

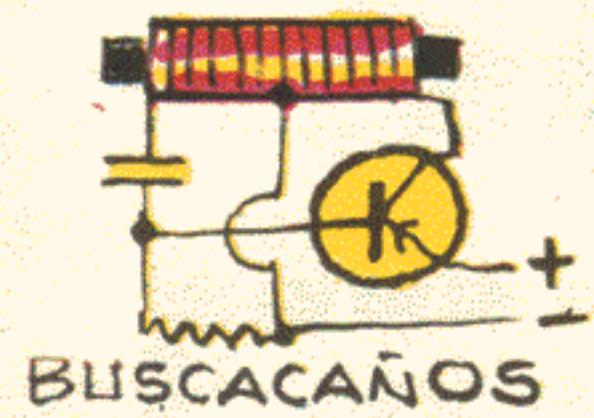
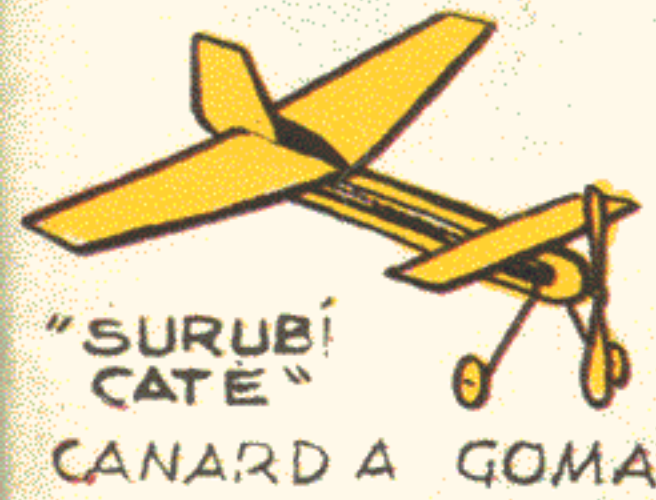
LUPIN

LEY: 11.723

NO DESEES
LO
IMPOSIBLE

FUMAR
IDIOTIZA

Nº 288 SEPTIEMBRE \$ 250.- año XXIV



DOL

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

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.

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la Escuela Secundaria ☐



LÚPIN

Nº 288 año XXIV

director H. Sidoli



PURAPINTA

BUZON



VISITA



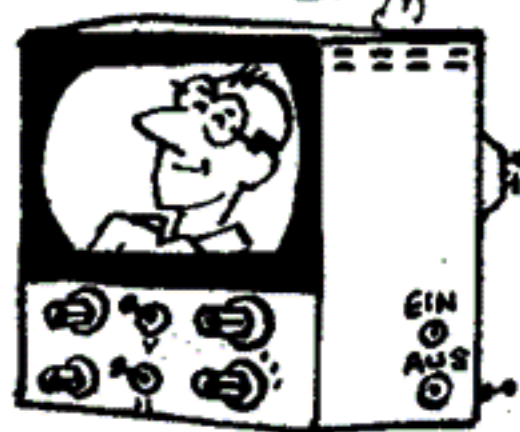
SALTAPONES

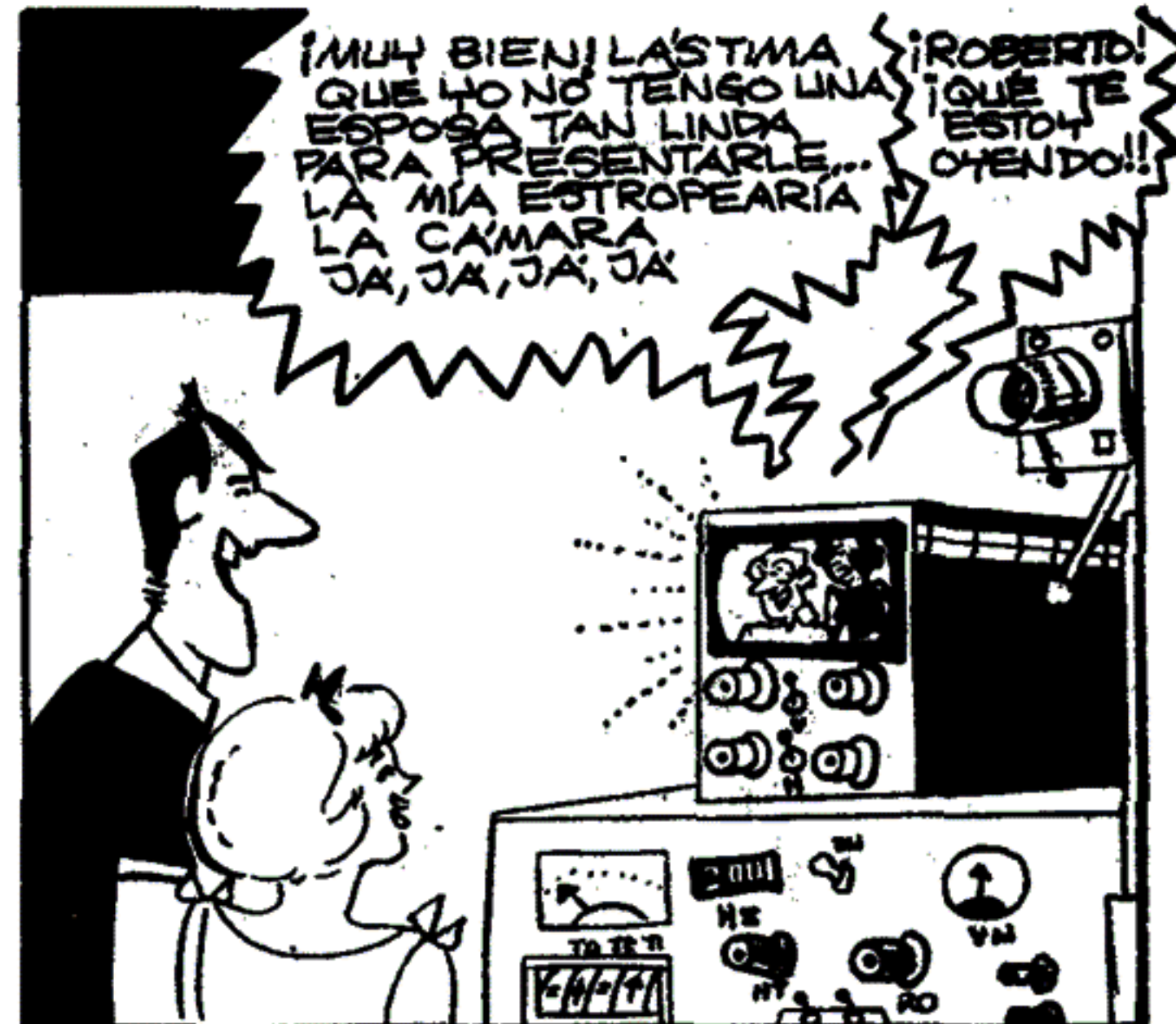
"EL HOMBRE PRACTICO"

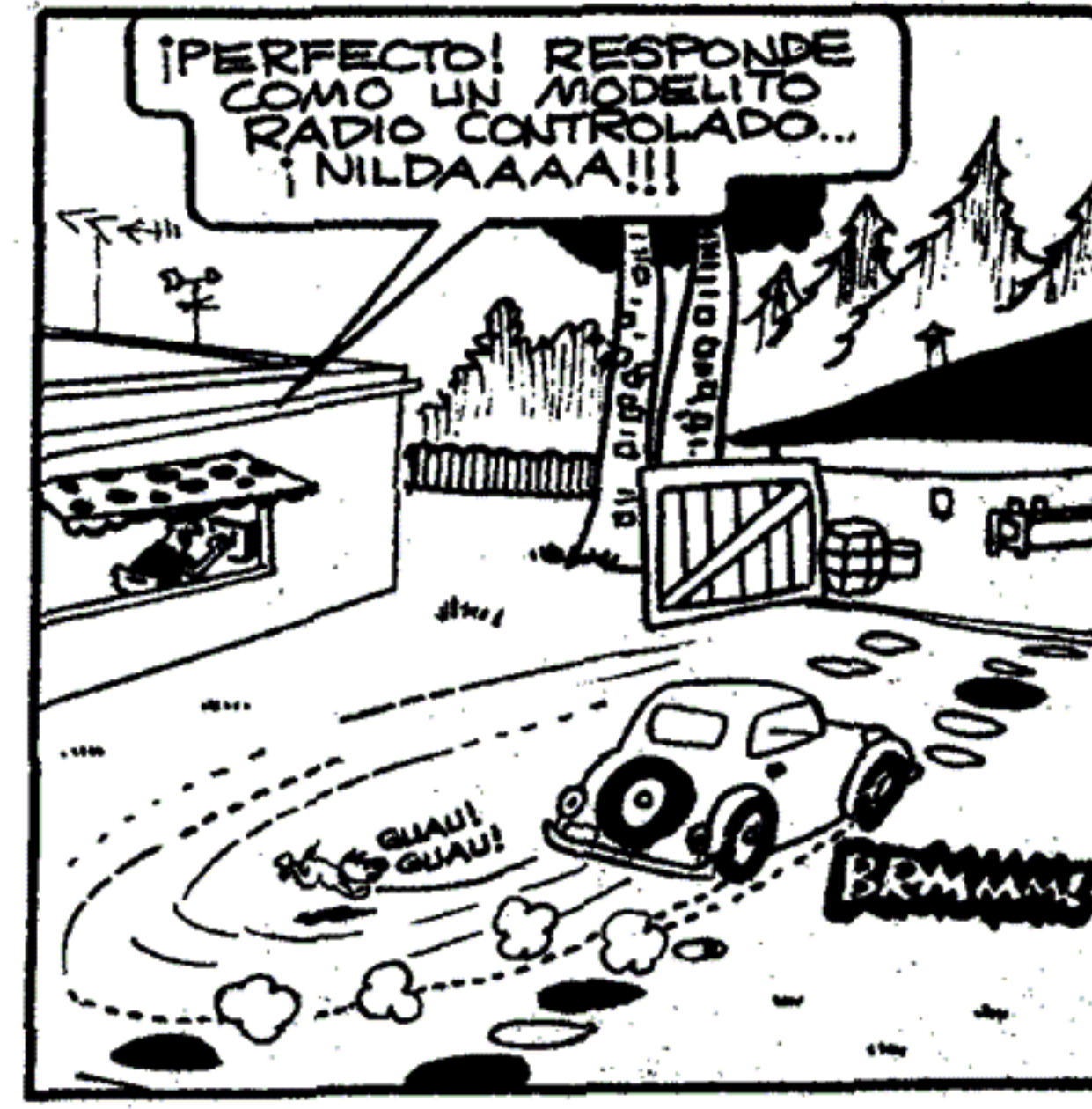
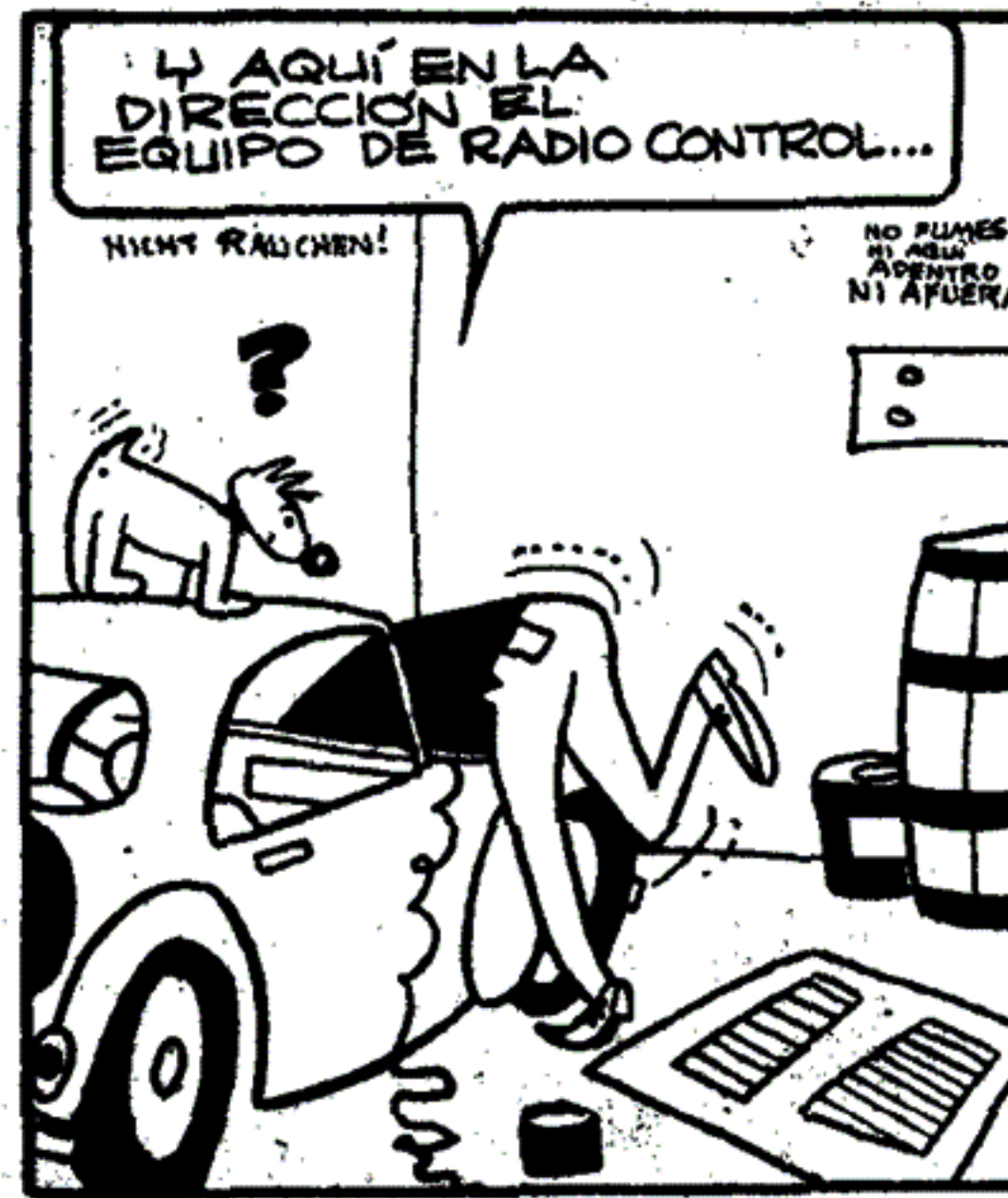
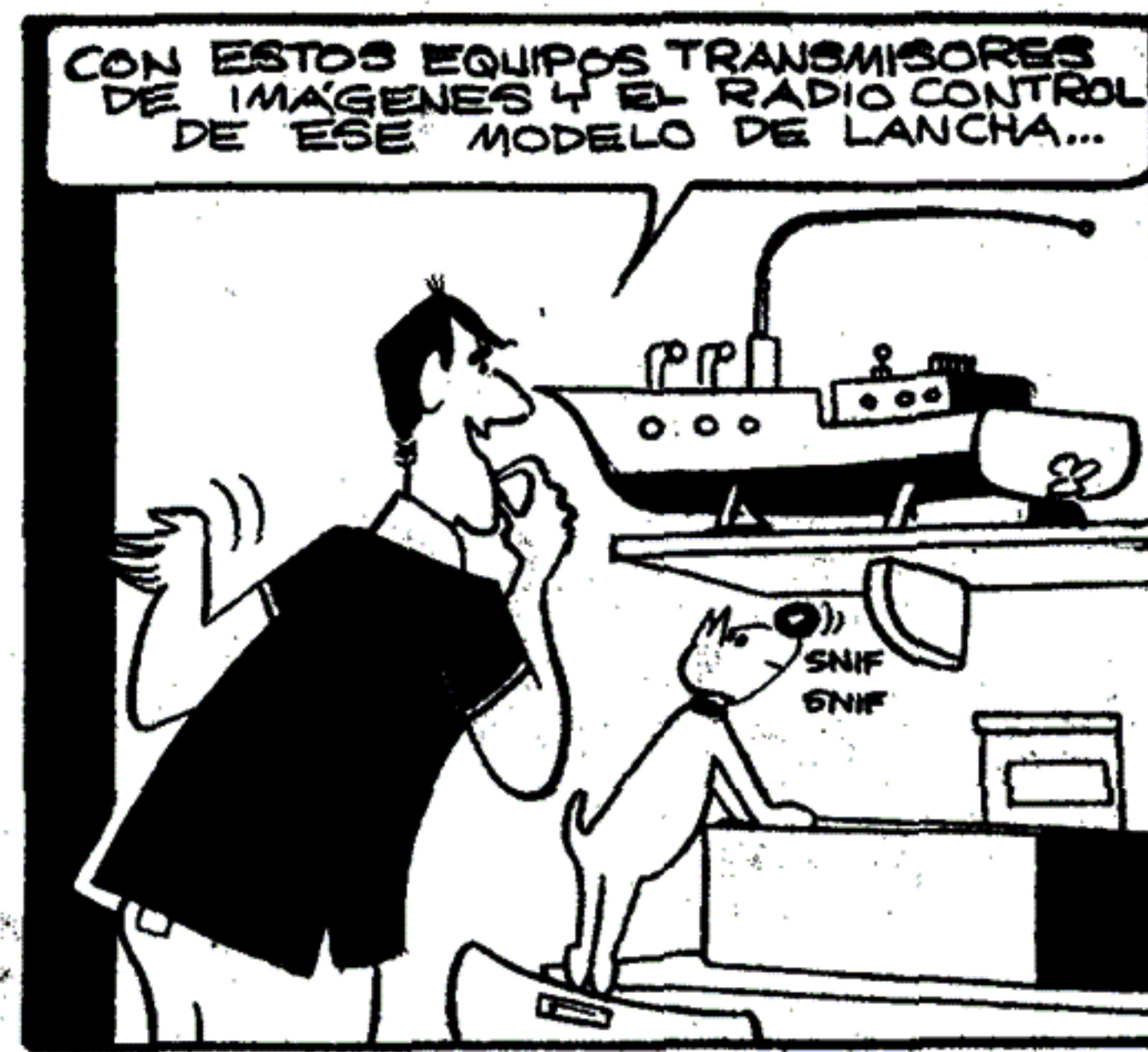
por DOL



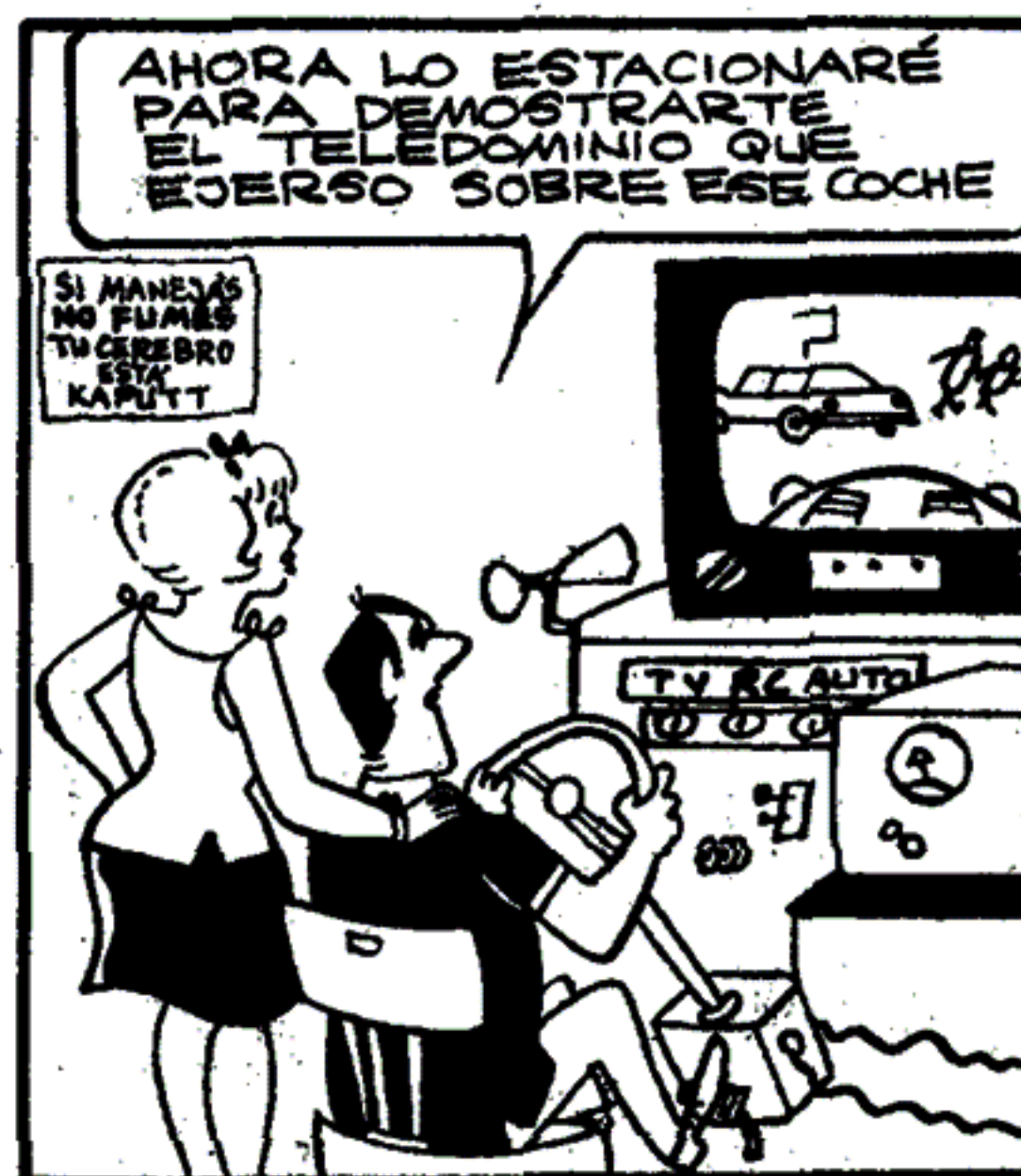
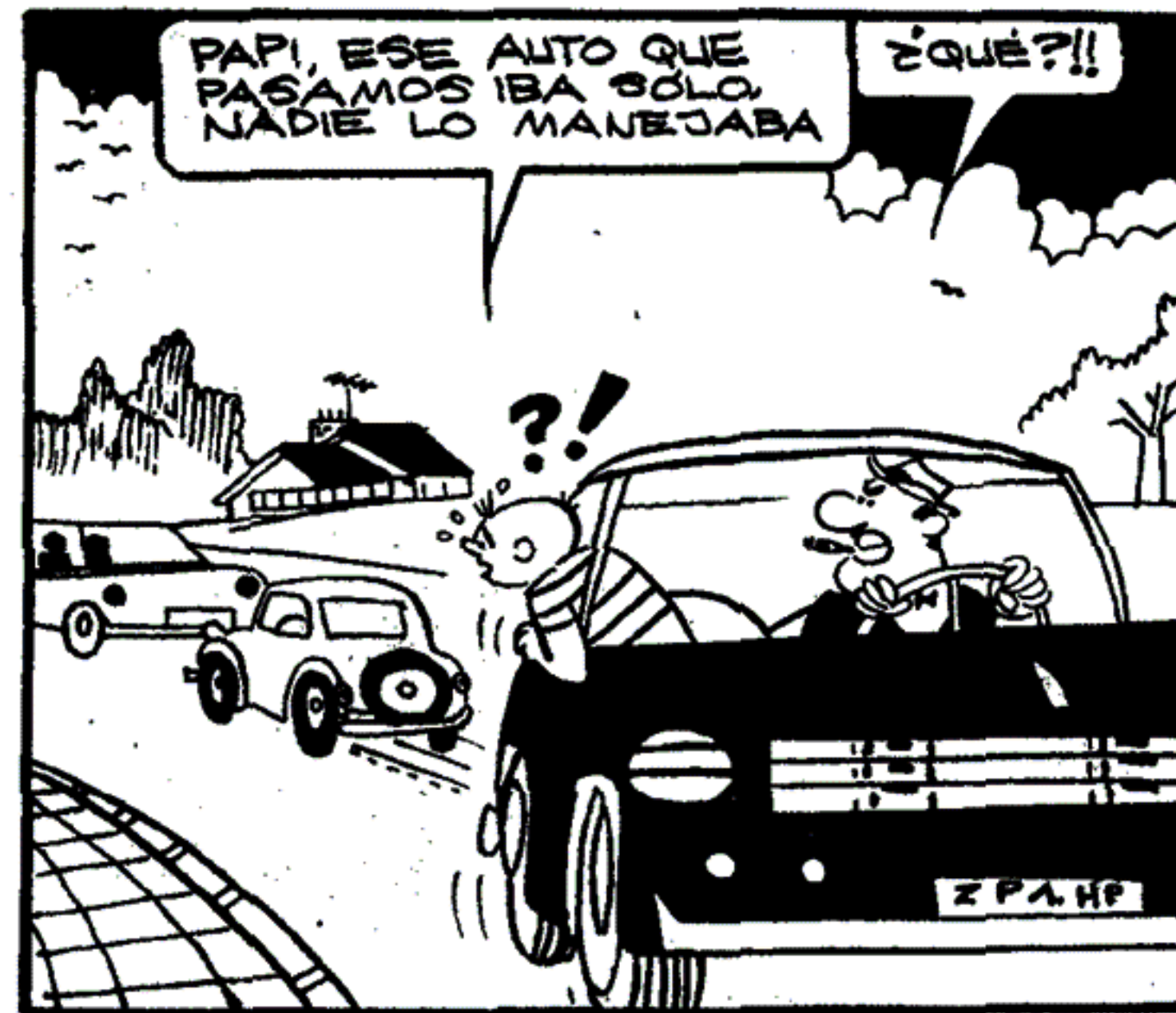
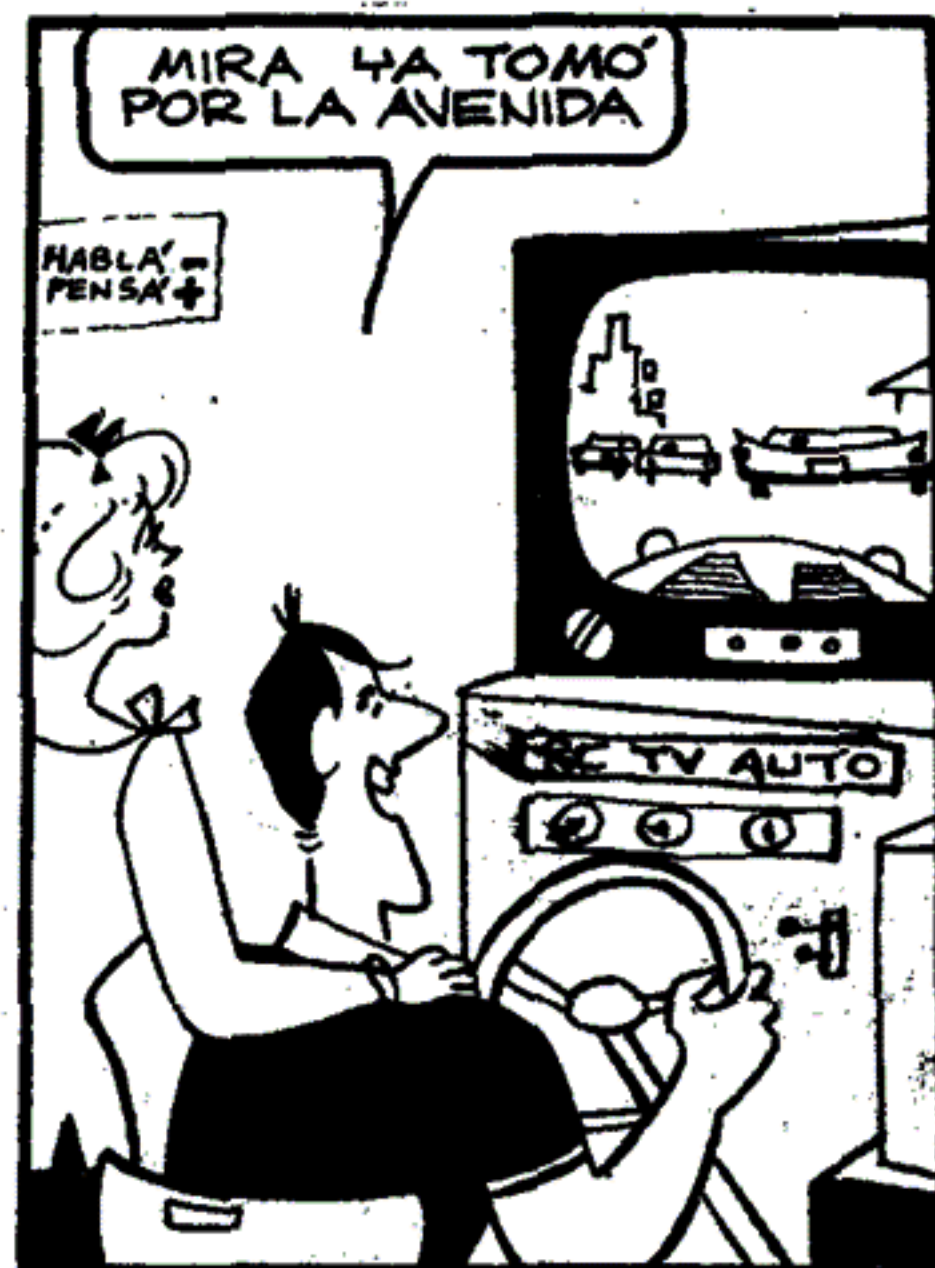
"ELECTRÓNICA COMPLICANTE"













(*) A ESTE PAJARRAGO LO
PUEDEN VER EN DETALLE
EN LA REDACCIÓN

¡EEERK!

(*)

SEMI-ALA DERECHA

"PETRIK-ODÁCTILO"

DISEÑO & DIBUJO:
JUAN LUIS BARRIONUEVO

BORDE DE ATAQUE

M. Balsa
PLANCHA
1 mm.

VARILLA DE PINO 1x4 mm.

BORDE DE FUGA

C. G.

BALANCEAR CON
PLOMO EN EL PICO

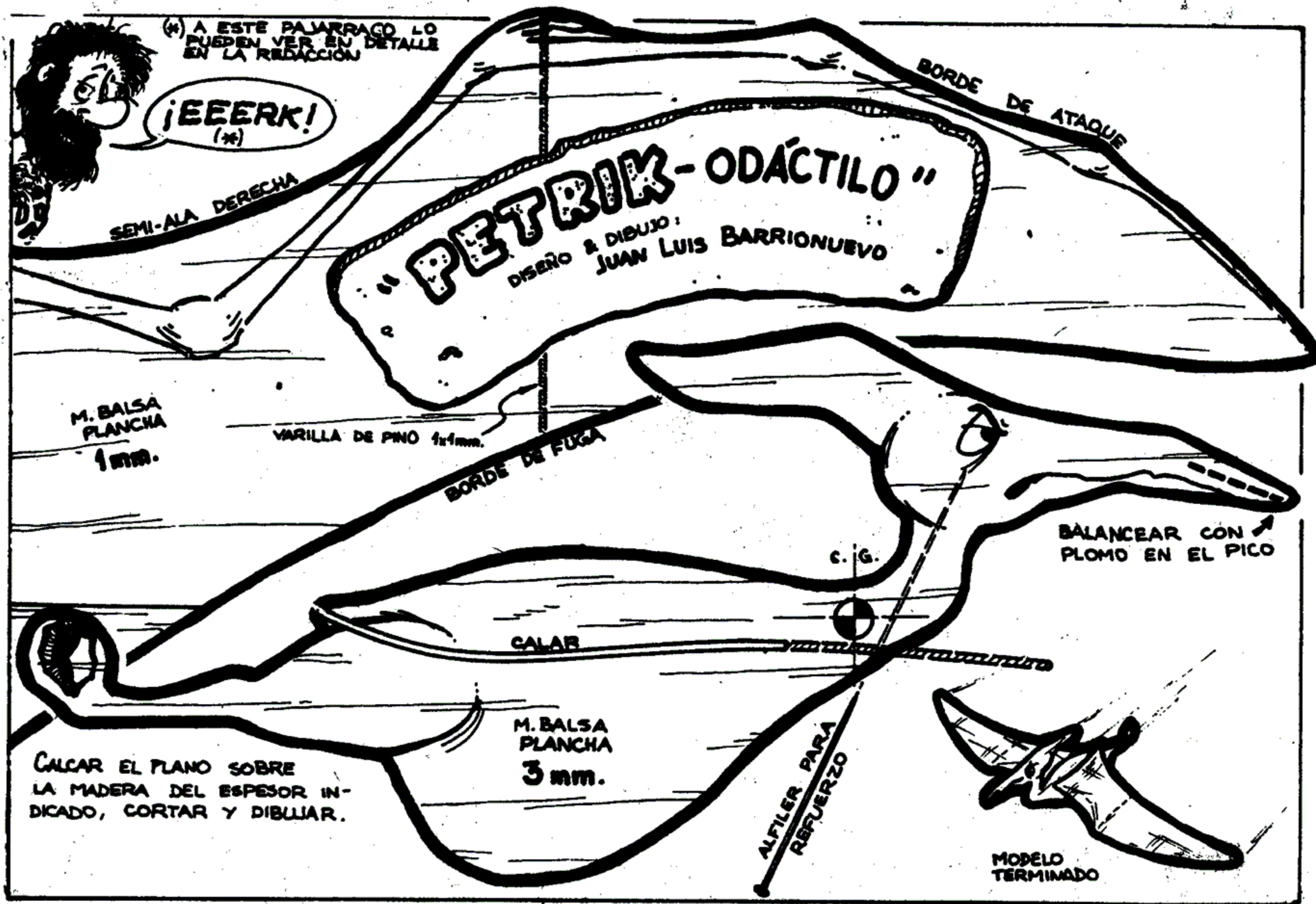
CALAR

M. Balsa
PLANCHA
3 mm.

Calcar el plano sobre
la madera del espesor in-
dicado, cortar y dibujar.

ALFILER PARA
REFUERZO

MODELO
TERMINADO





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"

para iniciar la practica 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" \$200.-

TELESCOPIO DE 6" \$200.-

cada suple
\$500.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLA MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS



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

(si vivís leeeejooooos enviá a alguno por redacción, de tarde)

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



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo certificado
EXTERIOR: U\$S 8
INTERIOR DEL PAIS: \$3.000.-
(6 números 6 meses)

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

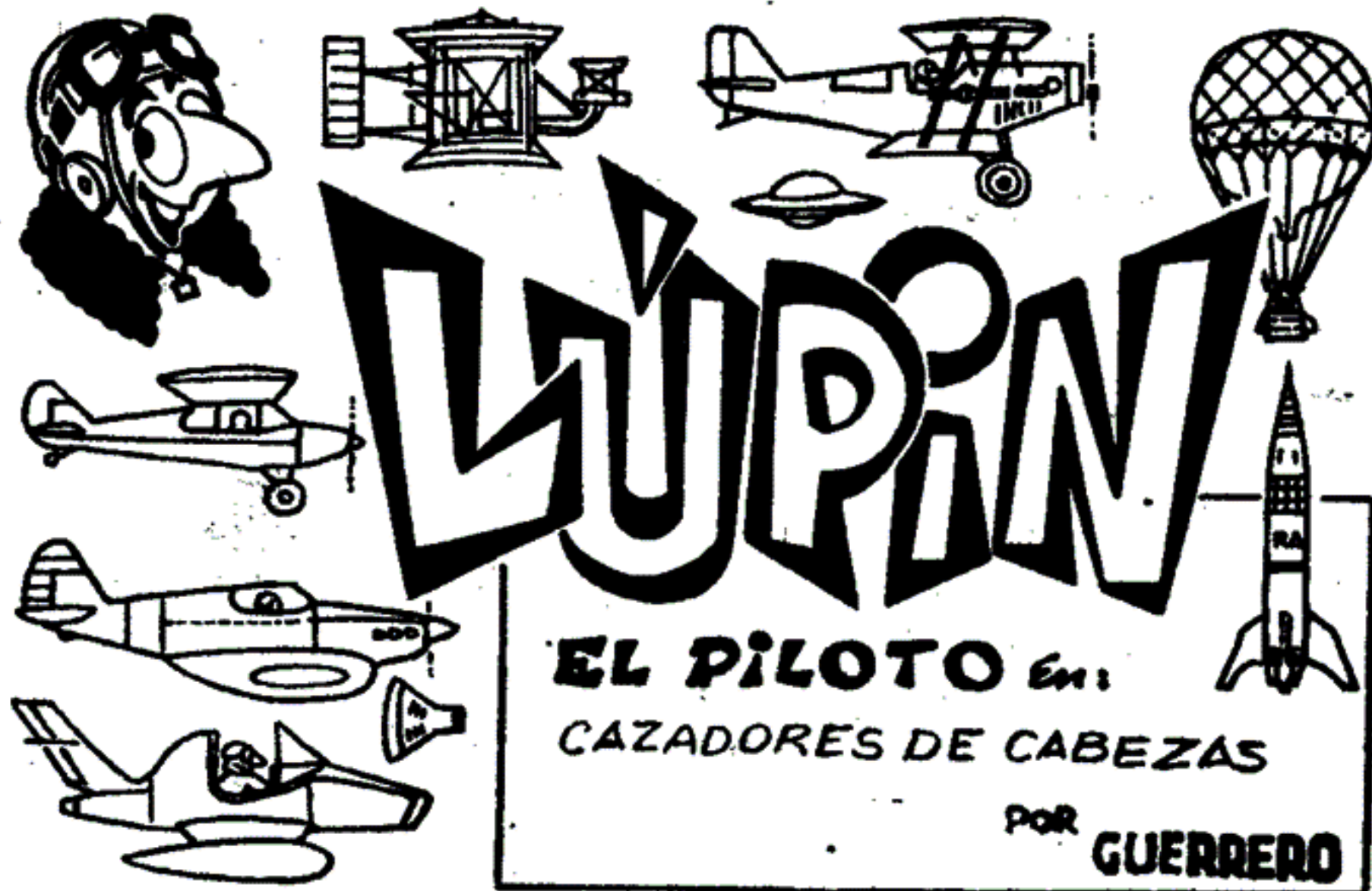


**¡Ah! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES**
podrás completar tu colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas del N° 198 al 279

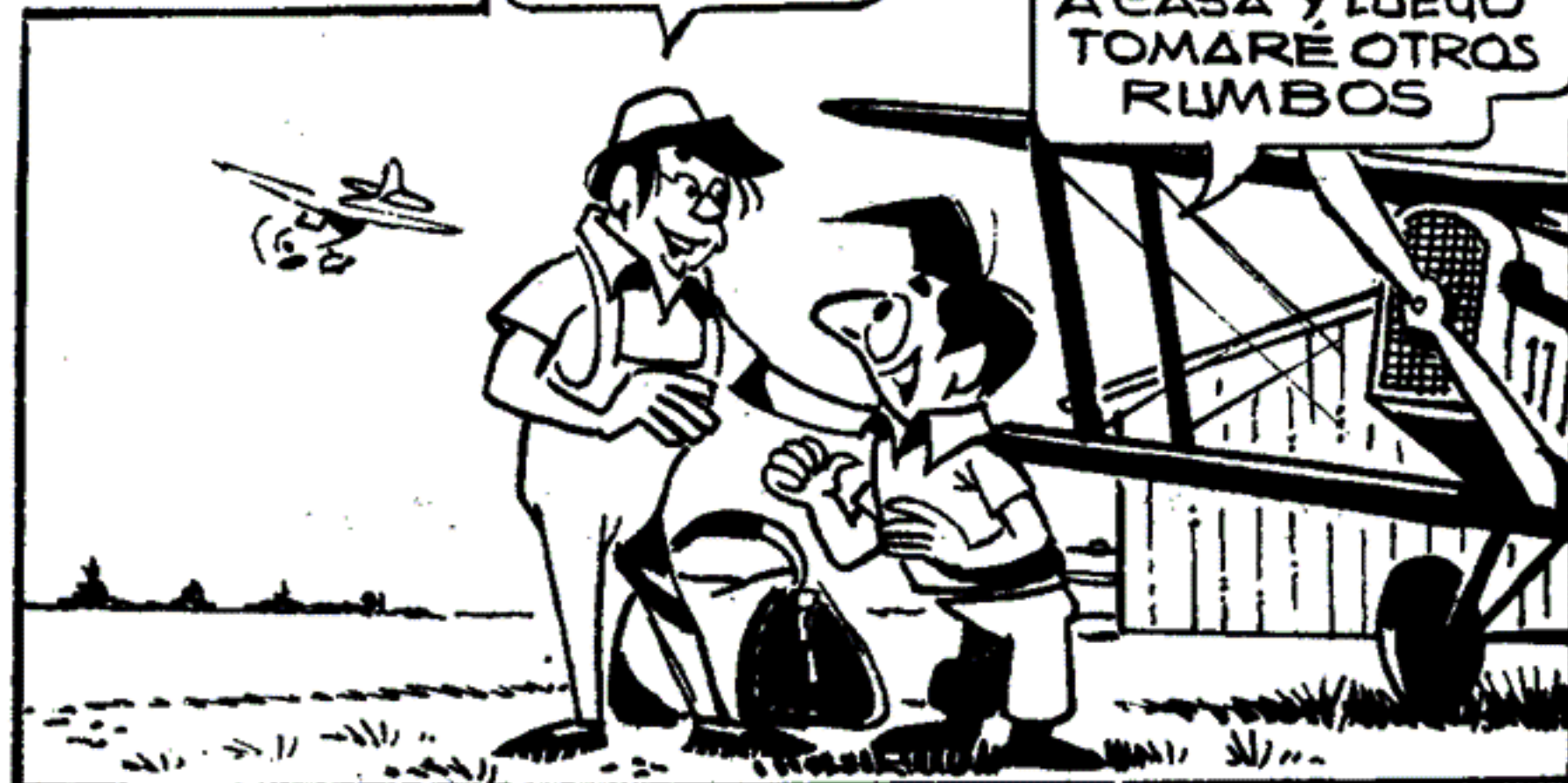
a precios de regalo.



ESA MAÑANA, EN
UN AERODROMO
DEL NORTE DEL
PAIS...

¡BUENO, VIEJO,
TENGO QUE VOL-
VER A MI
TRABAJO!

YO SEGUIRÉ
VAGANDO UNOS
DÍAS MAS, TE
PUEDO LLEVAR
A CASA Y LUEGO
TOMARÉ OTROS
RUMBOS



PERO
EN ESE
INSTANTE...

¡OH, MIRA ESE VIEJO
MONOPLANO QUE BAJA!

¡ES UN STINSON
DE 1940 Y ESTÁ
COMO NUEVO! ¿DE
QUIEN SERÁ?



¡ZÁS! ¡SI NO ME
EQUIVOCO... MIRA
QUIEN VIENE ALLÍ!

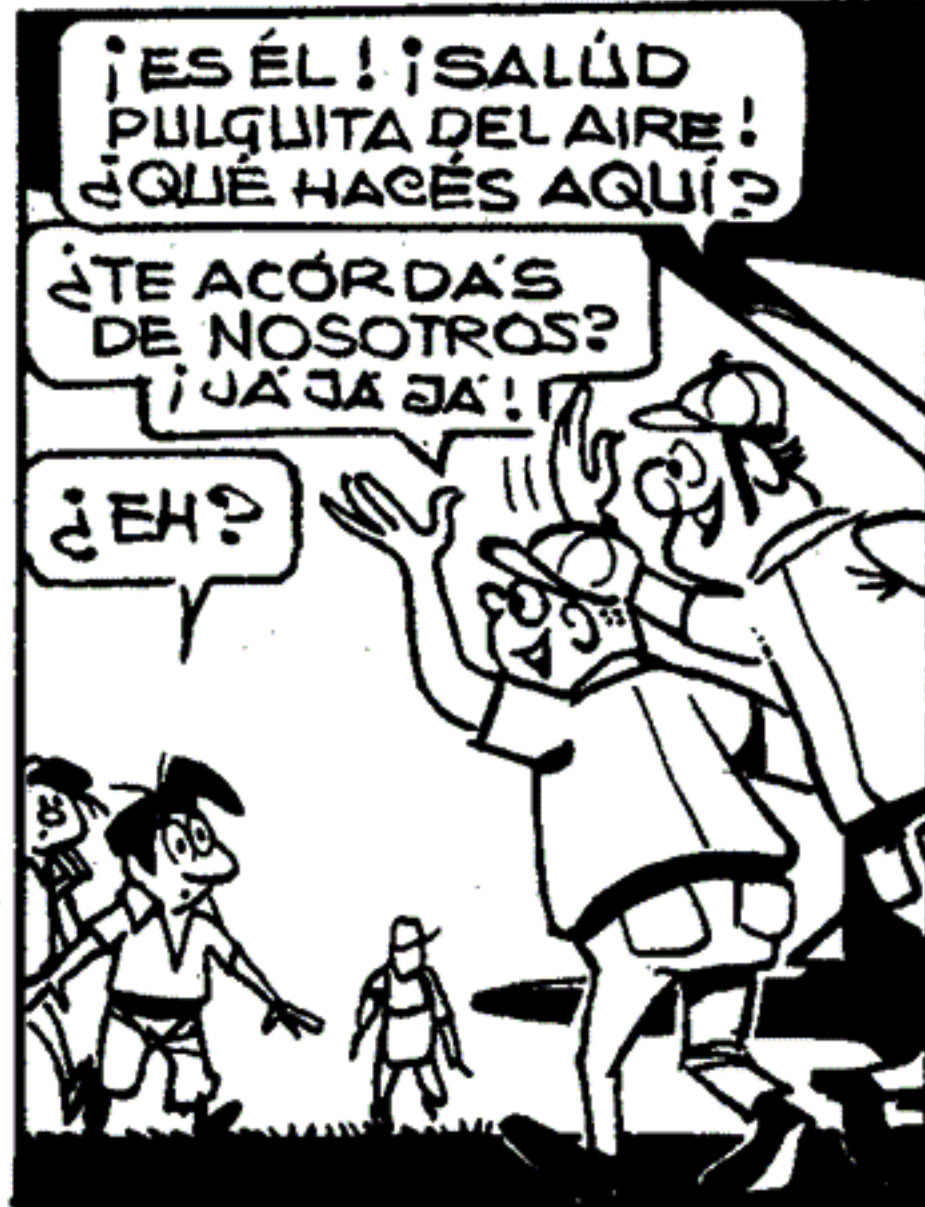
¡UY! ¿NO ES LUPIN?



¡ES ÉL! ¡SALÚD
PULGUITA DEL AIRE!
¿QUÉ HACÉS AQUÍ?

¿TE ACORDÁS
DE NOSOTROS?
¡JA JA JA!

¿EH?





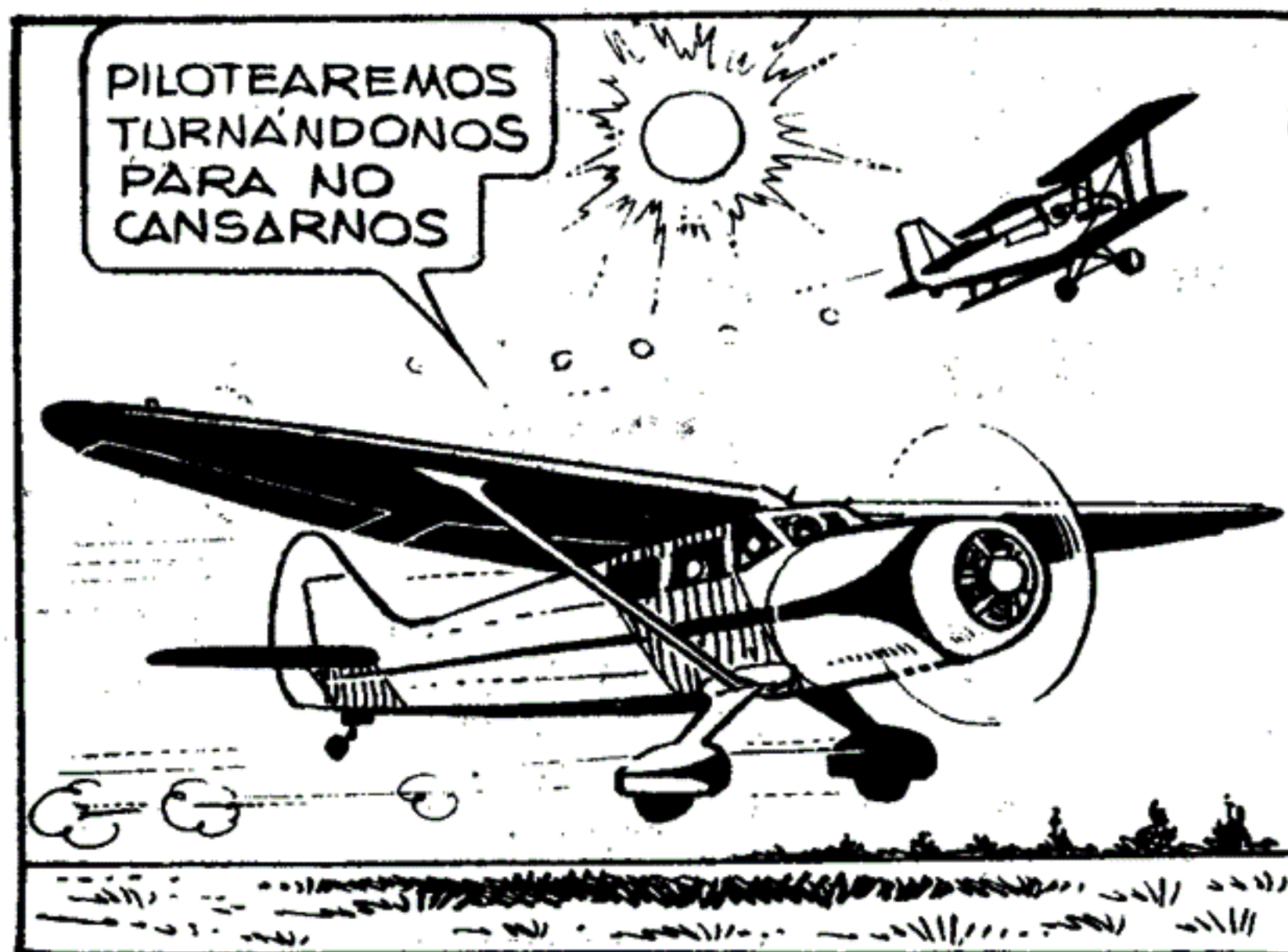
Y YA LO
TENEMOS
A LÚPIN
EMBARCADO
EN OTRA
AVENTURA

•

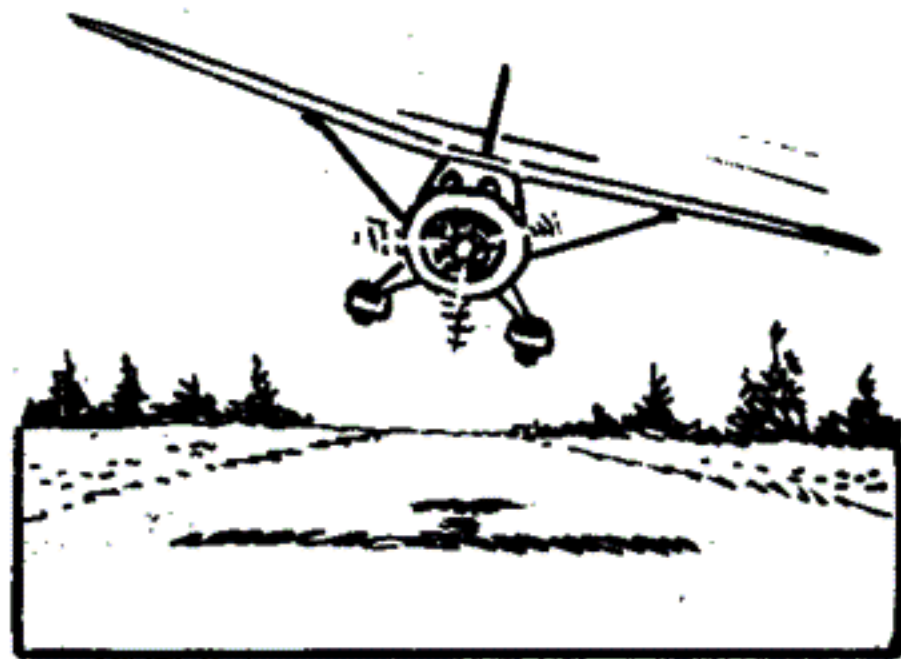
LUEGO DE
ALGUNOS
PREPARA-
TIVOS, NUES-
TROS AMI-
GOS SE
APRESTAN
A PARTIR,
CADA
UNO POR
SU LADO

•





MAS TARDE HABIAN
TRANSPUESTO LA FRON-
TERA Y ATERRIZABAN
EN EL PRIMER AERODRO-
MO EXTRANJERO,
CUBRIENDO ASI LA
PRIMERA ETAPA DEL VUELO



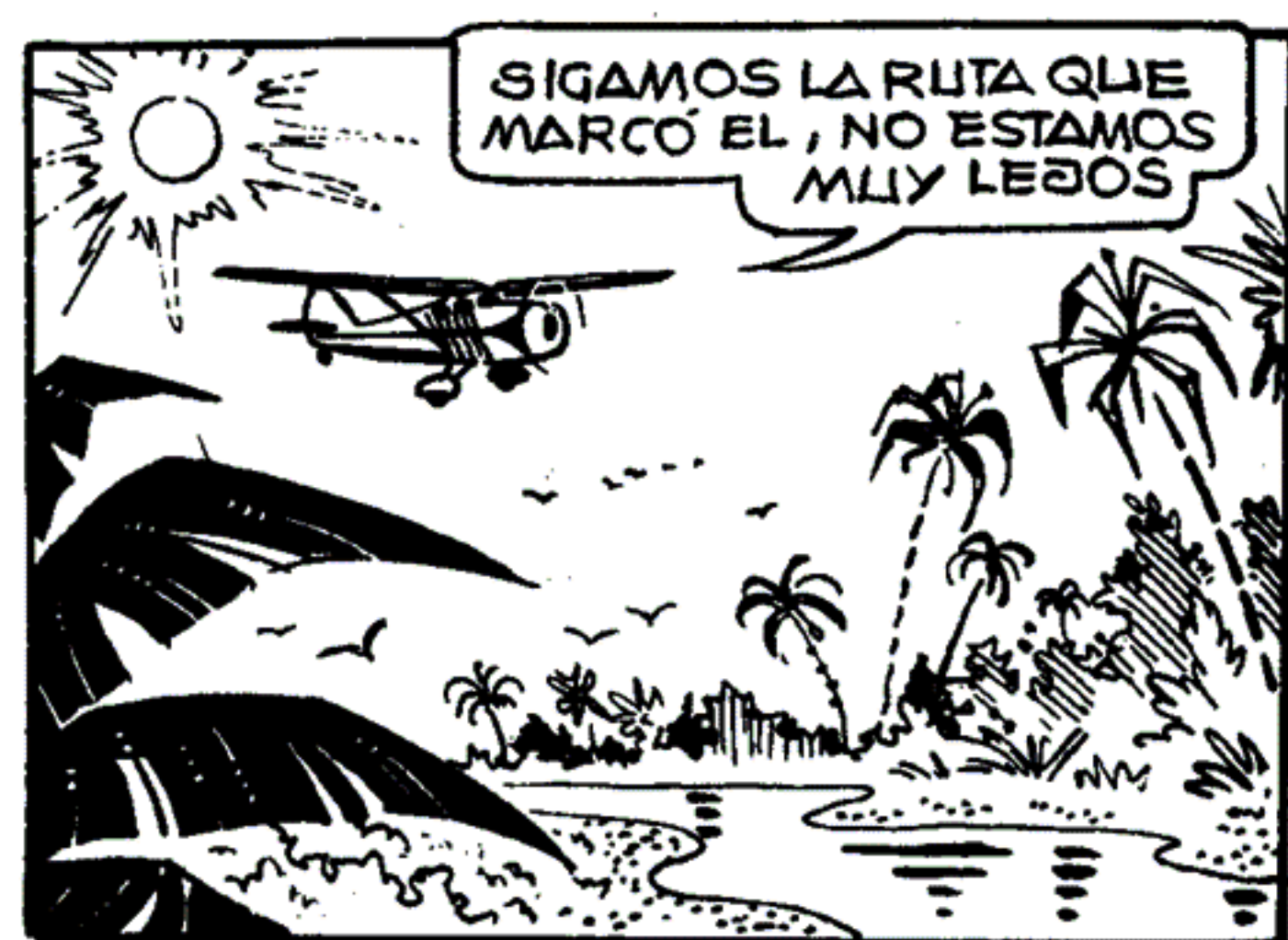
DEPUES DE REABASTECERSE, CON-
TINIAN, ACERCÁNDOSE CADA VEZ
MAS A SU META

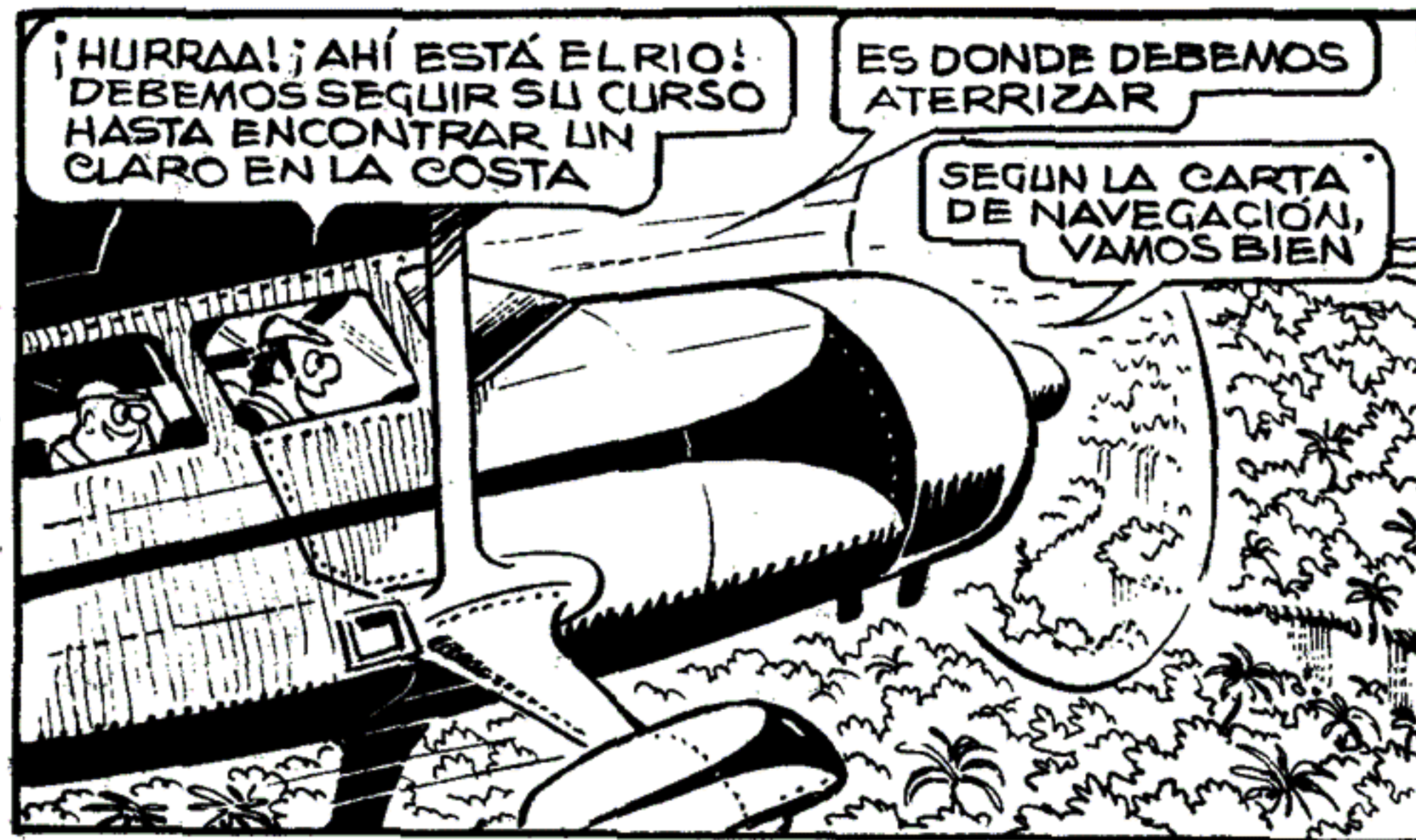


AL DIA
SIGUIENTE

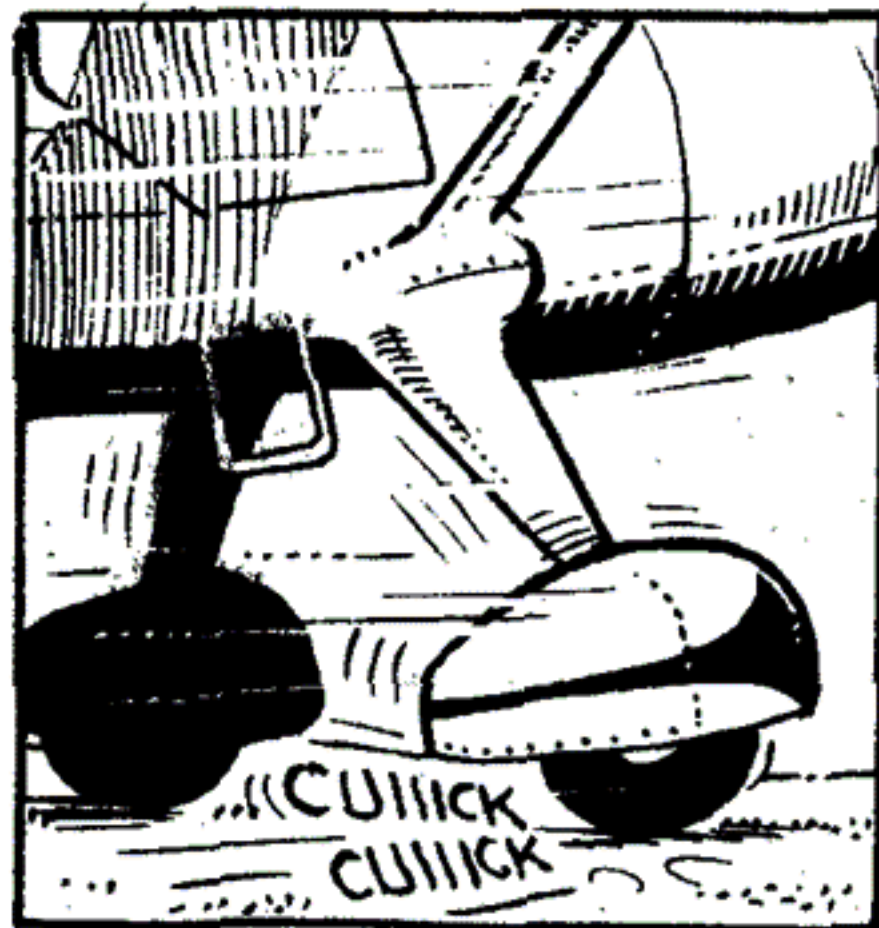


HORAS DESPUES VOLABAN SOBRE
LA ESPESA SELVA...





LAS RUEDAS TOCAN EL
SUELO SIN INCONVE-
NIENTES...



Y METROS MÁS.
SE DETIENE

¡BUENO, AHORA SÍ!

¡LISTO!... ¡A
PREPARARNOS!

PRIMERO
AMARREMOS
EL AVIÓN



¡YA PODEMOS COMENZAR LA
BÚSQUEDA, DEBEMOS CRUZAR
EL RIACHO ESE!

¡OJO CON
LAS
PIRAÑAS!

¡UY, Y YO QUE
ME QUERIA DAR
UN BAÑITO!



POR SUERTE
ES ANGOSTO

Y NO PARECE
MUY PROFUNDO

ESPEREN,
NO SE METAN
TODAVIA



¿QUÉ HACÉS?

¡NO PENSARÁS
PONERTE
A PESCAR
AHORA!

ALGO POR
EL ESTILO



¿?
VAMOS A PONER UN
TROZO DE SALCHICHÓN
EN LA PUNTA DE
ESTA CAÑA...







¡FÁCIL! ¡LO PARAMOS
Y LO DEJAMOS
CAER HACIA ESA
ORILLA!...



BIEN... YO CRUZARÉ
PRIMERO... ¡CON CUIDA-
DO, MUCHACHOS! HAY
QUE HACER EQUILIBRIO
¡PUEDE DARSE VUELTA!



¡UYYY... ¡AIA!
¡UH!...

¡DALE GOR-
DO! NO TEN-
GAS MIEDO..
¡UN POCO
MAS Y YA
ESTA!...



¡UFF!... ¡POR FIN!
¡CASI, CASI!

¡BRAVO
GORDO!
¡JUSTITO!



AHORA TENEMOS
QUE INTERNARNOS
EN LA SELVA

ESTEMOS
ALERTA,
ESTOS LU-
GARES SON
PELIGROSOS

CRIC!
CRUC!



¡ARRREE...
GRR!

YA LO CREO...
¡CUIDADO
MUCHACHOS!!!

¡BANG





¿PARA QUE RESISTIR? NUESTROS AMIGOS CREYERON MAS CONVENIENTE DEJARSE ATRAPAR, Y ASI SON LLEVADOS HASTA LA ALDEA A TRAVES DE LA SELVA

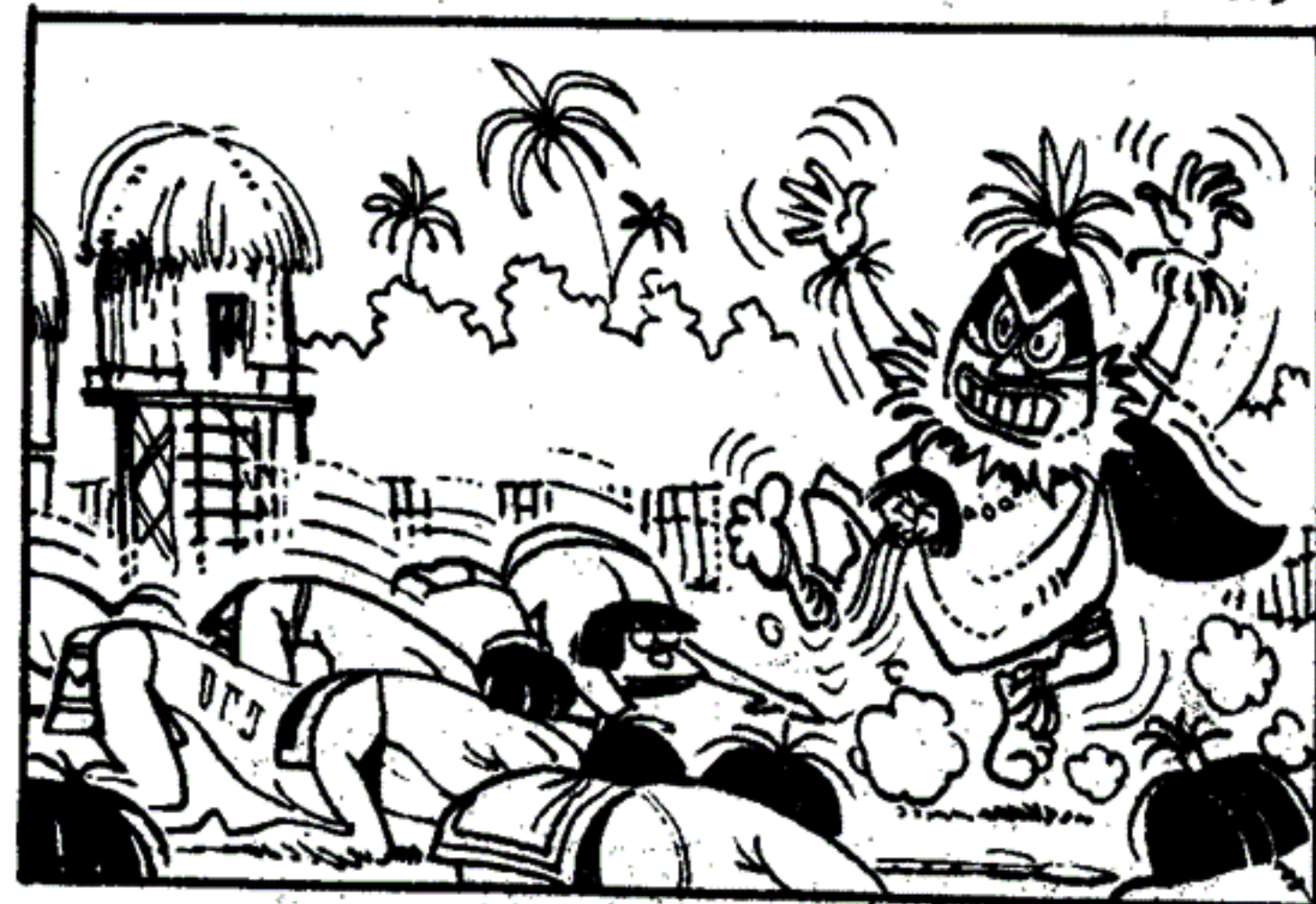


MIENTRAS HAYA VIDA HAY POSIBILIDAD DE ESCAPAR PERO... ¡EL OTRO PILOTO NO ESCAPÓ, SEGURO QUE LO LIQUIDARON!...





Y TODOS LOS SALVAJES SE POSTRAN REVERENTEMENTE ANTE QUIEN PARECE SER EL HECHICERO DE LA TRIBU...



¡ZAS, ES EL BRUJO! ¿QUE PENSARA HACERNOS?

¡Y VIENE HACIA NOSOTROS!...

VANA COMENZAR LA CEREMONIA PARA SACRIFICARNOS!



DE UN TAJO, EL HECHICERO CORTA LAS LIGADURAS DE LOS MUCHACHOS





LUEGO, EL QUE
PARECE SER EL JEFE
DE LA TRIBU, BESA
A NUESTROS AMIGOS
EN LAS MEJILLAS



... BUENO... CUANDO CAÍ ME TRAJERON AQUÍ Y COMO EL REY ESTABA AFIEBRADO, LE DI UNOS COMPRIMIDOS Y SANÓ, LUEGO LOS DESLUMBRE CON OTROS CHIRIMBOLOS Y ME CREYERON UN DIOS, POR ESO ME SALVÉ Y PUDE HACER LAS INVESTIGACIONES QUE NECESITABA

LUEGO LES DIJE QUE BLANCOS BAÑARIAN DEL CIELO A BUSCARME Y JUSTO LLEGARON USTEDES... ¡AHORA SOMOS LIBRES!

REY DAR FIESTA... DESPEDIR... DIOSES BLANCOS SER BUENOS... NOSOTROS TAMBIEN SER BUENOS

¡ENTONCES VAMOS ANTES QUE SE ARREPIENTAN!

¿PAJARO CIELO IRSE?... ESPERAR

AHORA ME EXPLICO LO DE LA FILMADORA



MAS TARDE, LOS NATIVOS AGASAJARON A LOS MUCHACHOS CON BAILES, CANTOS Y COMIDA

NO PARECE QUE FUERAN TEMIBLES CAZADORES DE CABEZAS...

¡OH, NO!... ESO LO HACIAN SUS ANTEPASADOS... ESTAS SON SOLO CABEZAS DE MONOS TRATADAS CON EL MISMO PROCEDIMIENTO...

¡MENOS MAL!

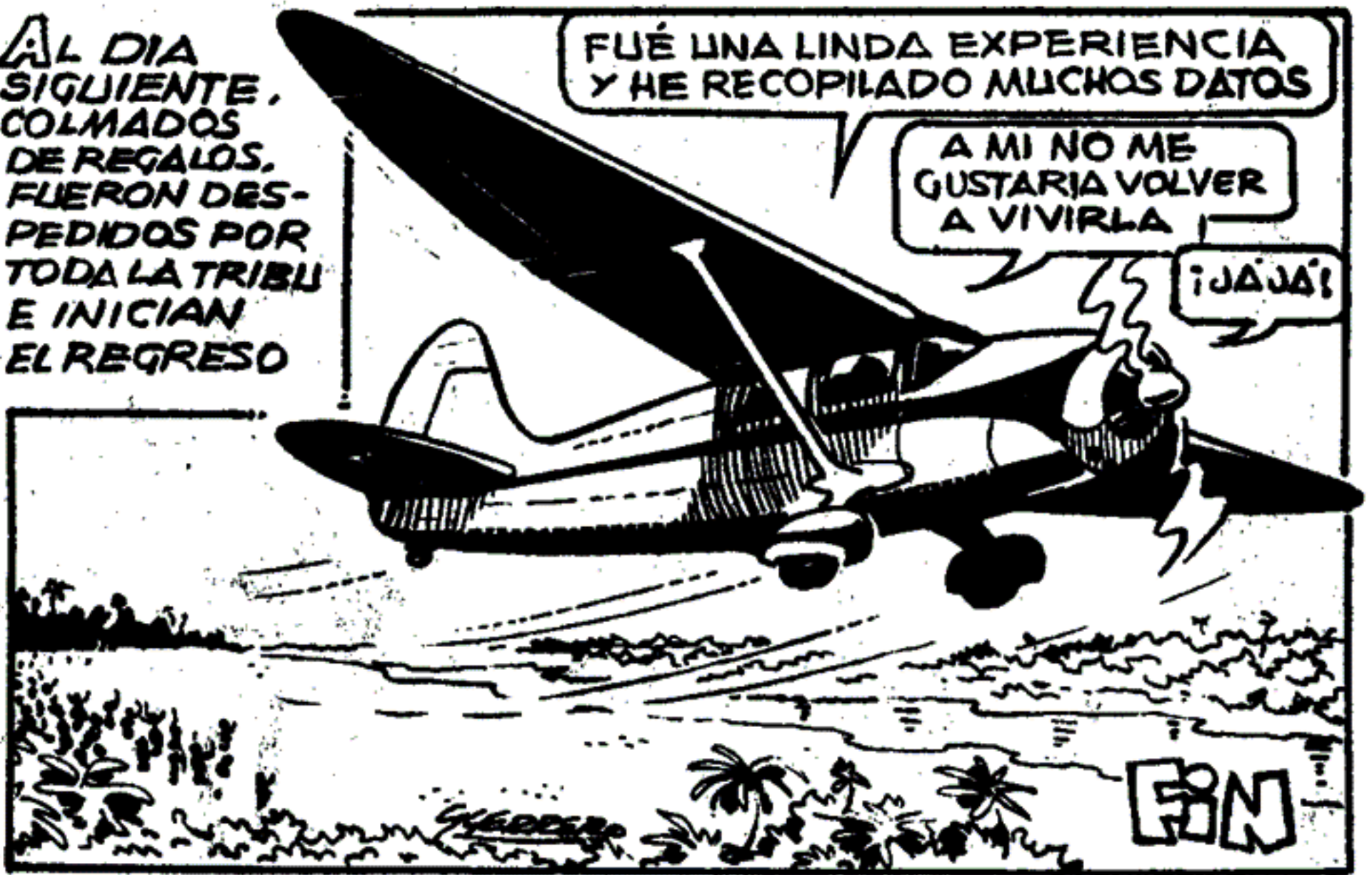


AL DIA SIGUIENTE, COLMADOS DE REGALOS, FUERON DESPEDIDOS POR TODA LA TRIBU E INICIAN EL REGRESO

FUÉ UNA LINDA EXPERIENCIA Y HE RECOPIADO MUCHOS DATOS

A MI NO ME GUSTARIA VOLVER A VIVIRLA

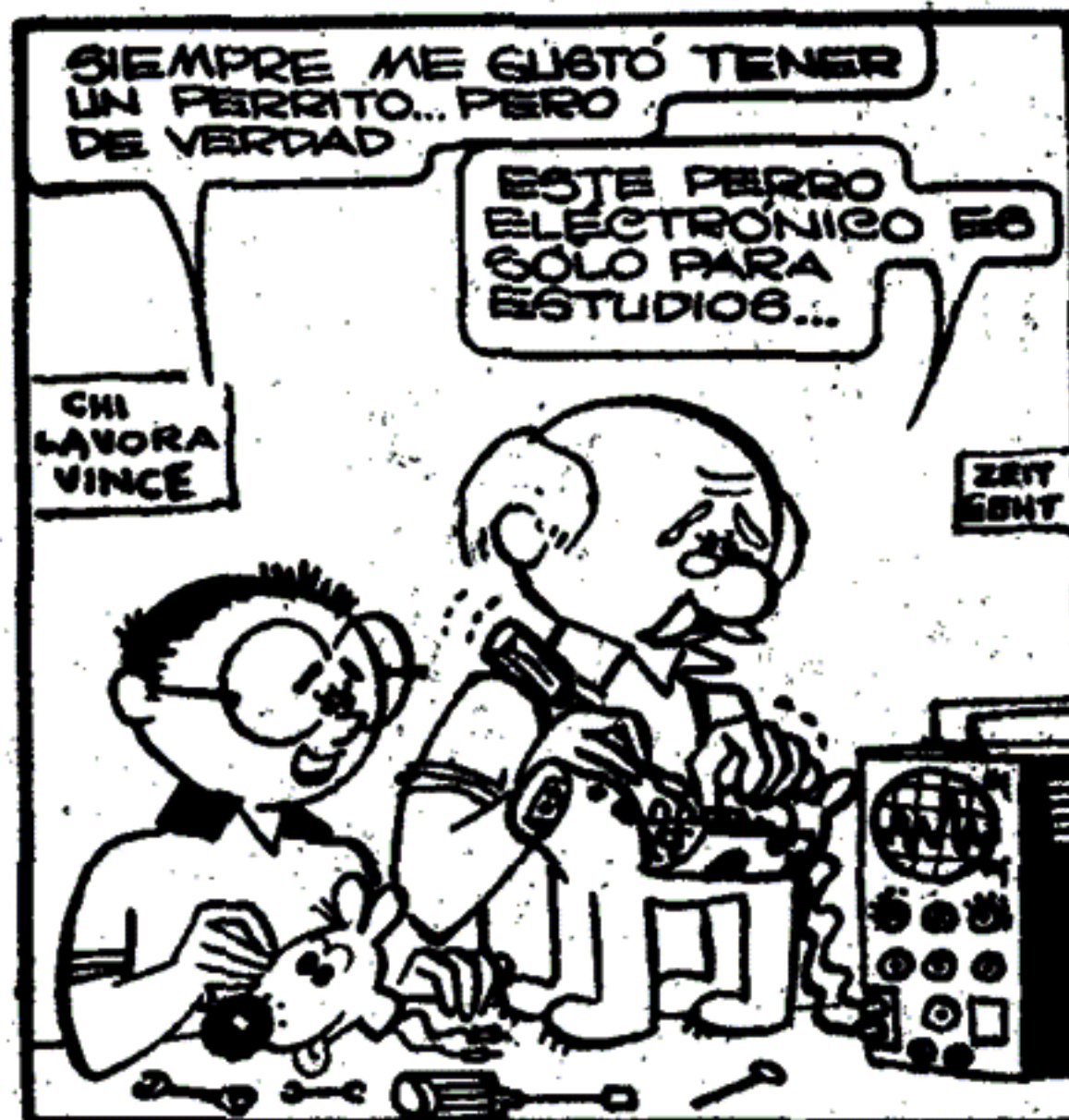
¡JAJÁ!

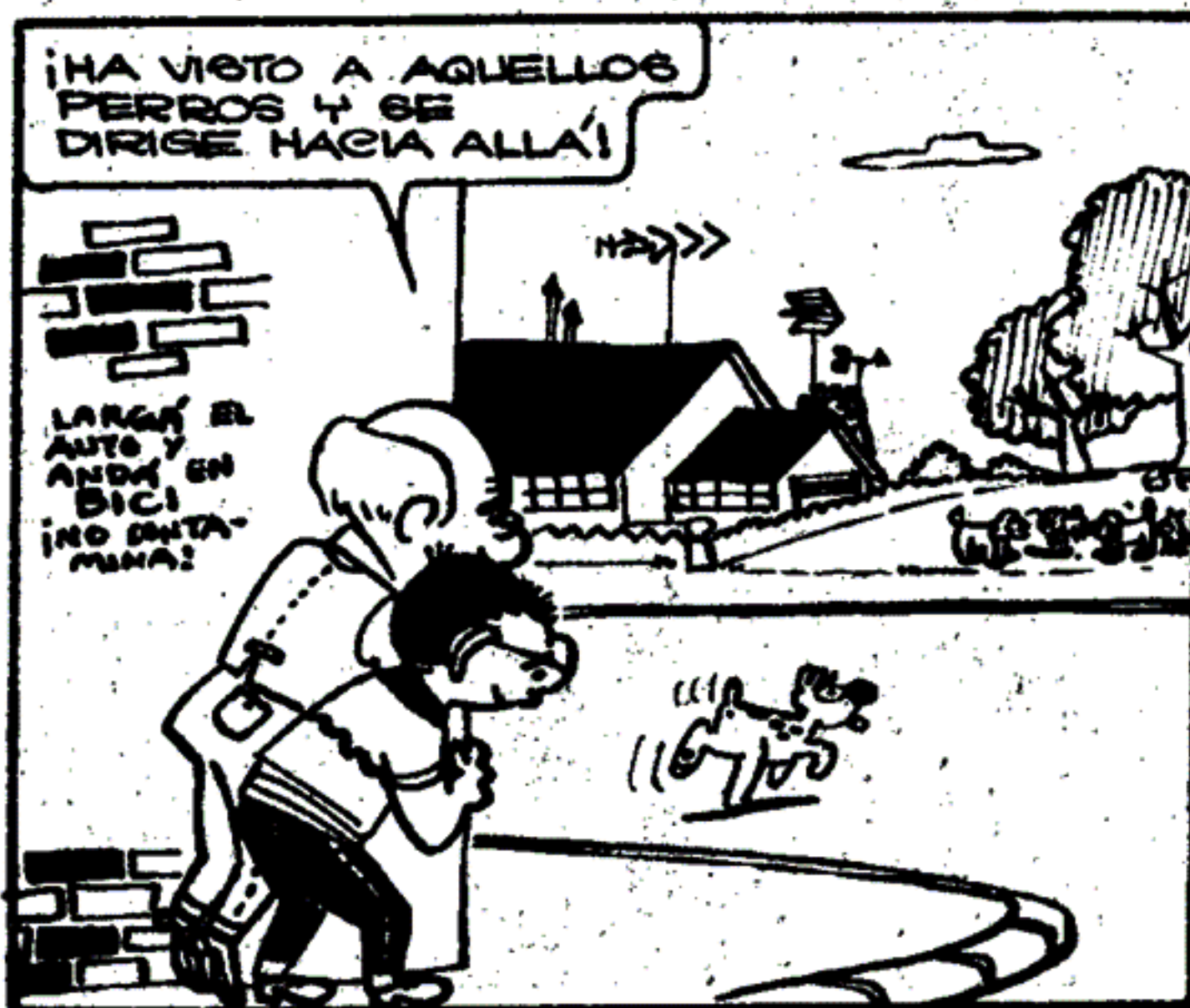


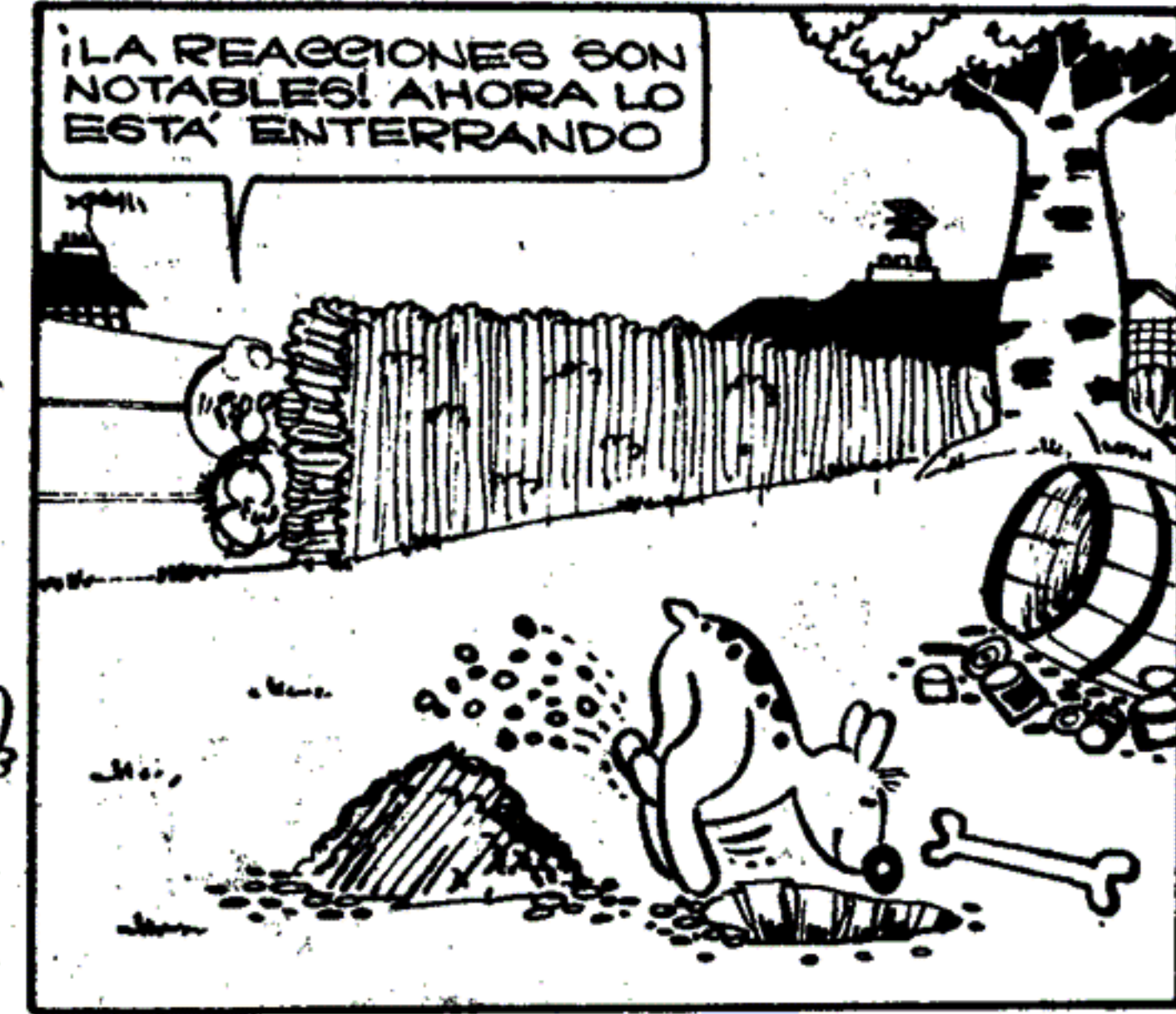
REPORTAJE



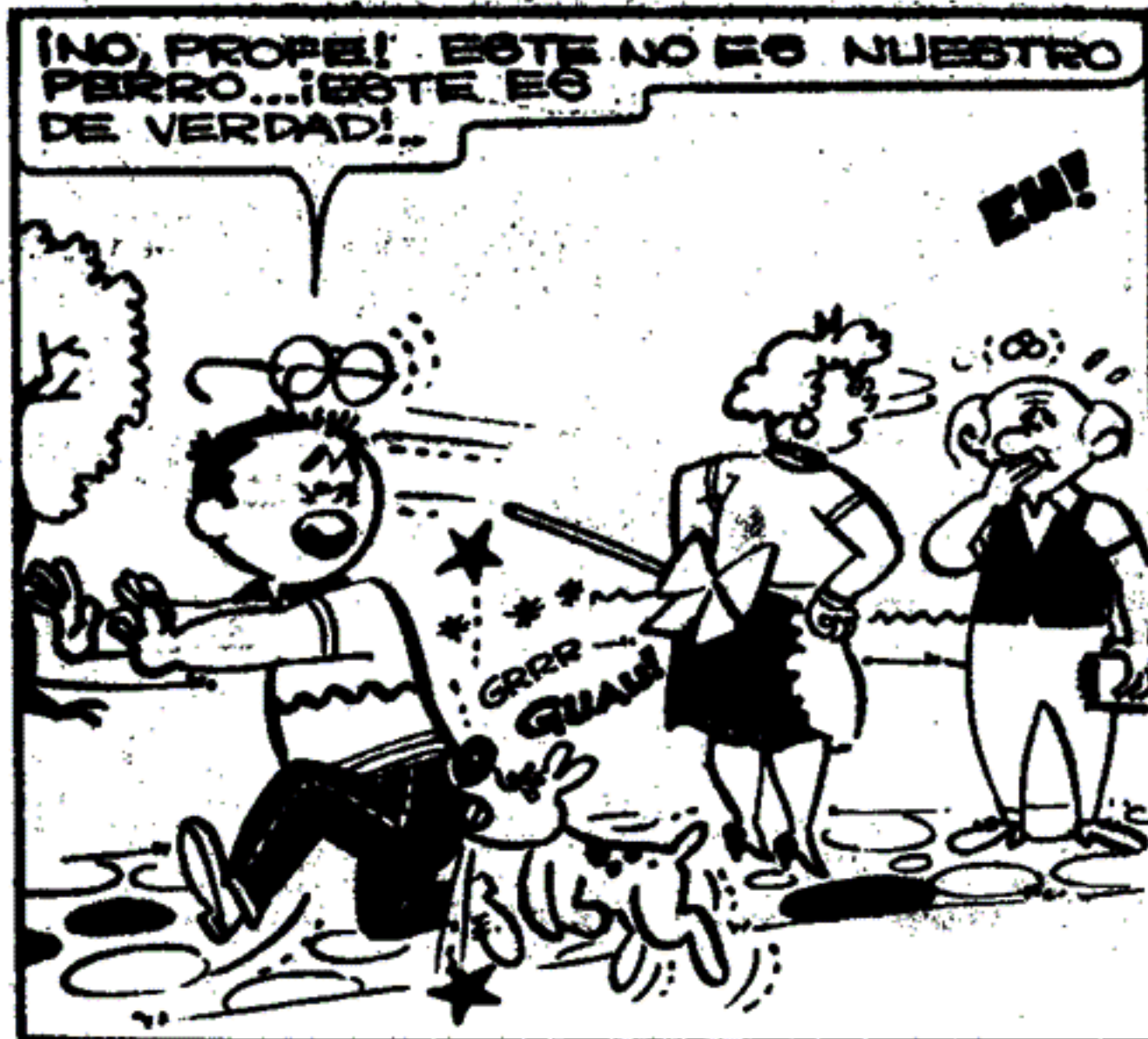
"PERRITO ELECTRÓNICO"



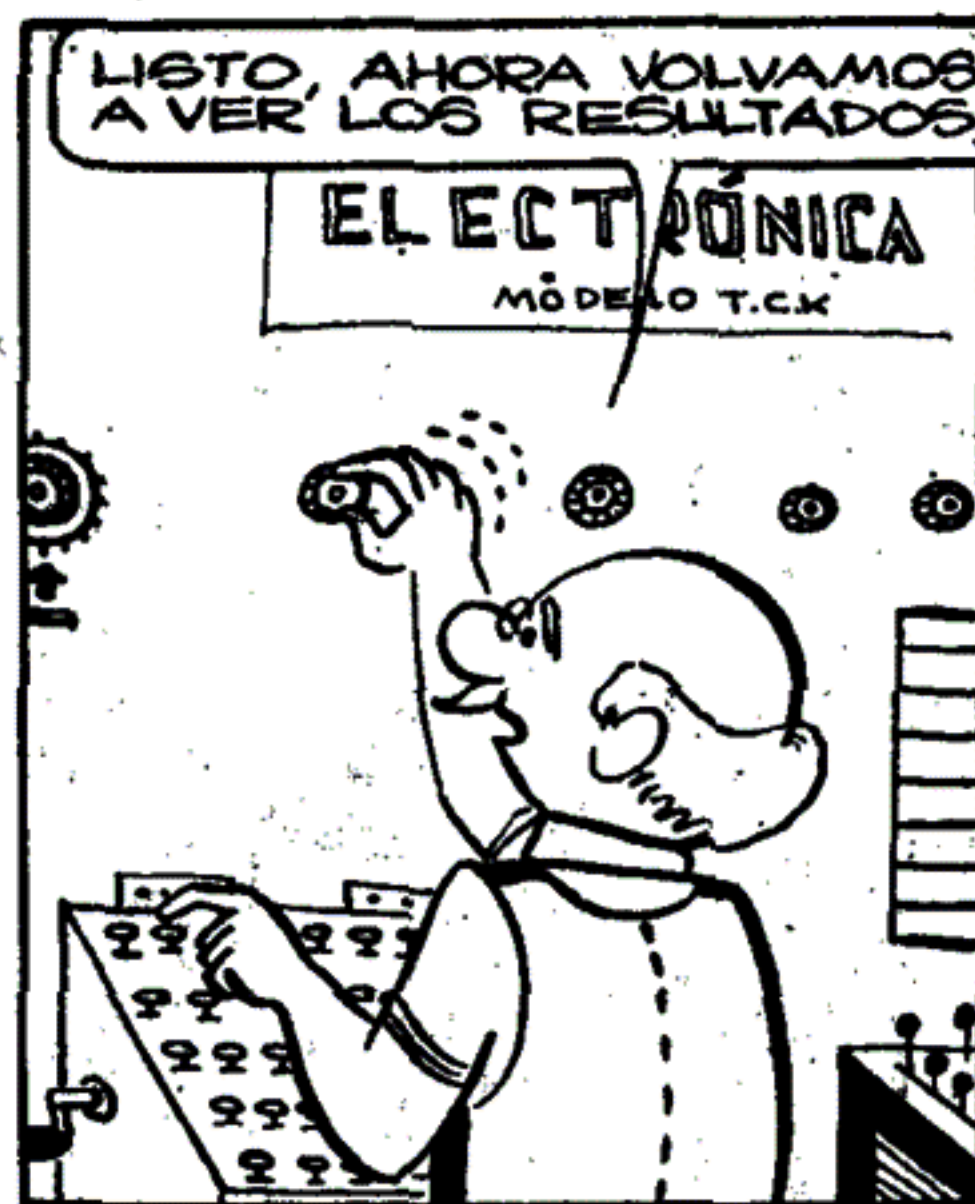














El SURU

CANA

DISEÑO & DIBUJO

BORDE DE ATAQUE

ALA

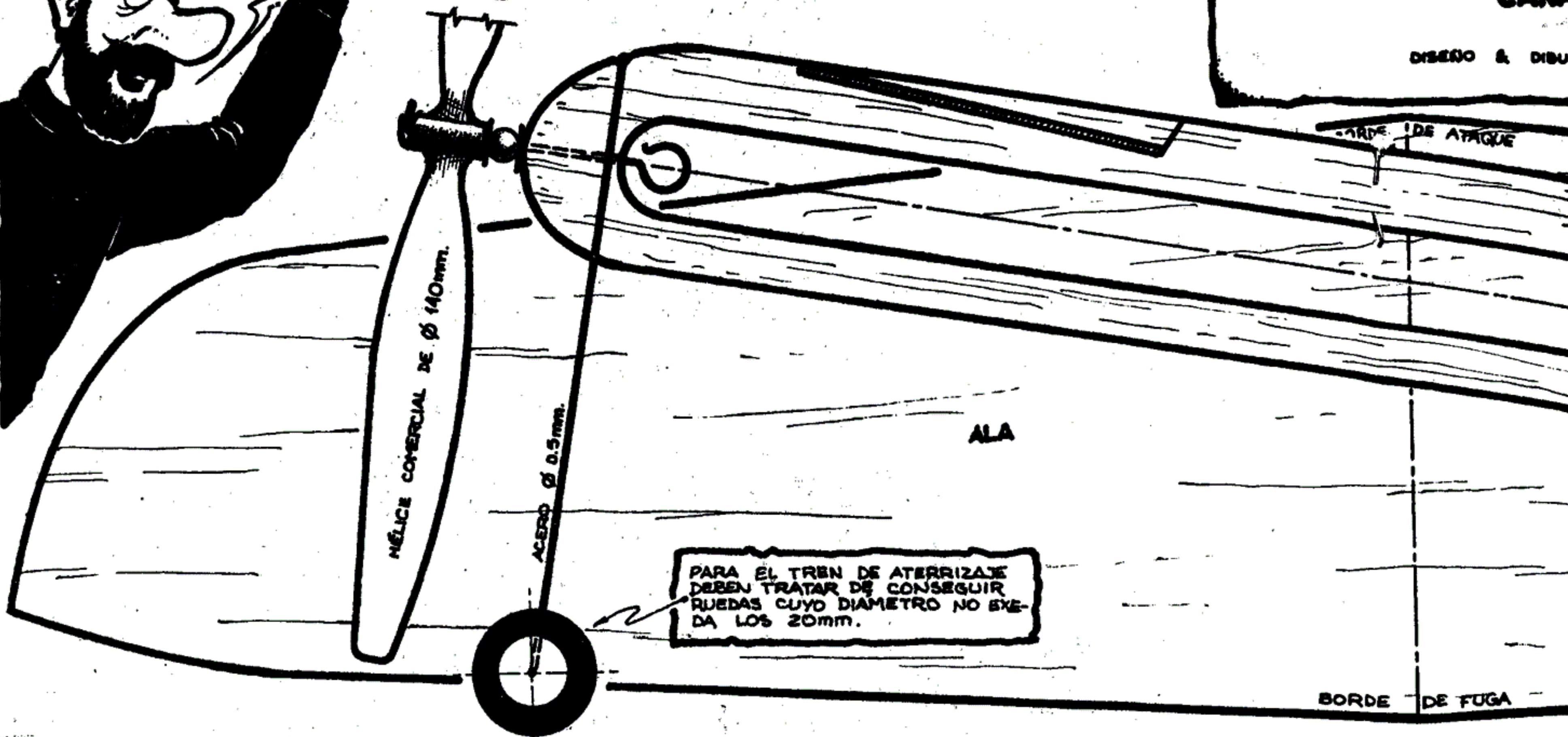
BORDE DE FUGA

¡QUE TAL CHAMGOS! HOY LES PRESENTO UN MODELO QUE DISEÑÉ, HACE YA VARIOS AÑOS, CUANDO TODAVÍA VIVÍA EN BOYA, Y FUE MI PRIMERA CONFIGURACIÓN CANARD AUTO-PROPULSADA QUE LOGRÉ HACER VOLAR CON ÉXITO, DESPUÉS DE MUCHOS ENSAYOS CON PLANEADORES DEL MISMO TIPO. POR LO QUE ESPERO QUE LO DISFRUTEN TANTO COMO YO.

HELICE COMERCIAL DE Ø 140mm.

ACERO Ø 0.5mm.

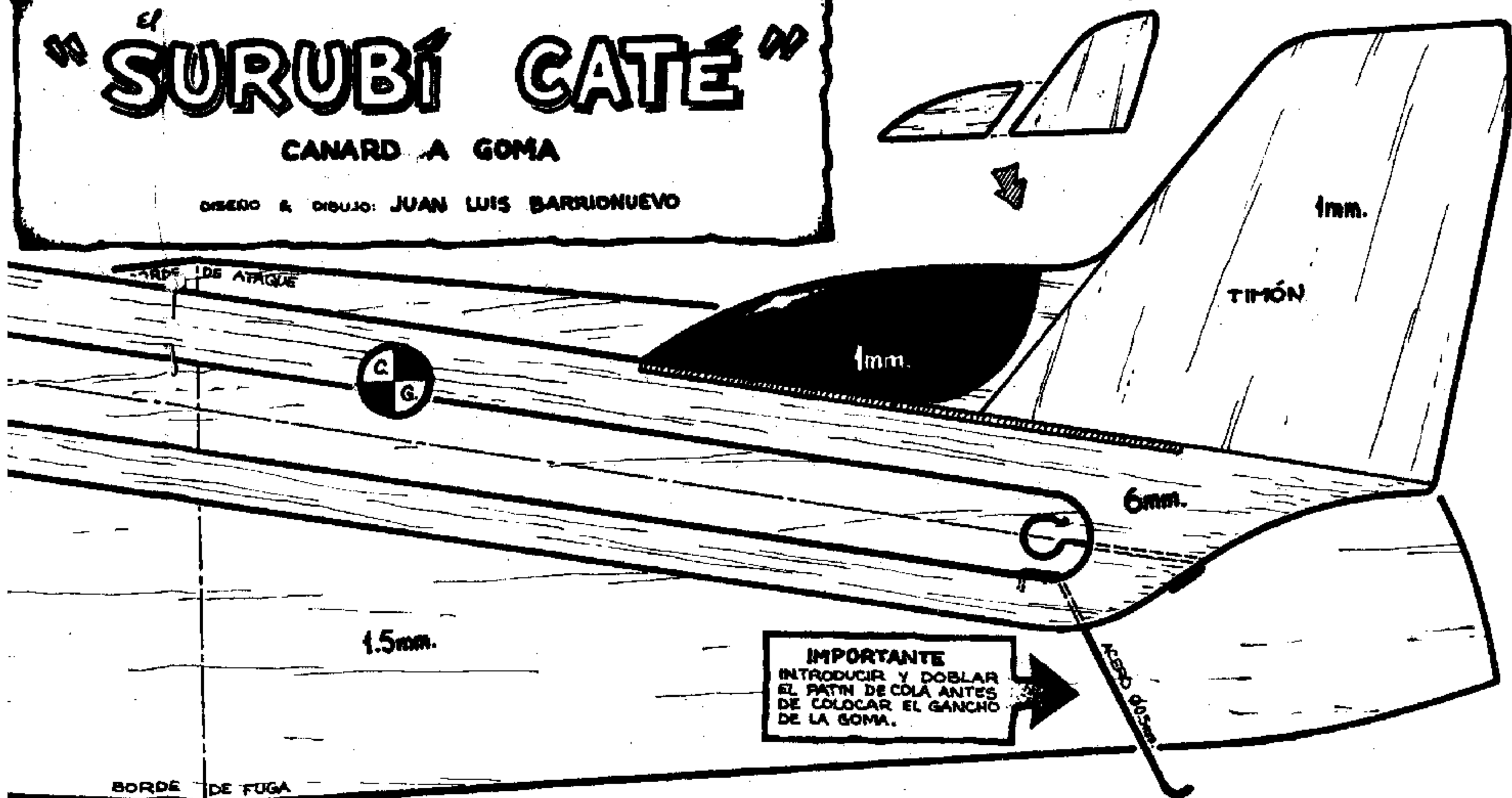
PARA EL TREN DE ATERRIZAJE DEBEN TRATAR DE CONSEGUIR RUEDAS CUYO DIAMETRO NO EXCEDA LOS 20mm.

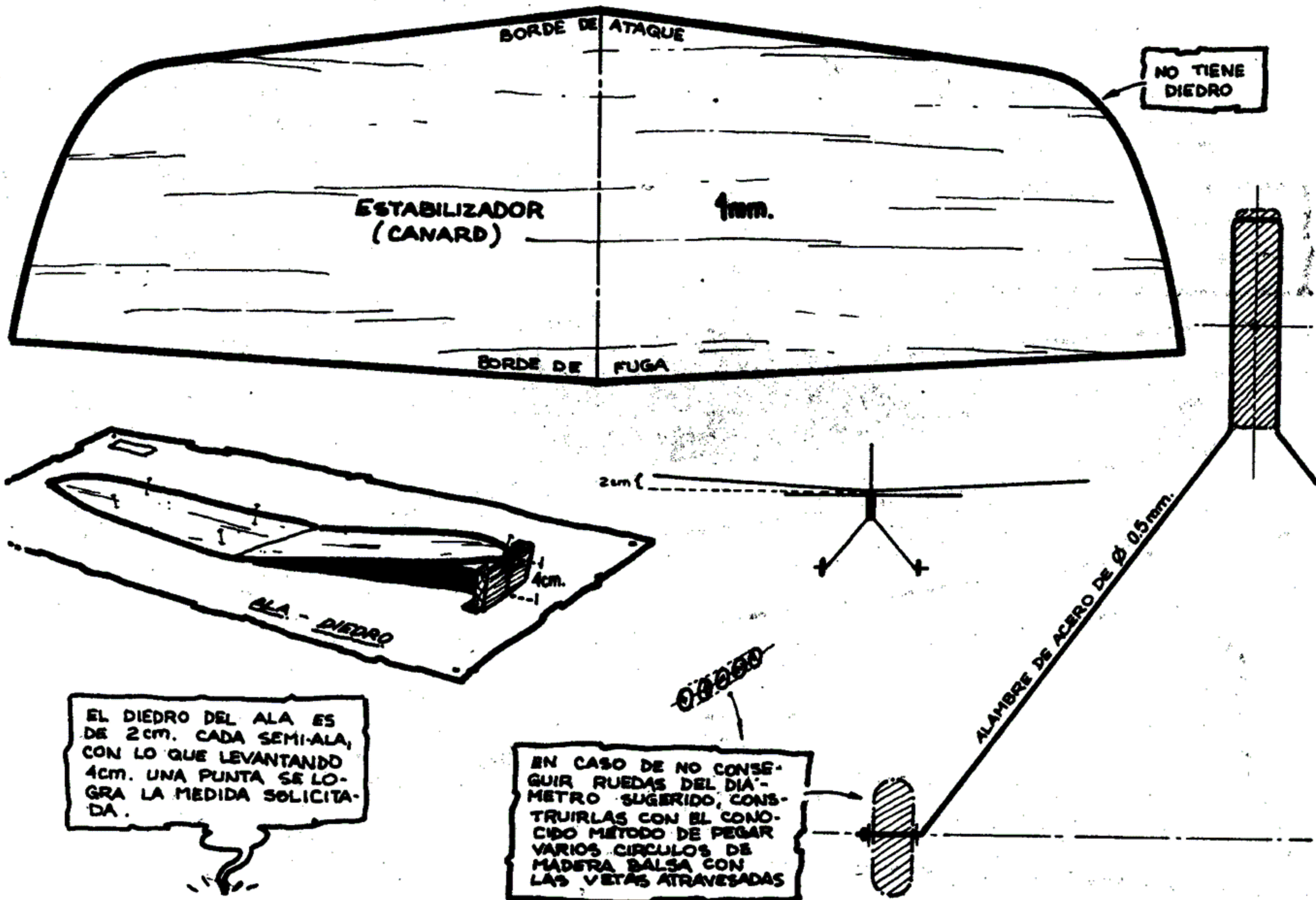


"^{el} SURUBÍ CATE "

CANARD A GOMA

DISEÑO & DIBUJO: JUAN LUIS BARRIONUEVO

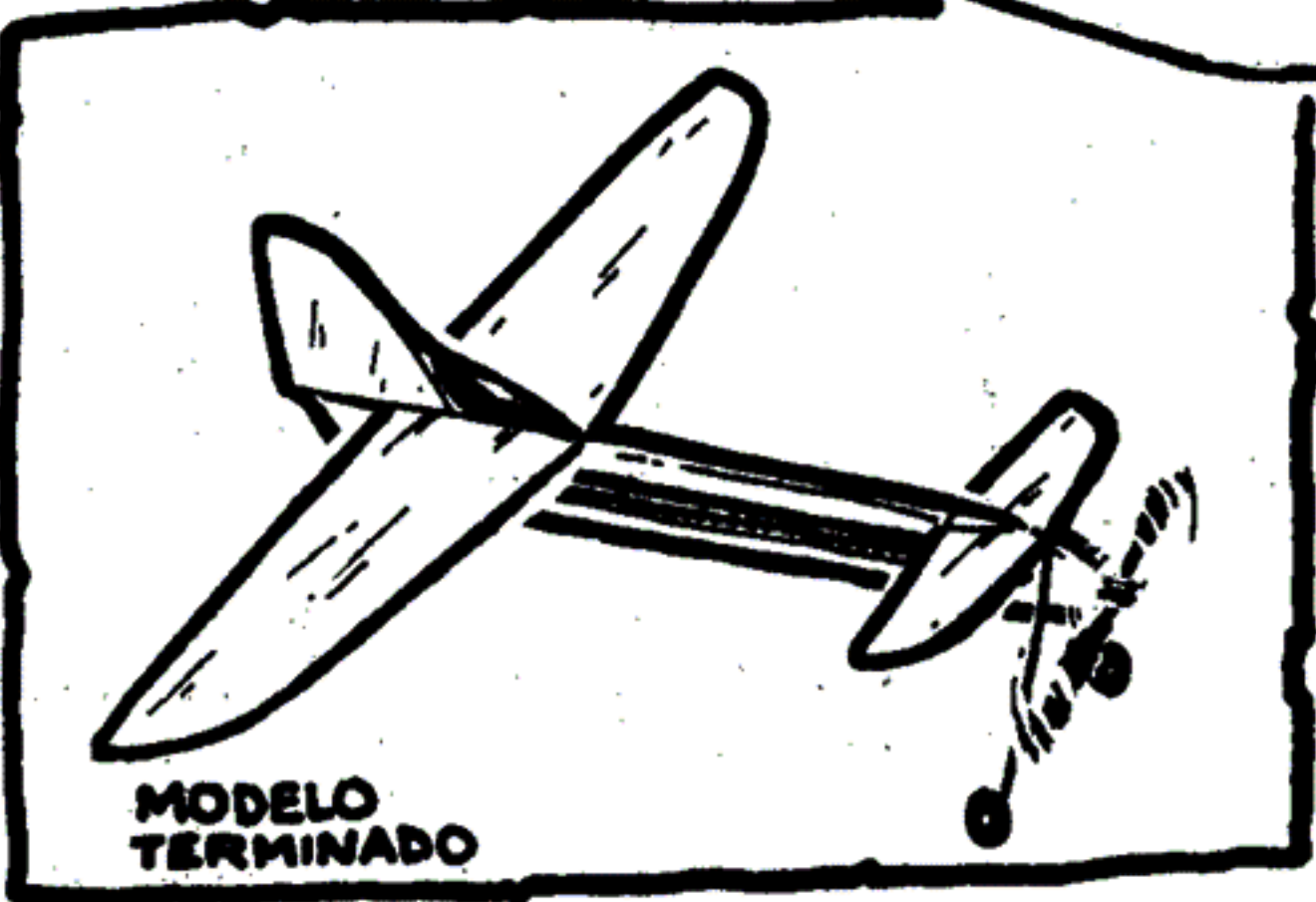
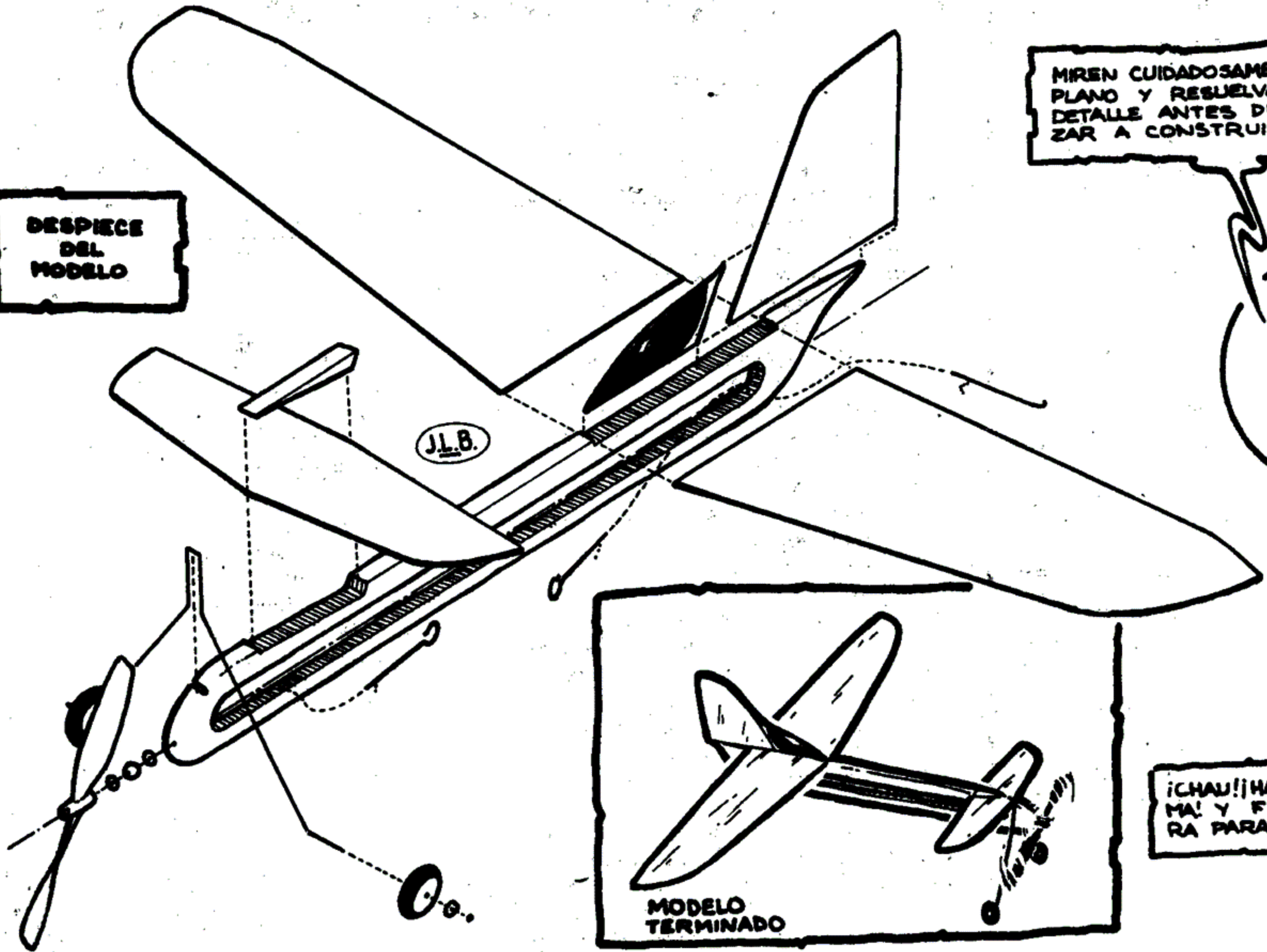




MIREN CUIDADOSAMENTE EL PLANO Y RESUELVAN CADA DETALLE ANTES DE EMPEZAR A CONSTRUIR



DESPIECE DEL MODELO



¡CHAU!! HASTA LA PROXIMA! Y FELIZ PRIMAVERA PARA TODOS.

MODELO TERMINADO

KITS PARA FABRICAR CIRCUITOS IMPRESOS



SISTEMA MANUAL (Lúpin Nº 287). El kit completo contiene: 2 placas de pertinax cobreado-flux soldante-diluyente-pulidor-percloruro férrico-lápiz especial-bandeja plástica y un folleto explicativo para su correcto uso **\$ 3000**

SISTEMA FOTOGRAFICO (Lúpin Nº 288). El kit completo contiene: 1 placa sensibilizada-revelador-removedor-percloruro férrico-pulidor-flux soldante-bandeja y un folleto explicativo para su correcto uso **\$ 5000**

PERTINAX COBREADO planchas enteras simple faz de 70 x 85 cm. **\$ 1250**

MINI TRANSMISOR ESPIA kit completo **\$ 3500**

CURSO COMPLETO DE PLANOGRAF con materiales **solicita folletos**

Recíbelos a vuelta de correo (previa confirmación de precio) enviando el importe correspondiente en giro postal, agregando \$ 500 para gastos de envío (excepto las planchas enteras de pertinax cobreado las cuales se expenden en nuestra oficina los días sábados de 9 a 19 hs.) a nombre de: Roberto Daniel Chalom - Charlone 765 Pb. Dº 3 - C.P. (1752) Lomas del Mirador - Buenos Aires.

En caso de solicitar folletos y/o consultas remitir estampillas (o su valor)



PÁGINAS DE RESORTE

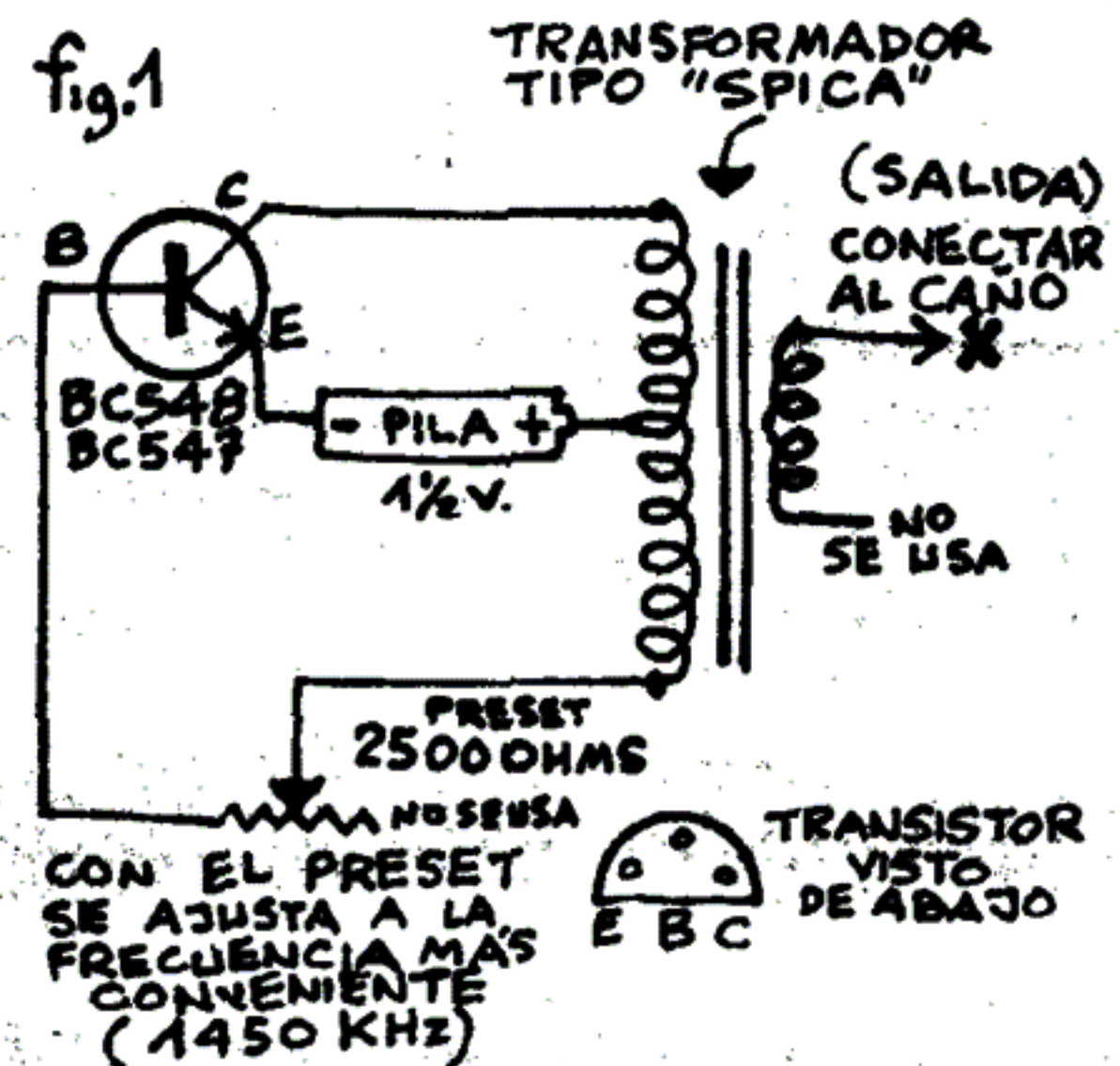
Nuestra revista siempre se destacó por publicar ideas sencillas pero de resultados muy útiles, aquí le presento una que me sacó de apuro y evitó que me destrozaran las paredes de casa. Cuántas veces los electricistas o albañiles deben buscar una caja de conexiones escondida por haber sido rebocada o tapada con yeso en algún cielo raso y se encuentran con un problema cuya solución es comenzar a picar la pared a ciegas para saber por dónde van los caños con los cables. Muchas veces la instalación ha sido hecha bien simétrica y el problema casi ni existe, pero otras se han realizado con esos caños curvas para ahorrar material y perdemos el rastro fácilmente, aquí está la solución... y solución electrónica.

La revista ya ha publicado detector de metales pero para usarlo en este caso tiene una contra, si la casa tiene columnas de cemento armado las varillas de refuerzo pueden hacer indicaciones falsas cuando estamos buscando caños portadores de cables. La solución es que el mismo caño nos dé una señal; en caso de caños de plástico el cable interior nos dará la señal ya que hace las veces de antena emisora.

Cualquier oscilador de los publicados puede servirnos. La figura 1 nos muestra el típico oscilador realizado con un transformadorcito de salida tipo Spica y alimentado por sólo 1,5 V, la salida X la conec-

buscando instalaciones

fig.1

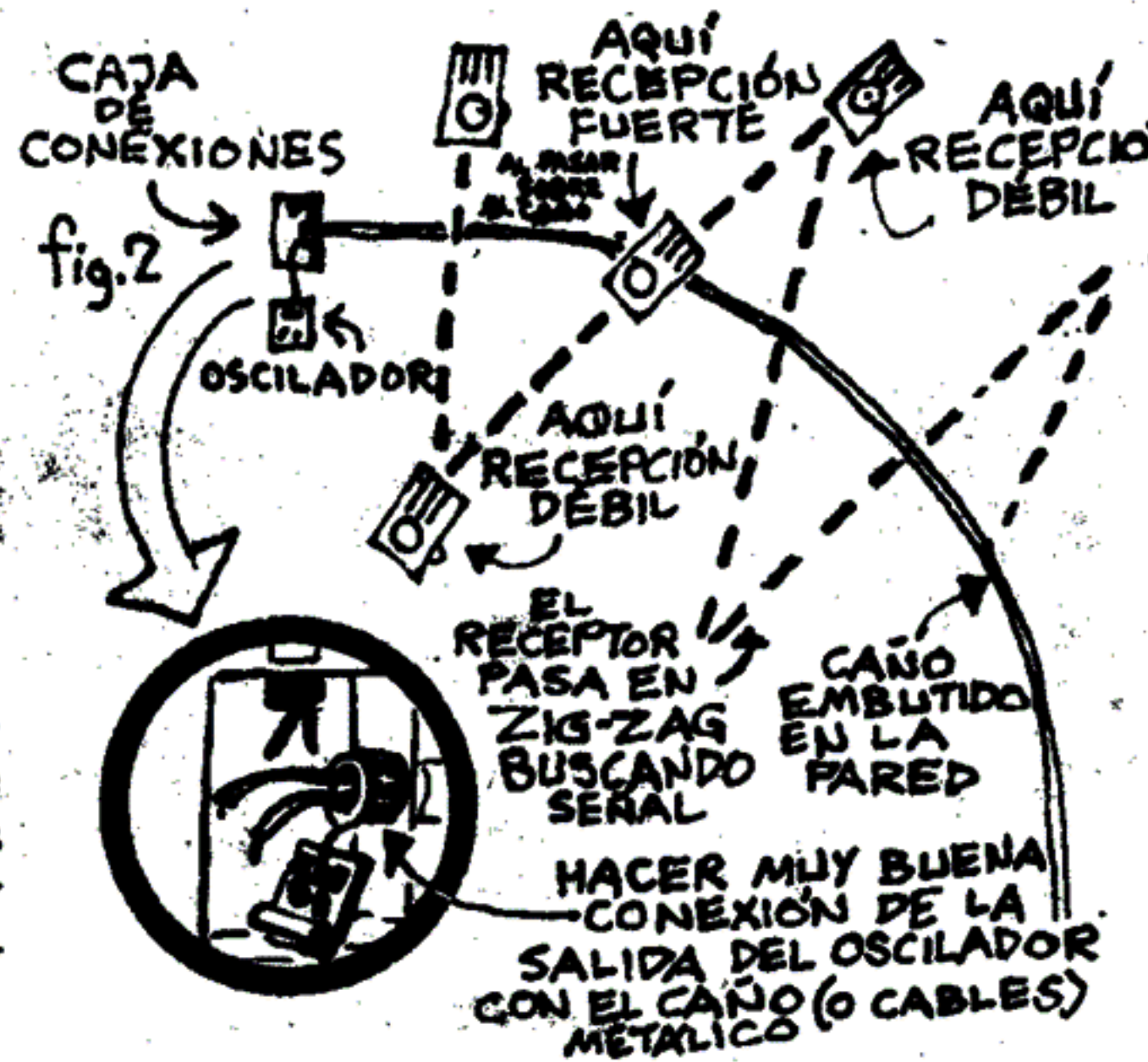
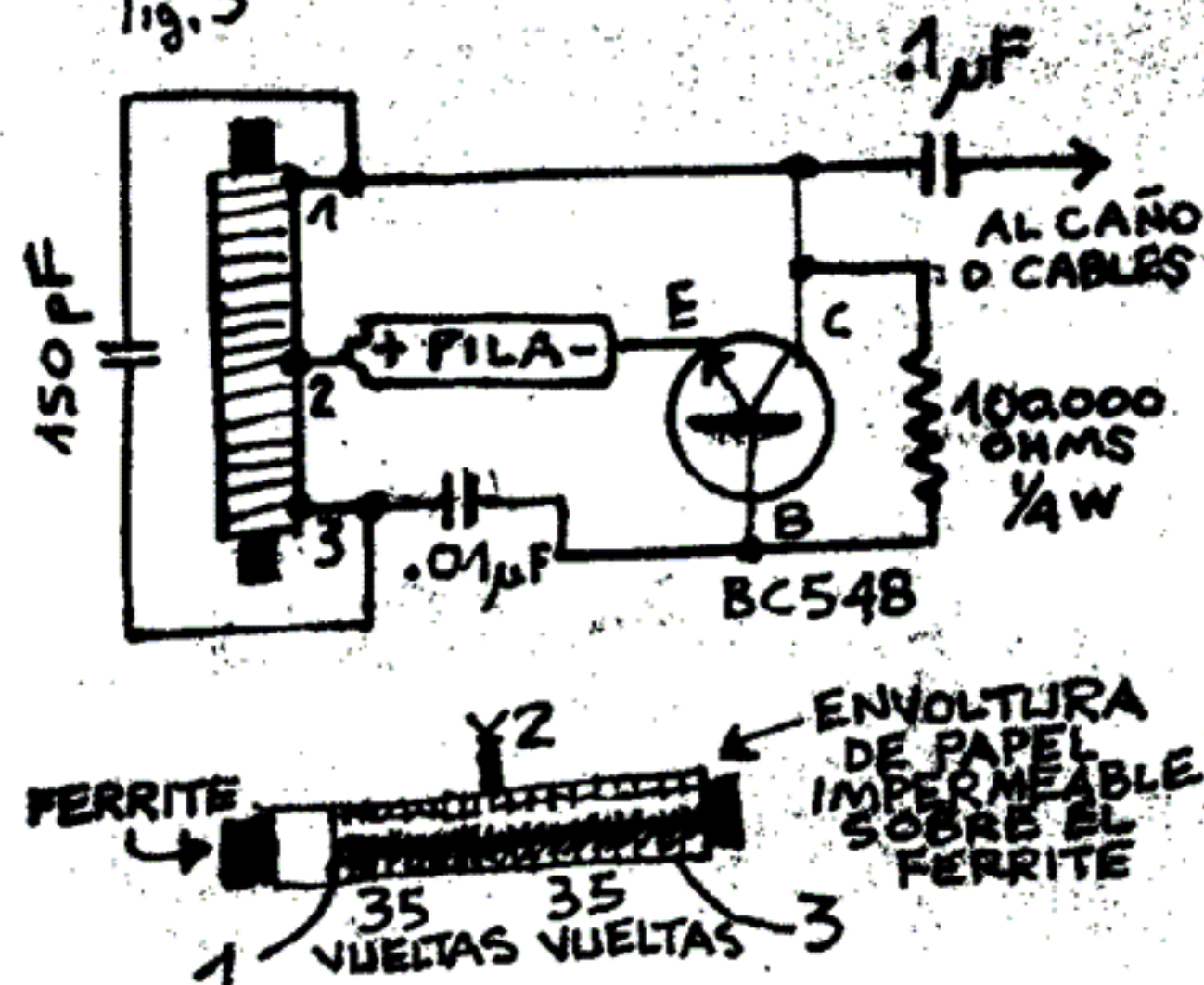


taremos en el caño y luego pasaremos un receptor encendido y sintonizado donde la señal del oscilador se oiga con más potencia; la figura 2 nos muestra cómo se recorre la pared o el cielo raso en zig-zag y la señal nos indicará por dónde pasará el caño que buscamos como así también dónde se encuentran las cajas de conexiones tapadas con yeso o reboque. En caso de caños de plástico la señal se la conectaremos a uno de los cables. Se entiende que antes debemos asegurarnos que la corriente haya sido desconectada, me refiero a la corriente de la red y no a la pila del oscilador, y hablando de oscilador les indiqué el de la figura 1 porque sé que muchísimos lectores lo poseen para

con un oscilador

los que tengan que armarlo les recomiendo el de la figura 3 que el transformador no es necesario y la bobinita la haremos con un trozo de ferrite de alrededor de 5 cm de largo y de cualquier grosor, Las bobinas son fáciles de hacer con alambre de cobre esmaltado de medio milímetro de grosor; si no tienen pueden usar cable de conexiones de un sólo conductor como esos forrados en plástico de colores que se usan para los teléfonos, los otros materiales no son críticos y cualquier transistor de RF puede servir si no tienen el indicado en el circuito.

fig. 3

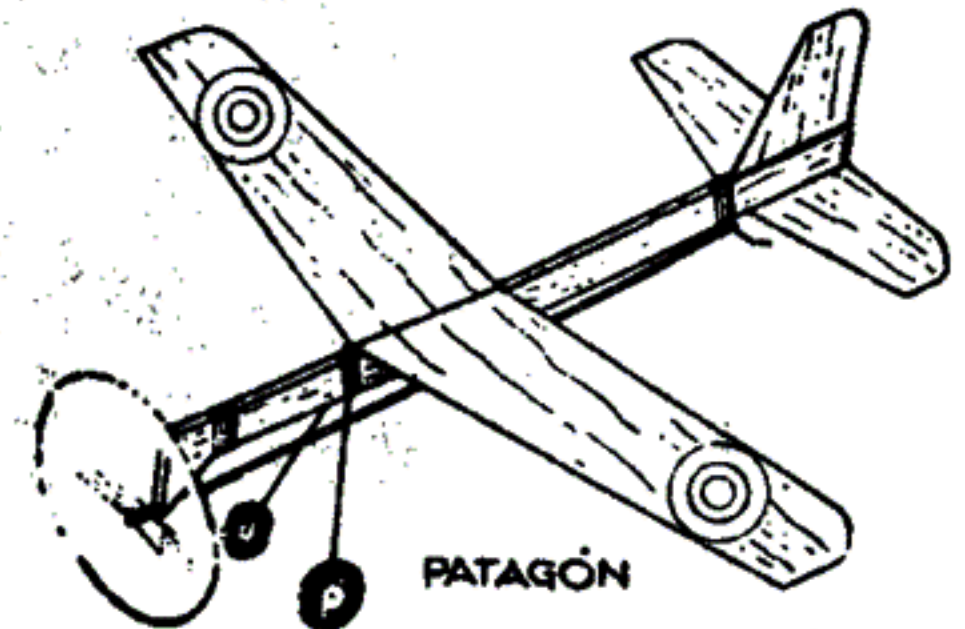


Para finalizar les digo que el aparatito sirve de inyector de señales cuando revisamos un circuito y también el de la figura 1 de indicador de continuidad. En el Suplemento de Electrónica B de esta misma editorial podrán encontrar los múltiples usos de ese oscilador y aquí le hemos agregado otro, "buscador de instalaciones eléctricas".

SI AÚN NO
SABEN ELECTRÓNICA
LES RECOMIENDO
EL "SUPLE A" Y EL
"SUPLE B" PARA
PRACTICAR CON
MUCHOS CIRCUITOS



AEROBALSÁ



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 842-8468

Equipos Escolares en Madera Balsa RC

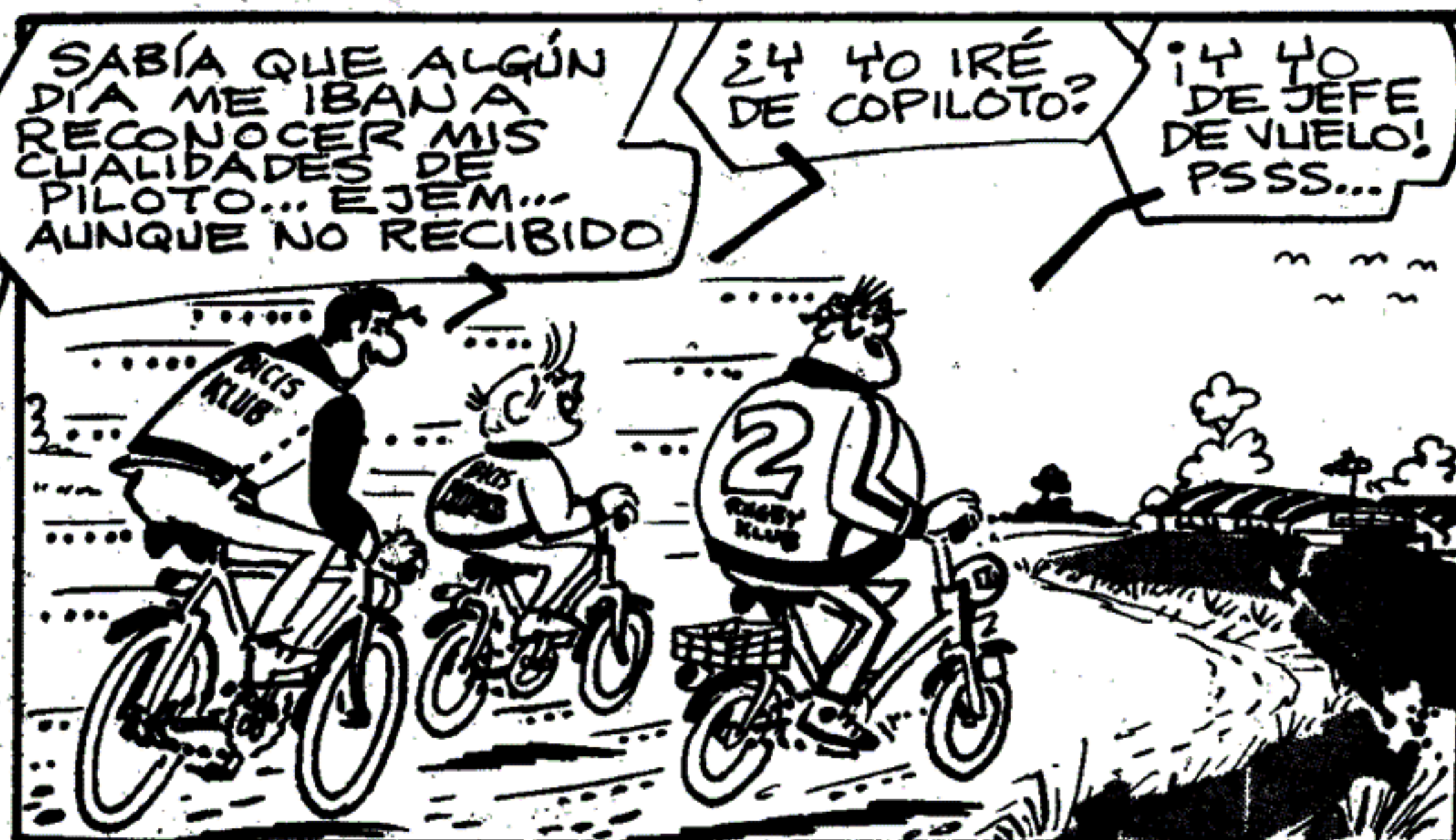
Planesadores y Modelos Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios
Solicite Informes

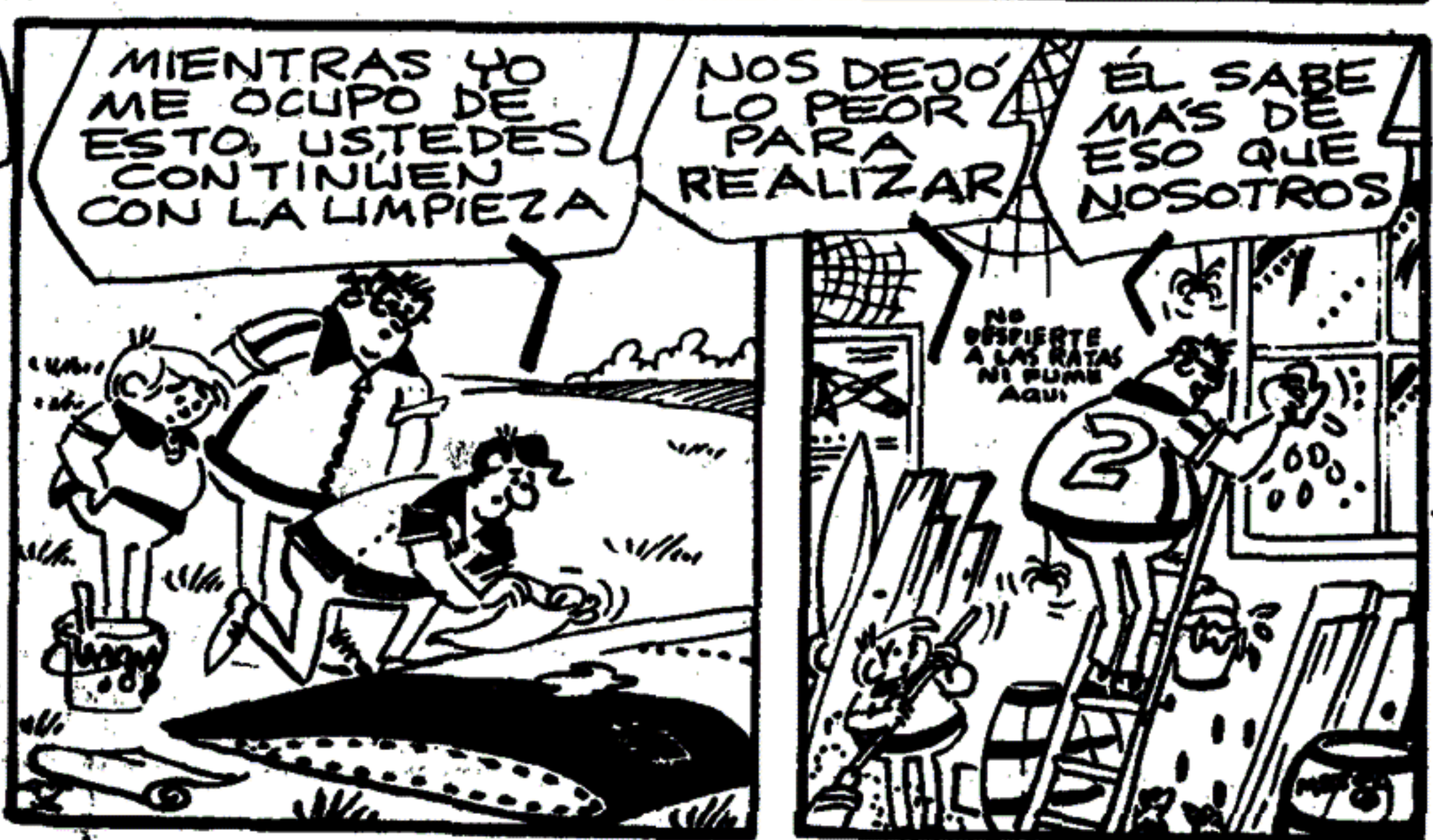
Giros y pedidos a nombre de
GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

BIGHO GORDI

HOY en "EL ANTIGUO PLANEADOR"

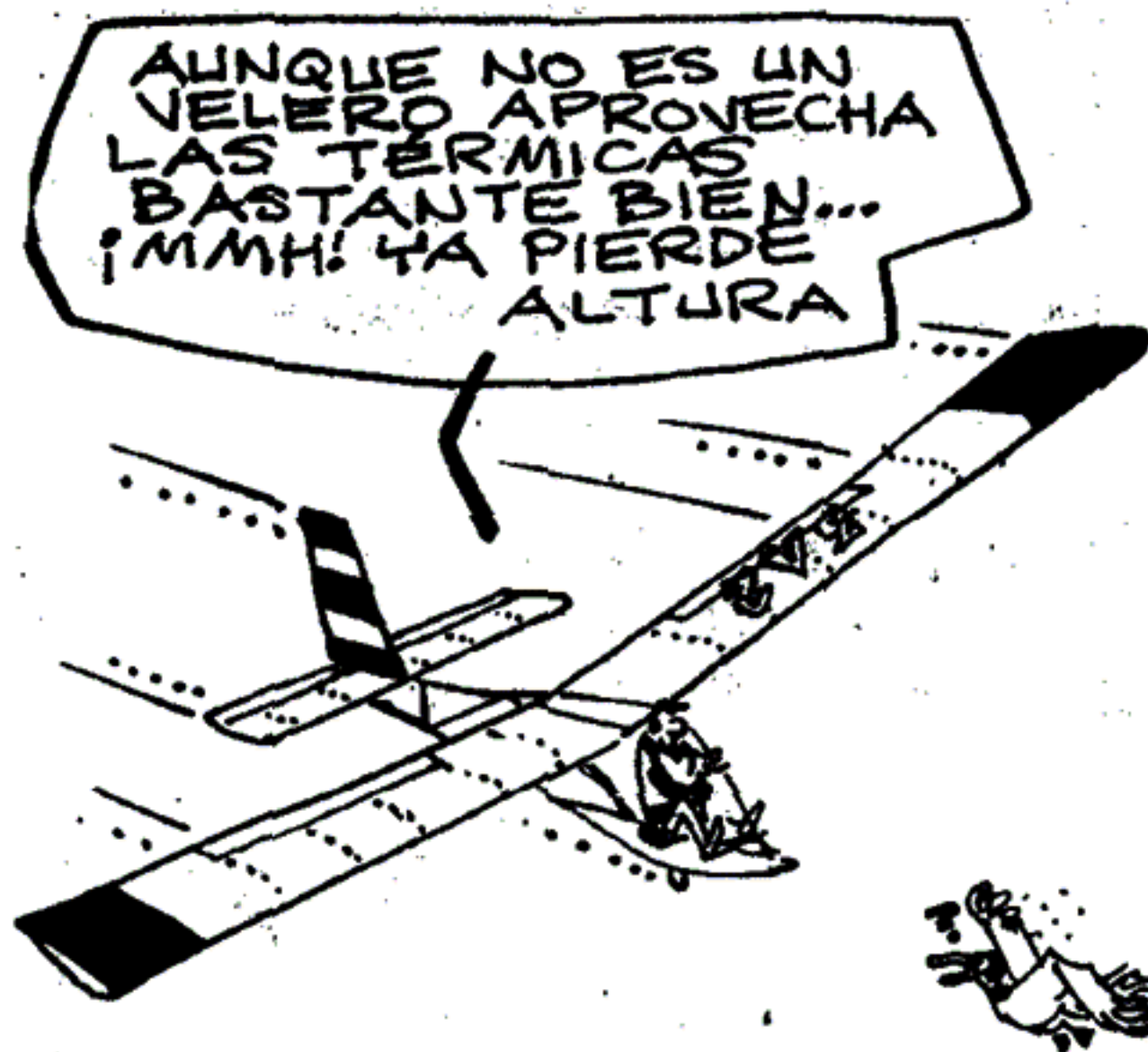
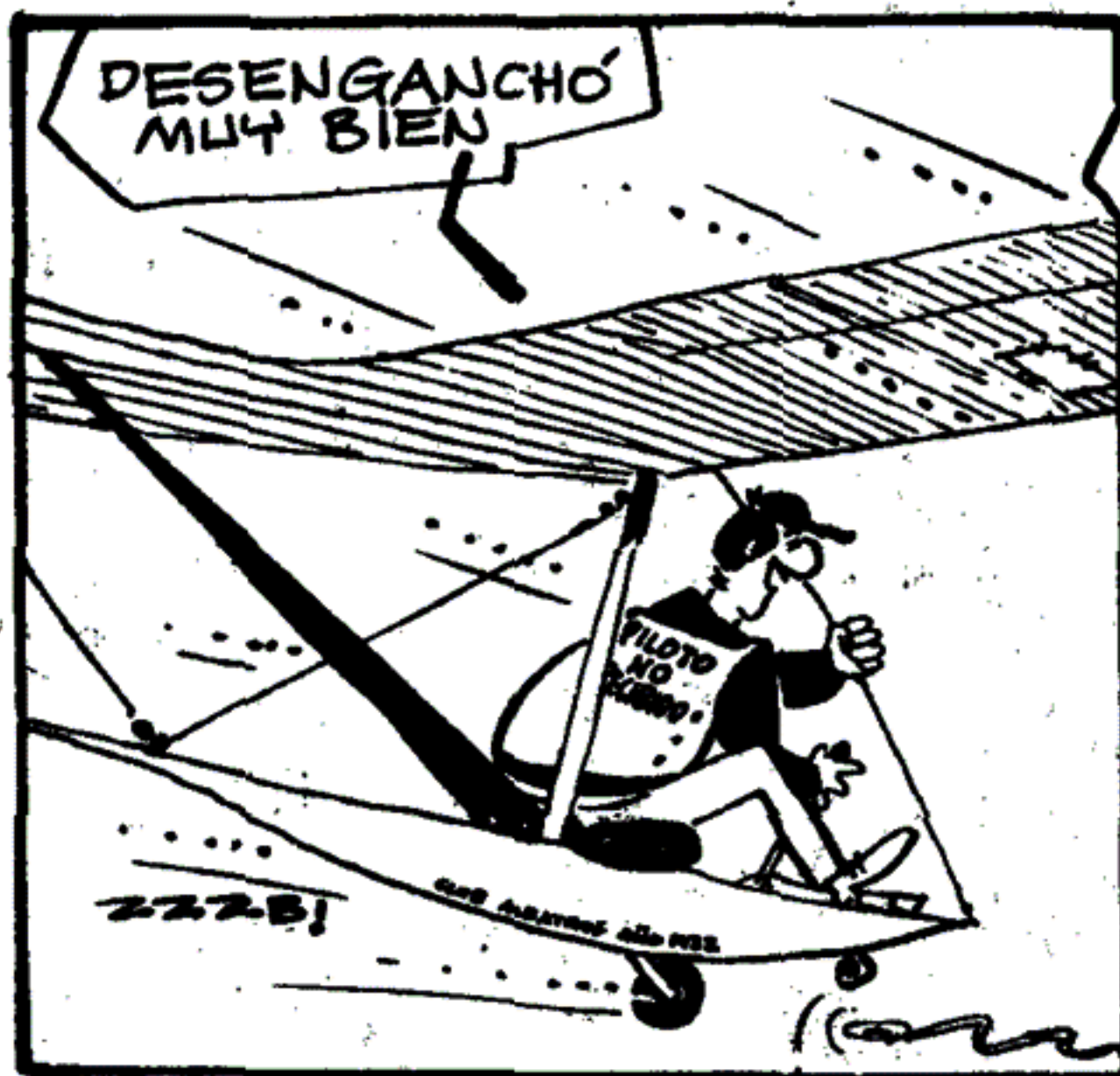


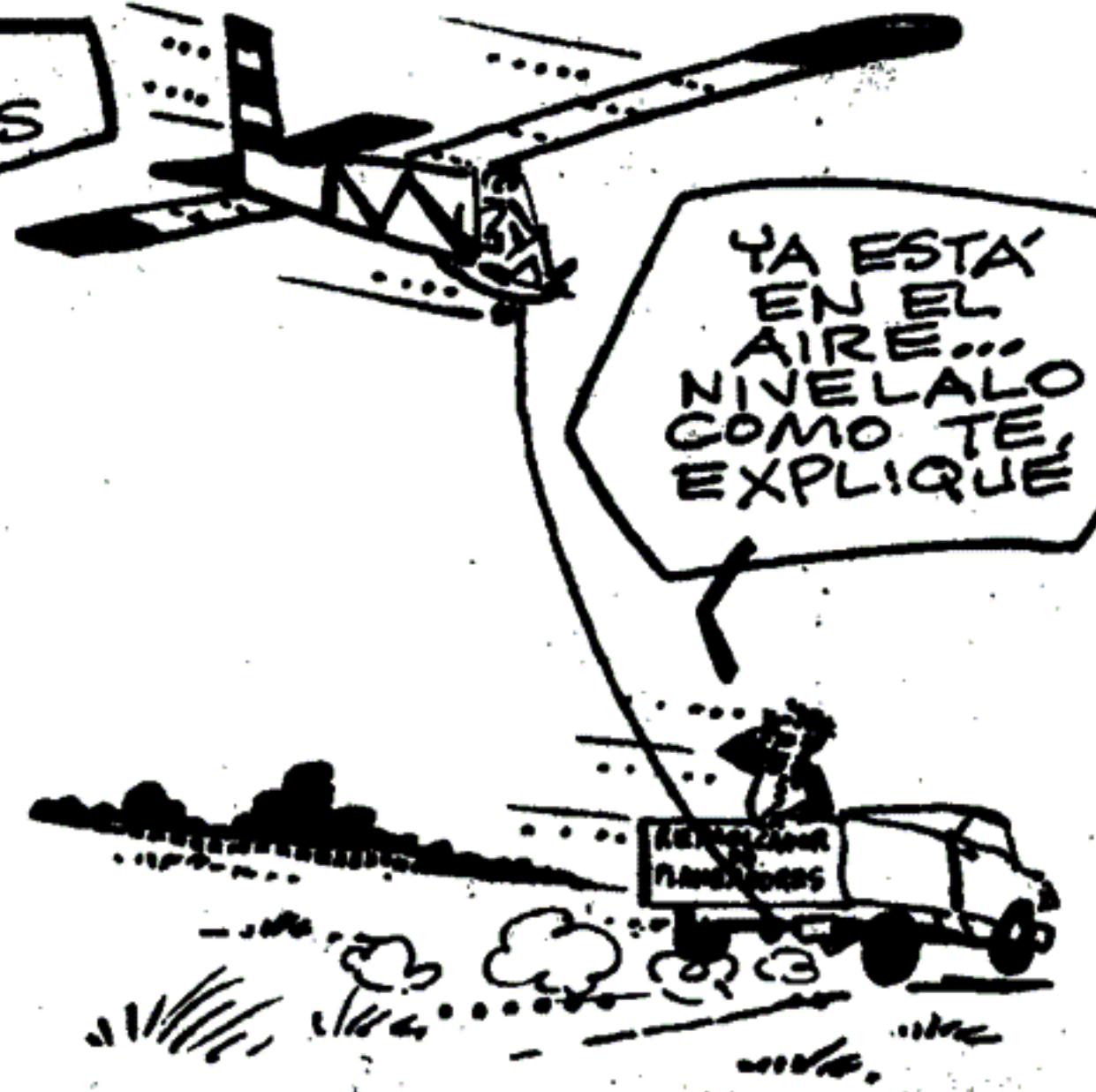
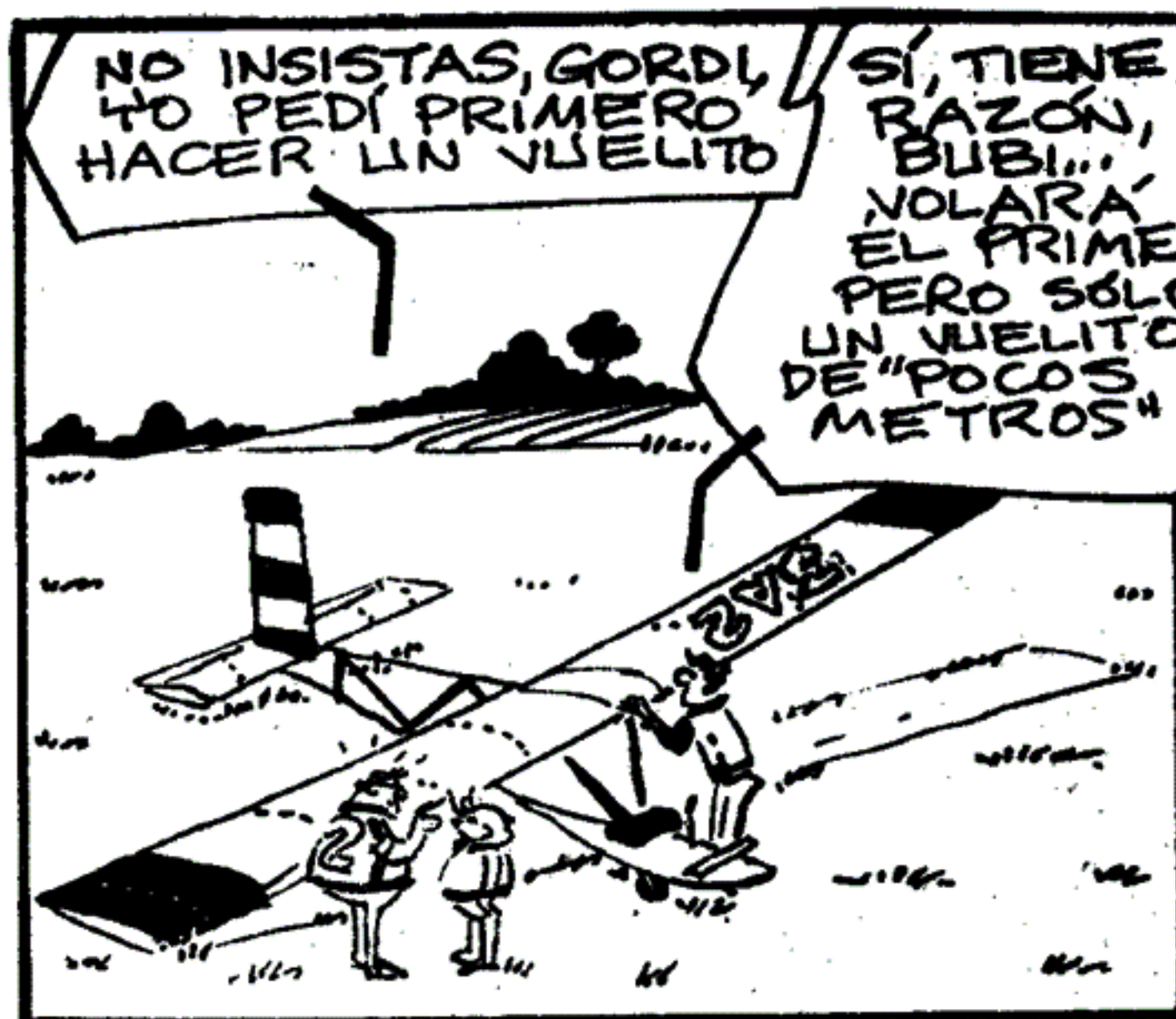












¡BUBI, BUBI!
NO LO
HAGAS
TREPAR MAS!
LLEVA LA
PALANCA
ADELANTE



NI TE
OYE



NO CREÍ QUE UN
PLANEADOR PRIMARIO
EFECTUARÍA VUELOS
TAN AMPLIOS



Y ESO QUE
LO PILOTA
BUBI

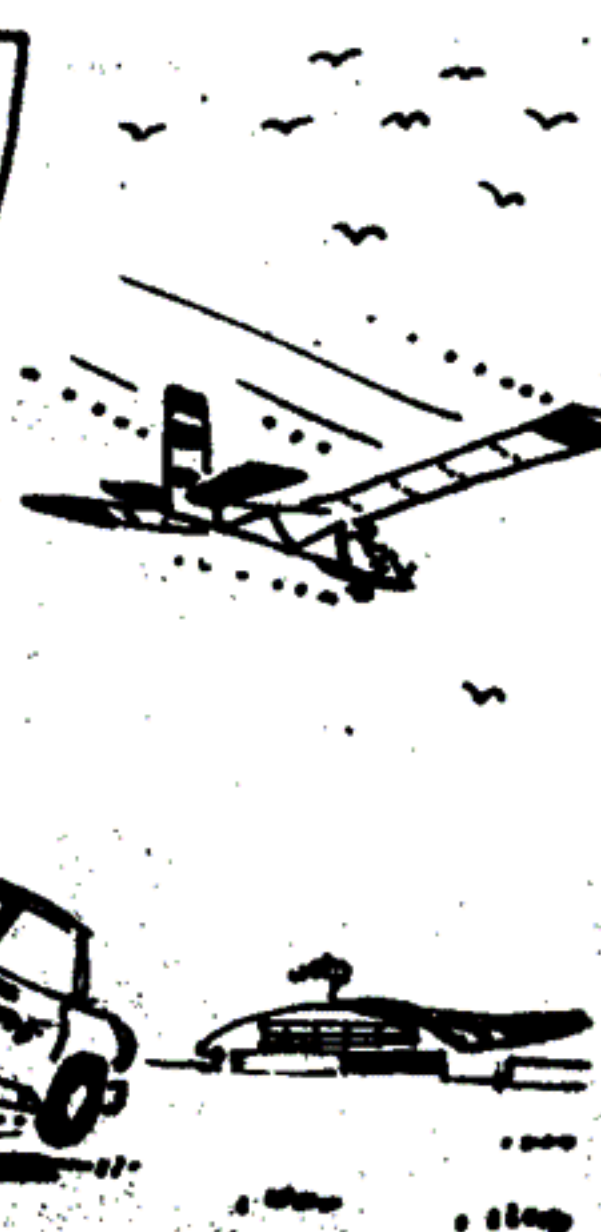


SIGÁMOSLO,
LE DARE
INSTRUCCIONES
DE COMO
ATERRIZARLO



¡QUÉ ALTO LLEGUÉ!
¿Y AHORA COMO
VUELVO?..

TOMA UNA
TÉRMICA
MUY FAVO-
RABLE...
¡LA SUSTIMA
QUE A MI
NO ME
SUCEDE
LO MISMO!



**MIENTRAS
TANTO**

AQUÍ HAY UNA
CLAUSULA EN EL
CONTRATO QUE DICE
QUE SI QUEREMOS
SEGUIR ALQUILANDO
EL CAMPO PODEMOS
HACERLO

¿A VER?
PERMITAME
ESE CONTRATO



¿CÓMO?! ¿USTEDES
NO TIENEN
UNA COPIA?

SÍ, PERO
NO LA
TRAJIMOS...
PERMITAME



¡NI UN MOVIMIENTO!
CAISTE EN UNA
TRAMPA...
AHORA NO
TENDRAS MÁS
CONTRATO QUE TE
AMPARE A VOLAR
DE ESTOS CAMPOS!



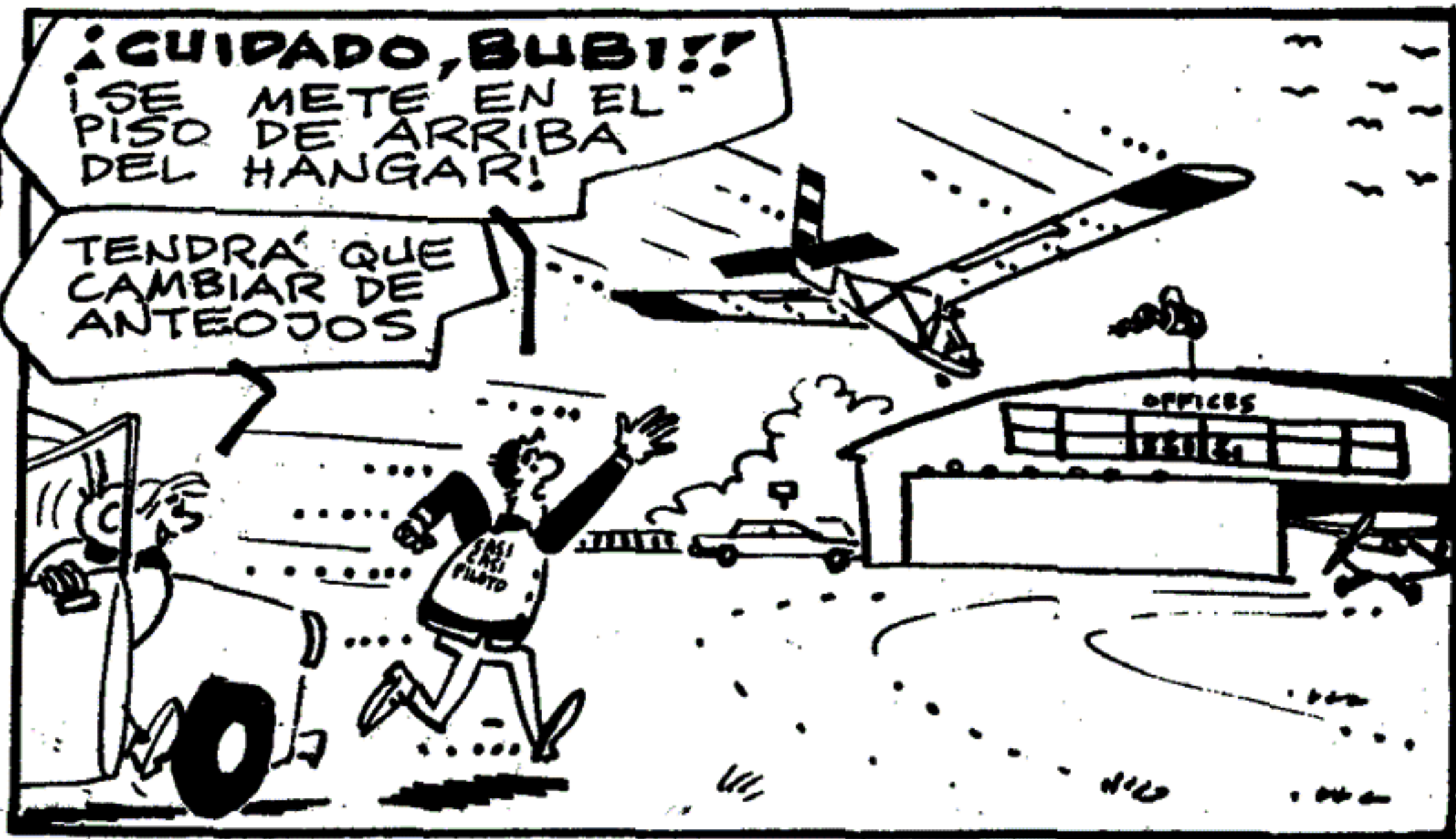
¡DE MEN MI
CONTRATO!
¡LO QUE
HACEN NO
ES JUSTO!

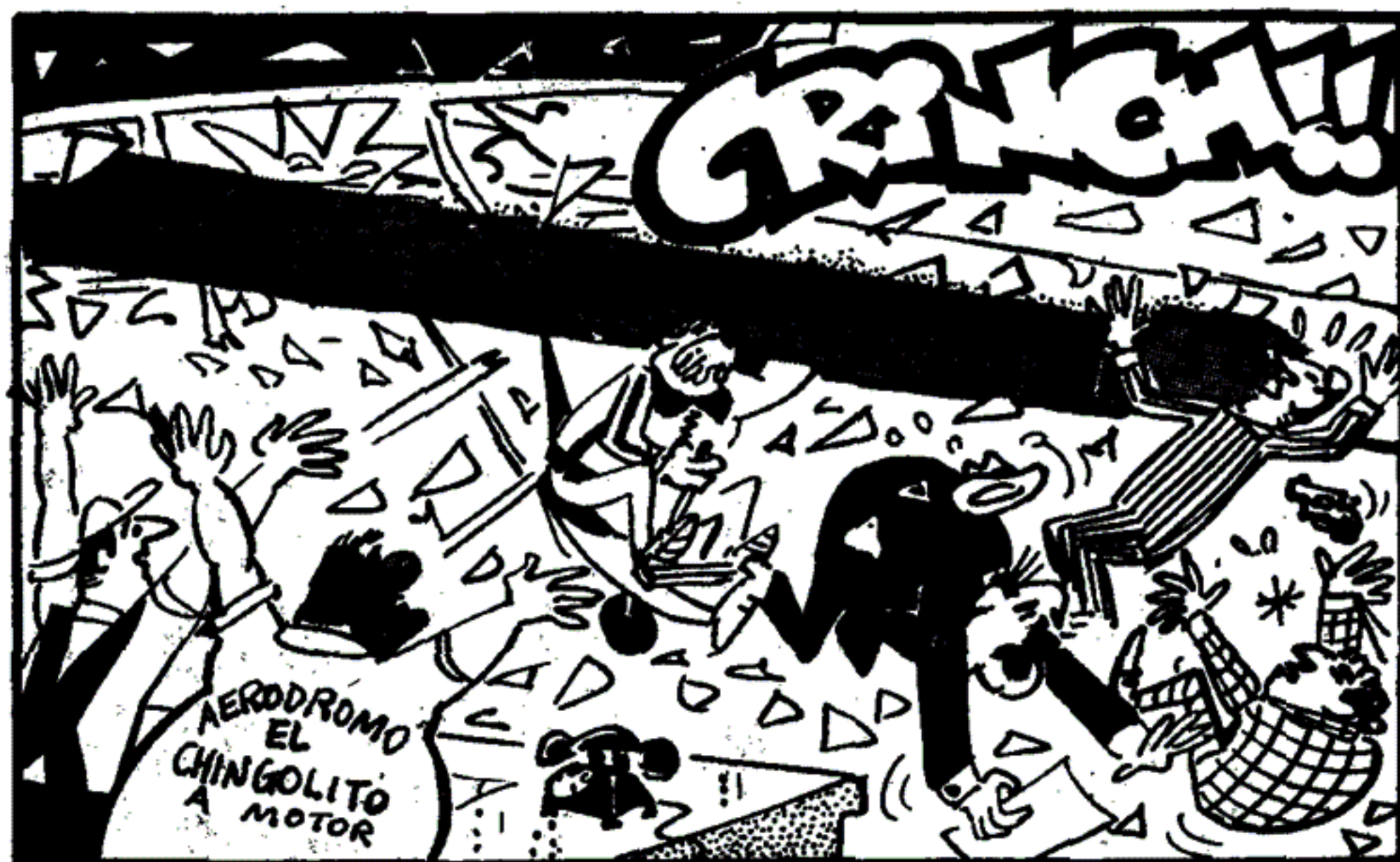
YA SOS
GRANDECITO
PARA ESPERAR
COSAS JUSTAS
EN UN MUNDO
COMO ESTE
JE, JE, JE



¡CUIDADO, BUBI!!
¡SE METE EN EL
PISO DE ARRIBA
DEL HANGAR!

TENDRA' QUE
CAMBIAR DE
ANTEOJOS





REPARACIONES FACILES'

La reparación de los pedales no resulta difícil si sabemos como desarmarlos y cuales son sus componentes, recordemos que desarmar algo donde no se sabe como están unidas sus partes puede causar más daño que el que pensábamos solucionar, con los dibujos y explicaciones bien claras como las que presentamos aquí todo se hará más fácil y luego gozaremos de llegar a buen resultado en una reparación hecha por nosotros mismos.

En la figura principal nos muestra las distintas partes del pedal como así su alojamiento interno del eje y la posición de la llave fija en el sentido de ajuste.

Si los pedales sufrieron roturas de chavetas simplemente retiraremos la tapa del pedal con un destornillador (en este caso nos referimos a un pedal común) y la reemplaza-

"GUSTAVO"

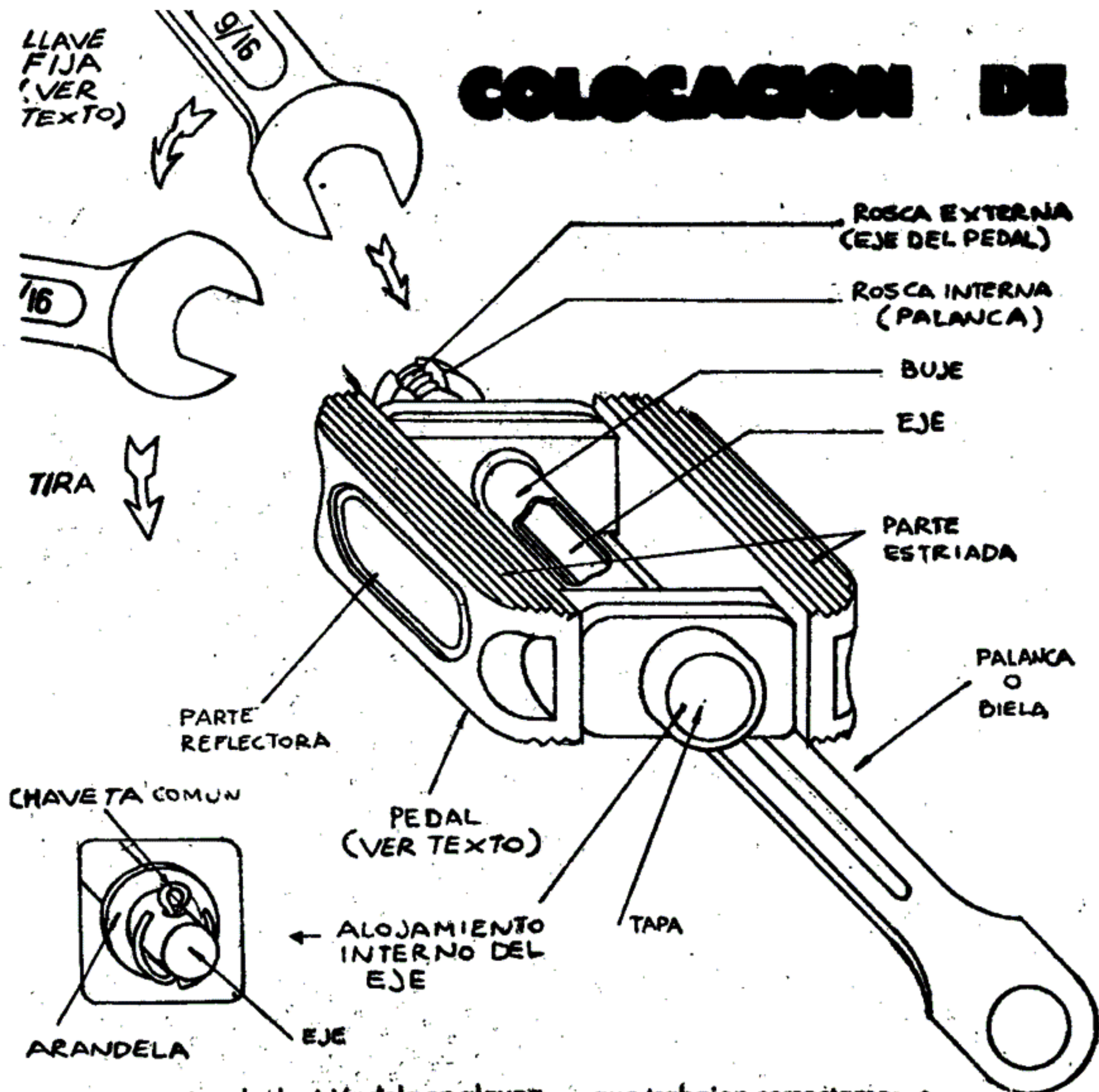
**TALLER DE
BICICLETAS**

**REPARACION Y VENTA DE USADAS
REACONDICIONADAS A NUEVO**

**OFERTA DEL MES CONTADO
ROD. PLEGABLE \$ 15.000.-**

(precio sujeto a posibles modificaciones)

TEL. 624-8364



remos por una igual adquiriéndola en alguna ferretería.

Antes de armar todo el conjunto pasémosle sobre ambos ejes unas gotas de aceite para

que trabajen correctamente.

Para sacar íntegramente los pedales procederemos como indican las figuras 4 y 5 respectivamente.

LOS PEDALES

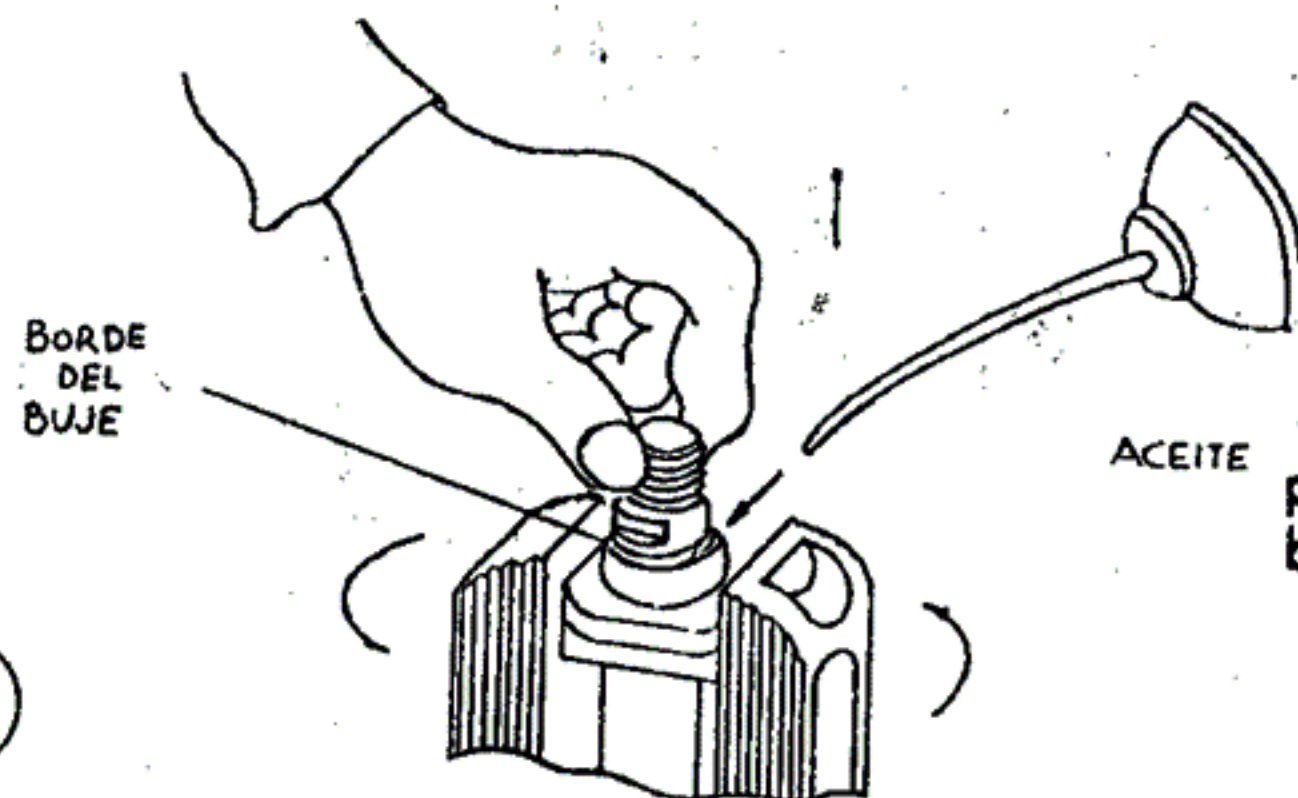


fig 1

(Figura 1) Introducir un poco de aceite común de autos en el borde del buje del pedal, no sin antes sostener el eje con los dedos y hagamos girar el mismo a la vez.

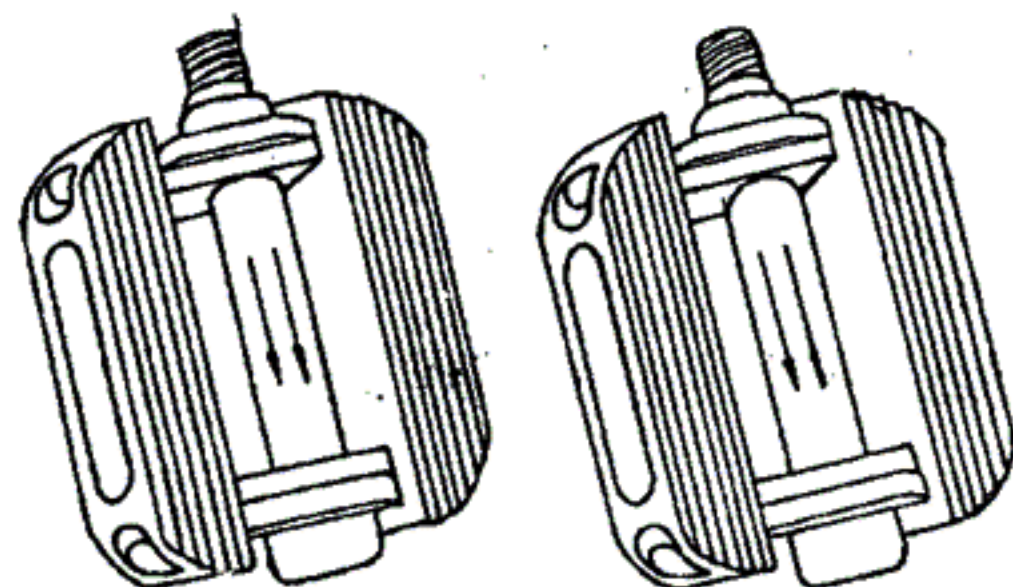


fig 2

(Figura 2) Luego apoyaremos ambos pedales en algún lugar en forma vertical unos minutos para que fluya el aceite en toda su parte interna del buje y eje del pedal.



(Figura 3) Seguramente tomemos uno de los pedales y atornillando con la mano en la palanca o biela izquierda como indica el dibujo en el sentido inverso de las agujas del

reloj, sin forzar hasta que coincida la rosca del mismo.

En caso que no entre fácilmente probar en el otro pedal.

PEDAL IZQUIERDO

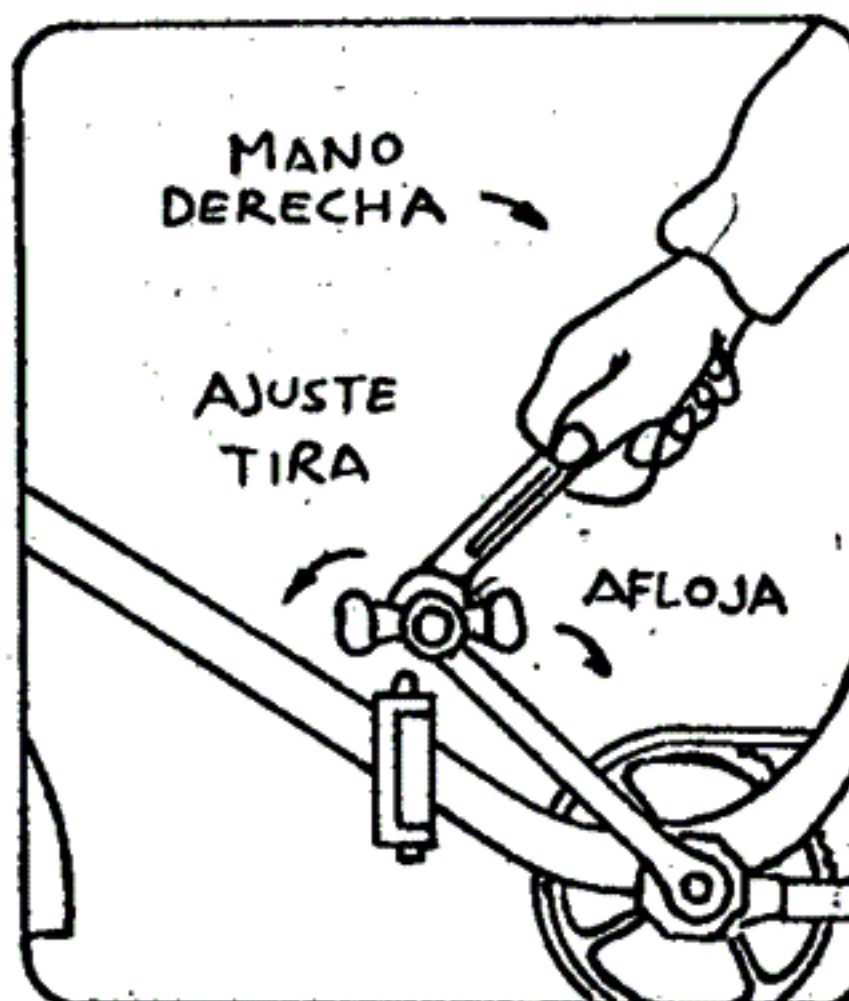


fig 4

PEDAL DERECHO

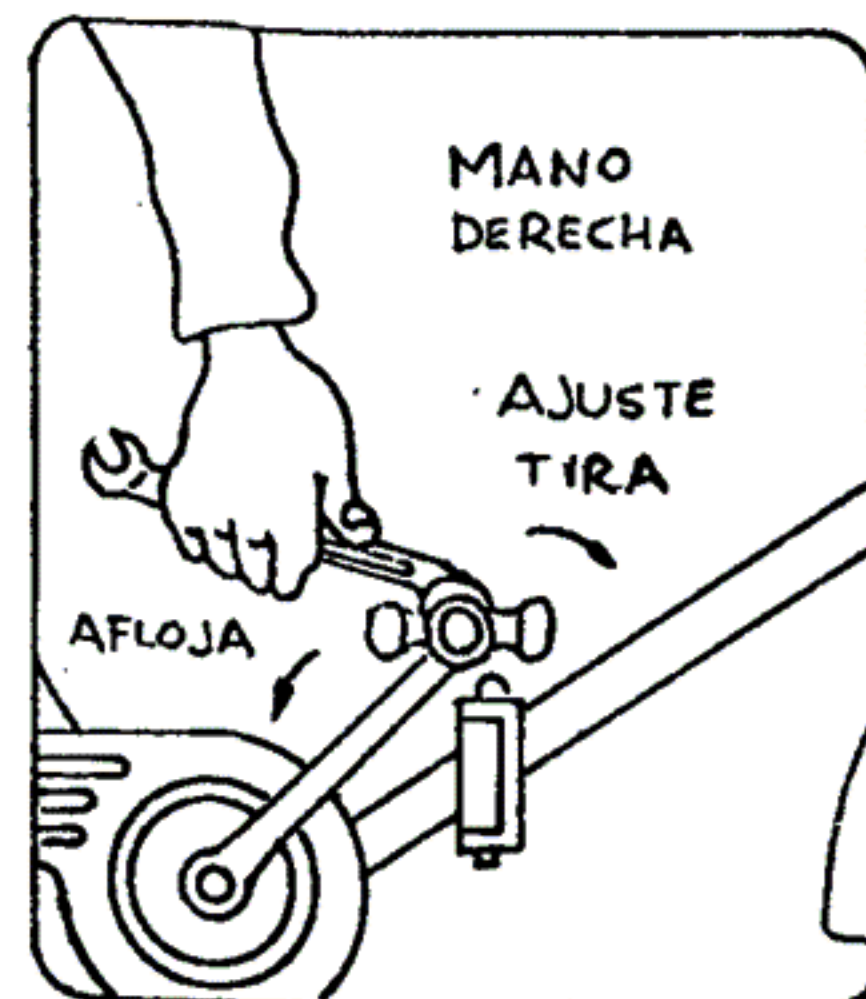


fig 5

(Figura 4) Una vez que hayamos logrado atornillar el eje levemente, tomemos una llave fija (medida 9/16) y con la mano derecha

ajustemos totalmente el conjunto.

Repetir la operación con el otro pedal (derecho) atornillándolo hacia adelante, y finalmente ajustándolo con la llave.

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 - 10° PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____

DOMICILIO _____

LOCALIDAD _____

PCIA. _____

microcomputación 45

desplazamiento de pantalla en 8 direcciones

Esta subrutina también (como las anteriores) puede ser utilizada en algún juego. Agregada a un programa BASIC (tam-



nuevo sistema PHOTO GEL para C. Imp. de EMI electrónica

Se unta en la plaqueta
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 1 a 15 cm³
Oferta: 150 y 800 ★
Consultar
En EMI Electrónica 632-5423

bién puede ser usada desde el ASSEMBLER), la utilizaremos con RAND USR \$1... hasta \$9 según la dirección del desplazamiento.

(TS 1000/1500)

```

1 REM 11111111112222222222333
333333334444444444555555555566666
666667777777777788888888889999999
9999900000000001111111111222222222
23333333
2 LET $1=16626
3 LET $2=16514
4 LET $3=16633
5 LET $4=16560
6 LET $6=16588
7 LET $7=16519
8 LET $8=16629
9 LET $9=16612
10 LET A$="2A0C40E511210019D10
10B02ED60C92A1040114300ED52E5112
100ED52D101B502EDB82A0C400620233
60010FBC92A0C4011D6021906162B4E3
8002B7EFE762802180310F2C9714F18F
12A0C400616234E3600237EFE7628021
30310F2C9714F18F1CDCC40CD9140C9C
CB040CD9140C9CDB040CD8240C9CDB04
0CD8240C9"
19 FAST
20 LET I=16514
30 FOR J=1 TO LEN A$ STEP 2
40 POKE I, (CODE A$(J)-28)*16+C
ODE A$(J+1)-28
50 LET I=I+1
55 IF PEEK I=118 THEN GOTO 70
60 NEXT J
70 SLOW
    
```

Después de haber entrado y corrido el listado, deberemos borrar las líneas 10 a la 70 inclusive.

**¡APRENDA A DIBUJAR
HISTORIETAS, CHISTES
Y DIBUJOS ANIMADOS
CON HÉCTOR L. TORINO.
"DON NICOLA"
AUTOR DE
Y OTROS PERSONAJES!
CLASES PERSONALES Y POR
CORREO.
INFORMES:
CASTRO 825
CAPITAL FEDERAL**



Alfeñique

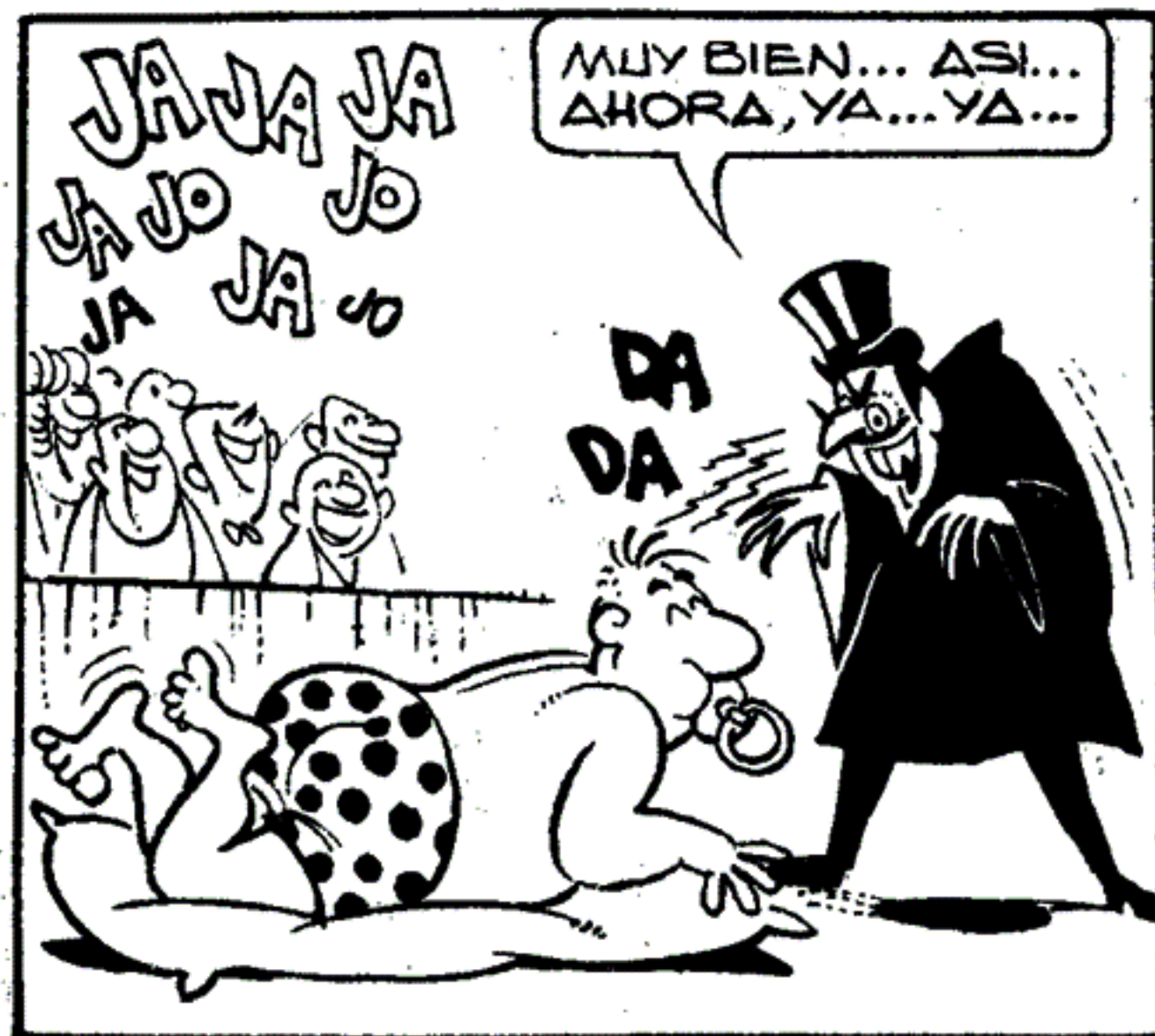
"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

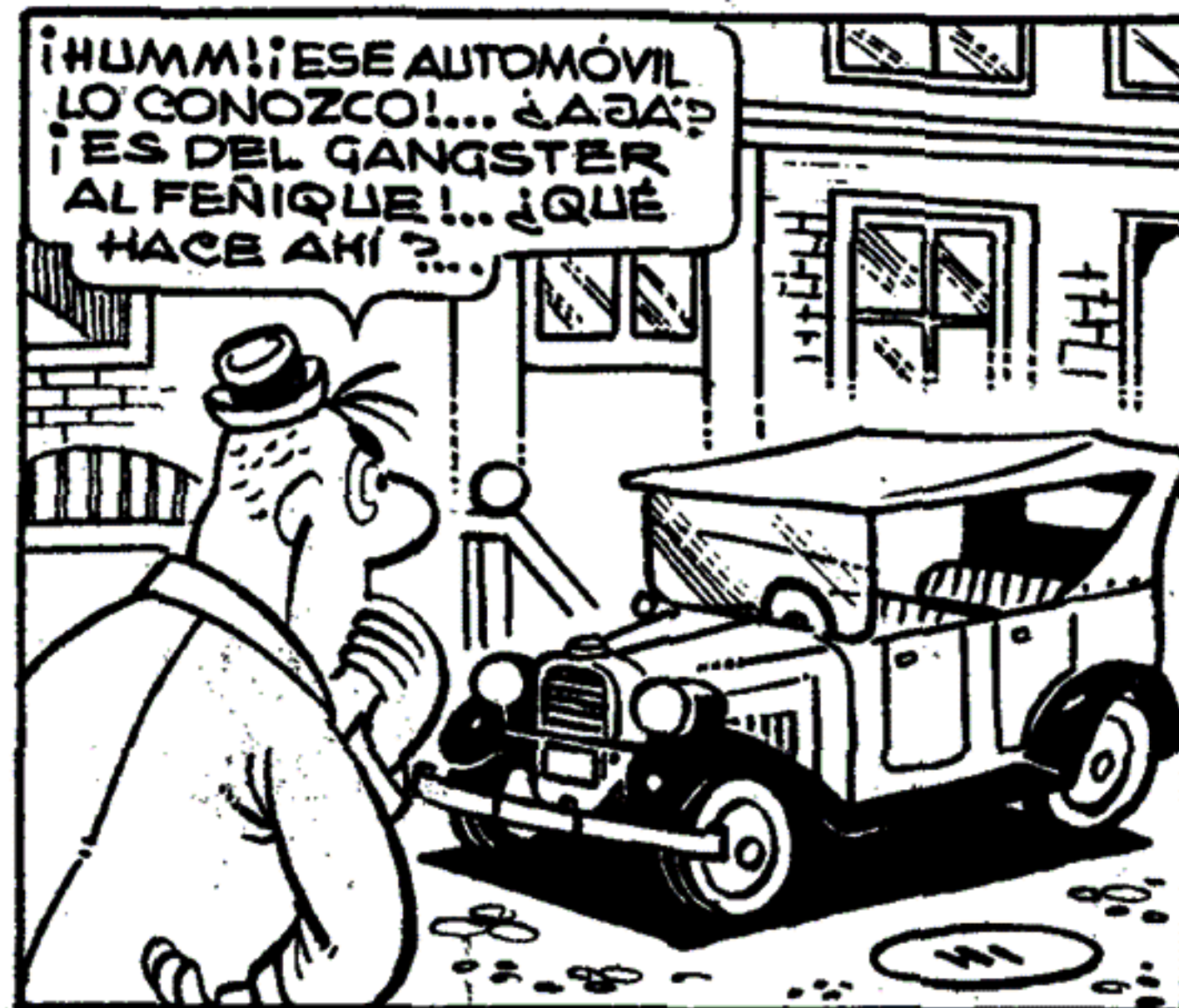


PRONTUARIO
Gangster o policía a ratos perdidos
no es ni mas ni menos que un produc-
to del submundo de los tumultuosos
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :
"EL PODER DEL
HIPNOTISMO"
POR GUERRERO













con mochila y a dedito

Textos y fotos del Polaco

Todo campista o mochilero, que ande por zonas muy frías de bosques o montañas, deberá siempre llevar un pequeño equipo de emergencia; para prevenir enfriamientos o congelamientos (ejemplo). Si de un campamento base, realizamos una caminata muy larga a un área desconocida, podría sorprendernos la noche impidiendo nuestro regreso a tiempo; en este caso lo más importante será mantenernos calmados y asumir la situación de emergencia, de encontrarnos en medio del bosque o en una zona rocosa buscaremos



EN LAGUNA NEGRA

un lugar reparado del viento y haremos un vivac, metiéndonos en una manta de salvamento; nunca nos apuremos a llegar al campamento a menos que hubiera un camino de ruta, si nos sentimos con miedo por la situación en que nos encontramos, podríamos perdernos o lastimarnos al tropezarnos

con alguna piedra o rama etc. al bajar de la montaña. La manta de Vivac: (Bolsa de polipropileno laminado importado, aluminizado al vacío) mide aprox. 2 X 1 metro cada lado.

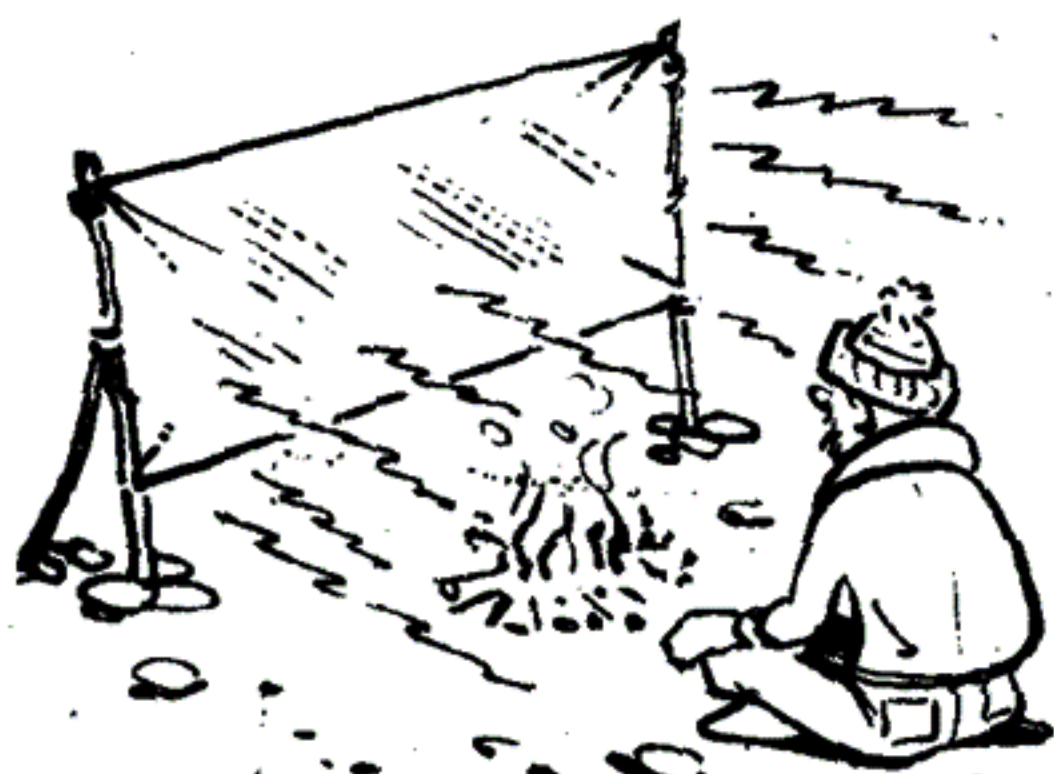
Uso: Cuando hay peligro de congelamiento a la intemperie esta bolsa evita el enfria-

← CAVERNA DEL GLACIAR MORENO

EMERGENCIA



LECTORES DE "LÚPIN" EN EL TRONADOR



USANDO LA MANTA VIVAC PARA REFLECTAR EL CALOR DEL FUEGO

miento por el viento y mantiene el calor del cuerpo debido al efecto reflectivo que devuelve al cuerpo la energía calórica irradiada. (Entendemos que es para salvarnos en una emergencia, esta manta No es una bolsa de dormir ni caliente como tal). Se supone que su uso es para una sola vez, cuando puede salvar una vida, pero tratada con cuidado puede ayudar en varias ocasiones no



HACIENDO UN VIVAC

tan dramáticas, mojaduras o enfriamientos. La superficie reflectora, también sirve para llamar la atención de las patrullas de rescates, su peso y volumen mínimo permite llevarla en un bolsillo de la campera.

Para alejarnos del campamento por todo el día, y no ser sorprendidos por la noche, debemos saber a que hora oscurece, durante la marcha llevaremos control del tiempo que ya





CAMINO A LA LAGUNA DE LOS TEMPLANOS

anduvimos; teniendo en cuenta que tardaremos un poco más en regresar debido al cansancio (tengamos cuidado, por falta de previsión podemos pasar malos momentos); llevemos un anorak o un canguro bien abrigado que nos proteja del frío y la lluvia, si cuando salimos hace calor, llevemos la pren-

da atada a la cintura o en una pequeña mochila. Es importante además llevar una cantimplora con agua, una linterna de bolsillo y una brújula. Durante la marcha debemos consumir alimentos ricos en hidratos de carbono para reponer en forma inmediata la energía que vamos gastando al caminar. Veamos la siguiente lista:



Calorías X 100 Grs.

Almendras	612
Avellanas	610
Castañas Secas	350
Ciruelas	262
Chocolate Amargo	561
Chocolate C/leche	558
Higos Secos	280
Maní Tostado	610
Miel	328
Nueces	643
Pasas de Uva	288
Pan Blanco	262
Galletas	435
Duraznos Secos	253
Queso	400
Manteca	718
Caramelos	397
Papas Fritas	230

Los vivac de emergencia los podés conseguir en: DUVE Sport.

Mendoza 1679, Capital Fed., Tel.: 784-4799.





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

**Podí Informes gratis, junto con
el curso recibirás una maqueta
de regalo**

ENVIOS AL INTERIOR

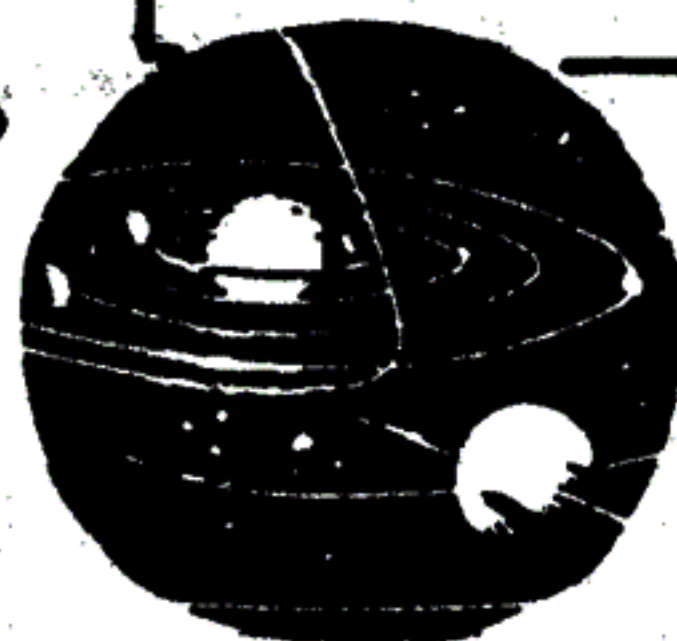
Arribeños 183 Llavallol (CP 1836) Pcia. Bs. As. Argentina

¡ EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TUS OJOS !

mientras estudias
construis tu telescopio
y aprendes a utilizarlo

NUEVOS MODELOS DE TELESCOPIOS

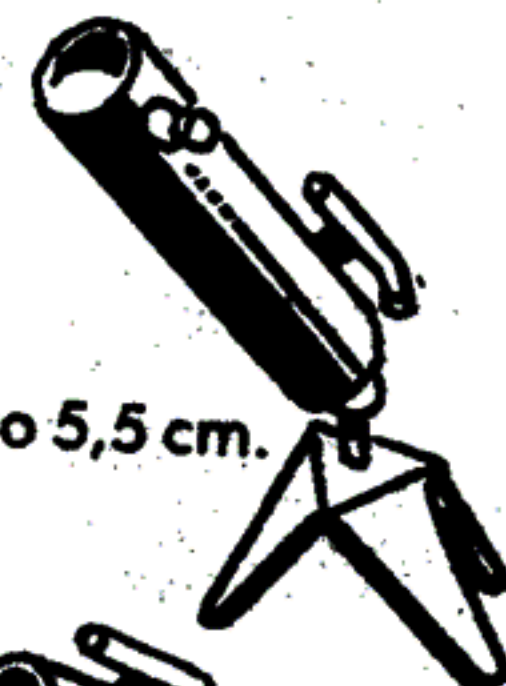
Telescopios reflectores de gran nitidez, vienen en kits y armados listos para observar. Y como siempre la línea galaxis, espejos y piezas sueltas, oculares y todo para el hobby de la Astronomía.



Provistos de un ocular
de f12mm. y manual
de instrucciones

mensajería Tel. 244-5392

LINEA SIRIO



Diámetro 5,5 cm.
40x



Diámetro 10 cm.
225x



Diámetro 7,5 cm.
225x

WHITTALL HOBBIES

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

¡CHUROS!

**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



CADA UNA ★ 70.-
5 revistas ★ 250.-
10 revistas ★ 400.-
del número 198 al 279
(faltan algunos)

**NO se envían
por correo**

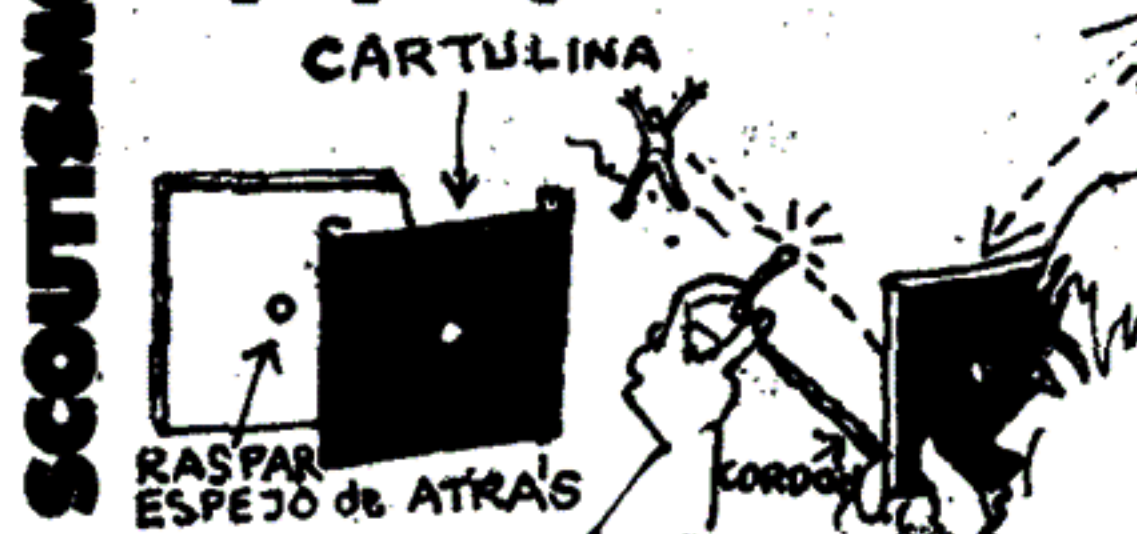
CON TODOS
LOS PLANITOS



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

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

espejito para señales

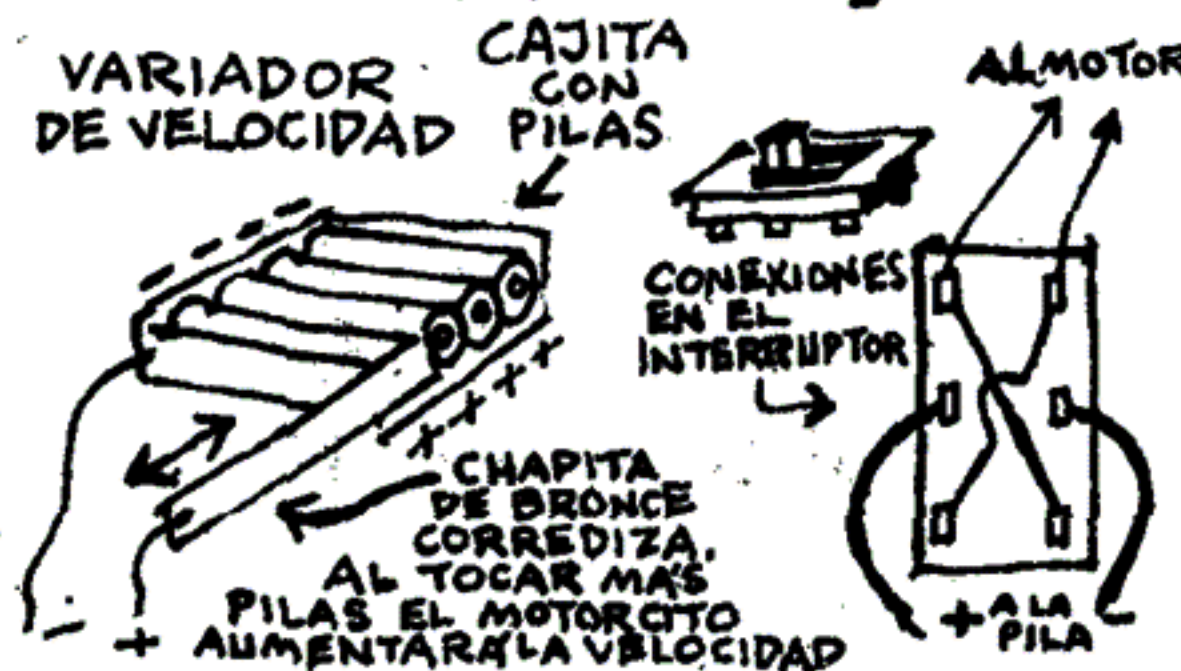


Este espejito es para hacer señales reflejando el Sol con lo que se consigue comunicarse o hacerse notar a varios kilómetros de distancia, los dibujos muestran el conjunto se trata de "raspar" un agujerito en el centro de un espejo, luego haremos un agujerito en una cartulina y lo pegaremos en la parte de atrás del espejo para reforzarlo, ahora le pegaremos un cordón de unos 40 cmt. de largo, para hacer señales tengamos estirado el hilo, que la punta quede justo frente al espejo, luego esa punta se tendrá que iluminar y alinear con el lugar donde querramos hacer llegar la señal y ya podemos comunicarnos

EL RINCÓN

por medio del alfabeto Morse o simplemente llamar la atención, la idea la hizo llegar Alejandro D. Cúfaro de la calle Ciudad de la Paz 208, P. 5º Dep. 12 (1426).

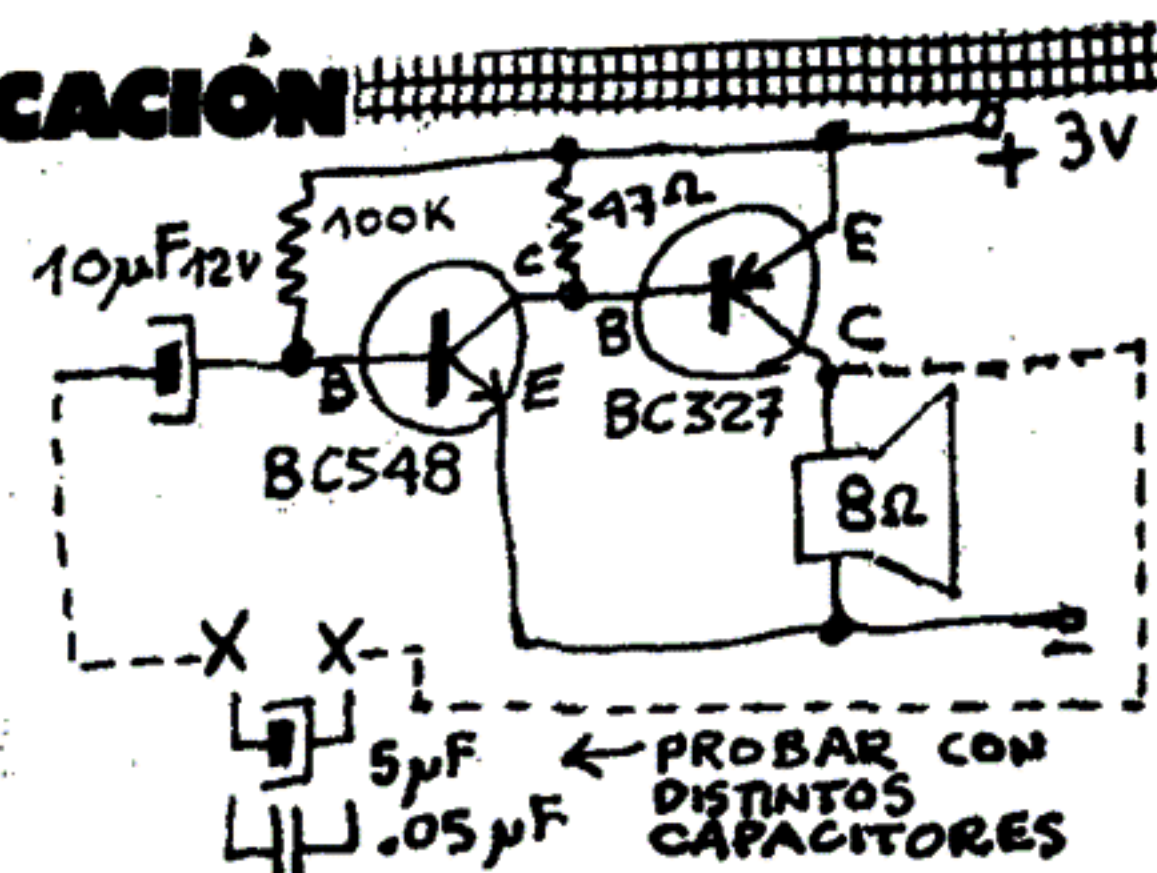
marcha adelante y atrás



Pablo Ponichelli de Firmat, Santa Fe nos muestra como con un interruptor de 6 contactos dos posiciones, podemos a un autito "cable-controlado" hacerlo andar para adelante o atrás.

MODIFICACIÓN

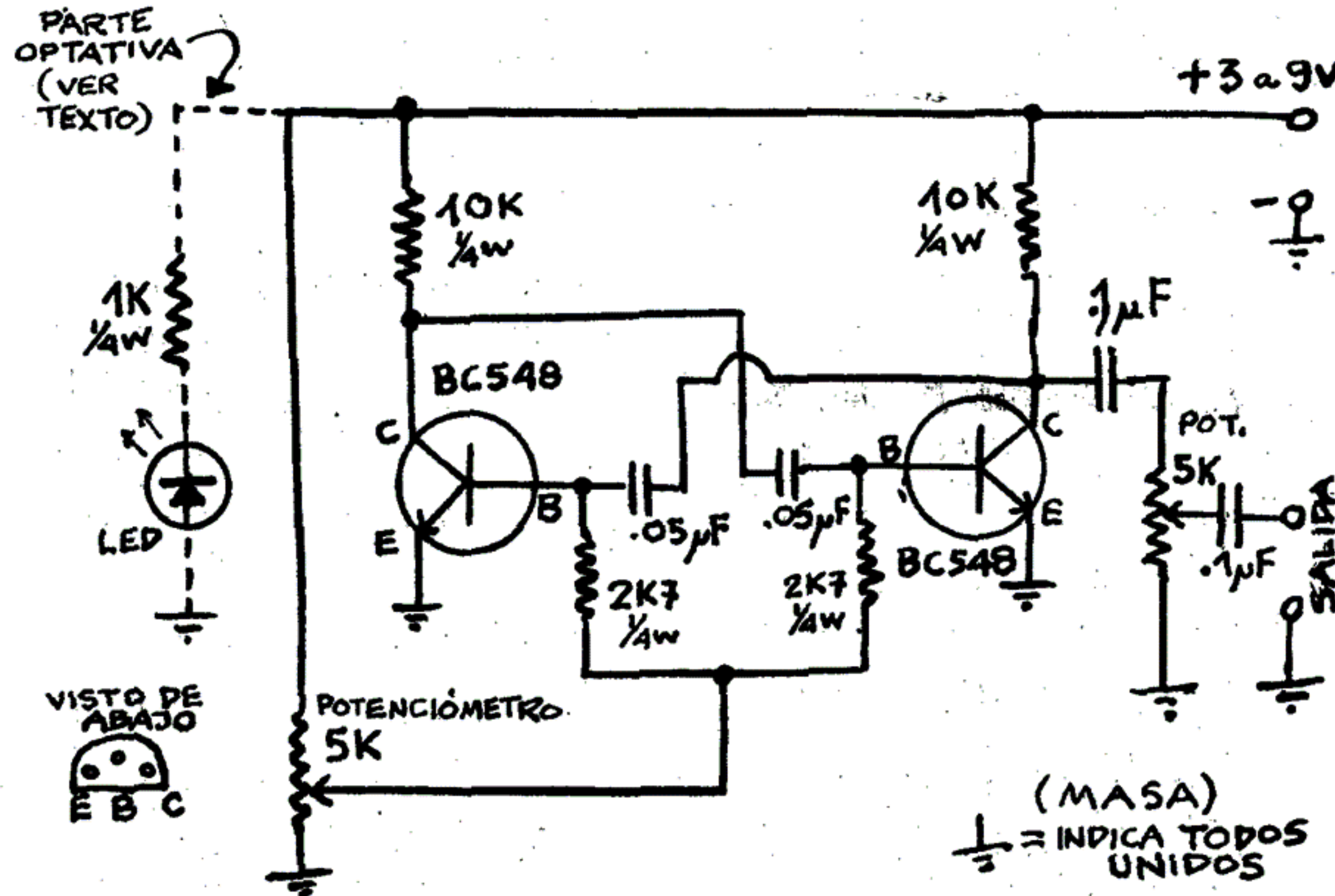
Todos conocen el amplificadorcito de 2 transistores que ha dado tantas satisfacciones a nuestros lectores, bien, aquí Alejandro Linconao, Calle 18 entre 29 y 33, (1862) Guernica, nos muestra el agregado que le hizo (línea punteada) para transformarlo en un oscilador que podemos utilizar como sirena o inyector de señal, según el valor del condensador que conectemos en XX obtendremos diferentes frecuencias.



DE LOS LECTORES



inyector de onda cuadrada



Un buen inyector de onda cuadrada lo podemos lograr con un CI 555 como ya se ha publicado en la revista pero aquí Claudio Taraborrelli que vive en la calle Arturo M. Bas 932, (1826) R. de Escalada, Lanús, Tel. 242-2220, nos hizo llegar este circuito que usa componentes que podemos encontrar en nuestro

propio taller, si queremos hacerlo más sencillo le sacaremos el resistor y el led que sólo indican si está encendido, aunque aquí la alimentación la hacemos con sólo 3V, podemos usarlo con más 6 ó 9V pero los pots tendrán que ser de 25K, así nos recomendó Claudio que de electrónica sabe "un rato largo"

T.A.M.

TALLER DE APRENDIZAJE
MATANZA



DICTA

CURSOS

DE:

TECNICA en ELECTRONICA
ELECTRONICA DIGITAL
RADIO

AUDIO

TELEVISION

TV. COLOR

VIDEO

COMPUTACION

REPARACION DE

COMPUTADORAS

ELECTRO MECANICA

ABIERTA LA INSCRIPCION

PEDERNERA 208 Villa Madero (1768)

a 2 cuadas de estación FOURNIER

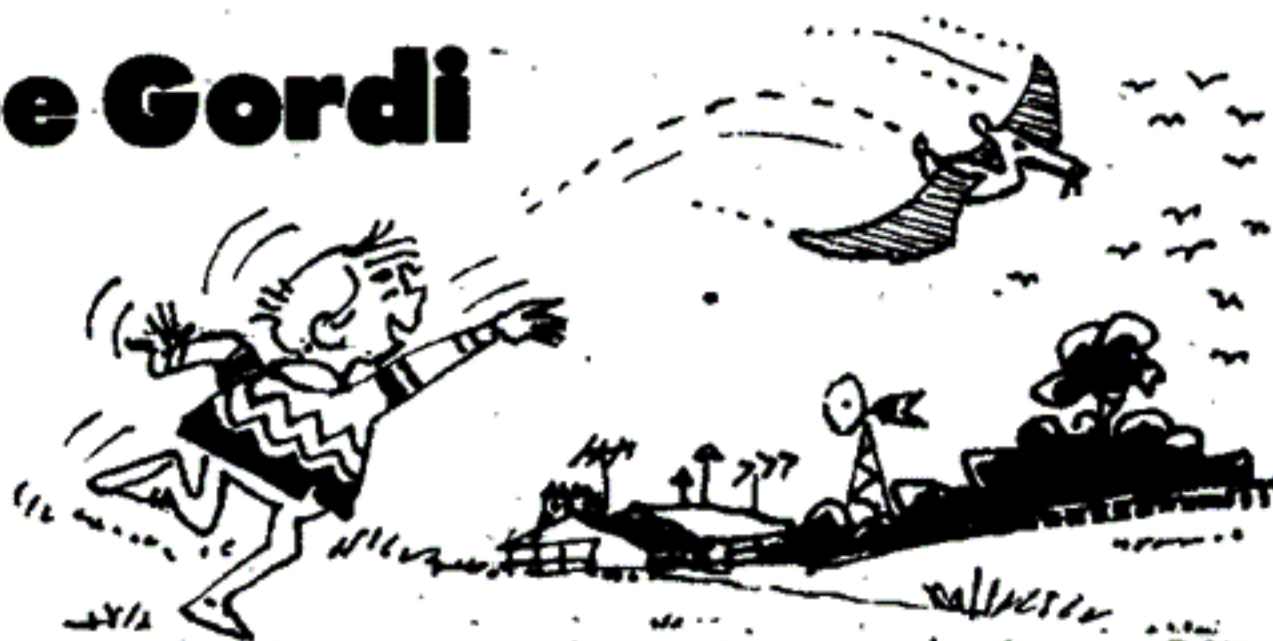
y a 2 cuadas de
Boulogne Sur Mer

(Consulte nuestro plan
plan 1/2 beca)

el correito del pibe Gordi

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

Hola, chicos, sin perder ni una letra de espacio comenzaré a responder; a Osvaldo Leontiuk y tantos otros que nos piden envíos por correo, creo que lentamente eso se irá solucionando, tengan un poco de paciencia. AH! me recomendó Murga que coloquen nombres y direcciones bien claras, si fuera posible con letra de imprenta, muchas cartas van al canasto porque no podemos descifrar las direcciones, además, cuando envíen giros, primeramente fíjense en la última página, si la revista corresponde a este mes, y no envíen precios de números atrasados. Me recomendó el Dire, un saludo especial para Ricardo "Bocha" Porta, que nos hizo llegar la revista "Cebollita" con muy buenas historietas de su cosecha. Carlos A. Rivetti, el programa que enviaste para publicar no estaba muy claro y te podés imaginar que no podemos correr riesgos. Julio C. Etcheverry, gracias por tus ideítas de química y bicis; Antonio Ribo, tu idea de publicar un reloj de sol cayó muy bien, creo que la pondrán en práctica pronto; Adrián Honczryk, por madera balsa dirigitte a AEROSUR o a AEROBALSA HOBBIES. Chicos, cuando envíen circuitos para compartir en las páginas del "Rincón de los Lectores" traten de que sean alimentados a pilas para no usar la red de alimentación de 220 V. Si el aparatito es de bajo voltaje puede alimentarse con una fuente para reemplazar las costo-



sas pilas aunque la revista en el número 215 publicó una fuente especial para cargar pilas comunes.

Les recomiendo el próximo número donde encontrarán más electrónica, aeromodelismo, camping y bici reparaciones, CHAU CHI-

AVISITOS GRATUITOS

MIGUEL A. TRECHIANA, 91-3132 (llamar de 18 a 19,30 hs.) vendo telescopio "Galaxis" de 50 mm de diámetro con ocular de 60 x

CARLOS ALMUIÑA, calle Bolívar 1250, (1854) Longchamps, Tel. 297-2160 vendo muñecos de la colección Masters of the Universe y revistas Patoruzú, Patoruzito.

GEORGINA RESPIGGI, calle Suipacha 1026, (2800) Zárate, tengo 15 años y desearía cartearme con chicas/os.

EDUARDO DE TOMMASO, calle Billinghurst 272, (1174) B.A. vendo oculares de telescopio diámetros 23 mm y 1 1/4, de F = 18 mm y F = 9 mm muy buenos.

MARIA N. FARJA, calle Agustín Gómez 1374 (Oeste) desea intercambiar correspondencia en español e inglés.

LUCIANO IGARZABAL, calle Ameghino 851, (5800) Río Cuarto, Córdoba, deseo cartearme con chicos/as de 14 y 15 años tema libre e intercambio planitos.

NURIA KACHUK, calle Pellegrini 1467, (2000) Rosario, canjeo letras de Madonna y Rick Astley por las mías de Tracy Chapman, Peter Gabriel, U2, Stwg, Beatles, etc. consultame al 82-5779 que tengo muchas más.

FERNANDO TUMAS, calle Martínez Mendoza 661, (5900) Villa María, Tel. (0535) 27040; vendo juegos para Commodore 64 en casete y diskettes, poseo más de 900 títulos.

SERGIO BECHERINI, Avda. Córdoba 3491, (1188) Capital Federal, deseo cartearme con chicos/as, tema ciclismo (para arreglar) camping, aeromodelismo, electrónica.

PABLO A. KRAPIUKA, calle Pumacahua 493, (1406), Tel. 631-4613, compro Lupins del 200 al 280.

RUBEN L. CASTAÑAREZ, calle Curapaligüe 375, (1406), Tel. 631-7148, vendo bicicleta rodado 14.

EDUARDO SOTO, (1665) José C. Paz, B.A., quiero cartearme con chicas/os muy interesados en: OVNIS, fenómenos paranormales.

GUILLERMO BERTOSI, calle La Paz 3006, (2000) Rosario, me carteo con chicos/as que quieran venderme Lupins del 1 al 50.

LUPIN SETIEMBRE 1989 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: A 250. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, 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° 146903 Este número se terminó de imprimir el 29 de agosto 1989

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL 5

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 8231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



SANWA

Campeón del MUNDO F3B 1986

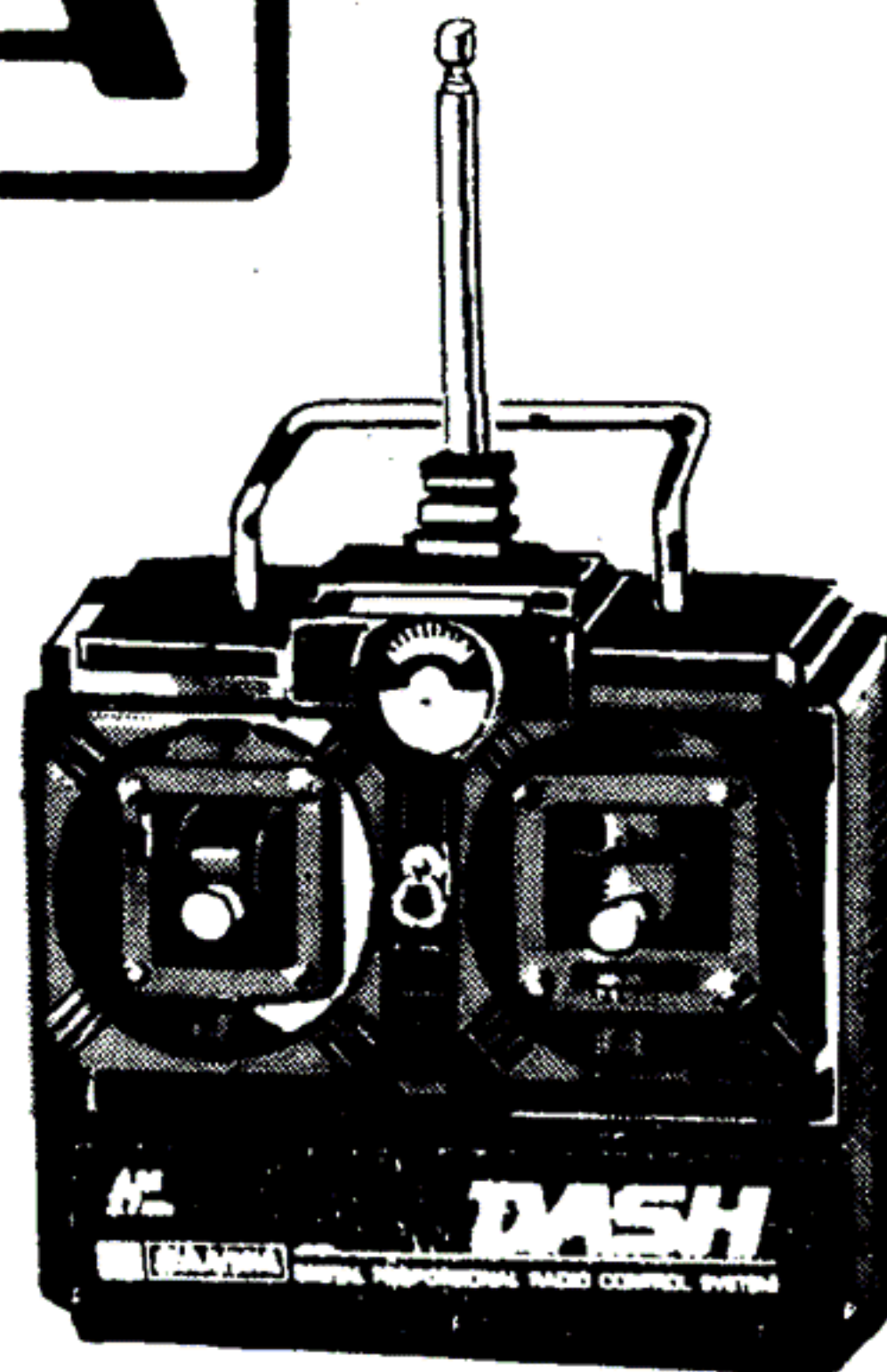
RADIO CONTROL AM 2 CANALES DASH S2



PIPER DAKOTA R/C
1.040 mm
Con Motor .049
R.C. BEE



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



Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030

PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

