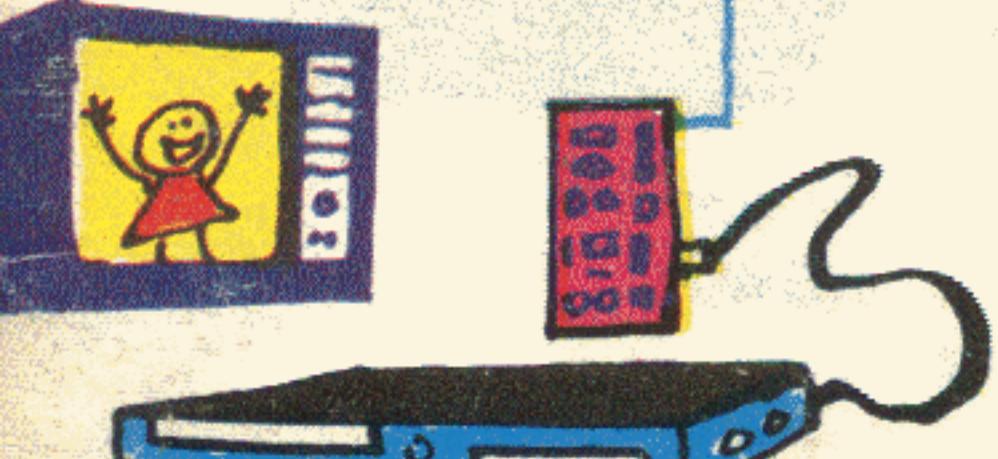


LÚPIN

Nº 290 NOVIEMBRE ₦ 300.- año XXIV

ELECTRÓNICA



EMISORA de TV



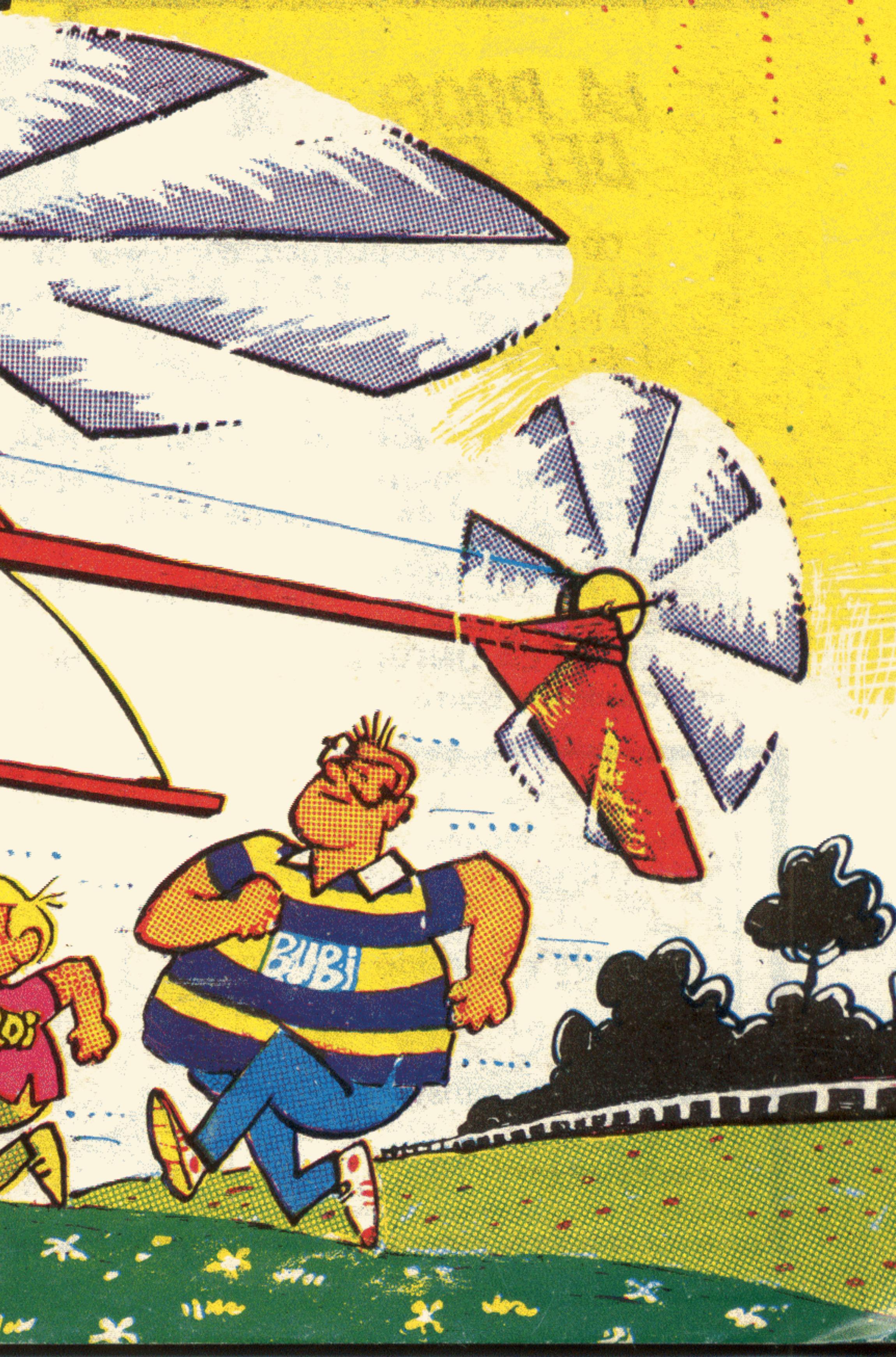
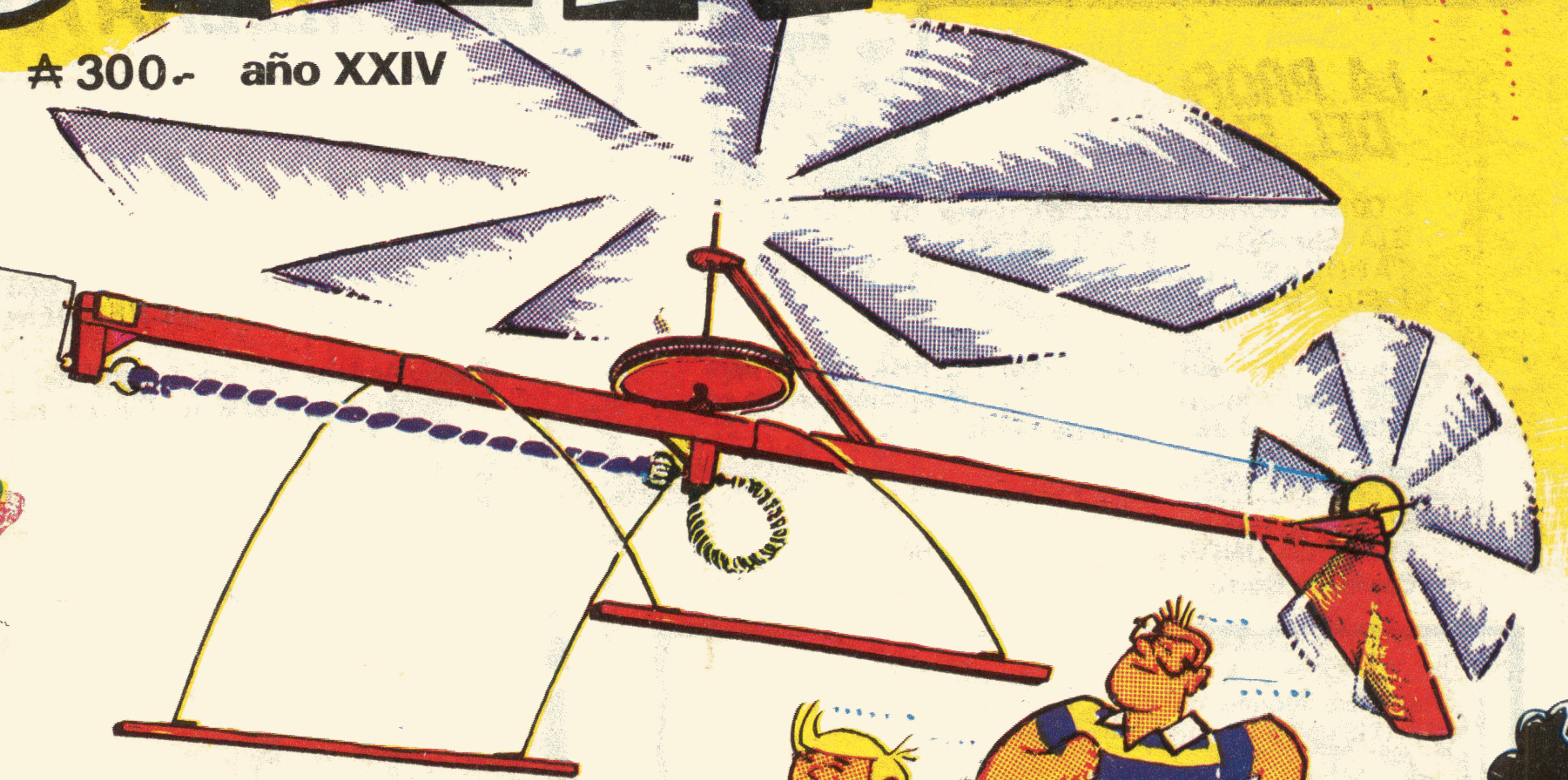
CAMPING



COMPUTACIÓN



ARMA
ESTE
HELICÓPTERO
(ver páginas centrales)



ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

Atención personal: Viamonte 2247 - 5º piso TE. 501-5492

SI YO TUvIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



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

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

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO**, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

[REDACTED]

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la Escuela Secundaria

[REDACTED]



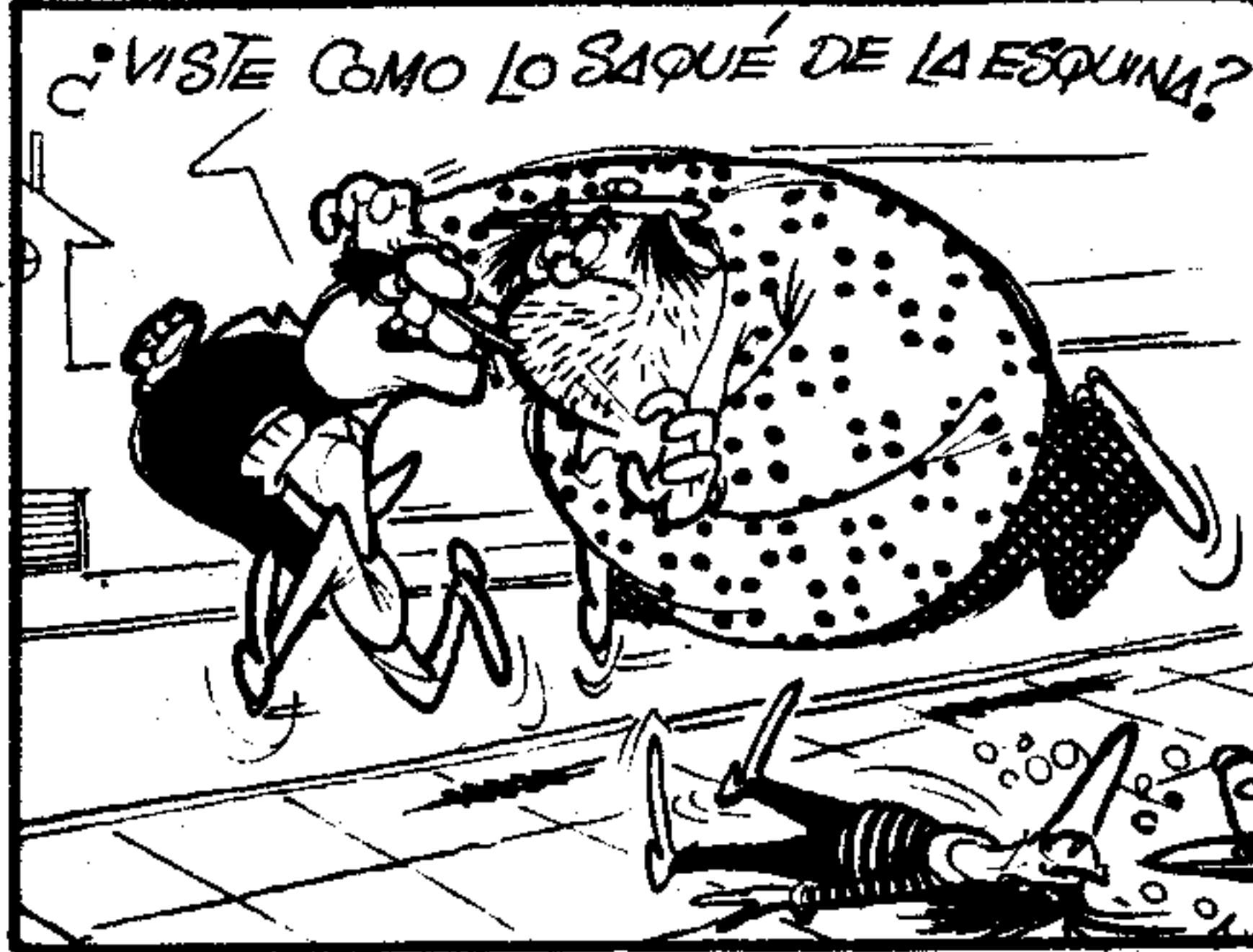
LÚPIN

Nº 290 año XXIV

director H. Sidoli



PURAPINTA



DESAFIO



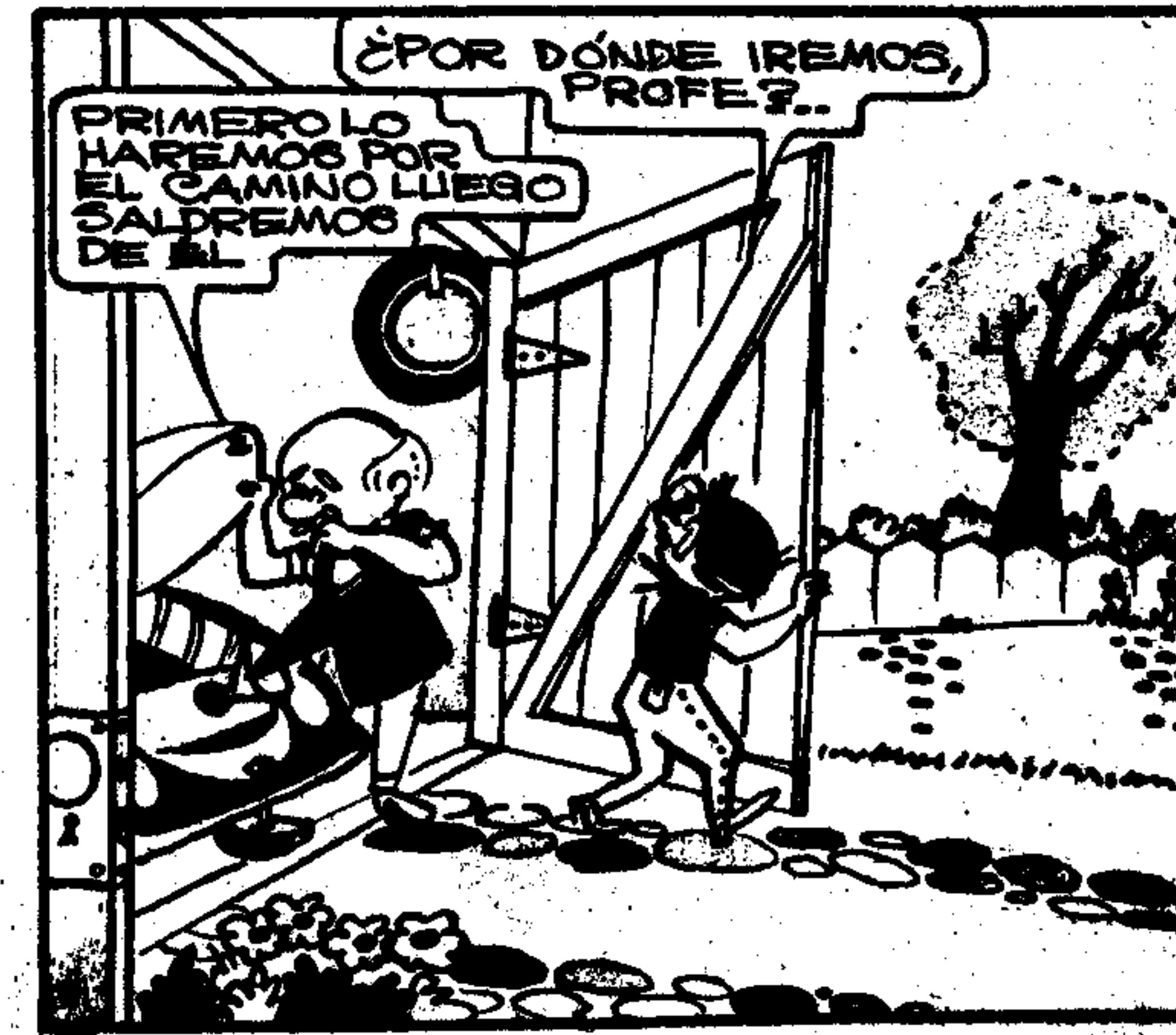
PESORUTU

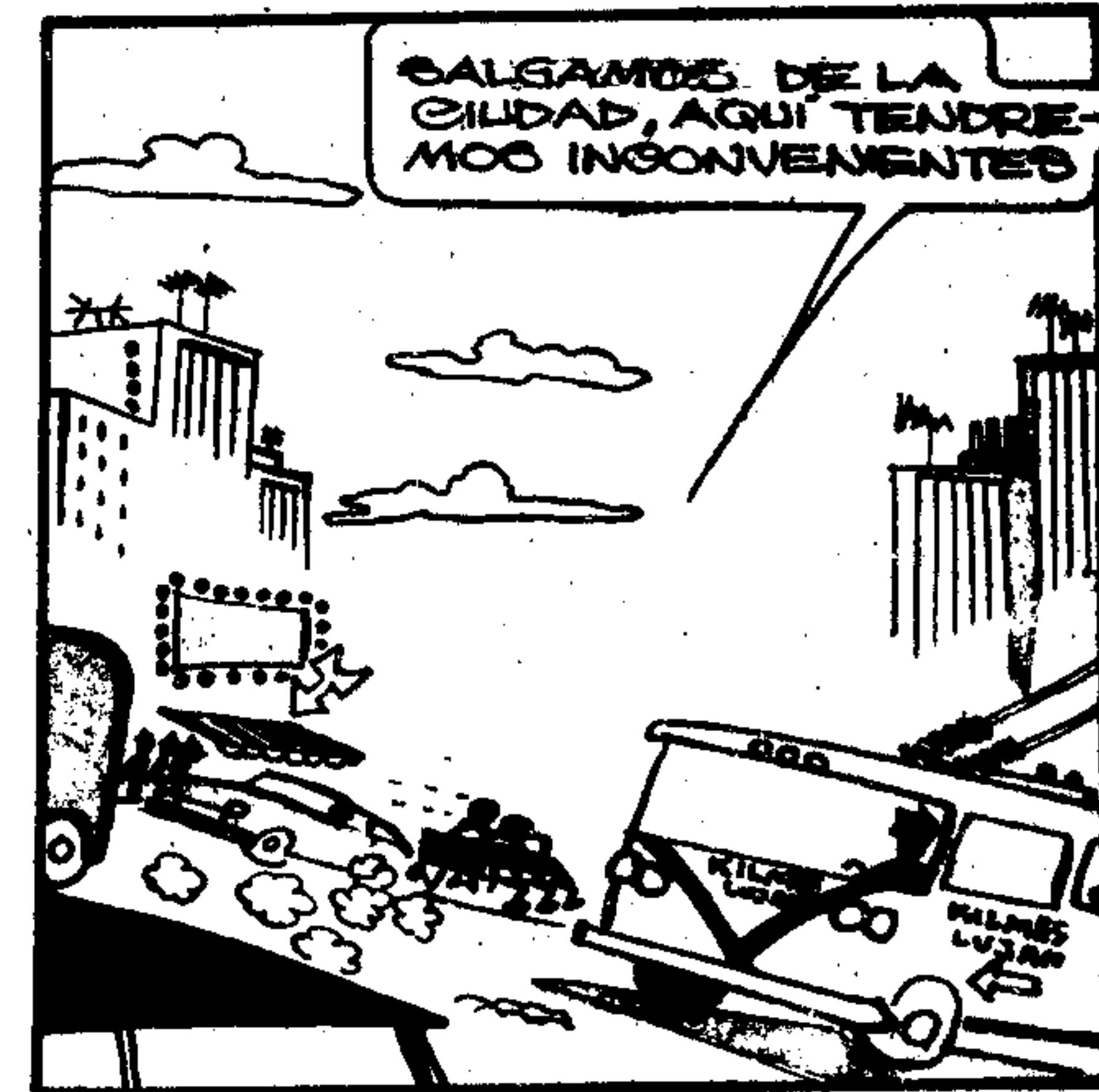
TECNO-CÓMIC HUMOR

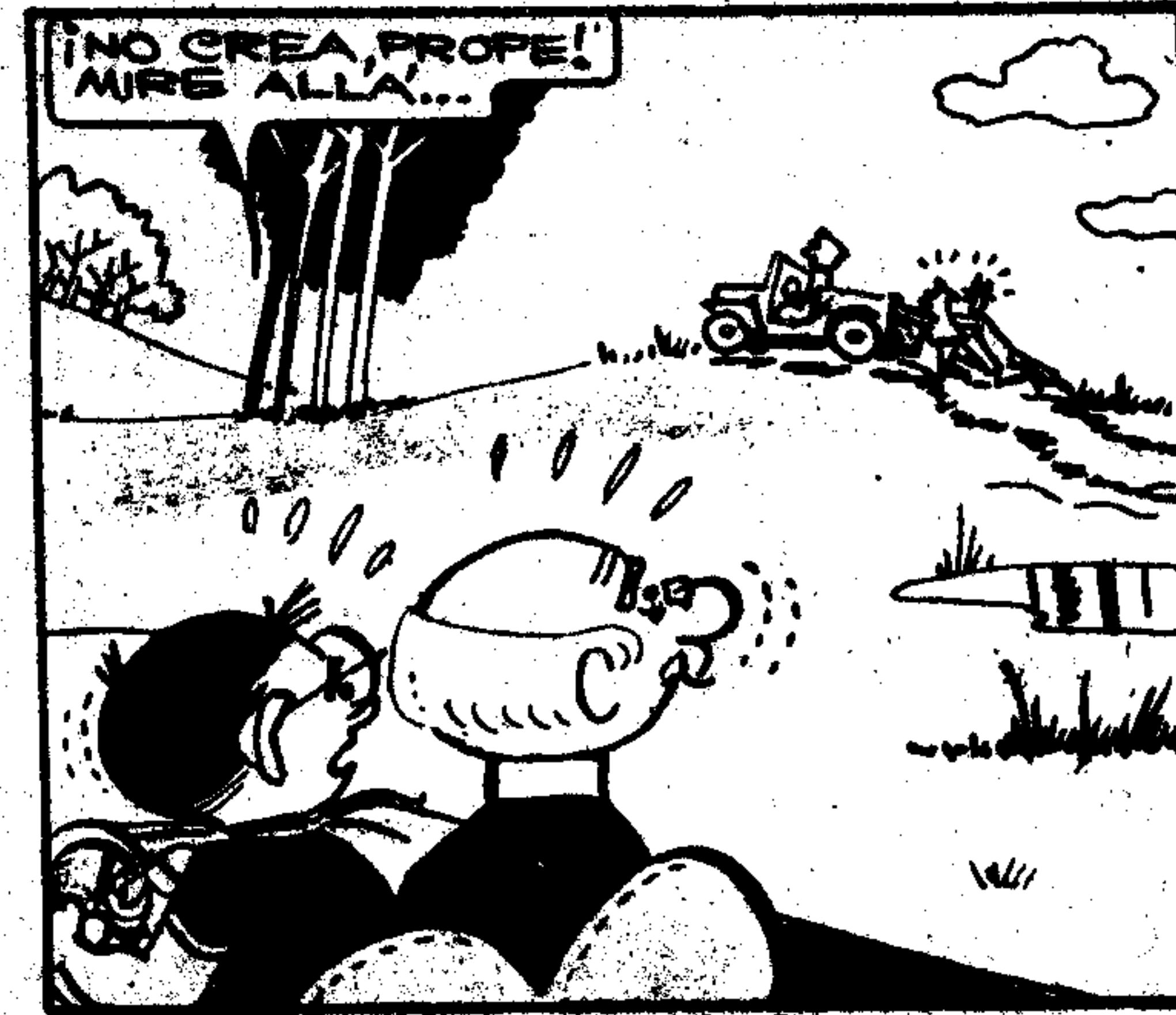
EL AYUDANTE
DEL PROFESOR

EL DOL

CHICOS, HOY LES
CONTARÉ QUE PASÓ
CUANDO HICIMOS EL
PATASMOVIL...

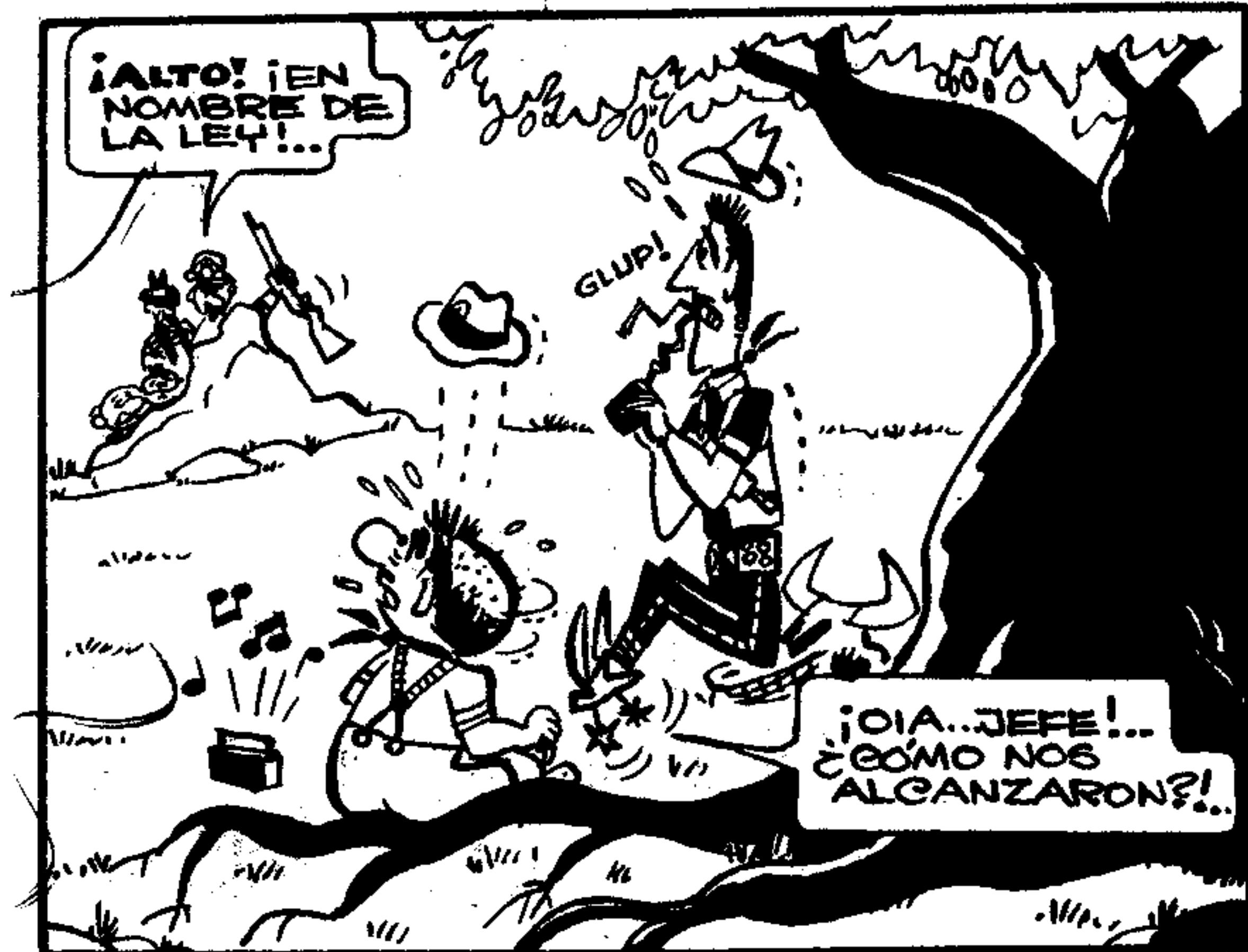


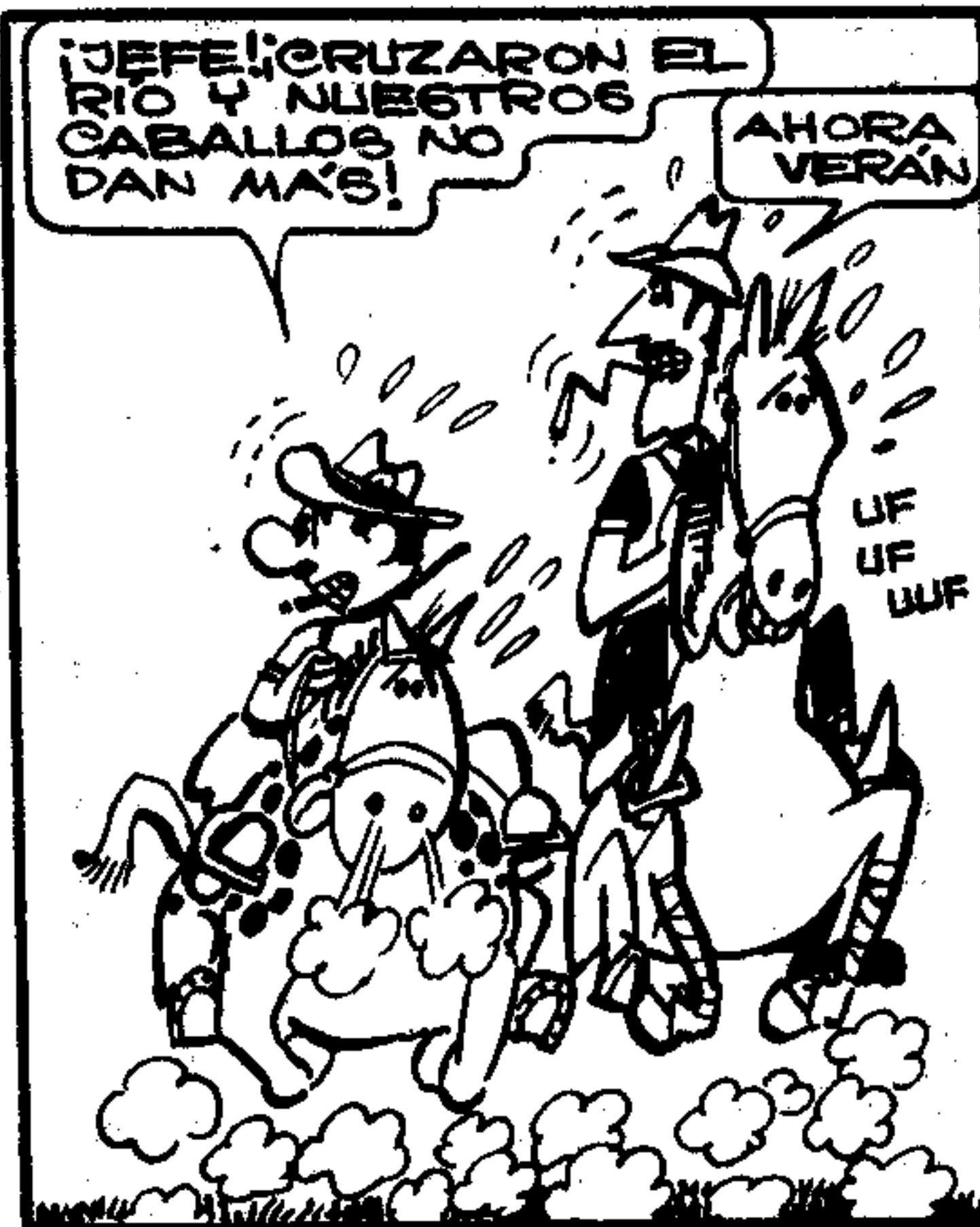
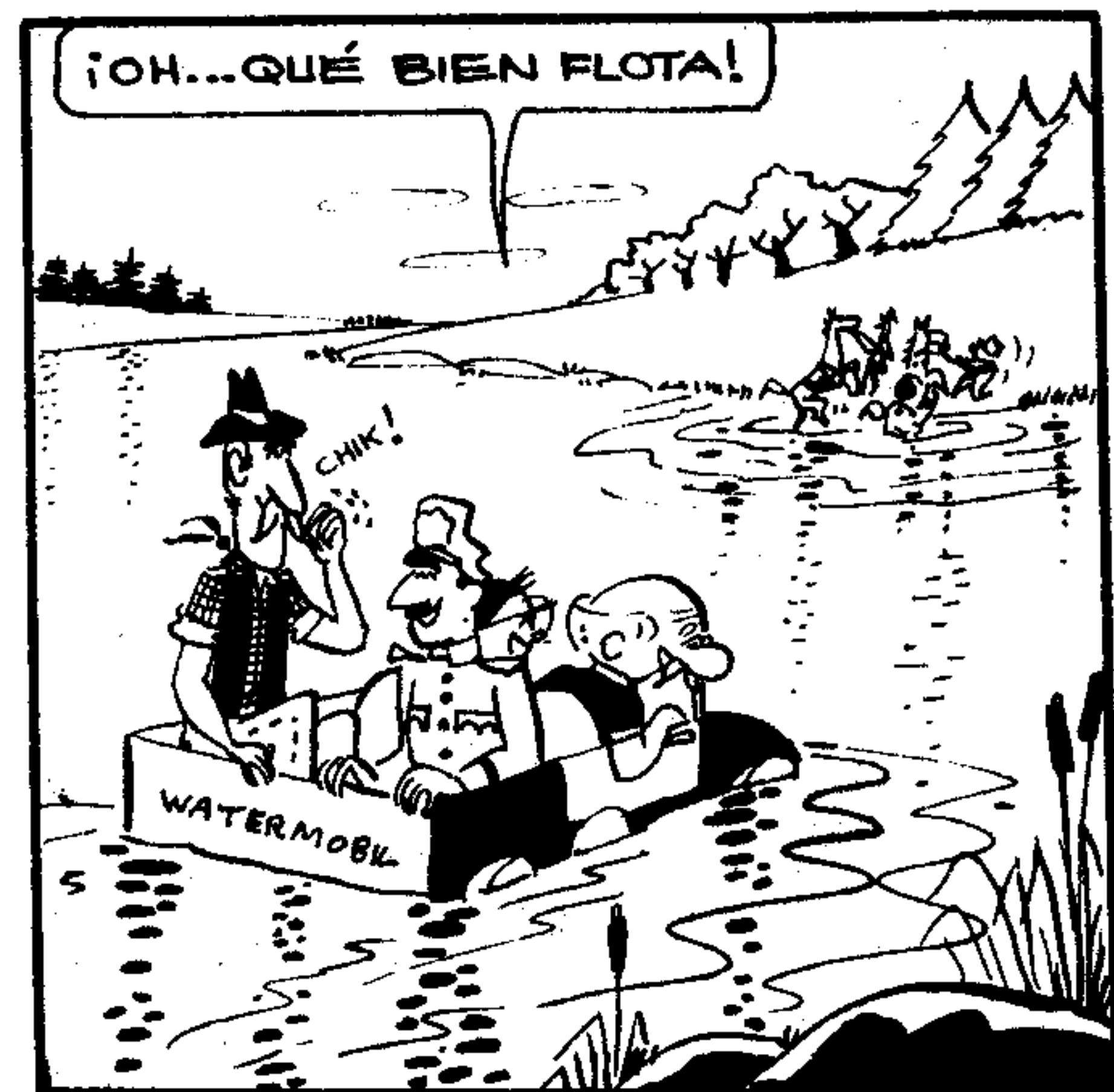
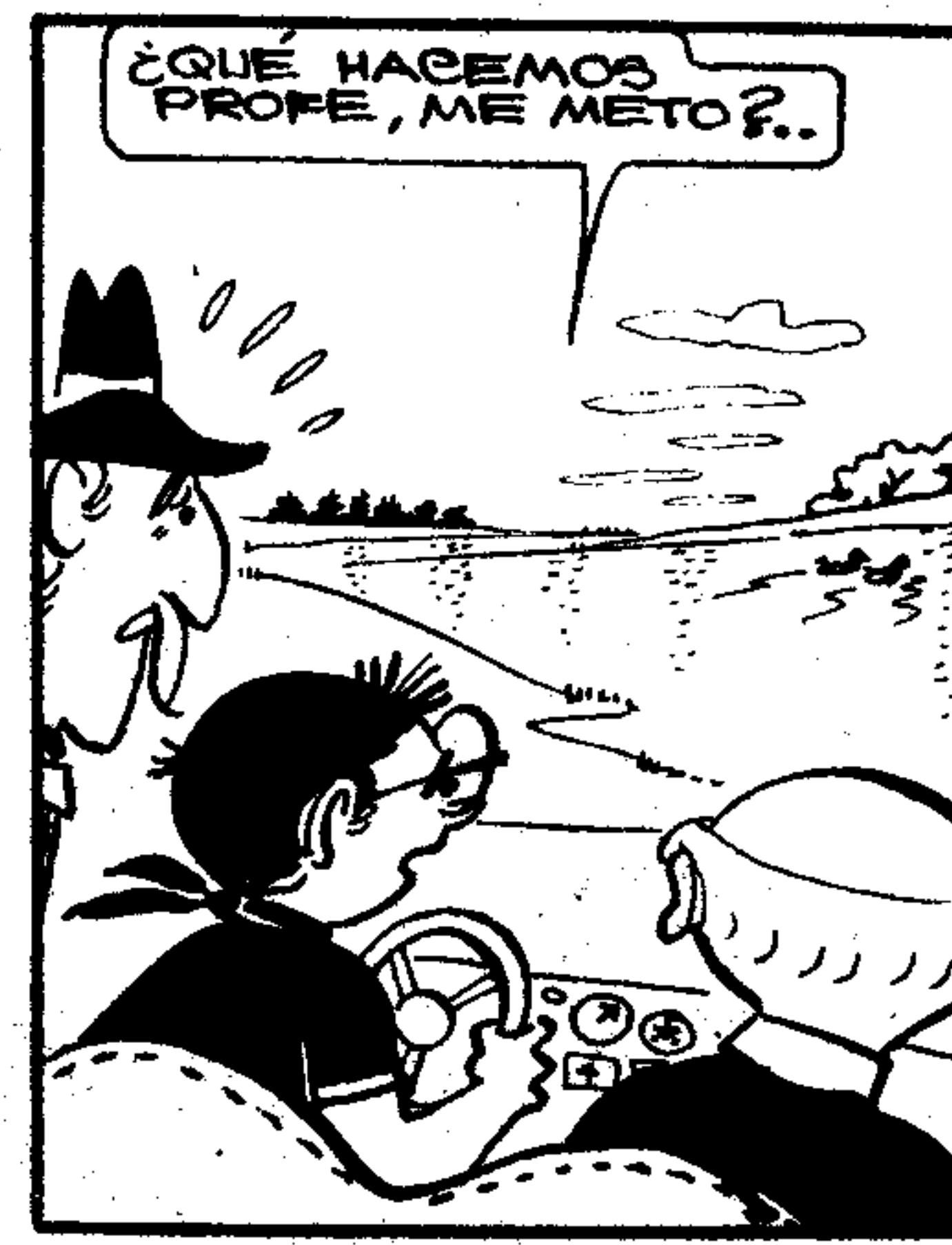
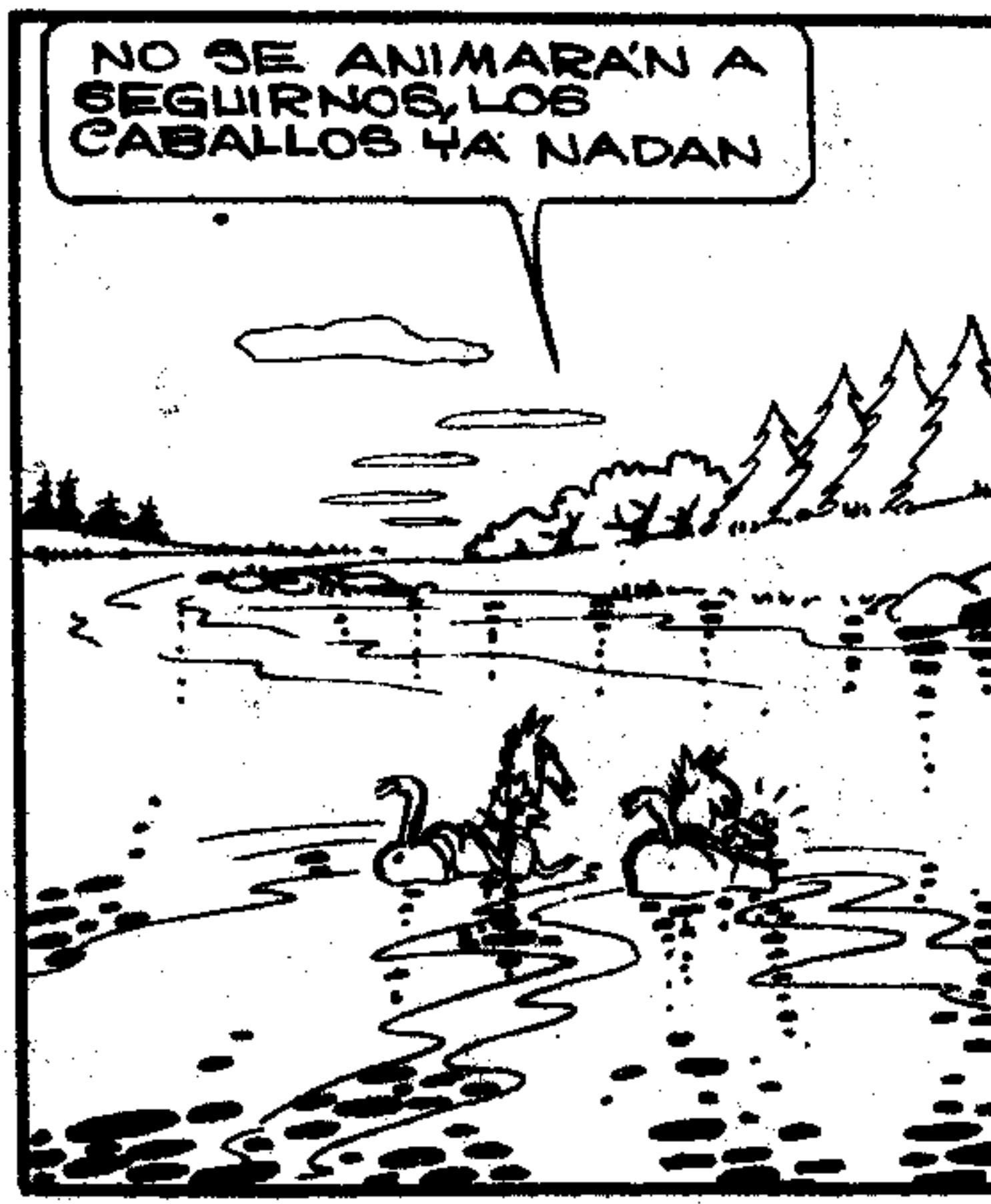


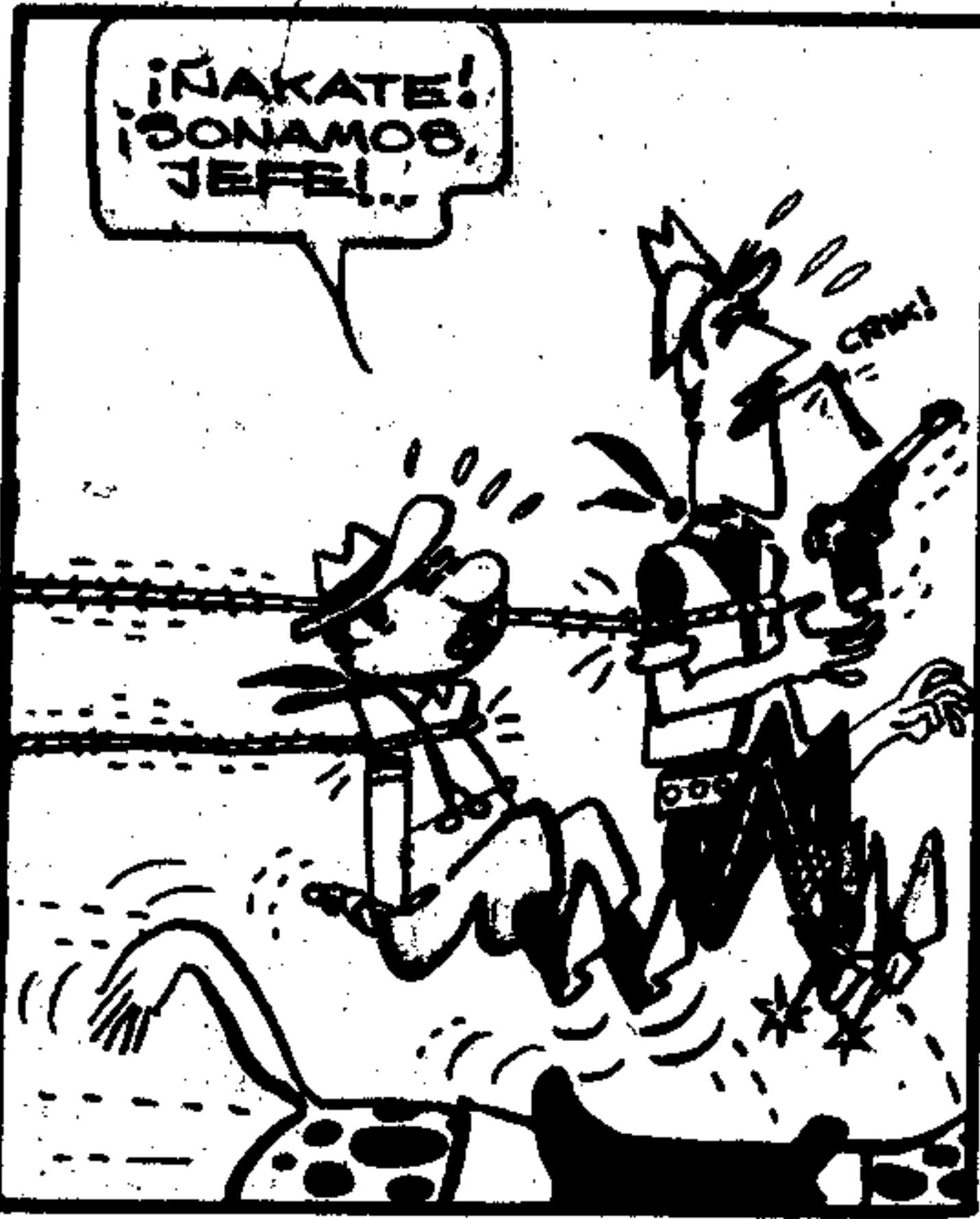












Al. Feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"HONOR REHABILITADO"

POR GUERRERO



ESA NOCHE, NUESTROS AMIGOS HACIAN SU ENTRADA TRIUNFAL EN LA FIESTA





MAS TARDE LA
FIESTA TERMINABA

ADELANTE
SEÑOR
DIRECTOR

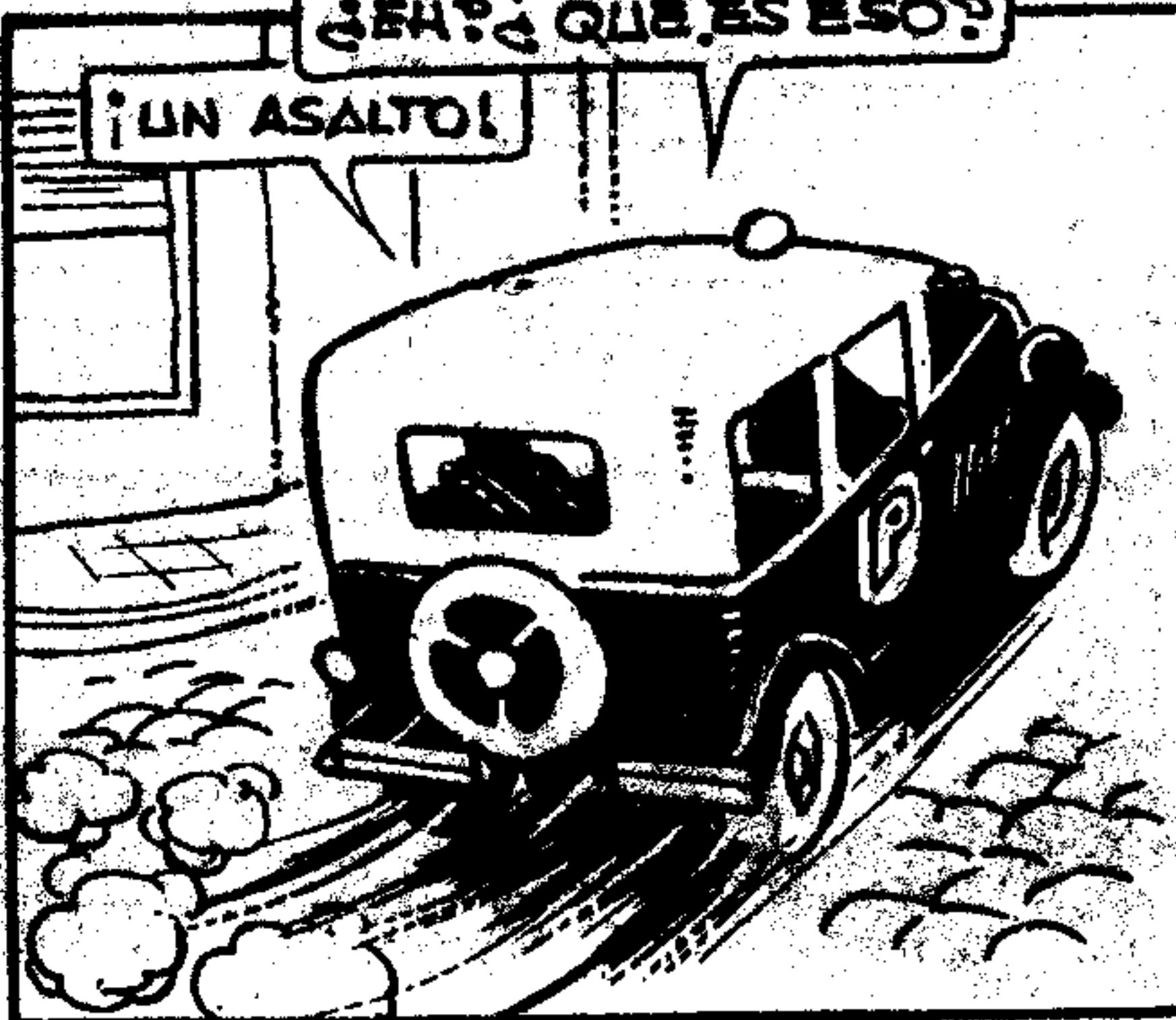
ACASA...



EL COCHE DEL DIRECTOR TOMA
POR DISTINTAS CALLES Y AL
DOBBLAR UNA ESQUINA...

¡EH? ¿QUÉ ES ESO?

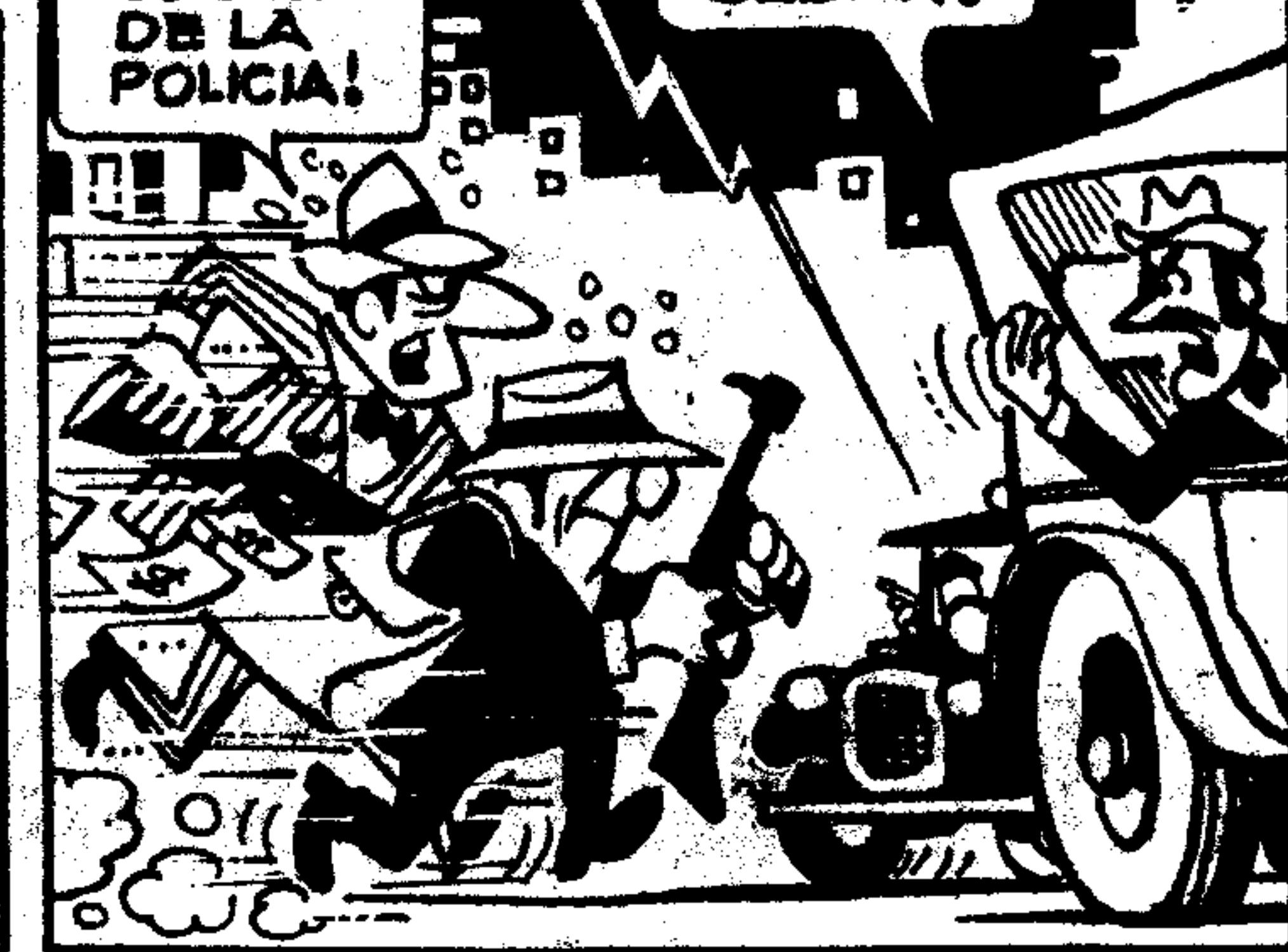
¡UN ASALTO!



¡ALTO, DETÉNGANSE!

¡ZÁS EL
COCHE
DE LA
POLICIA!

¡RÁPIDO,
SUBAN!



¡ES LA PANDILLA
DE TONY GUN!

¡NO NOS
AGARRARAN!

¡QUERIDO
SEÑOR!

¡PALES
SIN
ASCO!

TÍRG TÍRG TÍRG

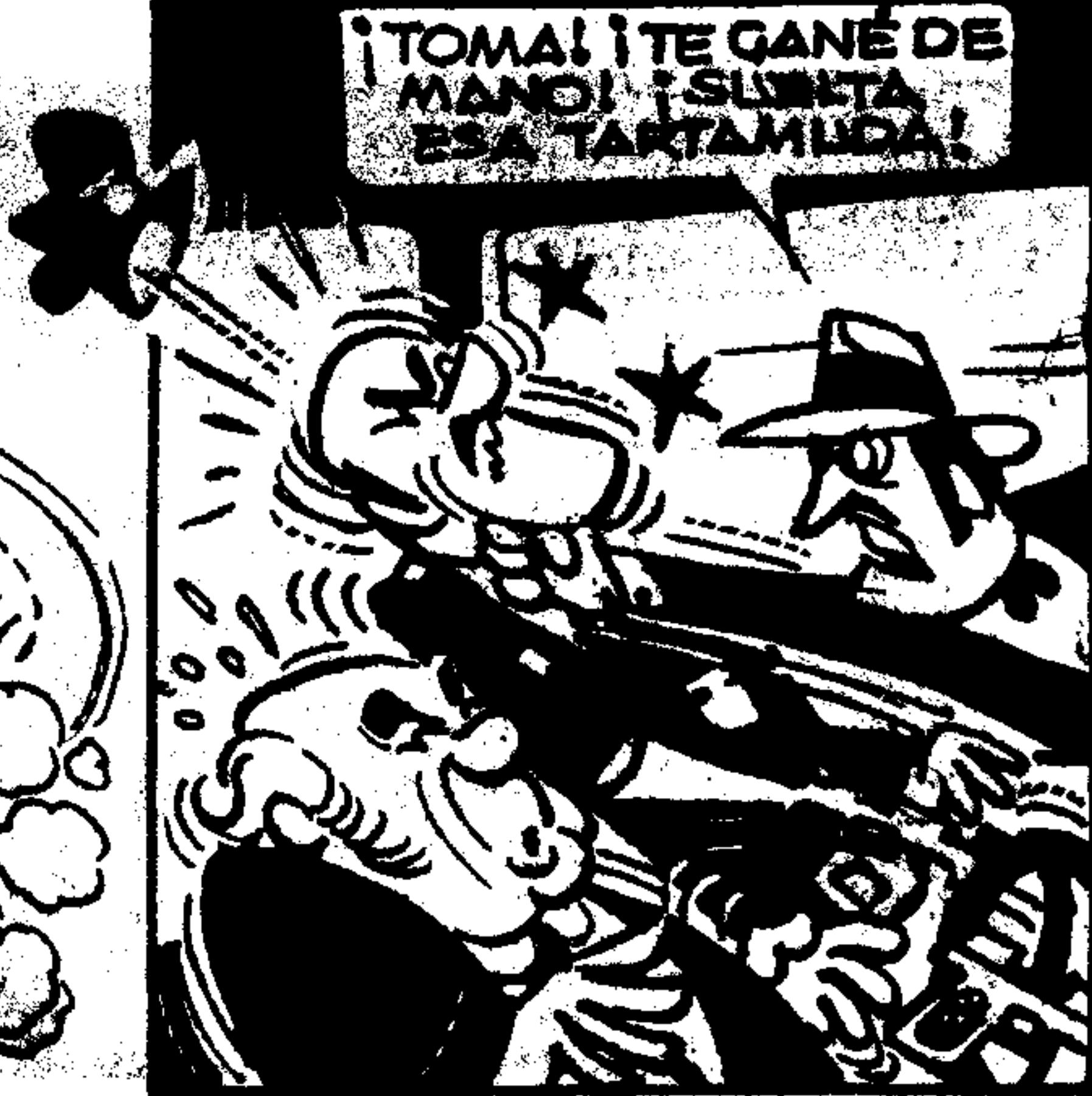


LOS COCHES EN UNO DE LOS
VIRAJES SE ENCONTRAN Y...

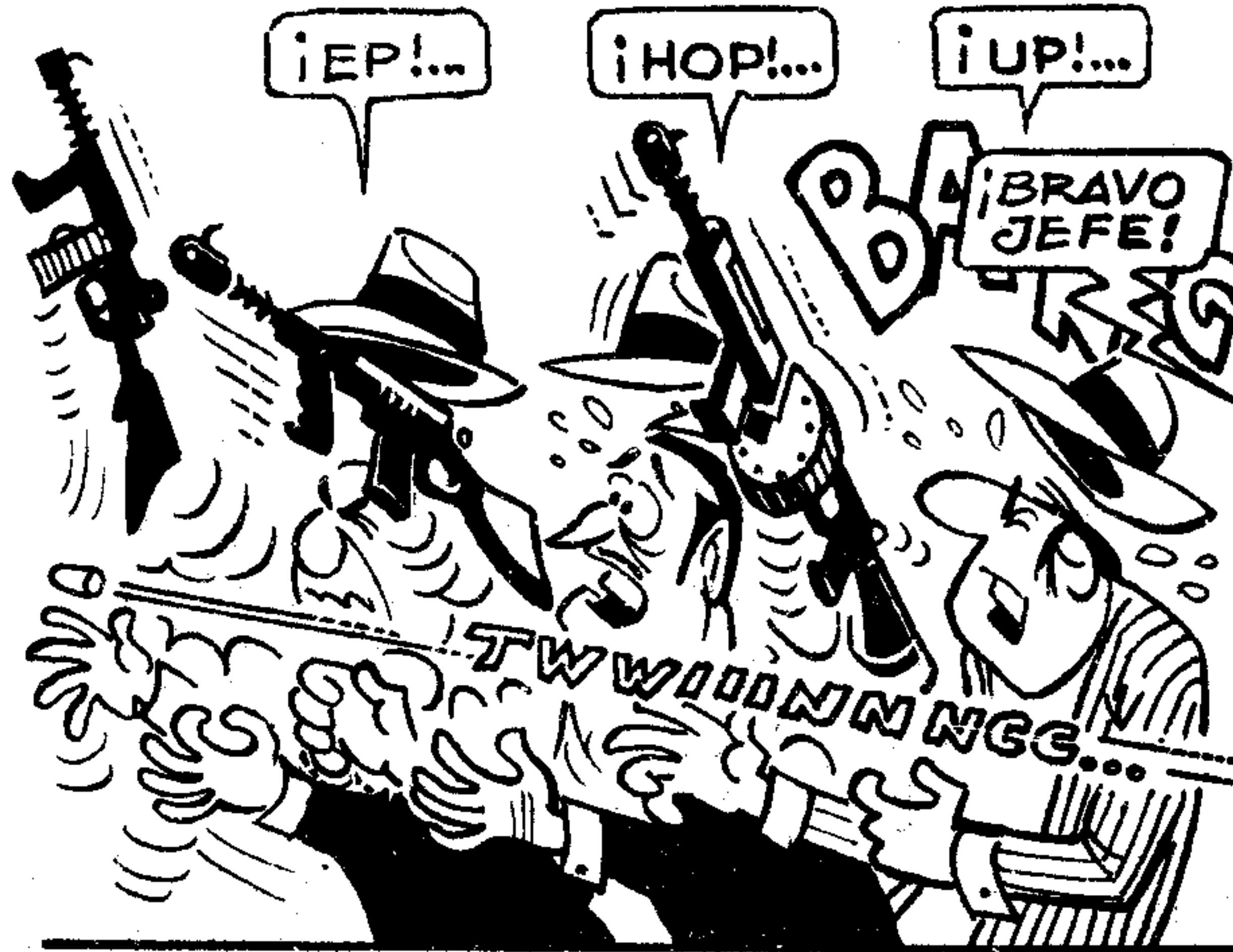
¡EHE, CHOCAMOS!



¡TOMA! ¡TE GANÉ DE
MANO! ¡SIENTA
ESA TARTAMUDA!







LA RÁPIDA INTERVENCIÓN DE TARAS EVITÓ MALES MAYORES





EMISORA DE TV

No se confundan con el título, el circuito presente es para transmitir la imagen de una videocassetera o de una computadora que trabaje en los canales 2 ó 3 a una distancia corta (alrededor de 12 metros).

Es ideal para usarlo en una casa donde hay más de un televisor y puede mirarse desde varias habitaciones sin aglomerarse frente a una sola pantalla.

El circuito es sencillo y está compuesto de dos etapas iguales las que pueden ser aumentadas en serie hasta cuatro para darle mayor alcance.

La antena puede ser una varilla de un metro de largo y la alimentación se puede probar hasta 15 Volts.

Recomendamos colocar los componentes como indica el dibujo ya que las conexiones deben ser lo más cortas posibles en estos tipos de circuitos que trabajan en altas frecuencias, para facilitar el armado, publicamos el negativo de una sola etapa del circuito impreso con su máscara de componentes lista para calcar y con ella más la ayuda de Photogel poder completar el impreso.

PHOTOGEL

El PHOTOGEL es un producto que ayuda enormemente en la fabricación de circuitos impresos en baja y media escala.

El proceso de utilización es el siguiente:

Limpiamos la superficie del cobre con una lija fina para desengrasarla.

Pasamos una mano muy fina de PHOTOGEL con un pincel suave.

Dejamos secar y pasamos otra mano.

Cuando ya está seco, colocamos el negativo sobre el lado sensibilizado y lo exponemos a la luz ultravioleta.

Se revela bajo el chorro de agua pasándole suavemente la yema del dedo hasta que salga la parte que no estuvo bajo la luz.

Ya puede sumergirse en cloruro férrico.

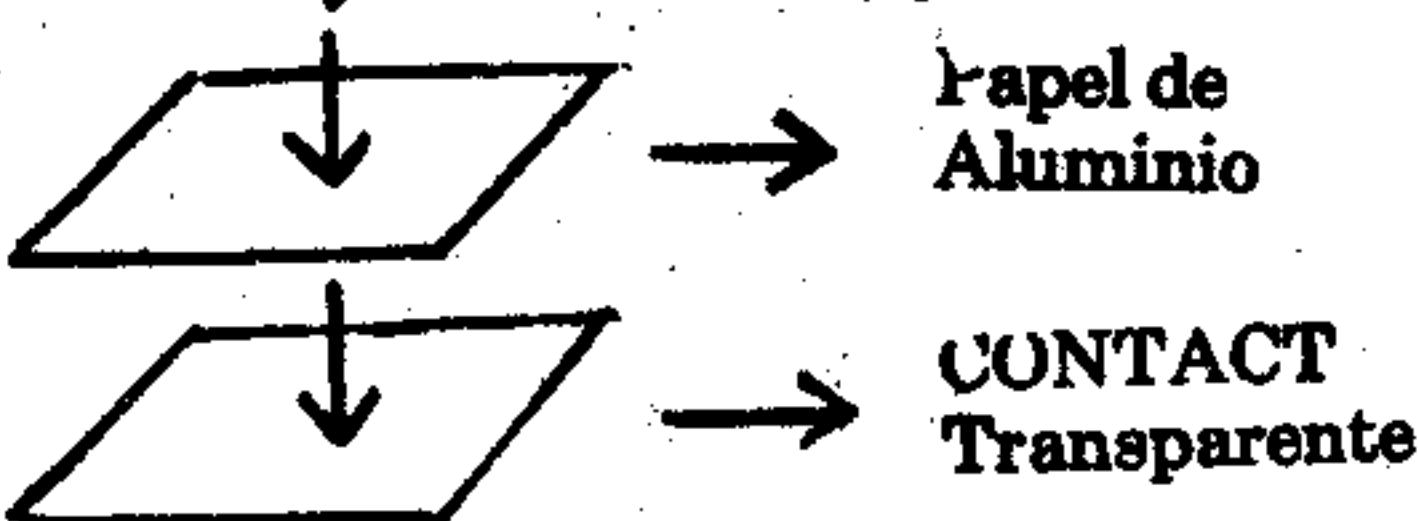
IMPORTANTE: La máscara debe ser negativa (Porque endurece donde le da la luz) y puede fabri-

carse a partir de una simple fotocopia de la revista y pasando al papel inversor (Ver Figura). Este proceso se realiza una sola vez y con ese negativo se pueden hacer miles de impresos.

El secado del PHOTOGEL tarda \pm 20 min. pero puede ser acelerado (2 min.) con un secador de pelo.

Si la fotocopia es de papel común, el tiempo que debe estar en la luz es de 25 min. aprox. pero si se utiliza transparencia (Myral) el tiempo baja a 12 min.

Fabricación del Papel inversor y del NEGATIVO



El papel de Aluminio puede ser el ROLLITO BEN que se usa para envolver las comidas. En este caso la parte brillosa debe ir hacia el CONTACT (u otro papel auto adhesivo transparente).

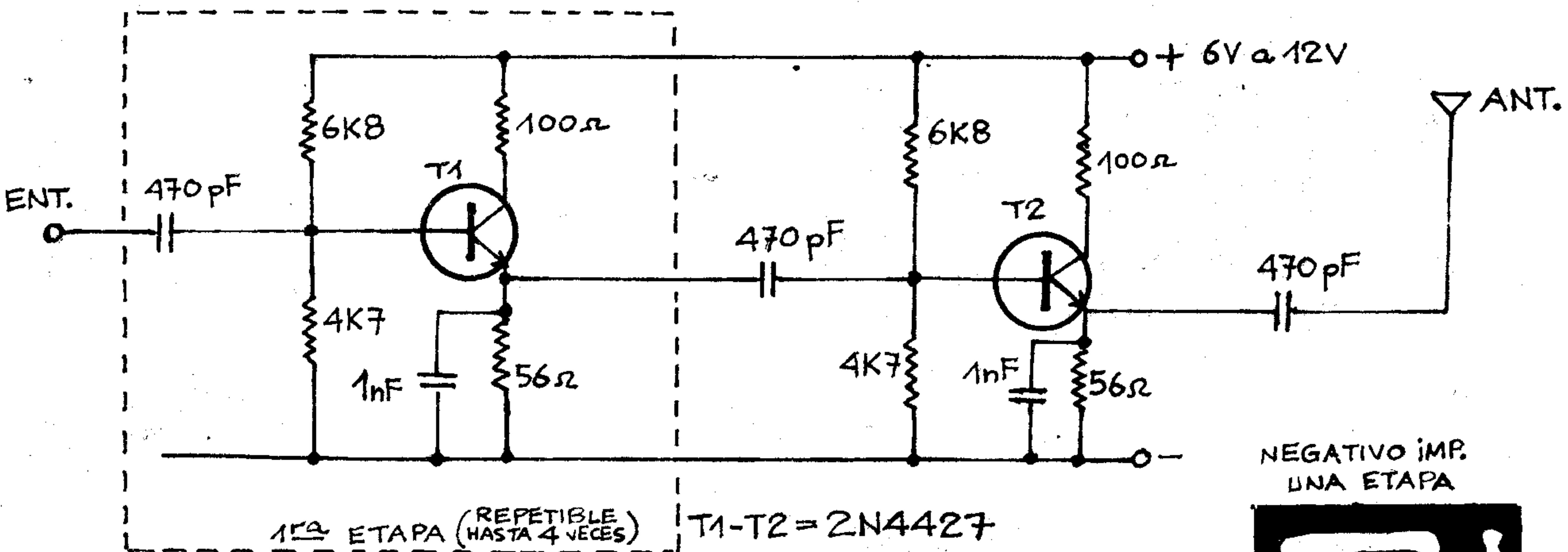
Una vez hecho esto, se realiza el proceso de sensibilizado con PHOTOGEL como se explica en el texto. Tengan cuidado cuando se introduce el papel inversor en el cloruro férrico porque recalienta y puede deformar el plástico, para evitarlo se lo debe introducir periódicamente en agua.

La luz U.V. pueden ser 3 ó 4 tubos de 20 Watts a 15 cm.

Para terminar les aviso que este producto pueden adquirirlo en EMI y en los mejores negocios de electrónica.

Por cualquier duda llamar al:

632-5423 de 14 a 15 hs. o por carta a EMI.



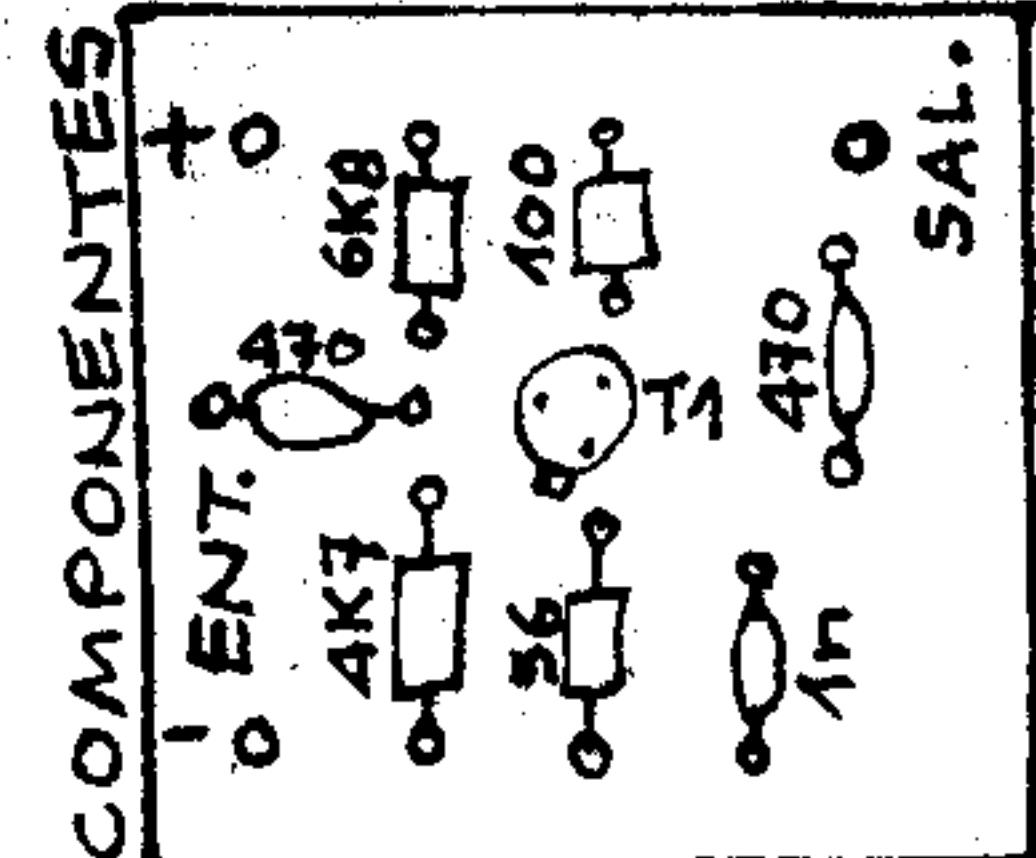
electrónica EMI computación

Electrónica EMI
Desarrollo de todo tipo
de circuitos.
Emisora 0,4 W ₡ 2000.-
Emisora 1 Watt ₡ 10000.-
Amp. Lineal 4 W ₡ 9500.-
Amp. Lineal 30 w ₡ 30000.-
Amp. Lineal 15-75-200 Watts -
Consultar

Codificador Stéreo ₡ 40000.- NO incluyen Gastos
Receptor VHF S/A ₡ 1000.- de envío
Micrófono espía ₡ 1000.-
Photogel 15 cm³ ₡ 1000.-
Los precios pueden variar
NO enviar dinero sin
previa consulta.

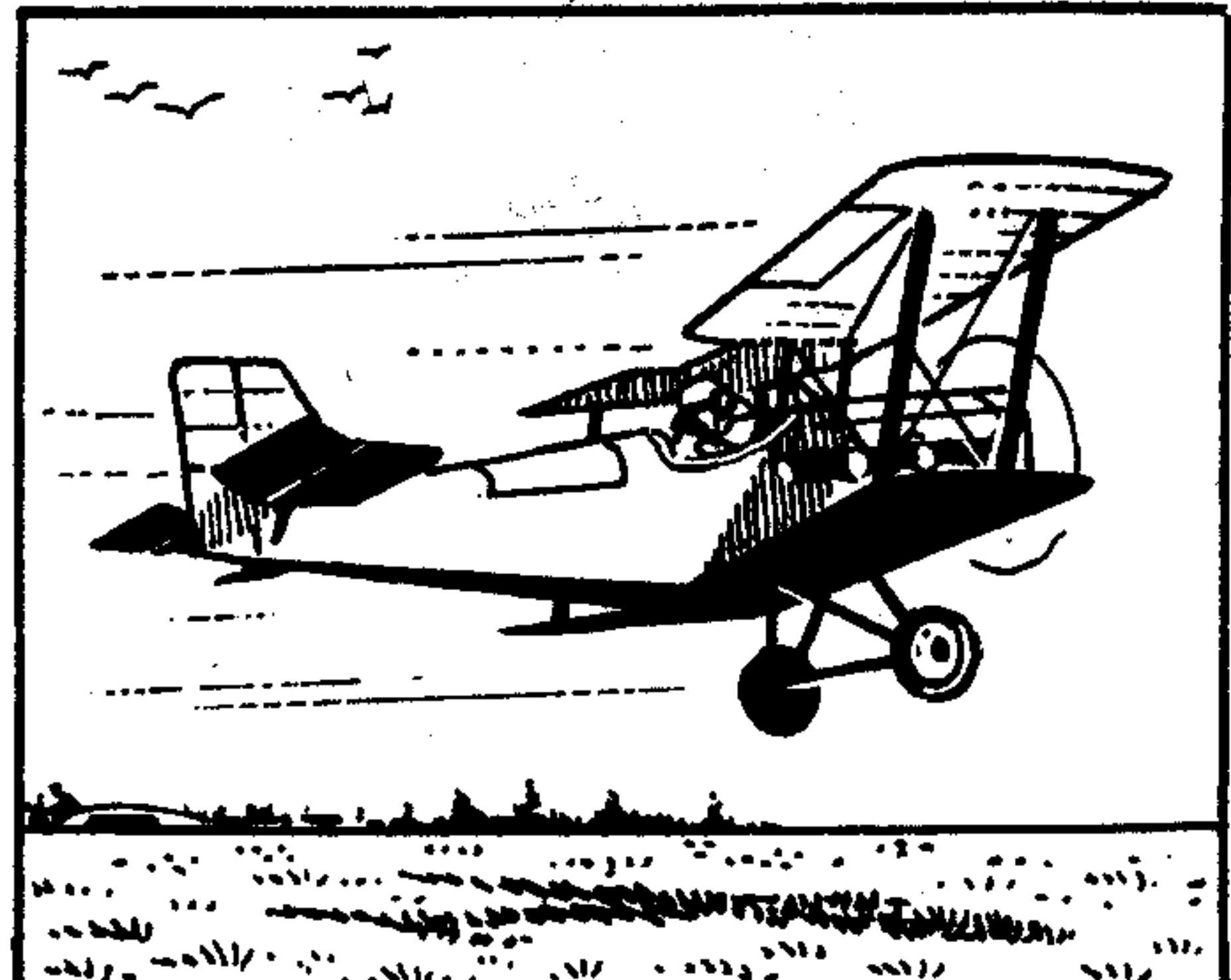
Giros a Emilio E. Romano
Asamblea 819 - 12° Of. F
1424 Capital de 16 a 18 Hs.
ó por Tel. 632-5423 de 14 a 15 Hs.
Consultar por otros circuitos
de EMI Electrónica

CONSULTAR ANTES DE IR A EMI

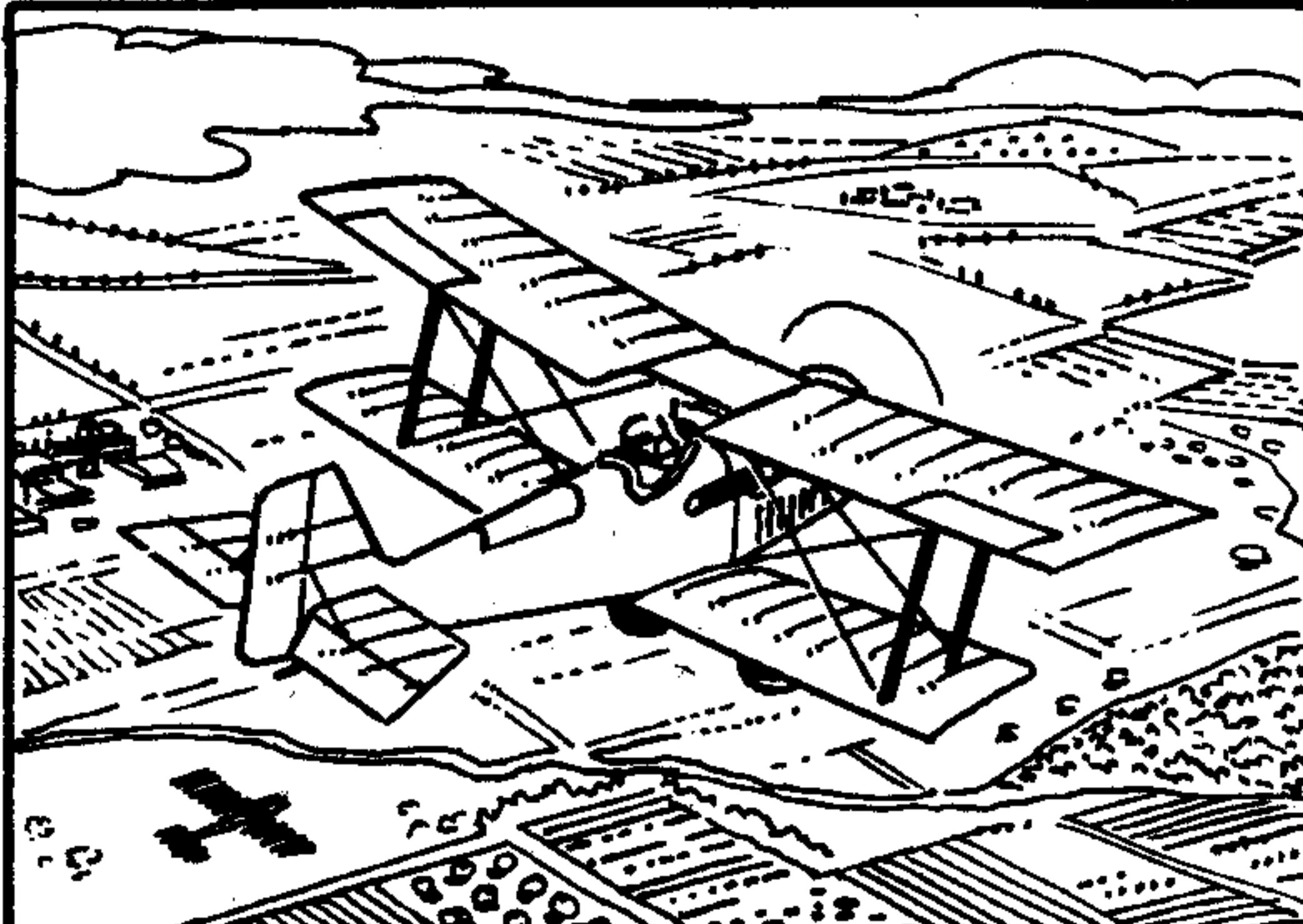




Y EL VIEJO AEROPLANO LEVANTA
VUELO ¿ADONDE VA? P
¿QUÉ MISIÓN LLEVA?...



UN CIENTÍFICO HA CONFIADO A
LUPIN LA CAPTURA DE UN INSECTO
DEL CUAL SE EXTRAERÍA UN VIRUS...

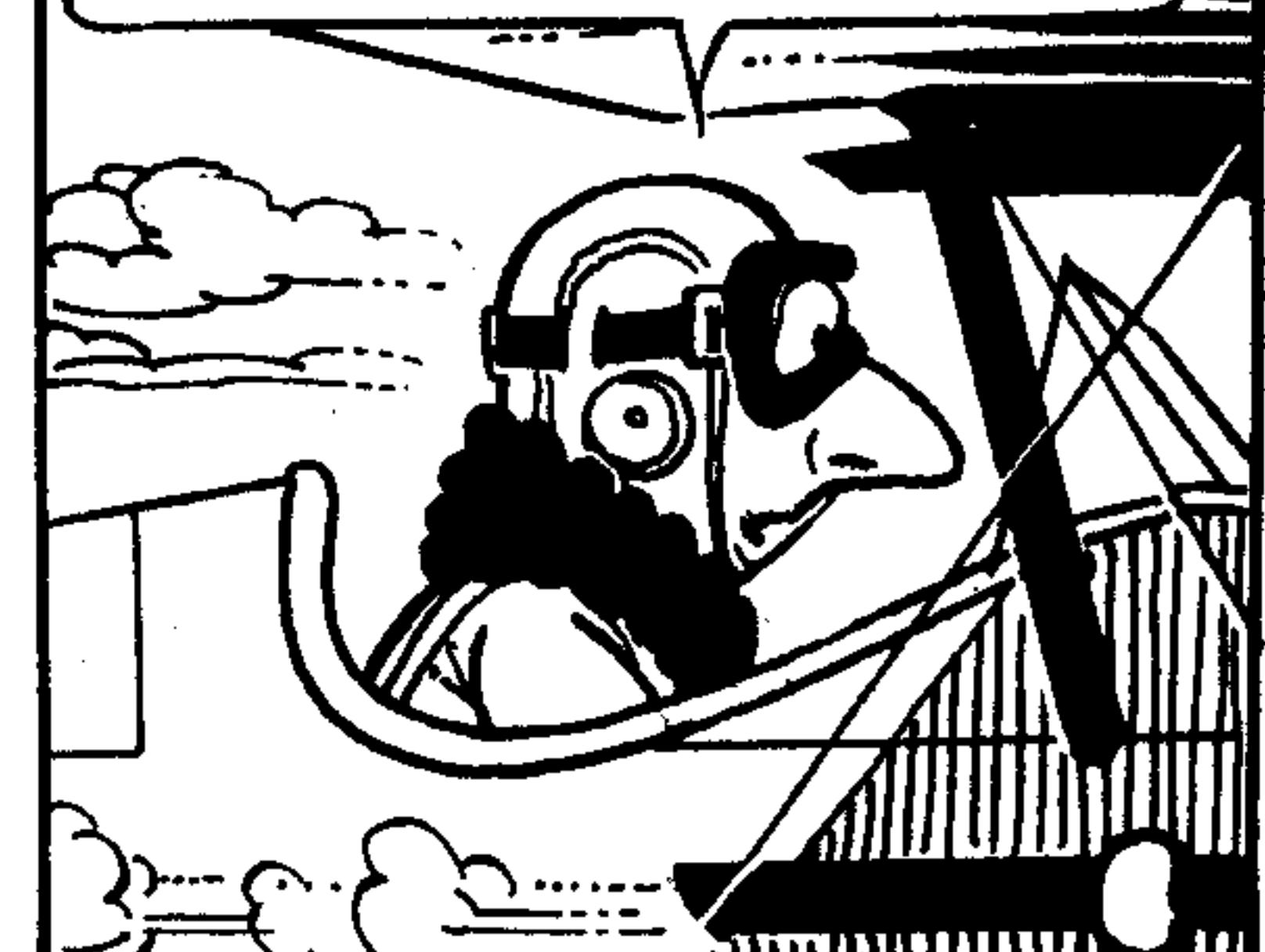


LUPIN SE APRESTA A SALIR PARA
UN LARGO VIAJE ...

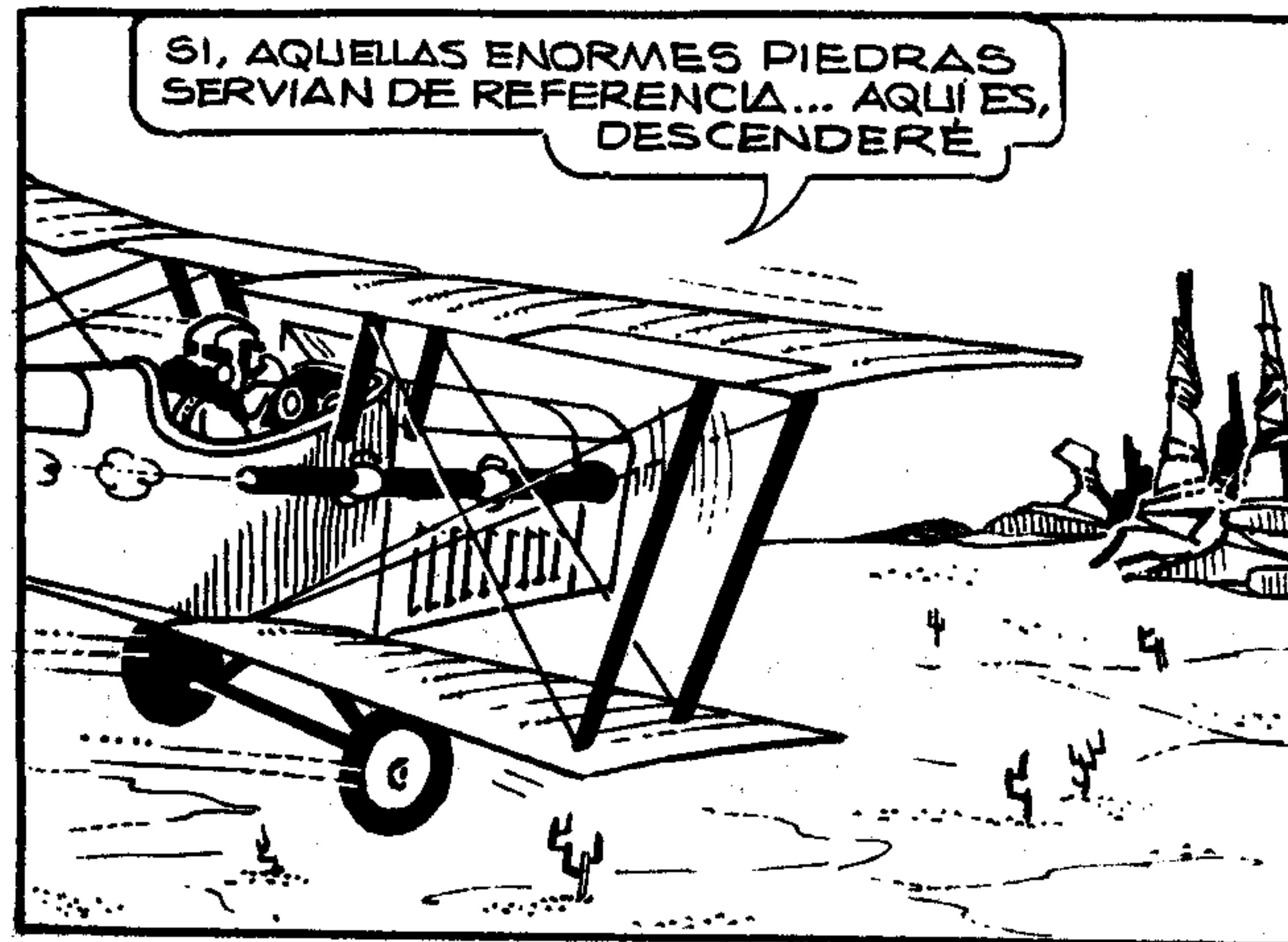


... CUYA APLICACIÓN EN UNA DROGA, COMBATIRÍA UNA GRAVE ENFERMEDAD.

ES UNA ESPECIE CASI EXTINGUIDA, Y SOLO SE PUEDE HALLAR EN ESE PÁRAMO



ZUPIN SOBREVUELA CAMPOS Y PUEBLOS,
A MEDIDA QUE TRANSCURREN LAS HORAS
SE VA ACERCANDO A SU META



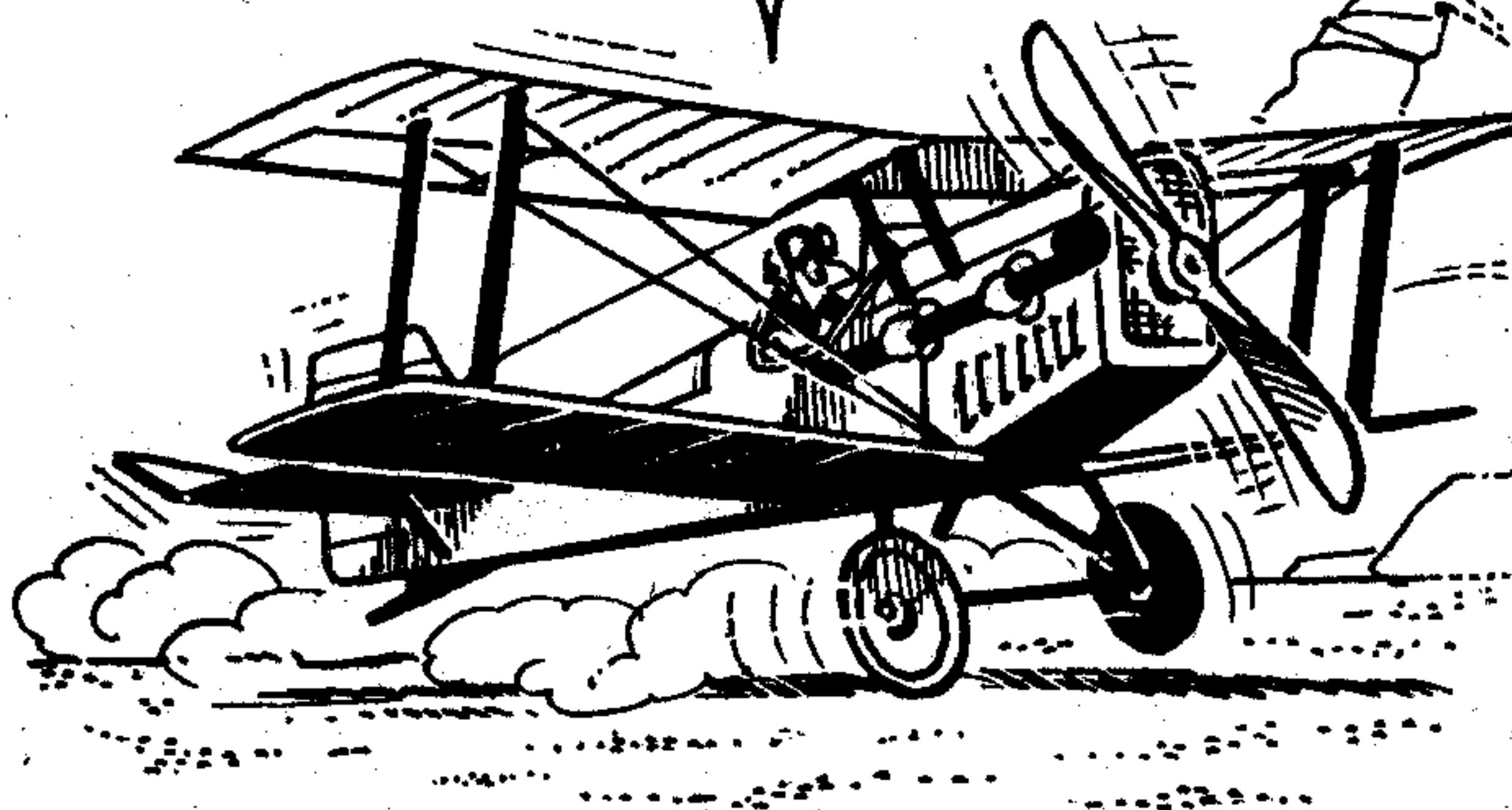
SI, AQUELLAS ENORMES PIEDRAS
SERVIAN DE REFERENCIA... AQUI ES,
DESCENDERÉ

¡ FRANCAMENTE NO SE QUE BICHO
VIVIENTE PUEDE AGUANTAR
EN ESTOS LUGARES !

¡QUÉ LUGAR TAN INHÓSPITO!
SÓLO HAY ROCAS, CACTUS Y
ARENA!... TENDRÉ QUE
SABER RACIONARME

Bueno... barare a
inspeccionar un
poco para instalar
mi campamento

AQUÍ TENGO EL DIBUJO
DEL RARO BICHO CON SUS
CARACTERÍSTICAS, ESTO
ME SERVIRÁ DE "IDENTI-KIT"

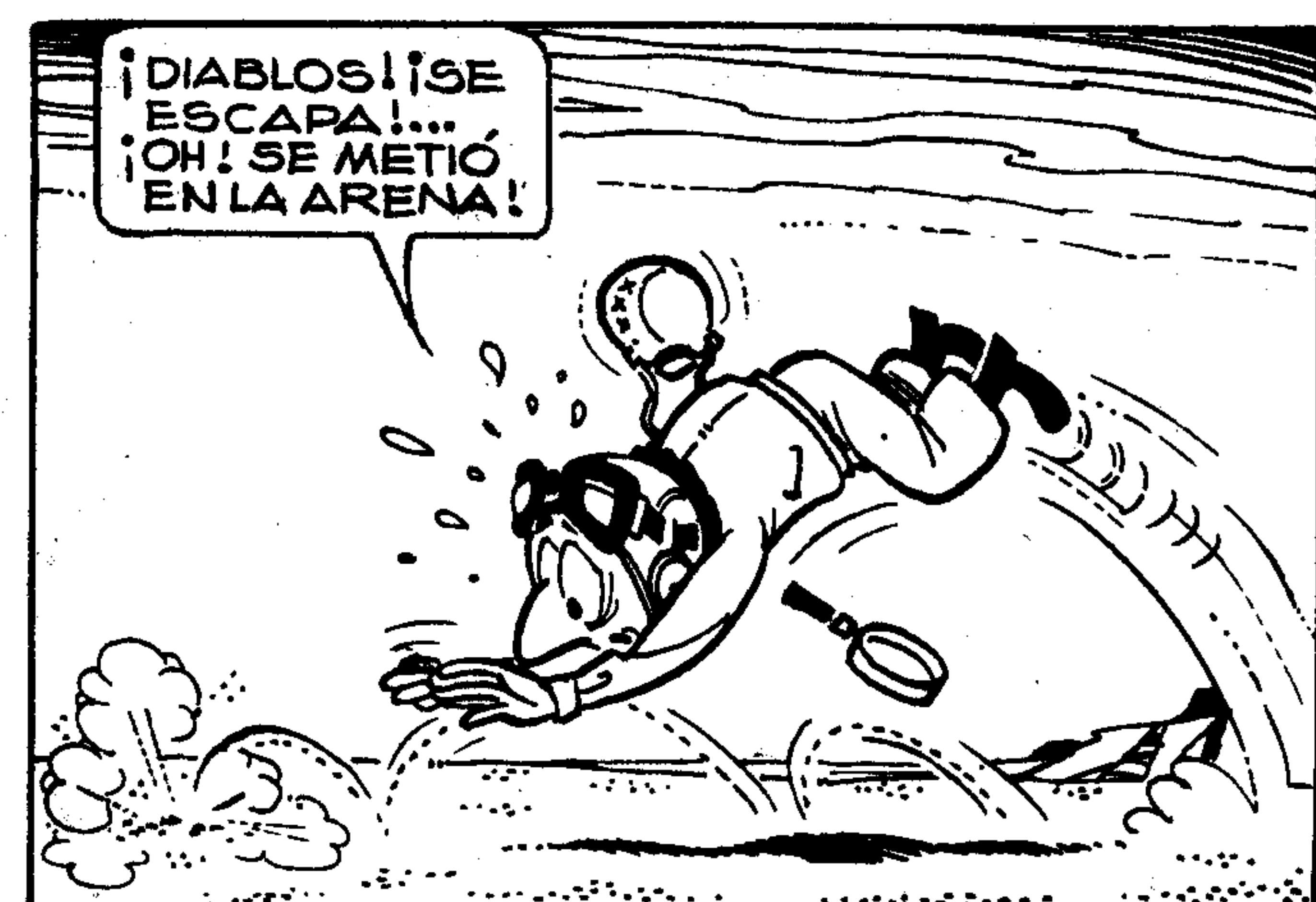


PRIMERO HARÉ LA
CARPA Y SACARÉ TODOS
MIS UTENSILIOS...
AQUÍ ESTÁ BIEN,
ESTA ROCA ME
SERVIRÁ DE
REPARO...

LISTO, TENGO AGUA... COMIDA...
FÓSFOROS, LUPE... ARMAS,
LINTERNA Y TODO LO
NECESARIO PARA
PASAR CUATRO
O CINCO DÍAS

AHORA DARÉ UNA
RECORRIDADA PARA
ESTIRAR LAS PIERNAS
Y VER SI TENGO
SUERTE... ME
GRABARÉ BIEN
ESTE DIBUJO EN
MI MENTE...







... LOS INSECTOS SE METEN EN LA CARPA... ¡AHORA LOS TIENE A MANO! ¡DESPERTARÁ LUPIN?.



PARECE QUE NO, YA AMANECE Y LOS INSECTOS SE ALEJAN DE LA CARPA



¡AAAHH!... ¡QUÉ BIEN HE DORMIDO, NADA ME HA MOLESTADO!...



SIENTO APETITO, COMERÉ ALGUNOS BIZCOCHOS QUE TENGO EN ESACAJA



¡OOH!... ¡SOLO MIGUITAS!... ¡ALGUN BICHO SE LOS COMIÓ DURANTE LA NOCHE!...



¡¡¡EL INSECTO !!! ¡O VARIOS!
¡CLARO, PUEDE SER!
¡ME LOS PERDI !



¡NO HAY DUDA ! ¡SON ELLOS !
¡LOS ÚNICOS SERES VIVIENTES
QUE HABITAN ESTE PARAJE !



POR SUERTE EN ESTE FRASCO
TENGO MAS BIZCOCHOS,
COMERE ALGUNOS CON UN
POCO DE CAFÉ Y SALDRE'

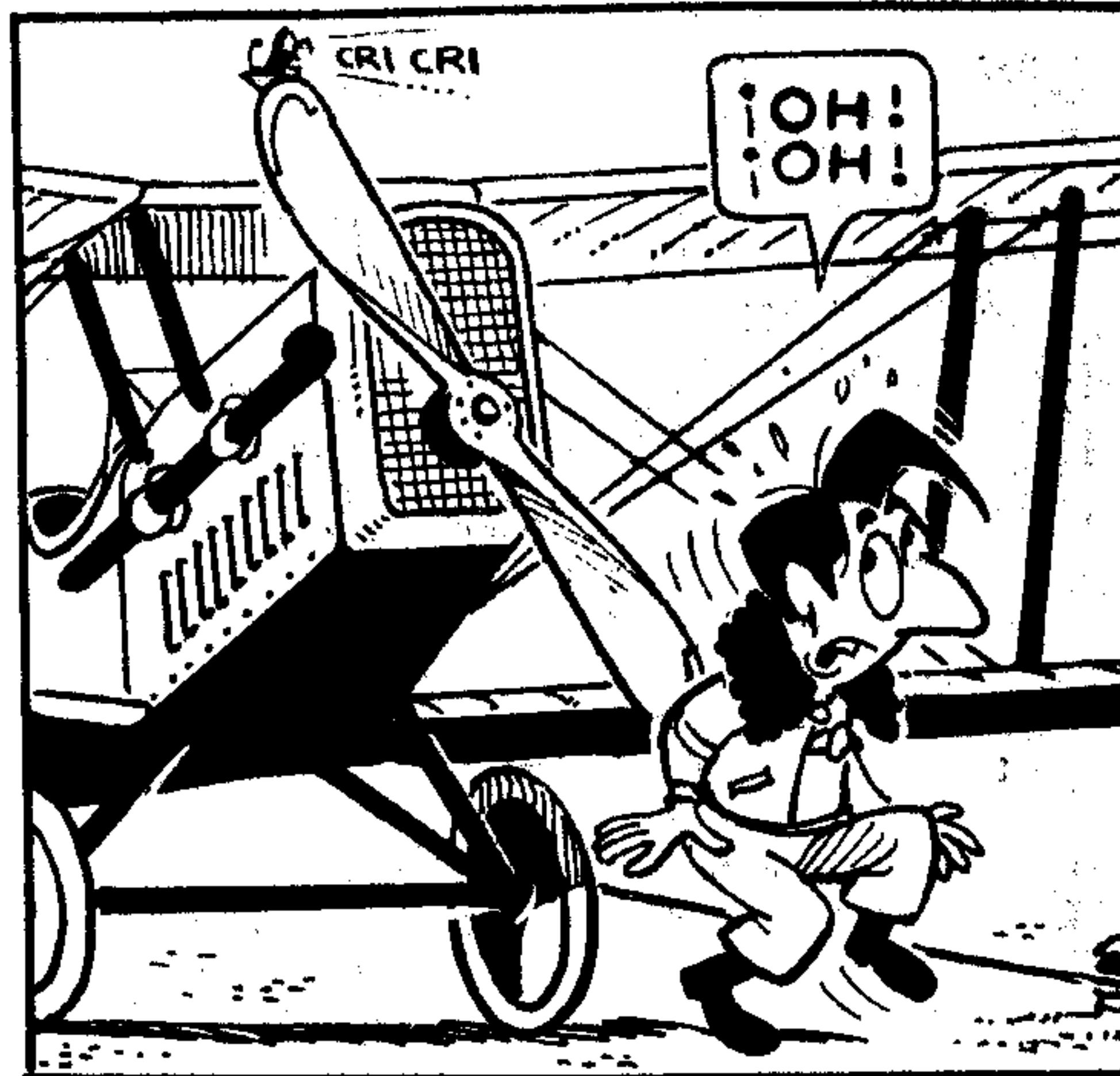


VEREMOS COMO ME
VA HOY... ¡Y NO DEBEN
ESCONDERSE MUY LEJOS
DE ESTE LUGAR !

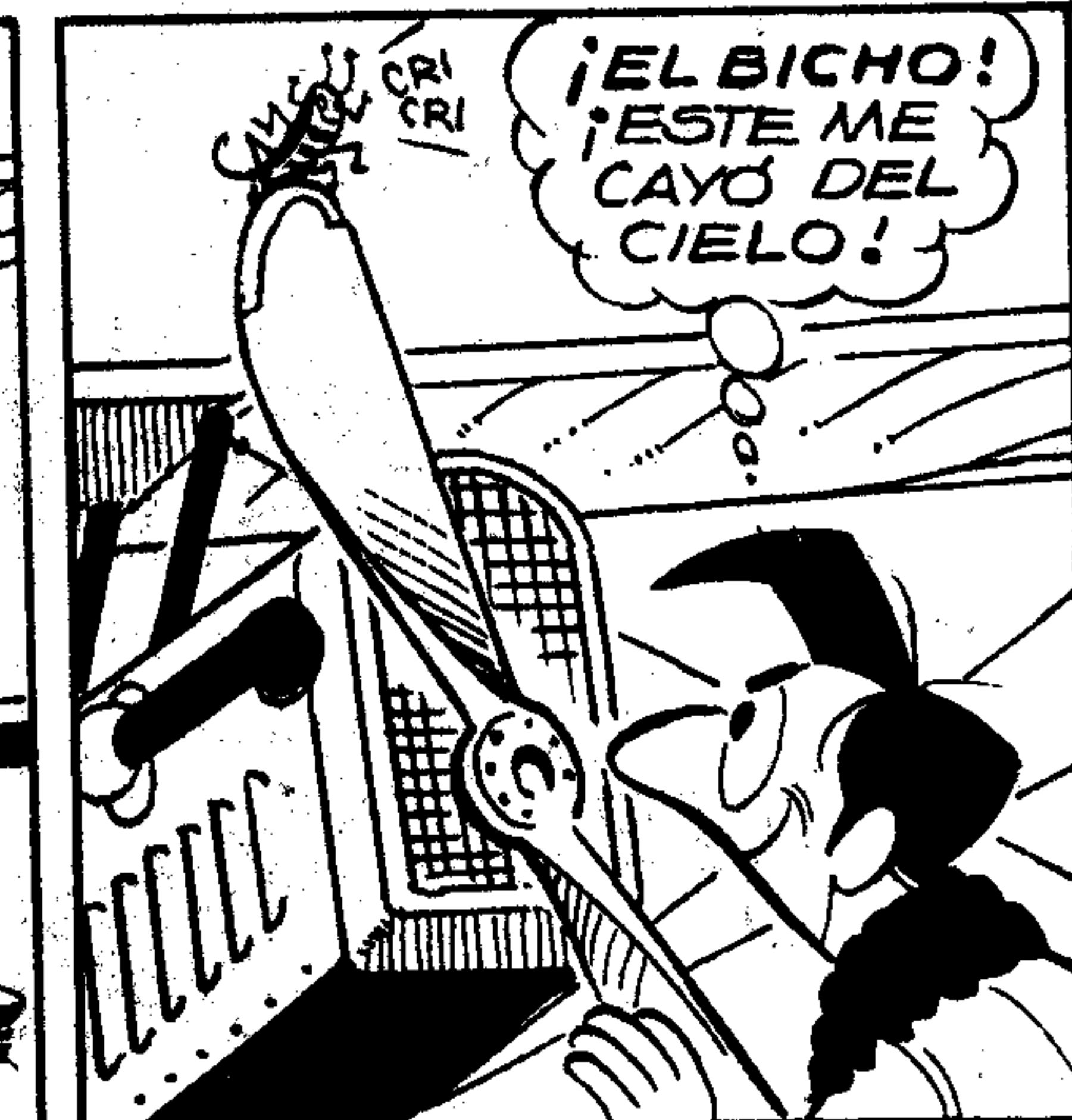


CRI CRI

¡OH!
¡OH!



¡EL BICHO!
¡ESTE ME
CAYÓ DEL
CIELO !

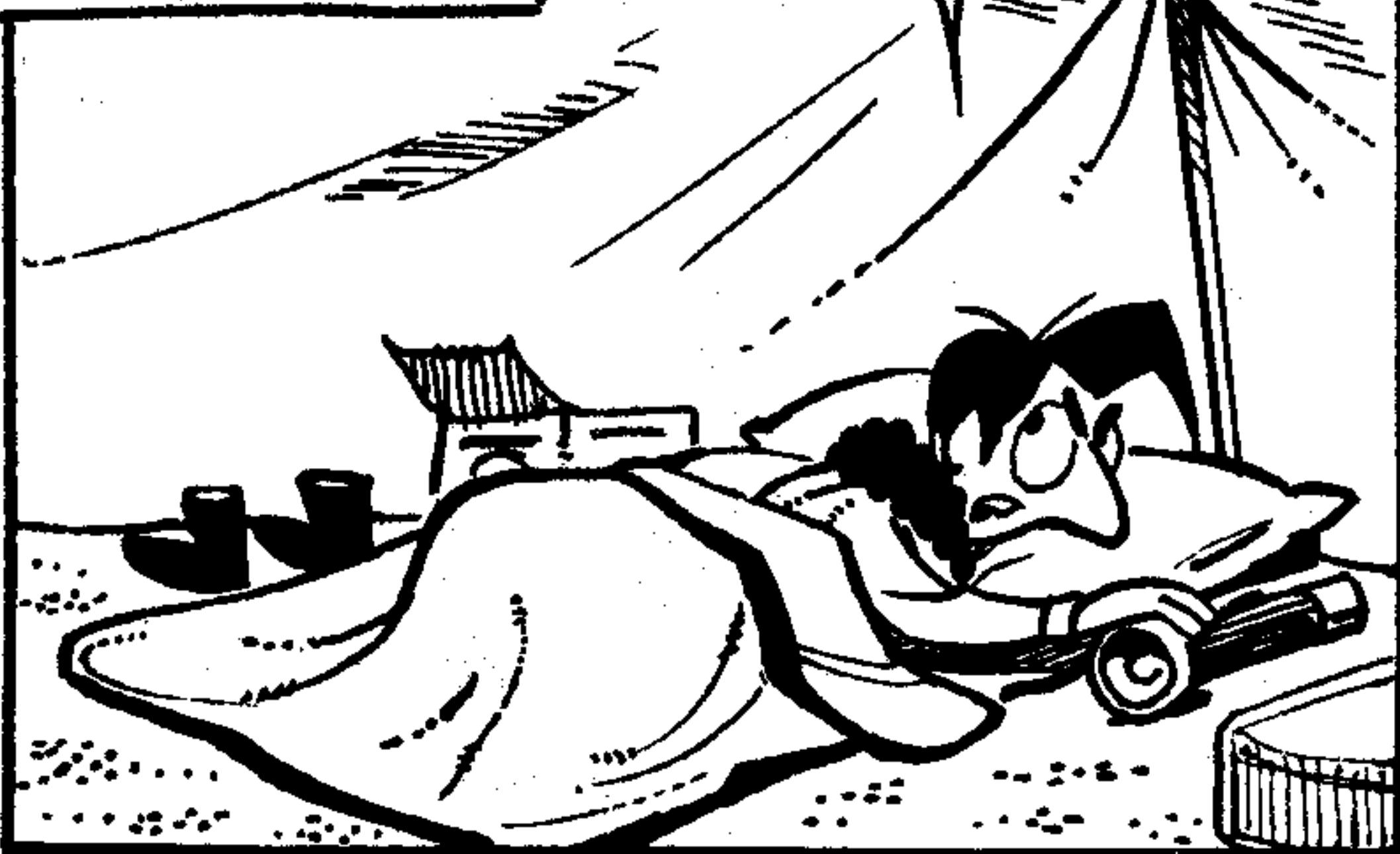






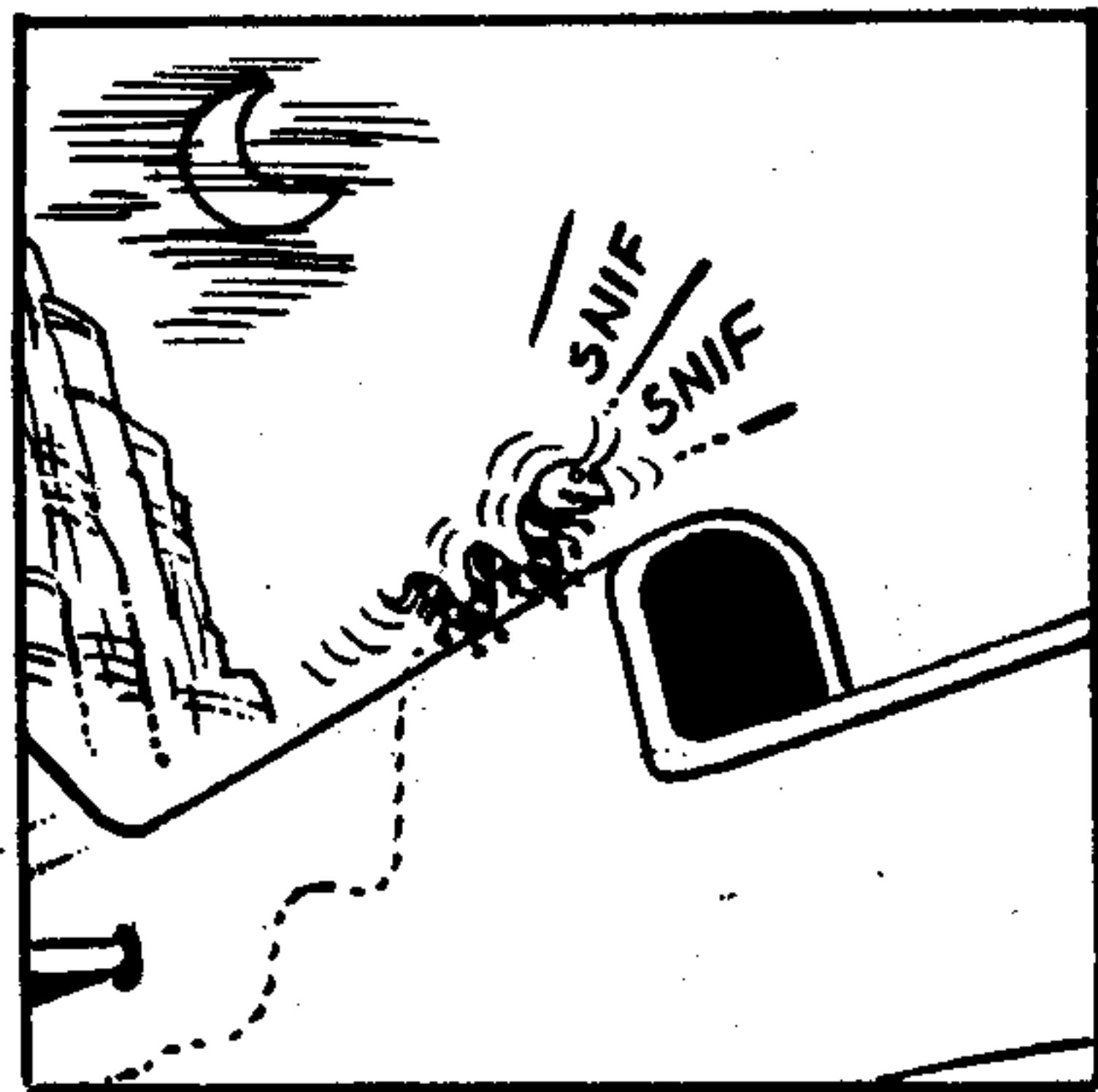
AL CAER LA
NOCHE LÜPIN
AGOTADO POR LA
INÚTIL CACERIA
SE DISPONE A
DESCANSAR.

SI NO LOGRO
NADA, MAÑANA
A PRIMERA HORA
LEVANTO VUELO
LO MISMO

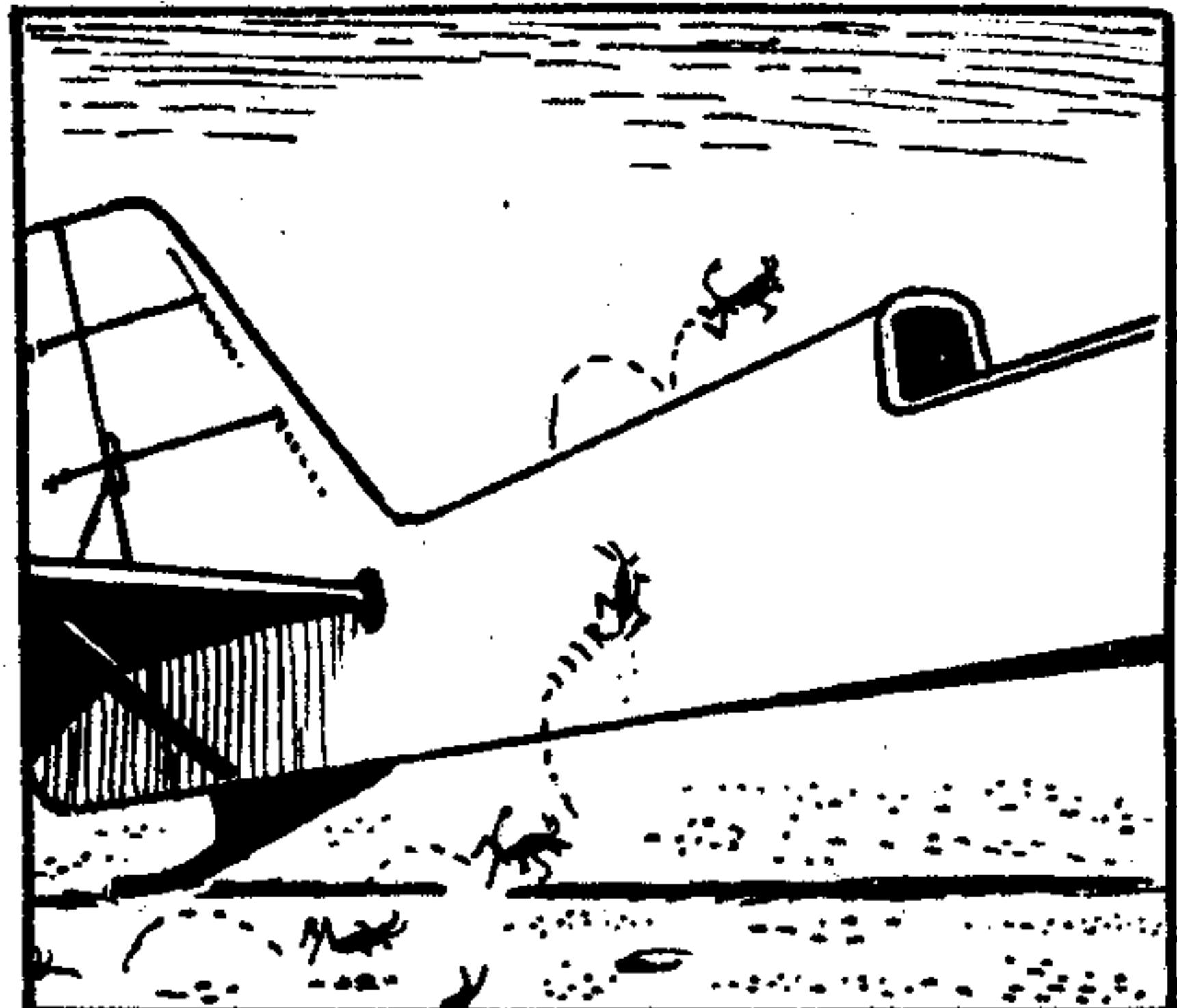


MIENTRAS, CONTRA-
RIAMENTE A LO QUE
CREÍA LÜPIN, LOS
INSECTOS NO ERAN
LOS ÚNICOS HABI-
TANTES DE ESA REGIÓN.
UN GUSANITO
SALIA DEL INTE-
RIOR DE UN CACTUS...

... SE DIRIGE LENTAMENTE
HACIA EL AVIÓN... Y TREPA
POR EL.



LO MISMO HACEN LOS
CODICIDOS INSECTOS, SALEN
DE SUS CUEVITAS Y TAMBIÉN
VAN HACIA EL AVIÓN



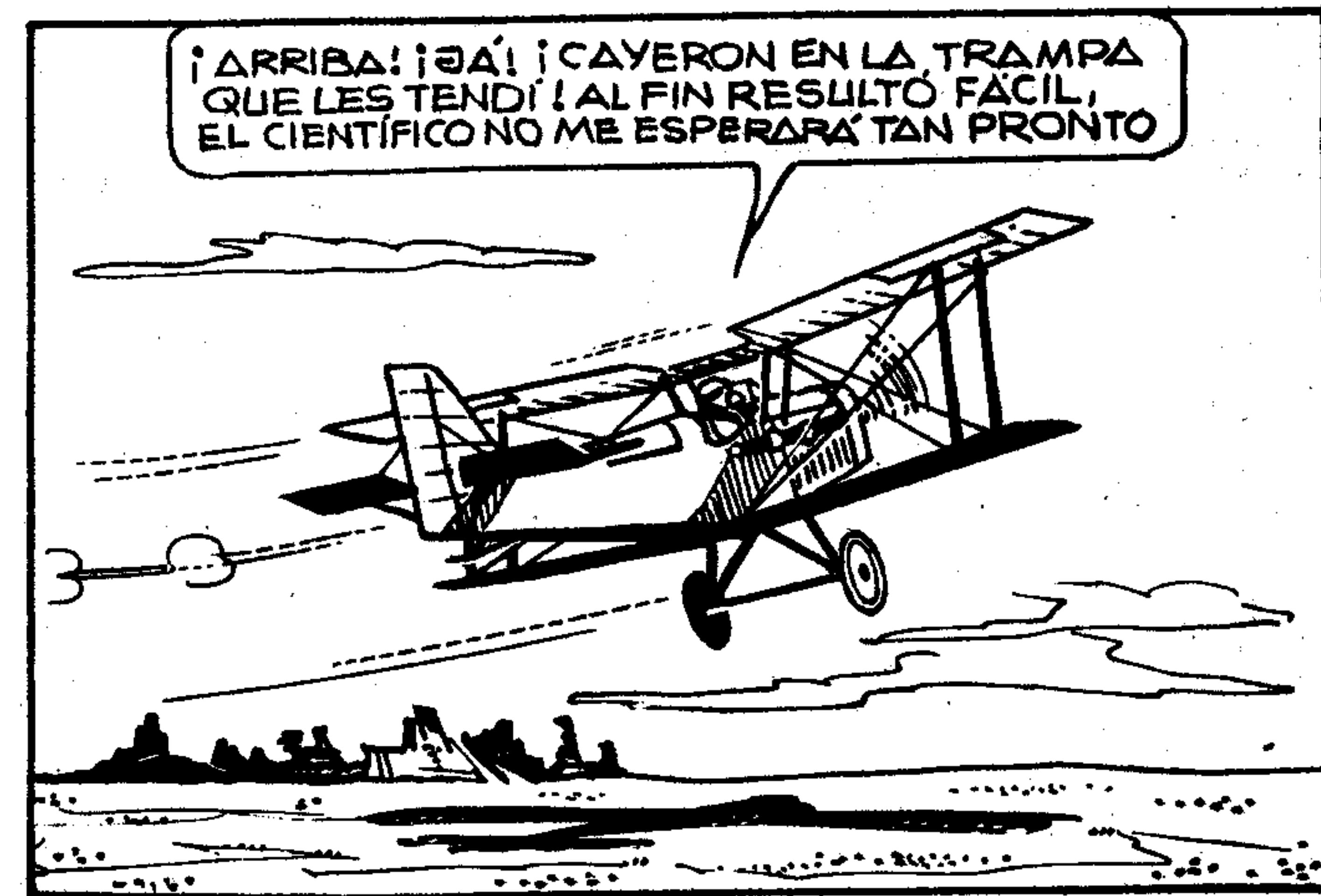
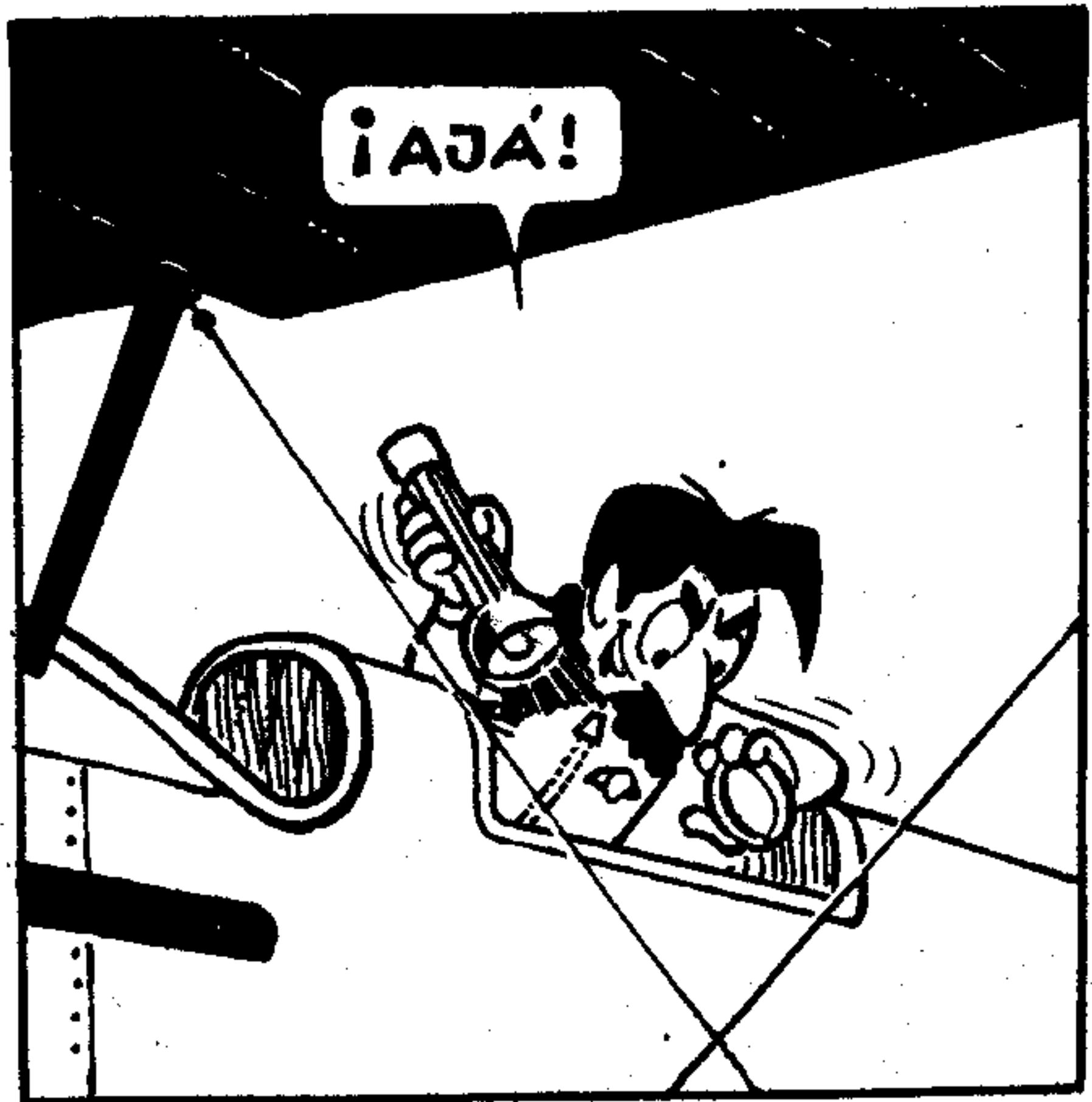
Y HORAS
DESPUÉS

MENOS MAL QUE
ME DESPERTE'
¡JA! CREO QUE
ES EL MOMENTO



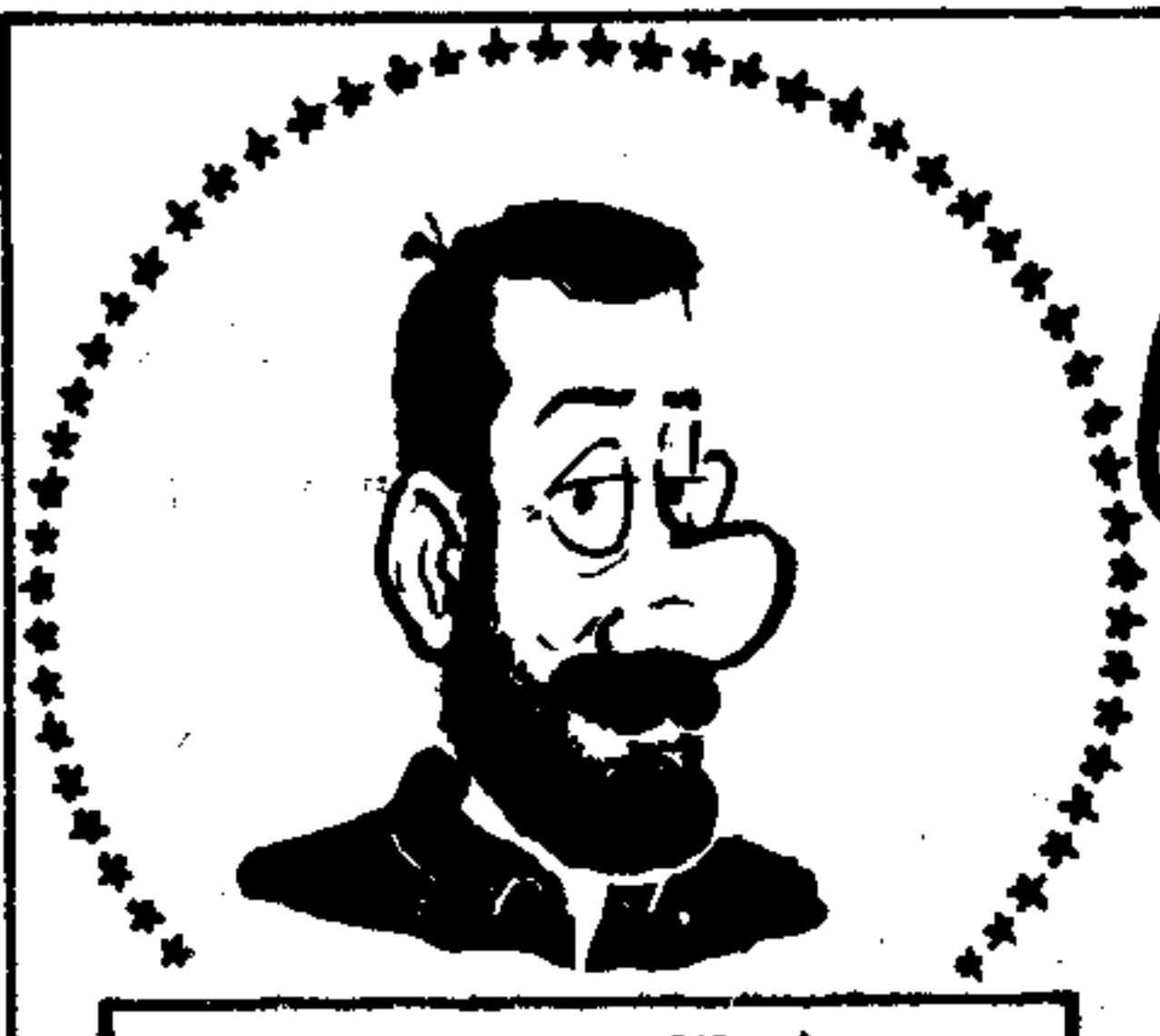
ESTÁ POR AMANECER,
ESPERO LLEGAR A TIEMPO





JUEGO DE UN LARGO VUELO, POR FIN
ATERRIZA EN EL AERO CLUB...





Diseño & dibujo:
JUAN LUIS BARRIONUEVO

Helicóptero a goma

CON ROTOR DE COLA

mosquito

Dedicado al "CLUB ALAS ROTATIVAS" y a todos los amantes

del diseño experimental... J. L. B.

Desde que Leonardo Da Vinci bosquejara una especie de tirabuzón, muchos genios visionarios, posibilitaron la materialización de lo que hoy es el helicóptero. La Argentina produjo algunos de ellos,... eternamente anónimos, unos; otros ignorados por nuestro país, como Raúl Pateras de Pescara, pero enormemente reconocidos en el exterior. En la actualidad, nuestra Nación despierta al apoyar la gran capacidad creadora de don Augusto U. Cicaré, aquel que realizara su primera máquina aérea con "fierros de catre".

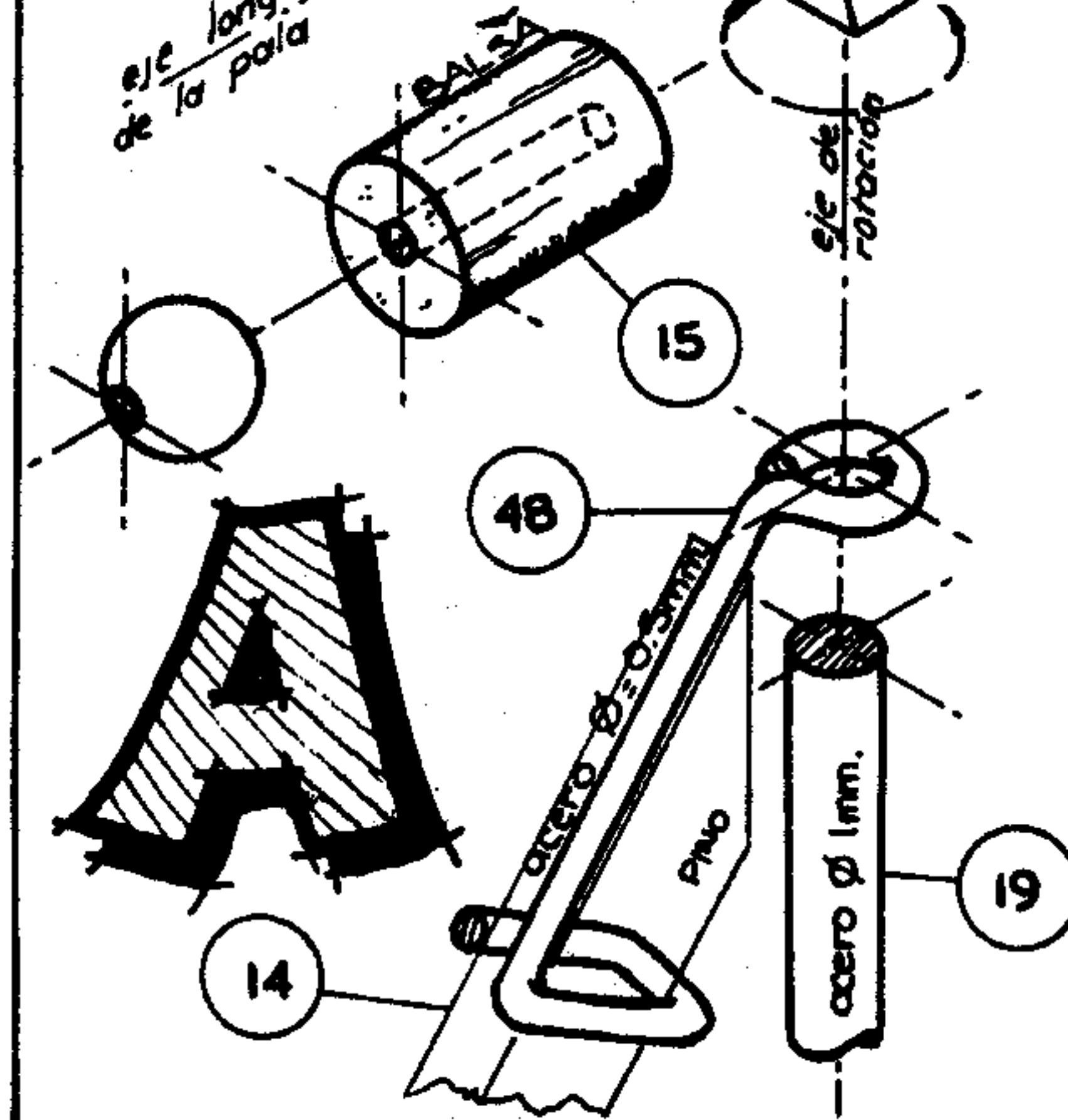
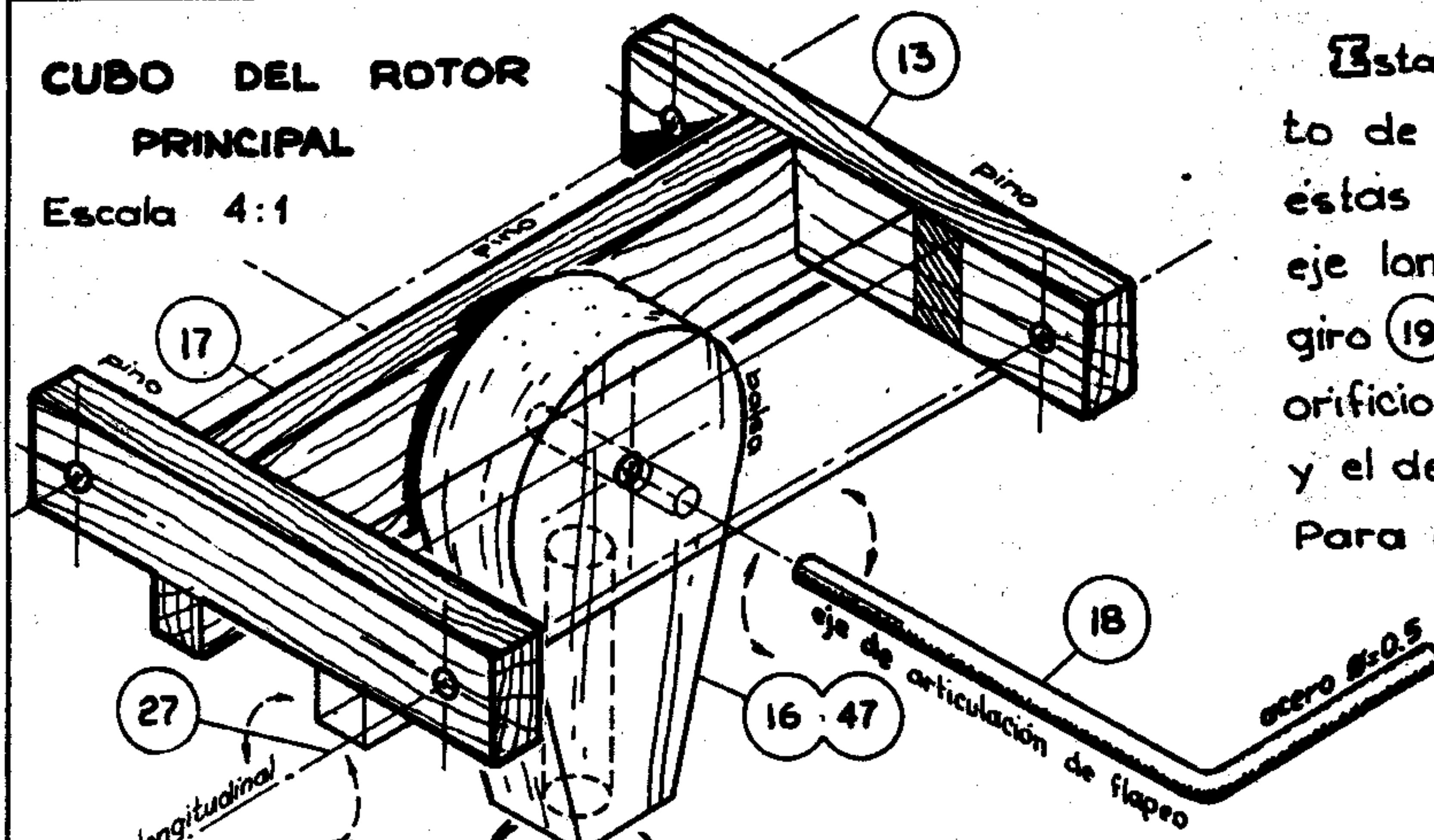
El helicóptero que aquí les presento, por

lo complicado de su construcción, requiere de alguna experiencia en modelismo de precisión, como así también, en las propiedades de los materiales a usar. Aquellos que no posean las condiciones, soliciten ayuda o esperen a adquirir los conocimientos necesarios para intentarlo y háganlo, quién sabe,... en una de esas nuestra tierra sigue teniendo la suerte de producir más de aquellos "genios - locos".

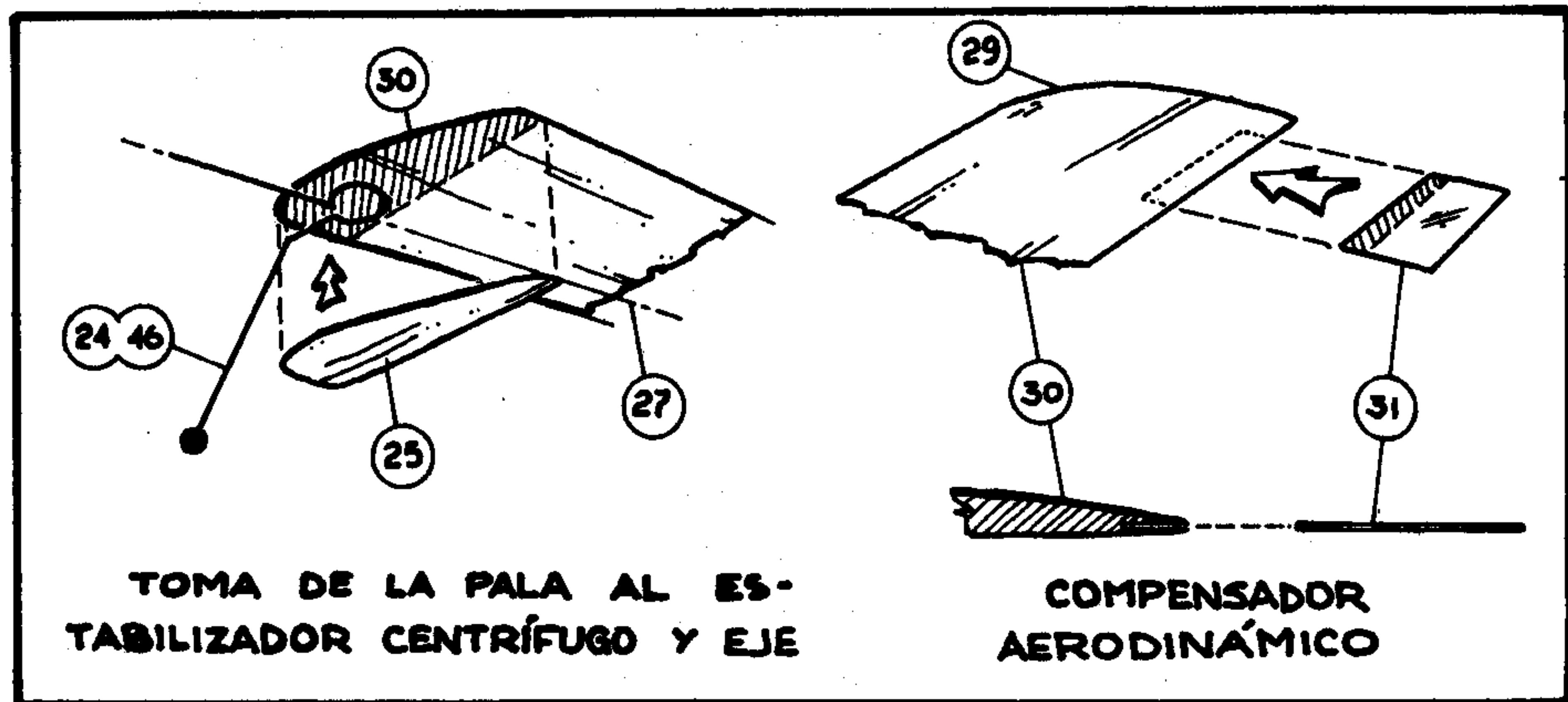
Juanluis

CUBO DEL ROTOR PRINCIPAL

Escala 4:1



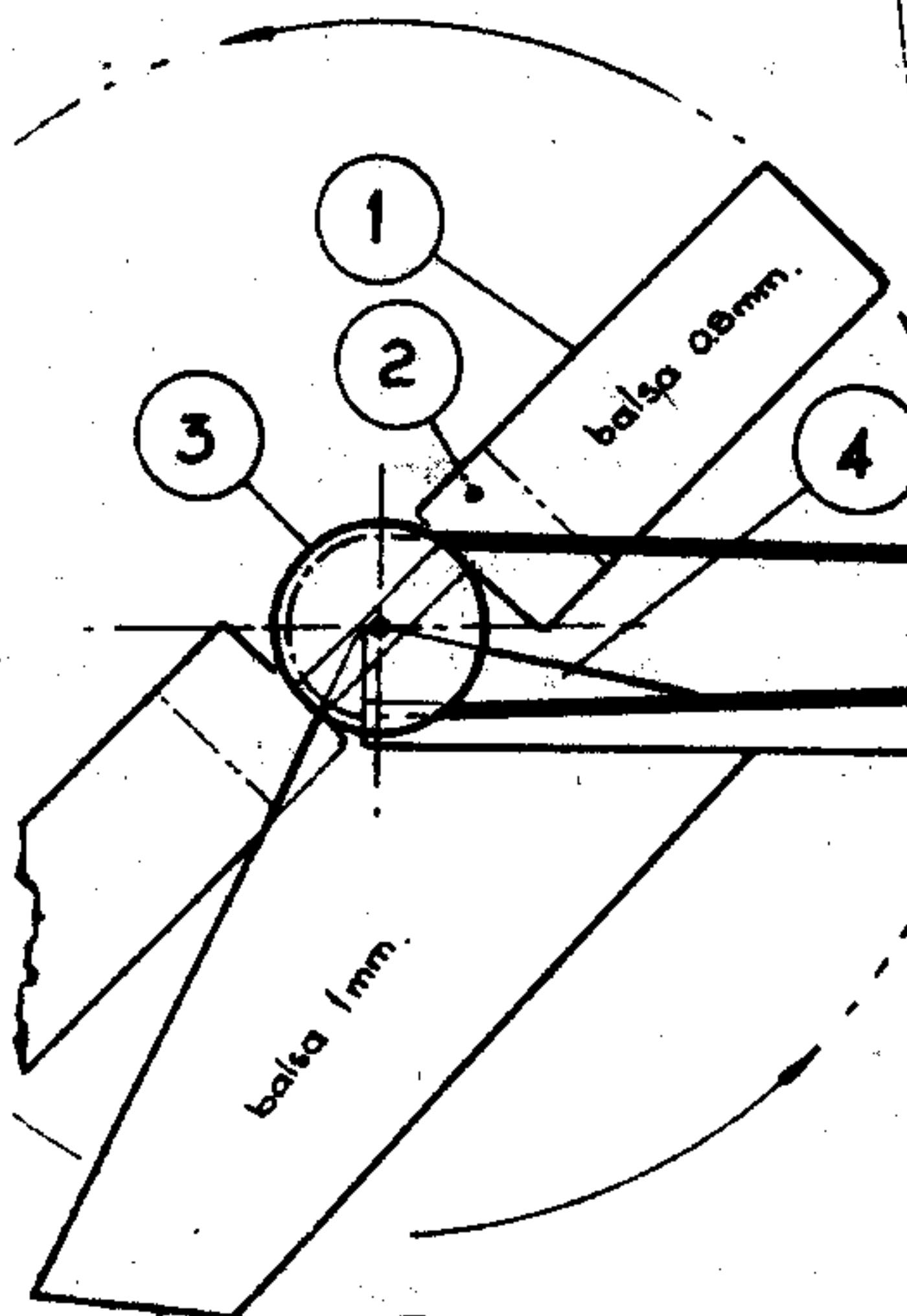
TOMA DE LA PALA AL ESTABILIZADOR CENTRÍFUGO Y EJE



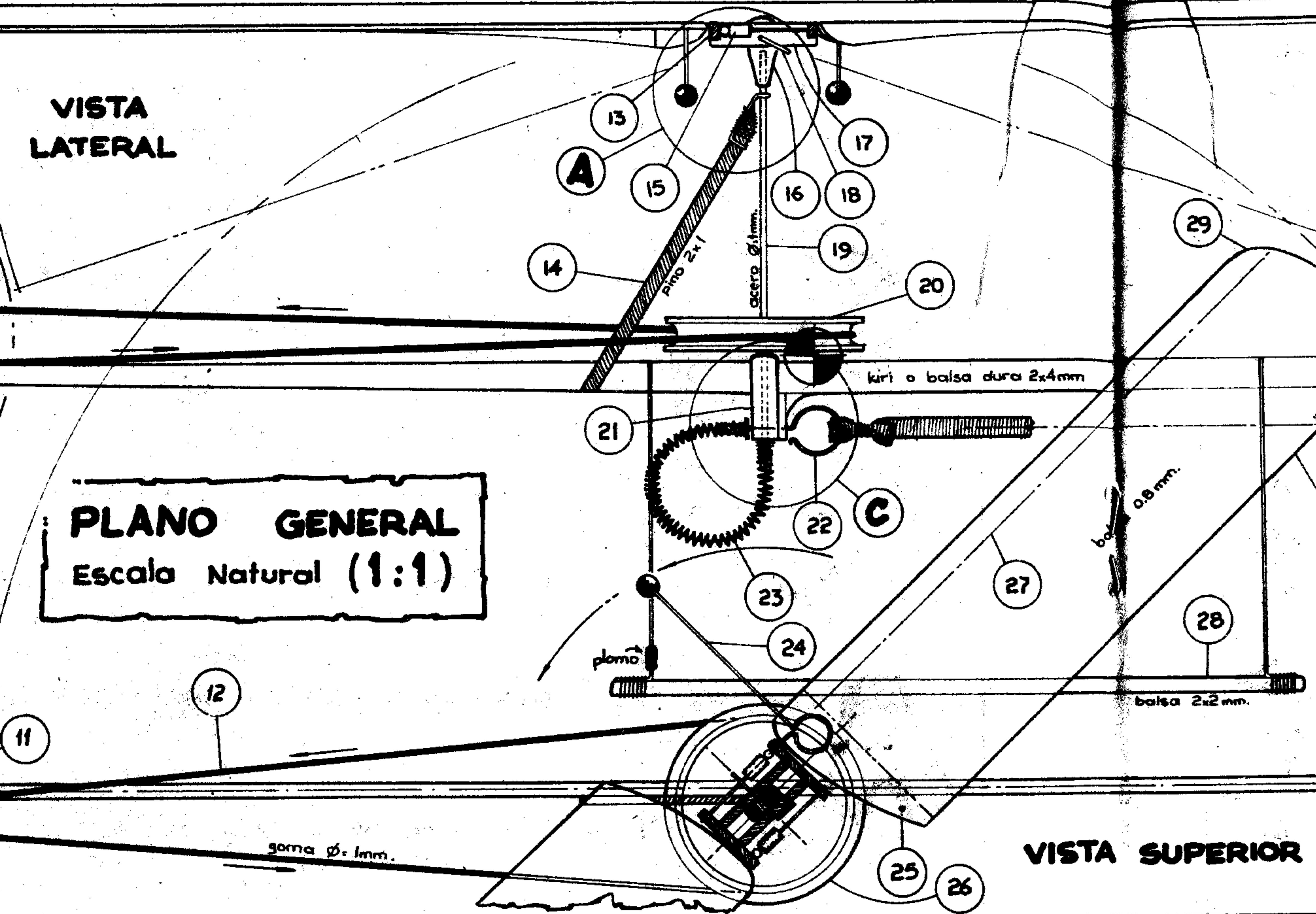
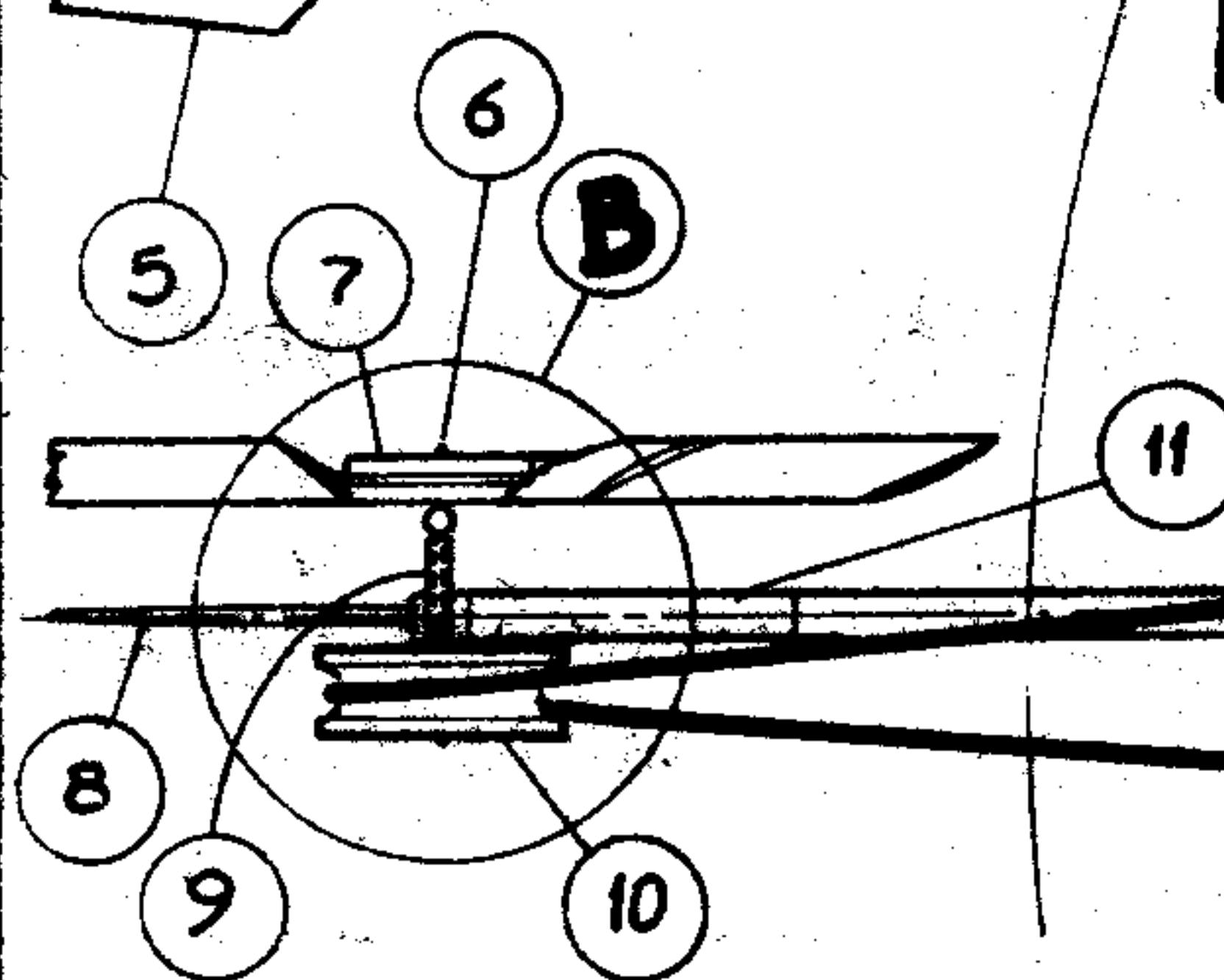
COMPENSADOR AERODINÁMICO

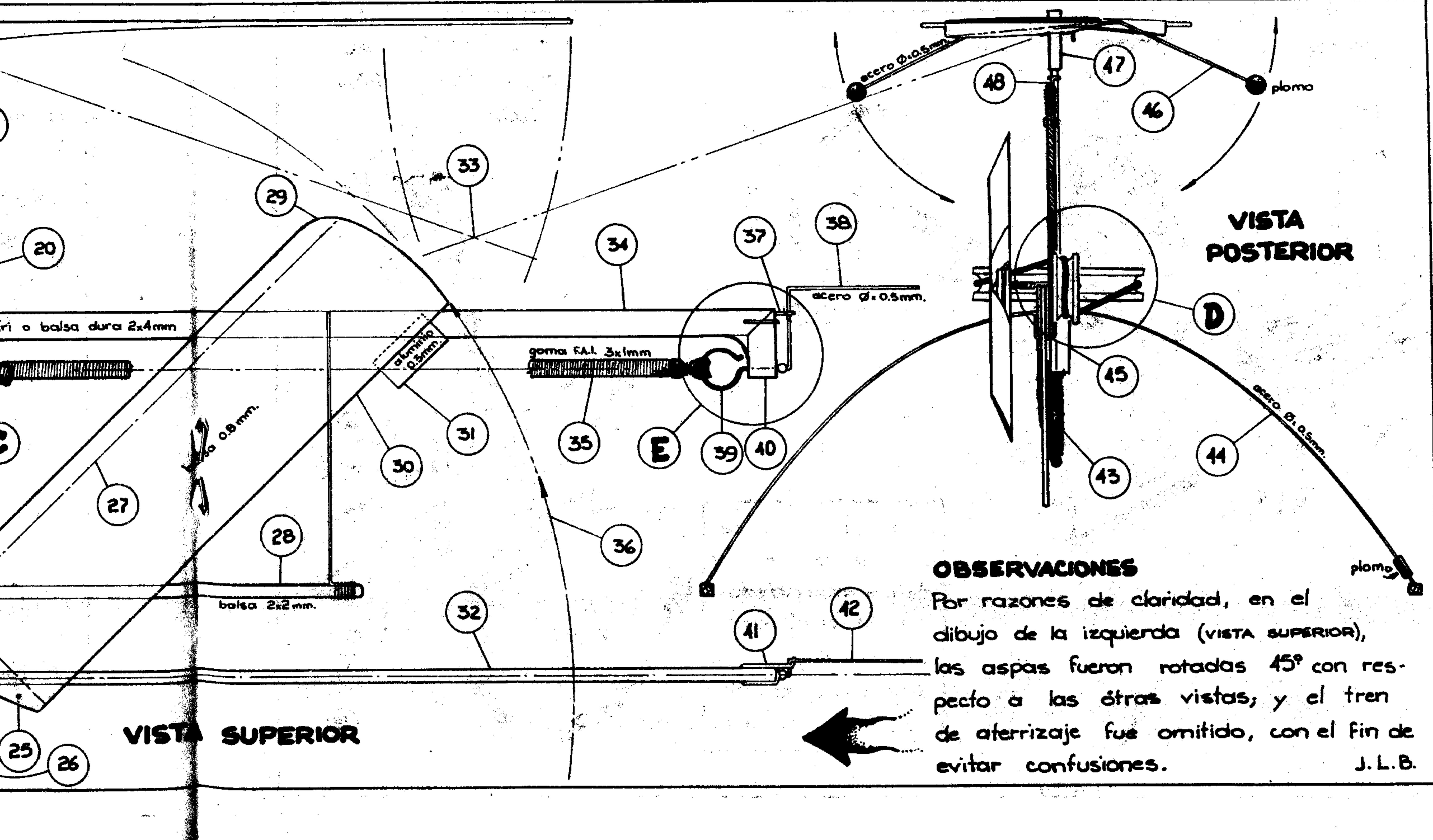
Esta pieza, es la que permite el movimiento de "flapeo" (33) de las aspas, a la vez que éstas pueden ser rotadas a lo largo de su eje longitudinal (27) y alrededor (36) del eje de giro (19) (ver plano general). El diámetro de los orificios de las piezas (13) y (17) es de 0.52 mm. y el de las piezas (15) y (16.47) es de 0.48 mm.. Para el eje de rotación (19) en (48) es de 1.02 mm. y en (16.47) es de 0.98 mm. (la pieza (15) es la que sirve de retén al eje de la pala)

**VISTA
LATERAL**

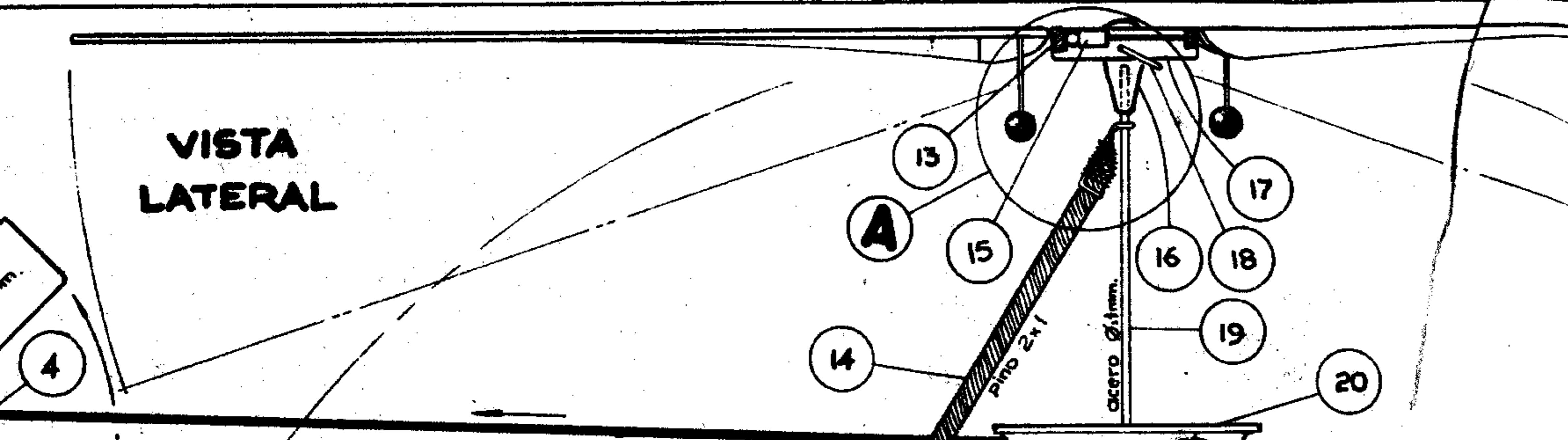


PLANO GENERAL
Escala Natural (1:1)

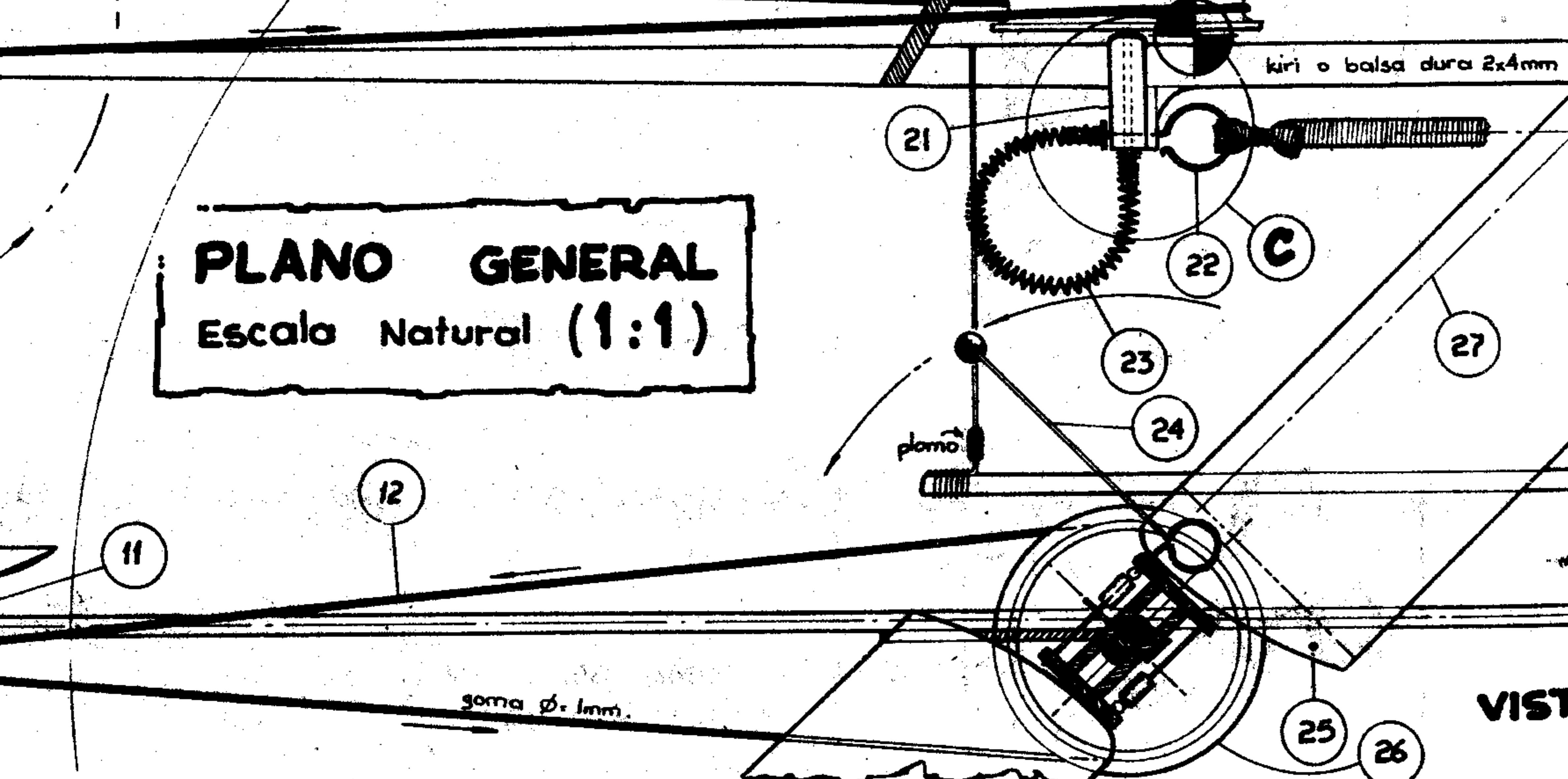




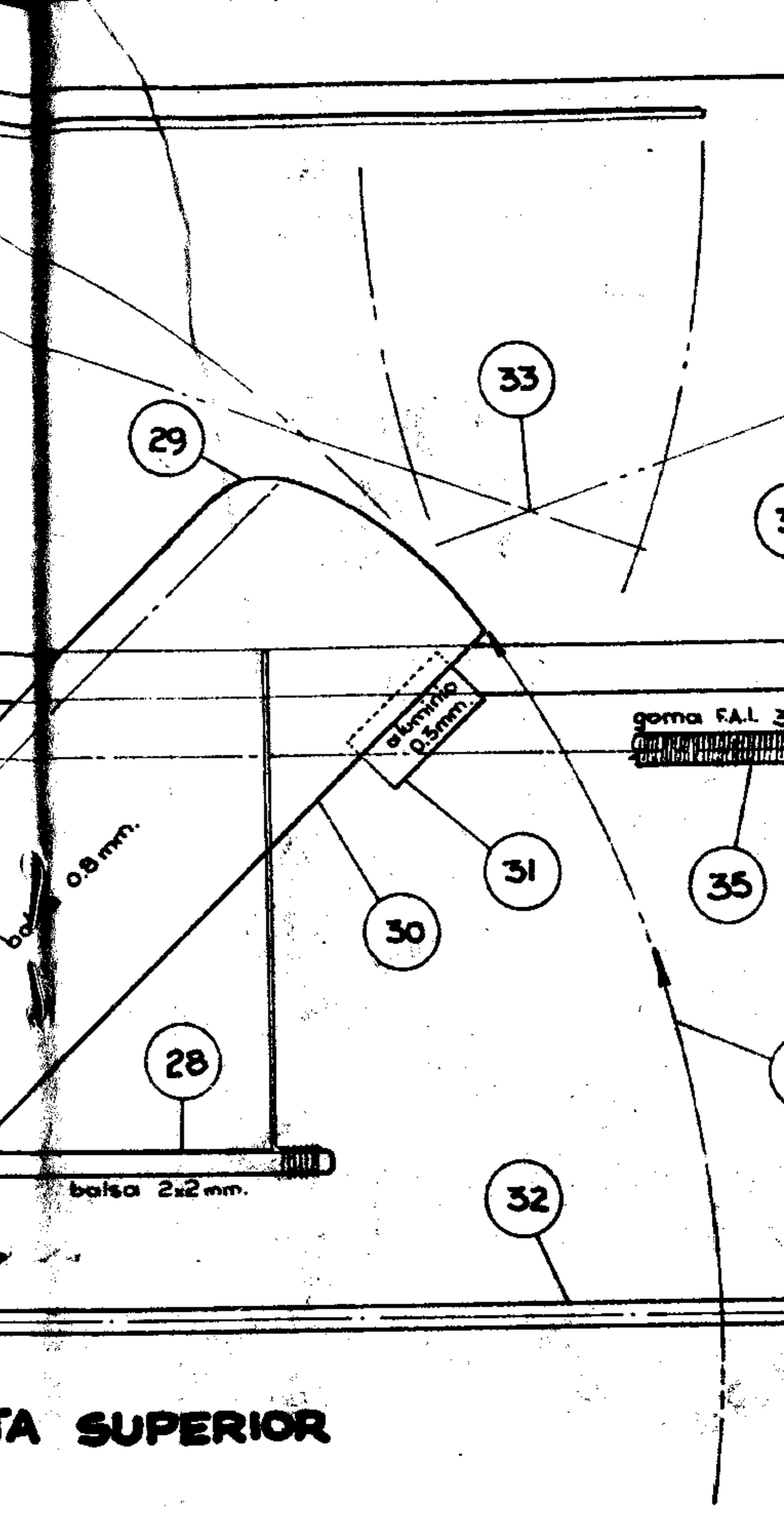
**VISTA
LATERAL**



PLANO GENERAL
Escala Natural (1:1)

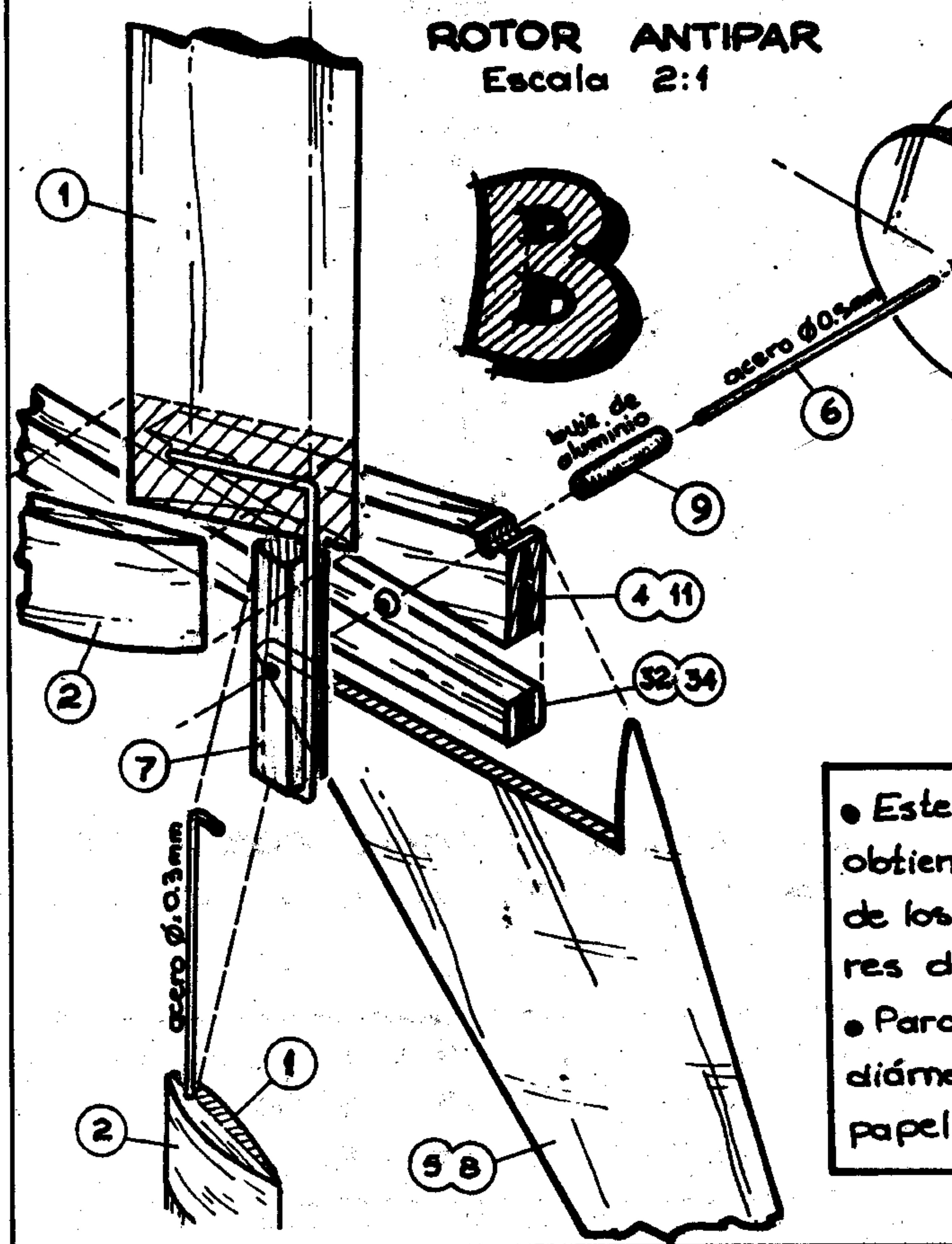


VISTA SUPERIOR



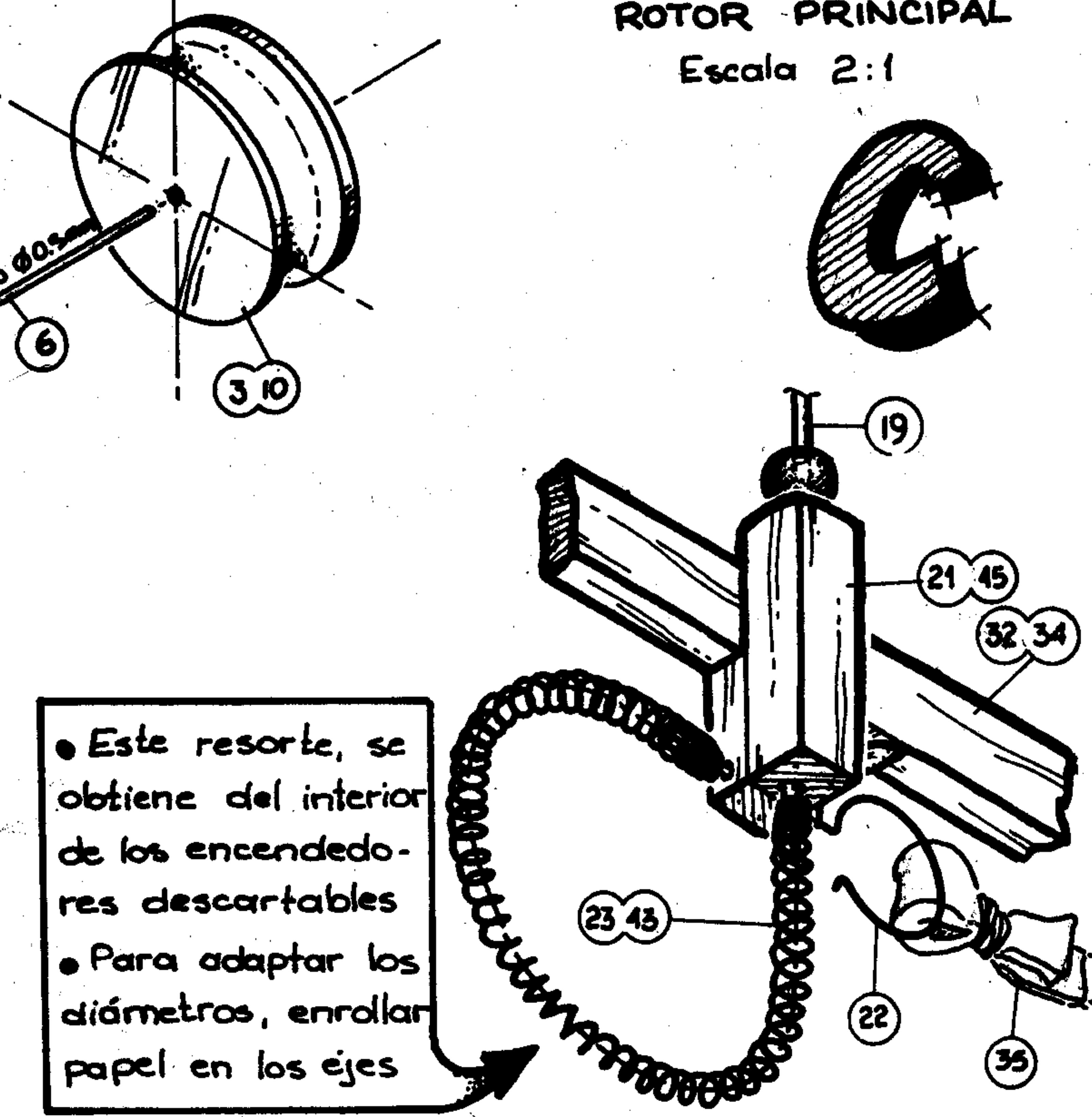
ROTOR ANTIPAR

Escala 2:1



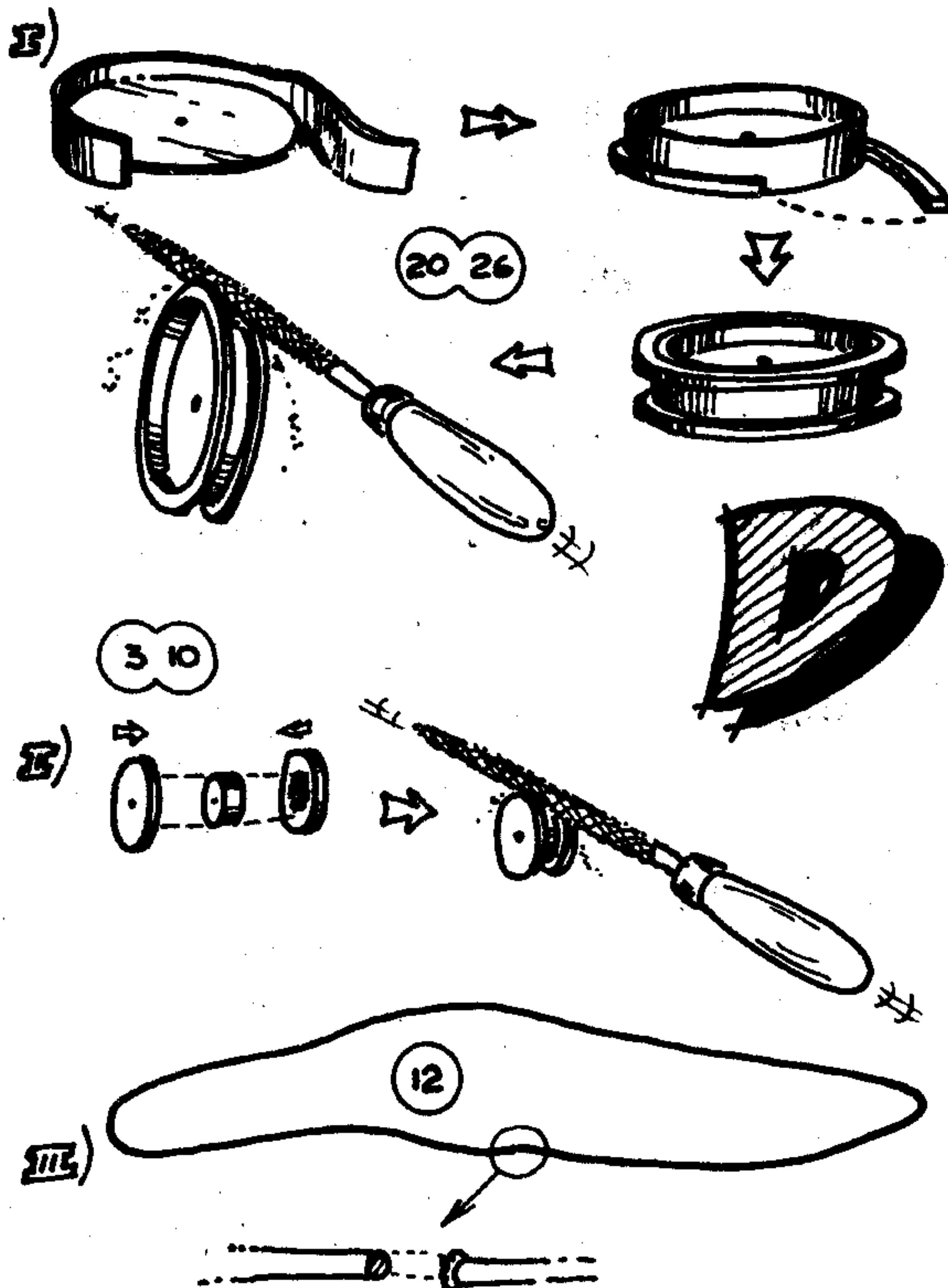
TRANSMISIÓN AL ROTOR PRINCIPAL

Escala 2:1

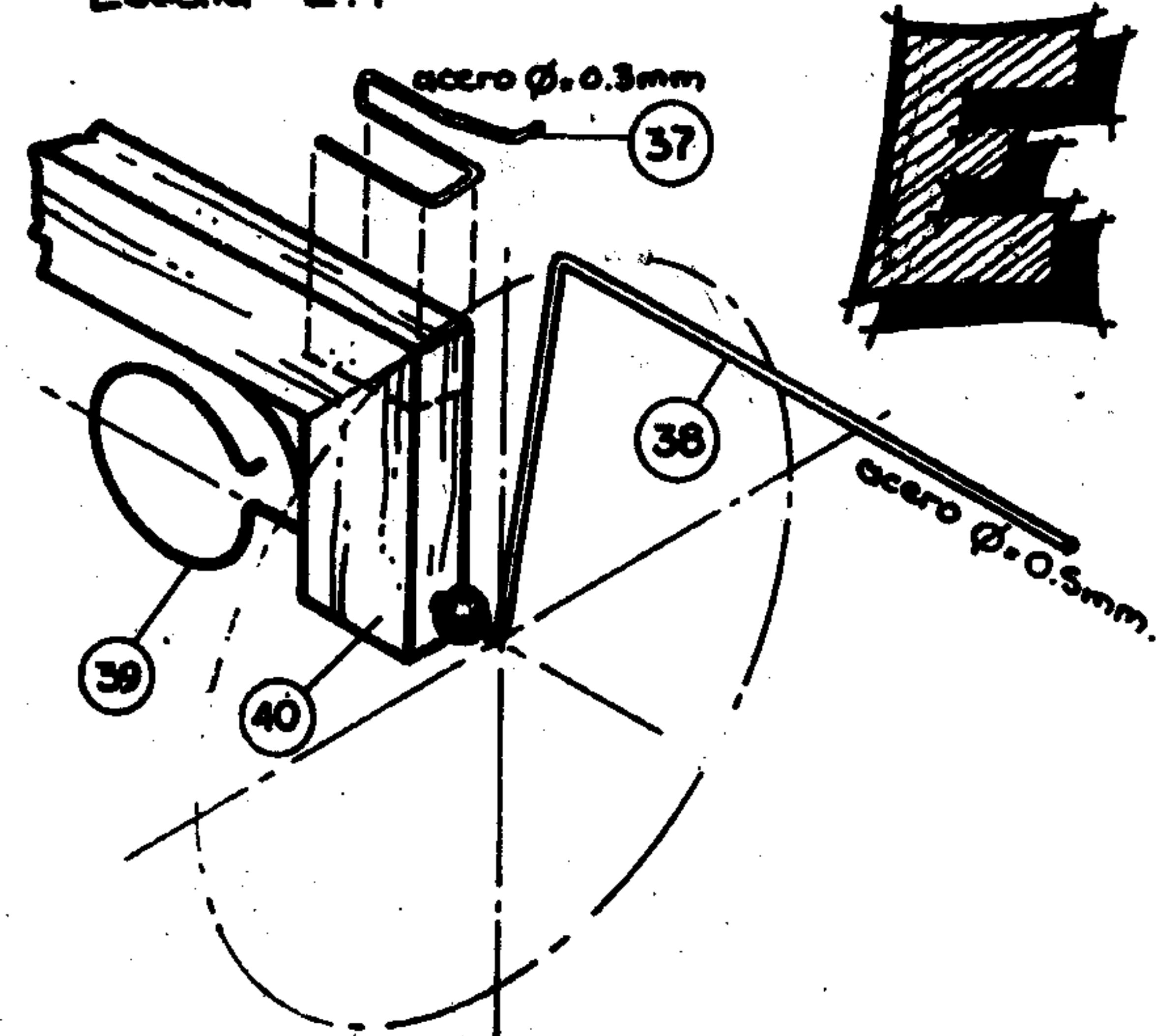


- Este resorte, se obtiene del interior de los encendedores descartables
- Para adaptar los diámetros, enrollar papel en los ejes

RUEDAS DE TRANSMISIÓN POR
BANDA



MANIVELA Y TRABA
Escala 2:1



NO CARGAR LA GOMA POR EL ROTOR PRINCIPAL, deben usar la manivela.

Para consultas y aportes pueden escribirme
a: Austria 2435 15º "B"
(1425) Cap. Fed. - Arg.

aprendé

ENERGIA SOLAR

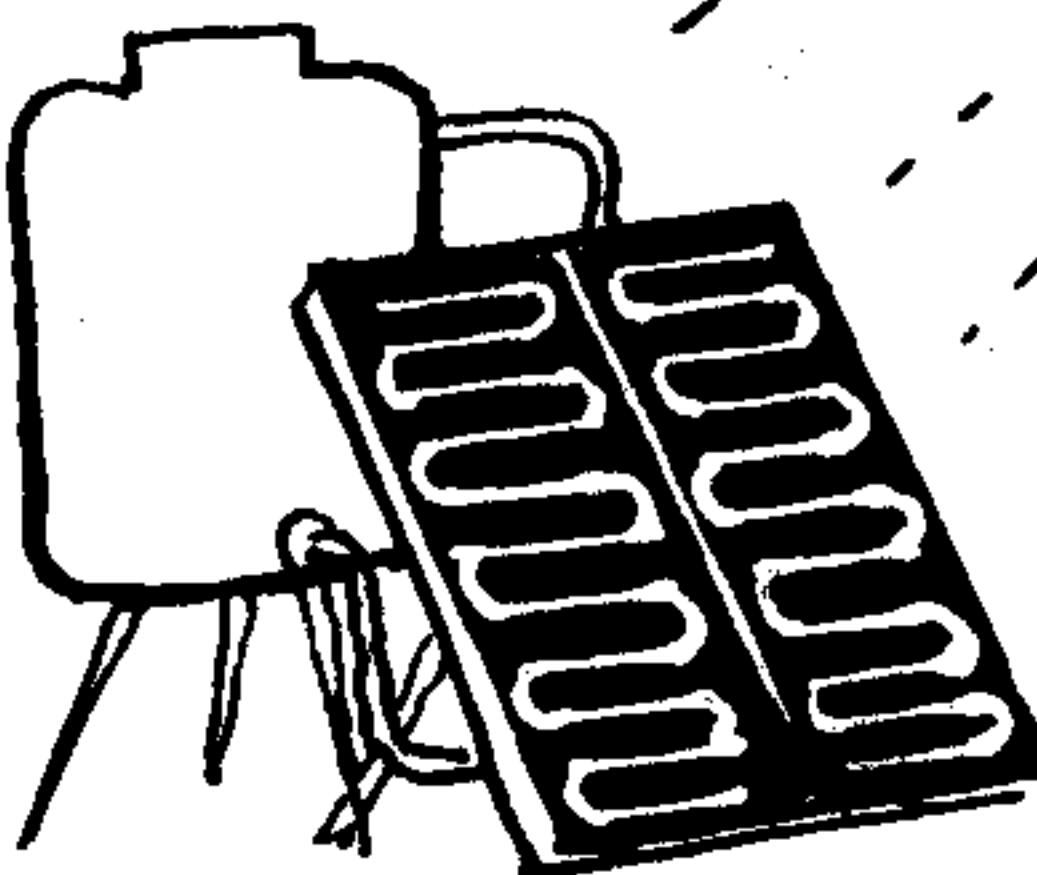
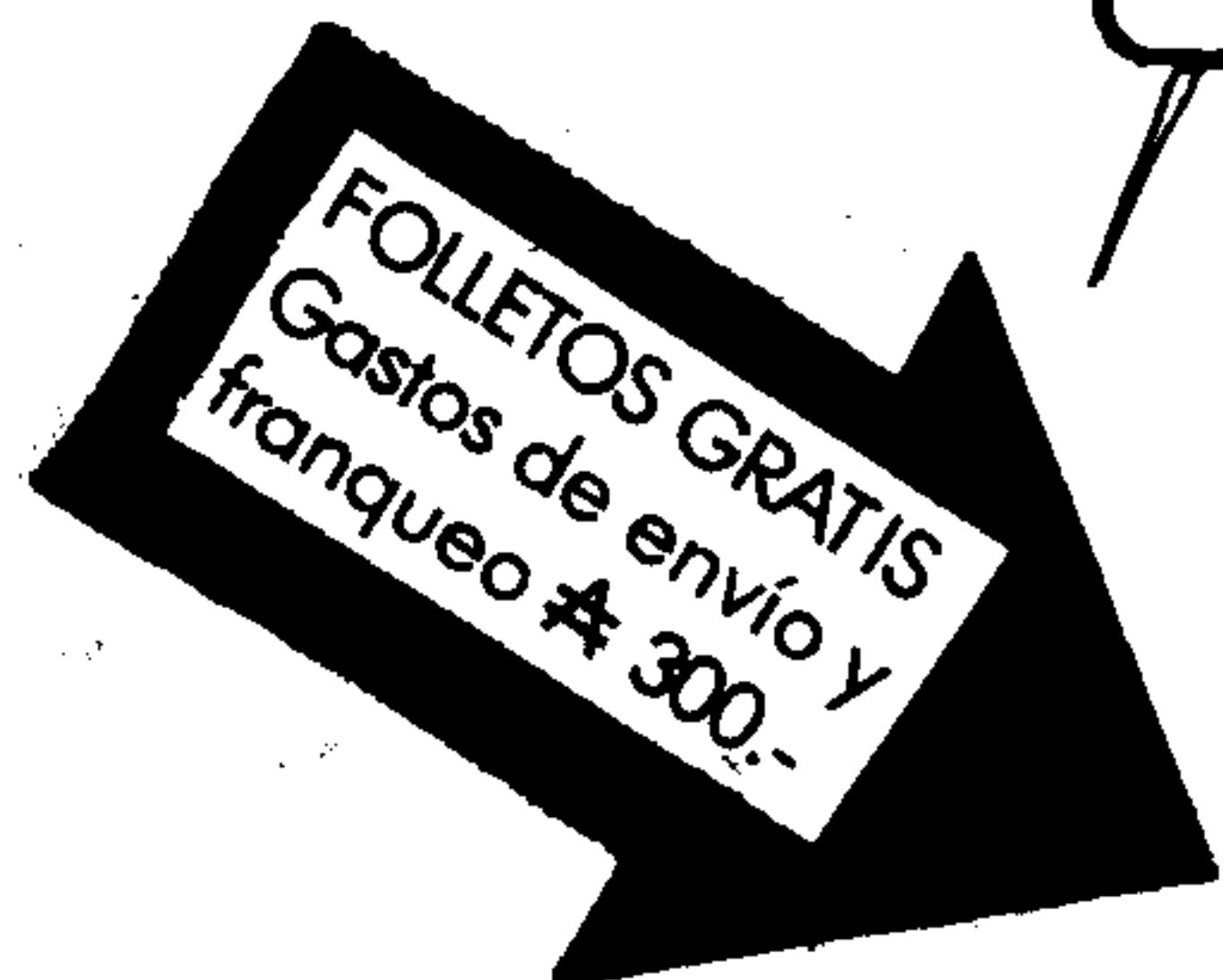


PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

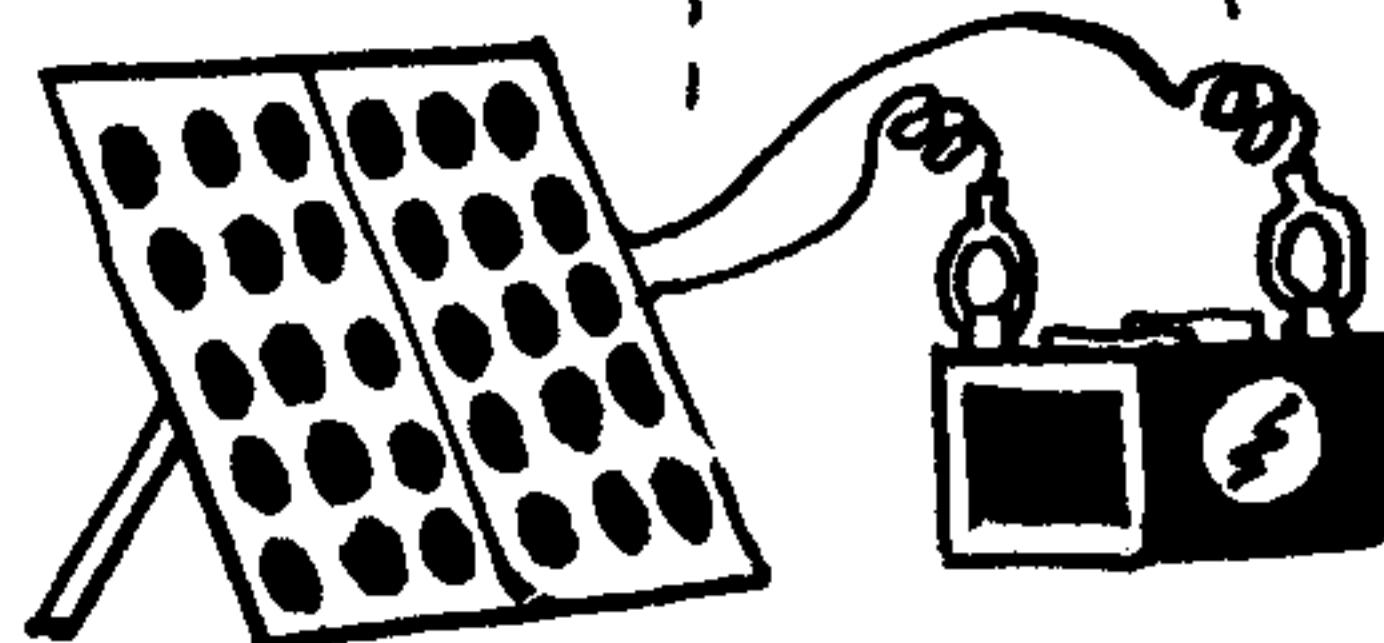
cursos por correspondencia
para todo el país,
el extranjero
y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

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



CALENTA EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

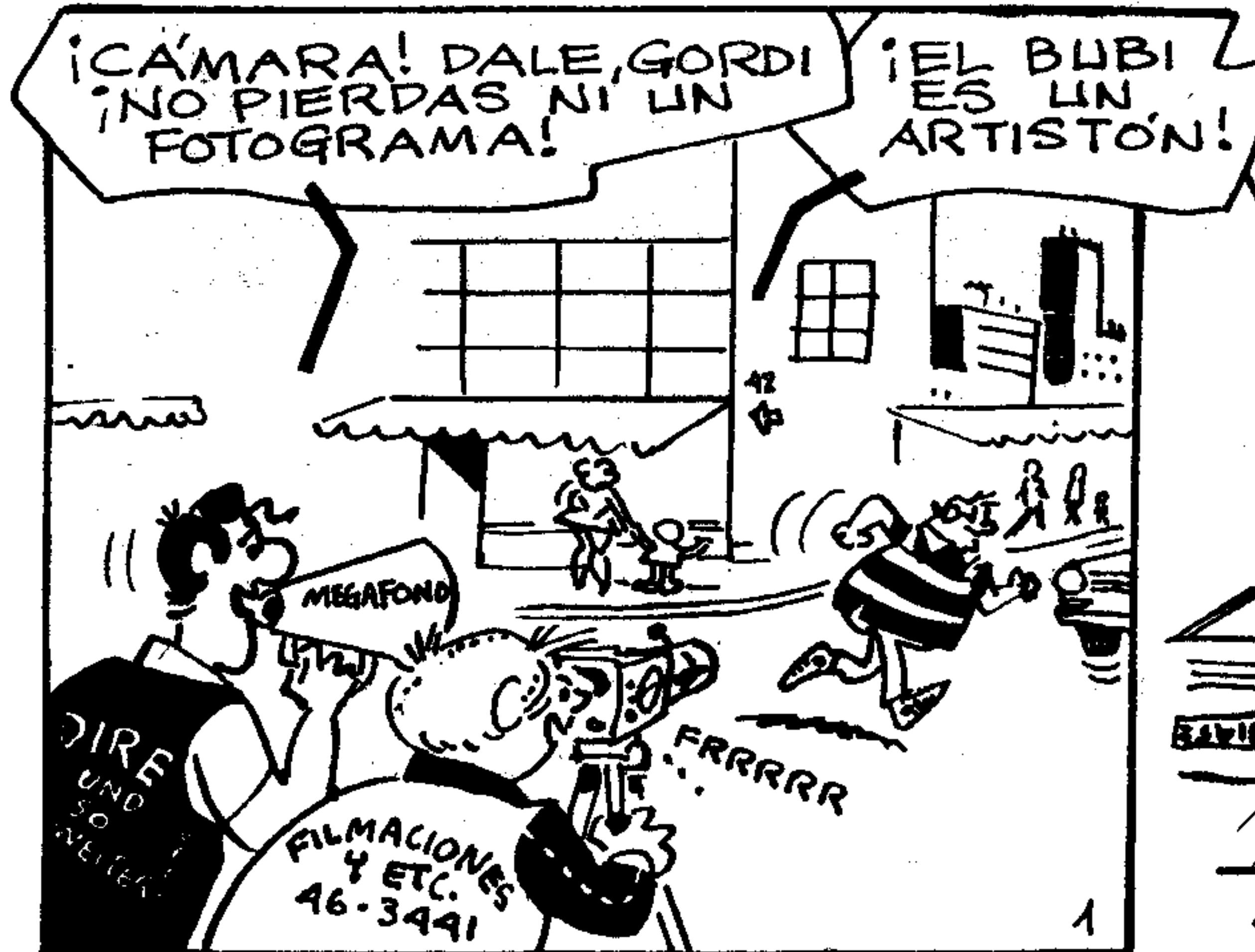
CIUDAD PAÍS

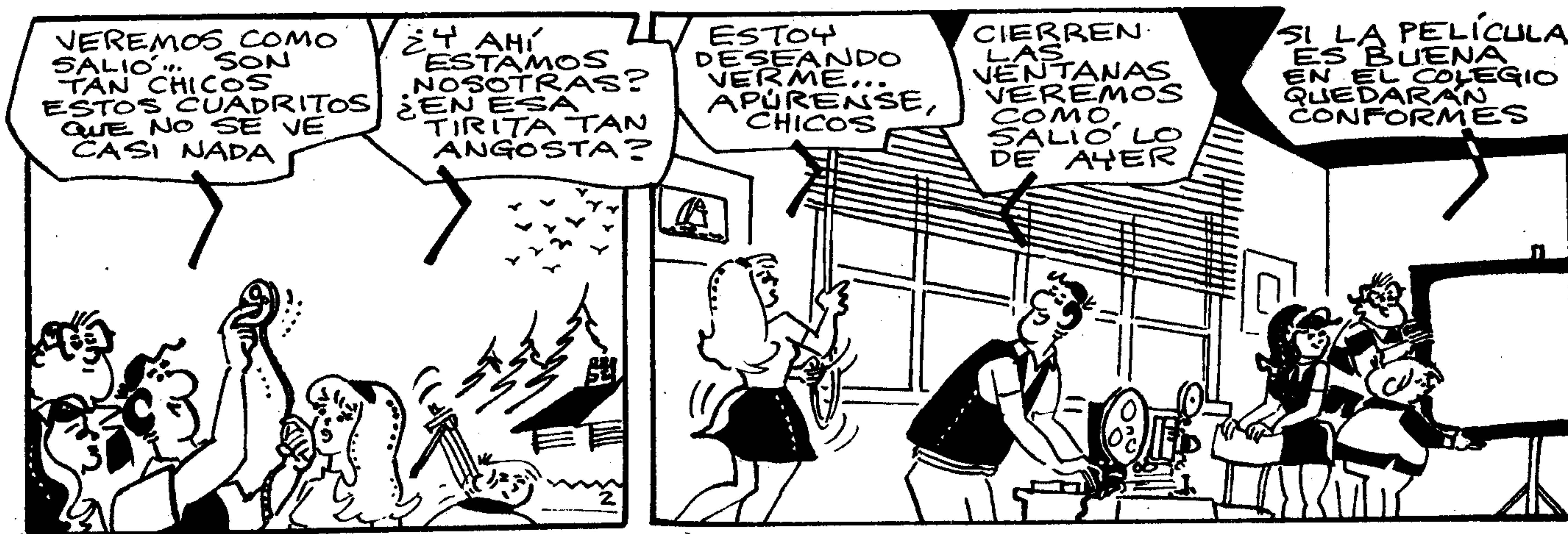
BICHO GORDI

Hoy

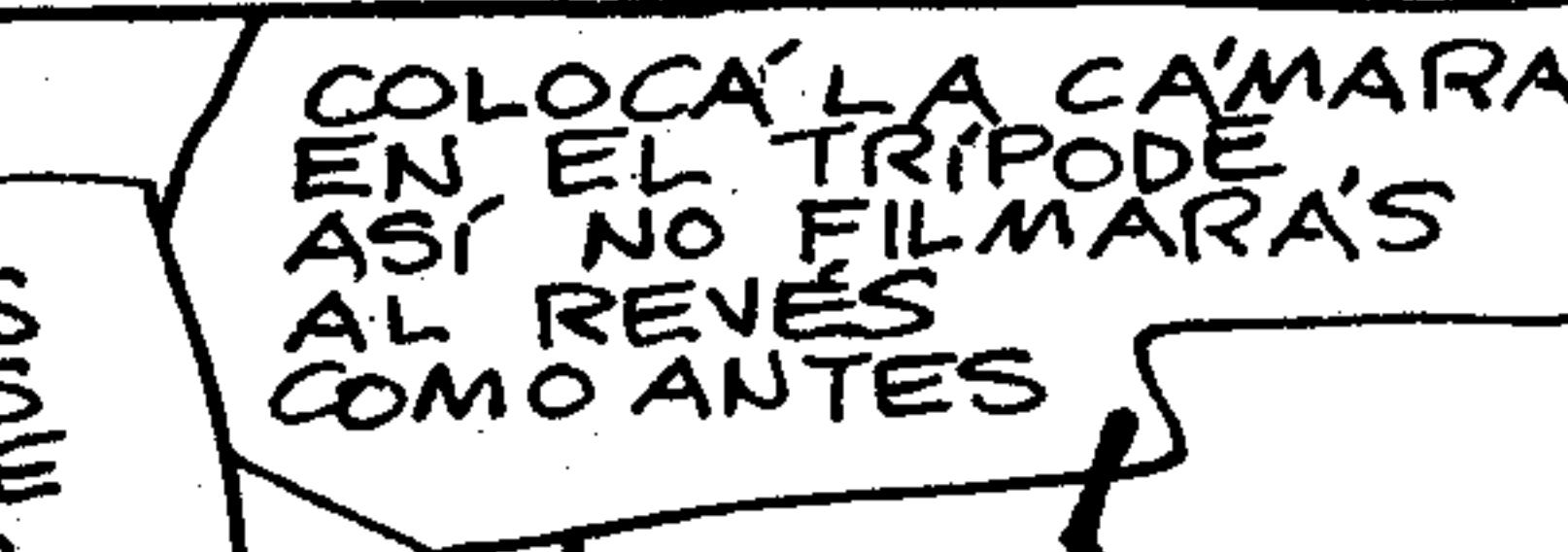
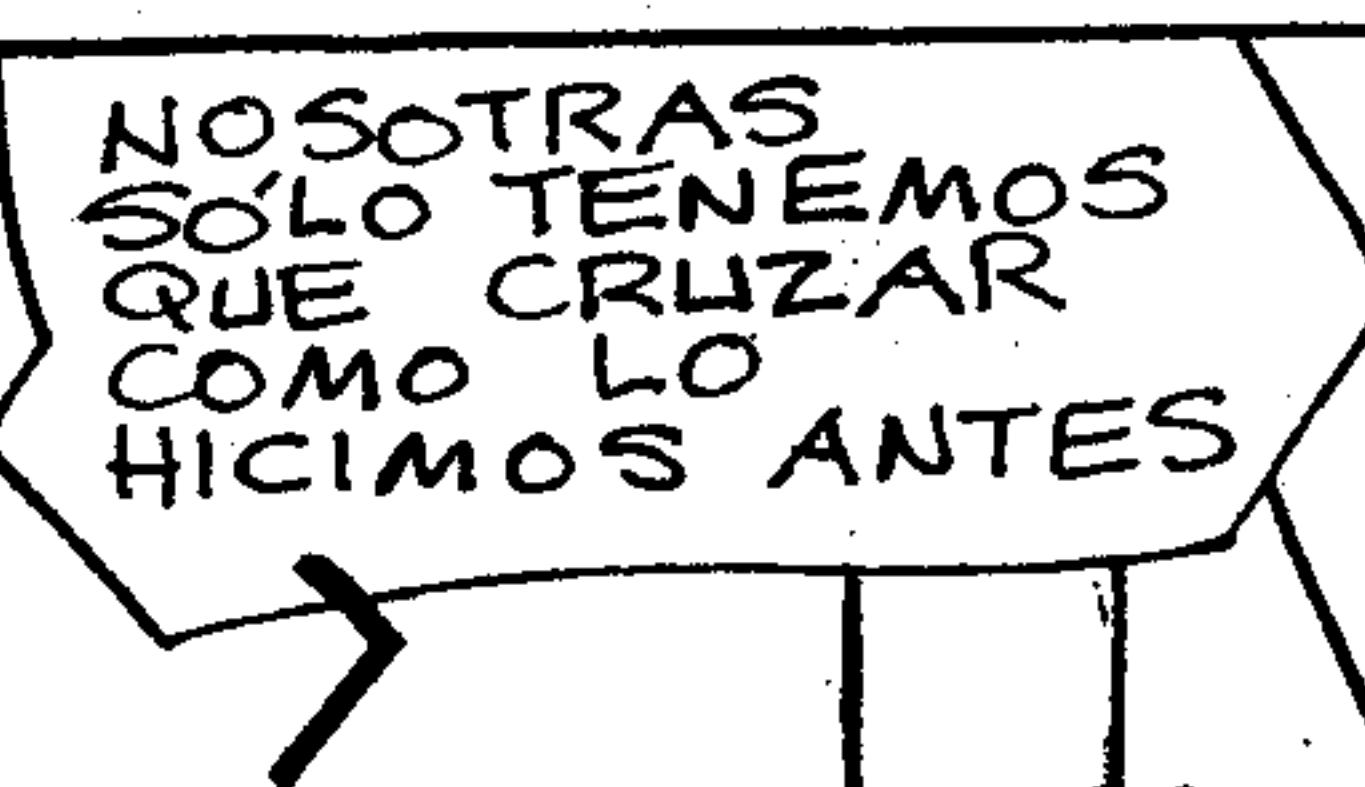
en "LA FILMACION"

por TITO SOL



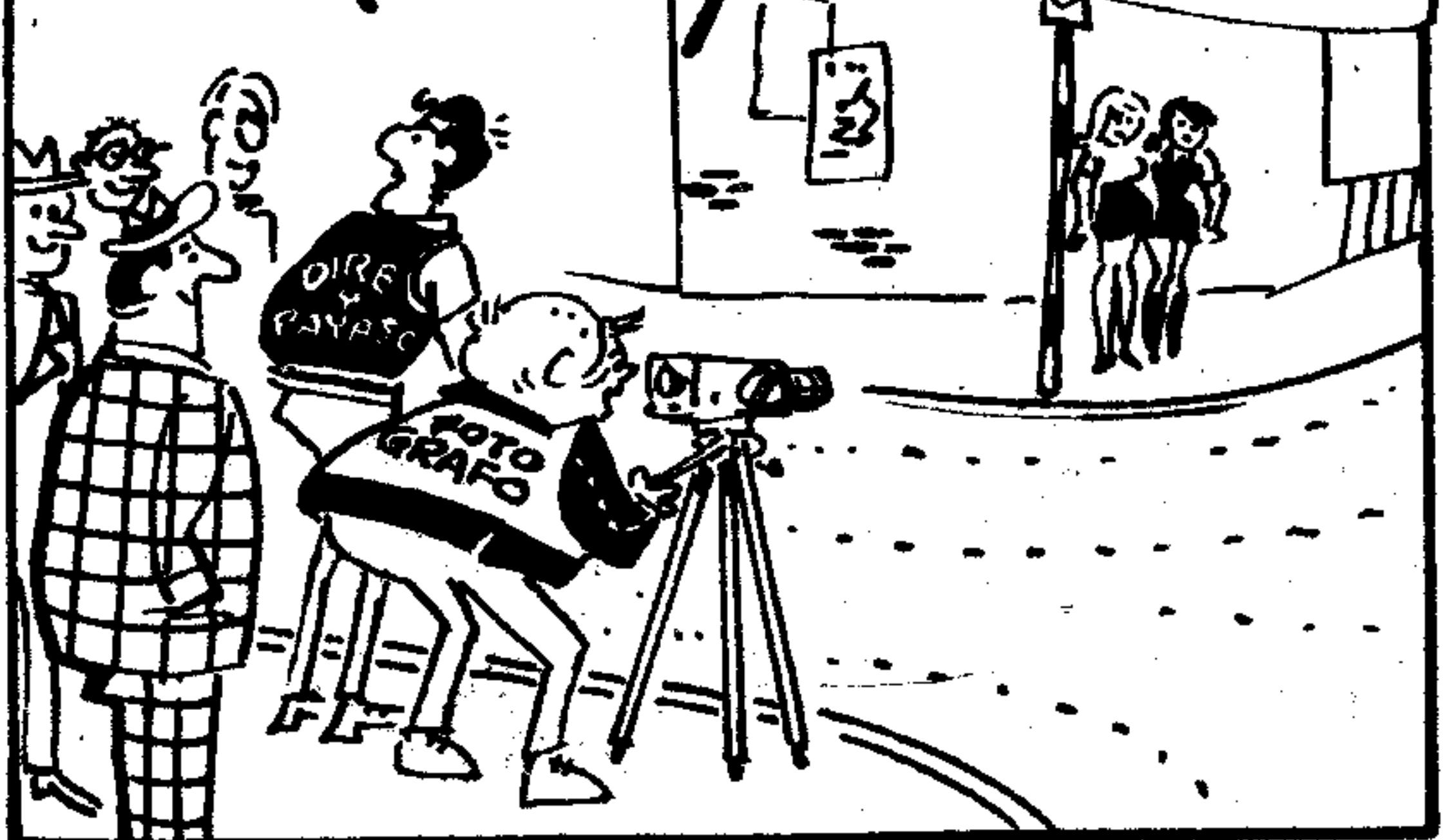




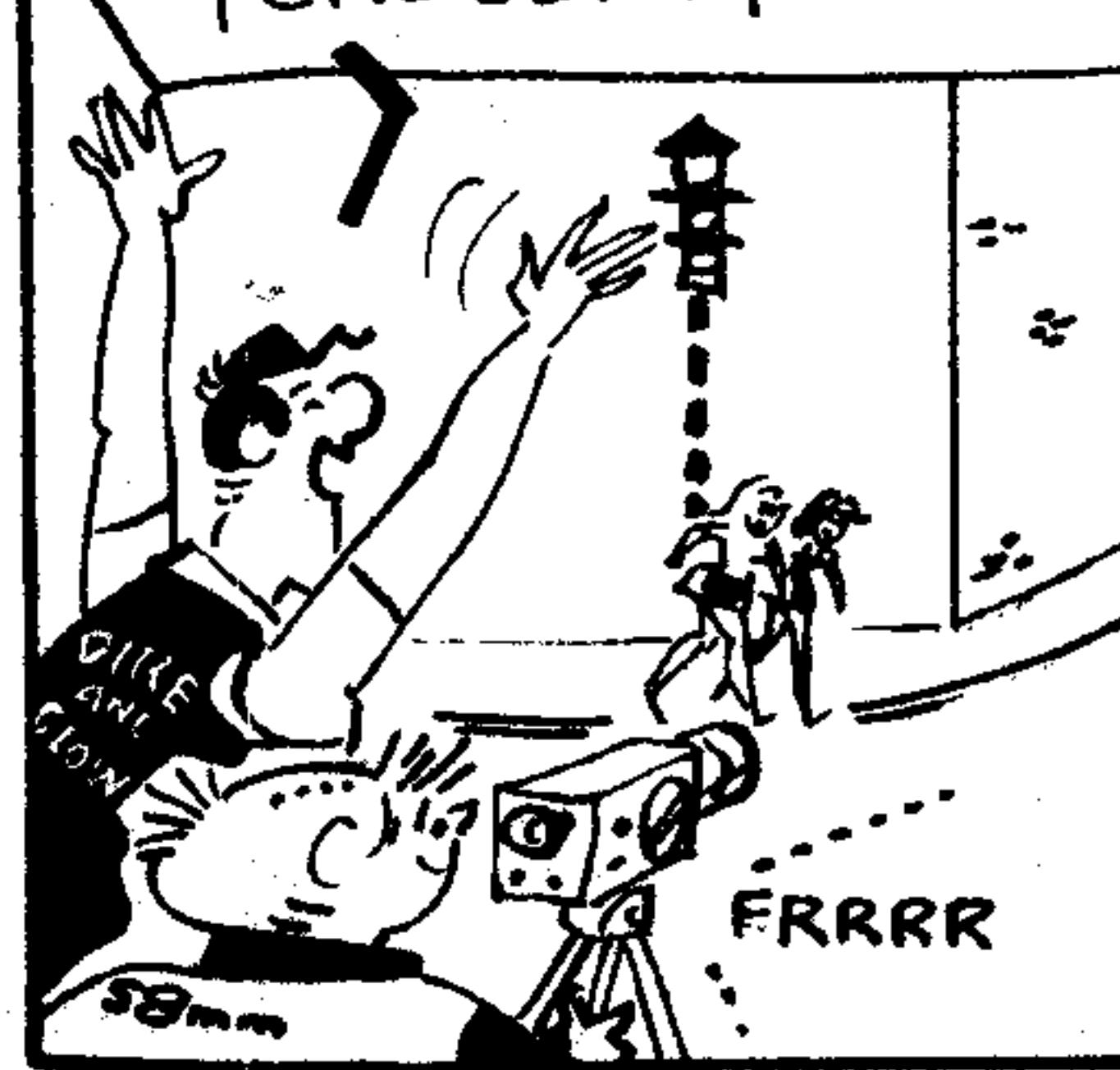


YA SE ESTÁN
AMONTONANDO
MUCHA GENTE

POR AHORA
NO MOLESTAN
LA TOMA
SERÁ HACIA
ALLA'



CHICAS, CRUCEN,
ALLA' VIENE
EL CAMION Y
LO TRAE
LEN TAMENTE
¡CRUGEN! ¡CAMARA!



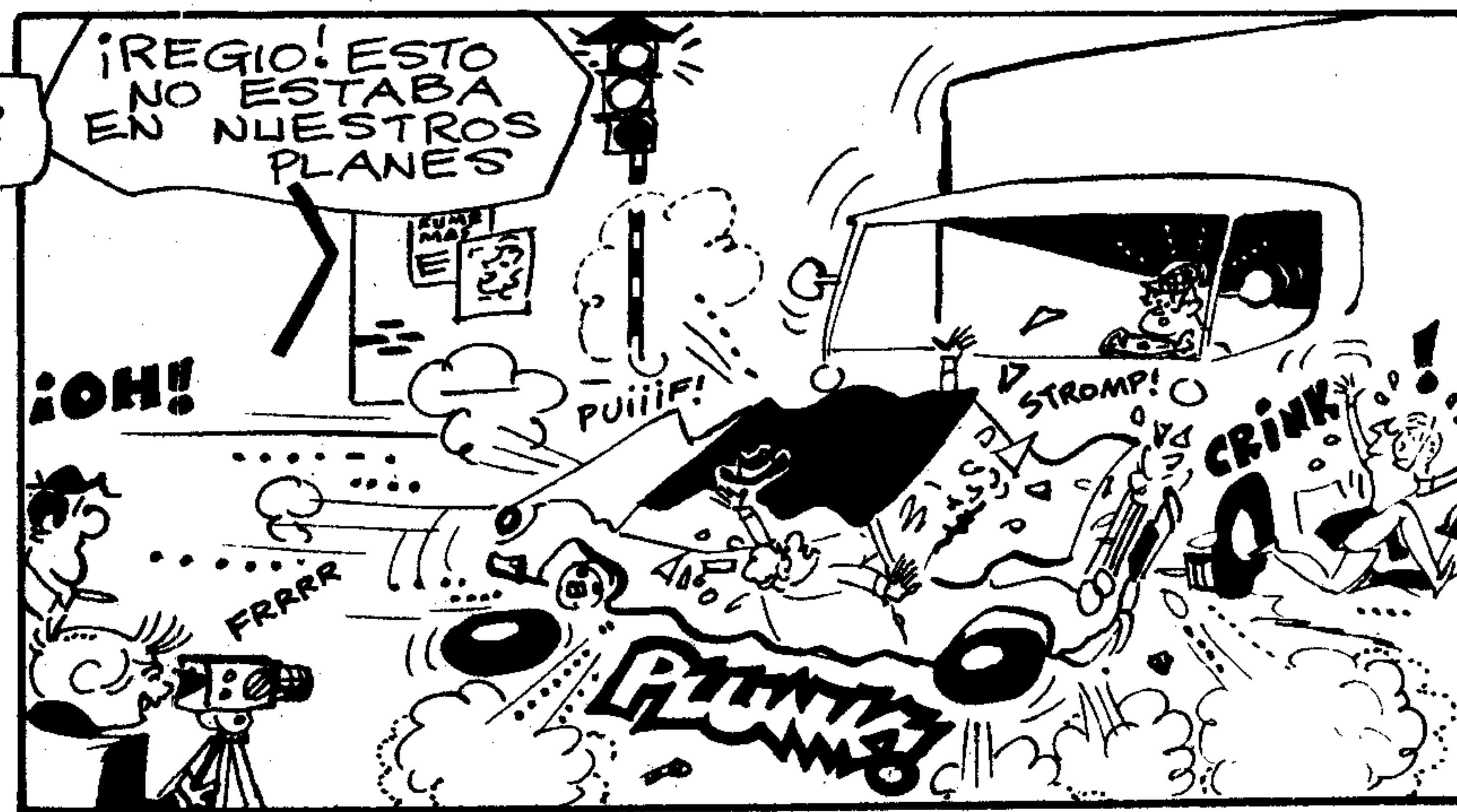
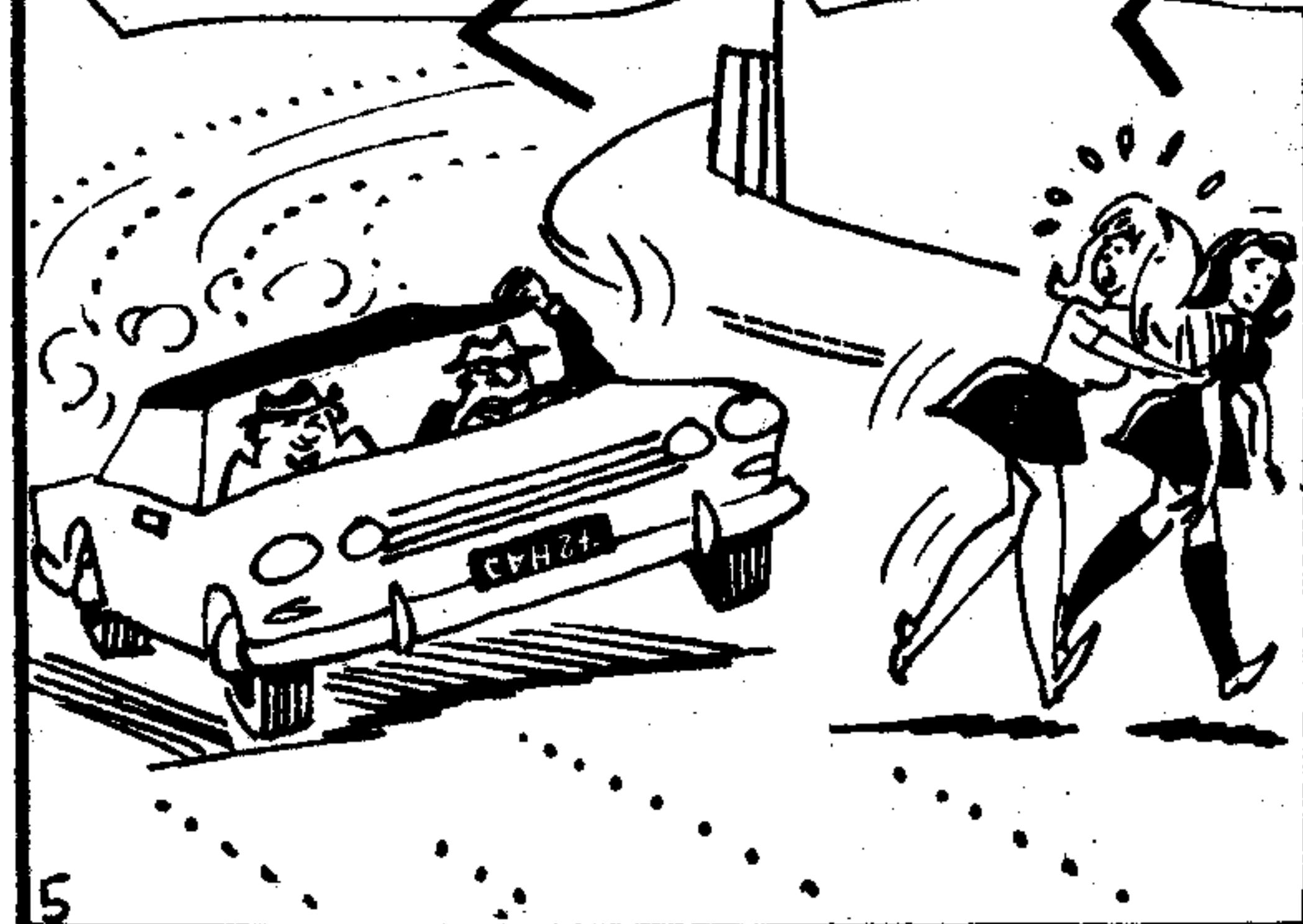
DALE, GORDI,
ENCUADRA
AMPLIO Y
LUEGO ACERCATE
CON EL ZOOM



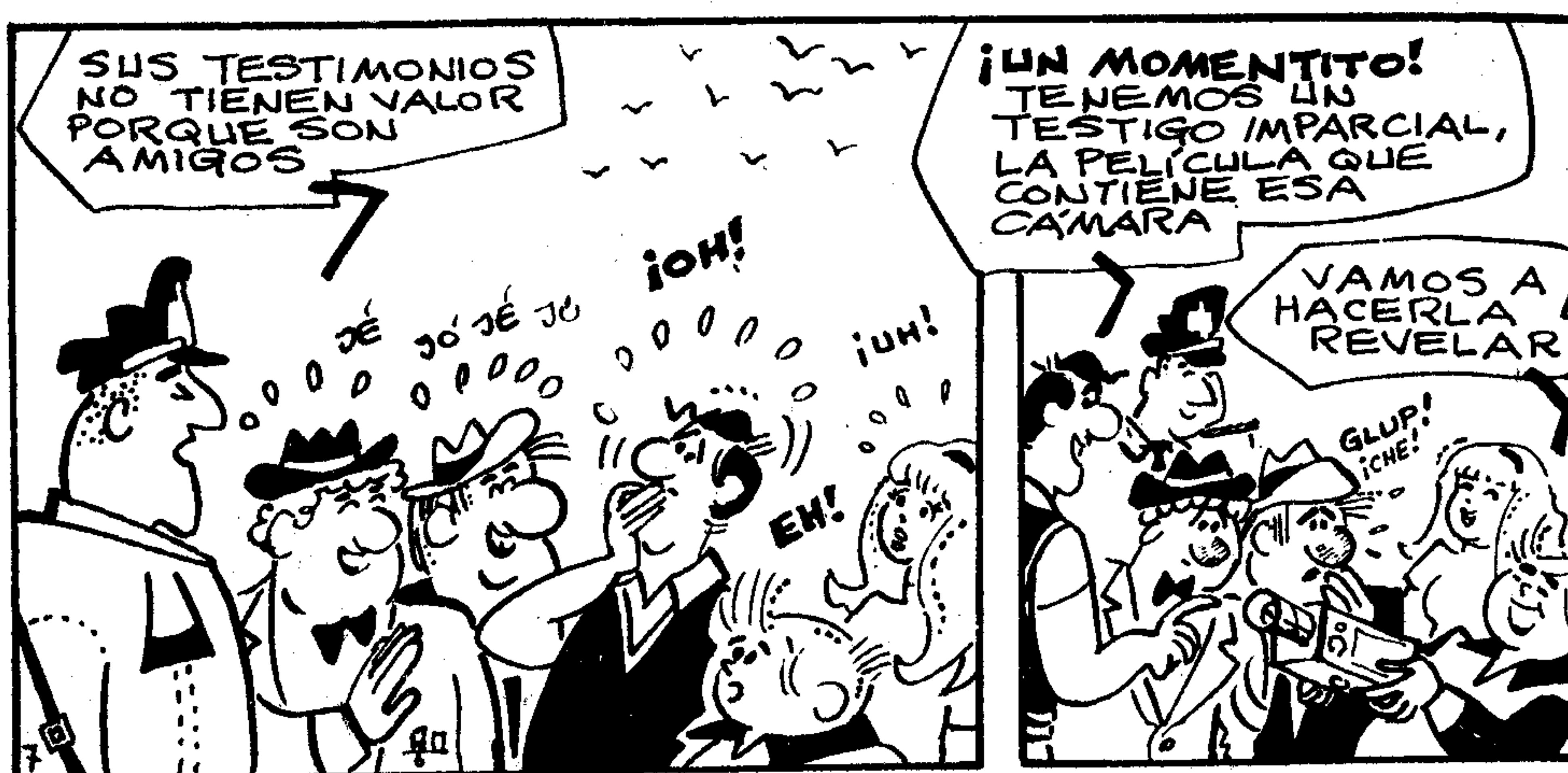
¡CUIDADO
CON ESE
AUTO, ALICIA!

¿NO VIO'
EL
SEMAFORO?

¡REGIO! ESTO
NO ESTABA
EN NUESTROS
PLANES















aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por ₩ 400.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 ₩ 200.- c/u

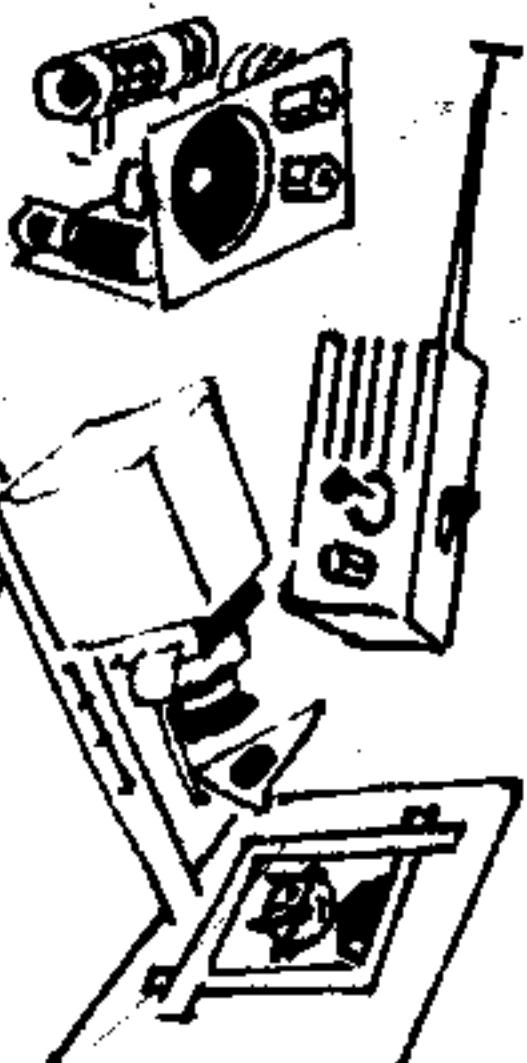
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

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"** cada suple

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

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLO MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Aregar ₩ 500.- para gastos de envío)

(si vivís leeeeejooooos envíá a alguno por redacción, de tarde)

**si vivís lejos y no
podes conseguir
la revista**



SUSCRIBITE: podrás recibir la revista por correo certificado

EXTERIOR: U\$S 8

INTERIOR DEL PAÍS: ₩ 3.000.-
(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



¡Ah! Si vivís en el GRAN BUENOS AIRES
podrás completar tu colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas del Nº 198 al 279

a precios de regalo.

Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos. desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.



Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara, sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanándole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

■ PRIMERA ESCUELA ■ ARGENTINA ■ DE DETECTIVES

DIAGONAL NORTE 825 - 10º PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____

15
2

DOMICILIO _____

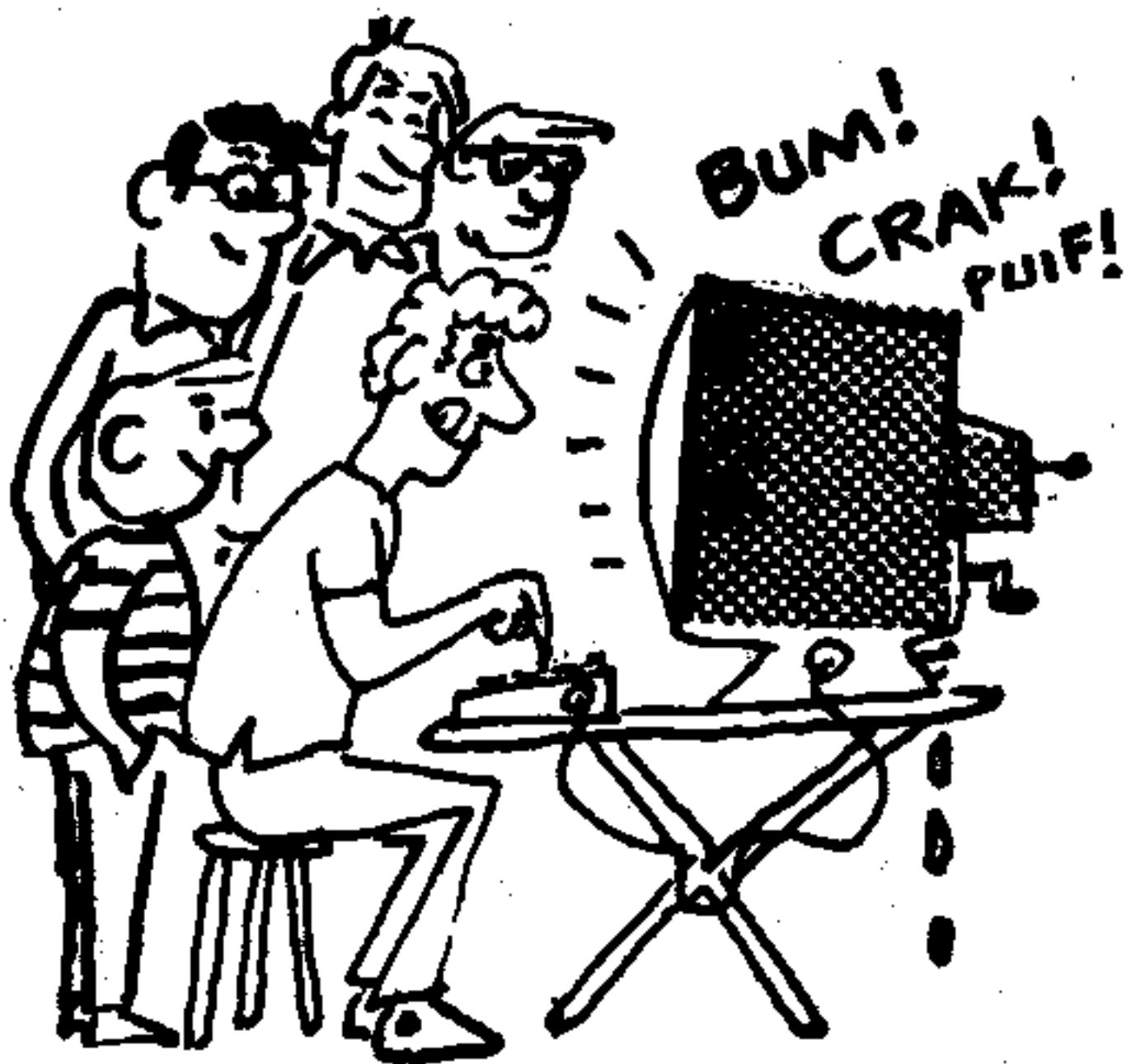
LOCALIDAD _____ PROV. _____



BOMBARDEO

JUEGO

INSTRUCCIONES EN EL PROGRAMA



nuevo sistema PHOTOGEL para C. Imp. de EMI electrónica

Seunta en la plaqeta
se deja secar (30 min.)
y junto con el negativo
se lo expone 10 minutos
a la luz de 3 tubos de 20 W

Se revela con agua
y al Cloruro Férrico.

En potes de 15 cm³

Oferta: ₡ 1000.-

Consultar

En EMI Electrónica 632-5423

División Electroquímica

```

1 LET point=0: LET nivel=13
2 PRINT AT 7,10; " "
3 PRINT AT 8,10; " BOMBER "; AT 9,10
4 PRINT AT 11,3; INVERSE 1;"P
ULSE UNA TECLA PARA JUGAR": PRIN
T AT 15,8; FLASH 1;"0 Para DISPAR
RAR"
5 FOR v=USR "a" TO USR "a"+7:
READ a: POKE v,a: NEXT v
6 PAUSE 0: PAPER 7: INK 0: BO
RDER 7: CLS
98 GO SUB 9000
99 LET ypos=0: LET xpos=0:
100 IF ATTR (ypos,xpos+3)<>56 T
HEN GO TO 9500
101 PRINT #0;AT 0,0;"PUNTOS":;P
oint: OUT 254,23: PAUSE 2: OUT 2
54,7: PRINT AT ypos,xpos; " "
110 LET xpos=xpos+1: IF xpos>31
THEN LET xpos=0: PRINT AT ypos,
30; "": LET ypos=ypos+1
120 IF INKEY$="0" THEN IF ypos<
>21 THEN LET xbom=xpos: LET ybom
=ypos: GO SUB 9100
200 IF ypos=21 THEN GO TO 9600
9000 GO TO 100
9000 FOR f=1 TO 30: LET b=INT (R
ND*2): LET a=INT (RND*12)+nivel:
FOR x=21 TO a STEP -1: PRINT AT
x,f; INK b; BRIGHT 1; "": NEXT
x: NEXT f
9001 RETURN
9100 LET xpos=xpos+1: IF xpos>31
THEN LET xpos=0: PRINT AT ypos,
30; "": LET ypos=ypos+1
9110 PRINT AT ybom+1,xbom;"0"; AT
ybom,xbom; "": IF ATTR (ybom+2,
xbom)<>56 THEN GO TO 9200
9129 IF ATTR (ypos,xpos+3)<>56 T
HEN GO TO 9500

```

```

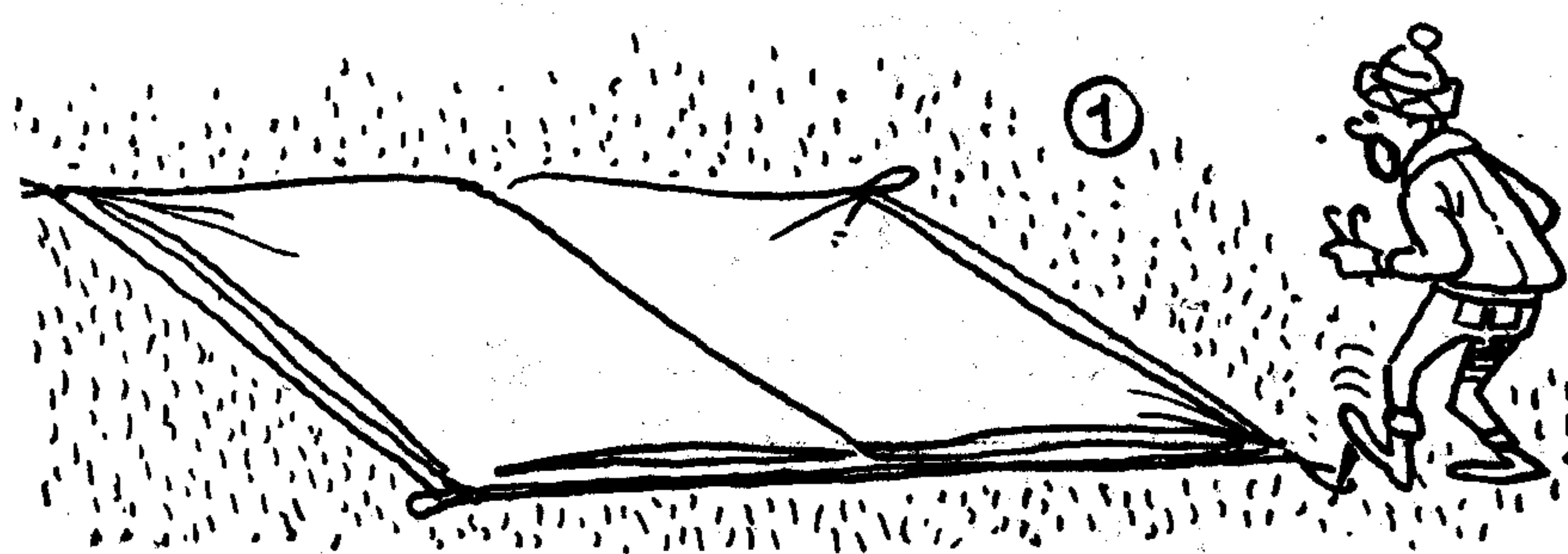
9130 PRINT #0;AT 0,0;"PUNTOS":;P
oint: OUT 254,23: OUT 254,7: PRI
NT AT ypos,xpos; " "
9140 LET ybom=ybom+1: IF ybom=21
THEN GO TO 9200
9150 GO TO 9100
9200 IF ybom=21 THEN PRINT AT 21
,xbom,"": RETURN
9210 FOR x=ybom TO 21: OUT 254,2
3: OUT 254,7: PRINT AT x,xbom; " "
LET point=point+2: NEXT x: LE
T ybom=0: LET xbom=0
9220 RETURN
9500 FOR f=0 TO 255 STEP 3: OUT
254,f: NEXT f
9510 CLS : FOR f=-10 TO 20: BEEP
.01,f: BEEP .01,ABS (f-20): NEX
T f: PRINT AT 10,10;"HAS MUERTO"
9520 PRINT AT 12,8;"TU PUNTAJE:"
:point: PAUSE 200: CLEAR 65367
9521 PRINT AT 14,6; FLASH 1;"PUL
para continuar"
9522 PRINT AT 16,3; FLASH 1;"PUL
para jugar de nuevo"
9530 IF INKEY$="c" OR INKEY$="C"
THEN LOAD ""
9531 IF INKEY$="r" OR INKEY$="R"
THEN RUN
9540 GO TO 9530
9600 CLS : PRINT AT 8,8;"FELICIT
ACIONES": PRINT AT 10,6;"HAS PAS
ADO DE NIVEL": PAUSE 100: LET ni
vel=nivel-3: GO TO 9990
9990 DATA BIN 11111111
9991 DATA BIN 11111111
9992 DATA BIN 10011001
9993 DATA BIN 10011001
9994 DATA BIN 10011001
9995 DATA BIN 11111111
9996 DATA BIN 11111111
9997 DATA BIN 11111111

```

con mochila y a dedito

Textos y fotos del Polaco

ARMANDO



EXTENDIENDO LA CARPA

¡Chicos! ya comienzan las vacaciones de verano, y muchos quisieran ir de campamento por primera vez... Aquí van algunos consejos para iniciarlos:

1º Debemos adquirir una carpa de buena calidad, que podría ser una canadiense (a dos aguas) evitemos la compra de una carpa barata que se inundan de agua a la primera lluvia o se desgarran cuando hay demasiado viento; muchas de ellas se fabrican en algodón. Cuando la lluvia moja estas telas se hinchan evitando así la penetración del agua. Otras carpas se confeccionan en telas de fibras sintéticas. Ej.: Nylon, que son más livianas y ocupan menos lugar, para comprobar si una carpa "sintética" es impermeable tratemos de chupar fuertemente a través de la tela del sobretecho, apoyándola sobre los labios

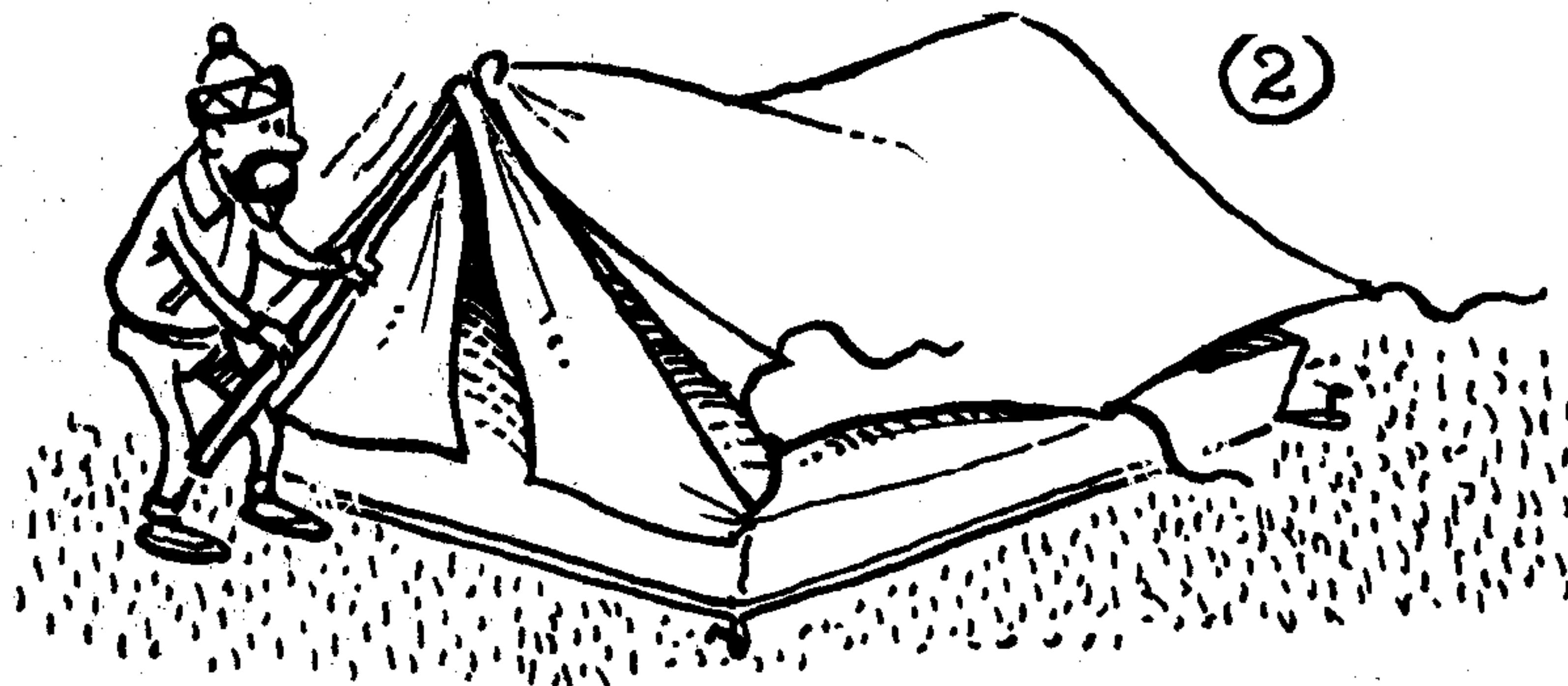
como indica el dibujo; si pasa el aire la tela no sirve. El material para el piso debe ser más grueso y muy resistente por Ej.: P.V.C. con zócalos bastante altos para no



"PROBANDO" LA TELA

dejar pasar la humedad de los pastos, rocío o salpicaduras de las lluvias. Además observemos que la carpa esté bien confeccionada en sus costuras.

Para ensamblarla elijamos un lugar alto y plano reparado del viento. Observemos que no esté en una hondonada que acumule



EL CAMPAMENTO

agua durante una lluvia; quitemos del suelo ramitas o piedras que pudieran perforar el piso de la carpa, veamos la dirección del viento, debemos tenerlo siempre detrás. Si la carpa no tuviera abside quedaría en diagonal al viento; extendamos la carpa y coloquemos las cuatro estacas de las esquinas y luego las

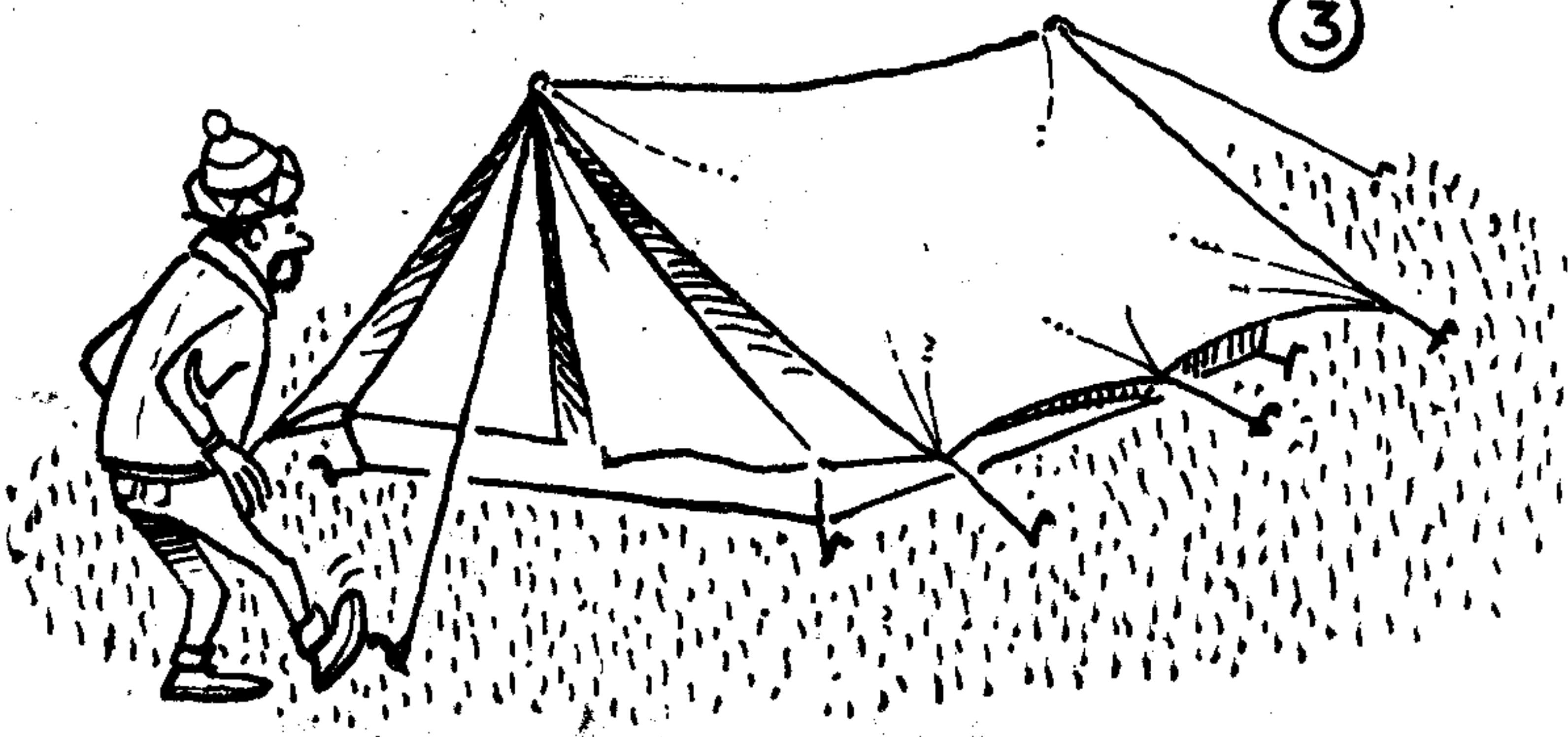


del medio dib. 1.

No arruinemos las estacas clavándolas con pesadas piedras, en la tierra se pueden clavar con la presión de la mano y el pie. Si el terreno fuera algo pedregoso coloquemos un trozo de madera sobre la estaca para evitar que ésta se abolle al golpearla con una piedra; ensamblemos las secciones de los parantes insertándolos luego a través de los ojales del techo y sobretecho



dib. 2. En los modelos actuales la carpa viene unida al sobretecho con tensores elásticos permitiendo usar una misma estaca para ambos cuerpos; clavemos las estacas de los vientos del frente y fondo,



enganchando luego los dos tensores. Inmediatamente clavamos las estacas y enganchamos también los tensores de las esquinas, si quedan arrugas variemos su posición, sólo nos restan colocar las dos estacas y tensores del medio finalmente tensamos bastante fuerte los vientos de frente y fondo un poco menos en las cuatro esquinas y ligeramente en los del medio Dib. 3. Recomiendo usar estacas de duraaluminio que pesan muchísimo menos que las de hierro. La carpa puede sufrir deterioros por lo que debemos llevar un pequeño equipo de reparaciones. Algunas agujas hilo grueso y fino, tela adhesiva, trozos de tela de carpa, pegamento de contacto que sirve para remendar la carpa en lugares de contacto con el agua por Ej. el piso o el sobretecho; un trozo de cuerda de tensores.



PEQUEÑO CURSO DE CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

PROGRAMA

- Historia de los telescopios
- el espejo objetivo
- diferentes clases de telescopios
- diferentes monturas
- los oculares
- construcción de un telescopio
- reflector de 5,5 cms de diámetro 40x
- observación del cielo

Pedí informes gratis, junto con el curso recibirás una maqueta de regalo

ENVIOS AL INTERIOR

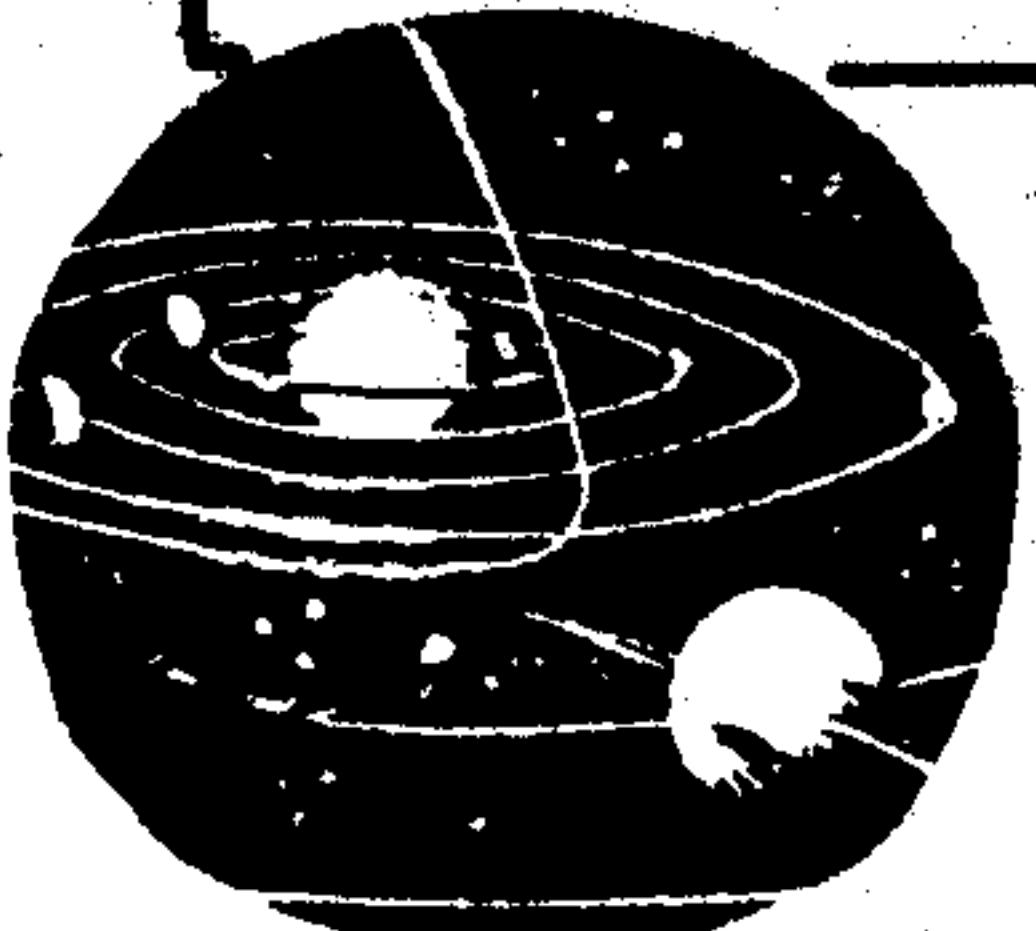
Arribeños 183 Llavallol (CP 1836) Pcia. Bs. As. Argentina

¡ EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TUS OJOS !

mientras estudias
construis tu telescopio
y aprendes a utilizarlo

NUEVOS MODELOS DE TELESCOPIOS

Telescopios reflectores de gran nitidez, vienen en kits y armados listos para observar. Y como siempre la línea galaxis, espejos y piezas sueltas, oculares y todo para el hobby de la Astronomía.



Provistos de un ocular
de f12mm. y manual
de instrucciones

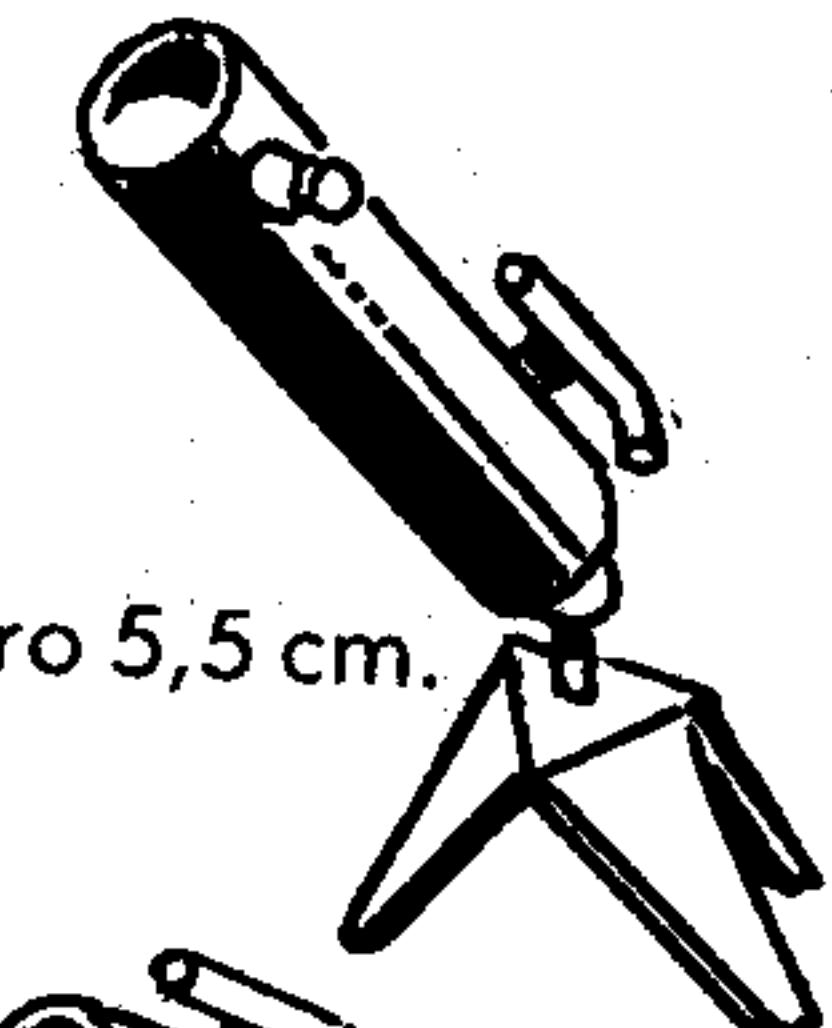
mensajería Tel. 244-5392

WHITTALL HOBBIES

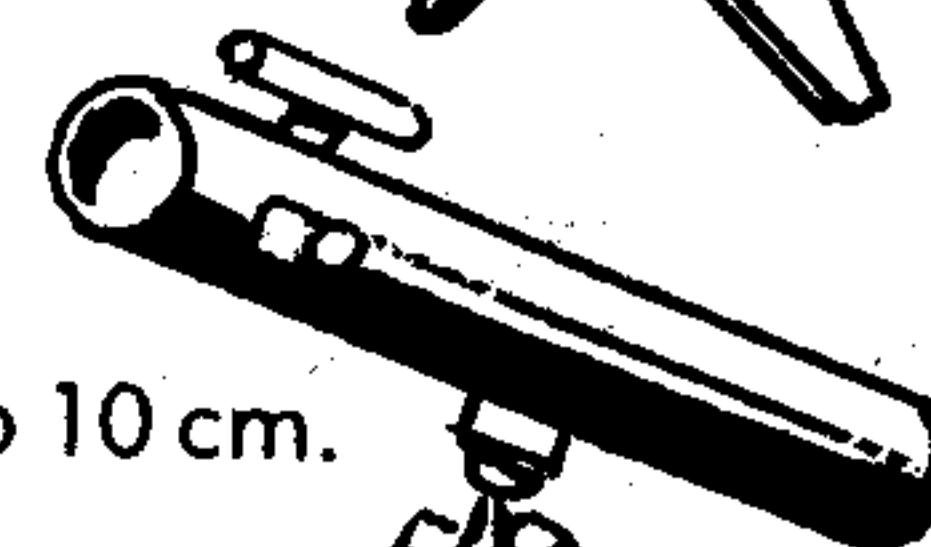
de Norman D.
WHITTALL

particular, 245-3048
llamar después de las 20 hs.

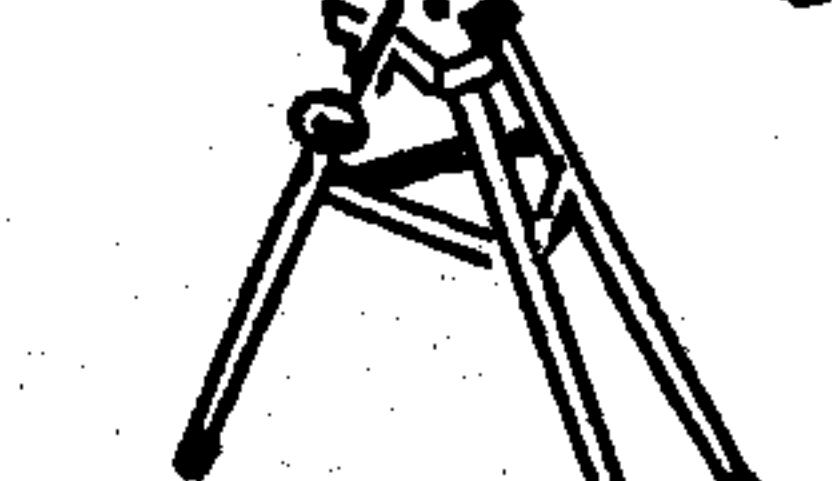
LINEA SIRIO



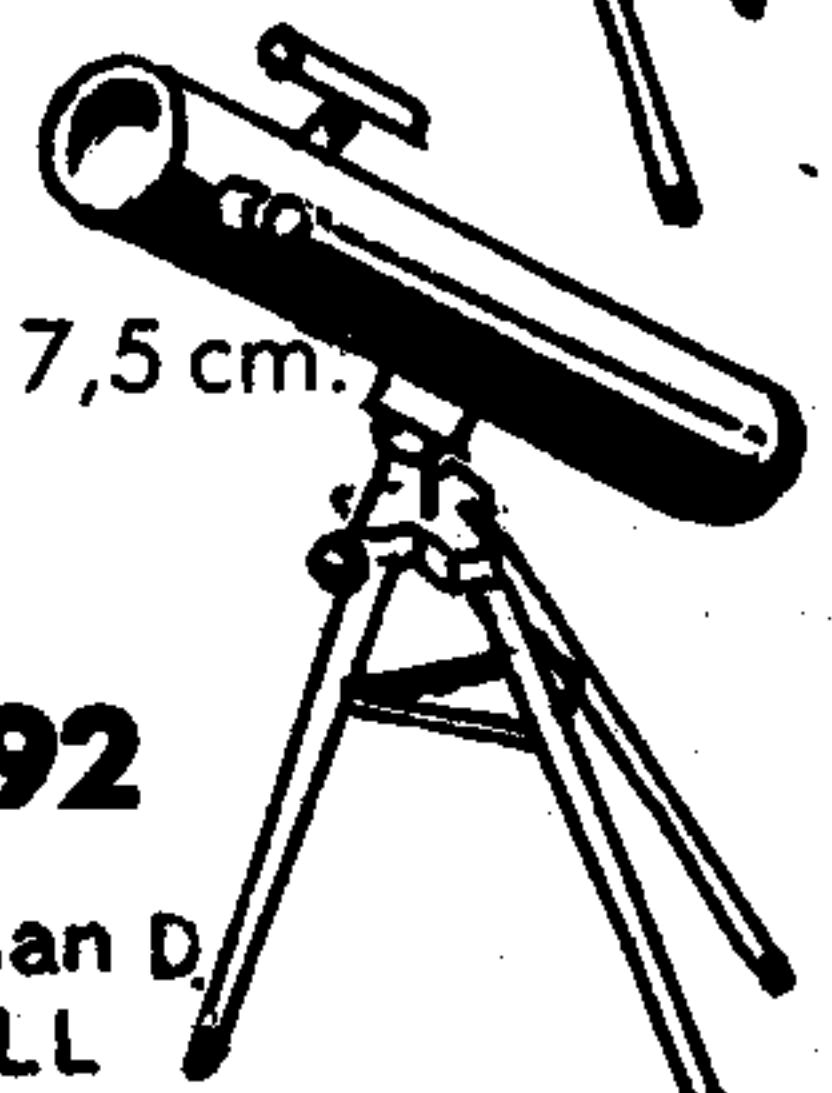
Diámetro 5,5 cm.
40x



Diámetro 10 cm.
225x



Diámetro 7,5 cm.
225x



TAMBIÉN COORDINAZIONE REDAZIONALE



LAS PAGINAS DE RESORTE

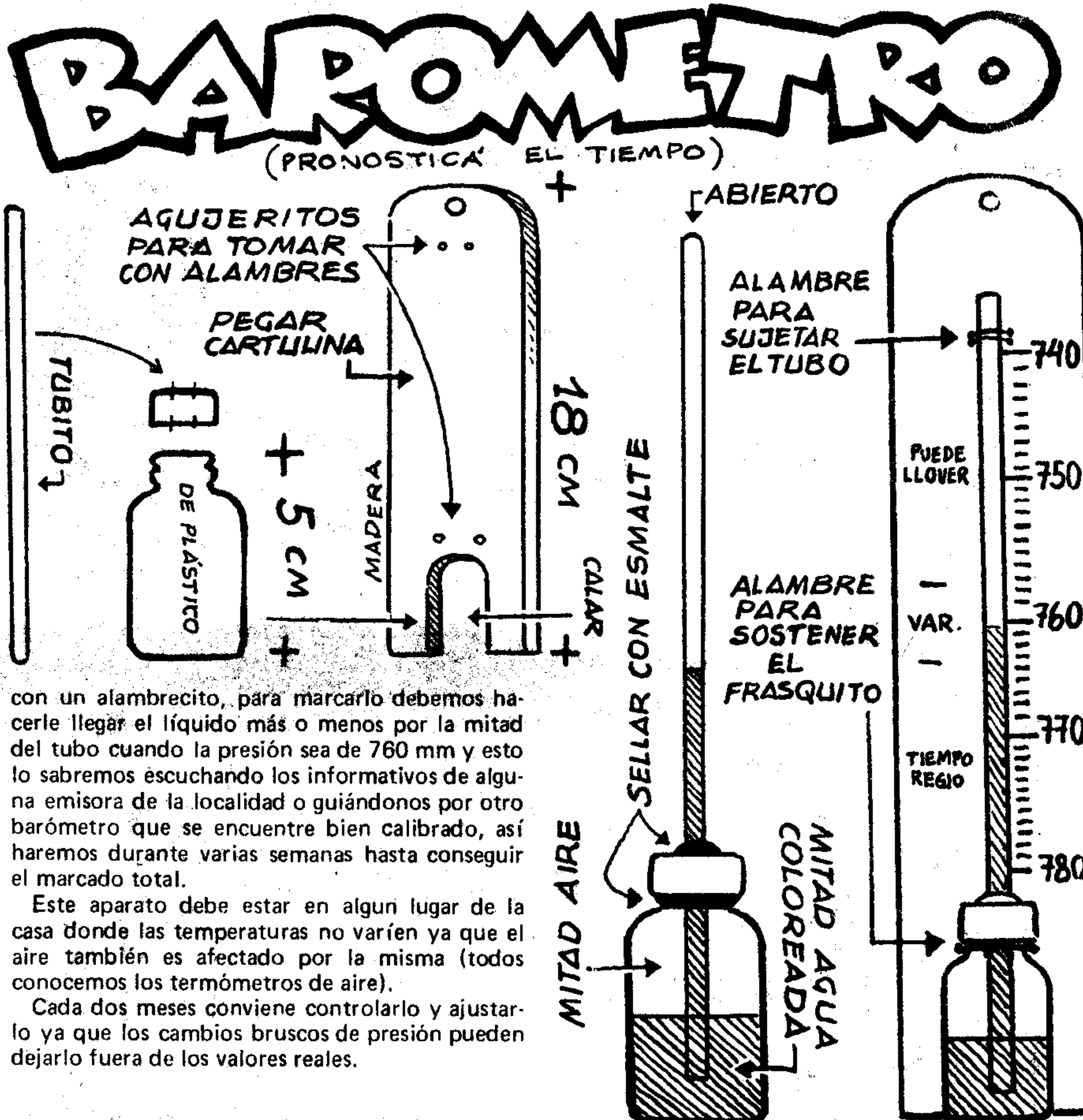
Como les había prometido aquí les doy la construcción de un sencillo barómetro que si lo hacen con cuidado podrán tener un aparato que les indicará la presión atmosférica, este aparato les servirá para pronosticar el tiempo.

Los materiales son sumamente fáciles de conseguir, un tubito de plástico como el que tienen en su interior los envases de aerosol o de algún bolígrafo grueso, un frasquito de plástico y una tablita a la que le pegaremos una cartulina blanca.

A través de una perforación en la tapita del frasquito pasaremos el tubo y con alguna pintura, esmalte etc., sellaremos tanto la tapita como el lugar por donde pasa el tubo, para tener una idea exacta de cómo funciona este aparato observemos que el aire que contiene el frasquito se expande cuando hay menor presión atmosférica y se contrae cuando la presión exterior es alta, observemos que únicamente el tubo comunica con el exterior, cuando la presión exterior es alta el líquido baja por el tubo y cuando es baja el líquido sube.

Sigamos explicando la construcción, una vez que secó la pintura que selló la salida de aire por la tapita utilicemos el conjunto para llenar hasta la mitad de agua con algún color de anilina (cualquier color sirve ya que esto es sólo para que se vea el líquido fácilmente) para llenar o sacar agua apretémos el frasquito de plástico, es por esta causa que no usaremos uno de vidrio.

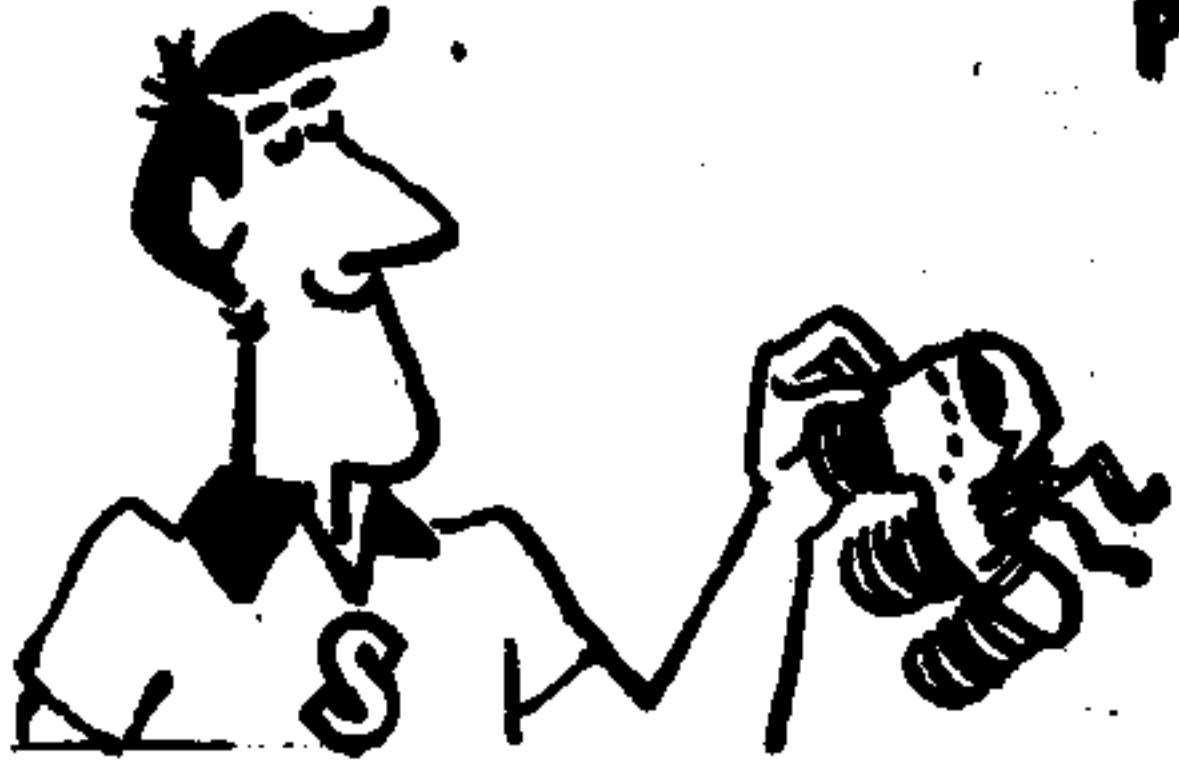
Ahora podemos montarlo en la tablita y lo tomaremos como indica el dibujo por el cuello.



SALTAPONES

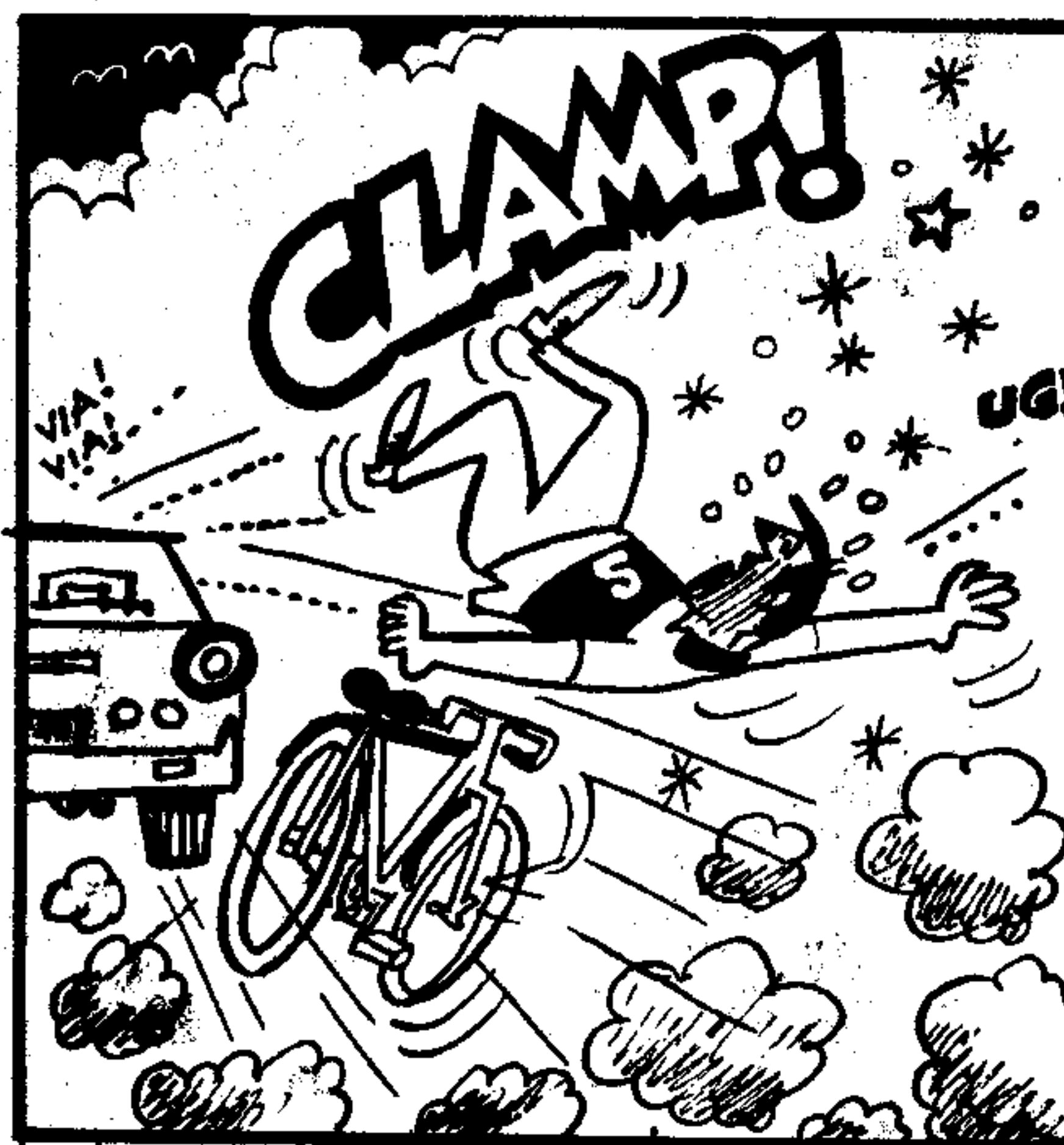
"EL HOMBRE PRACTICO"

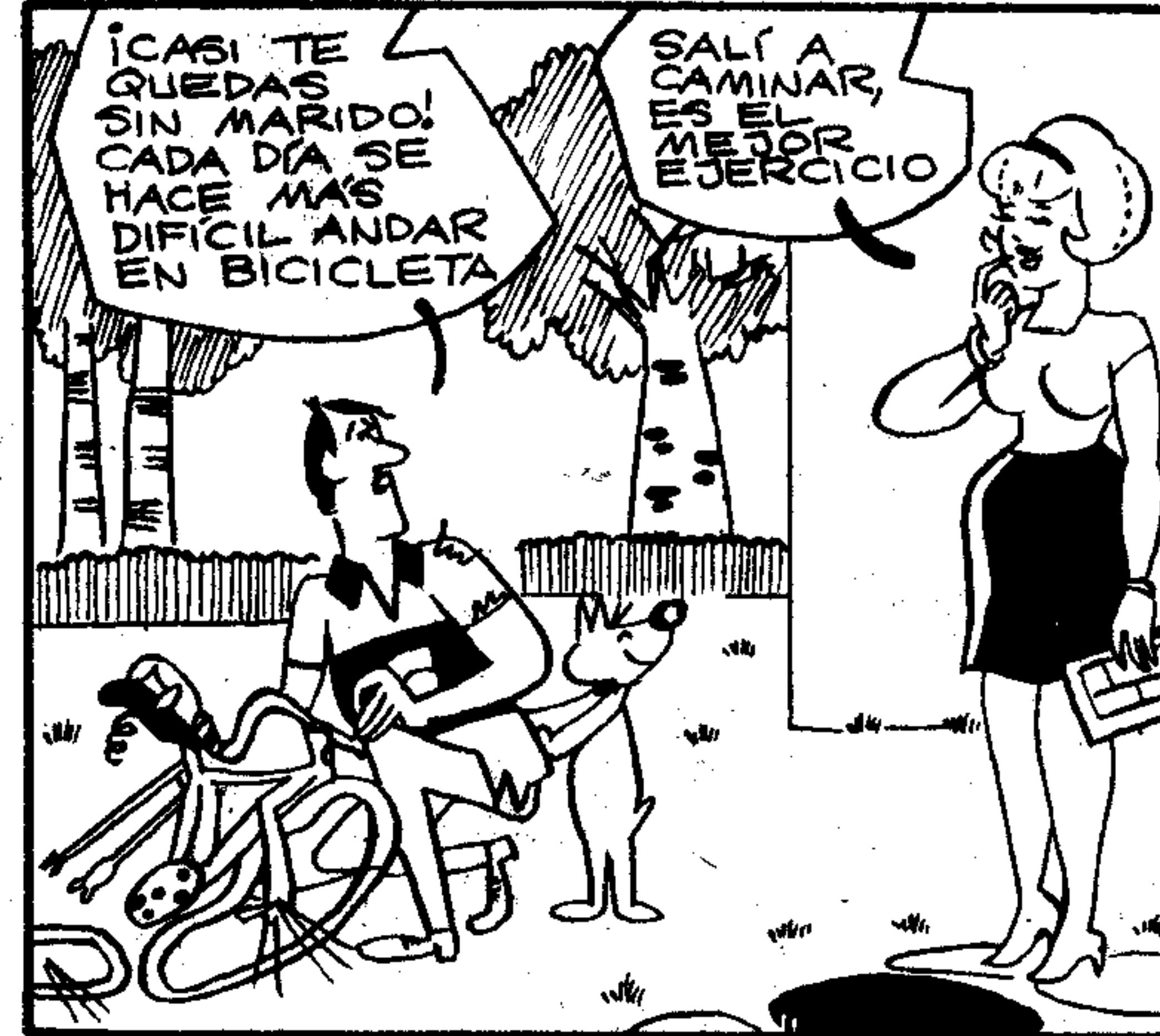
por ROL

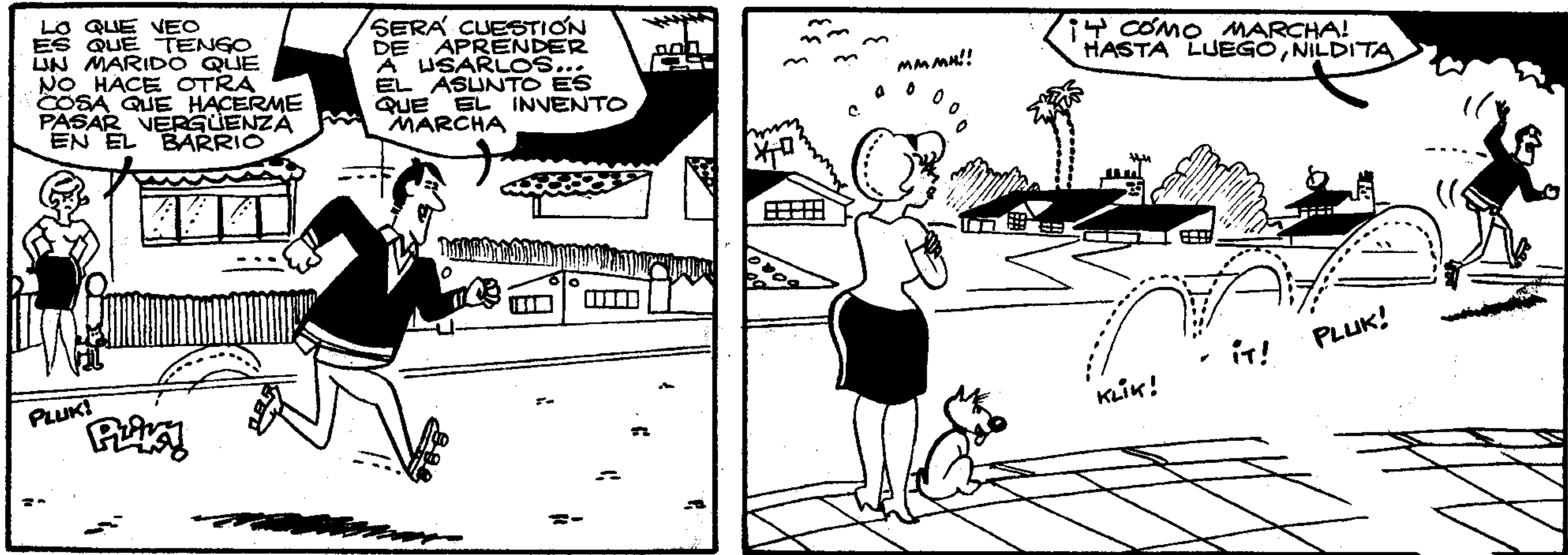
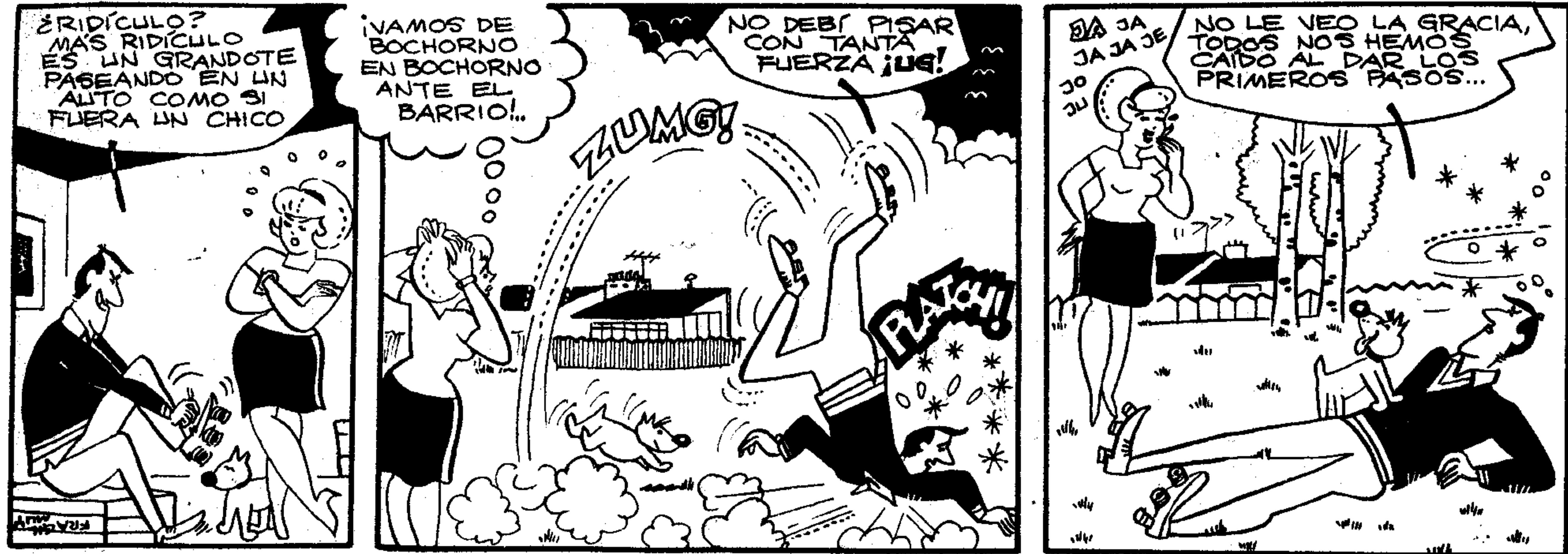


"BOTINES VOLADORES"

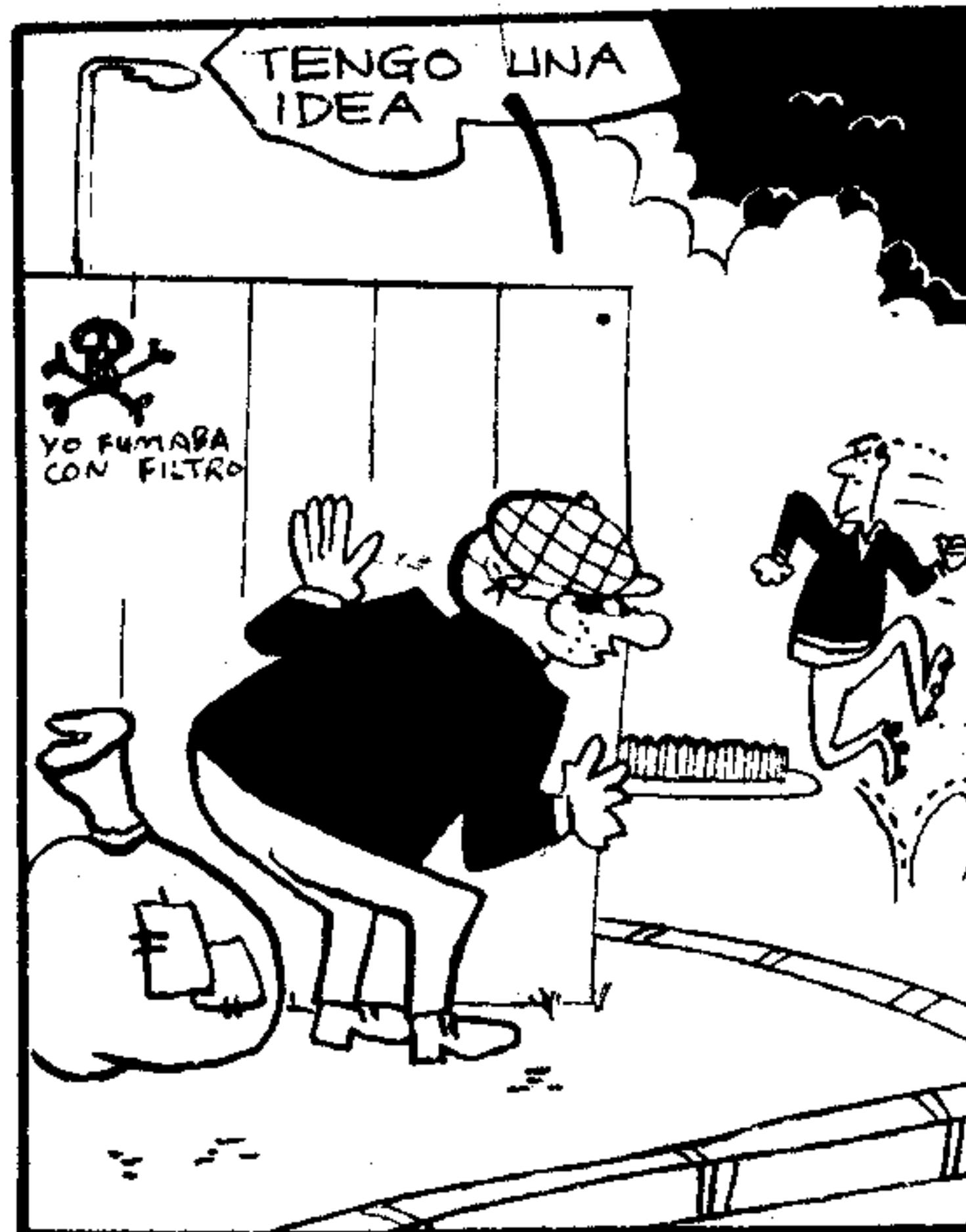


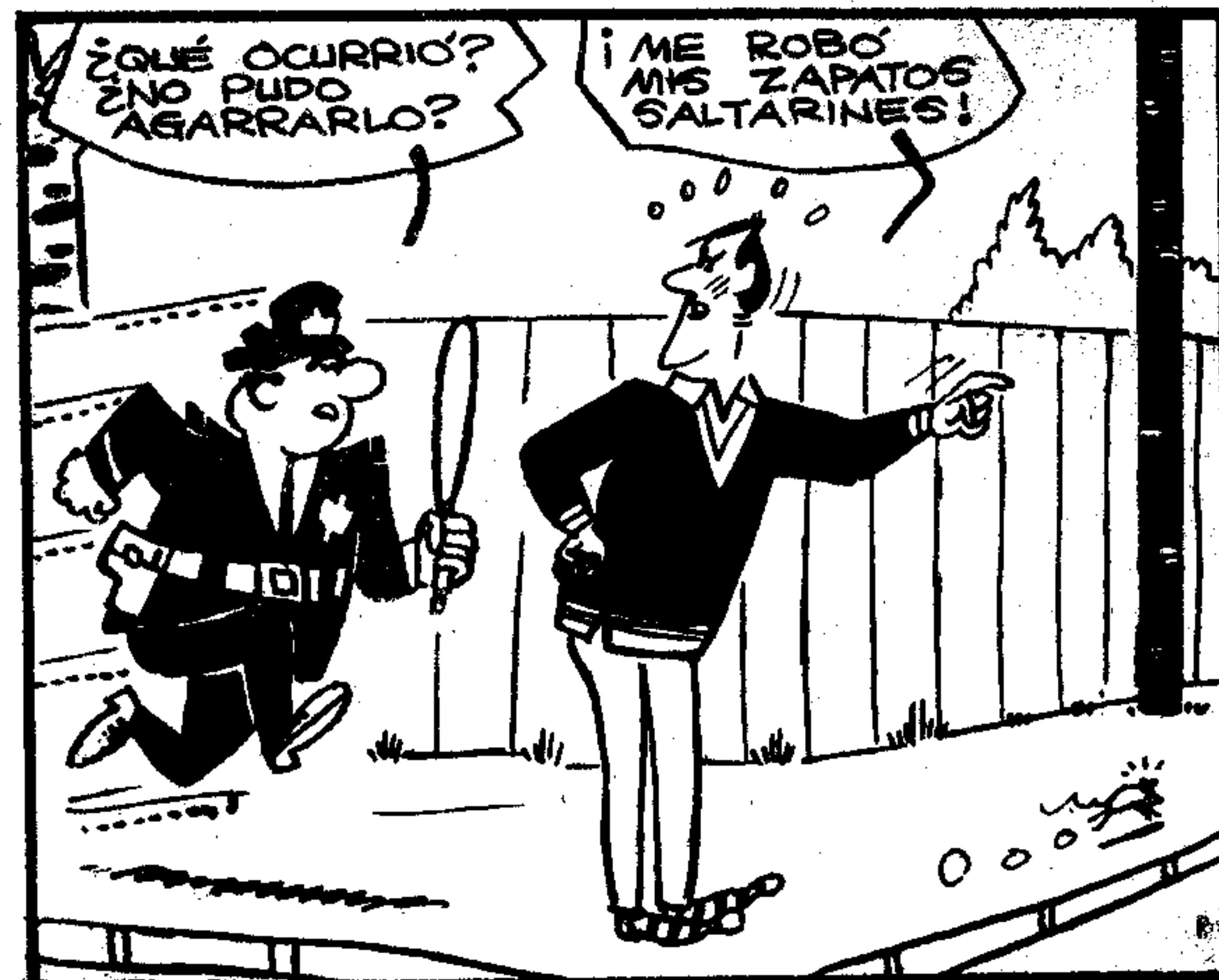
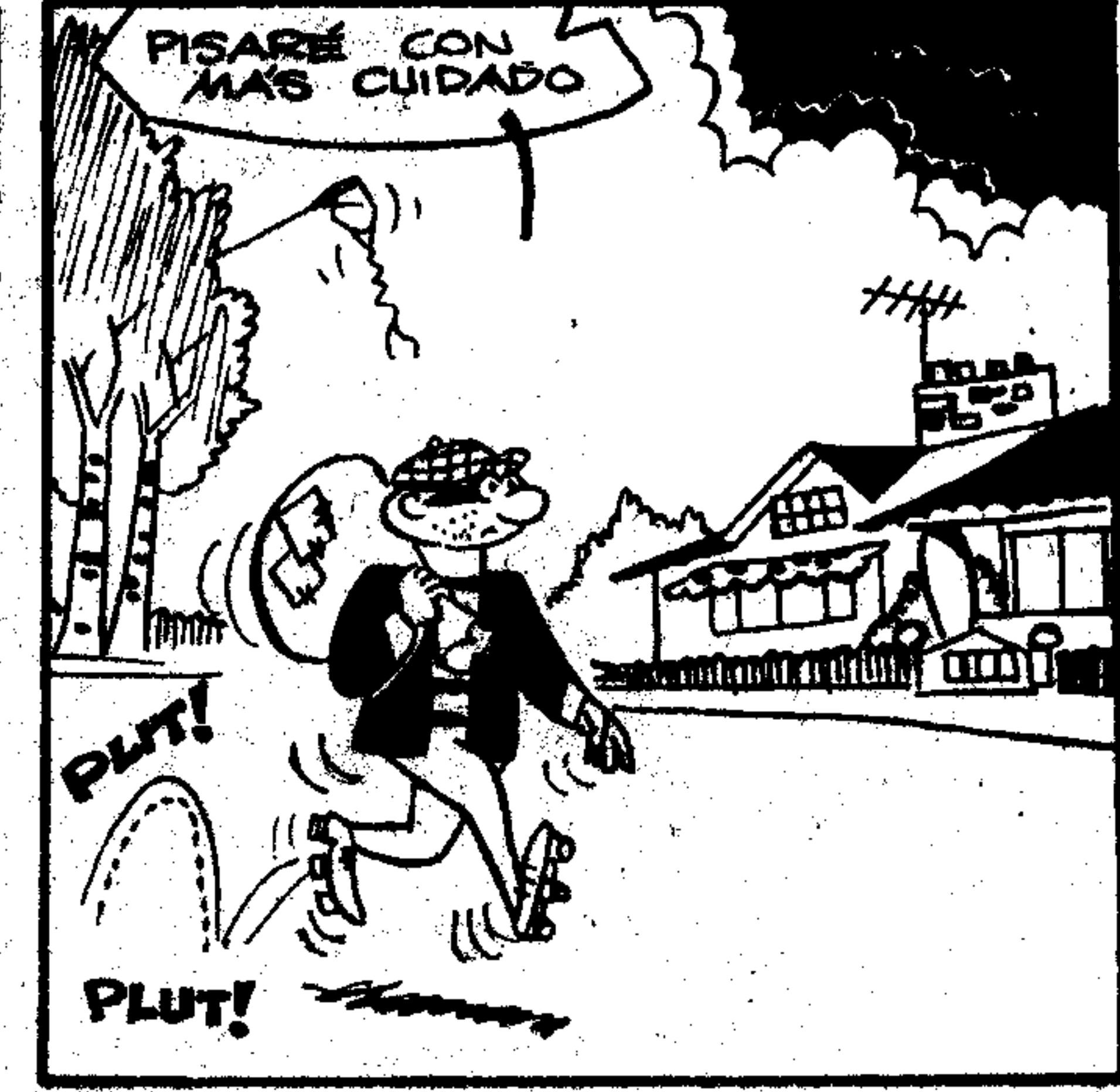
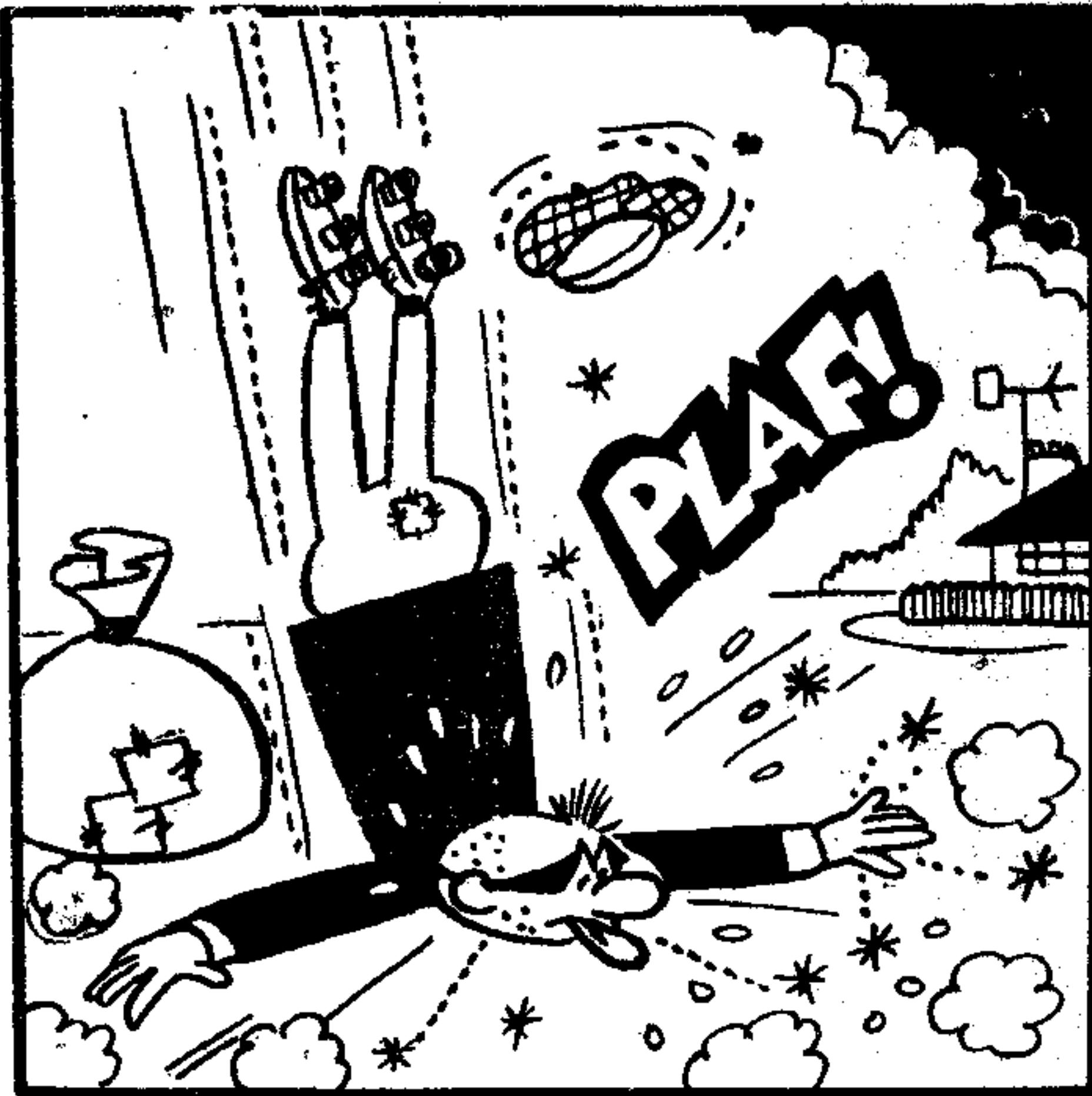


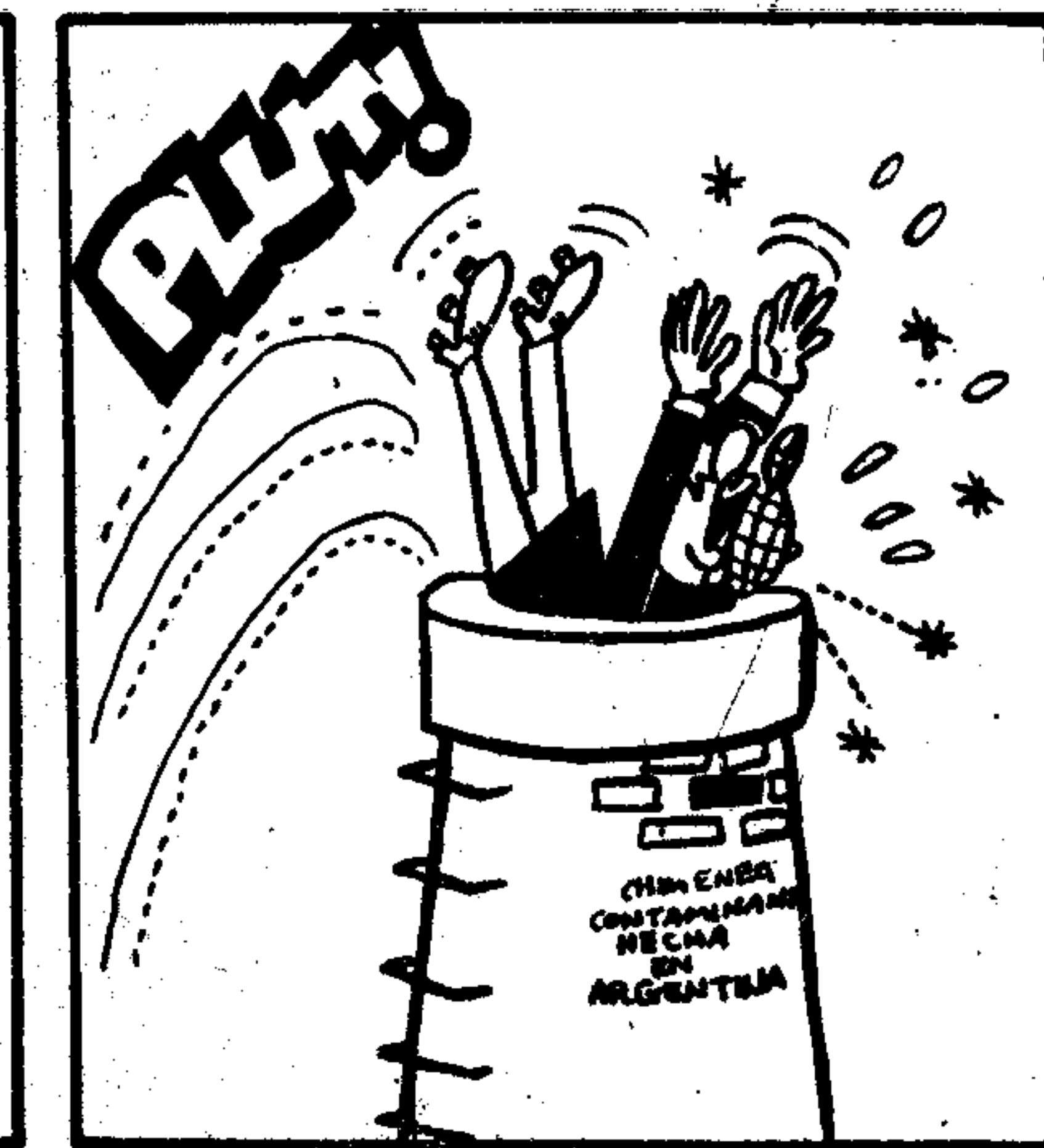
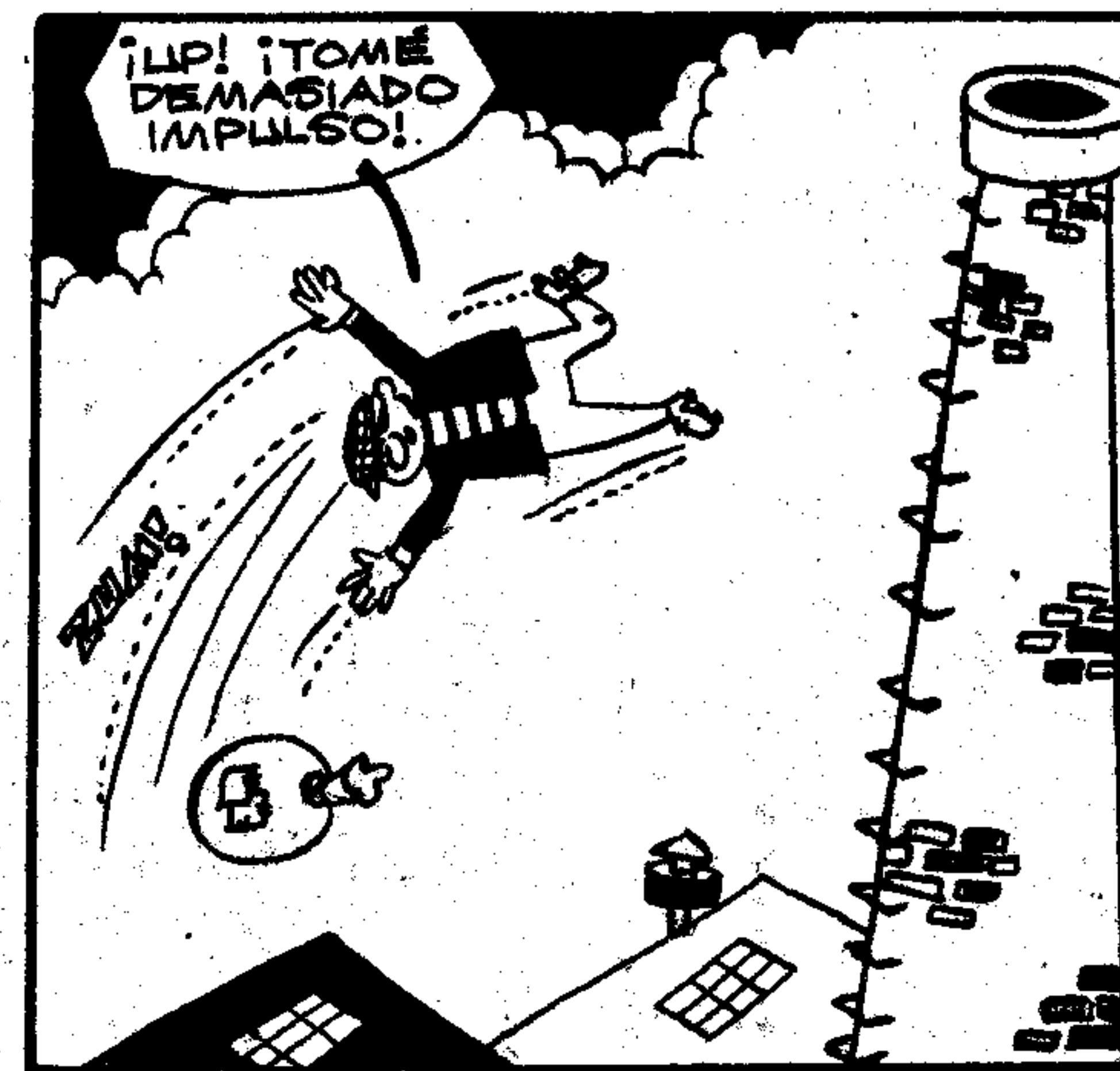






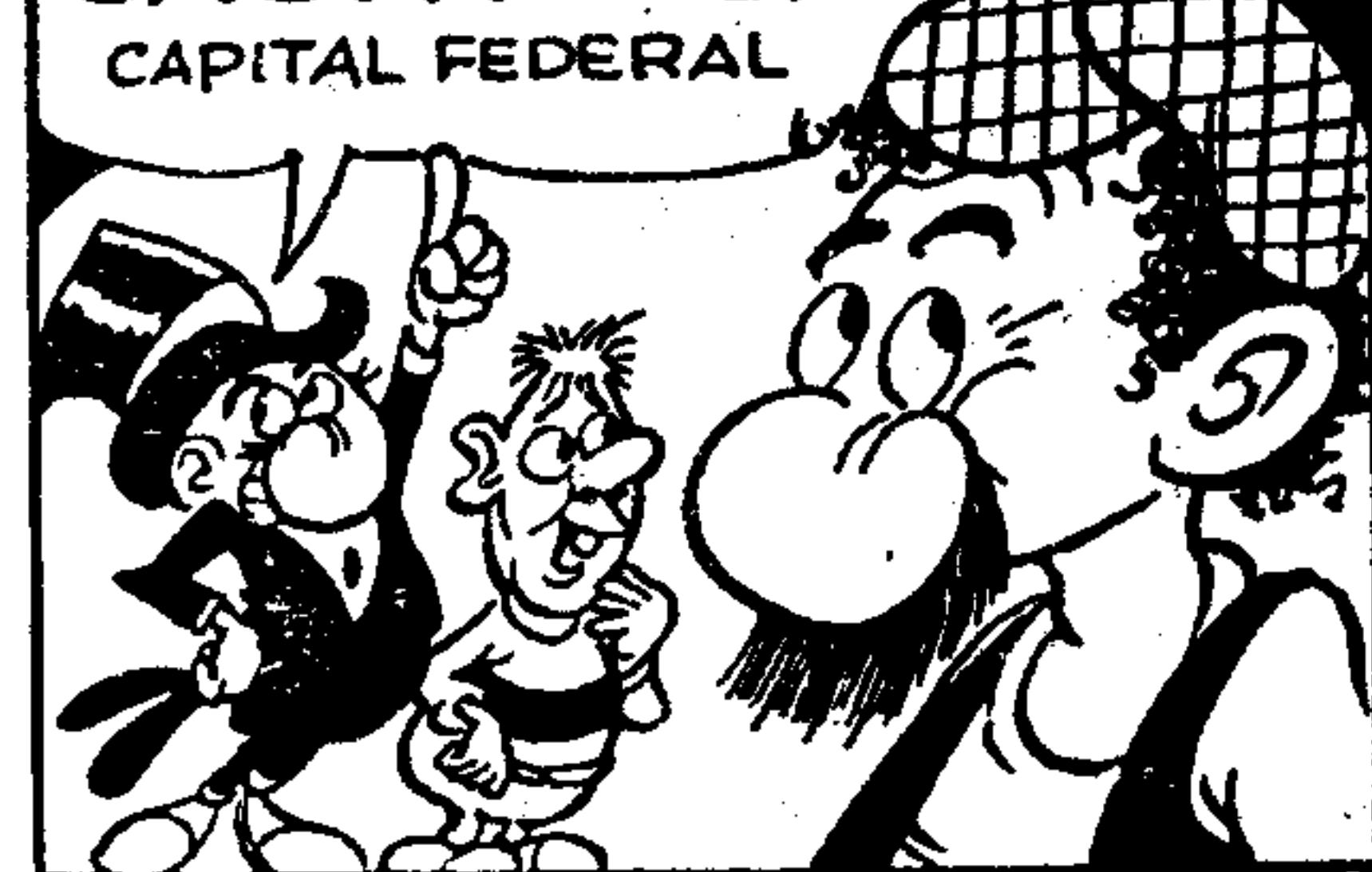
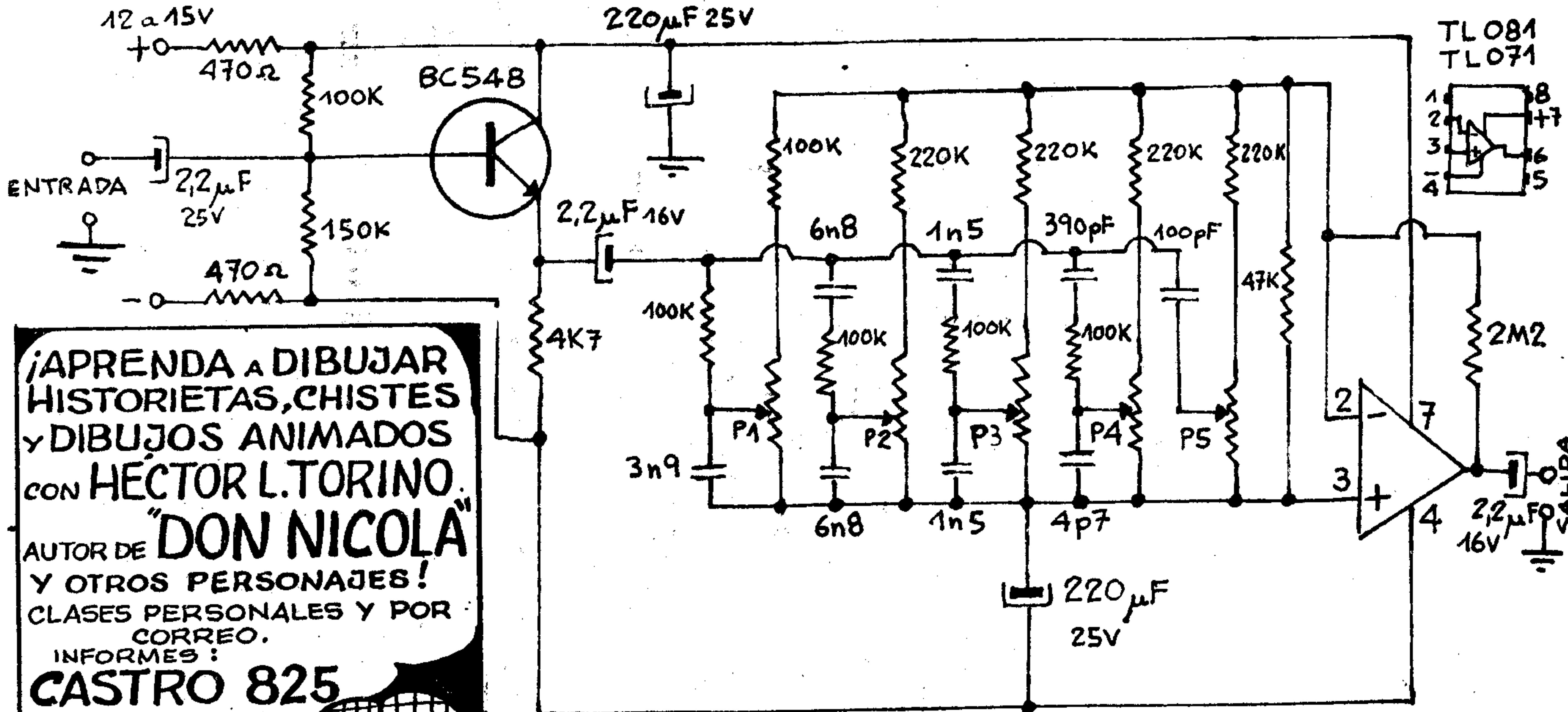






ECUALIZADOR (5 BANDAS)

EL RINCÓN DE



Por redacción siempre pasan lectores buscando circuitos de ecualizadores y aunque ya se publicaron varios, Juan Carlos González nos envió éste para compartir con otros lectores, el lo experimentó con éxito y nos dice que los componentes son fáciles de conseguir. Los potenciómetros son de 100 K linea-

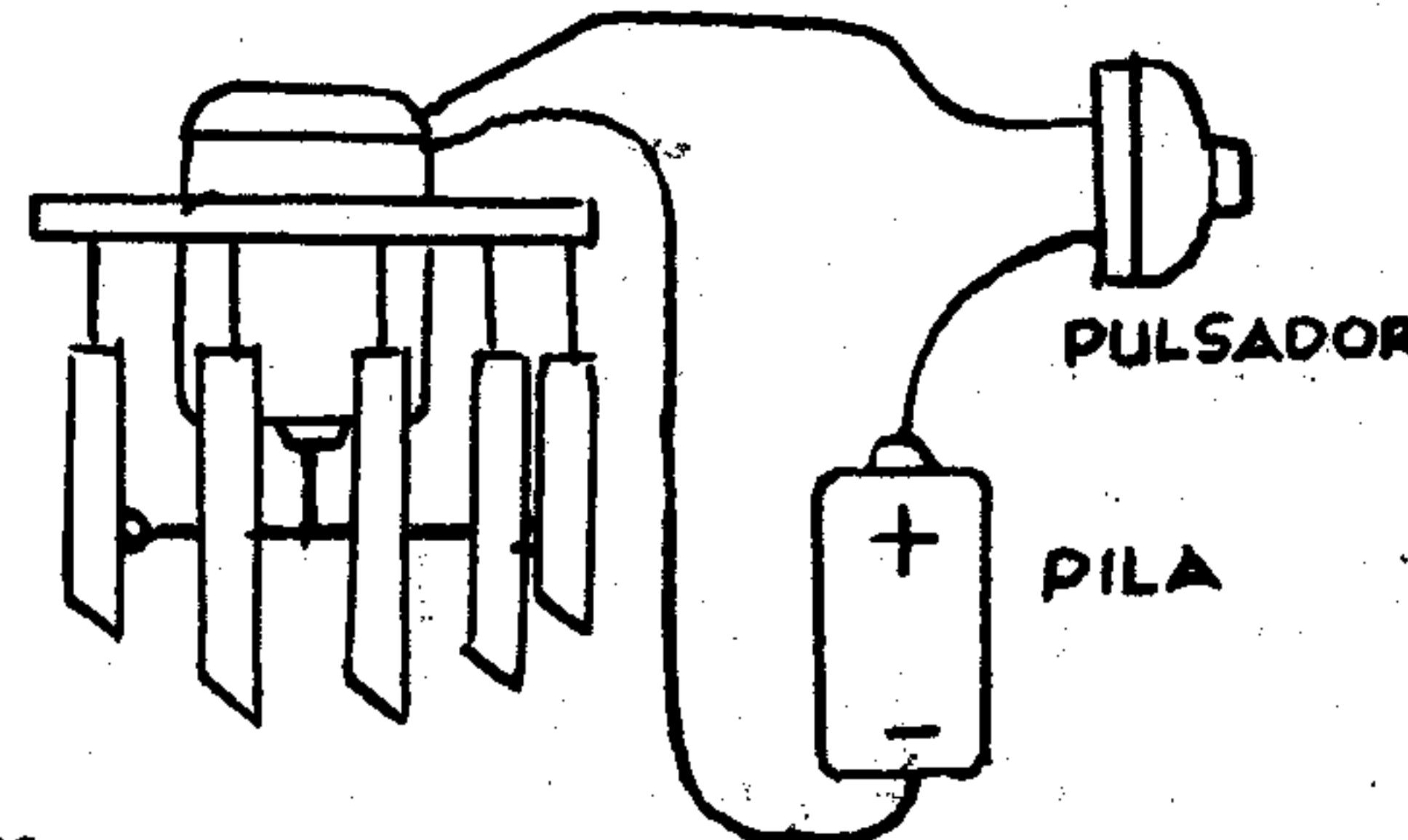
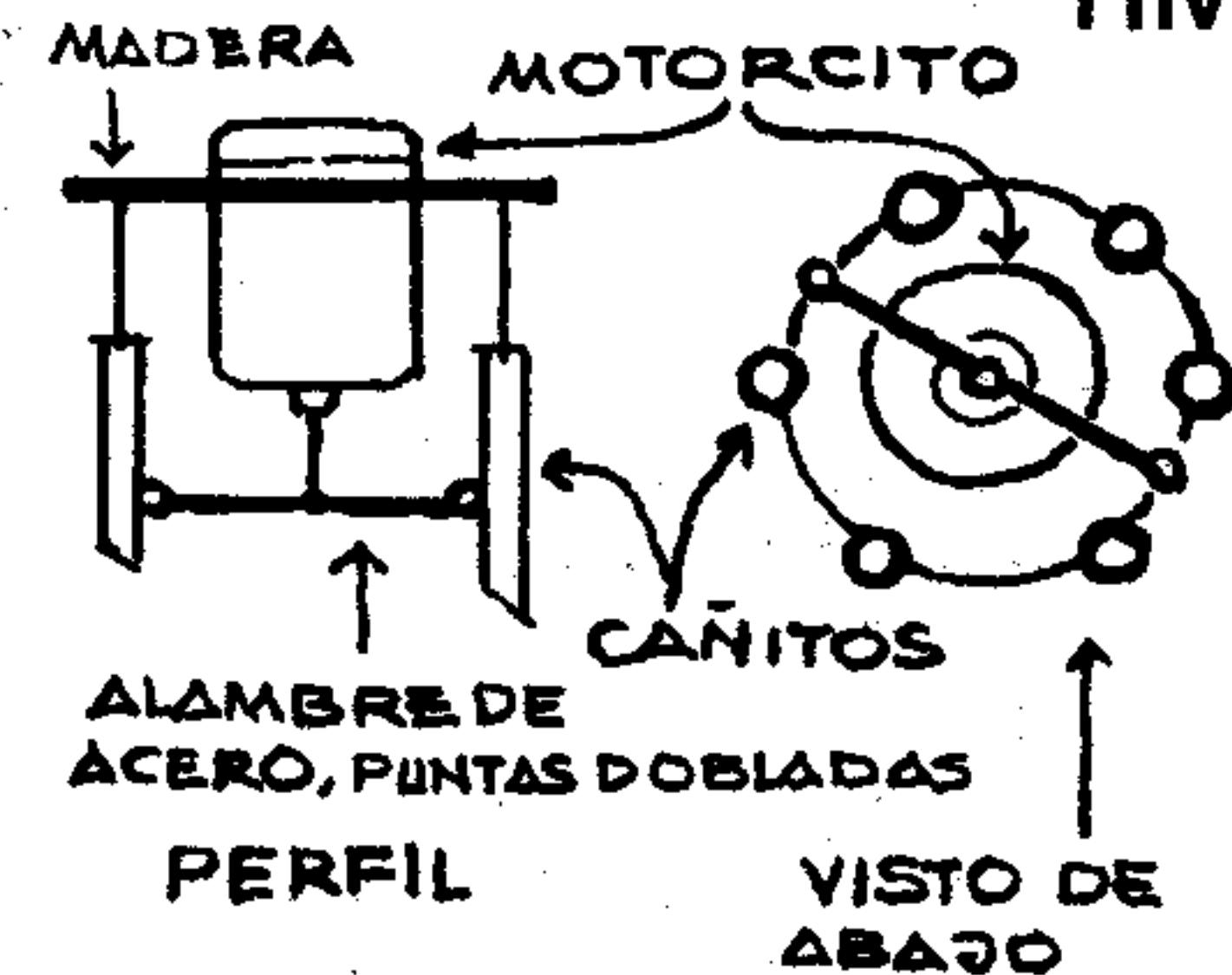
les pero también podemos probar con potes de sólo 25 K lineales. La fuente simétrica es de 12 ó 15 V.

Por cualquier duda consulten con Juan Carlos que como ya saben arma circuitos por encargo a hobbistas y estudiantes de electrónica, llamar al 582-1944 después de las 16 hs.

LOS LECTORES



TIMBRE A MOTOR

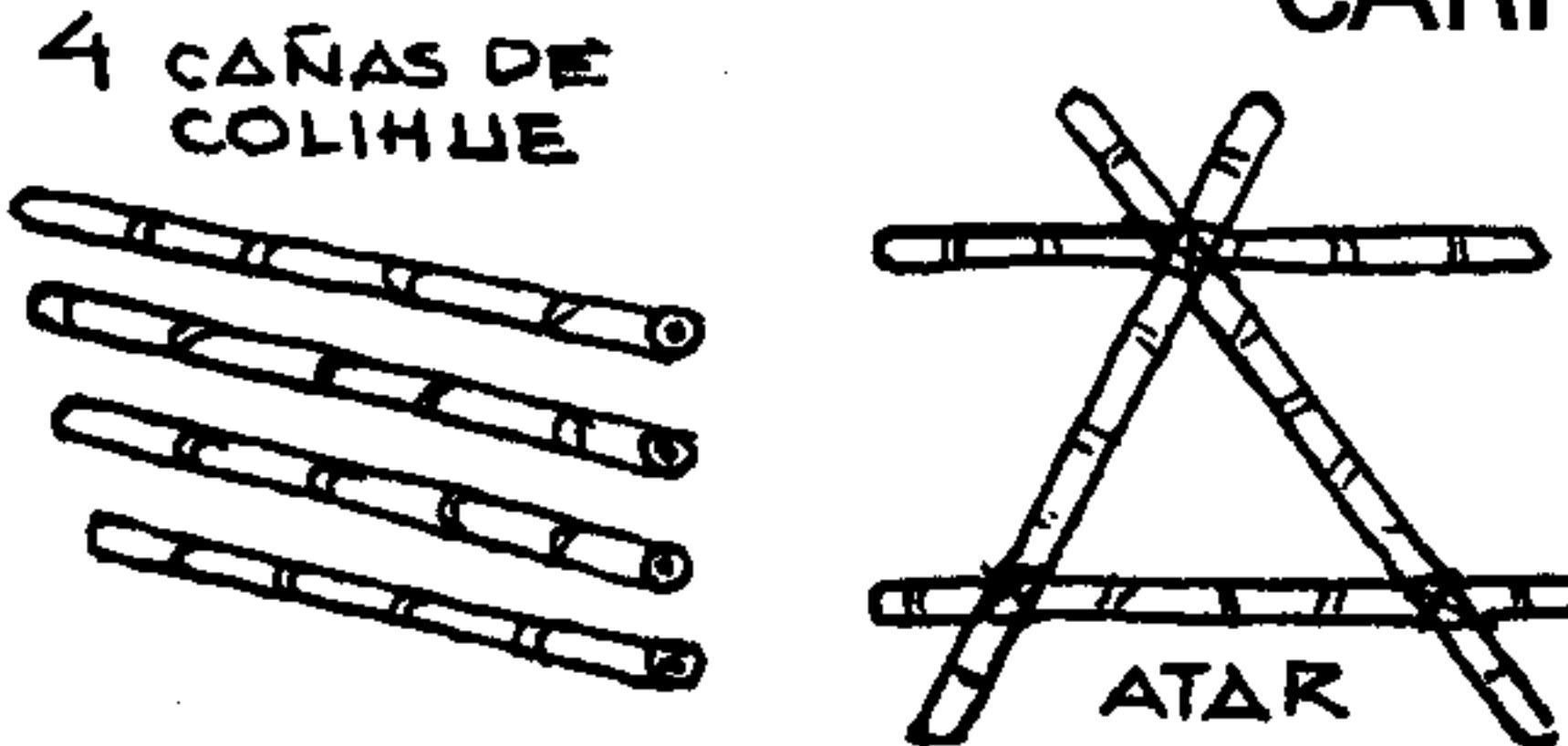


Ricardo Barrionuevo de la calle Macías 288 Lobería nos envió este "planito" de como hacer un timbre usando un motorcito y varios cañitos de bronce o cobre de distintos tamaños, los que serán colgados con alambres finos rodeando al motor, en el eje del mismo se le fi-

ja con soldadura o algún pegamento epóxi-co otro alambre acerado al que se doblan las puntas, al girar el motor esas puntas golpean contra los cañitos produciendo un sonido musical, el largo de cada uno de los caños da una nota distinta.

SCOUTISMO

"CARRETA"

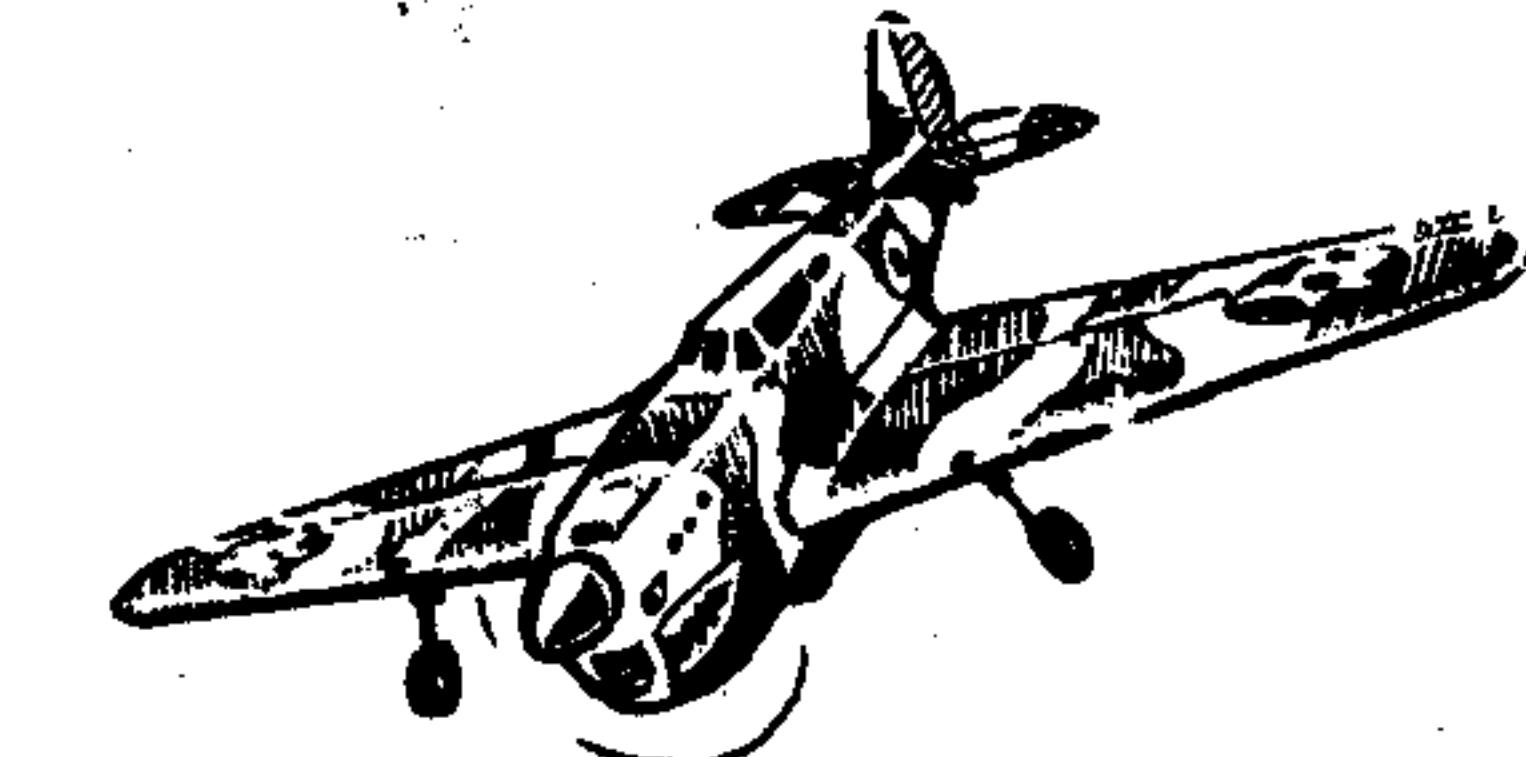


Germán Ocampo de Rondeau 1530 B. Blanca nos muestra aquí como entre los muchos entretenimientos a que se dedican los scouts en el campo está este llamado la "carreta"



simplemente se trata de atar 4 cañas colihue como indica el dibujo, aunque no posee ruedas se desliza muy bien sobre el pasto o la arena.

AEROBALSA



HOBIES

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

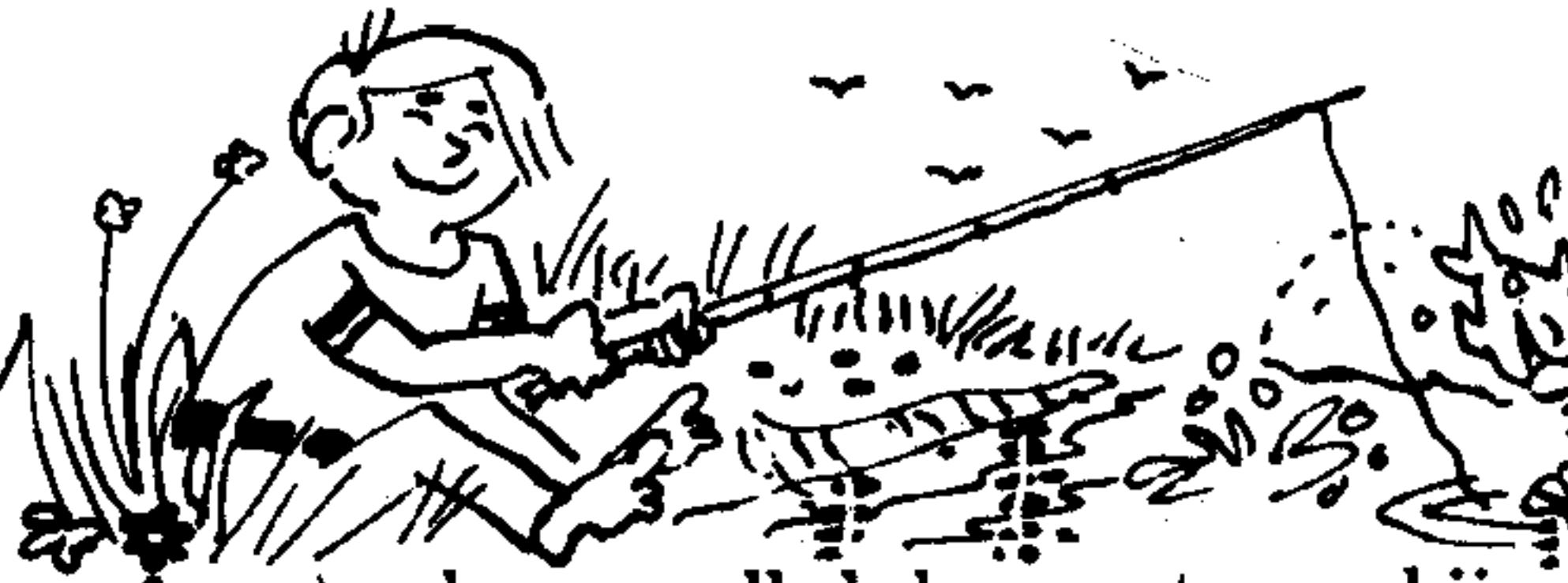
GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

el correito del Gordi

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

¡Chau, Chicos!... Este número ya tiene olor a verano y por lo tanto a vacaciones, ya me veo con mis amigos tirado en la arena de alguna playa lejana... aunque me dijo Bicho que hemos ahorrado tan poco y la nafta está tan cara que ni a dedito nos vamos a poder alejar mucho... me conformo con cualquier arroyito, ¿Ches, vieron los planitos del helicóptero de la tapa... les recomiendo seguir con todo cuidado las explicaciones de Barrionuevo para llegar a una construcción exitosa, los que hizo él vuelan mejor que los ángeles, los fanas del camping y el trek tienen en El Polaco un consejero que ha recorrido muchos paisajes montañosos y acampado en los más hermosos lagos del país, cuando yo sea más grande voy a ser como él, para mí ese tipo es un ejemplo, y ustedes no lo vieron pedaleando por la ruta a Luján, el dire le dijo que haga algo de bici para la revista pero por ahora lo está haciendo Gustavo que de eso sabe mucho y el próximo número empezará a explicarles los cambios y sus reparaciones.

Hemos recibido muchas cartas, como siempre, pero la que nos asombró más fue la de César M. Rivera que nos comunicó que como la revista lo orientó a él durante más de veinte años y ahora es un hombre práctico y sin vicios (es inteligente, no



fuma) en honor a ella le ha puesto a su hijo que nació en Tucumán, el nombre de "Mario Lúpin Rivera", al que le deseamos una vida feliz y exitosa... nos quedamos con la duda ¿Será piloto?... o cosmonauta. Ceferino Mazzoleni, de Tierra del Fuego, sólo hacemos envíos de lo indicado en el aviso de la revista. Héctor Ostoich de San Nicolás, hay muchos lectores interesados en "Observando el Cosmos" no se publica más seguido debido a la falta de espacio. Roberto y Ariel Pereyra, por oculares y espejos para telescopios pasá por redacción de tarde, también hay revistas de números atrasados, chau, hasta el mes que viene... ¡Y YA DE VACACIONES!

AVISITOS GRATUITOS

PAULA BARBICH calle Valdenegro 3224 Cap. Fed. (1431) deseo cartearme con chicas/os de 7 a 9 "saños" sobre temas de la naturaleza, camping, pesca, colección y cambio papeles de carta.

LUPIN NOVIEMBRE 1989. Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 300. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 146903. Este número se terminó de imprimir el 28 de octubre 1989.

JORGE H. CONZOLINO calle Alberdi 1484 Firmat (2630) S. Fe colección estampillas y desearía comunicarme con chicos/as para intercambiar sellos.

MARCOSTREU calle Chubut 333 Venado Tuerto (2600) Santa Fe quisiera intercambiar estampillas de Italia y Argentina con chicos de aquí y de otros países.

ALBERTO G. GONZALEZ calle Sta. Rosa y Canadá B° Vial (5300) La Rioja Te. 24850 fabrico antenas AM-FM.

MARCELO S. DE PIERO calle Maldonado 120 (8000) Bahía Blanca deseo cartearme con chicos/as tema aeromodelismo y electrónica.

GABRIEL BAS calle Pichincha 2544 Lanús "E" B.A. me carteó con chicos de mi edad 11 "SAÑOS" tema: aero modelismo y cambio casetes "Commodore 64" cambio Poolbillard y México 86 por motor COX .049.

ANDRES VELIS calle Orellano 155 T. Luquen (6400) B.A. Deseo cartearme con chicos/os sobre cualquier tema (14 años).

ROBERTO VARGAS calle Miguel Porta 1050 San Pedro (2939) me carteó con usuarios de COMMODORE 64/C, intercambio software (15 años).

JUAN M. FERREYRA calle Dr. Aldo Rosa 4969 Caseros N. (1678) B.A. Intercambio correspondencia, tema: ELECTRONICA Tel. 750-8957.

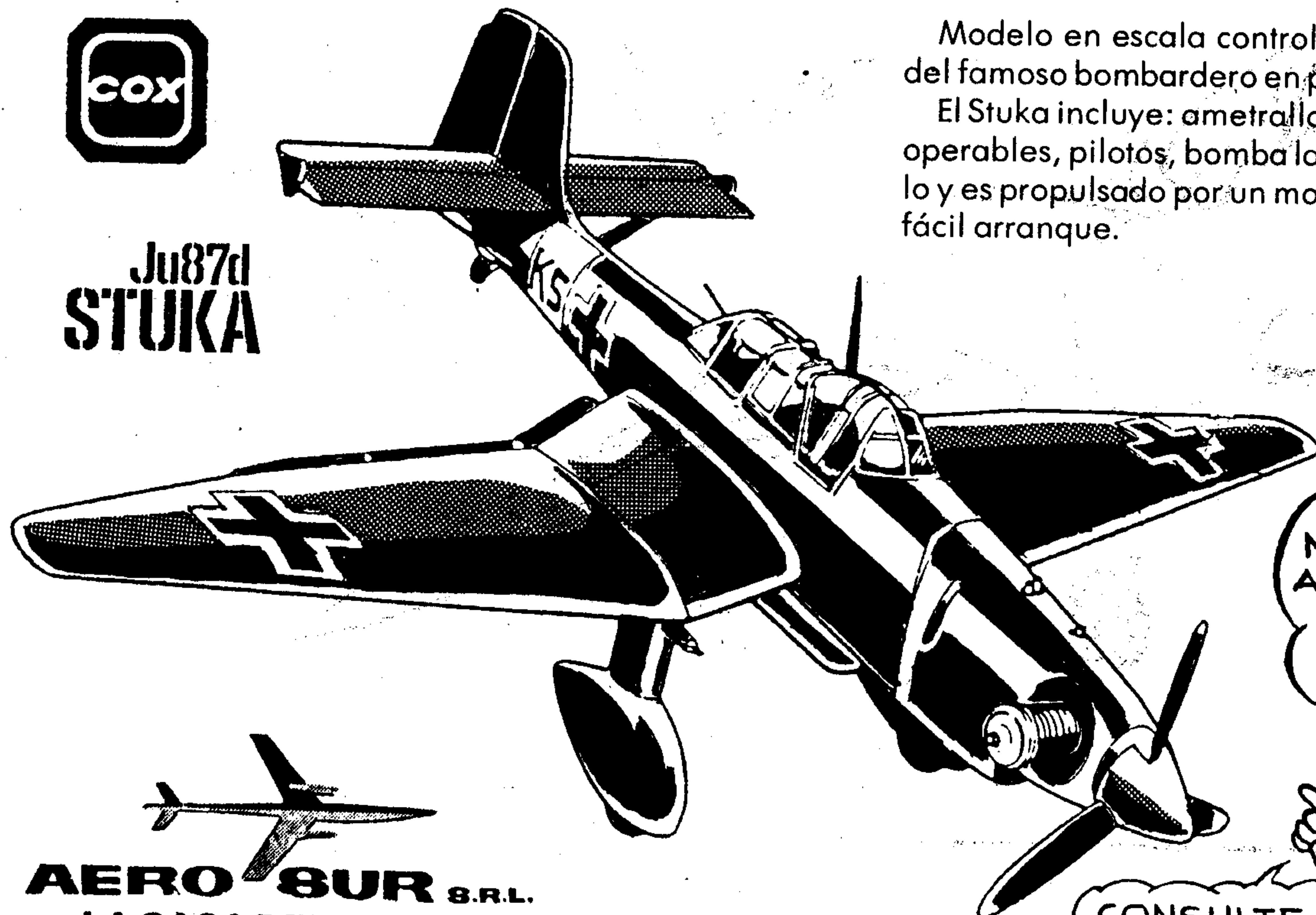
CORREO
CENTRAL B
ARGENTINO

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



Ju87d
STUKA



Modelo en escala controlado por cables del famoso bombardero en picada alemán.

El Stuka incluye: ametralladoras, cabinas operables, pilotos, bomba lanzable en vuelo y es impulsado por un motor Cox .049 de fácil arranque.

OFERTA
NAVIDAD
AÑO NUEVO
Y REYES
\$ 33.000-



CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVÍO

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

TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES

37-6030

PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby