

# LÚPDIN

DEDICADO A LA PRIMAVERA

LEY: 11.723

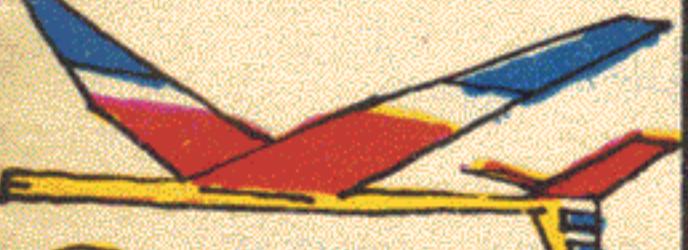
Nº. 181 \$ 2.500.-

año XV



ELECTRONICA

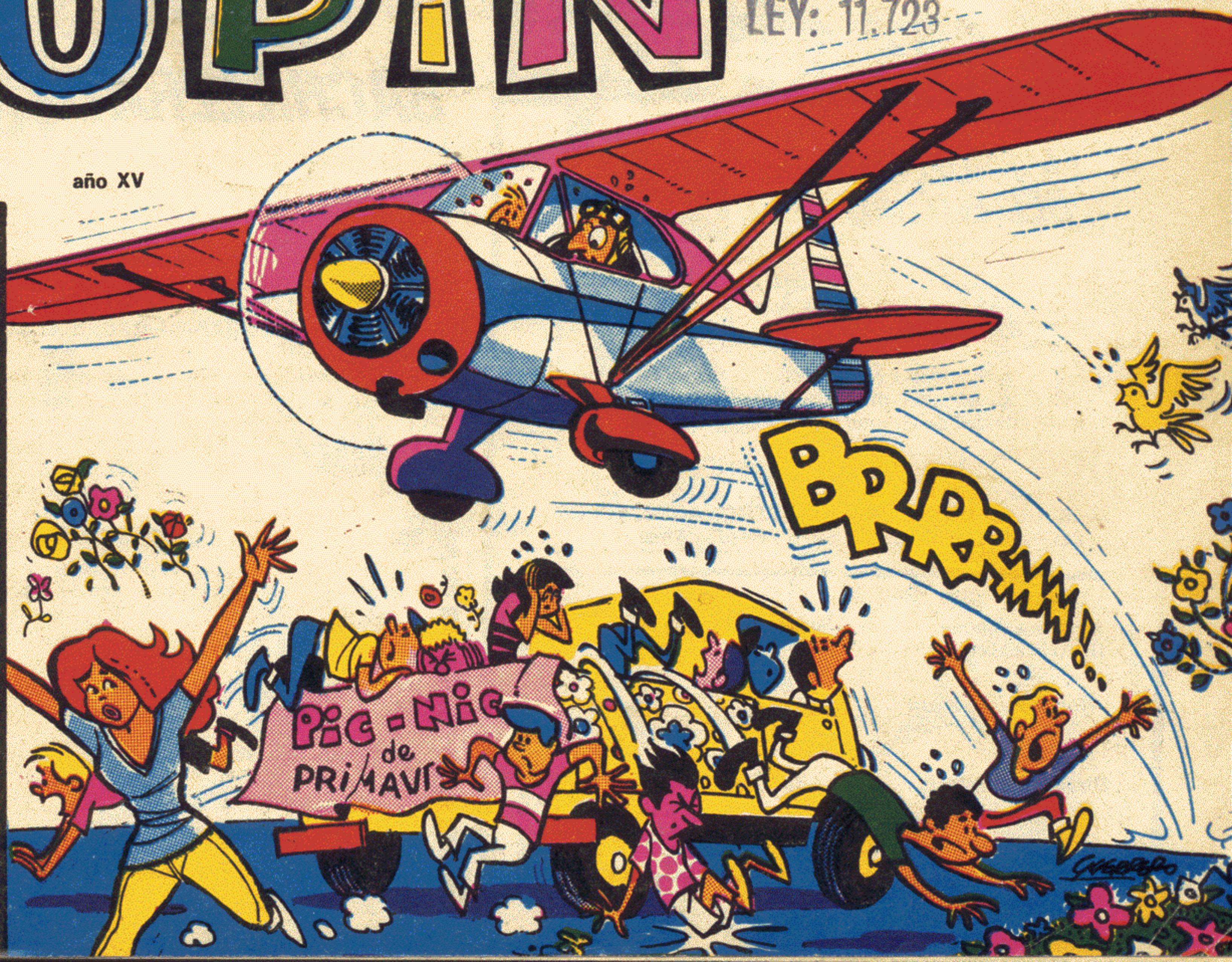
DISPARADOR  
"SUPERLUXE"



PLANEADOR  
COHETE



BICI - CONTROL



# 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. ....

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



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 del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

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. ....

# LUPIN

No. 181 año XV  
director Héctor Sidoli

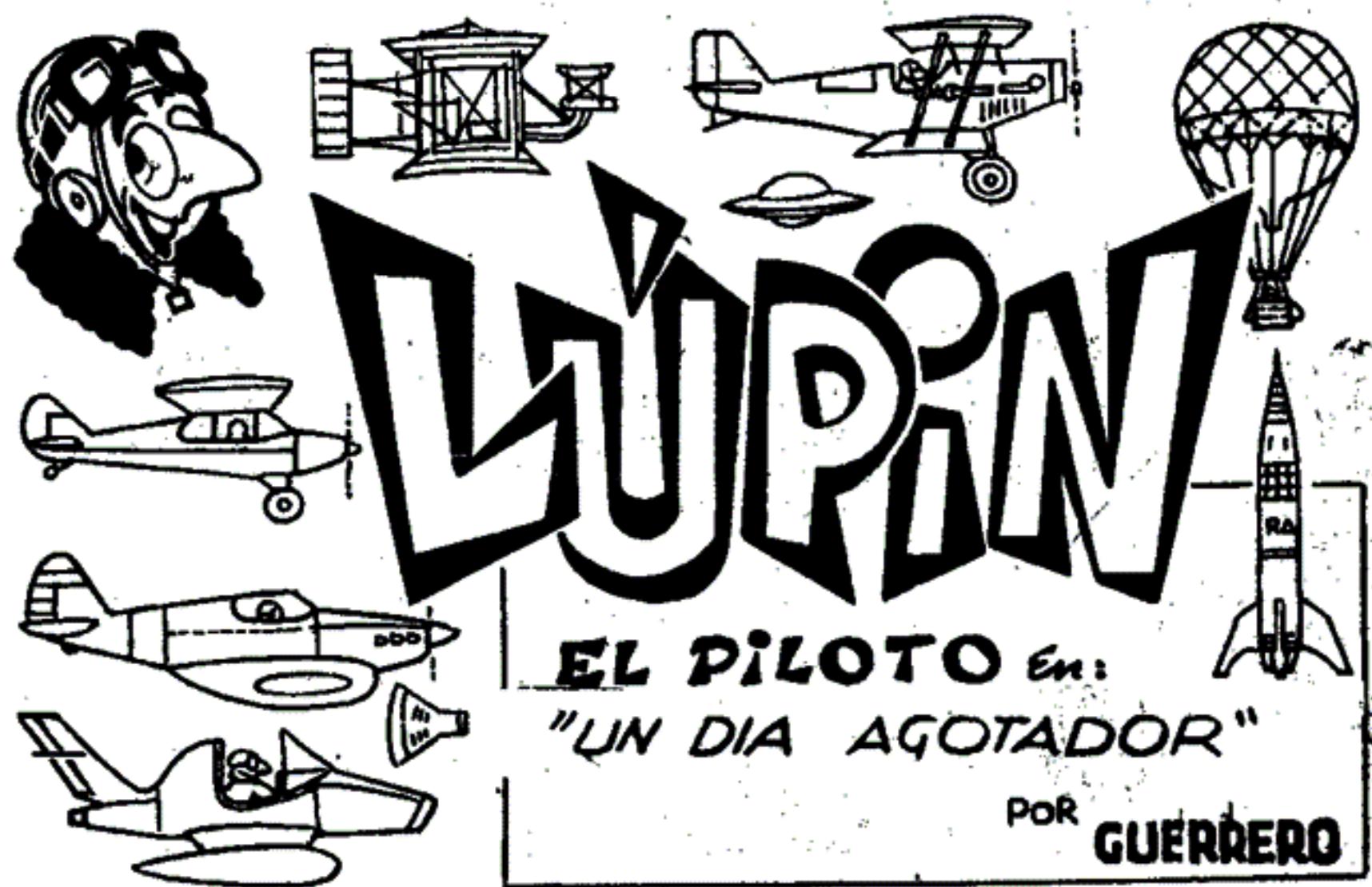


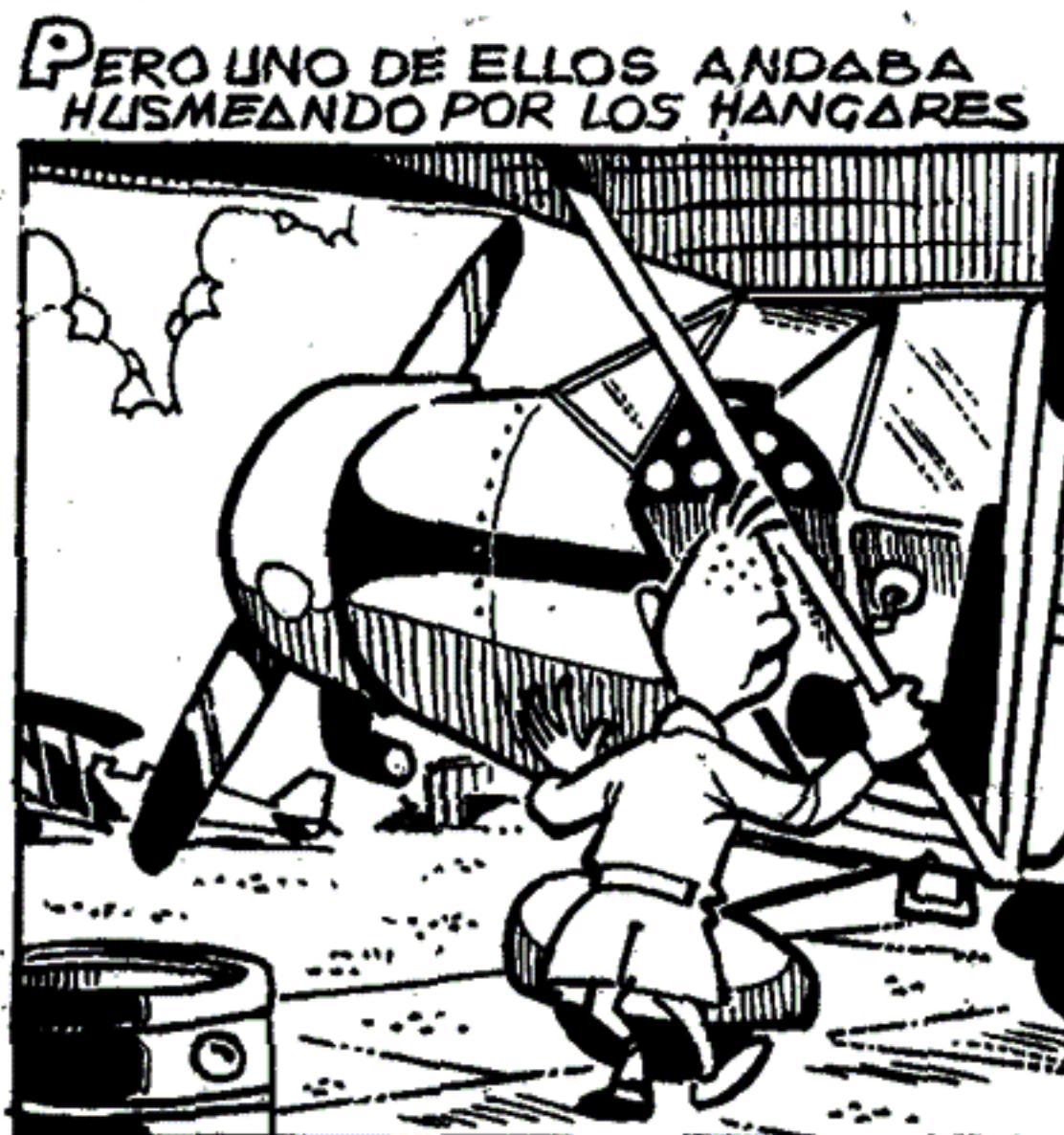
## PURAPINTA



**solución**





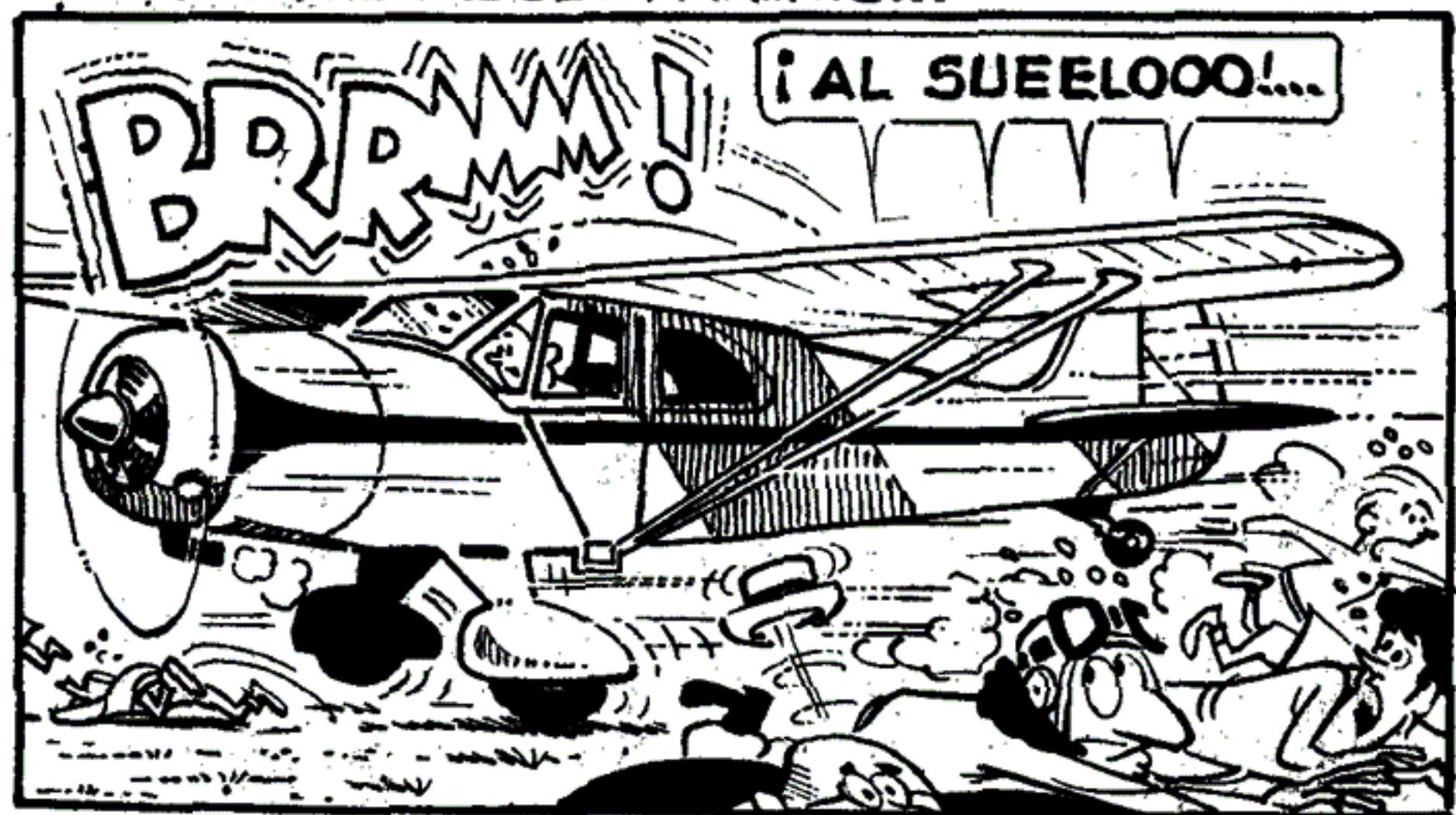




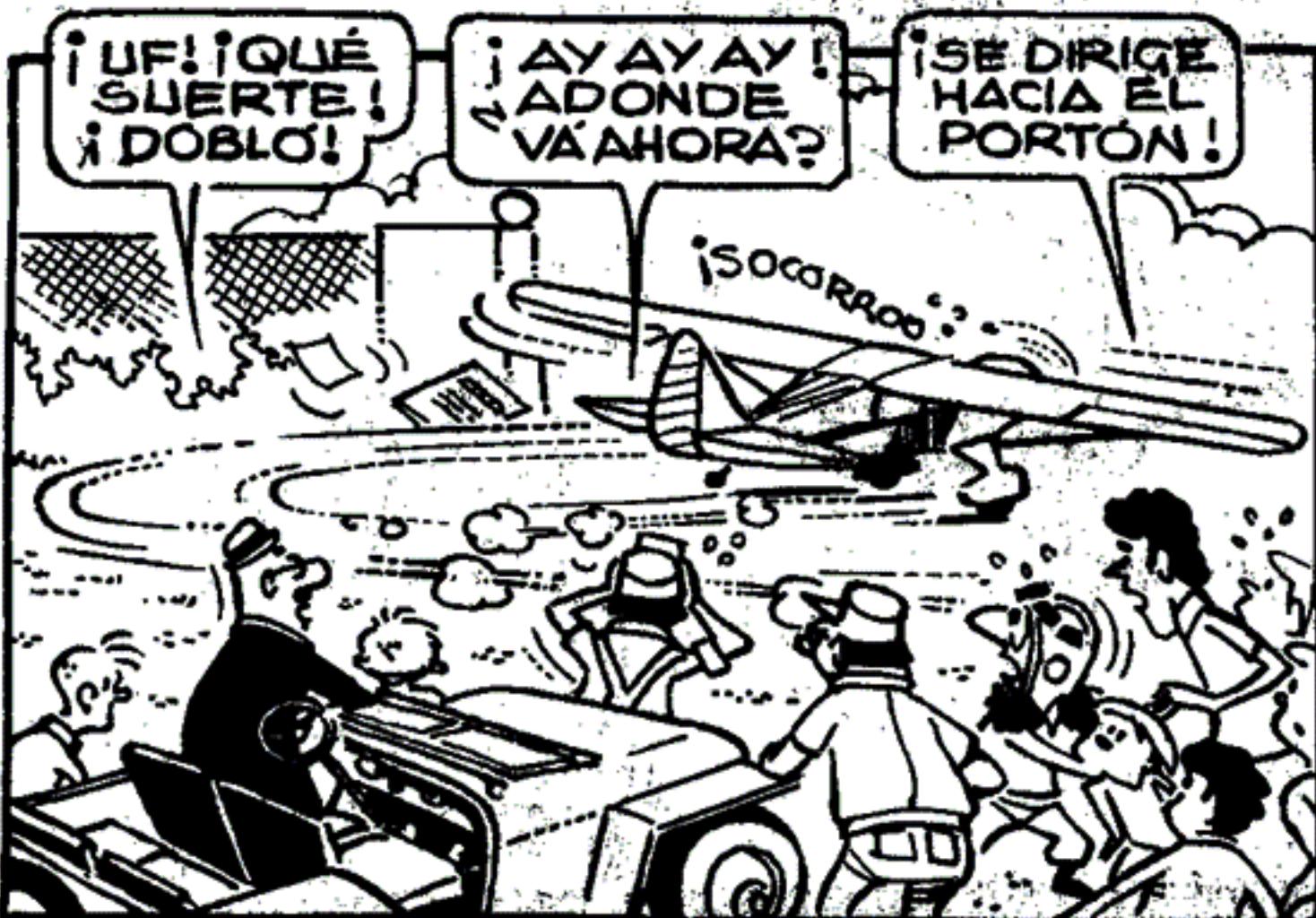
PERO GURRUMINO NADA OÍA,  
ESTABA MUY ABSORTO  
METIDO EN LA CABINA DE  
UN AVIÓN, CONTEMPLAN-  
DO EL TABLERO...



EL APARATO PASÓ COMO UNA EXHALACIÓN PRODUCIENDO  
EL CONSIGUIENTE DESPARRAMO...



LA MÁQUINA, SIN CONTROL SE LANZA SOBRE LOS MUCHACHOS QUE BUSCAN PONERSE A SALVO



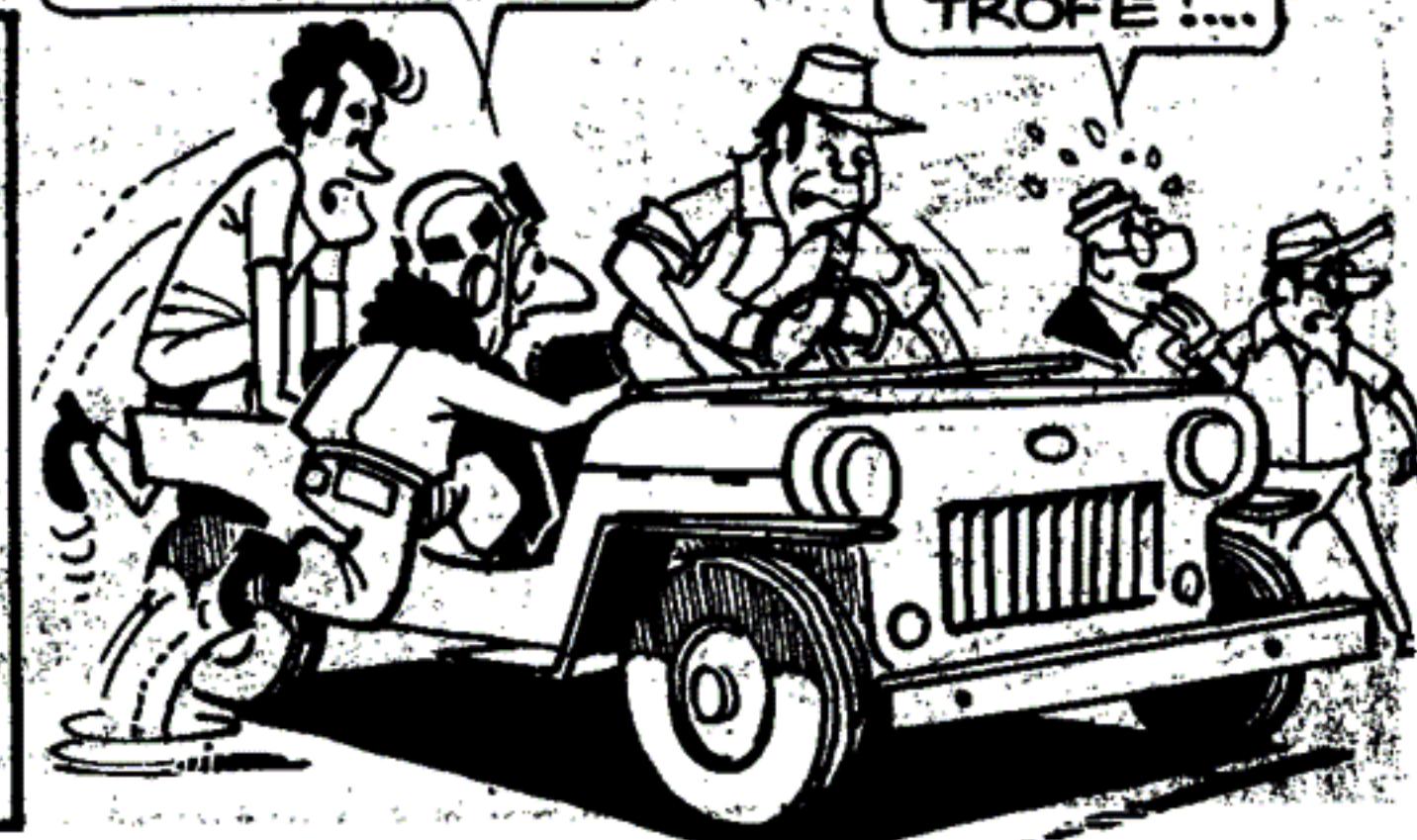
¡OH, NOO!...  
¡SALE A LA RUTA!  
¡NO QUIERO MIRAR!...



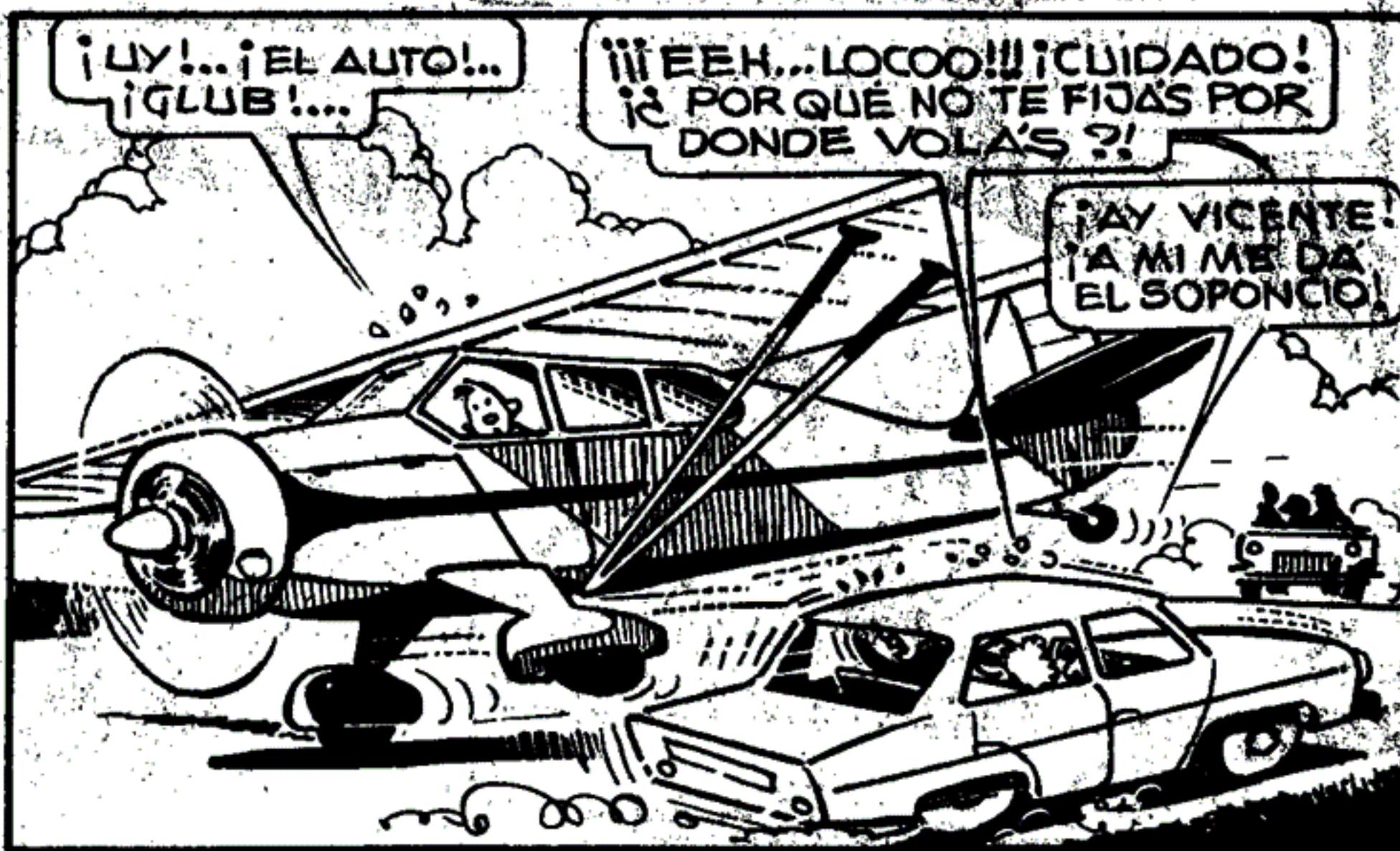
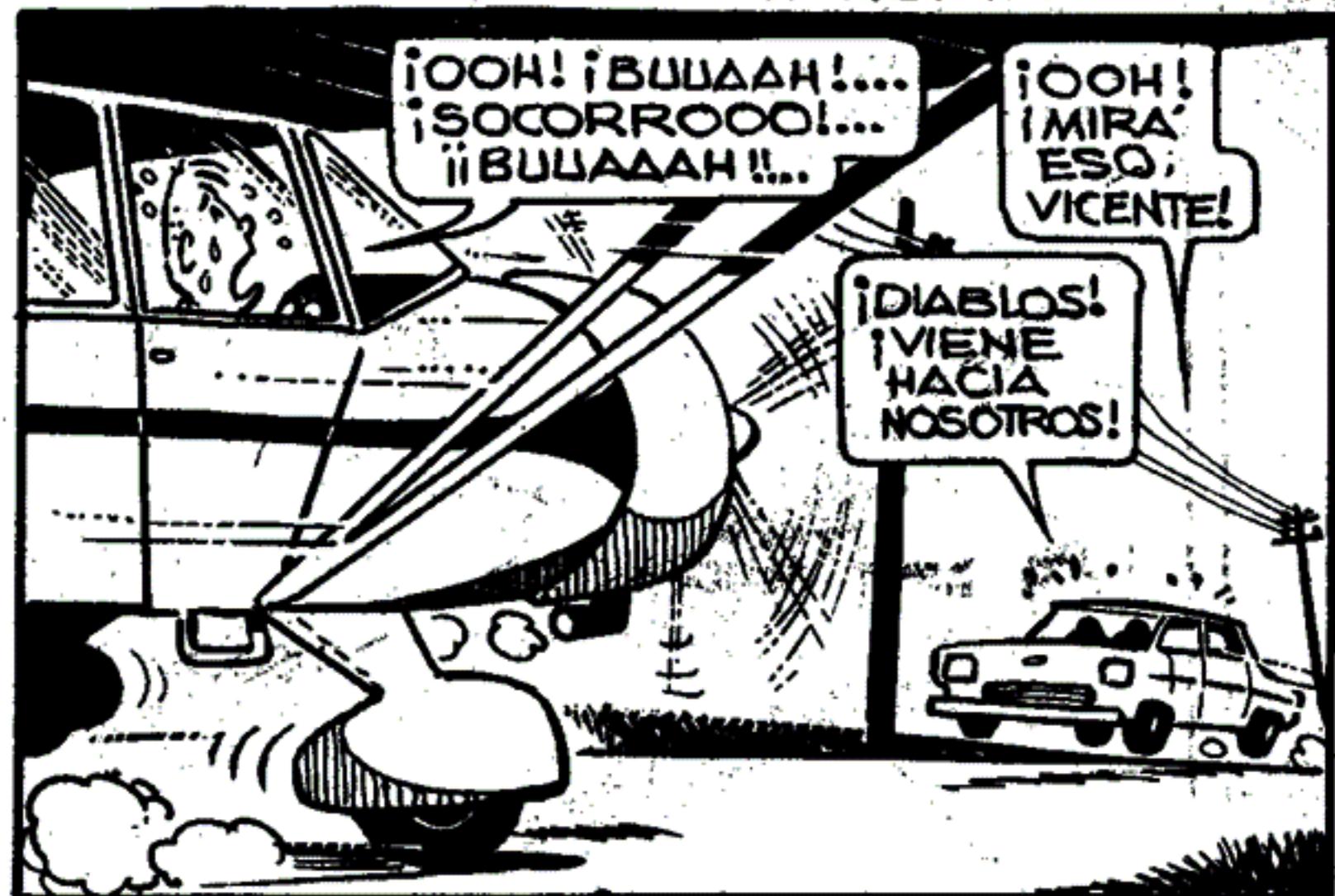
¡RÁPIDO AL "JEEP"! VAMOS A SEGUIRLO

¡APURÉMOSNOS!  
¡ESE AVIÓN VA ENLOQUECIDO!

¡OH DIOS,  
PRODUCIRÁ  
UNA CATASTROFE!...

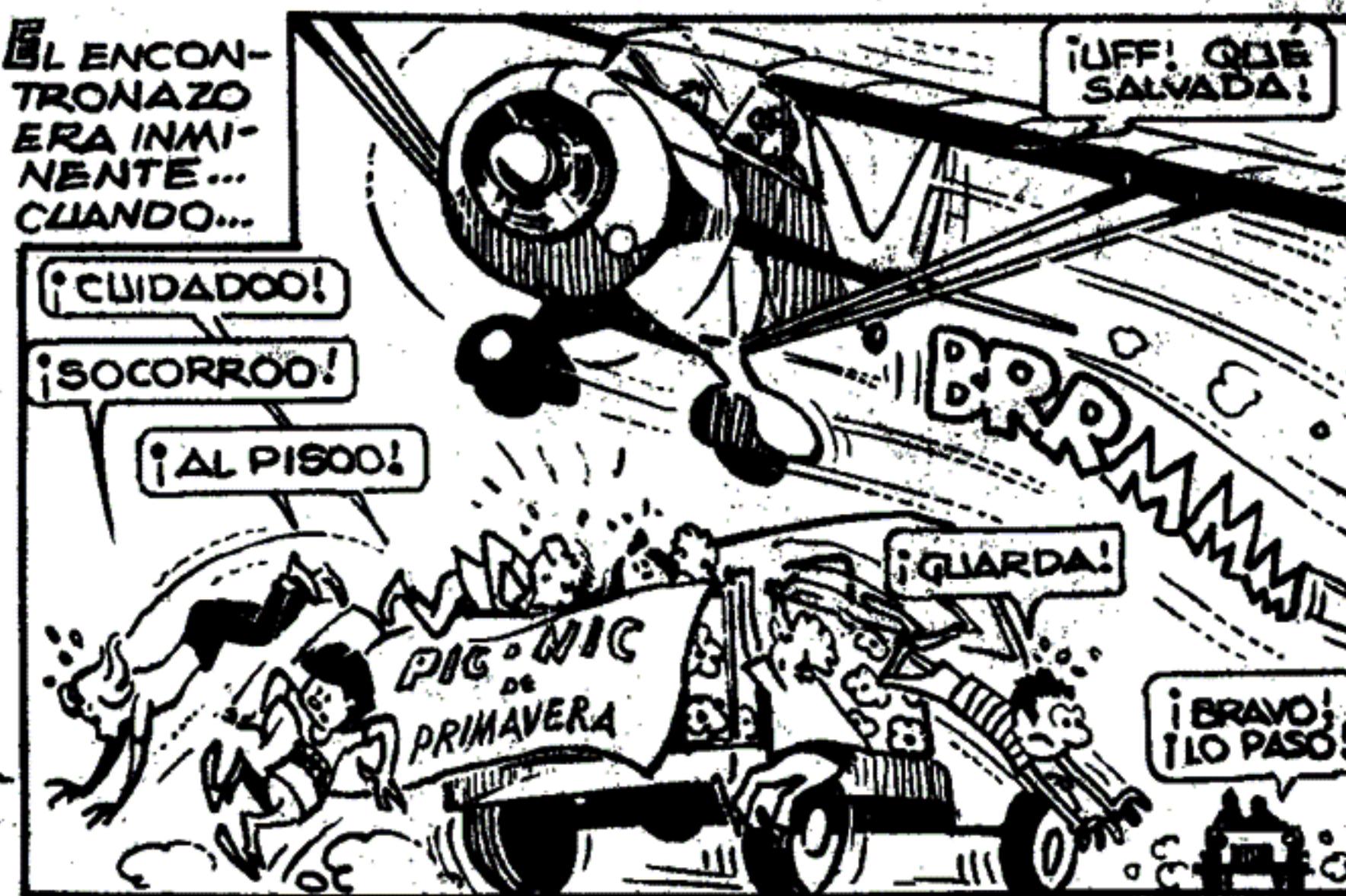
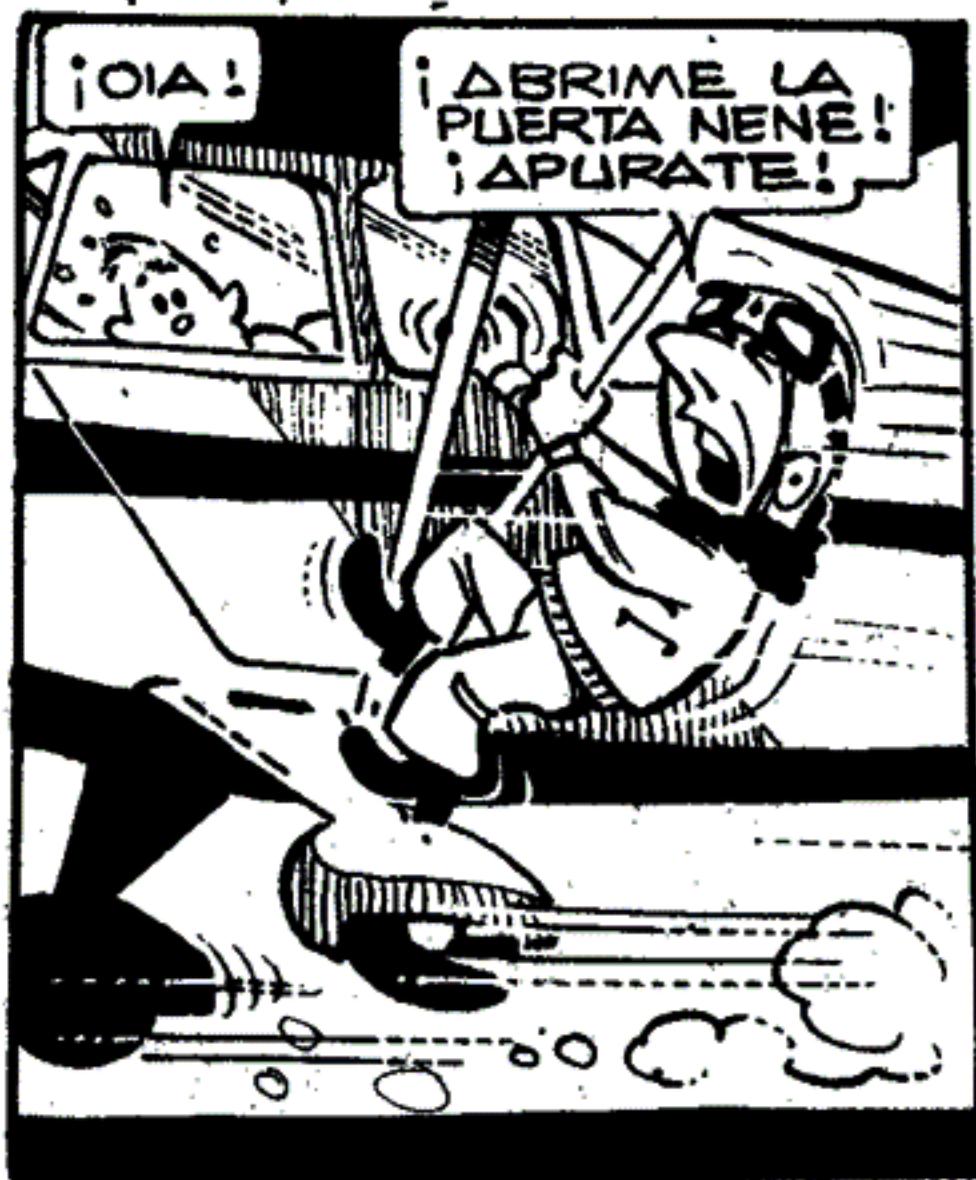


Y EL APARATO YA ESTÁ EN LA RUTA...

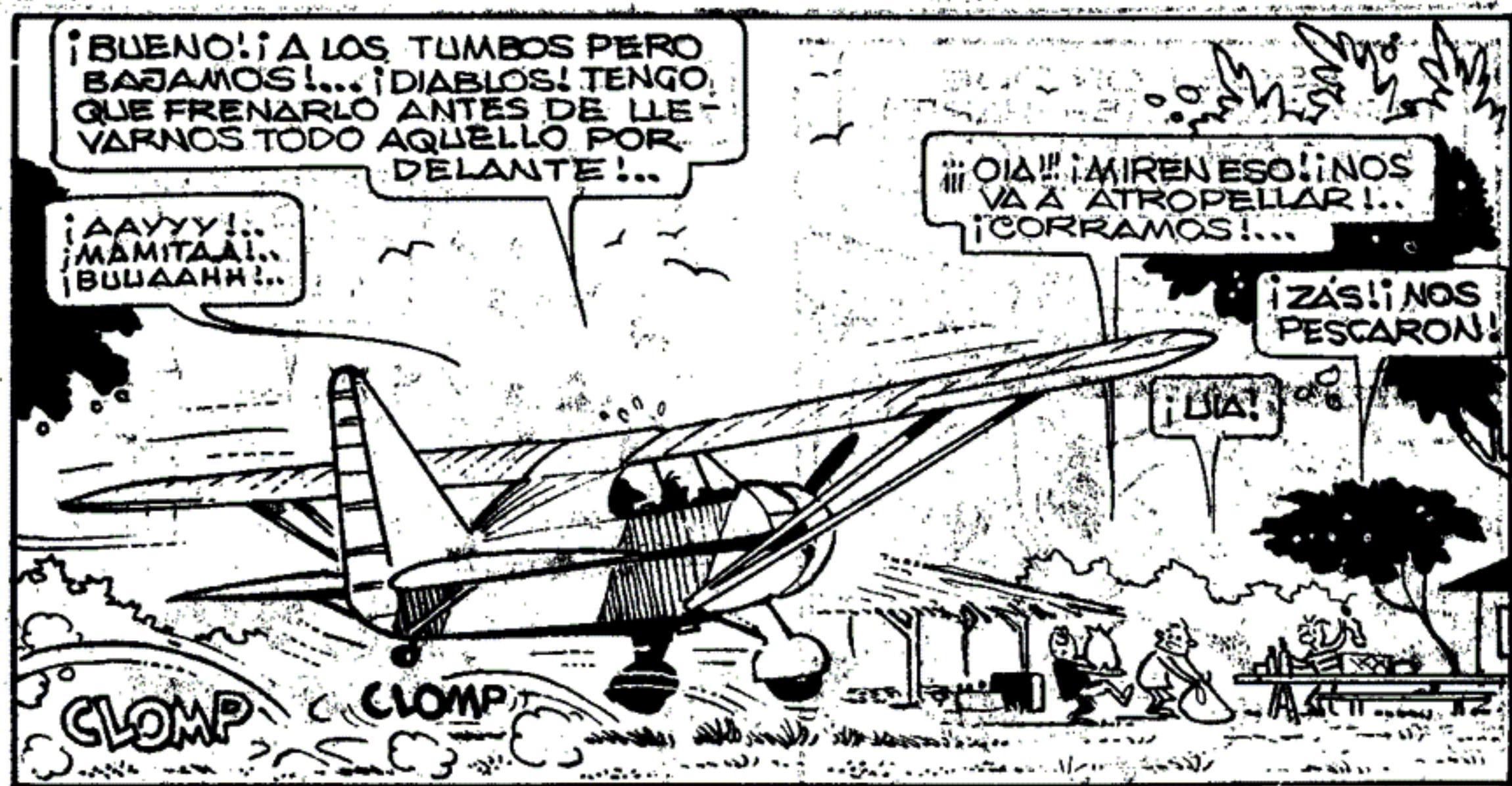


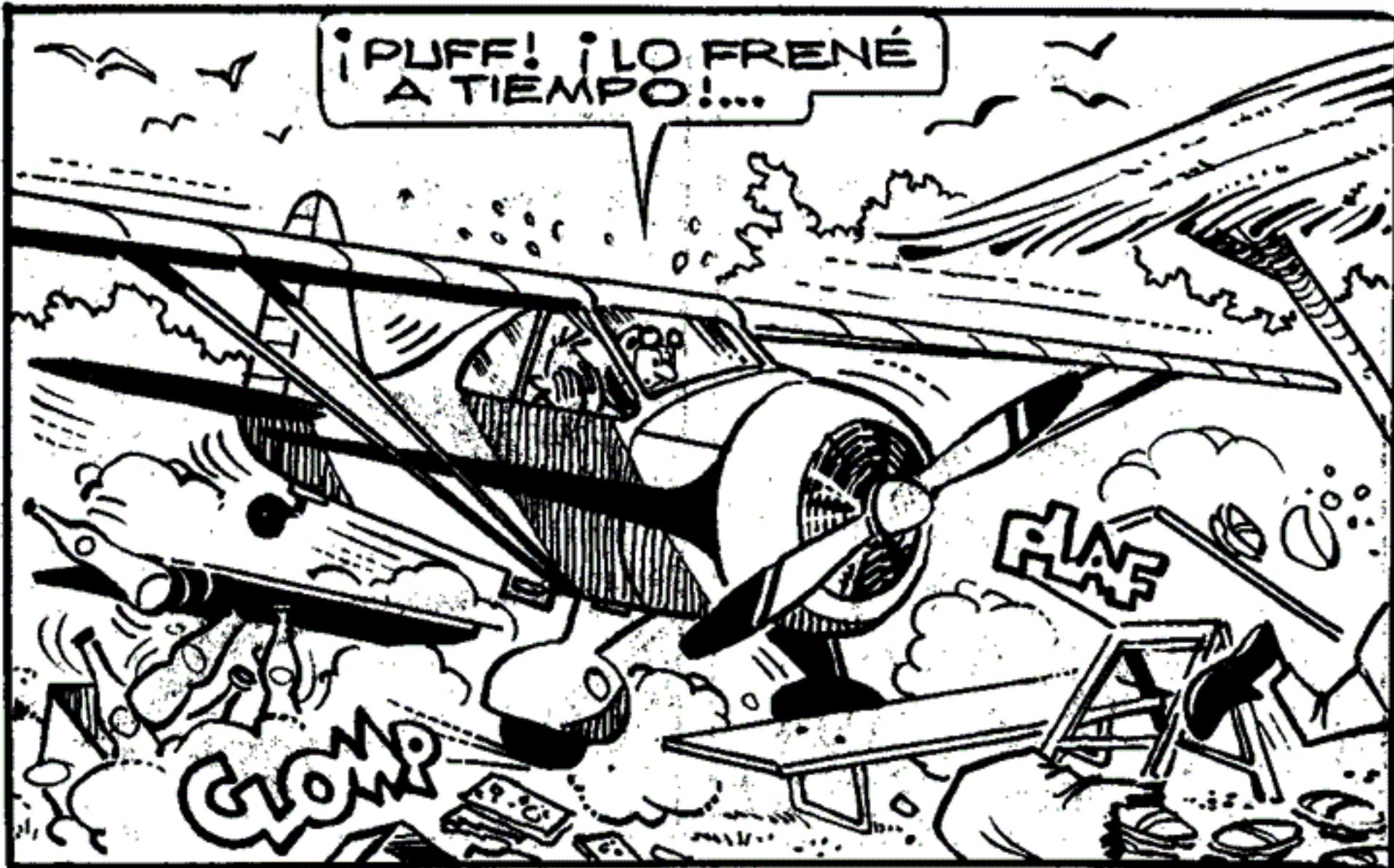
EL AVIÓN SIGUE SU LOCA CARRERA ANTE LA DESPERACIÓN DE GURRUMINO Y LOS DEMÁS













POCO DESPUÉS, TODOS SE REUNION  
EN EL CAMPITO PARA FESTEJAR EL  
HERMOSO DÍA PRIMAVERAL ...



MIENTRAS, LÚPIN Y TORNILLO SE ENCARGABAN DEL AVIÓN



¡ESPERÁ, NO TE VAYAS! ESTE... LOS CHIQUITOS ESTÁN ENTUSIASMADOS CON EL AVIÓN, Y YA QUE ESTÁ, DECIDI HACERLES HACER UNOS VUELTOS. ¿QUE TE PARECE MI IDEA?



Y EL POBRE LÚPIN NO TUVO MÁS REMEDIO QUE SATISFACERLOS

¡BUENO, CON ESTOS TERMINO! ¡AHORA SI, A DARMEL UN BAÑO Y LUEGO A DISFRUTAR EL DESCANSO!



UFF! ¡POR FIN! ¡ESTOY MOLIDO!.. ME VOY A REFRESCAR...

ESPERA, TODAVÍA FALTA GURRUMINO, NO HIZO EL VUELO DE BAUTISMO COMO CORRESPONDE Y...

¡EEH?!



¡YO? ¡NOO! ¡GRACIAS! YA TUVE BASTANTE! ¡¡CHAULUI!

¡OH, GRACIAS GURRUMINO! ESTA VEZ ME SALVASTE VOS A MI!

¡JA! ¡JA!.. BUENO, ANDA, Y VOLVÉ QUE ESTAMOS INVITADOS AL PIC-NIC...

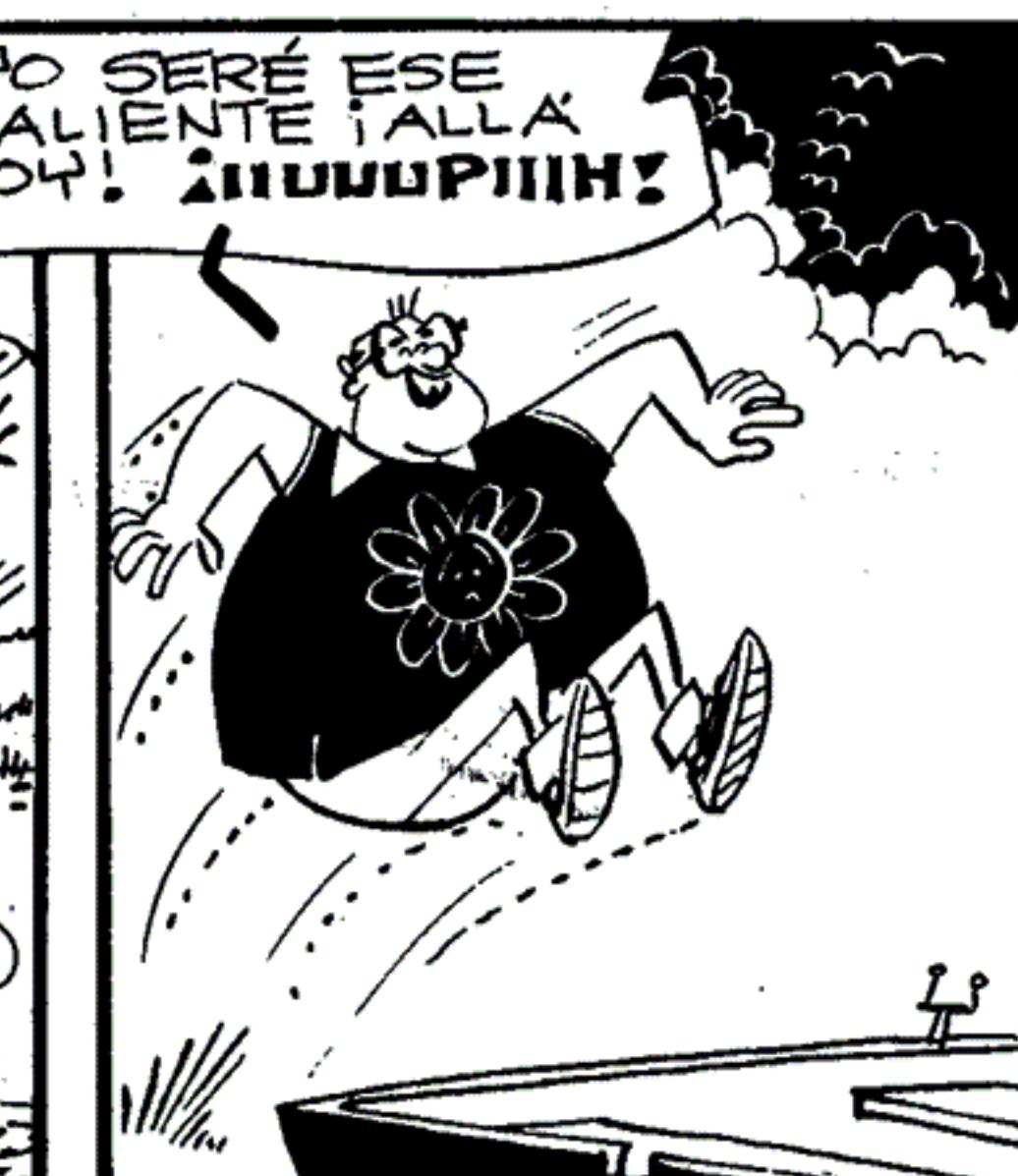
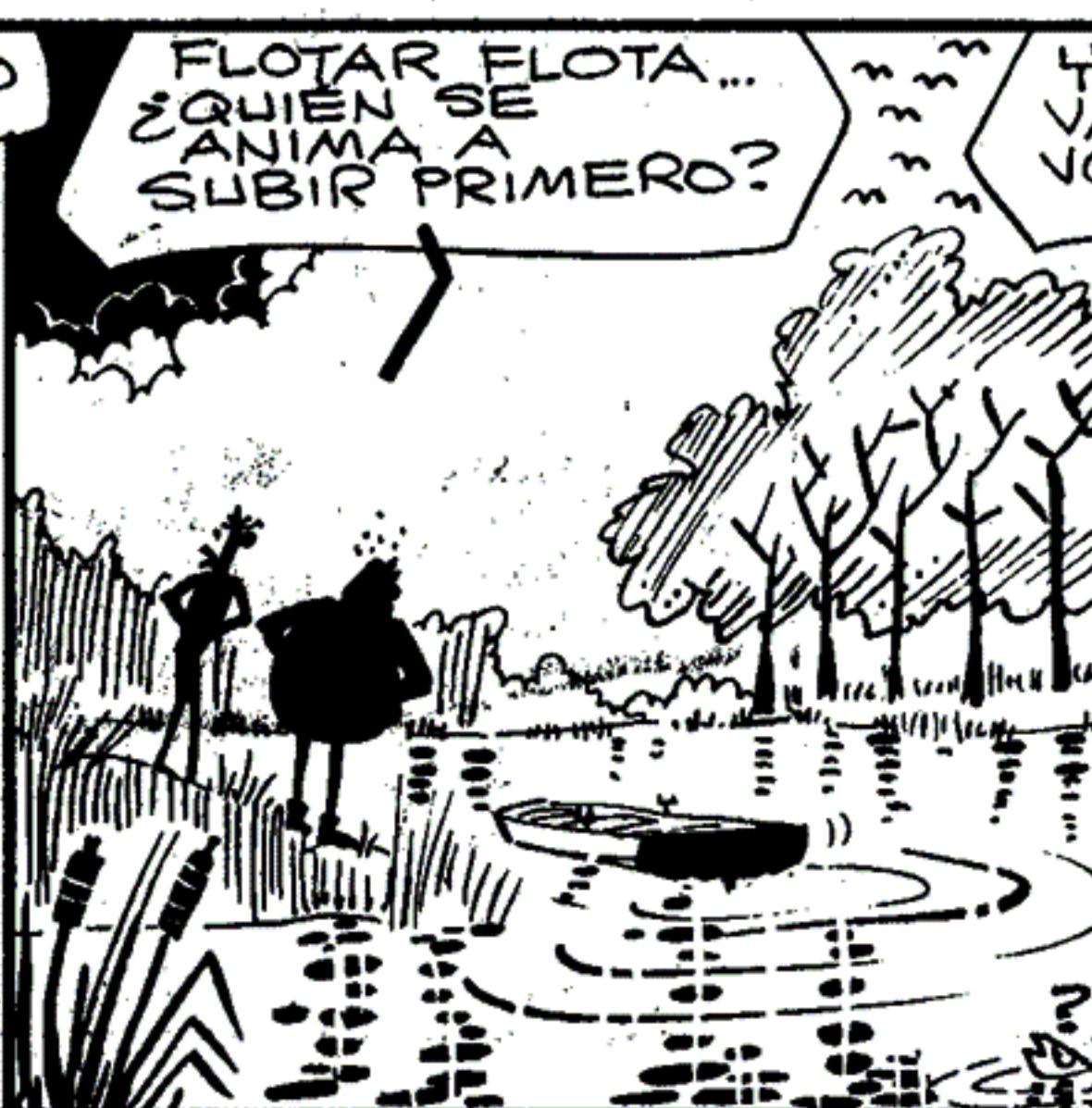
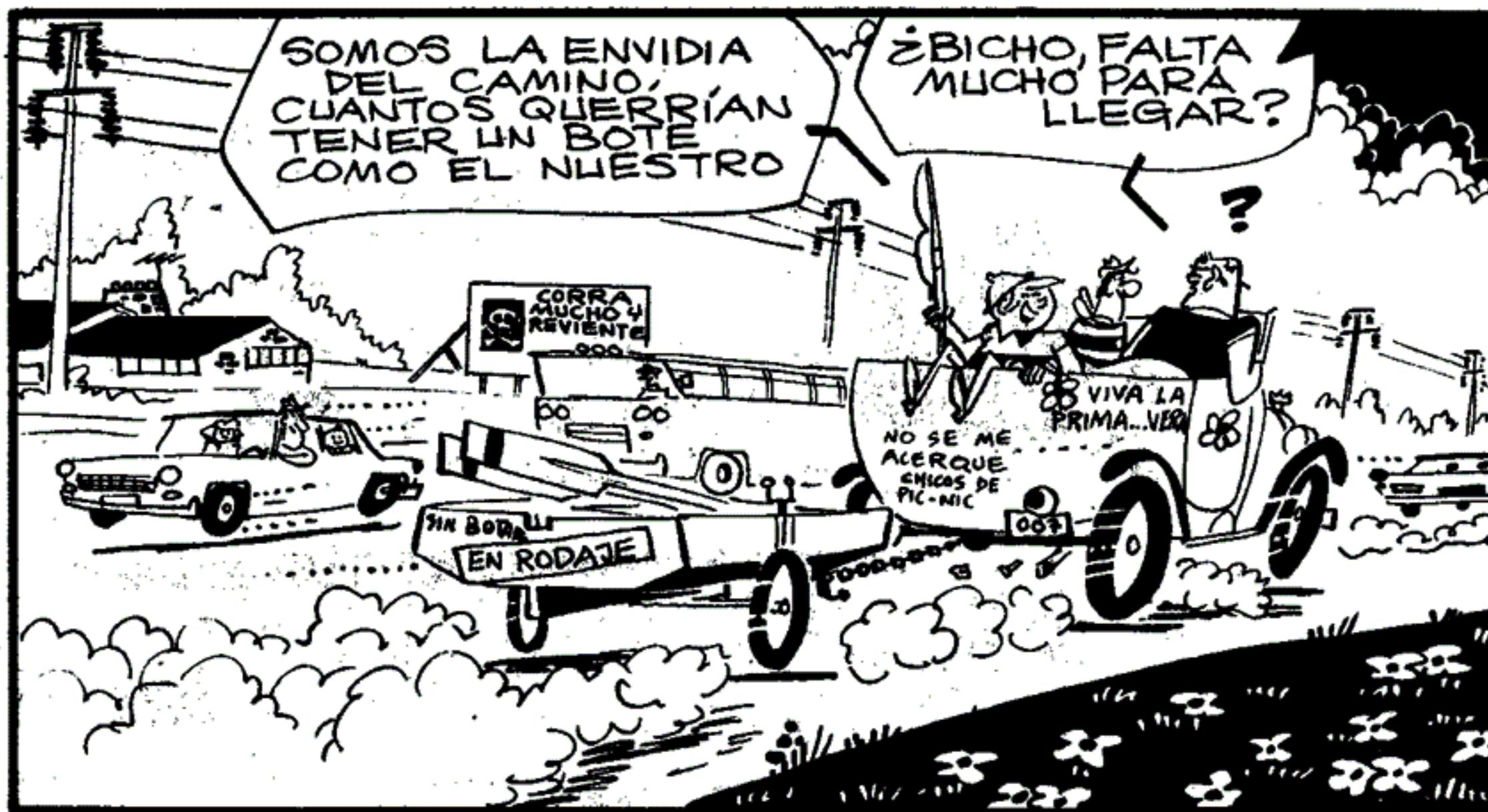


# PICHO GORDI

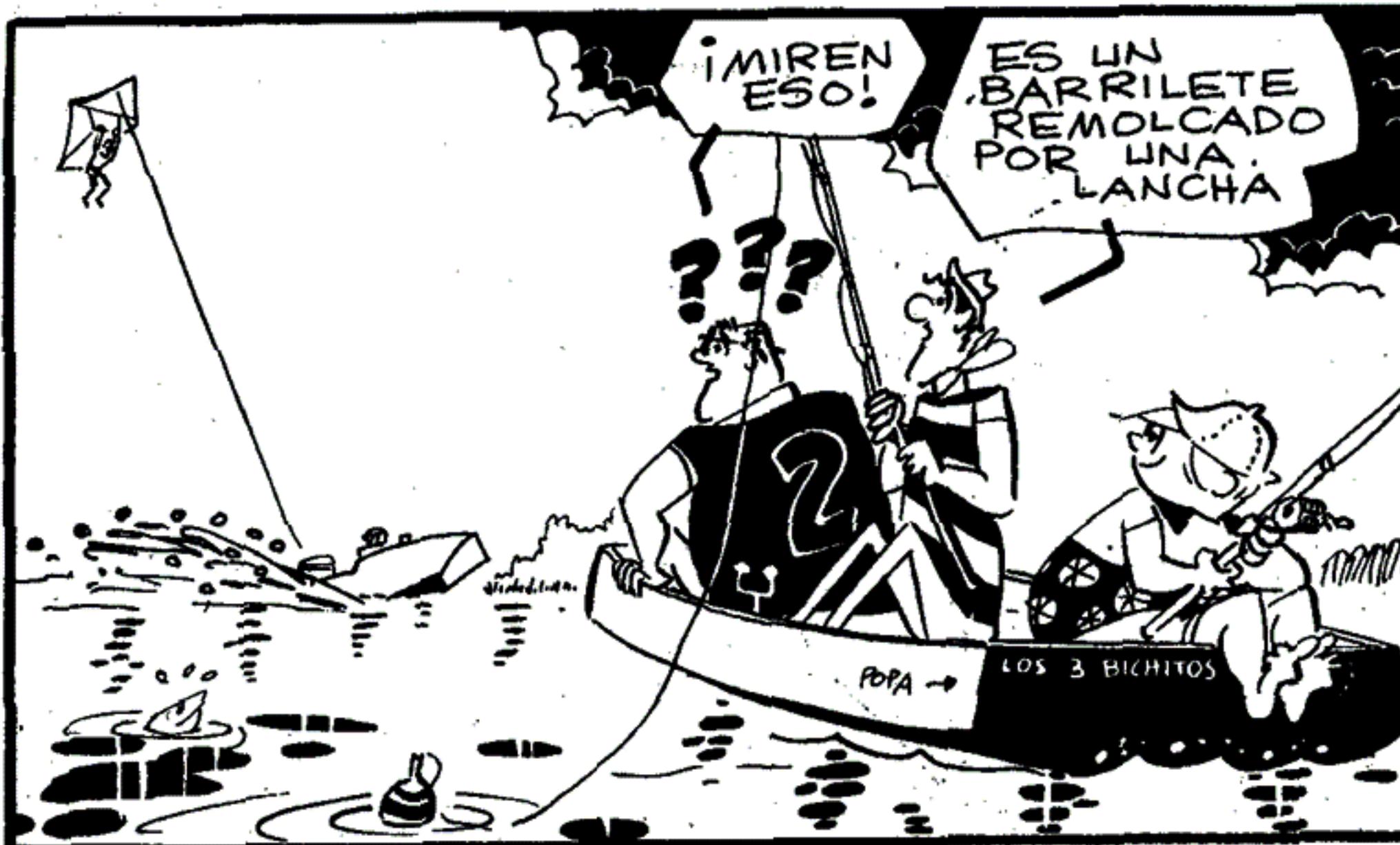
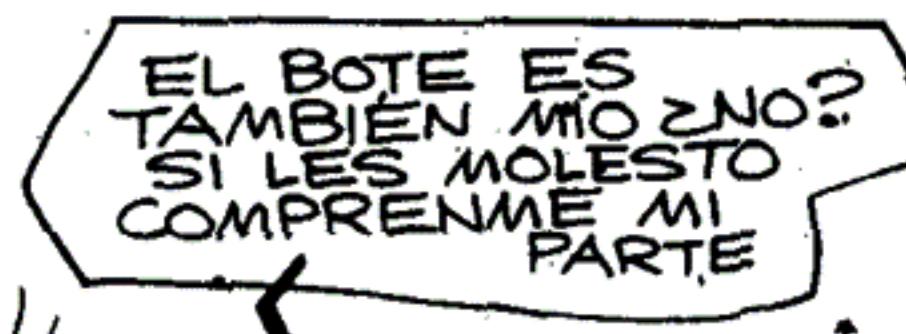
por TITO SOL

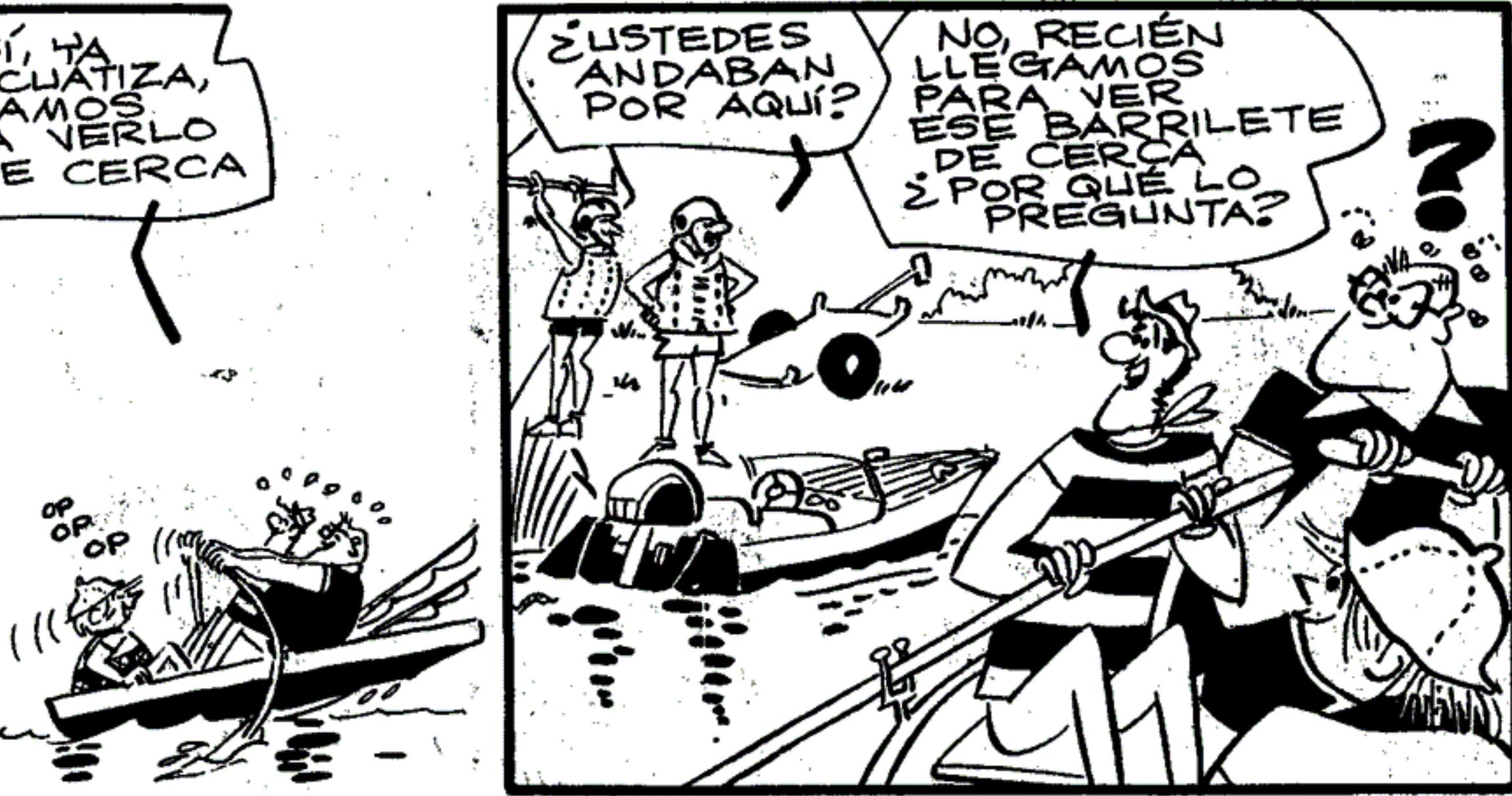
HDY en  
"PRIMAVERA  
A FLOTE"

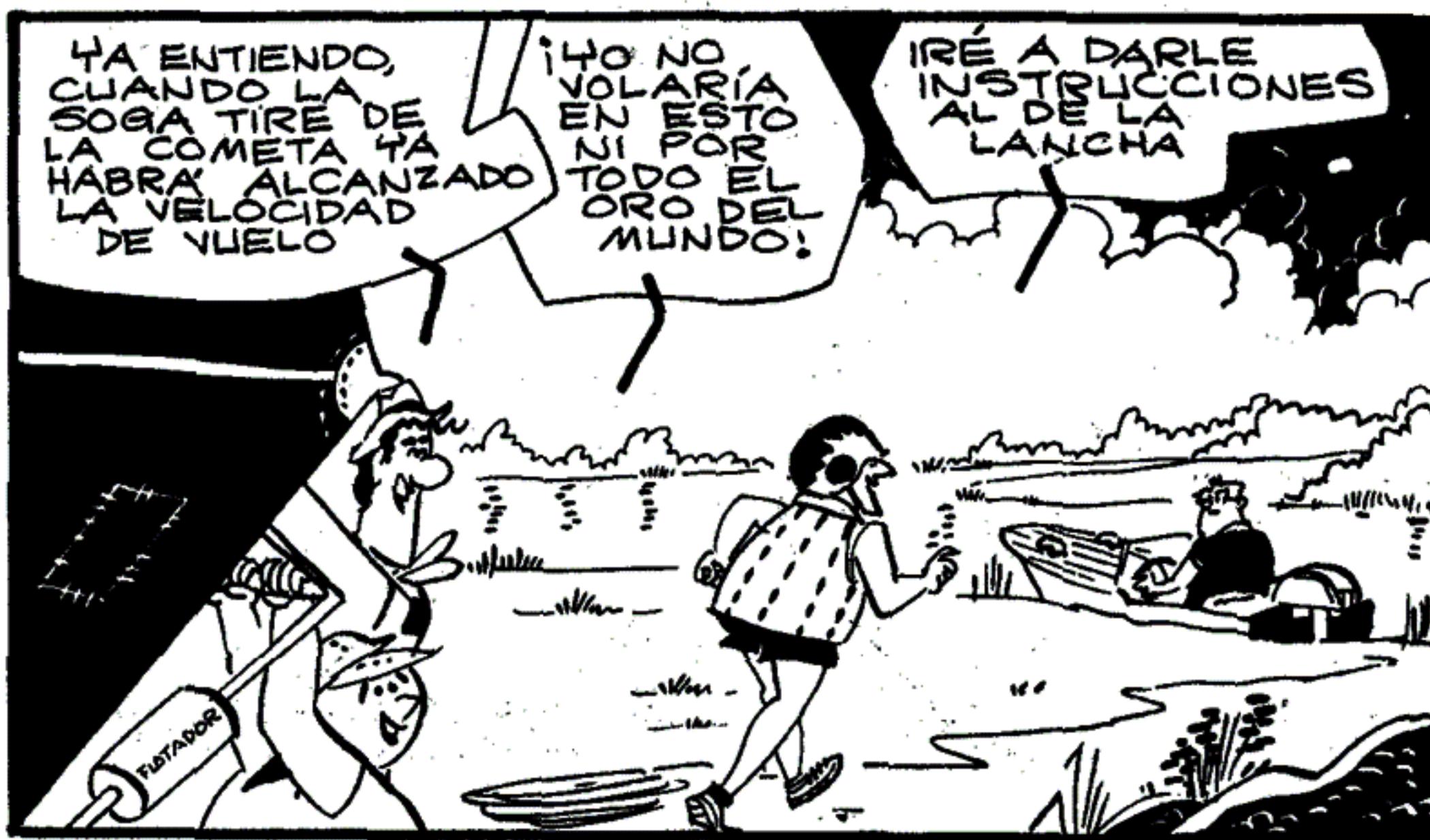




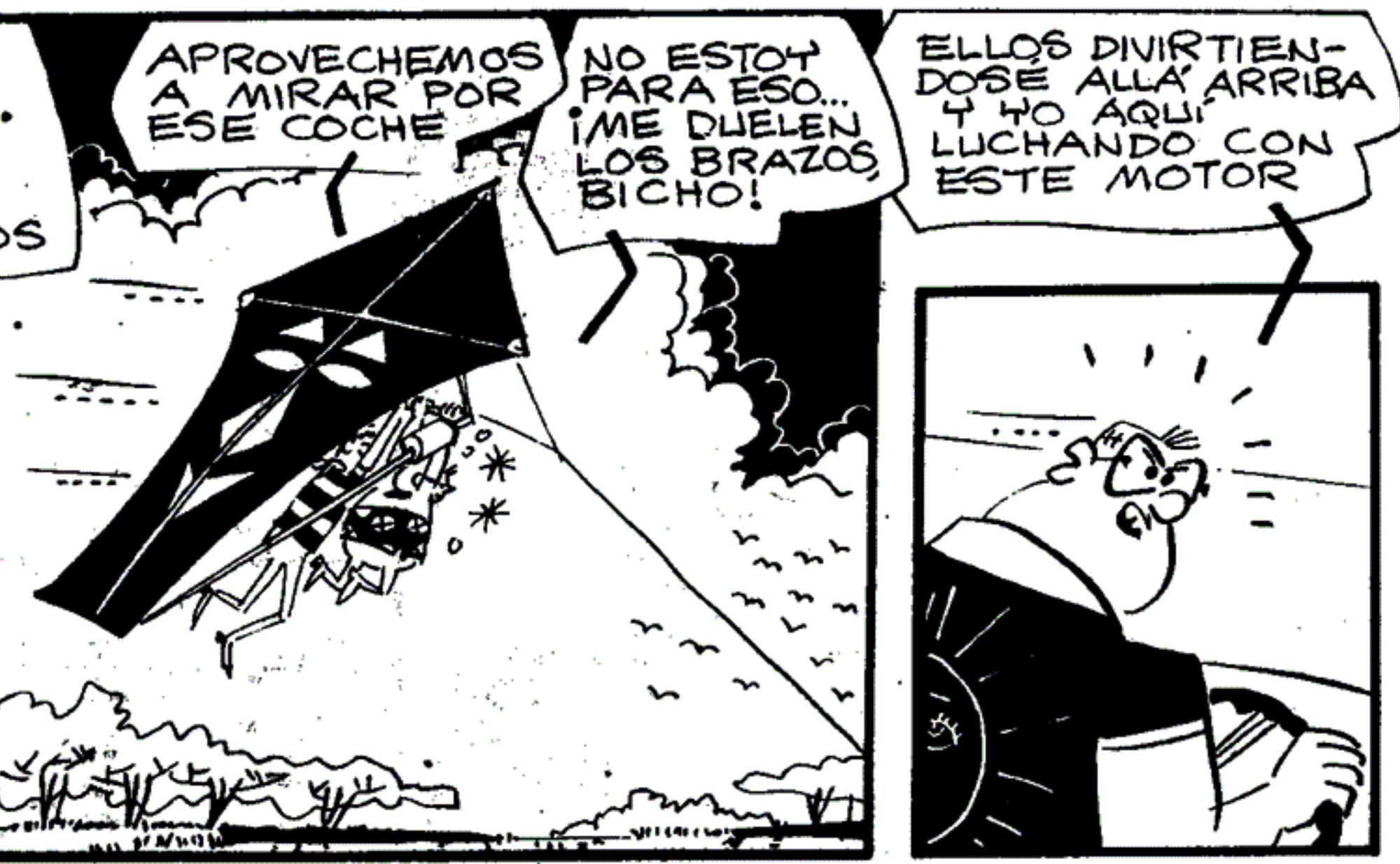
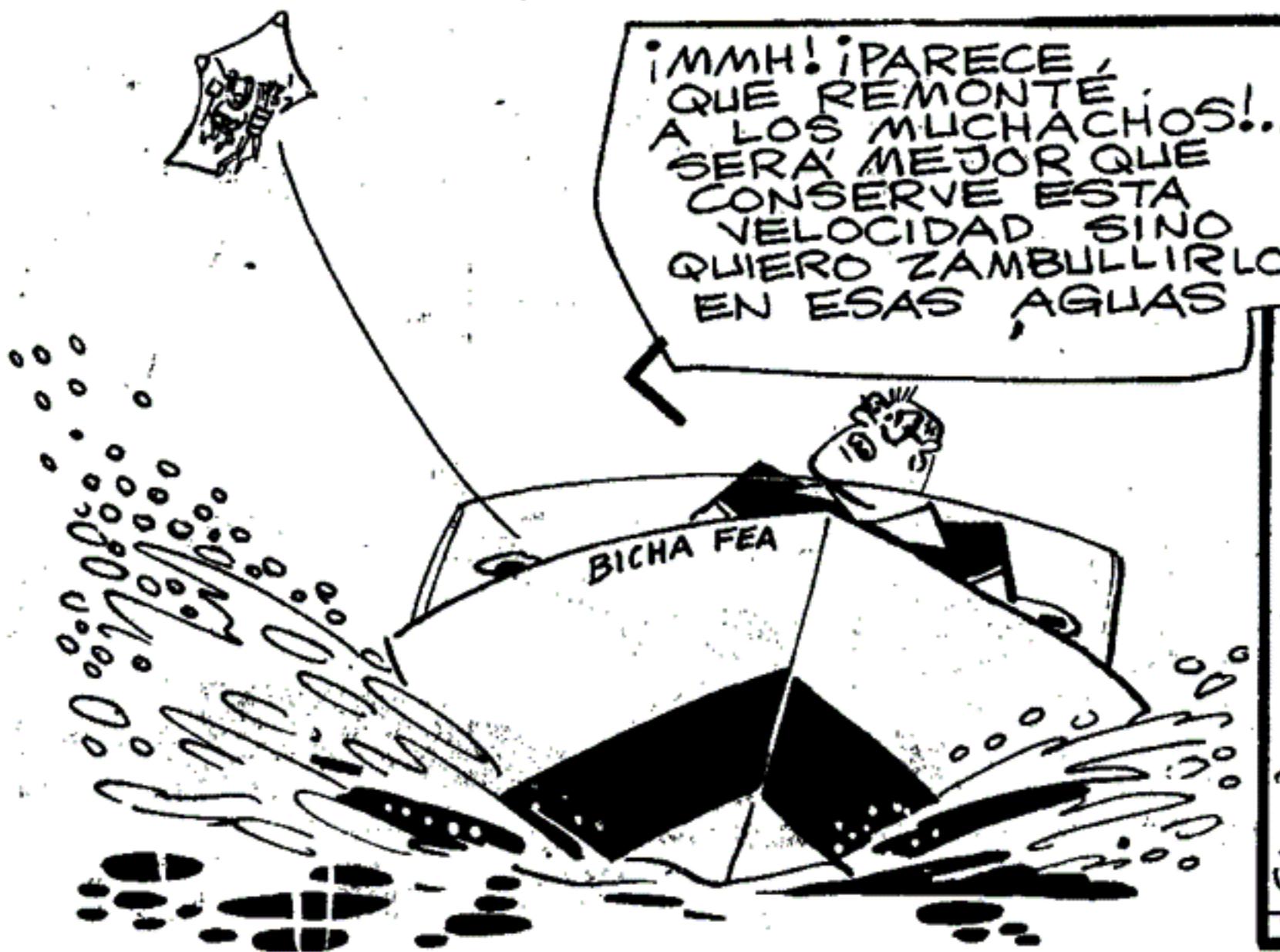


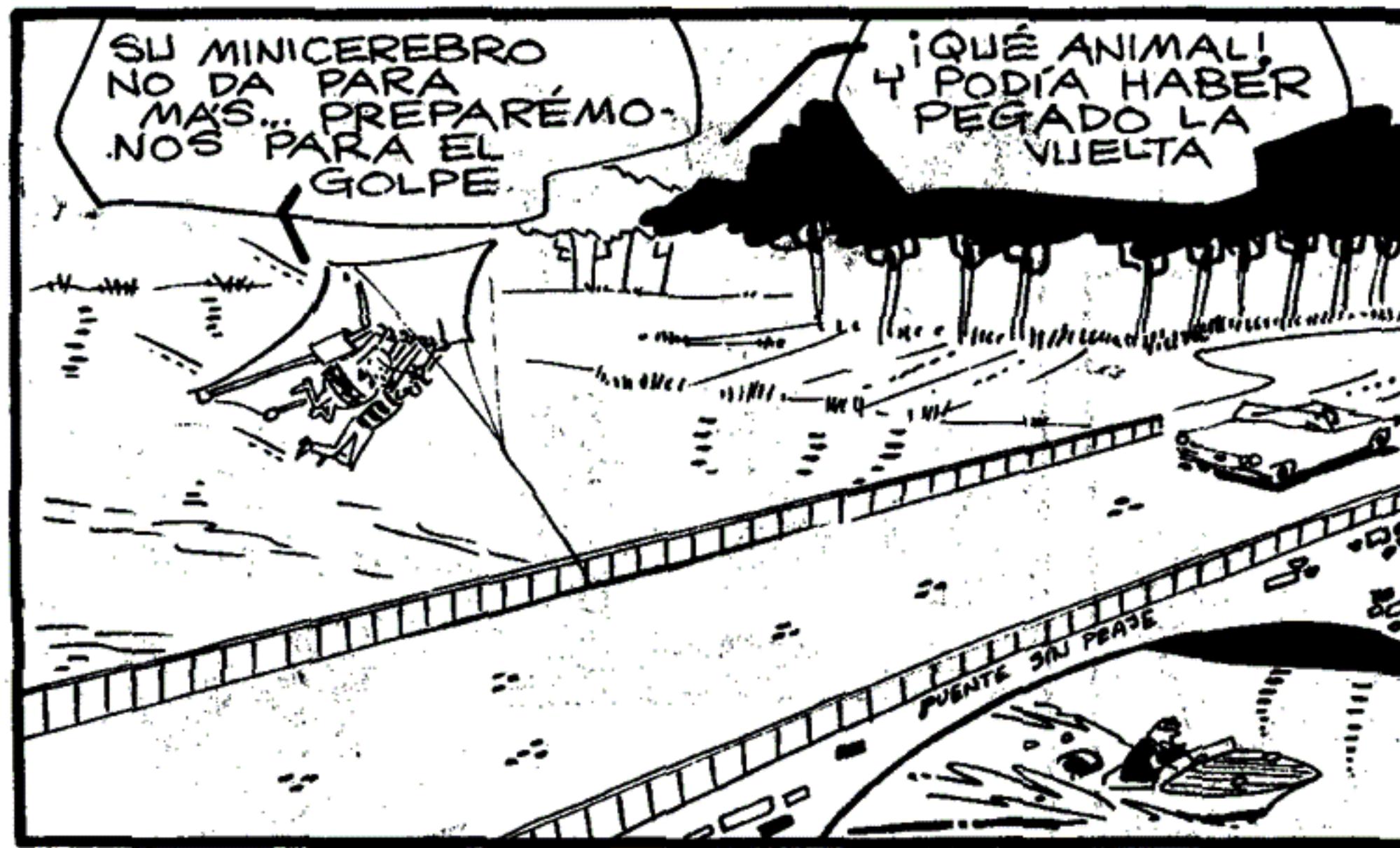


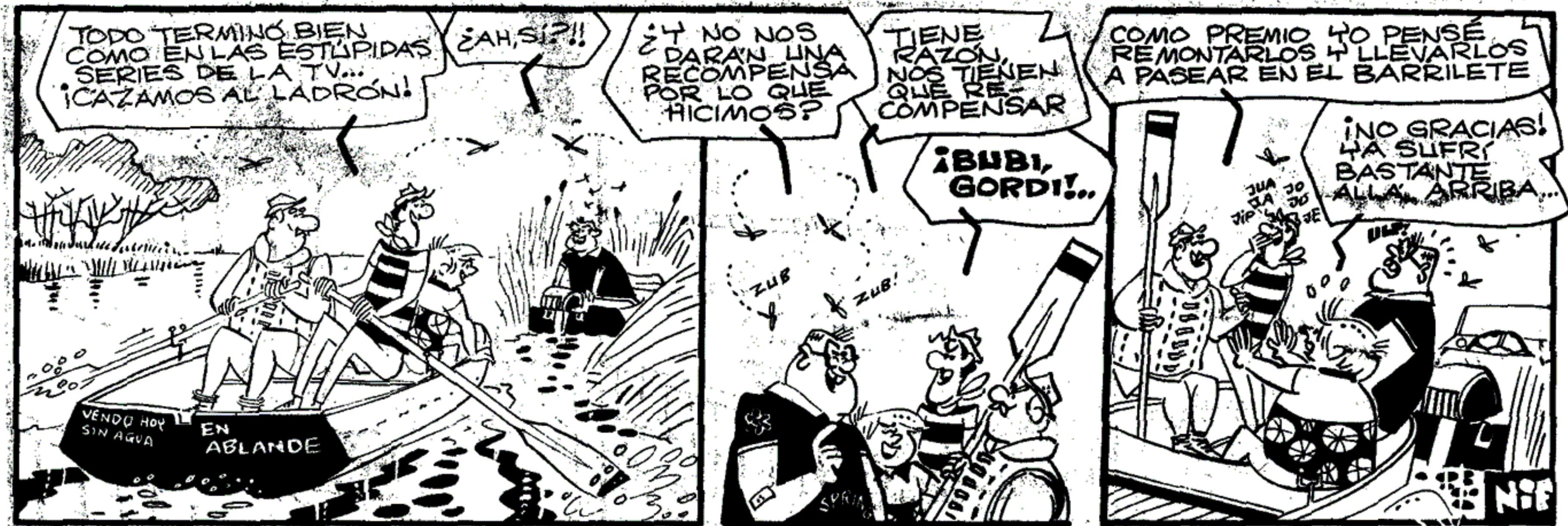












## BICICLETEANDO CON RESORTE



Ya llegó la primavera y ahora los paseos en bici se harán más frecuentemente por lo que debemos tener nuestra máquina siempre en condiciones, recordemos que andar en bici por calles donde transitan autos, camiones, etc., resulta siempre muy peligroso y si a eso le agregamos una bici descuidada aumentaremos los riesgos, el peligro acecha al ciclista y prevenirse es importante. Una revisadita cada tanto es necesaria por lo que les recomiendo hacerla cada quince días si usamos mucho la bici o cada mes, todos los que tenemos bici sabemos cómo nos olvidamos de cuánto tiempo pasó desde la última revisadita.

La Fig. 1 nos salvará de eso, preparamos una hoja que colocaremos en nuestro cuarto o la pared de nuestro tallercito, arriba anotaremos la fecha de los cheques y abajo iremos marcando con una cruz que fue revisado o arreglado, también colocaremos los arreglos que ordenamos hacer en la bicicletería. Observen que cada parte a revisar o a hacer arreglar se ha anotado en la lista, cuando se revisa se procederá a marcar con una cruz, en cualquier momento que queramos saber cuando revisamos los frenos o el piñón por última vez con sólo echar una mirada a esa hoja ya lo sabremos.

Ejemplo: hoy revisaremos las luces, ya sabemos que son una necesidad si pensamos andar de noche, encienden los foquitos, si tenemos dinamo este al hacerlo funcionar apoya en la rueda sin inconveniente, si nuestros focos son a pilas chequemos las pilas y si no usamos por un tiempo la bici retirémosla para que no sulfaten el recipiente que las contiene,

# BICICONTROL

	3/20	4/20	5/20	6/20	7/20	8/20
CADENA	X		X	X		
PIÑÓN	X			X		
FRENOS	X	X	X	X	X	
RUEPA DEL.	X				X	
RUEDA TRAS.	X		X		X	
GUARDA BARRIOS			X			
ASIENTO	X			X		
MANUBRIO	X		X	X		
LUCES	X	X	X	X		
DINAMO			X	X	X	
CUBIERTAS	X		X			
PLATO	X			X	X	
CUADRO		X				
PORTA EQUIPAJES	X					
BICICLETERIA (CAUSAS)	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25

una vez hecho esto marquemos con una cruz el cuadro correspondiente, luego los frenos, apoyan las almohadillas contra el metal, si hay alguna gastada cambiémosla, hagamos unas corrillitas y frenemos, al soltar las palanquitas de freno las almohadillas de goma deben quedar a unos milímetros del aro metálico sin tocarnos, ojo, nunca al frenar deben apoyar en la cubierta, marquemos la cruz correspondiente a frenos, el manubrio debe



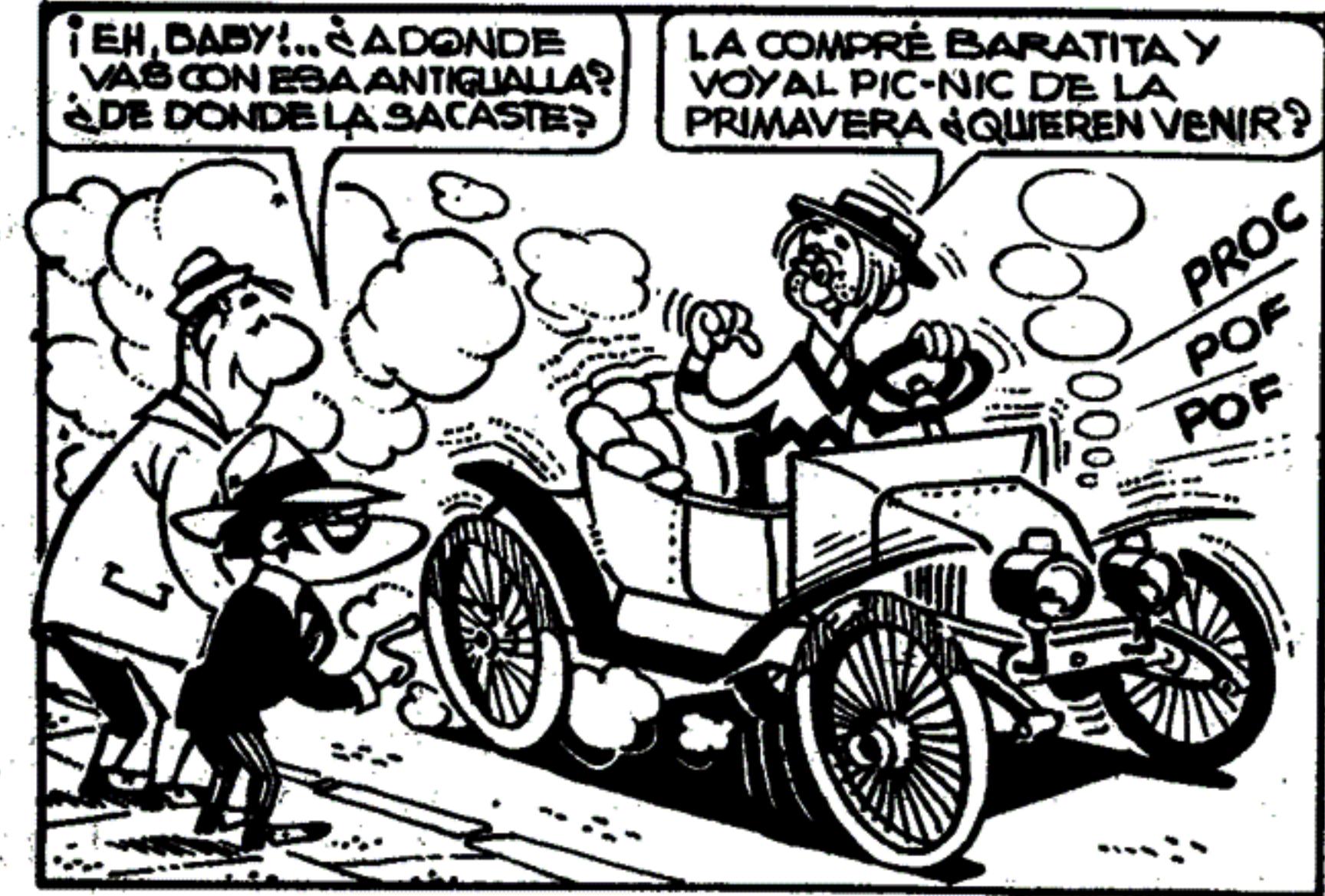
estar firme y a la altura cómoda, si lo aflojamos recordemos que manteniendo la rueda delantera con las piernas podemos irlo colocando en su posición correcta para luego apretarlo, siempre debe usarse llaves y no pinzas para ajustar las tuercas, marquemos ese otro ajuste en el gráfico, ahora revisemos los guardabarros y observemos que no estén torcidos o flojos, marquemos en el gráfico, demos vuelta la bici y hagamos girar las ruedas muy lentamente para ver si no hay piedritas o algún clavito entre los dibujos de la cubierta, ahora hagamos girar cada rueda a toda velocidad y observemos si lo hacen sin acercarse a las horquillas si lo hacen mucho es tarea del bicicletero arreglar este desperfecto, marquemos ese otro chequeo en el gráfico, limpiemos la cadena con un trapo y saltémosla suavemente sin humedecerla demasiado, observemos si no tiene mucho juego, unos dos centímetros es lo normal, marquemos esa revisación en el gráfico, ahora el asiento, no sólo debe estar a la altura necesaria sino también fijo sin moverse, revisemos su amortiguación ya que los del tipo de varios resortes puede haberse soltado o perdido alguno que repararemos por otro igual.

Así cada quince días o un mes iremos haciendo uno de estos cheques y anotando en el gráfico, si no queremos hacerlo todo de golpe hagamos una semana algunas partes y otra el resto pero con el gráfico sabremos cuándo ha sido revisada cada parte y con ello no quedará nuestra bici abandonada y decayendo que hará

nuestros paseos inseguros y nos pondrá en riesgos más frecuentes ya que a los muchos peligros que nos esperan en la calle marcharíamos con una bici llena de problemas en su mecánica, creo que hacer este gráfico es una necesidad y no requiere mucho trabajo prepararlo.

# Al Ferió que

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO  
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA  
COMO EL  
"TERROR DEL HAMPA"  
"PIC-NIC DE PRIMAVERA"  
Por GUERRERO





Por lo visto  
nunca faltan  
aguafiestas,  
veamos...

¡dale, dale! fíjate,  
mientras yo vigilo  
que no venga  
nadie, ahora están  
todos ocupados



¡hum!.. aquí hay algunos  
billetes... documentos...

saca el dinero... ¡este es  
un seco! ¡no tiene nada!



¡listo... fíjate en ese otro  
auto... estos tontitos están  
tan entretenidos con su pic-nic  
que los podemos desvalijar  
tranquilamente...

¡é! estas reuniones son  
beneficiosas... para  
nosotros



MAS TARDE

¡eh, baby, fui a buscar fósforos  
en mi saco y note que me faltaba  
el dinero de mi billetera! ¡aquí  
hay ladrones!

¡ya mi un prendedor  
de oro de mi cartera!

¿eh?



¡cómo puede ser?  
aquí somos todos  
amigos! ¡no puedo  
creer!...

¡tú también...



¡eh, alguien  
me quitó  
el reloj y  
el dinero  
del saco!..  
¡lo había  
dejado col-  
gado de una  
rama...

¡a ver, todos!  
¡revisen sus  
cosas!... ¡si  
entre nosotros  
hay un ladrón  
le daremos  
su merecido!







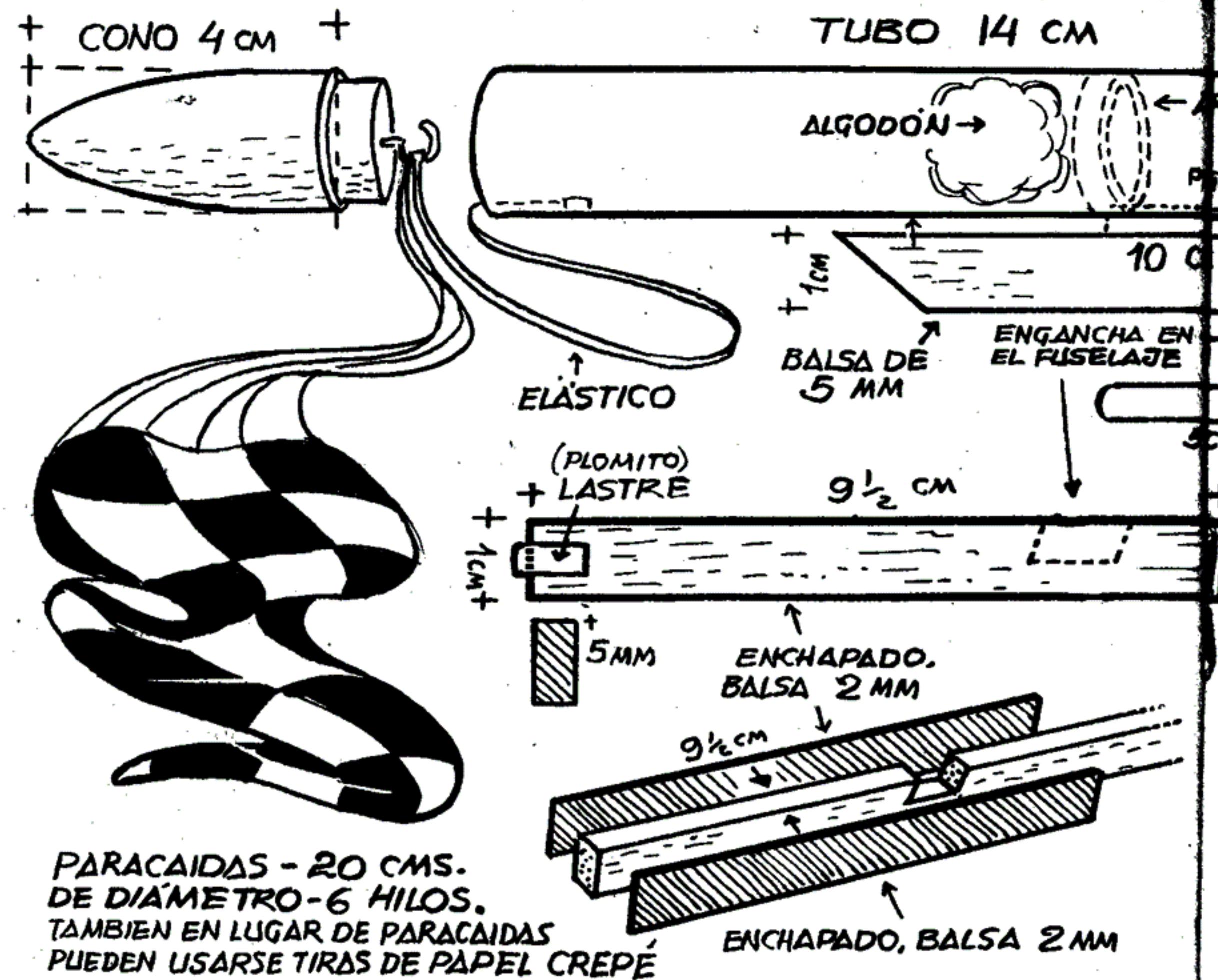




## CADETE

Este diseño se los brinda Gustavo Caviglano y tiene la ventaja de combinar cohete con planeador, hace tiempo publicamos un modelo de este tipo pero era un planeador cohete en cambio este es un cohete que hace llegar a una altura considerable a un planeador, luego el cohete se desprende al eyectar su paracaídas y el planeador inicia un planeo largo describiendo un amplio recorrido hacia tierra, el proyecto no es fácil y les indicaré los pasos a tener en cuenta, el planeador debe hacerse de madera balsa y antes de pretender que el cohete lo remolque debe hacérselo efectuar planeos largos arrojándolo con la mano y corregir su planeo balanceándolo y olvidándonos del cohete hasta que no hayamos conseguido vuelos interesantes con él, luego cuando estamos conformes con los vuelos que realiza lo montaremos en el fuselaje del cohete, observen que sólo va tomado por una pequeña muesca que al elevarse el cohete lo lleva como si esa muesca fuese un ganchito, esa parte del planeador debe calzar ajustada suavemente ya que si la colocamos a presión no se desprenderá al abrirse el paracaídas, probemos en tierra el desenganche de esas piezas.

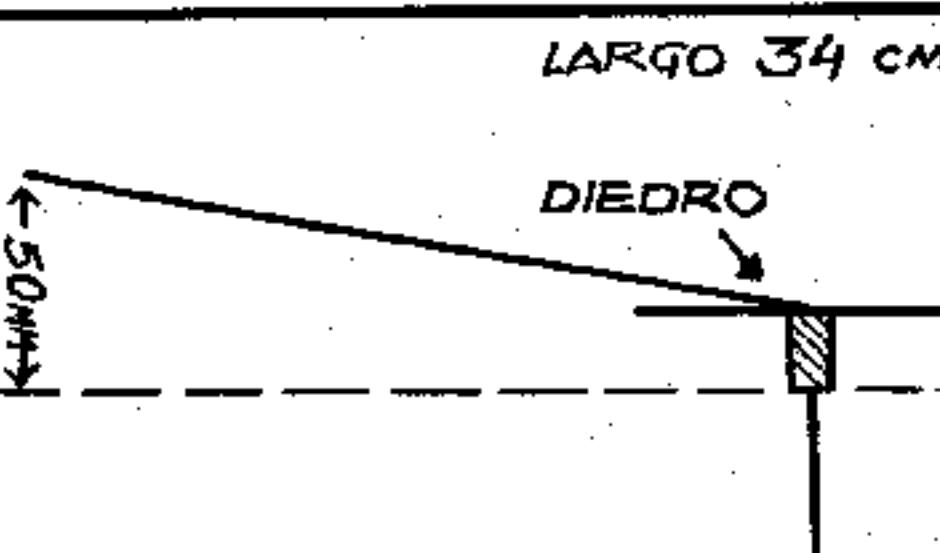
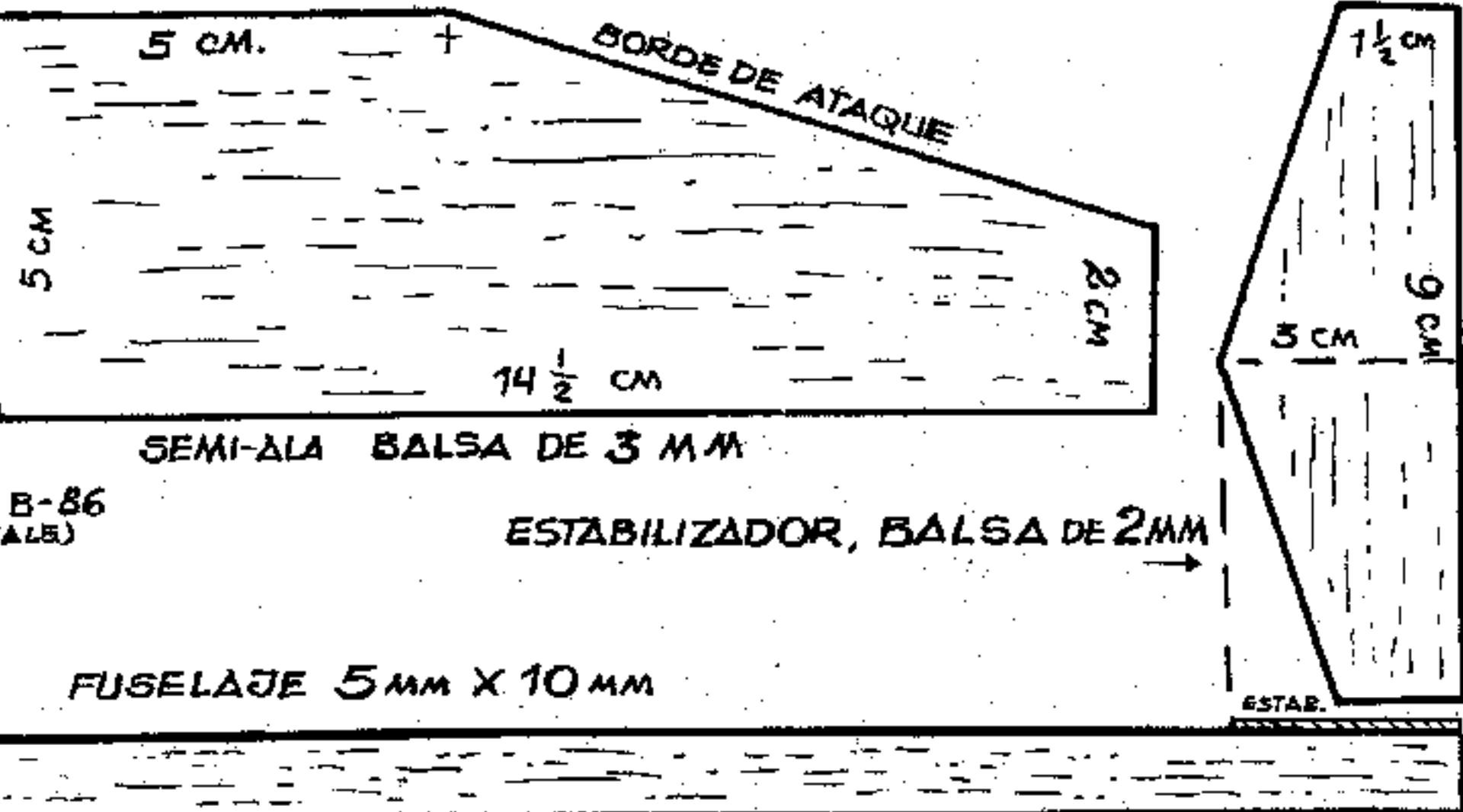
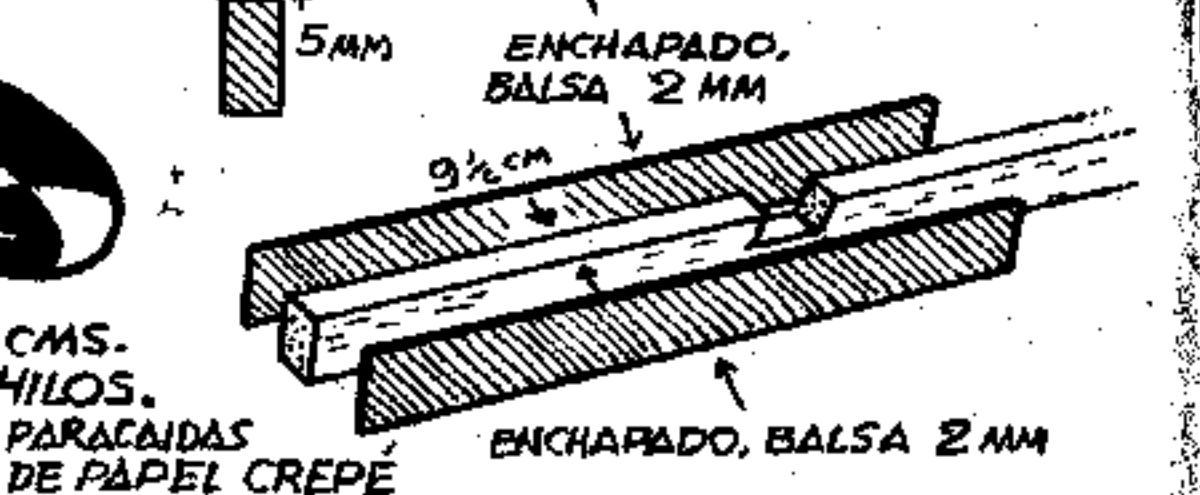
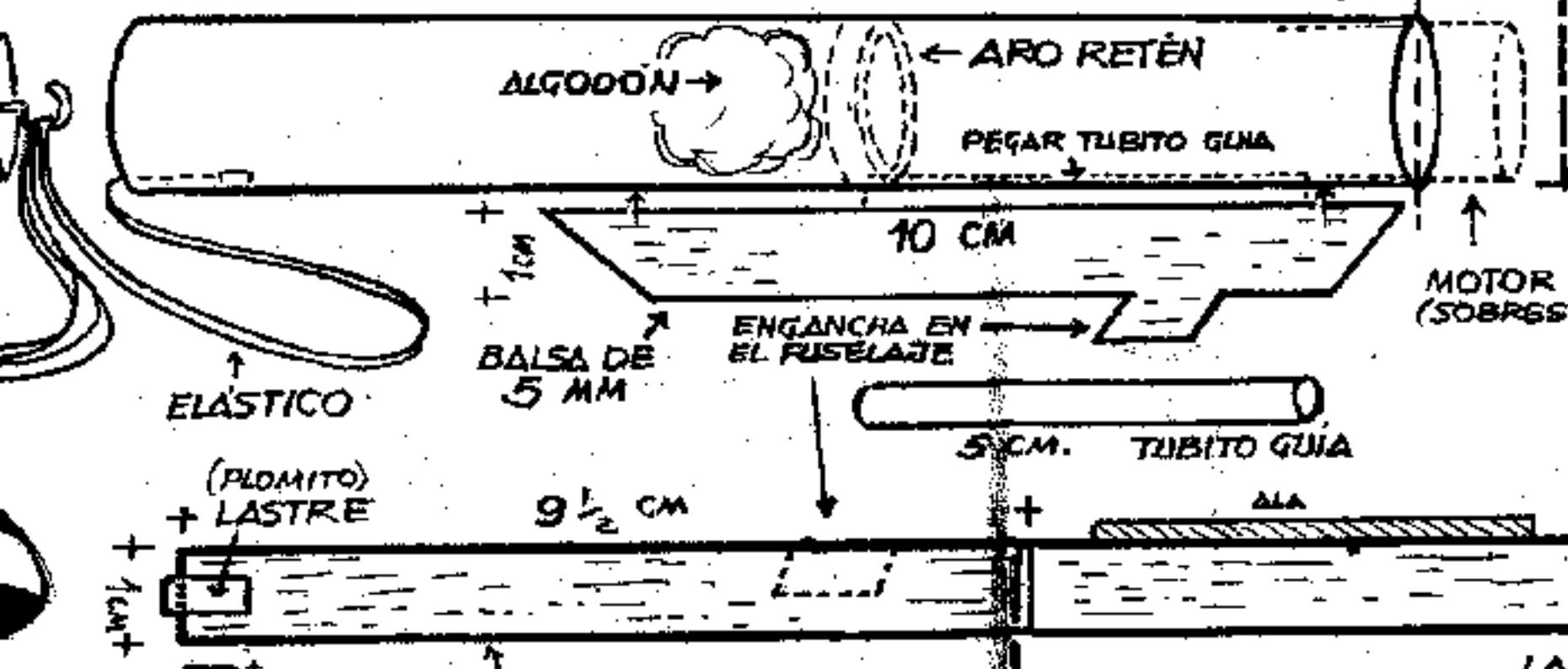
Cuando todo quede listo coloquemosle un motor al cohete y veamos si balancea bien ya que las alas y cola del planeador servirán para dirigir al conjunto hacia las alturas, si algo no está bien balanceado el cohete puede salir errático y tener un vuelo accidentado.



## PLANEADOR COHETE ELEMENTAL

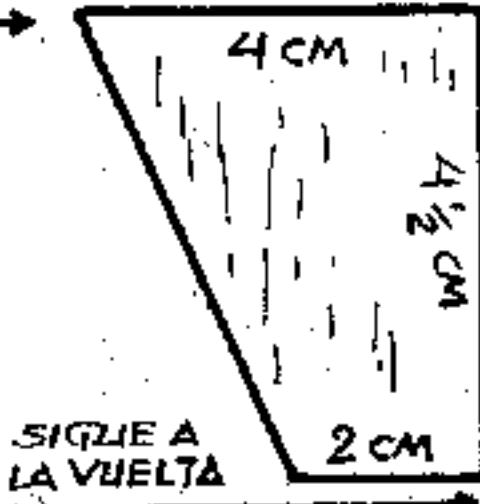
ESTE MODELO SE PODRA' UTILIZAR EN EL CAMPEONATO NACIONAL DE COHETERIA DE MENDOZA EN ABRIL DEL AÑO PROXIMO.

TUBO 14 CM

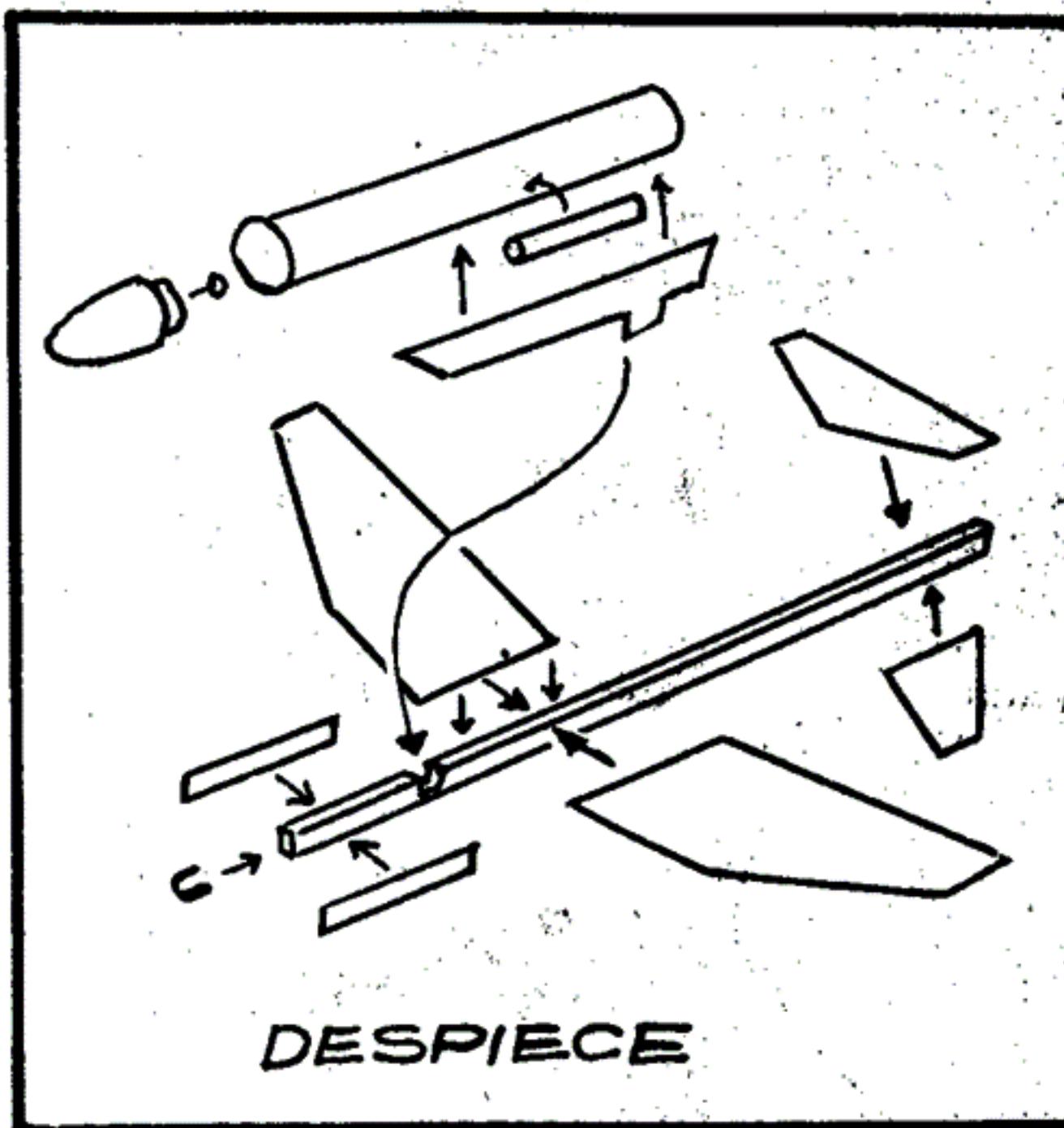


TIMON, Balsa de 2 MM. →

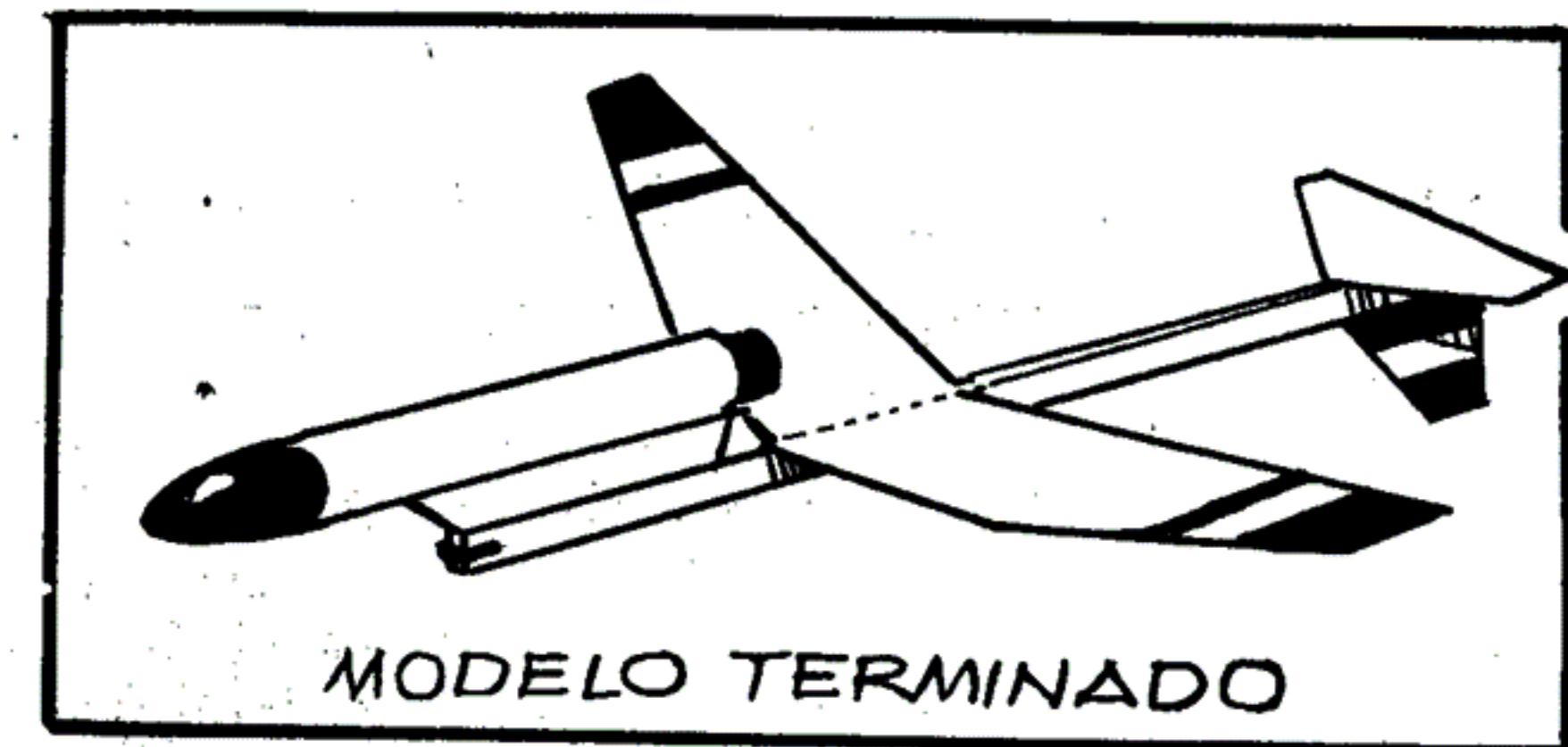
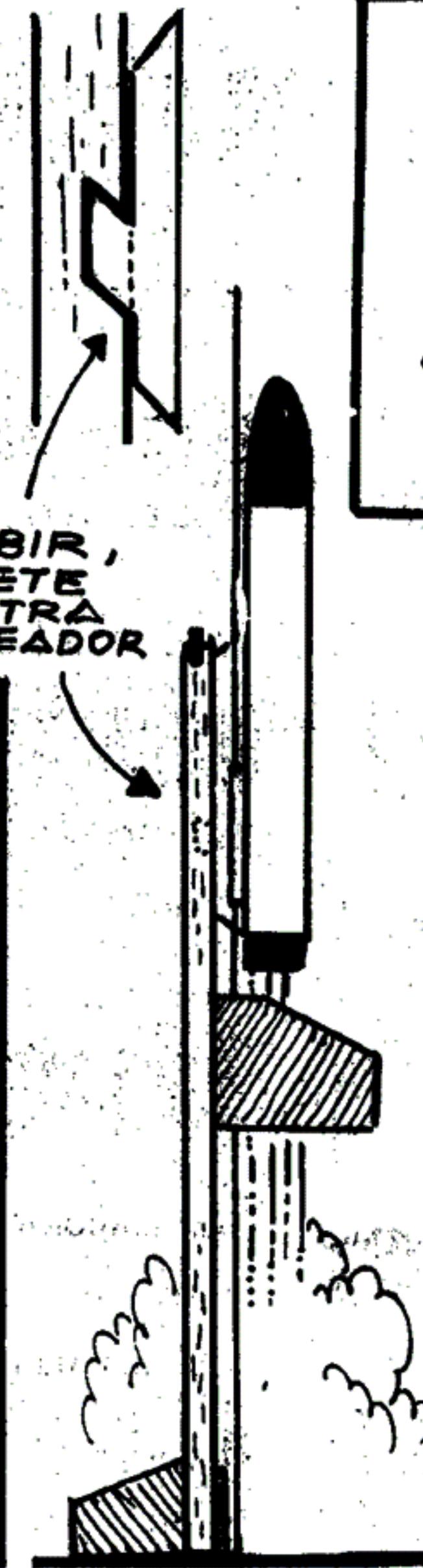
Como ven este proyecto no es tan fácil como parece pero da sus satisfacciones ya que lleva al planeador a una altura considerable y desde ahí inicia su largo vuelo. Les recomiendo elegir días de completa calma sin vientos que alejarían el lugar de aterrizaje del planeador ya que no volará en círculos debido a que sus timones no deben tener ninguna inclinación ya que son los mismos que guiarán al cohete en su vuelo.



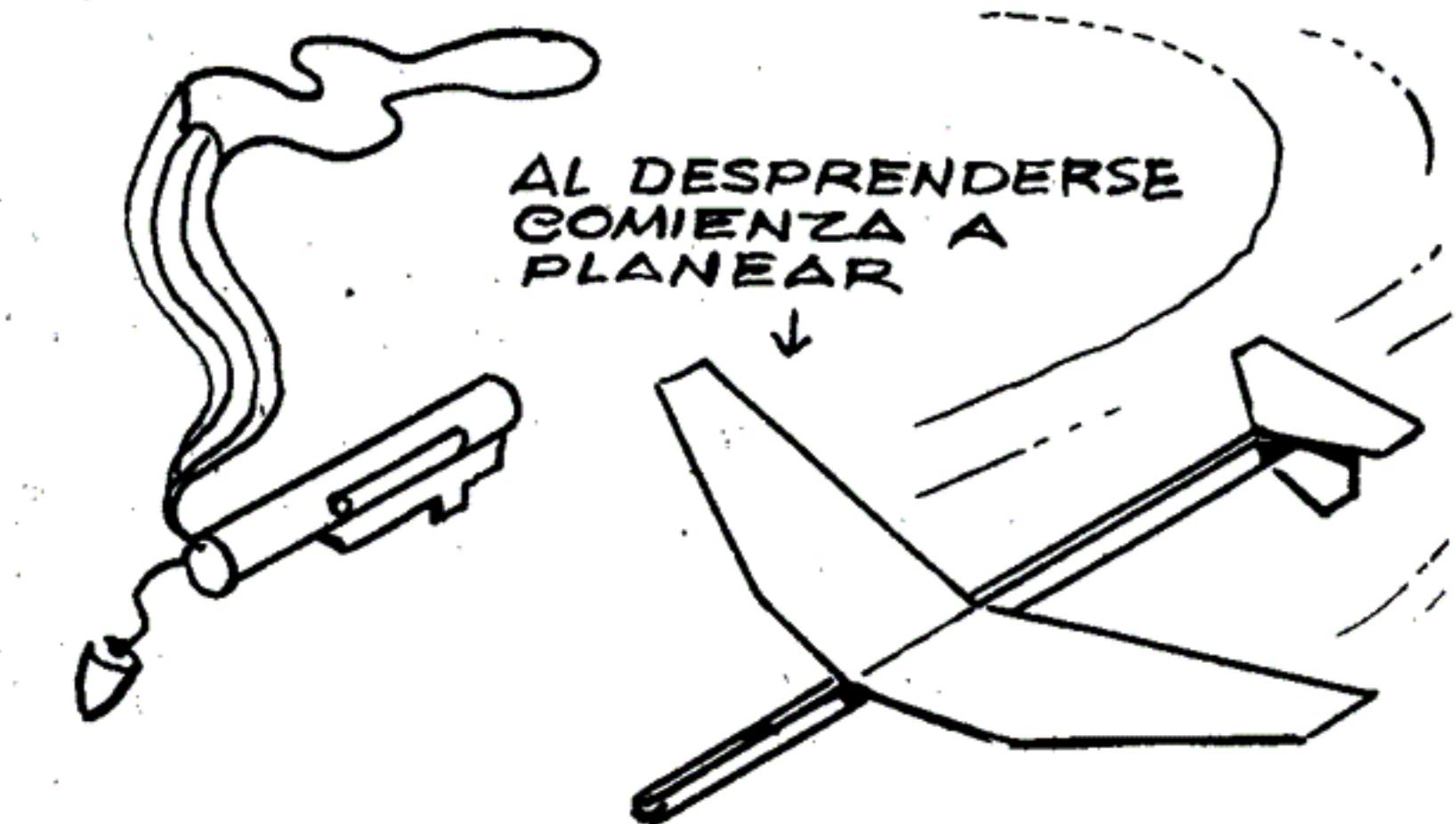
El fuselaje del cohete debemos hacerlo como los modelos que explicamos anteriormente, lo mismo el paracaídas y otros detalles, por lo que les recomiendo guiarse por números anteriores y el espacio que ocuparían esas repetidas explicaciones lo lleno con dibujos que a veces aclaran mil veces más los detalles que montones de palabras, el color del planeador puede ser amarillo con detalles de colores vivos lo mismo que el cohete ya que así lo localizaremos más fácilmente.



AL SUBIR,  
EL COHETE  
ARRASTRA  
AL PLANEADOR



AL DESPRENDERSE  
COMIENZA A  
PLANEAR



entre los pastos, este modelo debe ser lanzado en un lugar bien descampado y de fácil acceso hacia todos lados ya que el lugar de la recuperación del planeador no será cercano.

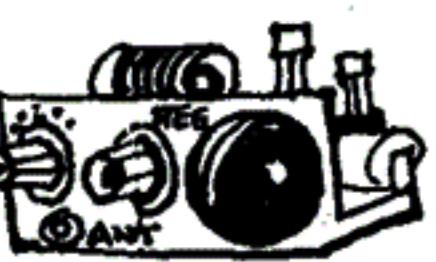
**CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES  
ZEUS**  
calle M. Rosas 2044 Banfield B.A. (1828)  
(ENVIAMOS BOLETÍN)



## PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

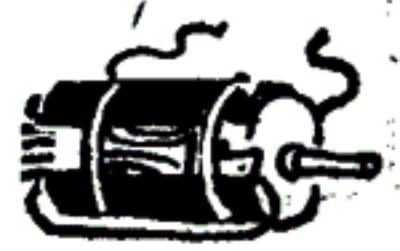
VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$ 1.000

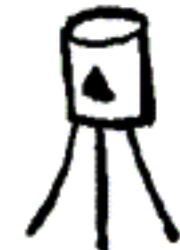


### ELECTRONICA

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)



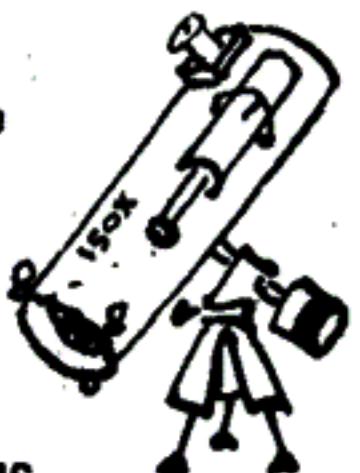
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (microtono inalámbrico)



GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES



### OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)



PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS  
( LENTES )

**MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE**

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 6.000.-

serie (B) 4 páginas \$ 3.000 página suelta \$1300.-

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 3000 para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.



### MODELISMO

AVION DE LUPIN



PLANEADOR (sin madera balsa)

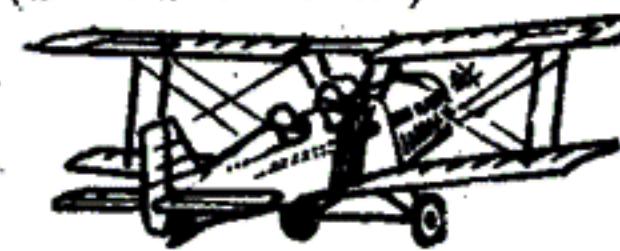
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO



PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

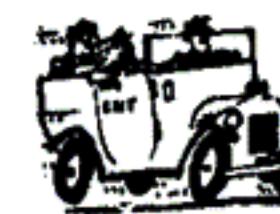


### MAQUETAS

AVION DE LUPIN



MORAN E SAULNIER



AUTITO DE BICHO Y GORDI



### FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIPOSITIVAS



de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL



CÓMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita



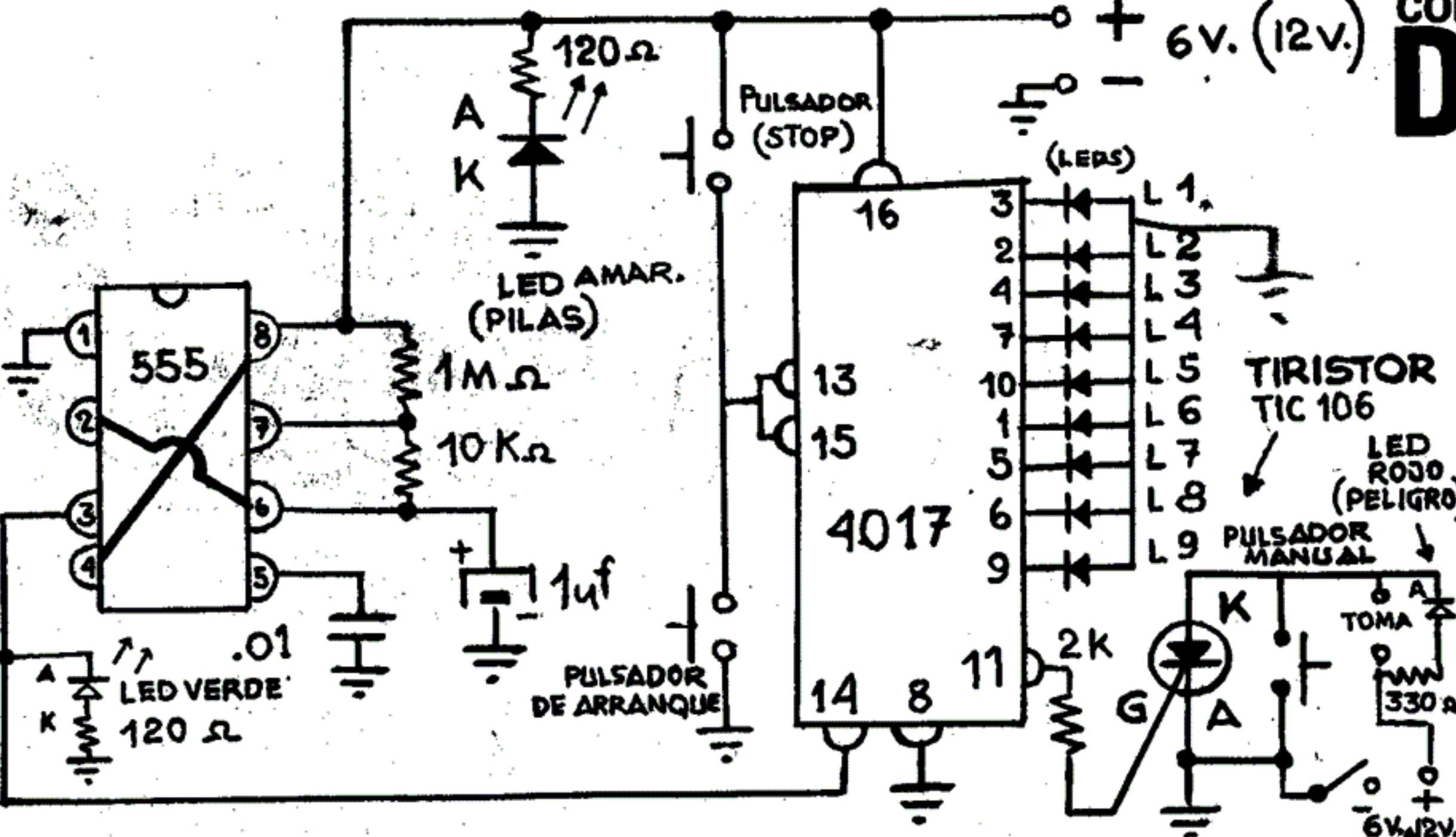
### VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)

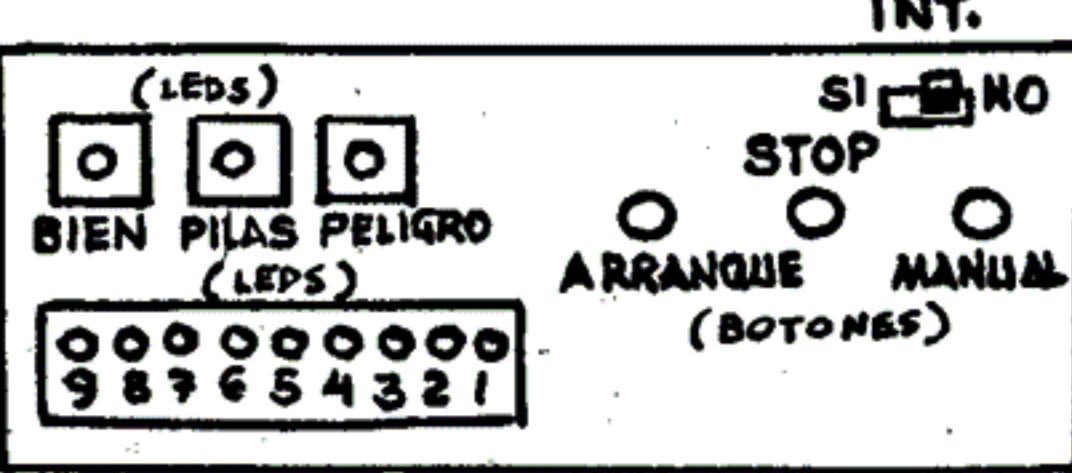
Sólo hay existencia de éstos no pedir otros aunque hayan sido publicados.

# COHETERIA DISPARADOR



Todos conocemos el disparador de cohetes, que aún se puede conseguir en la lista de planitos de revistas anteriores pero como hay muchas asociaciones de chicos lanzadores de cohetes aquí les presentamos algo sofisticado pero que a la hora del lanzamiento enriquece el momento con su pequeña consola llena de chiches interesantes que cumplen cada uno una función y hacen a la partida del cohete comandada total y automáticamente por circuitos electrónicos que hasta van indicando con luces de leds la cuenta descendente y automáticamente al llegar esa cuenta a cero comandado por su timer conecta el circuito final que dispara el cohete.

Este dispositivo cuenta con circuitos de seguridad con sus luces indicadoras, lo hemos visto en funcionamiento y es realmente un disparador SUPERLUXE, el diseño lo presentó en redacción Roberto A. Etchenique que no obstante su edad (13 años) nos asombra con la facilidad



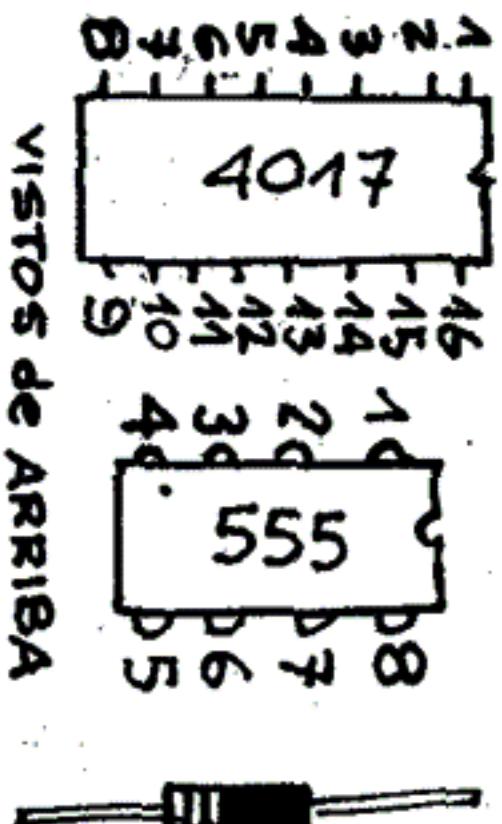
TABLERO VISTO DE ARRIBA

que trabaja con CI dominándolos en todas sus salidas, el circuito es fácil pero les recomiendo atención en el conexionado de las "patitas" de los integrados, en especial la secuencia de leds que indicarán la cuenta regresiva o descendente, esos leds se encenderán empezando por el L9-L8-L7 y así hasta L1 para seguir el disparo, observen que en el CI 4017 van conectados L9 a la patita 9, L8 a la patita 6, L7 a la 5, L6 a la 1, como ven hay que poner atención a éstas y todas las conexiones, les recomiendo no soldar los CI (colocarle zócalos) el NE 555 hace de timer y sus conexiones son más sencillas, observen los distintos pulsadores ya que el disparador puede ser usado manualmente sin que lo comande el CI, los cables que conectan al tiristor y salen hacia el resistor del ignitor del cohete serán alimentados por una fuente exterior ya que forman un circuito aparte.

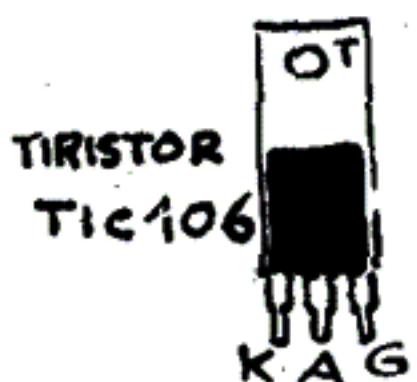
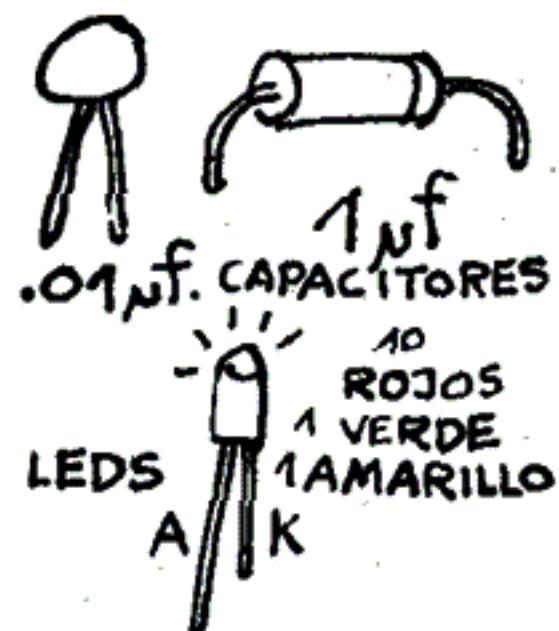
## PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- 1) Se conectan las pilas.
- 2) Se pulsa el "stop".
- 3) Se pulsa el arranque. Al hacer esto los Leds se pondrán a desfilar, al encenderse el último se enciende el Led "peligro" y al mismo tiempo el tiristor conecta la fuente que pondrá en ignición al cohete.
- 4) Si por cualquier motivo quisiéramos detener la cuenta regresiva se pulsa el stop y los ledes dejarán de desfilar.
- 5) El Led amarillo (batería) indica el buen funcionamiento de las pilas.

# "SUPERLUXE"



RESISTORES  
10K 2K 1M $\Omega$   
120 $\Omega$  330 $\Omega$



6) El Led verde (bien) indica el buen estado del oscilador "555" (este Led debe presentar parpadeos).

7) el Led (PELIGRO) indica 2 cositas (A) NO CONECTAR EL IGNITOR - HAY PELIGRO QUE EL COHETE SE DISPARA MIENTRAS SE COLOCA EL IGNITOR (B) cohete ya disparado - transistor activado.

No se debe confundir las patitas del condensador (positivo y negativo), el transistor (A, K, G), de los leds (A y K) ni de los integrados que se muestran en los dibujitos vistos de arriba, pero las patas están abajo.

No deben descartarse los resistores en serie con los leds en "peligro" "bien" y "batería", les repito que los leds deben estar conectados de la manera que están indicados en la figura pero siguiendo el orden numérico de las patitas del CI, sobre el tablero los leds seguirán el orden de encendido( 9-8-7-6-5-4-3-2-1).

Si llegara en algún momento a fallar el automático pueden dispararlo manualmente oprimiendo el pulsador "MANUAL".

Todo el conjunto podemos armarlo dentro de una caja de madera donde colocaremos pulsadores y leds ordenados con sus indicadores en la parte superior, en su interior irá el circuito en una plaqetita de pertinax y al costado un toma para conectar el circuito exterior (cables, batería y pinzas para tomar el ignitor) las pilas que alimentan al SUPERLUXE irán dentro de la caja.

## ELECTRONICA ILUSTRADA



SI SOS UN FANA DE LA ELECTRÓNICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PUBLICÓ HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 NOTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la transmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo transmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpin, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga \$ 9500. incluyendo gastos de envío certificado.

NADA MÁS INTERESANTE  
PARA EL QUE QUIERA  
INICIARSE EN ELECTRÓNICA,  
YA SEA CHICO O GRANDE ✓



# RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"EXPLOSIVO NUCLEAR"



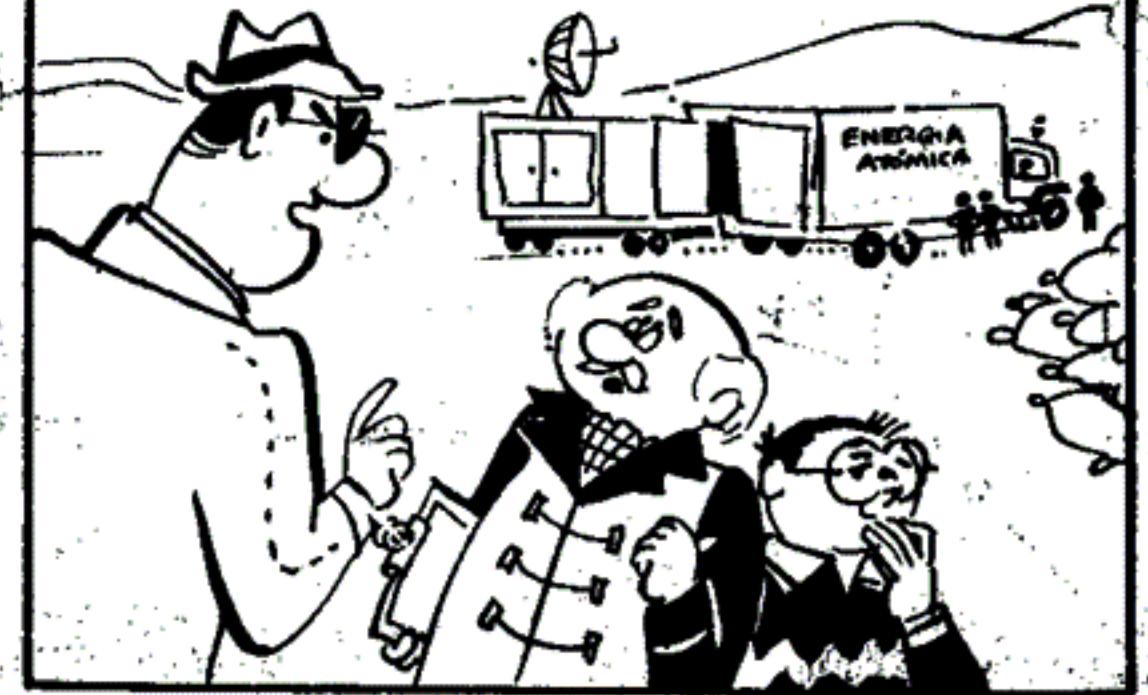
PERO PROFESOR  
USTED DIJO QUE  
ESTABA TODO EN  
ORDEN

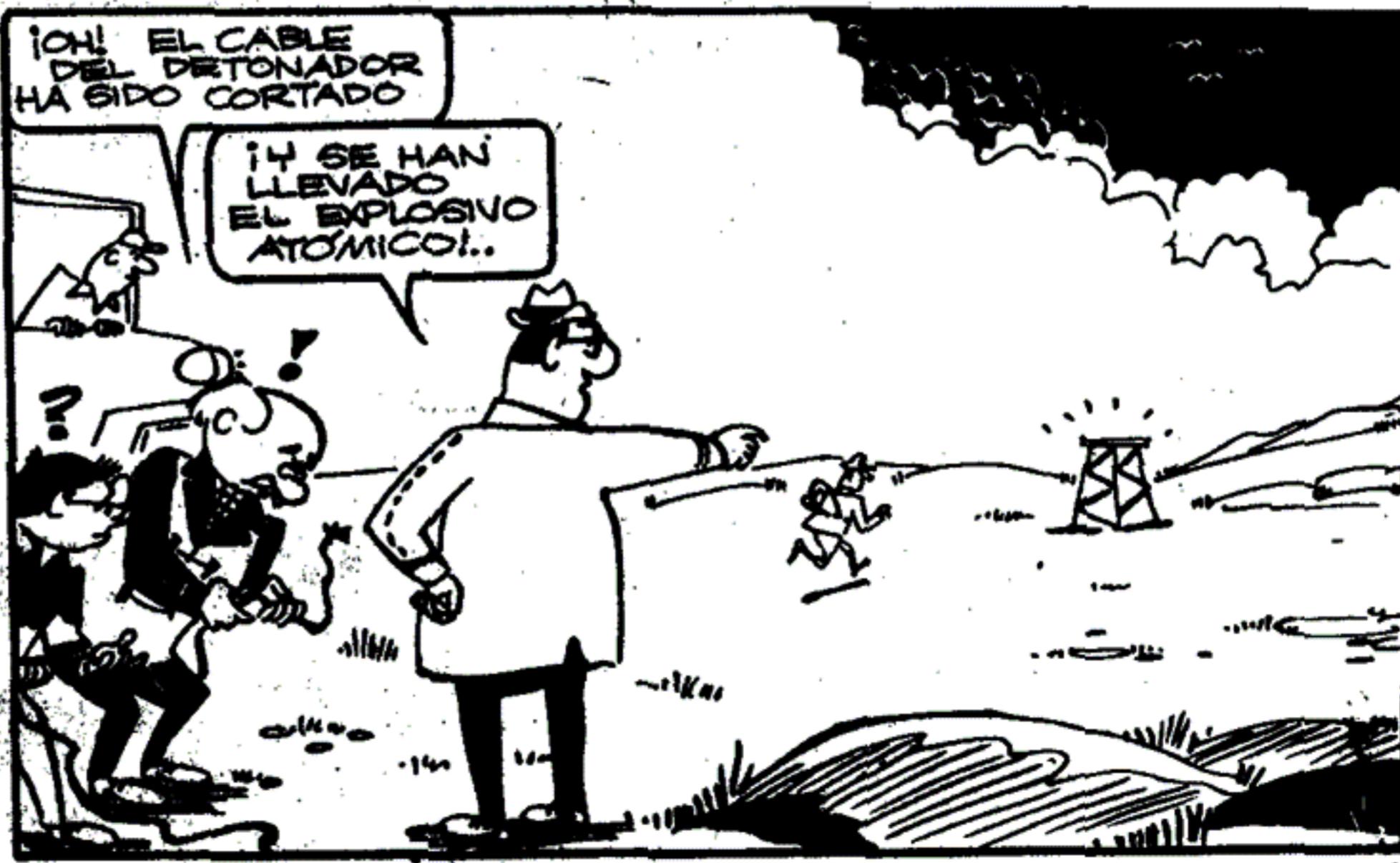
SÍ, PERO  
MI AYUDANTE  
ME RECORDÓ  
DE ALGO...

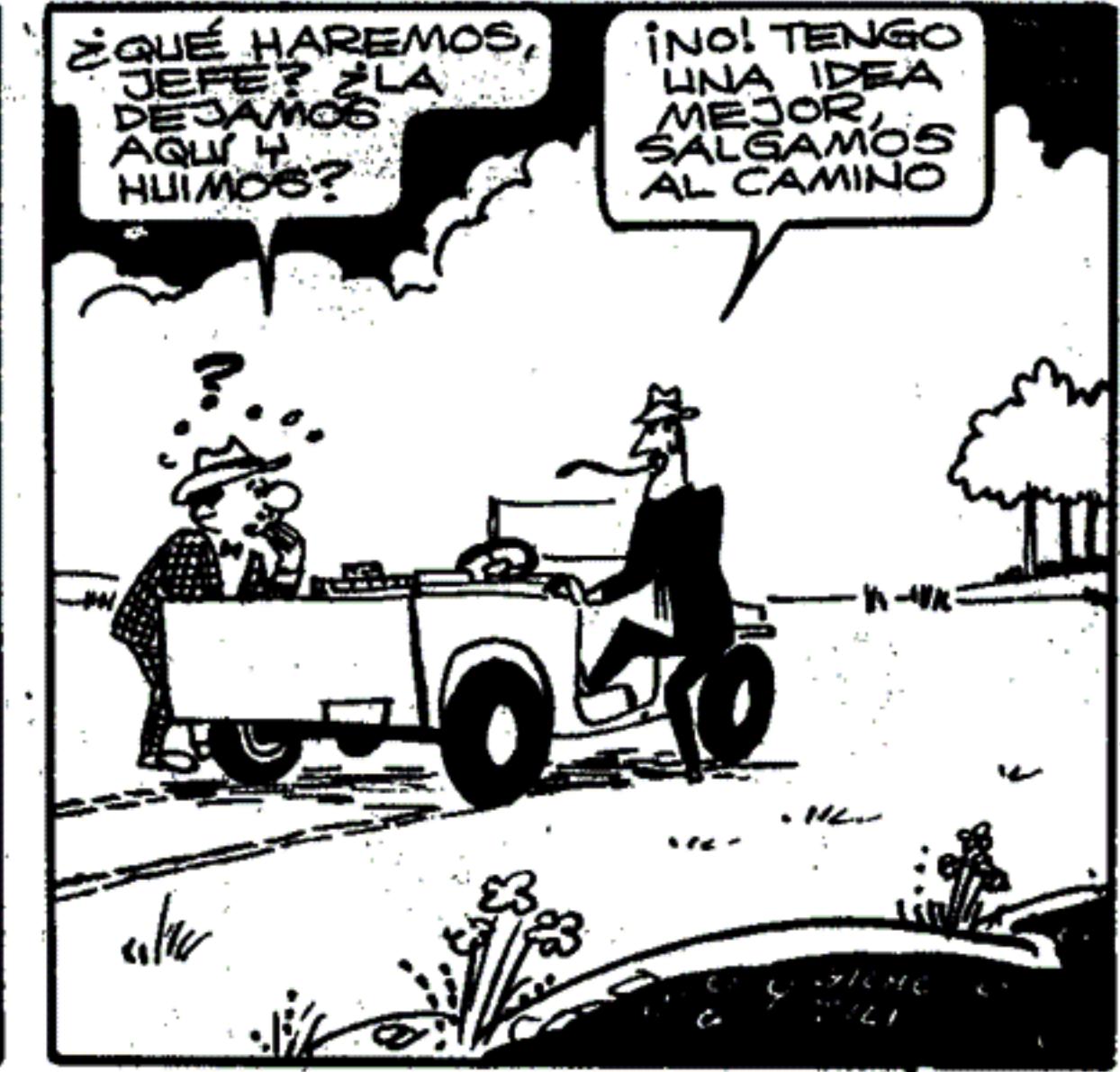
¡OH! ¡NO LE HAGA  
CASO A ESE CHICO!  
NO PODEMOS ESTAR  
ESPERANDO MAS TIEMPO,  
LO HAREMOS ESTALLAR  
ANTES QUE SE NUBLE

PERO PARA  
MÍ ES IMPORTANTE  
QUE EL PROFESOR  
LO REVISE  
NUEVAMENTE

DEMAISIADO TARDE,  
SI SE NUBLA PUEDEN  
CARGARSE LAS  
NUBES DE RADIACTI-  
VIDAD DELE CONTA-  
TO Y HÁGALO  
ESTALLAR









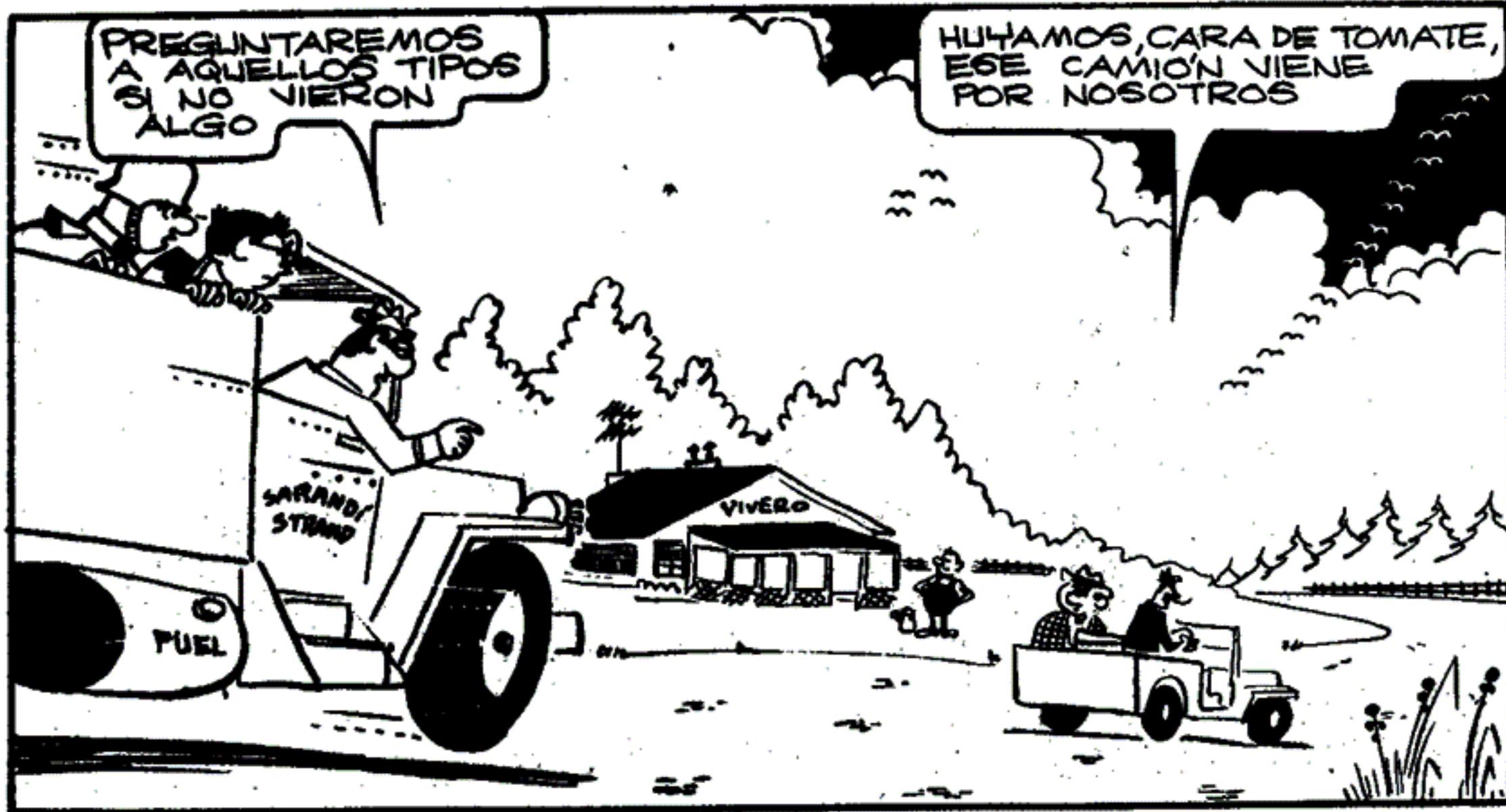
¡NO NOMBRES A TU NOVIA!  
ESA BRUJA RUBIA SIEMPRE NOS TRAE MALA SUERTE

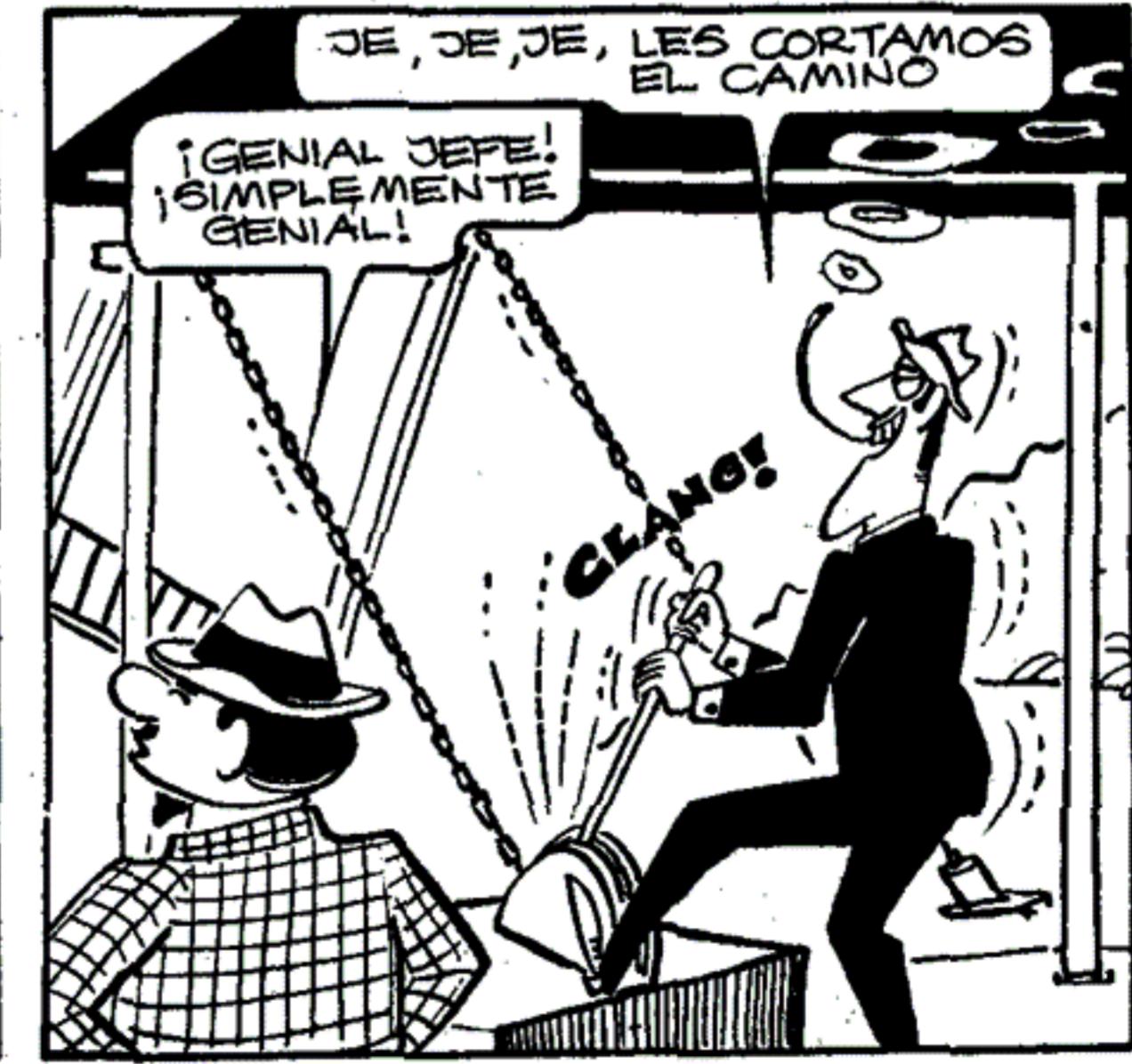


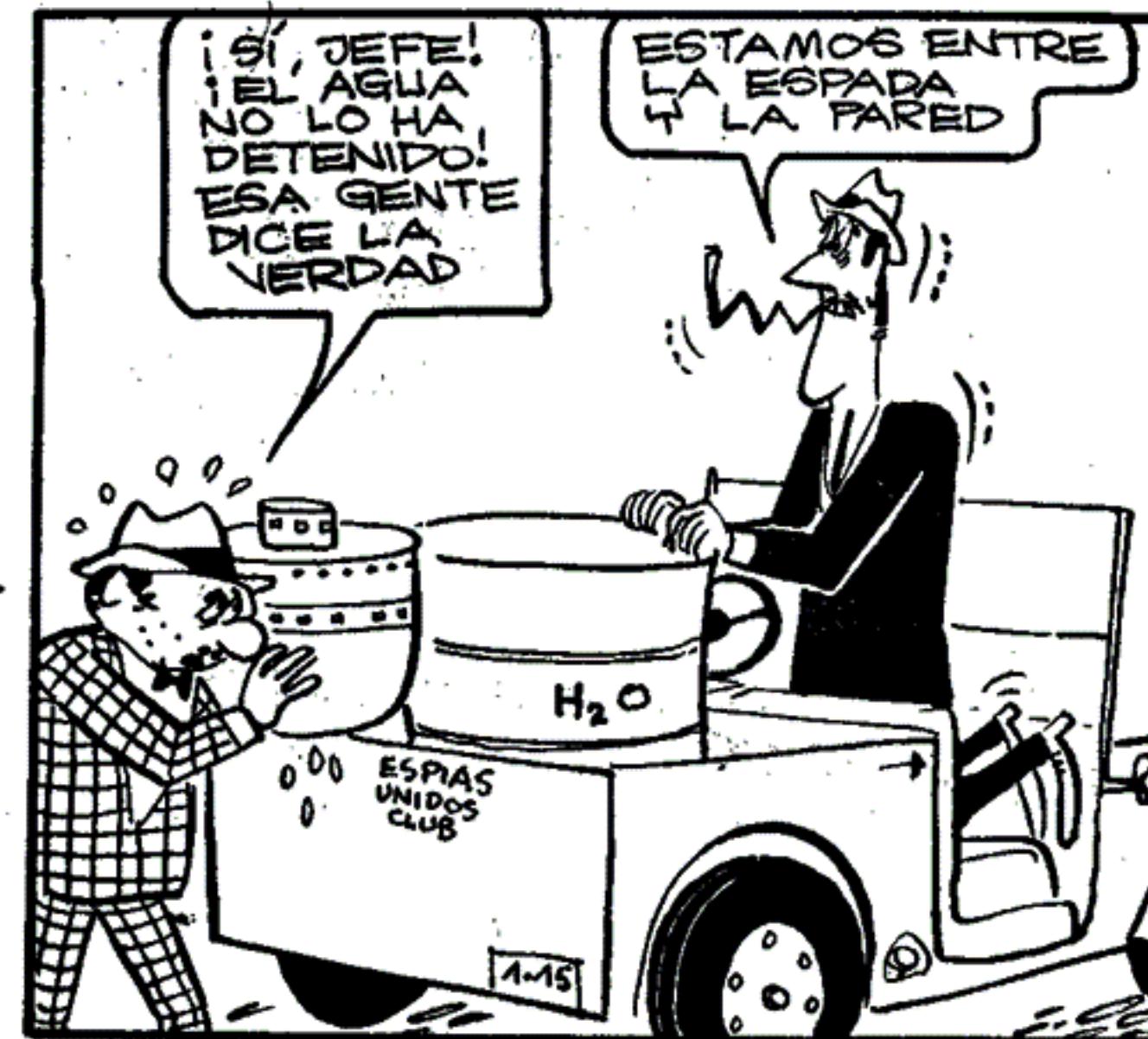
DEBEN SER LOS QUE SE LLEVARON EL EXPLOSIVO

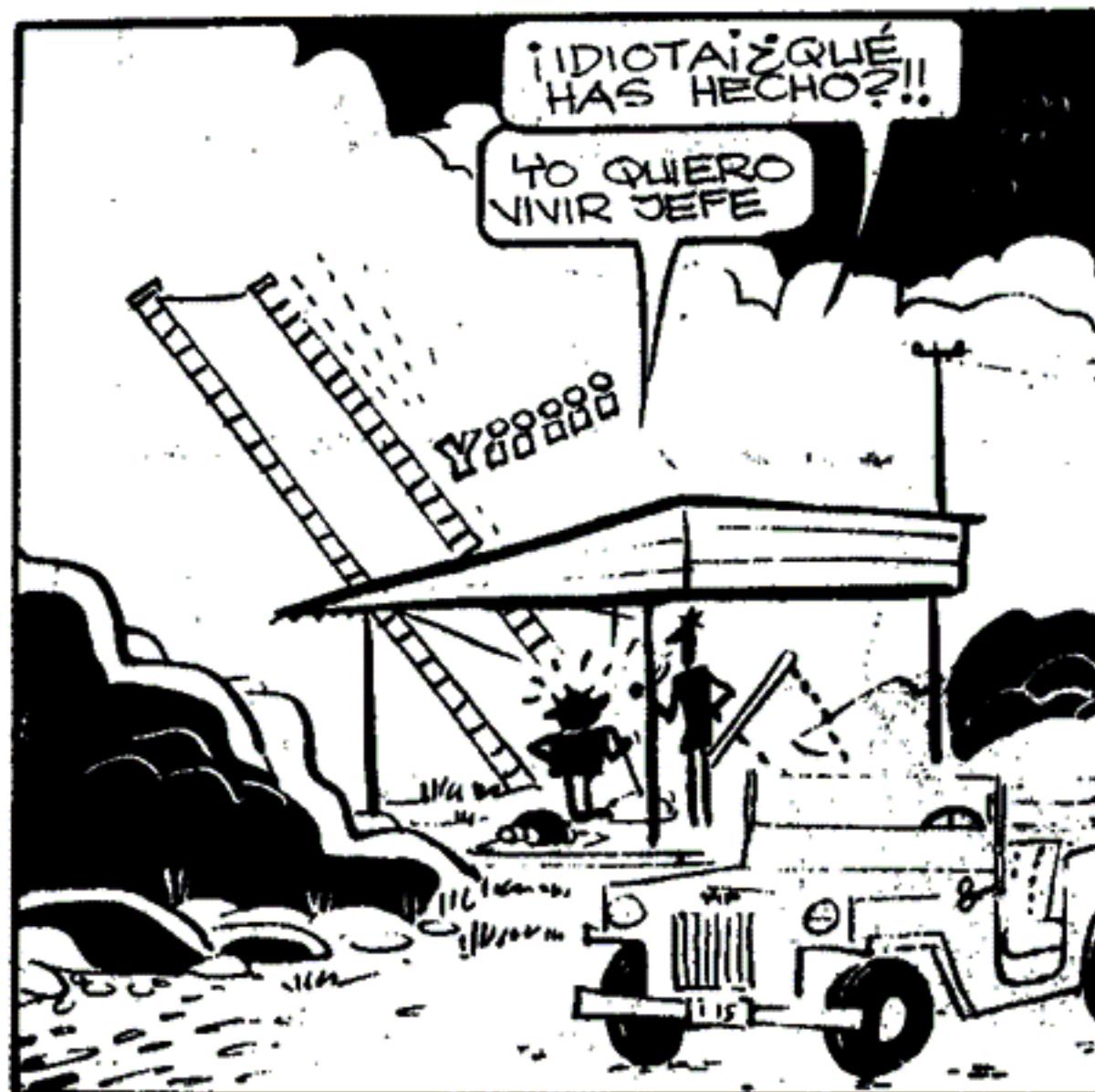


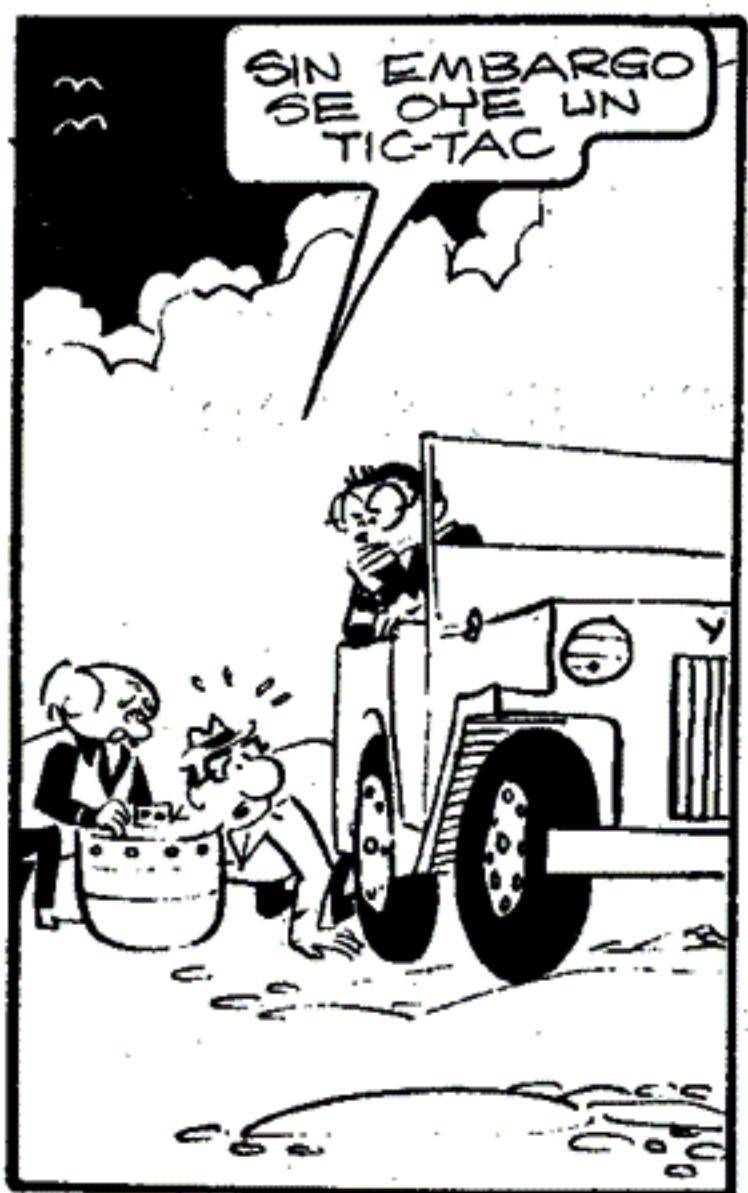












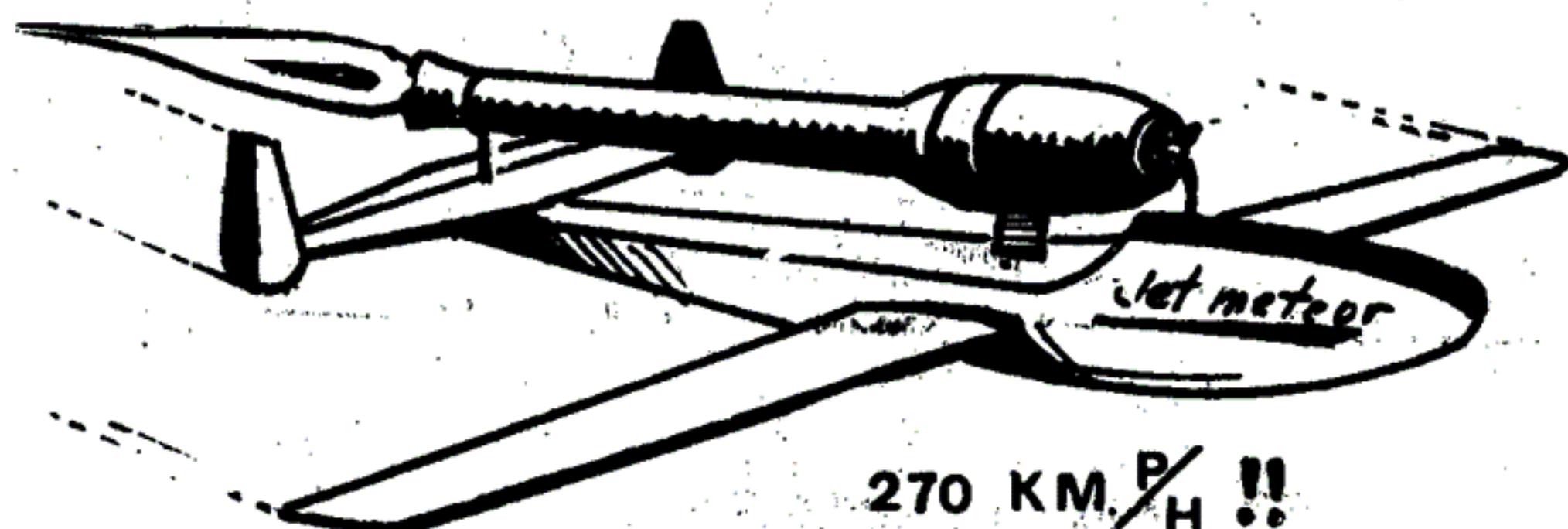
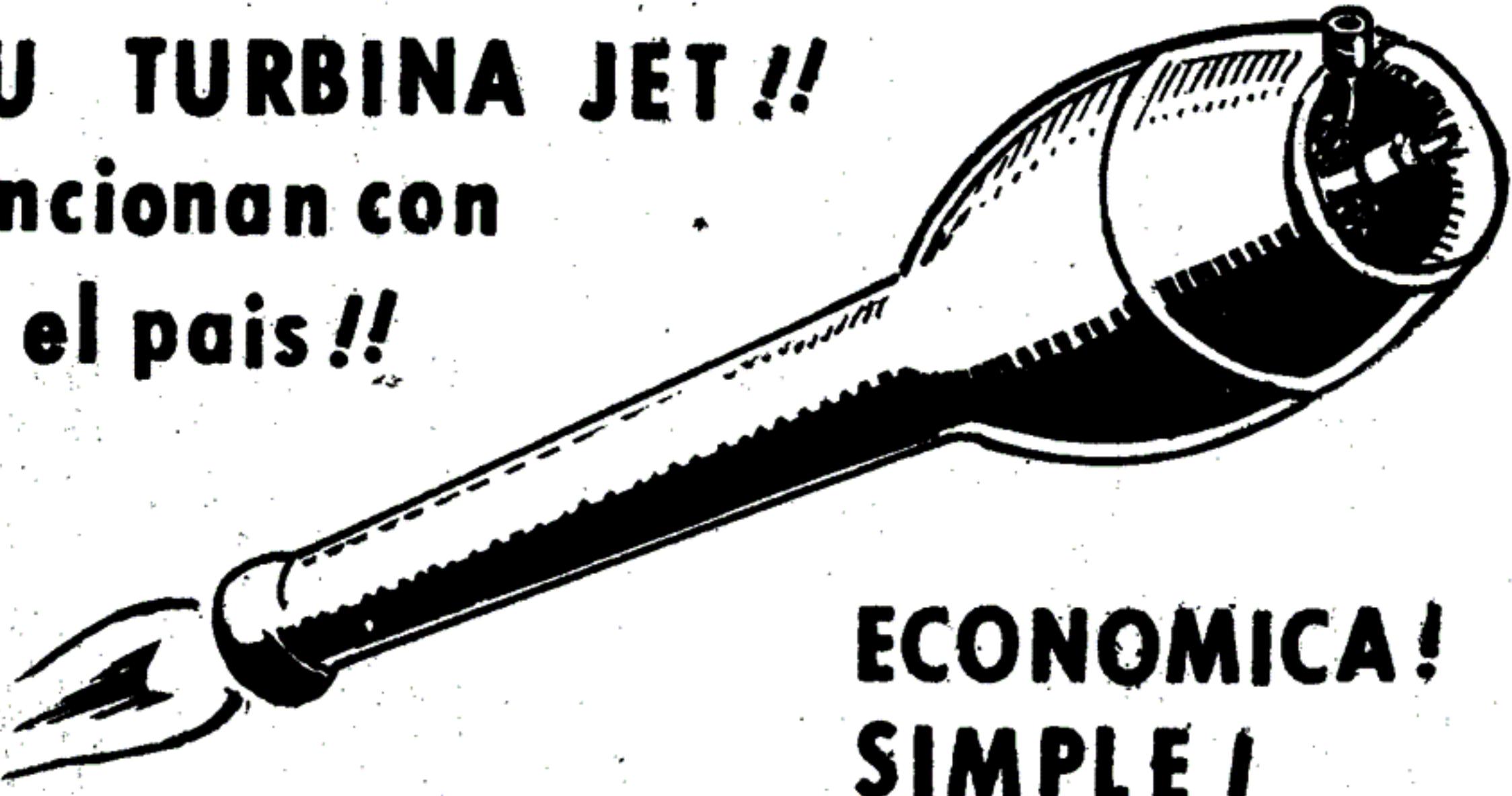
**CONSTRUYA SU TURBINA JET !!**

**50 motores funcionan con  
éxito en todo el país !!**

**Disfrute volando**

**al**

**“JET-METEOR”!!!**



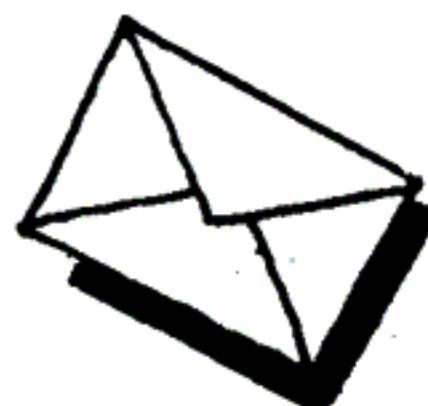
**información técnica \$ 1500 -**

**ECONOMICA !  
SIMPLE !  
VELOZ !**

**giros a:**

**JOSE OSCAR PEREZ  
c.c.5 suc.11**

**Capital.**

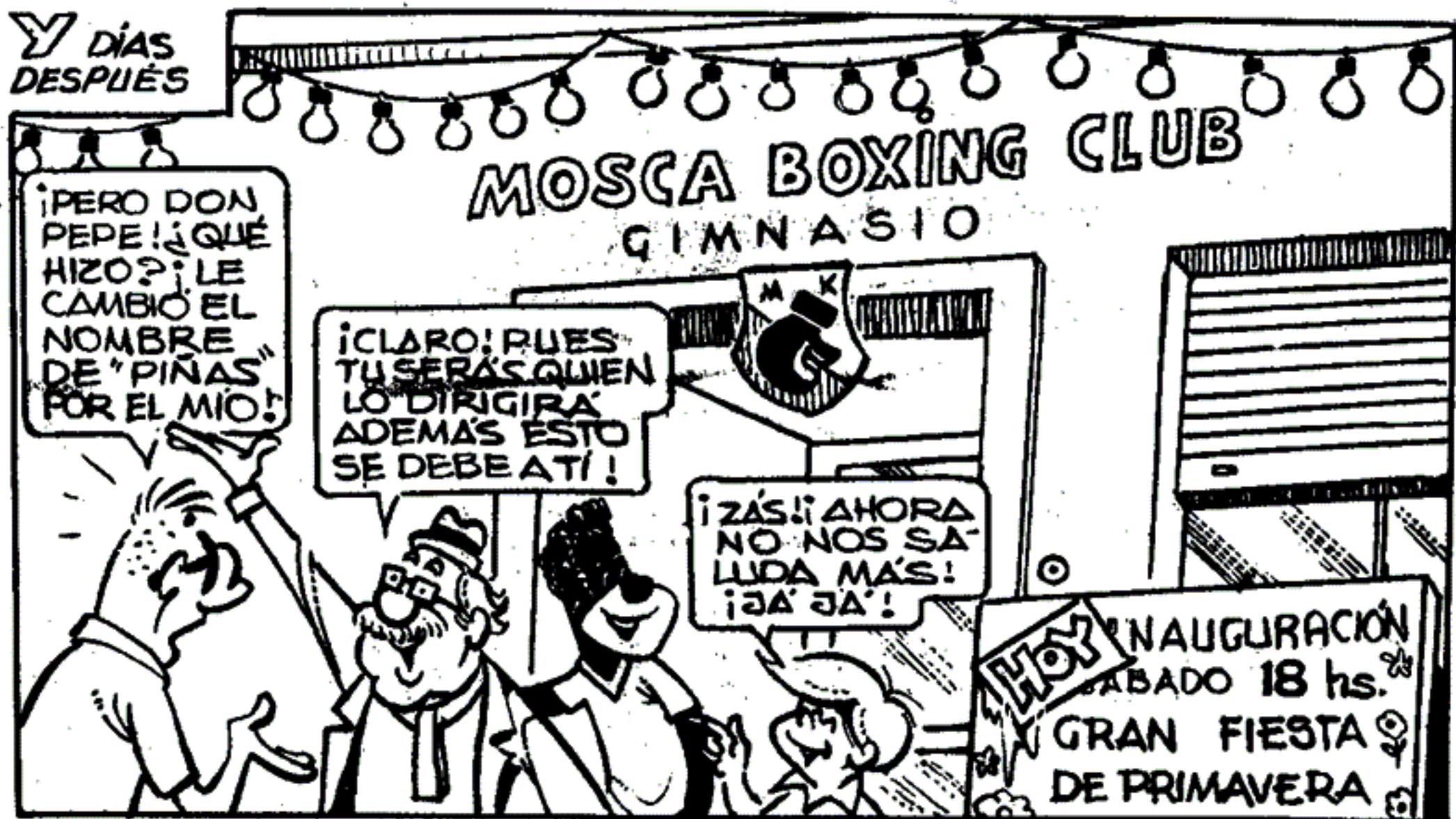


# MOSCA KID



EN:  
"PRIMAVERA  
CON TORTAS"  
POR  
SUERRERO

COMO RECORDARÁN, MOSCA Y HOLLÍN IBAN A RECUPERAR EL VIEJO CLUB DE DON PEPE PARA HACER ALLÍ UN GIMNASIO DE BOX, ASÍ ES QUE DESPUES DE VARIOS DÍAS DE TRABAJO YA ESTABA CASI LISTO, SOLO FALTA INAGURARLO Y A MOSCA NO SE LE OCURRIÓ NADA MEJOR QUE...



Y ESA TARDE, AL ACERCARSE LA HORA FIJADA PARA COMENZAR LA FIESTA

¡DIABLOS! ¡QUÉ RARO! TODAVÍA NO HA VENIDO NADIE...

¡Y ESO QUE PUSE MÚSICA Y LO ANUNCIAMOS CON VOLANTES Y TODO!

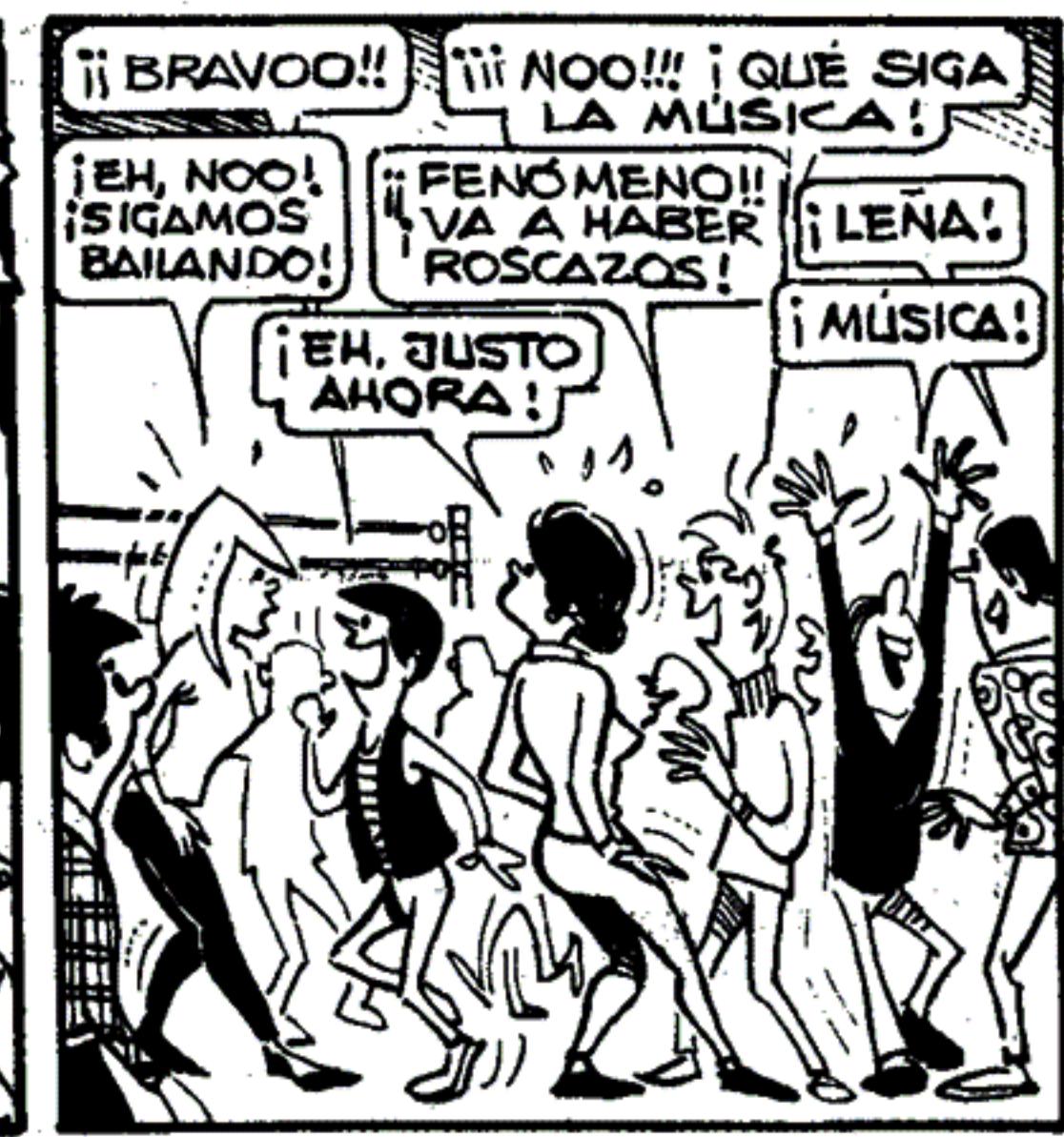
ADEMÁS AVISAMOS AL PERIODISMO Y A TODOS LOS MEDIOS DE DIFUSIÓN

¡YA VAN A SER LAS SEIS DE LA TARDE Y NADA! ¡PARA QUE ME HABRÉ PUESTO EL CUELLO DURO! ME TEMO QUE HEMOS FRACASADO...

¡TAMPoco APARECIO' MI SOBRINITO PUNCHY!

¡ES INÚTIL MOSCA! LOS TIEMPOS CAMBIAN, HOY LES INTERESAN OTRAS COSAS... ¡POR ALGO HUBO QUE CERRAR EL VIEJO CLUB!





¡PERÓ CHE, JUSTO AHORA QUE ESTABAMOS EN LO MEJOR DEL BAILE, A TU TIO SE LE OCURRE BOXEAR!



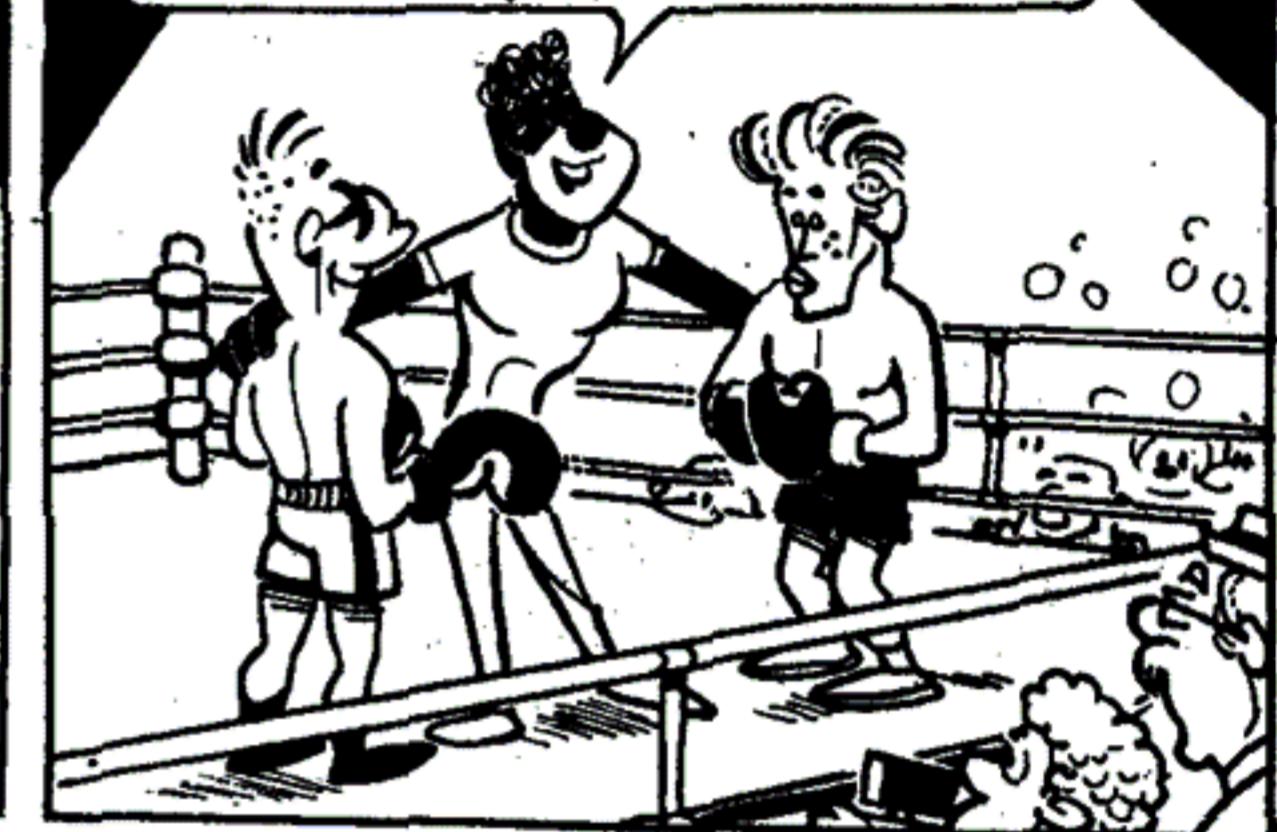
¡SI, PERO HUBIERA BUSCADO OTRA OCASIÓN! UFA! ¡SUSPENDER UN BAILE POR UN ESPECTÁCULO DE BESTIAS! ¿NO CUQUI?



¡OH! ¡QUÉ EMOCIÓN! ¡AHÍ SUBE MOSCA AL RING DE SUS PRIMEROS TRIUNFOS

Y YA VA A COMENZAR LA EXHIBICIÓN

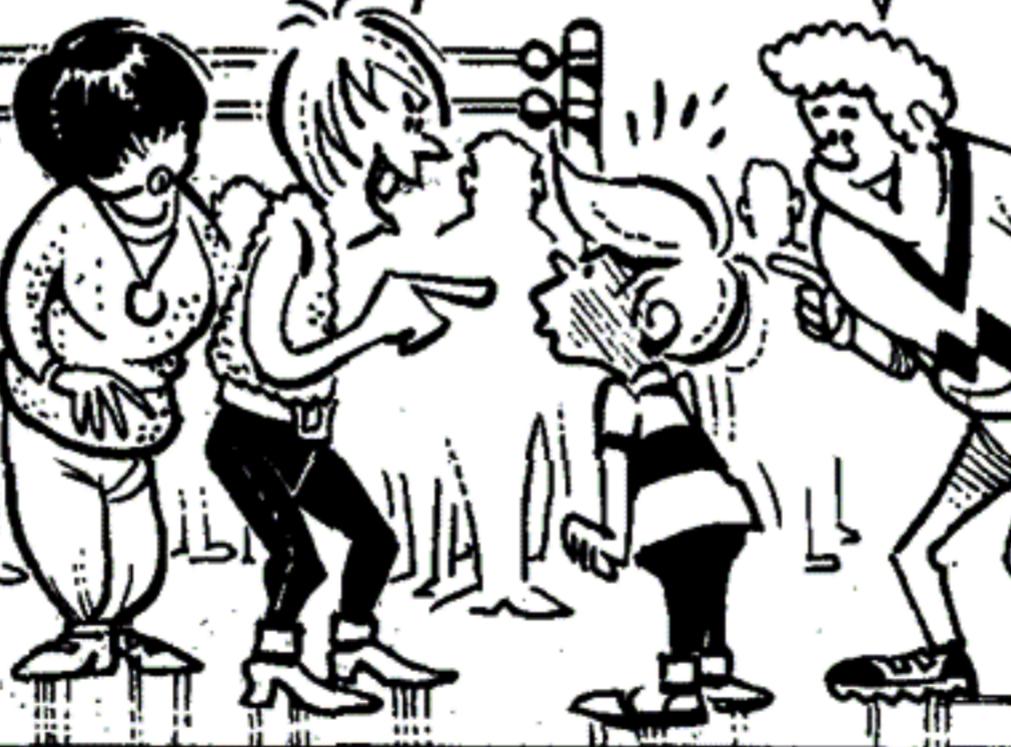
HAGAN UNA MUESTRA TÉCNICA DE SUS HABILIDADES, ESO GUSTARÁ A LOS CHICOS... ¡Y NO SE LASTIMEN QUE HAY DAMAS!



COMO TODA EXHIBICIÓN, EL MATCH COMENZO SIN GOLPES CONTUNDENTES, PERO DONDE CADA BOXEADOR HACE GAIA DE SU HABILIDAD CON JUEGOS DE PIERNAS, CINTURA, ESQUIVE, BLOQUEO, DEFENSA Y ATAQUE



¡BAH! ¡ESTO ES DE LO MÁS ABURRIDO, ADÉMÁS SI HAY UN GANADOR SERÁ TU TÍO POR SER EL DUEÑO DE CASA, NO? ¡JÉ, JÉ!



¡GRRL... ¡YA ME ESTÁS CANSANDO!

MOJALE LA OREJA ¡JOJO!

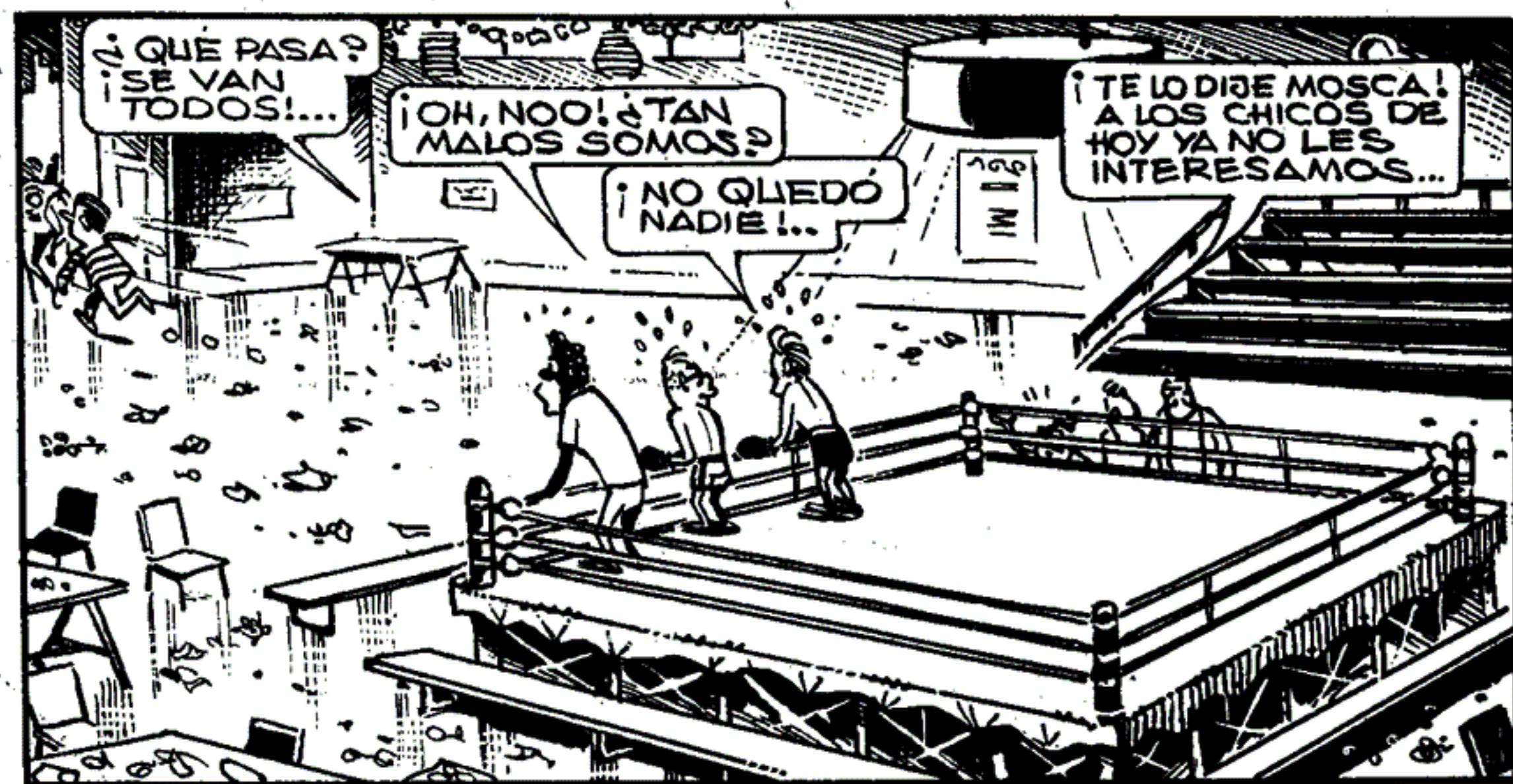
¡Y ÉSTE ES TU TÍO EL CAMPEÓN... MÁS BIEN PARECE UNA BAILARINA! NI SIQUIERA TIENE TROMPADA! ¡JÉ, JÉ!

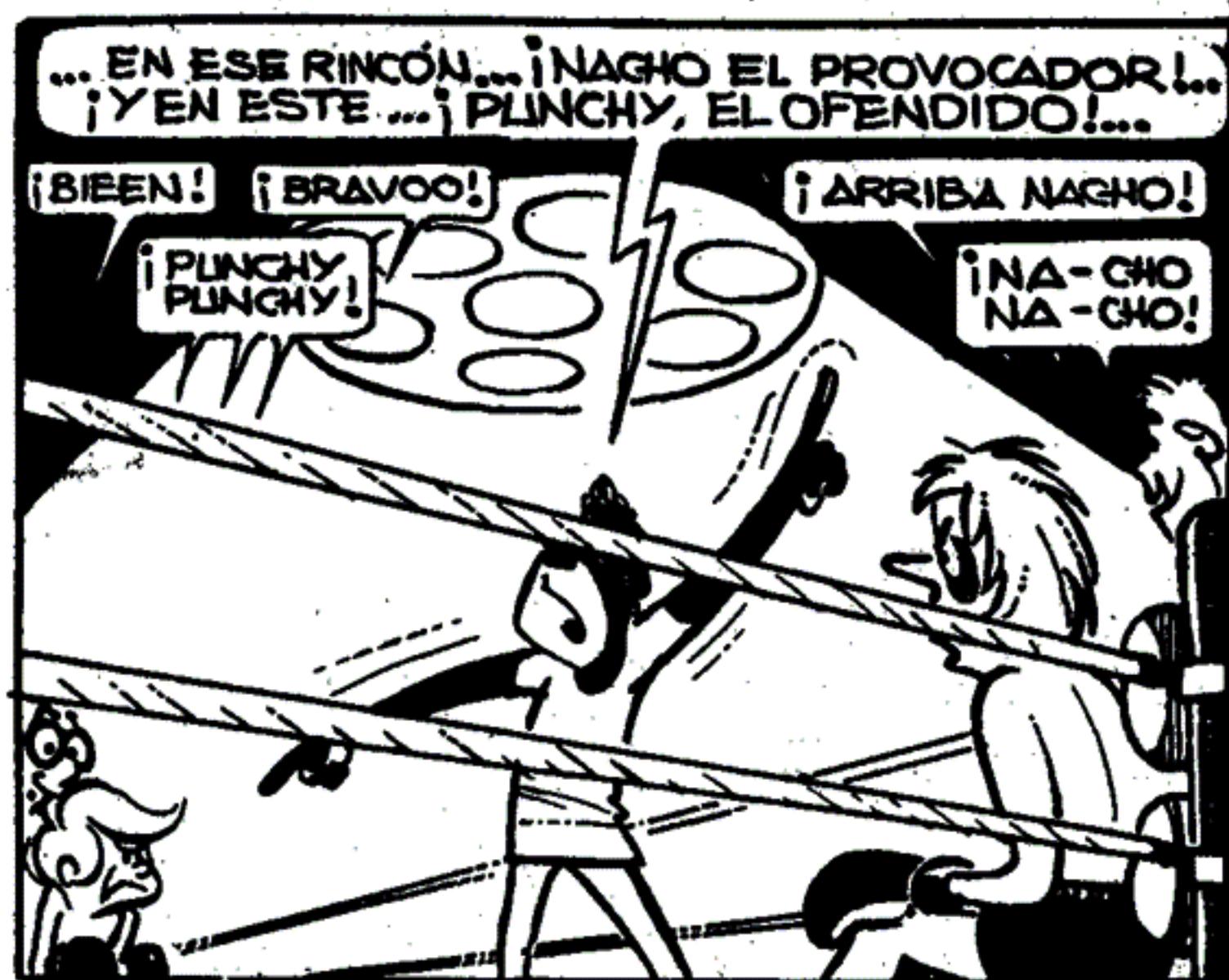
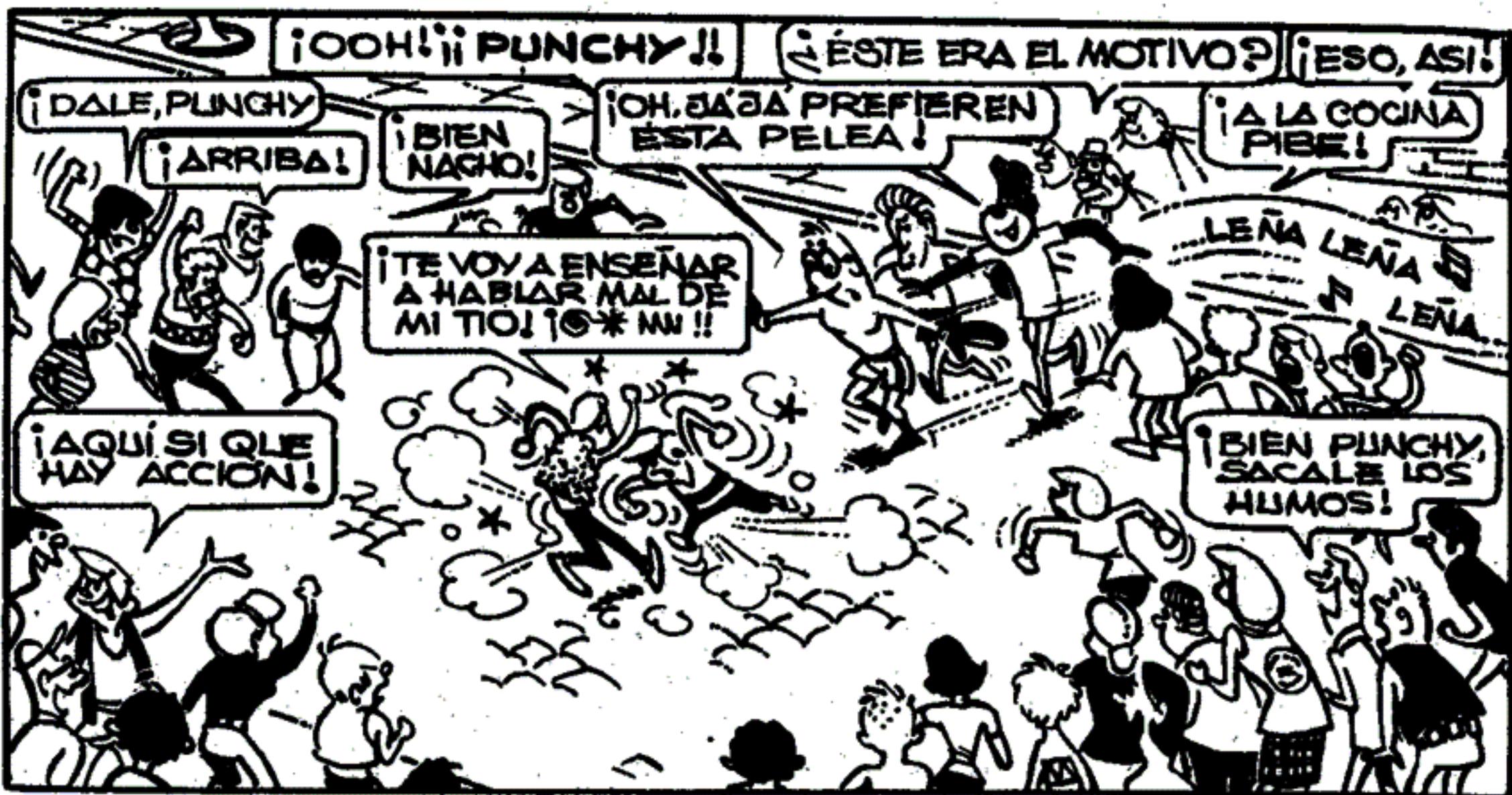
HASTA YO ME ANIMO A PELAR ASÍ...



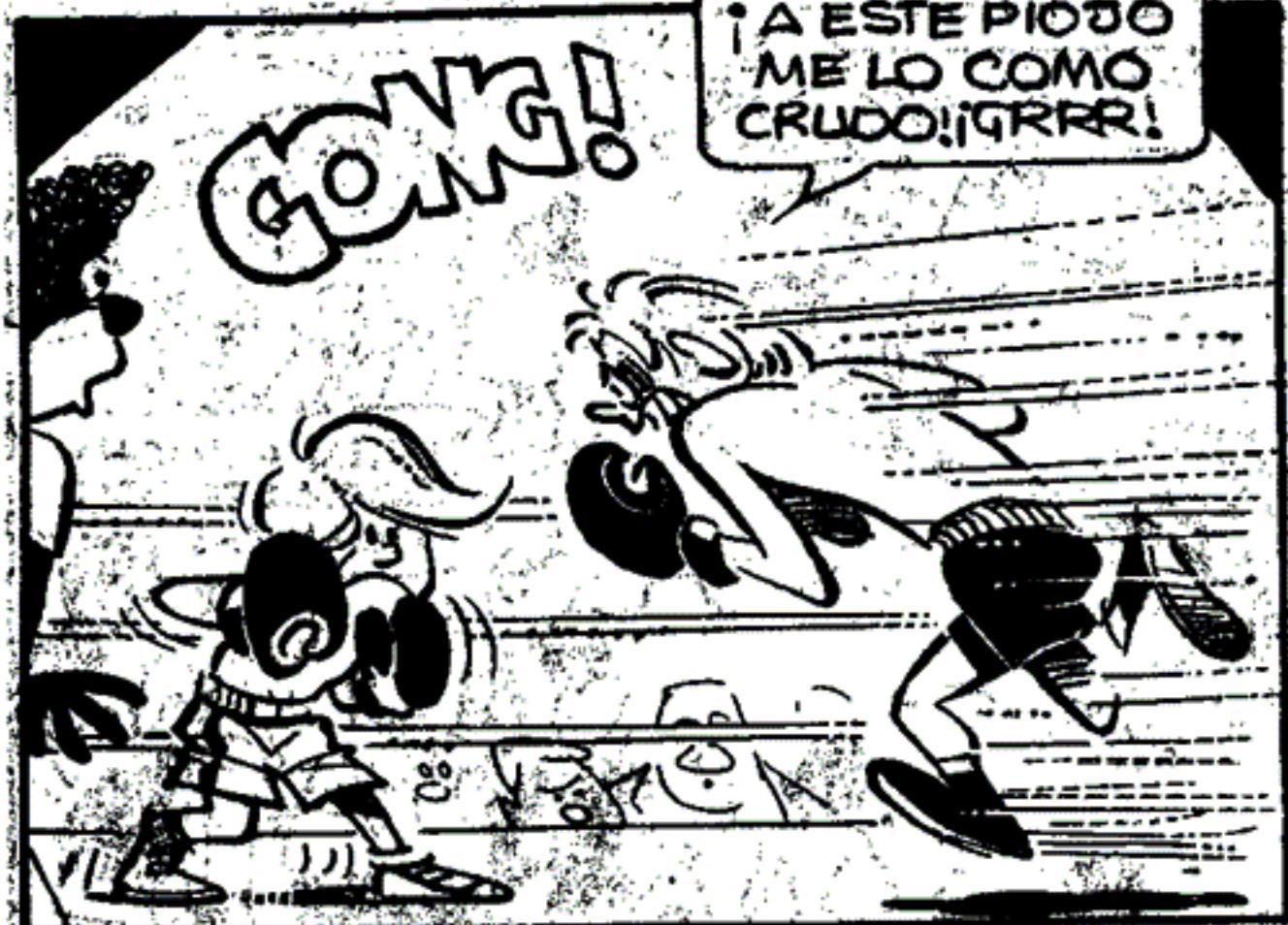
¡OIA! ¡TE MOJÓ LA OREJA, PUNCHY!

¡GRRRR...



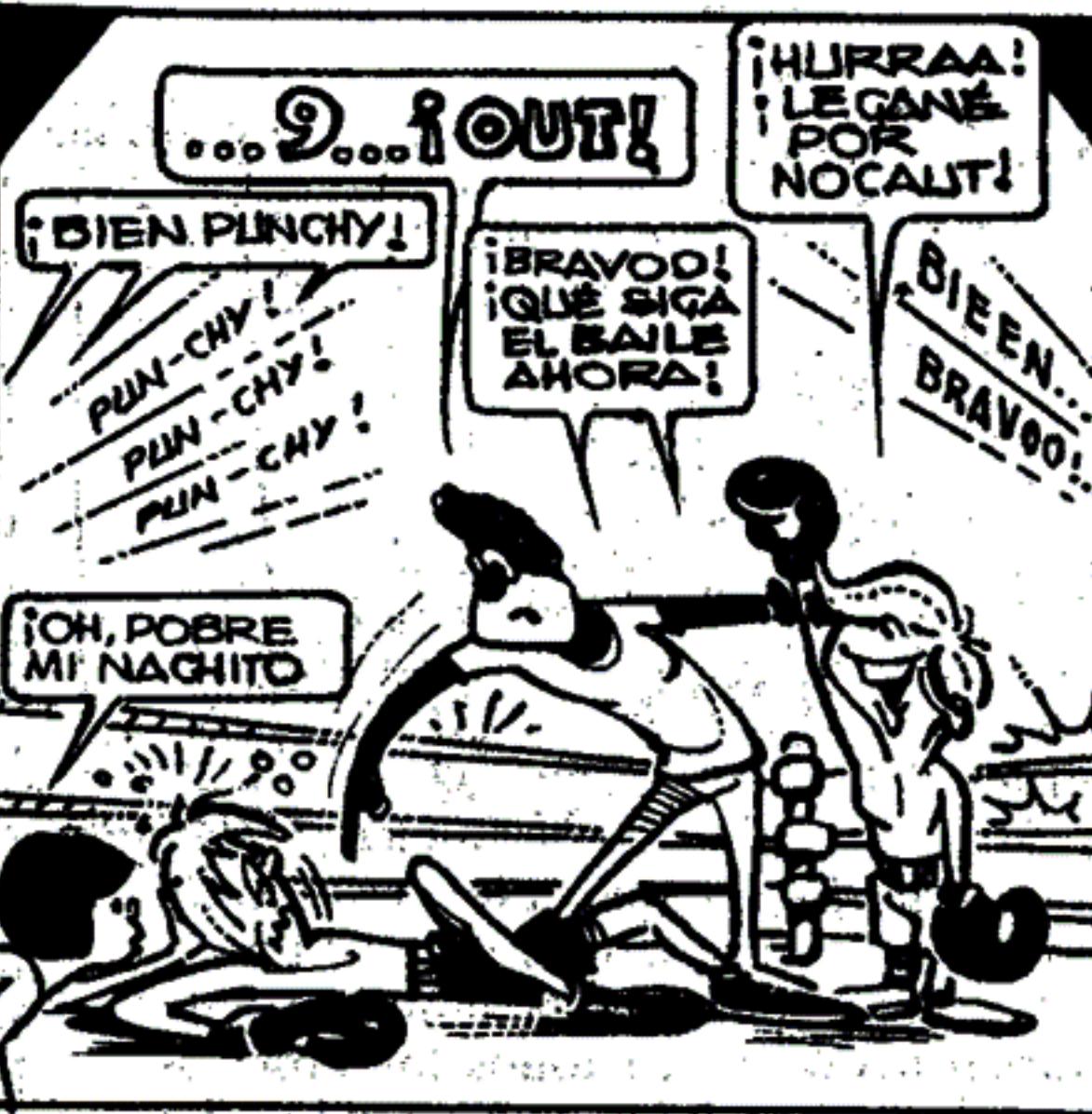
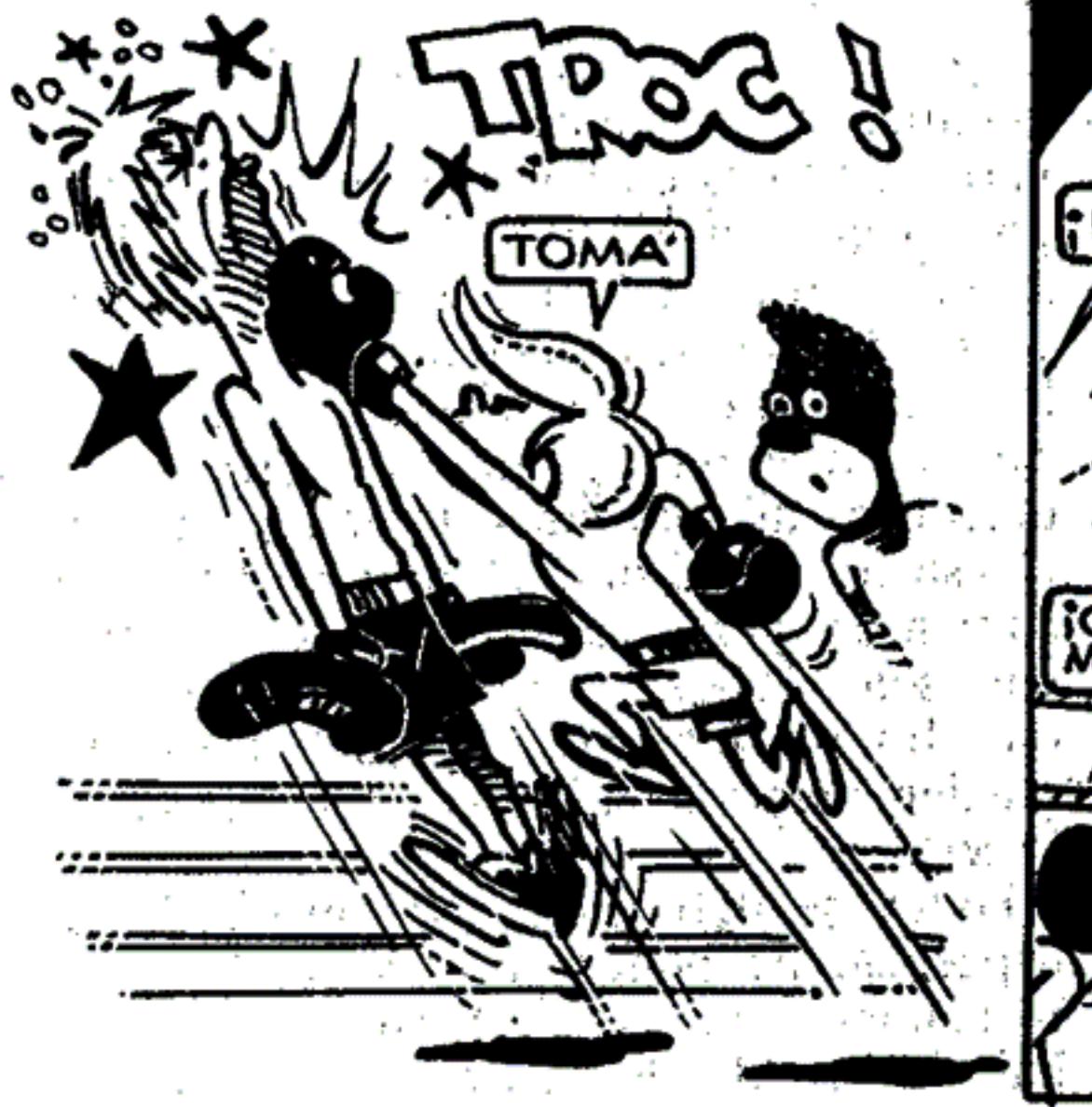


Y AL SONAR LA CAMPAÑA, NACHO SALE COMO BALA, DISPUESTO A TERMINAR CON PUNCHY...



PERO PUNCHY APRENDEÓ MUCHO DE SU TÍO Y LO DEJA PASAR CON UN HÁBIL ESQUIVE...





AL DIA SIGUIENTE...



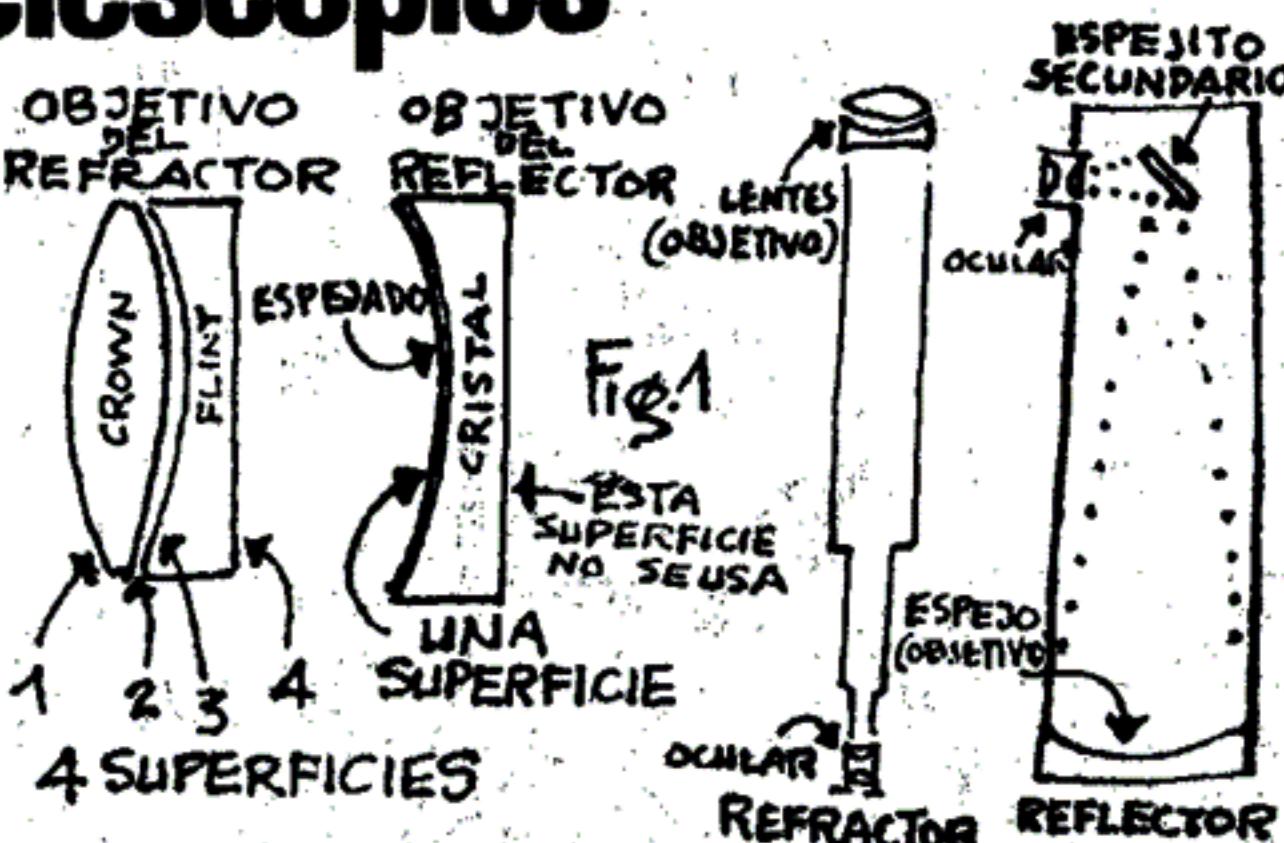
# hablando de telescopios

Cuando observamos esos cielos nocturnos tachonados de estrellas nos vuelve el deseo aún no satisfecho de hacernos un telescopio... pero ¿qué es lo que sabemos de esos aparatos?... La mayoría tiene una idea muy vaga de su funcionamiento por lo que conviene aclarar un poco las cosas.

Los telescopios podemos dividirlos en dos tipos; los refractores que aumentan la imagen mediante lentes y los reflectores cuyo componente principal es un espejo, pero a no confundirse con un espejo común, el espejo del telescopio el vidrio sólo lo usa como soporte de la capa metalizada que en este caso puede ser de plata pero como contrariamente a un espejo común en el del telescopio se encuentra en contacto con la atmósfera que lo oxida por lo que la mayoría de las veces se usa un metalizado al alto vacío compuesto de aluminio de extremada pureza, el espejito secundario también debe ser tratado como el primario tanto en la parte de su tallado y pulido (en este caso plano) como en el espejado, algunos telescopios en vez de este espejito utilizan un prisma pero con esto sólo se aumenta el coste.

La fig. 1 nos muestra un corte de un objetivo y el de un espejo, observemos que en el refractor hay que pulir cuatro superficies mientras que en un espejo se pule una sola, el refractor necesita cristales de distinto coeficiente de refracción para conseguir que todos los colores caigan en el mismo plano, el espejo lo consigue con una superficie parabólica, esta

por Dol



es la causa por la que sale más económico un reflector que un refractor por lo que ha sido adoptado por la mayoría de los aficionados y casi todos los observatorios, los telescopios más grandes del mundo son reflectores (telescopio soviético de 6 metros de diámetro y norteamericano de 5 metros).

El poder de recoger luz para poder observar cuerpos poco luminosos depende del diámetro del objetivo o espejo primario, un espejo de 15 cm recoge cuatro veces más luz que uno de 7,5 cm (de estas dos medidas pueden encontrar planos y elementos en redacción).

El poder de aumento depende de la distancia focal del espejo u objetivo y la distancia focal del ocular la fig. 2 nos aclara cómo calcular el aumento de un telescopio según el ocular que usemos, se divide la distancia focal del objetivo en milímetros por la distancia focal del ocular en milímetros, a no entusiasmarse siempre conviene observar con oculares de menos aumento de lo que puede uti-

lizar un determinado espejo ya que se observará con más luminosidad y nitidez, el poder de aumento de un objetivo lo delimita su diámetro, es fácil determinarlo; se dobla en milímetros el diámetro por lo que un espejo de 150 mm podría alcanzar 300 aumentos pero para la mayoría de las observaciones no pasemos los 200 aumentos si queremos ver imágenes luminosas y sin tembleques de defectos de monturas, trípode, etc., en el espejo de 75 mm el límite sería 150 aumentos, pero les recomiendo observar con sólo 120 aumentos, nunca llegar a ese límite teórico, experimentalmente pueden pasarlo, aunque es desilusionante hacerlo.

Poder de definición o resolutivo, es la capacidad de poder con un objetivo ver nítidamente dos puntos cercanos (estrellas dobles, detalles en superficies planetarias) para calcularlo se divide el núme-

$$\text{ALUMENTOS} = \frac{\text{DIST. FOCAL OBJETIVO}}{\text{DIST. FOCAL OCULAR}} = \frac{900 \text{ mm}}{6 \text{ mm}} = 150 \times$$

fig. 2

ro 105 por el diámetro del objetivo en centímetros el resultado es la distancia mínima entre dos cuerpos medida en segundos de grado conocido como el "Límite de Dawes" este límite puede ser muy inferior en telescopios mal alineados aunque su óptica sea excelente, creo que con estas líneas habremos aclarado ciertas dudas sobre los telescopios, hay tanto que decir sobre ellos que no me alcanzan todas las páginas de esta revista, pero por ahora esto es suficiente.

# A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

## VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

### RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

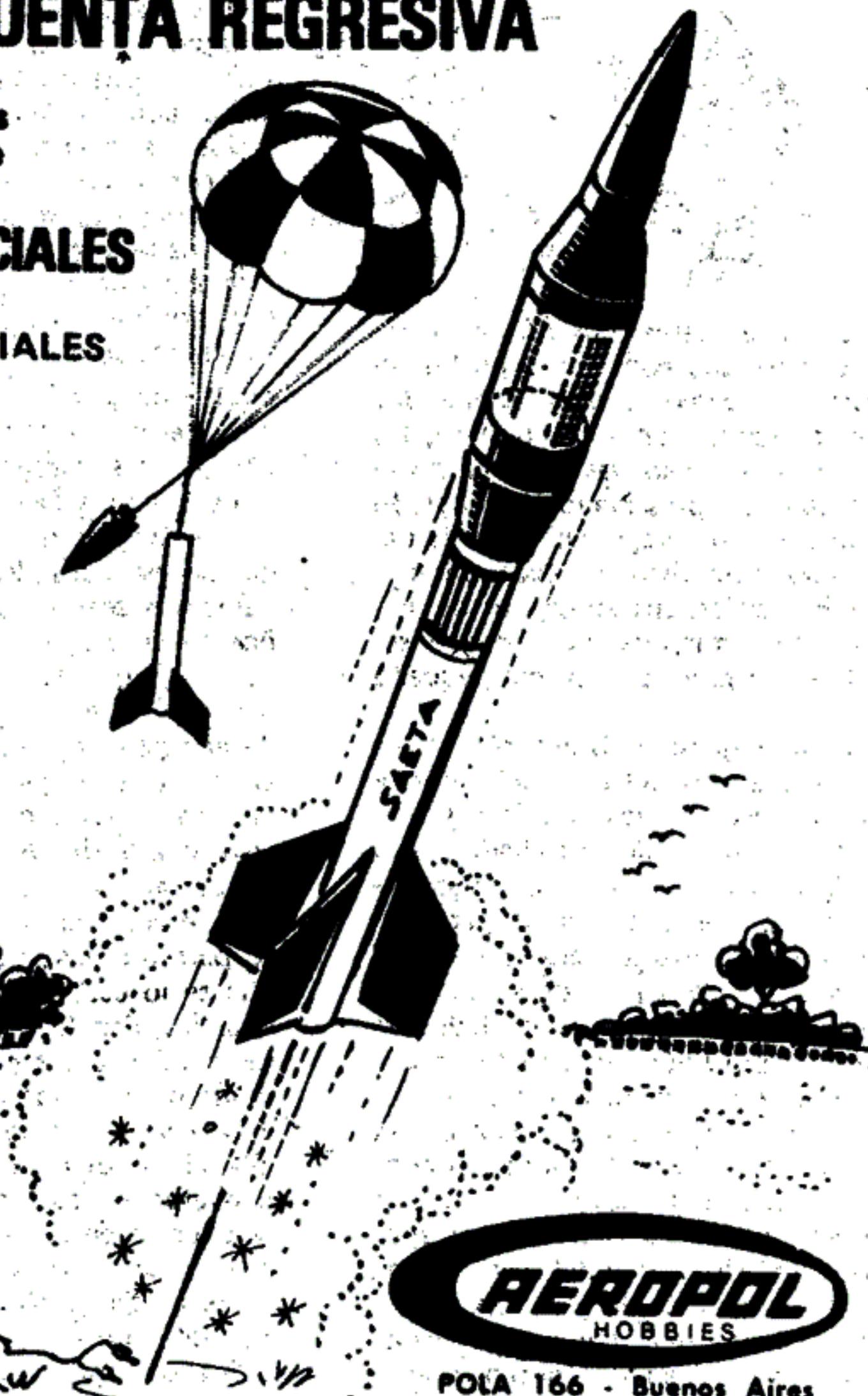
HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.  
ORGANIZACIÓN DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

### KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

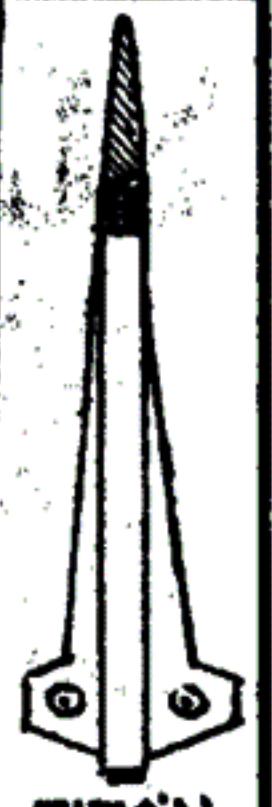
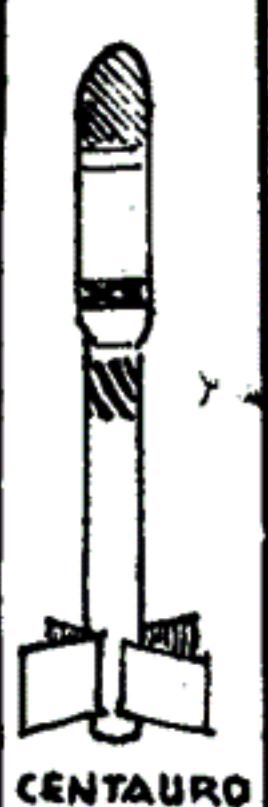
Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía \$ 40.000.- en giro postal únicamente (cuarenta mil), y te enviaremos un equipo completo del cohete espacial con su correspondiente motor de combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVENDEDORES O DISTRIBUIDORES.



**AEROPOL**  
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires



# SCOUTISMO Y ECOLOGIA



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

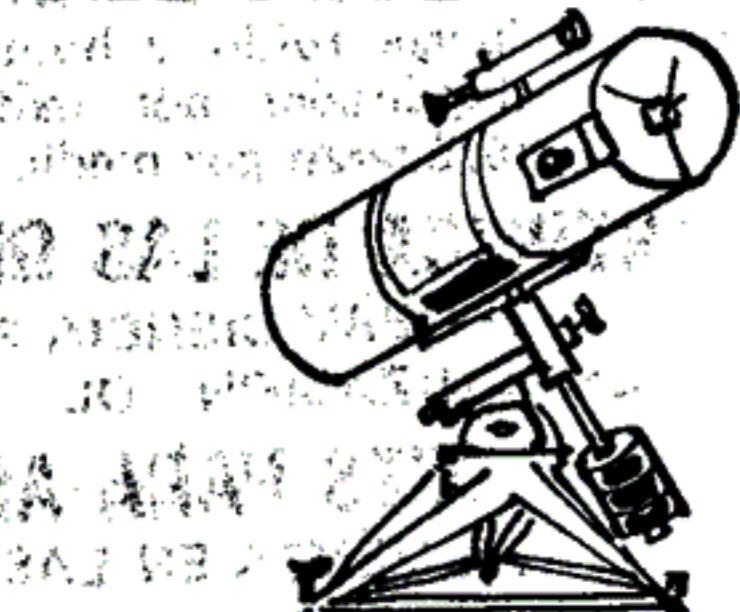
Para darles un sólo ejemplo observemos en los alrededores de las superpobladas ciudades donde ya no quedan ni peces en los ríos y hasta es difícil observar un cielo estrellado, otro problema ecológico resulta de la caza indiscriminada de ciertas especies que aunque parezcan inútiles son más que necesarias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

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

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

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

## Si te interesa la ASTRONOMIA



AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOÇULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metallizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23  
TE 659-6609 HAEDO 1706  
Buenos Aires



Veremos a grandes rasgos la importancia que tiene la meteorología en la aviación. Es necesario para todo piloto tener algunos conocimientos fundamentales sobre la formación de hielo, niebla, tormentas, etc. y como sortear estos inconvenientes pues no siempre nos limitaremos a volar en días de buen tiempo. Puede suceder que en un vuelo de crucero nos sorprenda cualquiera de estos fenómenos y debemos estar preparados para afrontarlos.

No pretendemos aquí dar una clase de meteorología, sino advertir sobre los efectos de ésta en el vuelo. Para mayores conocimientos, podemos adquirir un buen tratado sobre meteorología de aviación en alguna buena librería, que nos ayudará bastante, amén de los conocimientos que iremos adquiriendo con la práctica.

Se supone que volamos en un avión liviano, y éste por lo general no está equipado con tantos instrumentos como para volar a base de ellos, ya que tampoco su estructura ofrece garantía de tanta resistencia como para atravesar frentes fríos o tormentas y, por lo tanto, para estos casos hay algunas reglas que debemos respetar si queremos llegar a buen puerto y que iremos viendo en el transcurrir de estas notas... ¡Y vamos al grano! ...

## CONOZCAMOS LAS NUBES

### NUBES ALTAS

**CIRRUS.** Se forman alrededor de los 5.000 mts. y más, son blancas y suaves, su aspecto es el de una "cola de yegua" como se les llama comúnmente. Indican aproximación de mal tiempo y son seguidas en pocas horas por un frente frío.



ESTOS SON LOS SÍMBOLOS



**CIRRO ESTRATOS.** Su aspecto es como de un velo lechoso y delgado que, sin tapar la luna o el sol, hace que se forme un halo alrededor de ellos. Es un manto de cristales congelados que se forma a más de 1.300 mts. e indica aproximación de mal tiempo.



**CIRRO CUMULOS.** Formaciones de nubes blancas en pequeños copos parecidos a lana de borrego y también, por su aspecto ondulado, a las formas que toma la arena barrida por el viento en las playas, pronostica mal tiempo, como decían las abuelas, "Borregos en el cielo, agua en el suelo". Se forman entre los 5.000 mts. y más.

# en Aviación

# LAS NUBES

NUBES MEDIAS



**ALTO CUMULOS.** Por lo general se forman a alturas no menores de 4.000 mts. se asemejan a terrones, son blancos, globulares, alineados o en ondas, suelen tener sombras oscuras, pueden cubrir todo un cielo en masas. Es fácil confundirlos con cirrocumulos, pero estos son de un blanco puro.



**ALTO ESTRATOS.** Entre 2.000 y 6.000 mts. forma un manto gris azulado, espeso y fibroso, oculta completamente al sol y la luna, aunque a veces son apenas visibles a través de él. No forma hielo pero puede precipitar lluvia o nieve, luego irá aumentando su espesor y descendiendo de altura.

NUBES BAJAS



**ESTRATOS.** Suelen llamarla "cielo bajo". Puede considerarse como niebla elevada, se despliega en capas horizontales sobre la superficie.



**ESTRATO CUMULOS.** Dentro de las nubes bajas, son las más altas, llegan hasta cerca de los 2.000 mts. Son globulares y su aspecto es de largos rollos cercanos entre sí, cubre grandes extensiones, de apariencia ondulada. Cuando se transforman en nimboestratos se espera que caigan chaparrones.



**NIMBO ESTRATOS.** Estas nubes indican lluvia o nieve, son una capa gris oscura casi pareja y parecen suavemente iluminadas desde adentro, se forman alrededor de los 1.000 mts. y luego de su paso se espera buen tiempo.



**CUMULOS.** Blancas con algunas sombras, son índice de buen tiempo.

Los volovelistas aprovechan sus corrientes térmicas en la parte superior, no obstante, volar a través o cerca de sus formaciones produce sacudidas.

**CUMULOS NIMBOS.** ¡Cuidado con éstas! Tienen apariencia de coliflor a sus costados y desde su base alcanzan grandes alturas rematadas en la parte superior a veces en forma de yunque. Es peligroso volar cerca de ellas y nunca intentemos atravesarlas, estas nubes forman los frentes de tormenta y merecen más atención, pero esto lo veremos el próximo número.

### CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE

UNA BOTELLITA DE PLÁSTICO TE PUEDE SERVIR DE JERINGA PARA QUITAR EL POLVO A LOS LENTES SOPLANDO AIRE Y AL NO FROTARLOS EVITARÁS LA CARGA ESTÁTICA



### Llaves de las 2 puntas de una escalera

LÍNEA

escalera

LUCES

INT.

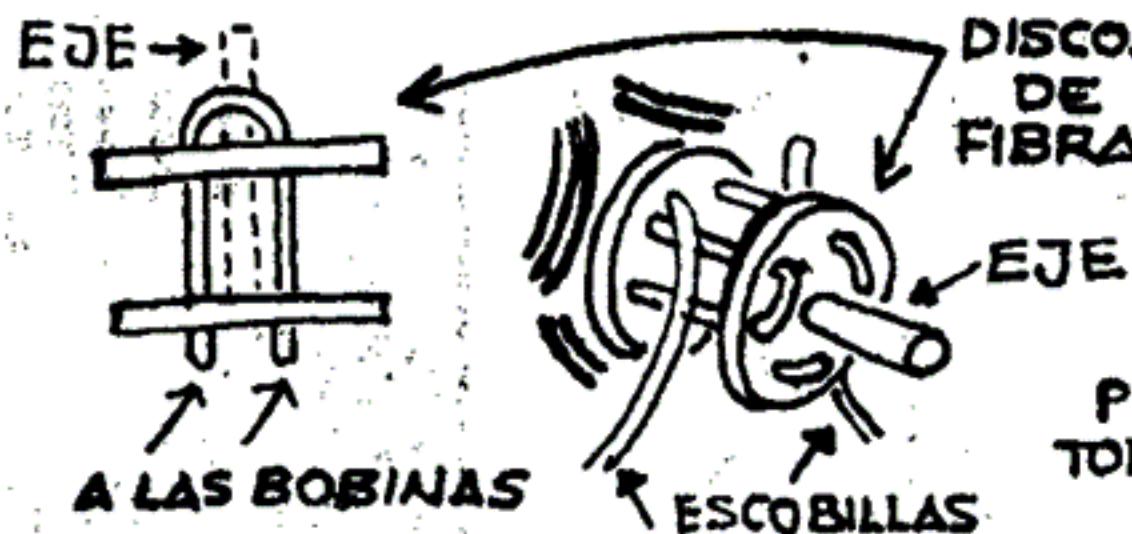
ESCALERA  
PASILLO, ETC

(LOS INT.  
SE MUESTRAN  
EN POSICIÓN  
DE APAGADO)

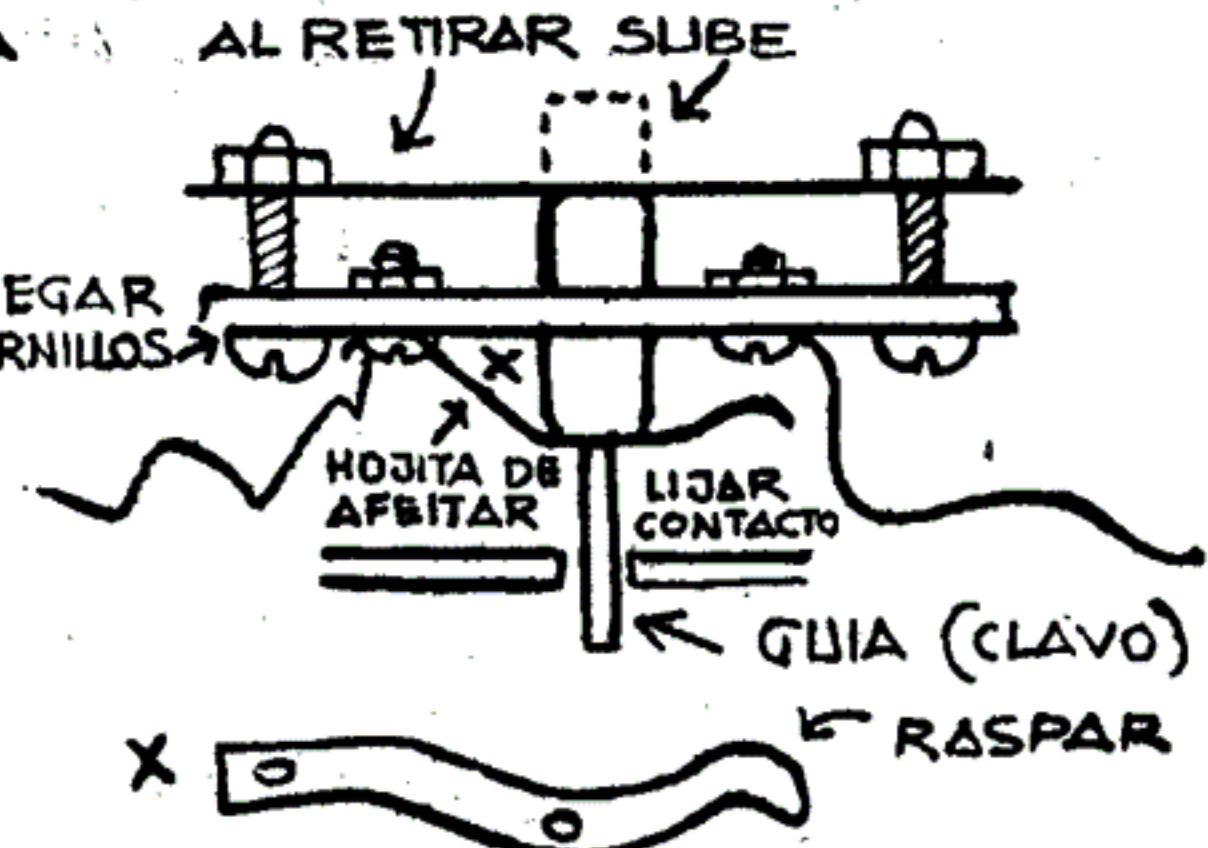
INT.

ANIBAL A. PARDO nos envia este sistema de luces que sirve para una escalera si lo estudiamos veremos que se puede apagar y prender las luces de las dos puntas desde el sótano o desde arriba, las llaves son de tres contactos dos posiciones, las lámparas son dos.

### un colector y un interruptor de seguridad



BERNARDO BEADE entre las muchas ideas que nos envió elegimos estas por lo útiles y la primera es un colector para motorcitos eléctricos, los disquitos de fibra deben fijarse al eje con cualquier pegamento, el interruptor de seguridad puede servir para un disparador de cohetes, sólo acciona al retirar las tuercas y la chapita superior.



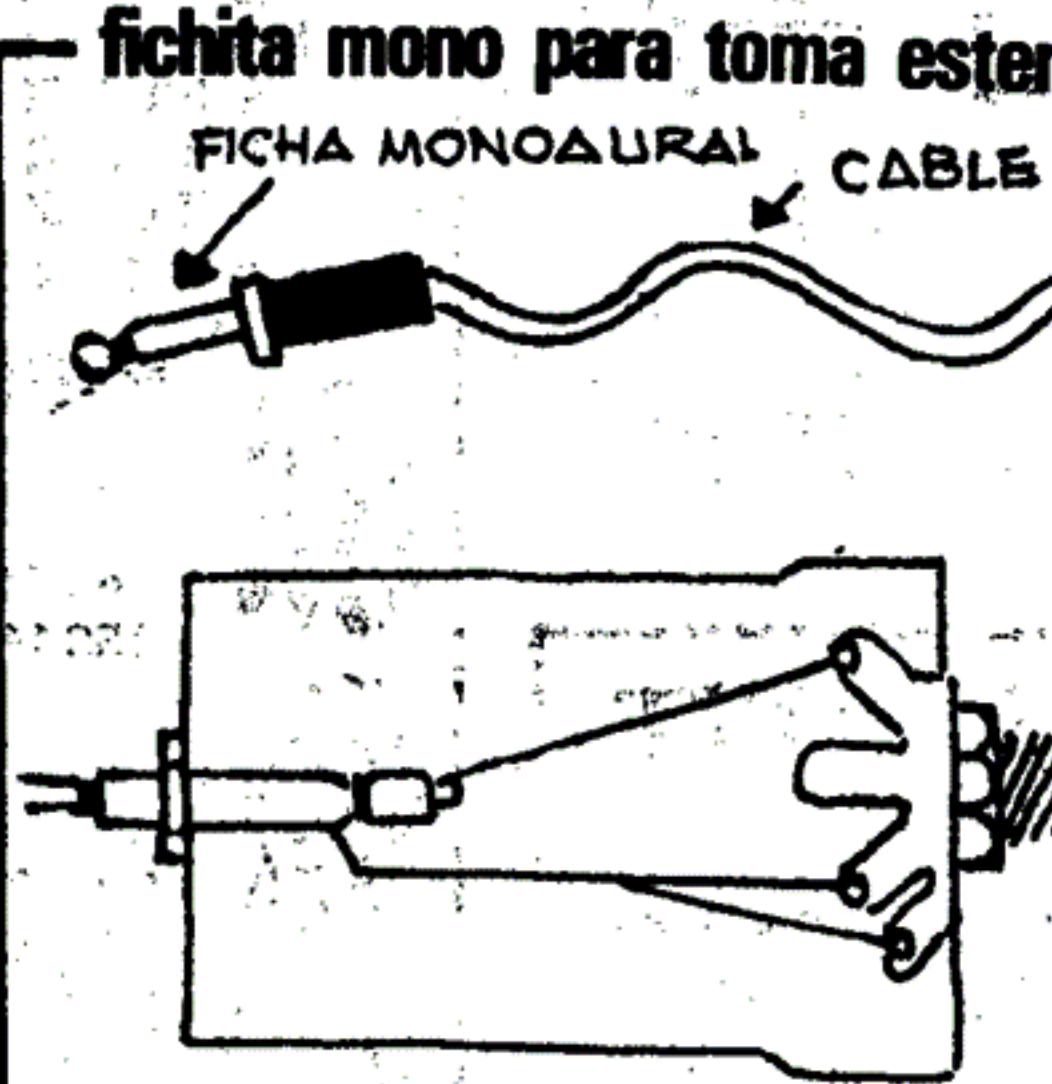
### fichita mono para toma estereo

FICHA MONOAURAL

CABLE

ENTRADA PARA  
LA FICHA  
ESTEREO

CAJITA DE FILM 35 MM

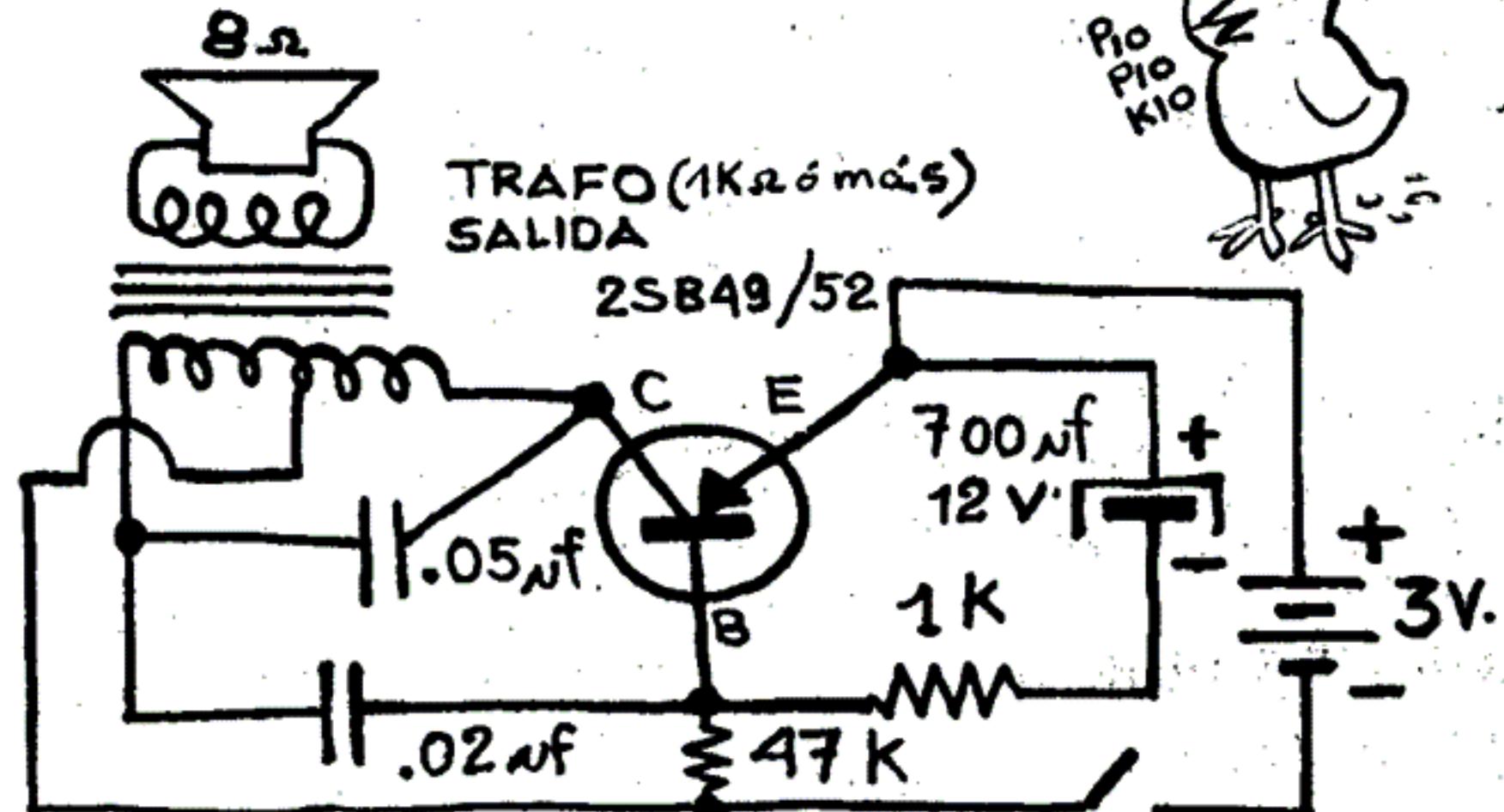


Esta fichita se la preparó Gonzalo S. Paz ya que tenía auriculares para estéreo y quería usarlos también en aparatos monaurales, como ven es simple; se trata de que la señal vaya a los dos auriculares; para eso conectamos desde una ficha común a una entrada estéreo y cuando queramos usar los auriculares otra vez en el estéreo simplemente retiraremos este aditamento.

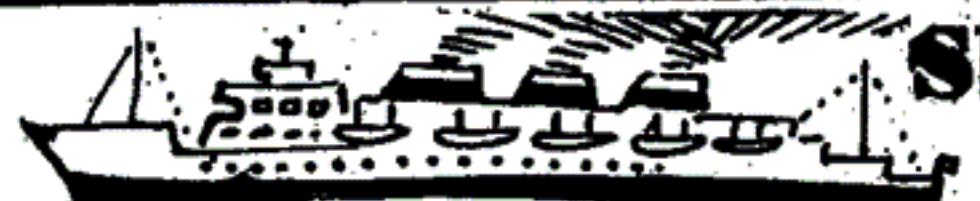
# el rincón

# de los lectores

## OSCILADOR PIO-PIO (el pollito)



SERGIO BARRA y GABRIEL A. GRIFFA nos hicieron llegar esta osciladorcito que puede usarse como timbre, el proyecto es sencillo y casi ni necesita explicaciones, nos aclaran que podemos armarlo sobre una plaquetita de fórmica uniendo los elementos por debajo.



## SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 15 - interior del país (seis meses seis números)

SOLO CERTIFICADA \$ 22.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA  
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - 3º CAP. FED. ARGENTINA

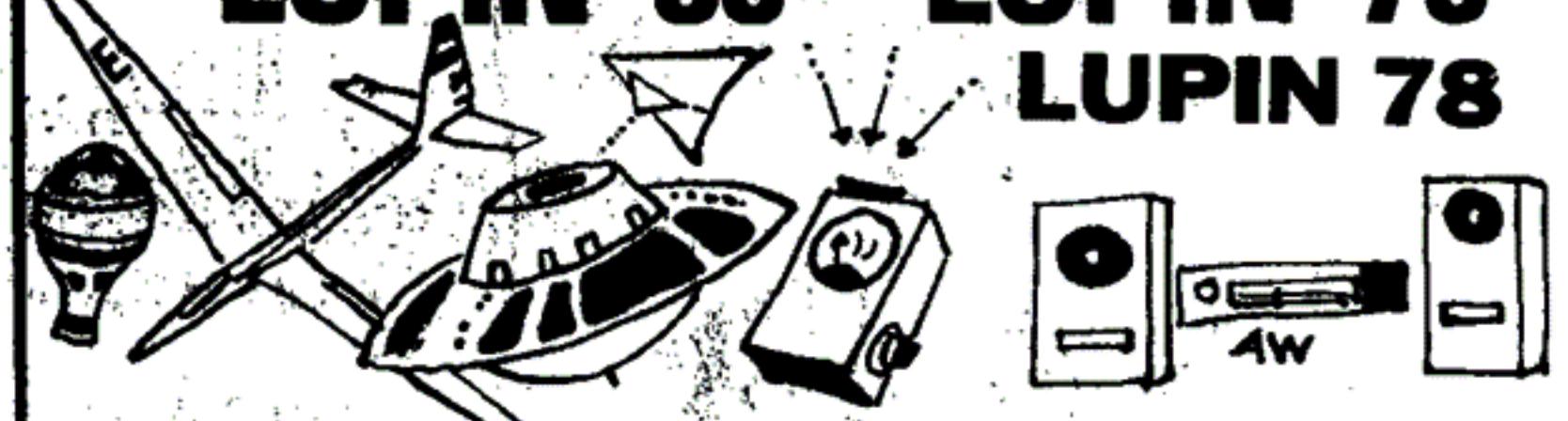


suplementos

**LUPIN 80**

**LUPIN 79**

**LUPIN 78**



RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.

ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc., etc., etc., etc., etc.

AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasá por redacción de tarde o si vivís lejos envíá:

GIRO POSTAL al nombre de ENRIQUE MURGA,  
Diagonal Norte 825, 3º. (1363) Cap. Fed.

SUPLE 78: \$ 3.000.-

SUPLE 79: \$ 3.000.-

SUPLE 80: \$ 4.000.-

Agregar gasto de envío certificado \$ 3000.-

## REVISTAS ATRASADAS

riga el precio del  
último número.

HAY EN EXISTENCIA  
139 144 145 146 147

148 149 150 151 152 153 154 155 156 158

159 160 161 162 163 164 165 166 167 168

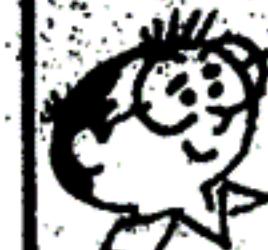
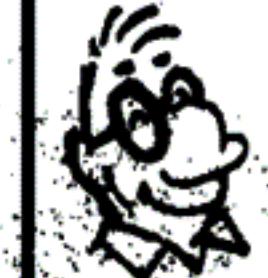
169 170 171 172 173 174 175 176 177 178

179 180

Ventas en redacción. Sólo se envían  
por correo certificado. Cada tres (3) ejempla-  
res, agregar la suma \$ 3000 - para gastos de  
envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR ÚNICAMENTE, giro postal o giro  
bancario, o cheque PAGADERO EN CAPI-  
TAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE  
MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal.



# EL CORREITO DEL GORDI

¡LLEGO LA PRIMAVERA! y créanme que para mí es una alegría inmensa, poder ir con mis amigos a tantos lados para disfrutar esos campitos llenos de florcitas e insectos revoloteantes, esos cielos con sus nubes blancas atravesados por bandadas de palomas y pajaritos, esos arroyitos con pececitos saltarines y ranitas zambullidoras, sólo tirado sobre el pastito tibio y observando todo eso me llena de felicidad, espero que todos ustedes la disfruten como yo... aunque todavía faltan unos meses para decirle chau al colegio, ya me palpito los días de vacaciones y vivo más contento.

Ayer pasé por la redacción y me entregaron la pilita de cartas que ustedes me habían enviado, tengo aquí la de Néstor E. Suárez, el dire me dijo que no hay espacio pero le interesaría leer alguna de esas poesías, Resorte me recomendó que le diga a Jorge Comerce que la varilla de ferrite es magnética y al acercarle un imán tiene esas reacciones con la frecuencia que emite o sintoniza, Resorte tiene pensado publicar pequeños experimentos para que lo realicen los lectores y así se entretegan aprendiendo cositas nuevas. Juan J. Escoriza, se probaron voltímetros y amperímetros de más o menos construcción sencilla pero como requieren prolijidad y cuidado en calibrarlos aún no se han publicado, en cuanto a los elementos para ferromodelismo se publicó algo de eso hace mucho tiempo.

Raúl M. Macinna, pronto tendrás oportunidad de practicar electrónica con el folleto con recopilaciones de muchos



Correspondencia a revista Lupin (Gordi). Diagonal Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. (1363).

aparatos que publicó la revista y eso te servirá de complemento para el conocimiento teórico que lograste con Electrónica Ilustrada, para los que recién se inician los dos folletos son más que necesarios, Miguel W. Farfas, pide junto con otros chicos que la revista salga por lo menos dos veces por mes, creo que muchos lectores desean lo mismo y yo les presenté esos pedidos al dire... hay muchos avisitos así que por hoy los dejo se las sigo el mes próximo, me voy con Bicho y Bubi a festejar la llegada de la primavera, CHAU, CHICOS...

## AVISITOS APILADITOS

PERLA MENNA calle Junín 1015 Venado Tuerto (2600) Santa Fe Argentina inter. con chicos y chicas de todo el mundo de alrededor de 15 años.

GUSTAVO A. GARCIA calle 11 de setiembre 426 3o. "D" San Fernando (1846) tel. 744-3807 (dejar mensaje) vende revistuchas lupines del No. 100 al 165 y ant. al 100 y otro lote del 100 al 180 y ant. al 100.

Lupin octubre 1980 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jóvenes. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 2500.- Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 56152

BERNARDO J. BEADE calle R.E. de San Martín 423 Junín Bs. As. (6000) vende microscopio muy buen estado \$ 200.000.- o cambia por telescopio de 6".

LEON S. RODRIGUEZ calle Moreno 142 AZUL (7300) busca motor. 049 baratito... y vende trafo 220V, planitos de un planeador con explis.

EDGARDO G. ANIETA calle Bustamante 1907 Lanús este B.A. (1824) inter. correspondencia con chicas y chicos de 10 a 12 años.

FABRICIO DIANTINA c.c. 643 TRELEW (9100) Chubut vende avión U-control tipo PT-19 de AeroSur con motor COX. 049 "fabricato" in la USA precio a tratar base \$ 120.000.-

CARLOS A. SOTO calle Miguel Soler 377 Florencio Varela Estanislao Zeballos B.A. cambio Magiclick, traf. 220V-6V-3V y parlante por motorcito .049 a explosión.

ALBERTO DI CARLO calle Corrientes 954 -1o.A- Rosario (2000) Santa Fe vende Suple 67 y No. 134 - No. 137 a \$ 18.000.- compra grabador usado.

PROTEUS PRODUCCIONES SELECCIONARA CHICAS Y CHICOS de 15 ó 16 años para film de ciencia-ficción dirigirse por carta a Rivadavia 4011 - 6o. 30 Cap. Fed. (1205).

JULIO F. LUNA calle Buenos Aires 583 Las Varillas (5940) Cba. inter. estampillas con chicos y chicas filatelistas.

ALEJANDRO MARIANI calle Larrea 457 Morón (1708) B.A. cambia raqueta de aluminio nuevita por lupines del No. 1 al 50.

CARLOS E. ORDANO calle 4 de enero 6049 Dto. 7 Santa Fe (3000) desea inter. sobre OVNI, ASTRONOMIA, Electrónica (también le interesa formar club sobre esos temas).

CORREO  
CENTRAL  
ARGENTINO

FRANQUEO A PAGAR No. 726.  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950.

# AERO SUR S.R.L.

MOTOR

Talcahuano 166

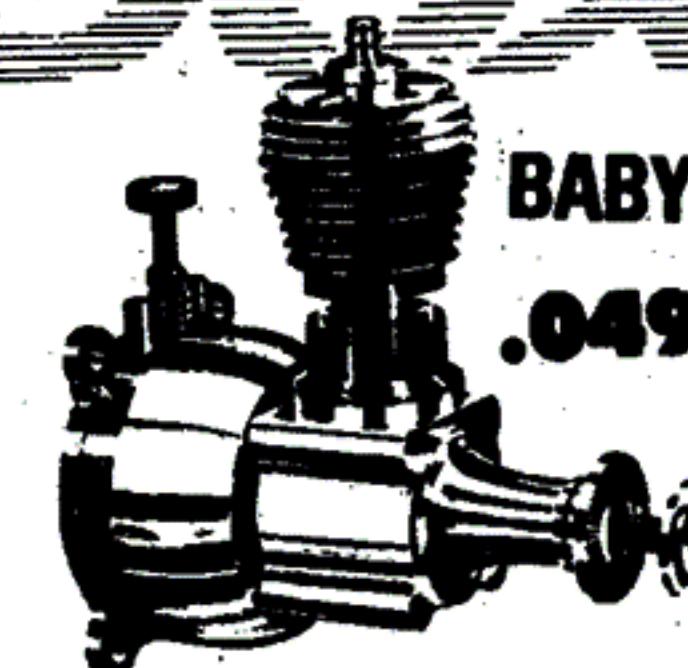
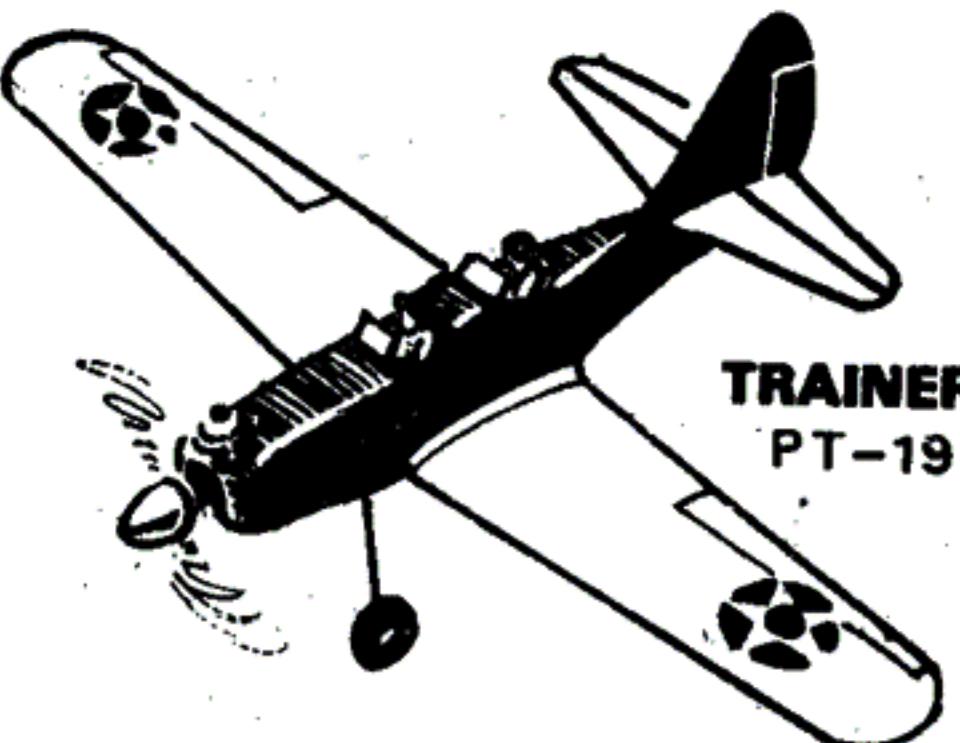
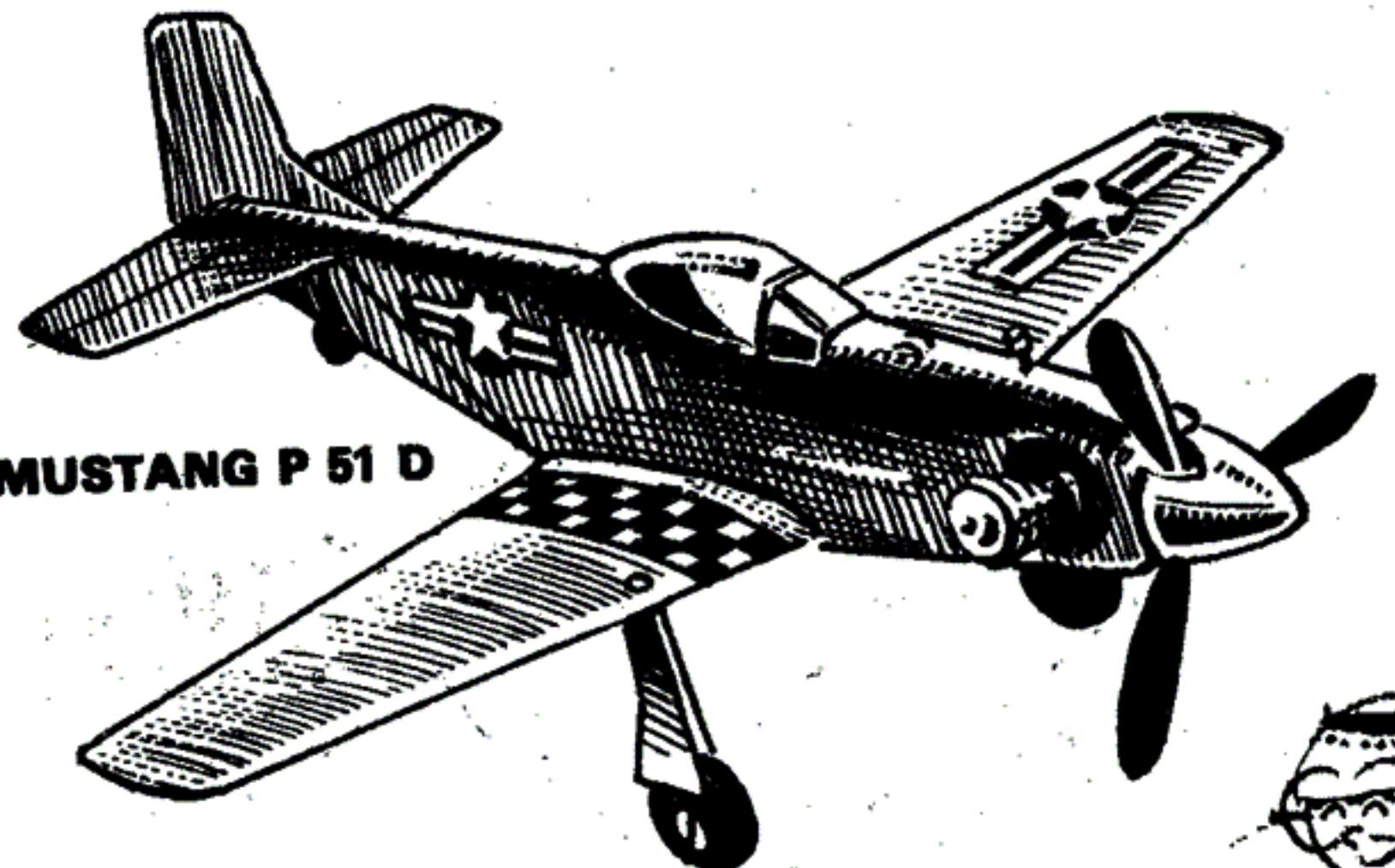
Tel. 37-6030

Buenos Aires

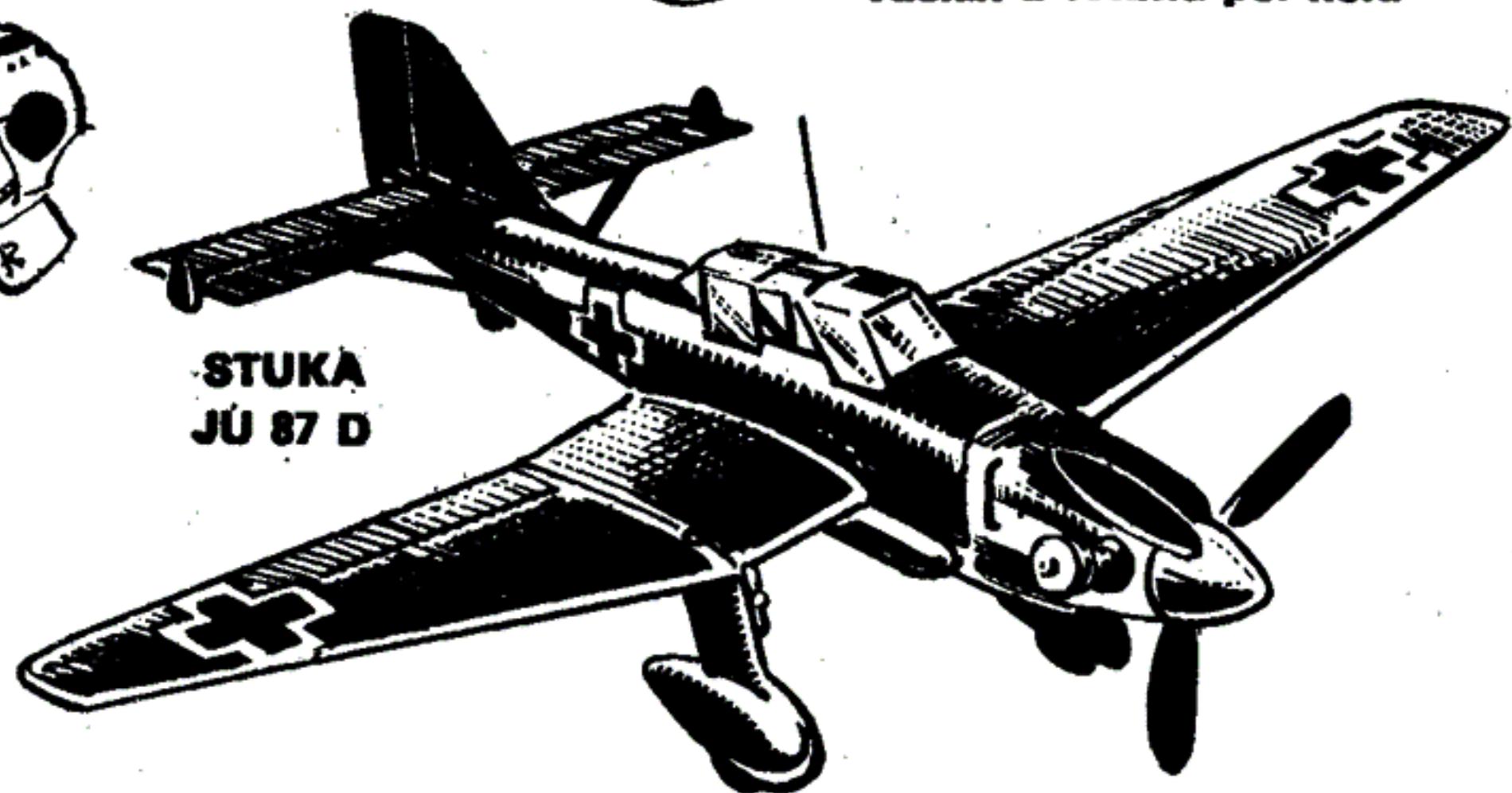
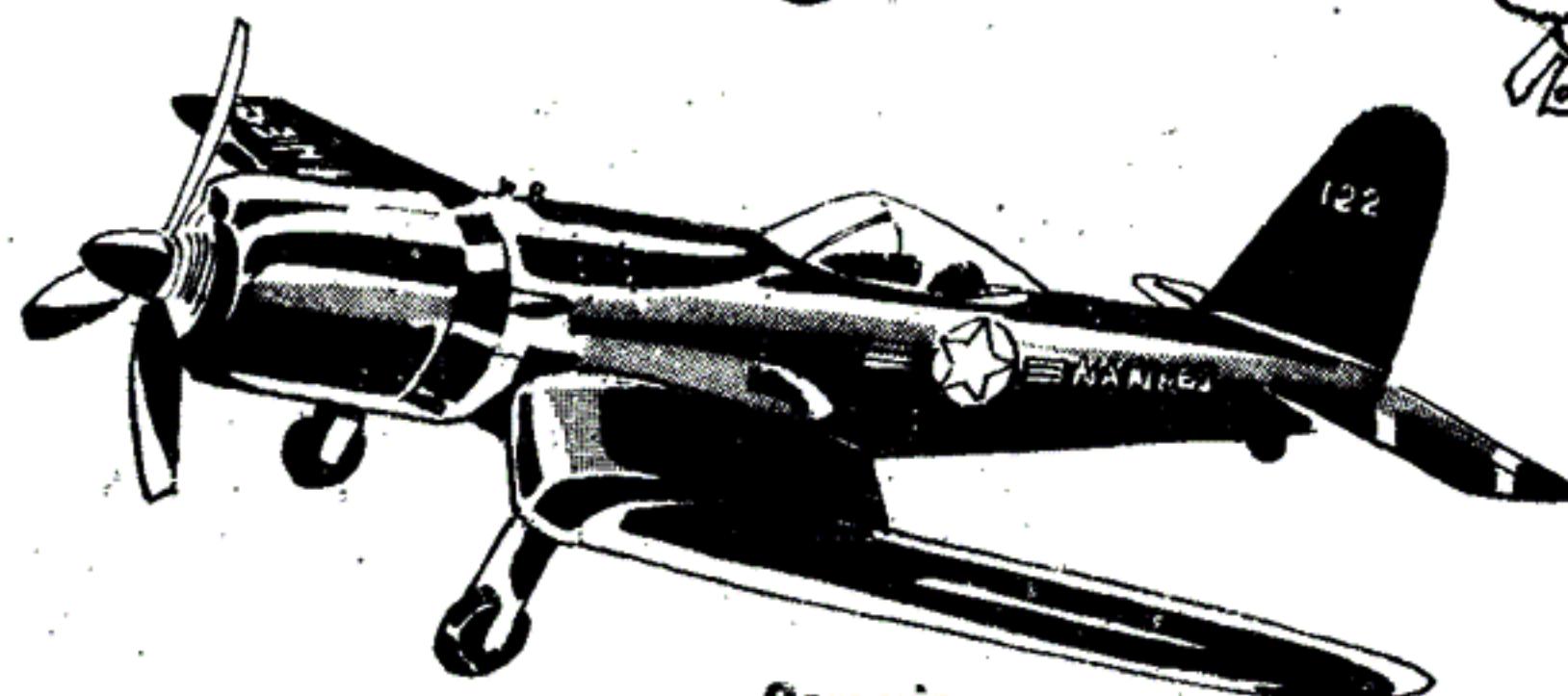
la casa del hobby

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR

COX



controlados con cable  
vuelan a 60kmt. por hora





REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

**AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... **la casa del hobby** .....