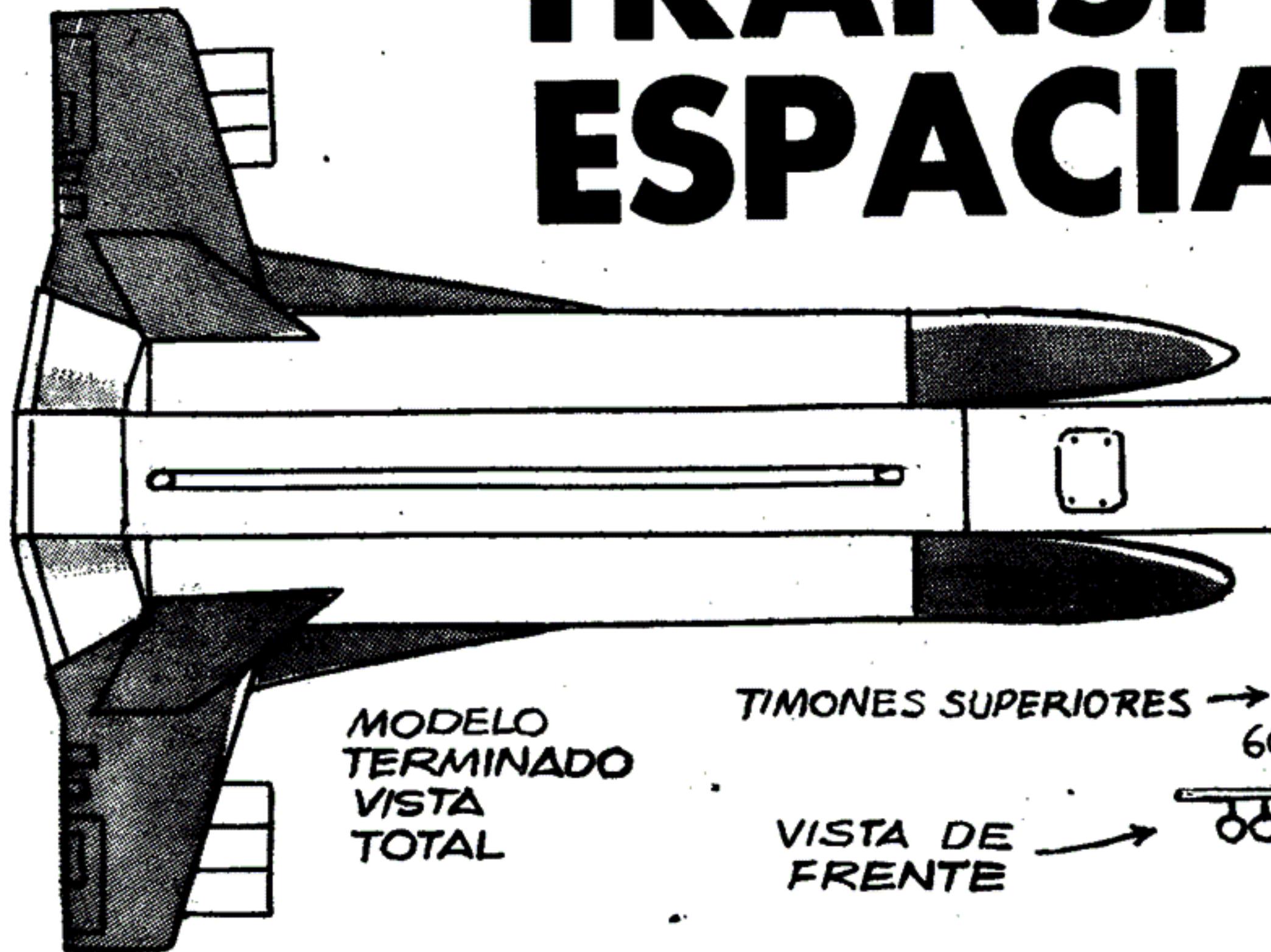


**AEROPOL**  
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires

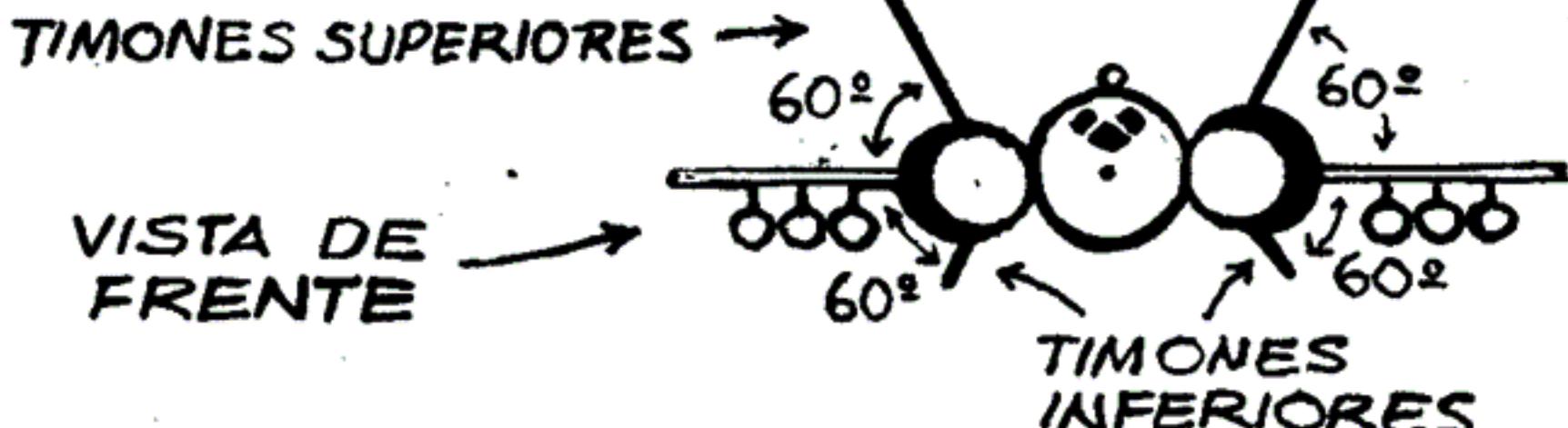
COHETERIA.

# TRANSPORTE ESPACIAL

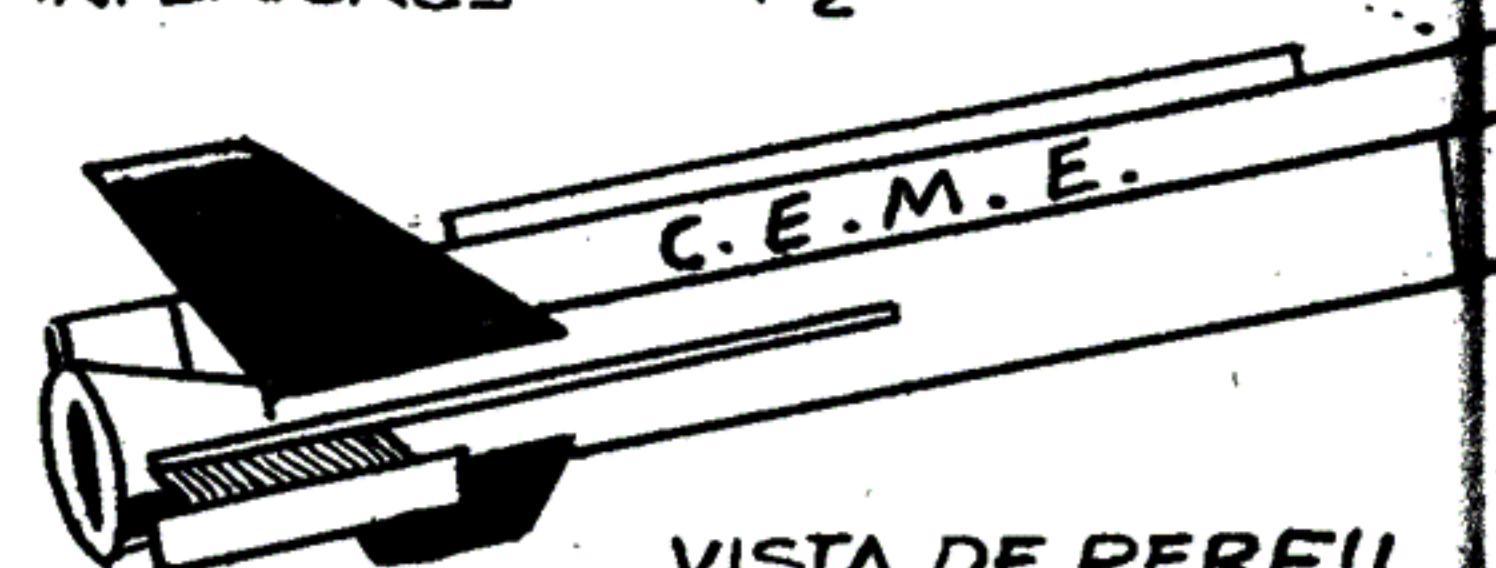
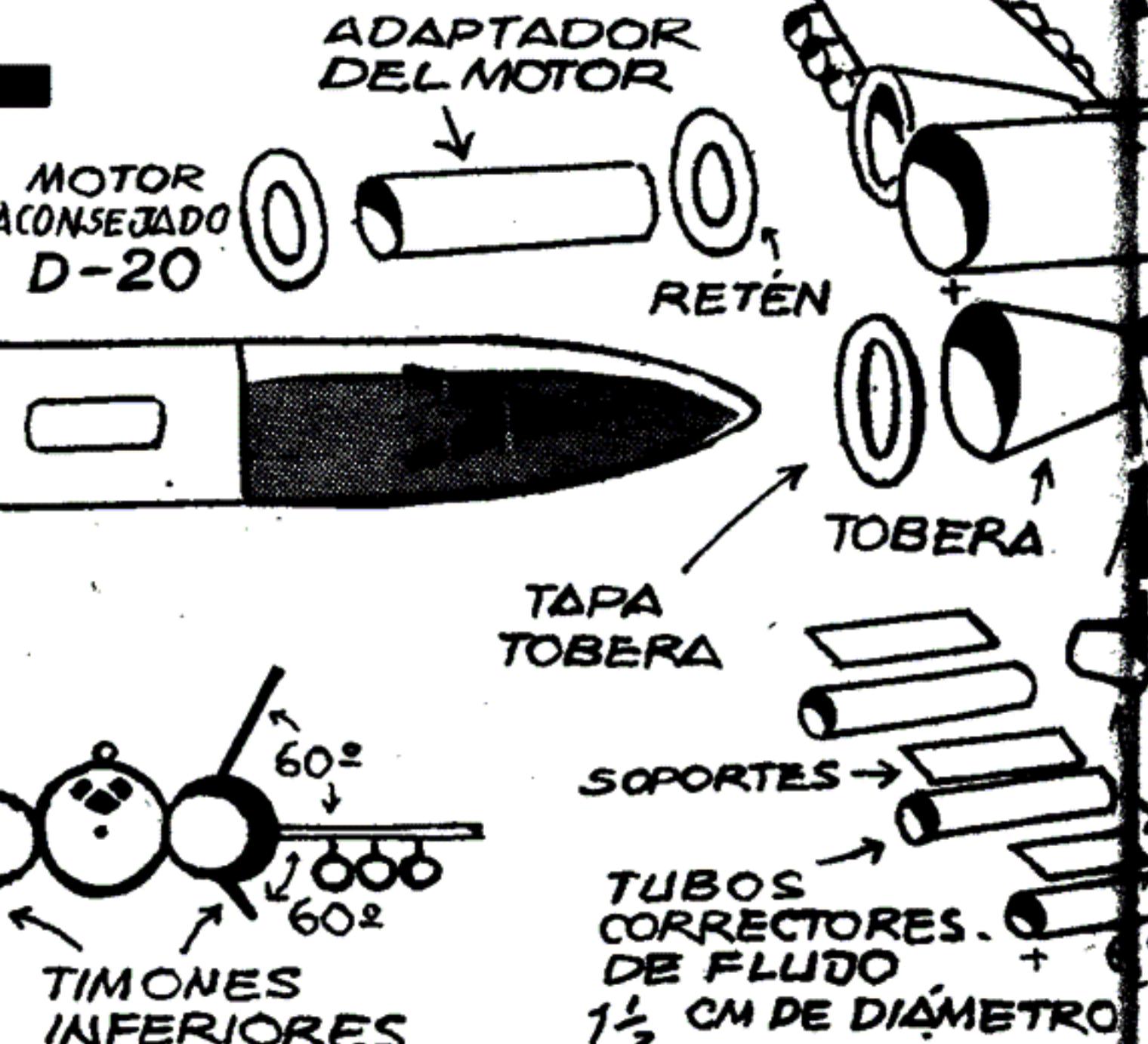


Muchas veces hemos publicado cohetes para armar, pero aquí les presento los planos completos de un transporte espacial que ha sido diseñado y puesto a prueba por los chicos del C.E.M.E. Centro Escuela de Modelismo Espacial de la Parróquia "El Buen Pastor", la que se los brinda a todos los lectores de la revista aficionados a este tipo de modelos.

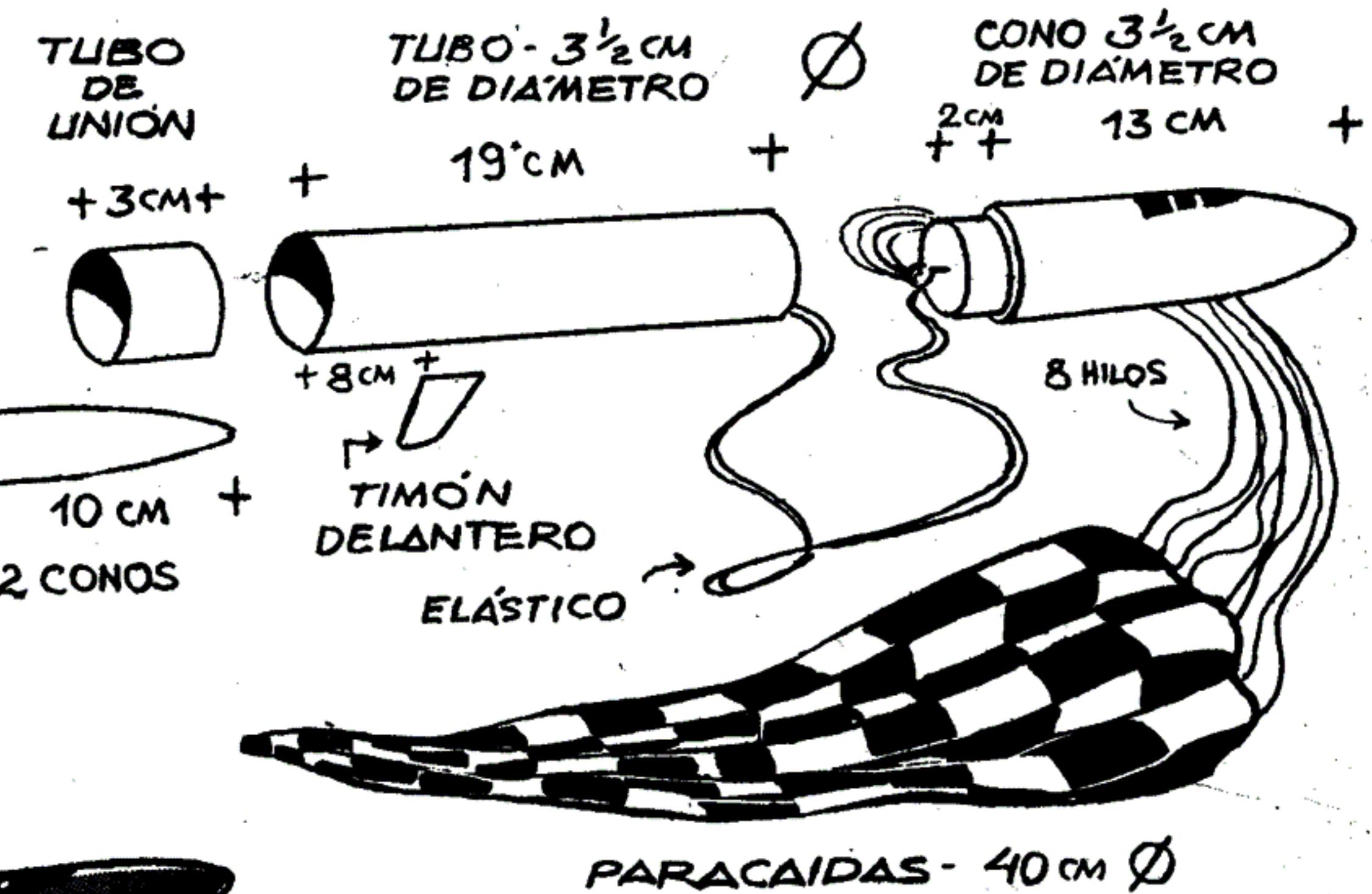
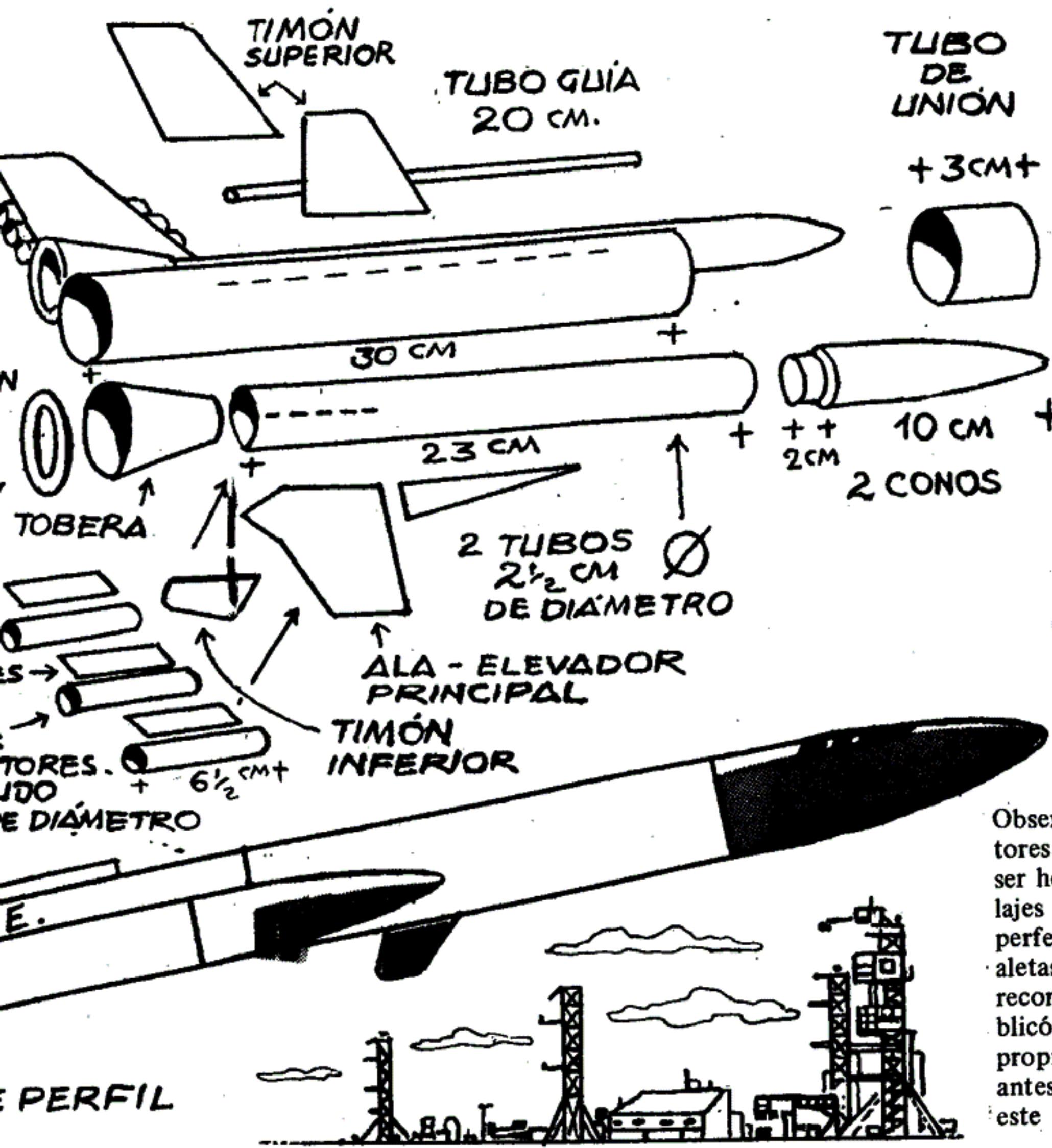
VISTA DE FRENTE



Los dibujos están completos con todas sus medidas, les recomiendo que los tubos para los fuselajes y las ojivas, si no se animan a hacerlos bien prolíjos, las adquieran en el comercio, ya que si los fuselajes están torcidos o con arruguitas y las ojivas no son simétricas el cohete volaría errático y terminaría propiamente en los caños, como decimos nosotros los expertos del gran Cohetódromo del Sur.



VISTA DE PERFIL

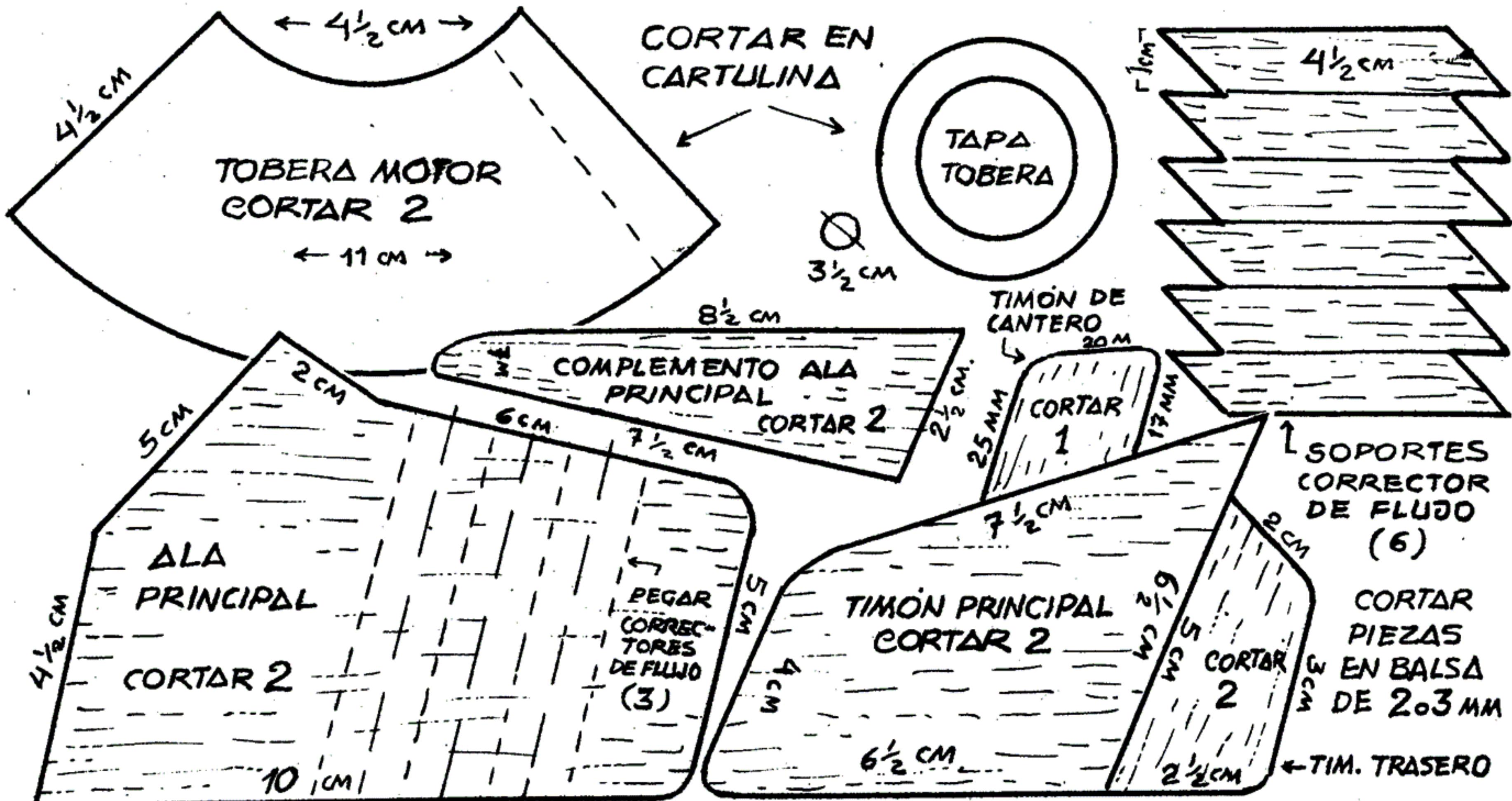


PARACAIDAS - 40 CM Ø

Observen el detalle de los tubos correctores montados en las aletas, estos deben ser hechos tan simétricos como los fuselajes y pegados guardando una linealidad perfecta para no alterar el vuelo, de las aletas y timones, antes de pegarlas les recomiendo repasar la lección que se publicó en el N° 172 y el que realice sus propias ojivas también repase el N° 171, antes de continuar debo advertirles que este bicho es un poco complicado y no

se los recomiendo a los que recién se inician, el que emprenda esta construcción debe haber realizado y haber hecho volar con todo éxito tres o cuatro cohetes de los simples que se publicaron en la revista, con esa experiencia será fácil encarar la construcción de este.

El paracaídas lo haremos de polietileno de un diámetro de 40 cm. y con ocho hilos, no hay ninguna diferencia como va



tomado en este a los que ya habrán realizado anteriormente, el pitón en la ojiva y la bandita elástica que va fijada al tubo. El tubito guía se fijará como indica el dibujo, en el se observan con todo detalle el resto de los elementos y en especial la inclinación de las aletas y timones, el motor recomendable es el de Aeropol D-20 que debe calzar ajustado en el a-

daptador, las toberas cónicas son detalles que deben ser realizados con prolijidad, todo el conjunto debe quedar armónico para que nos resulte un vuelo excelente.

Los colores son a gusto, una idea es hacer las ojivas y las aletas rojas y el resto blanco, no se olviden de pintar las ventanillas en V en la ojiva central.

Los interesados en cohetería pueden requerir información en "Parroquia el Buen Pastor" Miguel Cané 1138 (Escuela de Modelismo Espacial) Banfield B.A. (1828) Los sábados de 15 a 18 dicta cursos regulares sobre cohetería modelo.

# PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$ 500



## ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS.

(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

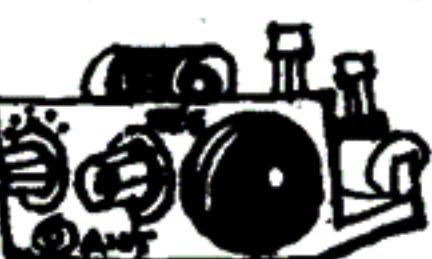
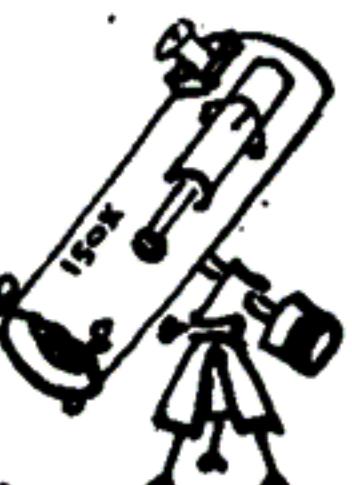
MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES



## OPTICA

EPISCOPPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS  
( LENTES )



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 2.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 2.000.

**MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE**

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 4.000.-

serie (B) 4 páginas \$ 2.000. página suelta \$ 500.-

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 1.700.- para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murgá, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.



## MODELISMO

AVION DE LUPIN

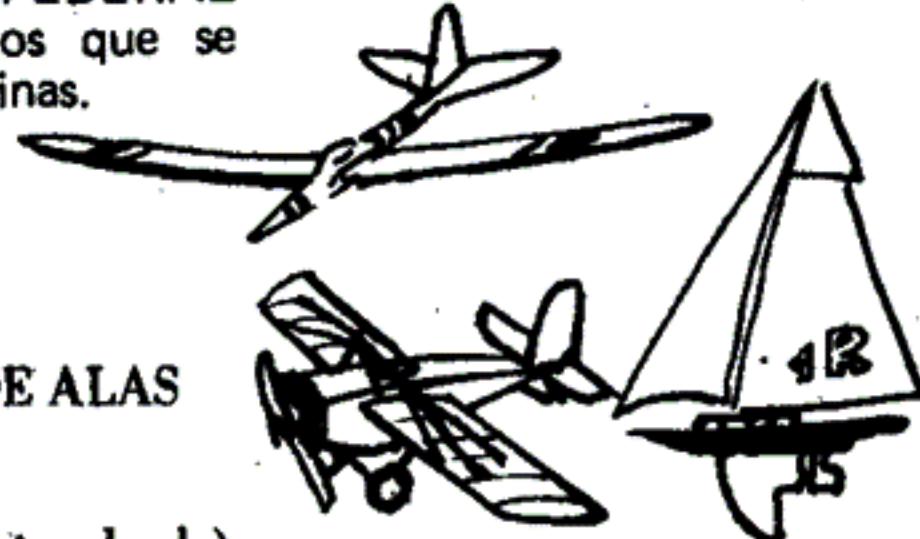
PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

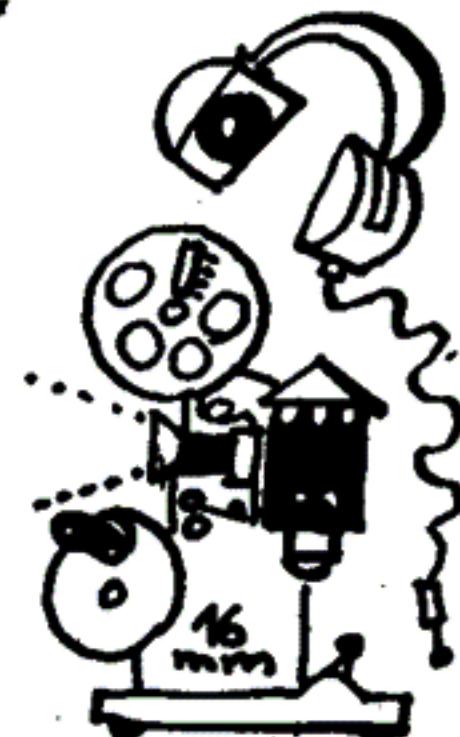
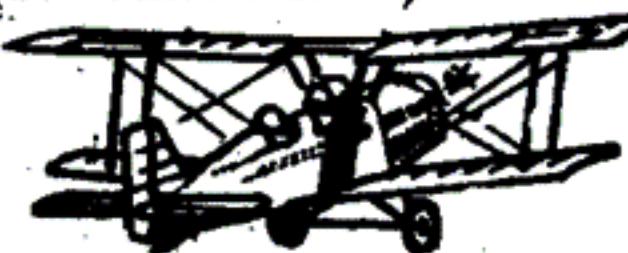


## MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI



## FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO RÉVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita



## VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros (aunque hayan sido publicados)



# MODULOS FUNCIONALES

Siempre que armamos un circuito y lo utilizamos por algún tiempo empezamos a darle cada vez menos usos debido a que ya estamos haciendo otro y miramos los componentes que usamos en el primero con ganas de utilizarlos en el nuevo pero si están soldados en una placa es mejor dejarlos y comprar otros... con este sistema de módulos no tendrán ese problema y podrán usarse los elementos o mejor dicho los distintos tipos de módulos combinándolos y conseguir varios circuitos, ejemplo; todos los del Miniequipo, se entiende que en algunos habrá que agregarles una bobina fuera del módulo, además podrán armarse el Mágico, también osciladores, emisores de discos o micrófono inalámbrico, como ven este tipo de módulos en placas individuales nos solucionan el problema

## TU TELESCOPIO ESTÁ AQUÍ



Si todavía no tenés tu telescopio, aquí, en la redacción, podés conseguir toda la parte óptica para armártelo, además de los planos para hacer uno con espejo de  $7\frac{1}{2}$  cm (3") 10 cm (4") 15 cm (6"), también los espejos de esas medidas o por encargo más grandes; oculares Ramsden de 7 mm, 14 mm, 24 mm, 4 mm, totalmente armados, listos para usar, también el maravilloso Erfle de 12 mm y 85° de ángulo aparente, buscadores, porta-oculares, filtros solares, oculares con redecilla de difracción para observar expectros estelares. Si vivís en el interior consultá precios a Ludovico Hordij, calle Luis Viale 23, P.B., Haedo, B.A.

La redacción está en Dnal. Norte 825, 3o., Capital Federal (tel. 46-3441).

FIG. A  
PARA ATORNILLAR  
COMPONENTES  
CAMBIABLES

PARA SOLDAR  
COMPONENTES  
FIJOS

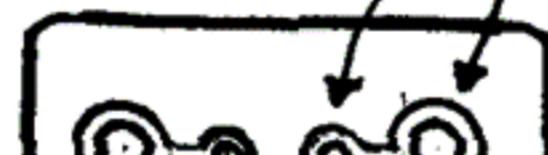
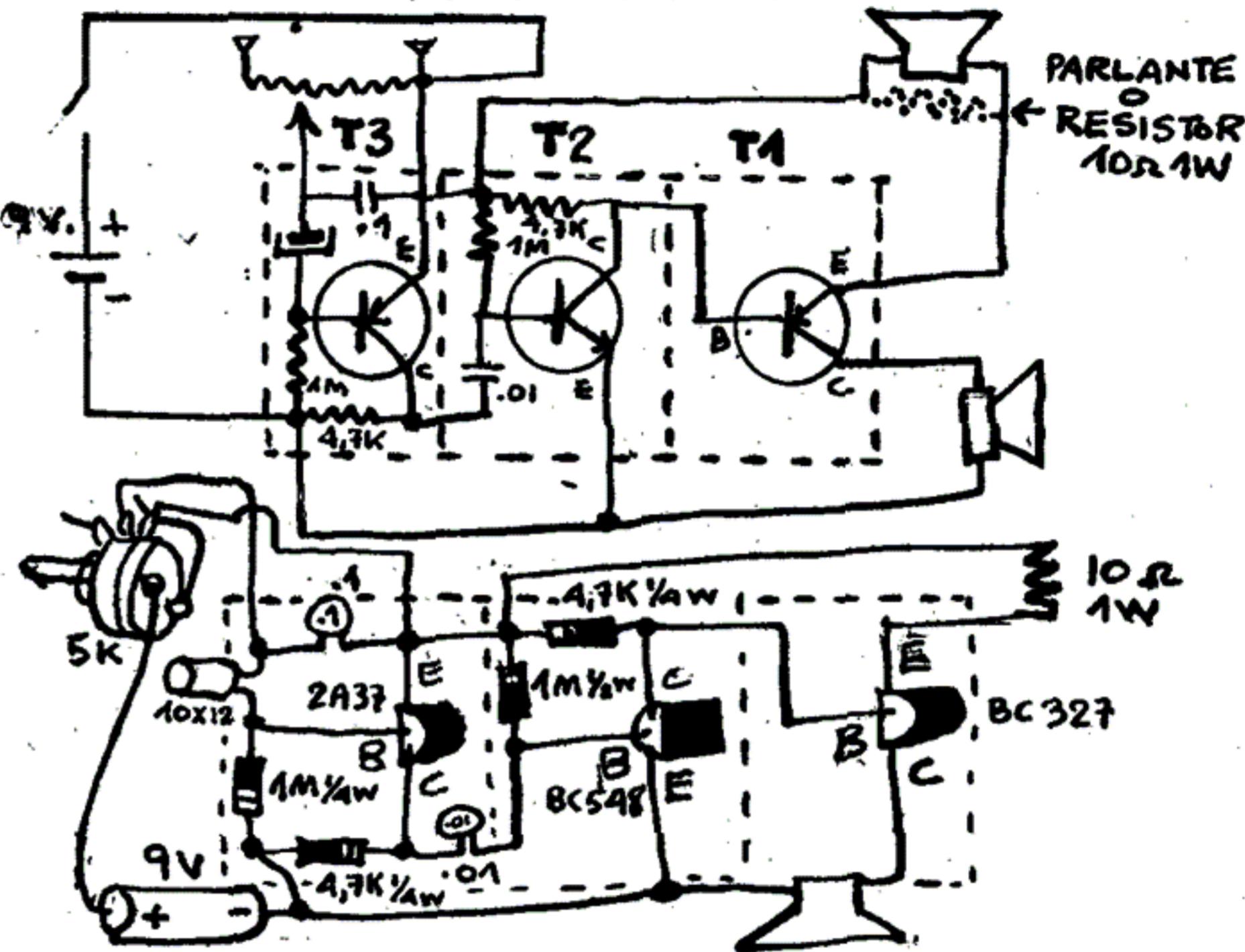


FIG. B

EL MÁGICO EN MÓDULOS



de la investigación usando siempre los mismos elementos.

La Fig. A, nos muestra el módulo básico, observen que consta de un transistor soldado a tres de los anillos de una placa impresa con seis de esas perforaciones anilladas, los demás elementos se irán atornillando a esas perforaciones, la Fig. B nos muestra al Mágico armado juntando tres de esos módulos, observen que también en este caso se le ha agregado un potenciómetro.

En caso del Mágico los tres módulos que lo componen llevan transistores diferentes y conectados algunos con el emisor para un lado y otros para el otro, si observamos eso será una ventaja al armar otros circuitos un ejemplo; el oscilador del Miniequipo de la Fig. C o usando sólo un módulo pero agregándole la bobina tenemos un

# ELECTRONICA ILUSTRADA

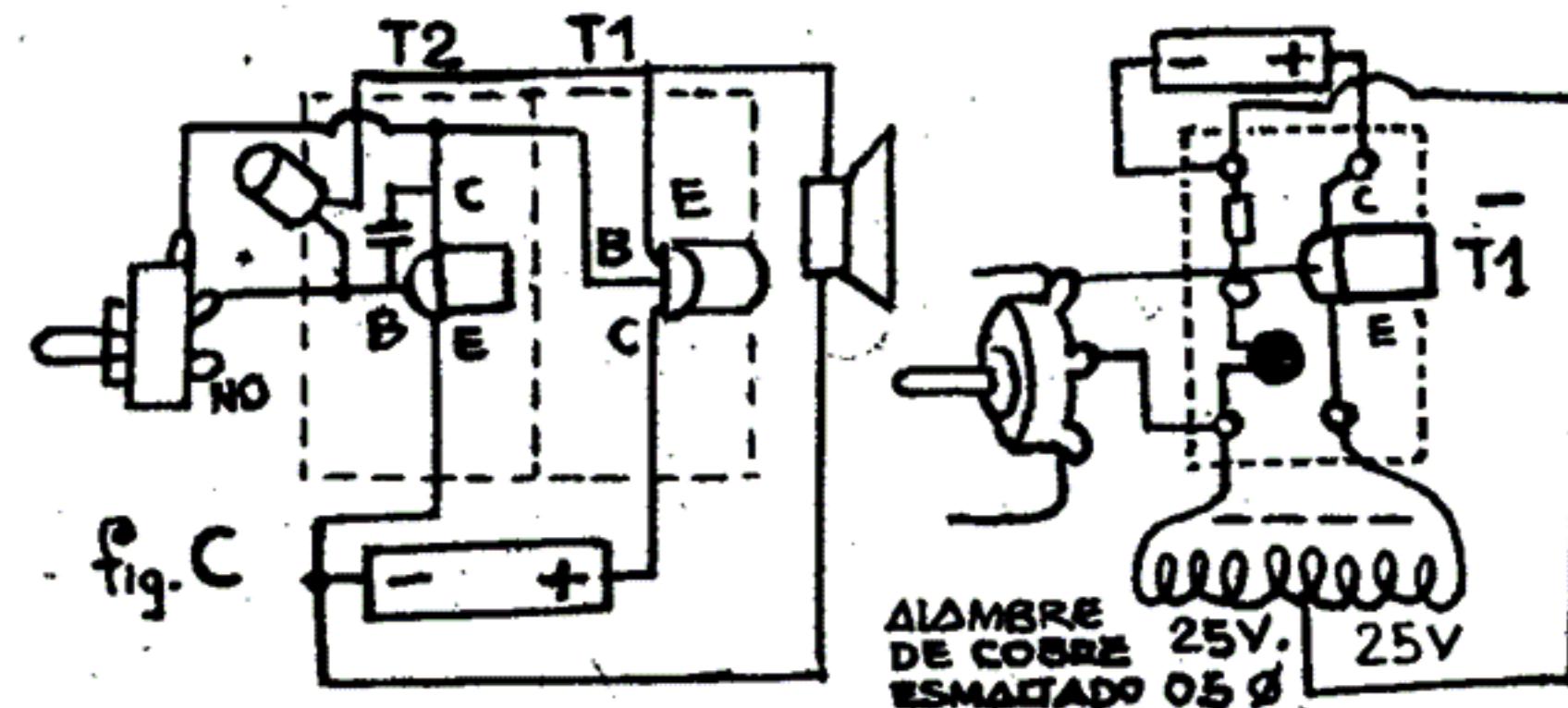
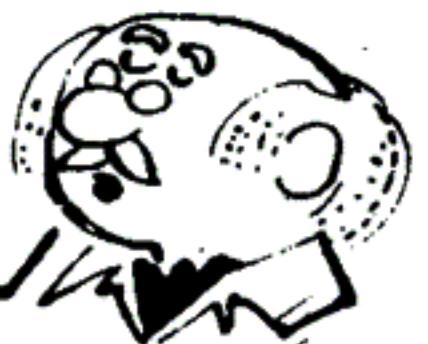


SI SOS UN FANA DE LA ELECTRÓNICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PUBLICÓ HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 NOTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la transmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo transmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

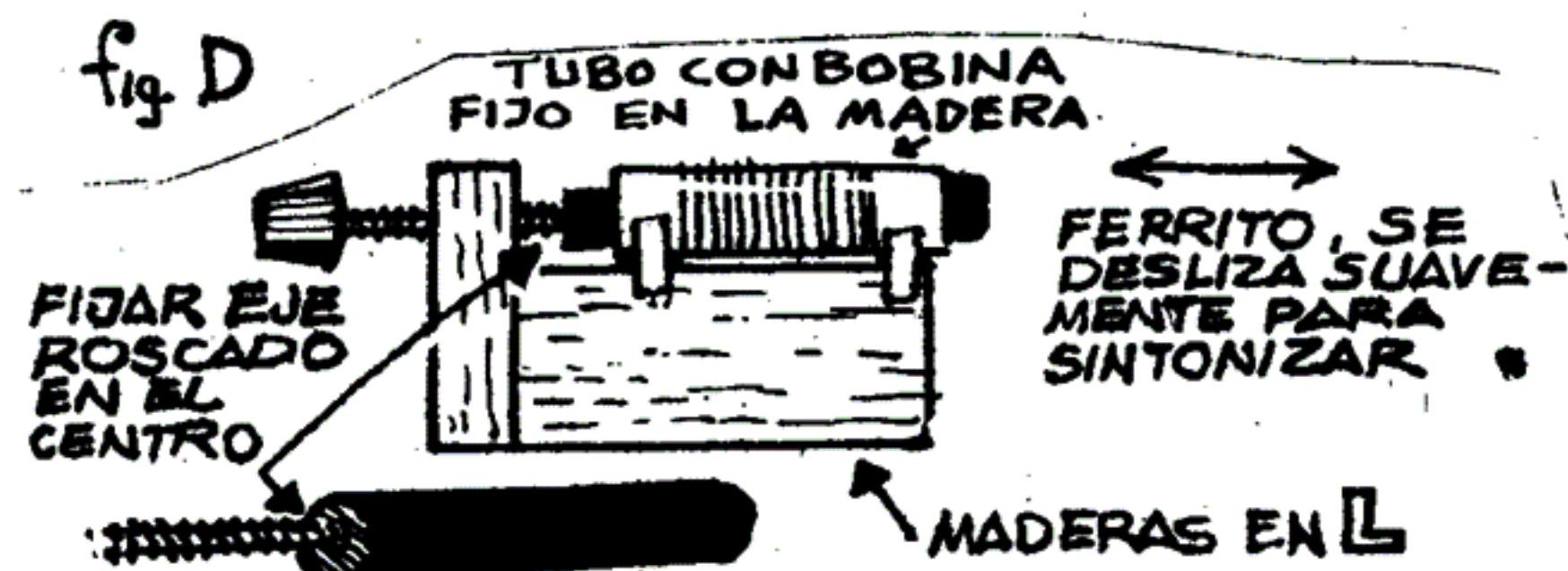
PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpín, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga \$ 7.500.- incluyendo gastos de envío certificado

NADA MÁS INTERESANTE PARA EL QUE QUIERA INICIARSE EN ELECTRÓNICA, YA SEA CHICO O GRANDE



emisor fonográfico o el micrófono inalámbrico. La sintonía de este miniemisor se realiza deslizando suavemente el ferrito dentro de la bobina como les he explicado varias veces, la figura D se los aclara.

Los que deseen fabricárselos pueden intentarlo como indiqué en Circuitos Impresos del número anterior pero para facilitarles la tarea se las ofrecemos listas con todos sus elementos.



Pueden adquirirse los módulos cada uno con su transistor; módulo T3 con el 2A37, módulo T2 con el BC548, módulo T1 con el BC-327.

También podrán adquirir los elementos para armar el Mágico y el oscilador del Miniequipo de Resorte en redacción, Diag. Roque Sáenz Peña 825 - 3º (sólo de tarde).

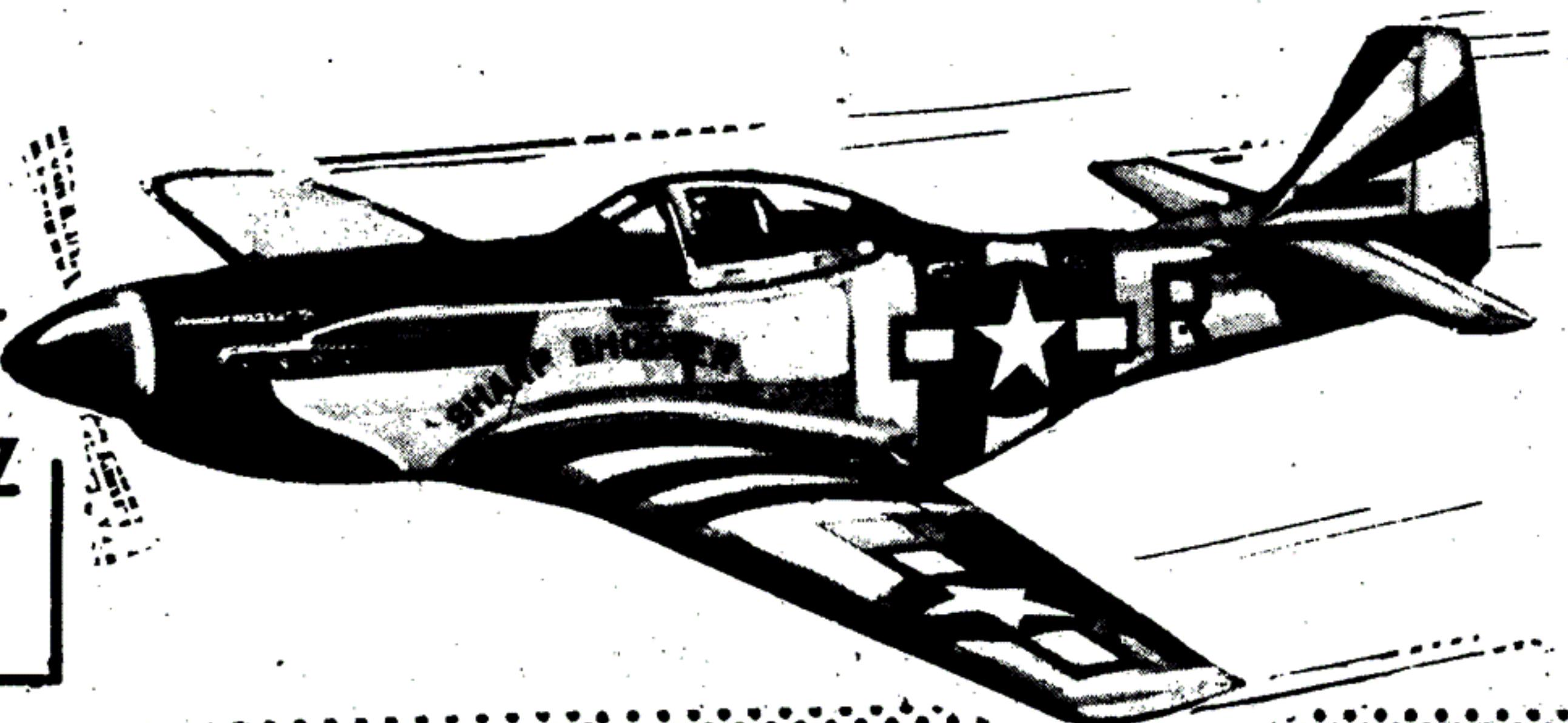
**"MODEL BOY" presenta a los aficionados  
del interior a "AERO PLANE" service !!**

**80 planos de aviones y barcos que le  
facilitan construir el modelo de su agrado !!  
los aviones famosos de la 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup> guerra, planeadores,  
entrenadores, acrobacia.**

**Venta por correo al estilo USA!!!**

**Listas de  
planos \$ 1500**

**giro postal a:  
JOSE OSCAR PEREZ  
cc.5. suc. 11  
capital.**



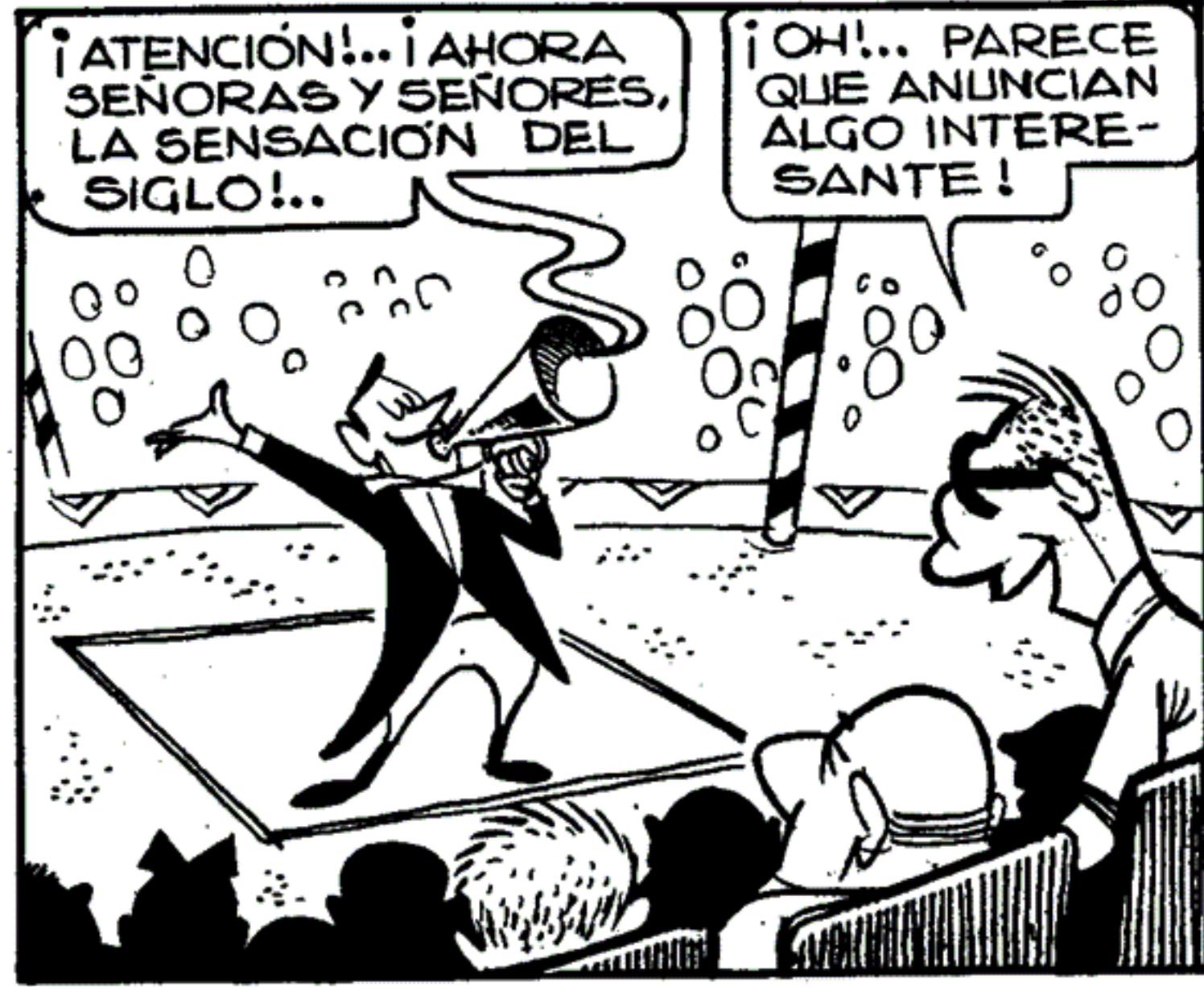
# MoSCA EN EL CIRCO

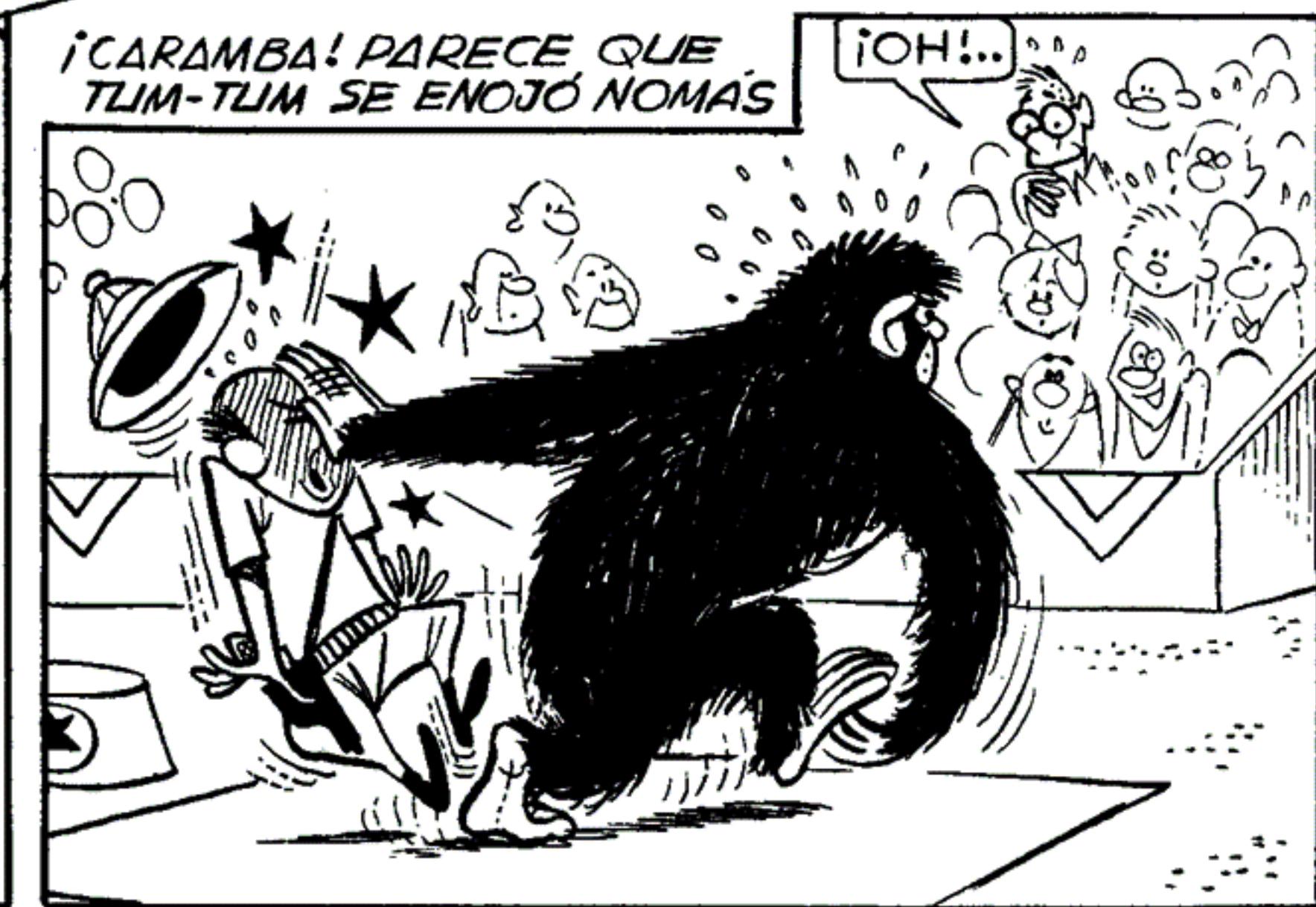
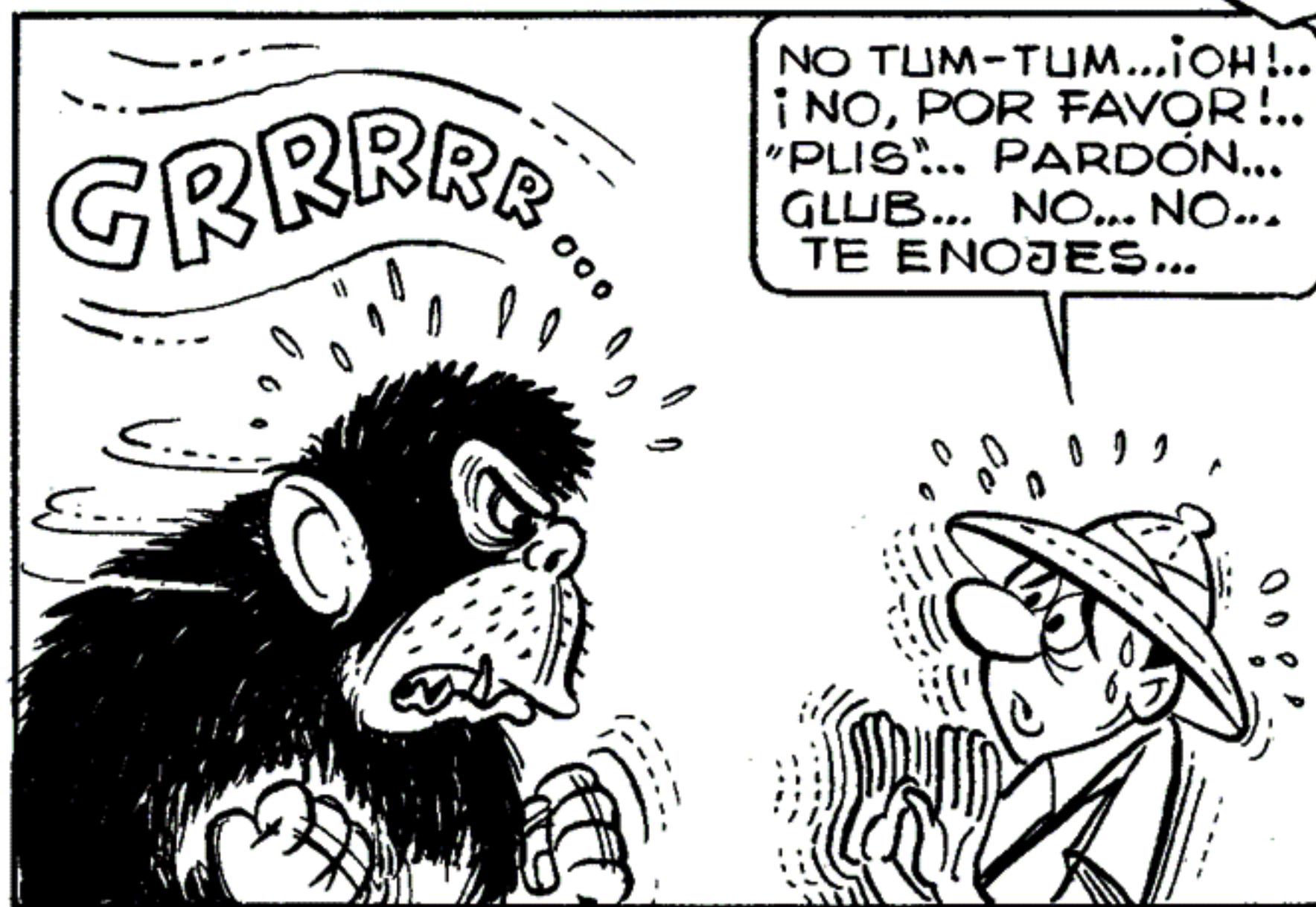
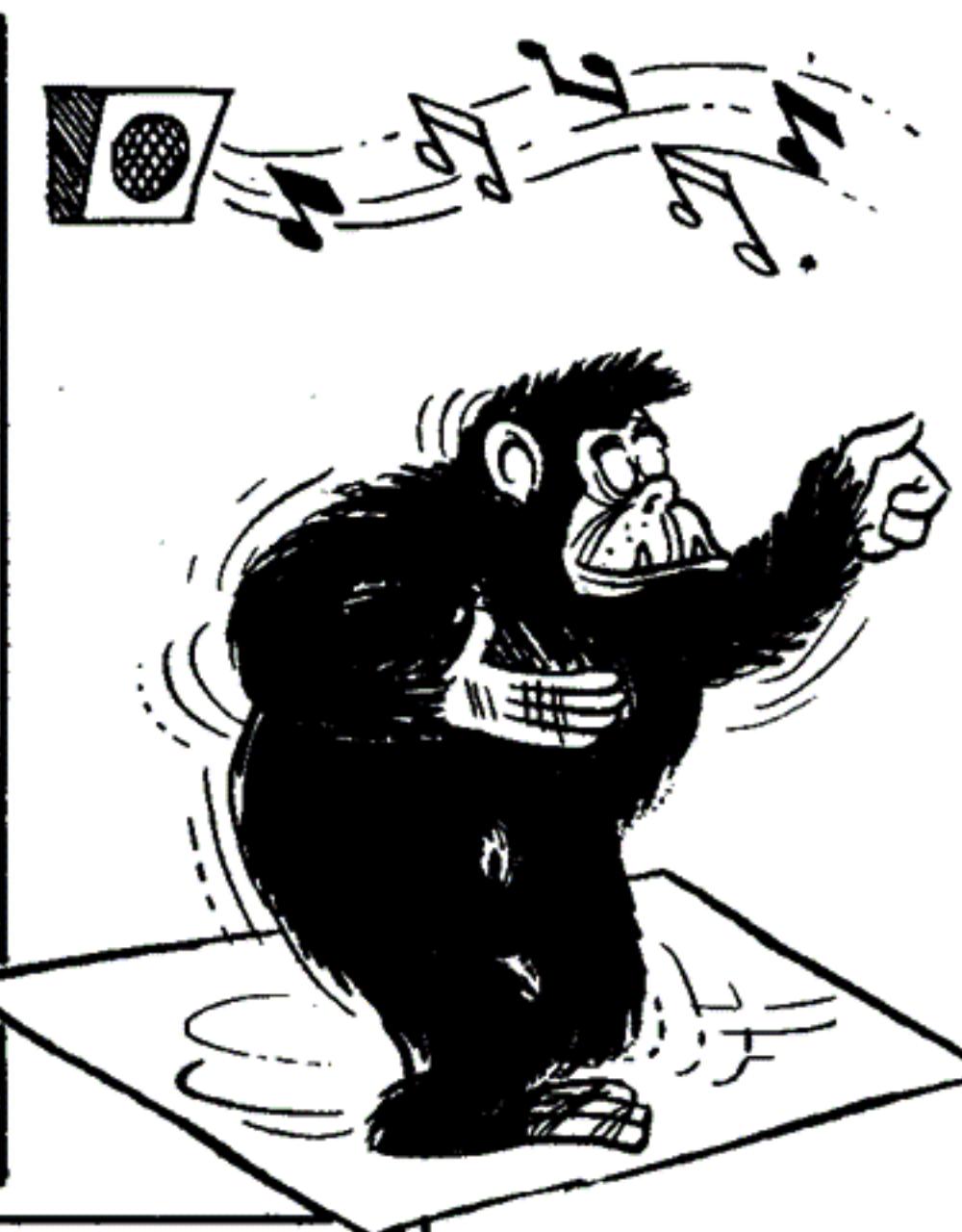
En :  
"DRAMA EN  
EL CIRCO"

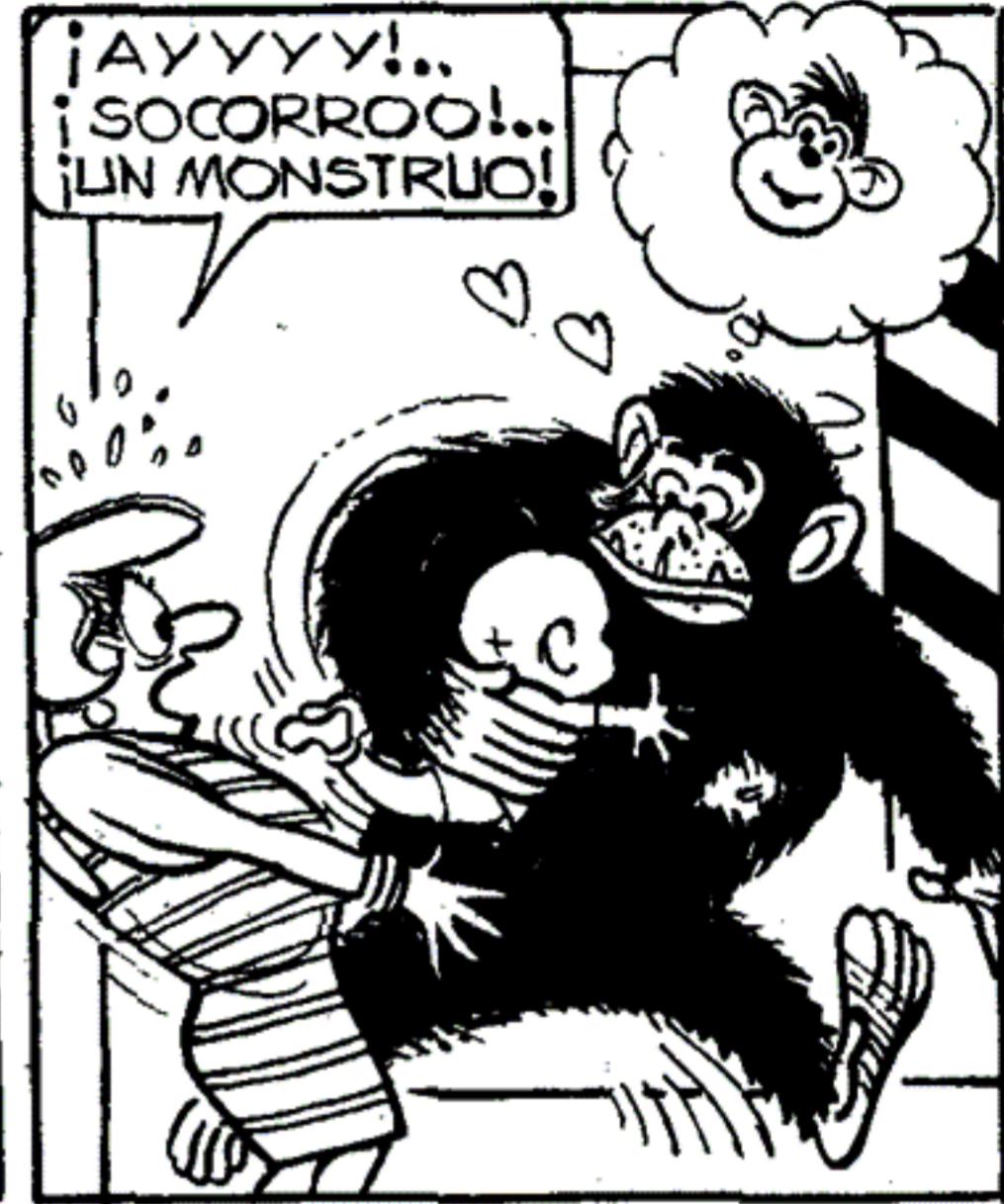
POR  
GUERRERO

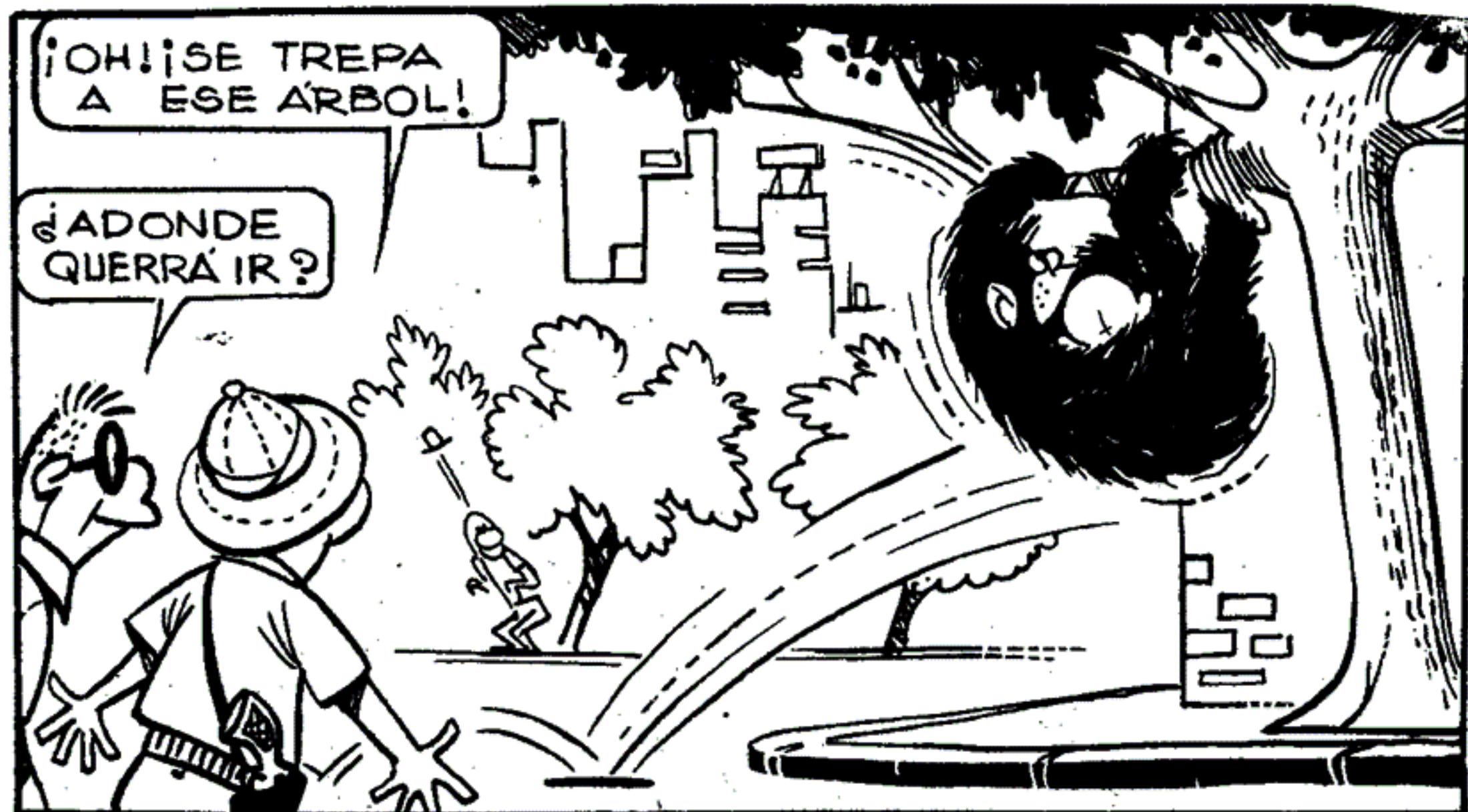








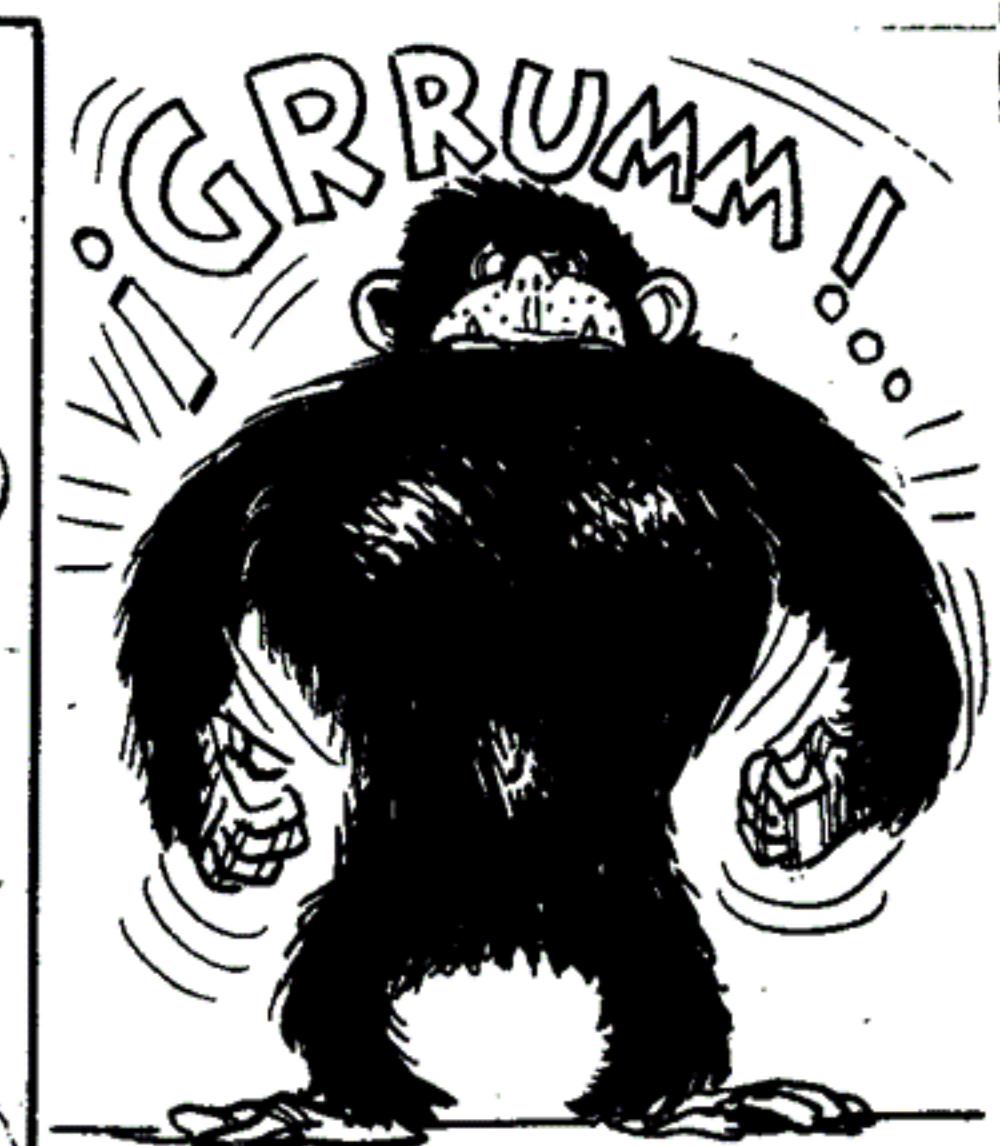
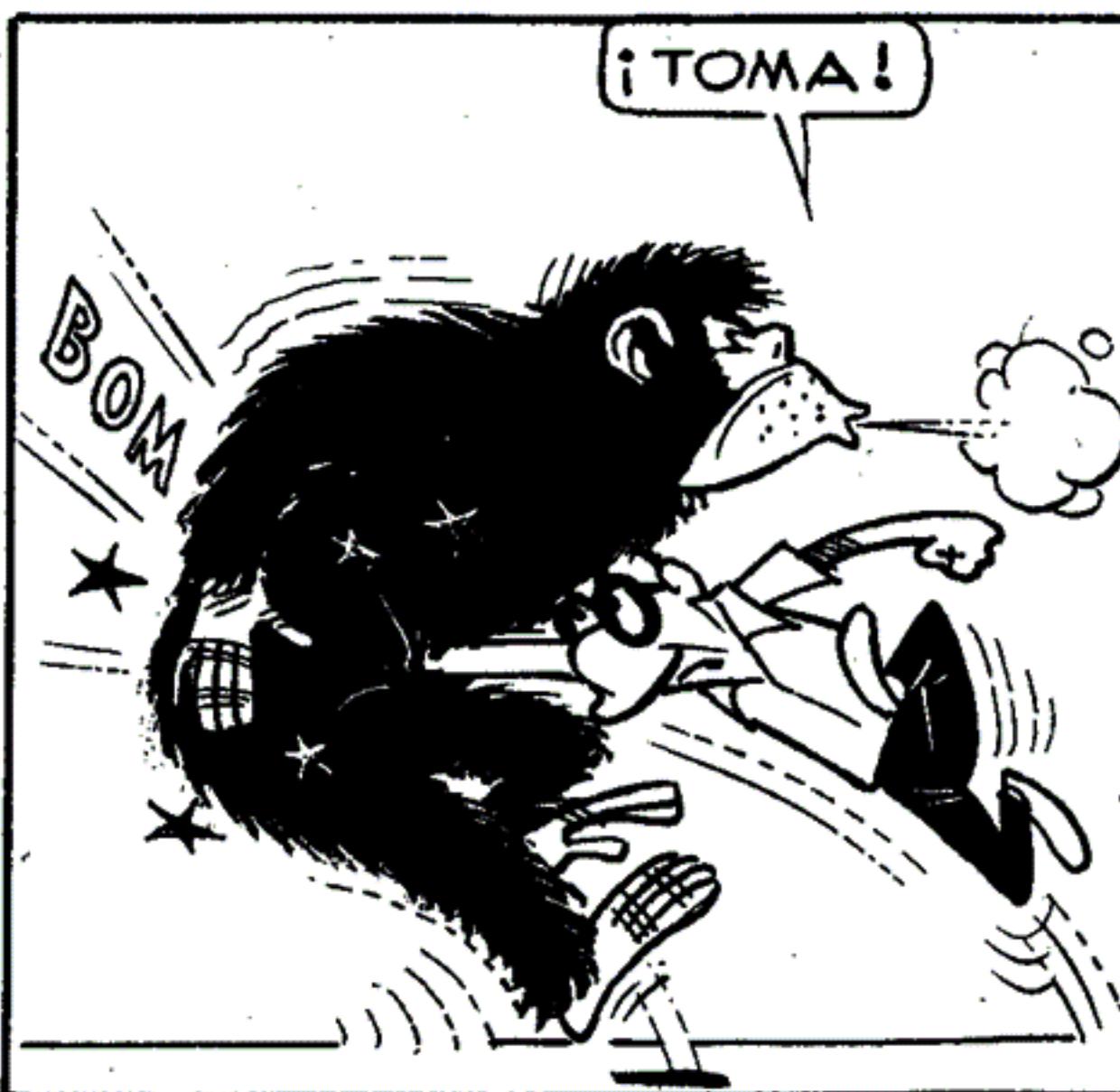


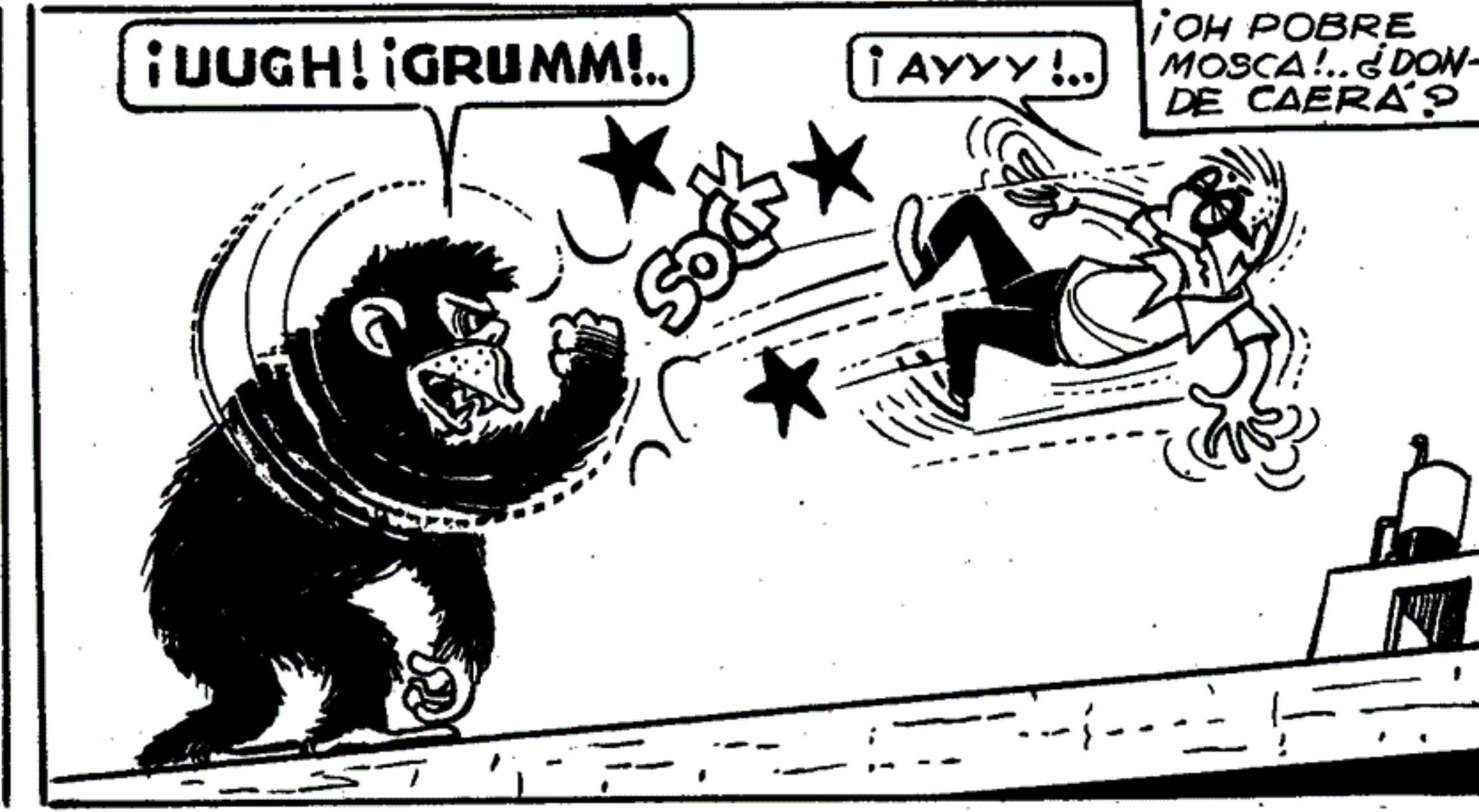




TUM-TUM, DEPOSITA  
AL CHICO EN EL PISO  
¡Y DELICADO, NO?

PARECE QUE A ESTE NO  
LE GUSTA MUCHO QUE-  
DARSE SOLO









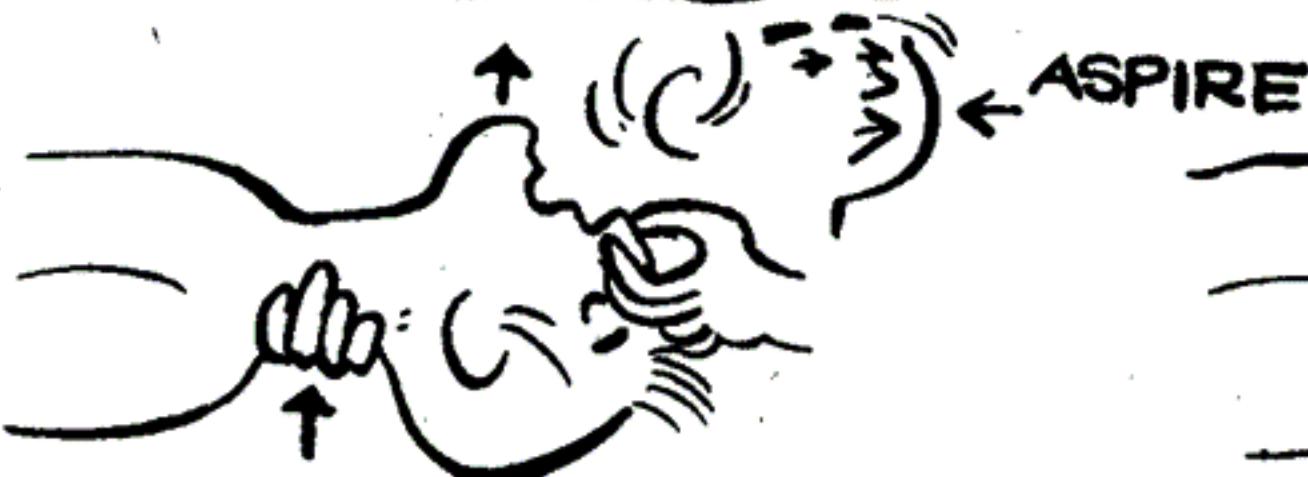


CHICOS, AHORA QUE LLEGÓ LA ÉPOCA DE LOS IMPRUDENTES QUE ACOSTUMBRADOS A NADAR EN LAS TRANQUILAS ÁGUAS DE LA PILETA DEL CLUB CREEN QUE PUEDEN HACER LO MISMO EN EL MAR, SE INTERNAN Y... TATÁN - TATÁN... ¡HAY QUÉ SACARLOS SEMIAHOGADOS!!!



## NOCIONES DE RESPIRACION BOCA A BOCA

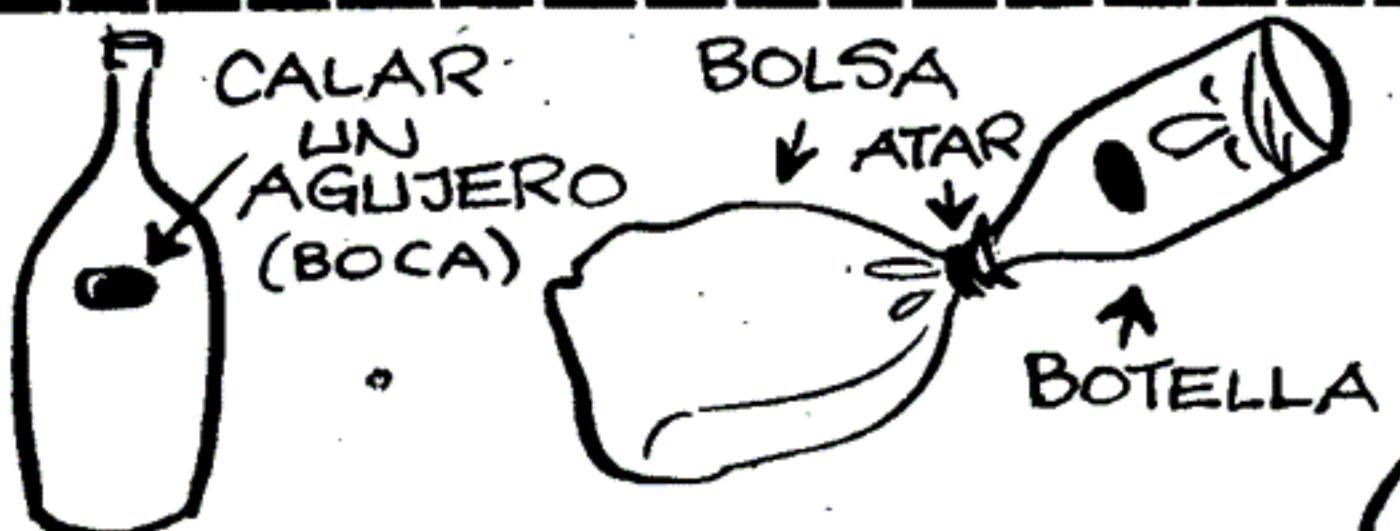
1 ¡RÁPIDAMENTE! OBSERVE SI NO HAY OBSTRUCCIÓN EN LA BOCA. COLOQUE LA CABEZA HACIA UN LADO PARA HACERLE DESPEDIR EL AGUA Y SIN PERDER TIEMPO...



2 COLOQUE LA CABEZA DE LA VÍCTIMA HACIA ATRÁS PARA QUE LA GARGANTA QUEDA ABIERTA, LA BARBILLA HACIA ARRIBA.



3 APRIETELE LA NARIZ PARA NO DEJAR ESCAPAR EL AIRE Y BOCA A BOCA LLÉNELE LOS PULMONES DE AIRE, DÉJELO SALIR Y REPITA ESTO UNAS 12 VECES POR MINUTO EN UN ADULTO Y 20 VECES POR MINUTO EN UN NIÑO.



CON UNA BOTELLA DE MATERIAL PLÁSTICO Y UNA BOLSITA DE POLIETILENO PODEMOS FABRICARNOS UNA "VÍCTIMA" PARA PRACTICAR



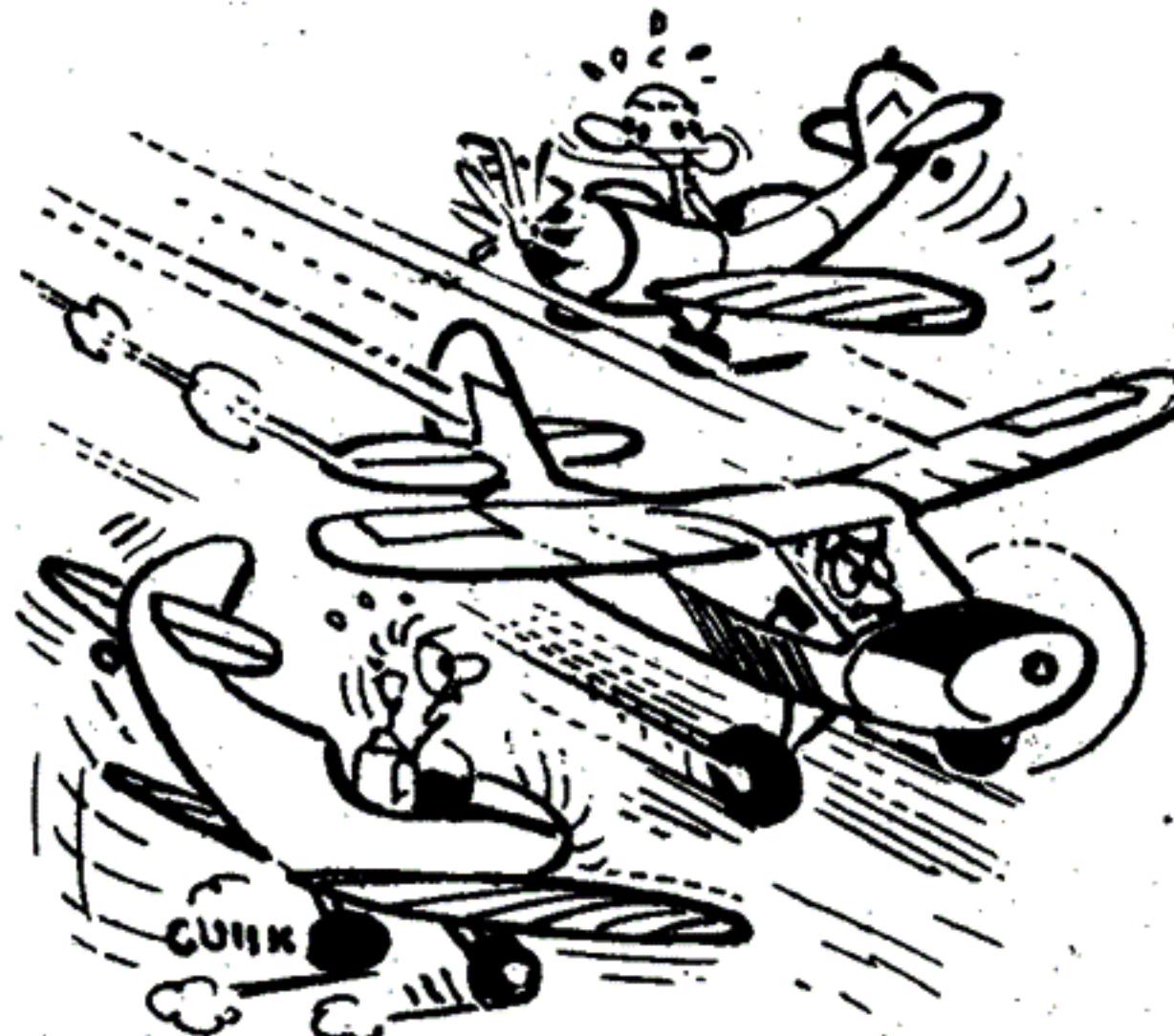
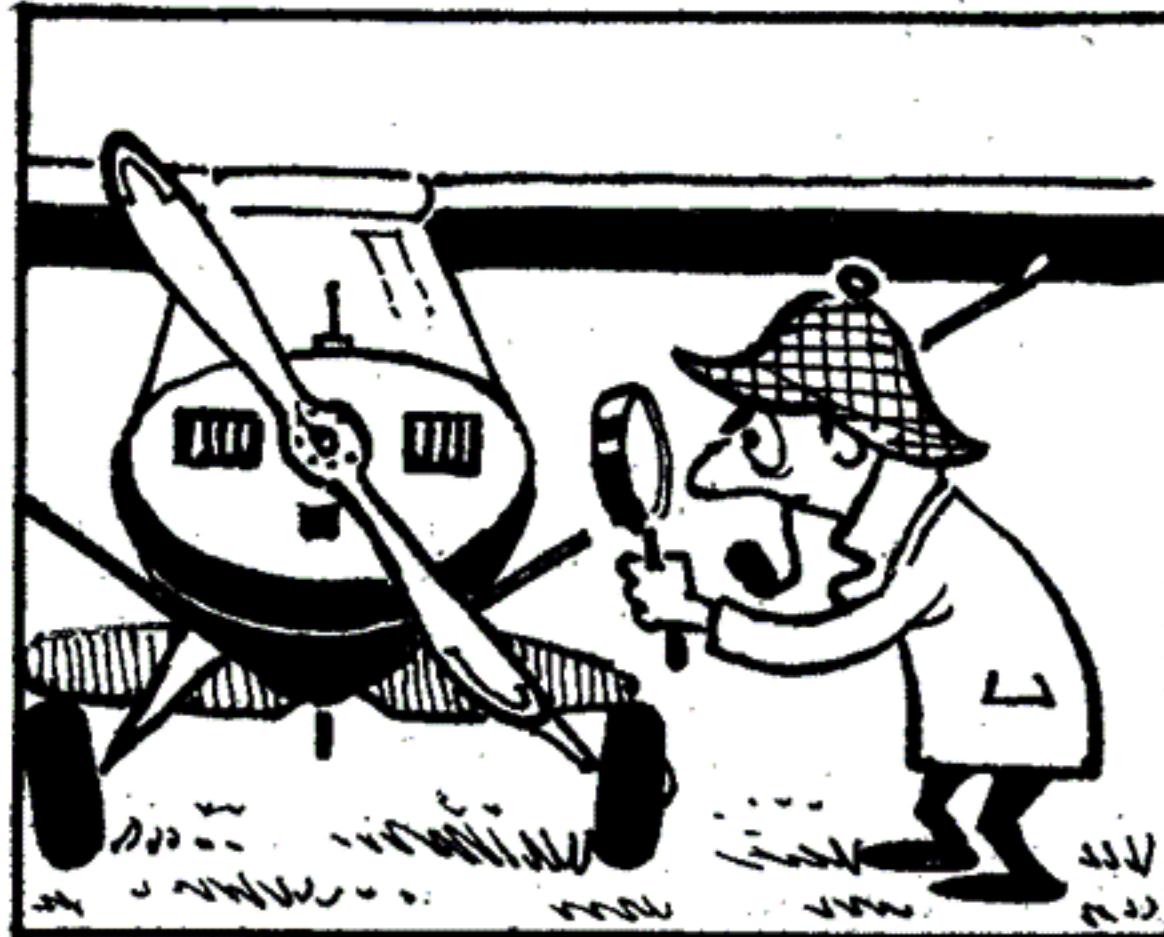
UN CONSEJO FINAL, RESPETEN LAS INDICACIONES DEL GUARDAVIDAS, RECUERDEN, SÓLO LOS PECES NADAN BIEN, NOSOTROS SOMOS AFICIONADOS.

# LUPIN TE ENSEÑA A VOLAR-Nº23 — CONSEJOS PARA TENER

A lo largo de 22 notas hemos visto en forma básica y teórica la etapa elemental de aprendizaje de vuelo. Con esta nota finalizamos esta primera etapa, donde ya hemos "aprendido" a volar, por eso es bueno tener en cuenta estos consejos que, al recordarlos permanentemente, nos darán seguridad en vuelo.

## RECORDEMOS

Antes de cada despegue haremos una inspección al avión, comprobaremos si el tanque de combustible está lleno, lo mismo con el aceite, ajustaremos los instrumentos, probaremos el movimiento de los controles, revisaremos las ruedas, hélice, montantes, etc.



Nos ajustaremos el cinturón de seguridad manera que no nos moleste y nos sintamos cómodos.

No olvidemos poner el "aire caliente" al carburador cuando el motor está regulando y cada vez que cerremos el acelerador para iniciar un planeo etc.

Durante el planeo desahogaremos el motor cada 15 ó 20 segundos con una suave acelerada.

El carreto loaremos siempre en "zig-zag" y mirando adelante y a los costados. Respetemos los reglamentos de tránsito local para nuestra seguridad y la de los demás.

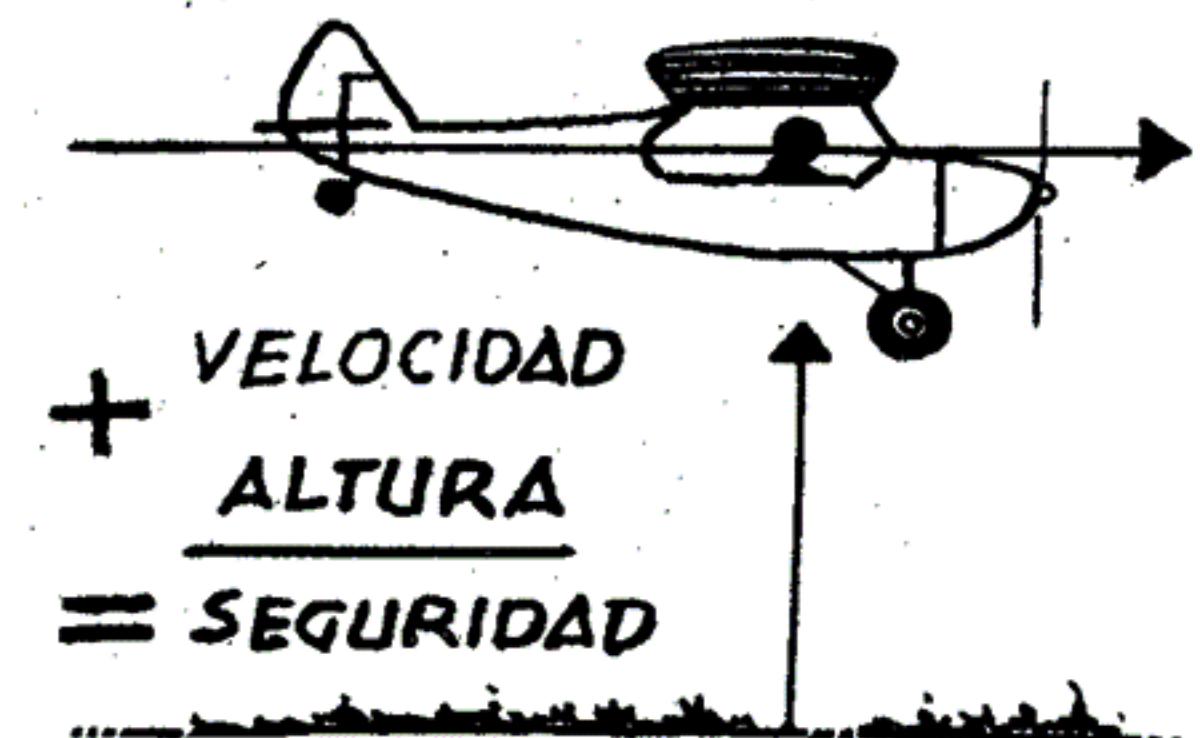
Si el motor se parara durante el despegue, aterrizarímos recto y hacia adelante, jamás trataremos de virar para volver al campo.

En vuelo conservaremos la nariz baja, manteniendo la velocidad de vuelo, y así evitaremos entrar en pérdida.

En los virajes bajaremos la nariz algo más que en un planeo normal, cuando éste sea descendente.

Miremos en todas las direcciones antes de virar.

Mantengamos la velocidad de vuelo en todo momento y conservemos la altura.



Mantengamos siempre la mano sobre el acelerador, éste debe abrirse y cerrarse suave y rápidamente en forma gradual, no bruscamente.

## SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS



### MODELO A      MODELO B      MODELO C FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talle

LAS NEJAS  
TAMBIEN  
LAS USAMOS

Por ahora sólo quedan tallas chicos para  
pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

#### TALLES

28...30.6.32..... \$ 8.000.-

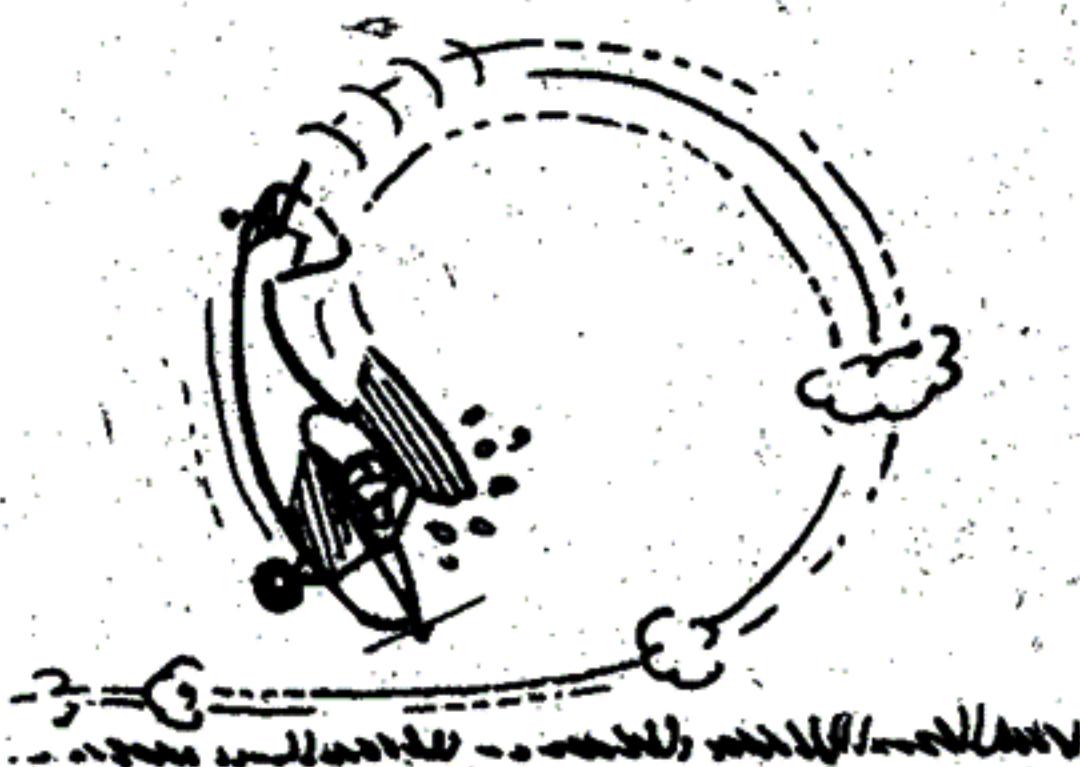
#### AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar \$ 1.700.-

Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

## EN CUENTA—

No fijemos la vista en un solo punto, ésta debe rotar continuamente, vigilando los instrumentos y el espacio exterior.



Y para terminar, gravémosnos estas palabras que tantas veces oímos de nuestro instructor:

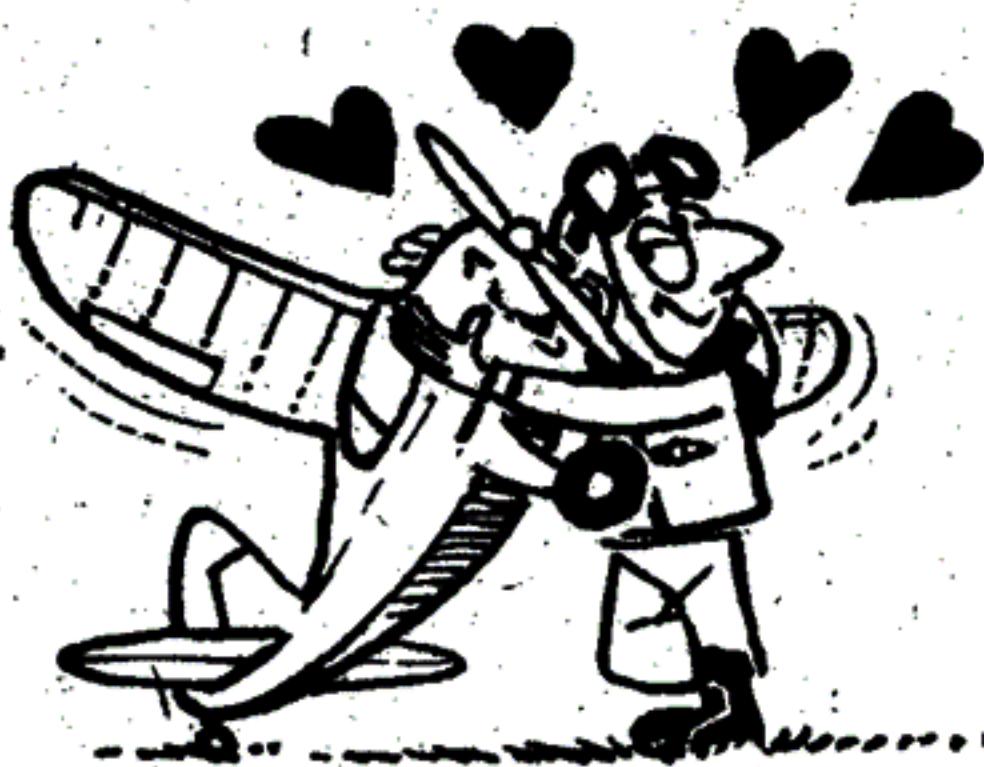
¡BAJE LA NARIZ!...

¡MANTENGA LA VELOCIDAD!...

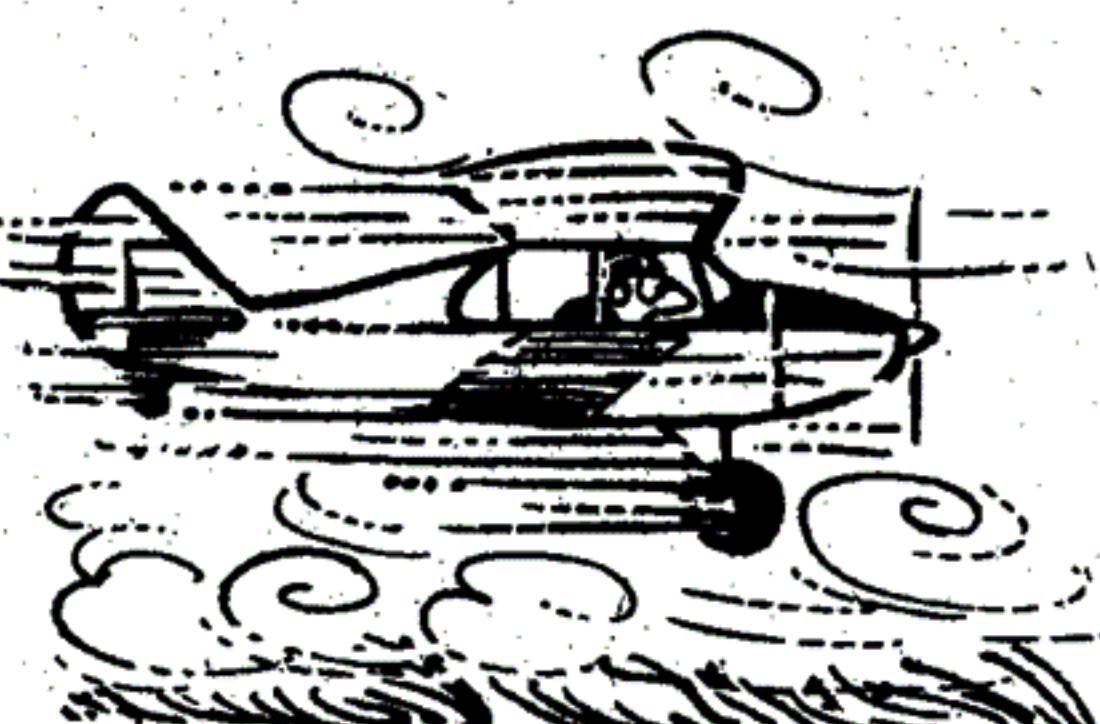
¡CONSERVE LA ALTURA!...

Esas advertencias son la garantía para un vuelo seguro.

El avión es como un dócil caballito, tratemoslo con suavidad y él nos responderá de la misma manera.



Las maniobras las iniciaremos con un buen margen de altura, nunca cerca del suelo.



En vuelo bajo y con viento arrachado, mantengamos un margen superior a la velocidad límite de sustentación.

Y bien ... ahora que aprendimos a volar, pasemos a una etapa más avanzada: "LAS MANIOBRAS ACROBATICAS"

En estas notas veremos en qué consisten y cómo se realizan.

Cada maniobra será explicada graficamente para que tengamos una idea aproximada, ya que su ejecución lleva muchas horas de práctica con el instructor al lado.

Los espero el próximo número y ...  
¡Ajústense los cinturones! ...



HOY

en

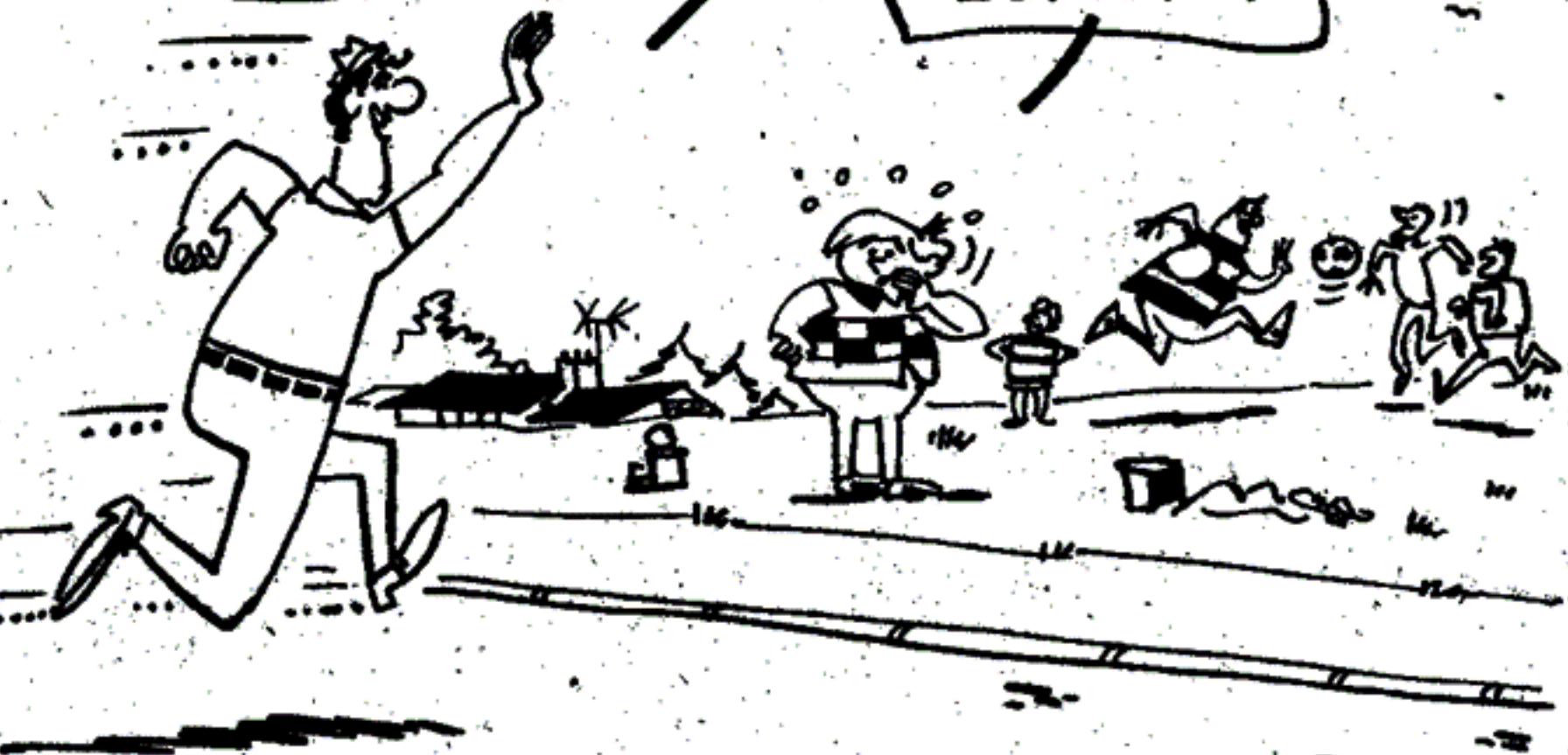
# BIBI Y GORDI

## HOY en CARGA SUPEREXPLOSIVA

por TITO SOL

GORDI, LARGA EL JUEGO  
QUE TENGO UN  
TRABAJITO PARA  
LOS DOS

¿TRABAJO?  
YA SABES QUE  
ESO ME GUSTA  
MENOS QUE  
ESTUDIAR



TENDRÉ QUE  
CONDRIR UN  
CAMIÓN Y  
SERÁS MI  
ACOMPAÑANTE  
¡PAGAN MUY BIEN!

MUH... SI PAGAN  
MUY BIEN QUERRÁN  
QUE TRABAJEMOS...  
ENTONCES ME  
LLEVARE A BIBI  
DE AYUDANTE

GRACIAS,  
GORDI

SIEMPRE EL  
MISMO VAGO...

HAY QUE  
IR PREPARADO  
EN ESTOS DÍAS  
CALUROSOS, SOLO  
SIRVO PARA  
DORMIR LA SIESTA

¿ASÍ QUE LISTED CONDRIRÁ  
EL CAMIÓN? Y CUÁL DE  
ESTOS DOS SERÁ SU ACOM-  
PAÑANTE?

ESTE, PERO ÉL  
TAMBÍEN VENDRÁ  
ES EL AYUDANTE  
DE MI ACOMPAÑANTE





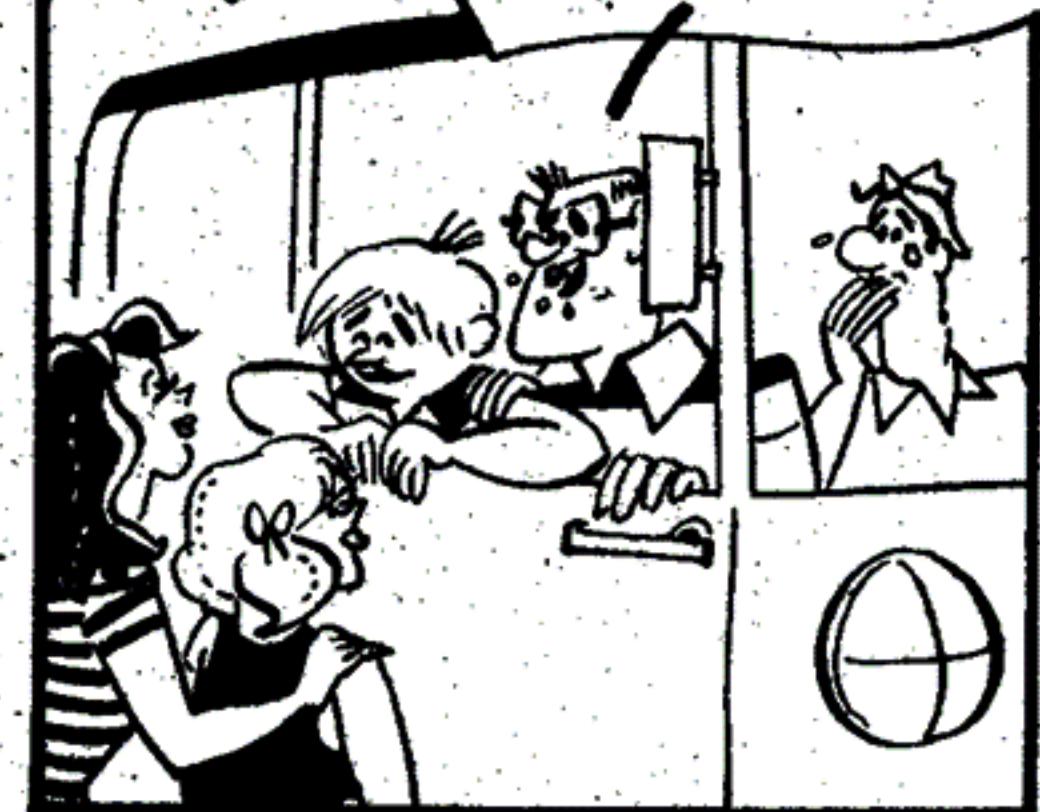


MUCHACHOS LES VOY  
A PEDIR UN  
ÚLTIMO DESEO...  
PASEMOS POR LA  
CASA DE MI  
NOVIECITA, QUIERO  
DESPEDIRME... TAL  
VEZ PARA SIEMPRE

ALLA ESTÁN  
LAS CHICAS...  
NO LE DIGAMOS  
NADA DEL PELIGRO  
QUE CORREMOS.  
PODRÍAN PREOCUPAR  
A NUESTROS PADRES

... Y VAMOS HASTA EL  
COHETODRÓMO A  
LLEVAR PROPULSANTE  
PARA LOS COHETES

NOS PAGAN  
UN KILO Y MEDIO

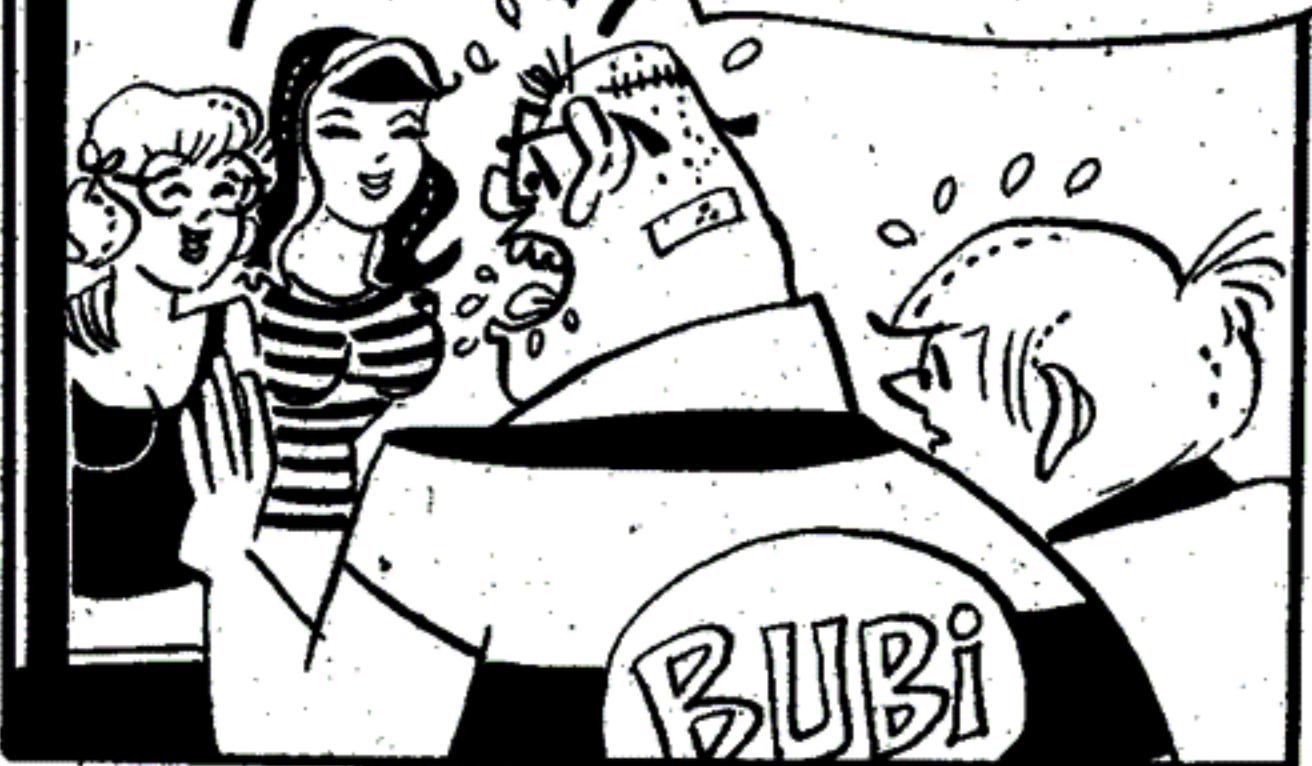


¡NO! NO  
SE ADMITEN  
DAMAS... ESTO  
ES COSA  
DE HOMBRES...  
¡GLUP! ESTE...  
NO HAY LUGAR  
EN LA CABINA

¡EGOÍSTAS! ¡MALVADOS!...  
QUIEREN  
DISFRUTAR  
SOLOS DEL  
PASEO

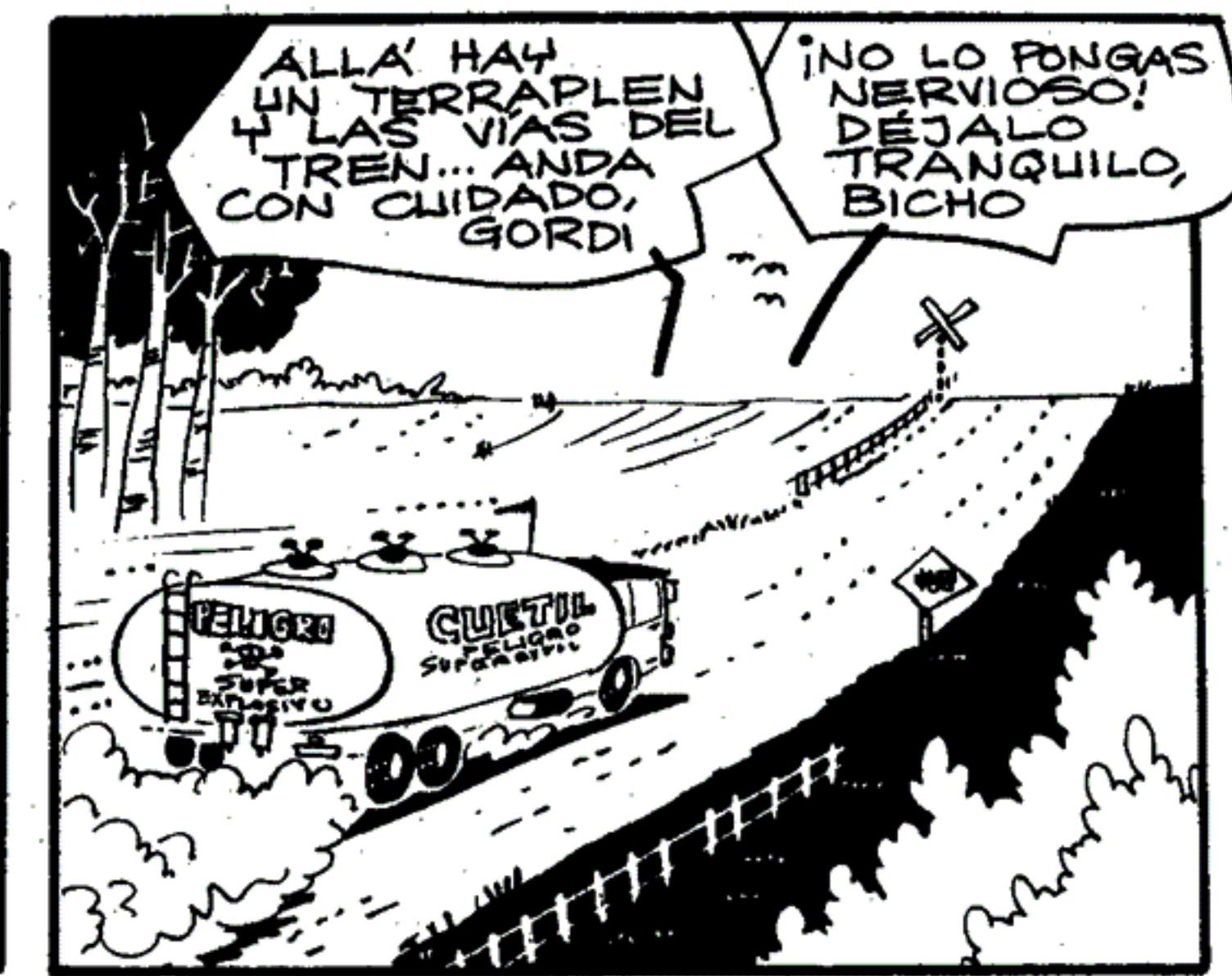
ACHICANDOSE  
UN POCO  
CABEMOS  
TODOS

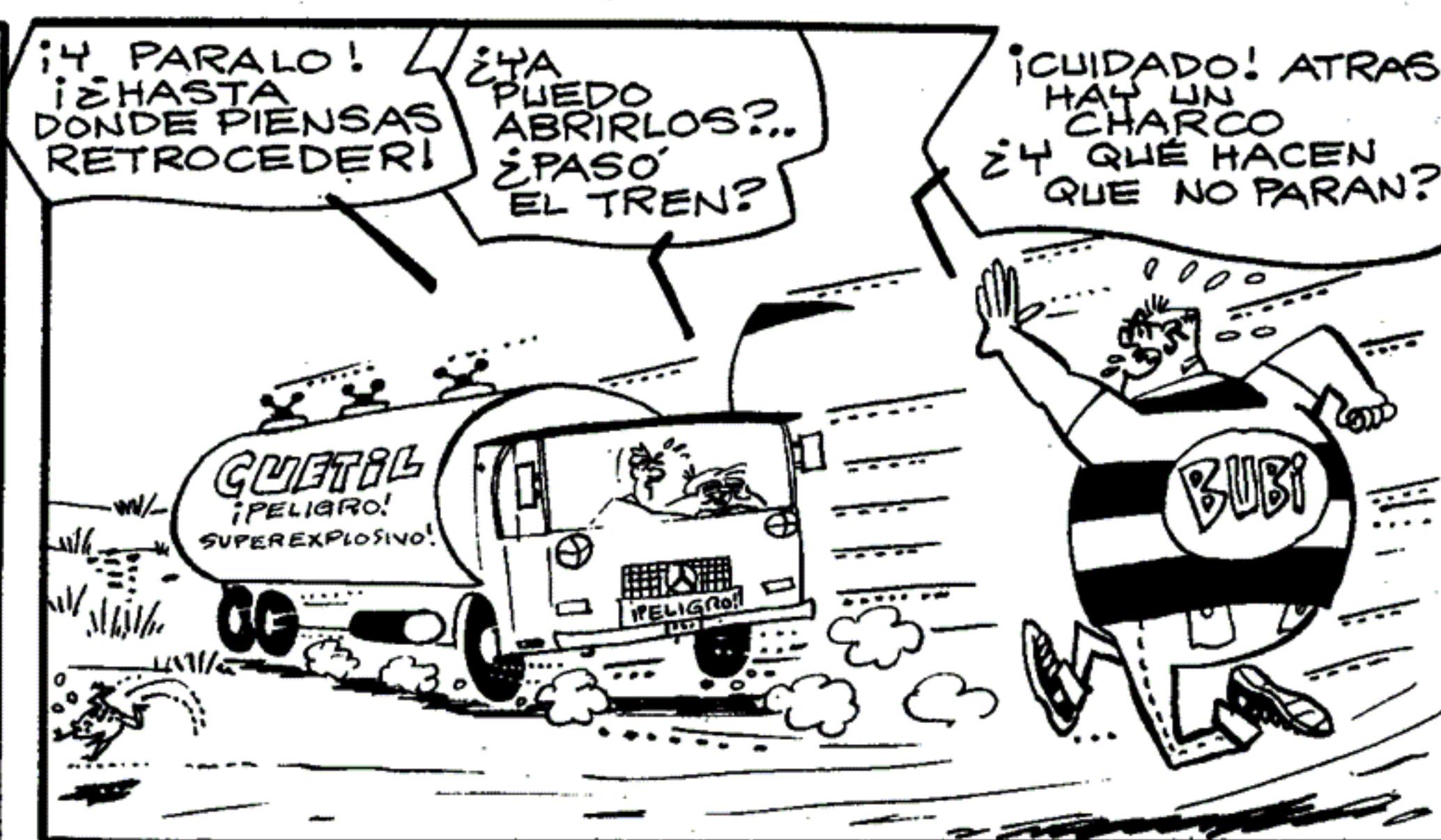
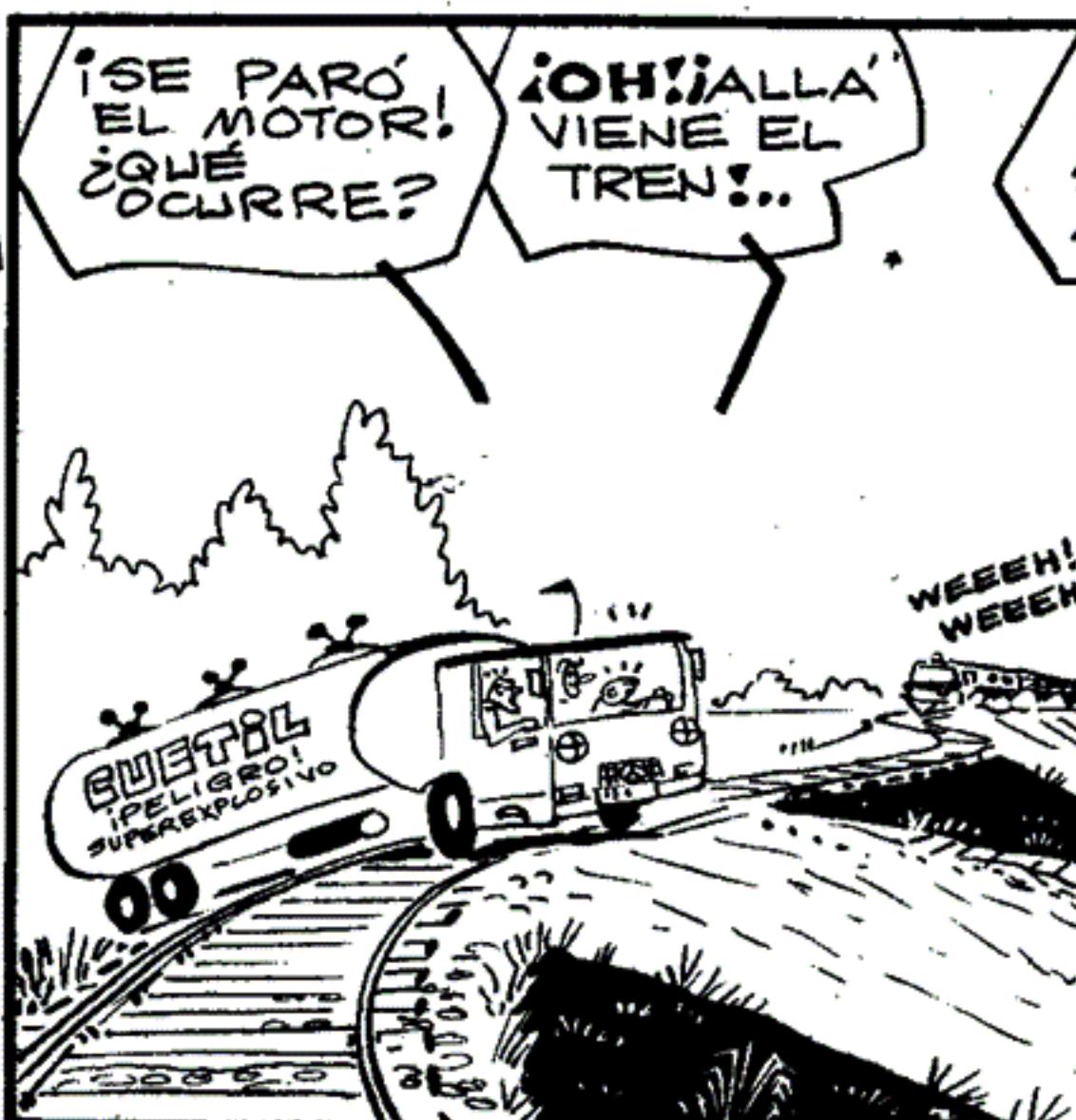
¡ASÍ MUJERES NO  
LES  
ENTIENDEN DE  
ESTAS COSAS  
WRRM!

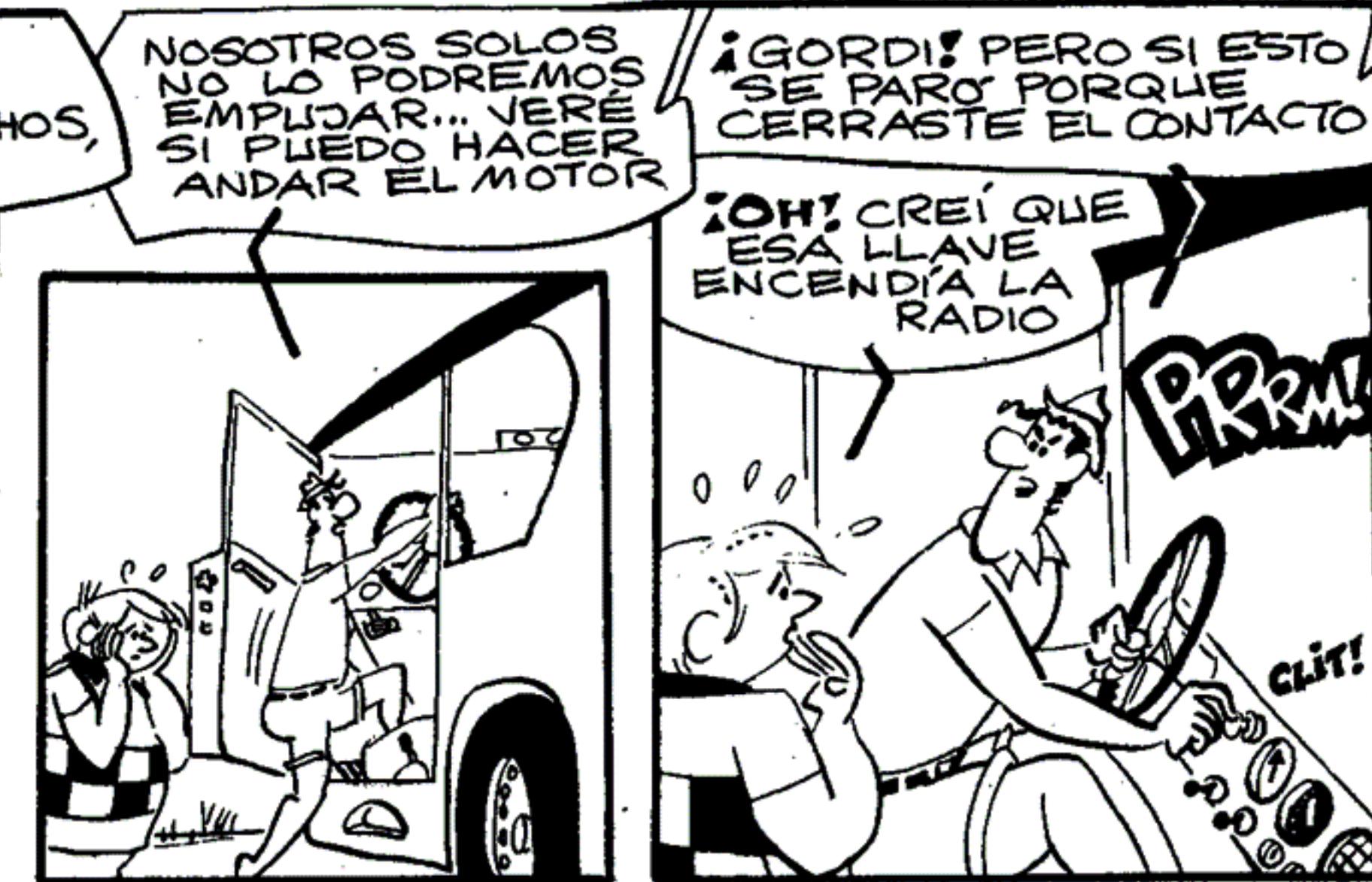


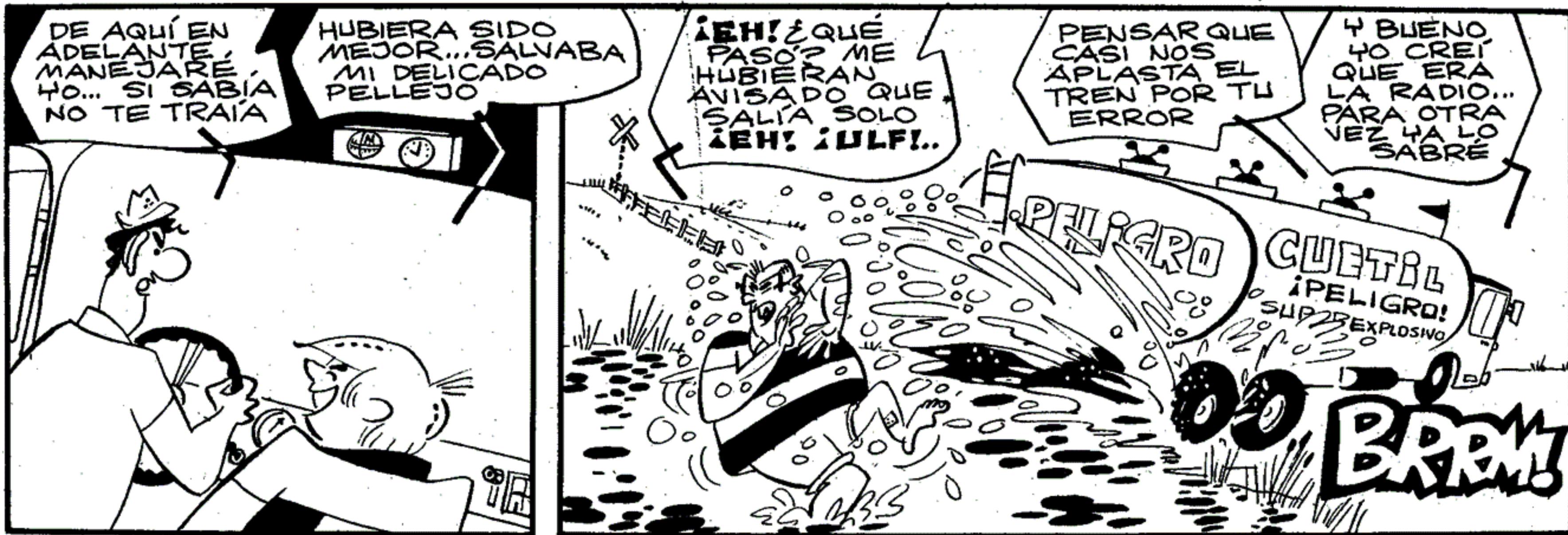
BUBI

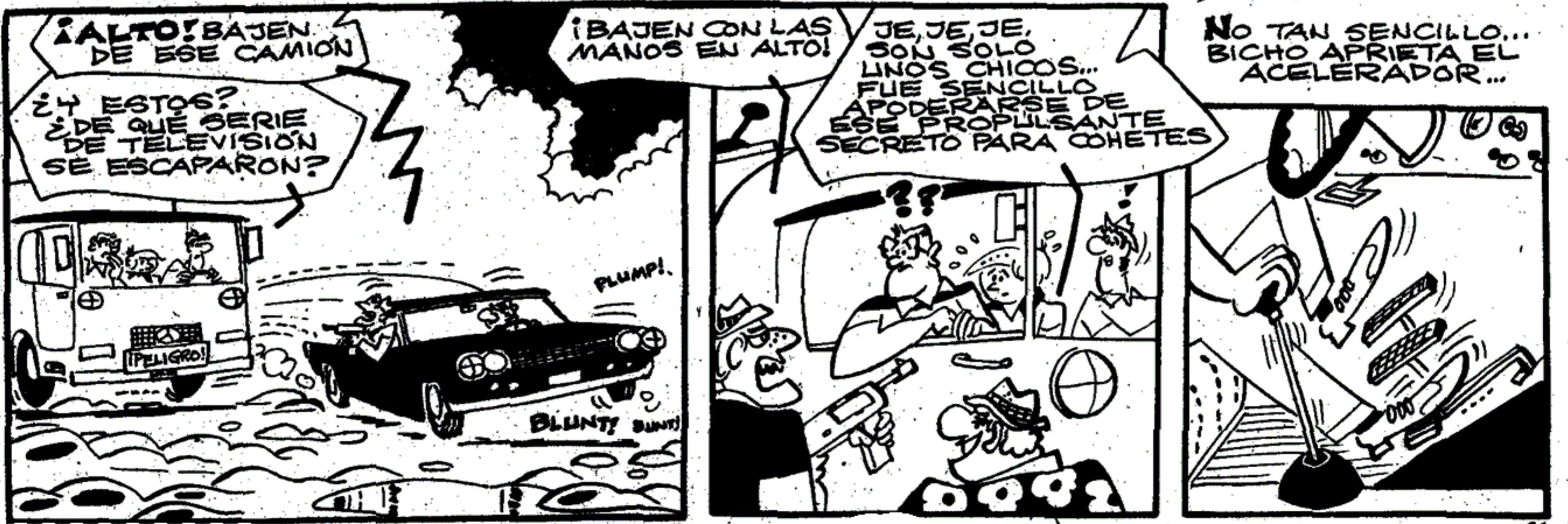


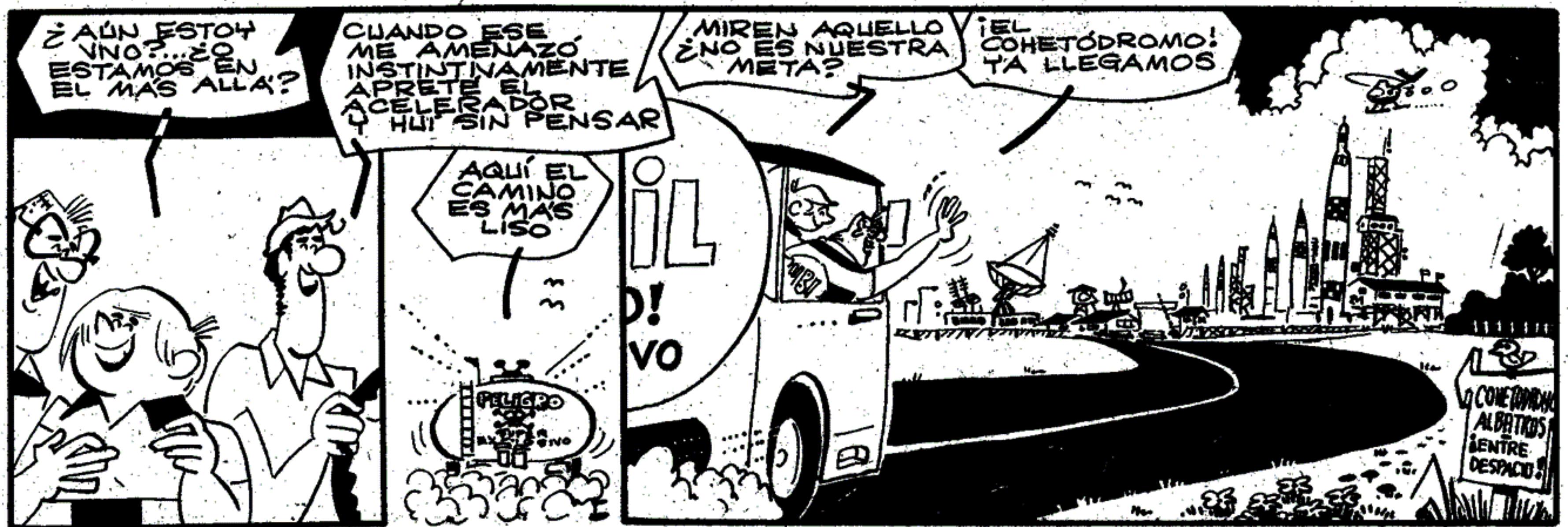


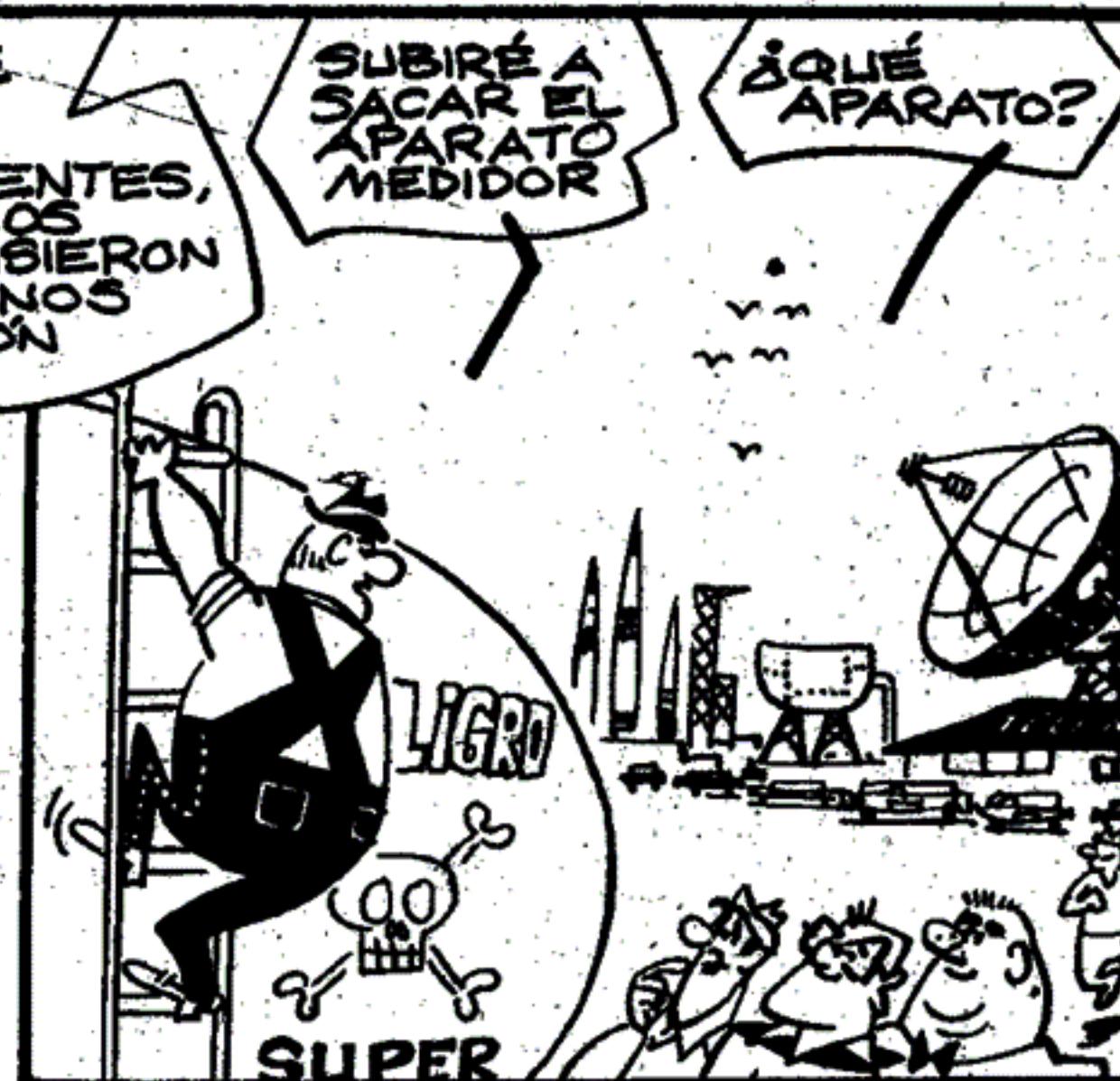












## OTRO PROBADOR A LED

HUMBERTO ALLANESI de S. Fe les da aquí la idea de un probador para transistores con un oscilador y un LED (diodo emisor de luz) los transistores PNP se prueban como se indica en el plano para los NPN demos vuelta la pila, si el LED enciende quiere decir que el transistor está en corto, kaputt, como decimos aquí.

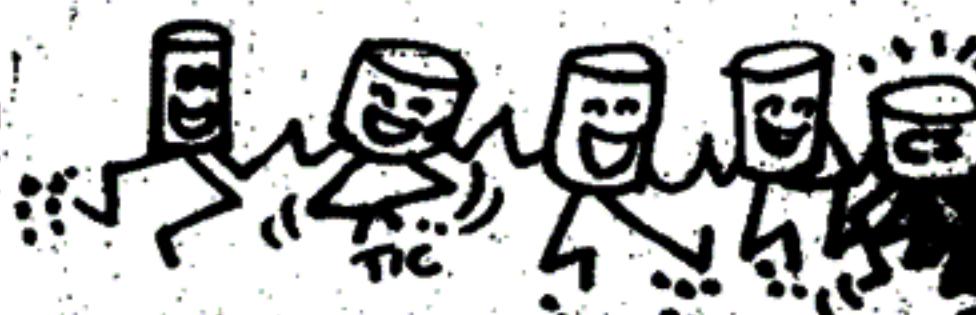


NO SE ME OLVIDEN  
DE ESTO, CHICOS

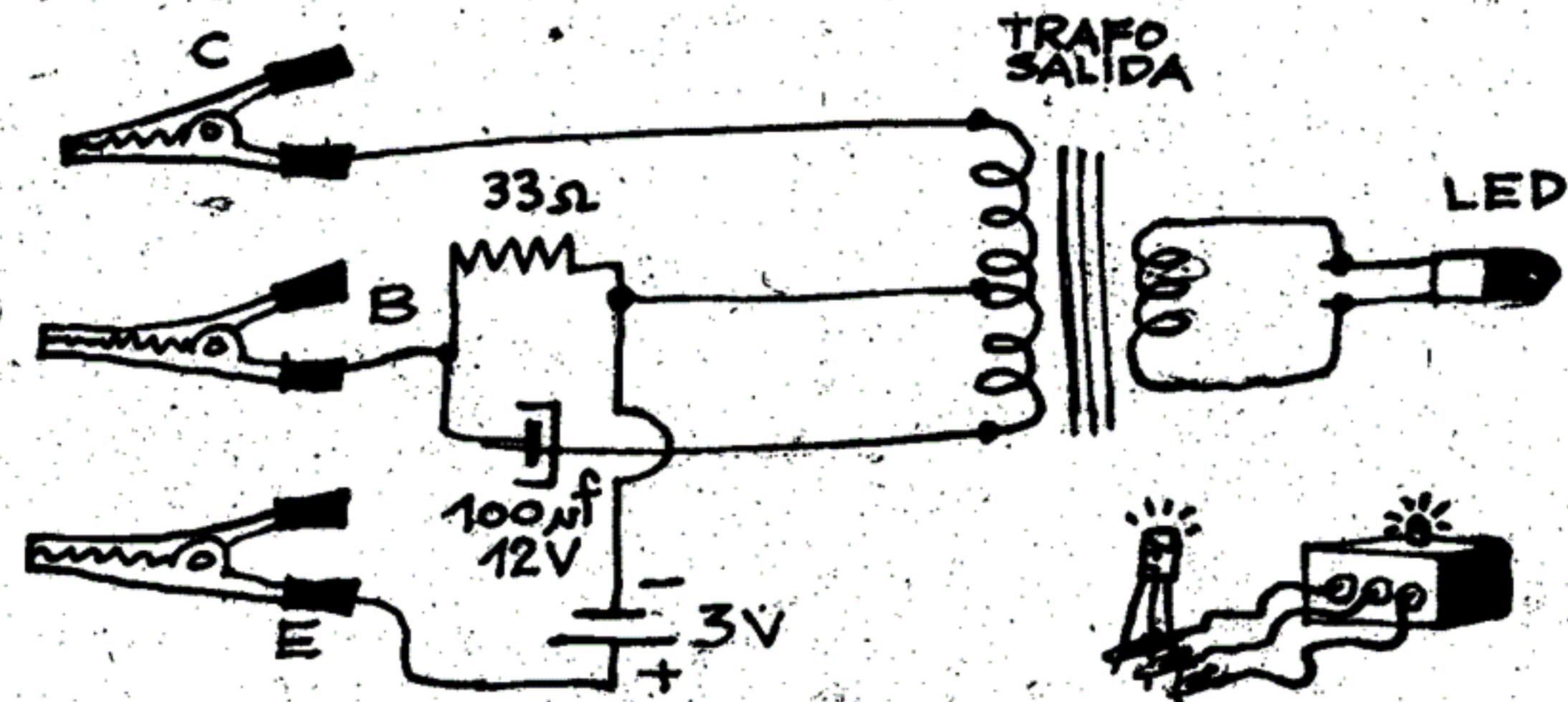
JCuando esribas a la revista por cualquier motivo, haceme el favor de responder algunas o todas estas preguntas pero se sincero en las respuestas.;

- A) ¿Qué libros leíste ultimamente?.
- B) ¿Te interesa el scoutismo o sólo el camping?;.
- C) ¿Qué es lo que más te gusta en la revista y qué otra cosa deseas ver publicada?;.
- D) ¿Hiciste algún aparitito de los que publica la revista?;.
- E) ¿Qué deporte te gusta y cuál practicas?;.
- F) ¿Te gusta leer historietas? ¿De aventuras o cómicas? (Pueden ser de esta o de otras revistas o diarios)

Para responder sólo especificá la letra, ejemplo; C) algunas historietas y las notas, quiero más cohetería y algo de ovni. E) practico ciclismo pero me gusta la motonáutica y el paracaidismo.;



# EL RINCÓN DE



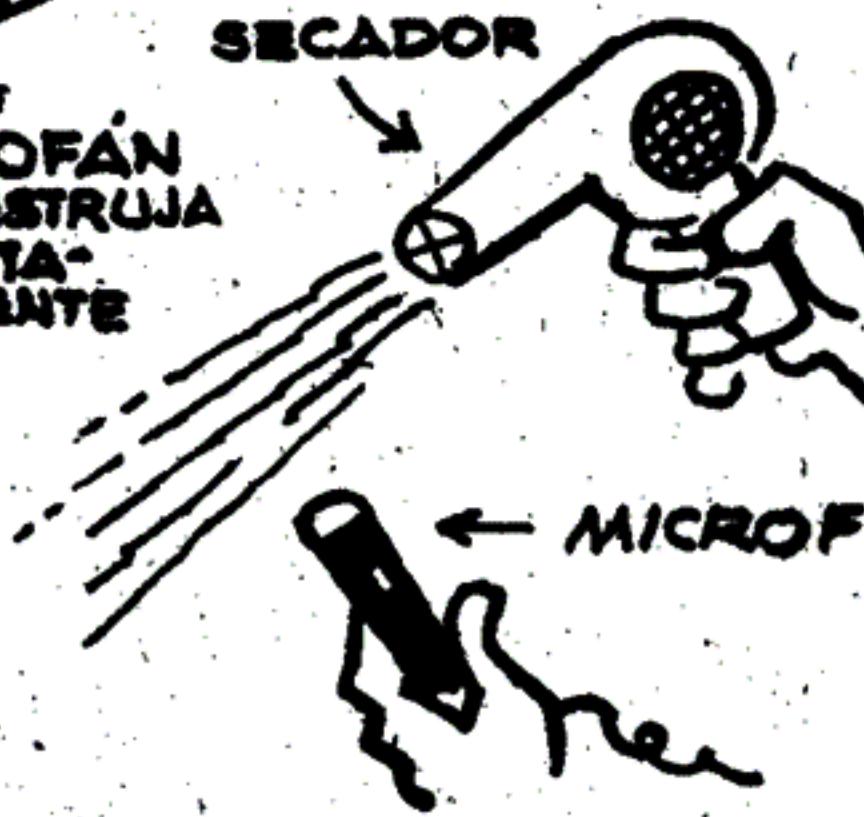
## EFFECTOS SONOROS



CREPITAR  
DEL FUEGO



AVIÓN  
A CHORRO



MARCELO F. CARRICA desde Córdoba nos envía algunas ideas de efectos sonoros para los que colocan sus propios ruidos de fondo a las películas que filman o pueden usarlo simplemente para divertirse con el grabador.

# LOS LECTORES

SCOUTISMO

## FILTRANDO EL AGUA



Pablo L. Bovone que pertenece al cuerpo de scouts de la Iglesia del Valle nos da la idea de como purificar el agua que juntamos de algún arroyo que por más cristalino que parezca, ojo con beberla, hacerla hervir durante diez minutos y luego batirla antes de beberla ¡ah! y dejarla enfriar ¿no? .. Otra forma es improvisar un canal-filtro que podemos ha-

cerlo con alguna corteza de un árbol o una caña gruesa, el agua debe pasar por arena limpia, carbón vegetal en granulitos y grava para que todo eso no se lo lleve la corriente, aunque pase por este filtro si el agua fue sacada de un lugar dudoso conviene darle 5 minutos de hervor.

TRUENO



**SUSCRIBITE**

**SUSCRIPCIONES...** los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 13- interior del país (seis meses seis números)

SOLO CERTIFICADA \$ 18.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA  
revista Lúpin Dnal. NORTE 825. - 3º CAP. FED. ARGENTINA

suplemento

# LUPIN 3

LOS TRES SUPLES  
ESTÁN REPLETOS  
DE PLANITOS

PLANITOS

ELECTRONICA

BARQUITO

AVION RACER

BARRILETE CILINDRICO

RECEPTOR SUPERHETERODINO

PORTERO ELECTRICO

SUBMARINO

MUCHAS PAGINAS DE CAMPING

ESTANQUE PARA PLANTITAS

CHISPITAS UTILES

AVIONCITOS

VENTAS EN REDACCION DE TARDE

SUPLE 77 \$ 2000.- SUPLE 78 \$ 2500.-

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.700.-

(por correo certificado)

## NUMEROS ANTIGUOS

rié el precio del HAY EN EXISTENCIA  
último número

139 144 145 146 147 148

149 150 151 152-3-4 155 156 166 167

158 159 160 161 162 163 164 165

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 1700.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363) Capital Federal.

# el minicorreito del Gordi

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Av. Roque Saenz Peña 825 - 3o. C.F.



Chau, chicos, ¿Qué tal? ... Hoy no estoy nada contento porque ya las vacaciones se terminan, aquí tengo un kilo de cartas, muchos se disculpan porque escriben con tantos errores de ortografía, no se preocupen. La culpa no es de ustedes ni de sus maestros, el verdadero culpable es el idioma arcaico que usamos, casi todos los idiomas ya no son para esta época, están llenos de letras que no se usan o se pronuncian de otra forma y para lo único que sirven es para confundirnos, en el tiempo que se aprende "bien" un idioma podríamos aprender tres o cuatro idiomas más que tanto nos harán falta en el mundo del futuro, tenía razón Sarmiento que quería limpiar este idioma y hacerlo más fácil y americano como somos nosotros.

Ariel O. Aramburu envió planitos para el "Rincón", un destellador y una fuente, además un comprobador de pureza de agua, Walter O. Gouk, una reforma a un spherhete rodino y reemplazos. Carlos E. Martín, un cohete con tutti, Silvio Cignetti, telégrafo con señales luminosas y sonoras, Nelson G. Cotella, un protector para fuente de alimentación, muy interesante, che, Manuel A. Peralta, varios amplis, en cuanto a lo que pedís sobre esa página de chicos que ven cosas raras en el cielo te recomiendo cuando escribas responder el cuestionario y pedir lo que te guste ver publicado.

Gracias chicos, no puedo nombrar a todos los que nos enviaron para el "Rincón" porque son muchos, Rodolfo Arsento, sintetizador no pero están estudiando un órgano de dos octavas con sus semitonos, Luis A. Rivamar, tu idea de hacer una nota de co-

mo se hace la revista se la pasé al dire, me parece buena, Ariel ¡me olvidaba! el ferriente en el conversor del N° 153 se corre hasta dejarlo fijo en el lugar donde se oigan las emisoras de ondas cortas que queremos escuchar, en el dibujo figura hasta el 6 porque así andaba mejor en los dos conversores que se probaron aquí, te lo recomiendo porque es más que bueno y podrás oír las emisoras de todo el mundo cada una hablando bien de sus países y ocultando la verdad ...

Chau chicos, los espero el mes que viene en las páginas de esta revistucha que cada día está más linda y más útil.

## AVISITOS AMONTONADOS

BORIS A. STANKIEVICH c.correo N° 10 Necochea (7630) tel. 54-2382 inter. y compra lúpines anteriores al N° 100

HORACIO AMBROSIO calle Martín Rodríguez 1151 Cap. Fed. deseo intercambiar correspondencia con chicas y chicos de todo el mundo.

NORBERTO TORRES calle Cnel. Pringles 2618 Caseros Bs.As. vendo Walkie Talkie alcance 300 metros \$ 70.000.- nuevo

GUILLERMO H. MATEO calle Entre Ríos 2927 Olivos B.A. (1636) tel. 797-6786 vendo canarios y canarias

ALEJANDRO BLOISE calle Blanco Encalada 5265 Cap. Fed. (1431) vendo lúpines del 98 pa'

arriba y también vendo ... vendo proyector cinegraf-microscopio-skate-peceras-calentadores-aireador-juego costa azul vendo todo escuchó ofertas con la oreja bien alerta

DANTE PERUCCA calle Pedro Palacios 268 Ramos Mejía Bs.As. tel. 658-6036 vende soldador Vesubio de calentamiento instantáneo de 200 W.

JAVIER LISANDRINI calle Libertad 354 Bigano Santa Fe (2177) inter. tema electrónica por tema aeromodelismo

SERGIO F. GRINBERG calle Moldes 857 Mendoza (5500) vendo pista excalectric de 2 rieles \$ 20.000.- muy buen estado

LUIS ALTIERI calle Pasco 889 piso 8 Cap. Fed. (1219) vendo pista excalectric con fuente 4 autos y sus pulsadores 1 profesional - transf. 12 y 16 carrocerías tel. 941-9217.

APRENDE ESPERANTO calle Paraguay 2357 Cap. Fed. (1121) tel. 83-4302 (de 19 a 21 hs.)

FERNANDO FONTAN calle Murguiondo 521 Capital vende ... VENDE lúpines Nos. 51-75-84-86-91-96-100-166 tel. 641-7424

PABLO E. CIANCIO calle Alsina 2065 2º Dto. 23 Cap. Fed. tel. 48-4692 vendo motor COX 049 carrito a rulemanes y motorcito 12V

HECTOR A. IANNUZZI calle Achaval 3830 Lanús (E) Monte Chingolo (1824) Bs.As. cambia máquina fotográfica Kodak por telescopio de 4" (10 cm.)

LUPIN marzo 1980 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1800. Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 48-3447, 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 N° 13.561.

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

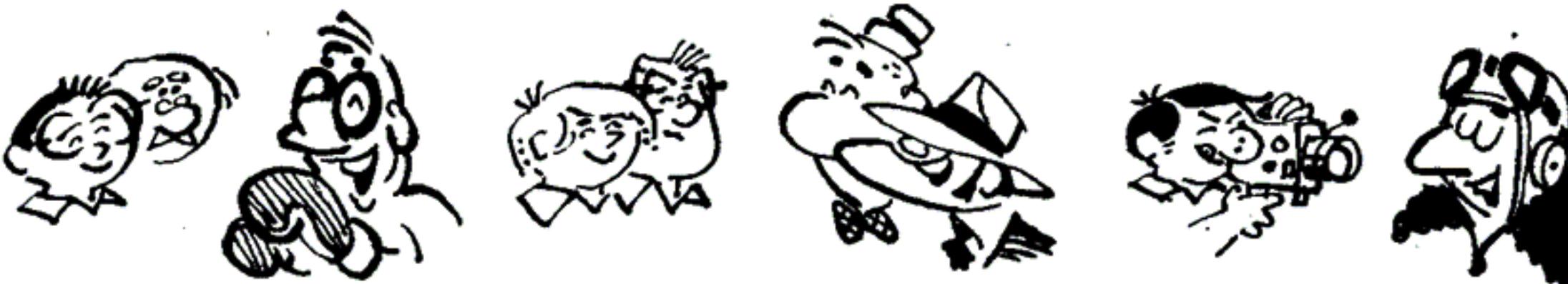
TARIFA REDUCIDA  
CONCESIÓN N° 7950.

**suplemento**

**LUPIN**  
**80**



si no lo conseguís pasá por redacción



**CON MUCHAS HISTORIETAS Y LOS TRADICIONALES PLANITOS**

SALTAPONES  
GLOBO DE GAJOS  
OVNI A LA VISTA  
BARRILETEANDO SOBRE EL  
EL COHETODROMO  
USANDO PAPELES VIEJOS  
MOSCA KID  
EL PRIMER AVION A CHORRO  
AMPLI-EMISOR  
EL SOL, última esperanza  
BELLEZA EN APUROS  
LANCHITAS  
PIEDRITO Y SAURITO  
PLANEADOR MINIVELERO  
LUPIN el piloto  
AMPLIFICADOR de  $2+2 = 4W$   
RESORTE contra la bomba atómica  
RECEPTOR REGENERATIVO  
AL FEÑIQUE  
MAS OJOS SOBRE LOS OVNI  
CAMPING  
CHISPITAS UTILES



**SI AÚN NO LO  
TENÉS NO TE  
LO PIERDAS**

# 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 nueva actividad de enorme demanda.

Envie 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 alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO \_\_\_\_\_

Calle y N° \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_ Pcia. \_\_\_\_\_

