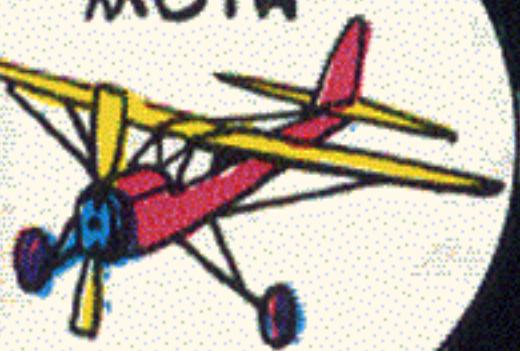


BAJAJUP DE JAM

¡PRIMAVERA!

Nº 337 OCTUBRE \$ 1,50 Año XXVIII

LEOPARD
MOTH



A GOMA

SIN TRAC



OSCILADOR
DE 1
TRANSISTOR

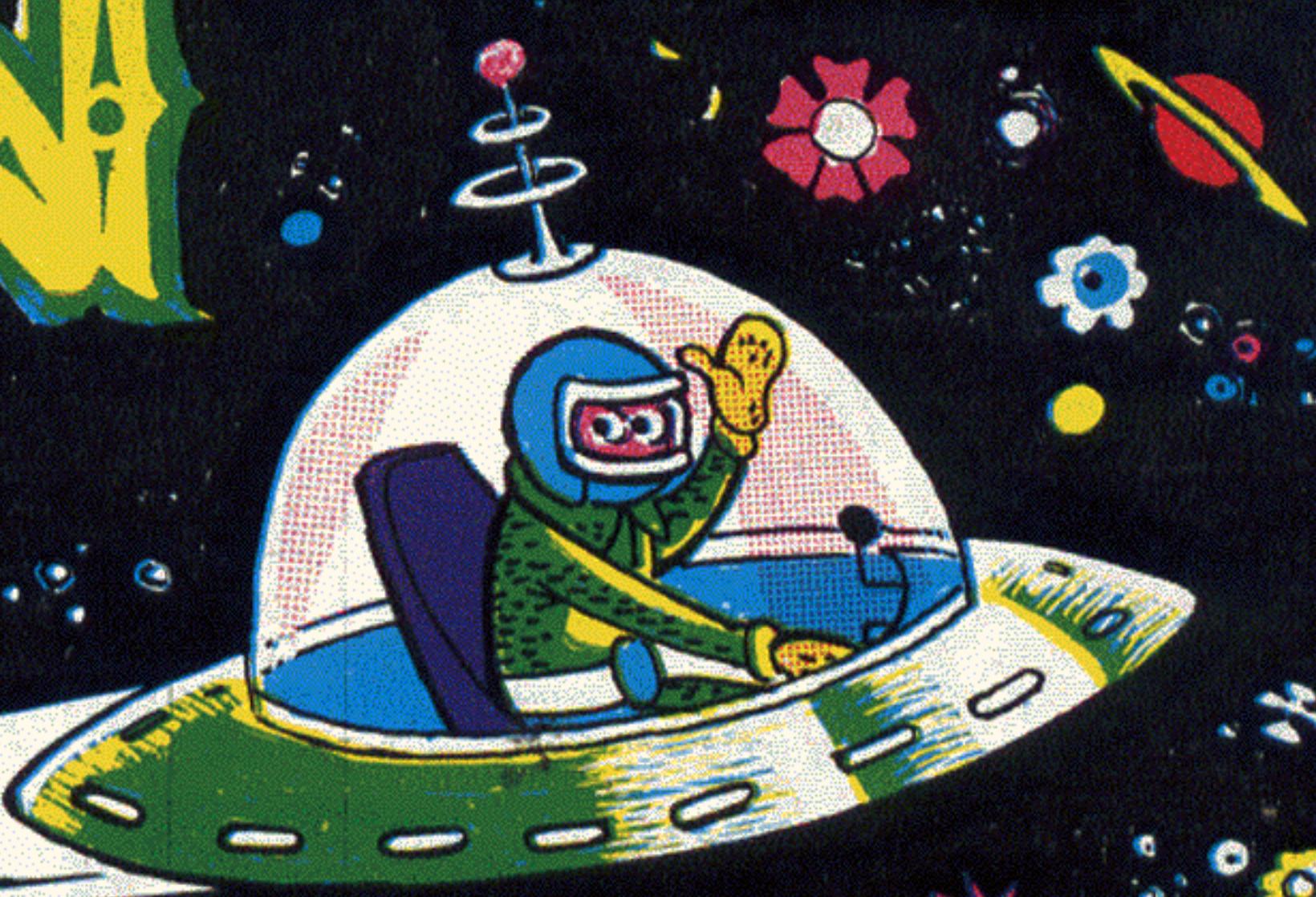
BIT
BIT



MICRO
CONTROLADOR

LEY: 11.723

GUERRERO



ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCIÓN 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.



PURAPINTA

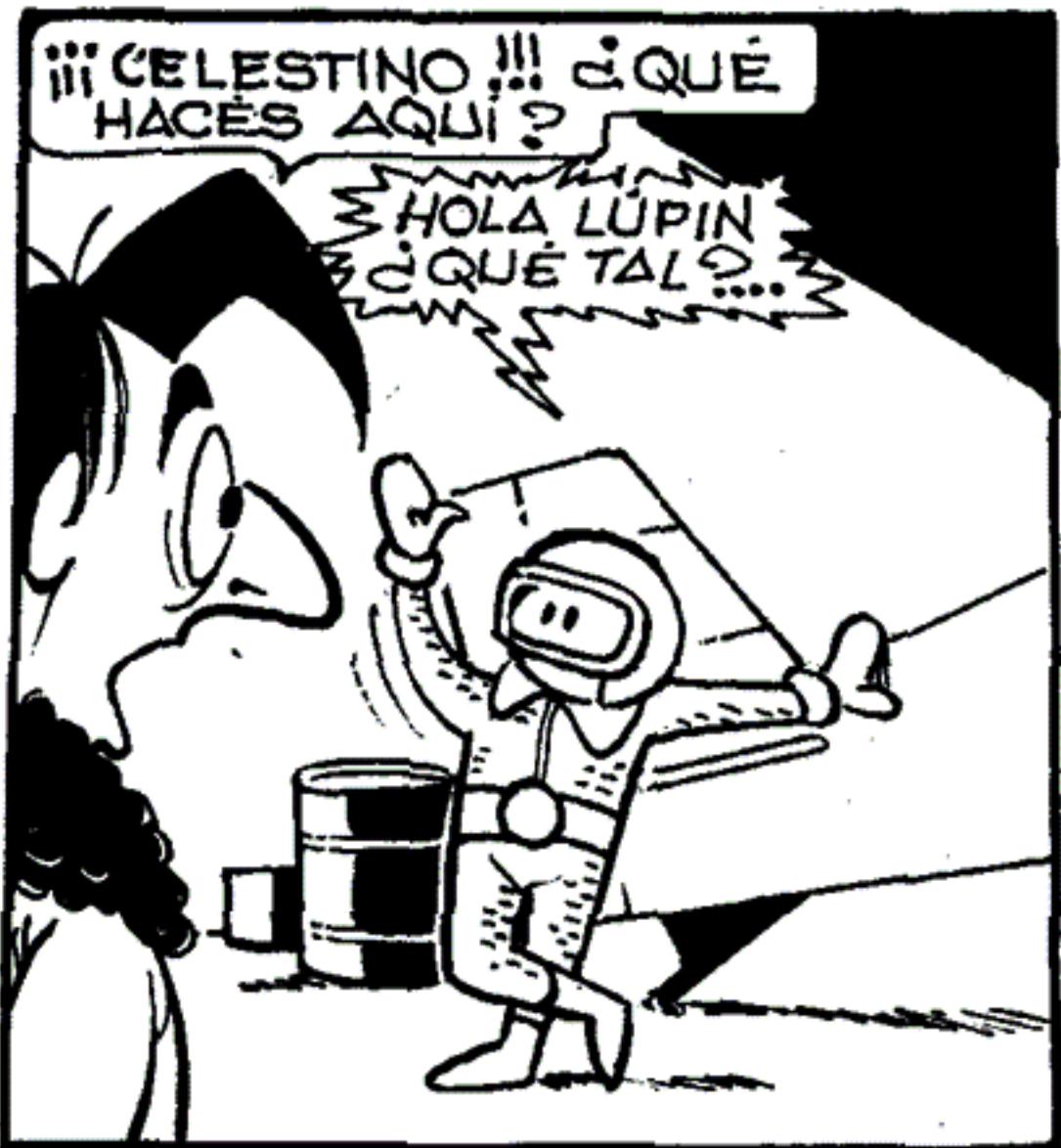
LUPIN

Nº 337 año XXVIII
director H. Sidoli

AFLOJO





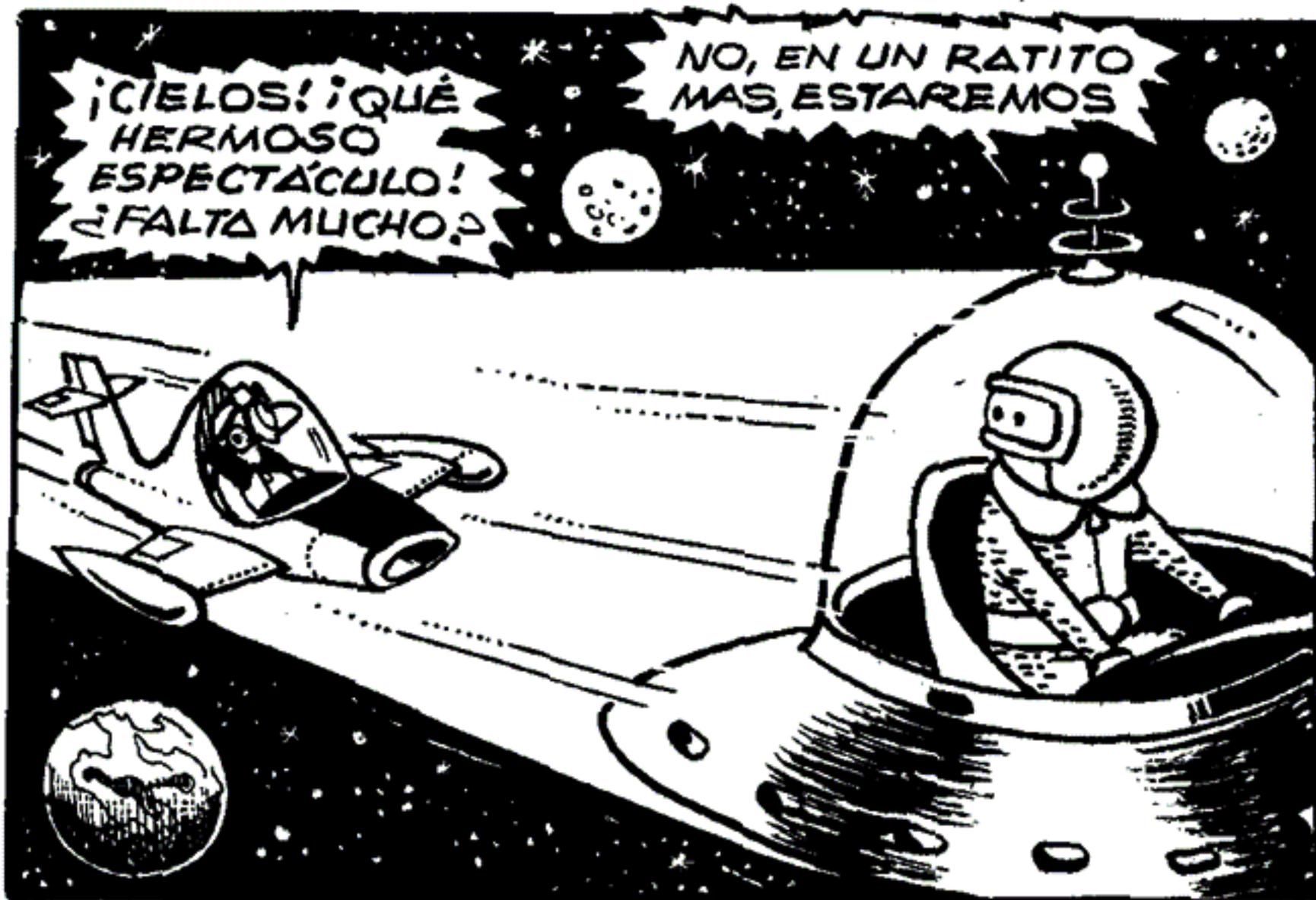


POCO DESPUÉS SOLEN CON
EL AVIONCITO AL CAMPO

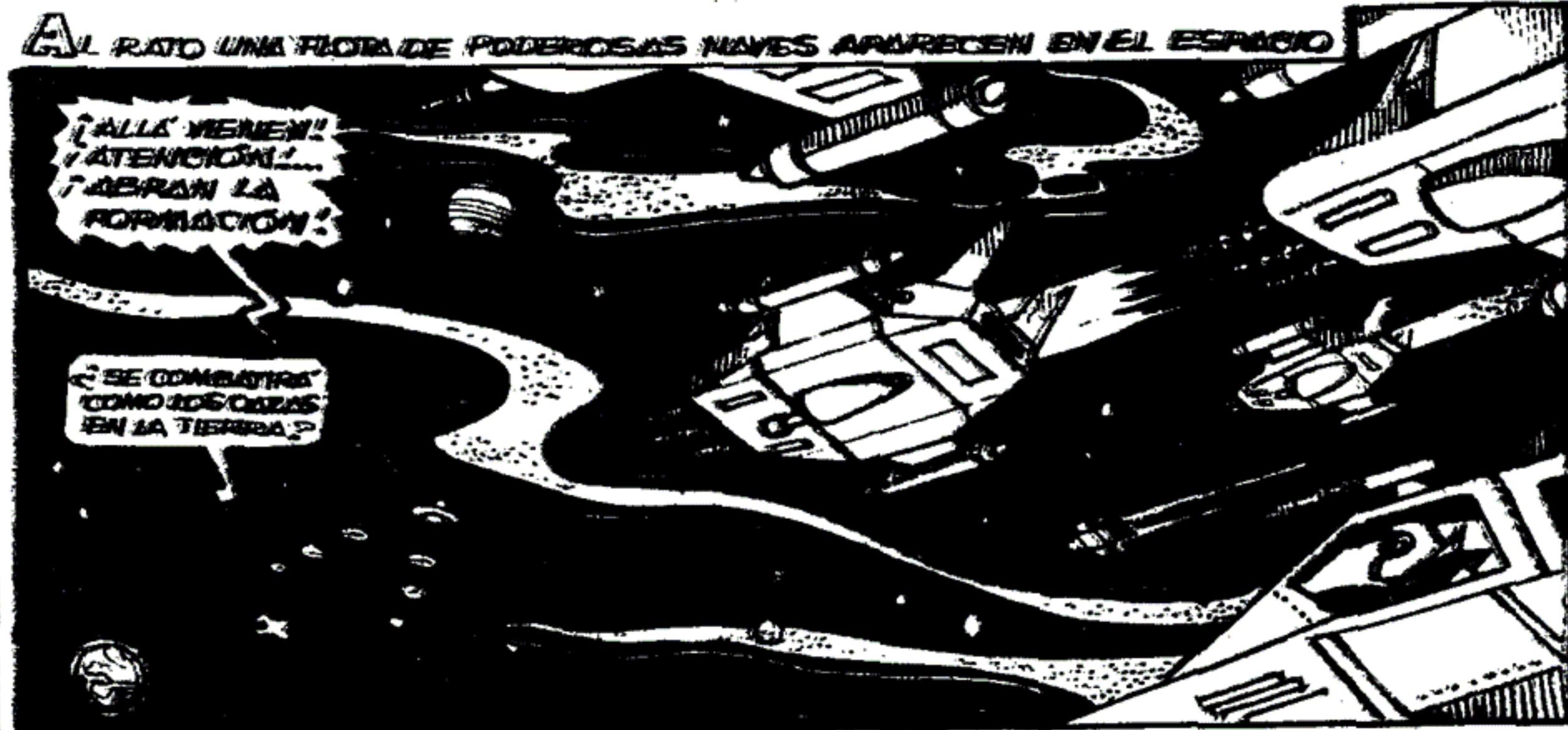
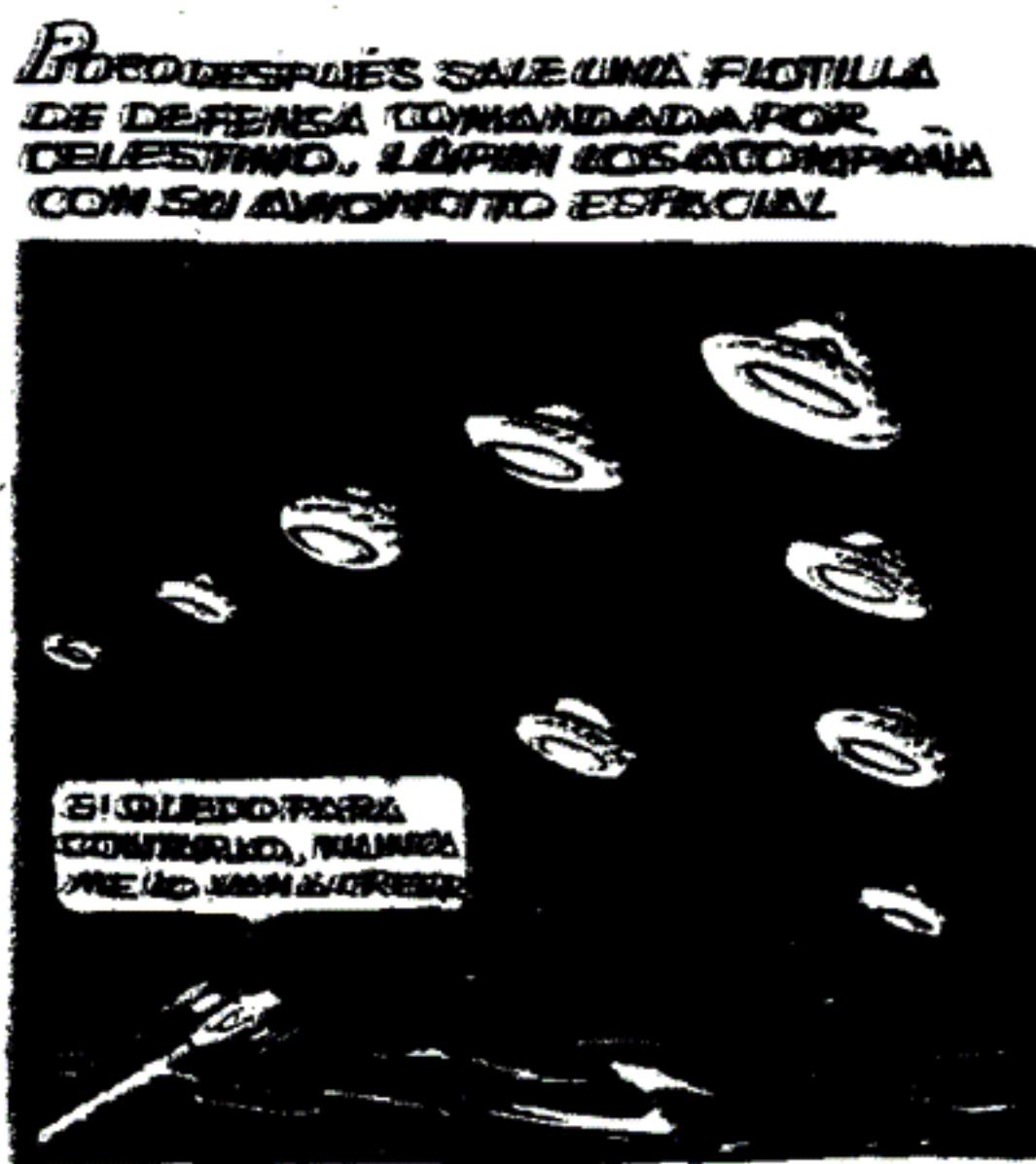


BUENO... PERO ESTE LUGAR ES TAN PARADISíACO QUE ME DA PENA DEJARLO





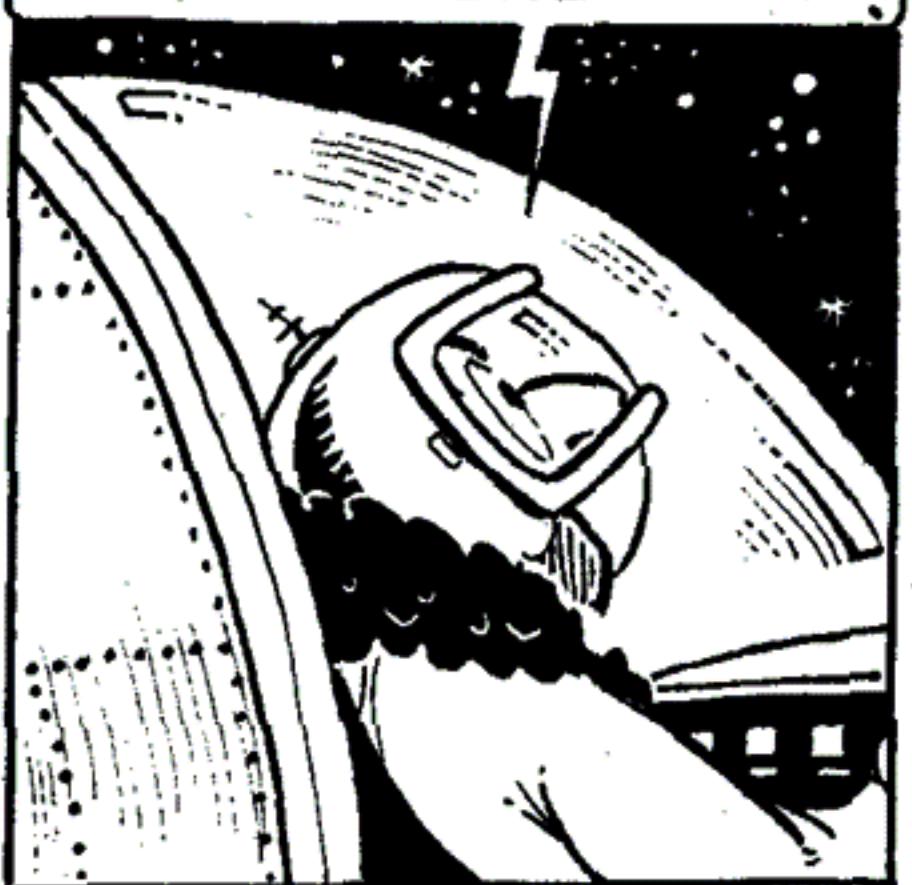




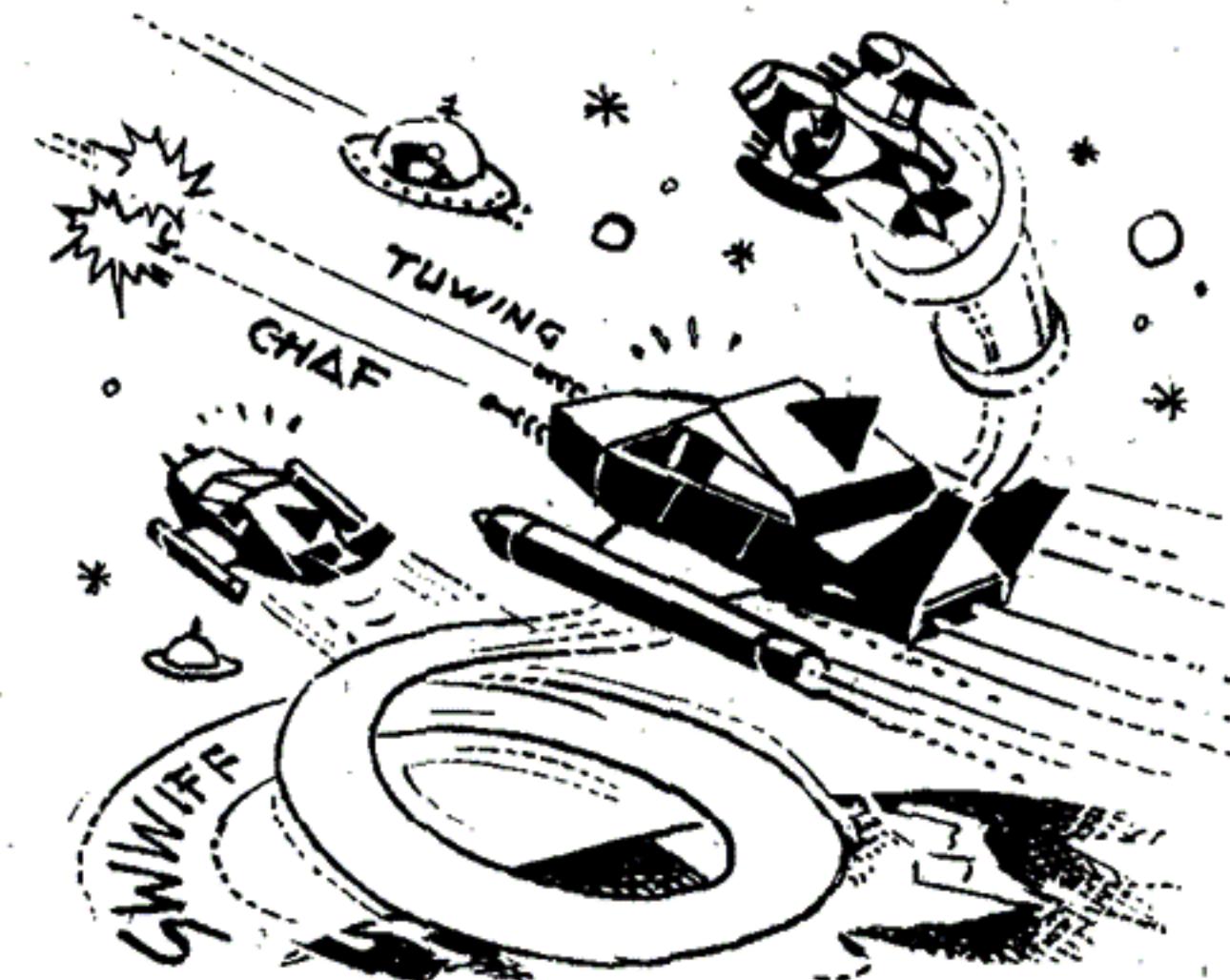
LOS PLATILLOS SE DISPERSAN Y ESPERAN EL ATAQUE DE LAS NAVES, LA PRIMERA DE ELLAS DISPARA SU RAYO MORTIFERO CONTRA EL PLATILLO DE CELESTINO QUE VA AL FRENTE DE LOS OTROS



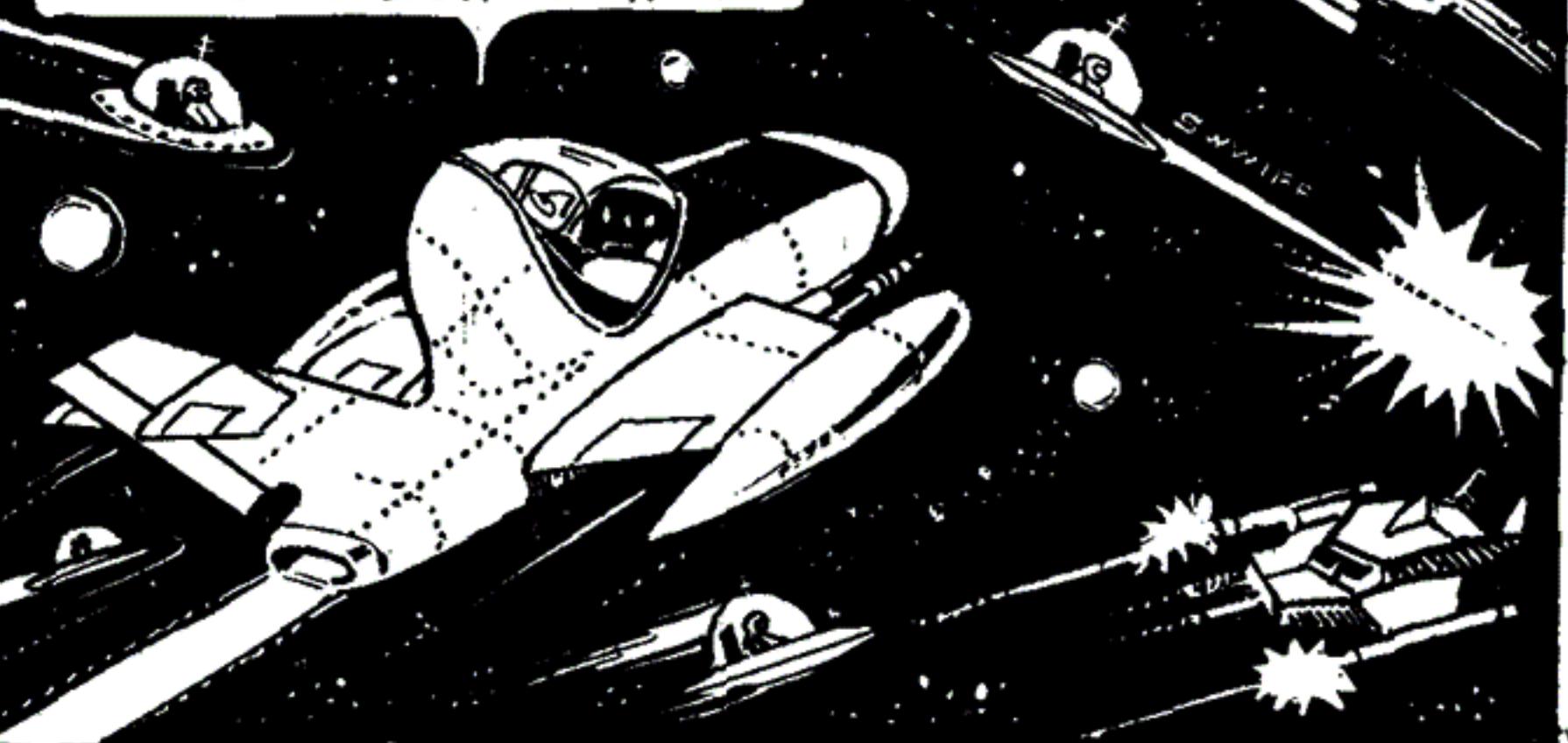
REALIZARÉ LAS MANIOBRAS ACROBÁTICAS QUE EMPLEARON MI ABUELO Y PAPÁ EN LAS DOS GUERRAS MUNDIALES ¡LA 'PELEA DE PERROS'!



LÚPIN SE LANZA AL COMBATE CON FIGURAS EXTRAÑAS PARA ELLOS

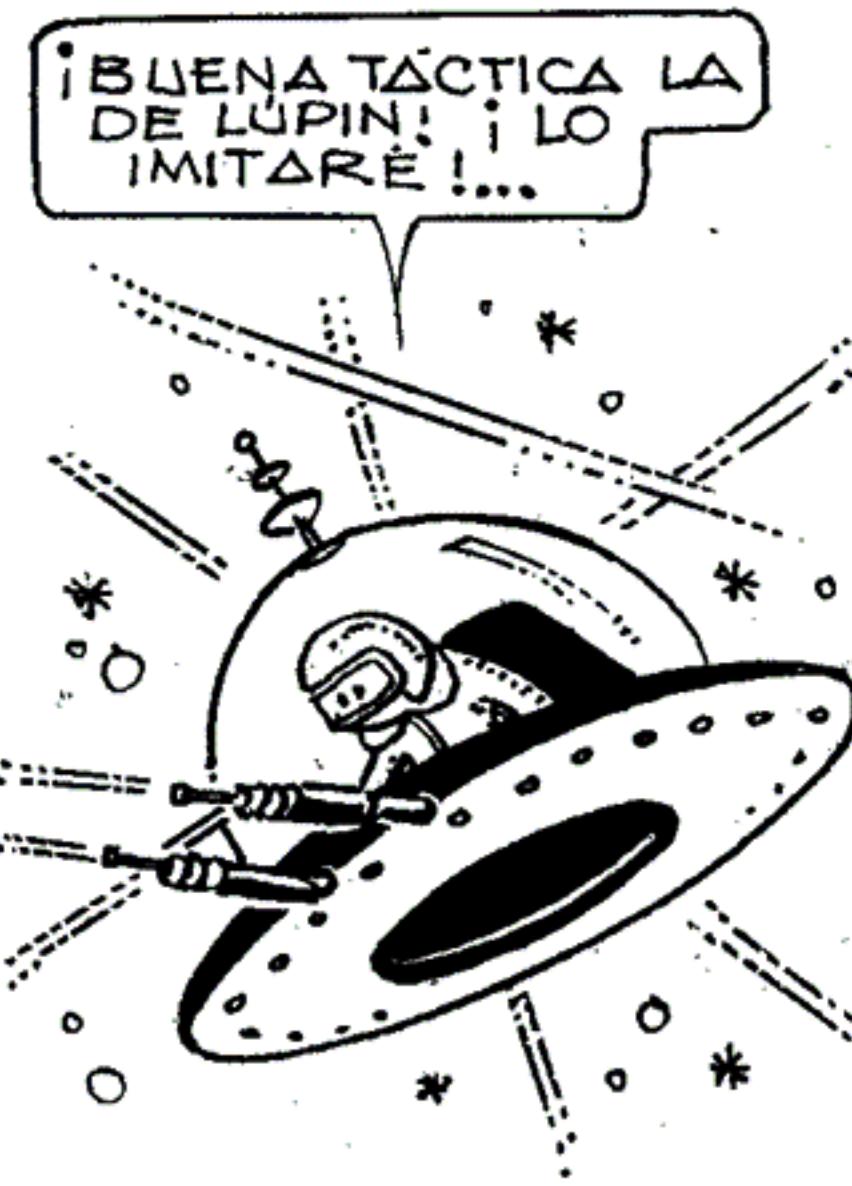


¡BRAVO! ¡CELESTINO LE DIÓ! VOY A ENTRAR EN ACCIÓN, ME EQUIPARON BIEN... PERO VEO QUE COMBATE EN FORMA FRONTAL, SIN HACER MANIOBRAS ESTRÁTÉGICAS...

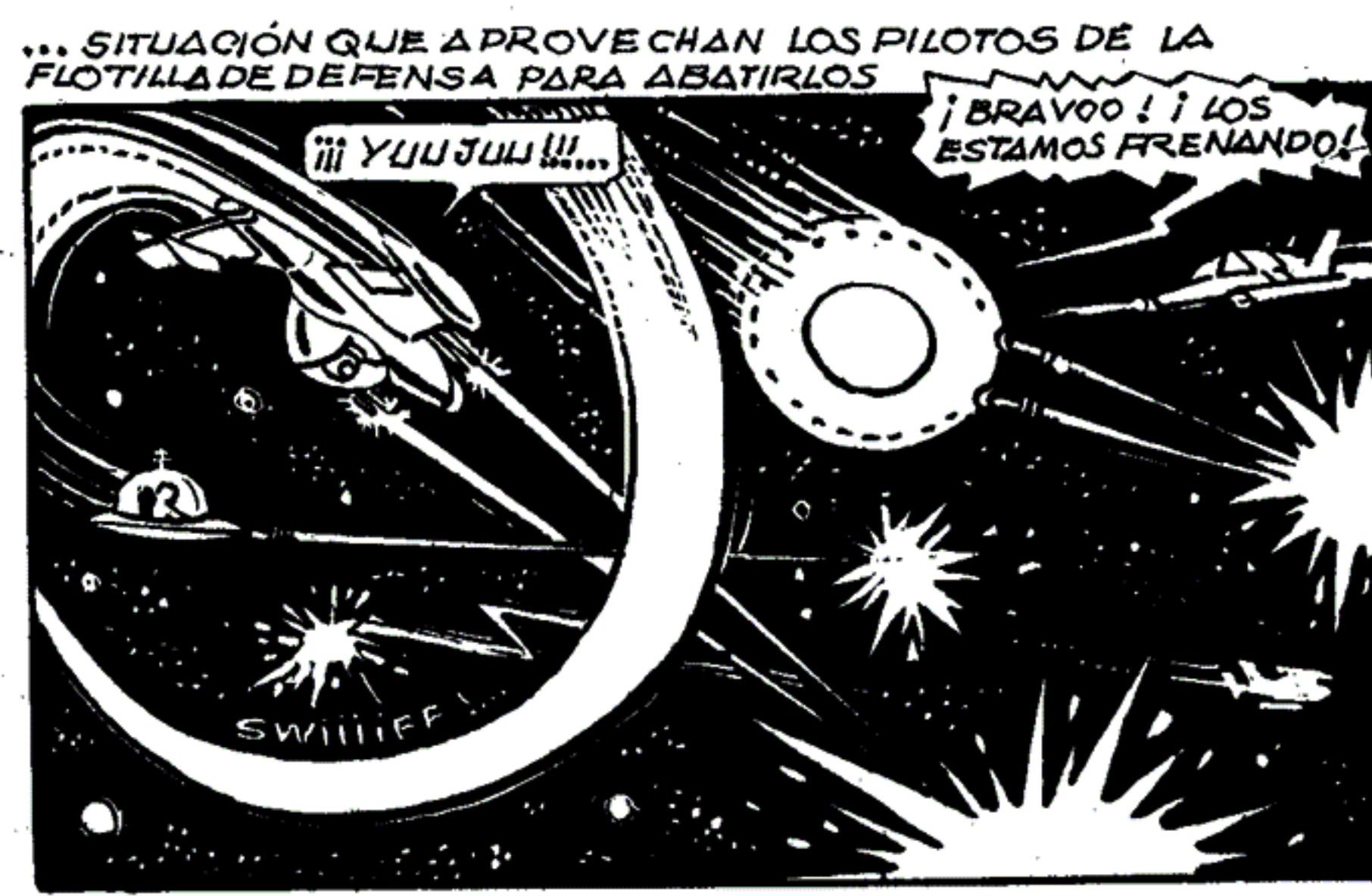


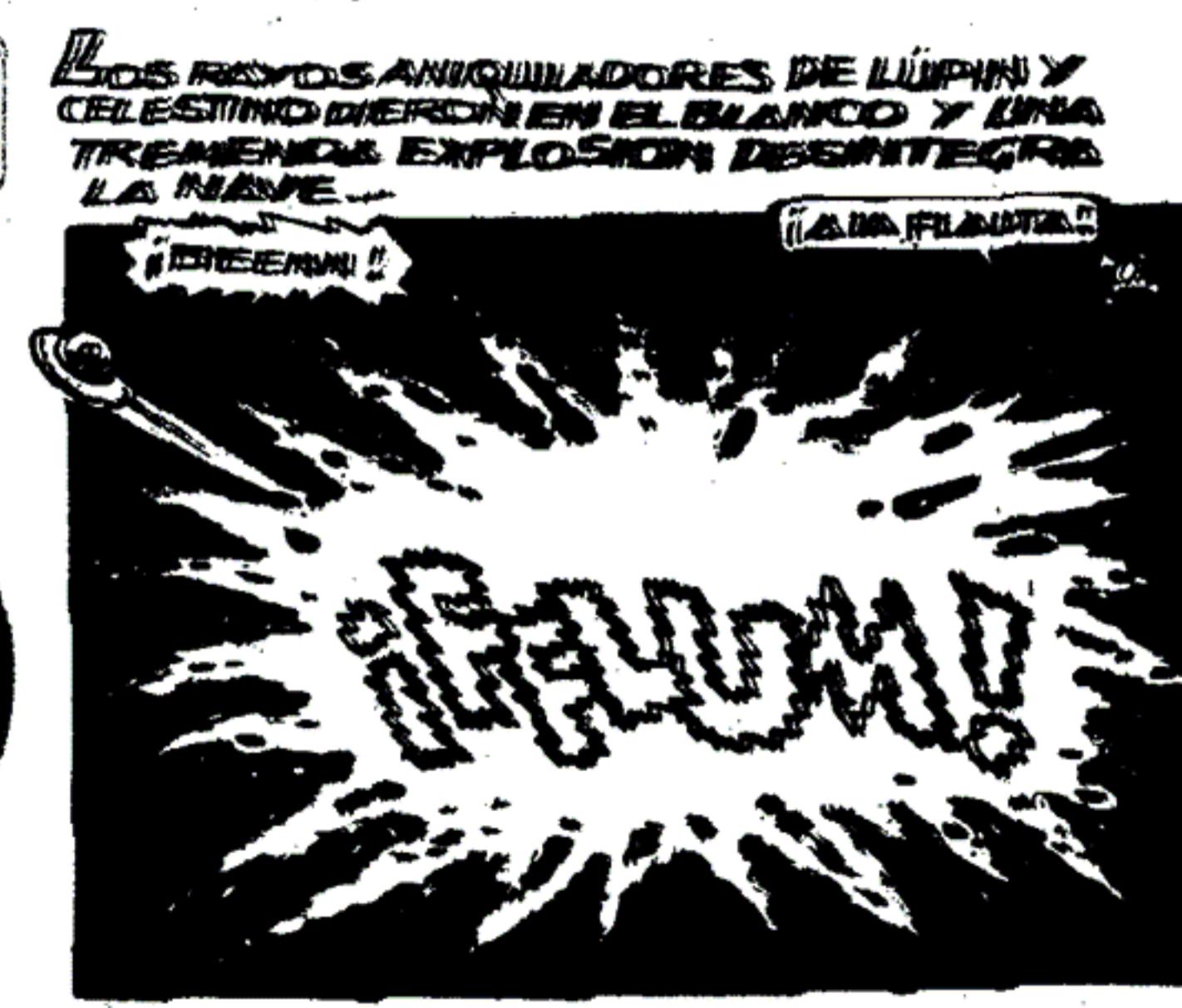
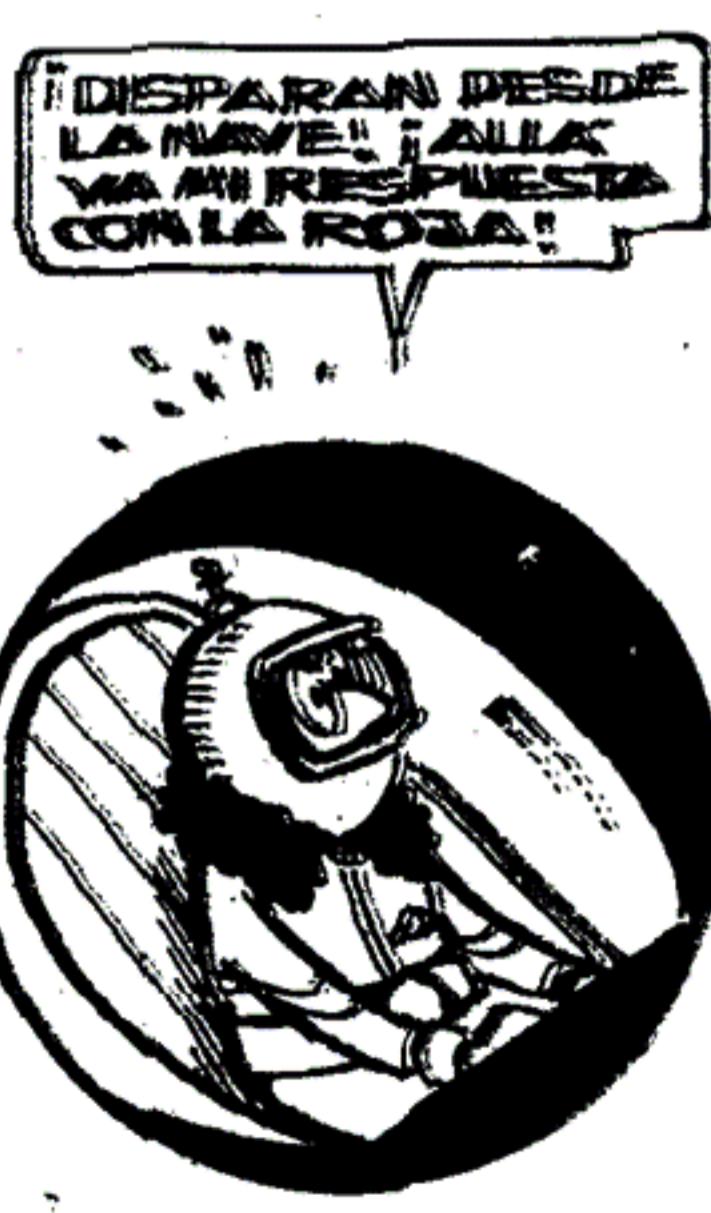
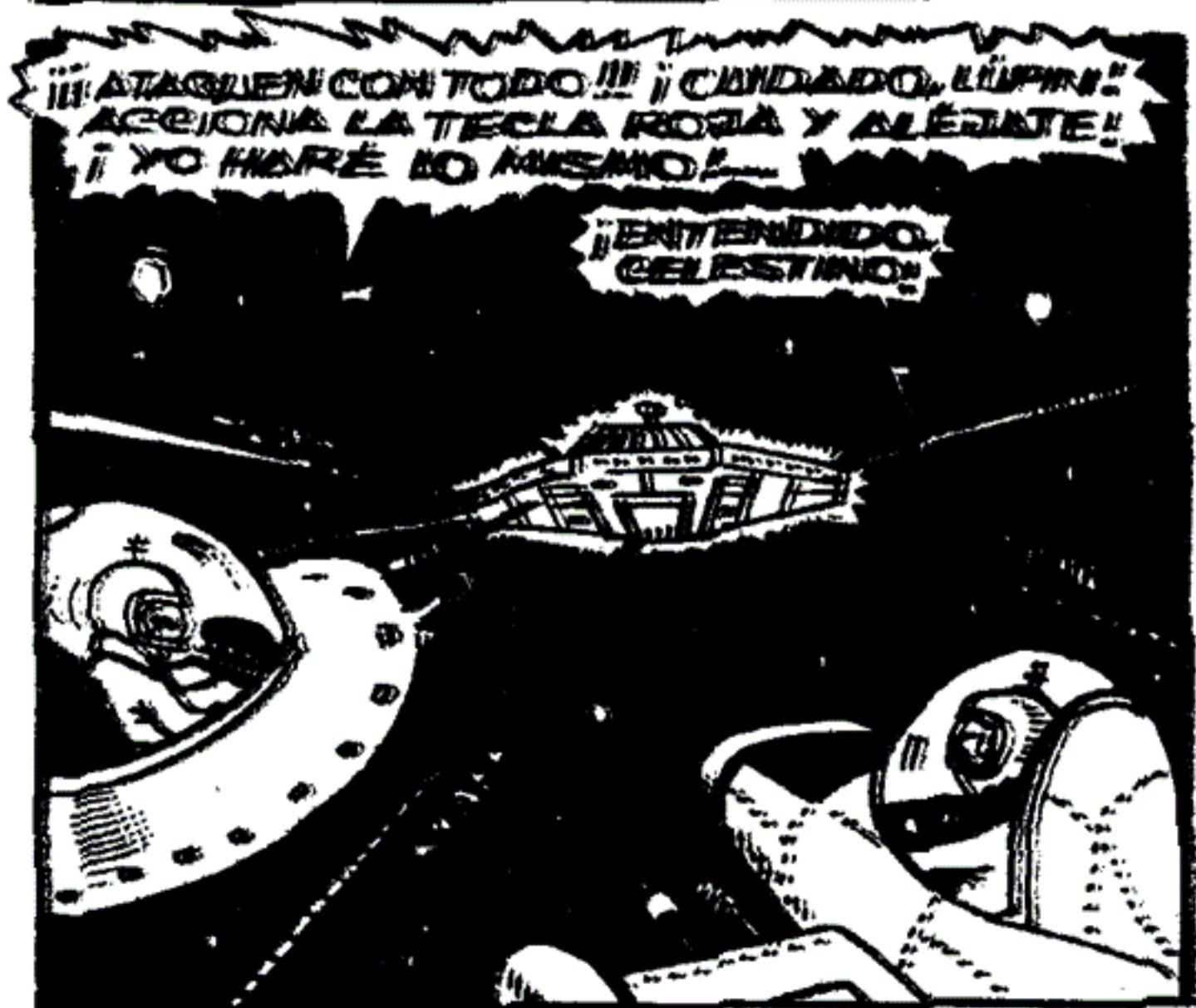
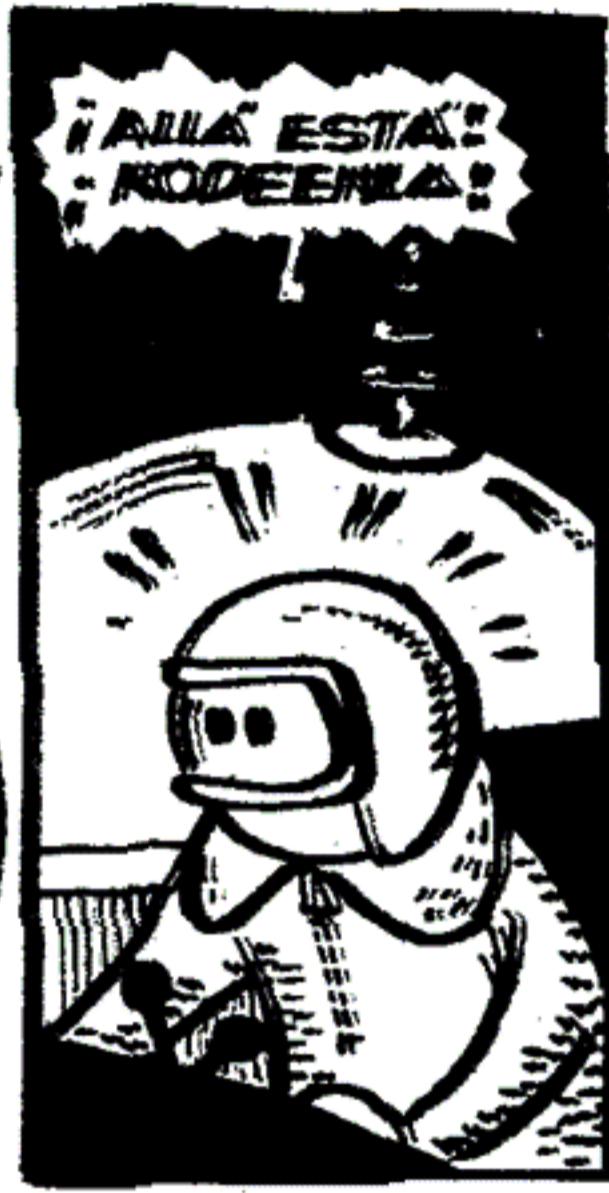
TRAS UNA MEDIA VUELTA, SE COLOCA EN POSICIÓN FAVORABLE Y DISPARA

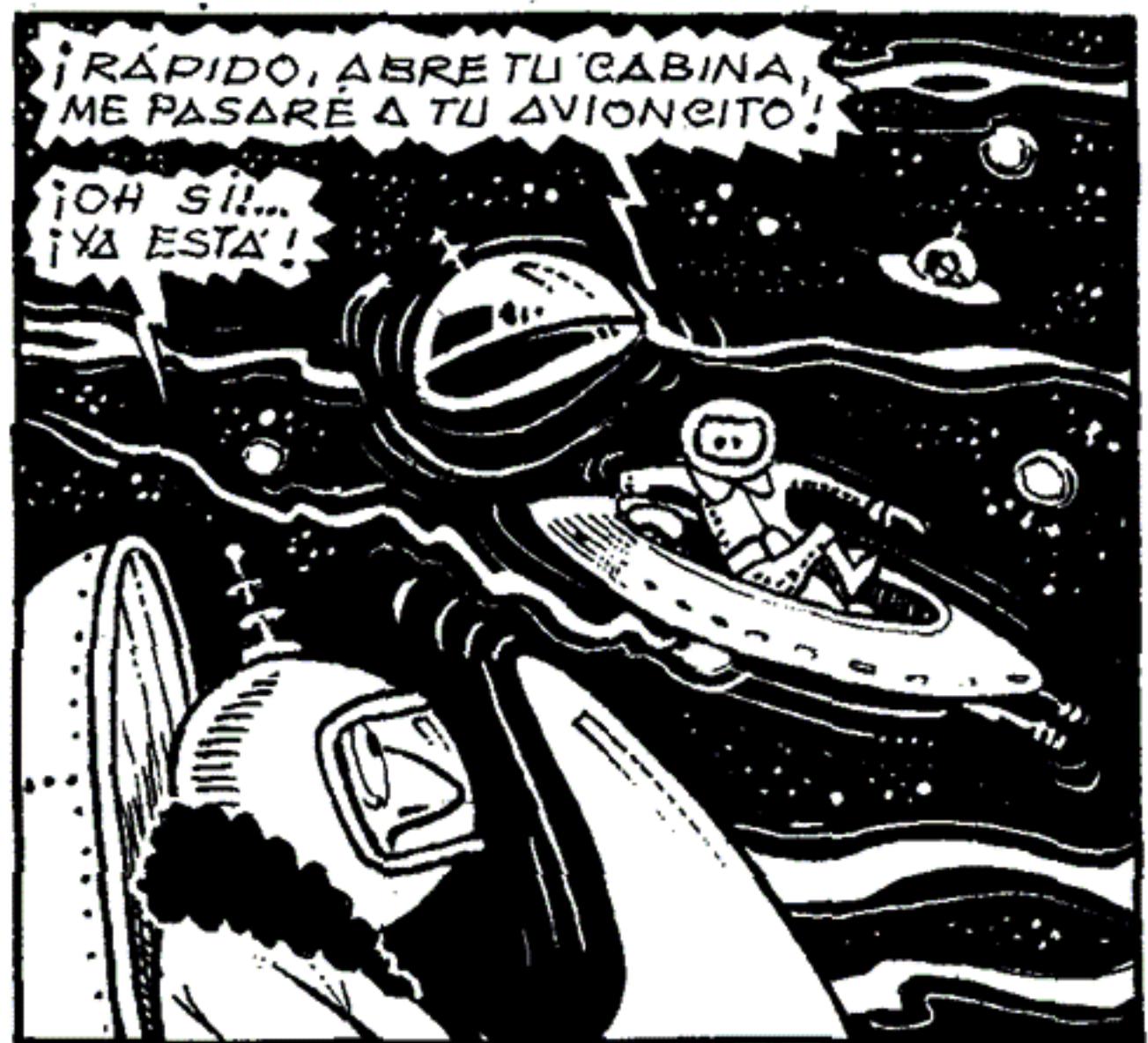




Los invasores
se distraen al ver
las extrañas manio-
bras de Lúpin...







EN POCOS SEGUNDOS BAJAN EN EL PLATÓDROMO DEL PLANETA "CELES" DONDE EL PUEBLO LOS RECIBE ALBOROTADOS AL CONOCER EL TRIUNFO SOBRE LOS INVASORES.



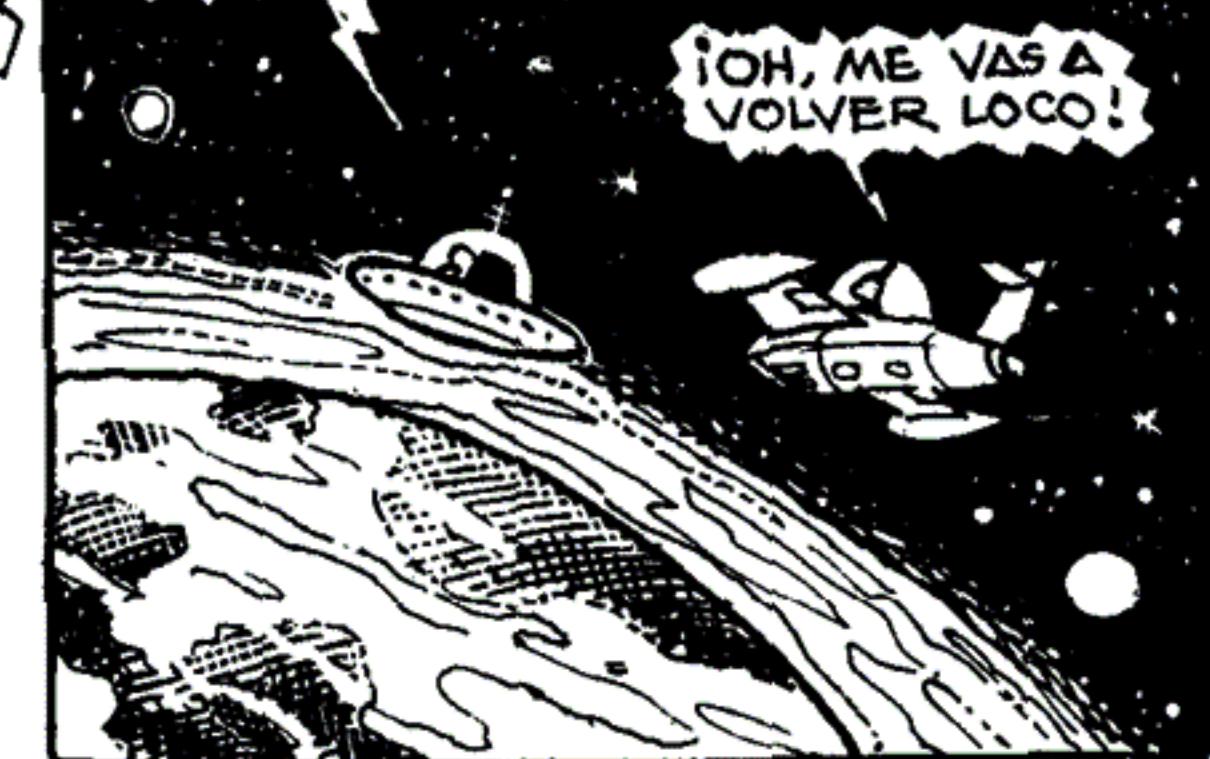
GÚPIN ES LARGAMENTE AGASAJADO, Y LUEGO DE RECORRER LA CIUDAD



LUEGO, TRAS DESPEDIRSE DE LOS HABITANTES, ABANDONAN EL LUGAR



TE EQUIVOCAS, LLEGAREMOS EN EL MISMO MOMENTO QUE SALIMOS DEL BOSQUE GILLO PORQUE VIAJAMOS EN OTRA DIMENSIÓN. ASÍ QUE ESTARÁS EN LA TIERRA EL MISMO DÍA DE PRIMAVERA. ¡EL TIEMPO NO HABRÁ PASADO, JI JI!



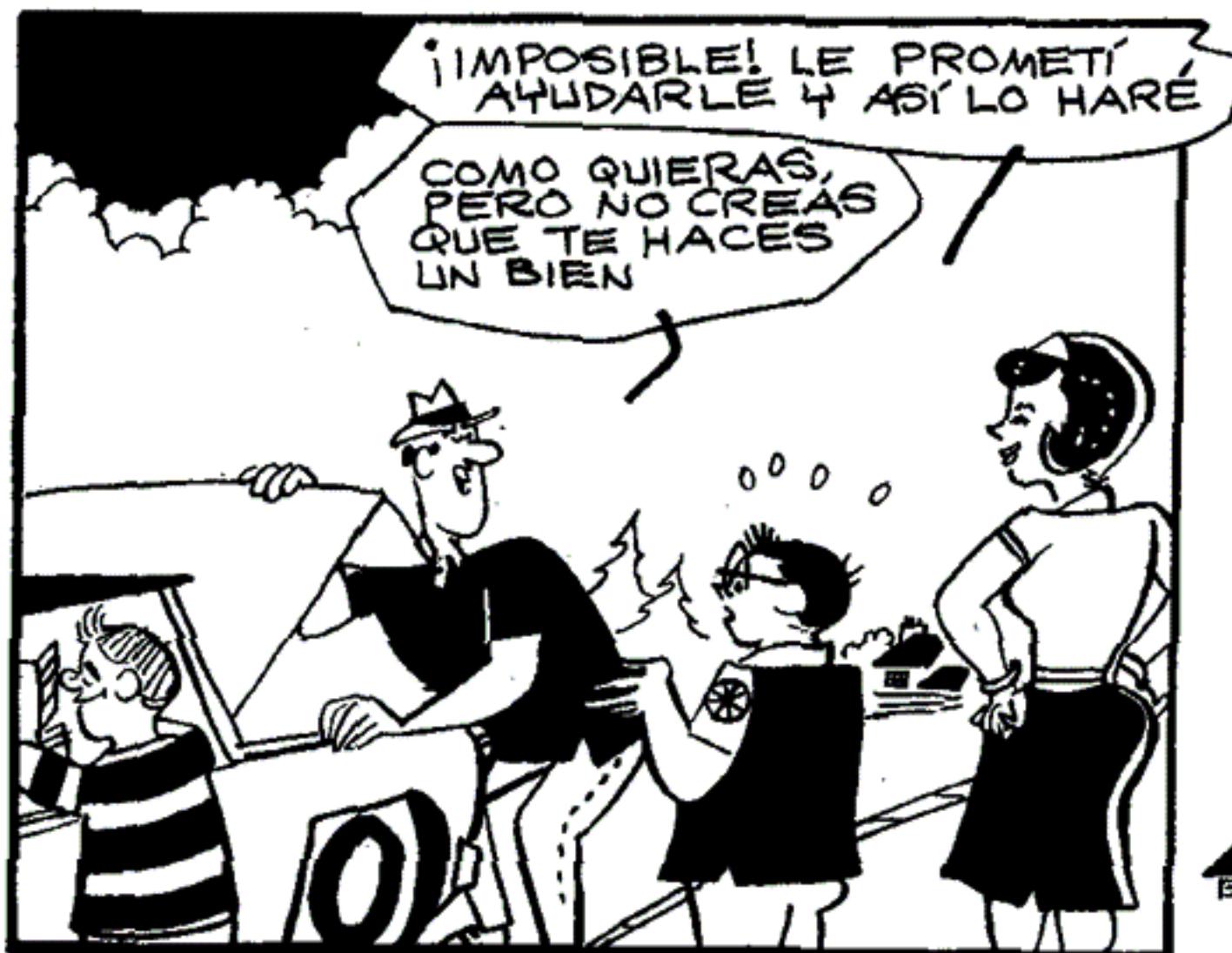


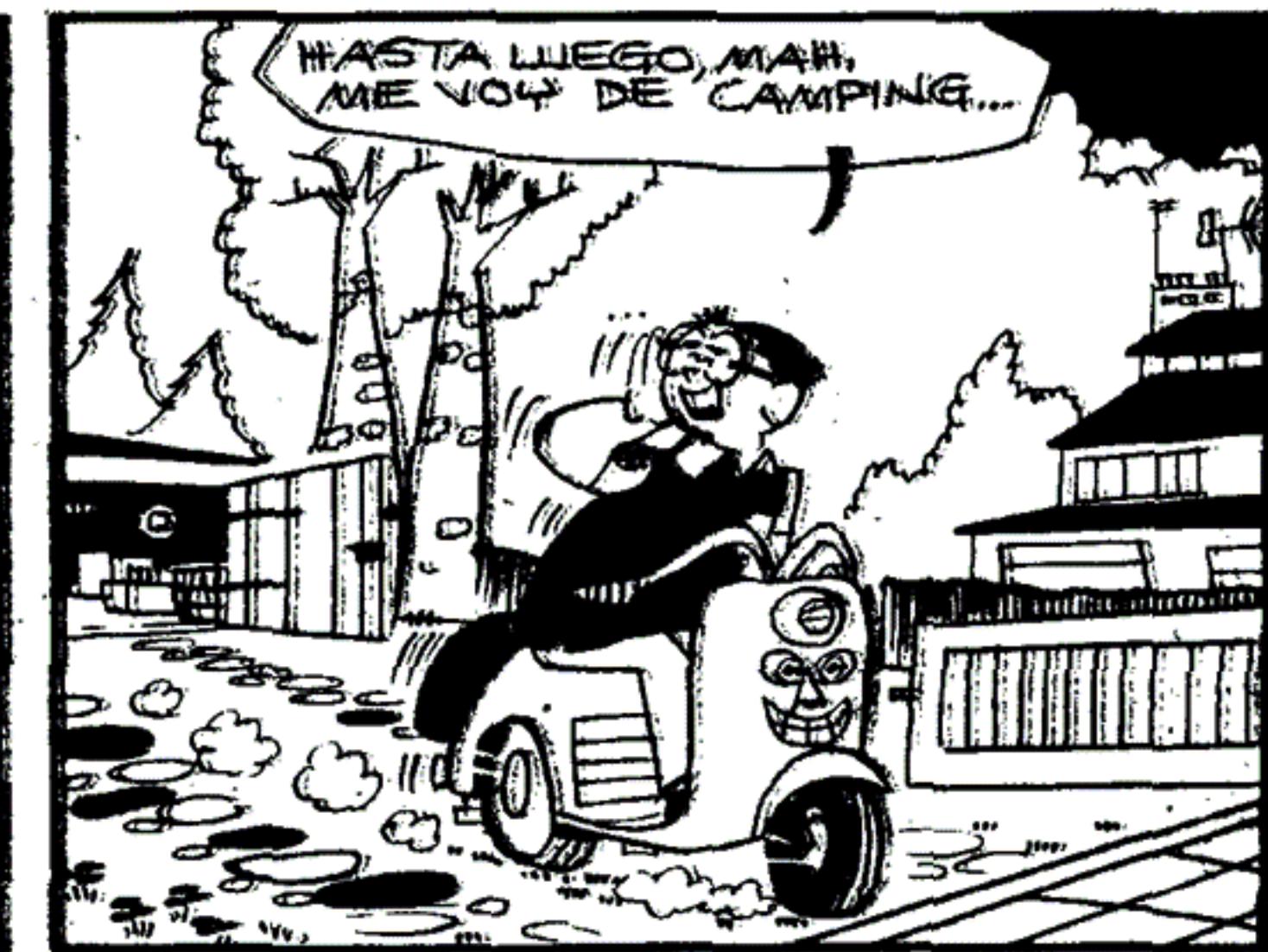
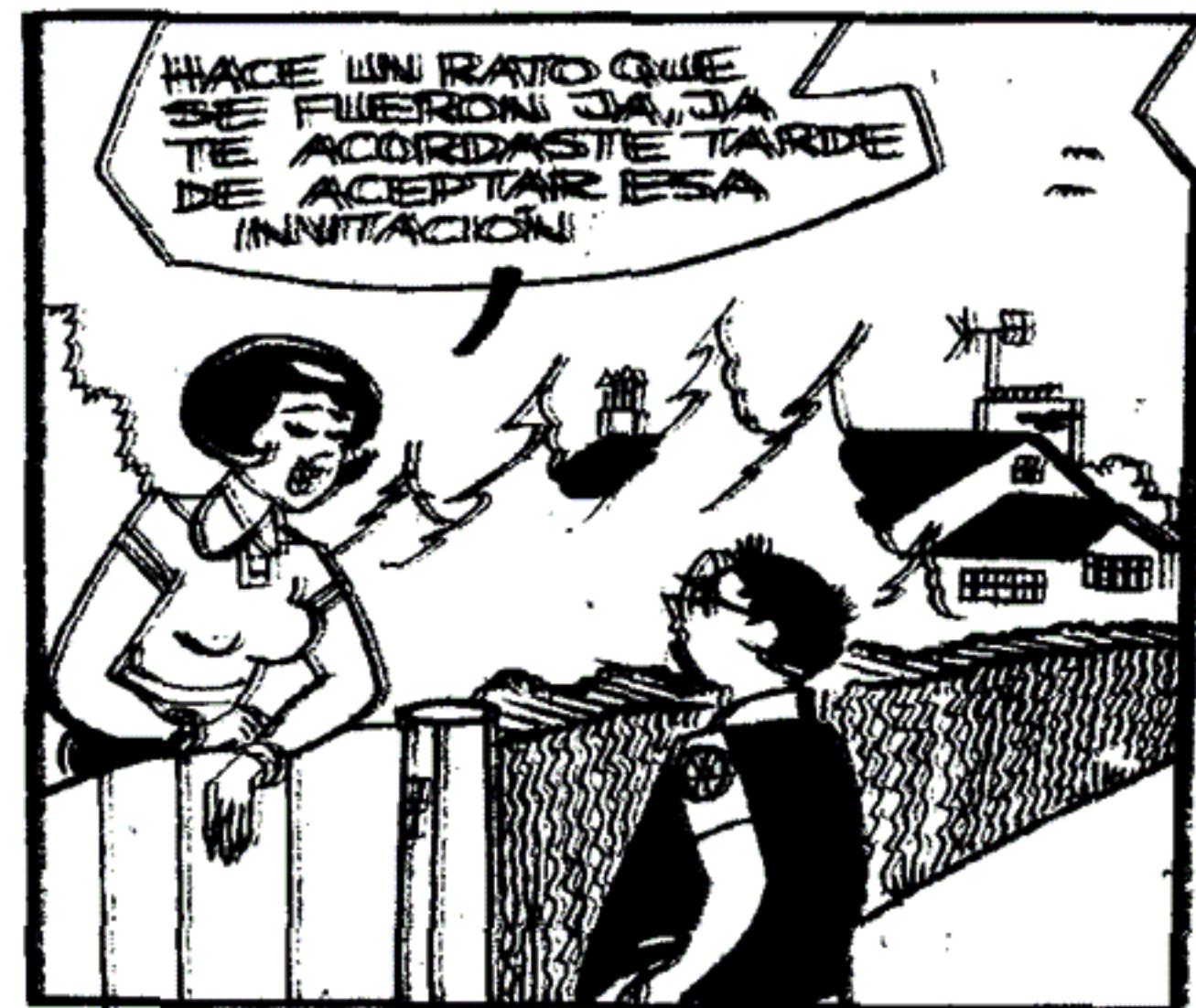
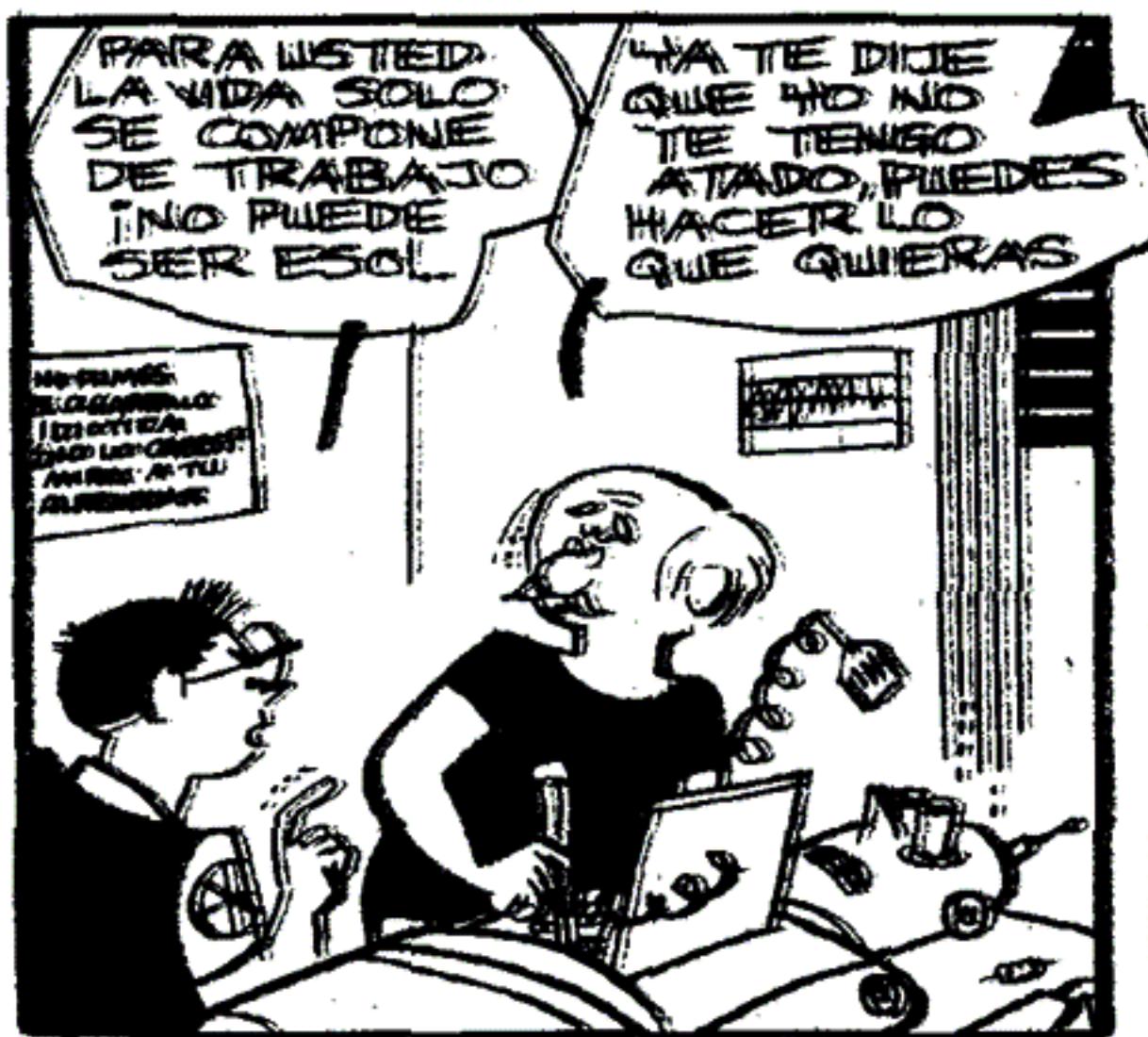
RESORTE

"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

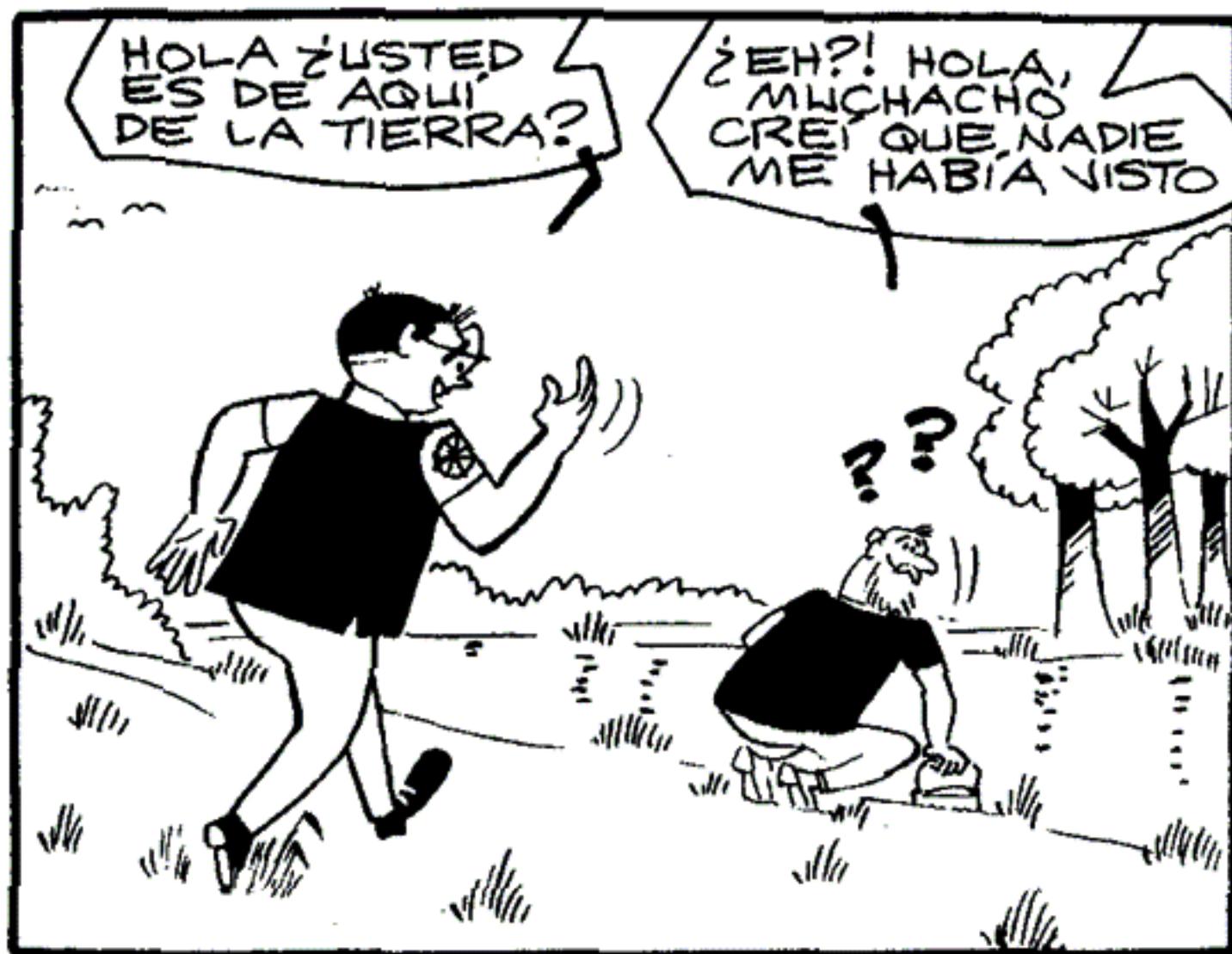
por DOL

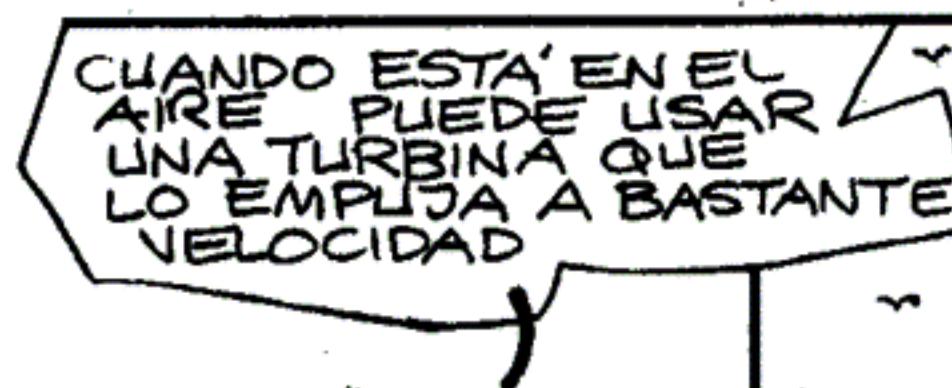
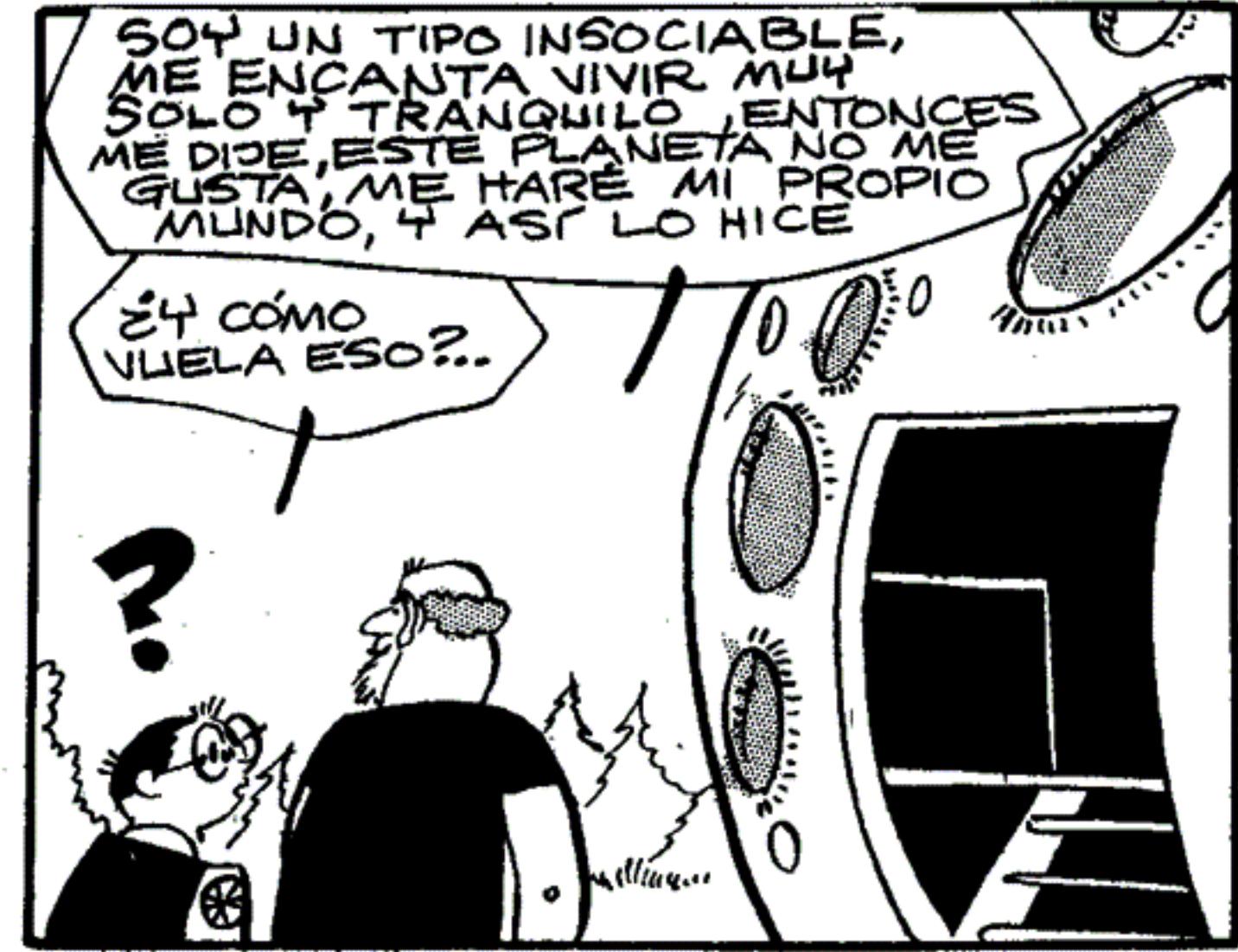
"EN UN MUNDO APARTE"

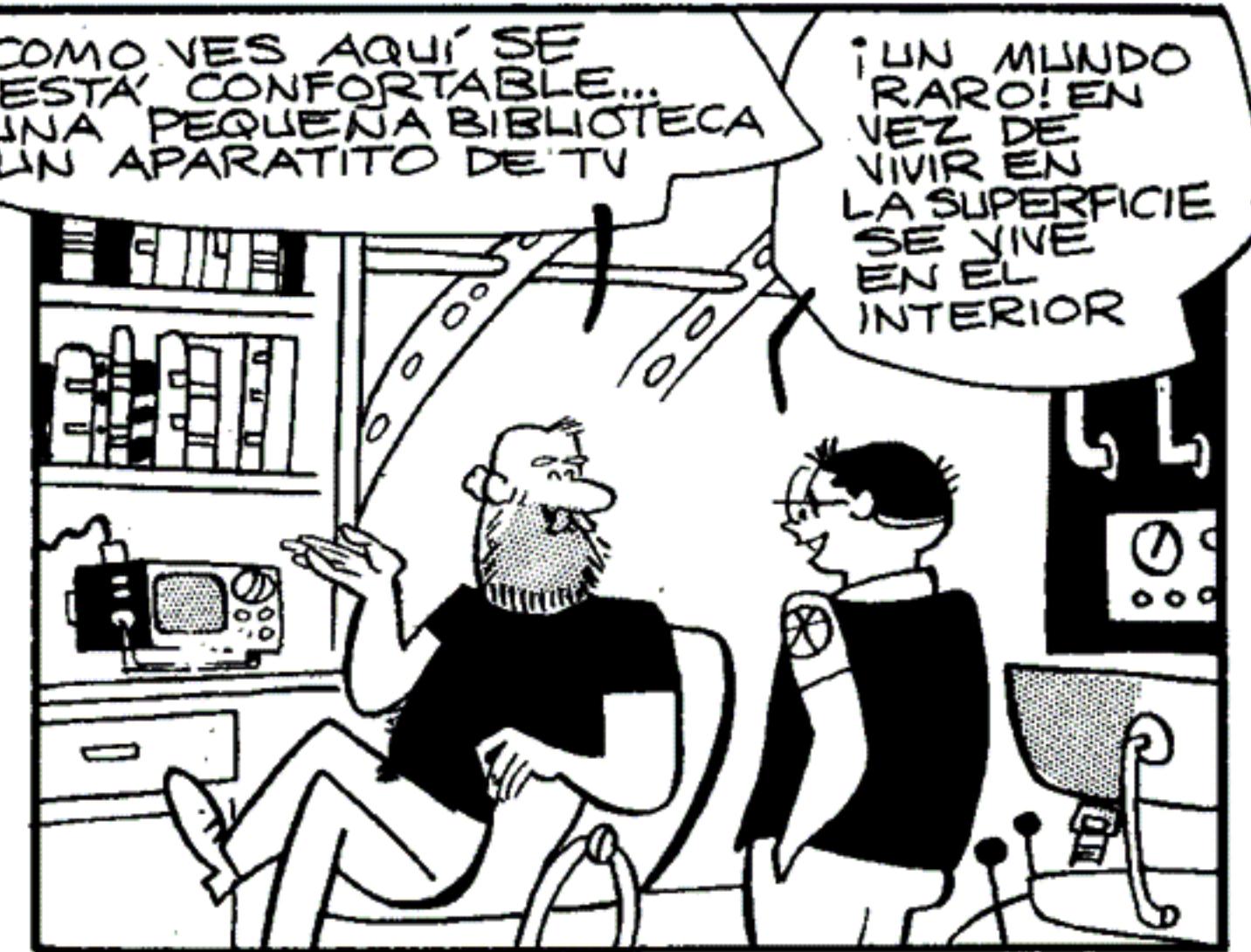




















ESO NO PODRÁ
SER... YO MORIRÉ
MUCHO ANTES
QUE TU
JÉ, JÉ, JÉ...

¡PROFE! ¿Y LO
DICE TAN
TRANQUILO?
PARECE QUE
NO LE
IMPORTARÍA
MUCHO VINIR

CUANDO SE
LLEGA A
CIERTA
EDAD Y
SE HA
COMPRENDIDO
MUCHOS
SECRETOS
DE LA VIDA
NO ENTHUSIASMA
TANTO VINIR...



aprendé

ENERGIA SOLAR



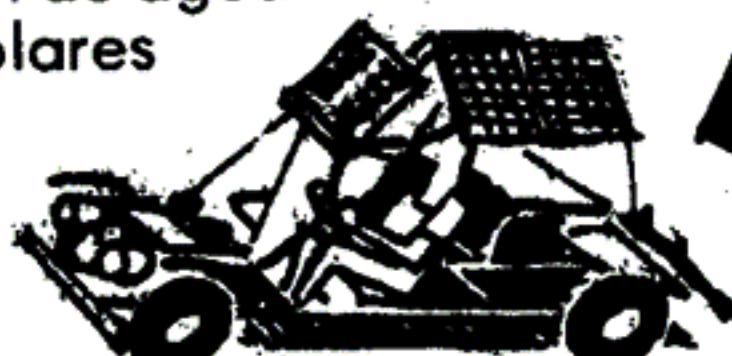
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

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 ,

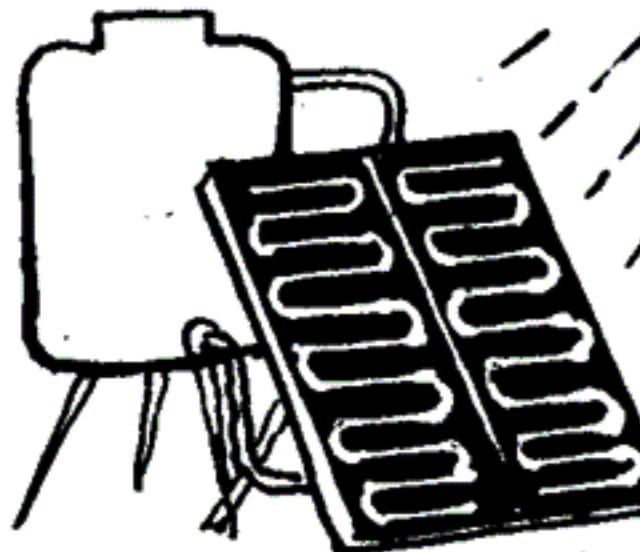
y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

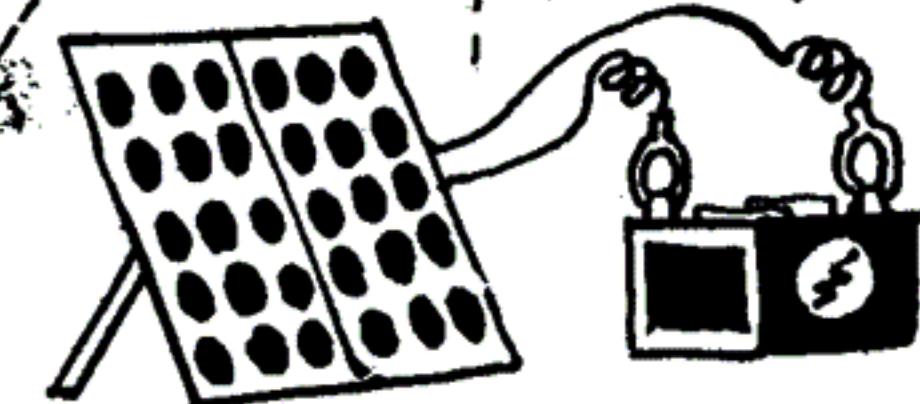
OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos

para informes
enviar \$ 2.50 -



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.

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

Alfénique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"UN PASEO MATINAL"

POR GUERRERO







¡SI, SI, YO LO VI!.. ¡ESTE ES UNO DE LOS LADRONES! ¡YO ESTABA JUGANDO EN LA OTRA CUADRA CUANDO LO VI CARGANDO UN CAMIONCITO CON DOS VIEJITAS!



¡NO, NO, ESPEREN... YO NO SABIA... ERAN DOS ANCIANAS... LES EXPLICO!.. CREI QUE ERAN DE LA CASA...



¡RÁPIDO, VAMOS A SEGUIRLAS! ¡HAY QUE ENCONTRARLAS! ¡TE USARON Y CAISTE COMO UN CHORLITO!



IBAN EN UNA CATRAMINA, ASÍ QUE NO ANDARÁN MUY LEJOS...

¡Y ESAS VIEJITAS NO ERAN TALES! ¡SON RATEROS DISFRASADOS! ¡COMO NO TE DISTE CUENTA? ¡BABIECA! G.W.!!

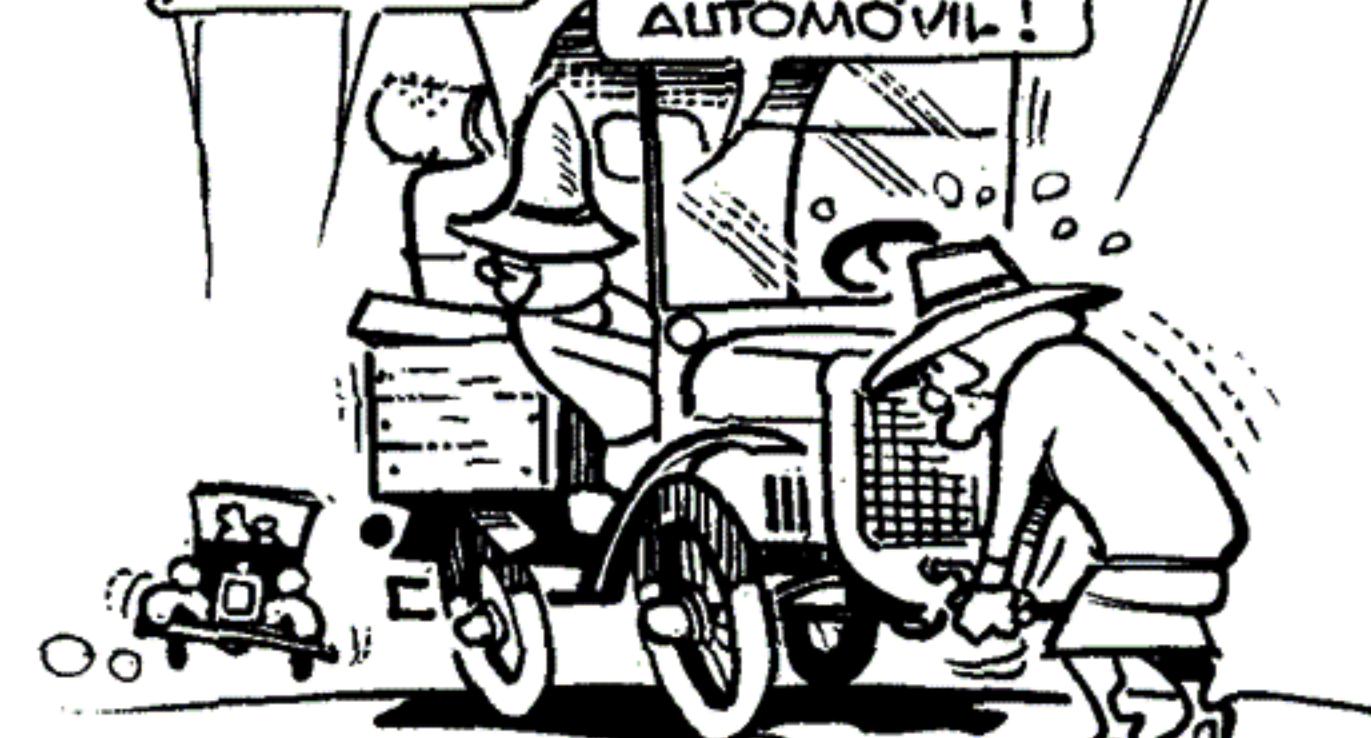


¡MIRE JEFE! ¡ALLÍ ESTÁN PARADOS!

¡BRAVO! ¡PREPÁRATE!

¡MALDITA CAFETERA! SE PLANTÓ Y AHORA NO QUIERE ARRANCAR!...

¡OH, MIRA, AHÍ SE ACERCA UN AUTOMÓVIL!



¡ALTO! ¡ARRIBA LAS MA... ¿EH?

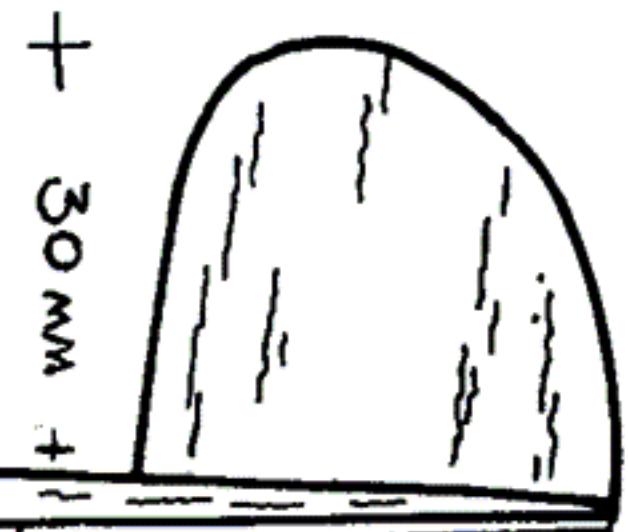
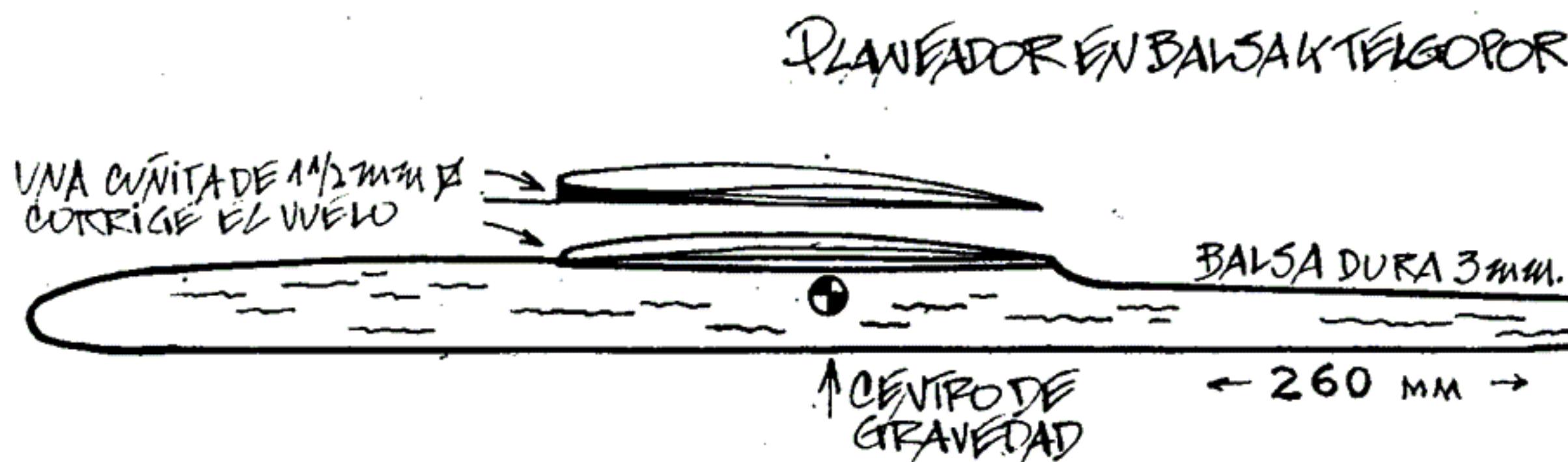
¡¿QUÉE? ¡NO TE DEJES ENGañAR!

¡OH, BUEN HOMBRE! ¡OTRA VEZ USTED! ¡DIOS LO PUSO EN NUESTRO CAMINO!.. ¡NOS DARÍA UN EMPUJONCITO?

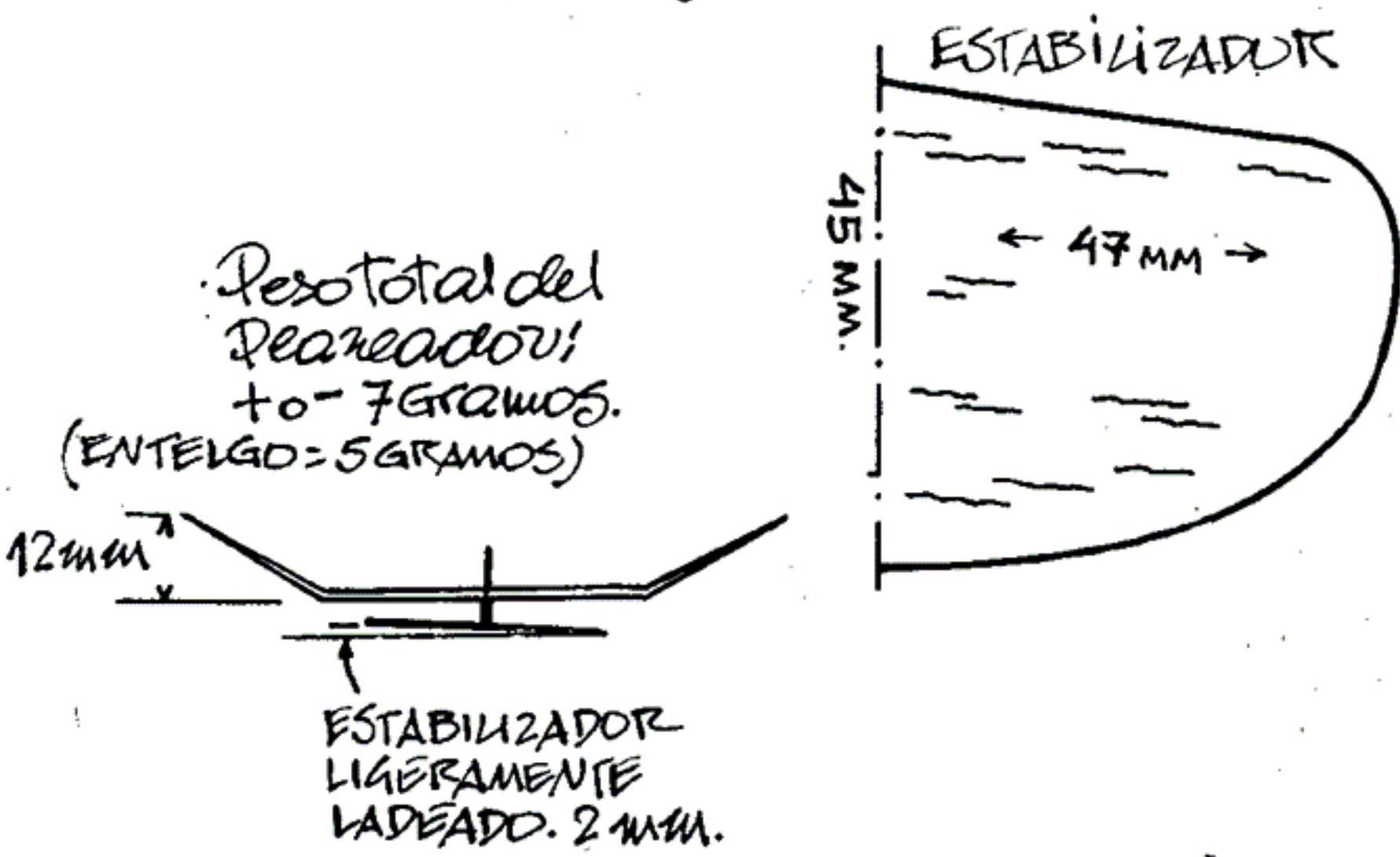




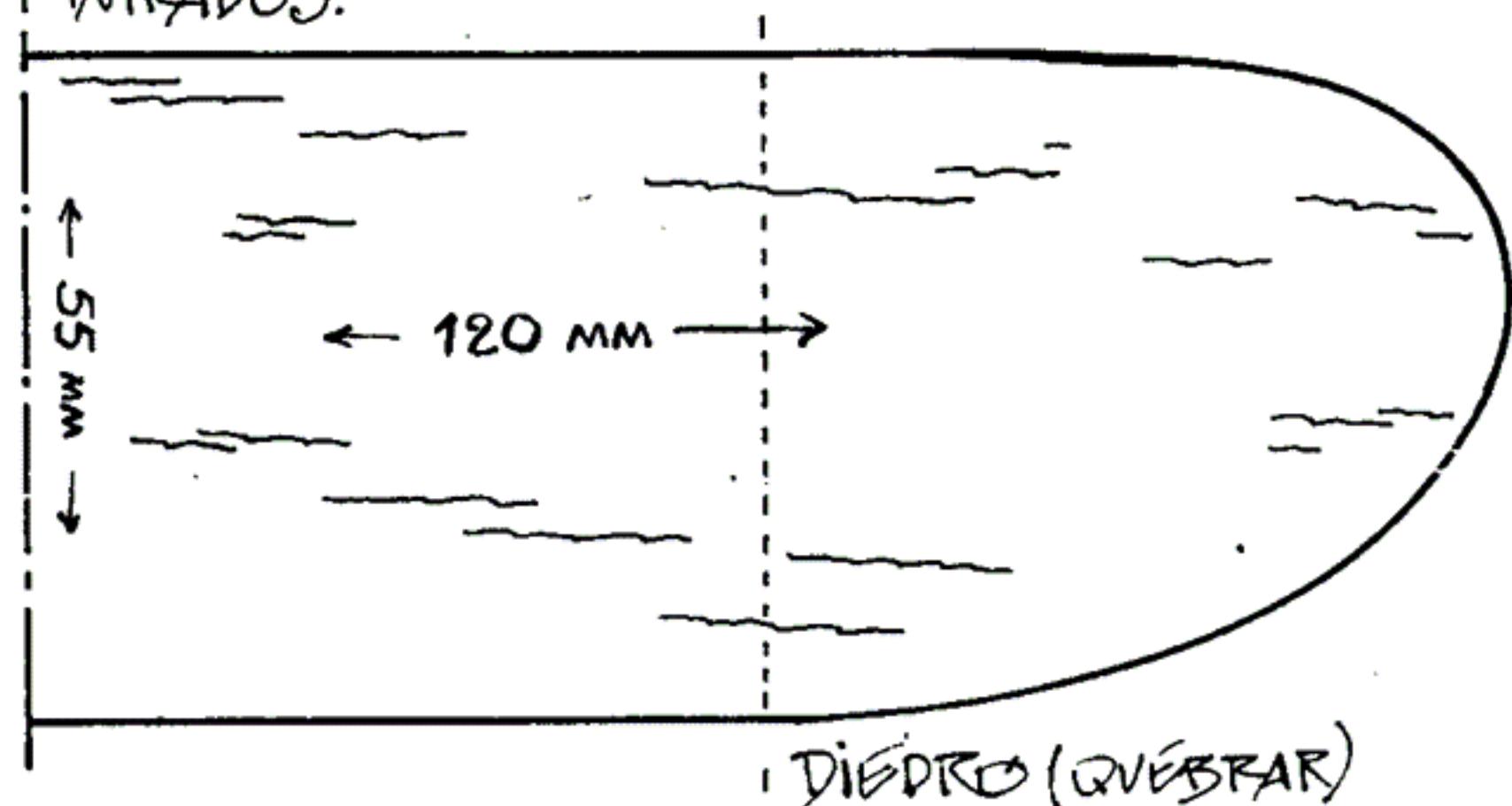
PLANEADORCITO para el principiante "TIO GORDO"



Reforzar con papel engomado el borde de ataque del ala y diédros.

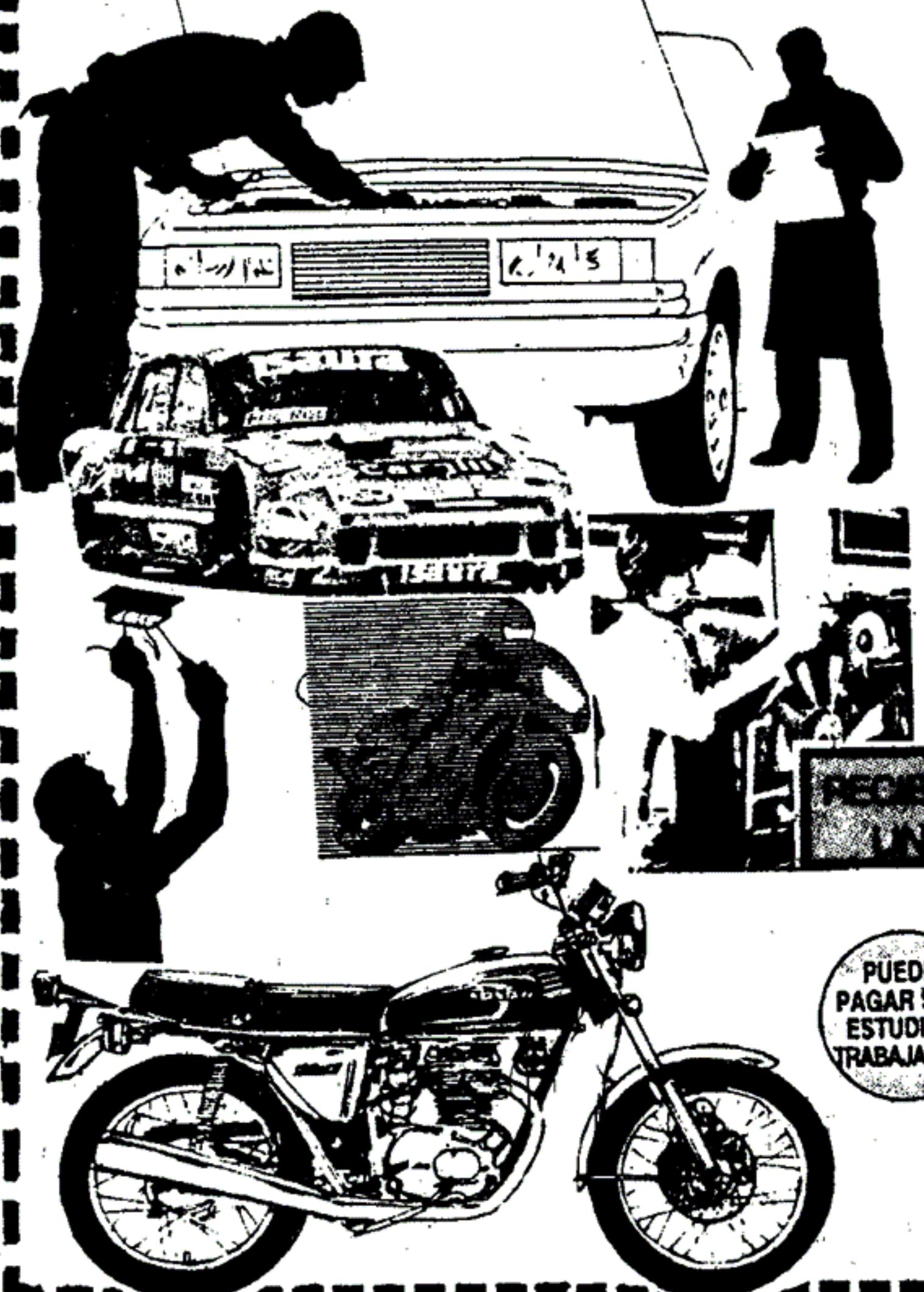


LAS ALAS, ESTABILIZADOR Y TIMÓN PUEDEN SACARSE DE BANDEJITAS DE TELGOPOR DE 304 mm DE ESPESOR. ES MUY IMPORTANTE LA EXCAVACIÓN DE LOS DIÉDROS.



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

NUEVOS CURSOS

ELIGA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

Prepara 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

Prepara 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, 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): _____

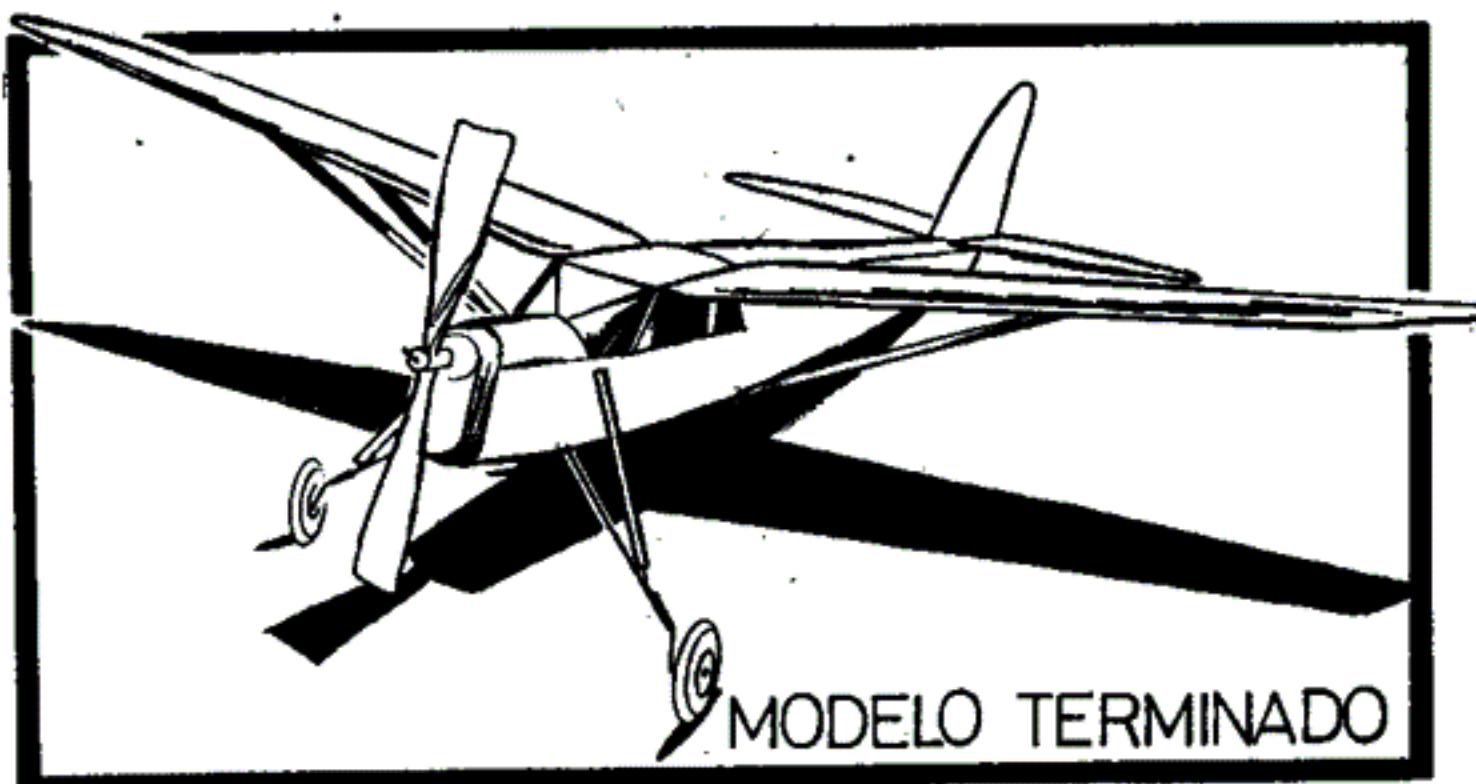
Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío

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



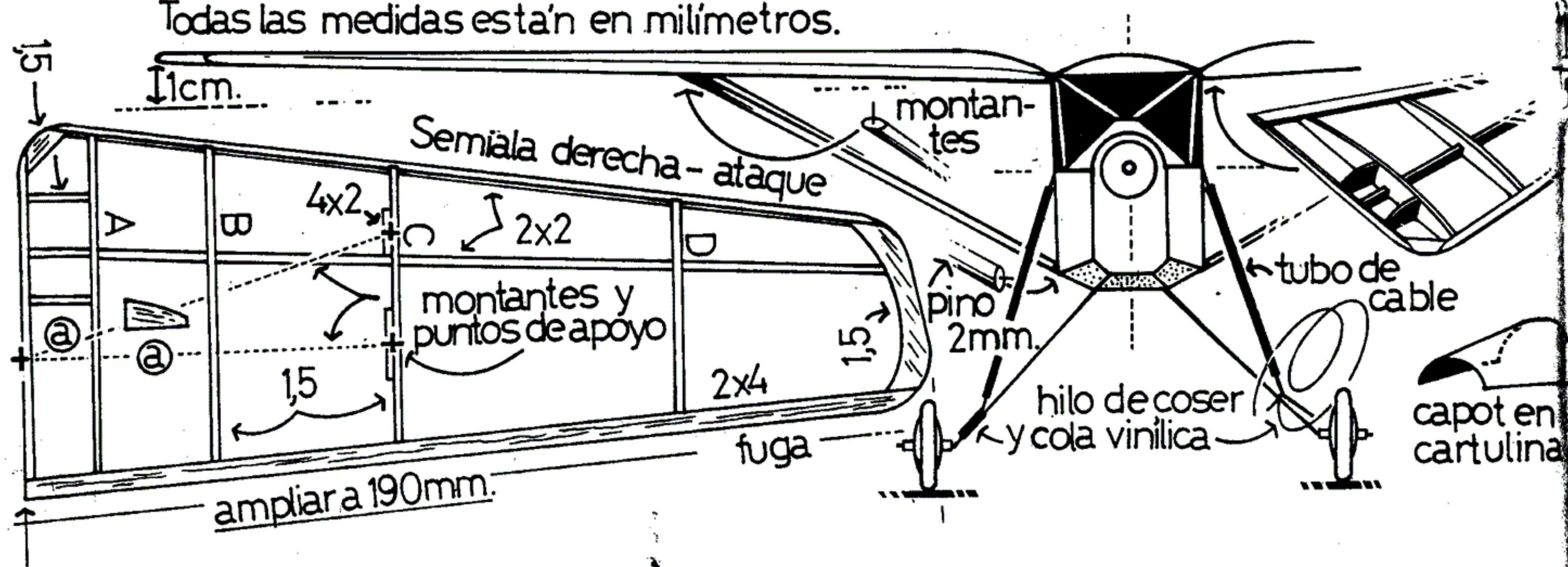
una versión del **LEOPARD MOTH** motor a goma

diseño y dibujos de Guillermo Vigerie

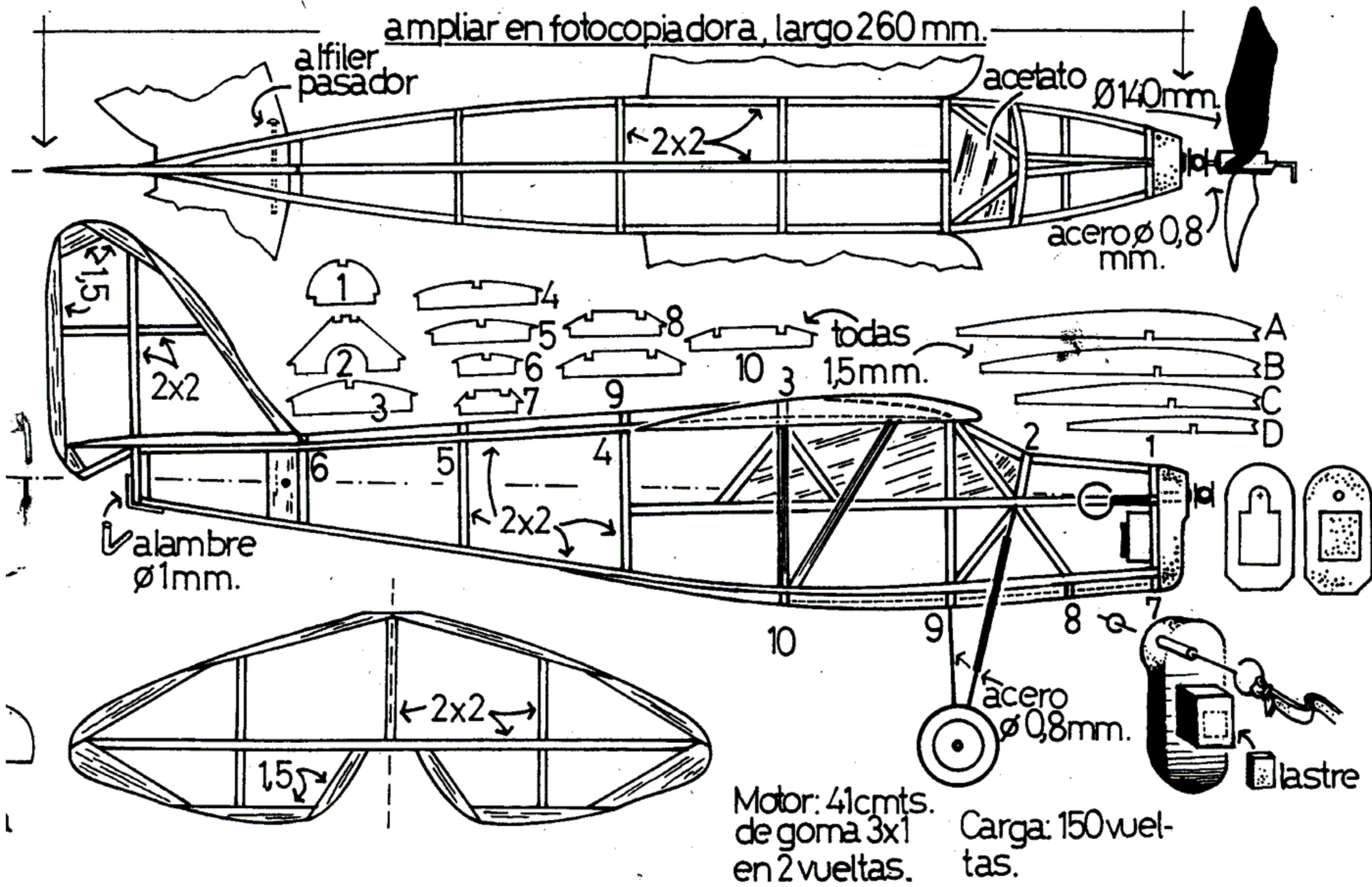


MODELO TERMINADO

Todas las medidas están en milímetros.



ampliar en fotocopiadora, largo 260 mm.



MICROCOMPUTACIÓN

(segunda parte)

MICROCONTROLADOR MC 68 HC 705 CB

La memoria del μ controlador, interna, se puede organizar por programa de 4 formas, la más común es la de figura, consta de una pequeña pero suficiente RAM (memoria que se escribe y lee) de 176 bytes y una ROM (EPROM o PROM, según versión) de unos 7680 bytes, más que suficiente para los programas fijos.

Para programador la ROM se necesita una EPROM con el programa en la misma y un pequeño circuito adicional.

Hay que hacer notar que el oscilador está incluido en el integrado y se puede

EMI

computación

μ CONTROLADOR

MC 68 HC 705 CB

KITS de desarrollo

DESARROLLAMOS PROGRAMAS
Y CIRCUITOS PARA CUALQUIER USO
(PROFESIONAL)

TRABAJOS PARA EMPRESAS e
INDUSTRIAS - COMPUTARIZACIONES
A PEDIDO DE EQUIPOS ESPECIALES
CONSULTE: dejes sus datos
al 632-5423

electrónica E.M.I. computación

MAPA DE MEMORIA
(DECIMAL)

I/O	0000
32 BYTES	0031
PROM del USUARIO	0032
48 BYTES	0079
RAM	0080
176 BYTES	
--STACK--	0255
PROM del USUARIO	0256
7680 BYTES	
BOOTSTRAP ROM	7935
223 BYTES	7936
--OPTION--	
BOOTSTRAP ROM VECTORES	8159
16 BYTES	8160
4 BYTES	8175
NO USADOS	8176
PROM del USUARIO VECTORES	8179
12 BYTES	8180
	8191

INFORMACION MOTOROLA de la carpeta de desarrollos
de EMI electrónica

controlar por cristal, resistencia o filtro cerámico. Otra forma de hacer funcionar un programa es introducirlo en la RAM a través de un port serie, haciendo el programa en una P.C. con un simulador y luego sacarlo por el port serie (RS-232) de la PC introduciéndolo por el SCI del μ c.

Otra de las características del μ c. es que puede controlar periféricos serie a través de las salidas del SPI.

El circuito de programación tiene 4 llaves de control para elegir cual de las secciones del programa interno de carga (bootstrap) queremos usar

por ejemplo:

programar y verificar PROM
verificar

cargar programa en RAM y
correrlo

volcar el contenido de la ROM
al SCI

ejecutar programa en RAM

Con algo de imaginación y práctica, este integrado se lo podrá utilizar para reemplazar grandes circuitos y por un costo muy bajo (unos 26 U\$S) cada uno.



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.-**

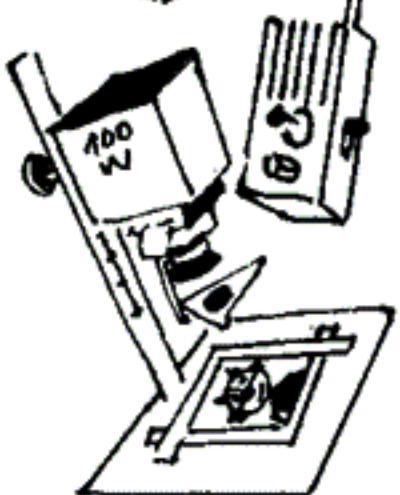
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

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

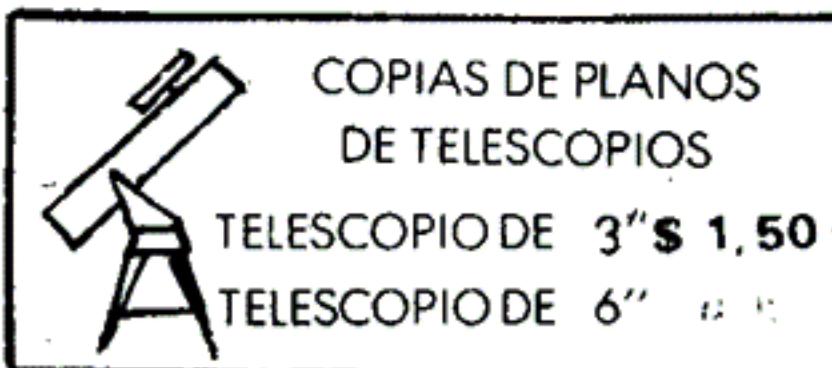
de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

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

planito 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 amplificadoras, 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...

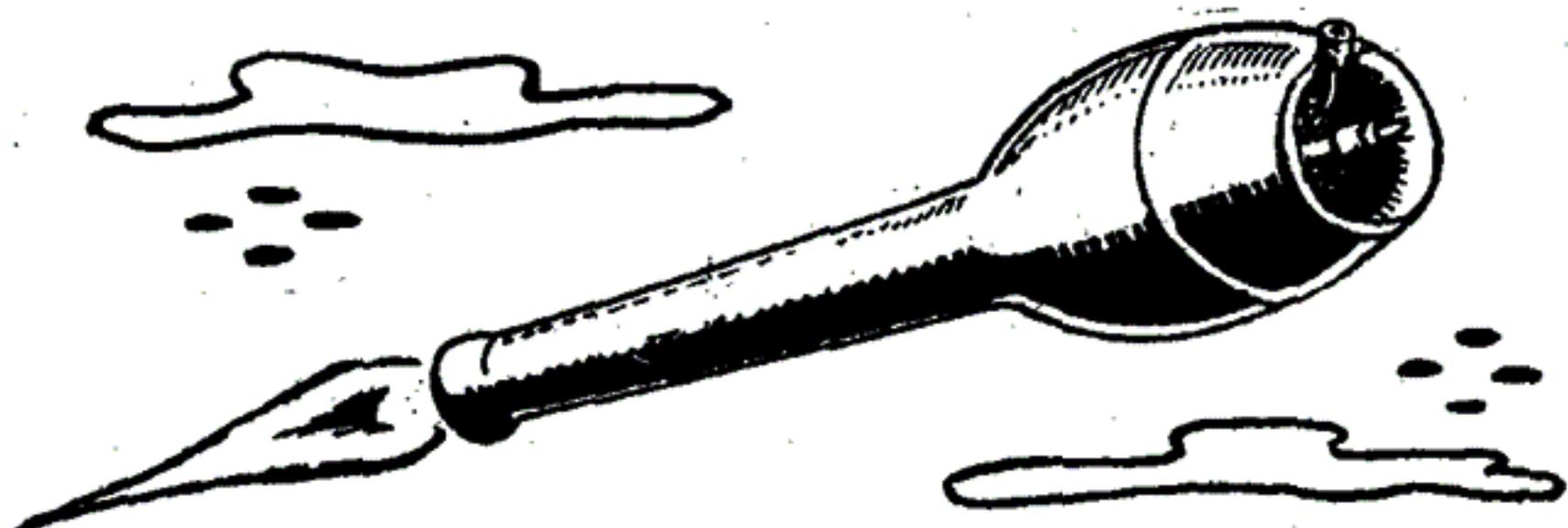
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

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 diseño

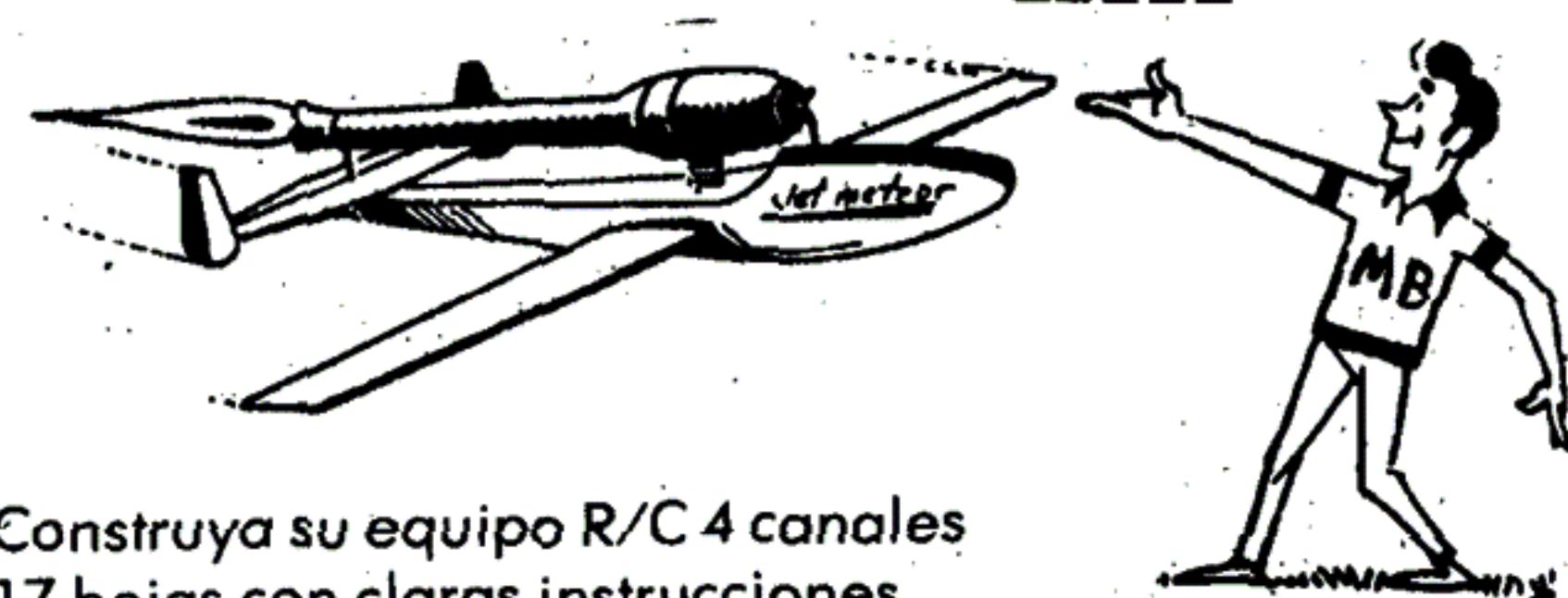
L. H. Sparey (Inglaterra)

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.-

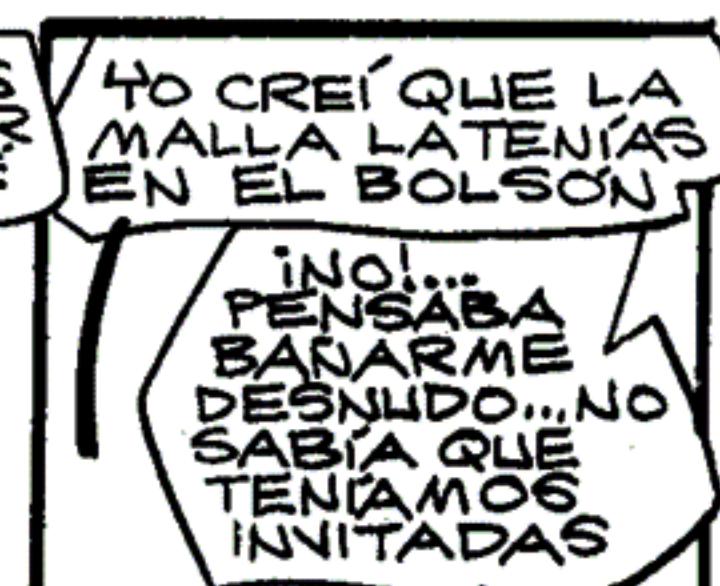
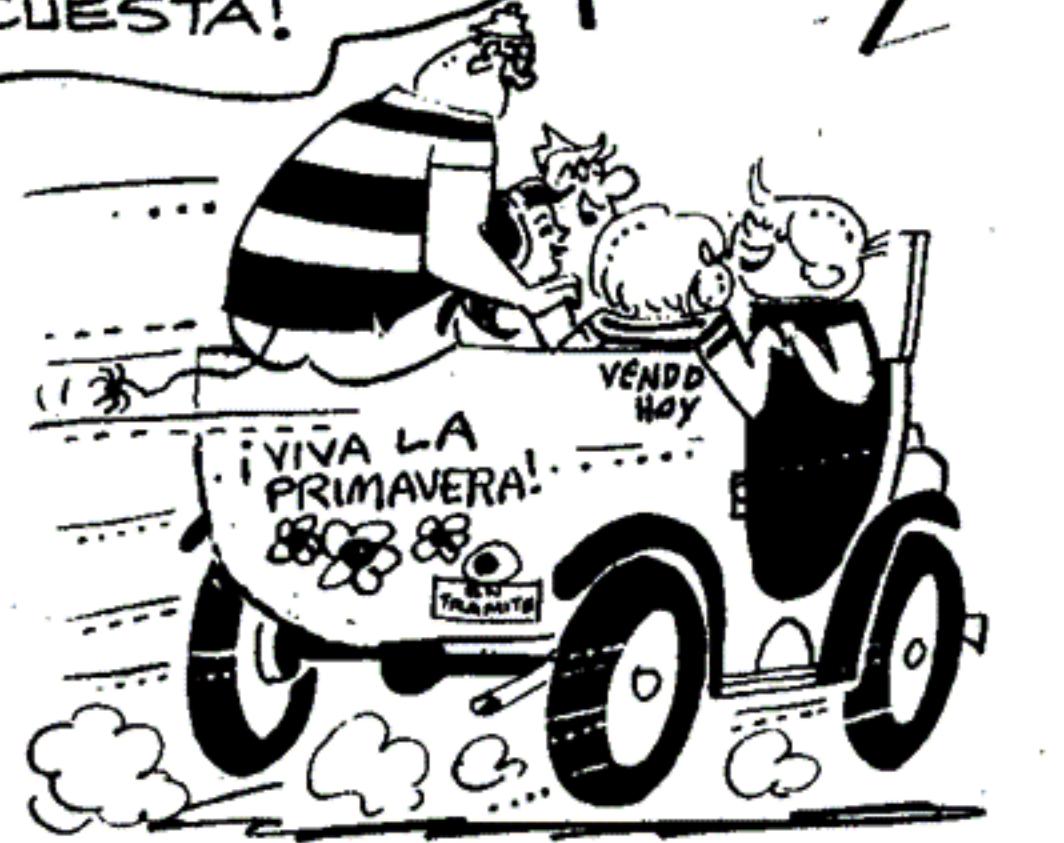
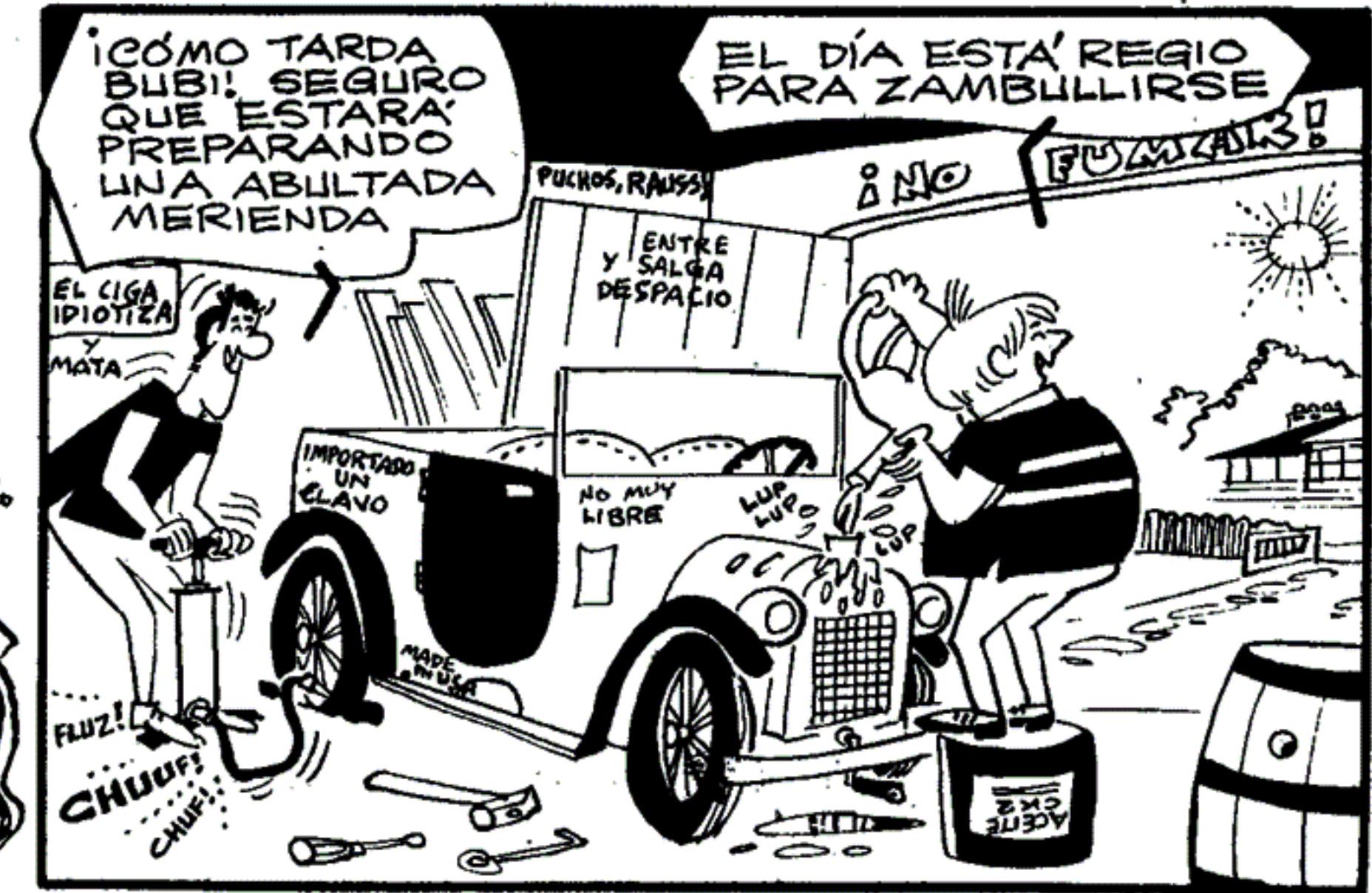
Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

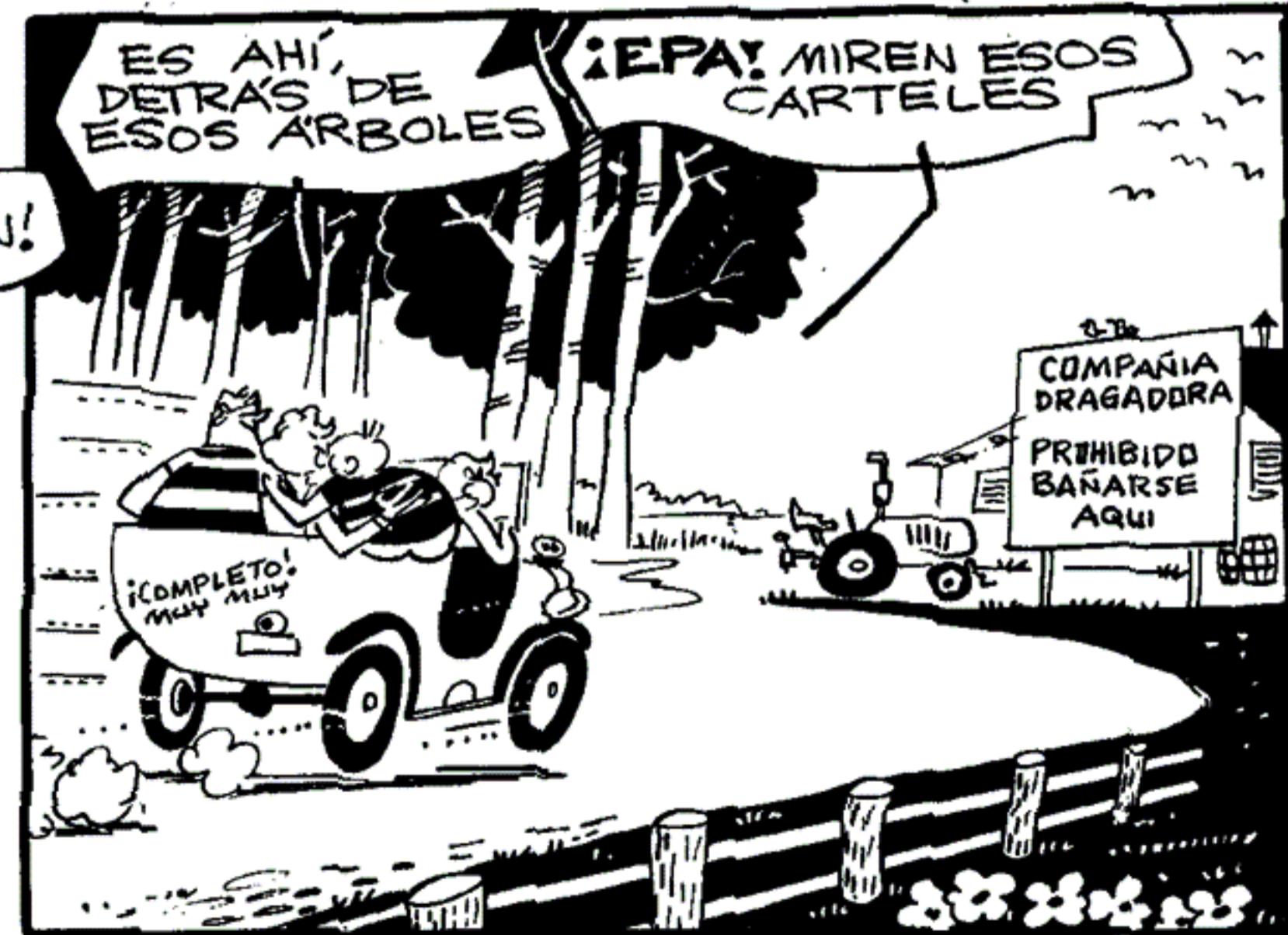
GIRO \$ 20.-

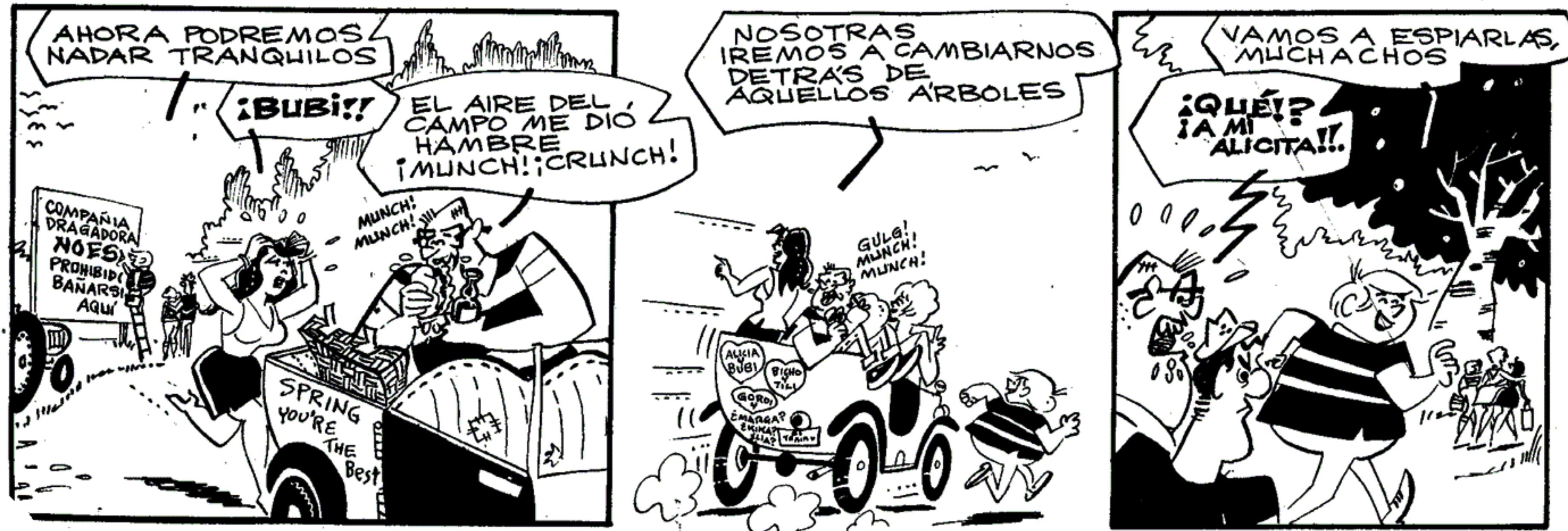
MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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



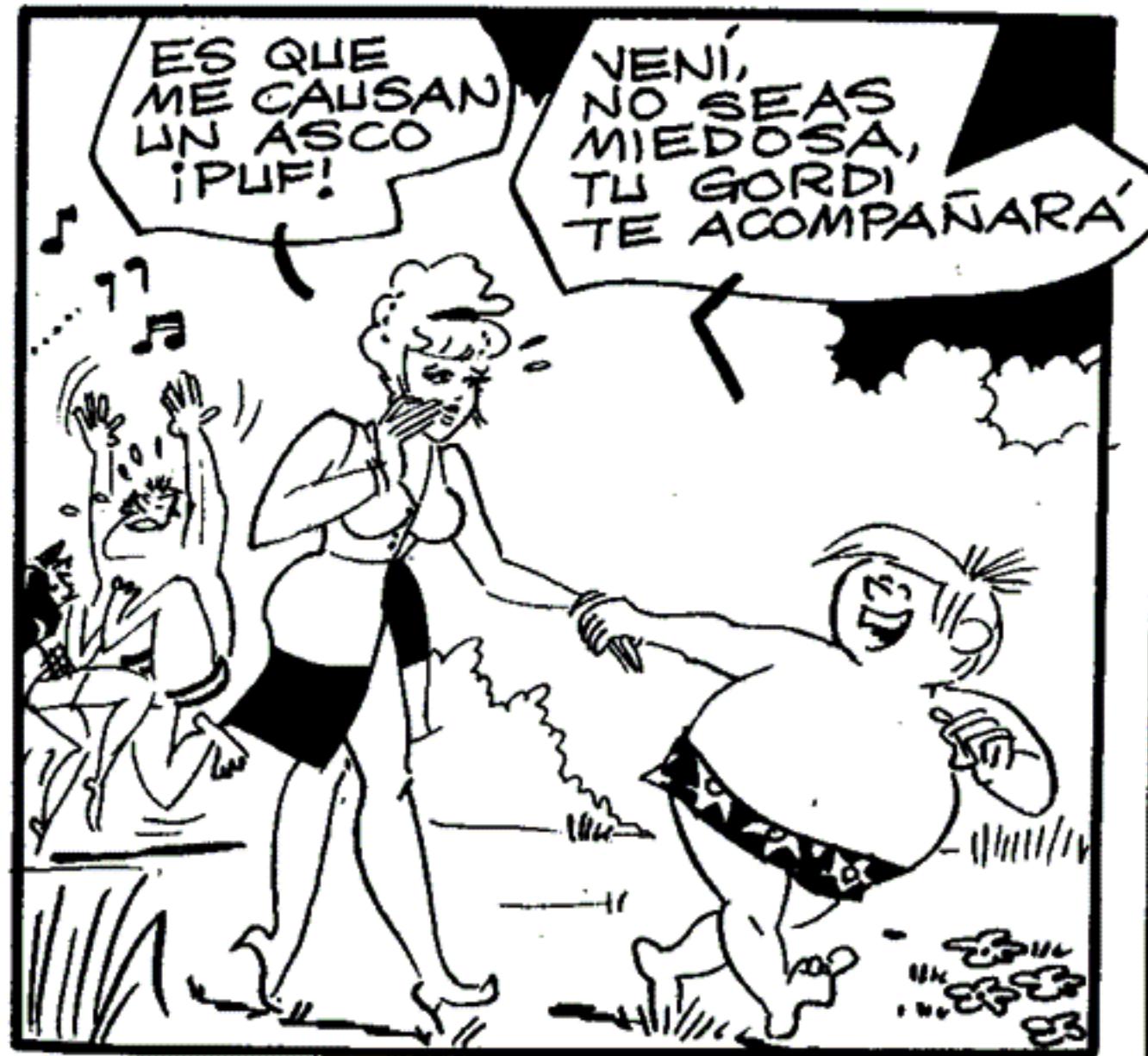




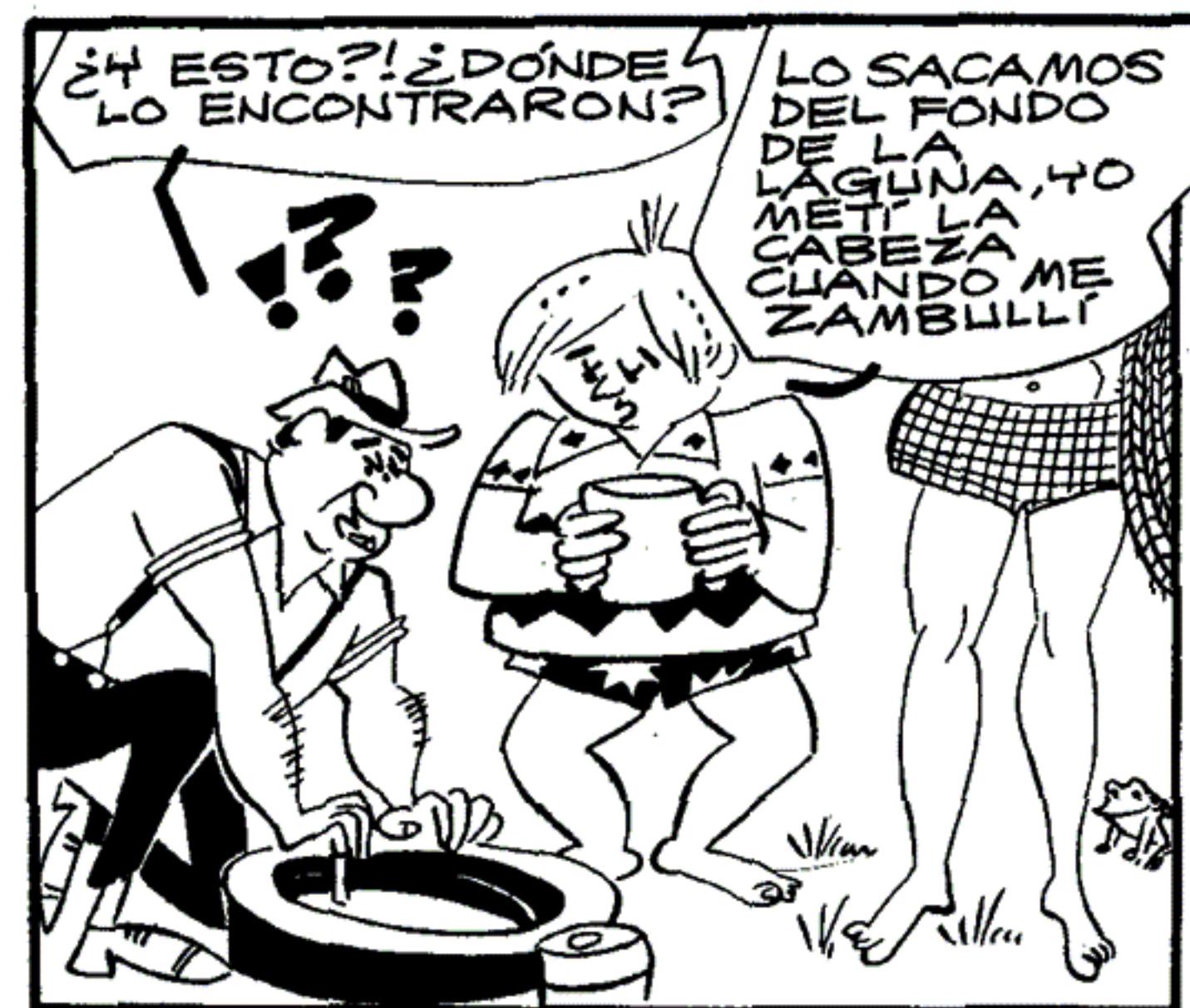














SCOUTISMO Y ECOLOGIA



Con la primavera se acercan los días más lindos para el scout ya que con el tiempo bueno se saldrá al campo y como él es un explorador podrá estar en contacto con la naturaleza, los árboles, los arroyos, el suelo, las aves y todo lo que nos rodea debe ser preservado en su estado natural, algo que el hombre, el animal más depredador que habita el planeta, está contaminando con sus industrias, sus autos, sus desechos llenos de contaminantes que están ensuciando desde la atmósfera hasta el más pequeño arroyo.

Para darles un sólo ejemplo observemos en los alrededores de las superpobladas ciudades donde ya no quedan ni peces en los ríos y hasta es difícil observar un cielo estrellado, otro problema ecológico resulta de la caza indiscriminada de ciertas especies que aunque parezcan inútiles son más que necesarias para preservar la ecología, tenemos el caso del mal de los ratojos que ya está en la puerta de varias ciudades, se mira con horror al portador, un insecto, la vinchuca, pero no se miró con horror a todos los que salieron a cazar lechuzones, lechuzas, zorros, mulitas y cuanto animalito carnívoro anda por los campos, esos animales y aves tienen a raya a los roedores que portan los parásitos donde se desarrolla el causante del terrible mal, al superpoblarse los campos de esos roedores el mal se propagó, muchas veces hemos visto gente que caza por diversión y en su ignorancia es el

primer estabón de una cadena, el padre que le compra al hijo un rifle a presión está haciendo más mal que un montón de vinchucas ya que el chico, con su maldad interior, que tienen casi todos los jovencitos, saldrá a matar indiscriminadamente cuanto animalito se le ponga a tiro, sin saberlo está contribuyendo a que este planeta se haga cada vez más inhabitable, si en los próximos años no terminamos con la contaminación ella terminará con nosotros y el planeta quedará tranquilo, sólo con algunas especies que por supuesto no será el hombre sino simplemente sus verdaderos habitantes, los insectos, que sin el animal más contaminador pasarán muchos millones de años disfrutando el planeta.

El scout, como explorador que es, debe cuidar de esa naturaleza tratando de que sus campamentos sean un ejemplo, si encontramos retoños de árboles los plantaremos para que el bosque se haga más grande, si vemos que se está haciendo fuego junto a los árboles trataremos de aconsejar o simplemente apagarlos y explicar el mal que se hace de esa forma, los desechos se enterrarán y pasto, árboles y todos los alrededores donde acampan los scouts deben quedar al dejarlo mejor que cuando llegaron.

Si se acampó cerca de un arroyo se lo limpiará para que las aguas corran libres y si se sabe que se lo está contaminando se tratará de aconsejar a quien lo hace. El suelo en muchos lugares comienza a ser desbastado por la erosión, el scout debe tratar de plantar, tapar los lugares donde las aguas de lluvia estén haciendo zanjas que al no dejar juntar la humedad provocarán más erosión, conviene hacerse asesorar por gente experta en la conservación de los suelos, bosques y arroyos, una conferencia dada por gente a una compañía de scouts pondrá en marcha un control ecológico que se extenderá por todos los lugares donde los scouts acampan.

¡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

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!



PASA' POR REDACCIÓN DE TARDE (15 a 19 HS.)

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 3º

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:

PIPER J.F.

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.)

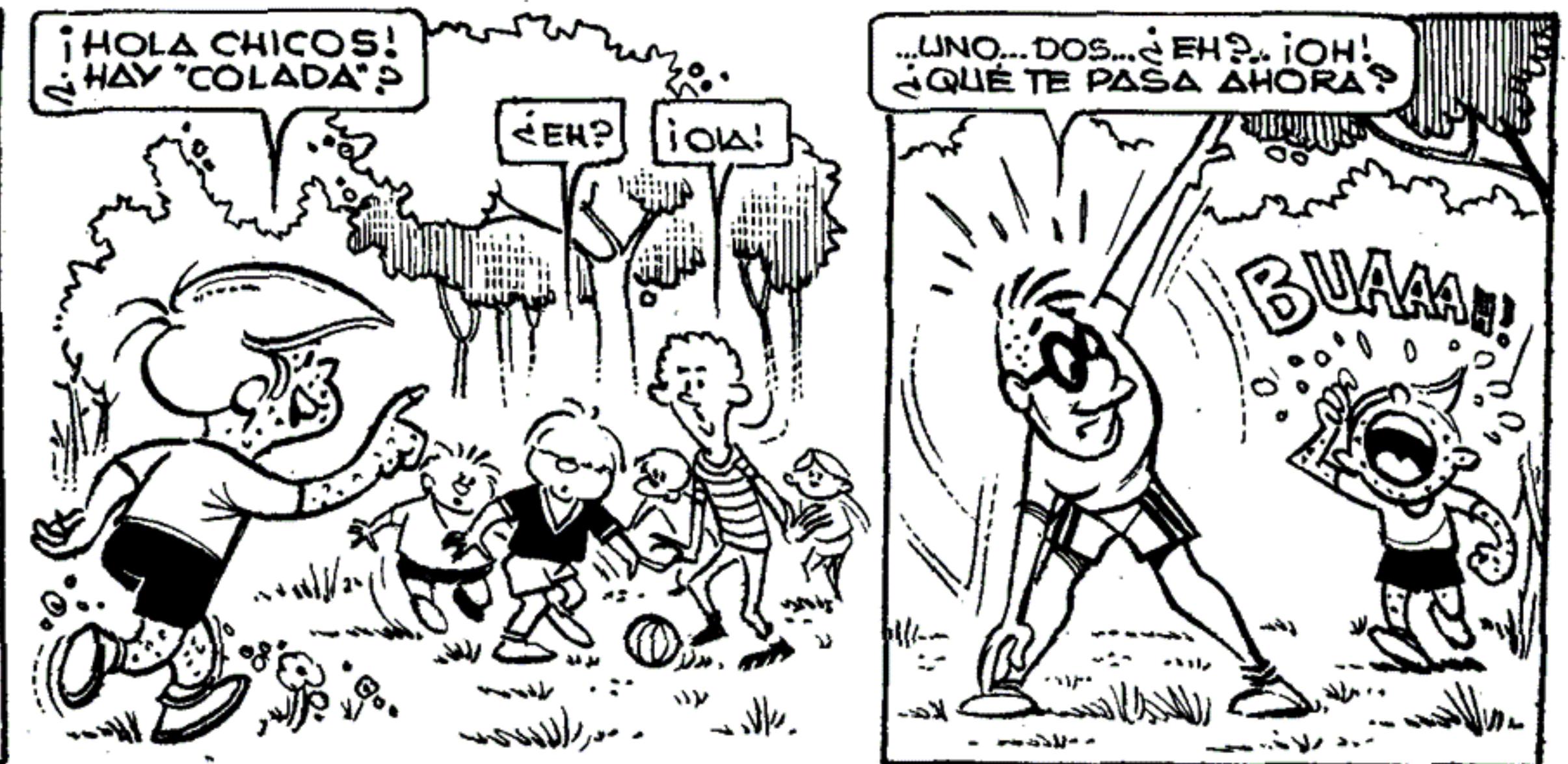
MOSCA KID



En:
"PRIMAVERA CON SALPULLIDO"
Por:
SOSRREDO









MIENTRAS PUNCHY JUEGA,
HARÉ UN POCO DE SOMBRA...

... FOOTING!...

... SALTO A LA
CUERDA...

... GIMNASIA...



MAS TARDE

LUEGO DE ESTE DESGASTE
GIMNÁSTICO VIENE BIEN
REPONER ENERGÍAS ¡JE JE!

¡CIERTO, TÍO, YA ES
MEDIODÍA Y MAMÁ
SE PASÓ CON ESTOS
SÁNGUCHITOS!

¡AHH!.. CREO QUE
COMÍ DEMÁS, ME
SIENTO PESADO
Y ME ENTRO
SUEÑO, GUARDARÉ
TODO Y ECHARÉ
UNA SÍESTITA

YO NO, COMÍ LI-
VIANO PORQUE
ESTOY A DIETA
¡HAHA!.. ME VOY
CON LOS CHICOS
MIENTRAS DORMIS

ME ALEGRO DE QUE HAYA VENIDO,
ESTÁ CONTENTO Y ESO LE HACE BIEN,
DEJARE TODO AQUÍ Y BUSCARÉ UN
LUGARCITO CERCA DEL LAGO PARA
TIRARME UN RATO

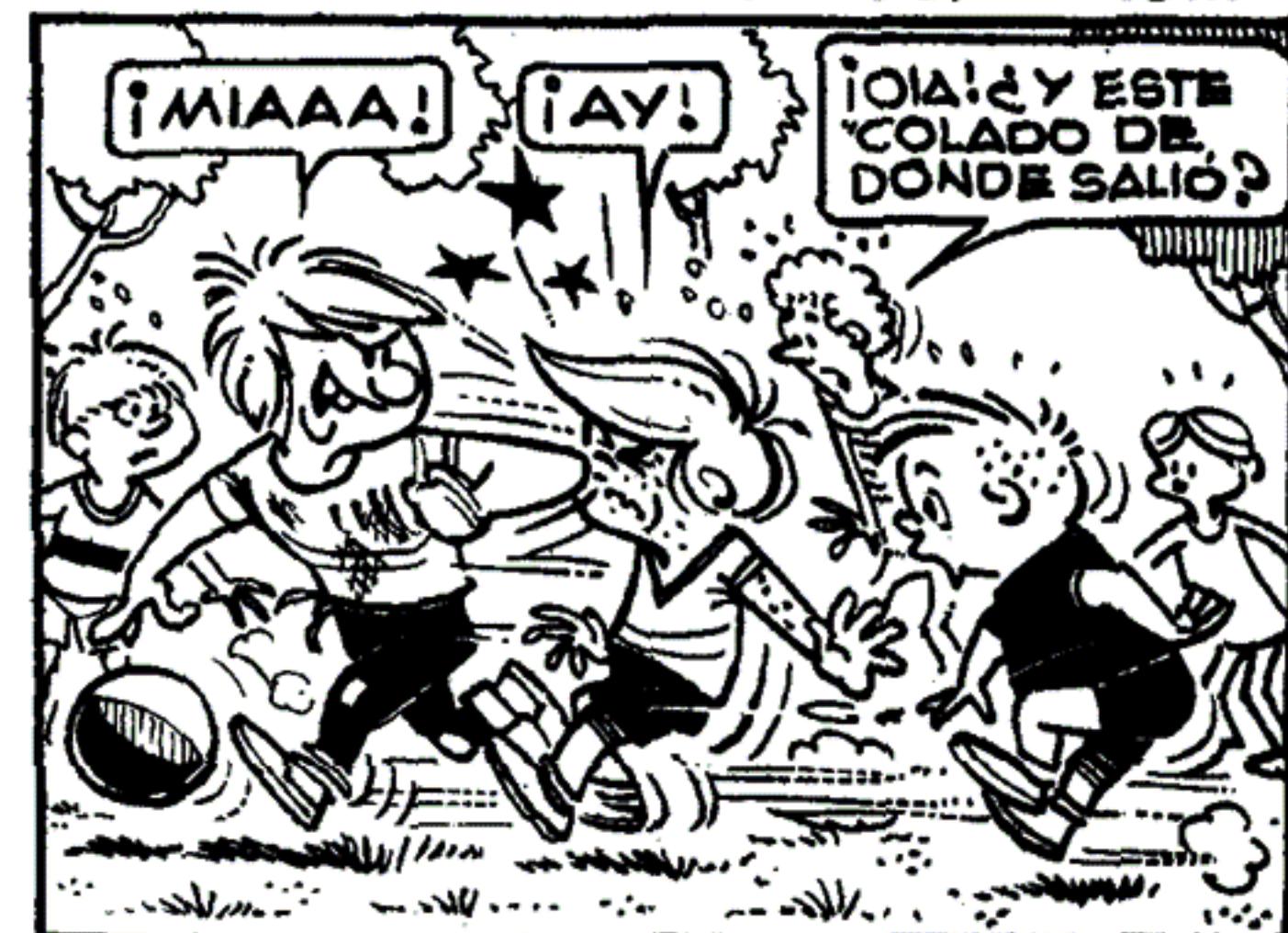
¡QUE LINDO DÍA
ME ESTOY PASANDO!

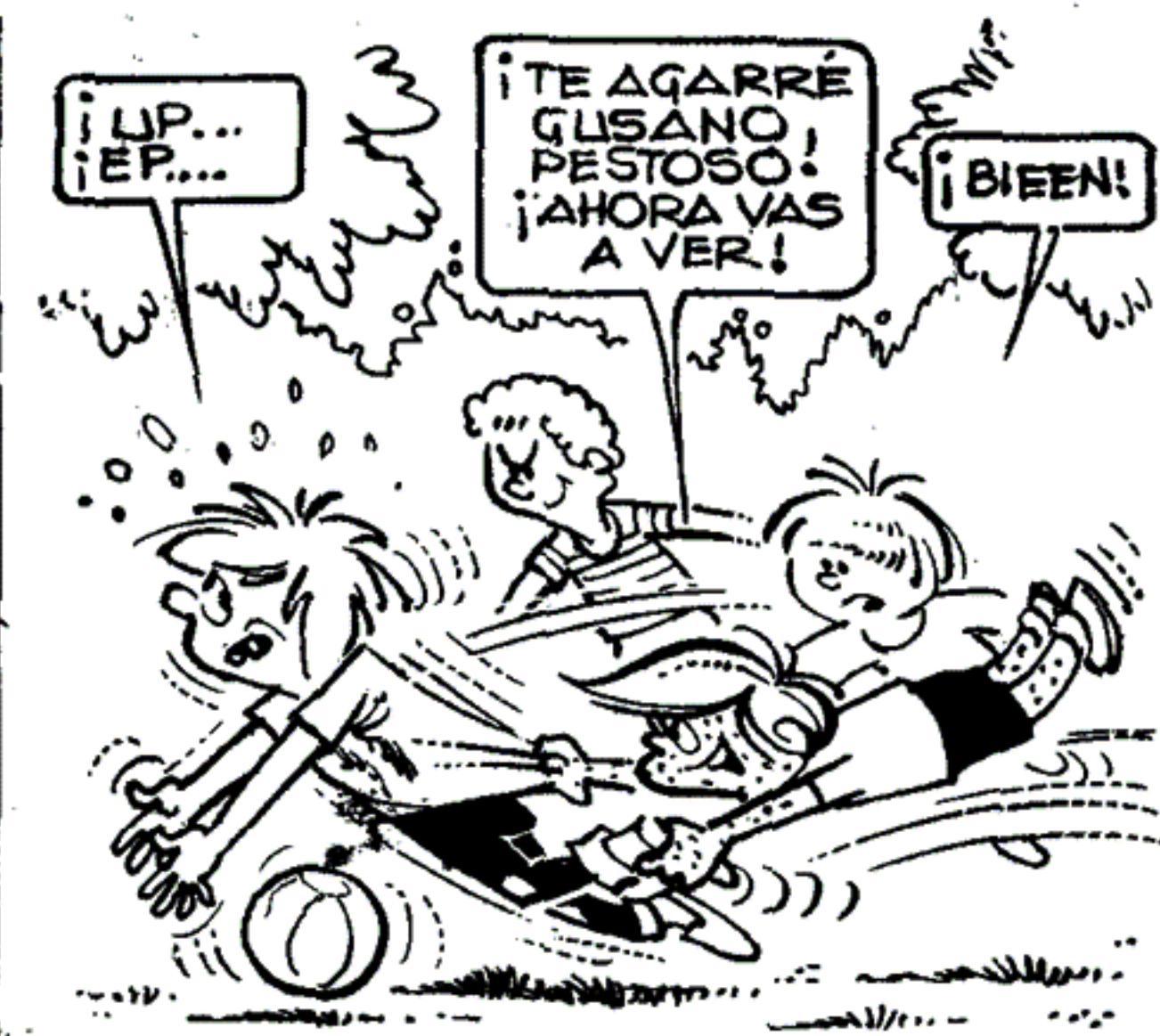


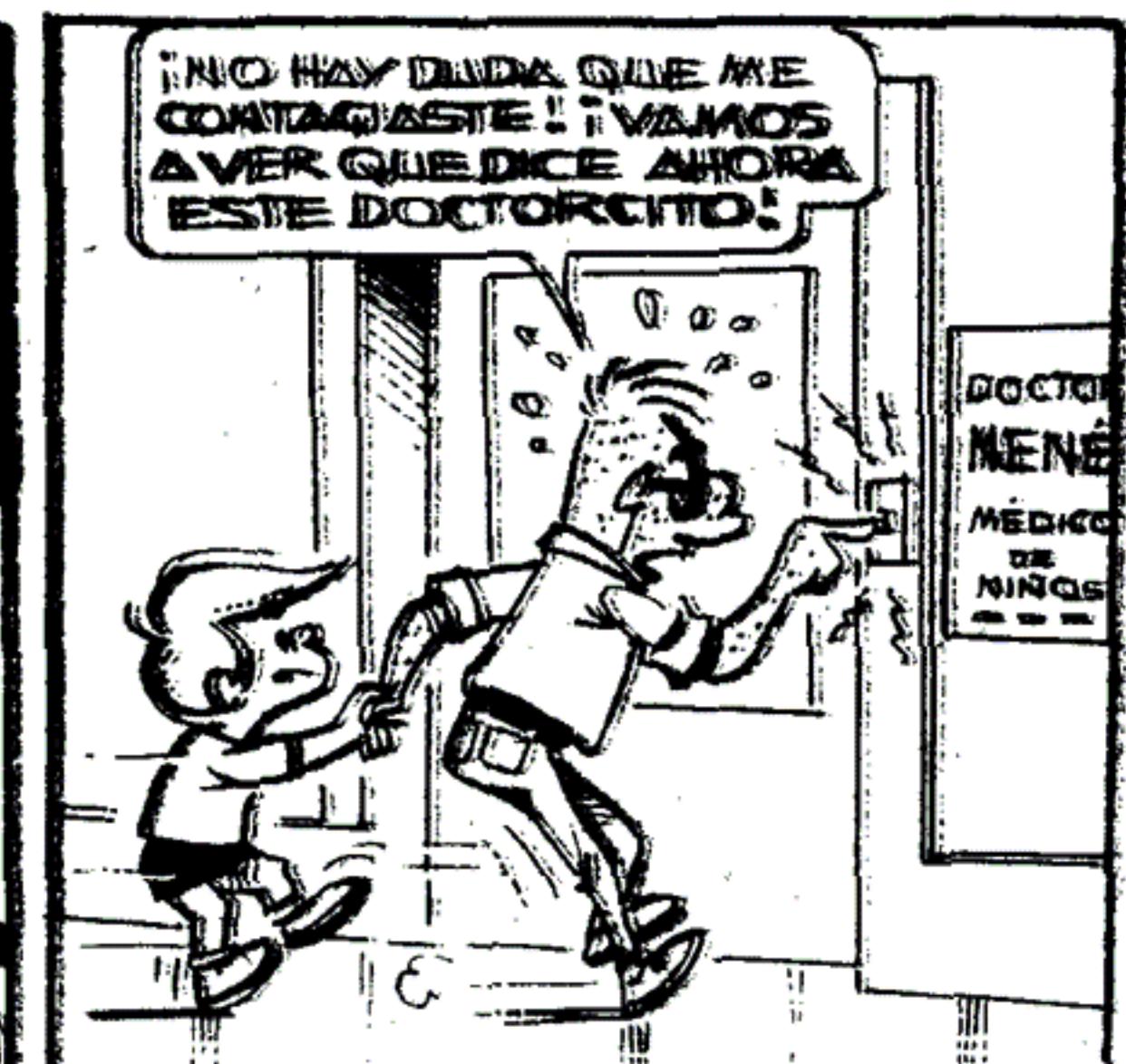
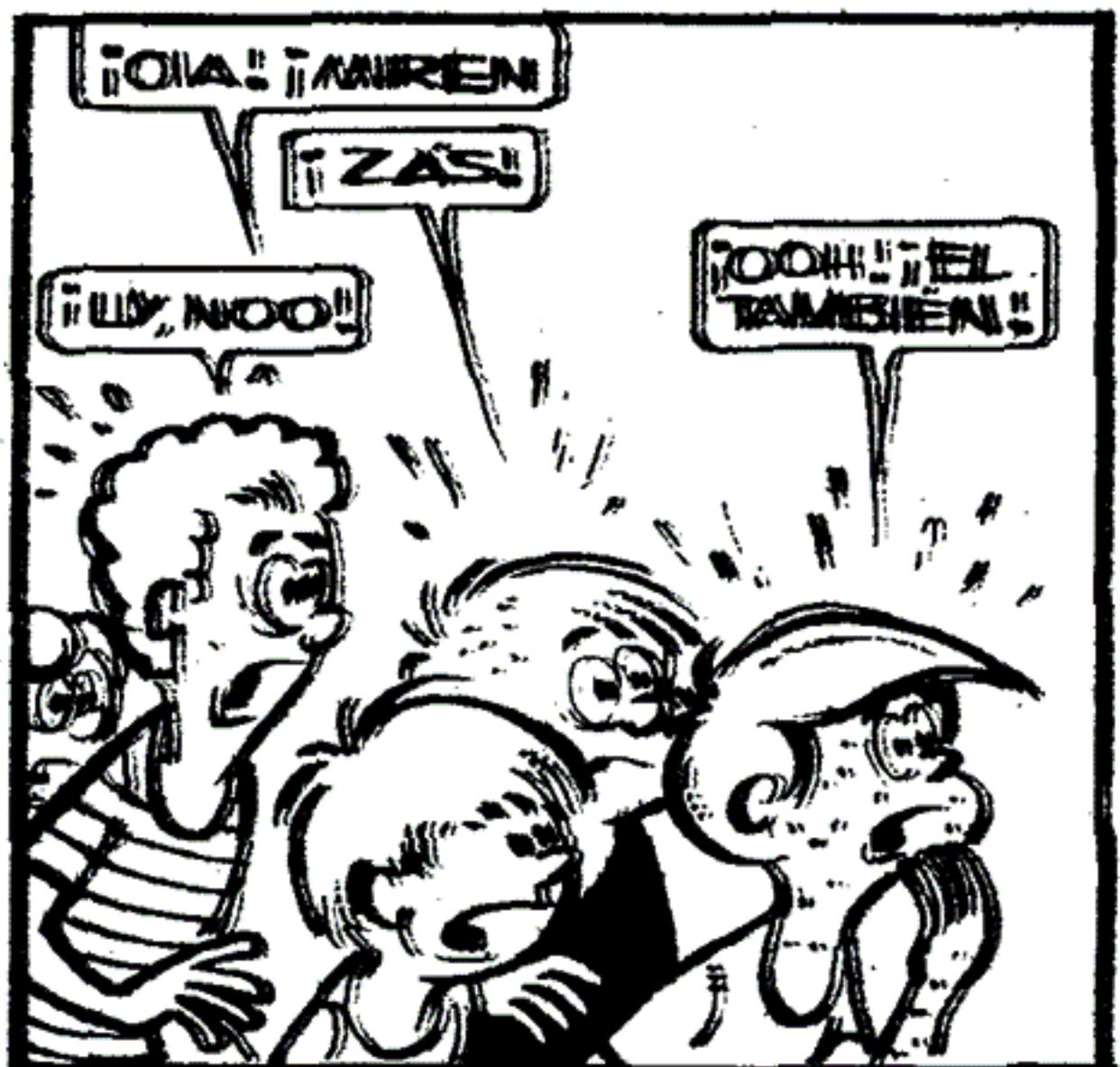
POCO DESPUÉS, MOSCA SE QUEDA PROFUNDAMENTE DORMIDO...



... MIENTRAS A PLUNCHY SE LE VA EL TIEMPO JUGANDO CON SUS AMIGUITOS, PERO...



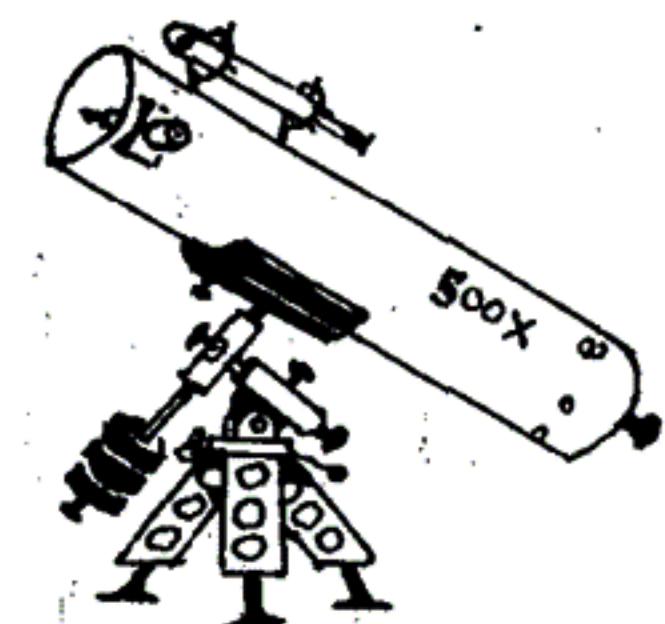






WHITTALL HOBBIES PRESENTA

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



NUEVO TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



Ø9 cm 225 X 2 oculares manual de uso carta
celeste y caja \$ 280.- + gastos de envío

ENVIOS A TODO EL PAÍS

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)

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

Pídalos, enviando GIRO a nombre de
Norman Daniel Whittall

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

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 245-3048

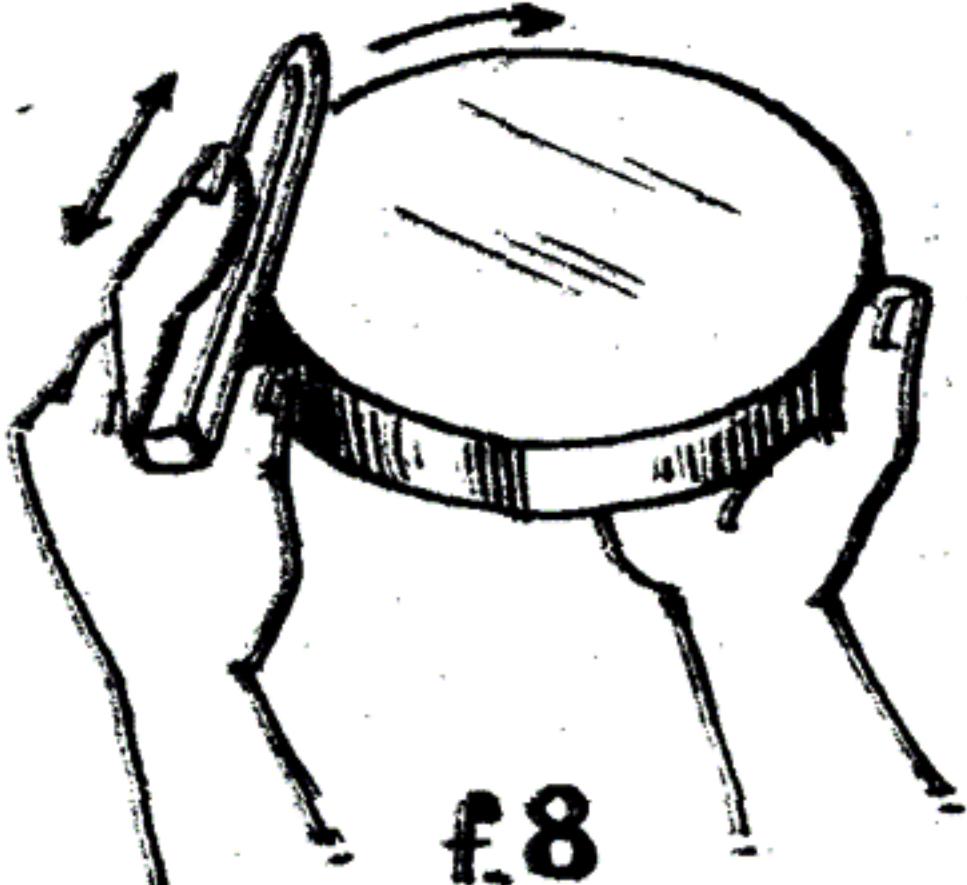
COMO PULIR LOS ESPEJOS

DESVASTADO Y ESMERILADO DE UN ESPEJO PARA TELESCOPIO REFLECTOR

DESVASTADO DEL ESPEJO

Antes de comenzar con el trabajo de desvastado tendréis que hacerle un bisel al futuro espejo y a la herramienta, o acabajarle los bordes, el mismo puede ser de 2 ó 3 mm esto debemos hacerlo utilizando una piedra de esmeril N° 220 de carburo de silicio, inclinando la piedra de esmeril 45° y acompañando el contorno de la rueda de vidrio moviendo la piedra hacia atrás y adelante o haciendo girar el espejo o la herramienta suavemente, fig. 8 nunca debe pasarse la piedra en forma perpendicular al borde.

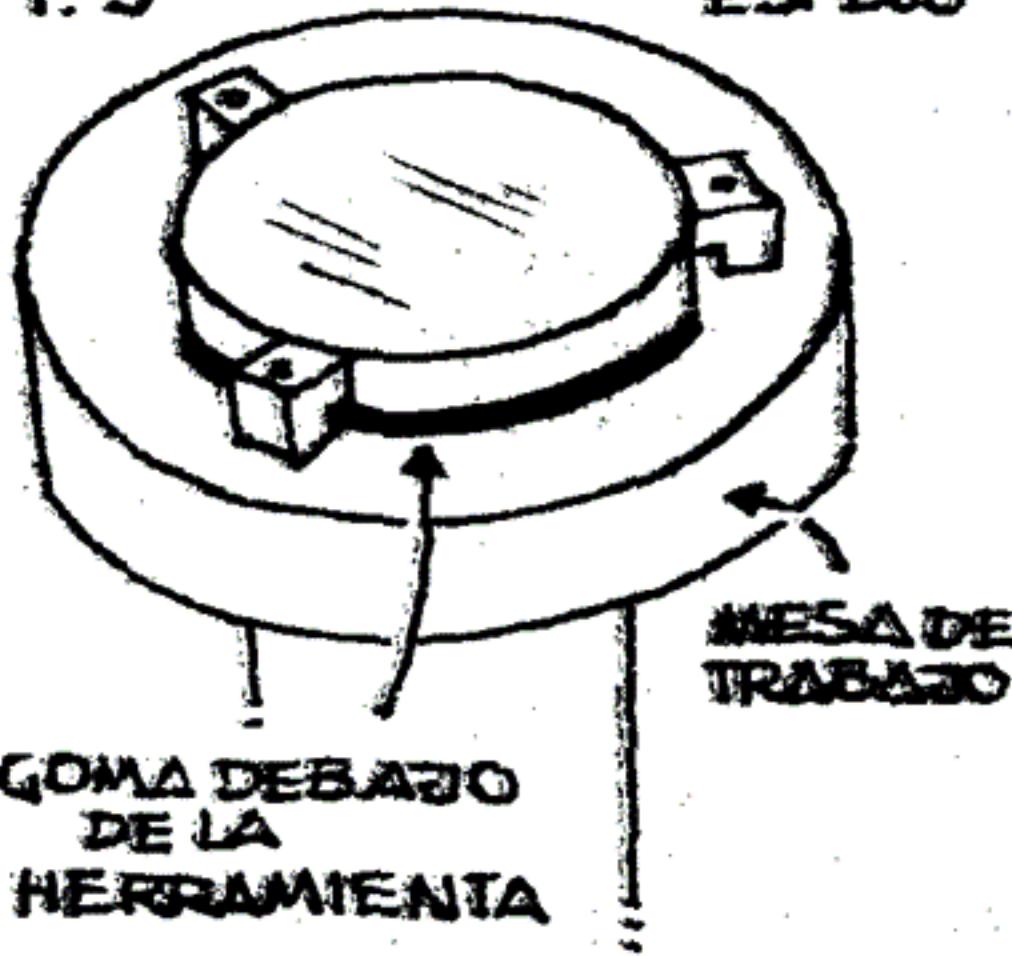
REALIZANDO EL BISEL DEL FUTURO ESPEJO Y DE LA HERRAMIENTA



f. 8

f. 9

SOPORTES DEL ESPEJO



MESA DE TRABAJO

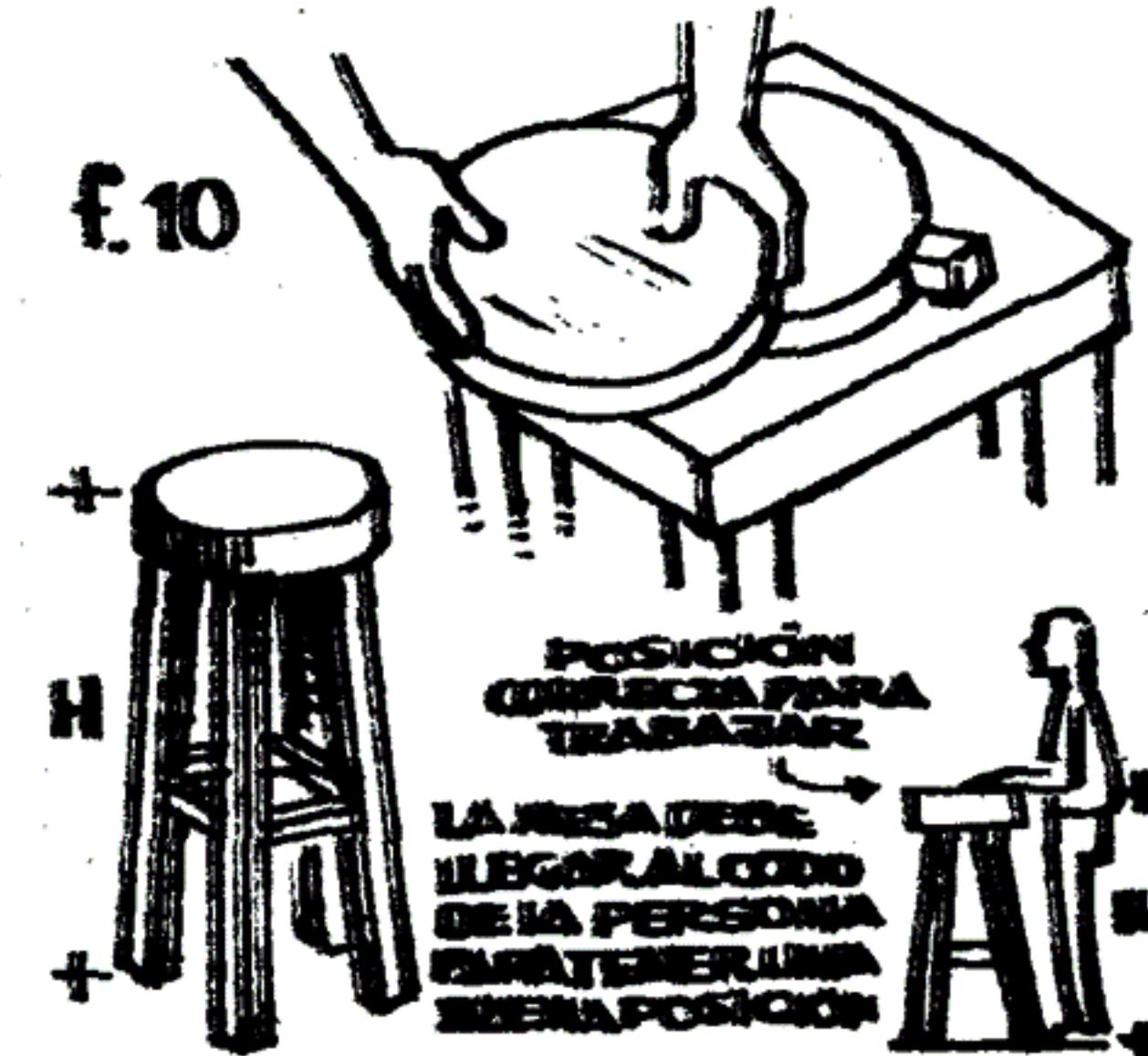
GOMA DEBAJO DE LA HERRAMIENTA

El bisel se hace para evitar que se caigan las lentes del espejo o se dañen las protecciones de vidrio.

Una vez hecho el bisel del espejo y la herramienta en la mesa de trabajo. Tenemos en cuenta que el borde de la herramienta debemos colocar una goma del mismo diámetro del espejo, para lograr un ambiente uniforme de todo el disco de vidrio. fig. 9.

Realizados estos procedimientos comenzaremos ahora el desvastado del espejo para darle la forma esférica similar al espejo que queremos lograr.

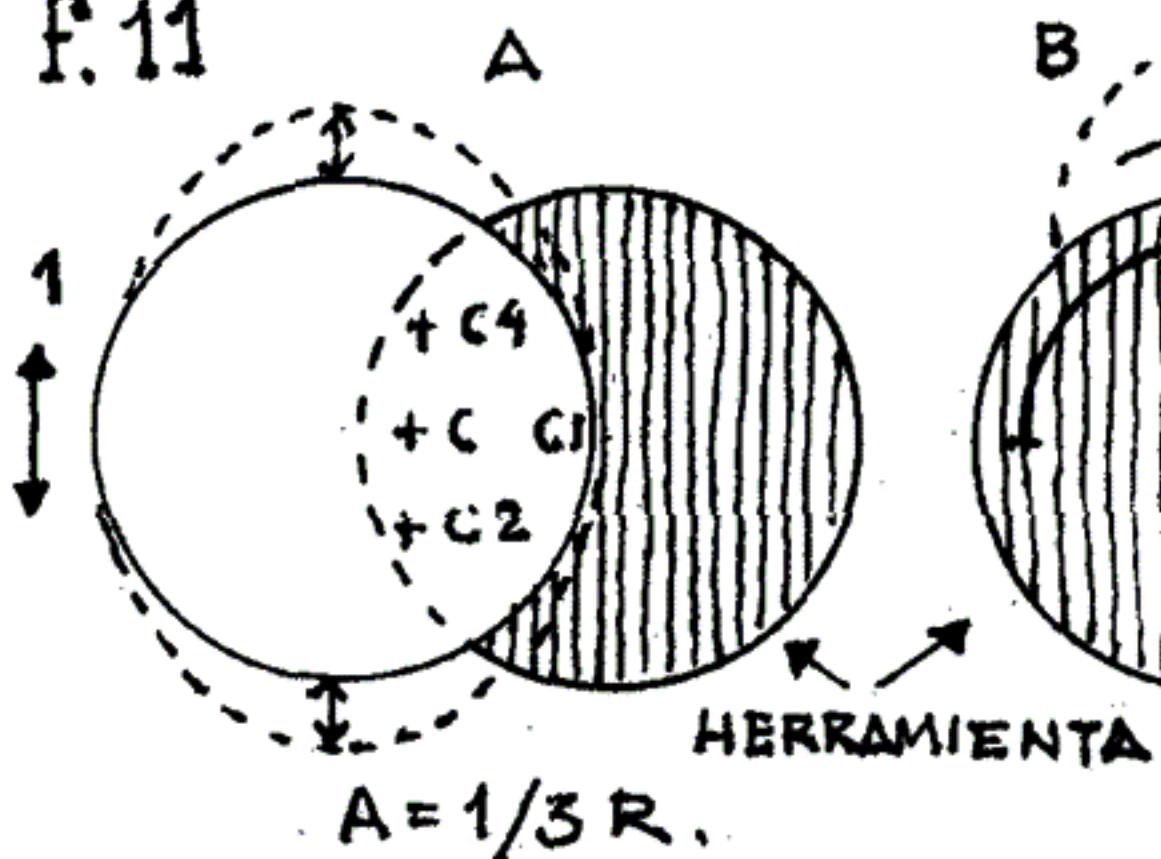
f. 10



PARA TU TELESCOPIO

(cuarta parte)

f. 11



HERRAMIENTA

$A = 1/3 R$.

A) Se comienza realizando un movimiento de vaiven en la posición que se describió con respecto a la herramienta. B) al mismo tiempo vamos girando el espejo con las manos sobre su centro y los últimos iremos girando sobre la mesa, el A es un movimiento de vaiven de ida y vuelta que se realiza en 1 segundo y el espejo girará sobre su eje en unos 15 ó 20 segundos para girar una vuelta completa alrededor de la mesa tardaremos 2 minutos y medio, figura 11.

Siempre tendremos en cuenta no apurar los movimientos pues en un descuido podremos cachar el borde del espejo o puede resbalarnos.

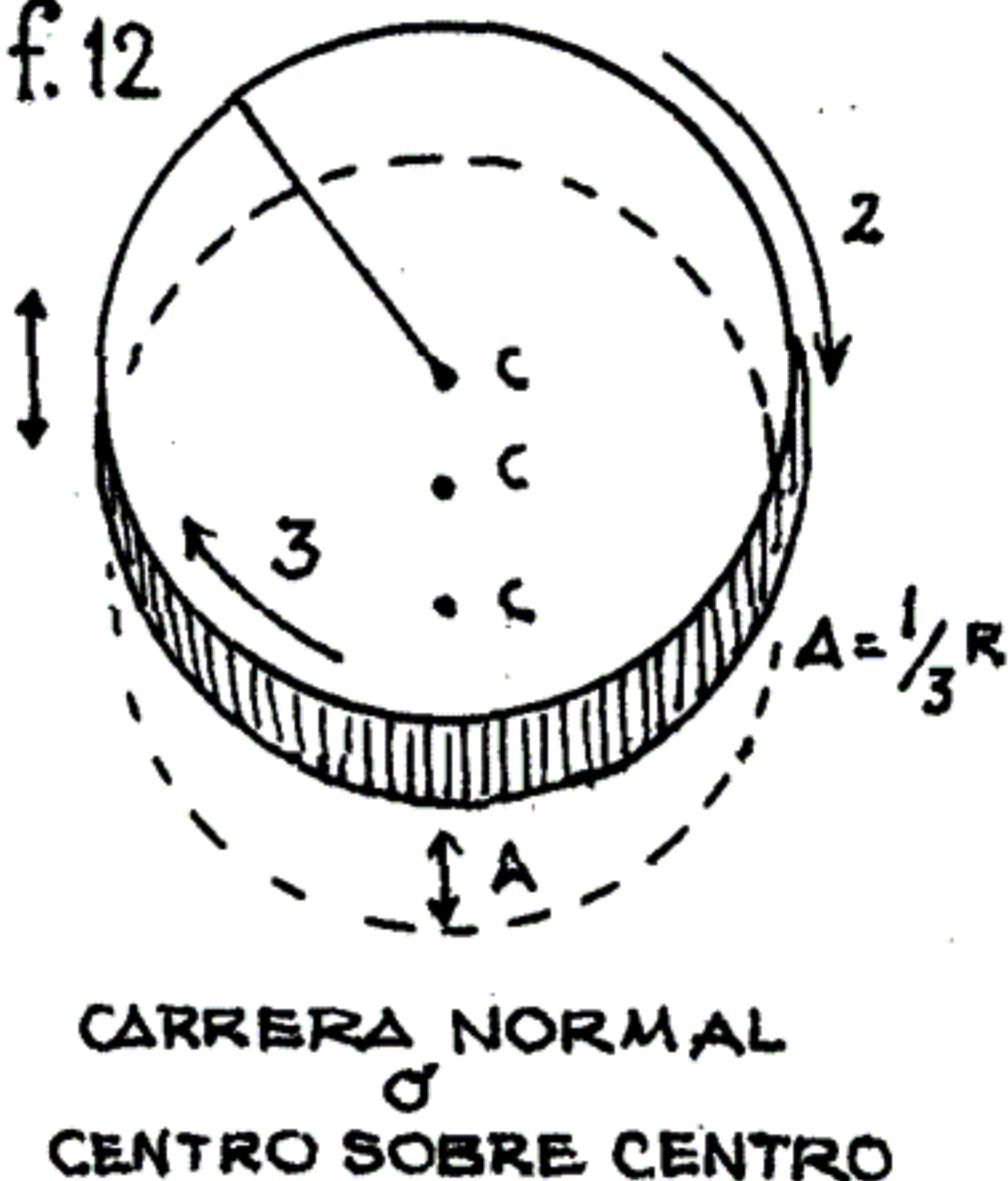
Estamos utilizando el abrasivo N° 70 mientras trabajamos escucharemos un ruido que es el desvaste, el mismo a medida que

el abrasivo coma el vidrio se irá disminuyendo el ruido, diminuirá en forma notable, esto significa que el abrasivo se encuentra totalmente molido, esto en el oficio se denomina mojada, entonces debemos retirar el espejo hacia un costado, agregar más esmeril y agua y continuar desvastando. Repitiendo todos los movimientos podremos hacer 4 y 5 mojadas respetando siempre el tiempo en cada una. En la siguiente mojada debemos cambiar el movimiento y pasar a otro llamado centro sobre centro o carrera normal, cada movimiento de vaiven el centro del espejo pasa por el centro de la herramienta.

Realizando 3 movimientos, figura 12 uno de vaiven, otro girando el espejo sobre su eje y otro girando al mismo tiempo sobre la mesa de pulido una vuelta completa o similar a la carrera con desplazamiento.

La carrera desplazada cava más rápidamente al centro del espejo, en cambio, la carrera normal al avanzar más lentamente pero las caras tienden a hermanarse siempre a la forma esférica. Procederemos realizando mojadas una con carrera normal y otra con carrera desplazada trabajando una hora. Luego procederemos a medir el radio de curvatura de nuestro futuro espejo.

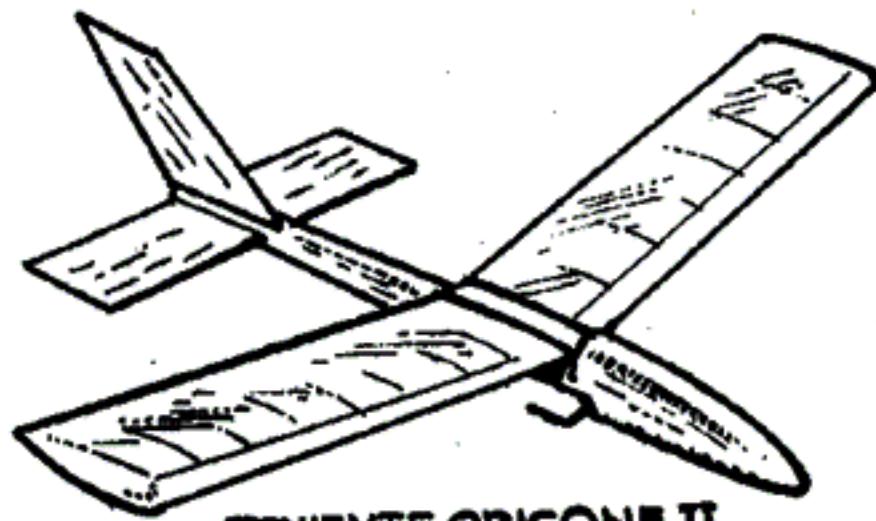
f. 12



CARRERA NORMAL
CENTRO SOBRE CENTRO

circuito

AEROBALSA



TENIENTE ORIGONE II

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

DEBE SER COLOCADO ANTES DE
LA ETAPA AMPLIFICADORA DE AUDIO

Les presentamos dos circuitos silenciadores (squelch) la función del squelch es la de eliminar el ruido entre estaciones de FM o el que aparece en los equipos de VHF cuando nadie transmite.

El funcionamiento es el siguiente: cuando en el receptor hay sólo ruido se ajusta el potenciómetro para disminuir la polarización del elemento principal (diodos en el circuito A y T3 en el circuito B) cuando giramos el potenciómetro llegamos hasta un punto en

que desaparece el ruido, es ese punto cuando sintonicemos alguna emisora aparece el sonido de el mismo y no el ruido.

La forma de conectar el squelch es entre la salida del demodulador de FM (en el circuito B) y la etapa de audio y el circuito A, se conecta entre el PRE y el AMPLI de audio ya que no tiene preamplificador como el B. El circuito A es fácil e interesante para experimentar y el que tenga alguna duda consulte en E.M.I.

ELÉCTRONICA

E.M.I. nuevos precios

EMISORA FM ESTEREO SINTETIZADA 25 V c/fuente y canal subsidiario \$ 770.- completa y en KIT por solo \$ 370.-

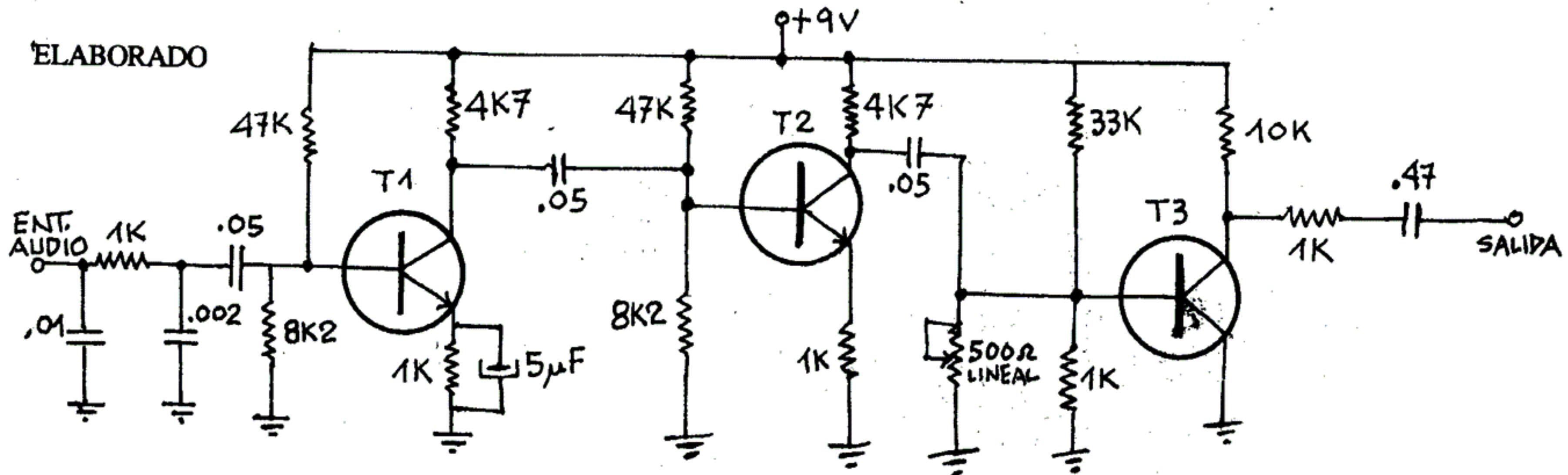
CODIFICADOR ESTEREO\$ 100.-
SINTETIZADOR .50 mW.....\$ 70.-
LINEAR PARA HANDY 25 W.....\$ 25.-
LINEAL 100 W ...COMPLETO ...\$ 500.-
EN KIT ...\$ 250.-

PROXIMAMENTE: ARMA TU
TRANSCEPTOR
SINTETIZADOR por\$ 100.-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y limítrofes)
CC 48 cod. post. 1449 PEDIDOS 632-5423

silenciador (SQUELCH)

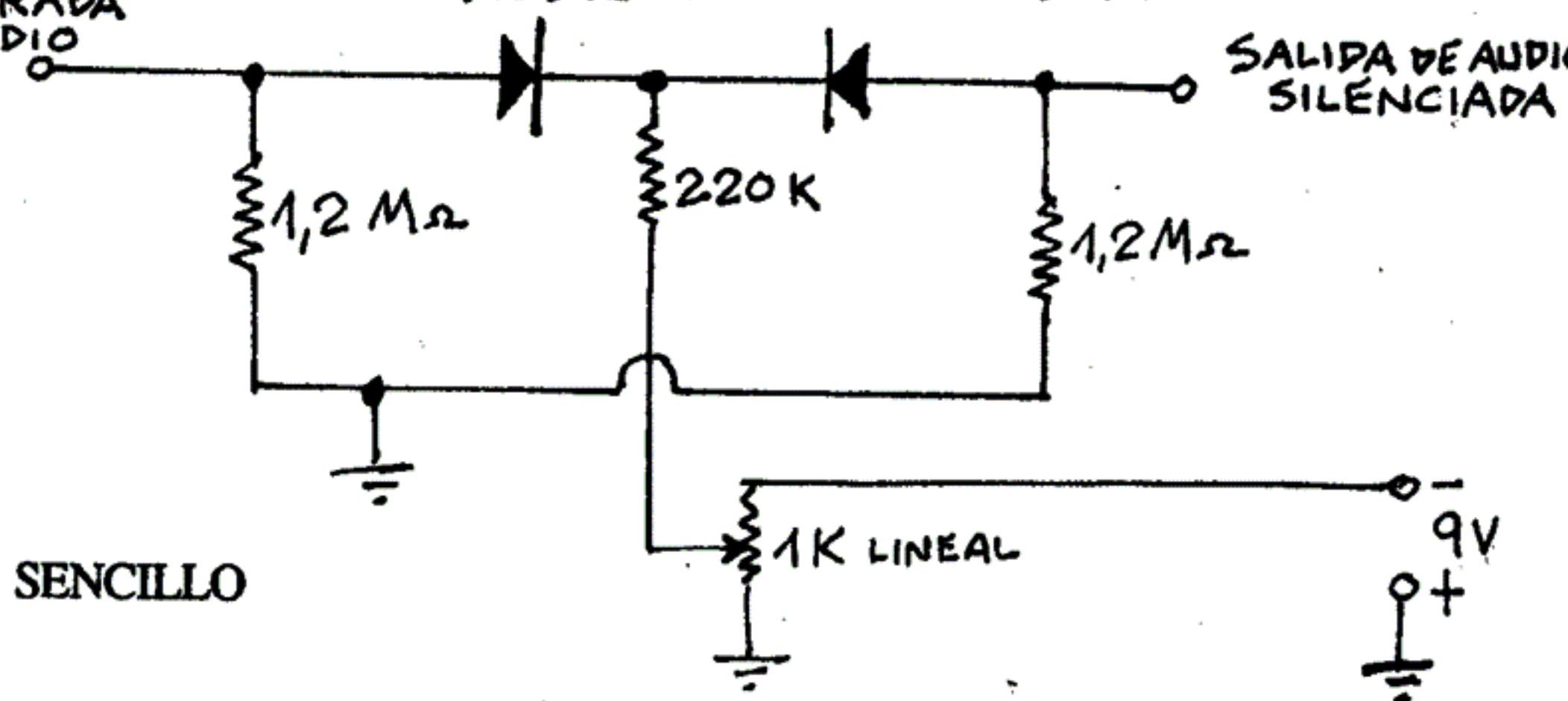
ELABORADO



ENTRADA
AUDIO

DIODOS 1N914 ó SIMILAR

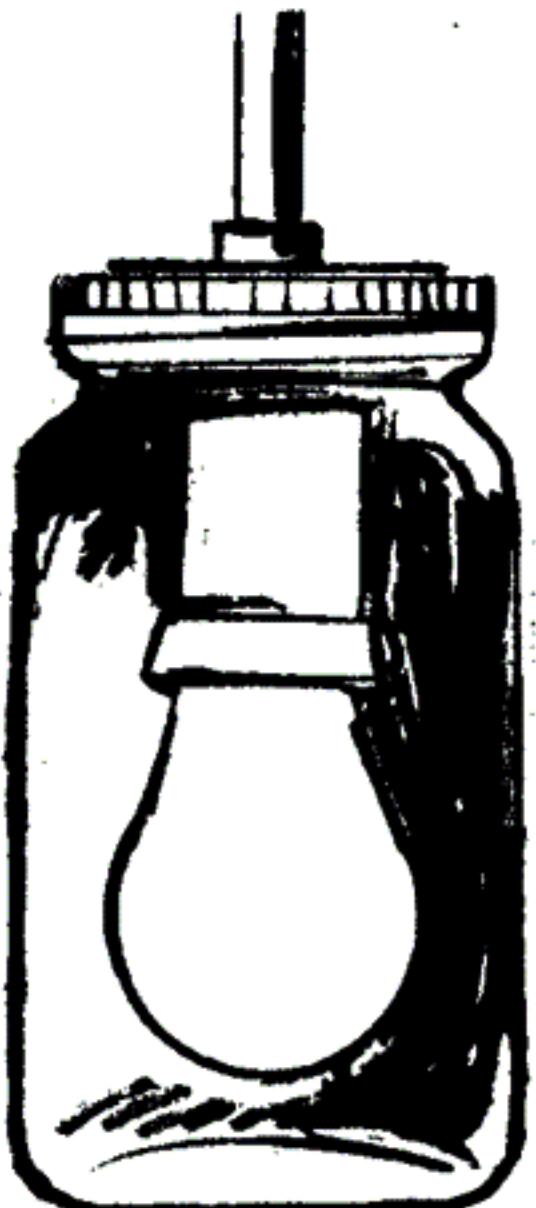
T 1 = T 2 = T 3 = BC548
6 reemplazo



Si por comodidad o funcionamiento necesitan invertir la polaridad, entonces deben invertir los diodos

+= A MASA

LAMPARA
PARA
JARDIN O
LABORATORIO



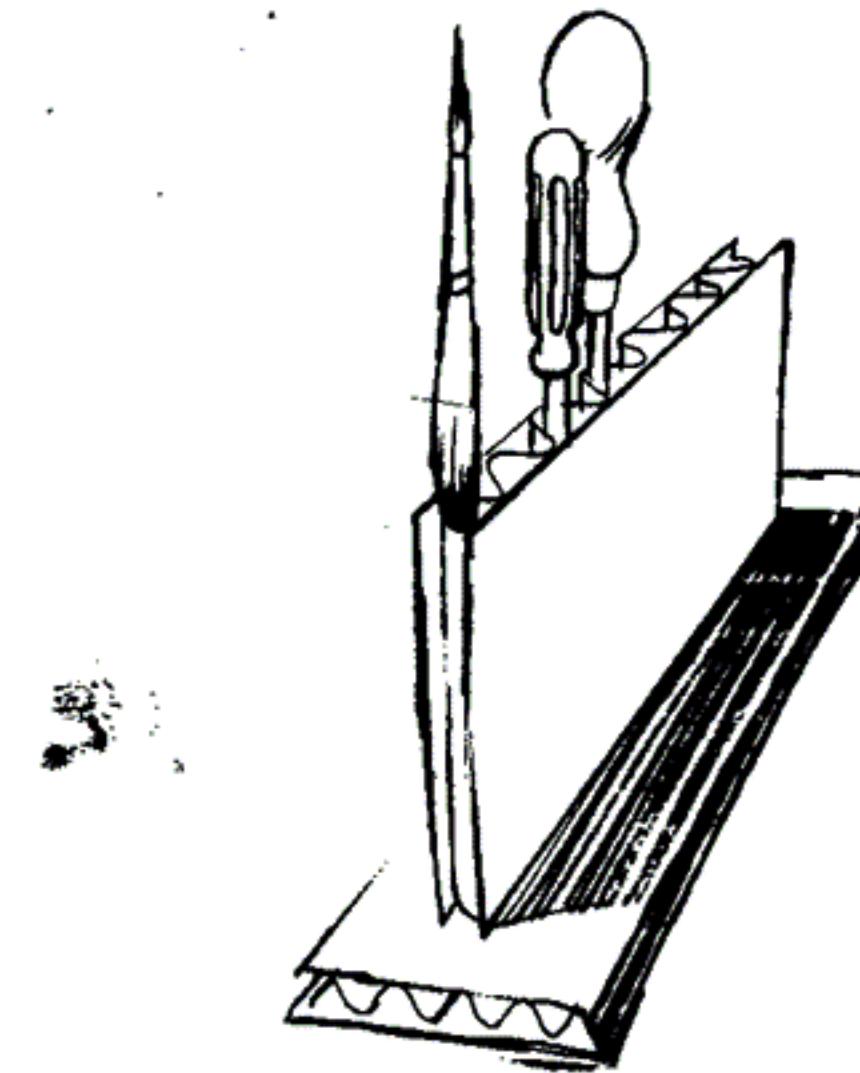
IDEAS PARA
EL TALLER

dibujado y diseñado
por Guillermo
Viguerie



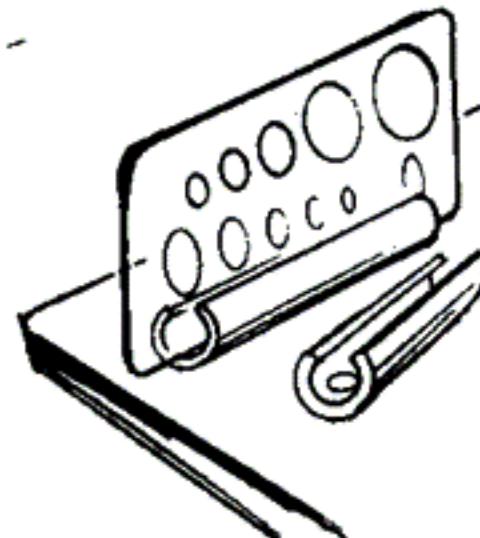
Un frasco vacío y con agujeros en la tapa puede ser una buena lámpara para el jardín o el laboratorio fotográfico en este último caso debemos usar el frasco del color que proteja el velamiento de la película o papel sensible.

Un taco de madera escalonado es la mejor solución para calzar la cabeza del martillo al extraer clavos de distintas medidas, salen derechos y se pueden volver a usar.



Con dos trozos de cartón corrugado pegados como indica el dibujo podremos improvisar un buen porta lápices o herramientas.

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



Un trozo de manguera gruesa abierta a lo largo y fijada a la mesa con dos chinches mantiene sujetas y a la vista plantillas y letrógrafos.

LOS LECTORES.

EXTINGUIDOR SEÑALIZC.

LATA DE PINTURA,
ACEITE, O SIMILAR

EMULSION

VINAGRE

CHOCO/CHOCO
(PESO)

TAPA HERMÉTICAMENTE
CERRADA

FRASCO O TARRITO ADHERIDO
AL FONDO DE LA LATA

AGUA CON
BICARBONATO

VINAGRE

SE INMERGE LA LATA

BICARBONATO
DE SODIO

AGREGAR AGUA CON
BICARBONATO DE SODIO
ALREDEDOR DEL FRASCO
CON VINAGRE

CHOCO DE
ESPUMA
(DIÓXIDO
DE CARBONICO)

**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)

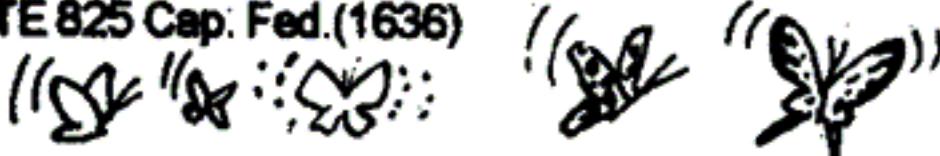
ROBERTO ARANDA calle Alvear 283
Santiago de Estero (3700) nos envíe este
extinguidor de incendios.

- 1) pegar en el fondo de una lata que posea una tapa bien ajustada un tarrito.
- 2) perforamos la lata como indica el dibujo.
- 3) en el tarrito chico pondremos un poco de

vinagre más o menos hasta la mitad.
4) saliendo de el en la lata colocaremos agua con bicarbonato de sodio.
5) para ponerlo en funcionamiento invertemos la lata y se producirá dióxido de carbono que saldrá con fuerza, este chorro de vapor deberá apuntar hacia lo que queremos extinguir.

el correito del Gordi

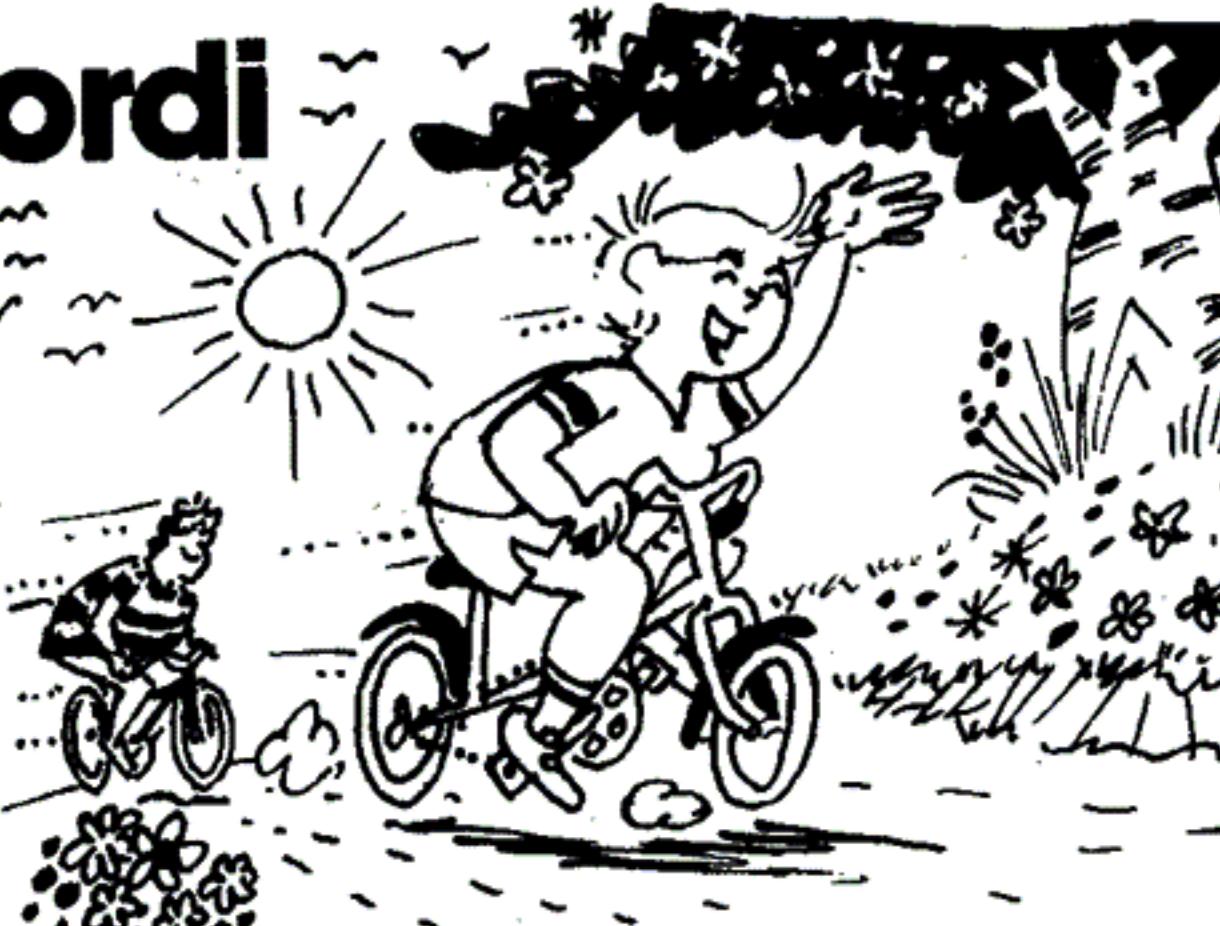
CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN (GORDI) Dnai. NORTE 825 Cap. Fed. (1636) 16 a 16



¿Qué tal, chicos?... ya estamos en primavera y eso me tiene contento de la mañana a la noche, cada día estamos más cerca de las largas vacaciones, para mí lo más lindo de la vida, ya me veo con mis amigos Bicho y Bubi armando la carpita cerca de un arroyo... mejor que despierte a la realidad, para conseguir permiso para todo eso debo terminar mi año de estudios con muy buen puntaje, si no lo hago, mis vacaciones las pasaré al lado de una pila de libros, en fin... la vida tiene esas cosas.

Santiago Radicich, Salto, recibimos el circuito de la alarma, lo están estudiando. Pablo D. Fulvio, Haedo, por revistas muy, muy atrasadas podés pasar por redacción, hay del 100 para atrás y pa' delante... pero los precios no son de oferta ya que son de colección, Dol, te felicita por el éxito alcanzado con el espanta mosquitos electrónico, el también lo hizo y pudo volver de sus vacaciones. ¡mucho! ¿no?

Pablo A. Ukmar, José C. Paz, nos decís que lees la lupín desde chico, lee la respuesta del lector anterior, además se hace difícil conseguir la número 1 pero a veces "cae" alguna aunque el precio es un poco saladito, en redacción podés conseguir revistas en oferta de uno o dos años atrás además tenés los su-



AVISITOS GRATUITOS

• FACUNDO J. BACELLI calle Buenos Aires
1060 Camilo Aldao (2585) Cba. colecciono
revistas argentinas de historietas tipo Pato
Donald, Lúpin, etc. entre los años 1957-80 Pa-
ra formar museo (emeroteca) de la historieta

AXEL G. JUAREZ calle Baudelaire 158 B° La Quinta Villa Carlos Paz Cba. (5152) unidad postal N° 2 tengo 9 años y quiero formar club sobre aeromodelismo y electrónica (trabajo motores) anotense, chicos.

bles técnicos para cualquier clase de hobbies electrónica, aeromodelismo, fotografía.

Oscar A. Imoff, Caseros. E.R. nos gustó tu programa para que no se infiltren en el soft que está en la compu, aquí descubrieron una clave para hacerla entre los bichos computers, se trata de escribir algo cambiando por signos que luego de pasado al diskette el otro lo puede volver a letras leíbles. Arturo W. Blanches, Rosario, te recomiendo buscar en números anteriores de tres y más años de antiguedad planitos sobre bariletes celulares, por ahora un suplemento de eso no está en estudio, chau, bambinos, les recomiendo el próximo número, bie, bie

ALEJODIBAI A calle Riyadavia 1611-12

"A" Cap. Fed. (1033) Deseo cartearme con
chicos temas varios.

- Dr.Jorge A. Gimenez. Doy clases de Basic,D.O.S. y manejo de la PC calle 26 N° 5236 Villa España Berazategui(1884)también pueden contactarme de 9 a 13 en el 256-2200 y en el 258-0225 de 15 a 17 cobro \$ 15 la hora

LUPIN OCTUBRE 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 320149

CORREO
ARGENTINO

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.

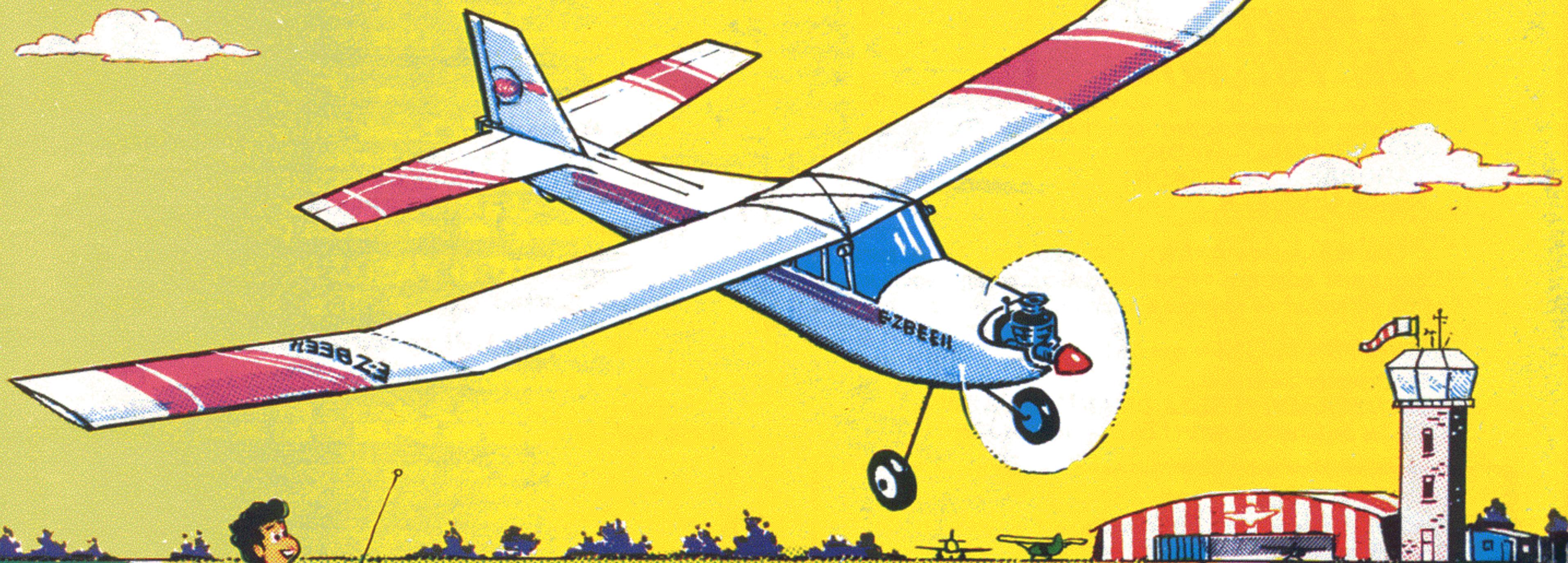
CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (10130) 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