

EL ABUELO EN

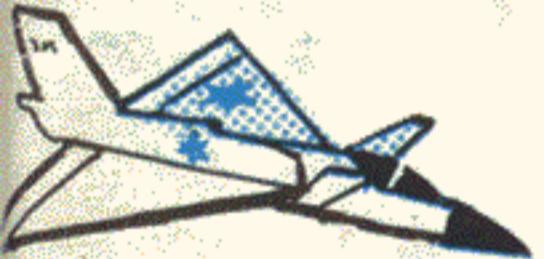
Cita de Honor

LÚPIN

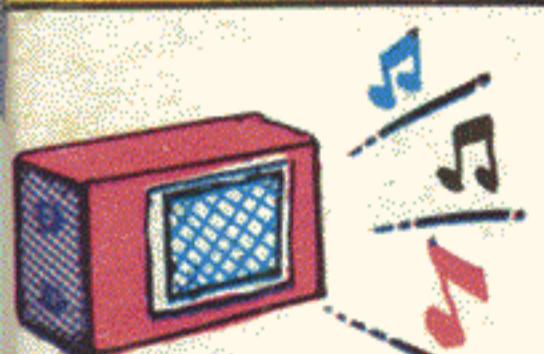
Nº 323 AGOSTO \$ 1,50.- año XXVII

LEY: 11.723

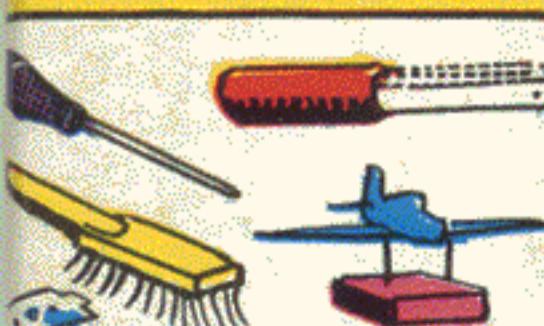
IAI-KFIR
EL LEON DEL DESIERTO



PLANEADOR



DESPERTADOR
MUSICAL



IDEAS PARA
EL
AEROMODELISTA



GUERRERO

A 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 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

¡ASÍ QUE EL "DIBE PURALADA",
ME IBA A ENTERRAR EL CUCHILLO
HASTA EL MANGO CUANDO ME
VIERA?



¡UA, JA!... PASÉ DELANTE
DE ÉL, Y NI FÚ, NI FA!



LUPIN

Nº 323 año XXVII
director H. Sídoli

SALVADA

¡QUE MALA PATA, CHÉ "COLORADO", SE ME ROMPE-
RON LOS ANTEOJOS! ¡HASTA QUE ME LOS
ARREGLEN, ESTÁ A SALVO PURAPINTA!



PELEA

¡AYER ME TORÉ CON EL NATO
BRONCA, FLOR DE PALIZA
LE DI!

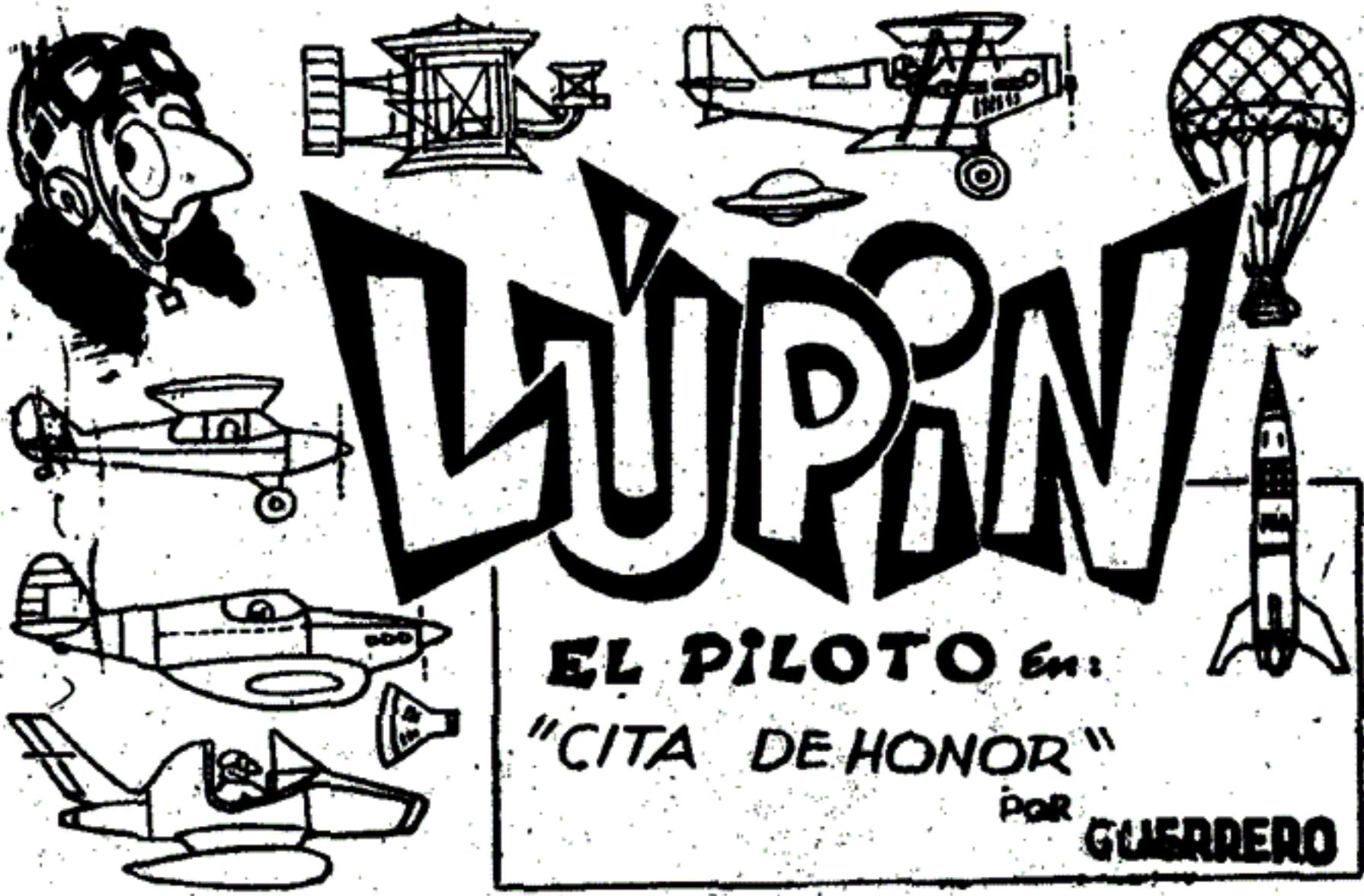


¡CLARO QUE SÍ! ¡Y ME PARECE
QUE HOY VOY A TENER
QUE CASCARLO OTRA VEZ!



¡EH, PURAPINTA! ¡TIENE QUE VOLVER A REPETIR LA
ESCENA DE LA PELEA CON EL NATO BRONCA!





EL PILOTO
en:
"CITA DE HONOR"
por GUERRERO



¡ZAS! ¿Y ESA MEDALLA? PARECE LA GRAN CRUZ DE GUERRA ¿DONDE LA COMPRO?

¡ÉS, LA GRAN CRUZ DE GUERRA! ¡Y NO LA COMPRE! ¡¡ME LA GANÉ!!!



¡AH!.. EN ALGUNA RIFA, CLARO...

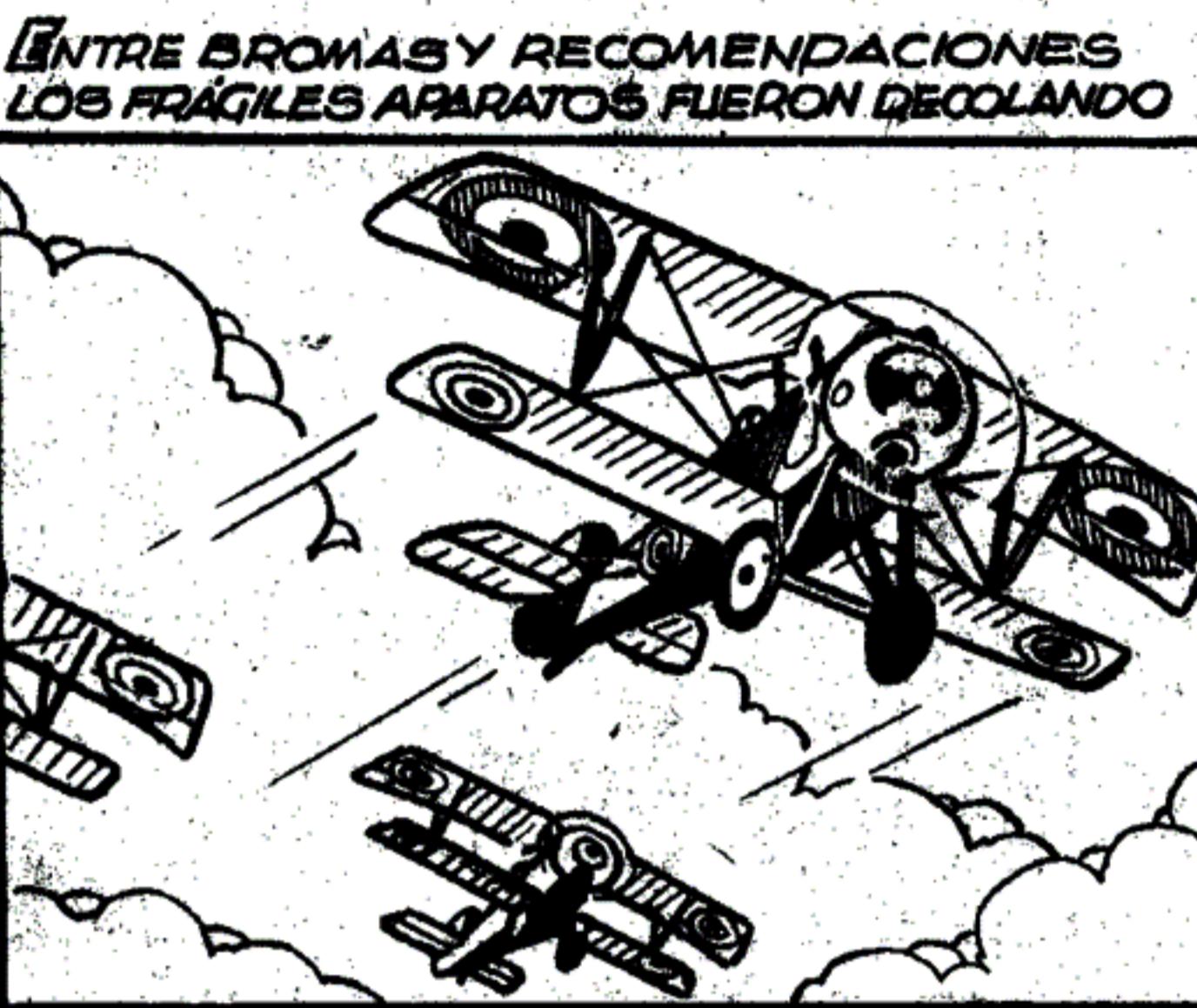
¡NO TE PERMITO! ME LA GANÉ EN LA GUERRA, POR MERITOS PROPIOS! ¡Y SAL DE AQUÍ ANTES QUE TE...

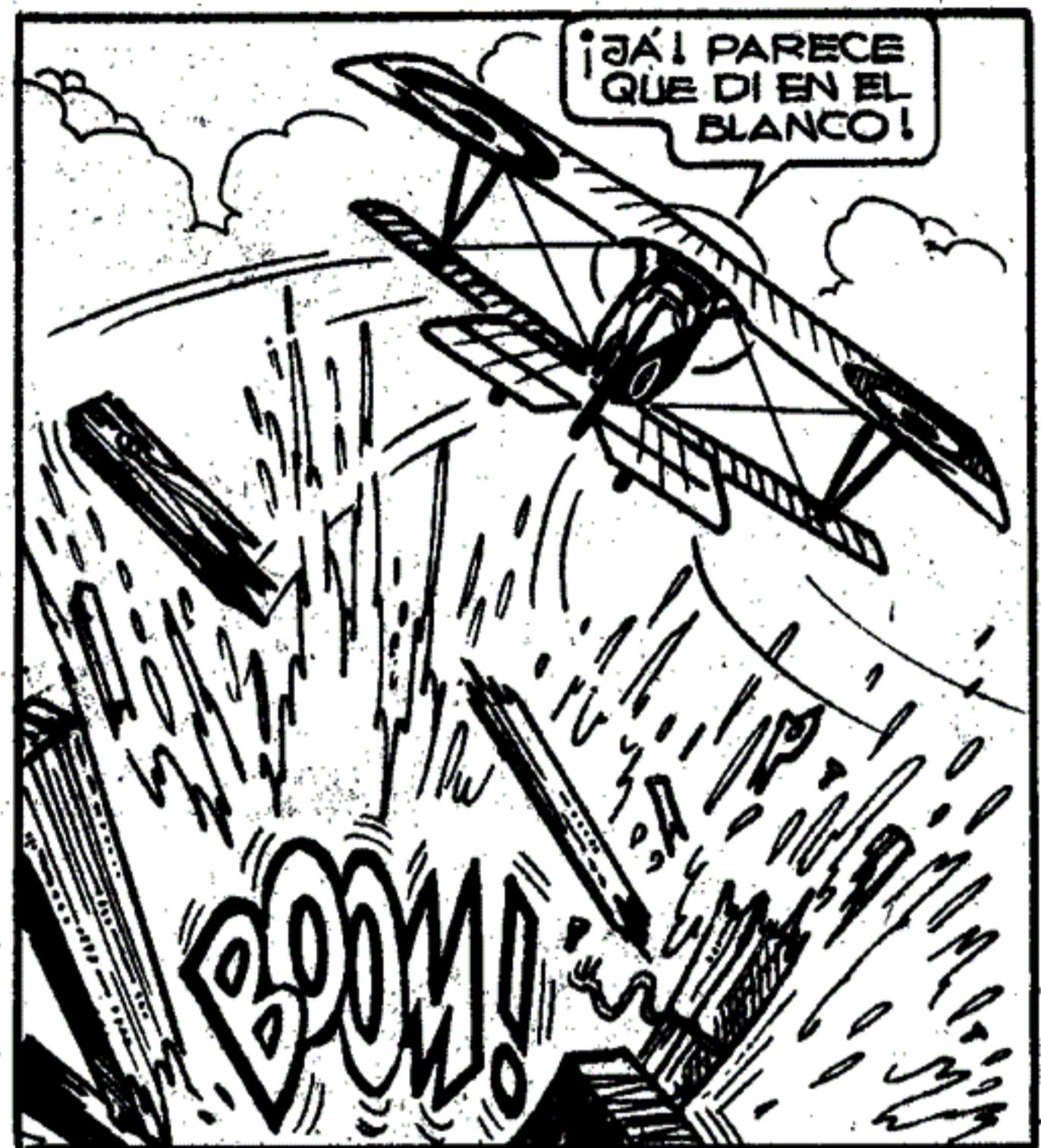
¡BÁ BÁ BÁ!.. ¡NO SE ENOJE, ABUELO. FUÉ UNA BROMA!.. ¡NUNCA ME DÍO NADA DE ESA CONDECORACIÓN!



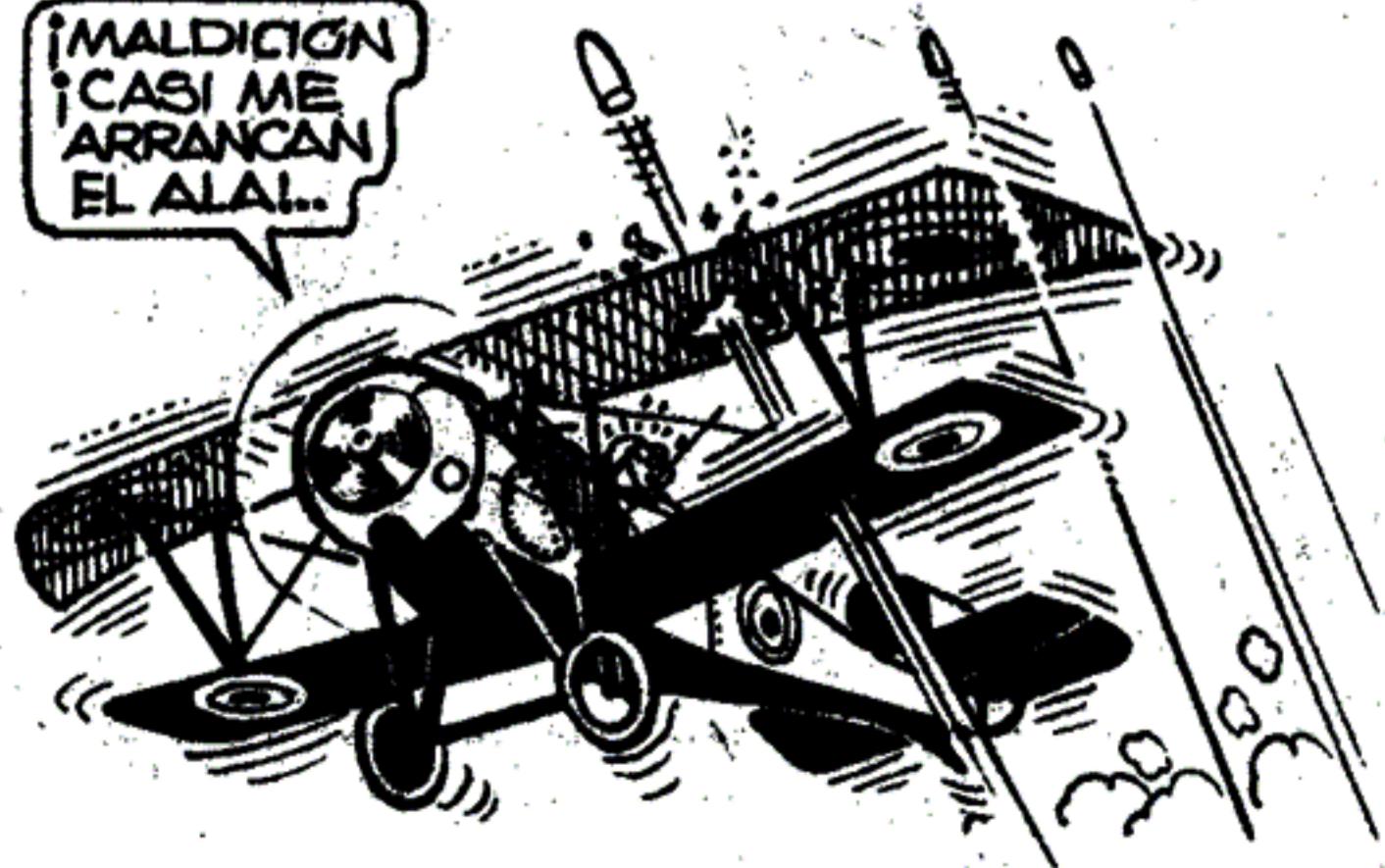
¡HUMMM!.. ¡AH, NO...! PUES NO DEBIERA CONTARTE NADA!



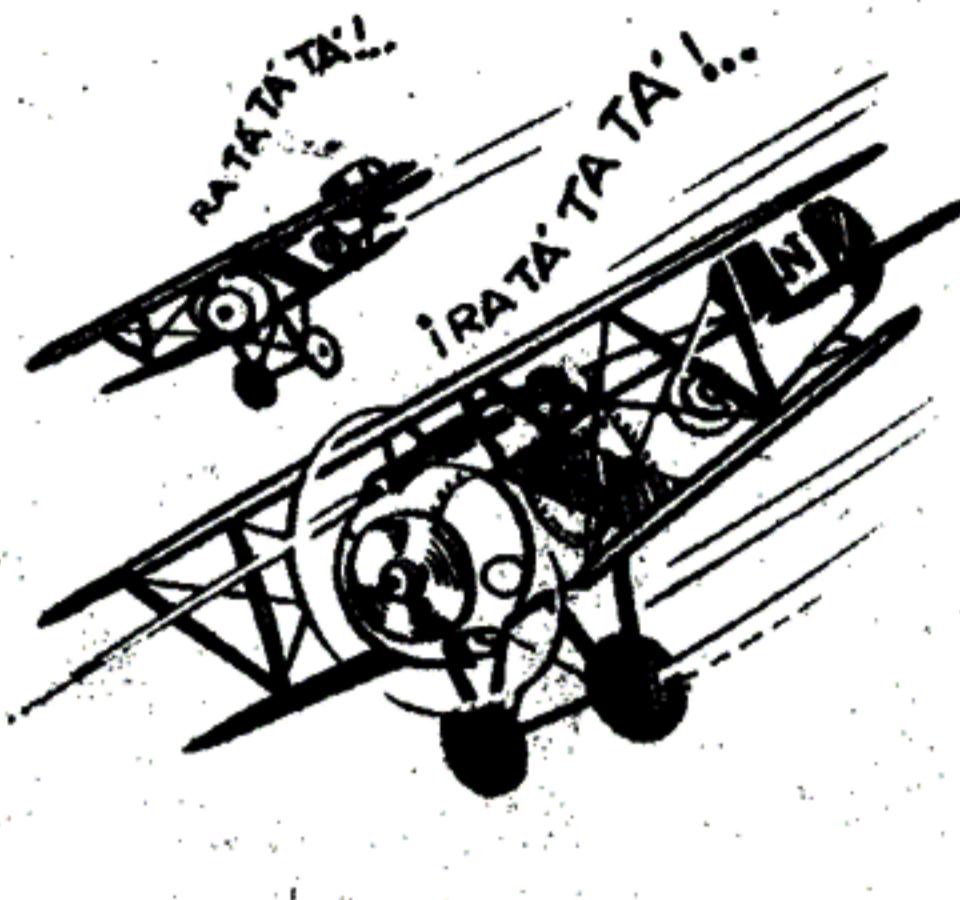




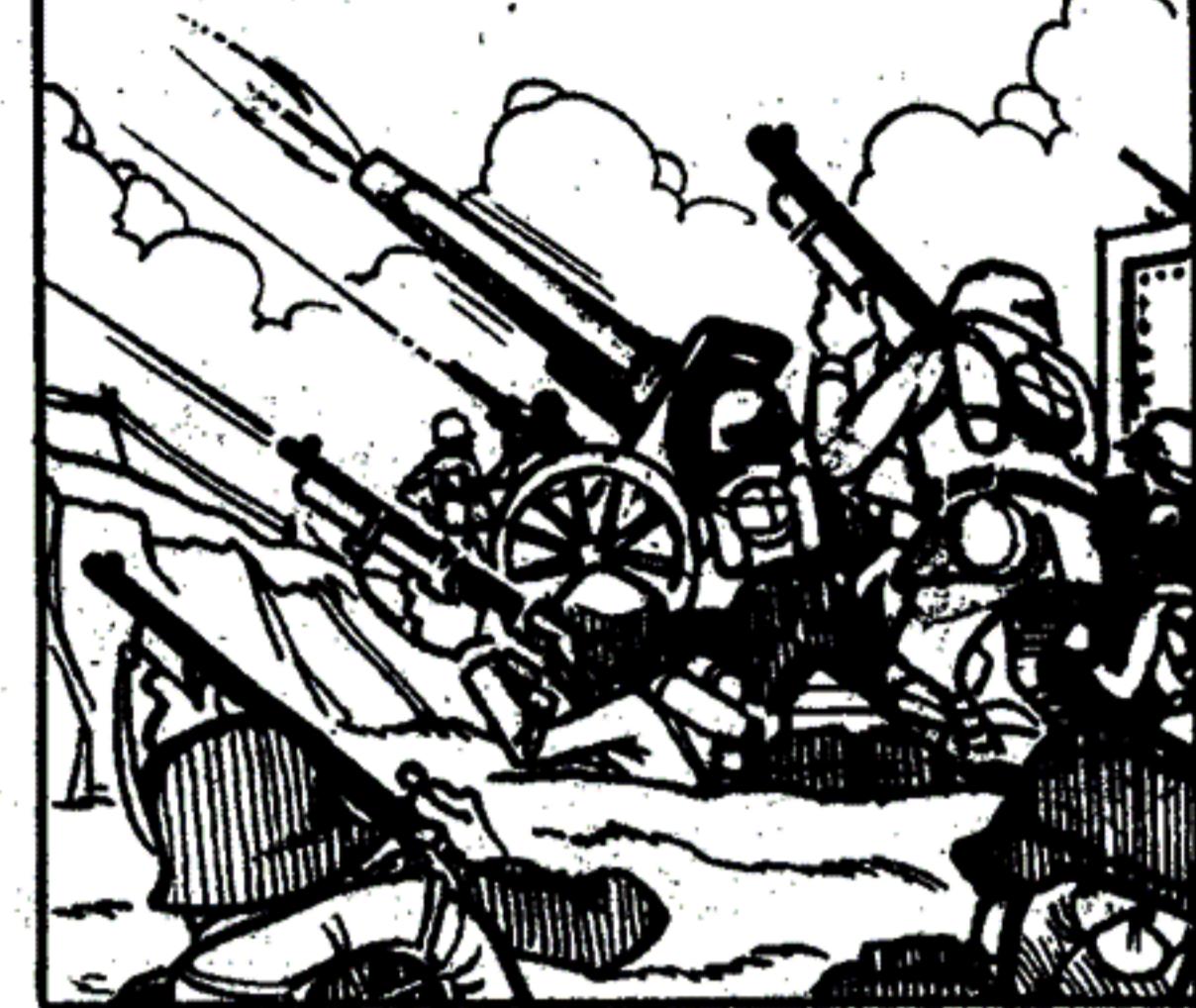
**¡MALDICIÓN
¡CASI ME
ARRANCAN
EL ALA!..**



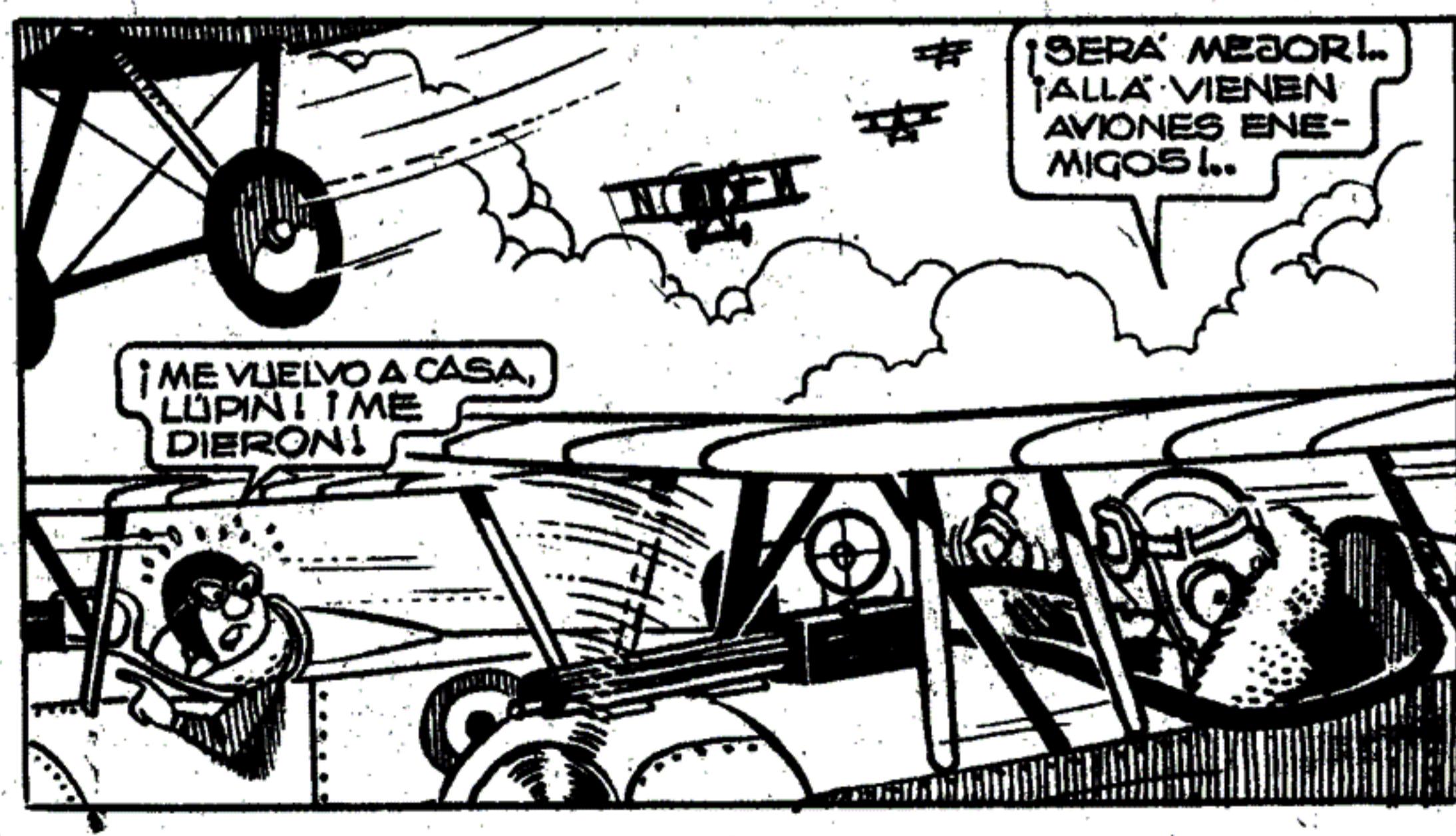
**BOS MUCHACHOS TAMBIEN
HICERON LO SUYO...**



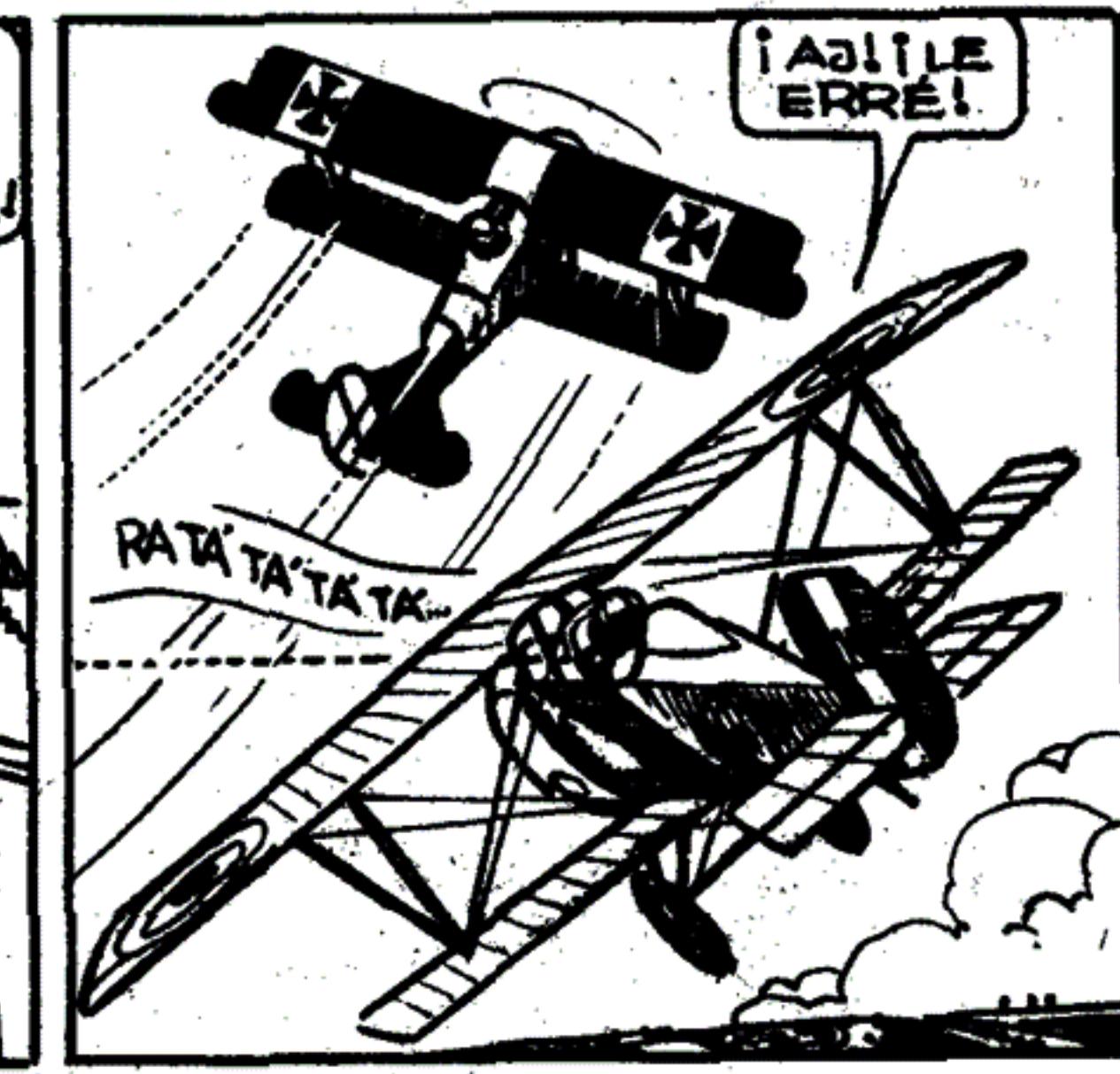
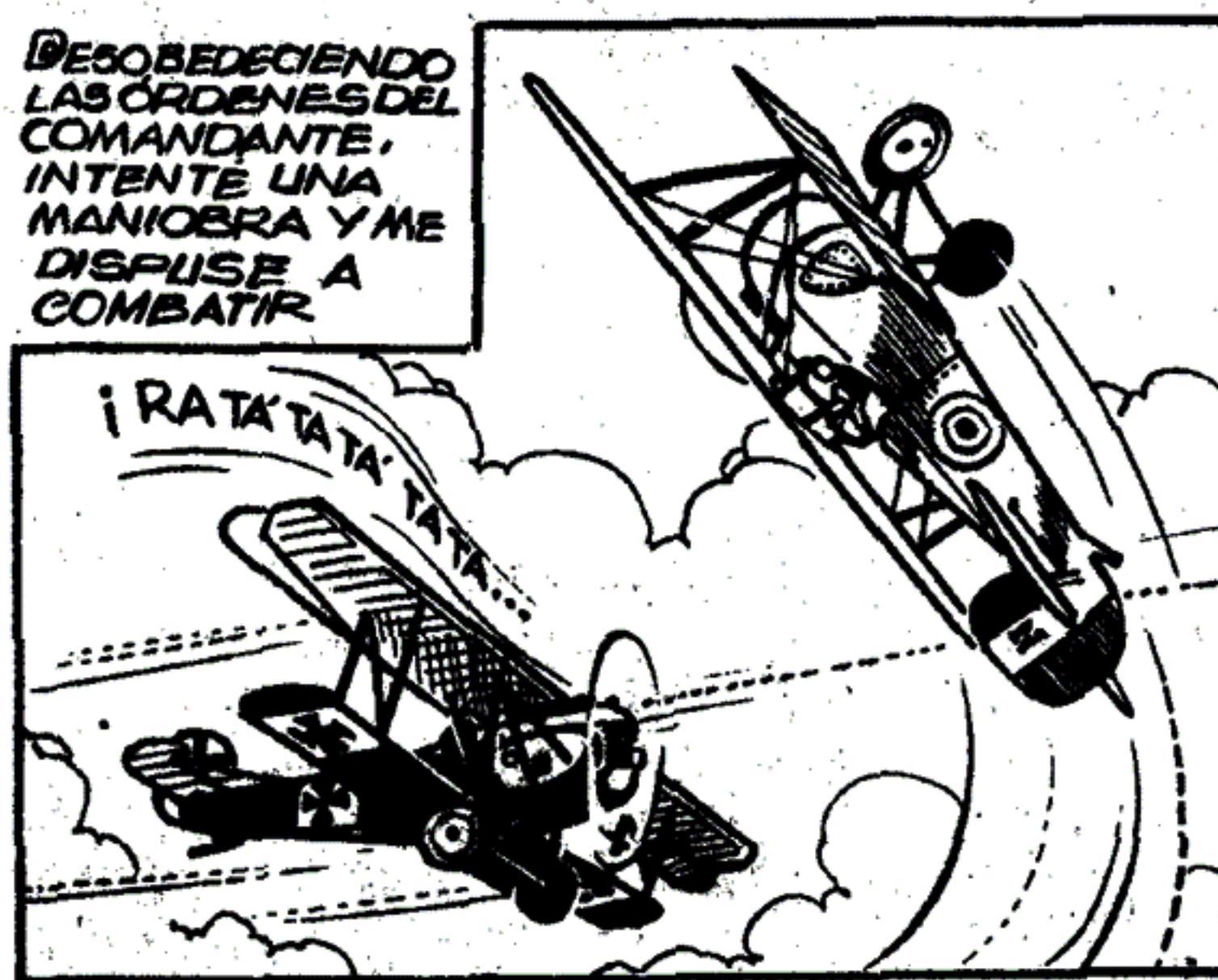
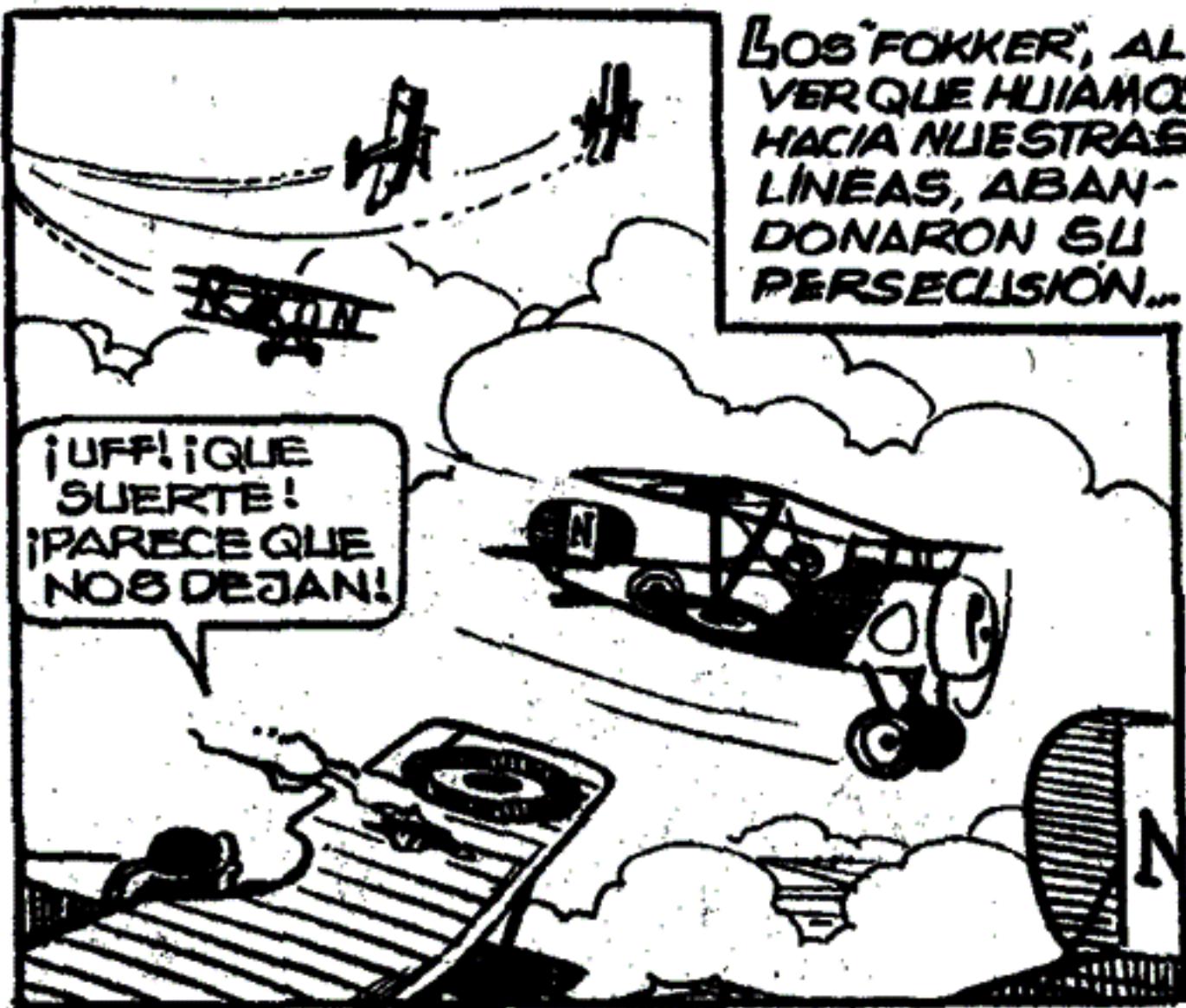
PERO DESDE LA GOLMNA CONTESTARON EL FUEGO

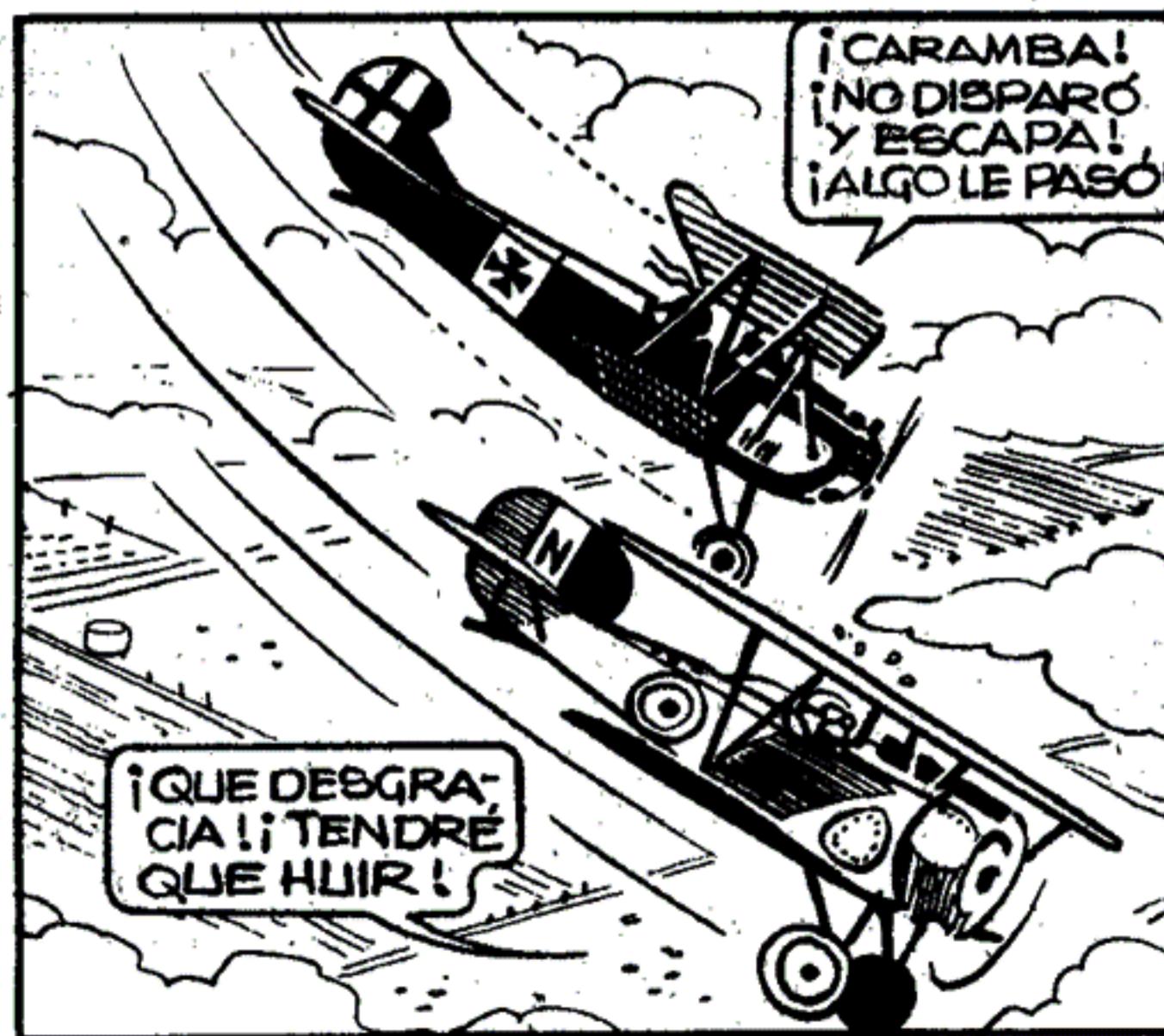
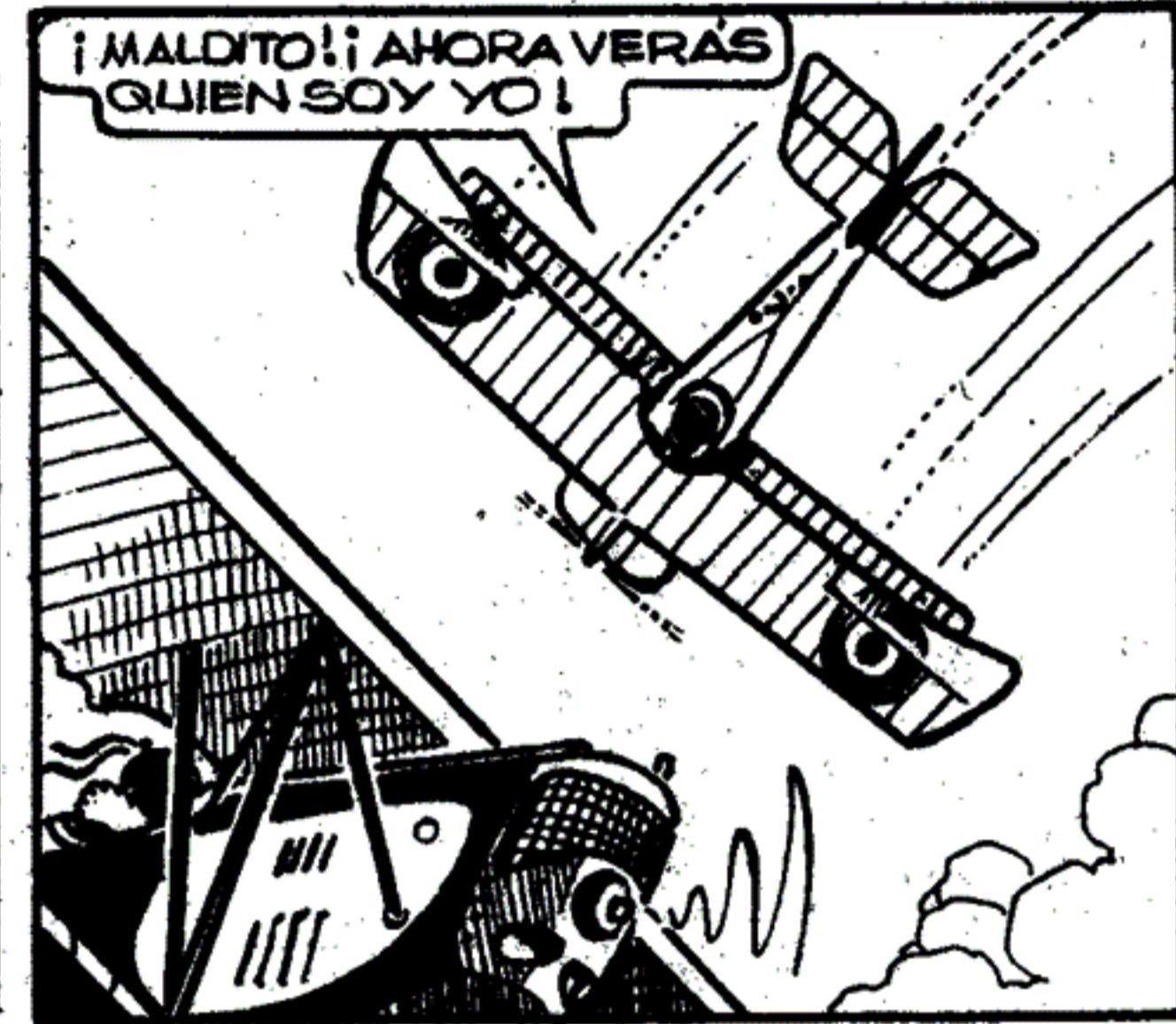
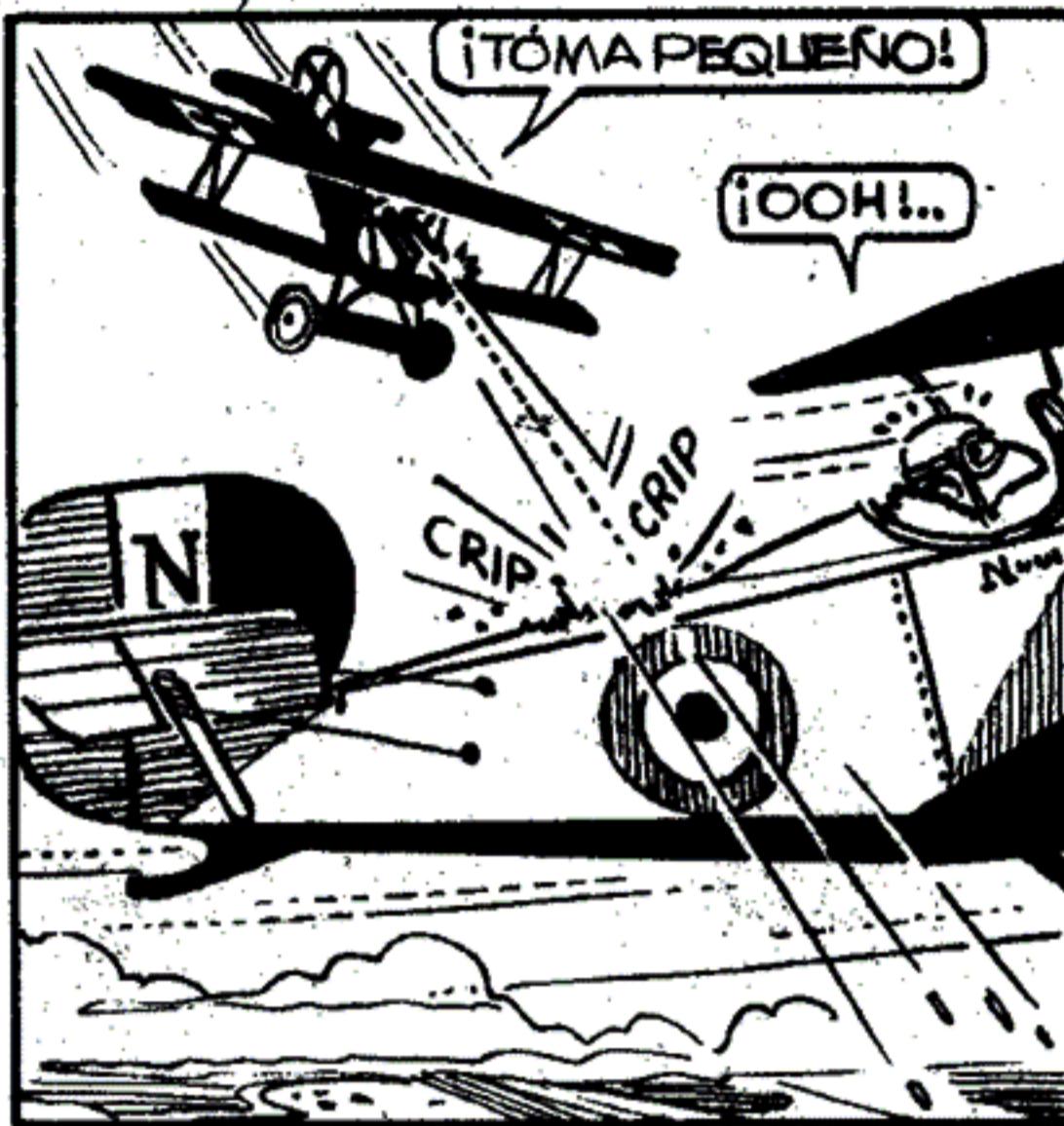


**¡SERA' MEJOR!..
ALLA VIENEN
AVIONES ENE-
MIGOS!..**



¡ME VUELVO A CASA,
LUPIN! ¡ME
DIERON!





MAS TARDE, YO ATERRIZABA EN EL AERODROMO, SANO Y SALVO...

SEGURAMENTE EL COMANDANTE ME DARA' UNA REPRIMENDA



¡HOLA CHICOS!
¡AQUI ESTOY DE VUELTA!

¡NO TE ALEGRES TANTO, VIEJO. EL MANDAMAS QUIERE VERTE!



LE ADVERTÍ QUE NO PRESENTARA COMBATE Y ME DESOBEDIÓ, PERO COMO LA MISIÓN DIÓ RESULTADO YADEMÁS PROTEGIÓ A SU COMPAÑERO... ¡DEBO FELICITARLO!... Y QUE NO SE VUELVA A REPETIR!

¡NO SEÑOR,
GRACIAS SEÑOR!



AHORA VAYA A DESCANSAR, MAÑANA TEMPRANO LLEGARÁN LOS NUEVOS APARATOS Y HABRÁ TRABAJO DURO

¡BIEN, SEÑOR!



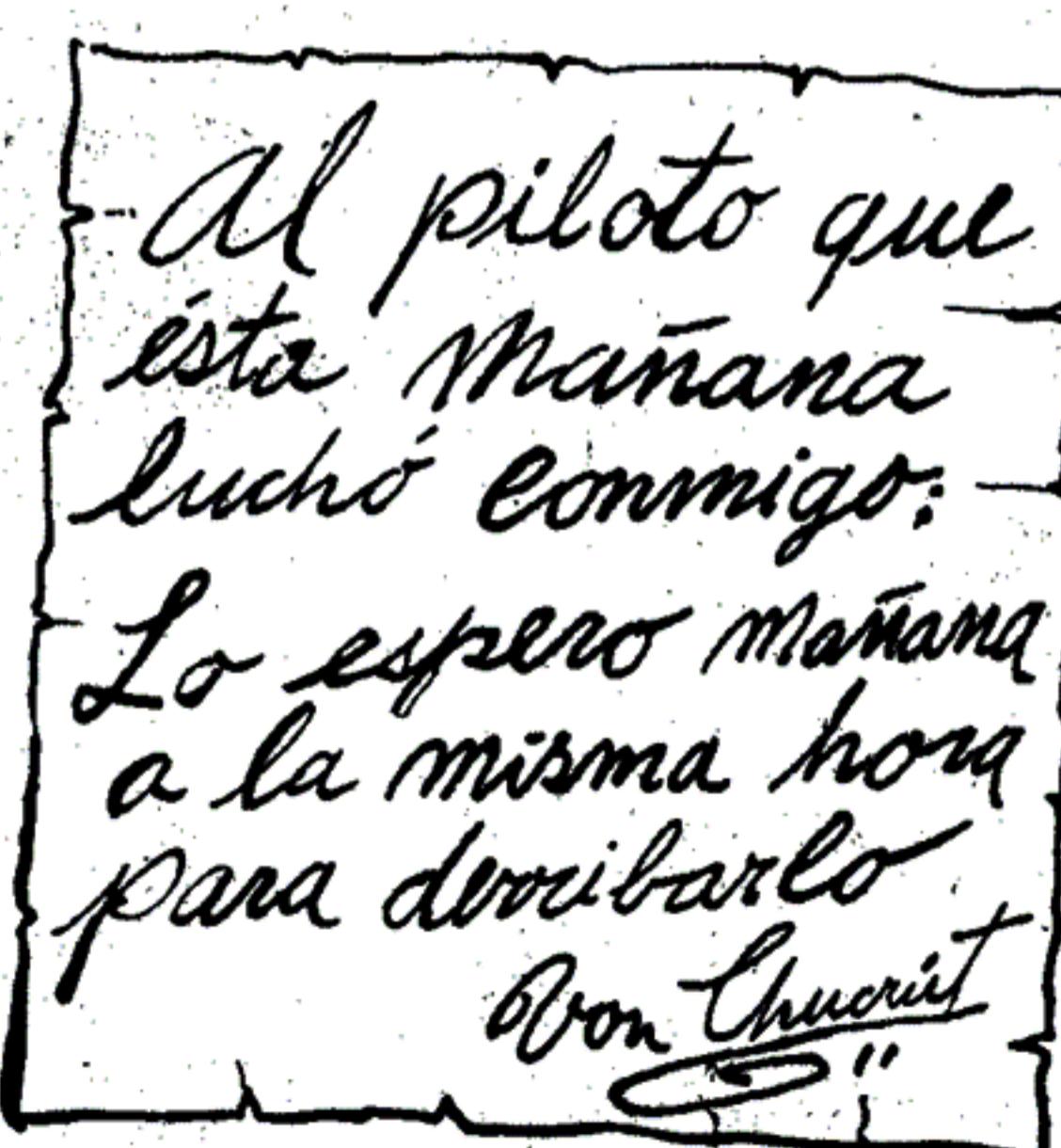
EL DIA TRANSCURRIÓ SIN NOVEDADES, LO PASAMOS DESCANSANDO TRANQUILAMENTE

PERO AL ANOCHECER, EL RUMOR DE UN MOTOR, NOS HIZO ESTAR ALERTA...

¡CORTCHOS!.. ¡UN AVIÓN ENEMIGO!

¡OOH!..



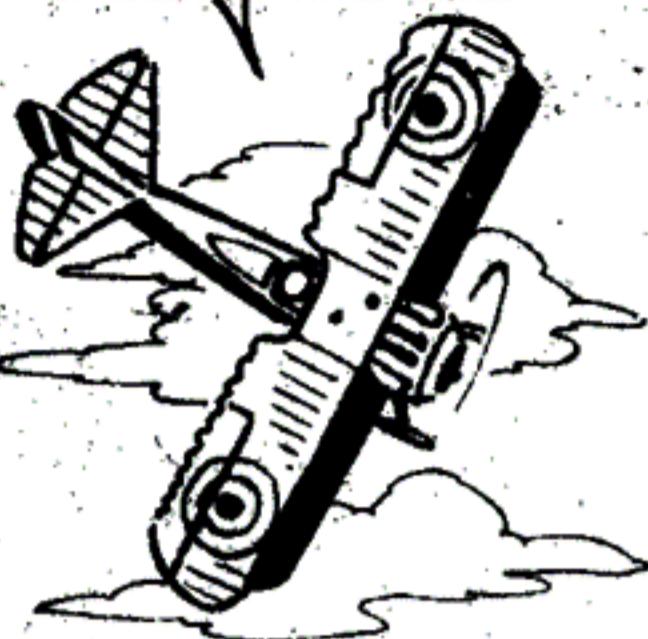


AL DIA SIGUIENTE,
LOS NUEVOS
AVIONES
ESTABAN
YA ALINEA-
DOS EN
LA PISTA

¡EH, MUCHACHOS! ¡YA ESTÁN
AQUÍ! ¡VAMOS A PROBARLOS!



¡FORMIDABLE!



DURANTE LARGO
RATO EVOLUCIONAMOS
CON LOS "SPAD"
HASTA QUE LES
TOMAMOS LA MANO.

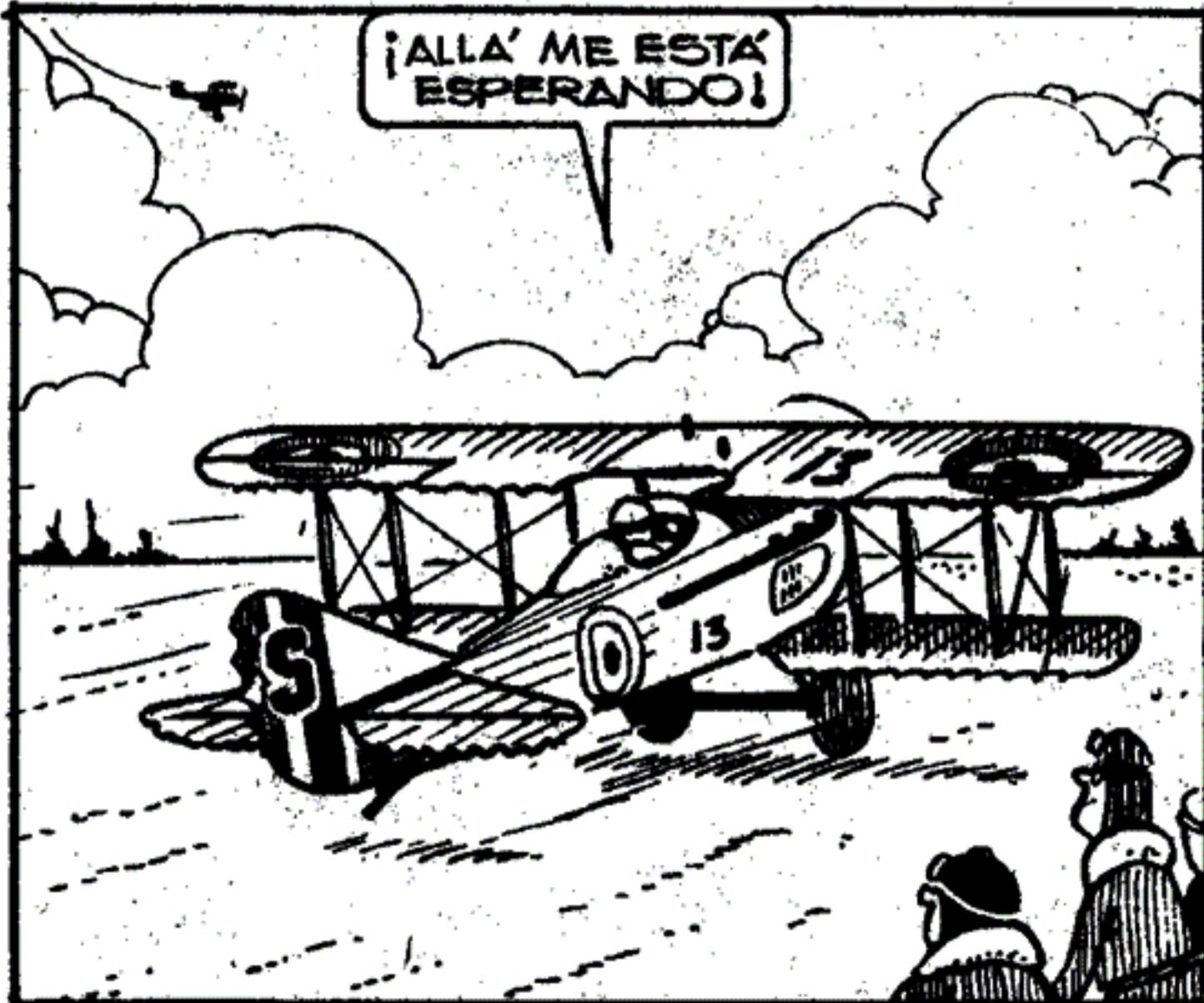
Y MAS TARDE... ➤

¡DESEÑAME BUENA SUERTE
Y NO DIGAN NADA AL
COMANDANTE, MUCHACHOS!
¡LLEGO LA HORA DE LA
CITA CON VON CHICRUT!

¡QUE
LOCURA!



¡ALLÁ ME ESTÁ
ESPERANDO!

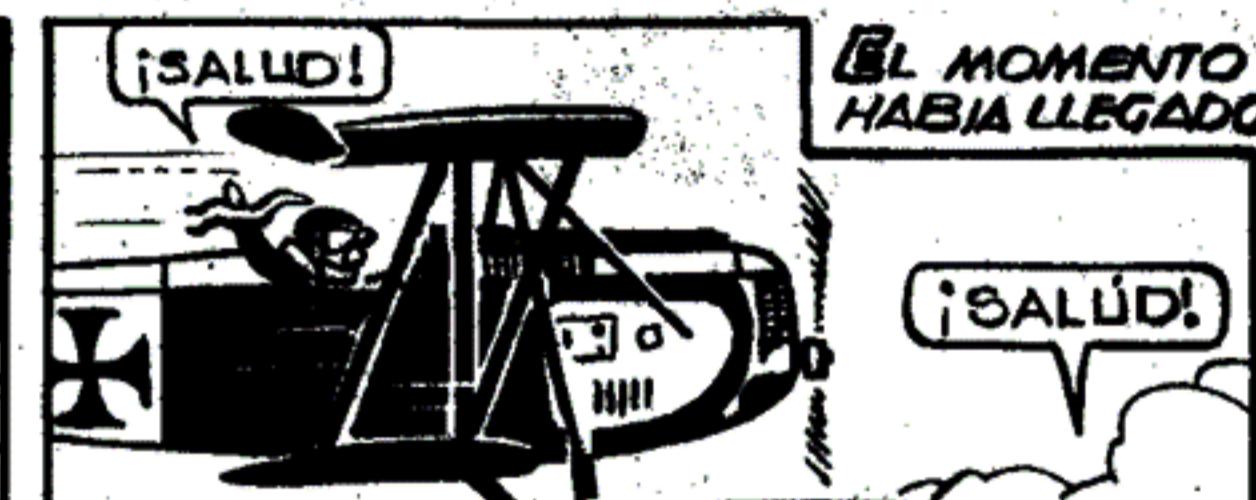


¡HOLA HOLA!.. ¡PARECE
QUE TIENEN MAQUINAS
NUEVAS!.. ¡AHÍ VIENE,
ES UN VALIENTE Y LO
DERRIBARÉ CON
TODOS LOS HONORES!

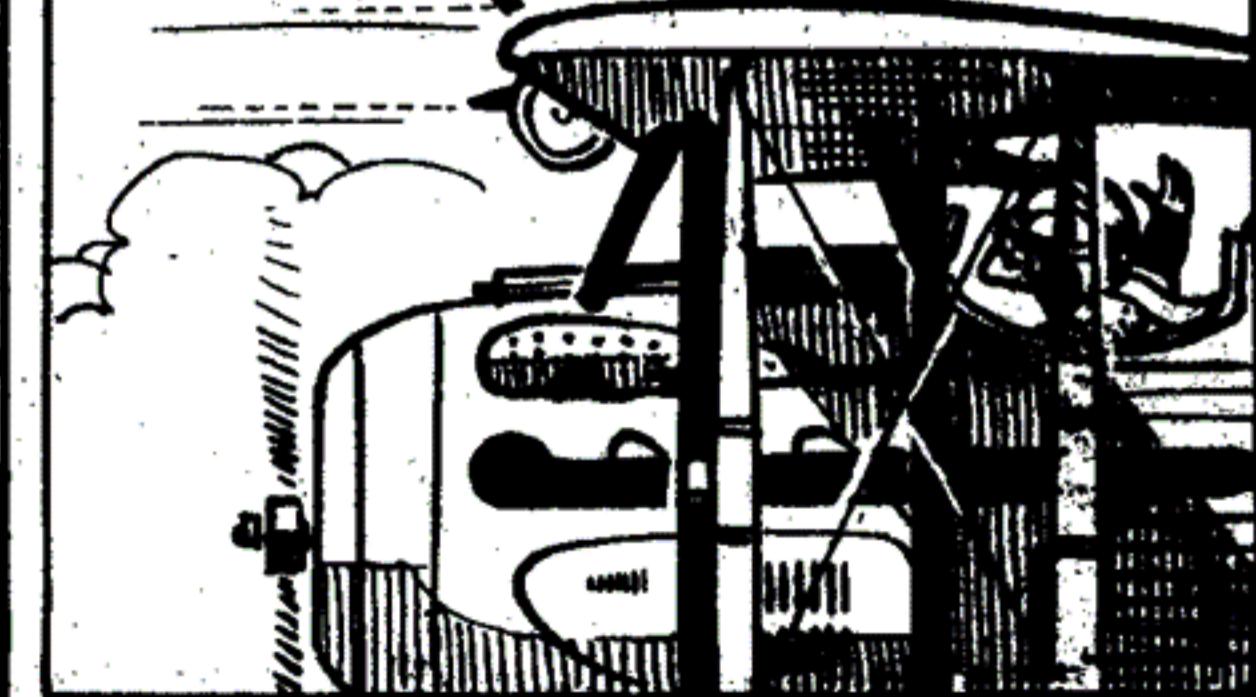


¡SALUD!

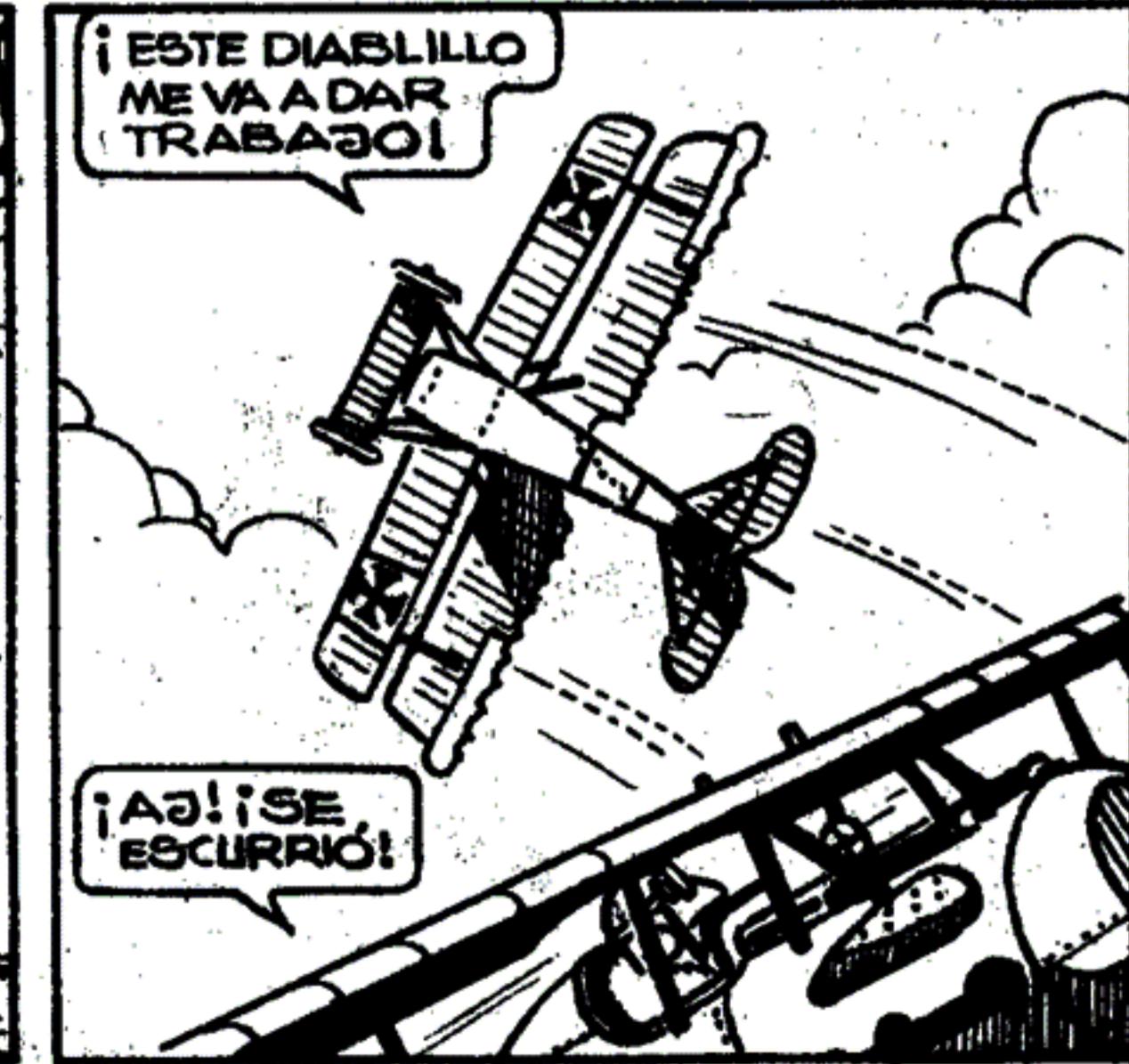
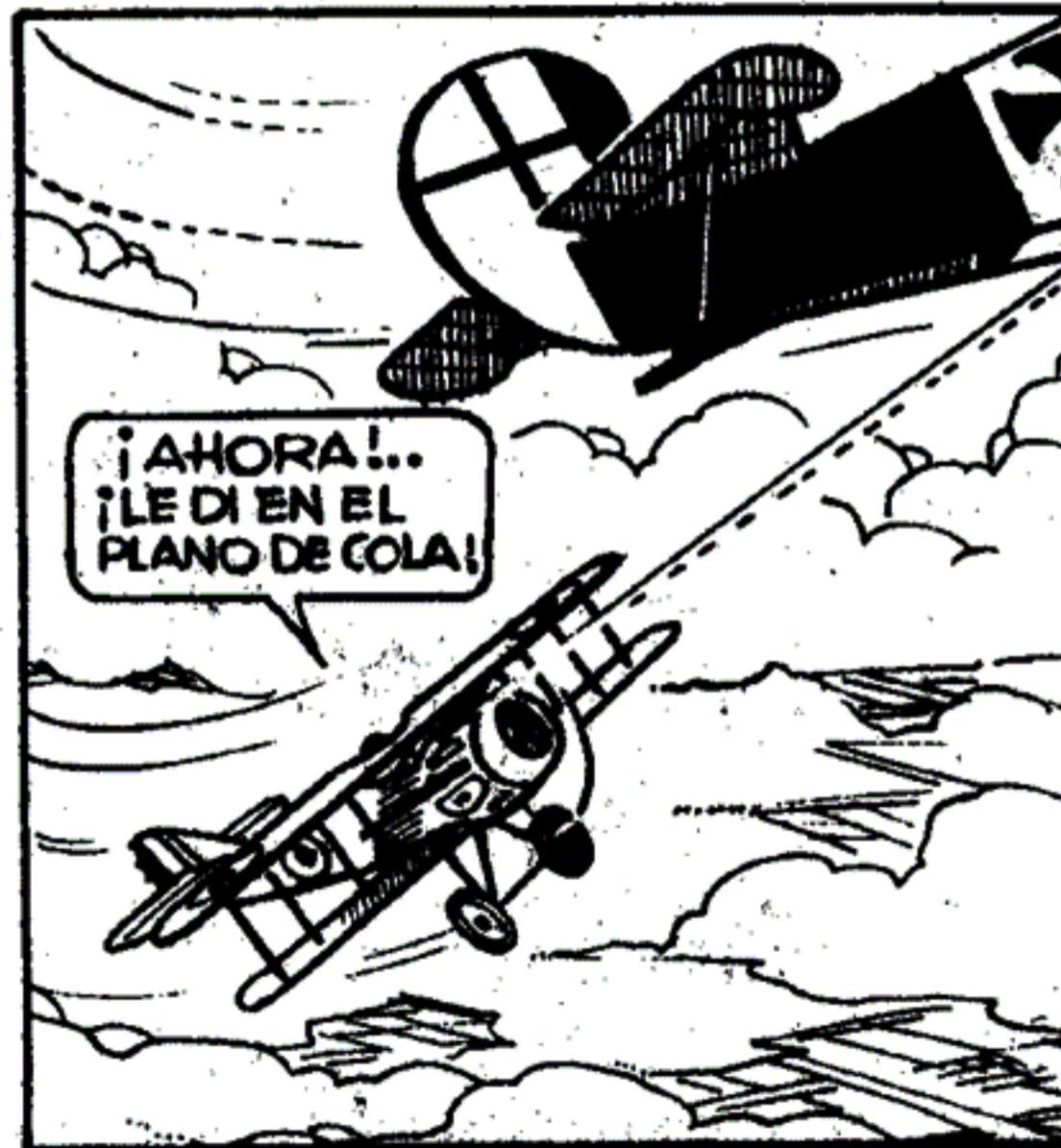
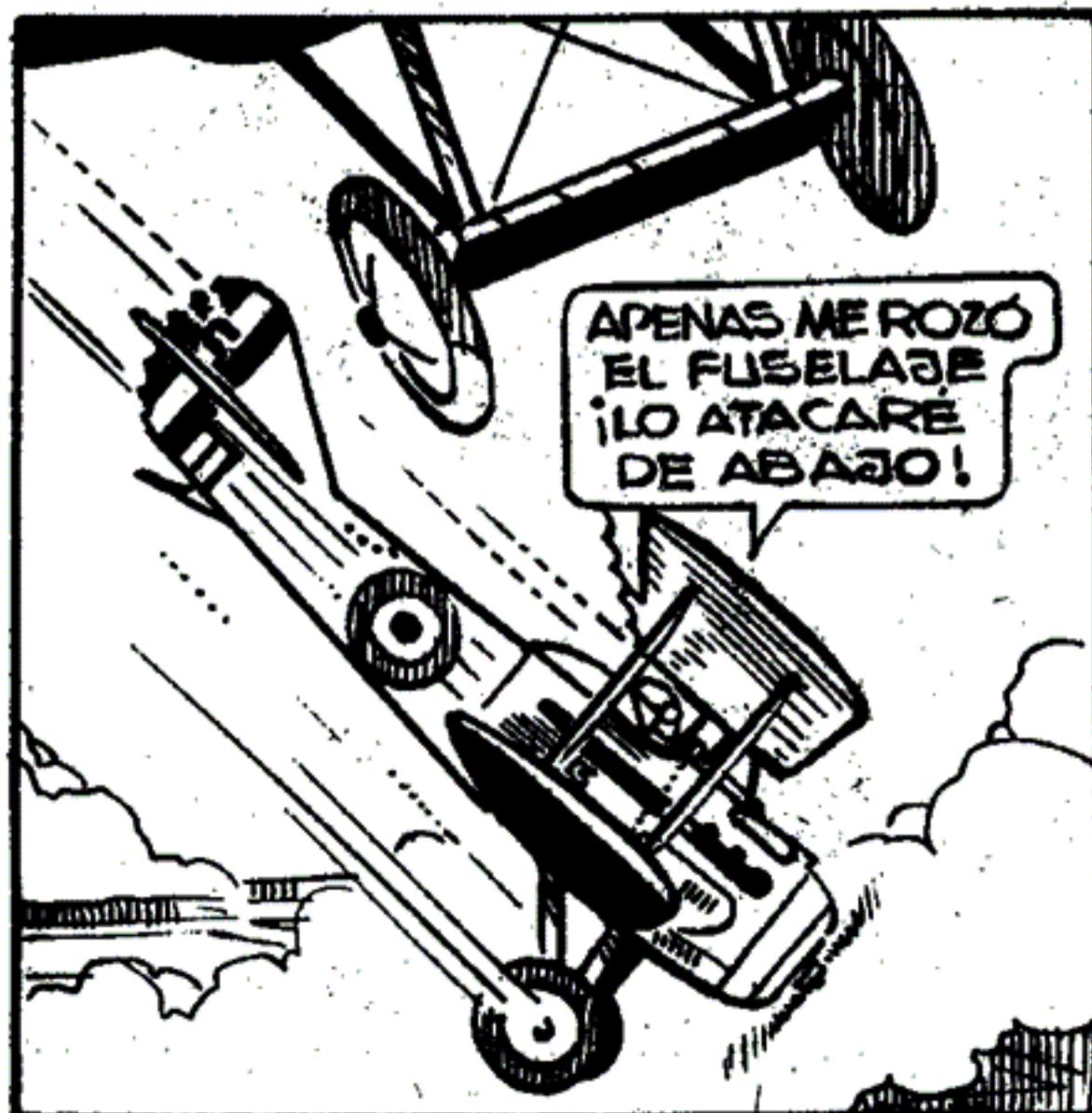
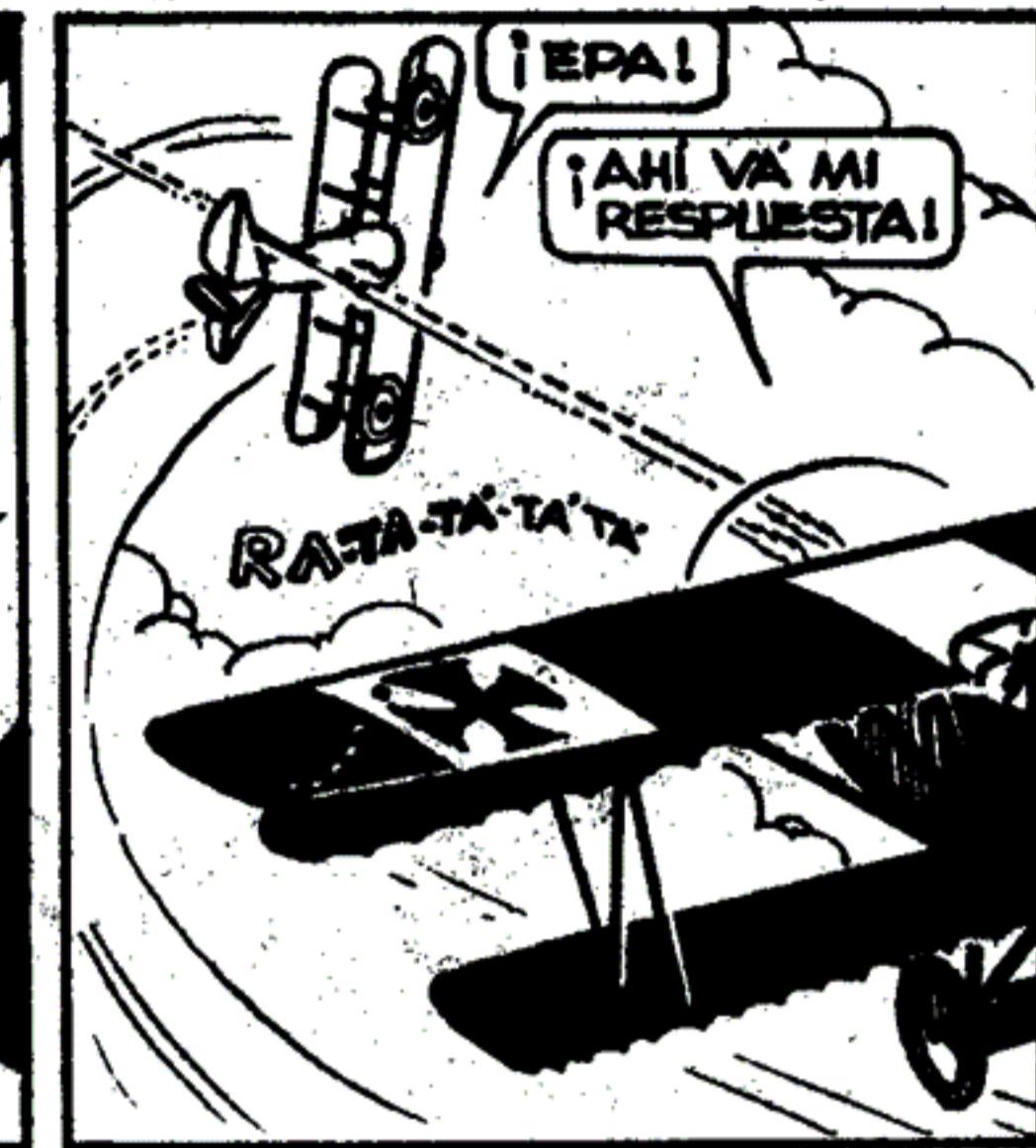
EL MOMENTO
HABIA LLEGADO

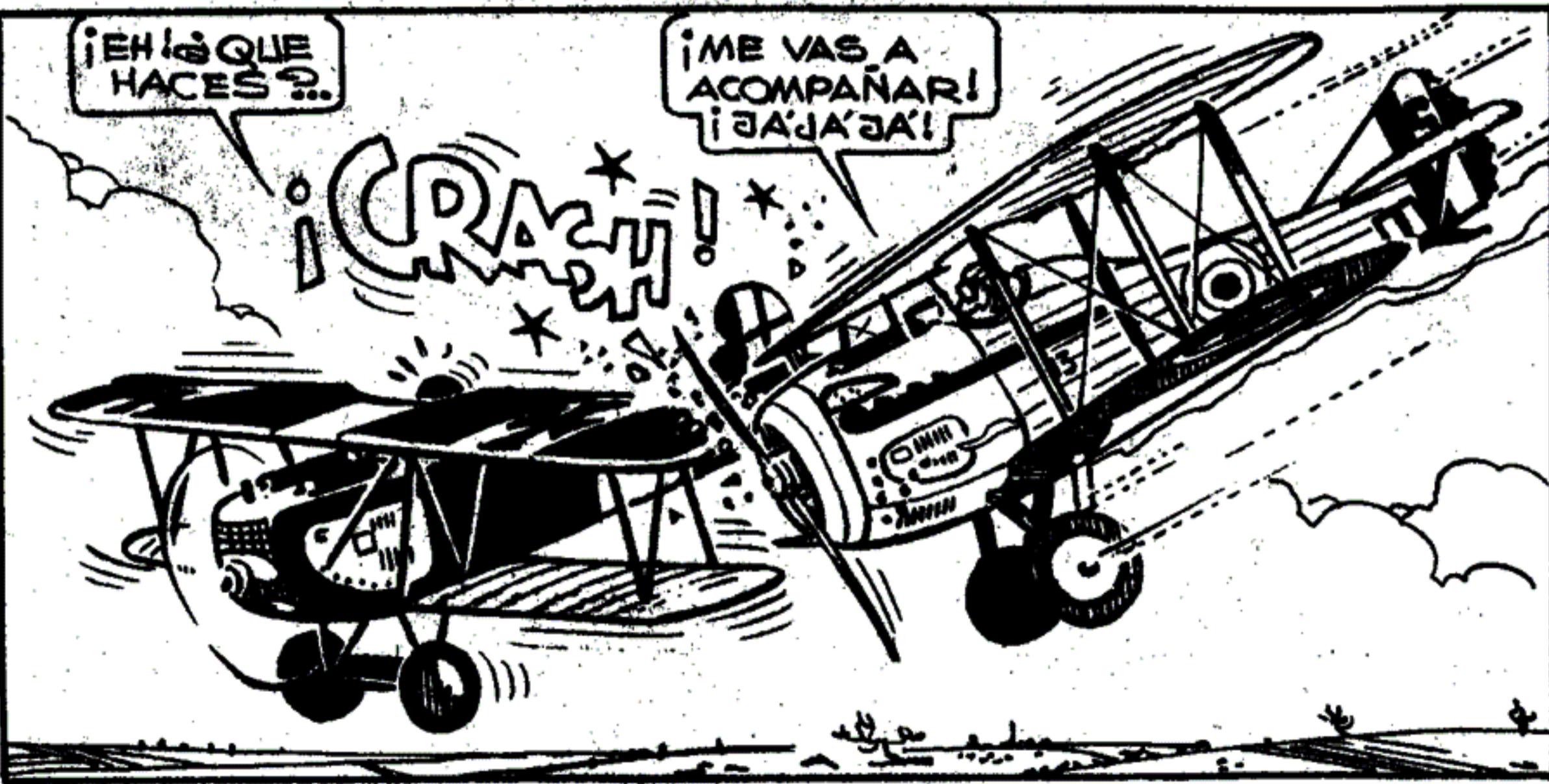
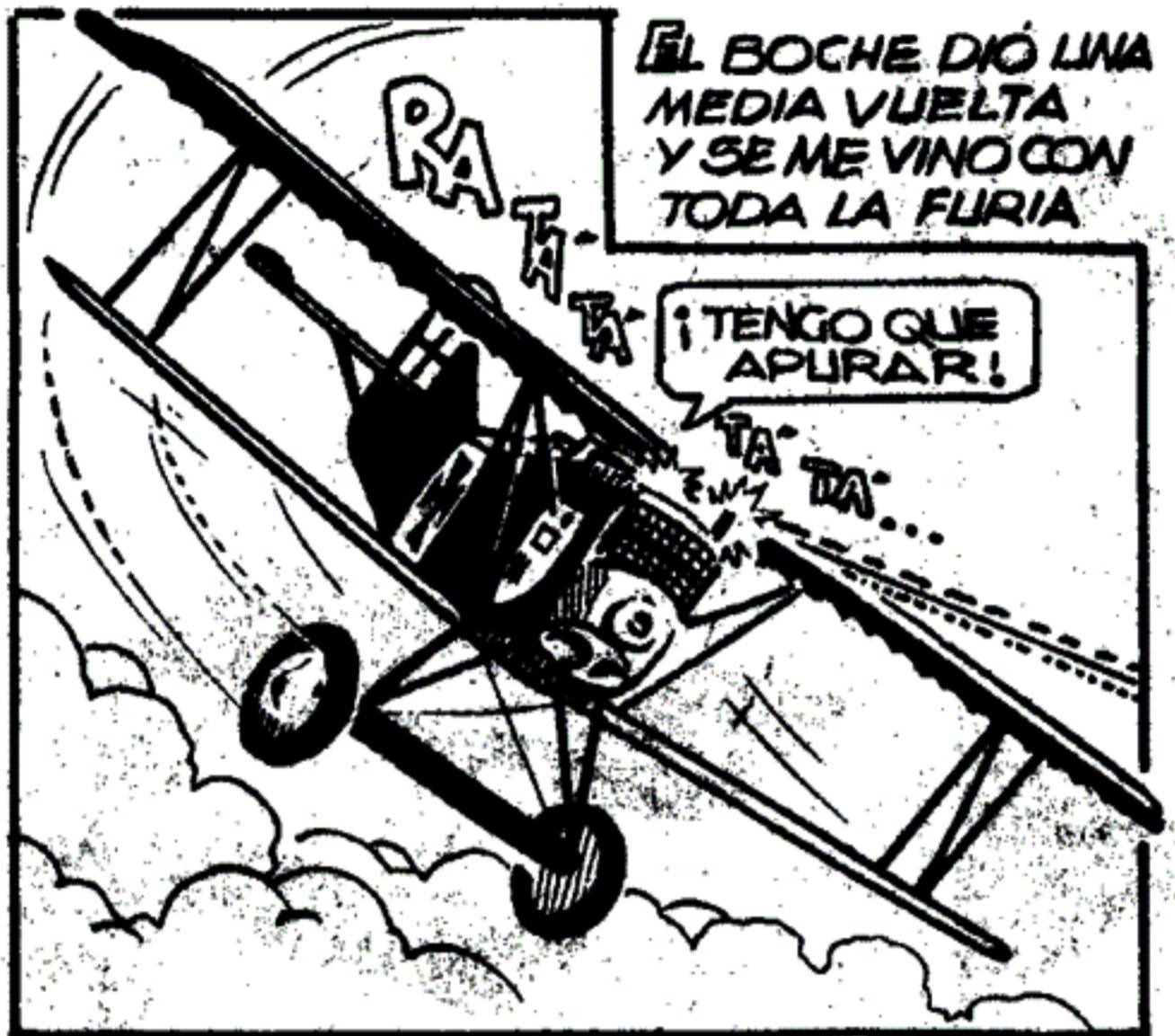


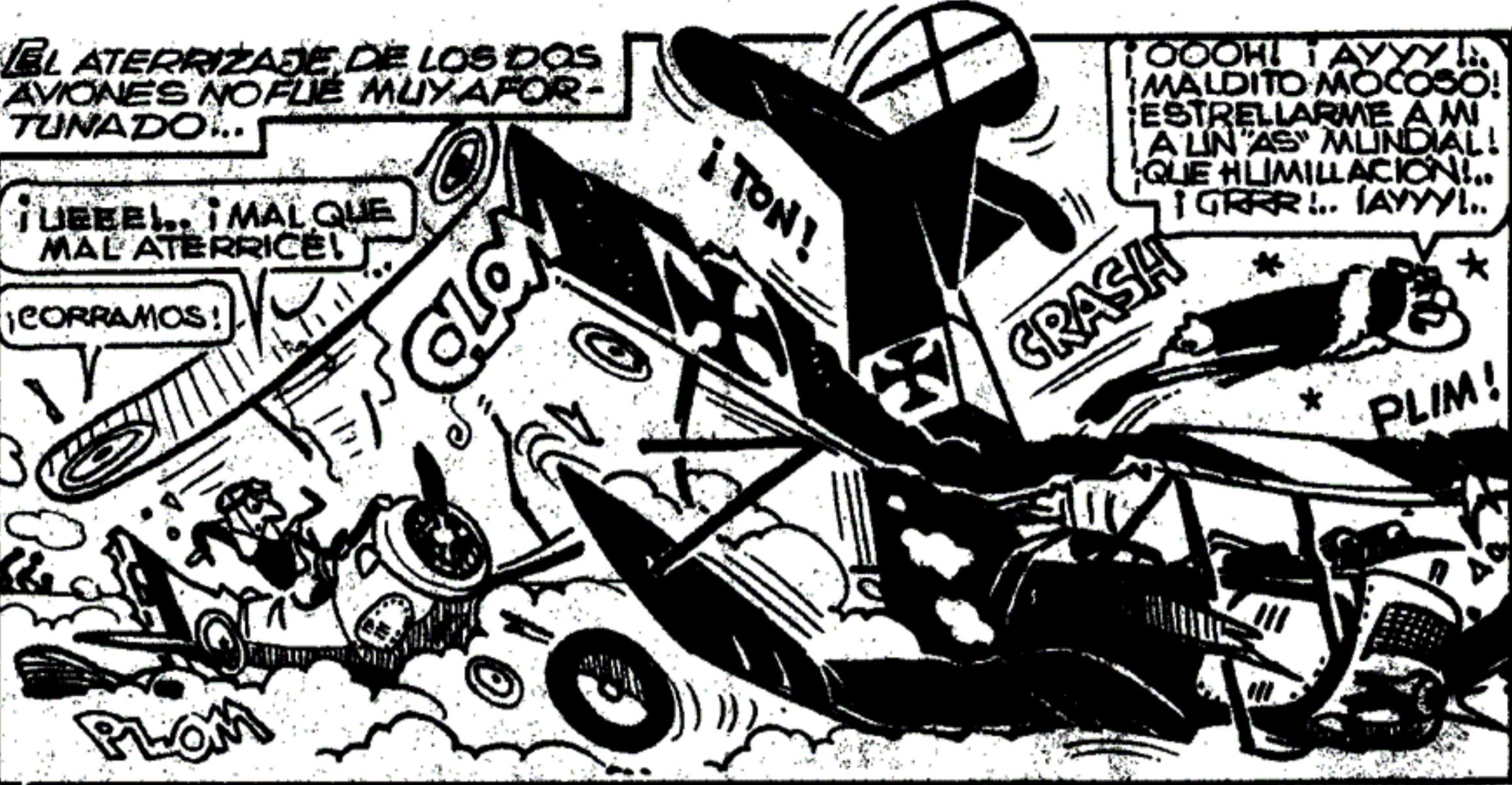
¡SALUD!



LA FUNCIÓN IBA A COMENZAR,
CADA UNO BUSCABAMOS
LA MEJOR COLOCACIÓN



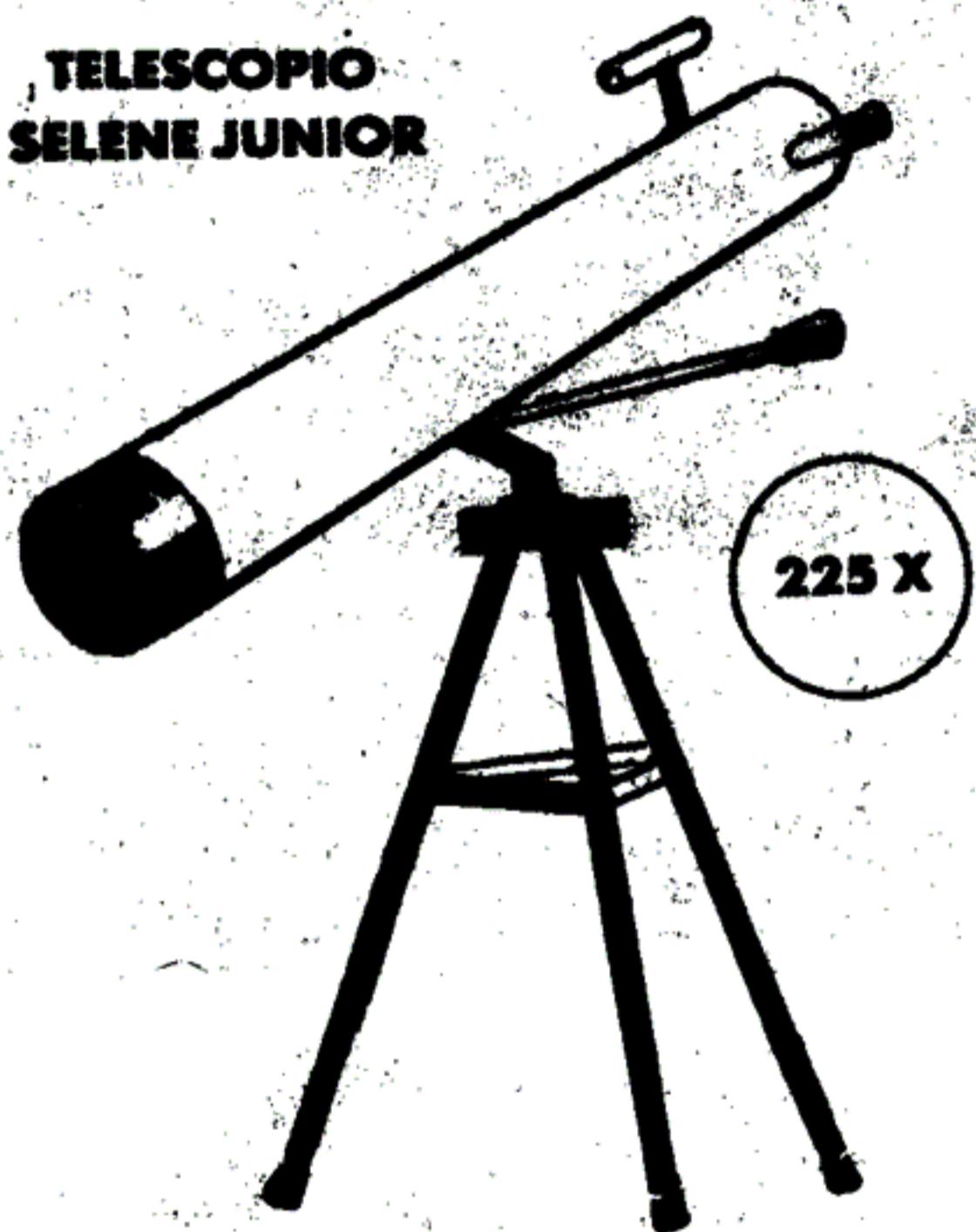




VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

¡NUEVO!

TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



KIT OPTICO PARA TELESCOPIOS
CON JUEGO DE ESPEJOS, PORTA
ESPEJOS, PORTA OCULAR, BUSCA-
DOR, OCULAR DE 12 mm. Y MA-
NAL DE INSTRUCCIONES

φ 5,5 cm. 80 X \$ 76.
φ 7,5 cm. 225 X \$ 94.
φ 9 cm. 225 X \$ 120.
φ 10 cm. 225 X \$ 150.
φ 14 cm. 420 X \$ 190.
REFRACTOR φ 6 cm.
PARA 40 X \$ 57.

OCULARES RAMSDEN

F 2 mm	\$ 33-
F 4 mm	\$ 24.-
F 7 mm	\$ 18.-
F 12 mm	\$ 17.-
F 25 mm	\$ 15.-

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!



ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRAN-
QUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA
MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTU-
RA EQUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUELTAS Y TODOS LOS ACCE-
SORIOS PARA ARMAR SU TELES-
COPIO.

ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

φ 5,5 cm. DF 60 cm.	\$ 60.-
φ 7,5 cm. DF 70 cm.	\$ 78.-
φ 9 cm. DF 90 cm.	\$ 100.-
φ 10 cm. DF 90 cm.	\$ 130.-
φ 14 cm. DF 84 cm.	\$ 170.-

NO ES UN JUGUETE ES UN
INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 9 cm. de abertura con foco de 90 cm. y 225 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y toda la maravilla que encierra el universo \$ 300.

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

Dontzelli 98 piso 1º dep. 4-

(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

Tel. 245-3048

Y AL 244-5392

CONSULTAR
EN REDACCION
DE TARDE

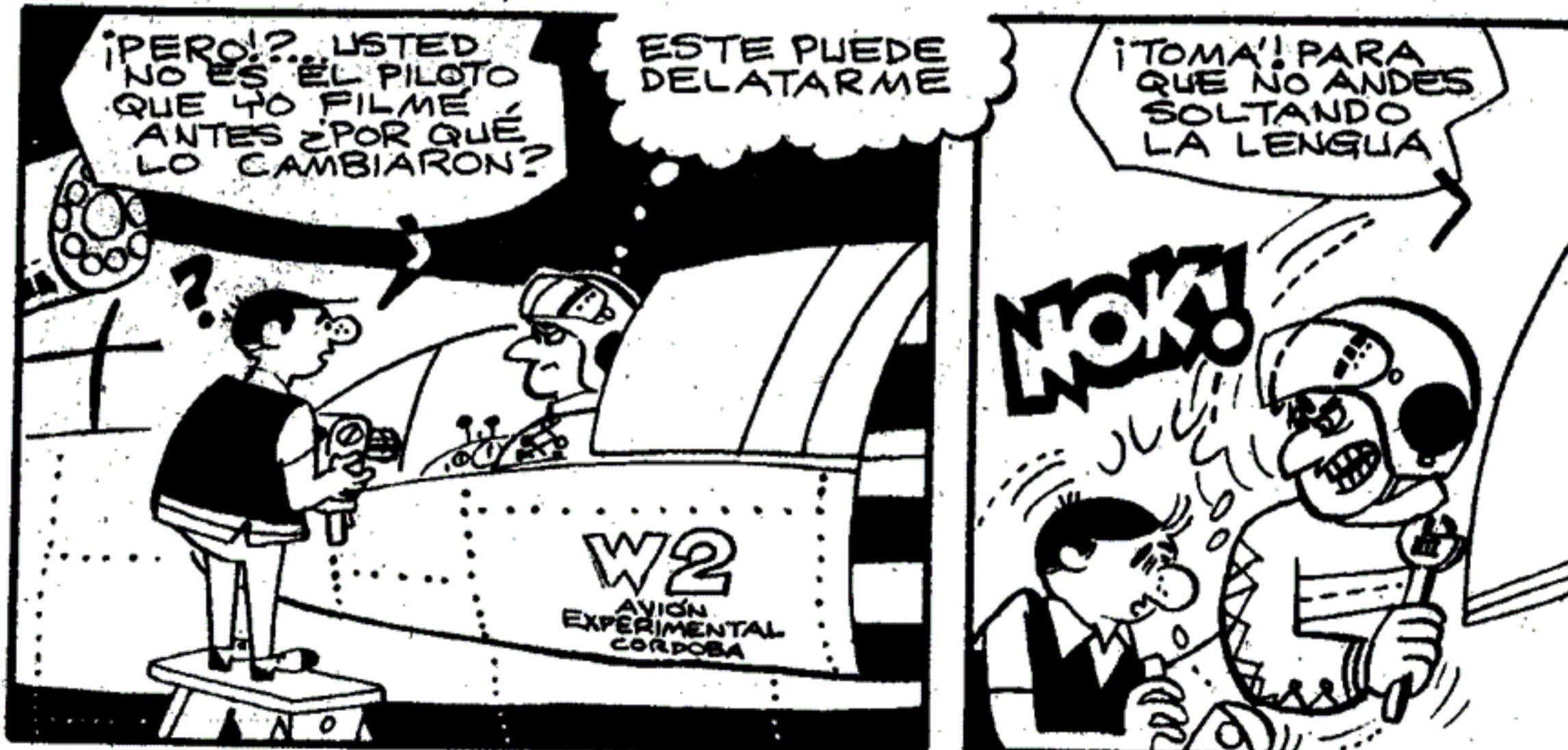
Mangas

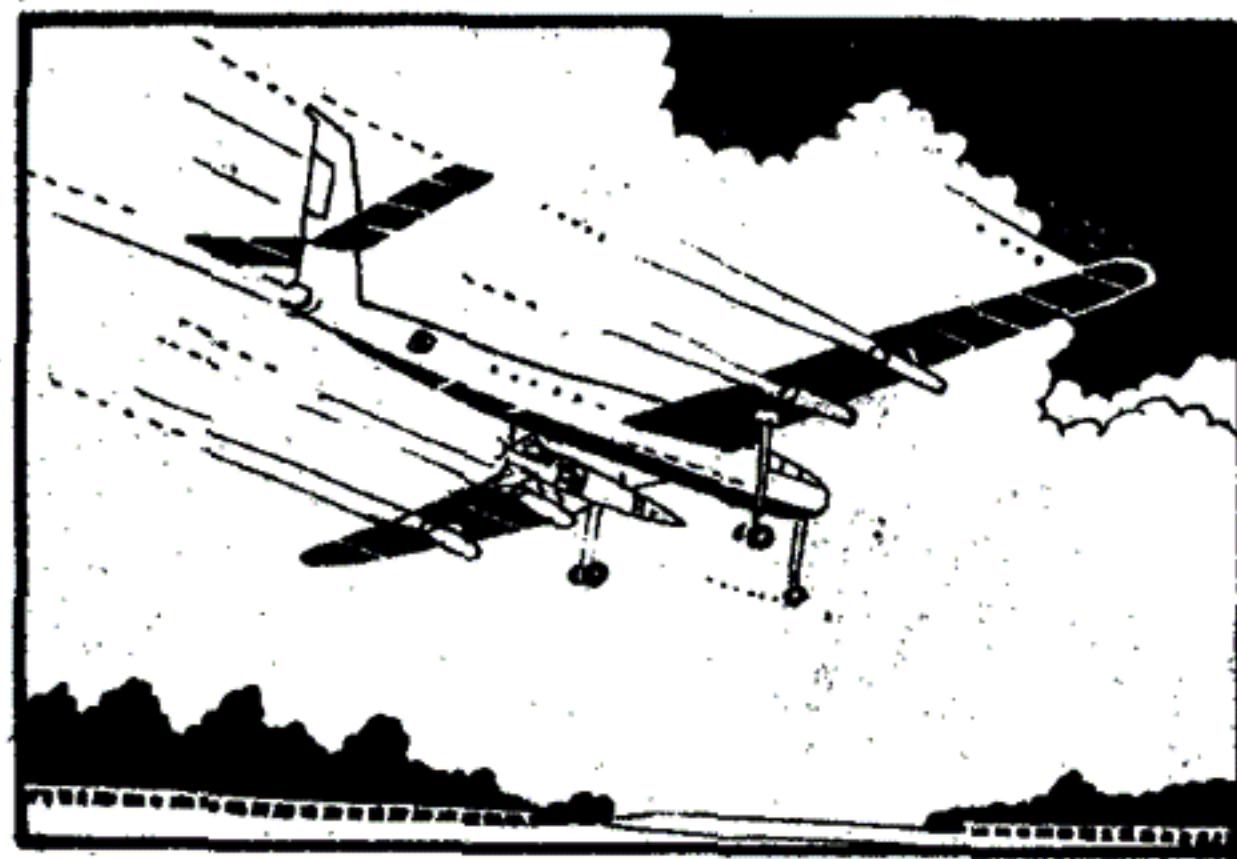
"AVIÓN COHETE"

por DOL









SEGUNDOS DESPUÉS EL ENORME APARATO DESPEGA LLEVANDO BAJO DE UN ALA AL AVIÓN COHETE...

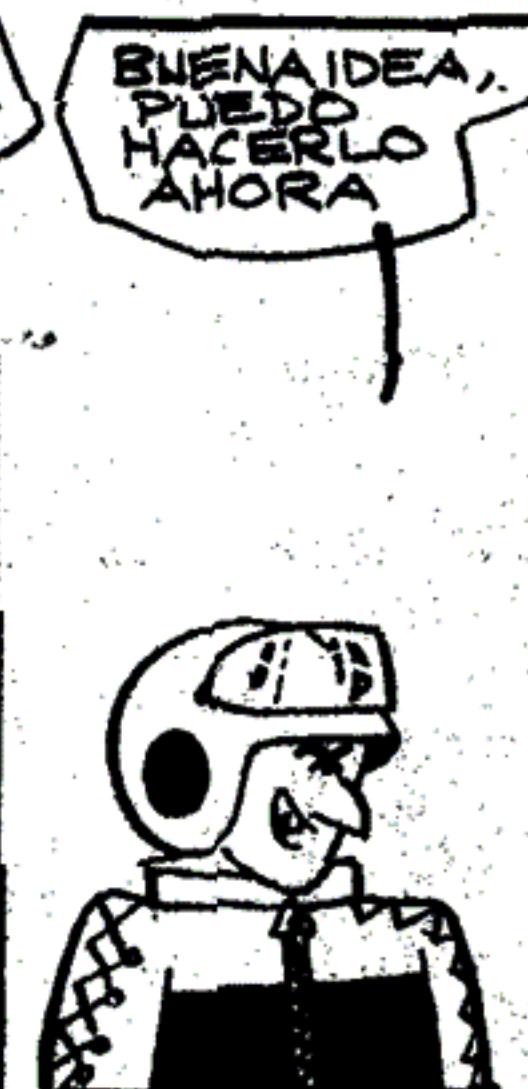


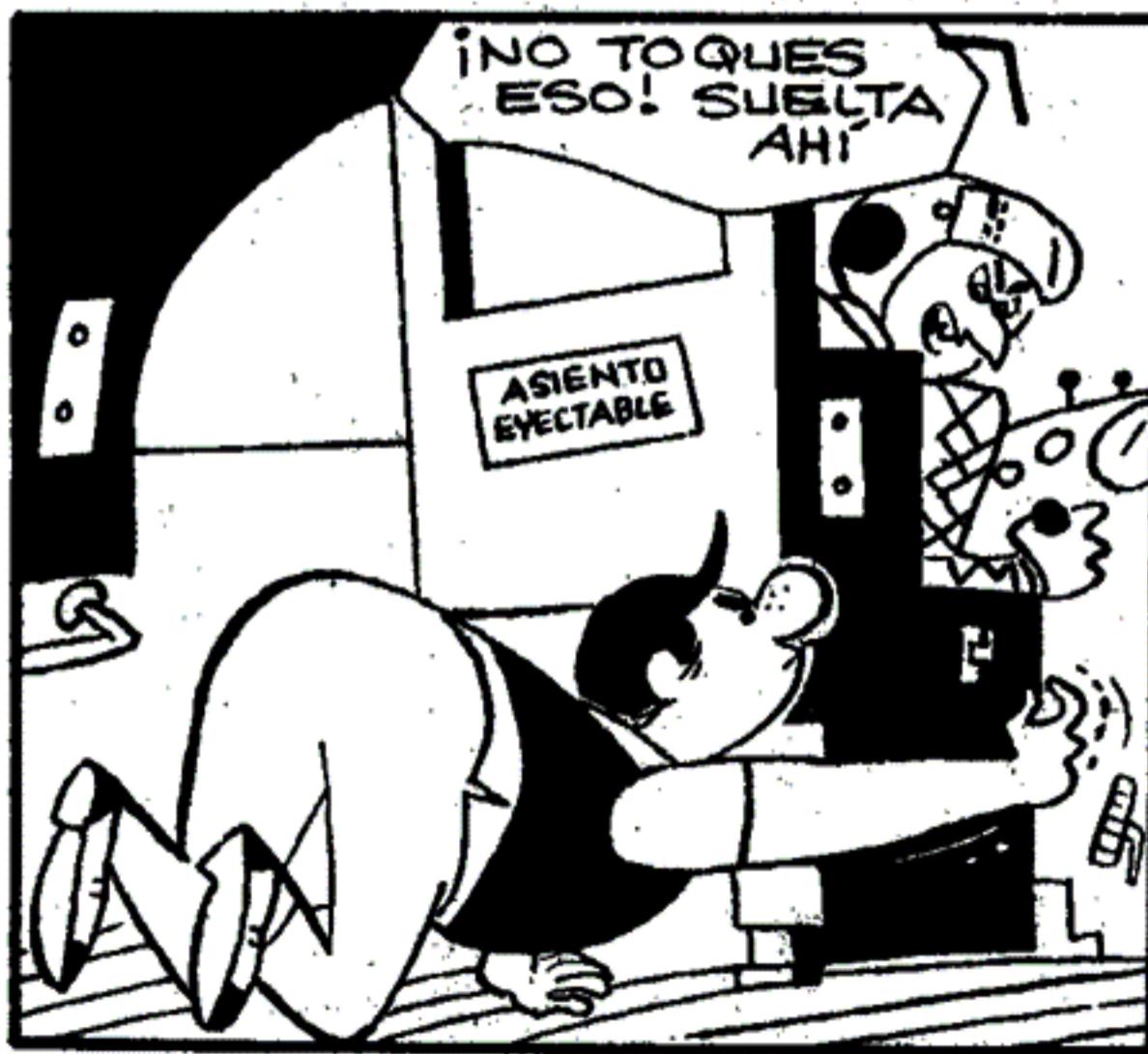
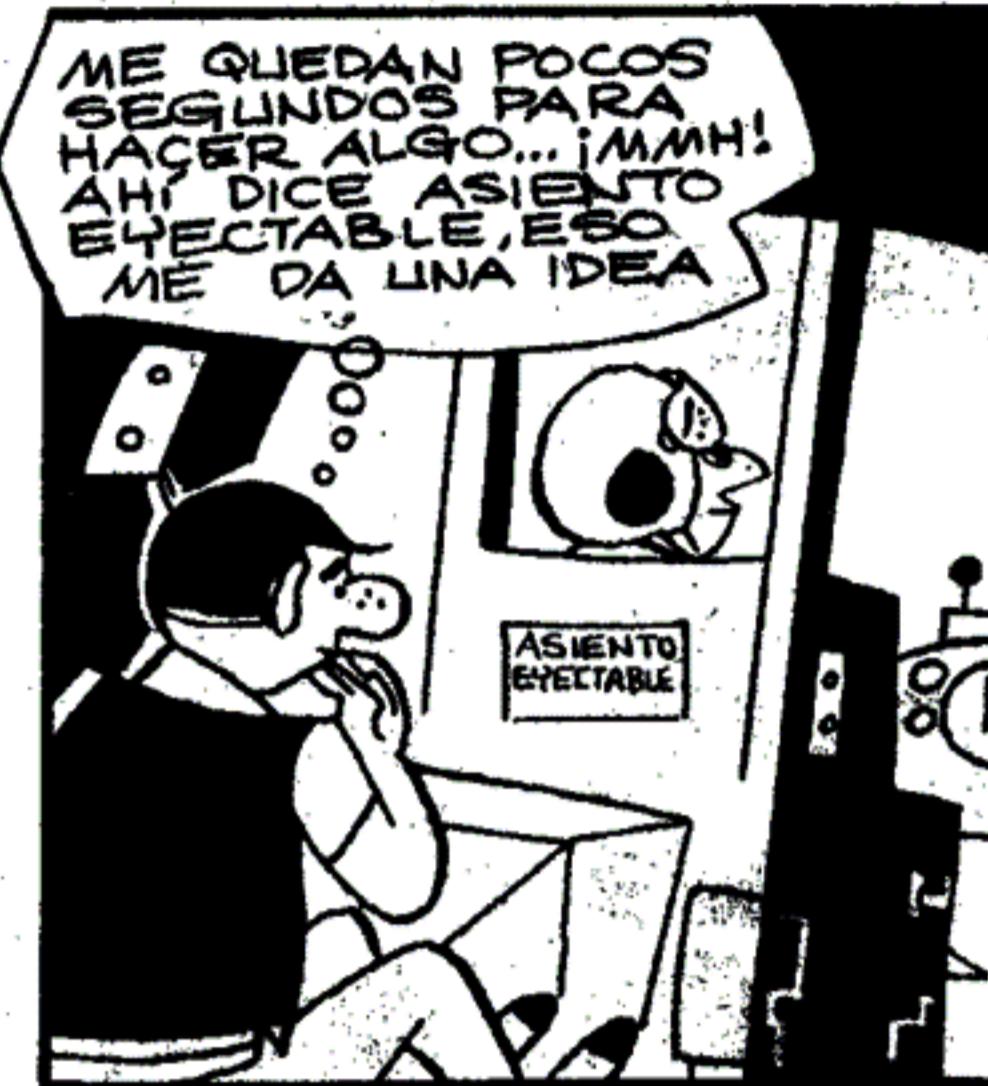
LOS PODEROSOS MOTORES EMPUJAN AL PEQUEÑO APARATO PARA HACERLO ALCANZAR LA VELOCIDAD DE MACH CUATRO
(PRONUNCIAR MAJ)

*MACH, UNIDAD DE VELOCIDAD QUE EQUIVALE A LA DEL SONIDO 340 MÉTROS POR SEGUNDO











¡OH! ¡ES EL
CAMARÓGRAFO!
CON RAZÓN
QUE HABÍA
DESAPARECIDO



EL PROBLEMA
SERÁ ATERRIZARLO

YA EL RADAR
LO HA LOCALIZADO,
ESTÁ A
CIEN KILOMETROS
DE AQUÍ

EN POCOS
MINUTOS,
ESTAREMOS
JUNTO A EL





Al Fénix

"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 :

"LOS CHICOS DE LA CALLE"

POR GUERRERO

MUCHACHOS, LOS HE MANDADO A LLAMAR PORQUE VOY A INICIAR UNA CAMPAÑA PARA ERRADICAR A LOS CHICOS DE LA CALLE, SOBRE TODO A LOS PANDILLEROS, QUIERO REEDUCARLOS Y QUE TOMEN POR LA BUENA SENDA... ¿A USTEDES QUE PROVIENEN DEL BAJO FONDO Y SON DEL AMBIENTE, SE LES OCURRE ALGUNA IDEA?

¡EH, NO OFENDA, INSPE!



PIENSO QUE HABRÍA QUE DARLES OPORTUNIDADES, LUGARES DONDE PUEDAN DESARROLLAR SUS INQUINDES, INCENTIVARLOS POR MEDIO DE PROPAGANDA...

CONVENCERLOS CON COSAS QUE LES GUSTARIAN HACER



...TAL VEZ REPARTIR VOLANTES O HACER AFFICHES EXPLICÁNDOLES...

¡NOO!...¡NO SE GASTE INSPECTOR, SI LA MAYORÍA NO SABE NI LEER!...

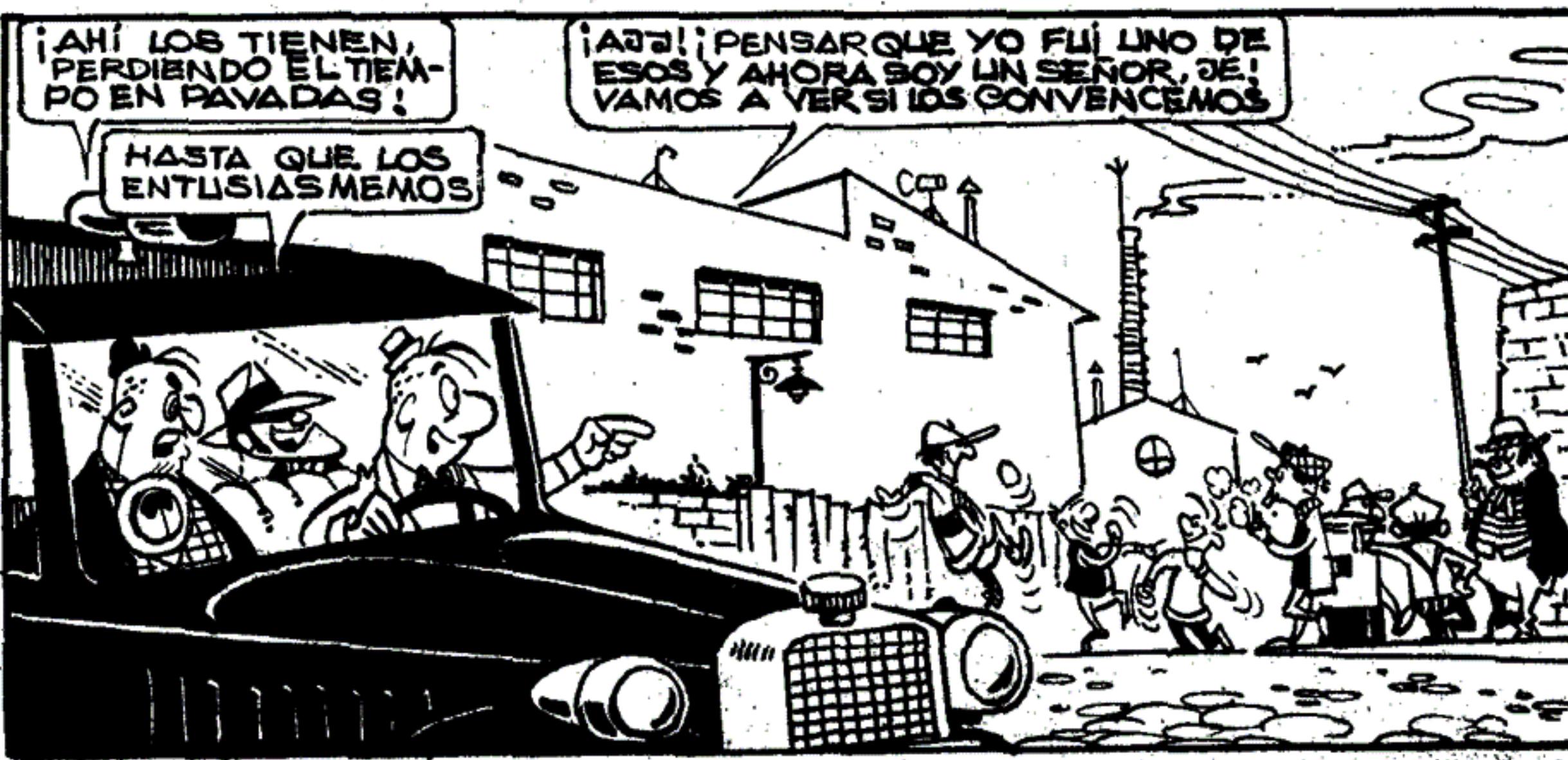


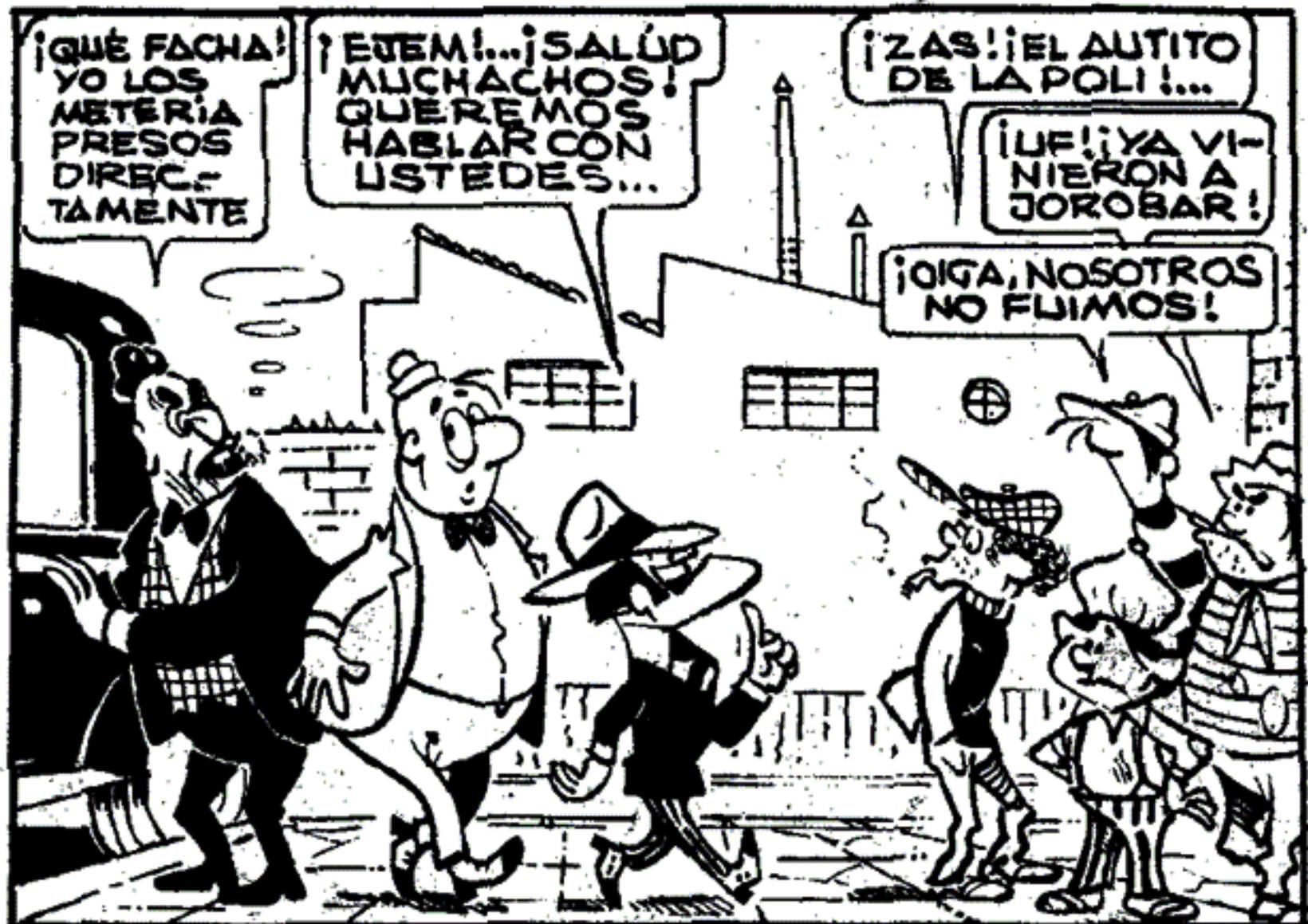
¡TIENE QUE SER ALGO QUE ENTRE POR LOS OJOS Y OÍDOS!

¡OIA! ¡CREO QUE LO TENGO, JEFE!...

¡HUMMM! ES VERDAD!

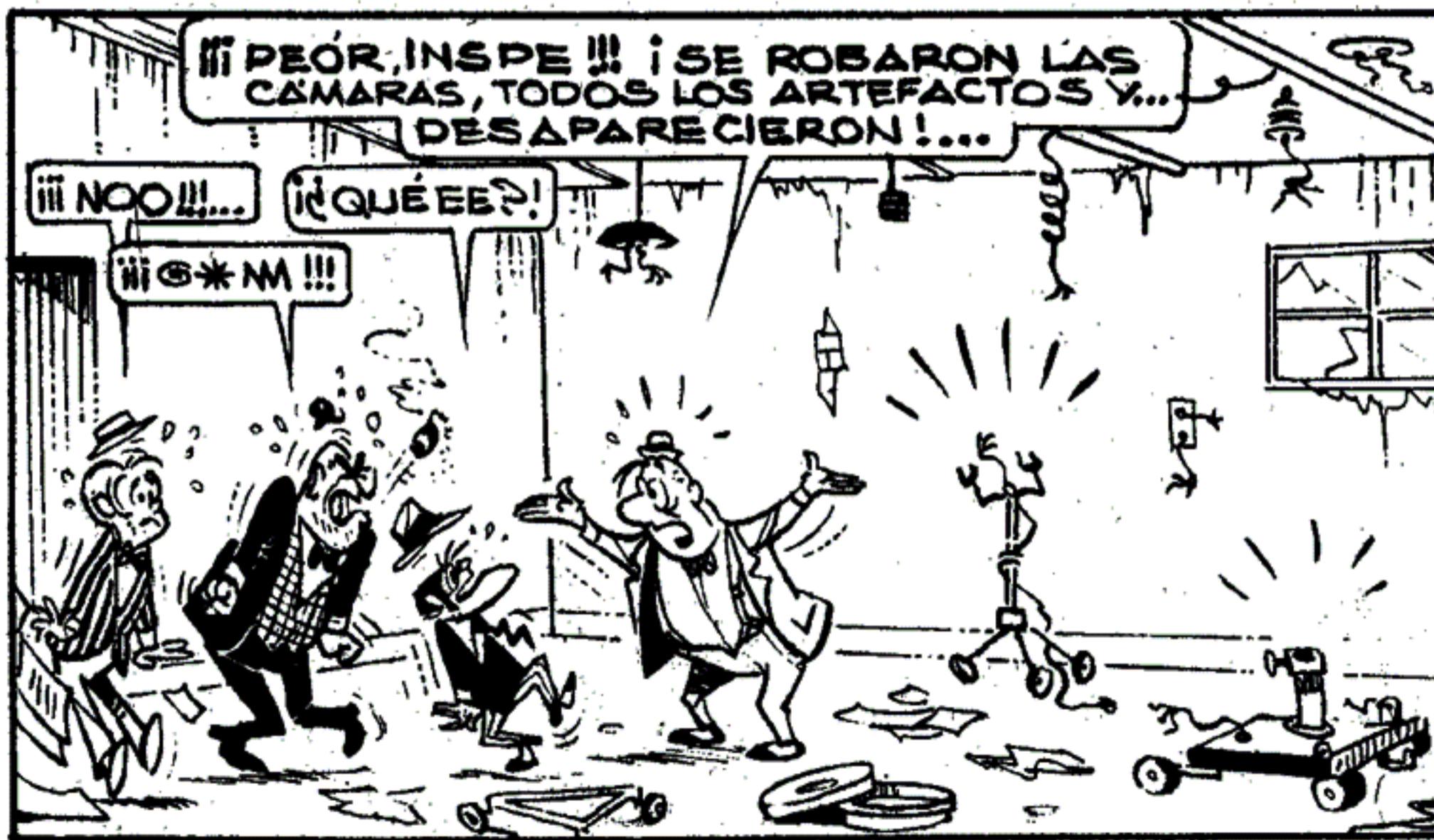






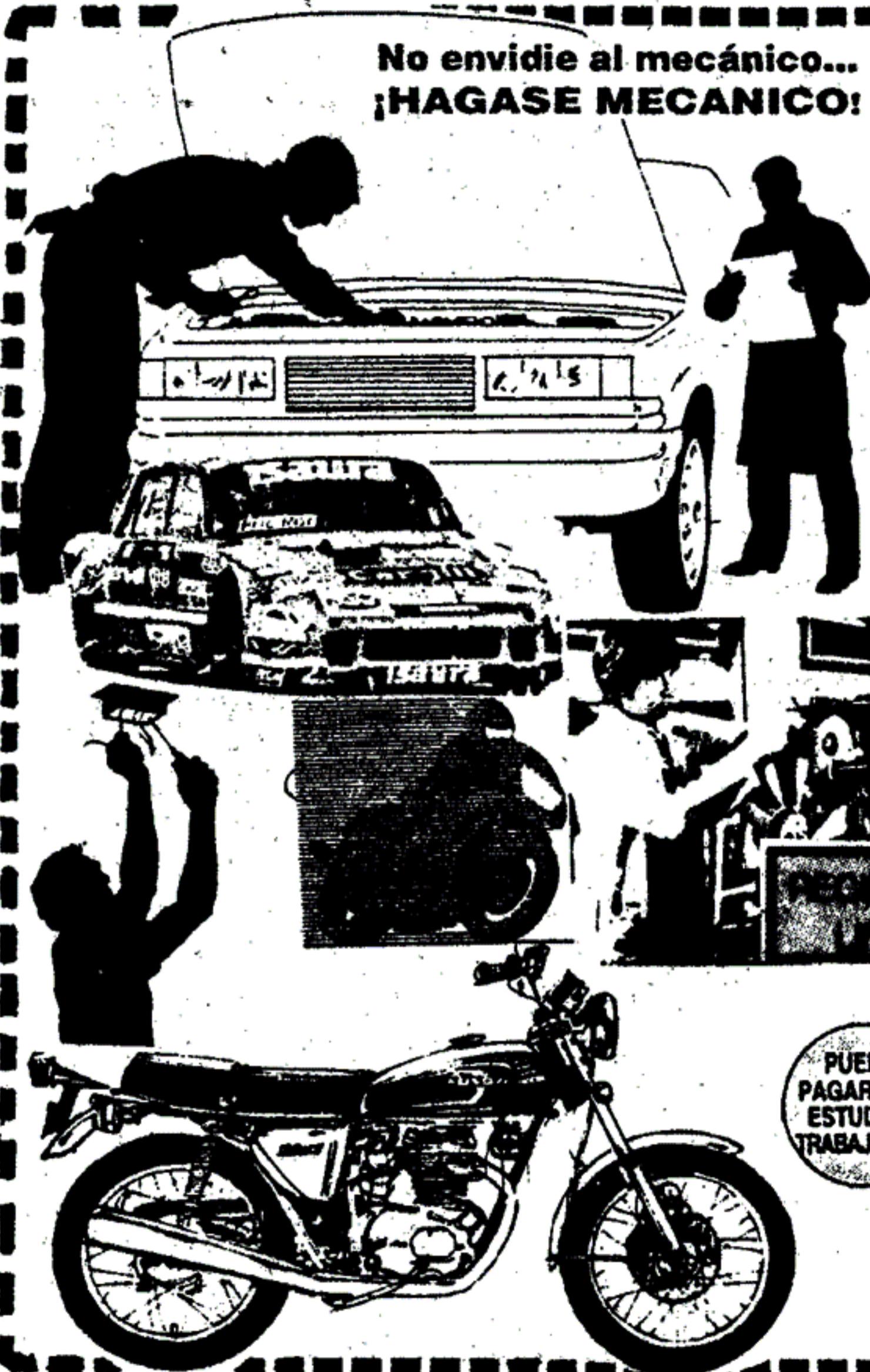






AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...
HAGASE MECANICO!



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

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELEJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

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

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

Triunfa armando autos en su casa e instala luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

5 MECANICO DE MOTOS

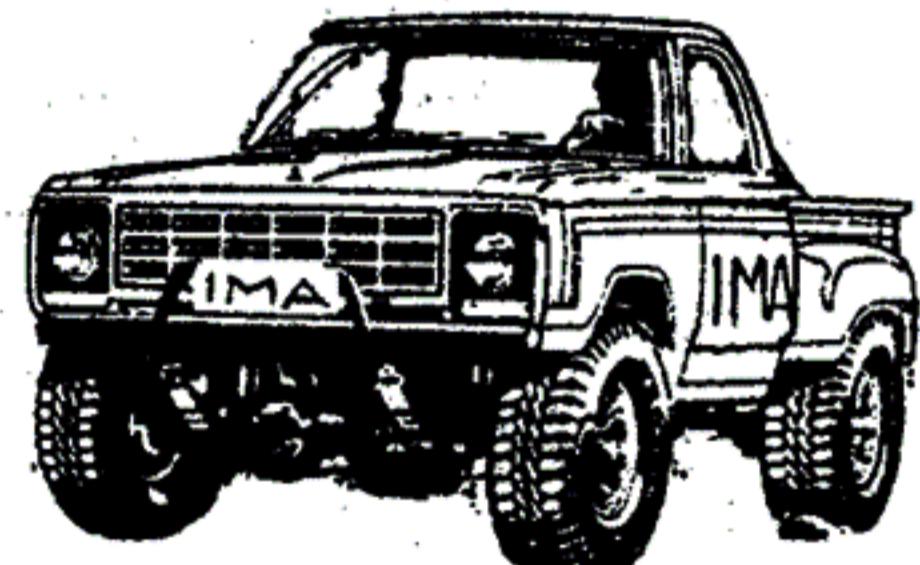
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

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, iluminadoras, 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 \$ 1.000 al envío para gastos de envío



PLANEADOR EXPERIMENTAL
LANZADO CON GOMERA

IAI Kfir, el león del desierto

Aletas
a ambos lados del radomo



Tubo Pitot
(opcional)

acero
1mm.

Gancho acero

Papel pintado
de negro

Planos Canard
de diedro
neutro
Balsa 1mm.
(opcional)

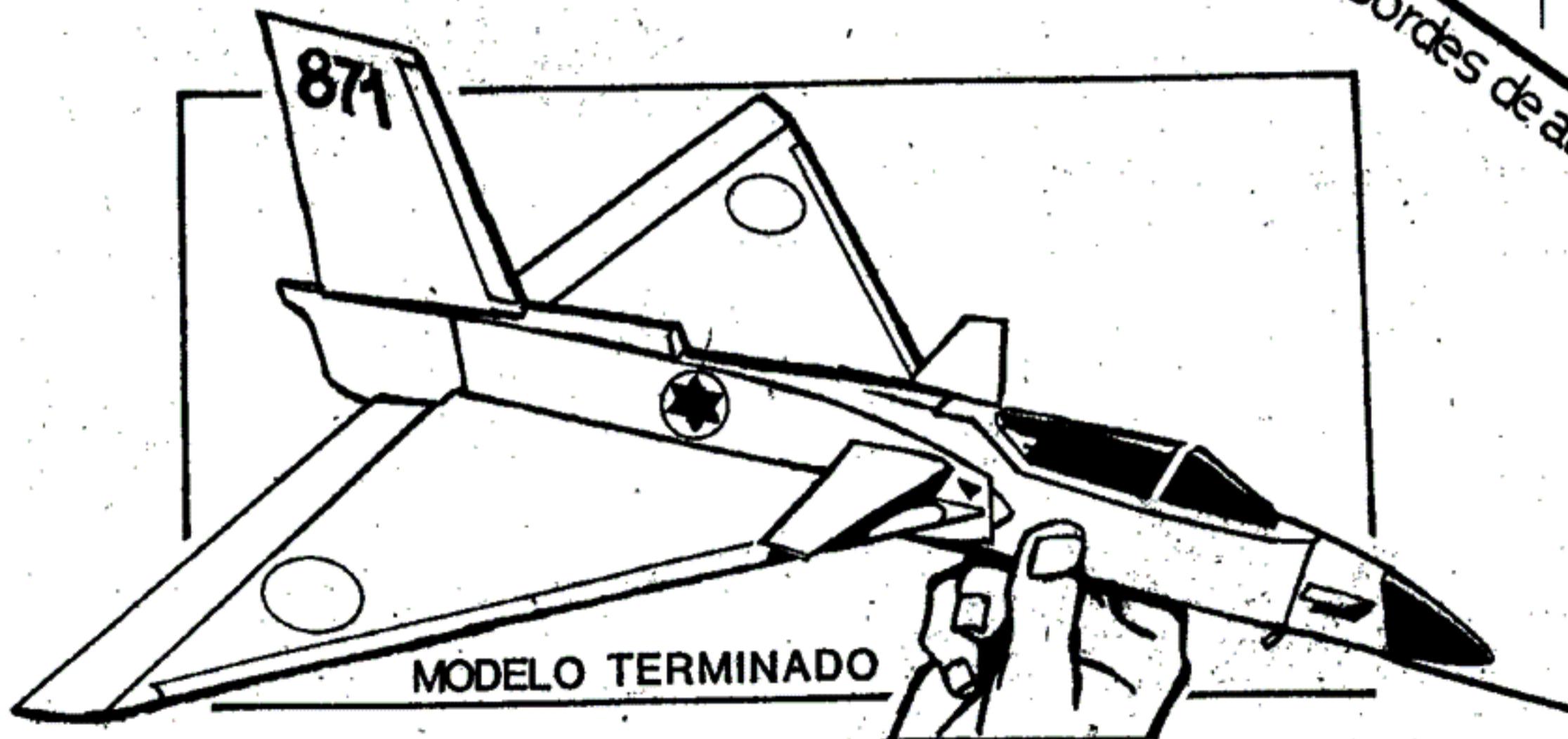
Toma de aire dorsal
en la base de
la deriva

Balsa dura 3mm.

Balsa
dura
2mm.

Fuselaje: Balsa dura 3mm.

deriva ventral en balsa de 1,5mm.



Bordes de ataque 'blindados'
con papel engomado

Alas:
Balsa 1,5 mm.
2 piezas
unidas entre sí.

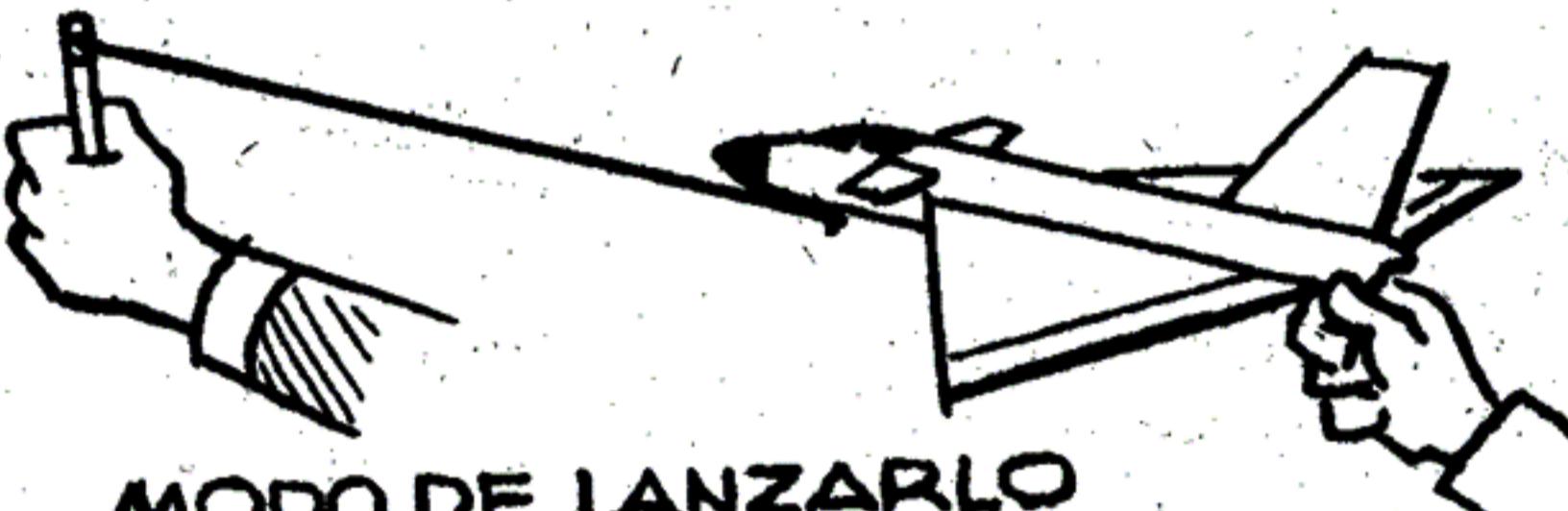
Vista frontal
sin diedro

Los flaps van abisagrados
con cinta engomada

Este es un planeadorcito dibujado y diseñado por Guillermo Viguerie, basado en el poderoso caza "IAI Kfir".

Por razones de espacio los dibujos están reducidos, por lo tanto deberán ampliarse al doble tamaño tomando como base:

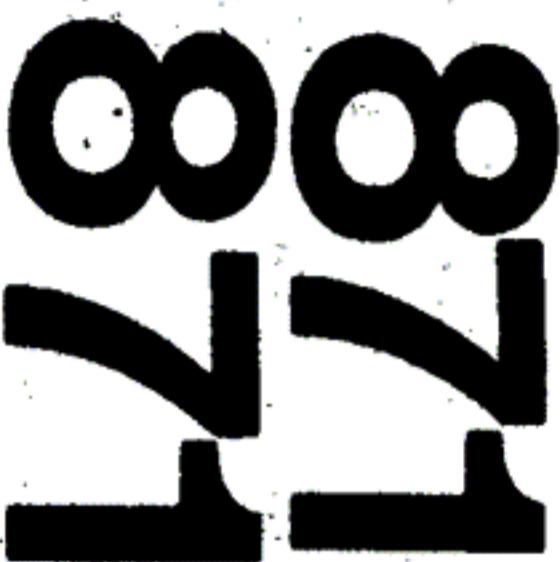
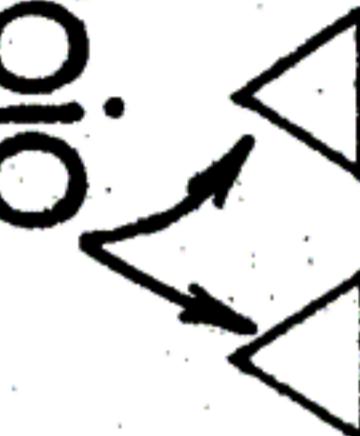
$$10 \text{ mm.} = 20 \text{ mm.}$$



MODO DE LANZARLO



rojo



Escrapelias:
redondel sin filete,

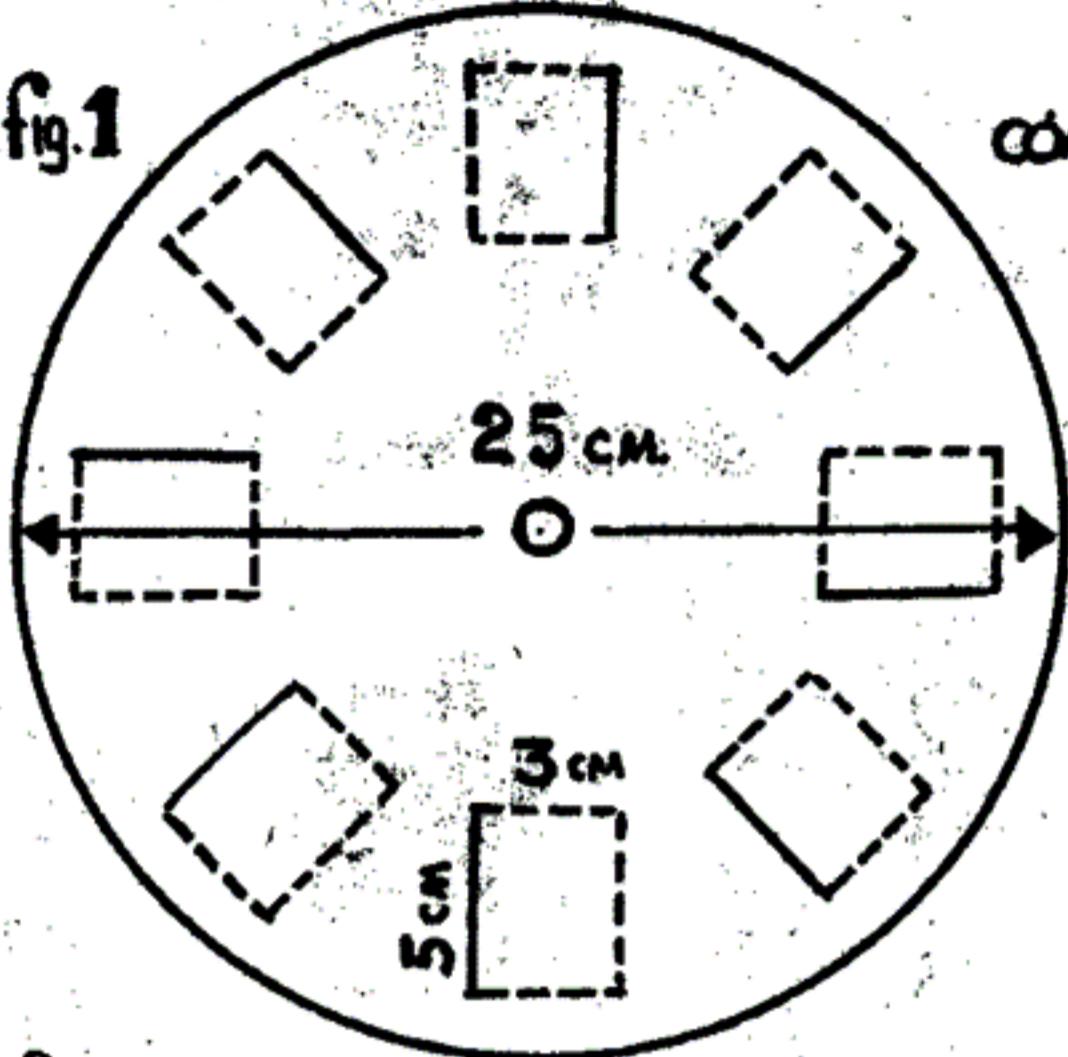
fondo blanco, estrella
azul marino



Calcas: recortar y pegar

HACE ESTE PLATO VOLADOR Y ESTUDIA SU FORMA GYROSCOPICA DE VOLAR (PARA EL HERMANITO MENOR)

fig.1



CÓMO HACER LA TORRECILLA SUPERIOR

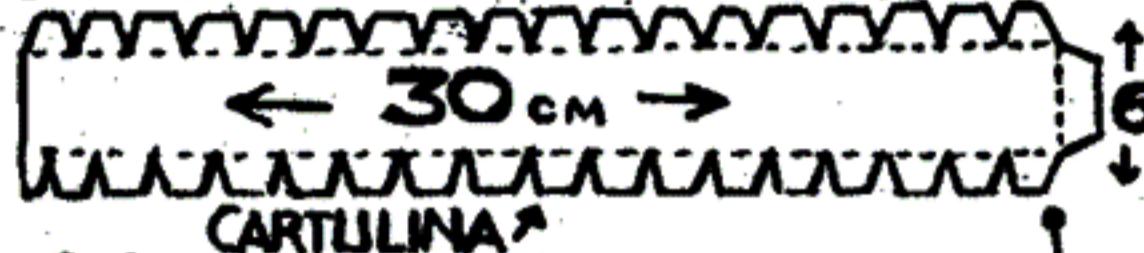


fig.4

CARTÓN GRUESO
DISCO SUPERIOR DE LA TORRECILLA

TORRECILLA CON ALETAS PARA PEGAR, DOBLADAS HACIA ADENTRO

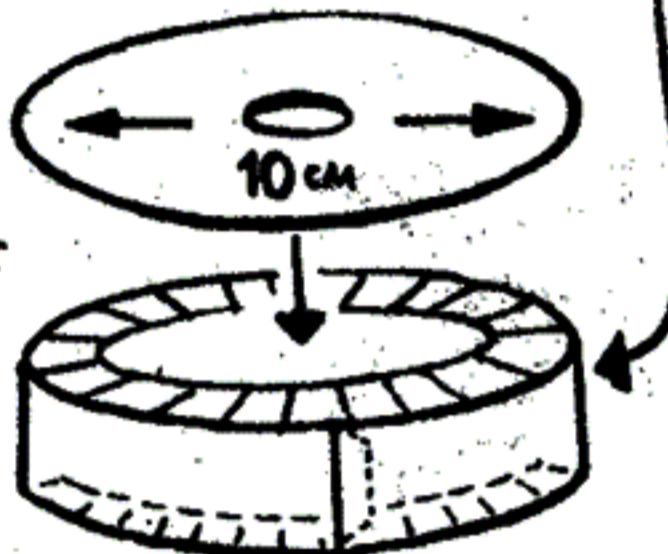
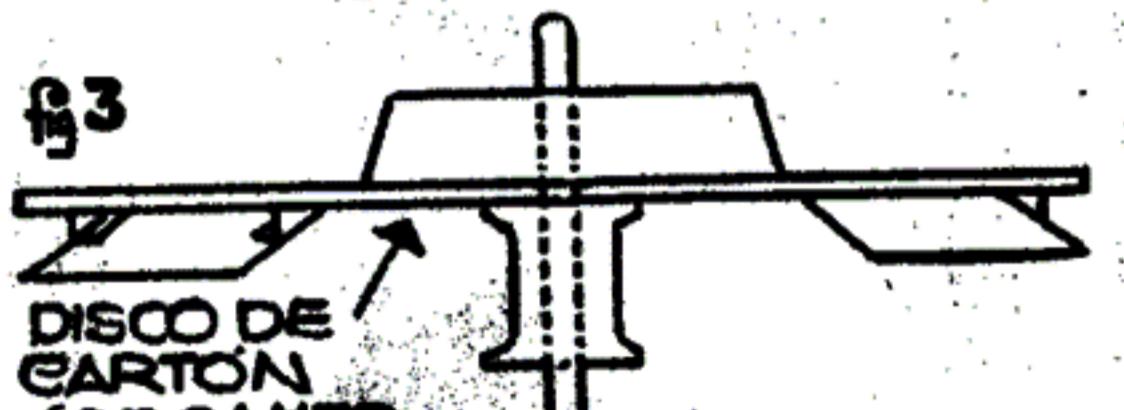


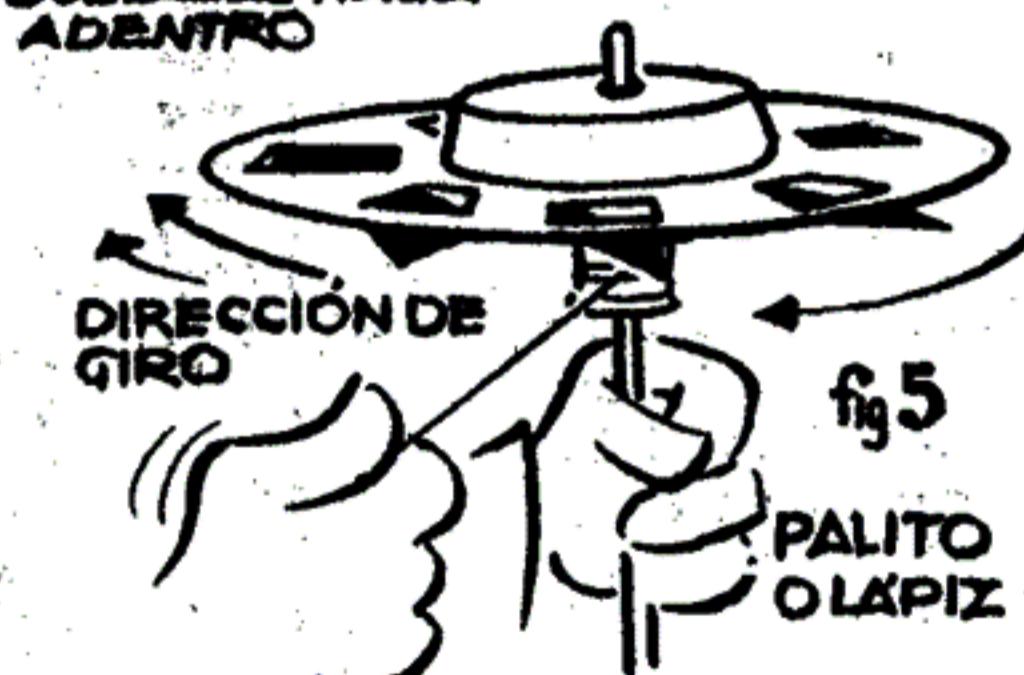
fig.2



fig.3

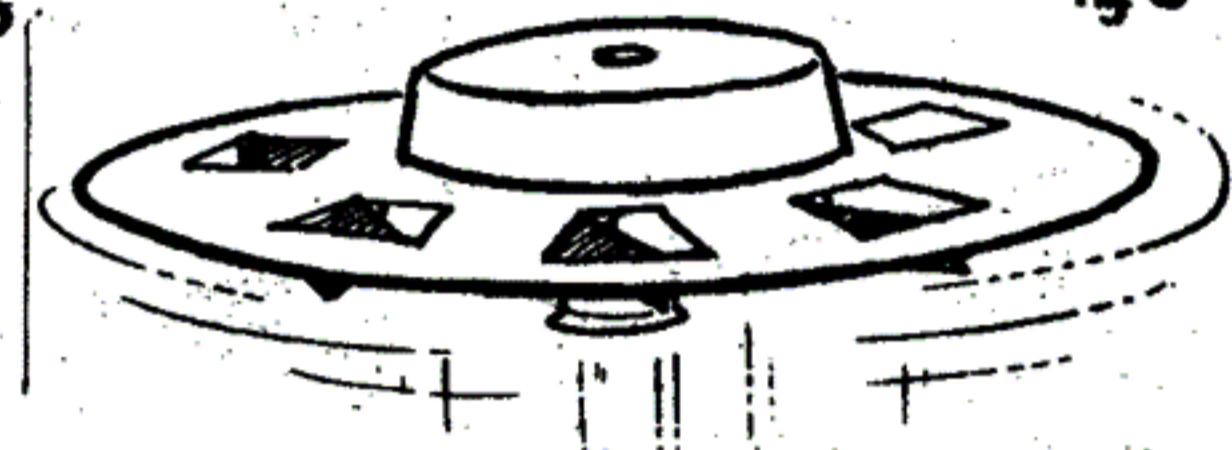


DETALLE DE LOS SOPORTES DE LAS ALETAS



COMO COLOCARLO

MODELO TERMINADO fig.6



LA PARTE PRINCIPAL DE ÉSTE PLATO VOLADOR, ES UN CARTÓN GRUESO QUE CORTAREMOS COMO INDICA LA FIGURA 1. LUEGO LE HAREMOS OCHO ALETAS Y SE LAS FIJAREMOS EN SU POSICIÓN CON LOS SOPORTES DE CARTULINA (HACER 16) FIG. 2. EN LA PARTE INFERIOR Y BIEN EN EL CENTRO DEL DISCO FIJAREMOS UN CARRETEL VACÍO. AHORA SOLO FALTA HACER LA TORRECILLA, VER FIG. 4. Y PARA LANZARLO, LA FIGURA 5 NOS INDICA COMO HACERLO. OBSERVEN QUE LAS ALETAS DEBEN GIRAR HACIA EL MISMO LADO QUE INDICA EL DIBUJO.



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 5.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 3.-

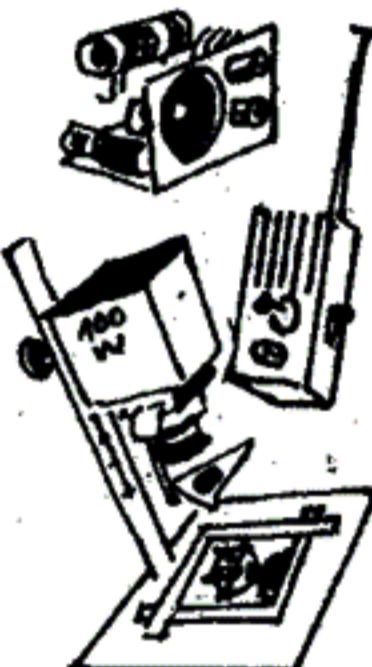
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B" cada suple \$ 5 para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

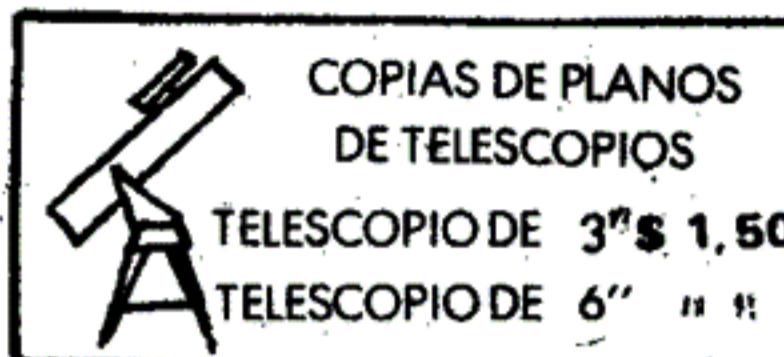
MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 0.50

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)

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: US\$ 15.-

INTERIOR DEL PAÍS: \$ 12.-

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

Unicamente GIRO POSTAL a
nombre de "REVISTA LUPIN"

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



PLANITOS SUELTOS

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

¡CHOCOS!

**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**

CADA UNA	\$ 0.70
5 revistas	\$ 3.-
10 revistas	\$ 5.-



NO se envían

**¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!
por correo
PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**

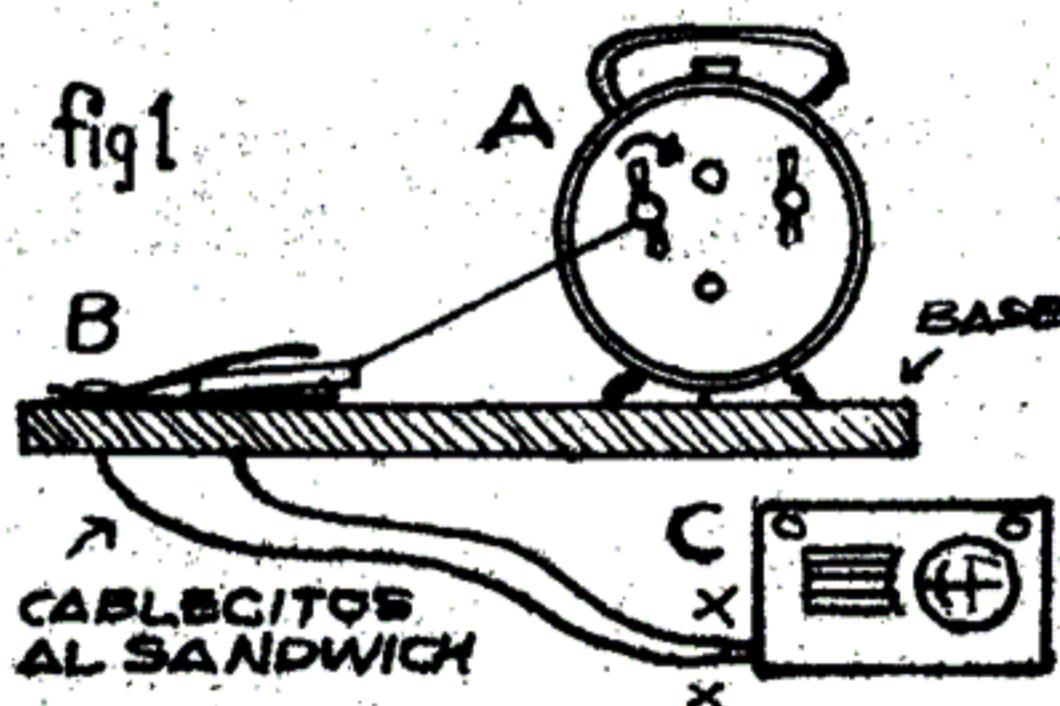


Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º



LAS PÁGINAS DE RESORTE

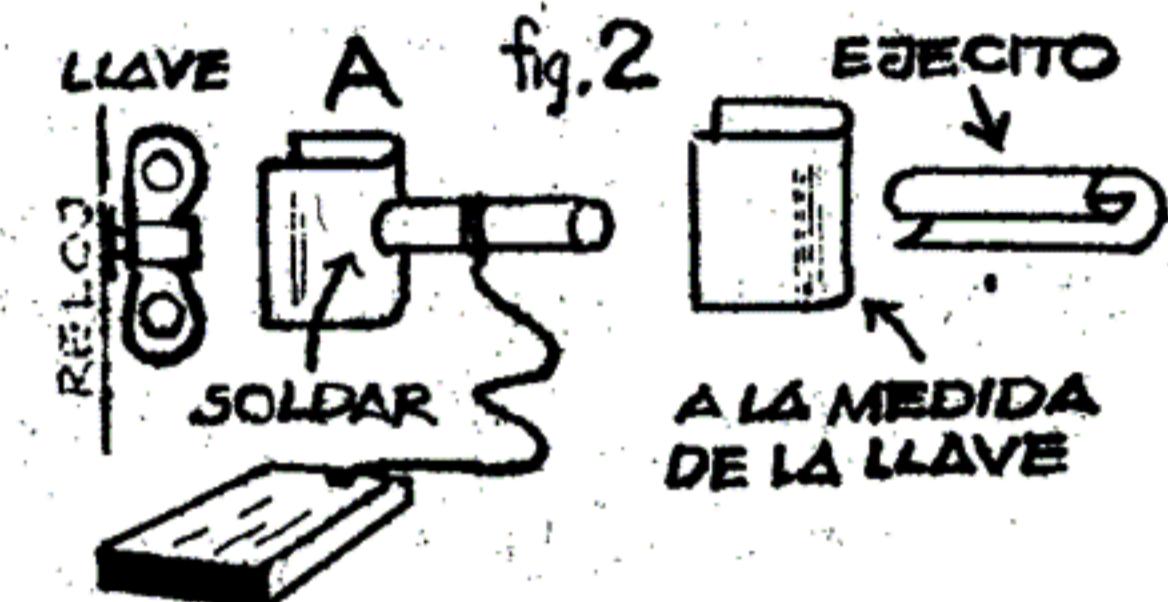
Aquí les explico como hacer un aparato muy sencillo que los hará despertar con música y no con el ring monótono de un despertador, sí, ya sé que en el comercio se venden aparatos así pero su precio no está al alcance de todos los lectores, yo soy uno de ellos, en mi casa el dinero no sobra y cuando le pido algo a mi papá seguro que la respuesta es no, pero creo que en mi caso y en el de la mayoría de los chicos les hace un bien ya que los que consiguen todo sin esfuerzo no valoran nada, en cambio en mi



caso, al no poder comprar algo me despierta la imaginación y en cuanto no pude comprarme uno de esos relojes se me ocurrió esta idea.

Se usa cualquier tipo de despertador a cuerda de esos que al sonar la llave de la cuerda gira y en este caso envuelve en un ejecito que le agregaremos un hilo que saca una maderita que está entre una hojita de afeitar y un tornillo, éstos hacen contacto y dejan pasar la corriente de las pilas que pone a funcionar el re-

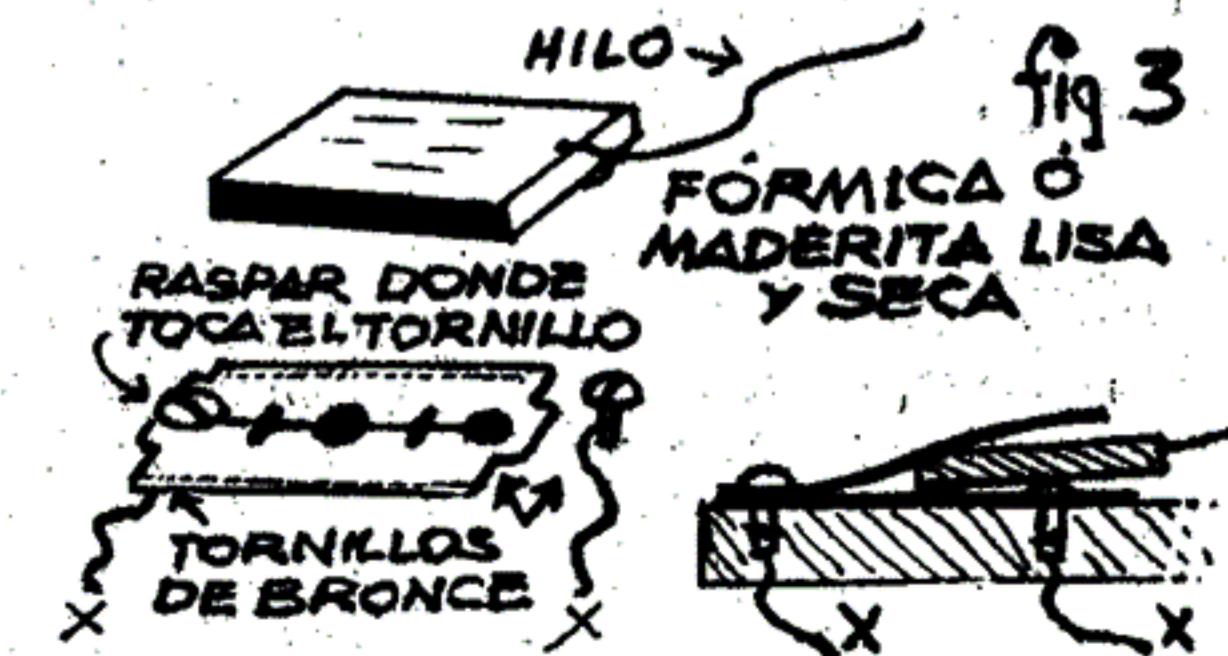
DESPERTA'



ceptor, que previamente se habrá dejado en una emisora y al volumen deseado.

Todo el conjunto se monta en una tablita en la que se coloca el despertador y el interruptor, la FIG. 1 muestra todo el conjunto, el despertador se ve de atrás y el interruptor es de lo más simple, ya que se trata de una hojita de afeitar a la que se habrá raspado en los lugares donde debe hacer contacto ya que muchas hojitas de tipo inoxidable tienen un baño de plástico que las hace aislantes al paso de la corriente.

La FIG. 2 nos muestra como hacer de un pedazo de hojalata o cobre una tóma



CON MÚSICA

para llave del reloj que como se podrán dar cuenta con esto no arruinan el reloj, ya que el hilo lo tomarán fuertemente del ejecito que también haremos de hojalata.

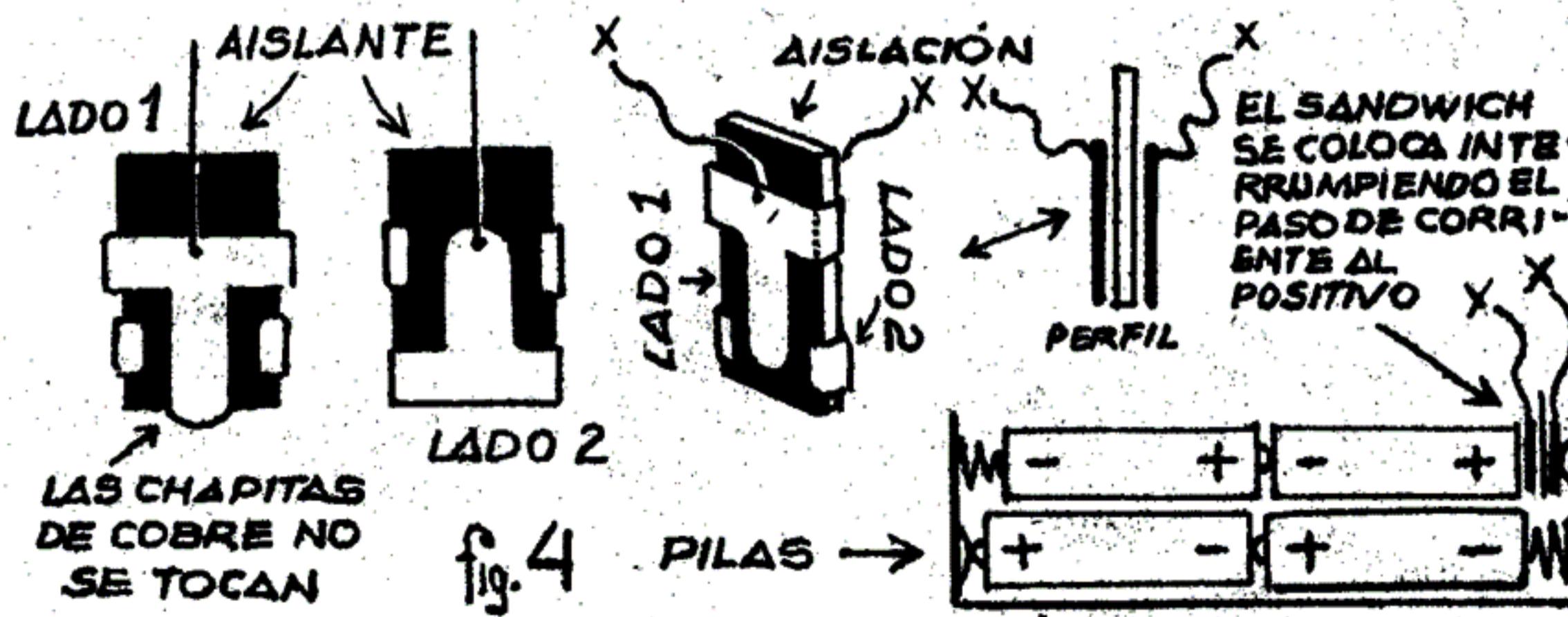
La FIG. 3 nos muestra el interruptor que como se indica en los claros dibujos se hace con una hojita de afeitar y dos tornillitos de bronce, la tablita que hace de interruptor puede ser madera, fórmica o cualquier pedacito de plástico, al tirar el hilo la retira y el tornillo hará contacto con la hojita.

En los dibujos de la FIG. 4 vemos el sandwich que haremos con dos delgadas hojas de cobre en una hoja aislante de plástico o cartulina parafinada a la que tomamos mediante unos dobleces como se indican las chapitas, que como no se tocan aislan el paso de la corriente que debe pasar sólo al hacer contacto el interruptor accionado por el hilo que envuelve la llave del despertador, no hay



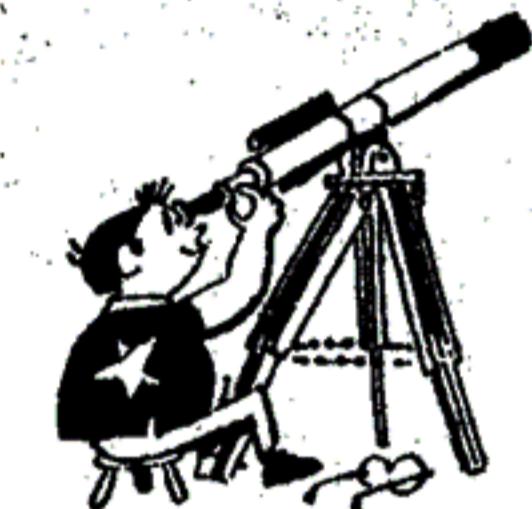
necesidad de dar mucha cuerda ya que con dos o tres vueltas la llave retirara la maderita que interrumpe el paso de la corriente. En estos dibujos también se muestra otro tipo de sandwich sin dobleces.

La radio debe dejarse encendida en la emisora deseada y al volumen que nos guste, para eso retiraremos la maderita y colocaremos el receptor en marcha, luego prepararemos el reloj y colocaremos la maderita que hará callar la radio hasta que el hilo al tirar la retire.



ASTRONOMIA

Asomate al mayor espectáculo de la naturaleza.



Curso a distancia.

Fácil y ameno.

Sin conocimientos previos.
También vendemos telescopios,
programas de PC, mapas,
videos, etc.



Envíos al interior

Vendemos por contrareembolso
Pedí informes gratis

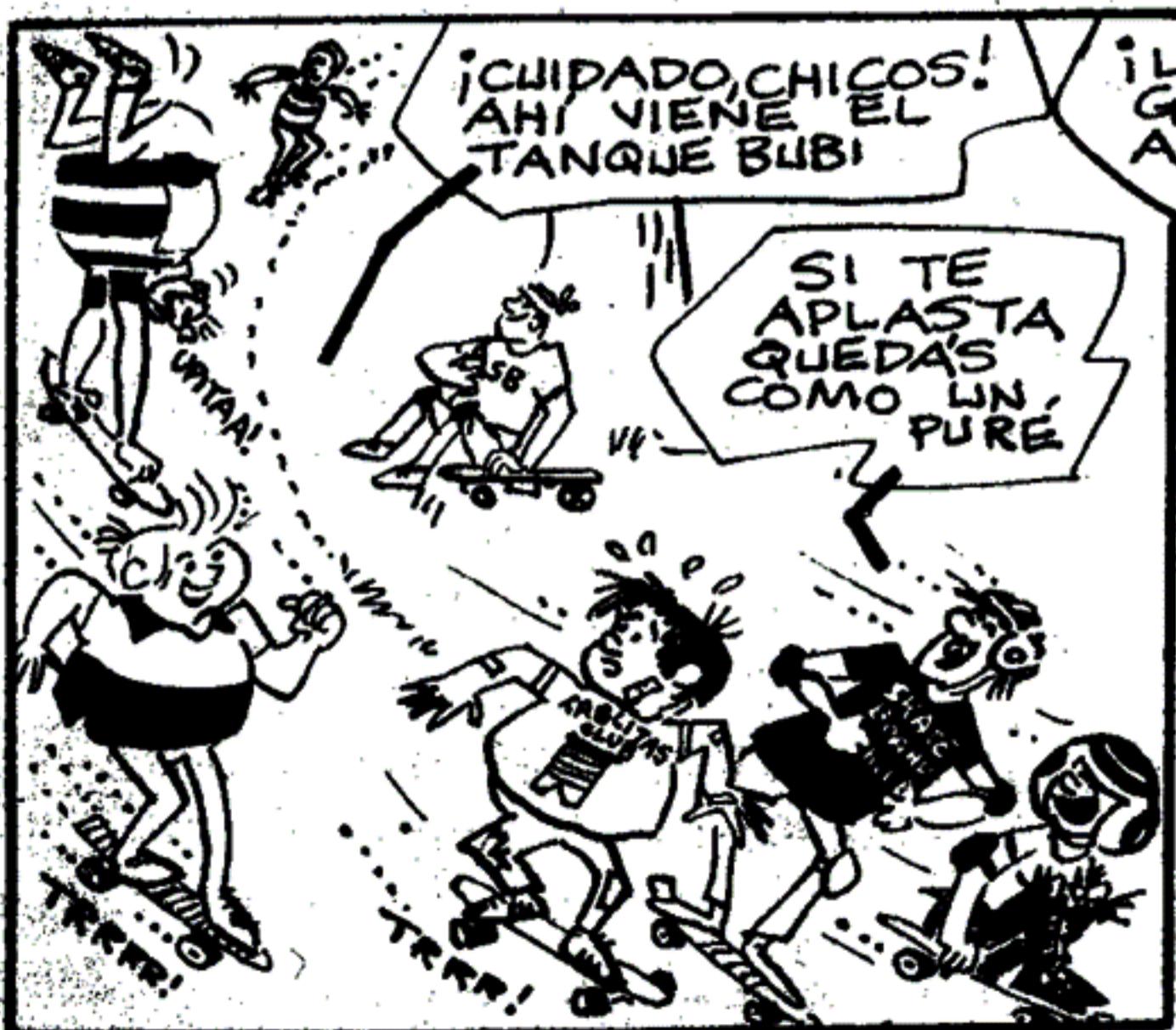
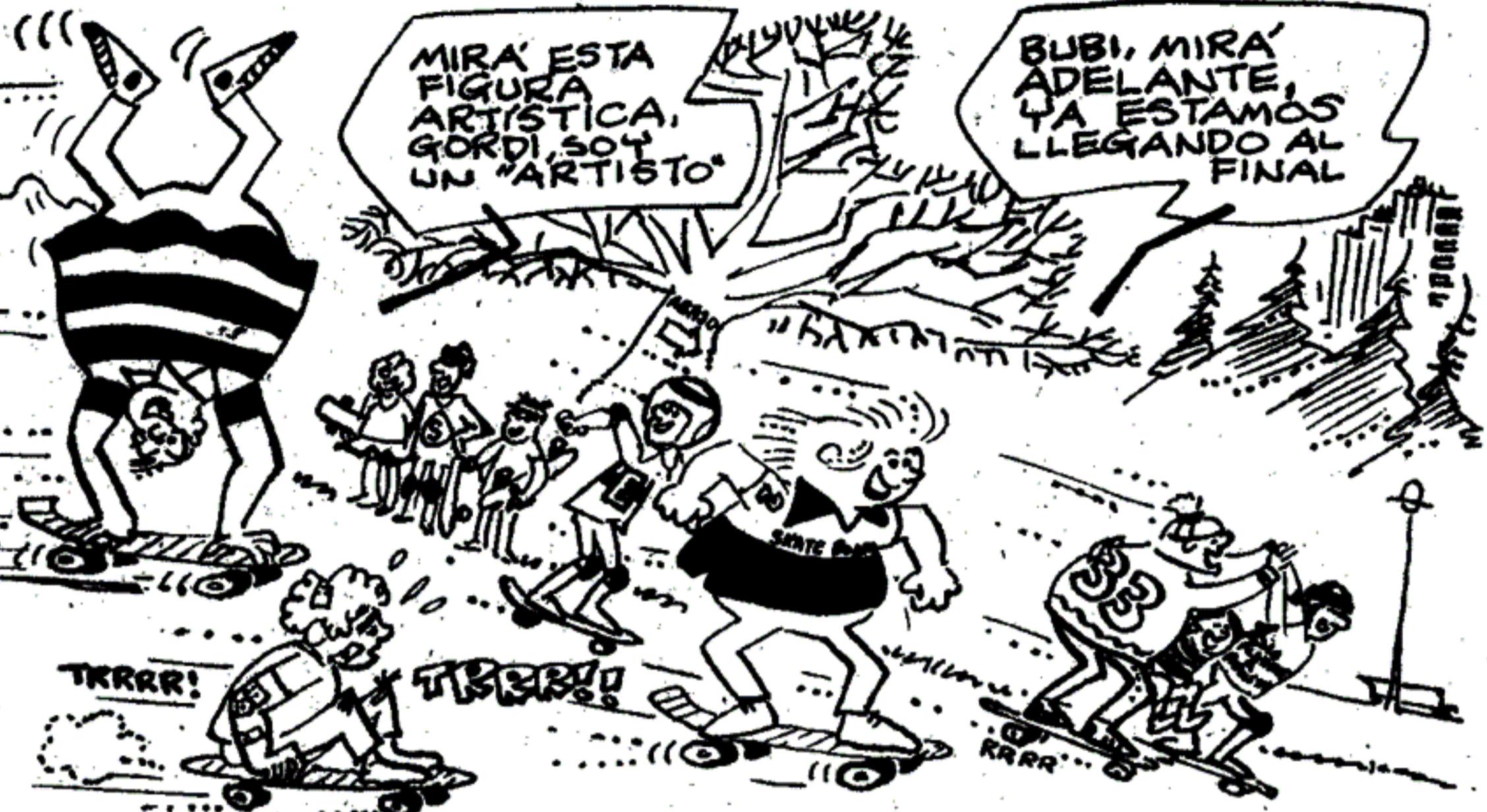
ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA
C.C. 401, Suc. 25 - (1425) Cap. Fed.

Tel.: 773-2401

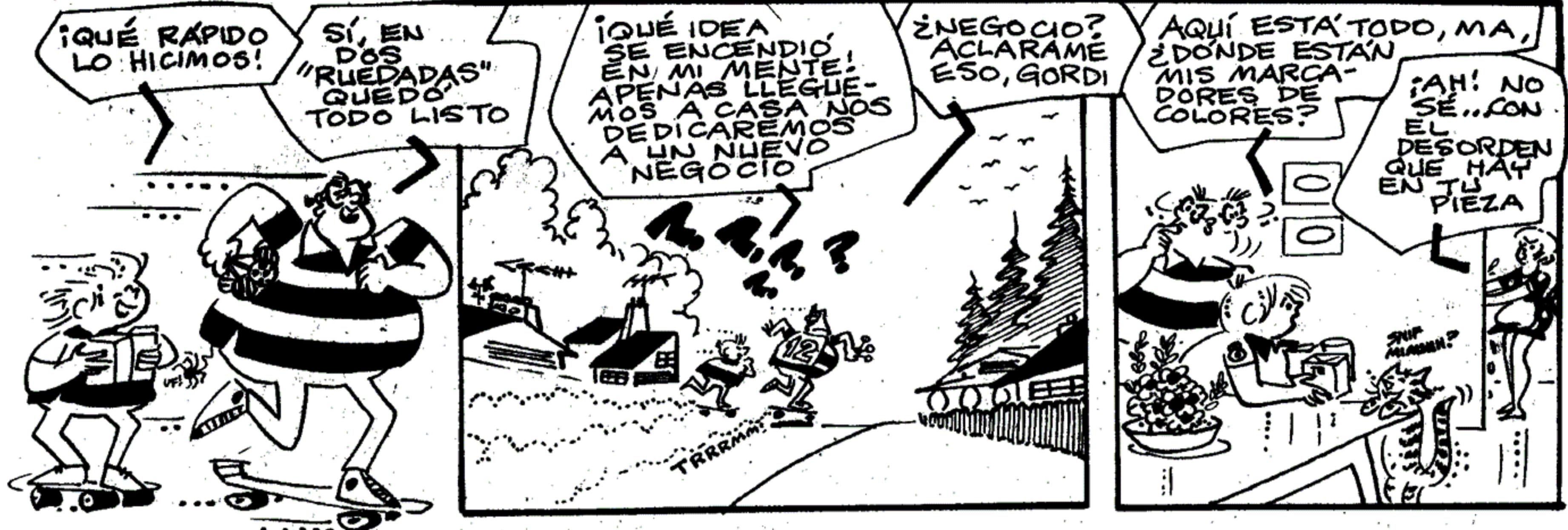
BUBI GORDI

por TÍO SOL

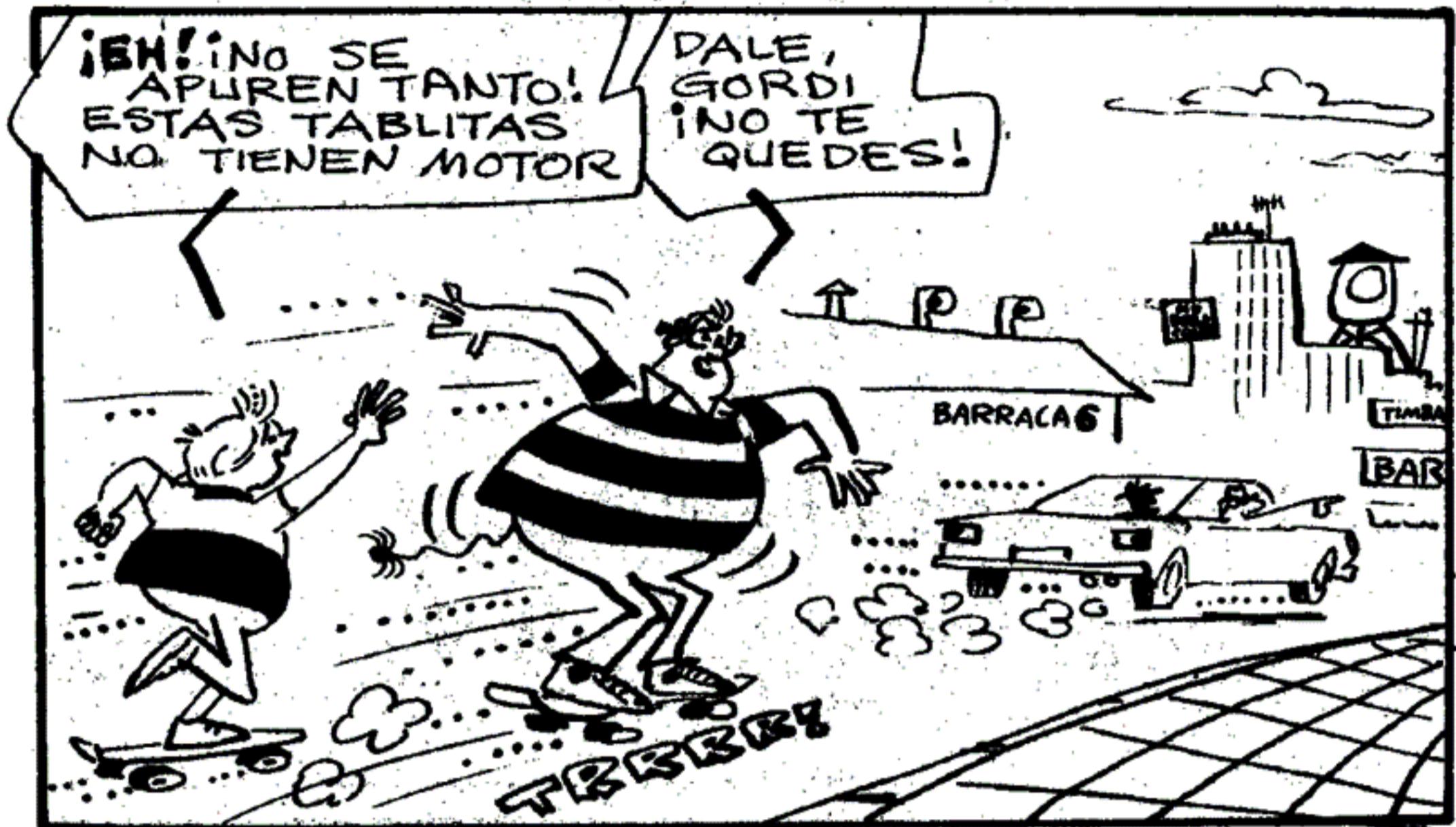
en
"TODO SOBRE RUEDITAS"











¡RÁPIDO! EMPAQUETEN LOS BILLETES QUE YA CONSEGUIMOS QUIEN LOS LLEVARÁ

¡PERO AUN NO SECARON, JEFAZO!

¡NO IMPORTA! EL ASUNTO ES ENTREGARLO SIN ARRIESGARNOS

UNOS CHICOS NOS HARÁN EL TRABAJO DE ENTREGAR LOS BILLETES AL COMPRADOR

¿SE PODRÁ CONFIAR EN ELLOS?



¿HASTA CUÁNDΟ DEBEMOS ESPERAR?

CREO QUE YA VIENEN

ENTREGARÁN ESTO A DOS TIPOS QUE ESPERAN EN UN AUTO AMARILLO EN LA PLAZA

SIEMPRE LISTOS

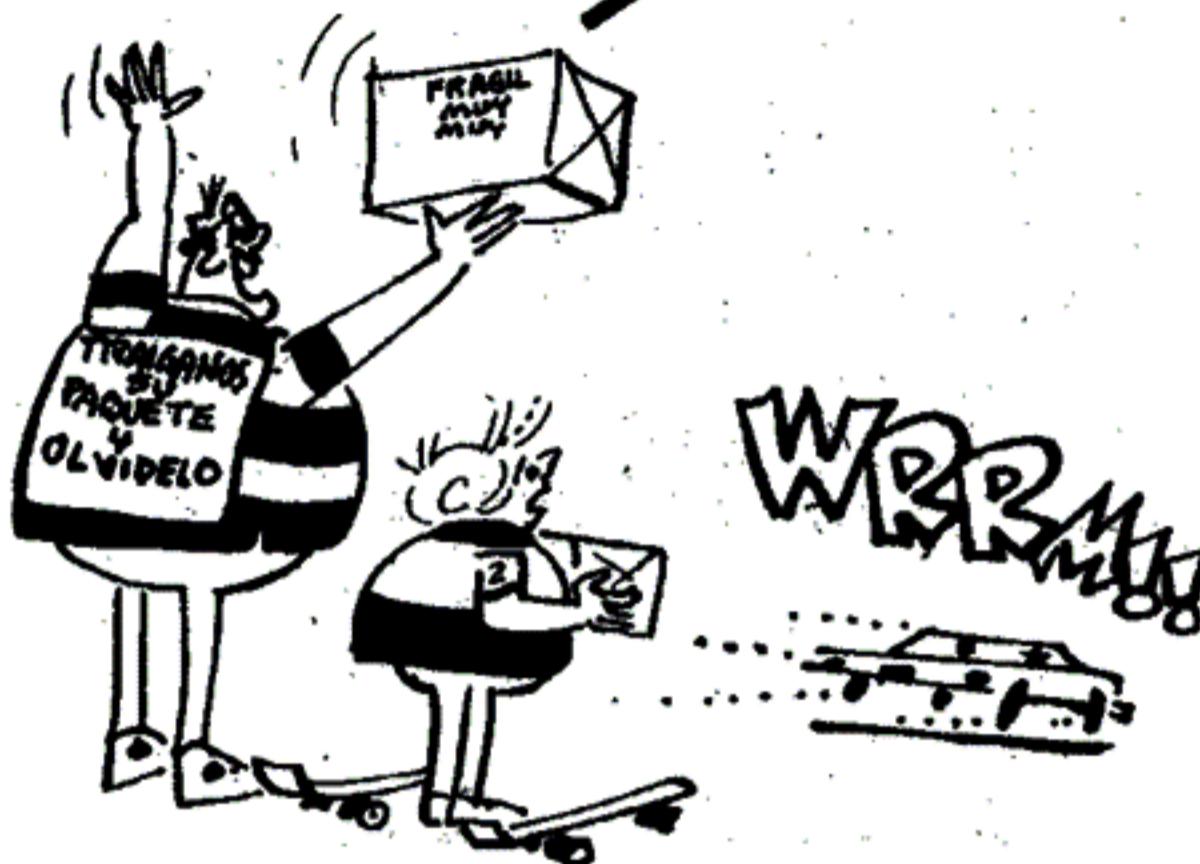
¿QUÉ LE PARECE, JEFE? AHORA SÓLO TENEMOS QUE ESPERAR RESULTADOS







¡EH! ¡NO SE VAYAN!
DEJENNOS ENTRE-
GARLES EL MANDADO



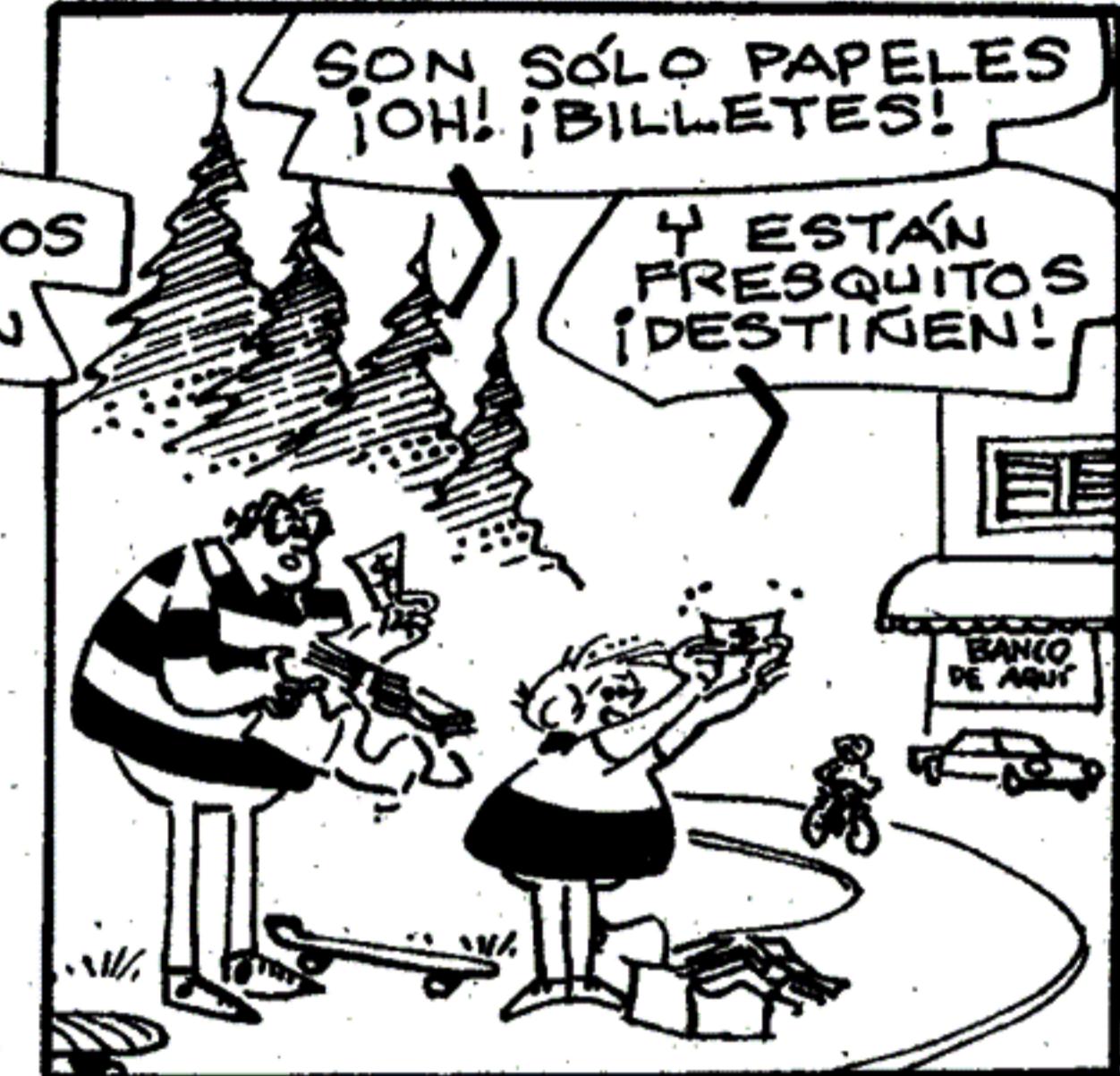
CHE ¿NO SERÁN
DOS BOMBAS?

LOS ABRIREMOS
TOTAL YA
SE FUERON



SON SÓLO PAPELES
¡OH! ¡BILLETES!

Y ESTÁN
PRESQUITOS
¡DESTIÑEN!



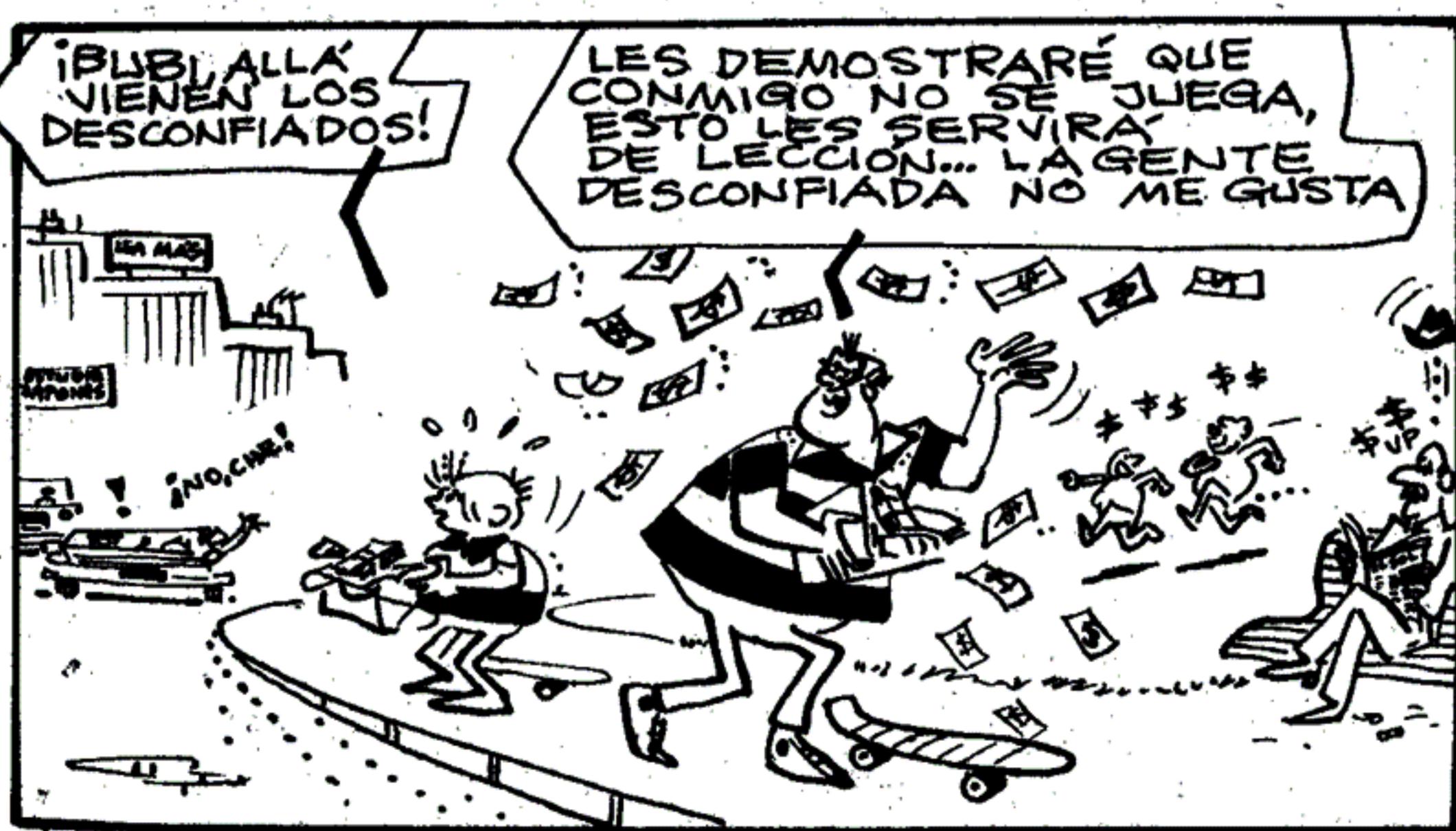
¡OH! ¡LOS CHICOS
ESTÁN ABIRIENDO
LOS PAQUETES!
¿QUÉ HA
PASADO?

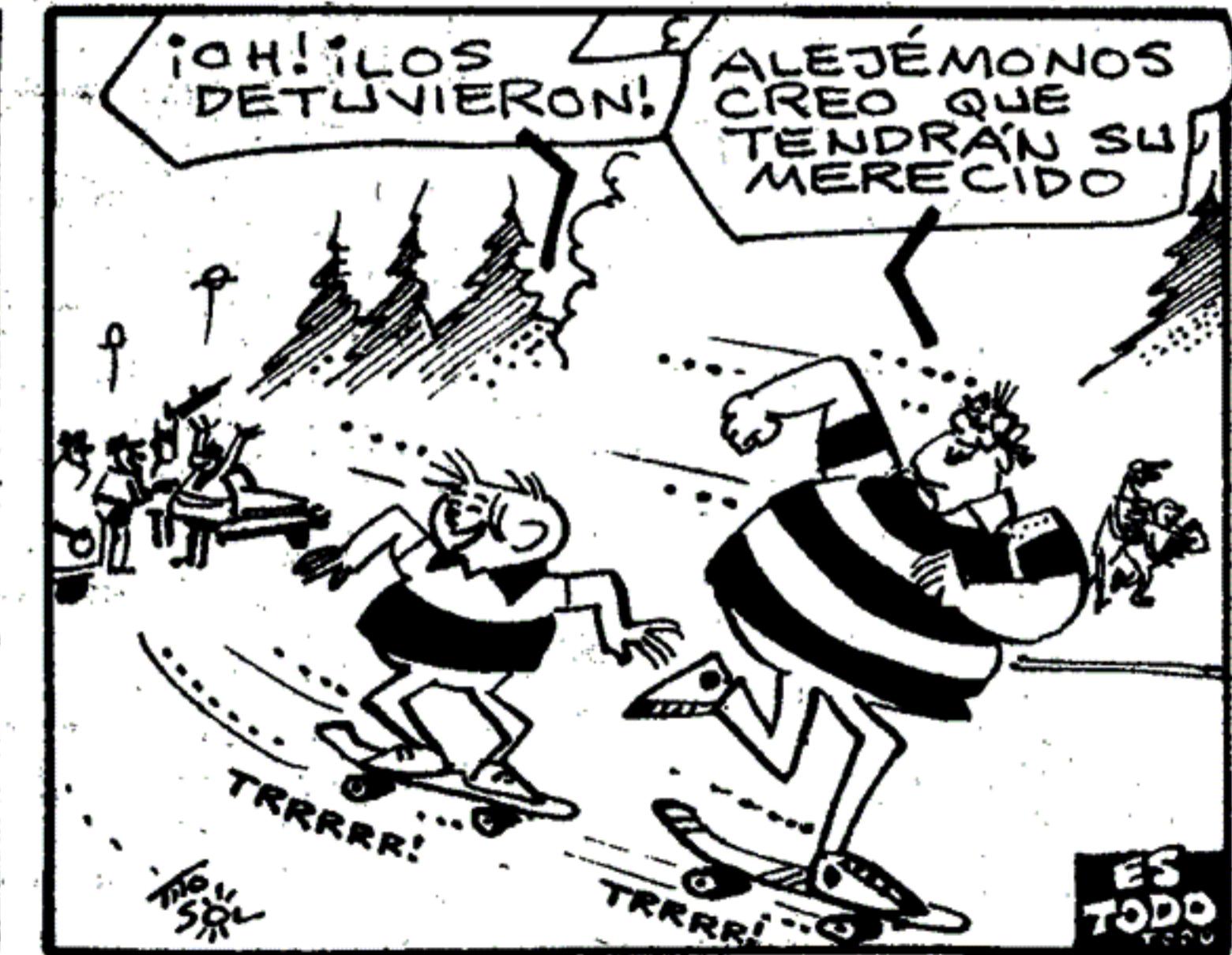
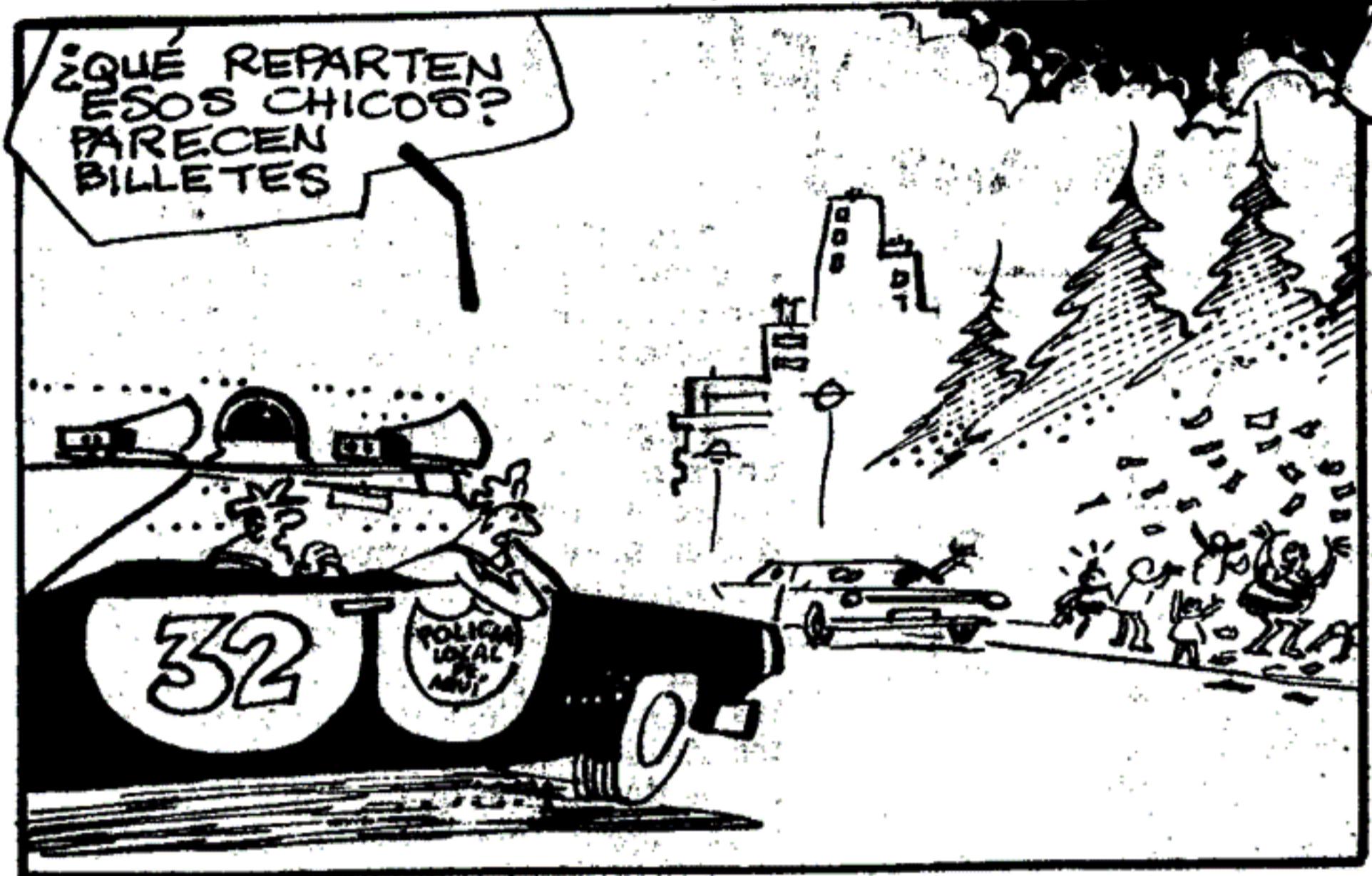
ACERQUÉMONOS



¡PUBL ALLÁ
VIENEN LOS
DESCONFIADOS!

LES DEMOSTRARÉ QUE
CONMIGO NO SE JUEGA,
ESTO LES SERVIRÁ
DE LECCIÓN... LA GENTE
DESCONFIADA NO ME GUSTA



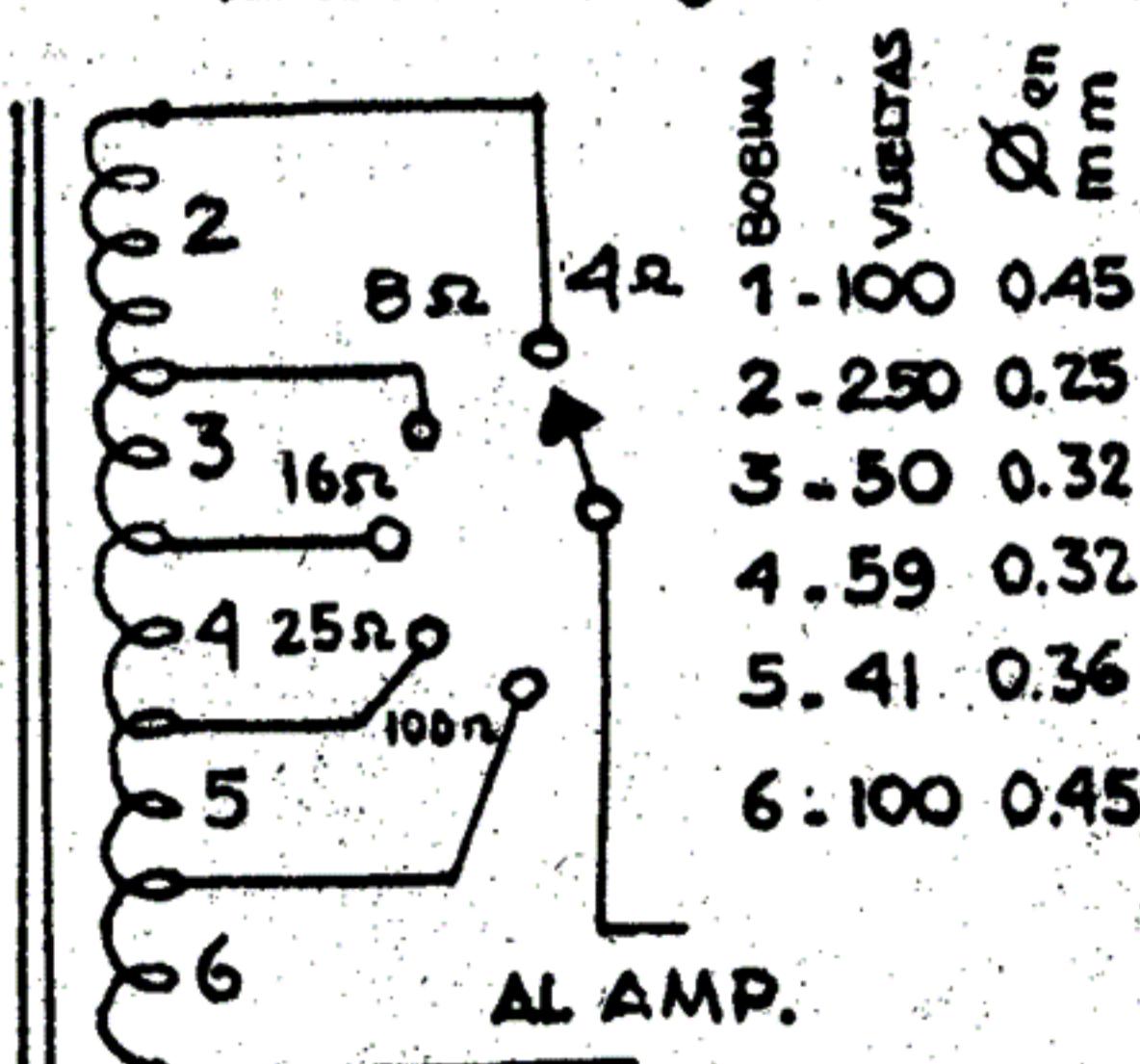
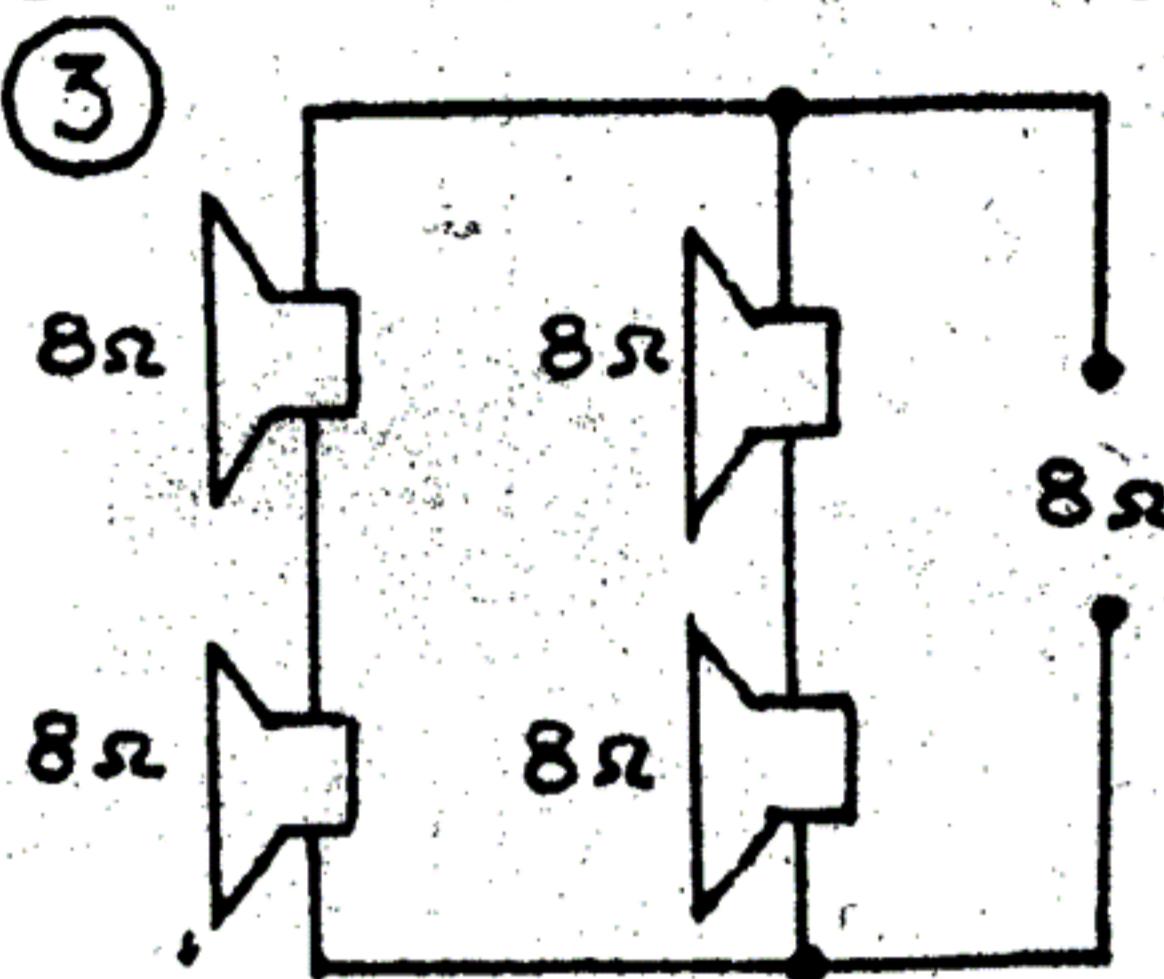
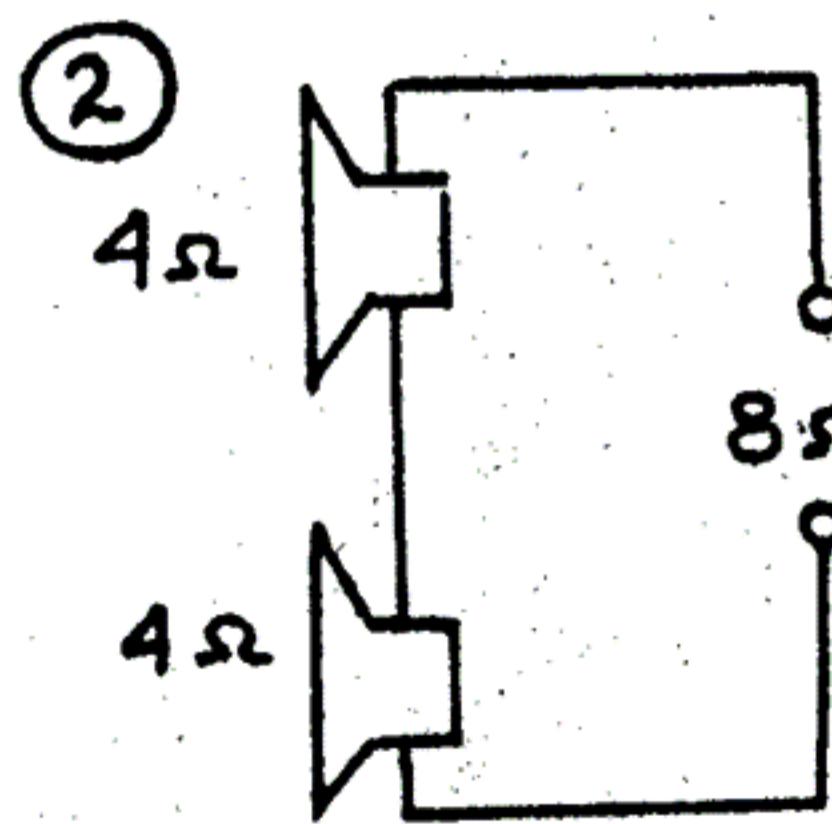
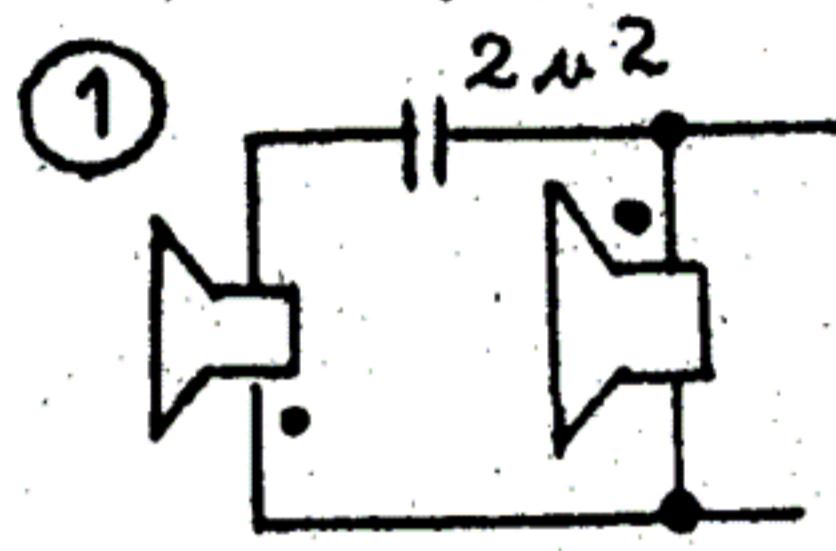


Mejorando el "ampli" 4

CONECTANDO PARLANTES

Cuando se trata de agregar otro parlante a un amplificador siempre nos asaltan las dudas de si la impedancia de salida del aparato quedará emparejada con las conexiones de los parlantes que le conectamos, aquí les daré varios ejemplos de gran utilidad para tener una idea y si el problema es más complicado estos ejemplos les pueden servir de guía a otras conexiones.

La figura 1 nos presenta a un woofer y un tweeter conectados mediante un condensador de $2,2 \mu\text{F}$ si se trata de parlantes de 8 ohms para un sistema de salida



de 8 ohms y para un sistema de 4 ohms el condensador debe ser de $4,7 \mu\text{F}$, observen el detalle que sólo el tweeter va conectado a través del condensador y el woofer directamente.

La figura 2 nos muestra una salida de 8 ohms que al no tener parlante o parlantes de esa impedancia se le ha conectado dos en serie de 4 ohms, si sólo se usaría un parlante de 4 ohms en muchos amplificadores se correría el riesgo de dañar el par de salida y ese par son los transistores más caros del equipo, con dos parlantes de 4 ohms en serie emparejamos la salida del equipo que es de 8 ohms.

La figura 3 nos muestra como conectar cuatro parlantes de 8 ohms a una salida de la misma impedancia, observen que cada par en serie tiene 16 ohms pero como cada par se conecta en paralelo queda una impedancia total de 8 ohms como la que posee la salida de este equipo.

La figura 4 nos muestra como conectar un sólo parlante de 4 ohms a una salida de 8 ohms, 16 ohms, 25 ohms y 100 ohms, para lograr esto se necesita un transformadordito de chapas No. 18 sin sus bobinados al que le haremos un primario de varias derivaciones y un secundario para el parlante, el diámetro de los alambres y las vueltas sonclarados en la tabla y con este transformador podremos conectar ese parlante a distintos tipos de aparatos, observen que en el caso de que la salida sea de 4 ohms podremos usar todo el bobinado primario o directamente el parlante al amplificador ya que la impedancia del parlante es la misma que la de salida.

MOSCA KID



EN:
"DEL ÁRBOL CAÍDO
BOXEADOR SALE"
POR
SURRERRO

REGRESABA MOSCA ESA MAÑANA, DE UNA GIRA
POR EL INTERIOR DEL PAÍS





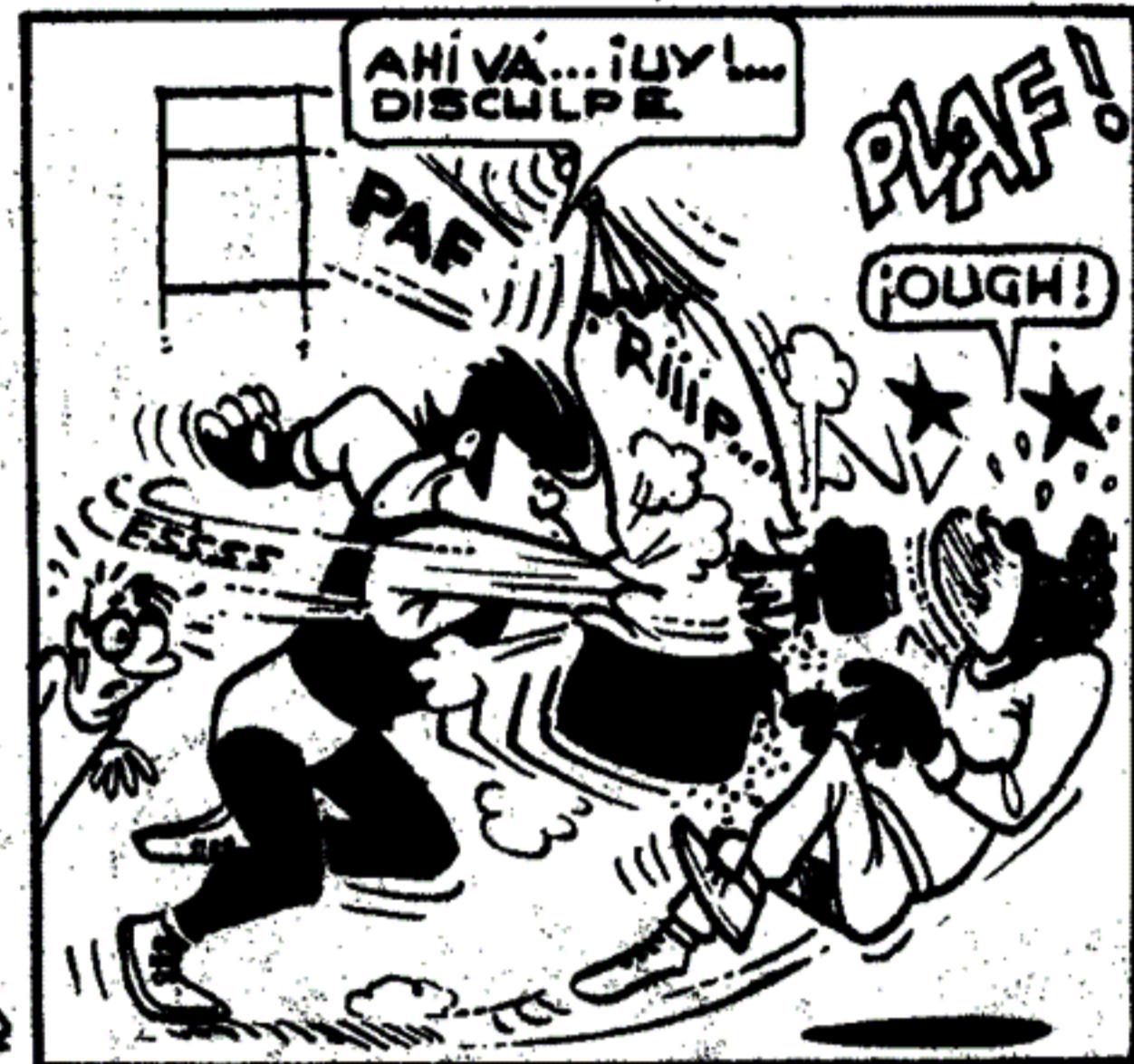


MÁS TARDE ARRIBAN A LA CIUDAD



RAIO DESPUÉS





...BUENO, EL ÚNICO RIVAL QUE TE PUEDO OFRECER PARA EL DEBUT DE TU PUPILO SERÍA "GORILOPUNK" UN TIPO FUERTE Y LE AGUANTARÁ



Y ASÍ QUEDA CONCRETADA LA PELEA, CHIQUITÍN DEBUTARÁ, E INTENSIFICA SU ENTRENAMIENTO

ESPERO UNA BUENA RECAUDACIÓN O QUEDAMOS ARRuinados.



SE HACE LA PROMOCIÓN Y ESTA DESPIERTA GRAN EXPECTATIVA



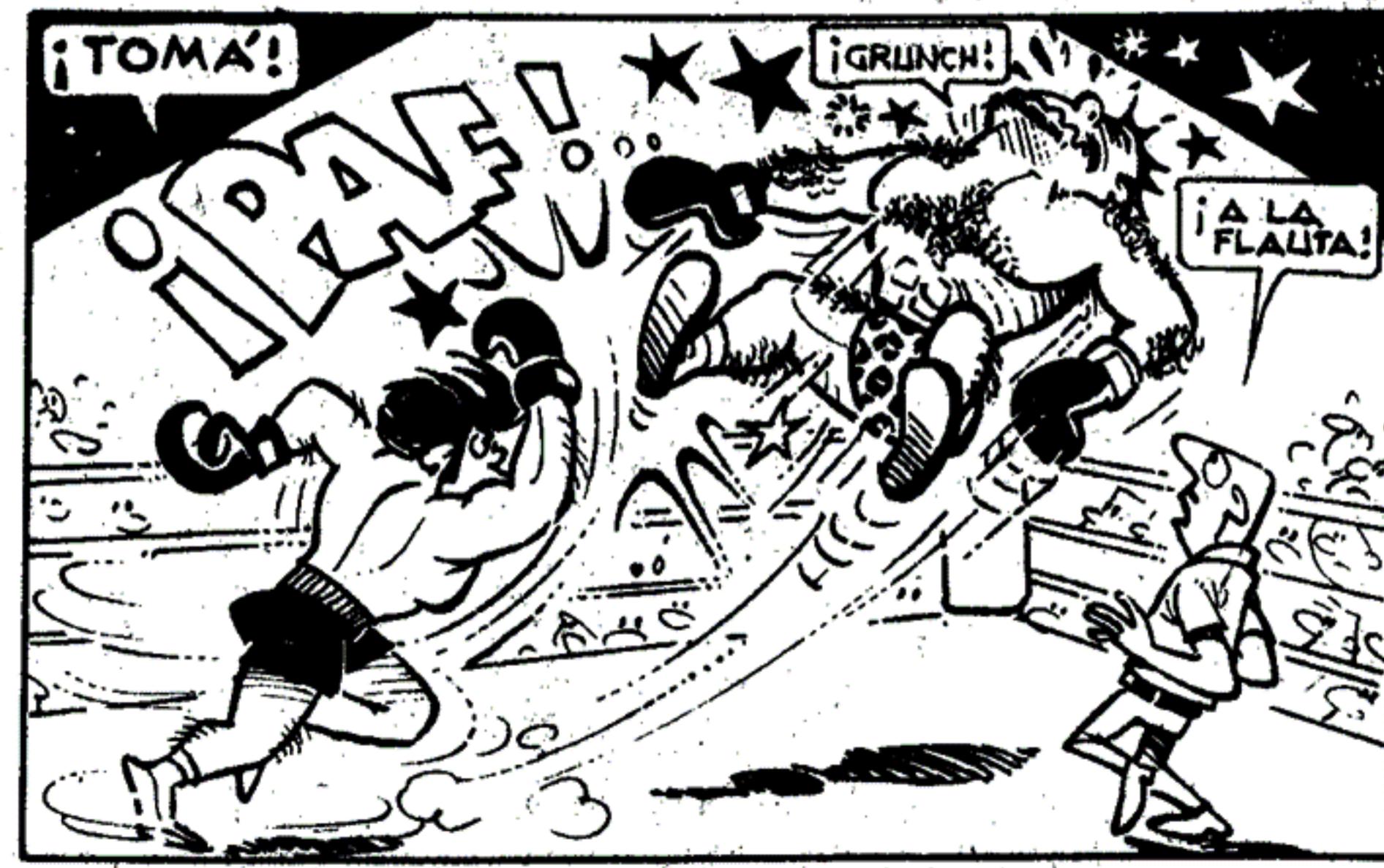
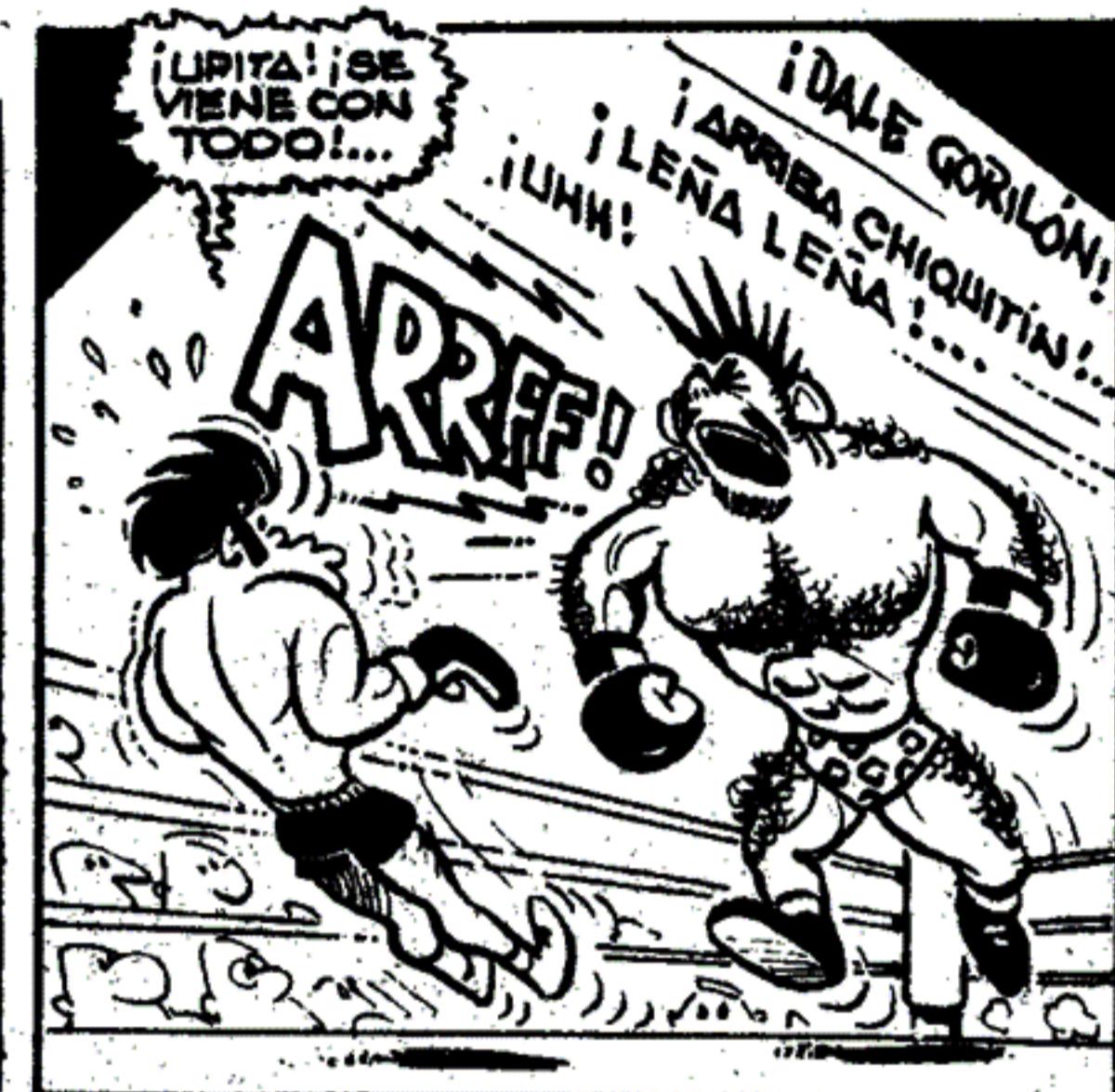
EFFECTIVAMENTE, MUCHO PÚBLICO SE HACE PRESENTE EN EL ESTADIO PARA PRESENCiar EL ENCUENTRO

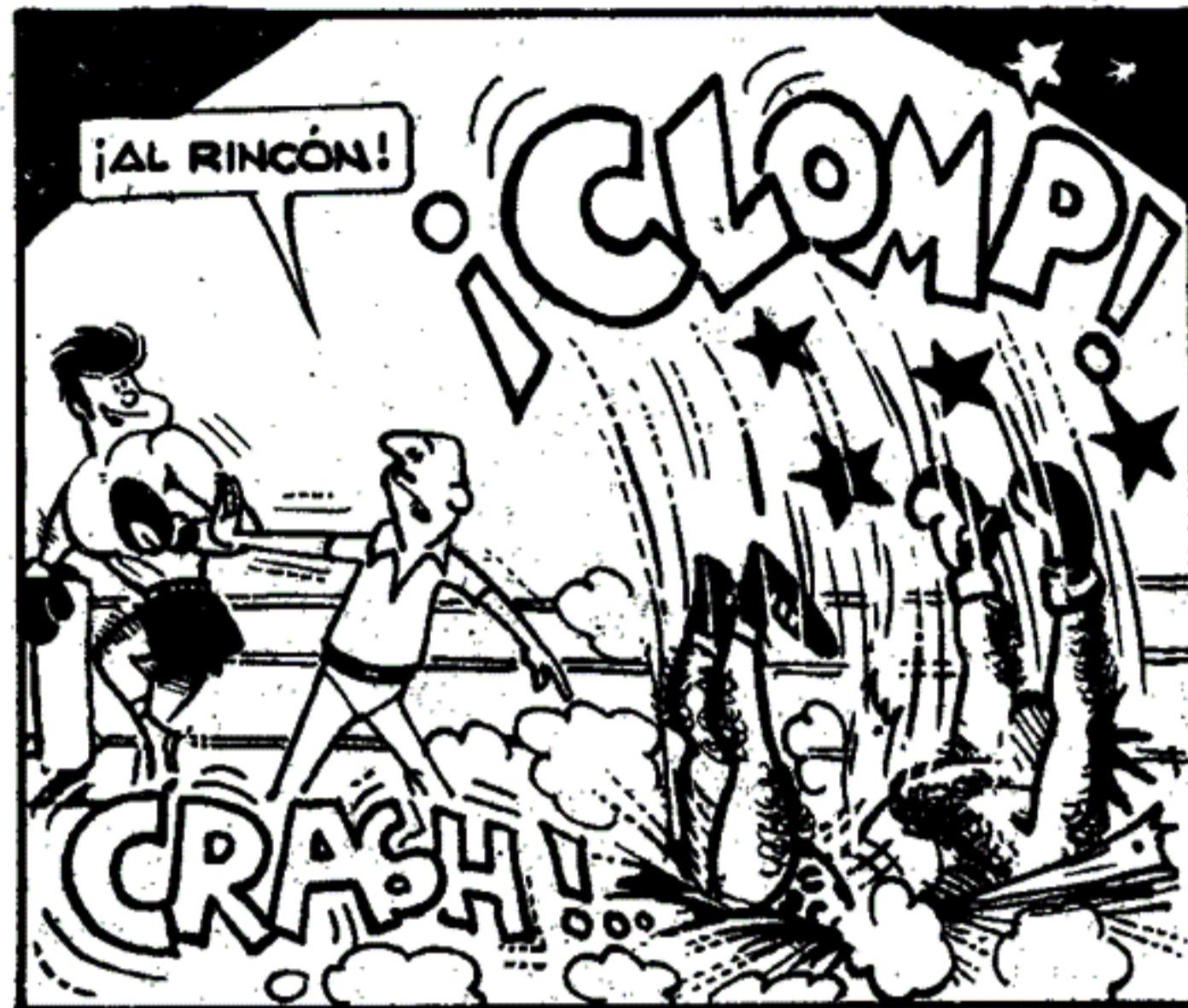


...Y AQUÍ EL DEBUTANTE, K.O. CHIQUITINNN!...



DESPUÉS DE LOS PROTOCOLOS, LOS PÚGILES SON LLAMADOS AL CENTRO DEL RING. LA PELEA VA A COMENZAR.





aprendé

ENERGIA SOLAR



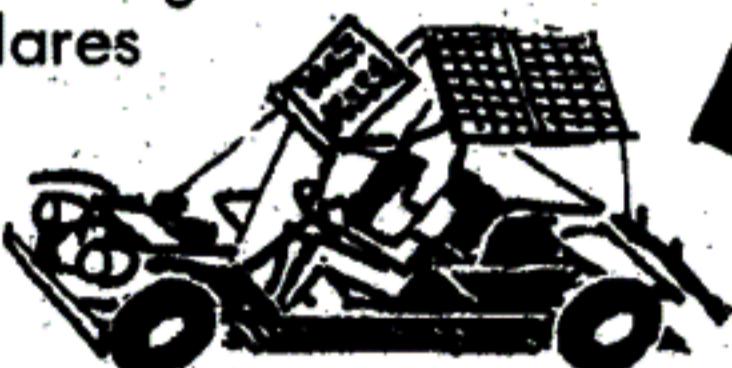
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

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

POR EL SOL:

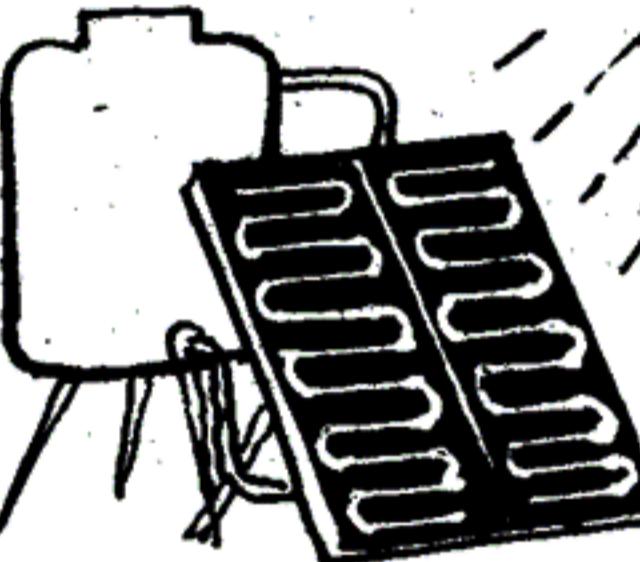
- Luz en electricidad
 - Calentamiento de agua
 - Construcción de casas calientes y frías
 - Destilación de agua
 - Cocinas solares



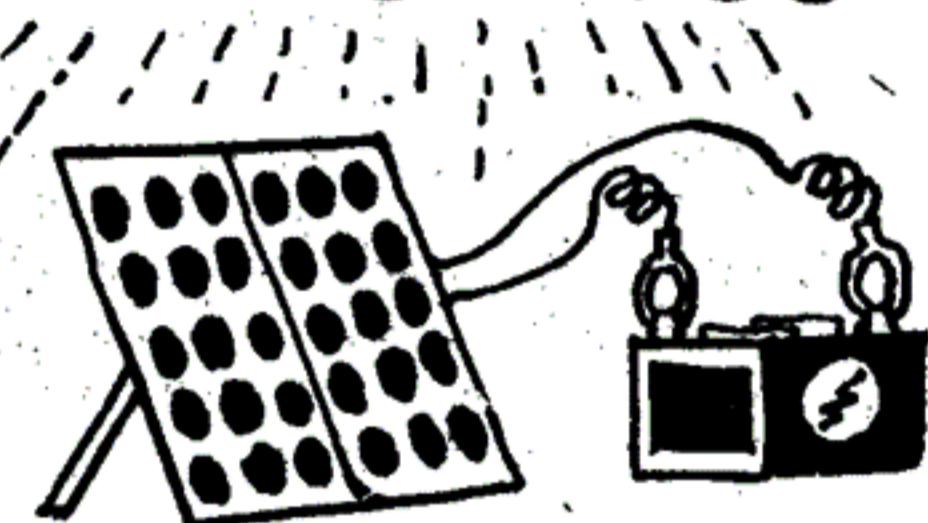
para informes
enviar \$ 1,50 -

OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



**CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL**



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

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**

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

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

NOMBRE :.....

DIRECCIÓN: www.mercadolibre.com.ar

CIUDAD © P. M. 1998



filtrando el agua

Aquí les doy las explicaciones y dibujos de un filtro de agua que no sólo le quitaré las impurezas sino también los sabores desagradables a cloro y hasta les podemos colocar el bactericida para los lugares donde las aguas de pozo no sean muy seguras de beber, pero primero hagamos el filtro para los que sólo quieran quitarle el sabor desagradable al agua de la canilla y algunas impurezas de las cañerías.

En la figura 1 vemos el filtro con los elementos filtrantes, el recipiente puede ser una botellita de plástico a la que le recortaremos el fondo y en su boca le ataremos una tela blanca de hilo para que no deje pasar la arena, observen que la

parte inferior (la botellita está invertida) lleva unos dos centímetros de arena, sobre ésta irán unos tres centímetros de carbón activado (si no lo consiguen también les doy una explicación de cómo preparar carbón para el filtro) sobre ese polvo de carbón van otros dos centímetros de arena, la arena no permite al carbón en polvo salir de su sitio y ser llevado por el agua. En la figura 2 vemos como va dispuesto el filtro en una tabla y tomado por dos aros de alambre que lo sostienen, la botella superior donde va el agua sin filtrar también se sostiene con dos anillos de alambre y el cuello de esa botella entra en el filtro, la botella inferior donde se

recoge el agua filtrada se apoya en la repisa inferior y sólo la mantiene en su lugar un anillo de alambre que como el resto de ellos pasan por agujeros en la tabla, el agua cae gota a gota en la botella inferior.

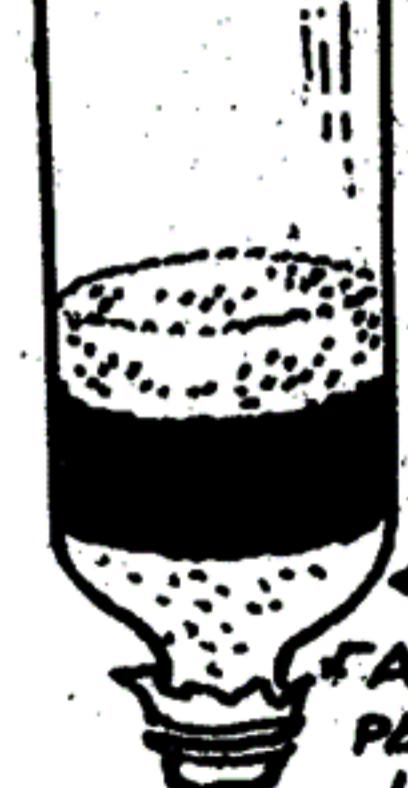
La arena la pondremos media hora en el horno de la cocina para que quede bien limpia, una vez fría la lavaremos durante un buen rato, una vez terminado el filtro realizaremos un lavado total dejando pasar por lo menos cinco litros de agua la que no utilizaremos luego de ese lavado que se llevó las pequeñas partículas de carbón podemos utilizar el agua del filtro, los que no consigan carbón activado pueden preparar carbón de madera blandas, mimbre, sauce, álamo, se cortan en pedazos y se colocan sobre el fuego en una lata cerrada a la que sólo se le hayan practicado tres agujeritos que dejarán escapar los gases, figura 3, cuando no salga más humo por ellos es que ya la leña se transformó en carbón, las dejamos enfriar y lo pulverizamos antes de introducirlo en el filtro.

Los que necesiten colocarle un bactericida por vivir en lugares donde las aguas sean dudosas lo colocarán en el carbón una espiralita de alambre de plata o una cadenita de plata que se recuperará cuando se cambie el carbón, las bacterias morirán al contener el agua ínfimas partículas de plata.

El carbón lo cambiaremos cada 100 litros, la arena se lava y sirve siempre, con este filtro se terminó el sabor a cloro, cañerías, algas y miles de inconvenientes que tiene el agua de las ciudades, el que hicimos de prueba nos está dando un resultado muy bueno el carbón lo hicimos como en las explicaciones con madera de mimbre.

fig1 BOTELLA DE MAS O MENOS 5 CMS DE DIAMETRO

RECORTAR FONDO



→ ARENA

→ CARBÓN

→ ARENA

FATAR TELA PARA RETENER LA ARENA

BOTELLA DE LITRO

AROS DE ALAMBRE

FILTRO

fig2

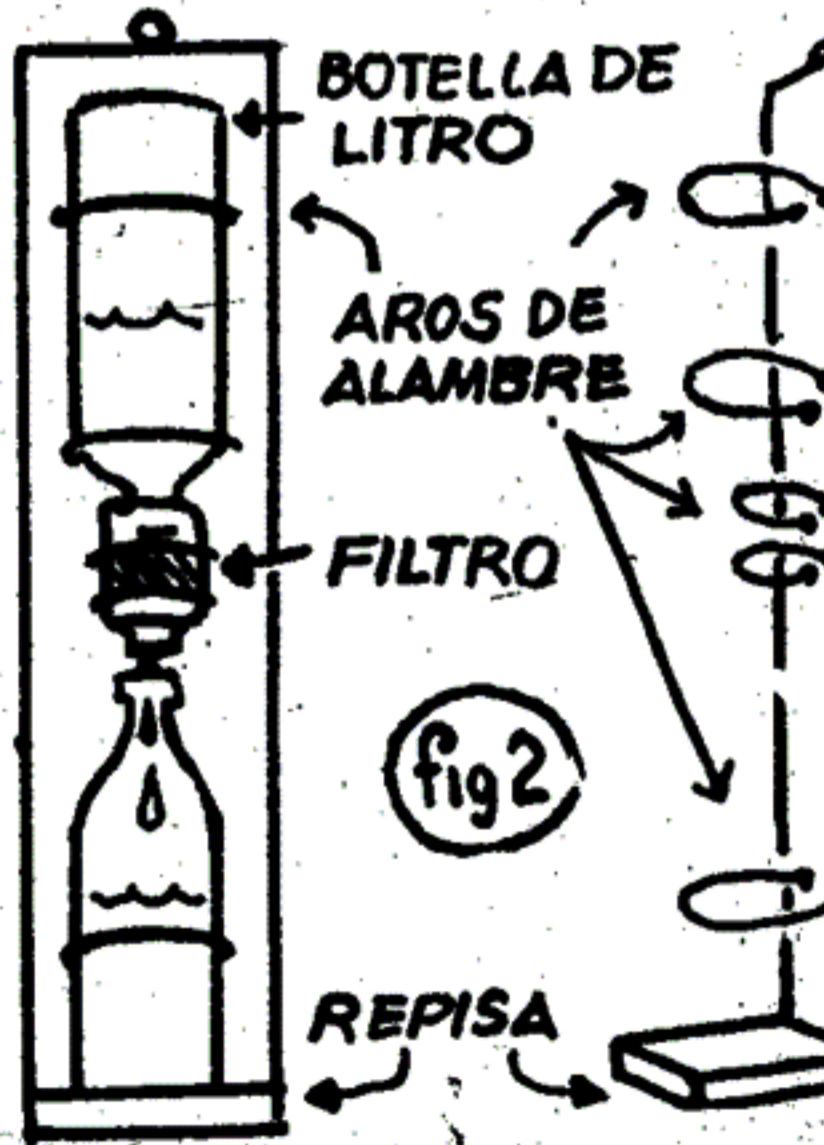
REPISA

fig3

PULVERIZAR

CARBÓN

ALAMBRE DE PLATA



MICROCOMPUTACIÓN SUBMARINO [JUEGO]

Hola amigos... Para los que les gusta jugar hoy el 'profe' MILI les manda EL SUBMARINO que es muy similar a la GUERRA NAVAL pero con un sólo navío.

La computadora esconde un submarino en un casillero de 6 X 6 y nosotros intentaremos hundirlo con cargas de profundidad.

El juego comienza con carteles que nos pide la letra de la columna y el número de la fila correspondiente a la casilla en donde queremos efectuar el disparo. Luego comproba si hemos acertado y nos contesta con "AGUA" si hemos fallado, o bien con "CERCA" si hemos fallado por una sola casilla o "HUNDIDO" si hemos acertado y en ese caso nos indicará que cantidad de disparos hemos necesitado. Para evitar disparar dos o más veces en la misma casilla conviene que en un papel dibujemos el casillero de 6 X 6 y vayamos marcando en él los disparos que vamos haciendo. En la parte superior del casillero marcaremos con las letras A, B, C, D y F los lugares de las columnas y del lado izquierdo con los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6 en columna los lugares de las filas y cada disparo que hagamos lo vamos marcando con una cruz en la casilla de nuestro papel. Pueden jugar varios jugadores un juego completo cada uno y ganará quien consiga hundirlo con menos disparos.

Aprovecho la oportunidad para recordar-

TK-2000 APPLE Y COMPATIBLES

les que ya comienzan los cursos de juegos "progames" los interesados pueden llamar al teléfono del aviso como así también para pedir la traducción de este juego para PC, MSX, Commodore, etc. Buena suerte y que se diviertan.... MILI

LISTADO

```
40 HOME
20 Bi=INT(RND(1)*6)+1
30 B2=INT(RND(1)*6)+1
40 I=0
50 INPUT "COLUMNIA";X$ 
60 INPUT "FILA";Y
70 I=I+1
80 U=(Bi-X)^2+(B2-Y)^2
90 IF U=0 THEN 150
100 IF U>3 THEN 130
110 PRINT "SUBMARINO CERCA"
120 GO TO 50
130 PRINT "AGUA"
140 GO TO 50
150 PRINT "HUNDIDO"
160 PRINT "HAS NECESITADO";I;"CARGAS"
```

MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION

En Q. W. BASIC para P.C.
JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

apoyo escolar por computadora

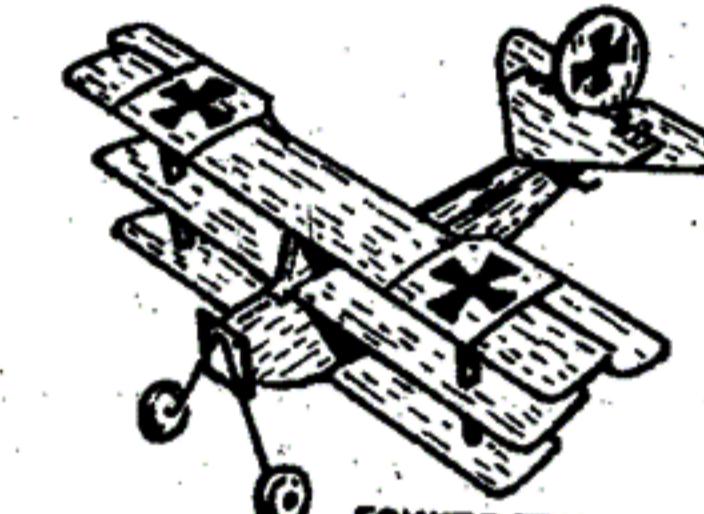
MATEMATICAS Y FISICA

CURSOS AL INTERIOR POR CORRESPONDENCIA

Gral. ENRIQUE SPARKA 1530

Tel.: 21-6712

AEROBALSA



FOKKER TRIPPLANO

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

Revista

aero vento



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

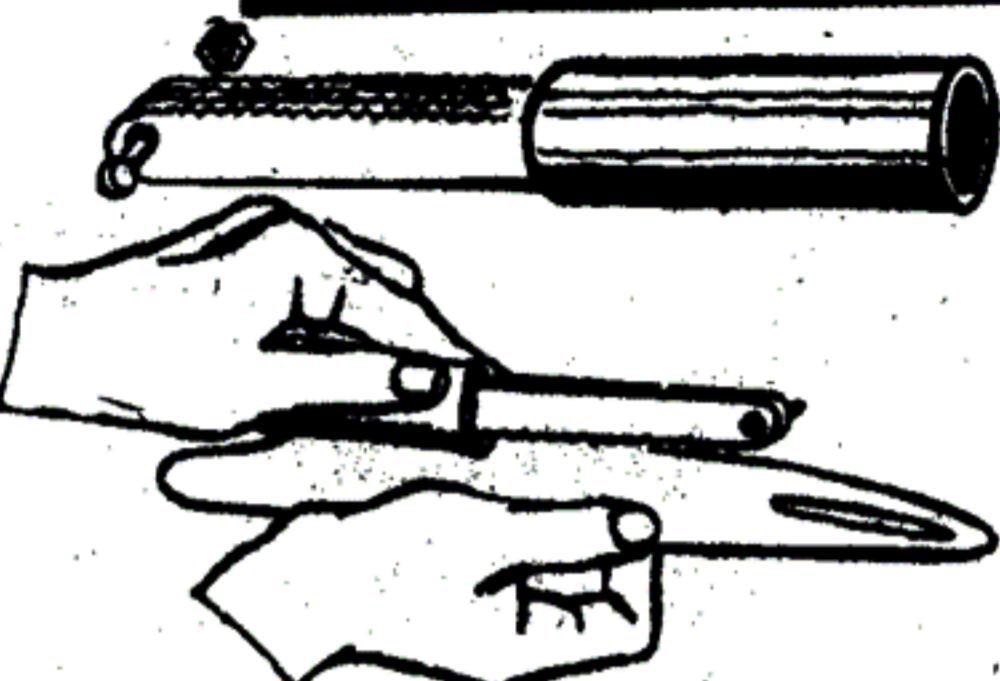
Director:

Norberto Ignacio Marchetto

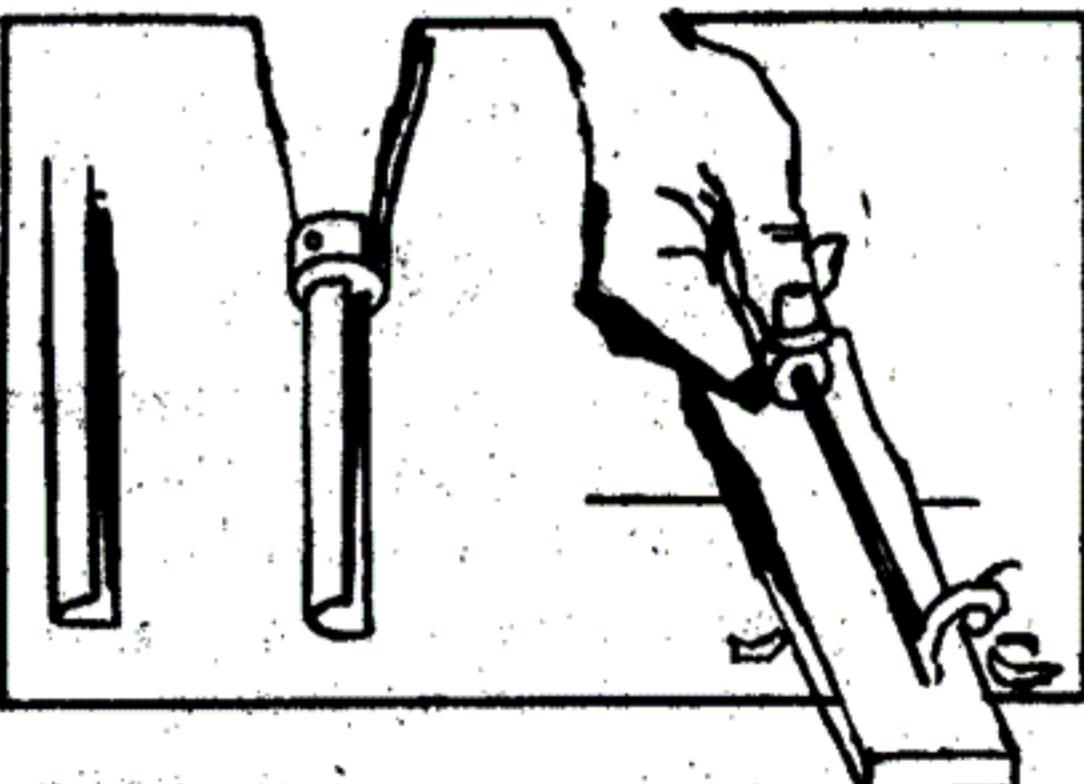
SUSCRIBASE

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

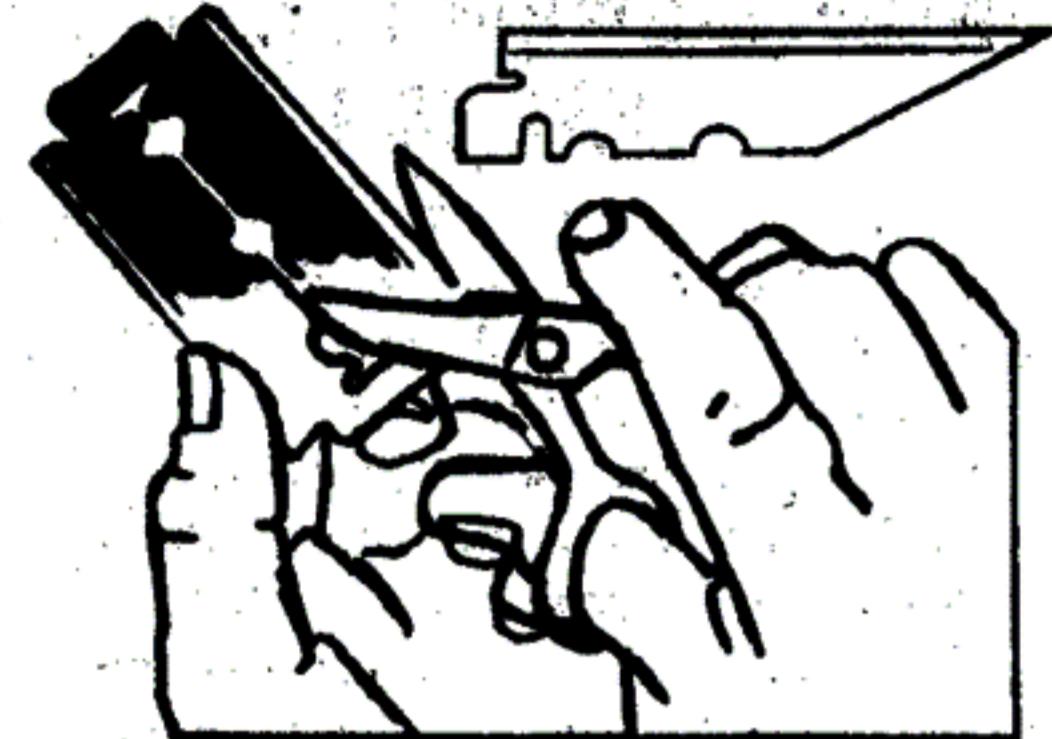
FABRICANDO NUESTRAS HERRAMIENTAS.



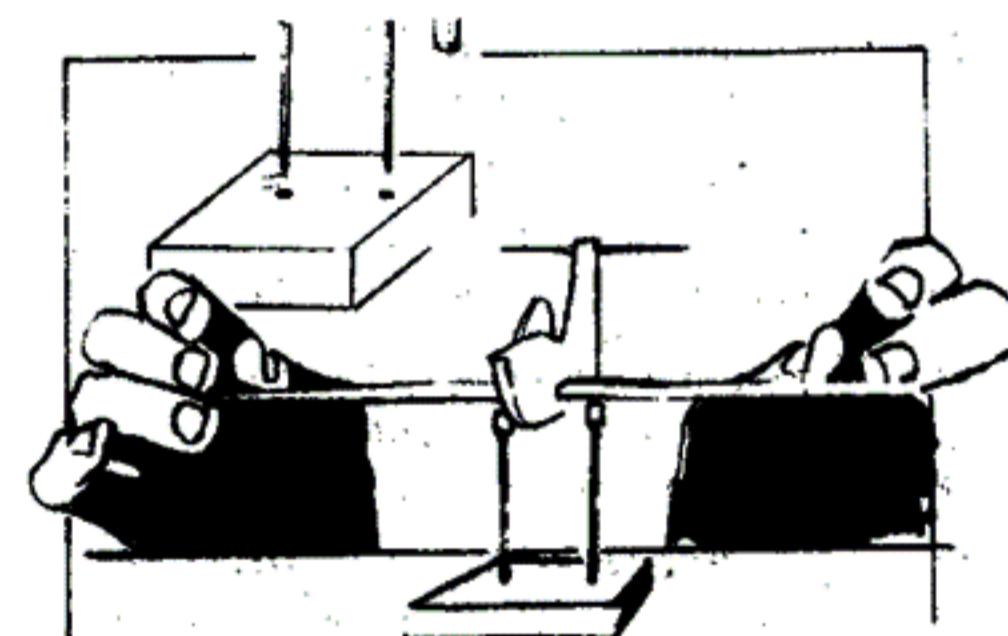
Una practicísima y sencilla escofina se puede hacer, como se ve en el dibujo, con hojas de sierra cortadas al medio y sujetas entre sí por el ojo con un tornillo con tuerca. Por mango bastará un trozo de manguera, 4 ó 5 horas juntas son muy efectivas.



¿A quién no se le rompió alguna vez un paraguas? Las varillas del mismo, tanto las de corte en "V" como las "media caña" permiten confeccionar efectivas gubias para madera blanda. Fijas a manguitos trozos de varilla de unos 10 centímetros de largo y afilarles muy bien la punta.



Se puede improvisar una hoja muy filosa cortando una hoja de afeitar esta forma, usando una pequeña tijera. Es facilísimo.



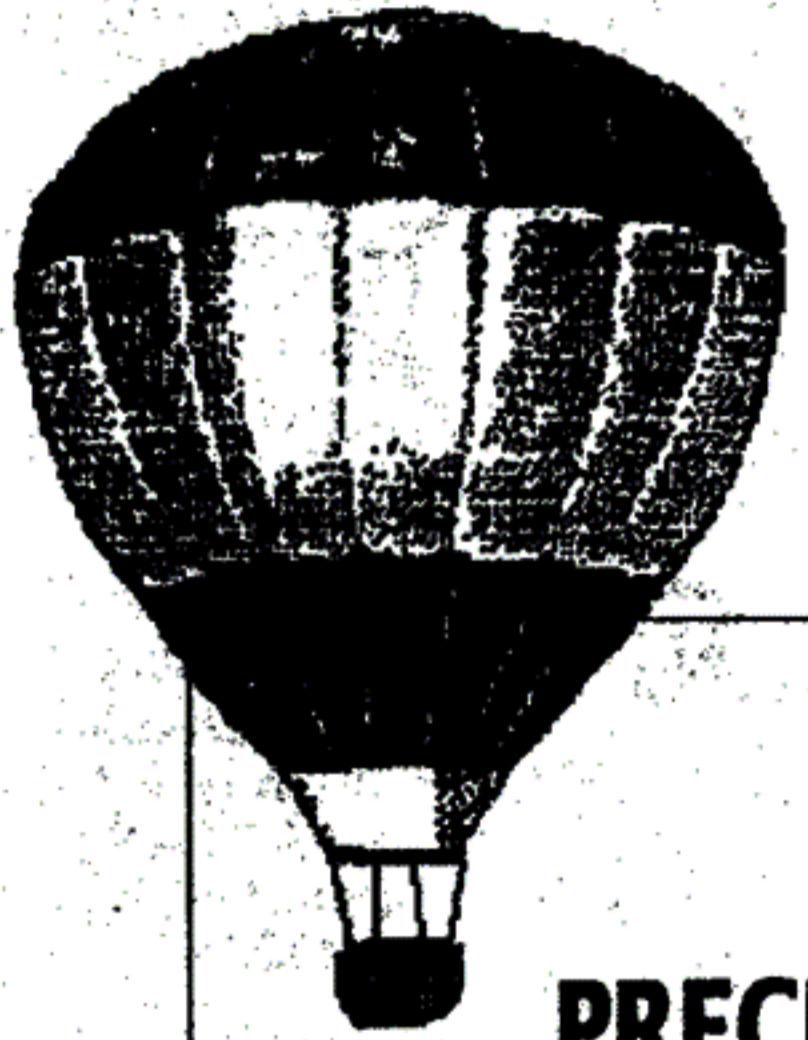
Un "EQUILIBRIOMETRO" para contrapesar modelos pequeños y grandes es muy sencillo de fabricar. Un trozo de maderita de 12 X 6 X 1 centímetros de alto, dos alambres o trozos de rayos de bicicleta de 12 centímetros de largo clavados en la madera, espaciados 3 ó 4 centímetros entre sí. Los alambres se rematan con trocitos de cañitos plásticos de un bolígrafo (para no dazar los entelados).

R E V I S T A

ULX &

**ULTRALIVIANOS &
EXPERIMENTALES**

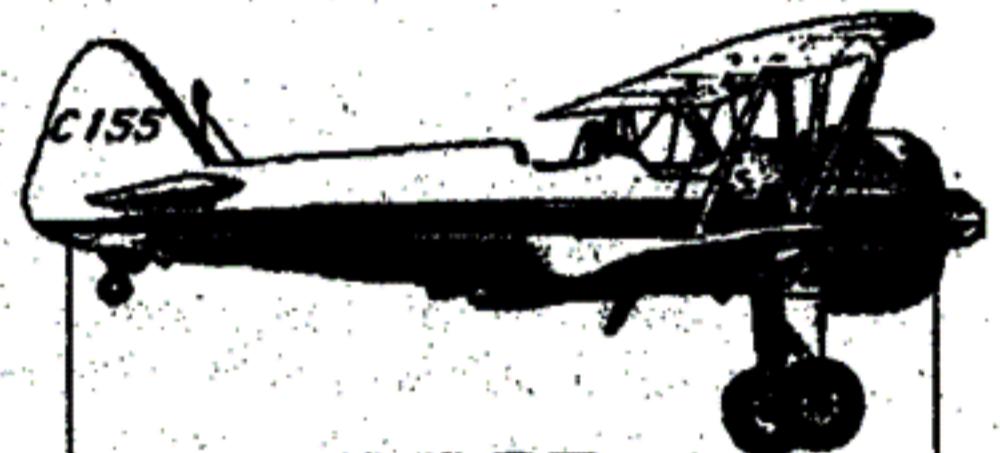
PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



**PRECIO
\$ 3.-**

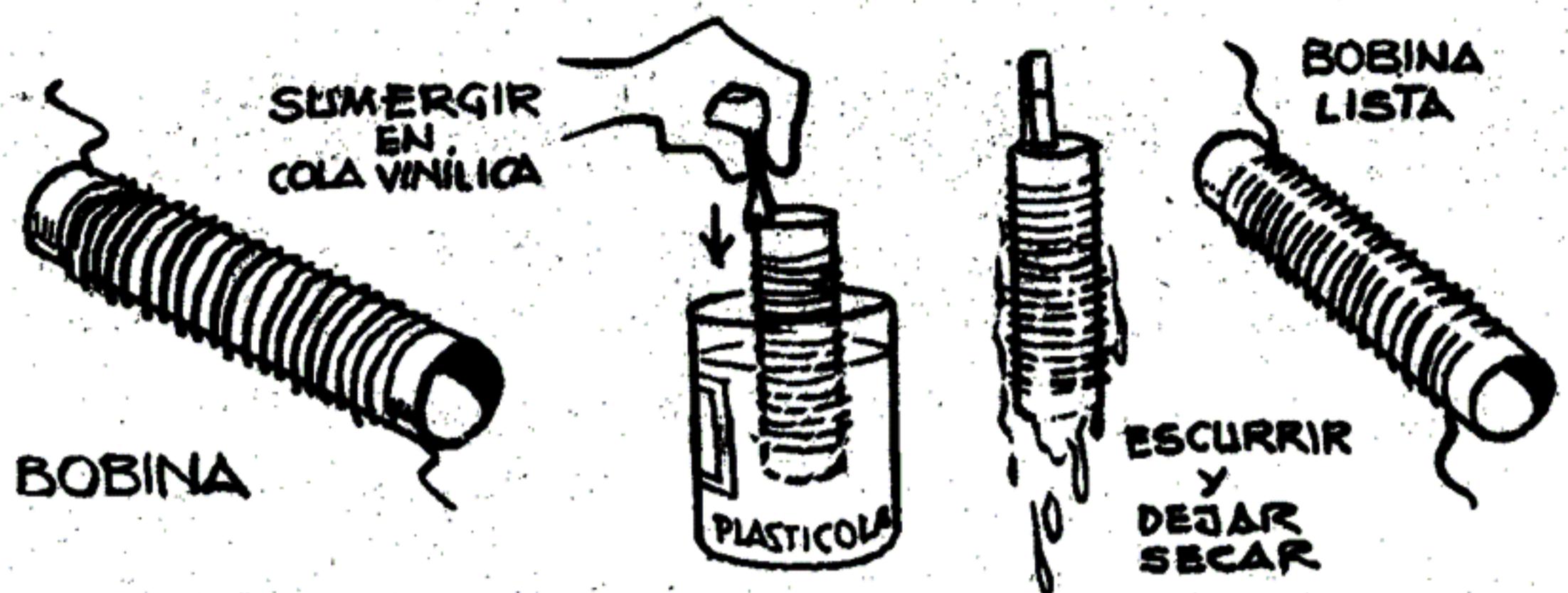
Temas:

**ALADELTISSMO
ULTRALIVIANOS
EXPERIMENTALES
PARACAIDISMO
CONSTRUCCION
AERODINAMICA
AEROMODELISMO F.A.I.
CALENDARIO
ALAS ROTATIVAS
SEGURIDAD
Y OTROS**



**APARECE
LA PRIMERA
SEMANA
DE AGOSTO
¡ Reclámela en
su Kiosco !**

FIJANDO BOBINAS

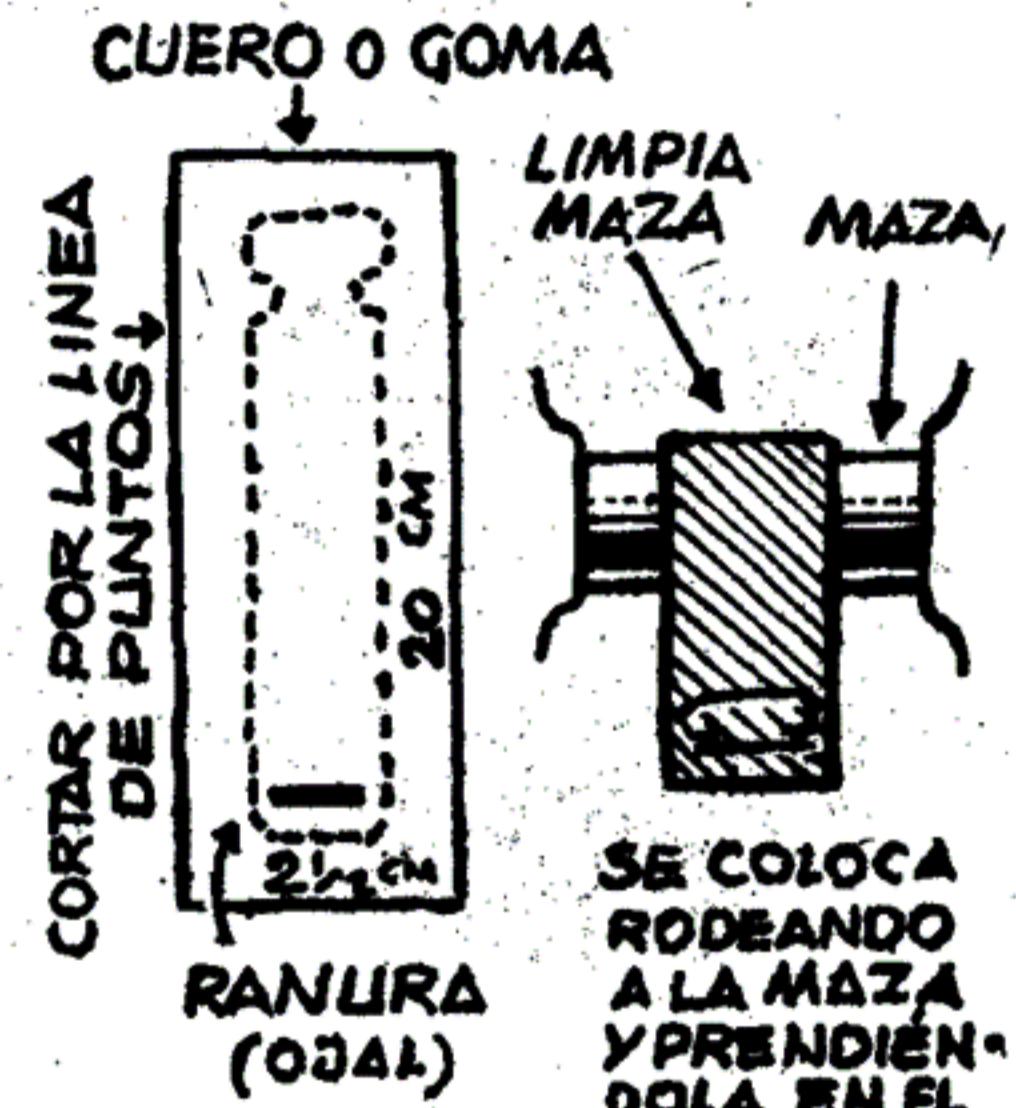


Adrián Carbone nos envió como fijar con plasticola las bobinas que debemos barnizar, una vez envuelta la bobina se sumerge en Plasticola y luego se deja secar unas cinco horas, veremos que las espiras de cobre quedan

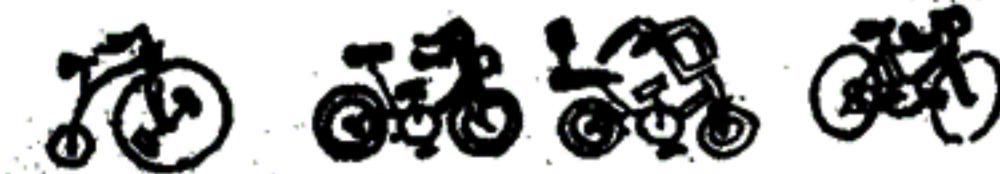
unidas por una capa transparente, aunque con este sistema Adrián dice que se puede usar para cualquier tipo de bobinas, no se lo recomiendo para las de VHF.

EL RINCON

LIMPIA MAZA



MIGUEL MOZZONE nos da esta idea para lo que tengan bici y quieran que la maza se mantenga siempre brillante, como vemos es fácil de quitar cuando queramos.

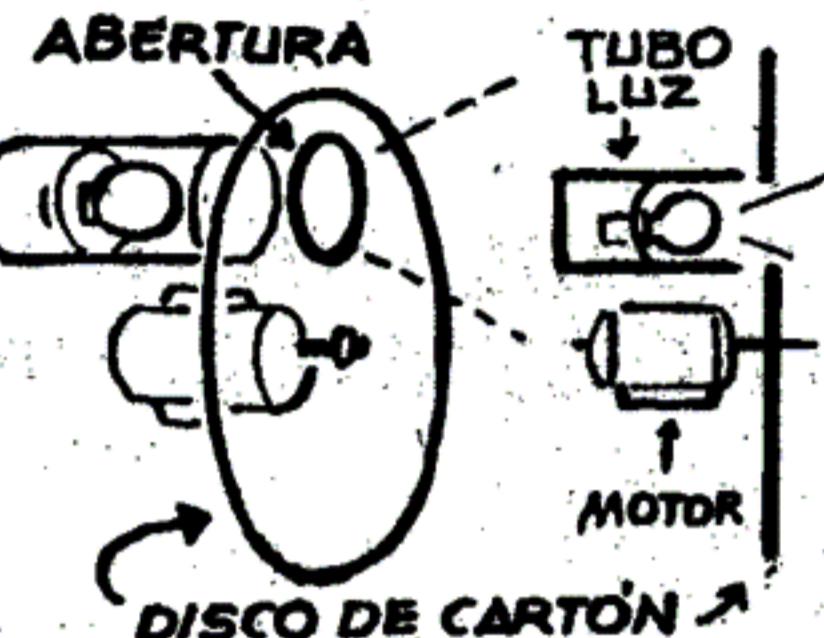


LAS DIABLURAS DE JAIMITO NO TE LA PIERDAS!



todos los meses en tu quiosco

DE LOS LECTORES



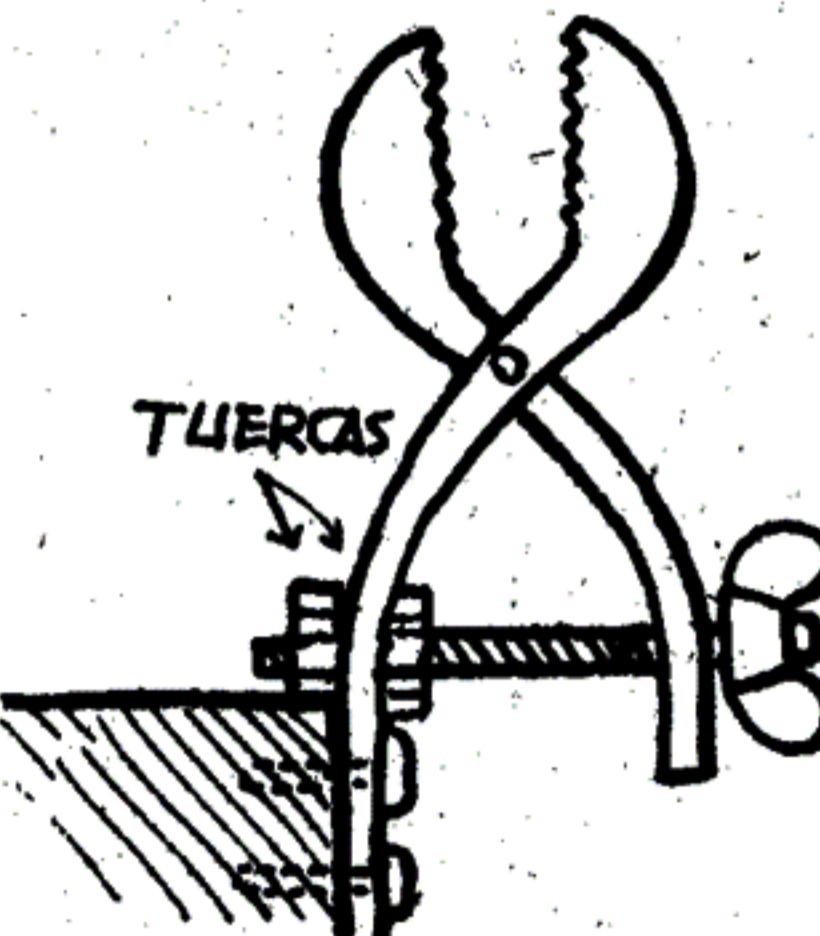
LUZ TIPO SICODELICA (parpadeantes)

CLAUDIO DI COSTANZO de Rosario nos brinda esta idea de luz intermitente, aunque aquí la lámpara sólo es de 6 voltios se puede utilizar una bombita de más potencia y el disco hacerlo más grande.

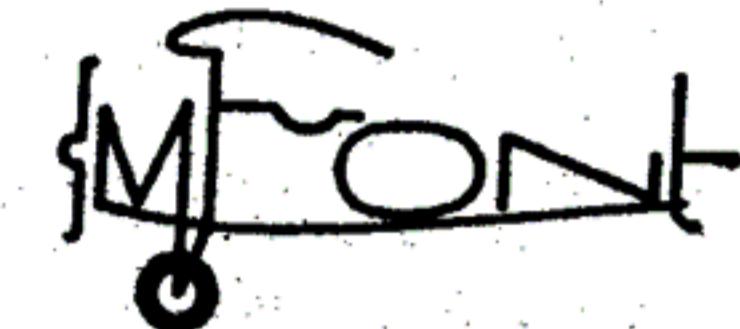
MORZA IMPROVIZADA

ALBERTO SPAGNA con una pinza de plomero nos indica como hacer una morza, los dibujos están mas que claros aunque para hacerla necesitarán la ayuda de alguna persona que posea herramientas ya que hay que perforar y doblar ciertas partes, los tornillos la fijan al banco de trabajo.

CUANDO TENGAS
QUE COLOCAR
CLAVOS Y TORNILLOS OXIDADOS
DENTALOS CON
SABÓN



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

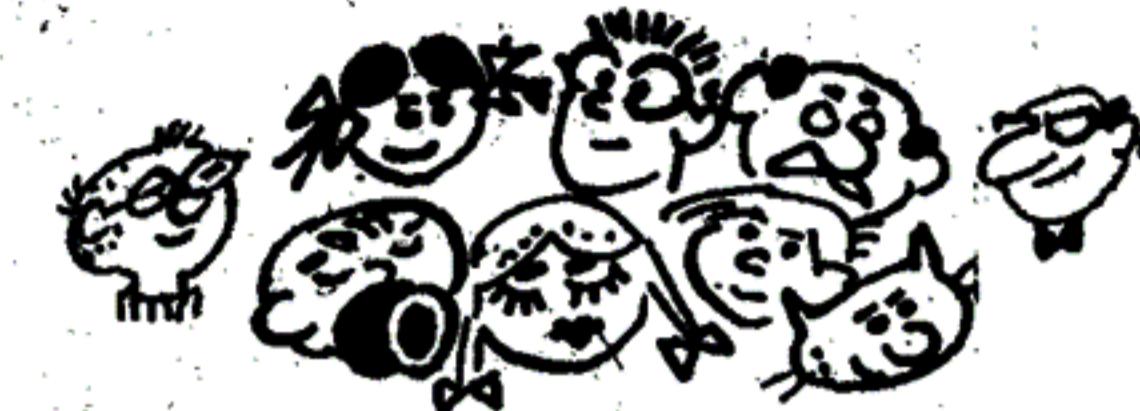
Bs. As. (1712)

el correito del pibe Gordi

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

¡Hola queridos lupinianos! Aquí estoy nuevamente con Uds. para charlar sobre nuestra "Revistucha" y otra vez agradezco a todos los que nos hacen llegar sus inquietudes, planitos, elogios, felicitaciones y de vez en cuando alguna sugerencia o críticas que son las menos ¡Ejem! Se vé que "la lúpin" gusta por ser la única en su género, y no porque yo "trabaje" en ella, pero los que de verdad trabajan se pasaron.

Menos mal que el mes que viene comienza la Primavera y espero que tengamos días hermosos para tirarnos panza arriba en el pastito, o remontar barriletes, lanzar planeadores y aeromodelitos al aire libre porque ya el invierno me tiene "achuchado". En este número tienen un lindo planeadordito de Guillermo Viguerie para ir preparándolo, habrán notado que en estos últimos dos números no se publicó ningún modelito de Barri-nuevo, no es que nos haya abandonado, eh, sino que el muchacho está abocado a su Revista "UL & X" (que parra esta fecha ya debe haber salido a la venta) y está muy ocupado, le deseamos un éxito total ya que por su responsabilidad, dedicación y conocimientos se lo merecen. ¡Uf...! yo me canso de verlo trabajar. ¿Vieron el despertador musical? ¡Regalo! Háganlo para levantarse contentos, ¡Con música es otra cosa? ¡Ah! ¿Cómo pasaron las vacaciones de invierno? Si es que ya las tuvimos, porque en el momento que escribo es-



AVISOS GRATIS PARA NUESTROS LECTORES

CARLOS JAVIER LOPES - San Juan 925, (1834) Témperley, Bs. As. se cartea por canciones para órgano y otros temas.

EDUARDO D. ERLIS - calle Alberdi - Casa "B-11" Bo. Centenario - Crespo - C. P. 3116 Entre Ríos. Desea tener correspondencia con chicos/as, y Sres. o Sras. sobre cualquier tema compren o no la revista.

MIROSLAVO IVAN A. VILLAFAÑE - Avda. 9 de Julio 2476 Dto. A (3501) La Liguria Resistencia - Chaco. Canjeo estampillas, planitos "Compus" y otras cositas con otros chicos.

JONATAN D. PETRI - calle Entre Ríos 4418 (2000) Rosario - Tel. (041) 837887 se cartea con chicos/as. Tema: aeromodelismo.

LUPIN AGOSTO 1992 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: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745
Este número se terminó de imprimir el 29 de julio de 1992

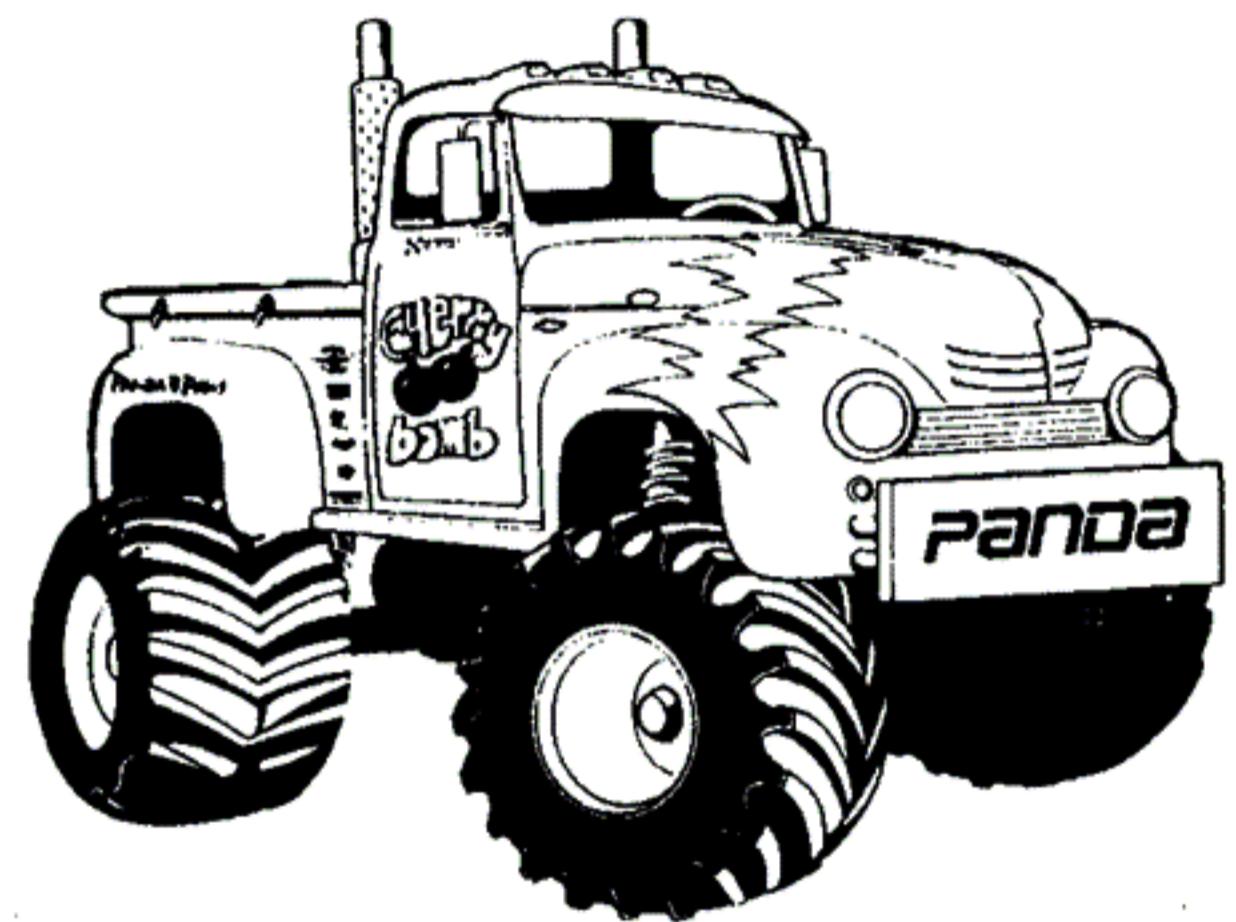
COLEGIO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 6231

TARIFA REDUCIDA
CONCESIÓN N° 1454
C.P. 1363



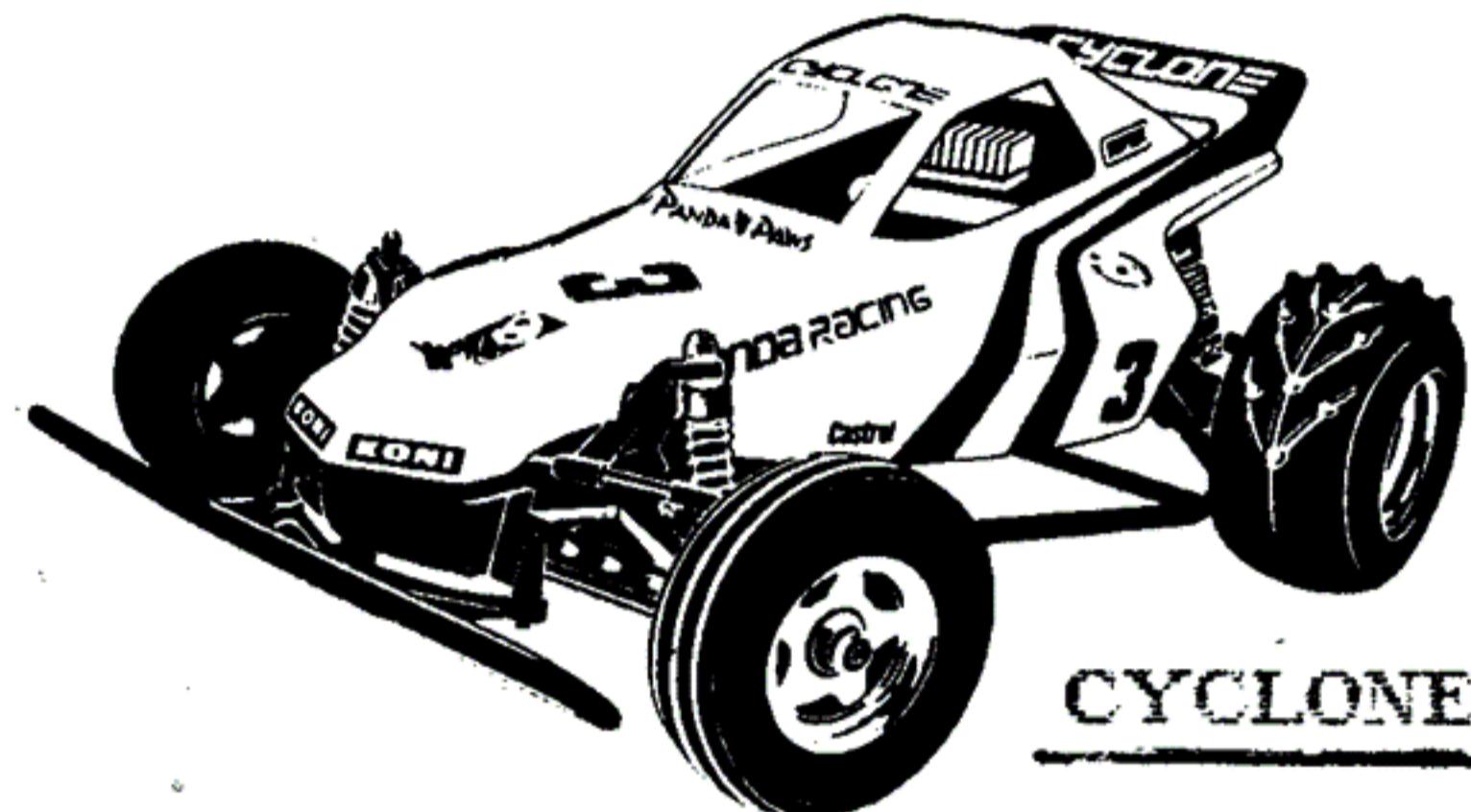
AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY



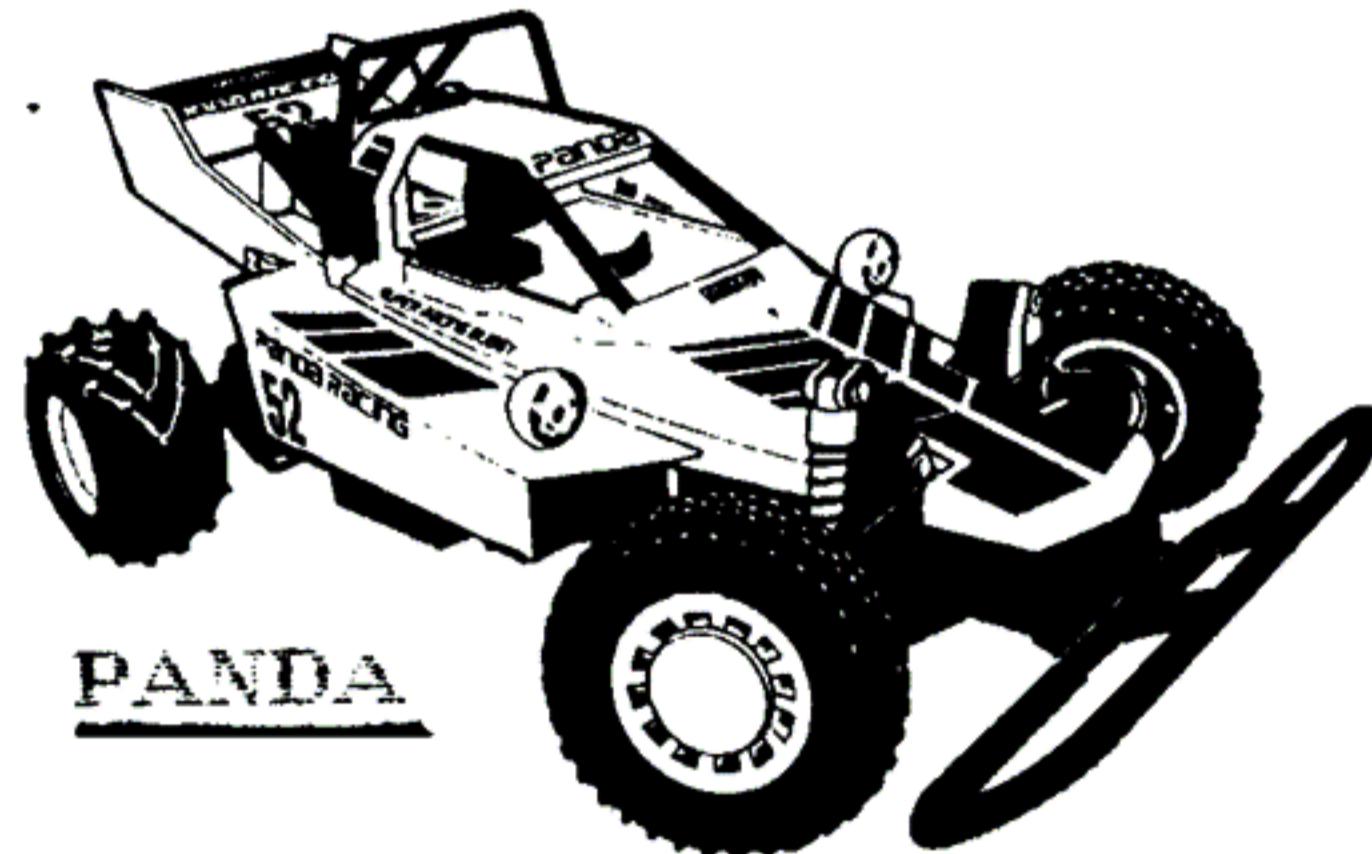
CRUSHER

CONSULTE PRECIOS
TELEFONICAMENTE

**AUTOS TODO TERRENO CON MOTOR
ELECTRICO RADIOCONTROLADOS**



CYCLONE



PANDA

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

PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby