

LÚPIN

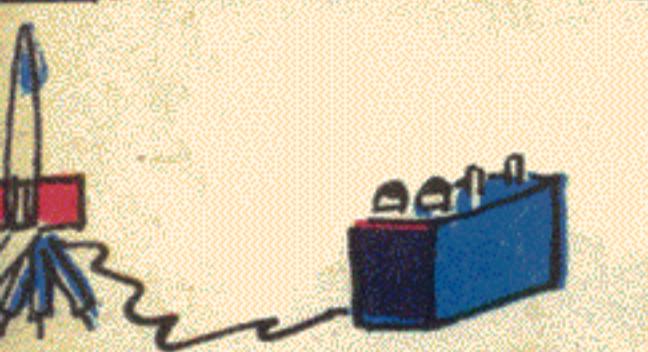
LEY: 11.723

para construir

No. 195

\$ 6.000.-

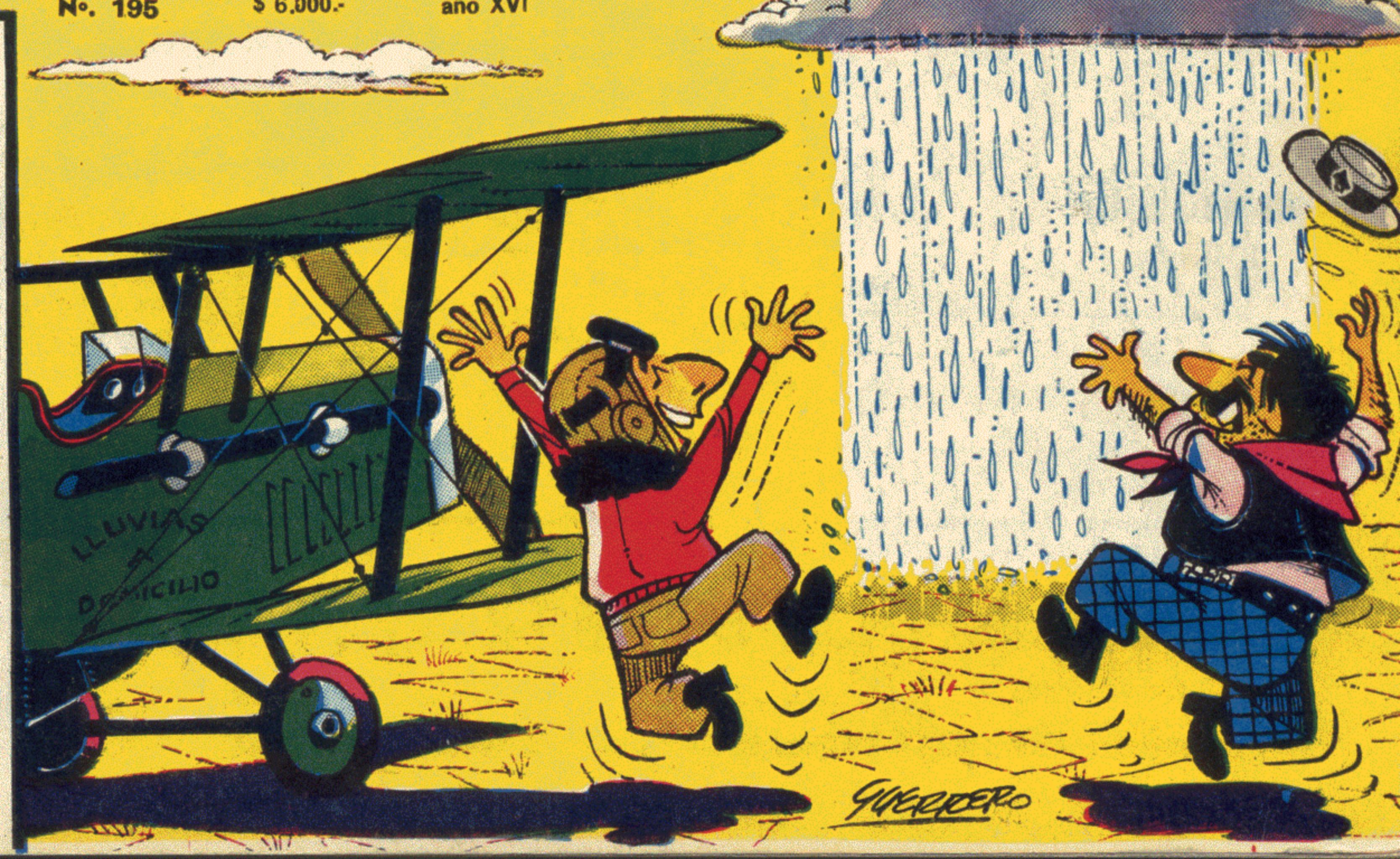
año XVI



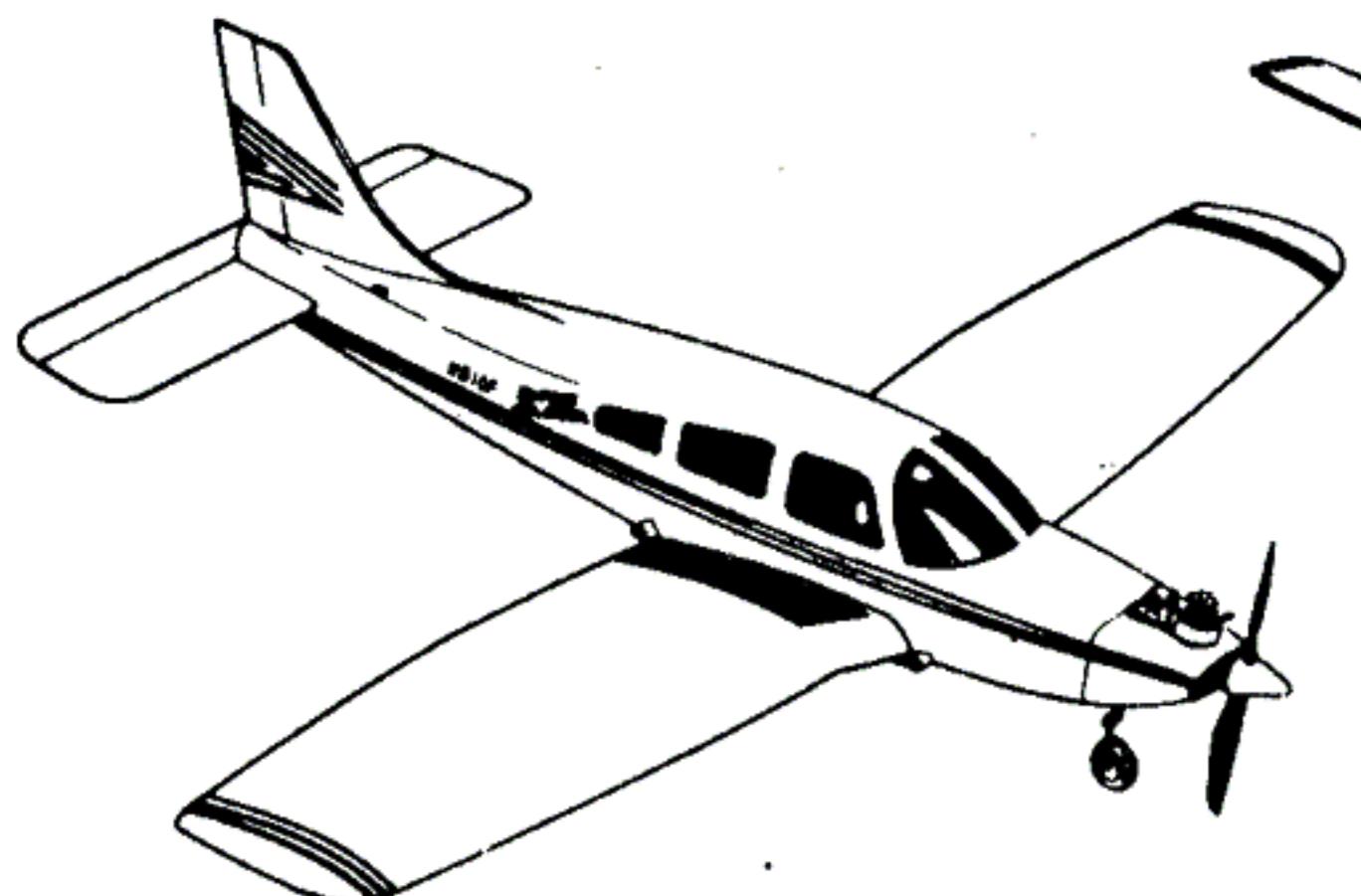
PLATAFORMA
Y DISPARADOR
DE COHETES



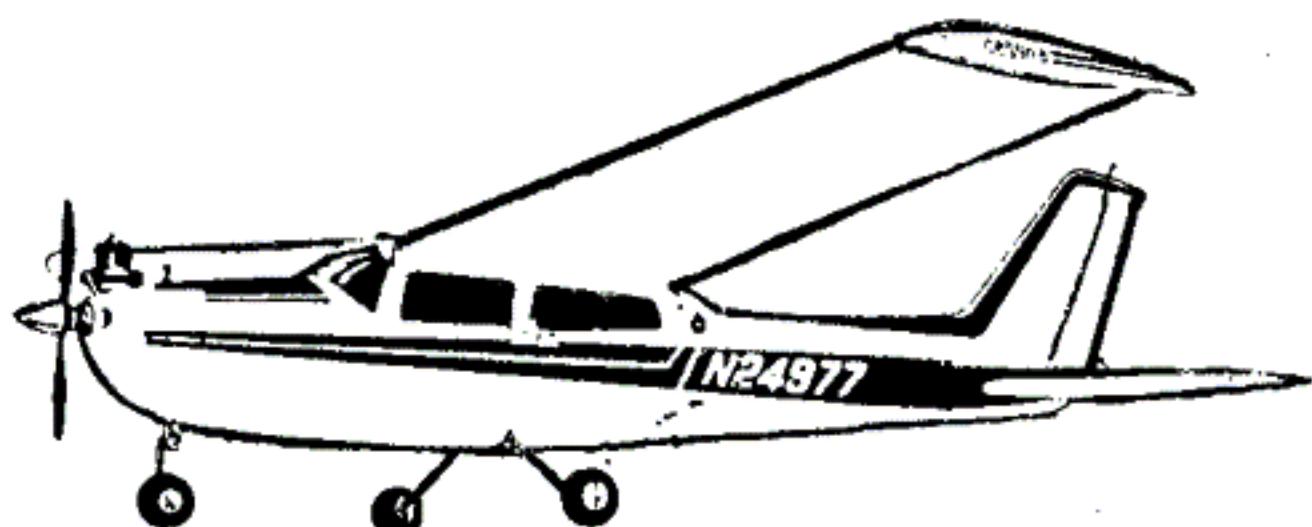
AUDIORÍTMICAS
CON FOQUITOS



AVIONES ARMADOS CON MOTOR .049 PARA COLOCAR EQUIPO DE R/C DE 2 y 3 CANALES



PIPER DAKOTA
1040 mm



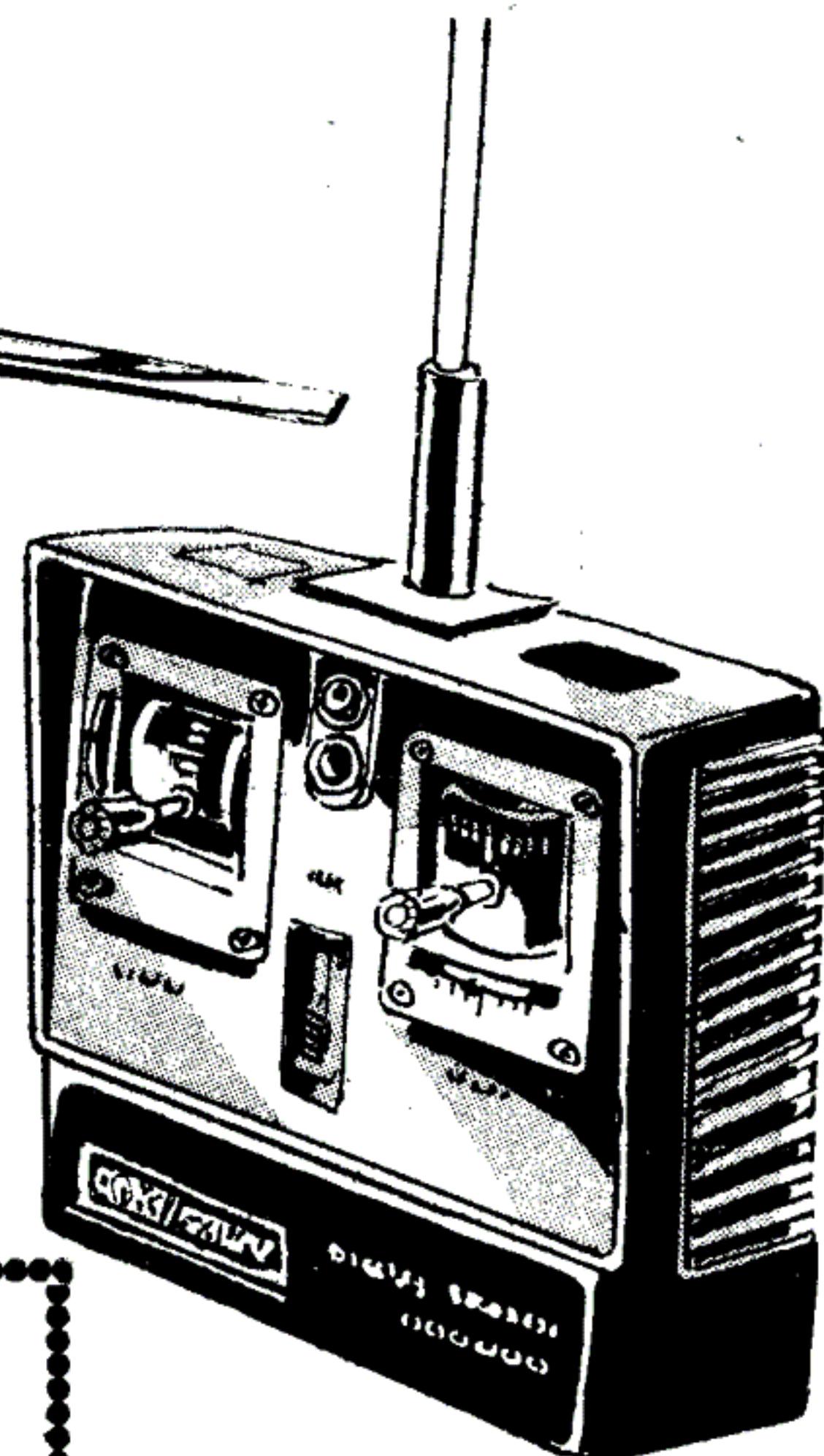
CESSNA CENTURION 920 mm

An advertisement for Aero Sur S.R.L. featuring three model airplanes and a radio control receiver. The top section shows a Piper Dakota (1040 mm), a Cessna Centurion (920 mm), and a Sportavia (Moto Velero) (1784 mm). The bottom section contains contact information for the company.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37 - 6030 Buenos Aires

la casa del hobby



**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL**

LUPIN

Año XVI No. 195
director Héctor Sidoli



PURAPINTA

CHE FURA, ¡ASI QUE HOY TEAS CON TU NOVIA Y LE DIVISTE UN PROPO A UNA RUBIA?



AUDAZ

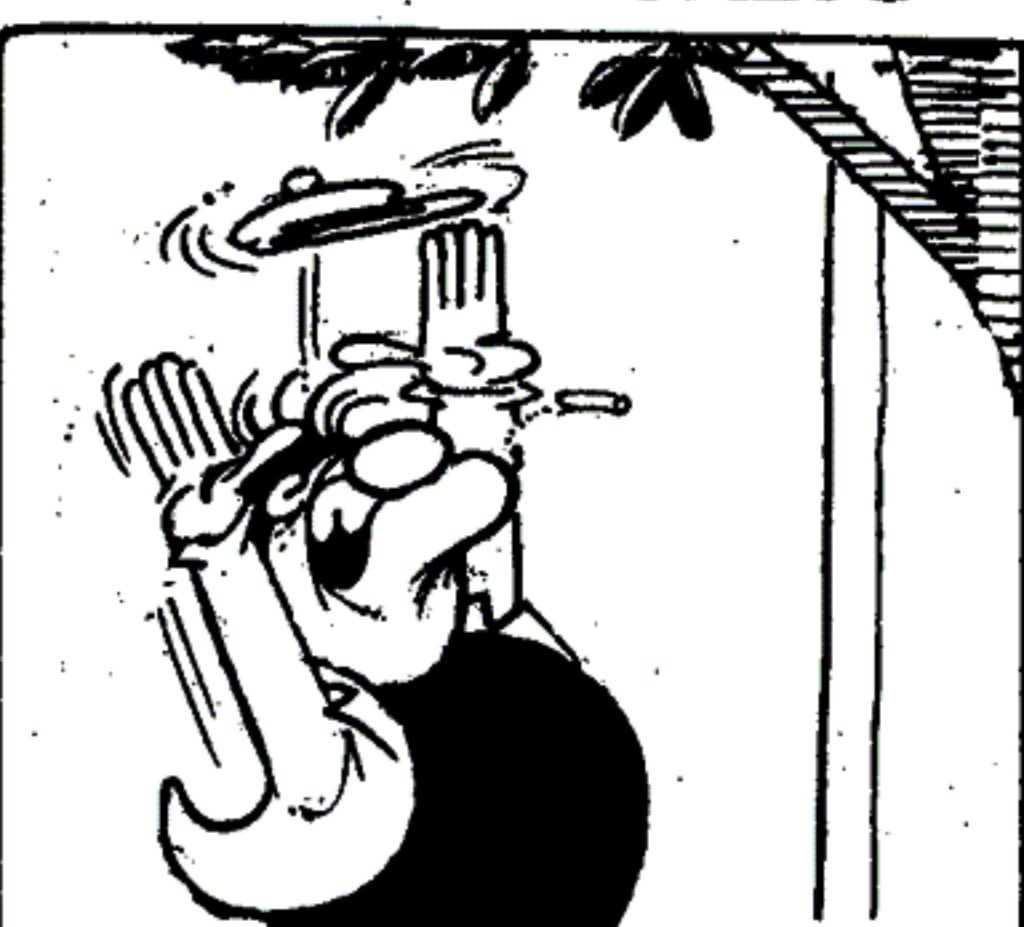
¡SOS UN CAMPEÓN! QUIEN PUDIERA HACER COMO VOS!

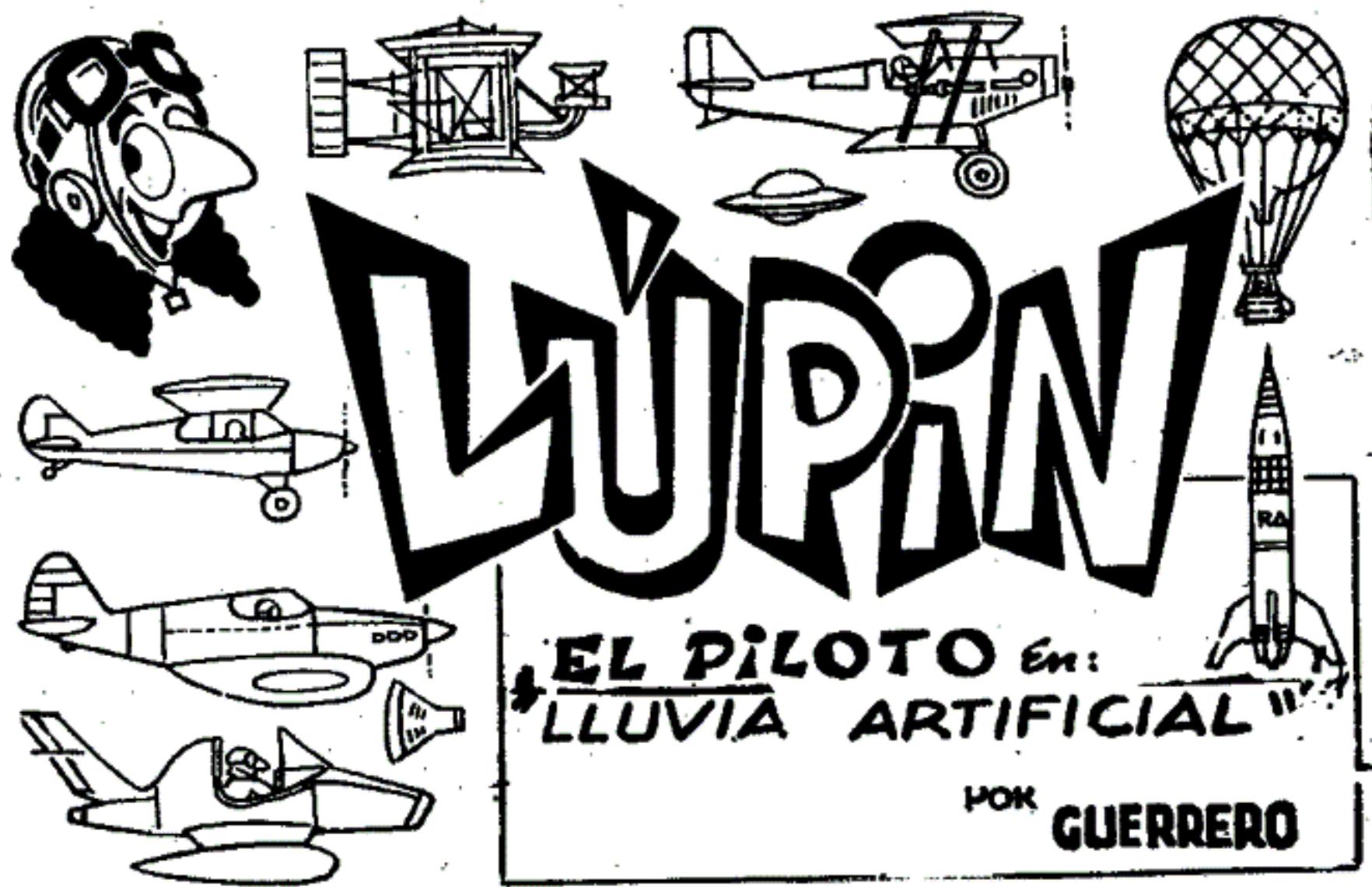


¡NO TE LO RECOMIENDO!



ASALTO



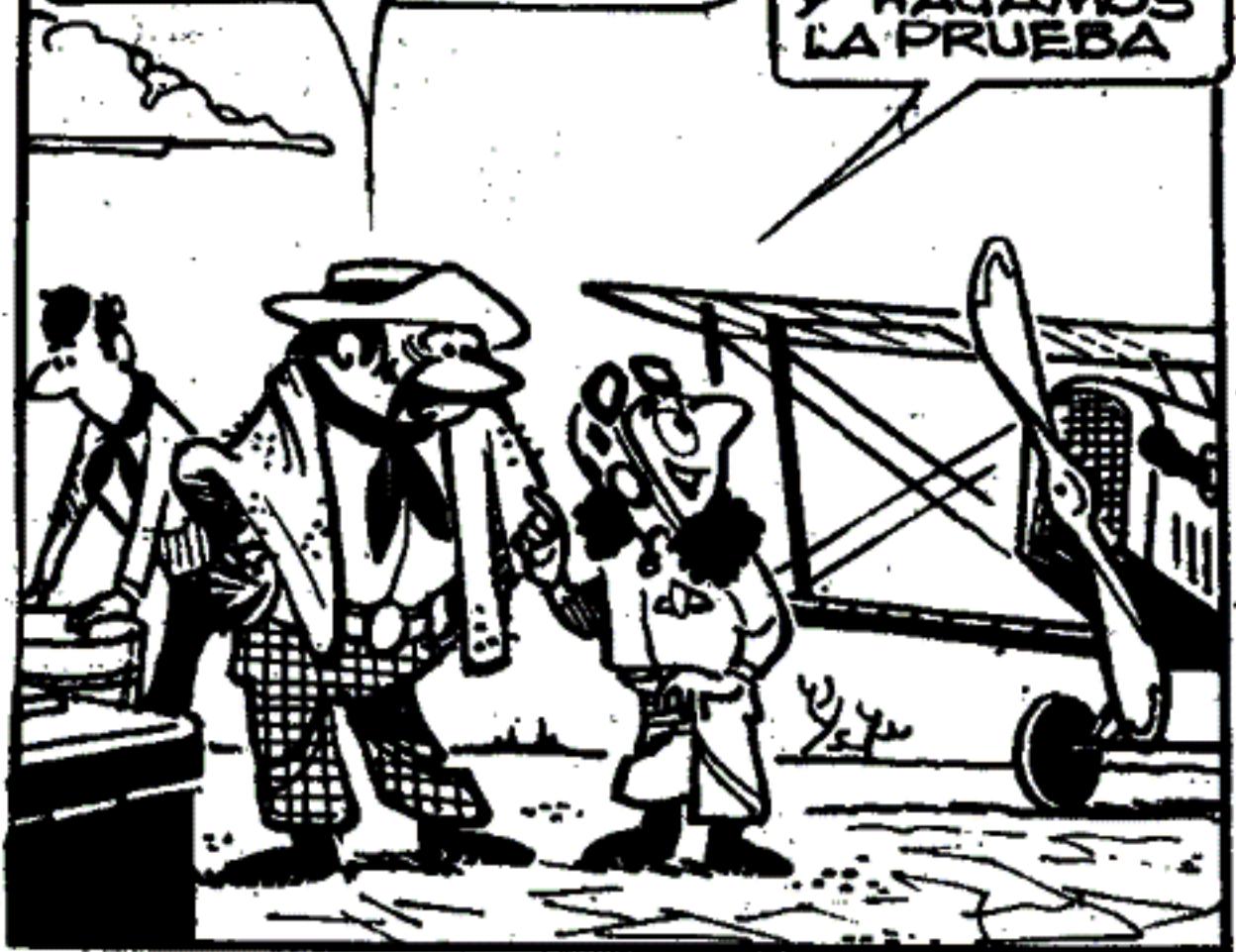


Y ASÍ FUE QUE LUEGO DE DESPEDIRSE DE DON TRANCAZO, LÚPIN SE ABOCÓ A LA TAREA DE ACONDICIONAR EL AEROPLANO Y PARTIÓ AL OTRO DÍA



LLEGÓ JUSTITO LUPIN,
TENEMOS NUBES
Y TODO LO NECESA-
RIO PARA EMPEZAR

SI, VEO QUE
HAY CÚMULOS,
PREPAREMOS
EL DISPOSITIVO
Y HAGAMOS
LA PRUEBA



INMEDIATAMENTE COLOCARON EN EL
DEPÓSITO EL HIELO SECO PICADO QUE
LUEGO SALDRÍA LANZADO POR LA
TOLVA COLOCADA DEBAJO DEL
FUSELAJE

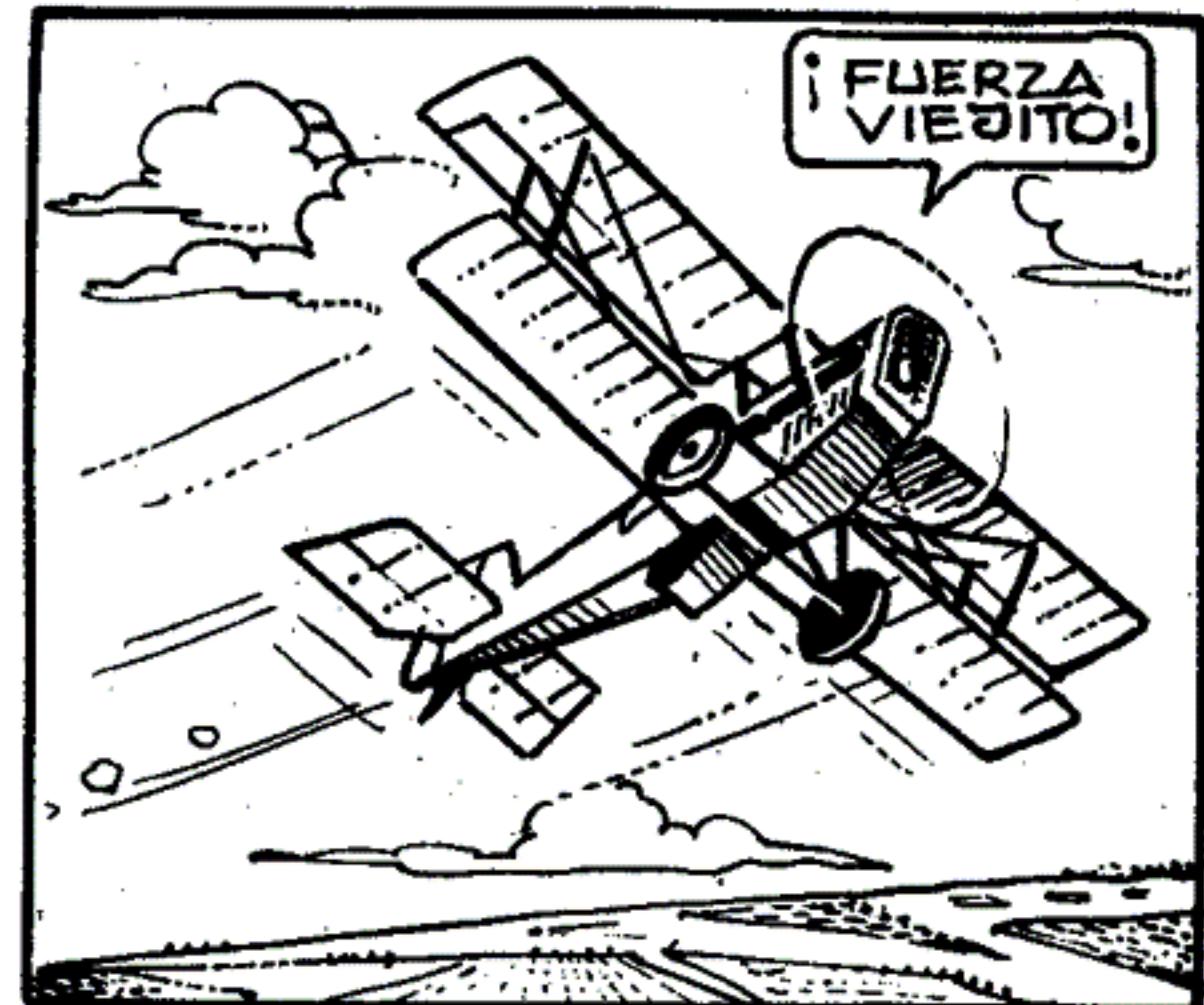
¡YA ESTÁ!
¿CREE QUE
FUNCIONARA?

ESPERO QUE
SI, TODO ESTÁ
AL PELO Y SALGO
AHORA MISMO



EL APARATO DECOLÓ Y COMENZÓ
A TOMAR ALTURA, CON CIERTA
DIFICULTAD POR EL PESO ADICIONAL

¡FUERZA
VIEJITO!



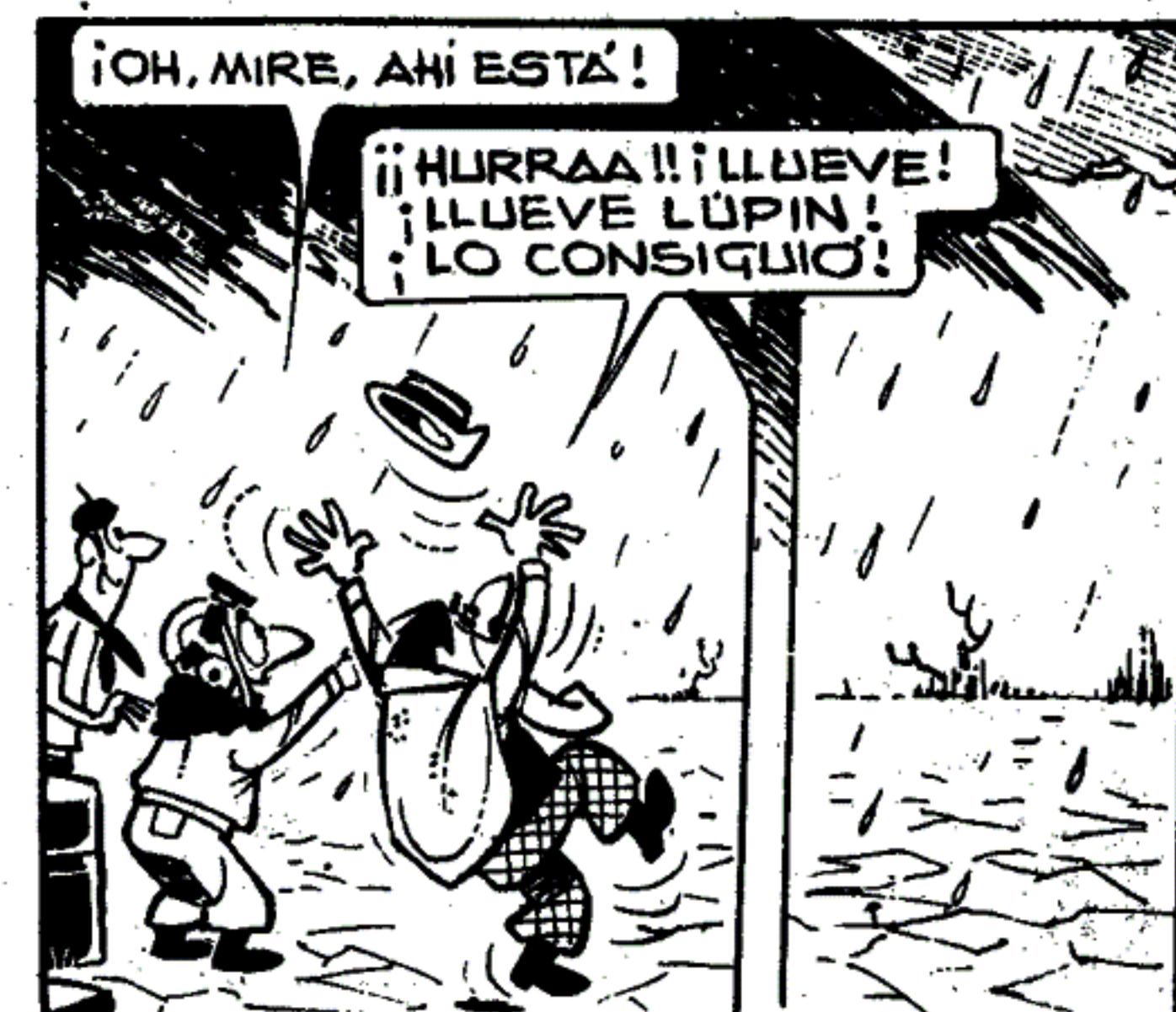
¡BRAVO! YA ESTOY SOBRE
EL TOPE DEL CÚMULO,
SOLO TENGO QUE PASEAR
POR ARRIBA Y SEMBRARIO
DE HIELO... ¡AHÍ VA!

BUENO, EL APARATO FUNCIONA Y
LA NUBE ES GRANDE, ASÍ QUE PUEDO
HACER UN BUEN SEMBRADO



¡LISTO! AHORA
ATERRIZO, Y A
ESPERAR EL
RESULTADO...



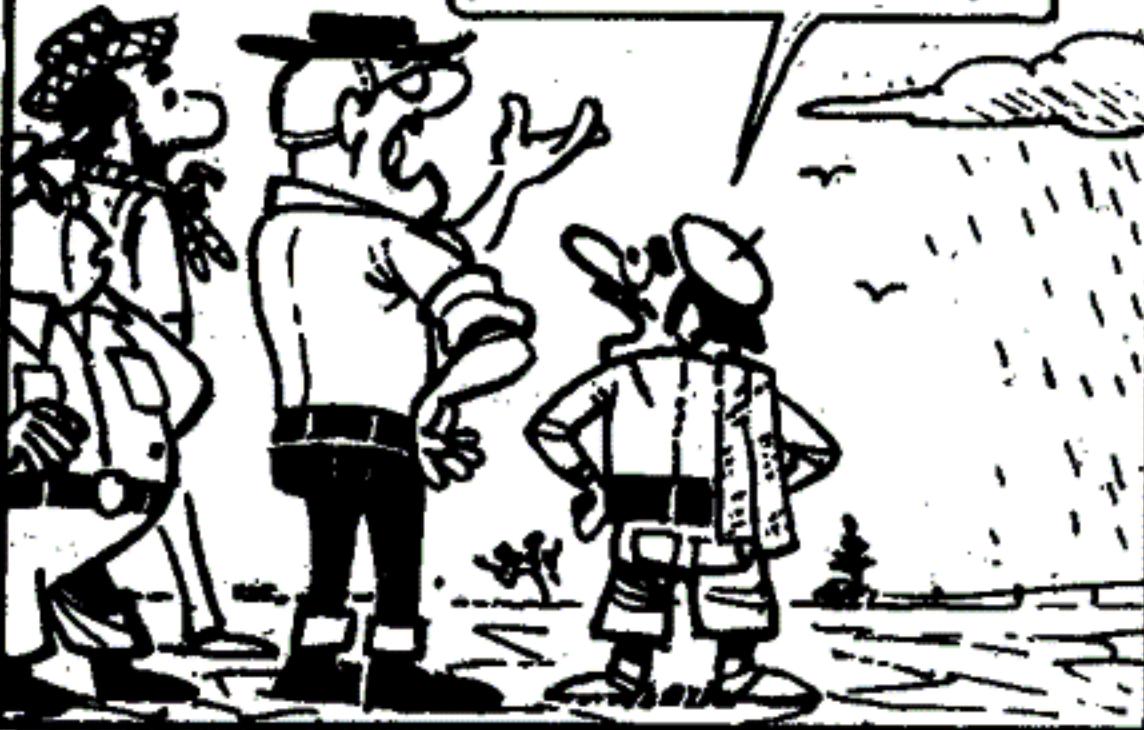




“TANTO, EN OTROS CAMPOS
ECINOS...”

“¡PERO VEA! ¡HA LLOVIDO EN
EL CAMPO DE DON TRAN-
CAZO Y AQUÍ NI UNA GOTA!”

“¡COSA E' MANDINGA!”



“¡HA DESTAR TOCAU
POR LA MANO E'
LA PROVIDENCIA!”

“¿QUEEE?”



“¡DA! ¡AHURA
ALOJ AVIADO-
RE LO YAMAN
PROVIDENCIA!
NO VEN QUE
HIZO YOVER
A LA JUERZA!”

“¿COMO
EJ' ESO?”

“¡CLARO! HA CONTRATAO
A UN PILOTO QUE RIEGA
LAJ NUBE CON NO SE QUE
MENJUNJE QUE HACE
DESCARGAR EL AGUA ¿VÉ?”

“¡CANEJO! VAMOJ
A VERLO PA'
NUESTROS CAMPOS



“...Y CON MI AVIÓN CARGADO DE IODURO
DE PLATA EL EFECTO SERÁ MUCHO MEJOR,
PROPONGAMOSLO Y PODREMOS ABARCAR
UN ÁREA MAYOR. ¡SERÁ UN BUEN NEGOCIO,
ESTOS TIPOS ESTÁN DESPERADOS
Y PAGARÁN CUALQUIER CANTIDAD!”

“¡PERO CHEEE!
¿CUANDO NO VAS
A SACAR TAJADA?”

“¿Y ESA
POLVAREDA?”



“¡HOLA PAISANOS!
¿QUE ANDAN
HACIENDO POR
MI CAMPO?...”

“¡SALÚ TRANCAZO!
HEMOJ VISTO QUE
TE HA LLOVIDO...
Y NOJ ENTERAMO
DEL SECRETO...
¡NOJ INTERESA Y
QUERIAMOJ
HACERLO PA'TODO !



“¡NO TE DIJE? ¡JE JE!
¡VINIERON SOLITOS!
ESTA ES NUESTRA
OPORTUNIDAD...”

“MIRÁ, YO
VINE PARA
AYUDARA
UN AMIGO,
NO PARA
HACER NE-
GOCIO...”





**Y LA NUBE ES REGADA
POR EL IODURO DE PLATA**

**¡NAME FALLES NUBECITA,
O ADIOS BILLETITOS!**

**NO TEMAS, NO SE
TE VAN A VOLAR**

**AHÍ BAJARON, AHORA SOLO
HAY QUE ESPERAR UN POCO
PA' VER LOJ RESULTADOS**

**¡LA MACANA ES QUE
SI NO HAY NUBEJ
NO HAY YUVIA!**

**¿Y COMO HARÁN CUAN-
DO ESTÁ DESPEJAO?**

AL RATO LA NUBE COMENZÓ A "LLORAR"

¡HUIJAAA!...¡VEAN ESO!

¡EJ UN MAGO!

**¡YUEVE! ¡Y YUEVE
PA'ABAJO!**

**¡BRAVO
PAISANOS!**

¡UF! ¡MENOS MAL!



LÚPIN UNIO LA ACCIÓN A LA PALABRA
Y ALGO MAS TARDE LLEGABA AL AERODROMO



...VOY A SOLICITAR UN INFORME Y DE PASO A REABASTECERME, LLENA EL TANQUE, REVISA EL ACEITE Y PEGALE UNA OJEADA A TODO...



AL RATO

YAVA A ESTAR LISTA SU MÁQUINA



MIENTRAS

¡EUREKA! ¡MIREN, SE ESTÁ CUBRIENDO! ¡Y QUE HERMOSOS CÚMULOS!... CREO QUE SE DARÁN LAS CONDICIONES... ¡LASTIMA QUE LÚPIN SE FUÉ HASTA ALLÍ, TENDRÉ QUE SALIR SOLO!

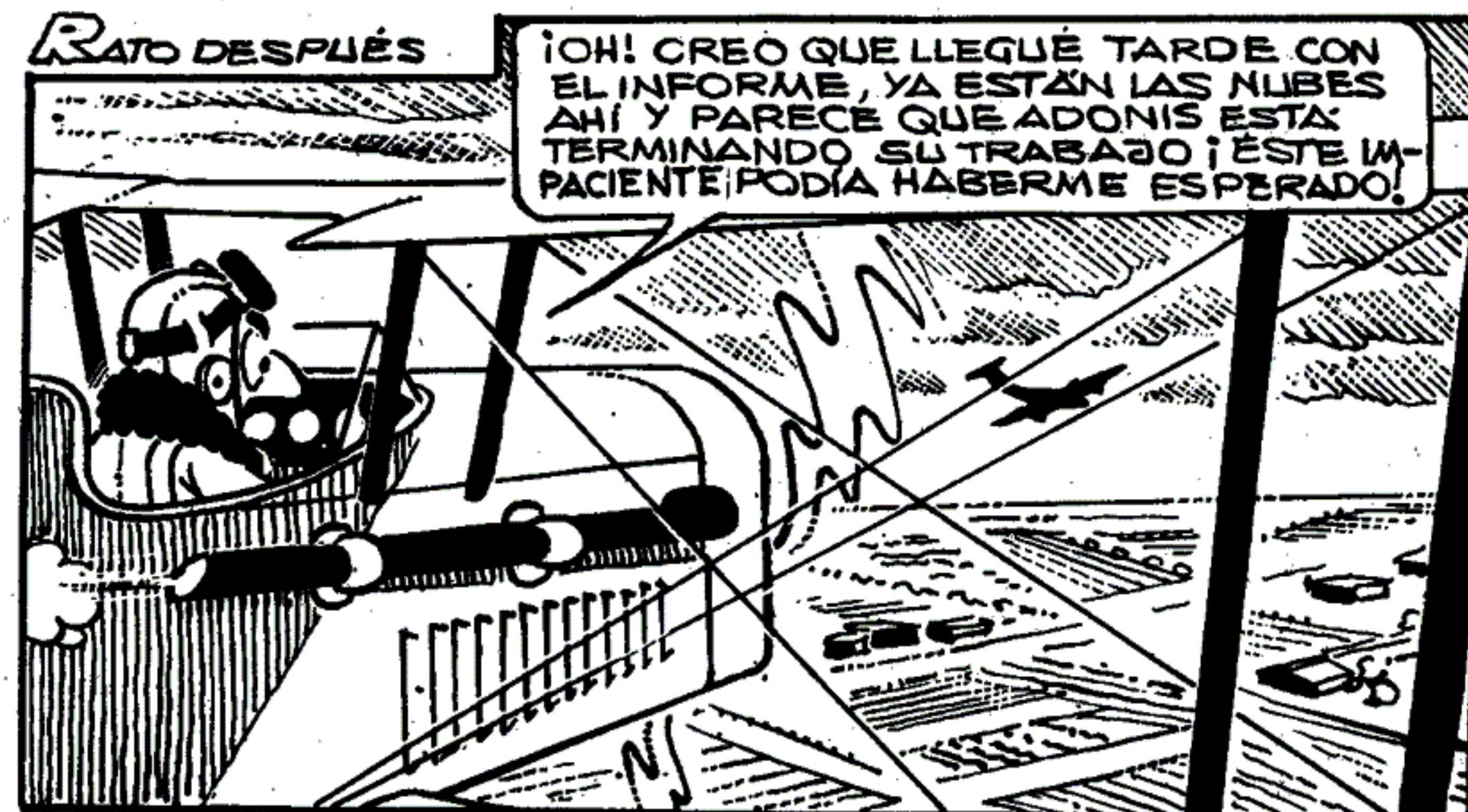


¡AHORA ESTÁ JUSTO PARA LA REGADA! NO ESPERO MÁS, TENGO QUE APROVECHAR, ESTAS NUBES DE VERANO DURAN POCO...



¡LÚPIN NI APARECE, ASÍ QUE SALGO Y ME HAGO EL TRABAJO SOLO! ¡LES VOY A DAR AGUA POR LLUJO! ¡JE, JE!





EPECTIVAMENTE, ADONIS HABIA TERMINADO SU TRABAJO Y ATERRIZO, TRAS EL LO HIZO LUPIN



ASÍ QUE METAMOS LOS AVIONES EN ESE COBERTIZO PORQUE DENTRO DE POCO TENDREMOS QUE SALIR NADANDO DE AQUÍ ¡JÓÉ!





Rampa de lanzamiento.
Tenga esta rampa ideal
para cualquier modelo,
construida en fino plástico.
\$ 25.000



Receptor de vhf "Hermes".
Captá transmisiones de
televisión, aviones, etc. \$ 45.000.



Vómetro.
Este instrumento le dará
muy satisfacciones, simple
económico, más práctico.
\$ 45.000.



Probador de continuidad
Indispensable para el
aficionado a las construc-
ciones electrónicas. \$ 25.000.



Inyector de señales.
Ideal para localizar fallas
en toda clase de circuitos.
\$ 25.000.

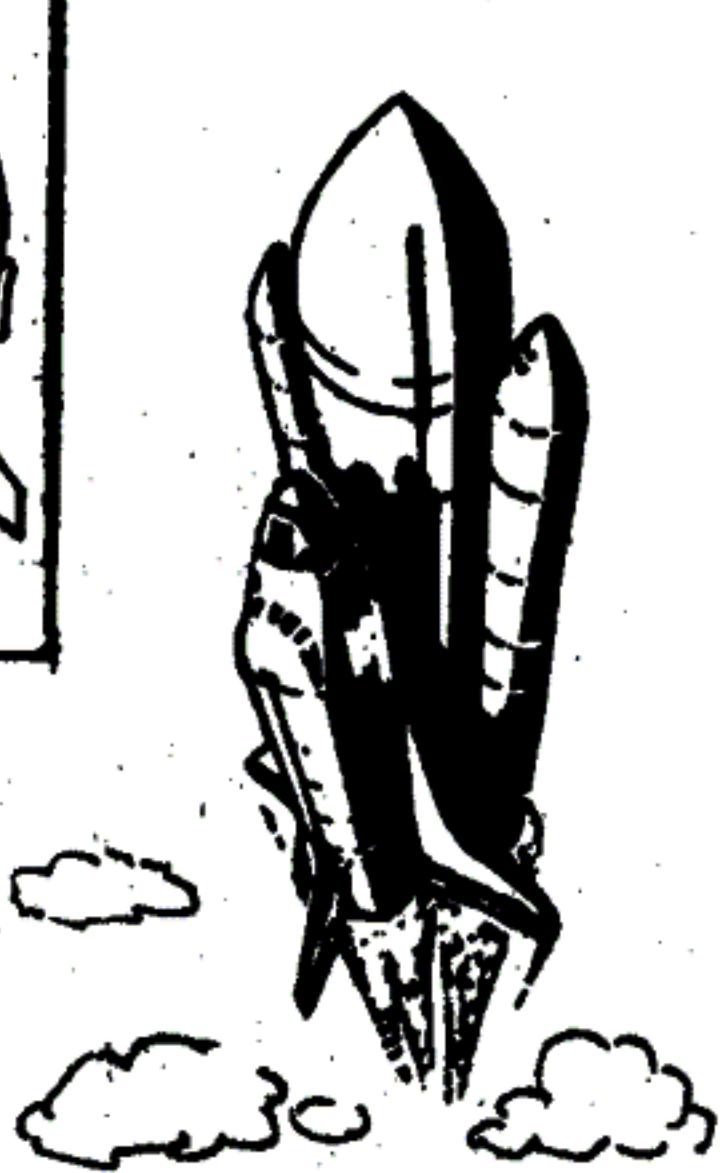
Espanta mosquito.
Ideal para ahuyentar mos-
quitos, gran alcance.
\$ 20.000.



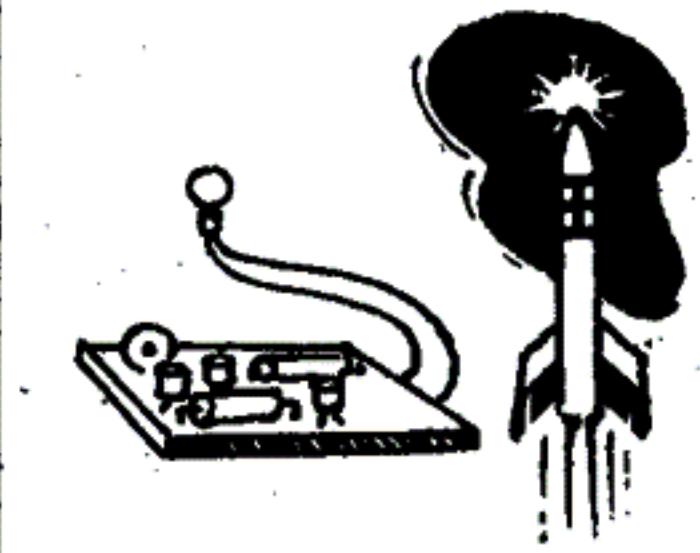
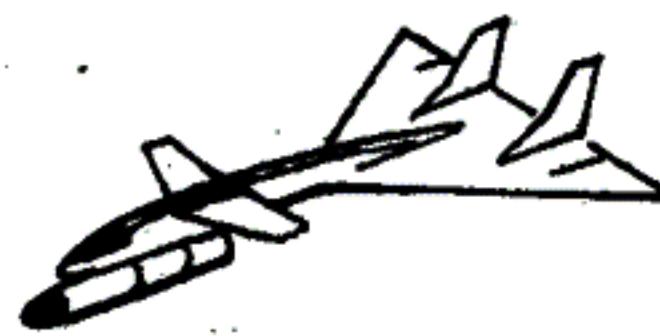
Oscilador de R.F.
Instrumento ideal para
calibrar receptores.
\$ 45.000



Probador de transistores.
Este instrumento permite
comprobar clase de tran-
sistores npn, pnp, ganancias, etc. \$ 40.000.



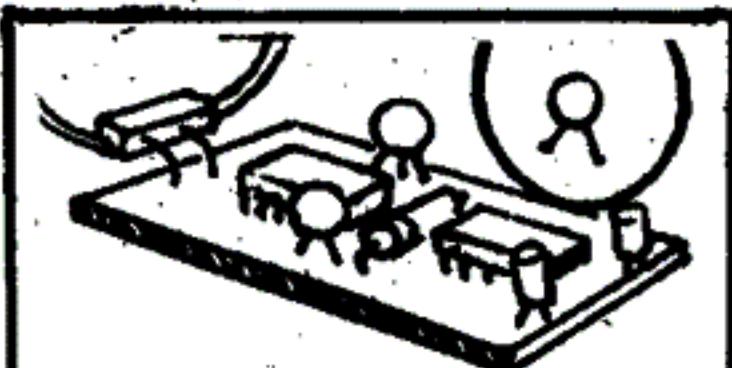
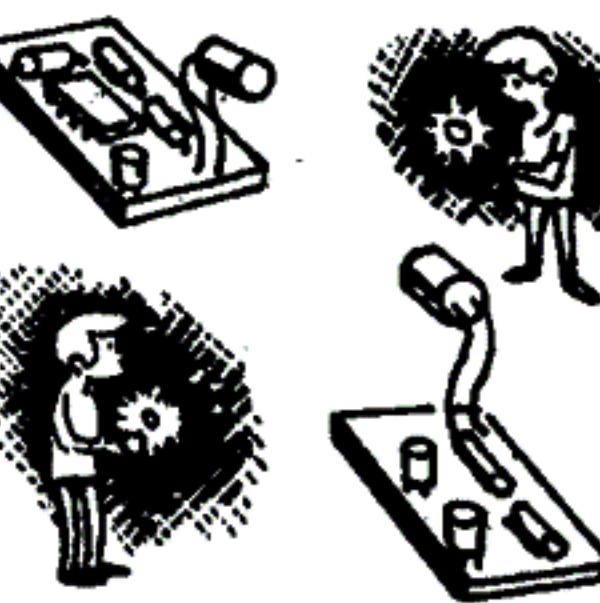
Agulla: planeador
cohete, suaves
planeos, fácil cons-
trucción \$ 12.000.



Destellador luminoso "ORION".
adaptable para aplicaciones en cohe-
tería, funciona emitiendo pulsos lu-
mínicos, ideal para localizar cohetes
en ausencia de luz. (Lanzamientos
nocturnos o en penumbra).
\$ 40.000.



Planeador cohete Halcón
famoso planeador de ala
variable.
Enverg.: 35 cm. \$ 10.000



Experimente con el amplificador de
alta sensibilidad "HERMES". ¡Para
múltiples aplicaciones! ¡Recibe fre-
cuencias hasta varios gigahertz! Los
transmisores en estas frecuencias in-
cluyen radares, radiofaros, telemet-
ría, radiosondas y telecomunicacio-
nes. Recepción de broadcasting, etc.
\$ 80.000.



Planeador - cohete Mos-
ca ideal para competición
Enverg.: 30 cm. \$ 10.000



Experimente con el transmisor - re-
ceptor de pulsos infrarrojos "PAR-
SEC". Para localización y rastreo
nocturno, etc. \$ 110.000.

Casilla de correo 82

(1828) Banfield

Enviar \$ 8000. para gastos de envío.

ACEEZ
CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES ZEUS

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpignano,

RESORTE

el ayudante del profe

por DOL



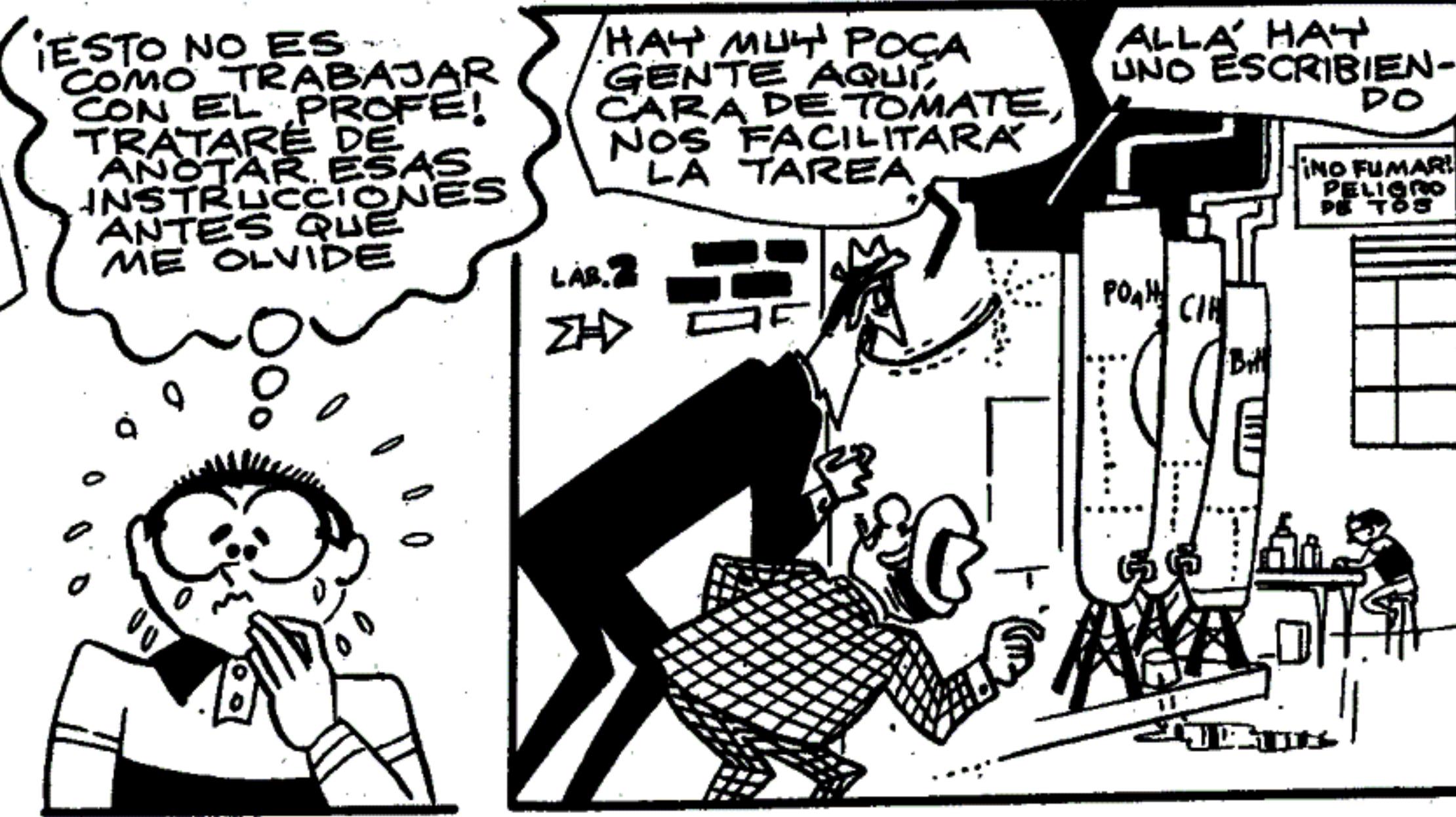
"ROBO EN LA PLANTA QUÍMICA"



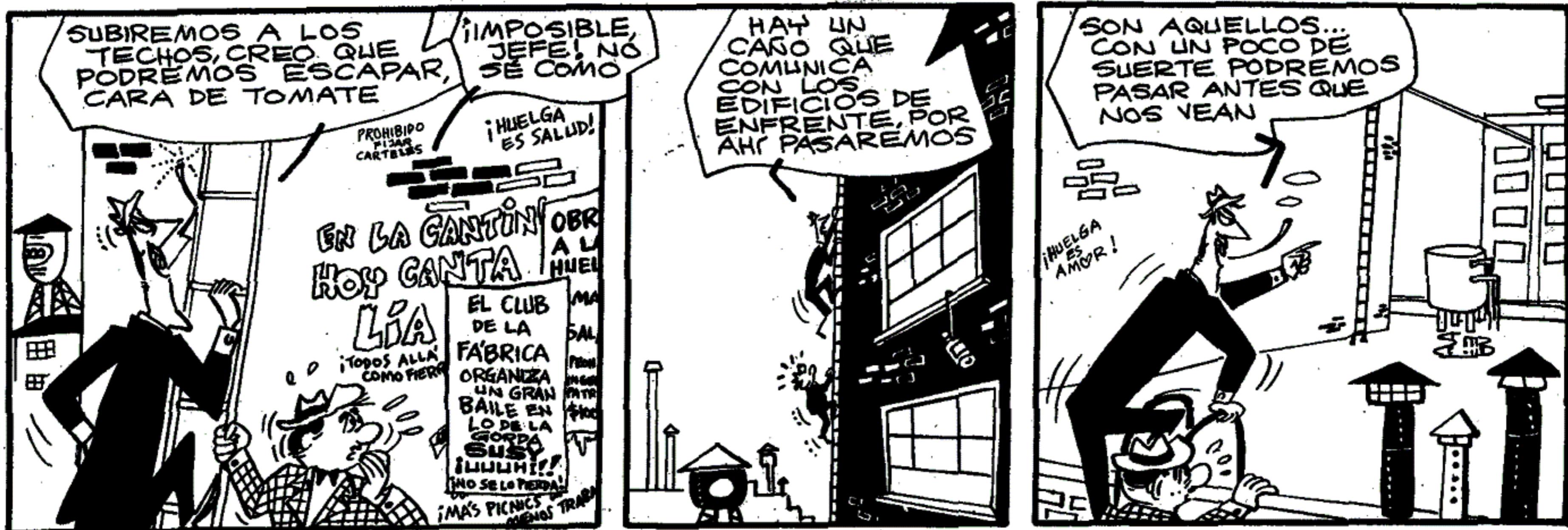
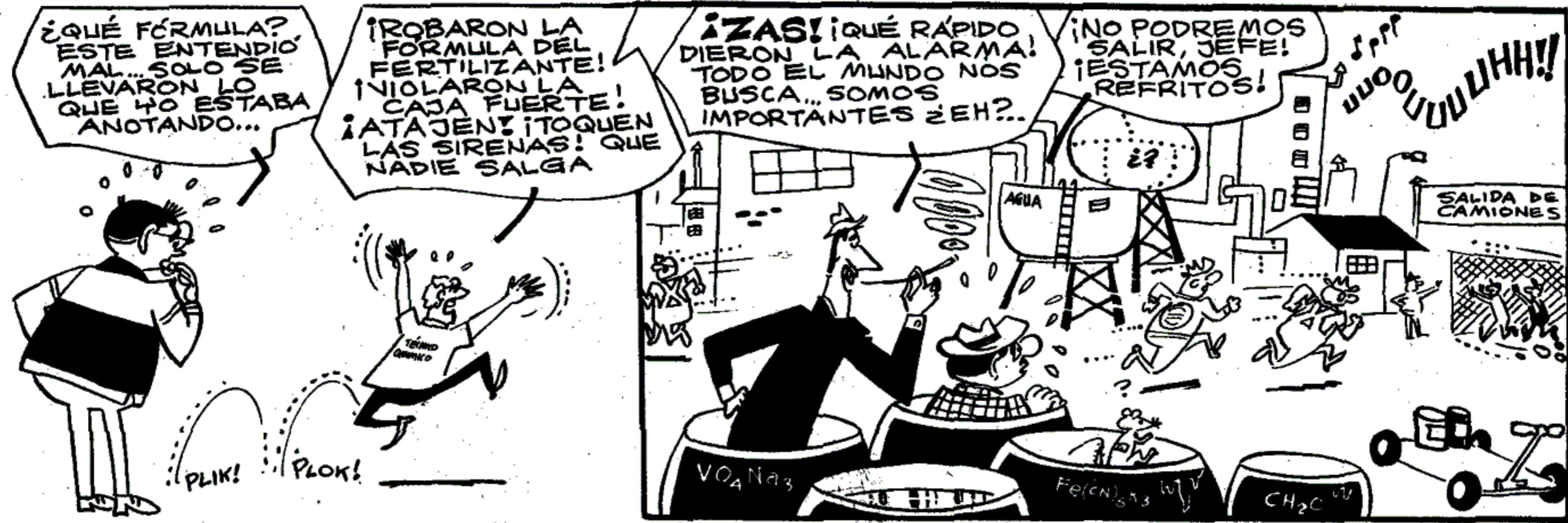




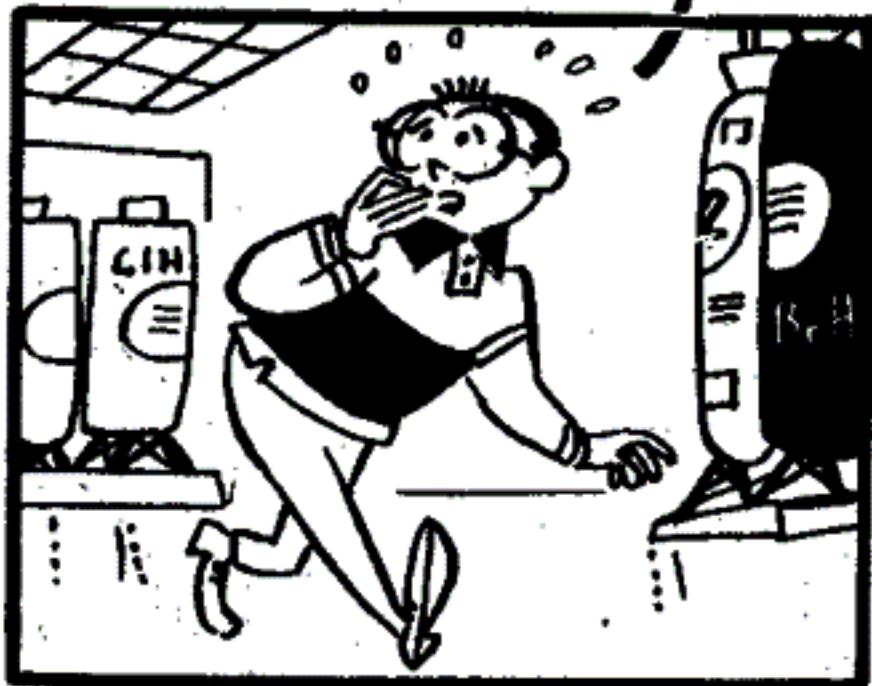








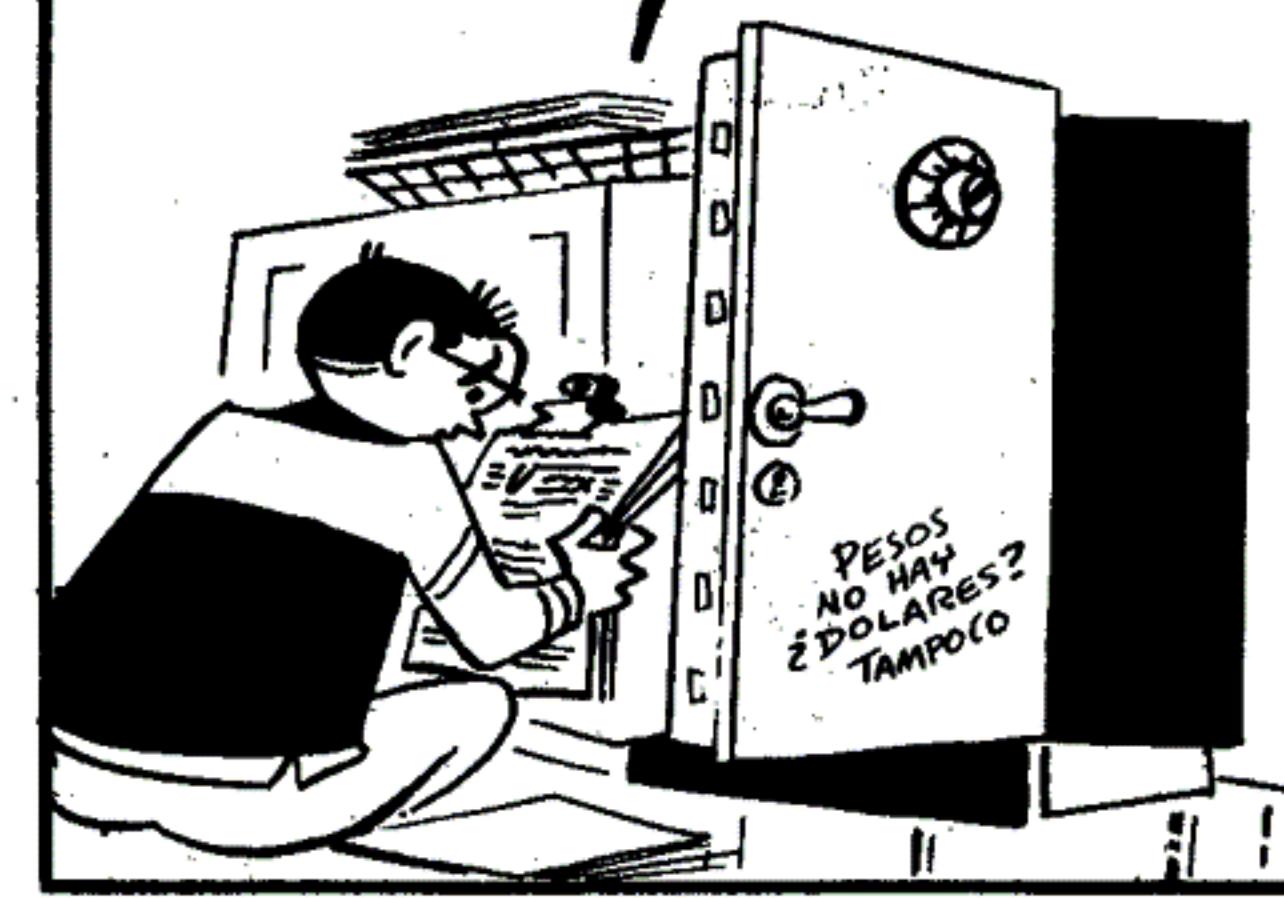
¡QUÉ LÍO! CUANDO APRESEN A ESOS TIPOS Y VEAN QUE SÓLO LLLEVAN EL APUNTE CON MIS TAREAS... ¡QUÉ PAPELÓN! TENGO QUE HACER ALGO...



EL CIENTÍFICO DIJO QUE LA FÓRMULA ESTABA EN LA CAJA ¡HUM!... APRONÉCHARE AHORA QUE NO HAY NADIE



AQUÍ ESTÁ LA VERDADERA FÓRMULA... TENGO UN PLAN PARA NO PASAR VERGÜENZA...



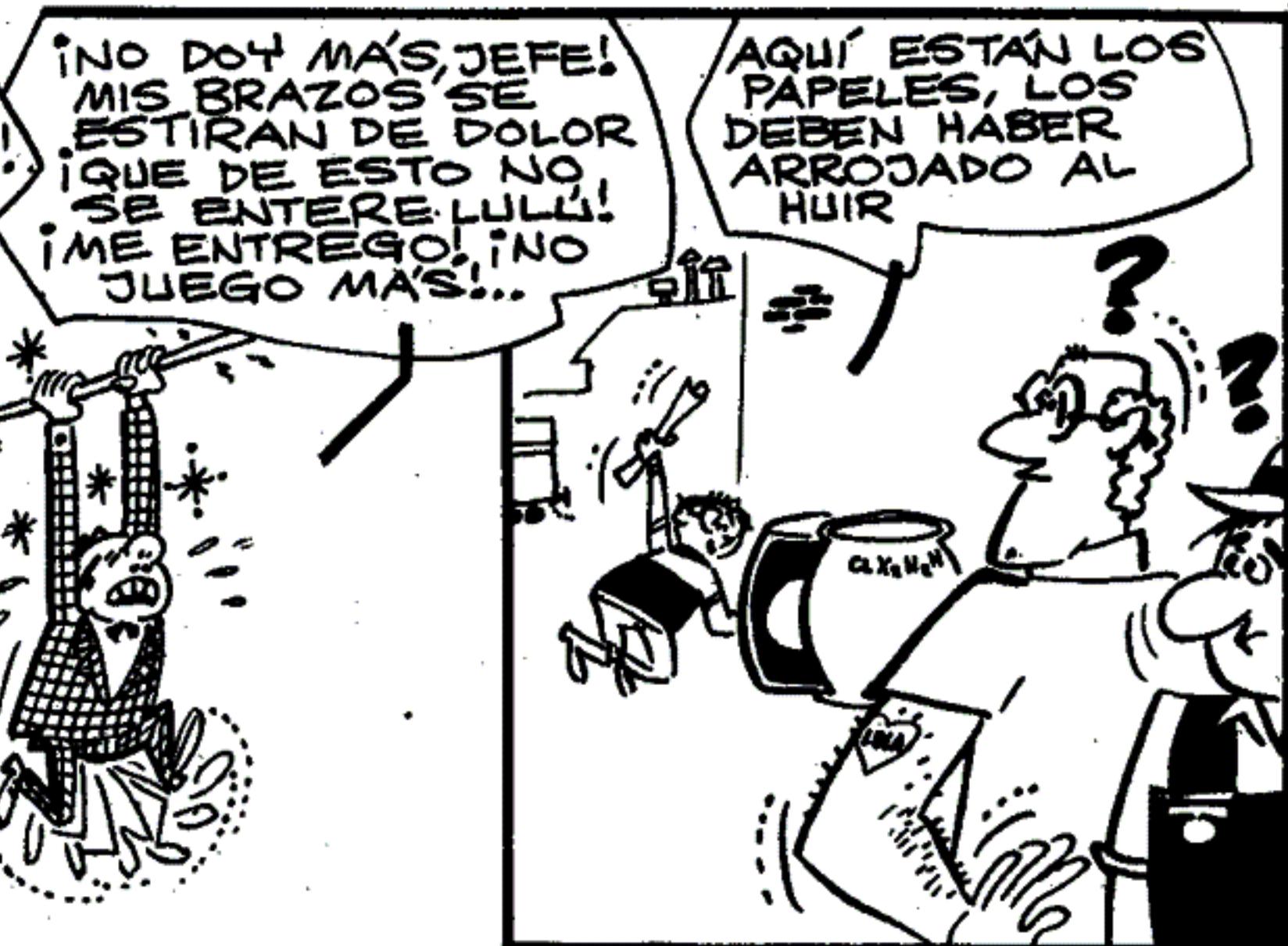
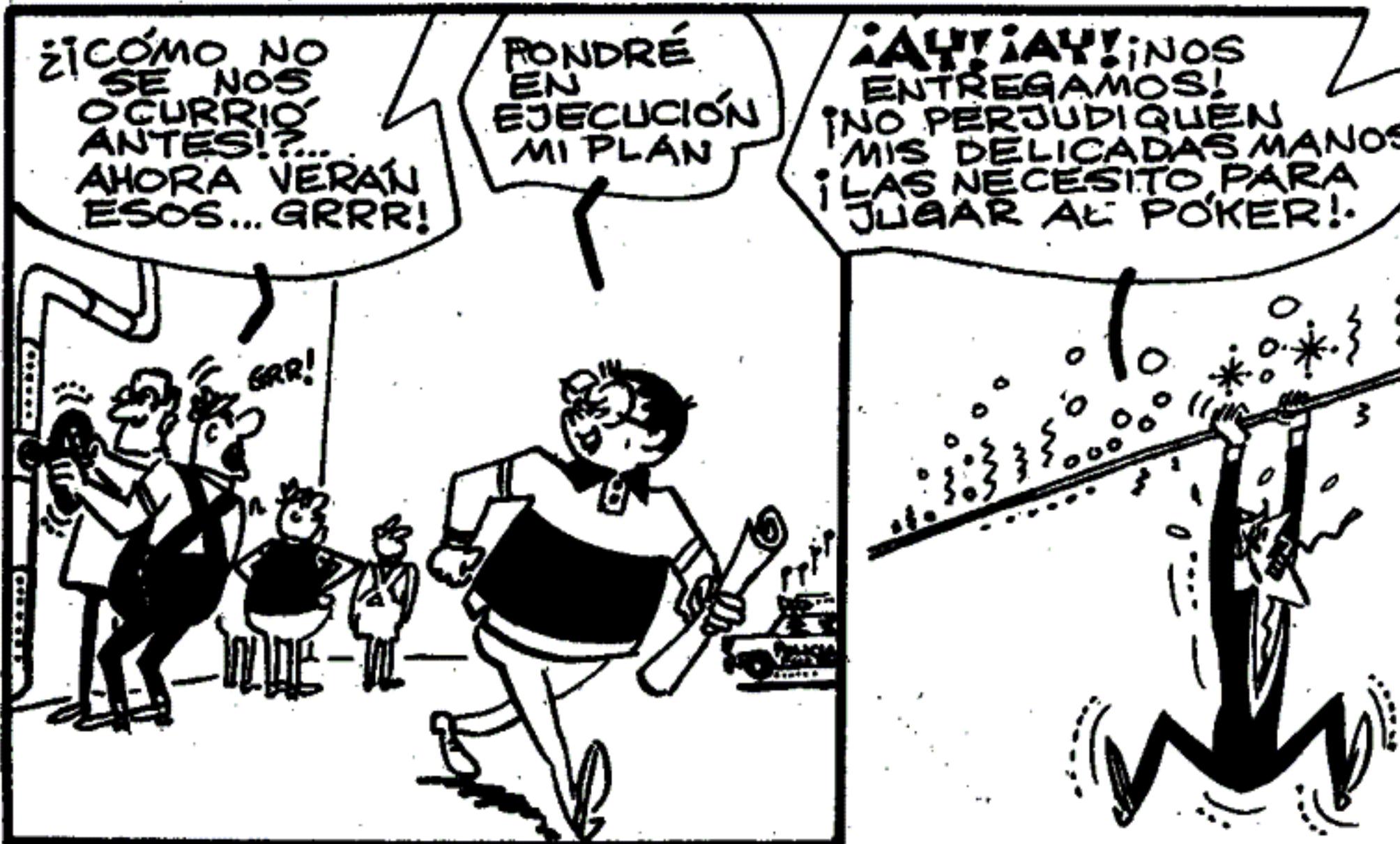
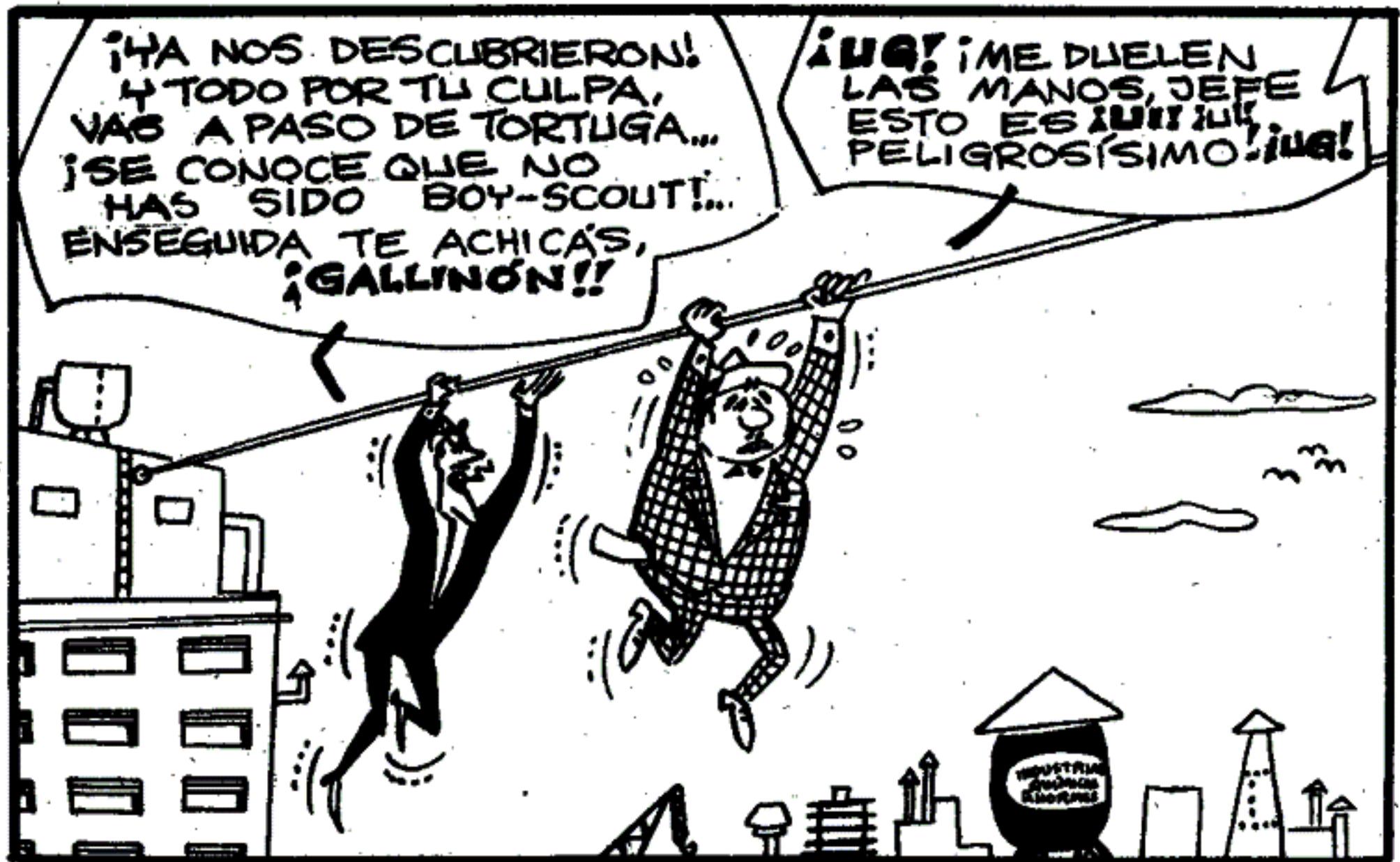
DIRÉ QUE LOS TIPOS LA DEJARON CAER Y YO LA ENCONTRÉ



¿YA HUYERON?

¡NO! PERO ESTÁN TRATANDO DE HACERLO PASANDO POR AQUEL CANJO







¿Te entusiasma la electrónica?

**ENTONCES NO DEJES QUE TE FALTEN
ESTOS 2 SUPLEMENTOS TÉCNICOS**

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA A

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.



cada
suplemento
\$ 15.000.-

impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.

Los 2 suples son una imperiosa necesidad para cualquier bicho electrónico más si te perdiste los números de las revistas donde fueron publicados, ahora todas esas notas y circuitos los podrás tener encuadrados en esta recopilación.

PRACTICA' ELECTRÓNICA B

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Aregar \$ 8000.- para gastos de envío)

**APROVECHA'
ESTA OFERTA
los 2 SUPLES
por \$ 25.000.-**

MOSCA KID

En:
"LA INFLACIÓN Y LA PELEA SALVADORA"

POR
SURRERERO



Y MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGÓ

ESTA VEZ LO QUE SAQUEMOS DEL "BORDERO" LO DESTINAREMOS PARA PASAR LAS FIESTAS, POR ESO HAGO ESTA PELEA Y QUIERO TERMINAR ENSEGUNDA



CREO QUE NOS VA A ALCANZAR ALUNQUE NO VINO MUCHO PÚBLICO HOY

MEJOR, ASÍ NO TE TENTAS, SI VES MUCHA PLATA YA LA QUERÉS INVERTIR ¡JÁ JÁ!...



Y EL ENCUENTRO COMENZÓ, EL RIVAL DE MOSCA NO ES CONOCIDO PERO...



Y NO SE EQUIVOCÓ MOSCA, "LA BESTIA" SE LE VINO ENCIMA COMO UNA MÁQUINA DE PEGAR



LA PELEA SE HIZO DURA, EL DESCONOCIDO LE ESTÁ DANDO TRABAJO A MOSCA...

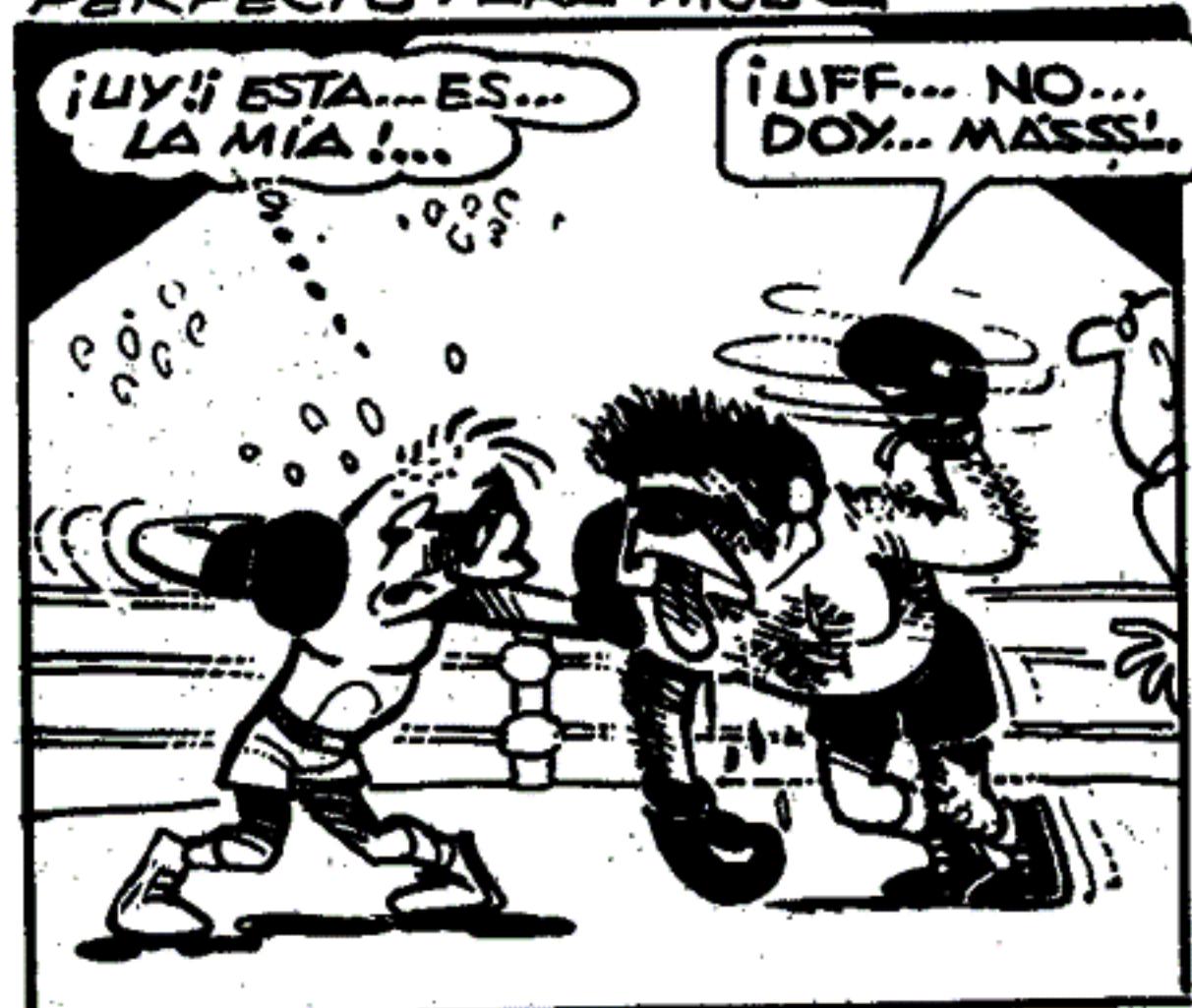


DE PRONTO 'LA BESTIA' SACA UNA MANO Y...





HASTA QUE EN UN MOMENTO DADO, "LA BESTIA" OFRECIO UN BLANCO PERFECTO PARA MOSCA



Y AL DIA SIGUIENTE, MOSCA SE REUNE CON LA BOLSA GANADA EN LA PELEA...





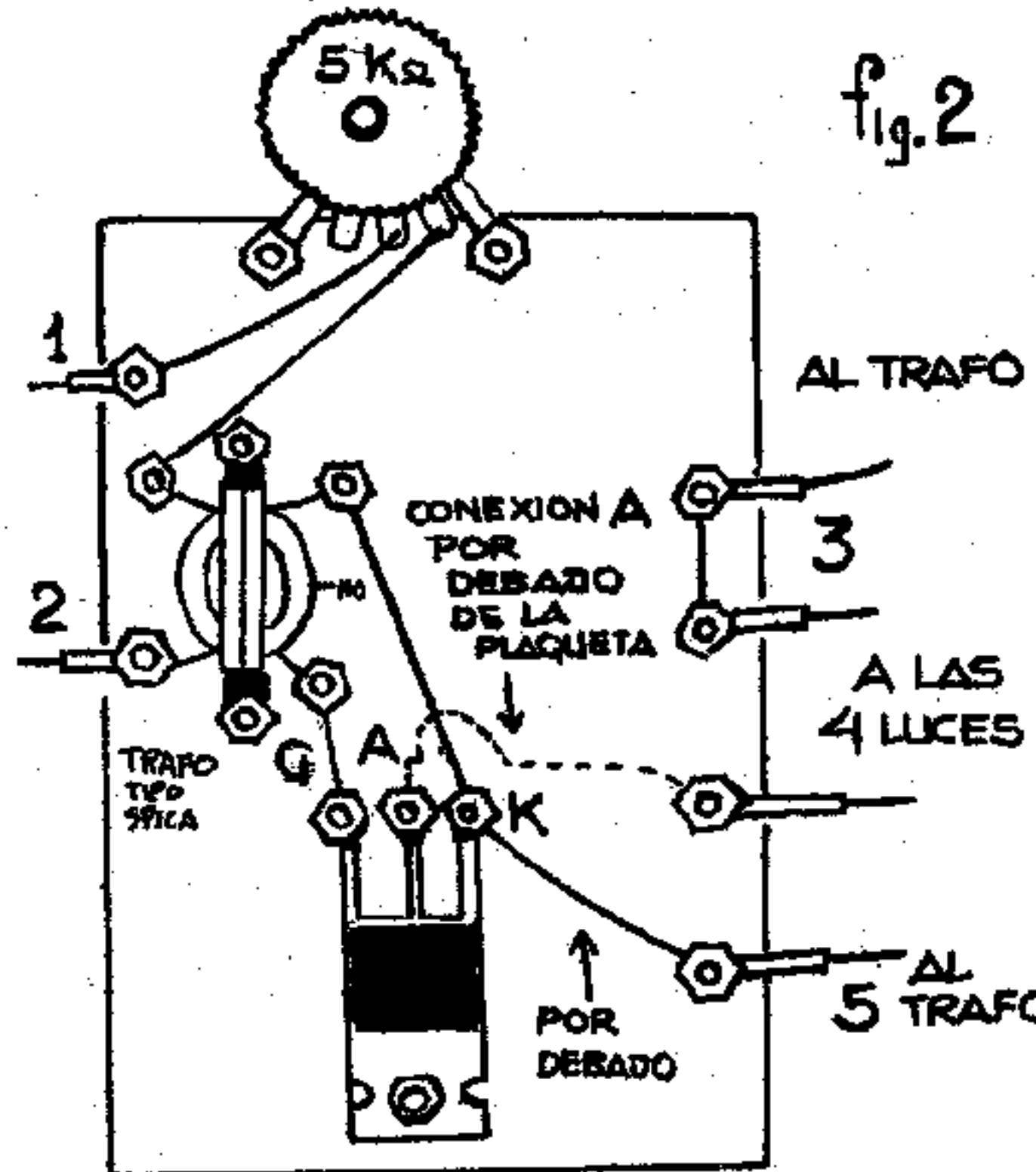


FON



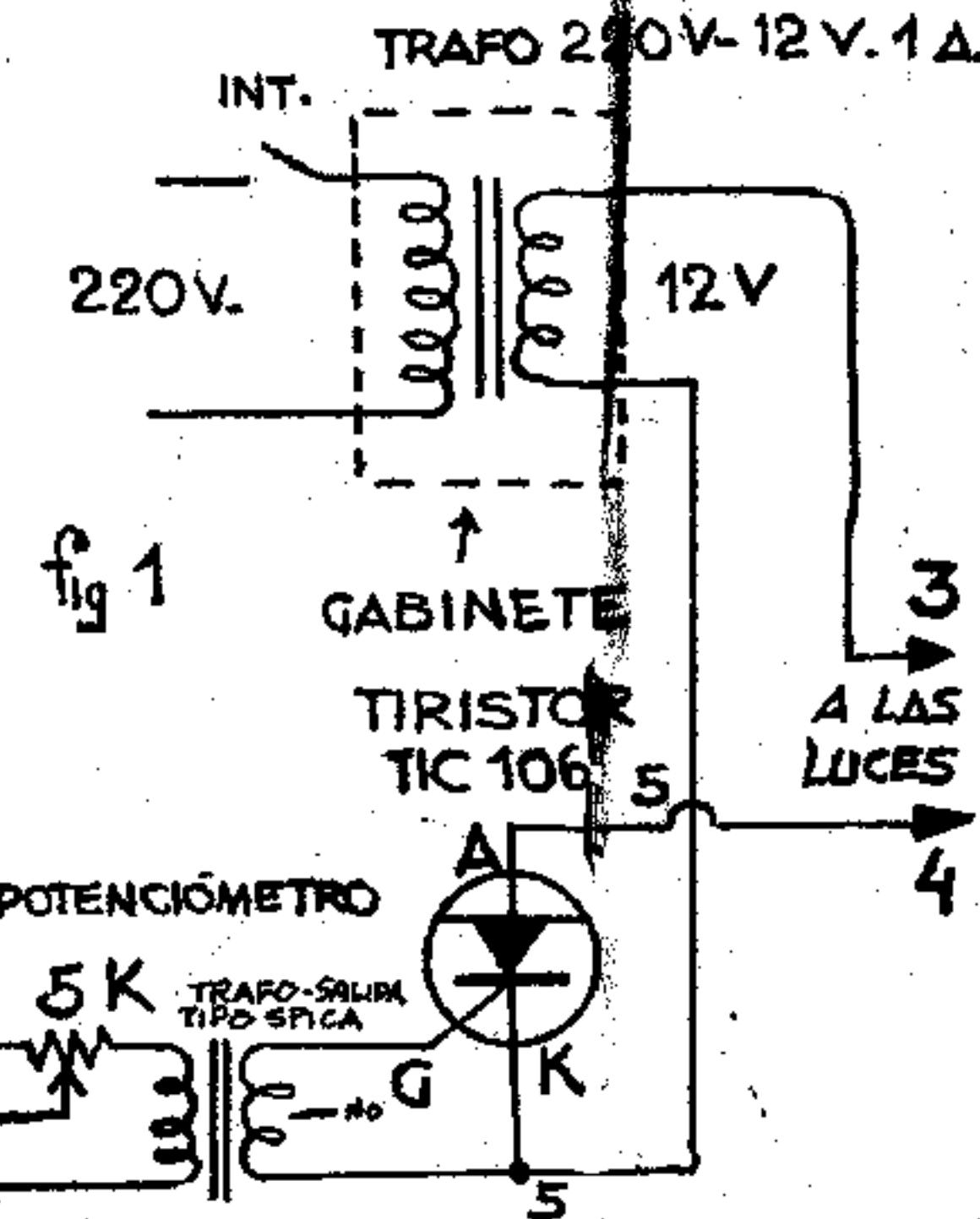
LUCES AUDIORITMICAS CON FOQUITOS

fig.2

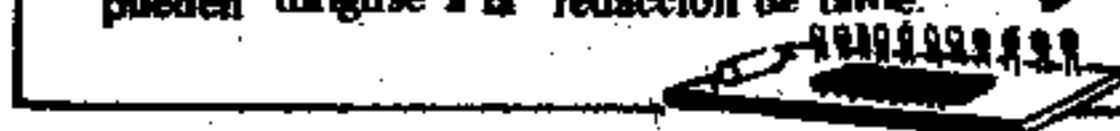


Aunque ya se han publicado varias veces circuitos de luces audiorítmicas todavía pensamos publicar algunos más debido a que los hay de diferentes tipos y para todos los gustos, en este caso presentamos un modelo sencillo y de fácil armado. Se trata de un equipo que al reducir el voltaje mediante un transformador, el secundario del mismo tiene un voltaje inofensivo y si se aísla ese transformador en un gabinete y de él sólo sale el cable a línea y otro con los doce voltios para hacer funcionar las luces, que en este caso serán de sólo 2,2 voltios 250 milíamperios por lo que si el secundario del trafo es de 1 amperio (1A) podremos colocarles cinco foquitos en serie.

La Fig. 1 nos muestra los elementos y observen que la señal que se toma del amplificador se gradúa con un potenciómetro de 5000 ohmios (5 Kohms). La Fig. 2 nos muestra el armado con tornillitos del circuito de las luces sobre una plaquetita aislante, este sistema es para los que no dominen el soldador, como este equipo es de alimentación en los 220V sólo es recomendable para los que ya tengan cierta práctica con esos voltajes y para los que recién se inicien.



Los que desean adquirir este volímetro armado pueden dirigirse a la redacción de revista.



les i
audi
el N
pilas
Lo
mucl
refle
frent
pape
mue
para
de hi
los fi
tados
pare
la lu
El
cuito
verdi
llumi
Lo
comu
secur
mado
poten
2,2 V.
en un
granc
peto.

QUITOS

12 V - 12 V. 1 A.

12 V

3

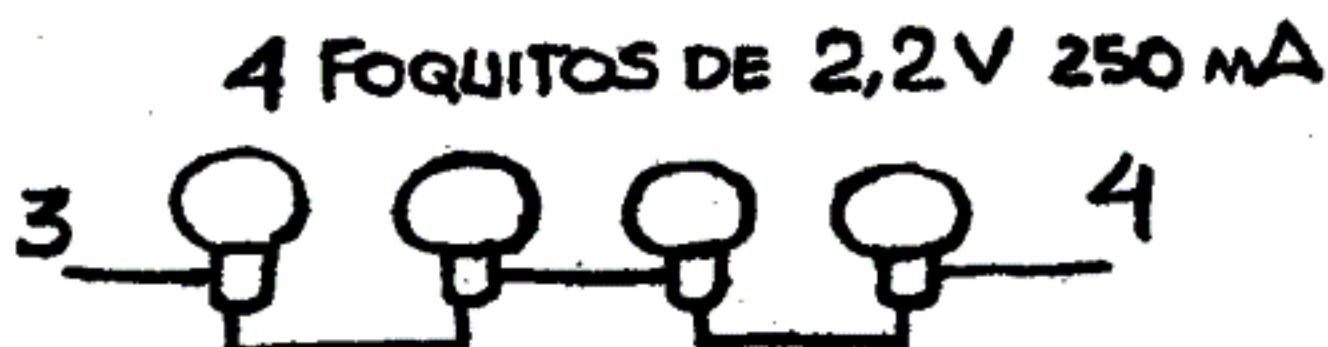
A LAS
LUCES

5

4

metro armado
le tarde.
FABRICAS DE LA R.

12
LEDS

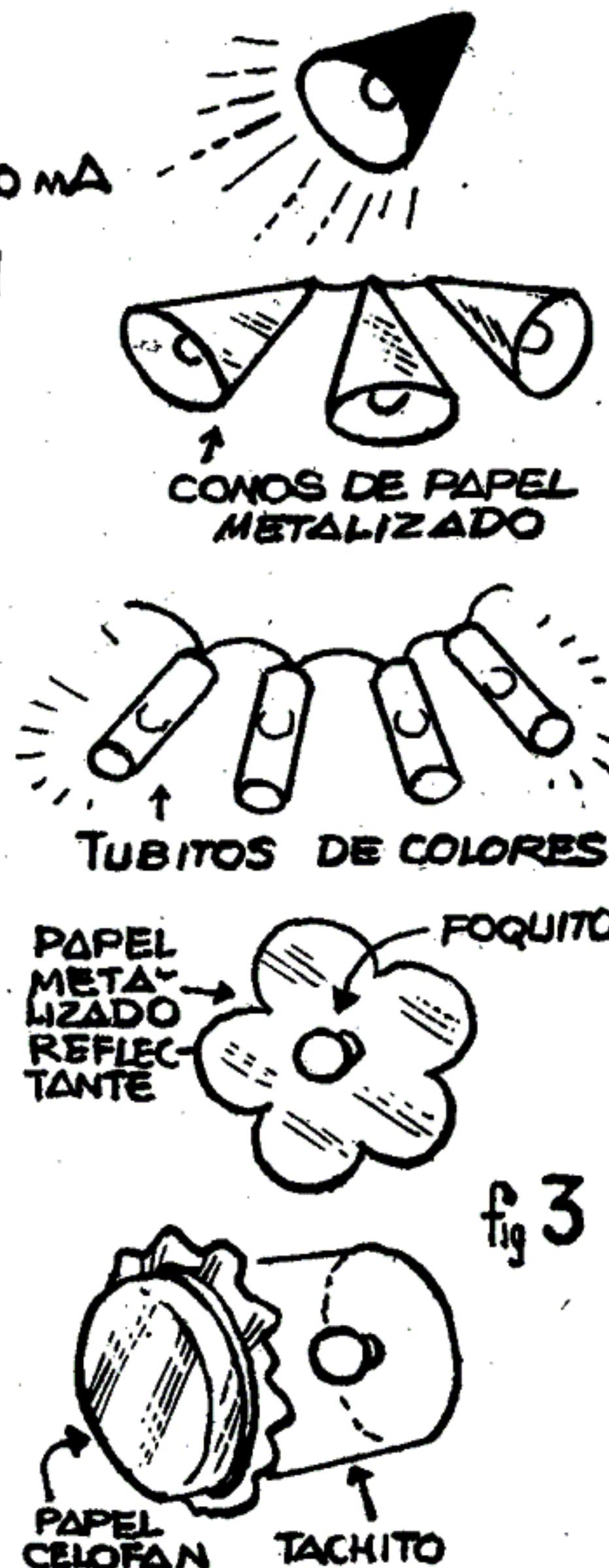


les recomiendo el equipito de luces audiorítmicas con leds que apareció en el N° 180 que sólo se alimentan con pilas.

Los foquitos de 2,2 V no se calientan mucho por lo que podemos hacerles reflectores con papel metalizado y en su frente colocarles plásticos de colores o papel celofán de colores, la Fig. 3 nos muestra algunas ideas de como preparar estos spots con filtros, otro modo de hacerles filtros de colores es poner los foquitos en tubitos de colores cortados de mangueritas plásticas de paredes transparentes para dejar pasar la luz a través de ellas.

El próximo número les daré un circuito para luces con lámparas grandes verdaderas luces audiorítmicas para iluminar un salón.

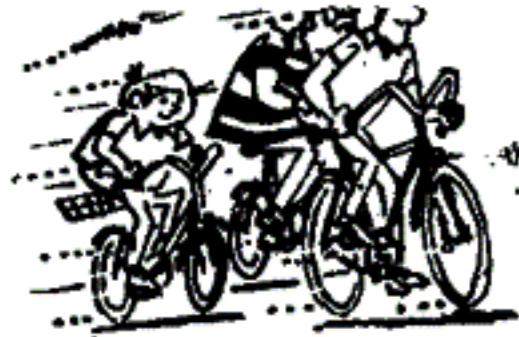
Los elementos de este equipo son los comunes, un transformador reductor de secundario de 12 V.1 A. el transformadortito es de salida tipo Spica, el potenciómetro es de 5 K los foquitos de 2,2 V. 250 mA. y no se olviden de colocar en un gabinete aislado el transformador grande ya que por él pasan los 220 V y a esos hay que tratarlos con cierto respeto.



Se pueden adquirir desde los modelos simples de un canal hasta los de tres canales, los de foquitos de poco voltaje o los de focos o guirnaldas de navidad. Se puede adquirir los equipos armados o los elementos para su armado.

Los lectores del gran Buenos Aires pueden pasar por redacción y los del interior escriban solicitando informes a Enrique Murga Diagonal Norte 825 3º of. 305 revista Lúpin Cap. Fed. (1363)

También se encuentran en venta en AERO SUR Talcahuano 166



BICICLETEANDO CON RESORTE

HACE UNA LISTA

Aunque durante todo el año salimos a hacer excursiones en bici en esta época es cuando más frecuente lo hacemos y hasta a veces esas excursiones las prolongamos por unos días, junto al mar o simplemente río o un arroyito de aguas limpias como para zambullirnos, ya sabemos que cuanto menos cargas llevemos en la bici mejor se viaja, este problema se soluciona en parte si el grupo de ciclistas es de tres o cuatro que compartirán la excursión, aquí el asunto se hace más fácil ya que mucho de lo que hay que llevar se puede repartir y en el caso de herramientas si las bicicletas que se usan son comunes podemos llevar sólo un juego de llaves, un juego de equipo para emparchar, etc., pero con la condición que esas llaves sirvan en todas las bicis.

Para estar seguro de no olvidarse de nada útil hagamos una lista para chequear antes de partir y repartamos la carga, aquí les doy una idea a la que ustedes agregarán lo que estén acostumbrados a llevar, antes de partir les recomiendo escoger un grupo de amigos con ideas muy acordes, si no es así aunque se lleve las mejores máquinas y el más variado equipo la excursión será un fracaso desde el vamos, porque nada más molesto que tener compañías dispares en ideas, para eso es preferible viajar sólo aunque tengamos que llevar toda la carga en nuestra propia bici.



LISTA SIMPLE PARA UNA EXCURSION CORTA

Equipo para emparchar

Llaves y destornillador

Botella especial con tubito para tomar agua durante la marcha

Alguna barrita de chocolate y galletitas

Una cámara de repuesto o un tubo

Sombrerito para el sol y en algunos casos lentes ahumados

LISTAS PARA EXCURSIONES LARGAS (agregar a la anterior)

Luces atrás y adelante (chequear funcionamiento)

Sandwiches

Cajita con elementos de primeros auxilios

Algunas prendas suplementarias, pu-
llover, campera impermeable

Pliego de polietileno por si llueve

Cámara fotográfica

(Lista para agregar a las anteriores si pensamos pasar algunos días de campamento)

Linterna chica

Elementos para cocinar

Cortaplumas

Jabón y toalla

Repelente de insectos

Carpa (dividir la carga entre los ciclistas)

Repuestos para las cadenas y los rayos
con sus herramientas

Short de baño

Unos metros de papel higiénico

Elementos de pesca (sin caña)

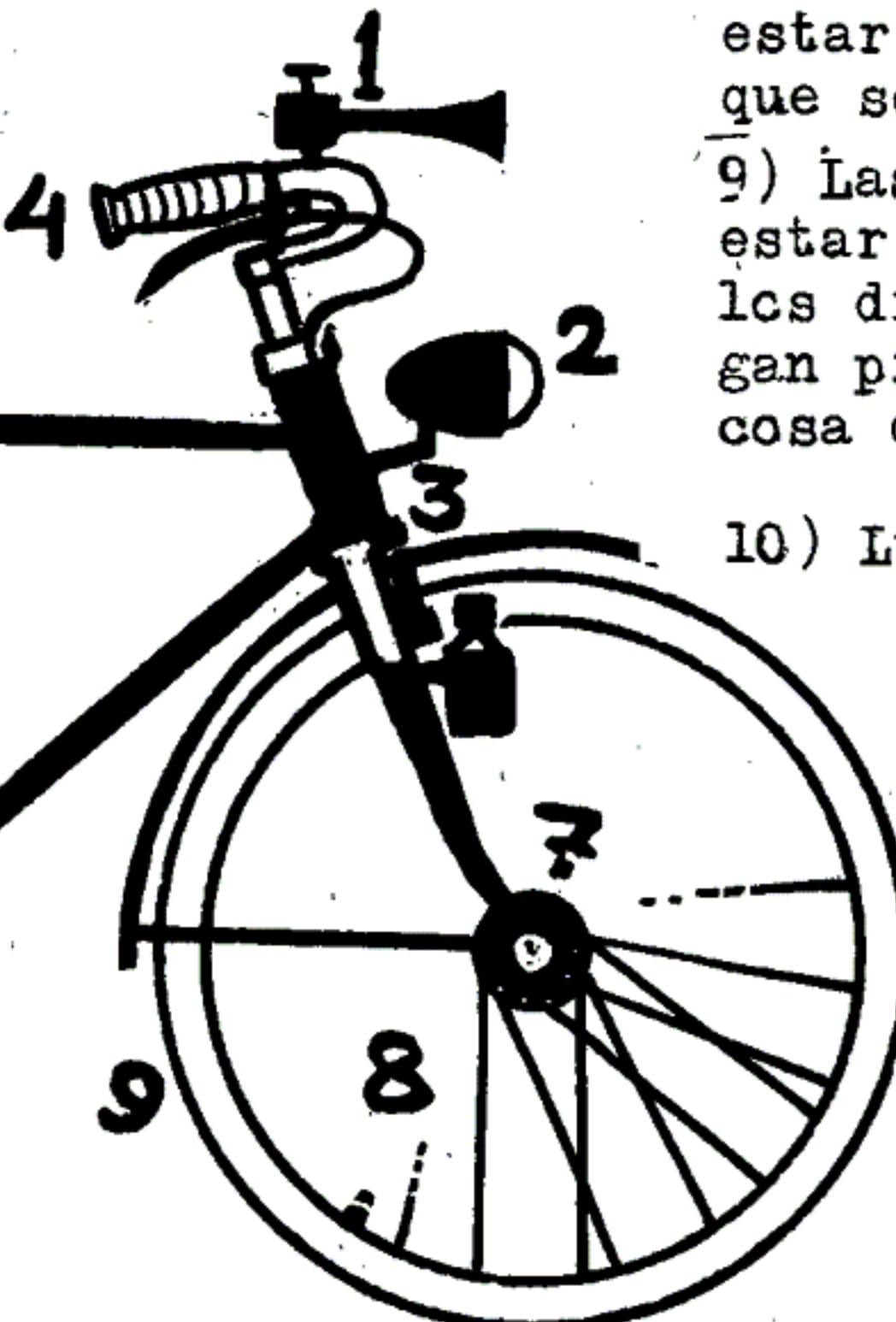
Fósforos

PARA CHEQUEAR

Como ven la lista se podrá completar con algo especial de sus gustos, pelota, paleta, prismáticos, no olviden que en el compartimiento de primeros auxilios debe haber crema antiquemaduras de sol y también loción para las picaduras de insectos, la carpa debe ser delas más chicas ya que aumentar la carga si el viaje es largo no se los recomiendo, en resumen, háganse una lista de acuerdo a sus necesidades chequen cada elemento antes de partir y no se olvidarán de nada.

Y aquí te doy una lista para chequear el estado de la bici antes de salir de excursión.

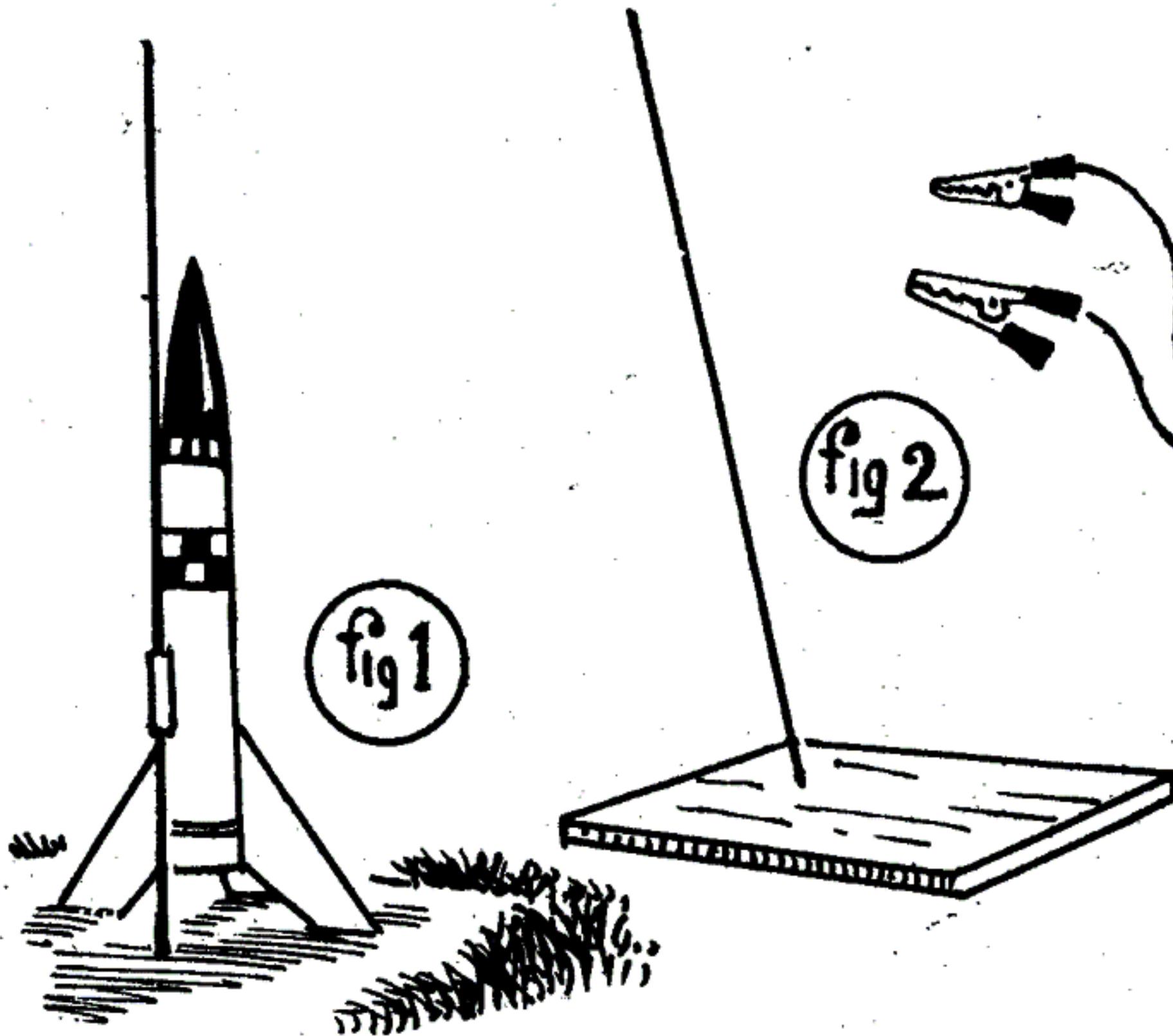
- 1) El timbre o bocina deben oírse desde 30 metros.
- 2) Las luces deben ser vistas desde 150 metros.
- 3) Lubricar la horquilla



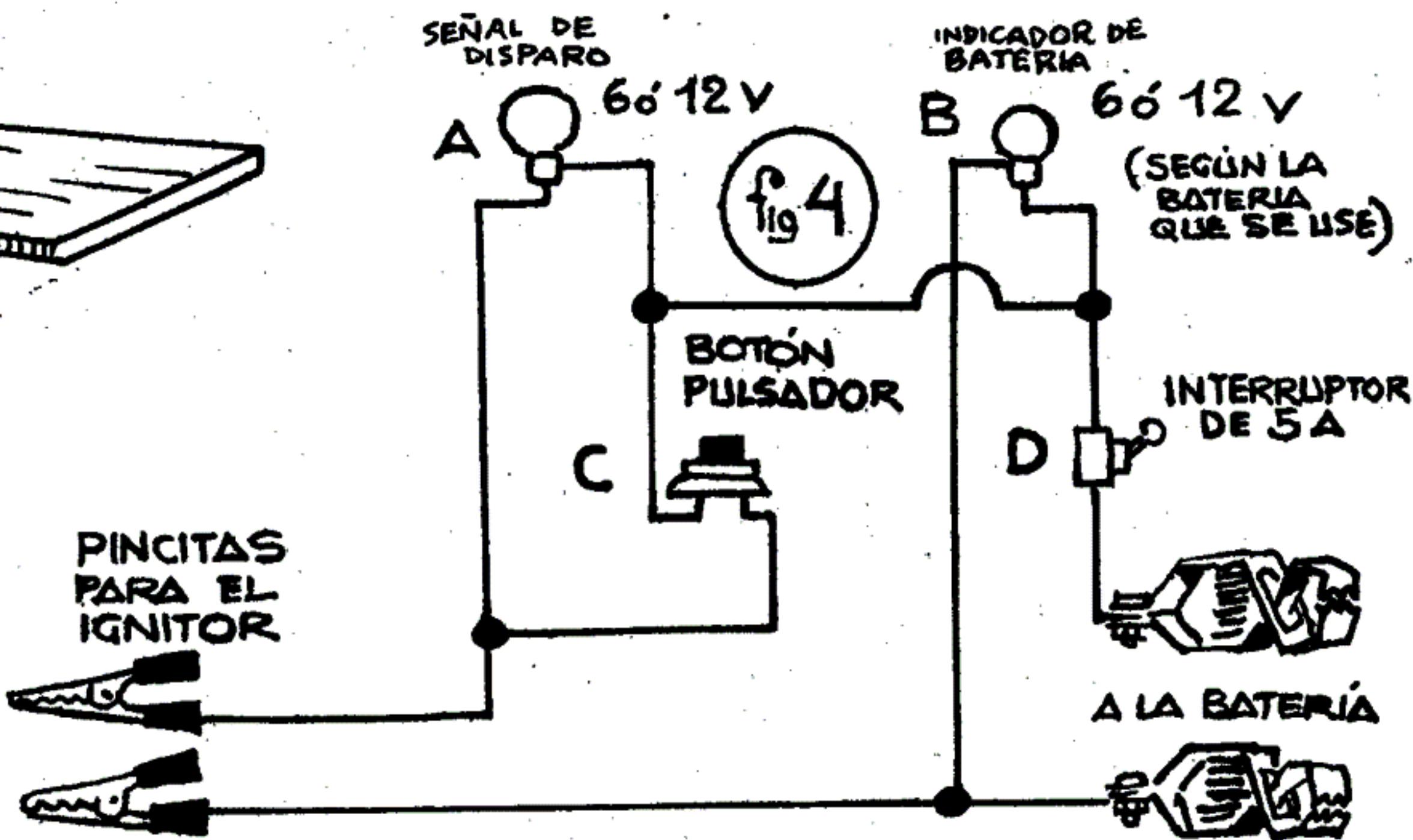
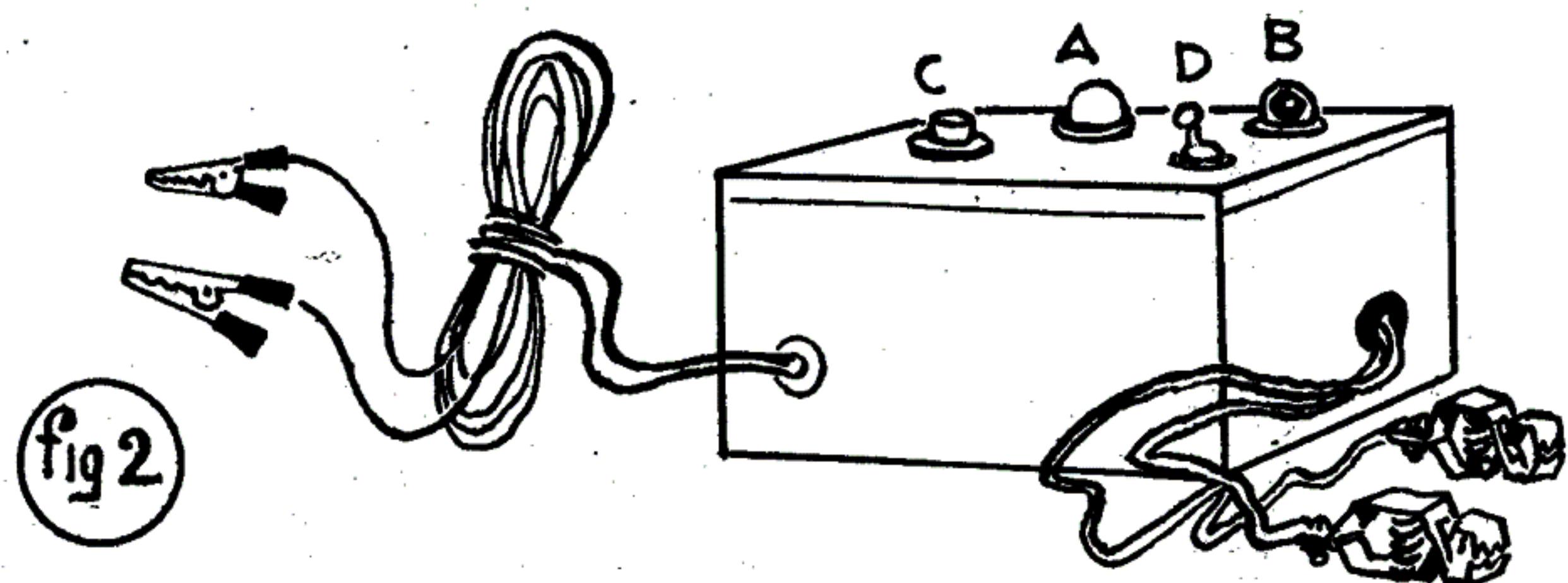
- 4) El manubrio debe quedar a una altura confortable.
- 5) Calibrar los frenos ajustándolos convenientemente
- 6) La altura del asiento debe ajustarse de tal forma que la pierna quede estirada cuando el pedal pasa por su parte inferior del recorrido.
- 7) Las mariposas o tuercas deben quedar ajustadas.
- 8) Revisar los rayos, deben estar rectos, cambiar los que sean necesario.
- 9) Las cubiertas o tubos deben estar bien inflados, revisar los dibujos para que no tengan piedritas o alguna otra cosa que podrían dañarlas.
- 10) Lubricar el eje del piñón.
- 11) La cadena debe tener apenas un juego de 1 cm. revisar y cambiar los eslabones que sea necesario.
- 12) En los lugares donde se pague patente cuidar que las chapas se encuentren aseguradas correctamente.

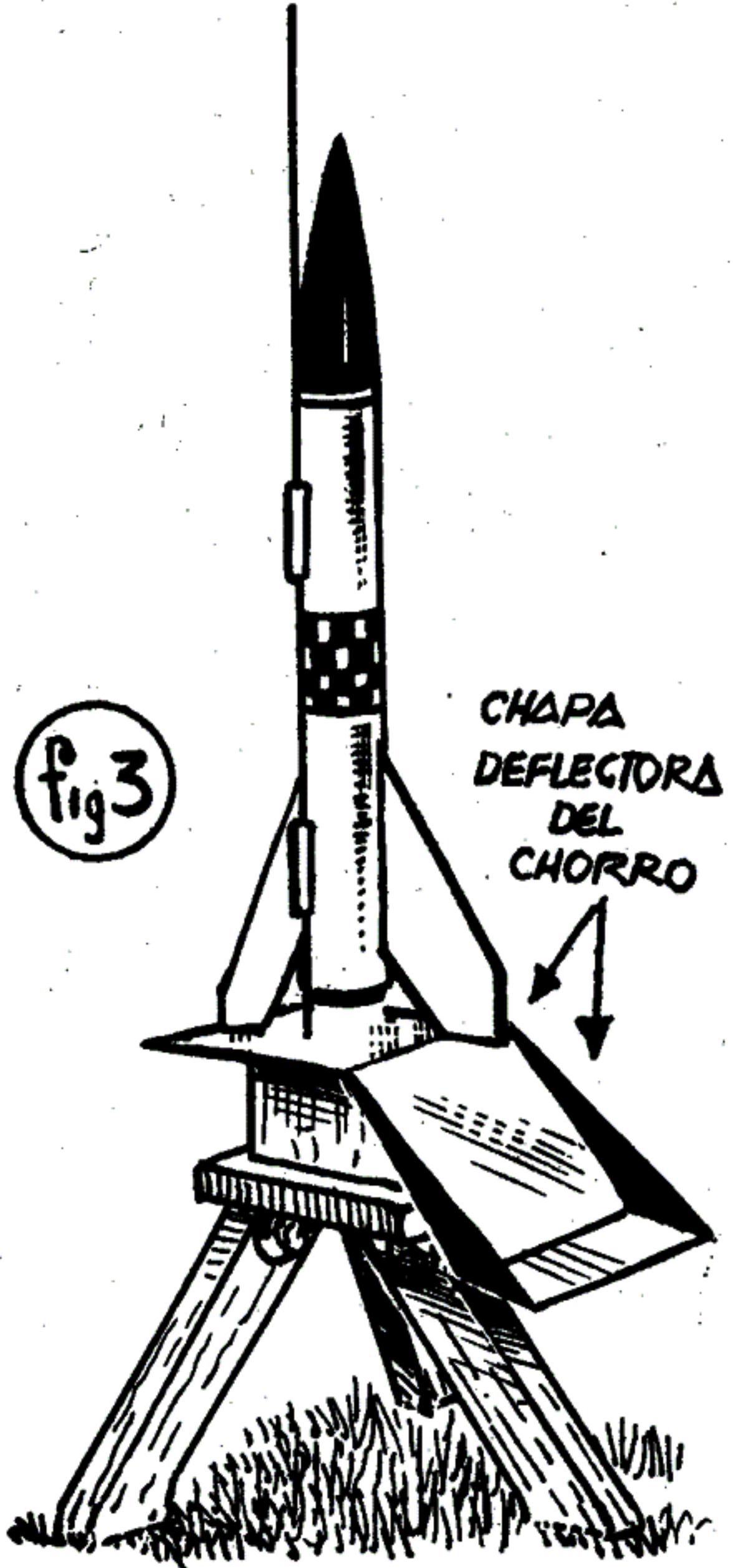
COHETERÍA

PLATAFORMA Y DISPARADOR



La plataforma puede hacerse de una forma bien simple como se muestra en la FIG. 1 como ven consiste en una varilla rígida clavada en el suelo en un lugar donde se quitó el pasto, la FIG. 2 nos presenta algo más elaborado, se trata de fijar la varilla de más o menos un metro de largo en una tabla, con este sistema siempre estará lista para el lanzamiento apenas lleguemos al lugar.

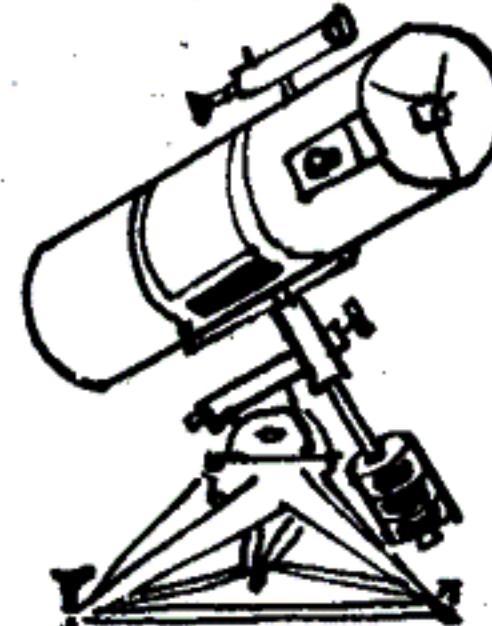




La figura 3 nos da la idea de una rampa de lujo, como ven se trata de un pequeño trípode que en la parte superior posee la rampa que aparte de la varilla tiene una chapa deflectora del chorro, este tipo de rampa tiene la ventaja de mantener al cohete a cierta altura y puede ser visto desde la distancia donde estaremos con el disparador, el trípode permite un plegado para su fácil transporte. Para el disparo del cohete necesitaremos un disparador de por lo menos 8 pilas de linterna en serie que nos darán suficiente amperaje pero los que puedan valerse de la batería del coche será mucho mejor ya que la mayoría de los cohetes vienen provistos de ignitores de un grosor que necesita un buen amperaje para hacerlos poner al rojo rápidamente por lo que una batería de coche es lo más conveniente.

La Fig. 4 nos muestra el circuito de un disparador que podremos usar con batería o con una caja de 8 pilas en serie, como dije antes es conveniente usarlo con batería que puede ser de 6 ó 12 voltios y de acuerdo a esos voltajes colocaremos los foquitos. El interruptor, el botón de disparo o pulsador y los alambres de conexiones deben ser para manejar una corriente de mucho amperaje como la que posee la batería de un coche, todo el conjunto puede ir en un gabinete y de él saldrá un cable con dos pinzas para conectar en la batería y un cable largo de por lo menos 12 metros con dos pincetas para conectarlas en el ignitor del cohete en la rampa de lanzamiento.

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 - PORTAOCULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

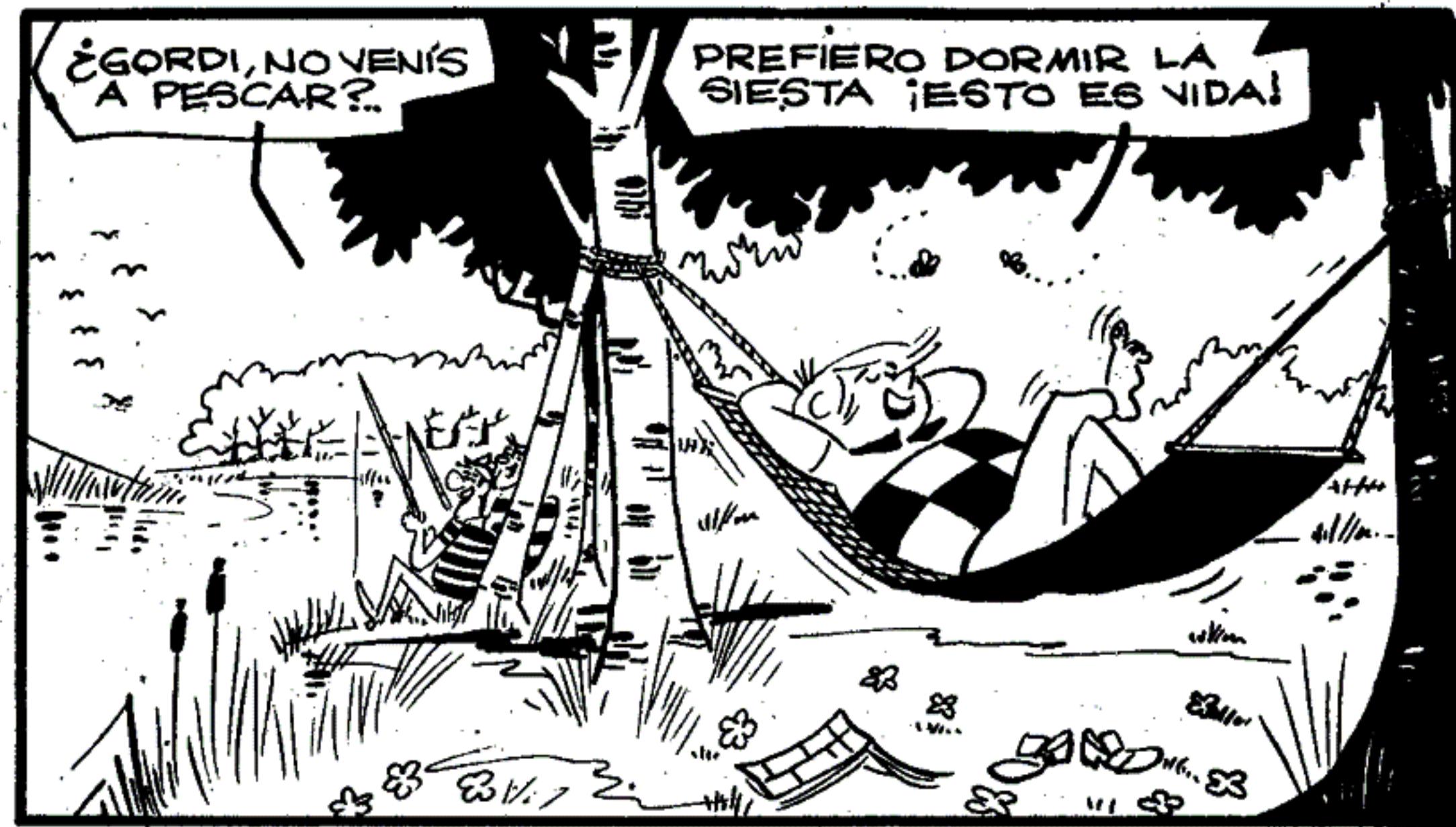
OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-6609 HAEDO 1706

Buenos Aires



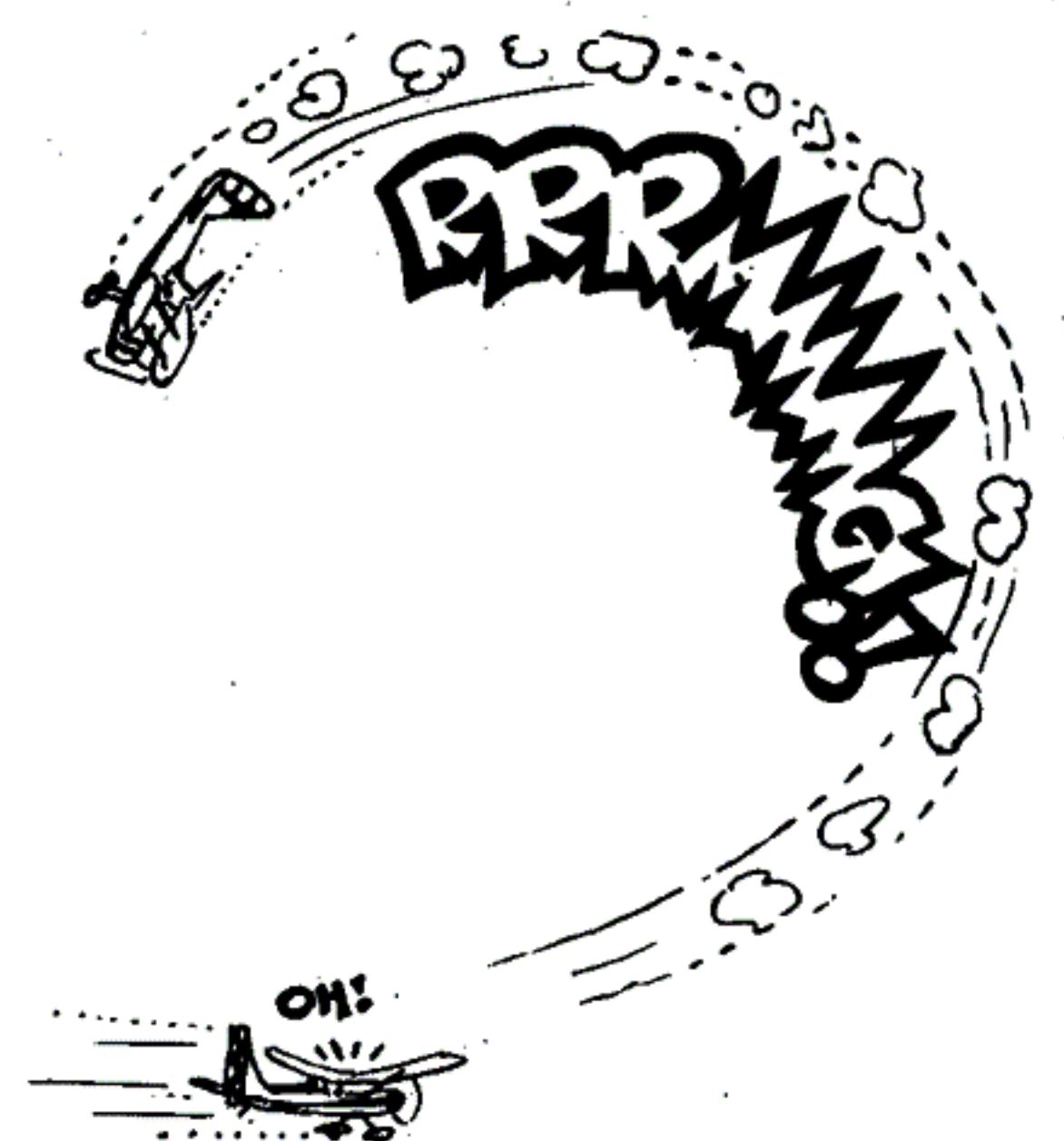
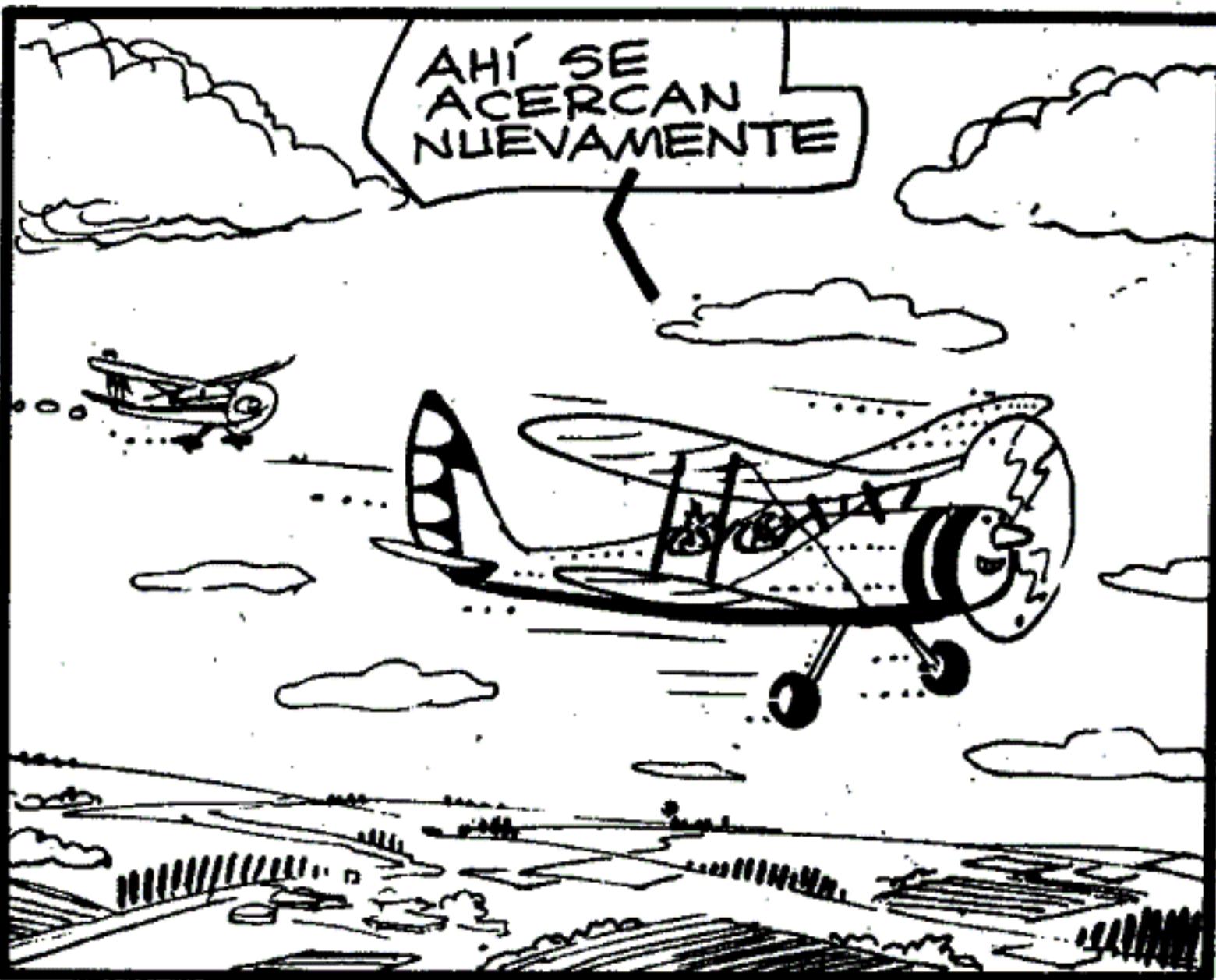
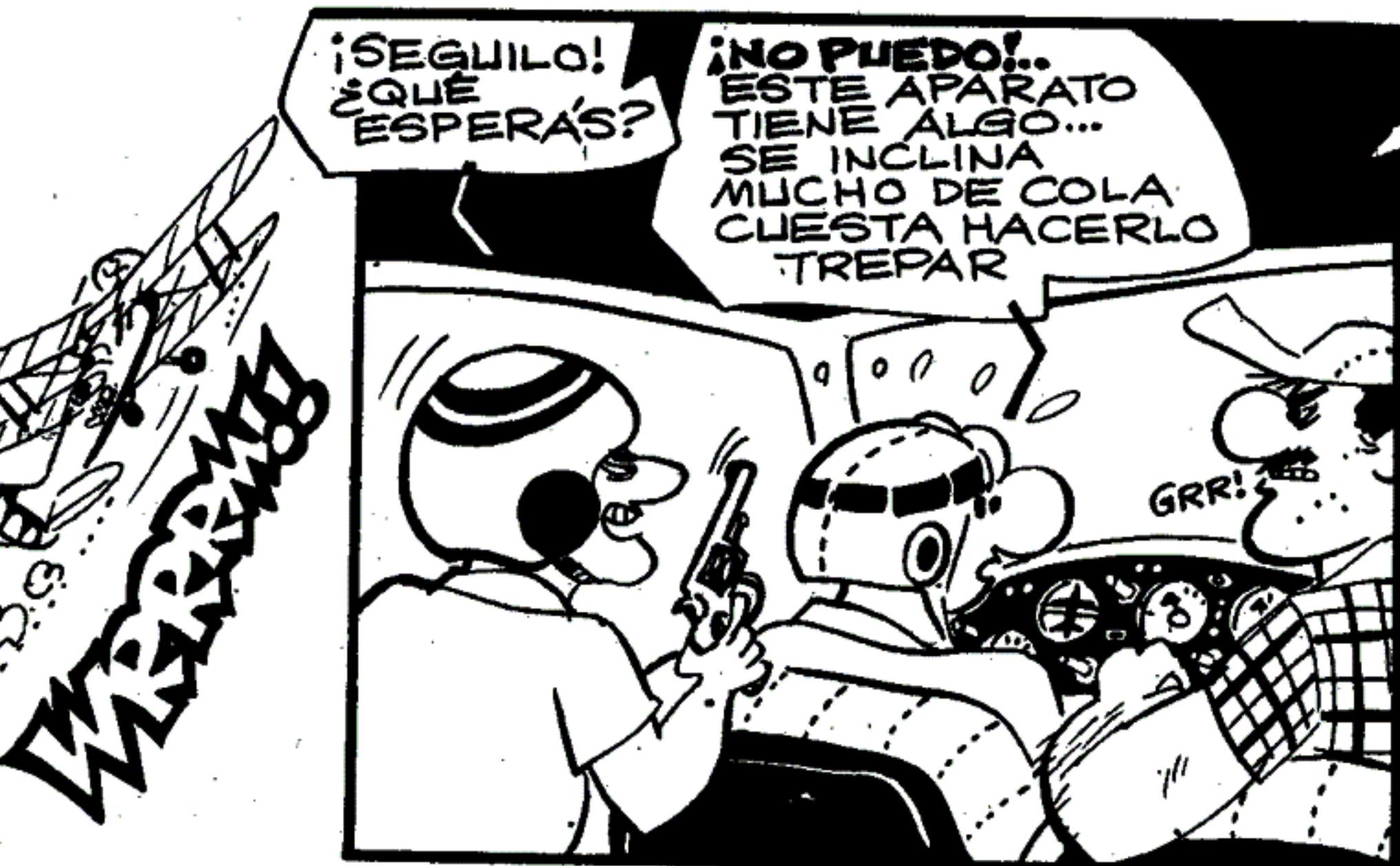


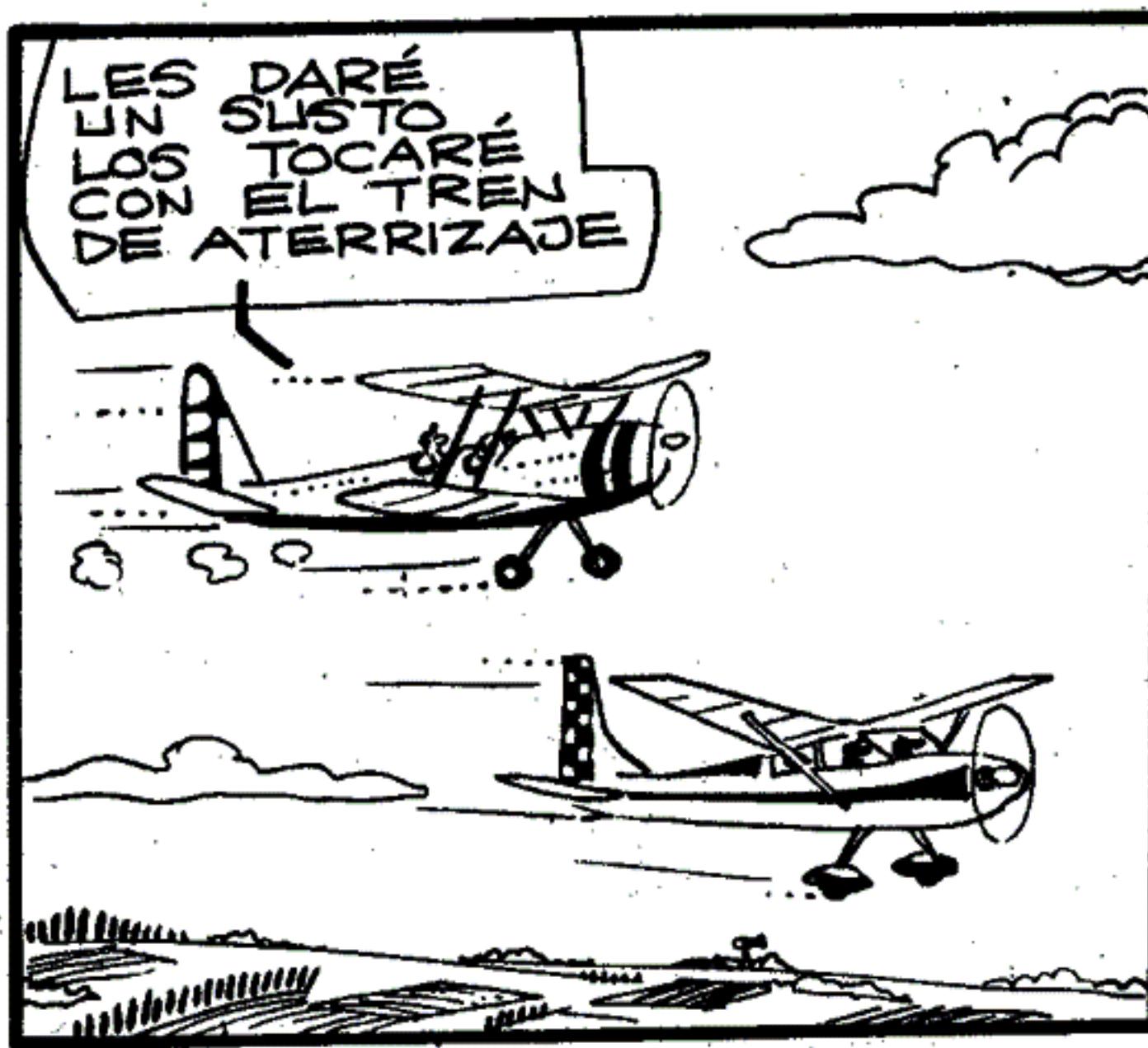
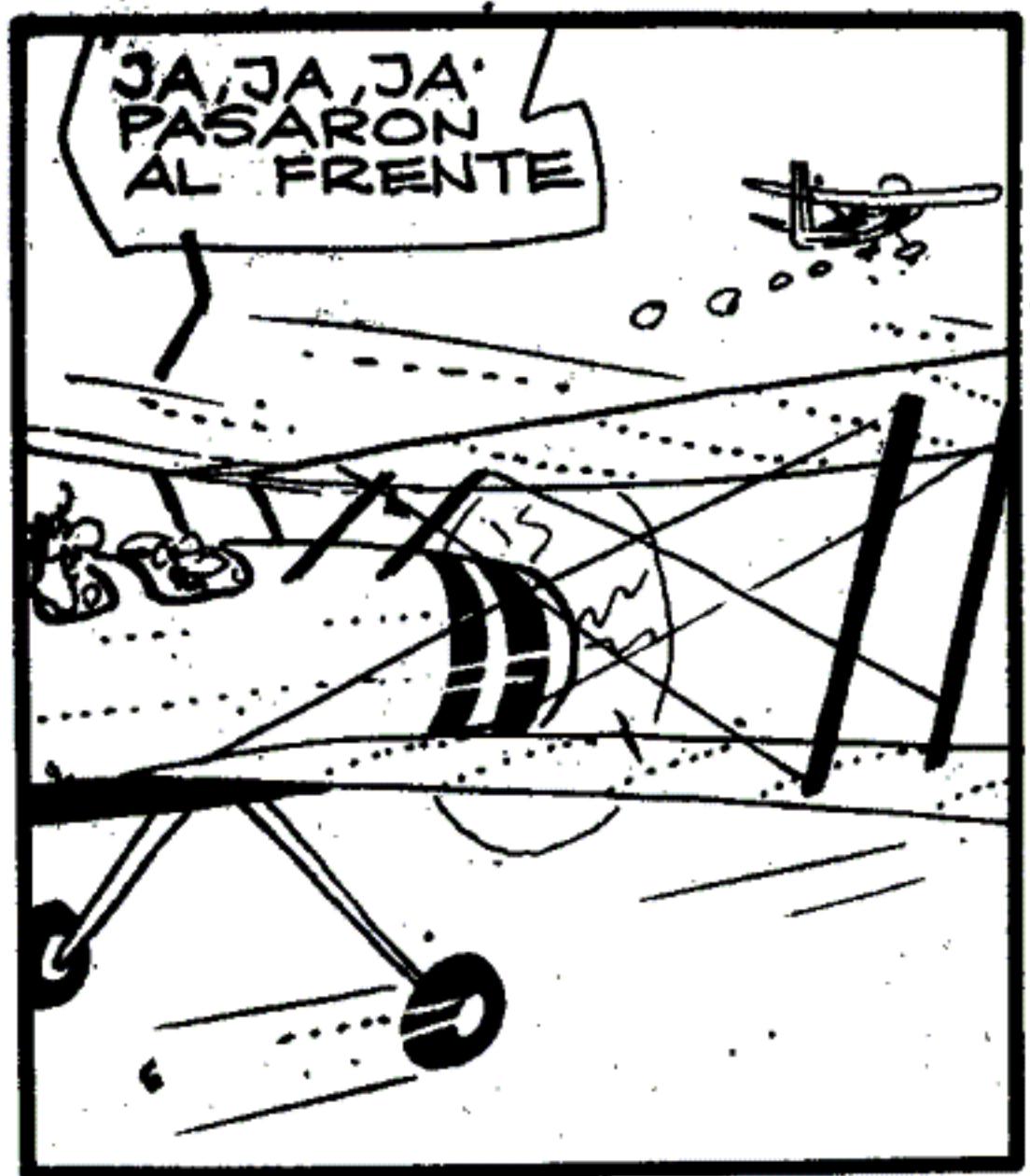














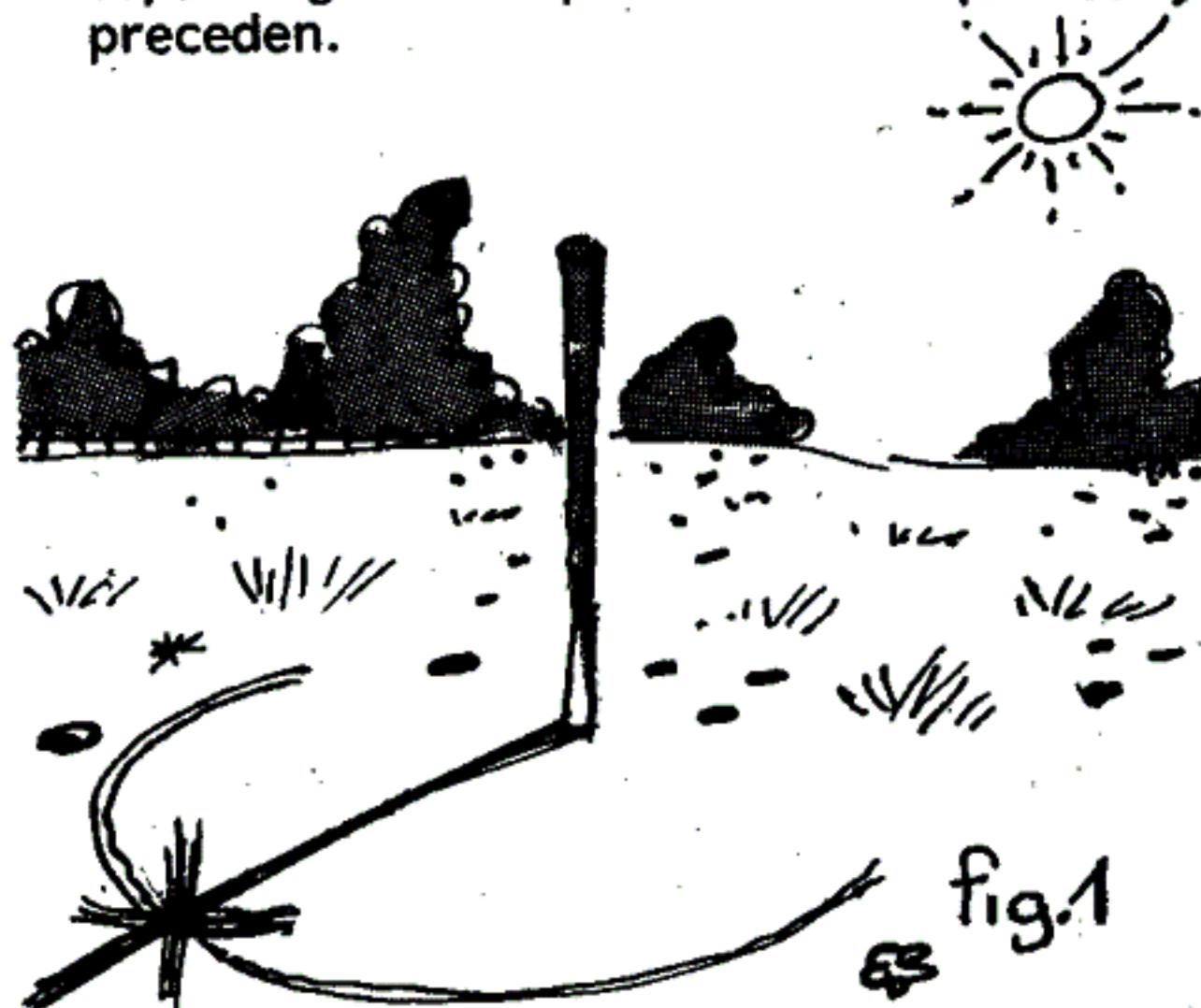


SCOUTISMO



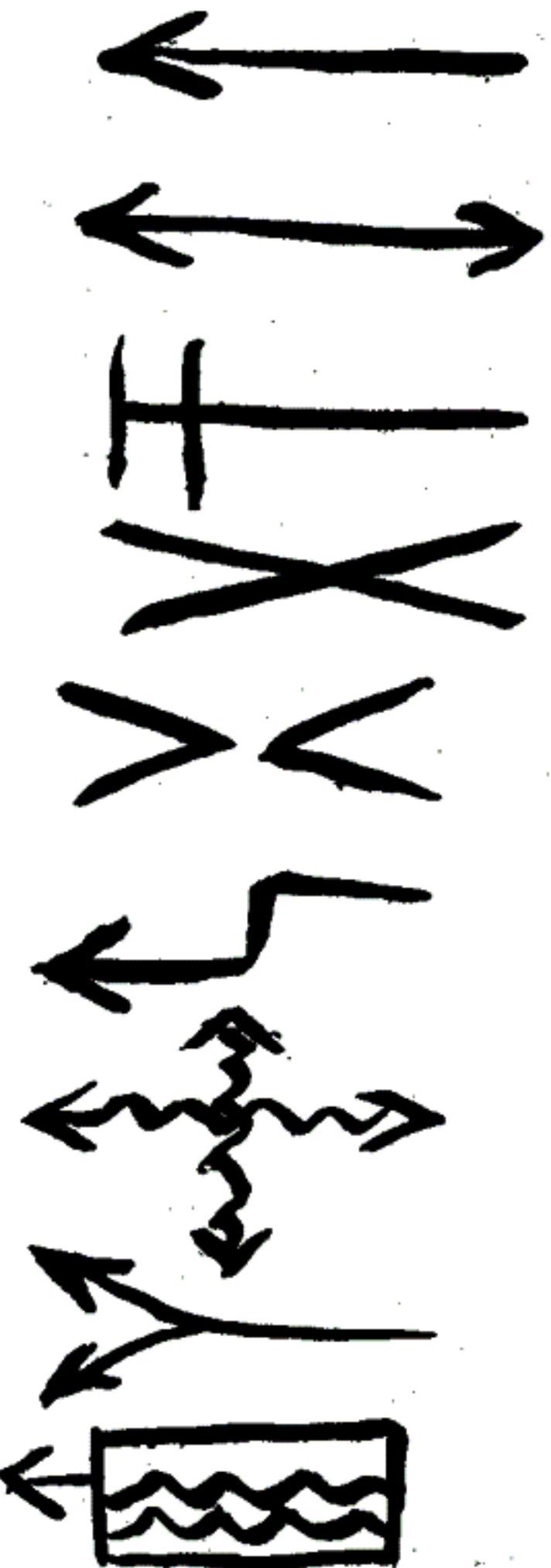
dejando señales en el camino

Cuando los scouts salen en grupos separados a explorar los alrededores de donde han acampado muchas veces deben dejar marcas durante la marcha para que los que pasen por el lugar sepan algo de lo que harán los que los preceden.



La Fig. 1 nos muestra como indicarles a los que vienen atrás, cuando pasamos por ese lugar, se clava un palo que proyecte sombra y se hace un semicírculo, se marca con una cruz el lugar donde la sombra toca el semicírculo, cuando pasen los otros por el lugar sabrán cuánto tiempo pasó desde que los que hicieron la marca dejaron el lugar ya que la sombra recorrerá unos quince grados por hora, si sólo hubiese pasado media hora la sombra sólo habría recorrido unos siete grados.

Estas son las señales más usadas por los scouts para dejar indicaciones a los grupos que pasarán luego por el lugar.



Seguir adelante en la dirección de la flecha

Volver por el mismo camino

Nos reunimos dentro de dos horas

S.O.S. (pedido de auxilio)

Precaución

Salimos del camino

PELIGRO

Nos sepáramos

Agua fresca



suplemento

13 DICIEMBRE 1982

PARA QUE COMPLETES UNAS VACACIONES ENTRETENIDAS

SI TE
QUERÉS
DIVERTIR...

...VENÍ
CON
NOSOTROS

Si te entusiasman los planitos no te pierdas este suplemento entre otras cosas encontrarás un nuevo tipo de telescopio de 3", los planos de un yatecito de doble mástil también los de un avión a goma "el Gorrión" muchas cositas de electrónica un ampli con CI, de una potencia de 7 W, dimmers fáciles, mezclador, si sos fan de la fotografía te explicará como revelar con luz verde y como si eso fuera poco también encontrarás ideas útiles, no te digo casi nada de las historietas CIENCIA FICCIÓN - AVIACIÓN - DEPORTES - CAMPO AFUERA - MOSQUETEROS y todo lo que te hará pasar unas entretenidas vacaciones.

QUE NO TE FALTE ESTE SUPLEMENTO

NI SE TE
OCURRA
PERDERTELLO

APARECERA LOS PRIMEROS
DIAS DE ENERO



Alfénique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

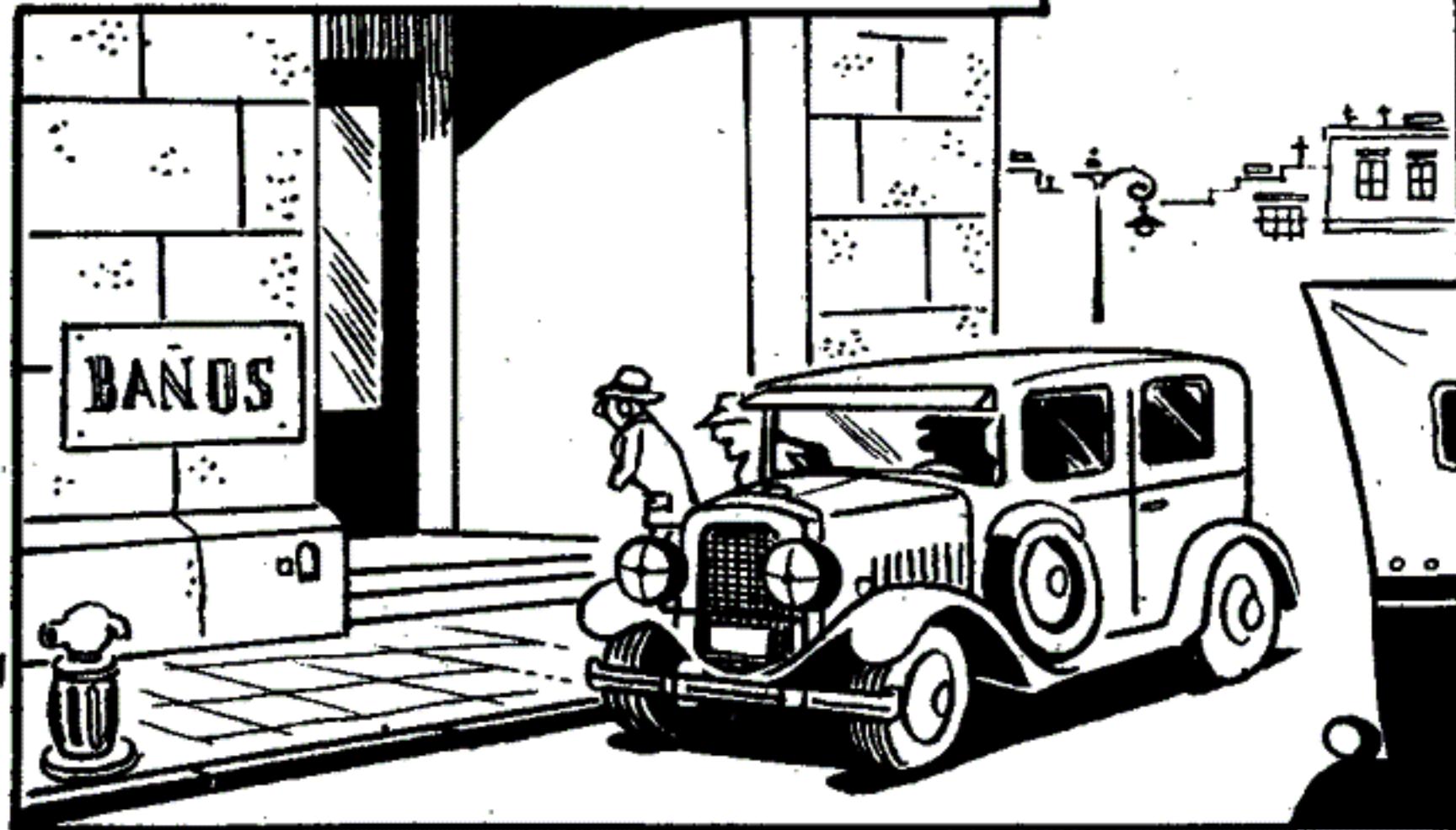
Gangster o policía a ratos perdidos, no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

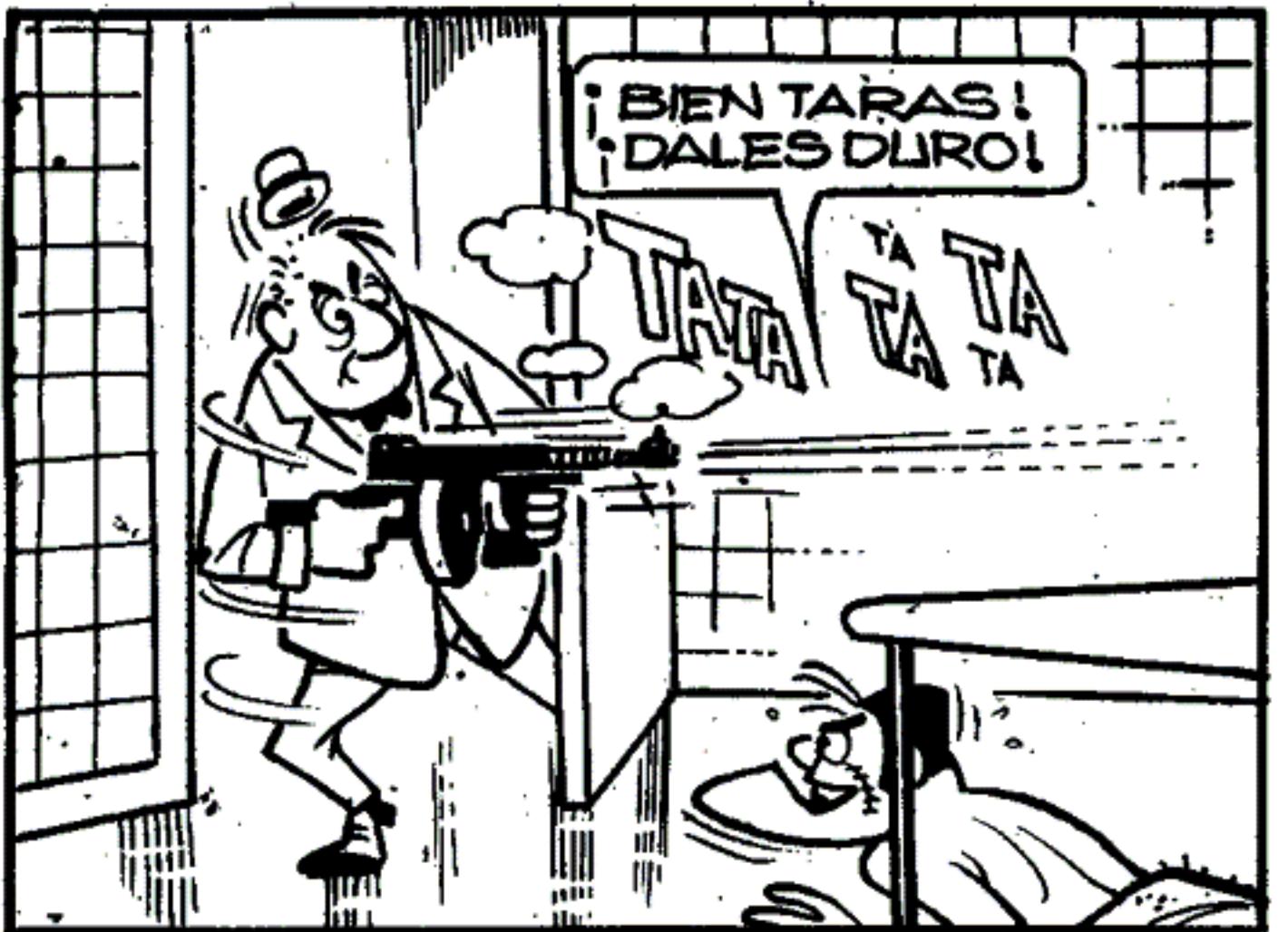
"GUERRA EN EL HAMPA"

POR GUERRERO

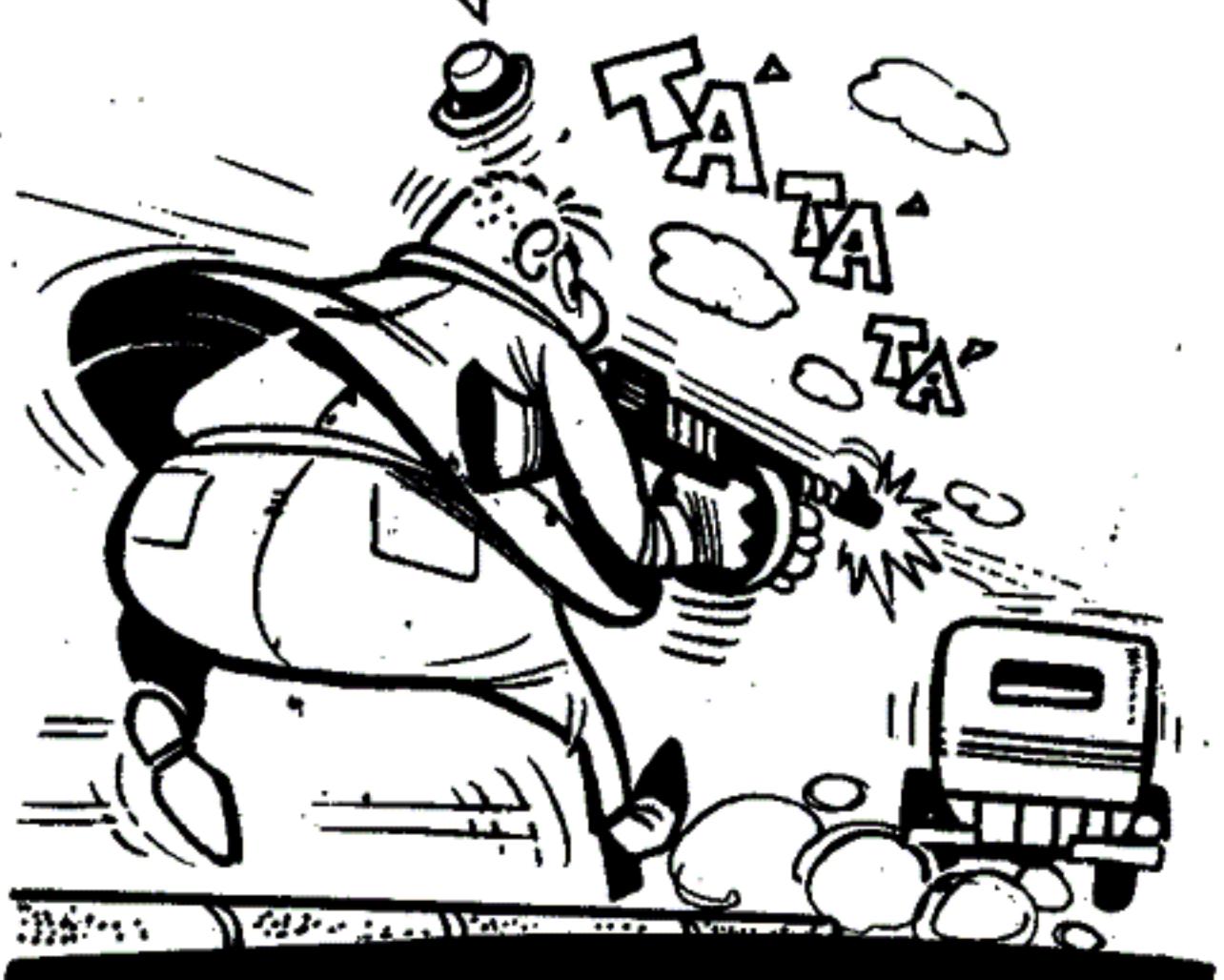
EL COCHE SE DETIENE FRENTE A LA CASA DE BAÑOS, DOS SUJETOS BAJARON APRESURADAMENTE...

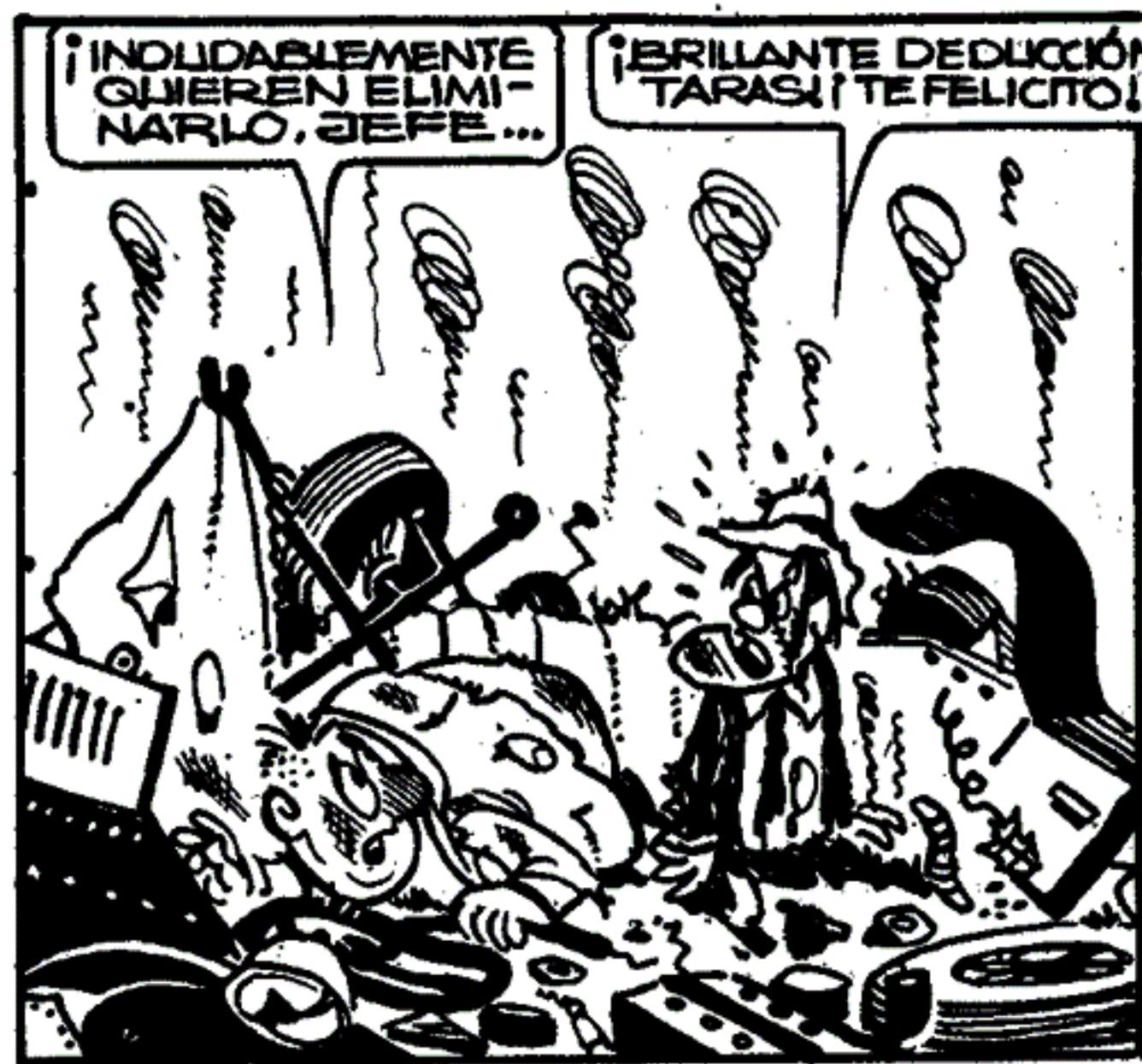
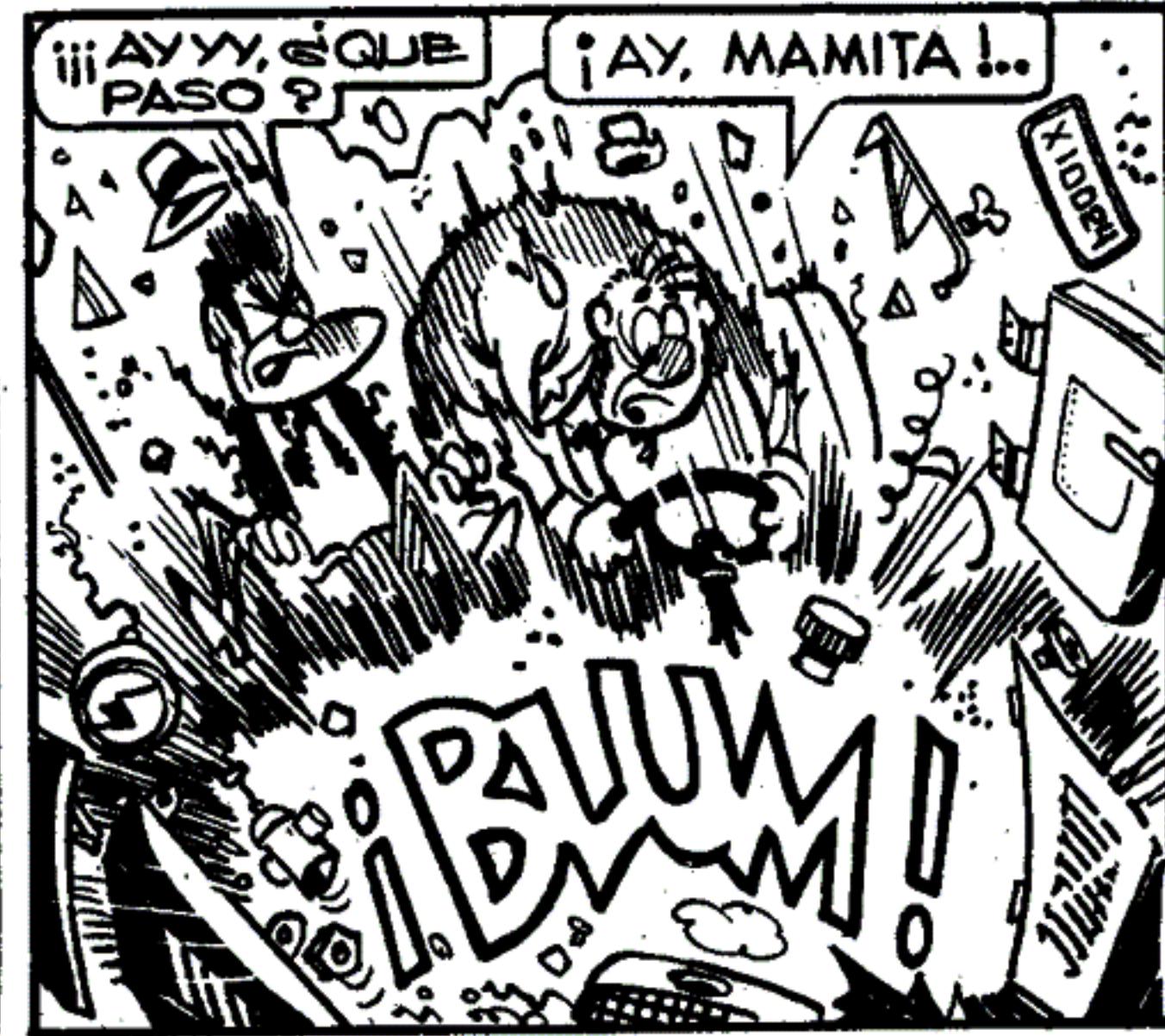
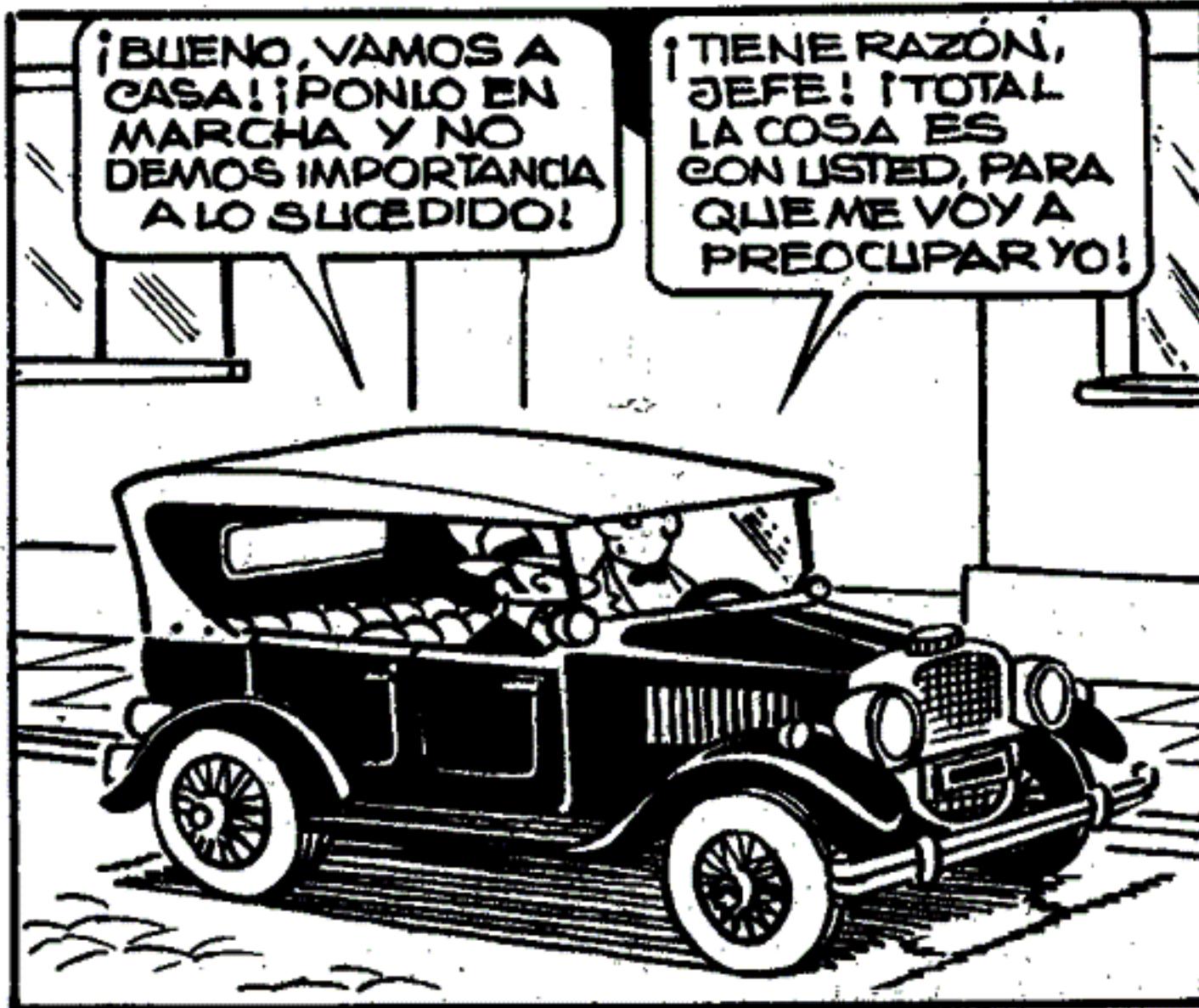


**PERO AL FEÑIQUE ERA PRECAVIDO Y TRAS
OTRA PUERTA APARECIÓ SU GUARDAESPALDAS**



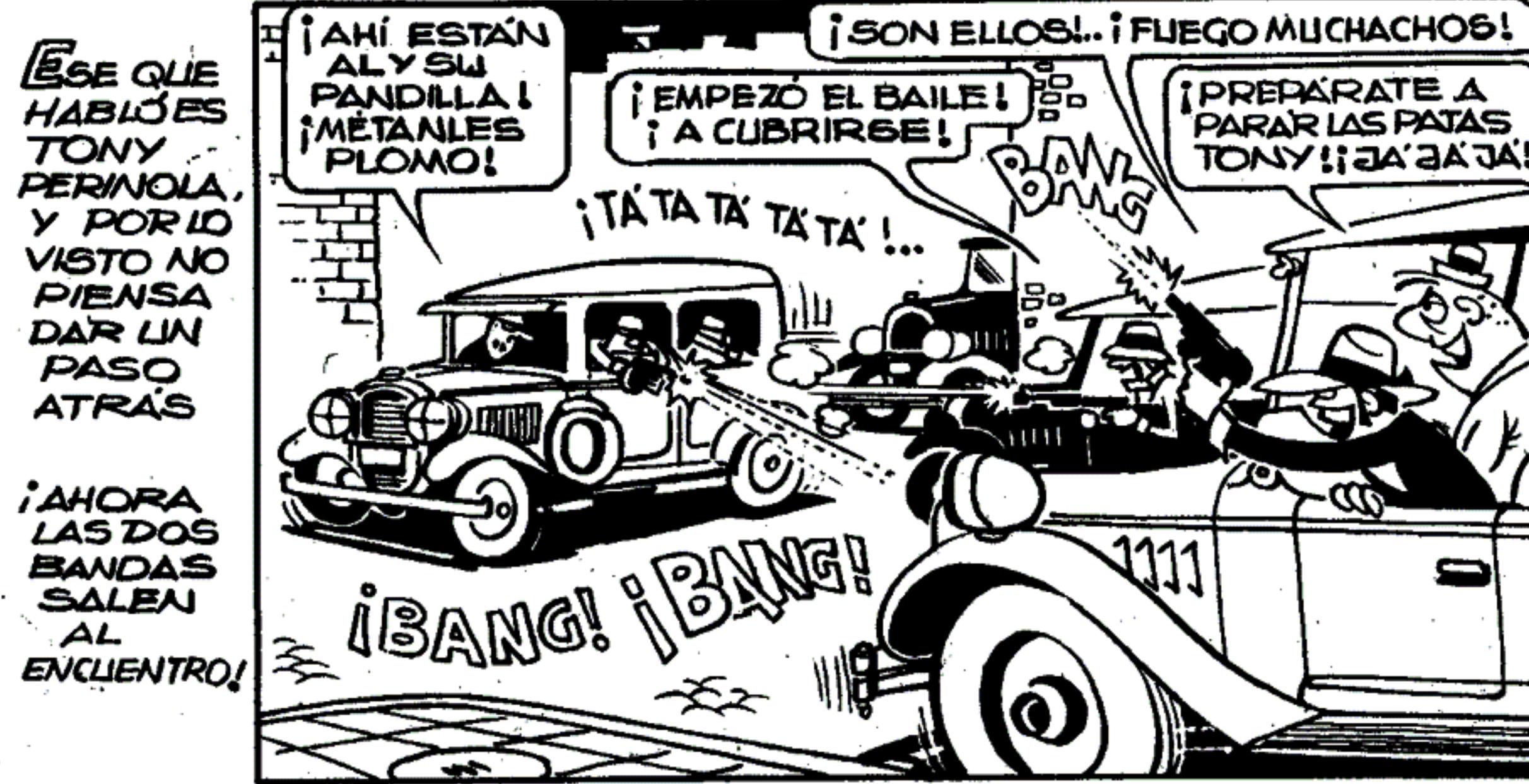
**¡YO LES VOY A DAR MOLESTAR
A MI EFECITO!... ¡* @# MM !!!**

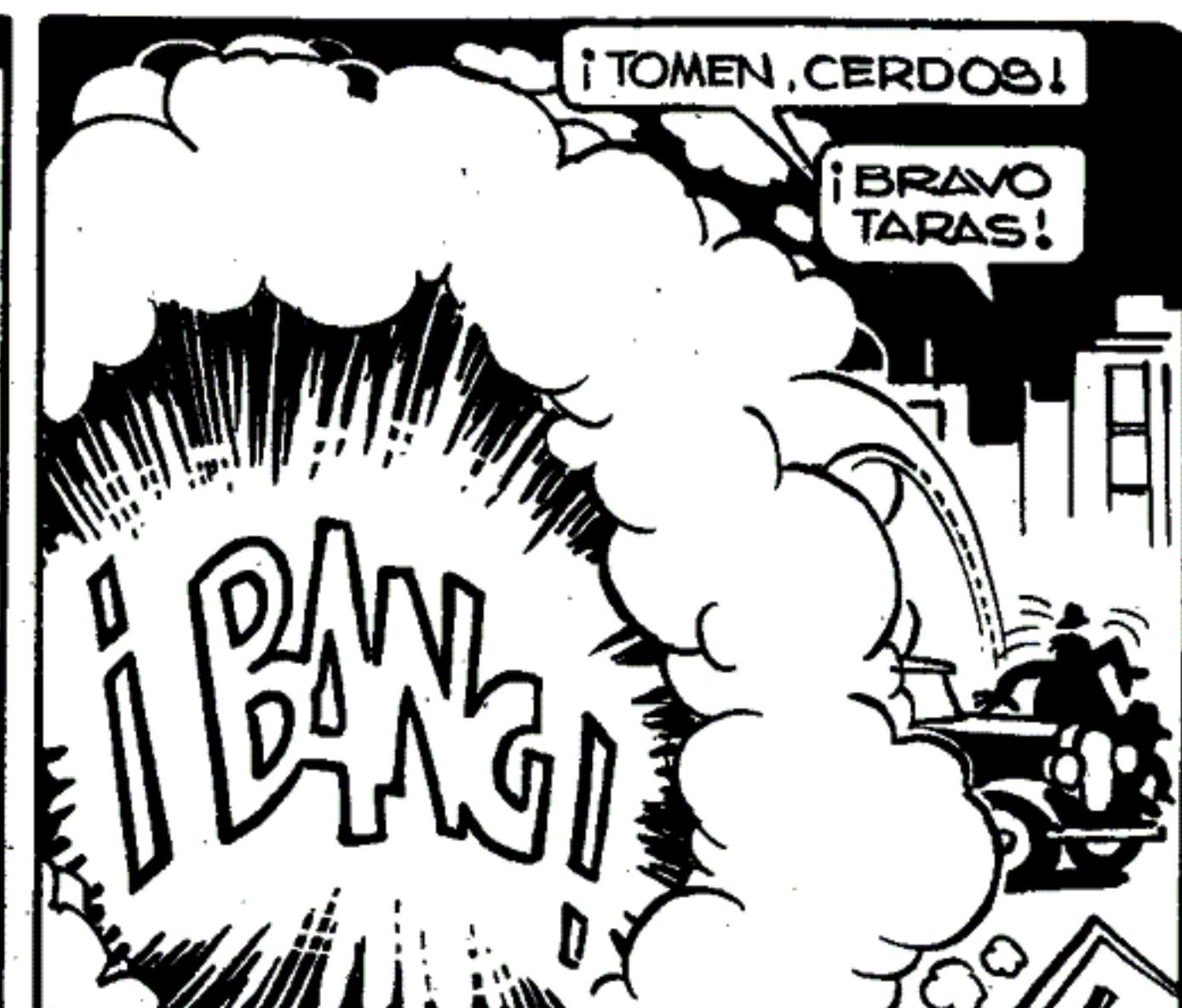




**¡GRANDES
PREPARATIVOS
HACE AL FEÑIQUE!
EFECTIVAMENTE
TARAS TIENE
RAZÓN...**

**PARECE QUE
EL ENFREN-
TAMIENTO
ENTRE LAS
DOS BANDAS
SERÁ PARA
ALQUILAR
BALCONES**







Y MAS ALLA, AL FEÑIQUE ERA INTERCEPTADO POR OTROS SECUACES DE TONY, QUIEN VENIA PISANDOLE LOS TALONES





DEMÁS ESTÁ DECIR QUE TODOS FUERON A PARAR CON SUS HUESOS A LA CARCEL, ATRAPADOS AMBOS JEFES, LOS DEMÁS FUERON CAYENDO UNO A UNO

PERO AHÍ NO TERMINABA TODO...

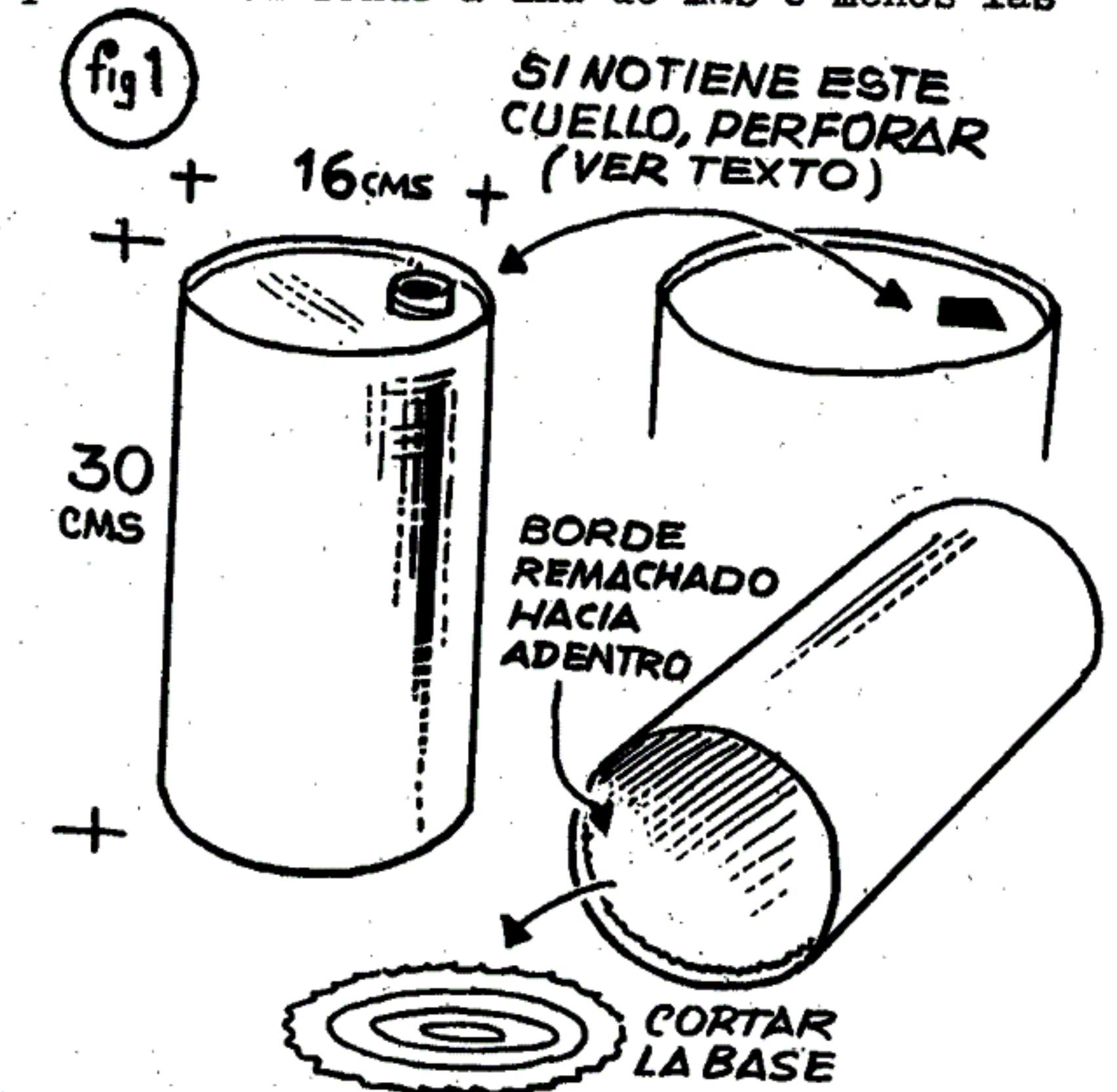
¡BUENO, AL!.. ¡ESTÁS EN LIBERTAD! TÚ ME AYUDASTE A ECHARLE EL GUANTE A TONY, ESE FULLERO YA ESTABA TAMBÍEN PERVIRTIENDO A MIS HOMBRES CON SUS APUESTAS DE JUEGO! ¡ADEMÁS OBRASTE EN DEFENSA PROPIA, TARAS ME CONTÓ TODO. JEJE!

¡VIÓ JEFE,
QUE NO
SOY TAN
TARAS?

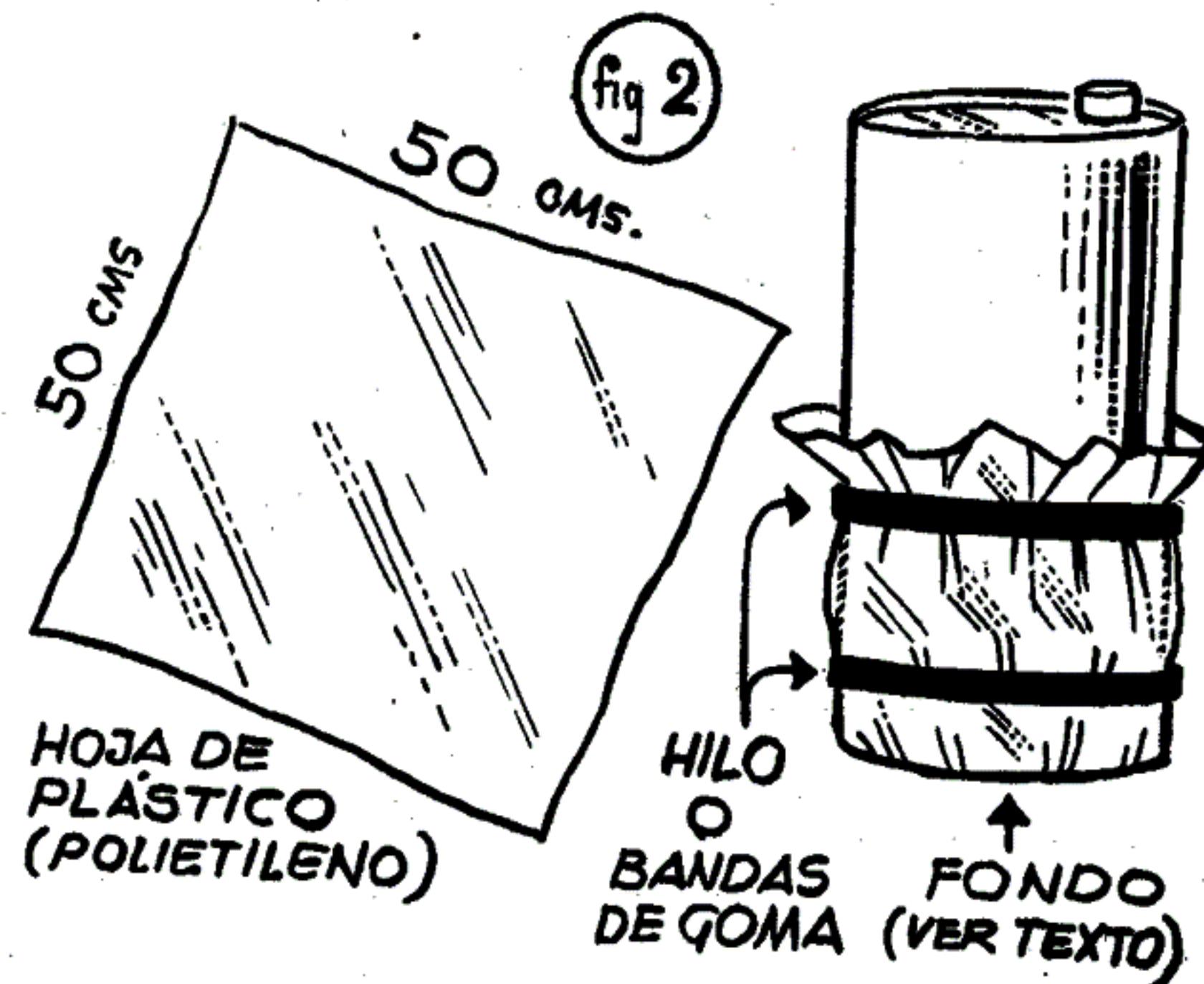


Mirando Bajo

Este aparatito que yo denomino AGUASCOPIO sirve para explorar el fondo de pequeños arroyos y lagunas, con él podremos observar en su ambiente natural a pequeños peces e insectos. La construcción es fácil ya que se trata de quitarle el fondo a una de más o menos las



medidas que da el dibujo, usen para desfondarla un abrelatas del tipo que remacha el borde para que quede parejito, en la parte superior sino tiene una perforación hágámosle un corte y doblemos los bordes hacia adentro. La Fig. 2 muestra como colocarle en el fondo un plástico bien transparente que se fija con hilo o dos bandas de goma recortadas de cámaras de automóviles, ahora podemos según estiremos el plástico en el fondo, hacer una



el Agua

lente de aumento debido a que si dejamos algo flojo pero parejo de todos lados cuando lo sumerjamos la presión del agua lo hará tomar una curva, el aumento dependerá de esa curva por lo que si la curva es apenas pronunciada obtendremos una lupa de poco aumento y si tiene una curva grande el aumento será mayor por lo que les recomiendo probar.

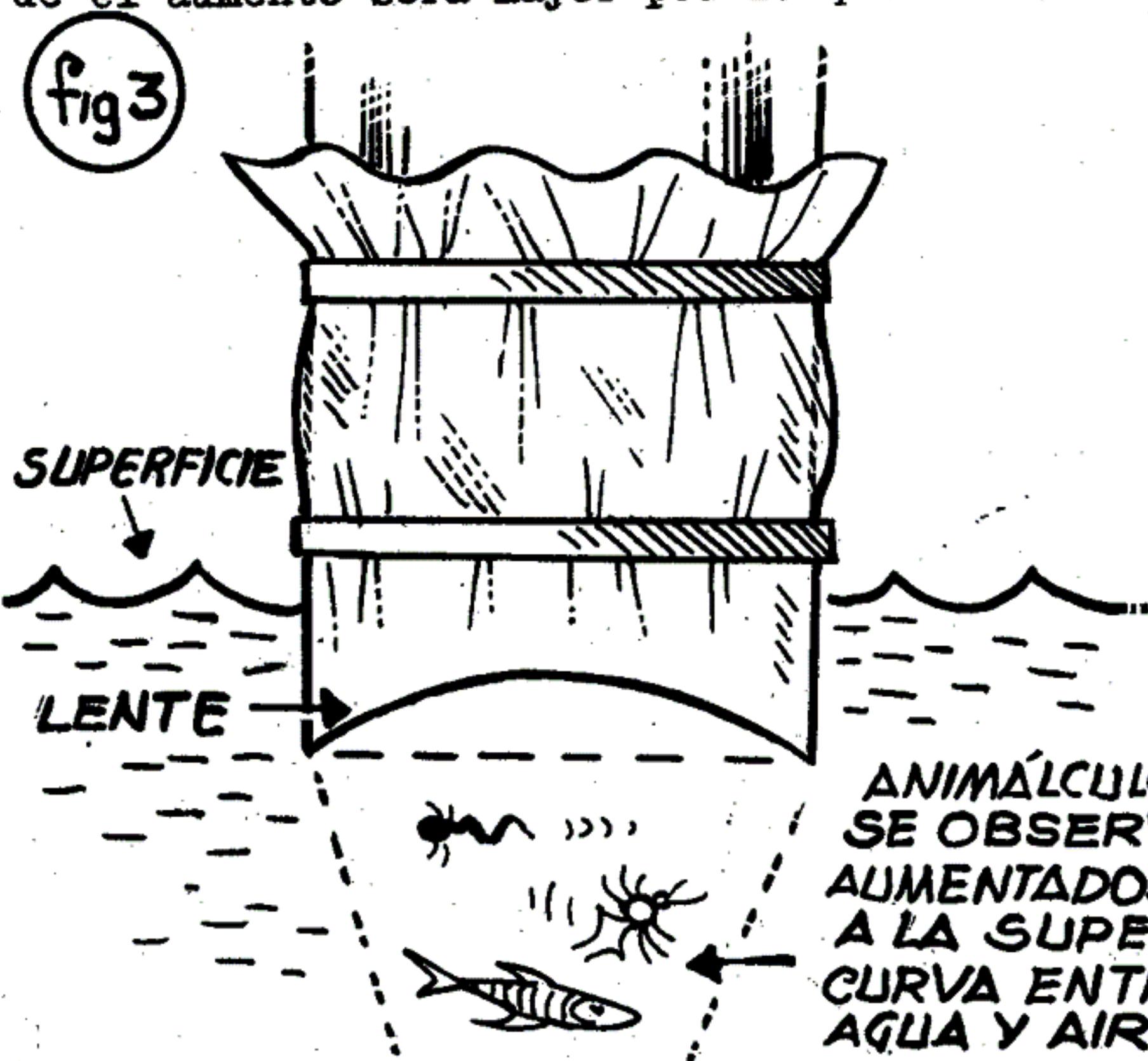
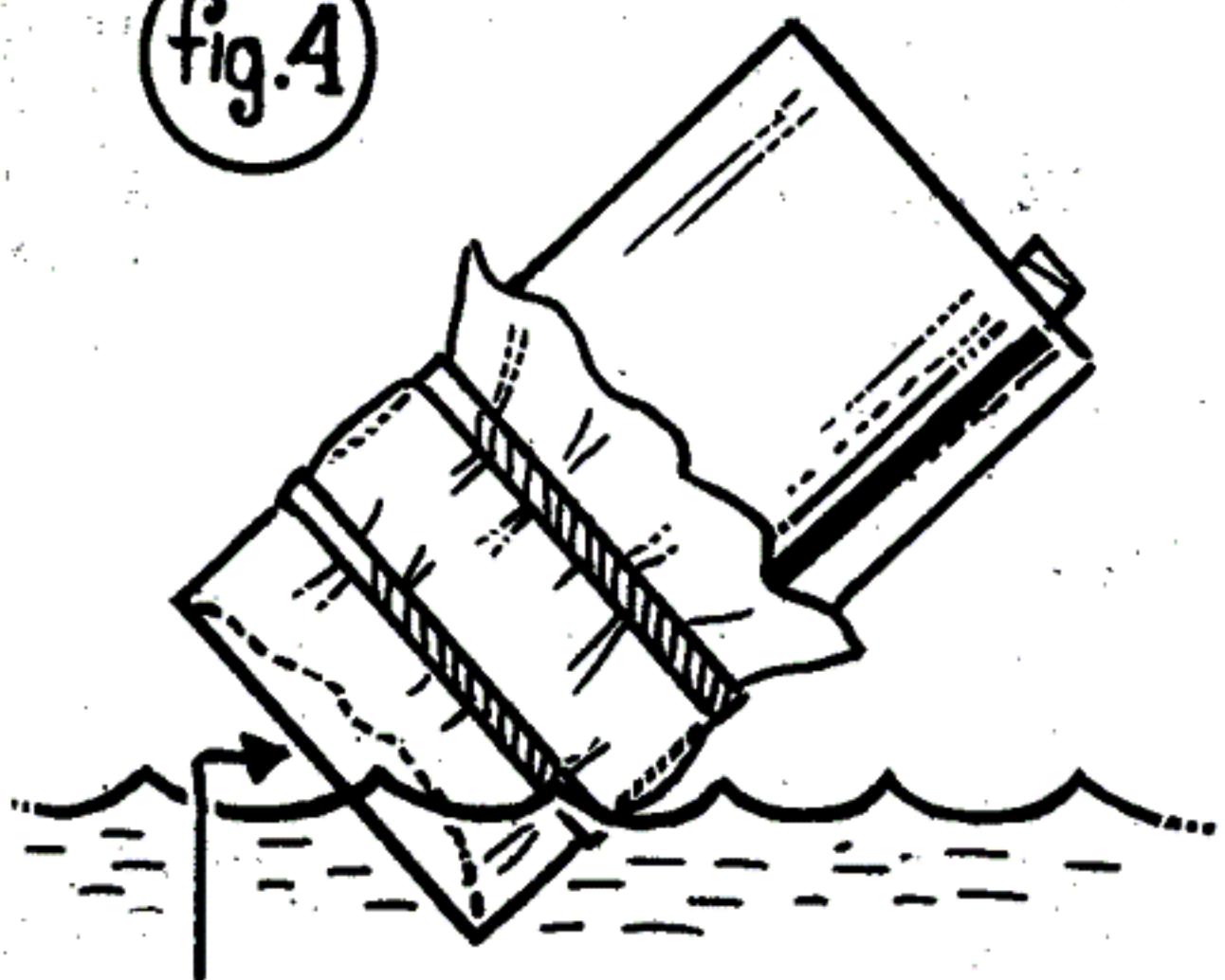


fig 3

fig.4



CUANDO LO INTRODUZCAMOS EN EL AGUA, HAGÁMOSLO ALGO INCLINADO PARA EVITAR LOS GLOBOS DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DEL LENTE

Antes de finalizar les recomiendo no entusiasmarse en los bordes de arroyos, siempre que hagámos este tipo de exploración conviene que nos acompañe alguno para evitar caídas y también servirnos de ayuda en caso de necesidad, observen que posición tomo yo para hacerlo.

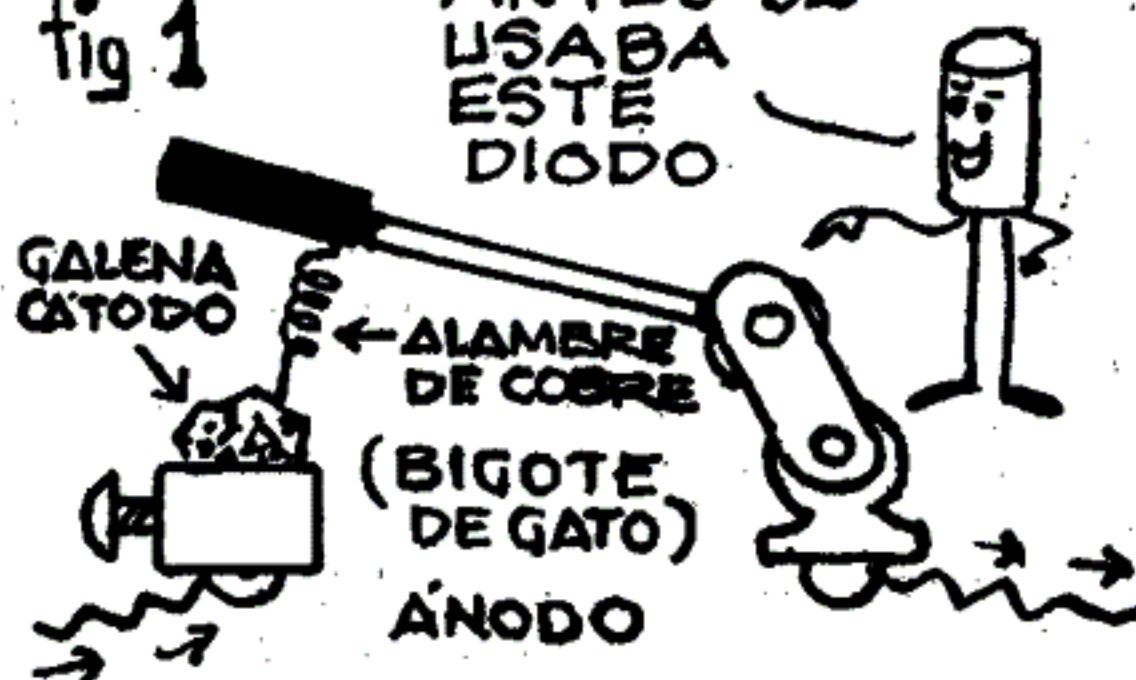


ELECTRONICA PARA PRINCIPIANTES

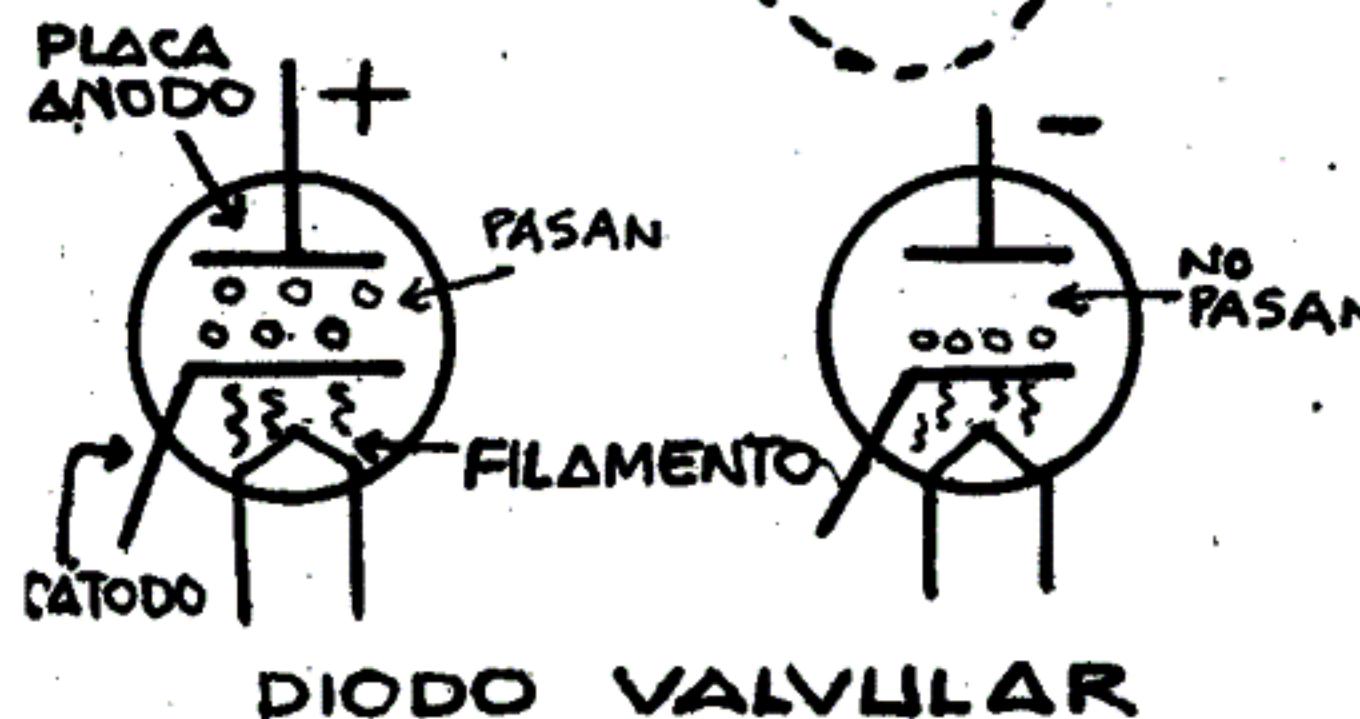
LOS DIODOS →

Uno de los elementos más usados en circuitos electrónicos es el diodo que apareció en el mundo de la electrónica alrededor de 1906, se trataba de una "piedrita" de galena (sulfuro de plomo) a este dispositivo se lo hacía funcionar buscando el lugar donde se producía el contacto que sólo permitía el paso de la corriente hacia un solo lado, la FIG. 1 nos muestra el dispositivo, el cristal de galena y el bigote de gato consistente en un alambrecito de cobre cuya punta afinada hacía contacto con la galena en algún lugar donde producía la rectificación de la corriente, el dispositivo se abandonó al aparecer las válvulas FIG. 2 observen que el diodo en este caso consta de un filamento que calienta el cátodo que hace desprender electrones y una placa a potencial positivo que los atrae, el dibujo muestra como una corriente alterna sólo podrá pasar sus ciclos positivos ya que la placa sólo permite el paso de estos, estas válvulas de vacío a veces ni tienen cátodo y los electrones simplemente salen del filamento dirigiéndose hacia la

fig 1



ANTES SE
USABA
ESTE
DIODO

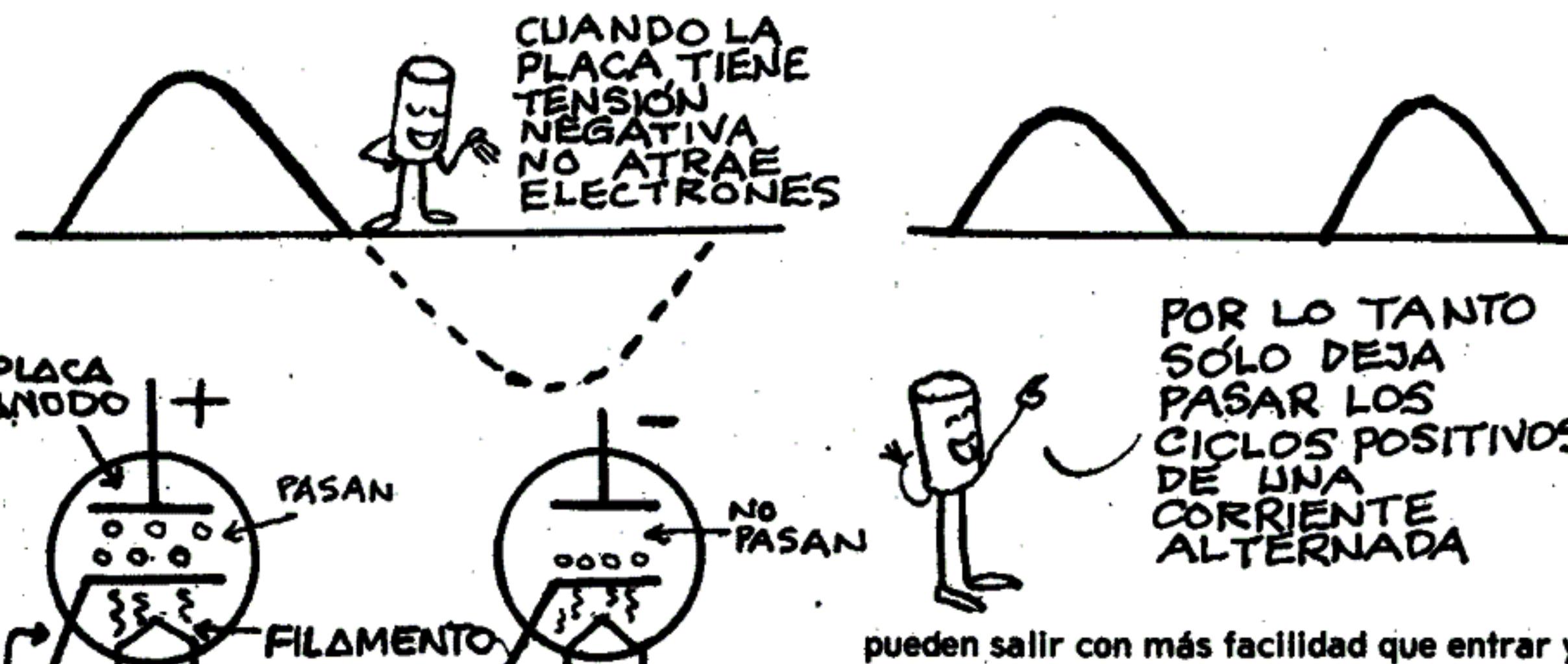


DIODO VALVULAR

placa, sólo en muy pocos casos se usa este tipo de diodo valvular ya que a través de los años aquella galena con un bigote de gato

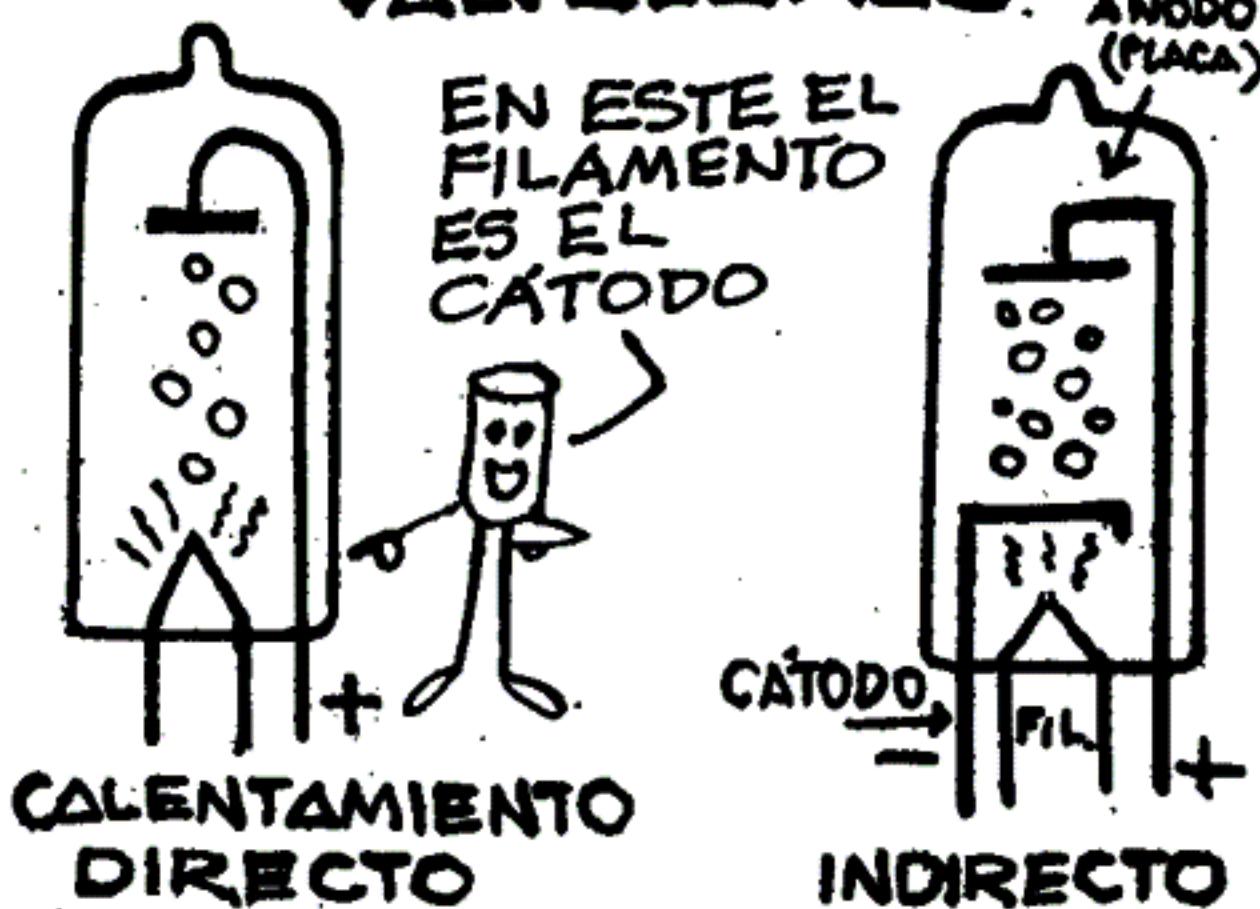
ha vuelto a renacer pero esta vez no es con ese material, hay otros tipos de semiconductores... detengámonos un poco en esto, al estudiar los materiales conductores como el aluminio, plata, cobre, y otros metales dijimos que dentro de ellos los electrones se movían fácilmente debido a sus estructuras atómicas que dejaban en su órbita exterior a un solo electrón, también dijimos que hay materiales aislantes como el vidrio, porcelana, plásticos, etc., entre estos y los conductores hay una gran variedad de otros materiales llamados semiconductores, en estos los electrones tienen cierta dificultad para pasar, en realidad los electrones

TRANSISTORIN TE



pueden salir con más facilidad que entrar y bajo otras condiciones pueden entrar con facilidad pero les resulta difícil salir, los materiales más usados son el germanio, el silicio y en otros tipos el óxido de cobre y el selenio.

2 TIPOS DE DIODOS VALVULARES.



INICIA EN ELECTRONICA N° 8

DIRECCIÓN DE LA CORRIENTE

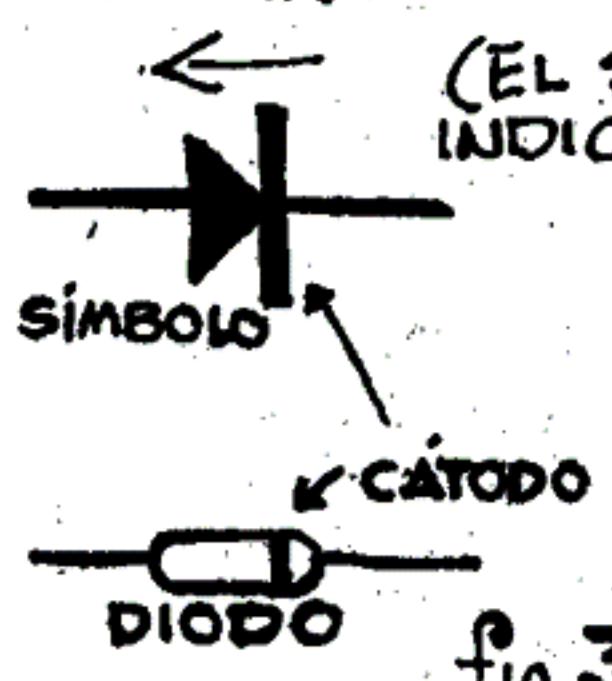


fig. 3

(EL SÍMBOLO INDICA ALREVÉS)
IDIOPAZO!

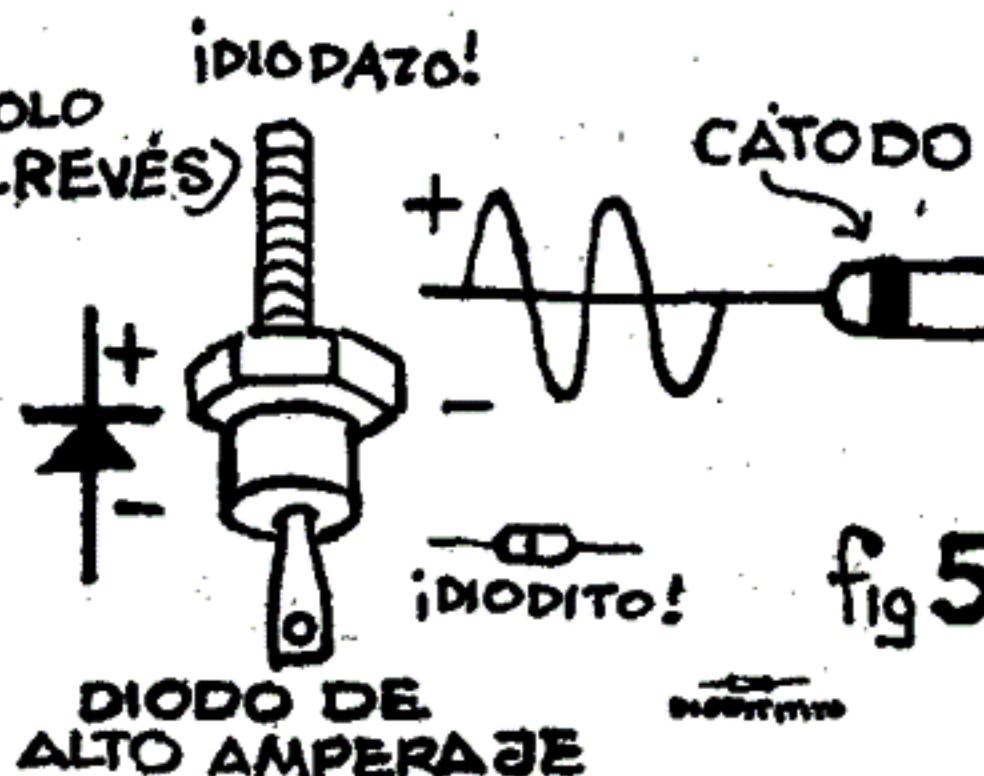


fig. 5

DIODO DE ALTO AMPERAJE



INTERIOR DE UN DIODO TIPO SÓLIDO

OBSERVEN Y COMPARREN CON EL DE LA FIGURA UNO



El contacto en el tipo de germanio puede ser como en la galena, por un electrodo llamado bigote de gato, o por contacto de superficie como en el caso del selenio o el óxido de cobre, la figura 3 muestra distintos tipos de diodos y el signo que como aclara el dibujo la flecha indica al revés ya que al principio se tenía una idea equivocada de su funcionamiento, la ciencia es joven y debe modificar sus conceptos frecuentemente. Como se habrán dado cuenta por los di-

IGUAL QUE EN EL DIODO VALVULAR RECTIFICA EL DIODO EN ESTADO SÓLIDO

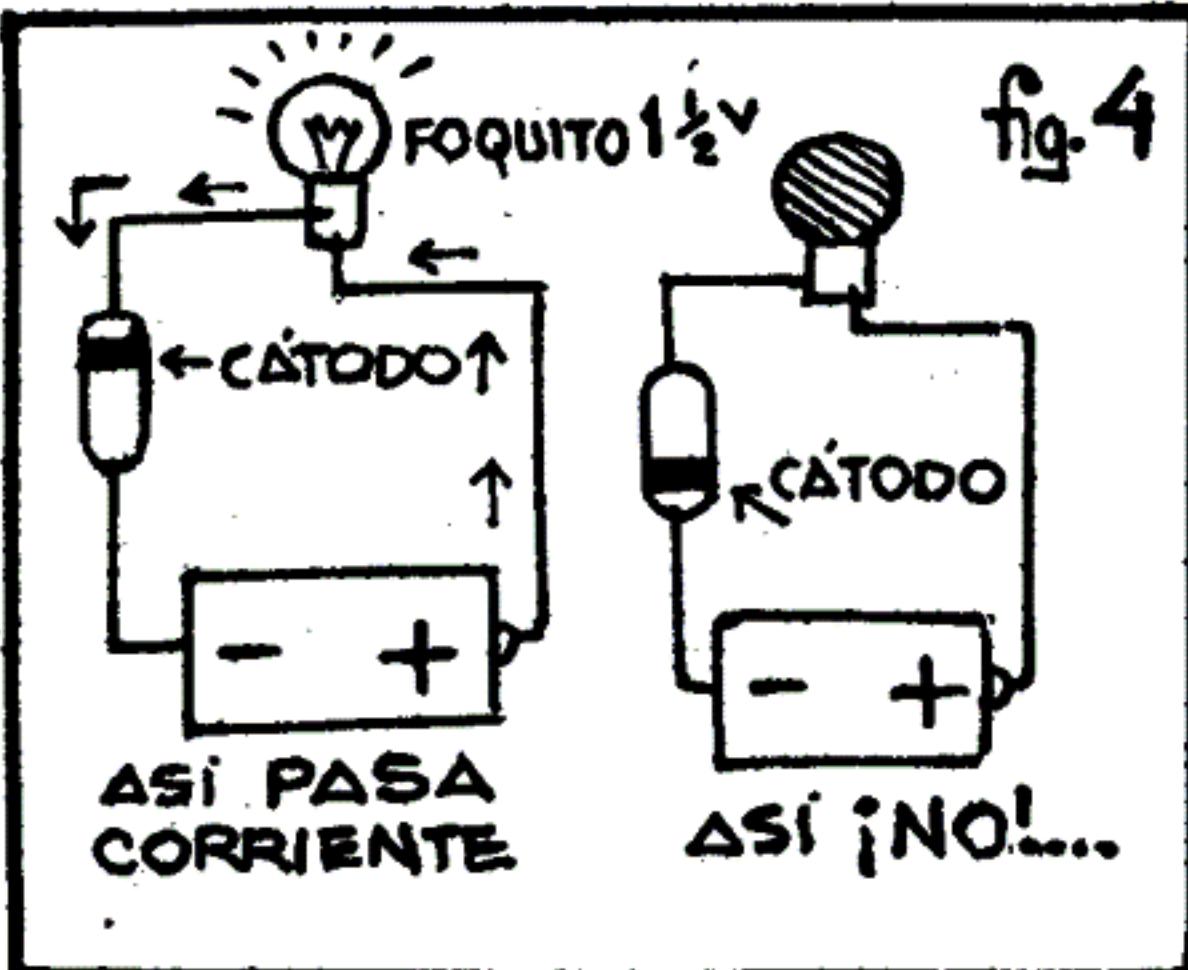


fig. 4

bujos de los distintos tipos de diodos los hay para diversos amperajes y voltajes, si poseemos uno de ellos, puede ser el IN60 o el IN34A podemos hacer una prueba, FIG. 4 con una pila y un roquito conectemos la lámparita a la pila a través del diodo y veremos que de un lado la corriente no pasa y la lámparita no se enciende, lo mismo que dijimos

para el valvular esta propiedad es la que se aprovecha para rectificar la corriente como indica el dibujo 5 observen que sólo permite el paso de la corriente hacia un sólo lado y en este caso dejia pasar ciclos positivos.



SCOUTISMO

MAS SIGNOS

3 →

MENSAJE ESCONDIDO a más o menos 3 pasos



VOLVER AL PUNTO DE PARTIDA



AGUA POTABLE



AGUA NO POTABLE



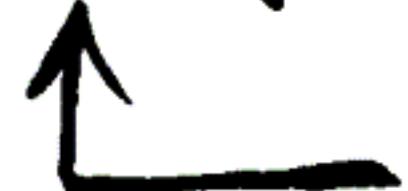
CAMINO EQUIVOCADO



CAMPAMENTO



CRUZAR OBSTACULO Y SEGUIR



DOBLAR a la derecha y seguir



DOBLAR a la izquierda y seguir



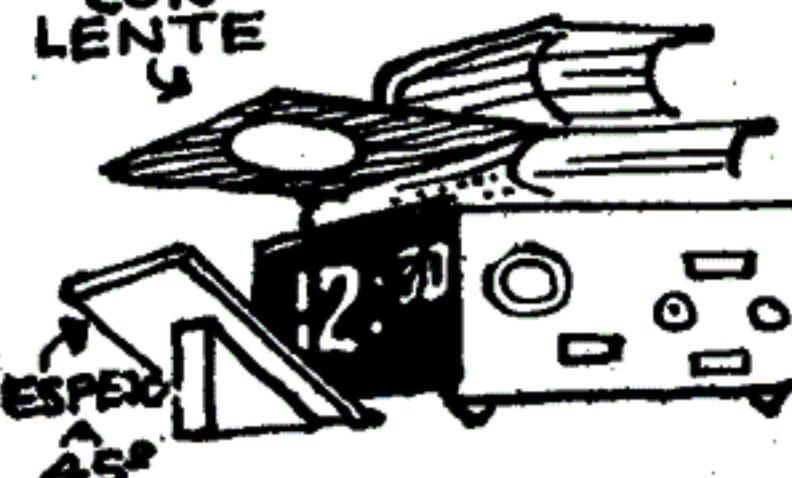
En páginas anteriores publicamos algunos signos que nos hizo llegar Alejandro Eguillor y aquí otro scout de San Antonio de Padua grupo 313 nos da más de esos signos que sirven para que el grupo que se adelanta en una exploración deje señales al que viene atrás.



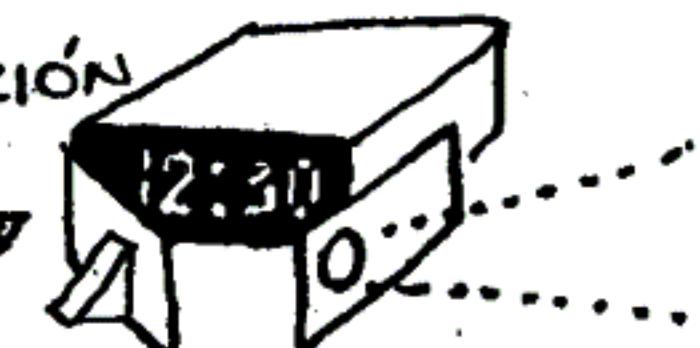
EL RINCON DE PROYECTA "LA HORA" EN EL TECHO

CARTÓN.

CON
LENTE



PARA
PROYECCIÓN
EN LA
PARED



GUSTAVO BACHRACH de Cap. Fed. nos envió entre varias ideas esta que nos pareció interesante para los que poseen un reloj con dígitos luminosos, se trata de proyectar sobre el cielo raso o sobre una pared esos números para verlos desde la cama con toda comodidad, la lupa a usar pueden fijarla en un cartón grueso que también servirá de pantalla para que la débil luz de los números no refleje directamente sobre los que se proyectan, la distancia de la lupa a los números la determinaremos teniendo la lupa con la mano y luego le haremos un soporte, observen que entre los dígitos y la lupa hay un espejo para enderezar la imagen proyectada.

SUSCRIBITE

APROVECHA'
ESTA
OFERTA...

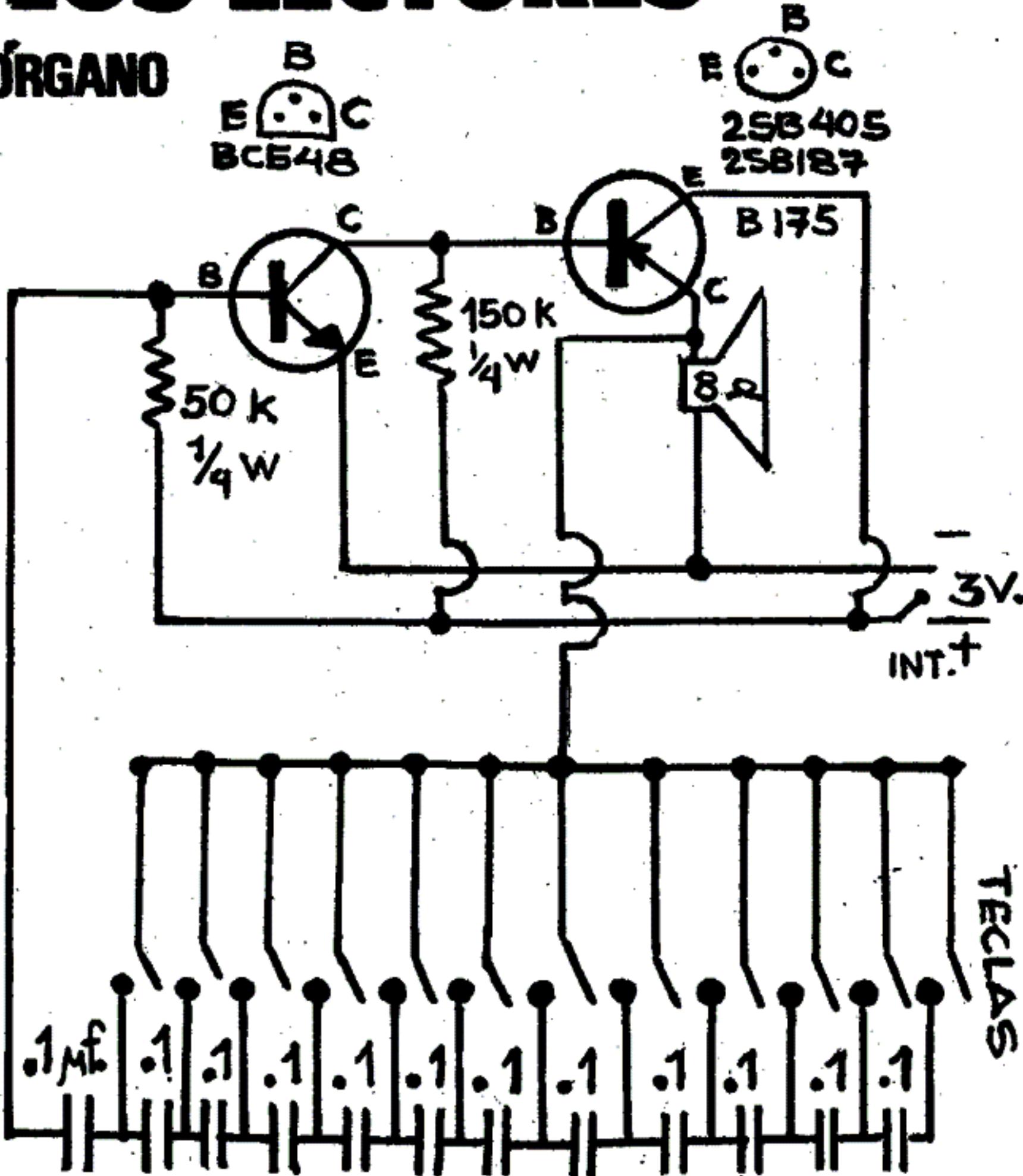


SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMÉRICA, AFRICA y EUROPA... US\$ 5.-
ARGENTINA (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA: \$ 50.000..

Únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MUÑOZ,
revista Lúpin Dna. NORTE 825 - 3º CAP. FED. ARGENTINA

LOS LECTORES

ÓRGANO



Aunque en el suplemento de Práctica Electrónica tiene un buen órgano aquí les presento este que envió Roque Bruno de Pedro Goyena S/N Jesús Nazareno Guaymallén Mendoza, observen que las notas las producen los condensadores de 0.1 el teclado puede ser del mismo tipo que el de Práctica Electrónica.

suplementos

LUPIN 80 LUPIN 78



RECUERDEN QUE CADA SUPLEMENTO APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCIÓN DE PLANITOS.

ELECTRÓNICA - 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 a nombre de ENRIQUE MURGA,
Diagonal Norte 825, 3º. (1363) Cap. Fed.

SUPLEMENTO 78: \$ 7000

SUPLEMENTO 80: \$ 7000

(SUPLEMENTO 79 AGOTADO)

Agregar gasto de envío certificado \$ 8000

REVISTAS ATRASADAS

ningún precio del último número

HAY EN EXISTENCIA
148-149-150-151
152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-
164-165-166-167-168-169-170-171-172-
173-174-175-176-177-178-179-180-
181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-
191-192-193

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 8000 para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal

aquí está el correito del Gordi

correspondencia a (Gordi) revista LUPIN
Diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, estoy contentísimo porque tengo unas largas vacaciones para disfrutar, aunque no vaya de veraneo y sólo salga por los alrededores a remontar un barrilete con el Bubi disfruto de estos días y me gustaría que las vacaciones duraran años y años... despertemos a la realidad y pasemos a la correspondencia; LUIS A. FREITAS envió el plano de una baliza, la están poniendo a prueba, les recomiendo cuando envíen planitos para el rincón que nos envíen la mayor cantidad de detalles, si los han probado digan como funka, potencia, defectos, etc., todo eso puede ser de gran valor, SILVIO G. BOTTINI de Pergamino, el circuito de tu bocina tiene un diodo sin especificar, también lo pondrán a prueba, BODNINO ALAGA de La Puntilla, Mendoza, envió un amplificador de 3 transistores, los que quieran hacer algunos amplis fáciles les recomiendo el Suple de Práctica Electrónica, ALEJANDRO GUERRIERI de Cap. Fed. me envía circuitos con un SCR (y me aclara que eso significa Silicon Controled Rectifier) aquí lo llamamos Tiristor, my interesante esa llave electrónica pero... ¿Lo pusiste a prueba? OSCAR M. GAYOL de Lanus... TE PASASTE!!! con el circuito del dado electrónico con el CI 7405 y el CI 7490 y el ampli, gracias, lo dejé en la "carpeta para compartir" en redacción... ALEJANDRO G. ARROYO de Mar del Plata, nos envió el planito de un "chapatutti" y con estos doy las gracias a todos los que enviaron para el "rincón".

DICEN LOS LECTORES... Roberto Gabriel Viganoni de Villa San Justo Entre Ríos nos dice entre otras cosas... "ahora que tengo 17 años veo lo que construía de la revista como el telescopio de 3" que mi padre alentándome me decía que estaba muy lindo



y lo comparo con lo que hago ahora observo un progreso que logré con la práctica, en realidad con ustedes he vivido una parte muy importante de mi vida y creo que a mí como a otros chicos les han mostrado el buen camino con sus minicampañas anticigarrillo, el favorecer nuestra inventiva, pero comparando las revistas de ahora con las de hace 6 años atrás veo que se olvidan de publicar aquellos barriletes que en el campo siempre se hacen"...

Sí, aquí en la ciudad los barriletes casi ni se ven y el dire se olvida que la mayoría de los lectores viven en el campo donde hay aire limpio y cielos abiertos sin automóviles ni micros que apestan todo con sus maléficos gases.... glup... esto no tiene nada que ver con los barriletes pero conviene remarcarlo, no sólo los que fuman ensucian el aire, cualquier tipo que hace funcionar un motor a explosión nos está contaminando... chicos, ayuden a intensificar la campaña anticigarrillo así haremos un futuro sin abombados por la nicotina y tal vez colaboremos a preparar un mundo mejor de gente más despierta... les deseo unas reglas vacaciones, chau, hasta el año que viene.

CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR, vender, reñir, comprar

FERNANDO JESUS BOSNIC Av. Uriburu 1888 Rosario 2000 Santa Fe Desea intercambiar circuitos con otros chicos.

MARCELO G. LEZCANO calle Estrada 1517 Banfield Oeste 1828 B.A. vende mochila marca "El Hornero" SIN USO SIN

ROBERTO A. GERONIMO calle Murature 170 Punta Alta 8109 B.A. compra revistas lupins N° 162 y 164

JORGE COSTA calle Alvear 6736 Santa Fé 3000 vende 30 revistas lupin a \$ 120.000 y submarino a motor 49 cm de largo \$ 70000

JORGE O. ROMA Av. Del Valle 1363 Olavarria 7400 B.A. Hace trabajos con mimeografo y hectógrafo cada copia \$ 800 consultar por papel etc. al teléfono 21559 alrededor de las 11,30

PABLO GRIMBEG calle Obligado 1936 Cap. Fed. 1428 vende revistas lupins desde el N° 101 al 180 y suples del 74 al 80 tel. 781-2356

ALEJANDRO CEIRANO calle Ameghino 255 Loberia 7635 B.A. cambia motor de li-cuadora (buen funcionamiento) por 2 autos scalextric

VICTOR D. MORAS calle Navarro 1494 tel. 629-4629 Castelar 1792 B.A. cambio elementos para armar el reducor de luz (dimmer) sin plaqüeta complano por motor 049 si puede ser Diesel

FERNANDO MIRANDA calle Ramón Falcón 2137 7º A Cap. Fed. compro revistas lupins del N° 1 al 30 en buen estado y también cohete tel. 632-6728

LUPIN, -Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República : \$ 6000. - Oficinas: Avda. 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. 102642 DICIEMBRE DE 1981

CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido _____

Dirección completa

Localidad _____ **Pcia.** _____

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.

