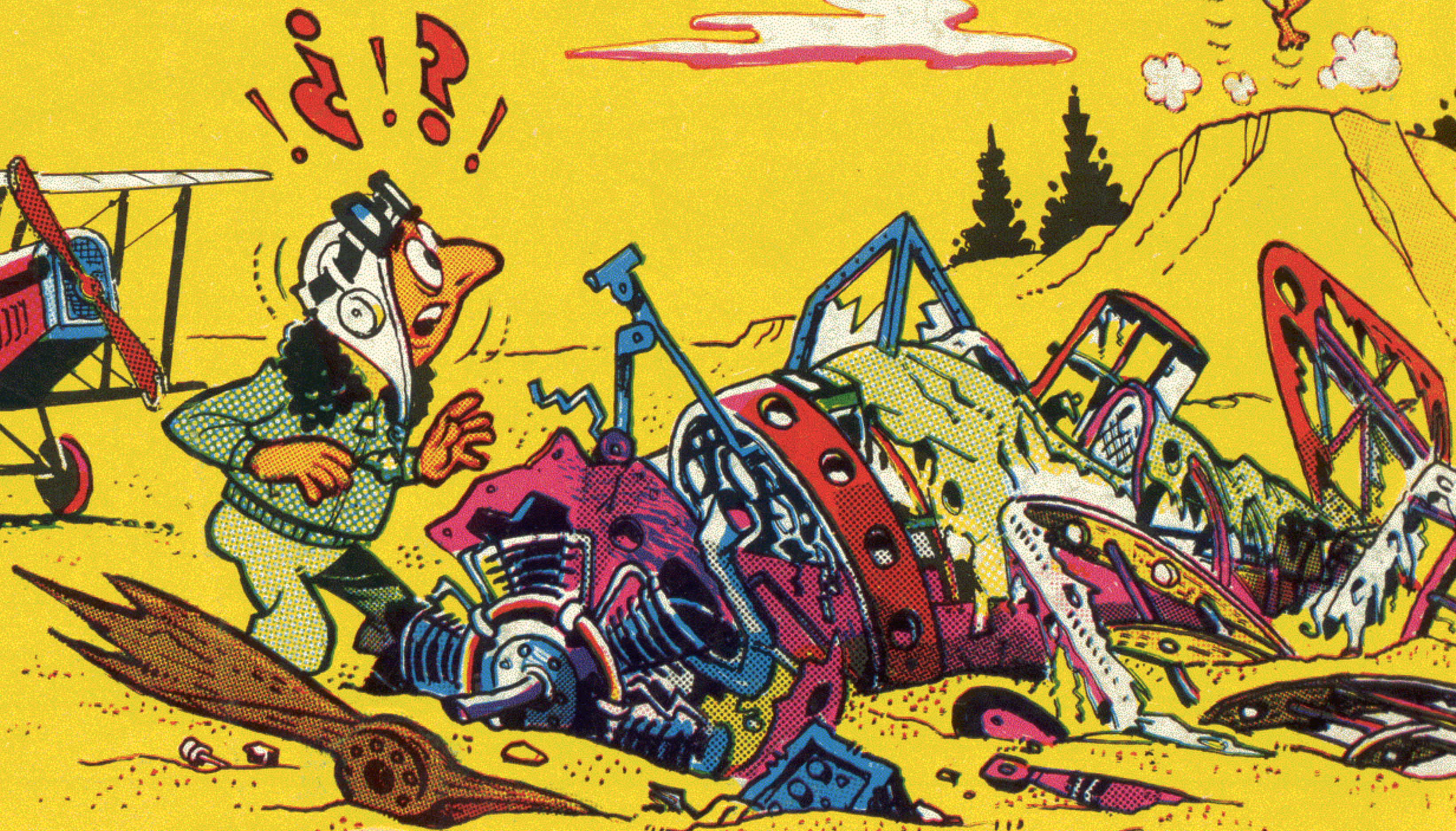


LÚPIN

Nº 319 ABRIL \$ 1,20 año XXVII

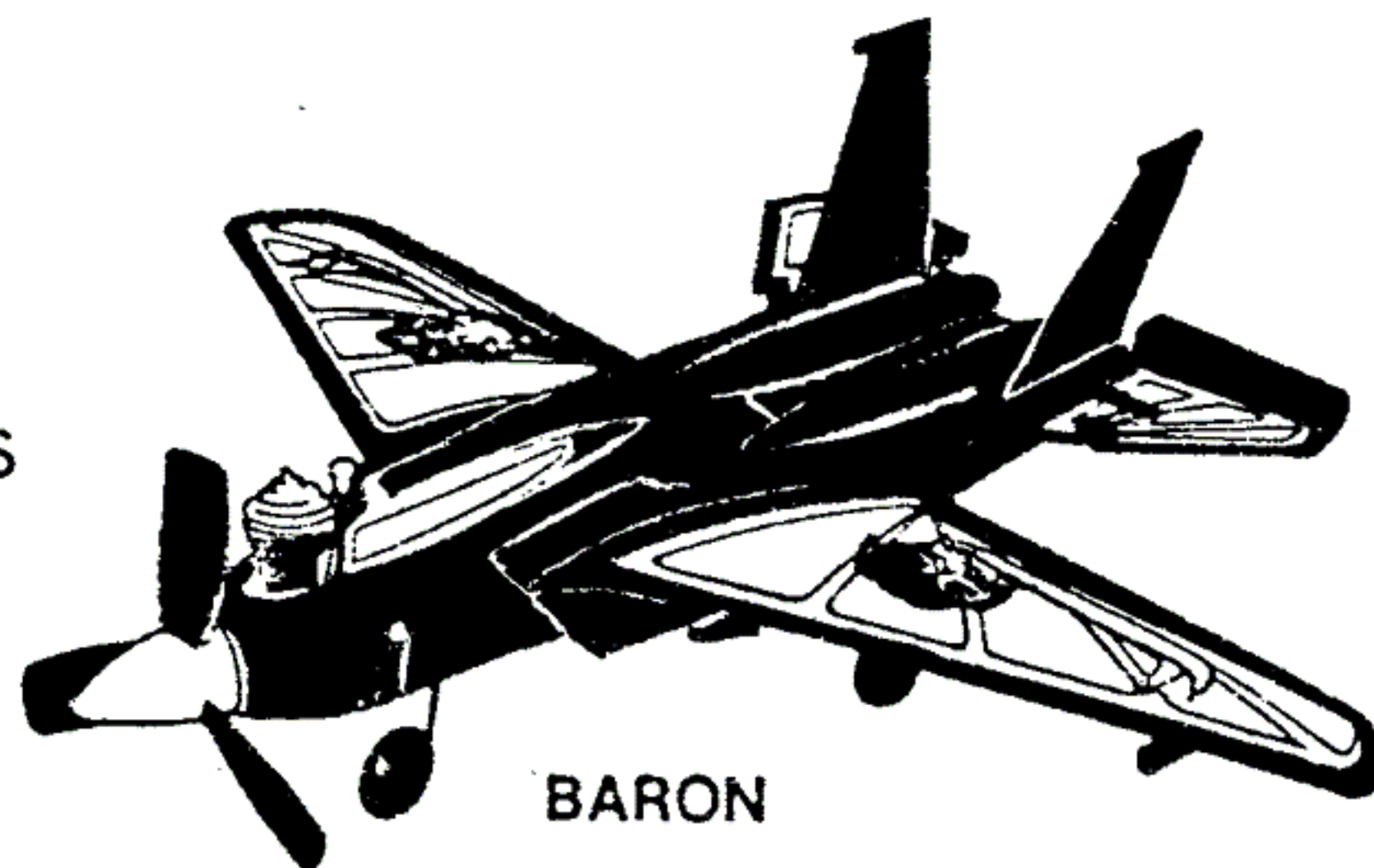
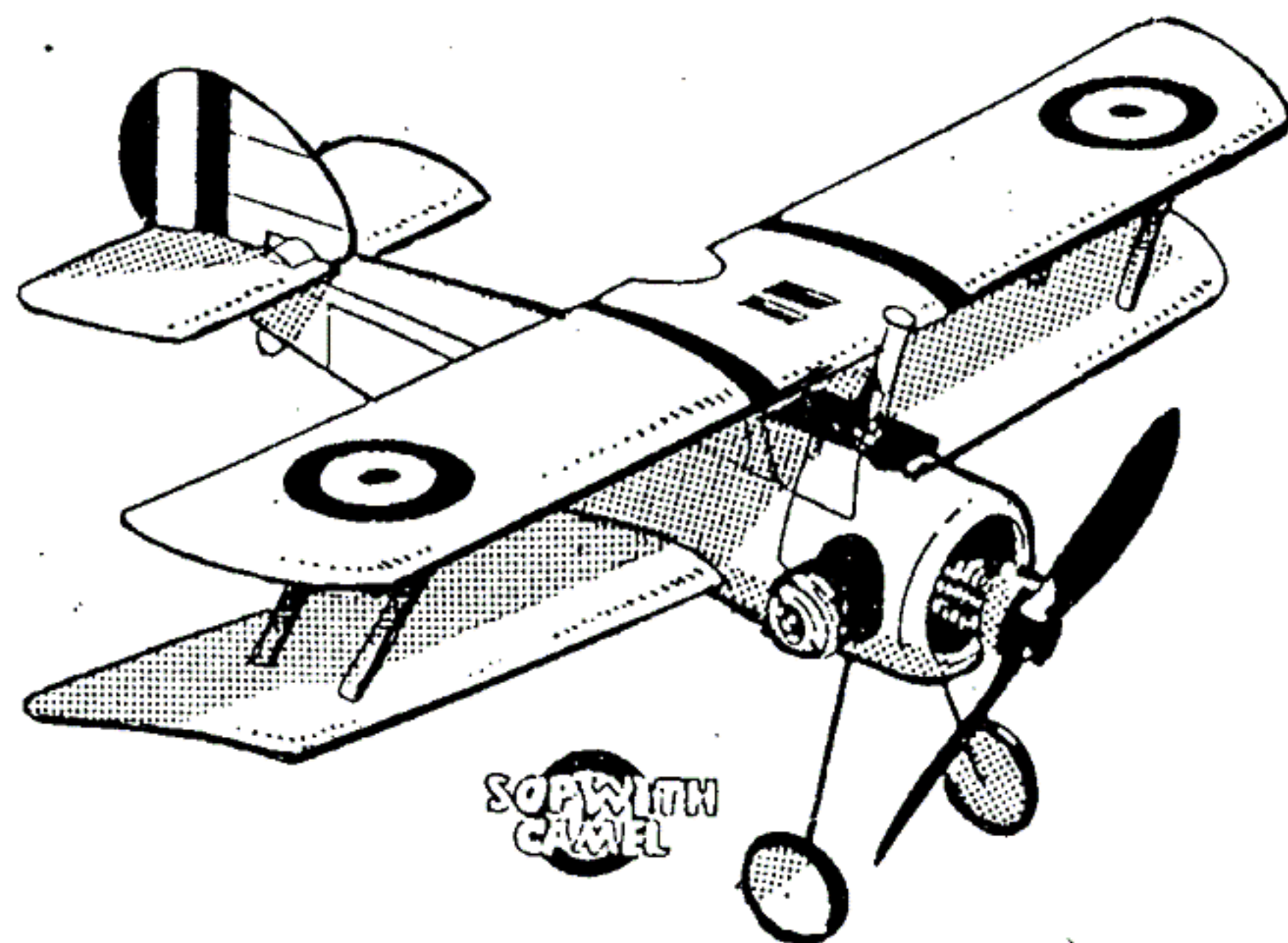


Guerrero



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

CONTROLADOS POR CABLES
CON MOTOR COX .049



BARON

OFERTA - U\$S 50
CUALQUIERA DE
LOS DOS MODELOS



CONSULTE VALOR
POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES

FAX: 381-6666

Tel. 383-6030



LÚPIN

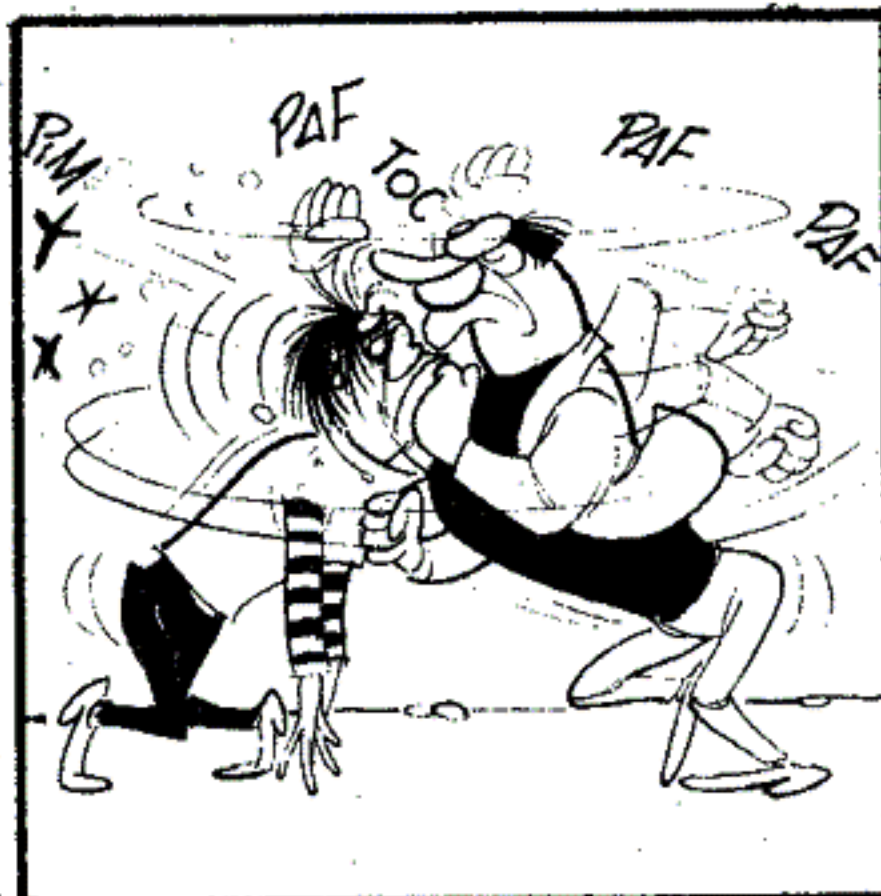
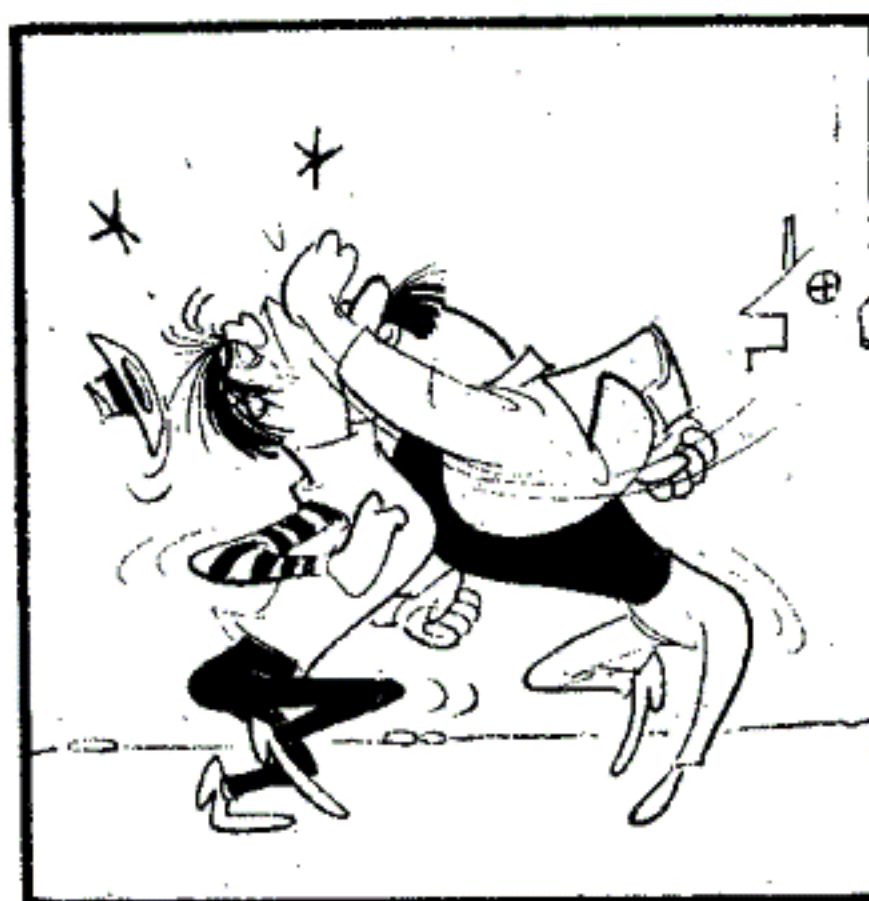
Nº 319 año XXVI

director H. Sídoli

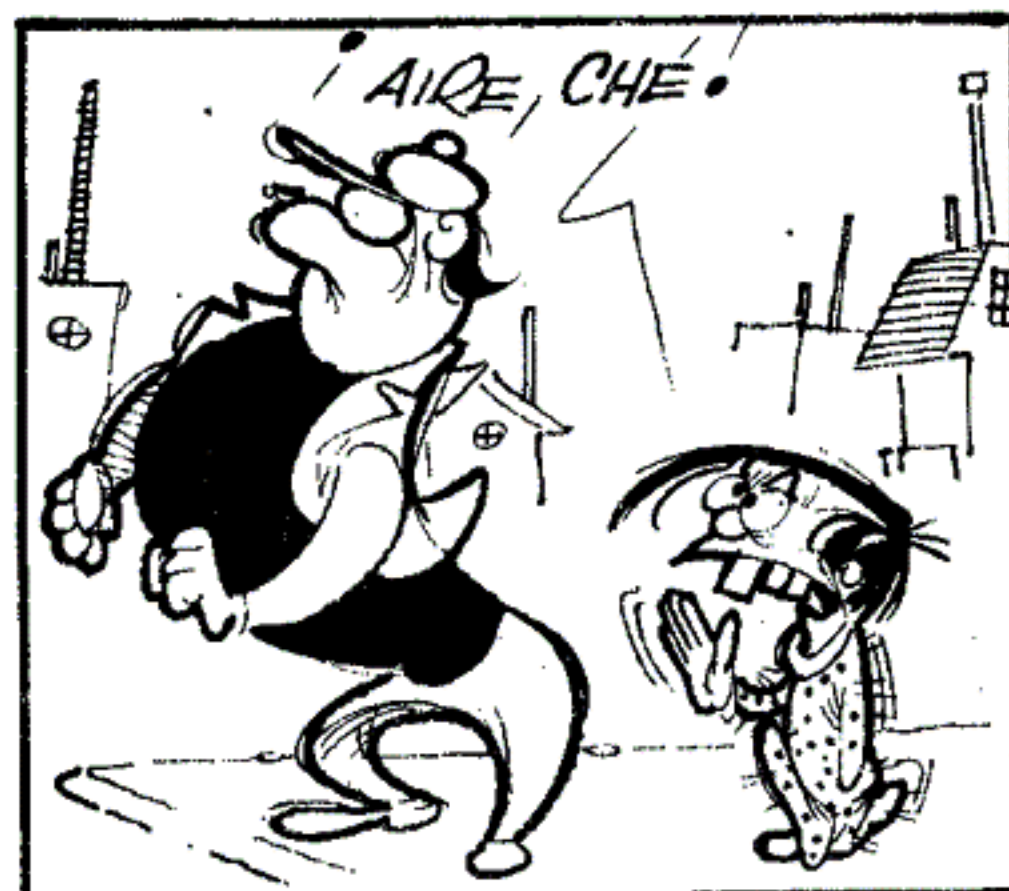
REALIDAD

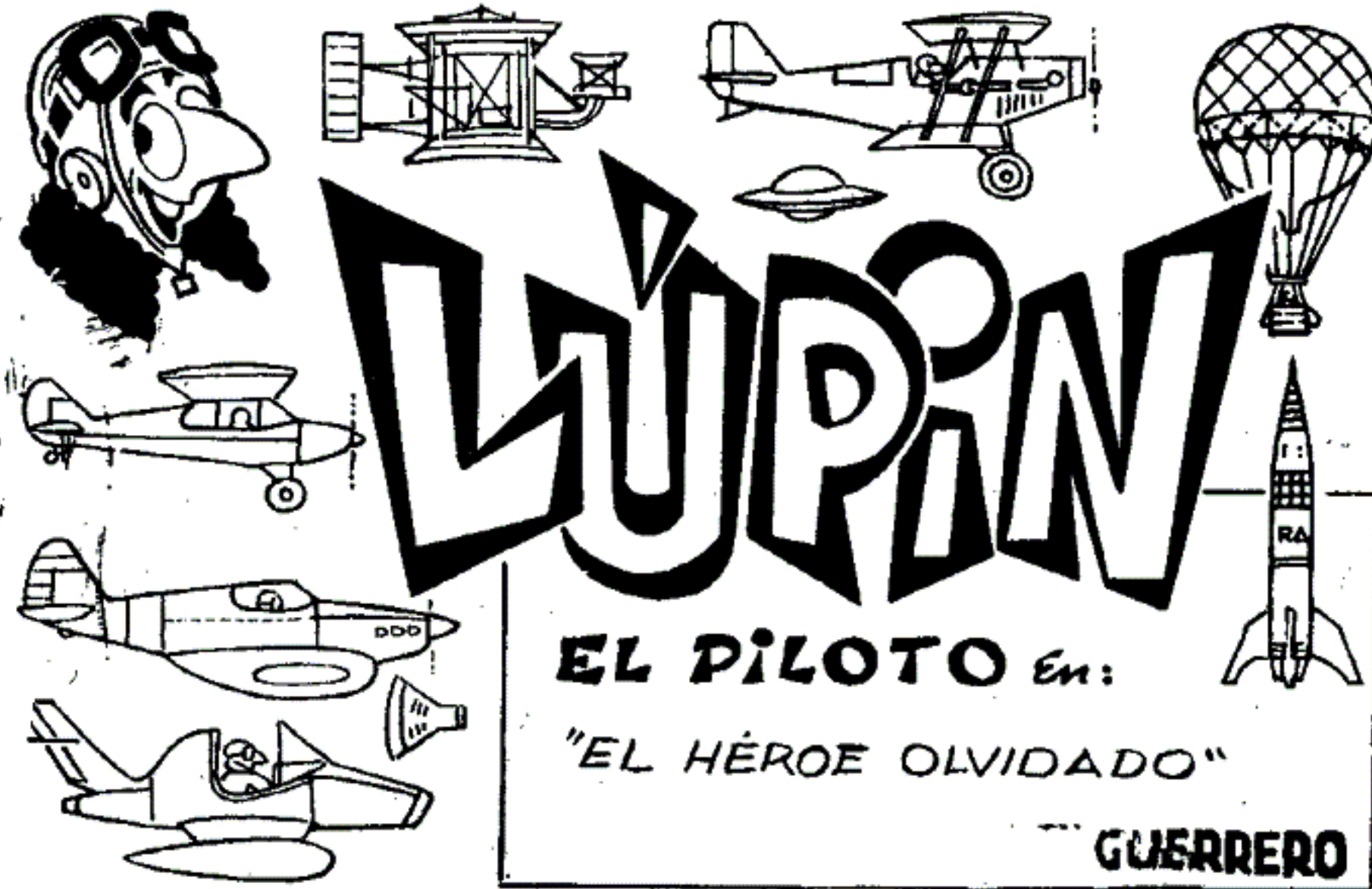


PURAPINTA

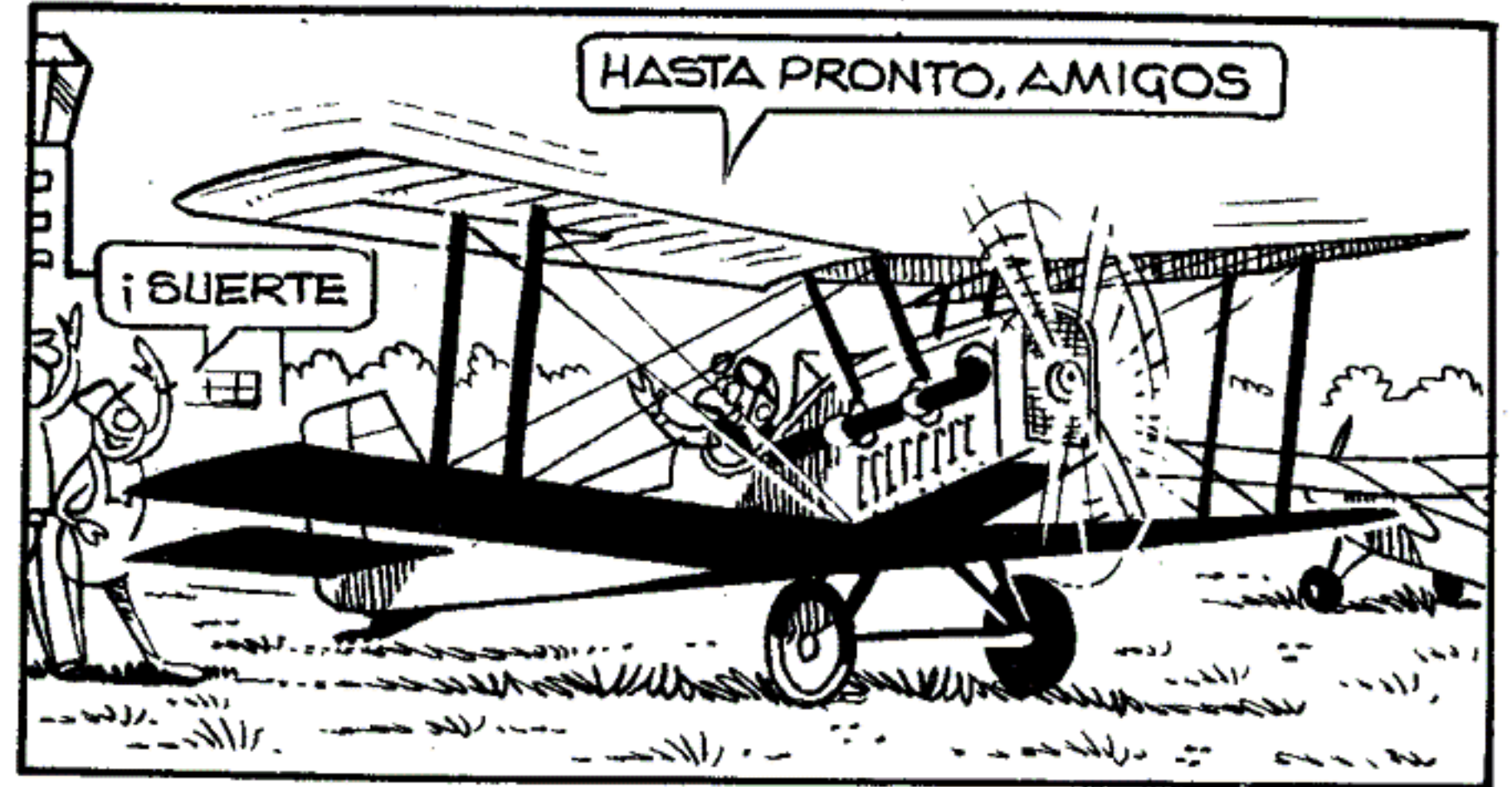


OBEDIENTE

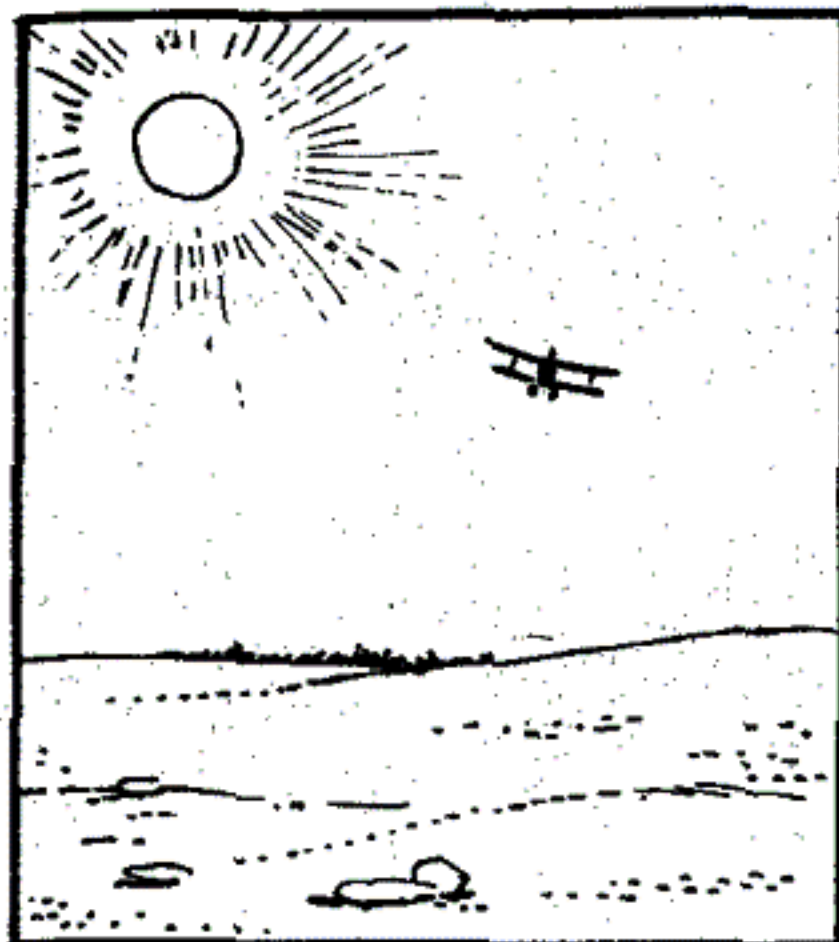




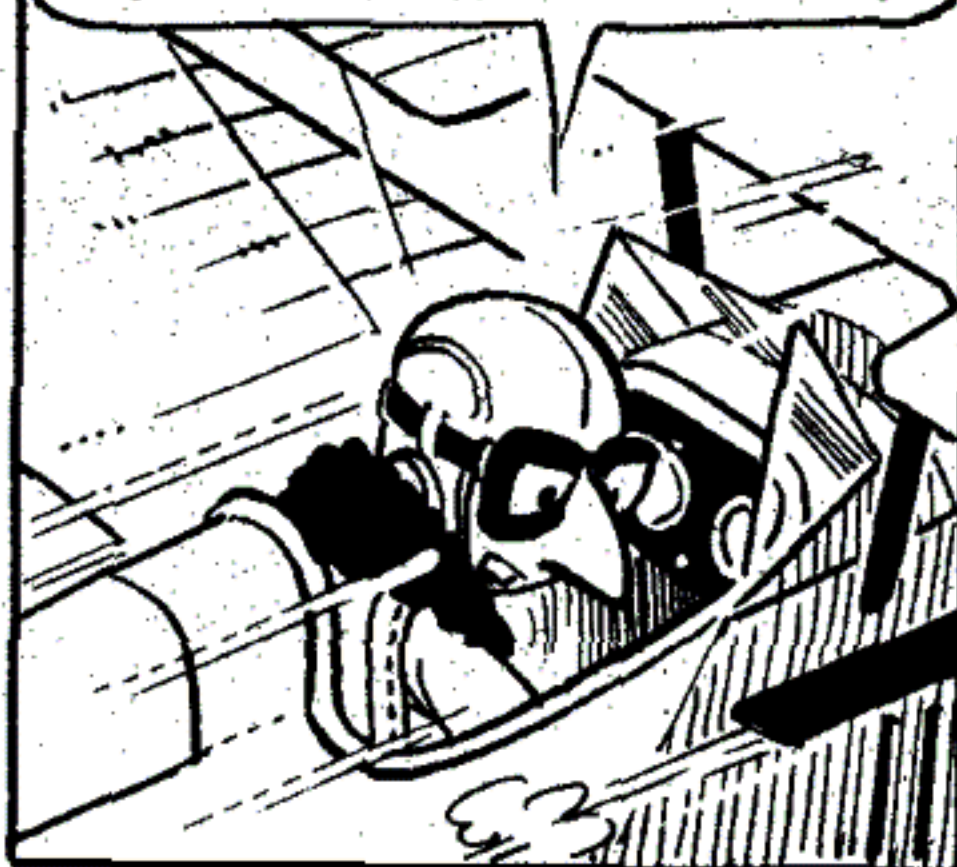
ESA MAÑANA, LUPIN HABIA LLEVADO A UN PASAJERO HASTA UN PAIS LIMITROFE Y SE DISPONIA A REGRESAR. ERA UN DIA ESPLÉNDIDO...



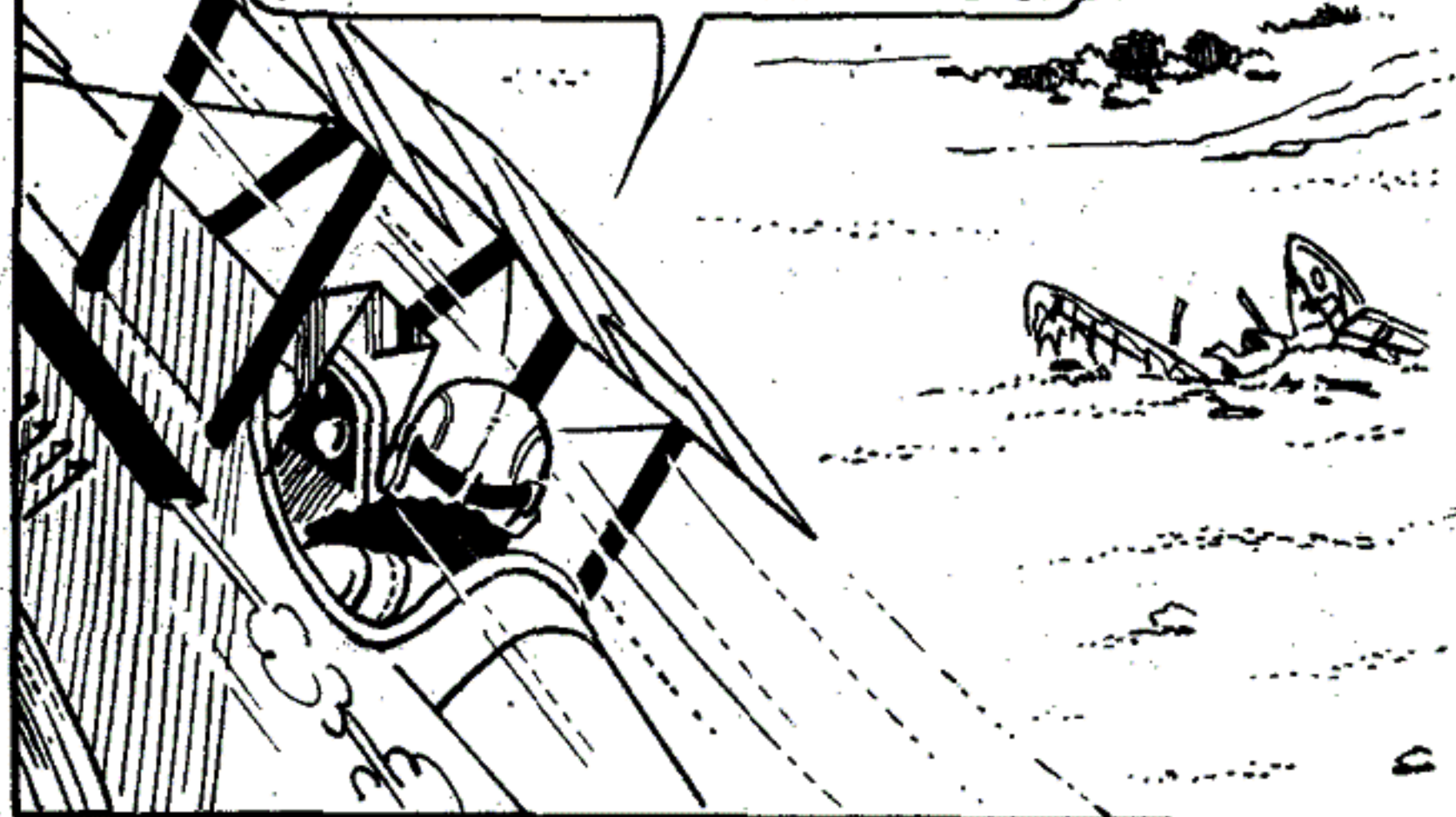
Y LÚPIN VOLO SOBRE EL
DESIERTO, EL DÍA ESTABA
CALMO, SE ACERCABA A
LA IMPENETRABLE SELVA.



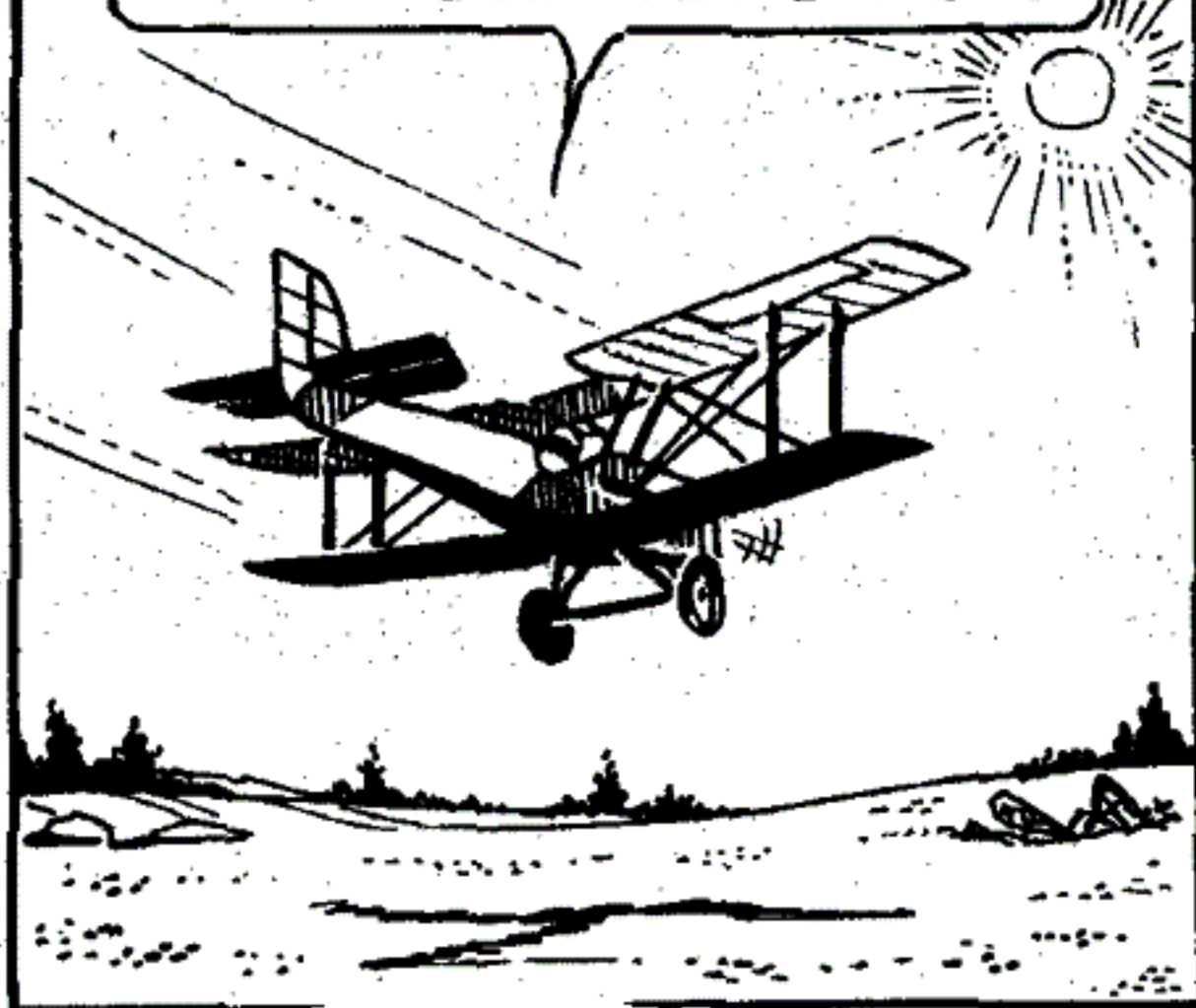
YA DIVISO LAS PRIMERAS
ZONAS BOSCOSAS...
MAS ALLA LA SELVA... Y...
¡OH, OH! ¿QUÉ ES ESO
QUE VEO ALLA ABAJO?



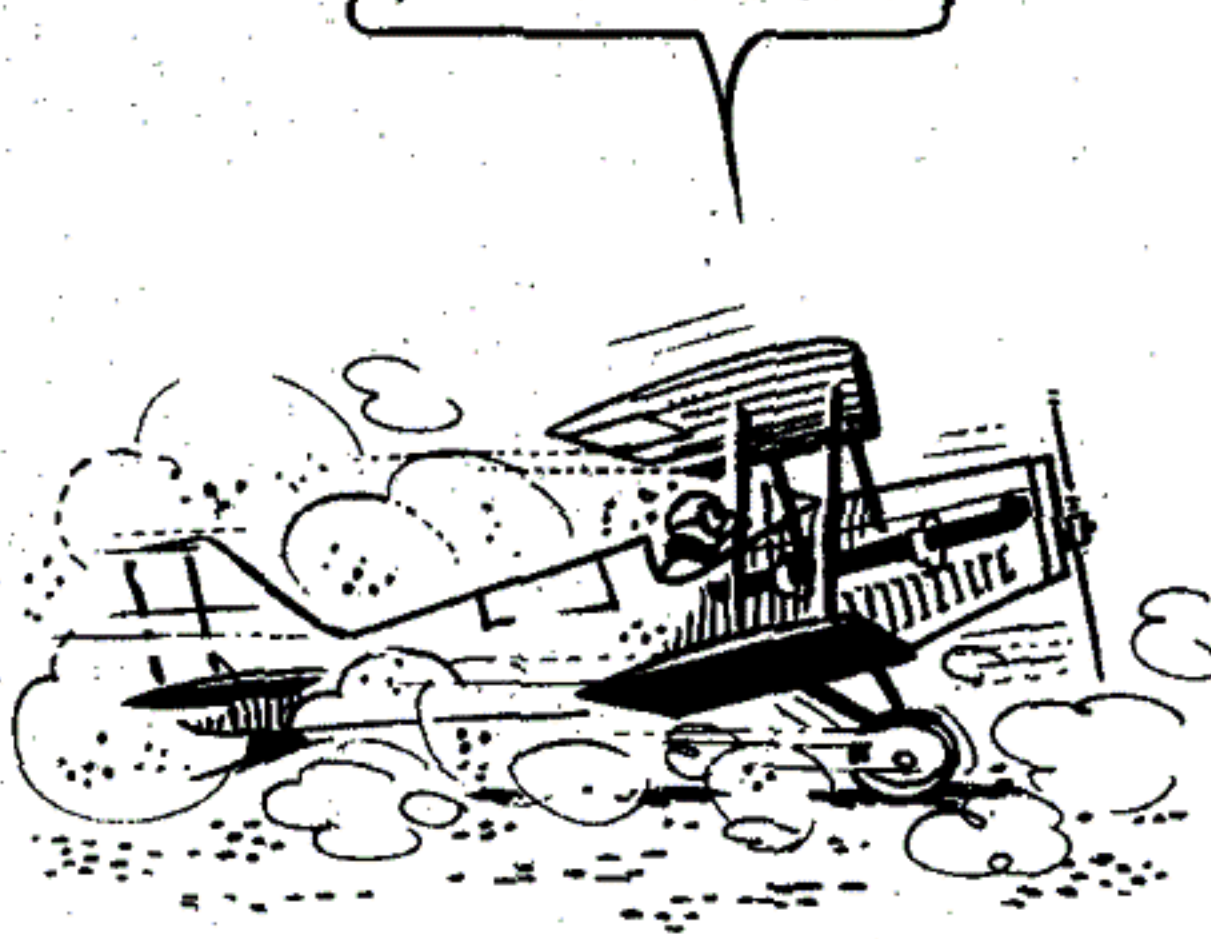
¡PARECEN LOS RESTOS DE
UN AVIÓN ESTRELLADO!
¡TRATARE DE DESCENDER!



SEGURAMENTE LO ABATIÓ
EL VIENTO DEL DESIERTO...



¡LO HICE!... ¡PUAAJAJ!...
¡QUE DE ARENA!
¡AAJAJAJ!...

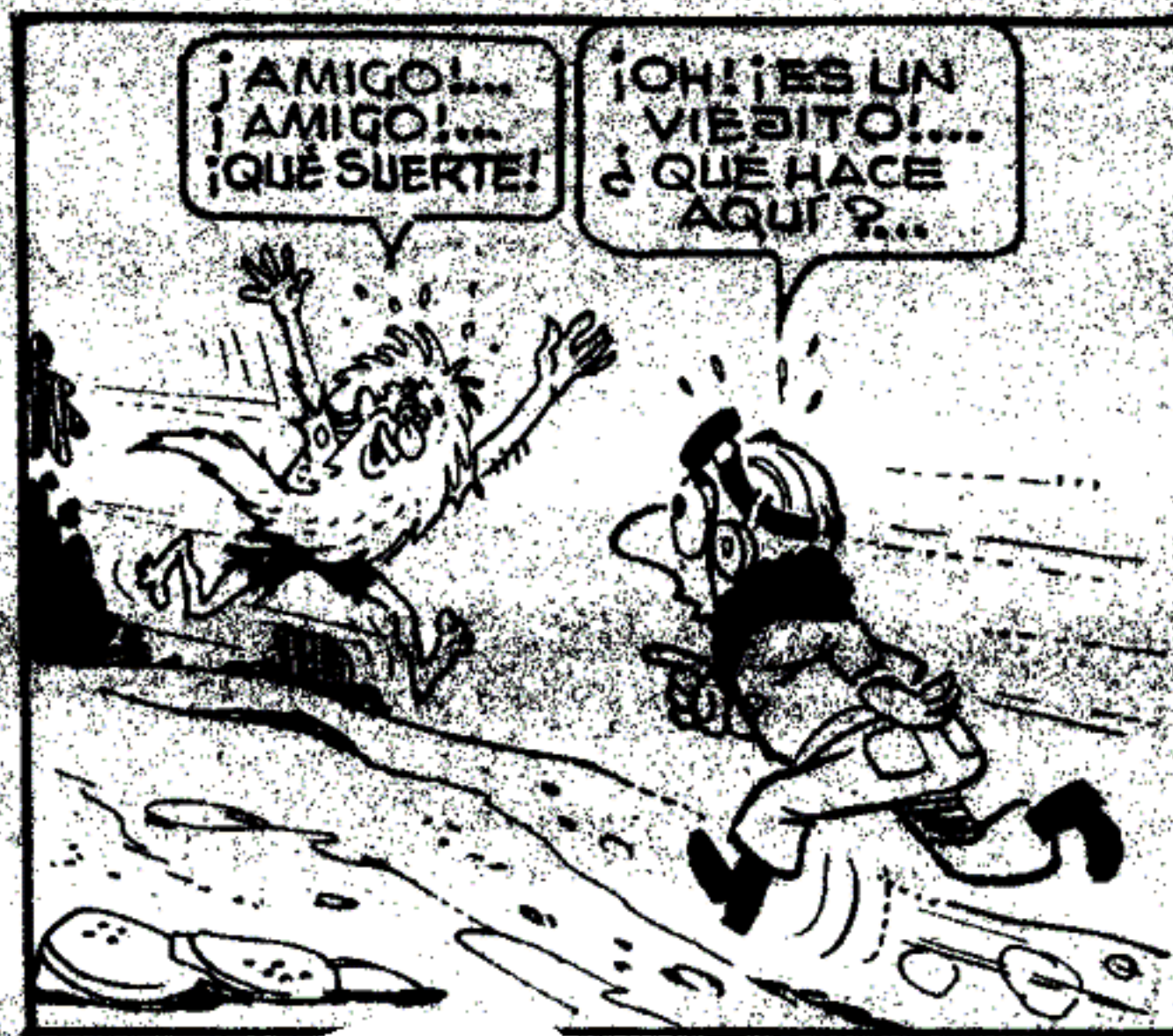
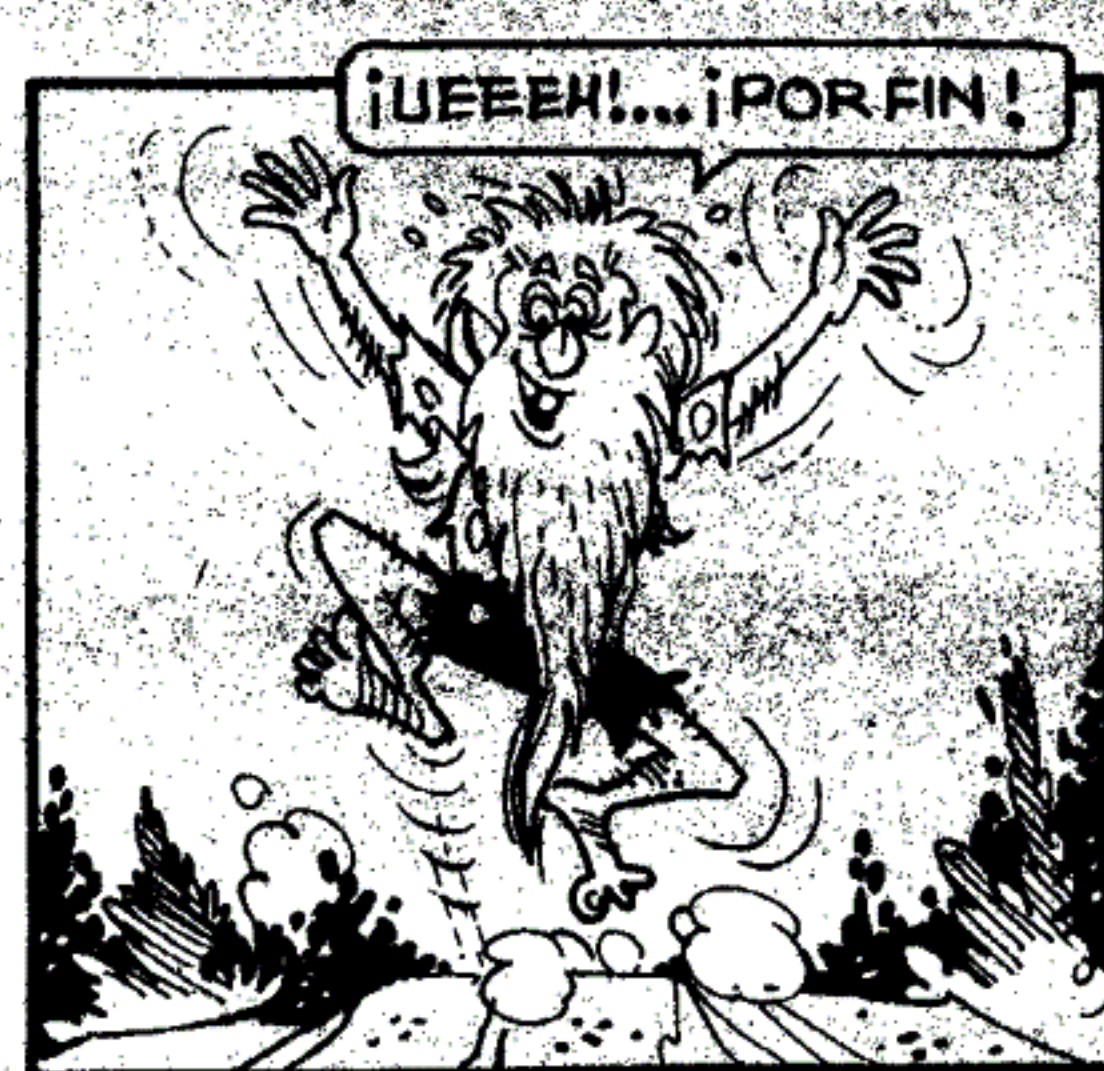


¡CARAMBA! ¡ES
UN AVIÓN NOMÁS!
¡Y UN MODELO
ANTIGUO!...





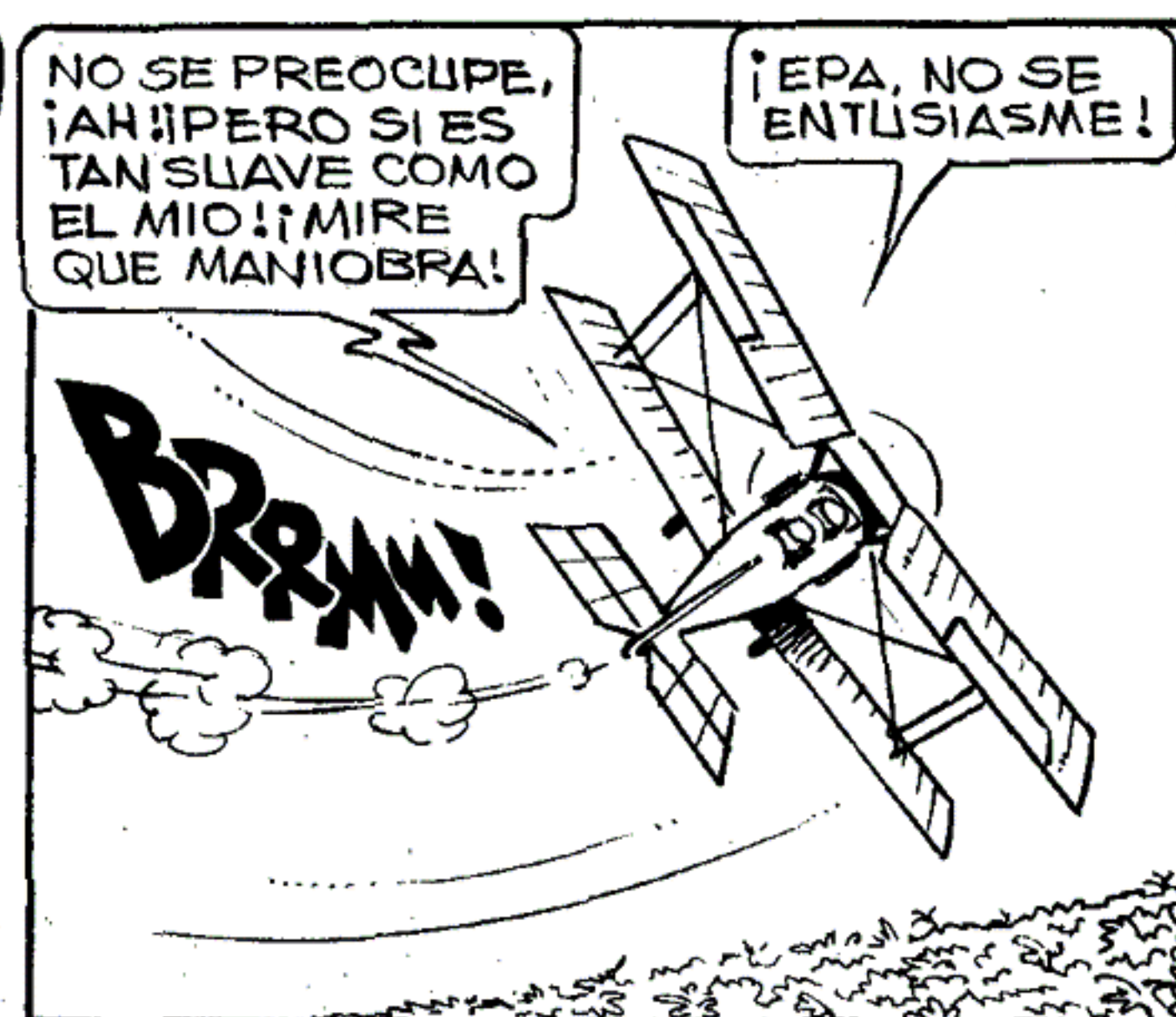
LUPIN NO SE EQUIVOCABA

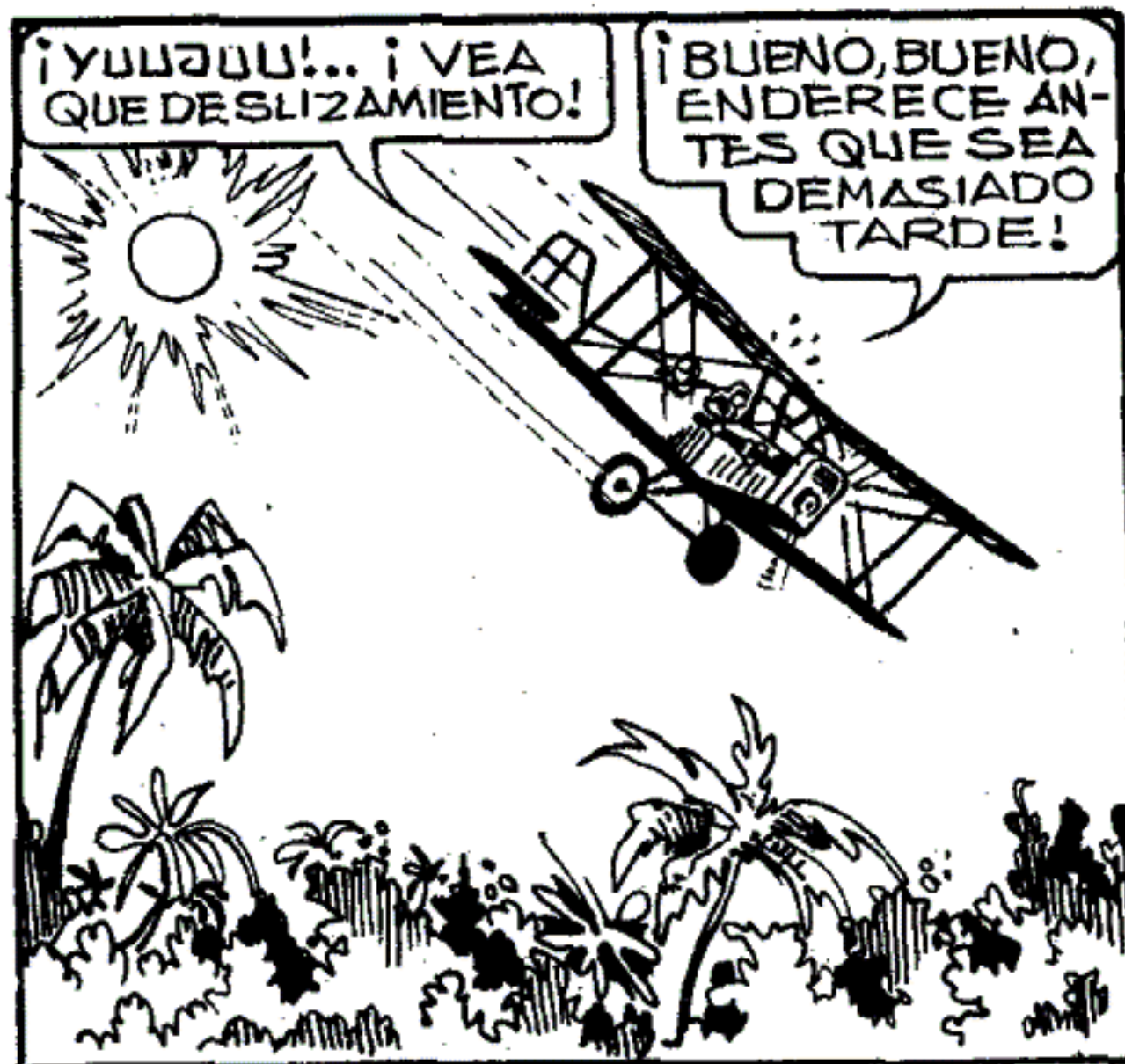












¡YUUUUU!... ¡VEA QUE DESLIZAMIENTO!

¡BUENO, BUENO, ENDERECE ANTES QUE SEA DEMASIADO TARDE!



¡JÉ, JÉ!... ¡SE ASUSTÓ, EH! ¡NOO! ¡SI TODAVIA ME ACUERDO! ¡AHÍ ESTÁ! ¡PONGO MOTOR A PLENO Y TREPO!...

¡PIUFFF!... ¡ESTE VETERANO ME HACE ACORDAR A MI ABUELO POR LO TEMERARIO!



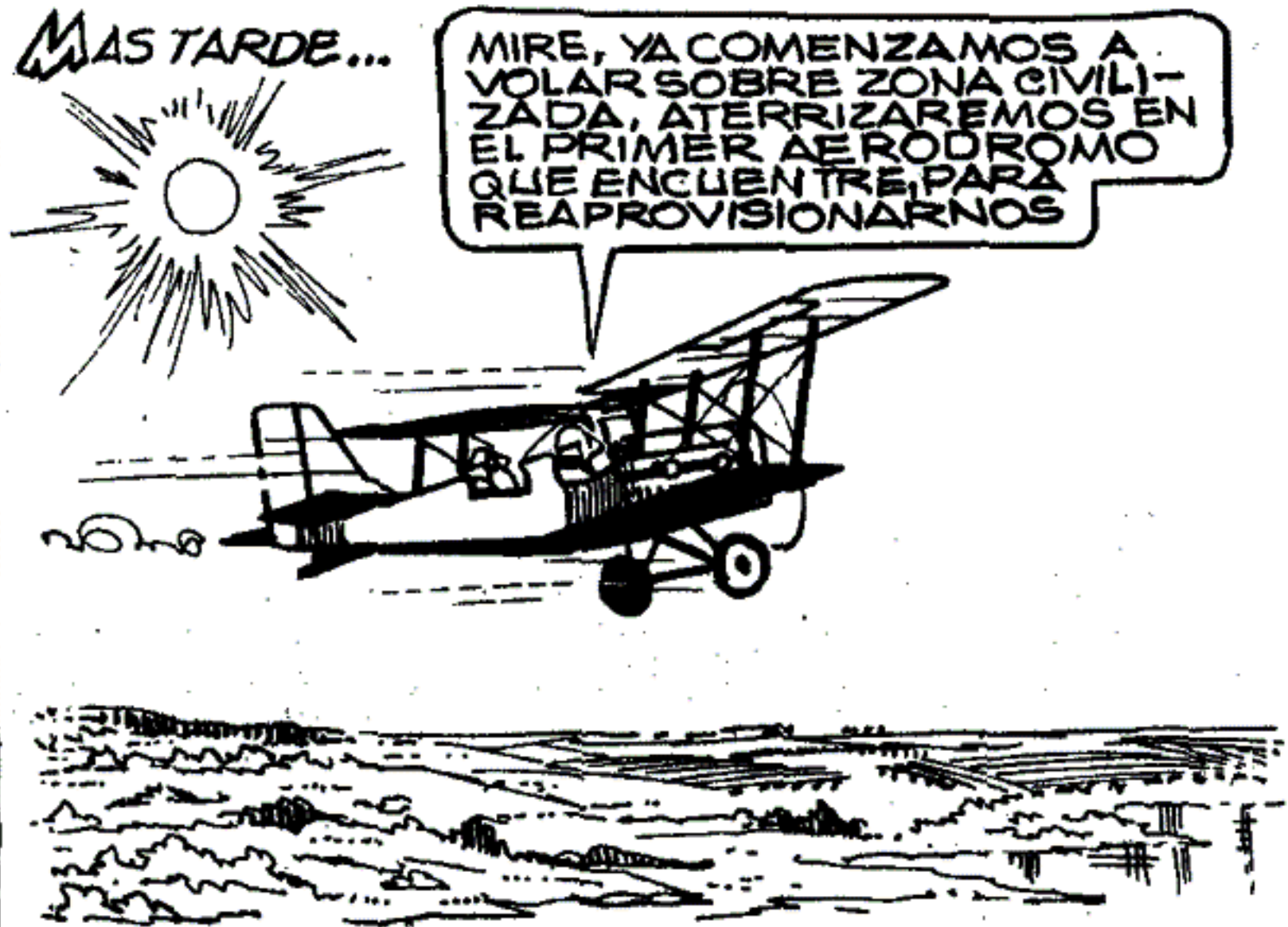
... SE LO DEJO LUEGO DE ESTA MEDIA VUELTA

¡MUY BIEN, SARGENTO! ¡LO FELICITO, ES UN AS!



BUENO... YA ESTÁ... ESTO FUE ALGO GRANDE PARA MI, DEMASIADO, DESPUÉS DE TANTO TIEMPO ¡GRACIAS, LÚPIN!

¡EMOCIONADO, EH!... SUFICIENTE, HAY QUE CUIDAR LA GASOLINA HASTA QUE TOQUEMOS EL PUEBLO MAS PRÓXIMO

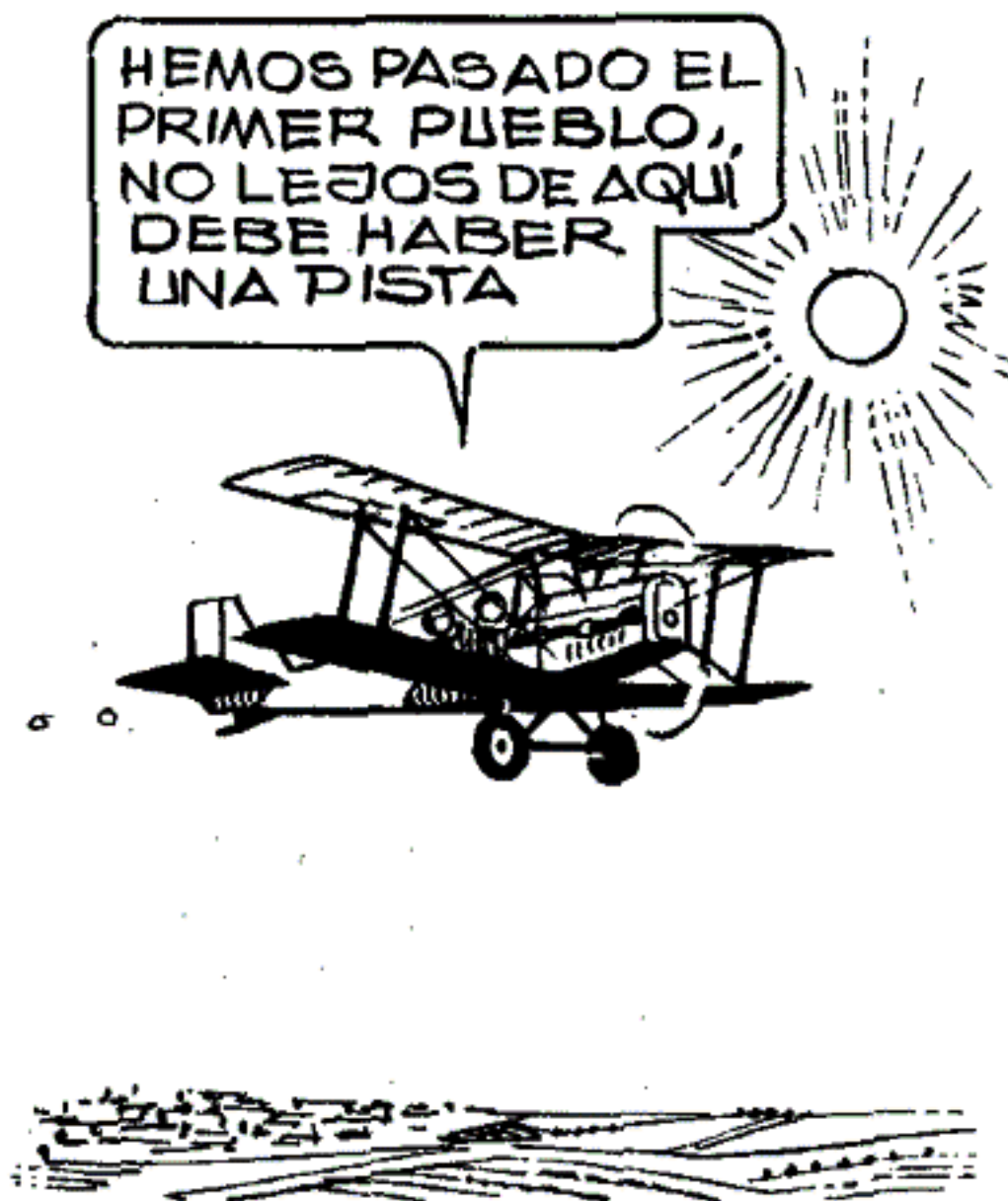


MAS TARDE...

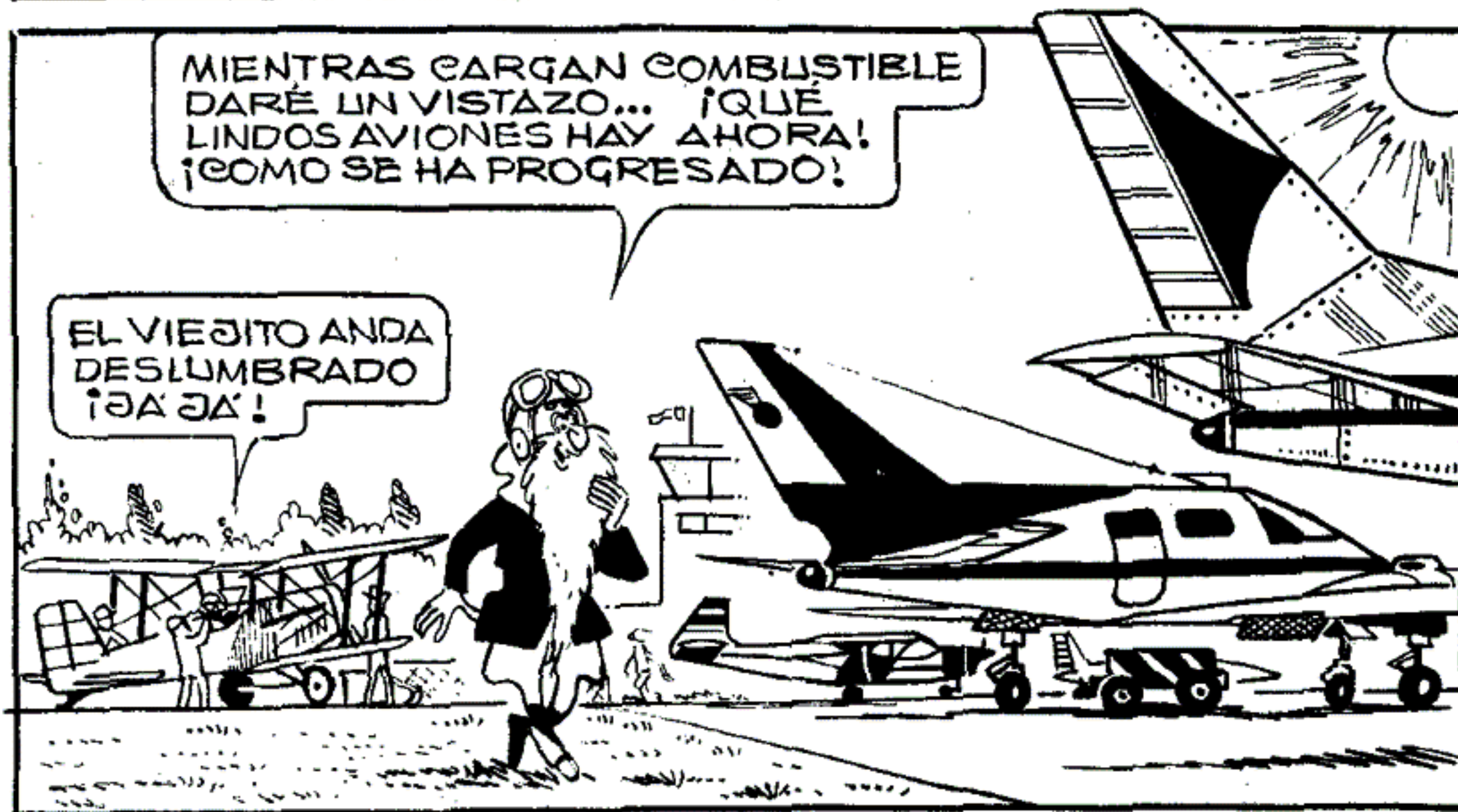
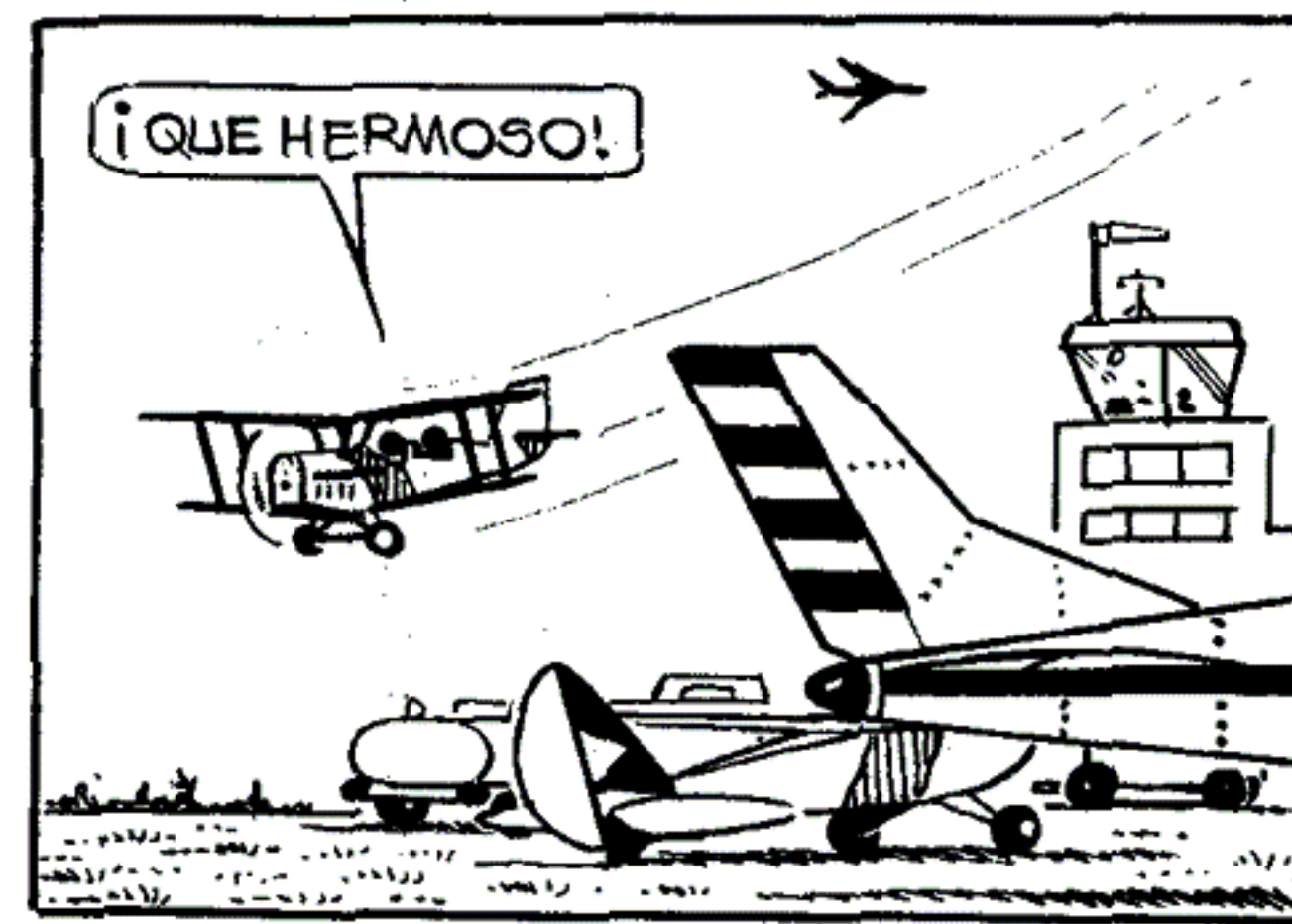
MIRE, YA COMENZAMOS A VOLAR SOBRE ZONA CIVILIZADA, ATERRIZAREMOS EN EL PRIMER AERODROMO QUE ENCUENTRE, PARA REAPROVISIONARNOS



¡¡¡ UUUUUH!!!... ¡LÚPIN! ¿QUÉ ES ESO QUE VA ALLÍ?!




MOMENTOS DESPUÉS, AVISTARON BAJO SUS ALAS EL PRIMER AERODROMO Y SE APRESTARON A DESCENDER PARA REABASTECERSE



Y USTED TODAVÍA
NO SABE NADA
DE LOS PLATOS
VOLADORES

¿PLATOS VOLA-
DORES? ¿QUÉ
ES ESO?...



SON EXTRAÑOS OBJETOS NO IDENTIFICADOS QUE SE SUPONE SON TRIPULADOS POR SERES DE OTROS PLANETAS, MUCHOS LOS HAN VISTO... VAN A VELOCIDADES ULTRA-SÓNICAS...

!!! EEEHH !!!
¡ NO ME DIGA!
¿ TAMBIEN ESO AHORA?

¡OOH! ¡VEA!
¡AHÍ PARECE
QUE VA UNO!...
¡OIGA COMO
SILVA!...

¡OH, NO!... ¡JA, JA!
ESTE ES UN
MODERNO JET
DE PASAJEROS,
LOS PLATOS DESPIDEN
DESTELLOS
LUMINOSOS..

NOME EXTRAÑA,
EN ESA ZONA
SUELEN VERSE

A black and white illustration of a biplane flying over a landscape. The biplane is a single-engine, two-wing aircraft with a tail boom. It is shown in profile, flying towards the right. A speech bubble originates from the cockpit area, containing the text: "NOME EXTRAÑA, EN ESA ZONA SUELEN VERSE". The landscape below consists of rolling hills and fields, rendered with simple lines and shading. The sky is represented by a few horizontal dashed lines.

**JUEGO DE VOLAR
SOBRE CAMPOS
Y CIUDADES
DURANTE HORAS...**

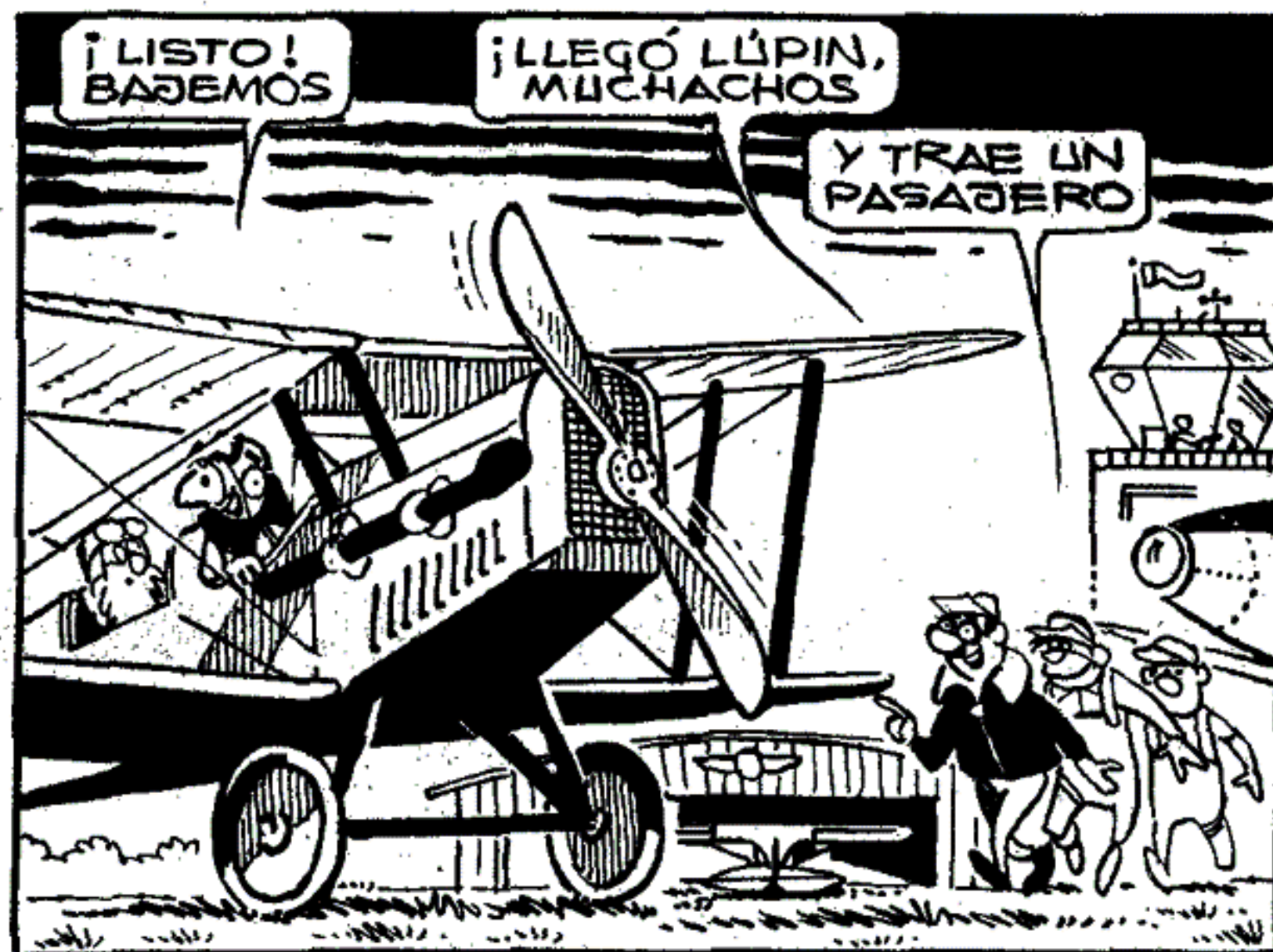
YA ESTAMOS
CERCA DE
NUESTRO
AERODROMO

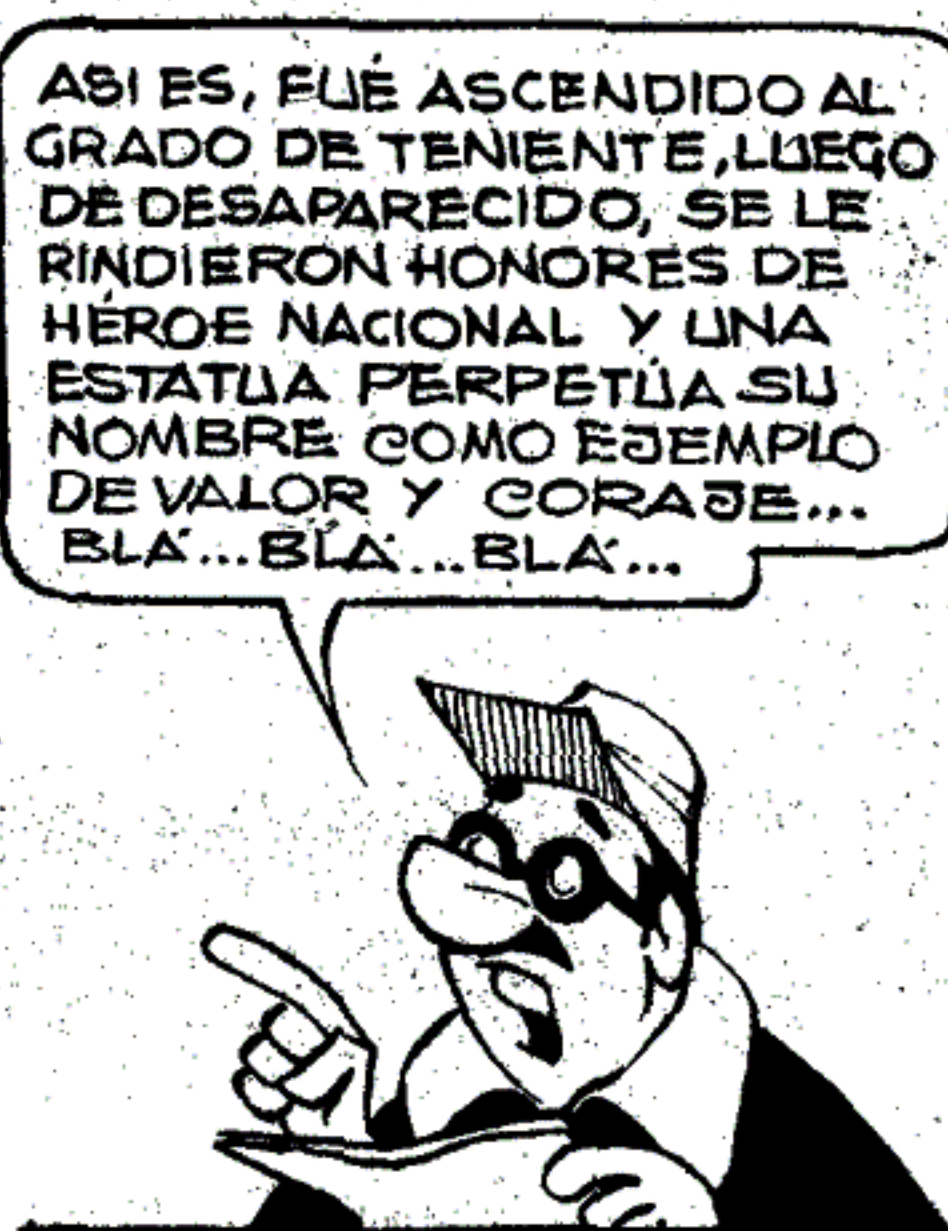


TIENE RAZÓN,
PARA EL MUNDO,
YO DEBO ESTAR
MUERTO

¡BUENO, AMIGO, HEMOS
LLEGADO! ¡AHORA COMIENZA
SU NUEVA VIDA!

TIENE RAZÓN,
PARA EL MUNDO,
YO DEBO ESTAR
MUERTO





DÍAS DESPUÉS, TODO ESTÁ ARREGLADO PARA QUE EL SARGENTO YACARÉ PUEDA PARTIR EN UN MODERNO JET CON DESTINO A SU PATRIA, PERO...





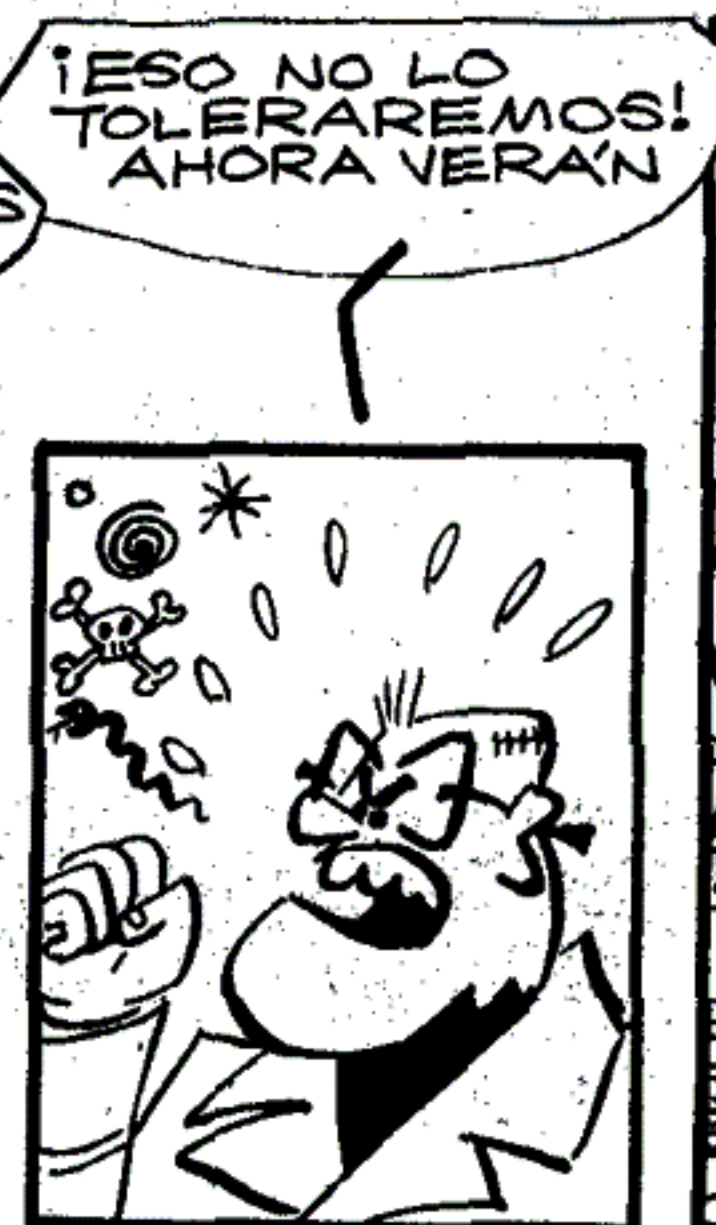
BIGNO GARDI

HOY

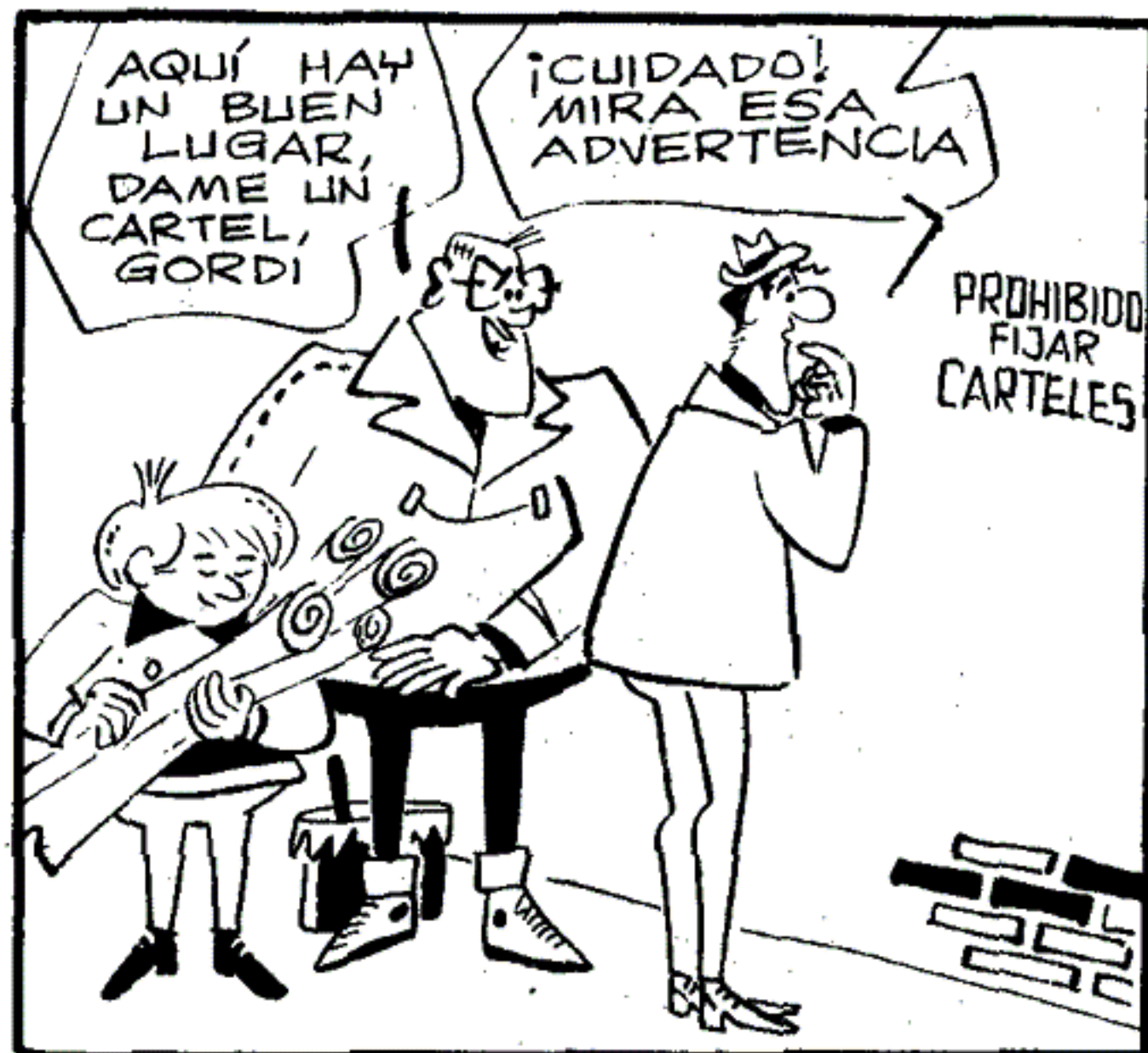
en

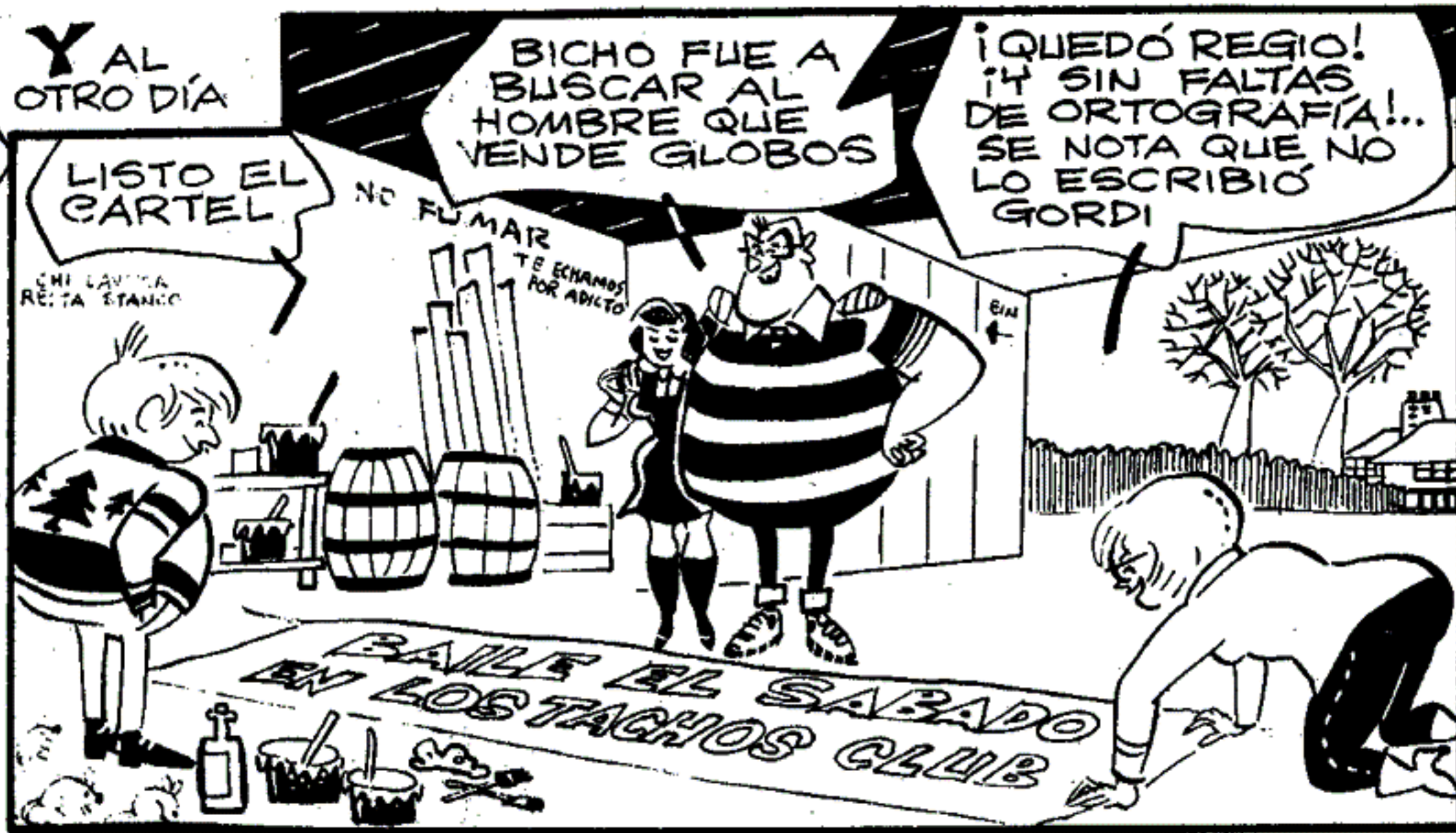
"PROPAGANDA AEREA"

por TITO SOL

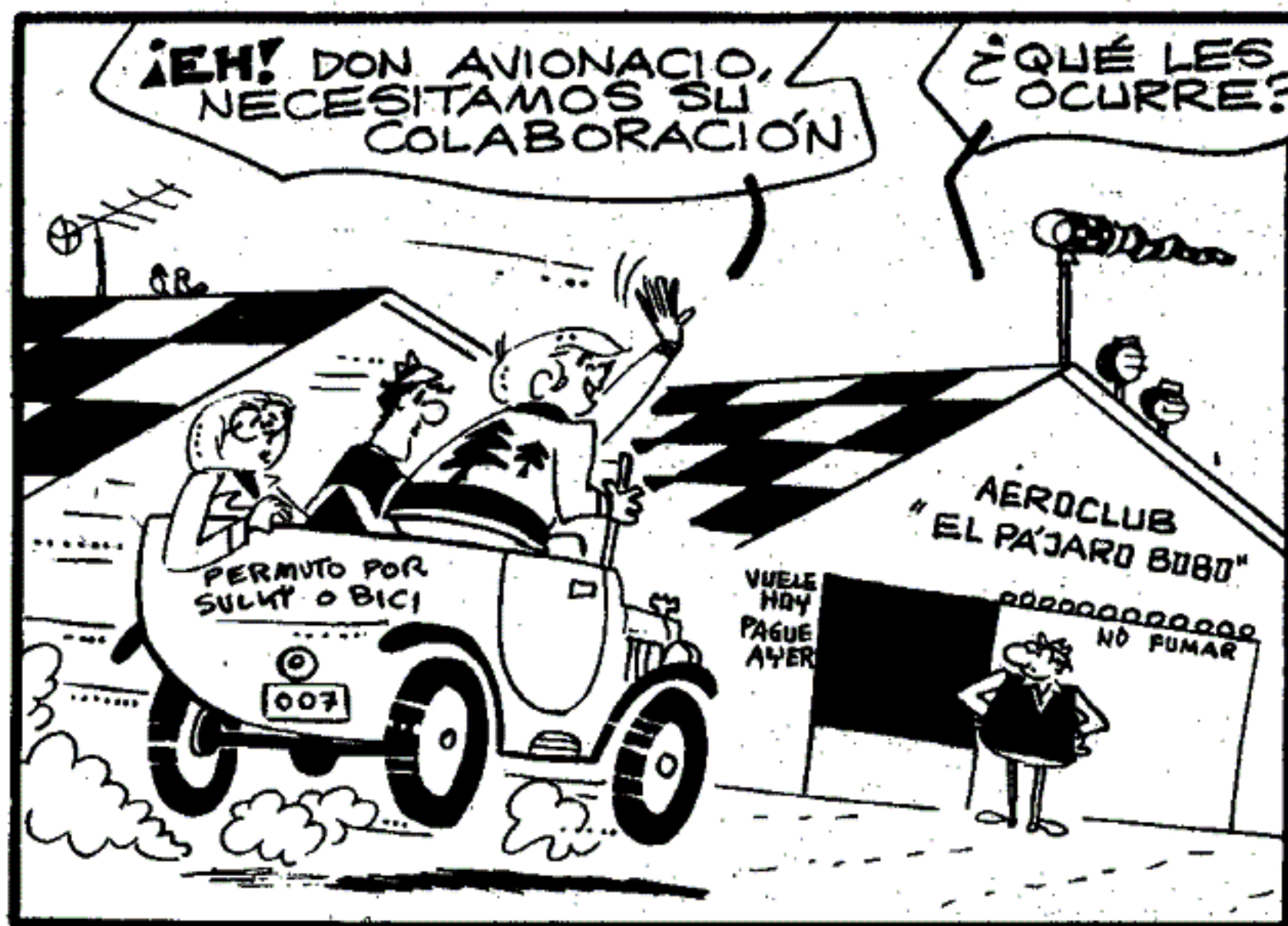


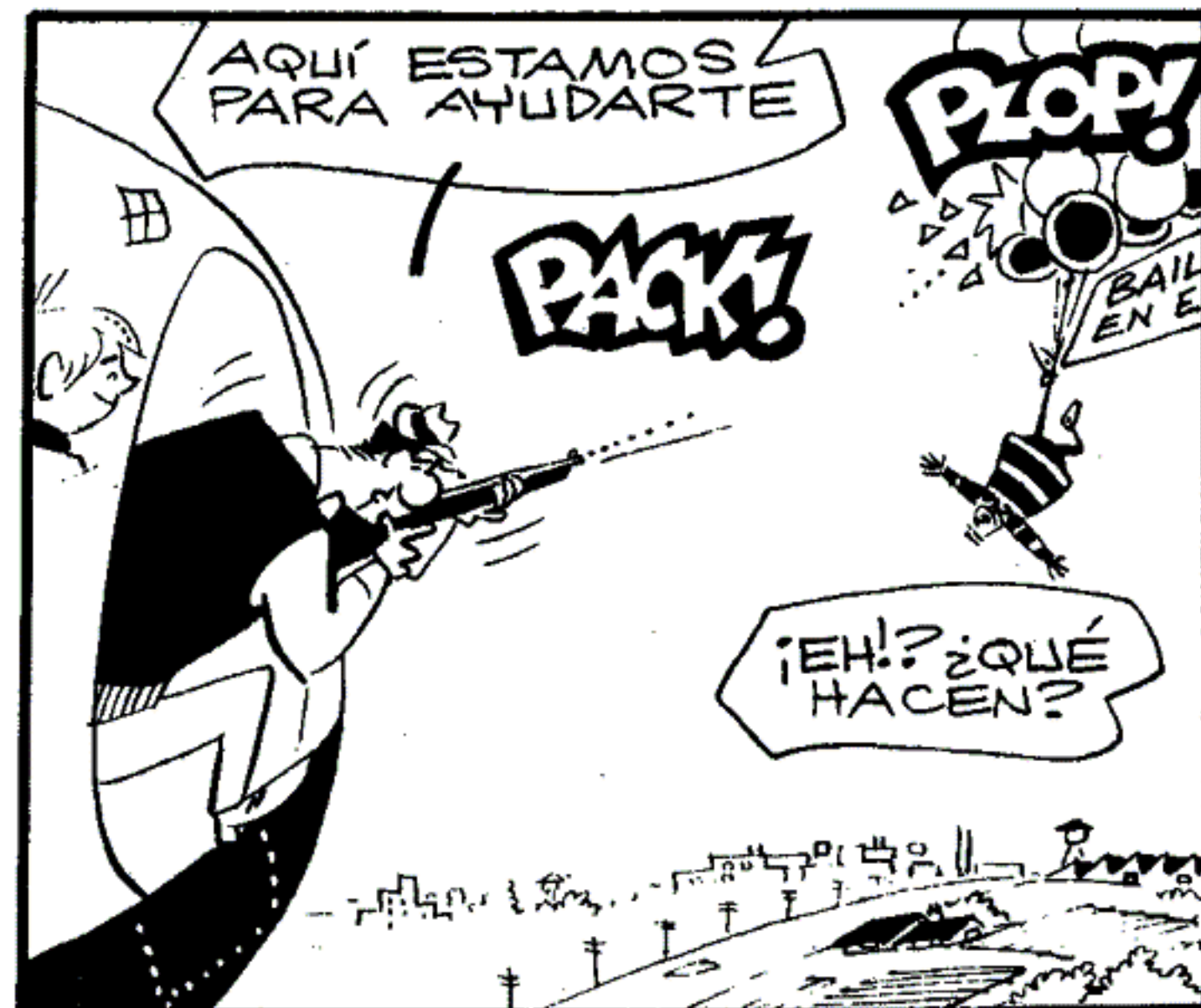
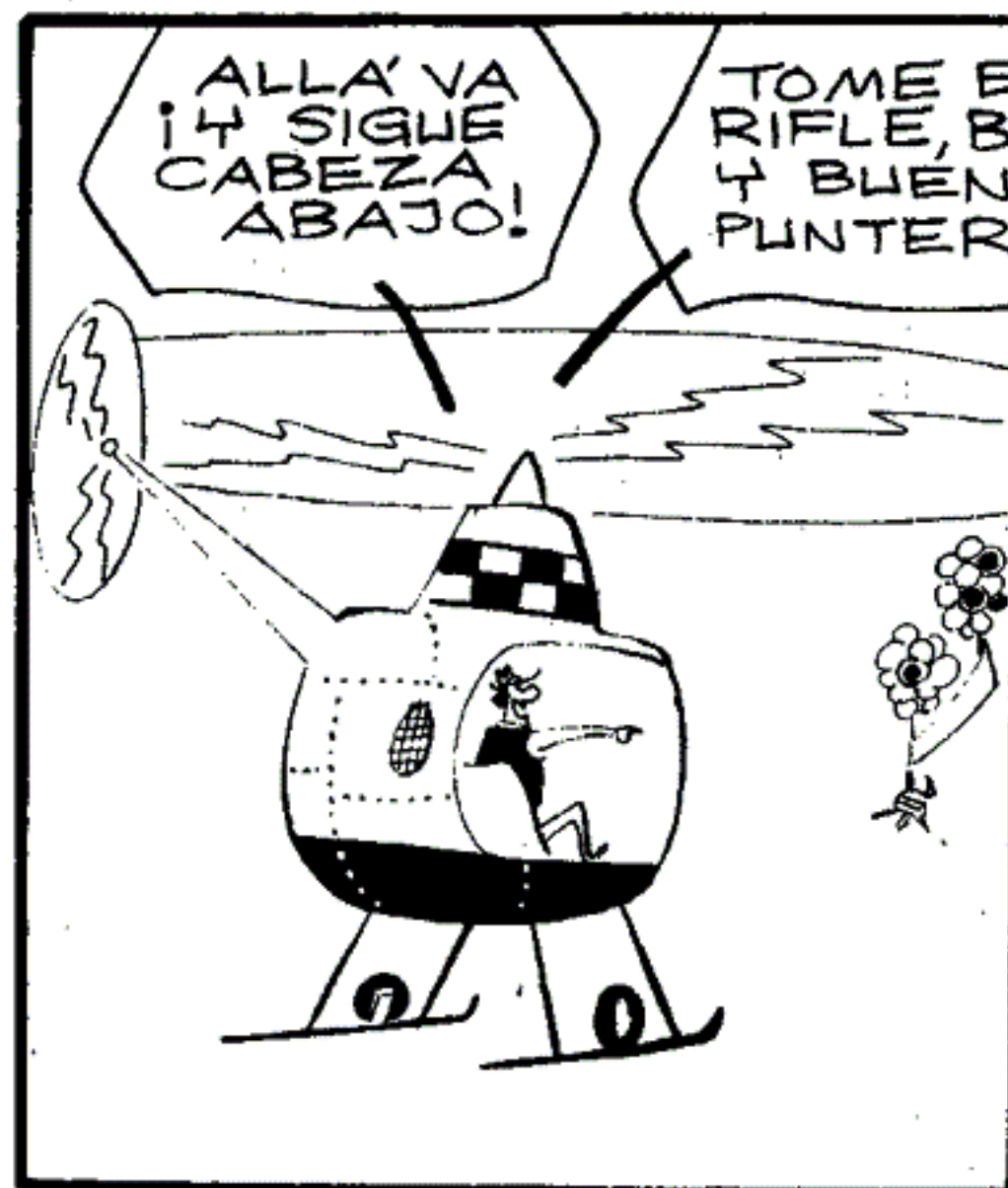
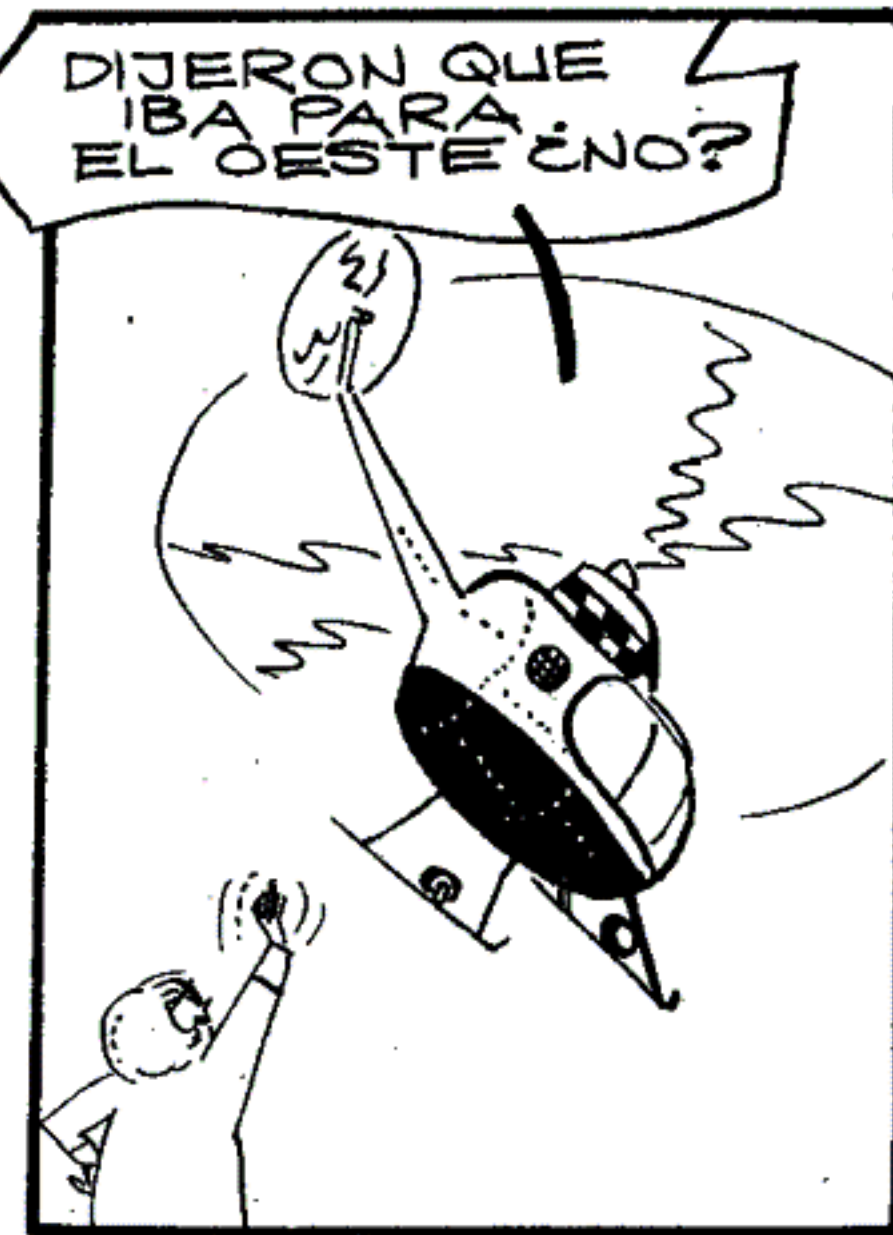


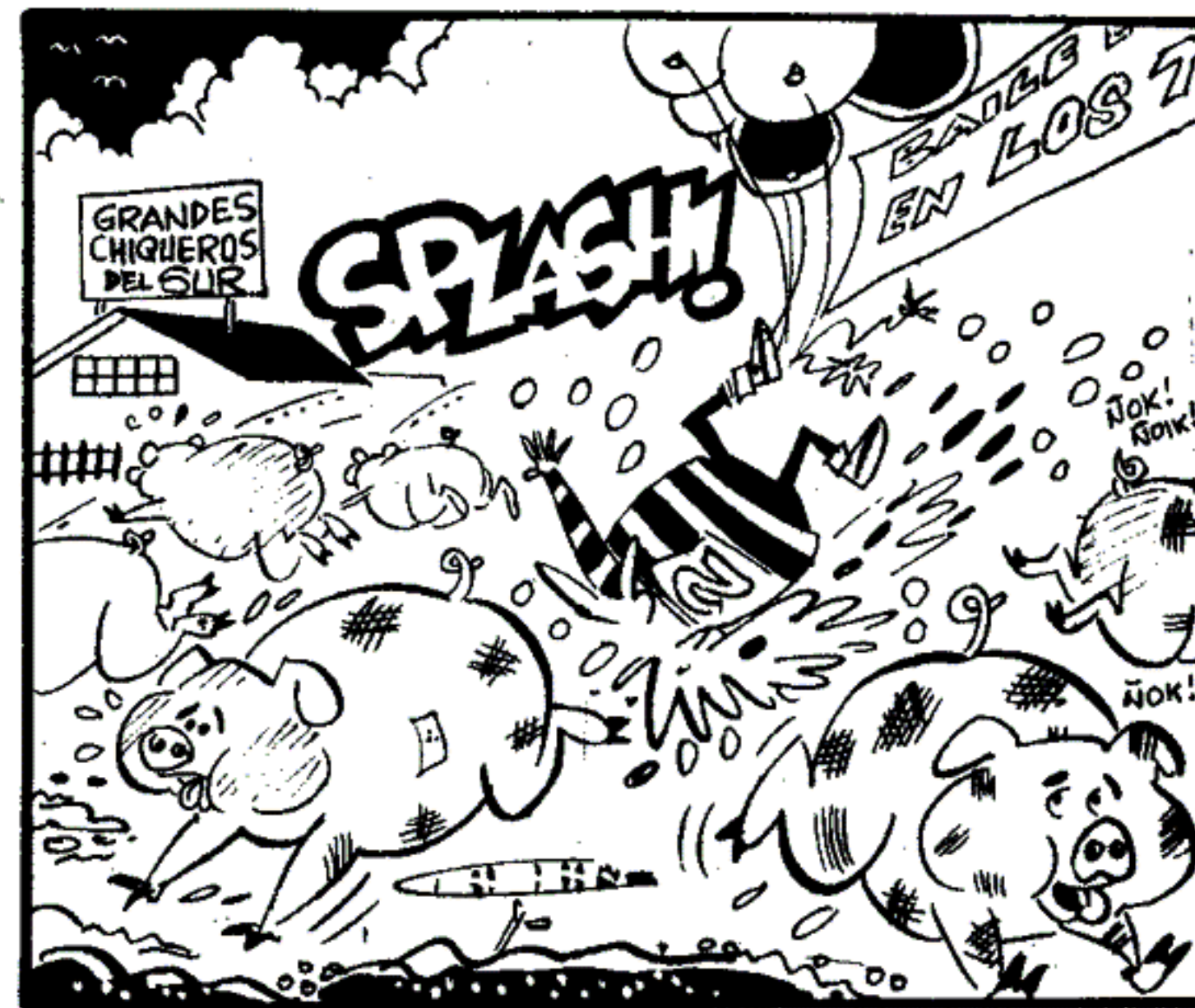
















Al feñique

"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 :

...¡ Y VUELTA LA MULA AL PASTO !..

POR GUERRERO





TARAS, PONTE EN CONTACTO CON LOS MUCHACHOS ¡VAMOS A ORGANIZAR LA BANDA NUEVAMENTE!



¡OH, ESO ES VOLVER A VIVIR! ¡JÉ JÉ, LE DAREMOS TRABAJO A MACHINGAN!



...HOLA SEISFINGERS, HABLA TARAS... RESULTA QUE AL... BLA BLA... BLA BLA...

¡NOO! ¡NO SEAS DESCONFIADO, TE JURO QUE ESEN SERIO!



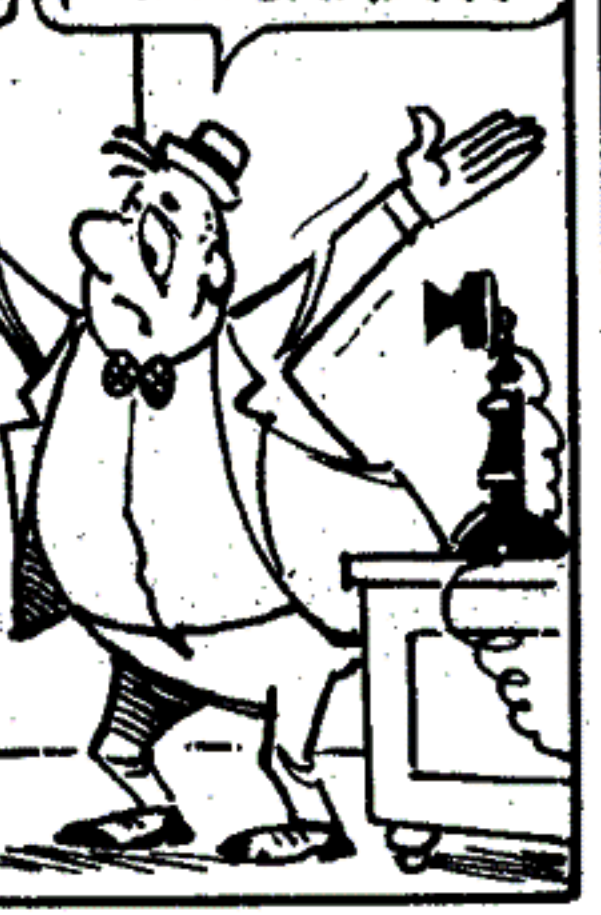
¿QUÉE?... MIRA TARAS, YO AHORA TRABAJO PARA ANANA BLUM, PERO... ¡NO, MEJOR NO NO ME FIO MUCHO DE USTEDES... TRABAJAN A DOS PUNTAS Y QUIZA ME ESTEN TENDIENDO UNA TRAMPA... ¡NO!



RATO DESPUÉS



NINGUNO, JEFE, ¡NO QUIEREN SABER NADA CON NOSOTROS! ¡DESCONFIAN!

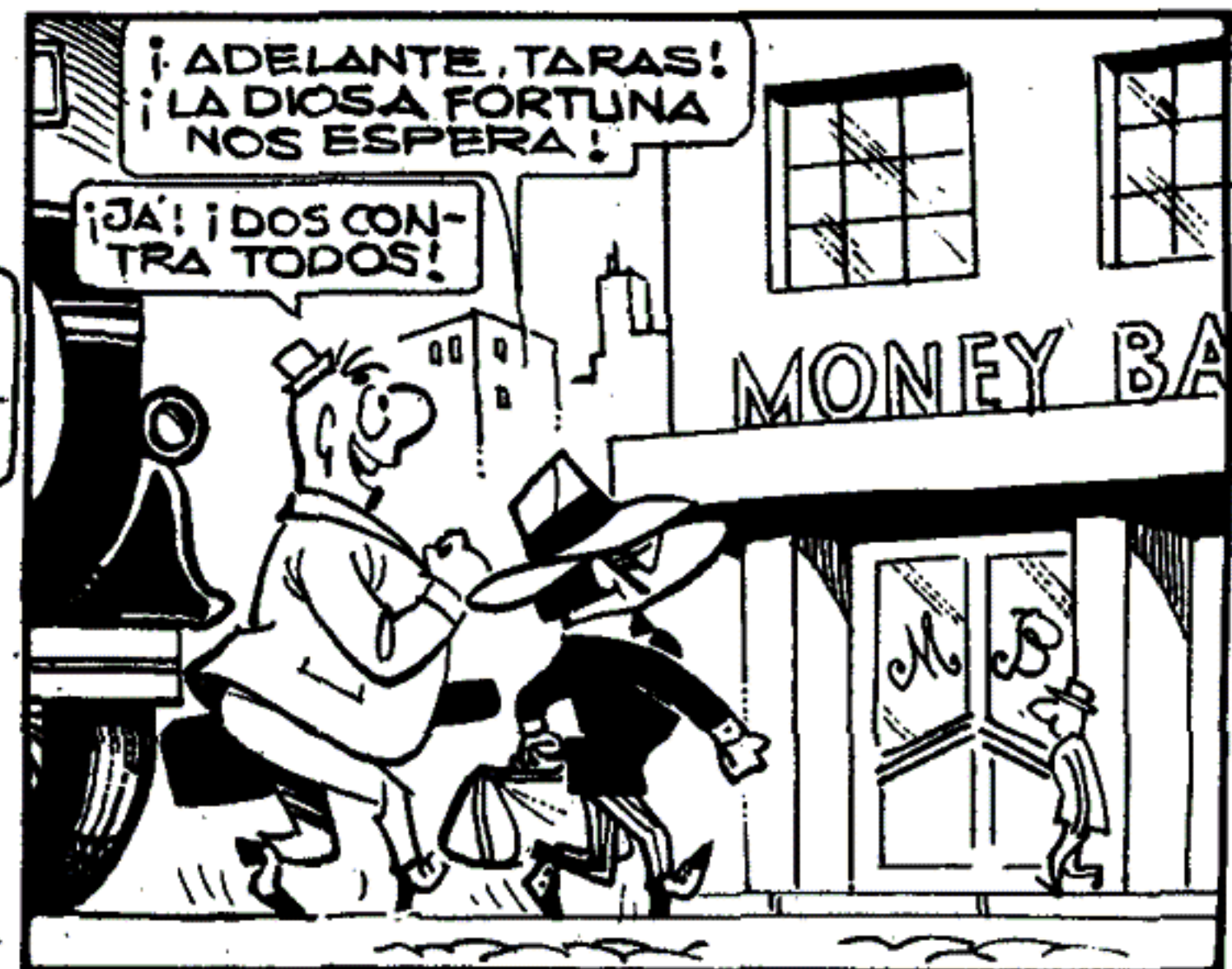


¡AH, SI? ¡PEOR PARA ELLOS! ¡LES VAMOS A DEMOSTRAR LO EQUIVOCADOS QUE ESTAN! ¡POR AHORA SEREMOS UNA PANDILLA DE DOS! ¡TÚ Y YO!



¡EH, JEFE! ¡CHANZAS, NO!











VEA LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

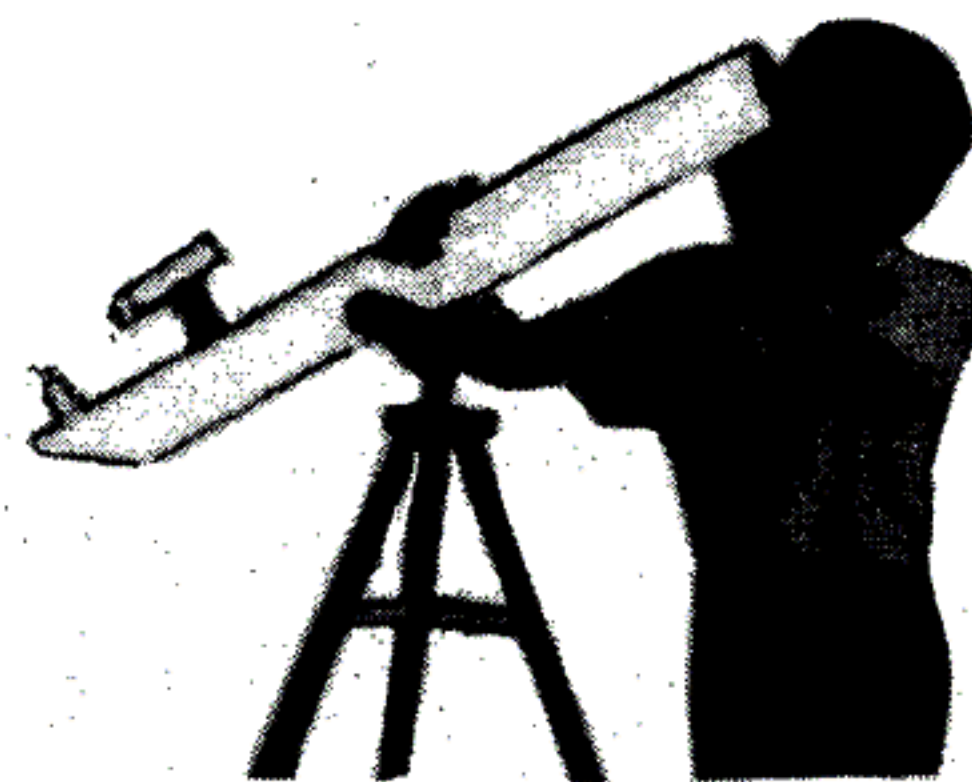
ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA MAS INFORMACION JUNTO CON FOLLETO EN COLOR.



NO ES UN JUGUETE ES UN INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 14 cm. de abertura, con 84 cm. de foco y 420 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y todas las maravillas que encierra el universo.

KIT ÓPTICO
PARA TELESCOPIO REFRACTOR
Ø 63 mm. 40 X CON PORTA
LENTE, BUSCADOR, PORTA Y
OCULAR 25 mm MANUAL DE
INSTRUCCIO U\$S 57-



Pequeño pero poderoso telescopio refractor de 6 cm. de abertura 62 aumentos, ideal para observar cúmulos, nebulosas, cometas y objetos terrestres

ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

- Ø 7,5 cm. 450 mm.
- Ø 7,5 cm. 900 mm.
- Ø 10 cm. 900 mm.
- Ø 14 cm. 840 mm.
- Ø 15 cm. 900 mm.
- Ø 20 cm. 1200 mm.
- Ø 22 cm. 1100 mm.
- Ø 25 cm. 1500 mm.

OCULARES RAMSDEN

- F 2 mm
- F 4 mm
- F 7 mm
- F 8 mm
- F 12 mm
- F 14 mm
- F 25 mm
- F 35 mm

OCULARES RAMSDEN de gran campo

- F 4 mm
- F 12 mm
- F 7 mm
- F 35 mm

OCULARES ERFLE

- F 6 mm
- F 12 mm

HUYGENS

- F 45 mm

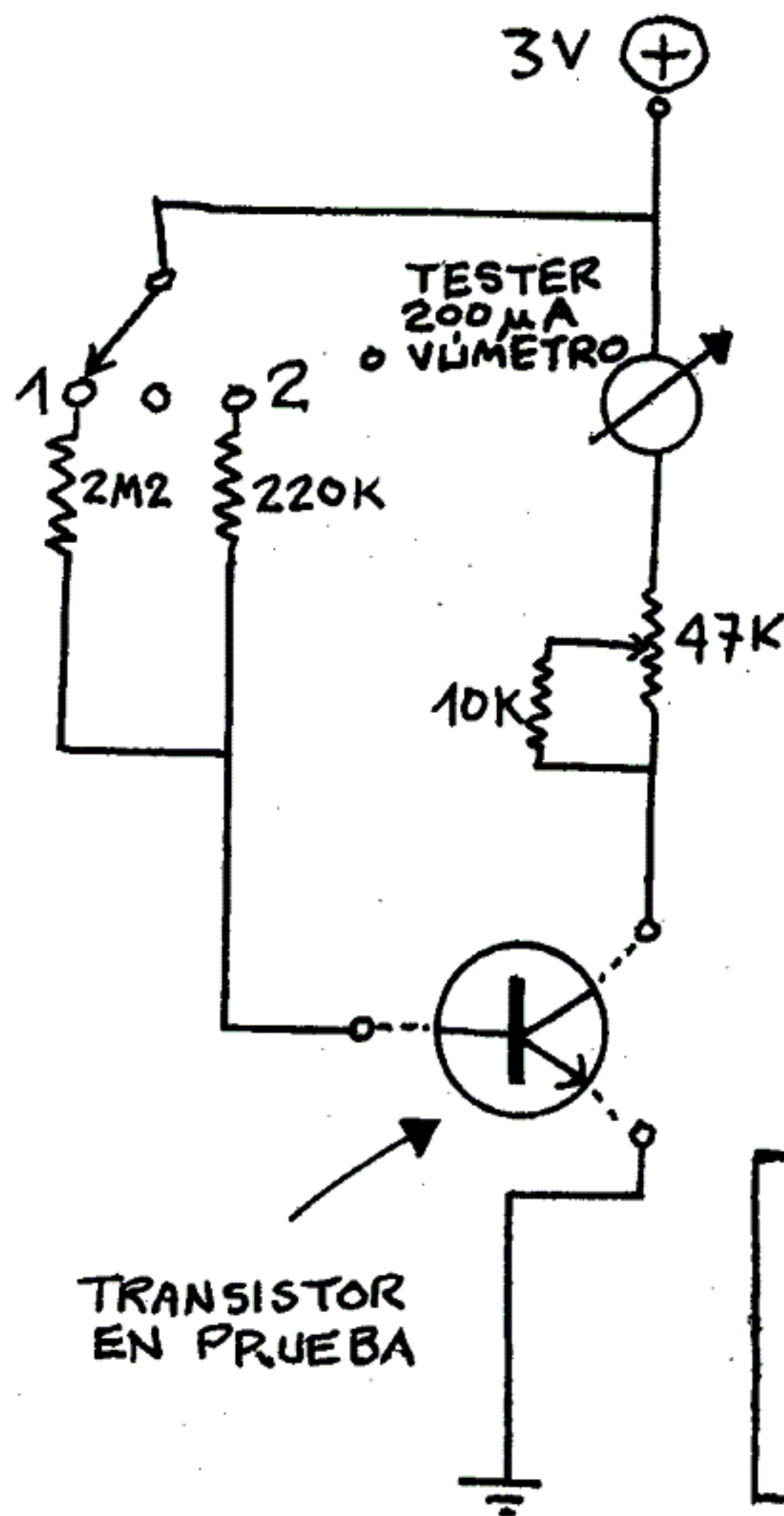
ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES Tel. 245-3048

Donizetti 98 piso 1º dep. 4 -

(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

PROBADOR DE TRANSISTORES NPN



Todos poseemos cantidades de transistores que hemos obtenido de equipos usados ya que cualquier receptor de radio o amplificador en desuso puede darnos muchos materiales que podemos usar en otros proyectos, las resistencias basta con medirlas para estar seguros de su valor pero cuando se trata de transistores ya el asunto no es tan fácil, hay muchos medidores que sólo prueban si el transistor está en corto o si tiene continuidad, el aparato que presentamos aquí nos dirá más que eso y podremos saber si el transistor está en condiciones para usarlo en otros aparatos observen que se usa un tester pero si no lo tienen pueden servirse de un simple vúmetro, con un poco de práctica podremos medir hasta la ganancia de los mismos.

AJUSTE: cortocircuitar C con E y ajustar el pre-set de 47 K hasta que el tester marque fondo de escala.
Para probar el transistor se lo debe colocar con los terminales en forma correcta (EBC)

Se coloca la llave S1 (inversor simple con punto medio) en posición 1 para mínima corriente de base y el instrumento debe indicar una cierta corriente que debe aumentar cuando se pasa a la posición 2 y que debe ser 0 (cero) si la posición de S1 es intermedia (base desconectada) si el transistor es de mucha ganancia la corriente será grande también en la posición 1.

electrónica EMI

EMISORAS 1 W	35 \$
Amplificador lineal 4 W	40 \$
Amplificador lineal 25 W	70 \$
Amplificador lineal 110 W	250 \$
Amplificador lineal 250 W	700 \$
SINTETIZADORES CMS	160 \$
PASTA CONDUCTORA	5 \$
PHOTO GEL	5 \$
RADIOTELEFONOS LARGO	
ALCANCE DESDE	300 \$
OSCILOSCOPIO PANTALLA	450 \$
OFERTA: EMISORA SINTETIZADA	
25 W c/fuente y gabinete 19"	
COMPLETA	570 \$
ANTENAS 6db omni	20 \$
GIROS α: ELECTRONICA EMI	
C.C. 48 C.P. 1449 Cap. Fed.	
Tel. 632-5423	
(agregar para gastos de envío)	

AVION con MOTOR a GOMA

diseño y dibujos de Guillermo Vigerie

(para ampliar al doble tamaño)

10 mm = 20 mm

El "BUDDY HOLLY" es un clásico modelito D.D.T (Decolaje desde tierra) de muy sencilla construcción y que vuela increíblemente bien.

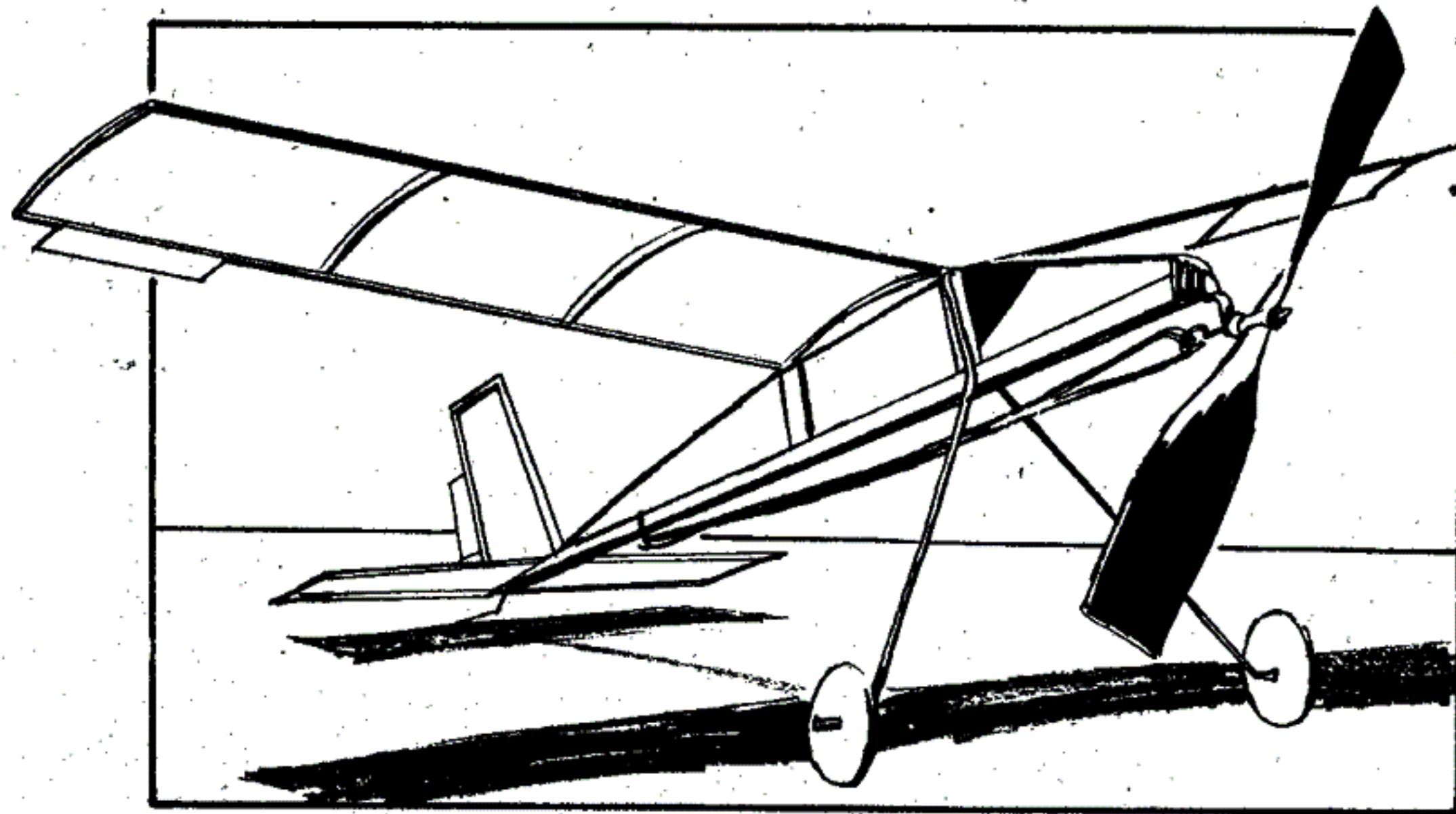
CONSTRUCCION:

Alas, elevador y timón en varillas de balsa dura de 2x2 mm. El ala se quiebra en el centro y se le da el ángulo diedro de 35 mm. por punta de ala. Entelar con papel japonés previamente planchado para que no tenga arrugas. Se rocía con alcohol fino que evapora rápido y no da tiempo a reviraduras. Alerones en cartulina fina en timón y ala: permiten regular los virajes, torcer el timón 3 mm. a la izquierda y 3 mm. hacia arriba el del ala. Controlar muy bien el balance. Debe volar LARGO Y SUAVE. con 200 vueltas de goma decola del suelo por sus propios medios.

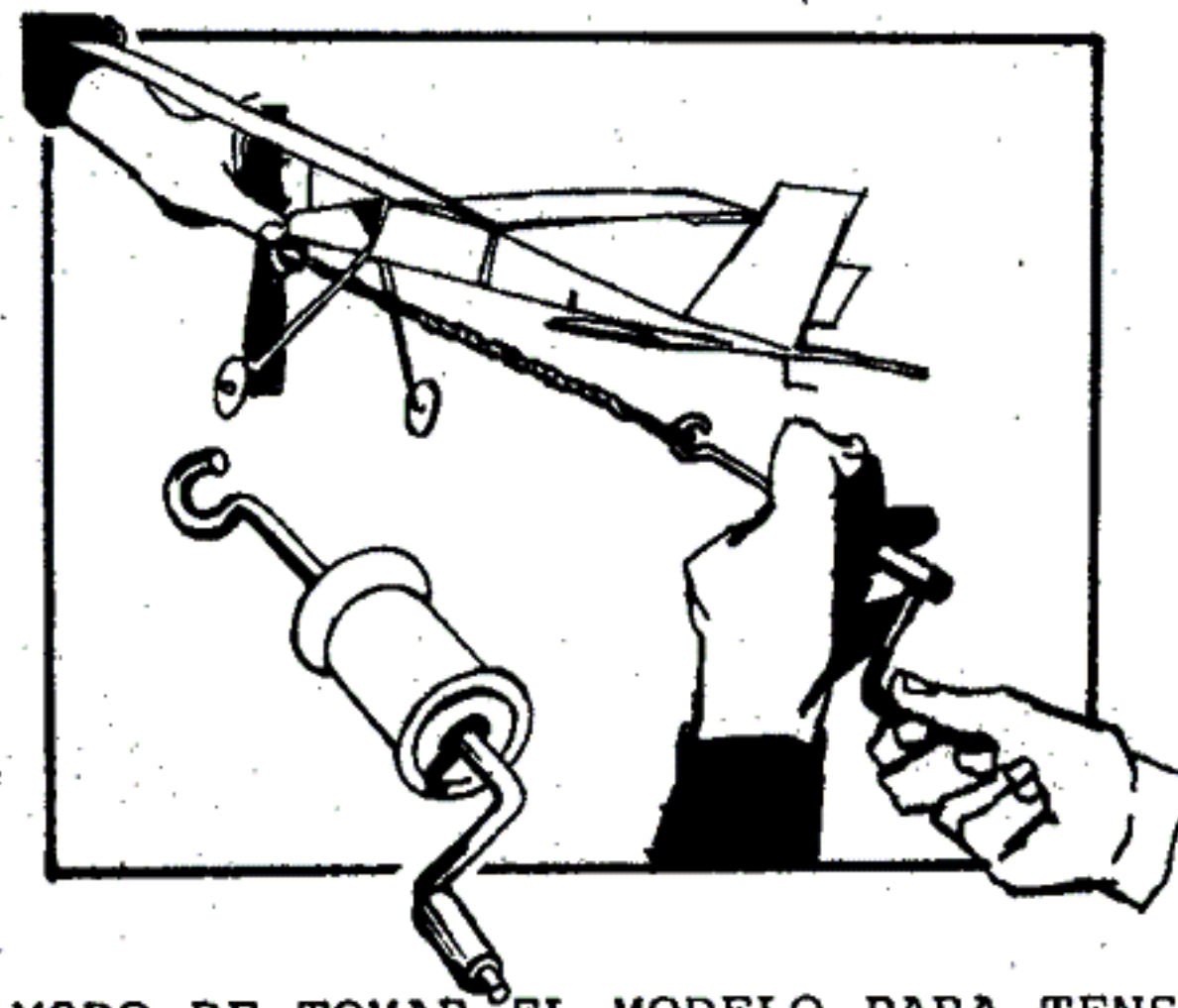
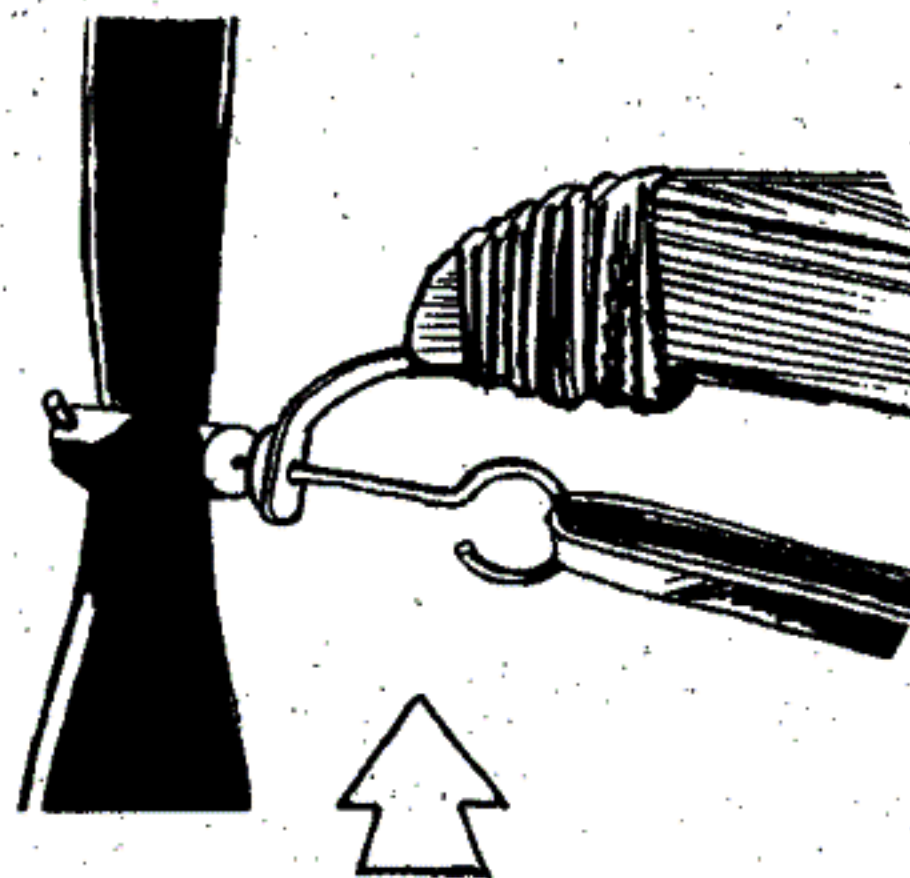
El diámetro de los virajes está entre los 25 y los 30 metros.

El motor son 3 ó 4 bandas de 3x1 mm y una hélice nacional. Se puede tensar la goma y cargar de a poco hasta llegar a 500 vueltas.

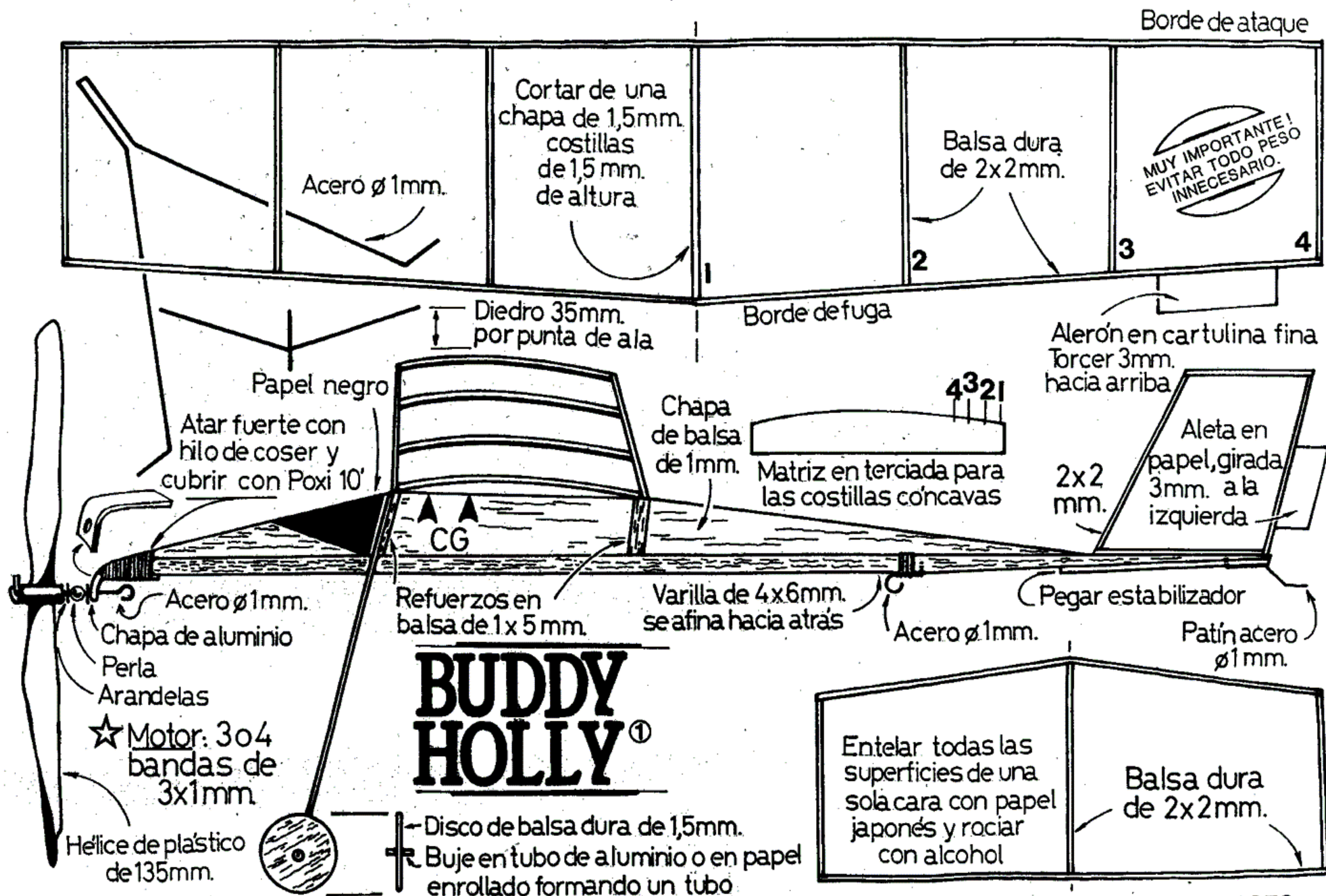
DETALLE DEL MOTOR. EL GANCHO QUE AGUANTA A LA HELICE ATADO Y RECUBIERTO CON POXI 10'.



EL RENDIMIENTO DE ESTE MODELO PUEDE BRINDARNOS SORPRESAS. ES EXCELENTE.



MODO DE TOMAR EL MODELO PARA TENSAR LA GOMA Y CARGAR LA MADEJA,



① BUDDY HOLLY fue un héroe del Rock and Roll, desaparecido en 1959.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por

envíos al interior)

ARIAS 2936

CASTELAR

Bs. As. (1712)



"EL MARCIANO"

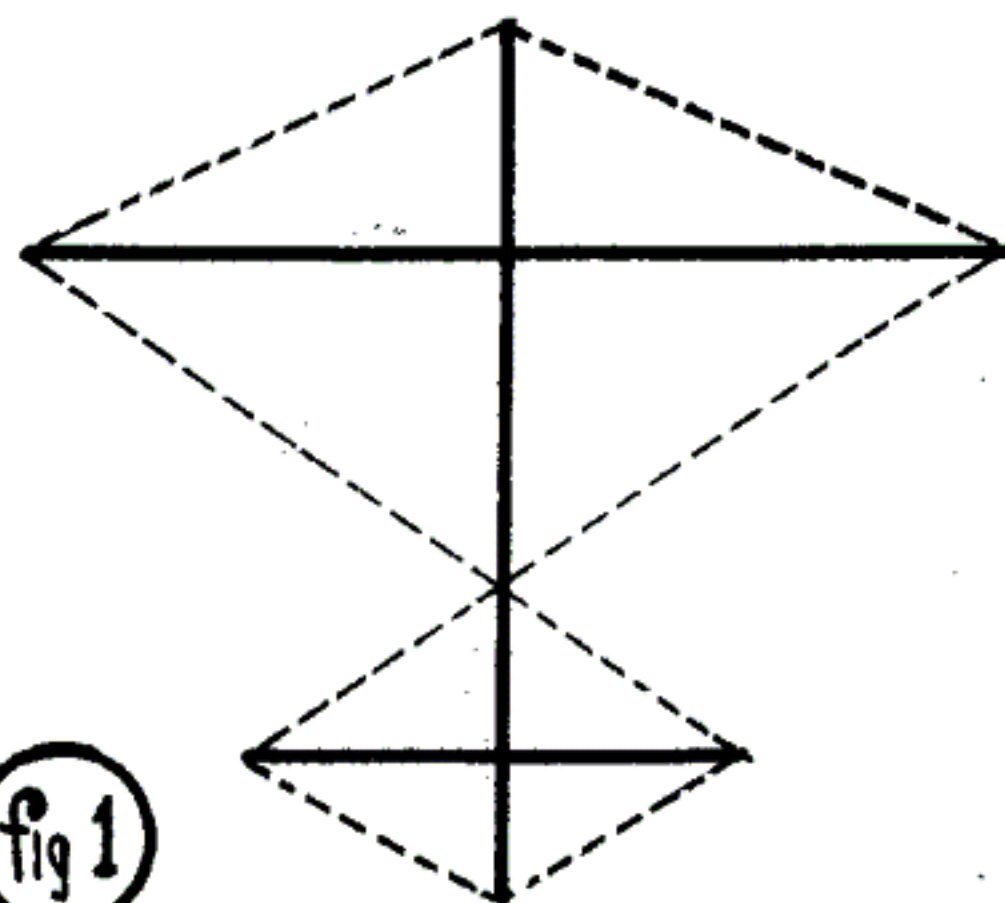


fig 1

TANDEM (AEROPLANO)

Hemos elegido este barrilete para remontarlo con los vientos favorables de abril por lo sencillo, no sé si recordarán el conocido barrilete aeroplano que se los muestro en la FIG. 1 con pocas modificaciones en lo que se refiere a su armazón aquí les presento al Marciano que si lo hacen siguiendo todas las indicaciones en lo referente a los ojos y la boca créanme que en vuelo es algo gracioso ya que es un bicho raro que llama poderosamente la atención.

La FIG. 2 nos muestra el armazón que como siempre les digo tratemos de hacerlo de varillas de cañas afinándolas al máximo para que sean livianas pero sin perder su rigidez. los que no encuentren cañas usen

varillas pero ojo, nada de armazones pesados, recuerden que un barrilete es el hermano de un aeromodelo y si el peso y sus lados no están bien equilibrados vuela mal o no vuela, en el mismo dibujo 2 vemos en líneas de puntos como van los hilos, observen el detalle que el travesaño superior deja los dos extremos de la caña libre donde luego irán flecos que animarán el vuelo,

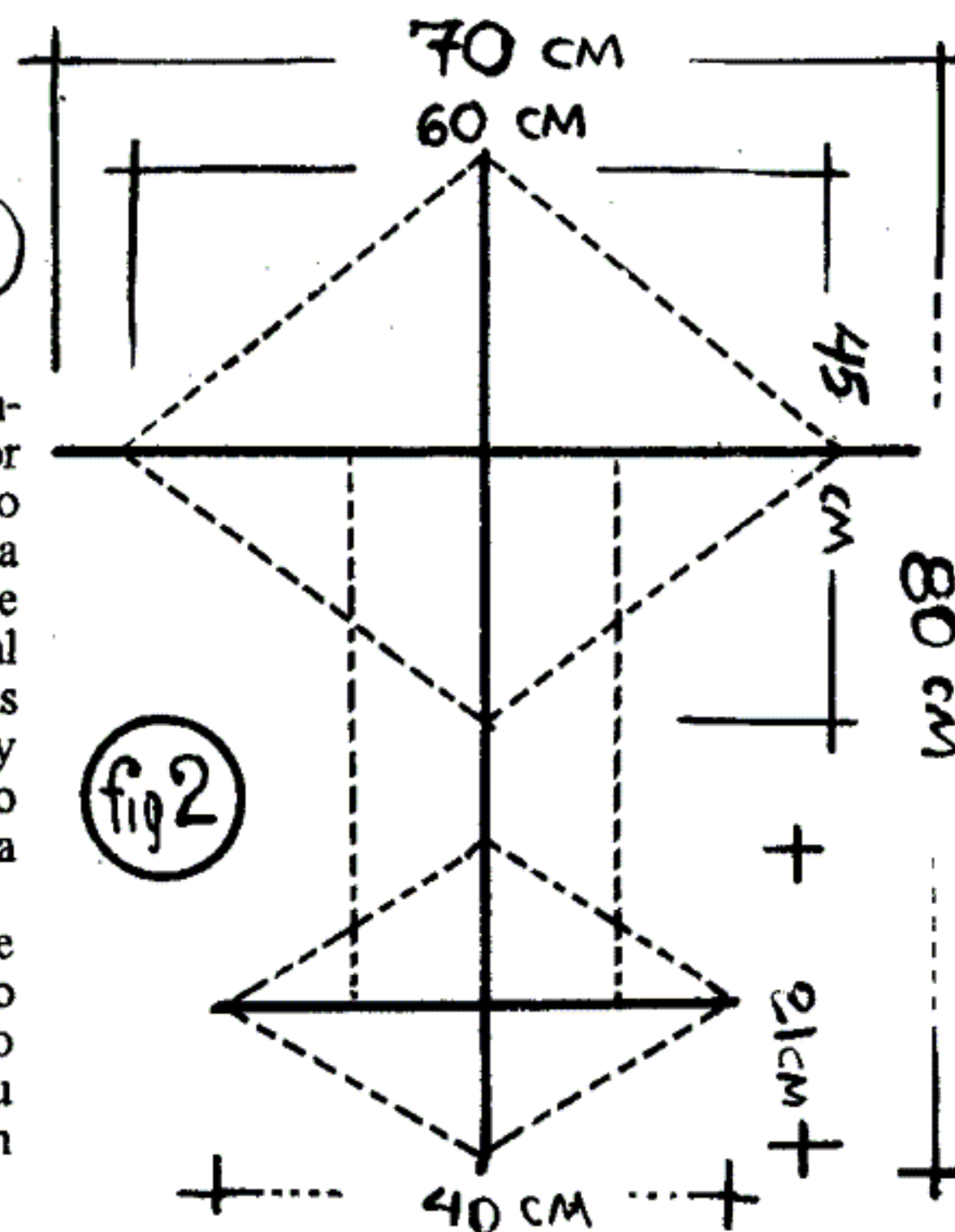
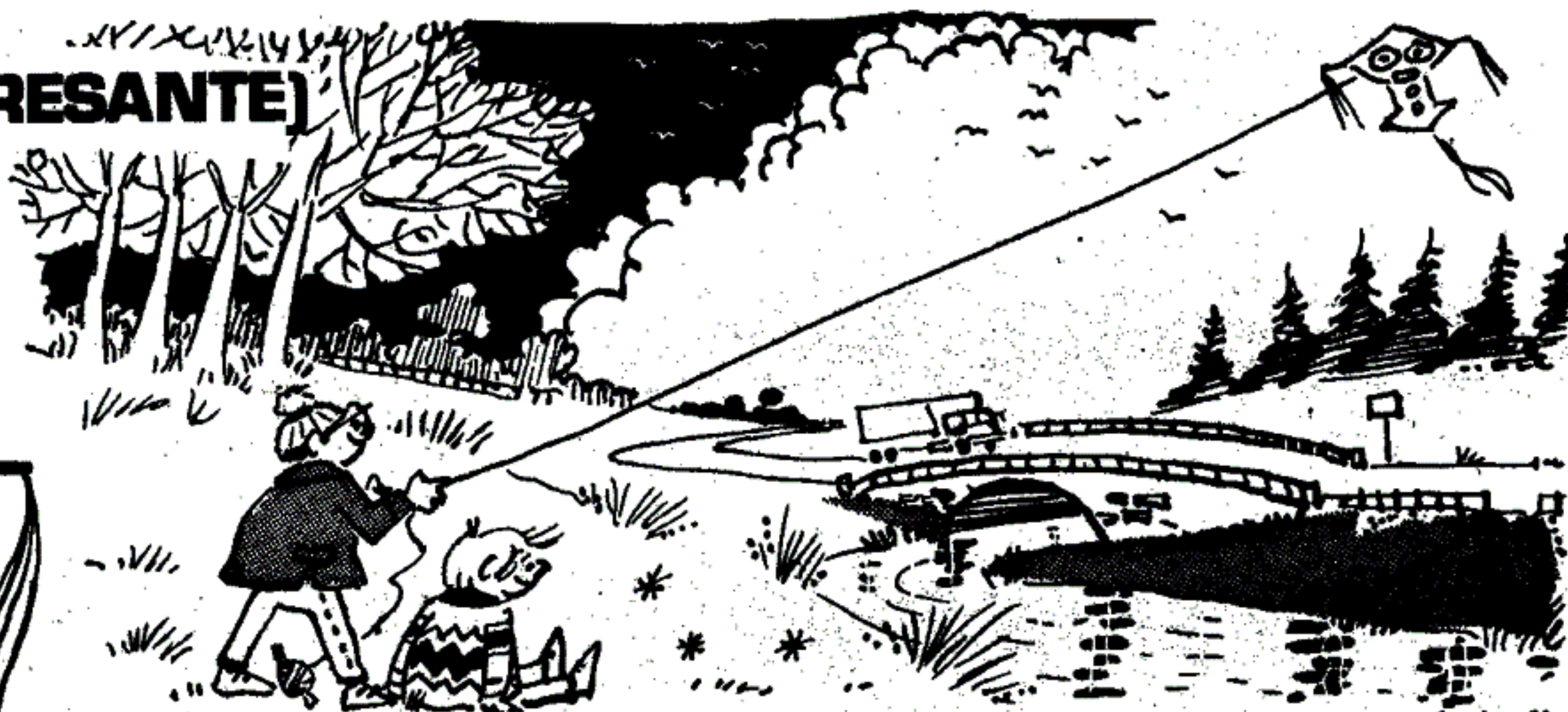
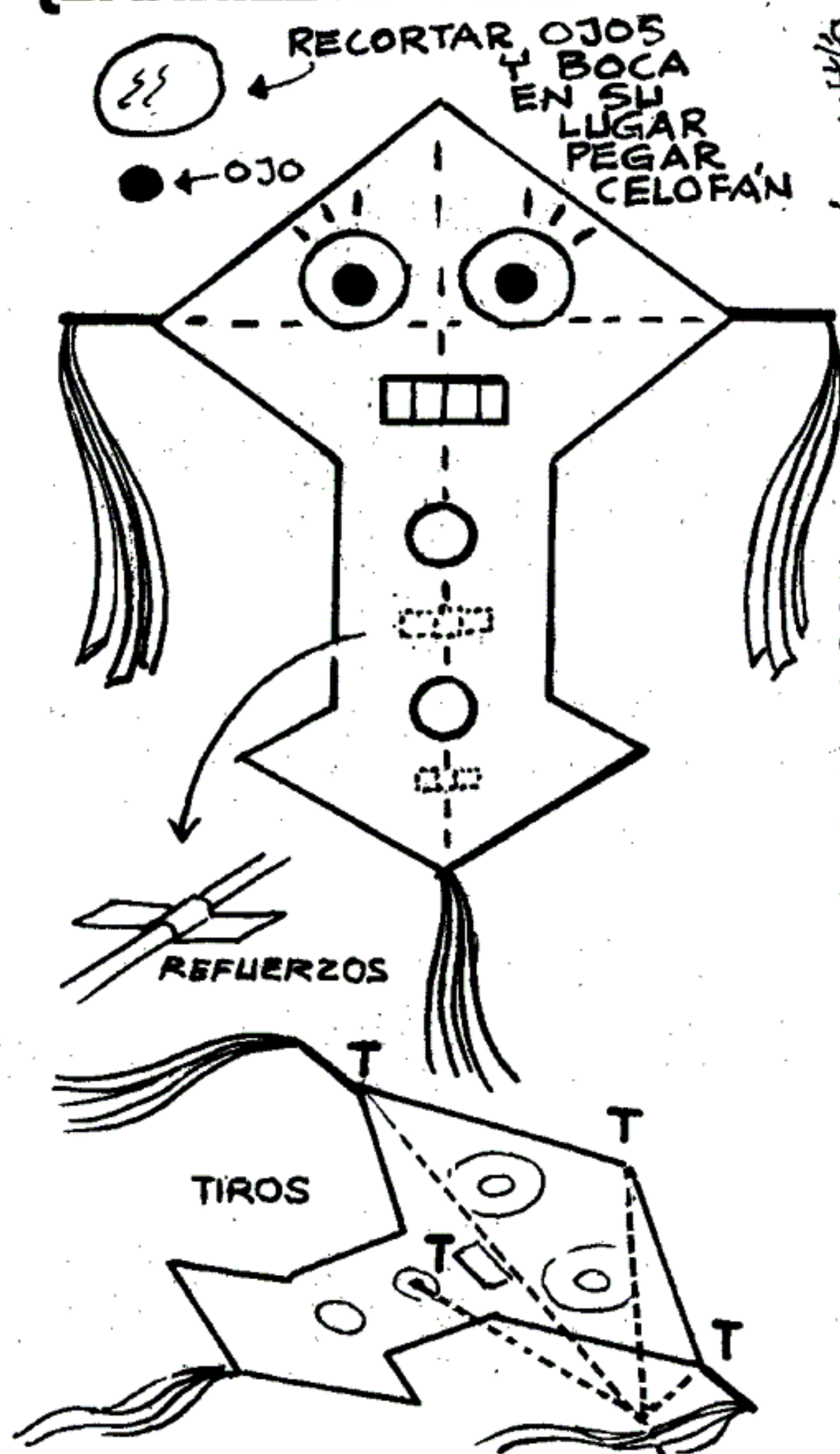


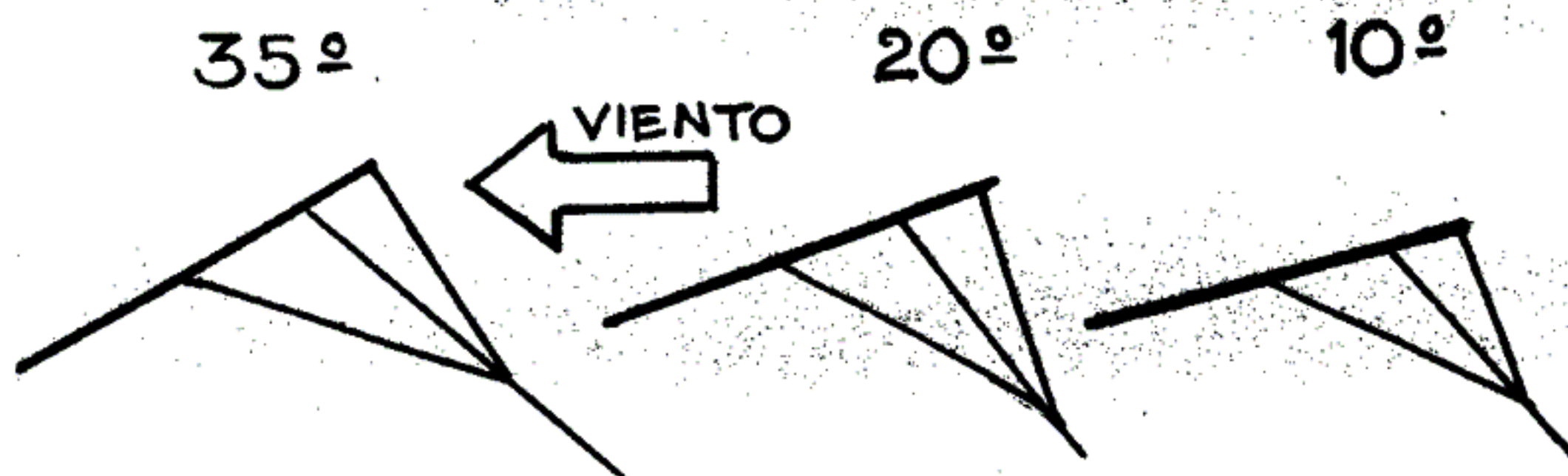
fig 2

[BARRILETE FACIL E INTERESANTE]



forremos el conjunto con papel barrilete dejando los ojos y la boca sin forrar, en esos lugares colocaremos papel celofán de color que desde abajo quedarán transparentes, en el centro del ojo podemos pegar papel opaco para dar el efecto de ojos. Los tiros pueden ser cuatro y les recomiendo estudiarlos con mucho cuidado ya que si hay poco viento conviene que el Marciano vuele inclinado unos 35° pero si el viento es de más de 25 kilómetros por hora una inclinación de 20° será más que suficiente,

todos los barrileteros sabemos que la inclinación debe estar de acuerdo a la fuerza del viento, además los tiros deben ejercer una fuerza pareja de las cuatro puntas donde son tomados, en cuanto a la cola como este barrilete es del tipo doble no necesita mucha, si consiguen polietileno de colores les recomiendo hacer los flecos con ese material y también la cola pero como este material es muy tenue tendrán que alargarla pero como no pesa no dificulta el vuelo.



RESORTE

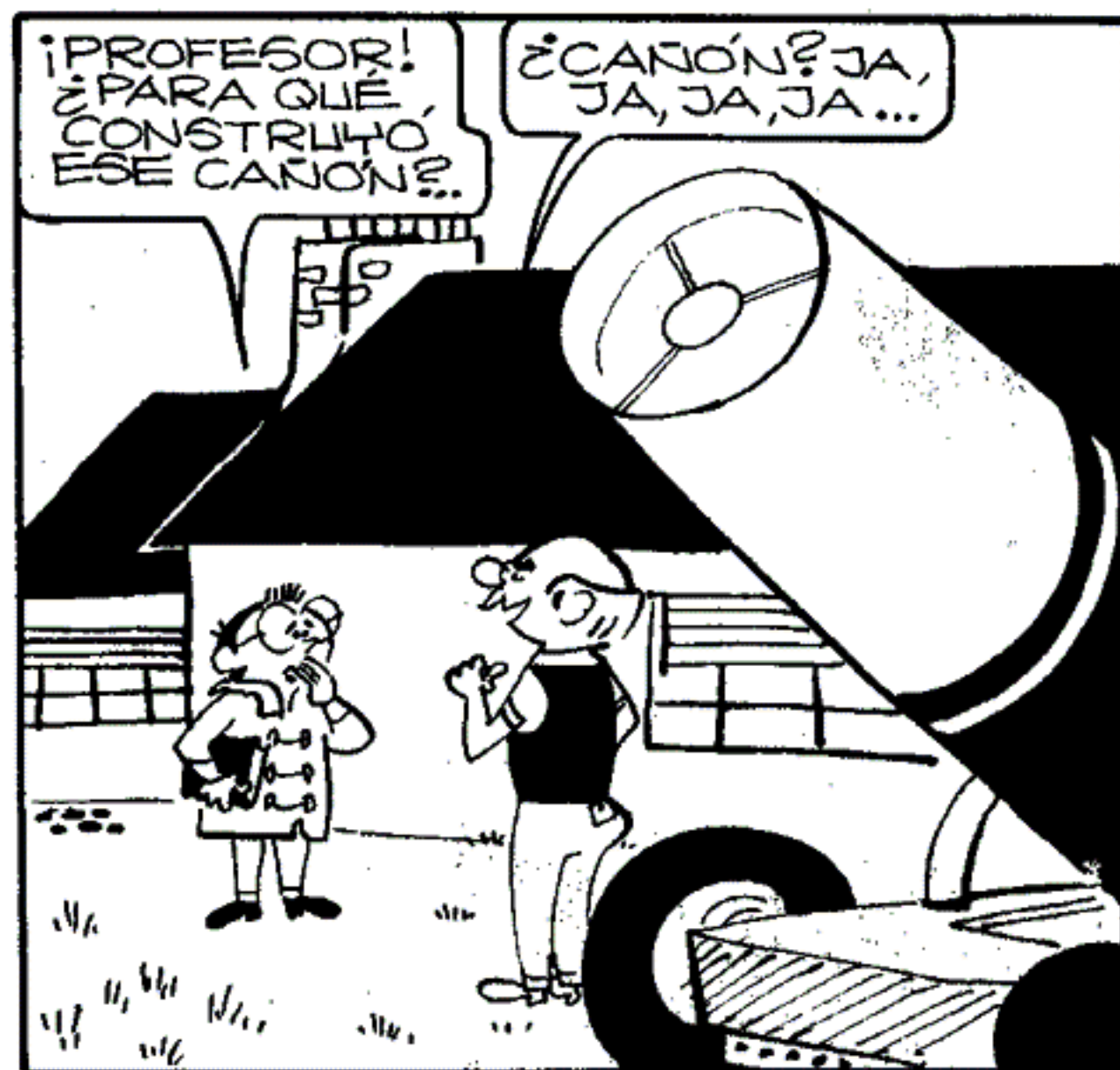
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE
DEL PROFE

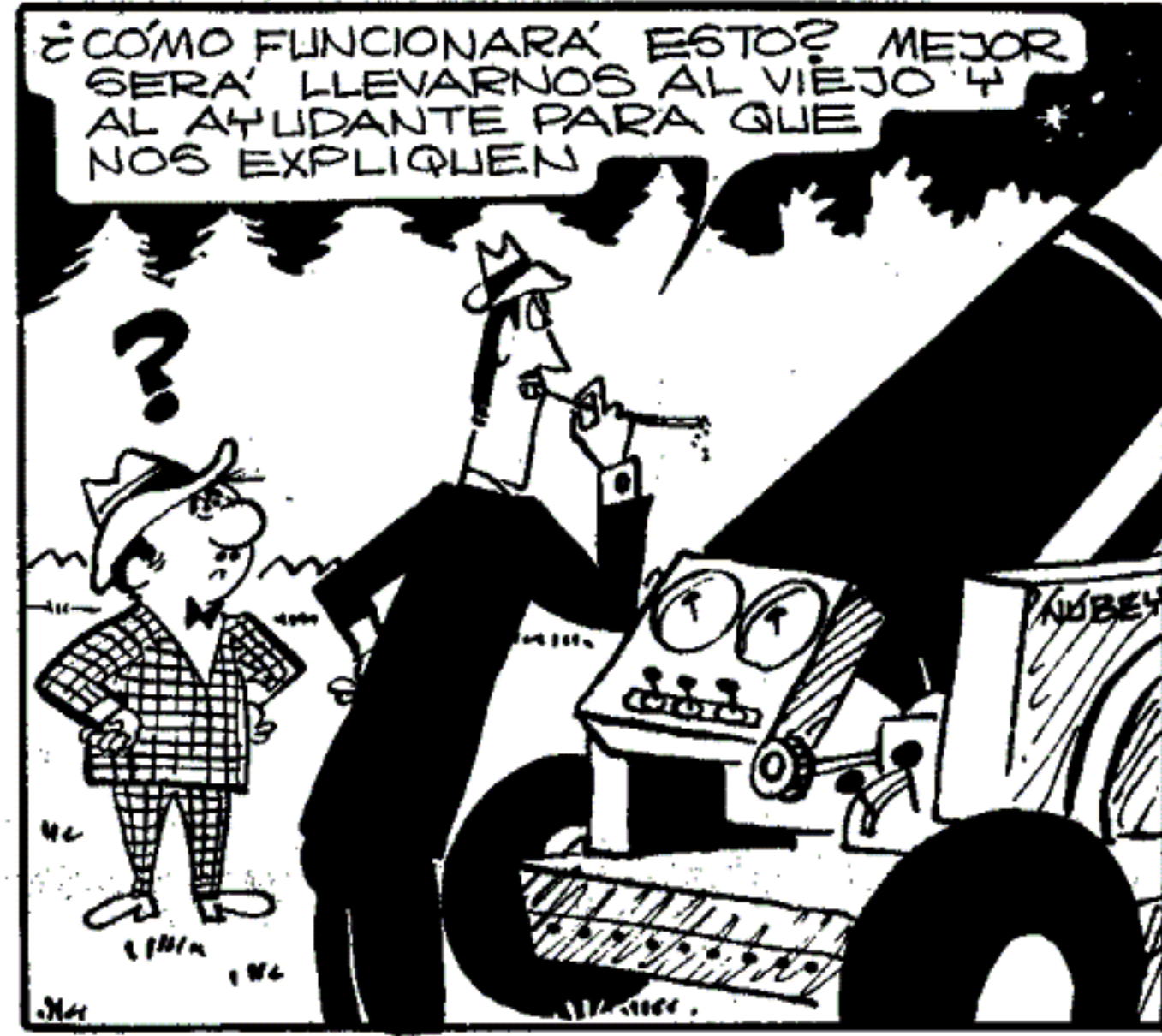
Por DOL



"EL NUBEYECTOR"

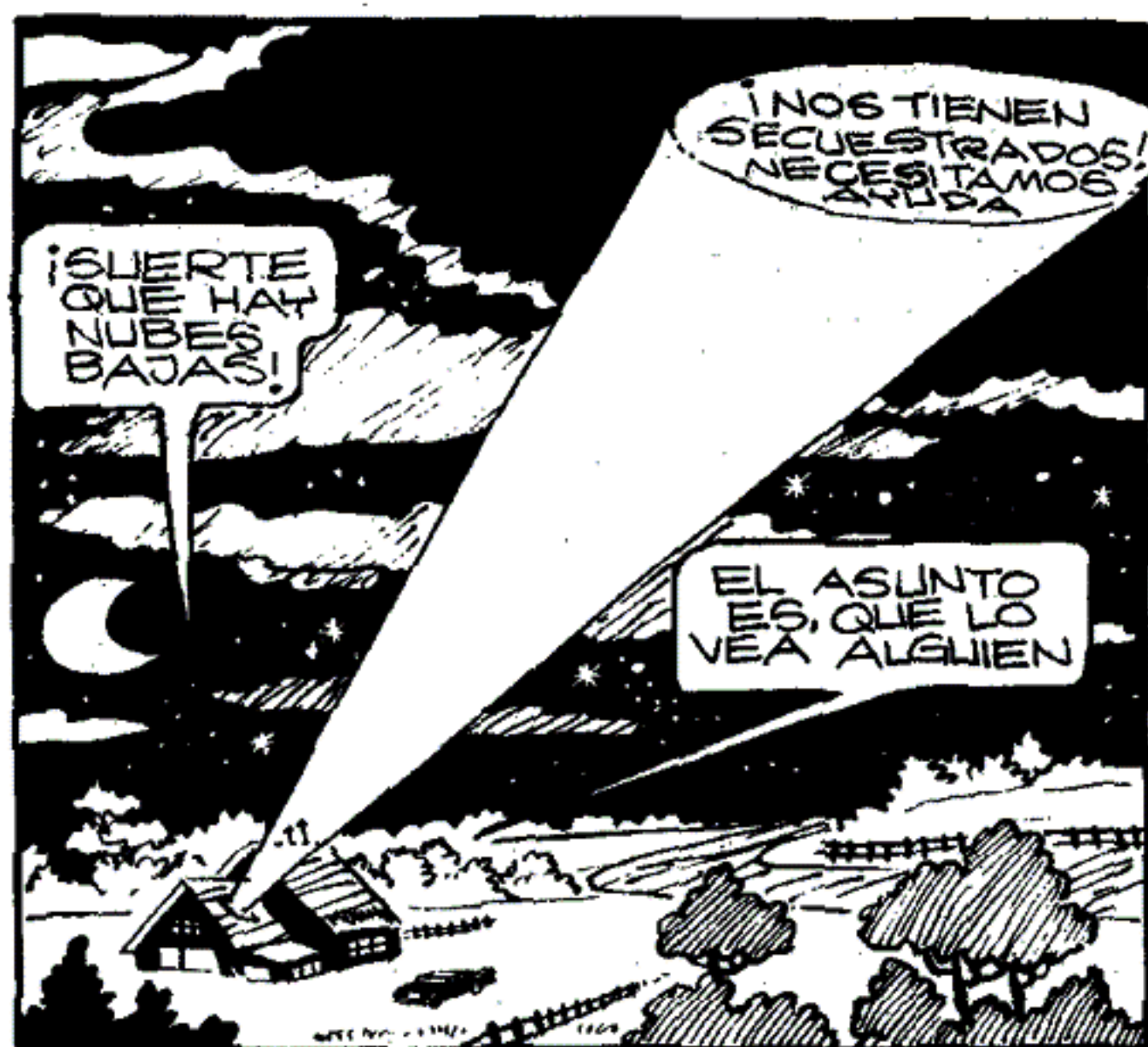


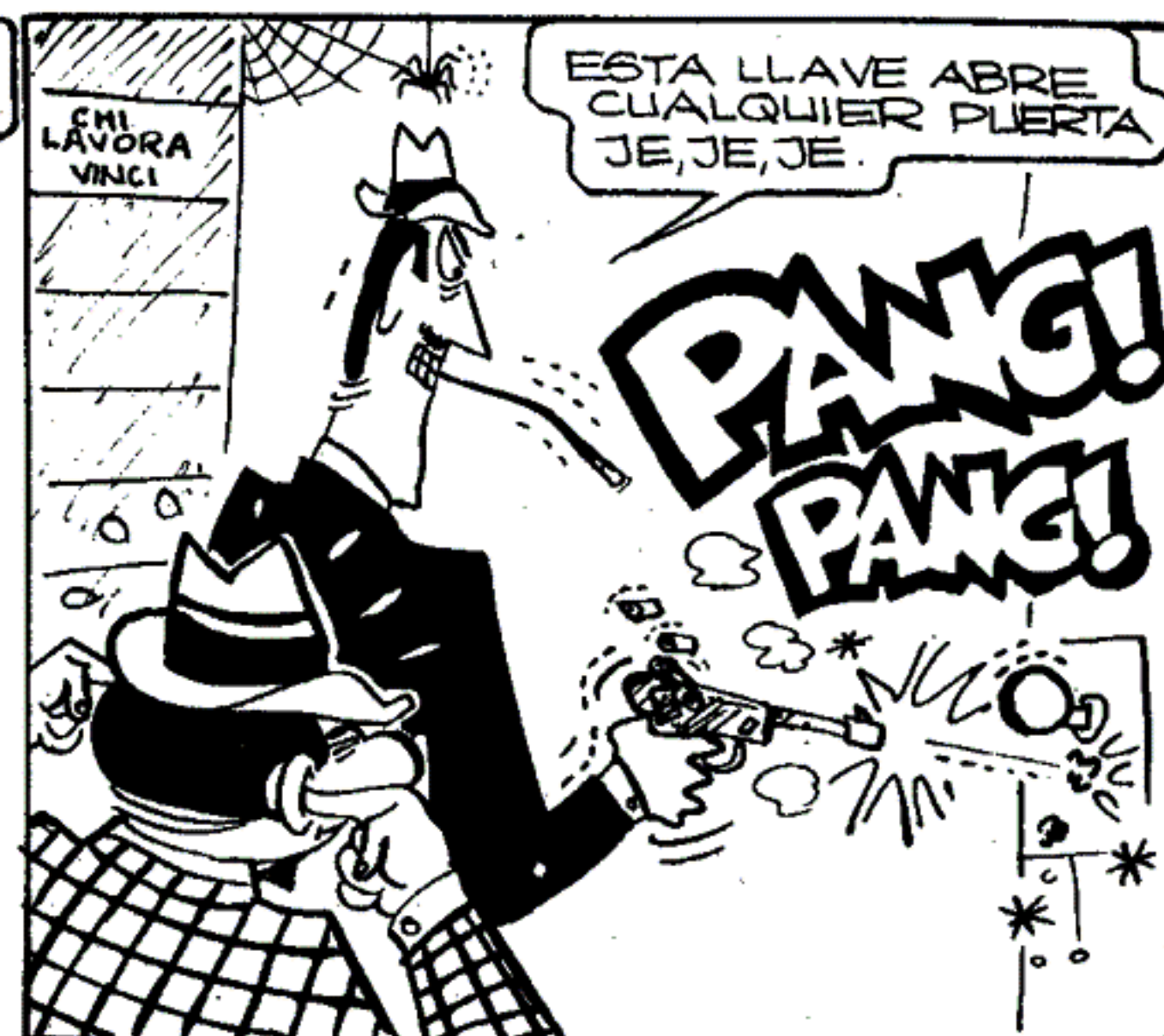


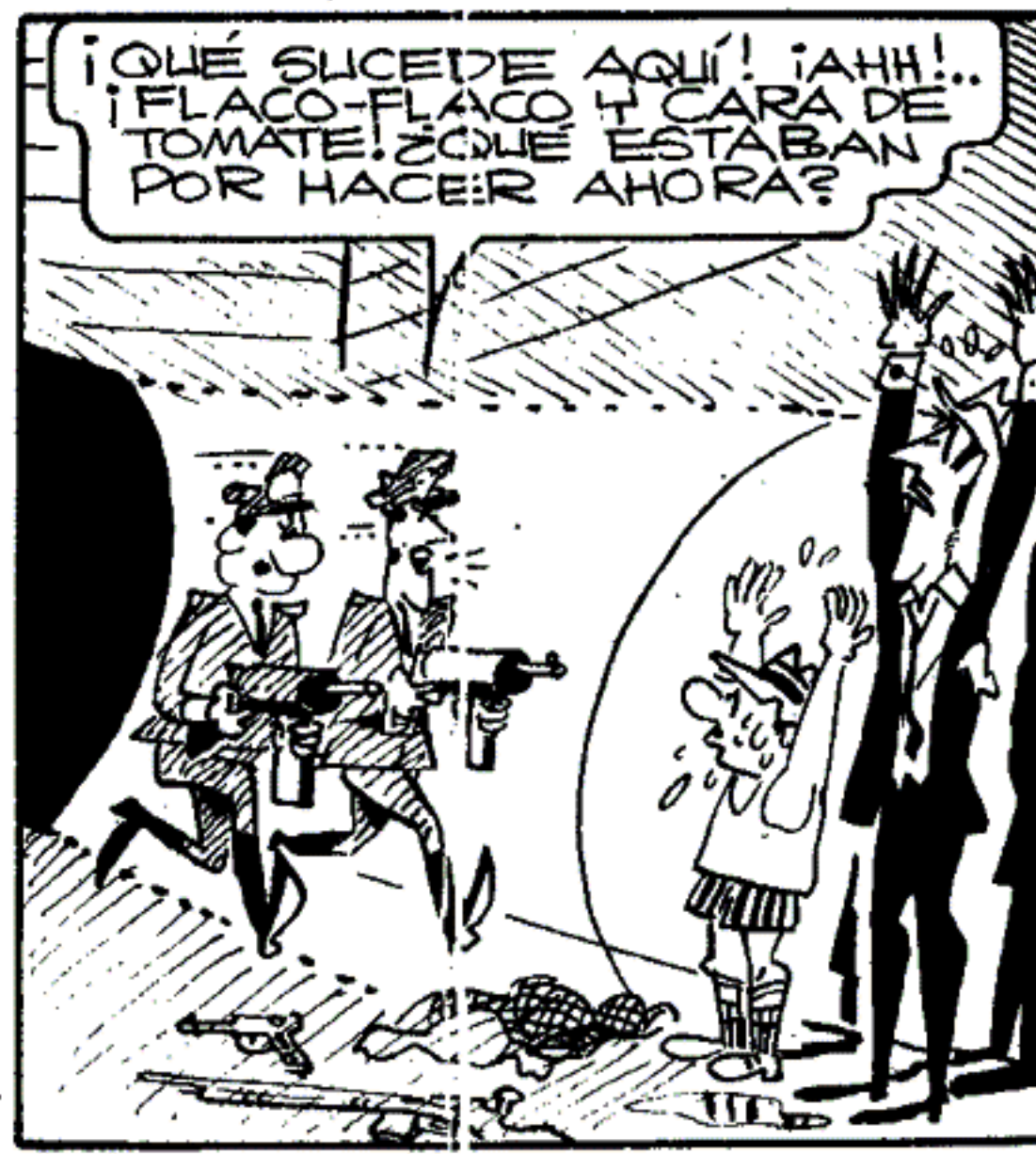
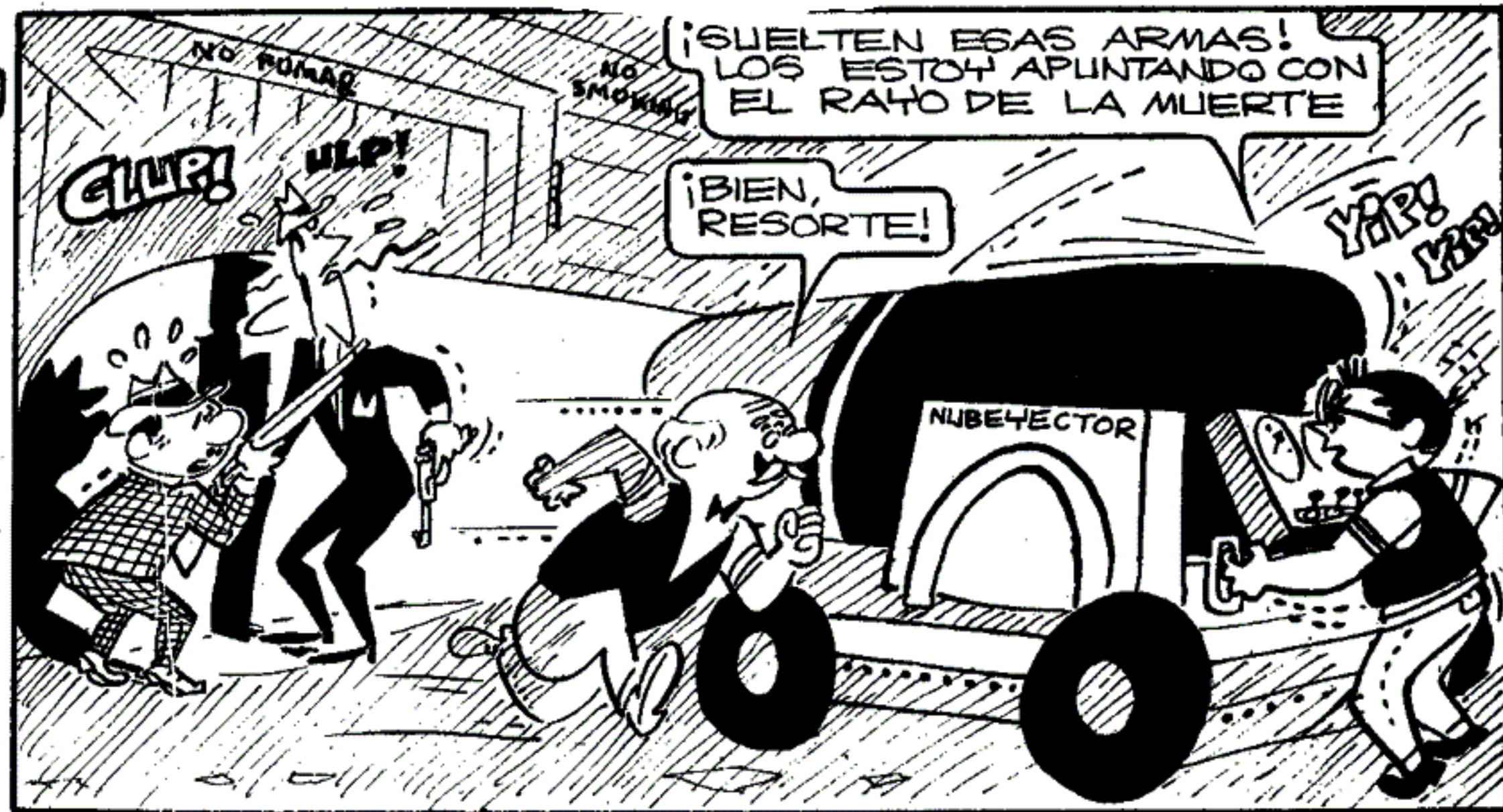




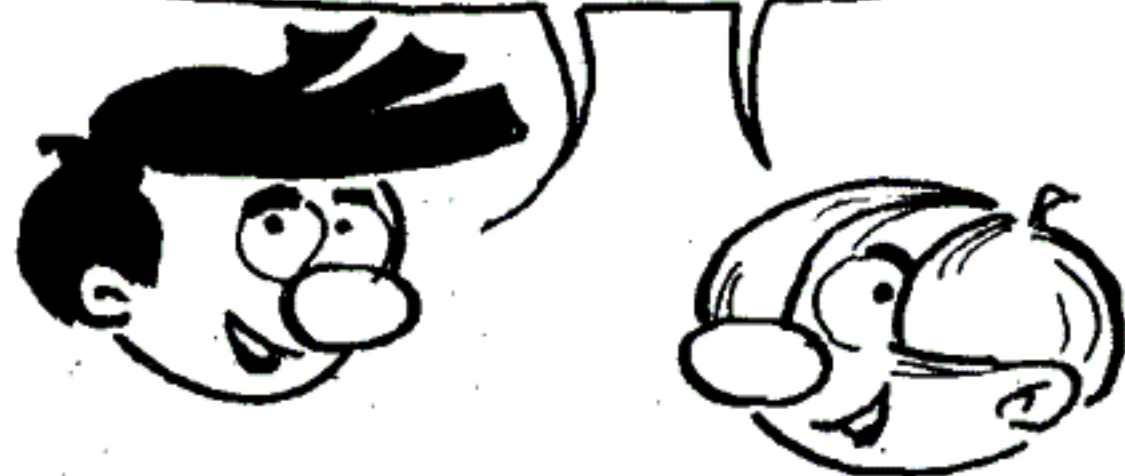








¡EH, CHICOS! DEBIDO A QUE
"AEROSUR S.R.L." PUBLICITA
NUESTRA CONTRATAPA, LOS
PRECIOS HAN BAJADO



TORIBIO & TERCICIO

por Juan Luis Barrionuevo

Historieta Didáctica Bimestral

(formato 270 x 200 - Duplicación)

Nº 1 - LA ATMOSFERA (7 Pag.) \$ 1.-

Nº 2 - AERONAVES 1 (7 Pag.) \$ 1.-

Nº 3 - AEROSTATOS - GLOBOS (7 Pag.) \$ 1.-

* El precio incluye gastos de envío dentro de la
Argentina. Para envíos al exterior agregar: \$ 1.-

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de

JUAN LUIS BARRIONUEVO

Dirección: Austria 2435 - 15º "B"

(1425) Capital Federal - Argentina

Tel. (01) 801-5541

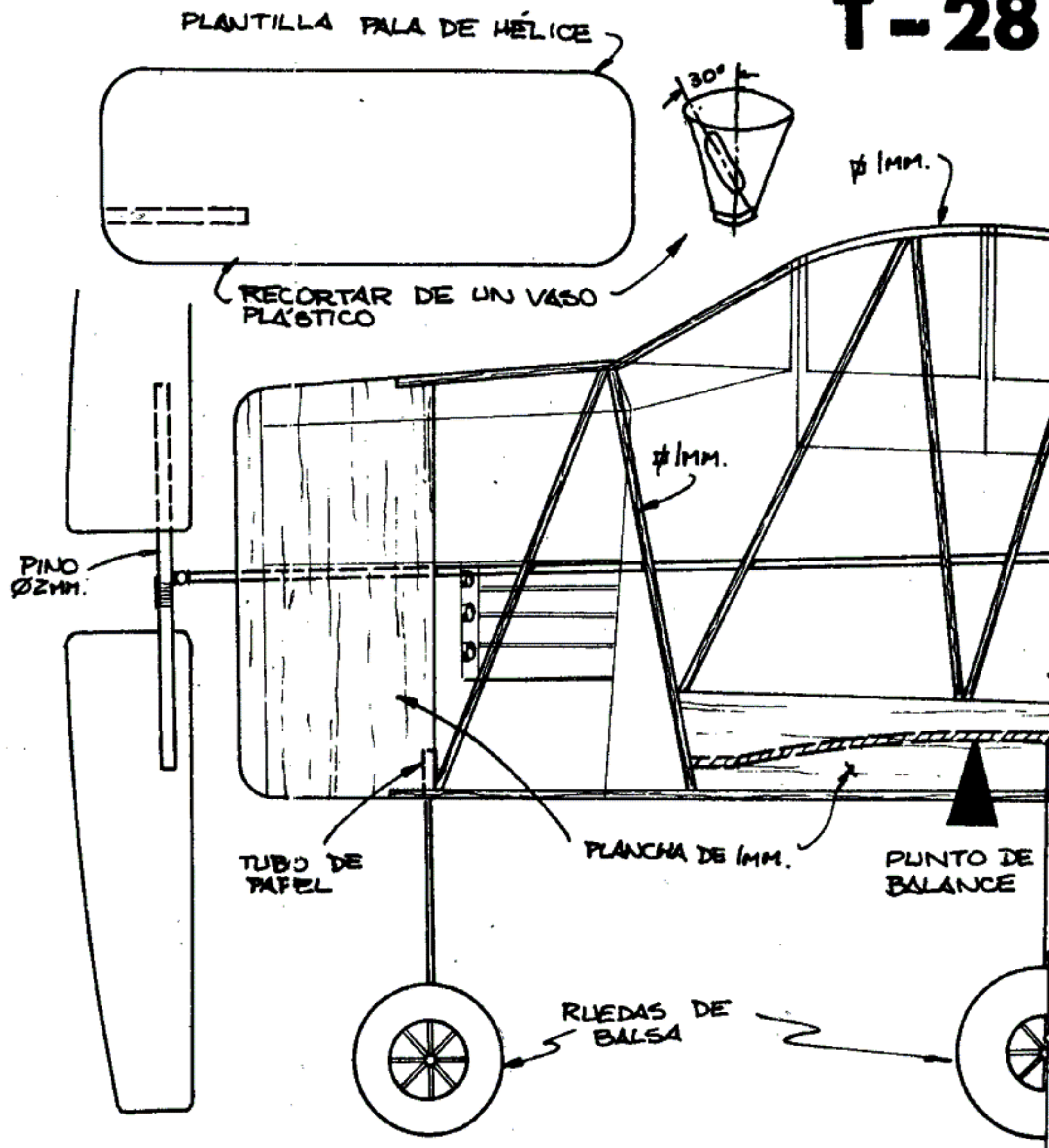
También en venta en la redacción de LUPIN:

Av. R.S. Peña 825 3er. Piso

y en AERO SUR S.R.L.:

Talcahuano 166 - Buenos Aires

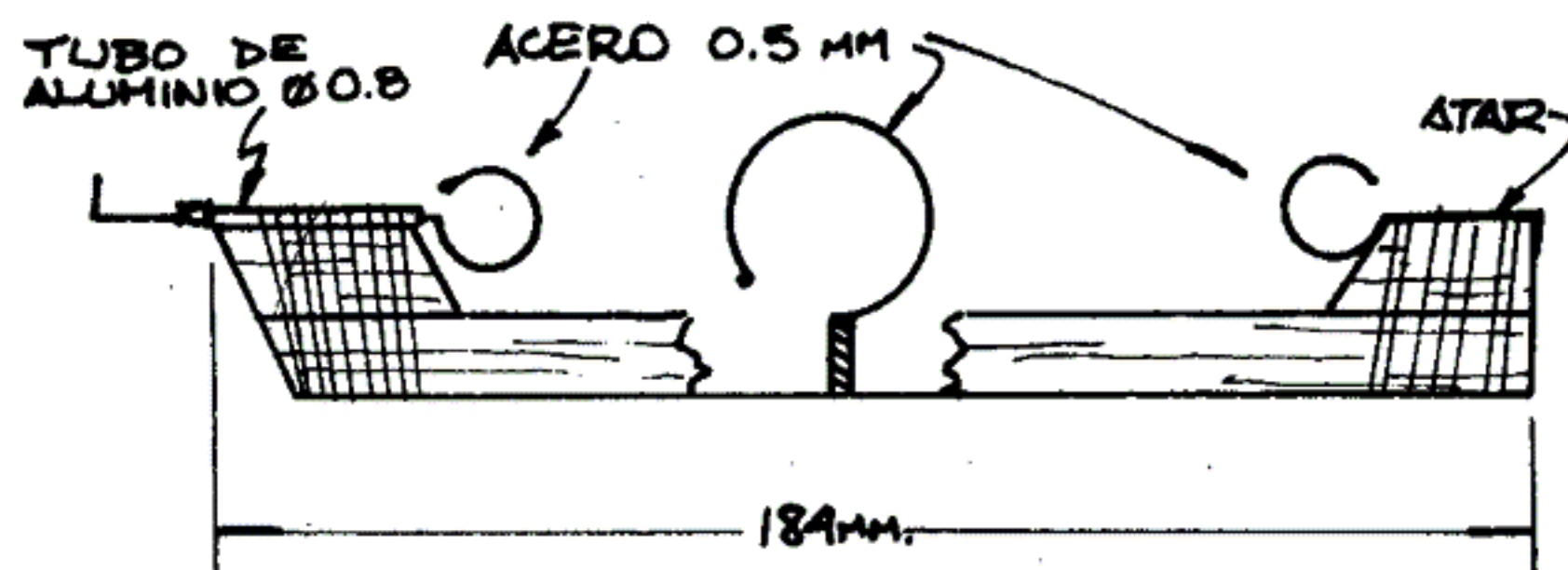
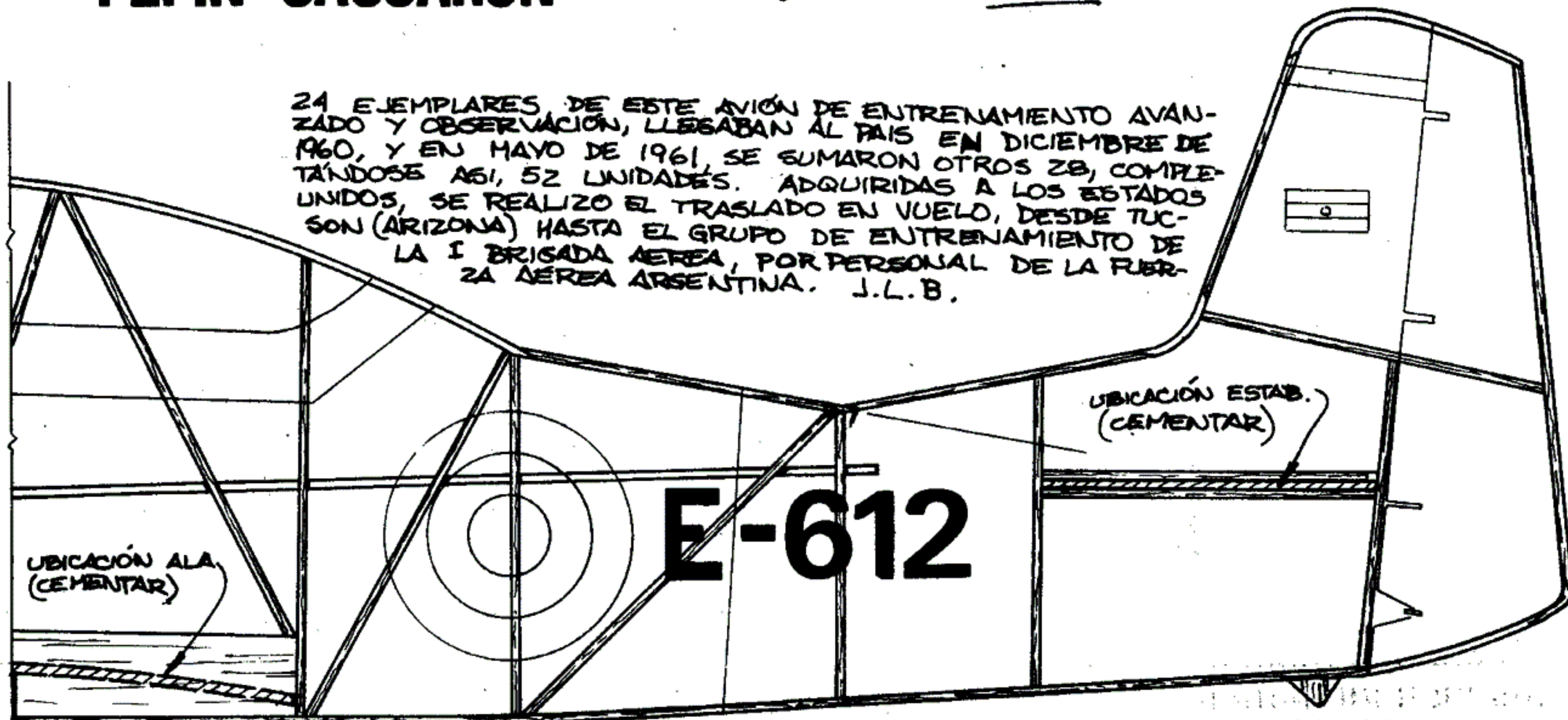
T-28



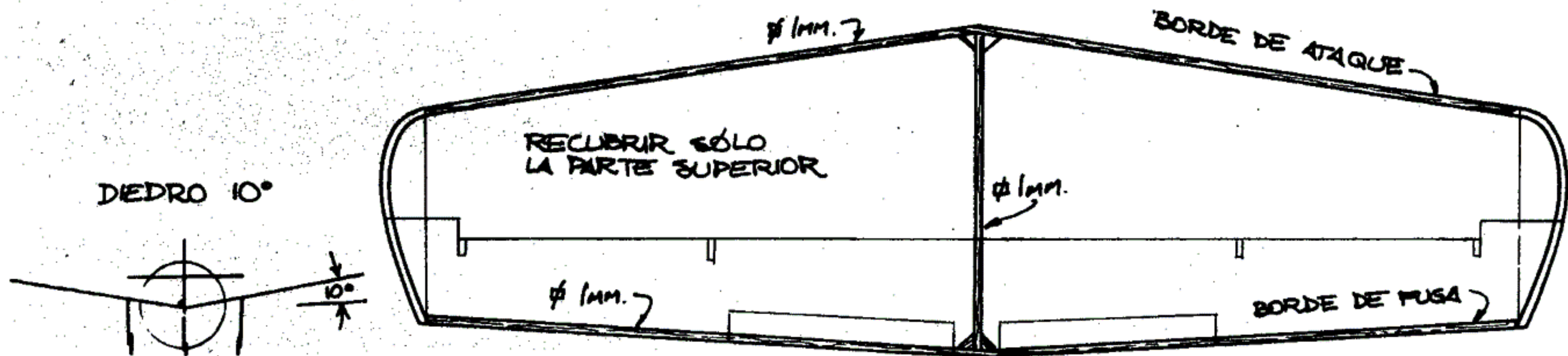
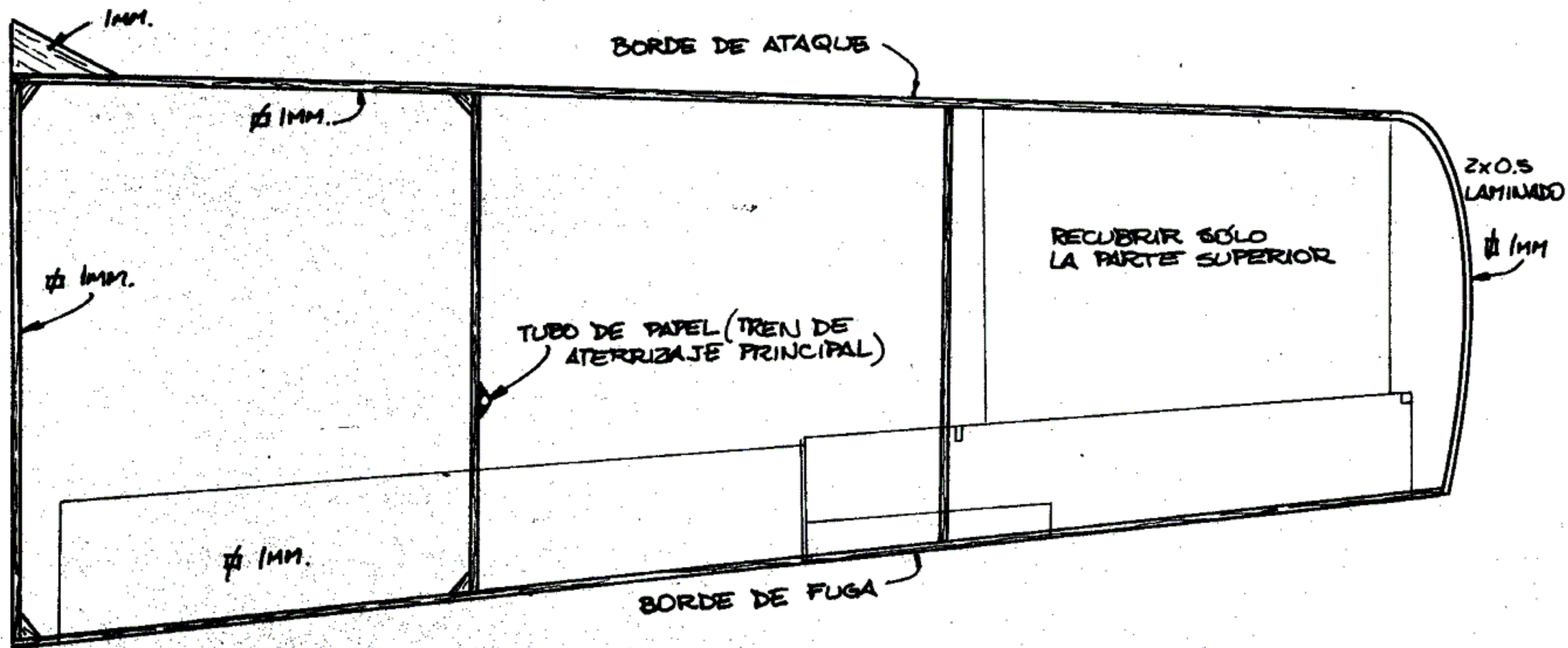
PEPIN CASCARON

Por: JUAN LUIS BARRIONUEVO

24 EJEMPLARES DE ESTE AVION DE ENTRENAMIENTO AVANZADO Y OBSERVACION, LLEGABAN AL PAIS EN DICIEMBRE DE 1960, Y EN MAYO DE 1961, SE SUMARON OTROS 28, COMPLETÁNDOSE ASÍ, 52 UNIDADES. ADQUIRIDAS A LOS ESTADOS UNIDOS, SE REALIZO EL TRASLADO EN VUELO, DESDE TUCSON (ARIZONA) HASTA EL GRUPO DE ENTRENAMIENTO DE LA I BRIGADA AEREA, POR PERSONAL DE LA FUERZA AEREA ARGENTINA. J.L.B.



PLANTILLA DE COSTILLAS





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



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

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

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

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"

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

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50
TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple

\$ 4.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto

\$ 0,50

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 10.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupin) 3º

Capital Federal (1362) Argentina



PLANITOS SUELTOS

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

Te esperamos, che...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO
POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupin)
Capital Federal (1363)
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS
POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS
Nunca enviar dinero en efectivo dentro
de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

NUEVOS CURSOS

ELJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

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

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

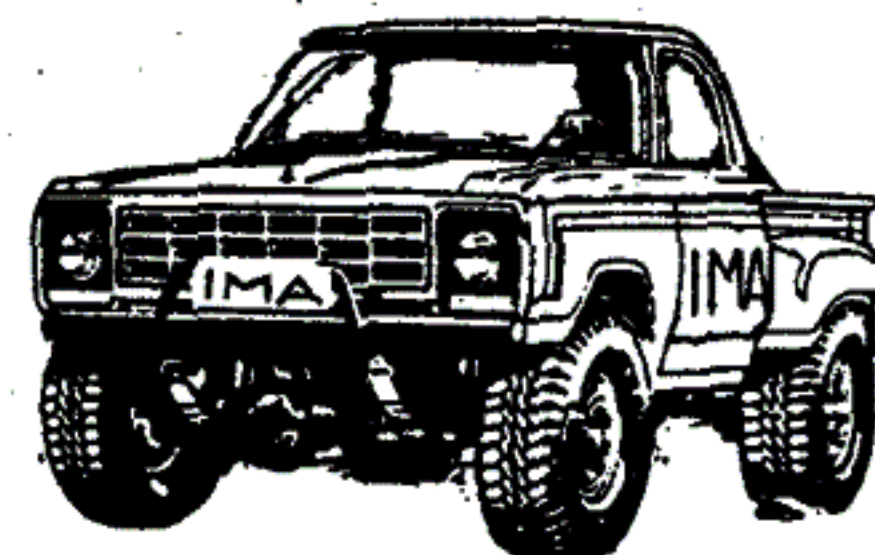
Repáre motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

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



No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!

PUEDE
PAGAR SUS
ESTUDIOS
TRABAJANDO



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:

ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE

DIRECCION

LOCALIDAD

COD. POSTAL

PROVINCIA

CURSO (Elja sólo uno):

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

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

MOSCA KID

En:
"CON LA ESPADA
DE DAMOCLES"
POR
SERRERO







¡JÉ JÉ!...
COMO VES
ESTO NO
ES BROMA

¡NO, NO, POR FAVOR!
¡E... ESTA BIEN...
ACEPTO!...



ASI ME
GUSTA,
SALDREMOS
GANANDO
TODOS ¡JÉ!

...PERO CON UNA
CONDICION...
¡EL DINERO
ADELANTADO!...



¡HUMM!... ESTÁ BIEN,
SÓLO UNA PARTE,
EL RESTO AL TER-
MINAR LA PELEA

Y AINO HACERSE
EL VIVO, SI NO...
¡NA' CATE!

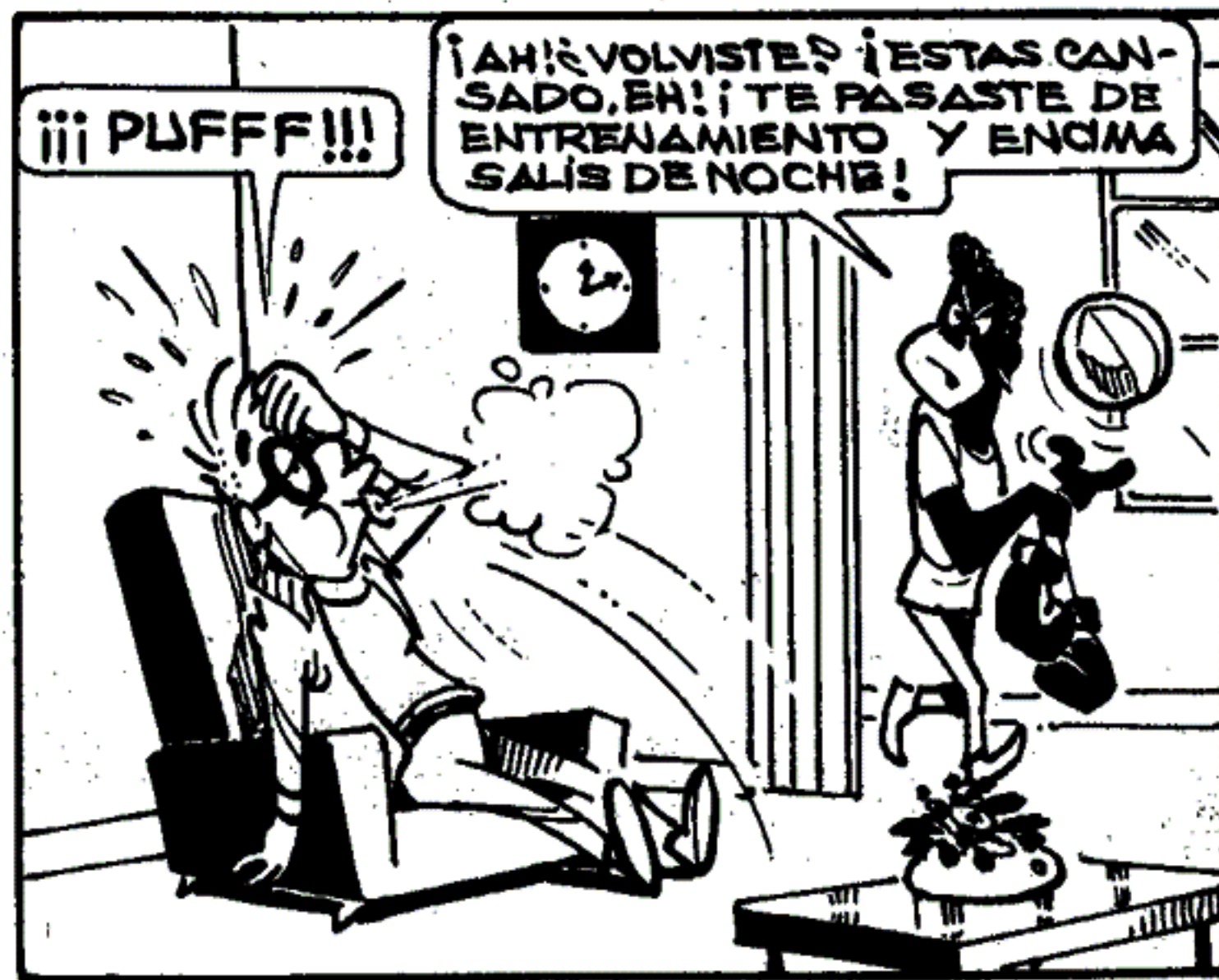
NO ME
CONVIENE,
PERO NE-
CESITO EL
DINERO
¡VENGA!



NO PODRÁS NEGAR QUE
SOMOS AMABLES CONTIGO,
¡HASTA TE TRAEMOS EN
COCHE A TU CASA, JÉ JÉ!

PERO... ¡OJO!
TE VIGILAREMOS

SI... JÉ, ESTA
BIEN, GRACIAS



!!! PUFFF!!!

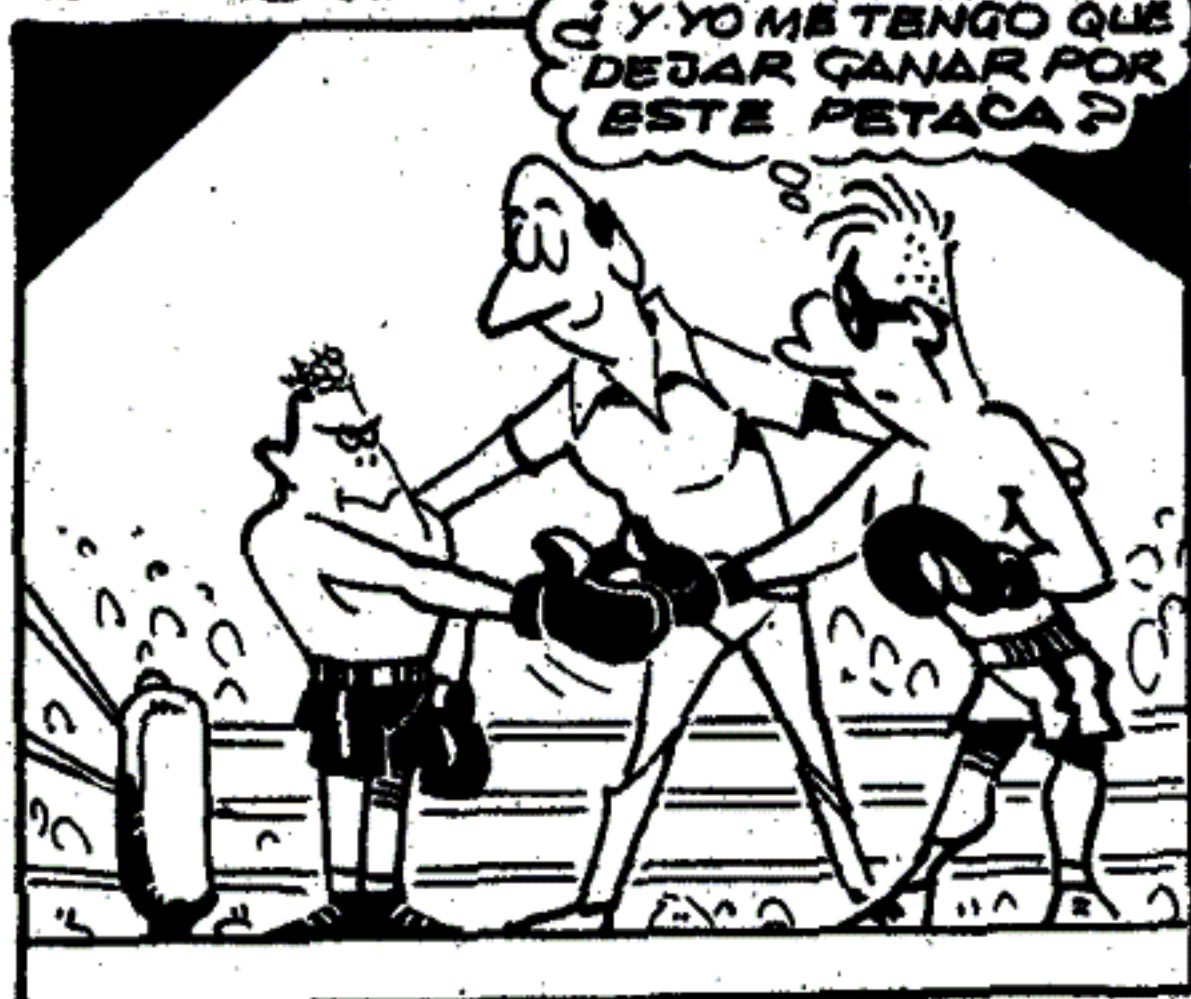
¡AH! ¿VOLVISTE? ¡ESTAS CAN-
SADO, EH! ¡TE PASASTE DE
ENTRENAMIENTO Y ENCI-
MA SALIS DE NOCHE!



Y ASÍ LLEGÓ LA NOCHE DE LA PELEA



LOS CONTENDIENTES SON LLAMADOS AL CENTRO DEL RING, LA PELEA VA A COMENZAR

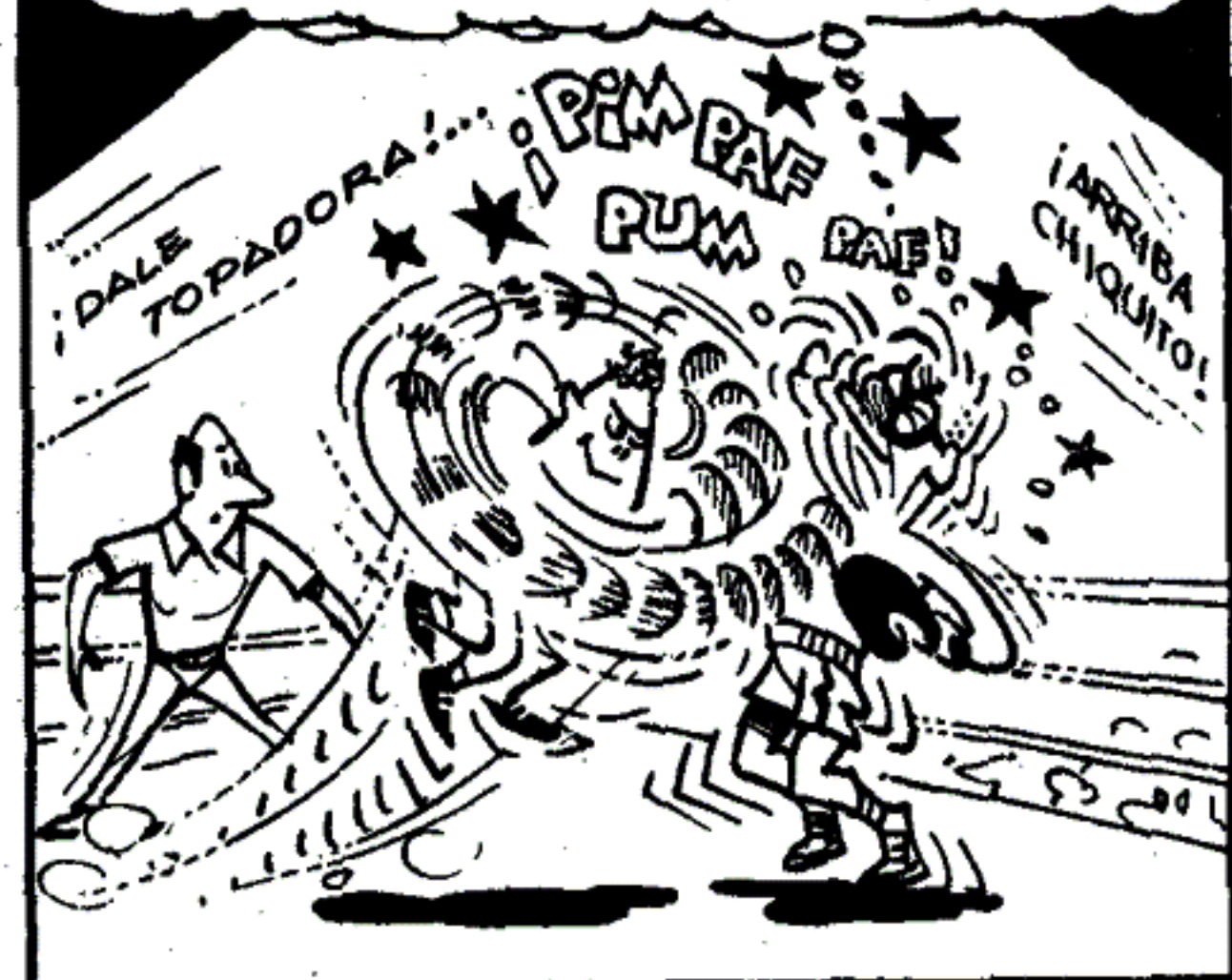


¿Y YO ME TENGO QUE DEJAR GANAR POR ESTE PETACA?

... PORQUE COMO BUEN PESO MOSCA, YO SERE CHICO, PERO ESTE ES UN LILIPUTIENSE!



... SI QUISIERA LO APLASTO DE UN MAMPORRO PERO... ¡EH!... ¡EPA!...

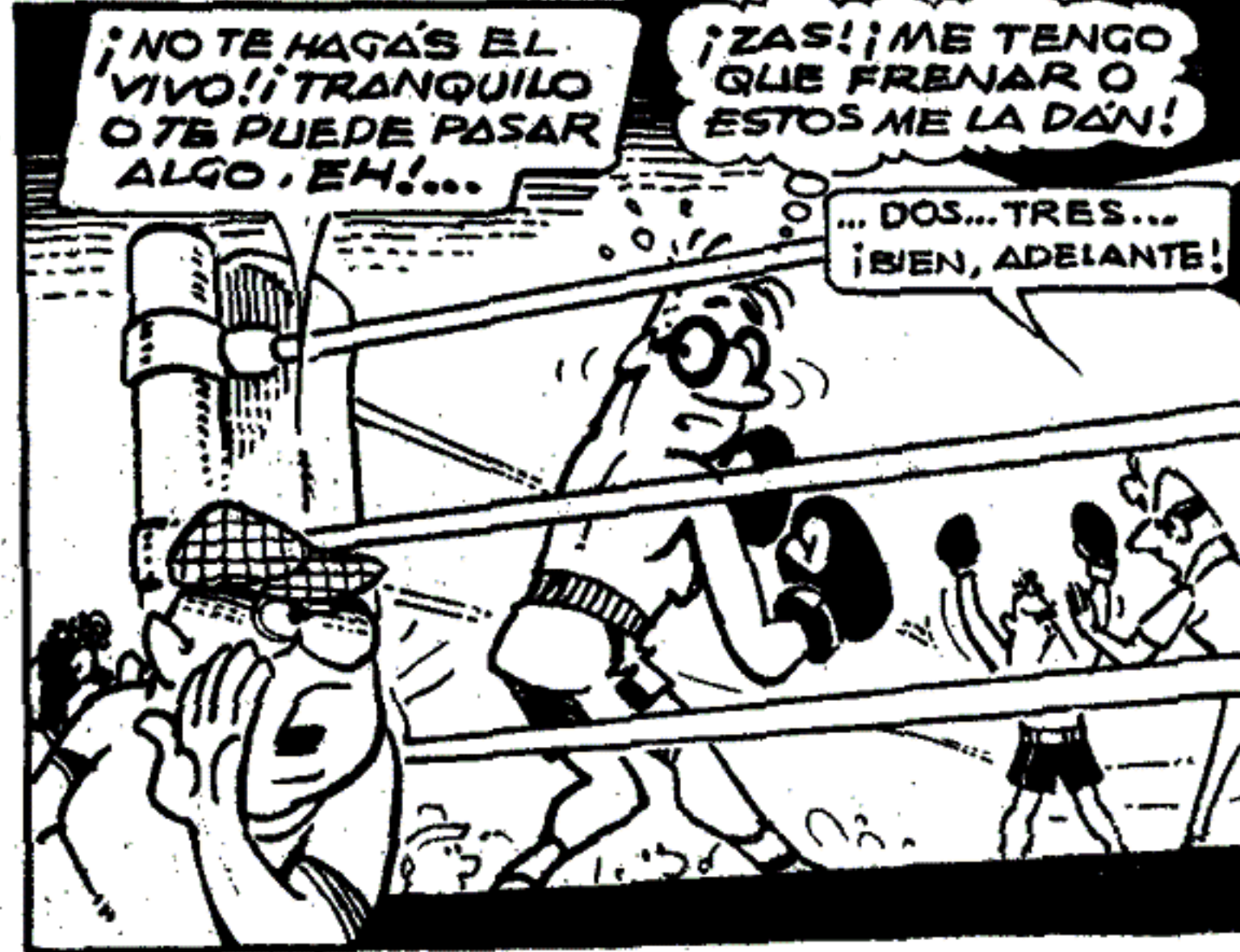


¡DALE TOPADORA!... ¡PUM PUM PUM!... ¡ARRIBA CHIQUITO!



¡UFA! ¡DEJA DE MOLESTAR MOSCARDON DE... ¡UFA! ¡SE ME FUE LA MANO!...

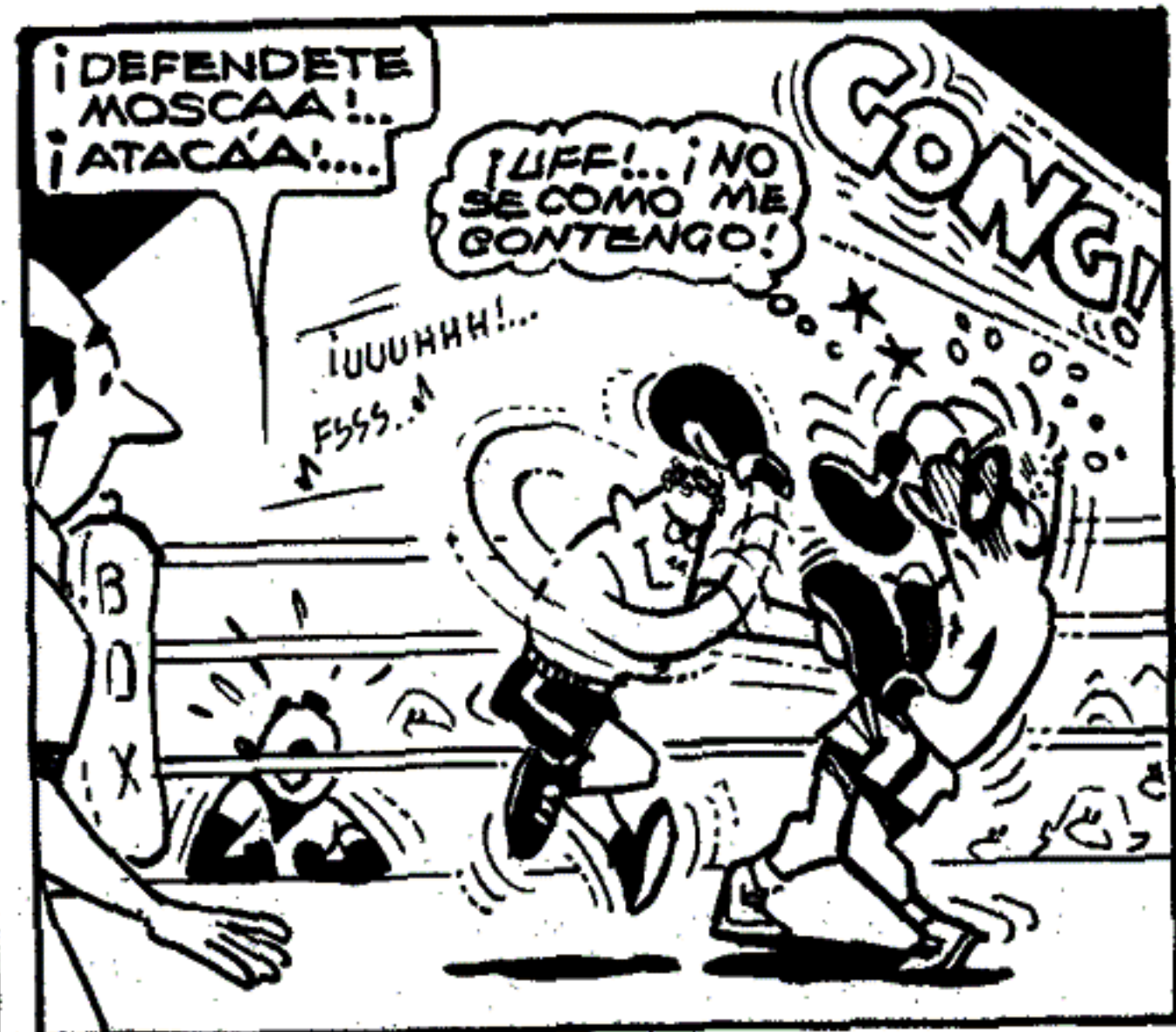
¿EEH? ¿QUÉ HACE EL TARADO ESE?... ¡ESO NO FUE LO CONVENIDO! ¡QUE DISIMULE ALGO ESTA BIEN, PERO QUE NO SE PASE!...

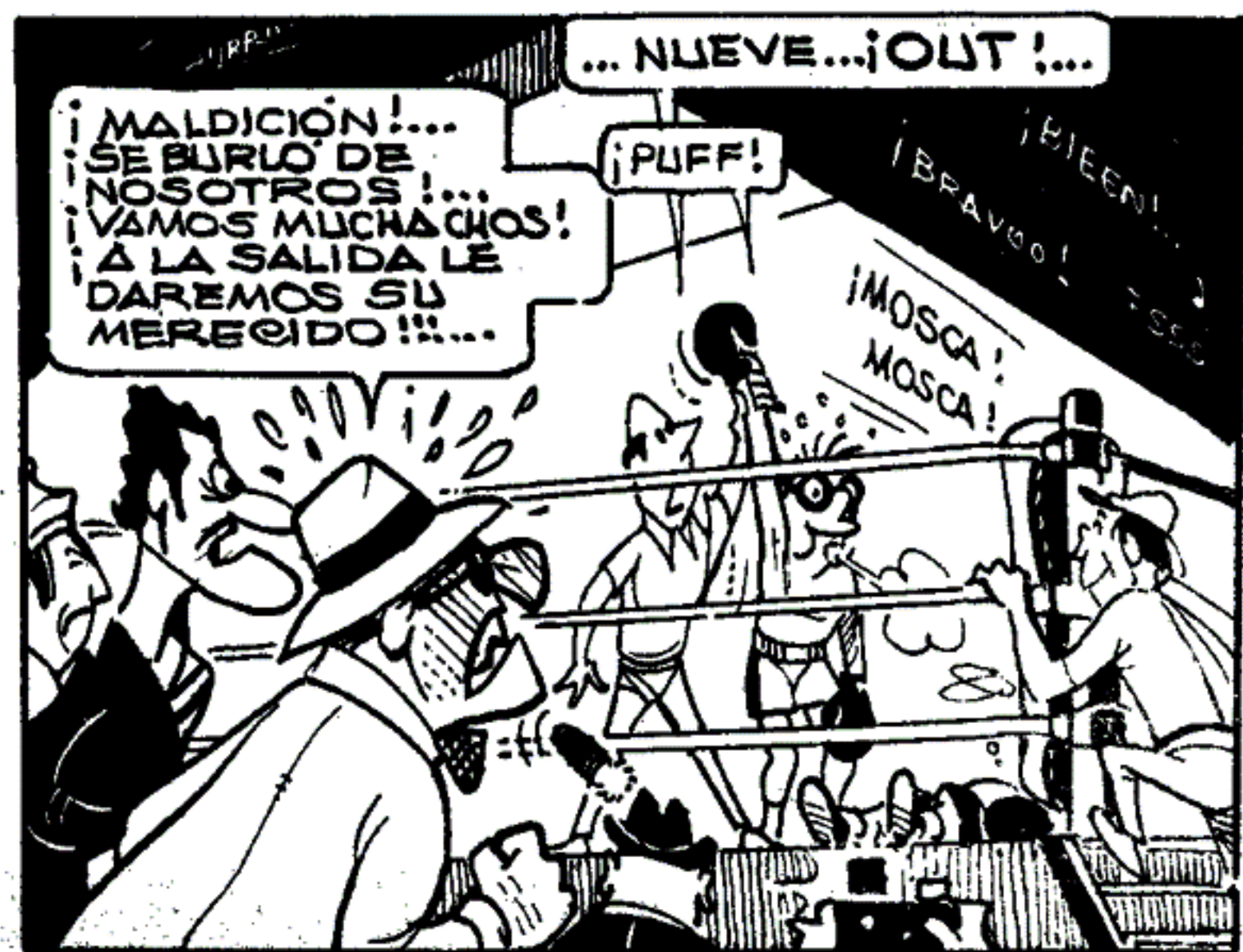


¡NO TE HAGAS EL VIVO! ¡TRANQUILO O TE PUEDE PASAR ALGO, EH!...

¡ZAS! ¡ME TENGO QUE FRENAR O ESTOS ME LA DAN!

... DOS... TRES... ¡BIEN, ADELANTE!



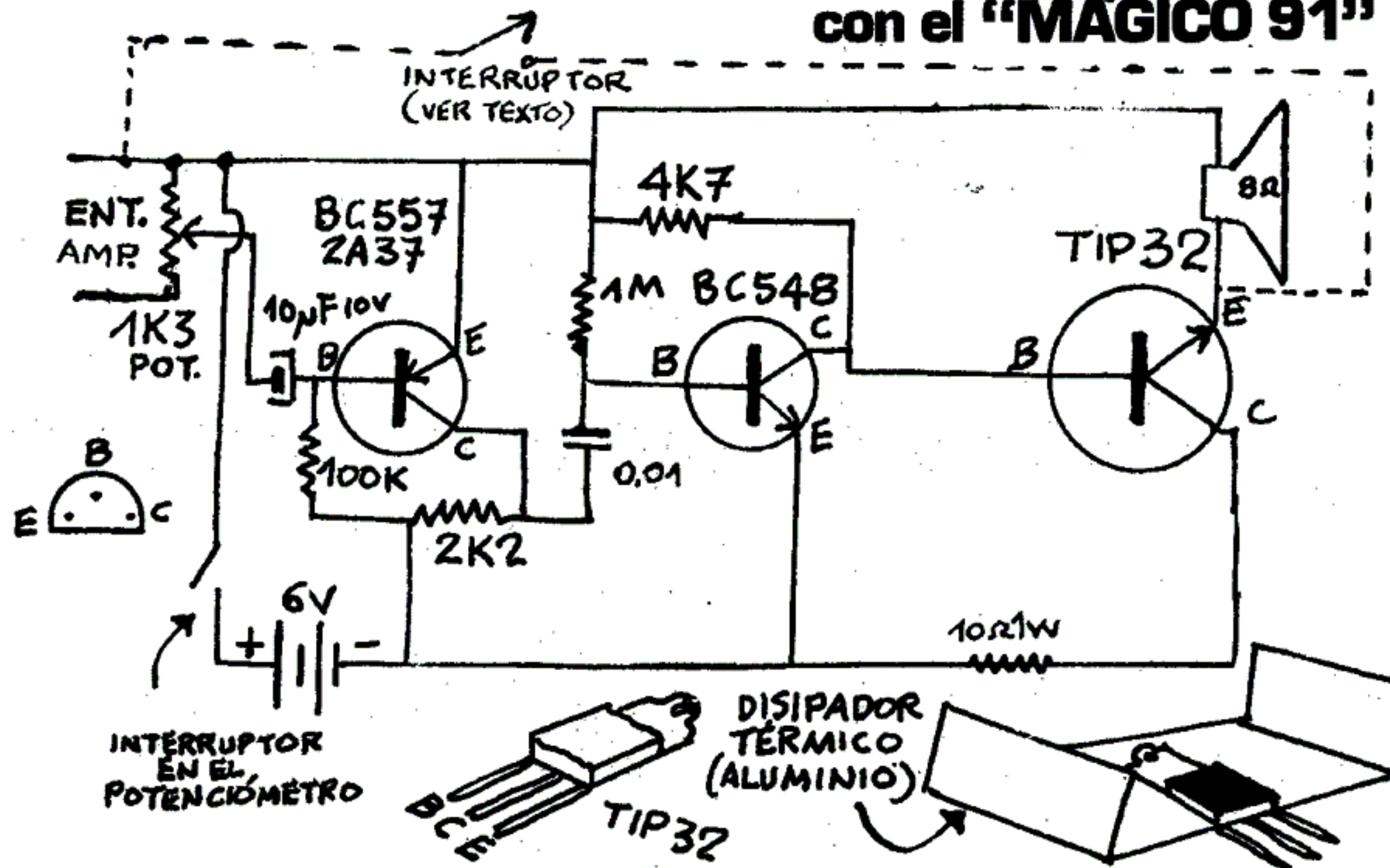




FIN

Potente oscilador para ALARMA

con el "MÁGICO 91"



El mes anterior dimos como conectar un amplificador de dos transistores transformarlo en oscilador, aquí haremos el mismo agregado pero con "MÁGICO 91".

La conexión se hace entre salida al parlante y la entrada del amplificador, con el interruptor abierto el aparato puede servir como amplificador y cerrado se usa como oscilador ya que queda lo mismo que cuando se publicó con más detalle en el N° 316.

Si queremos usar el oscilador en una alar-

ma sacaremos dos cablecitos que para interrumpir la corriente de la pila los llevaremos hasta el disparador que al cerrarse hará que la corriente circule por el circuito poniendo en funcionamiento al oscilador que al haberlo armado dentro de un baffle producirá un fuerte sonido de alarma.

Colocándole en lugar de interruptor de pilas un botón de timbre podremos usarlo como bocina de bicicleta, el tono lo regularemos con el potenciómetro.

BAFLES Y PARLANTES

Bafle 2 vías	\$ 18
Bafle c/amp. 30 w	\$ 66
Bafle c/amp. 40 w	\$ 93
Parlante 5" (E.P.)	\$ 9
Parlante 6" Wofer	\$ 10
Tweteer 100 Watts	\$ 7

MODULOS

Amp. mágico 91	\$ 6
Amp. 2002	\$ 12
Oscilador (2 TR)	\$ 5
Potente oscilador	\$ 6

KITS PARA FABRICAR CIRCUITOS IMPRESOS

Sistema manual (completo) ..	\$ 20
Sistema fotográfico (completo)	\$ 30
Curso Básico de Serigrafía (para imprimir sobre todo tipo de material)	\$ 40
Oferta del mes: Datacassette (p/computadoras)	\$ 35

Recíbalos a vuelta de correo (excepto los bafles) enviando el importe correspondiente en giro postal, agregando \$ 3,00 para gastos de envío a nombre de Roberto Daniel Chalom - Galería Gral. Paz - Av. Gral. Paz 10746 - Local 42 C.P. (1408) Capital Federal.

También puede adquirirlos personalmente en dicha dirección.

Para consultas remitir estampillas.

aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

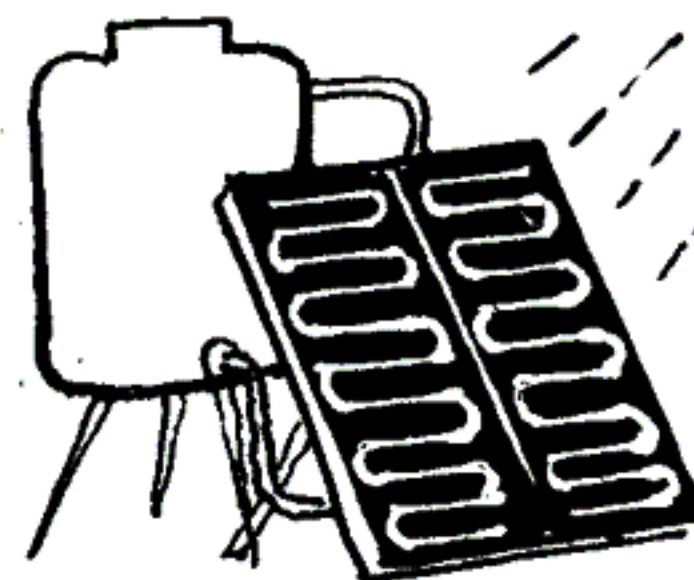
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

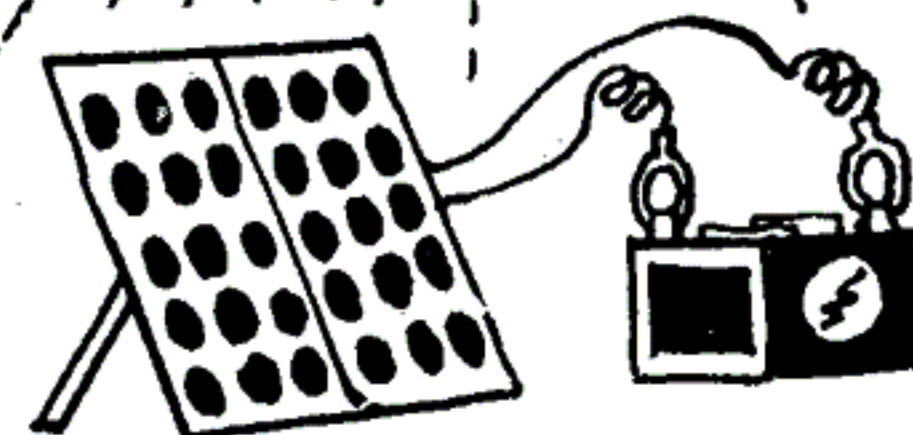
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 1.50 -

cursos

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

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

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

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C P

microcomputación

POLARIS

**TK-2000 APPLE y
compatibles**

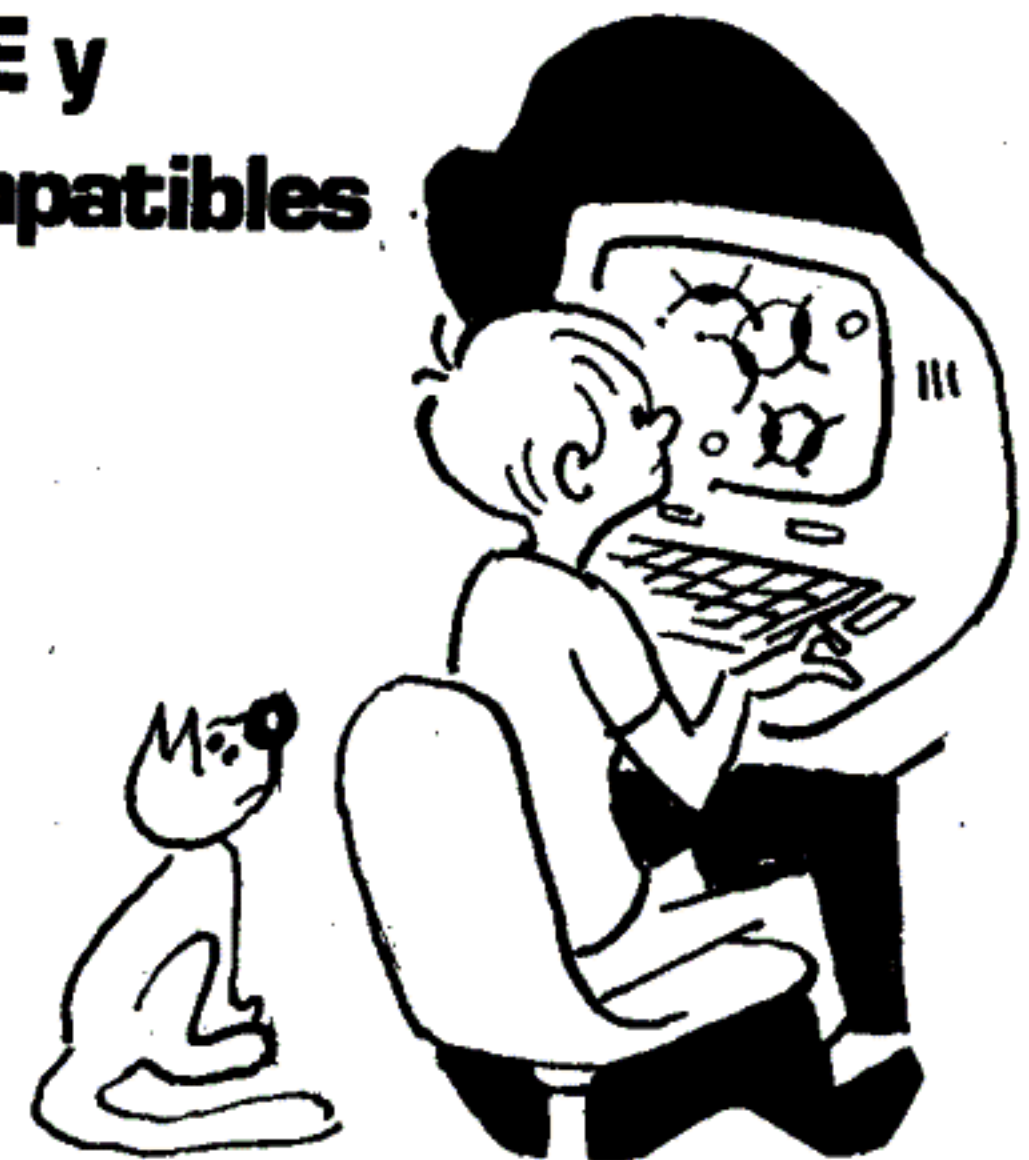
¡...Hoy el "Profe" Mili les envía algo realmente interesante. Para pasarse horas deleitándose viendo las maravillosas curvas que pueden generar las ecuaciones llamadas polares cuando son bien trabajadas por una computadora. La combinación más perfecta las matemáticas y el micro computador generando dibujos fascinantes, simétricos y curiosos.

Posiblemente no comprendan las fórmulas pero estoy seguro que muchos de Uds. estudiando con ahinco llegará el día en que las van a dominar.

Bueno consiste en lo siguiente el programa les pide dos números entre 1 y 8 se las damos, oprimimos la tecla Return y listo ¡A sorprenderse!

Cada vez que ejecutemos el programa y le demos dos números distintos nos hará un dibujo diferente y como las combinaciones son muchas nos divertirá. ¡Que la pasen bien! ...Hasta la próxima.

A todos los chicos que tengan una Commodore 64 y la quieran usar como una PC pueden llamarme al teléfono del aviso. Y todos aquellos que quieran



traducción de este programa para Commodore MSX, PC, IBM también pueden hacerlo.

listado

```
10 HOME:VTRAB21:HGR
20 Z=7:K=9:T=3
30 HCOLOR=7
40 INPUT"DAME UN NUMERO DEL 1 AL 8";A
50 INPUT"DAME OTRO DEL 1 AL 8";B
60 FOR H=0 TO 6.28 STEP .1/8
70 R=Z*SIN(H*T)
80 X=140+INT(K*R*COS(A*H))
90 Y=90+INT(K*R*SIN(B*H))
100 HPLOT X,Y
110 NEXT H
```

MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION

En G. W. BASIC para P.C.

JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

apoyo escolar por computadora

MATEMATICAS Y FISICA

CURSOS AL INTERIOR POR CORRESPONDENCIA

Gral. ENRIQUE SPIKA 1539

Tel.: 21-6712

MICROCOMPUTADORES Y

Arquitectura de los microcomputadores (continuación)

—Adentrándonos en el estudio de la arquitectura de los μP , profundizaremos en el estudio de sus REGISTROS INTERNOS.

Por lo general, en casi todos los μP encontramos:

> **ACUMULADOR (A):** Este registro se encuentra íntimamente ligado con la ULA; y suele cumplir dos funciones; una, la de ser unidad de almacenamiento para resultados de operaciones efectuadas en la ULA; la otra, es la de servir como unidad de almacenamiento de datos momentáneos.

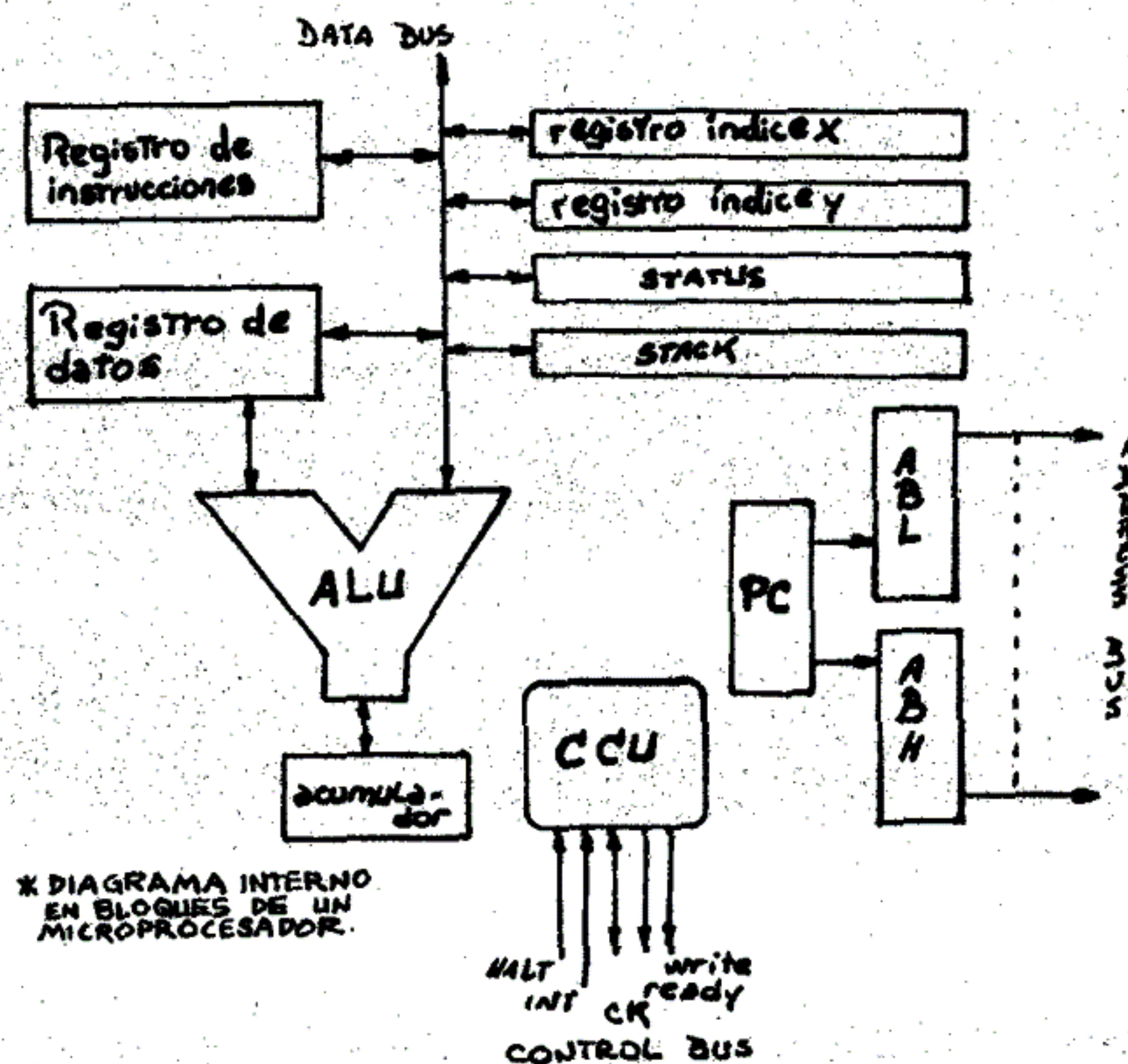
En el primer caso, se hace necesario que el μP posea algún registro donde poder almacenar los resultados de la ULA pues de otra forma los mismos se perderían. Cuando el acumulador actúa de esta forma, su contenido

es renovado al efectuarse una nueva operación en la ULA, pues solo puede retener un resultado por vez.

En el segundo caso, se lo hace trabajar como registro de almacenamiento momentáneo, ya que hay μP 's que tan solo contiene un solo registro para trabajar con datos, caso del

μP 6502 y 6510 (así como casi toda la familia 6500). Por lo general, esto, presenta una ventaja: las instrucciones para efectuar cargas y descargas, cuentan con pocas "palabras", por lo cual su ejecución suele ser rápida.

Pero al cumplir una doble función, (debido a que también retiene datos de la ULA),



* DIAGRAMA INTERNO EN BLOQUES DE UN MICROPROCESADOR.

Andrés R. B. Saravia
DISEÑADOR DE
SISTEMAS ELECTRONICOS
Goleta Maldonado 5967
T.E.: 601-8374

PROGRAMACION ASSEMBLER (II)

cualquier operación efectuada en la ULA, provoca que el dato cargado anteriormente, en una operación de carga directa, se pierda.

Además, los programas suelen ser más largos y el micro suele operar con una mayor cantidad de memoria externa.

> **REGISTROS DE TRABAJO:** no son generales en todos los μP . Generalmente se los utiliza para retener datos momentáneos y liberar al acumulador de esta operación. Esto aumenta la potencia de cálculo del μP , pues el mismo se encuentra dotado para poder efectuar operaciones de procesamiento interno, sin necesidad de la participación de la memoria externa; por lo cual las operaciones se efectúan a mayor velocidad. Ejemplos típicos son el Z80 y el 8085.

> **REGISTRO DE ESTADO (STATUS):** En este caso, dicho registro, sirve para indicar el estado interno del μP , luego de una operación.

El mismo se encuentra formado por diferentes indicadores denominados FLAG's (banderas); los cuales más adelante se estudiarán con una mayor profundidad; los más comunes son:

ZERO (Z): indica si luego de una operación lógica o aritmética, el acumulador contiene un cero (resultado=0).

INTERRUPT (I): habilita la interrupción del trabajo del μP al efectuarse la petición a tra-

vés de un terminal externo (INT).

NEGATIVE (N): indica, si luego de una operación aritmética, el resultado es negativo.

OVERFLOW (O): indica si luego de una operación, el contenido a enviar al acumulador, sobrepasa la capacidad del mismo.

CARRY (C): indica si luego de una operación aritmética, se ha producido un acarreo, es decir "llevarse una unidad a la columna de sumandos de la izquierda".

> **REGISTRO DE STACK POINTER:** Este registro opera cuando se efectúa un salto en la secuencia normal del programa.

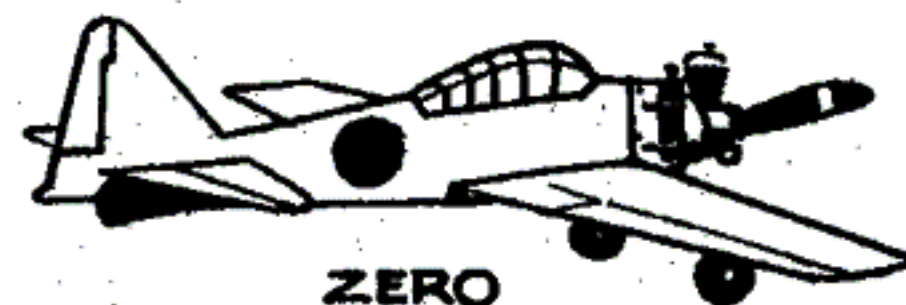
Cuando trabajamos en BASIC, y efectuamos un salto a una subrutina (GOSUB); todos los contenidos de los registros internos del μP , son guardados en una parte de la memoria externa indicada por este registro.

Cuando retornamos, el μP lee este registro y recupera de la memoria externa el contenido de los registros internos, para volver al programa principal.

> **REGISTRO CONTADOR DE PROGRAMA (PC):** Este es un registro autoincrementable; lo cual significa que luego de ejecutar una instrucción, el contenido de su interior incrementa en una unidad. El mismo le indica al μP en que parte de la memoria se encuentra.

Este ha sido una visión general, la cual sirve para tener un panorama de lo que iremos estudiando en nuestras próximas notas...

AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

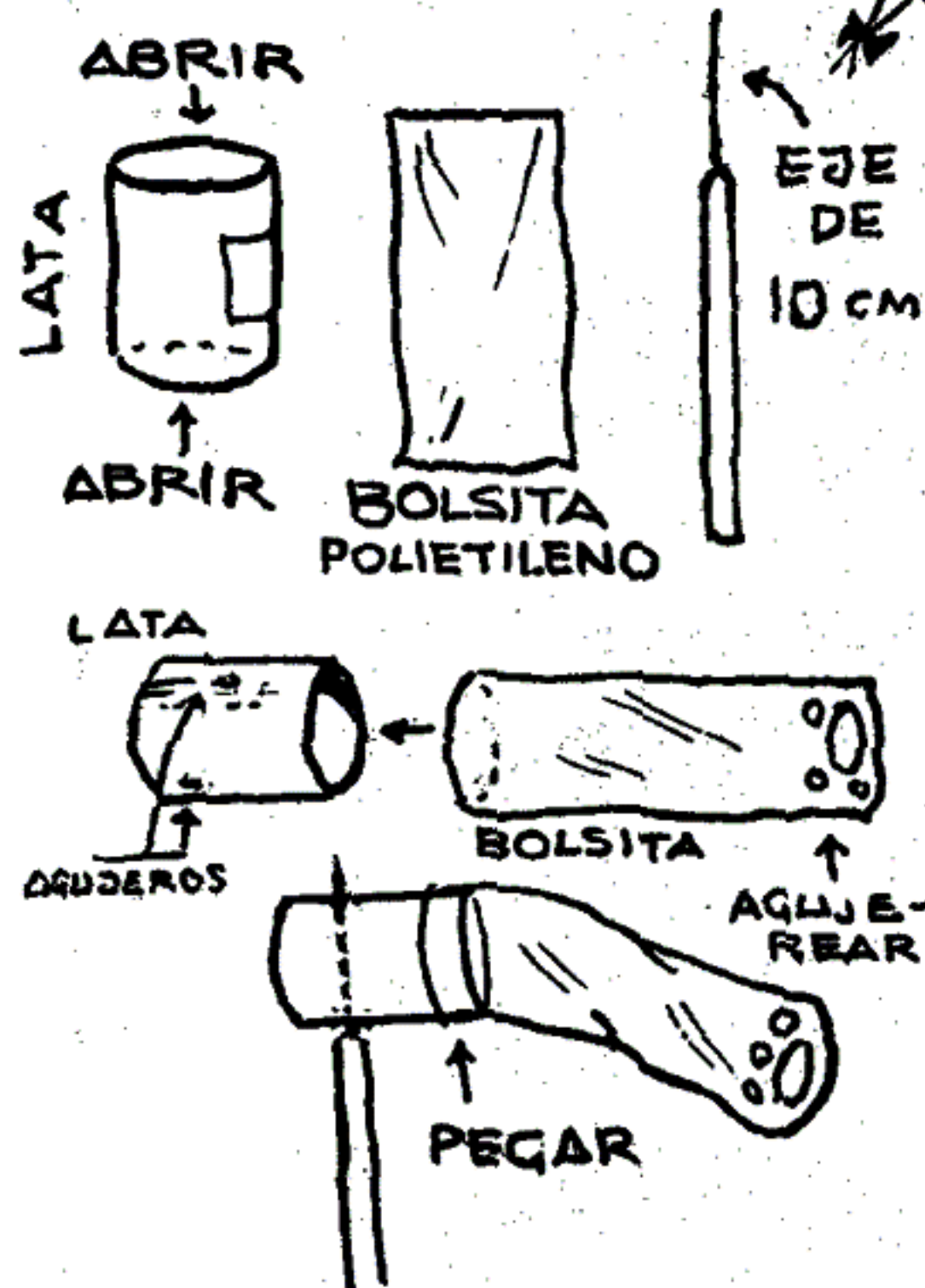
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

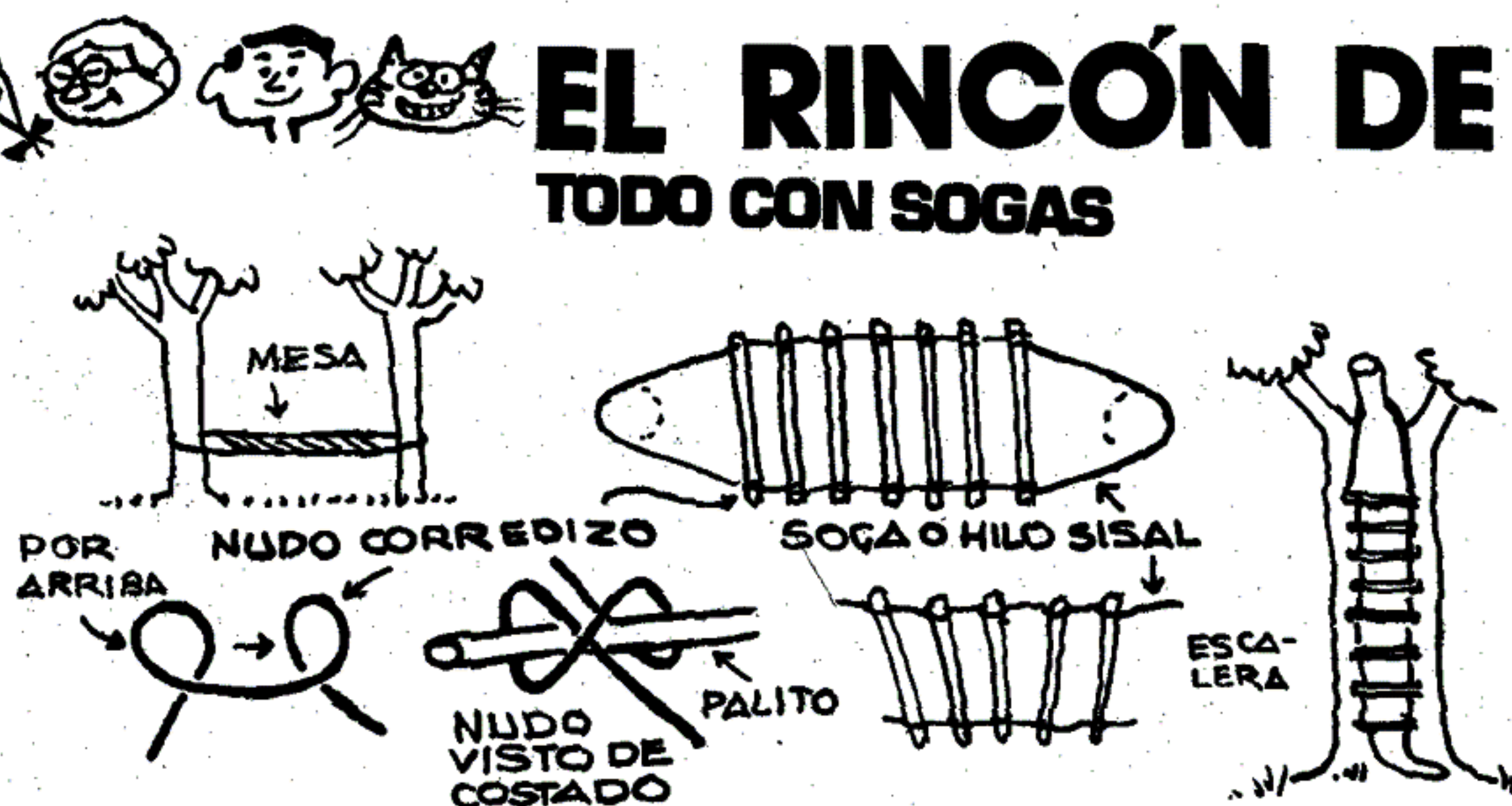
GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

VELETA - MANGA



Lucas Romano nos muestra aquí como hacer una manga indicadora de la dirección del viento (veleta) un tarrito de tomate al que abriremos de los dos lados se coloca en un eje de madera al que en la parte superior le colocaremos un clavo, el tarrito debe moverse libremente para que cualquier brisa lo haga girar, Lucas le coloca como manga una media de tela delgada pero también podemos usar una bolsita de polietileno a la que habremos perforado el fondo para que pase el viento pero que quede inflada.

EL RINCÓN DE TODO CON SOGAS



Esta idea que nos hizo llegar Leonardo Celso Muñiz de Azul nos gustó por que tiene varios usos, cuando estamos de camping y no llevamos mesa si hay dos árboles cercanos observen los dibujos y con sogas o hilo sisal grueso atándolo como se indica podemos im-

provisarla, otro uso es que en lugar de mesa puede servir de cama como las que siempre usa el Gordi, su último uso puede ser que si separamos los "peldaños" y la usaremos de escalera en algún árbol, observen el nudo que le será muy fácil hacer especialmente a los "pibes scouts".

ESTUDIE
DIBUJO

CLASES PERSONALES

centenera 2501 cap.



INFORMES: Lunes a viernes de 18 a 21 hs.
Sábados de 10 a 12 hs.

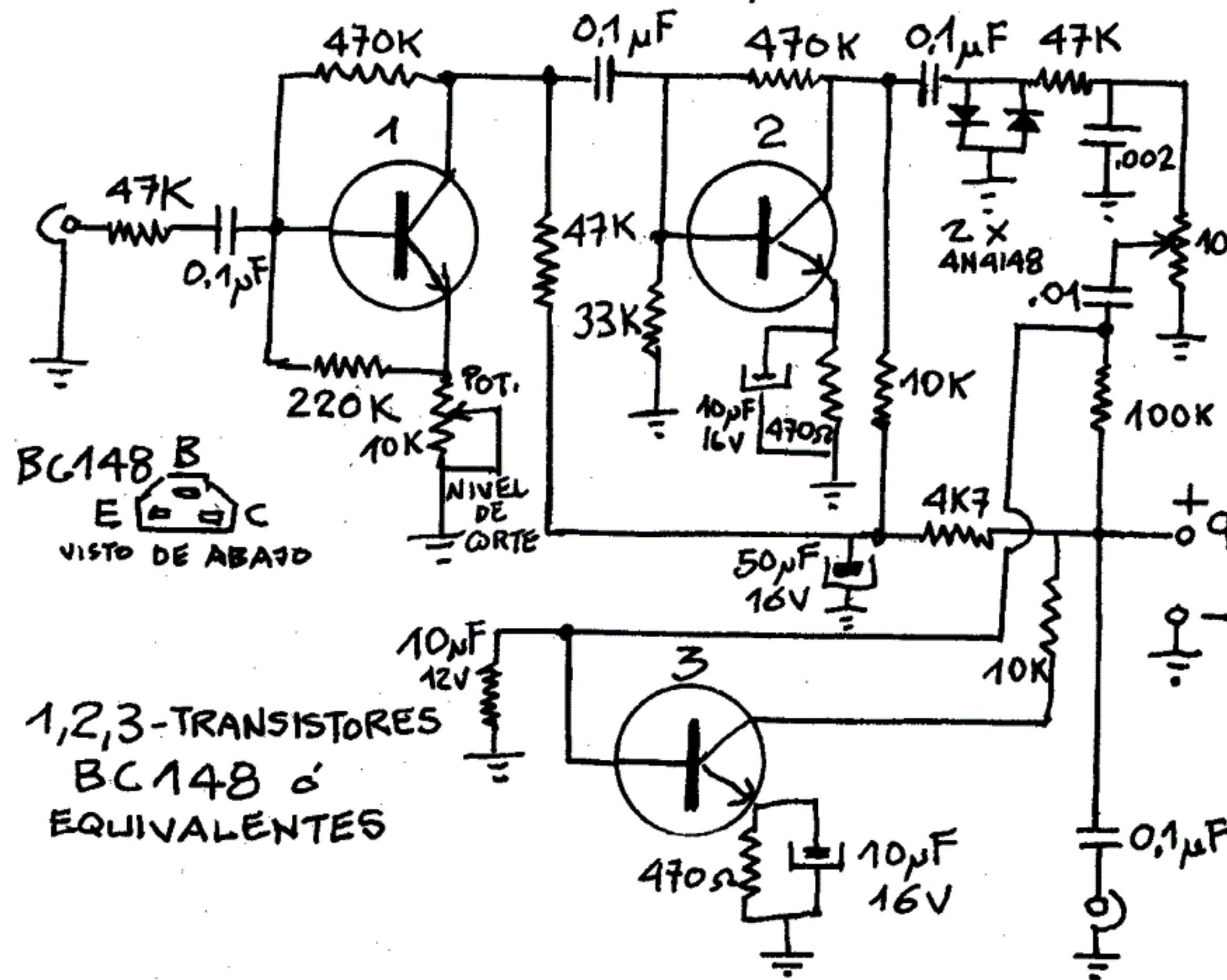
• DIBUJO HUMORISTICO
• ILUSTRACION E HISTORIETA SERIA
• DIBUJO Y PINTURA
• DISEÑO GRAFICO

e escuela de artes visuales

LOS LECTORES



COMPRESOR DE AUDIO para LU's, LW's



Juan P. Corlino calle Santamarina 59 Tandil (7000) nos envió para compartir este circuito que sirve para recortar los picos de mo-

dulación (esto se maneja con el potenciómetro 1) y así "comprimir" la modulación, es apto para cualquier equipo.



**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



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

**NO se envían
por correo**

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

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



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 30'

el correito del pibe

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

Hola, chicos, cuando escriban a la revista comenten las historietas y planitos aquí eso les sirve de guía para futuras publicaciones, los que piden algo de fotografía les recomiendo el "Suple de la fotografía" donde encontrarán todo lo referente a ese hobby tan interesante, el próximo suple será el de "Vos también podés dibujar" y tienen en estudio el de "Astronomía" y hay muchos lectores que piden el de "scoutismo".

Aquí tengo varias cartas con planitos para el "RINCÓN" Cristian Lannicello envió una fuente regulada y luces audiorítmicas con divisor de frecuencia. Juan M. Schillaci de Lanús nos hizo llegar a su Bochito con ...ENERGY FOR EVER, energía interminable con celdas solares. Sergio D. Lento de Justo Daract, muchas ideitas interesantes que están en estudio, gracias, Ricardo Ghigliazza de Ituzaingó, muuuchooooos circuitos, che, ¿los pusiste a prueba?... es fácil copiar y enviar pero ...¿funciona? ...mejor dicho ¿funka?... eso es lo más importante que los circuitos hayan sido probados y decir como funkaron. Hugo Felipe de Kilmes, no, de esos cargadores de pilas comunes no quedaron, pero si observás el circuito es muy fácil armarlo... animate, che, estoy seguro que te saldrá bien, yo les recomiendo



a todos los chicos que aún no se animan con la electrónica que "estudien" el suple de "Transistorín te inicia en electrónica" y ya se pueden largar ¡OJO! que estudien y no lo lean sólo por arriba y ya pretendan armar un televisor satelital a color, el secreto está en estudiar y practicar, así me explicó Saltapones que de práctica sabe mucho ... hasta el mes que viene. CHAU.

AVISITOS GRATUITOS

MARTIN RACEDO calle Salta s/n° Federación (3206) Entre Ríos quisiera cartearme con alguien que me pueda enviar plano de globos de aire caliente y cohetes.

PABLO SILVENESES calle Fray L. Beltrán 884 San Antonio de Padua (1718) Tel. 0220 29227. Vendo maqueta tren Lima (HO) trafo. consola comando, 3 locomotoras, 18 vagones, grúa, túnel, puente, 11 mt. de vías. Todo U\$S 450 Commodore 640. 3 joysticks manual U\$S 150.

LUCAS ROMANO Av. Córdoba 347 piso 8° "C" Cap. Fed. (1054), compro Lúpins del 250 para abajo y motor Babe Bee 049, me carteo con chicos (12) tema: OVNI.

JORGE DEL REY y LEONARDO COLONNA calle 67 N° 578 Dto. 2 Necochea (7630) Bs. As. formamos club de usuarios M5X programas en disco y cassettes intercambios.

RICARDO GHICLIAZZA calle Las Heras 1265 Ituzaingó Bs. As. (1714) Tel. 623-1476 vendo 32 piezas de Scaletric Tel. 623-1976 o cambio por computadoras Spectrum compro starter RC formo club de OVNIS.

VICENTE PEDRO calle Martínez de Rosas 2064 Mendoza ciudad (5500) quiero cartearme para inter. tema: PC, electrónica, astronomía, astrología, OVNI, aeromodelismo.

PABLO FULVIO calle Félix Ballester 757 San Andrés (1651) Bs. As. vende juegos originales de MSX y me carteo con chicos/as, temas: electrónica, amistad, etc.

ARIEL RIETTI: Creador del avión Golondrina necesita aeromodelistas para colaborar en la construcción de un modelo en gran escala de AVION SOLAR. Lezica 3948 Tel. 981-1241 y 2615.

LUPIN ABRIL 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,20 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 326-3440, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 223340 Este número se terminó de imprimir el 27 de marzo de 1992

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL:

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

