

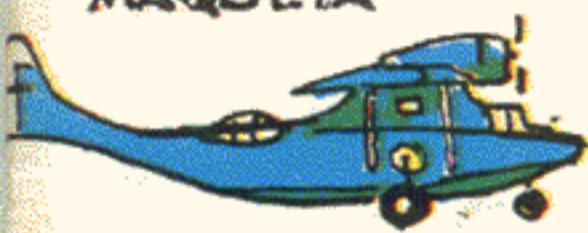


LÚDICO

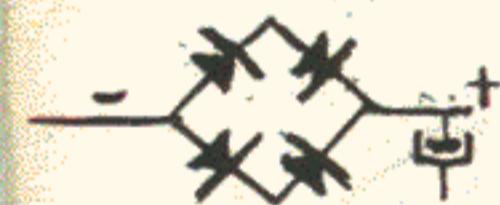
Nº 334 JULIO

LEY: 11.723

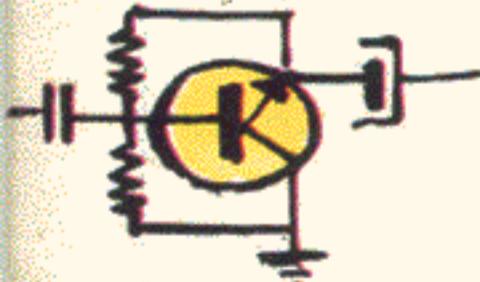
CATALINA-PBY
MAQUETA



ELECTRÓNICA



FUENTE
REGULADA

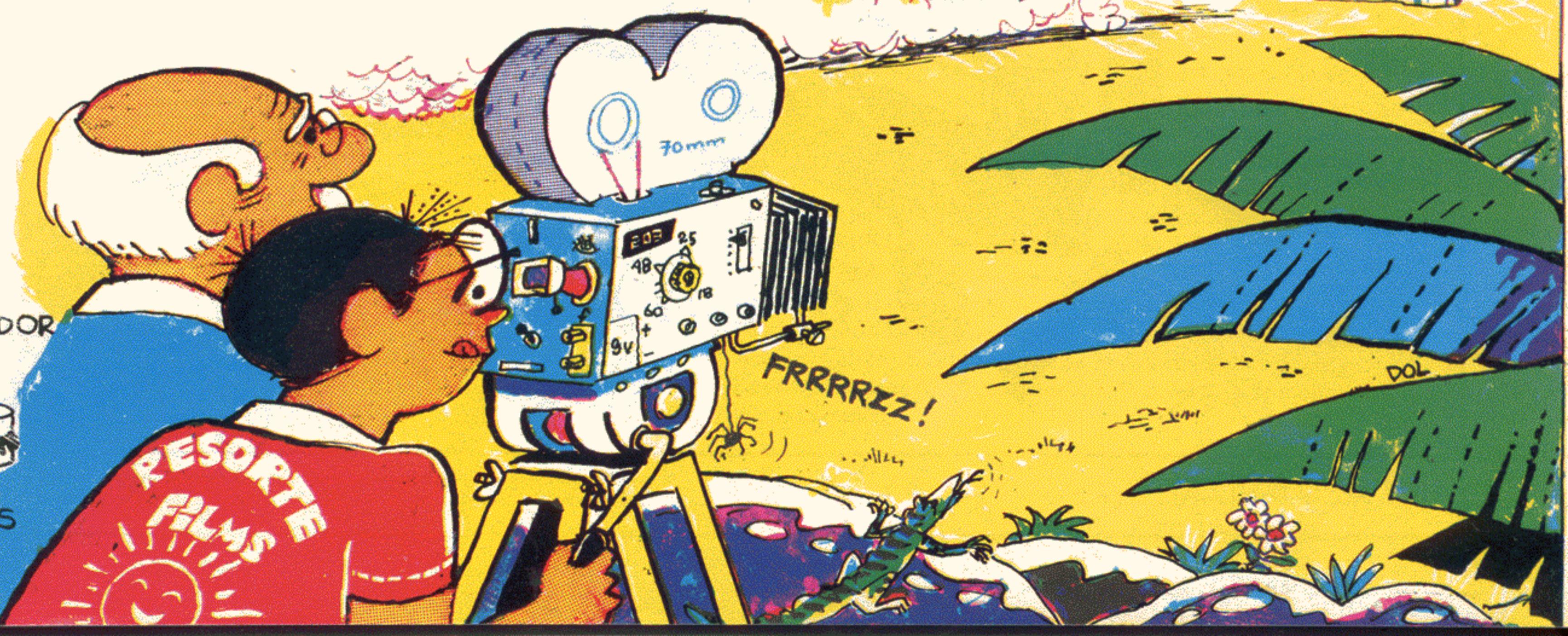


COMPRESOR
PRE-AMPLIFICADOR



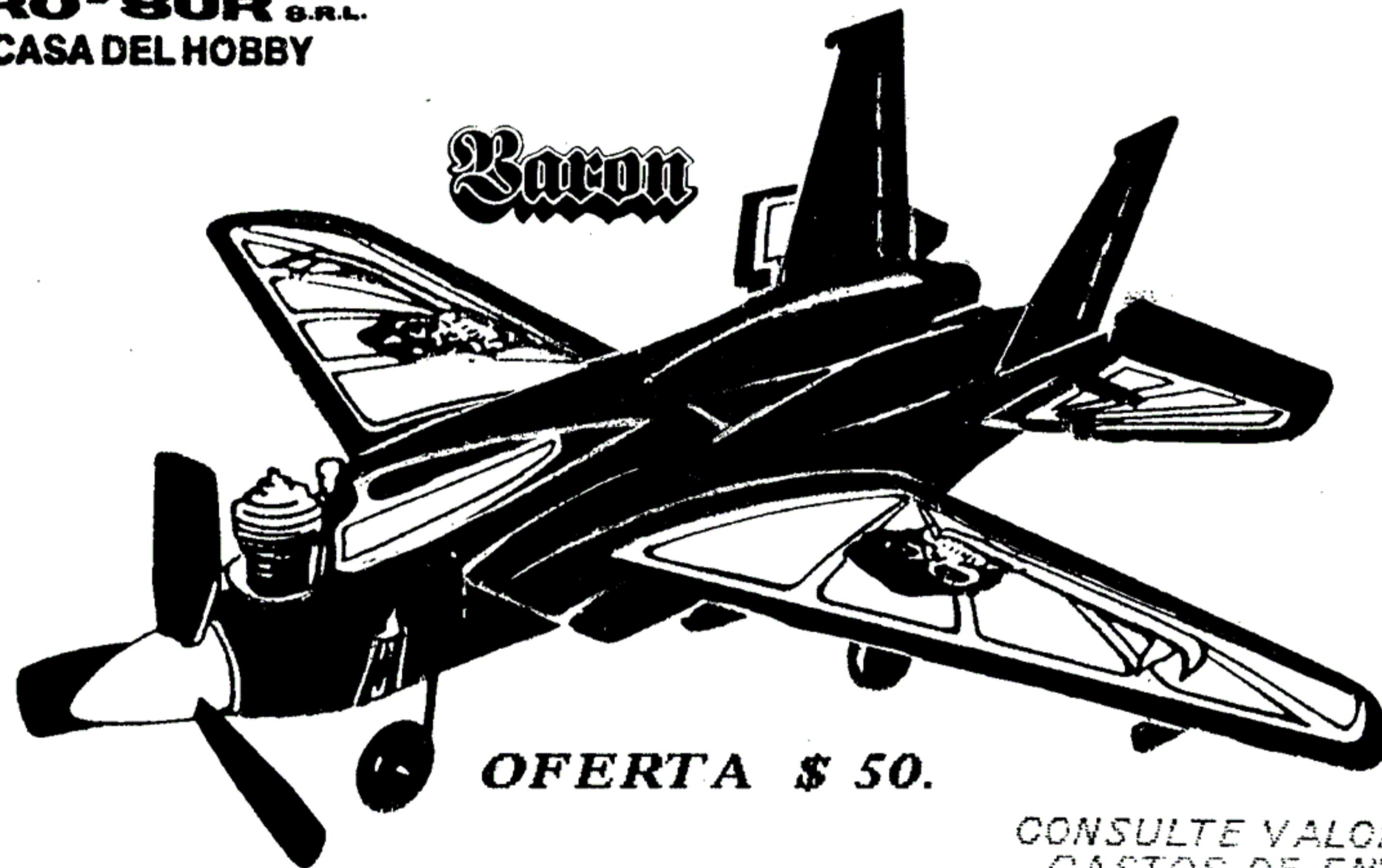
PULI ESPEJOS
TELESCÓPICOS

\$ 1,50.- año XXVIII





CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 165 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666



LÚPIN

Nº 334 año XXVIII

director H. Sídoli

PURAPINTA APROVECHADOR



Premio a revista Lúpin



El pasado 13 de mayo, nuestra revista fué galardonada en las personas de Héctor Sídoli y Guillermo Guerrero con el premio "Al Maestro con Cariño" consistente en una manzana de cerámica y diploma.

Este premio fué otorgado por el Taller Escuela Agencia de Periodismo (TEA) en reconocimiento a maestros del periodismo, la comunicación y la vida, que se realiza desde hace seis años. El acto fué conducido por Carlos Ulanovsky, en esta sexta entrega también fueron distinguidos entre otros: Ulises Barrera, Oscar Blotta (padre), Pedro Orgambide, Clara Fontana, Alfredo Parga, Ernesto Sabato, Guillermo F. Jurado, Faustino García, Tato Bores, Roberto Cossa, Julia (Chiquita) Constella, etc. También se recibió una carta con felicitaciones del diputado y maestro Alfredo Bravo.

El acto se realizó en el auditorio de la Asociación de Trabajadores del Estado (ATE) contando con la presencia de numerosa concurrencia.

Gracias, TEA.

RESORTE

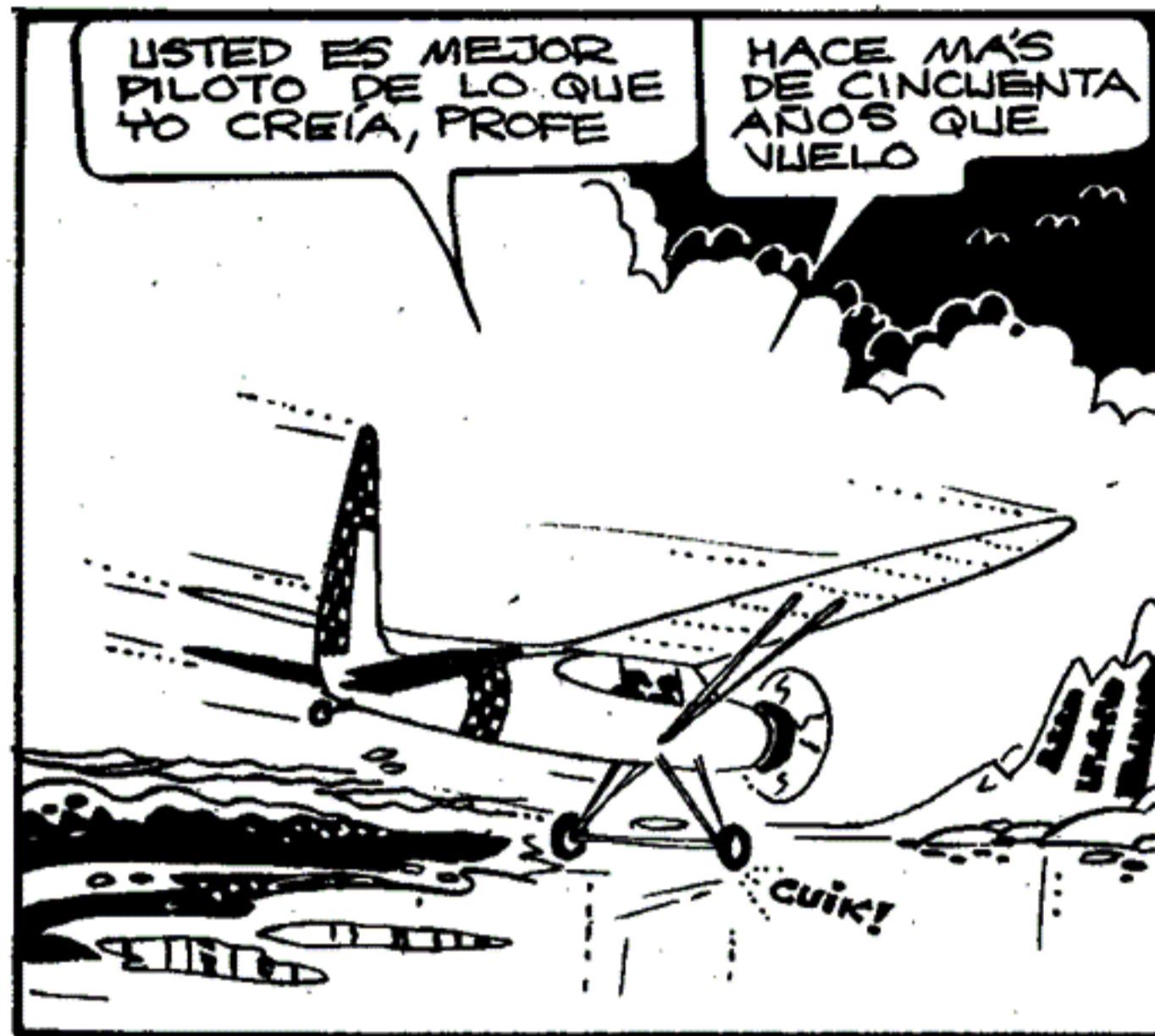
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

por DDL

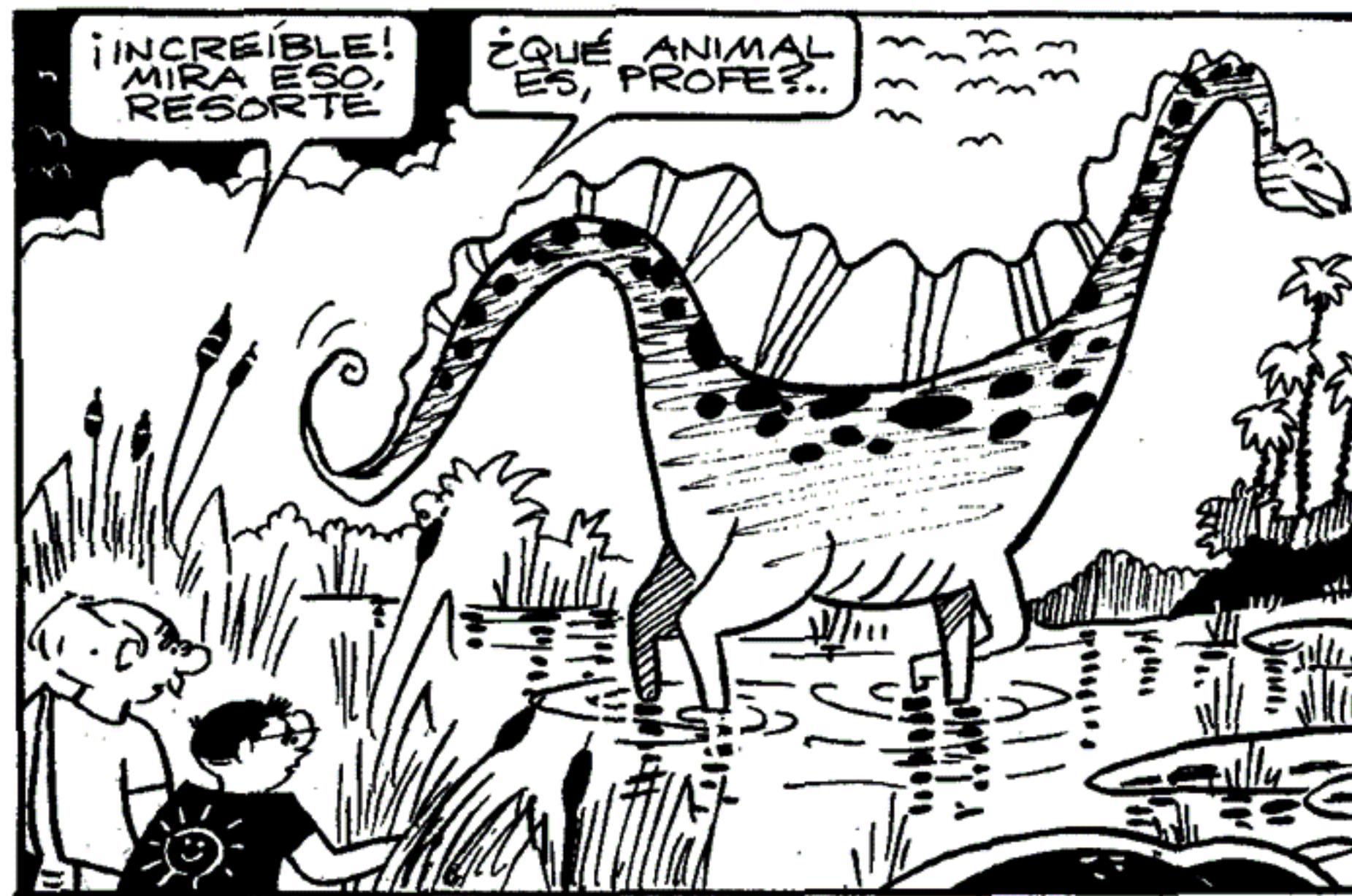
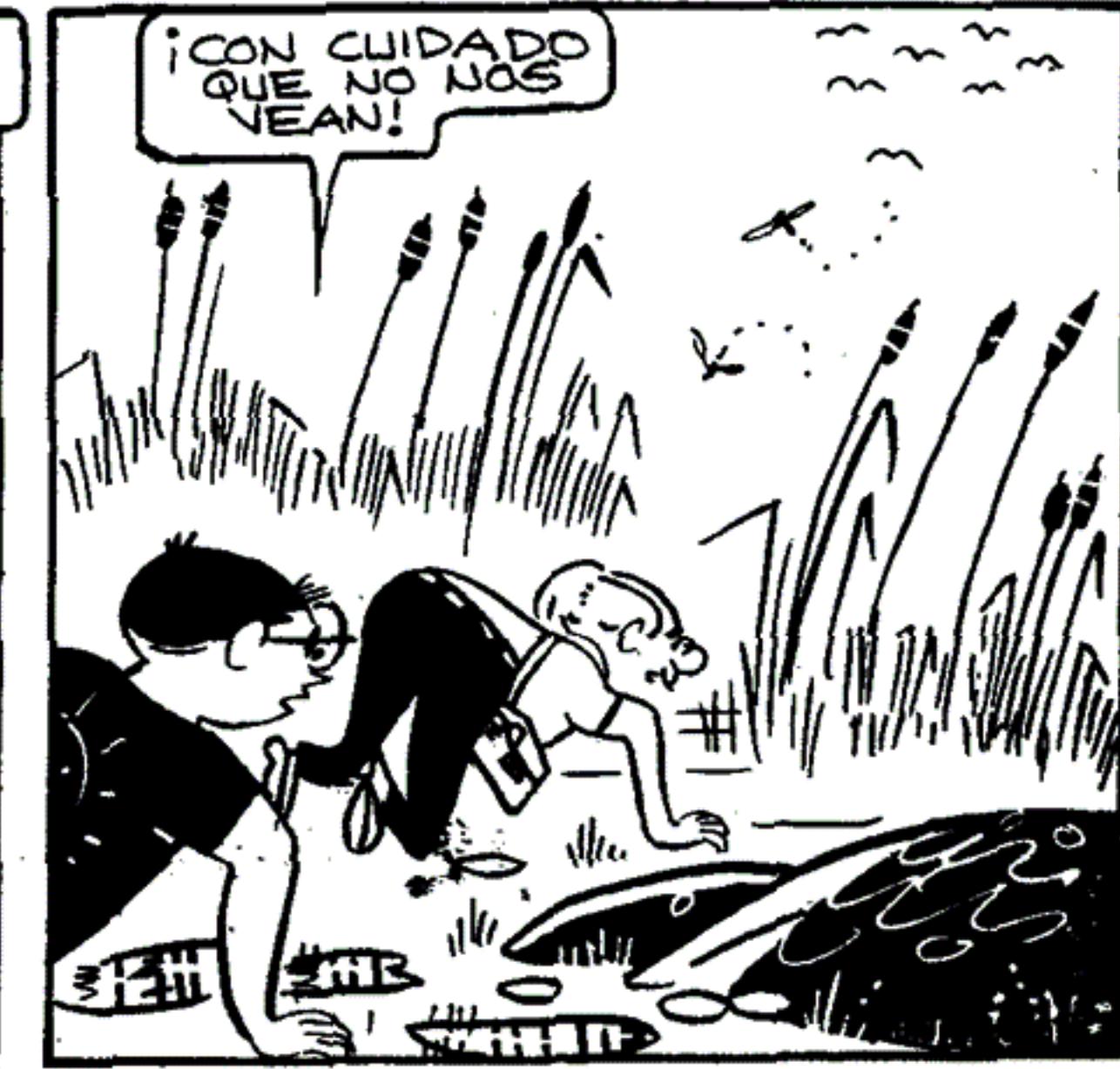


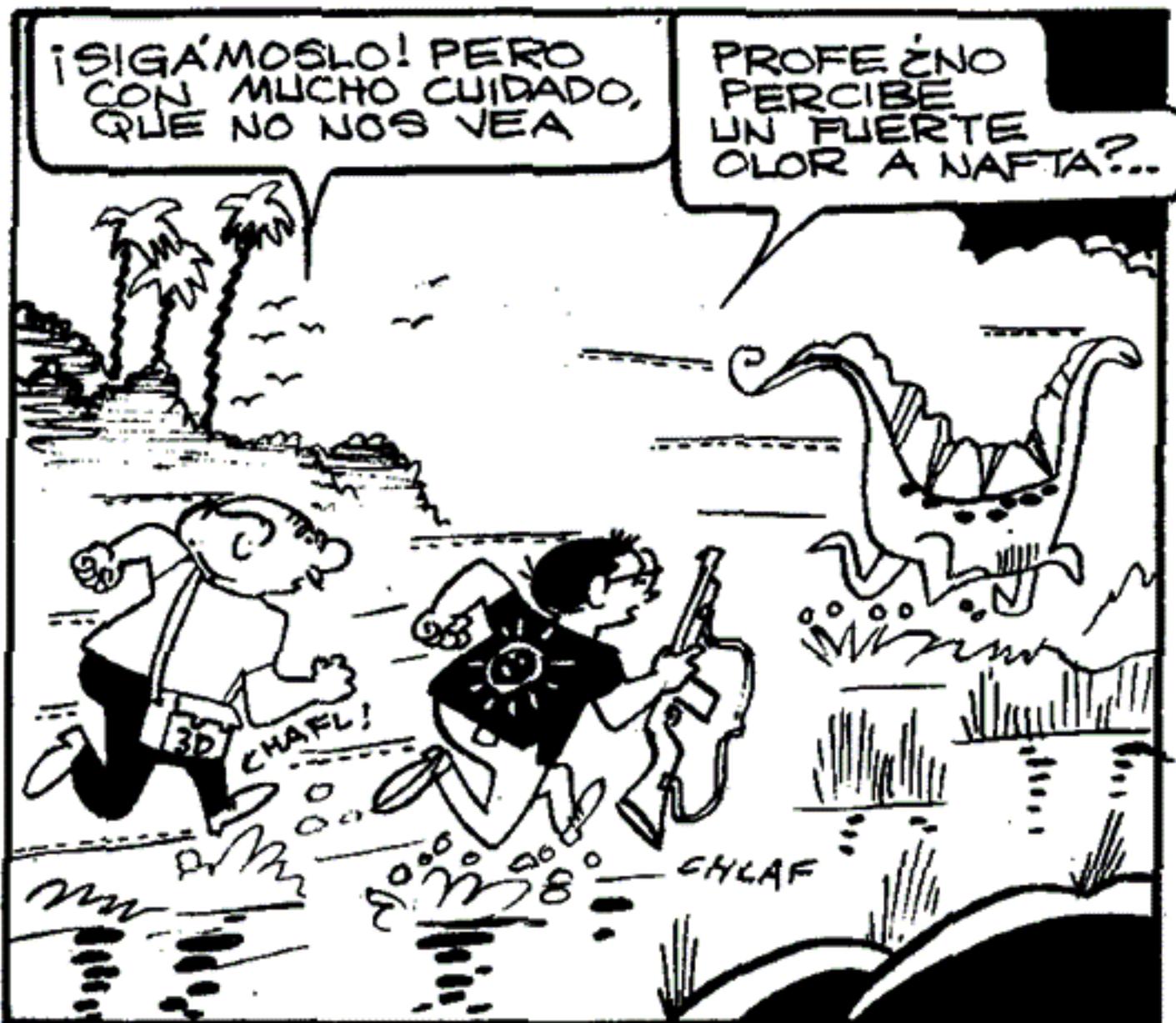
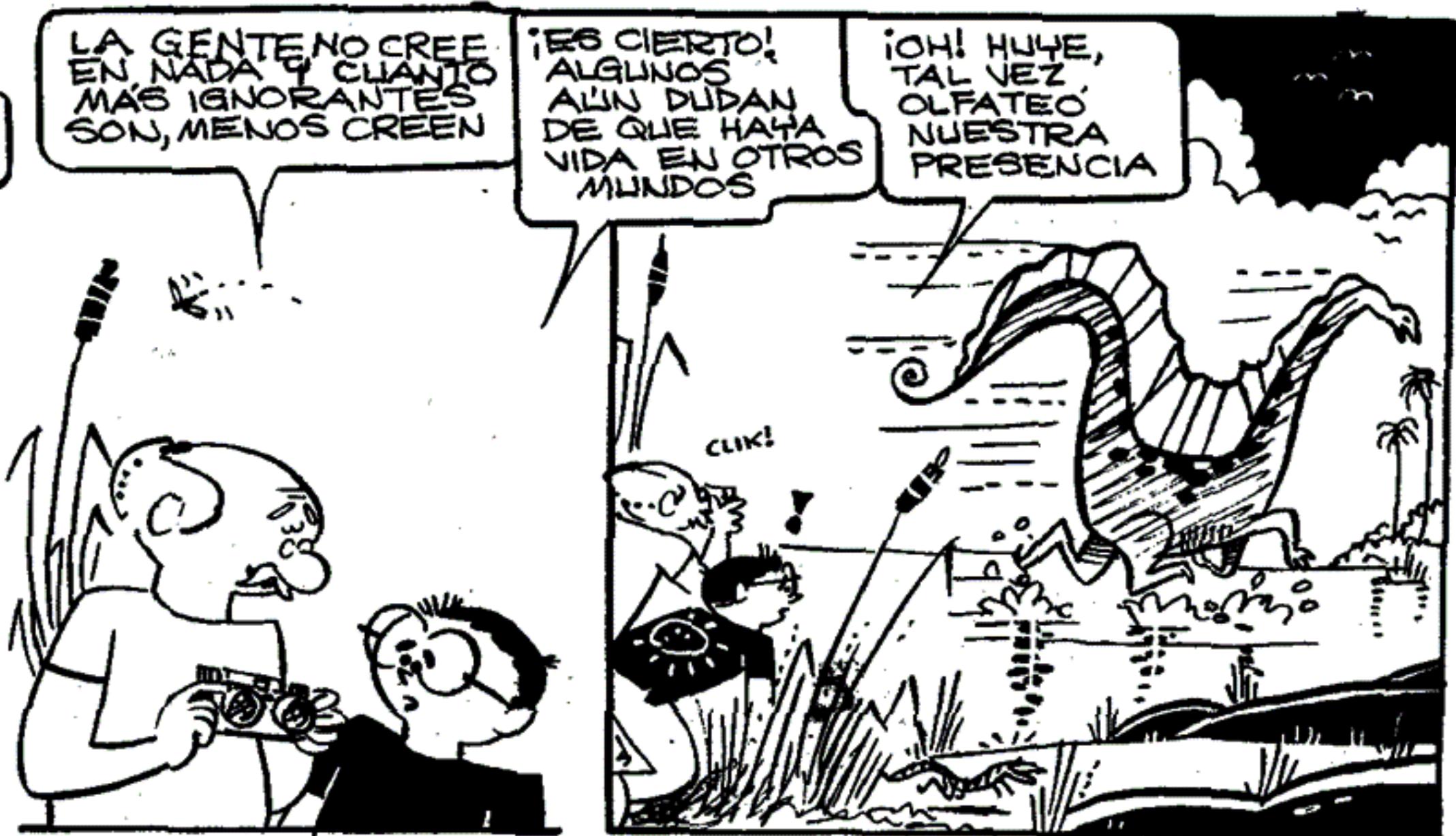
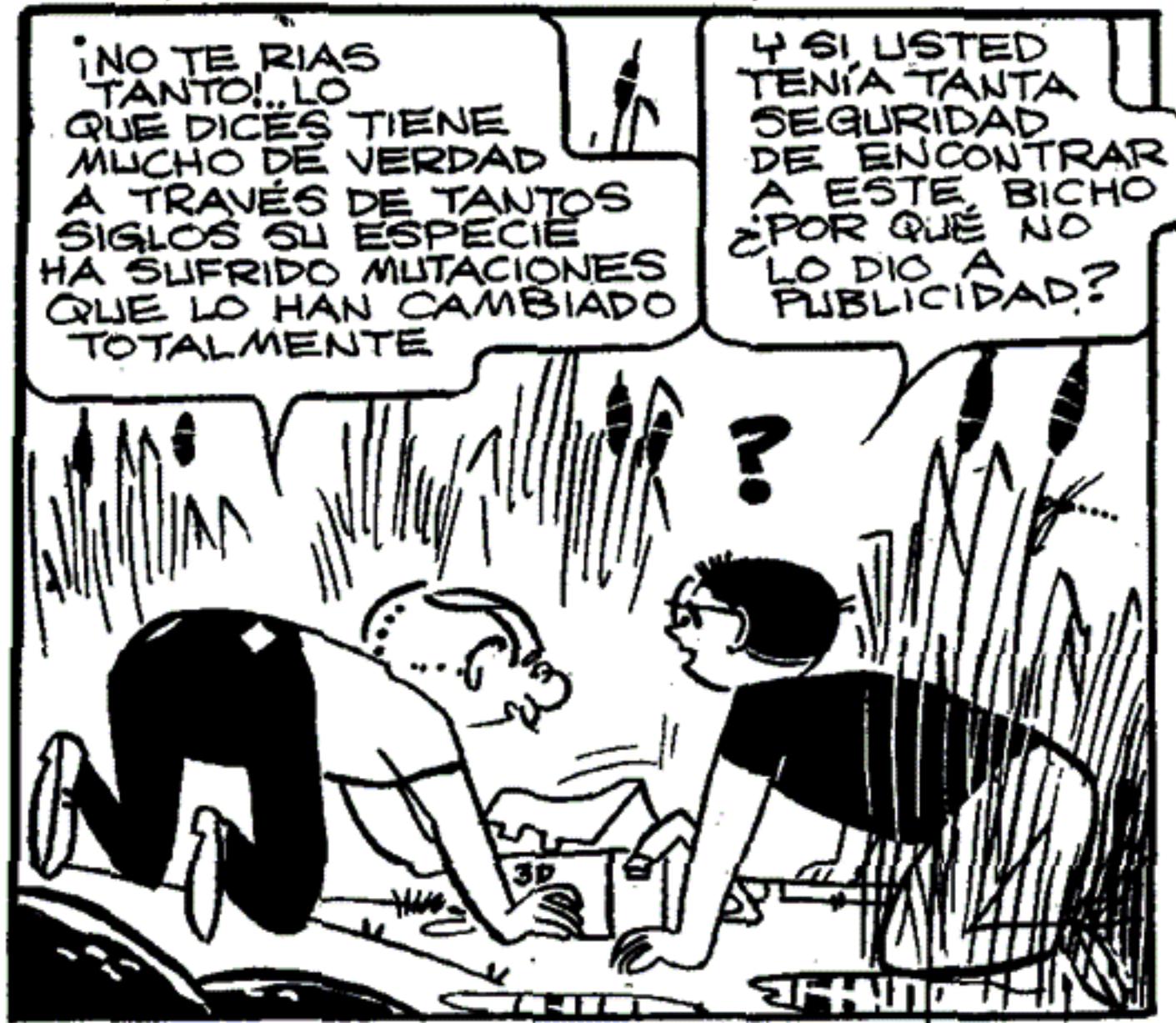
"REPTILES GIGANTES"

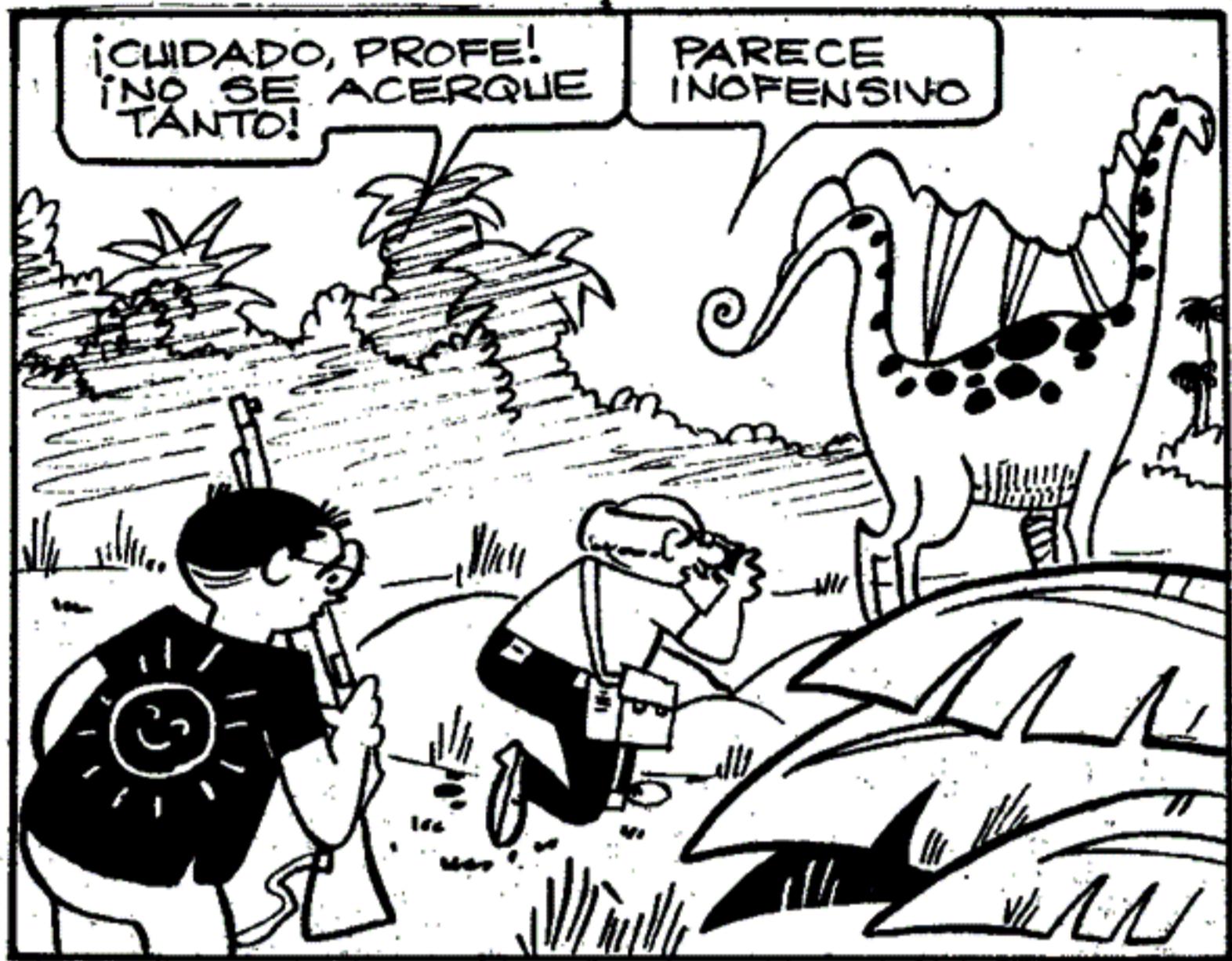






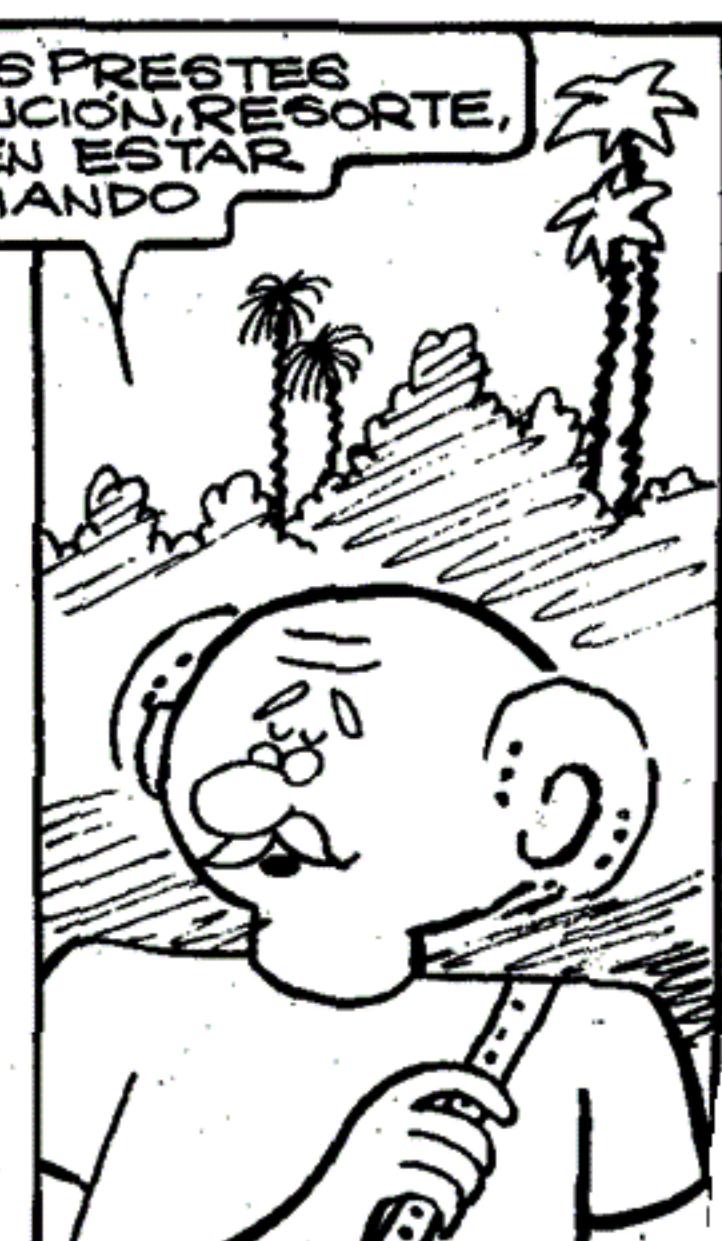
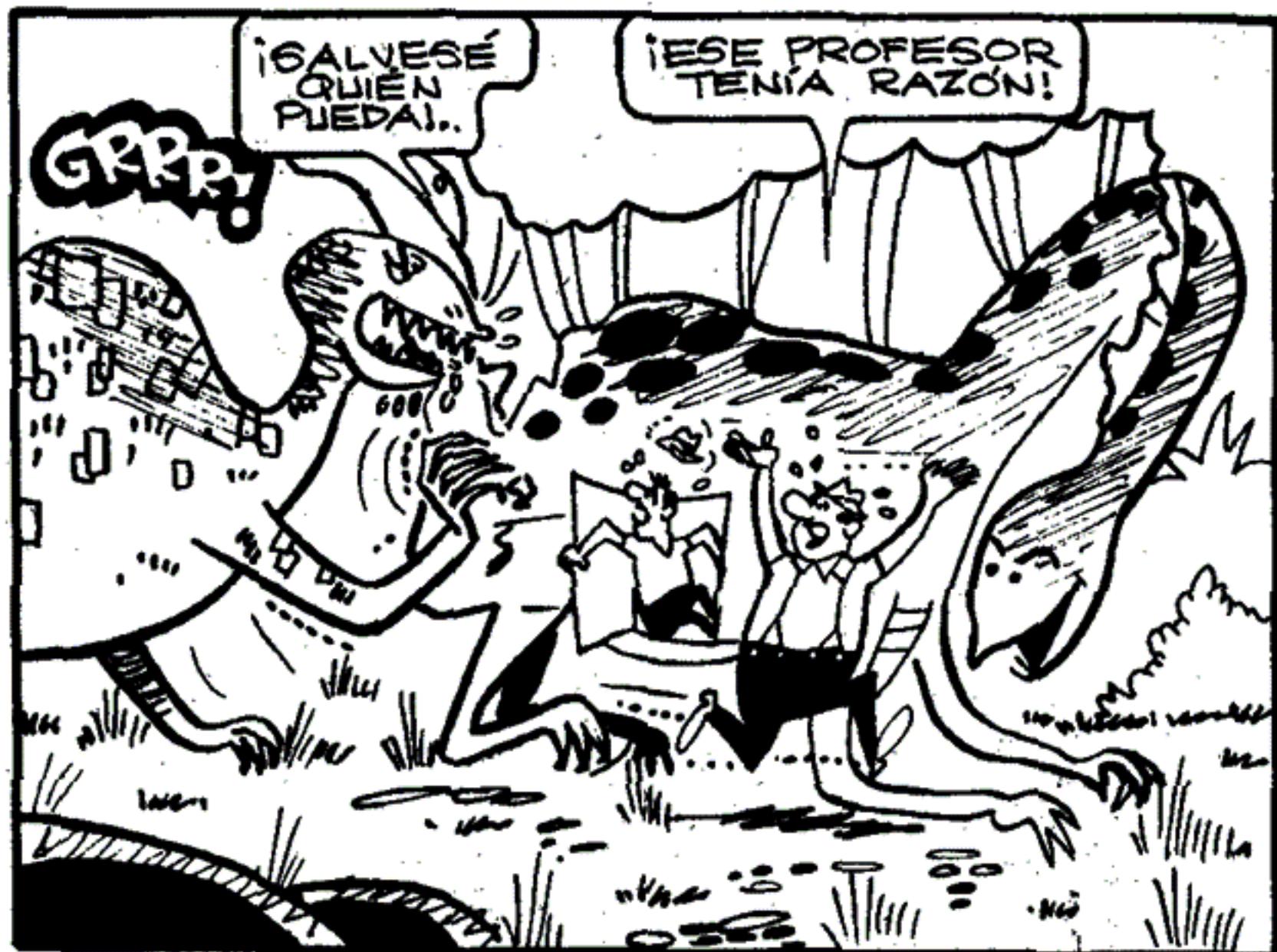
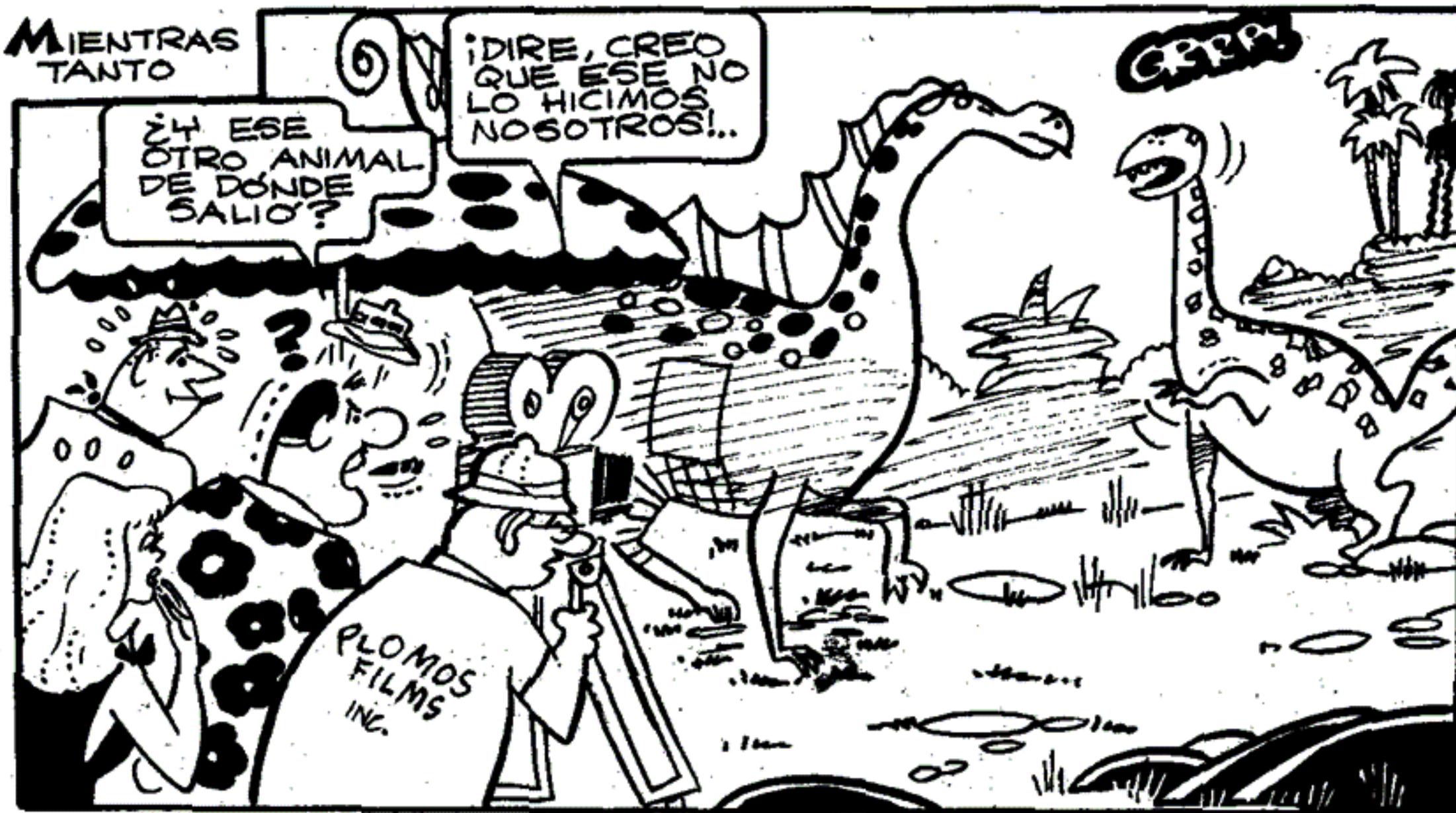


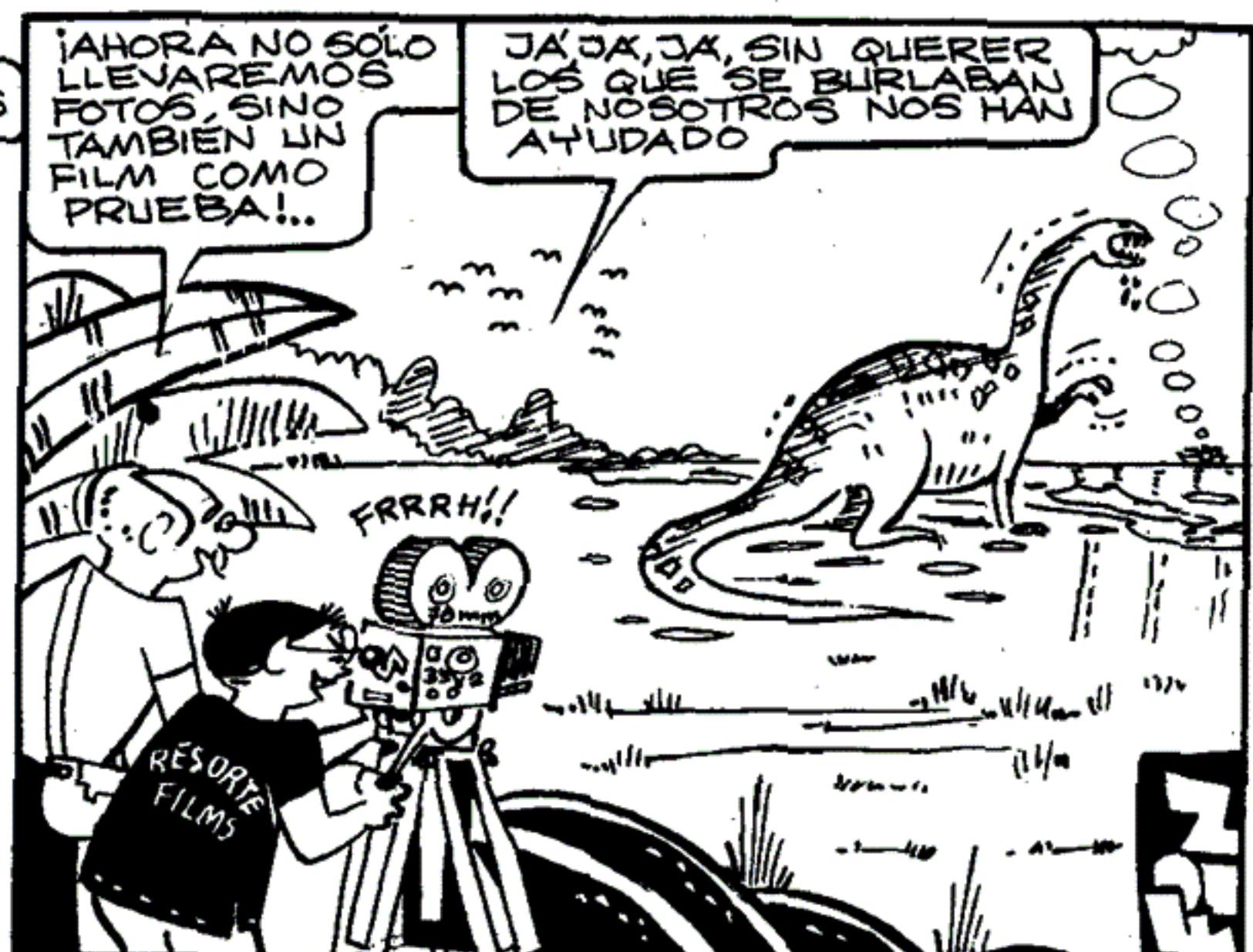












MIGUEL A. FONT



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)

microcomputación



Este es un borrador muy rápido y distinto de pantalla, puede ser agregado en cualquiera de nuestros programitas ya que es muy corto.

Como siempre revisen los números del data que ese es el programa assembly

PARA SPECTRUM

OTRO CLS



si falla alguno, se puede colgar la máquina, si tu dan en algo comuníquense con E.M.I.

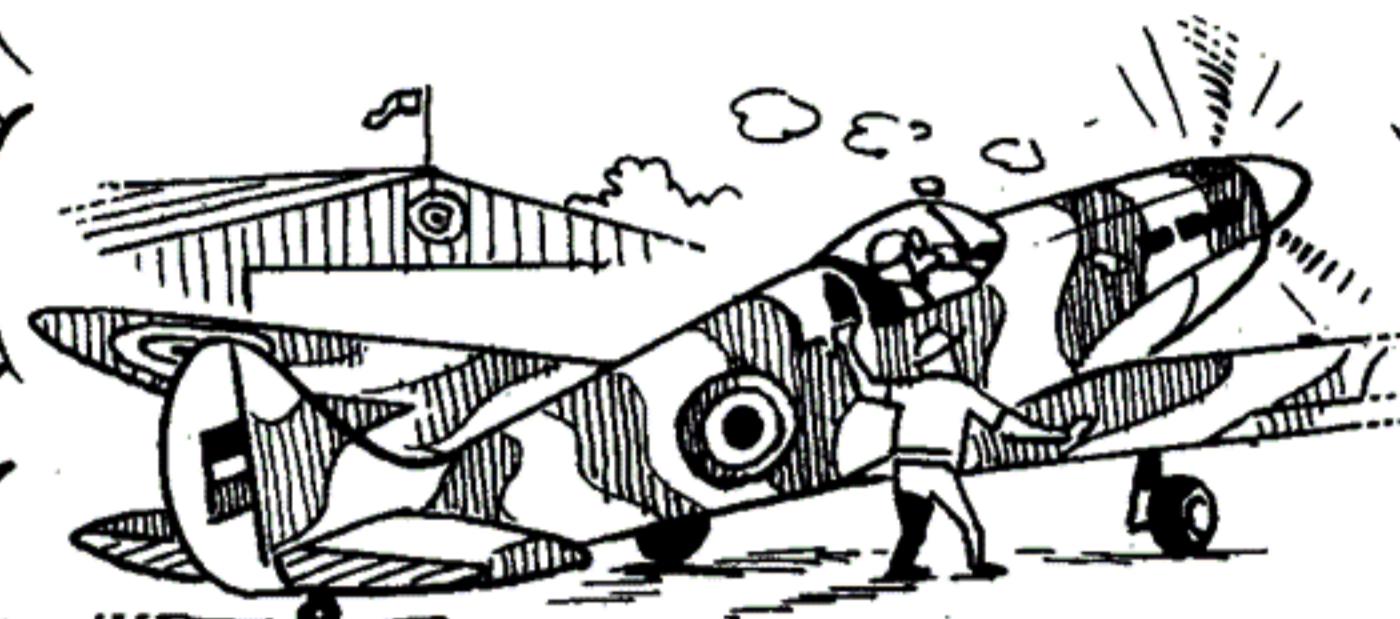
```
10 FOR F = 4E4 TO 40044 : READ A : POKE F,A : NEXT F
20 DATA 14, 32, 33, 0, 88, 6, 24, 17, 32, 0, 229, 54, 18, 25, 16, 251,
197, 33, 208, 0, 17, 32, 0, 205, 181, 3, 193, 225, 229, 6, 24, 17, 32,
0, 54, 9, 25, 16, 251, 225, 35, 13, 32, 217, 201
30 BORDER 1: PAPER 1: INK 7: CLS; LIST: LIST: RANDOMIZE USR 4E4
```

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

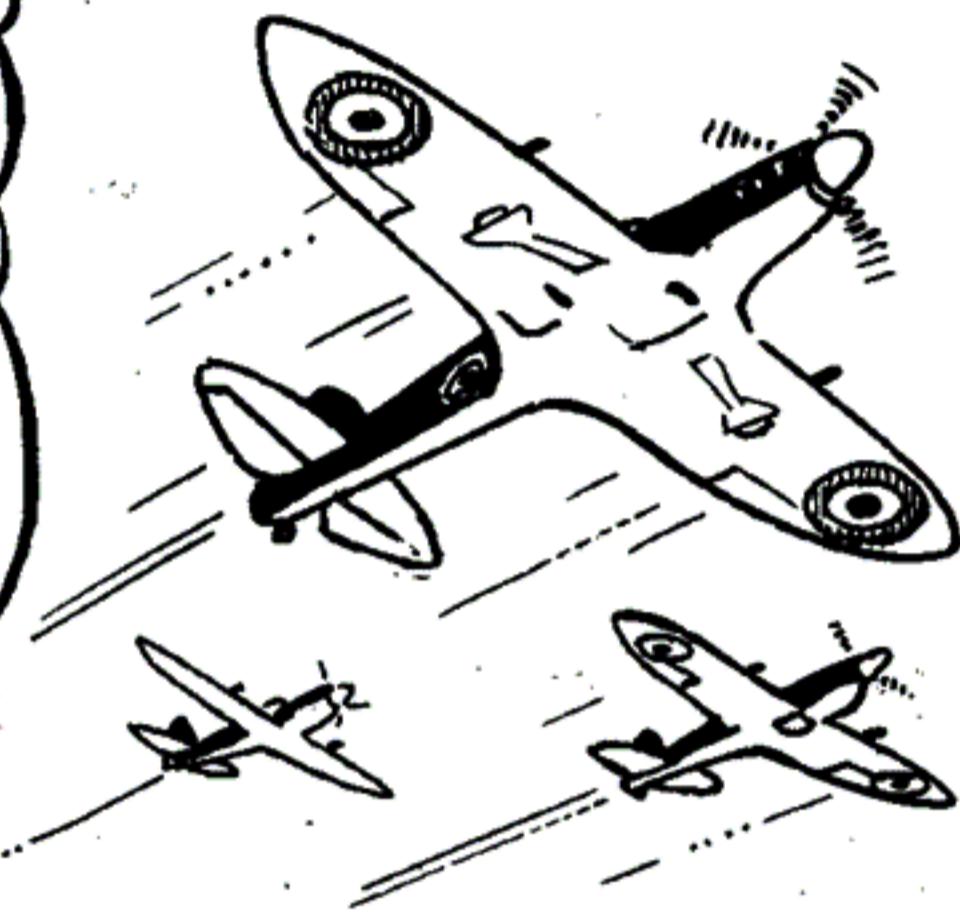
y todo lo demás
CONTROLADO POR
COMPUTADORA (P.C.)
E.M.I. 632-5423



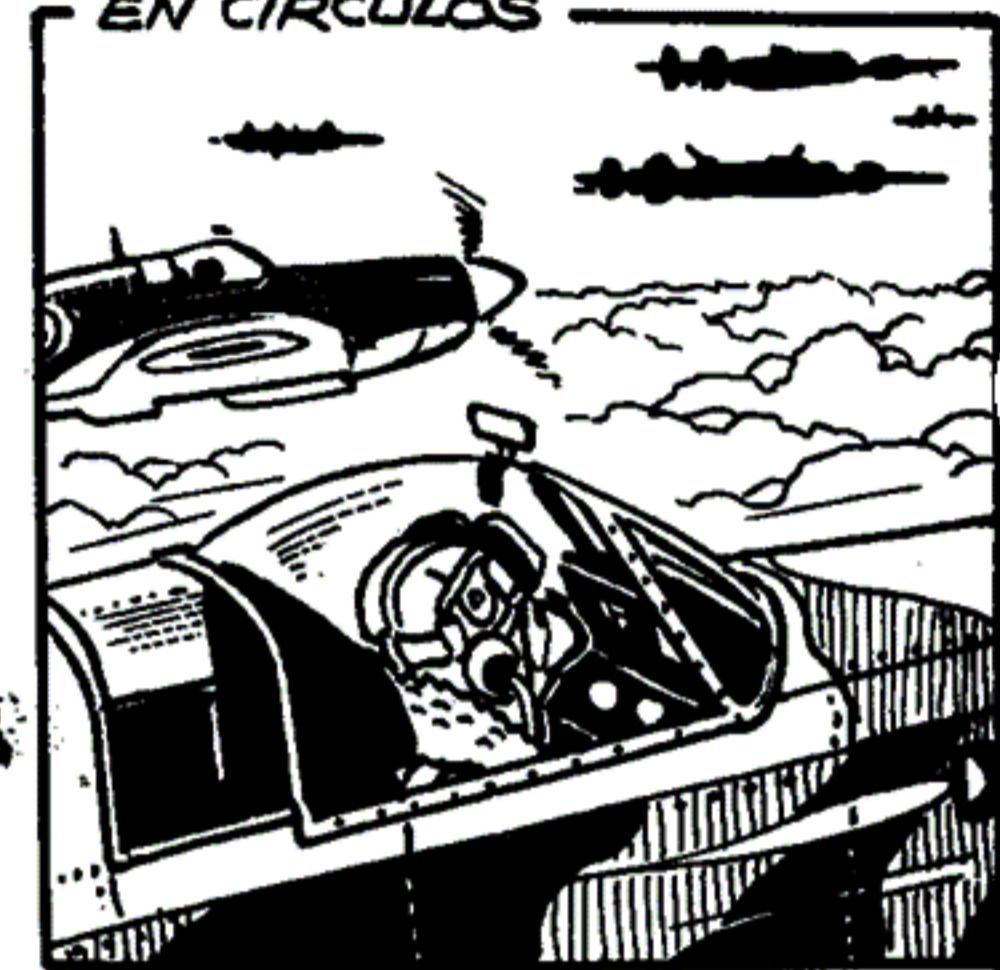
DEBIAMOS SALIR AL ATARDECER PARA ESCOLTAR A LOS BOMBARDEROS HASTA SUS OBJETIVOS, TENÍAMOS QUE REUNIRNOS CON ELLOS EN UN PUNTO DADO



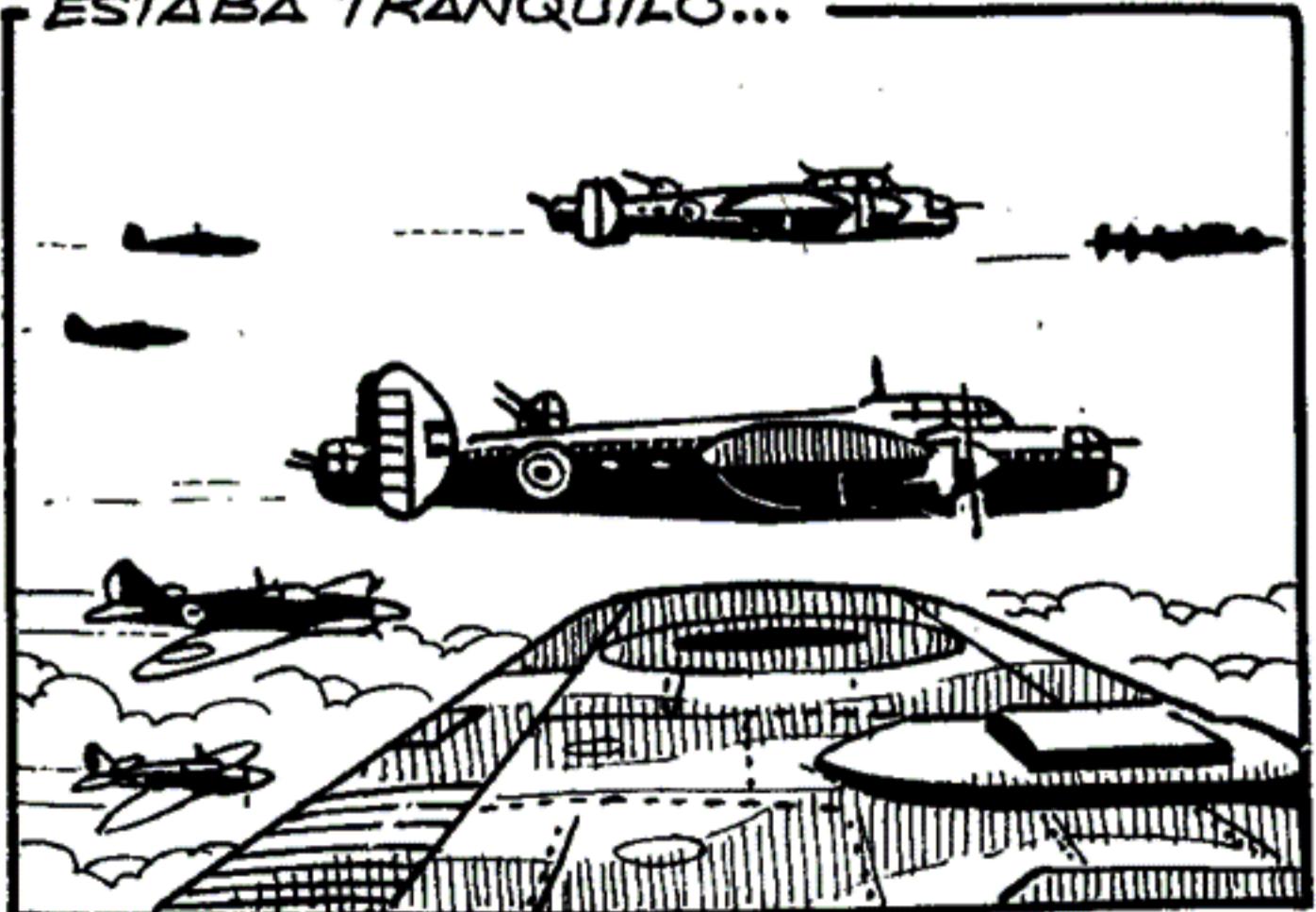
UNO TRAS OTRO, A LA HORA CONVENIDA, LOS "SPITFIRE" FUERON DESPEGANDO...



...POCO DESPUÉS AVISTAMOS A LOS BOMBARDEROS, QUE NOS ESPERABAN VOLANDO EN CÍRCULOS



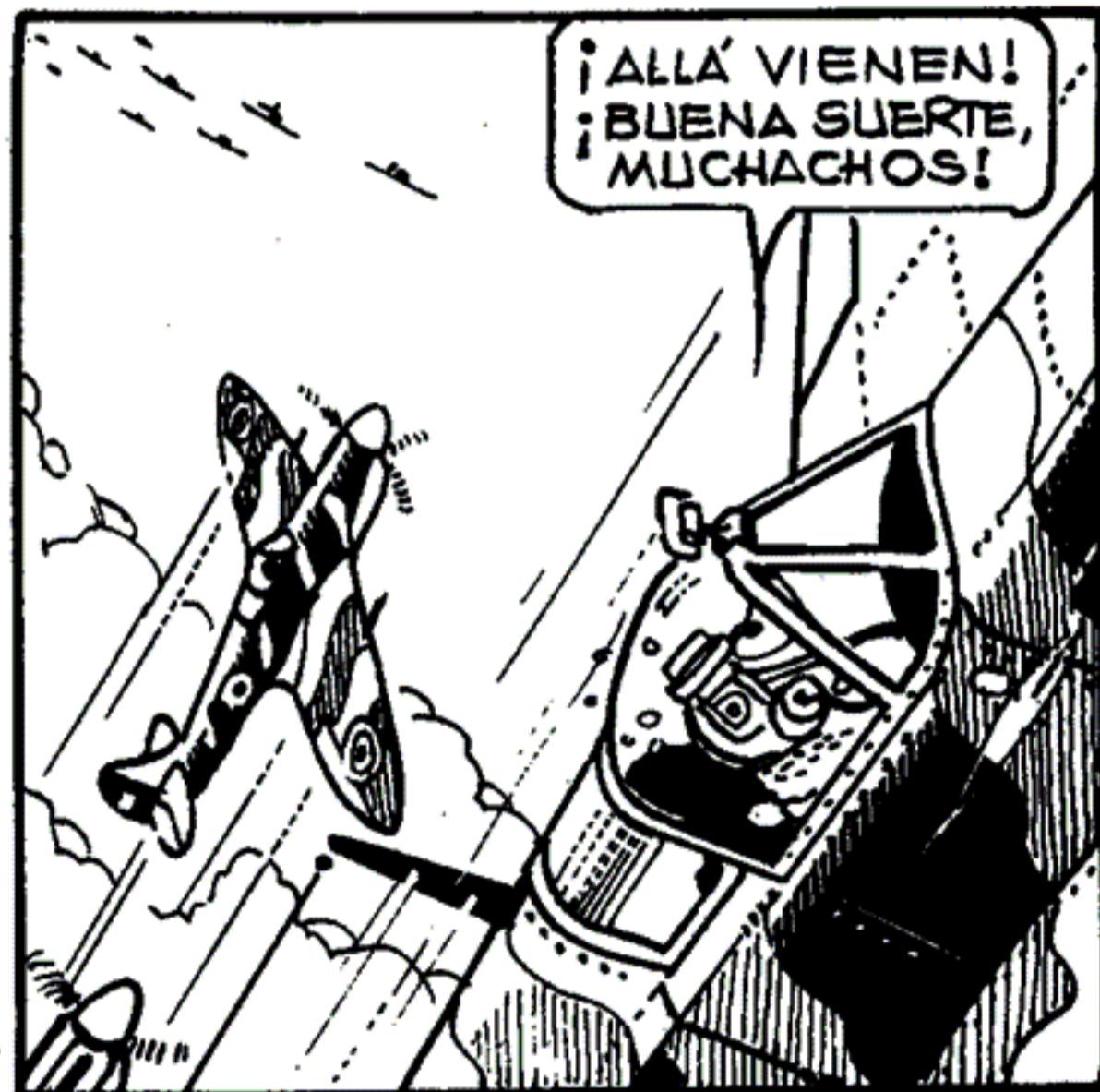
LA FORMACIÓN SE INTERNÓ EN TERRITORIO ENEMIGO, PERO POR FORTUNA, HASTA ESE MOMENTO TODO ESTABA TRANQUILO...



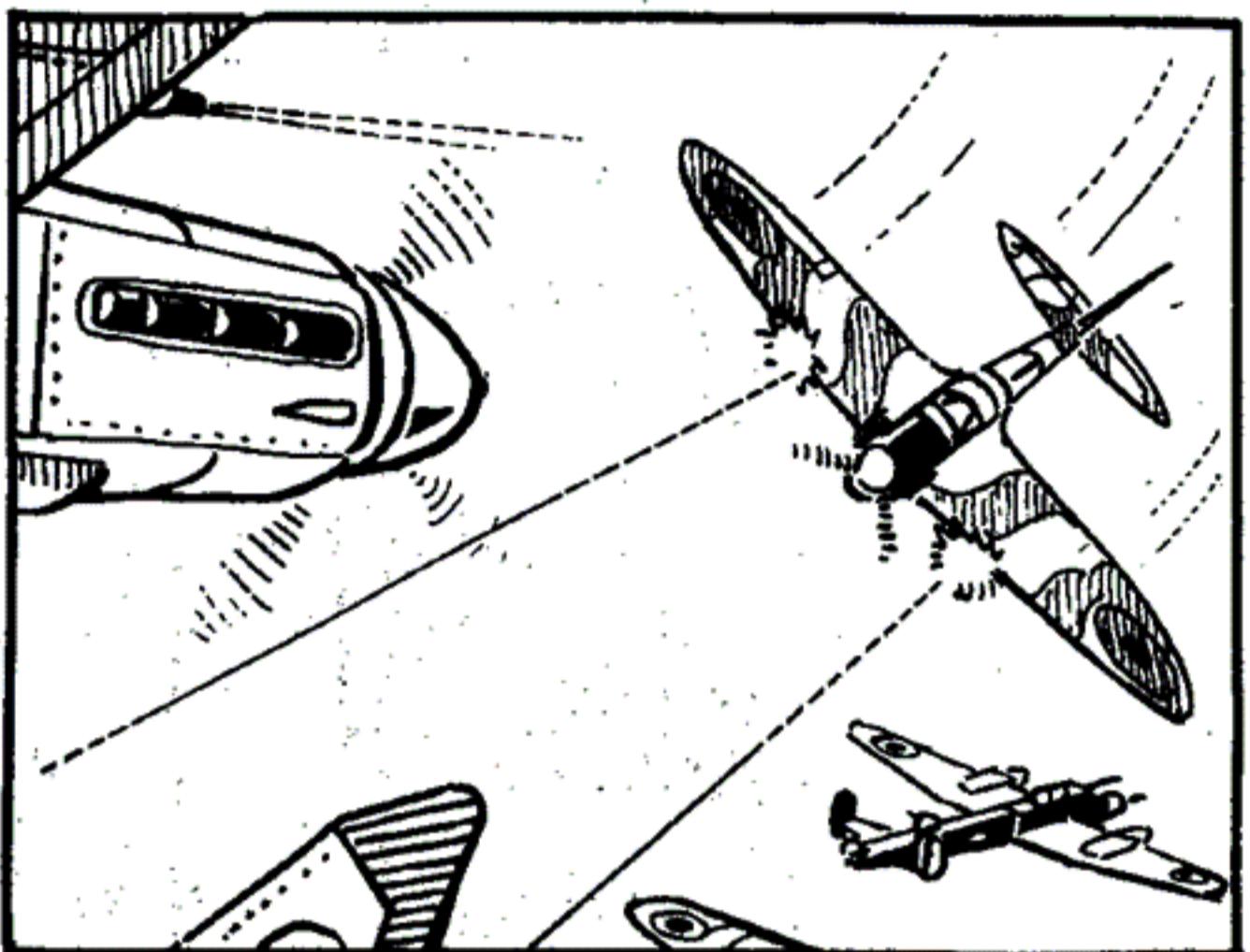
... AUNQUE NO DURO' MUCHO
¡ATENCIÓN! ¡ENEMIGO,
AL AVISTA! ¡FORMACIÓN
DE COMBATE!...



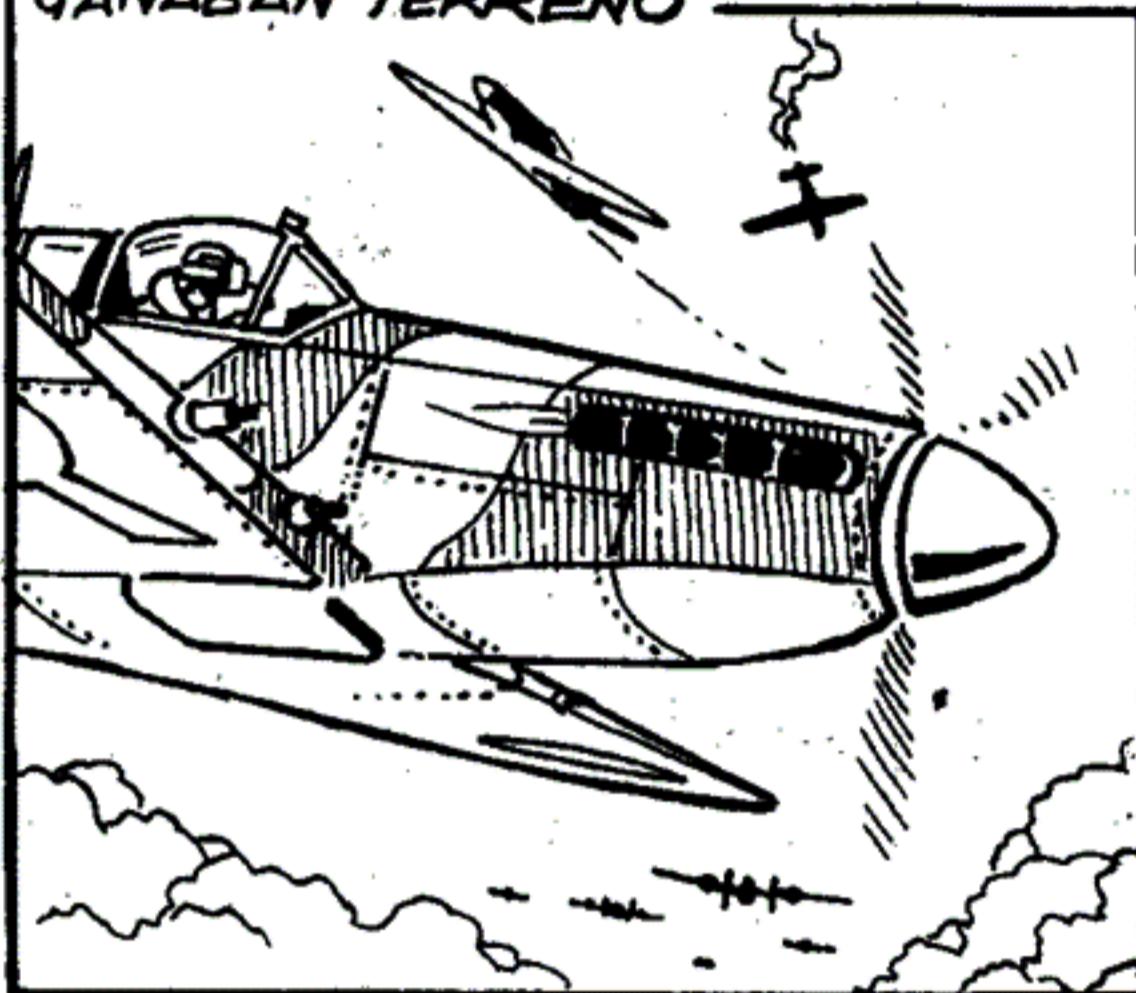
¡ALLÁ VIENEN!
¡BUENA SUERTE,
MUCHACHOS!



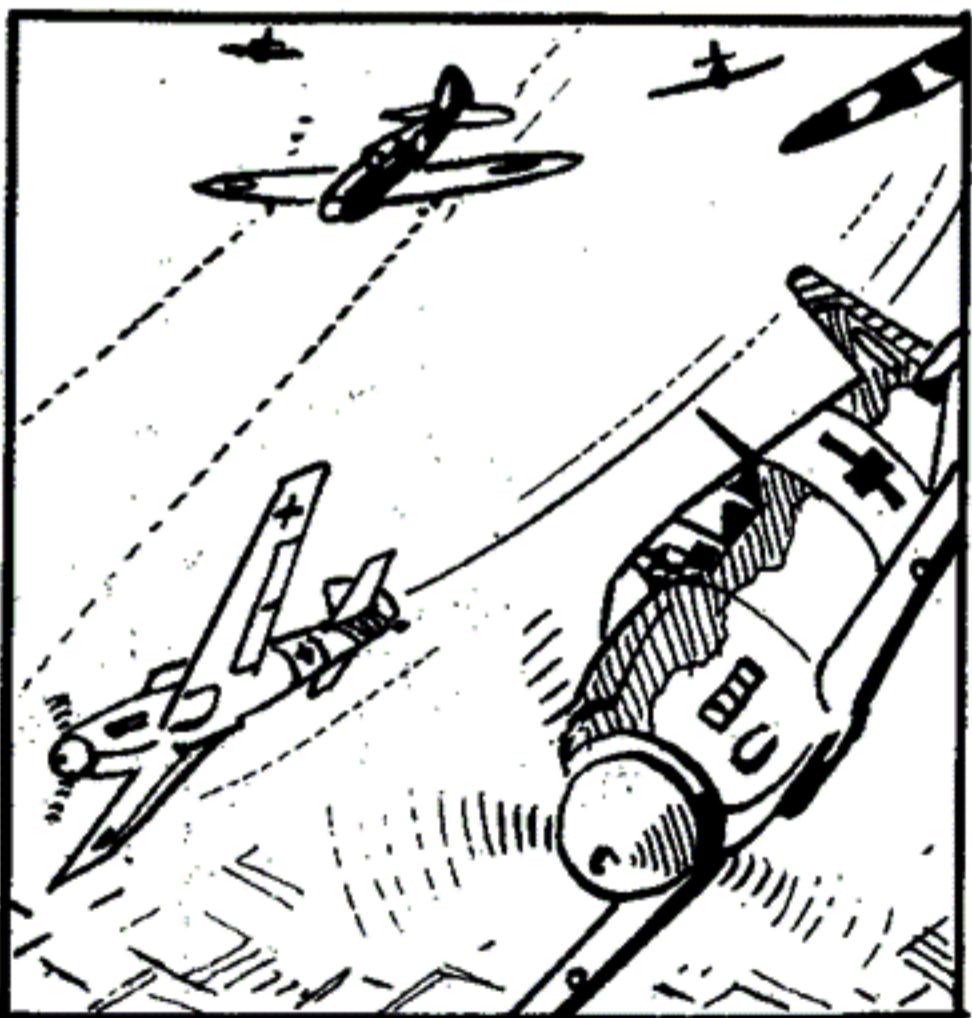
HABIA QUE PROTEGER A LOS BOMBARDEROS Y LOS ENFRENTAMOS



MIENTRAS NOSOTROS DISTRAIMOS A LOS CAZAS, LOS BOMBARDEROS GANABAN TERRENO



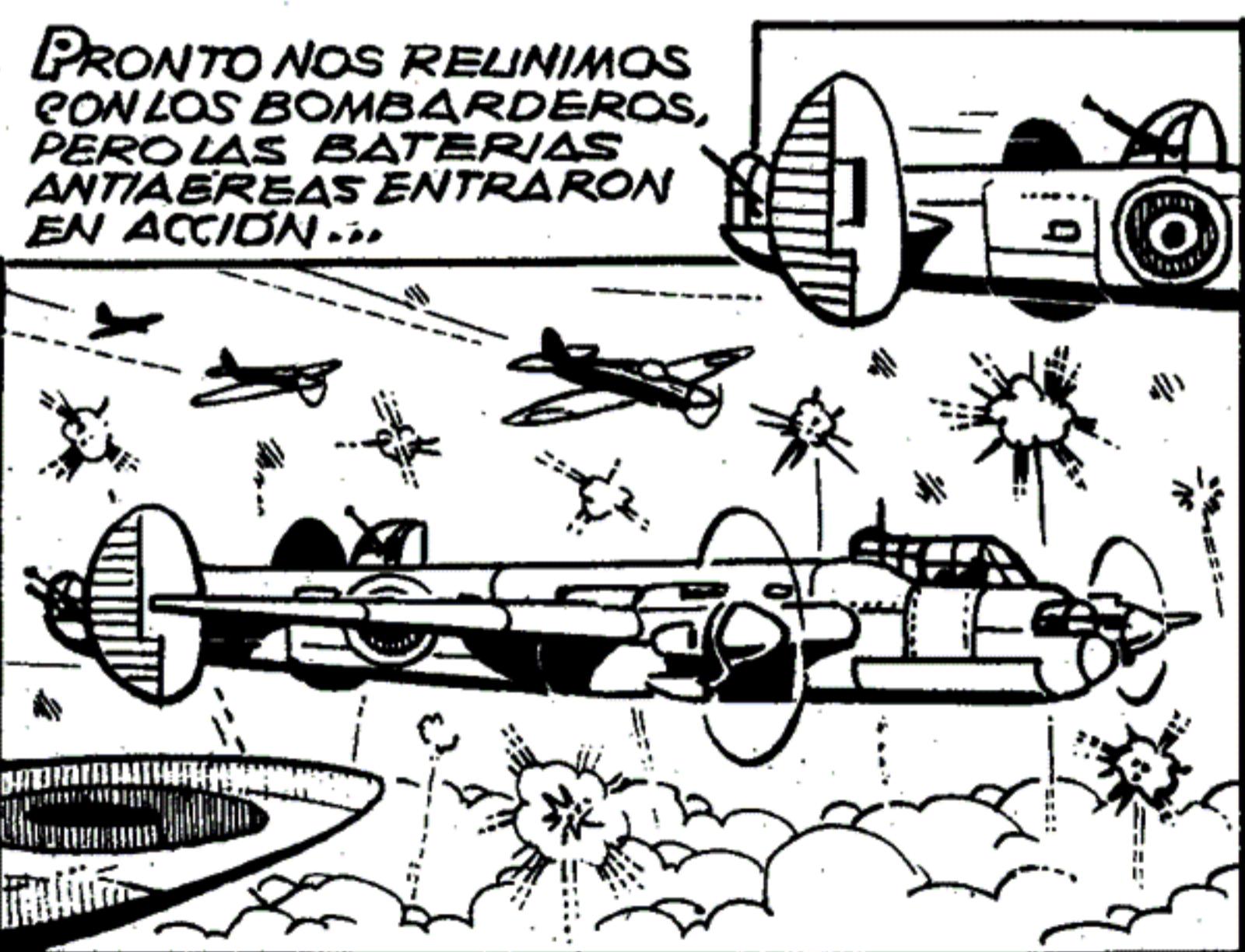
DESPUES DE UNA BREVE LUCHA, EL ENEMIGO OPTÓ POR RETIRARSE



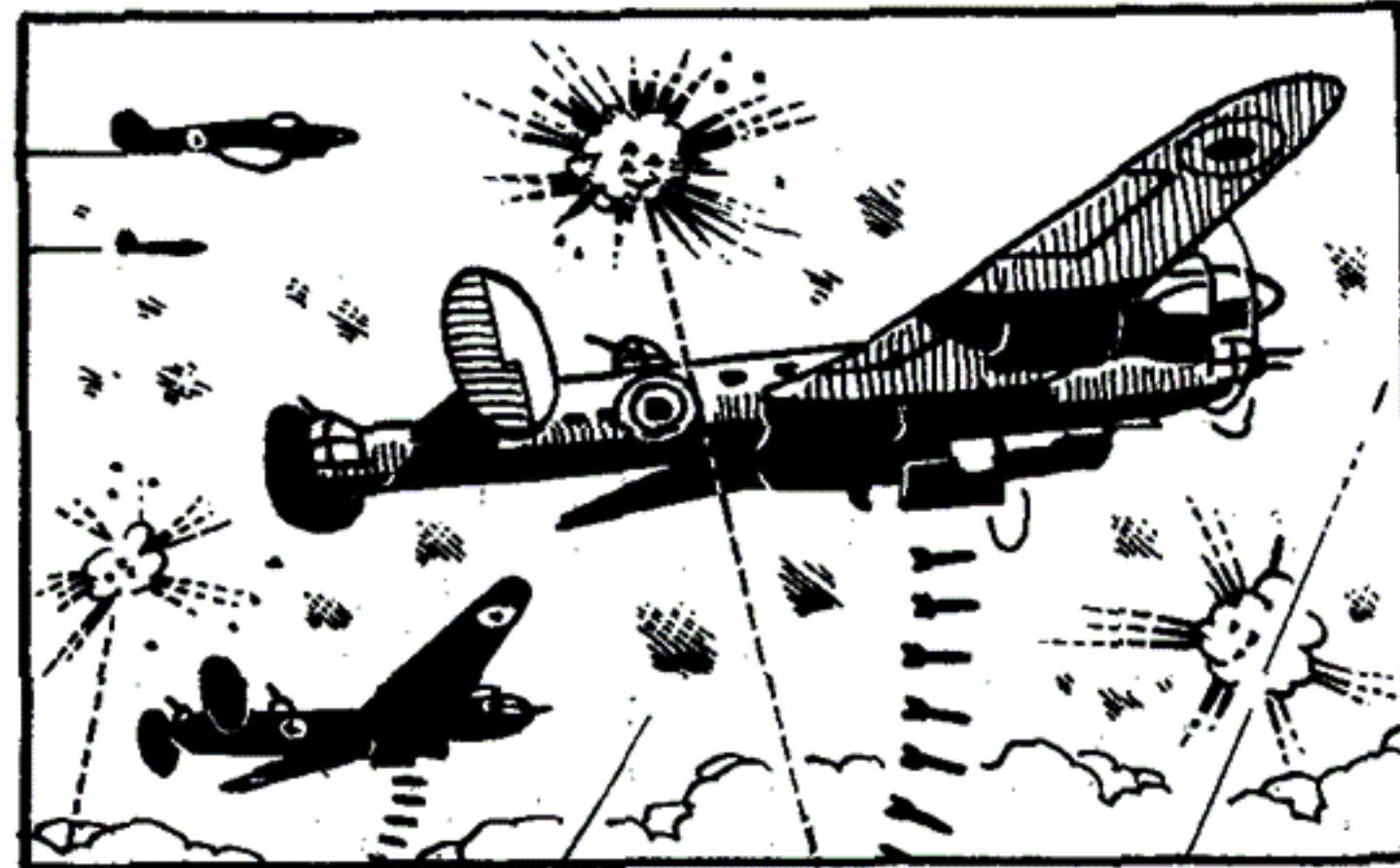
¡VUELVAN A OCUPAR SUS PUESTOS! ¡SIGANME!



PRONTO NOS REUNIMOS CON LOS BOMBARDEROS, PERO LAS BATERIAS ANTIAEREAS ENTRARON EN ACCIÓN...



LA COSA SE PONÍA FEA, LOS NUESTROS LARGARON SU CARGA PARA ACALLAR LAS BATERÍAS, EN TANTO, EL CIELO SE CUBRÍA DE COPOS NEGROS



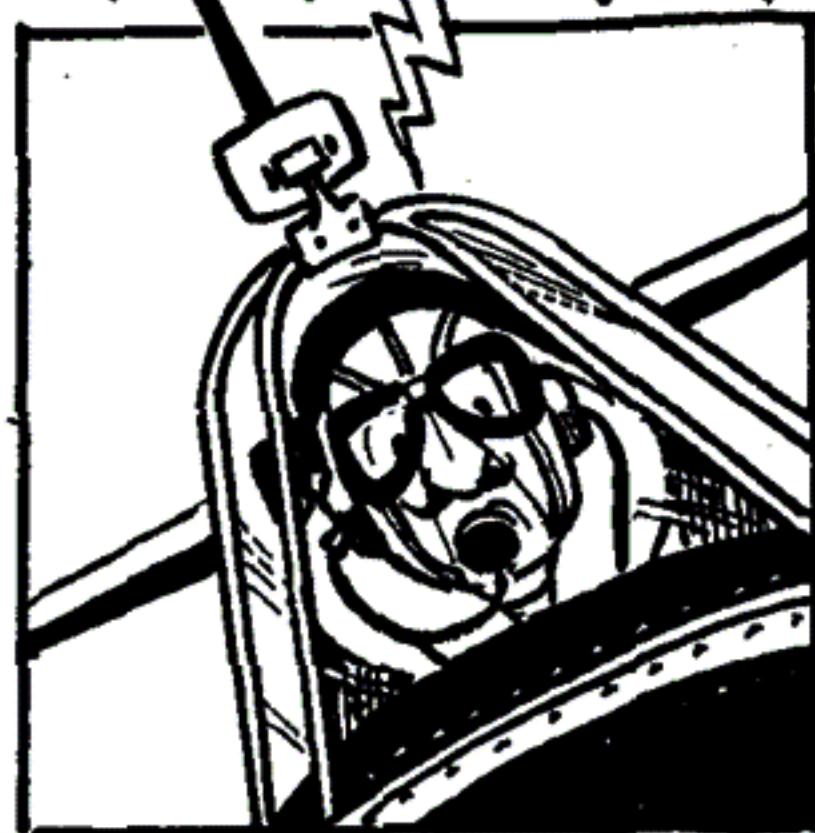
Y DE PRONTO...



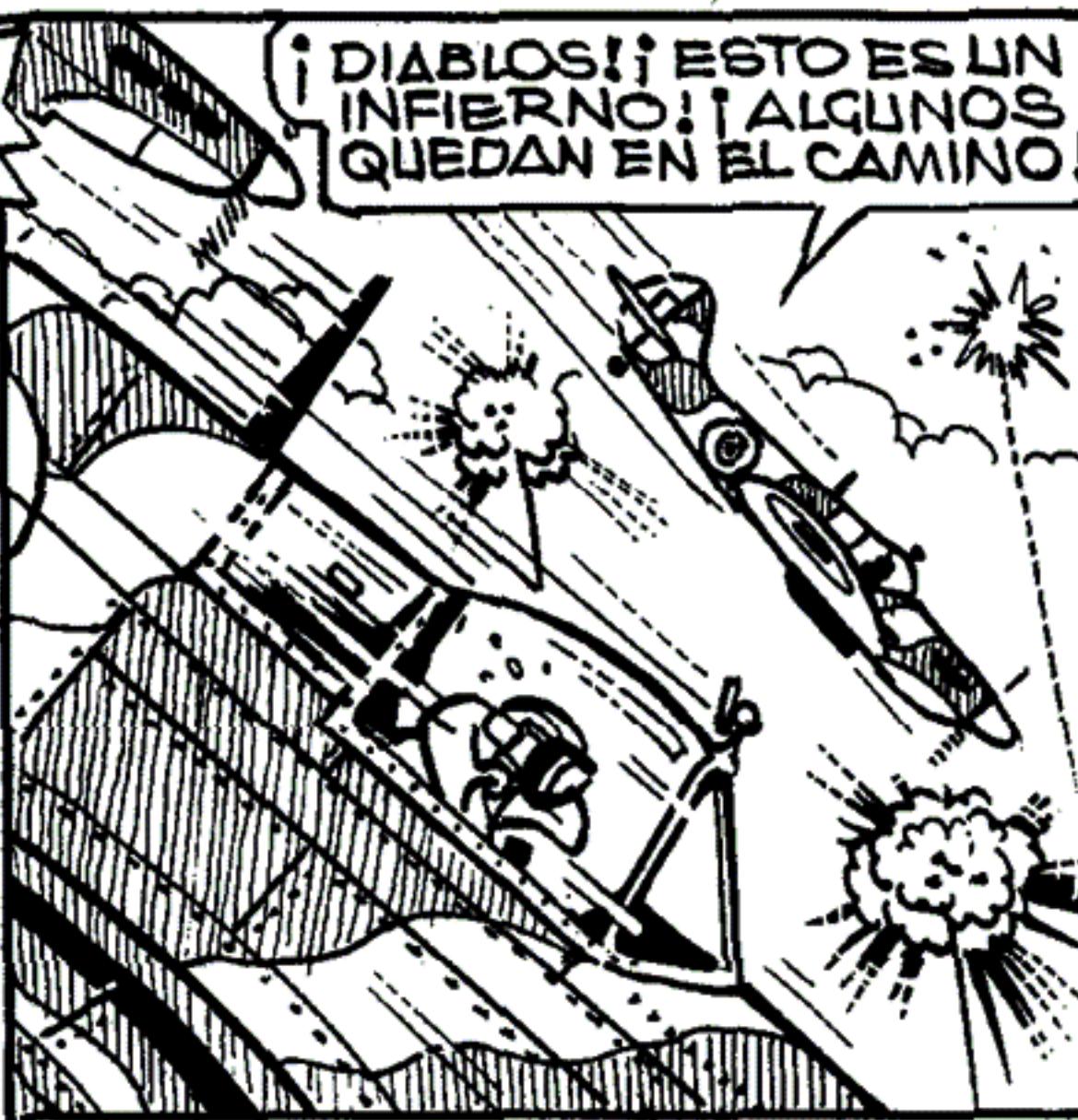
SIN EMBARGO EL AVIÓN SIGUE VOLANDO BIEN... ALGUNA GRANADA QUE EXPLOTO CERCA Y LO SACUDIO... ¡POR SUERTE!



¡GLORIA ZETA LLAMANDO!
¡PIQUEN! ¡HAREMOS
UNA BARRIDA A
RAS DEL SUELO!...

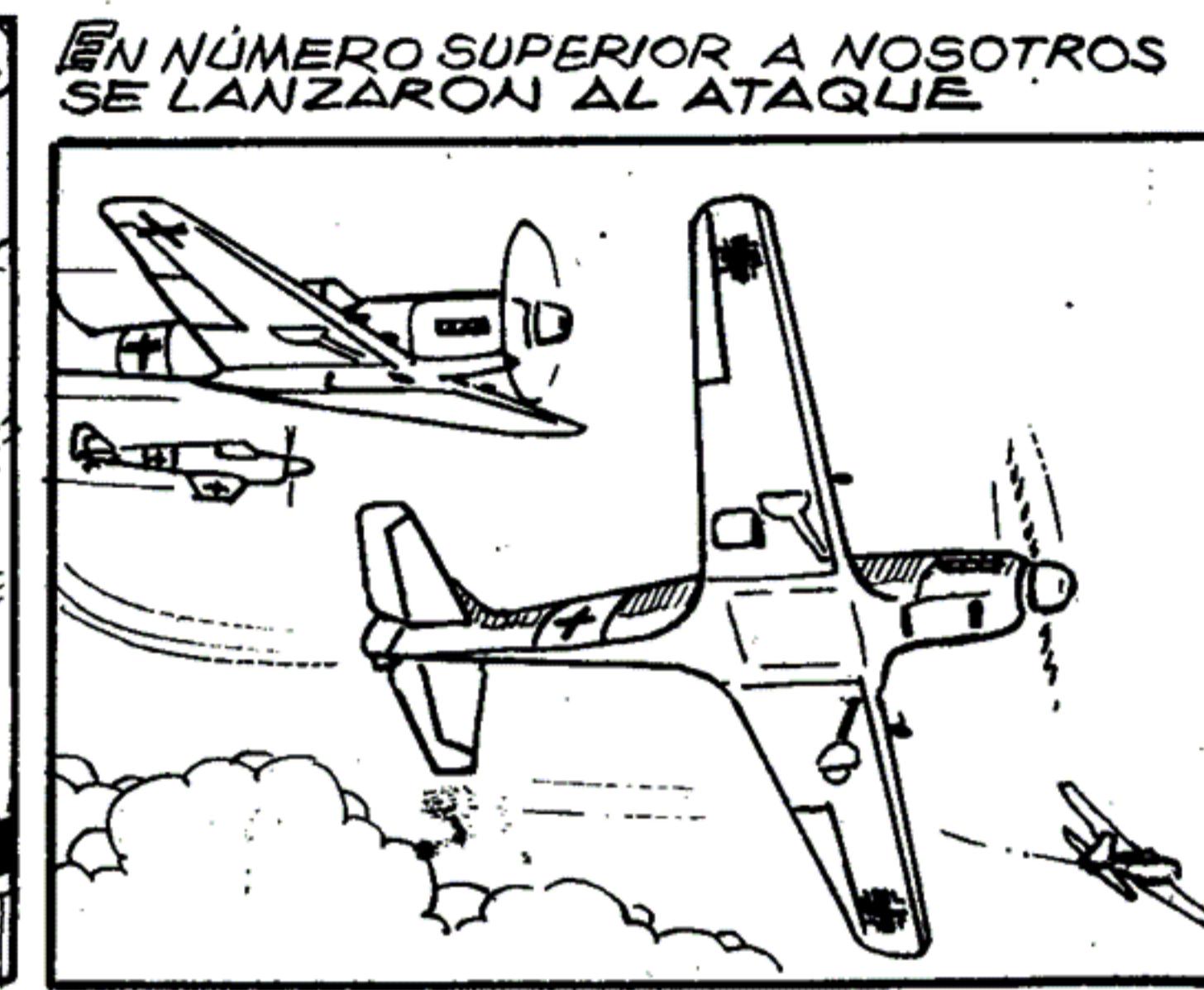


¡DIABLOS! ¡ESTO ES UN
INFIERNO! ¡ALGUNOS
QUEDAN EN EL CAMINO!

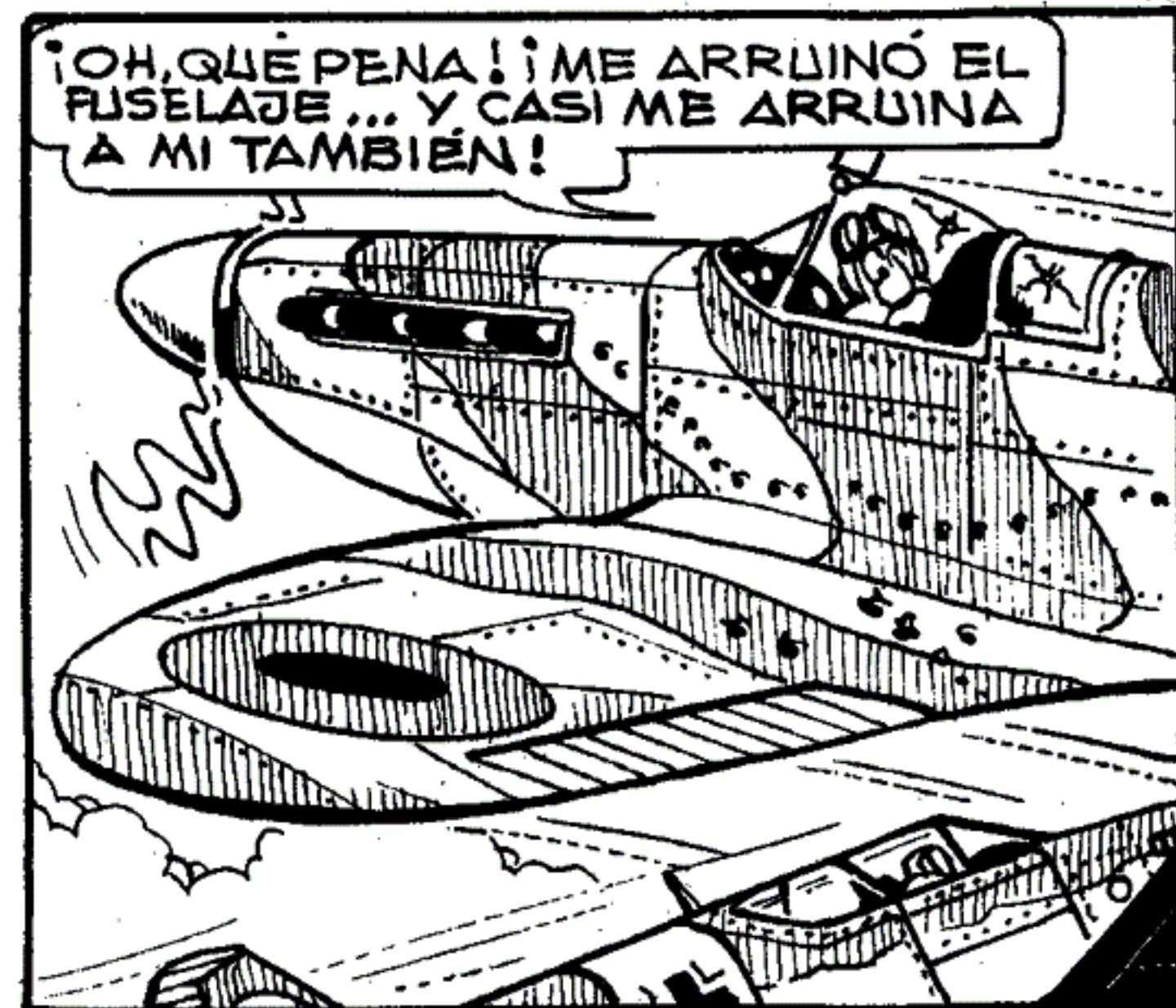
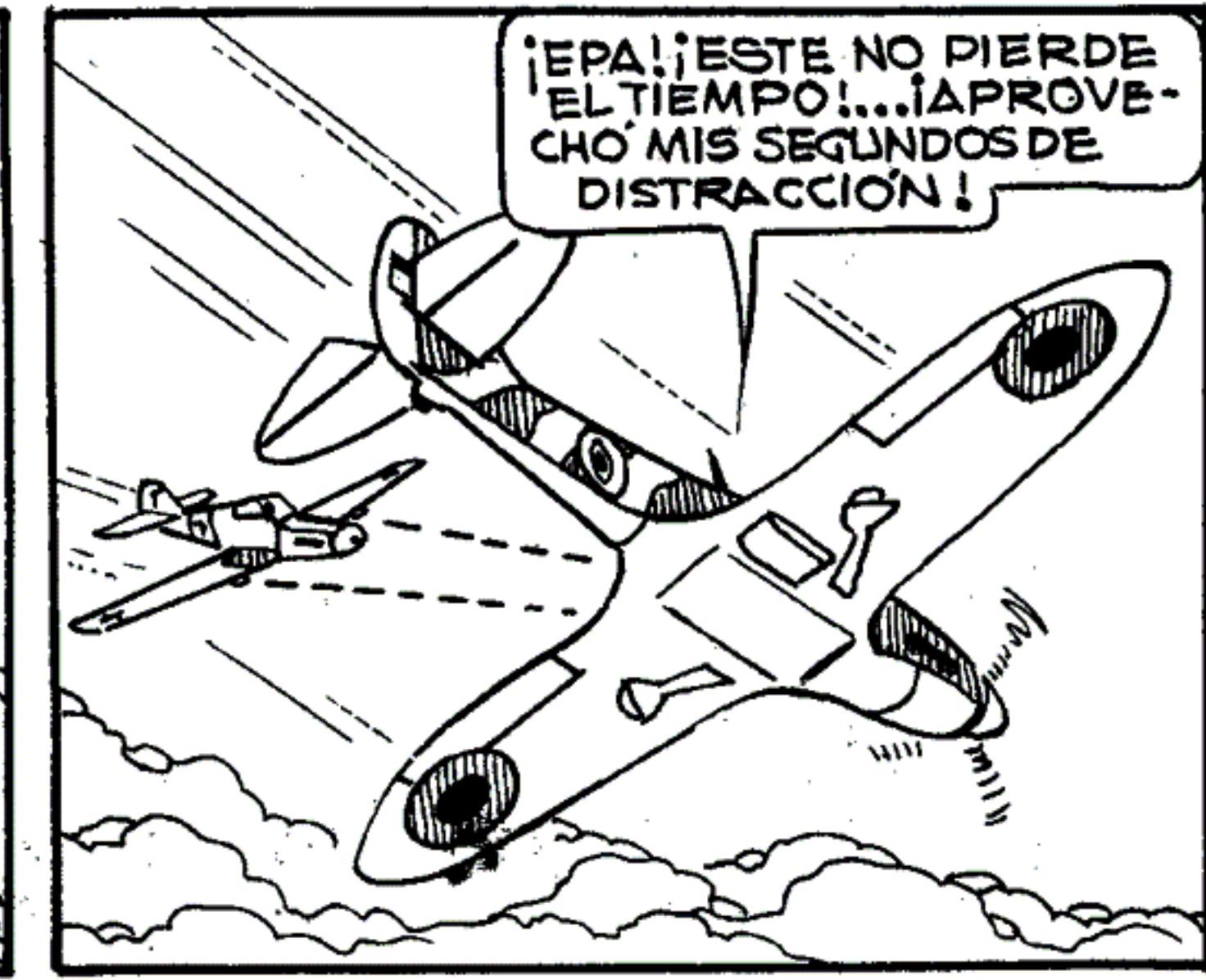
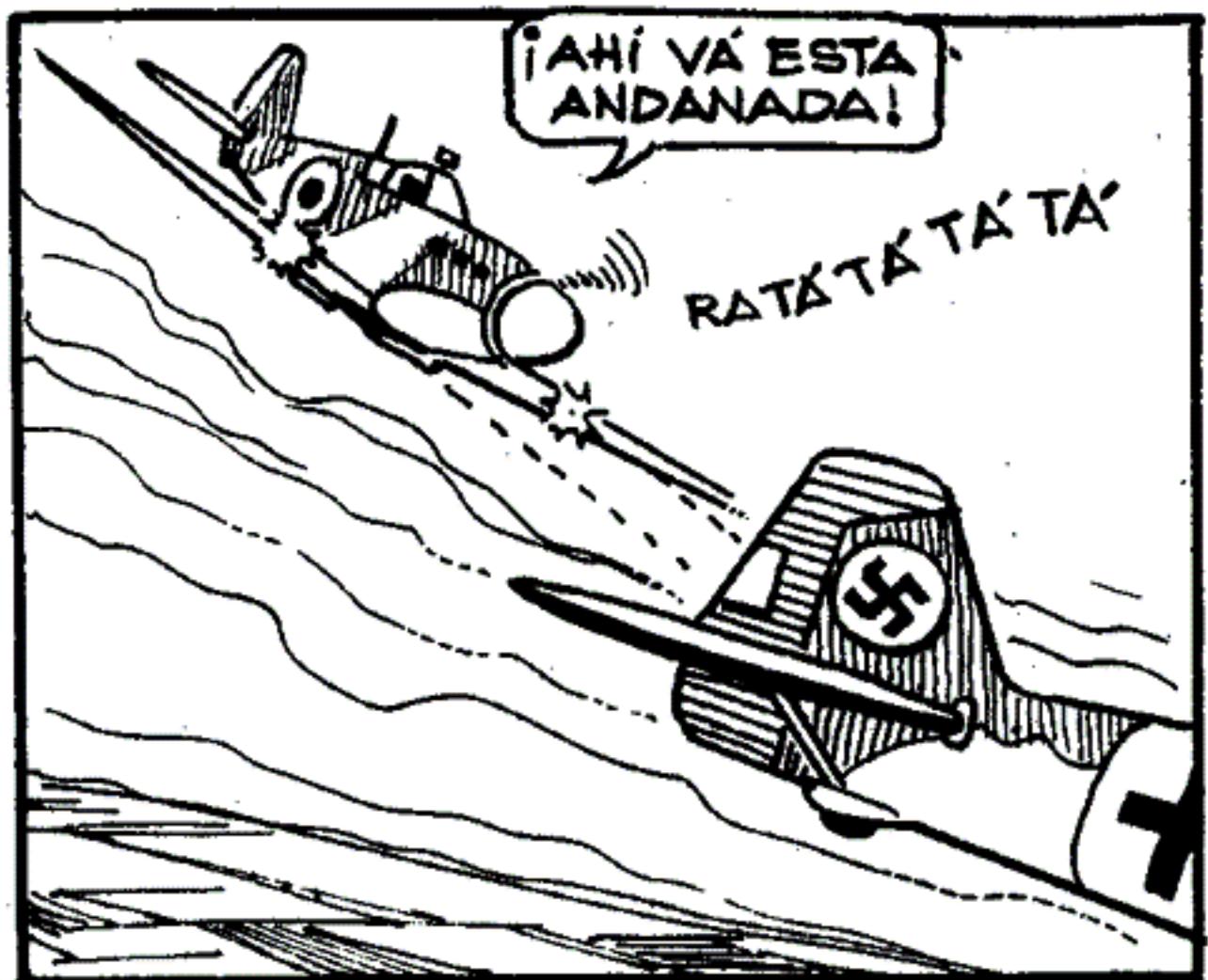


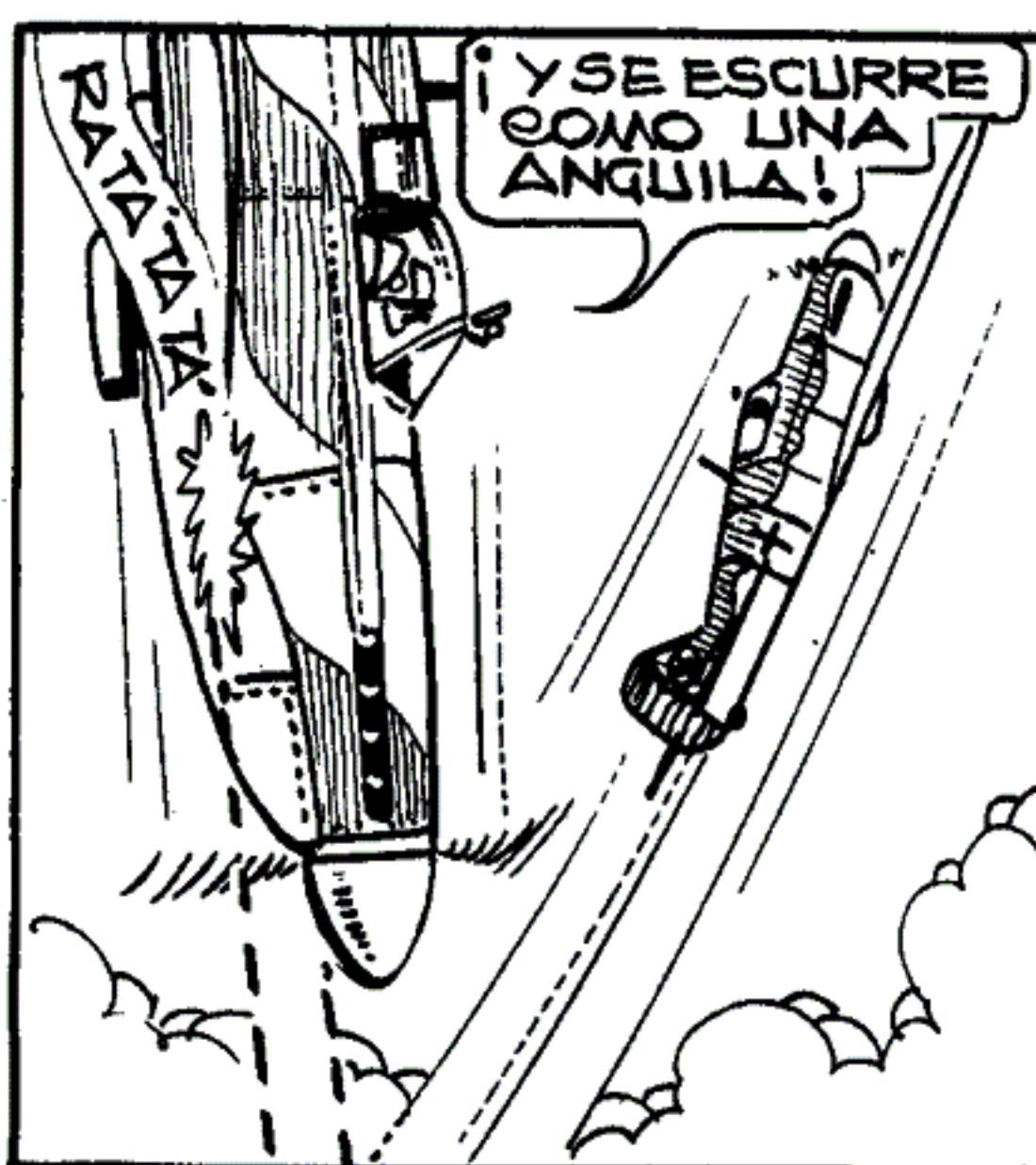
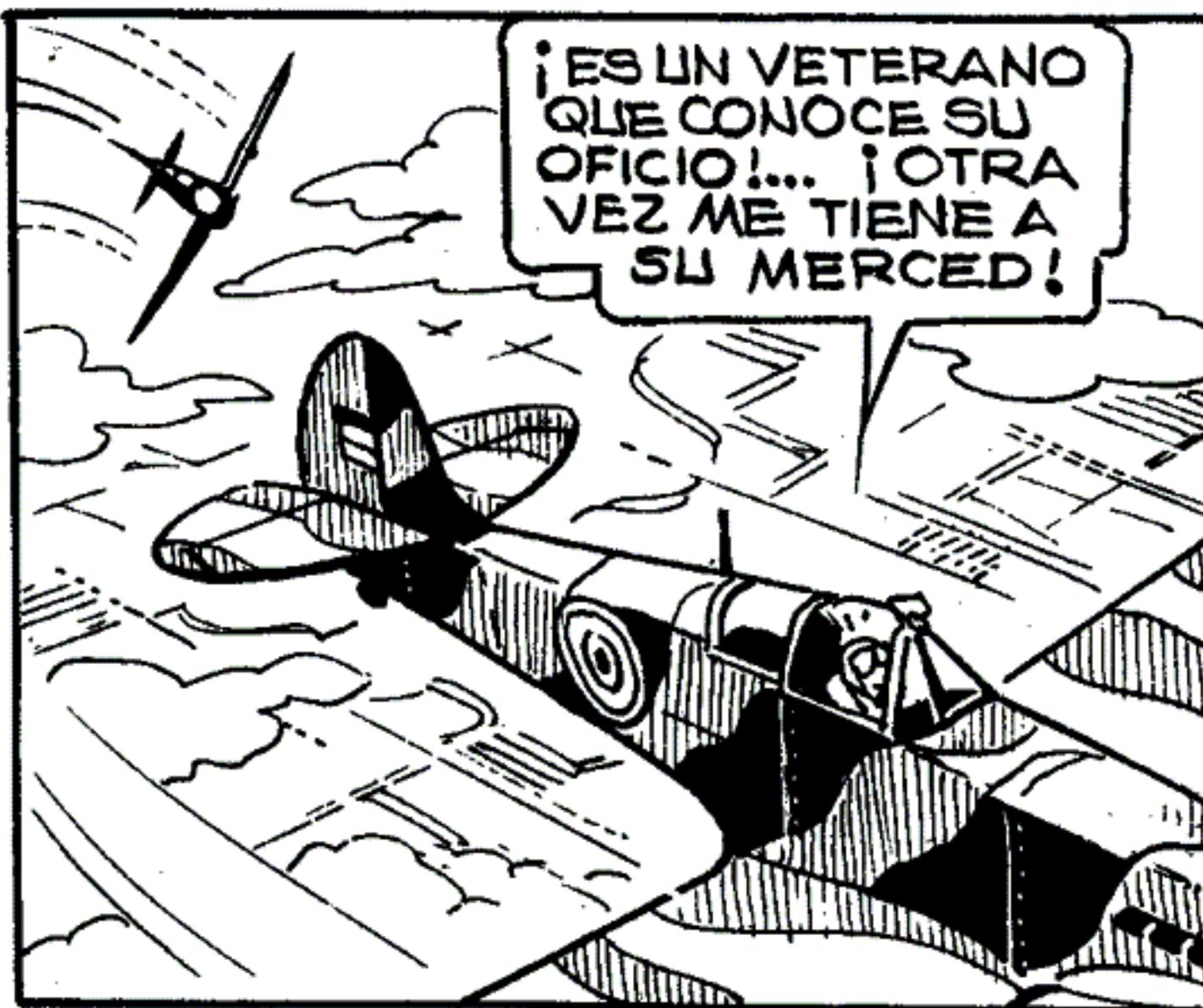
¡SI SALGO DE ÉSTA ME HAGO
CARMELITA DESCALZO!...
¡JA! ¡LA ALCANCE! ¡UNA
BATERÍA MENOS!...

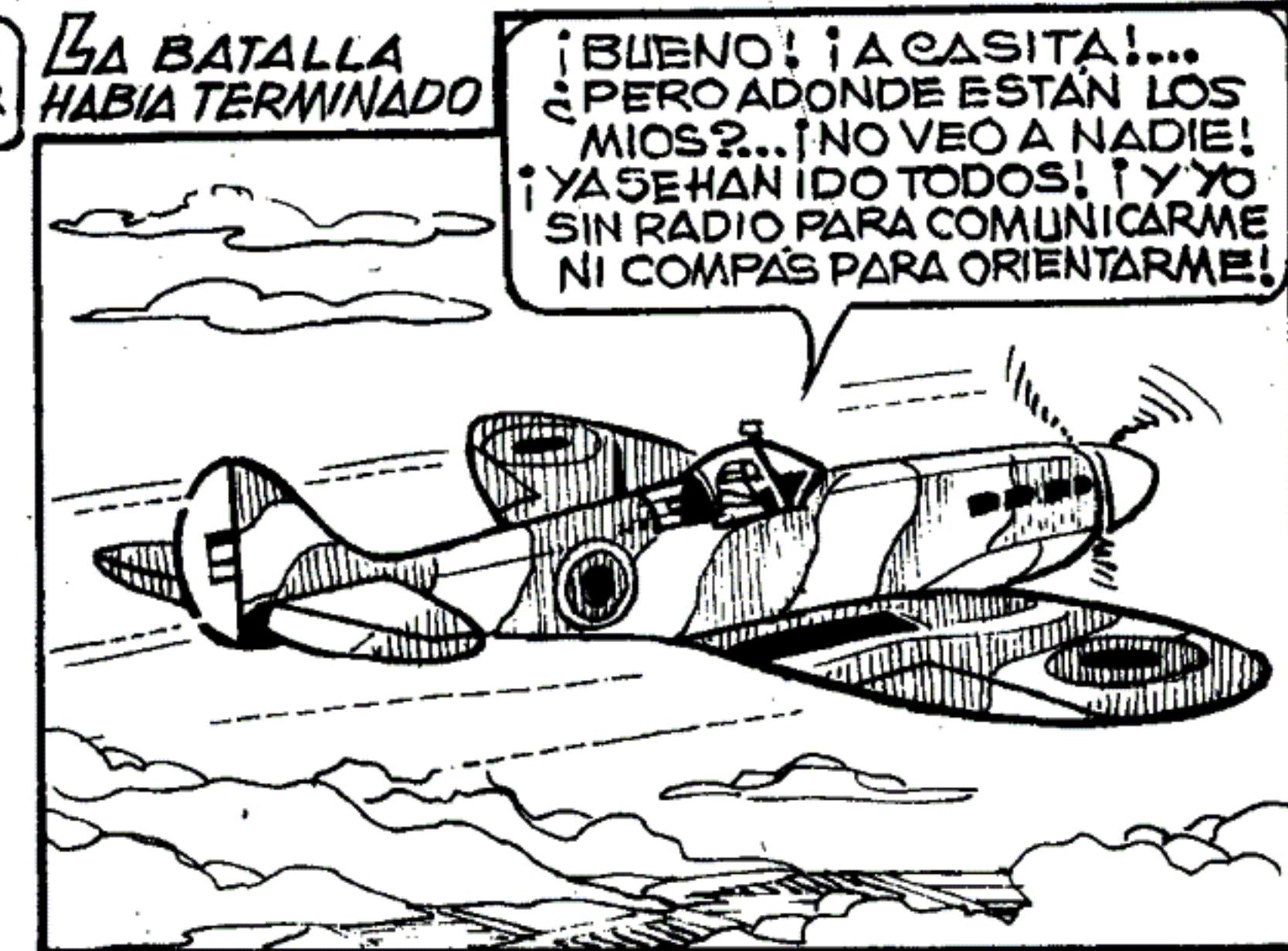
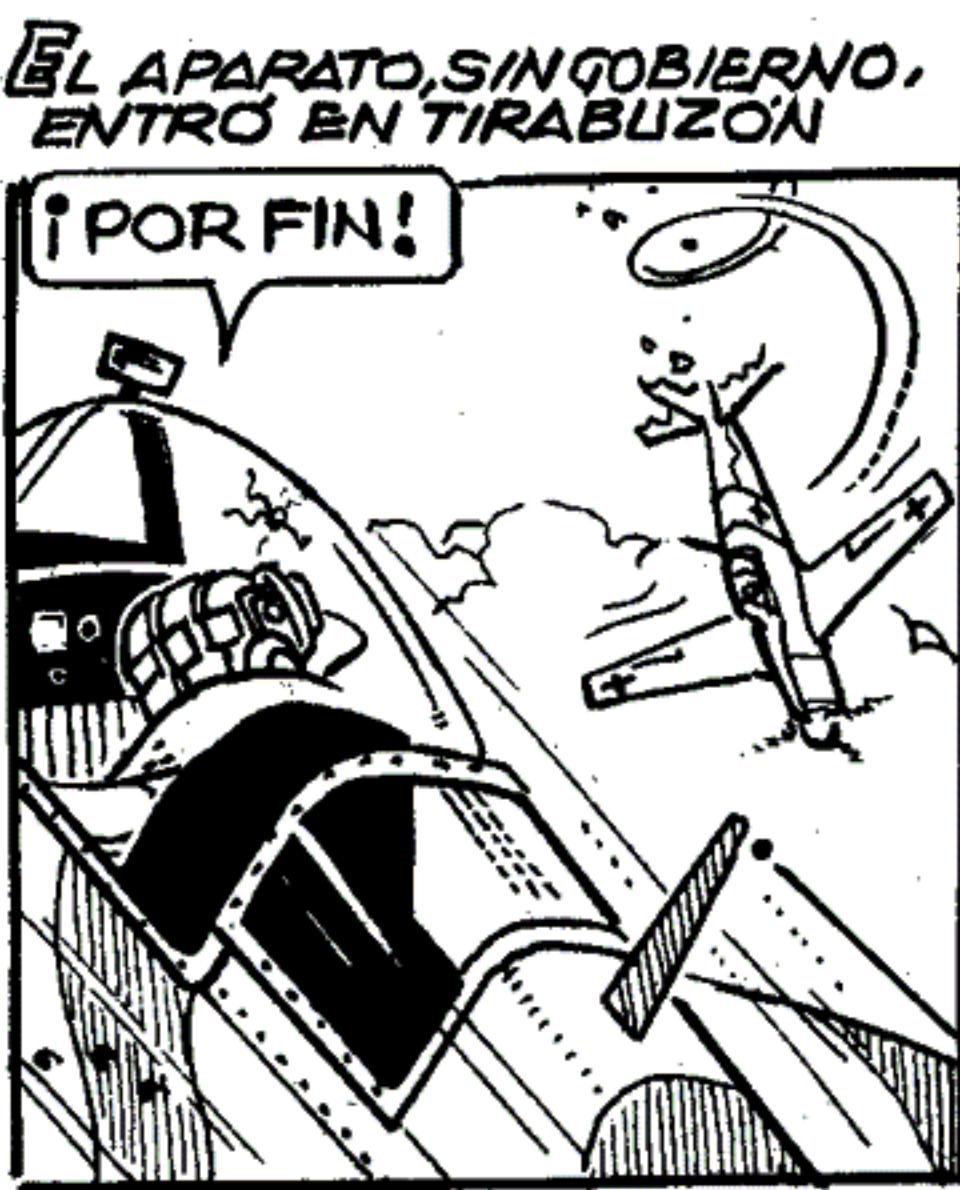


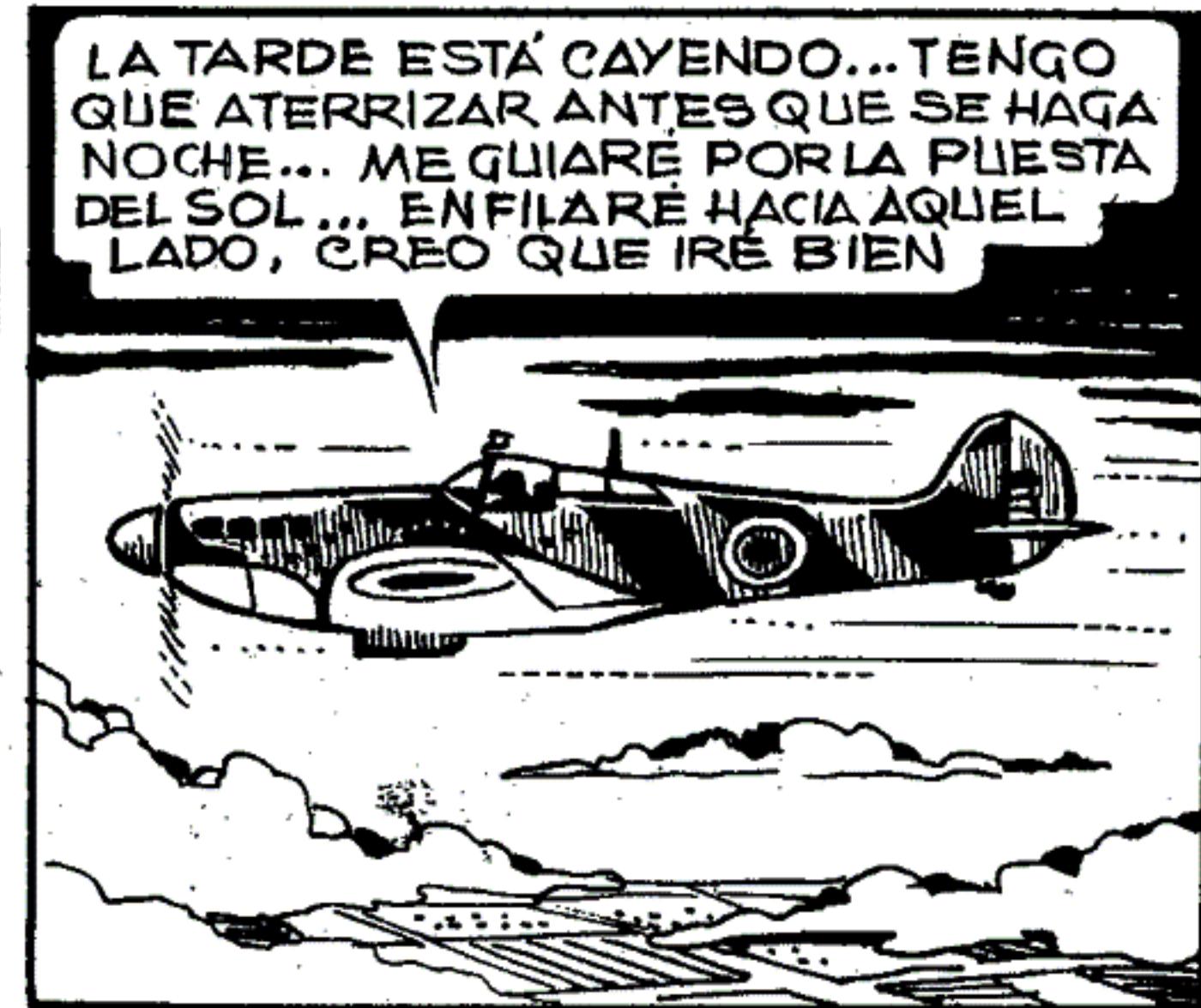


PERO AHORA ERA YO QUIEN ESTABA EN POSICIÓN FAVORABLE...



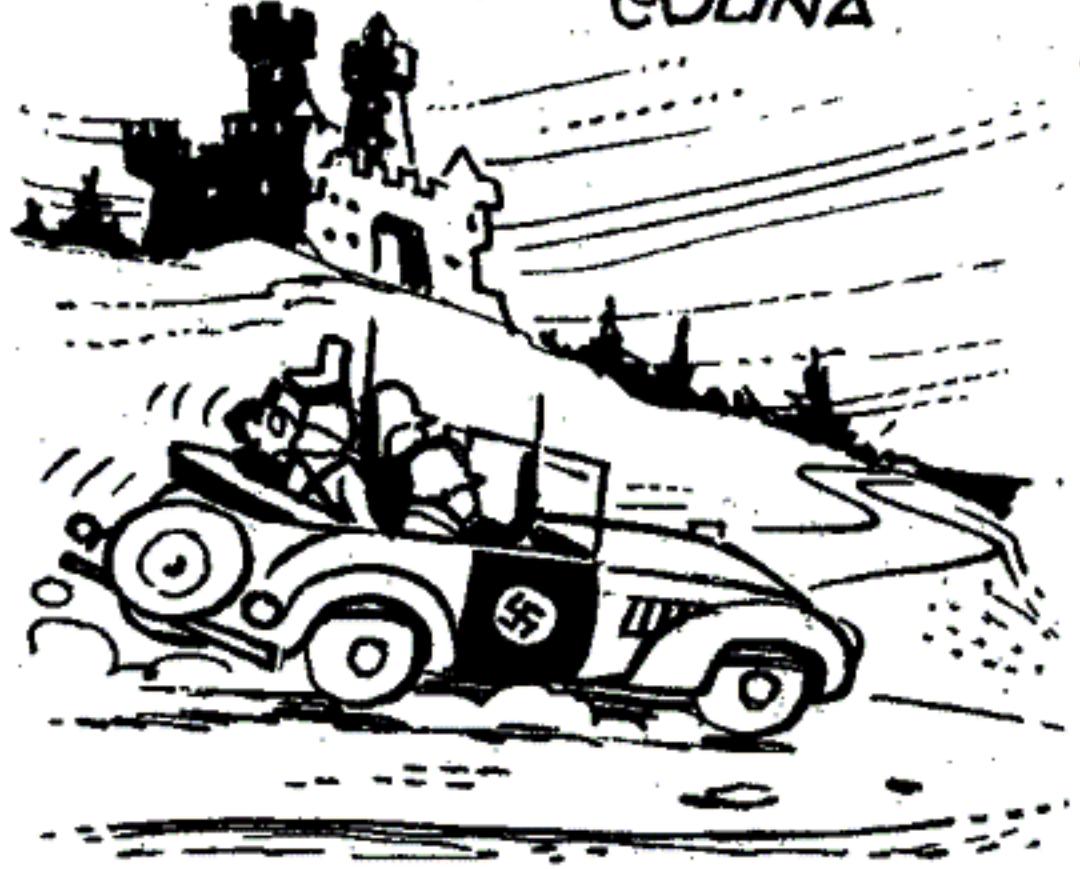








ME METIERON EN UN AUTO
Y ME LLEVARON HASTA UN
VIEJO CASTILLO MEDIEVAL
QUE ESTABA SOBRE UNA
COLINA



ALLÍ TENIAN EL COMANDO
Y FUÍS INTERROGADO POR UN
OFICIAL BASTANTE ANTIPÁTICO



¡AJJ! ¡YA UTILIZARE OTROS MEDIOS
PARA QUE HABLE! ¡ENCIERRENLO!



¡QUÉ LUGAR HÚMEDO Y
OSCURO ES ESTA MAZ-
MORRA!... ¿ESTE MALDITO
NO PENSARA' TORTURARME?..
¡AH, PERO NO ME SACARA'
NINGUNA INFORMACIÓN!



EN HORAS DESPUES, APARECIÓ DE NUEVO



¡MALDITO PERRO! ¡YA
HAS COLMADO MI
PACIENCIA!...



EL RECIÉN LLEGADO LE DIÓ UN SOBERANO "CAFÉ" AL OFICIAL Y LO MANDÓ A RETIRARSE. PUEDE DEDUCIR QUE ERA UN COMANDANTE DE AVIACIÓN

TENIENTE LÚPIN, LE PRESENTO MIS EXCLUSAS, ACOMPAÑAME...



...ESE ESTÚPIDO CREE QUE DE ESA FORMA HARÁ MÉRITOS. YO SOY EL PILOTO DEL "MESSERSCHMITT" QUE USTED DERRIBÓ, Y COMANDABA LA ESCUADRILLA, PUEDE SALVAR LA VIDA ARROJÁNDOME EN PARACAIDAS, ADMIRO SU HABILIDAD PARA EL COMBATE



ME ENTERÉ COMO LO HABIAN CAPTURADO AL REGRESAR A LA BASE Y RECONOCER A SU APARATO... MIRE, ESTO NO DURARÁ MUCHO, SUS CAMARADAS VIENEN AVANZANDO Y UNA PODEROSA FORMACIÓN HARÁ TRIZAS TODO EN POCOS MINUTOS, NOSOTROS ESTAMOS EVACUANDO EL LUGAR... Y YO RESPETO A MIS VELINTE ADVERSARIOS...



NO, AMIGO, LO DEJO EN LIBERTAD, HUYA POR AQUI HACIA AQUEL MONTE, PRONTO SE REUNIRÁ CON LOS SUYOS... ¡BUENA SUERTE, TENIENTE!

¡GRACIAS COMANDANTE! ¡LE DESEO LO MISMO!



Y ASÍ FUÉ, CUANDO LOS MÍOS HABIAN TOMADO LA BASE, SALÍ DE MI ESCONDRIJO Y ME RESCATARON

¡ENANO! ¿QUÉ HACES AQUI? ¡TE CRIAMOS FINADO!

¡HOLA PECOSO! ¡YA LES CONTARÉ!



DESPUÉS DE LA GUERRA, VOLVÍ A VER AL COMANDANTE ALEMÁN, FUÉ, PRISIONERO NUESTRO Y LE DEVOLVÍ LA GENTILEZA, HOY ES COMERCIANTE Y ME CARTEO CON EL COMO VIEJOS AMIGOS

LINDA HISTORIA, PAPI, LA GUERRA TAMBÍEN TIENE LA OTRA CARAJO?



FIN

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.)

CORDOBA:

Jean de la Farge 5a. Vespasiano 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:



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.)

aprendé

ENERGIA SOLAR

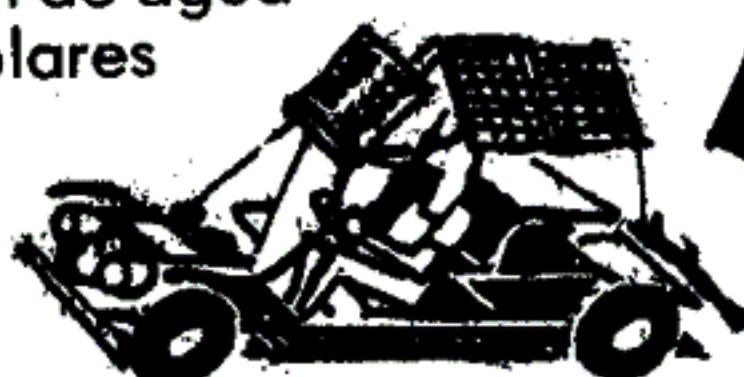
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

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



**CURSOS
por correspondencia**

para todo el país ,

y cursos personales

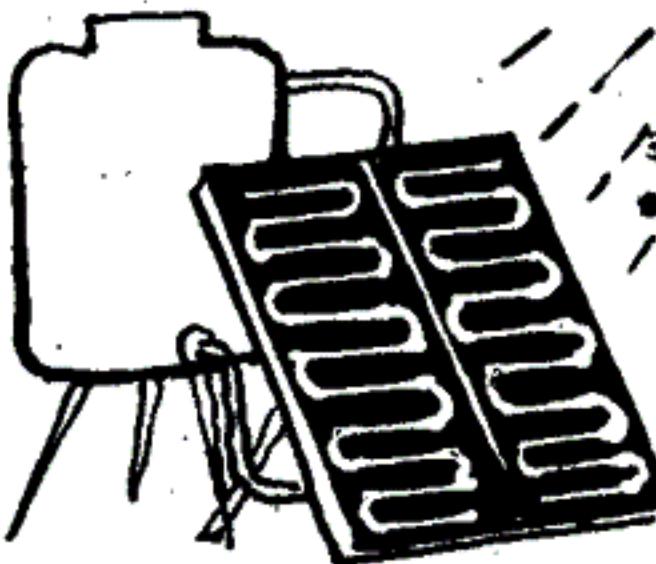
**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

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

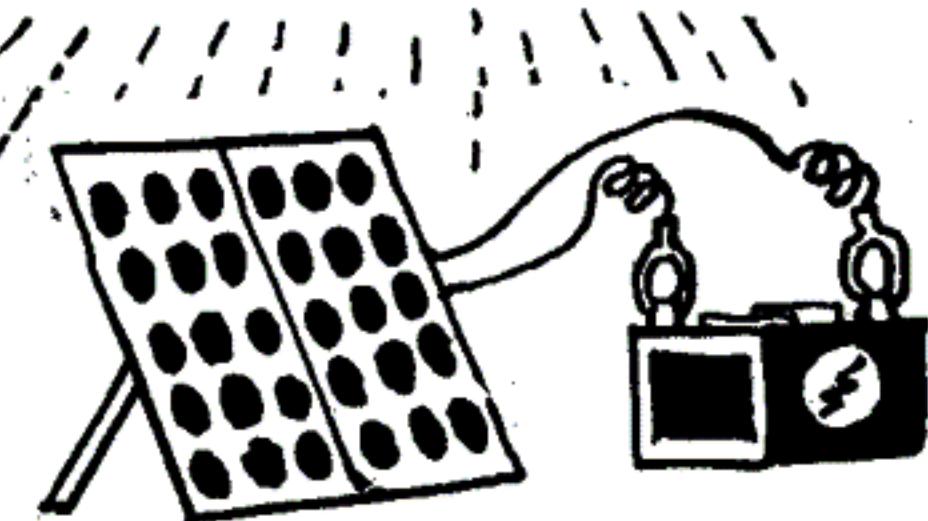
**para informes
enviar \$ 1.50 -**

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



**CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL**



**PRODUCI 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.

SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"

por DOL



"LLEGÓ EL PRIÓ"

ESTO TE LO
SOLUCIONO CON
MI NUEVO INVENTO

LA CASA ES UNA
HELADERA Y NOSOTROS
SOMOS LOS CUBITOS



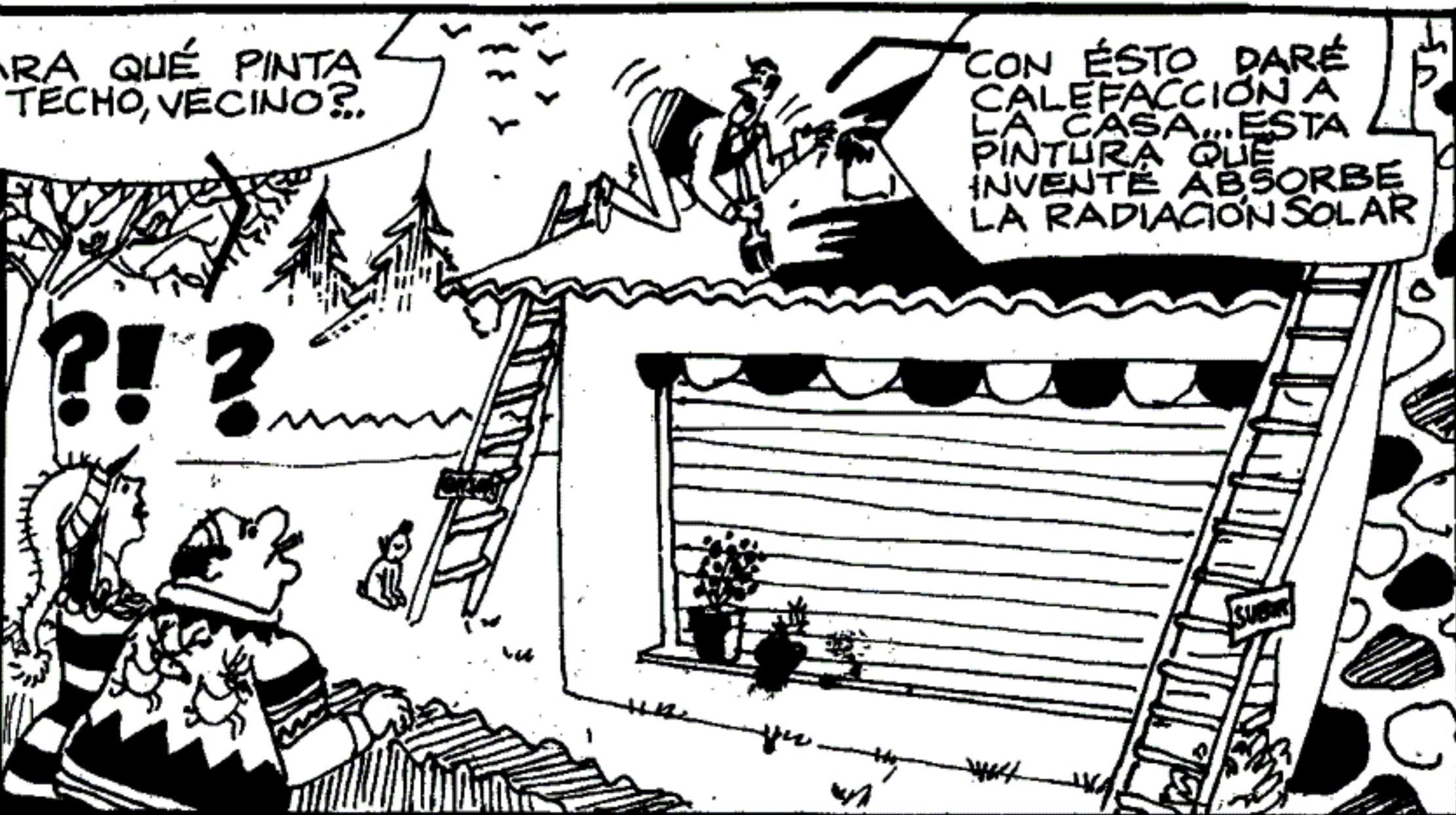
¿QUÉ PASA QUE ESTÁS
TAN ABRIGADA?
¿SE CORTÓ EL GAS?

¡NO! PERO
EN INVIERNO
QUE ES CUANDO
MÁS SE NECESITA
EL GAS VIENE CON
POCA FUERZA



HE HECHO UNA PINTURA
QUE ABSORBE CALOR
Y LO IRRADIA HACIA
ADENTRO DE LA CASA... OLVIDATE
DE LAS ESTUFAS Y LOS
ESCARPINAS DE LANA











★ CONSOLIDATED "CATALINA" PBY (MAQUETA)

Los orígenes de este anfibio Norteamericano se remontan a los primeros años de la década del 30 y tuvo destacada actuación durante la Segunda Guerra Mundial como avión de reconocimiento marítimo, armado con ametralladoras y bombas de profundidad. A él se debe el avistaje del acorazado "Bismarck" y otras acciones marítimas, sobre todo en el Pacífico.

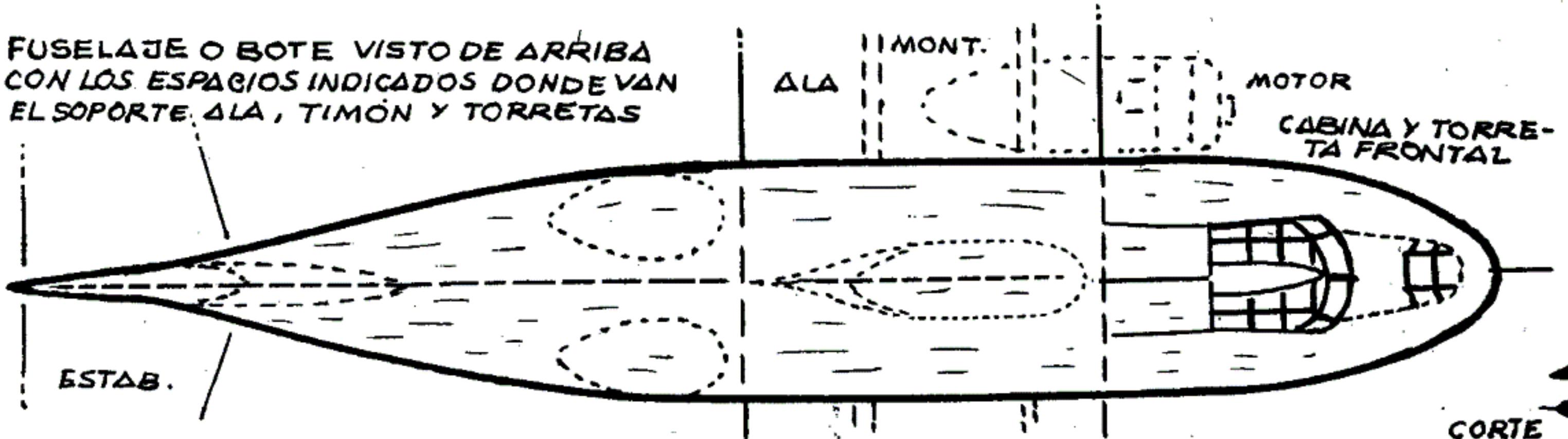
Sus escuadrillas pertenecieron a varios países. También el nuestro contó con ellos en la Aviación Naval.

CONSTRUCCIÓN

Los dibujos están al mismo tamaño a construir por lo que no hay más que calcar las distintas piezas (por las líneas gruesas) sobre la madera a trabajar para luego cortar, tallar y pulir con lija fina respetando los perfiles.

El fuselaje o bote es quizá la parte más difícil pues hay que darle la forma al casco y su quilla (ver cortes) lo mismo que el "lomo" y su proa con la cabina y torreta. Luego sobre éste irán pegados el soporte de ala, torretas, timón y estabilizador. Cada pieza la haremos con cuidado, por separado y de acuerdo a los perfiles, como ala, timón, estabilizador, motor, etc.

FUSELAJE O BOTE VISTO DE ARRIBA CON LOS ESPACIOS INDICADOS DONDE VAN EL SOPORTE ALA, TIMÓN Y TORRETTAS



Las puntas de ala las formarán los flotadores que haremos aparte e irán pegados en sus extremos. Las palas de las hélices las haremos por separado en varillitas y luego se pegarán en el núcleo central, tomadas con un alfiler delgado, al motor. Los motores se insertarán en sus espacios del ala. Con alambre de acero delgado, haremos el tren que será tomado al fuselaje y a las ruedas (ver dibujos). Los montantes, dos de cada lado, se harán con varillas delgadas. Todas las piezas deben ser pulidas con tapapuros y lija muy fina para luego pintar y cementar en sus lugares.

El avión puede hacerse también en posición de vuelo, sobre un pie, eliminando en este caso el tren y pegando las ruedas en el lugar calado en el fuselaje. Las hélices pueden ser reemplazadas por círculos de acetato, simulando su funcionamiento.

Para el pintado podemos optar por las distintas variantes, incluso camuflados, para lo que conviene asesorarse con fotos de revistas especializadas. En la Argentina los colores del "Catalina" eran: blanco o plateado para el fuselaje, y amarillo para las alas (con sus anclas en negro).

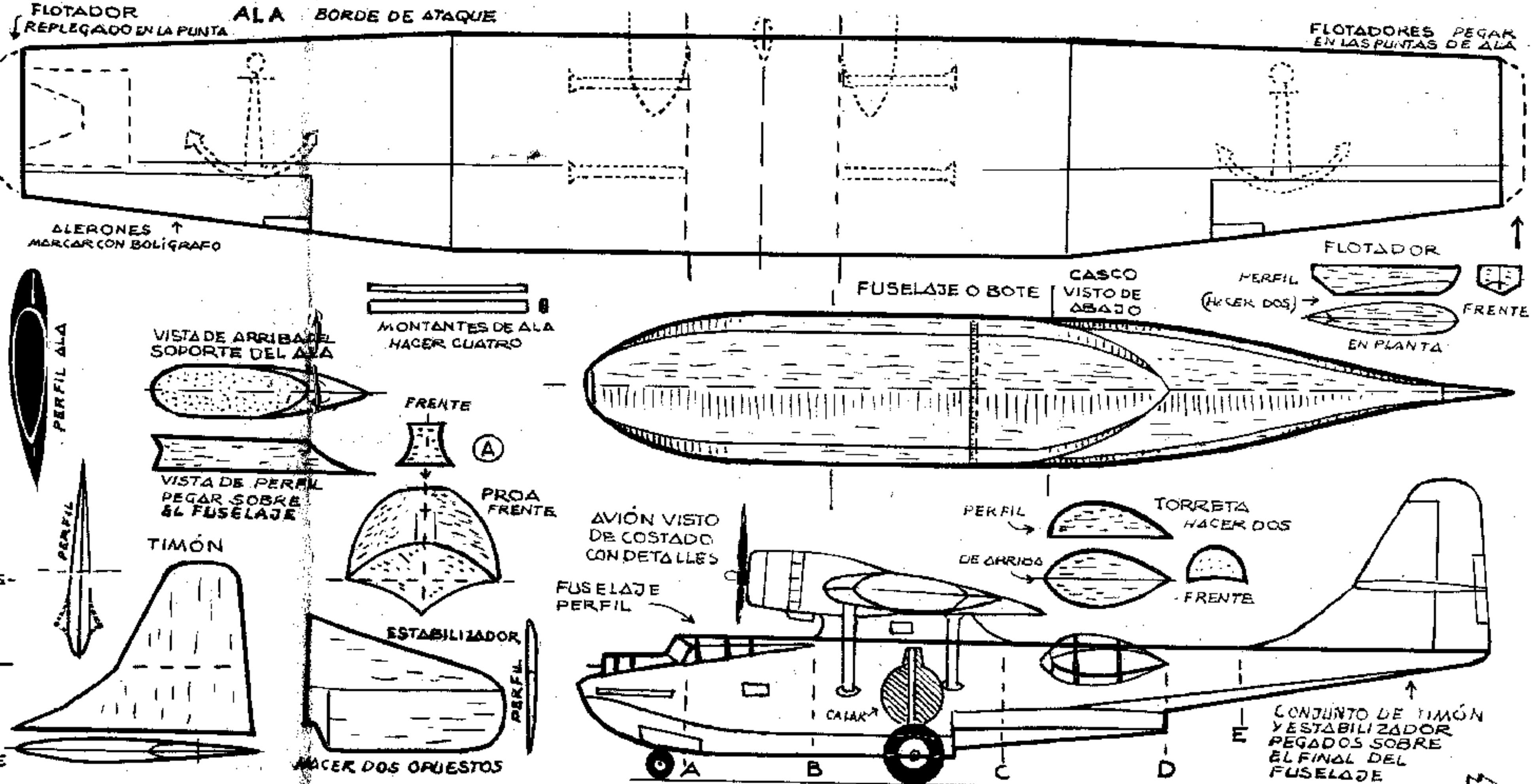
Con un poco de paciencia y prolijidad obtendremos un lindo modelo para agregar a nuestra colección.



**FLOTADOR
REPLEGADO EN LA PUNTA**

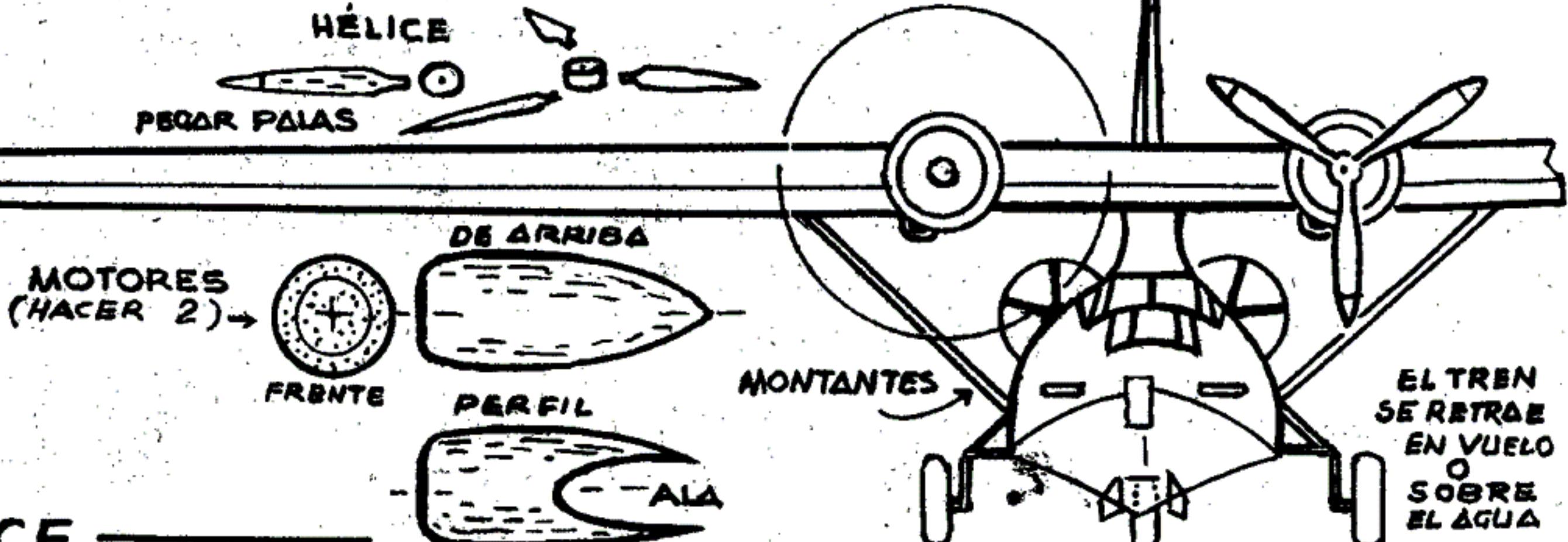
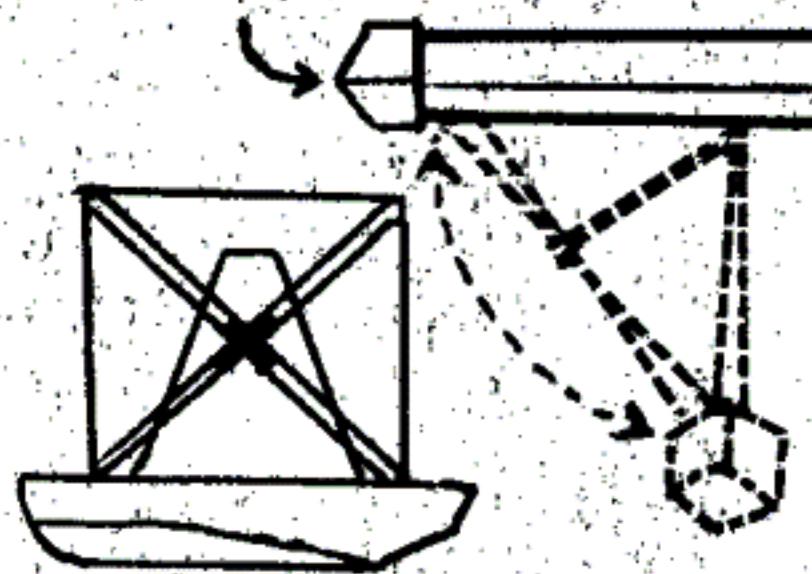
ALA : BORDE DE ATAQUE

FLOTADORES PEGAR EN LAS PUNTAS DE ALA

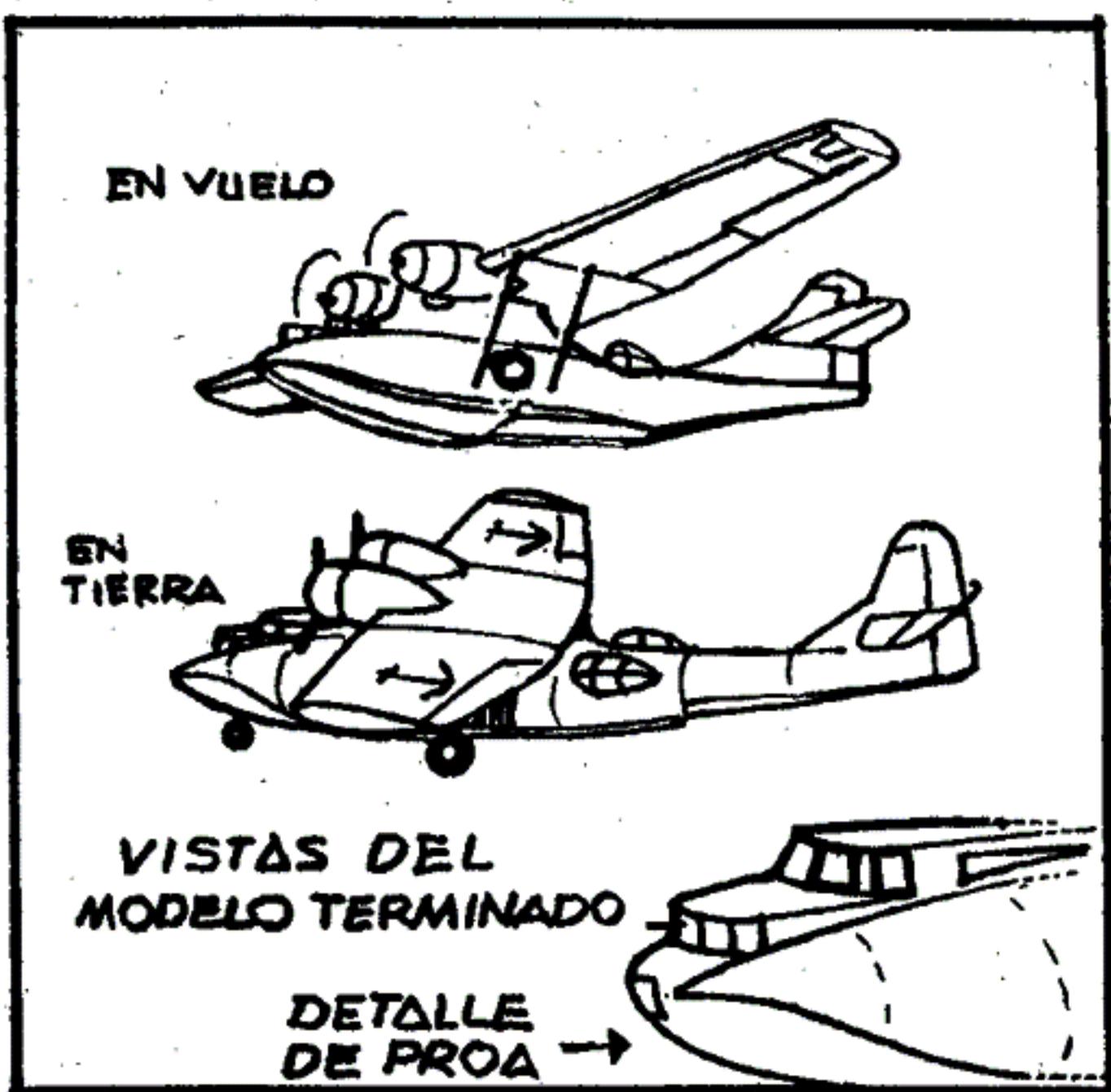
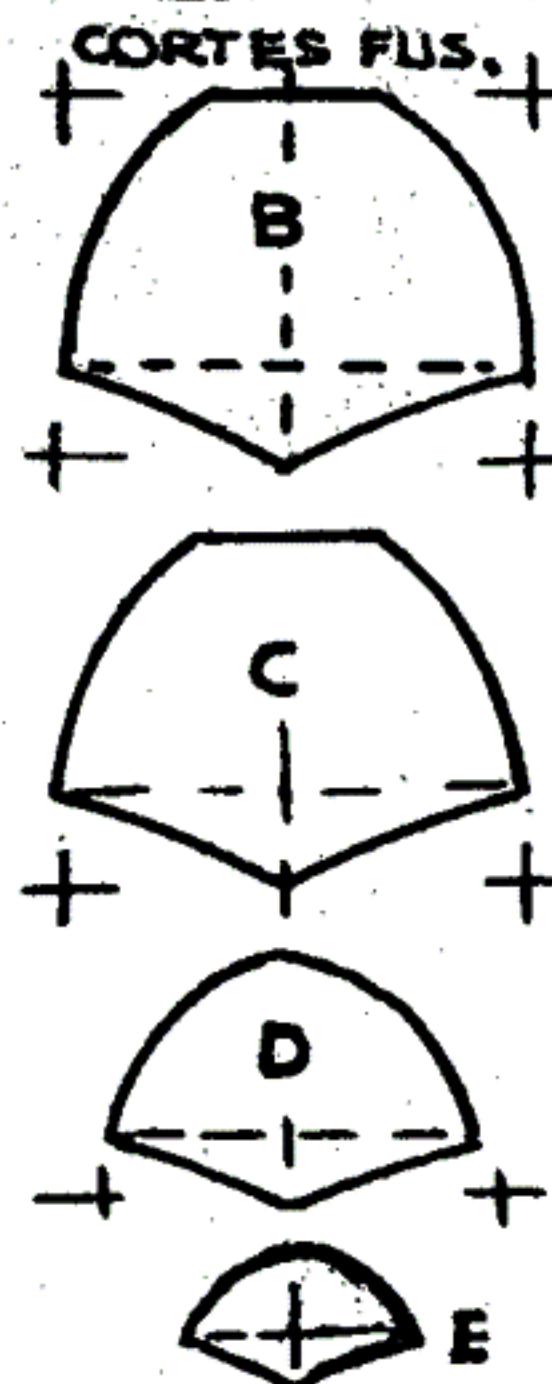
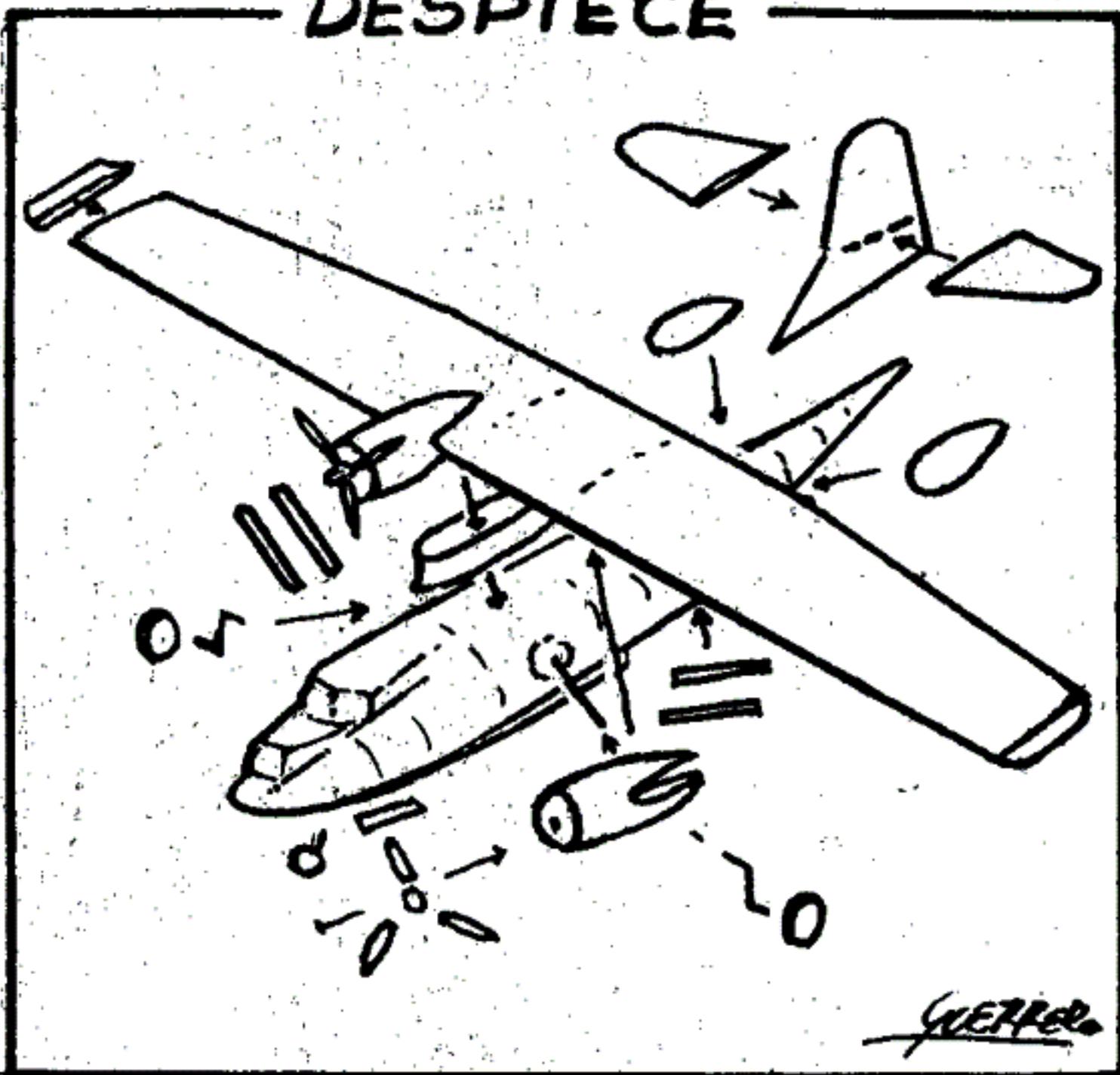


AVION VISTO DE FREnte CON DETALLES

LOS BOTES DE LAS PUNTAS DE ALA SON REBATIBLES PARA CUANDO AMORIZA Y ESTA SOBRE EL AGUA



DESPIECE



GERRE



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

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

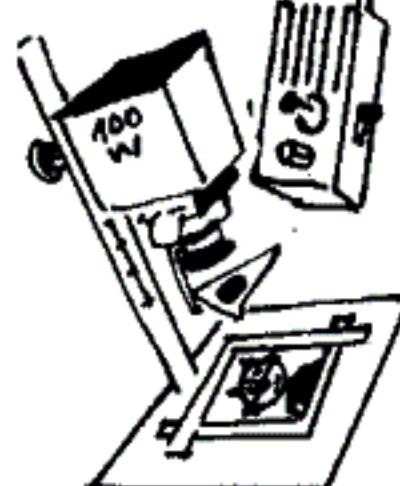
Suplementos de años anteriores 82 y 83 — **c/u \$ 5.-**

"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

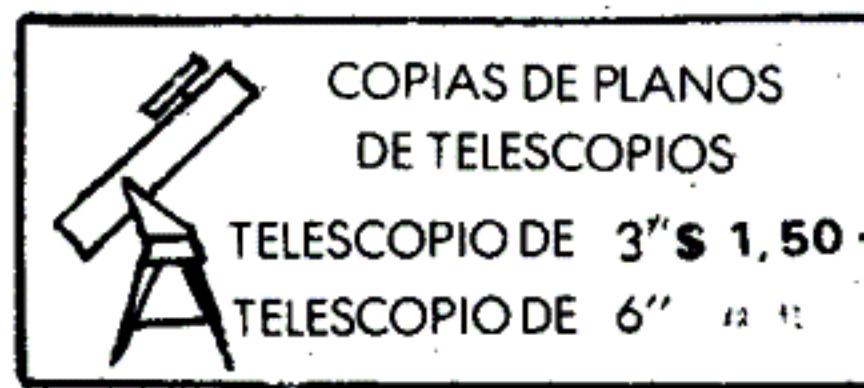
AEROMODELISMO

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)



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3'' **\$ 1,50**

TELESCOPIO DE 6'' **...**

**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

U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS:

\$ 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 SUELTO

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...

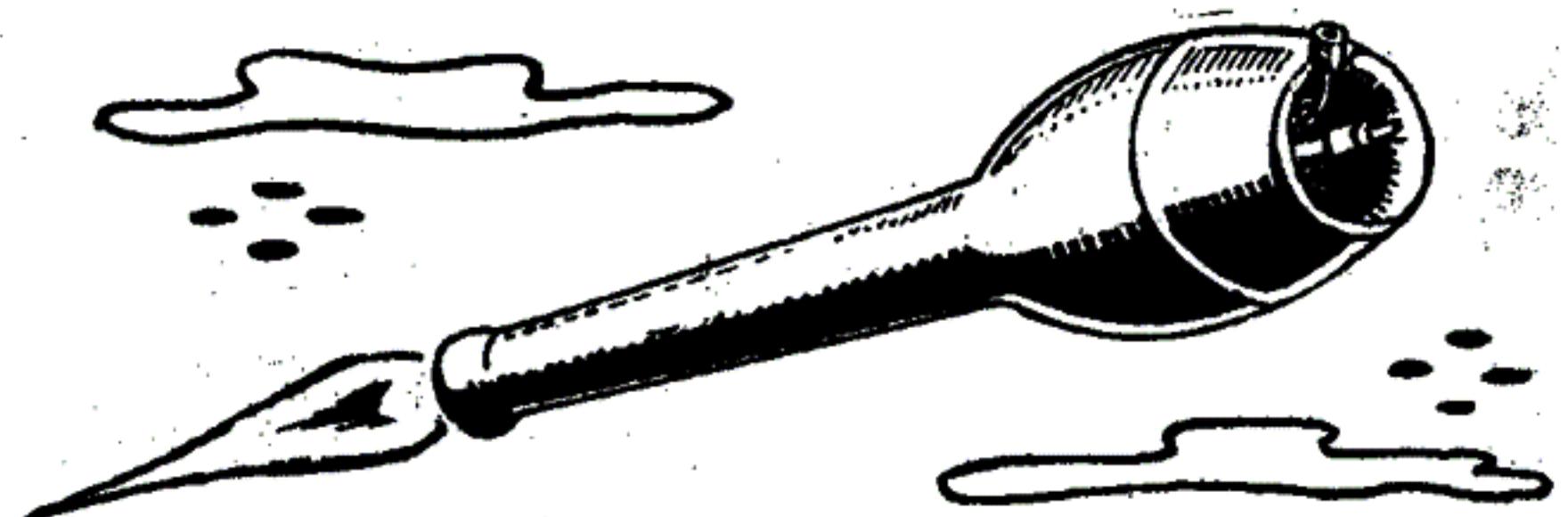
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU...

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-

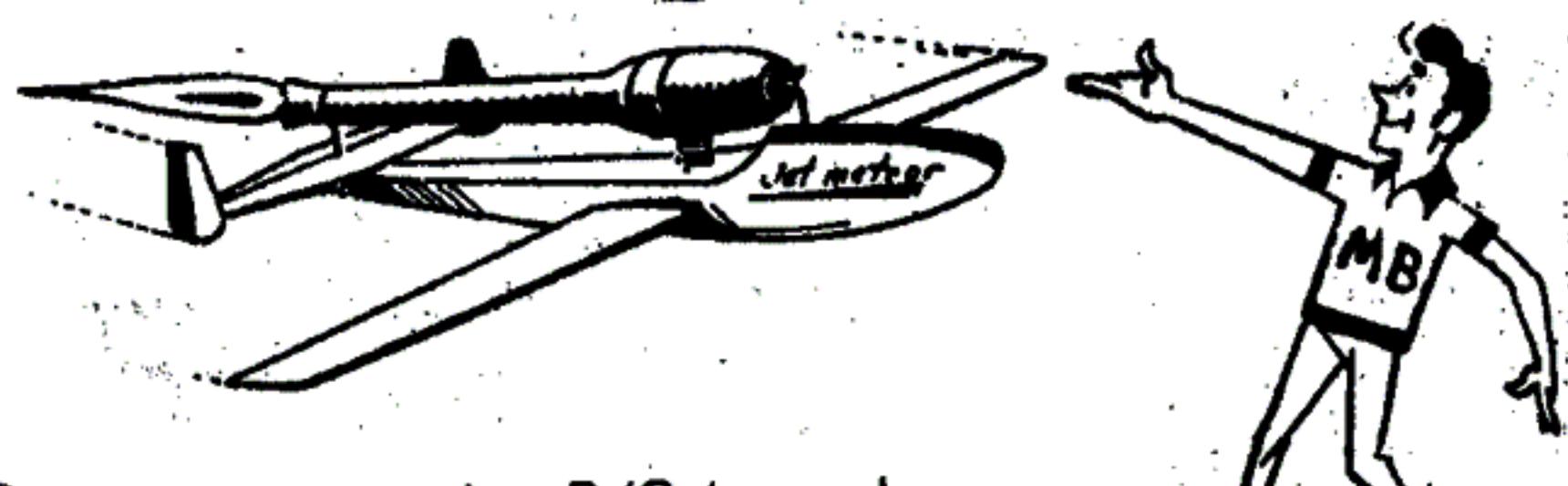


MOTOR DIESEL HS. 049 diseñó
L. H. Sparey (Inglaterra)
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

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

Piedrito y Saurito



Por GUERRERO

"UNA AMBICIÓN QUE NACIÓ CON EL HOMBRE"



PIEDRITO, CON MUCHA PAGIENCIA JUNTO
LOS HUESOS DE LAS ALAS Y SE PUSO A TRABAJAR

EN VEZ DE CURIOSAR TRAEME
ALGUNAS HOJAS GIGANTES Y
VARIAS LIANAS

¿QUÉ QUERRÁ HACER
ESTE LOQUITO?

ESTAS TIRAS DE CUERO ME SIR-
VIERON PARA UNIR LOS HUESOS
Y YA CASI TENGO LISTO
EL ARMAZÓN

¡BUÉ! ¡ALLÁ' EL!

¡BRAVO, SAURITO! ESTAS
HOJAS SON FUERTES, AHORA
LAS COSERÉ CON LAS LIANAS
AL ARMAZÓN

¡QUÉ COMPLICADO!



LARGO RATO DESPUÉS

¡UF! ¡POR FIN
TERMINO!

¡HURRAA!... ¡YA TENGO
LAS ALAS DEL PTERODÁC-
TILO RESTAURADAS!
AYUDAME A SUBIRLAS
A LA MESETA



¡CON CUIDADO, SAURITO!
¡VAMOS QUE FALTA POCO!
... ¡Y YA LLEGAMOS!

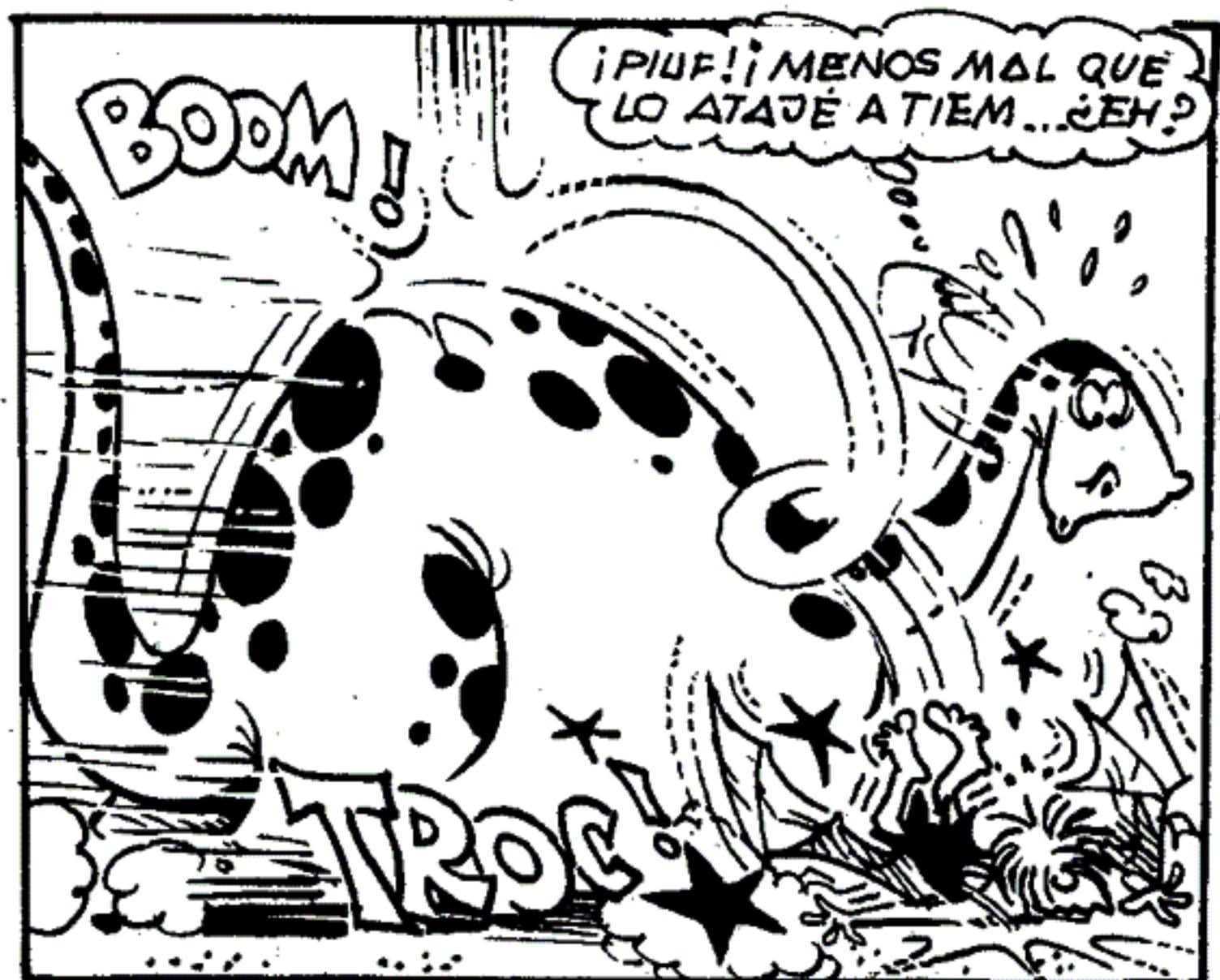
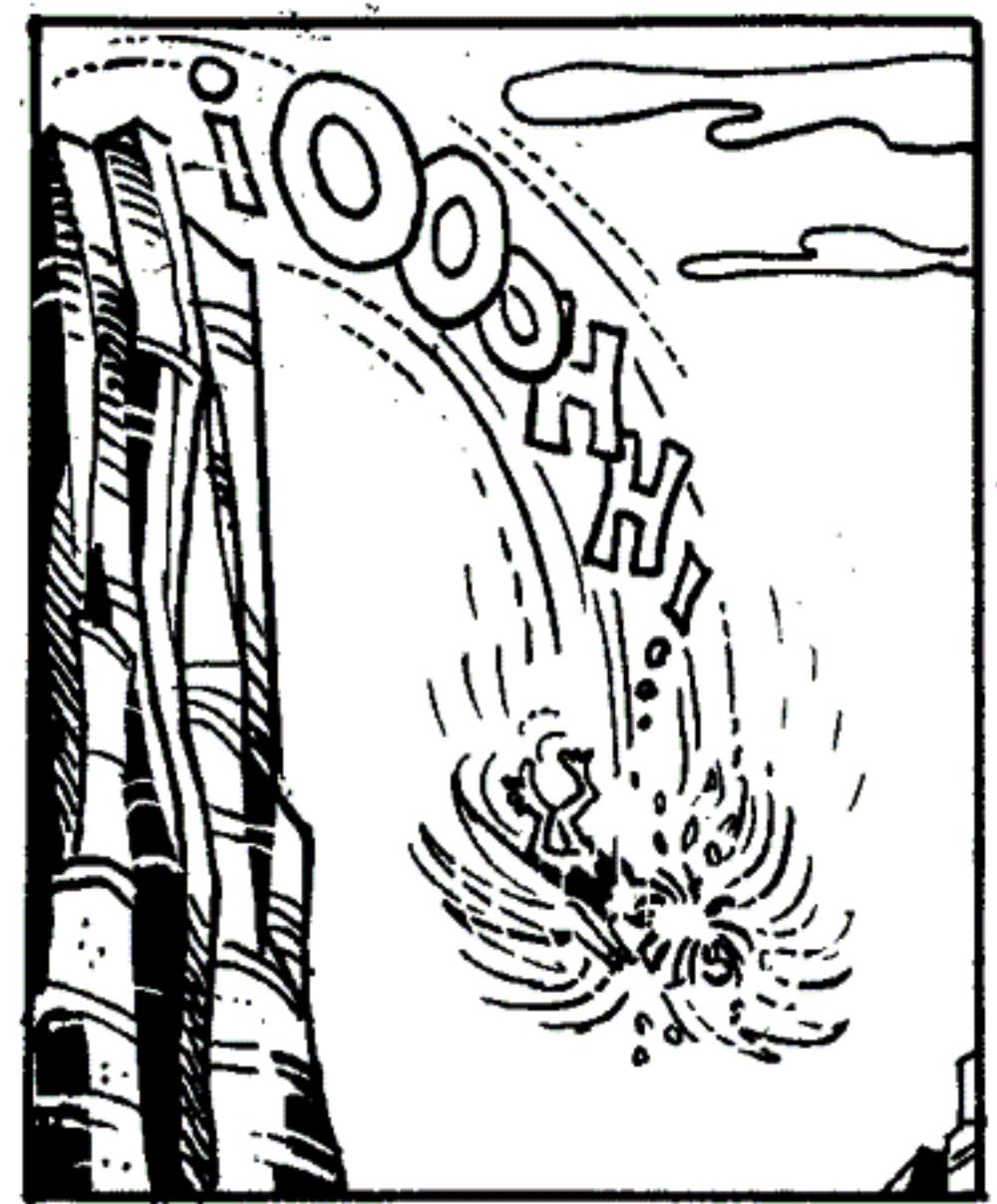
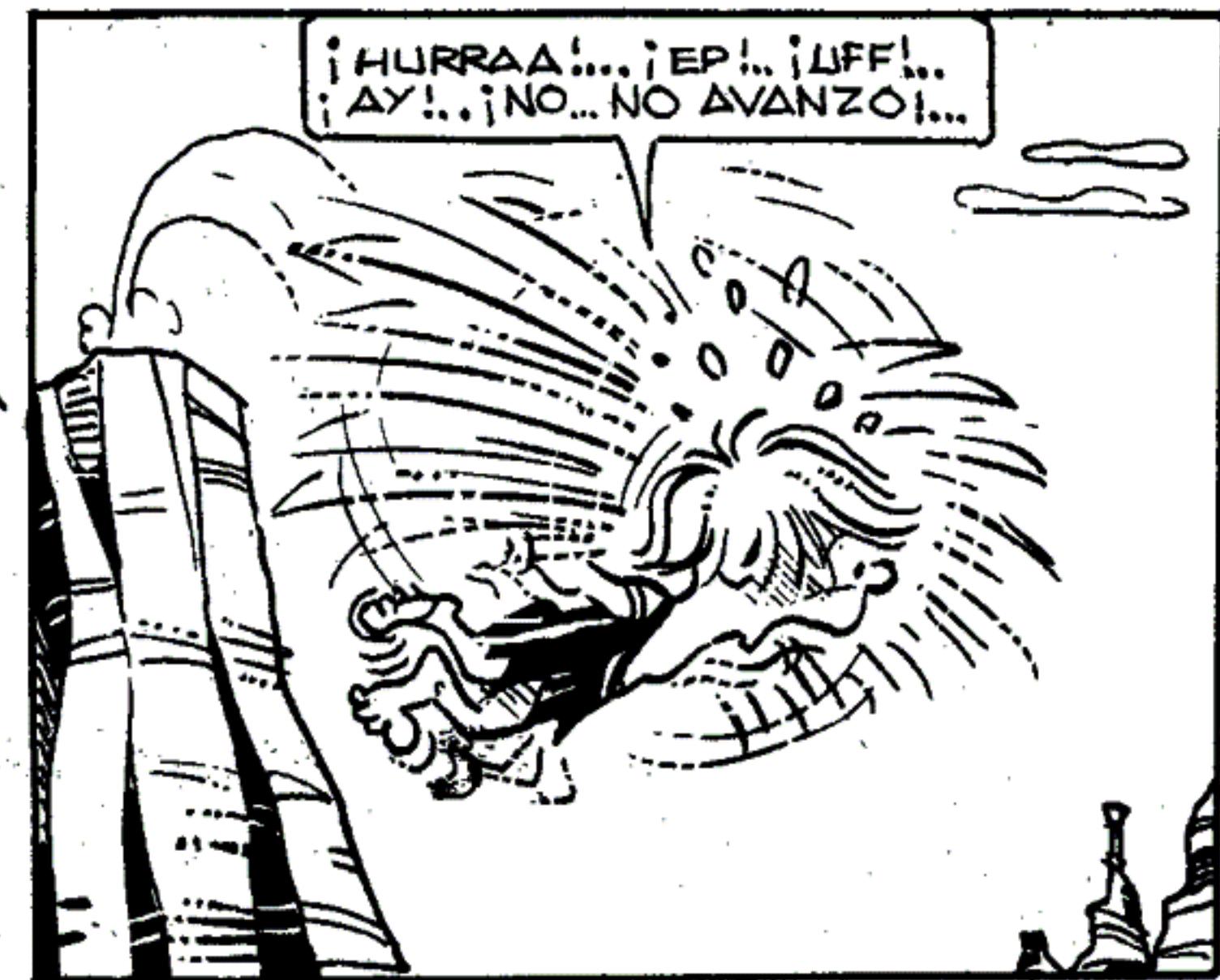
¡AY, CUANDO SERÁ
EL DÍA QUE MAN-
DEMOS NOSOTROS
LOS ANIMALES!



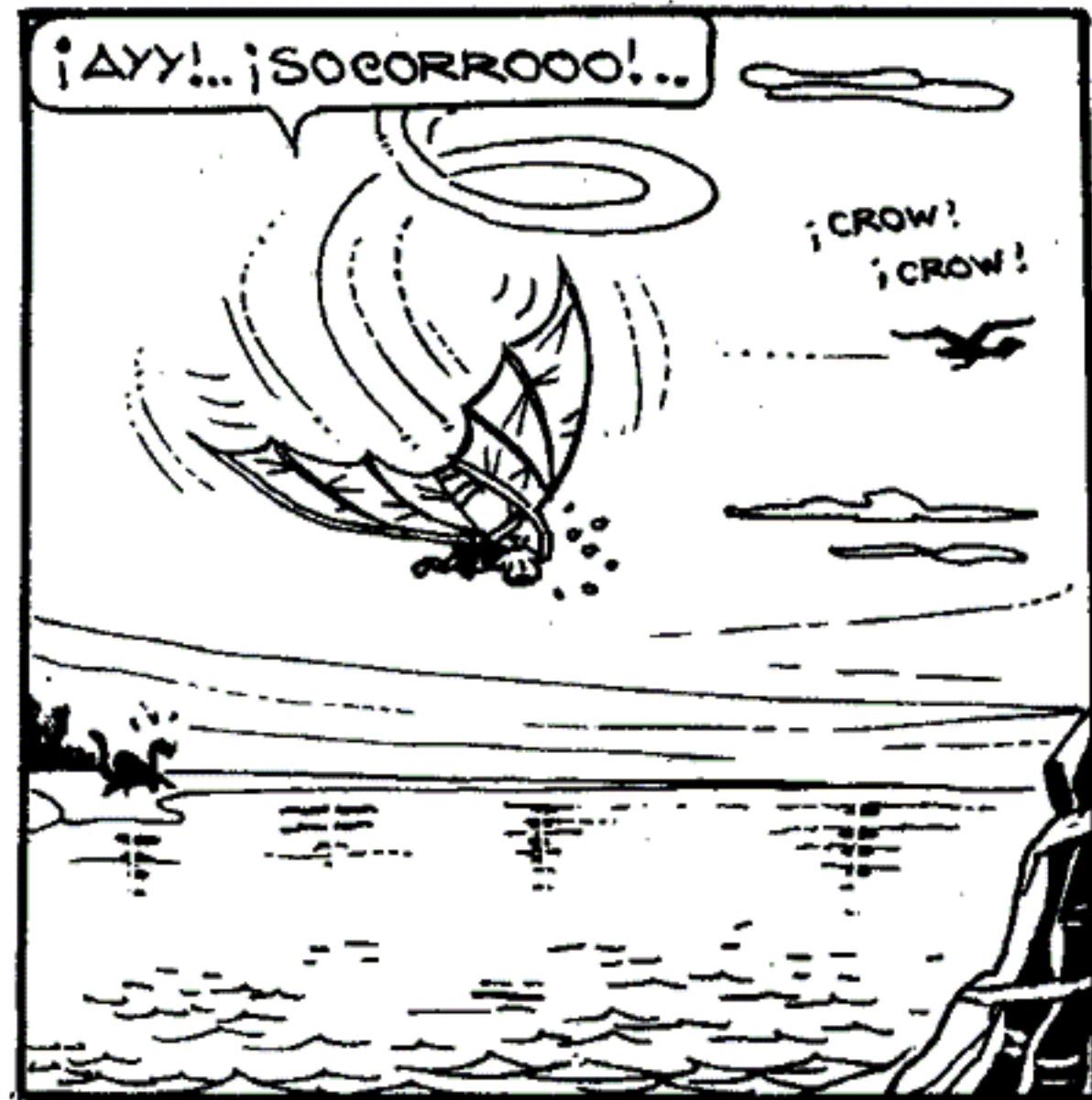
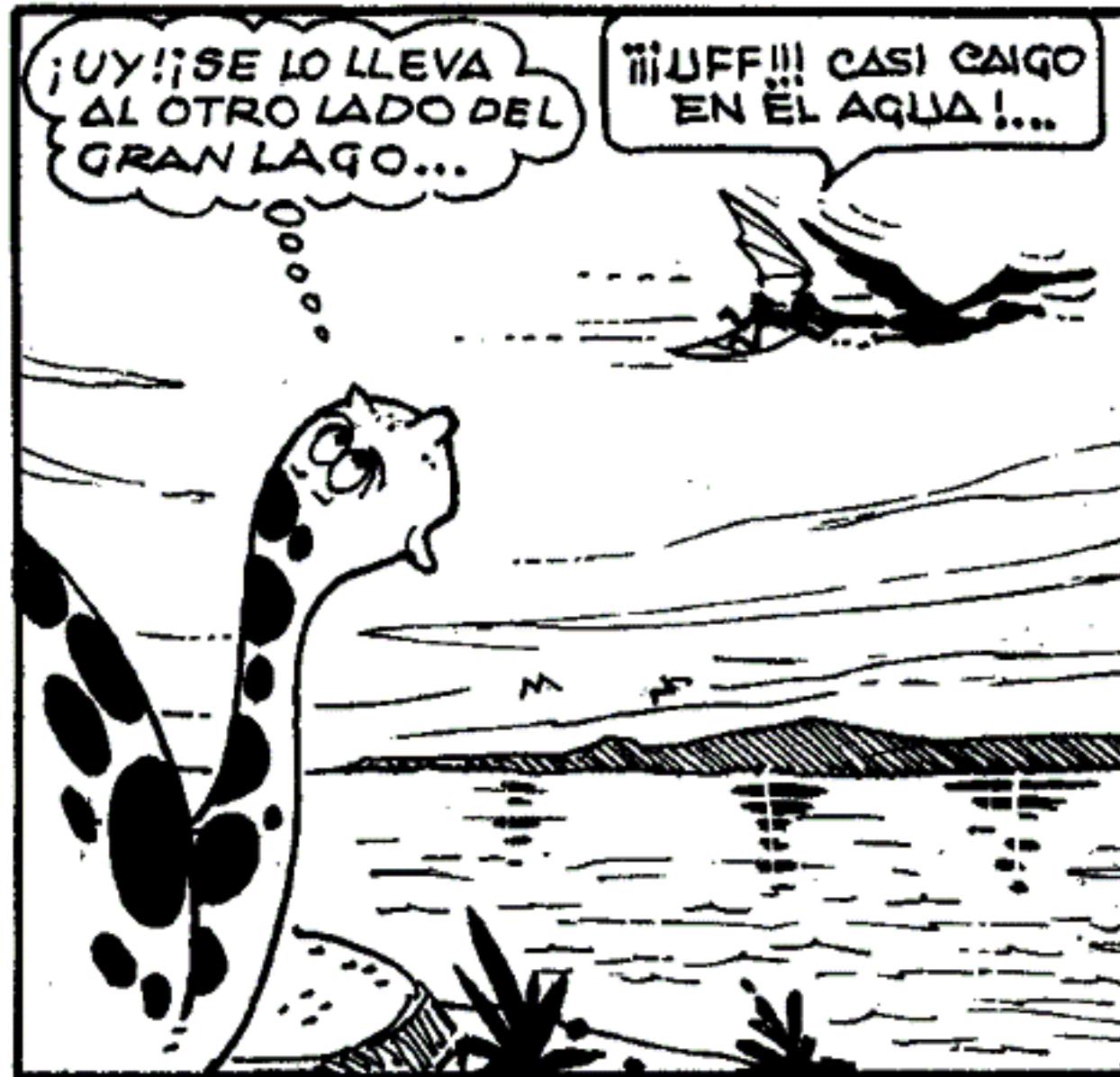
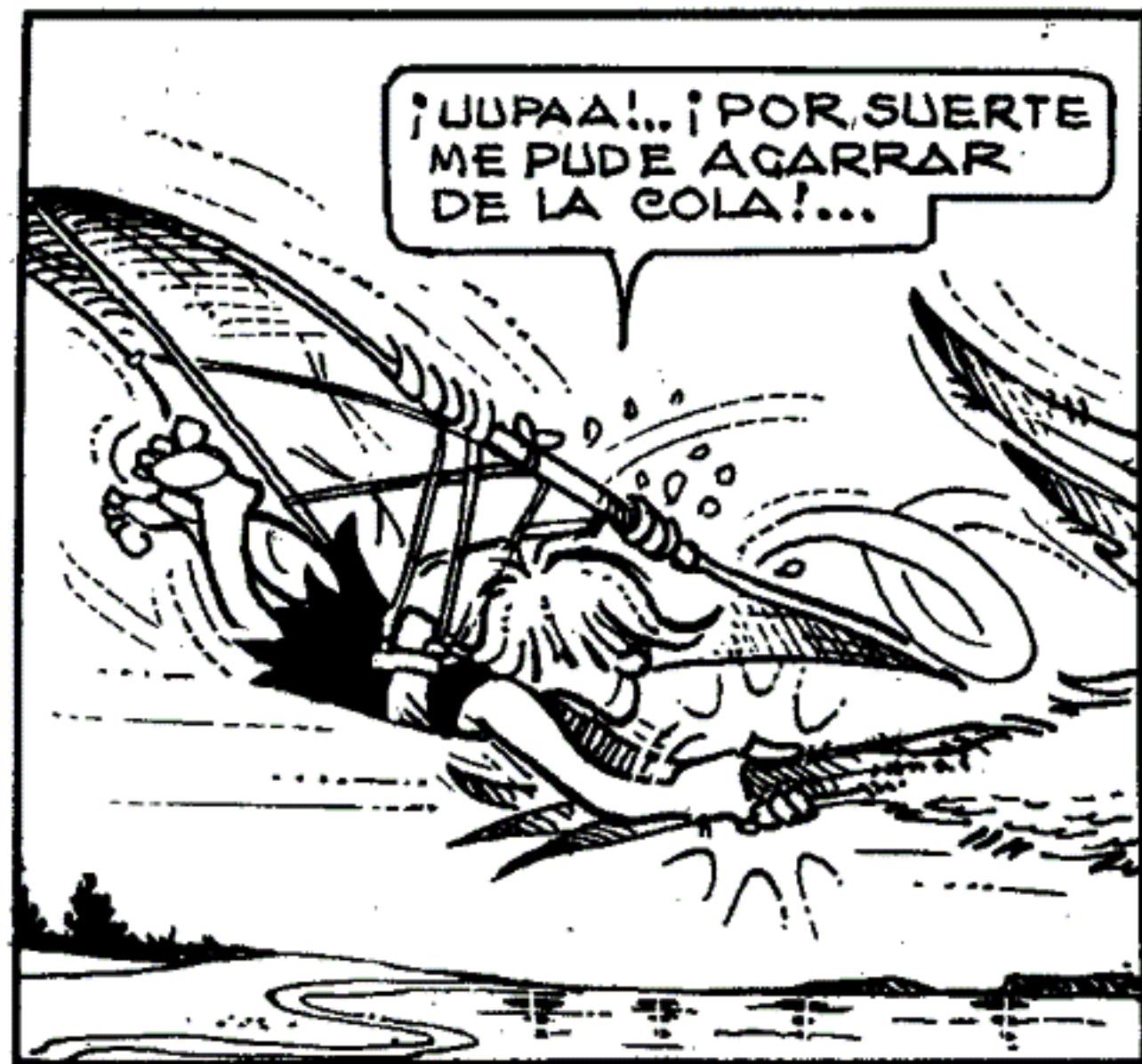
... DALE, TIRÁ BIEN FUERTE, QUE
ME QUEDA SUJETA Y ESPERAME
ABAJO...

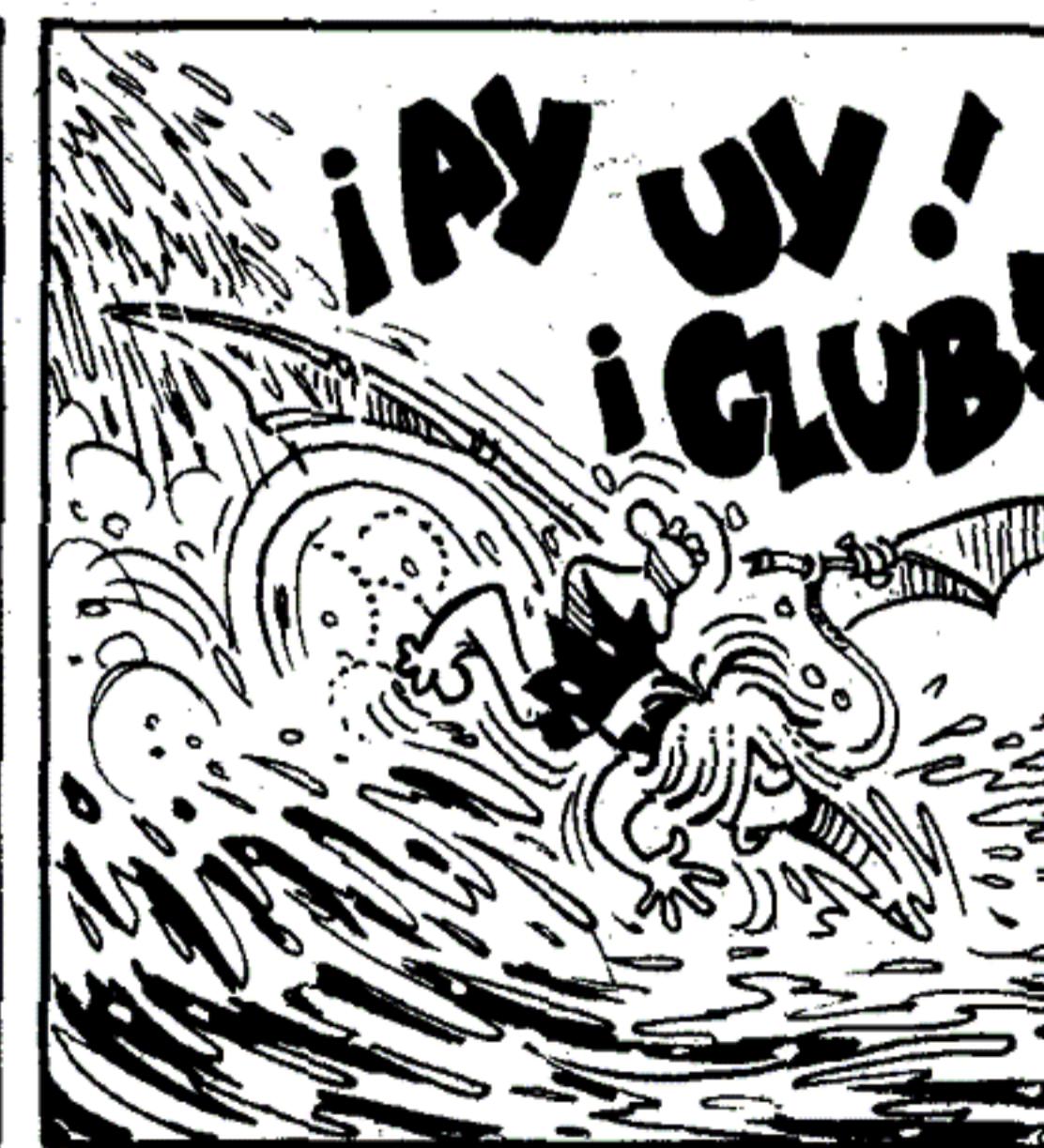
¿OTRA VEZ?

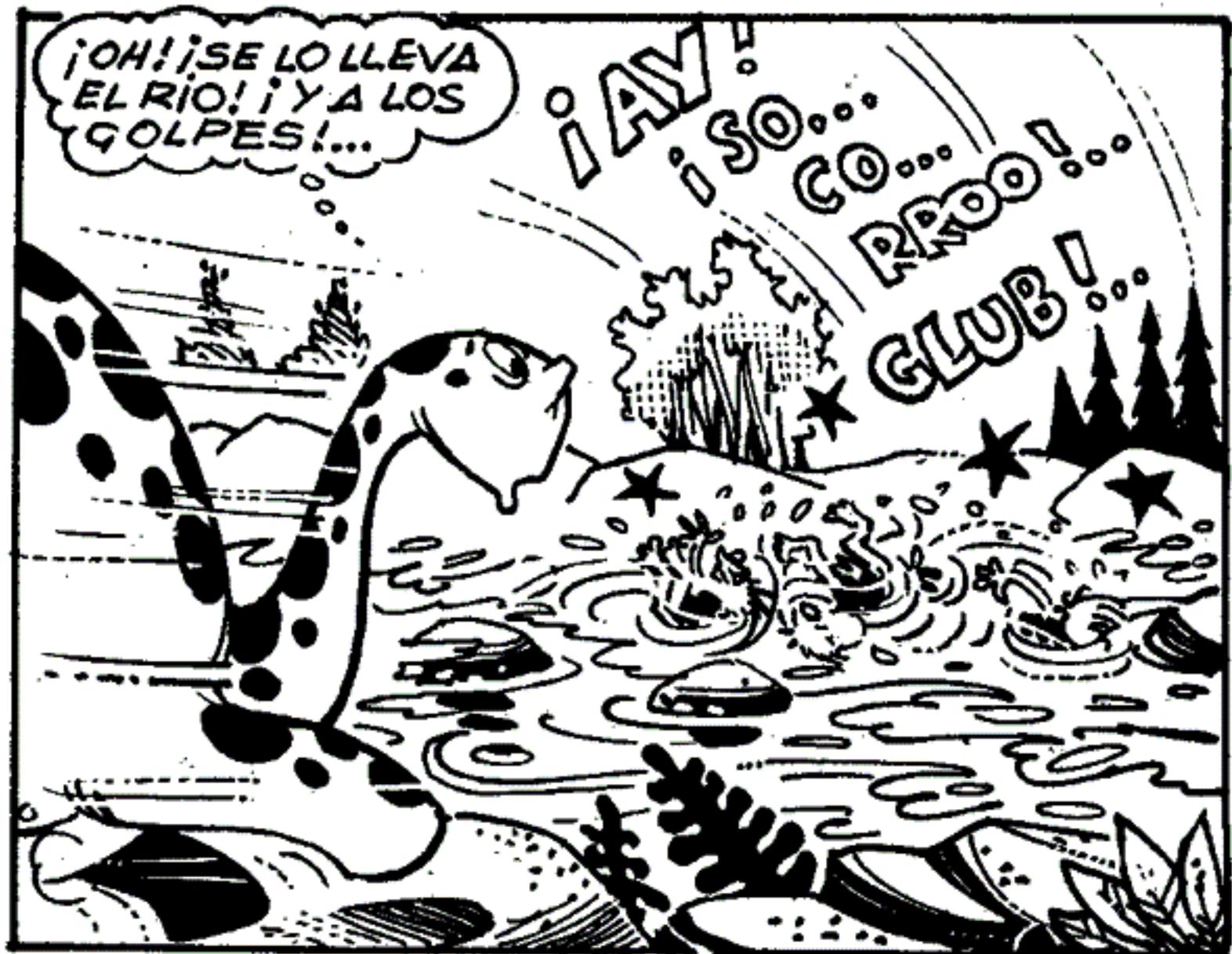




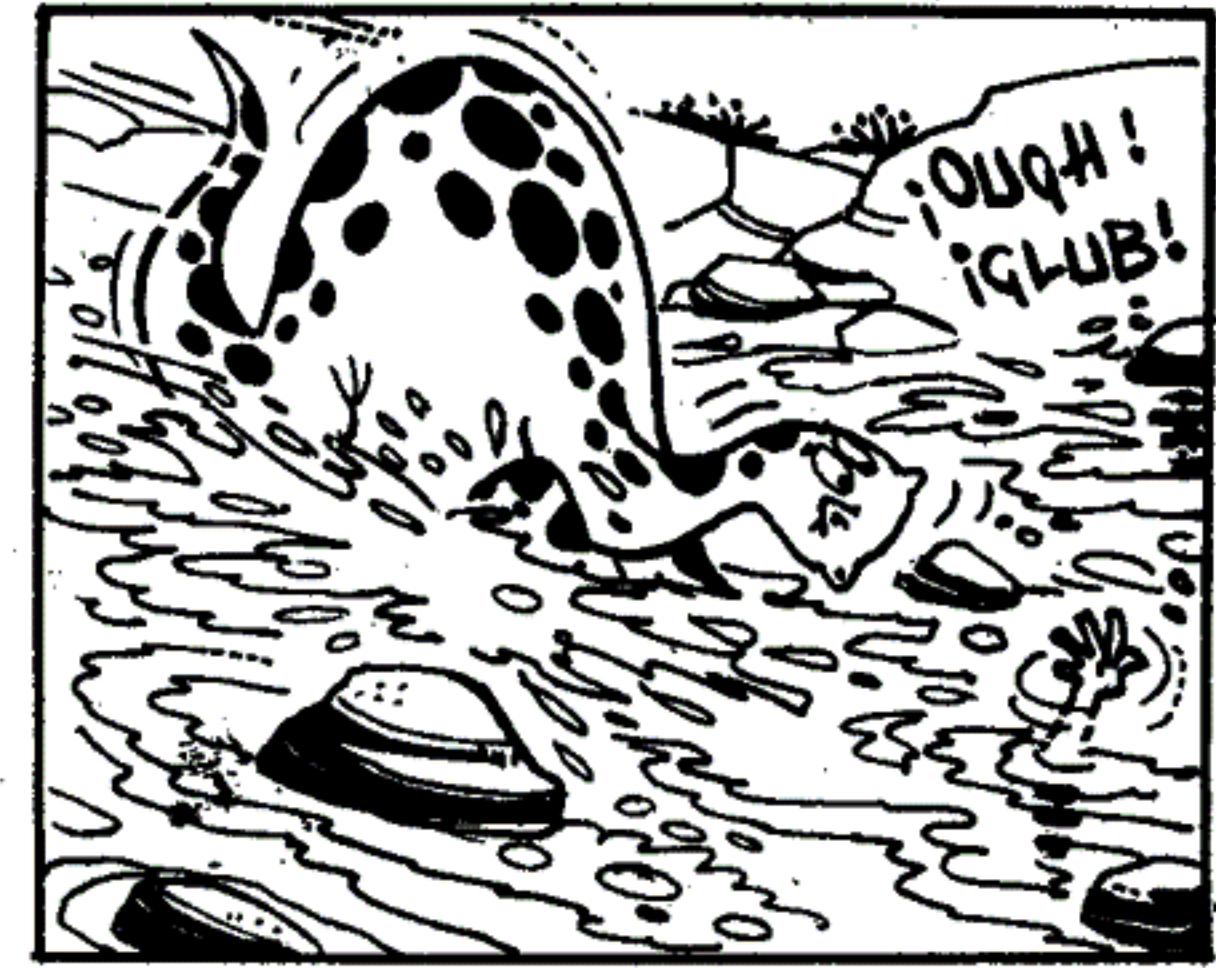








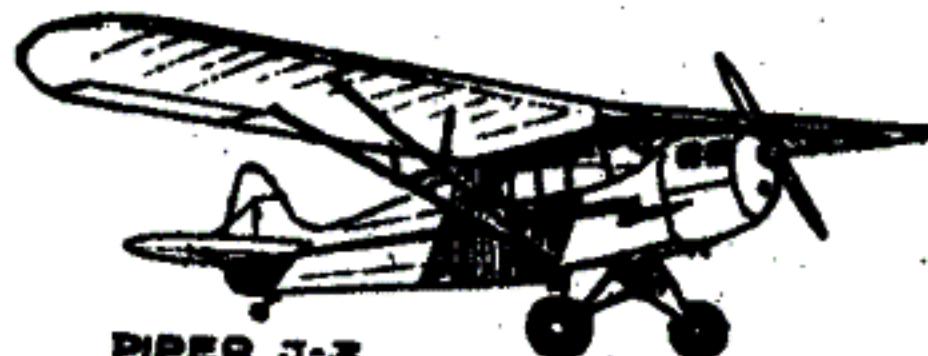
SAURITO, SALVANDO PIEDRAS Y CORRIENTADA, LOGRA ACERCARSE A PIEDRITO CUANDO ESTE YA PIERDE LAS FUERZAS



GUEGO CON GRAN CUIDADO LO DEPOSITA EN LA ORILLA...



AEROBALSA



PIPER J-3
(ESCALA: 1/4)

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

ULTRASENCILLO

Siguiendo con los circuitos fáciles les presentamos hoy un pequeñísimo preamplificador compresor que puede ser incorporado en el mismo gabinete de la cápsula receptora.

La función del mismo es mantener una señal de salida amplificada y constante para que no se note la diferencia cuando alguien hable cerca o lejos del micrófono. Está dirigido a la gran cantidad de

aficionados a la transmisión ya sea de emisores de FM como a radioaficionados.

El circuito es muy sencillo y de funcionamiento instantáneo, no requiere ajustes.

El pote de 100 K (lineal o logarítmico) es para regular la sensibilidad y lo único importante a tener en cuenta es la polarización del transistor, los diodos y de los electrolíticos, en caso de dudas consultaren E.M.I. electrónica.

E.M.I. electrónica

Desarrollo de circuitos a pedido

Nuestra línea standar en stock:

Sintetizadores \$ 210.-

Emisoras ofv 1 W \$ 52.-

Lineales 25 W. Ent. 50 mW \$ 140.-

Lineales 100 W. Ent. 25 W. \$ 177.-

Lineales 225 W Ent. 25 W. \$ 510.-

NUEVO: Sintetiz + Codific.

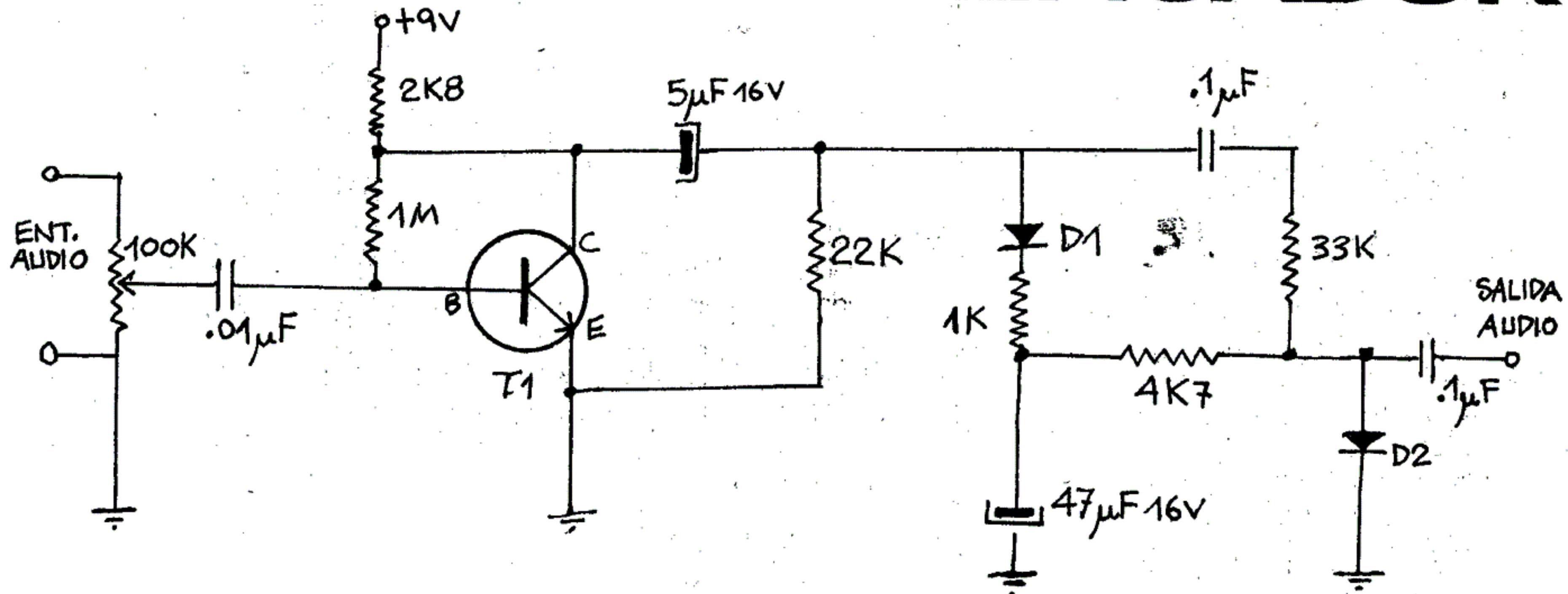
ST + Lin 25 W \$ 370.-

Consulte por equipos con gabinete
PROXIMAMENTES: 3er. canal para FM:
canal subsidiario.

Receptores VHF desde \$ 27.-
Giros a EMI ELECTRONICA
CC 48 CP 1449

Consultas 632-5423
Consultar x contrareembolso

COMPRESOR PREAMPLIFICADOR



COMO PULIR los ESPEJOS

DESBASTE, ESMERILADO Y PULIDO DE UN ESPEJO PARA TELESCOPIO REFLECTOR

Sin duda el trabajo que emprenderemos será de muy interesante construcción y requerirá de todo nuestro esmero y paciencia, en todos los pasos que se plantean si pensamos que podremos lograr un espejo objetivo para telescopio de muy buena calidad óptica valdrá la pena el emprendimiento.

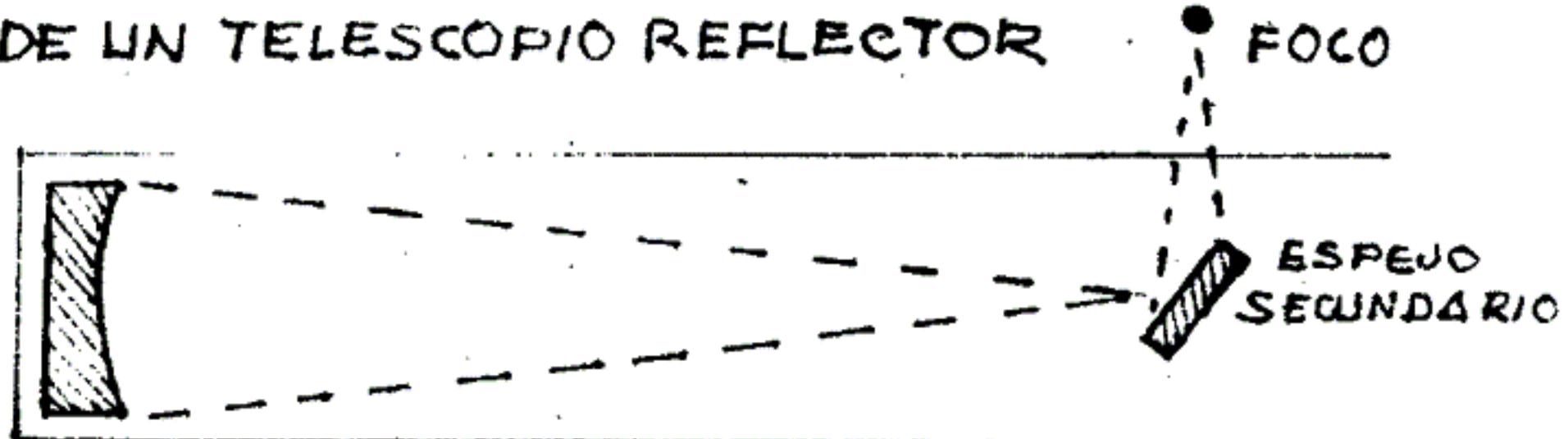
Por supuesto que hacer el desbastado, esmerilado y pulido de un objetivo, no parece una tarea fácil pero siguiendo todas las indicaciones y explicaciones que nos ofrecen estas notas, seguro que podremos llevarlo a un terminado satisfactorio.

Todo comienza con nuestra decisión, creo que todos alguna vez quedamos absortos ante el espectáculo que nos ofrece el cielo nocturno en el campo, con miles y miles de estrellas brillando, cuya grandeza nos produce una intensa emoción, desde las ciudades esto es casi imposible observarlo debido

principalmente a los gases que despiden los automóviles que no sólo nos impiden disfrutar esos cielos sino también perjudican nuestra salud, ahora observen un detalle, si mirando el cielo a ojos desnudos nos causa tanta admiración piensen cuando lo observamos con un prismático y más aún cuando lo hacemos a través de un telescopio. Para poder saber un poco más de los misterios que nos presenta ese universo con sus millones de astros nada mejor que construirnos un telescopio y elijamos el telescopio reflector que para el objetivo sólo necesitaremos pulir una sola superficie.

El telescopio Newton es el más sencillo ya que está al alcance de cualquier persona es un telescopio reflector que está formado por un espejo levemente cóncavo, llamado así en honor de su inventor, el físico inglés Isaac Newton que realizó el primer espejo

ESQUEMA DE UN TELESCOPIO REFLECTOR



ESPEJO
PRINCIPAL

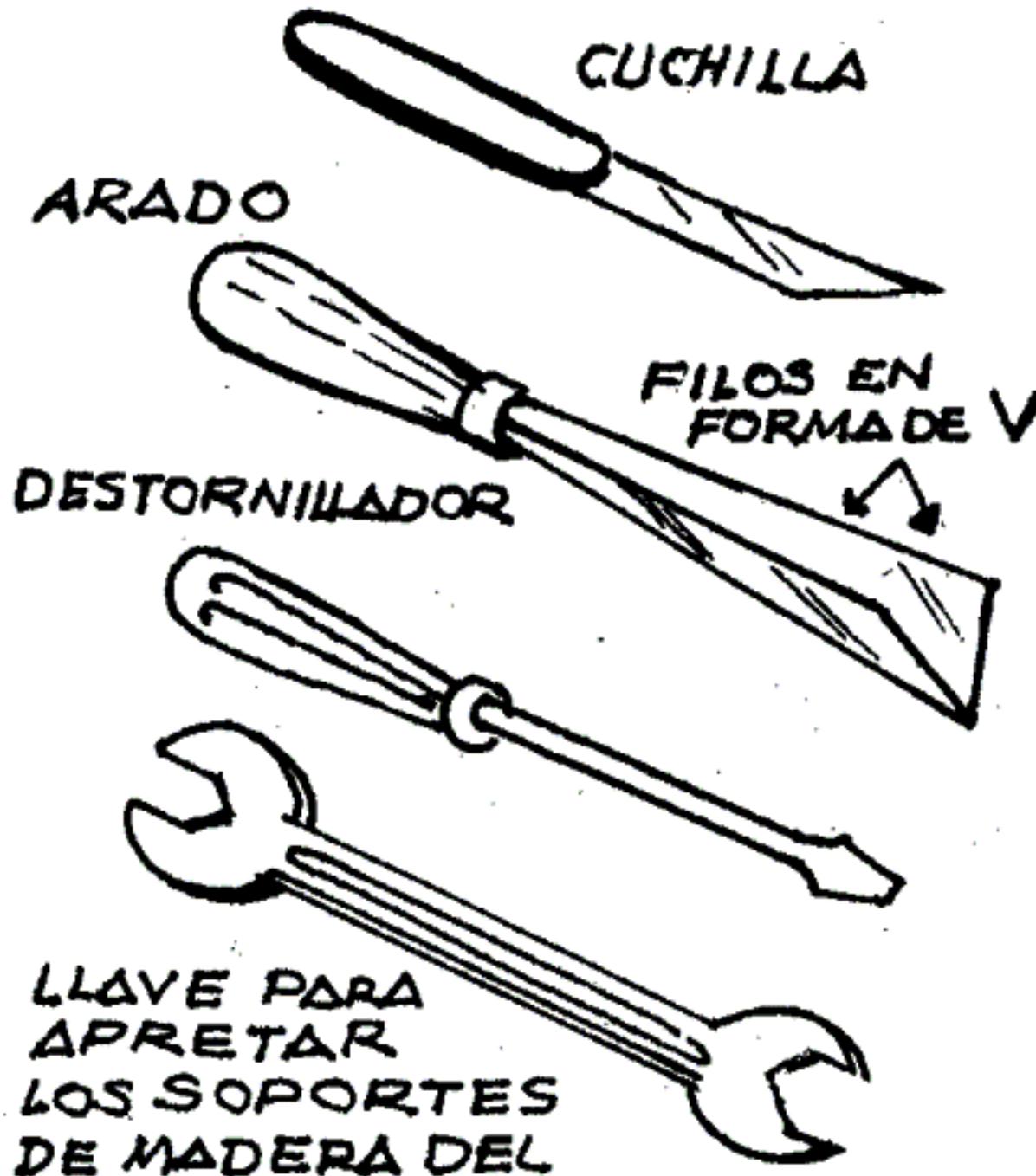


PULIDO DEL ESPEJO

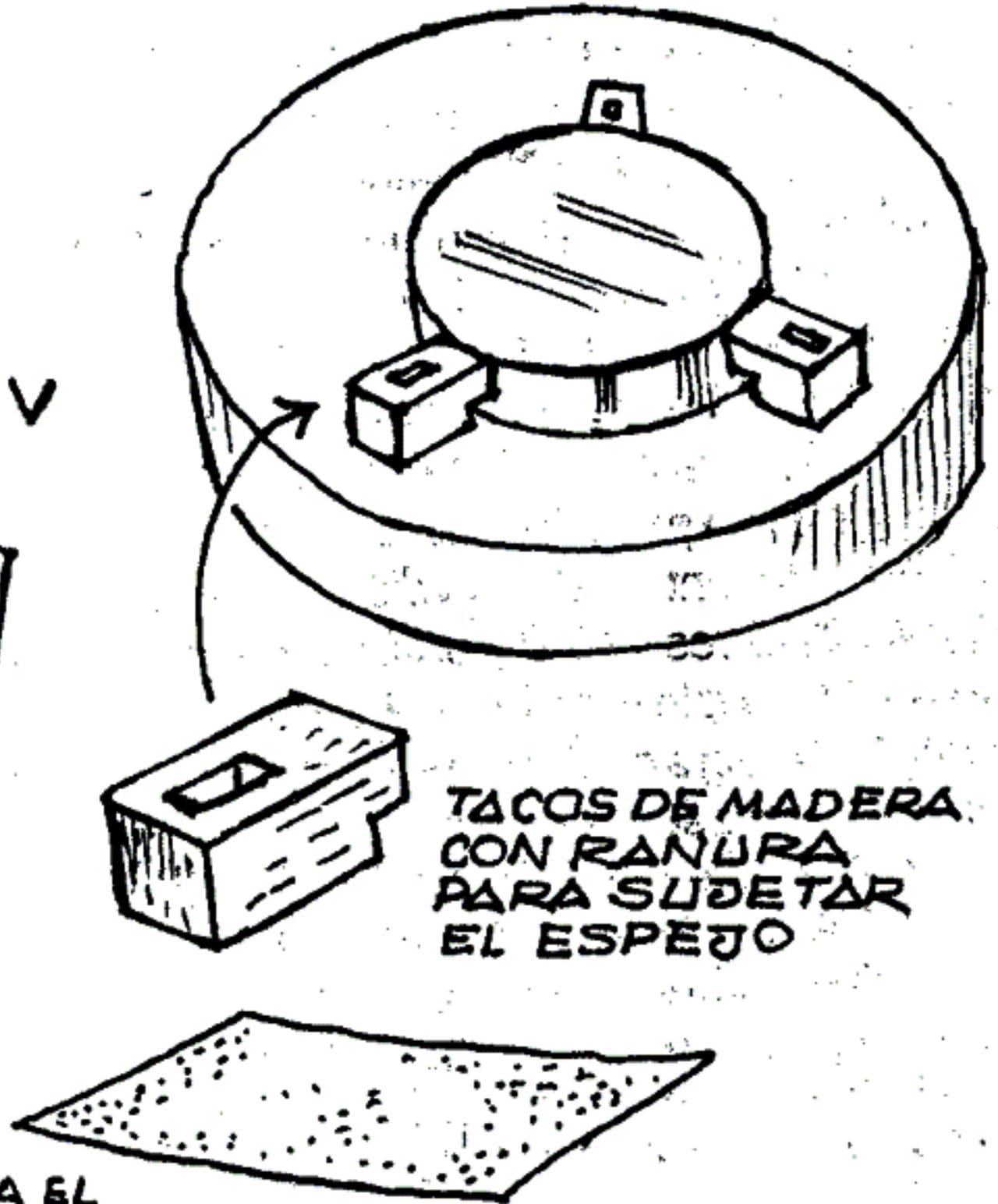
pulido en bronce hacia 1672.

Recién en la mitad del siglo pasado se comenzó a construir en vidrio, con una capa de plata sobre su superficie, para hacerlo más reflectante. El físico francés León Foucault fue quién primero lo construyó, fué este físico el que inventó un aparato óptico para controlar la superficie del espejo mientras se va puliendo, con esto facilitó la

para TU TELESCOPIO



SOPORTE DEL ESPEJO MONTADO EN UNA MESA



(primera parte)



TROZO DE GOMA PARA LA MESA DEL ESPEJO.

HERRAMIENTAS

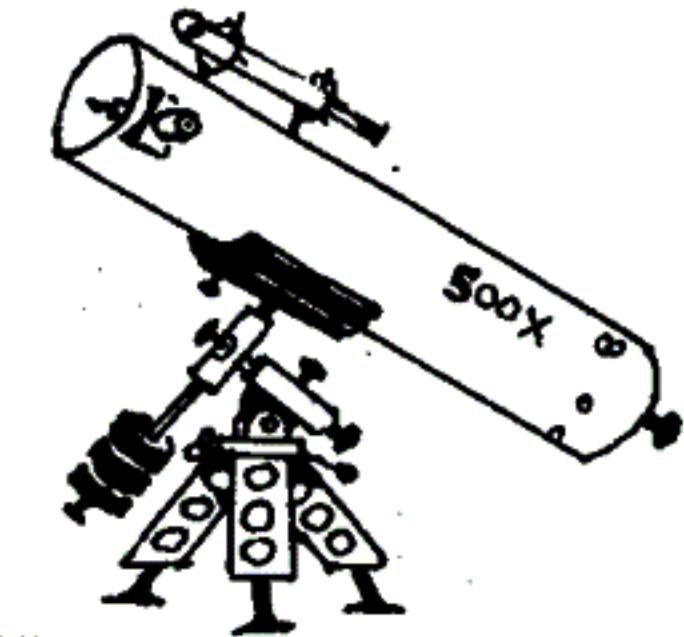
- 1 arado u hojita de afeitar o cuchillo bien afilado
- 1 trozo de cartulina
- 1 cinta de papel para pegar
- 1 destornillador mediano
- 1 juego de llaves fijas,
- 1 pequeño martillo
- 2 tacos de madera
- 1 trozo de alfombra de goma de unos 9 cm. de diámetro

construcción de los espejos y poco a poco se fueron haciendo de más tamaño, además la plata se oxidaba rápidamente y se la reemplazó por una finísima capa de aluminio que

se evapora sobre el cristal en una cámara de alto vacío, contrariamente a la plata que se deposita sobre la superficie del cristal mediante un baño químico.

WHITTALL HOBBIES PRESENTA

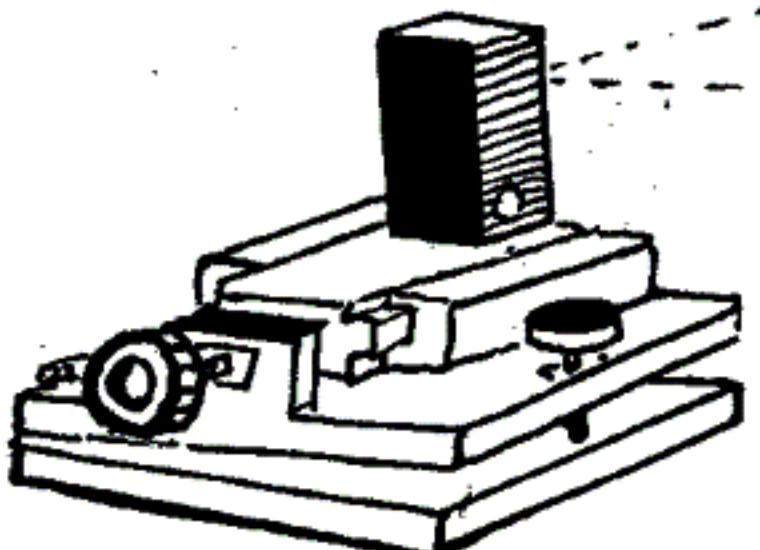
**¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que
puedas construir y armar a lo grande!**



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 CON-
STRUIR 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

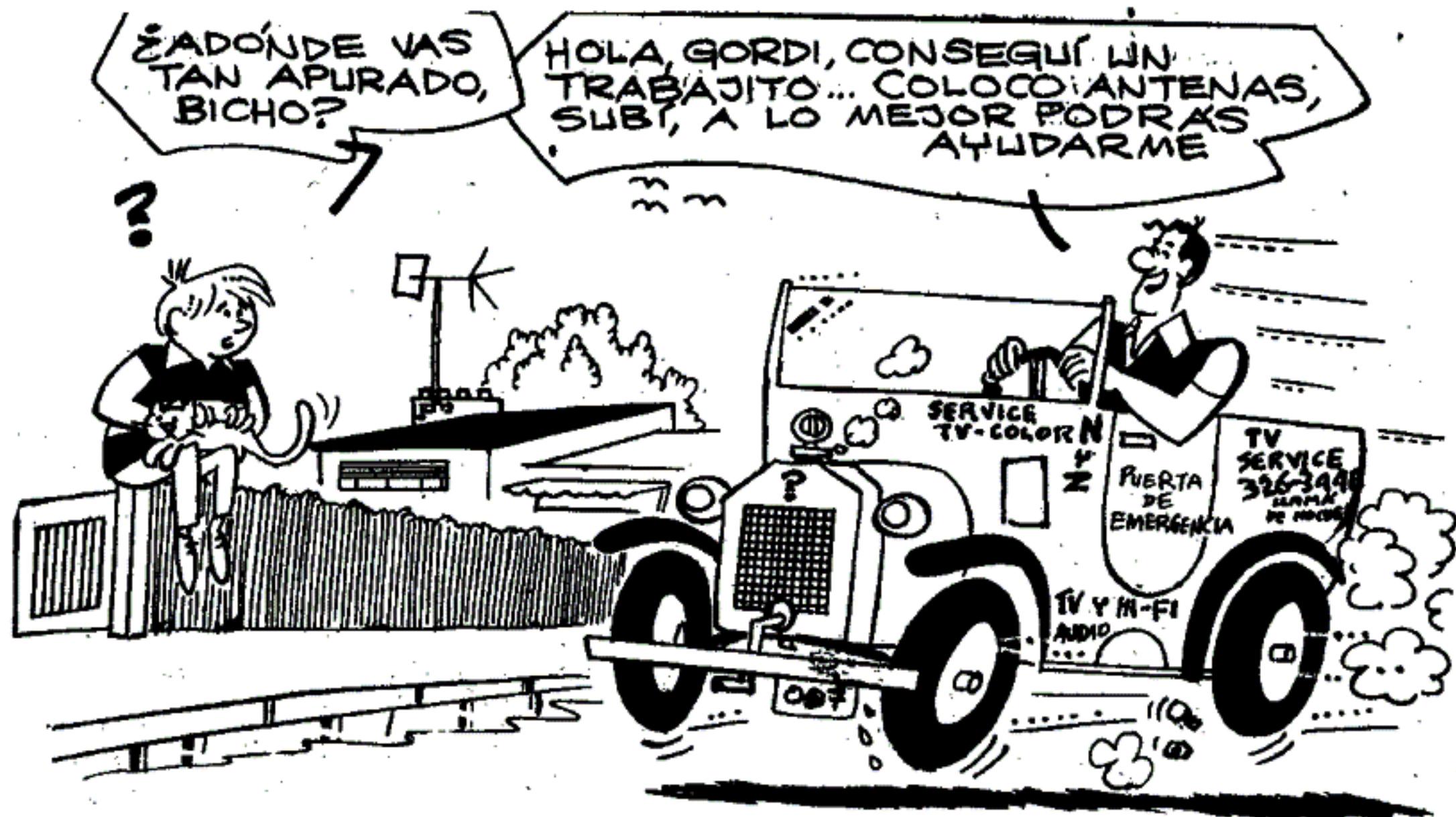
WHITTALL HOBBIES

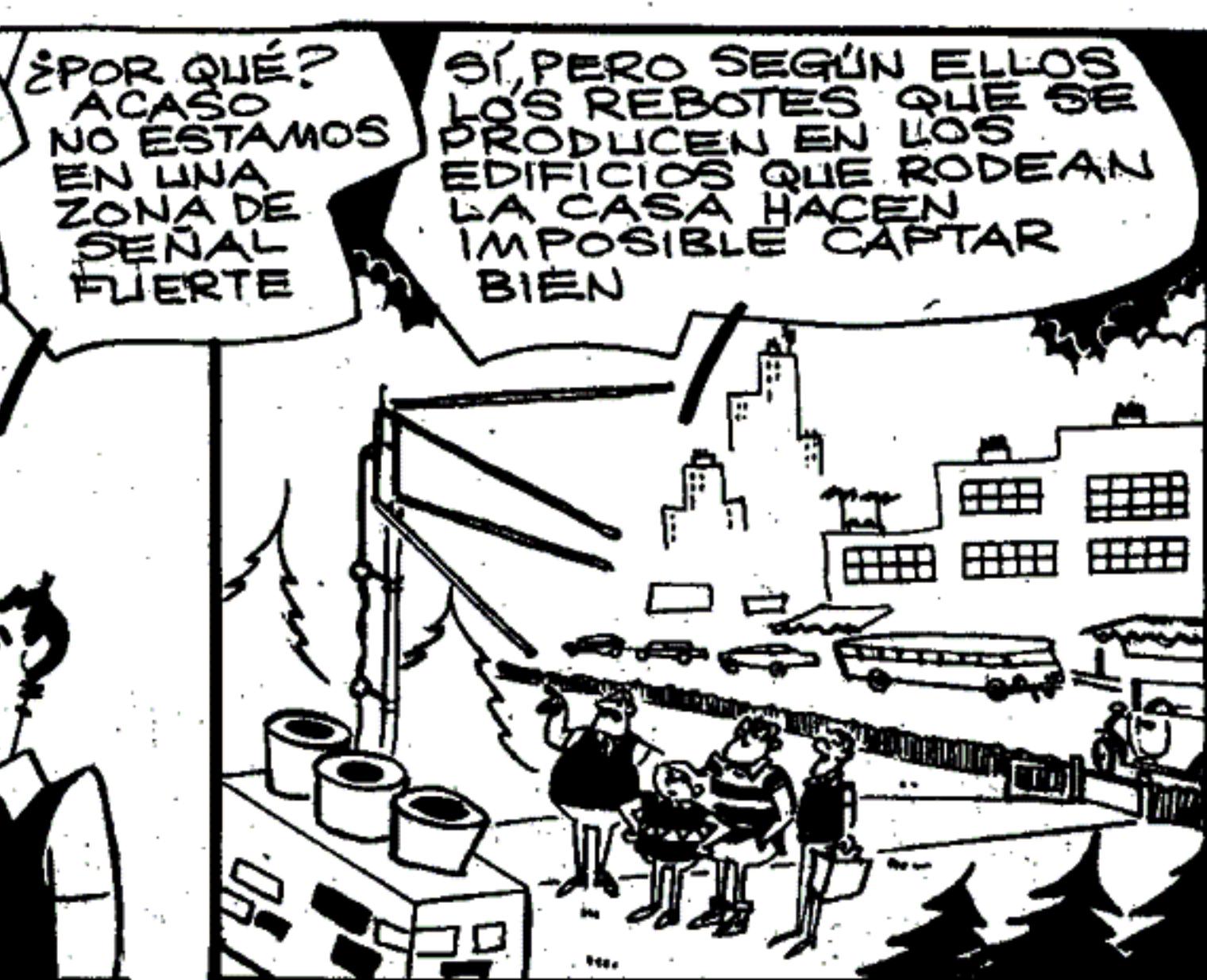
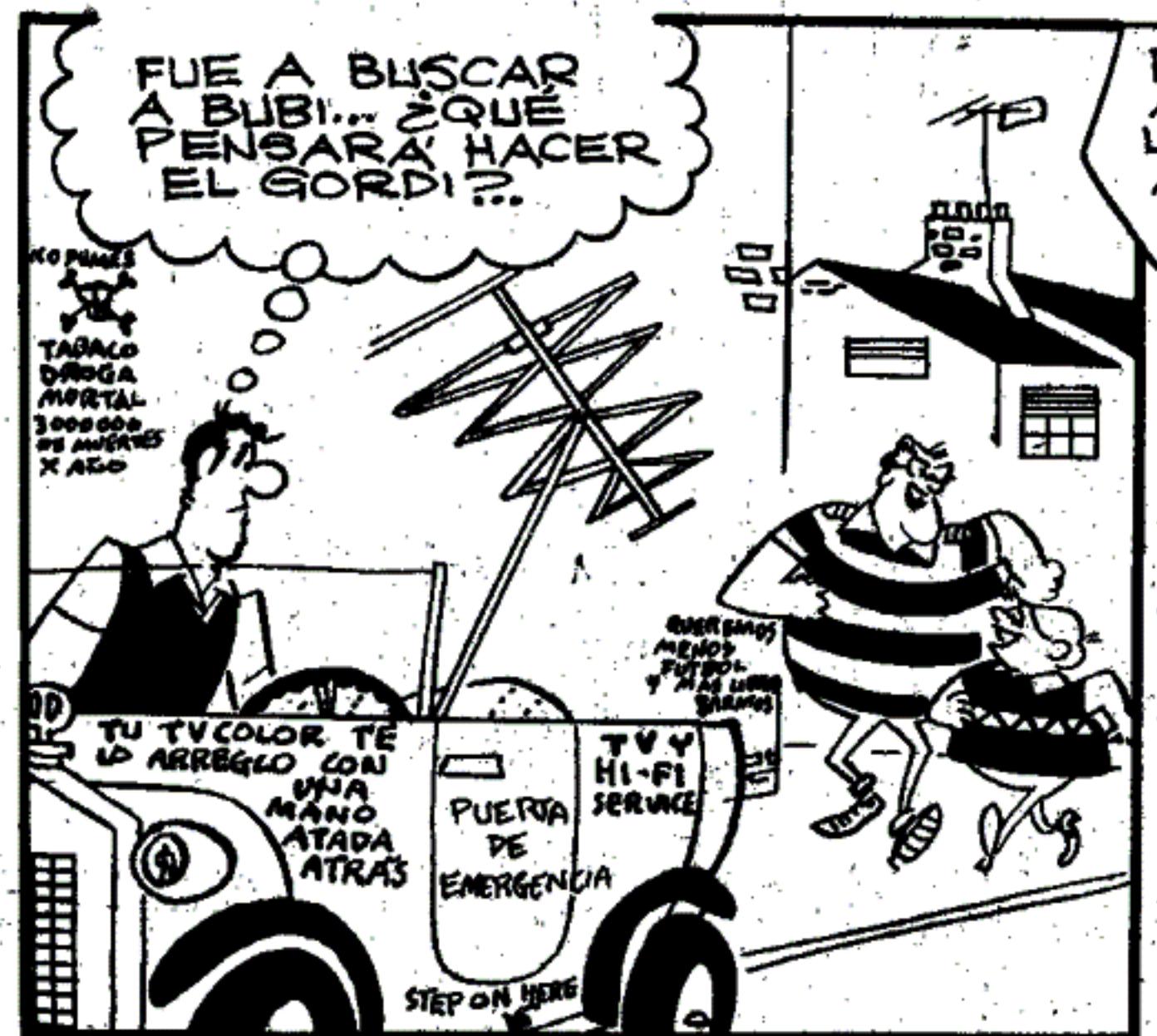
CARABOBÓ 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 245-3048

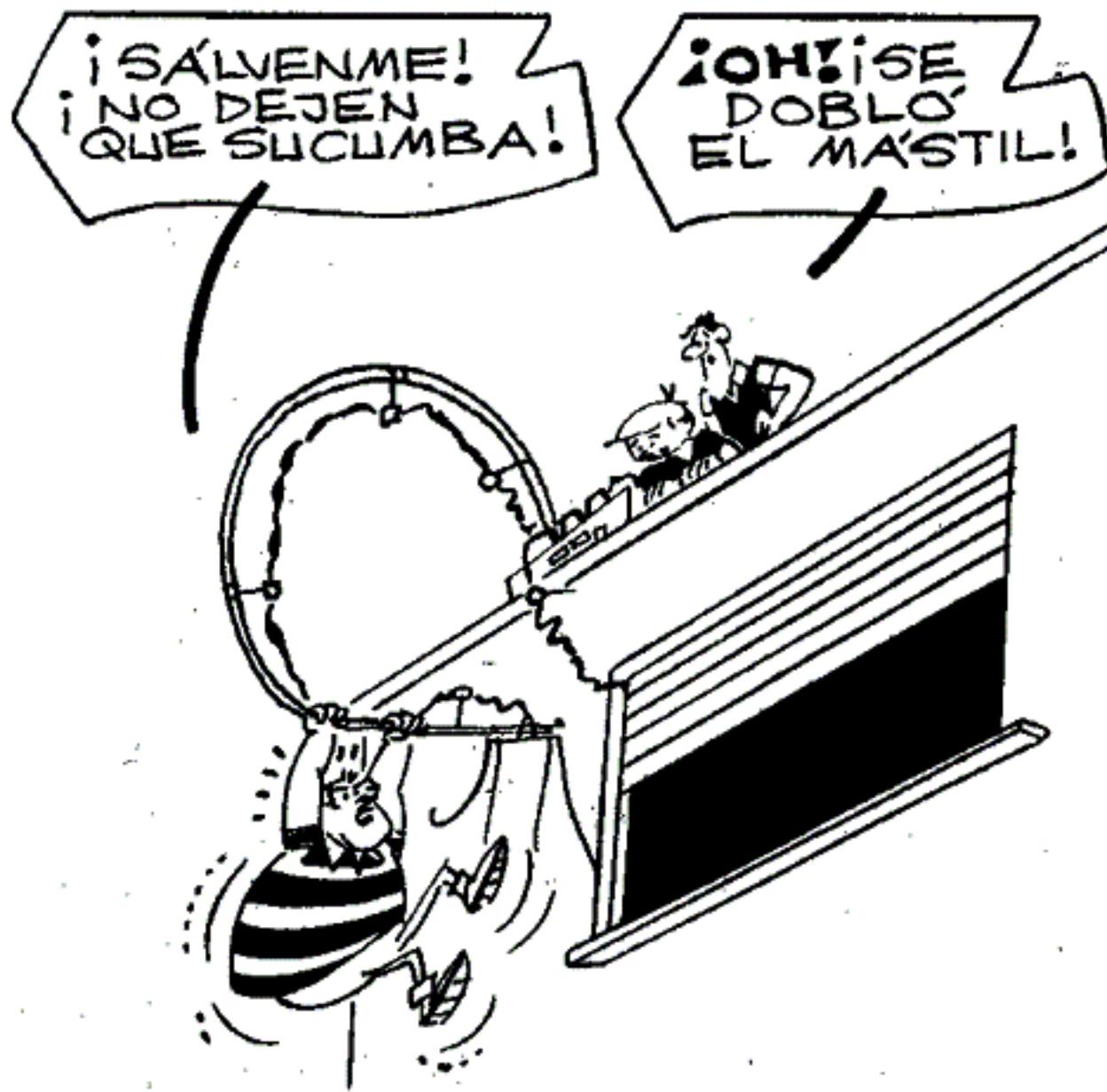
Bicho y Gordi

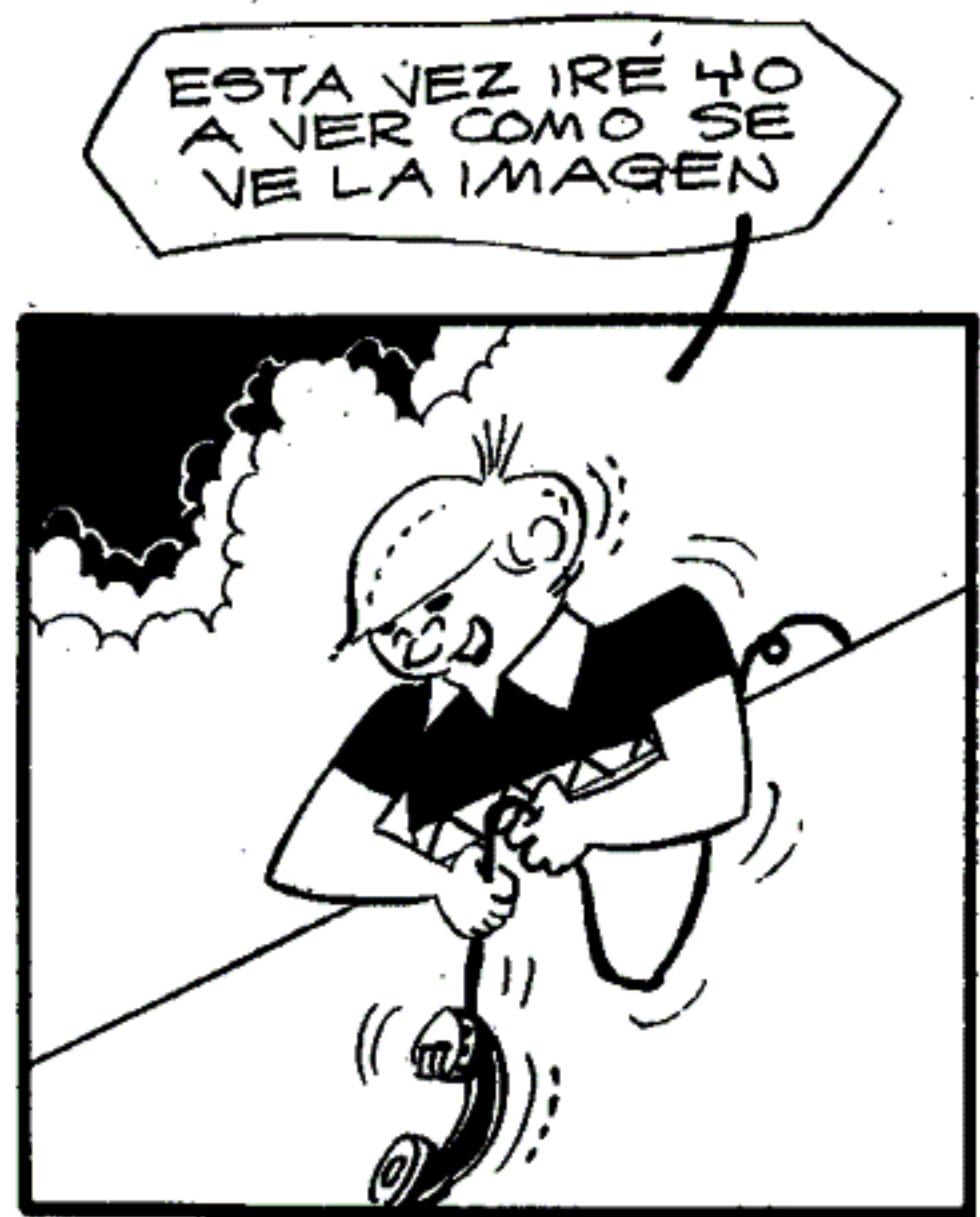
HOY
por Tito Sol







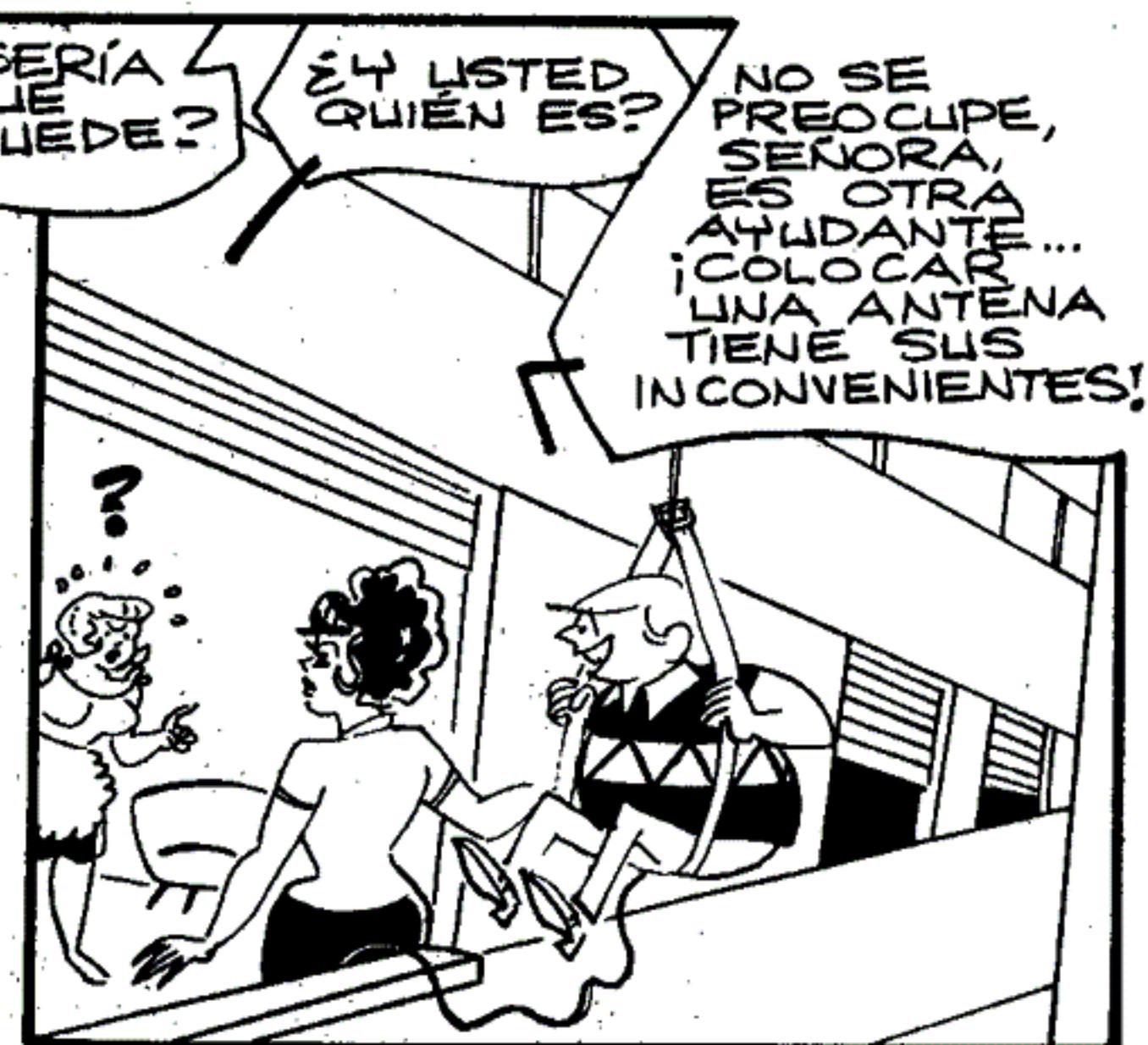


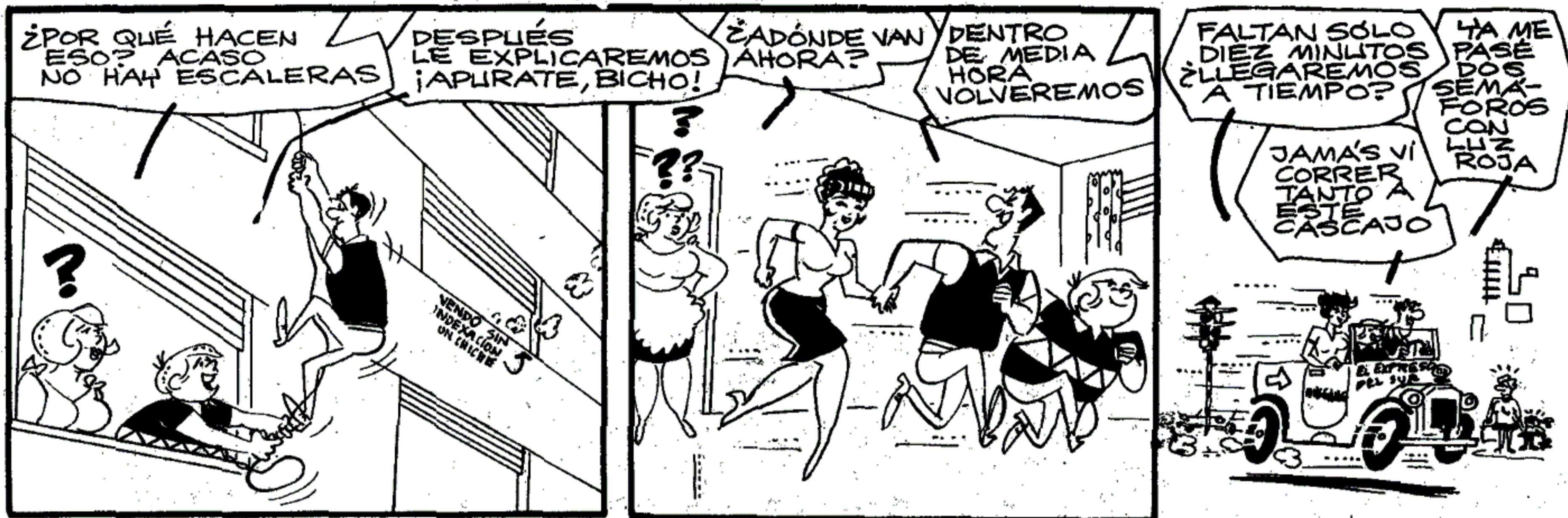






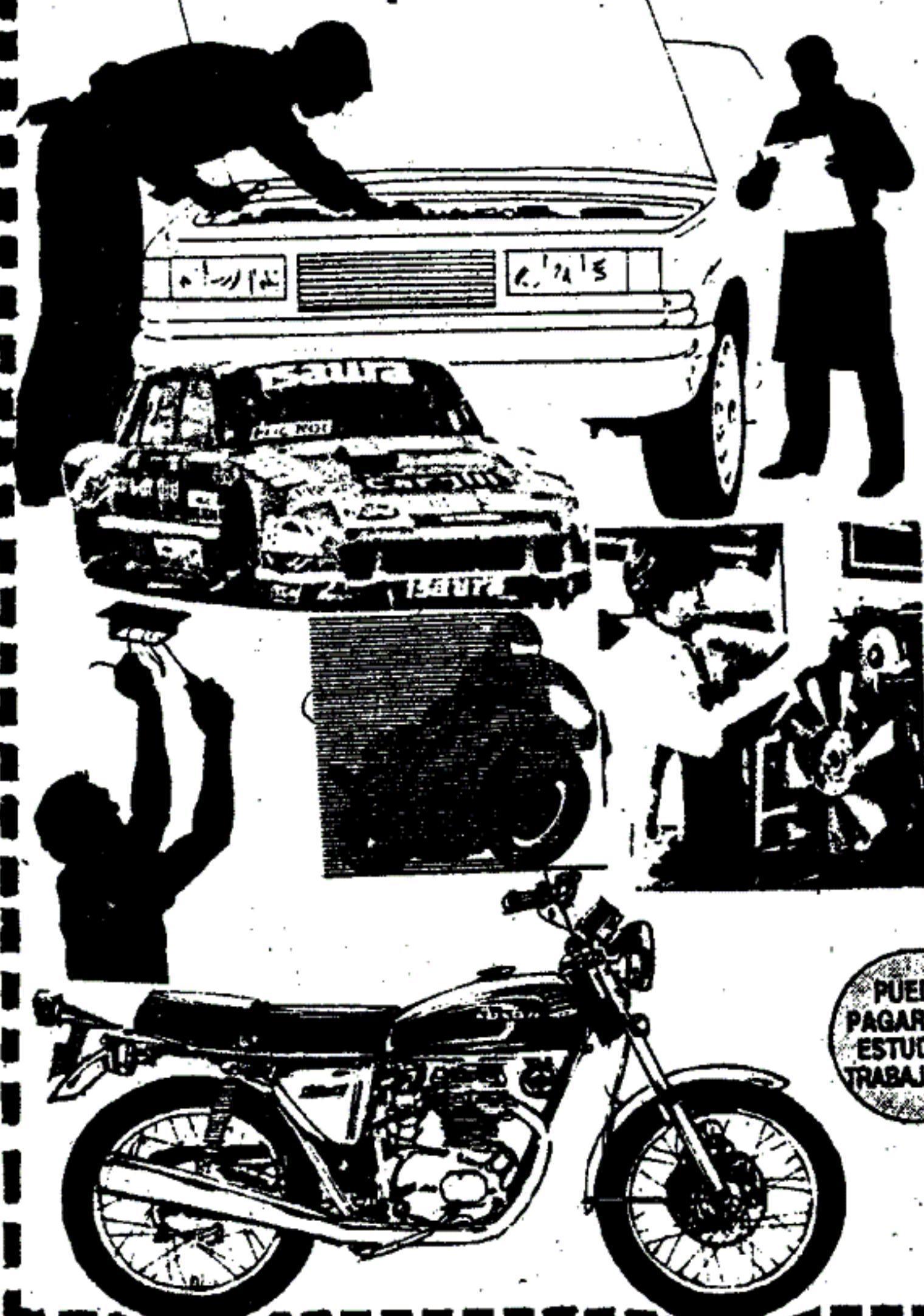






AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

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; Zonalas; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

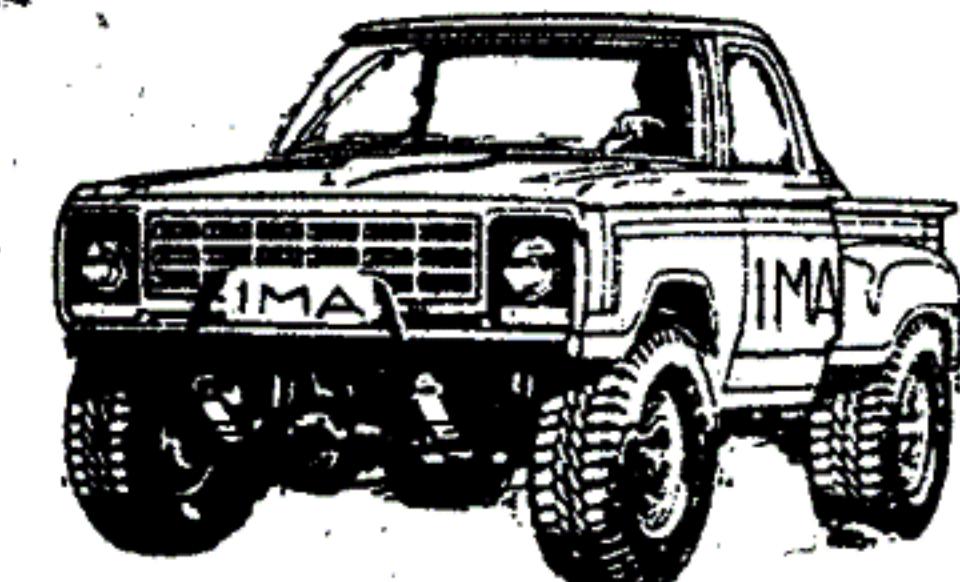
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, 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

Revista

aero venta



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director

Notberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

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

**TODO
LO QUE
INTERESA
AL HOMBRE
AERONAUTICO ESTA'
AQUI**



(para el transmisor
del N° 330)

FUENTE

Dado que hubo tanto interés por el pequeño transmisor del N° 330 el autor decidió dar más detalles, fuente de alimentación, antena, modulador, etc.

Los que deseen efectuar alguna pregunta a Enrique Tavolini les recomiendo enviar dentro del sobre otro sobre estampillado con la dirección de ustedes para que la respuesta no se demore.

En este número presentamos la fuente para el emisor (banda de 80 metros), aunque la misma puede servir para otros proyectos.

Un detalle que debemos aclarar es que el condensador variable de 410pF + 410pF en lugar de conectarlo en serie debe conectarse en paralelo ya que así es más efectivo. (del 330)

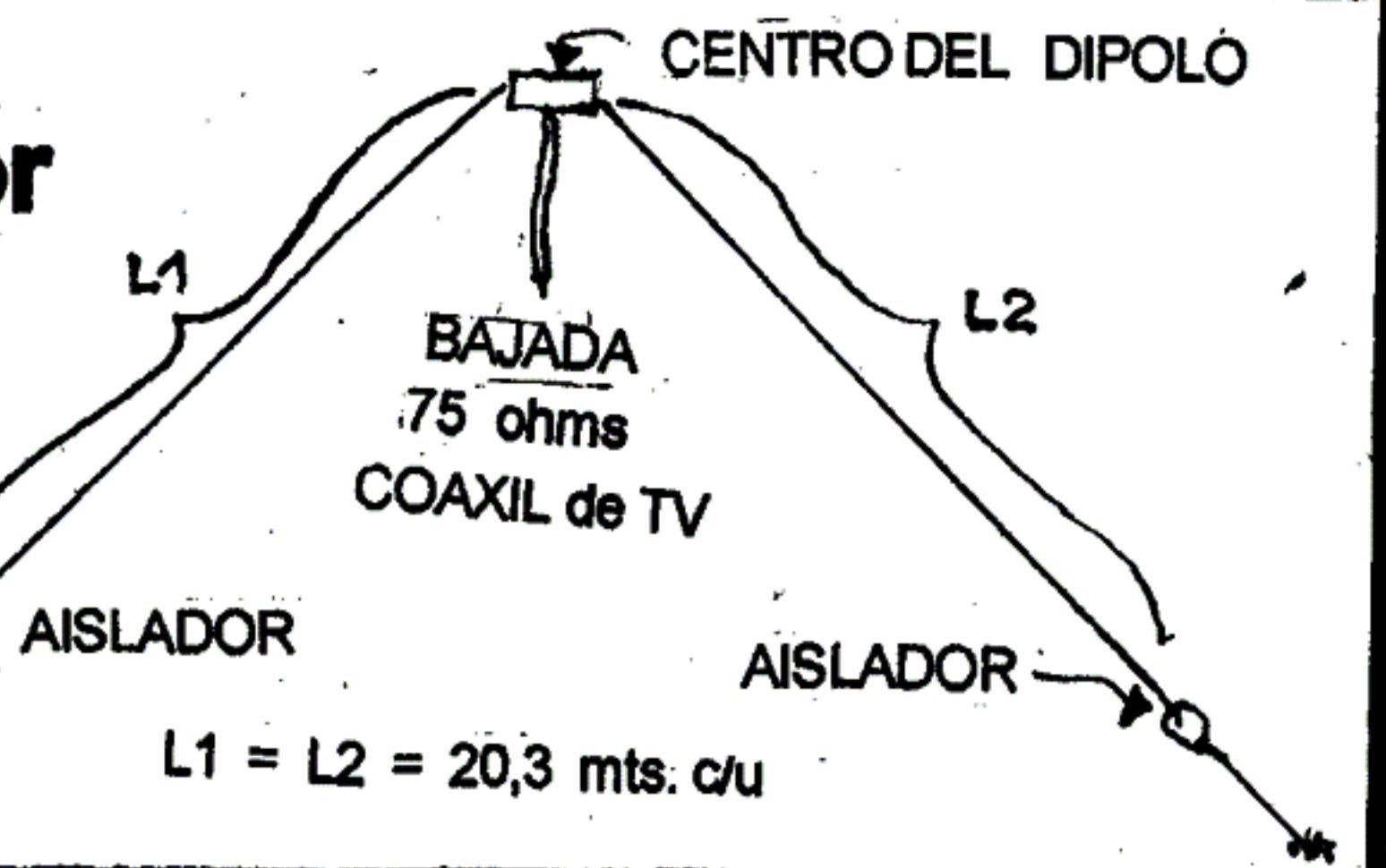
Es importante colocar los transistores sobre un buen dissipador en lo posible refrigerado.

Si se desea manejar más intensidad se puede conectar hasta 6 transistores en paralelo.

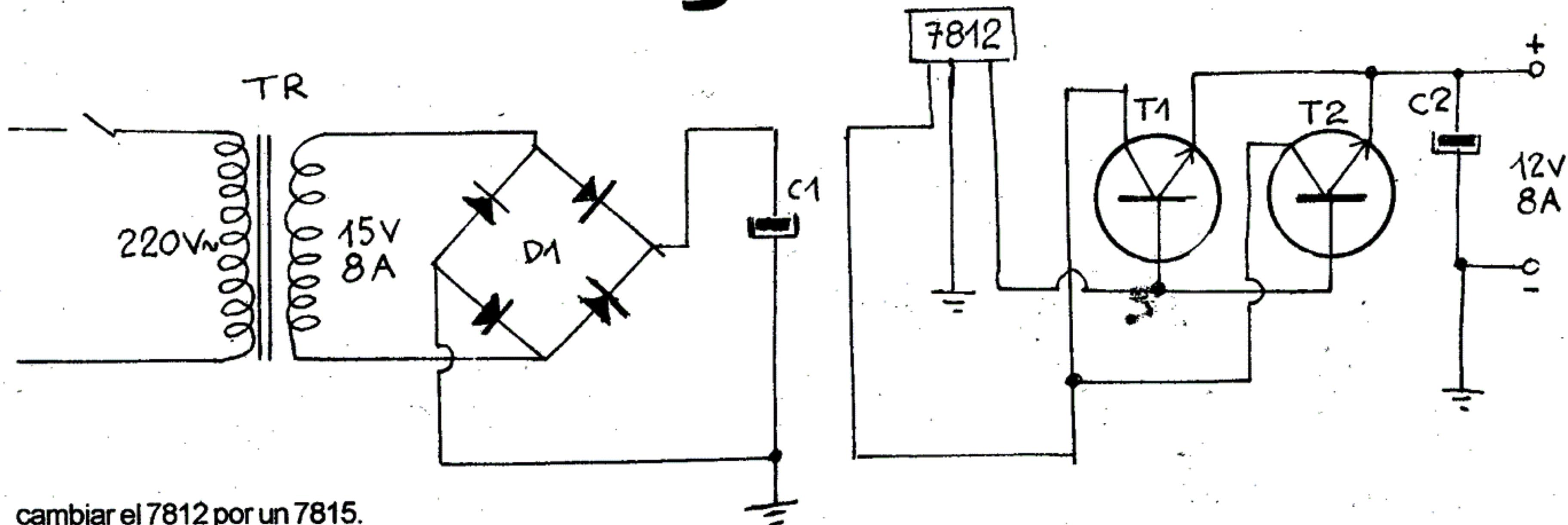
Si en lugar de tener la salida de 12 V queremos una fuente para 15V debemos

antena para el transmisor de 80 mts.

Aquí damos los dibujos
de una antena para
el transmisor
del N°330



FILTRADA y REGULADA



cambiar el 7812 por un 7815.

El puente rectificador debe colocarse sobre un disipador, también podemos conectarle en la salida un fusible de 10 A aproximadamente.

DATOS

TR = transformador 220 / 15V 8A

T1 = T2 = BU 208

D1 = puente rectificador 10A

C1 = C2 2200 μ F x 50V

TRANSMISOR del N° 330
ARMO PLAQUETAS 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.

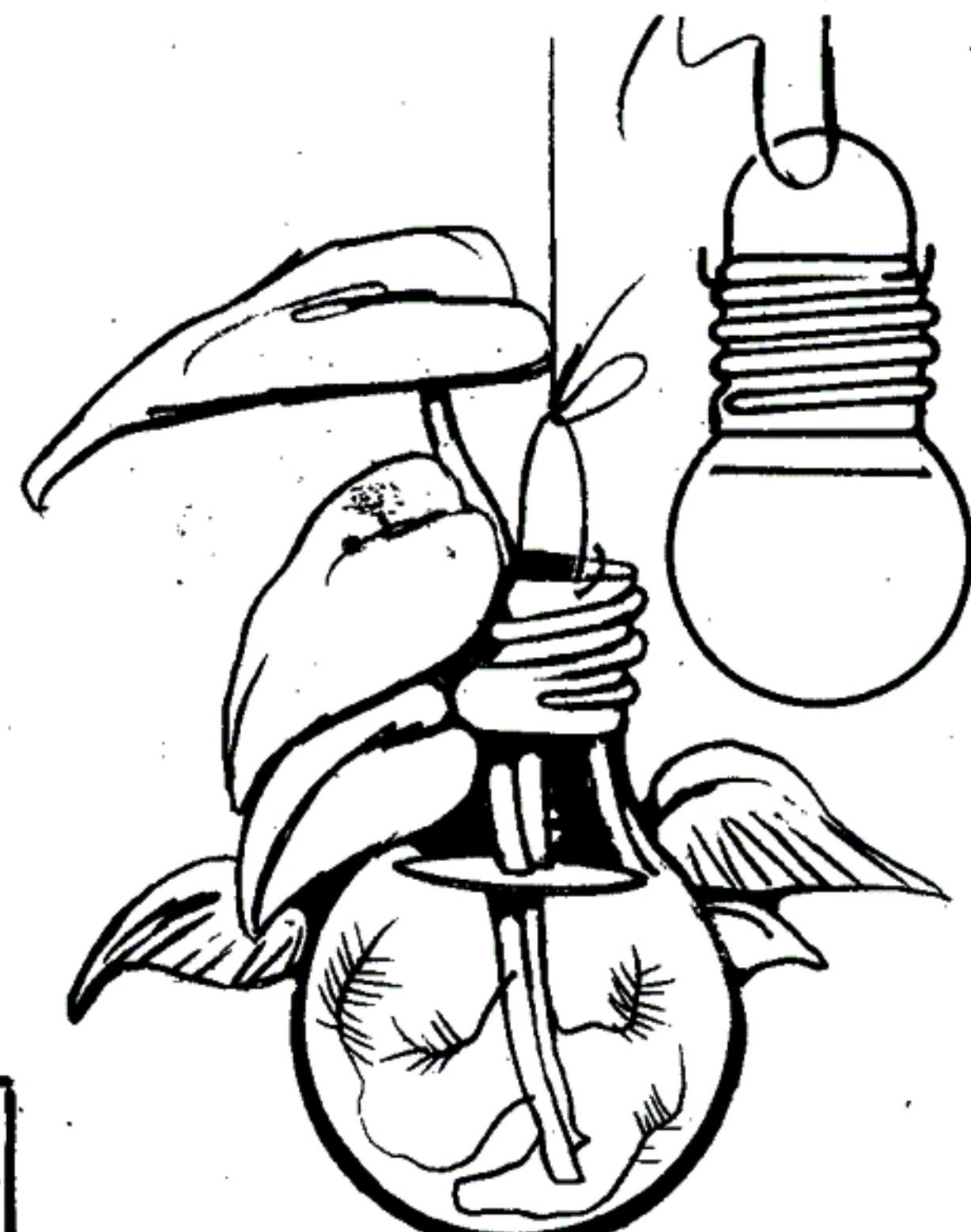
COLADOR PARA PEQUEÑAS CANTIDADES



Colador para pequeñas cantidades de pintura, recortar un envase de yogur, poner un trozo de media de nylon y volver a colocar el recorte invertido, ajustando el filtro.



RINCÓN DE MACETERO TRANSPARENTE



Cualquier lámpara quemada sirve para hacer una atractiva maceta translúcida, se quita fácilmente el gollete, se lo lima un poco, se la vacía con un destomillador, se le pone el alambrecito para colgarla de un hilo y se llena de agua. Unas ramitas de *Potus* crecen muy bien.

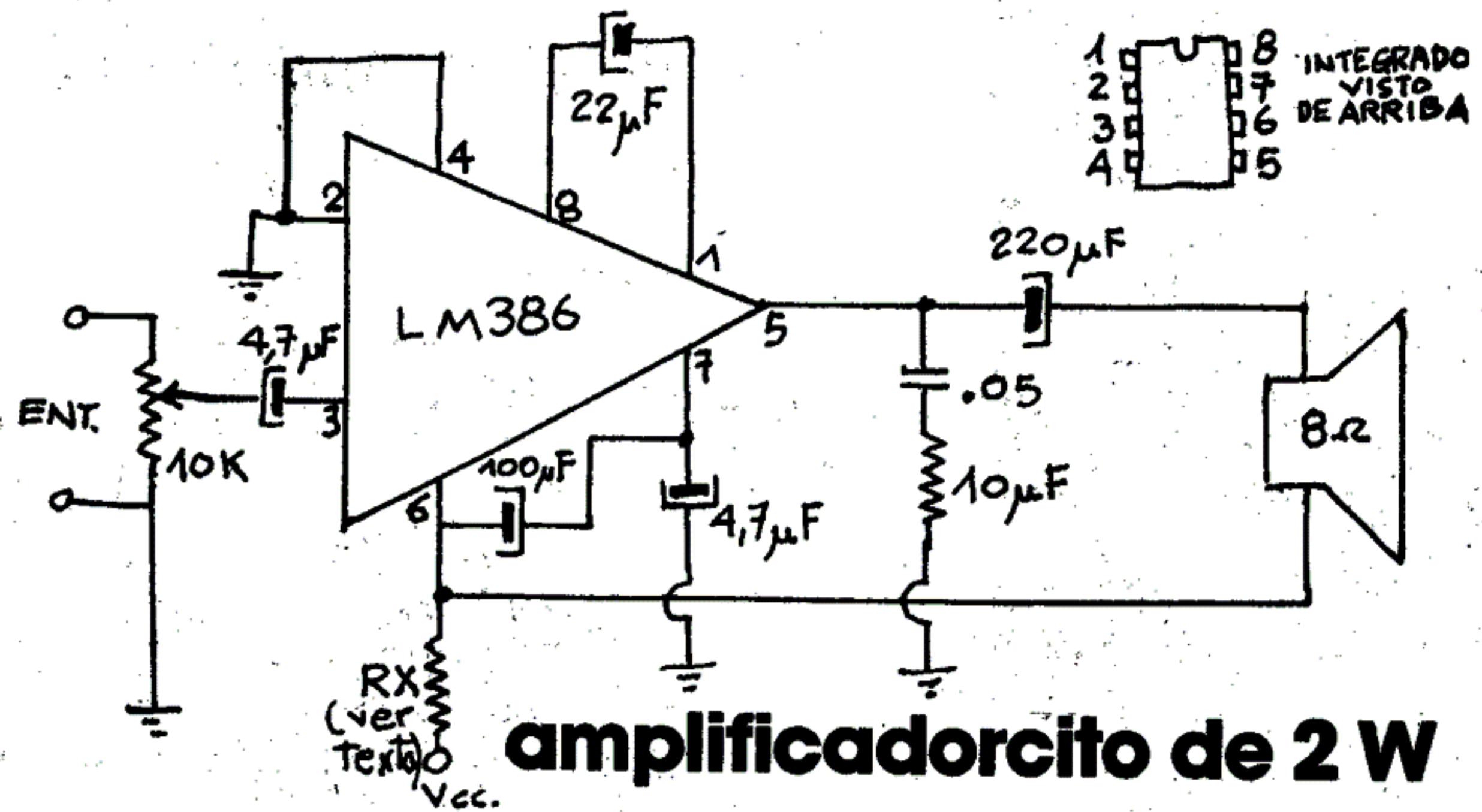
LAS DIABLURAS DE

JAIMITO

NO TE LA PIERDAS!

todos los meses en tu quiosco

LOS LECTORES



HUGO DANIEL ZARATE calle Ancona 4307 Los Olmos Sur estafeta 53 (5016) Córdoba arma y vende circuitos electrónicos, los interesados pueden pedir lista de circuitos enviando un sobre con nombre, dirección y estampillado, entre los muchos circuitos que Hugo arma se encuentra éste que se los ofrece aquí para compartir. Se trata de un amplificador muy eficaz que entrega a su salida unos 2 W. la alimentación, puede ser entre 4 a 15V. este circuito puede ser usado en pequeños equipos como los que publica la revista, RX pue-

de ser de 120 ohms con una alimentación de 12 Vcc. en realidad se agregó este resistor porque al alimentar con la misma fuente otros circuitos esta la evita la oscilación que se produce, a veces un diodo puede separar las dos alimentaciones, otros datos, según Hugo son: Resistencia de entrada - 50K ohms. Corriente de alimentación - min. 200 mA máx. 350 mA. Potencia de salida - min. 250 mW tip. 650 mW - max. 2000 mW. Cualquier problema que tengan con este circuito pueden consultarme, nos aclara Hugo.

¡OFERTAS!

nuevas ofertas

REVISTAS
ATRASADAS
¡NUEVITAS!

CADA UNA \$ 1.
5 revistas \$ 2.
10 revistas \$ 3.
20 por \$ 5.-
(consultar por más cantidad)

NO se envían
por correo
¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!
PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

el minicorreo del Gordi

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

Hola, chicos, ¿Qué tal?..fueron muchos los que se entusiasmaron con el transmisor para la banda de 80 metros, me recordó Resorte que el que se anima a armarlo debe saber bastante electrónica y poseer el permiso para su uso, en este número se publica una fuente para ese aparato como también una antena, el próximo número publicarán el modulador, no sólo del transmisor se ocupan, también trae el circuito de un ampli de 2 W algo de computación y aeromodelismo, la maqueta del anfibio Catalina PBY, pero hay algo especial para los aficionados a la astronomía, desde hoy tendrán explicaciones y dibujos para pulir espejos y poderse construir sus propios telescopios.

Tengo aquí muchísimas cartas y algunas traen planitos, para el "RINCON", preferimos los más simples, especialmente si es idea de ustedes.

Felipe L. Eletti, gracias por los dibujos del barilete que según me decís lo dedicás a tus hijos Luis, Mauro y Bruno, en cuanto a la cámara para bariletes podés sacarla del suplemento de la fotografía donde también hay una para pequeños cohetes.

Hervé B. Odiard, la revista ya ha publicado dibujos y explicaciones de como hacer globos de aire caliente, conseguite alguno de



esos números, en redacción podés encontrar hasta del 100 para atrás, cuando vayan por las ofertas pregunten, también tenés los SUPLES de electrónica, fotografía y aeromodelismo todo lo que a vos te gusta. Ricardo Scheideger, el planeadorcito es muy lindo, gracias por el dibujito.

Tito M. Pando, sí, me dijo Dol que son muchos los lectores que piden un suplemento de astronomía, aunque no lo creas lo están preparando, pero aun falta un largo camino, ches, cuando escriban a la revista siempre digan cuáles son sus preferencias, que aquí todo se tiene en cuenta, los dejo por este mes, no se pierdan el próximo número que les aseguro que estará formidable bye-bye, chicos y chicas!!!

AVISITOS GRATUITOS

LUCAS ROMANO Av. Córdoba 347 8º "C" (1054) Cap. Fed. intercambio programas en disco para MSX 1 y 2 Lúpin del 1 al 250 y Patoruzú, me carteo con chicos/as de 13 "saños" tema criaturas misteriosas, ecología, fantasmas y formo club OVNI (tel. 311-1446).

EDUARDO FELIZIA Cerviño 476 Sarandí (1872) Buenos Aires, intercambio correspondencia tema maquetería (autos y aviones)

RICARDO SCHEIDEGER Marcelo T. de Alvear 8º "A" (7600) Mar del Plata. Deseo comprar todo material sobre alas deltas, a muy buen precio; tel.: (023) 80-0522.

JOSE LUIS LOPEZ Casilla de Correo 479, Gral. Roca (8332) Río Negro; tel. (0941) 22352. Me carteo con radioescuchas y diexistas, intercambio sellos postales, temas: varios.

CLAUDIO NASICH 25 de Mayo N° 1094, Malabriga (3572) Sta. Fé. Me carteo sobre aeromodelismo y computación (Commodore 128 y PC)

DIEGO MEZZINI Presidente Roca 128, Beccar (1643) Bs. As. Canje de planos, información radioaficionados y shareware.

LUPIN JULIO 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: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745.

CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

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

o de Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller o 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

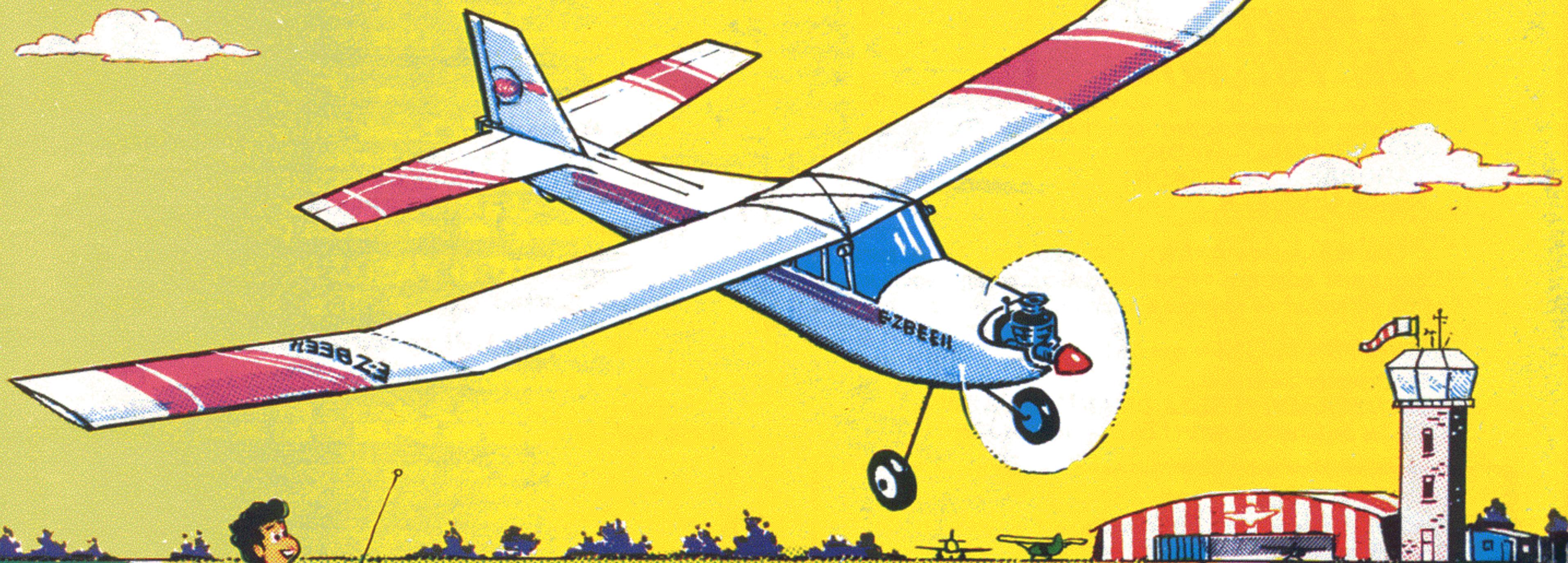
Dirección completa

Localidad Pcia.

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