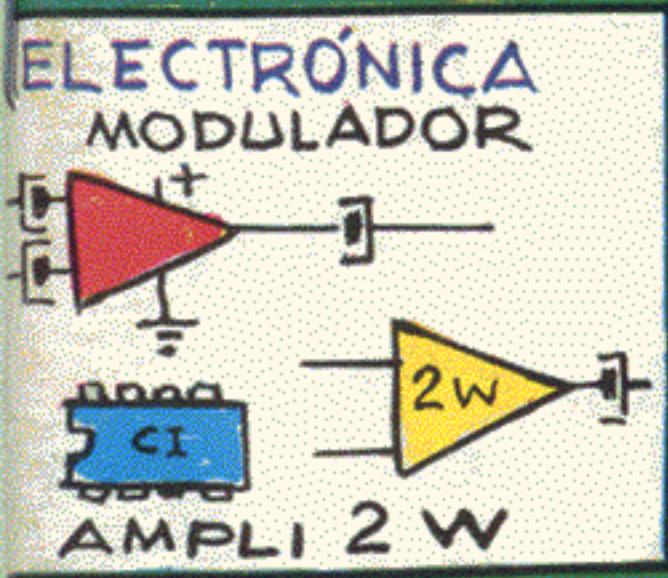


LÚPIN

Nº 335 AGOSTO \$ 1,50.- año XXVIII



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.

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

ATENCION PERSONAL.

SI YO TUvIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la escuela secundaria

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.



LÚPIN

Nº 335 año XXVIII
director H. Sídoli



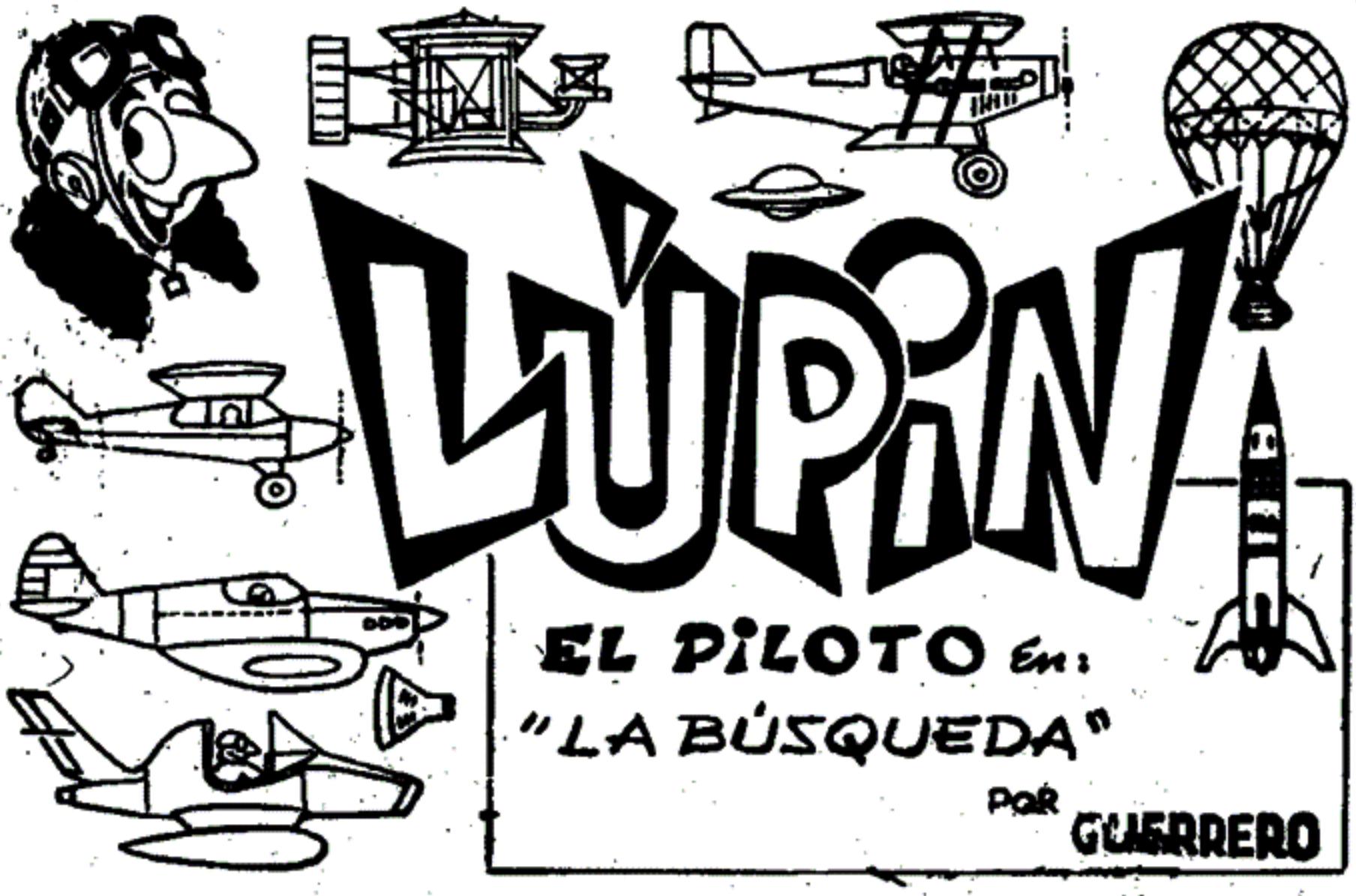
PURAPINTA

AUSENCIA



MIEDO





¡VEAMOS! HASTA AHORA AQUÍ NO HUBO NINGUNA LLAMADA...

Y LUEGO DE VARIOS INTENTOS...



¡ME COMUNIQUE CON UNA BASE CERCANA!.. ME INFORMARON QUE UN REACTOR PROCEDENTE DE NORTEAMERICA PERDIO CONTACTO CON ELLOS CUANDO...



...HABIA ERUPCION EL VOLCAN Y LO ULTIMO QUE ESCUCHARON FUÉ... ¡CIELOS!.. ¡QUE ES ESTO?!.. ¡NO VEO NADA!.. ¡E... ESTOY DESORIENT...! OOH! ¡NO PUEDO!.. Y... Y... NADA MAS...



Y AL NO TENER MAS NOTICIAS...



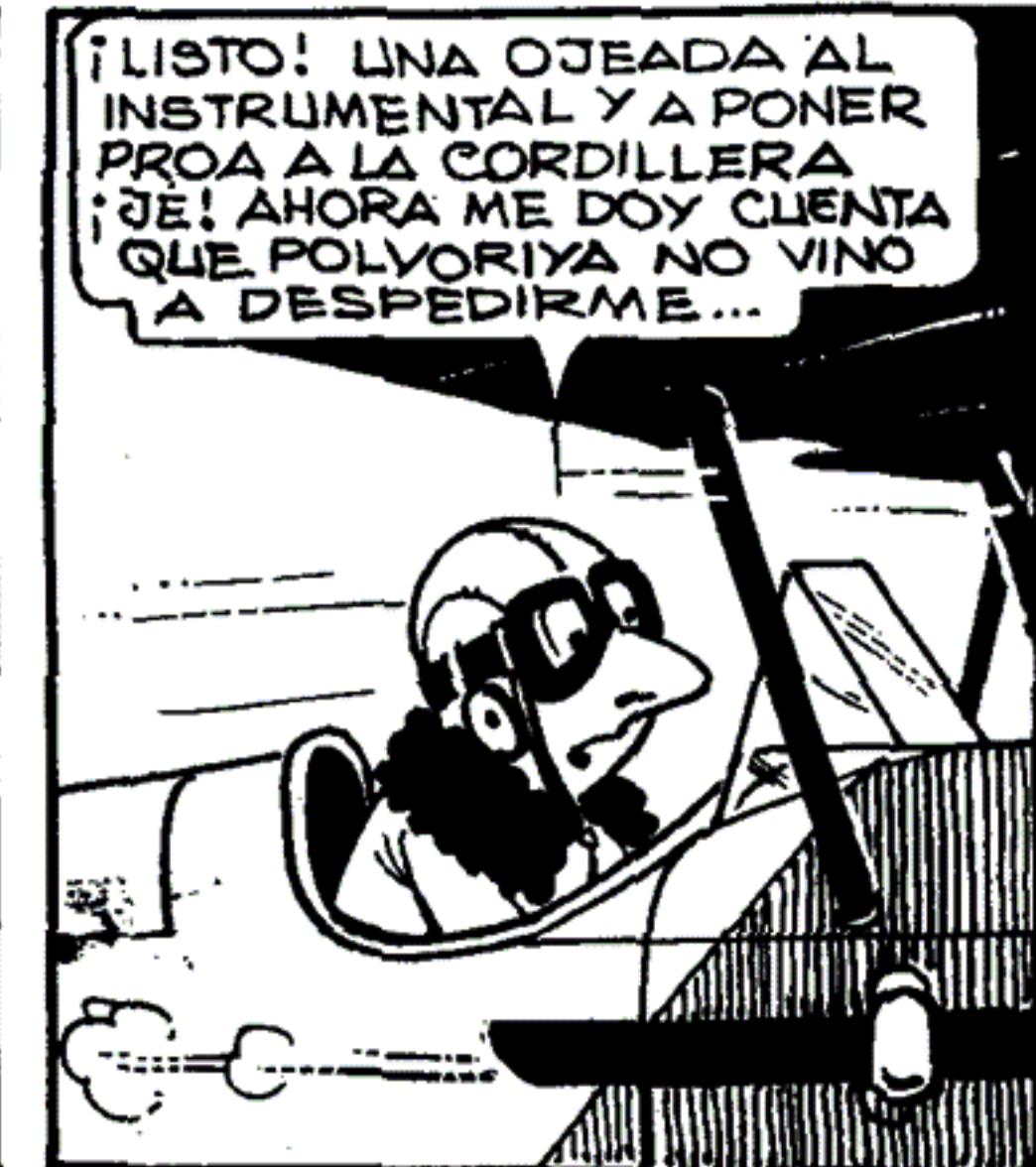
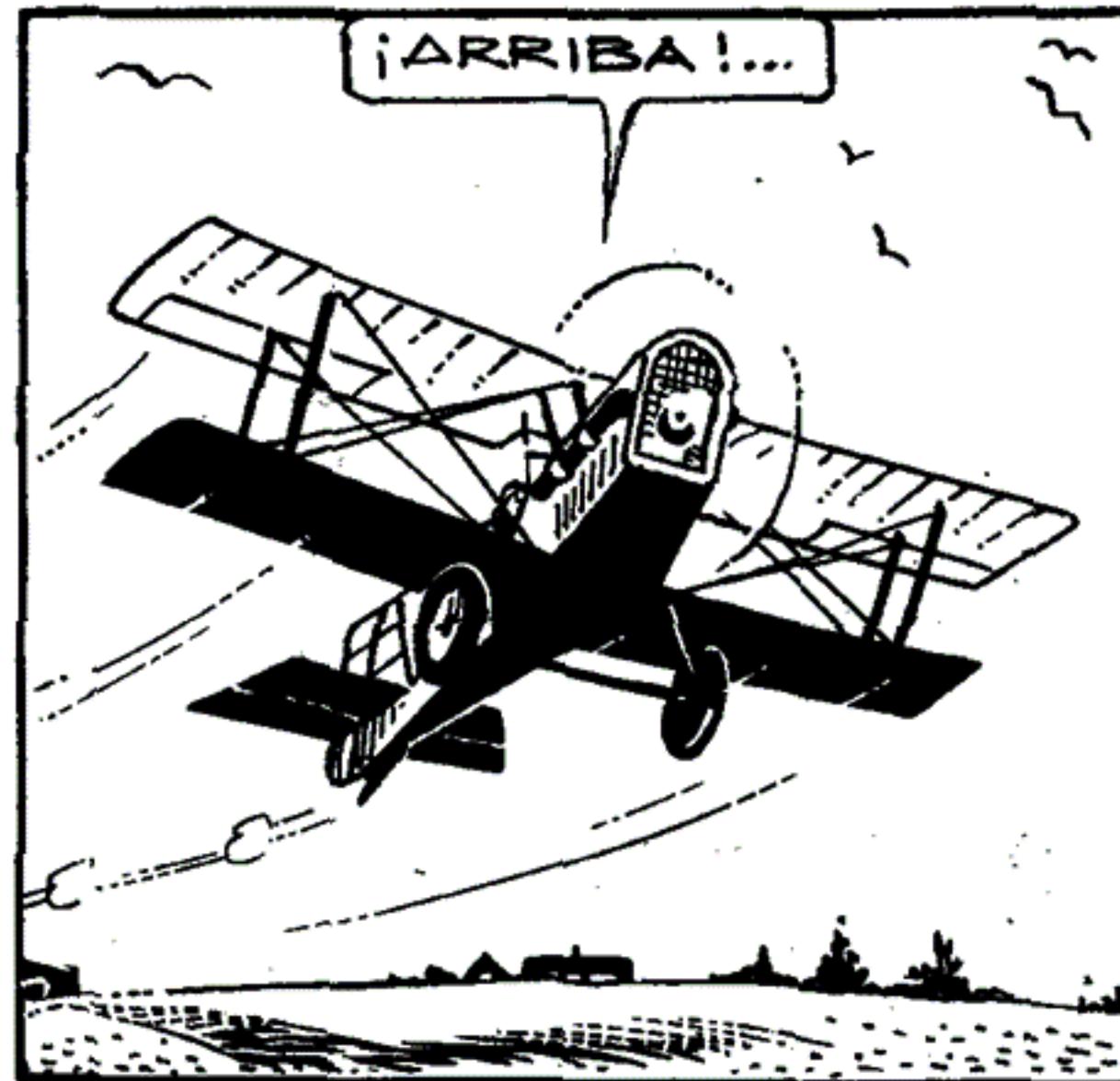
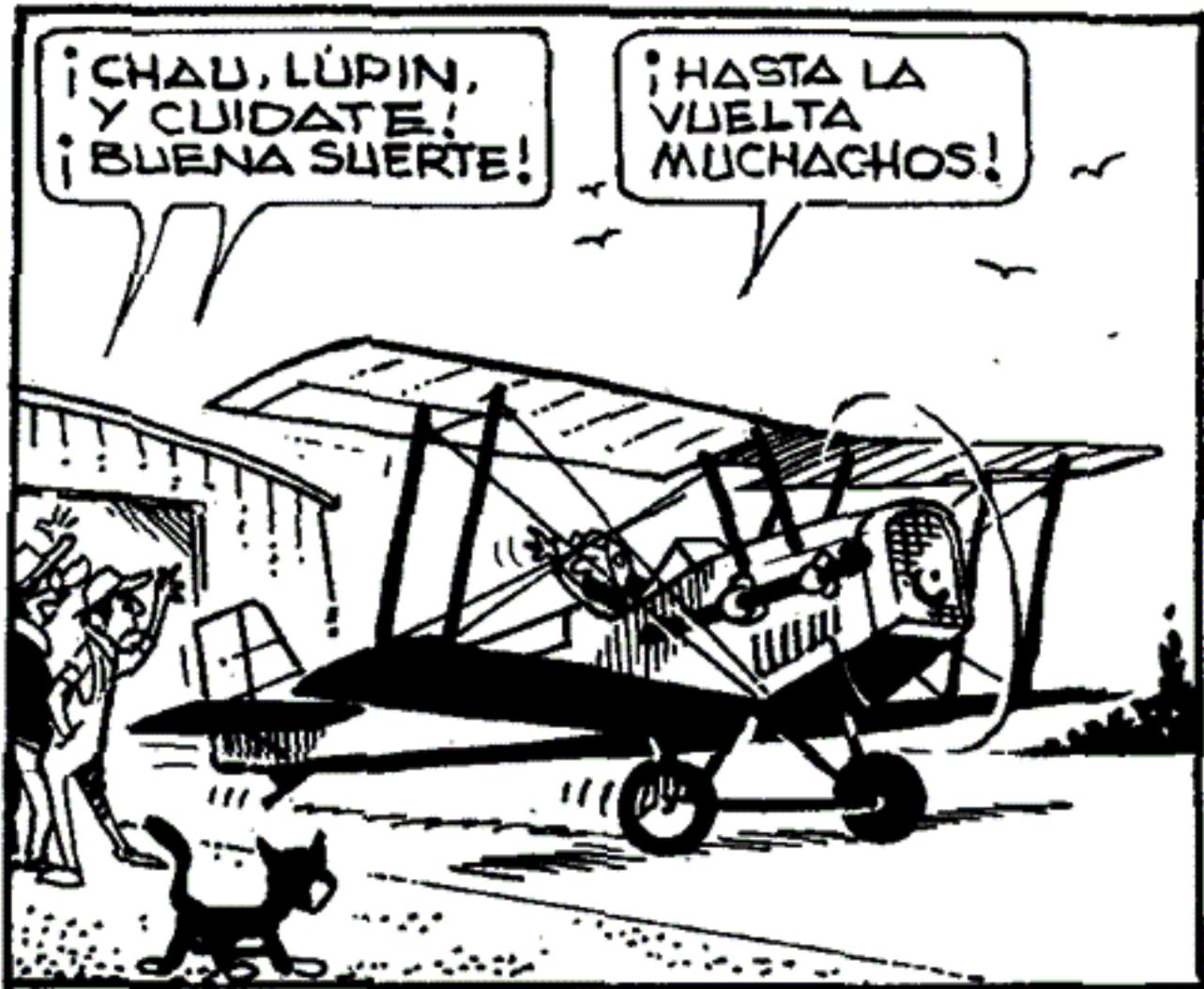
YA ESTÁ CASI LISTO, PERO... ¿PENSASTE BIEN LO QUE VAS A HACER?.. NO DEBE SER FÁCIL RASTREAR ESA ZONA



¡¡¡ NO POLVORIYA !!! ¡ ÉSTA VEZ NO!.. ESTE NO ES UN VUELO DE PLACER; Y NO INSISTAS! ¡ENTENDES?...!... ¡BASTA!...



RATO DESPUÉS, LÚPIN SE APRESTA A DECOLAR

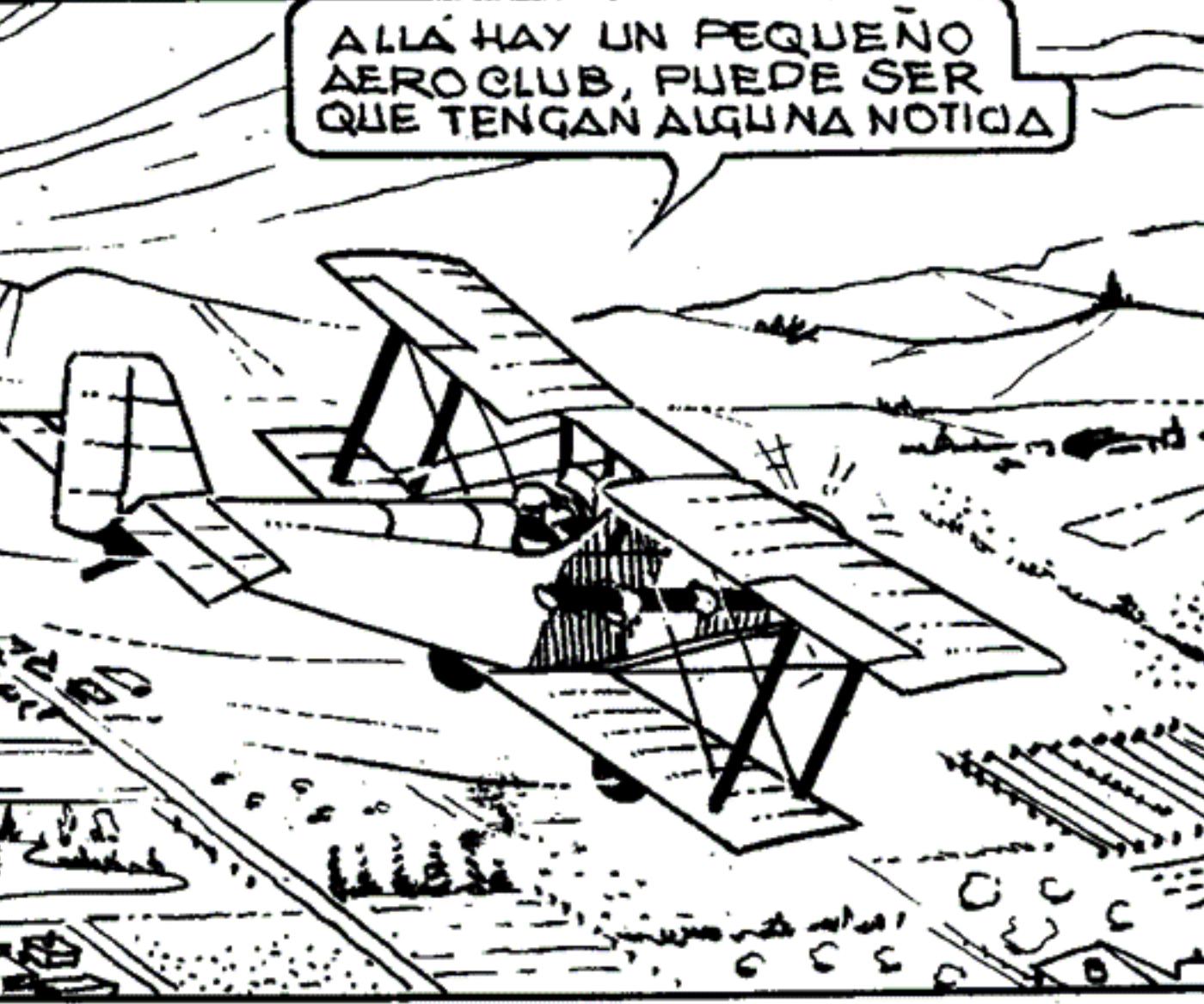


HACIENDO CONJECTURAS, LÚPIN
CONTINÚA SU VUELO...

ESTO DE VOLAR SOLO Y
RECTO ME ESTÁ RESULTAN-
DO MONÓTONO Y ABURRIDO



YA LLEVO UN BUEN RATO
EN EL AIRE Y TODAVÍA
FALTA... BAJARÉ EN EL
AERODROMO MÁS
PROXIMO PARA DES-
CANSAR Y REABAS-
TECERME



PERO AL NO TENER NOVEDAD Y LUEGO
DE DESCANSAR Y CARGAR COMBUSTI-
BLE DECIDE PROSEGUIR EL VIAJE

Bueno, adiós y gracias,
me llevo algunas vitu-
llas para el camino



DEBARÉ A MANO LA BOLSITA
CON LOS SÁNGUICHES Y LA
BEBIDA POR SI SIENTO SED
Y APETITO DURANTE EL VUELO

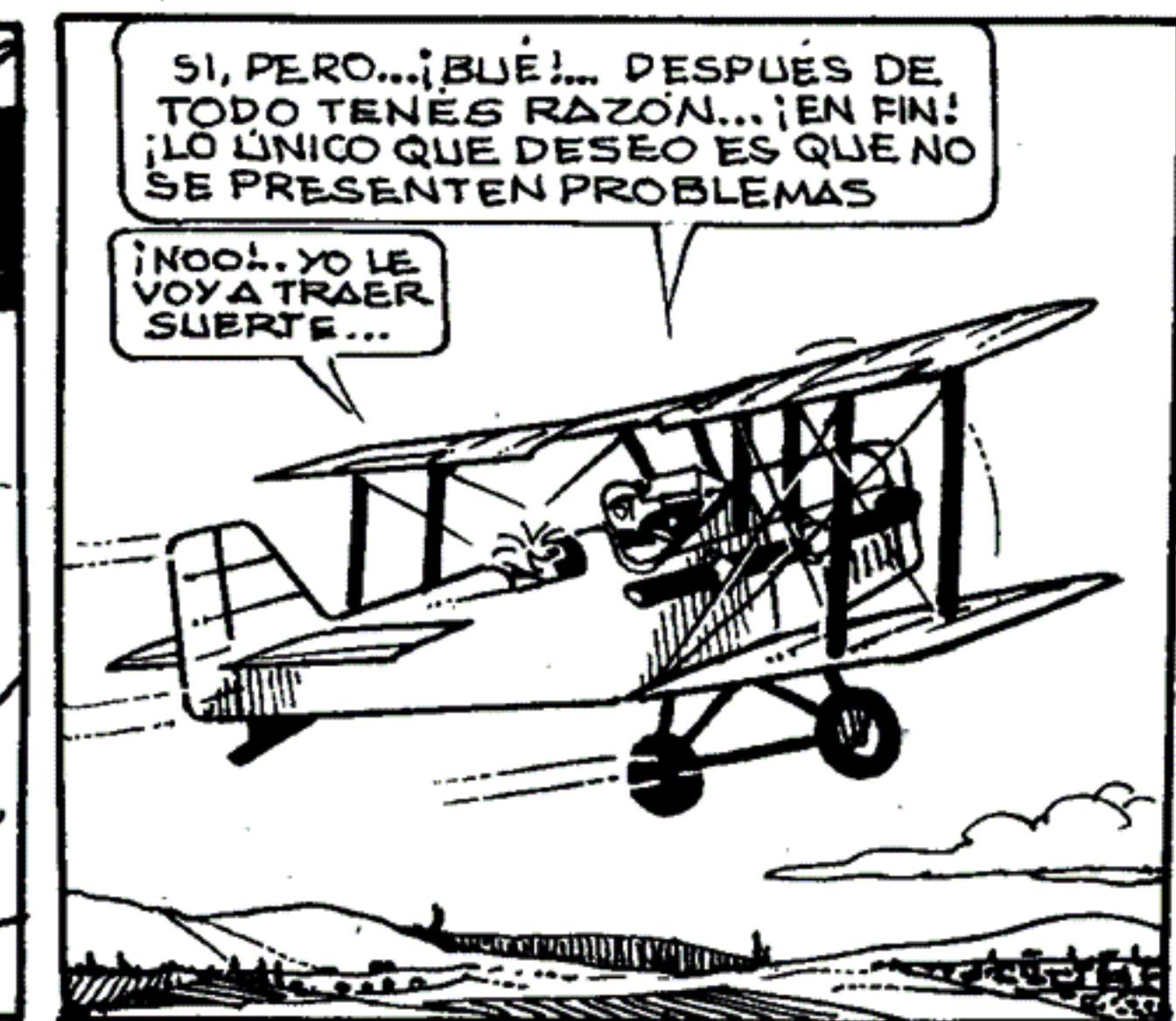
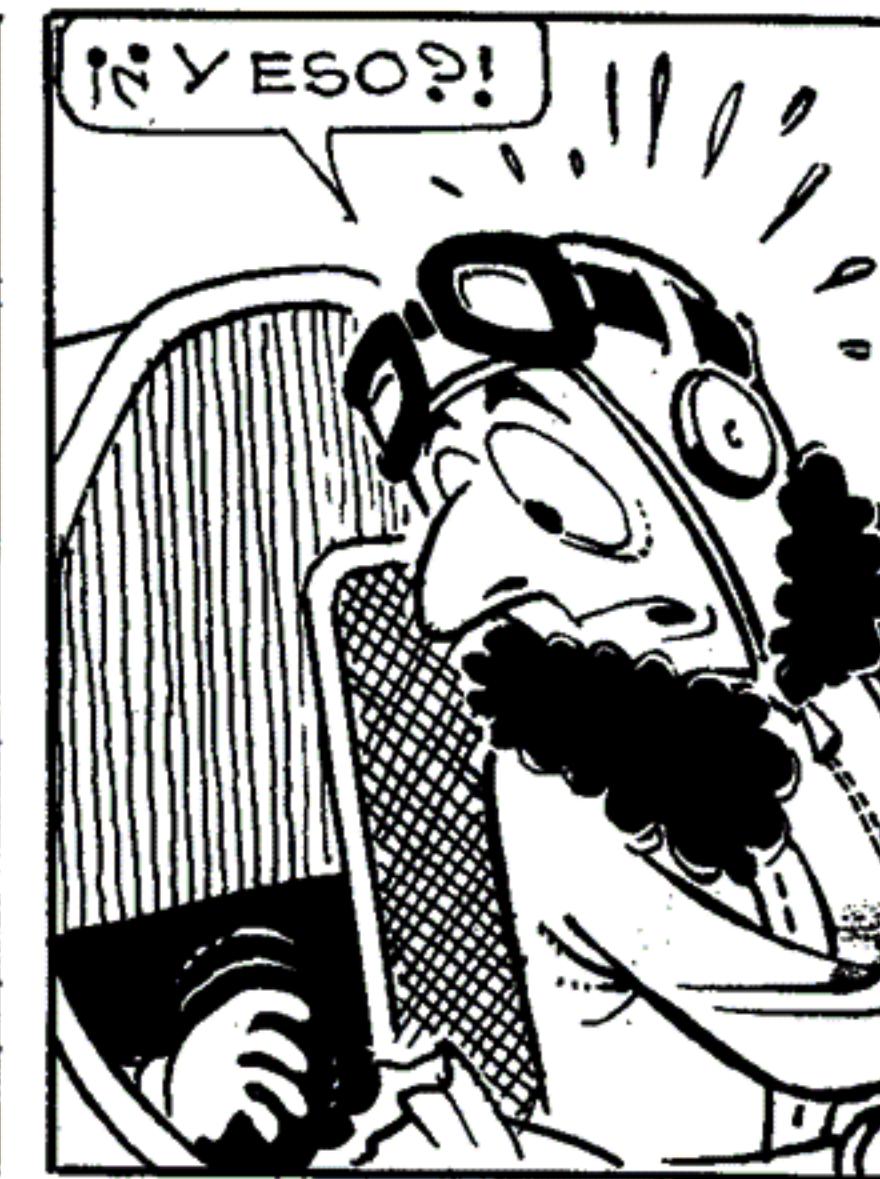
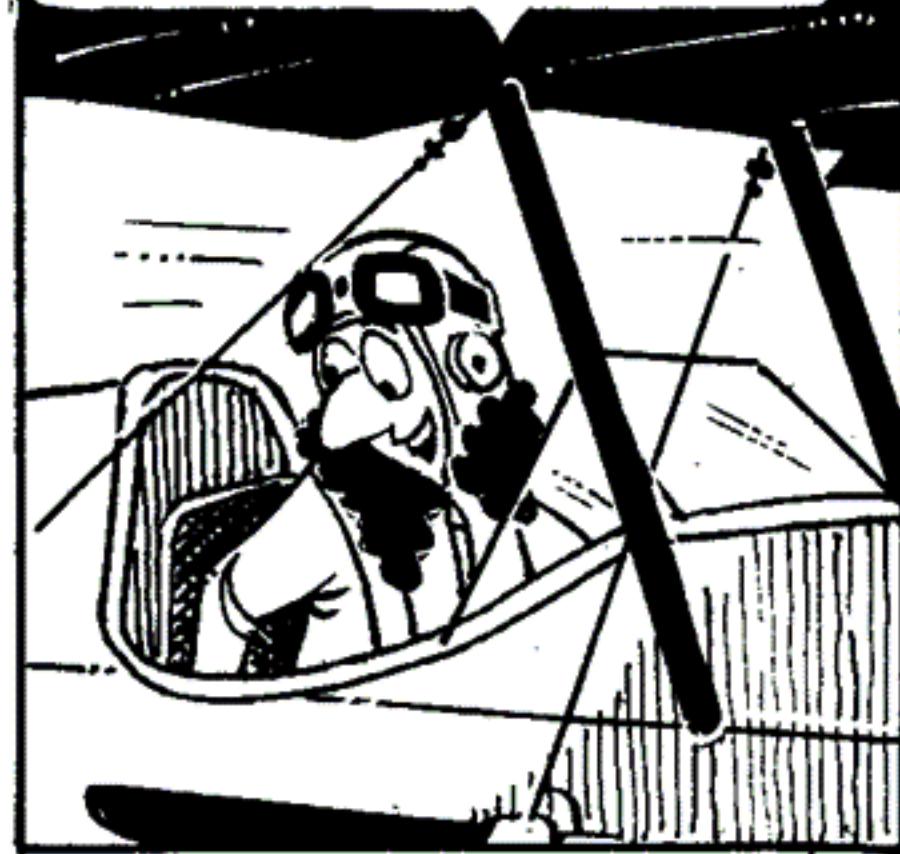


ALLÁ HAY UN PEQUEÑO
AERO CLUB, PUEDE SER
QUE TENGAN ALGUNA NOTICIA

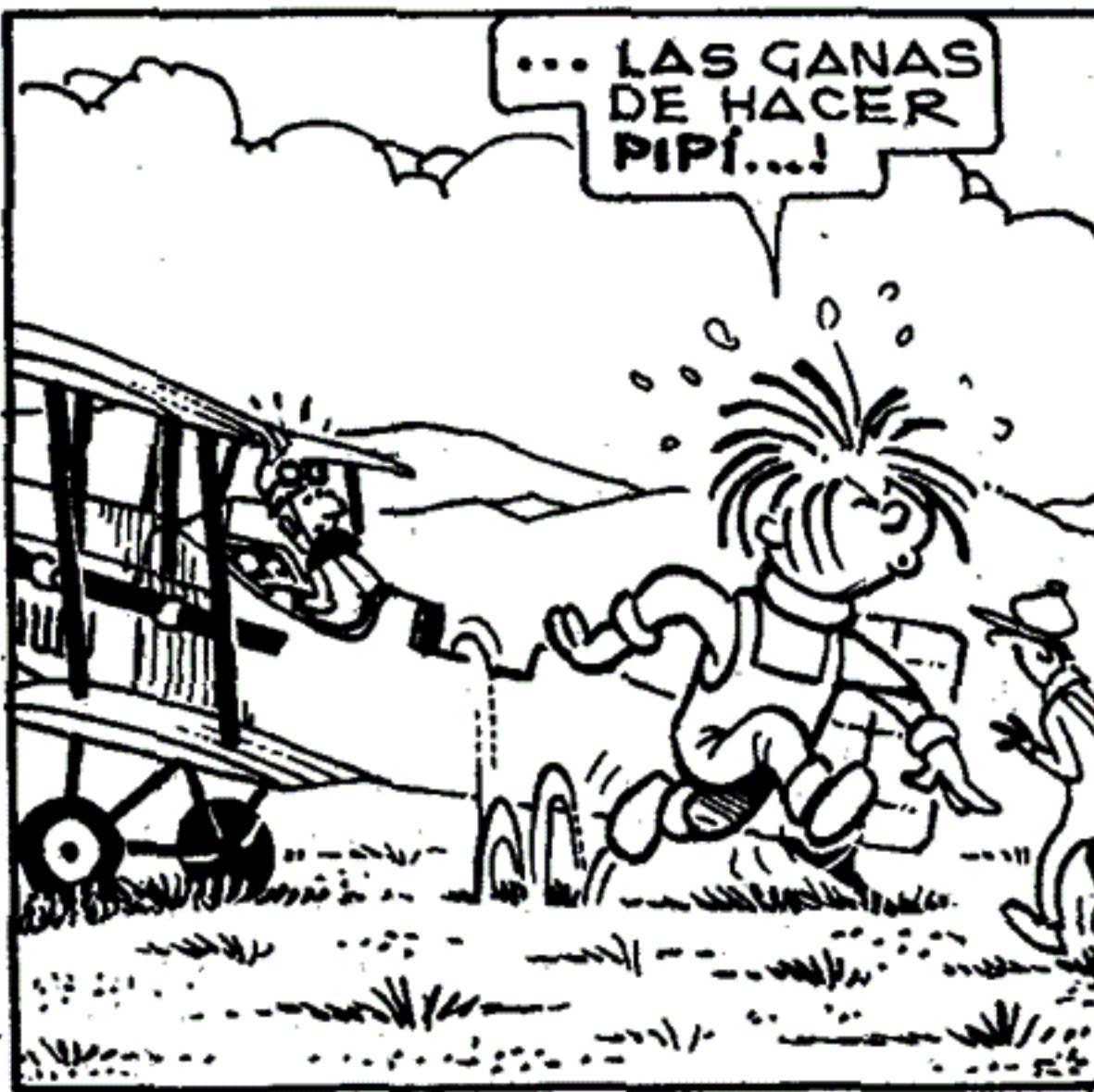
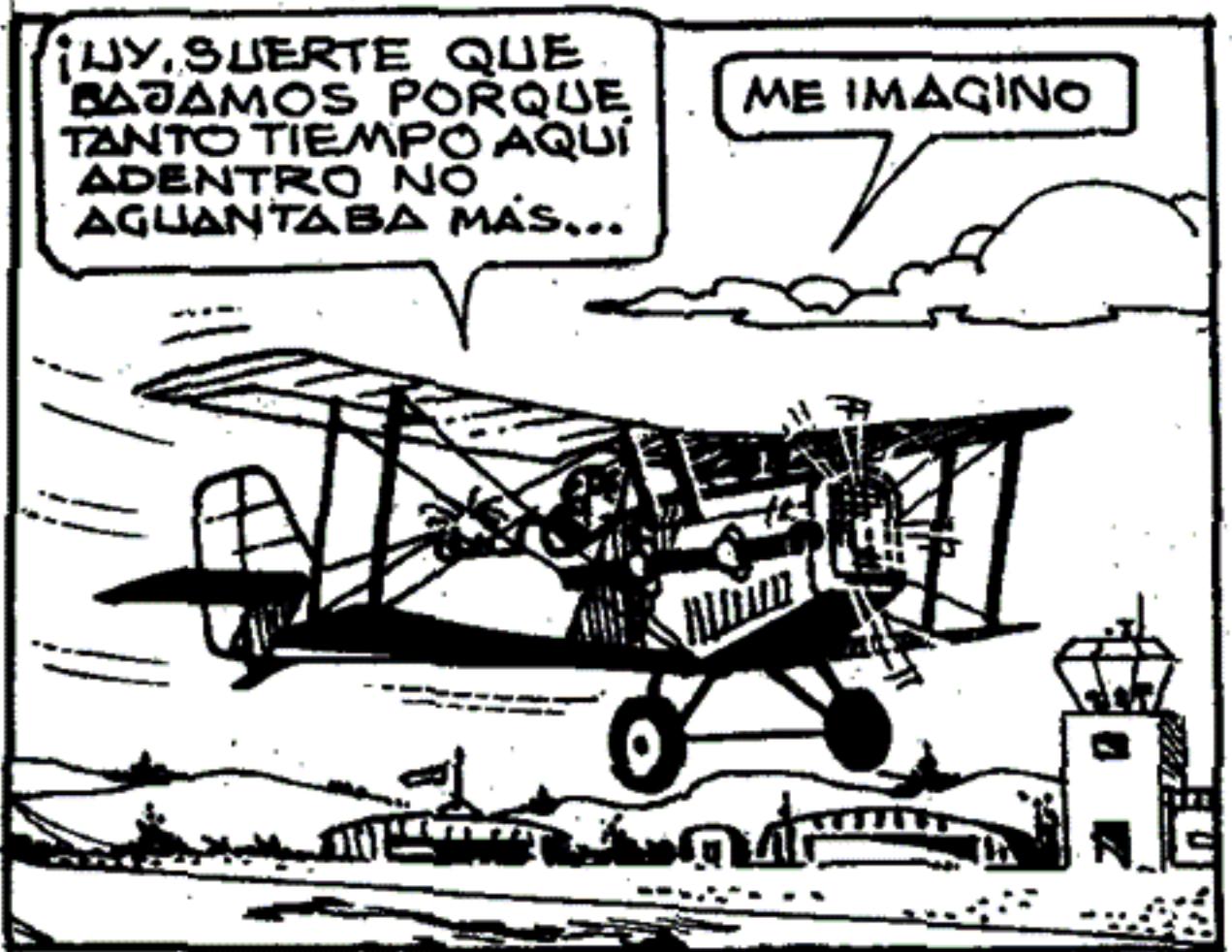


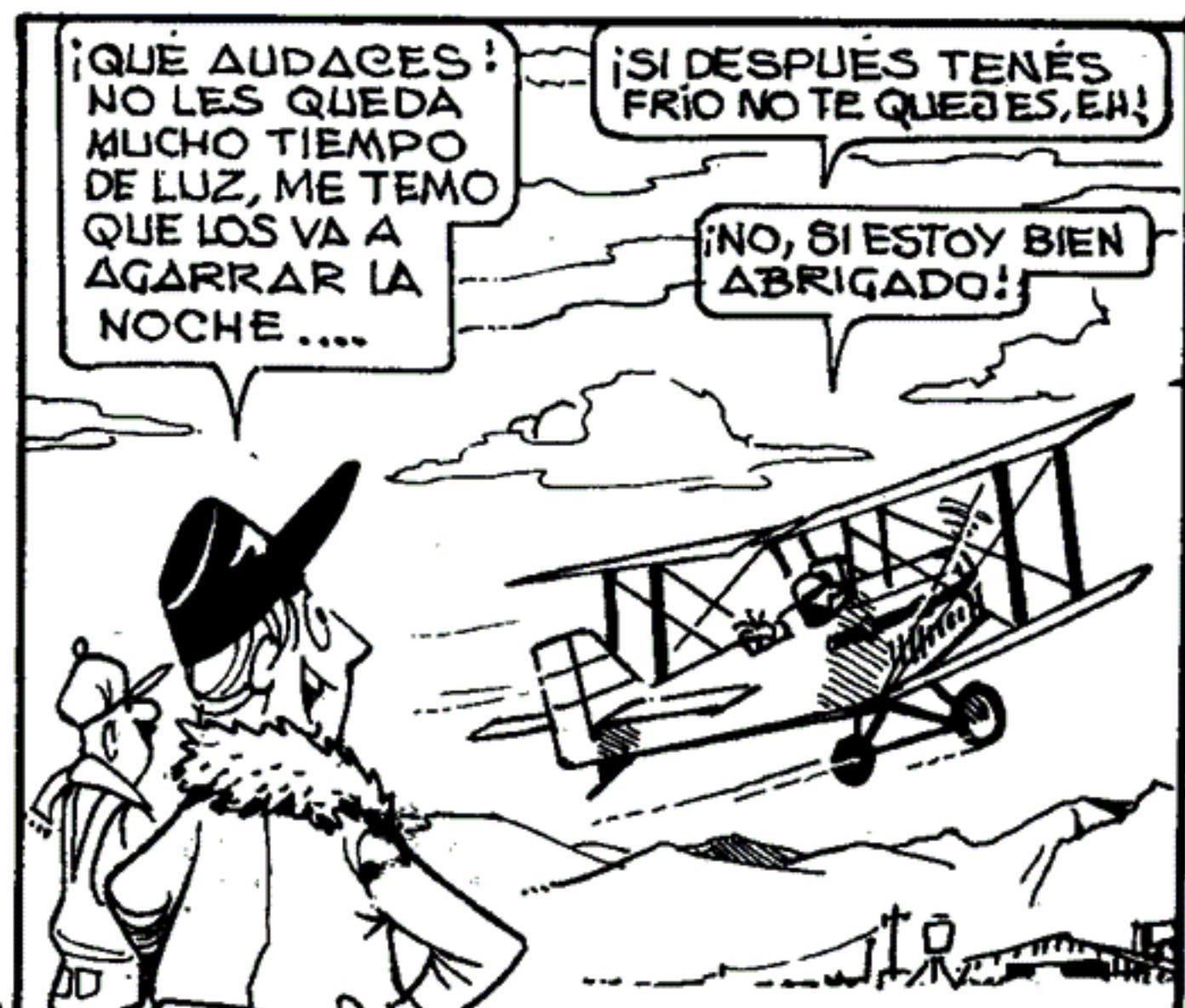
MAS TARDE

AÚN FALTA PARA EL PRÓXIMO AERODROMO, COMERÉ ALGÚN SÁNGUICHE DE LA BOLSIT...



Y ASÍ, RATO DESPUÉS ATERRIZARON EN UN AERODROMO CERCANO PARA HACER LA ÚLTIMA ESCALA.







POCO DESPUÉS TIENEN EL "CAMPAMENTO" INSTALADO PARA PASAR LA NOCHE





MAS TARDE Y LUEGO DE HABER BUSCADO POR LOS ALREDEDORES

¡NADA! ¡DESAPARECIÓ! VAMOS A DORMIR, ESTOY CANSADO Y CON FRÍO

YO TAMBién, EN EL TERMO HAY CAFÉ CALENTITO



LÚPIN SE QUEDÓ DORMIDO ENSEGUITA, PERO A MI EL CAFÉ ME QUITÓ EL SUEÑO, SALDRE UN RATITO PARA DISTRAERMЕ...



¡¡¡ U...UE EEEHH !!!
¡UN FA...FANTASMA!
ES EL FANTASMA
DE PINLU!!!



¡¡¡ AIA !!! ¡ES LUMINOSO COMO LA LUZ MALA!... ¡DE...DESPIERTE DON LÚPIN, HA...HAY UN FANTASMA!...



¿EH? ¿QUÉ?
¿QUÉ PASA?...

¡ALLÁ... ALLÁ...
E... EL FAN-
TASMA DE...
DE PI...PINLU!



¡EH, NO SE ASUSTEN, SOY PINLU EN CARNE Y HUESO!... LO QUE PASA ES QUE ESTE MONO DE VUELO ES FOSFORECENTE PARA QUE SE VEA EN LA OSCURIDAD... ¡SABÍA NO ME IBAN A ABANDONAR!

¡PINLU!

¡OLÁ! ¡QUÉ
PAPELÓN!



LUPIN CUENTA...

... LA NUBE DE CENIZA ME ENCEQUECJÓ Y SE METIÓ EN LA TURBINA... PERDI ALTURA, Y CUANDO PUDE VER ALGO, YA ESTABA GASI SOBRE LA PLANICIE Y ATERRICÉ A LOS GOLPES

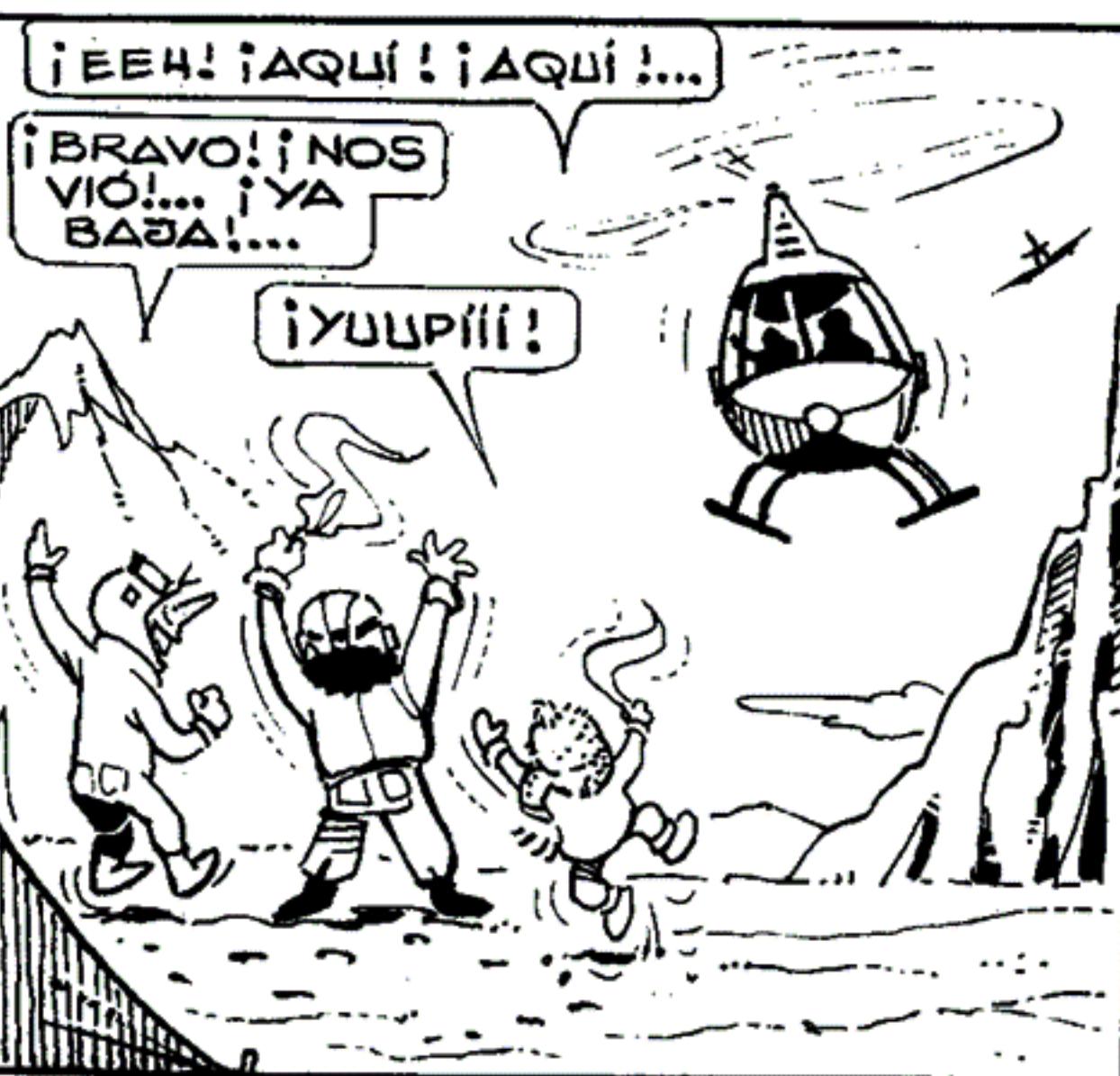


... APENAS ME LASTIMÉ,.. SALÍ DEL AVIÓN A BUSCAR REFUGIO CON MIS COSAS EN UNA CUEVA... AHÍ ESTUVE HASTA QUE ESTE TEMBLOR ME HIZO SALIR Y LOS ENCONTRÉ A USTEDES



AL OTRO DÍA

¡OH, UN HELICÓPTERO!!!
¡EH, RÁPIDO! ¡VENGAN!
¡NOS ESTÁN BUSCANDO!
¡DESPÍERTEN, CHÉE!...



POCO DESPUÉS SE ALEJABAN DE LA ZONA MONTAÑOSA

¡LA STIMA MI AVIÓN! TENDRÉ QUE VOLVERME A PATA JDE!

NO SE AFLIJA YA LO RESCATAREMOS

¡BUÉ! ¡SE ACABÓ EL PELIGRO!

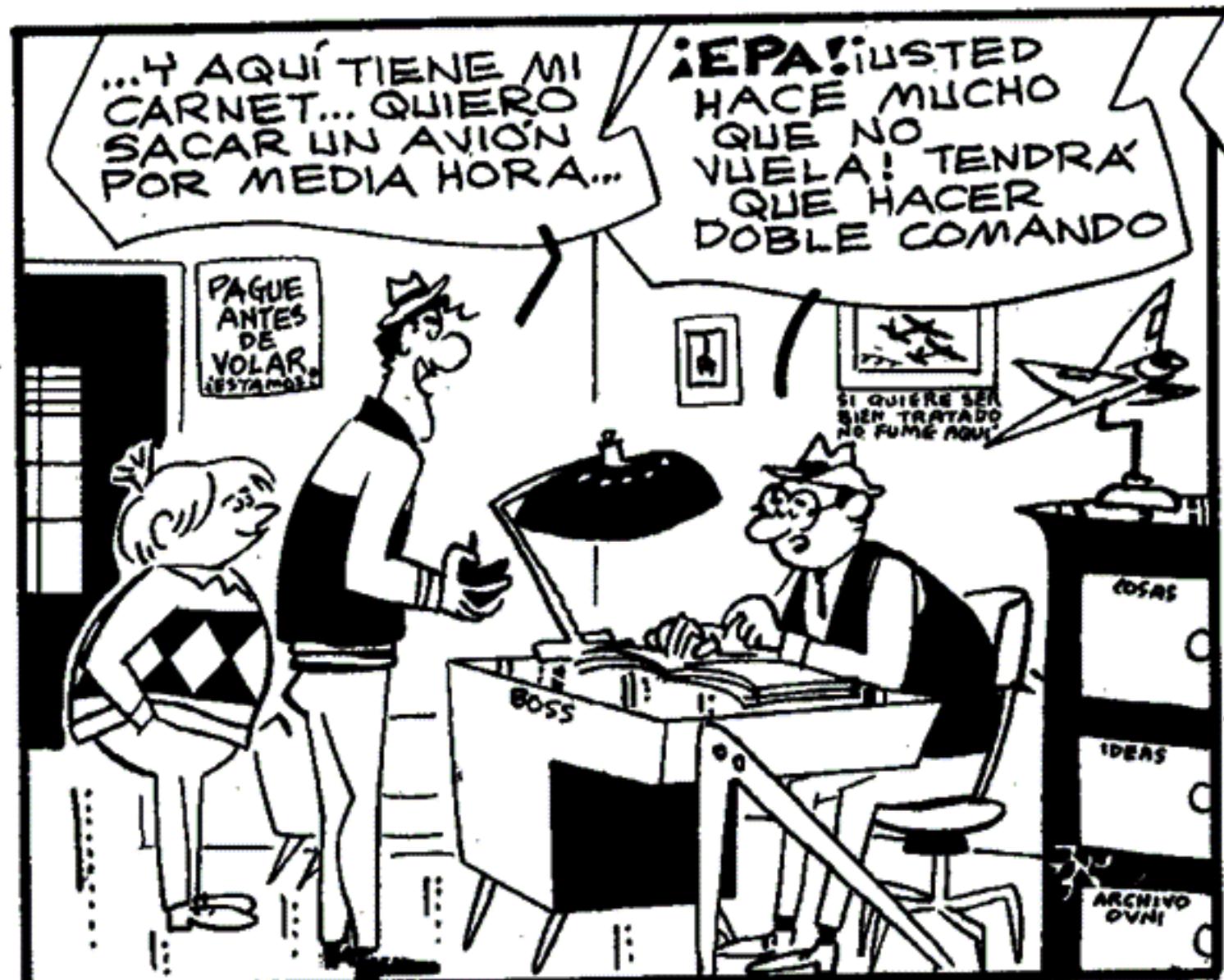


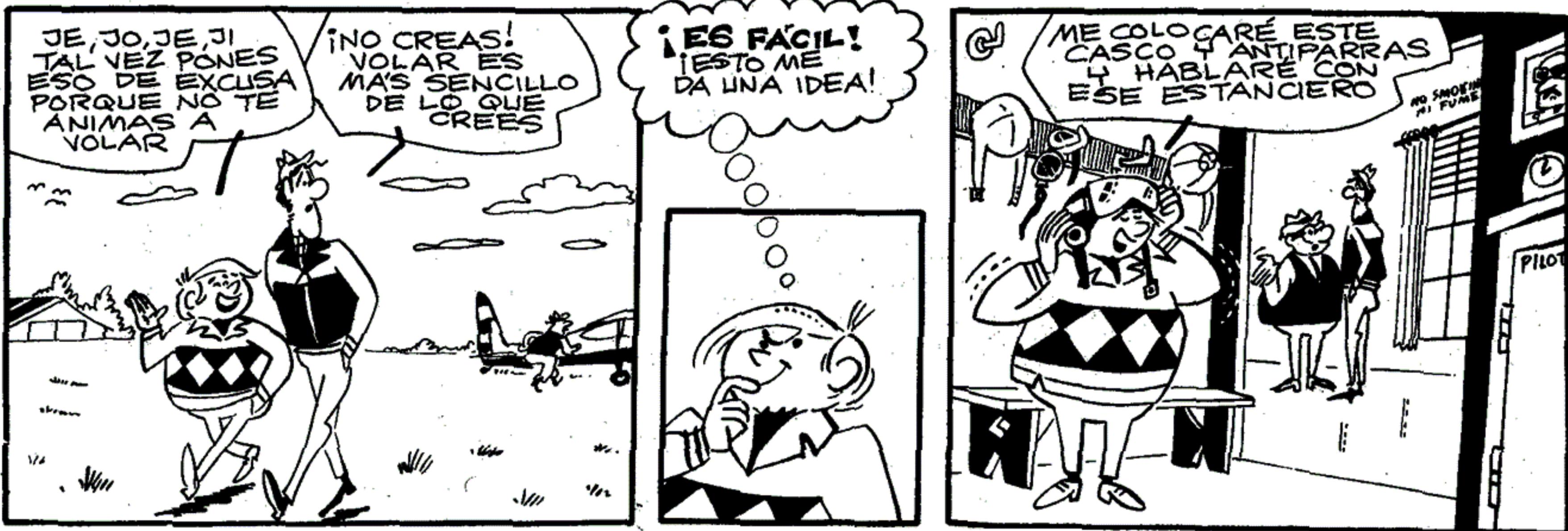
BIGHO Y GORDI

por TITO SOL

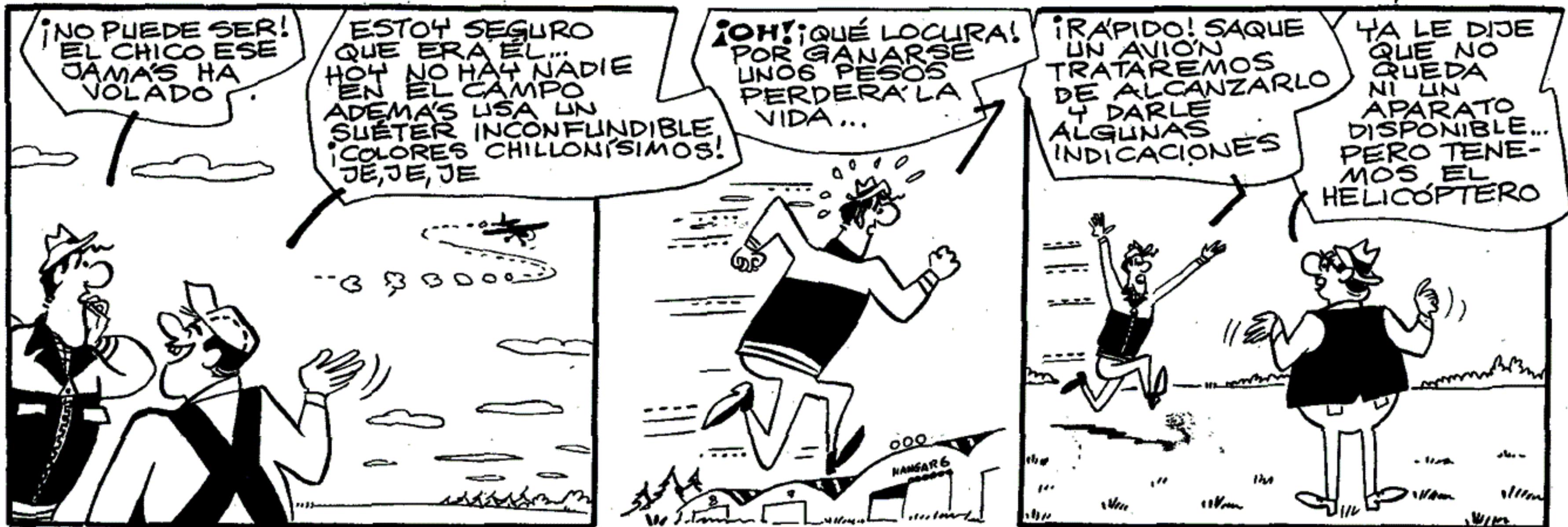
HOY

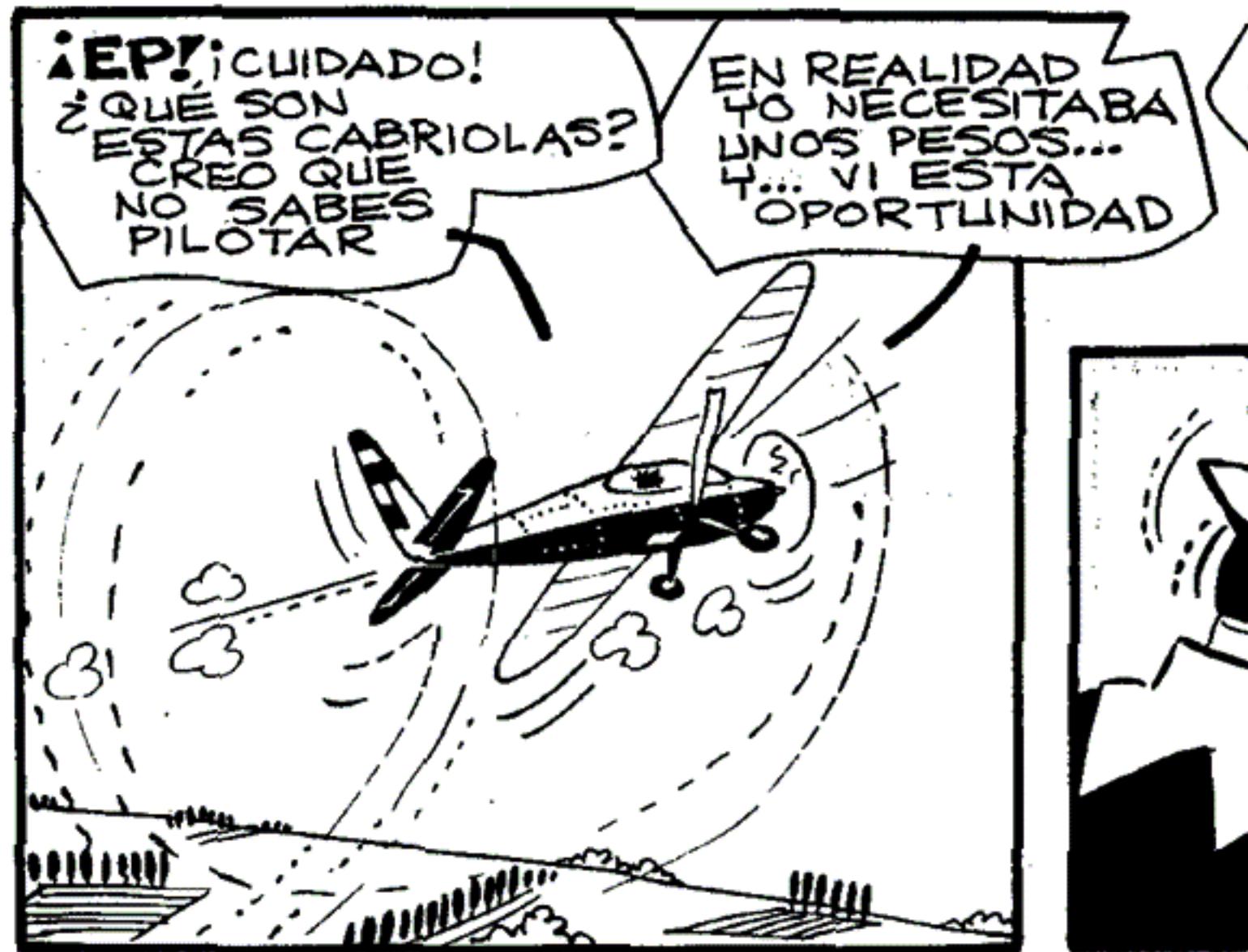
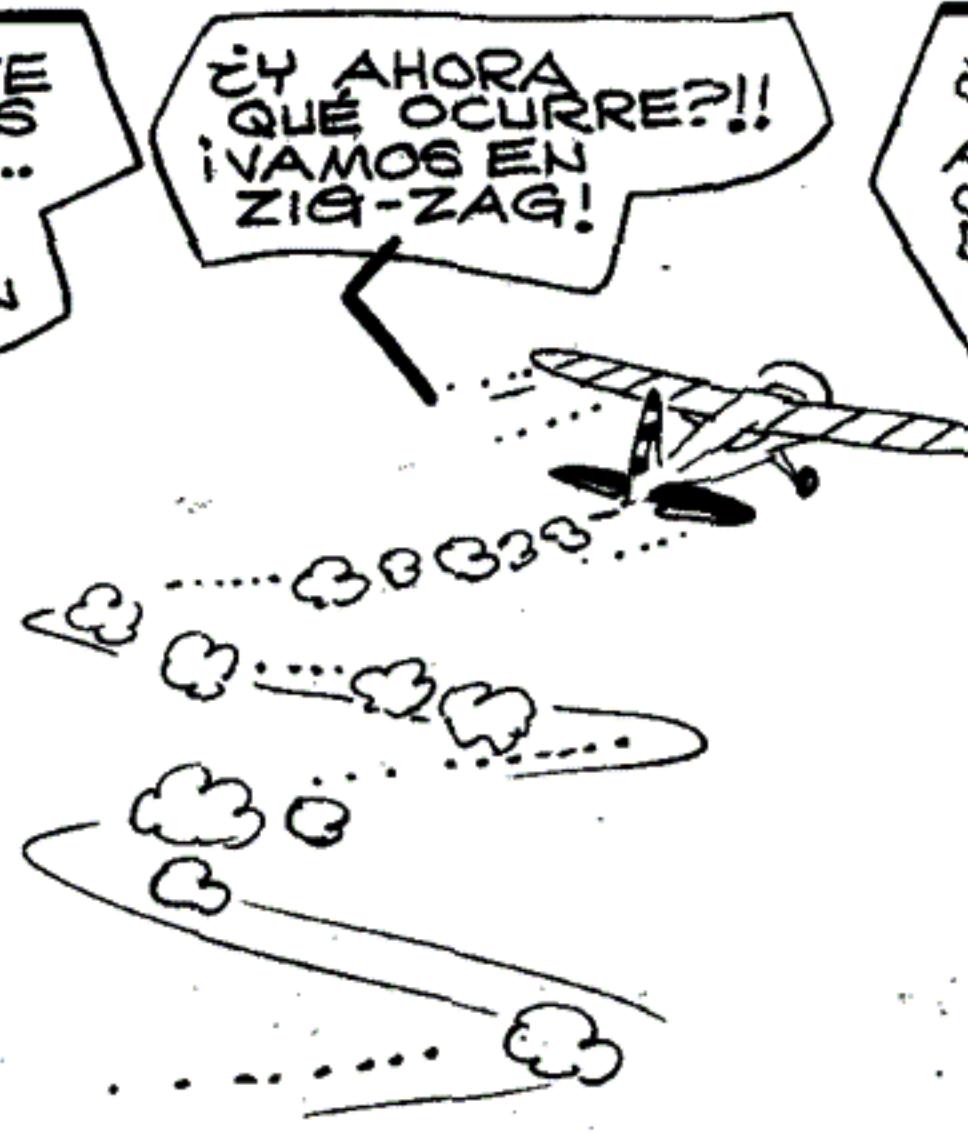
en
"GORDI EL PILOTO"



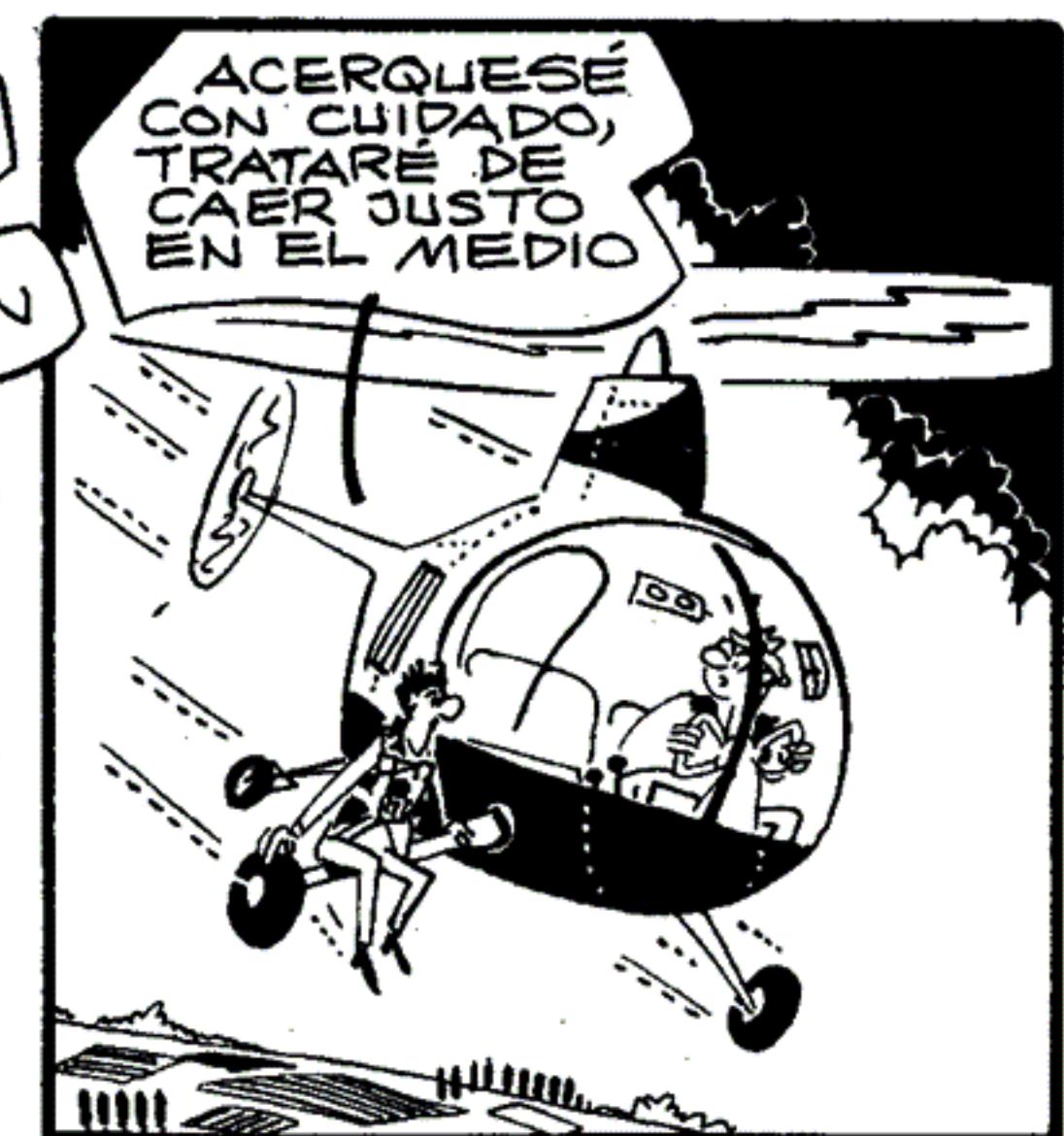
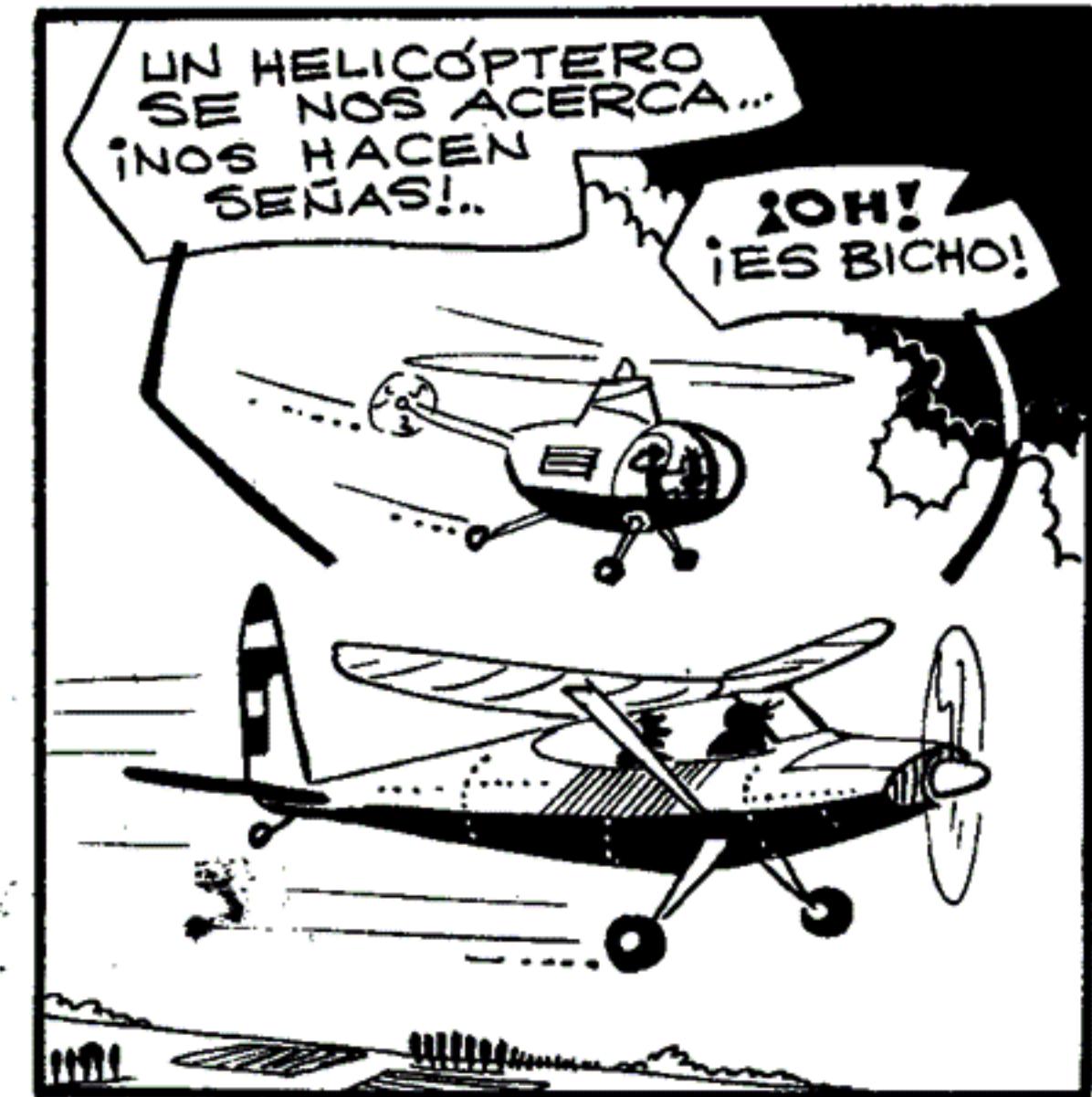


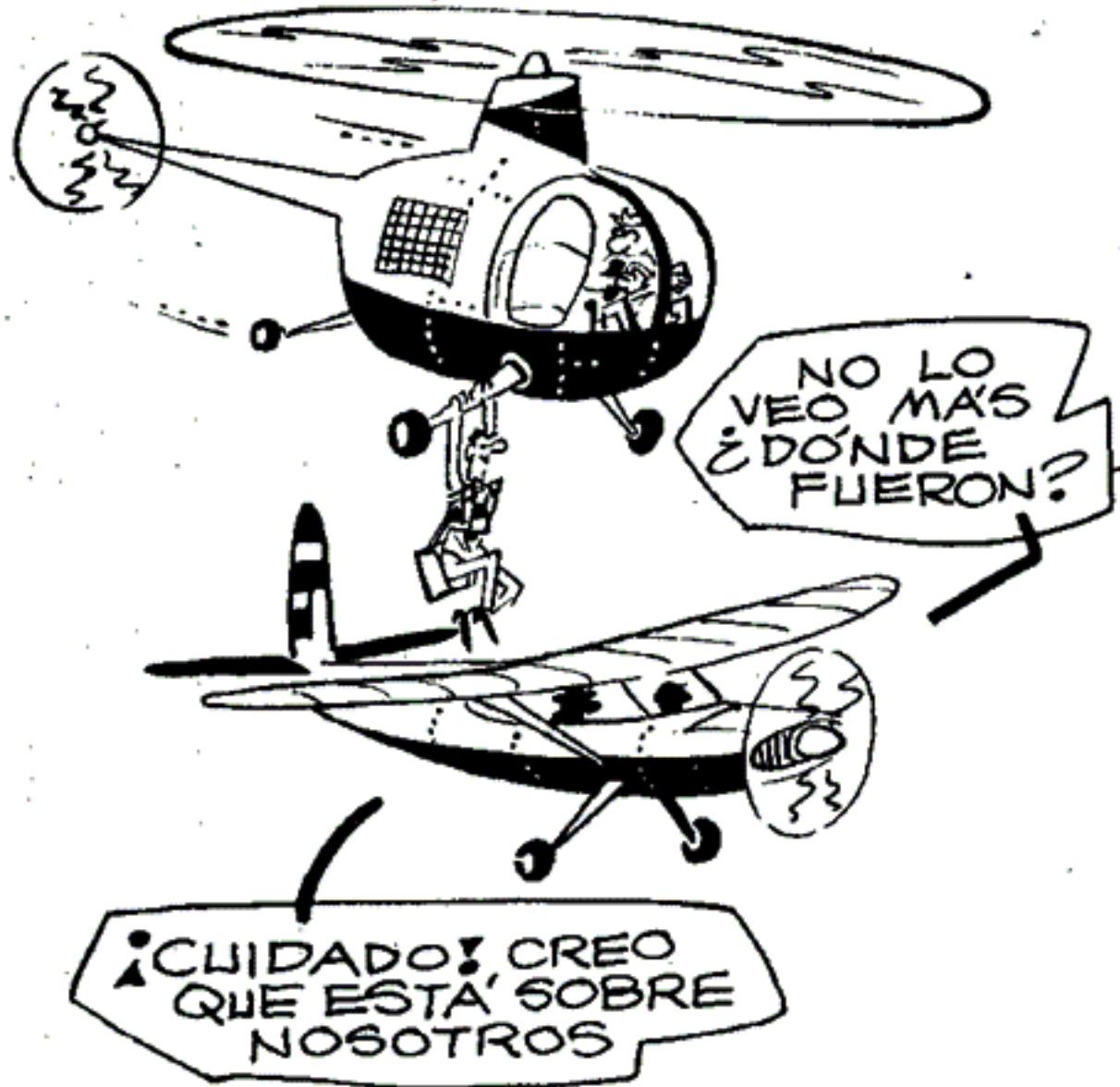
















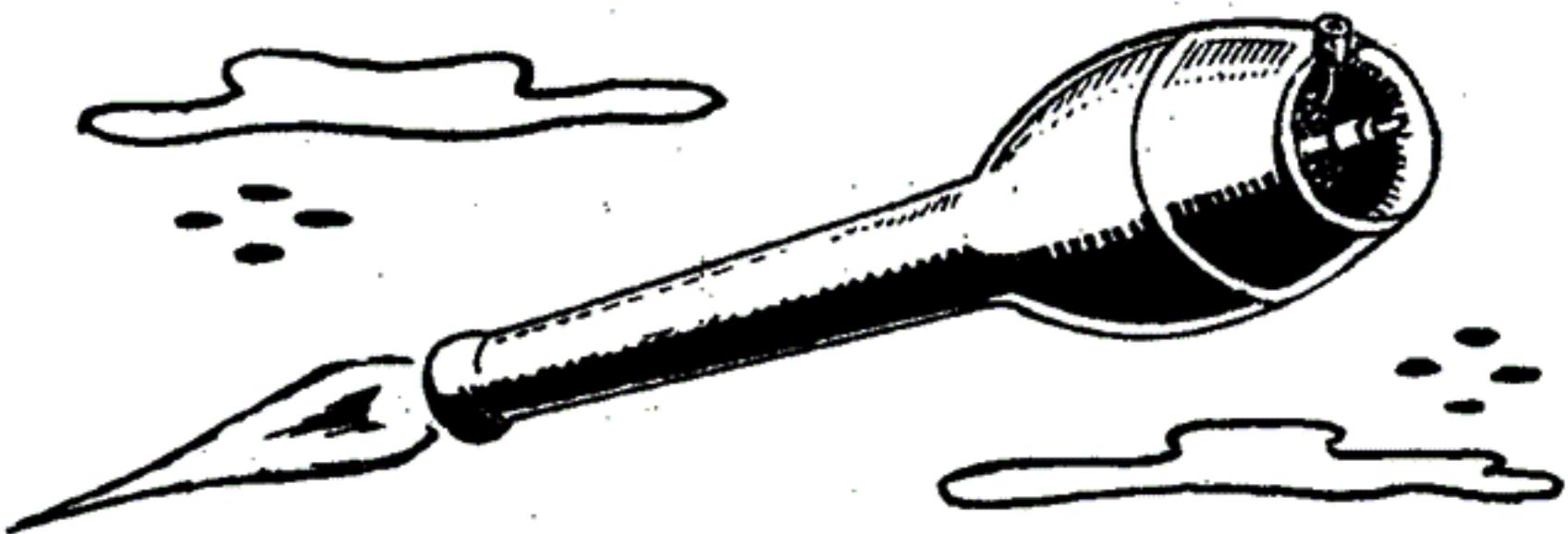
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 m.m. Diam. 65 mm.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

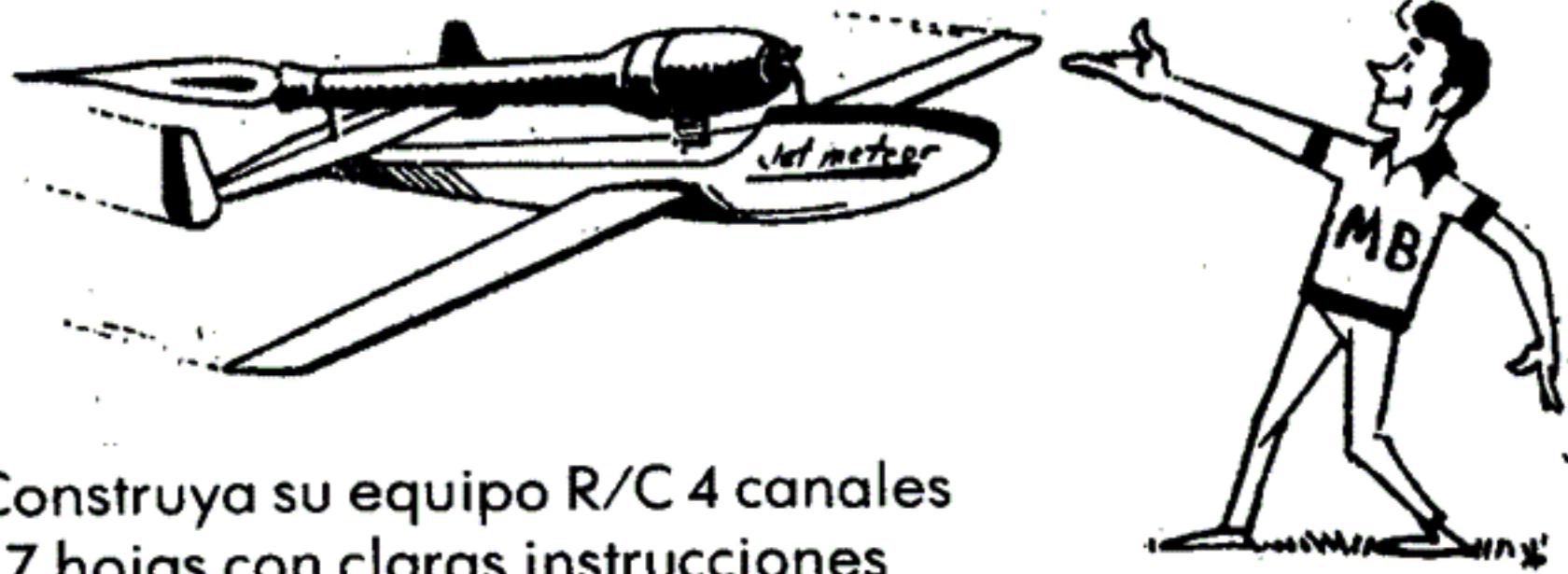
GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"PATINANDO"

POR GUERRERO



POCO DESPUÉS AL Y TARAS
ESTABAN EQUIPADOS PARA PATINAR

¡VAMOS, JEFE!
¡ANIMESE, YO
LO AYUDÓ!...
¡LISTED MIREME
A MI!...

EP... EPA...
¡UYY UYY UYY...
¡ESTA
RESBALOSO
¡UHH... UH!

¡SOSTÉNGASE DE LA
BARRA Y FIÉSE
EN ESTE ARTISTA!
¡ALLÁ VOYYYI...

¡CIELOS, PATINA
BIEN EL GORDO!
¡YO NO SE COMO
HACEN!.. CREO
QUE NUNCA
APRENDERÉ

¡QUE LE PARECE
JEFE?...
ENSEGUIDA VOY
POR USTED...

ESTO LO
VI EN ALGÚN
LADO

¡UH!.. CU... CUIDADO!.. ¿QUÉ
QUE HACES?... ¡UUYYUYY...
DEJAME AHÍ QUE... QUE...
ESTOY MÁS COMODO...¡UYY!

¡VENGA! ¡ES FÁCIL!
¡ORGUESE Y MAN-
TENGA EL EQUILIBRIO

¡QUIE TITO AHÍ Y OBSERVE...
VEA QUE TROMPO, PAREZCO
UNA BAILARINA DE BALLET

NO... NO ME
SUELTES...
¡EP! PARA
QUE ME
MAREAS...

¡OOOH!... ¡DIABLOS!
¡QUE HAGO AHORA?
ESTOY DESAMPARADO!
¡¡SOCORRooo!!...

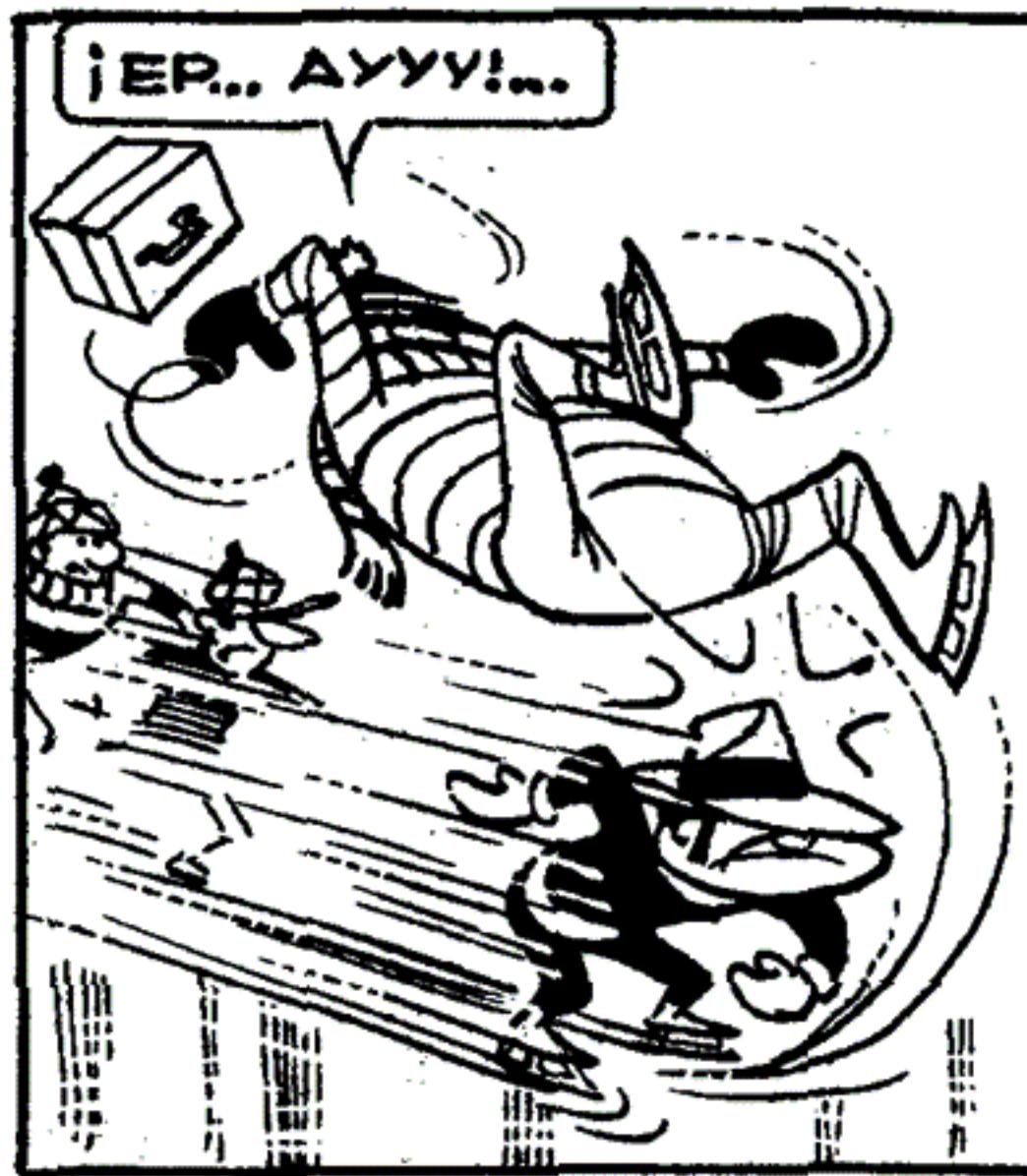
¡A LA
PIPETA!
¡SE ROMPIÓ
EL HIELO!

¡ZAS!
¡GLUB!
¡BU!

CRASH









Ultralivianos & Experimentales



Ultralivianos... Experimentales... Parapentes... Biografías... Historias... Tres Vistas... Información... Calendario de actividades... Alas rotativas... Aeromodelismo... Travesías... Técnicas de construcción de aeronaves... Taller... Seguridad...

Tapa a color, 32 páginas de 20x28 cm. con más de 62 fotografías B y N, e ilustraciones

Nº 3

\$350

Publicación Para Pilotos, Diseñadores y Constructores de Aeronaves Recreativas

CONSEGUILA EN:

CAPITAL FEDERAL:

Aero Sur S.R.L. Talcahuano 166, Wild Life H. Yrigoyen 1133, Bibliot. Nac. de Aeron. Paraguay 748 3º, La Camila Pasaje Obelisco Norte L.44, Federaciones Anchorena 275, Kiosco Corrientes 1293, Kiosco Las Heras y Austria, Redacción de UL&X.

BUENOS AIRES:

Aeródromos: San Fernando, Don Torcuato, Benavídez (Tigre), Escobar, Ing. Maschwitz, E.A.A. (Gral. Rodríguez), Flyer (Gral. Rodríguez), Club Universit. de Aviación (La Matanza), La Plata, Universidades: U.T.N. Haedo (Fac. Ing. Aeron.), Univ. Nac. de La Plata. (Fac. Ing. Aeron.)

CÓRDOBA:

Jean de la Farge 5a. Vespasianos Bº Los Boulevares.

LAPAMPA:

Carlos A. Lorenzo Av. Julio A. Roca 250.

SANTACRUZ:

José T. Barrionuevo Salta 7, Río Gallegos

¡OFERTA!

Válida hasta el 31/8/93

Por \$10.00 (agregar \$ 3.00 para gastos de envío) te llevás los números 1, 2 y 3 de UL&X y además un plano estructural del:

FOKKER D.R.

GIRO POSTAL a nombre de: JUAN LUIS BARRIONUEVO

Av. Roque Sáenz Peña N° 825, Piso 3º Oficina 305,

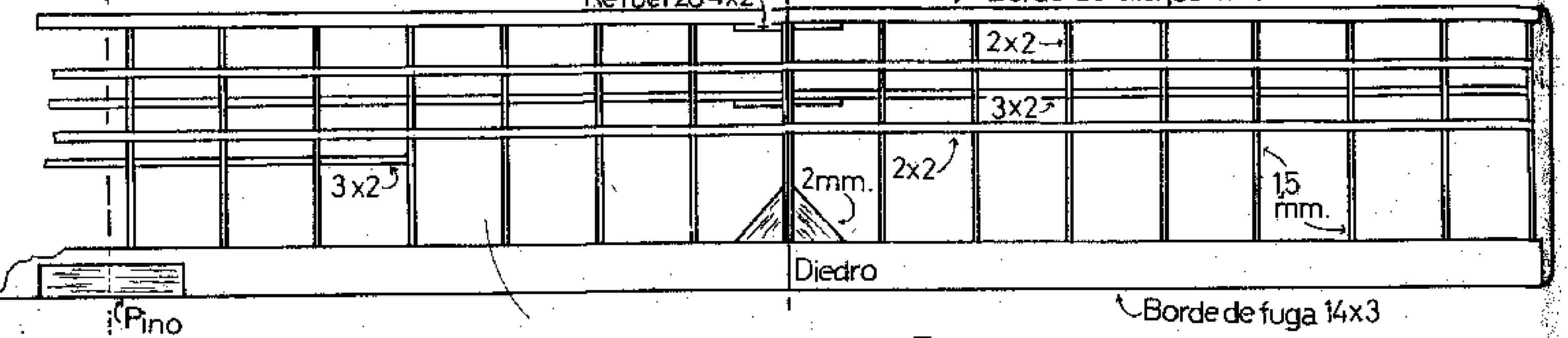
(1035) BUENOS AIRES, ARGENTINA

■ 326-3440 (10:00 a 19:00 hs.)

SEMIALA DERECHA

Refuerzo 4x2

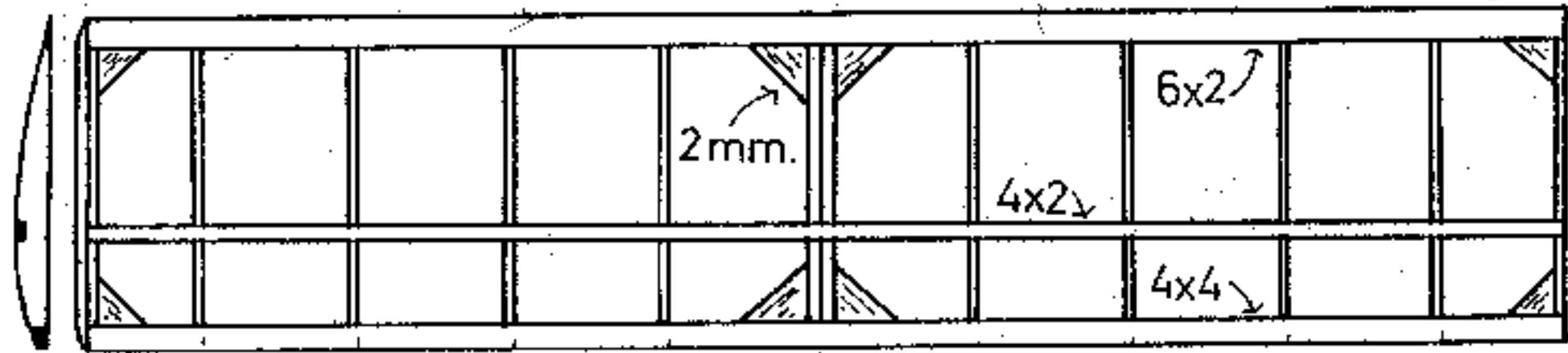
Borde de ataque 4x4



Pino

Fuga

Borde de fuga 14x3



Ataque

Pino

Pino ø3mm.

CG.

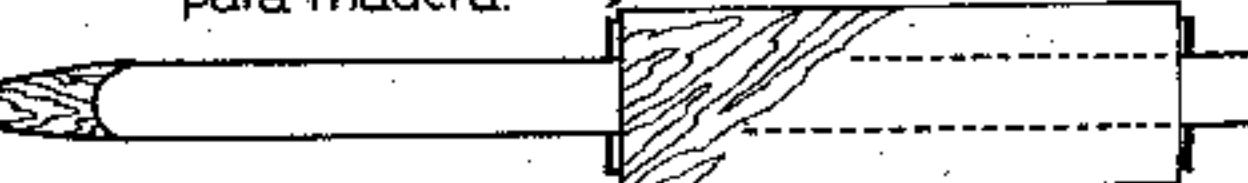
Pomo

fijar con tornillo
para madera.

Tabla de balsa dura de 8 mm. de espesor

Redondear los bordes con lija fina.

Cama del ala, balsa dura 3mm. (veta transversal)



ESCUELA **NORDIC** 1/2A

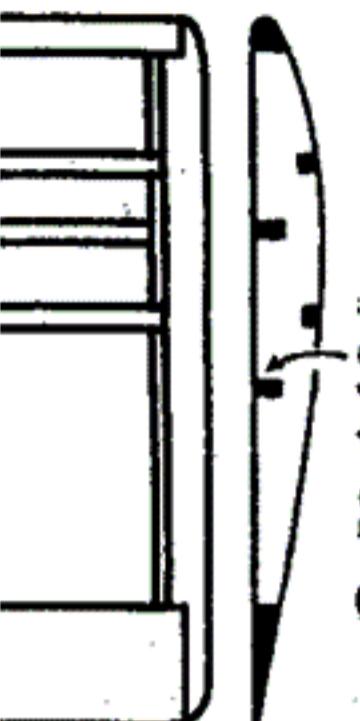
AMPLIAR en FOTOCOPIADORA

LARGO: 670 M.M.

Dura 4mm.

Balsa dura 4mm.

Ver detalle por separado

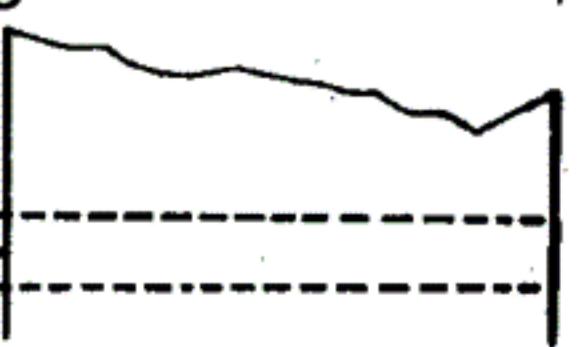
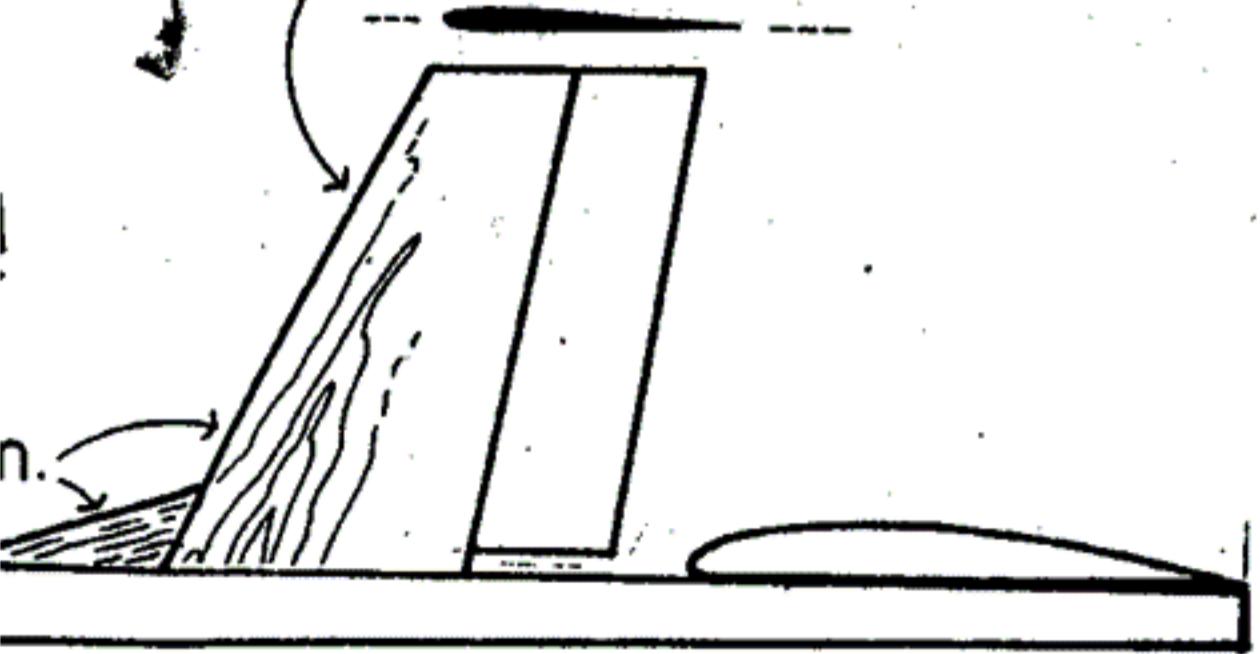


Solamen-
te en las
8 costillas
centrales.

PLANEADOR VELERO.

AMPLIAR en FOTOCOPIADORA
LARGO: 670 M.M.

Dura 4 mm.

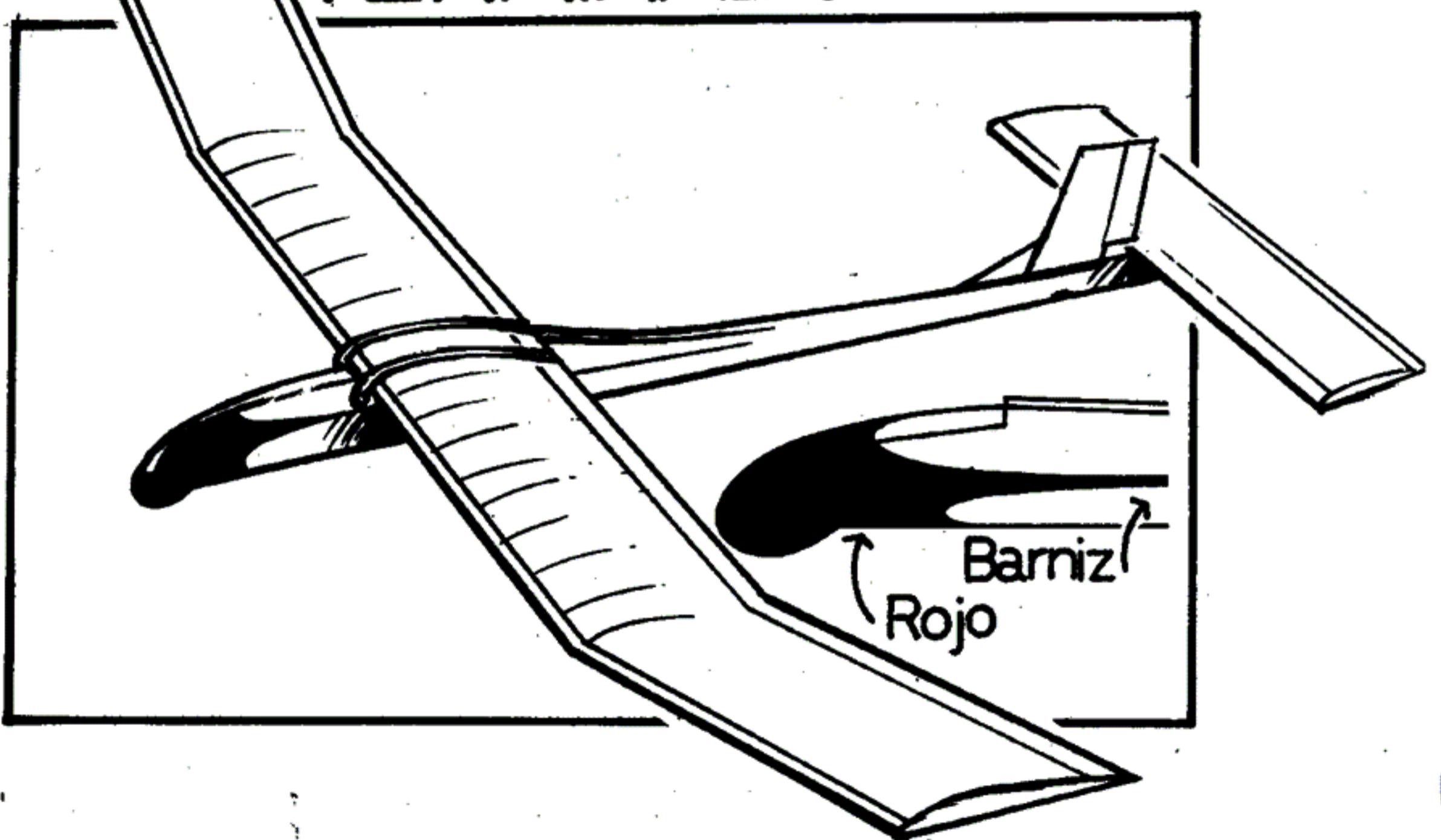


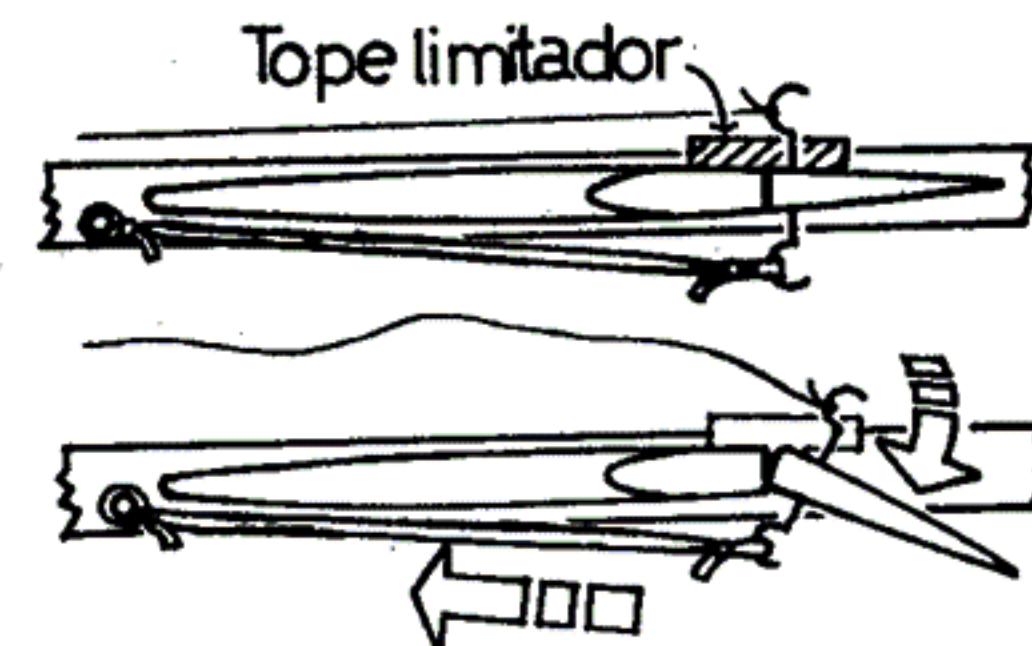
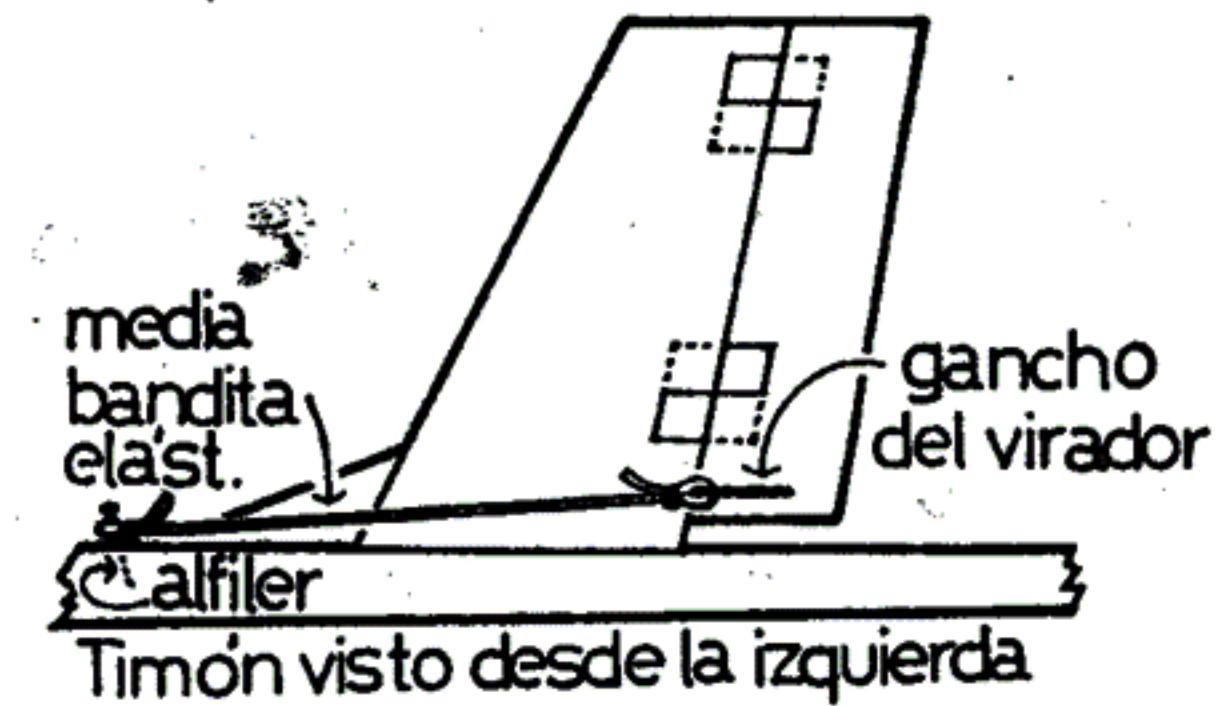
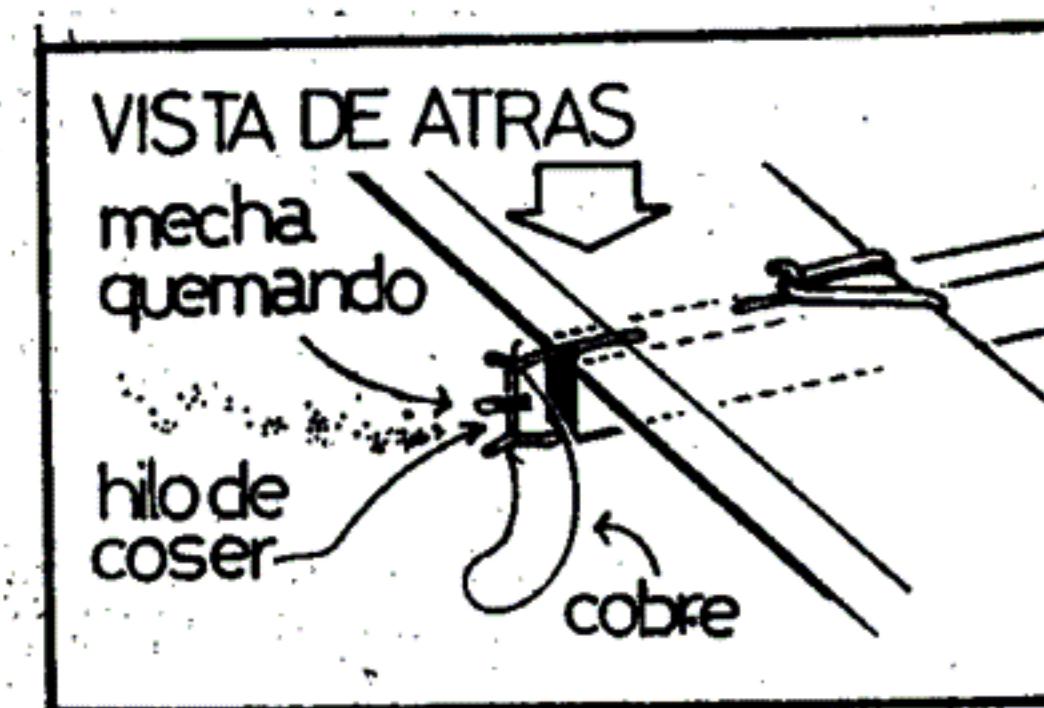
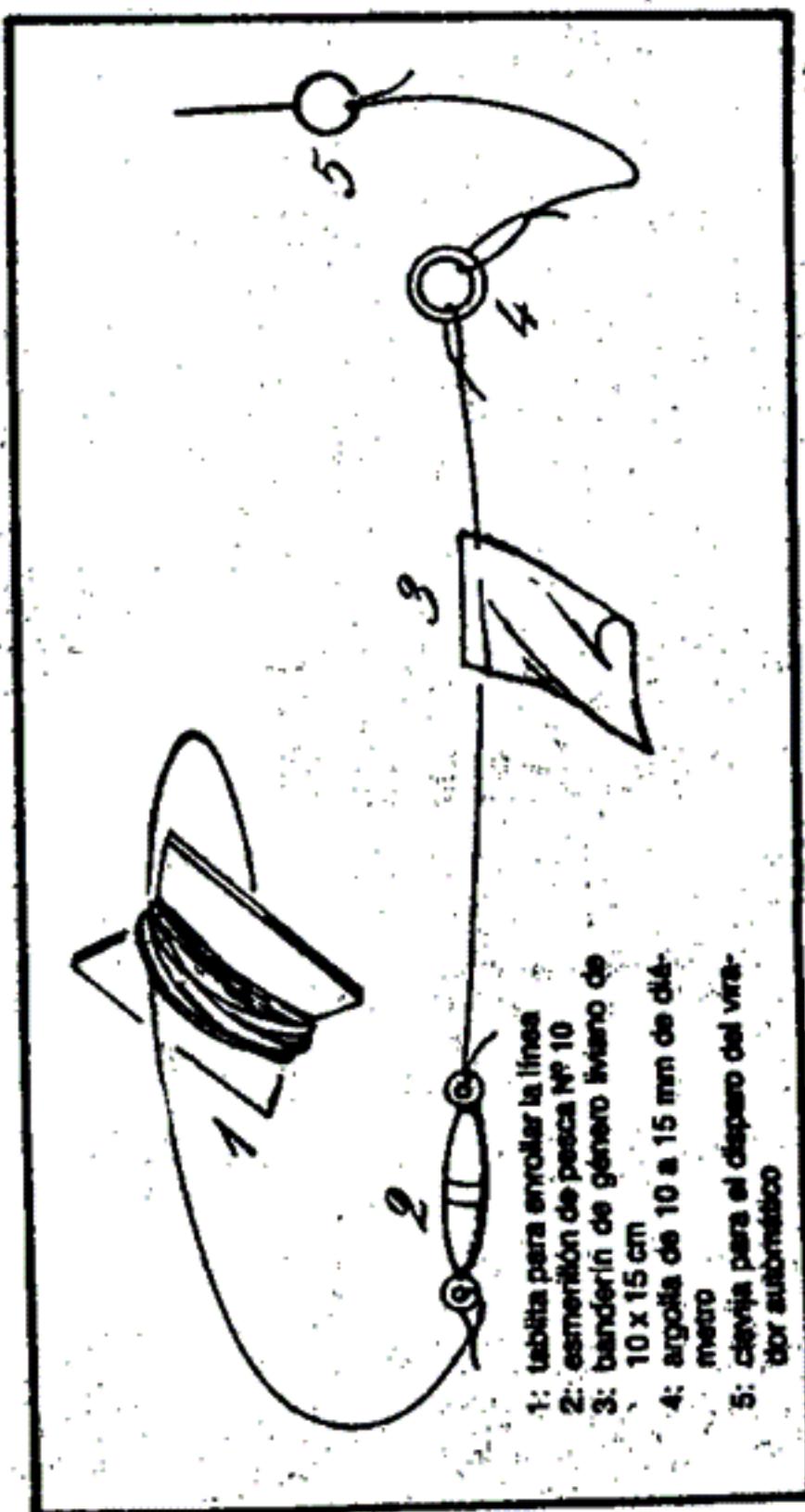
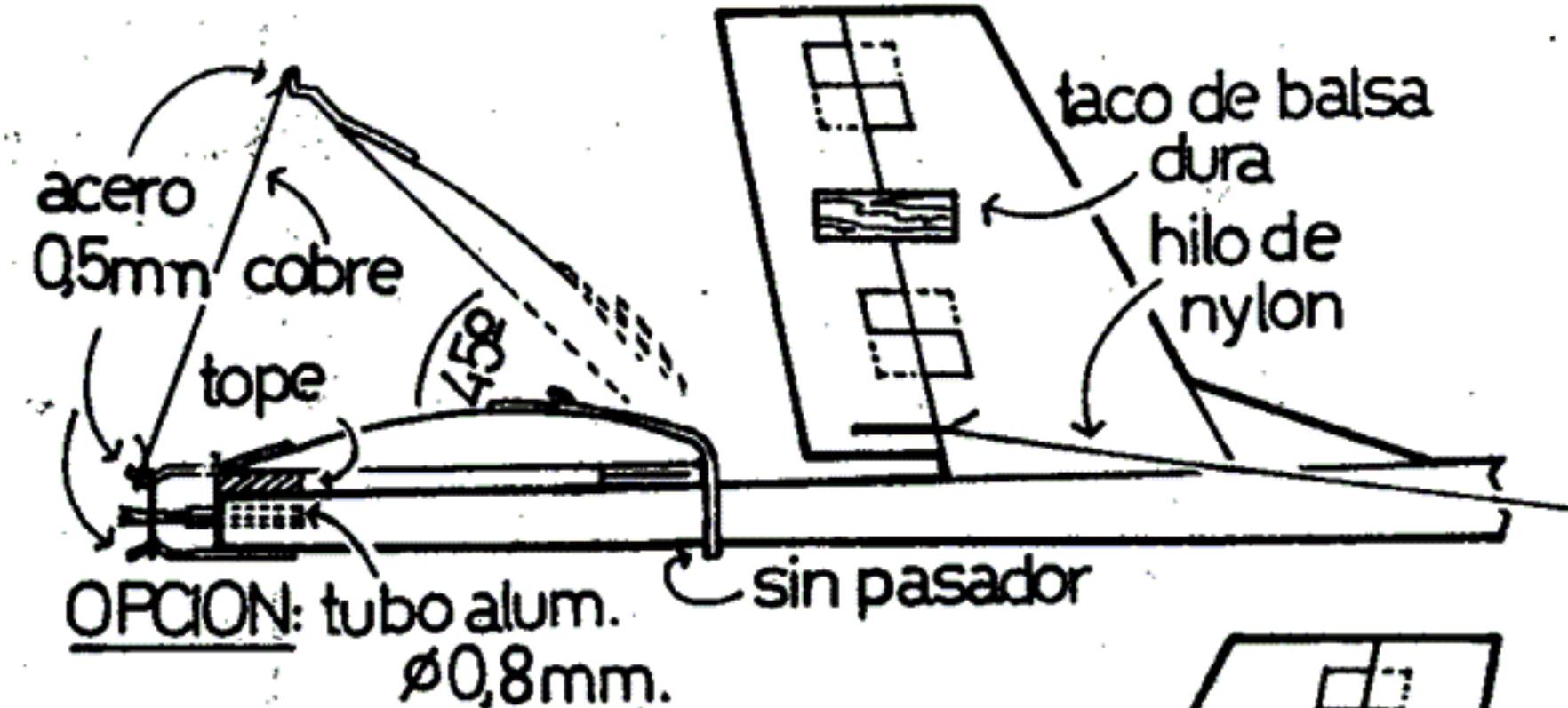
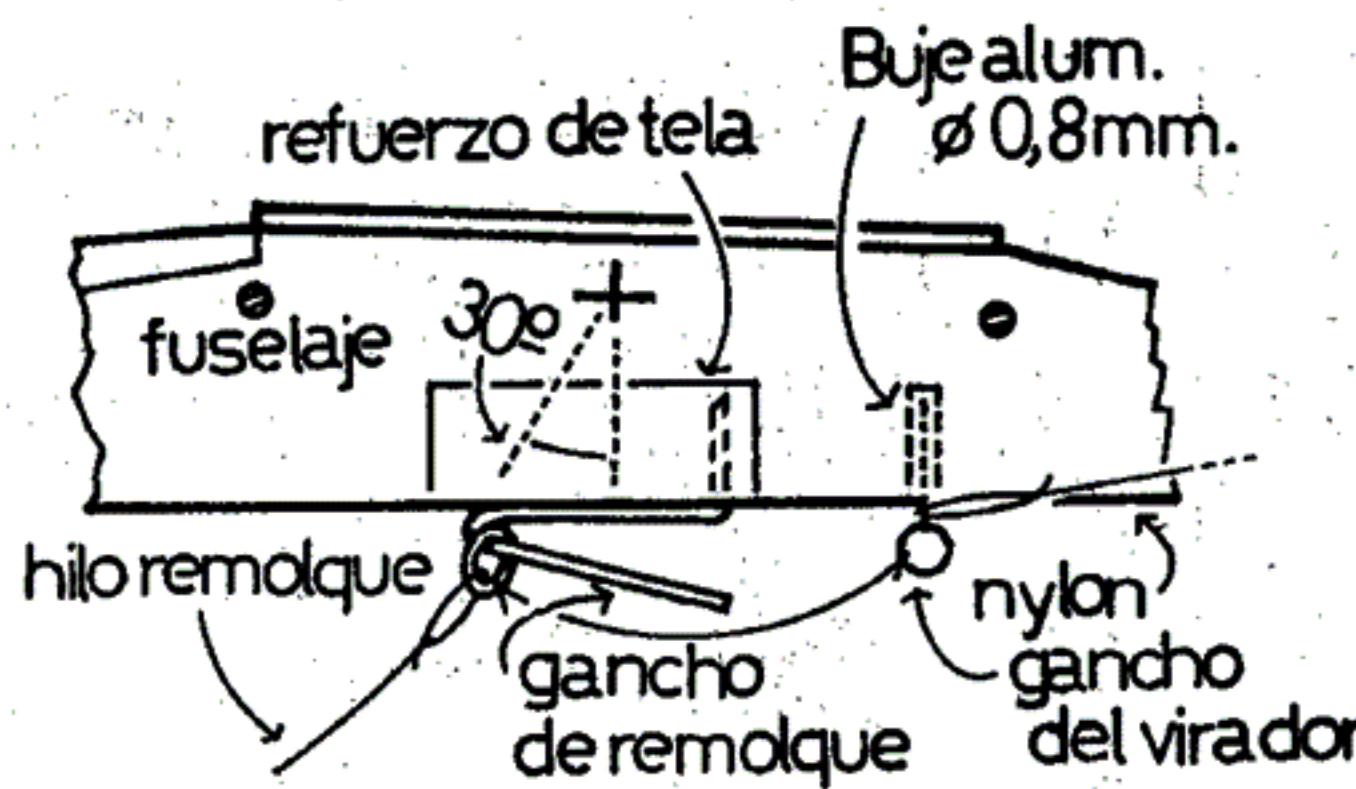
Diedro: 110 mm.

110 mm.

diseño y dibujos de Guillermo Vigerie

MODELO TERMINADO





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 3-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 5.-

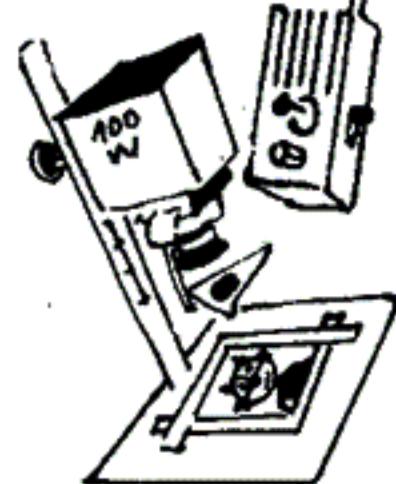
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

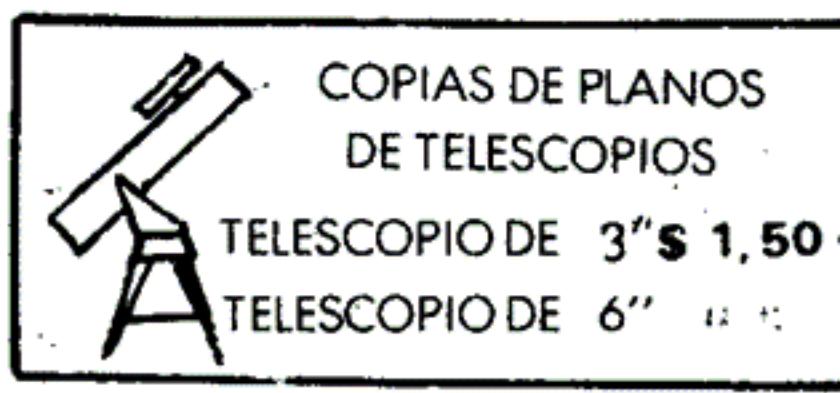
AEROMODELISMO

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

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



cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

pianito suelto
\$ 0,50

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

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina



PLANITOS SUELtos

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

aprendé

ENERGIA SOLAR



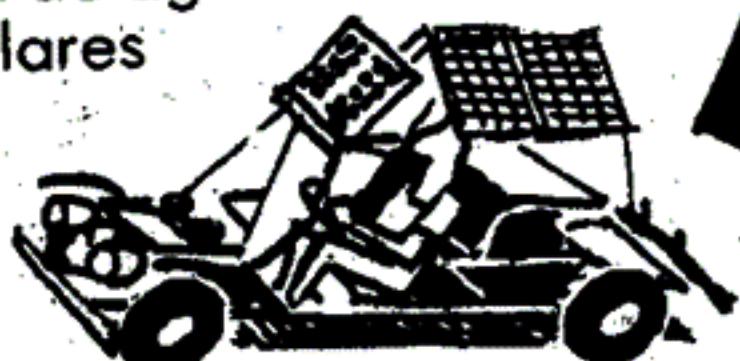
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

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

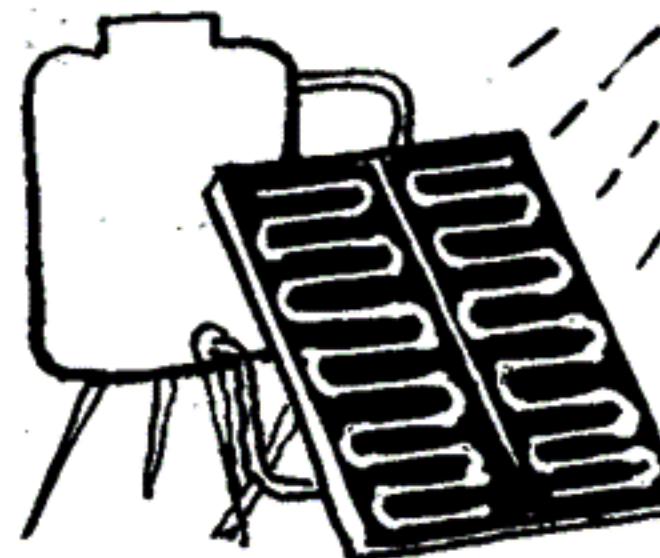
POR EL SOL:

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

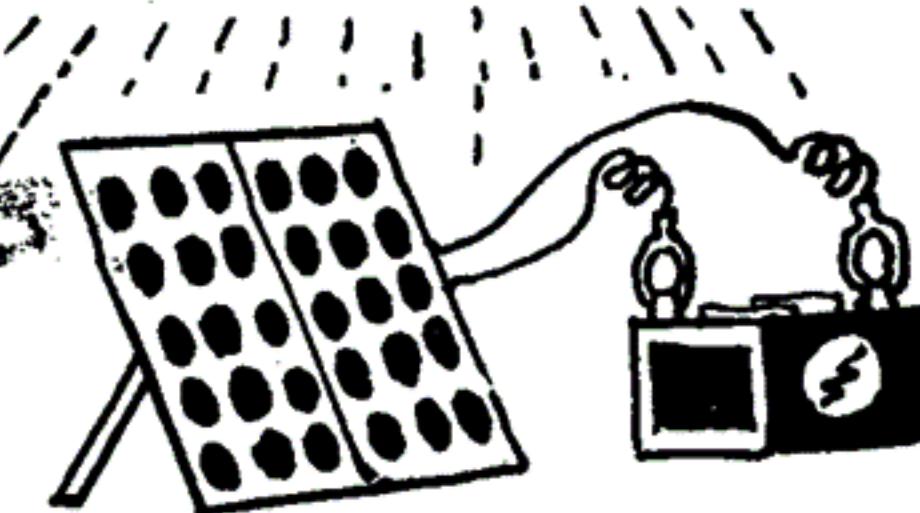


OTROS TEMAS:

- Biogas
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



**CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL**



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

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

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA**

NOMBRE

DIRECCION
.....

CIUDAD C P

**cursos
por correspondencia
para todo el país,
y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

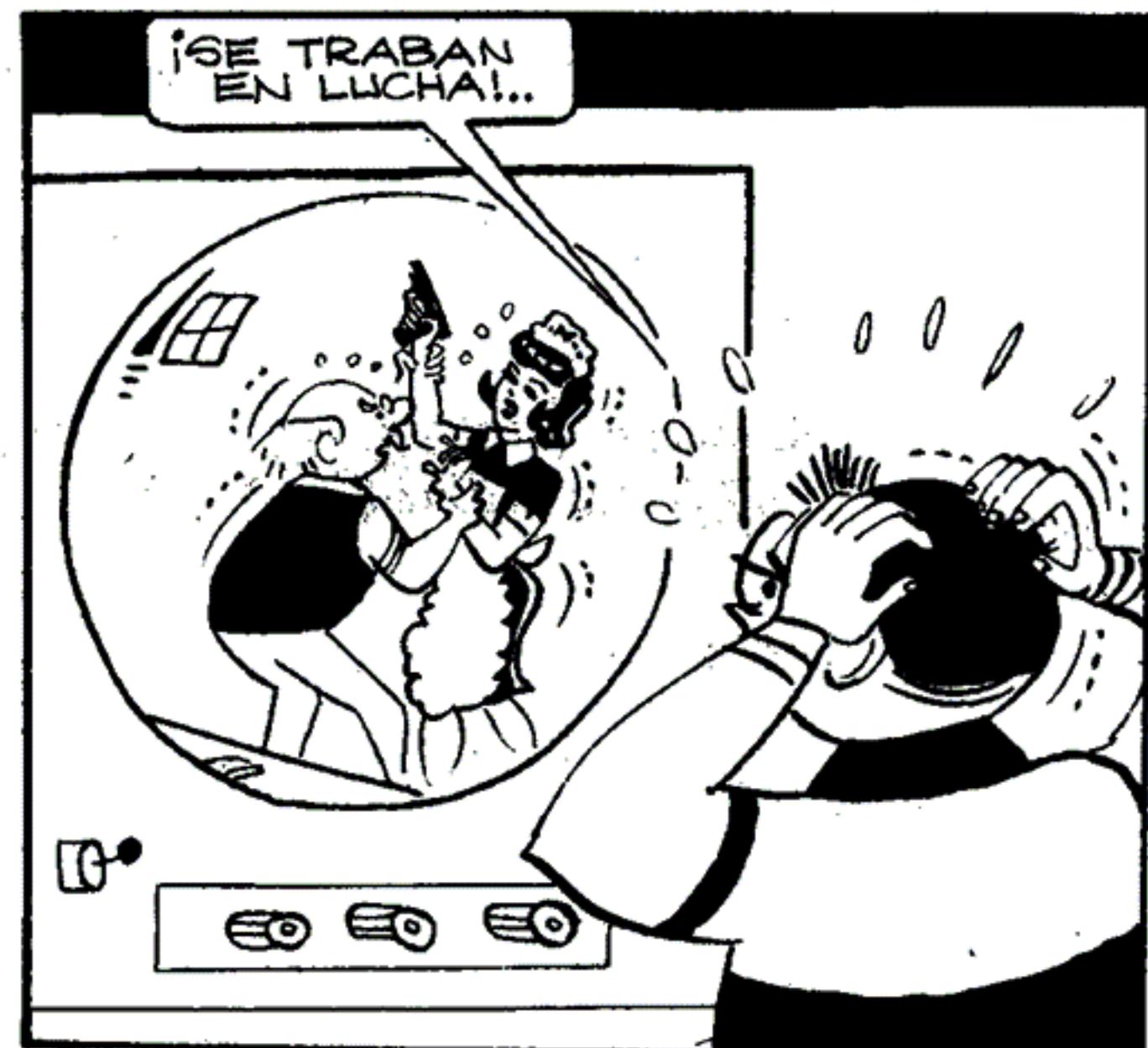
RESORTE

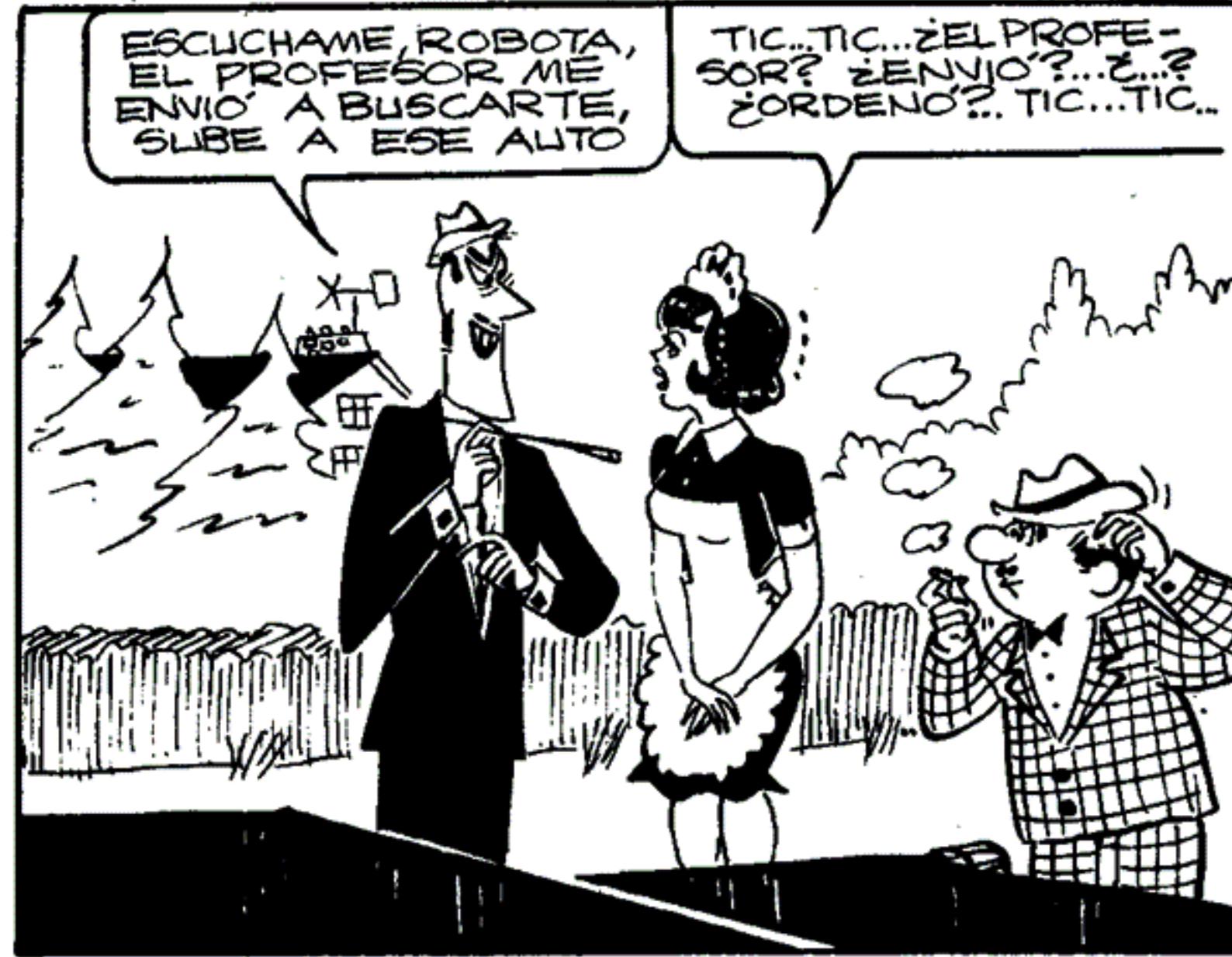
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

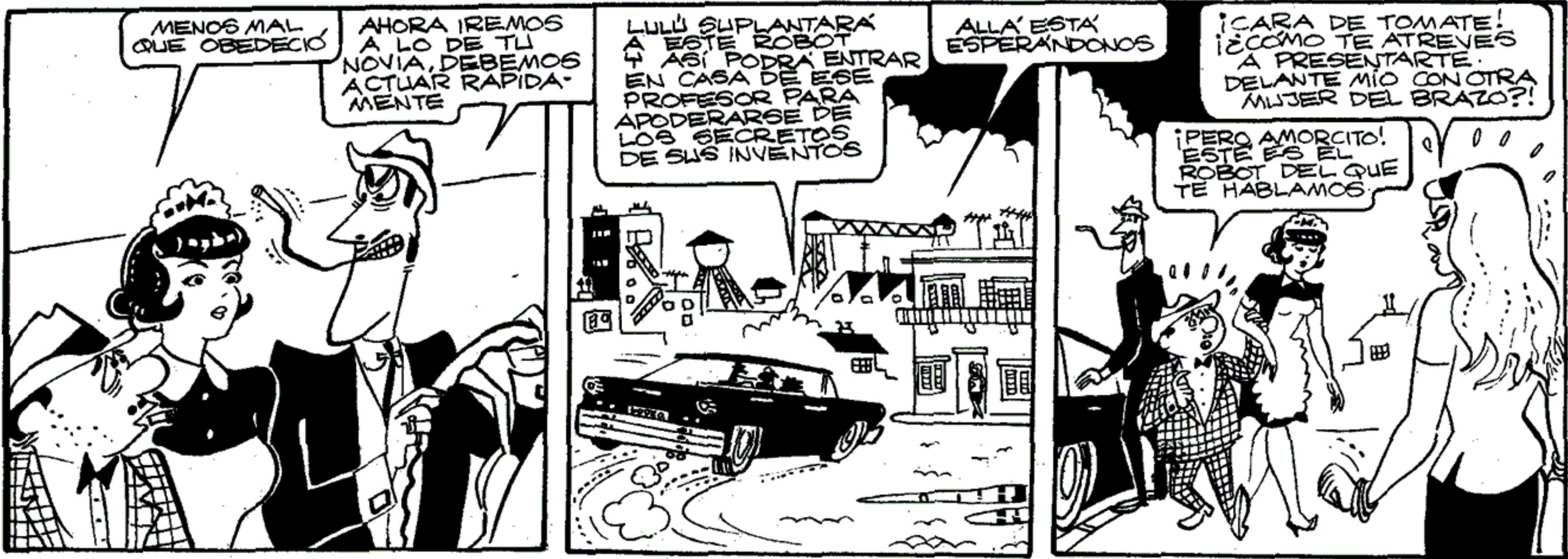


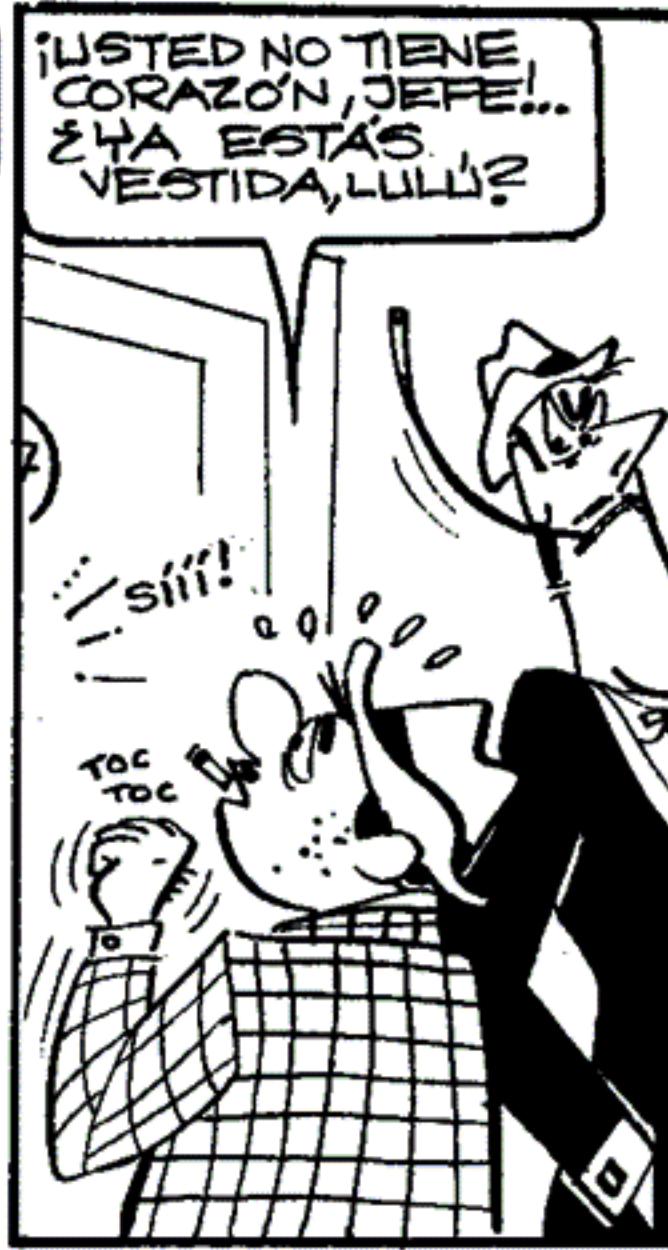
"ROBOT ENEMIGO"

por DOL



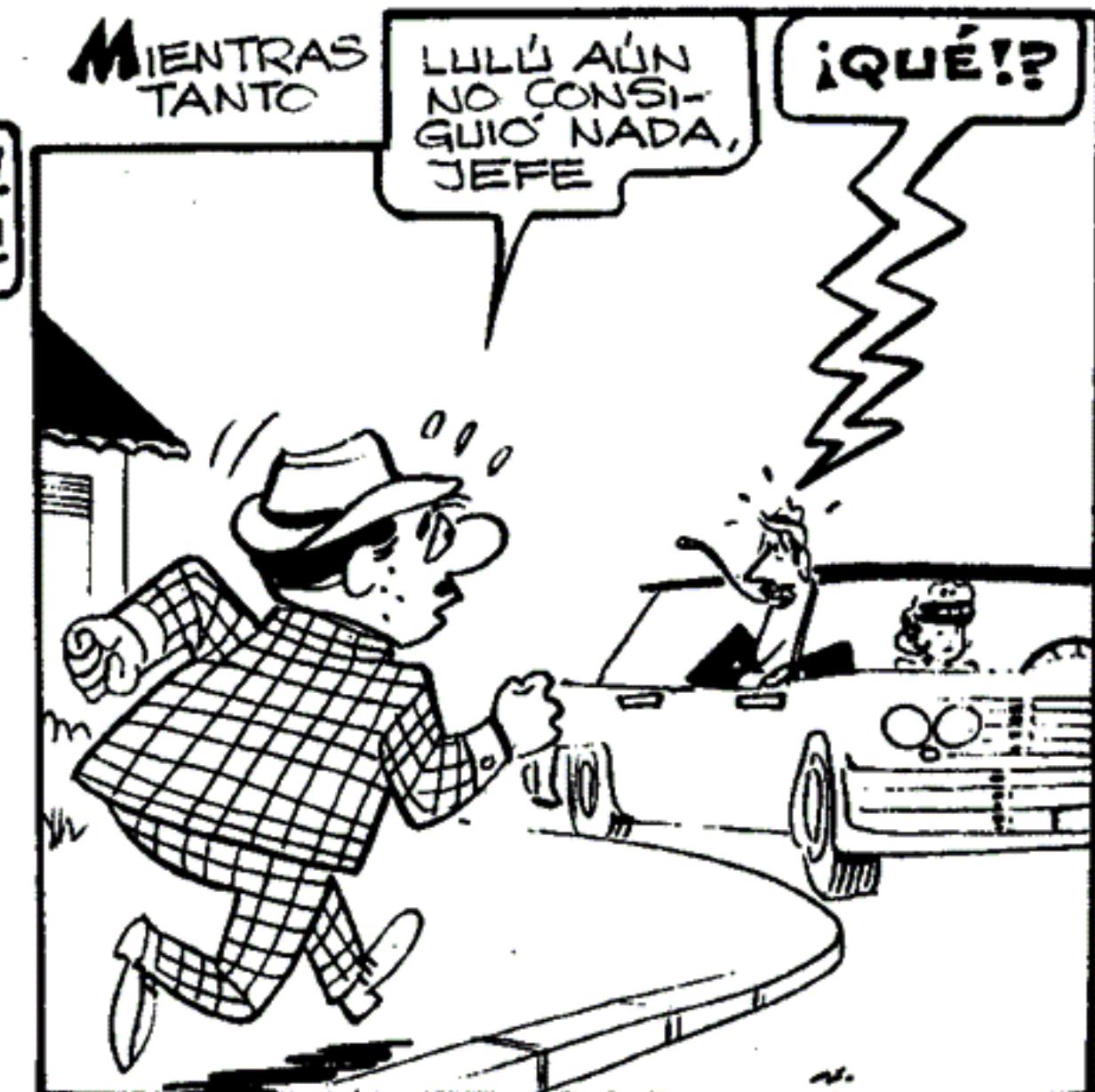


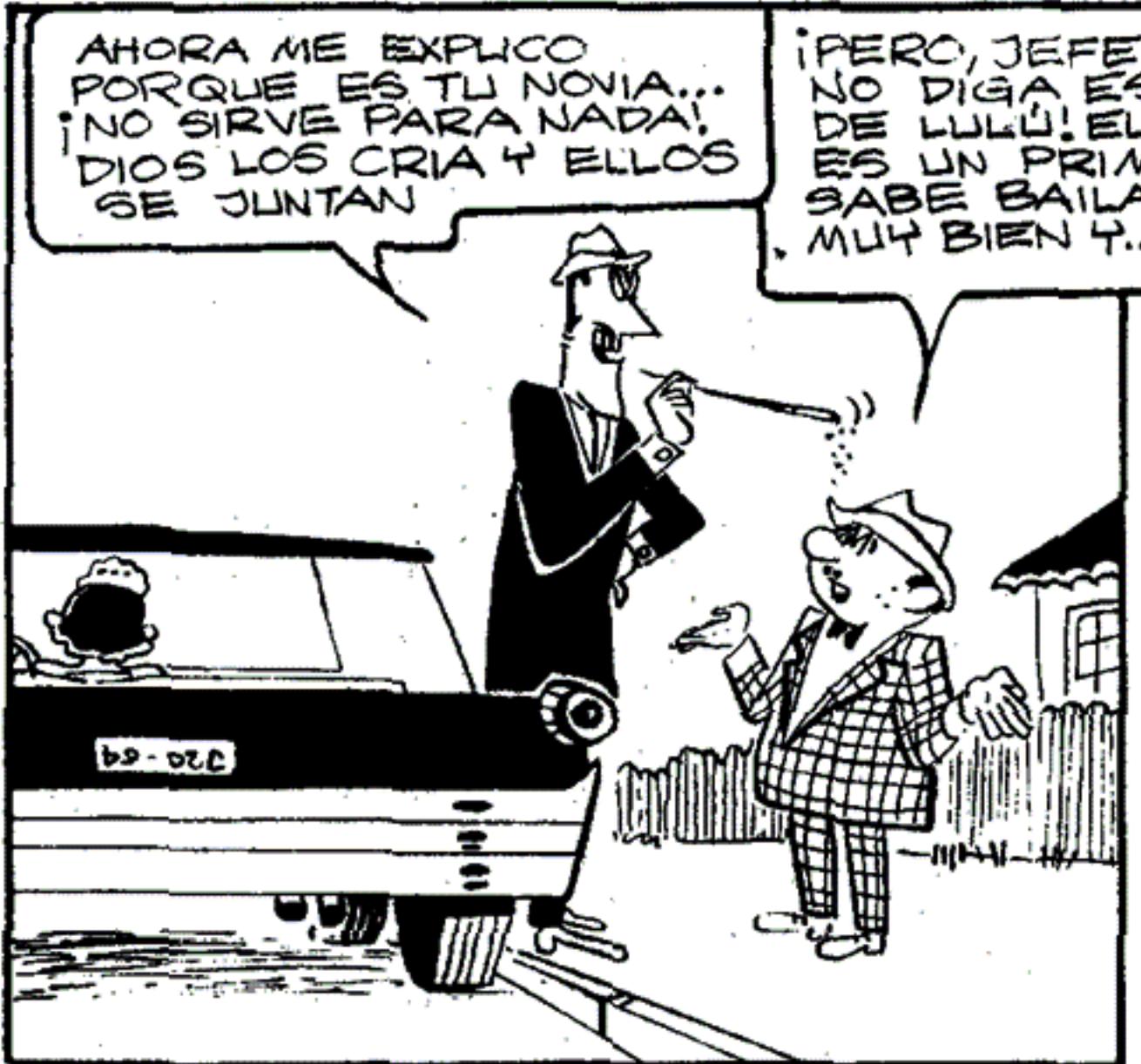


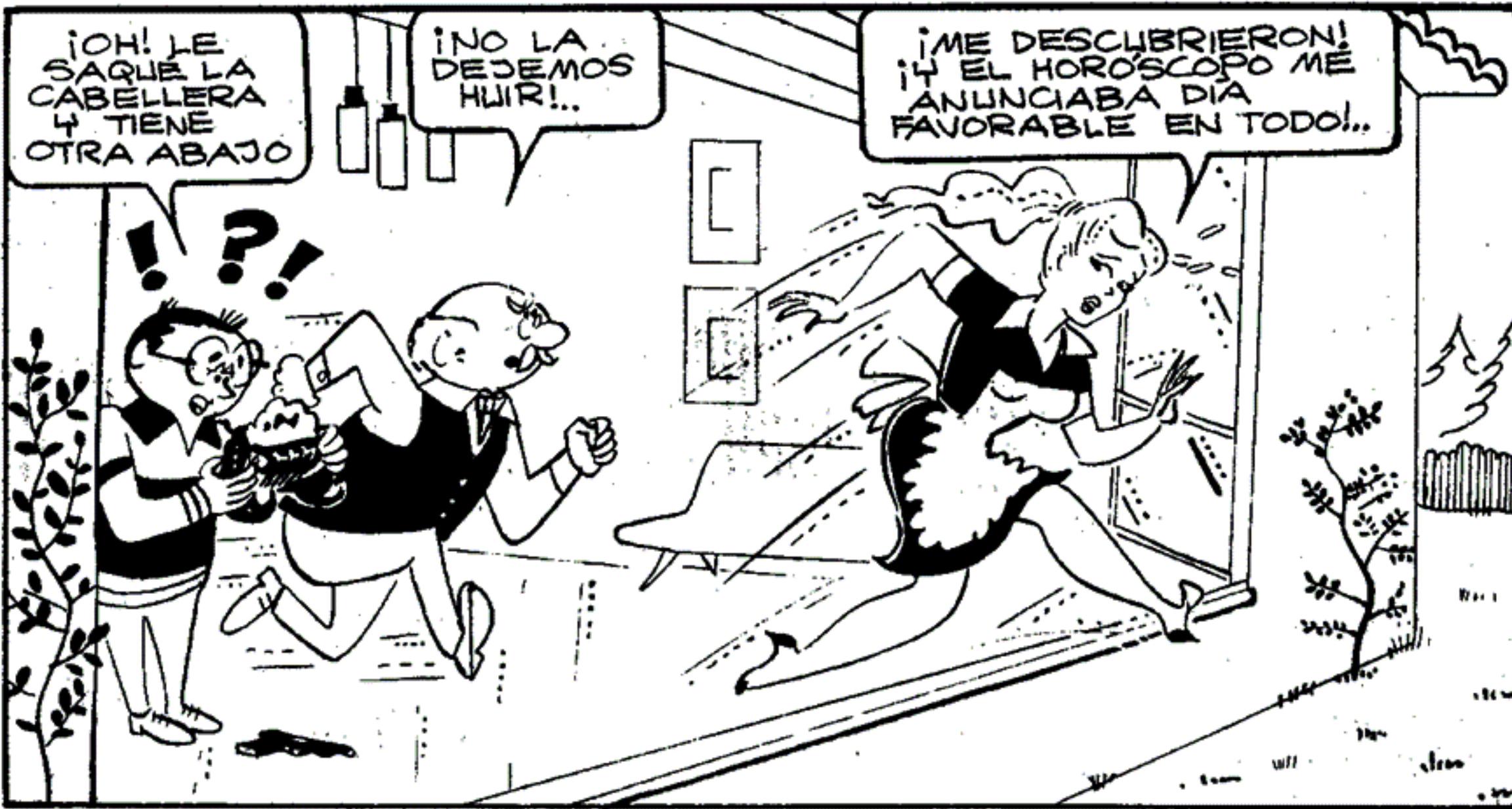
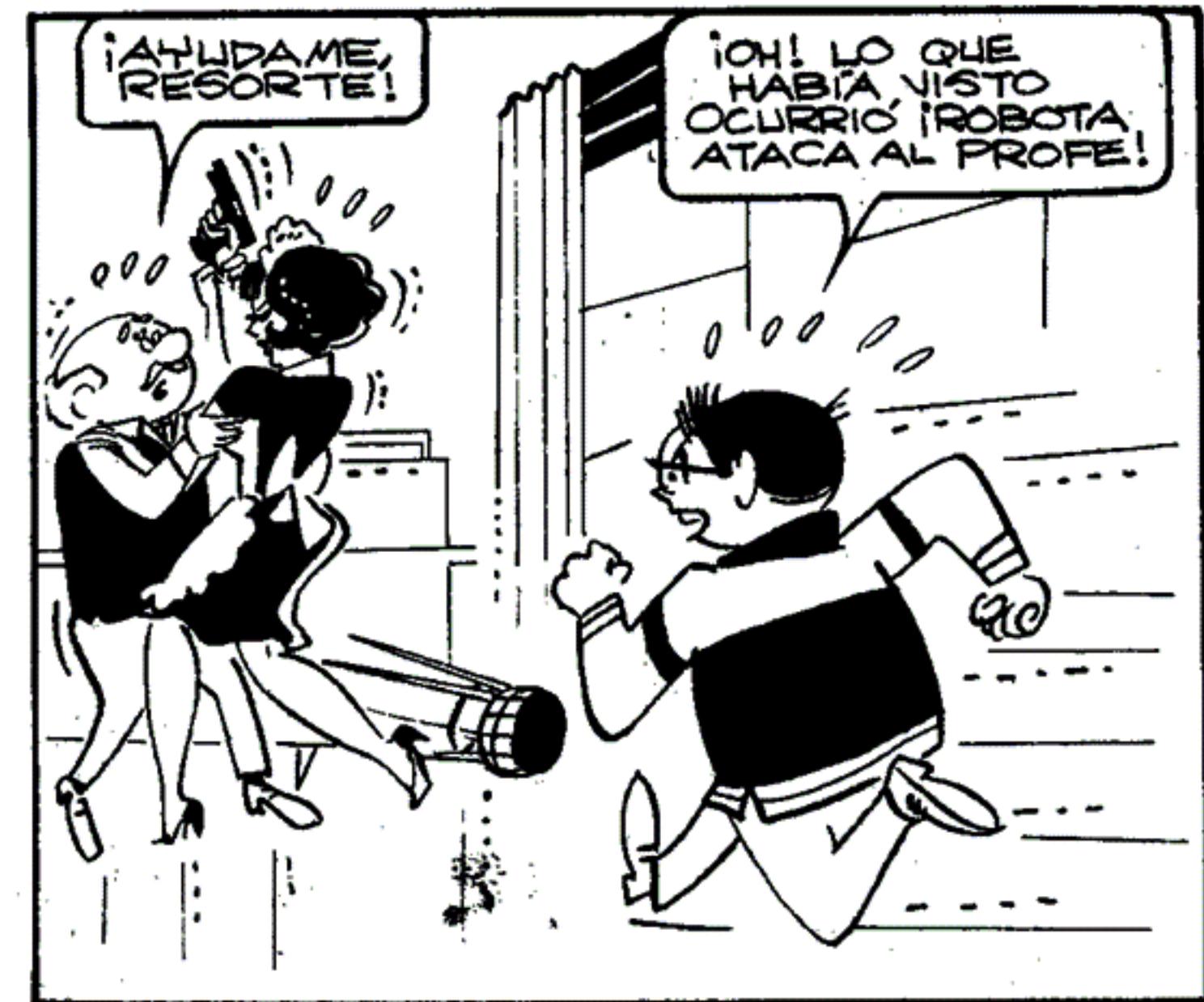


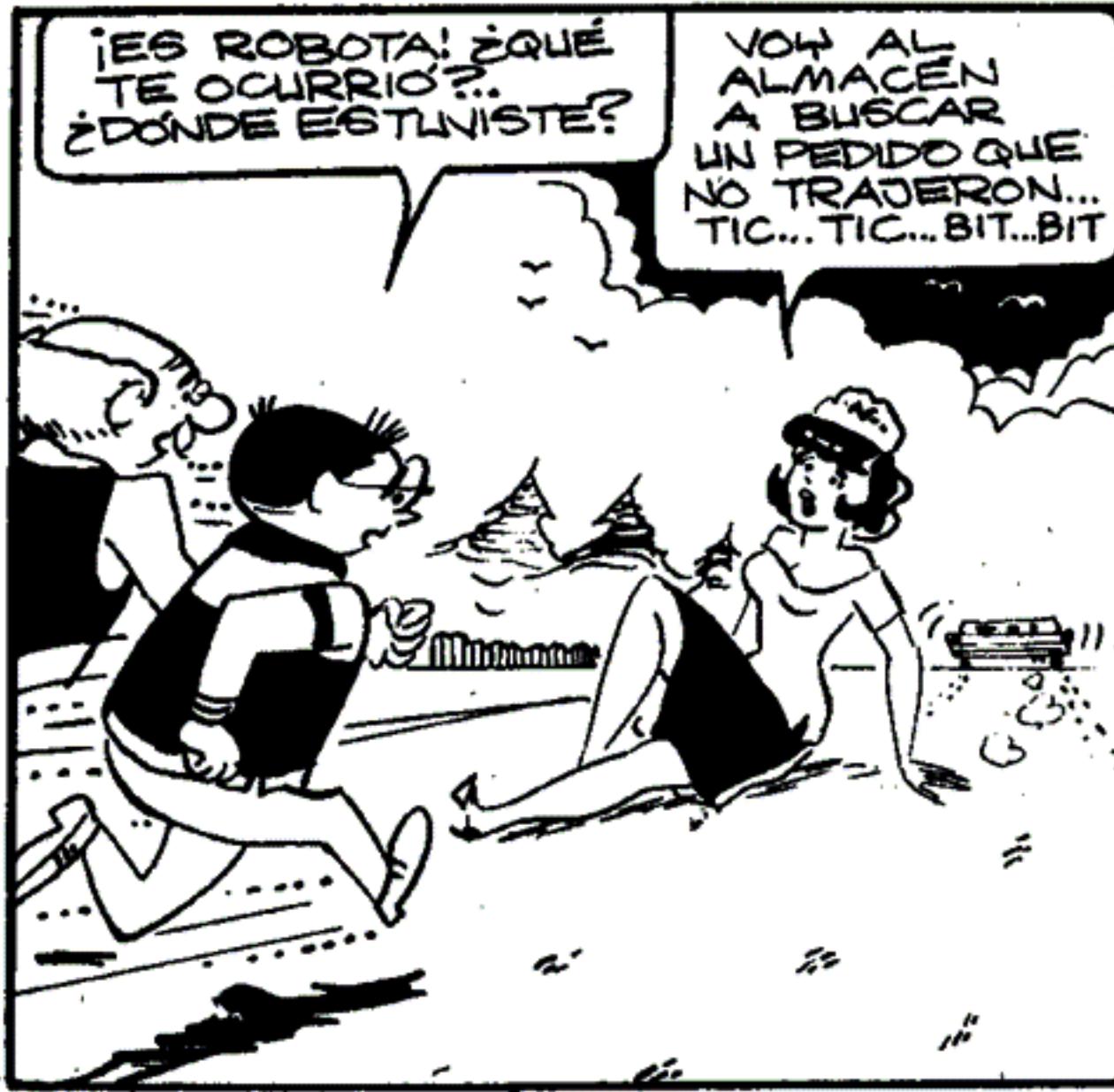
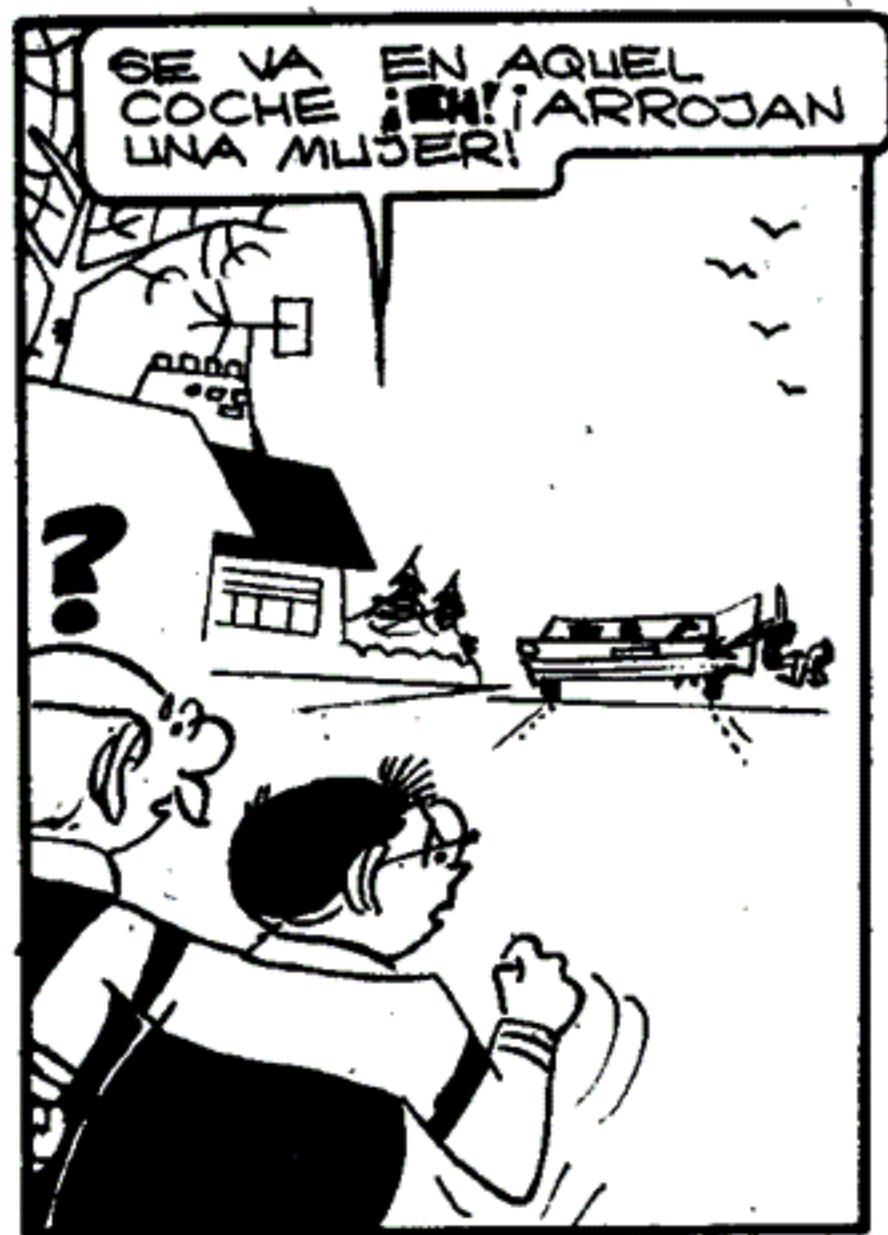
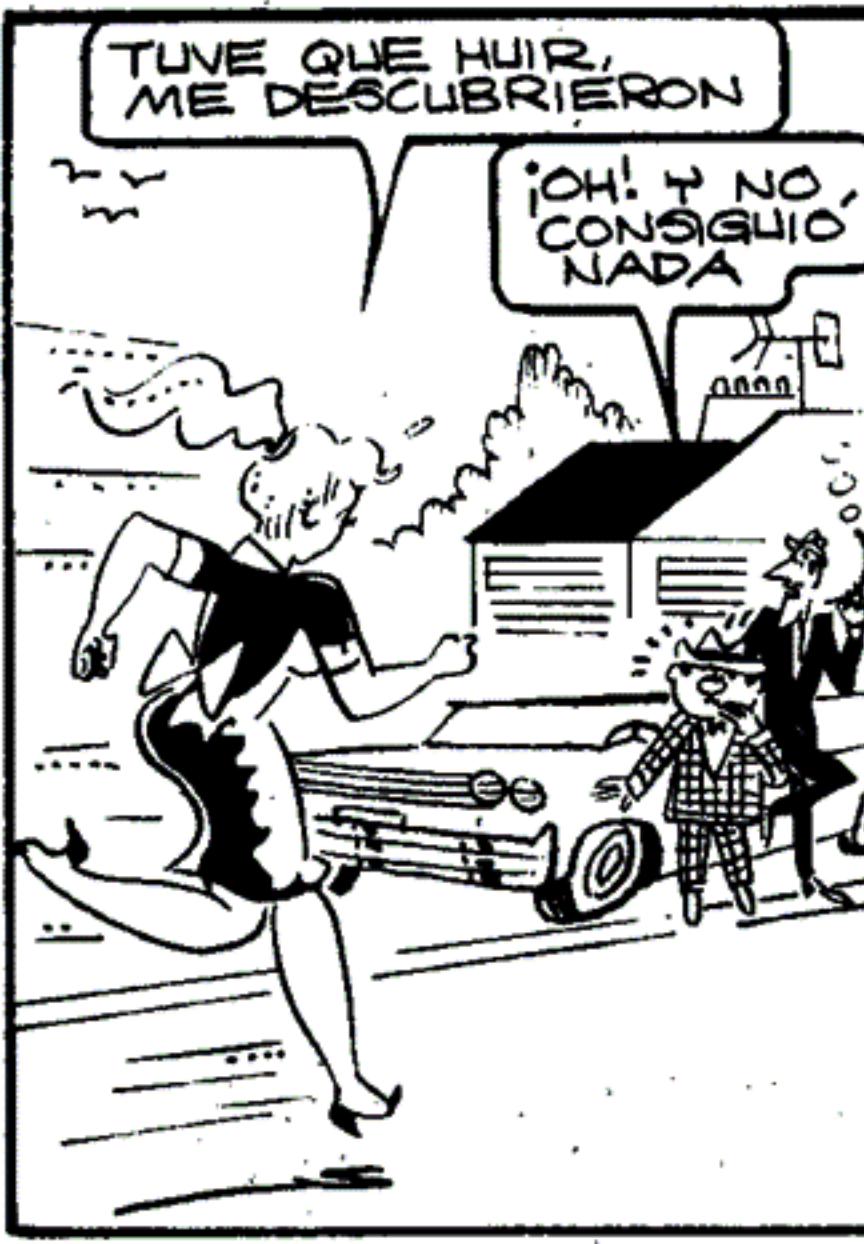






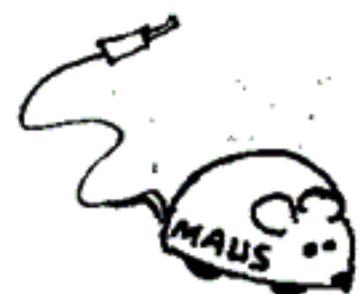






microcomputación

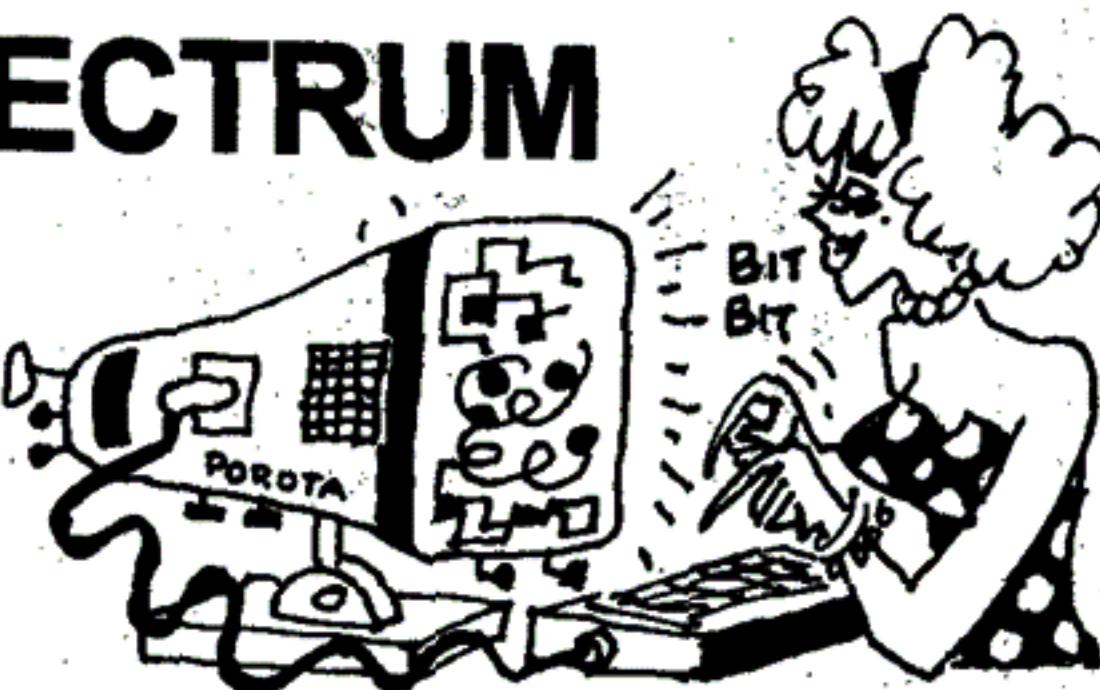
PARA SPECTRUM



EFECTOS DE BORDER de la SPECTRUM

Solamente corran este programa en sus Spectrums y vean los efectos "raros" que se producen.

Tengan cuidado tanto en este como en otros programas en assembler de no equivocarse en los números del data ya que si erran alguno, la máquina se cuelga y tie-



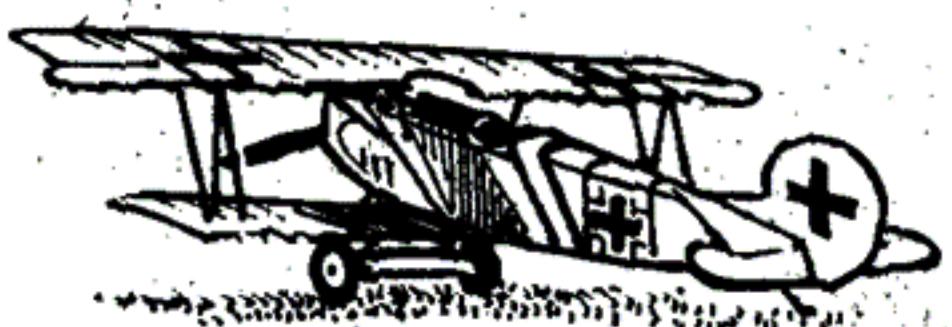
nen que comenzar de nuevo, si tienen alguna duda consulten en E.M.I.

```
10 FOR n = 23296 TO 23308
20 READ a : POKE n,a : NEXT n
30 DATA 1, 255, 255, 237, 95, 211, 2, 54, 11, 121, 175, 32, 247, 201
40 FOR n=1 TO 4 := RANDOMIZE USR
    23296 : NEXT n
50 RUN
```

NUEVO: ESTUDIOS PARA F.M.
COMPUTARIZADOS
COMPACT DISC
GRABADORES

y todo lo demás
CONTROLADO POR
COMPUTADORA(P.C.)
E.M.I. 632-5423

AEROBALSA



FOKKER D-VII

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

COMO PULIR LOS ESPEJOS

DESBASTE, ESMERILADO Y PULIDO DE UN ESPEJO PARA TELESCOPIO REFLECTOR

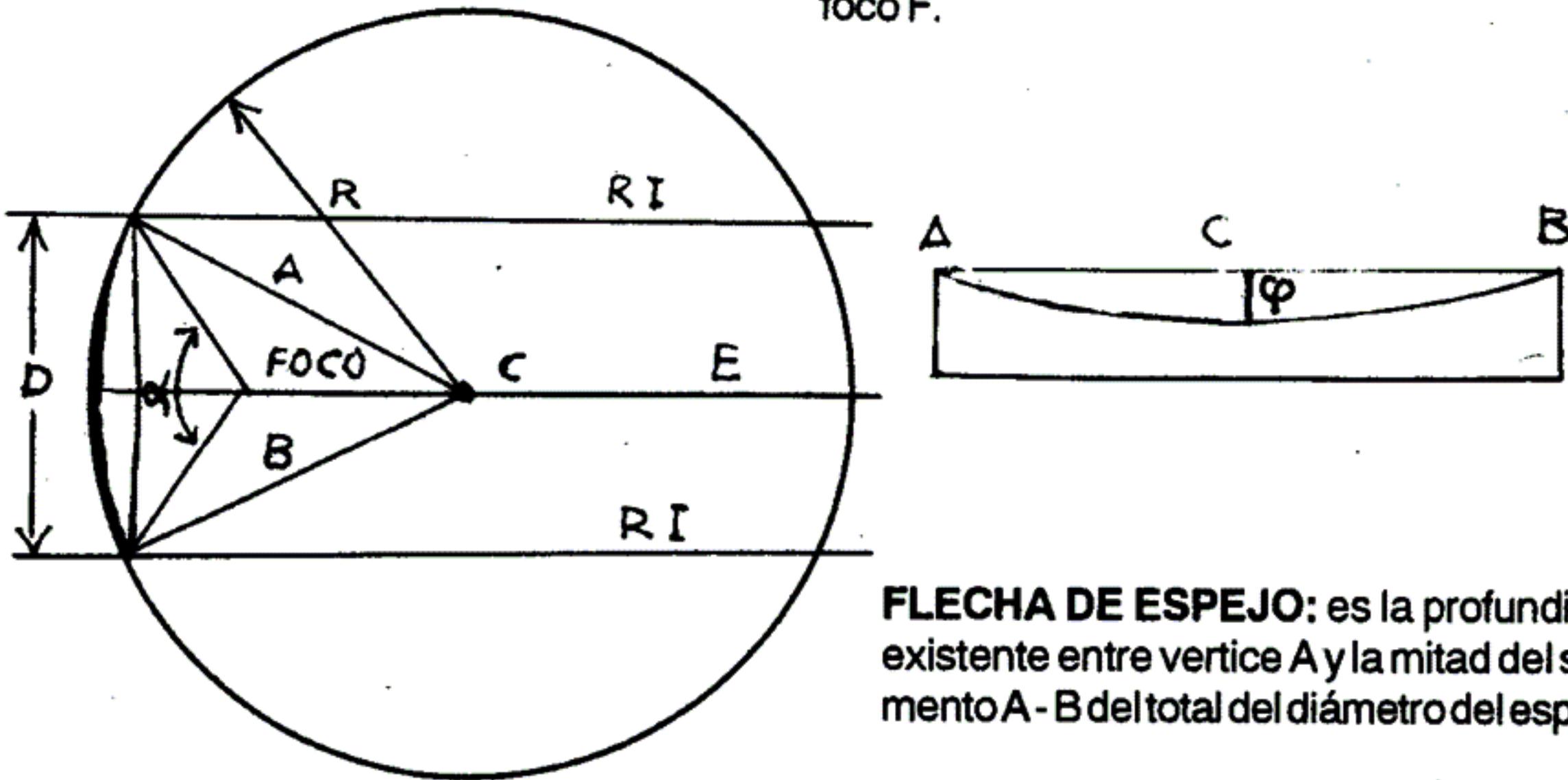
UN POCODE OPTICA DELESPEJO OBJETIVO

Elementos del casquete esférico

ABERTURA LINEAL: es el diámetro del espejo

ABERTURA ANGULAR: es el ángulo formado por las visuales A y B dirigidas desde el centro de curvatura a los bordes del espejo.

PERFIL DE LA ESFERA



EJE PRINCIPAL: (E) es la recta que parte desde el centro del casquete o vertical y contiene al centro de curvatura resultando así el eje óptico del sistema.

FOCO PRINCIPAL; es el punto en el que concurren todos los rayos que inciden paralelos sobre la cara esférica del espejo. En espejos de relación focal f-9.6 f-10 esta se encuentra a la mitad de radio F.

PLANO FOCAL: es el plano perpendicular al eje óptico que se encuentra en el punto de foco F.

FLECHA DE ESPEJO: es la profundidad existente entre vertice A y la mitad del segmento A-B del total del diámetro del espejo.

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DELESPEJO

Los materiales que utilizaremos serán dos ruedas de vidrio de 86 mm de diámetro y 10mm de espesor las cuales podrán adquirirse en vidrierías o en Whittall Hobbies. Las mismas deberán presentar un visel en sus bordes de unos 3 ó 4 mm para evitar que al desbastarlo se cachen sus bordes y cuidar también que no tengan burbujas cerca de la superficie. En cuanto al vidrio puede ser del común utilizado en vidrierías de 10 mm de espesor (no menos)

También vamos a necesitar esmeriles para el desbastado y pulido

450 grs. de carburo de silicio N° 70

160 grs. " " " " N° 150

80 grs. " " " " N° 220

80 grs. " " " " N° 3 F

70 grs. " " " " N° 12

40 grs. " " " " N° 5

100 grs. de óxido de cerio

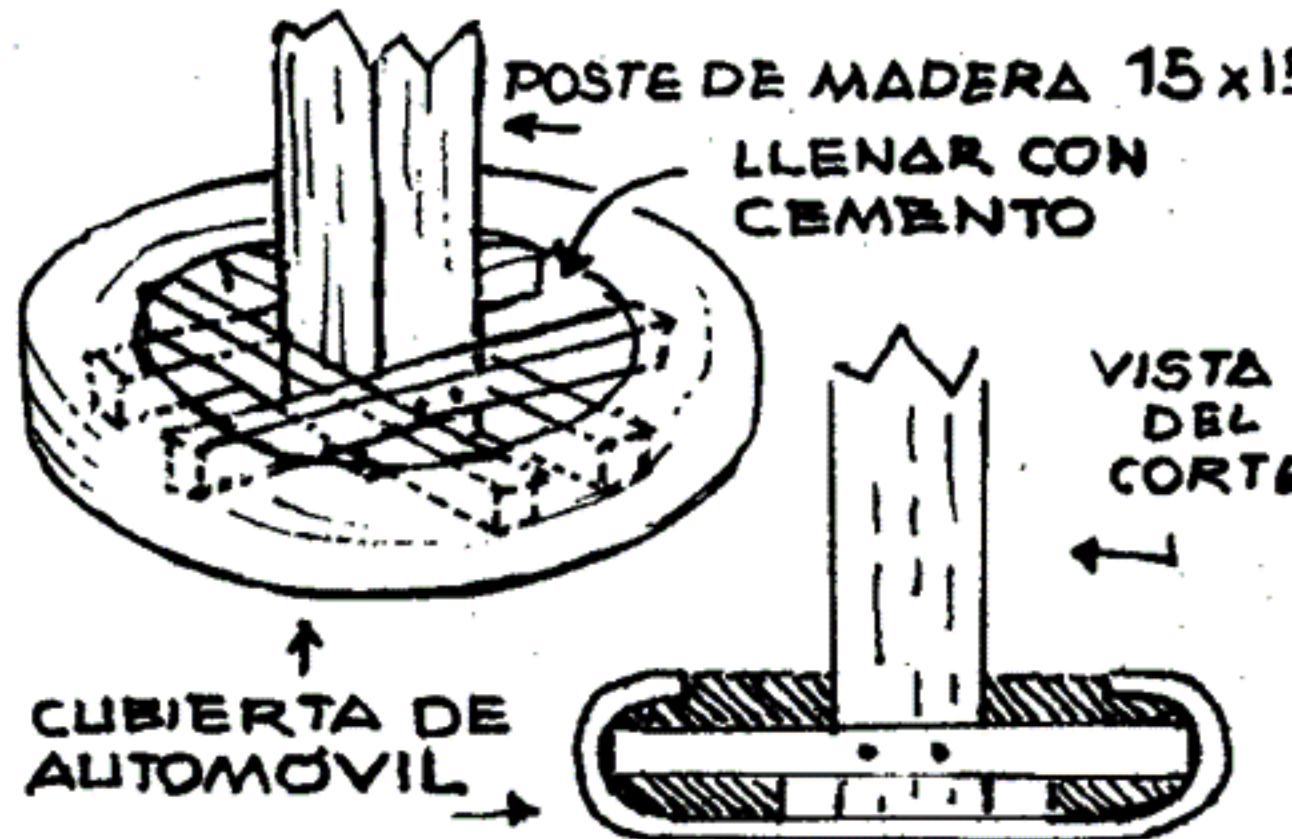
Brea asfáltica plastificada

(Se puede pedir a Whittall Hobbies pues ya viene todo preparado para tal fin)

PARA TU TELESCOPIO (segunda parte)

FORMA Y TAMAÑO DEL ESPEJO

Al espejo le una forma esférica, la cual será suficiente para alcanzar la perfección de la superficie óptica, de esta manera no necesariotener altos conocimientos de matemáticas y física. Podremos ahorrarnos el parabolizado pues es muchon más complejo, ya que si al espejo que vamos a realizar por ejemplo: tendrá 86 mm de diámetro y su distancia focal es de F-400 mm habrá que parabolizarlo, para que todos los rayos que provengan desde el infinito coincidan en un mismo punto o plano focal, no seríalo mismo

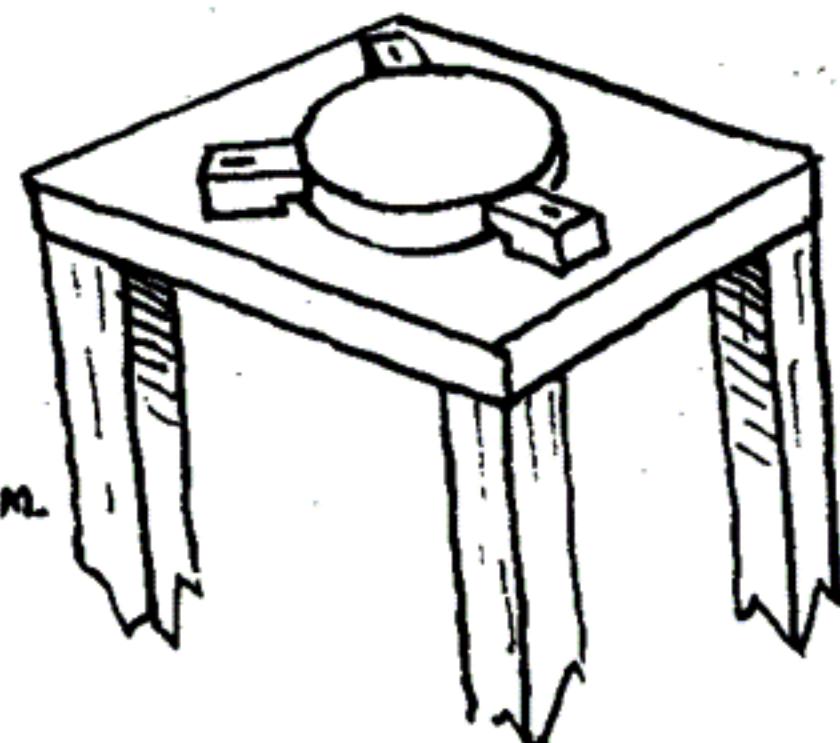


si el espejo lo dejaramos esférico ya que cada color se proyectaría en un plano distinto. Esto se explicará con más detalles.

en próximos artículos, para que los entendidos puedan construir un espejo de mayor diámetro y de una distancia focal más corta. Nuestro espejo funcionará perfectamente si se realizan los controles con el aparato de Foucault que describiremos. Al espejo le daremos un diámetro de 86 mm y una

distancia focal de 860 mm, es decir que el mismo tendrá una relación focal de f-10 respetando la relación focal de no menor de 8 en este caso la diferencia entre la forma parabólica y la esférica muy pequeña y estará dentro de la tolerancia de $\lambda/8$ y será de una excelente calidad de imagen.

MESA CUADRADA



PREPARANDO LAS HERRAMIENTAS PARA EL DESBASTADO DEL ESPEJO

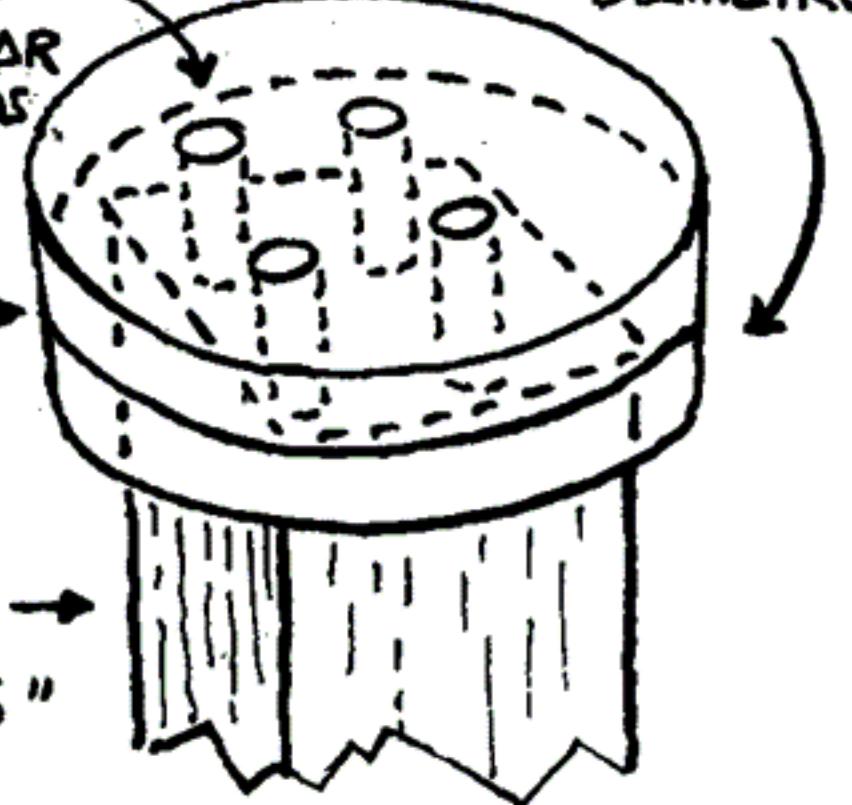
MESA DE TRABAJO

Para la mesa de trabajo podemos utilizar una mesa común en desuso en donde montaremos tres tacos de madera descriptos en el número anterior a 120° como muestra la figura.

A GUJEROS PASANTES
FRESADOS
PARA INSERIR
LOS TORNILLOS
DOS DISCOS
DE MADERA
DE 1" DE
ESPESOR
CADA UNO
UNIDOS

POSTE DE
MADERA
DE 6" X 6"

RUEDA DE
20 CM DE
DIÁMETRO

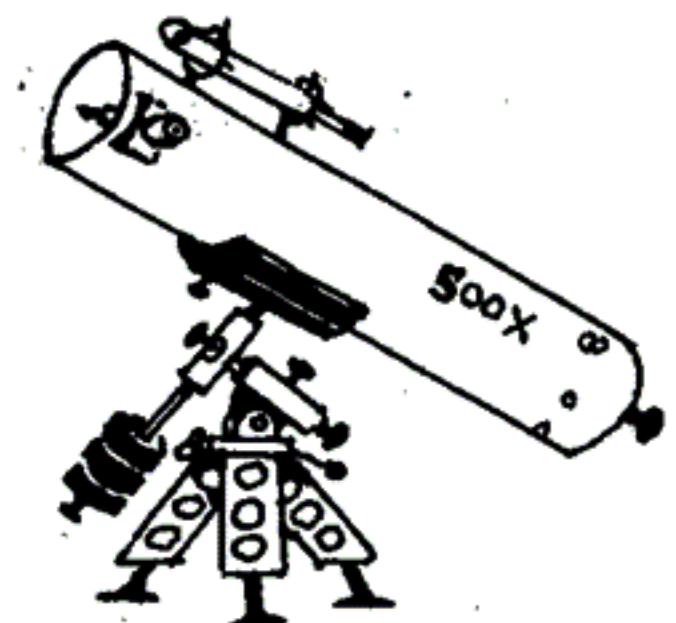


Otro tipo de mesa para la construcción de espejos se construye tomando un caño o poste de madera y en la parte inferior colocaremos una goma de automóvil sujetándolo por dos travesaños Fig. B y C.

En la parte superior lijaremos la mesa en lo posible esta deberá ser redonda, una rueda de madera que podamos conseguir le haremos cuatro agujeros pasándole cuatro tirafondos en el poste Fig. D y E

WHITTALL HOBBIES PRESENTA

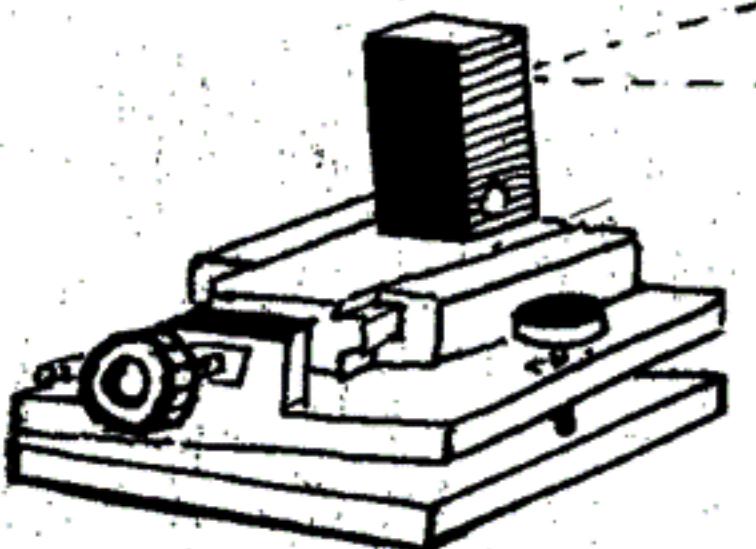
**¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que
puedas construir y armar a lo grande!**



Kit para construir un espejo con: Todos los esmeriles, abrasivos, discos de vidrio a elección, brea, etc.

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)

APARATO DE FOUCAULT
completo listo para usar



SET de HERRAMIENTAS para el
iniciado en electrónica con los libros
de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para
AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CONS-
TRUIR TELESCOPIOS

KIT de TELESCOPIO
para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un
telescopio reflector con planos e ideas

**Y COMO SIEMPRE
TELESCOPIOS ARMADOS**
listos para usar, espejos, oculares y
ahora herramientas y materiales para
todos tus hobbies

También tenemos esmeriles
sueltos, discos de vidrios de
varios tamaños para pulir
espejos

ENVIOS A TODO EL PAÍS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 245-3048

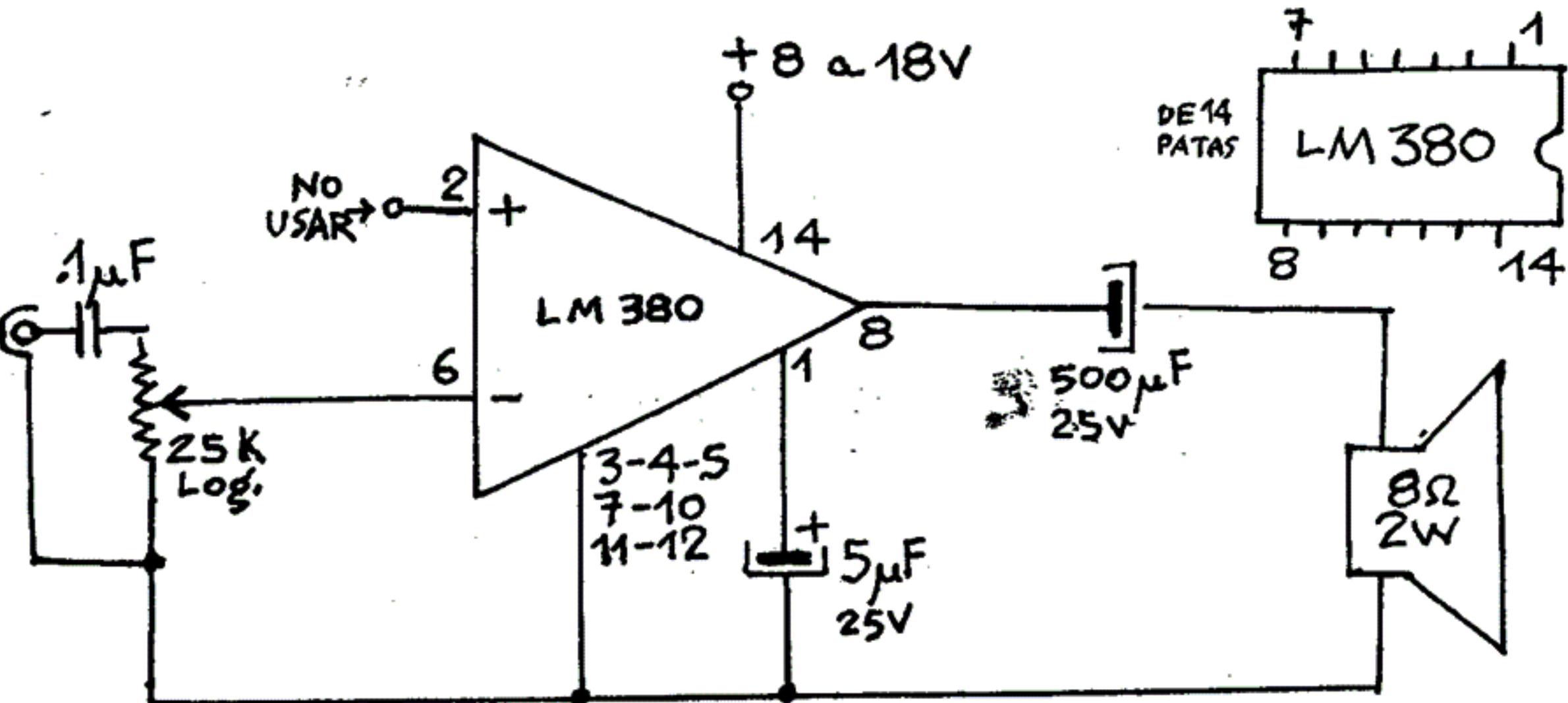
SUPERMINIAMPLIFICADOR de AUDIO 2W

Si desean armar un amplificador realmente chico, potente (para pequeños usos) y fácil de montar, entonces es momento de ir a comprar un LM 380 (preferentemente de 8 patas) 1 capacitor cerámico de $.1\mu F$, un pote logarítmico de 25K aproximadamente y 2 electrolíticos 1 de $500\mu F$ y otro de $5\mu F$ ($\times 25$ v.) el parlante casi seguro lo tienen de un radio vieja y con mucha pero mucha prolijidad soldaremos los componentes según el circuito y ya podemos usarlo.

Los números del integrado (de las patas) están según el LM 380 de 14 patas pero si lo hacemos con el de 8 patas conectaremos a masa la 5 y 4, la 7 a positivo (+8 a 18v) la 6 a la salida (en vez de la 8), la 8 en vez de 1 y la 3 en vez de la 6.

La potencia de salida depende de la tensión de alimentación máximo 2 W con 18v.

Si quieren algo consulten E.M.I. electrónica.



E.M.I. electrónica

Desarrollo de circuitos a pedido

Nuestra línea standar en stock:

| | | |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Sintetizadores | \$ 210.- | Consulte por equipos con gabinete |
| Emisoras ofv 1 W | \$ 52.- | PROXIMAMENTE: 3er. canal para FM: |
| Lineales 25 W. Ent. 50 mW..... | \$ 140.- | canal subsidiario. |
| Lineales 100 W. Ent. 25 W. | \$ 177.- | |
| Lineales 225 W Ent. 25 W. | \$ 510.- | |
| NUEVO: Sintetiz + Codific. | | Receptores VHF desde \$ 27.- |
| ST + Lin 25 W | | Giros a EMI ELECTRONICA |
| \$ 370.- | | CC 48 CP 1449 |
| | | Consultas 632-5423 |
| | | Consultar x contrareembolso |

MOSCA KID

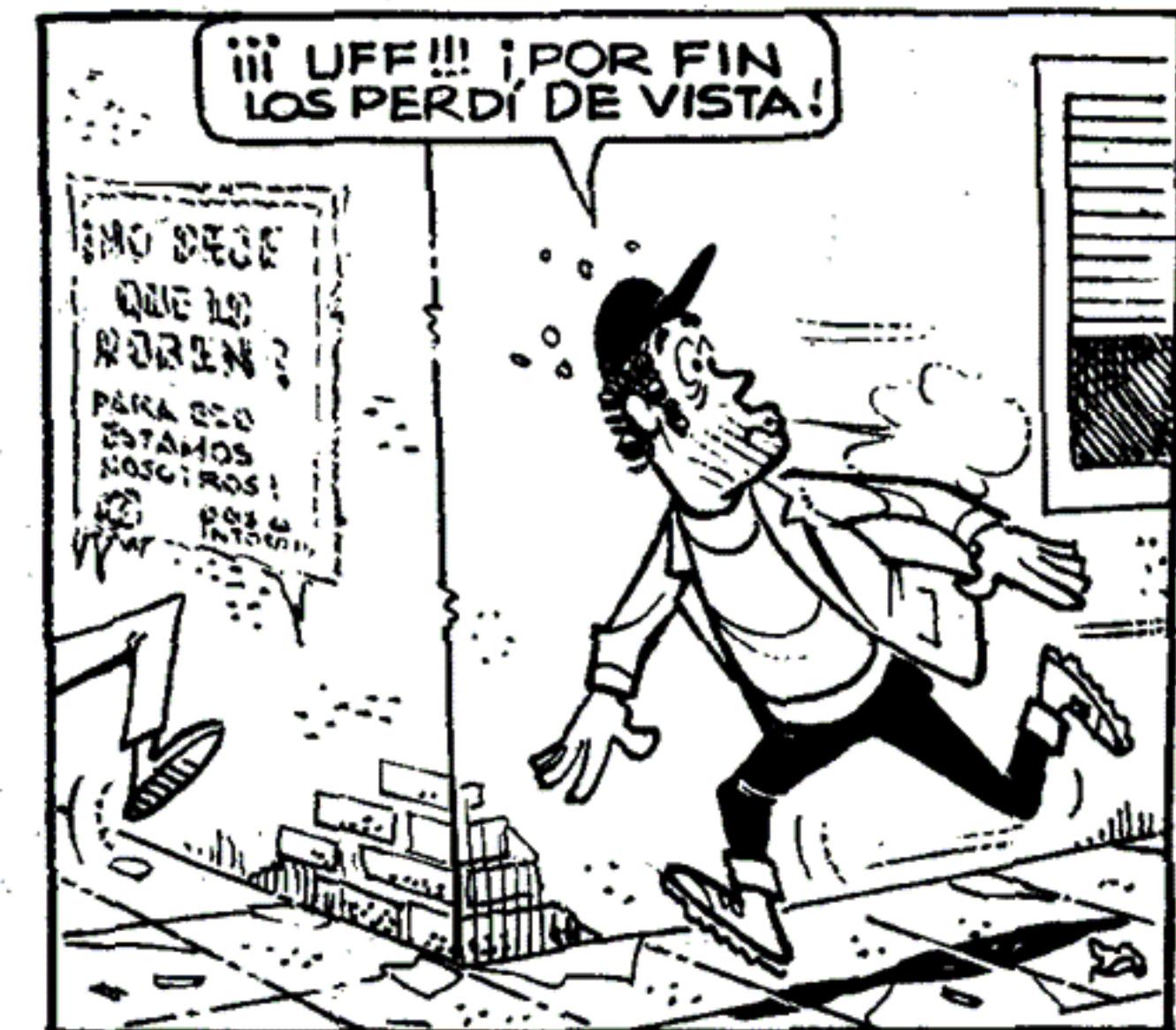


En:
"COSA DE
TODOS LOS DÍAS"
POR
SUERRERO





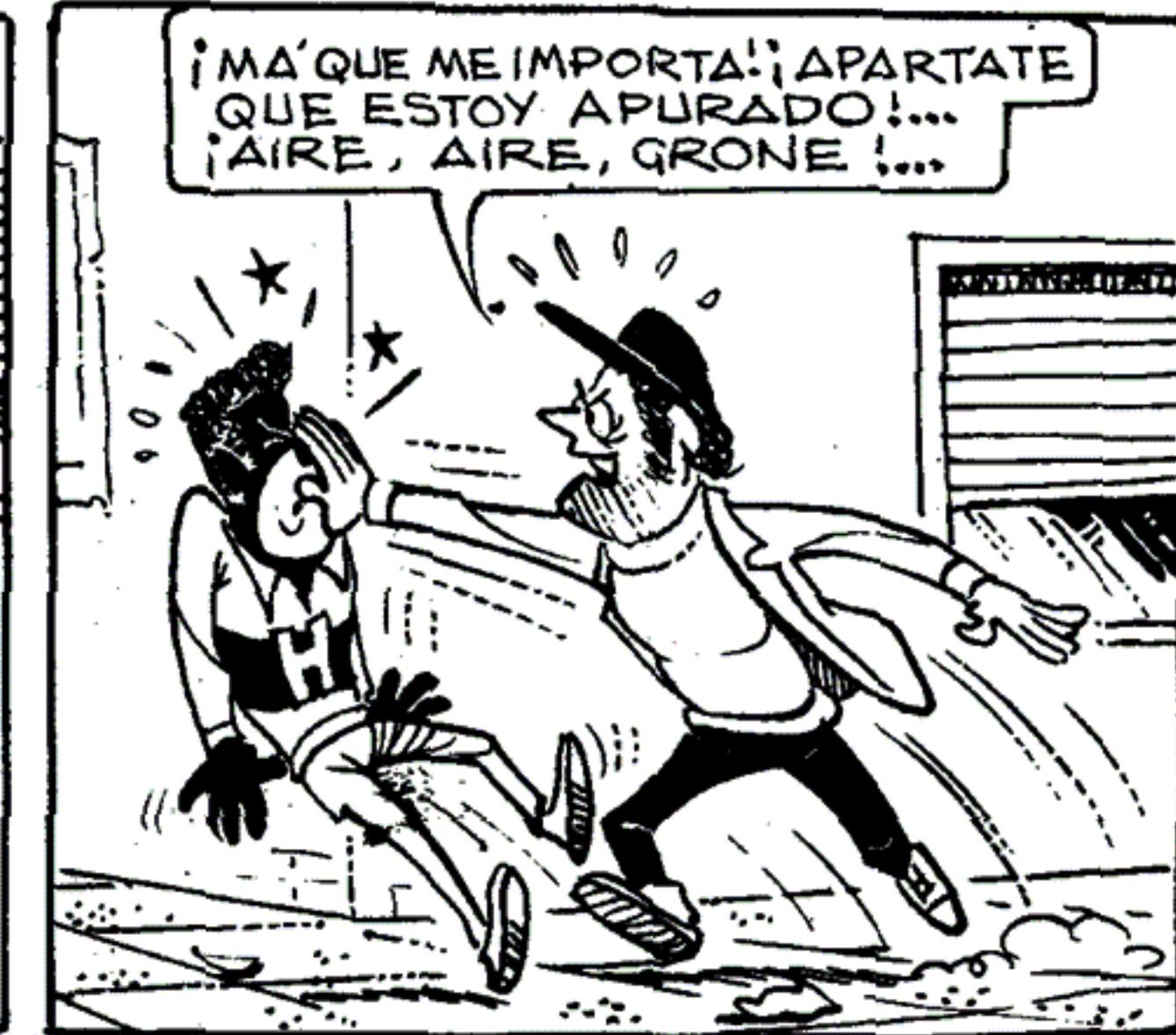
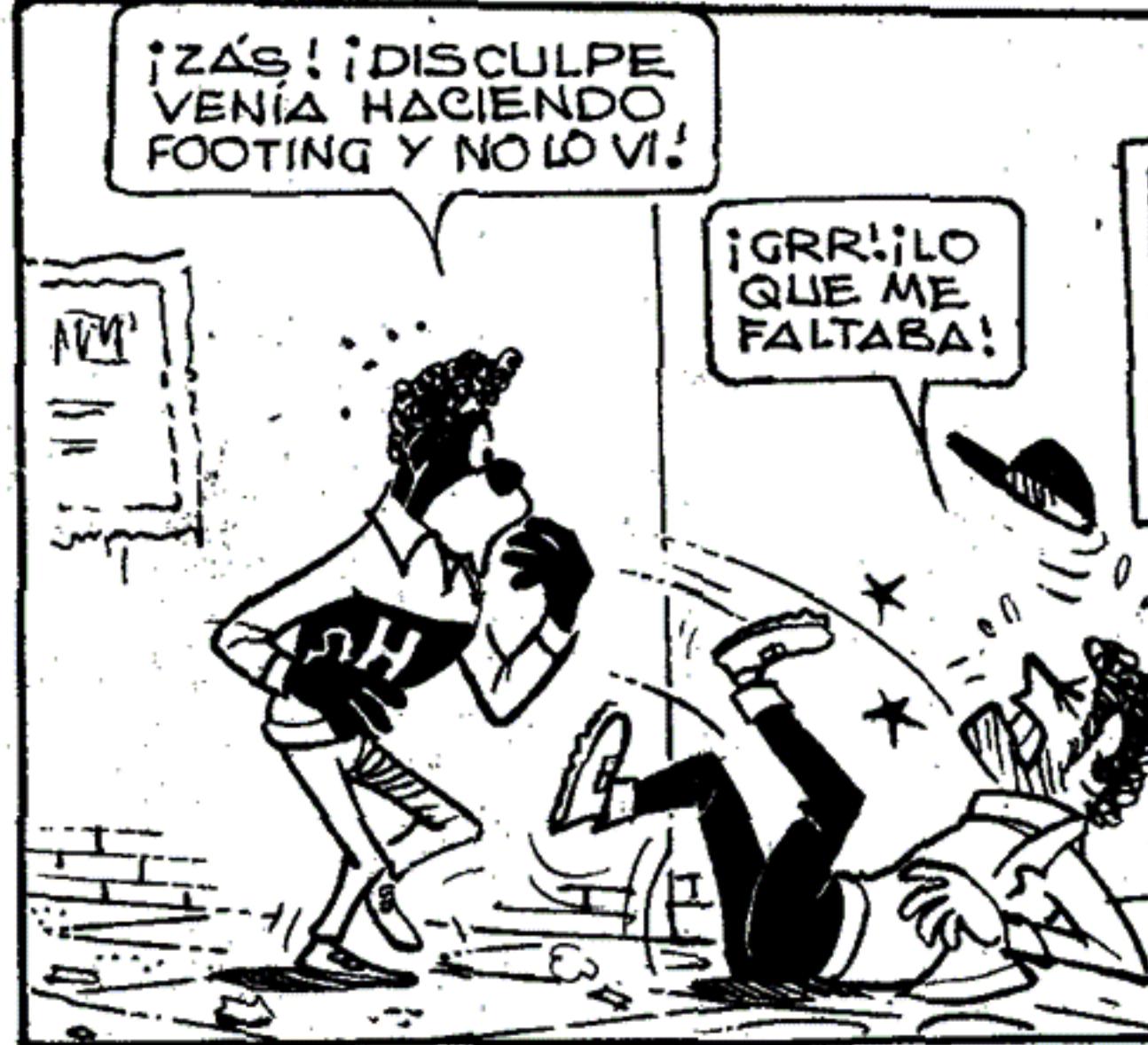




PERO AL DOBLAR LA ESQUINA

¡UY!...

¡UGH!!!





Revista

aero venta



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director

Norberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

Benito Maule esq. Dr. Pedro Rivera
(5111) RIO CEBALLOS (Cba.)

TODO LO QUE INTERESA AL HOMBRE AERONAUTICO ESTA' AQUI



MODULADOR PARA EL TRANSMISOR de 80 mts.

Este modulador es para colocarlo en el transmisor del N° 330 y les repito que los que quieran pedir alguna información sobre el mismo escriban a Enrique Tavolini colocando dentro de la carta con la pregunta otro sobre estampillado con el nombre y dirección de ustedes para recibir pronta respuesta.

El micrófono debe ser un eletret de 2 contactos normal.

El potenciómetro debe permanecer no más de media escala.

Ya se habrán dado cuenta que este amplificador tiene también otras aplicaciones, como ser una cápsula fonográfica, la salida del amplificador está conectada directamente a la entrada de audio del transmisor. El CI y el transistor deben conectarse sobre un disipador.

NOTA: Los 9 V y 12 V del PRE deben ser regulados con el 7809 y 7812 respectivamente. Los 12 V deben ser muy bien filtrados para evitar el ripple.

DATOS

R1 = 4,7 KΩ 1/4 W

R2 = 10 KΩ 1/4 W

R3 = 10 KΩ 1/4 W

R4 = 1 MΩ 1/4 W

R5 = 220 KΩ 1/4 W

R6 = potenciómetro 5 KΩ logarítmico

R7 = 2,2 KΩ 1/4 W

R8 = 220 Ω 1/4 W

R9 = 100Ω 1/4 W

C1 = 1 µF X 16V

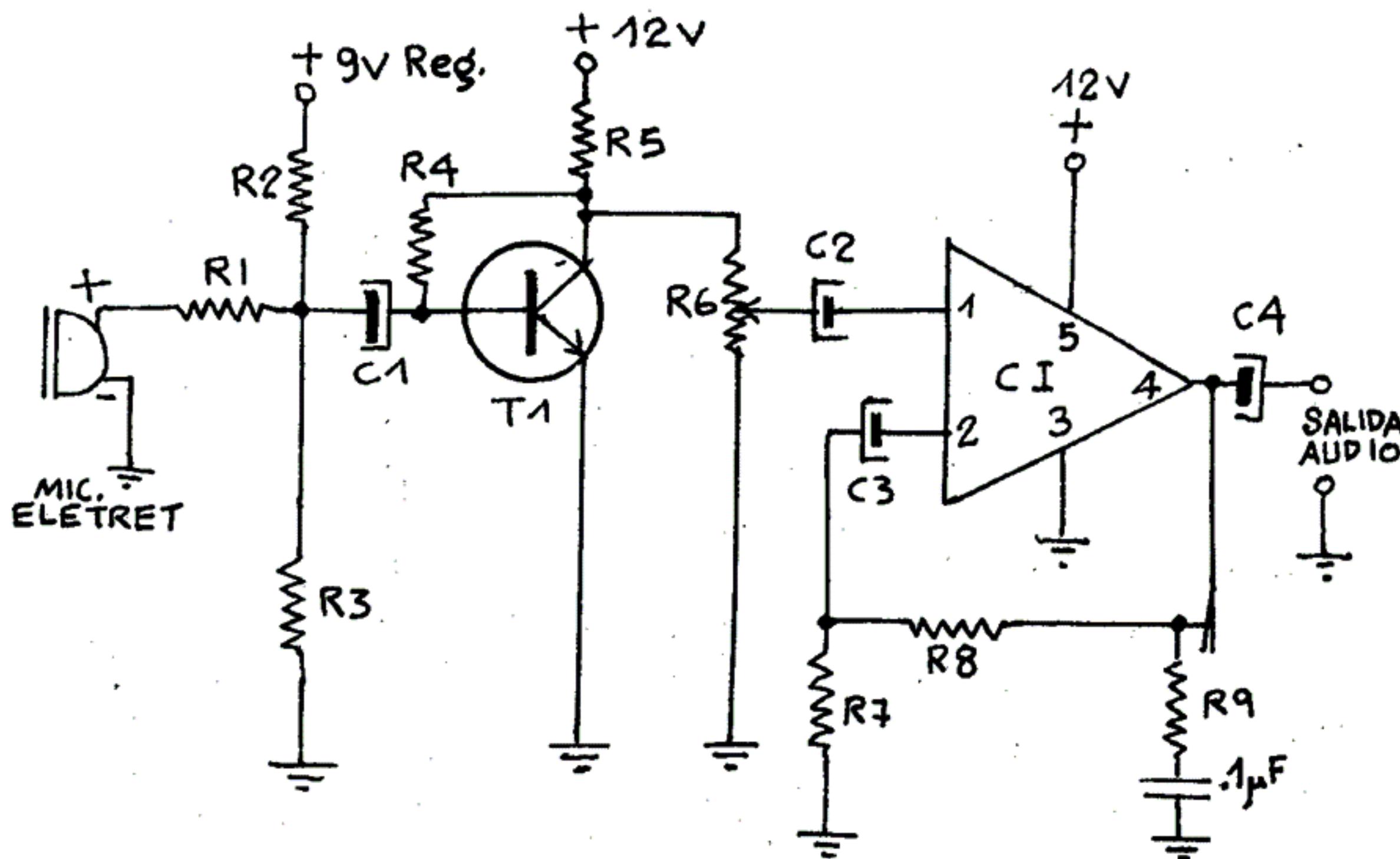
C2 = 10 µF X 16V

C3 = 220 µF X 16V

C4 = 470 µF X 16V

T1 = BC 548

CI = TDA 2002



TRANSMISOR del Nº 330
ARMOPLAQUETAS IMPRESAS
COMPONENTES
CIRCUITOS ARMADOS
 enviar sobre estampillado para conseguir
 pronta respuesta
 los envíos se efectuarán mediante GIRO
 POSTAL a nombre de
ENRIQUE TAVOLINI c.c. 41 MATHEU
 (1627) Bs. As.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
 abierto mediodía
 LUNES, CERRADO

(consulte por
 envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

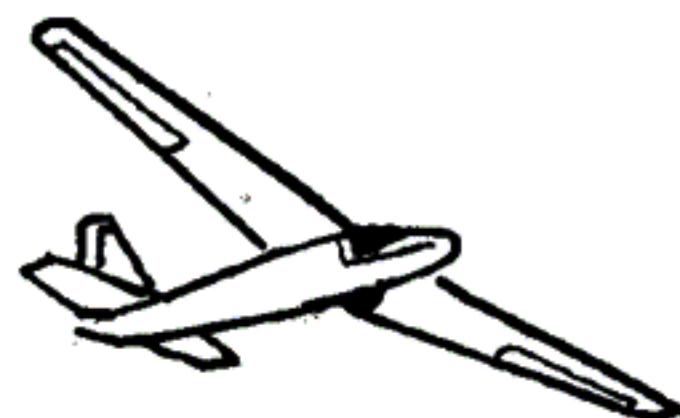
Bs. As. (1712)

PLANEADOR KA-6-CR

Claudio Albornoz (instructor de vuelo en planeador) nos envió este modelito para lanzar a mano.

Es una adaptación hecha por él en escala del famoso planeador alemán KA-6-CR

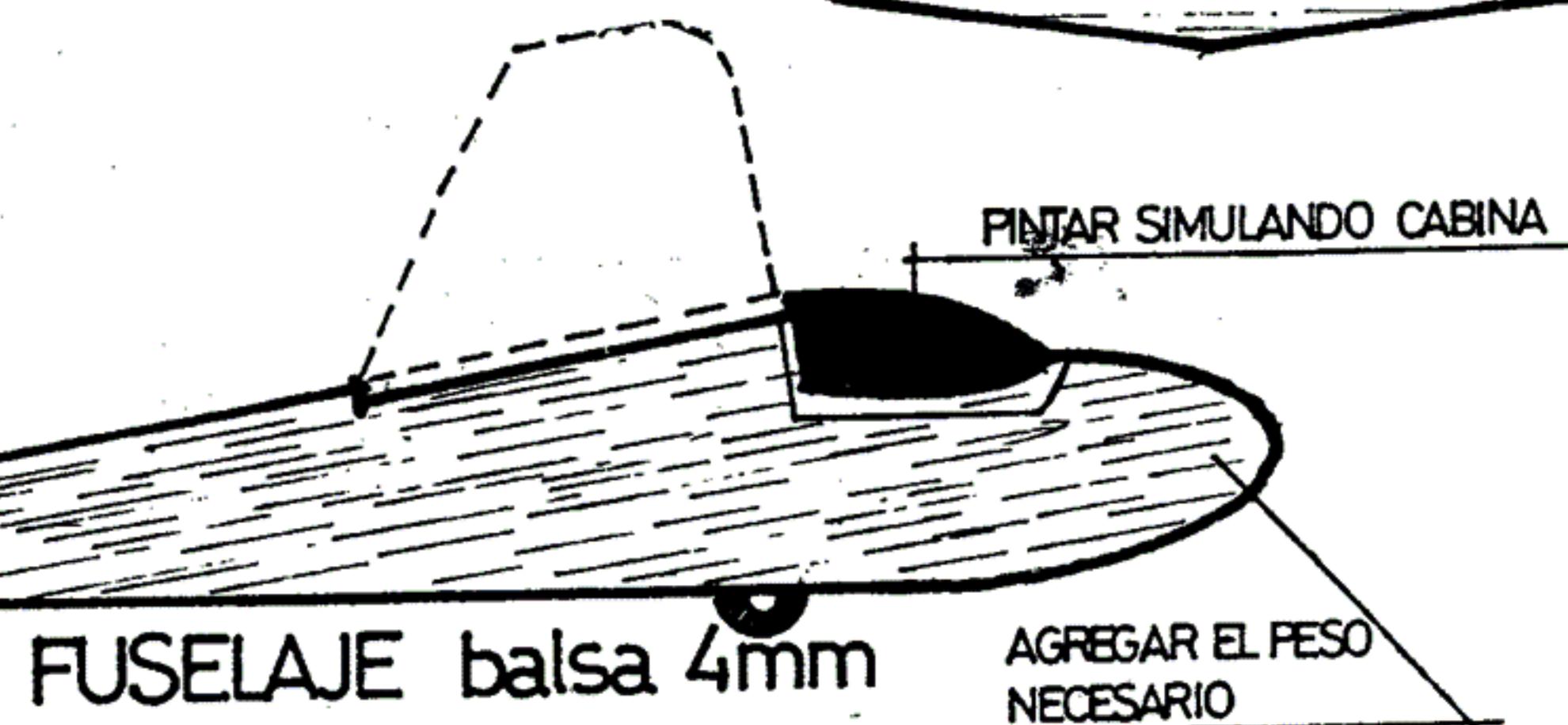
"ampliar al doble"



ESTABILIZADOR balsa 1.5mm

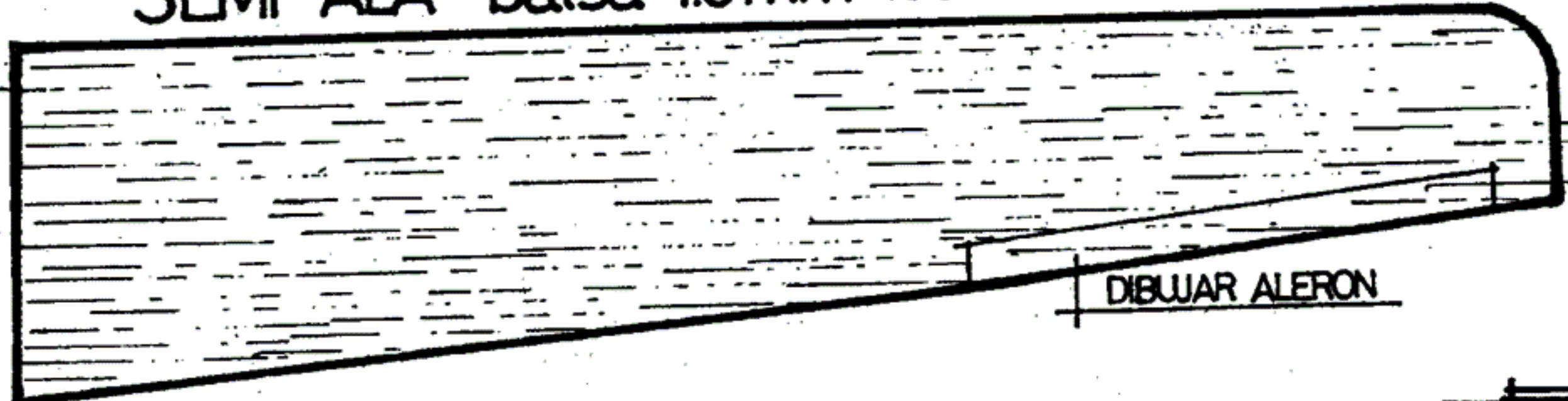


TIMON
balsa 1.5mm

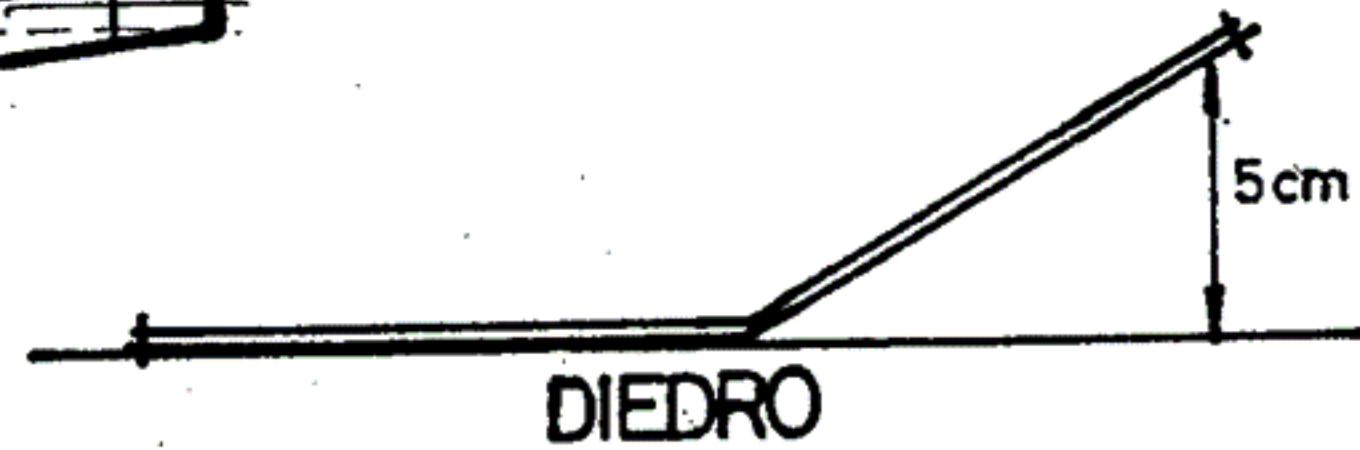


FUSELAJE balsa 4mm

SEMI-ALA balsa 1.5mm HACER DOS OPUESTAS



DIBUJAR ALERON



DIEDRO

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!



ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES.

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000; Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

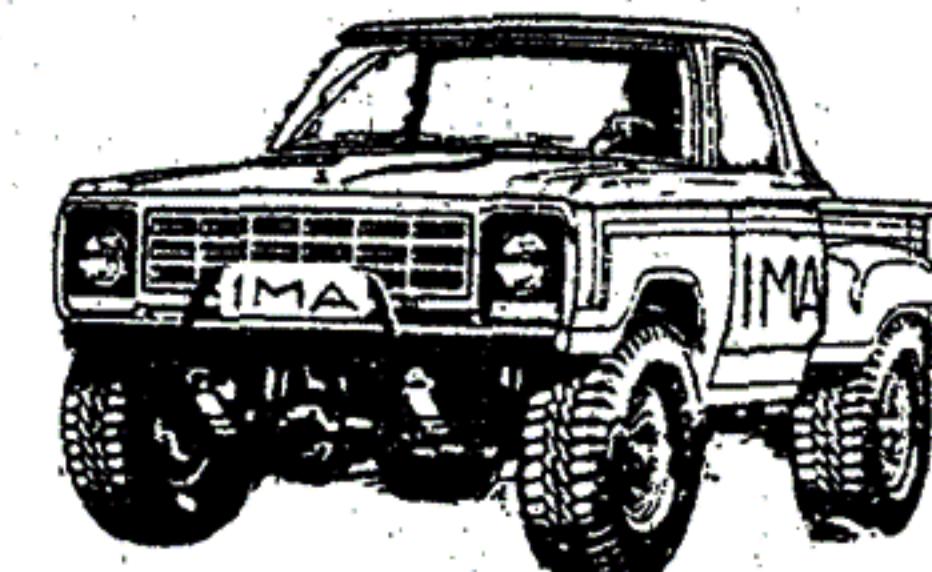
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, secadoras, planchas, estufas, freezers, etc.



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

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

NOMBRE _____

DIRECCION _____

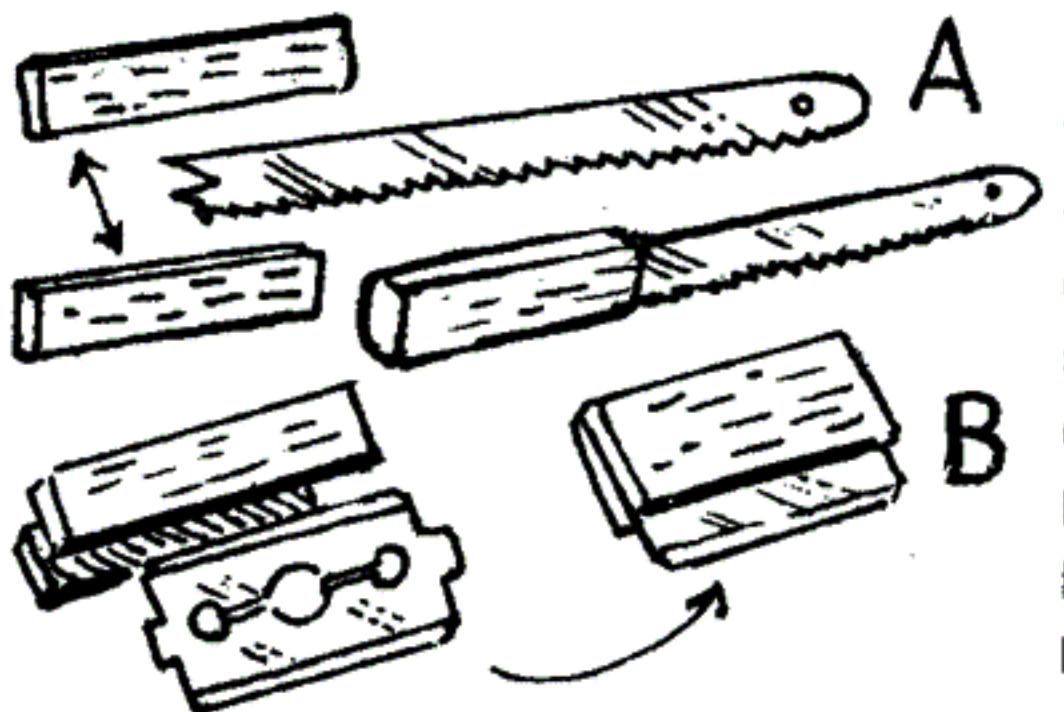
LOCALIDAD _____ COD. POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

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

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

HERRAMIENTAS FÁCILES

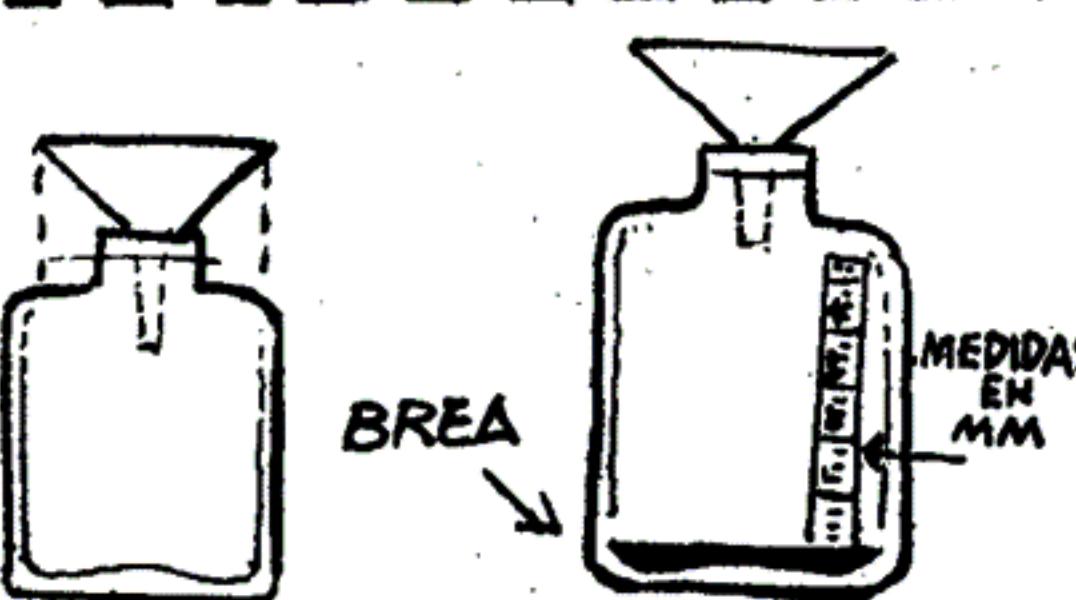


A

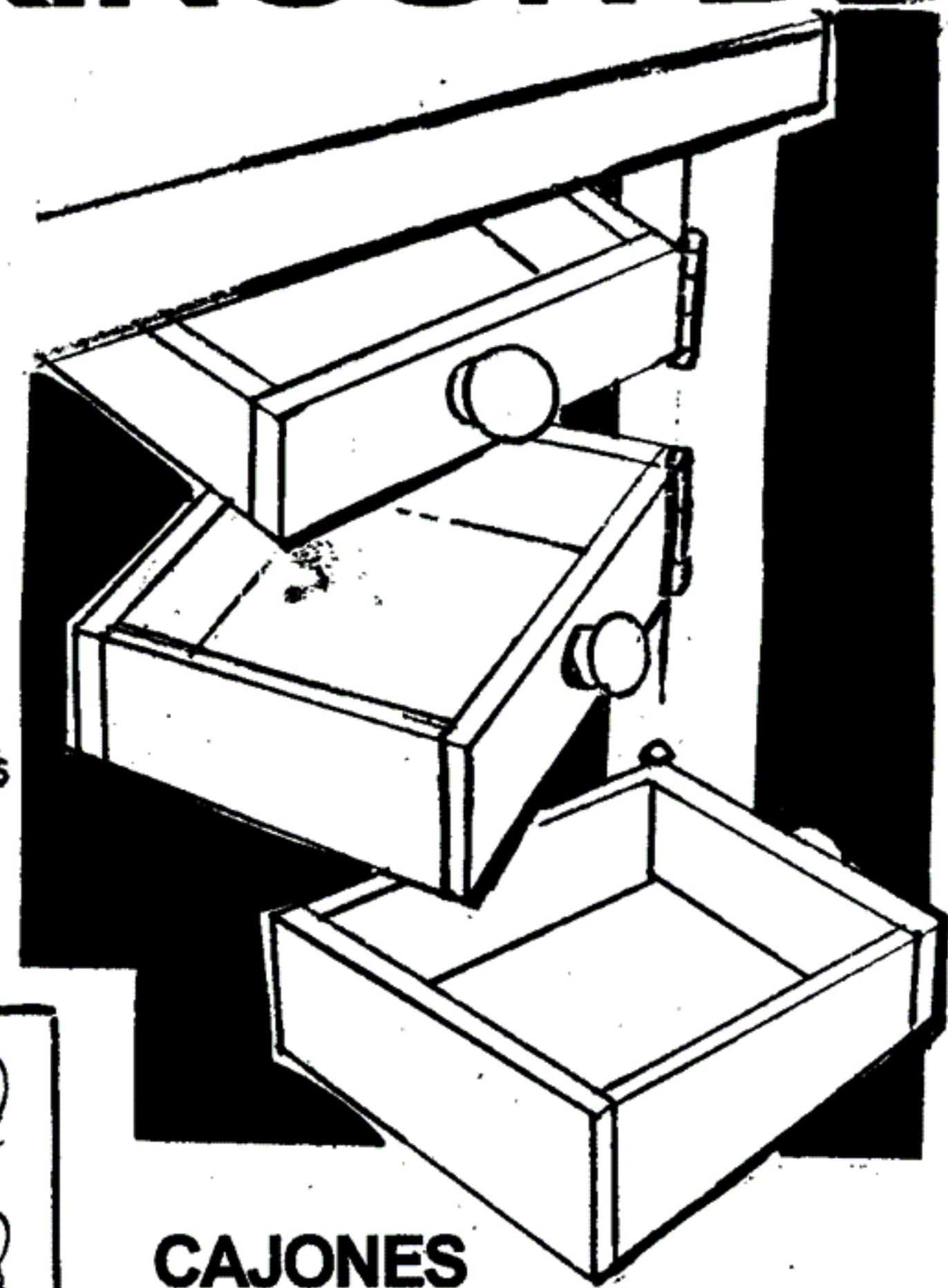
B

Unas fáciles herramientas para el tallercito podemos hacerla sencillamente el dibujito A nos muestra como una sierra rota colocandole un manguito de madera nos servirá para seguirla usando en otras tareas, el dibujito B nos explica como hacer lo mismo con una hojita de afeitar, con ella tendremos un cortante o una cepilladora para madera balsa.

Pluviómetro, ojo, el diámetro superior del embudo debe tener el mismo diámetro del interior del frasco o botella donde recogeremos el agua, el fondo debe ser plano aunque si no conseguimos, podemos hacerlo plano vertiendo pintura y dejándola secar, cuidado al hacerlo de no ensuciar las paredes interiores



EL RINCÓN DE



CAJONES
GIRATORIOS

Cajones giratorios montados a la pata de una mesa con una bisagra, proporcionan lugares de fácil acceso donde guardar piezas y cosas pequeñas.

LAS DIABLURAS DE
JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!...
todos los meses en tu quiosco

LOS LECTORES

IDEAS PARA

"Ribes
Scouts"



HACHA CHICA



FAROL



PALA CHICA



CANTIMPLORA



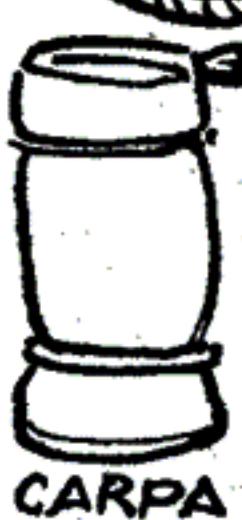
BOTAS ALTAS



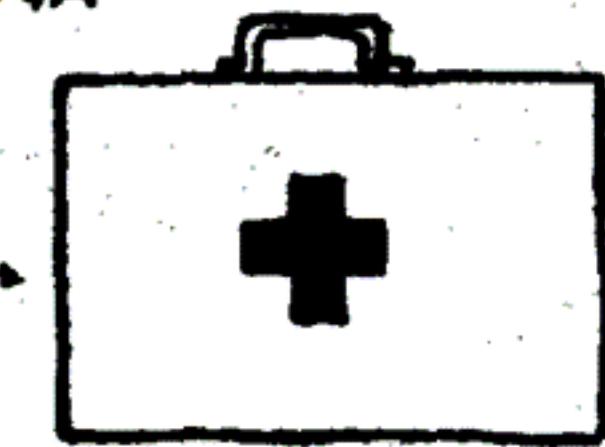
DE BUEN AGARRE



SOGA



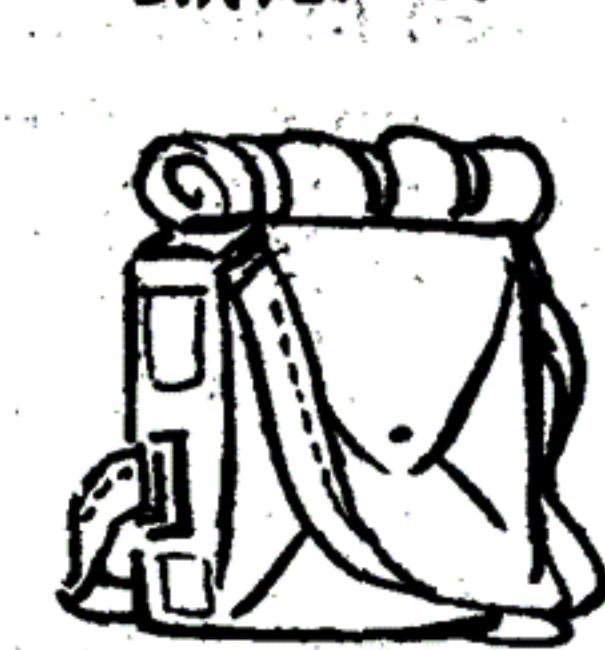
CARPA



BOTIQUÍN



LINTERNA



MOCHILA

Utiles

que llevan los Scouts cuando salen de campamento, como creemos que entre los lectores hay muchos amigos que piensan ser scouts aquí les damos la lista para que vayan familiarizándose con el equipo, el mes próximo publicaremos algo más sobre este tema.



Resistores que según voltaje debe llevar un led para que no se queme:

cada LED

con su
resistor



| VOLTAJE | RESISTENCIA |
|---------|-------------|
| 1,5 V | 0 ohms |
| 5 V | 330 ohms |
| 6 V | 390 ohms |
| 9 V | 390 ohms |
| 12 V | 680 ohms |
| 15 V | 1 K ohms |
| 18 V | 1,8 K ohms |
| 24 V | 2,7 K ohms |



¡OFERTAS!

nuevas
ofertas

REVISTAS
ATRASADAS
¡NUEVITAS!

Y SANITAS!...



CADA UNA \$ 1..

5 revistas \$ 2.

10 revistas \$ 3.

20 por \$ 5.-

(consultar por más cantidad)

NO se envían
por correo
**PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 HS.)**

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

el correito del pibe Gordi

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



Hola, amigos, los que pedían un modulador para el transmisor de 80 metros en este número lo encontrarán detallado, los muchos que nos pedían algún planeador en la página central lo encontrarán con todos sus detalles, los chicos que quieren más planitos de bariletes, la revista publicó muchísimos y tiene idea de publicar más ya que son muy solicitados por los chicos de las provincias, la muchachada de aquí setaradiza con los juegos electrónicos y no hacen nunca nada, ya que viven abombados por mirar las pantallas, en cambio los de afuera disfrutan esos cielos limpios sin smog y aún remontan bariletes, los felicito y un poco los envidio ya que ellos pueden ver la Vía Láctea con todas sus estrellas, les recomiendo aunque sea leer, las notas de como pulir espejos, colecciónarlas, me explicó Resorte, que lo que hoy no nos interesa, mañana nos puede entusiasmar.

Gastón Lopez, le pasé tu carta a los dibujantes y me recomendaron darte un saludo de parte de ellos, aunque te parezca mentira el bamilete de Saltapones sirve para elevar antenas en la Antártida donde el viento huracanado no permite el vuelo de otras cometas. Eduardo Mario Bucci, al dire le encantó su carta en la que nos comenta que

aun lee nuestra revista, le digo que entre los lectores de la Lupín hay mucha gente de más de cuarenta años, cuando pasan por redacción para completar sus colecciones con algo de timidez nos comentan que a pesar de su edad son fanas de la revista y es ahí cuando se les dice que gran porcentaje de los lectores tienen la edad de ellos y muchos pirulos más, hasta hay jubilados que se entretienen haciendo los aparatitos y porque no leyendo y disfrutando las historietas que a veces son más divertidas e ingeniosas que las estúpidas series que pasan por TV.

**CHAU, los dejo hasta el mes que viene, que
será más lindo porque estaremos en PRIMAVERA**

AVISITOS GRATUITOS

GABRIELA SILVA. Vélez Sarsfield 30, Río Tercero (5850) Córdoba. Intercambio sellos universales, base 1 x 1. Absoluta seriedad, contesto siempre.

LUPIN AGOSTO (1993) Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 . Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DIS-TRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N°. 267745.

ARIEL J. OTAL LANDI. Av. Juan B. Justo 9100, edificio 6, departamento 306 (1408) Cap. Fed. Soy coleccionista de la revista Patoruzú, Lúpin, Capicúa, Jaimito y Afanacio (enviar el número y la fecha de impresión). Pago \$ 0,50 c/u. tel. 641-8817.

GUIDO SCALISE calle Gelly y Obes 550
Muñiz (1663) B.A. tel 664-1788 deseo formar
club de APPLE MACINTOSH, tengo FAX en
el mismo teléfono intercambio tema: amistad,
OVNI, electrónica, aeromodelismo, astronomía,
computación.

MAURO VECCHI calle Morón 4764 P.B. "4"
Cap. Fed. (1407). Deseo cartearme con chicos/
as, de 10 a 15 "saños" tema: aeromodelismo, UC,
papilomodelismo, OVNI, ecología, campamen-
tismo, aviación de guerra, etc.

Comunícate por Modem

Si tenés Modem y te gusta

comunicarte, llamá al 476-0550

Lu. a Vi. de 19 a 9 hs., Sa. y Do. las

24 hs. o al 432-2617 Lu. a Vi. de 7

a 19 hs. 1200, 2400 bps N,8,1.

CORREO
ARGENTINO
SOCIETÀ

**FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231**

**TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363**



CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

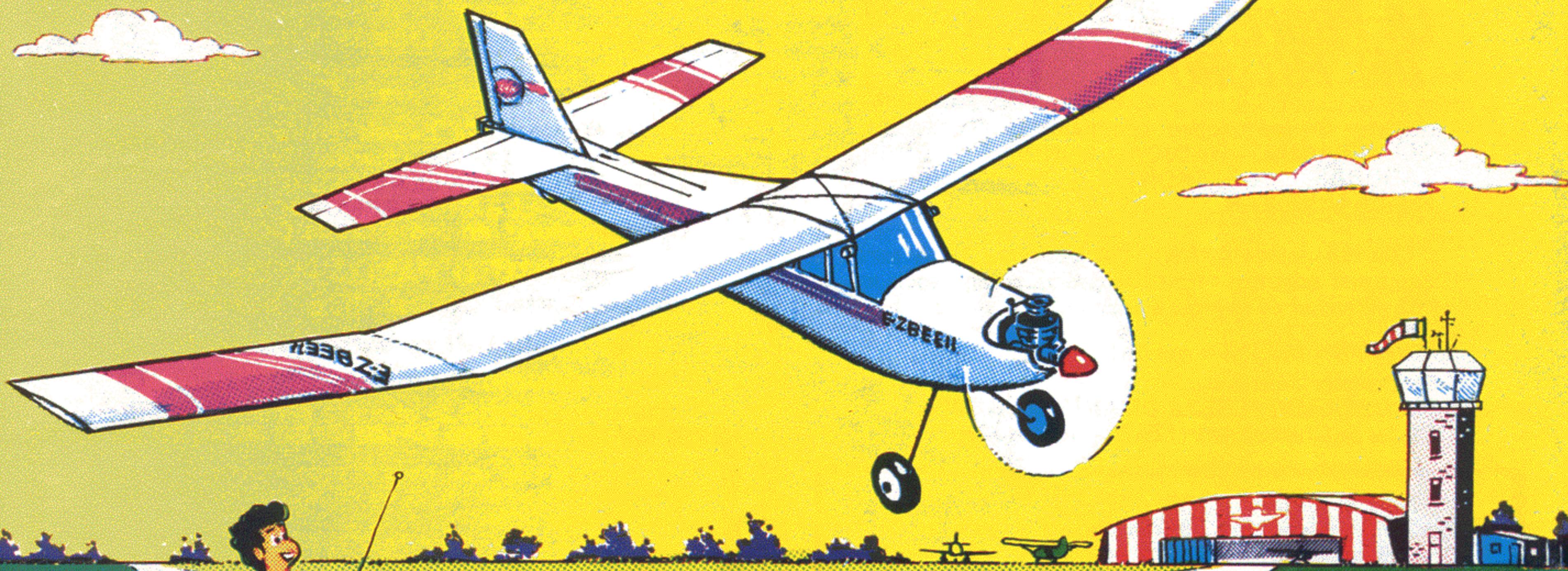
CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby