

# LÚPIN

\$ 5

PARA CONSTRUIR

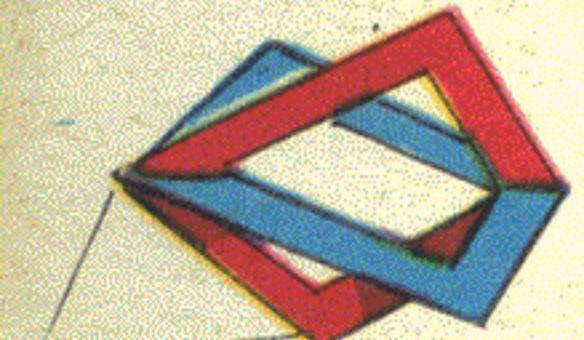
Nº 114

LEY: 11.723

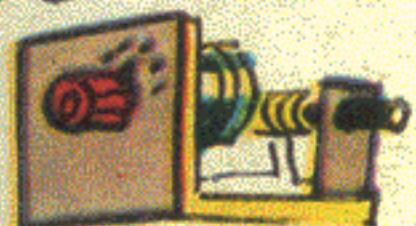
Año X



TELESCOPIO  
REFLECTOR



LOS MARCOS  
VOLADORES



TRAMPA

# COHETERIA

modelo

AEROPOL

Penetre en la era espacial, viva la emoción de la cuenta regresiva. Vea su cohete modelo trepar a las alturas con fuerte ruido y humo, recuperélo listo para otro lanzamiento por medio de su paracaídas multicolor.

Enviando \$45.00 en giro o cheque a la orden de Aeropol Hobbies se le remitirá un equipo para armar un cohete y el motor para el mismo. Y también catálogo ilustrado y con instrucciones para la práctica de la cohetería modelo.

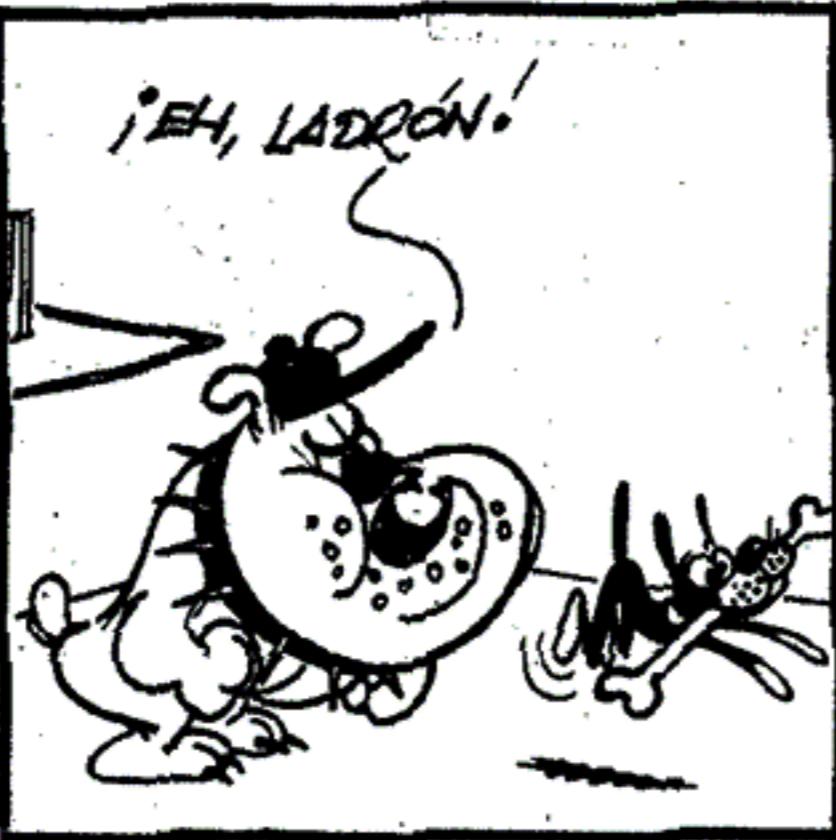
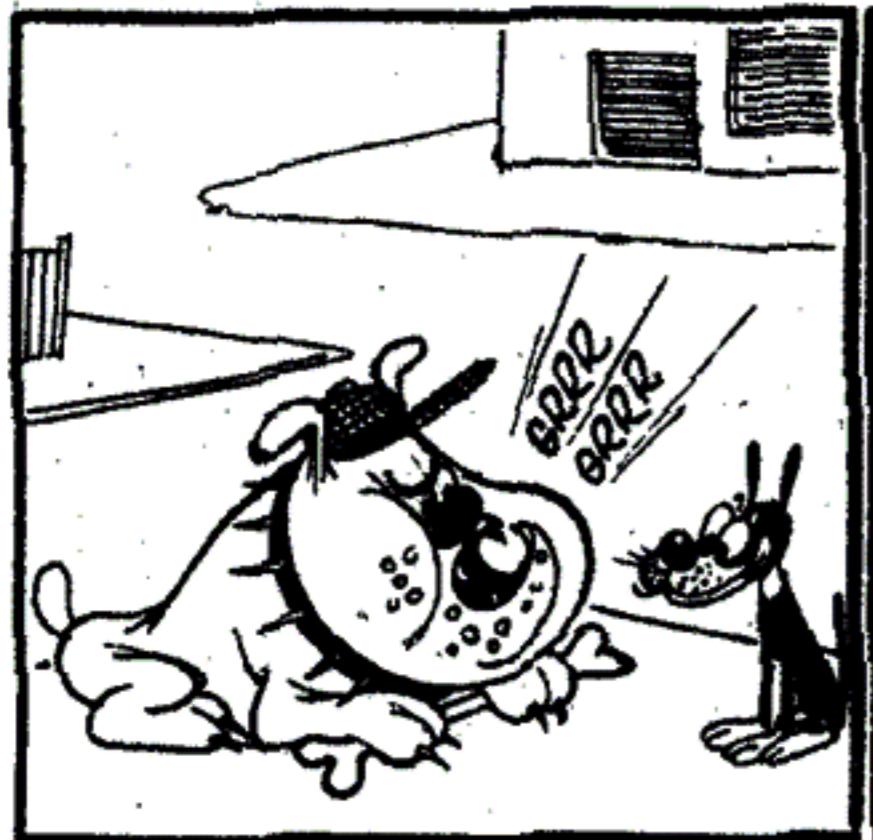
**AEROPOL**  
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires





## PURAPINTA



## RECURSO

## HIGIENE



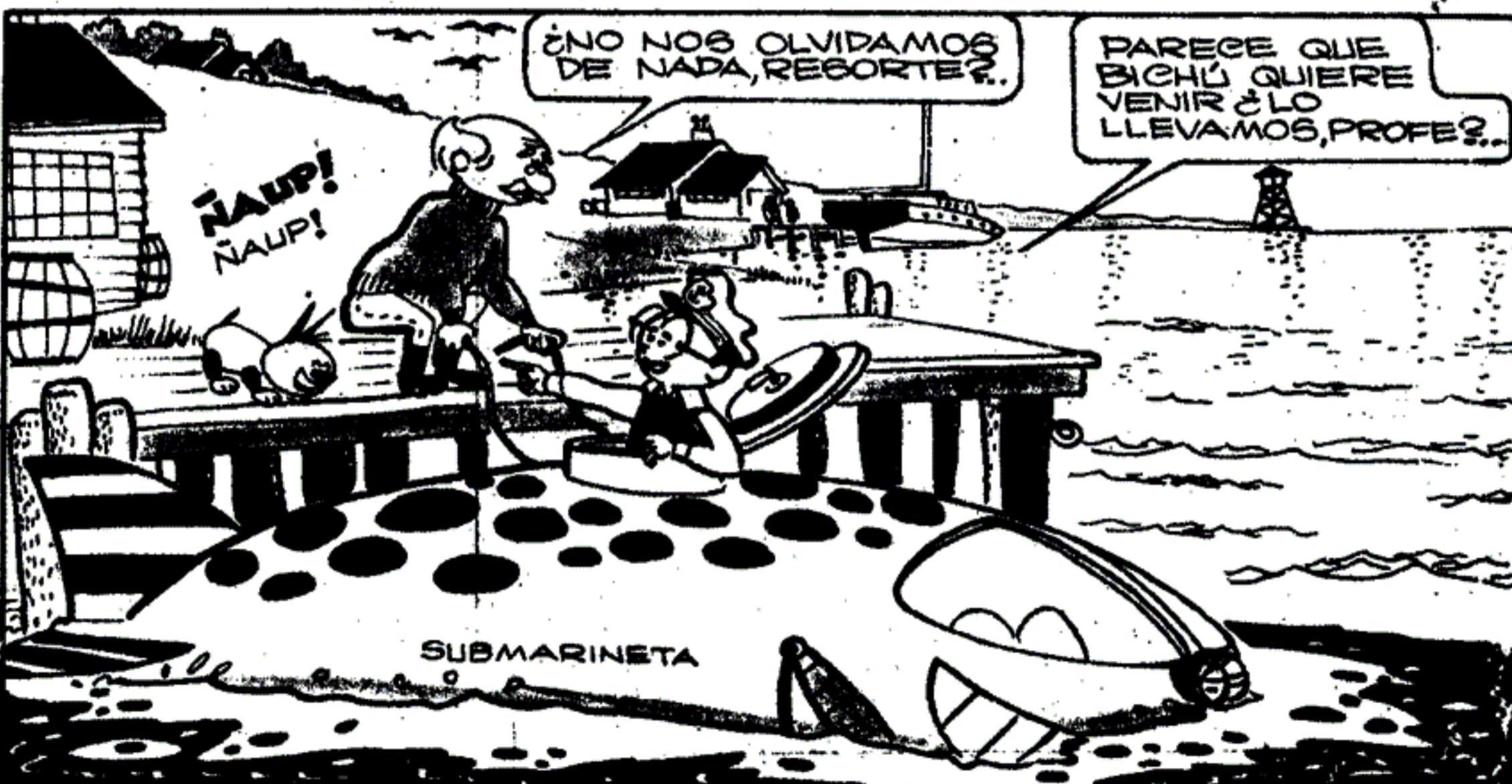
# RESORTE

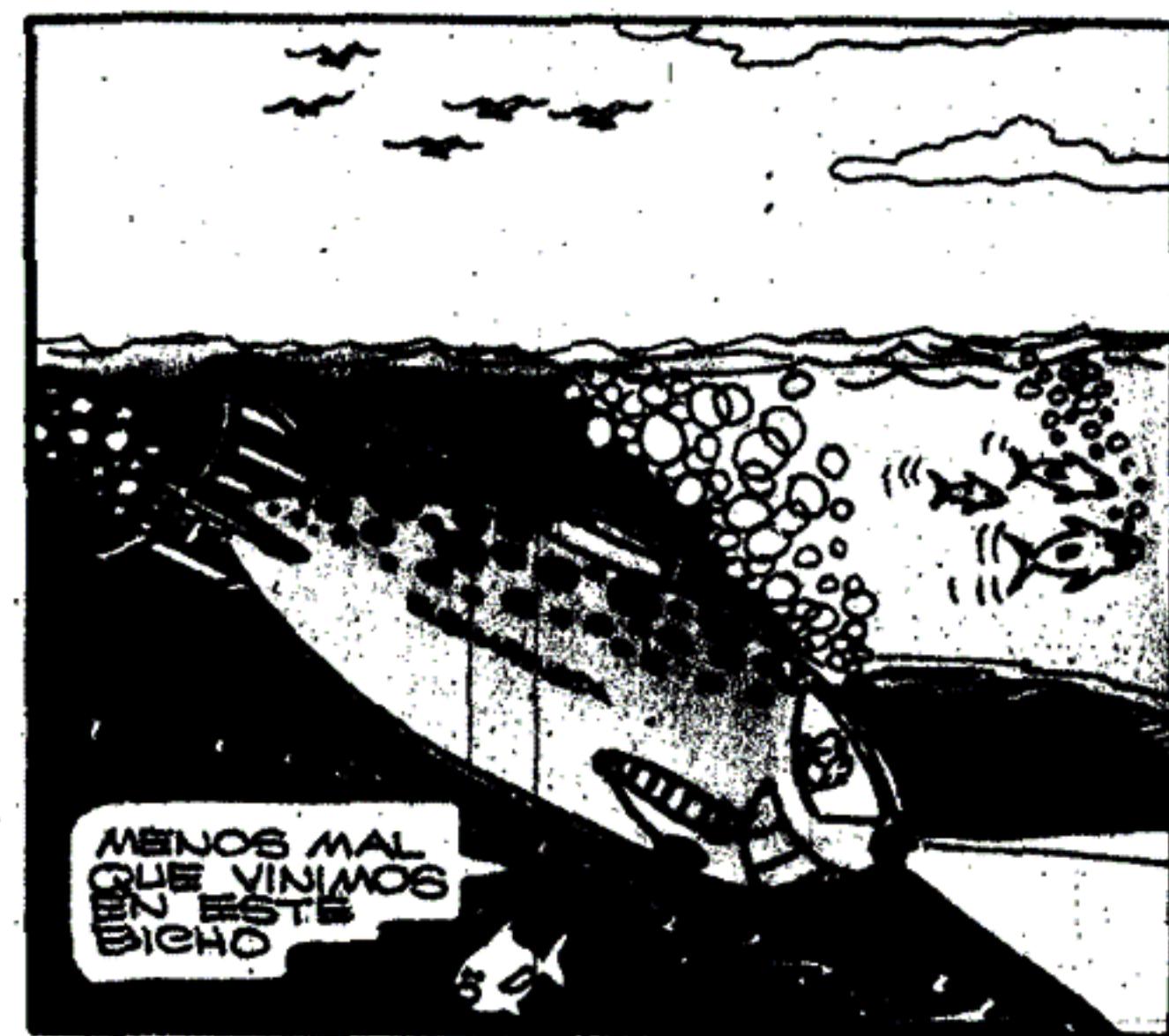
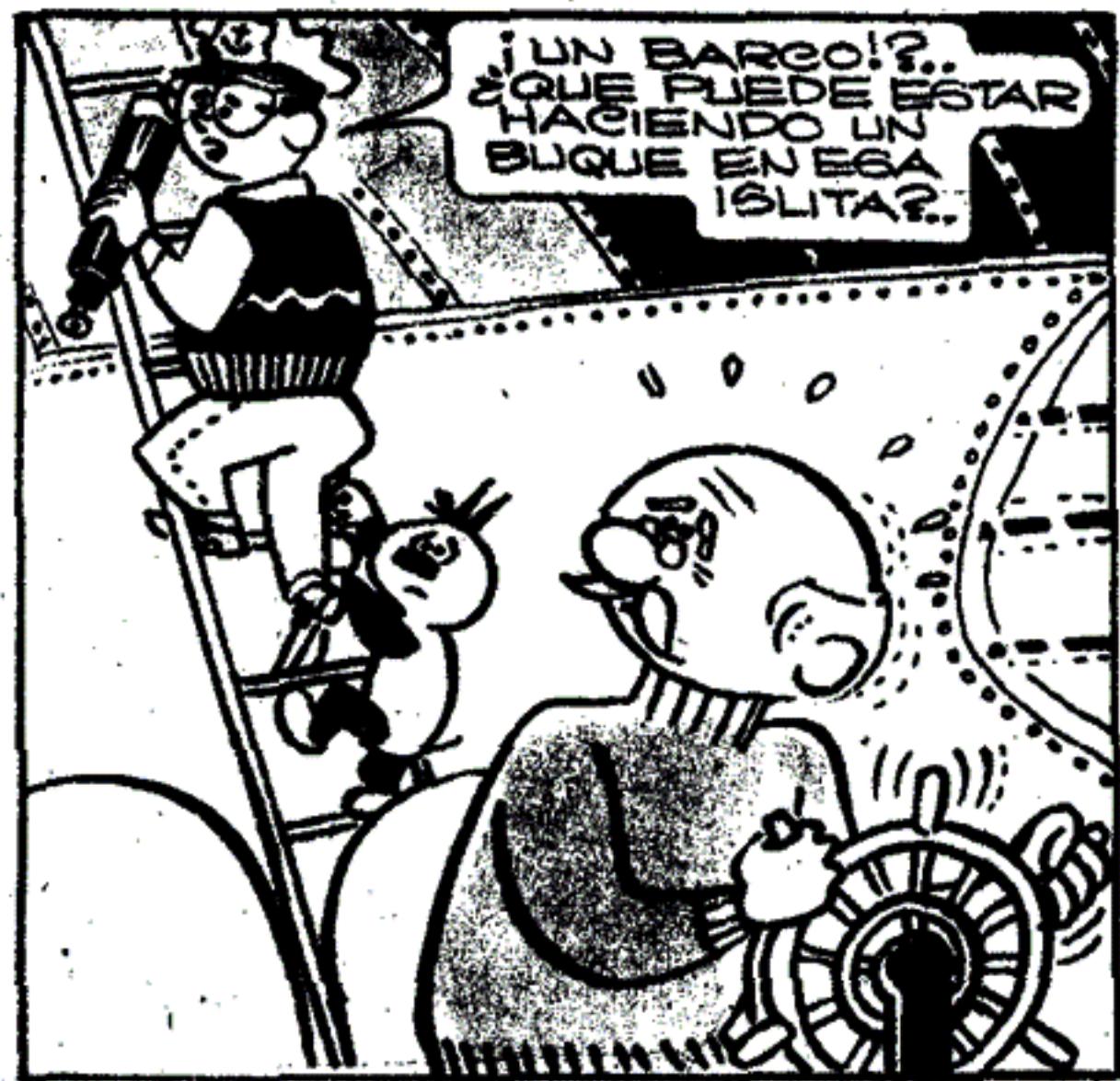
"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL



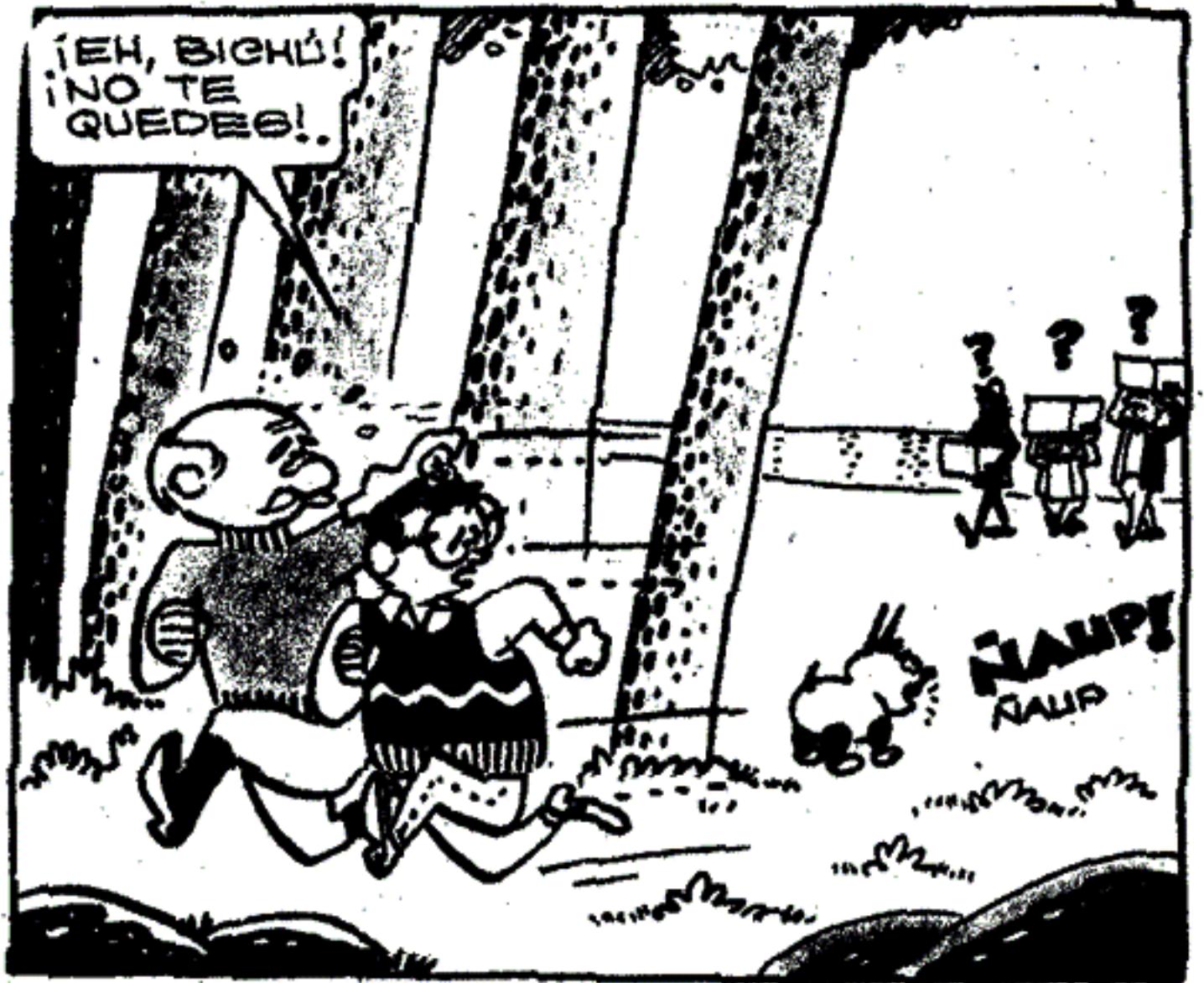
"EN EL SUBMÁRINETA".



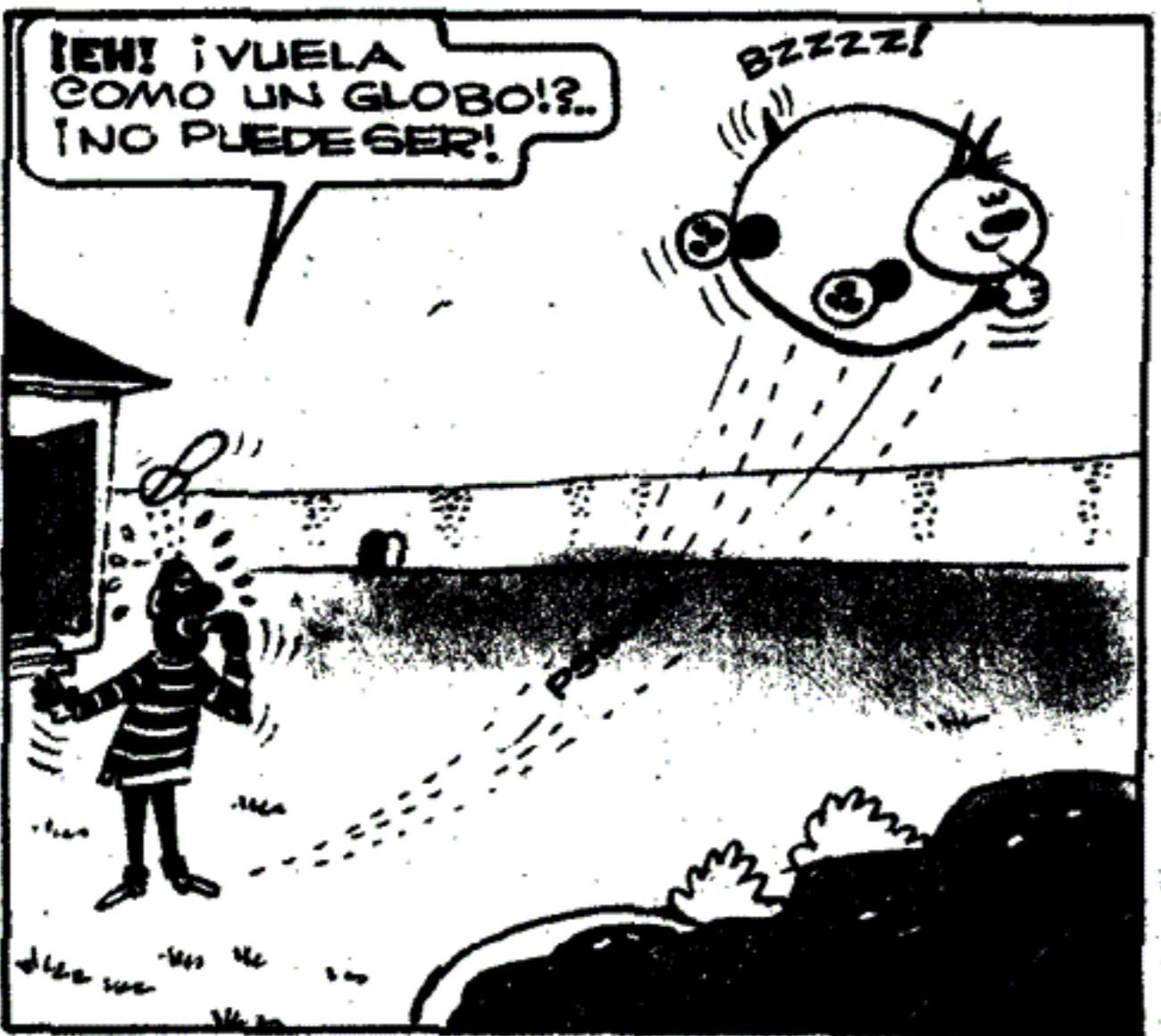


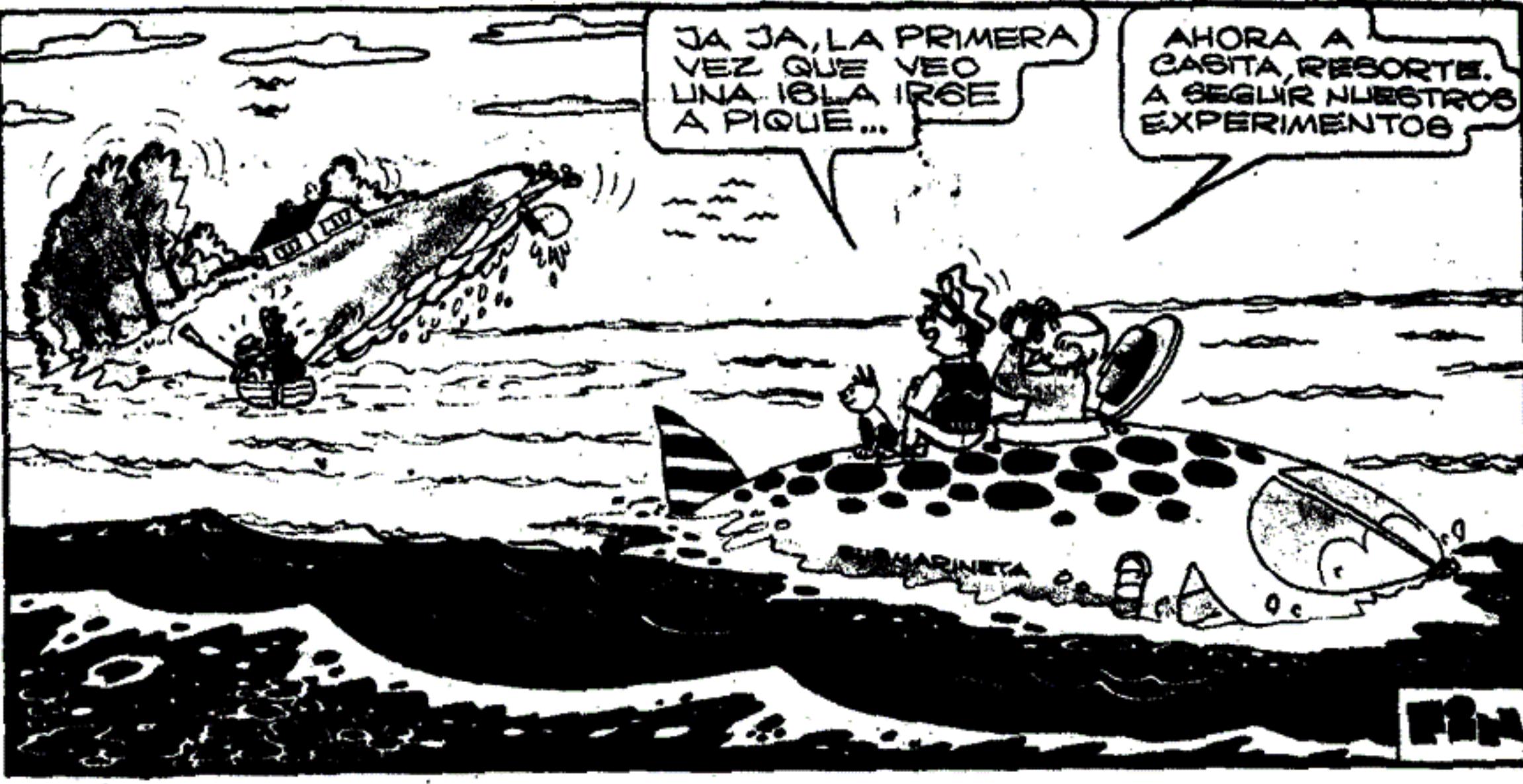
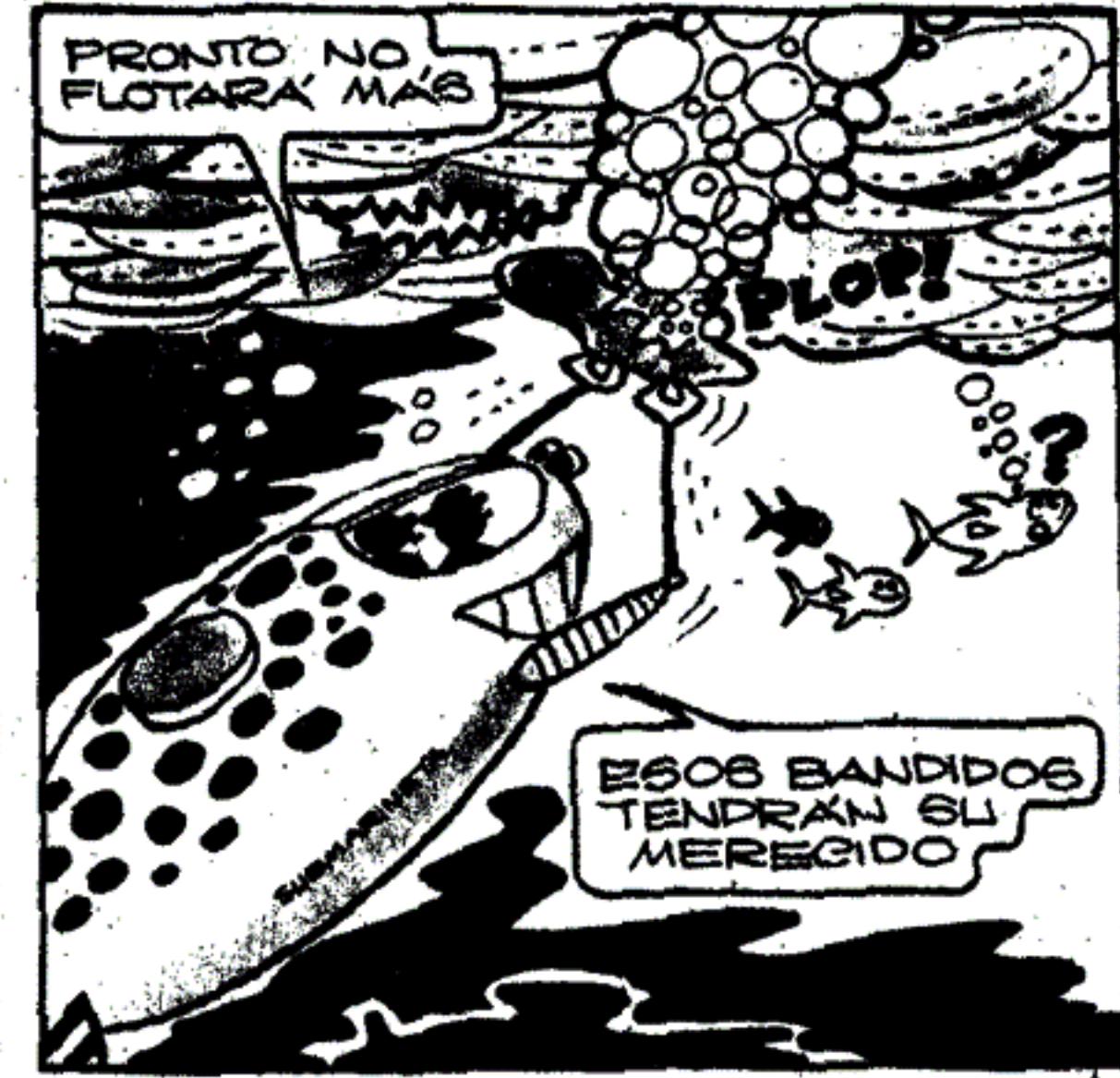
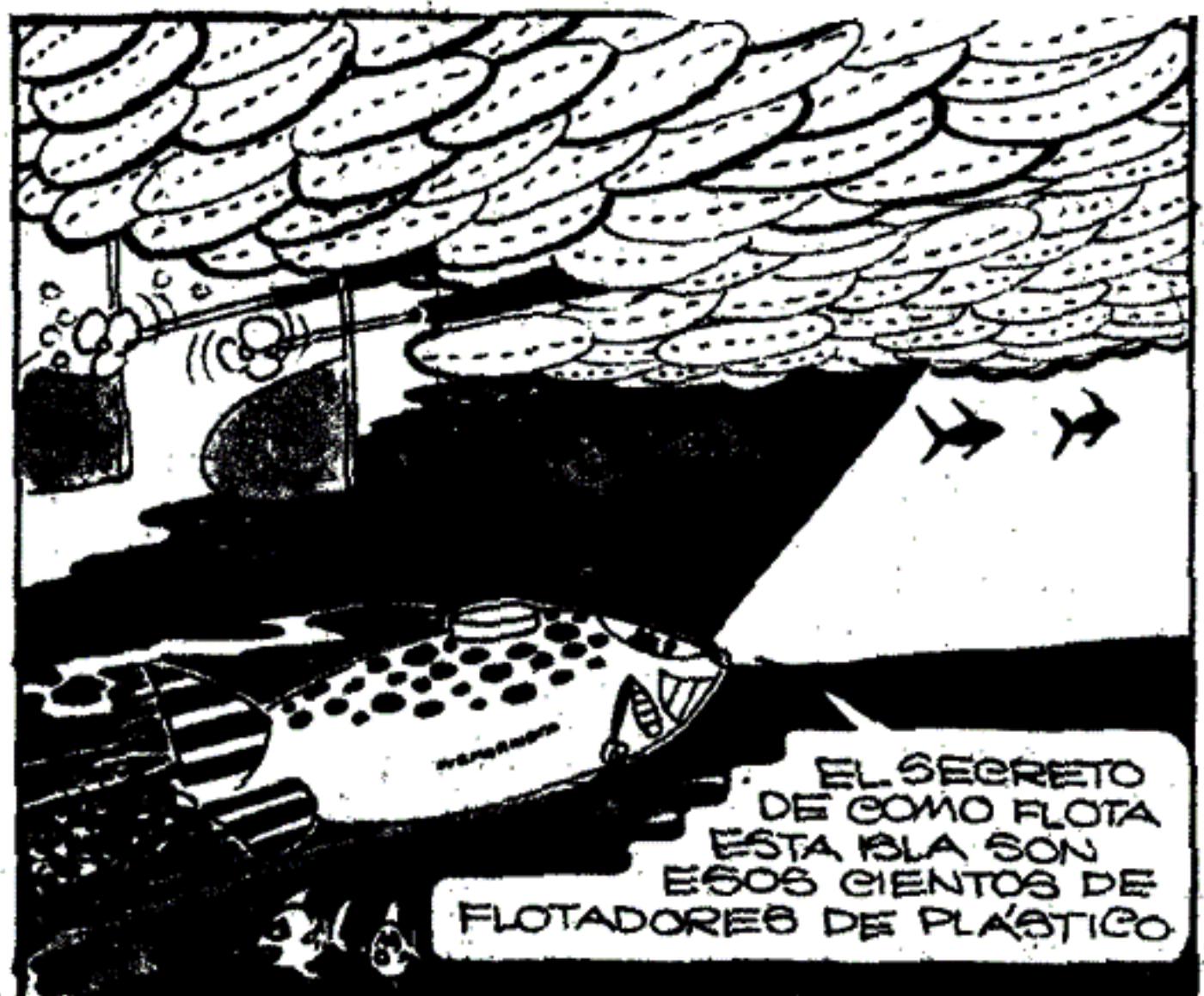












LAS PAGINAS  
DE RESORTE



# Los Marcos Voladores



**A** QUI les presento otra de las creaciones de Pepe el barrileólogo que mes a mes nos sorprende por sus creaciones que vuelan más que bien.

Este barrilete es facilísimo de hacer y asombra por sus extrañas formas, además se puede realizar con distintos materiales, papel barrilete, polietileno, telgopor, plavín, etc.

En la figura I les indico como van unidas las cañas o varillas, aunque el barrileólogo lo hace desarmable, para facilitar su construcción yo se los doy rígido, a esas cañas le ataremos los hilos y según con que material lo hagamos procederemos a forrarlo o simplemente a colocarle las bandas de polietileno, Fig. 2. Estas bandas van sin hilos en los bordes si son de cualquier material plástico, pero si lo hacemos de papel barrilete tendrán que colocarle los hilos para pegar el dobladillo del papel (Fig. 3).

En caso de hacerlo de telgopor no necesitará ni varillas, ni hilos, los tiros pueden ser dos pero también vuela sin ellos, como pueden observar no lleva cola y hablando de eso el próximo mes publicaré a pedido de muchos lectores el barrilete W que tampoco lleva cola y vuela como si fuera un globo... ¡SUBE y SUUUBEEE!... ¡Chau, chicos, escriban dando opiniones sobre los barriletes y cuales les gustan más, sin cola, simples tipo cajón (celulares), etc., etc.

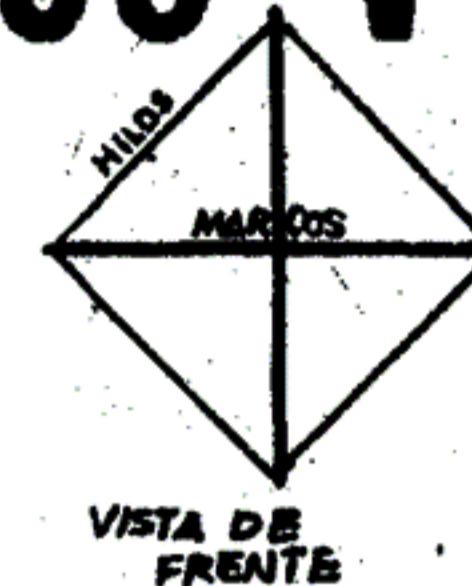
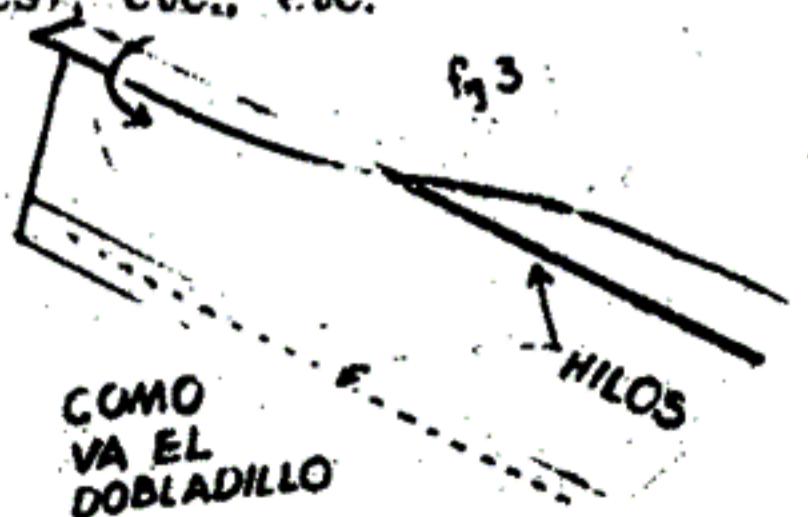
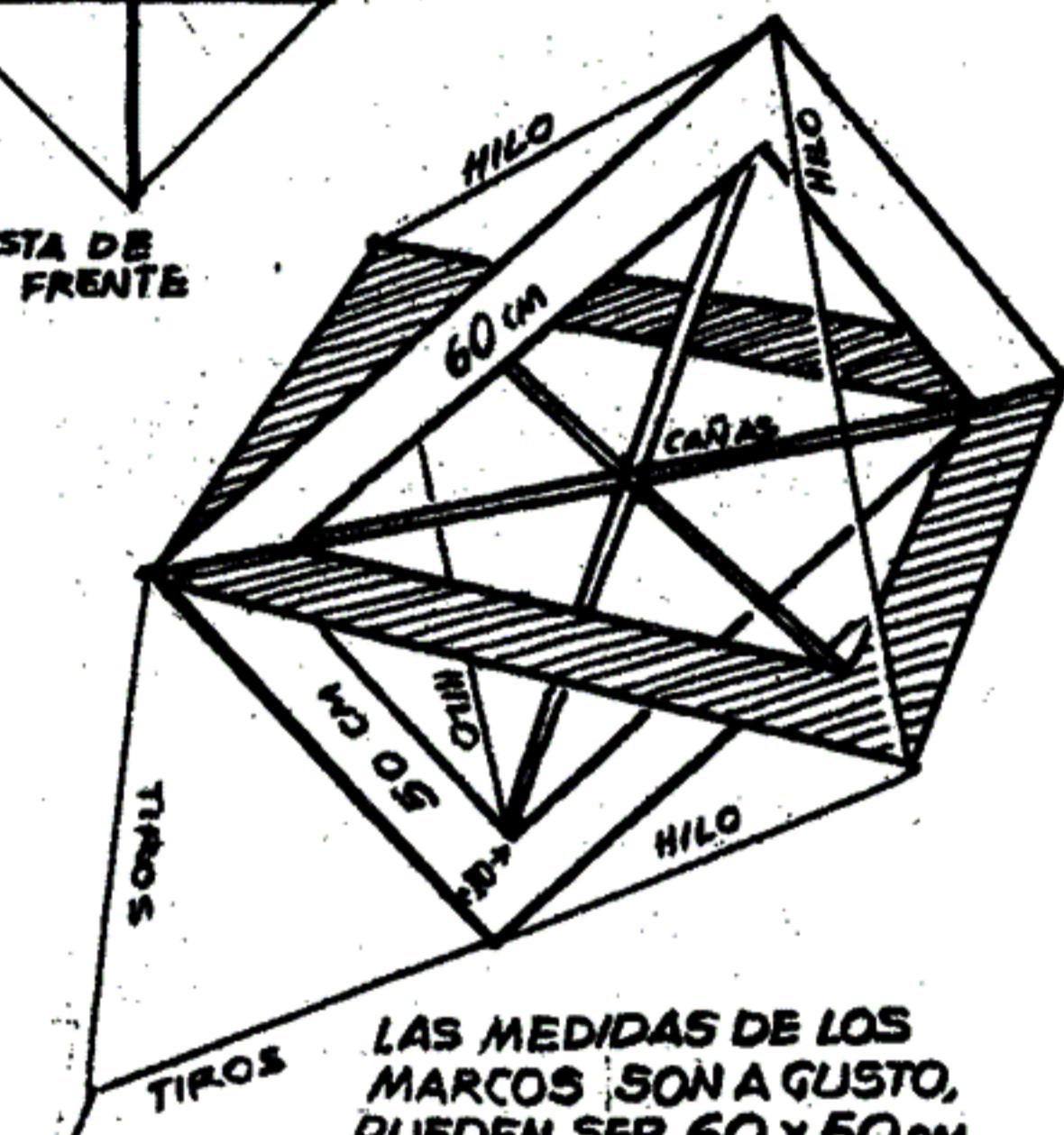


fig 2



LAS MEDIDAS DE LOS MARCOS SON A GUSTO, PUEDEN SER 60 x 50 CM O MÁS, LO MISMO LAS CAÑAS QUE TENDRÁN QUE IR DE ACUERDO

## BARRILETES AL POR MAYOR

## FANTASMAS Y CULEBRILLAS - NOVEDADES

envío CIEN por \$ 900.- solamente GIRO POSTAL a nombre de:  
JOSE GOMIZ calle 25 de MAYO N° 23, TEMPERLEY Bs. As. Tel. 244-3371

# PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



ventas en redacción de 14 a 18 horas

## PRECIO POR COPIA \$ 2.- (m\$ n. 200)

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias  
Única forma de enviar el dinero: GIRO POSTAL  
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas)  
Los GIROS POSTALES deben ser hechos a nombre de  
**ENRIQUE MURGA**

Dirigir la correspondencia a  
"Revista Lúpin, DIAGONAL NORTE 825, 3º, Cap. Fed."

## ELECTRONICA

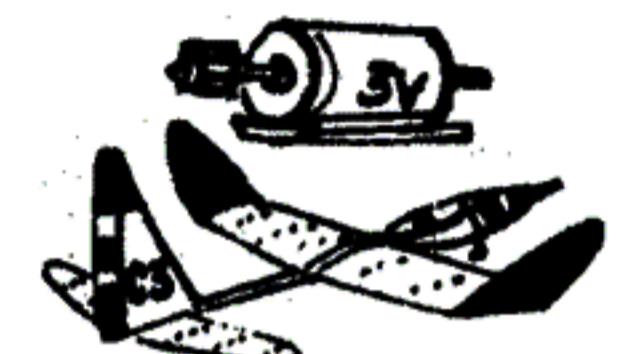
RADITO EXPERIMENTAL  
UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS  
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,  
alarma, instrumento musical, etcétera)  
PILAS (sin ácido)  
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA  
2 MICROFONOS DE CARBON  
AURICULARES (monocaurales y estereo)  
MOTOR ELECTRICO



Ejemplares atrasados de la revista LUPIN \$ 4.- c/u incluyendo franqueo. Números en existencia 102, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111 y 112. SUPLEMENTO '74 \$ 6.-.

## MODELISMO

AVION DE LUPIN  
PLANEADOR (sin madera balsa)  
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS  
AVION CON MOTOR A GOMA  
YATE LIGERO  
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



## OPTICA

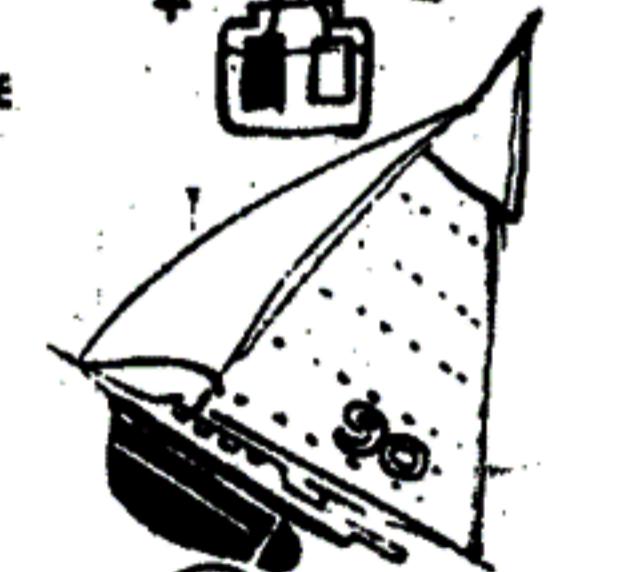
EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)  
PROYECTOR DE HISTORIETAS  
MICROSCOPIO  
TELESCOPIO



## FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS  
de 35 mm (con condensador)  
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR  
AMPLIADORA

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE  
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm  
CAMARA AEREA para barrilete y cohete  
FLASH para camarita



## VARIOS

KART con motor a hermanito  
MIMEOGRAFO (impresor)  
HECTOGRAFO (impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no  
pedir otros aunque hayan sido  
publicados.

# TUERKITO Y GASOLINA

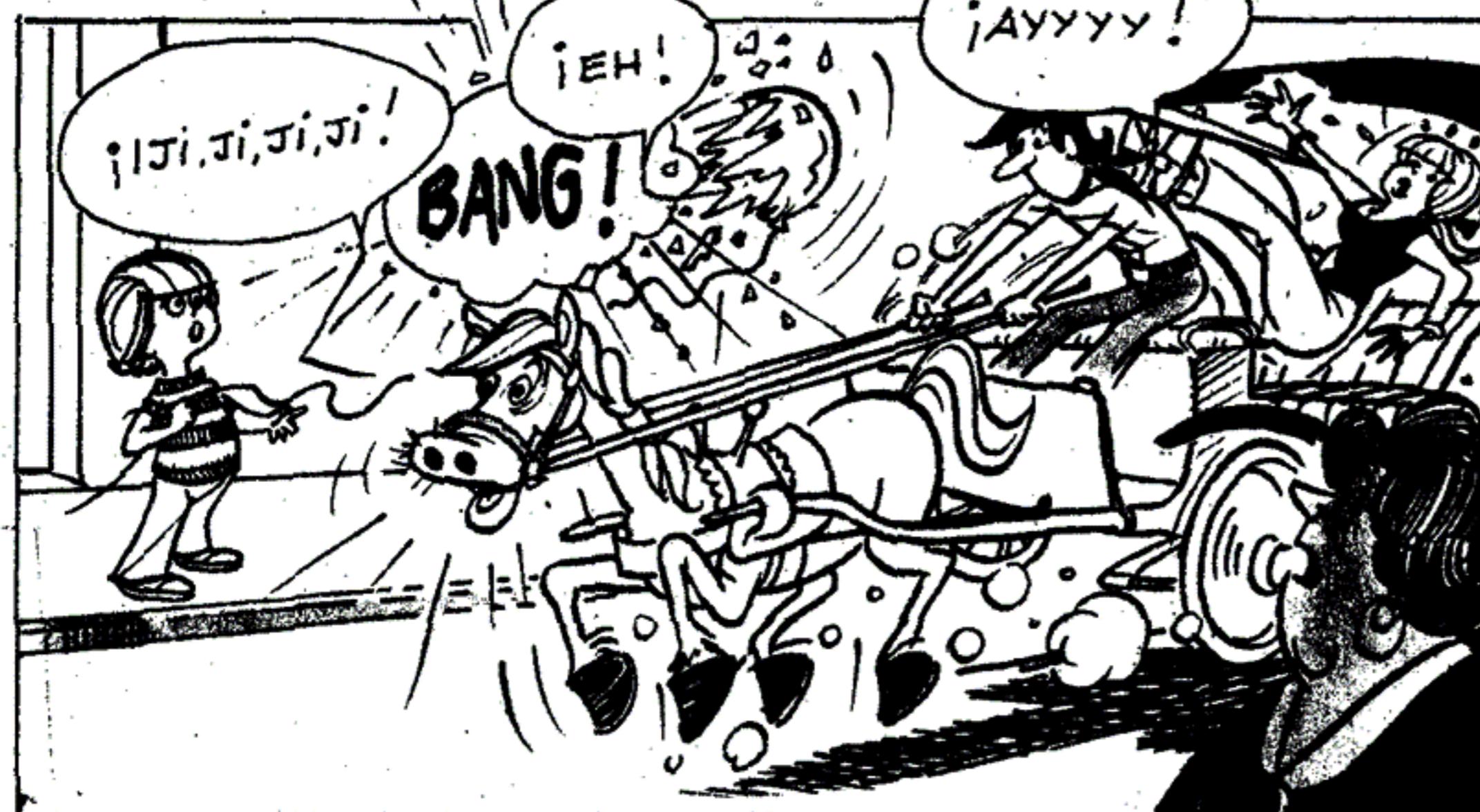
"UN PASEÍTO TRANQUILO"

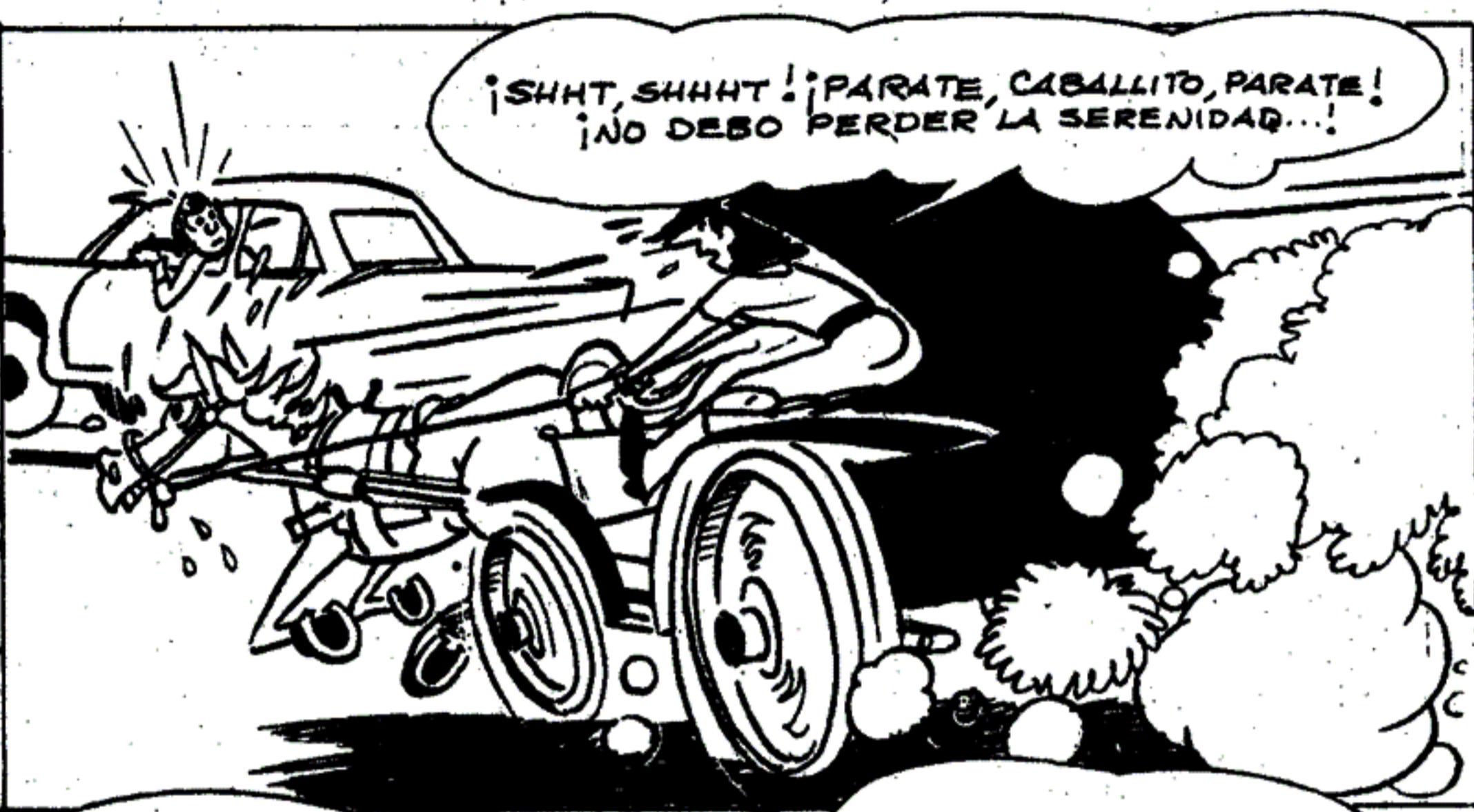
DIBUJOS: SEGU







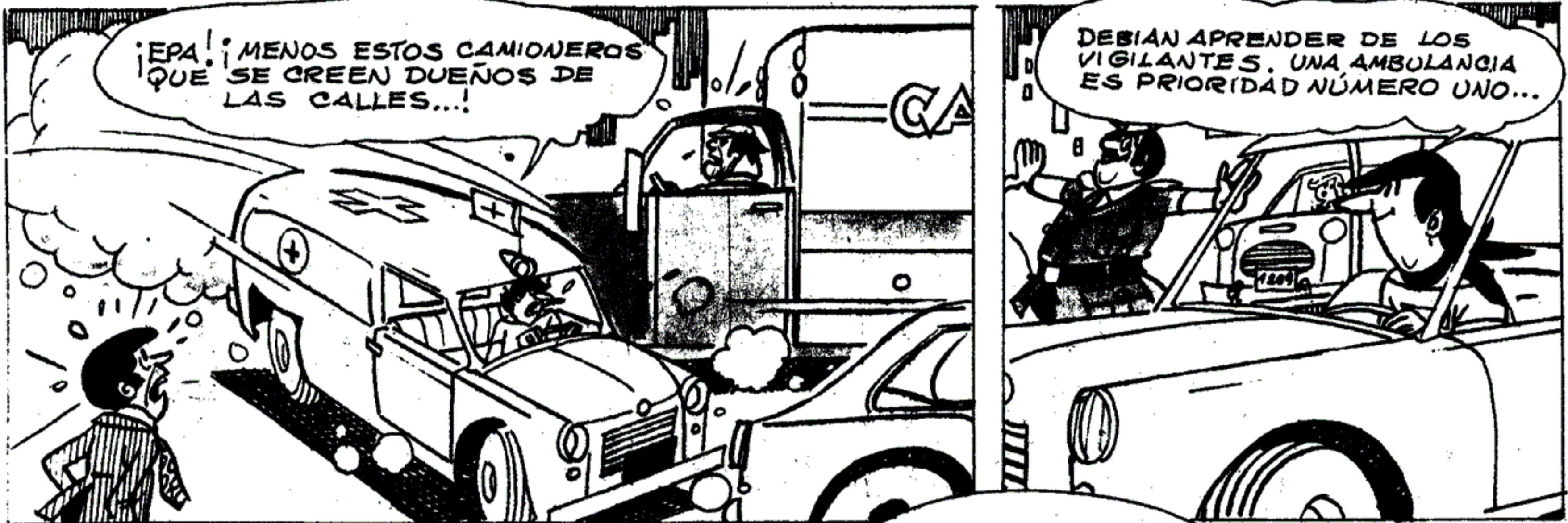


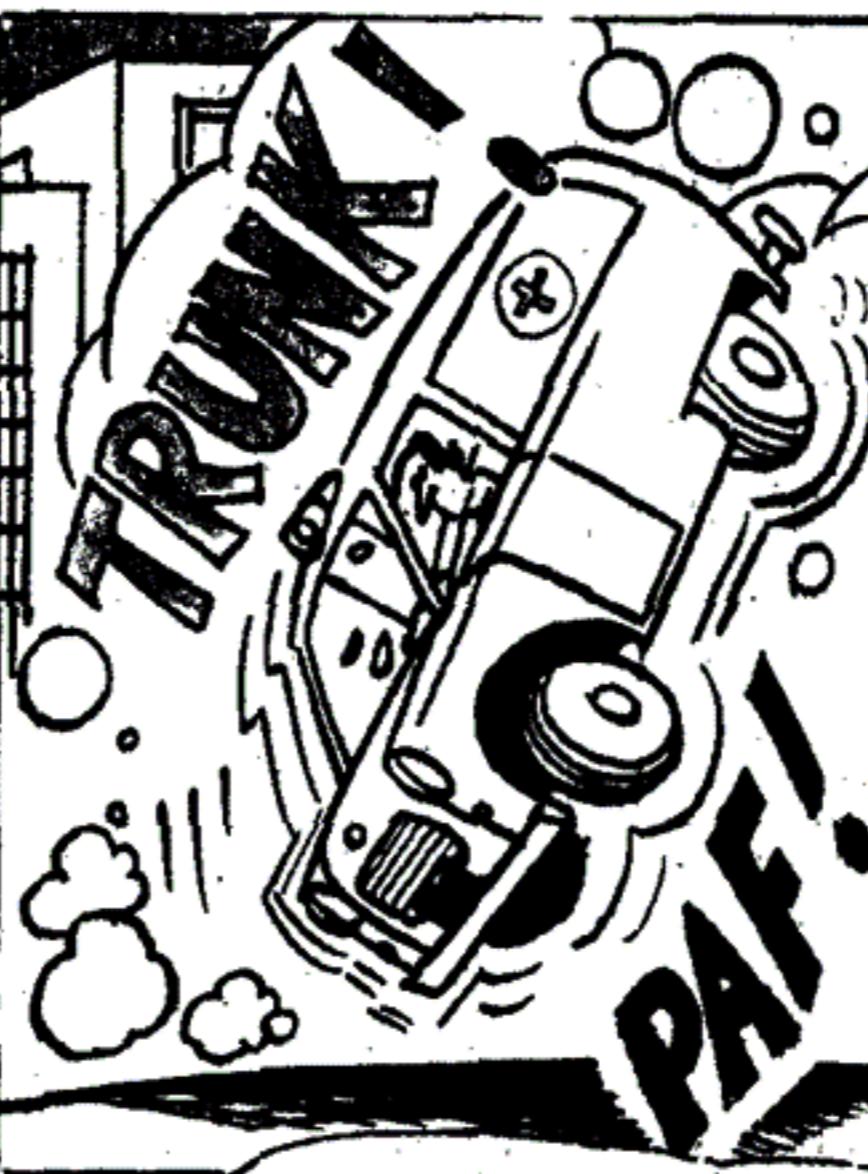








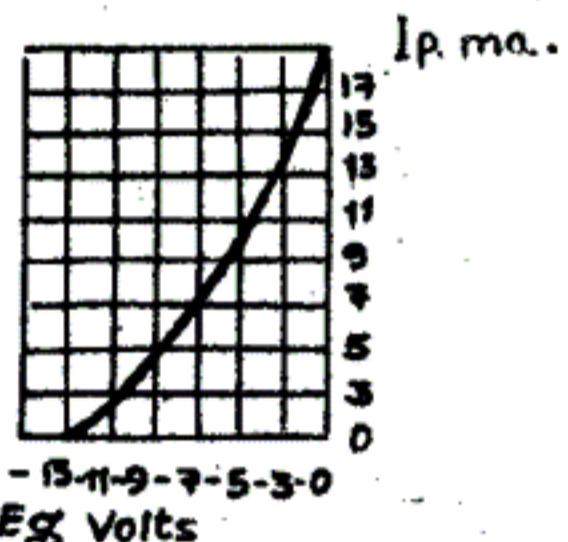
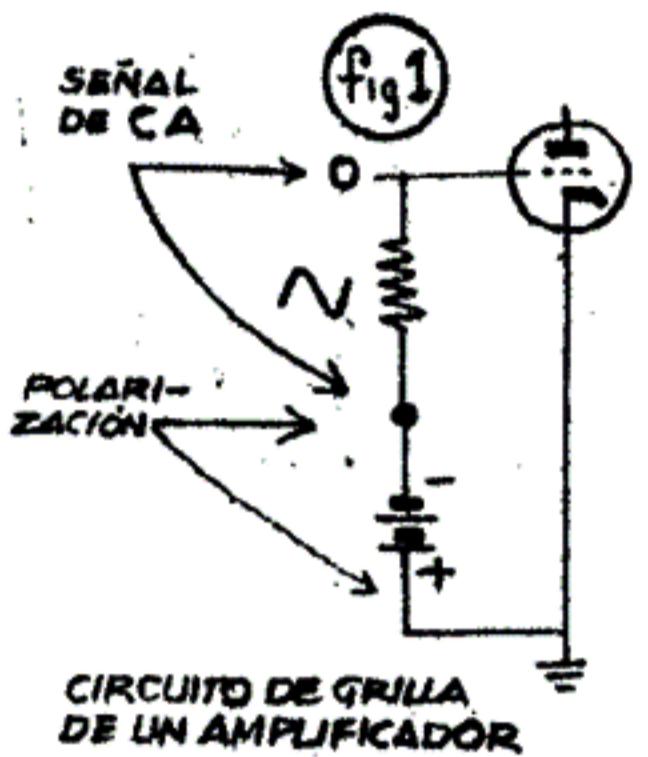




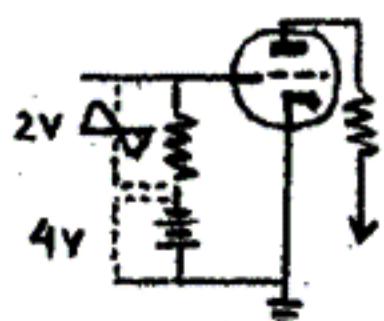
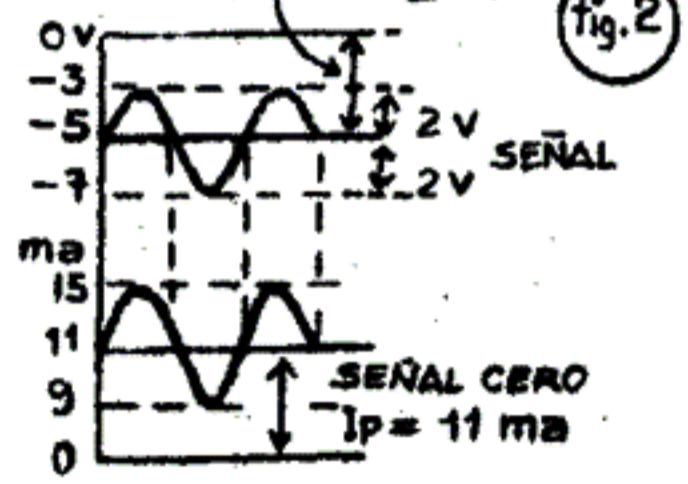
PARA COLECCIONAR  
LECCION N° 13

# ELECTRONICA

SIGUIENDO con el estudio de los amplificadores y dando ejemplos con válvulas triodos les muestro en la fig. 1 una de estas válvulas y su circuito de entrada a la que aplicamos dos tensiones en serie entre grilla y cátodo, observemos en el gráfico que la tensión negativa de CC (corriente continua) de polarización en la curva  $E_g - I_p$ .



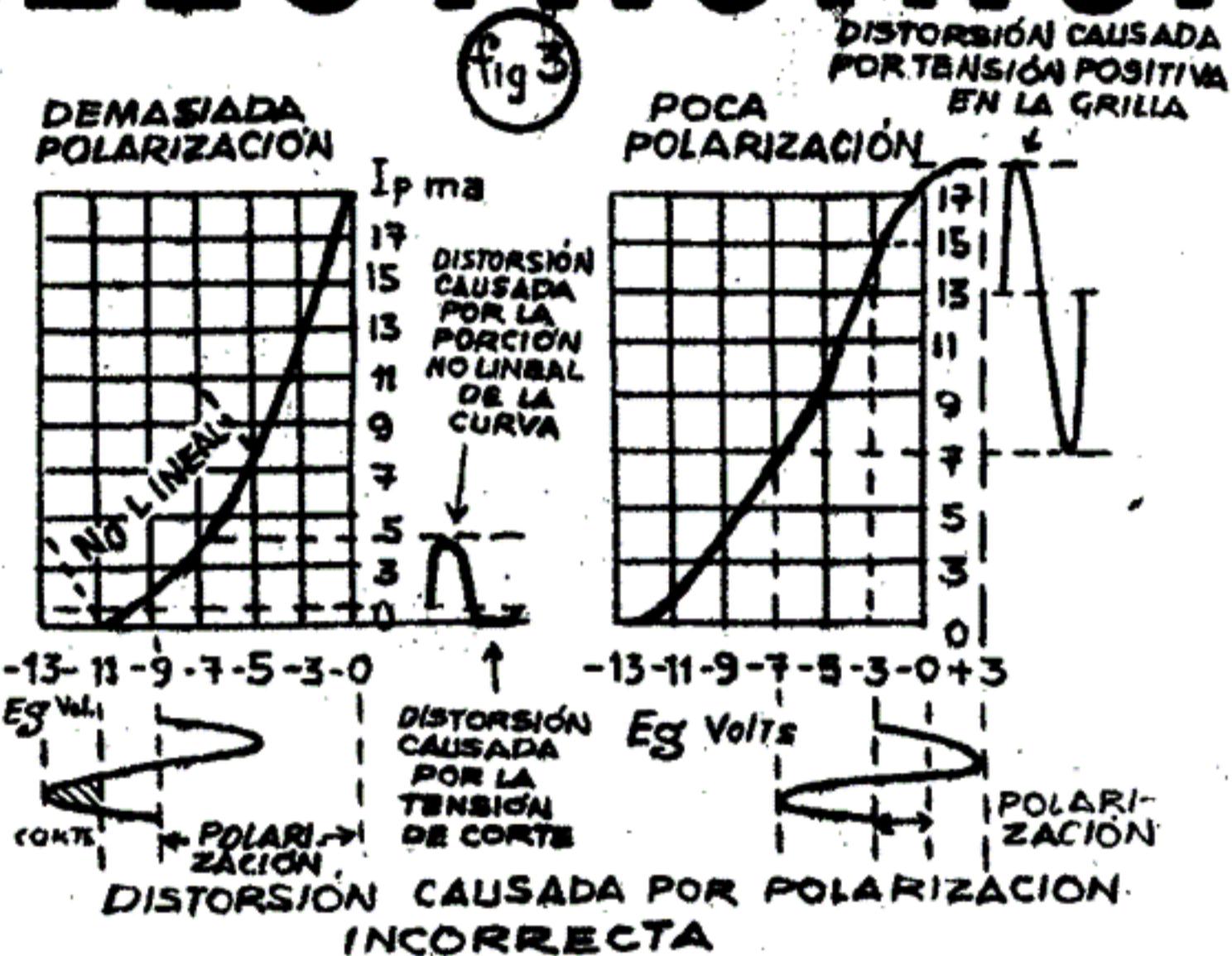
POLARIZACION = -5 v.



La señal que en forma de CA (corriente alterada) se suma y resta a esa tensión de polarización al aplicársela a la grilla y observemos que el semicírculo positivo se resta

de él, en consecuencia esa tensión de CA que compone la señal que queremos amplificar hace que la tensión entre grilla y cátodo sea alternadamente menos negativa y más negativa y estavariación la tendremos amplificada en placa. Si prestamos atención a lo explicado habremos notado que la tensión de polarización podemos variarla y colocarla en distintos valores, observemos en la fig. 2 que al polarizar la grilla en 5 voltios negativos y la señal de pico a pico de sus ciclos alcanzan 4 voltios, observemos en el gráfico que esa señal a causa de la polarización toma justo la parte lineal de la curva y la corriente de placa reproducirá amplificada esa señal y como esto ocurre en la parte lineal de la curva  $I_p$  (intensidad de corriente de placa en miliamperes) tendremos amplificada totalmente esa señal y sin distorsión.

En la fig. 3 les muestro la misma señal colocada por una polarización más o menos negativa en distintos lugares de la curva  $I_p$  y su resultado en la amplificación con sus consecuencias de distorsión.



# ILUSTRADA

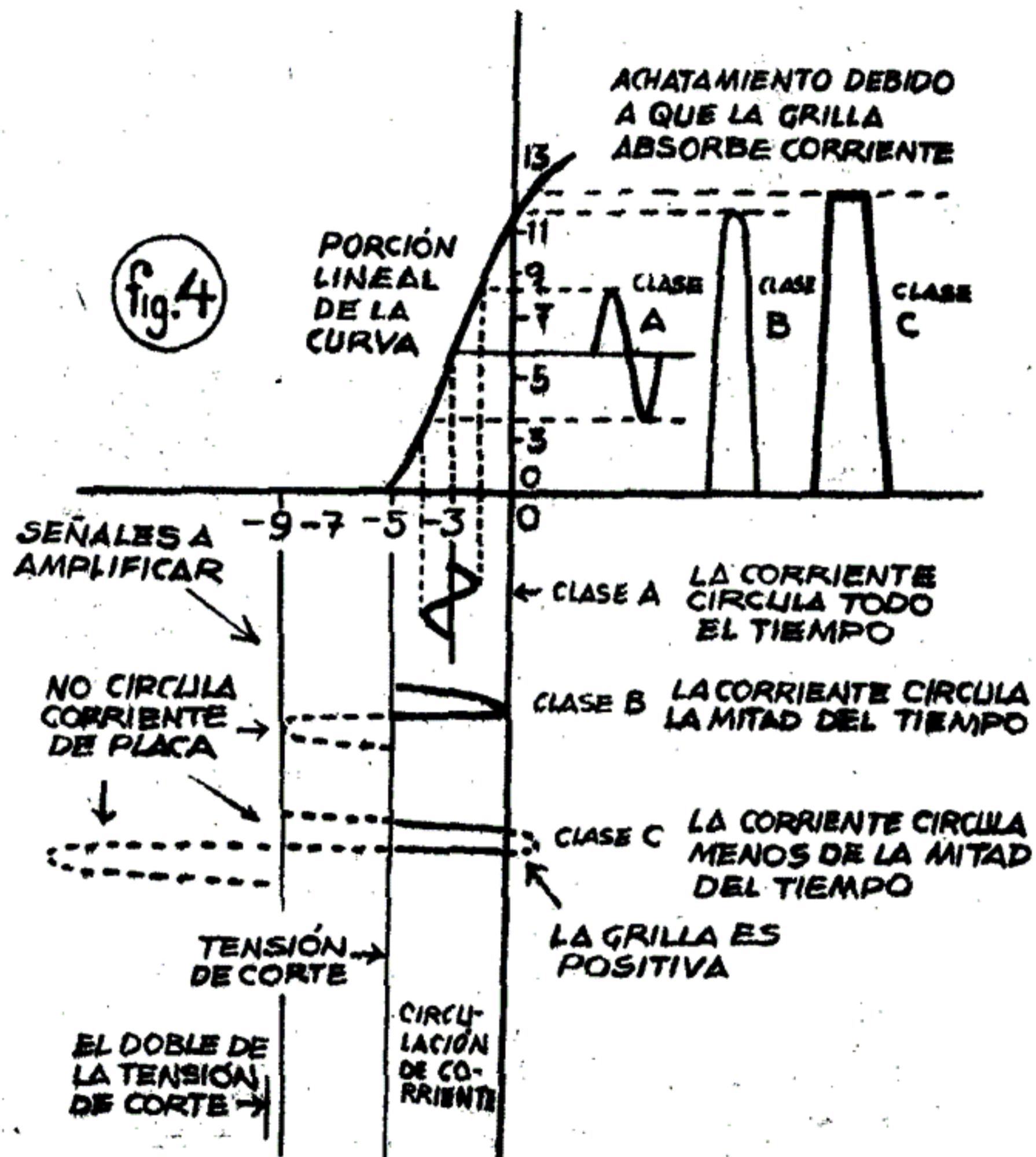
## AMPLIFICADORES EN CLASE A, B y C

Todos habremos oido hablar de los amplificadores en clase A, B o C pero no sabíamos que significaban estas designaciones, ahora estamos en condiciones de entenderlas y en la figura 4 se los aclaro, como pueden observar la amplitud de la señal de entrada y la colocación (polarización) en la curva  $I_p$  hacen obtener distintos tipos de salida que como podemos observar solo en clase A esa salida es una copia exacta amplificada de la señal de entrada, en clase B la corriente circular solo la mitad del ciclo y en clase C menos de la mitad y solo sale amplificada una parte del semiciclo.

Para aclararles más podemos decir que en clase A un amplificador recibe en su grilla una polarización que la coloca en la parte lineal de la curva  $I_p$  y la señal es pequeña que nunca llega a hacer positiva y no la lleva a su punto de corte, la corriente de placa circula el ciclo completo de la señal de entrada y es una copia exacta amplificada de la señal de entrada.

En clase B la señal es mayor y solo la mitad del ciclo es amplificada, la corriente de placa es cero cuando no hay señal aplicada a la grilla.

En clase C la señal es la mayor y no sólo lleva la grilla más allá del punto de corte y a la región de polaridad positiva, la corriente de placa circula menos de un semiciclo del voltaje de entrada.



# AL

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO  
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA  
COMO EL  
**"TERROR DEL HAMPA"**  
HOY EN: "HISTORIA DE  
UN CEPILLO"

Por GUERRERO

# Ferique

PERDONÉ QUE LO HAYA MOLES-  
TADO, PERO NO ME OFENDA...  
SOY UN TRABAJADOR Y ME  
GANO LA VIDA HONRADAMENTE  
Y... ¿NO NECESITA DENTÍFRICO?

¡HE DICHO  
QUE NO!



¿Y ESTE HERMOSO CEPILLO  
PARA LA ROPA? ¡VEA QUE  
HERMOSO! ¡LLEVÉLO, SEÑOR,  
AYÚDEMEL, NECESITO VENDER!

¡IGRRRI!... ¡BUÉN!...  
¡ESTÁ BIEN!



¡PIUFF!... ¡QUÉ PESADO!  
¡FUE LA ÚNICA FORMA  
DE SACÁRMELO DE  
ENCIMA!... ¿Y AHORA  
PARA QUÉ QUIERO ESTO?

ADIOS,  
SEÑOR...  
¡Y GRACIAS,  
EH!...  
¡GRACIAS!



¿SE ACUERDA  
DE MI, CUANDO  
ERA EL "REY  
DEL HAMPA"?

¡JA! EN MISTIEMPOS DE PISTOLERO  
LO TENIA MAL A MÁCHINGAN, PERO  
TAMBIÉN ALGUNA VEZ LE DI UNA MANO,  
RECUERDO QUE UN DÍA LLAMARON  
A MI PUERTA Y ERA UN VENDE-  
DOR AMBULANTE... ¡POBRE!  
LE DIJE DE TODO Y AHÍ EMPEZÓ  
LA COSA...







POCO DESPUES LLEGAN  
ALA CASA DE AL

AHÍ ES...  
VEREMOS

RUM  
TONI

¿QUÉEE?  
¡OTRA VEZ  
USTED?  
¿QUE  
QUIERE  
AHORA?

ESTEE... PER-  
DONÉ, PERO  
HUBO UN ERROR  
¿ME DEVUEL-  
VE EL  
CERILLO,  
POR FAVOR?

¡HUMM! ¡ESTE SE AVÓ!  
¡MIRE ... NO LE  
DEVUELVO NADA  
PORQUE ME HACE  
FALTA! ¡USTED ME  
LO VENDIO Y  
ASUNTO CONCLUIDO!

SI... PERO ESCUHE...  
ESA PARTIDA SALIO MAL,  
¡YO LE TRAGO OTRO  
SI LO NECESITA...

¡NADA!  
ME GUSTA  
ESE!

¡Y DÉJEME  
TRANQUILO!...

¡ZÁS!  
¿QUE LE DIGO  
AHORA AL  
PATRÓN?...

NO... NO  
QUISO SABER  
NADA...  
¡ME ECHÓ!

¡AJAJA! ¡ME LO  
PRESENTIA!  
¡DÉJAME A MI!

¡VAS A ABRIR  
OTE TIRO LA  
PUERTA ABADÓ!

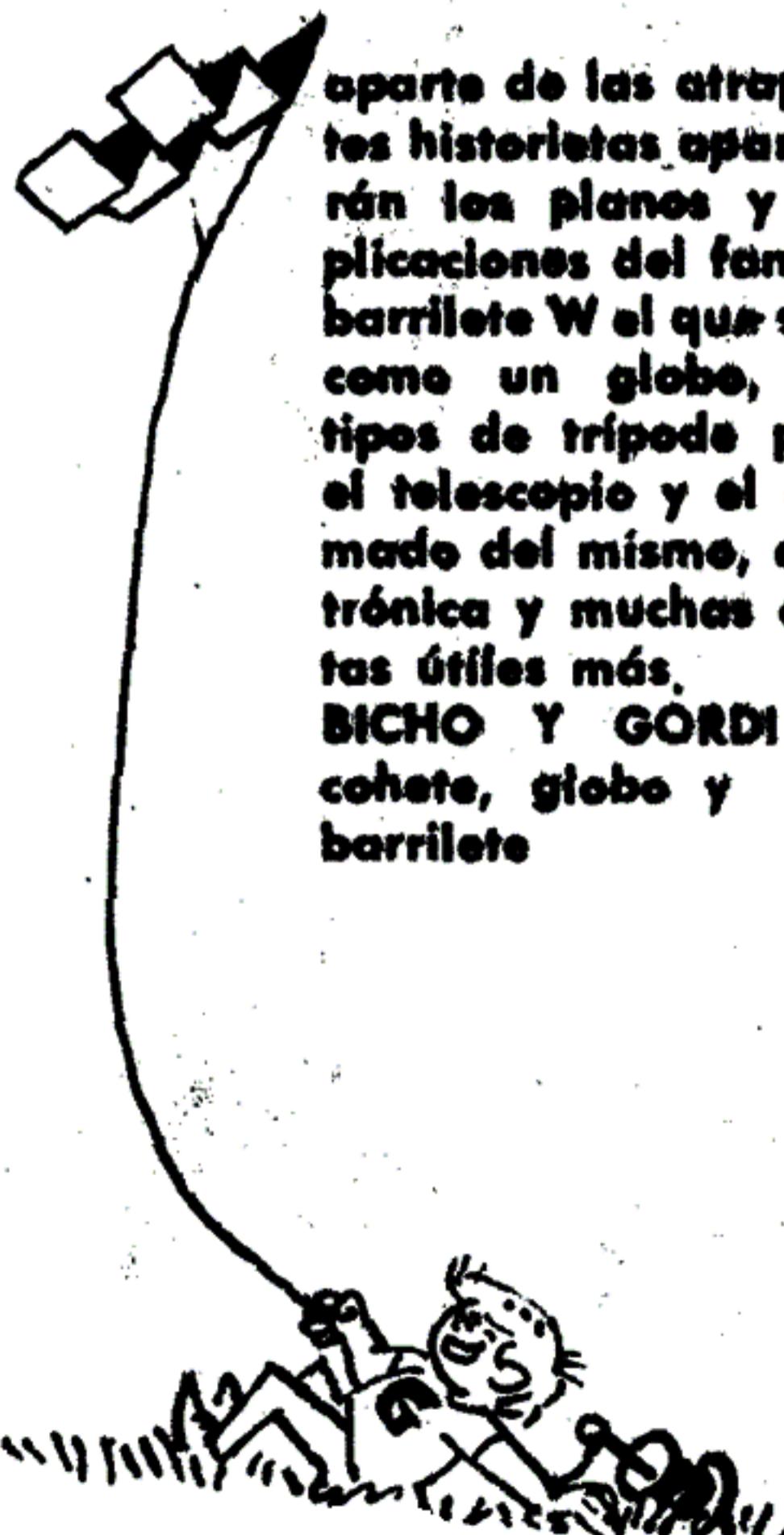
PLAM







**CHICOS**  
LES  
RECOMIENDO  
ENCARGAR  
CON TIEMPO EL  
PROXIMO NUMERO



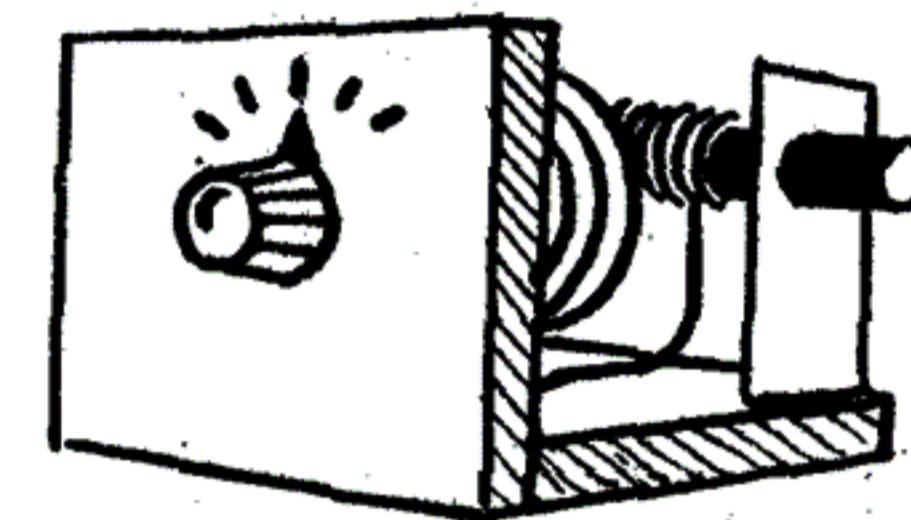
aparte de las atrapantes historietas aparecerán los planes y explicaciones del famoso barrilete W el que sube como un globo, dos tipos de trípode para el telescopio y el colimador del mismo, electrónica y muchas cositas útiles más.

**BICHO Y GORDI** en cohete, globo y barrilete

# TRAMPA PARA ONDAS CORTAS

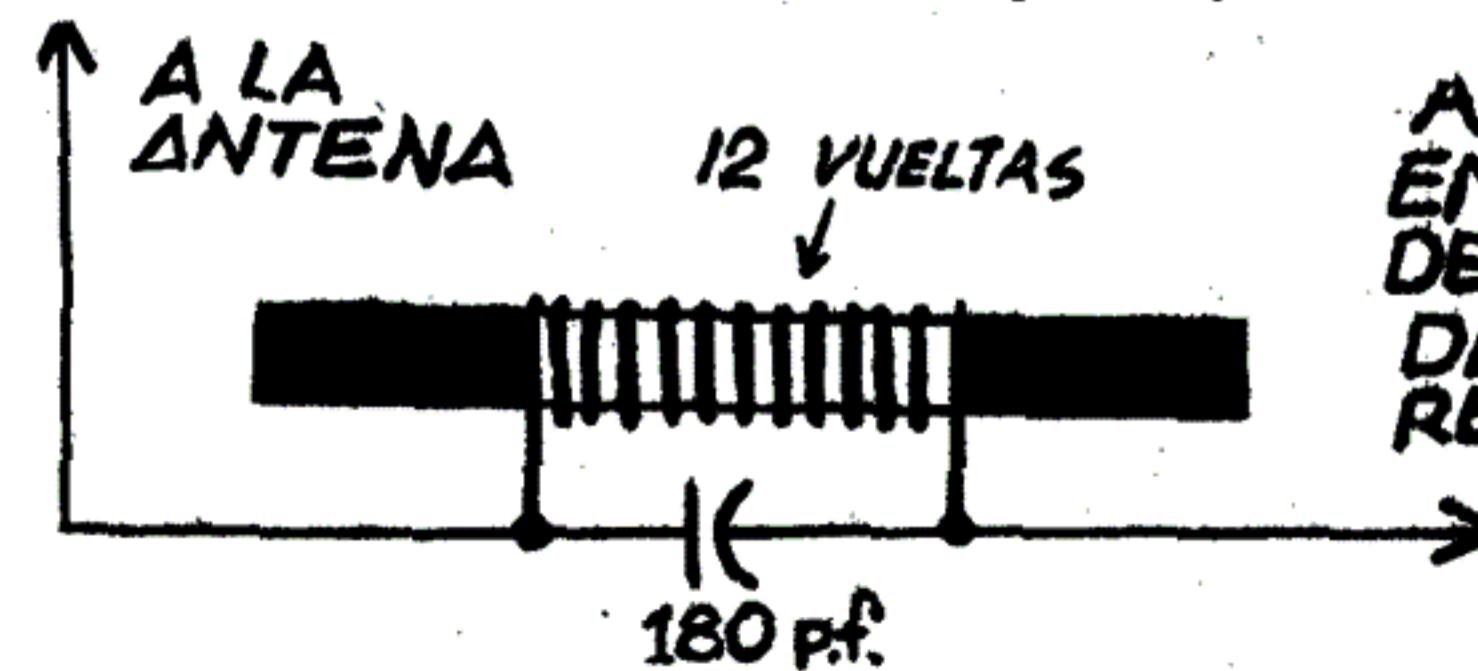
Hace algún tiempo publicamos una trampa de ondas para la banda común de ondas medias, ésta que les daré hoy es especial para ondas cortas y con ella podrán eliminar las interferencias cuando sintonicen alguna emisora lejana o radioaficionado en las bandas de 8 a 14 Megahertz.

El alambre a usar puede ser de cobre forrado en plástico si no consiguen esmaltado y de un milímetro de grosor, si tenemos un pedacito de ferrite la envolveremos en él y si no tenemos un cilindro de cualquier material aislante de dos centímetros de diámetro por tres centímetros de largo, el condensador variable puede ser de cualquiera de los tipos que enseñé a construir pero aquí los discos deben ser de solo cuatro centímetros de diámetro, aunque creo que no tendrán problemas de conseguir uno de un valor aproximado al indicado, les recomiendo montar todo como indica el dibujo, observen que las dos tablillas forman un ángulo, este aparatito se conecta entre la antena y el receptor de ondas cortas, cada vez que sintonizamos una emisora ajustare-



mos esa sintonía moviendo el condensador de la trampa con lo que conseguiremos separar las interferencias que tenga la emisora que querremos escuchar.

Para finalizar les diré que la bobina lleva las espiras separadas una de otra por más o menos el grosor de una espira, según la banda que acostumbren a escuchar pueden probar con bobinas de más o menos espiras como siempre les recomiendo experimentar que experimentando se aprende.



A LA  
ENTRADA  
DE ANTENA  
DEL  
RECEPTOR

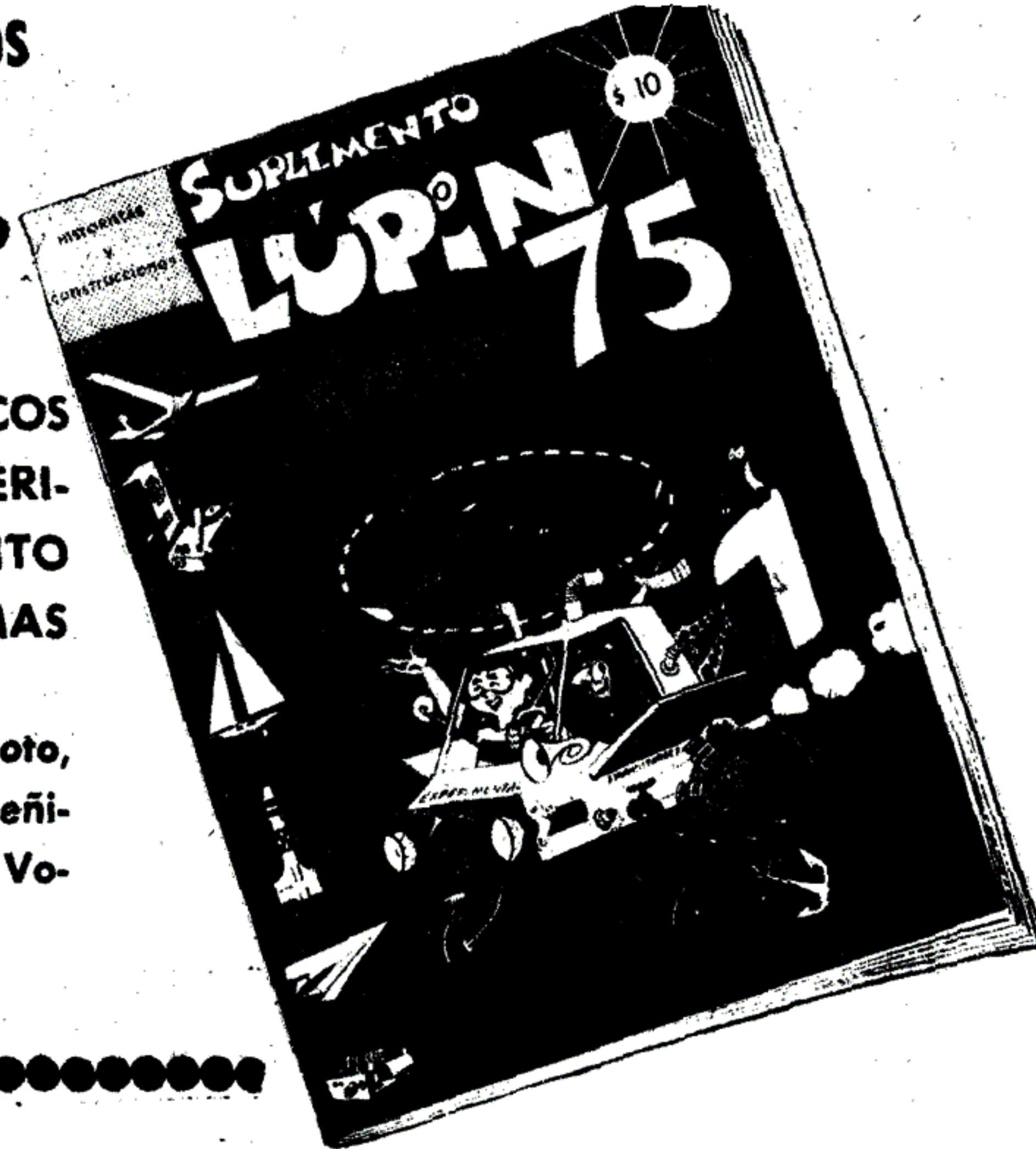
**¡EN EL 75 UN SUPLEMENTO PARA CHICOS  
CON MENTALIDAD DEL FUTURO!**



con planitos y explicaciones para construir

- UN YATECITO ● PLANEADOR ● TOCADISCOS
- ALA VOLADORA ● RECEPTOR PARA EXPERIMENTAR ● COHETE DE 2 ETAPAS ● EQUIPITO PARA LAS VACACIONES Y MUCHAS COSAS MAS

además todas tus historietas preferidas, Lúpin el piloto, Manija el camarógrafo, Tuerkito y Gasolina, Al Feñique, Saltapones, Resorte y el Profe, Mosca Kid, Volantín y TA-TAM TA-TAM, BICHO, GORDI y BUBI



**BUSCALO Y DIVERTITE**

Si no lo podés conseguir pasá por redacción o si vivís lejos envíá GIRO POSTAL de \$ 10.— a nombre de ENRIQUE MURGA, DIAGONAL NORTE 825, 3º, revista LUPIN, CAP. FED.

# LAS PAGINAS DE RESORTE



# TELESCOPIO

**Observá los anillos de Saturno, las bandas y satélites de Júpiter, sus valles, las galaxias, un verdadero viaje por el espacio.**

**C**HICO, hace tiempo que les había prometido este interesante construcción que tardó un poco en aparecer por lo difícil que resulta para un chico el pulido de un espejo parabólico que es el alma de estos instrumentos, un chico no podría llegar a un resultado exitoso por más explicaciones que le demos por lo tanto aquí les pongo al alcance de las manos un espejo pulido a mano y aluminizado al alto vacío, además oculares a elegir (cuanto menos distancia focal tenga el ocular más aumento se conseguirá, pero la imagen pierde luminosidad).

Para determinar la cantidad de aumentos de cualquier telescopio dividiremos la distancia focal del objetivo, en este caso el espejo principal sobre la distancia focal del ocular ( $900\text{ mm}/7\text{ mm} \equiv 128$  aumentos).

fig.A

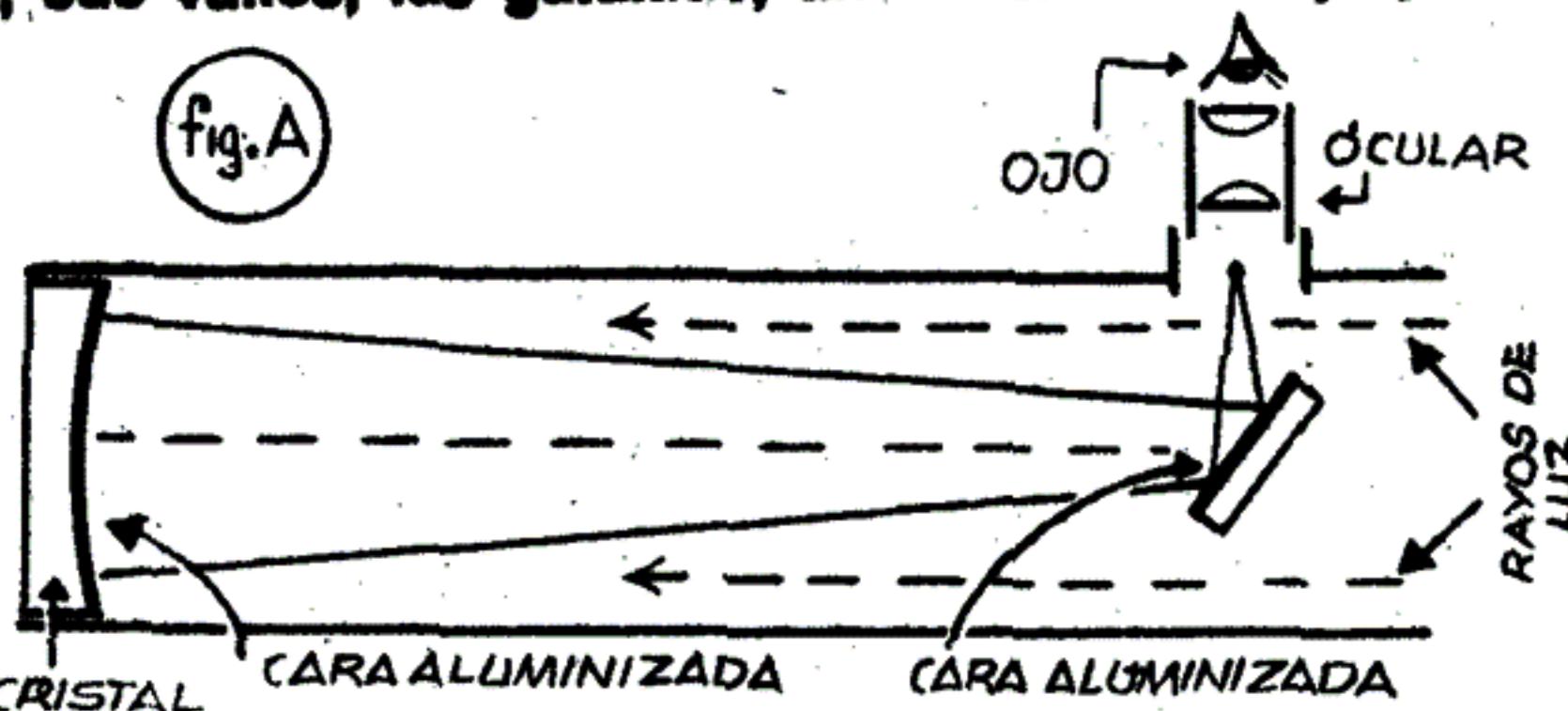
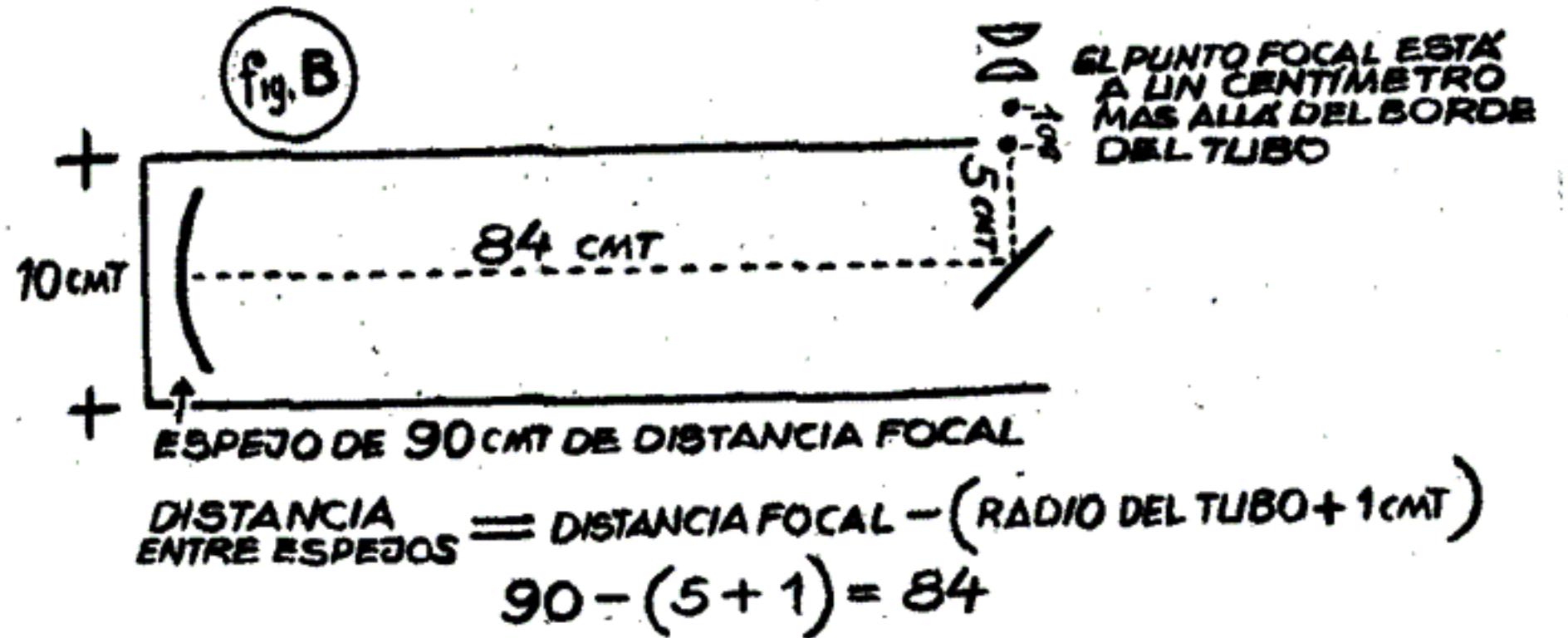


Fig. B

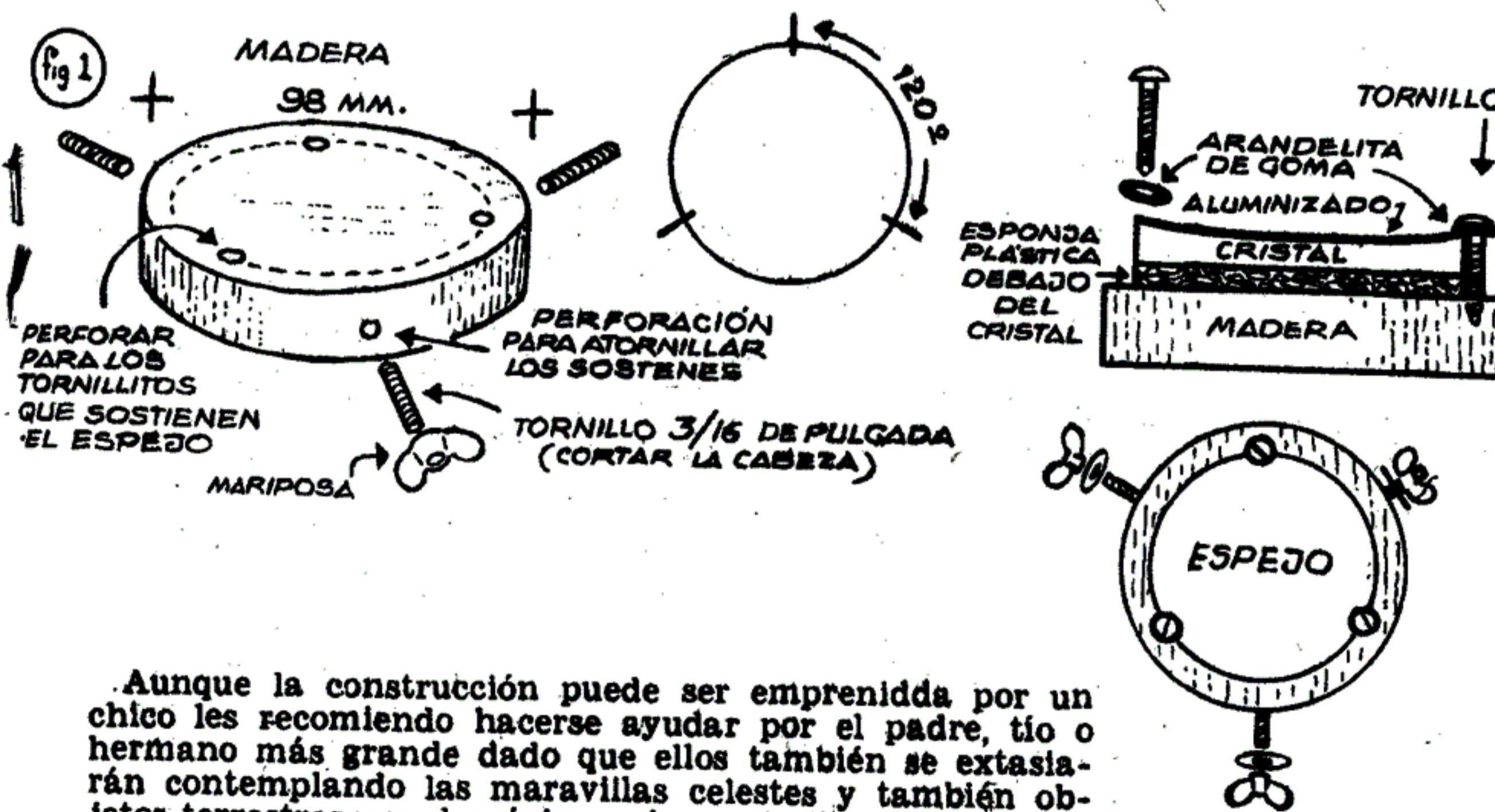


Los que no dispongan de dinero para el ocular por ahora pueden arreglarse con un ocular de microscopio o un lenticito de un cuenta hilos pero ellos no le darán una imagen de la calidad de un verdadero ocular, si hay interesados en fabricarse uno, escriban y publicaré las instrucciones para hacer un ocular tipo Ramsden.

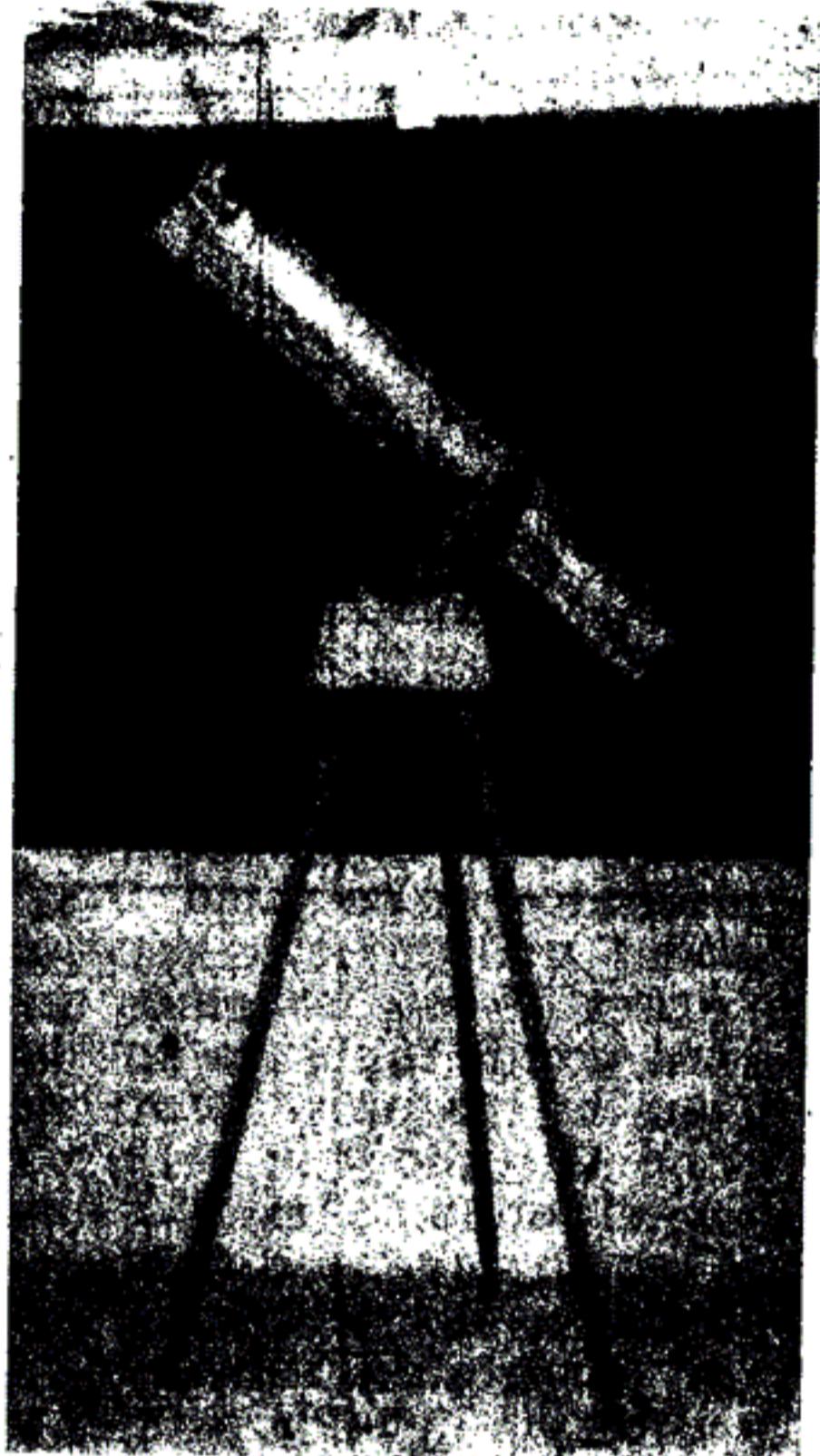
Una vez que tengamos el espejo controlaremos su distancia focal proyectando la imagen del sol contra una pared, cuando la imagen del sol se proyecte más chico eso indicará que ese es el foco, mediremos la distancia entre ese punto focal y el centro del espejo, todo esto lo haremos para controlar esa distancia que será tan importante para las medidas del tubo, como los espejos están pulidos a mano pueden variar en un centímetro más o menos y según la figura B eso es más que importante en la determinación del foco que debe proyectarse justo frente al oocular.

# REFLECTOR

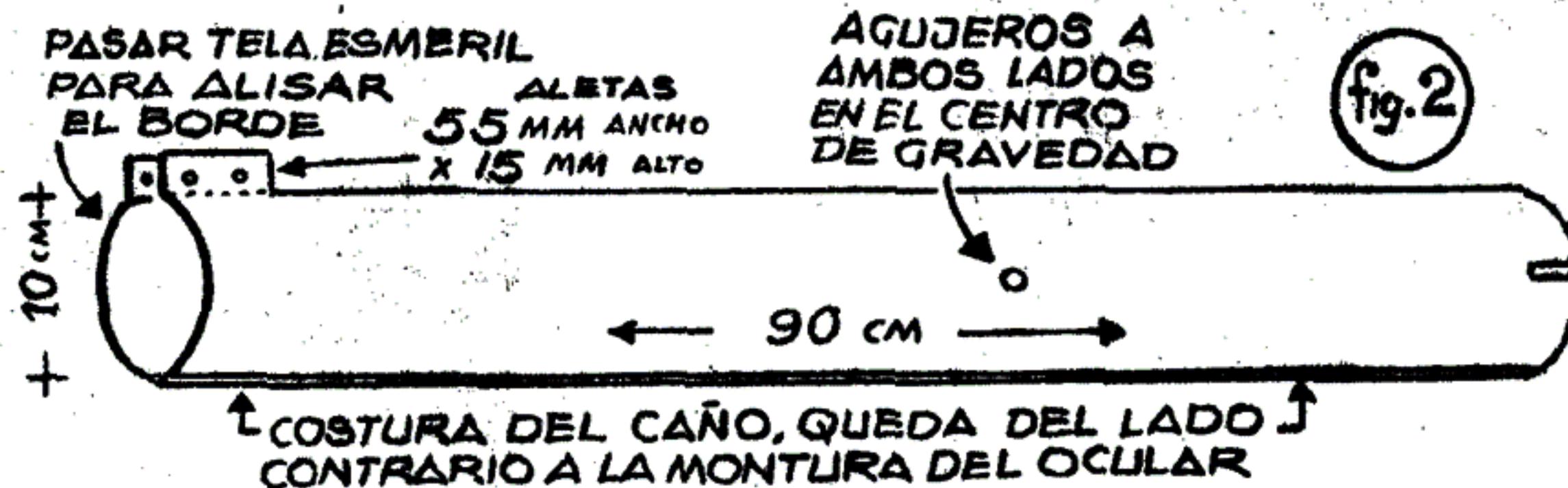
Júpiter, el misterioso planeta Marte, los cráteres de la Luna, sus montañas, espacio sin salir del fondo de tu casa.



Aunque la construcción puede ser emprendida por un chico les recomiendo hacerse ayudar por el padre, tío o hermano más grande dado que ellos también se extasiarán contemplando las maravillas celestes y también objetos terrestres, en el próximo número indicaré como usar este telescopio para ver imágenes relativamente cercanas. ¡NUNCA SE NOS OCURRA OBSERVAR EL SOL CON ESTE APARATO QUE PODRIA DAÑARNOS LA VISTA PARA SIEMPRE!



Para los entendidos les diré que el espejo posee un diámetro de 76,2 mm, su superficie parabólica está controlada por el aparato denominado de Foucoulт inventado por el físico del mismo nombre, el espejo posee una superficie de lambda (longitud de onda amarilla) sobre 8 o sea 1/16000 de mm con respecto a la parábola teórica, la longitud focal de dicho espejo es de 900 mm y está



aluminizado al alto vacío. Una vez que tengamos en nuestro poder uno de estos espejos procederemos a montarlo pero antes de esto echemos un vistazo a la fig. A que nos muestra como funciona un telescopio reflector, observemos que la luz proveniente del astro entra por la parte superior del tubo y se refleja en el espejo que está montado en el fondo del mismo, notemos una particularidad de estos espejos que a diferencia de uno común la imagen no atraviesa el cristal sino que es reflejada directamente por la parte aluminizada, la luz vuelve hacia la salida pero antes de llegar a esta encuentra el espejo secundario pulido y aluminizado y también reflejando directamente por la parte aluminizada, este espejito desvía los rayos y hace que el punto focal se encuentre justo frente al ocular.

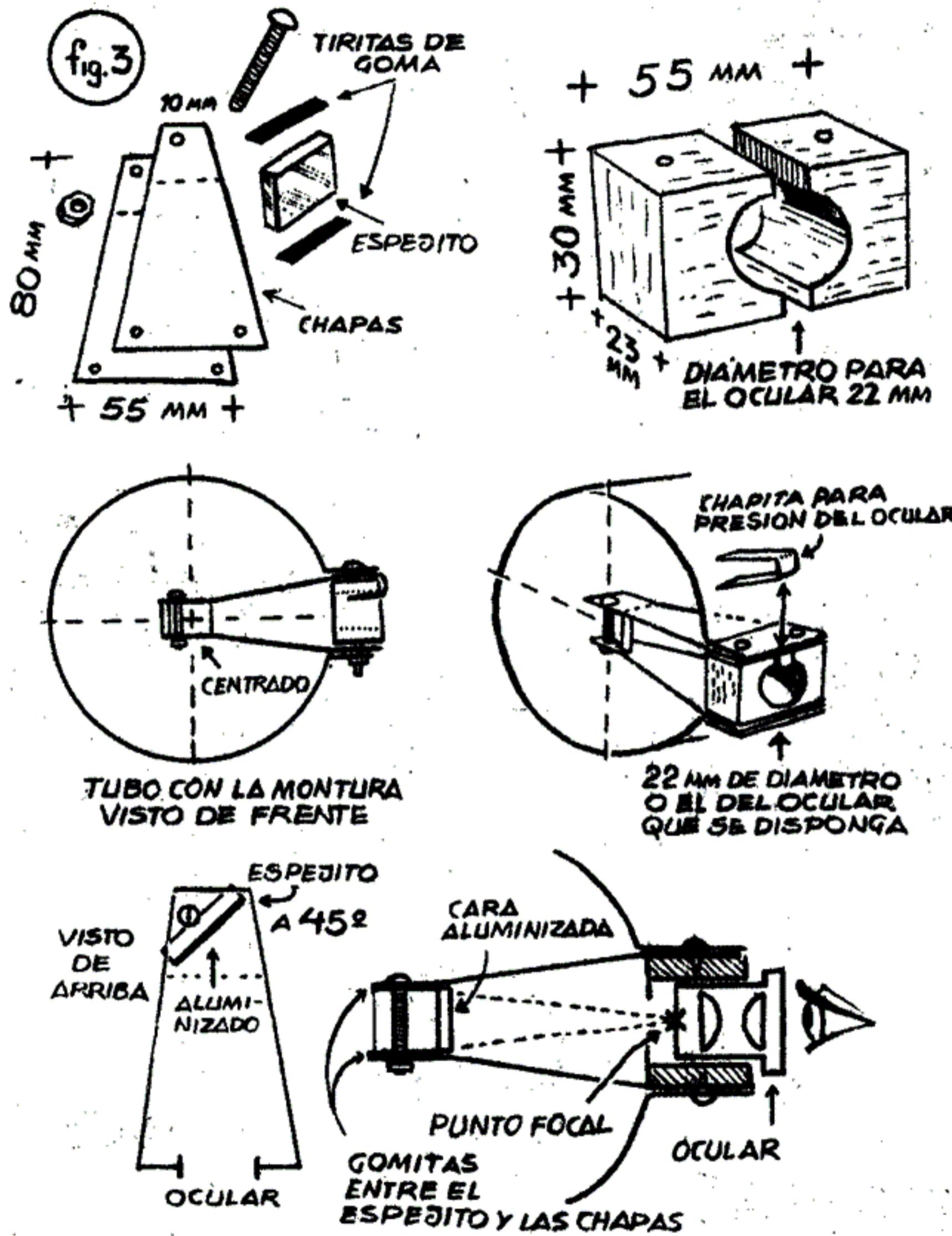
En la fig. I vemos como se monta el espejo en un redondel de madera, los tornillos que lo sostienen apenas si lo toman por sus cabezas del borde, estas cabezas deben pintarse de negro mate para evitar reflejos, antes de montar el espejo perforaremos los agujeros para los tornillos mariposas que mantendrán a todo el conjunto en la parte inferior del tubo y permitirán su colimación.

El tubo aunque podría ser de cartón les recomiendo hacerlo metálico para lo que adquiriremos en la ferretería u hojalatería un tuvo de chapa galvanizada de un metro

de largo por diez centímetros en su diámetro interior, a este tubo le efectuaremos los cortes inferiores para las mariposas, estas ranuras deben estar dispuestas en ángulos de  $120^{\circ}$  unas de otras lo mismo que los tornillos mariposas en la parte superior va el corte que sostendrá la montura del espejito secundario y los sostenes del ocular en el dibujo 2 les doy todos los detalles y medidas y el dibujo 3 les aclaro esa montura que debe sostener justo en el centro del diámetro del tubo al espejito secundario que debe quedar frente a la abertura circular donde irá el oocular, el espejito lleva una inclinación de  $45^{\circ}$  y va tomado por los dos brazos de chapa que se unen por un tornillito que queda por detrás del espejito para no quedar en el camino de los rayos que van hacia el espejo principal.

Una vez montadas todas estas partes colocaremos el oocular a usar para que el tubo posea todo su peso, buscamos el centro de gravedad, retiramos el oocular, el espejo con su montura y hágámosle las perforaciones donde pasaremos los tornillos que lo sostendrán justo en el centro de gravedad para que el tubo pese de los dos lados igual, el mes que viene terminaré describiendo este aparato con el colimado, la construcción de un trípode y un buscador muy fácil.

MONTURA PARA EL OCULAR



# Oferta Promocional

ESPEJO DE 3" (76,2 mm) distancia focal 900 mm con espejito secundario . . . . . \$ 250.-

## OCULARES

14 mm . . . . .	\$ 100.-
7 mm . . . . .	\$ 100.-

Los lectores del Gran Buenos Aires  
pasar por redacción de tarde

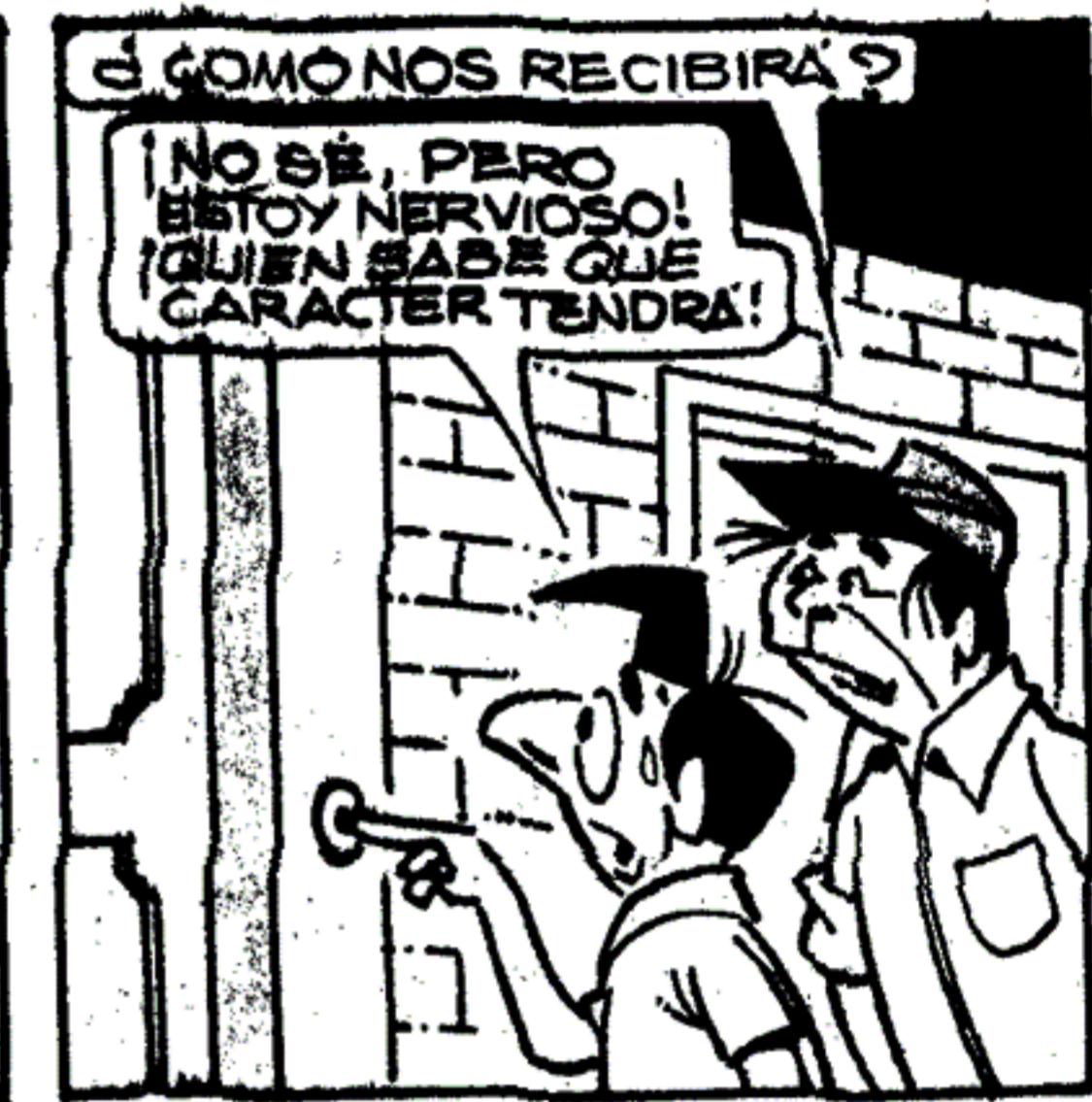
Envíos al interior UNICAMENTE  
G.R.O POSTAL a nombre de CLAUDIO RAFAEL GUZMAN JIMENEZ MARTINEZ.

ANTARTIDA ARGENTINA 323  
planta baja

HAEDO Pcia. de Bs. As.









Y NUESTROS AMIGOS SE SUMERGEN  
EN LAS FRESCAS AGUAS DEL MAR

¡AAAH! ¡ME SIENTO  
COMO NUEVO! ¡ES RECONFORTANTE!...



¡OYE ESO!  
PARECE EL  
MOTOR DE  
NUESTRO  
AVIÓN

¡Y... Y CREO  
QUE ES, NOMÁS!

BRRRM... BRRMM!



¡SANTO CIELO! ¡ES EL AVIÓN!

¡OOOH!... ¡PERO!...  
¿QUIEN...

BRRRM...



¡AHÍ GIRA! ¡VIENE RASANTE  
HACIA NOSOTROS!

¡NO! ¡NO QUIERO  
PENSAR QUE...

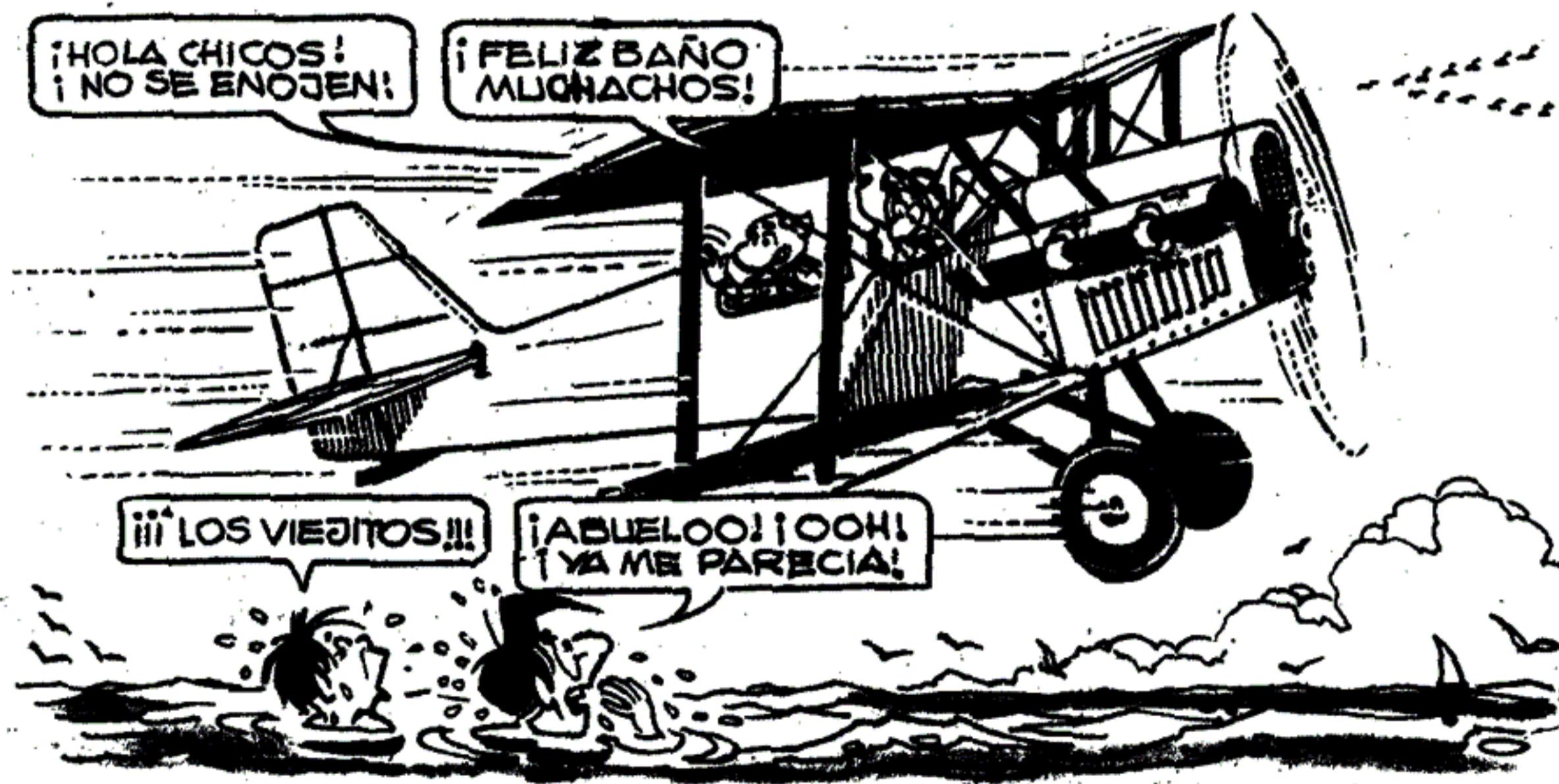


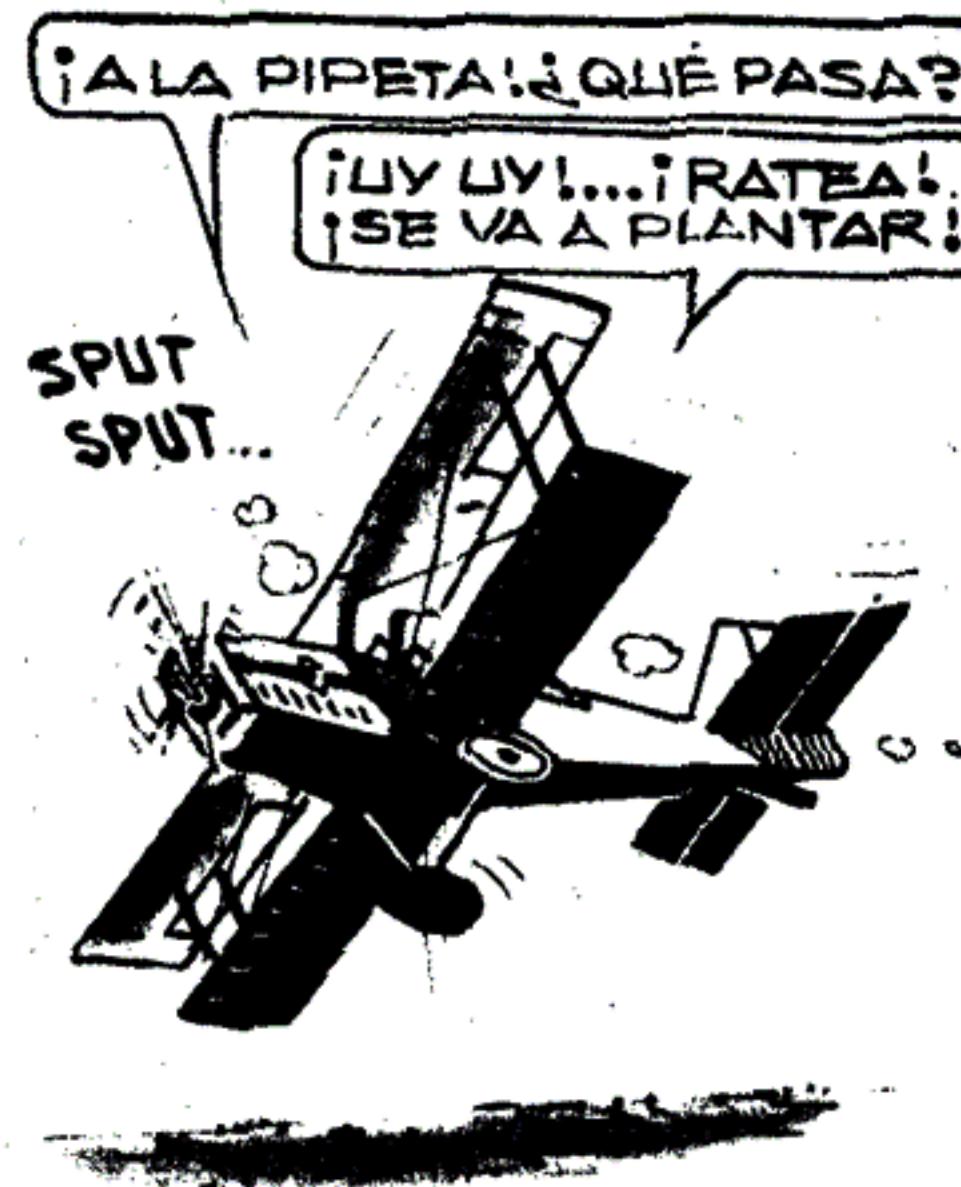
¡HOLA CHICOS!  
¡NO SE ENOJEN!

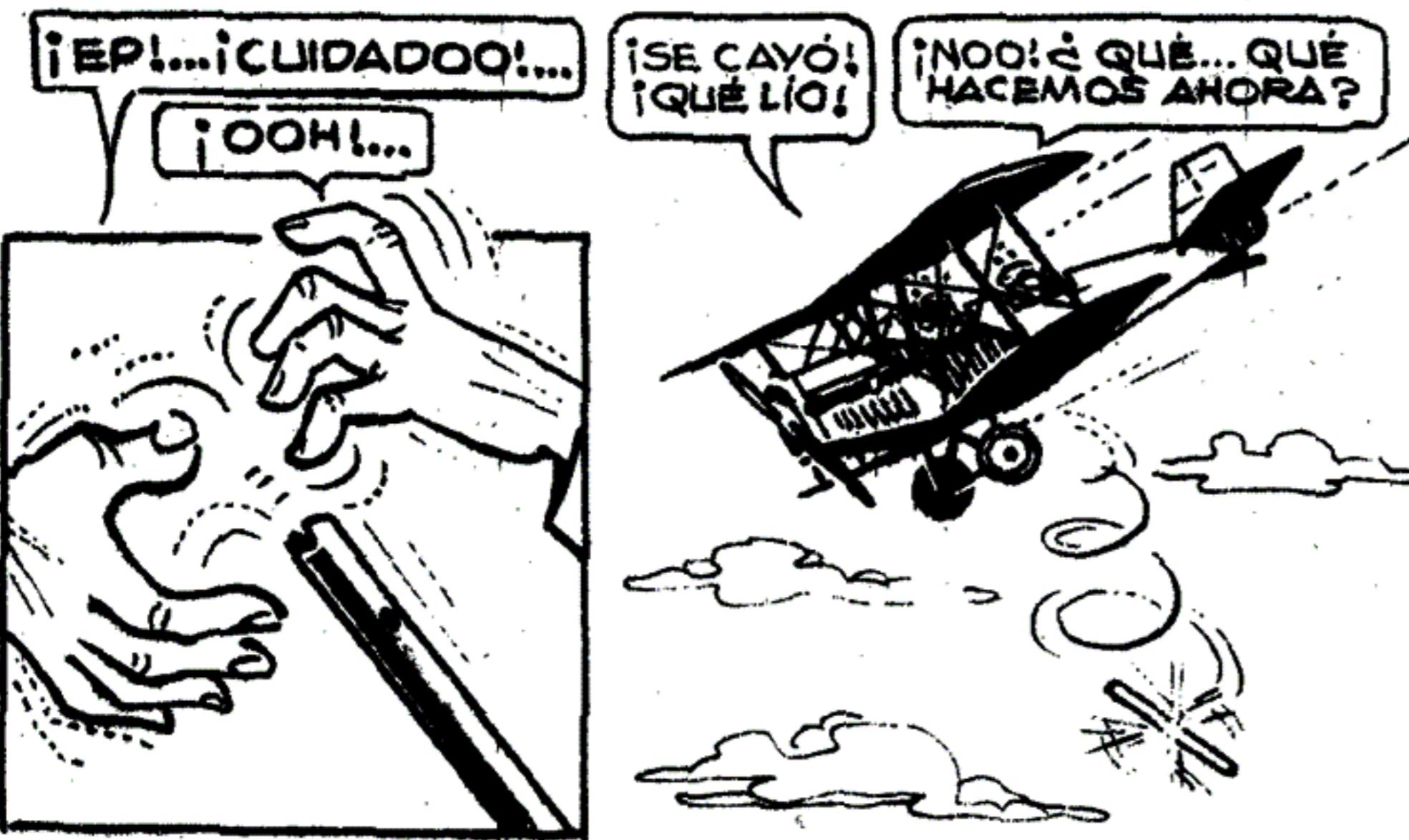
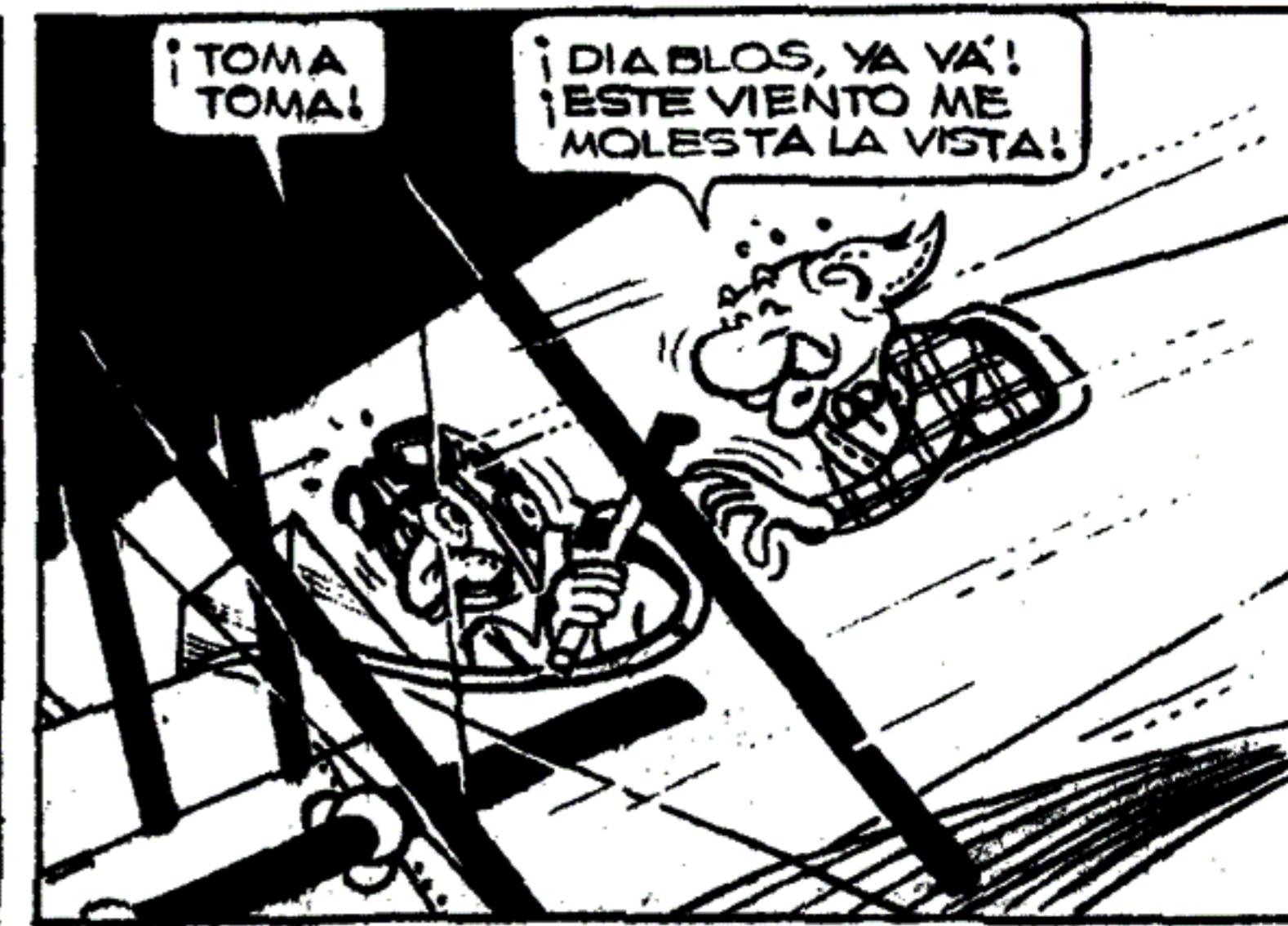
¡FELIZ BAÑO  
MUCHACHOS!

¡¡¡LOS VIEJITOS!!!

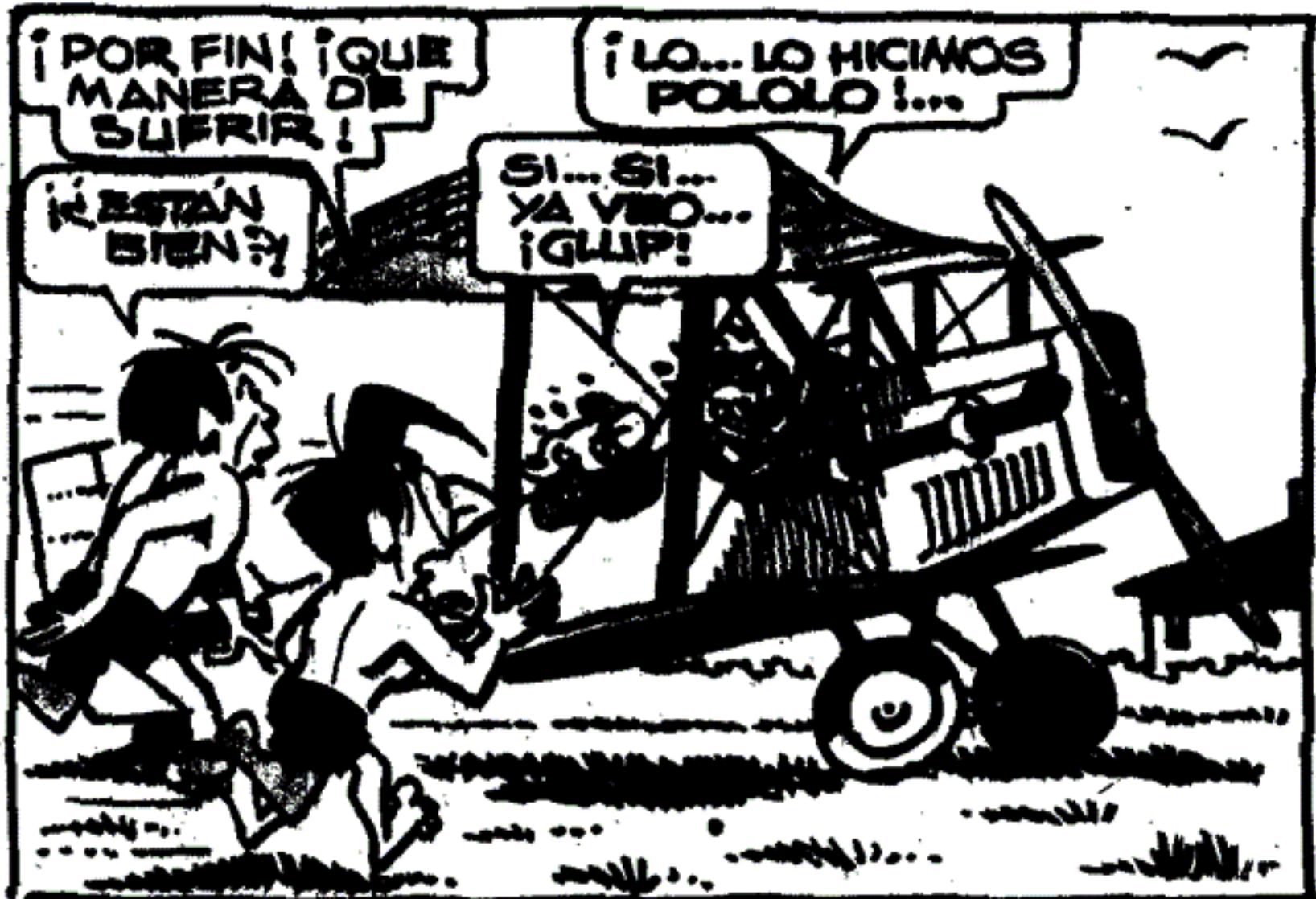
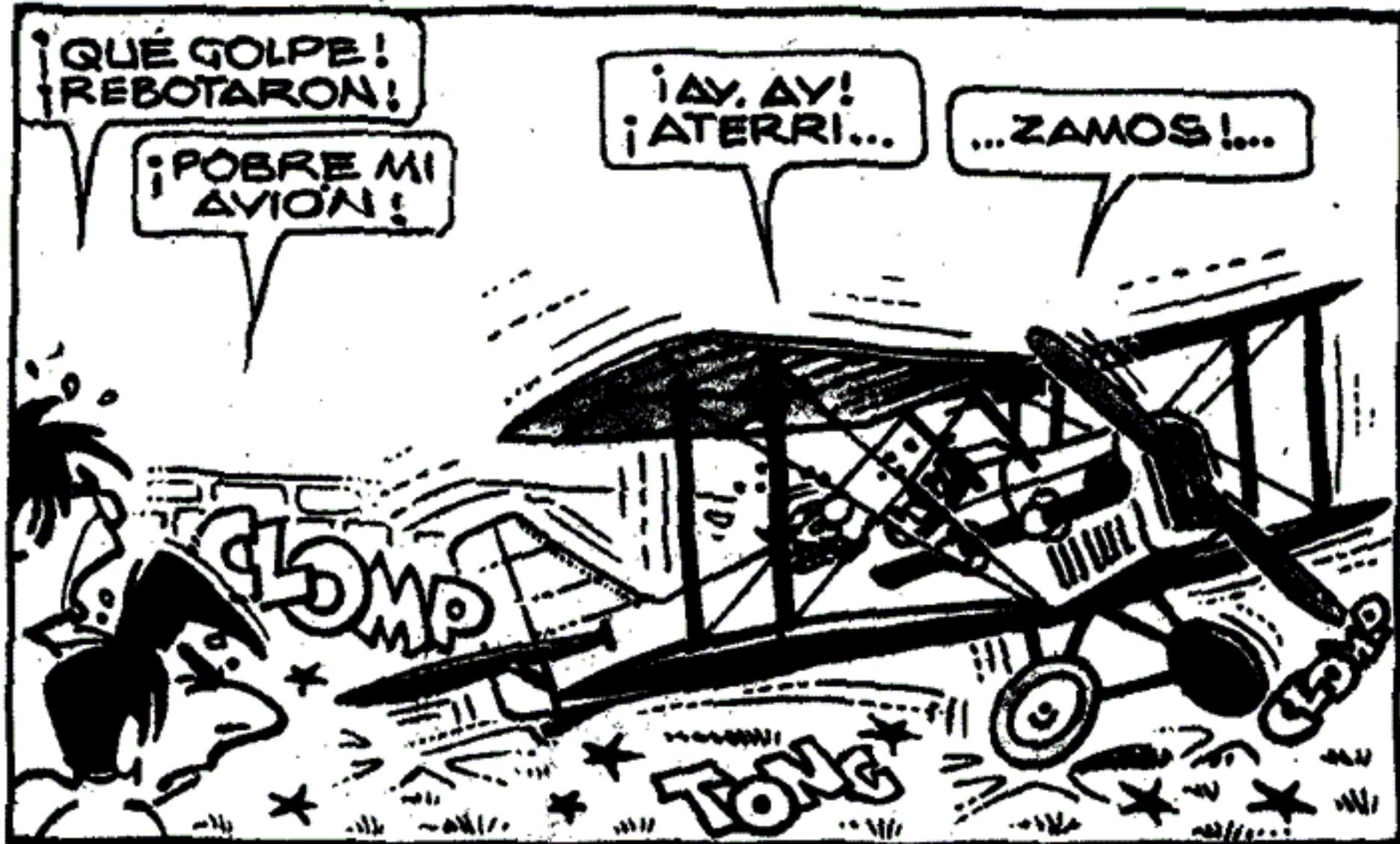
¡ABUELOO! ¡OOH!  
¡YA ME PARECIA!







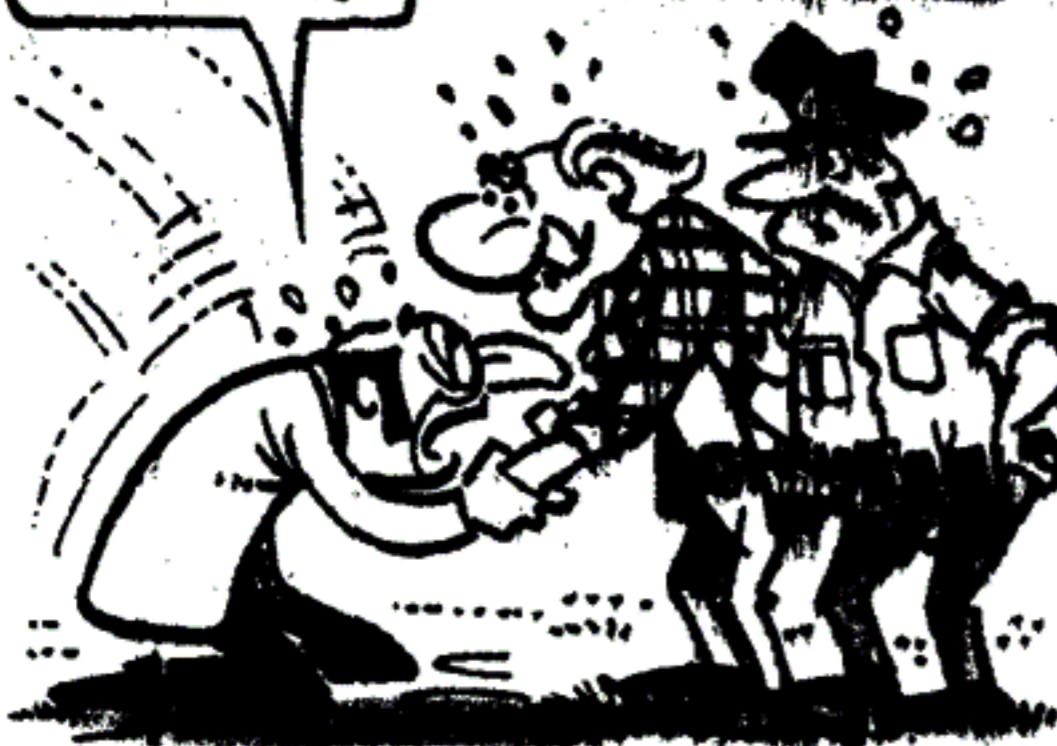








¡NO, POR FAVOR, NO ME LLEVEN  
PRISIO! ¡YO SOLO VENIA A  
PEDIRLE TRABAJO, ANGO MAL  
Y ESTOY ARREPENTIDO!...  
¡DEME OTRA OPORTUNIDAD,  
SEÑOR, NO LO DEFRAUDARE,  
LO JURO!



ESTEE... ¡SNIF!... BIEN, BIEN...  
LEVANTESE... ESTA BIEN,  
DESPLIEB DE TODO ERA UN  
BIEN MAYORDOMO...

¡OH, GRACIAS  
SEÑOR! BESO  
SUS MANOS!



¡ME PARECE MUY BIEN,  
Y LO IMPORTANTE ES QUE  
RECUPERAMOS EL BASTON!



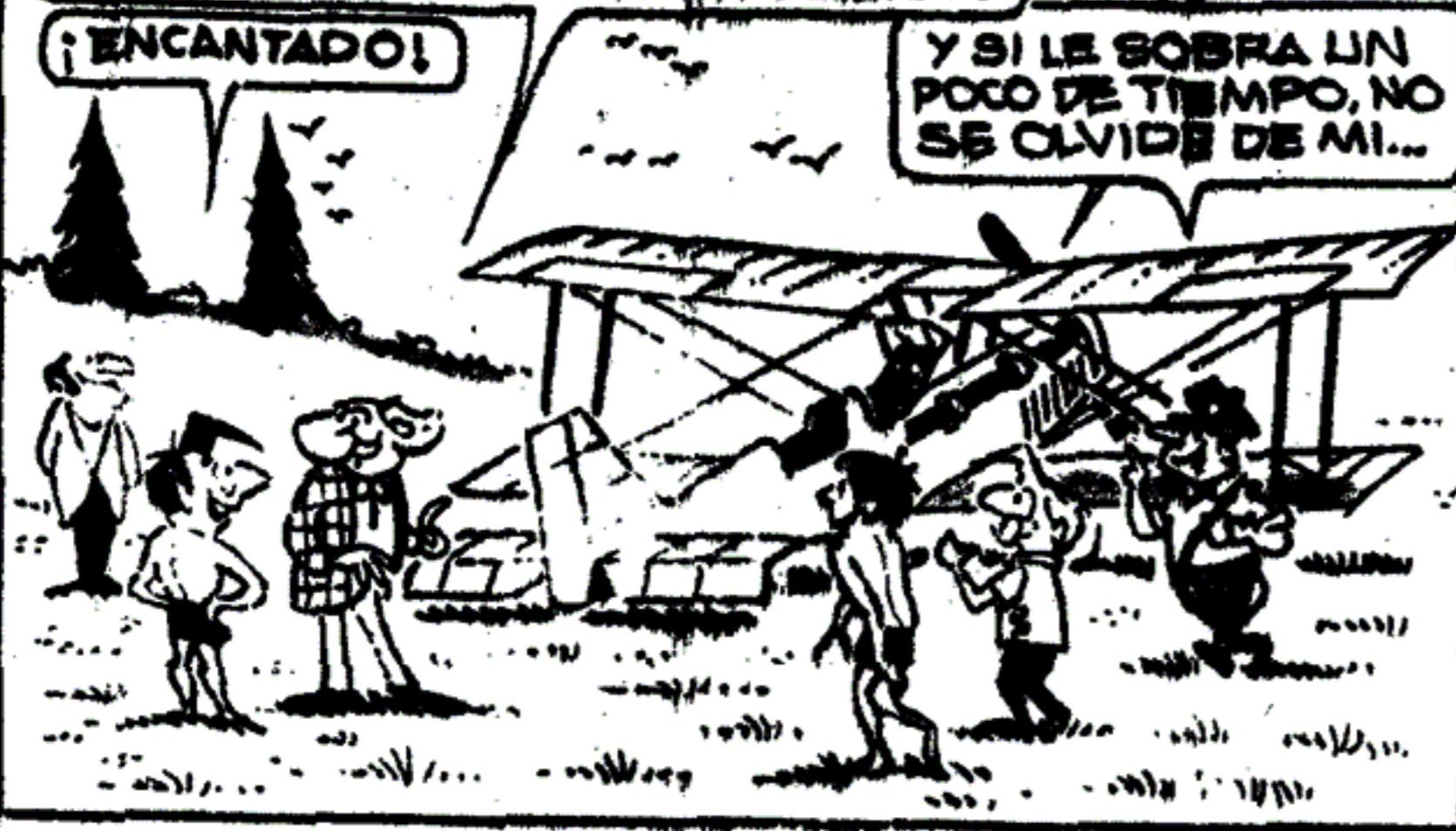
DESARMEN  
LA CARPA Y  
VENGAN A  
HOSPEDARSE  
AQUÍ... ADE-  
MAS HAY  
LUGAR PARA  
EL AVIÓN  
TAMBIÉN

YA LE CARGAREMOS NAFTA, AQUÍ  
TENGO DE TODO, PERO CON UNA  
CONDICIÓN... ¡DE VEZ EN CUANDO  
LLEVAME A DAR UN VUELTITO, JE, JE!

¡ENCANTADO!

Y A MI  
TAMBIÉN,  
EH!

Y SI LE SOBRA UN  
POCO DE TIEMPO, NO  
SE OLVIDE DE MI...



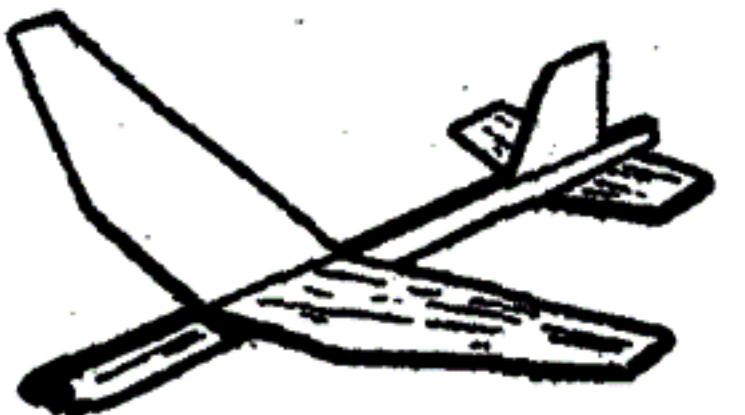
DÍAS  
DESPUÉS

¡OH, TORNILLO, VINIMOS PARA  
DESCANSAR, PERO PARECE  
QUE LA VAMOS A PASAR  
HACIENDO VUELOS DE  
BALITISMO!...

SE HA CORRIDO LA  
VOZ POR EL PUEBLO  
¡JA JA! MENOS  
MAL QUE LAS  
VACACIONES YA  
TERMINAN!



GON  
FON

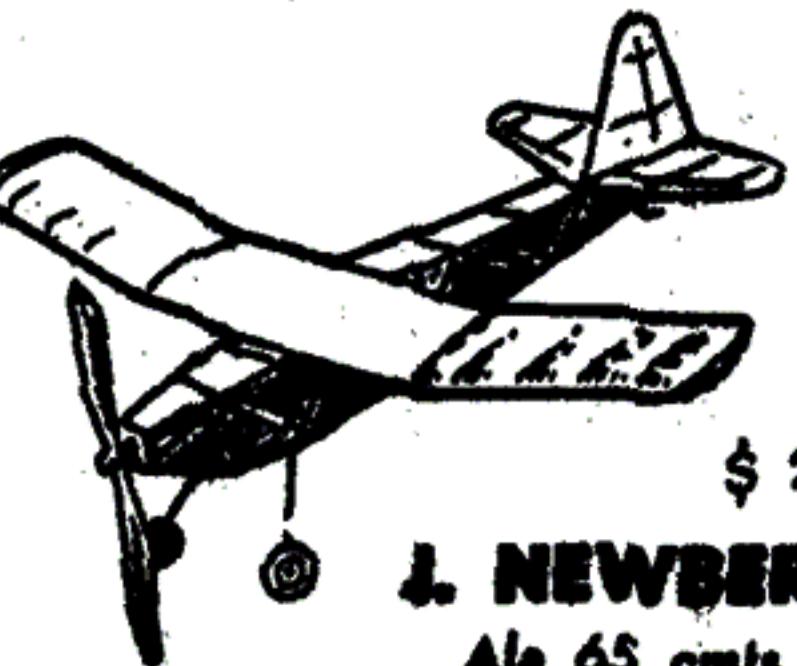


**DEDALO**  
Ala 34 cms.

\$ 6-



**SALTAMONTES**  
Ala 38 cms.



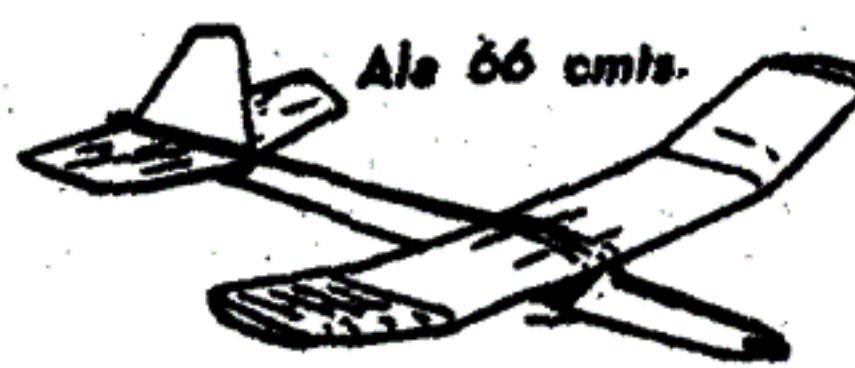
**L. NEWBERY**  
Ala 65 cms.

\$ 25-

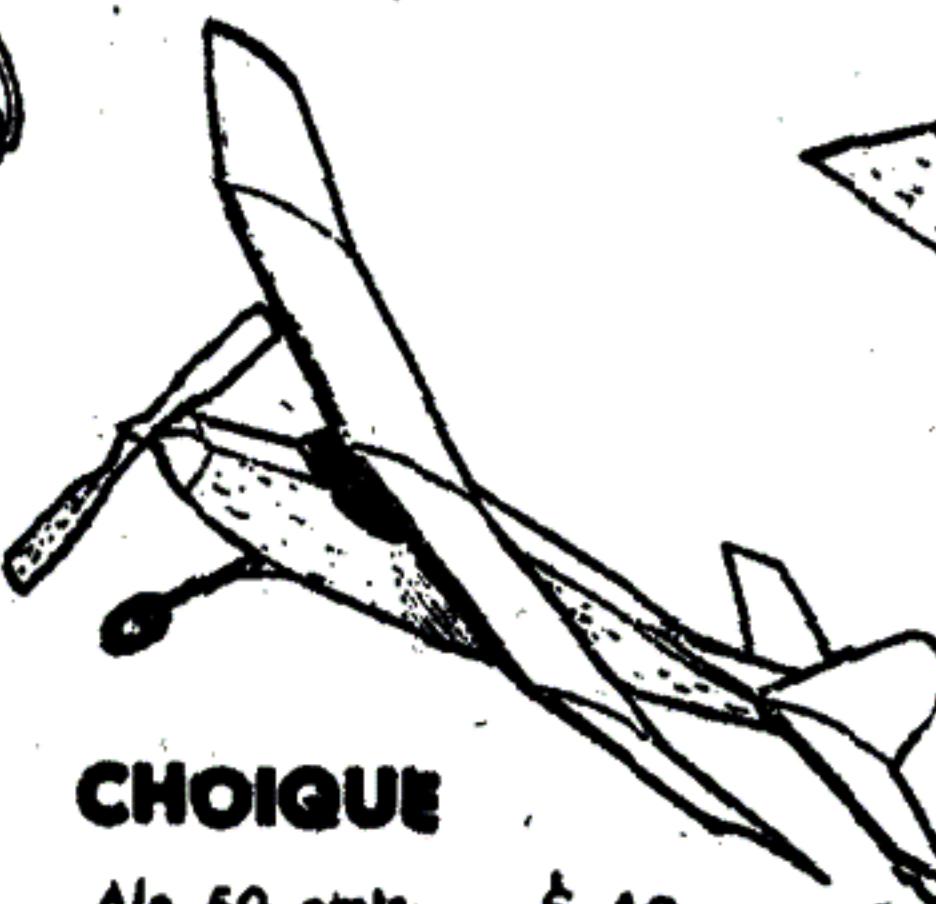


**CHOIQUE**

Ala 50 cms. \$ 40-

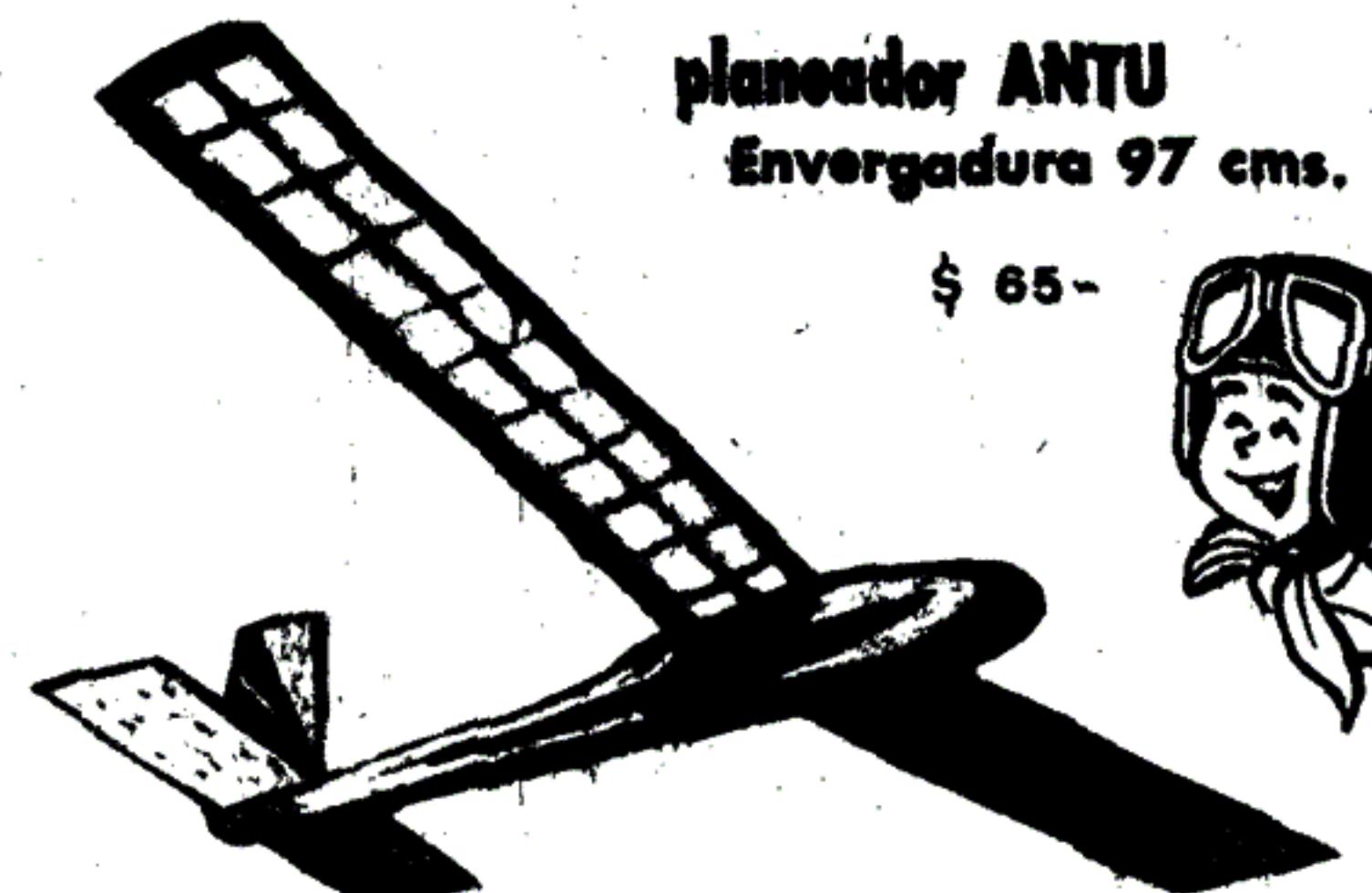


**ORIGONE**  
\$ 25-



**CHOIQUE**

Ala 50 cms. \$ 40-



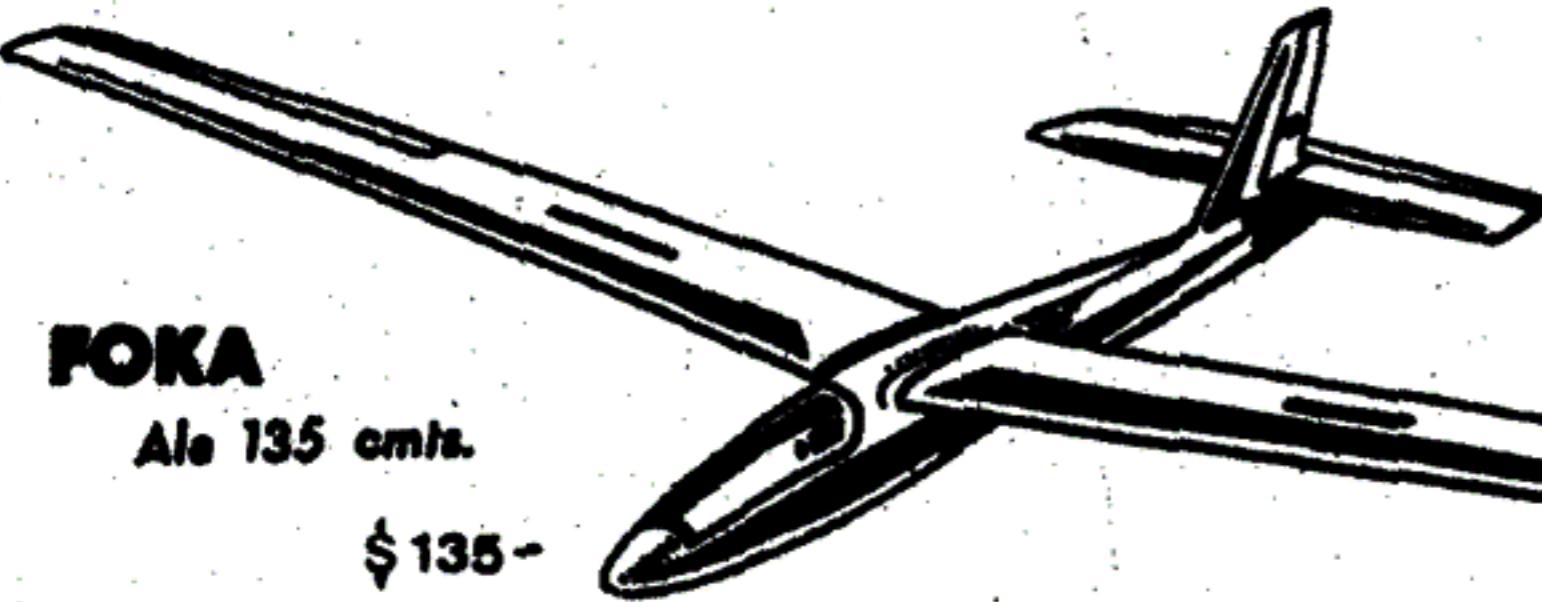
**planeador ANTU**  
Envergadura 97 cms.

\$ 65-



**BARRACUDA**

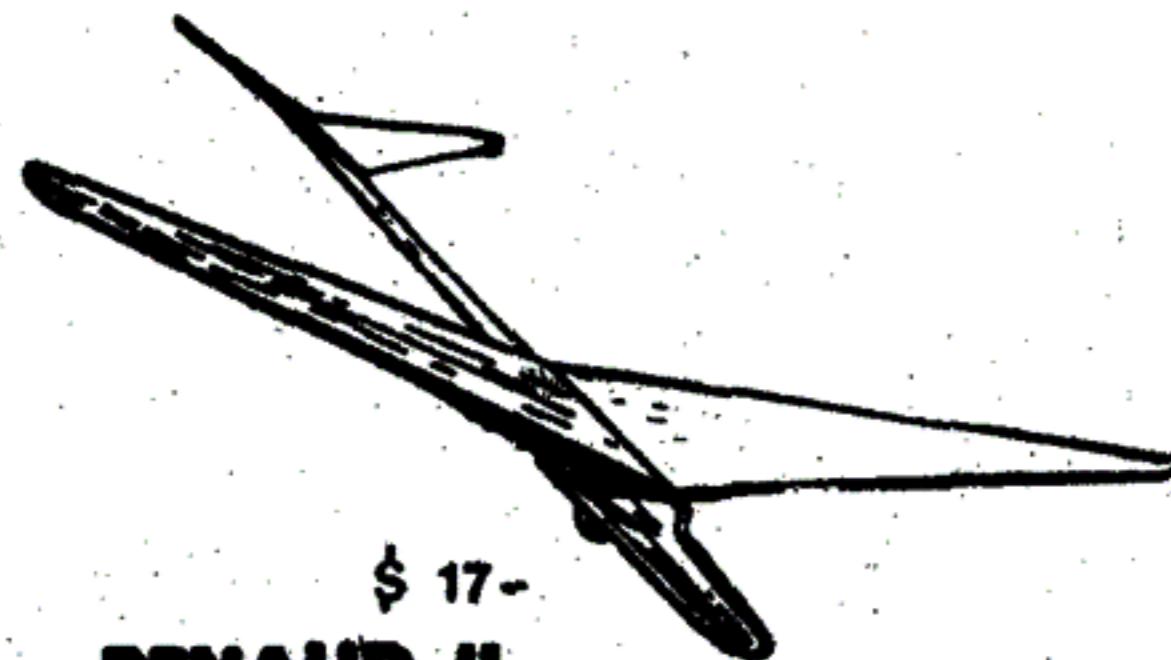
\$ 65-  
Ala 88 cms.



**POKA**

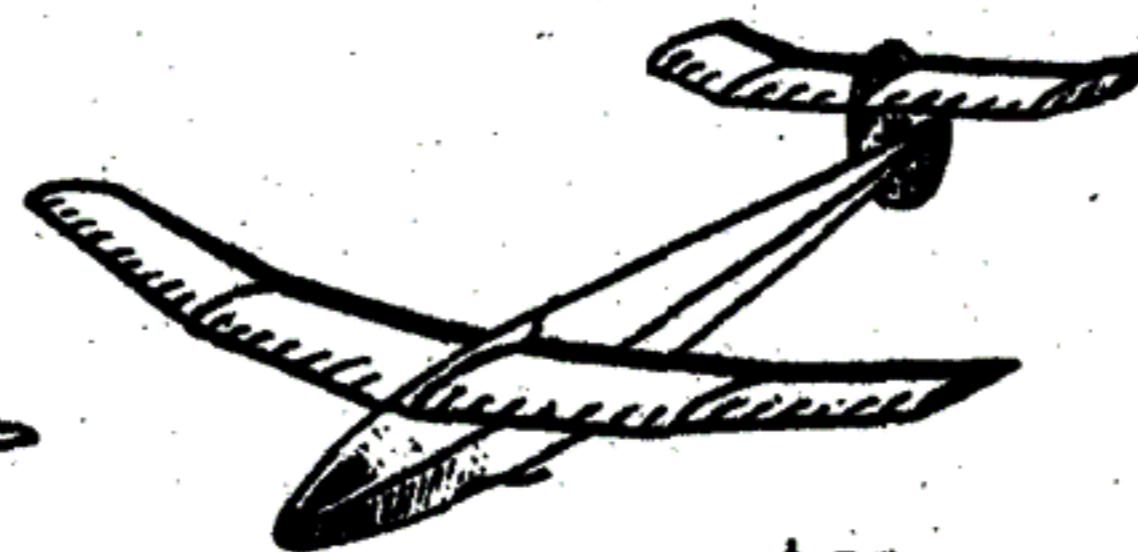
Ale 135 cmts.

\$ 135-



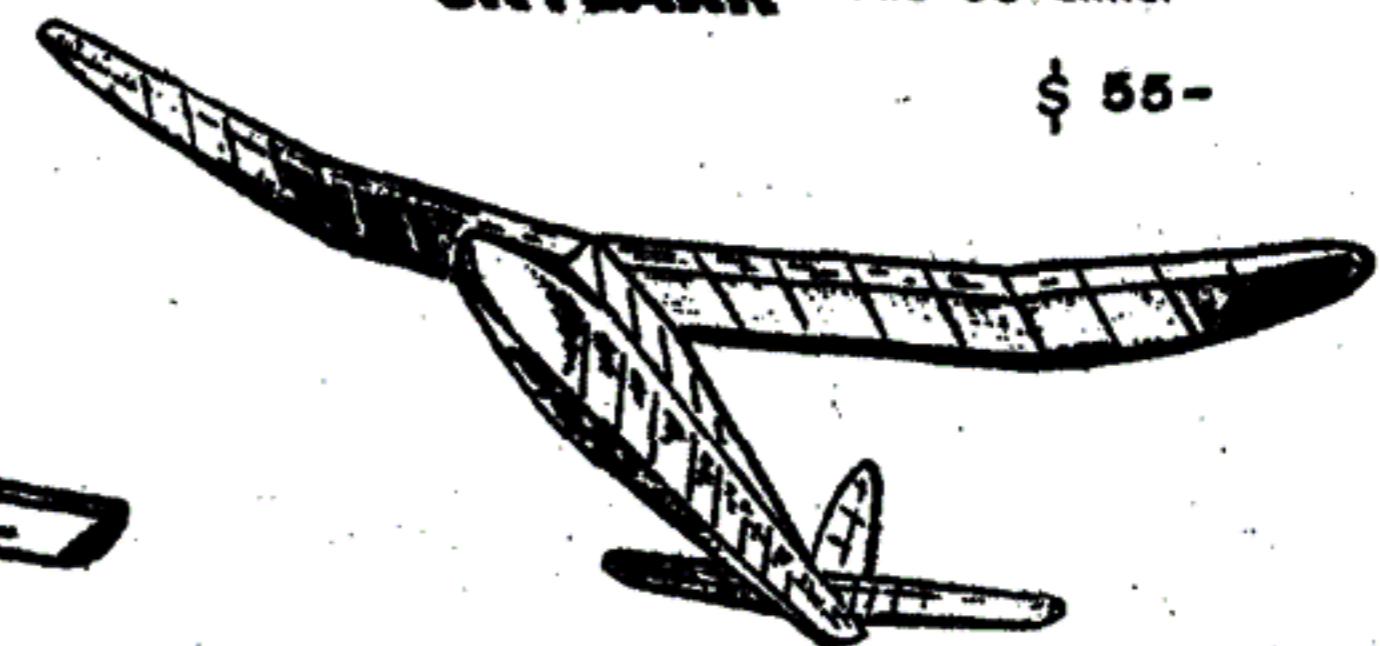
\$ 17-

**PEANAUD II**



\$ 55-

Ale 95 cmts.



**SKYLARK** Ale 86 cmts.

\$ 55-

**EL DORADO**



\$ 65-

Ale 68 cmts.



**AEROMODELISMO:** Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y fustes. Accesorios completos. Planos.

**AUTOMODELISMO:** Platas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.

**ARQUITECTURA:** Césped, arbolitos, casita.

**MODERISMO NAVAL:** Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.

**COHETERIA - IMANES - JUGUETES.**

Para envío al interior, agregar \$ 10.- giro a nombre de AERO SUR S.R.L. Talcachuano N° 166,  
Capital Federal.

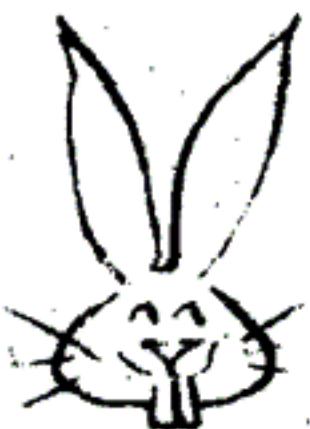


# MINIMAGIA

PARA LIBROS DE

MAGIA

y cajas de  
juegos de  
magia  
dirigirse a



COTILLON  
RIVADAVIA

Av. RIVADAVIA 10824  
Capital Federal

## EL GOLPE MAGICO

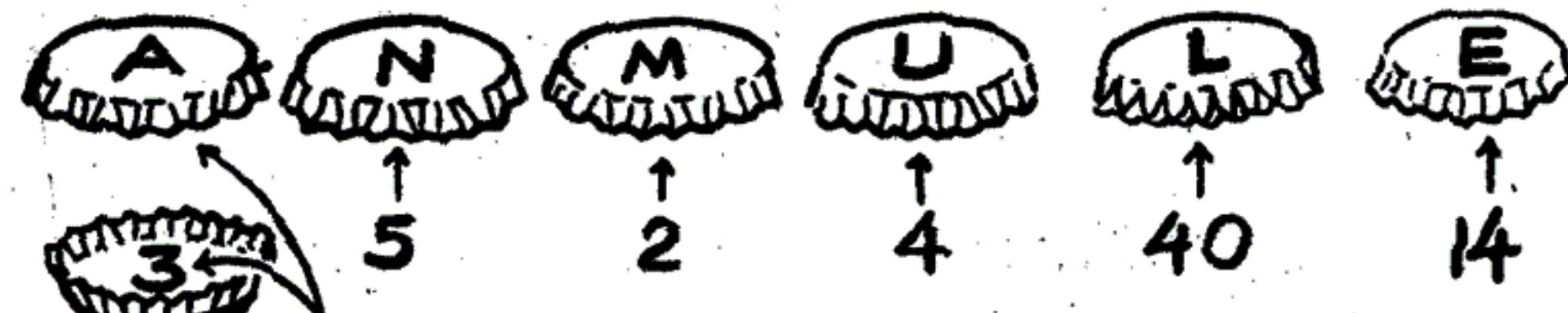
**E**n esta prueba se colocan las seis tapitas con los números hacia la mesa y las letras hacia arriba.

Se entrega la tarjeta que tiene los números escritos al que nos hará la pregunta, él elegirá un número, contará mentalmente la cantidad de letras que tiene ese número, una vez contada la cantidad de letras, la persona que adivina comenzará a dar golpes sobre las tapitas con la varita mágica (un lápiz negro puede servirnos de varita). Que la persona que contó las letras vaya contando los golpes y cuando llegue al número de letras que contó la diga al adivinador BASTA y al dar vuelta esa tapita ese será el número que se había elegido en la tarjeta.

Example: el cuarenta tiene ocho letras cuando el adivinador llegue al octavo golpe él le dirá basta y al dar vuelta la tapita aparecerá el 40. Los primeros dos golpes pueden ser dados sobre cualquier tapita pero los siguientes deben seguir el orden de la palabra MANUEL, ejemplo: el primero y el segundo golpe en cualquiera, el tercero en la M, el cuarto en la A, el quinto en la N, el sexto en la U, el séptimo en la E, y el octavo en la L.

DOS  
TRES  
CUATRO  
CINCO  
CATORCE  
CUARENTA

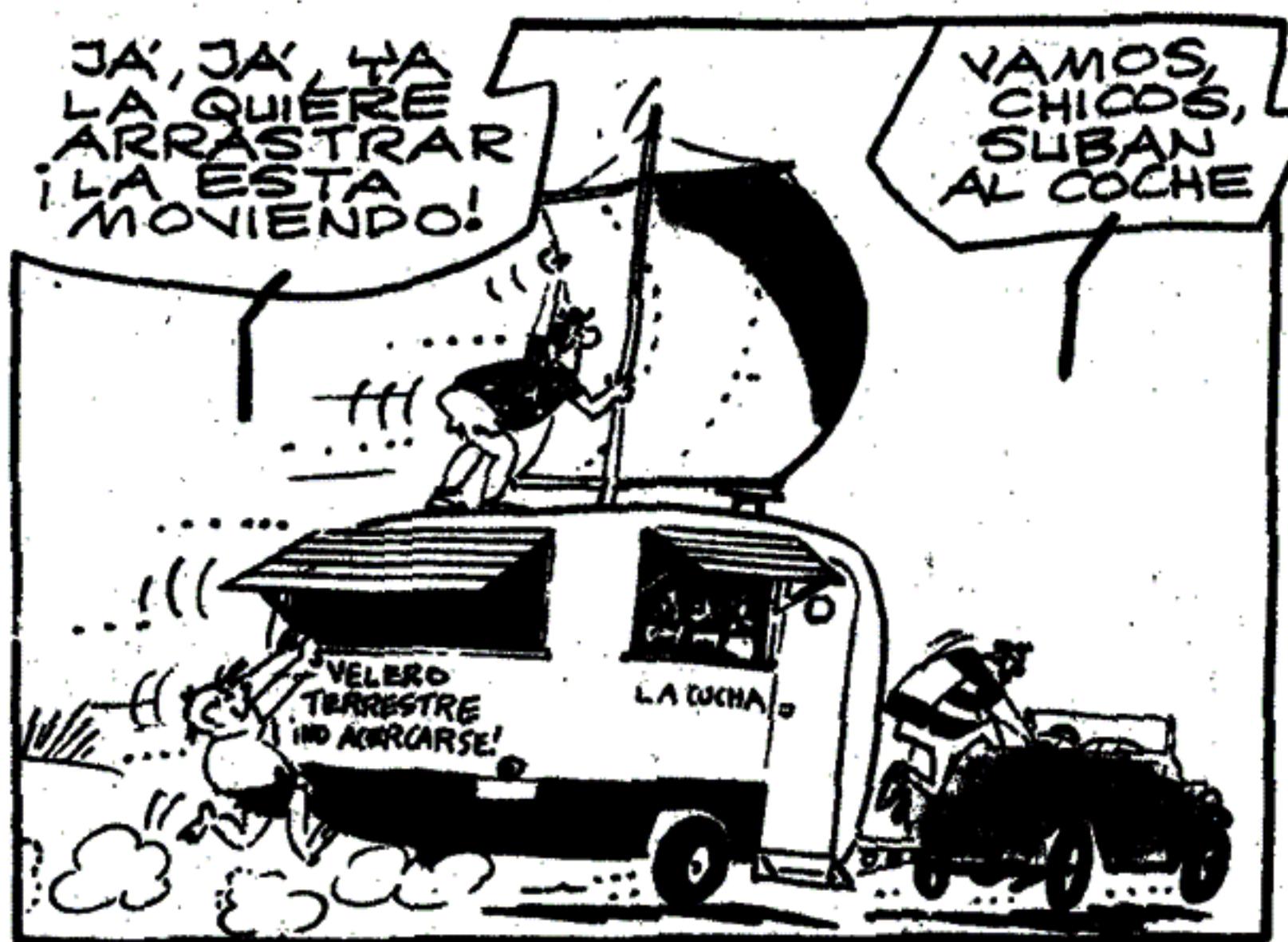
TARJETA

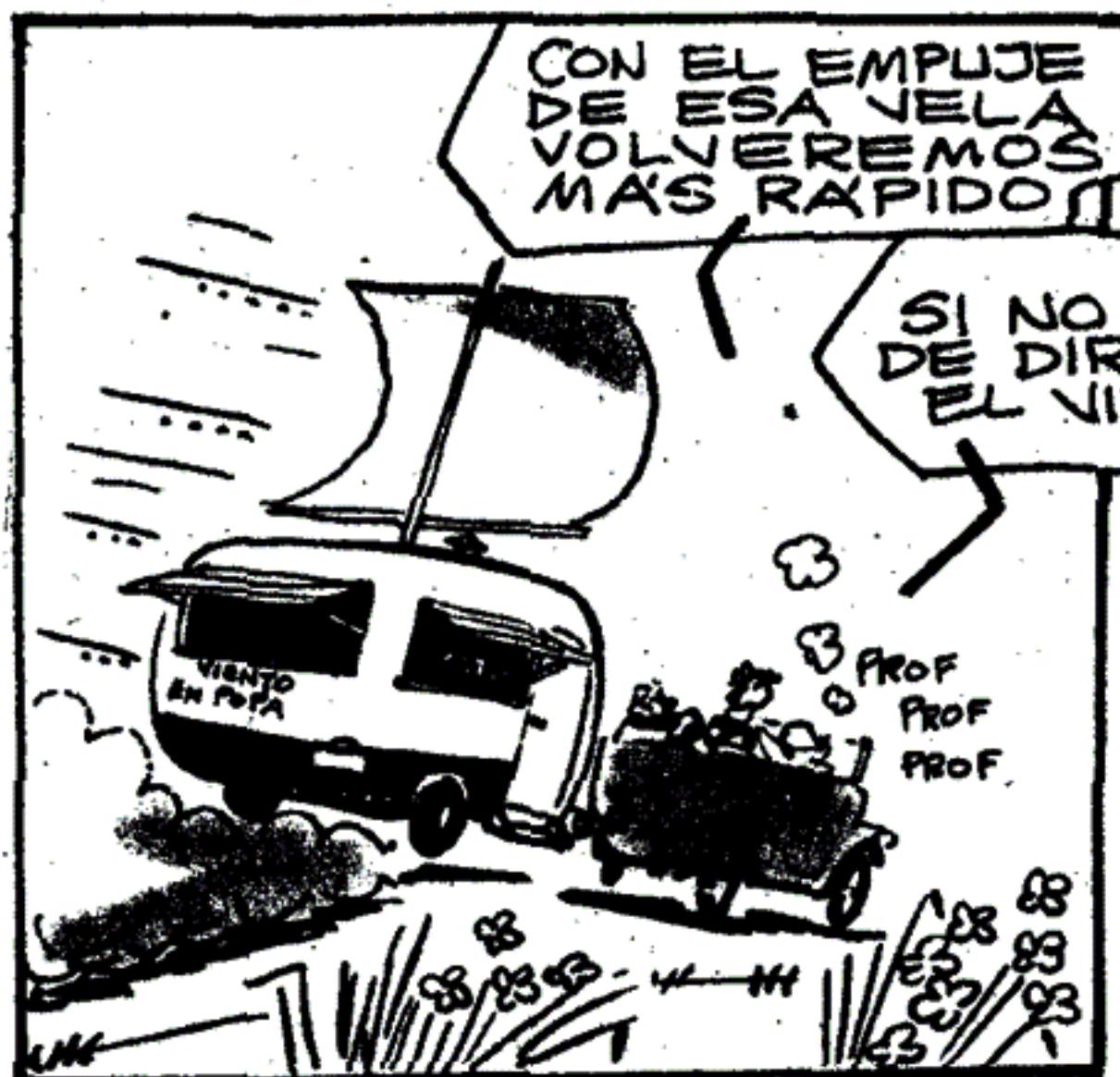


EN LA CARA INTERIOR (ABAJO) VA EL NÚMERO

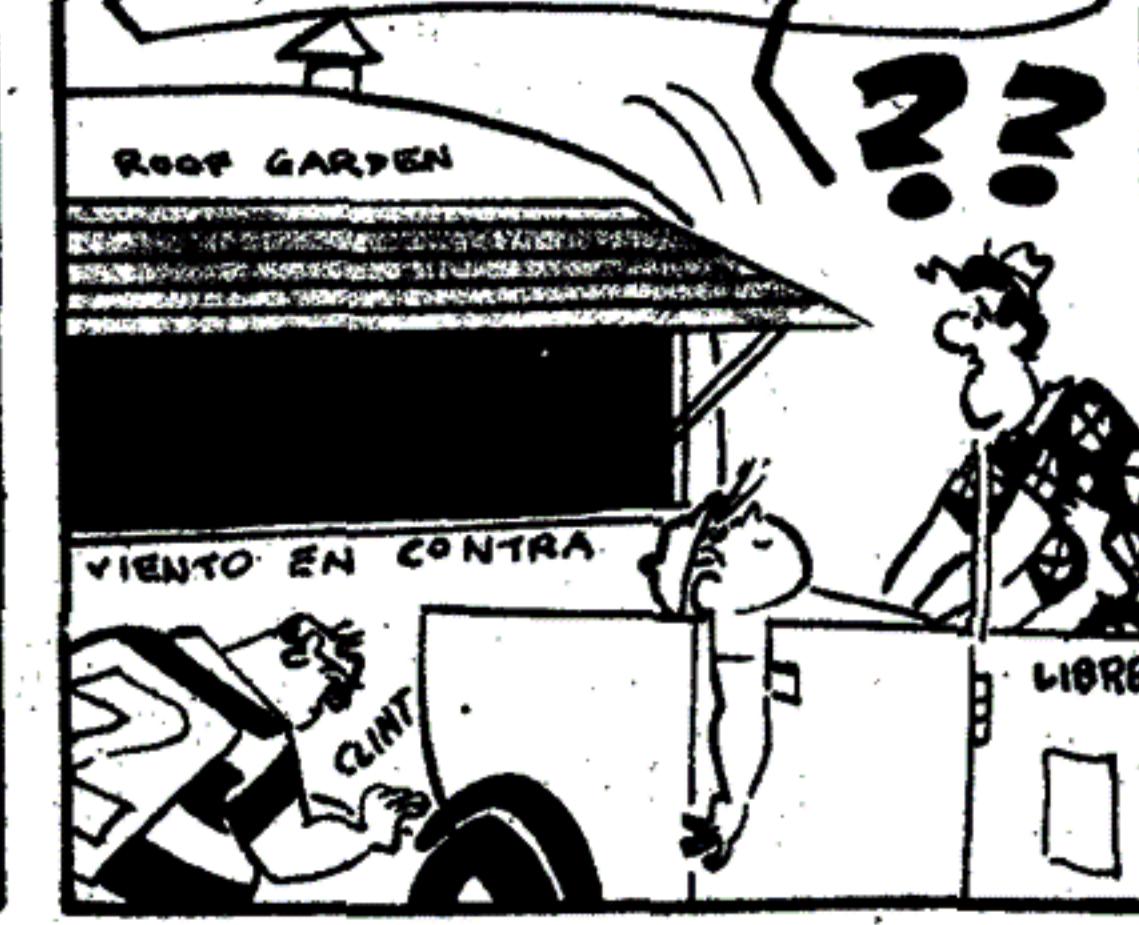






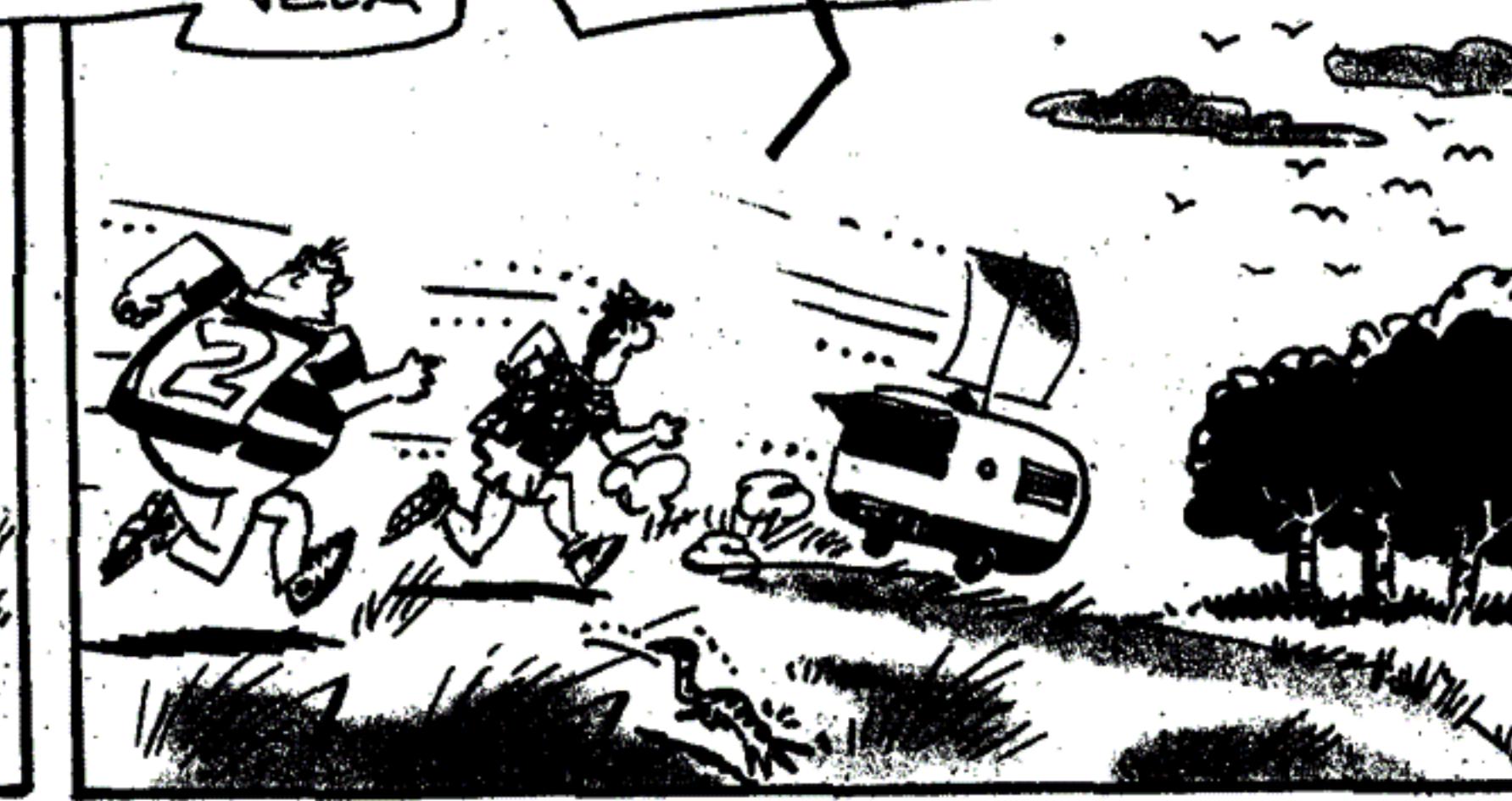


¡OH! EL  
CAMINO  
CAMBIA DE  
DIRECCIÓN!  
ESTO, NO LO  
HABIAMOS  
PENSADO



HUBIERAS ESPERADO  
HASTA QUE LE  
SACARAMOS LA  
VELA

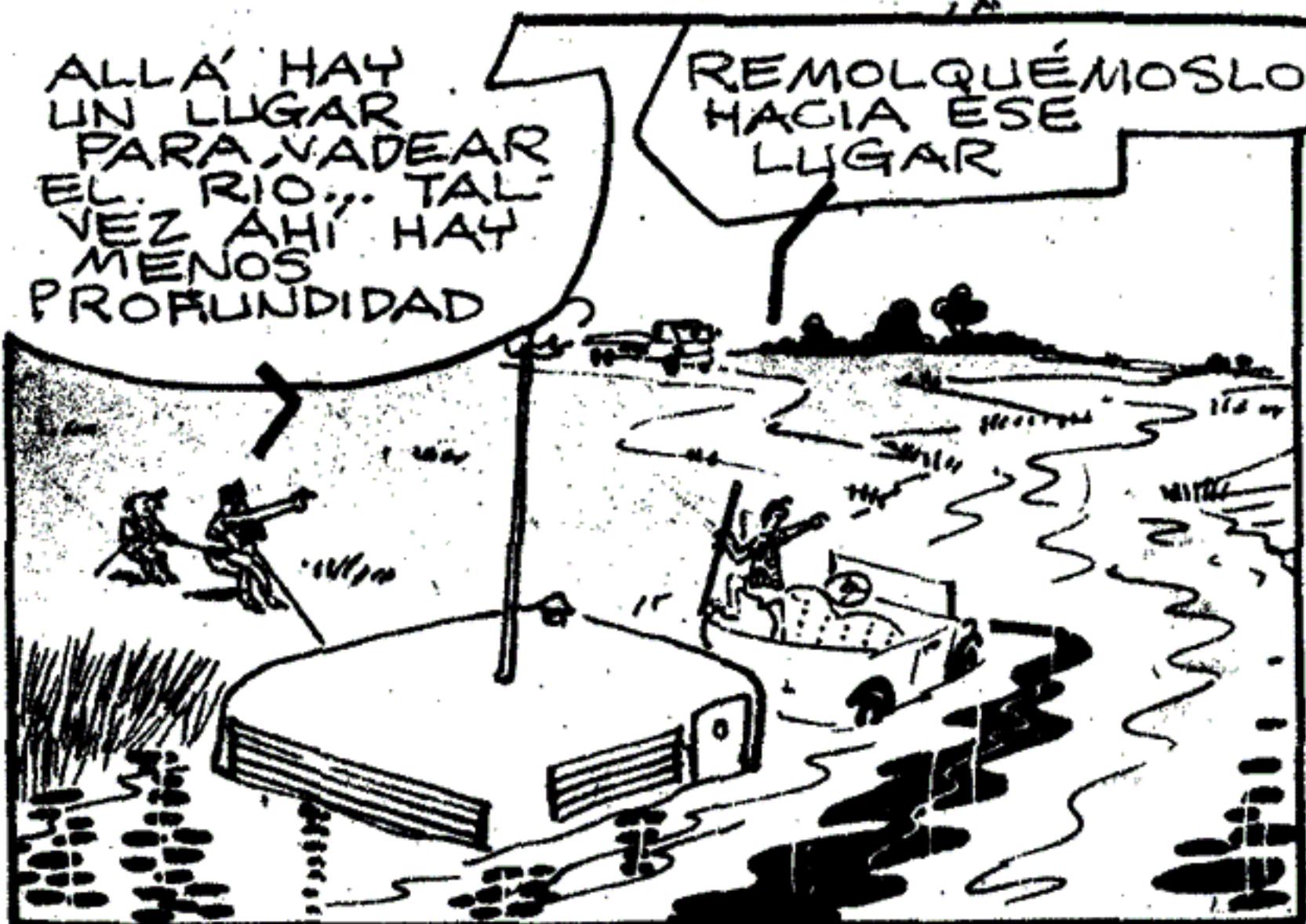
¡SI SE ESTRELLA LO  
TENDREMOS QUE  
PAGAR COMO NUEVO!





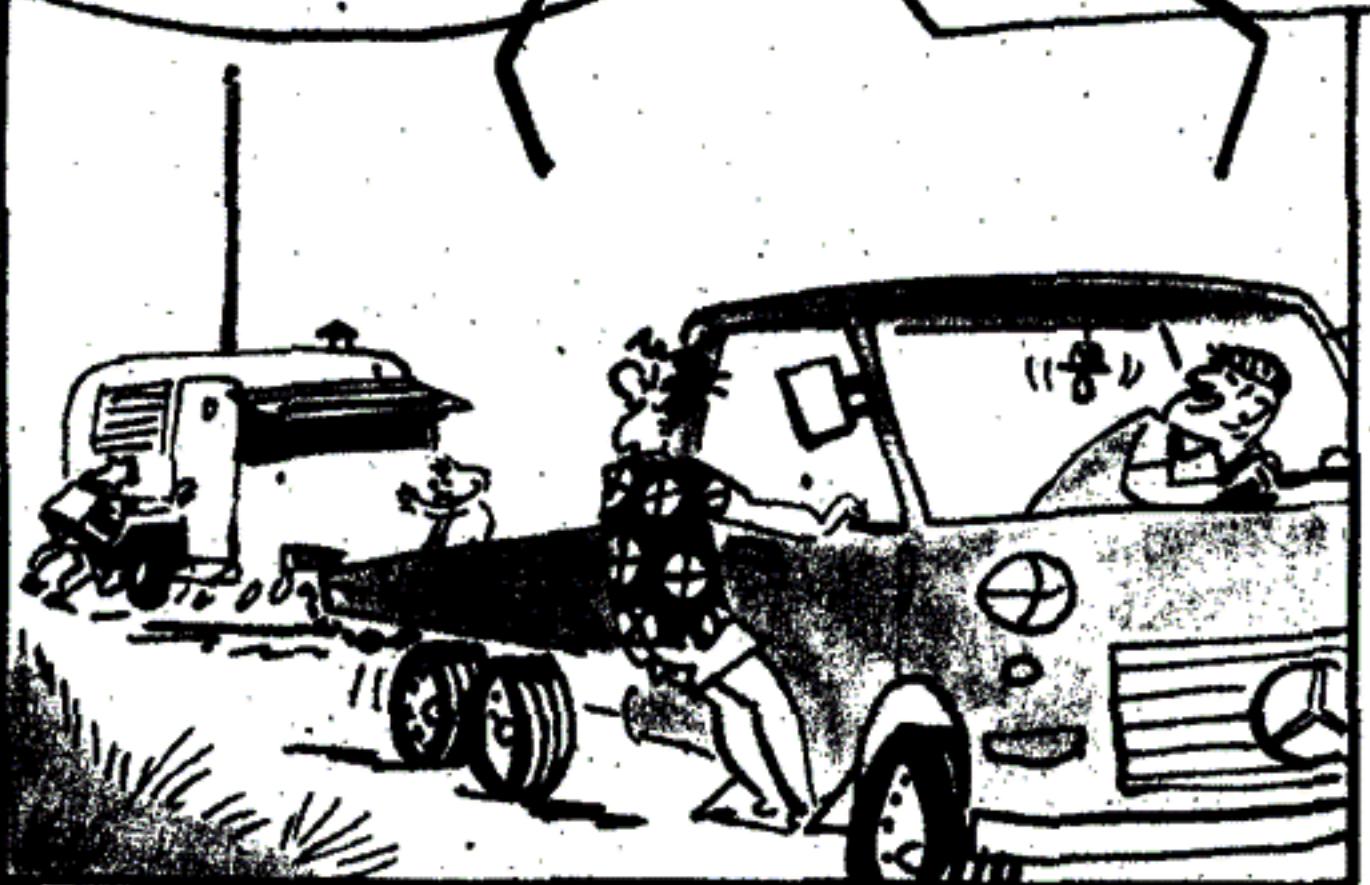






VENÍAMOS POR  
EL RÍO Y SE  
NOS HUNDIÓ EL  
REMOLQUE

GRACIAS A  
USTEDES NO  
ME METI AHÍ  
CON EL CAMIÓN

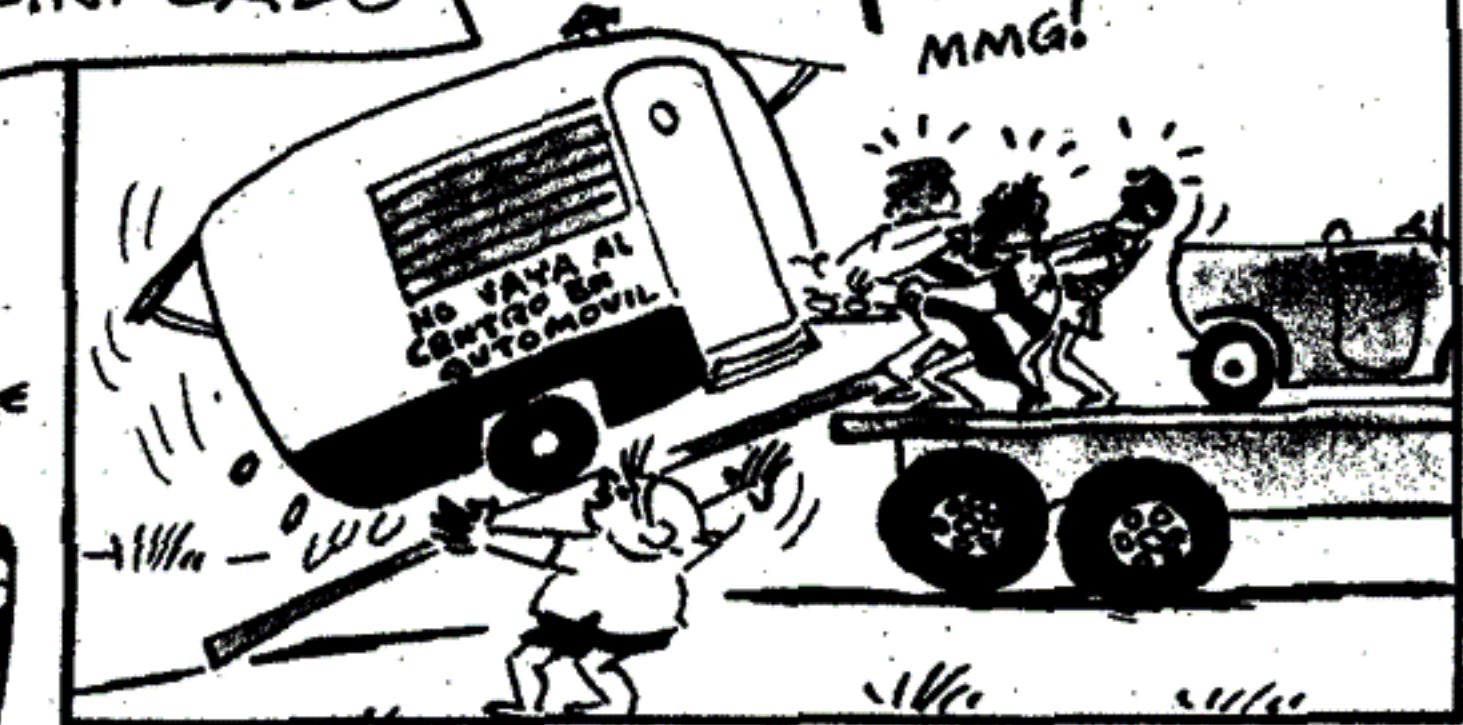


SI QUIEREN  
LOS LLEVO

¡ENCANTADOS!  
EL MOTOR  
DE NUESTRO  
AUTO ESTÁ  
DESINFLADO

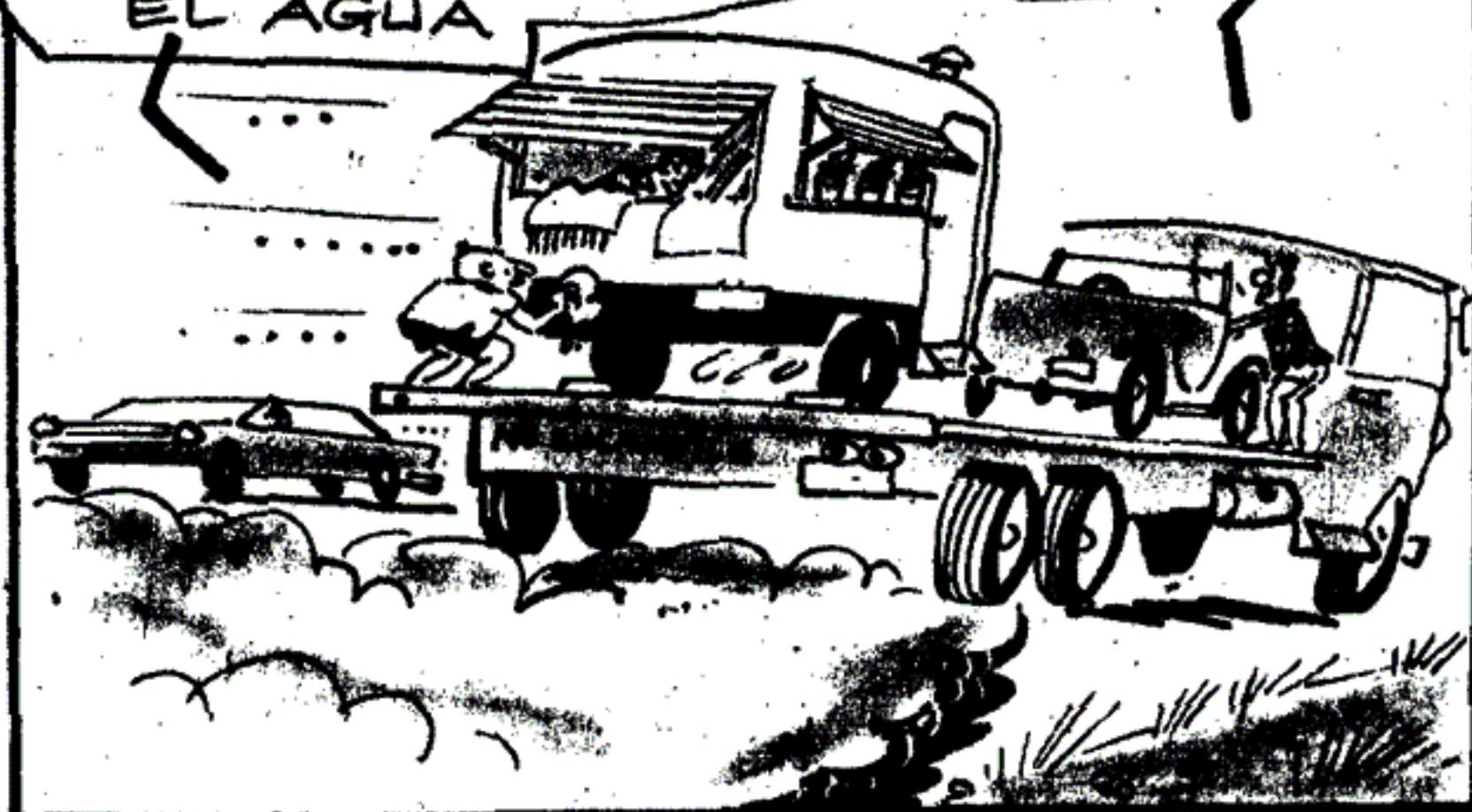


YA ESTÁ  
CASI  
ARRIBA  
UN POQUITO  
MÁS DE  
FUERZA



SECAREMOS LA CASITA  
EL DUEÑO NO DEBE  
NI SOSPECHAR QUE  
LA METIMOS EN  
EL AGUA

YO SECARÉ  
EL MOTOR  
DEL AUTO

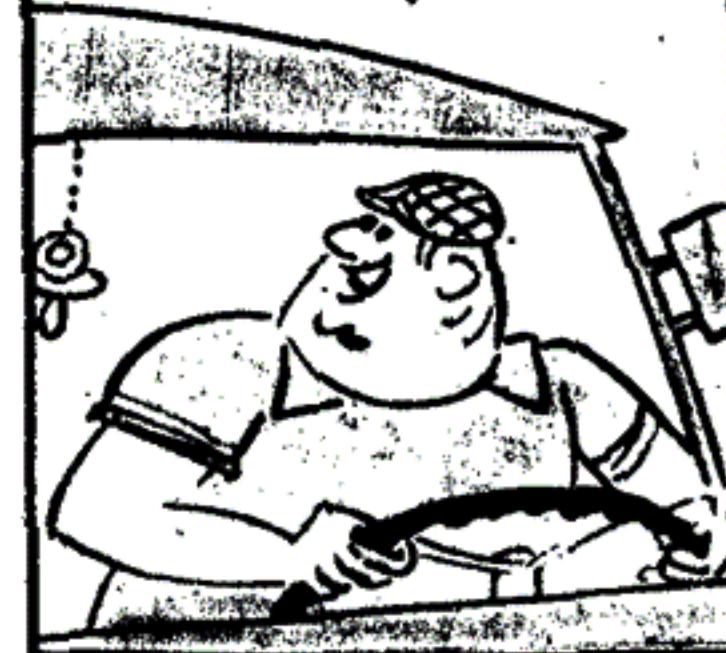


LA DEJAMOS  
NUEVA...  
NOS LLEVÓ  
MÁS DE DOS  
HORAS DE  
TRABAJO  
DURO

¡HASTA  
EL  
GORDI  
ATUDO!



CHICOS, YA  
ESTAMOS  
CERCA DE  
DONDE LOS  
"DESCARGARE"





# Dibujos Animados e historietas



## GRATIS!

Te enviamos las primeras lecciones GRATIS del más moderno, eficaz y UNICO curso de DIBUJOS ANIMADOS E HISTORIETAS, creado hasta la fecha, para Argentina y toda América, por expertos profesionales con muchos años de práctica, en los principales estudios del país y del extranjero.

NO COBRAMOS  
MATRICULA DE  
INSCRIPCION

PARA AMBOS SEXOS Y PARA CUALQUIER EDAD.

**eda ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS e HISTORIETAS**

CASILLA 2862-CORREO CENTRAL - BUENOS AIRES



EN TU CASA POR  
CORREO

eda  
ESCUELA  
DE DIBUJOS  
ANIMADOS

Solicito las lecciones  
GRATIS sin compromiso

NOMBRE \_\_\_\_\_

DOMICILIO \_\_\_\_\_  
SI no deseas cortar el cupón envíe una carta

CIUDAD o PUEBLO \_\_\_\_\_  
PROV. \_\_\_\_\_ F.C.N. \_\_\_\_\_ EDAD \_\_\_\_\_

**CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR, comprar, vender, etc.**

SERGIO ANGEL TORLETTI Gral. PAZ 216 LEONES  
Cba. inter. tema aeromodelismo.

JORGE D. BRUNI, C.C. Nº 39 Paso 814 LOS TOLDOS  
B.A. es radioaficionado.

LU3 ELC tiene 15 años e intercambia correspondencia.  
MARCELO WEITZMAN GUIDO 1558 9º C intercambia  
películas de 8 mm y 16 mm y también compra.

CARLOS SIRI, BARBOSA 1779 SAN ISIDRO B.A. int.  
tema OVNI y compra lupins desde el 1 al 60 paga muy  
bien, ah! y electrónica.

ALEJANDRO A. STEFANO, CAFERATA 5803 CASEROS  
B.A. int. tema aeromodelismo... tiene su propio taller.

RICARDO M. OME, Cnel. Diaz 2053 4º p. Cap. Federal  
inter. tema OVNI.

GRUPO JUPITER TUYUTI 3641 V. ALSINA LANUS B.  
A. le interesa relacionarse con otros grupos de chicos  
investigadores.

DARIO FINKELSTEIN Rojas 1215 2º A Cap. Fed. int.  
con chicos y chicas de 11 a 15 años sobre estampillas y  
botellitas además compra revistas desde el Nº 1 al 60.

ROBERTO M. CROCE calle 65 Nº 1167 et. 18 y 19 LA  
PLATA B.A. inter. tema Monstruos Prehistóricos.

GUIFE grupo investigador de fenómenos extraterre-  
stres ECUADOR 983 Ituazingó B.A. necesitan correspon-  
sionales en el interior del país e informes sobre avistajes.

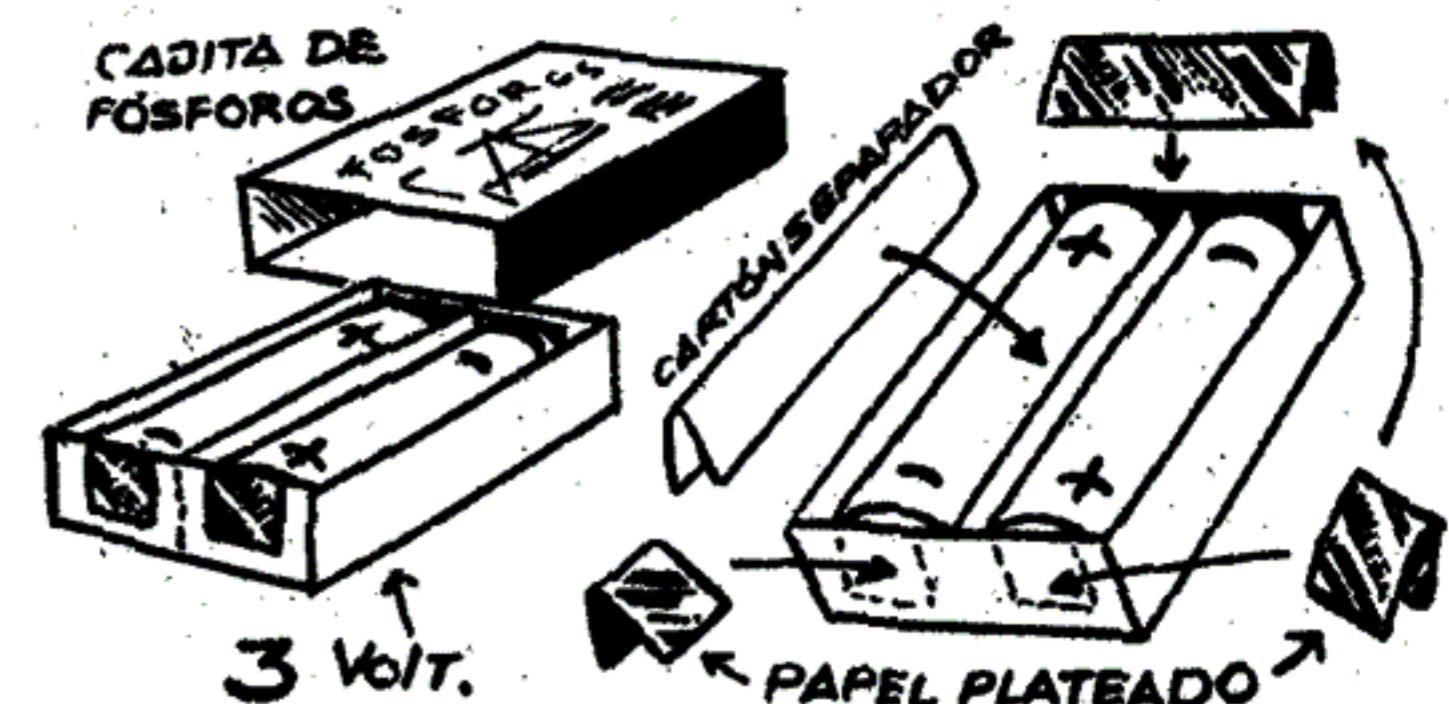
JOSE M. MONDINO L. M. Alem 884 2º P. inter. aero-  
modelismo y cohetería, láminas de todas las épocas de  
aviones y misiles.

CICYT-ENSENADA centro de investigaciones cien-  
tíficas y tecnológicas ya puso en venta su boletín,  
pedir informes en Av. Cestino 522 Ensenada B.A.

# EL RINCON DE



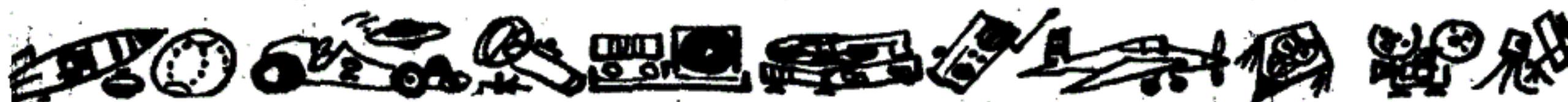
## PORTAPILAS



JORGE D. PALEY nos envía este portapilas  
superfácil. Se trata de adaptar una cajita de  
fósforos de madera de esas chicas que justo  
son del largo de las pilas chicas, observen  
que los contactos están hechos de papel me-  
talizado (de chocolatín) las pilas colocándolas  
como indica el dibujo nos dan tres voltios y  
son más que suficientes para la mayoría de  
los circuitos publicados en la revista.

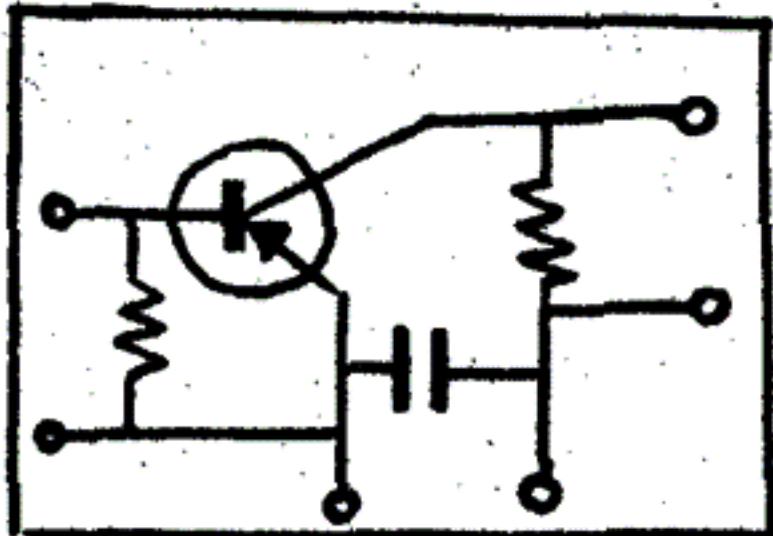
# LOS LECTORES

## IDEAS ENVIADAS POR LOS LECTORES

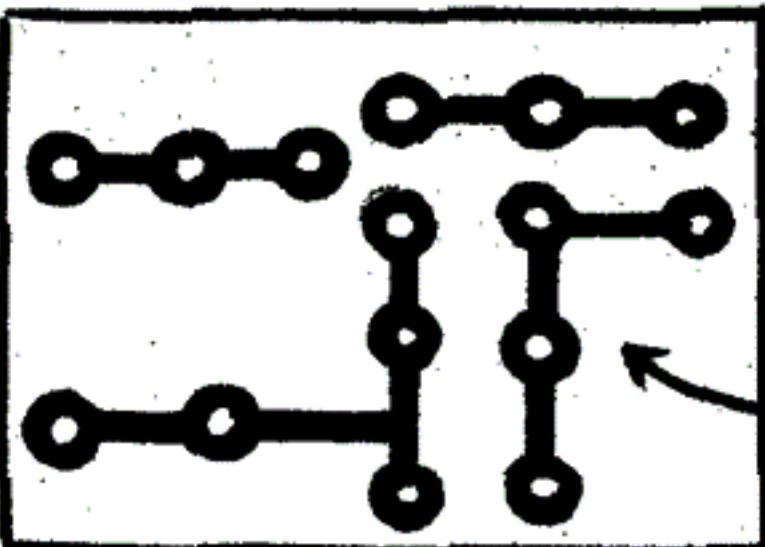


oooooooooooo CIRCUITOS "IMPRESOS" (recortados) ooooooo

LAS CONEXIONES



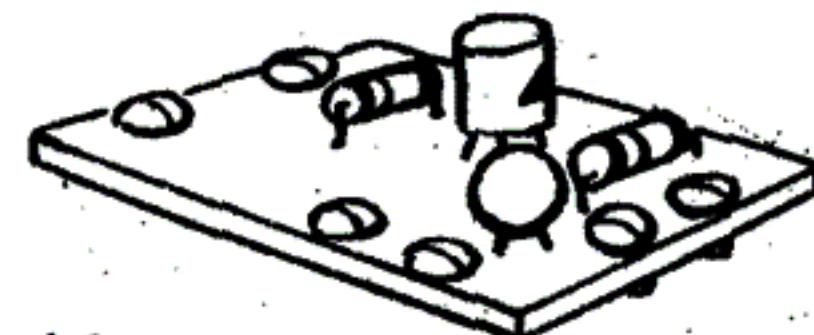
EL CIRCUITO "IMPRESO"



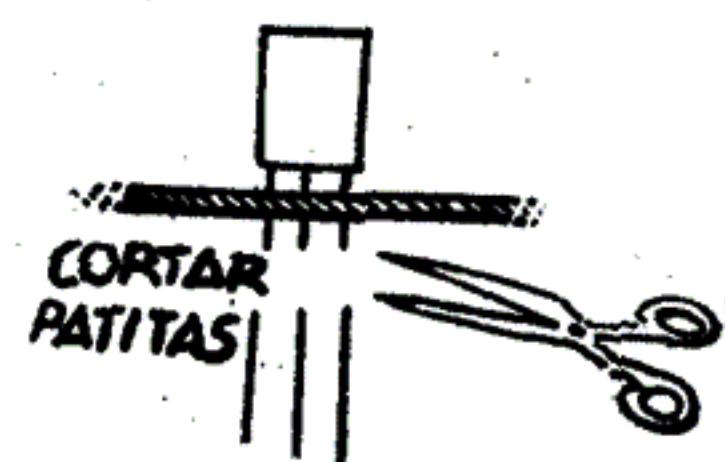
**C**HICOS, aunque hacer circuitos impresos no es muy difícil aquí el amigo PABLO MARQUEZ de Belgrano nos envía un sistema más sencillo y al alcance de todos; se trata de dibujar o calcar el circuito que pensamos armar en una delgada lámina de cobre, para hacer el primer dibujo tengamos a mano todos los componentes que utilizaremos, resistentes, capacitores, etc, y tomemos bien las medidas de sus electrodos, una vez

dibujada la chapa la recortaremos con mucho cuidado y ese circuito lo colocaremos sobre la fórmica, pertinax o cartón parafinado perforaremos tanto la fórmica como el circuito de cobre por donde deben pasar los electrodos y lo demás es fácil, se trata de colocar el elemento a soldar, ejemplo: un condensador, pasemos sus dos electrodos por los agujeros de la fórmica luego en la parte de abajo por los del circuito de cobre cortemos es-

tos electrodos para que no queden muy largos y con mucha prontitud soldémoslos al circuito, como podrán ir viendo son estas soldaduras con el elemento del otro lado las que mantienen al circuito "impreso" en su lugar, donde el tramo sea muy largo podemos fijarlo con un punto dado con el punzón o simplemente con alguna gotita de cola plástica pero esto último debemos hacerlo cuando ya no calentemos con las soldaduras al circuito de cobre.



LOS COMPONENTES COLOCADOS



# El Correito del Gordi

Correspondencia a Revista LUPIN - GORDI -

D. NORTE 825 - Capital Federal

**H**O LA, chicos, este mes vuelvo a ocuparme de este correo, no crean que me olvidé de ustedes, como les digo siempre aunque no todas las cartas tienen aquí respuestas la correspondencia es muy tenida en cuenta aquí en Lupin, al Dire le entusiasman las que critican la revista, aunque de esas recibimos muy pocas, pero cada tanto le alcanzo una que lo deja contento por muchas semanas, él dice que esas cartas ayudan a mejorar la revista, ya que con ellas se sabe las cositas que a los chicos no les gustan.

En primer lugar agradezco a todos los que enviaron tarjetas de felicidades y augurios, en segundo lugar una montaña de gracias a todos los que se molestaron enviando ideas y planitos, CLAUDIO BARSCE (Cda.) una lanchita, GABRIEL PERMAN, ALBERTO FUENTES, OTTO D. MULDEN, EDUARDO D'ONOFRIO, RAUL E. LOPEZ, circuitos electrónicos, y entre las ideas interesantes tenemos la de JOSE D. CISTARO, luz sicodélica, JOSE EIZAGUIRRE y MIGUEL FOGLIA, adaptador de cualquier tipo de pila para radios a transistores, DANIEL E. FALCOFF, luz de freno para bici, CARLOS TELLERIA, electroscó-

pio muy fácil, JORGE DANIELINK, bote de caña y... etc., etc. HECTOR GENISIO, GONZALES CHAVES, me dijo Resorte que las lentes para las cámaars deben adaptar las que tienen, para eso él enseña a tomarles la distancia focal, en cuanto al diámetro ¿no leiste que hay que diafragmar ese lente? de dos centímetros para adelante te sirve cualquiera.

N. ANDRES, envió fotos de tu canoa. ¿Qué les parece el telescopio? ¡REGIO! si fueran a comprar un aparato con la calidad del que se construirán les saldría veinte veces más caro y en eso reside la ventaja de fabricarse sus propias cosas, sino no hay plata que alcance, además saldrán en la revista temas de astronomía para darles una guía de como usar y qué observar con ese instru-



mento, en cuanto a los chicos que seguían el tema fotografía me avisó Resorte que en cuanto pueda seguirá describiendo su laboratorio fotográfico. Chicos, el suple 75 trajo muchas cositas que podrían comprarse ya preparadas para armar y con esto les resolvíamos el problema a los muchos lectores que no son muy listos para conseguir materiales, bien, eso no gustó a los que siempre se las arreglan solos para hacer un cohete, un planeador, un receptor... en fin, no se puede conformar a todo el mundo, para terminar les recomiendo encargar con tiempo los próximos números de esta revistuch... glup, super-revista que cada mes es más buscada y siempre se agota a los pocos días u horas que sale ¡CHAU, BICHOS, el mes que viene se las sigo! !

---

LUPIN - MARZO 1975 - Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: \$ 500 m/n. \$ 5.— Ley 18.188. OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redacción, Administración y Publicidad: 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cia., C. Calvo 2428, Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital, Reg. de la Prop. Intelect. N° 1238912.

CORREO ARGENTINO  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR  
CONCESION N° 726

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 7950

Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

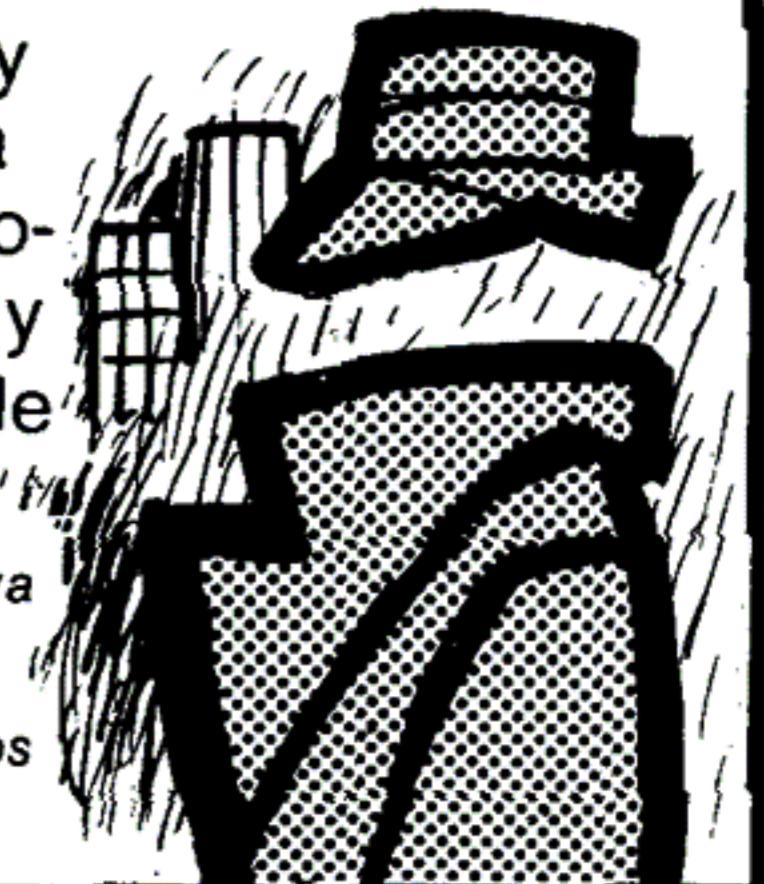
- No cobramos derecho de inscripción o de matrícula.
- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanandole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

**DECIDASE  
HOY MISMO**

# INGRESE AL FASCINANTE MUNDO DE LOS **DETECTIVES**

Déjenos capacitarlo para esta apasionante y provechosa actividad. Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro, sin distinción de sexo ni límite de edad.

- Nuestra Institución, fundada en 1953, mantiene una reserva absoluta sobre toda la correspondencia que recibe y envía.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.



## PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES

**GRATIS**  
SOLICITE  
FOLLETO

Diagonal Norte 825 - 10º Piso - Buenos Aires

Nombre y Apellido .....

Domicilio .....

Localidad ..... Prov. ....

# AESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

**TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOPRACTICAS - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.**

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

Envie HOY MISMO el cupón:

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

Remitame informes completos del curso y una valiosa lección **GRATIS** sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO .....

Calle y N° .....

L'ocalidad ....., Pcia.....

