

LÚPIN

Nº 322 JULIO \$ 1,50.-

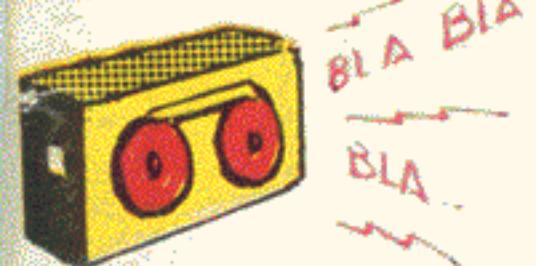
LEY 11.723

año XXVII

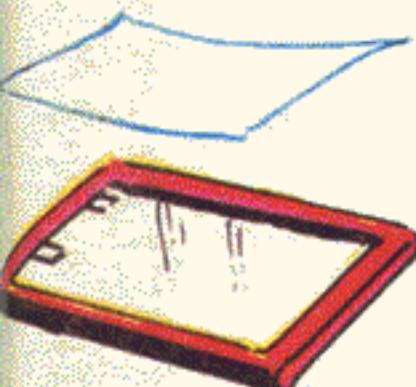
MAQUETA



BREGUET 14



ALARMA
QUE HABLA



HECTÓGRAFO
FÁCIL

Y...
MUCHAS
COSITAS MAS

CHAF!
CHAF!





CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

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

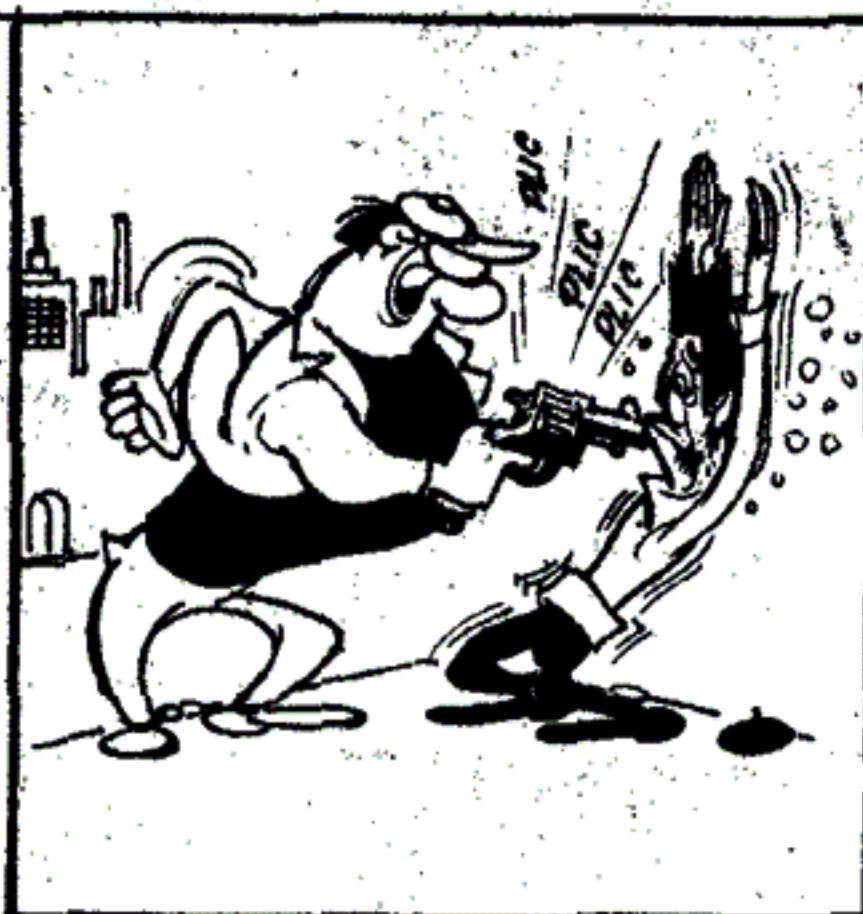


LUPIN

Nº 322 año XXVII
director H. Sídoli

PURAPINTA

OLVIDO



CONSEJO

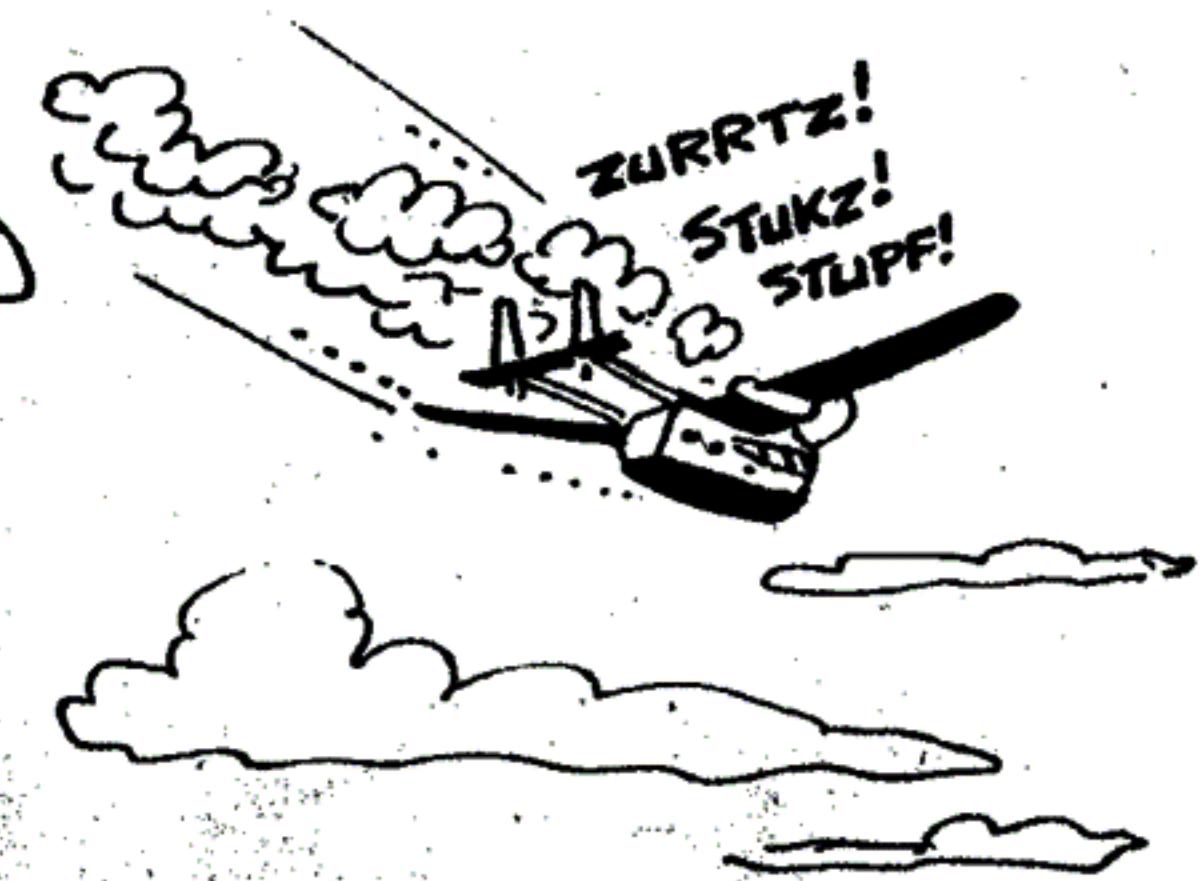


Bicho Gordi

en MOTONIEVENETA

por TITO SOLI





11 HORAS DESPUÉS UNO DE LOS MOTORES COMIENZA A FALLAR





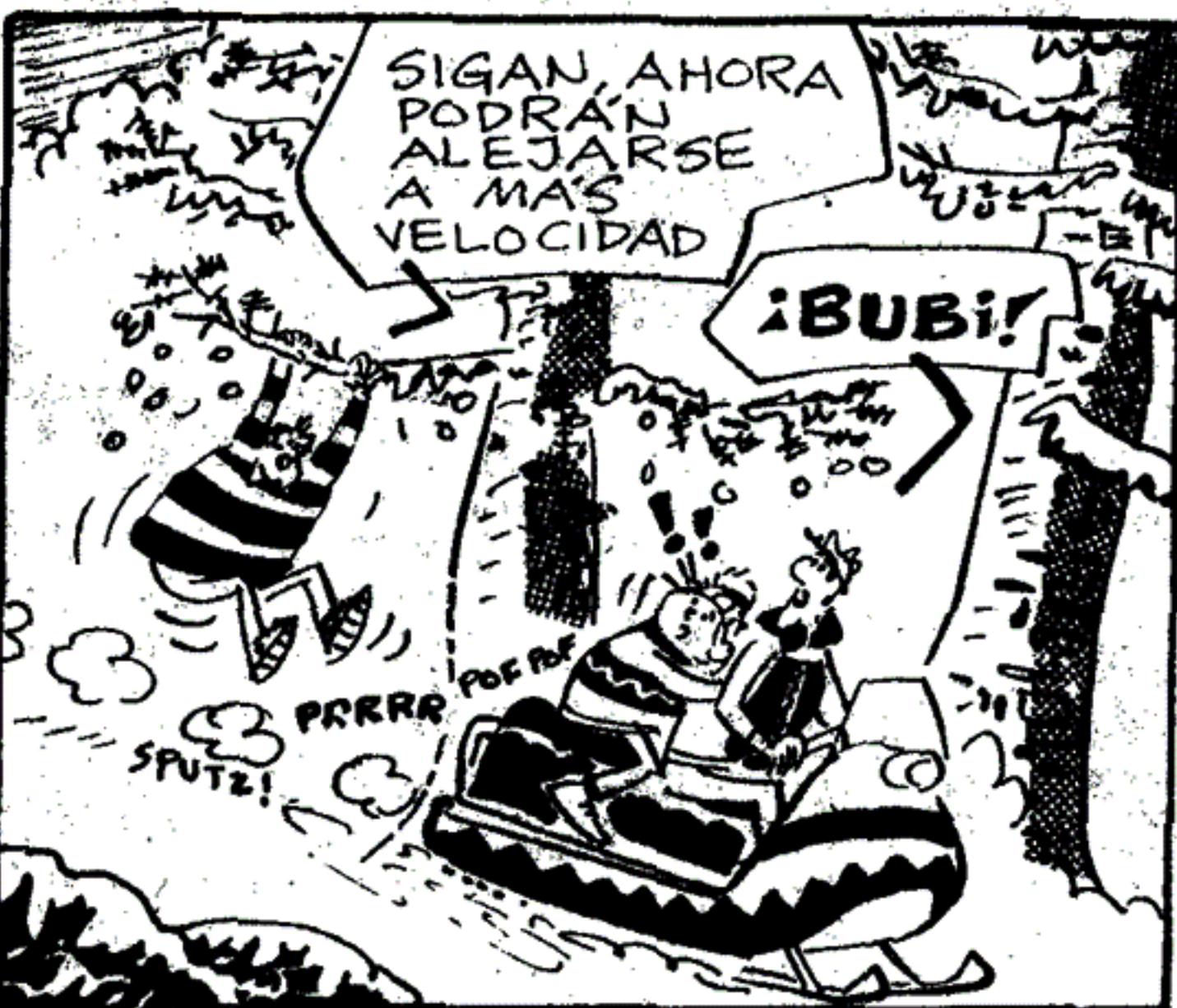














aprendé

ENERGIA SOLAR



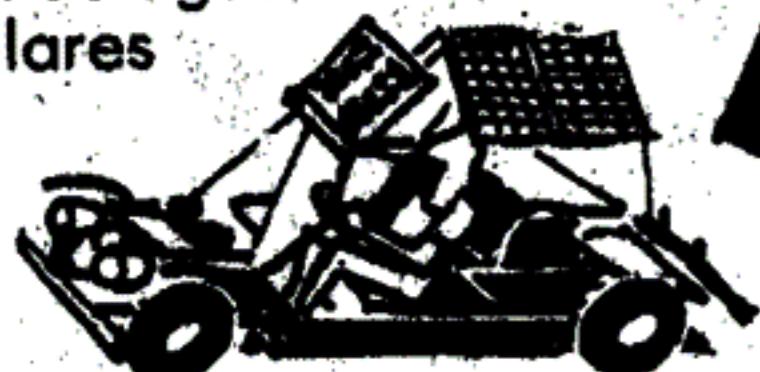
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

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

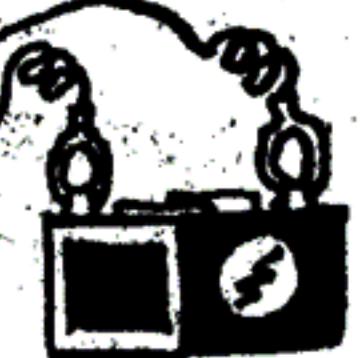
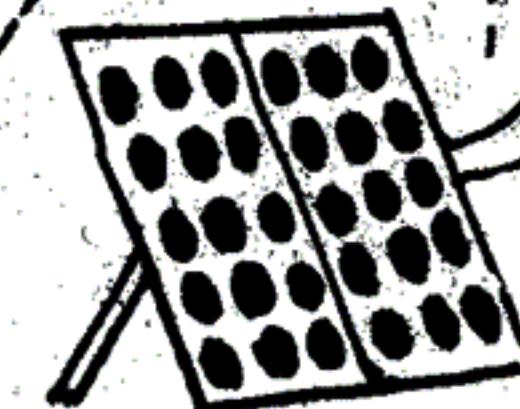
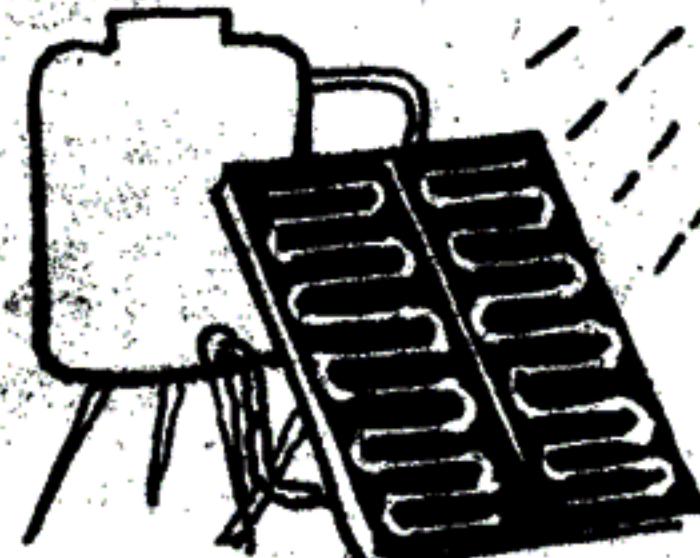
para todo el país ,

y cursos personales

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



**CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL**

PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

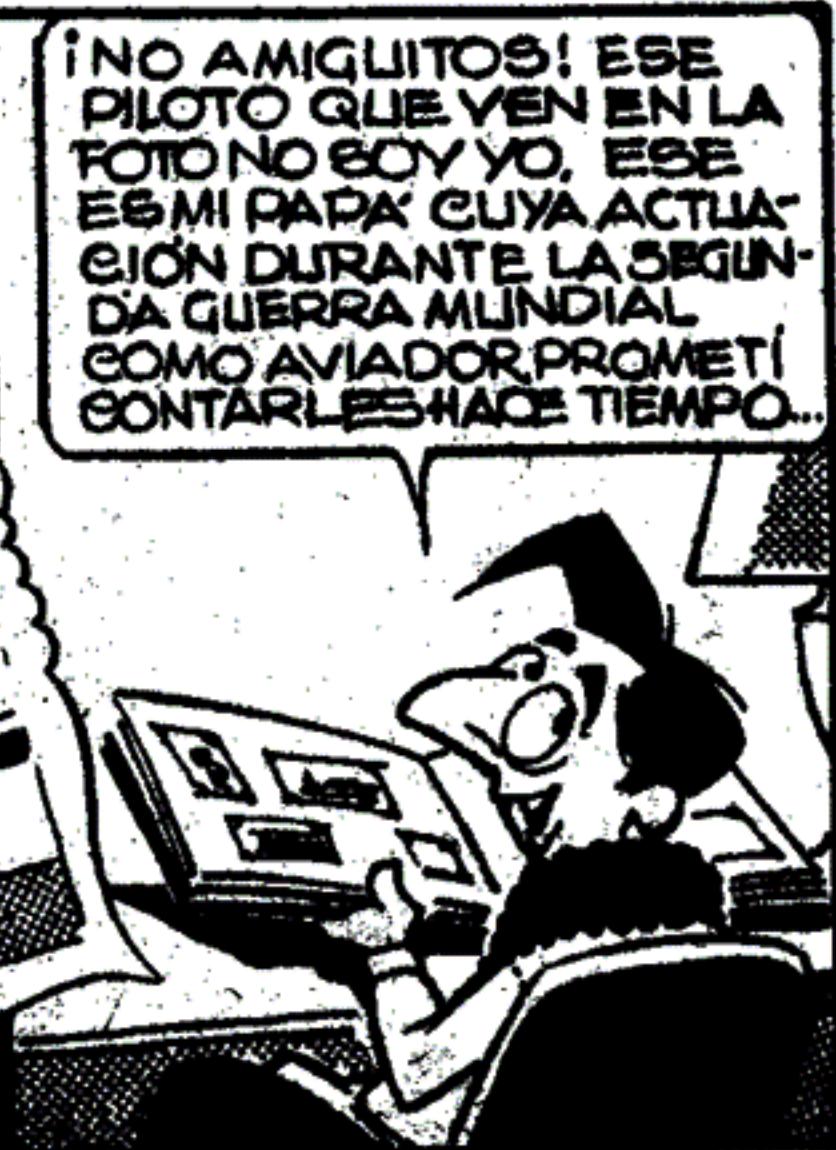
**Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615**

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires

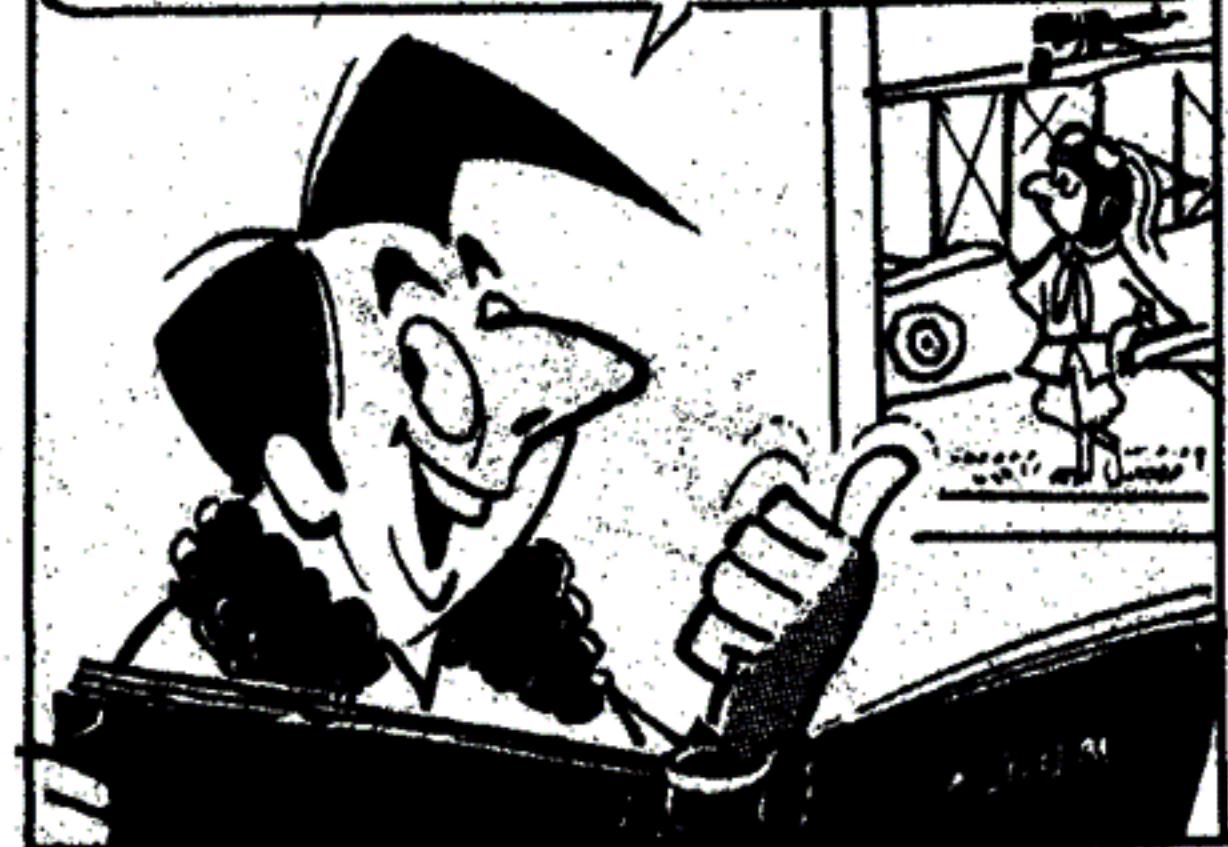
(1202) ARGENTINA

DIRECCION: www.ub.edu

CIUDAD C.P.



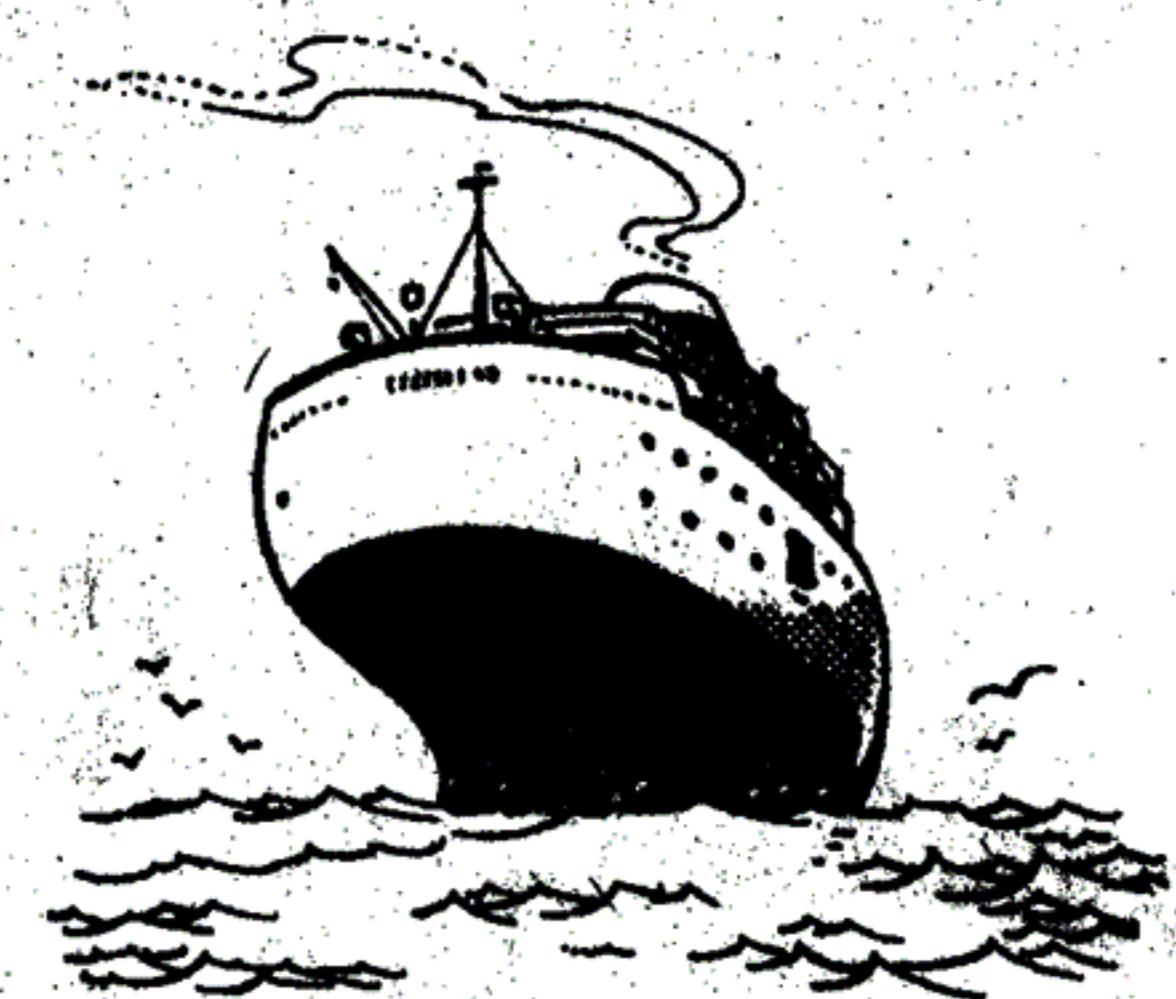
...Y HOY, HOJEANDO ESTE ALBUM DE FOTOS ME ACORDE... ¡BIEN! ¡VAMOS A LA HISTORIA! HACIA VARIOS MESES QUE HABIA COMENZADO LA CONTIENDA Y, MI ABUELO, EL PAPÁ DE PAPÁ...



QUE HABIA SIDO PILOTO DE CAZA EN LA DEL CATORCE, LO ENTUSIASMO PARA QUE FUERA COMO VOLUNTARIO. PAPÁ, TENTADO POR LA AVENTURA SE DECIDIÓ, MI ABUELO LO ACOMPAÑÓ HASTA EL PUERTO Y...



¡Y PAPÁ PARTIÓ! UN ENORME BARCO LO LLEVARÍA HASTA EUROPA. EL PRIMER PASO ESTABA DADO.



CUANDO LLEGÓ, FUÉ INCORPORADO
CON OTROS VOLUNTARIOS Y ADIESTRA-
DO EN UN CAMPO DE INSTRUCCIÓN



PERO MÁS TARDE COMENZARON
LOS VUELOS EN DOBLE COMANDO



¡HASTA QUE POR FIN LLEGÓ EL MOMENTO!
CUMPLIDO EL CURSO Y HABIENDO RECIBI-
DO SU BREVET, POR PRIMERA VEZ
VOLARÍA SOLO EN UN "SPITFIRE".

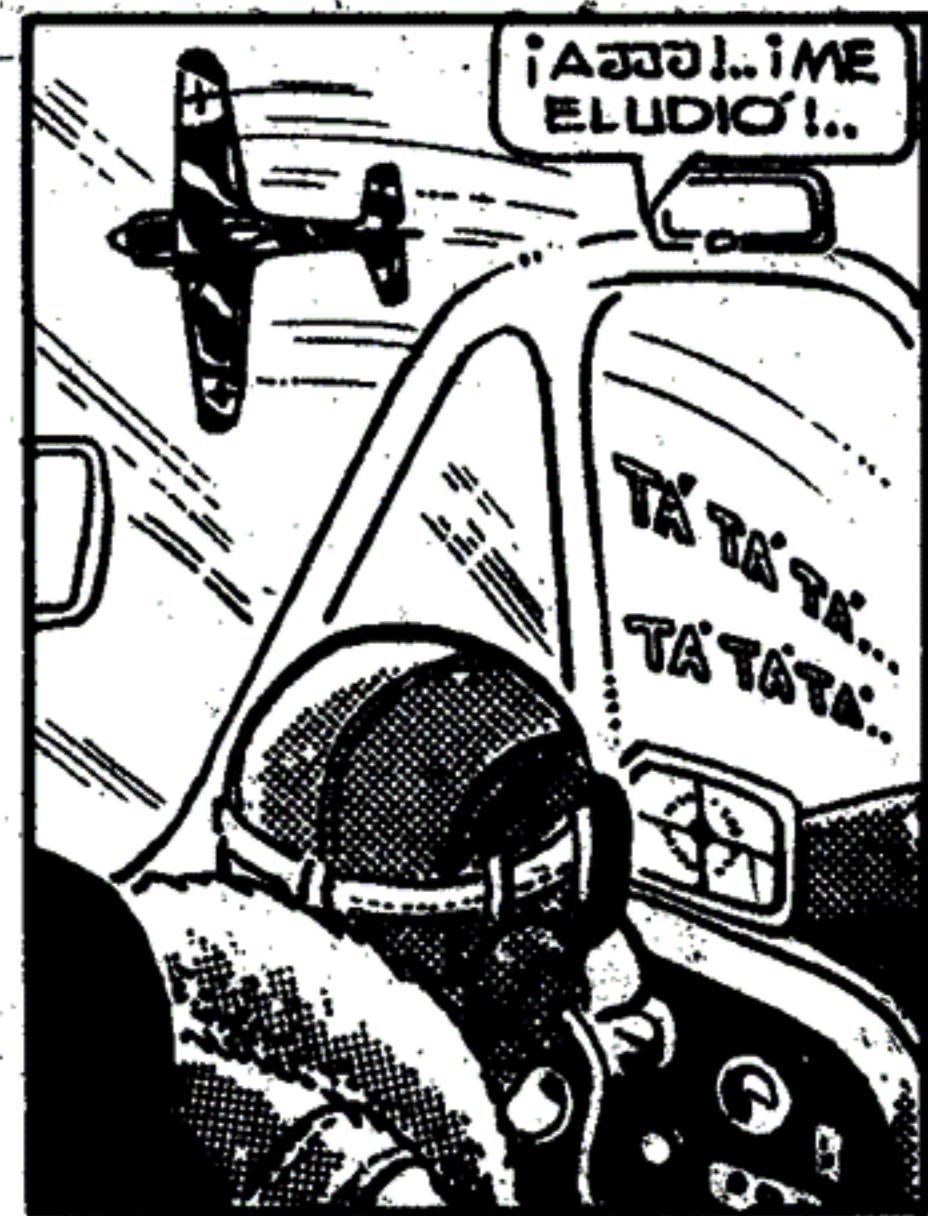
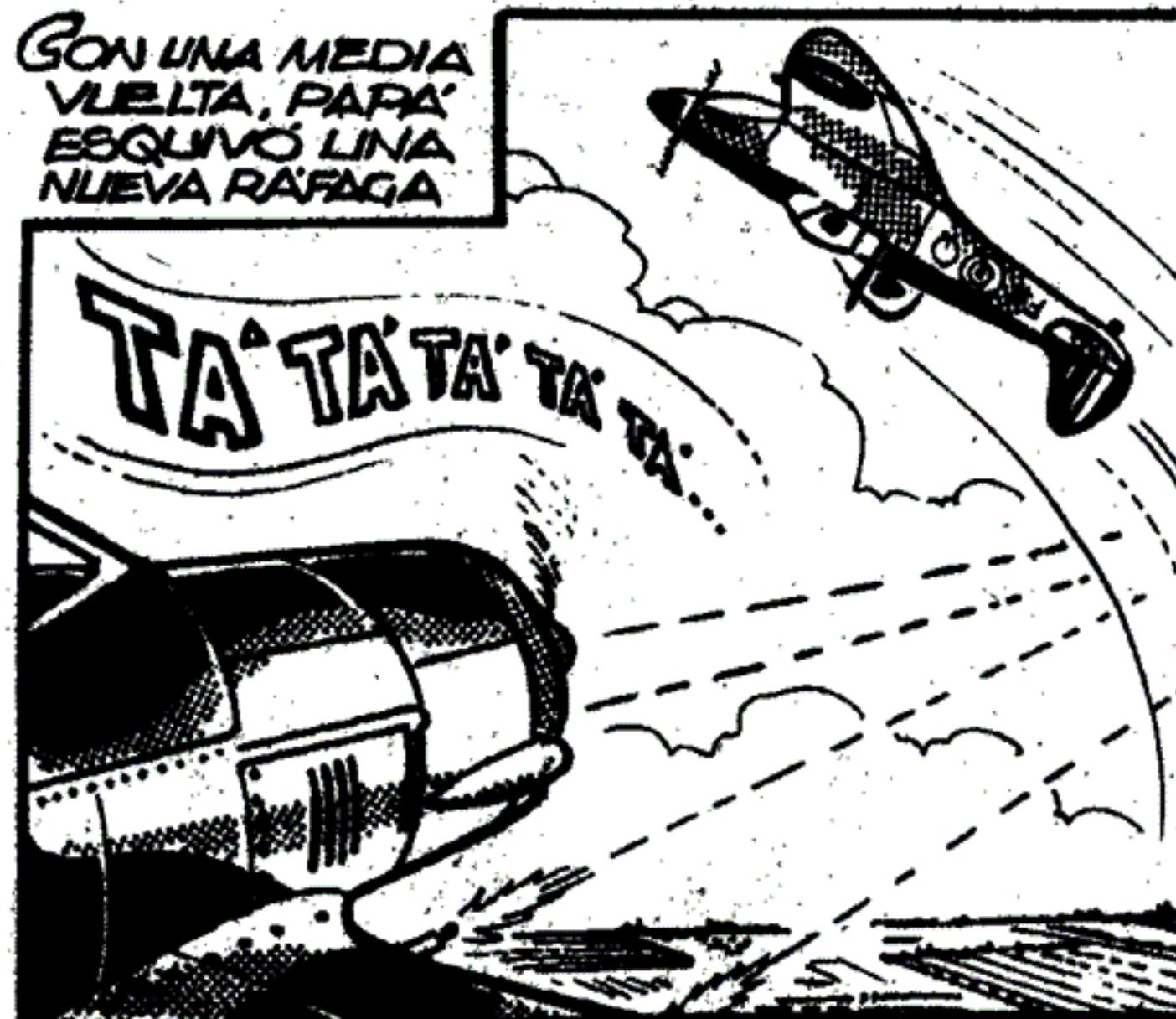
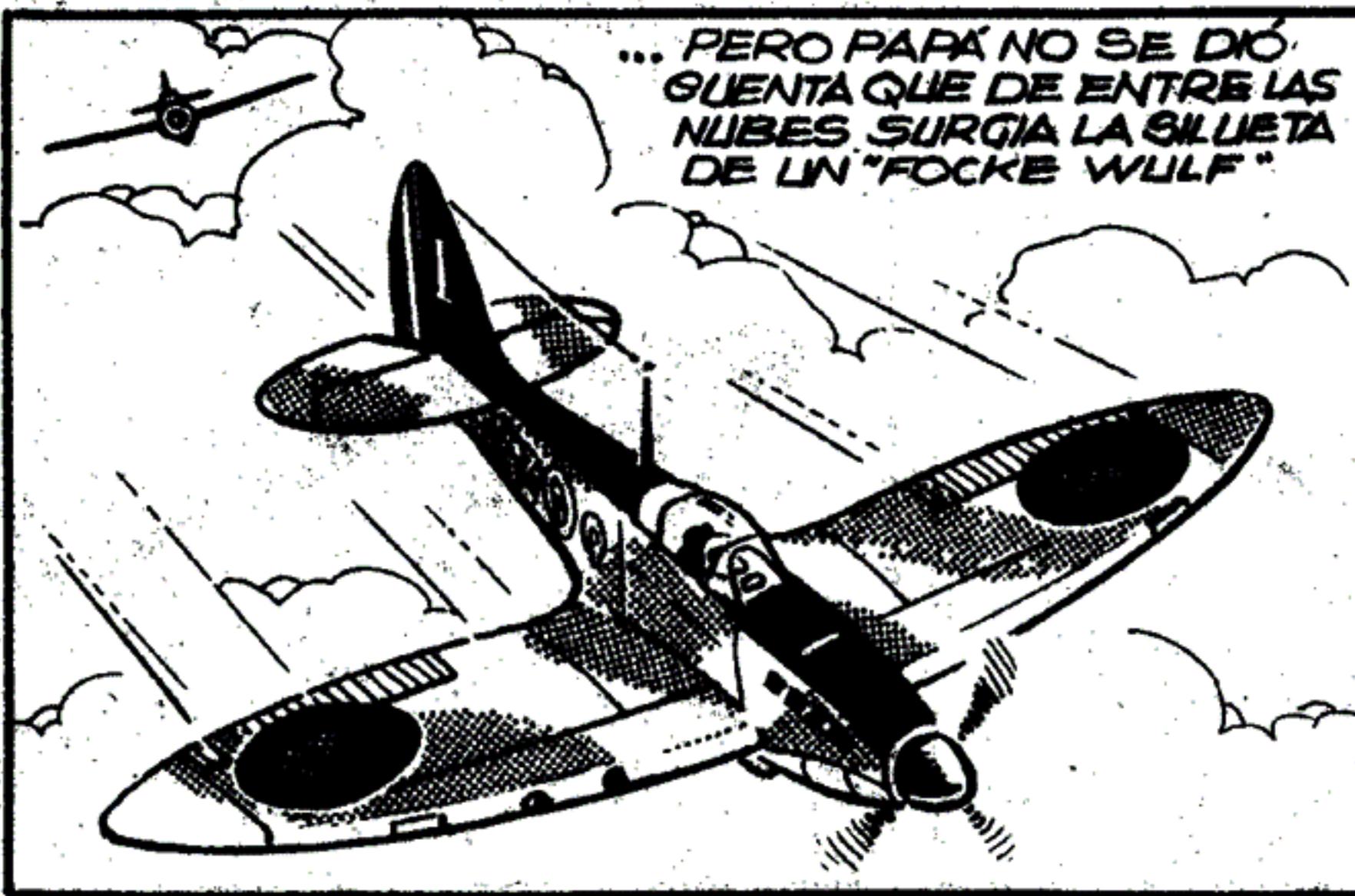
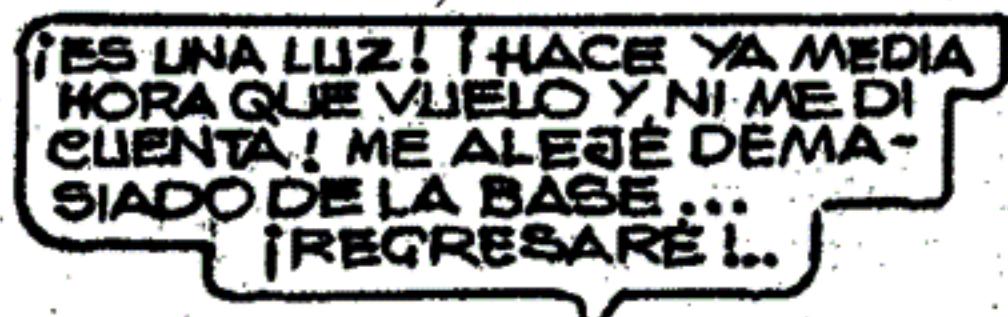


CREO QUE NO... ¡ADELANTE
ENTONCES! ¡CIELOS! ¡CÓMO
ACELERA, ME APLASTA EN
EL ASIENTO! ¡HUMM, TENGO
QUE TOMARLE LA MANO!

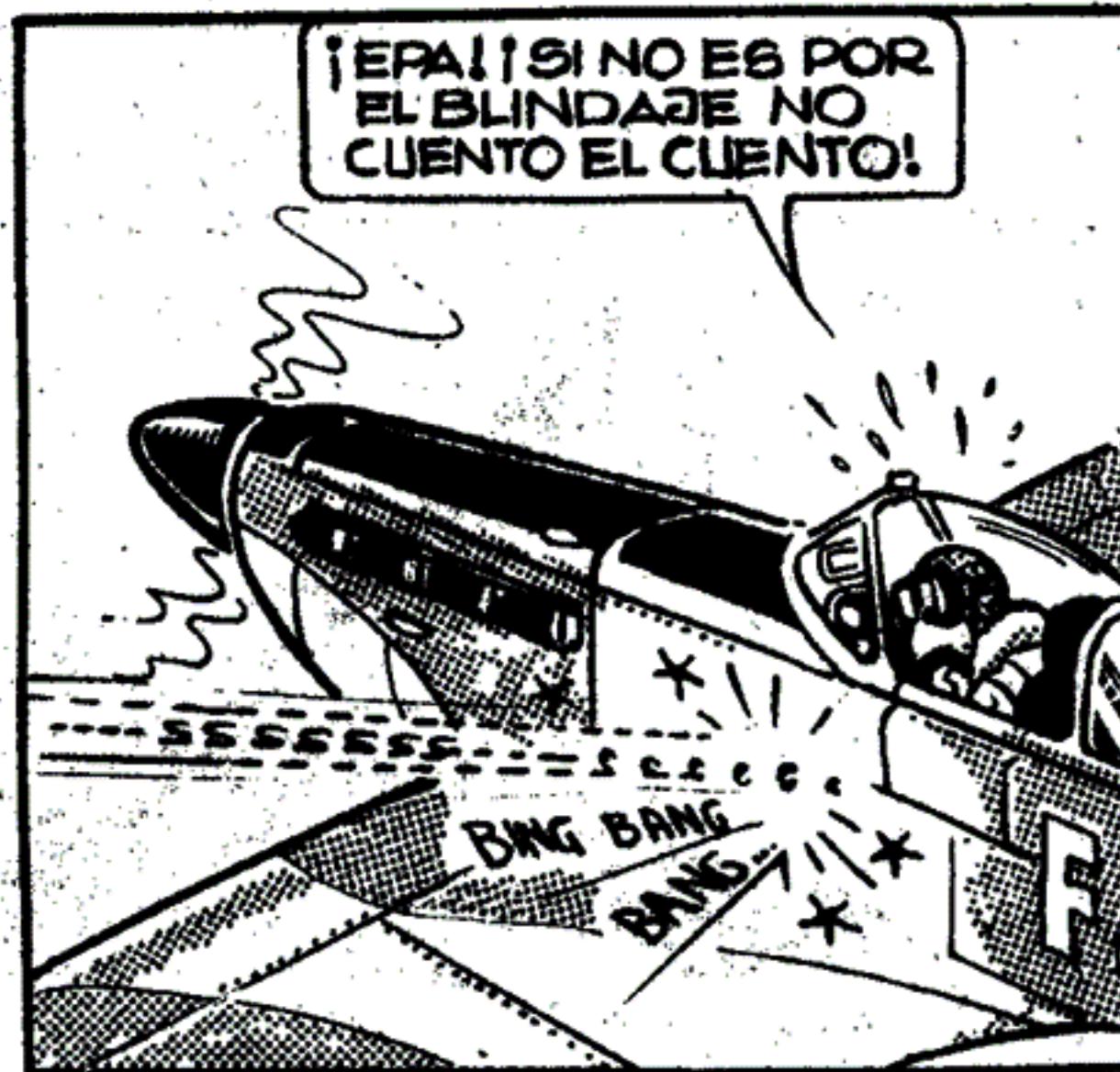
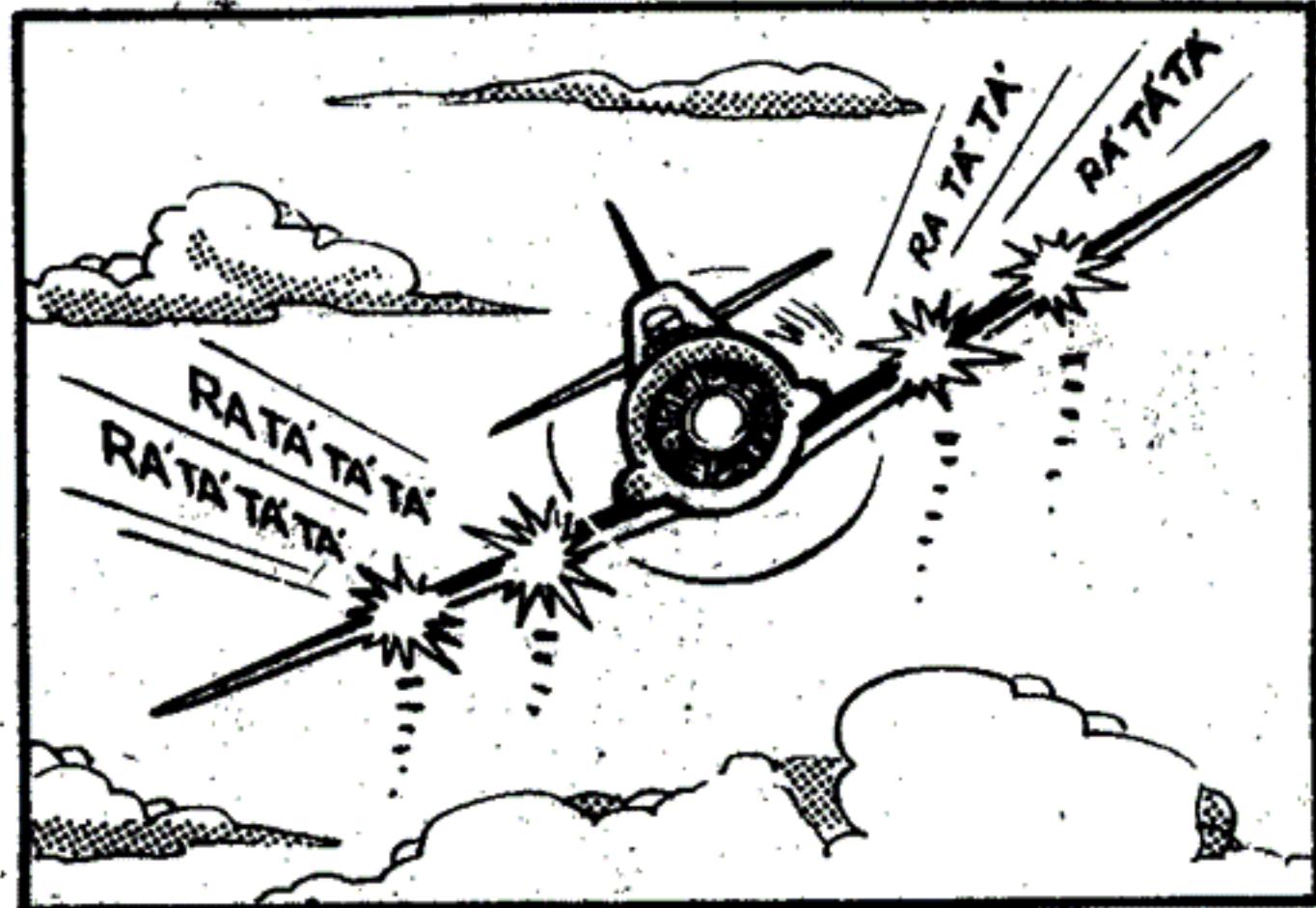


¡ARRIBA! ¡EN UNA HORA
PODRÉ REVOLCARME A
GUSTO POR EL AIRE!

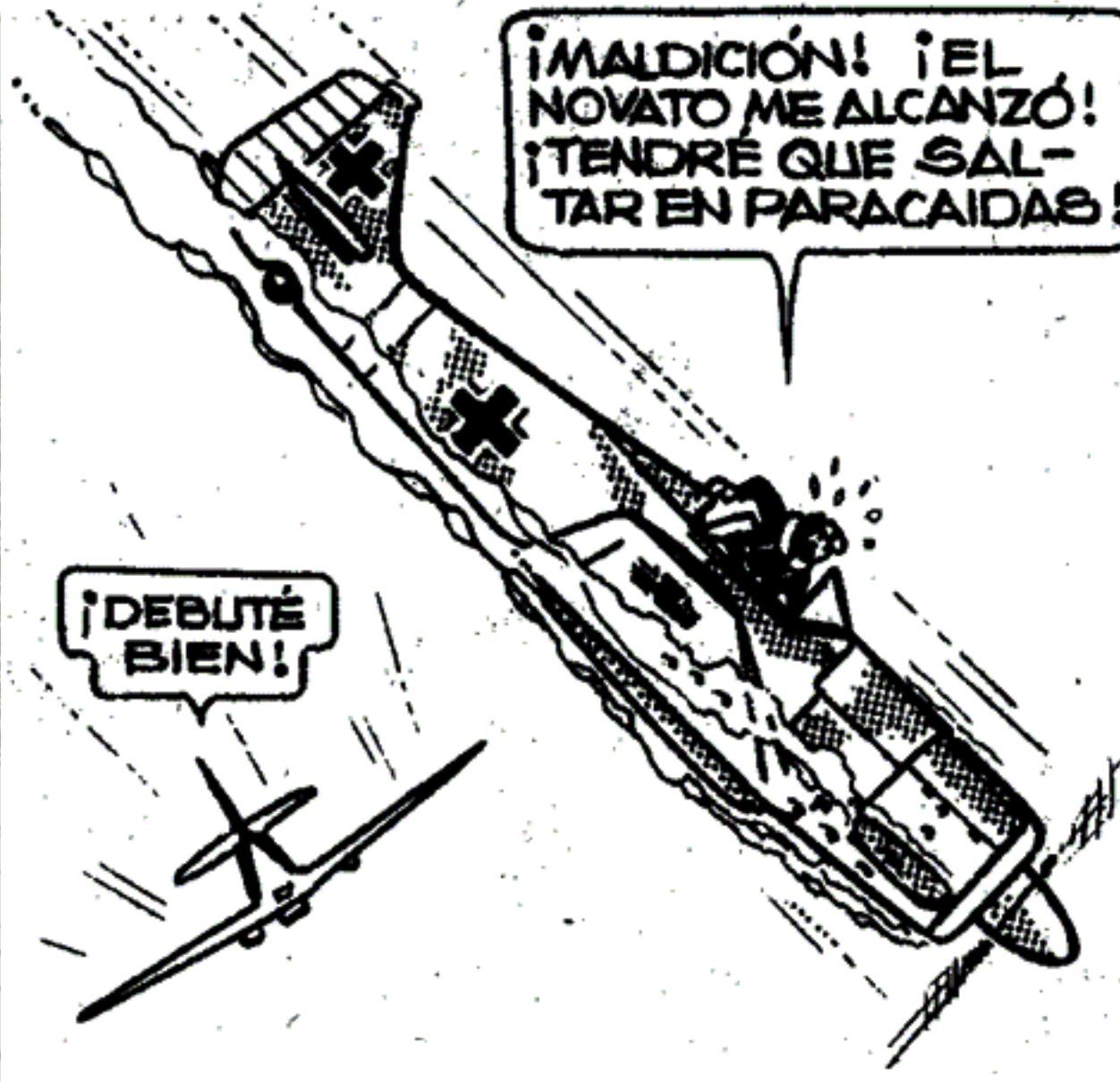
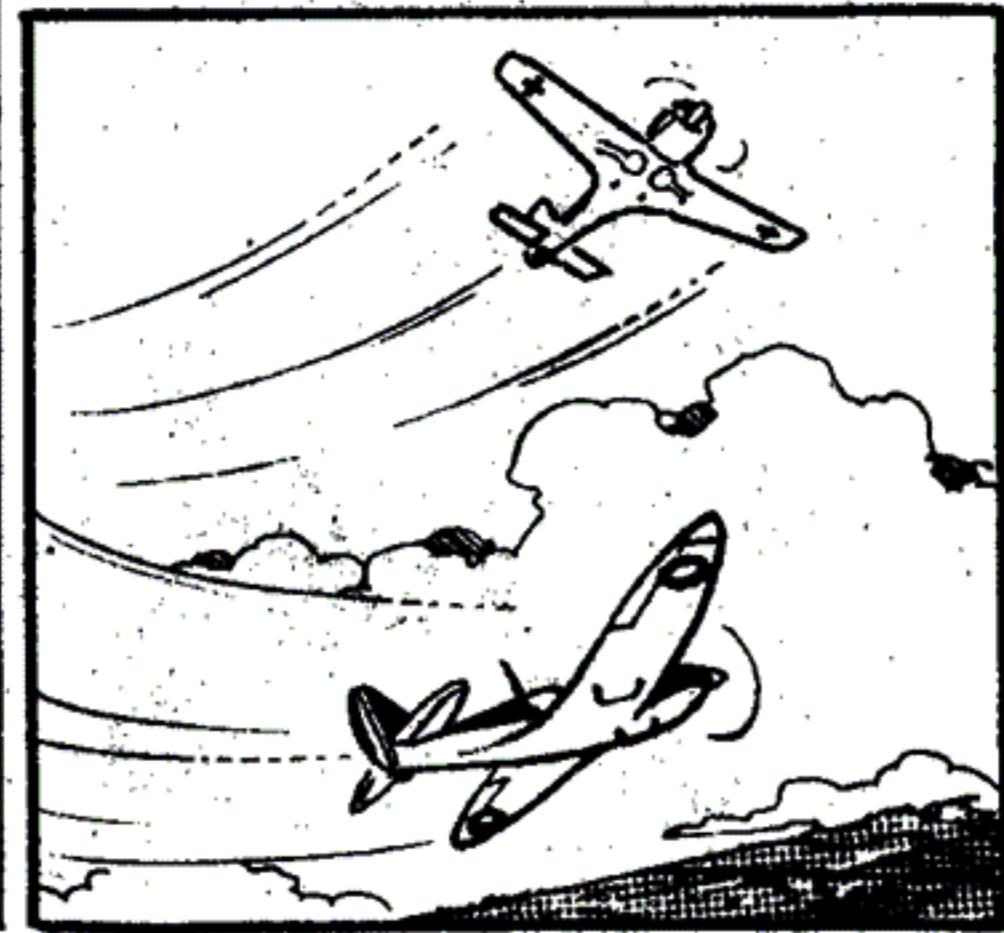




EL RIVAL, MAS EXPERIMENTADO SE VOLVIÓ HABILMENTE E HIZO FUNCIONAR OTRA VEZ EL DISPARADOR



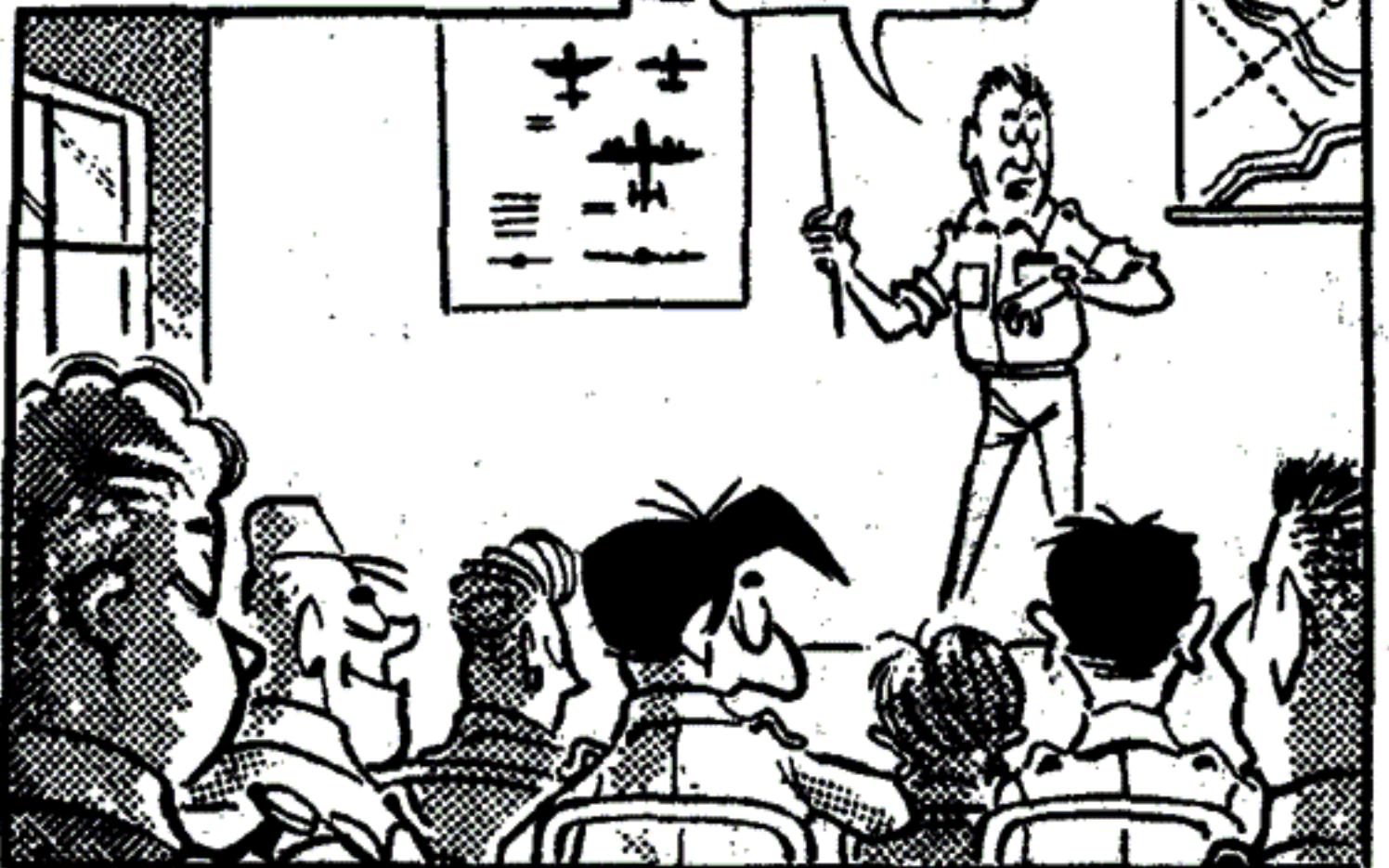
EL FOCKE VOLVIÓ A TREPAR PARA ATACAR NUEVAMENTE PERO PARA' NO LO PERDIA DE VISTA...





POCO DESPUES ERAN
PUESTOS AL TANTO
DE LA MISIÓN POR
EL INSTRUCTOR...

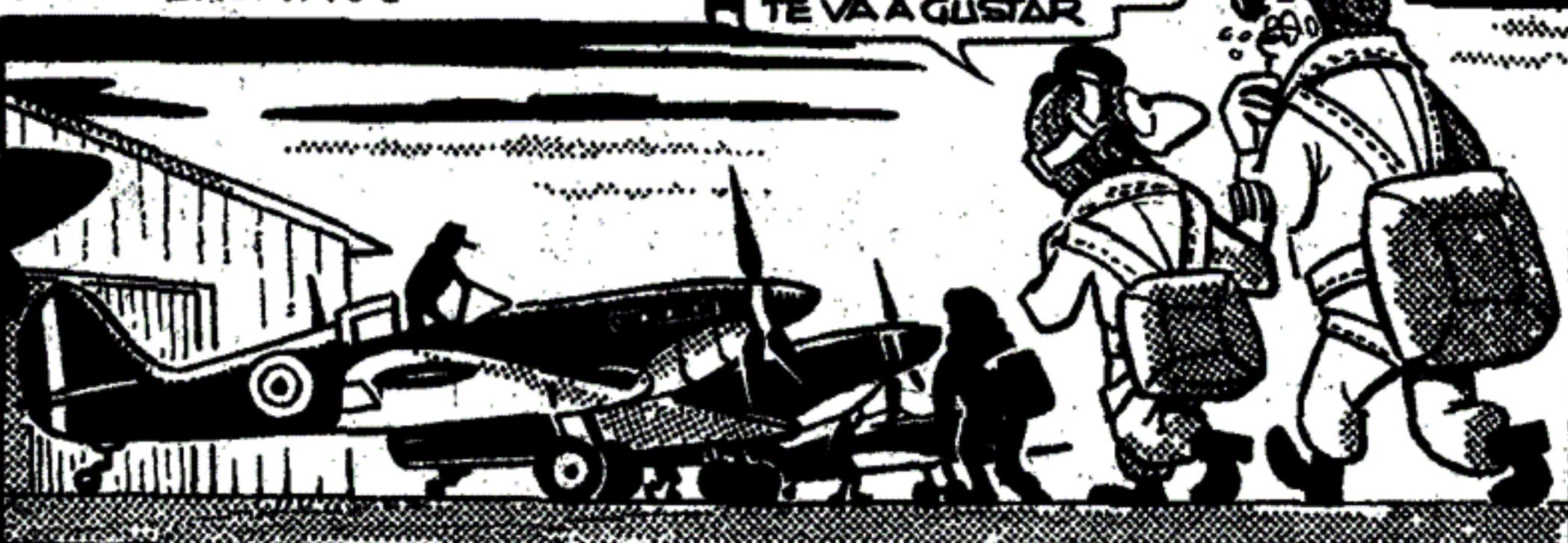
¡ ALGUNA PREGUNTA?
BIEN... CONTROLEN
SUS RELOJES CON
EL MIO...



AL AMANECER DEL DIA
SIGUIENTE, SE DIRIGIERON A
SUS MAQUINAS ALINEADAS EN UN
EXTREMO DEL CAMPO, LISTAS
PARA ESCOLTAR A UNA
FORMACIÓN DE BOMBARDEROS
Y PROTEGERLOS DE POSIBLES
CAZAS ENEMIGOS

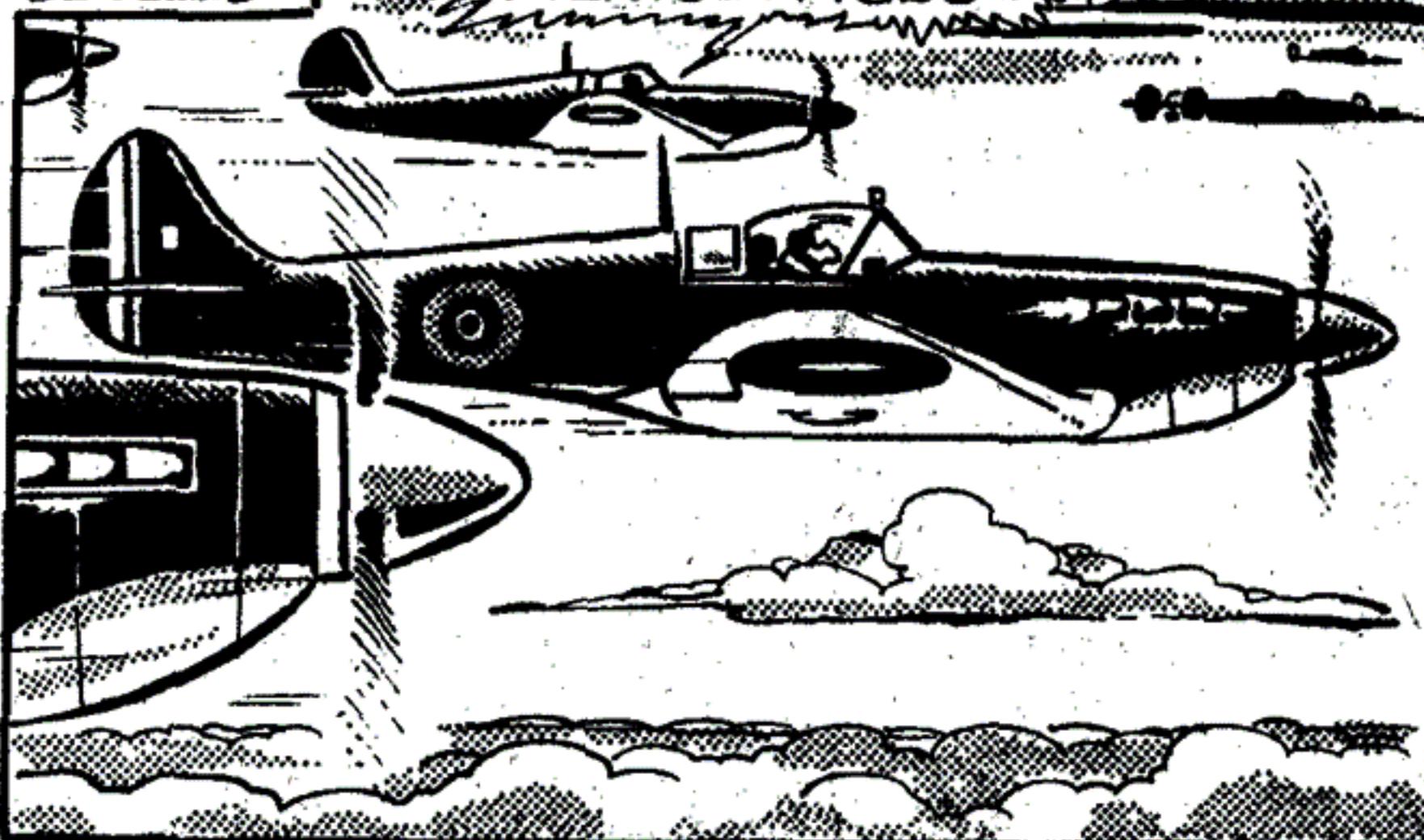
¡ ES NUESTRA PRIMERA SALIDA, LUPIN !
TANTO QUE DESDEBA ESTE MOMENTO
YA HORA QUIBRIA ESTAR EN CASITA
LO MAS TRANQUILO !

NO TENGAS MIEDO,
GORDO, CUANDO
ENTRES EN COMBATE
TE VA A GUSTAR



Y LUEGO DE
MEDIA HORA
DE VUELO

ALLÍ ESTÁN ESPERANDO NOS LOS
BOMBARDEROS, VAMOS, Y...
ATENTOS A TODO...



EL ENCUENTRO SE PRODUJO SIN
DIFICULTAD, PERO A POCO DE
PASAR LA FORMACIÓN BAJO UNA
CAPA DE NUBES ...

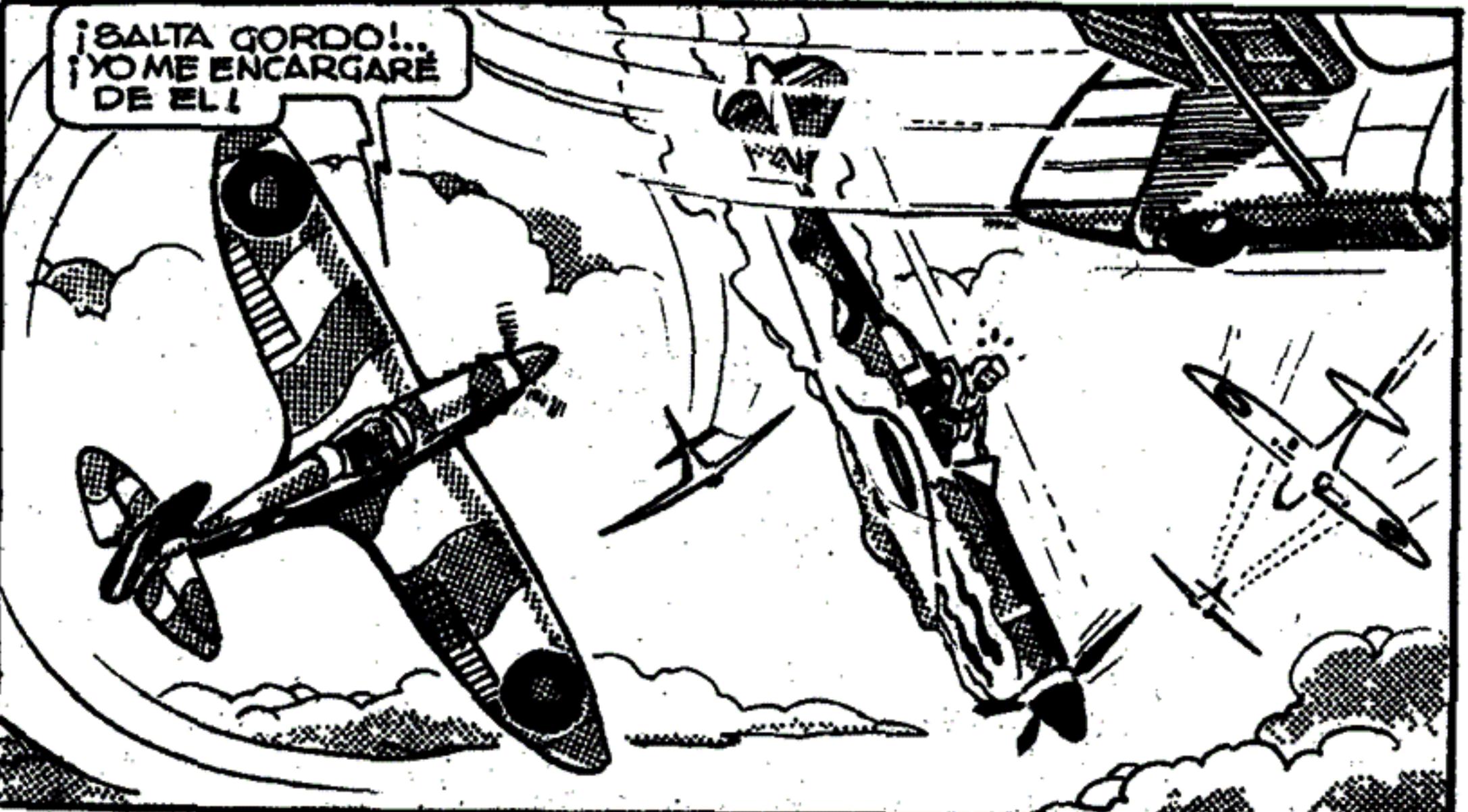
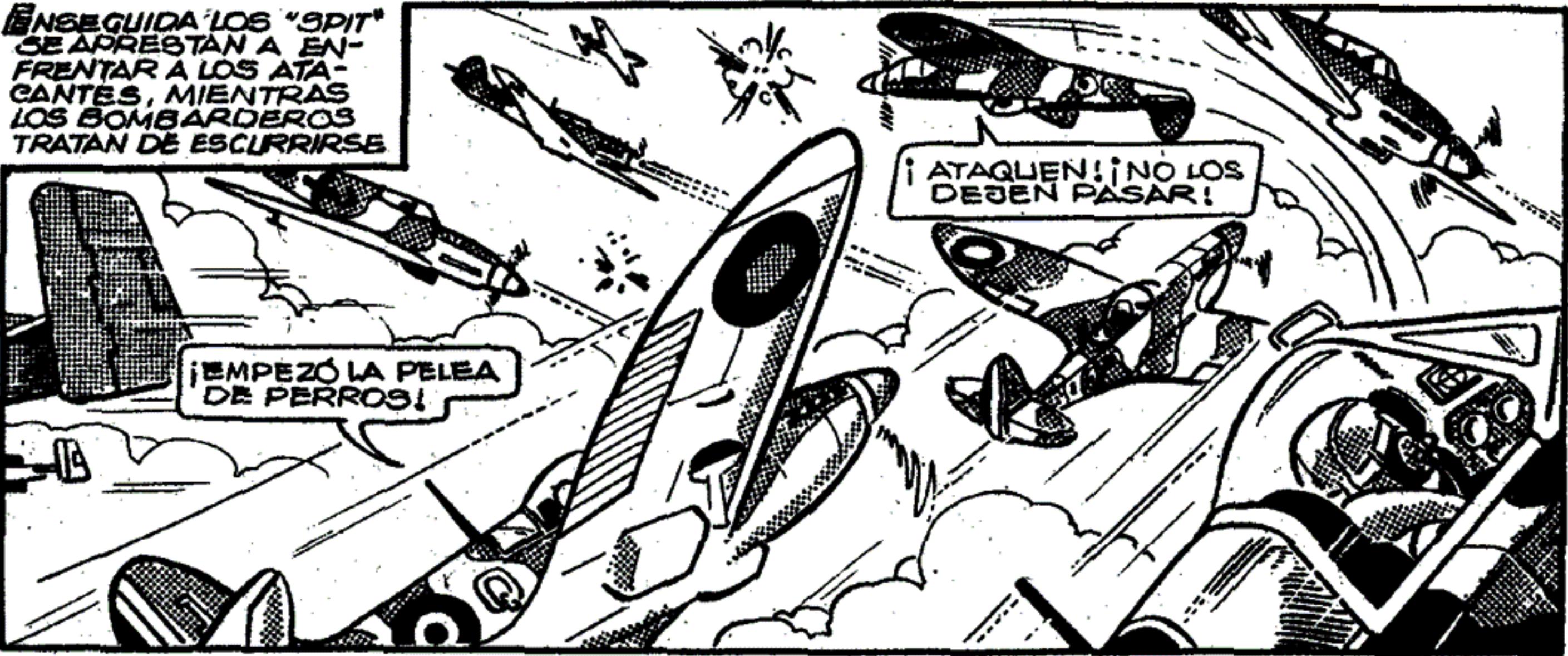


... VARIOS
MESSERSCHMITT
SE DESCOLGARON
DISPLIESTOS A
ATACAR ...

...PERO FUERON RAPIDAMENTE DESCUBIERTOS POR EL COMANDANTE



ENSEGUIDA LOS "SPIT" SE APRESTAN A ENFRENTAR A LOS ATAQUANTES, MIENTRAS LOS BOMBARDEROS TRATAN DE ESCURRIRSE









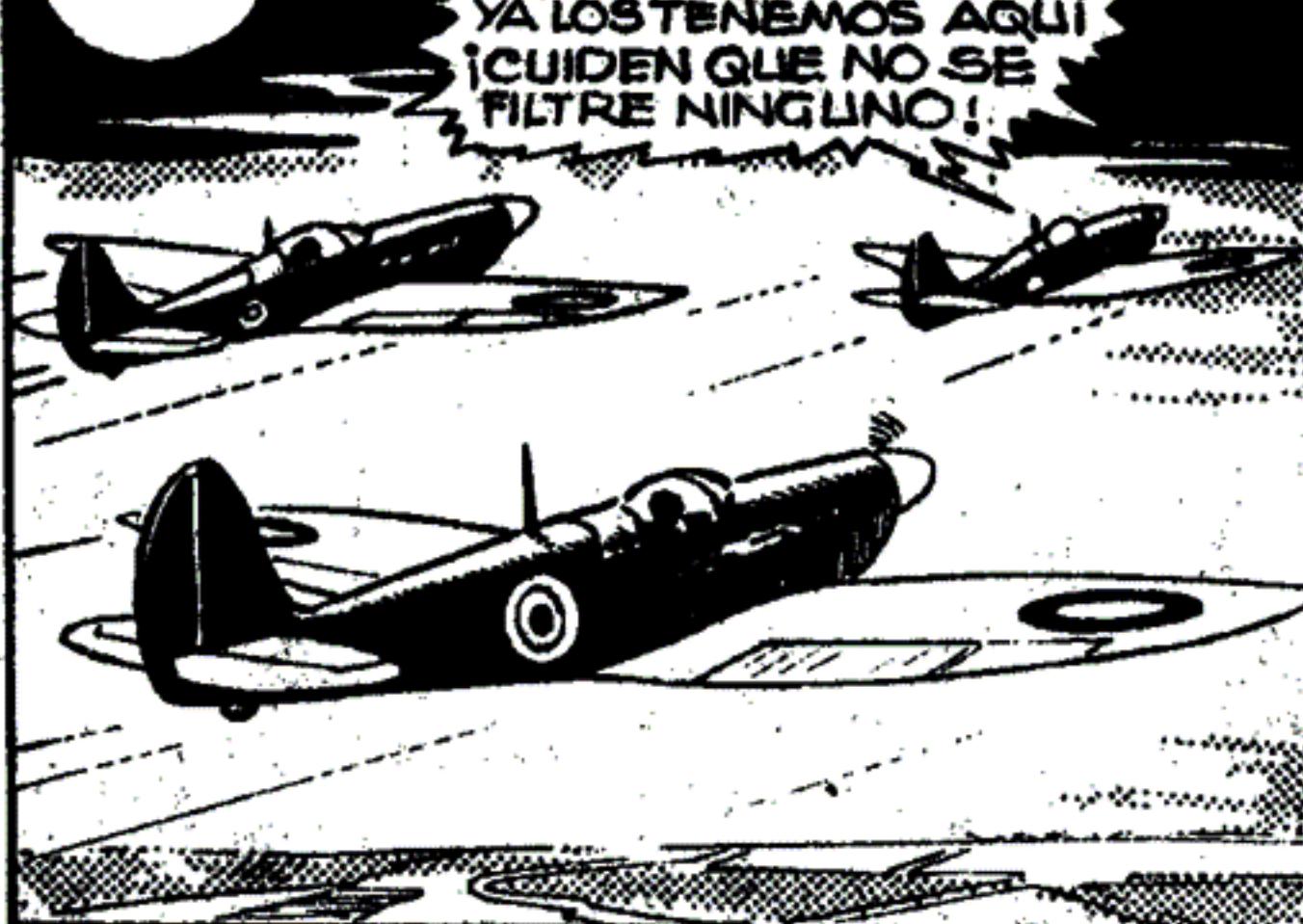
E SA NOCHE, TODO EL AERODROMO SE MANTUVO VIGILANTE A LA ESPERA DE AVIONES ENEMIGOS

¡ATENCIÓN, PREPÁRENSE A DECOLAR! ¡UNA FORMACIÓN DE STUKAS SE DIRIGE HACIA AQUÍ!...



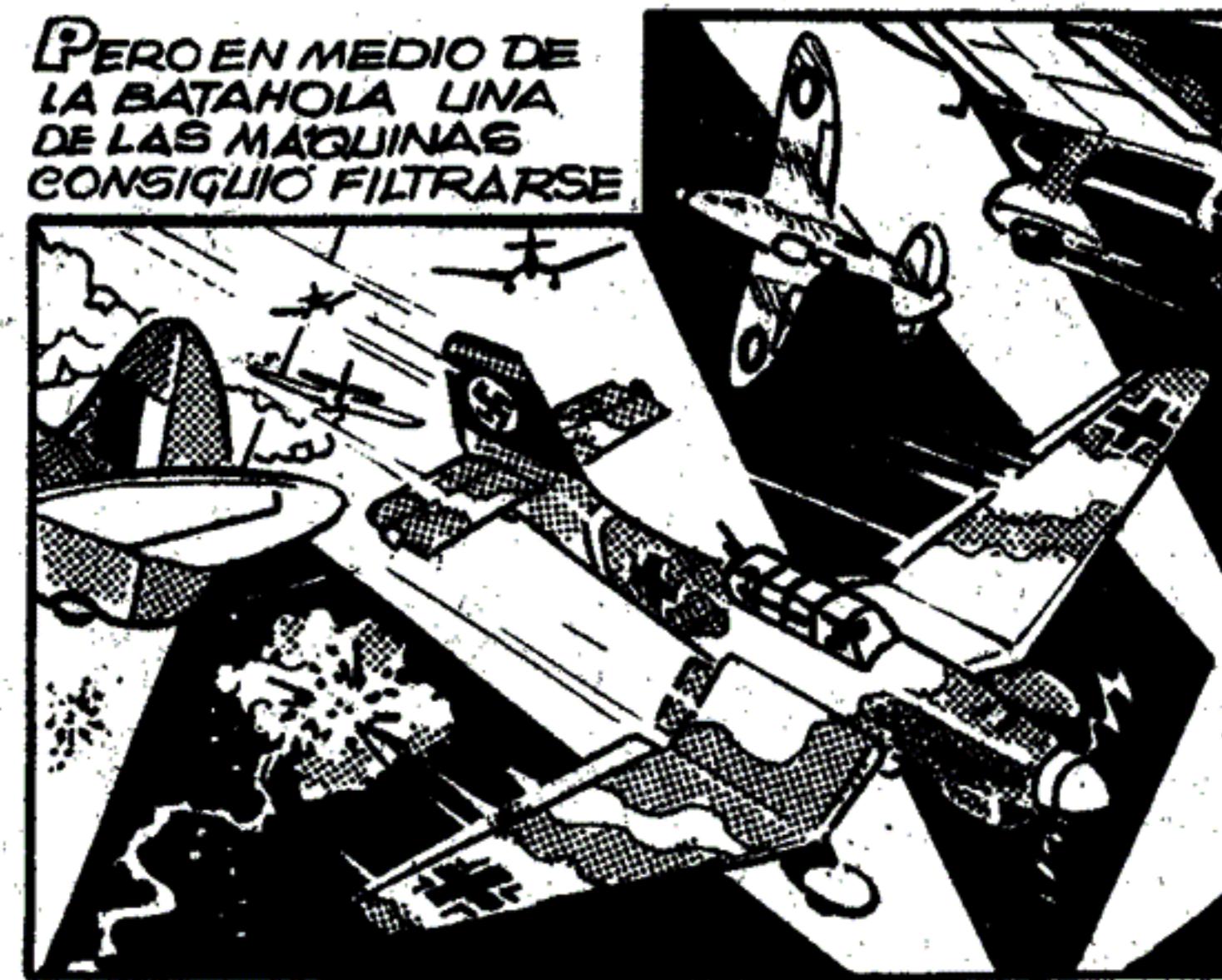
SIN PÉRDIDA DE TIEMPO LOS SPITFires SALIERON A INTERCEPTARLOS

YA LOS TENEMOS AQUÍ
¡CUIDEN QUE NO SE FILTRE NINGUNO!

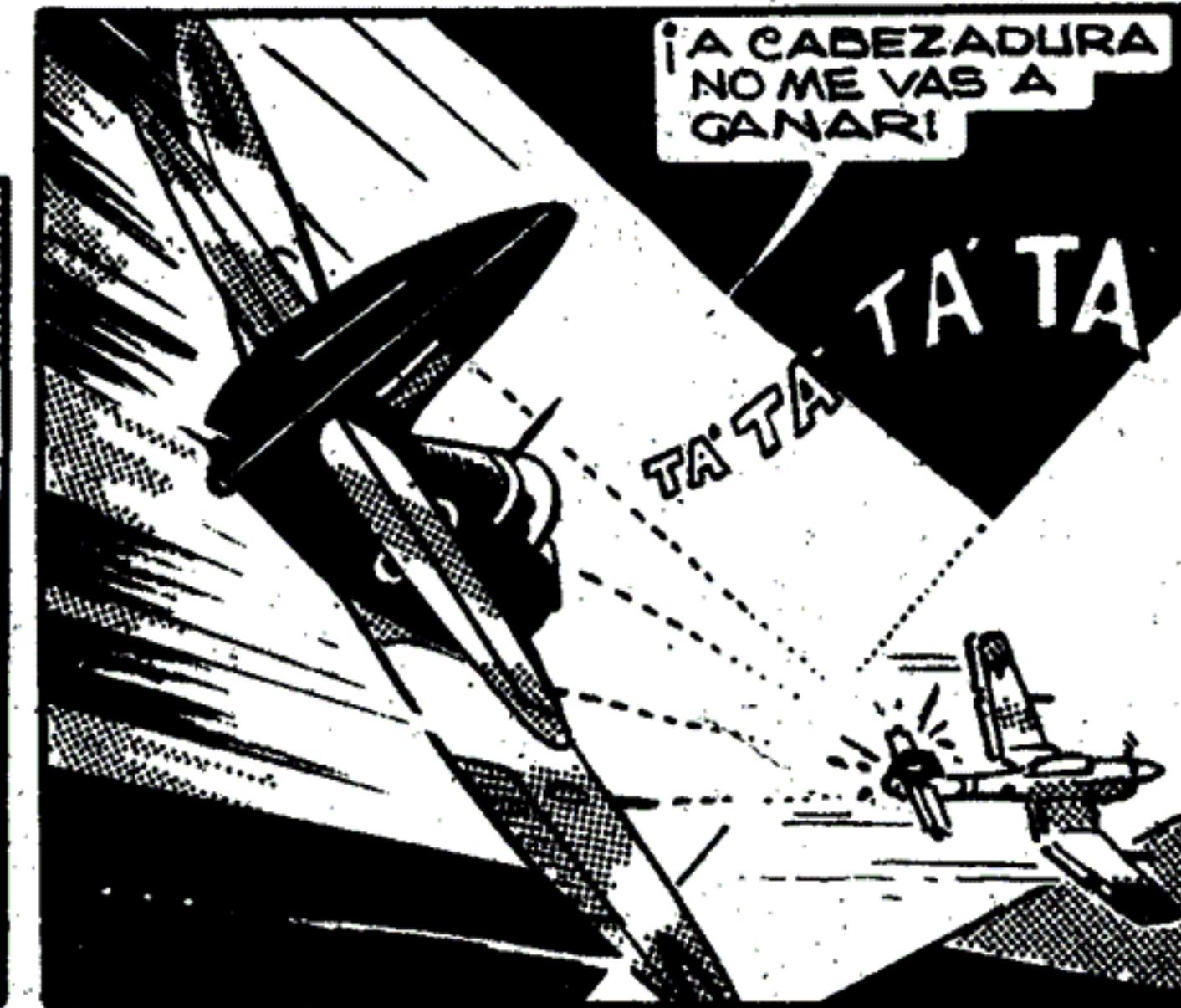
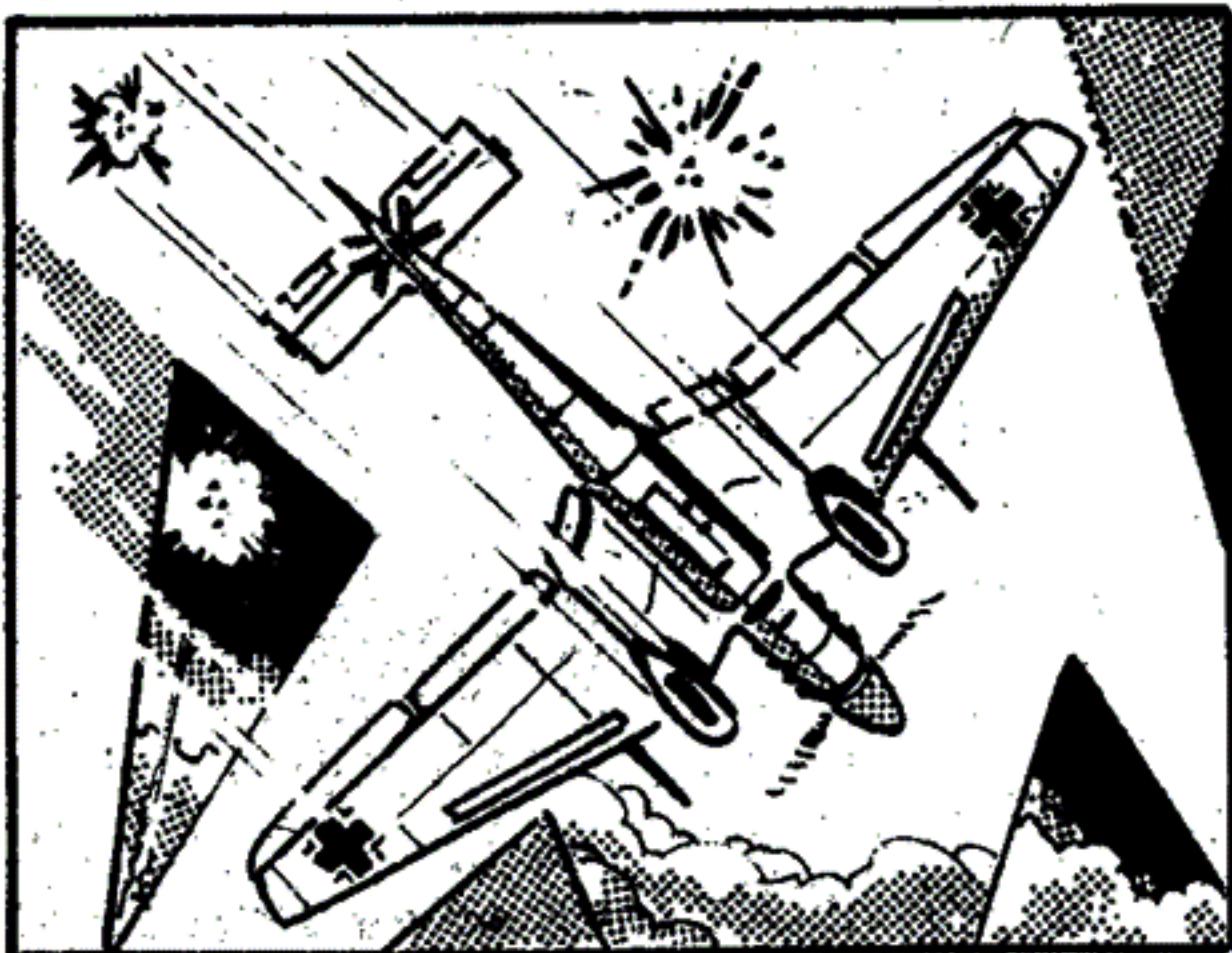


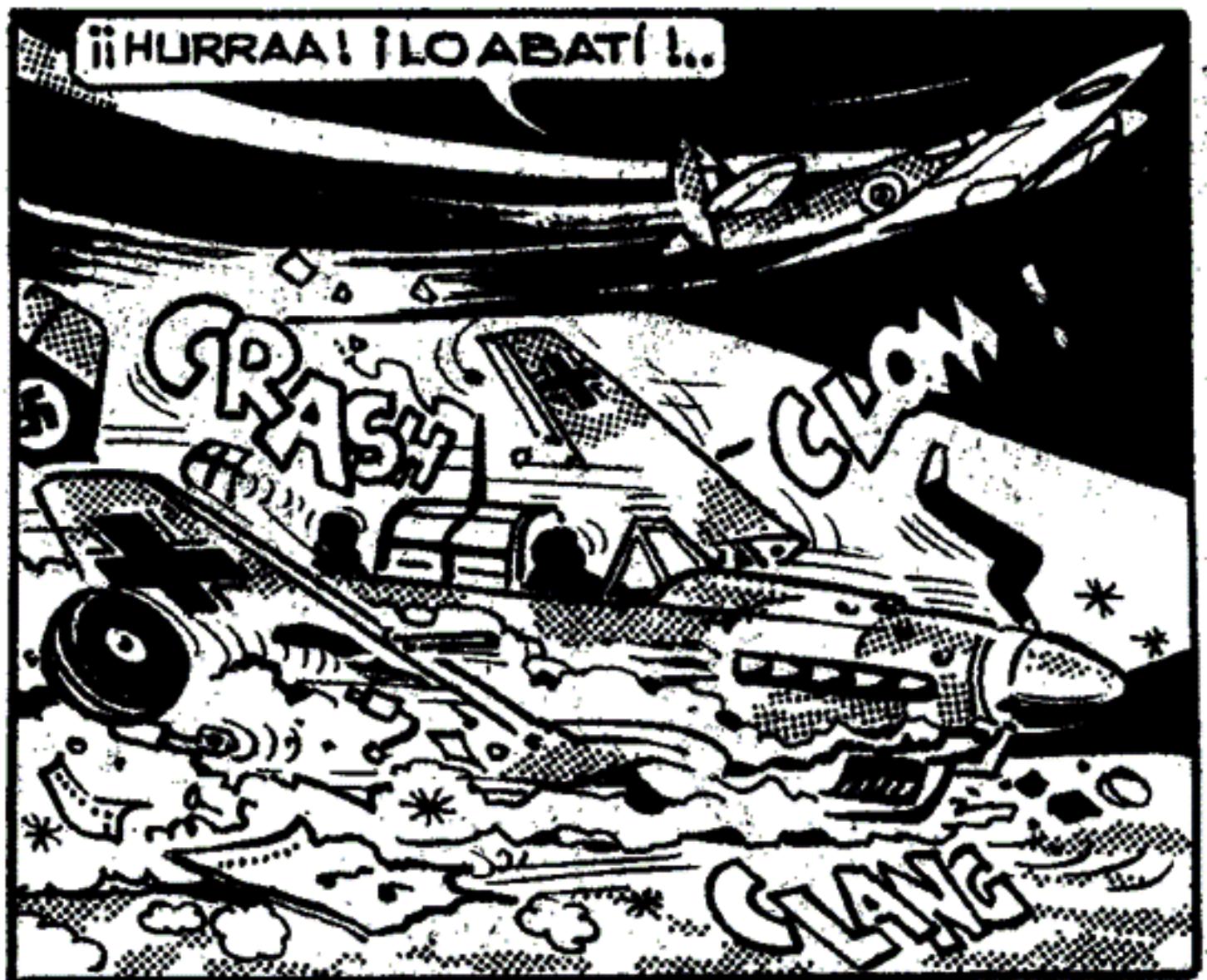
GOS STUKAS SE ACERCA-
BAN DECIDIDA Y PELIGRO-
SAMIENTE A SU OBJETIVO





EL STUKA, VOLANDO BAJO LOGRÓ PASAR ENTRE EL FUEGO ANTIAÉREO Y SE INTERNÓ EN LA BASE

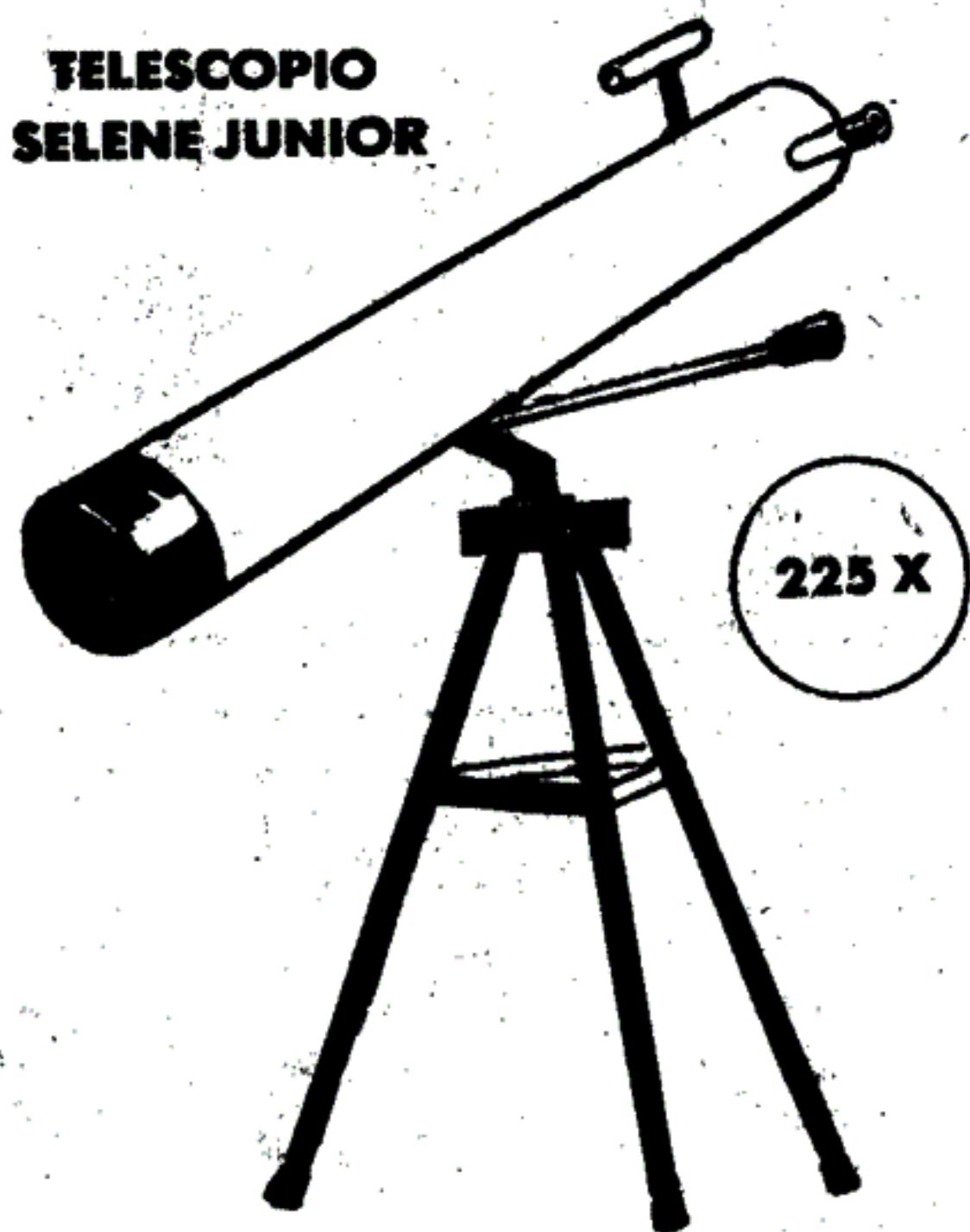




VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

¡NUEVO!

TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



KIT OPTICOS PARA TELESCOPIOS
CON JUEGO DE ESPEJOS, PORTA
ESPEJOS, PORTA OCULAR, BUSCA-
DOR, OCULAR DE 12 mm. Y MA-
NUAL 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.

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

POR OTROS MODELOS EN MONTU-
RA ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUeltas Y TODOS LOS ACCE-
SORIOS PARA ARMAR SU TELESCO-
PIO.

NO ES UN JUGUETE ES UN
INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 9 cm. de apertura 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.

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!

OCULARES RAMSDEN

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



ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

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

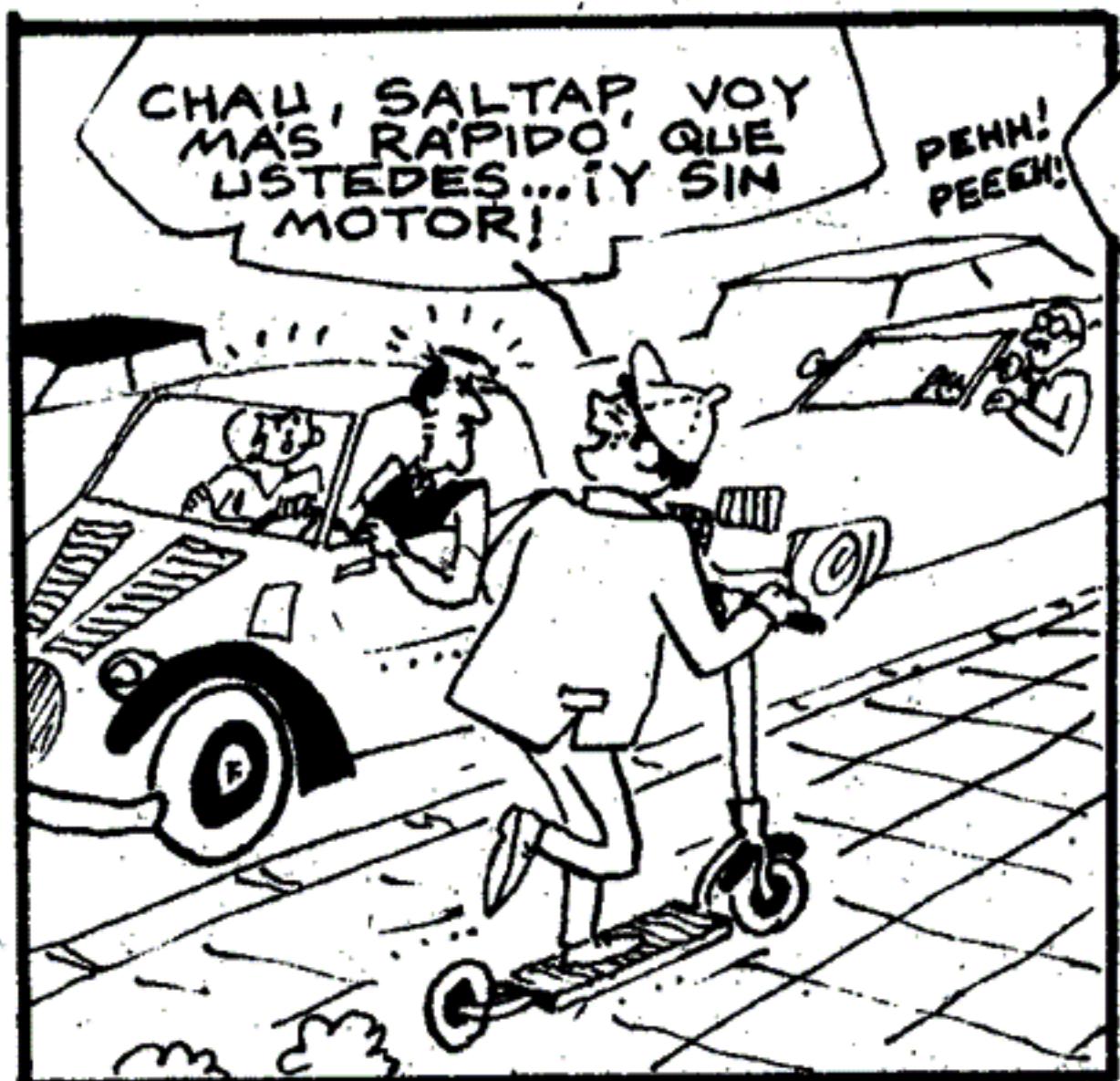
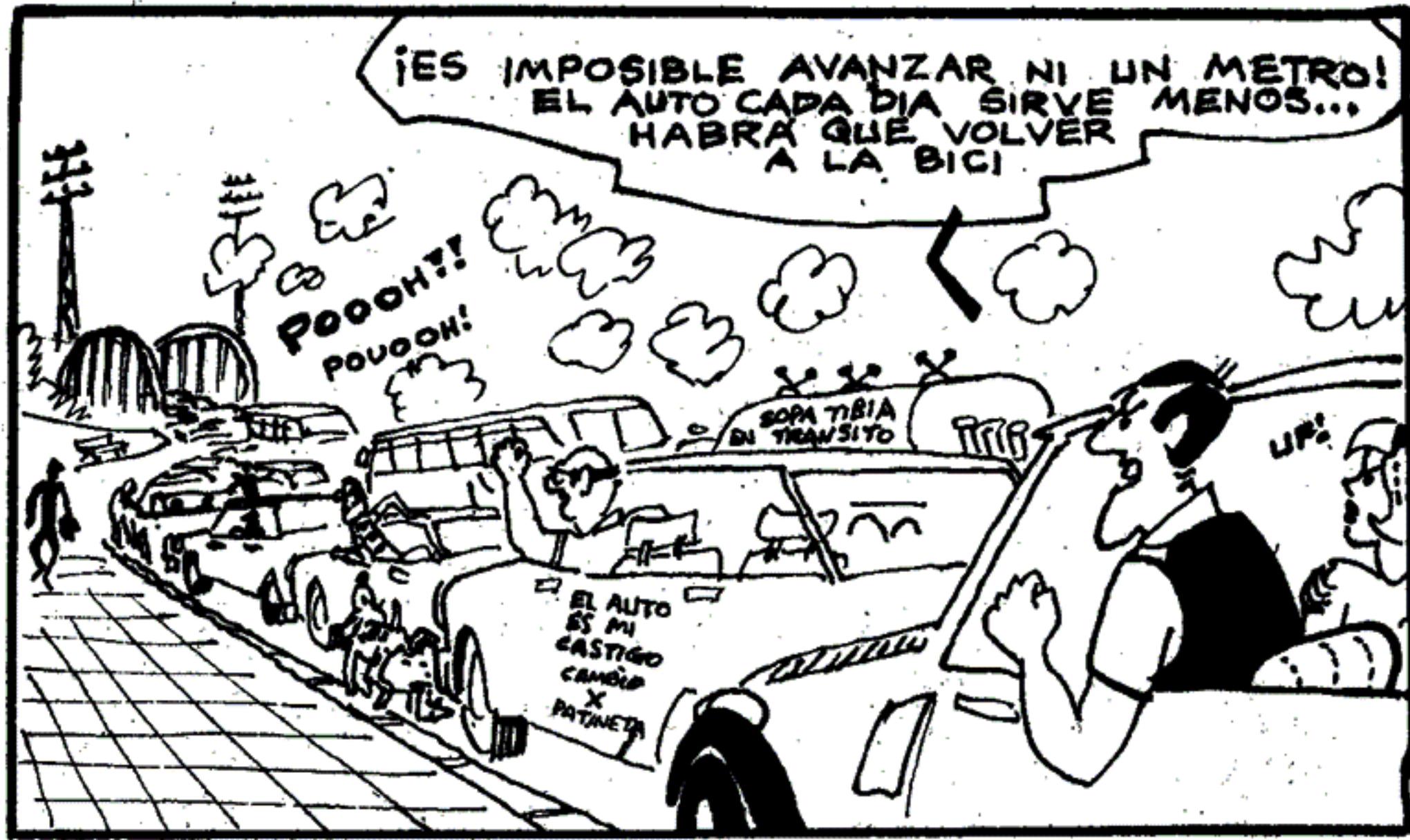
CONSULTAR
EN REDACCION
DE TARDE

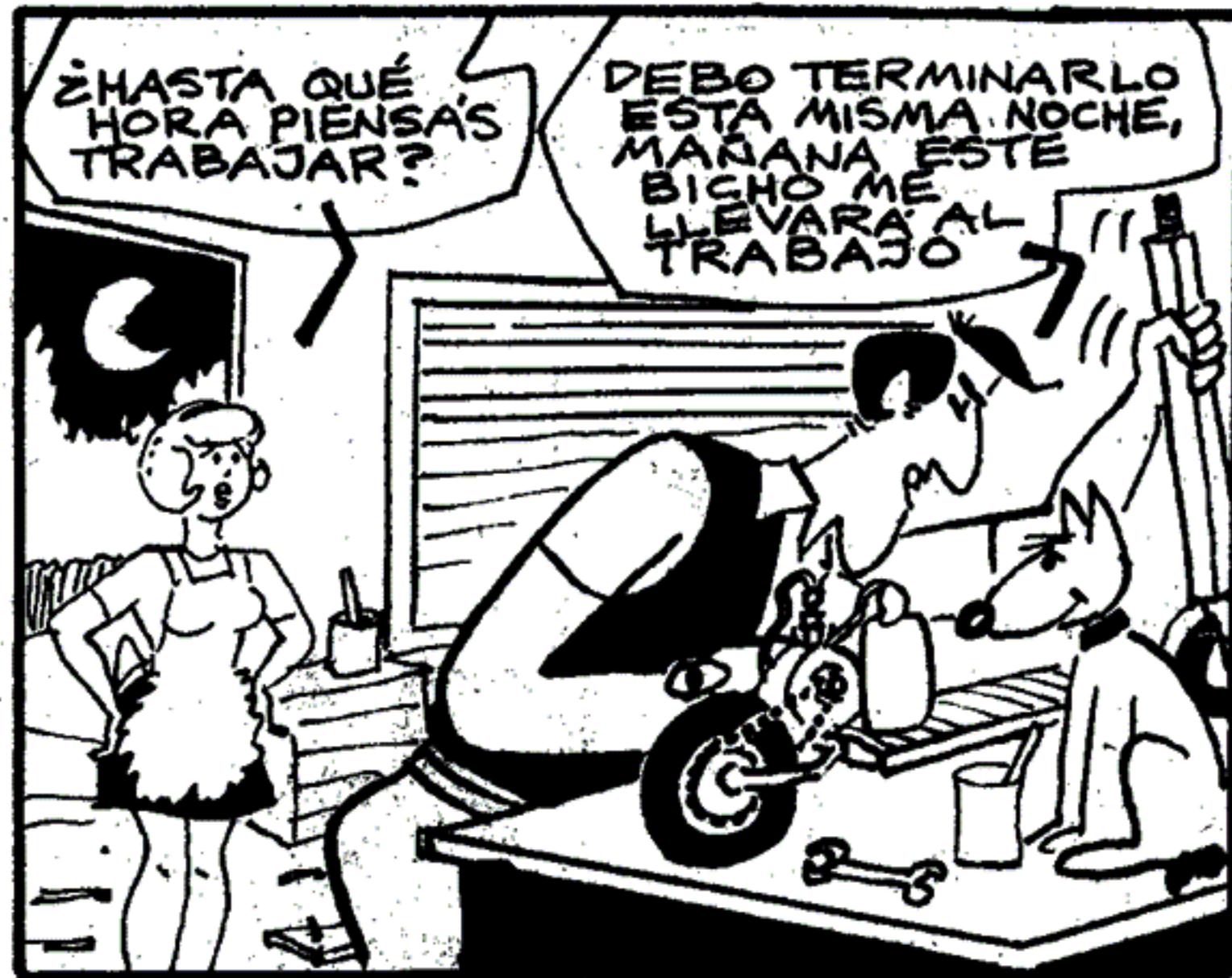
ENVIOS A TODO EL PAIS
WHITTALL HOBBIES
Donizetti 98 piso 1º dep. 4 -
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

SALTAPONES

"TRÁNSITO"
por DOL

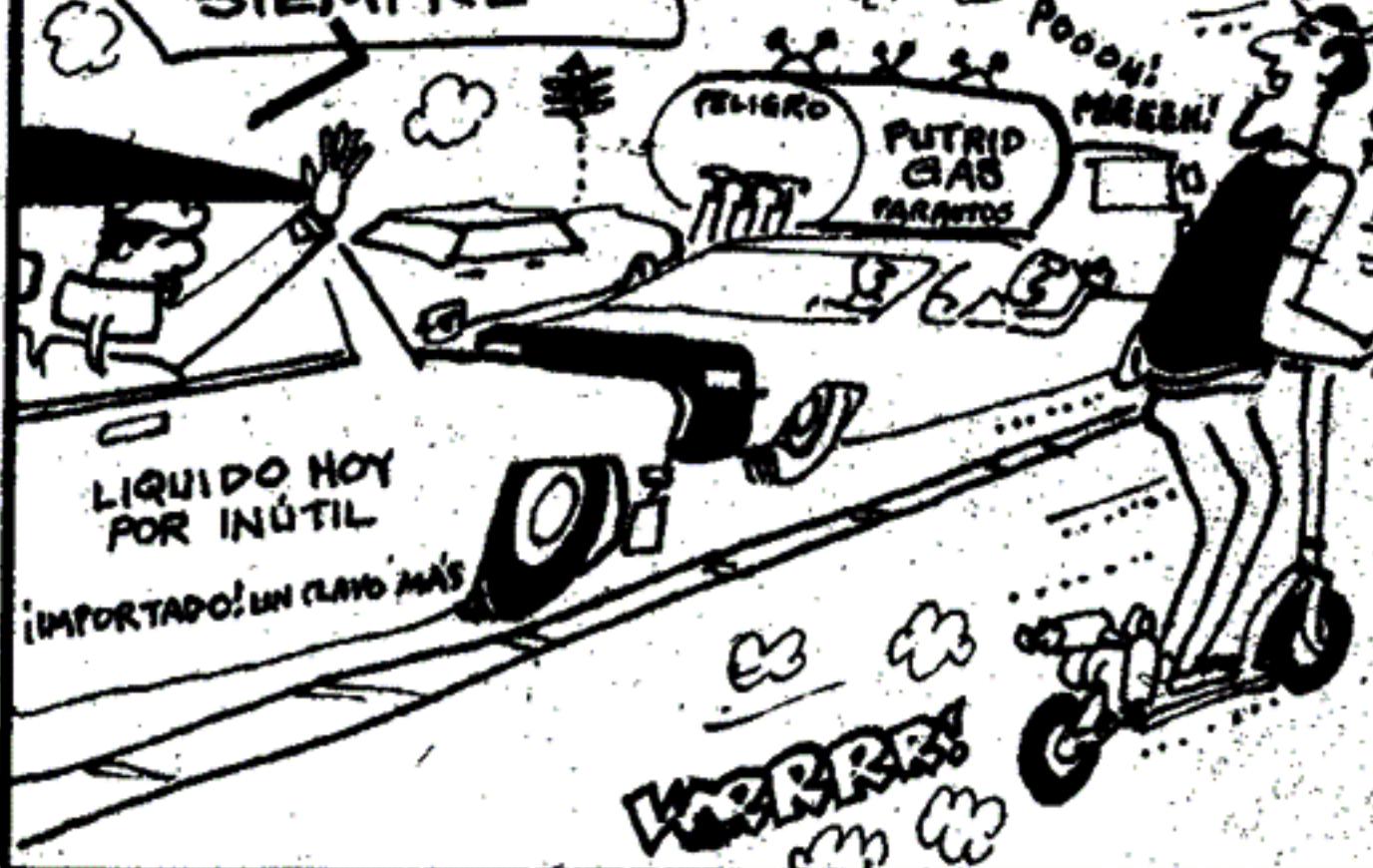




CON ESTO NO
NECESITO HACER
COLA... LOS DEJO
A TODOS ATRÁS.

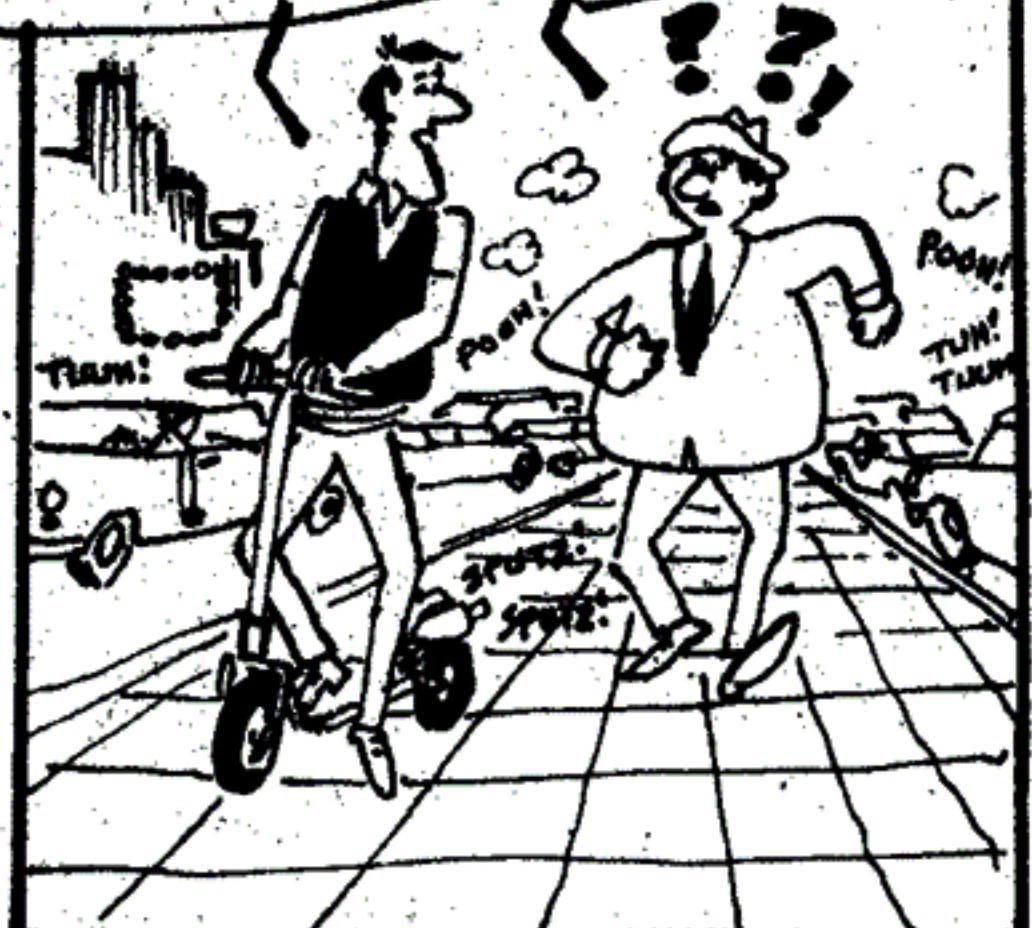


SALTAP ME
ACERCA'S AL
EMPLEO... CON
MI AUTO LLEGARÉ
TARDE COMO
SIEMPRE

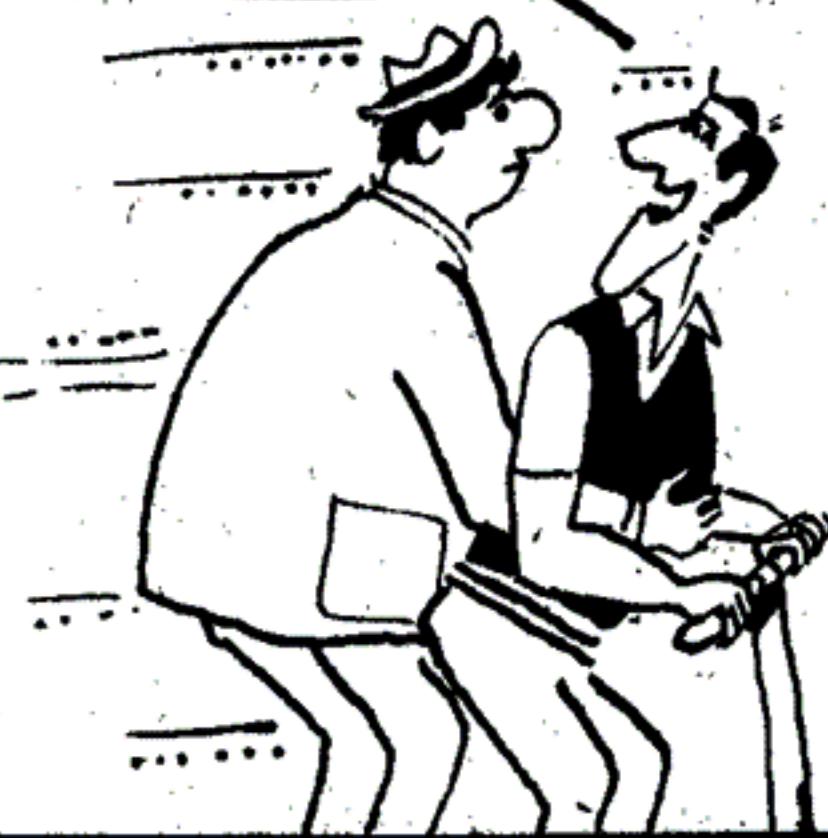


SUBÍ, TE HARÉ
UNA DEMOSTRA-
CIÓN DE MI
ÚLTIMO APARATO

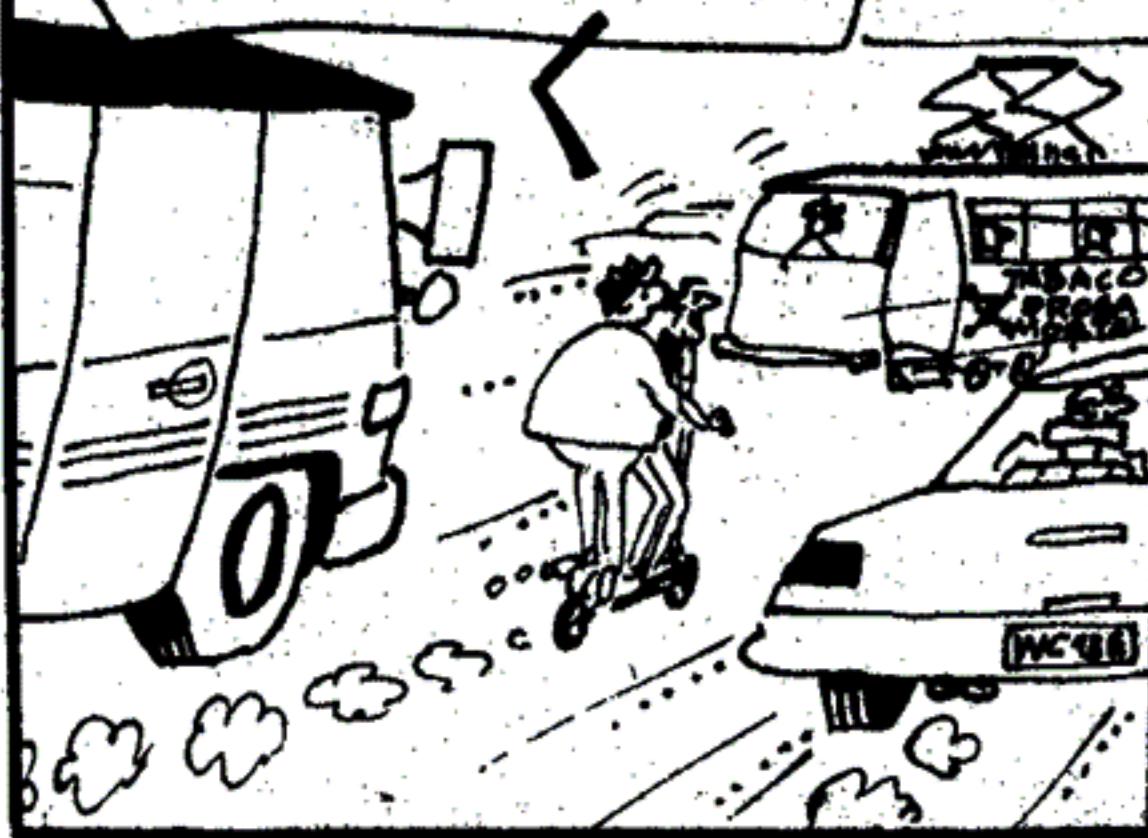
¿CÓMO?!!
¿NO TIENE
ASIENTO?



ES QUE ESTO NO
ES UNA MOTONETA,
OCUPA EL MÍNIMO
LUGAR DE ESTACIO-
NAMIENTO



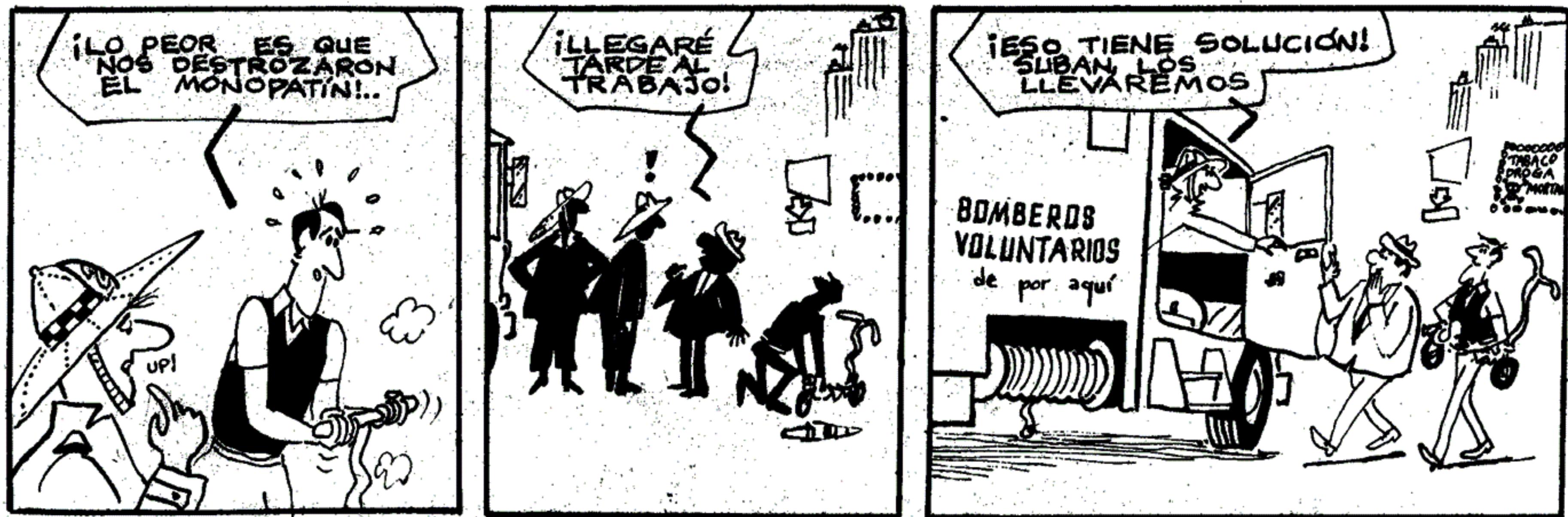
IMAGINATE UNA
PLAYA DE ESTA-
CIONAMIENTO... DONDE
SOLO ENTRAN VEINTE
AUTOS CABEN CIENTOS
DE MONOPATINES



Y LAS CALLES ESTARIAN
CASI VACÍAS, SIN ATASCA-
MIENTOS

¡CHE, NO TE
DISTRAIGAS!
MIRA' HACIA
ADELANTE

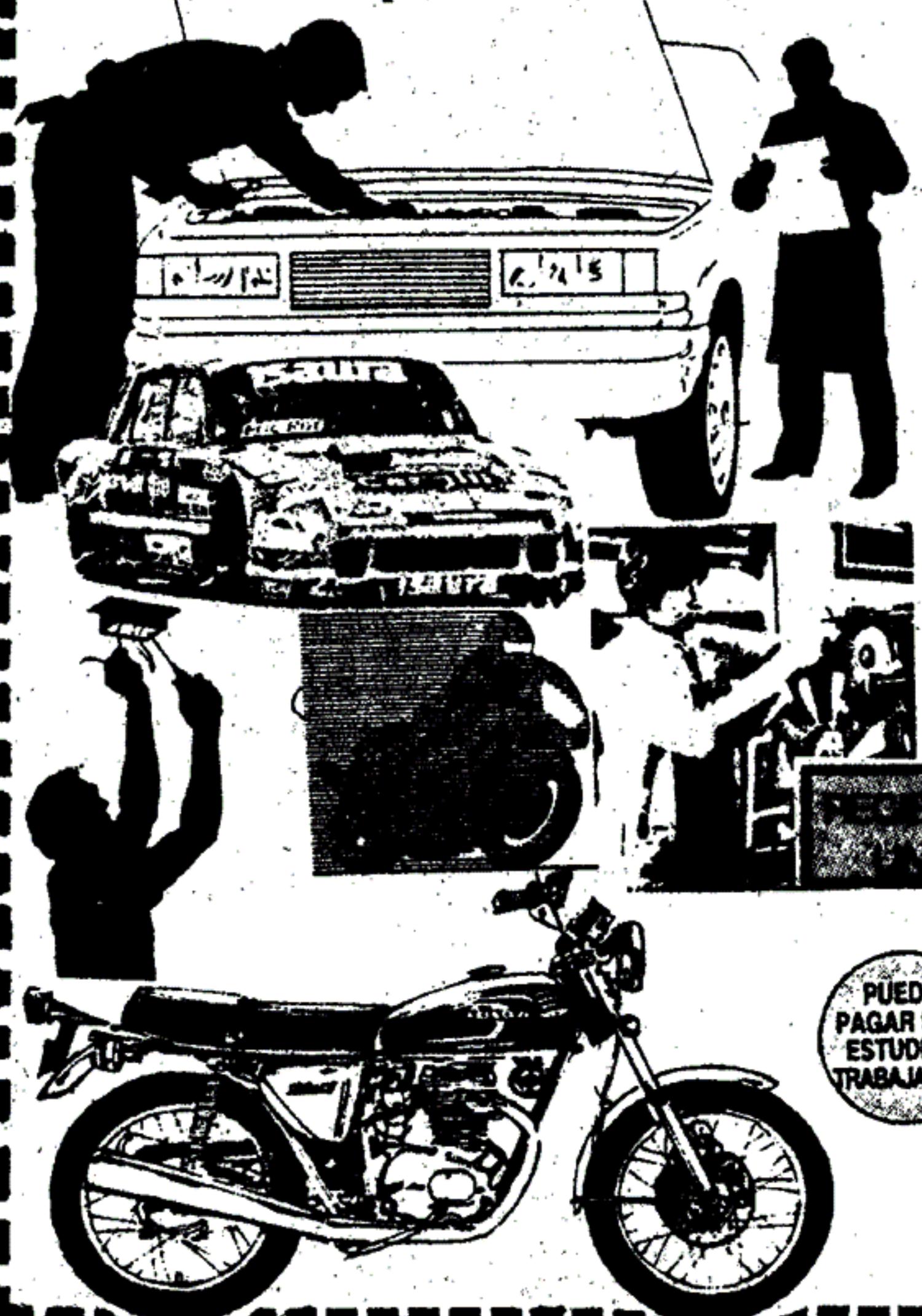






AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

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

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

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

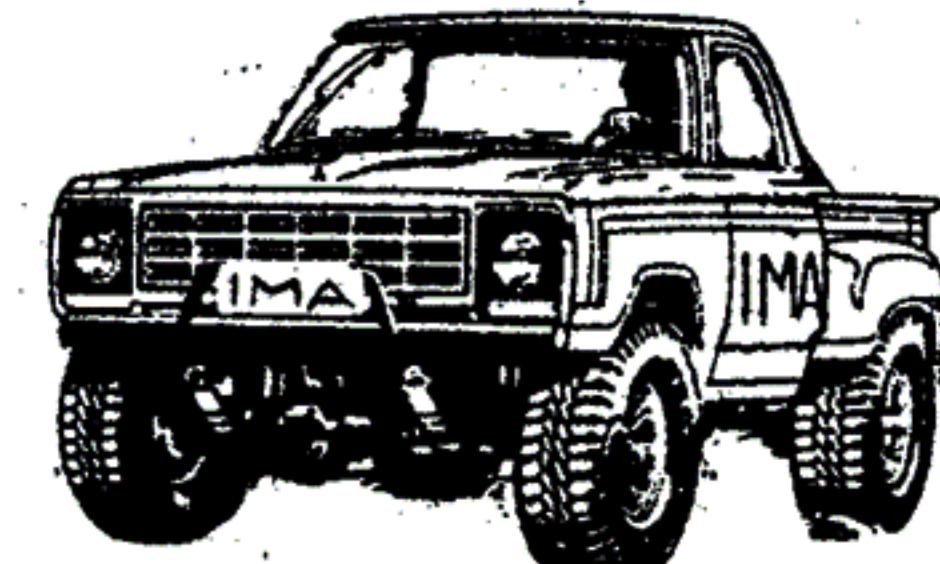
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tuberías, 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 (Elige sólo uno): _____

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

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



BREGUET 14

Este robusto avión francés hizo su aparición en el escenario de la Primera Guerra Mundial en el año 1917. Fue el primero de esa época con estructura totalmente metálica con piezas tubulares de duraluminio y acero que lo hacían un sólido aparato. Fue utilizado como bombardero durante la contienda, dándole otros usos muchos años después de finalizada la guerra.

CONSTRUCCIÓN

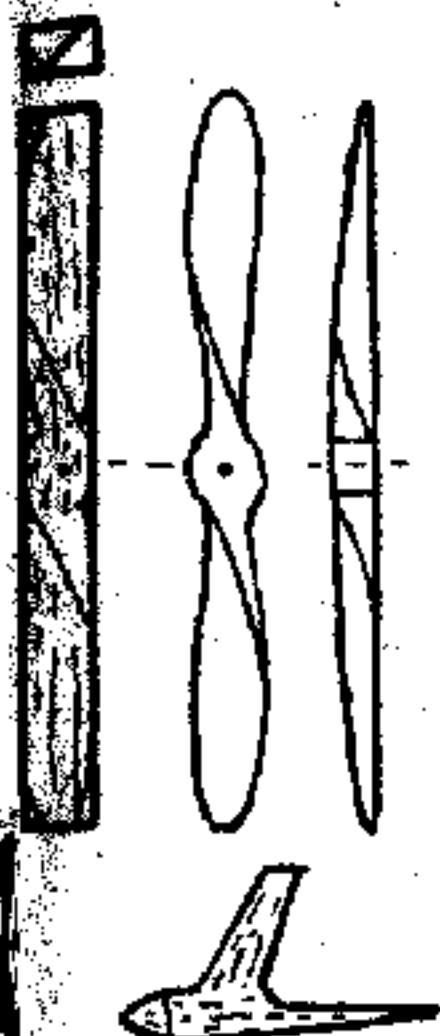
Los dibujos están bien claros con sus explicaciones. Sólo habrá que calcar las piezas sobre la madera dándoles las formas con un cortaplumas y lija fina para luego pasarles ta-

poros y volver a pulir. Hecho esto, marcaremos los detalles, pintaremos y decoraremos para luego cementar las piezas en sus respectivos lugares, dejando libre de pintura las partes a pegar. Como ven, el fuselaje se hará sobre un block de las mismas proporciones, así como alas, estabilizador y timón, sobre planchas, siguiendo los perfiles. Luego vendrán los demás detalles, como parantes, escape, ametralladoras, hélice tren, etc. que por ser piezas pequeñas tallaremos con mucho cuidado para después ser aplicadas en sus respectivos lugares. En las alas y estabilizador marcaremos las costillas pegando trozos de hilo de coser, que le darán relieve y que luego pintaremos encima dándoles a

las mismas un aspecto real. También con hilo negro de coser y una vez armado el avión, simularemos los tensores, uniendo éstos a los montantes y tren (ver dibujos). Las escarapelas, franjas del timón y números de matrícula podemos pintarlas directamente, o bien hacerlas aparte en papel delgado y luego pegarlas en sus lugares. Como siempre les recomendamos, estudien bien los planos antes de comenzar, verificar el ensamblaje de las piezas antes de cementar y que cuadren perfectamente. Del cuidado e ingenio de ustedes depende que obtengan una buena maqueta.



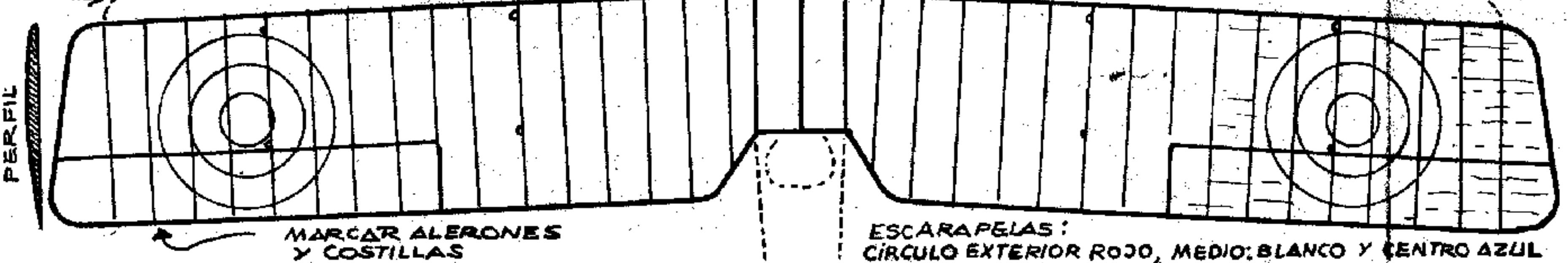
HÉLICE



ALA SUPERIOR

ALA INFERIOR

(BORDE DE ATAQUE)

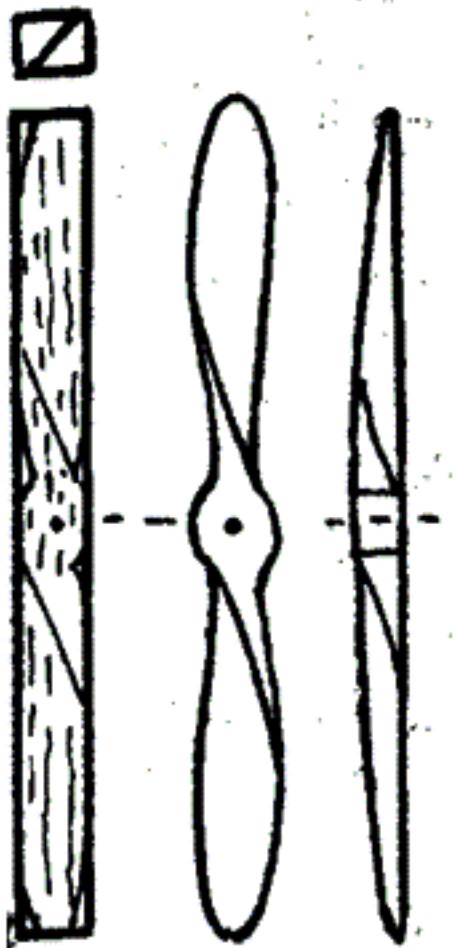


ESCARAPELAS: EN LA PARTE
SUPERIOR DEL ALA ALTA E INFERIOR
DEL ALA BAJA

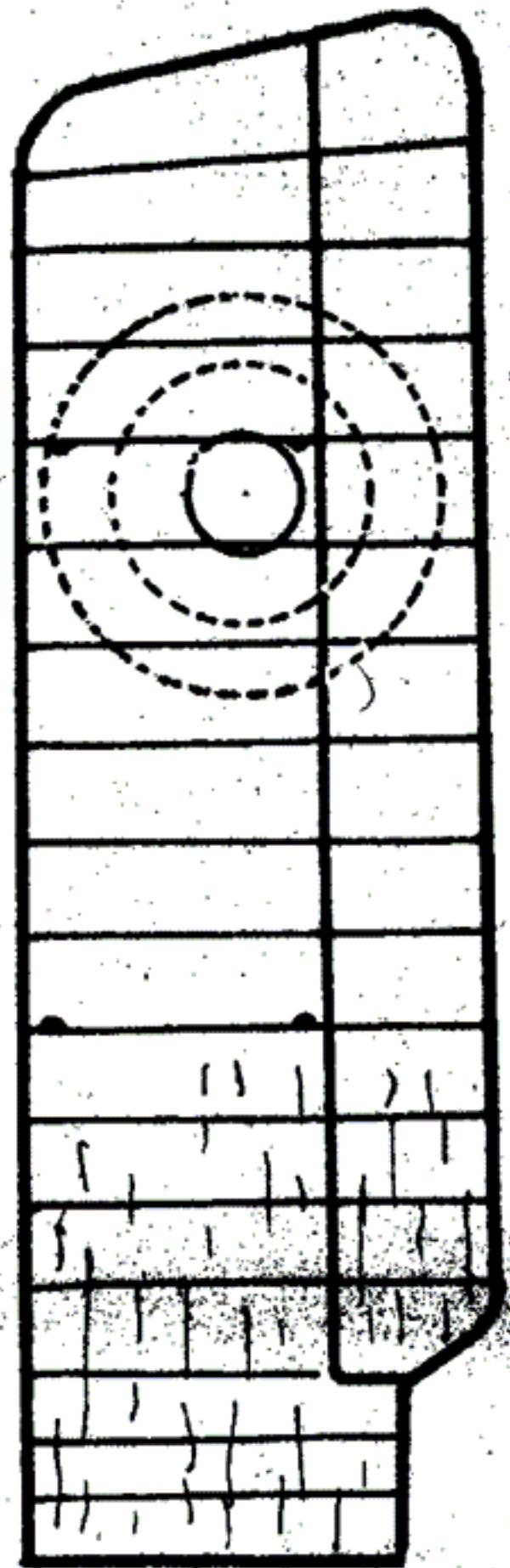
ESCARAPELAS:
CÍRCULO EXTERIOR Rojo, MEDIO: BLANCO Y CENTRO AZUL

ESCAPE

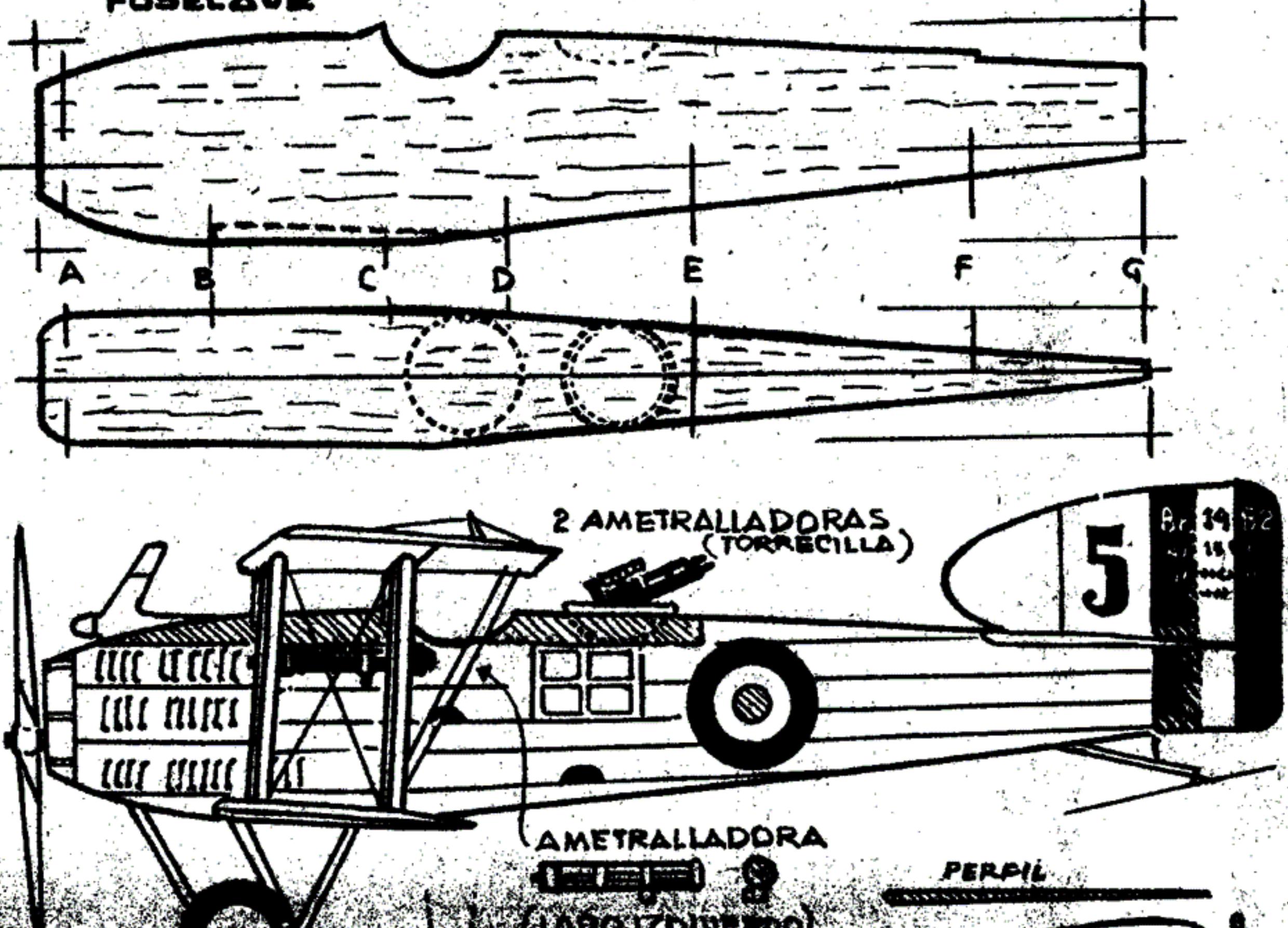
HÉLICE



ALA INFERIOR
HACER 2 OPUESTAS



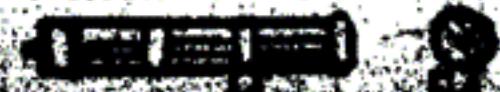
FUSELAJE



ESCAPE

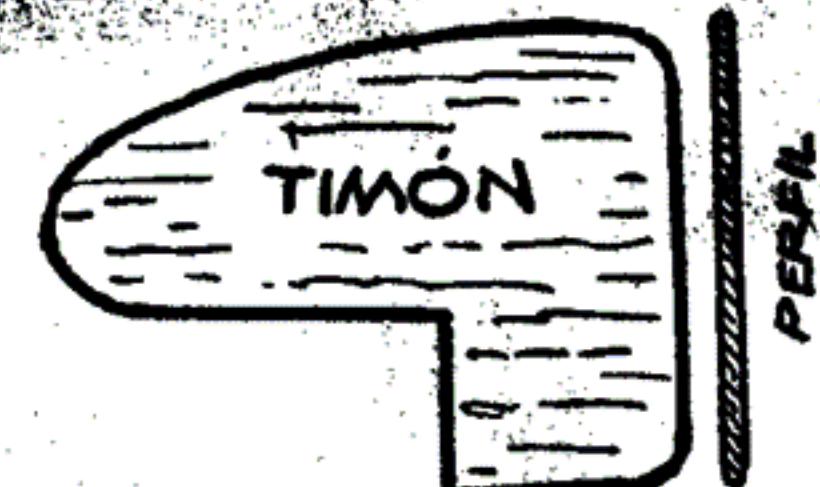


AMETRALLADORA



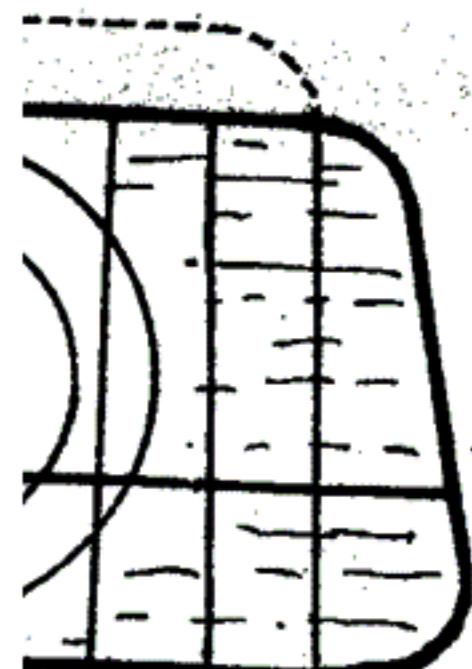
(ABOYADO)

PERPIL



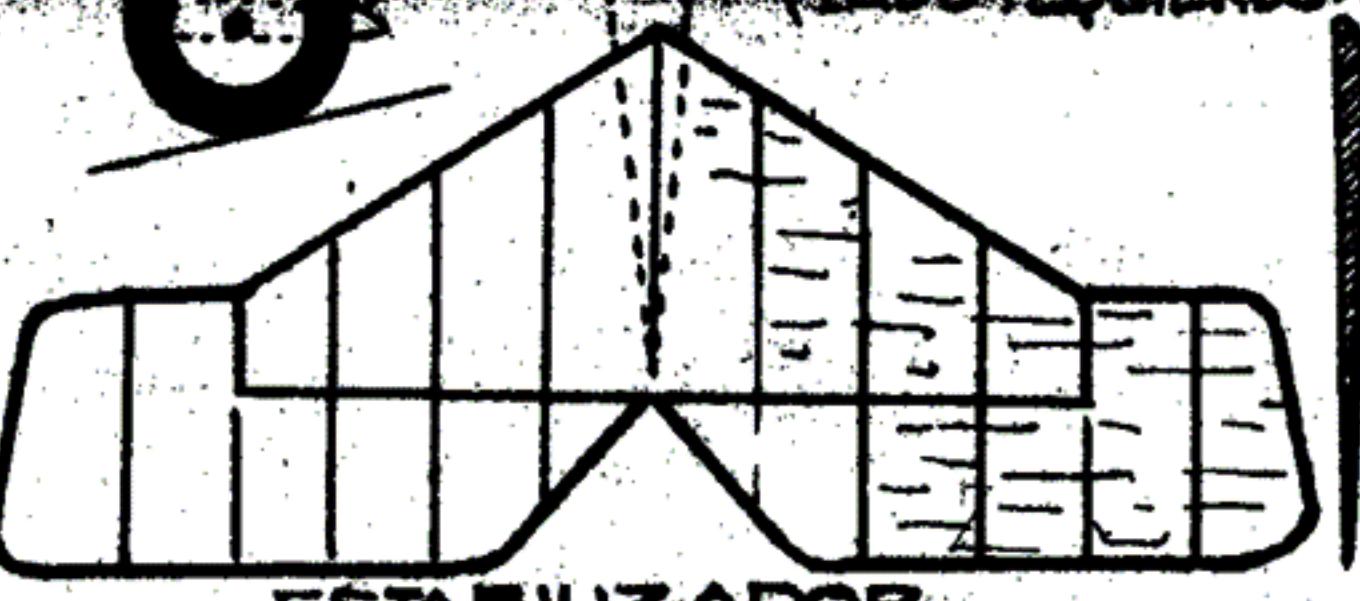
TIMÓN

PERPIL



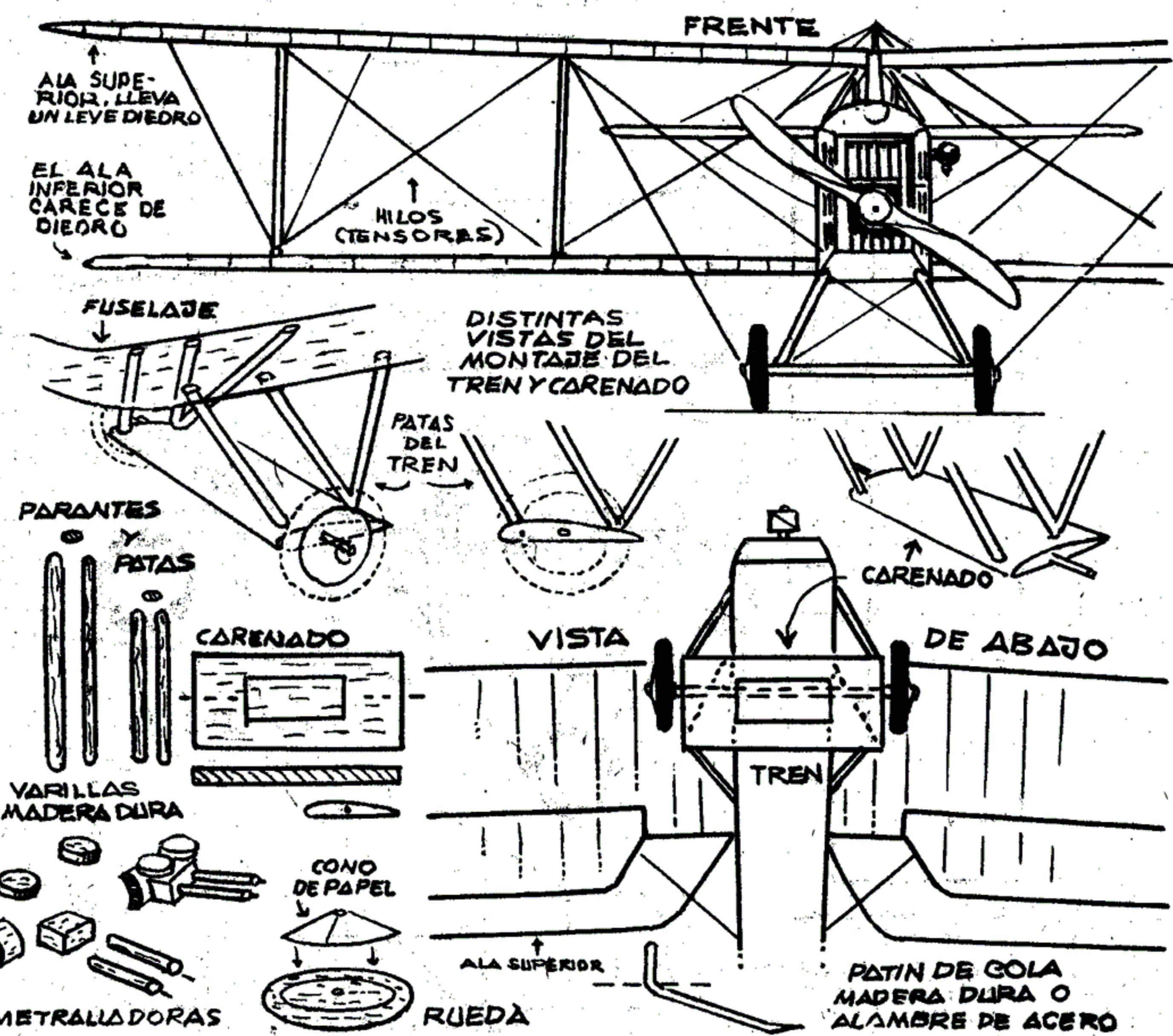
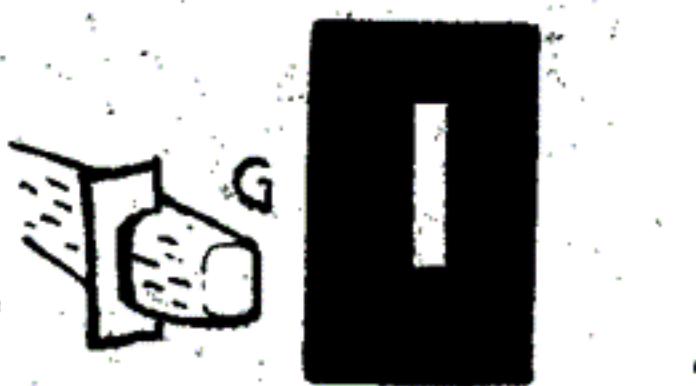
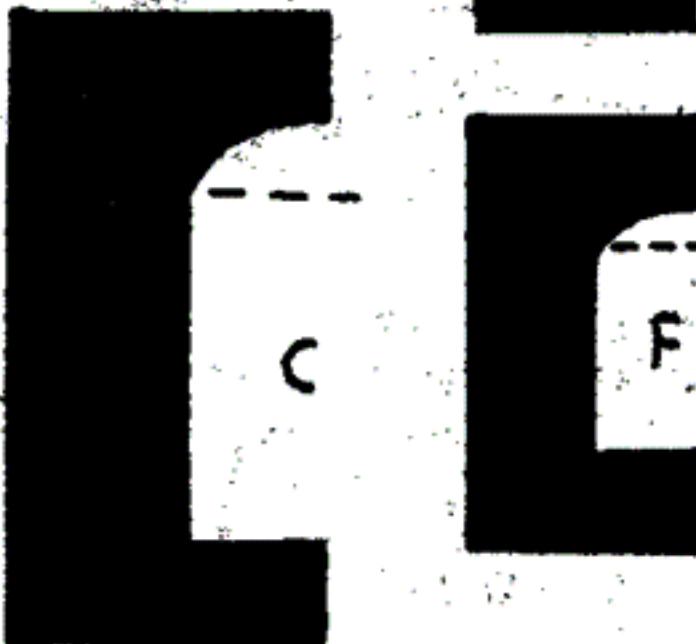
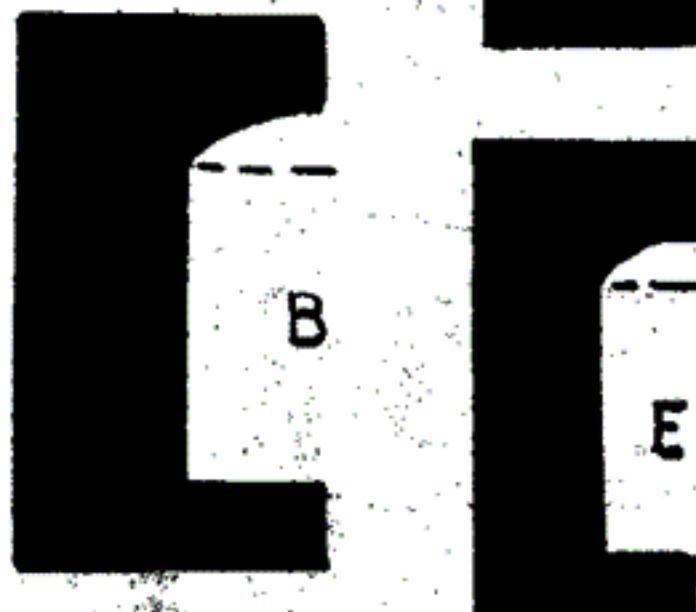
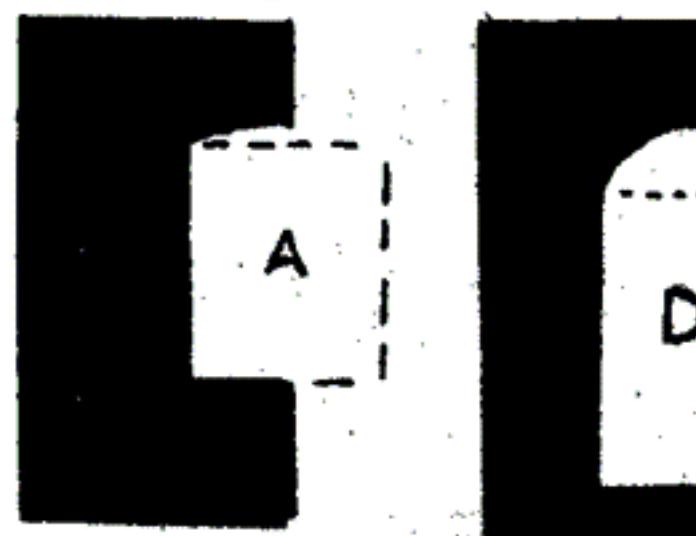
CENTRO AZUL

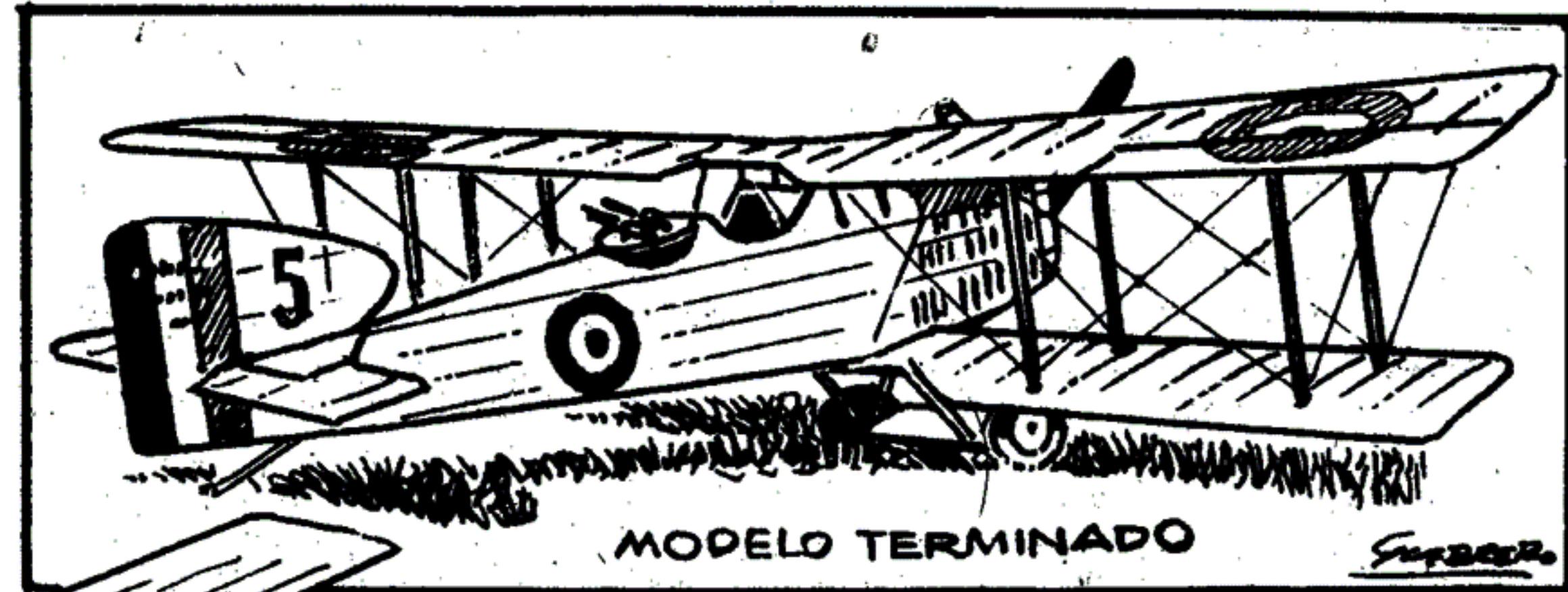
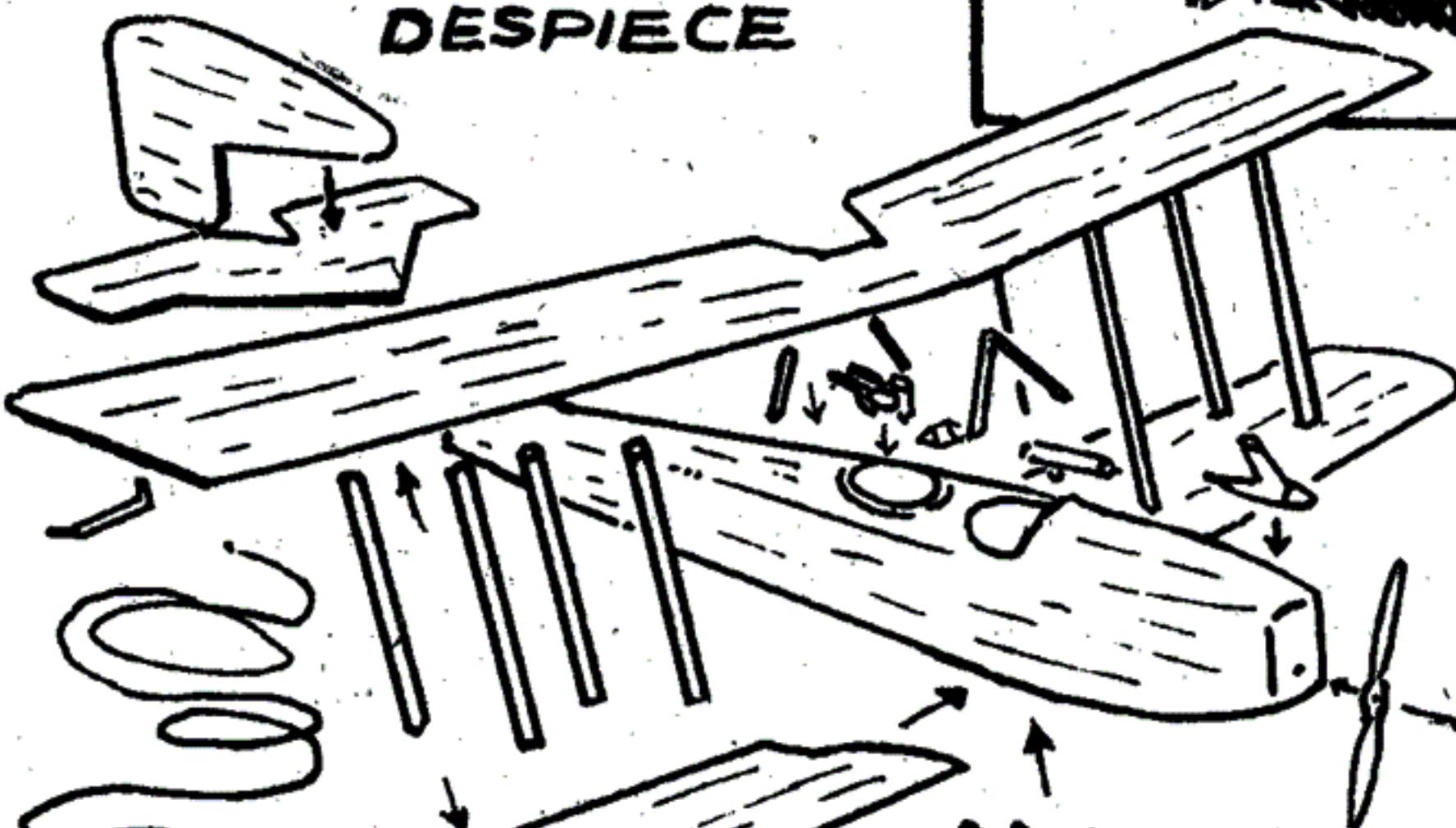
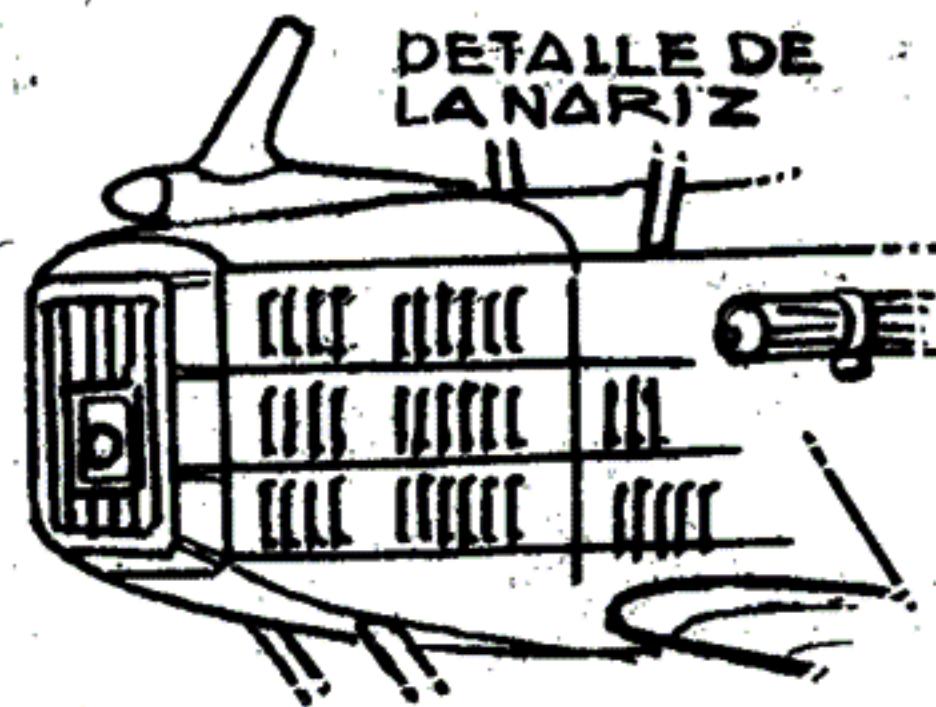
PERFIL
EL ALA SUPERIOR VA
RETRASADA CON RESPECTO
A LA INFERIOR



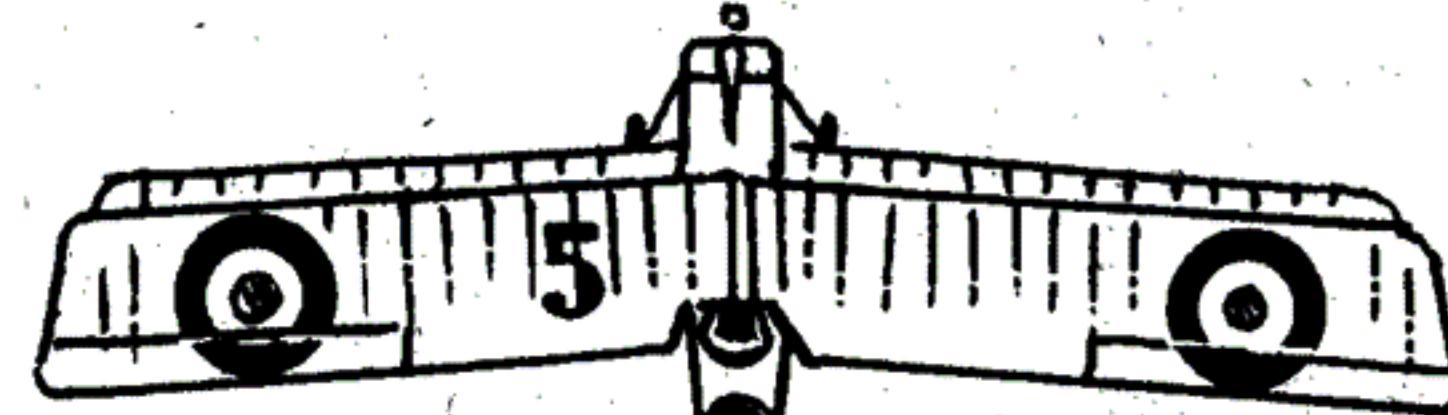
ESTABILIZADOR

**PLANTILLAS PARA
CONTROLAR SECCIONES
DEL FUSELAJE**





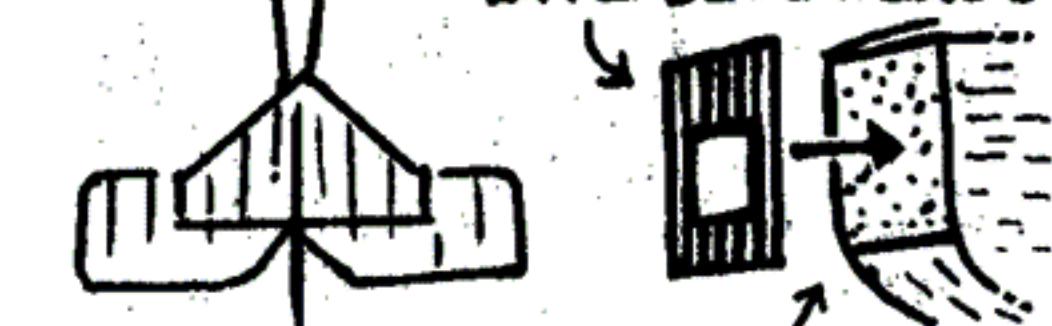
SIMULAR LAS
CASTILLAS PEGANDO
HILOS DE COSER



COLORES:
HÉLICE: COLOR MADERA
ESCARAPELAS: ROJO, BLANCO
Y AZUL, MATRÍCULAS, CUBIERTAS DE RUEDAS Y AMETRALLADORAS: NEGRO
EL AVIÓN: CAMOUFLADO,
ARENA Y VERDE GUERRA
CON LAS SUPERFICIES
INFERIORES: CREMA.

VISTA EN PLANTA

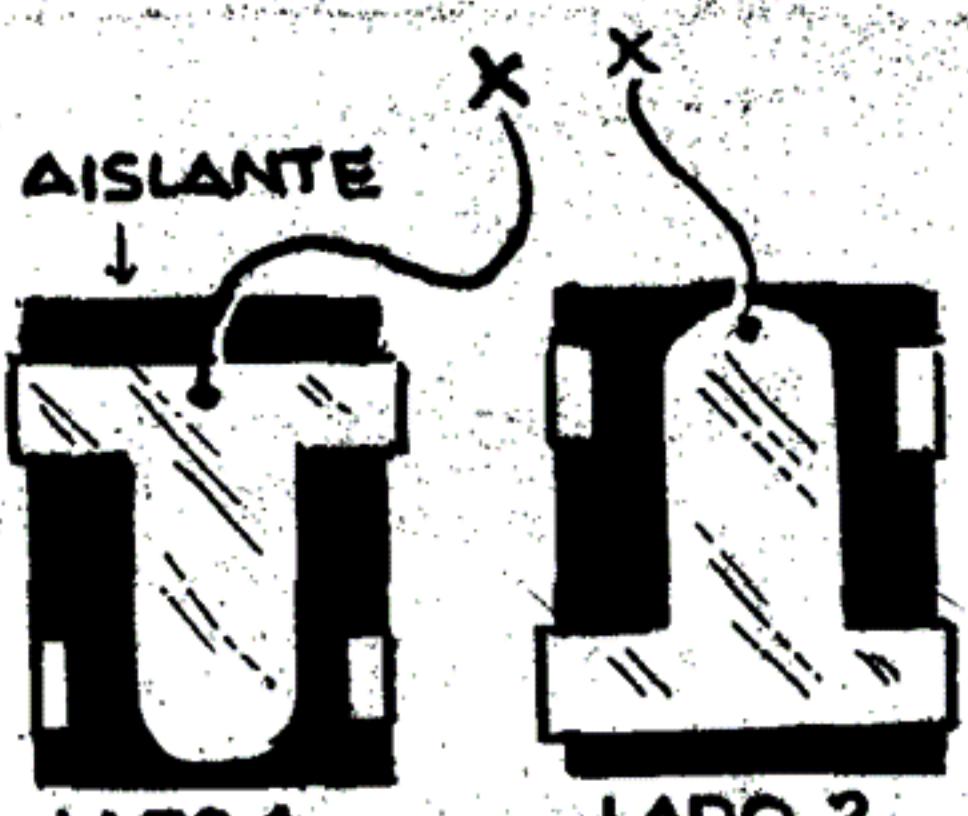
DIBUJAR CON TINTA
CHINA EL RADIADOR
EN PAPEL PLATEADO



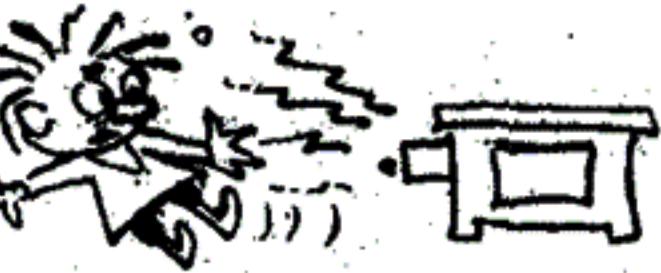
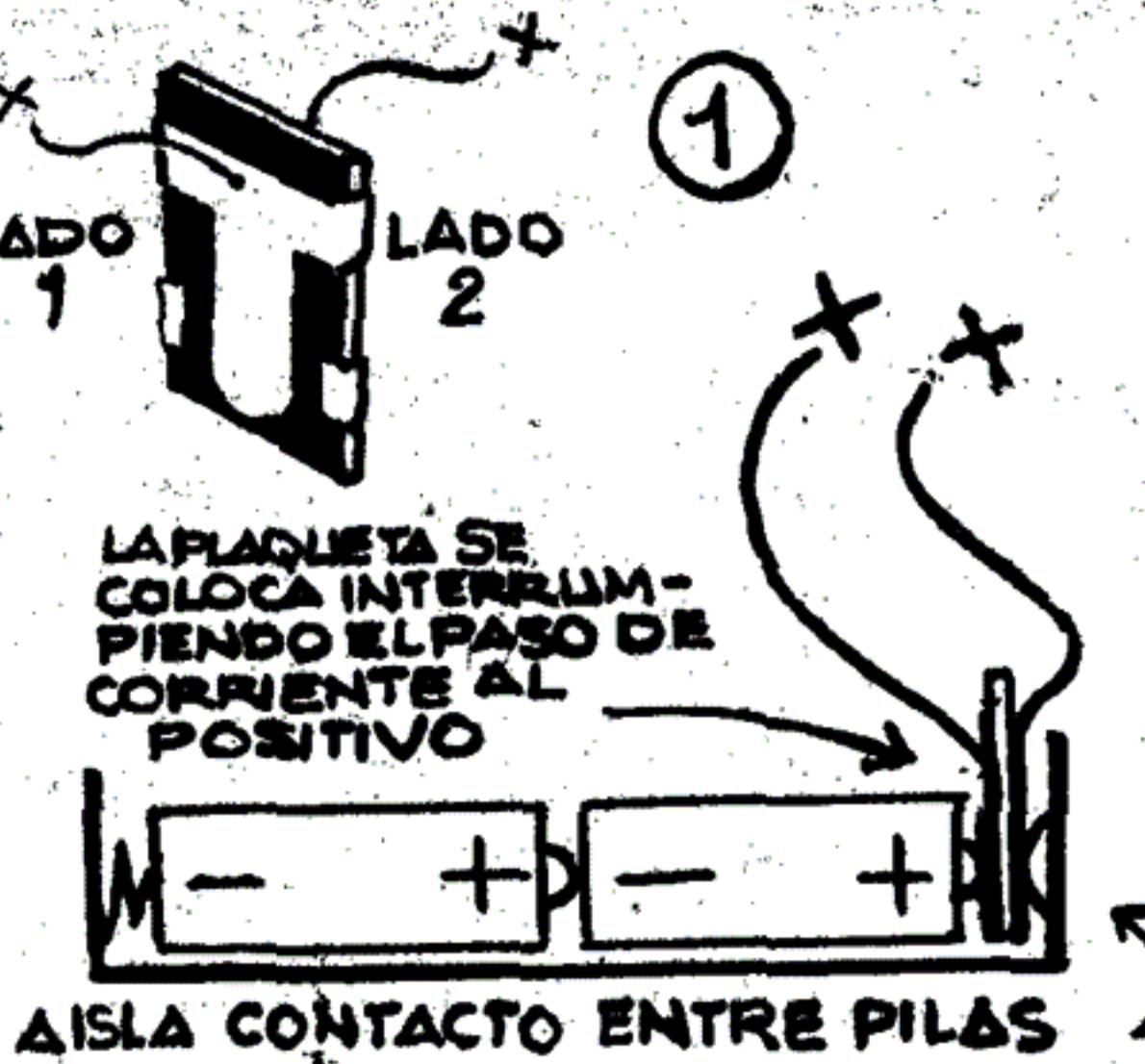


LAS PAGINAS DE RESORTE

Cualquiera que posea un grabador podrá construirse esta alarma que recibe al intruso que sin querer la pone en marcha con gritos, sirenas y todo lo que dejemos grabado en un cassette especial para sorprender al ladrón o simplemente algún familiar que aprovechando nuestra ausencia se disponga a buscar algo en algún cajón nuestro, puede ser nuestro hermanito o hermanita que acostumbra a usar nuestros lápices y al abrir el cajón lo recibirá nuestra voz que le gritará ¡TE SORPRENDÍ! ¡TE DIJE MIL VECES QUE NO TOQUES MIS COSAS SIN MI PERMISO! y aquí puede seguir el gemido de una sirena tomada de cualquier programa de radio o televisión que pondrá más dramatismo a la alarma.



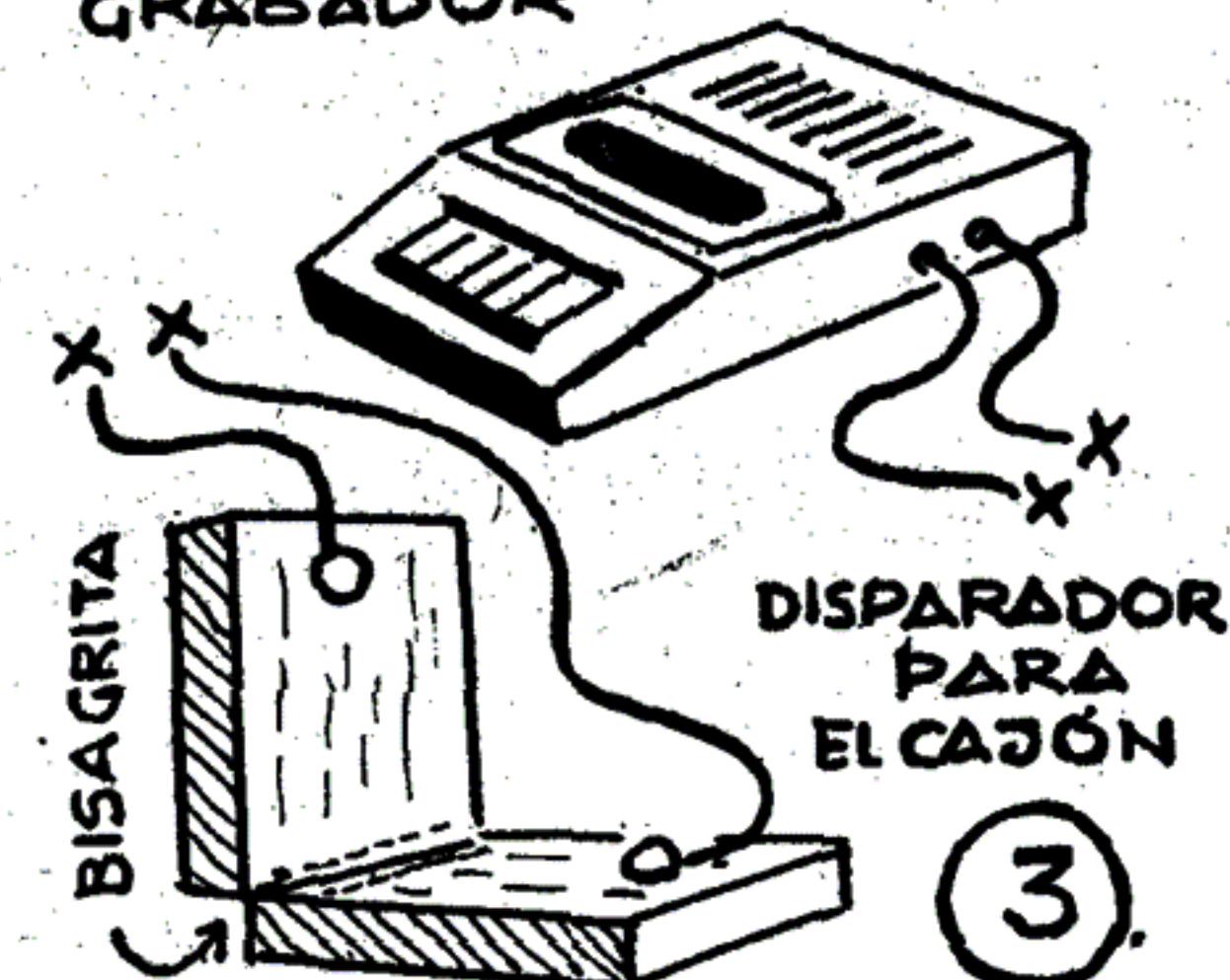
¡OJO! LAS CHAPITAS DE COBRE NO SE TOCAN (UNA SOLA PLAQUETA)



LA ALARMA QUE

Hay grabadores que poseen una toma para colocar una ficha para ponerlos en marcha remotamente desde el micrófono, interruptor lejano, etc., pero aquí yo les doy explicaciones para un grabador simple sin nada de eso, lo primero que tendremos que hacer es un interruptor de pilas que salga afuera mediante dos cablecitos o un cable doble, nada más fácil, el dibujo 1 les aclara esto, un rectángulo de fórmica o cartulina aislante le colocaremos un contacto de cobre de cada lado pero observen que no hacen contacto entre ellos y si con la pila para que vuelva a pasar la corriente habrá que tocar los cablecitos X, X que van unidos a ellos y esos cablecitos irán al disparador de la alarma, dibujo 2.

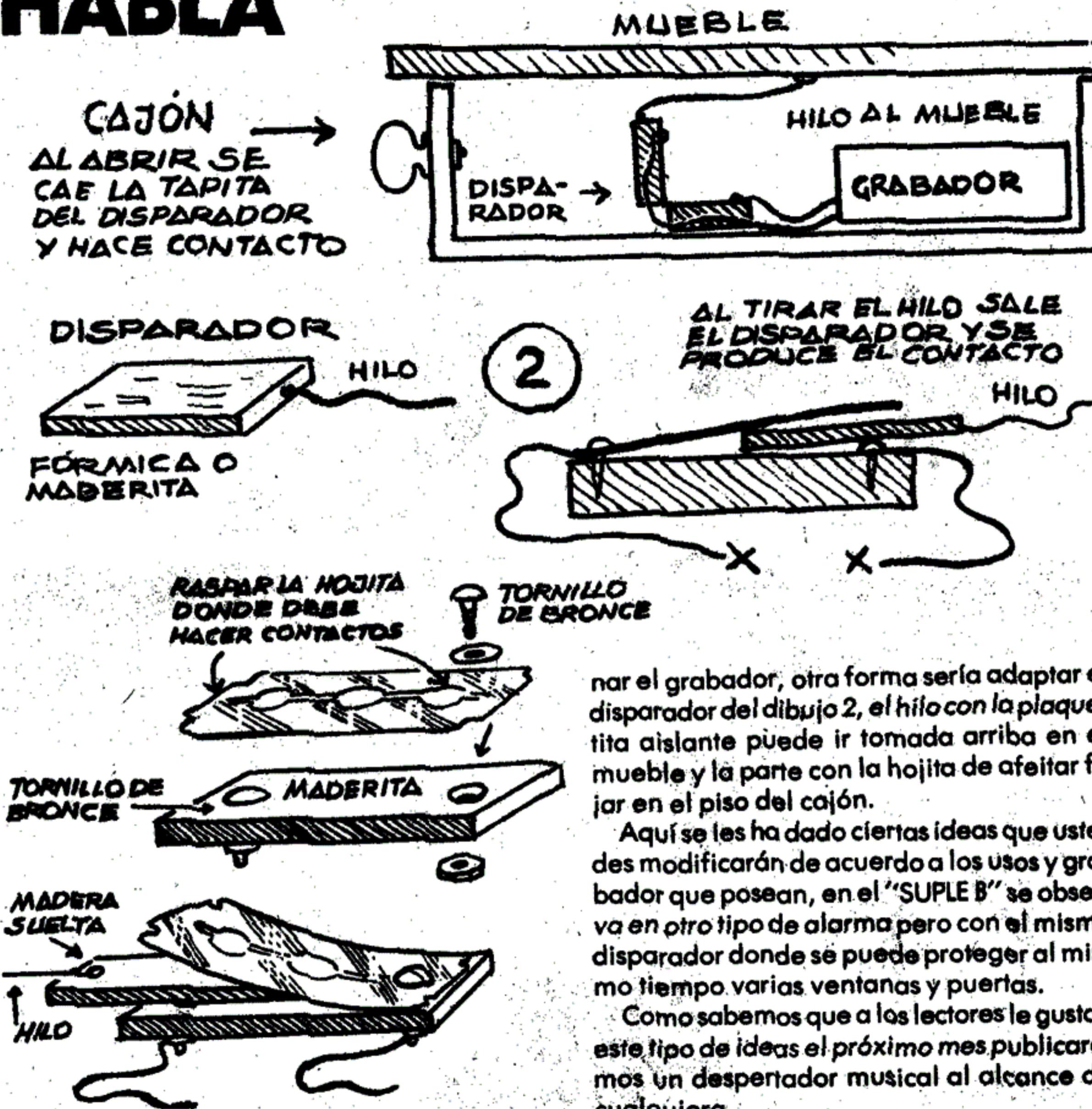
GRABADOR



Para formar la alarma colocaremos el cassette con los gritos, sirenas, etc., preparado para el caso, el grabador debe quedar a todo volumen, la tecla PLAY accionada, el hilo del disparador imaginémoslo conectado en la parte interior del portón del garaje, al forzar esa puerta y abrirla el ladrón se encontrará con gritos, amenazas y sirenas que lo pondrán en fuga, en estos casos hasta podremos conectarle un bafle para que todo esto salga con más potencia.

Por último vemos en la figura 3 un tipo de disparador avisagrado especial para usar en un cajón, observen que va tomado arriba en el mueble y si se abre el cajón este se cierra y los dos contactos (tornillitos) con los cables X,X se pondrán en contacto haciendo funcio-

HABLA



nar el grabador, otra forma sería adaptar el disparador del dibujo 2, el hilo con la plaqüita aislante puede ir tomada arriba en el mueble y la parte con la hojita de afeitar fijar en el piso del cajón.

Aquí se les ha dado ciertas ideas que ustedes modificarán de acuerdo a los usos y grabador que posean, en el "SUPLE B" se observa en otro tipo de alarma pero con el mismo disparador donde se puede proteger al mismo tiempo varias ventanas y puertas.

Como sabemos que a los lectores le gustan este tipo de ideas el próximo mes publicaremos un despertador musical al alcance de cualquiera.

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
Pedi informes gratis

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

Tel.: 773-2401

RESORTE

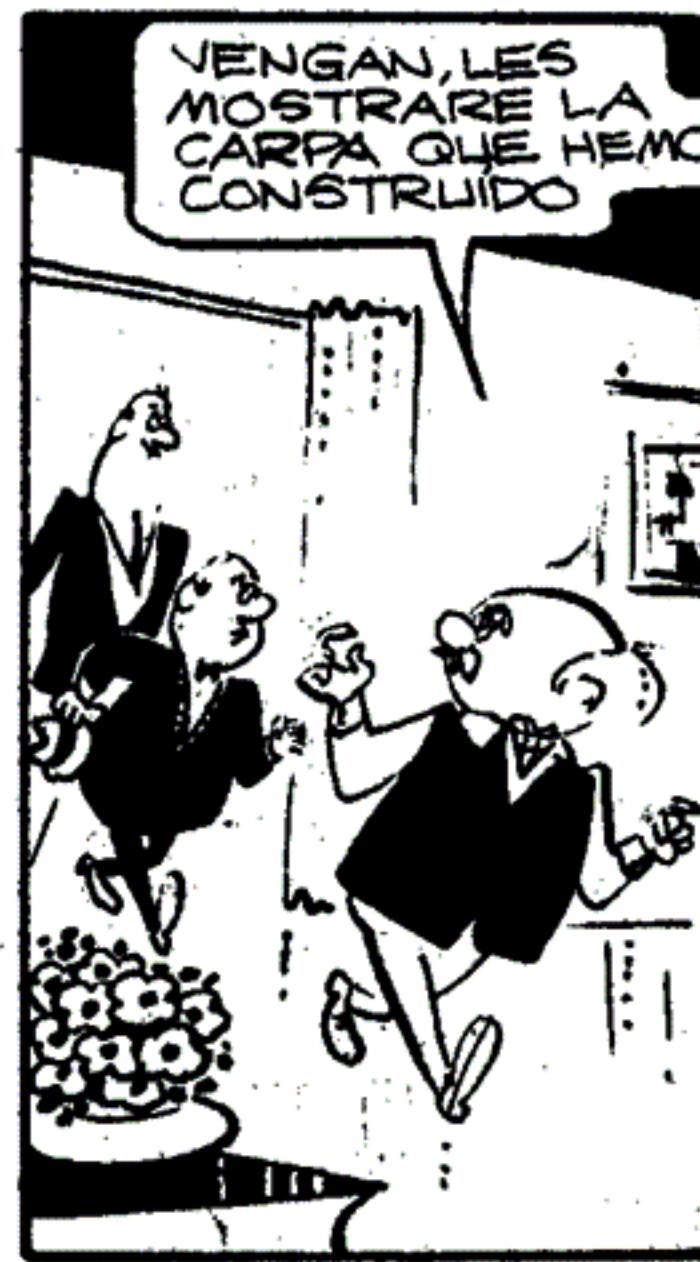
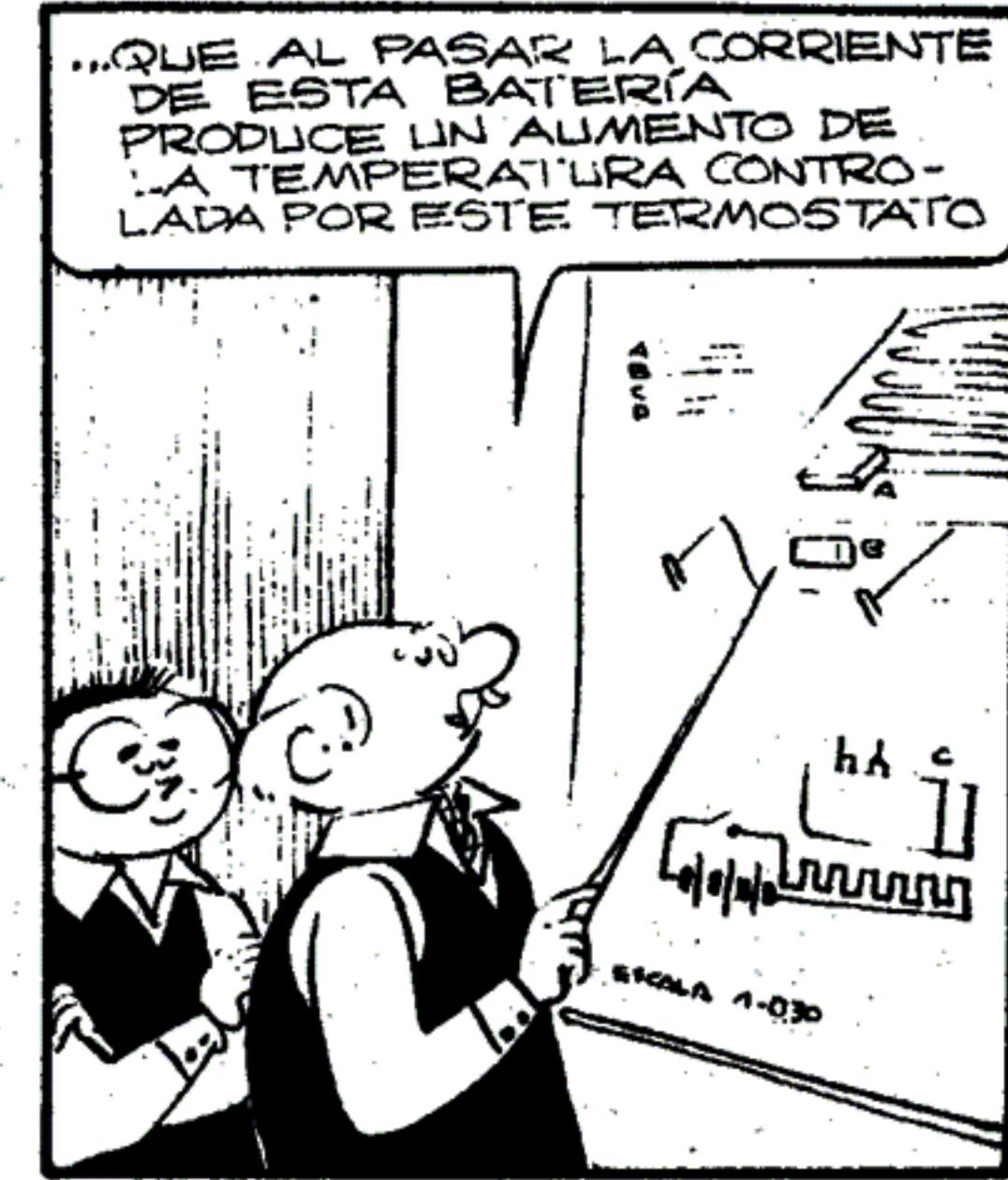
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

por DAL

¡QUÉ FRÍO!

EN LA TEORÍA
TODO ES FÁCIL,
PERO RECUERDE
QUE DEBEMOS
UTILIZAR ESA CARPA
EN LA ANTÁRTIDA...
HABRÁ QUE HACER
UNA Y PROBARLA

¿USTED CREE
QUE YO SOY
UN TEÓRICO?..



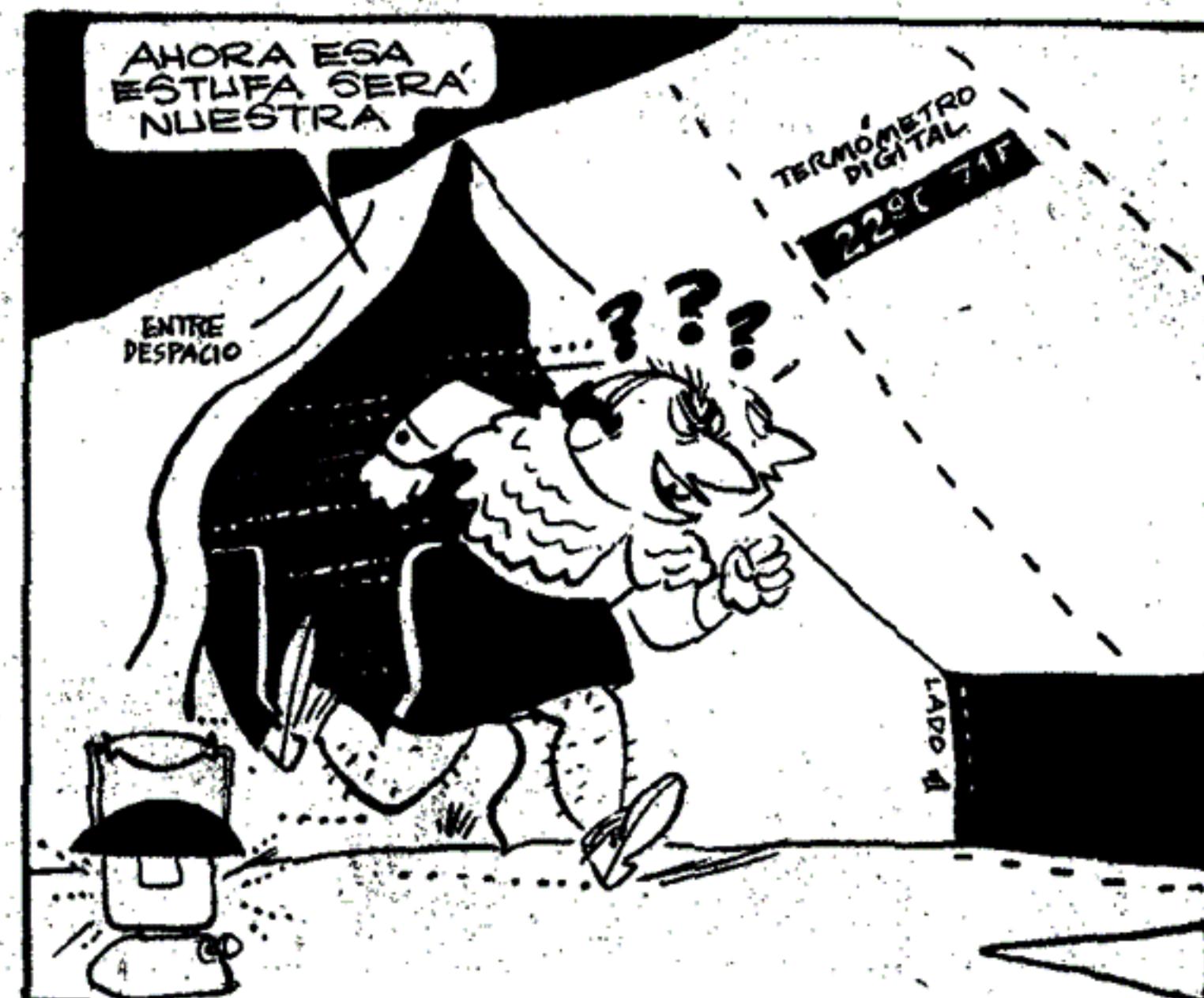
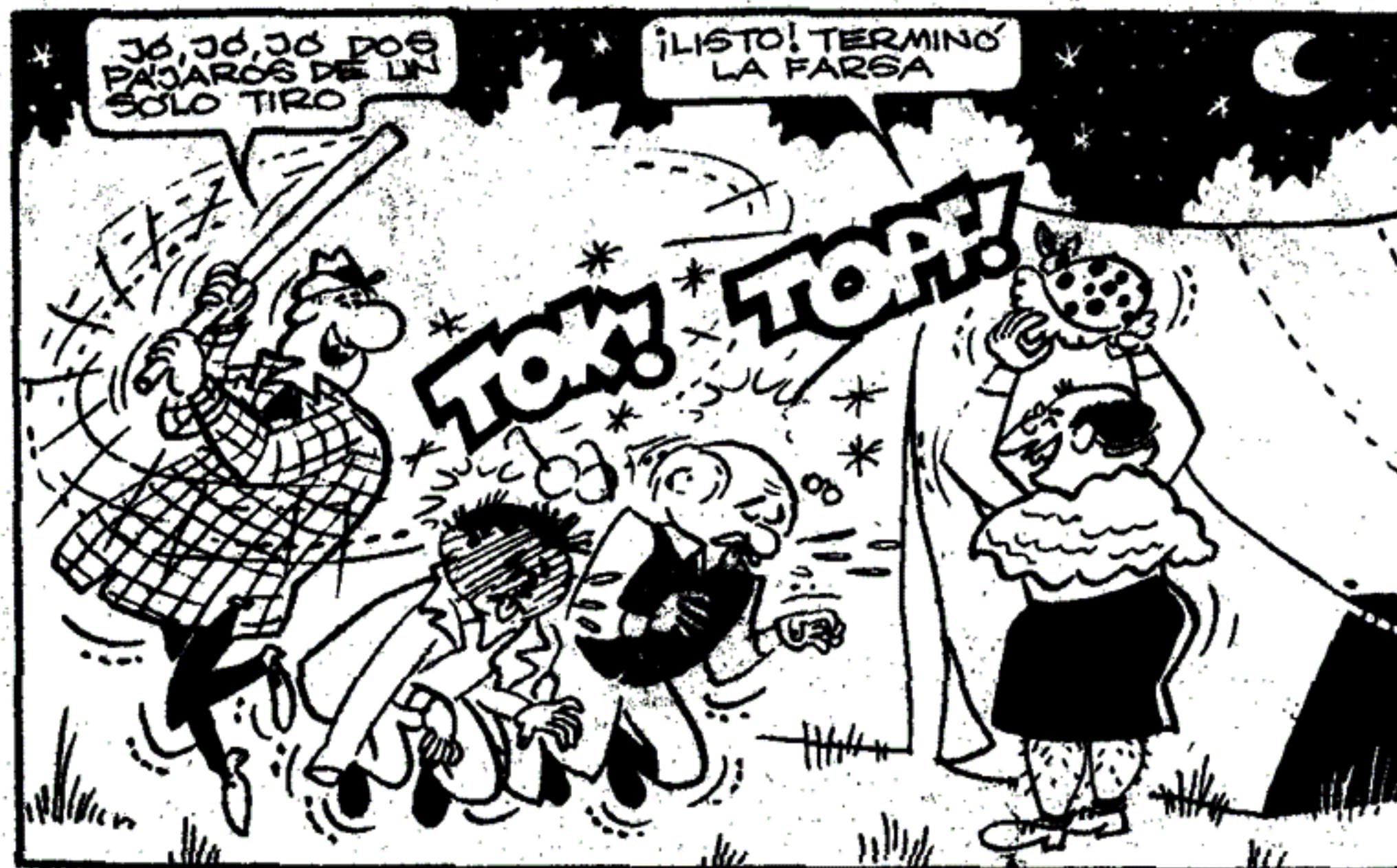




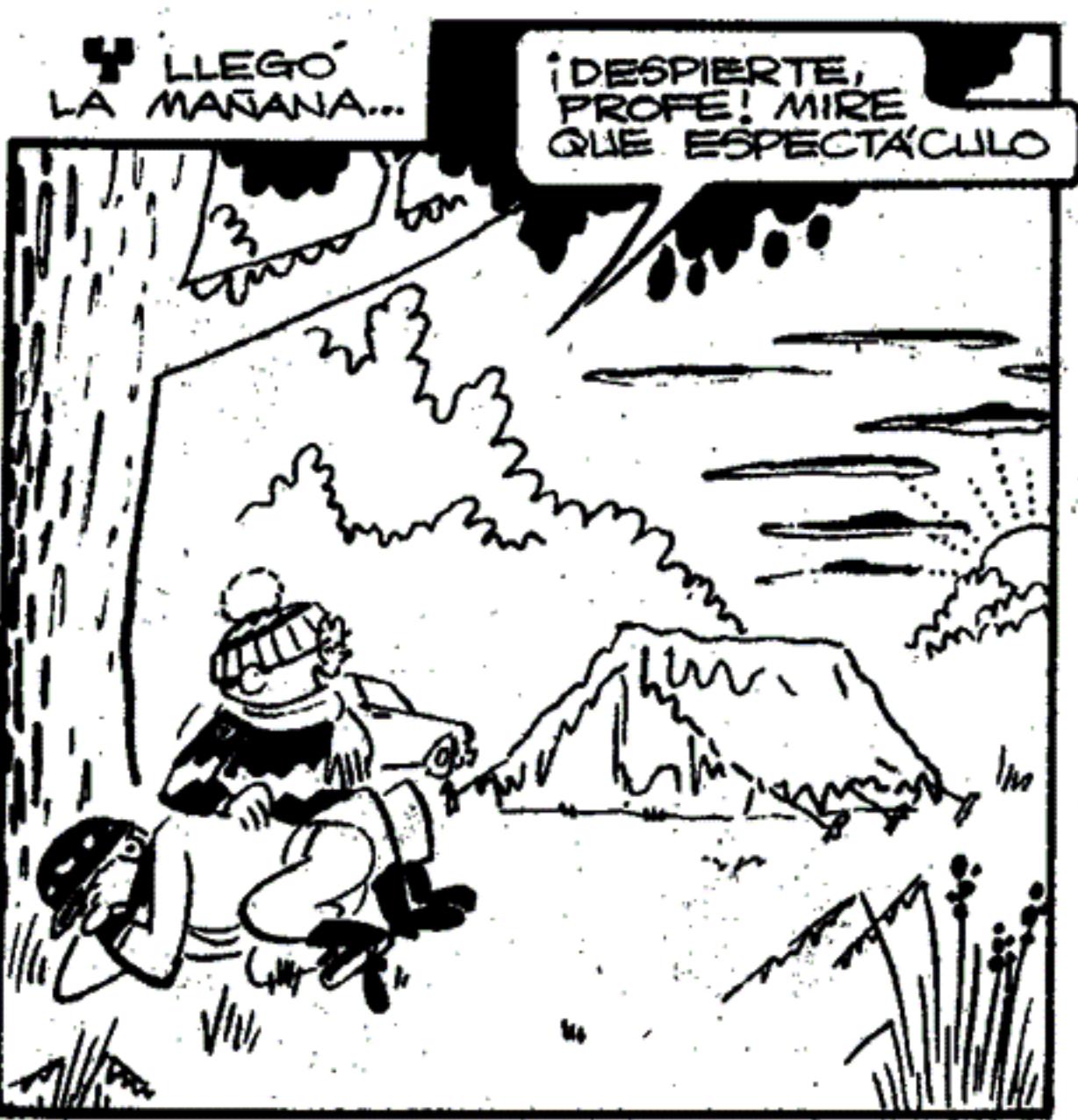






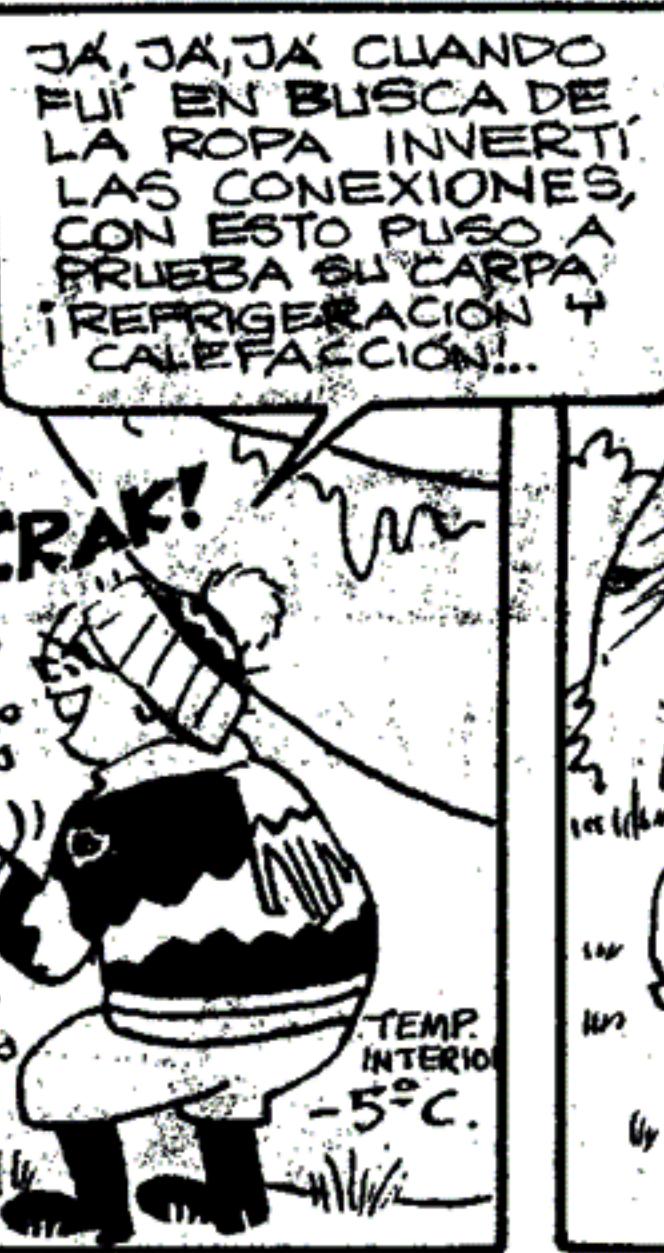






FALLO MI INVENTO!
SÓLO DIO CALOR
POR UNAS HORAS

¡NO, PROFE! ¿USTED RECUERDA QUE ME DIJE QUE AL INVERTIR LAS CONEXIONES DE LOS ALAMBRES PRODUCÍA FRÍO EN VEZ DE CALOR?

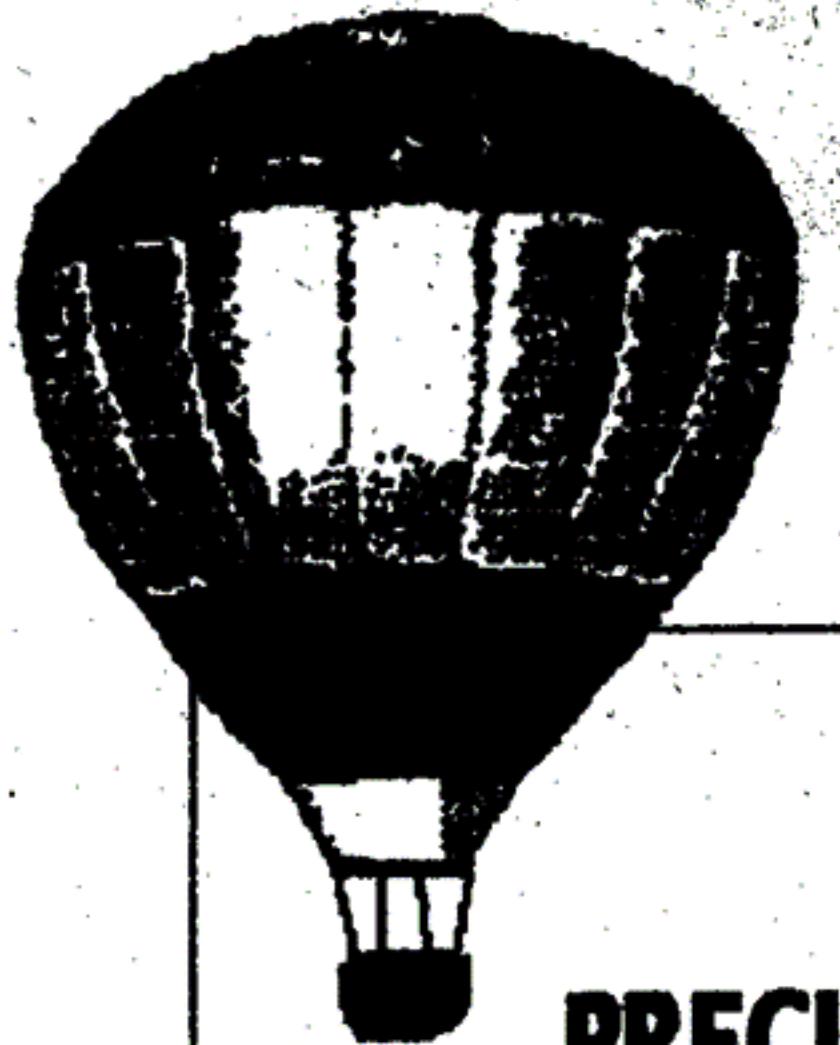


REVISTA

UT&X

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



PRECIO

\$ 3.-

Temas:

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

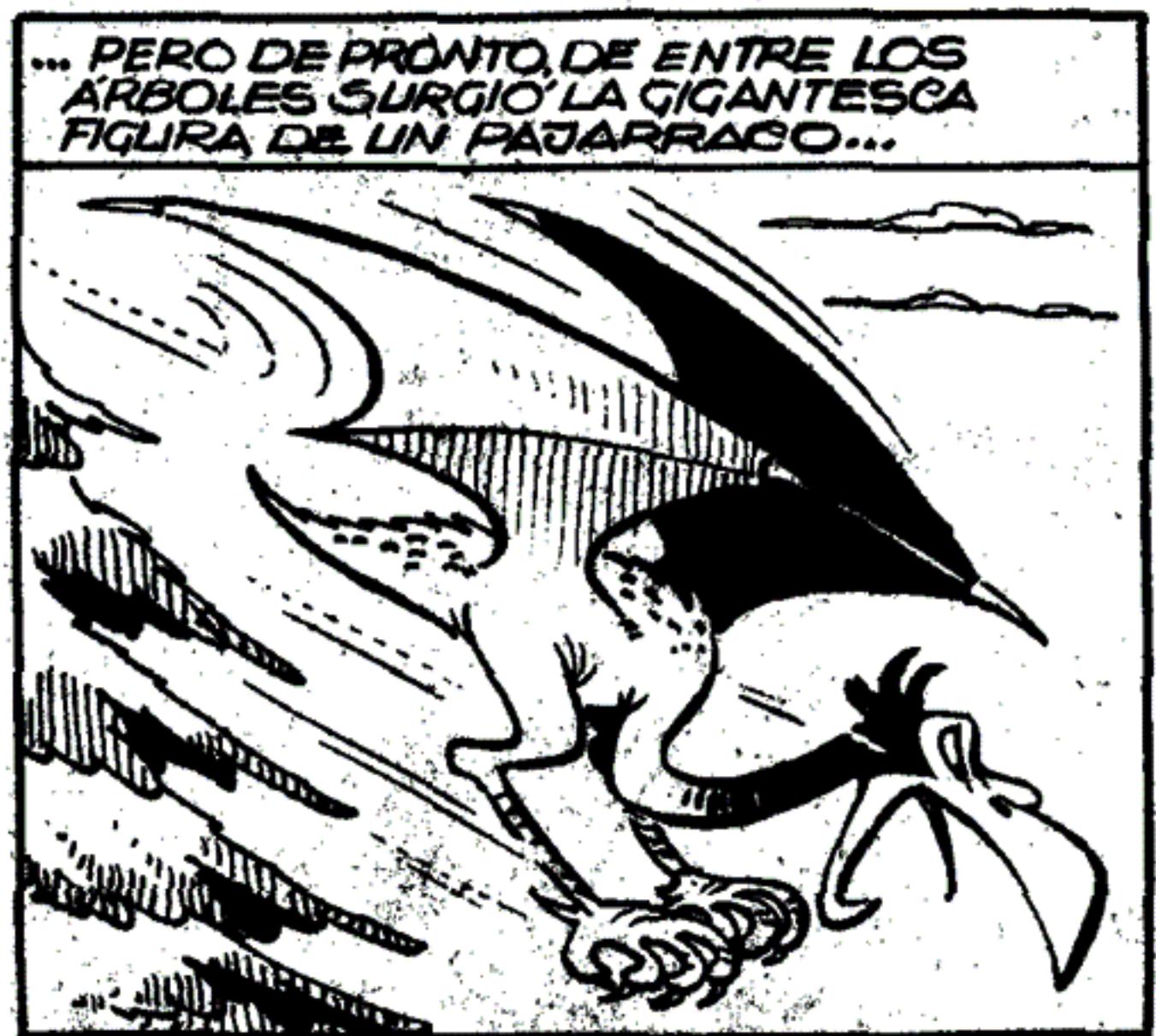


**APARECE
LA PRIMERA
SEMANA
DE AGOSTO
¡ Reclámela en
su Kiosco !**

Piedrito Saurito

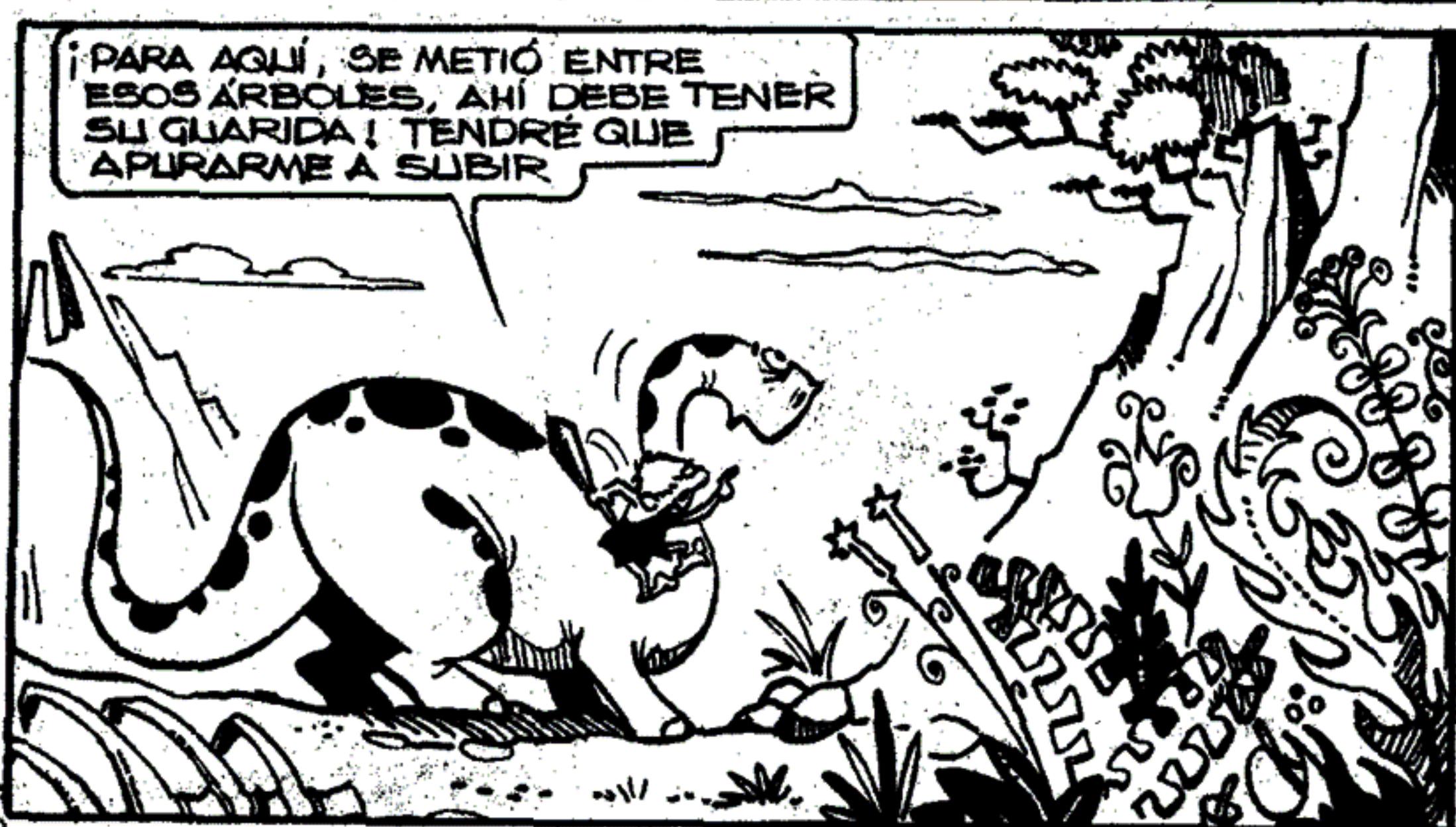
Por GUERRERO

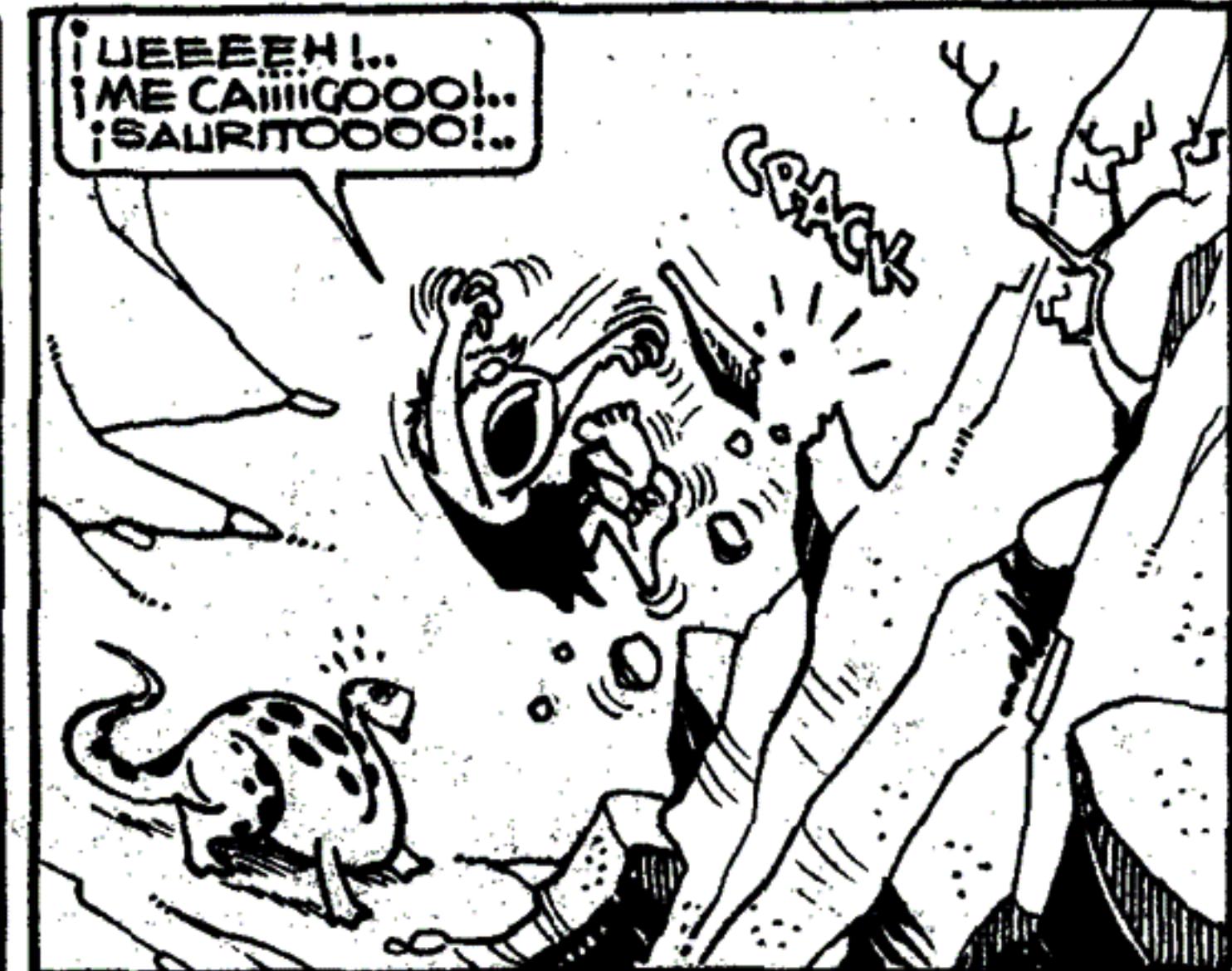
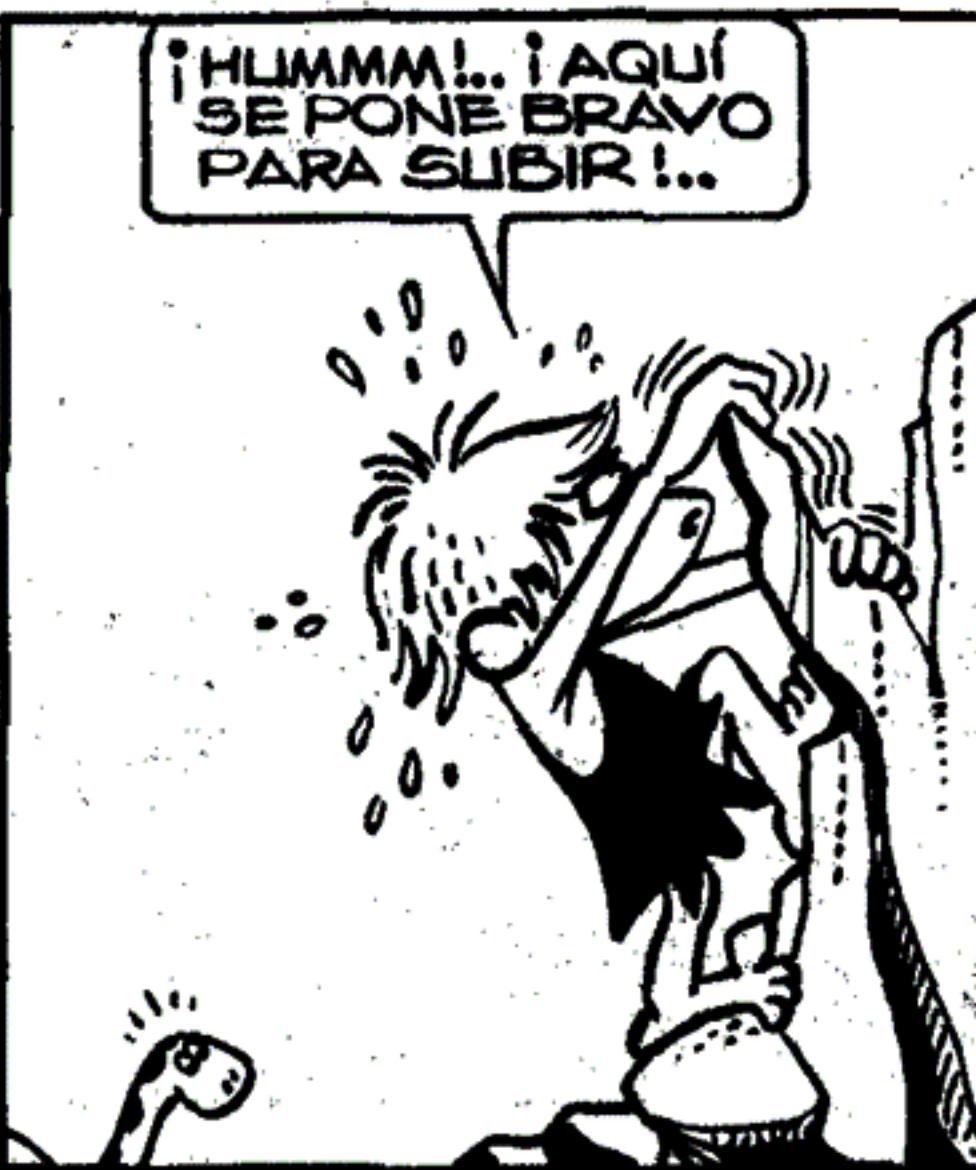
"EL RAPTO DEL BEBÉ"



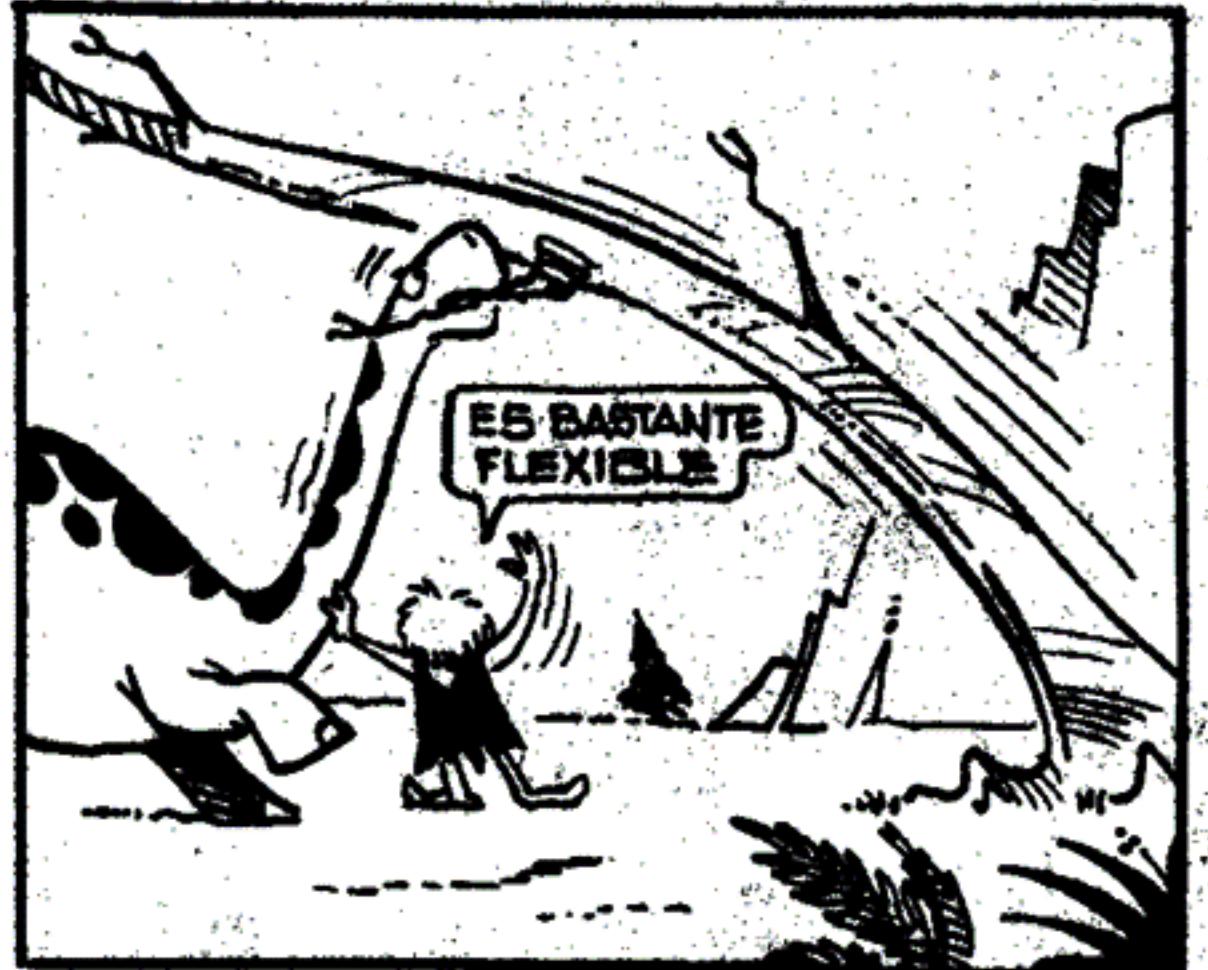
EN LA PUERTA DE UNA CAVERNA, LA SEÑORA PREPARABA LA COMIDA MIENTRAS SU BEBÉ JUGABA

EN ESE MOMENTO, PIEDRITO ACERTÓ
A PASAR POR AHÍ





PIEDRITO COMENZÓ A DAR ÓRDENES
A SAURITO, QUE OBEDIÉGIA TODO
AL PIÉ DE LA LETRA



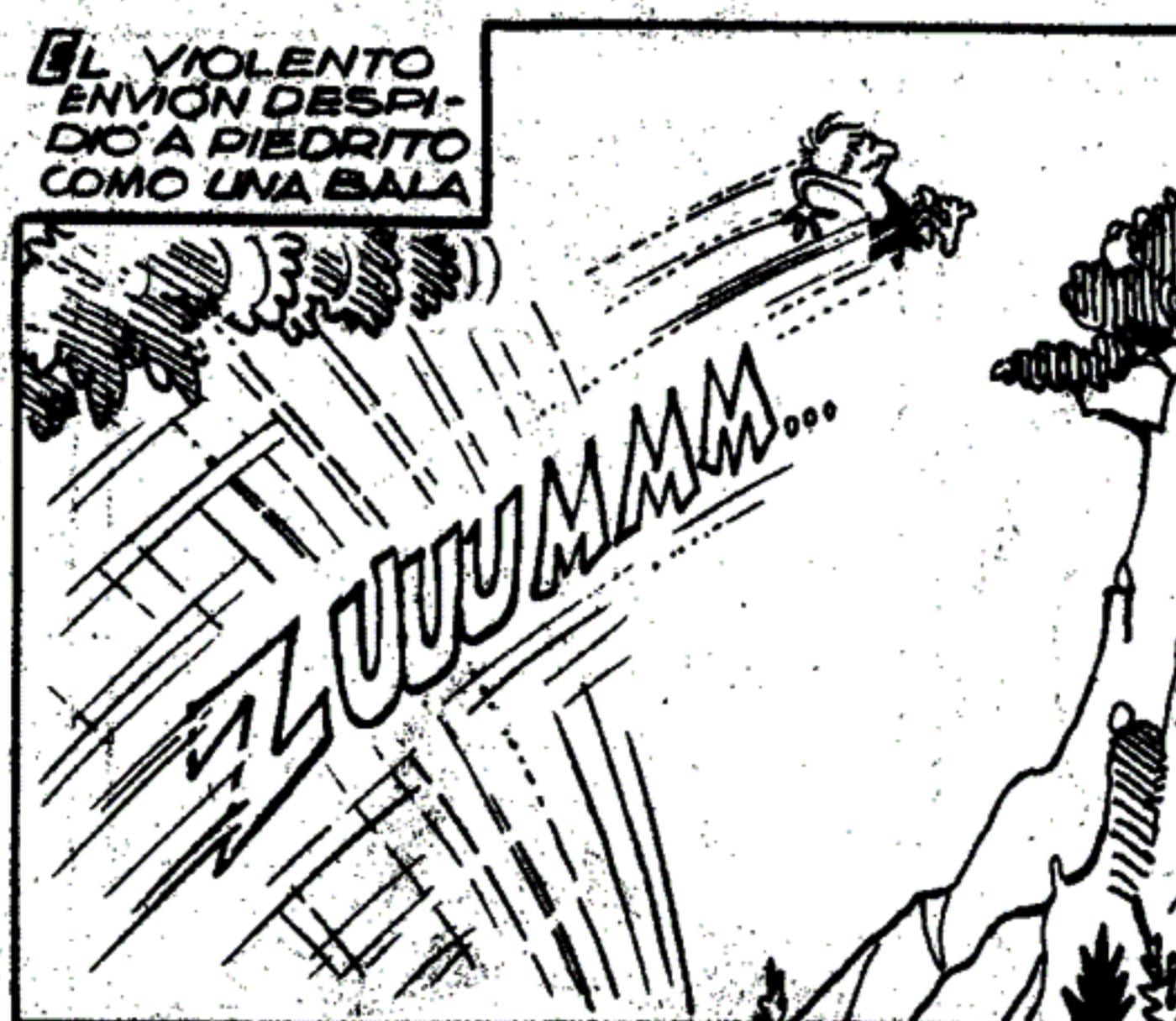
ES BASTANTE
FLEXIBLE



¡BIEN SAURITO! ¡SUJÉTALO
FUERTE! ¡VAMOS A
VER SI RESULTA!



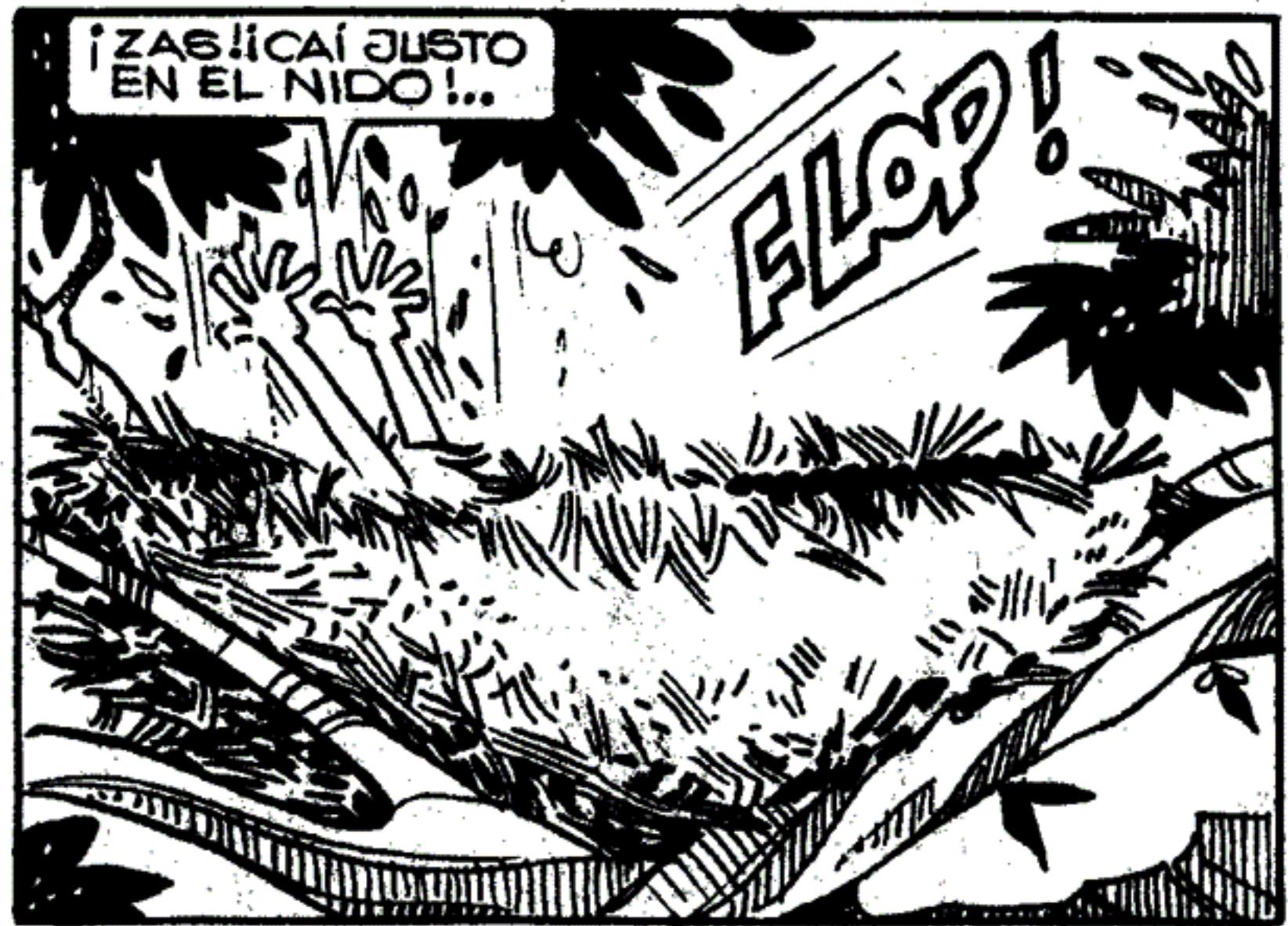
¡BUENO, LISTO!
SUÉLTALO...
O LLEGO, O
PIERDES A
TU DUEÑO...



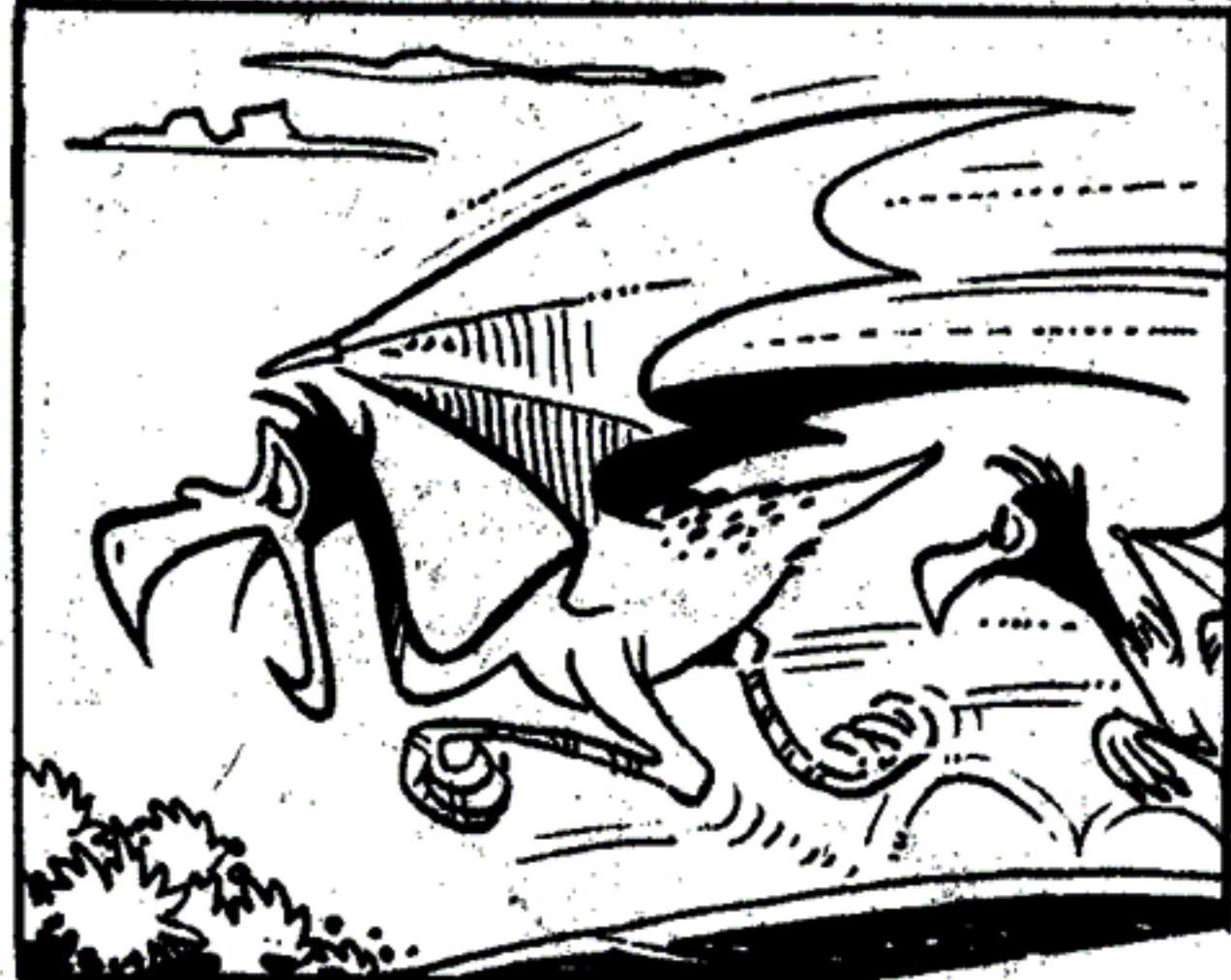
EL VIOLENTO
ENVÍON DESPI-
DIO A PIEDRITO
COMO UNA BALA



¡LLEGO... NO LLEGO...
LLEGO... ¡UY!.. NO...SI
NO...



PERO EL PAJARO HABIA IDO
EN BUSCA DE SU CRIO Y AL OIR
EL LLANTO DEL NENE, VINO A LA CARRERA



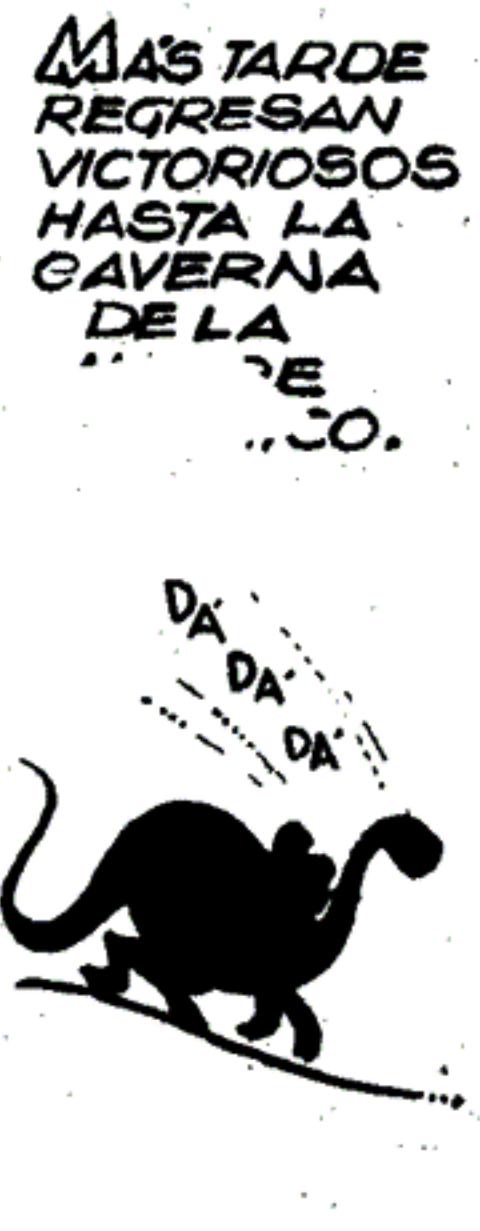
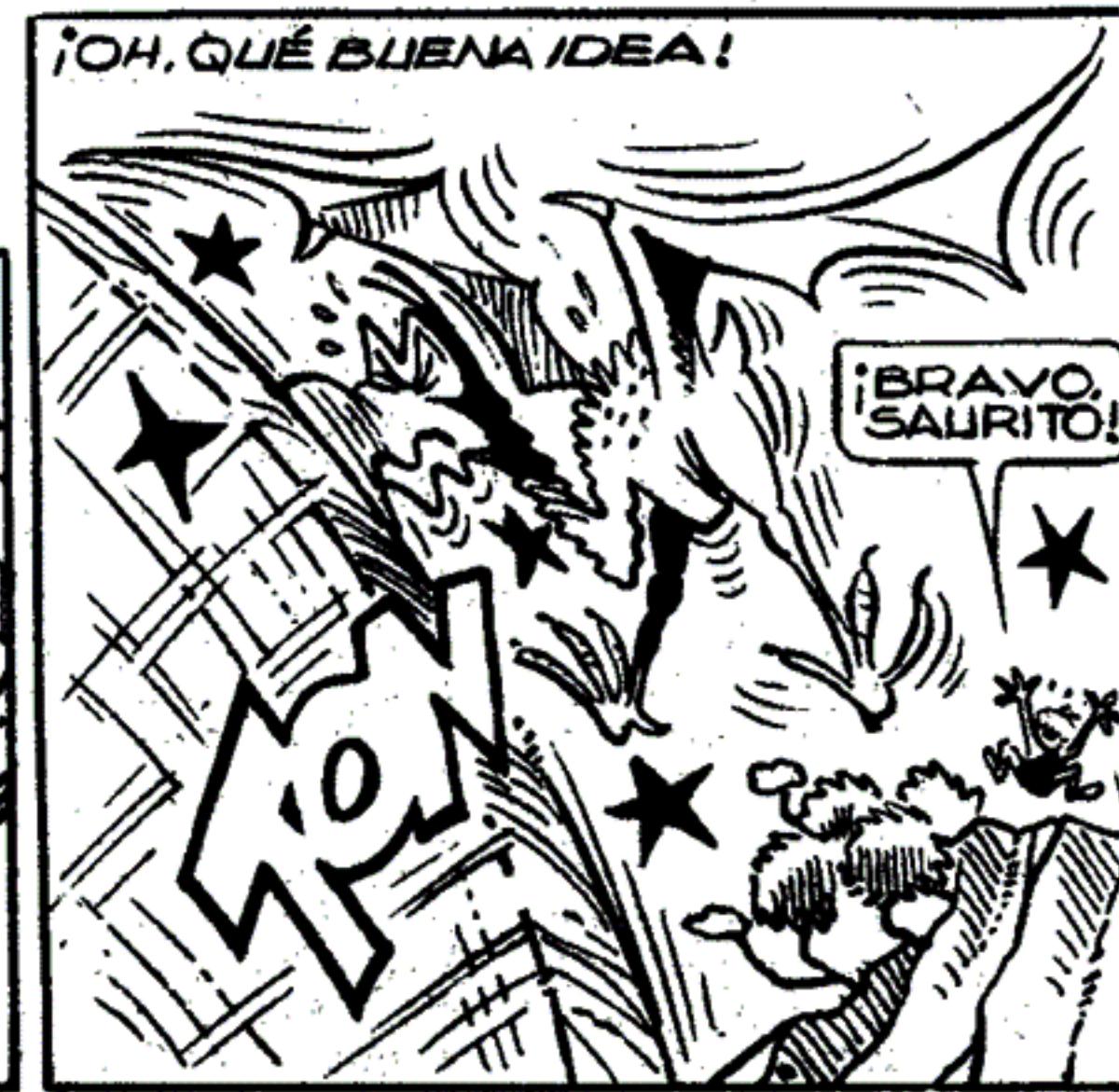
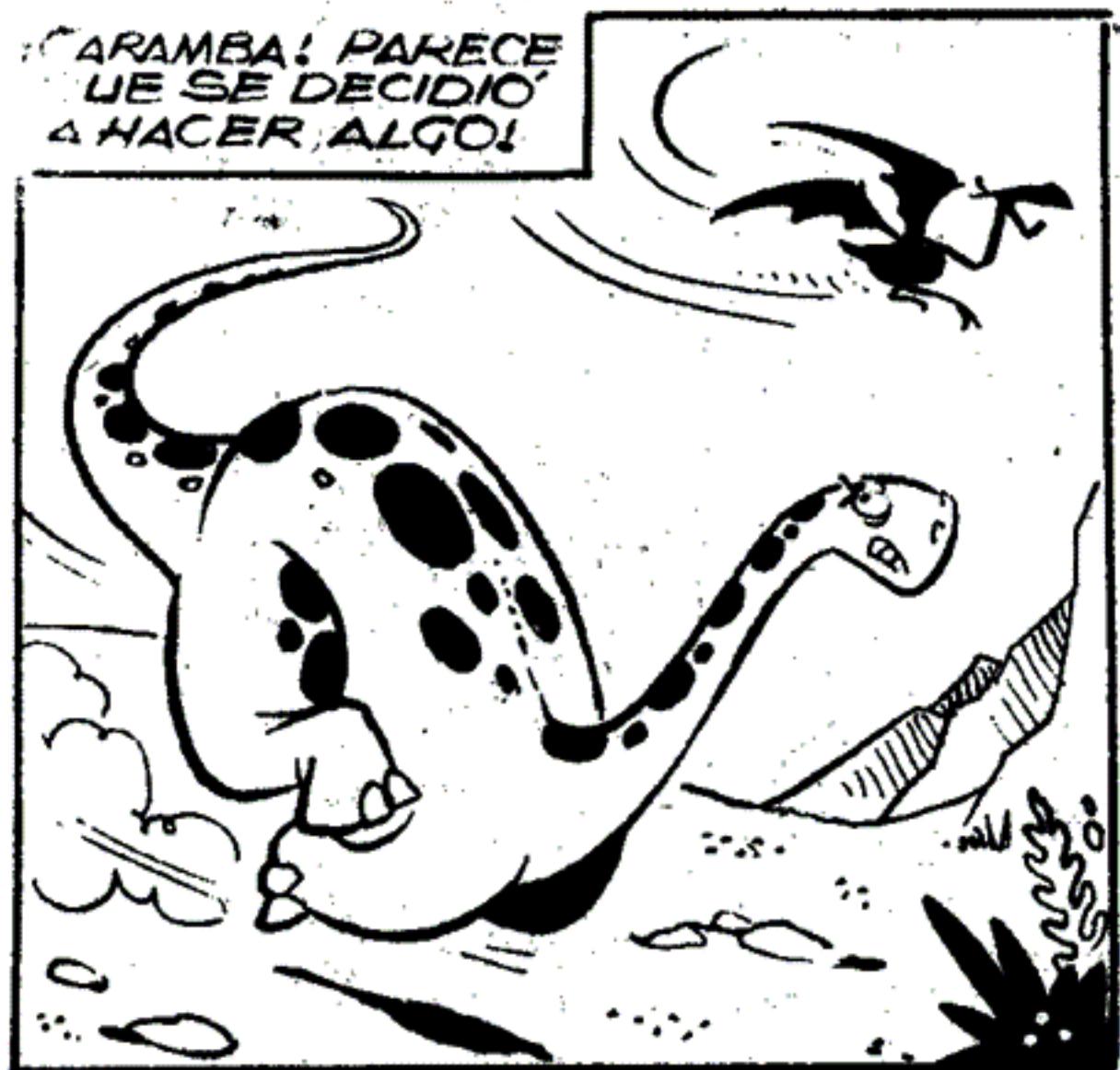
¡DIABLOS! ¡AHÍ VIENE!...
CORTARE ESTA RAMA
PARA DEFENDERNOS



DE UN SALTO, PIEDRITO SALIO
DEL NIDO PARA ENFRENTAR AL
ANIMAL









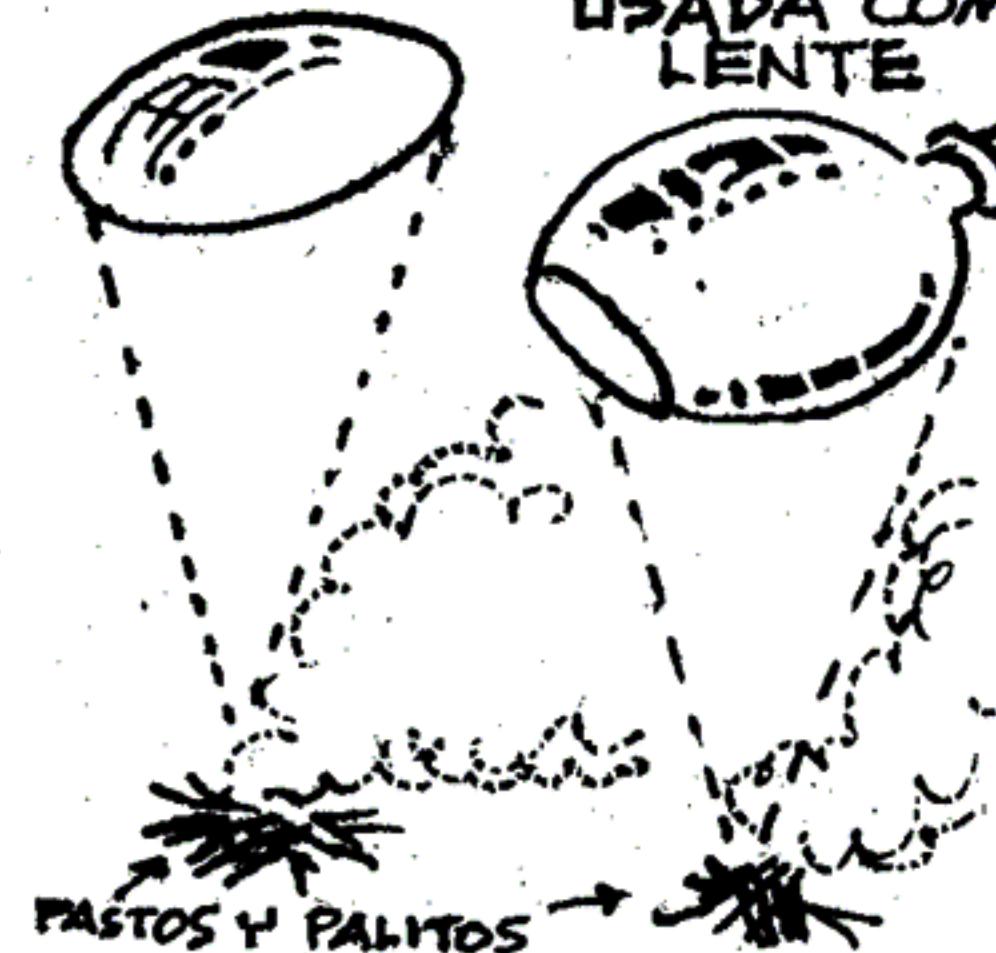
FUEGO SIN FÓSFOROS

Cuando salimos de campamento debemos llevar una caja de fósforos preparada para que no se puedan humedecer, para ello preparamos a baño de Marfa un poco de parafina y sumergimos las cabezas de los fósforos, con este procedimiento podremos encenderlos aunque se mojen.

Pero el scout debe saber hacer fuego sin fósforos y para eso hay diversos métodos que requieren cierta práctica ya que no son tan fáciles como encender un fósforo, un vidrio de aumento puede ayudarnos si el sol nos presta su colaboración pero si es el débil sol de una tarde invernal el método no sirve, enfoquemos los rayos solares sobre pedacitos de papel y pasto bien seco, cuando enciendan soplemos con suavidad para incrementarlo, si no poseemos un lente de aumento podemos usar el espejo curvo de una linterna o alguna botellita de lados curvados a la que llenaremos de agua, en algunos casos hemos usado el lente de un prismático o de algún catalejo si se pueden sacar con facilidad.

Si las pilas de la linterna están en buen estado podemos con un poco de esponja de alambre

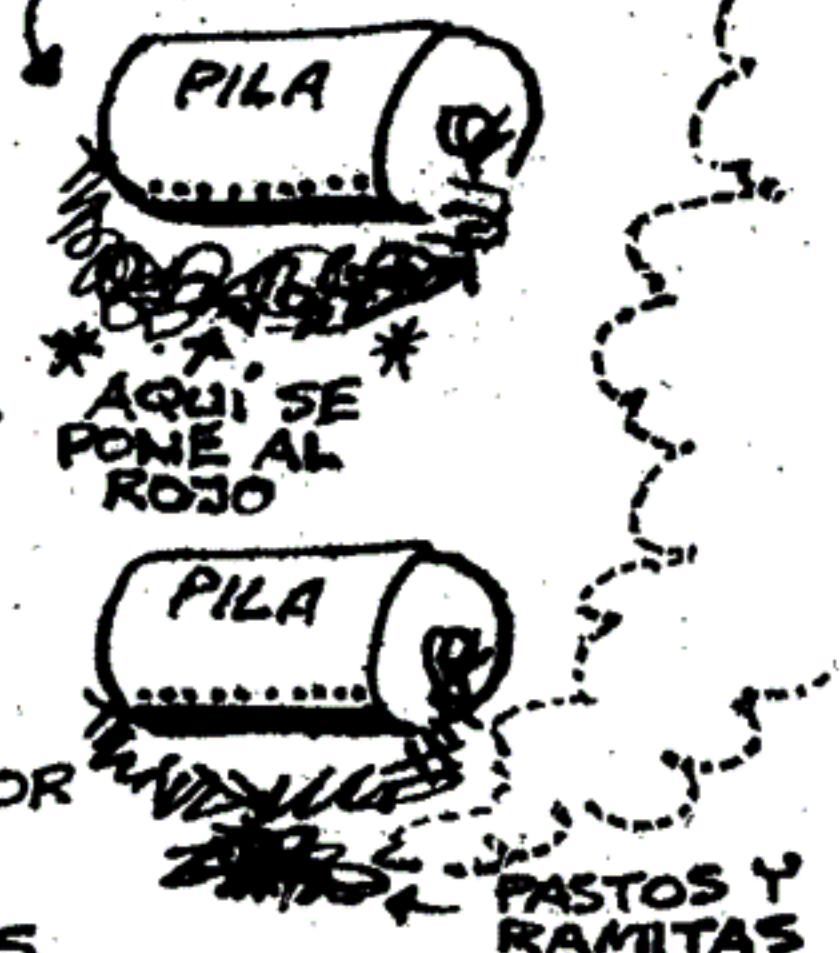
CON LENTE DE AUMENTO



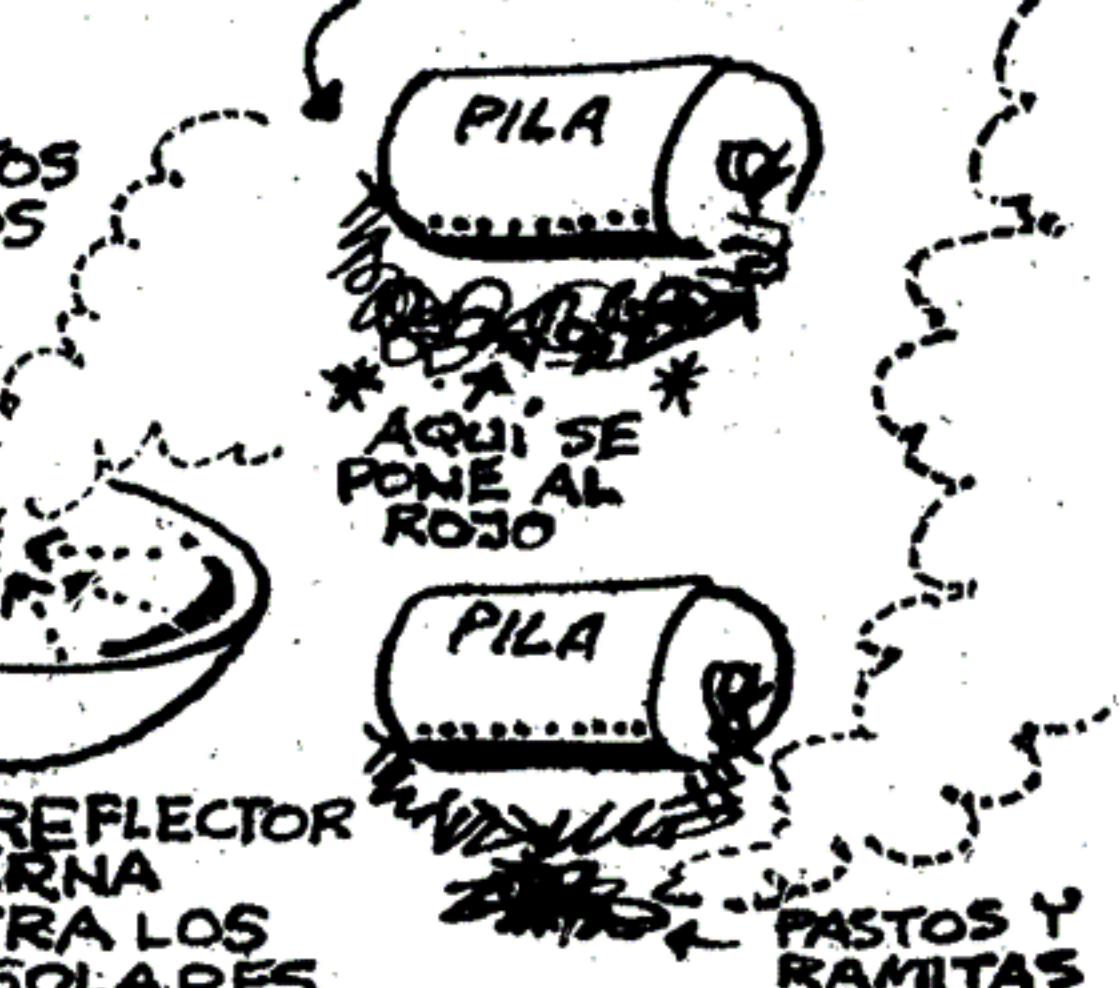
BOTELLA PANZONA USADA COMO LENTE



ESPEJO REFLECTOR DE LINTERNA CONCENTRA LOS RAYOS SOLARES



VIRUTA METÁLICA MUY DELGADA



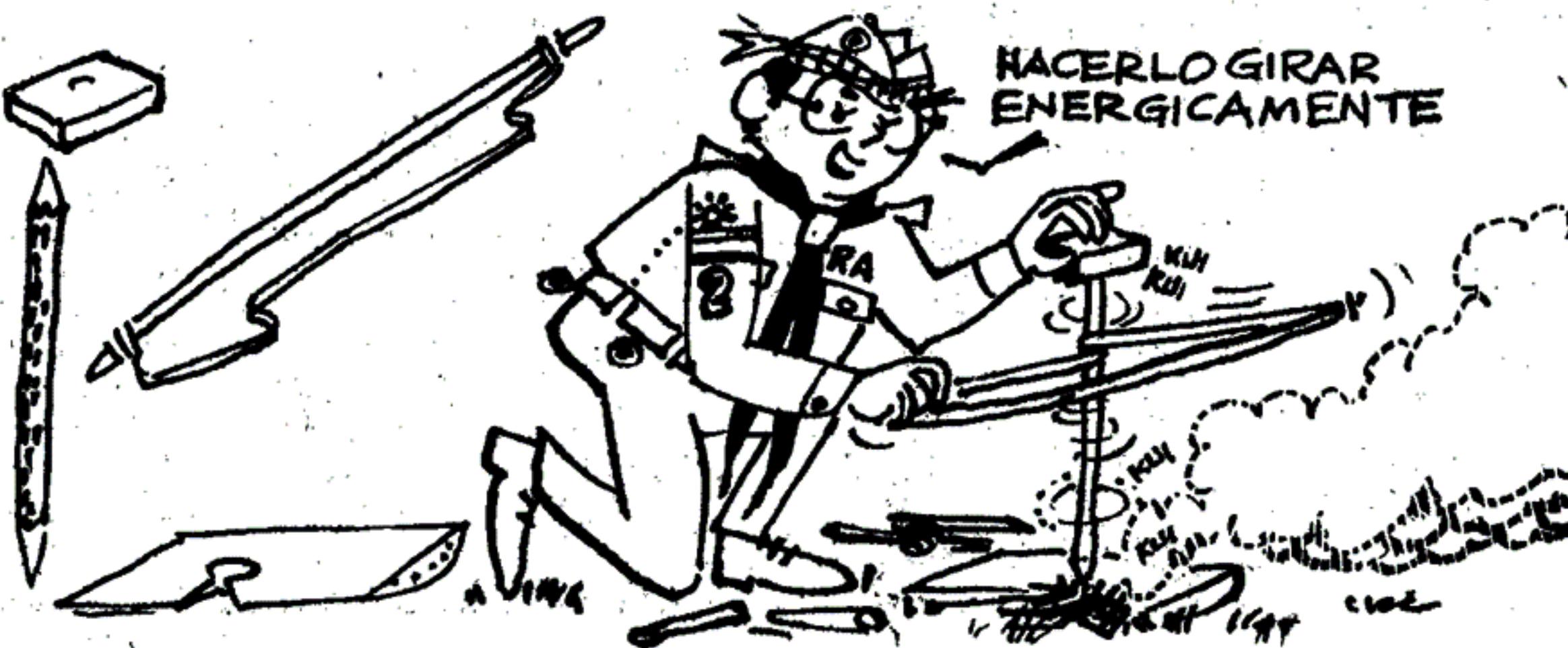
unir ambos polos y la viruta de acero se pondrá rojo, este método no necesita el sol, igual hay que acercar a esa viruta metálica al rojo pedacitos de pasto seco y ramitas, también hay

que soplar muy suave hasta que comiencen las llamas.

Un método indio muy trabajoso es el que se ilustra y que todo scout debe practicar ya que es efectivo y usa los medios que se encuentran en cualquier bosque, cortemos con el hacha un pedazo de tronco seco al que haremos una cavidad con una ranura para acercar por ella pedacitos de ramitas secas y pasto seco, luego haremos una especie de arco que hará girar a un palo seco con dos puntas, una para el trozo de madera que sostendremos con la mano y la otra punta apoya en la cavidad con la ranura, haremos girar con el arco rápidamente al palo hasta que se caliente tanto en la cavidad inferior que haga encender a las ramitas y pasto seco, aunque parece fácil este método hay que practicarlo para aprender la velocidad y presión que se debe ejercer sobre el palo que gira para lograr producir fuego.

Hay otros métodos usando hielo, alambre nítrico, chispas de un pedernal pero creo que por ahora con estos tienen bastante para entrenarse.

HACERLO GIRAR ENERGICAMENTE



MICROCOMPUTACION ALFABETICO (UTILITARIO)

Hola amigos... Hoy el 'PROFE' MILI les acerca un programa muy útil para ordenar alfabéticamente listas de palabras.

No solo nos sirve para tal fin sino que nos da la oportunidad de mostrarnos como procesa los datos nuestra computadora para poder ordenarlos.

Para ello posee un código llamado "ASCII" en el cual cada letra del abecedario tiene un número que la identifica. Así a la letra "A" le corresponde el número 65, a la "B" el 66, a la "C" el 67 y así sucesivamente hasta llegar a la "Z" con el 91.

Es de esta manera que puede determinar que la "A" es "menor" que la "F" o que la "C" es "mayor" que la "o".

Con sólo comparar la primer letra de cada palabra que le demos estará en condiciones de escribirlas de "menor" a "mayor" es decir ordenadas alfabéticamente.

Espero que les sea útil y además haya servido para entender un poco más como trabajan las computadoras.

Aprovecho la oportunidad para recordarles que ya comienzan los fabulosos cursos de juegos "PRO=GAMES". Los interesados pueden llamar al teléfono del aviso como así también para pedir la traducción de este programa para PC, MSX, Commodore, etc.

Que tengan suerte y hasta la próxima.

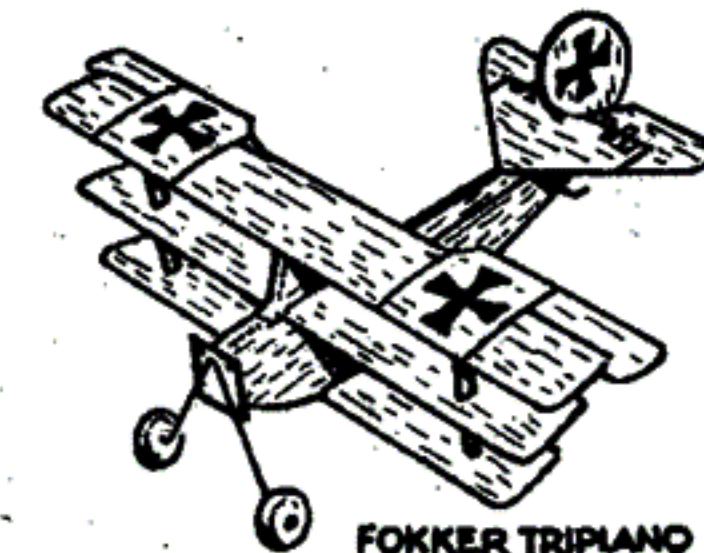
TK-2000 APPLE Y COMPATIBLES

LISTADO

```
10 HOME
20 DIM AS(100)
30 INPUT "CUANTOS NOMBRES ? "; N
40 PRINT " INTRODUCE LOS NOMBRES "
50 FOR I= 1 TO N
60 INPUT AS(I)
70 NEXT I
80 FOR I=1 TO N-1
90 FOR J = 1 TO N-I
100 IF AS(J) < =AS(J+1) THEN 140
110 X$=AS(J)
120 AS(J)=AS(J+1)
130 AS(J+1)=X$
140 NEXT J
150 NEXT I
160 PRINT" NOMBRES ORDENADOS"
170 FOR I=1 TO N
180 PRINT AS(I)
190 NEXT I
```

MILI-SOFT
CURSOS LIBRES DE COMPUTACION
En G. 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 SPIKA 1539
Tel.: 21-6712

AEROBALSA



FOKKER TRIPLANO

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

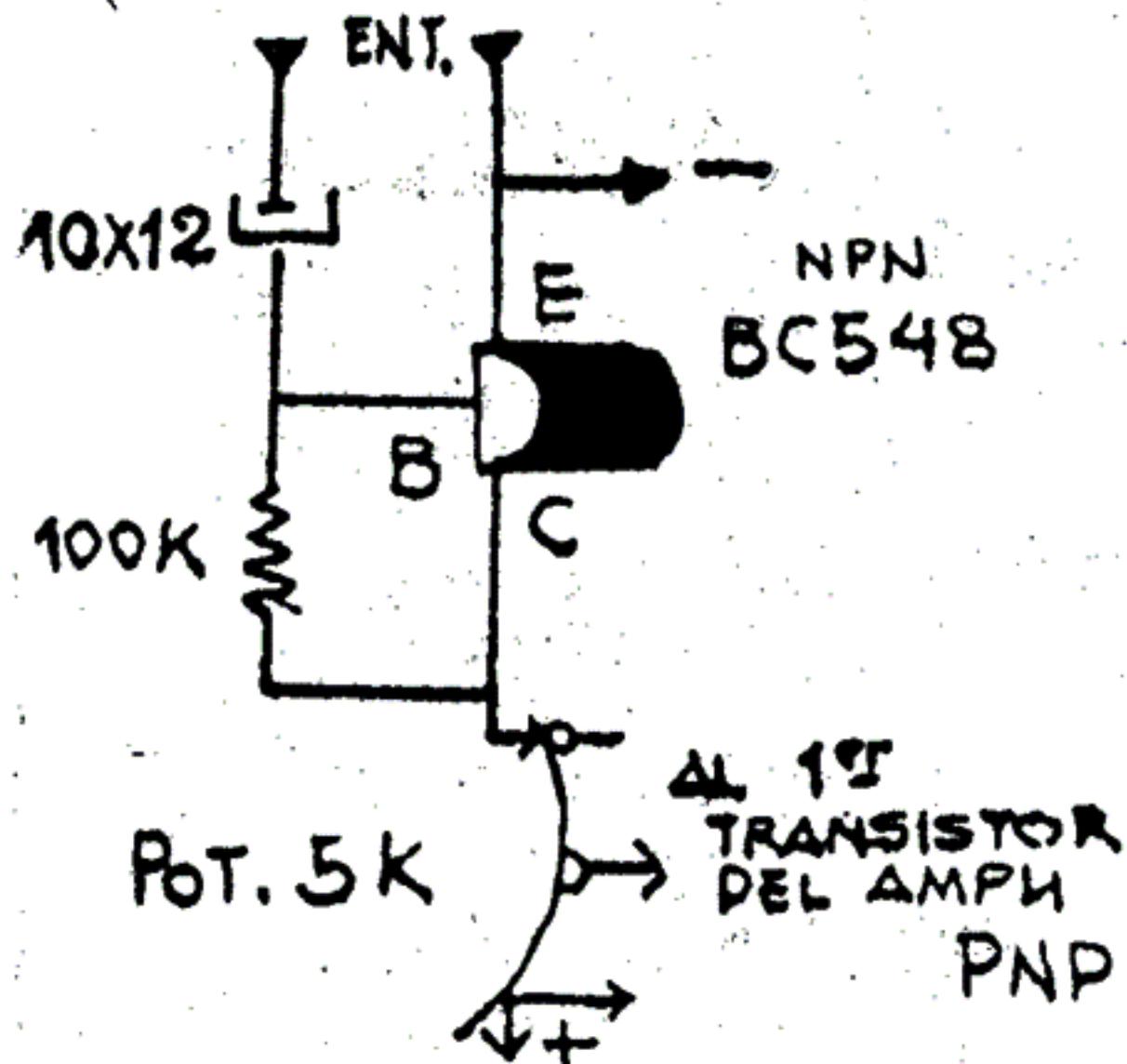
Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

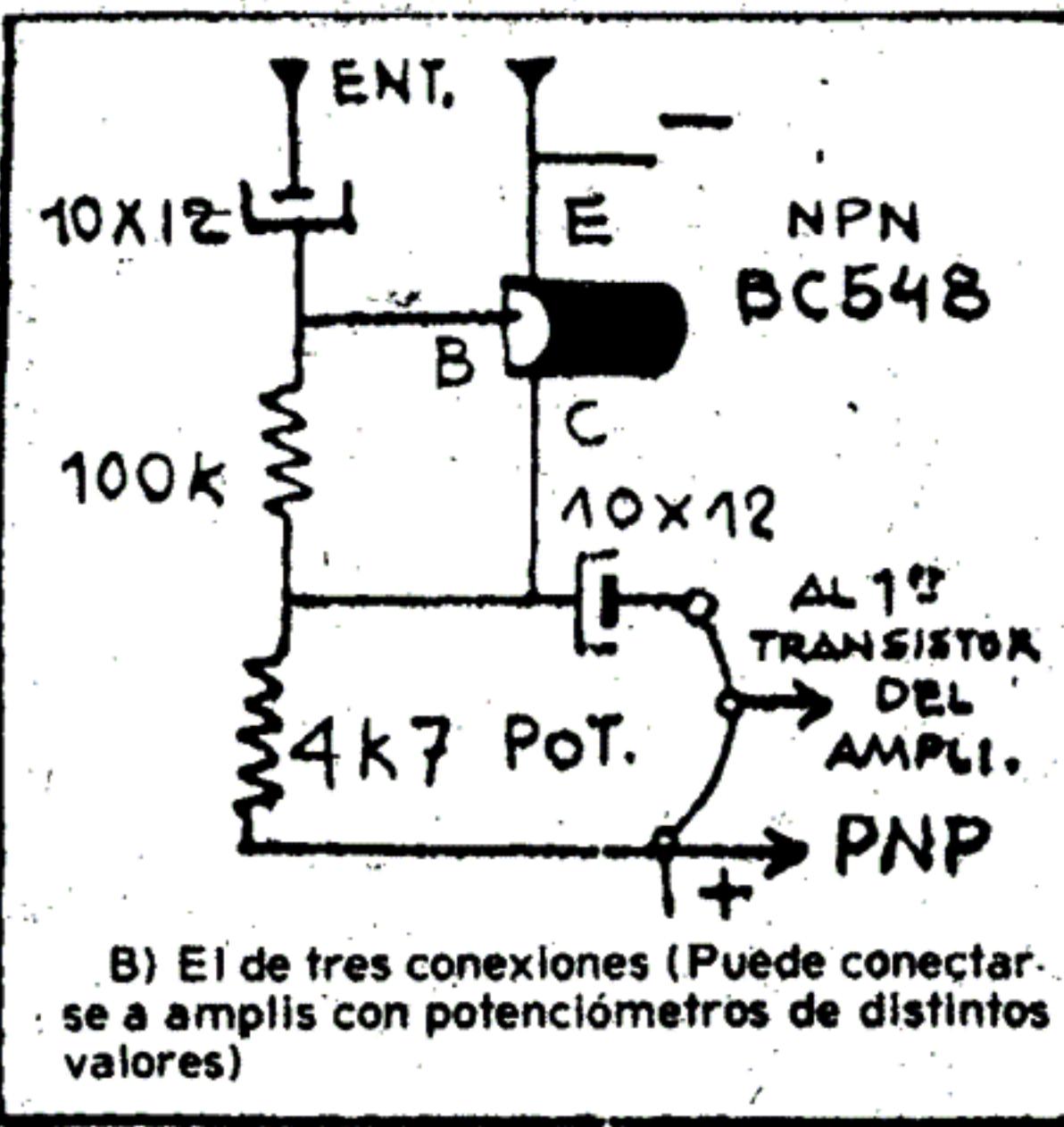
Mejorando el "ampli" 3

Este preamplificadorcito mejora la respuesta de cualquier ampli publicado últimamente, en los dibujos se los presento en tres versiones ya que existen algunas variantes de acuerdo al potenciómetro de entrada del ampli y el primer transistor observen bien como se alimenta con la misma fuente que el ampli y por donde entra esa alimentación:

A) El tipo PRE-Mágico para un sólo tipo de transistor en la entrada del ampli (sólo va con potenciómetro de 5 k)



Aunque no lo parezca con este simple pre se logran resultados muy buenos con los distintos amplis, ejemplo: con el llamado "2 aparatos en 1", el MAGICO, el push-pull con transformadores que han sido armados por muchos lectores agregandole este pre obtendrán más volumen, en muchos de ellos se



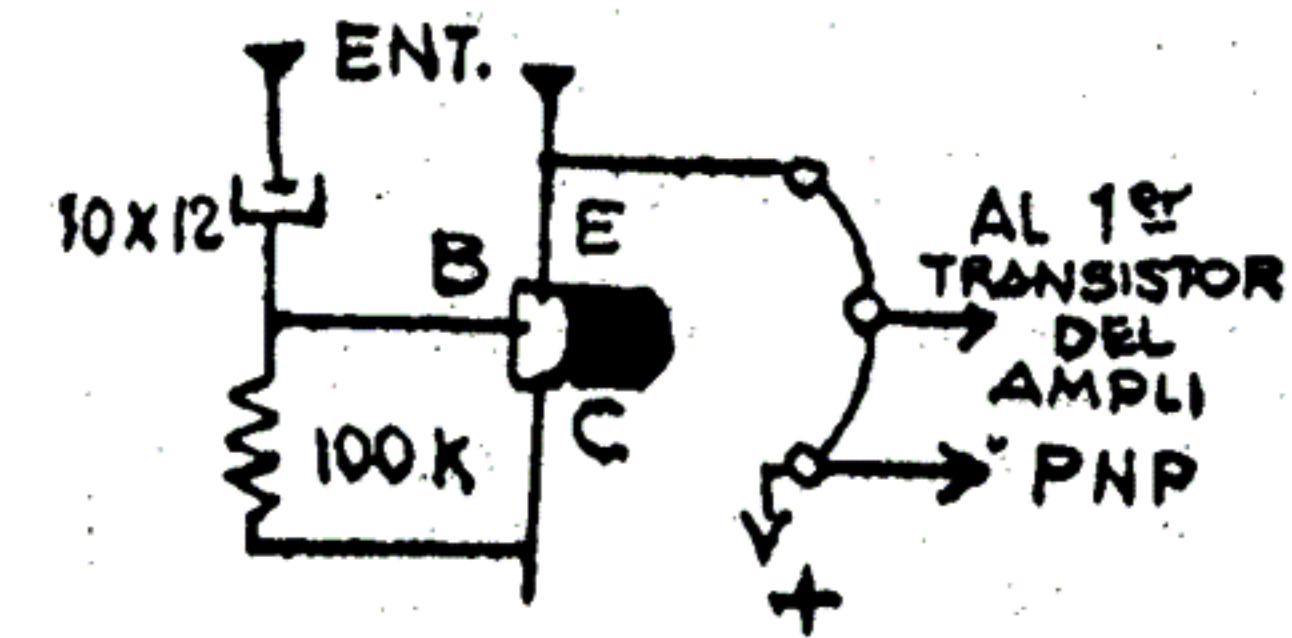
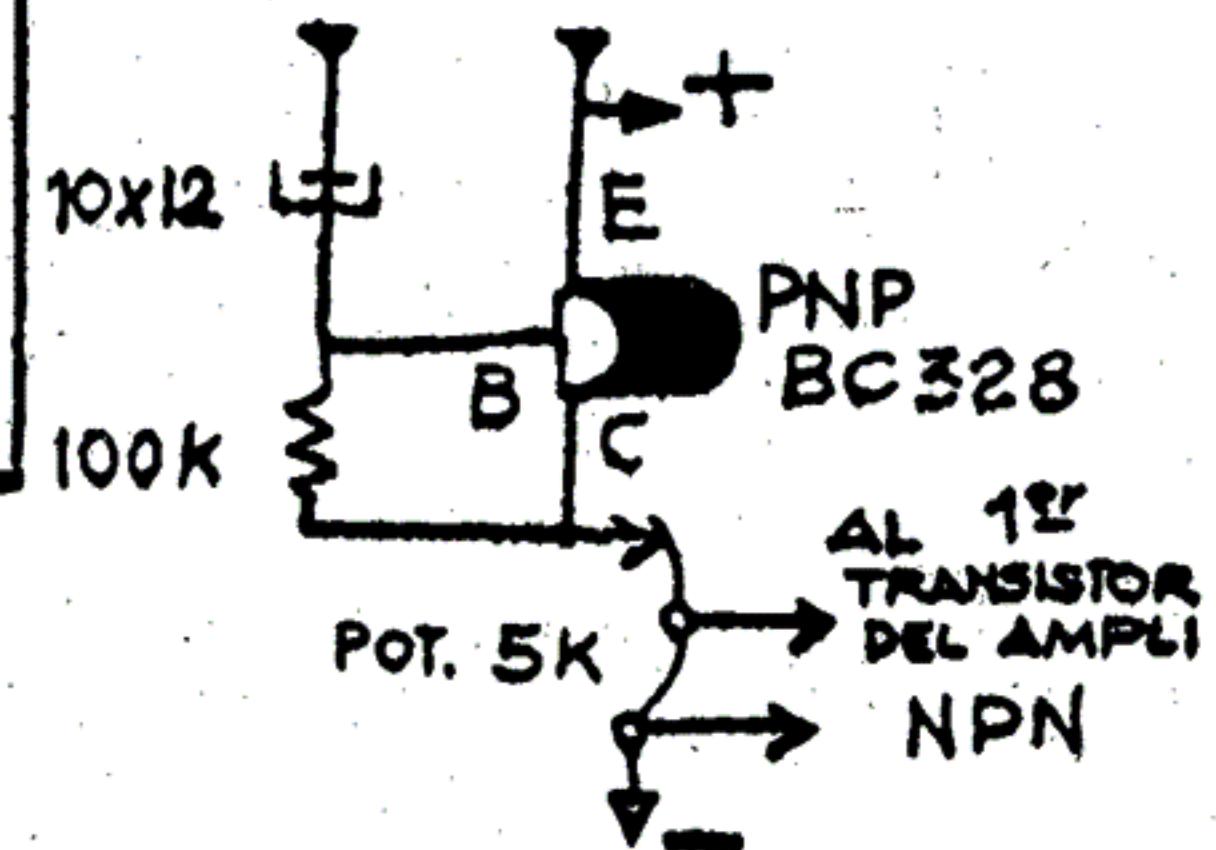
utiliza el potenciómetro de 5 K Esto adquiere importancia cuando el mismo se utiliza en intercomunicadores o portero electrónico lugares en que no ya cuando está a la entrada.

Se recuerda una vez más que por el tipo de salida que poseen el llamado de 2 aparatos en 1, el Mágico y el MINIEQUIPO les queda con o sin pre un cable común a la entrada y salida.

El Difusor Sonoro que se entrega con el PAM armado lo mismo el que se arma con los elementos puede utilizarse como micrófono en la entrada del PRE y además el Difusor Sonoro en si en cualquier salida de audio como lo son los receptores grabadores, pequeños tocadiscos, etc.

PRE AMPLIFICADOR (DE UN SOLO TRANSISTOR)

C) Los dos anteriores pueden suplantarse por este que es múltiple ya que según sea el transistor de entrada del ampli tipo NPN o PNP se conecta este tipo de pre como indican los dibujos, observen que la alimentación entra según sea el transistor de entrada.



¡Aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplementos técnicos!

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

Suplementos de años anteriores '82 y '83 — C/U \$ 3.-

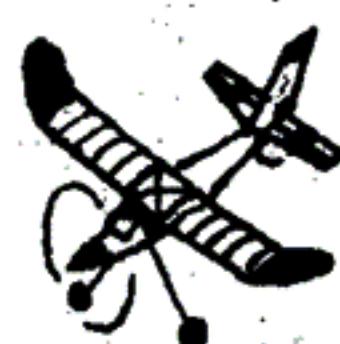
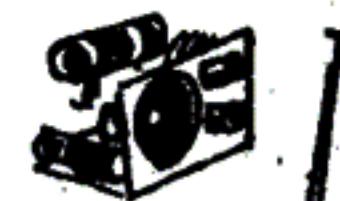
"SUPLEMENTOS TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones:

AUTOSERVICE ... elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suplemento A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA nuevo "suplemento B" para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

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

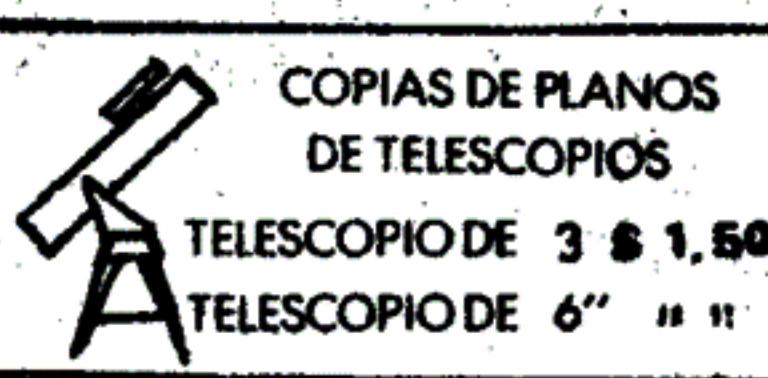
AEROMODELISMO

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

EL SUPLEMENTO 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 suplemento \$ 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"

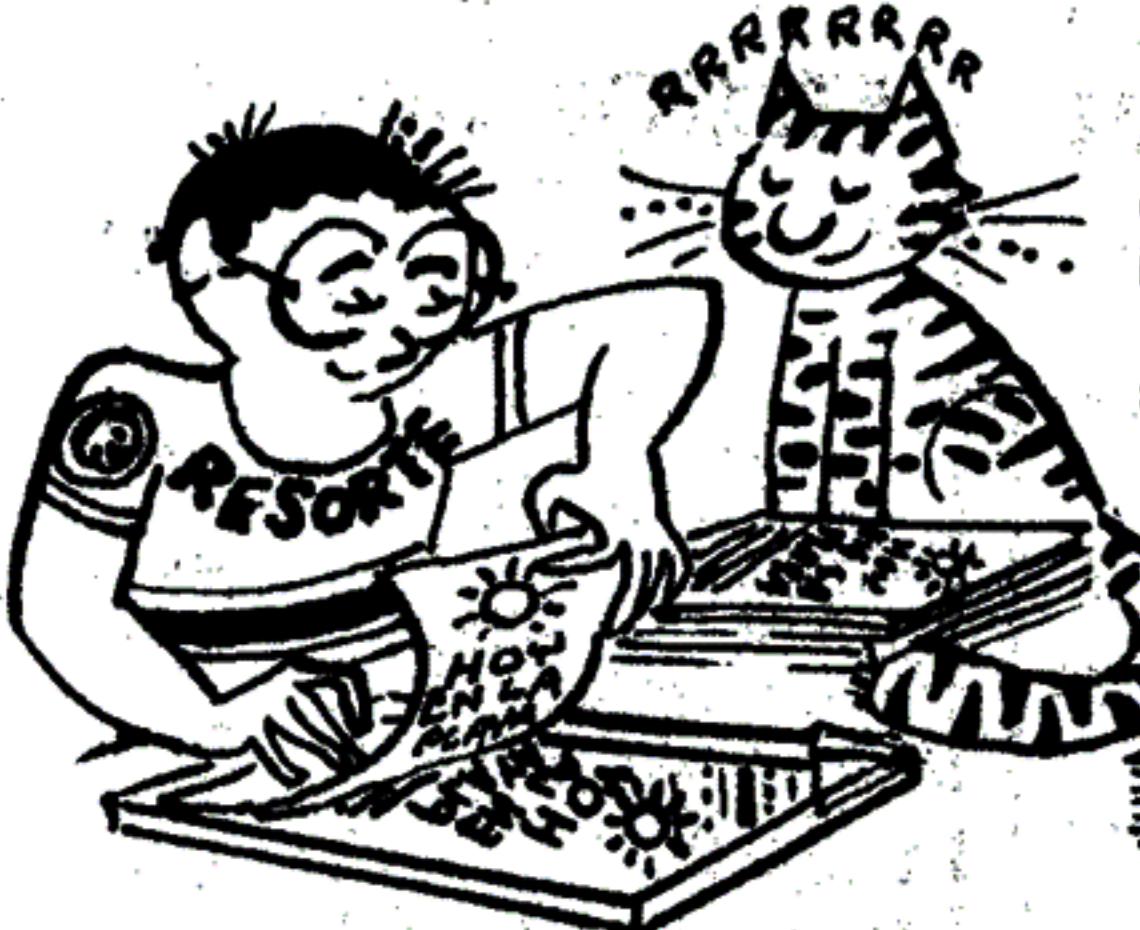
Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina



PLANITOS SUELtos

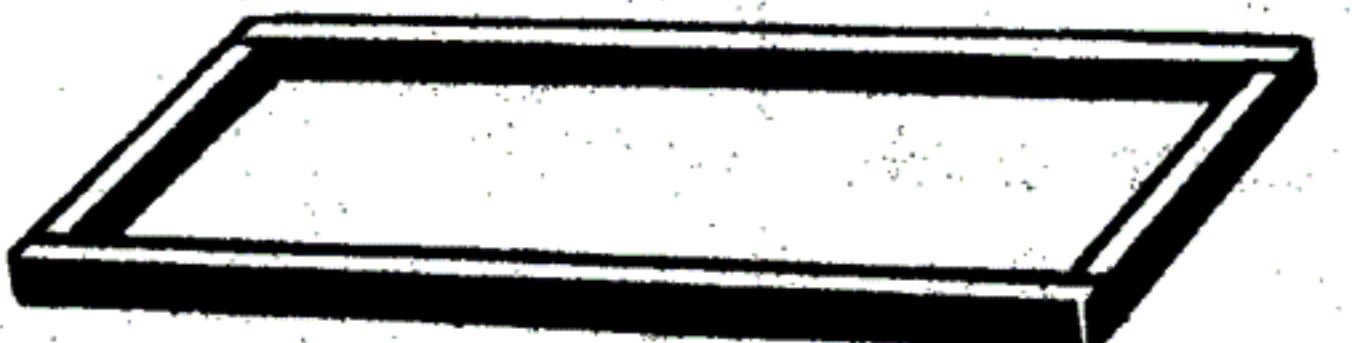
páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay amplificadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

IMPRIMÍ



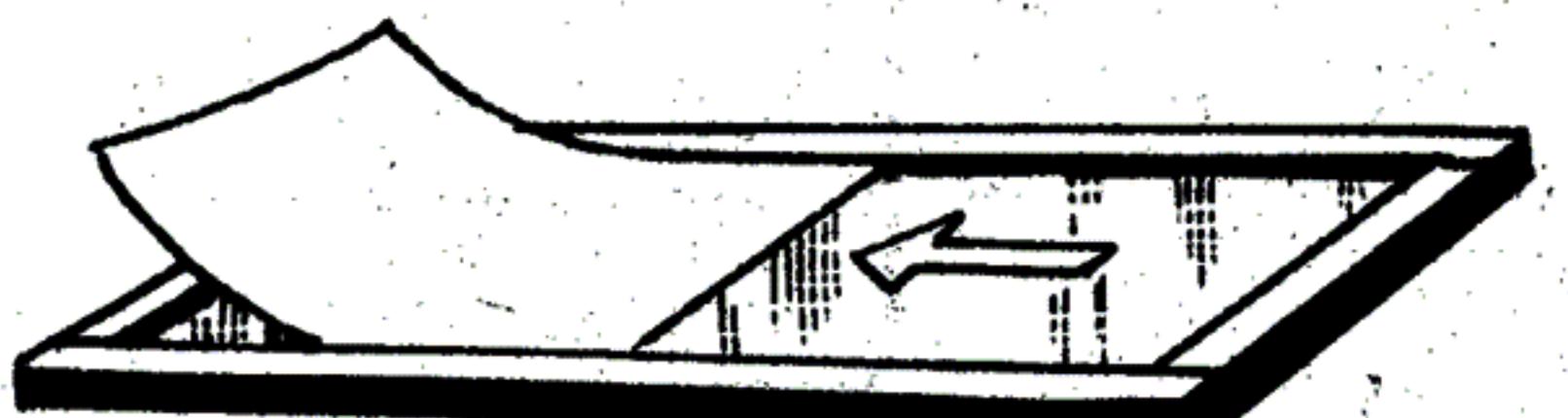
Aunque muchos prefieren para hacer algunos impresos un mimeógrafo yo insisto con los hectógrafos que son más fáciles de hacer y mucho más económicos.

Básicamente el proceso es el que sigue: se hace una superficie de gelatina semiablandada con glicerina, se escribe o dibuja con LAPICES, TINTAS o CINTA de MAQUINA



GUIAS PARA
EL PAPEL

PAPEL PARA
PODER
LEVANTAR
LOS IMPRESOS



PASAR PAPEL PARA QUITAR BURBUJAS

fig 2

¡TOTAL!

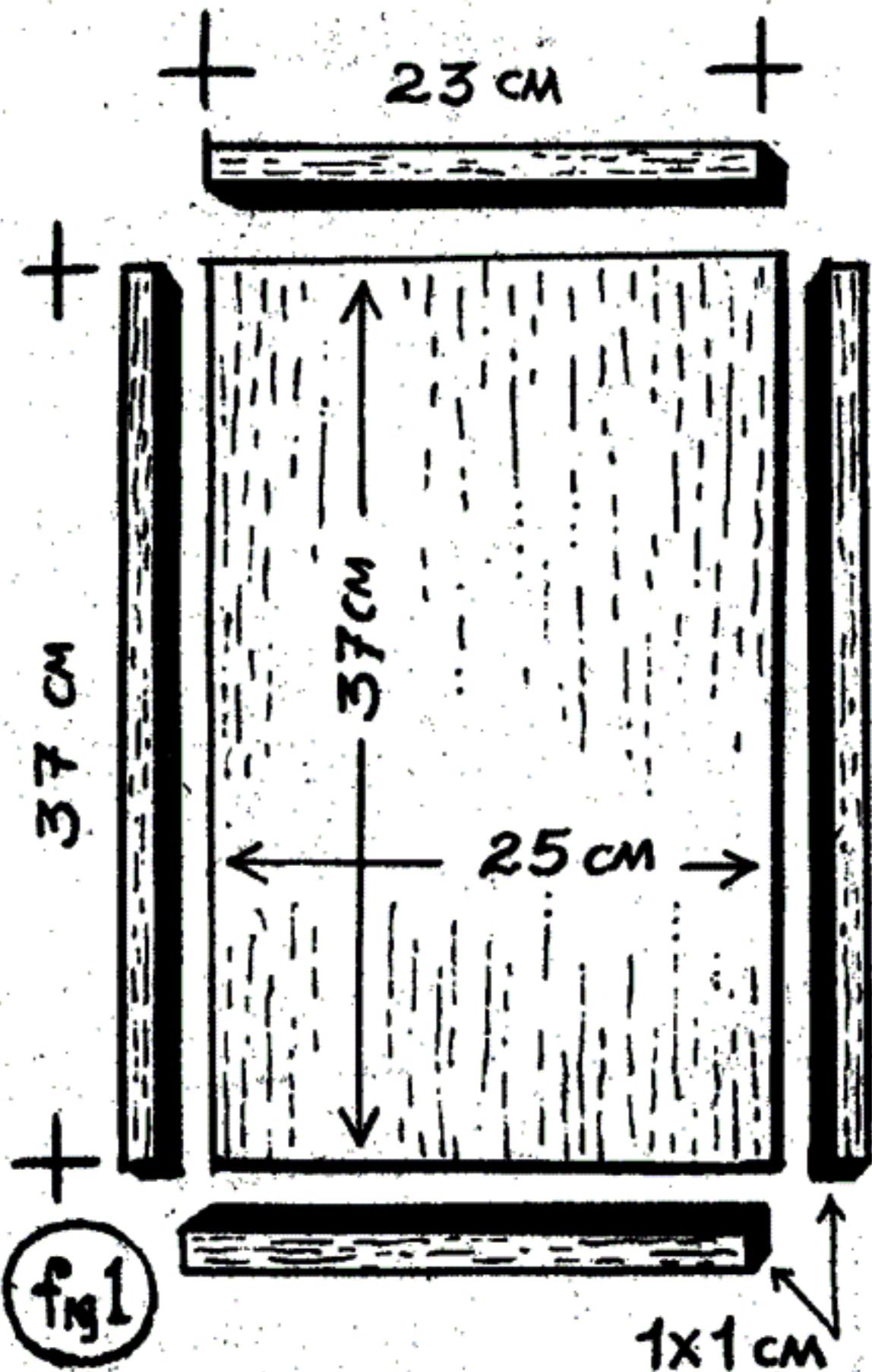
HECTOGRAFICOS, luego se transfiere a la pasta esa escritura o dibujo que por haber sido realizada en tinta hectográfica penetrará en la pasta y una vez que esa hoja escrita permaneció sobre la pasta unos minutos ya podemos retirarla y ahora apoyar sobre la pasta las hojas que querremos imprimir.

Si no tenemos una tapa de lata para verter la pasta podemos hacerla como indico en la FIG. 1 se trata de hacer una bandeja de madera, la parte inferior puede ser de madera terciada de esas recubierta con fórmica, la fórmica la colocaremos hacia el lado de arriba y le haremos un marquito de un centímetro de grosor, si la madera no quedó bien apoyada contra la plancha de fórmica clavémosle tantos clavitos del lado de la terciada hacia el marco hasta lograr un contacto total, esta parte inferior también podemos hacerla de metal pero de madera les resultará más sencillo, para llenarla con la composición gelatinosa debemos apoyarla en un lugar donde quede a nivel para que la pasta tenga un grosor parejo en toda su superficie, la pasta podemos hacerla con una parte de gelatina por tres de glicerina y dos de agua, pero aquí les doy otra fórmula compuesta de:

COLA 100 gramos
GLICERINA .. 200 gramos
AGUA 350 cc.

La cola la dejaremos en remojo hasta que quede gelatinosa y luego le agregaremos la glicerina y a baño-maria junto con el agua especificada, las mezclaremos, antes de en-

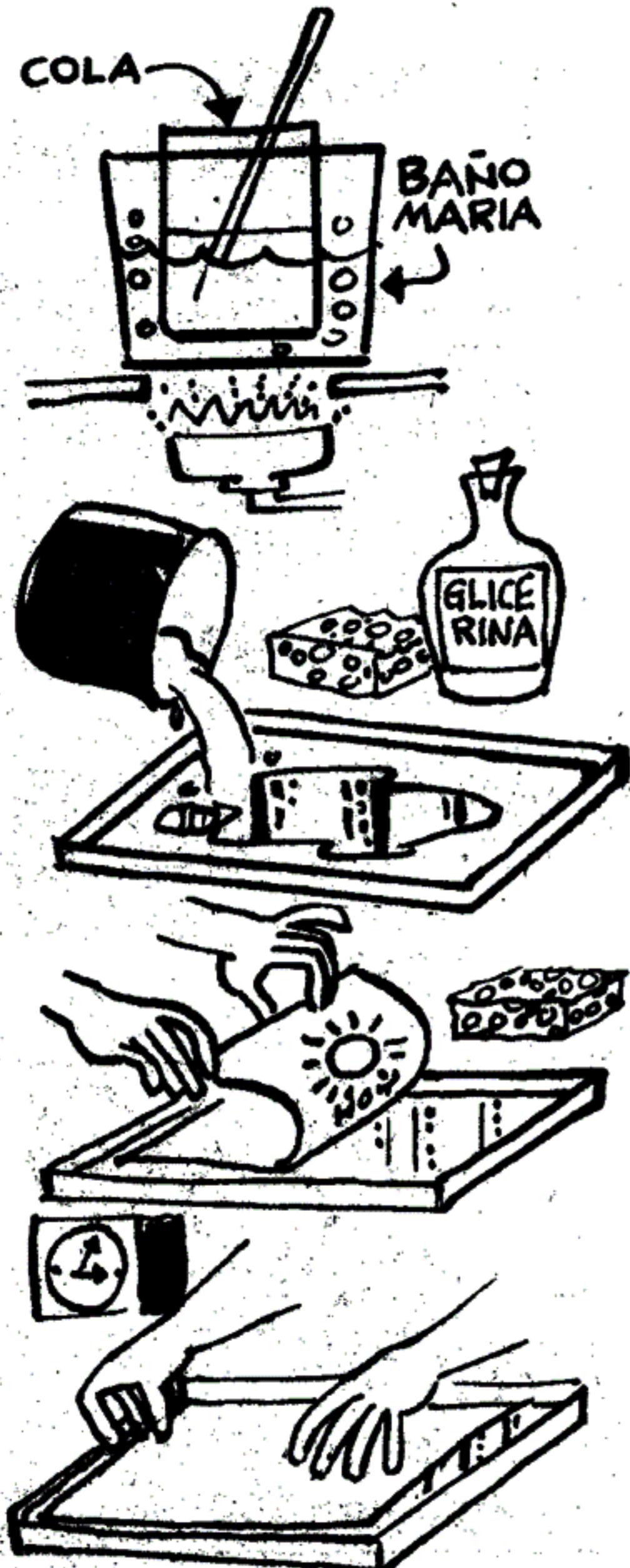
FACILMENTE TUS APUNTES



friarse la verteremos en la bandeja y antes de que solidifique le pasaremos por su superficie un papel para quitar las burbujas, ésto debe hacerse con mucho cuidado para dejar la superficie lisita y pareja, la FIG. 2

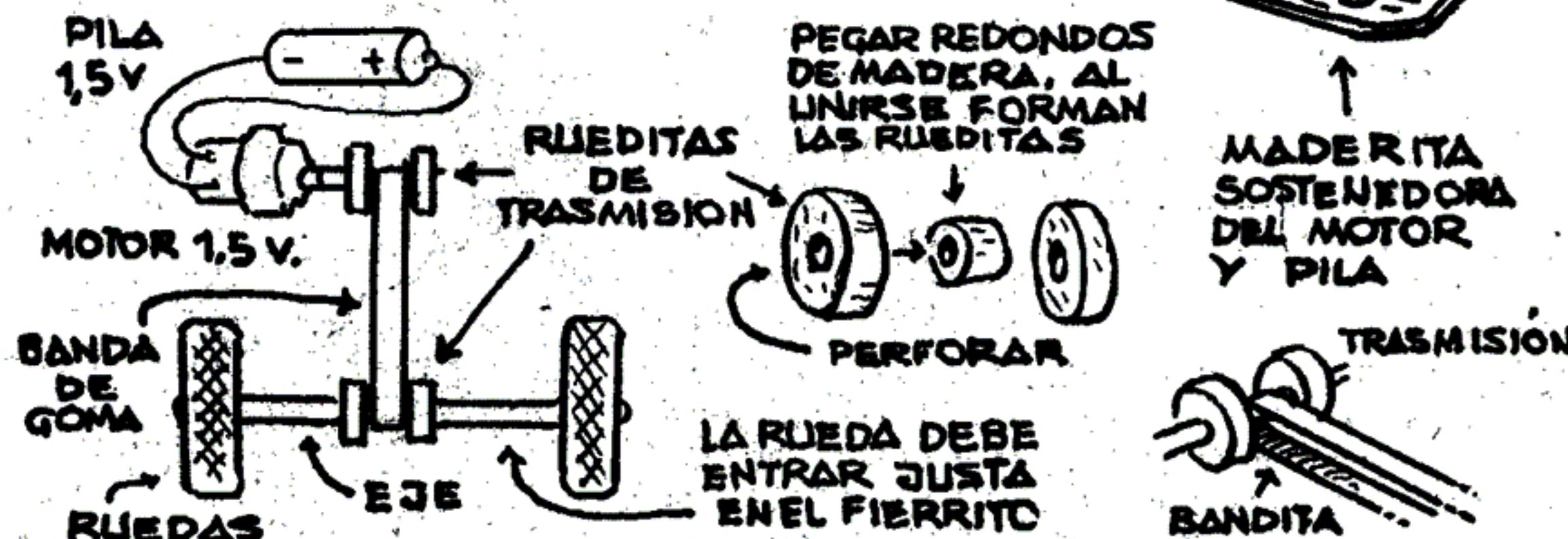
nos muestra la bandeja lista para recibir el impreso, observen las guías para el papel y la esquina cubierta para poder levantar los papeles que pondremos a imprimir.

Sobre esa superficie se hace contacto con el papel dibujado o escrito con tinta hectográfica, ésto debe hacerse con mucho cuidado para no hacer patinar el escrito una vez apoyado, dejarlo unos dos minutos si se trata de sacar sólo 25 copias y más según el número que pretendamos copiar, yo para empezar les recomiendo hacer sólo 25, y después que tengamos práctica podremos aumentar ese número hasta 80 ó 100, despeguemos el original sin hacerlo deslizar por la pasta y ya podemos imprimir, las primeras hojas apenas si tendrán que quedar apoyadas unos segundos y a medida que hagamos diez o más iremos aumentando el tiempo que cada copia debe reposar sobre la pasta, una vez terminado el trabajo limpiaremos con cuidado la superficie de la pasta y la cubriremos para que no se deposite polvo, para emparejarla también puede verterse un poquito de alcohol y con mucho cuidado se enciende para apenas que caliente se ahoga la llama y volcar el resto de alcohol, si cuidamos la pasta nos servirá para muchas impresiones, los que queran un hectógrafo más complicado pueden fijarse en las páginas atrasadas de Resorte, en el no sólo encontrarán cómo hacer otro tipo de pasta sino también cómo preparar tinta hectográfica para él mismo.



MOTORCITO PARA EL AUTITO

Carlos E. Frutos de Sargento Cabral 1104
San Miguel (1663) Bs. As. nos hizo llegar va-
rias de sus ideas para compartir, la figura 1
nos muestra como poderle conectar a las ruedas
traseras de un autito un motorcito a pilas.



ESTUDIE

DIBUJO

CLASES PERSONALES
centenera 2501 cap.

- DIBUJO HUMORISTICO
- ILUSTRACION E HISTORIETA SERIA
- DIBUJO Y PINTURA
- DISEÑO GRAFICO

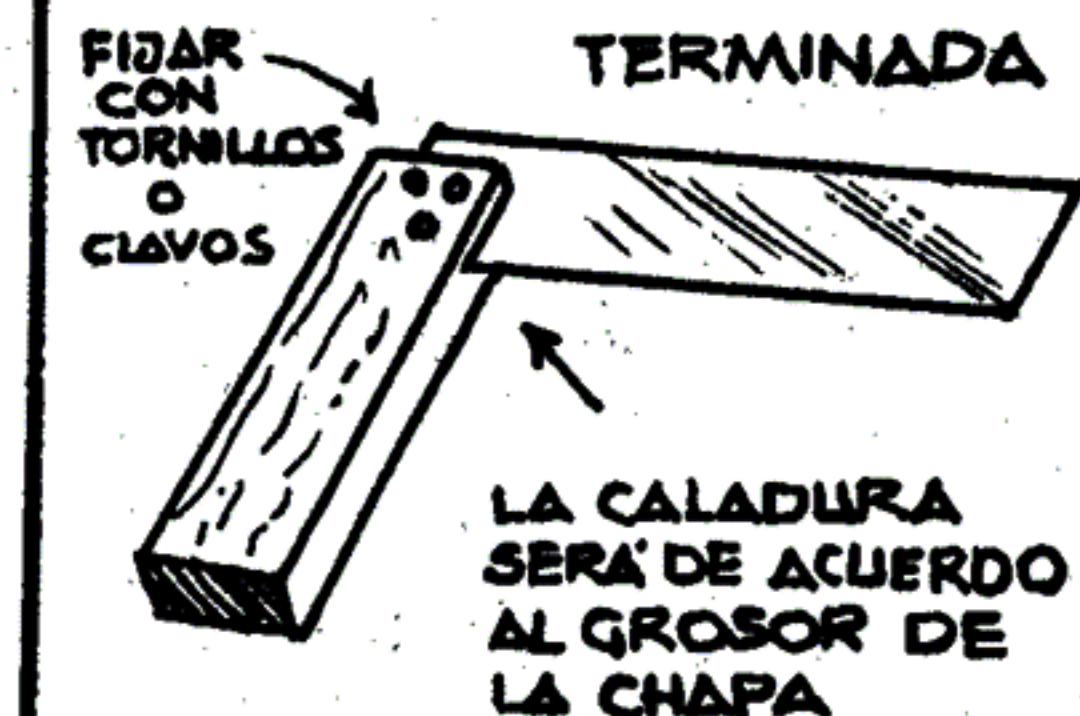
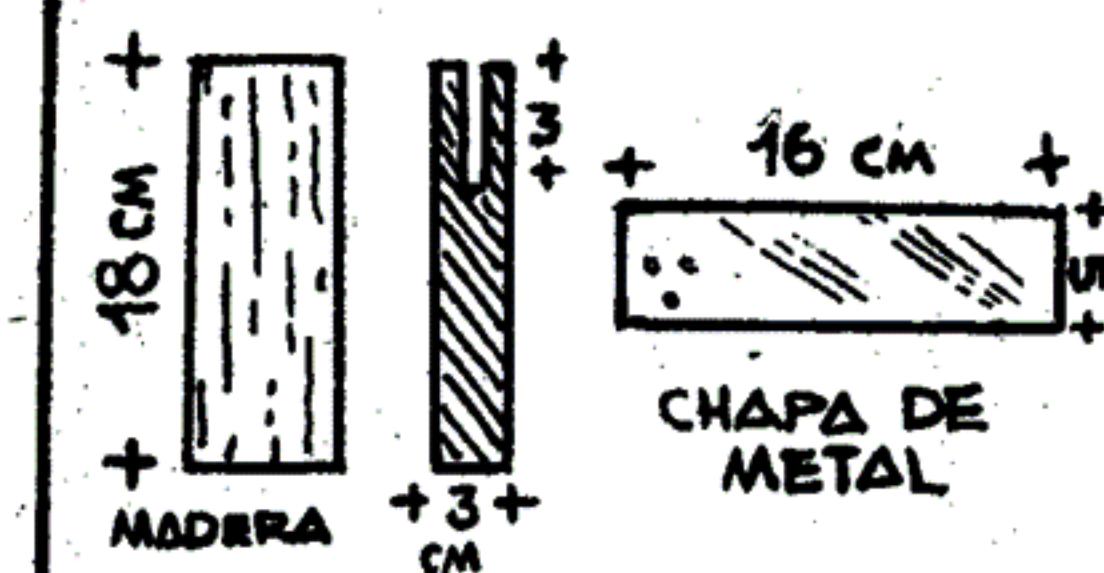
e escuela de artes visuales

INFORMES: Lunes a viernes de 18 a 21 hs.
Sábados de 10 a 12 hs.

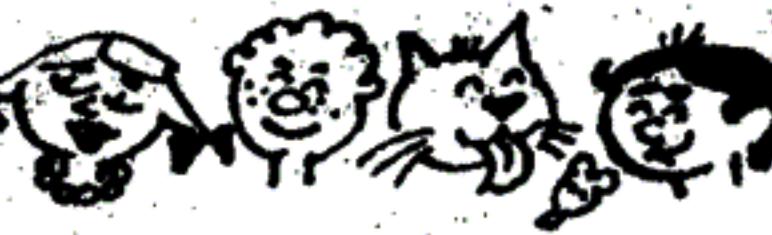
EL RINCON

ESCUADRA PARA EL TALLER

La segunda idea es como hacer una escua-
dra tan importante en cualquier tallercito se
construye con una madera dura y una chapa
gruesa, en la madera se efectúa una ranura
por la que apenas pueda introducirse la cha-
pa y luego se fija con clavos.



DE LOS LECTORES



MINILIJADORA

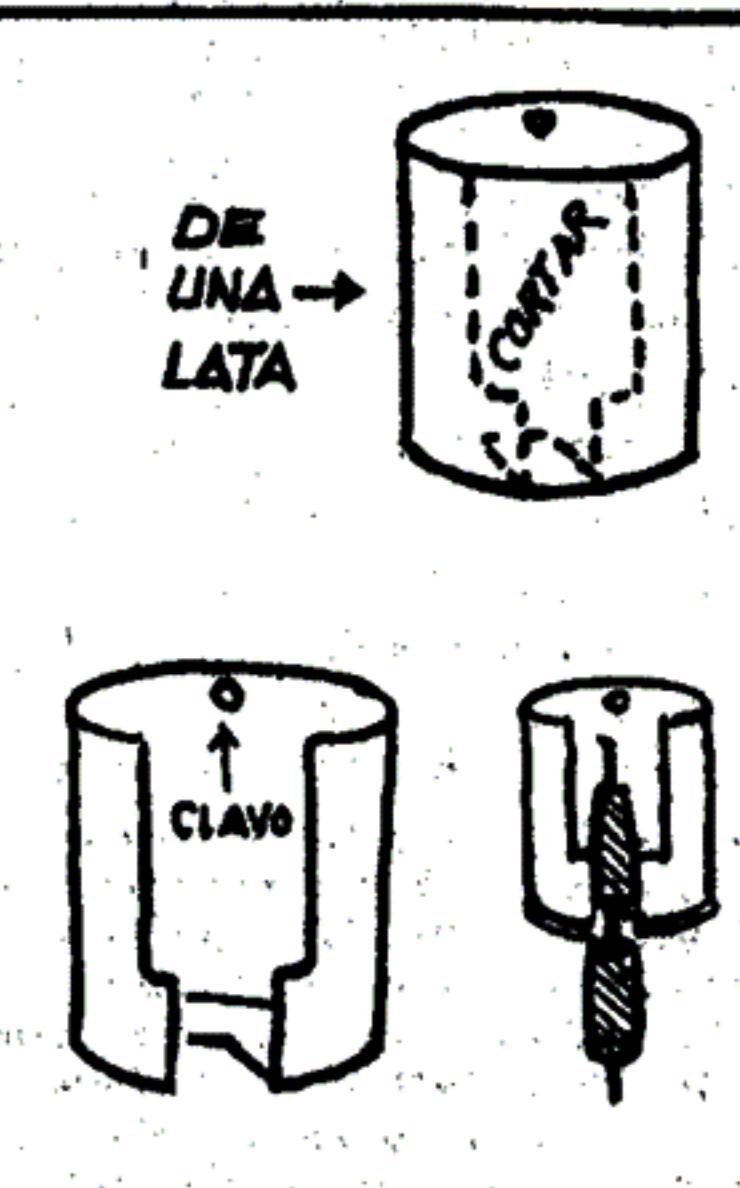
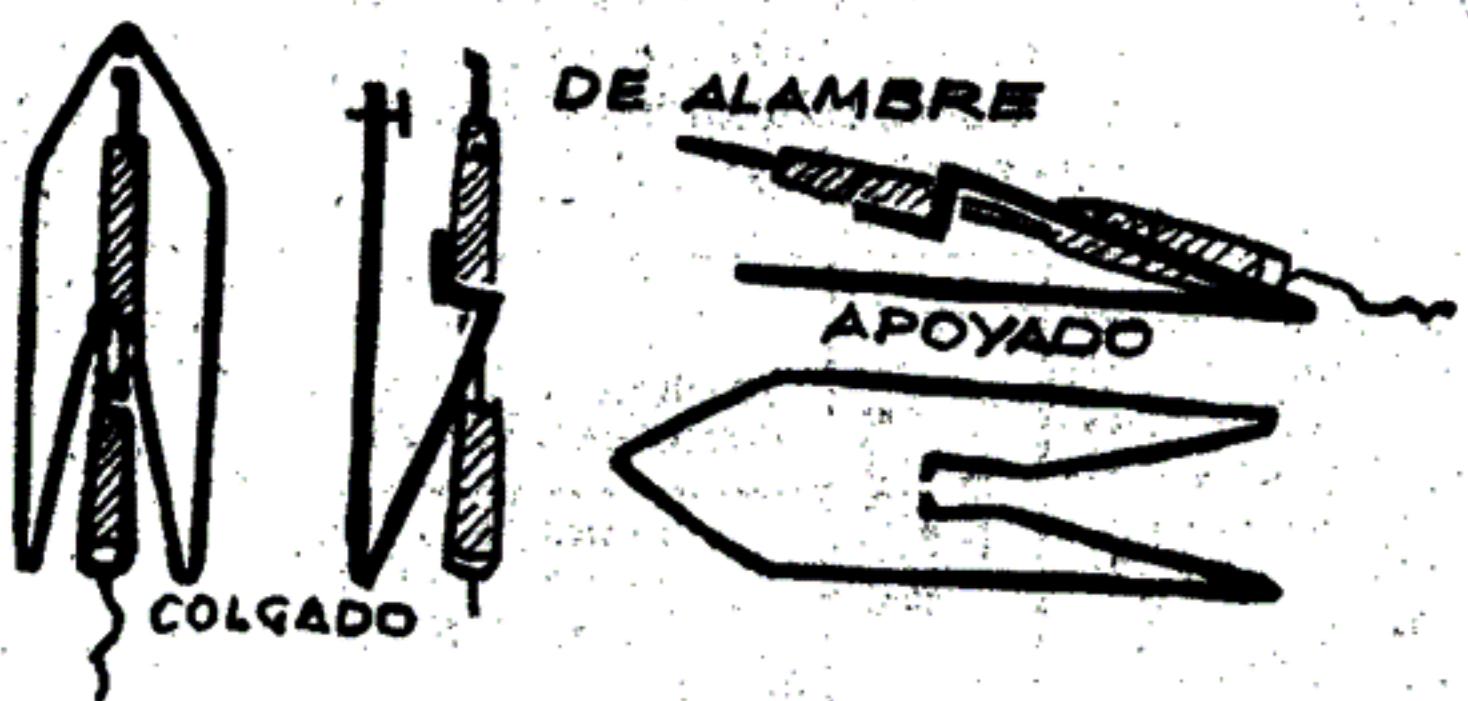
la tercera idea es interesante para aquellos que trabajen en aeromodelismo, se trata de una pequeña lijadora hecha con un motorcito de tres voltios

al que se le fija en el eje un trocito de goma que se lo cubre con papel de lija o tela esmeril con ella podremos lijar costillas de alas, etc.

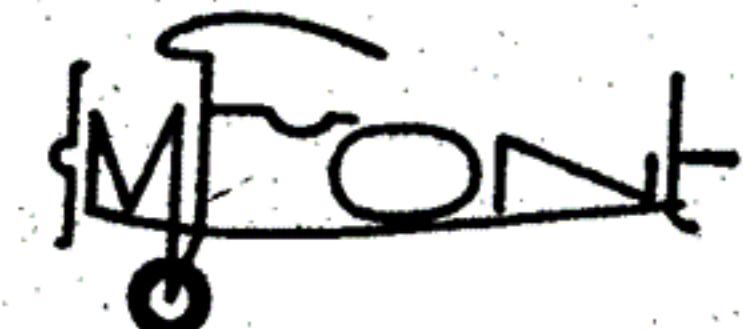


APOYO Y COLGADOR PARA SOLDADOR

MARCELO KLEINERMAN le presenta un apoyo y un colgador para el soldador, el de alambre galvanizado grueso sirve tanto para usarlo en la mesa como en la pared, el otro es hecho con un envase y es ideal para la pared, observen que la ranura inferior es la que retiene al soldador de su parte más gruesa.



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)
Dna. Norte 825 3º Cap. Fed. (1368)

¡Hola, muchachitos, en la revista de este mes tienen nuevas cositas para entretenerte en estos días de invierno al calor de la estufita, menos yo, que como Uds. saben nunca hago nada! Ah, pero eso sí, las historietas me las devoro de punta a punta porque están más que regias! Aquí me dicen que agradezca las cartas que nos llegan diariamente, ya propósitos les digo que la revista no mantiene correspondencia personal con los lectores como nos piden algunos ya que en la redacción se trabaja contra-reloj y carecen de tiempo. A veces nos piden datos sobre envíos, suscripciones, etc. que están claramente explicados en las páginas de la revista! Por eso les recomiendo no perderse ningún número! También les digo que no soliciten cosas que no figuran en las mismas. Y ya que el único medio de comunicación con ustedes es esta, mi paginita, aprovecho para agradecer a Tomás Burgui que nos envió unos cuentitos de ciencia ficción.

A Ignacio A. Mastrángelo, muy bueno el plano del U.C. "Diablo Negro", oportunamente lo publicarán y gracias por las interesantes notas del Escuadrón Argentino en la RAF durante la 2ª Guerra Mundial, la gente de acá te retribuye saludos.

A Sebastián Canteros que se quede tranquilo, pues el pedido que le hizo al avisador, lo recibirá, si no fue hasta ahora es porque habrá surgido algún inconveniente. A Leonardo Muñiz, gracias por tus

elogiosos conceptos, igual que a todos los que nos envían ideas y que sería imposible nombrarlas en tan poco espacio, aunque veo que últimamente no hay muchos que envíen avisitos para intercambiar etc.

¡Y eso que son gratuitos! Escriban ches, no sean fiacas!

¡Ah chicos, antes que me olvidel! Para todos aquellos que son "fanas" de la aviación les fengo un chimento bomba, nuestro amigo Juan Luis Barrionuevo editará en varios días más una revista sobre Ultralivianos, Experimentales, Alas delta, Globos etc. con notas muy interesantes y útiles, la misma se llamará "UL & X" (ultralivianos y experimentales). Así que estén atentos para pedirla en sus kioscos. En nuestra "Revistucha" se anunciará su aparición.

Suerte que ya falta poco para las vacaciones de invierno! ¡No se imaginan como las espero para salir a pasear con Bicho y Bubi en el Fortachitol.

Bueno amiguitos, no tomen frío y aprovechen para leer "la Lupin" en la cama bien calentitos como hago yo.

¡Chau, purretitos del Primer Mundo, hasta la próxima!



LA ASOCIACION DE SCOUTS DE ARGENTINA DISTRITO N° 5 - AVELLANEDA - QUILMES CELEBRA EL 4 DE JULIO, LOS 80 AÑOS DE SU FUNDACION POR EL PERITO MORENO EL 4 DE JULIO DE 1912

Se realizó un "Festival Artístico Scout" en el Teatro Roma, Sarmiento 50 - Avellaneda.

AVISITOS GRATUITOS

ELIO NIDERHAUS, calle Sarmiento 2047 (3116) Crespo - E. Ríos, quiere cartearse con chicas/os que deseen hacer amistad sincera. Tema cualquiera.

DIEGO IGLESIAS de la calle Supisiche 1297 (1872) Avellaneda B.A. Desea cartearse con chicas/as de 10 a 12 años, preferentemente tema electrónica e inventos. Forma "Club" de electrónica y cambia planitos de la misma.

NICOLAS P. LESCANO - calle Bolívar 731 (3280) Colón. Entre Ríos. Desea cartearse con chicas/as de 13 a 14 años. Cambia revistas Lupin. Patoruzito, Isidoro, Condorito etc. y le interesa tema OVNI.

LUPIN JULIO 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jóvenes. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en todo el Rég. \$ 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 junio de 1992

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 8231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1464
C.P. 1368

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:



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.

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