

LÚPIN

LEY: 11.723

para construir

Nº. 195

\$ 6.000.-

año XVI



PLATAFORMA
Y DISPARADOR
DE COHETES

INICIESE
EN
ELECTRÓNICA
(DIODOS)



SCOUTISMO

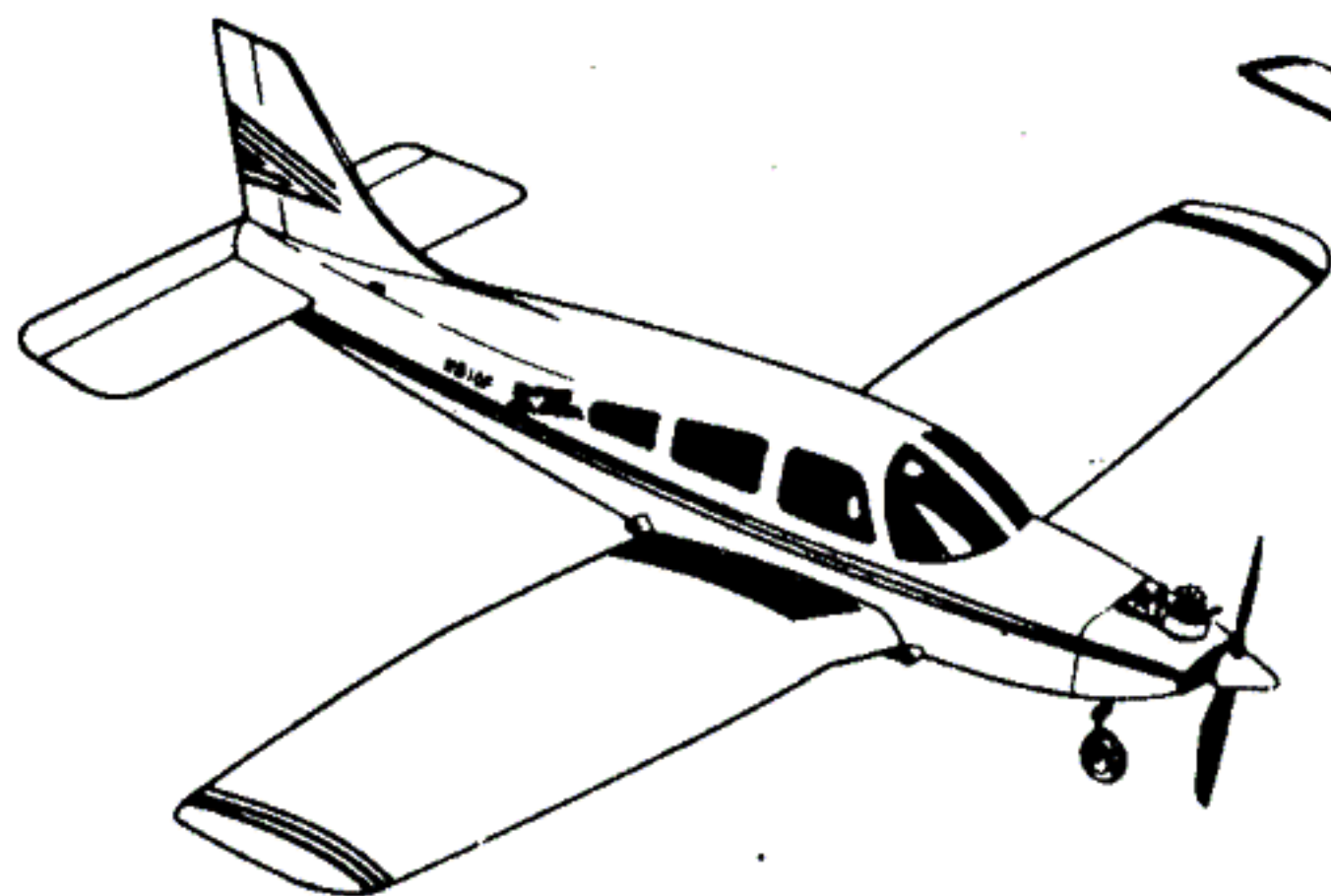


AUDIORÍTMICAS
CON FOQUITOS



GUERRERO

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



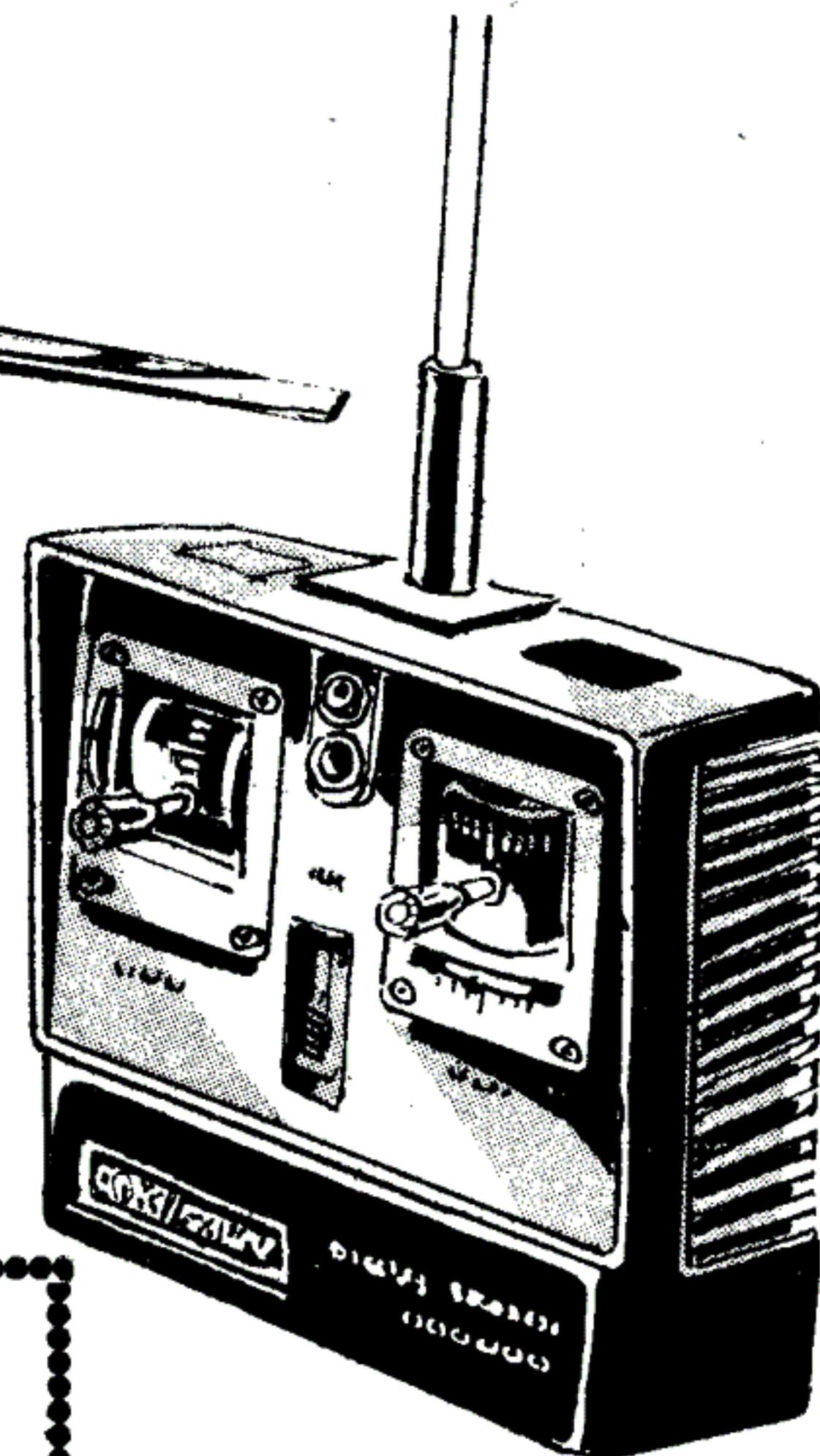
PIPER DAKOTA
1040 mm



SPORTAVIA
(Moto Velero) 1784 mm



CESSNA CENTURION 920 mm



**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL**

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37 - 6030

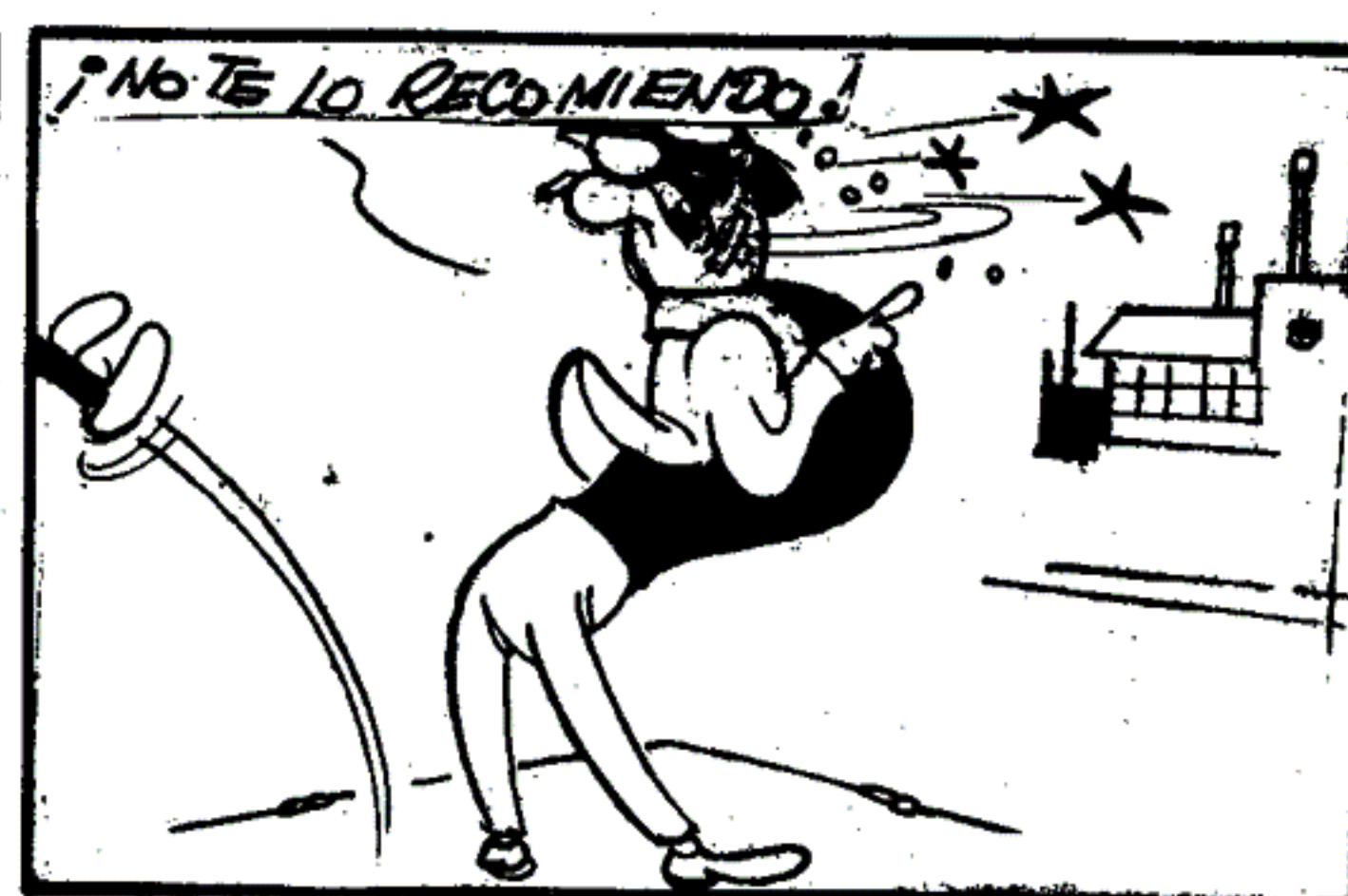
Buenos Aires

la casa del hobby

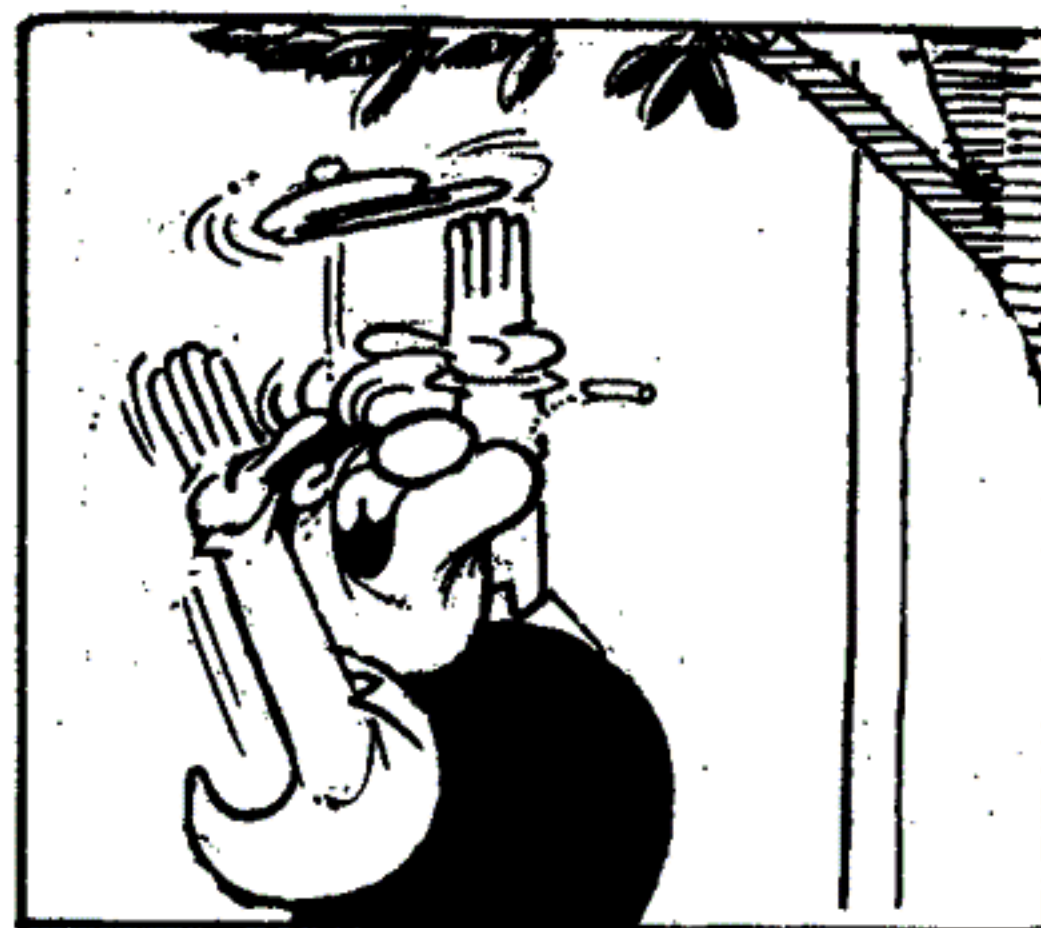


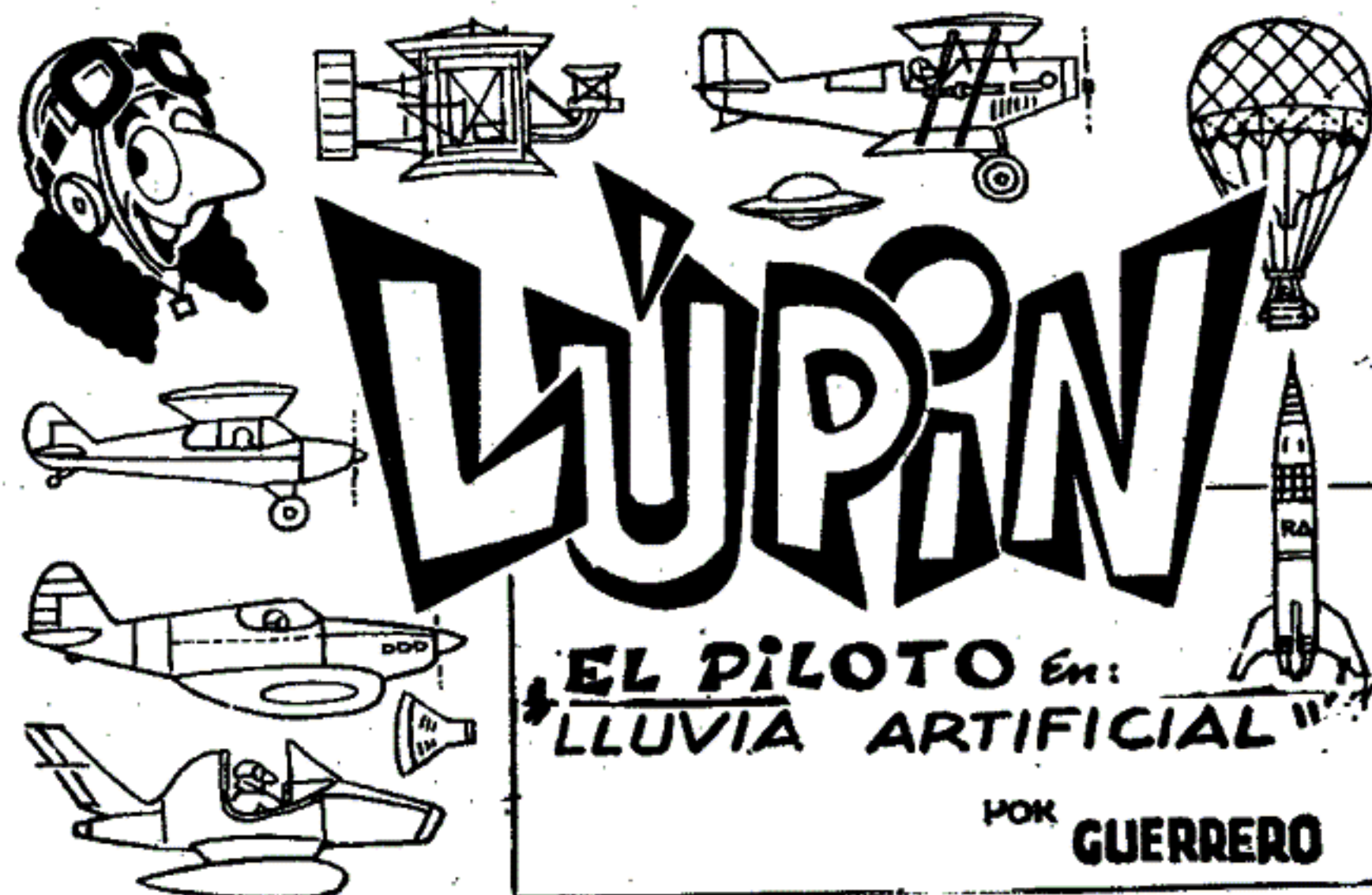
PURAPINTA

AUDAZ



ASALTO





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



¡HOLA TORNILLO! VEO QUE SALIÓ LÚPIN... ¿ADÓNDE VA?...



¿QUÉ? ¿CÓMO FUE ESO?... EXPLICAME



¡PERO CON ESE CACHARRO NO PODRÁ HACER MUCHO! DECÍME ADÓNDE ES, TALVEZ PODAMOS HACER ALGO EN MAYOR ESCALA

BUENO, EL SOLO TRABAJARÁ UN ÁREA CHICA... CREO QUE VAN A UTILIZAR HIELO SECO...



¡HUM! CON UN AVIÓN MÁS GRANDE, COMO EL MÍO Y UTILIZANDO YODURO DE PLATA, DARÁ MEJOR RESULTADO... Y PUEDE SER UN BUEN NEGOCIO ¡JE JE!...



HORAS DESPUÉS

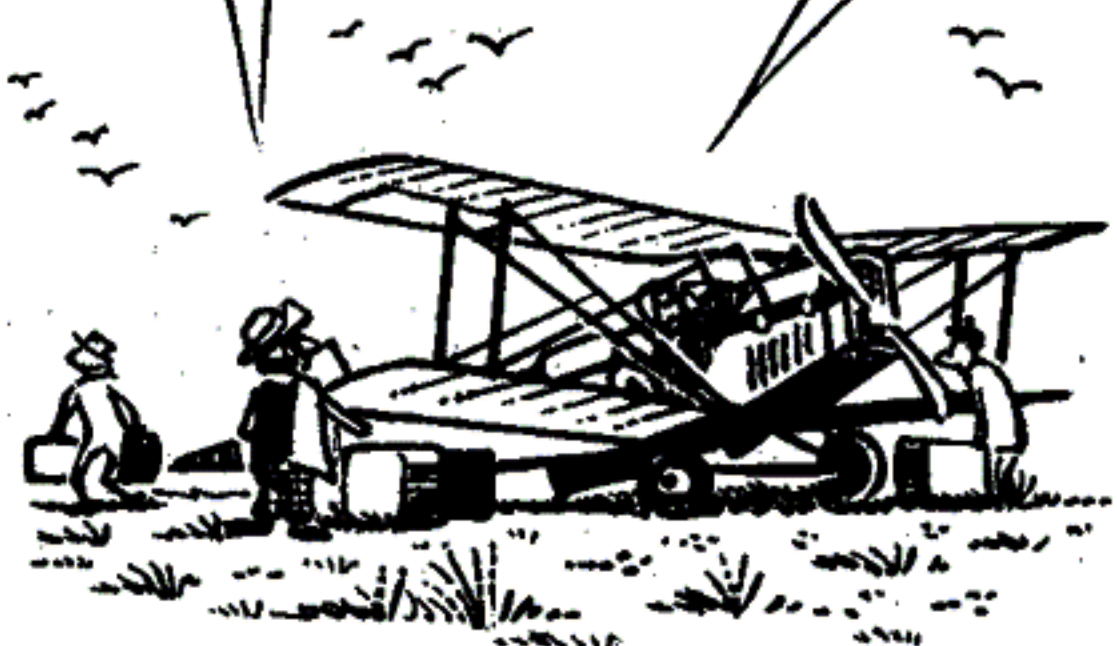




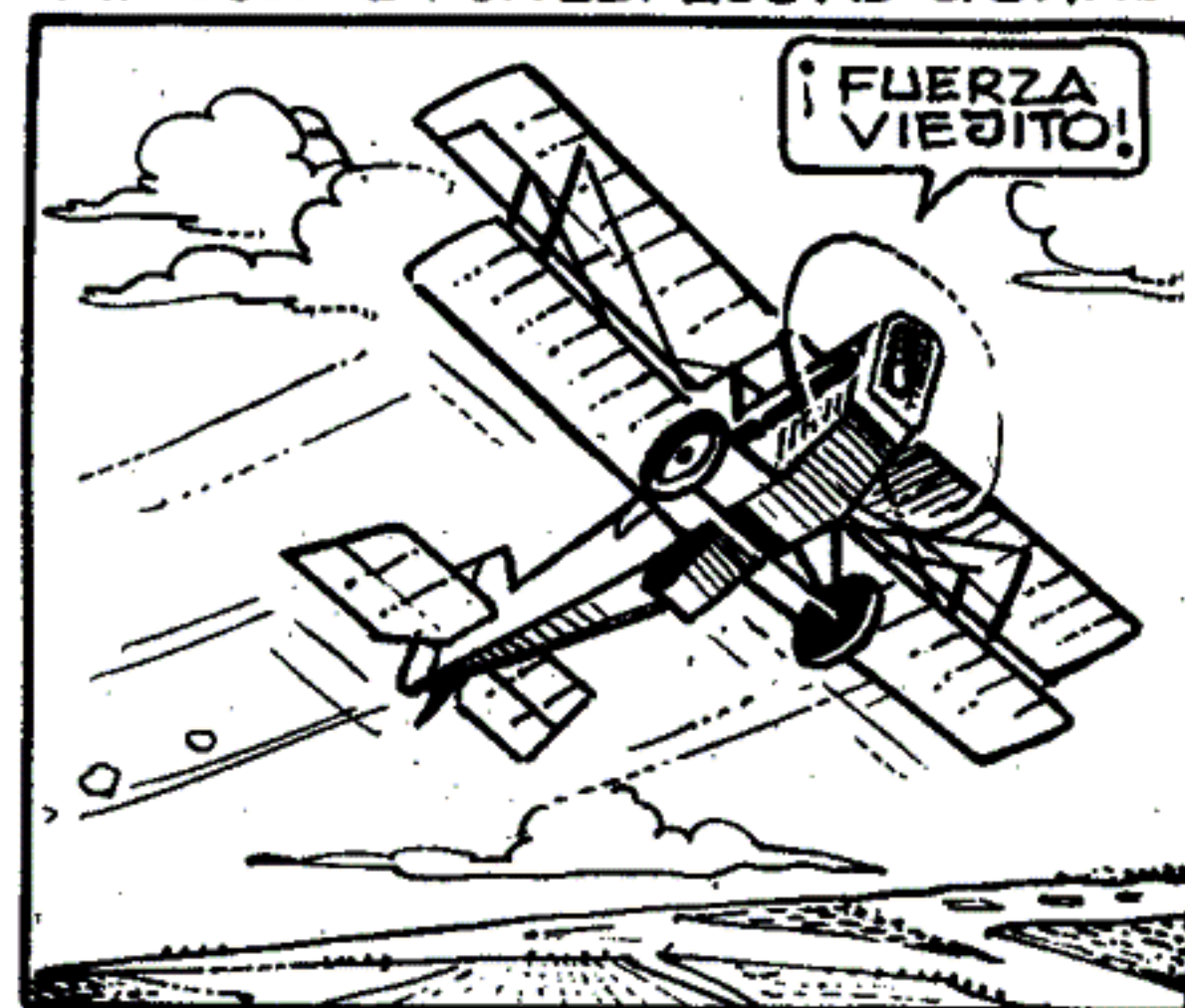
INMEDIATAMENTE COLOCARON EN EL
DEPÓSITO EL HIELO SECO PICADO QUE
LUEGO SALDRÍA LANZADO POR LA
TOLVA COLOCADA DEBAJO DEL
FUSELAJE

¡YA ESTÁ!
¿CREE QUE
FUNCIONARÁ?

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

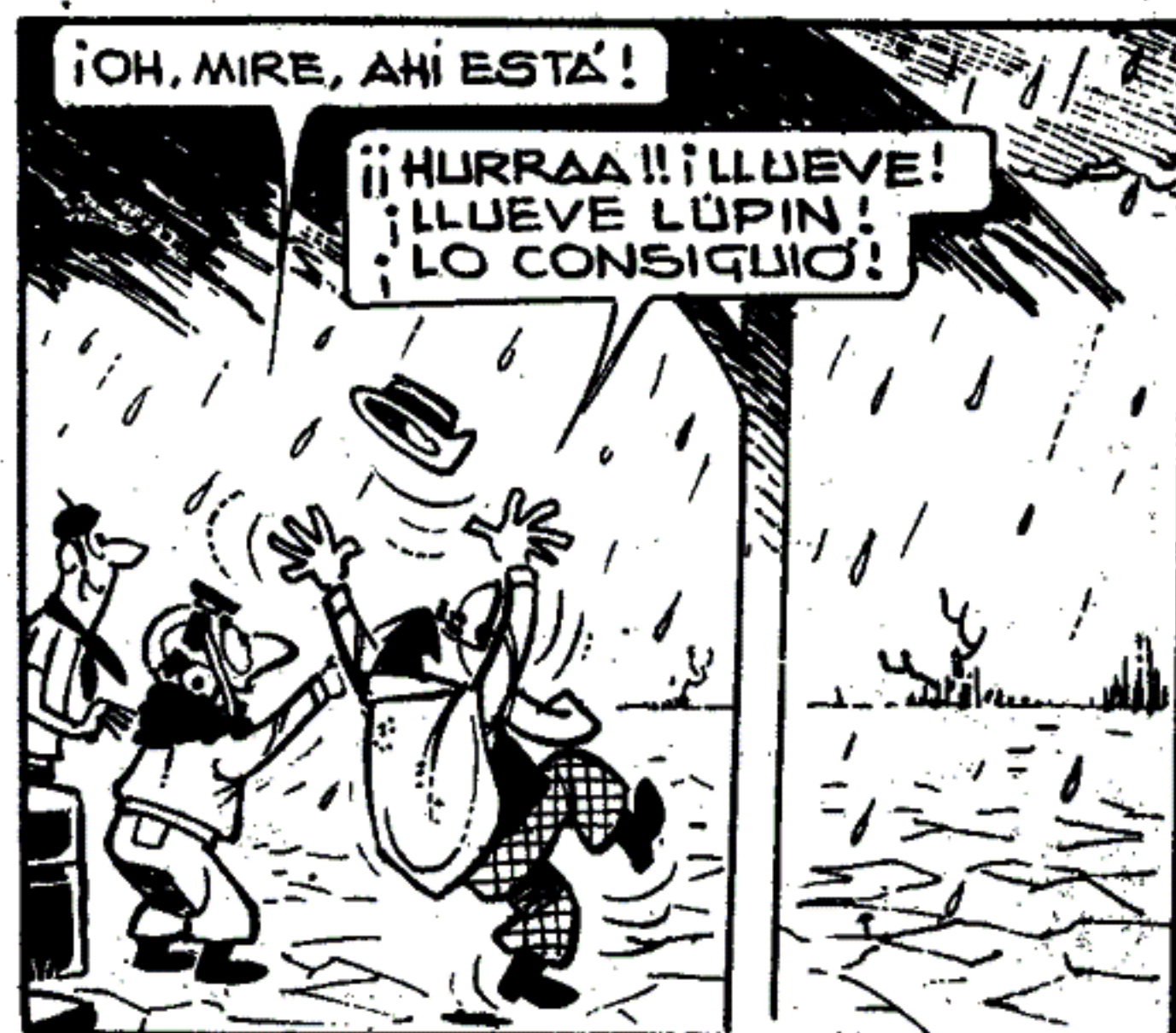


EL APARATO DECOLÓ Y COMENZÓ
A TOMAR ALTURA, CON CIERTA
DIFICULTAD POR EL PESO ADICIONAL





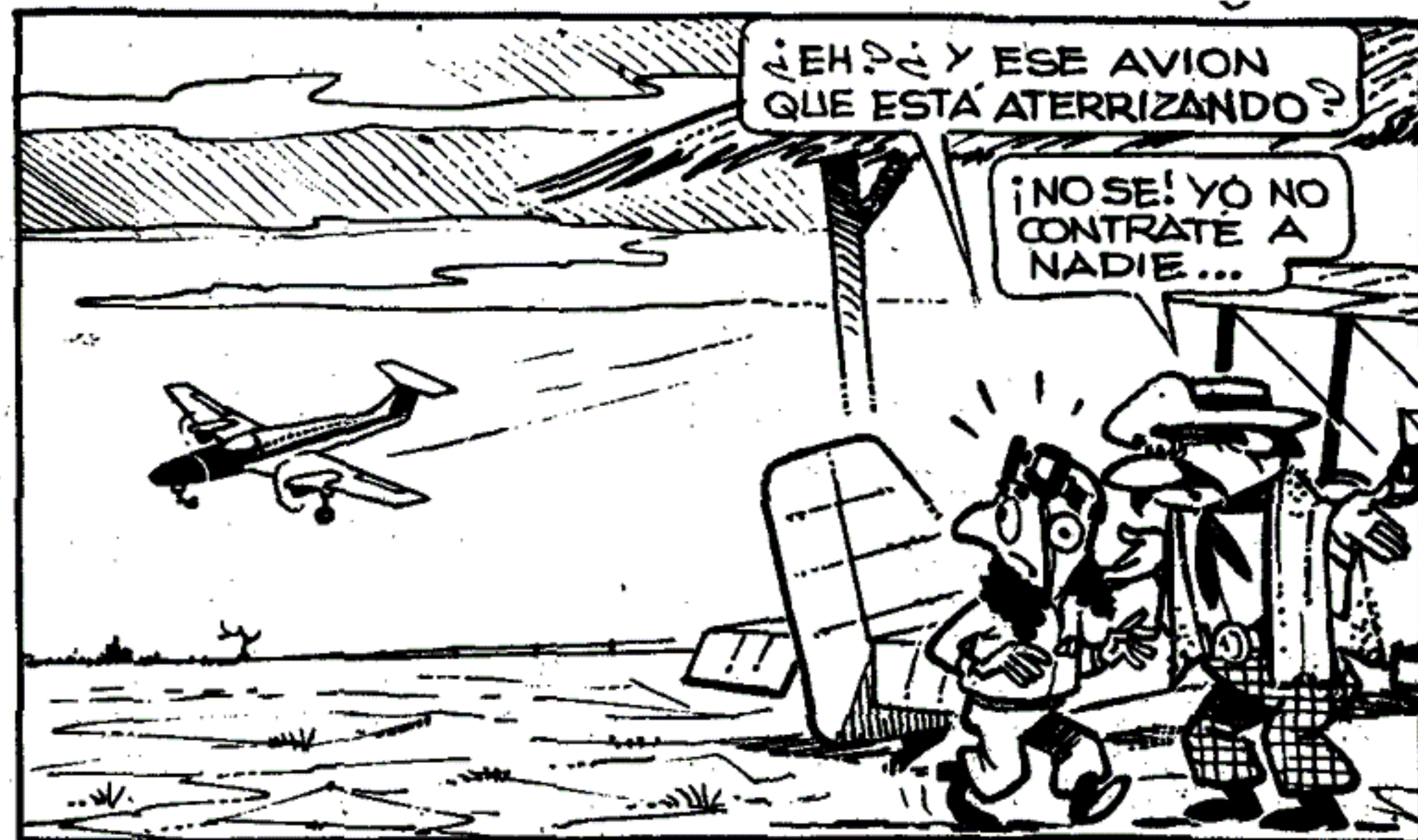
ES CUESTIÓN DE AGUARDAR UNOS MINUTOS Y VER SI SE DESCARGA...



Y LUPIN VUELVE A SALIR

ESTA VEZ LAS REGUE COMO PARA UNA BUENA PRECIPITACIÓN...





1º TANTO, EN OTROS CAMPOS
ECINOS...



¡HA D'ESTAR TOCAU
POR LA MANO E'
LA PROVIDENCIA!

¡JA! ¡AHURA
A LOJ AVIADO-
RE LO YAMAN
PROVIDENCIA!
¿NO VEN QUE
HIZO YOYER
A LA JUERZA?

¿QUEE?



¿COMO
EU'ESO?

¡CLARO! HA CONTRATAO
A UN PILOTO QUE RIEGA
LAJ NUBE CONNO SE QUE
MENJUNJE QUE HACE
DESCARGAR EL AGUA ¿VE?

¡CANEJO! VAMOJ
A VERLO PA'
NUESTROS CAMPOS



...Y CON MI AVIÓN CARGADO DE IODURO
DE PLATA EL EFECTO SERA' MUCHO MEJOR,
PROPONGAMOSLO Y PODREMOS ABARCAR
UN AREA MAYOR ¡SERA' UN BUEN NEGOCIO,
ESTOS TIPOS ESTÁN DESESPERADOS
Y PAGARAN' CUALQUIER CANTIDAD!



¡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 DICE? ¡JÉ JÉ!
¡VINIERON SOLITOS!
ESTA ES NUESTRA
OPORTUNIDAD...

MIRA, YO
VINE PARA
AYUDAR A
UN AMIGO,
NO PARA
HACER NE-
GOCIO...





Y LA NUBE ES REGADA
POR EL IODURO DE PLATA

¡NOME FALES NUBECITA,
O ADIOS BILLETITOS!

NOTEMAS, NO SE
TE VAN A VOLAR

¡AHÍ BAJARON, AHORA SOLO
HAY QUE ESPERAR UN POCO
PA' VER LOS RESULTADOS

¡LA MACANA ES QUE
SI NO HAY NUBES
NO HAY YUBIA!

¿Y COMO HARÁN CUAN-
DO ESTÁ DESPEJAO?

AL RATO LA NUBE COMENZÓ A "LLORAR"

¡HUIJAA!... ¡VEANESO!

¡ES UN MAGO!

¡YUEVE! ¡Y YUEVE
PA' ABAJO!

¡BRAVO
PAISANOS!

¡LIF! ¡MENOS MAL!

¡BUENO, AMIGO, LO HA LOGRAO!
¡PUEDE EMPEZAR NOMA', Y
QUEDA CONTRATAO. PUEB!

¡BUENO, BUENO...
ME ALEGRO, PERO
HAY QUE ESPERAR
LAS CONDICIONES
ESPECIALES...

¿COMO
GUALES?

... PARA OBTENER BUEN
RESULTADO EN TODA EL
ÁREA A SEMBRAR, NUBES
APTAS.. BLA... BLA... BLA...

¡CANEJO! ¡YO
CREÍ Q' ERA
MAS FÁCIL!

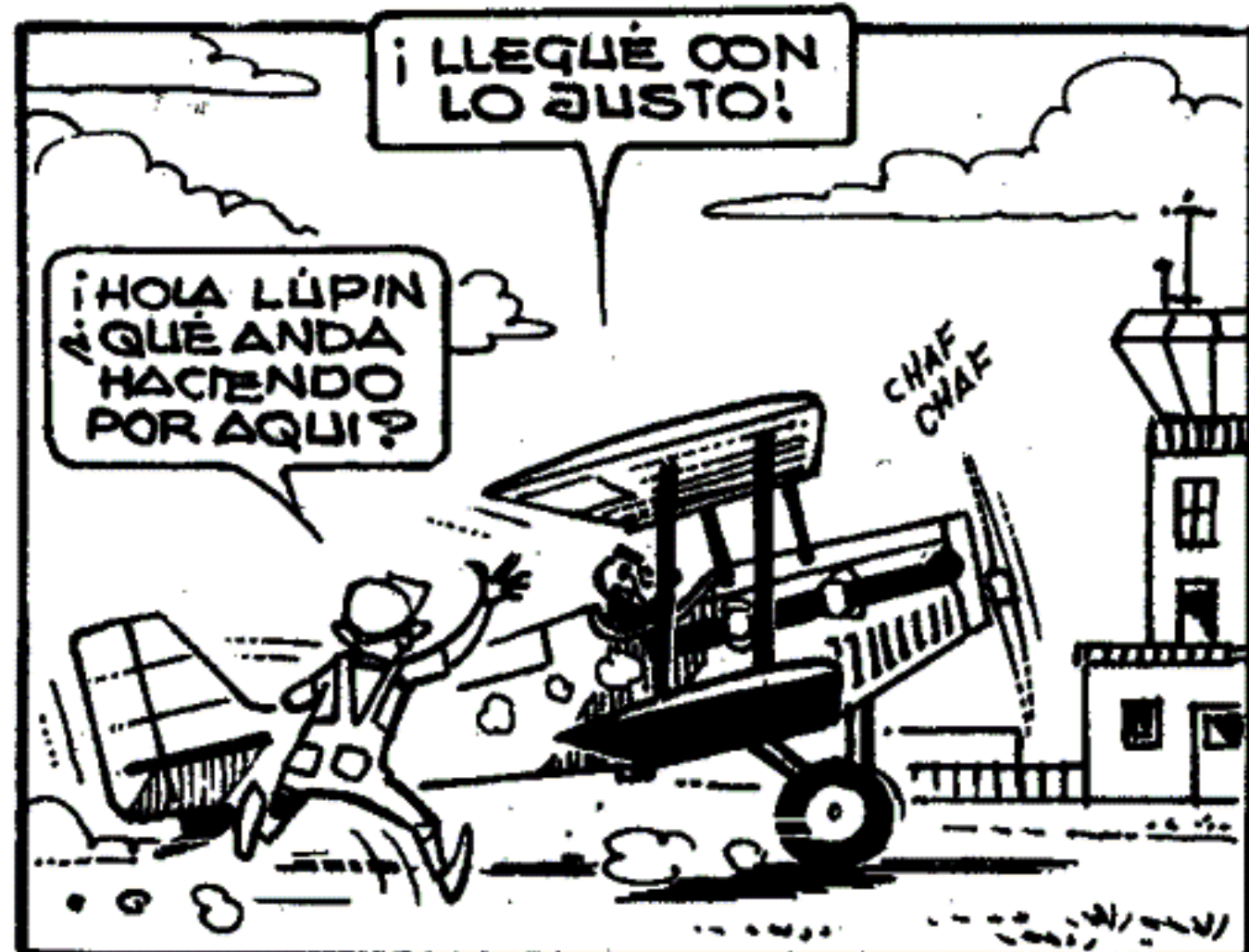
Y POCO DESPUÉS

¿VÉ? AHORA SE HAN DISIPADO
Y VUELTO A SALIR EL SOL...
CREO QUE ME VAN A TENER
QUE MANTENER HASTA
QUE SE NUBLE EN FORMA
¡JA JA!

¡CARAY! ¡PARECE QUE
ESTO VA PA' LARGO!

NO DESESPEREN,
YO IRÉ HASTA
EL PRÓXIMO
AERODROMO
A PEDIR INFOR-
MES METEORO-
LÓGICOS

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

YA VA A
ESTAR
LISTA SU
MAQUINA



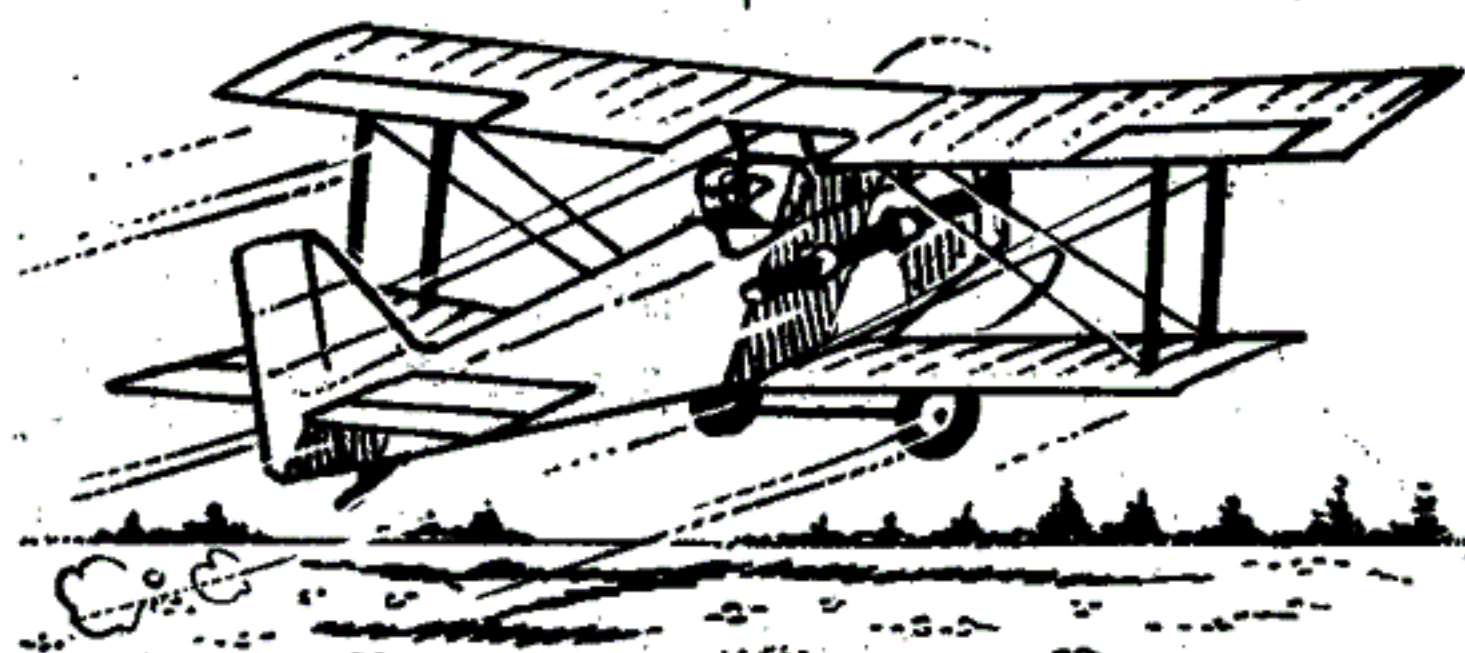
¡AHORA ESTA JUSTO
PARA LA REGADA!
NO ESPERO MAS,
TENGO QUE APRO-
VECHAR, ESTAS NU-
BES DE VERANO
DURAN POCO...





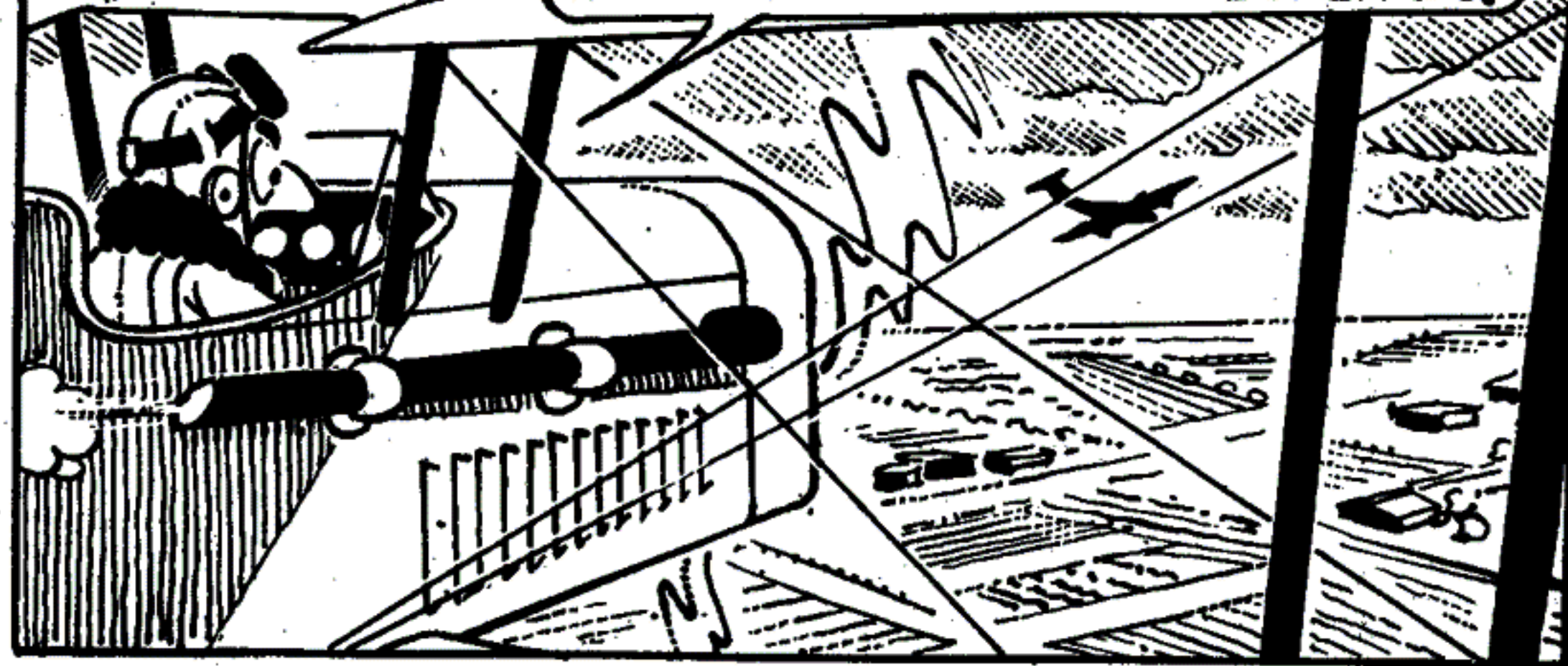
MIENTRAS TANTO

ME DEMORE BASTANTE EN SALIR,
MIENTRAS LLEGO QUIZÁS YA SE
HAYA NUBLAO Y ADONIS
ME ESTÉ ESPERANDO



RATO DESPUÉS

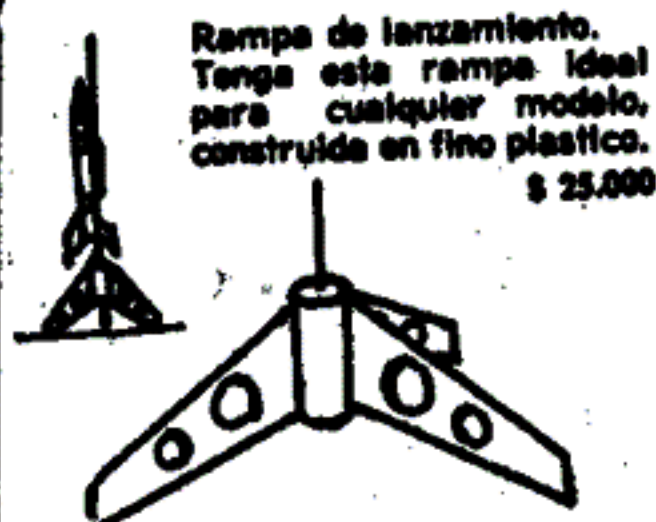
¡OH! CREO QUE LLEGUE TARDE CON
EL INFORME, YA ESTÁN LAS NUBES
AHÍ Y PARECE QUE ADONIS ESTÁ
TERMINANDO SU TRABAJO ¡ESTE IM-
PACIENTE PODÍA HABERME ESPERADO!



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







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



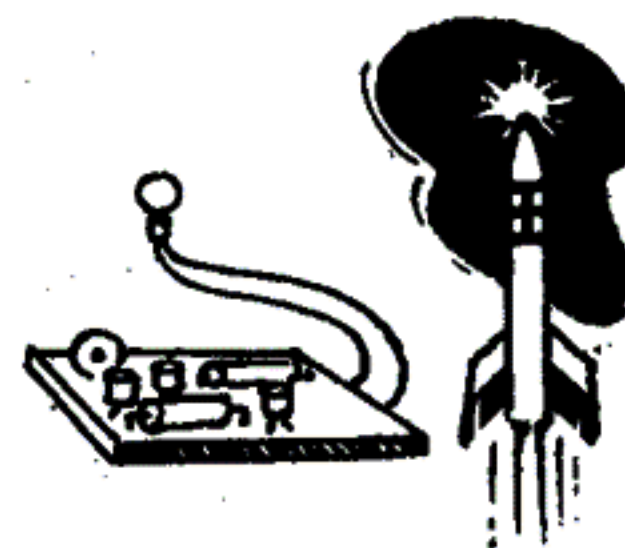
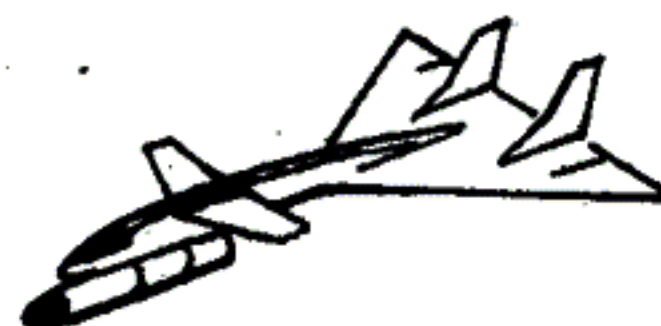
Transmisor miniatura Spy.
Ideal para ser utilizado
como rastreador de
cohetes o como emisor es-
pia. \$ 40.000.



Lance este modelo semi
escala del taxi espacial.

Funciona del mismo modo
que el verdadero.
Perfectos planeos. \$ 25.000.

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.

Receptor de vhf "Hermes-
bis"
Capta transmisiones de
televisión, aviones, etc. \$ 65.000.



Vólmetro.
Este instrumento le dará
mil satisfacciones, simple
económico, mas práctico.
\$ 65.000.

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



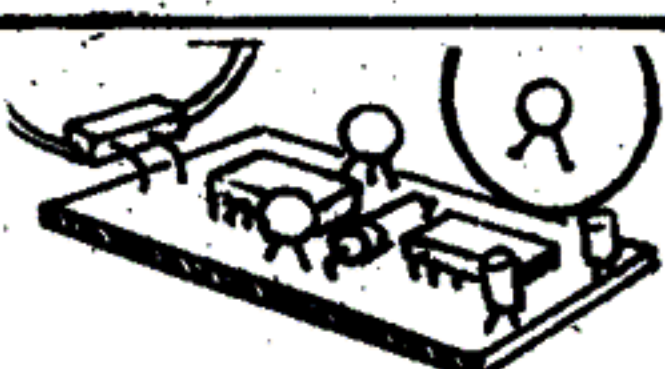
Inyector de señales.
Ideal para localizar fallas
en toda clase de circuitos.
\$ 25.000.

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



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

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



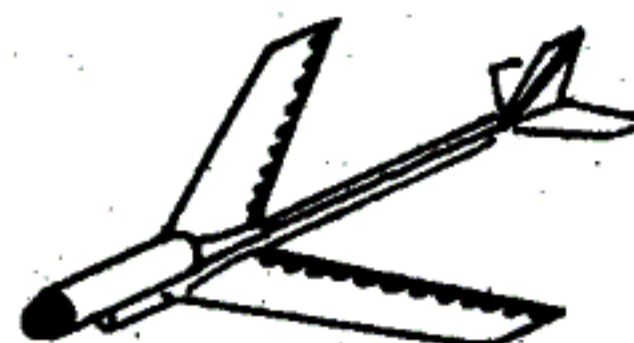
Experimente con el amplificador de
alta sensibilidad "HERMES". ¡Para
múltiples aplicaciones! ¡Recibe fre-
cuencias hasta varios gigahertz! Los
transmisores en estas frecuencias in-
cluyen radares, radiofaros, telemetría,
radiosondas y telecomunicaciones.
Recepción de broadcasting, etc.
\$ 80.000.



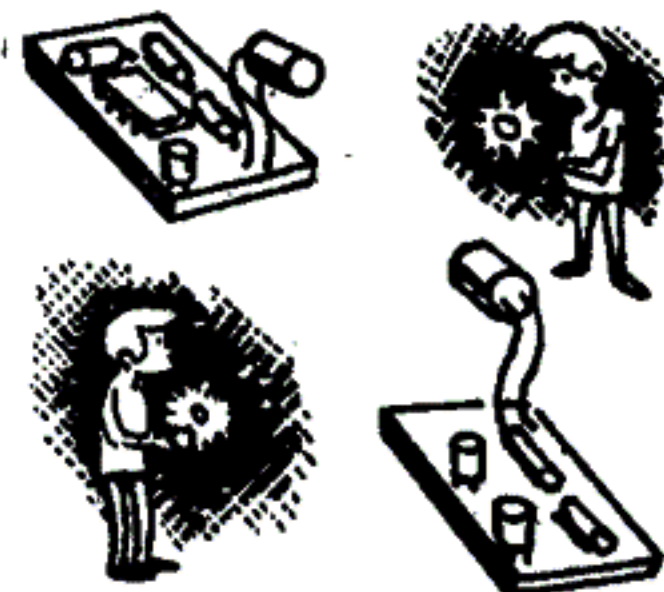
Planeador cohete Halcón
famoso planeador de ala
variable.
Enverg.: 35 cm. \$ 10.000



Disparador de cohetes.
Este instrumento le per-
mitirá lanzar su modelo
sin problema de la señal de
ignitor y batería, con botón
pulsador. \$ 40.000.



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.



CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES ZEUS

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpiq nano,

RESORTE



el ayudante del profe

por DOL

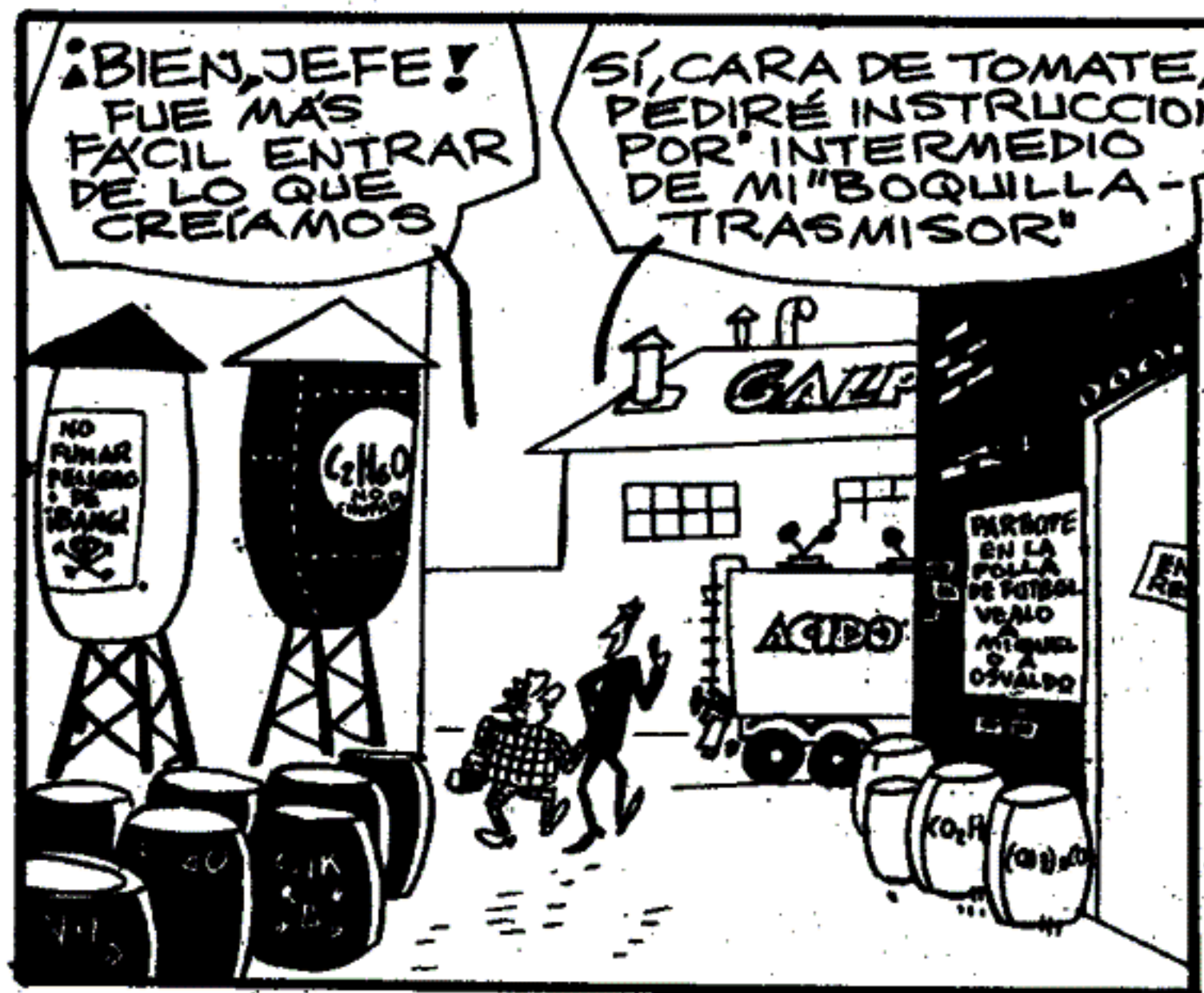


"ROBO EN LA PLANTA QUÍMICA"

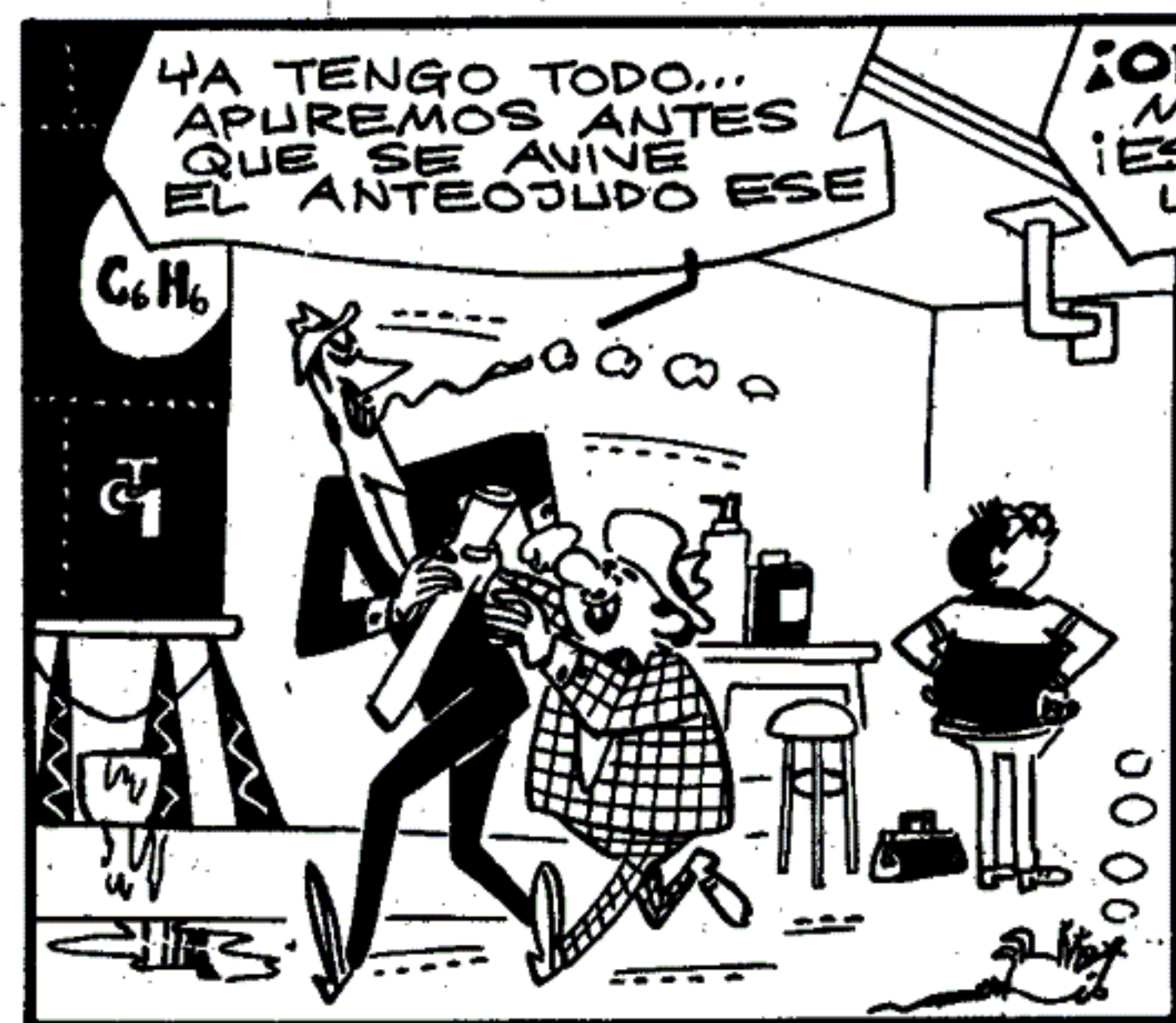


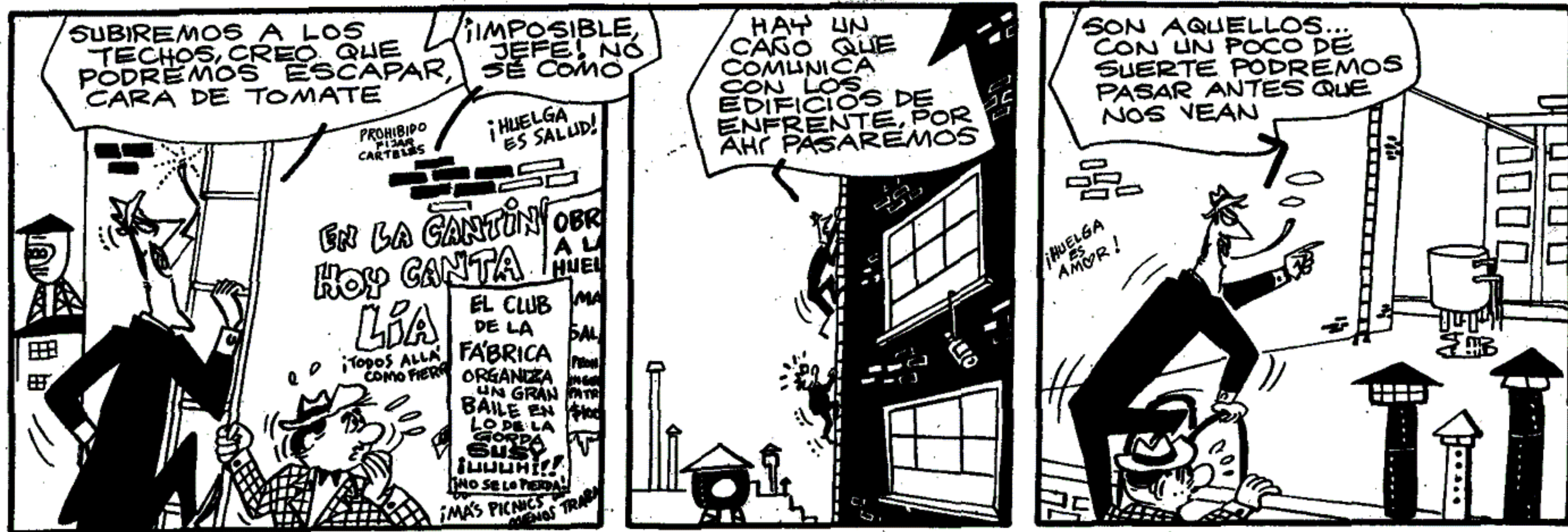
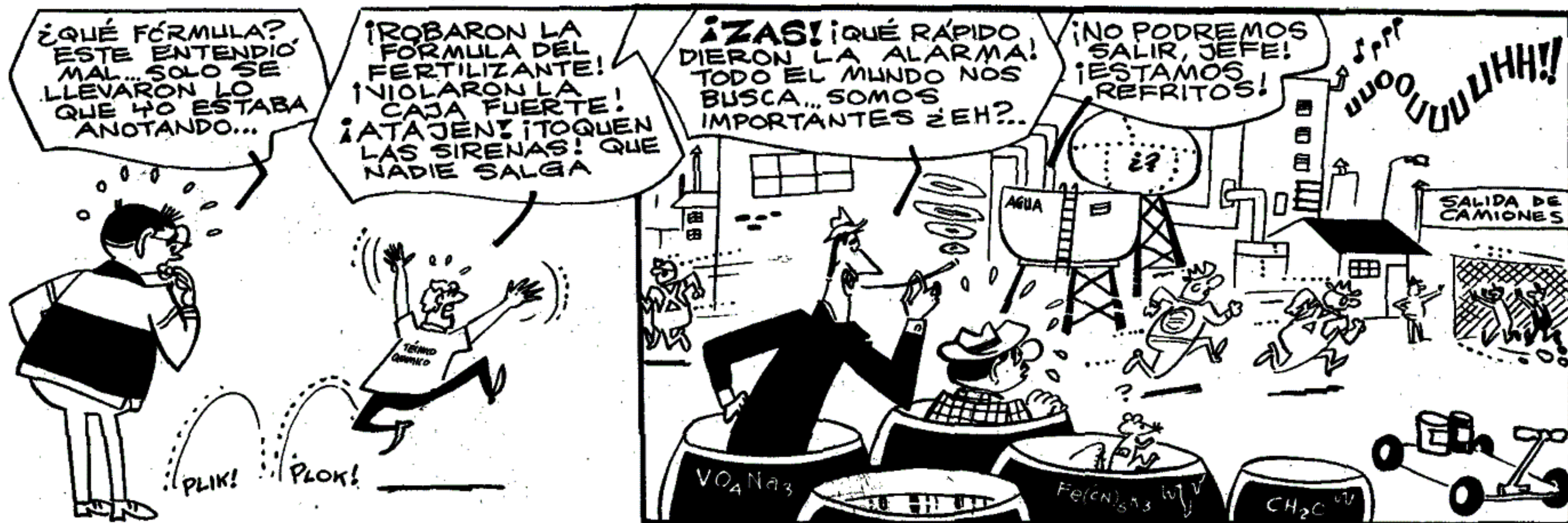




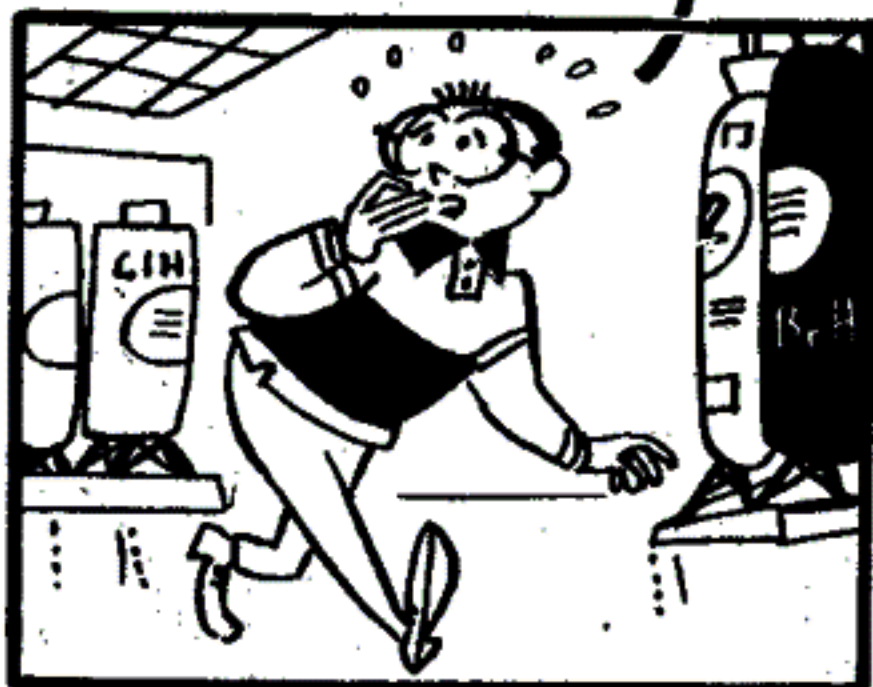




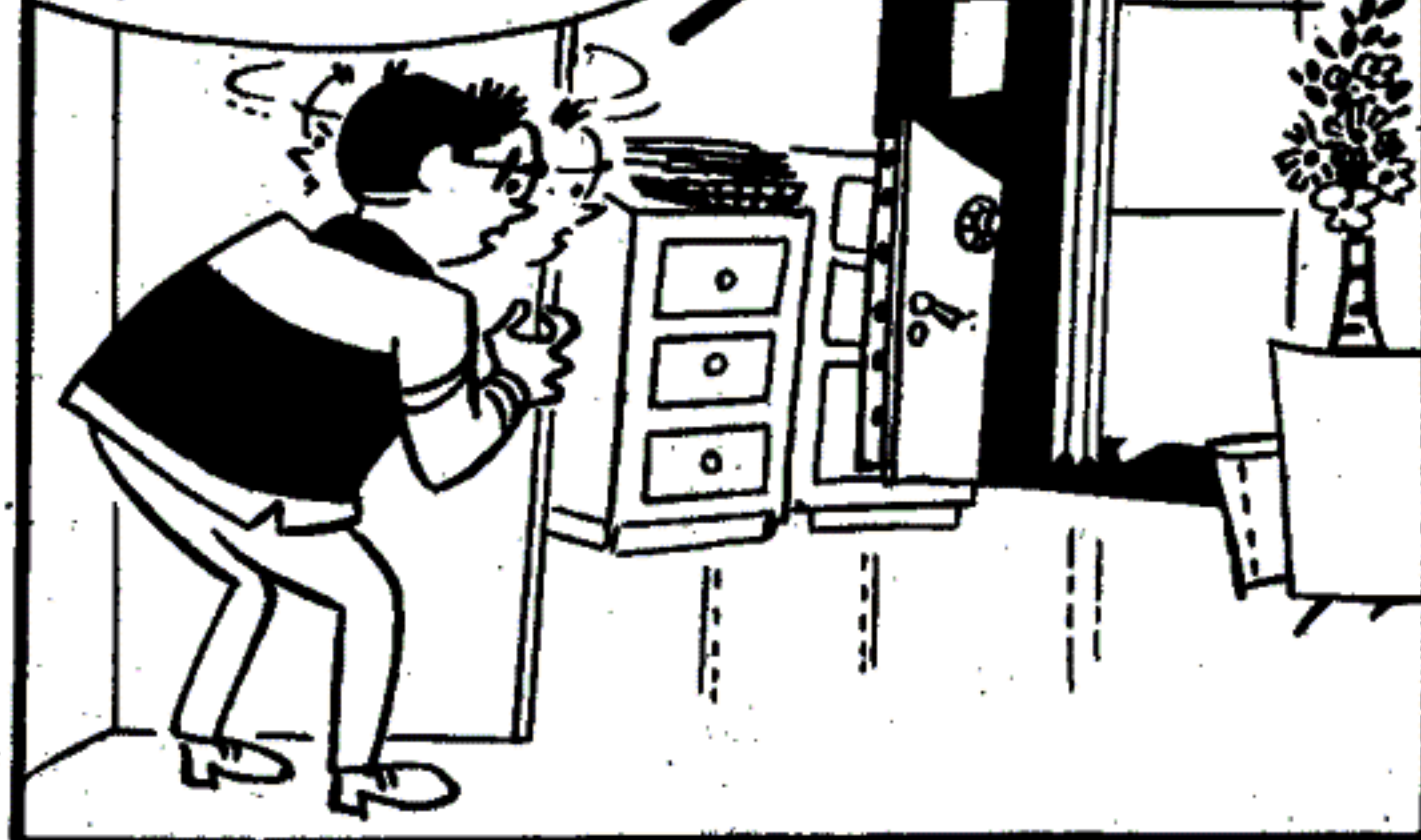




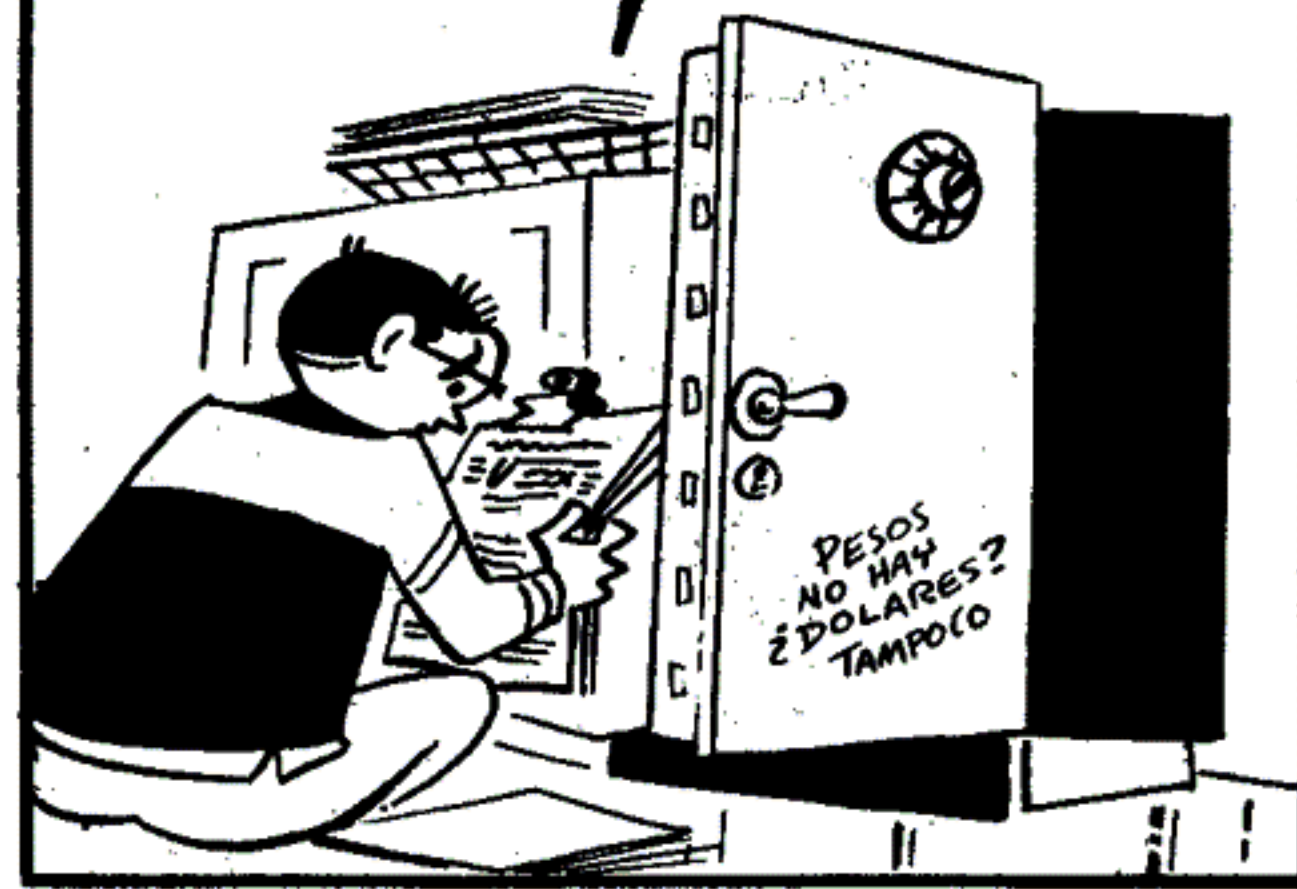
¡QUÉ LÍO! CUANDO
APRESEN A ESOS
TIPOS Y VEAN
QUE SÓLO LLEVAN
EL APUNTE CON
MIS TAREAS...
¡QUÉ PAPELÓN! TENGO
QUE HACER ALGO...



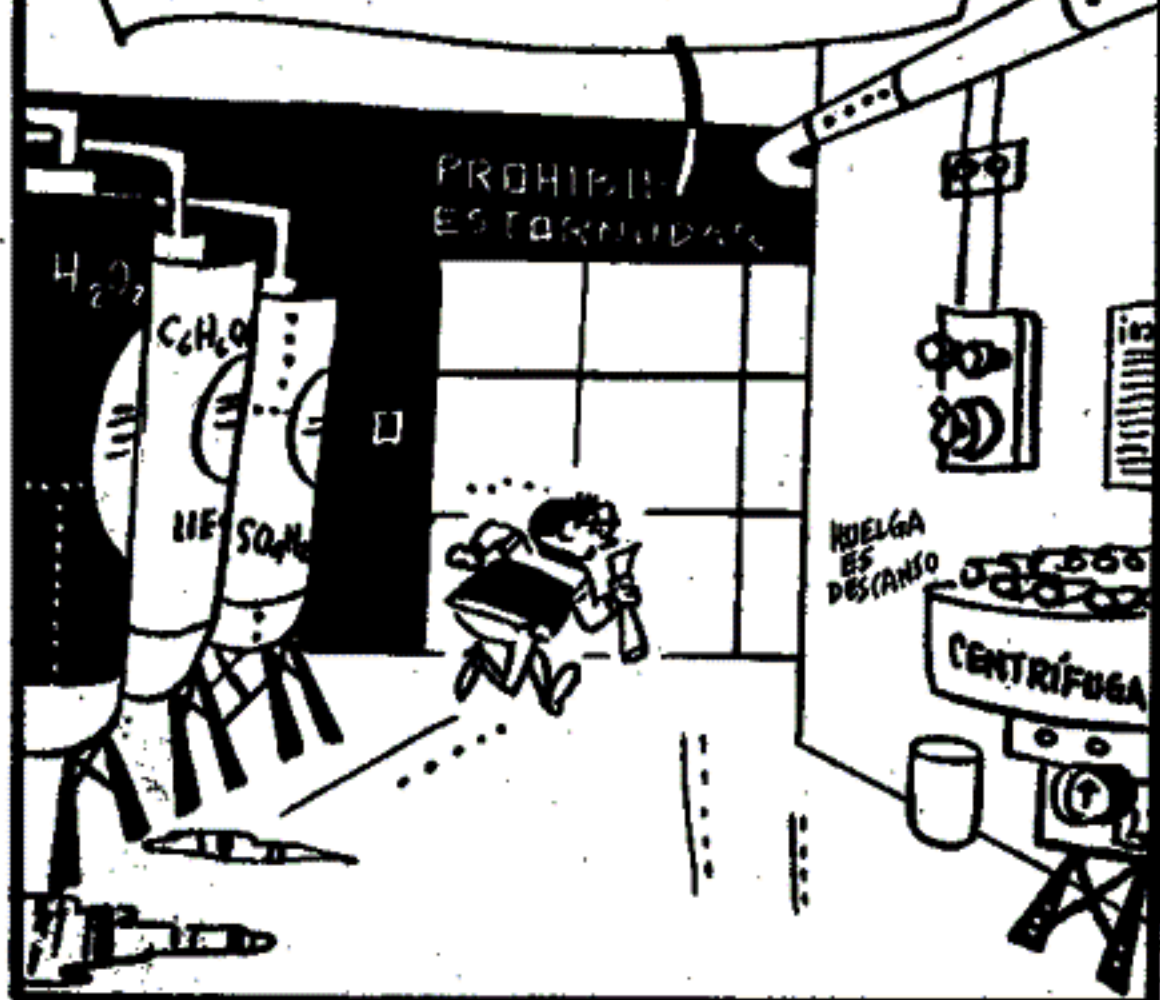
EL CIENTÍFICO DIO
QUE LA FÓRMULA
ESTABA EN LA
CAJA. ¡HUM!...
APROVECHARE
AHORA QUE NO
HAY NADIE



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



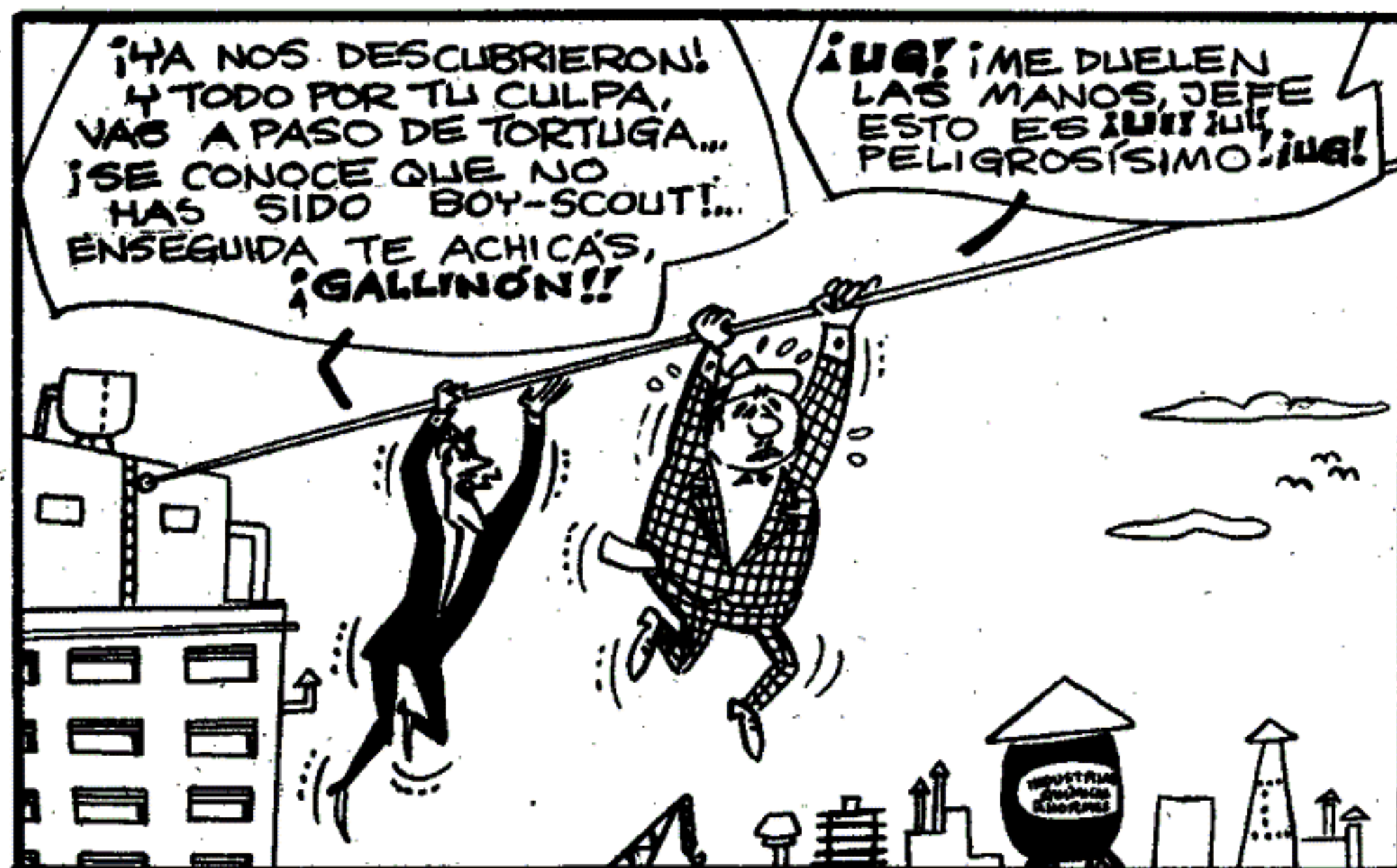
DIRÉ QUE LOS TIPOS
LA DEJARON CAER
Y YO LA ENCONTRÉ



¿YA
HUYERON?

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







¿te entusiasma la electrónica?

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

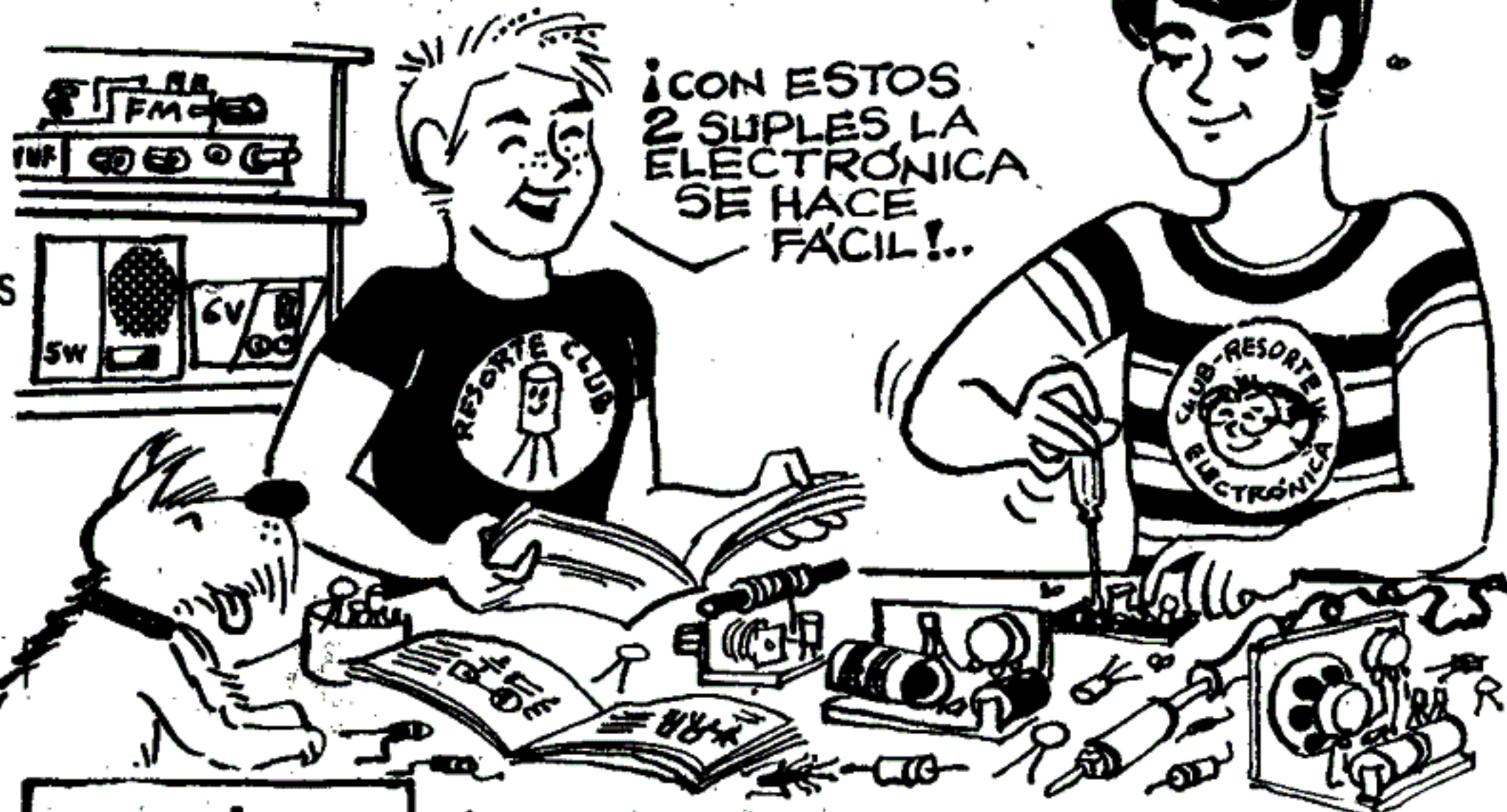
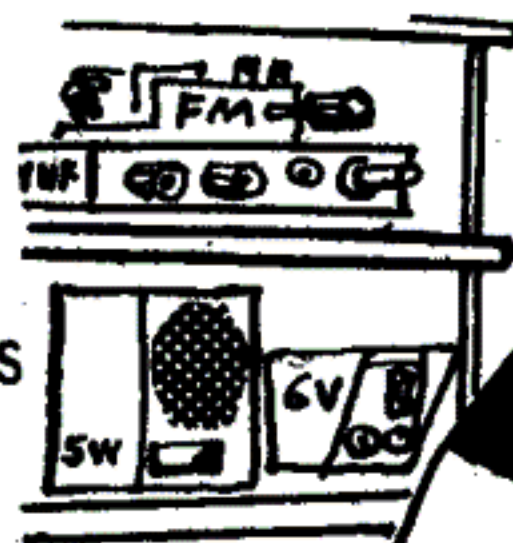
CON RECOPIACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

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.

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



**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.



**PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCIÓN
DE TARDE**

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

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

MOSCA KID

En:
"LA INFLACIÓN Y
LA PELEA SALVADORA"
POR
SERRERO



MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGÓ

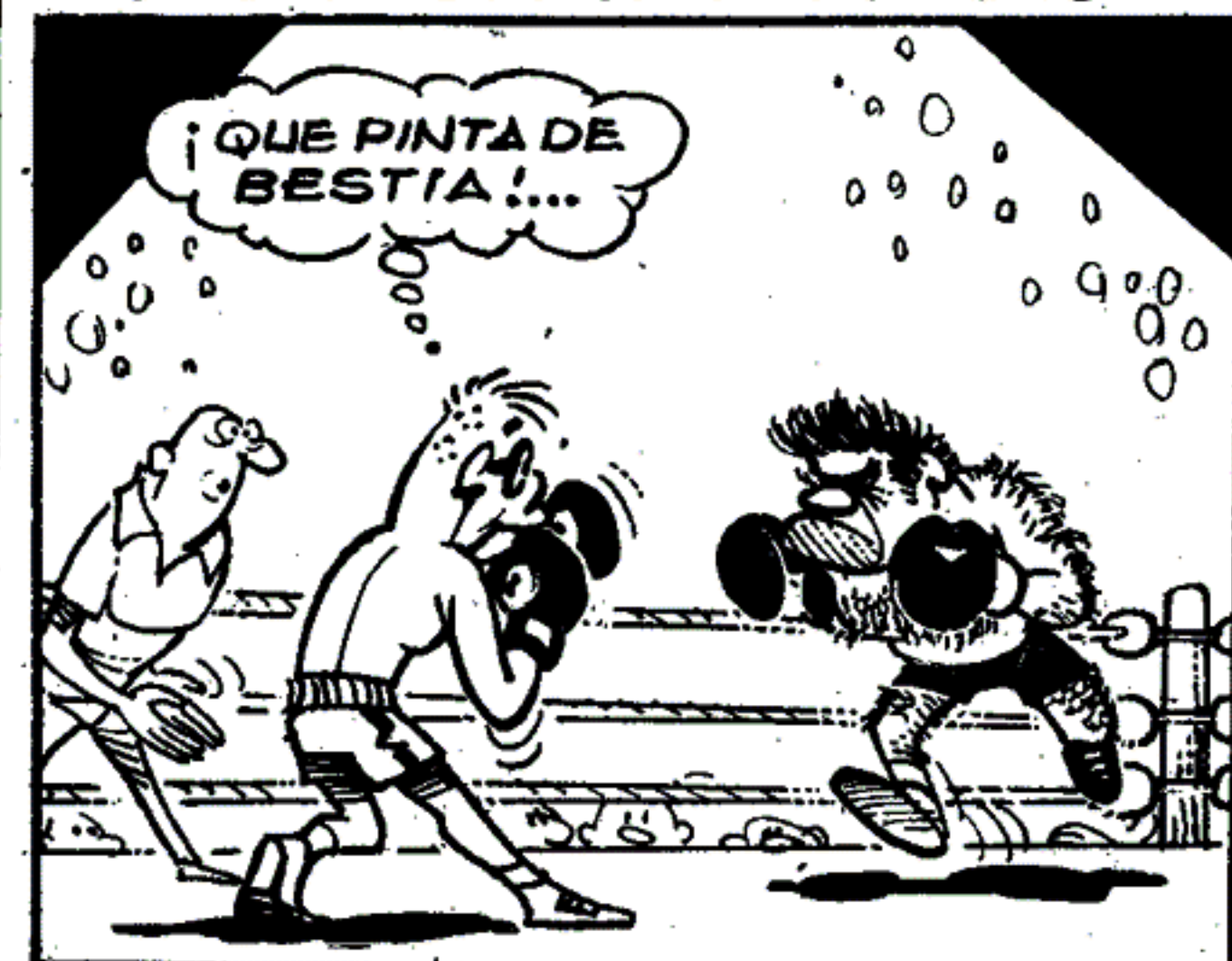


CREO QUE NOS VA A ALCANZAR AUNQUE NO VINO MUCHO PÚBLICO HOY

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



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



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



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

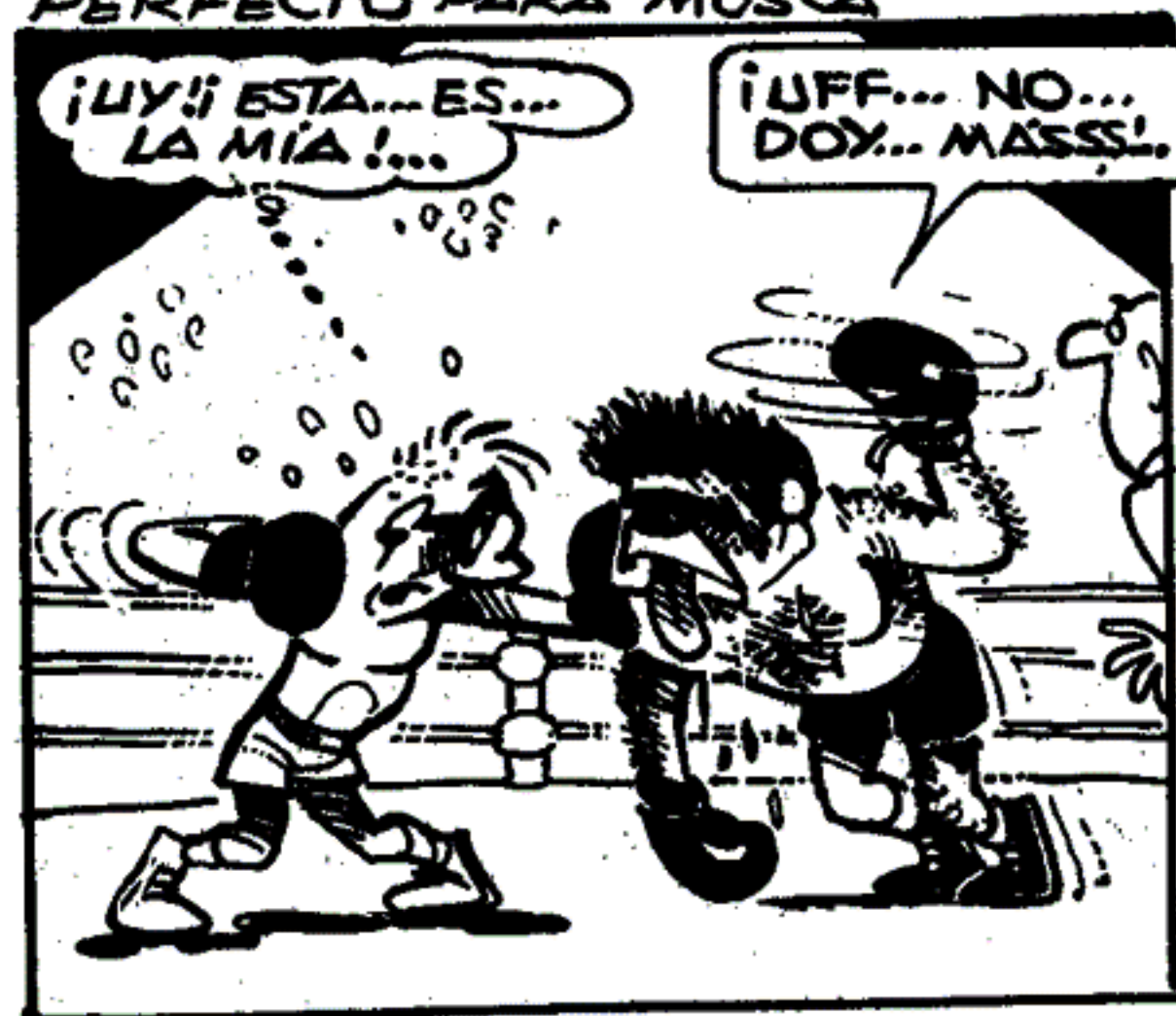


DE PRONTO "LA BESTIA" SACA UNA MANO Y...





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...



...VAMOS A PASAR UN FIN DE AÑO A TODO TRAPO Y TODAVIA NOS TIENE QUE SOBRAR PARA LAS VACACIONES!...



¡BUEN DIA!; SOMOS INSPECTORES DE LA OFICINA RECAUDADORA DE IMPUESTOS A LOS REDITOS ETC!.



¡MALDICION! YA ME HICIERON LA BOLETA! SE LLEVARON CASI LA MITAD DE LA GANANCIA!



¡AH, NO! ANTES QUE SE ME PRESENTEN OTROS "SOCIOS" COMO ESOS, ME VOY A COMPRAR TODO LO QUE HACE FALTA...



¡CON ESOS PRECIOS CONFORMENSE CON MIRAR LA VIDRIERA!



¡UIA!... YO CARGADO
DE COSAS RICAS Y
ESTA POBRE GENTE
NO TIENE NI PARA
UN PAN DULCE...
¡ME SIENTO UN EGOISTA!



ESTEE... SIRVANSE, BUENA GENTE,
TODOS TENEMOS DERECHO A PASAR
UNAS BUENAS FIESTAS... ESTO
ES PARA LISTEDES, DISFRÚTENLO...

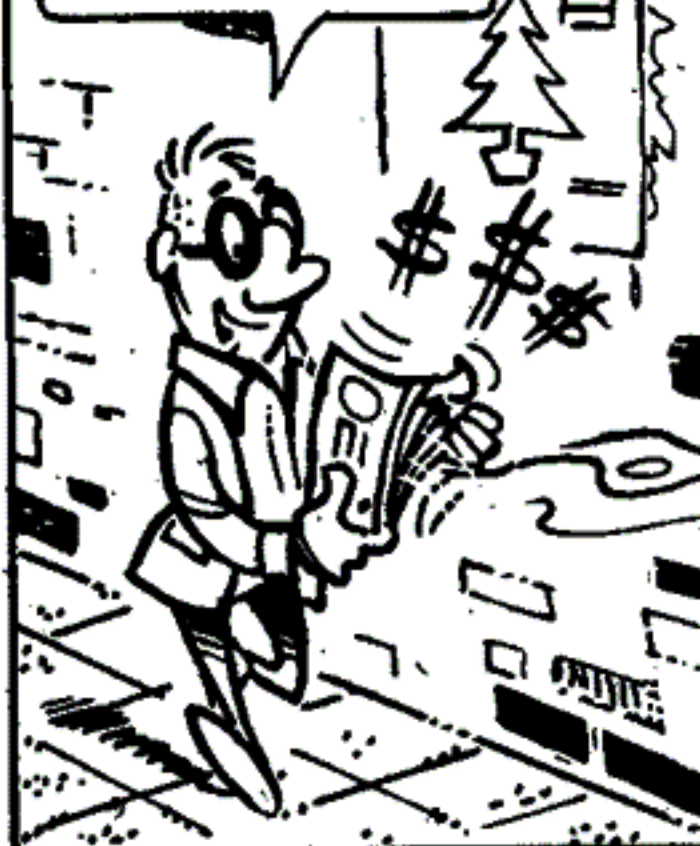
¡OOH!
¡GRACIAS!
¡GRACIAS!

¡USTED ES UN ANGEL!

¡NO PAPI, ES
MOSCA KID, EL
BOXEADOR!



¡Y BUENO!... TODAVIA
ME QUEDA BASTANTE,
¡COMPRARE TODO OTRA
VEZ. Y LISTO!...
¿A VER? TENGO TANTO
COMO...



SONRÍA!
SI PUEDE

COLECTA
PRO-FELICES
FIESTAS
"NIÑITOS UNIDOS"



¡EEH?!...
PERO...
¡GLUB!...

¡OH! ¿PARA NOSOTROS?

¡GRACIAS MIL,
SEÑOR! ¡MUY
GENEROSO!...

¡QUE
ALMA
BUENA!

¡QUE BONDADOSO!
¡DIOS SE LO PAGUE



¡EN FIN!... ¡ALLA SE VAN
FELICES!... BUENO...
ALGO PUDE SALVAR
TODAVIA...



¡TUVE QUE "ROMPERME EL
ALMA" PARA GANAR ESTE
DINERO, ASI QUE AHORA
LO QUE QUEDA LO GAS-
TARE PARA NOSOTROS!

600000000
SUPERM





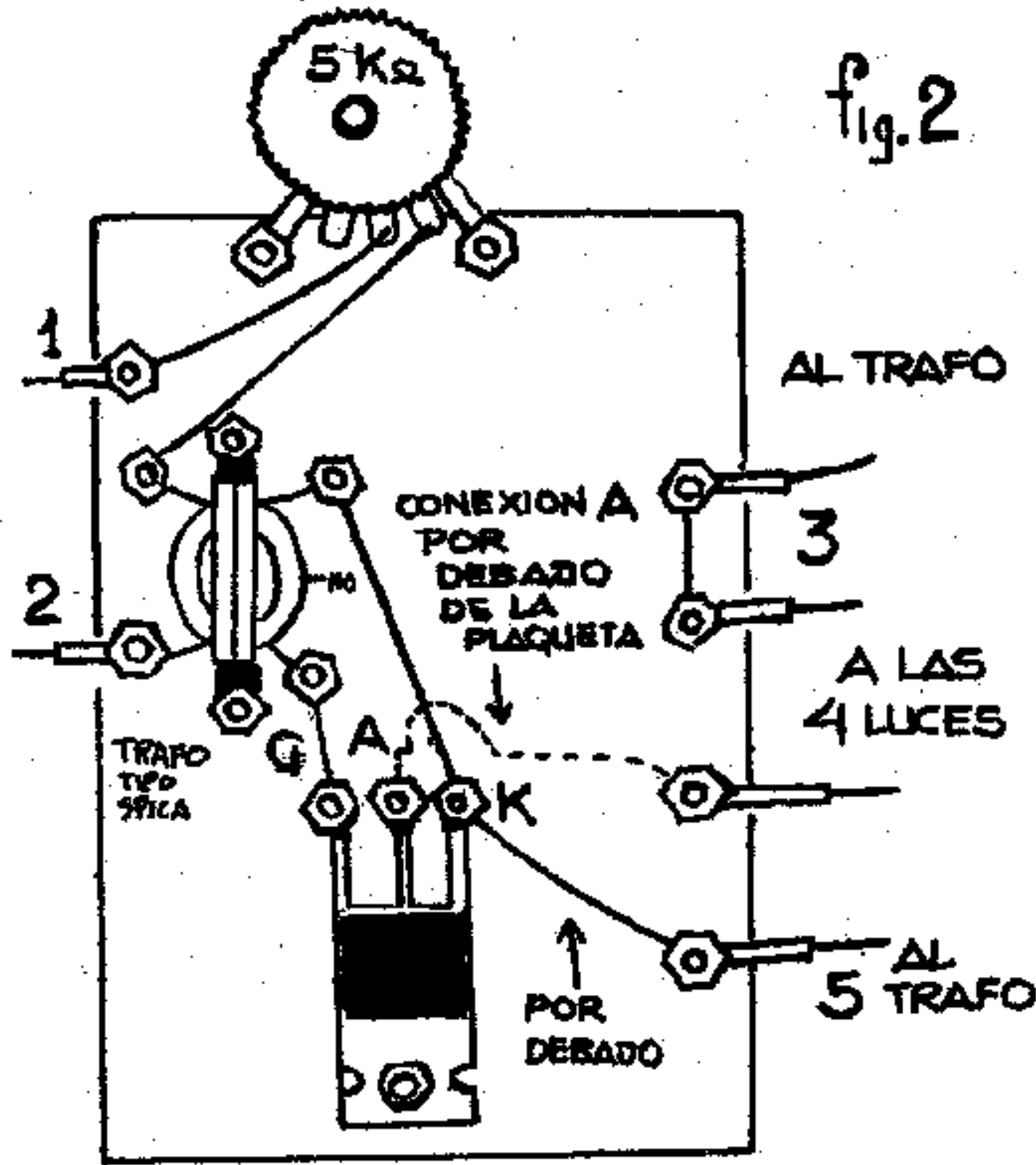


LUCES

AUDIORITMICAS

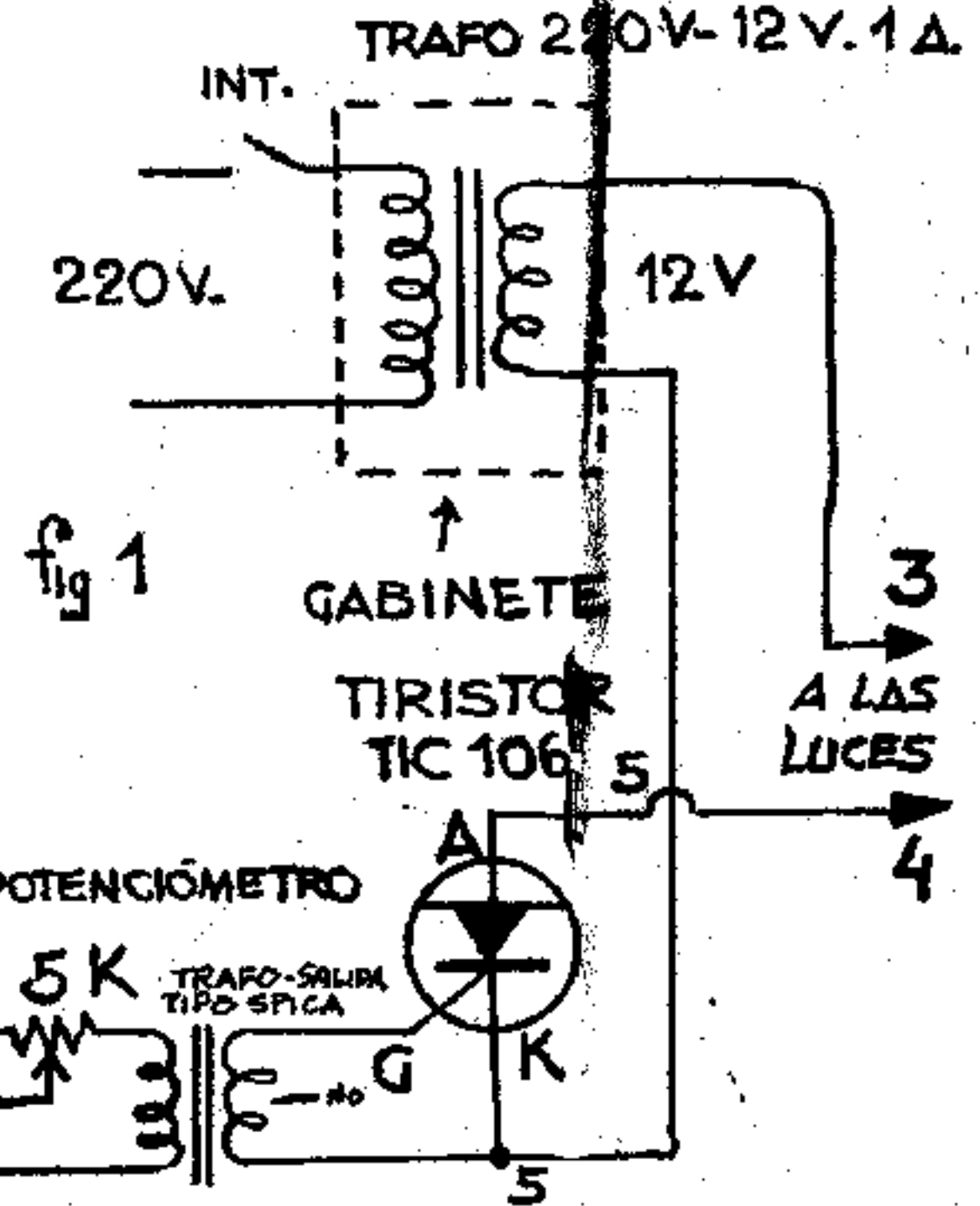
CON FOQUITOS

fig.2

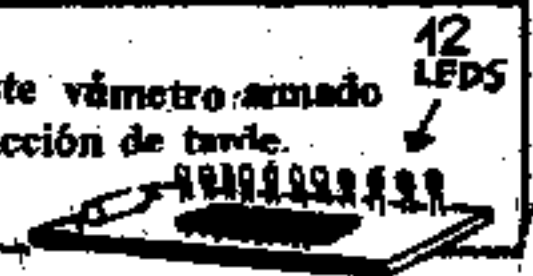


Aunque ya se han publicado varias veces circuitos de luces audiorítmicas todavía pensamos publicar algunos más debido a que los hay de diferentes tipos y para todos los gustos, en este caso presentamos un modelo sencillo y de fácil armado. Se trata de un equipo que al reducir el voltaje mediante un transformador, 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 miliamperios 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 plaqueta 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 inician



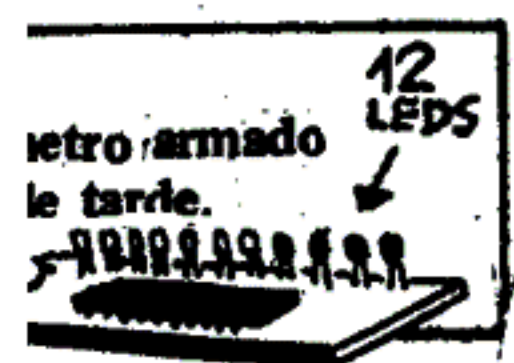
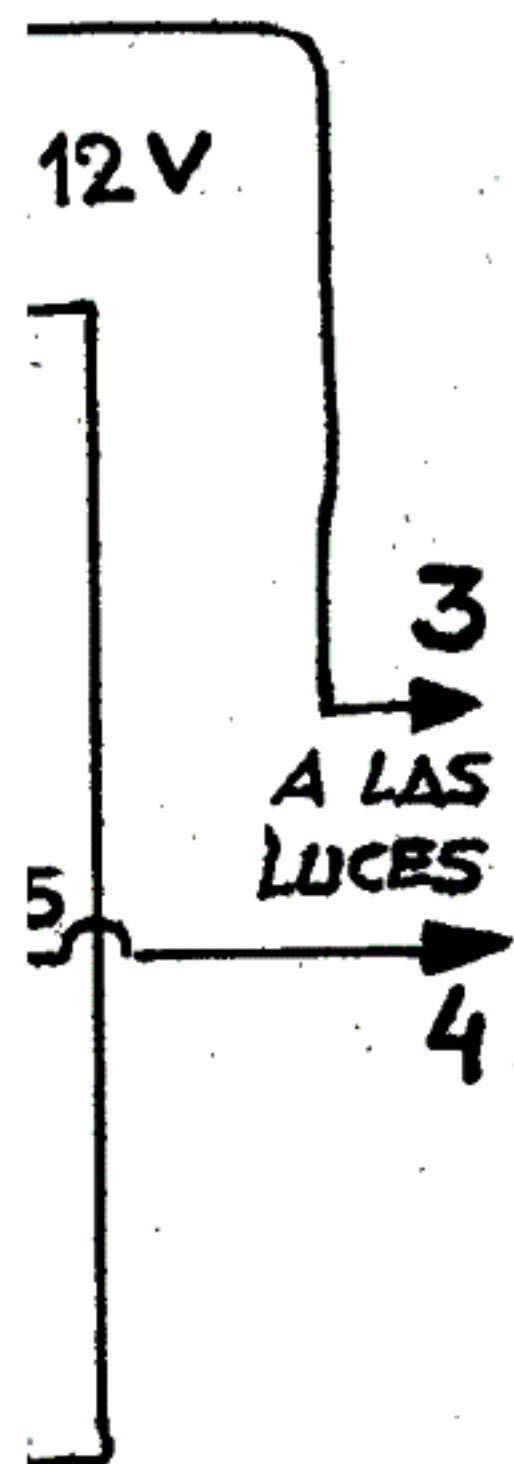
Los que desean adquirir este vámetro armado pueden dirigirse a la redacción de tarde.



les
audi
el N
pilas
Lo
mucl
refle
frent
pape
mue
para
de hi
los fi
tados
pare
la lu
El
cuito
verda
ilumi
Lo
comu
secur
madc
poten
2,2 V.
en un
grand
esos
peto.

QUITOS

12 V. 1 A.



4 FOQUITOS DE 2,2 V 250 mA



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 transformadorcito 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.

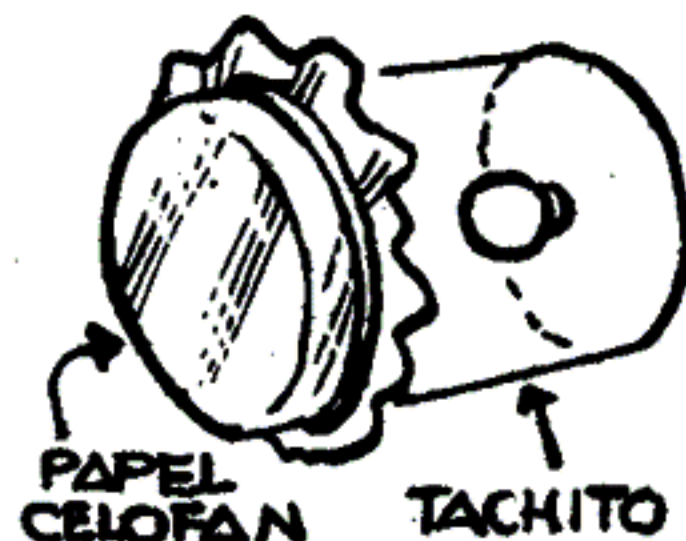
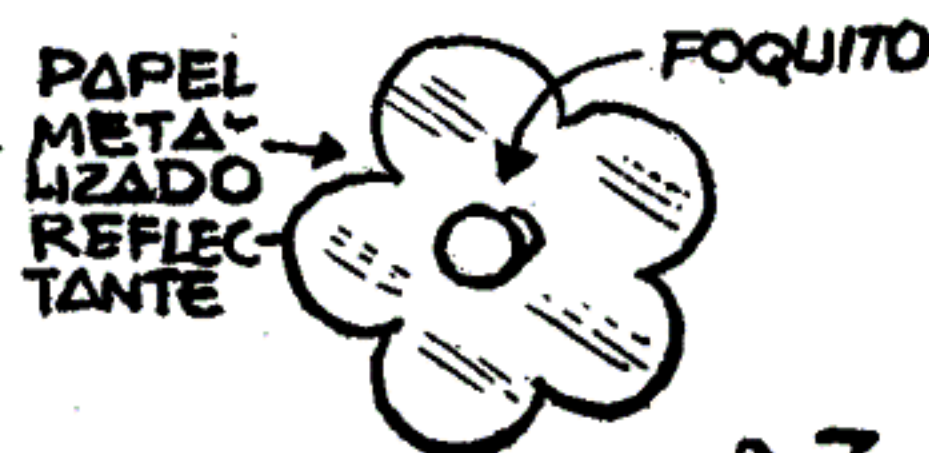
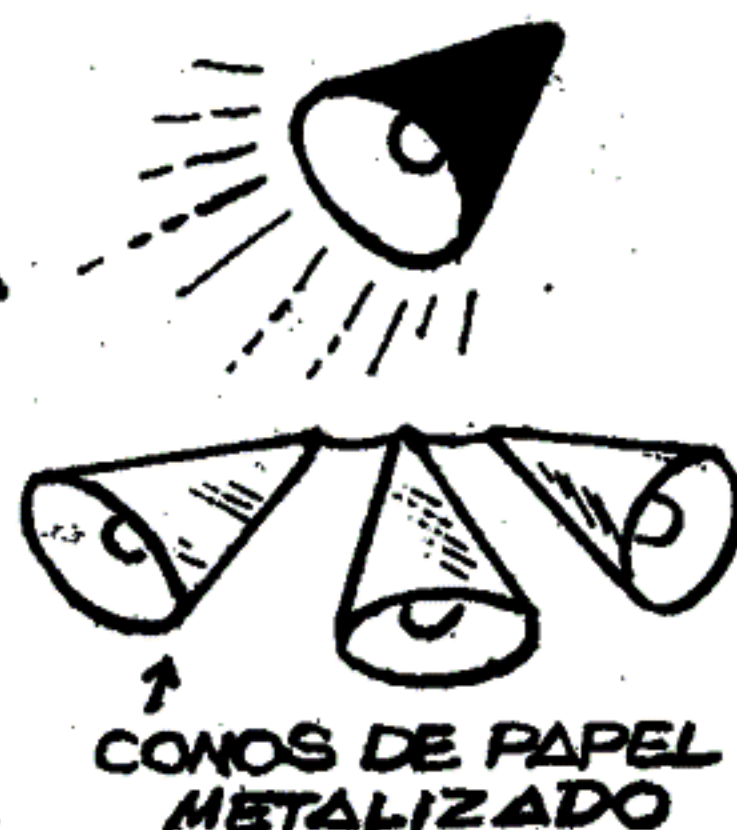


fig 3

LUCES

AUDIO

RITMICAS

de varios tipos

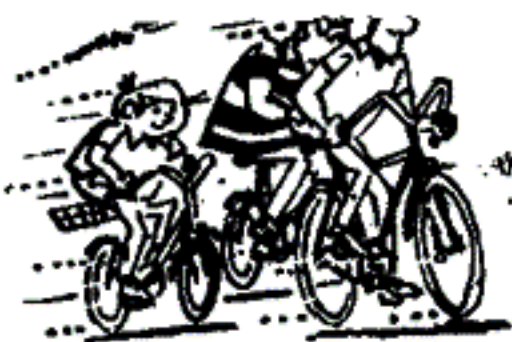
con guirnalda o lámparas



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 guirnalda 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 3° 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
Sombbrero 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, pullover, 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 de las 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 chequeen 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.

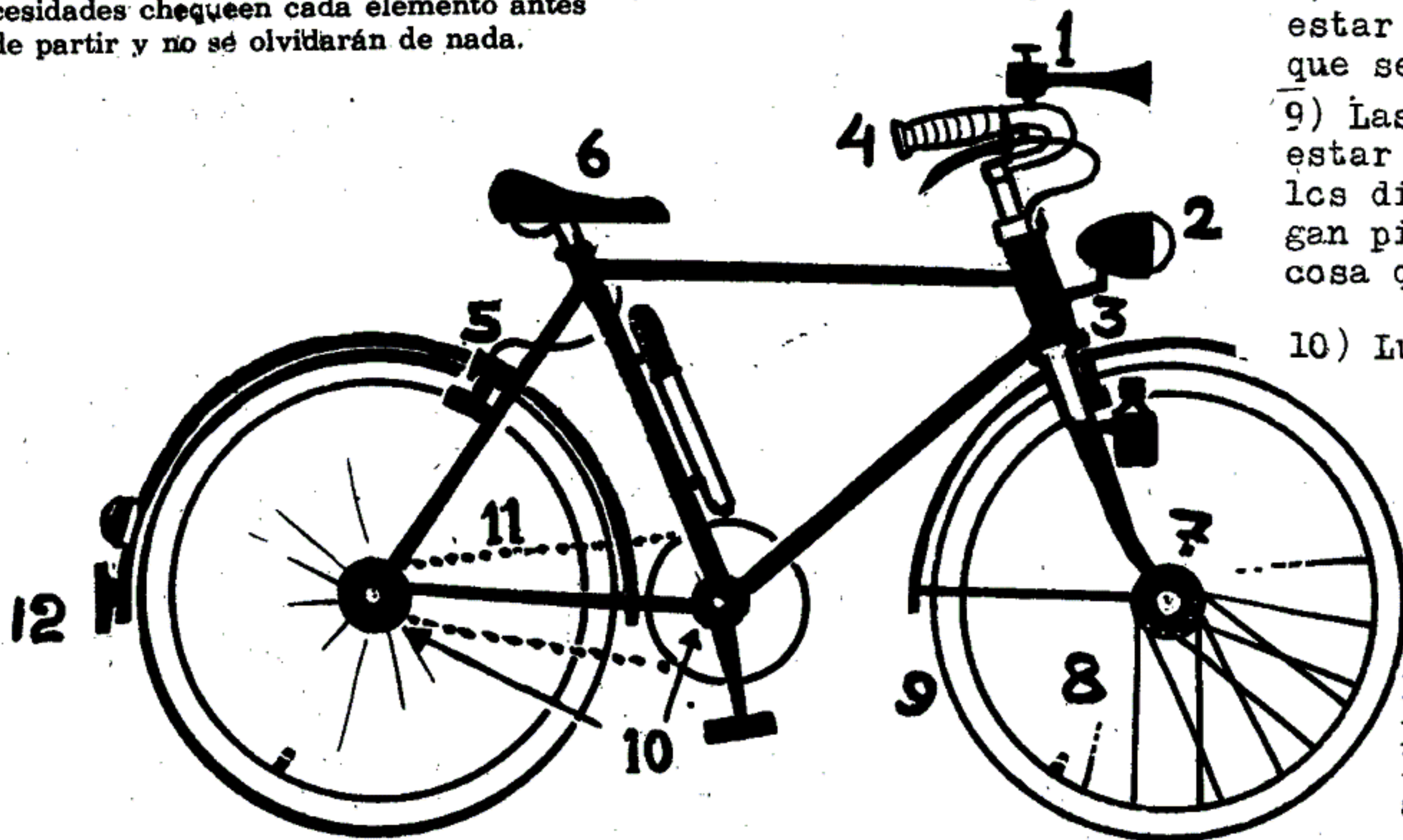
- 8) Revisar los rayos, deben estar rectos, cambiar los que sean necesario.

- 9) Las cubiertas o tubos deben estar bien inflados, revisar los dibujos para que no tengan piedritas o alguna otra cosa que podrían dañarlas.

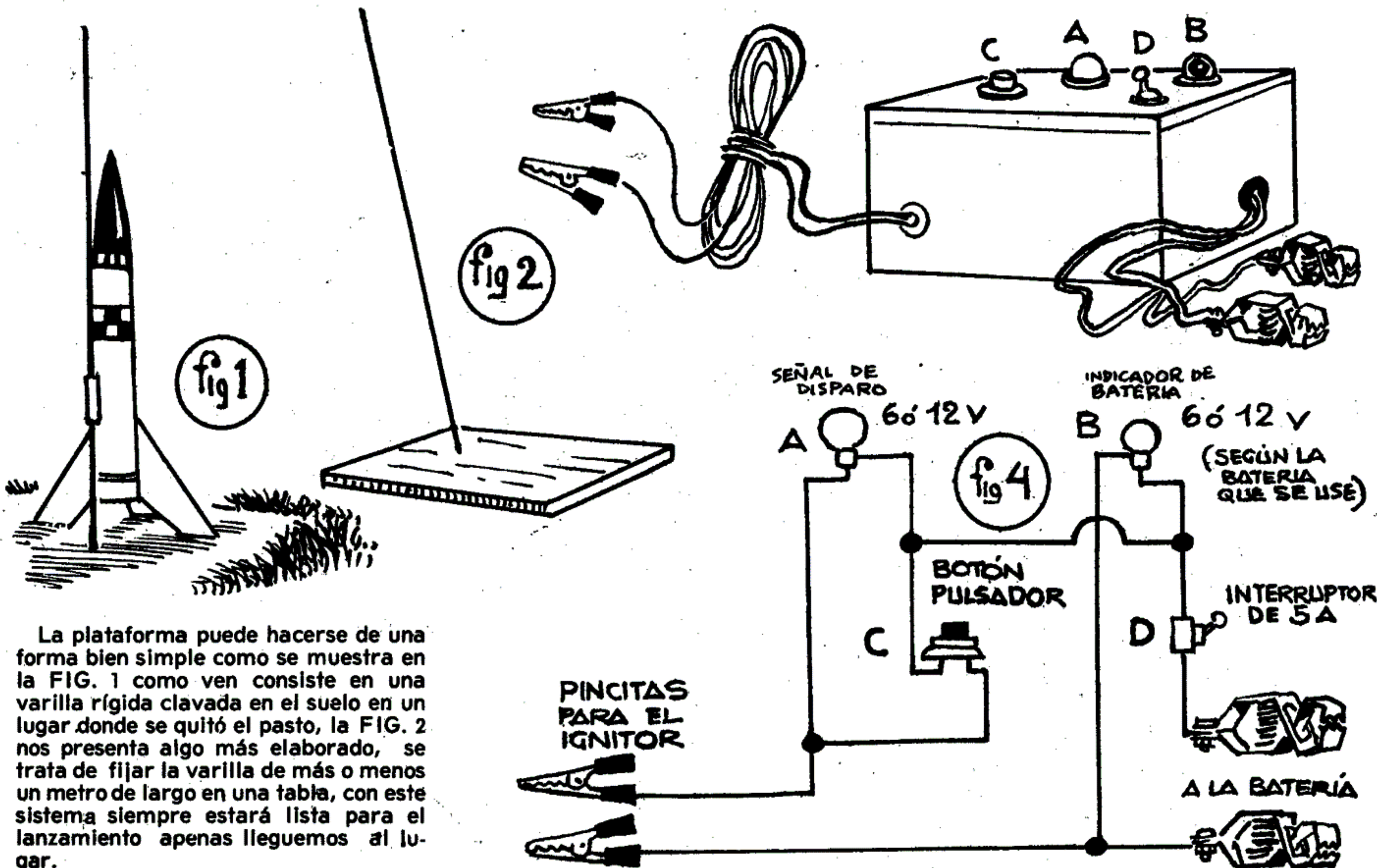
- 10) Lubricar el eje del piñón.

- 11) La cadena debe tener apenas un juego de 1 cm. revisar y cambiar los eslabones que sea necesario.

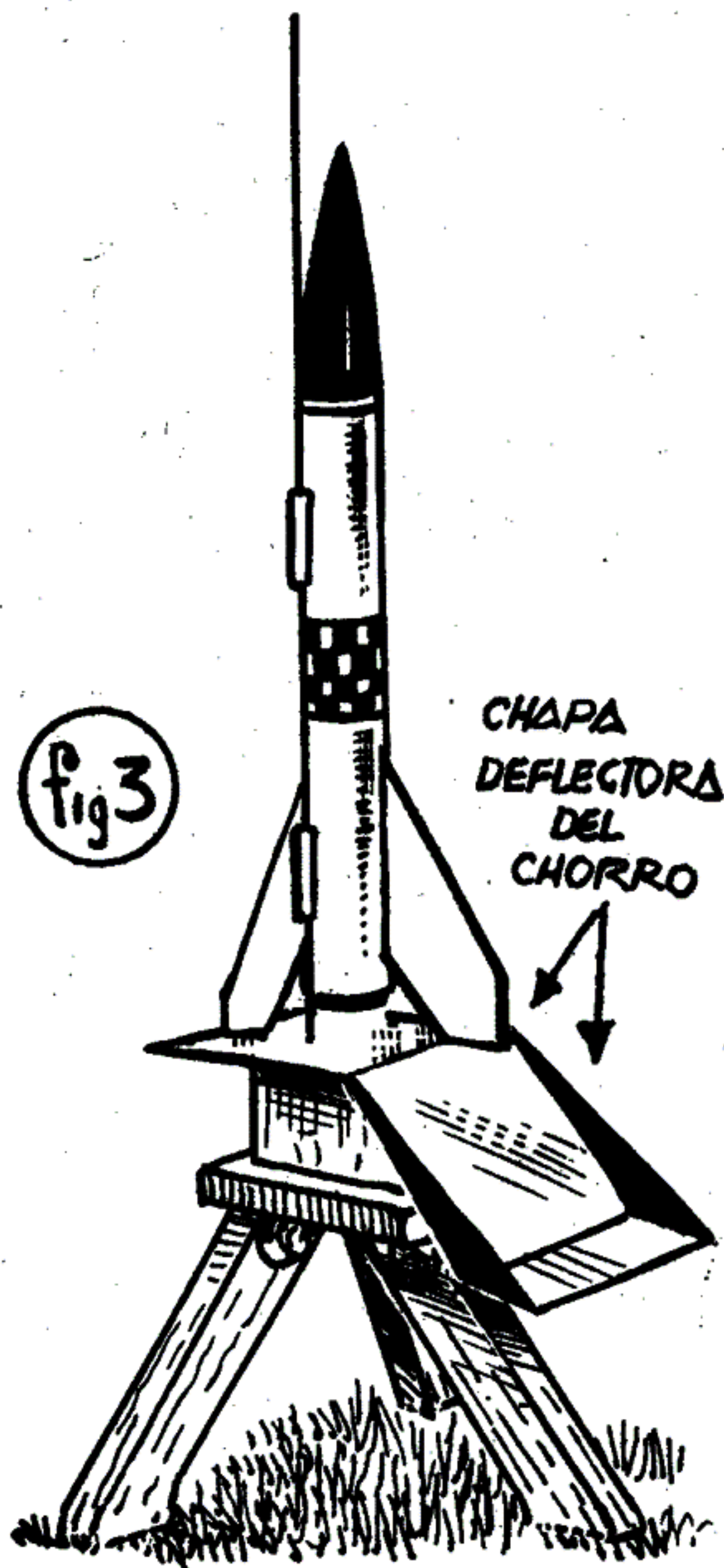
- 12) En los lugares donde se pague patente cuidar que las chapas se encuentren aseguradas correctamente.



PLATAFORMA Y DISPARADOR



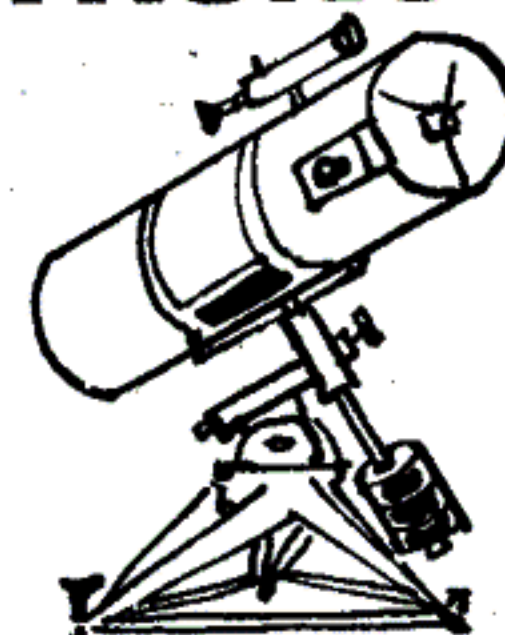
La plataforma puede hacerse de una forma bien simple como se muestra en la FIG. 1 como ven consiste en una varilla rígida clavada en el suelo en un lugar donde se quitó el pasto, la FIG. 2 nos presenta algo más elaborado, se trata de fijar la varilla de más o menos un metro de largo en una tabla, con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

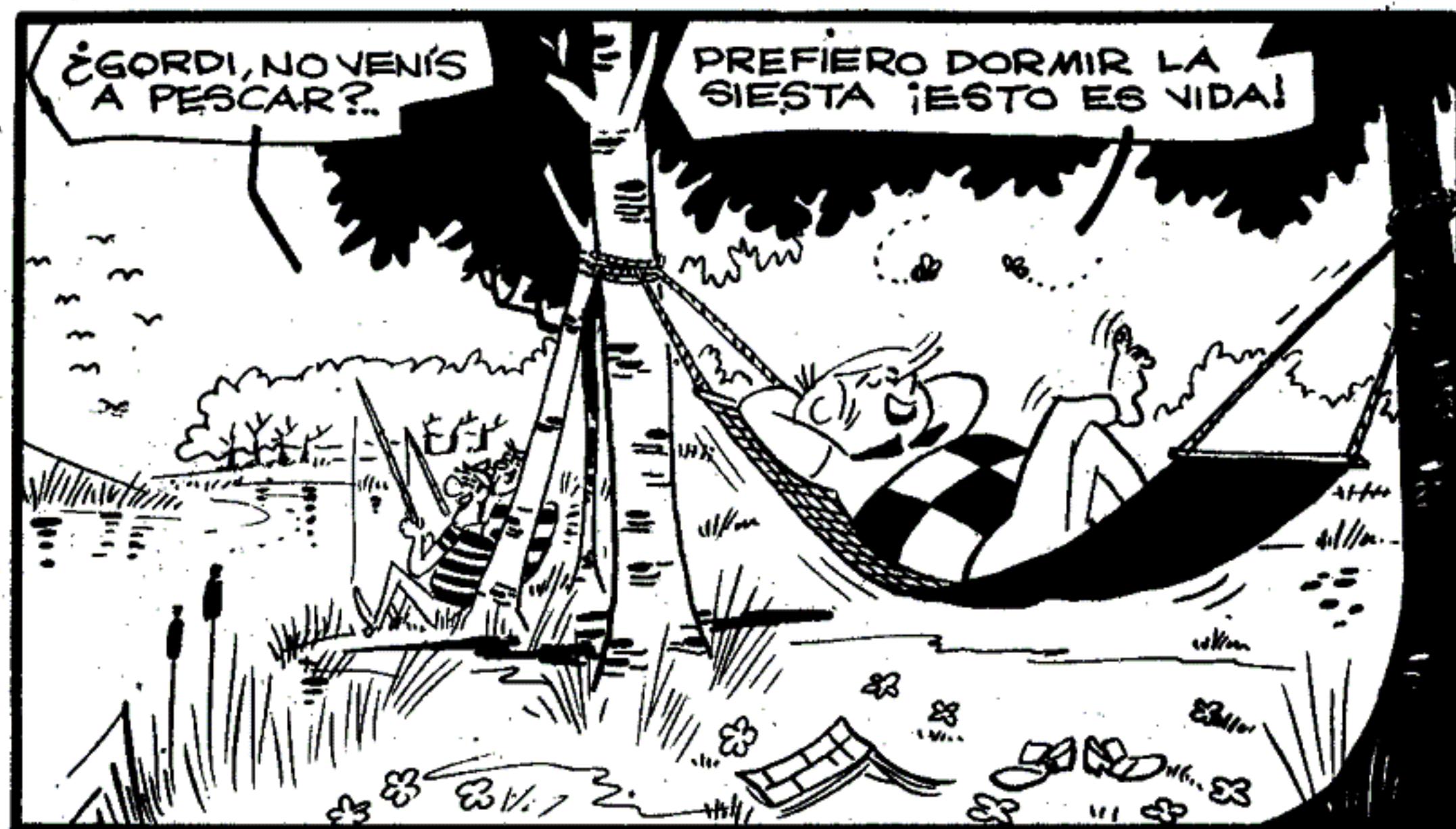


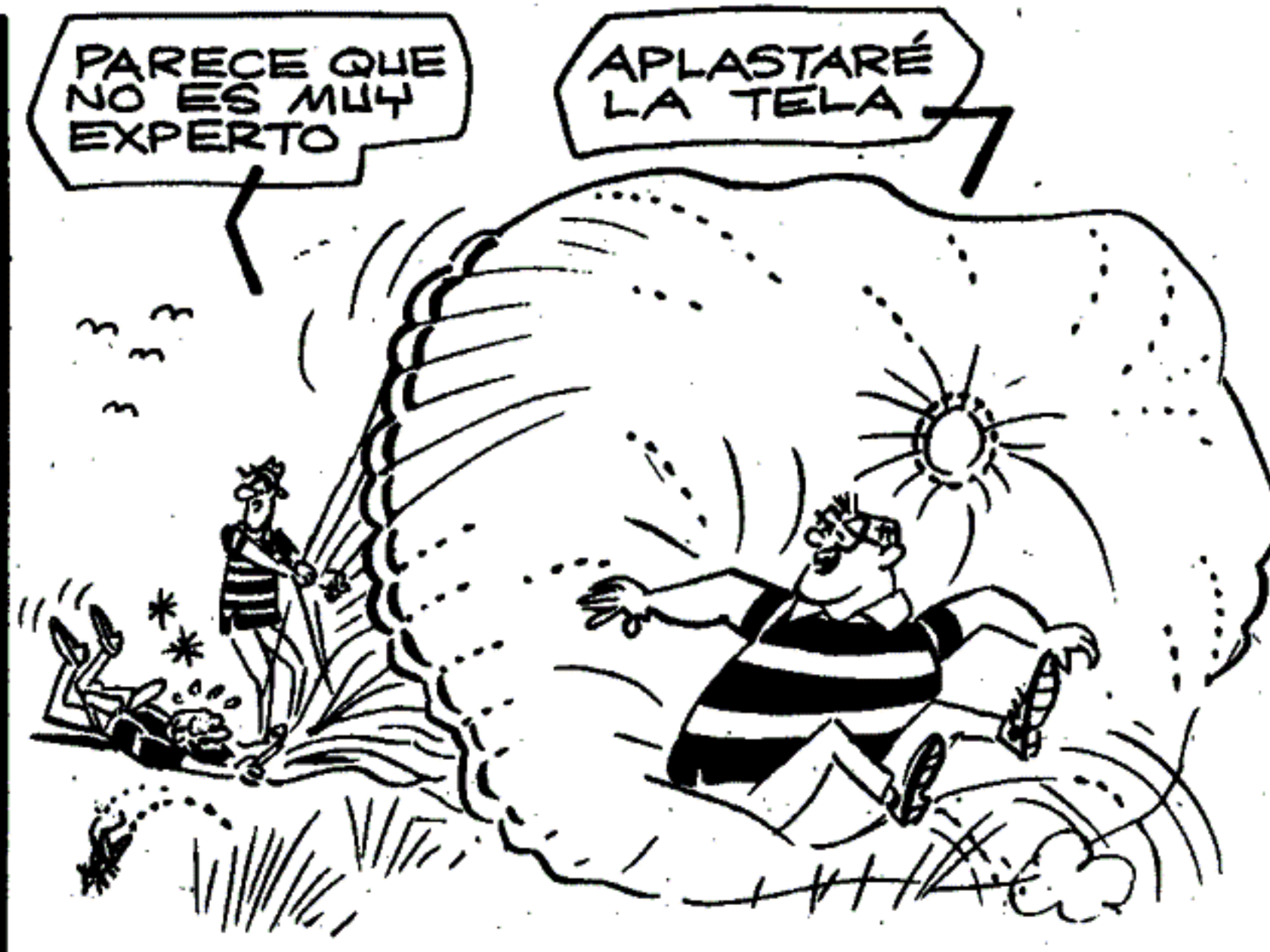
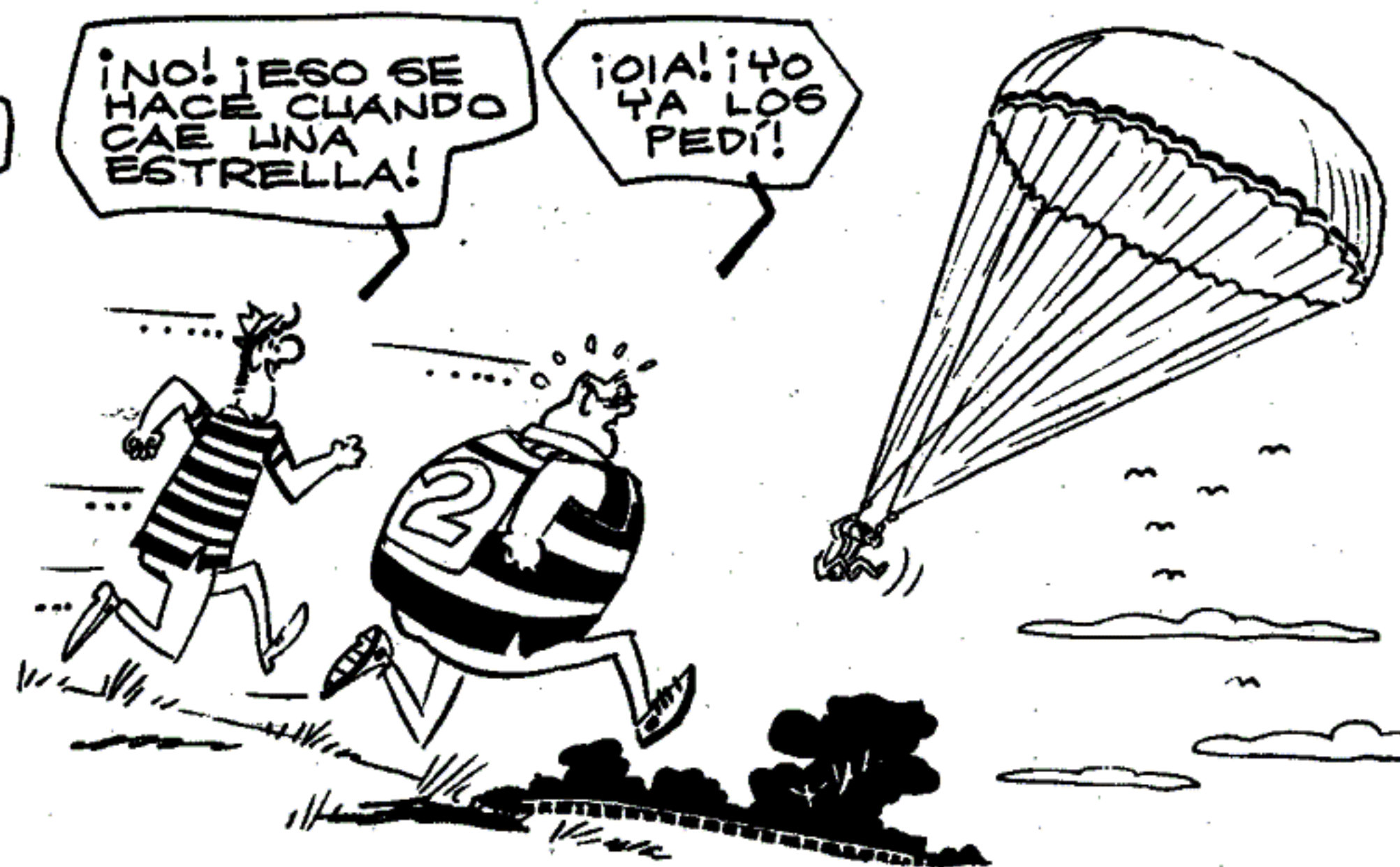
BIGNO Y GORDI

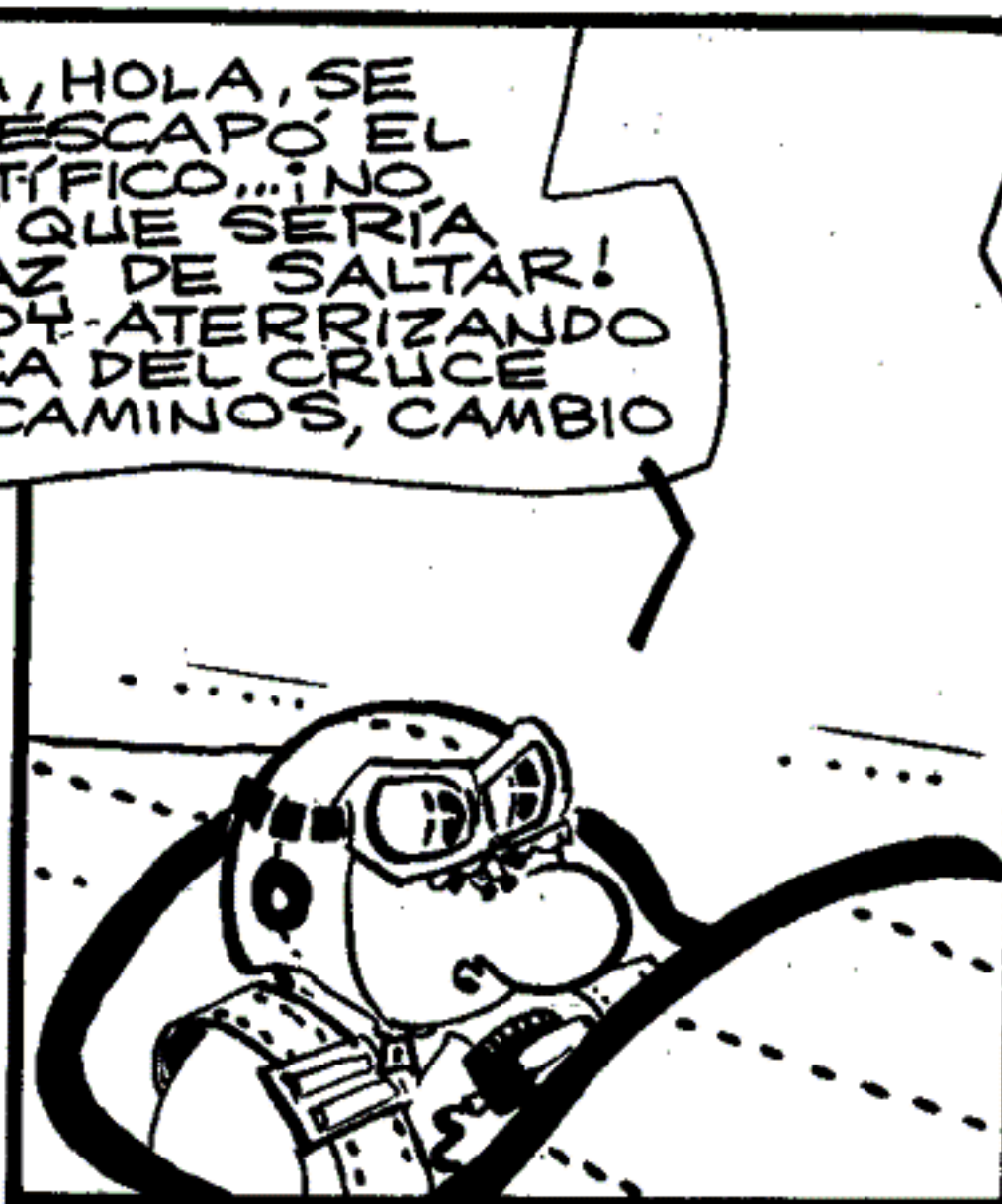
HOY
YAYER

por TITO SOL

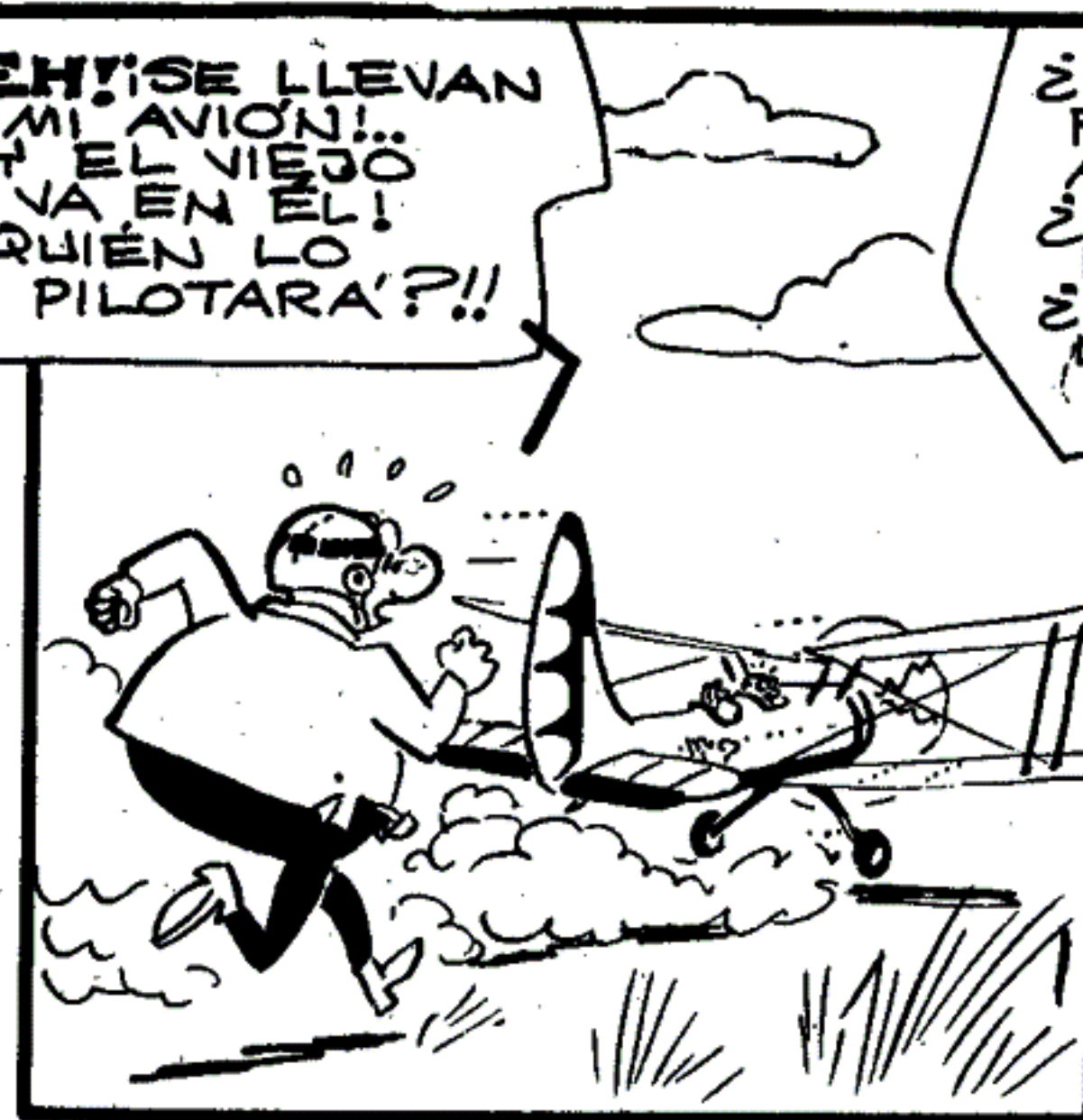
en "COMBATE AEREO"









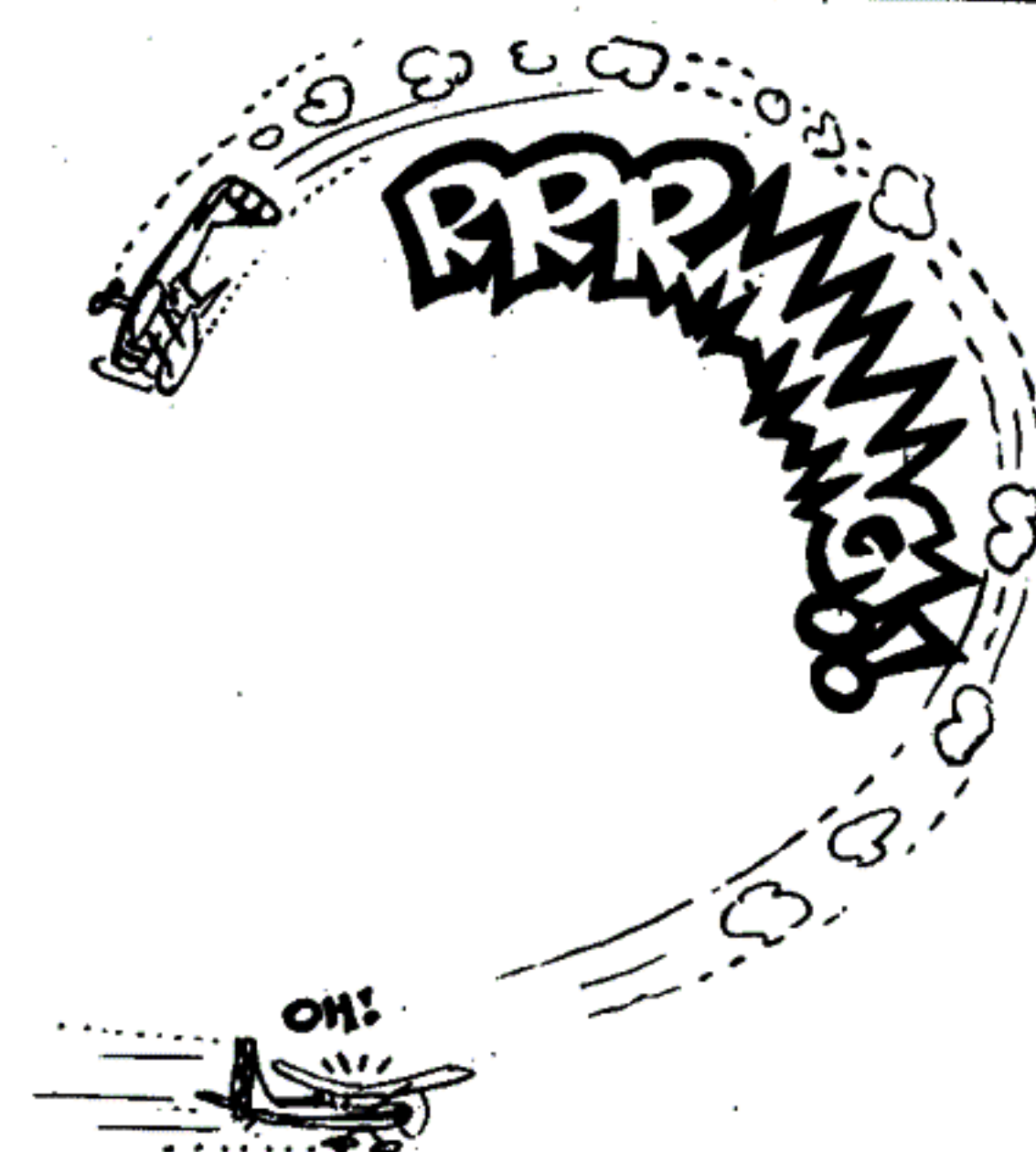
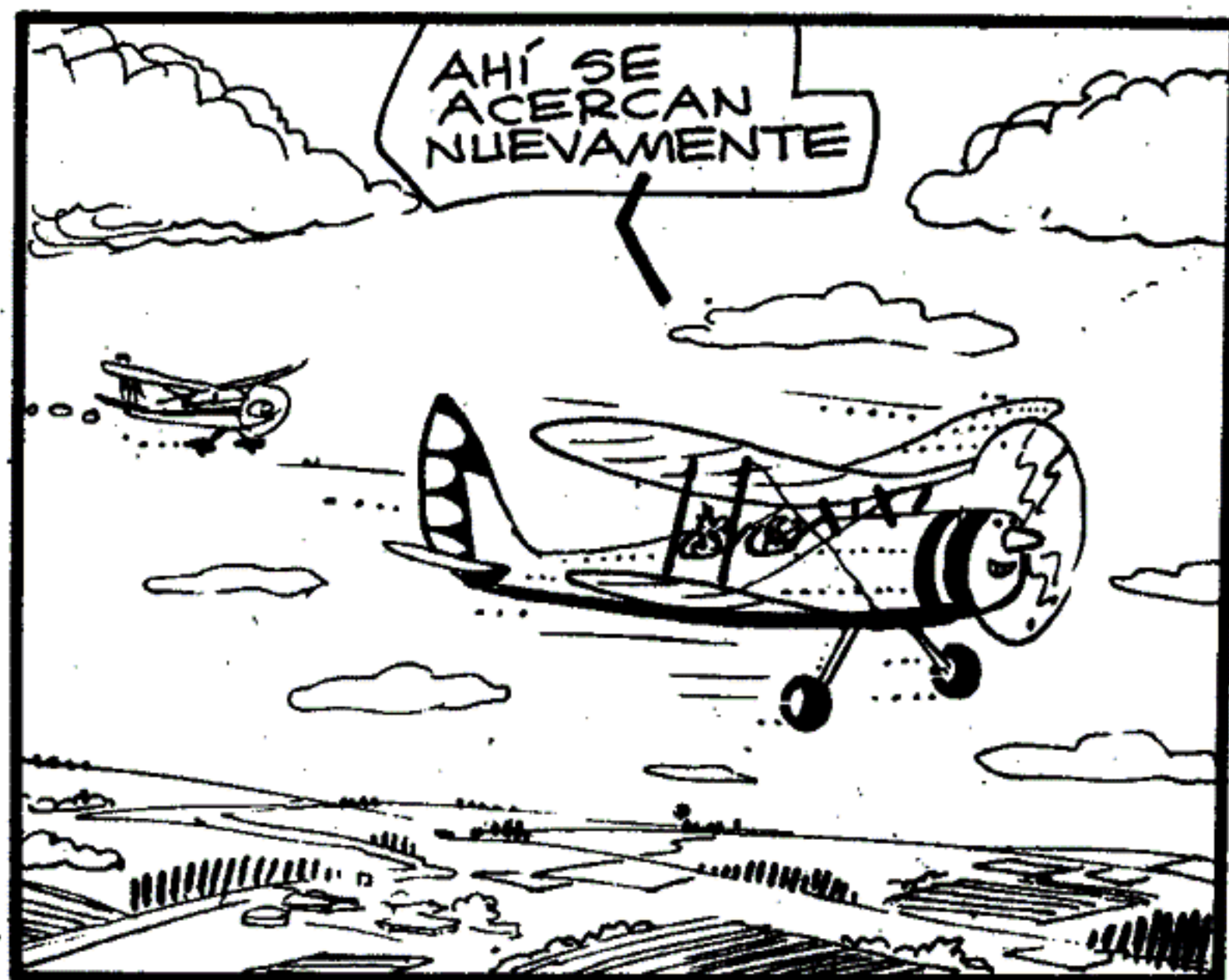


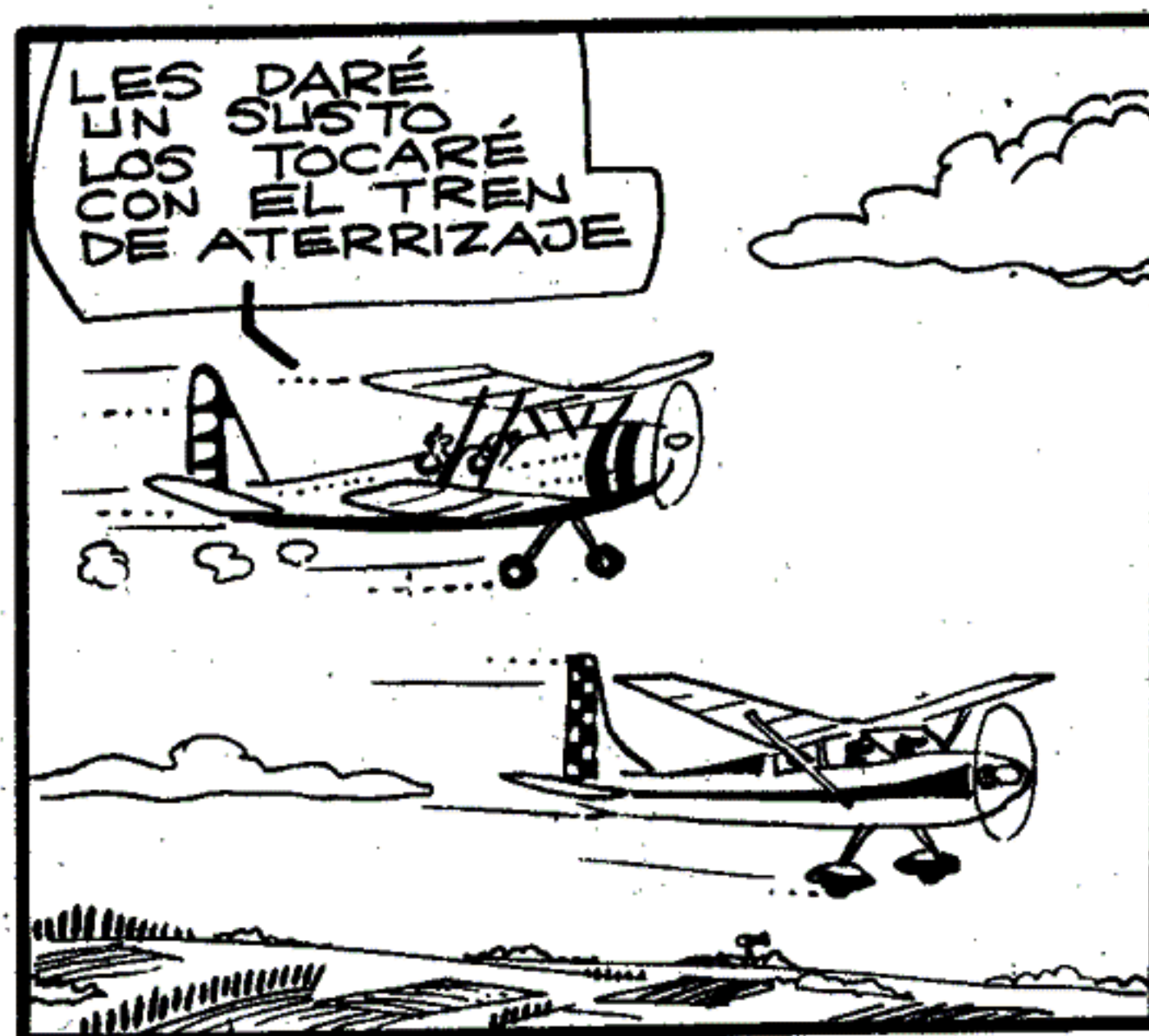
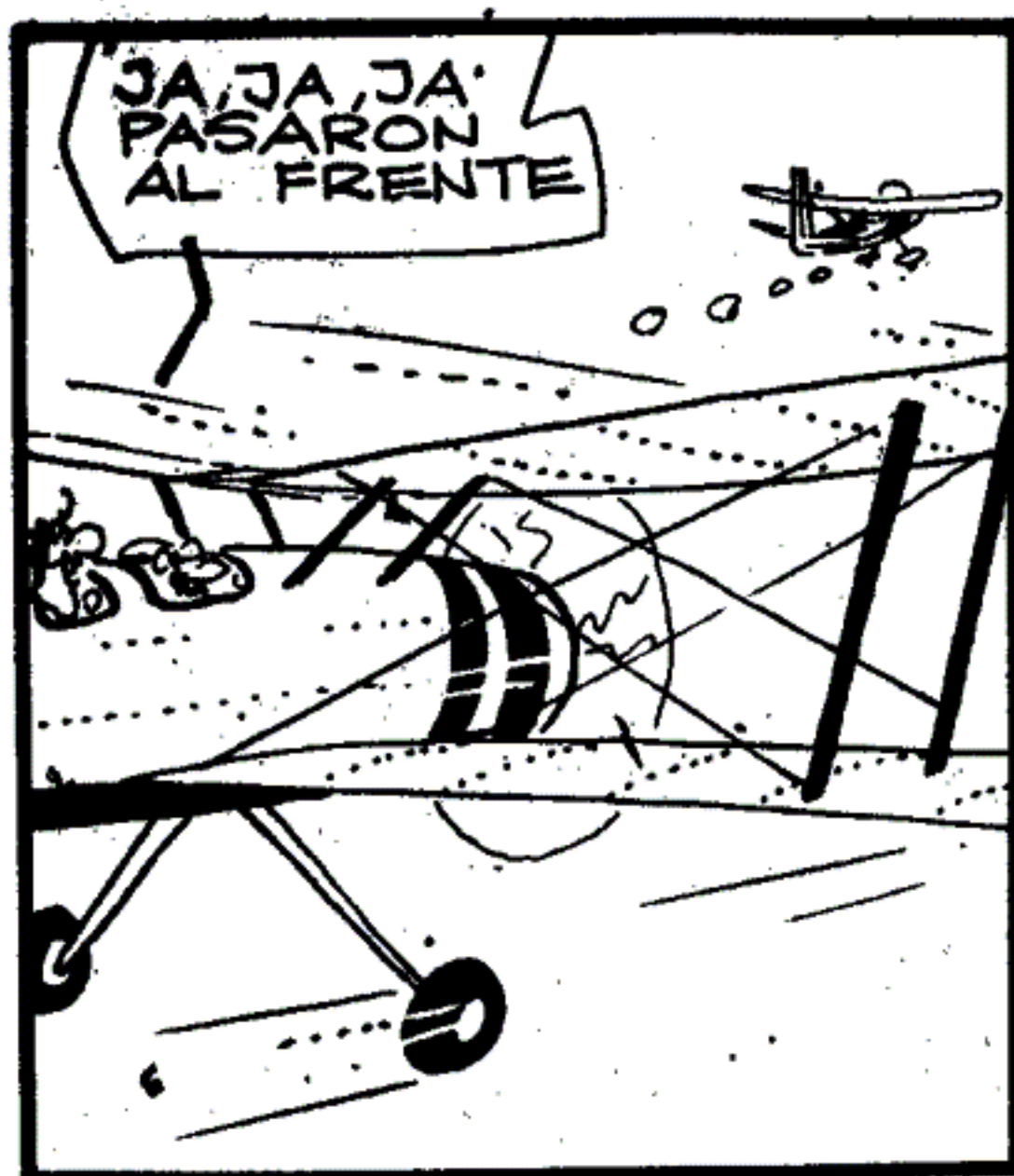


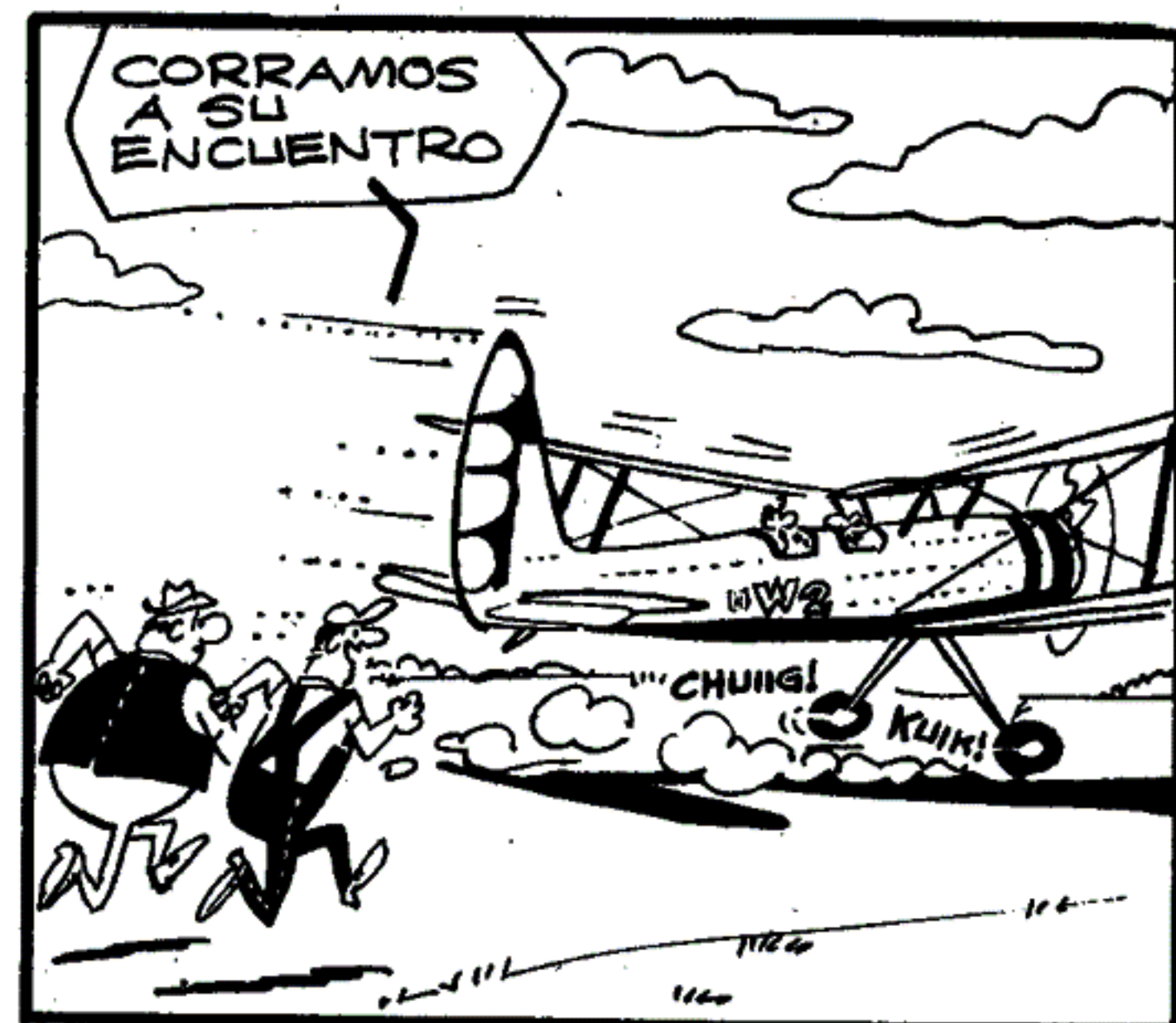


¡NOS ESTÁN HACIENDO FUEGO!

¡CUIDADO, MUCHACHO!





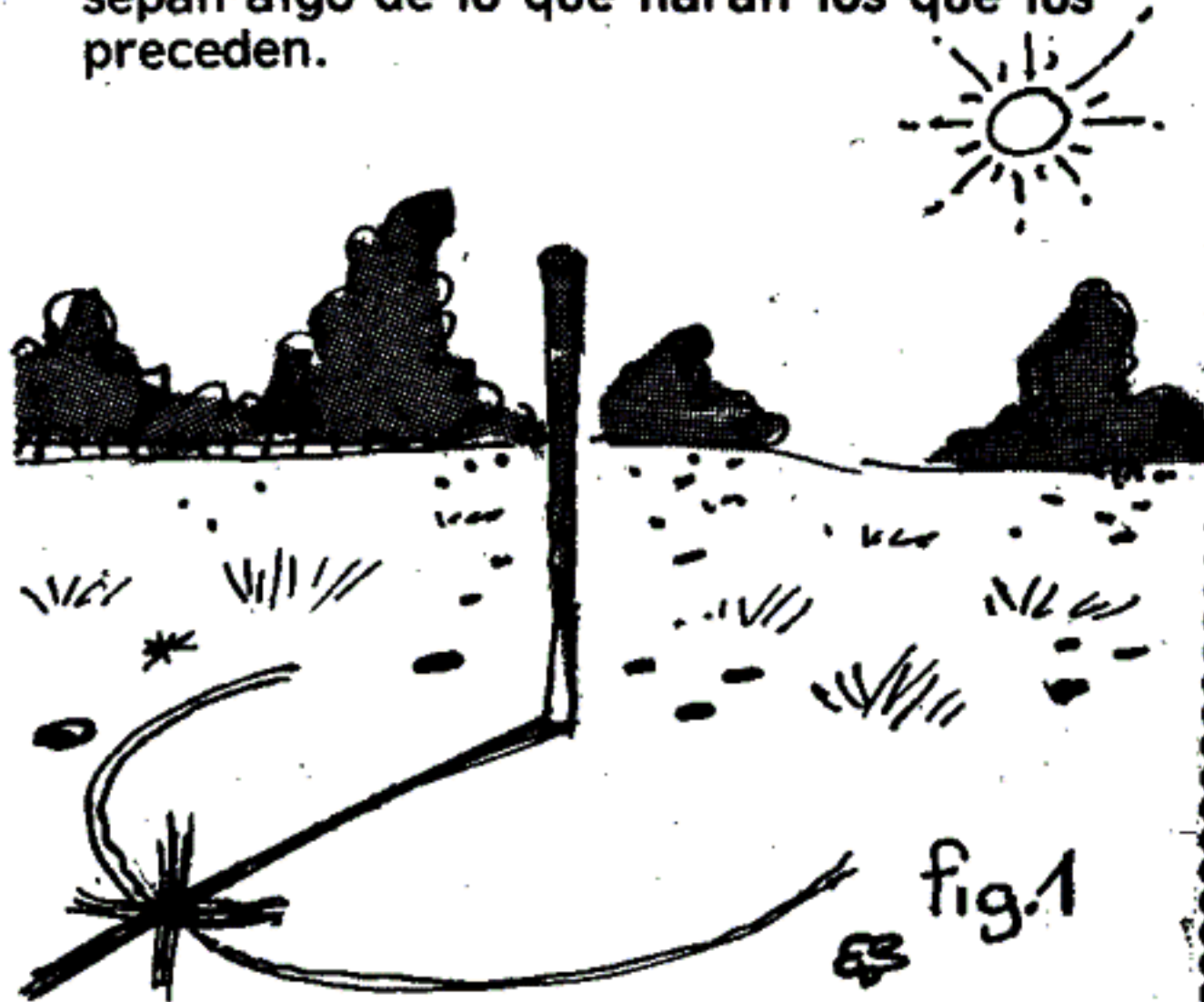






dejando señales en el camino

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 cuanto 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 separamos

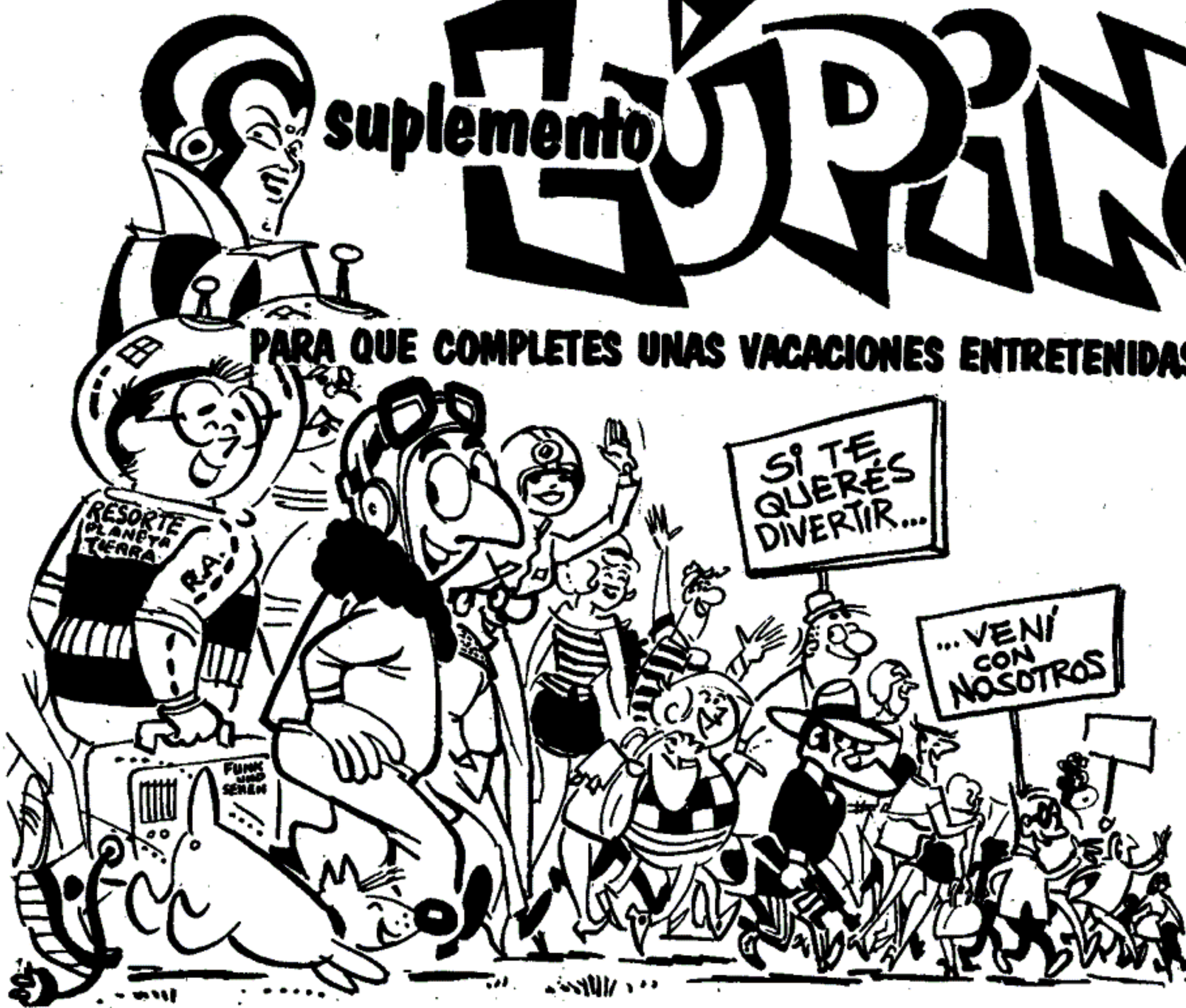
Agua fresca



suplemento

EL SUPLENTE

PARA QUE COMPLETES UNAS VACACIONES ENTRETENIDAS



Si te entusiasman los planitos no te pierdas este suple 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 fana de la fotografía te explicará como revelar con luz verde y como sí eso fuera poco también encontrarás ideas útiles, no te digo casi nada de las historietas CIENCIA FICCION - AVIACION - DEPORTES - CAMPO AFUERA - MOSQUETEROS y todo lo que te hará pasar unas entretenidas vacaciones.

QUE NO TE FALTE ESTE SUPLE

APARECERA LOS PRIMEROS DIAS DE ENERO



Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

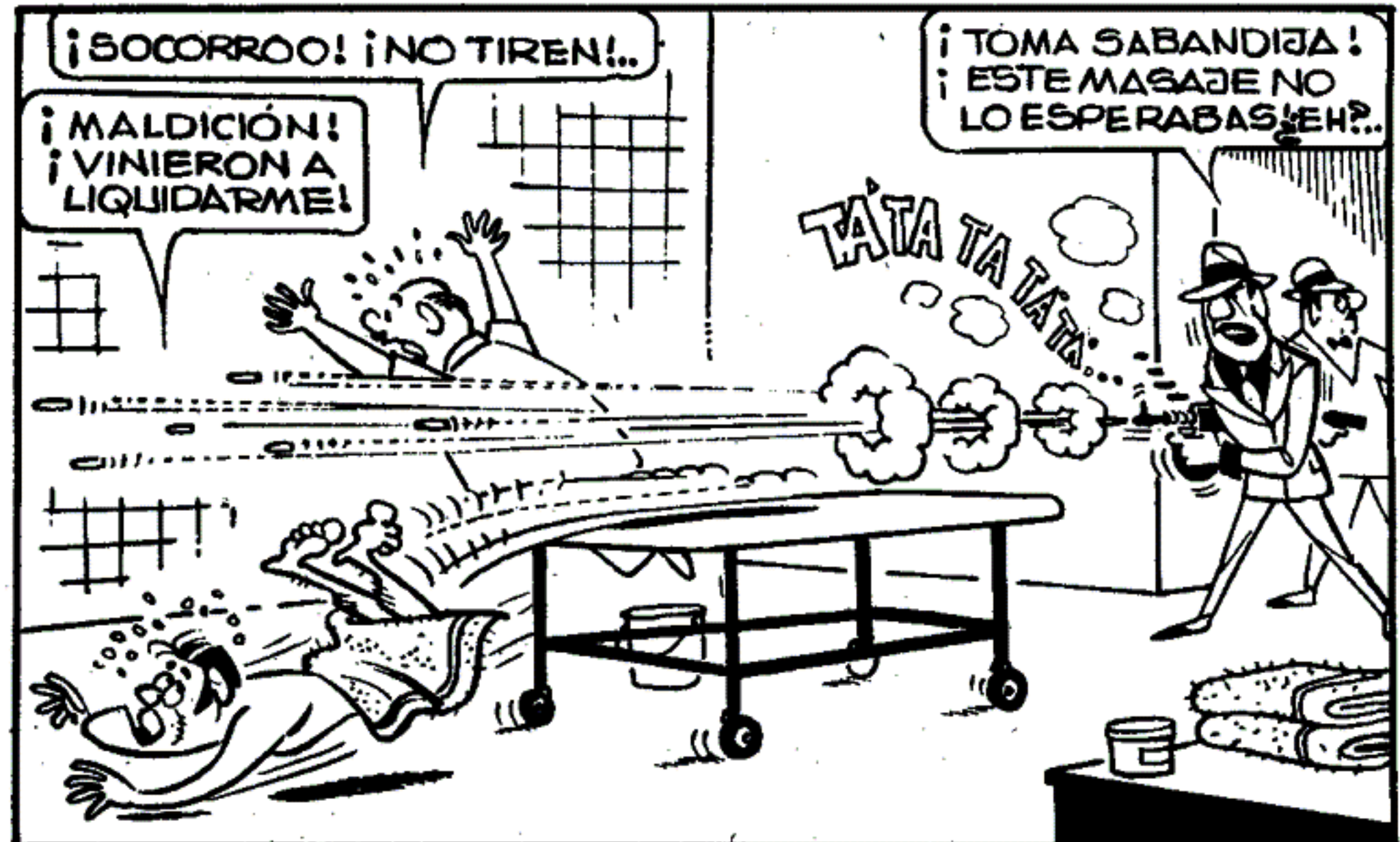
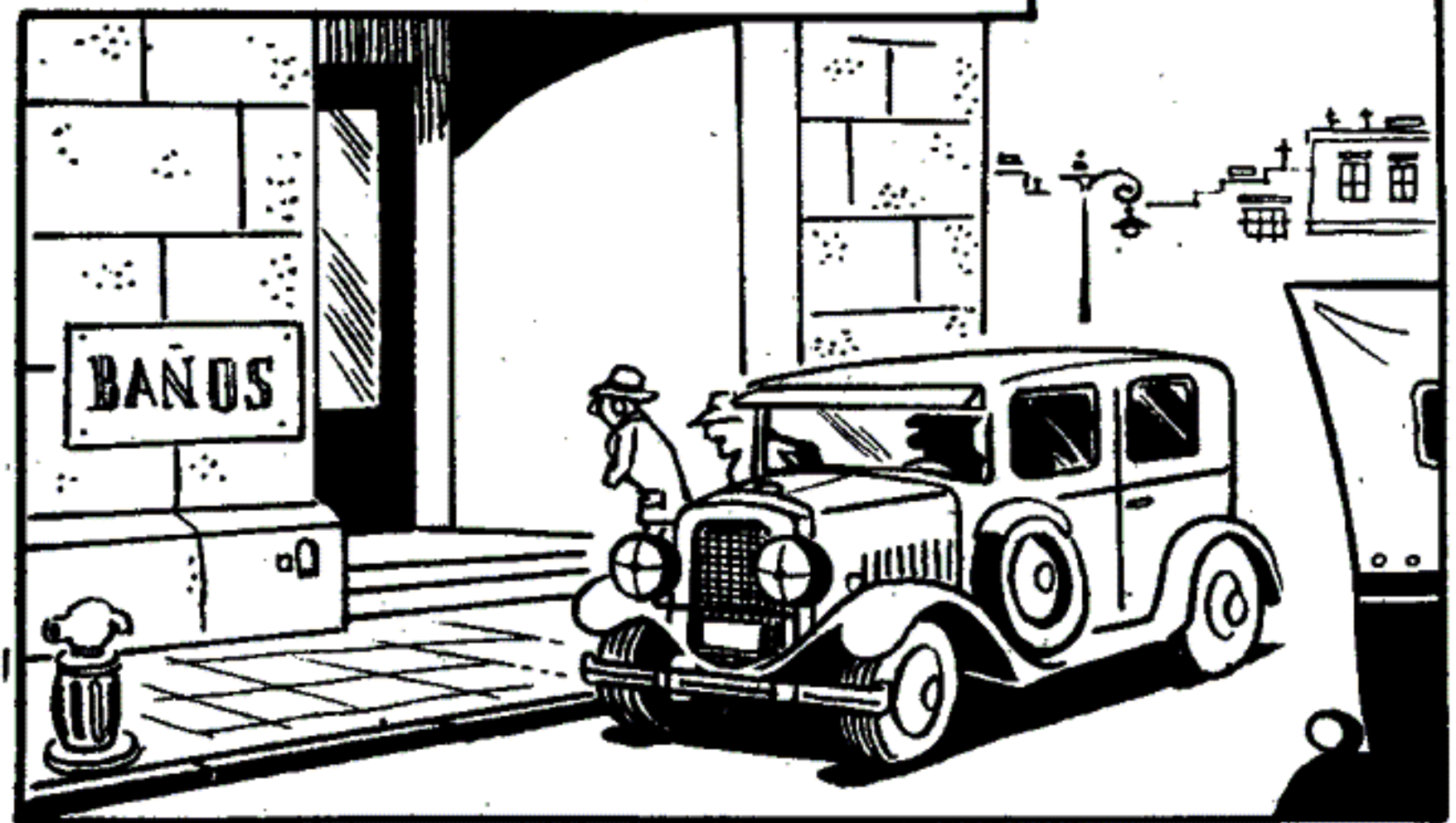
Gangster o policía a ratos perdidos.
no es ni mas ni menos que un produc-
to del submundo de los tumultuosos
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

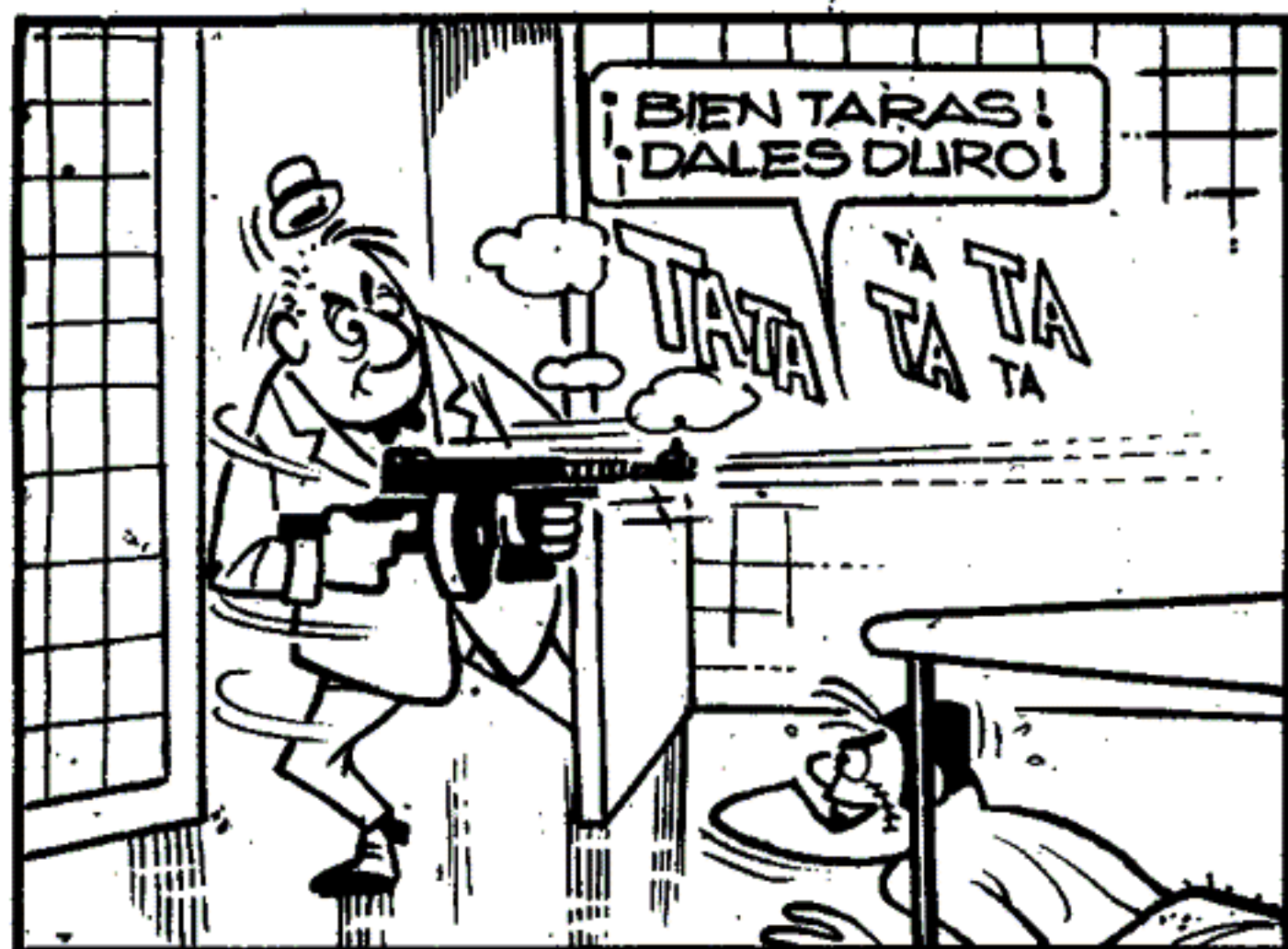
"GUERRA EN EL HAMPA"

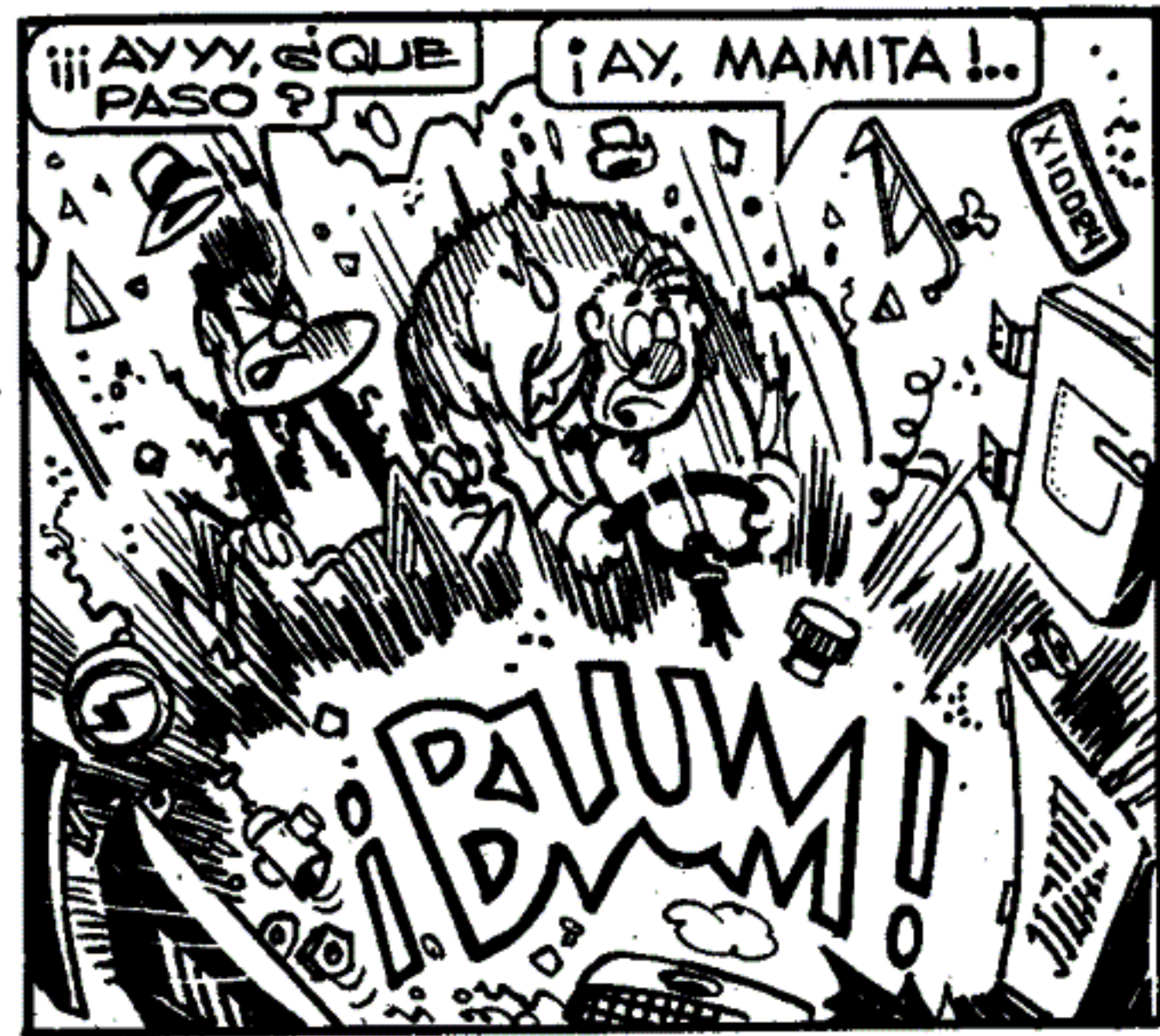
FOR GUERRERO

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



PERO AL FENIQUE ERA PRECAVIDO Y TRAS OTRA PUERTA APARECIO SU GUARDAESPALDAS





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

PARACE QUE EL ENFRENTAMIENTO ENTRE LAS DOS BANDAS SERA PARA ALQUILAR BALCONES



...¡LA GUERRA CONTRA TONY PERINOLA Y SU PANDILLA ESTA DECLARADA!

¡BRAVO JEFE!

¡LEÑA CON ELLOS!

¡ASI SE HABLA!



¡A LAS ARMAS!

¡EN MARCHA MUCHACHOS!

¡LE DEMOSTRARE QUE "REY DEL HAMPA" HAY UNO SOLO, Y ESE SOY YO!



¿CON QUE ESAS TENEMOS? ¿EH?
¡SE SALVO DE LOS ATENTADOS Y AHORA ME DECLARA LA GUERRA!...
¡PUES LE DEVOLVEREMOS EL GOLPE!
¡PREPARENSE MUCHACHOS!!!

ESE QUE HABIÓ ES TONY PERINOLA, Y POR LO VISTO NO PIENSA DAR UN PASO ATRAS

¡AHORA LAS DOS BANDAS SALEN AL ENCUENTRO!



¡AHÍ ESTÁN A LY SU PANDILLA! ¡MÉTANLES PLOMO!

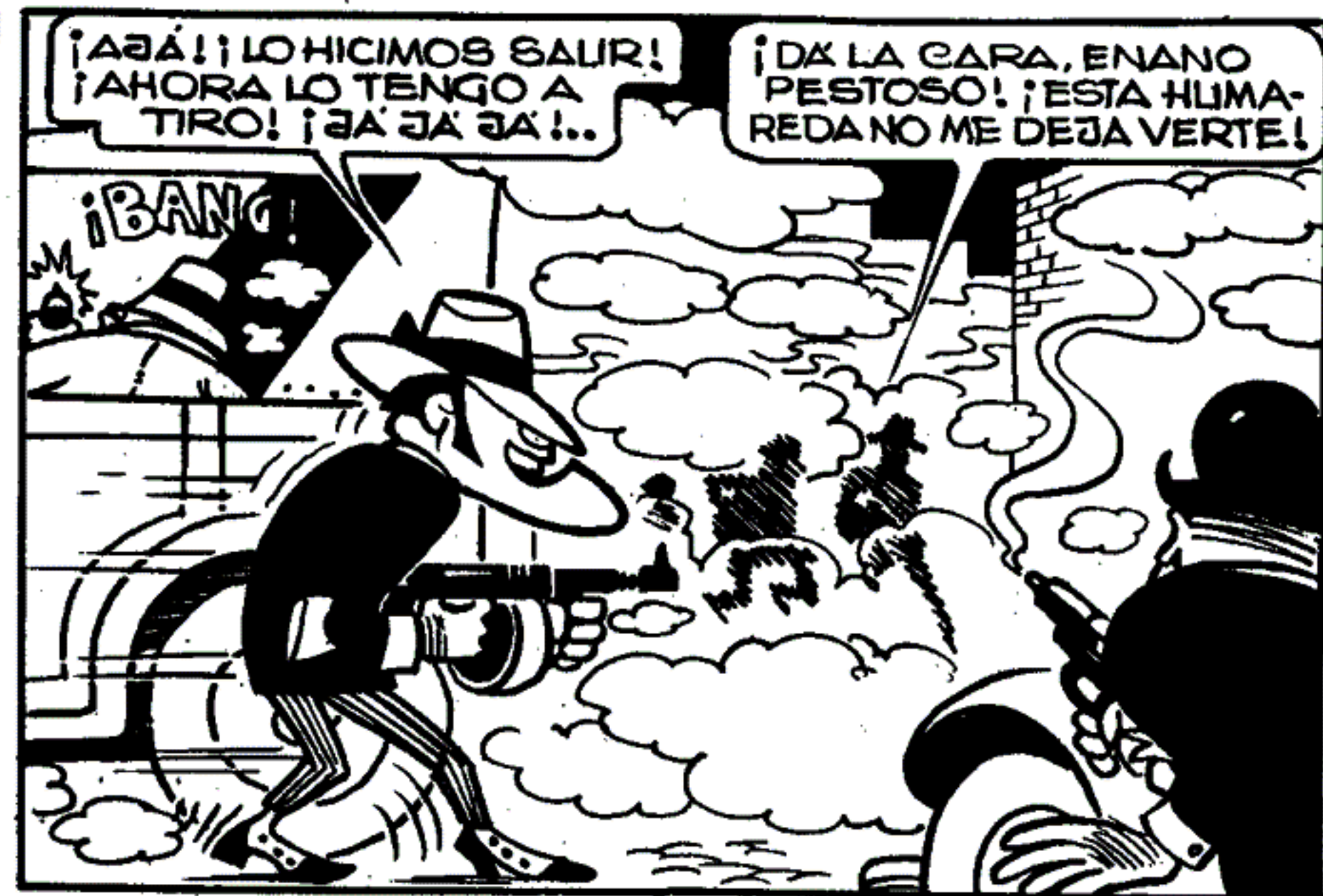
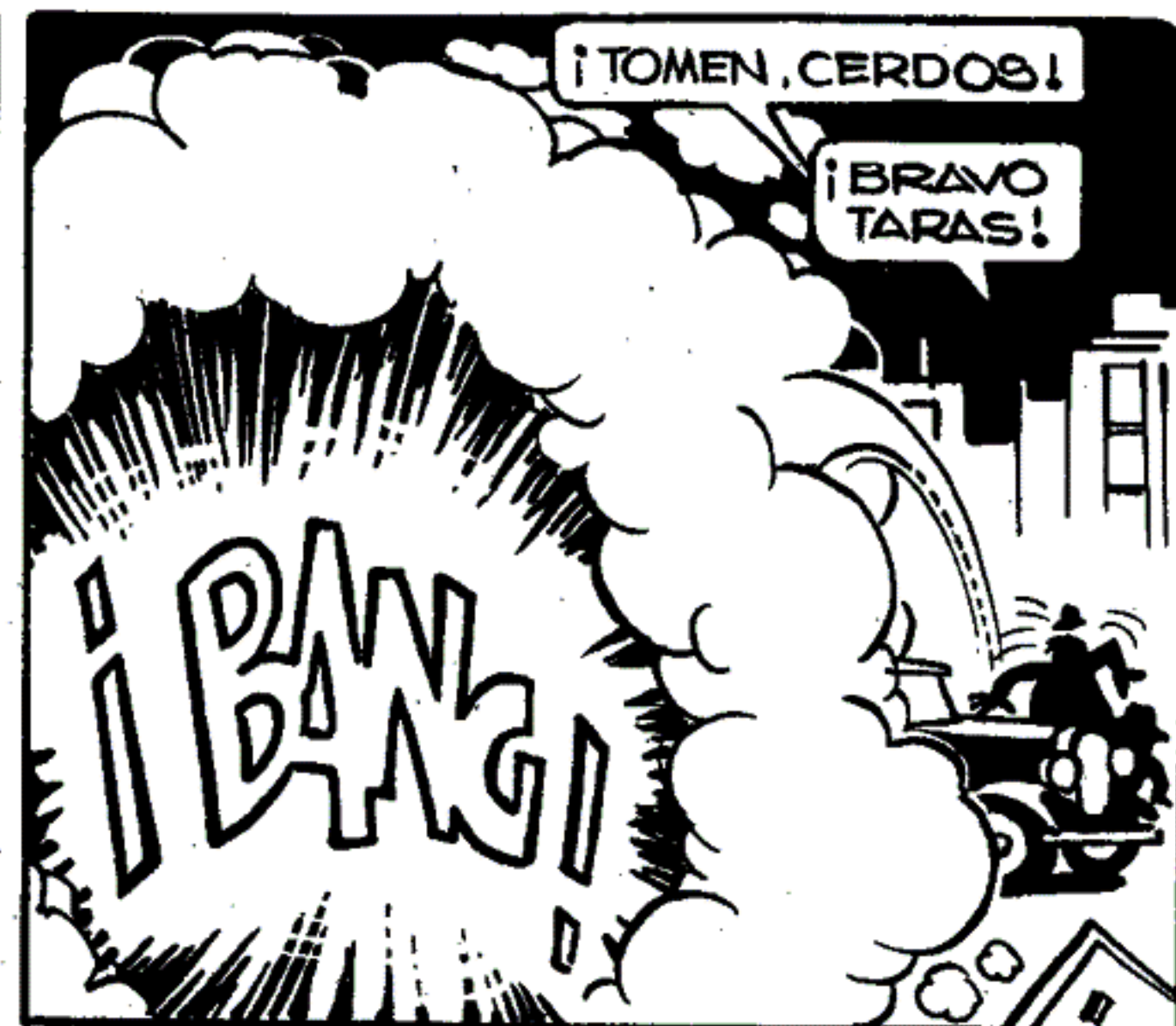
¡SON ELLOS!.. ¡FUEGO MUCHACHOS!

¡EMPEZO EL BAILE! ¡A CUBRIRSE!

¡PREPÁRATE A PARAR LAS PATAS TONY! ¡JA JA JA!

¡TÁ TÁ TÁ TÁ!...

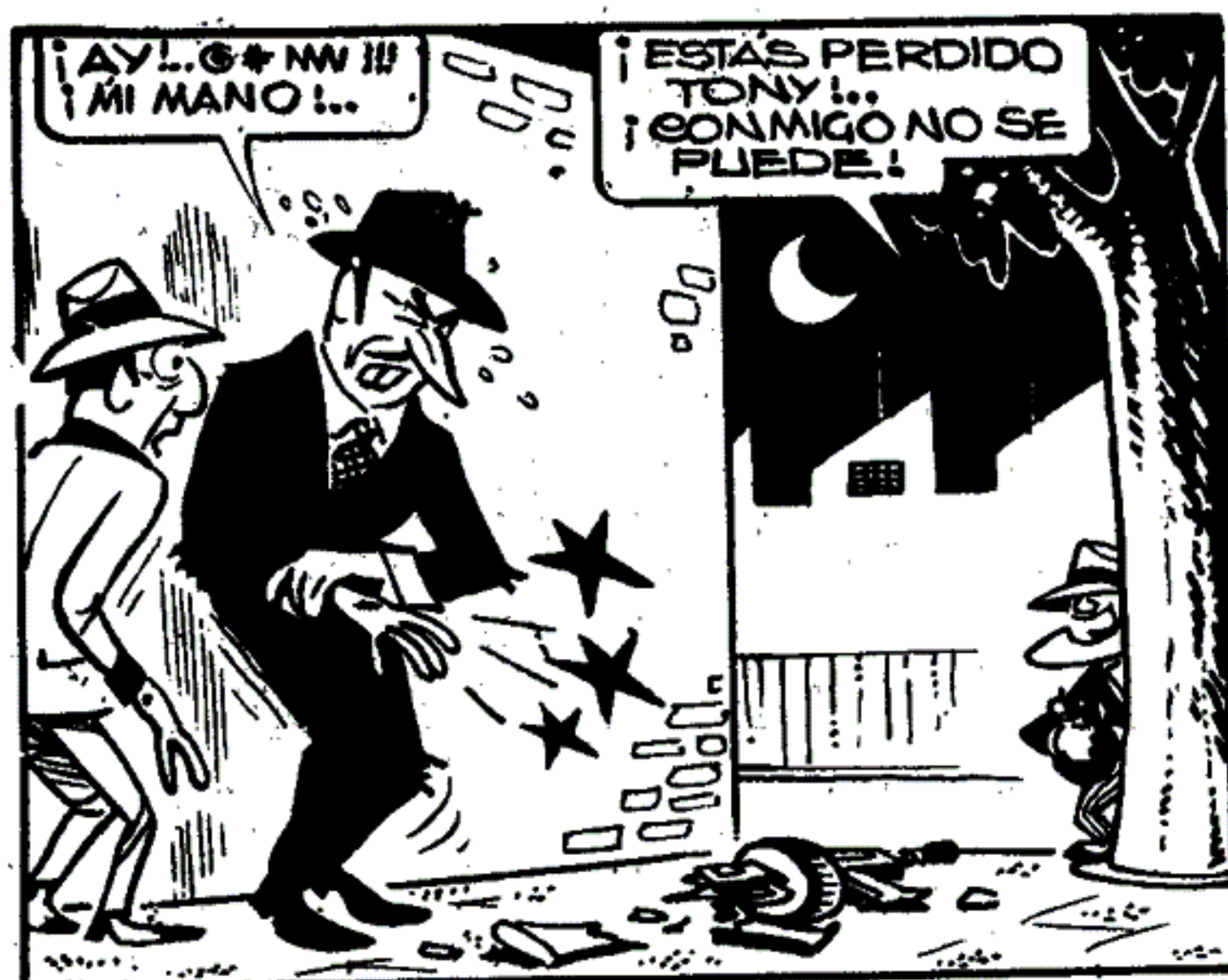
¡BANG! ¡BANG!





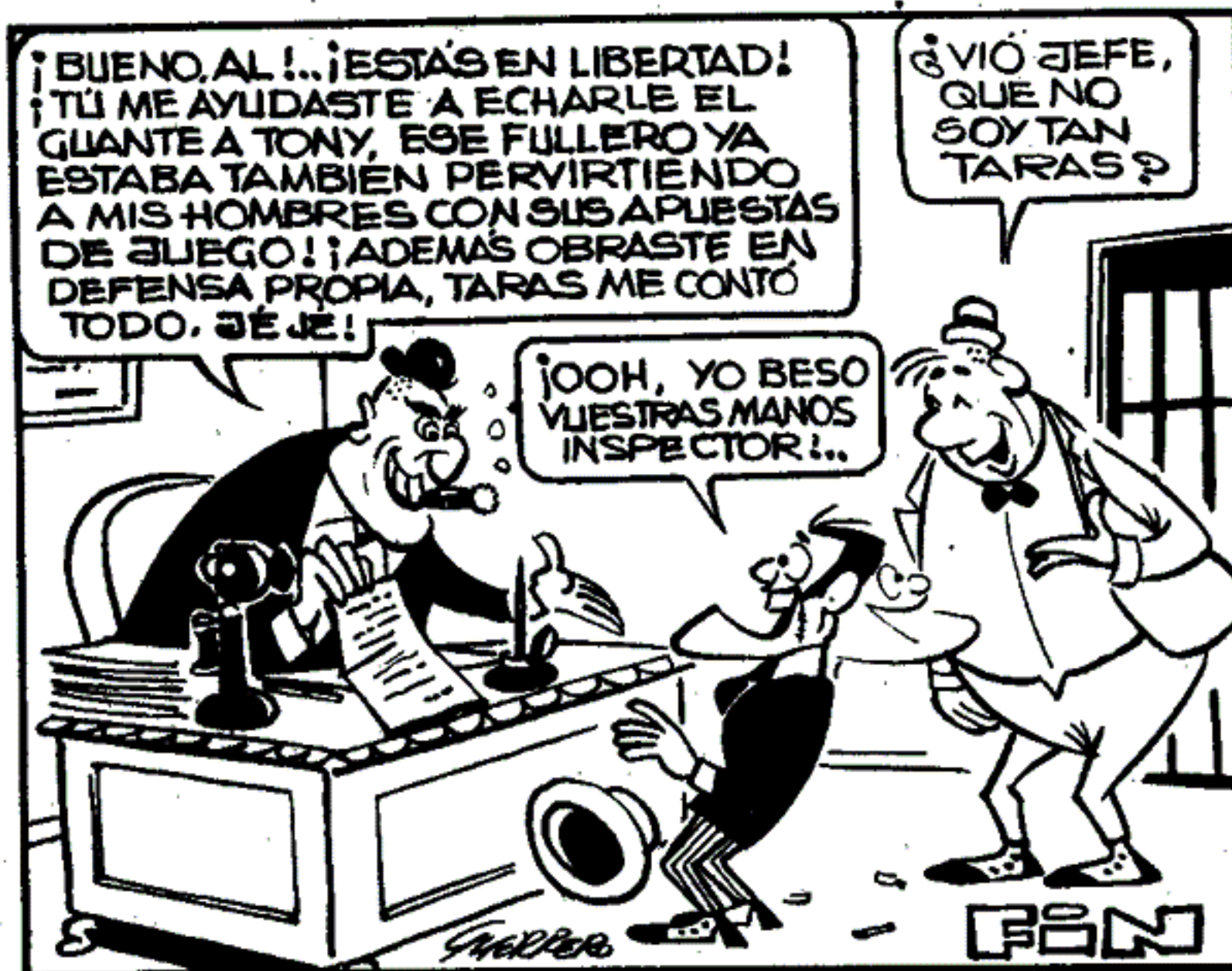
Y MAS ALLA, AL FEÑIQUE ERA INTERCEPTADO POR OTROS SEGUACES DE TONY, QUIEN VENIA PISÁNDOLE LOS TALONES





DEMA'S ESTA'
DECIR QUE
TODOS FUERON
A PARAR CON
SUS HUESOS
A LA CÁRCEL,
ATRAPADOS
AMBOS JEFES,
LOS DEMÁS
FUERON
CAYENDO
UNO A UNO

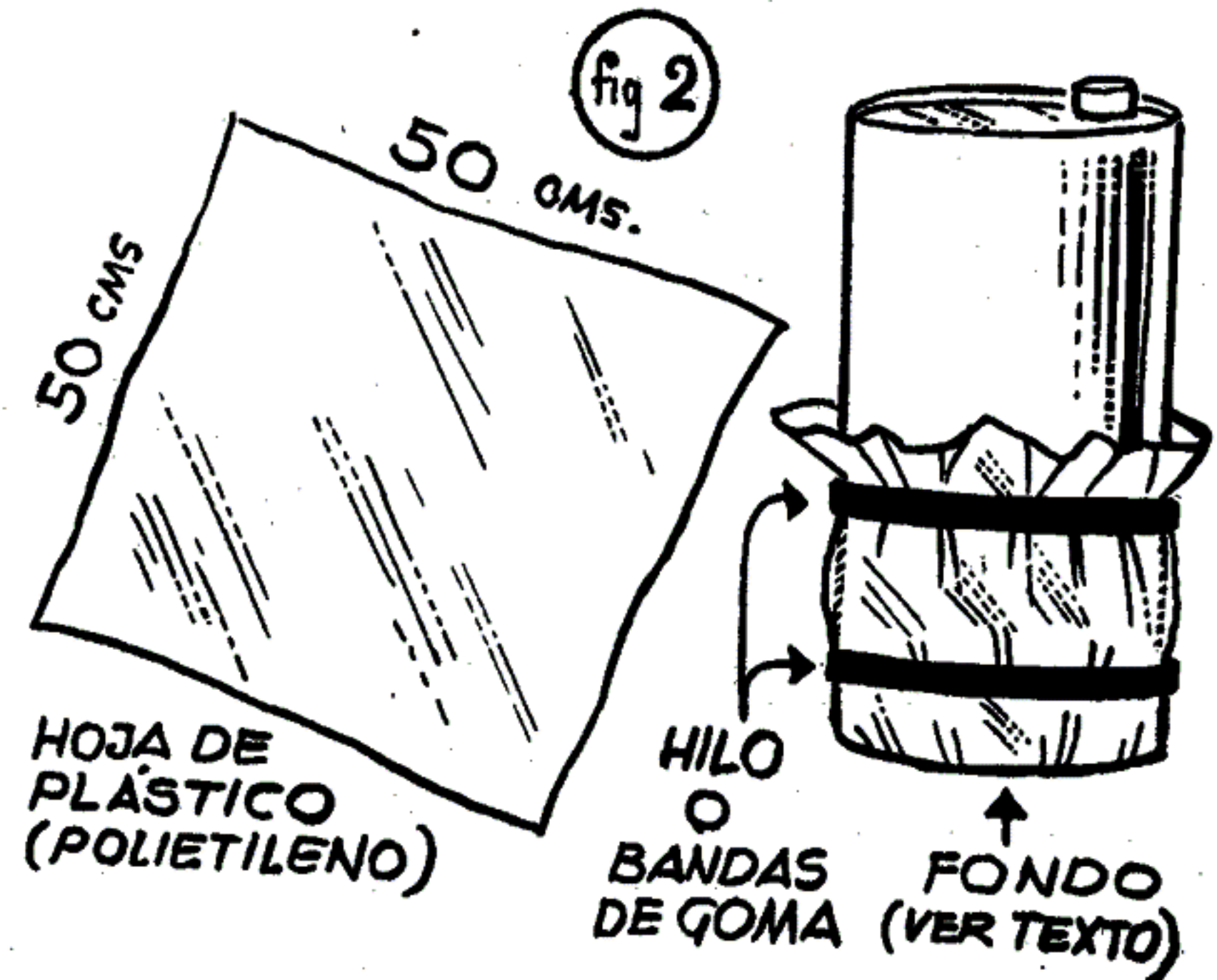
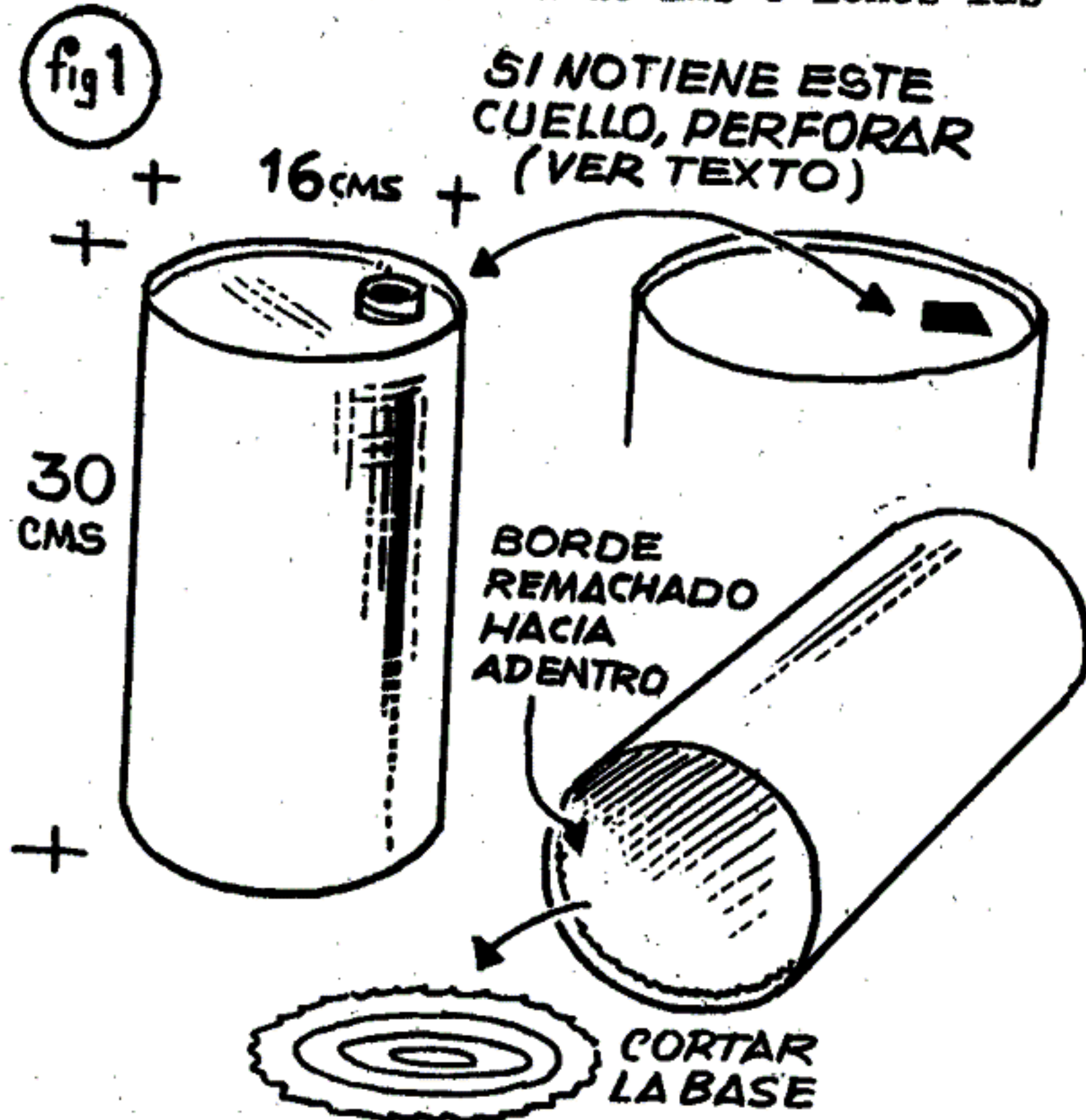
PERO AHÍ NO
TERMINABA
TODO...



Mirando Bajo

Este aparatito que yo denomino AGUASCOPIO sirve para explorar el fondo de pequeños arroyos y lagunas, con el 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

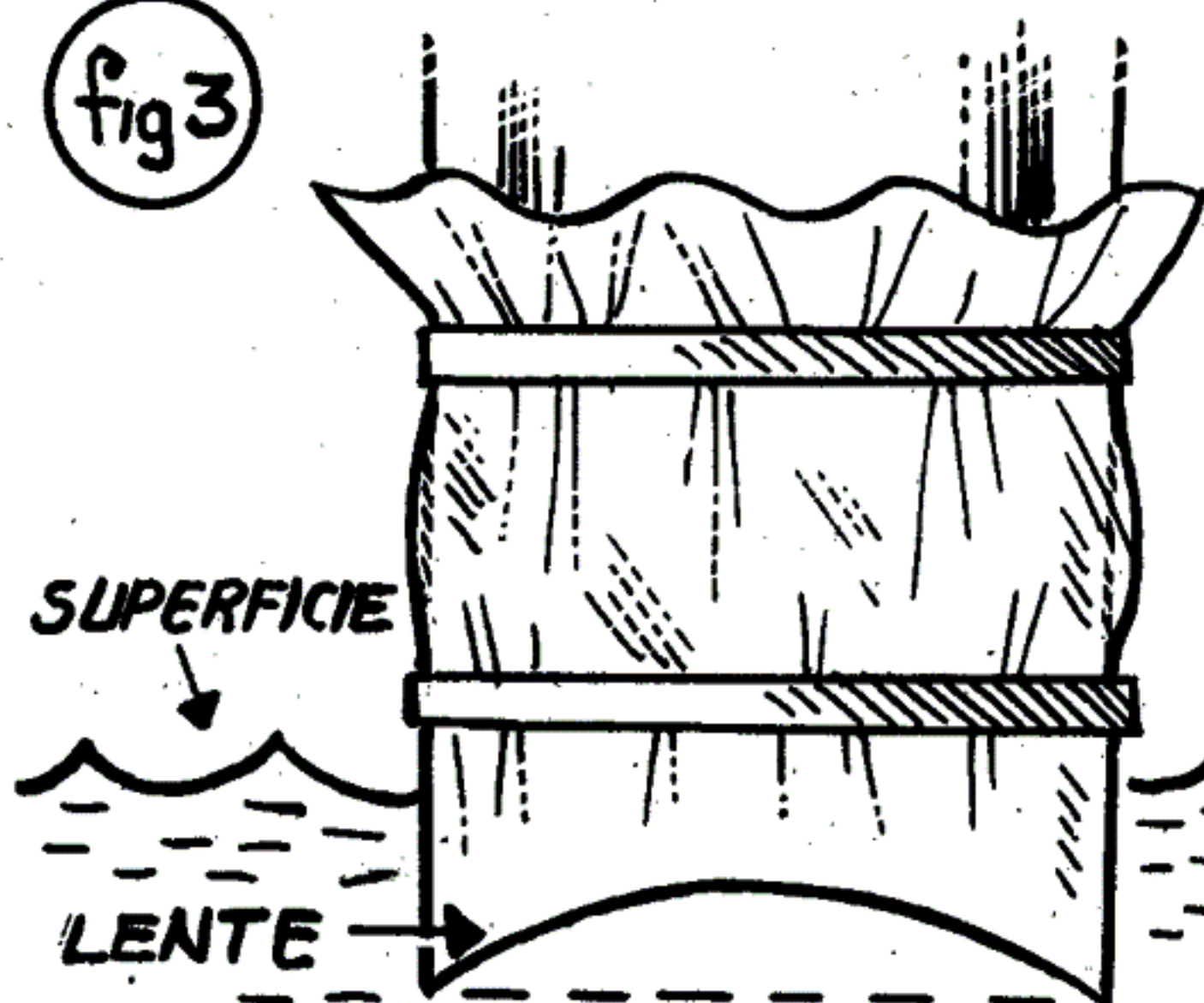
medidas que da el dibujo, usen para desfondarla un abrelatas del tipo que remacha el borde para que quede parejito, en la parte superior sino tiene una perforación hagámosle un corte y doblemos los bordes hacia adentro. La Fig. 2 muestra como colocarle en el fondo un plástico bien transparente que se 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

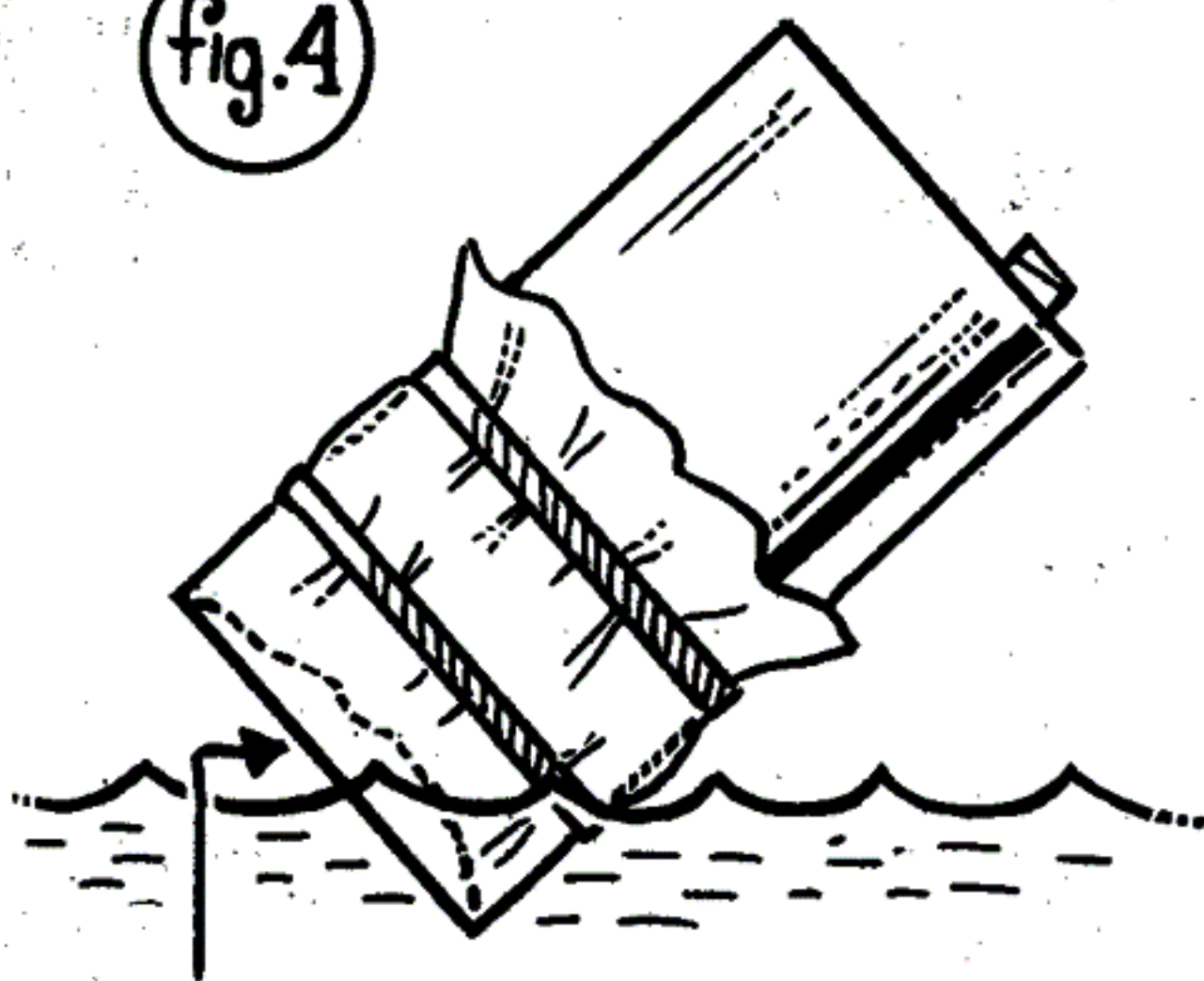
lente de aumento debido a que si dejamos algo flojo pero parejo de todos lados cuando lo sumerjamos la presión del agua lo hará tomar una curva, el aumento dependerá de esa curva por lo que si la curva es apenas pronunciada obtendremos una lupa de poco aumento y si tiene una curva grande el aumento será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

fig 3



ANIMÁLCULOS QUE SE OBSERVAN AUMENTADOS, DEBIDO A LA SUPERFICIE CURVA ENTRE AGUA Y AIRE

fig.4



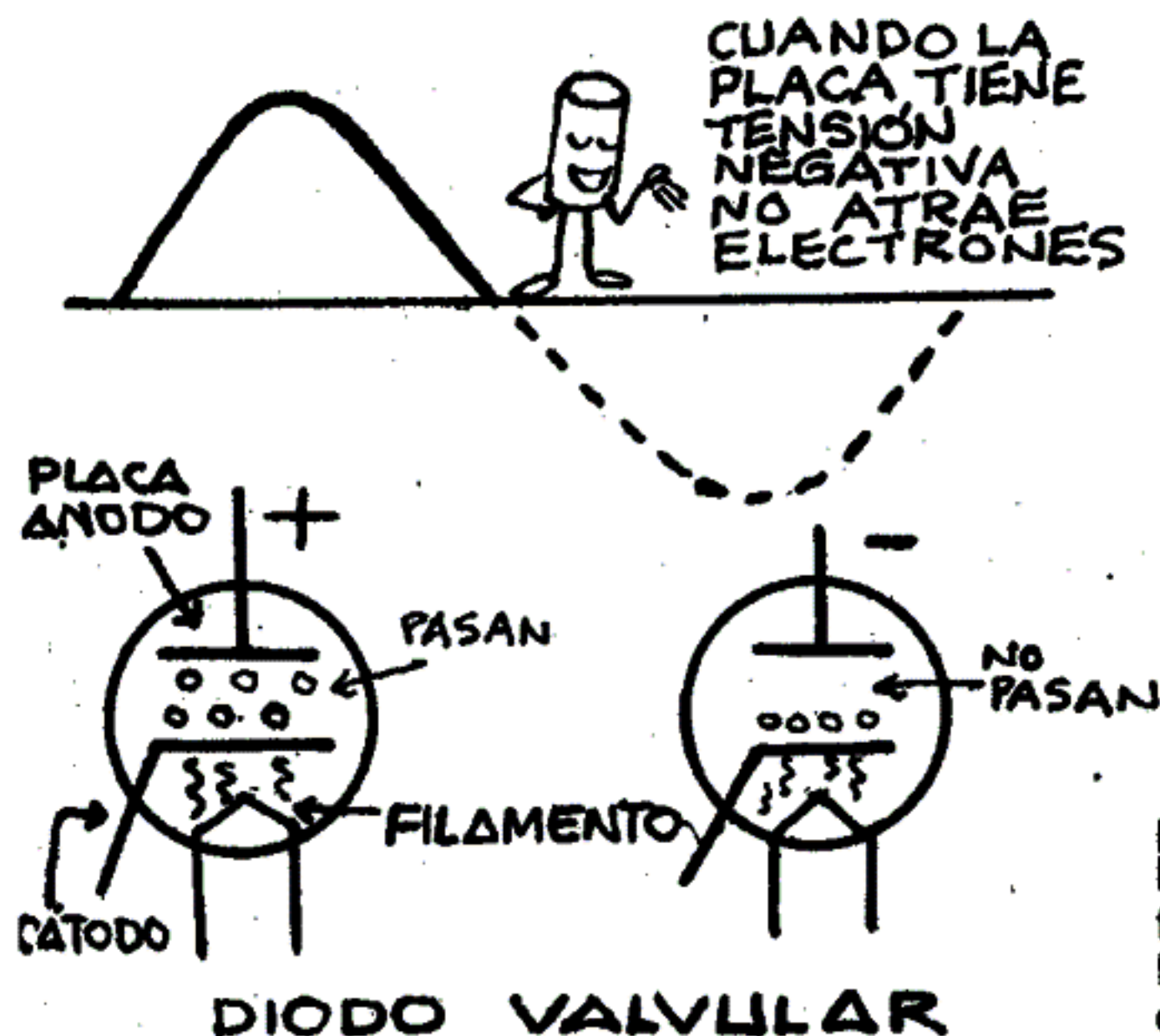
CUANDO LO INTRODUCAMOS EN EL AGUA, HAGÁMOSLO ALGO INCLINADO PARA EVITAR LOS GLOBOS DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DEL LENTE

Antes de finalizar les recomiendo no entusiasmarse en los bordes de arroyos, siempre que hagamos 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.



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

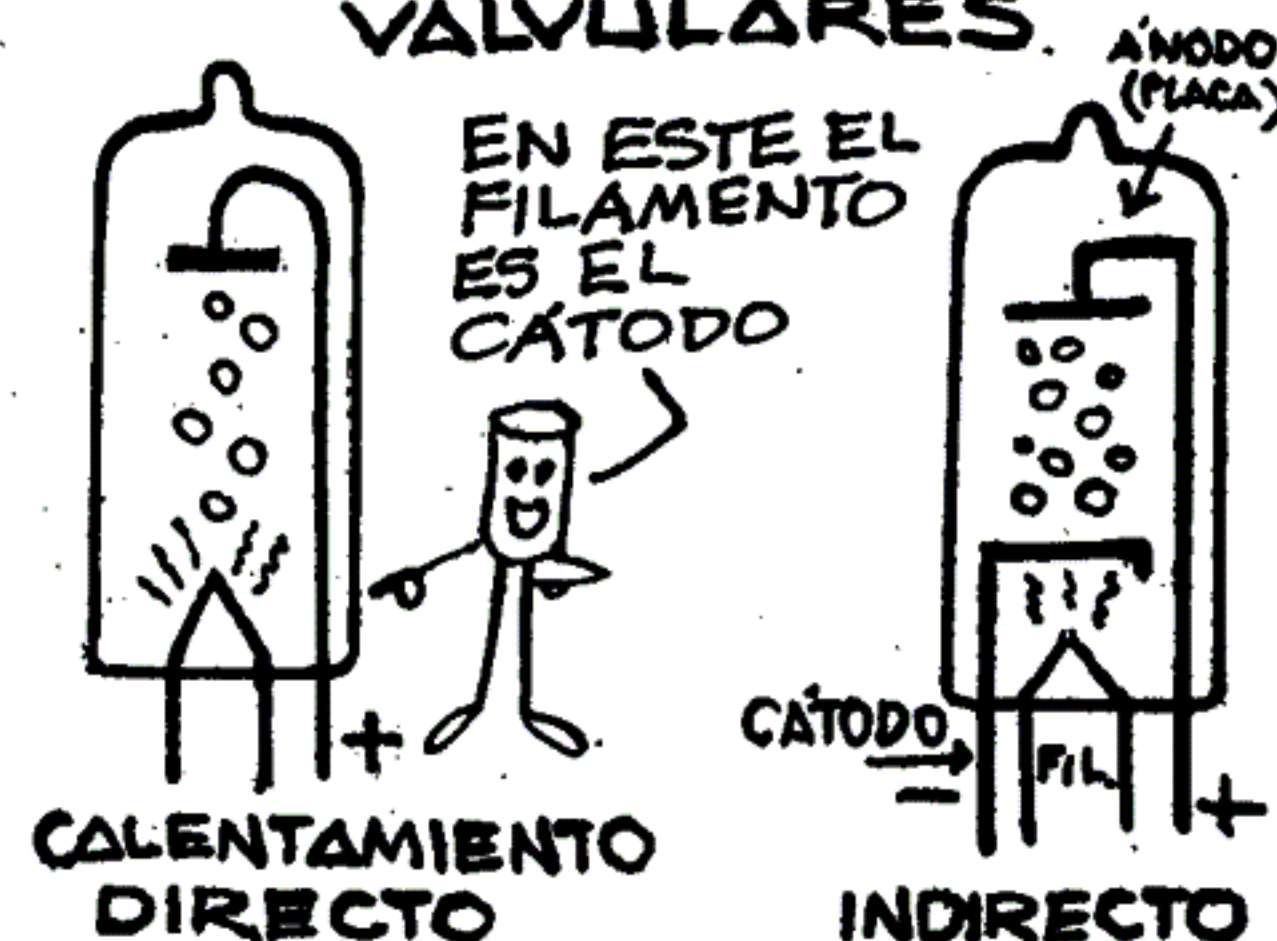


pueden salir con más facilidad que entrar y bajo otras condiciones pueden entrar con facilidad pero les resulta dificultoso salir, los materiales más usados son el germanio, el silicio y en otros tipos el óxido de cobre y el selenio.

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

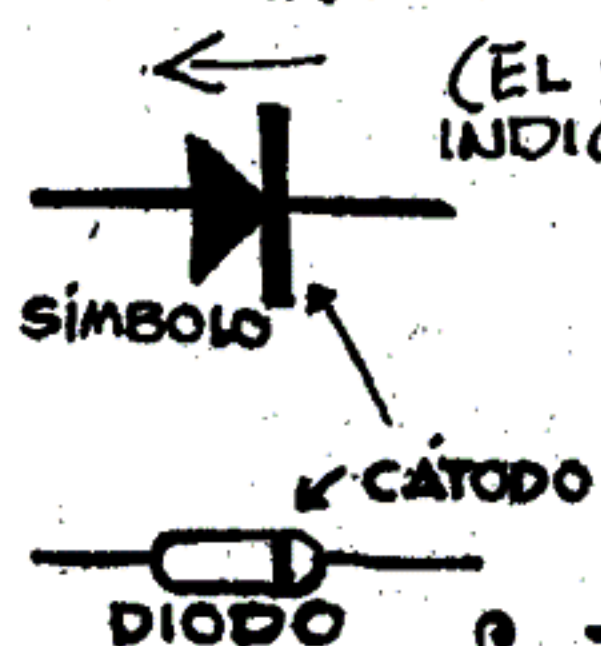
ha vuelto a renacer pero esta vez no es con ese material, hay otros tipos de semiconductores. . . detengámonos un poco en esto, al estudiar los materiales conductores como el aluminio, plata, cobre, y otros metales dijimos que dentro de ellos los electrones se movían fácilmente debido a sus estructuras 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

2 TIPOS DE DIODOS VALVULARES.



INICIA EN ELECTRONICA N° 8

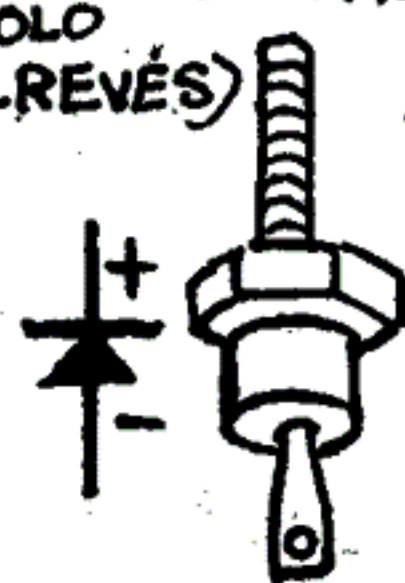
DIRECCIÓN DE LA CORRIENTE



(EL SÍMBOLO INDICA ALREVÉS)

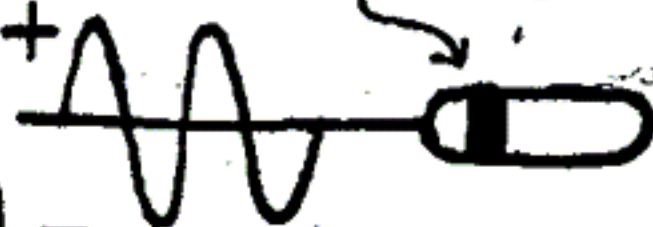
fig. 3

¡DIODAZO!



DIODO DE ALTO AMPERAJE

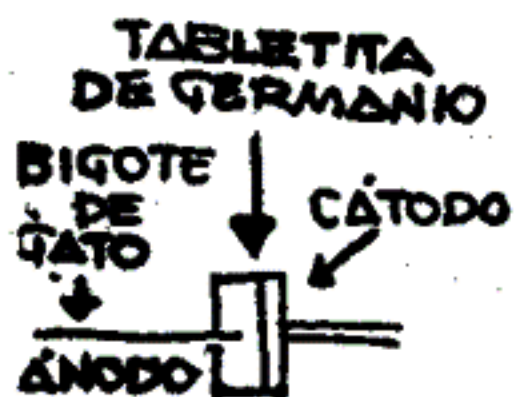
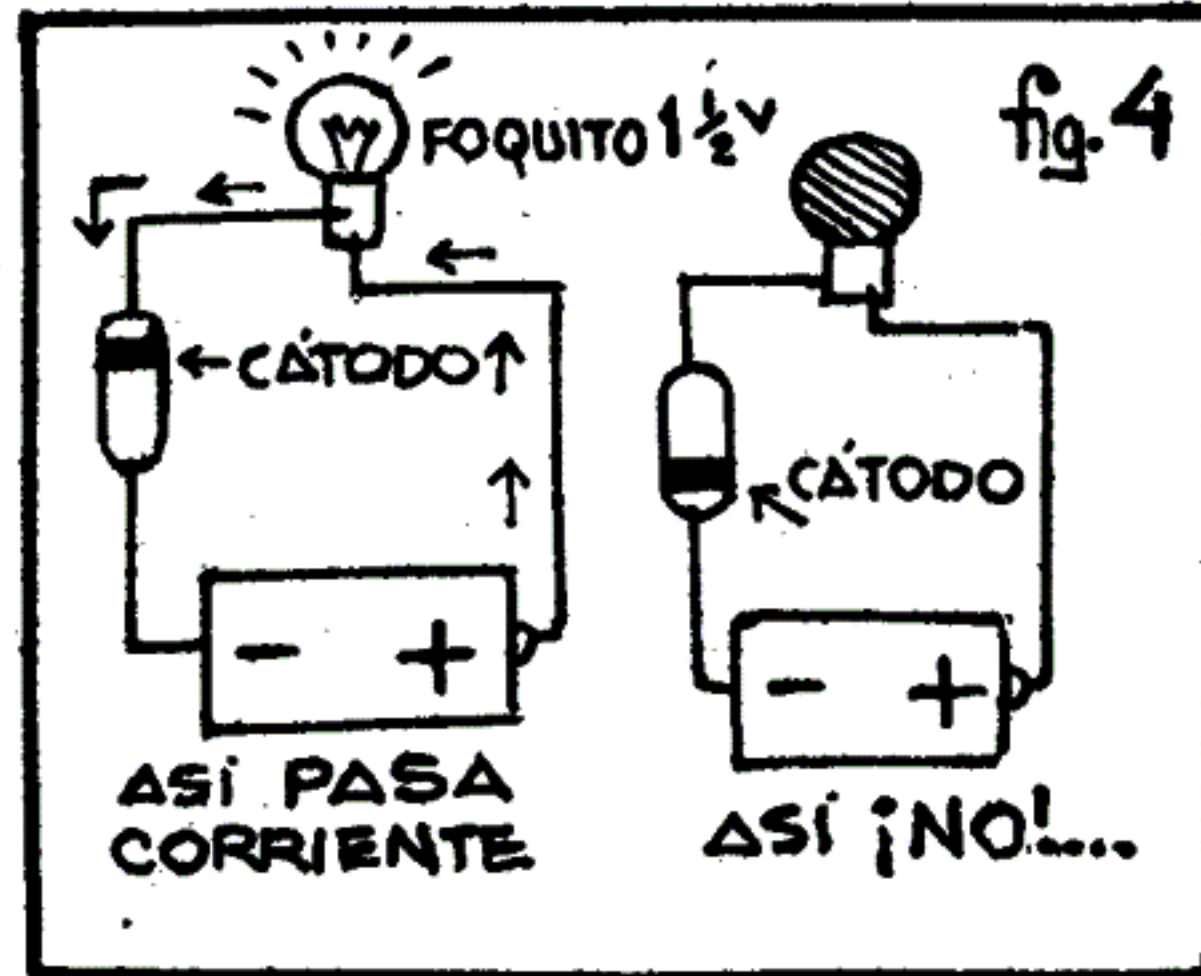
CÁTODO



¡DIODITO!

fig 5

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



INTERIOR DE UN DIODO TIPO SÓLIDO

OBSERVEN Y COMPAREN CON EL DE LA FIGURA UNO



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 lamparita a la pila a través del diodo y veremos que de un lado la corriente no pasa y la lamparita 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 deja pasar ciclos positivos.

AQUÍ SE MUESTRA ESTE OTRO TIPO SIN BIGOTE DE GATO

DIODO DE CONTACTO DE SUPERFICIE

SILICIO O GERMANIO TIPO P

SILICIO O GERMANIO TIPO N



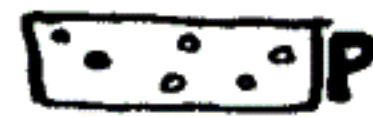
MEMORICEN ESTO



TIPON SIGNIFICA TIPO NEGATIVO Y TIPO P POSITIVO



EL TIPON TIENE EXCESO DE ELECTRONES AL TIPO P LE FALTAN



SCOUTISMO

MAS SIGNOS



En páginas anteriores publicamos algunos signos que nos hizo llegar Alejandro Egullor 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.



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

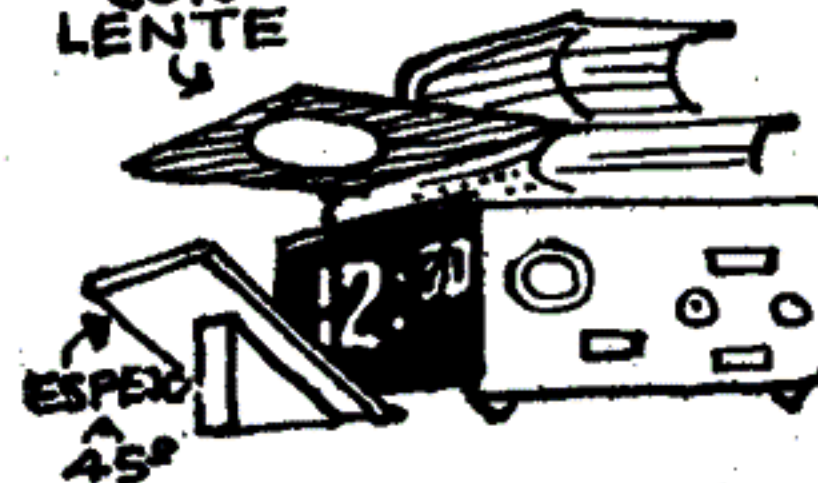


DOBLAR a la izquierda y seguir

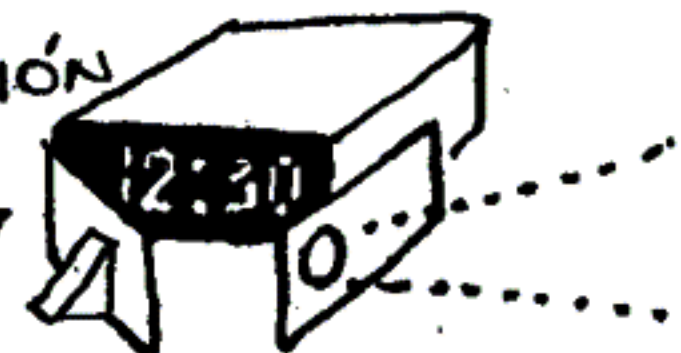


EL RINCON DE PROYECTA "LA HORA" EN EL TECHO

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...

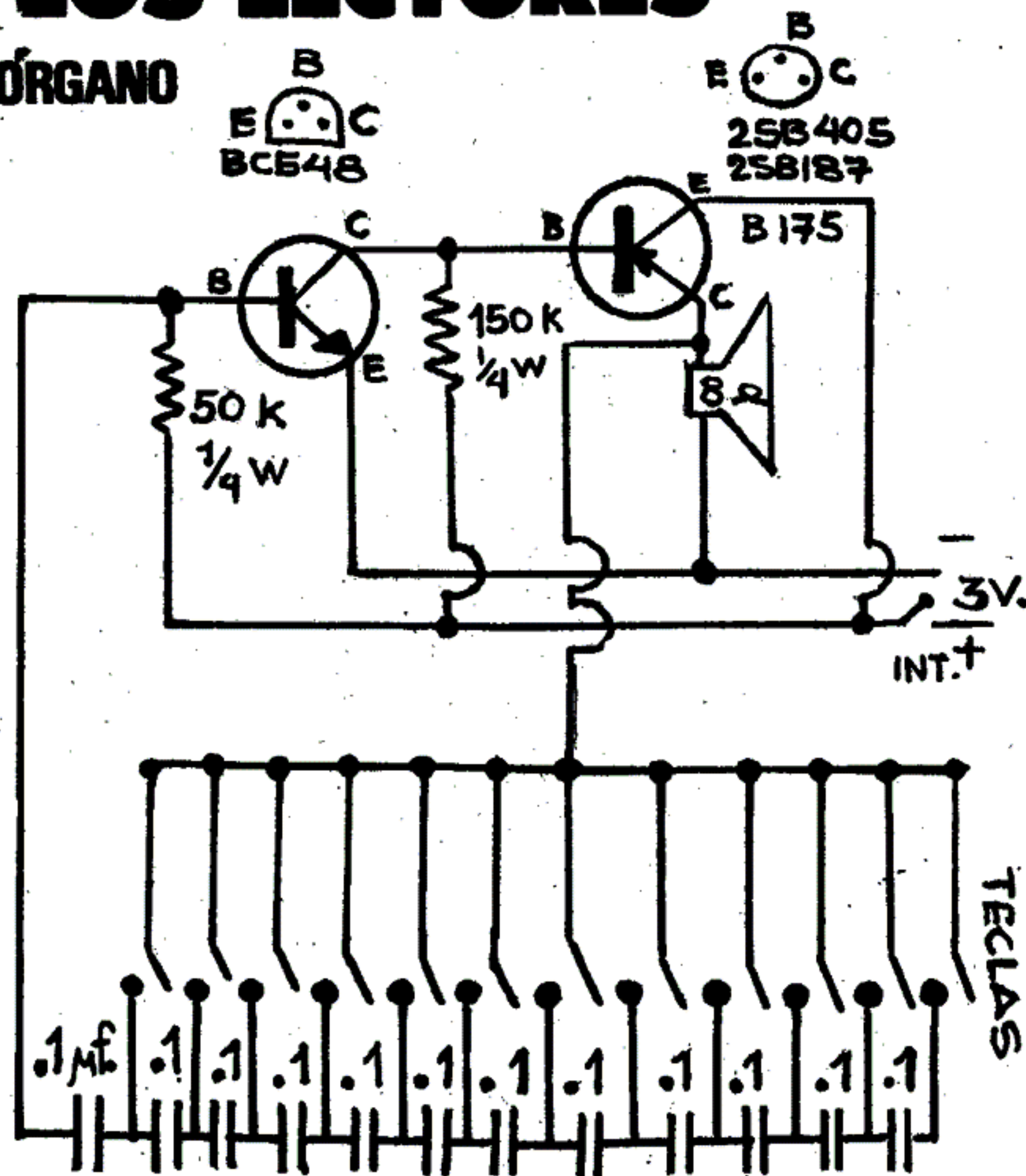


SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 5-
ARGENTINA (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA \$ 50.000.-

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

LOS LECTORES

ÓRGANO



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

suplementos

LUPIN 80

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 enviá:

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

SUPLE 78: \$ 7000

SUPLE 80: \$ 7000

(SUPLE 79 AGOTADO)

LLEVANDO LOS 2 \$ 10.000.-

Agregar gasto de envío certificado \$ 8 000

REVISTAS ATRASADAS

rige el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA

148-149-150-151
152-155-159-160-161-162-163-
164-165-166-169-170-171-172-
173-174-175-176-177-178-179-180-
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)

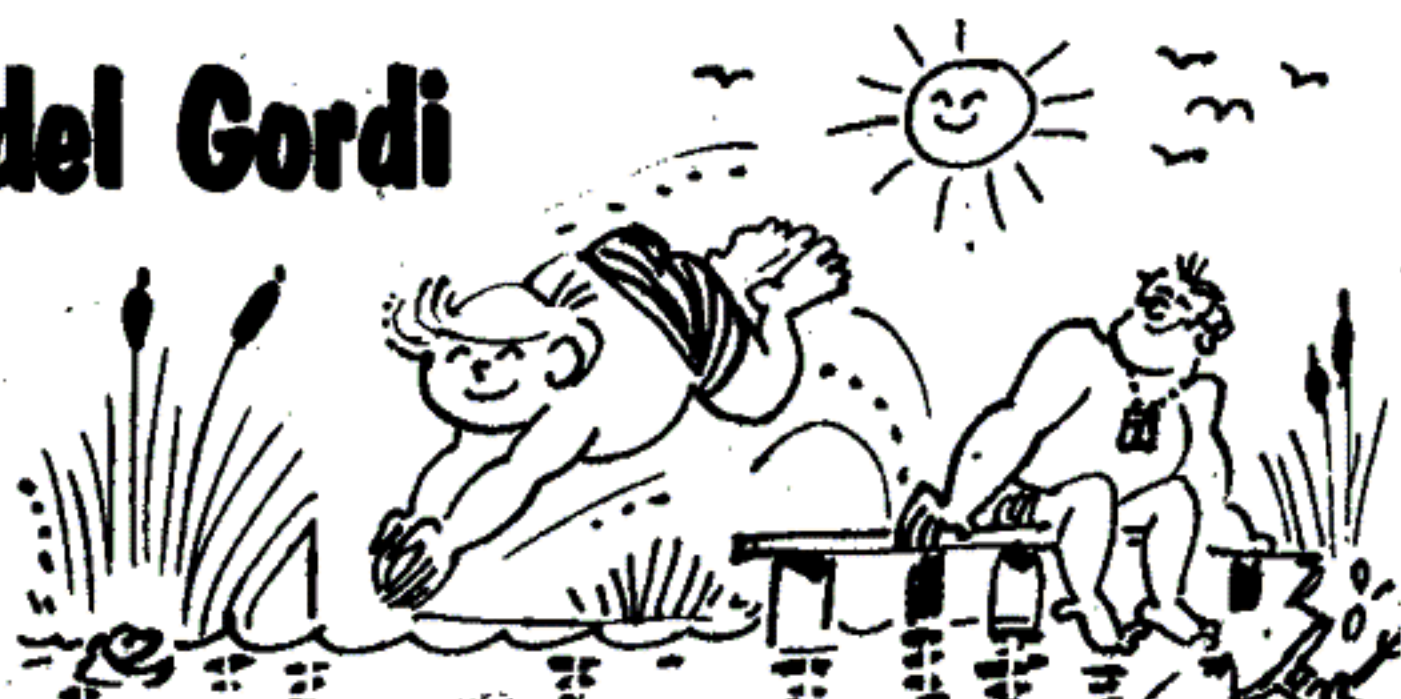
Capital Federal

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 envían 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, BONINO ALAGA de La Puntilla. Mendoza, envió un amplificador de 3 transistores, los que quieran hacer algunos amplis fáciles les recomiendo el Suple de Practica Electrónica, ALEJANDRO GUERRIERI de Cap. Fed. me envía circuitos con un SCR (y me aclara que eso significa Silicon Controlled Rectifier) aquí lo llamamos Tiristor, muy interesante esa llave electrónica pero... ¿Lo pusiste a prueba? OSCAR M. GAYOL de Lanús... 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, reir, comprar

FERNANDO JESUS BOSNIC Av. Uriburu 1883 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 Olavarría 7400 B.A. Hace trabajos con mimeógrafo 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 Lobería 7635 B.A. cambia motor de licuadora (buen funcionamiento) por 2 autos scalextric

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

FERNANDO MIRANDA calle Ramón Falcón 2137 7° 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 B

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

Esta revista se terminó de imprimir el 25 de Noviembre de 1981

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

Remítame 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.



P-40 Warhawk

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

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

