

LUPIN

EJEMPLAR LEY 11.723

¡Felices
vacaciones
de
INVIERNO!!

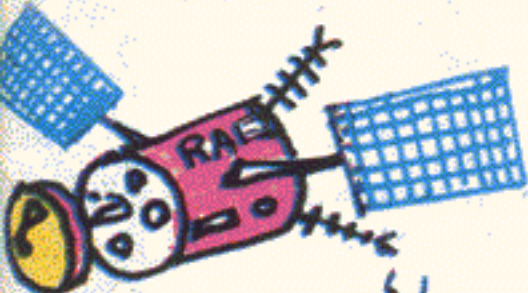


La REVISTA de las COSITAS ÚTILES

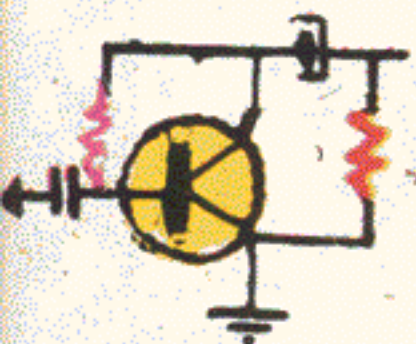
N° 406 \$ 2.- año XXXIV



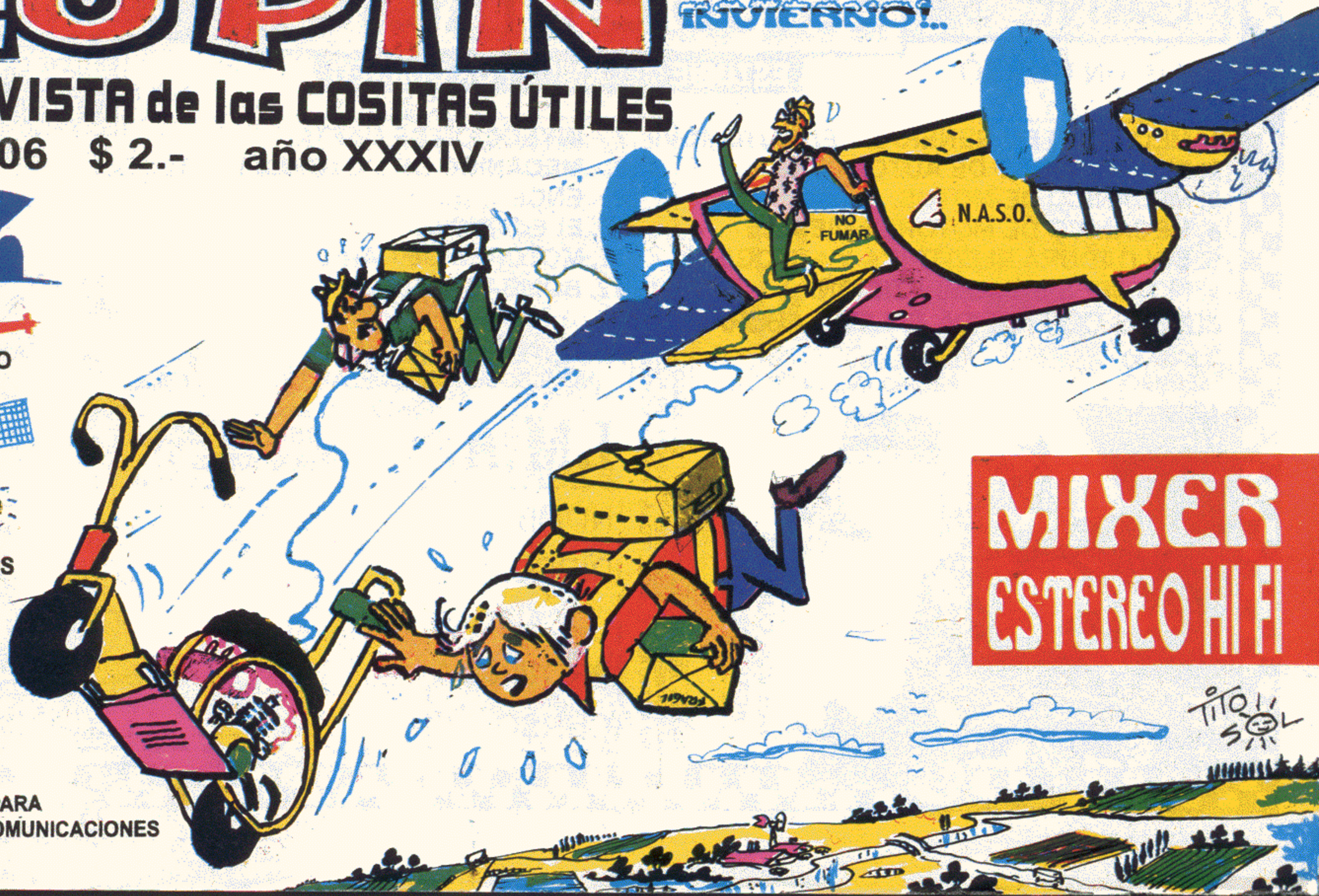
TORPEDO



OBSERVA LOS
SATÉLITES
ARTIFICIALES



COMPRESOR PARA
EQUIPOS DE COMUNICACIONES



MIXER
ESTEREO HI FI

TITO
SOL

GAÑE \$

ESTUDIE Y TRIUNFE

GAÑE \$

ELIJA UN CURSO:

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

ESTUDIE EN SU CASA
POR CORREO Y SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

1. MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
2. ELECTRICIDAD DE AUTOMOVIL.
3. MECANICO DE MOTOS.
4. MECANICO DE MOTORES DIESEL.
5. SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
6. MOTORES DE COMPETICION.

7. INYECCION DE NAFTA.
8. MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
9. ENCENDIDO ELECTRONICO.
10. ELECTRICIDAD DE CASAS.
11. MOTORES DE CARRERA.
12. BOMBAS DIESEL.

DECIDASE YA!

**AHORRE REPARANDO
UD. MISMO EN SU CASA**

CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL

TRABAJO
SEGURO

INSTALE SU
PROPIO TALLER

NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

GRATIS RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

AUMENTE SUS
INGRESOS

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla de Correo **2763**. Correo Central
Sarmiento 151. Piso 1º.
1000. BUENOS AIRES

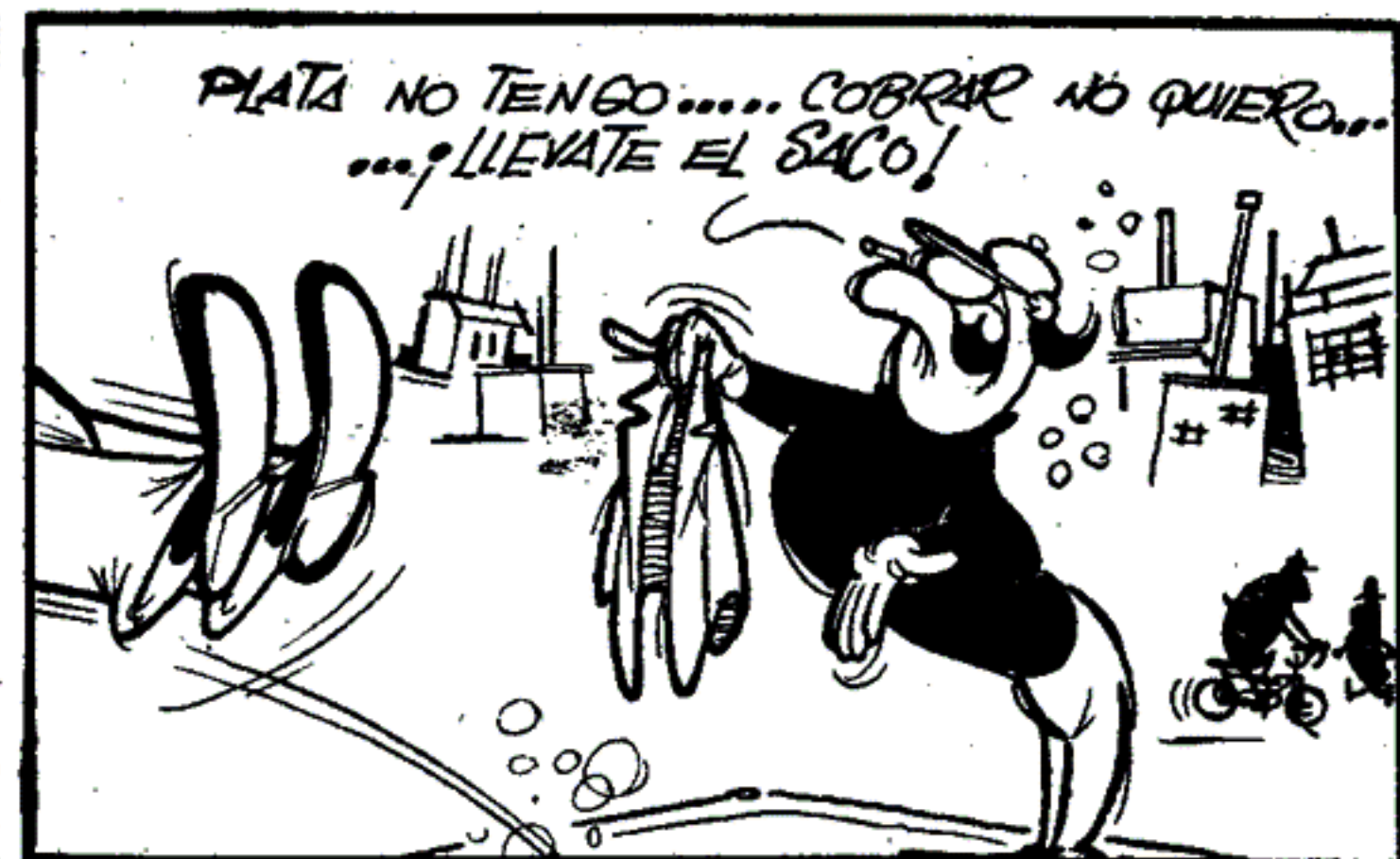
I.M.A.

NOMBRE:.....
DIRECCION:.....
LOCALIDAD:.....CP:.....
PROVINCIA:.....
CURSO:.....

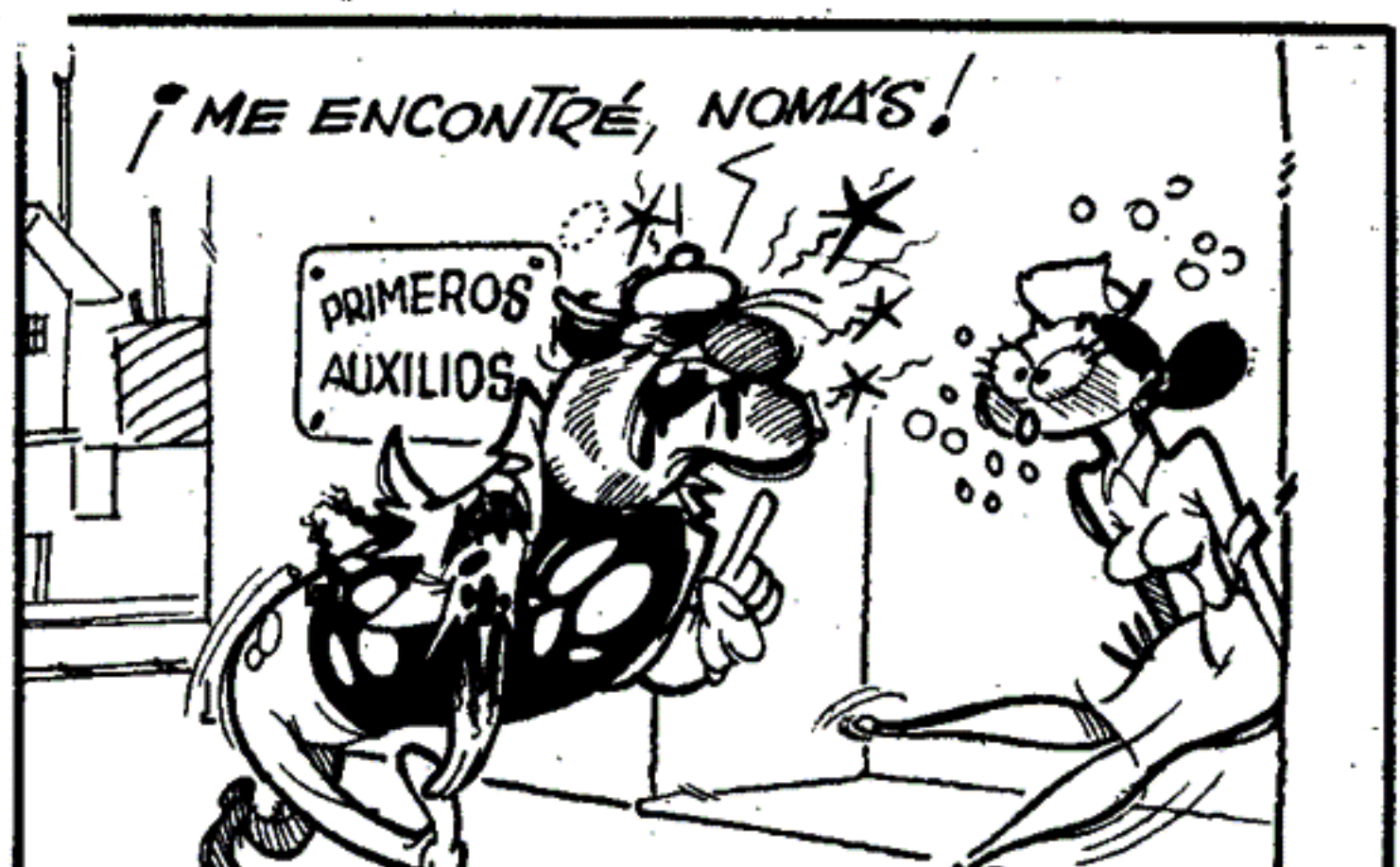
PURAPINTA



COBRO



VISITA





BIGHO GORDI

por TITO SOL

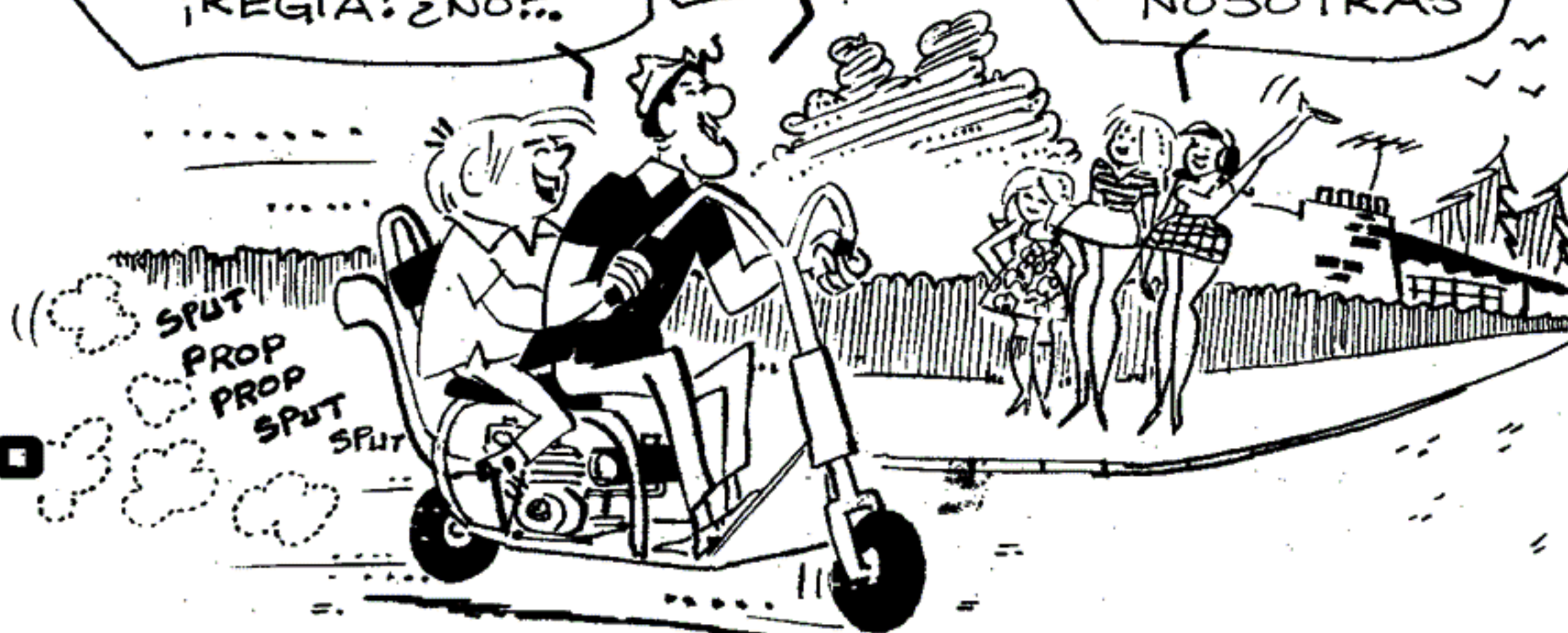
SOLO
HY

"DÍAS DE INVIERNO TEMPLADITOS"

ADIOS, CHICAS,
¿QUÉ LES PARECE
LA MOTONETA QUE
LE COMPRAMOS A
SALTAPONES?
¡REGIA! ¿NO?..

¡LA HIZO
EL MISMO!
¡NOS SALIO
BARATISIMA!..

¡EGOÍSTAS!
PODRÍAN
LLEARNOS
A PASEAR
TAMBIÉN A
NOSOTRAS



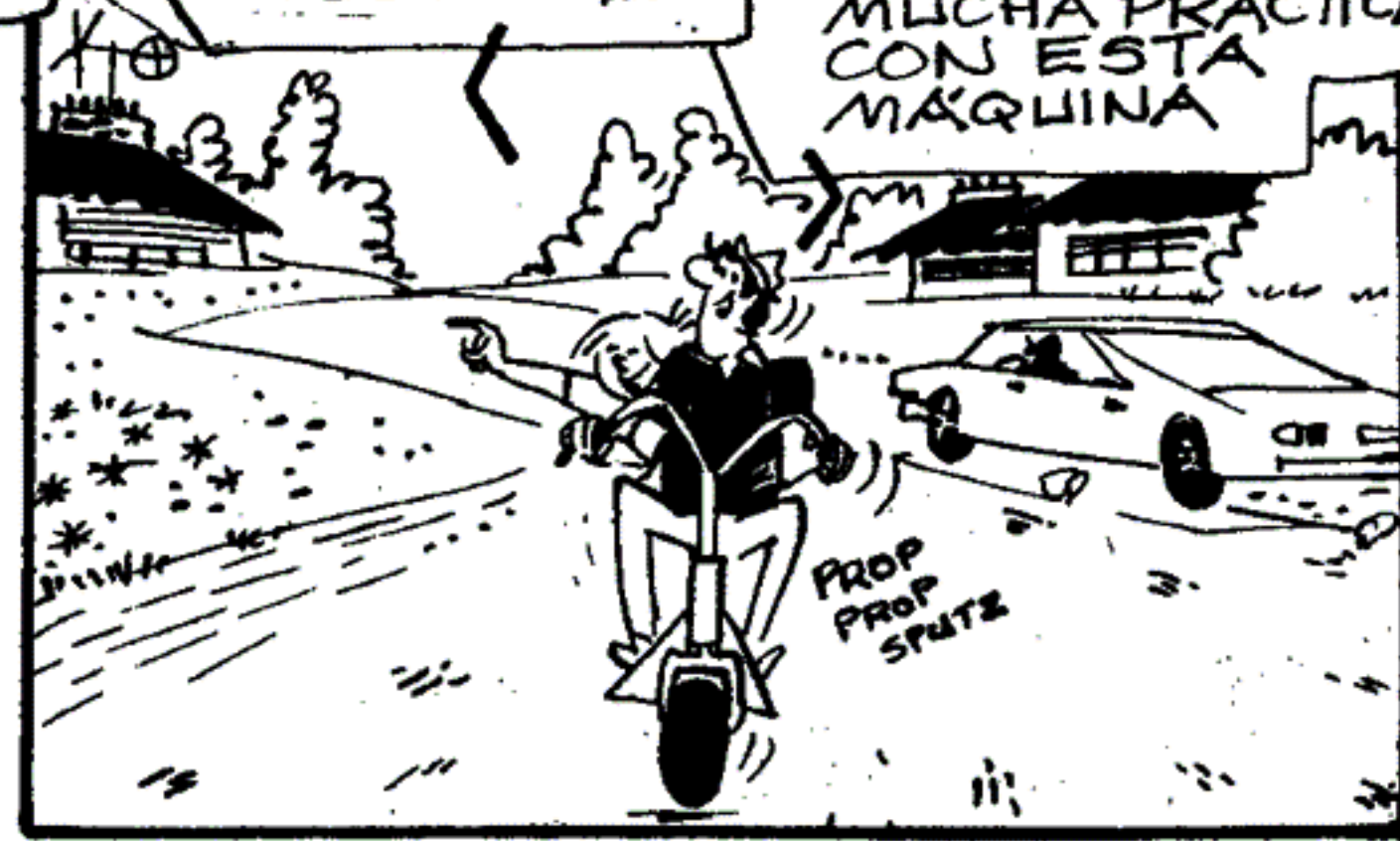
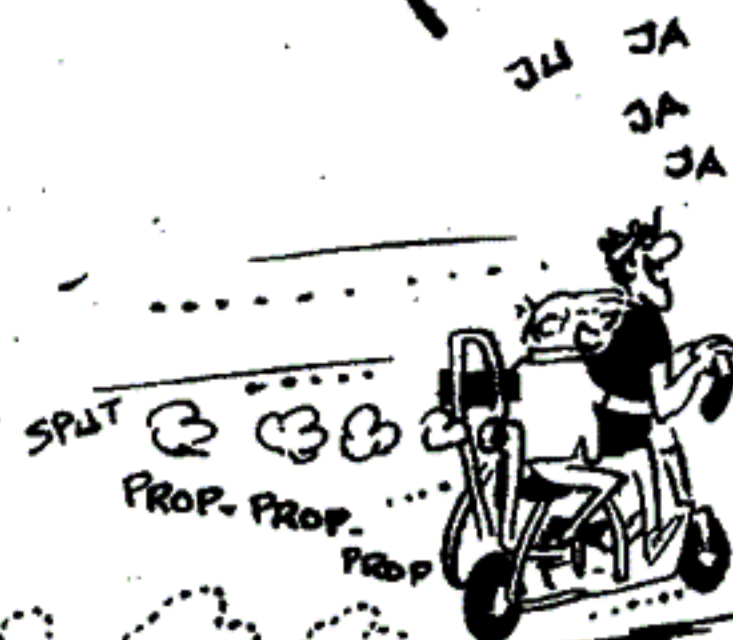
CUANDO SE
PRUEBA UN
APARATO NO
CONVIENE QUE
SE USE PARA
PASEAR... ¡NOS
SACRIFICAMOS
POR USTEDES!..

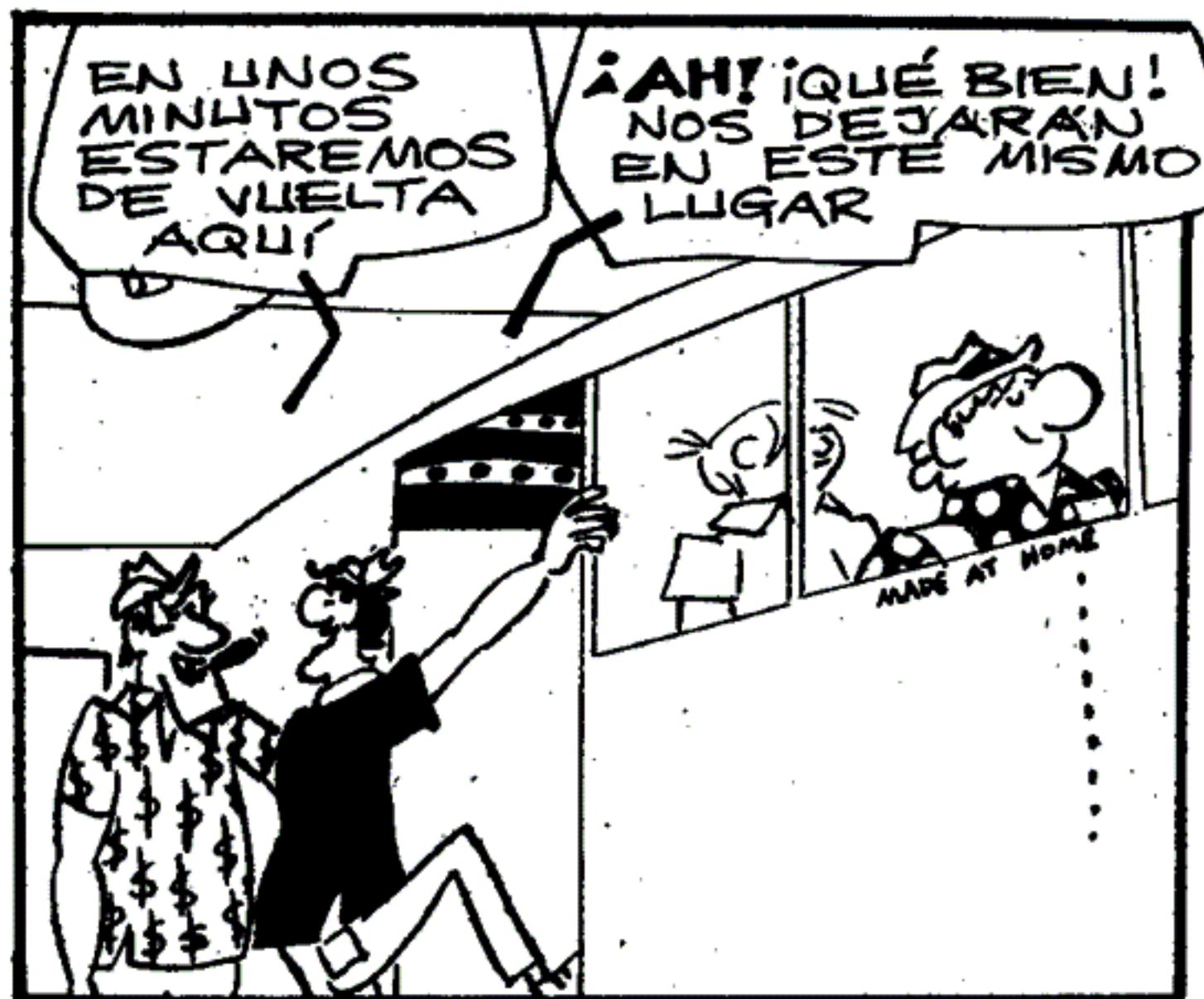
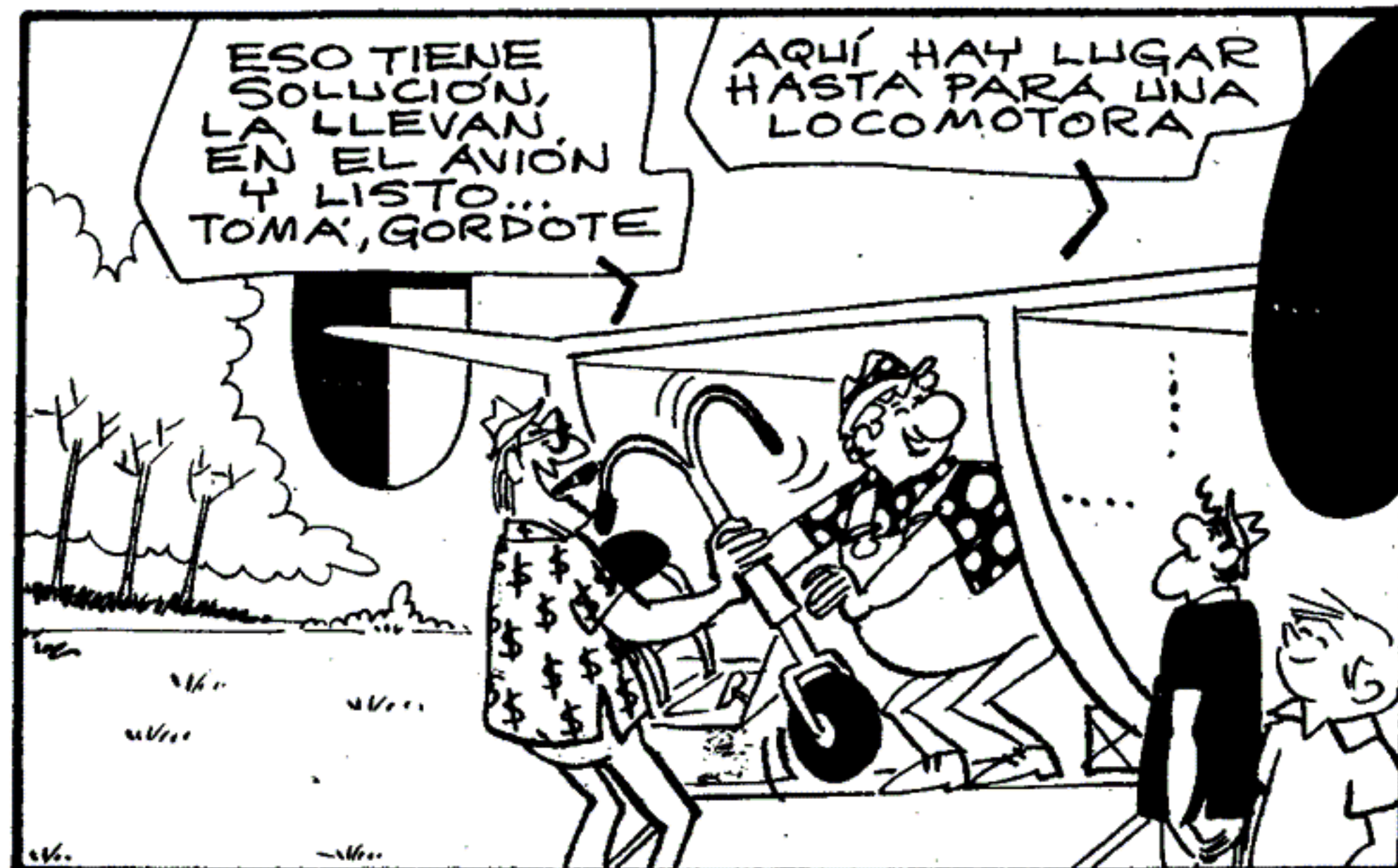
¡BIEN, GORDI!
¡ESA EXCUSA
ES PERFECTA!

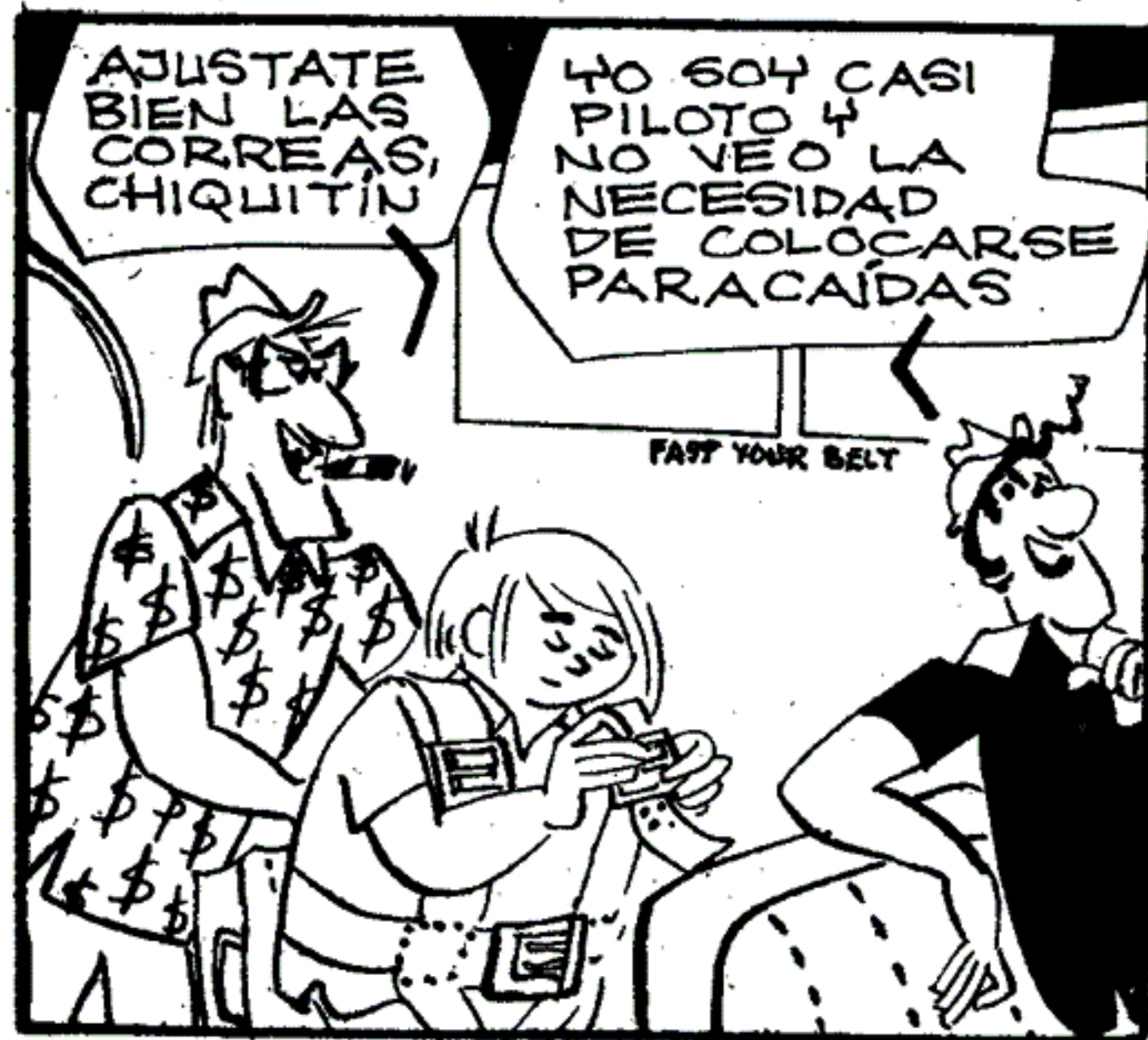
POR LAS MIRADAS
QUE ME HICIERON
NO CREO QUE
LOGRE CONVEN-
CERLAS, JA, JÉ, JÍ

¡QUÉ DÍA DE
INVIERNO TEM-
PLADITO! ¿VAMOS
HASTA EL
BOSQUE?..

¡NO, GORDI!
LOS CAMI-
NOS ESTÁN
LLENOS DE
CAMIONES
NO TENGO
MUCHA PRÁCTICA
CON ESTA
MÁQUINA









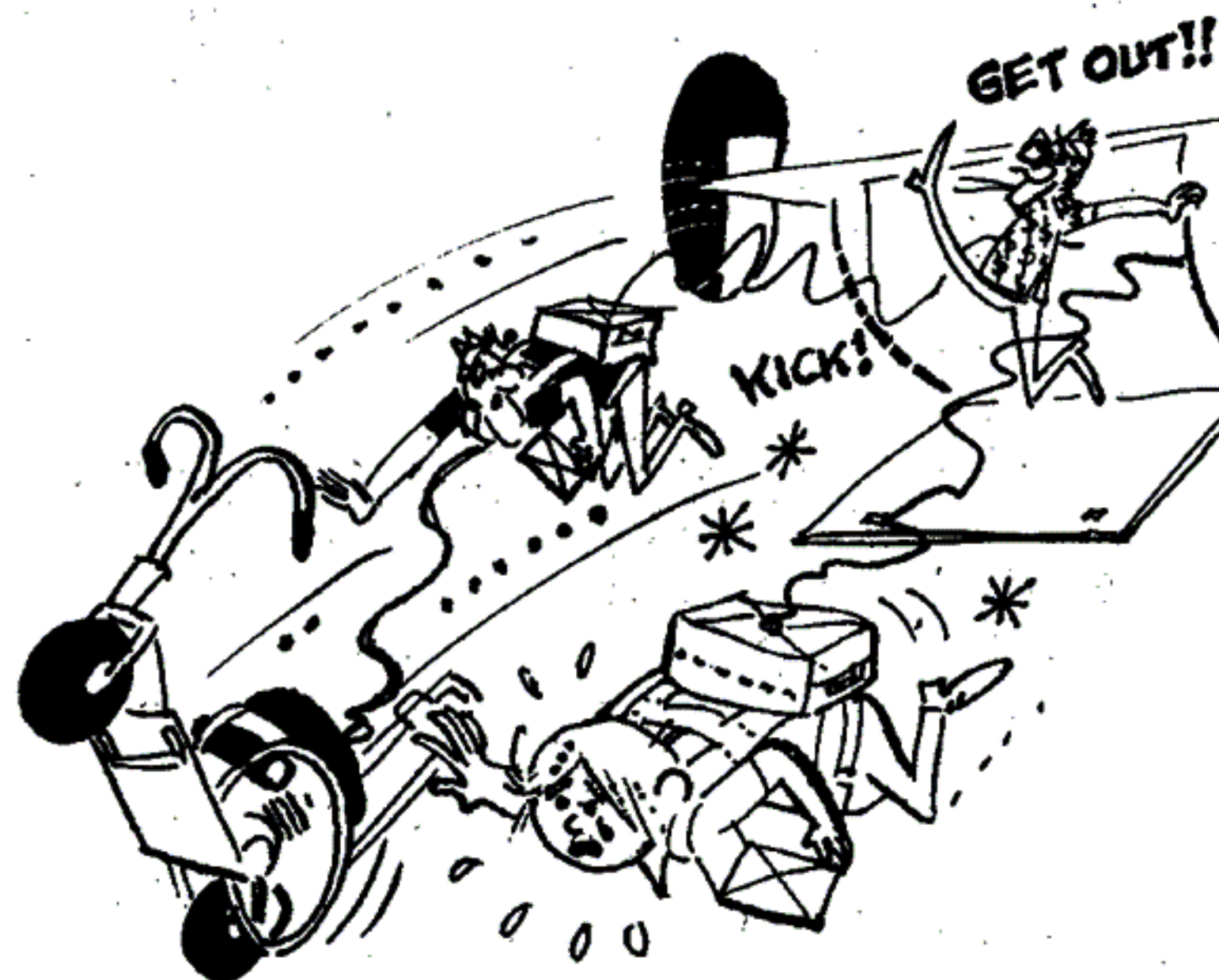
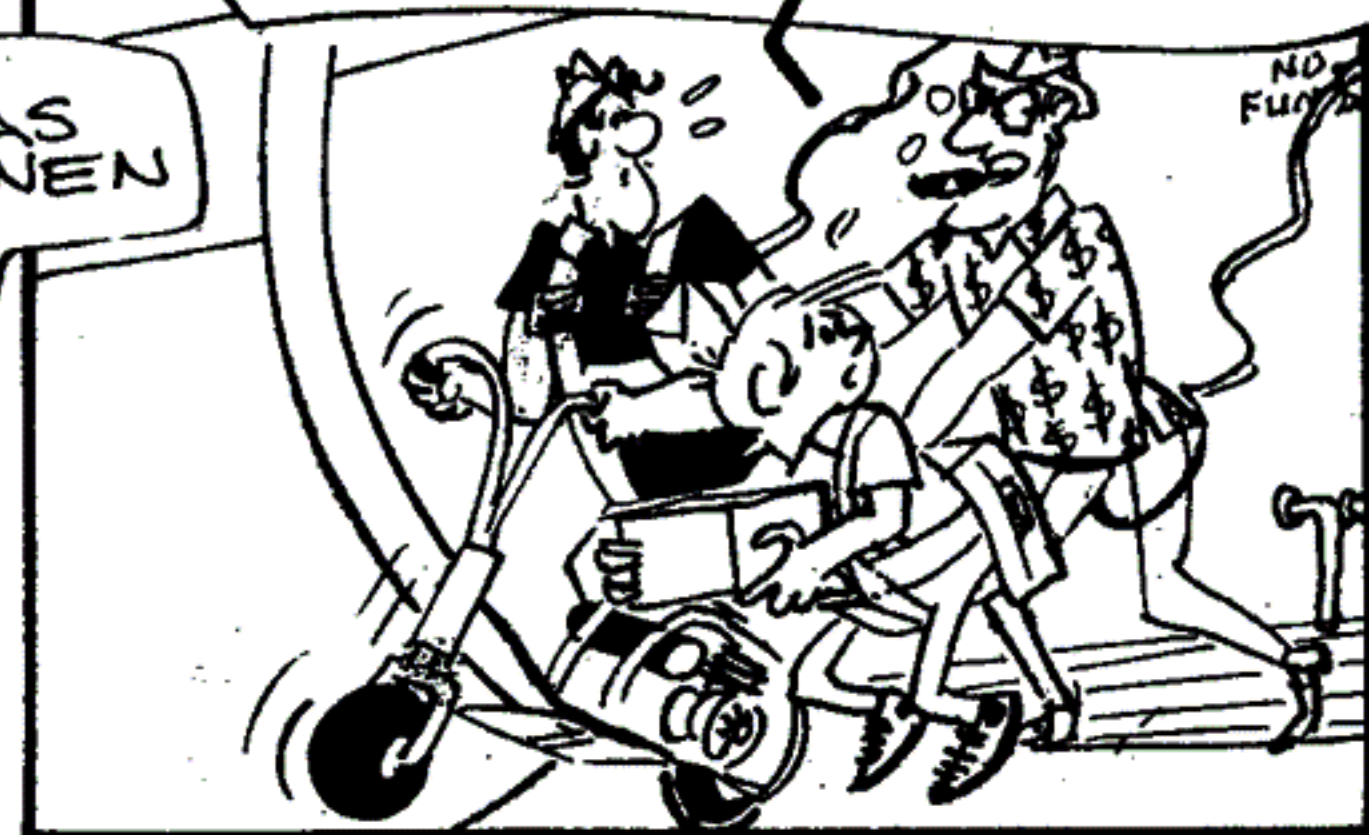
¿Y CÓMO ABRIRÉ
MI PARACAIDAS SI
LLEVO LAS MANOS
OCUPADAS??

¡NO SE
PREOCUPEN!
LOS PARACAIDAS
SE ABREN
AUTOMÁTICOS

¡PERO CALCULO
QUE VOY SOBRE-
CARGADO CON LA
CAJA Y LA
MOTONETA!..

¡UFA!..
¡SALTEN
DE UNA
VEZ! ¡CUANTAS
VUELTAS TIENEN
LISTEDES!

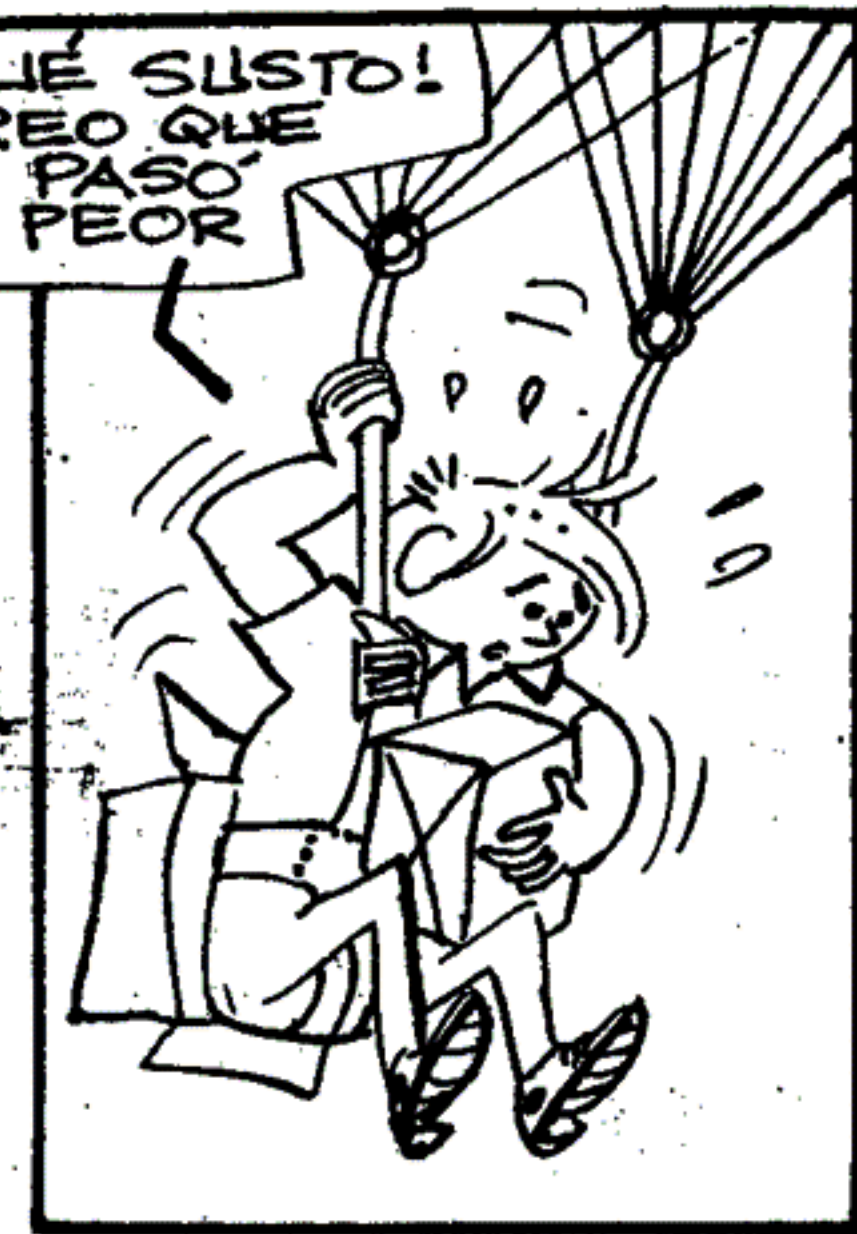
¡AFUERA! LA JUVENTUD
DE HOY DÍA ESTÁ HECHA
DE MANTEQUITAS ¡AJ!
¡Y PENSAR QUE SERÁN
LOS HOMBRES DEL
MAÑANA!.. ¡POBRE MUNDO!..

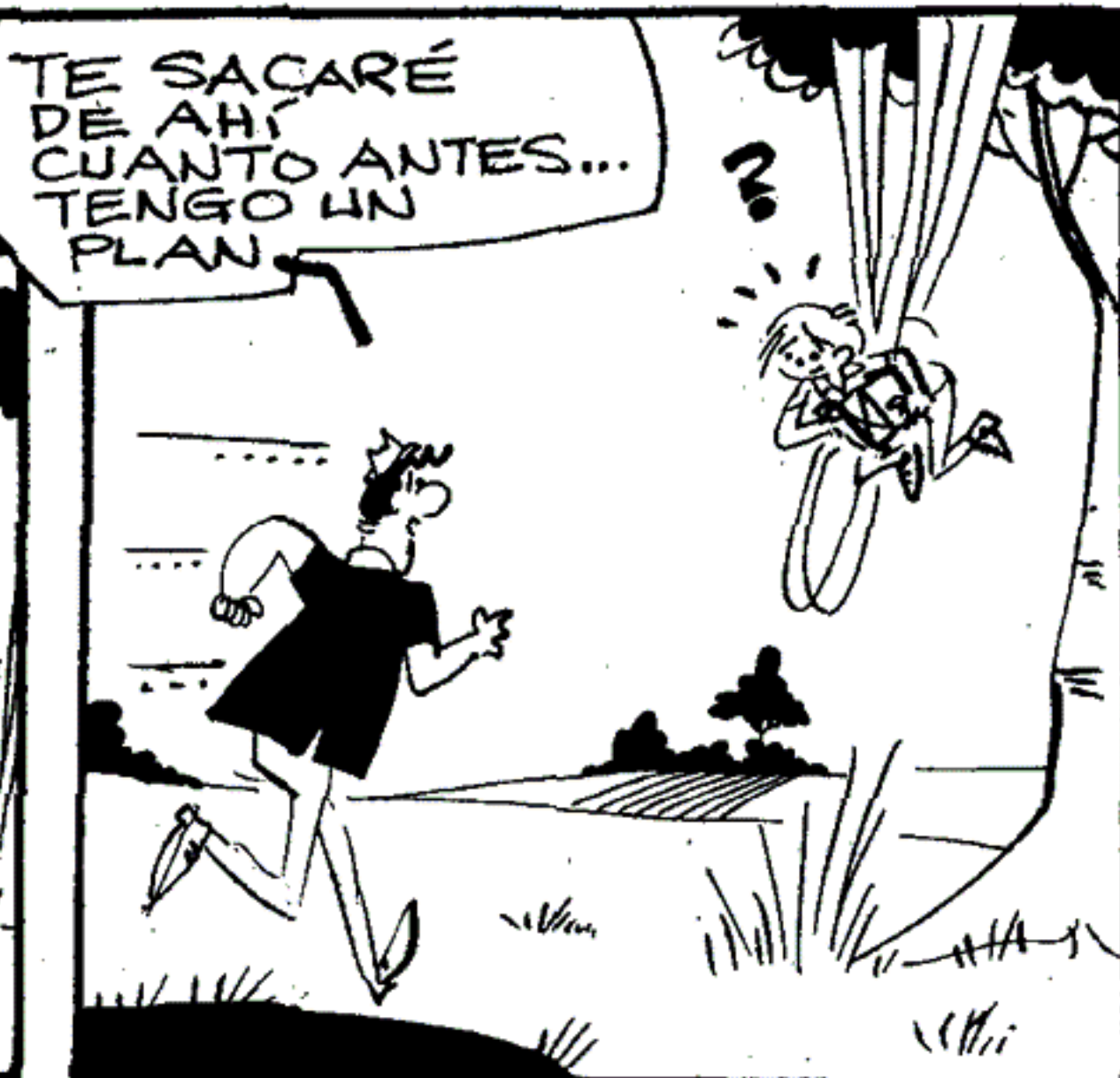


GET OUT!!

MENOS MAL
QUE SE
ABREN
AUTOMÁTICOS,
GORDI NO
LO HUBIERA
PODIDO ABRIR

¡QUÉ SUSTO!
CREO QUE
YA PASO
LO PEOR





ESCONDAMOS
ENTRE ESTOS
PASTOS ESTAS
CAJAS... NO
SE LAS
ENTREGAREMOS



¡ESOS VIEJOS
DE TREINTA
AÑOS NOS
APROVECHARON!
¡POR ESO TANTA
AMABILIDAD
PARA LLEARNOS
A VOLAR!...

¿USTEDES SON
LOS QUE SALTARON
DEL AVIÓN?..

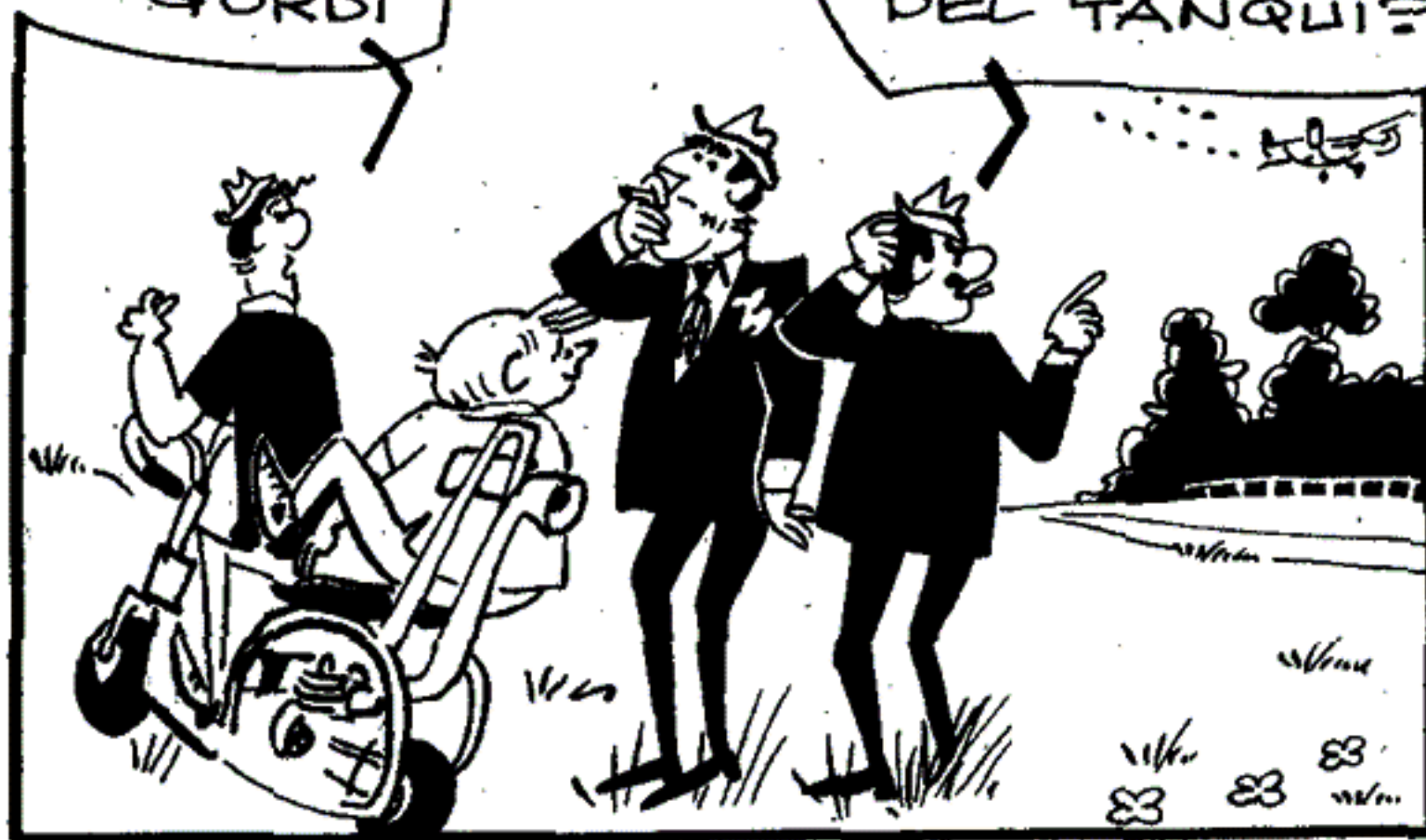
¿DÓNDE
ESTA LA
MERCADERÍA?



NO SÉ A QUÉ
SE REFIERE...
SOMOS PARACA-
DISTAS DEL
CLUB "LA LANGOSTA
SALTONA"...



...SÓLO EFECTUAMOS
UN SALTO DE
PRÁCTICA...
VAMOS,
GORDI

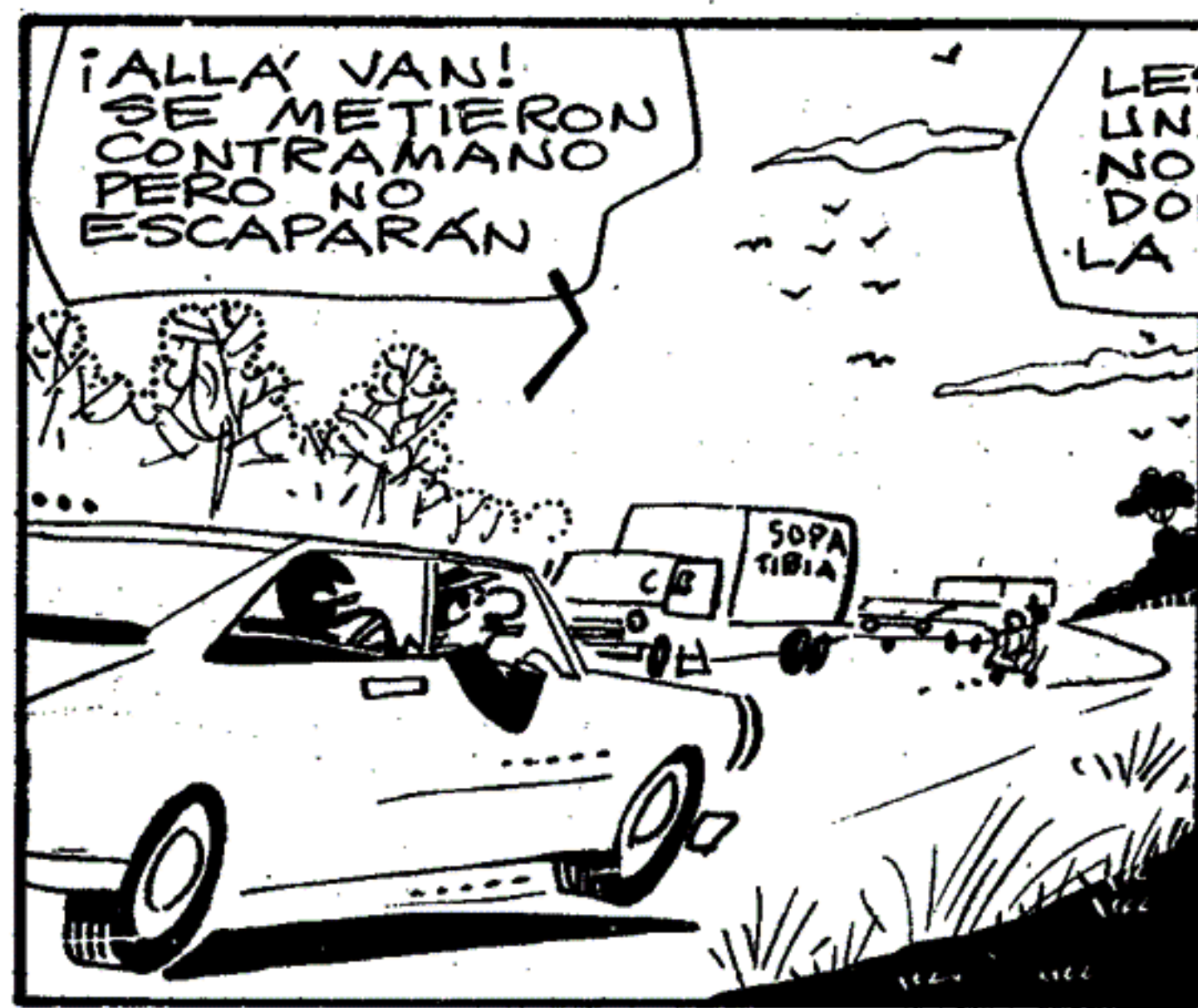


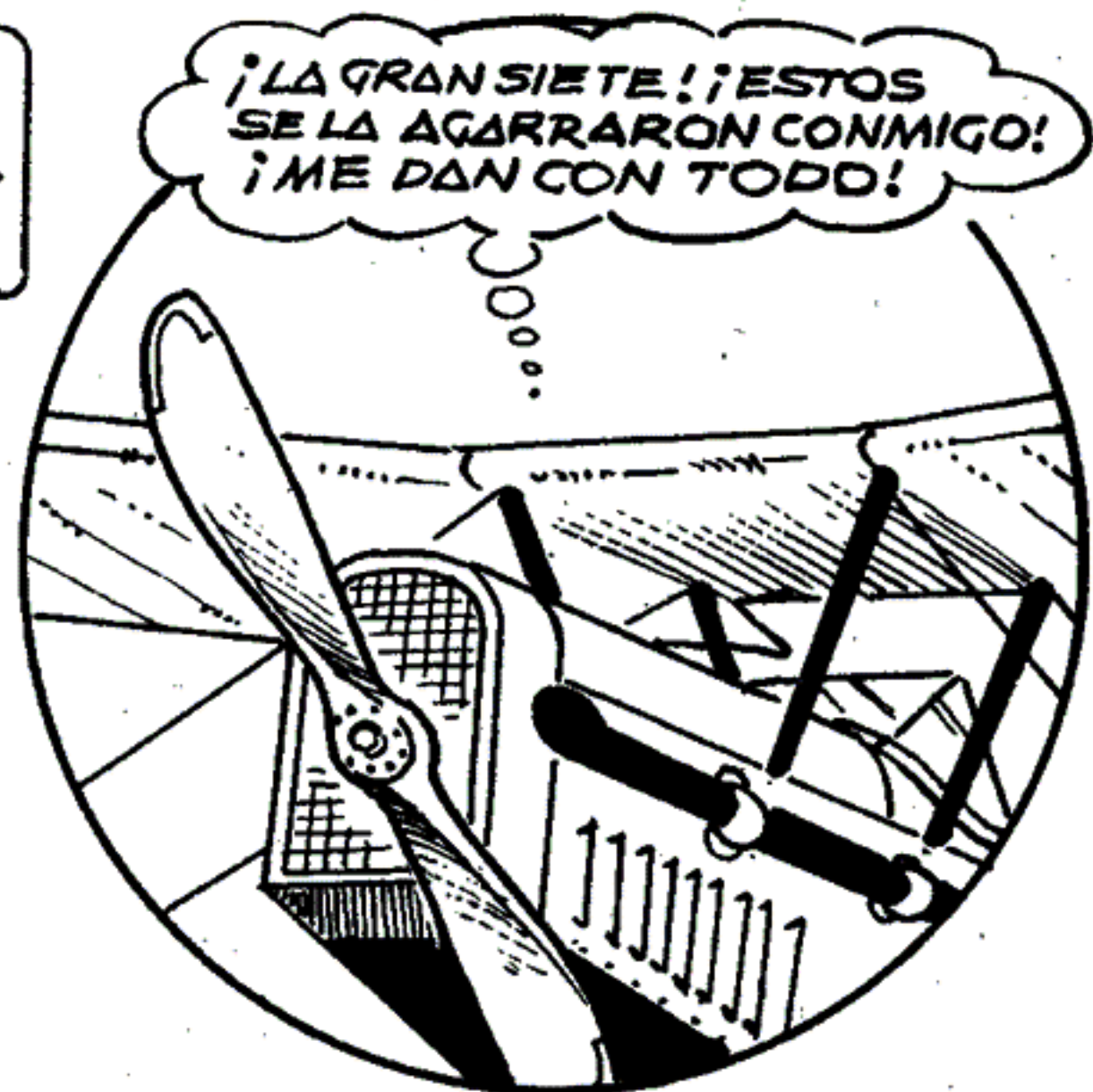
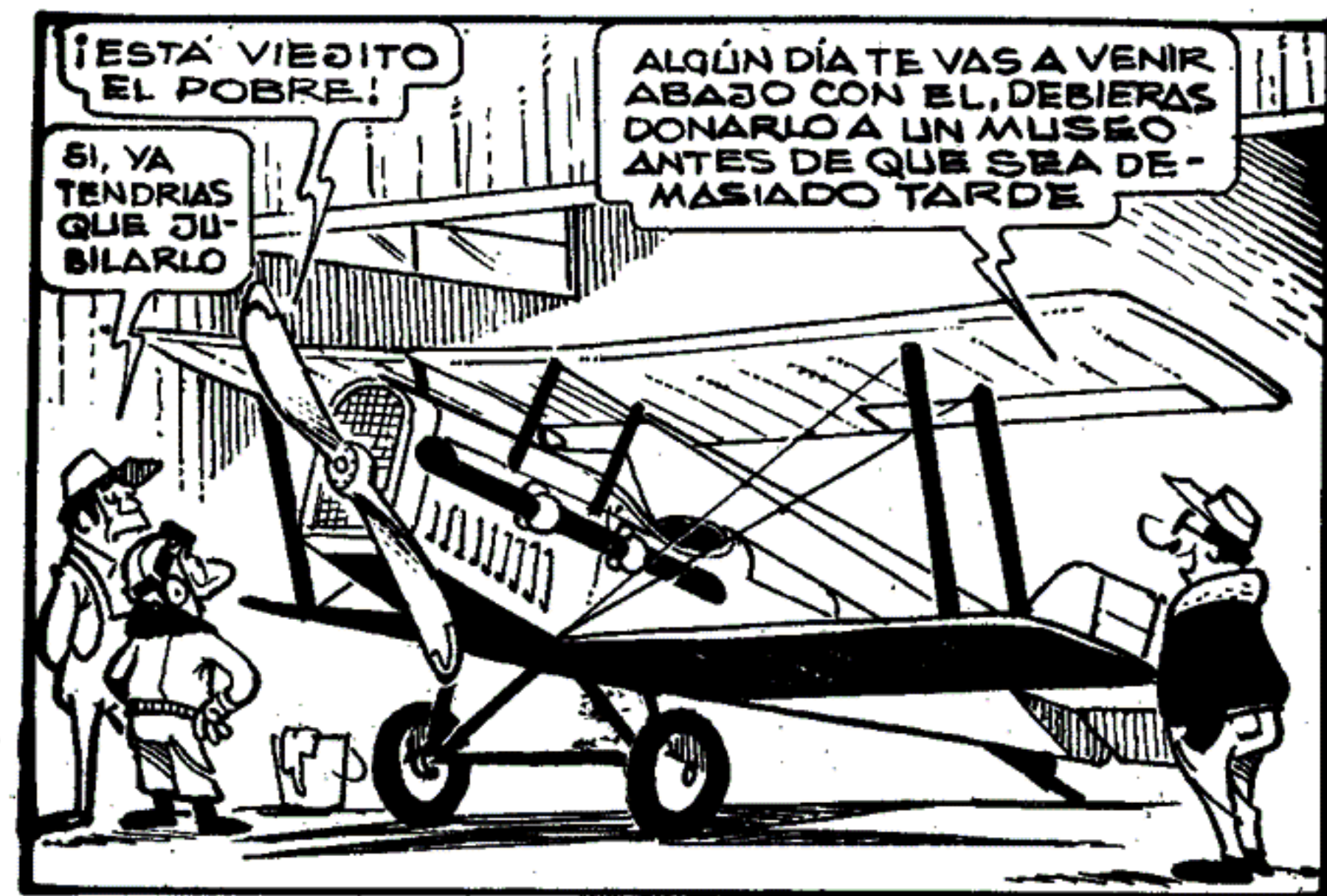
SIN
EMBARGO...
¿AQUEL NO
ES EL AVIÓN
DEL TANQUI?

¡SÍ! NO
DEJES
IR A
ESOS,
CHICOS!

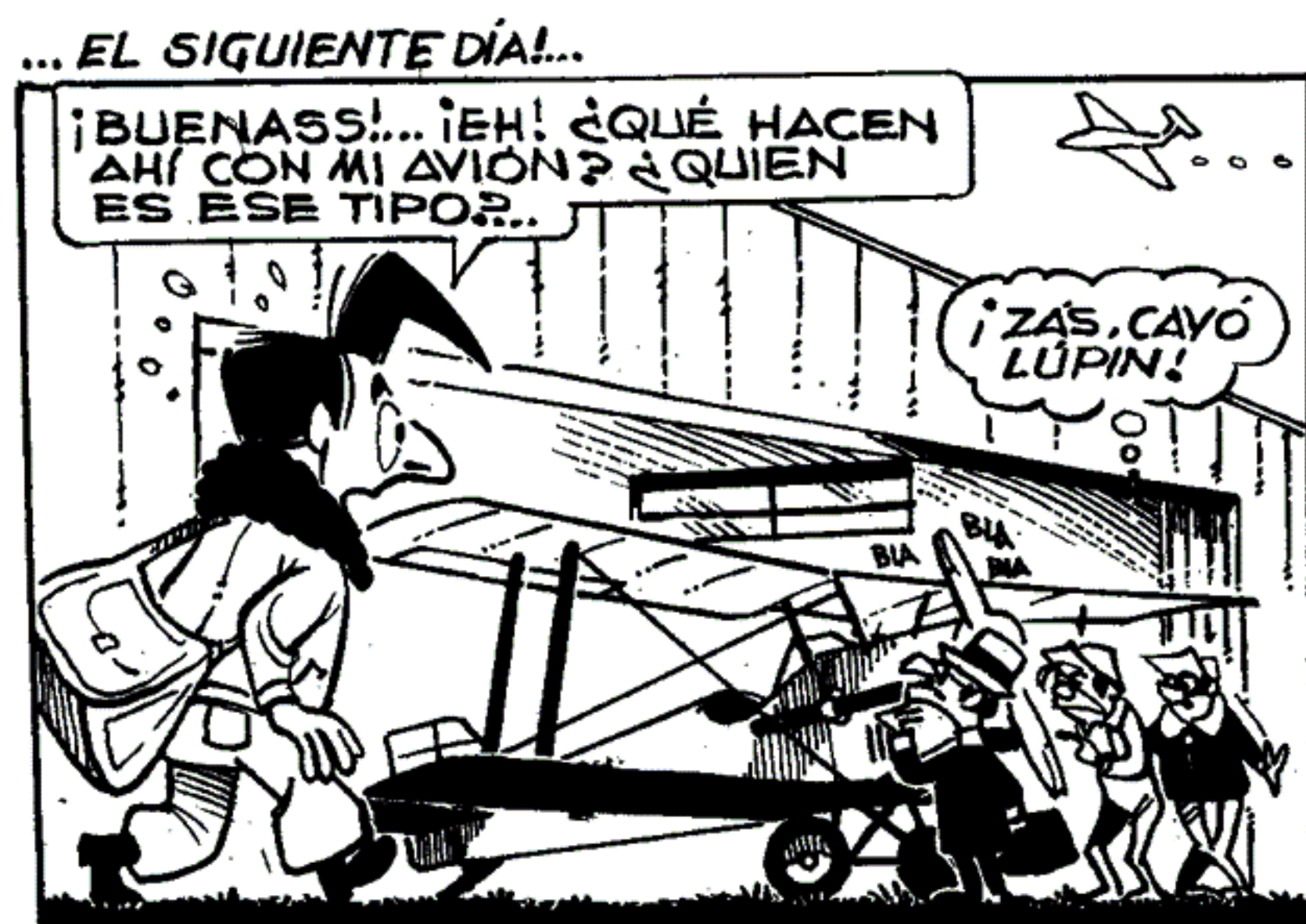
¡SE ALEJAN!
ESTOS DEBEN
HABERNOS
ENGAÑADO!...

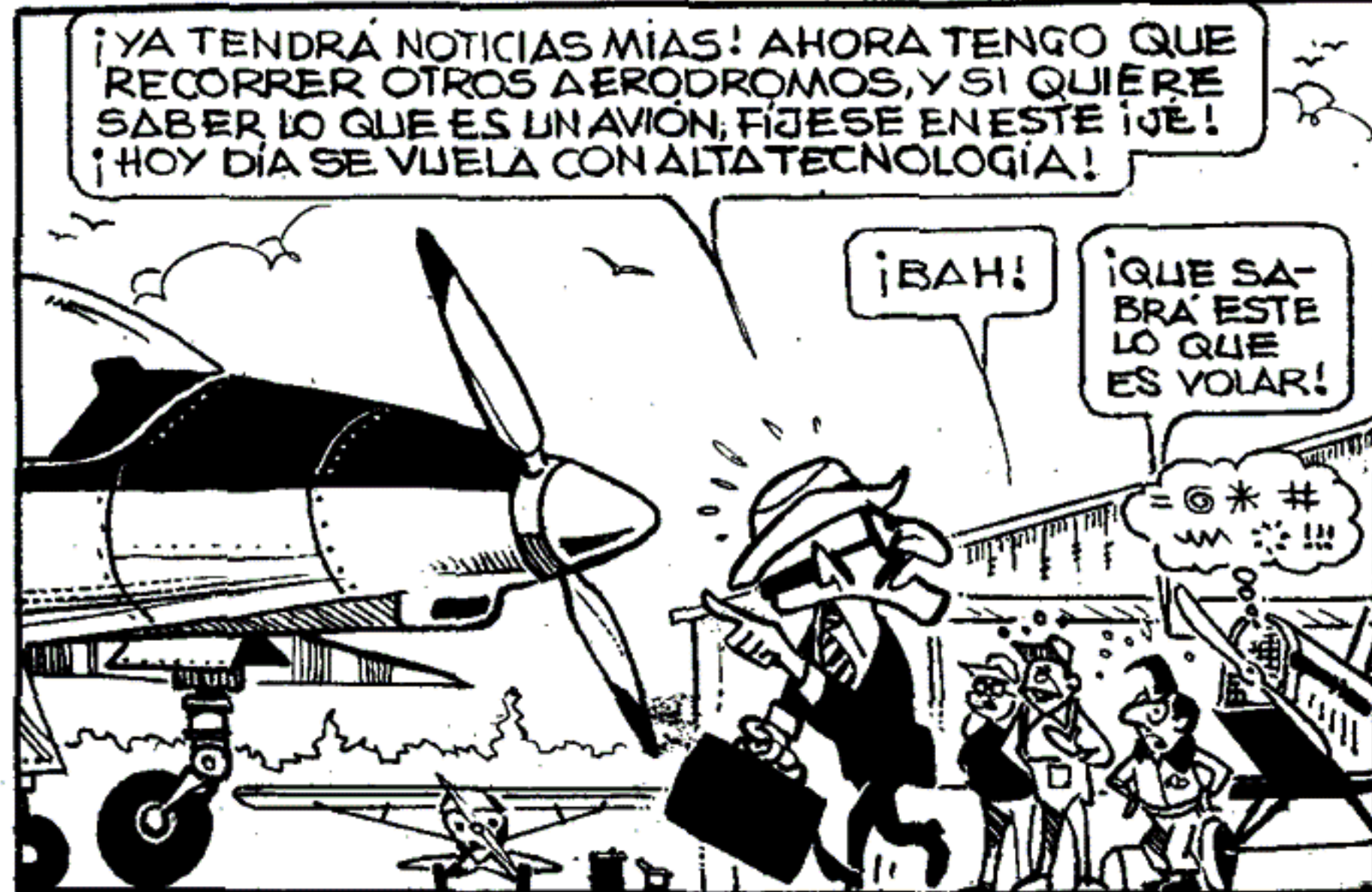




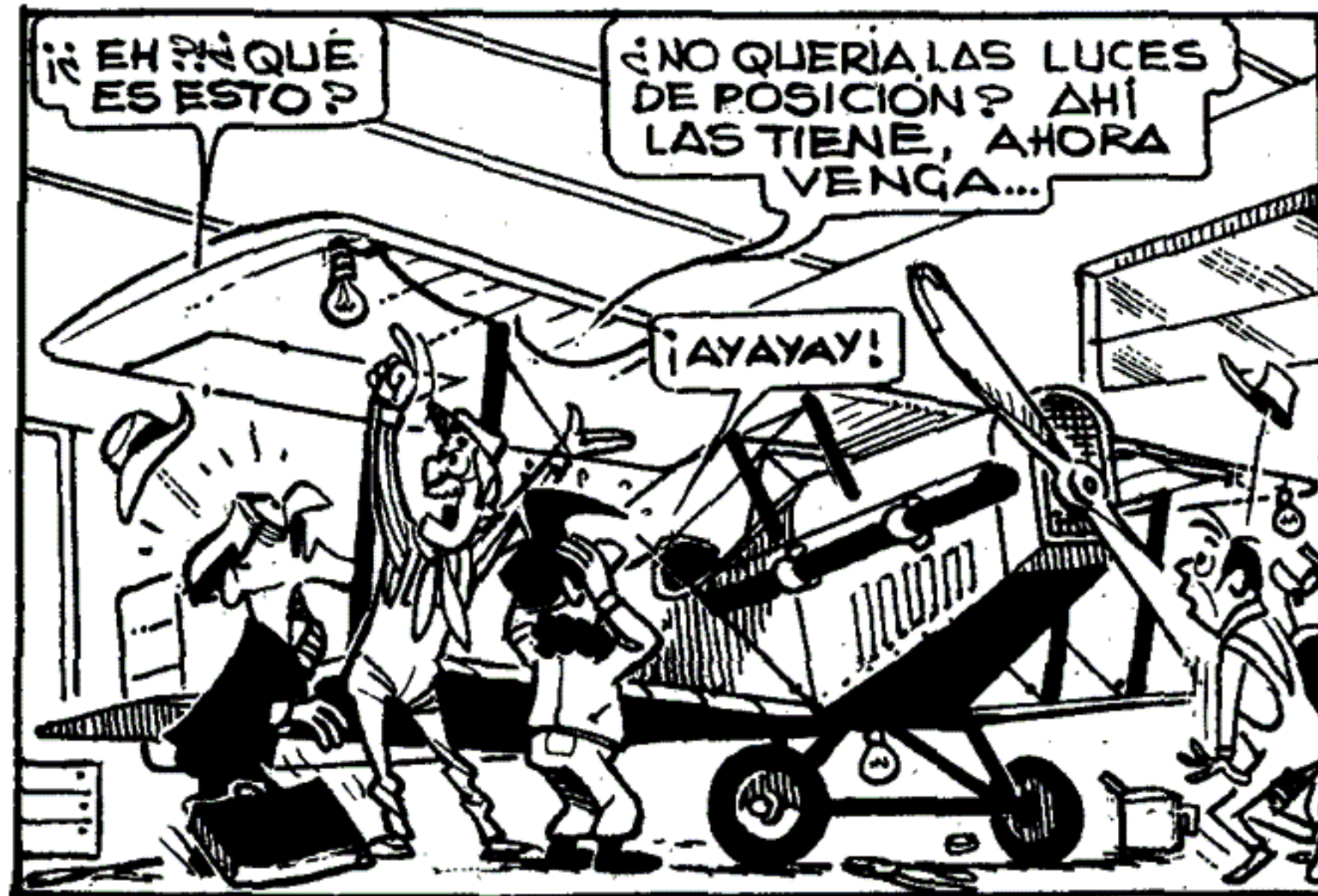












¡¡¿PERO QUE DIABLOS SE PIENSAN?!! ¿ME ESTÁN TOMANDO EL PELO A MÍ?!

¡ESO ES MEDIO DIFÍCIL, JE!



¡¡ ESTA VEZ LO REFUNDO !!!...
¡ ESE AVIÓN TODO PODRIDO NO VOLARÁ JAMÁS!

¡PODRIDO TENDRÁ SU CARÁTER, CHE!



¿QUE ME HIZO LUNFARDINO? ¡MIRE QUE LÍO! ¿QUIEN ME SALVA AHORA?

ESTO SE ACABÓ! A VER...

¡Y LE PUSE LO QUE TENÍA A MANO! ¿AHORA TAMPOCO ESTÁ CONFORME EL CHINCHE ESE?



MIENTRAS...

¡HOLA GAFAS! VINO EL INSPECTOR ESE? NO ME GUSTA NADA!

SI, AHÍ ESTÁ, DISPUESTO A LLEVAR A CABO SU PROPOSITO



TODO ESTO ME SUENA RARO, NUNCA VI UNA COSA ASÍ...
¿TANTO INTERÉS EN DAR DE BAJA AL BIPLANO? ¡HUM!

¡ES CIERTO VAMOS PARA ALLÁ!



...BIEN, FIRME AQUÍ Y TERMINEMOS! YA VENDRÁ ALGUIEN QUE SE LO QUERRÁ COMPRAR COMO ANTIGÜALLA ¡JE!

¡ALTO! ¡NO LO HAGAS, NO FIRMES NADA!

¡QUE MUESTRE SUS CREDENCIALES!





**DEPUÉS DE VOLAR
UN RATO...**



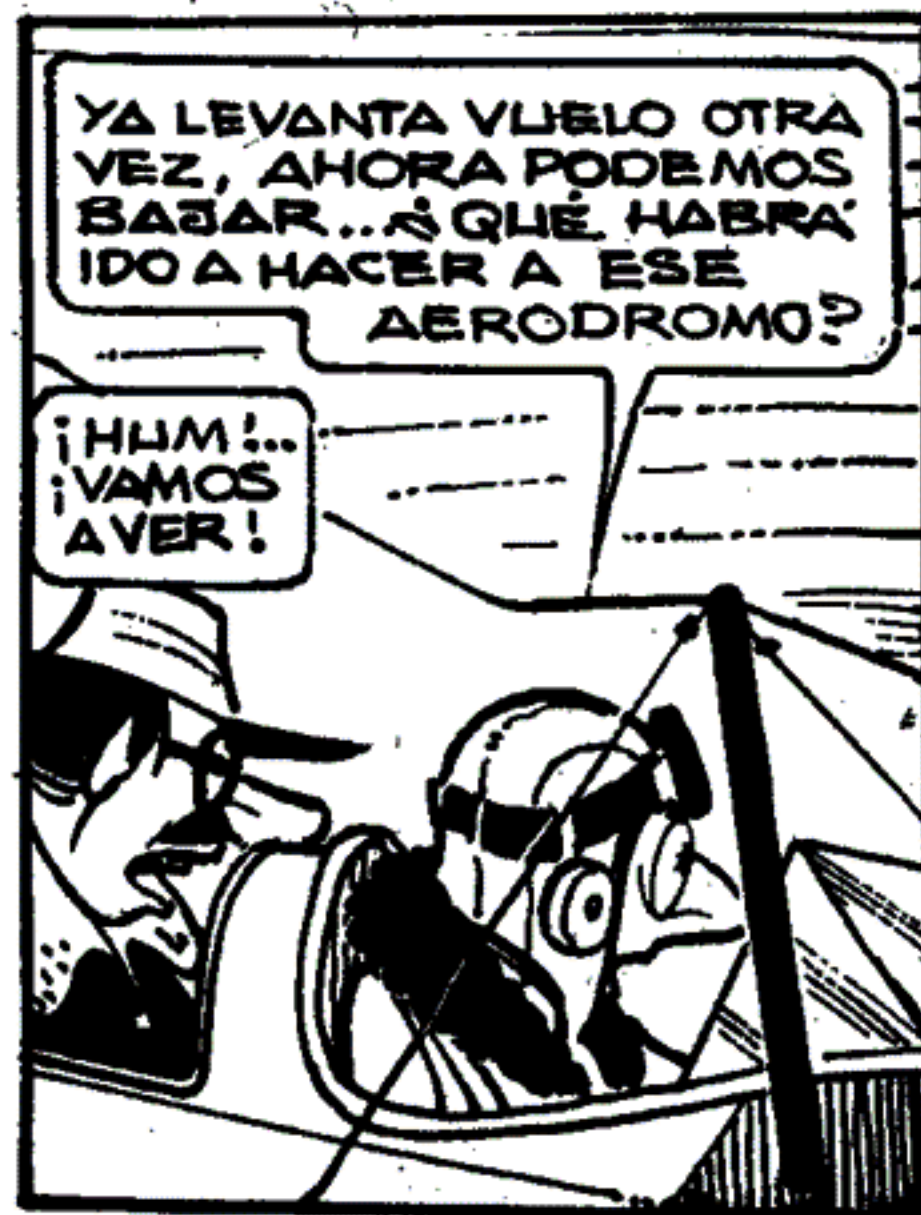
BUENAAS... ¡AH, VEO QUE USTED ES UNA PERSONA INTELIGENTE! EJEM!... ¿TRAJO LA PLATITA, EH?...

HOLA SEÑOR INSPECTOR... SI... SI... AQUÍ LA TENGO, SÍRVASE Y TERMINAMOS



¿VIO QUE FÁCIL? AHORA NO TENDRÁ PROBLEMAS Y PODRÁ DORMIR TRANQUILO... ¡JÉ, JÉ! ADIOS..

ADIOS Y GRACIAS POR SU 'GAUCHADA' ¡GRRR!...



YA LEVANTA VUELO OTRA VEZ, AHORA PODEMOS BAZAR... ¿QUÉ HABRÁ IDO A HACER A ESE AERODROMO?

¡HUM!... VAMOS A VER!



¡MIRA, AHÍ ESTÁ CHOLO CON SU VIEJO PARASOL!

¡OH, LLEGÓ LÚPIN! SE ACORDÓ DE VISITARME

BUENA OCASIÓN PARA AVERIGUAR

POCO DESPUÉS



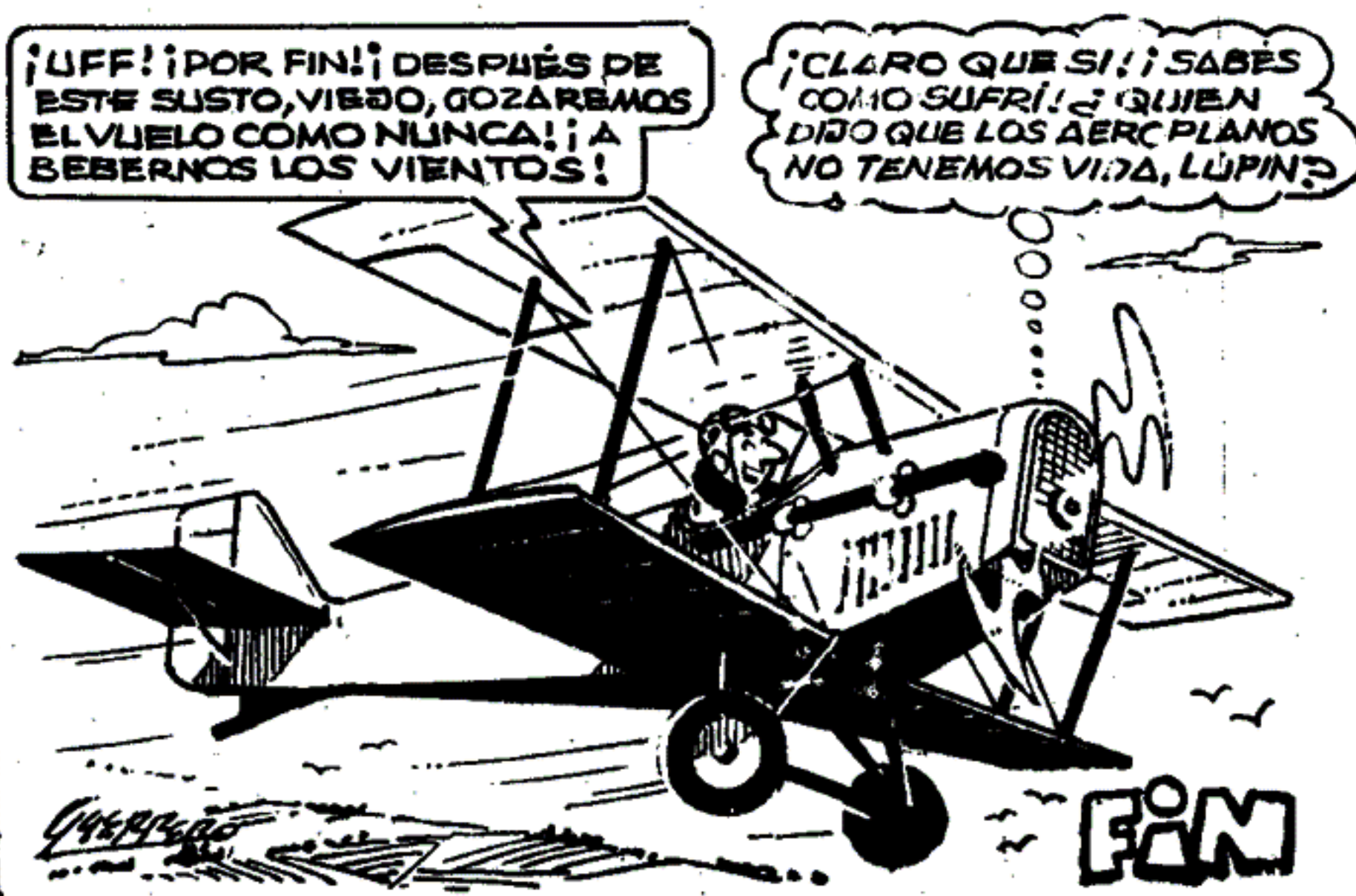
ASÍ ES, LÚPIN... ME AMENAZÓ CON INHABILITARME EL AVIÓN... TRAÍA LOS PAPELES... LE INSINUÉ SI SE PODÍA ARREGLAR DE ALGUNA FORMA Y... ¡ME COIMEO!...

¡AH, MALDITO! ¡ESO ERA LO QUE BUSCABA! ¡COIMA!



A LA MAÑANA SIGUIENTE...





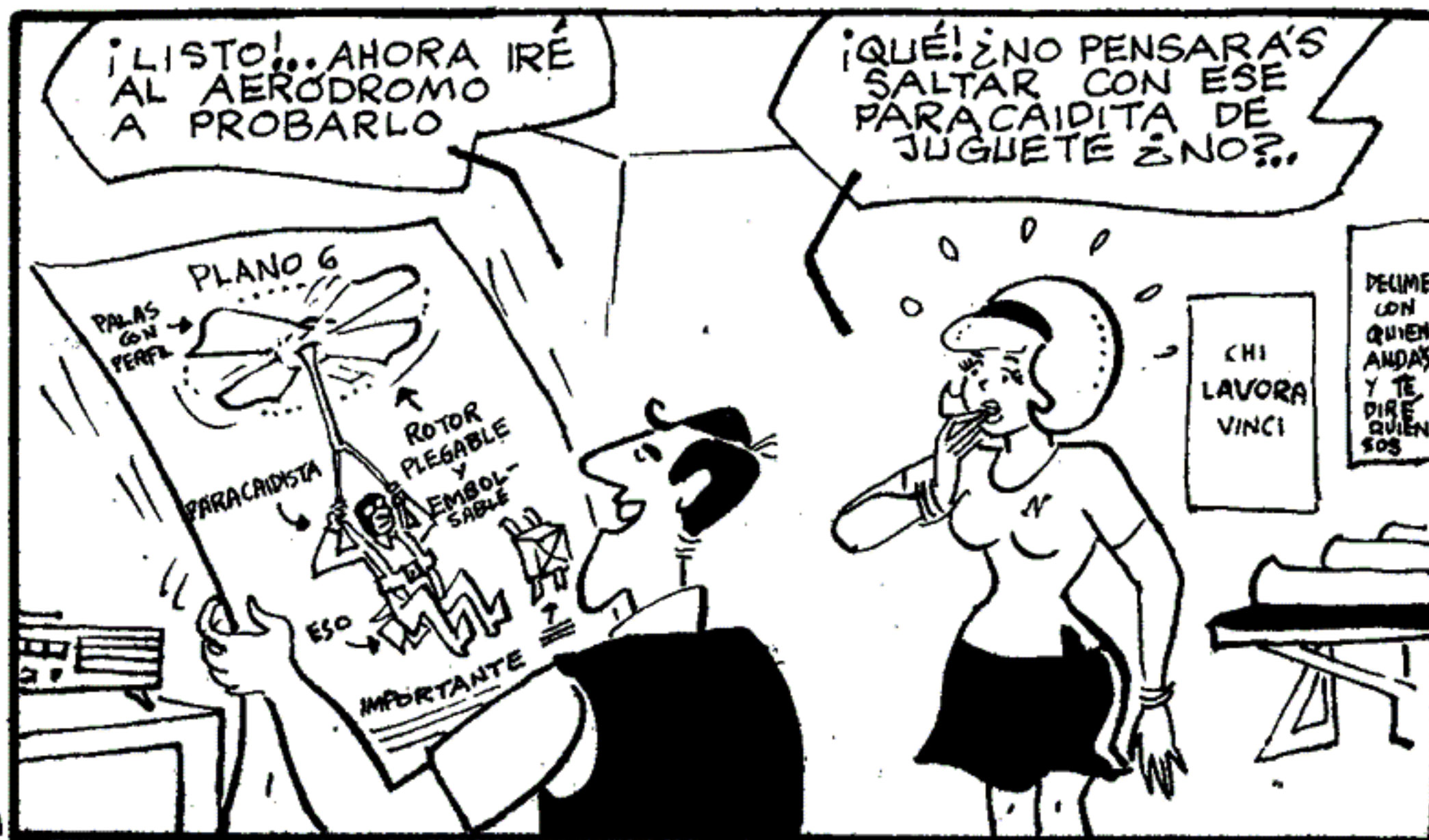
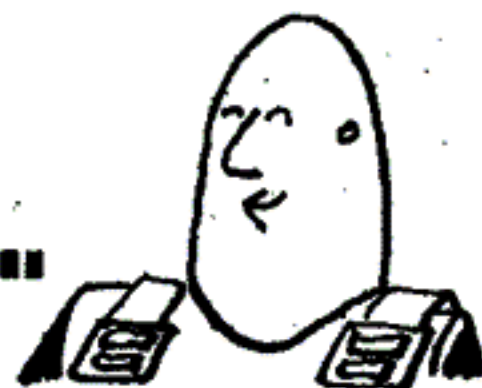
SALTAPONES

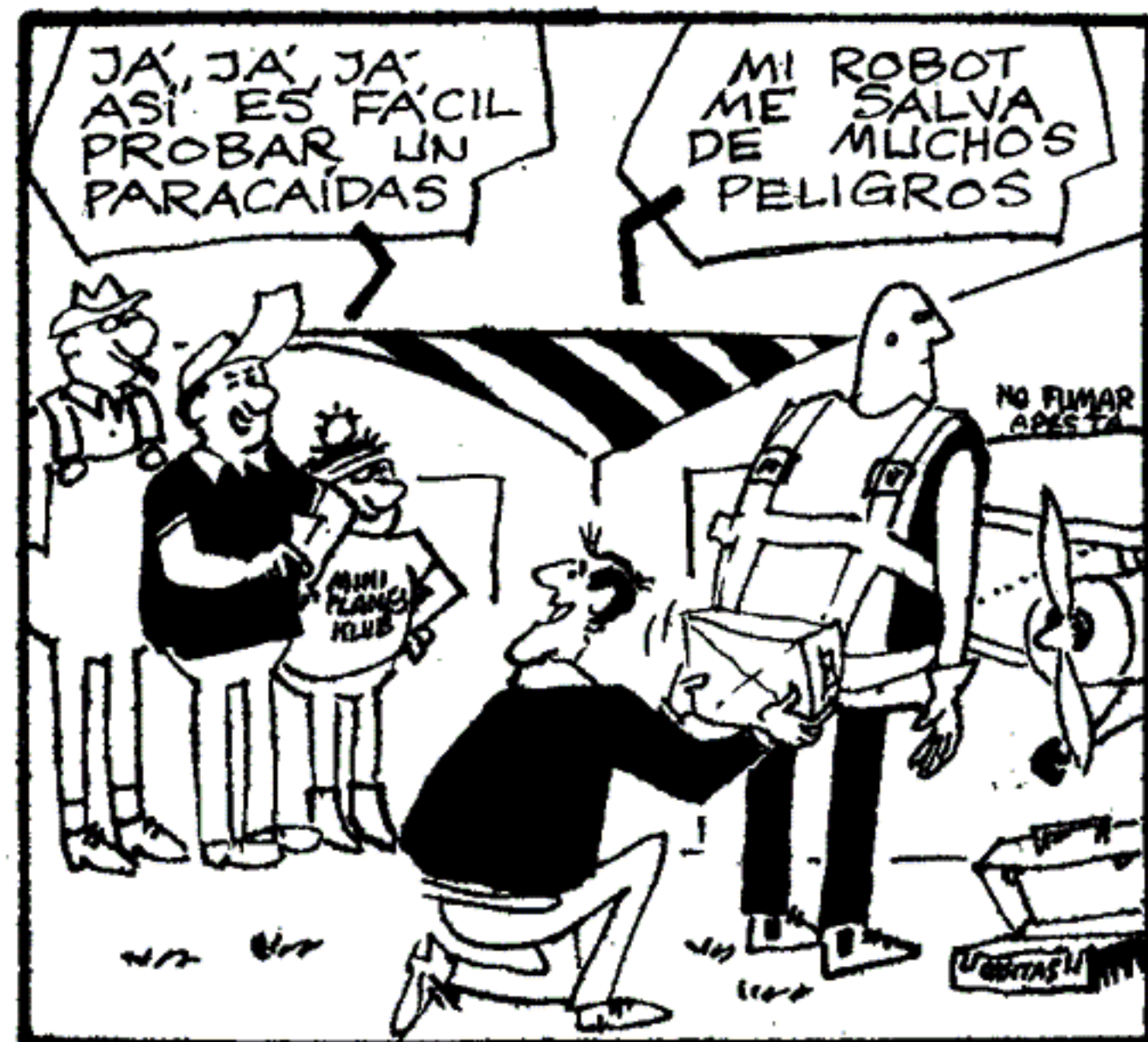
"EL HOMBRE PRÁCTICO"

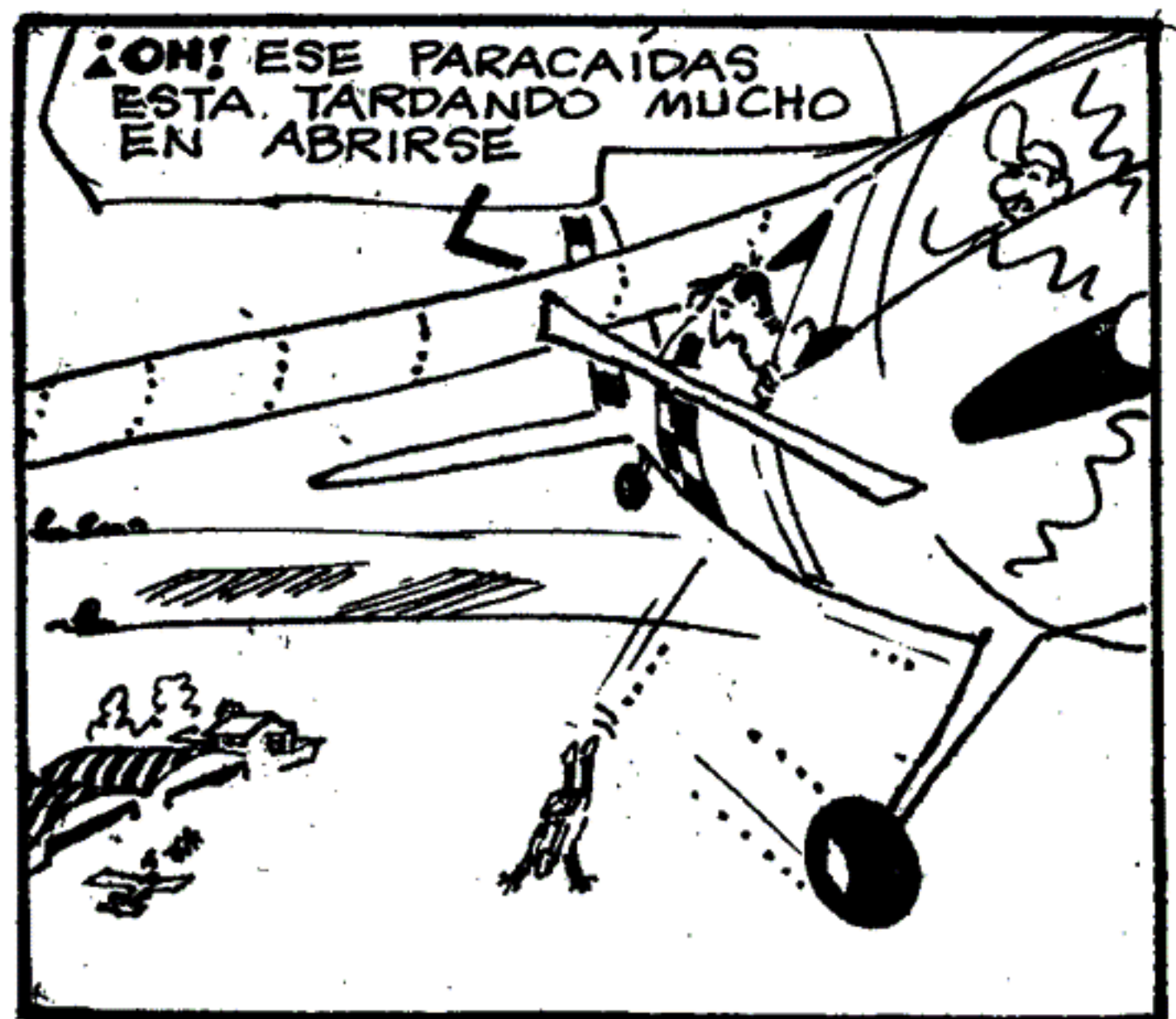
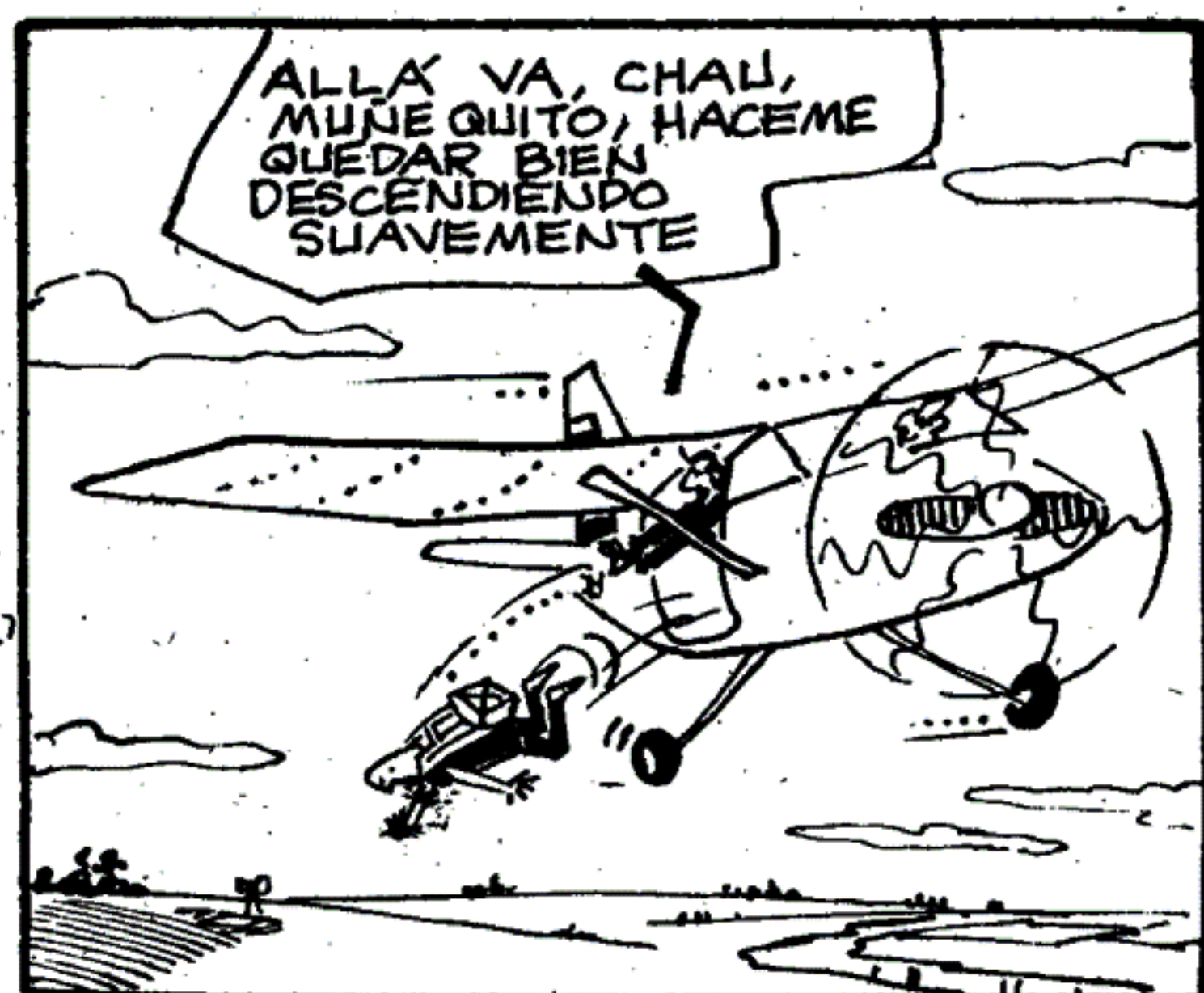
por Dol



"LA PRUEBA"









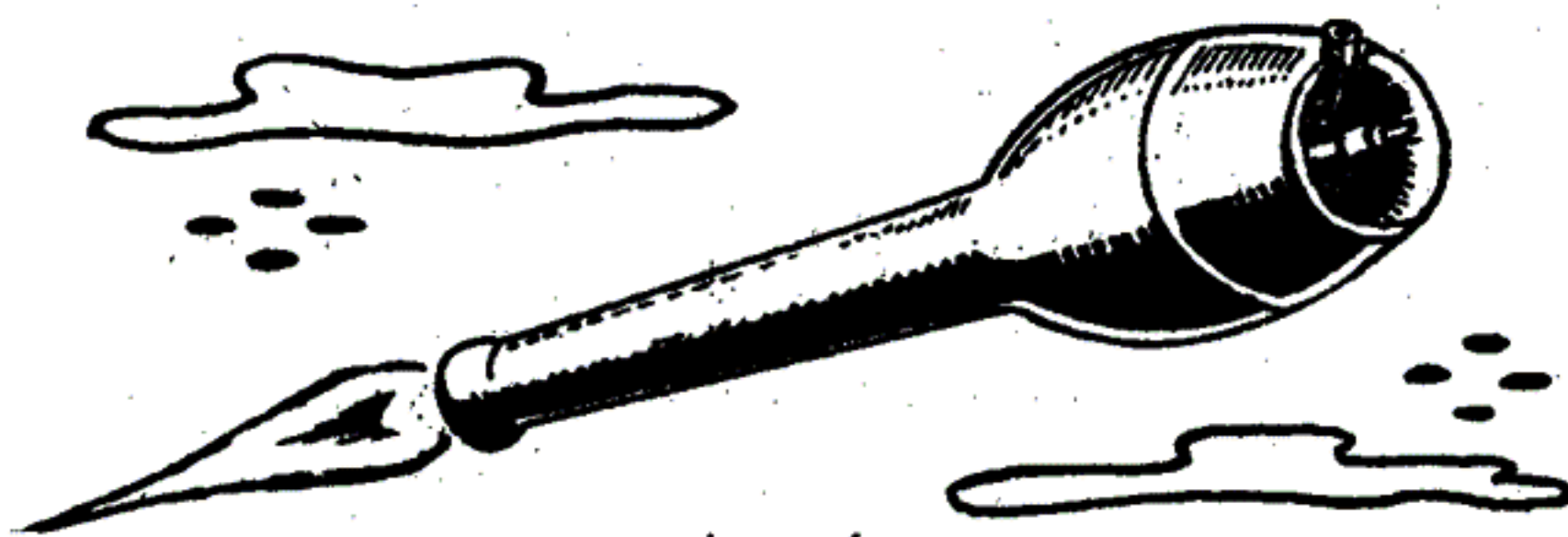


MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 mm. Diam. 65 mm.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

**Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice**

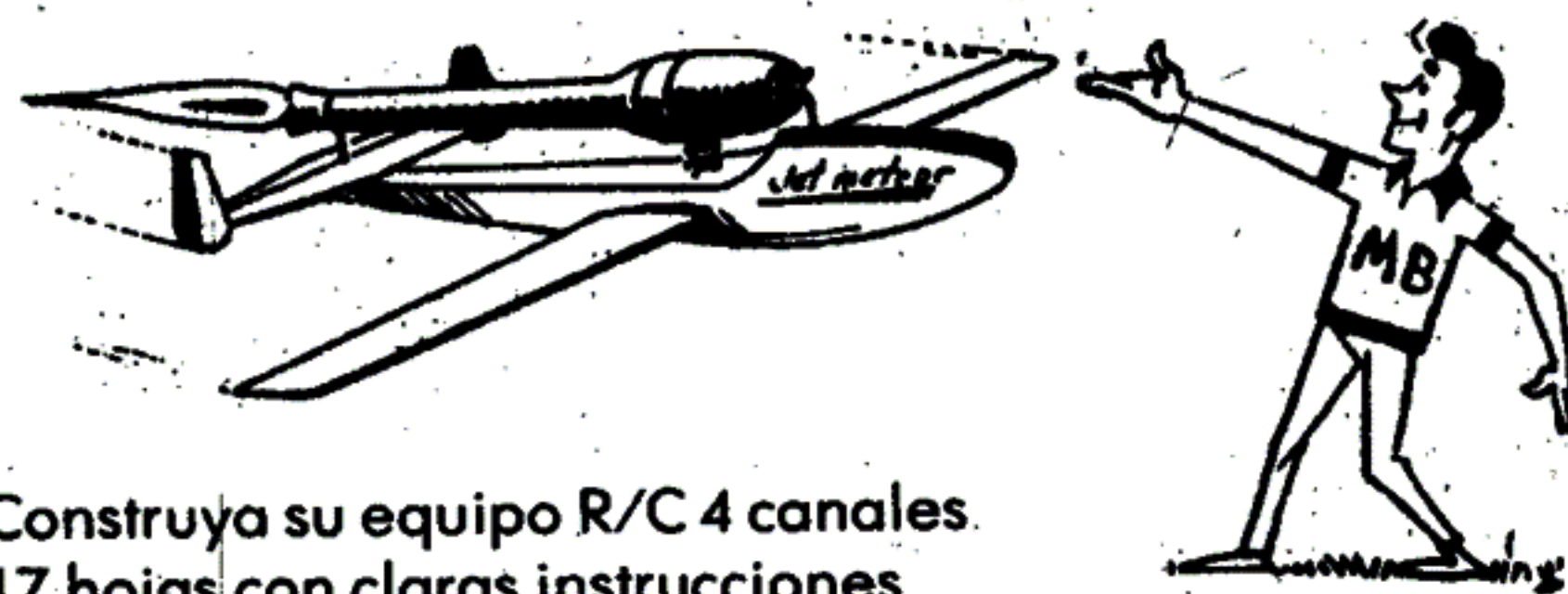
PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

PRESENTA!!!!



Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, instalaciones
motores y modelos

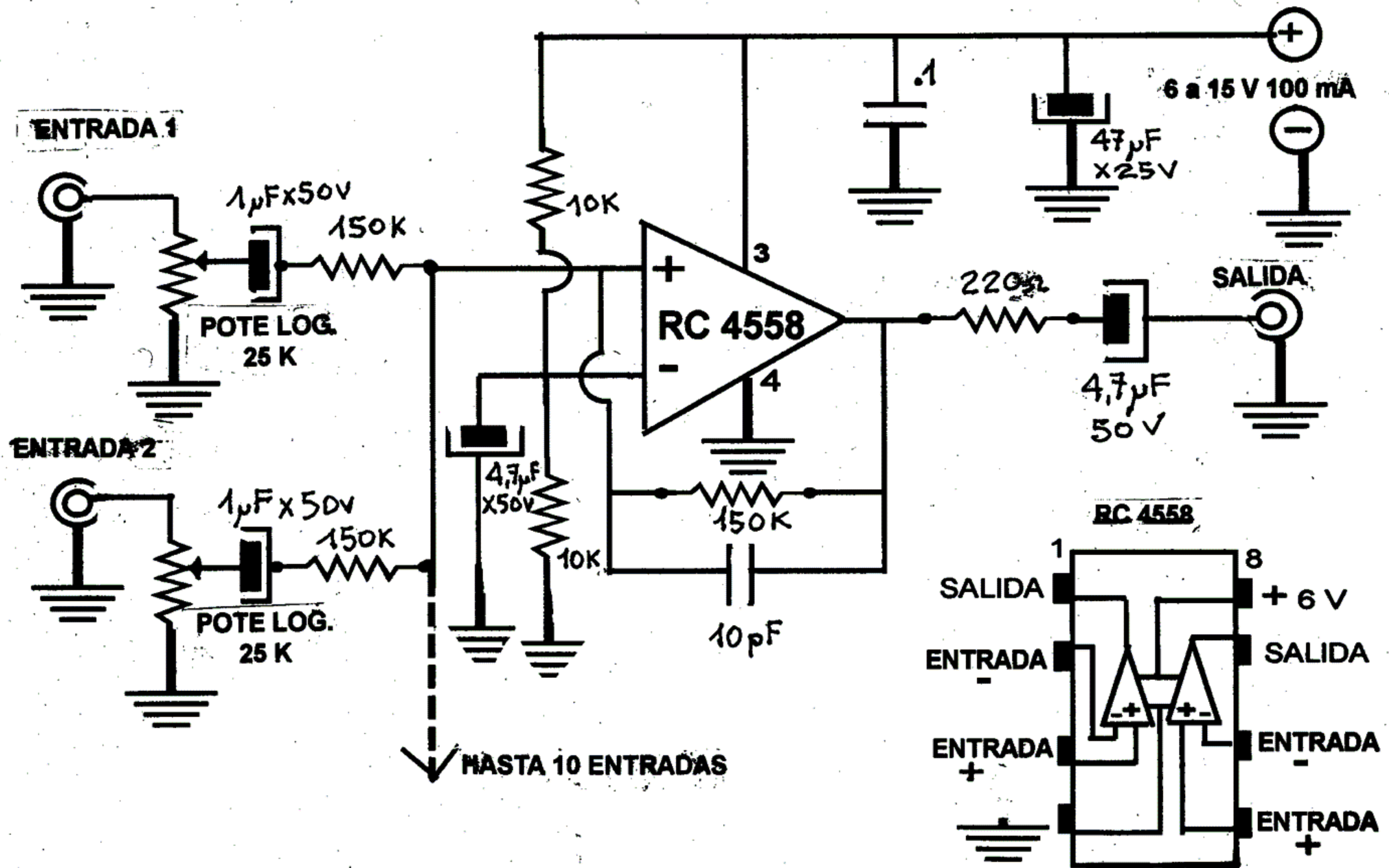
GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

**GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE QSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411**

Mixer Estereo



Hi Fi

La revista ha publicado varios tipos de mezcladores algunos muy sencillos y otros más elaborados, entre los primeros los circuitos sólo se componían de potenciómetros y resistencias, luego se publicaron otros con circuitos integrados. El que presentamos aquí trabaja con un CI y como se puede ver en el circuito es un mixer o mezclador que toma señales de hasta diez entradas provenientes de caseteras, compacteras, platos giradiscos, microfonos, etc.

Como se puede observar el circuito sólo utiliza uno de los dos operacionales que se compone el RC 4558, si lo realizamos estereo tendremos que utilizar el segundo operacional, se entiende que en ese caso debemos repetir el circuito ya que cada canal del estereo debe ser amplificado por separado y podemos agregar como máximo hasta 10 entradas. Se recomienda el uso de este mixer en amplificadores de audio o emisoras de AM-FM, ante cualquier duda consulten con Juan Carlos.

Si estás interesado en circuitos como éste además de venderlo armado Juan Carlos te ofrece

MICROTRANSMISORES FM-VHF 20 \$

EMISORAS de FM 88 a 108 MHz 100 \$

RECEPTORES VHF con banda aerea

112 a 165 MHz 25 \$



4582-1944

de 10 a 24 hs.

EL GATITO JUANCHI

por DOL



TORPEDO

LANZADO DESDE UN AEROMODELO
CON MOTOR A GOMA

Se trata de una maniobra de vuelo que se puede realizar muy fácilmente, con cualquier tipo de motor a goma sin modificarlo y con un gran efecto visual. Como se aprecia en los croquis el torpedo es una especie de cilindro de balsa con aletas en la cola, una lengüeta y un ínfimo contrapeso.

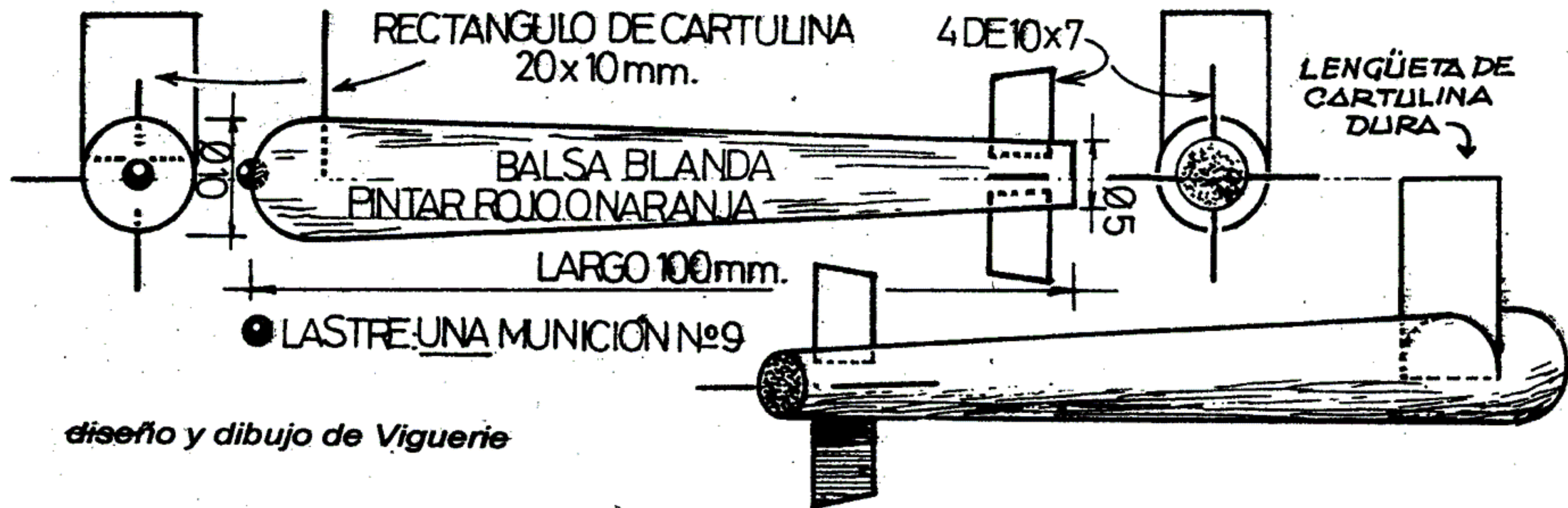
Una vez construido el torpedo y cargado de vueltas el motor, se lo pone colgado de la panza del modelo, apri-

sionando la lengüeta de cartulina entre el block de la nariz y el frente del fuselaje.

Se lanza entonces el modelo así armado y, al cabo de unos segundos, cuando la goma afloja la presión de la trompa, se verá desprenderse y caer el torpedo en tanto el modelo continúa el vuelo normal. Con un poco de imaginación se pueden armar competencias de distancia o escenas más

reales: si se contrapesa el torpedo con una parte ínfima del contrapeso puesto al aeromodelo que lo lleva, este, al soltarlo, cabreará un poquito elevándose, provocando sensación aun más real de vuelo verdadero.

La construcción de este torpedo insume una media hora de trabajo, se lo puede pintar con esmalte de uñas o esmalte sintético, siempre en tonos rojos para que no se pierda en el pasto. SUERTE y...BUENOS VUELOS



diseño y dibujo de Viguerie

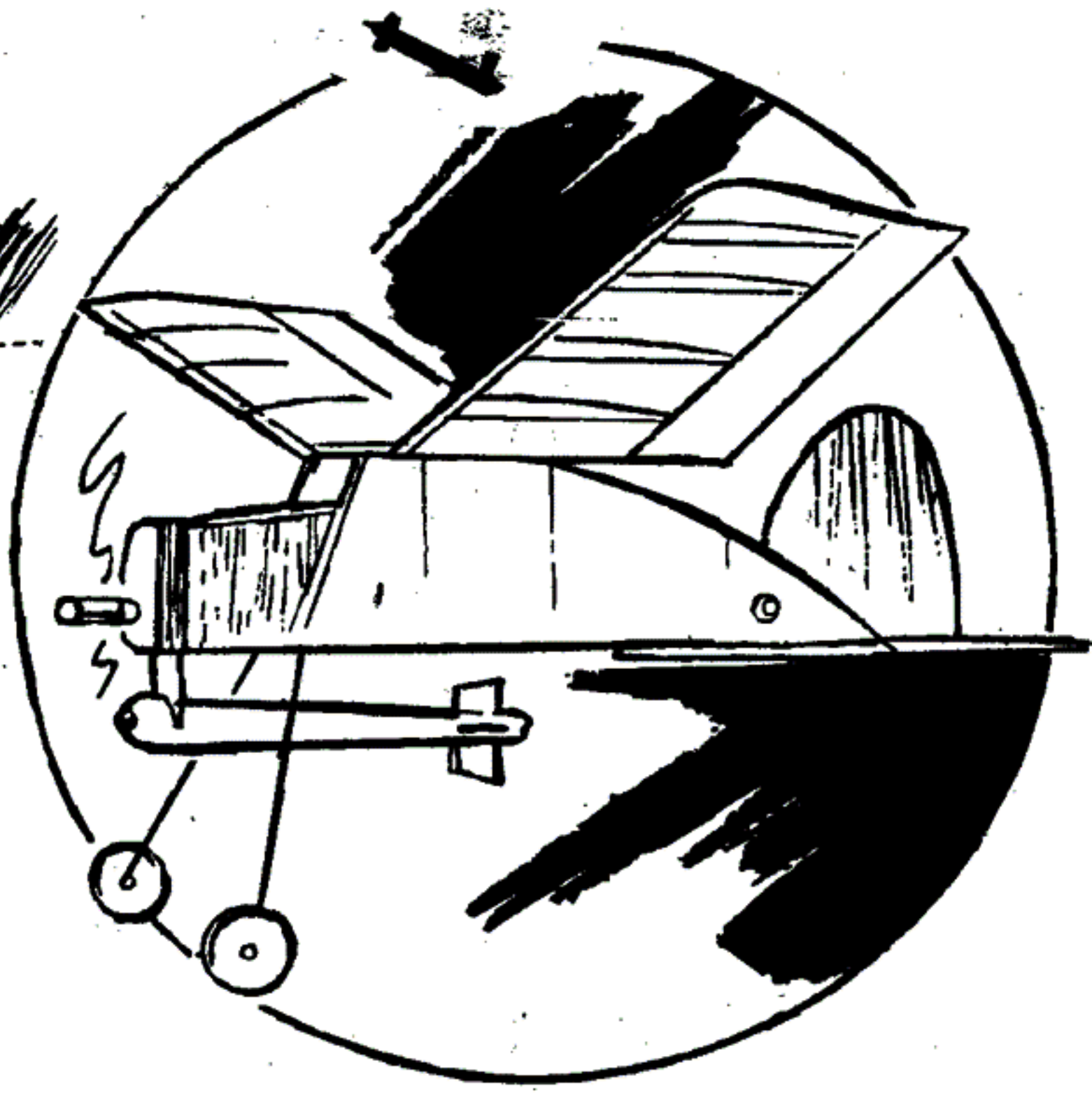
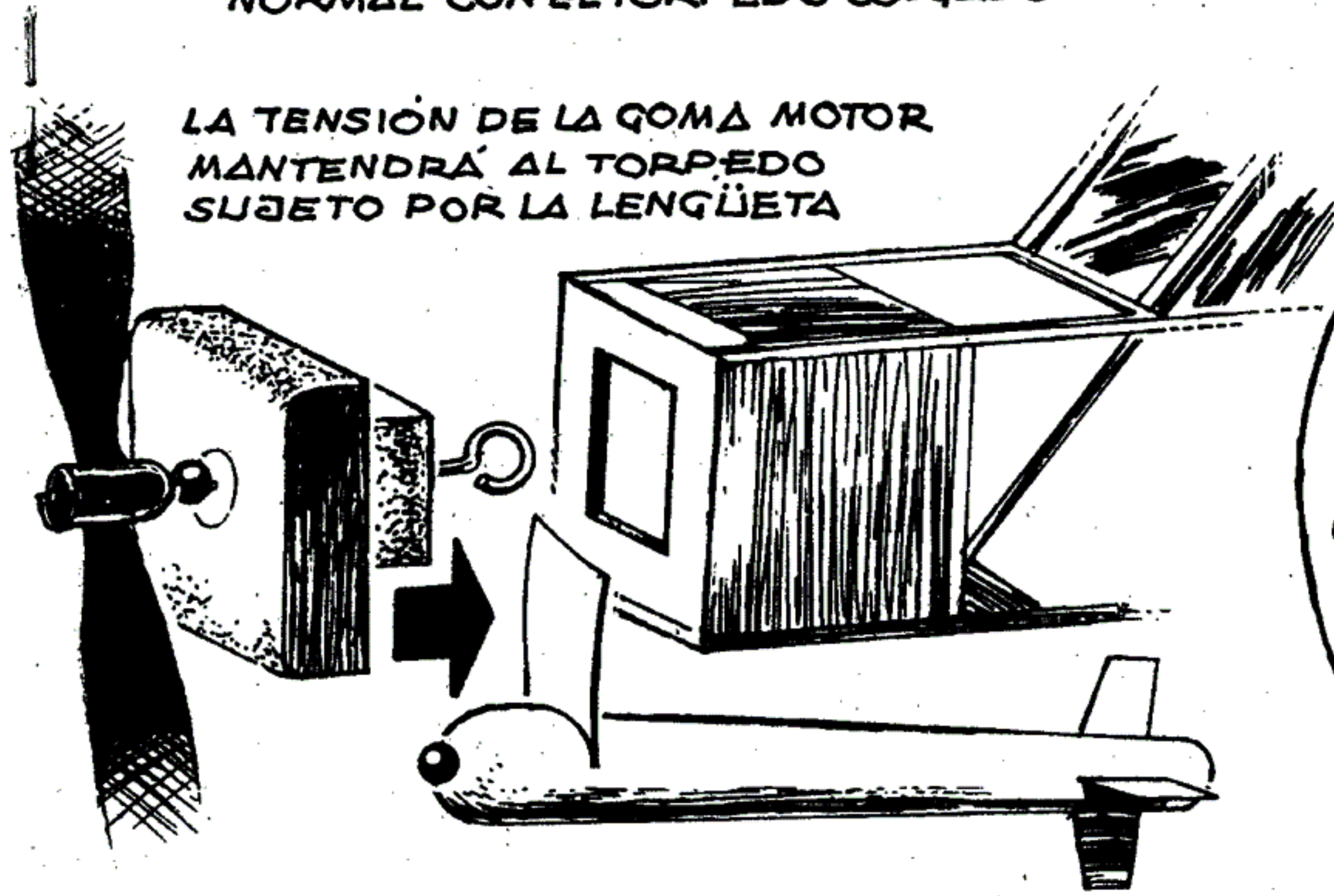
SECUENCIA DEL VUELO



EL MODELO SALE EN VUELO
NORMAL CON EL TORPEDO COLGADO

AL AFLOJARSE
LA GOMA MOTOR,
EL TORPEDO
SE LIBERA
Y CAE

LA TENSION DE LA GOMA MOTOR
MANTENDRA AL TORPEDO
SUJETO POR LA LENGÜETA





La teoría del vuelo explicada con todo detalle con cientos de dibujos para que no queden dudas cuando nos decidamos a seguir un curso en cualquier aeroclub.

\$ 10.- incluyendo gastos de envío

"VOS TAMBIEN PODES DIBUJAR"

divertite dibujando \$ 7.- incluyendo gastos de envío

ENVIOS AL INTERIOR

solamente por GIRO POSTAL

sobre correo central

a nombre de REVISTA LUPIN

y enviarlo a

revistaLUPINDnal.NORTE 825 - 3°

Cap. Fed. (1363)

(TAMBIEN EN REDACCION)

...el zineconcito de los lectores...

MEJORANDO LA RECEPCION

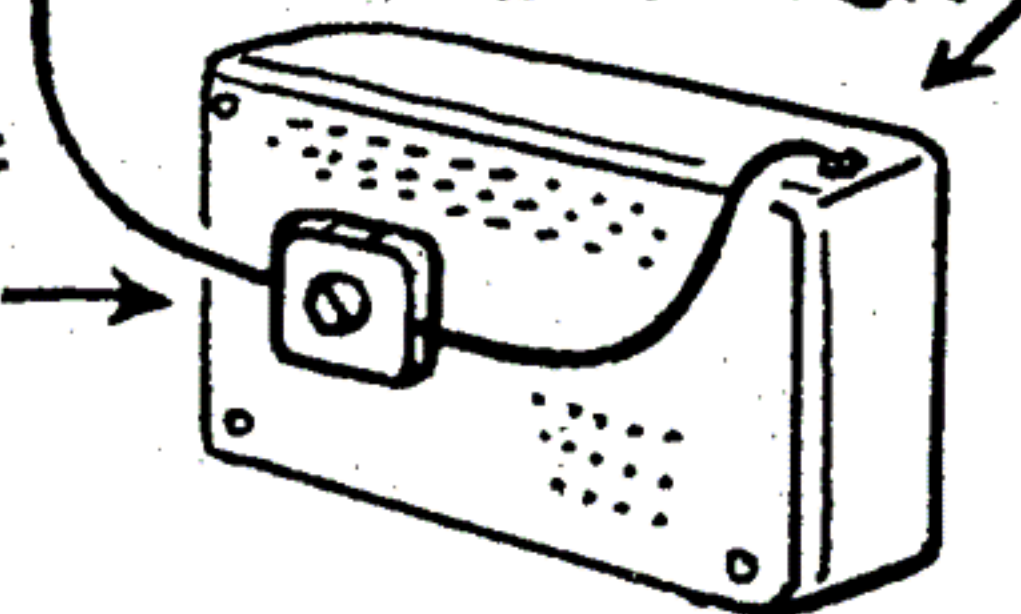


Gustavo W. Surgiel de Mendoza nos hizo llegar varias ideas pero elegimos esta por lo sencilla, se trata de colocarle un trimmer (condensador preajustable) de unos 30 picofaradios entre la antena aérea y la entrada de antena del receptor. Luego sintonizaremos una emisora lejana y con un destornillador aislado ajustaremos el trimmer hasta obtener la mayor salida en el receptor y así debe quedar sin ajustarlo más aunque cambiemos de estación, la antena con este sistema nos está rindiendo al máximo, este dispositivo puede colocarse en cualquier clase de receptor y es especial para los que viven en zonas alejadas de difícil recepción.

ANTENA AÉREA

**EL TRIMMER
VA AQUÍ, ENTRE
LA ANTENA
Y LA ENTRADA**

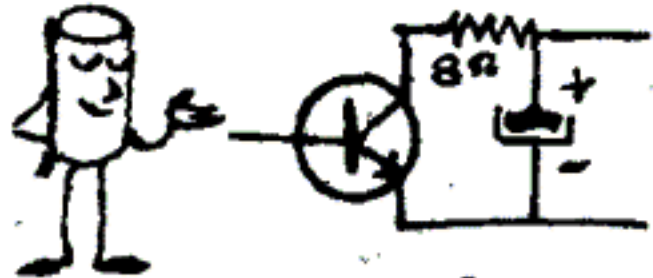
**ENTRADA DE
ANTENA DEL
RECEPTOR**



Suples técnicos de revista LÚPIN

..... **OFERTA:** comprando 3 títulos juntos, **LOS 3 por \$ 15.-**

TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA (suple A)



Este suplemento es indicado para los que no entienden absolutamente nada de electrónica, entre ellos podemos contar a electricistas, vendedores y otros oficios y profesiones relacionados con ella, si toda esa gente ha utilizado este suple para tener una herramienta más, que podemos decir de un estudiante o hobbista para el que se hace más que útil ya que se encuentran explicadas todas la teorías acompañadas de prácticas con varios circuitos

PRACTICÁ ELECTRÓNICA (suple B)

Aunque se puede decir que este suple es un complemento del anterior, tiene utilidad para el que ya haya estudiado en otras escuelas ya que los circuitos que presenta son de una utilidad más que práctica una vez armados

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

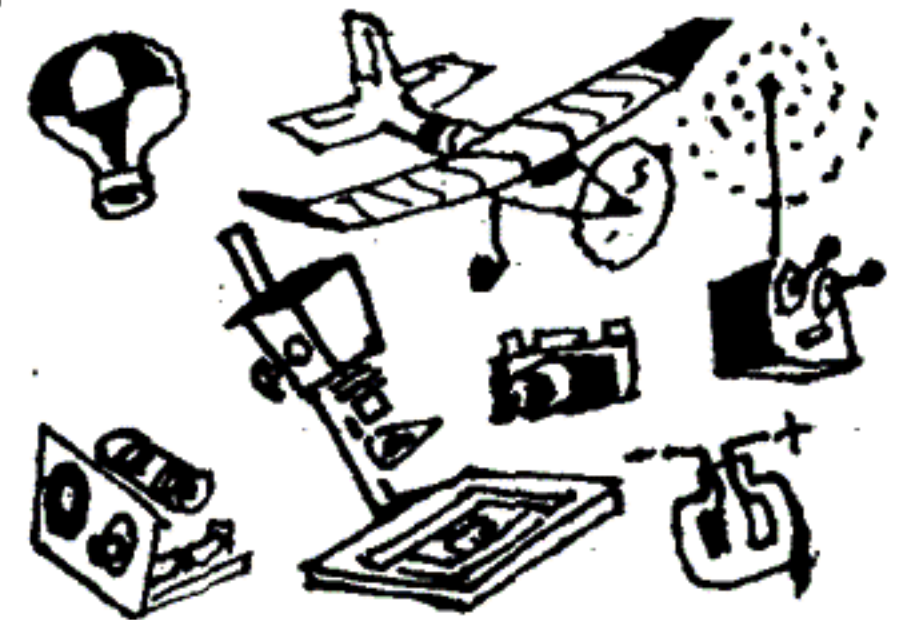
Como su nombre lo dice aquí encontramos circuitos para practicar pero un poquito más complicados, como en el caso anterior los circuitos son de gran utilidad no sólo como estudio sino en el uso en que los utilizaremos.

AEROMODELISMO

Un suple ideal para los que quieran empezar con las prácticas de este fascinante hobby que es uno de los fuertes de la revista, maquetas, U control, planeadores, avioncitos con motor a goma, el uso del motorcito .049, completan este suple cantidad de planitos y explicaciones para que no quede ninguna duda con lo que pensamos armar.

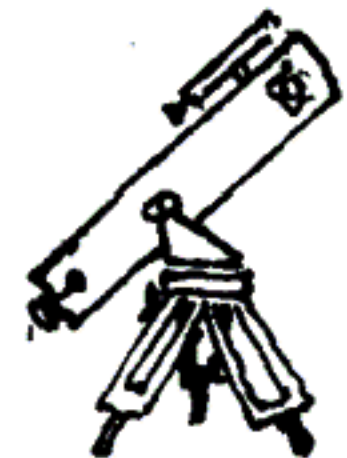
EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

En este suple encontrarás la forma más económica de armarte tu propio laboratorio en el que también trae dibujos y explicaciones para que armes tu propia ampliadora, copiadora, fotómetros y todo lo que sea útil para divertirte con este apasionante hobby que en el futuro podrá convertirse en tu profesión.



**POR REVISTAS
ATRASADAS PASÁ POR
REDACCIÓN DE TARDE**

**COPIAS de PLANOS
de TELESCOPIOS**



**TELESCOPIOS DE 3" \$ 5.-
TELESCOPIOS 6" \$ 5.-**

**ENVIOS AL INTERIOR solamente
por GIRO POSTAL (correo central)
a nombre de "REVISTA LUPIN"**

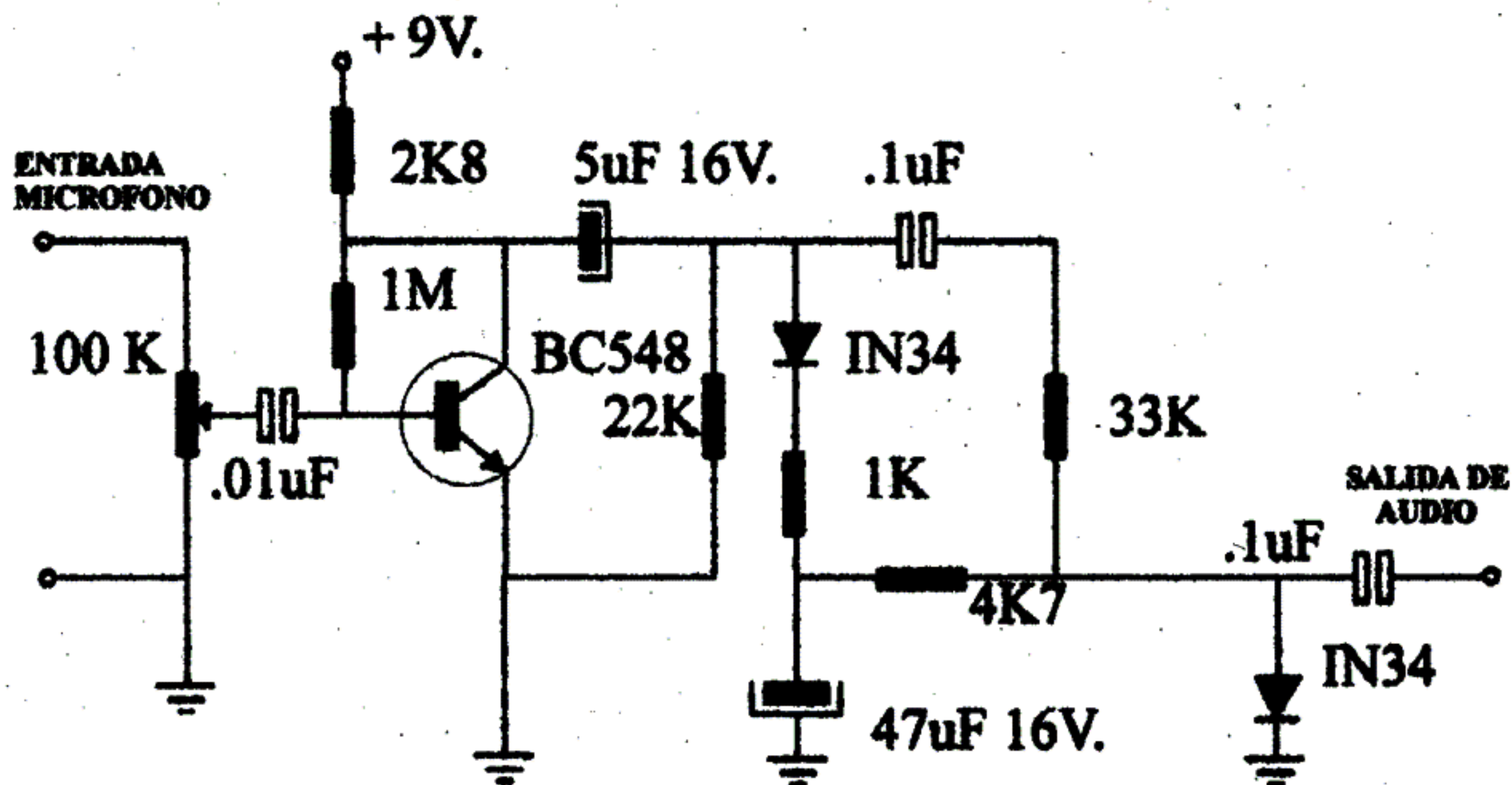
**y enviarlo a
REVISTA LUPIN
Dnal. NORTE 825 -3°
Cap. Fed. (1363)**

**CADA
SUPLE \$ 7.-
INCLUYENDO
GASTOS DE ENVIO**

LA ONDA CORTA

Escribe : Roberto Daniel Kucharczuk

COMPRESOR PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES



Este proyecto sencillo les permite aumentar el nivel de sensibilidad en audio y aunque se alejen del micrófono. La voz mantendrá los mismos niveles aunque también captará sonidos más lejanos. Usar micrófono común de condensador. Los que vienen para las PC son baratos y piolas. Yo compre un GENIUS con su base para soporte por \$ 5, dejándolo para ese uso específico en la radio. Le deseo EXITOS para los que emprendan la práctica y no se olviden que si se exceden en los niveles COMIENZAN LOS PROBLEMAS. EVITEMOSLOS.

FILTRO PARA ITV

Arrolar quince centímetros de cable BIPOLAR de 0,50 sobre un tubito de sifón (para darle forma) Sacar del tubito y conectar uno de los extremos al APARATO y el otro a la ANTENA. La bobina funcionará como filtro pasa bajos reteniendo RF evitando la ITV.

PROYECTO SILENT

Bajo esta denominación se agrupa a los que intentan establecer contacto con seres inteligentes de otros mundos. Desde 1960 la NASA investiga la posibilidad explorando el universo con su RED de ANTENAS.

Siga este apasionante tema en mi libro **LA RADIO**

"Entre Cambio y Cambio"

Edición Limitada para Colección

326 pág. Con la Historia de la

RADIOCOMUNICACION

Pídalo por GIRO POSTAL \$20

Gire Postal a nombre de

ROBERTO DANIEL KUHARCZUK

SAN NICOLAS 987-CASTELAR (1712)

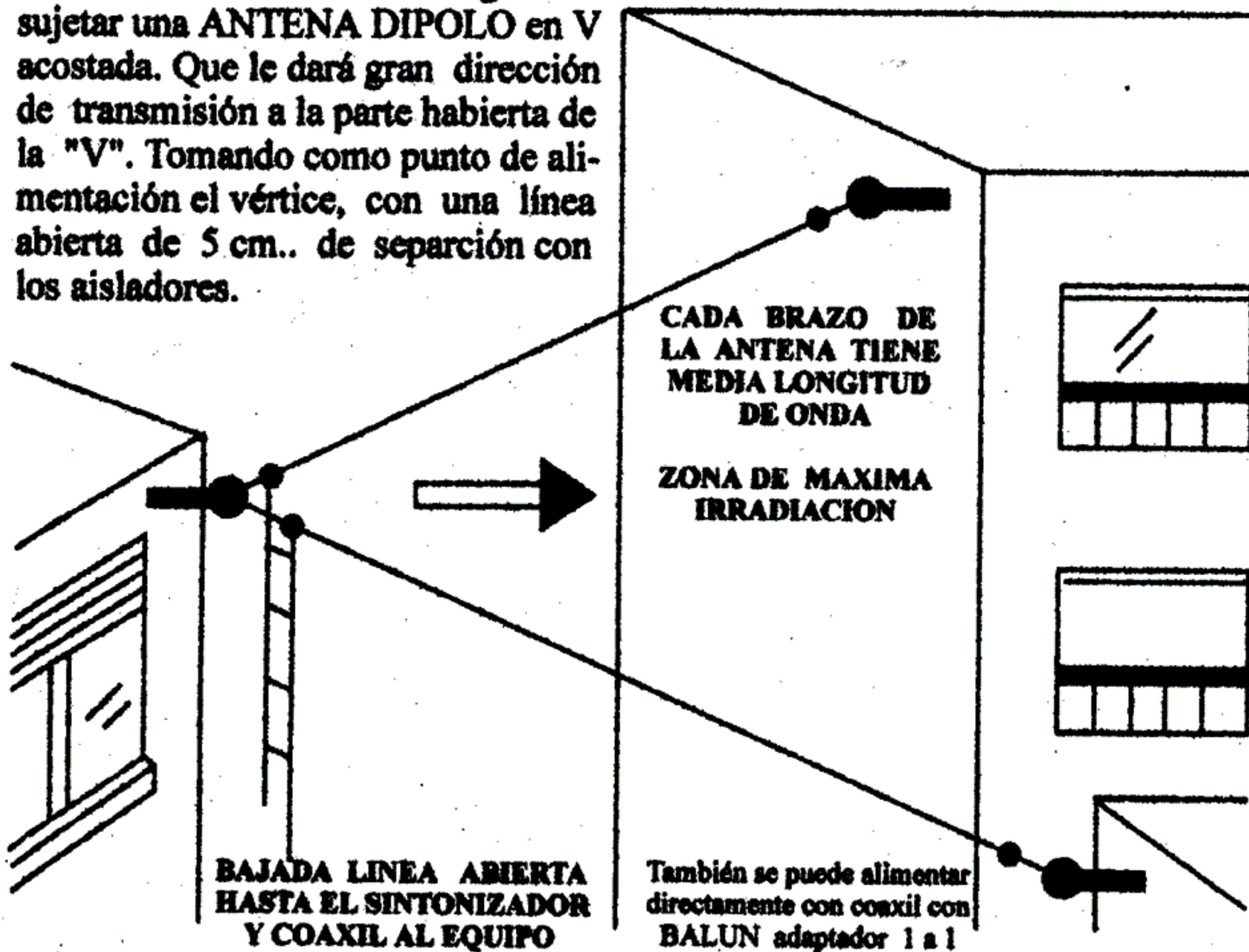
BUENOS AIRES - ARGENTINA

Lo recibirá por correo certificado

COMO UN CAÑON dirigible en V

Texto y dibujo: ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK (LUS EUV)

Si no hay acceso a una terraza, desde nuestro balcón podemos hacer un amarre hacia los otros edificios. Y lograr así sujetar una ANTENA DIPOLO en V acostada. Que le dará gran dirección de transmisión a la parte habierta de la "V". Tomando como punto de alimentación el vértice, con una línea abierta de 5 cm.. de separación con los aisladores.



En el libro "UN VIAJE POR LA ONDA CORTA" tienen desde la fórmula para calcular un DIPOLO hasta direccionales para obtener alta ganancia en RF

El libro del Futuro

RADIOAFICIONADO

Desde el Telégrafo a Internet

UN VIAJE POR LA ONDA CORTA

El mundo de las Comunicaciones y un poco más. Para descubrir secretos y técnicas, que le permitirán lograr el mejor comunicado. Construyendo sus ANTENAS.

Estos ejemplares se acompañan de DISKET 3,5 con Reglamento del RADIOAFICIONADO adquiéralo en

Editorial Mitre. Bmé. Mitre 2032 Cap. Rinor Argentina. Boulogne Sur Mer 320 Libros Artacho. Anden Central Liniers. LÚPIN, Av. Roque Saenz Peña 825 piso 3

O pídale por GIRO POSTAL de \$ 15 más \$ 5 para envío. a nombre de :

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK

San Nicolás 987- Castelar 1712
Buenos Aires- Argentina

¡aprovecha esta oferta de VAGACIONES!

Si te es difícil conseguir la revista Lúpin en tu pueblo o localidad, procedé de la siguiente manera: tomá una revista y mostrásela al kiosquero, decile que la pida a su distribuidor, el te dirá si tenés que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

EXTERIOR U\$S 20.-
Interior del país \$ 12.-

(6 meses 6 números
incluyendo gastos
de envío)

Unicamente GIRO POSTAL
(Correo Central) a nombre de
REVISTA LUPIN
y enviarlo a

"REVISTA LUPIN" (1363)
Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825
Capital Federal ARGENTINA



ASÍ ES
FÁCIL ¿NO?..

COMPUTACIÓN PARA PC INICIATE en

USANDO OTRAS HERRAMIENTAS PARA DIRIGIR Y PINTAR

Sigamos practicando con el accesorio Paint, repito que tomándole la mano al manejo de un programa como este podremos trabajar en otros más complejos como ser el Corell, ya usamos el lápiz y también rellenamos con el baldecito, aquí usaremos el pincel que tiene algunas modificaciones muy interesantes para ejecutar trazos de pincel chato como como así también distintos grosores de pincel, comencemos señalando con el ratón la herramienta pincel, ahora observemos que en la parte inferior de las herramientas apareció en un recua-



dro seis puntos de distintos tamaños, más abajo de ellos unas líneas con distintas inclinaciones, los primeros puntos nos servirán para seleccionar el grosor del pincel con el que pintaremos, los que siguen ha-

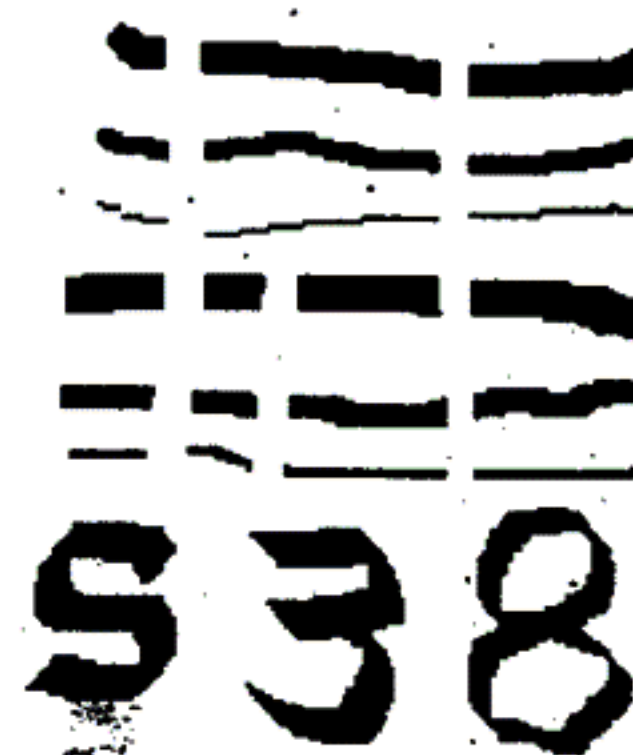


figura 1

PRUEBAS
CON EL
PÍCEL
USANDO
DIFERENTES
GROSORES

LOS CORTES
FUERON
HECHOS
CON LA
GOMA

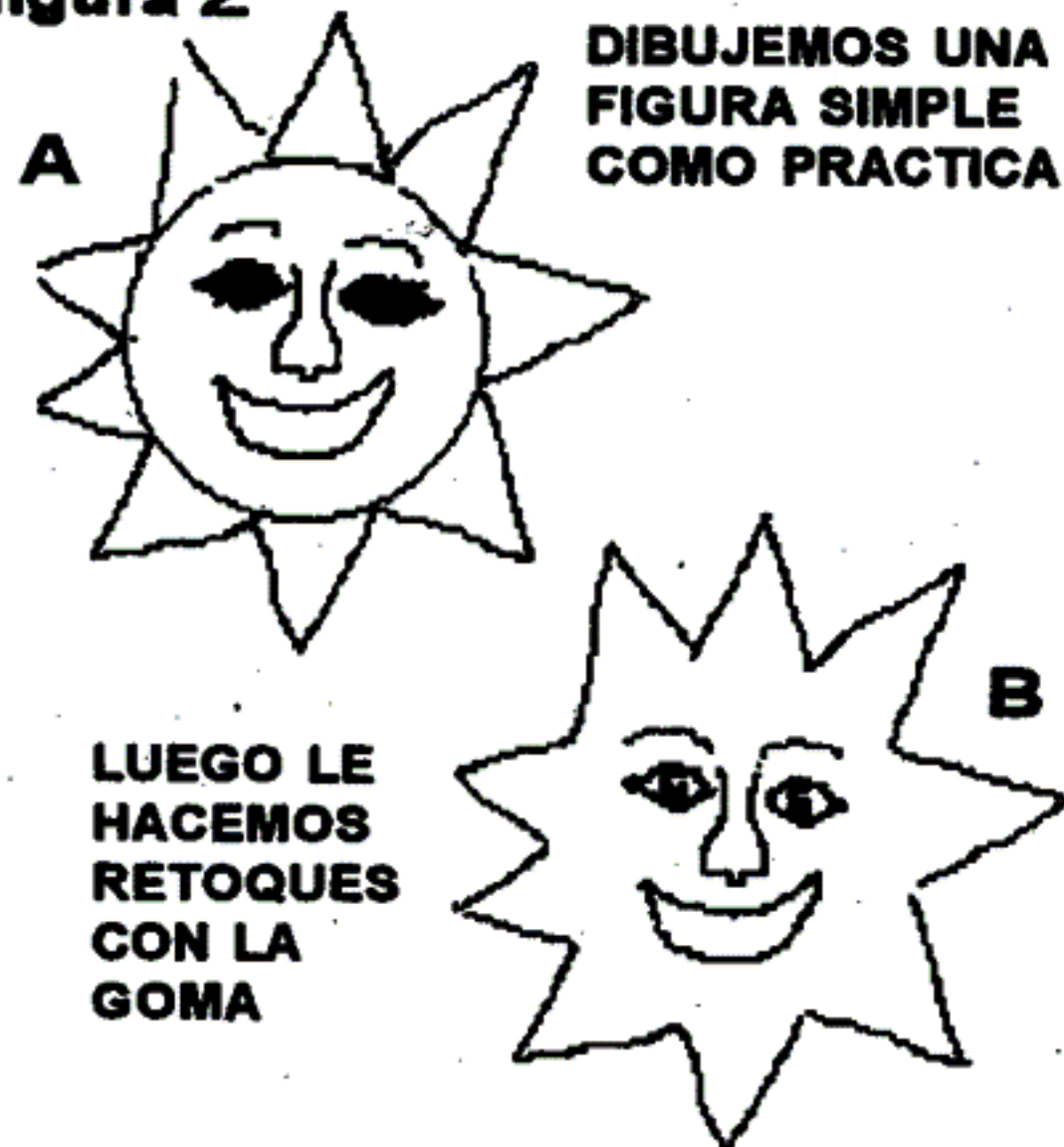
cen los trazos de bordes agudos y también con ellos podremos alegir el grosor de los trazos, eligiendo cualquiera de las líneas inferiores el trazo asemejará al que se consigue con un pincel chato, y como pueden observar hay varias opciones para elegir el ancho del pincel y el sentido de inclinación, la figura 1 nos muestra todo los trazos que podemos conseguir con esta herramienta, les recomiendo señalarla y comenzar a usarla para irse adaptando a sus trazos, les recomiendo una vez

COMPUTACIÓN...27

que leyeron estas explicaciones comenzar a practicarlas y tratar de hacer algunos dibujos sencillos con las herramientas que vamos viendo.

La figura 2 nos muestra un dibujo simple para practicar con esas herramientas, en **A** vemos como se hizo el dibujo y en **B** como se modificó usando la goma, cuando señalamos la goma en la parte inferior donde se presentan las herramientas aparecerá como en el caso cuando indicamos pincel un recuadro con cuatro cuadraditos que señalando sobre ellos podemos elegir el ancho del borrado, en realidad la goma no borra simplemente pinta con blanco con el color de fondo, siempre que señalemos la goma el color de fondo con que "pintará" será blanco, observen que en la paleta de colores el primer cuadrado es doble, el de arriba muestra el color con que se está trabajando, encimado al de abajo que es el color de fondo.

figura 2



Con el pincel también podemos borrar, usándolo con el botón izquierdo del ratón pinta con el color indicado en el cuadrado superior y con el botón derecho pinta con el color indicado en el cuadrado inferior. Observen como se modificó con la goma el dibujo A, cuando dibujemos usemos en el mismo dibujo varias herramientas, aunque al comienzo conviene hacer lo más simple.

¿QUIERE CONSTRUIR? UN AVION REAL?



UL & X

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION DE AERONAVES ESPECIALES

Suscríbase a la única publicación que le enseña a diseñar, construir y volar una aeronave experimental. Además: historia, direcciones, regulaciones D.N.A., planos, materiales, aerodinámica, cálculos y fórmulas sencillas.

12 Números
\$36.00

Mercoeur: \$ 44.-
Resto de América: \$ 80.-
Resto del mundo: \$ 80.-



Envíe su nombre y dirección, adjuntando Giro Postal o Money

Order (Western Union)

AHORA
BIMESTRAL

a nombre de: JUAN LUIS BARRIONUEVO

Austria 2435, 15° "B" (1425) BUENOS AIRES

Tel/fax: (54-11) 4801-5541

CHICOS,

NO SE LAS PIERDAN

REVISTAS ATRASADAS

¡NUEVITAS Y SANITAS!...



CADA UNA \$ 1.-
5 revistas \$ 4.-
10 revistas \$ 6.-
20 por \$ 10.-

(consultar por más cantidad)

NO se envían por correo

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

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



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 30



LOS SIMPLES EXPERIMENTOS de RESORTE

por DOL

Todos habremos oído que la Tierra es circunvalada por cientos de satélites siguiendo distintos tipos de órbitas según sea su misión en el espacio, cuantas veces nos habremos preguntado si podremos verlos ya que pasan por todos los cielos del mundo, yo creía que para observarlos se necesitaban aparatos sofisticados que no están al alcance de un chico, hasta que un día que observaba las estrellas acostado en el césped y con un prisma de 8 X (8 aumentos) veo algo que recorre el cielo a una velocidad que no era la misma que los aviones comerciales que muchas veces vi pasar cuando observaba las estrellas, presté más atención a estas observaciones y quedé sorprendido de poder observar varios de ellos, al otro día cuando fui a trabajar con el profe le comen-

OBSERVA

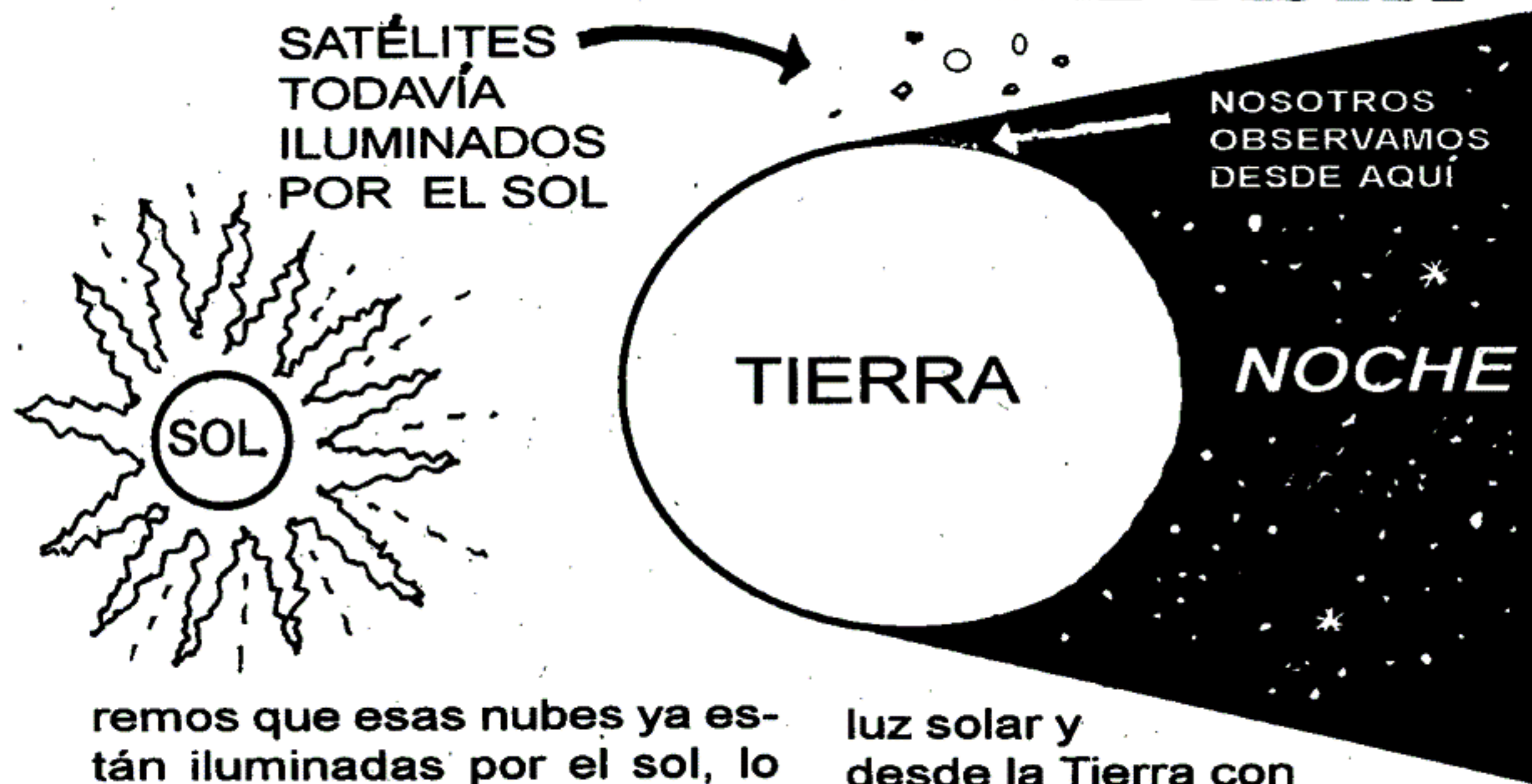
té mis observaciones y como otras veces lo que para mí fue una novedad el ya lo sabía y me dijo algo que me dejó con la boca abierta, "hay tantos satélites artificiales que aunque por la altura de sus órbitas son imposibles de verlos hay un detalle que quiero comentarte, muchos de ellos podés observarlos a simple vista", profe, le dije "yo los vi con prismático, explíqueme eso que quiero compartirlo con mis amigos".

Entonces el profe me explicó lo siguiente: antes de comenzar a anochecer o cuando falta poco para amanecer si observamos las nubes altas ve-



SATÉLITES

ARTIFICIALES A SIMPLE VISTA



remos que esas nubes ya están iluminadas por el sol, lo mismo si estamos cerca de montañas y observamos sus cumbres, nosotros aun estamos en la sombra pero allá en lo alto ya ilumina el sol, ahora observaremos el dibujo superior, cuando recién cae la noche o aun no amaneció el sol ilumina a los satélites que están orbitando a 200 ó 400 kilómetros de altura, como ven nosotros estamos en la oscuridad pero ellos brillan por la

luz solar y desde la Tierra con la oscuridad del cielo podremos verlos a simple vista. Hay muchos tipos de satélites ya que no todos orbitan alrededor de la Tierra algunos están en órbitas geoestacionarias, eso significa que orbitan a la misma velocidad que gira nuestro planeta y siempre se ven en el mismo lugar, salgamos a mirar el cielo cuando recién anochece y les deseo felices observaciones.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábado y Domingos
abierto mediodía
LUNES, CERRADO

Tarj. VISA, MASTERCARD,
ARGENCARD

SANTA ROSA 1786
(1714) ITUZAINGO Bs.As.



661-8245

RESORTE

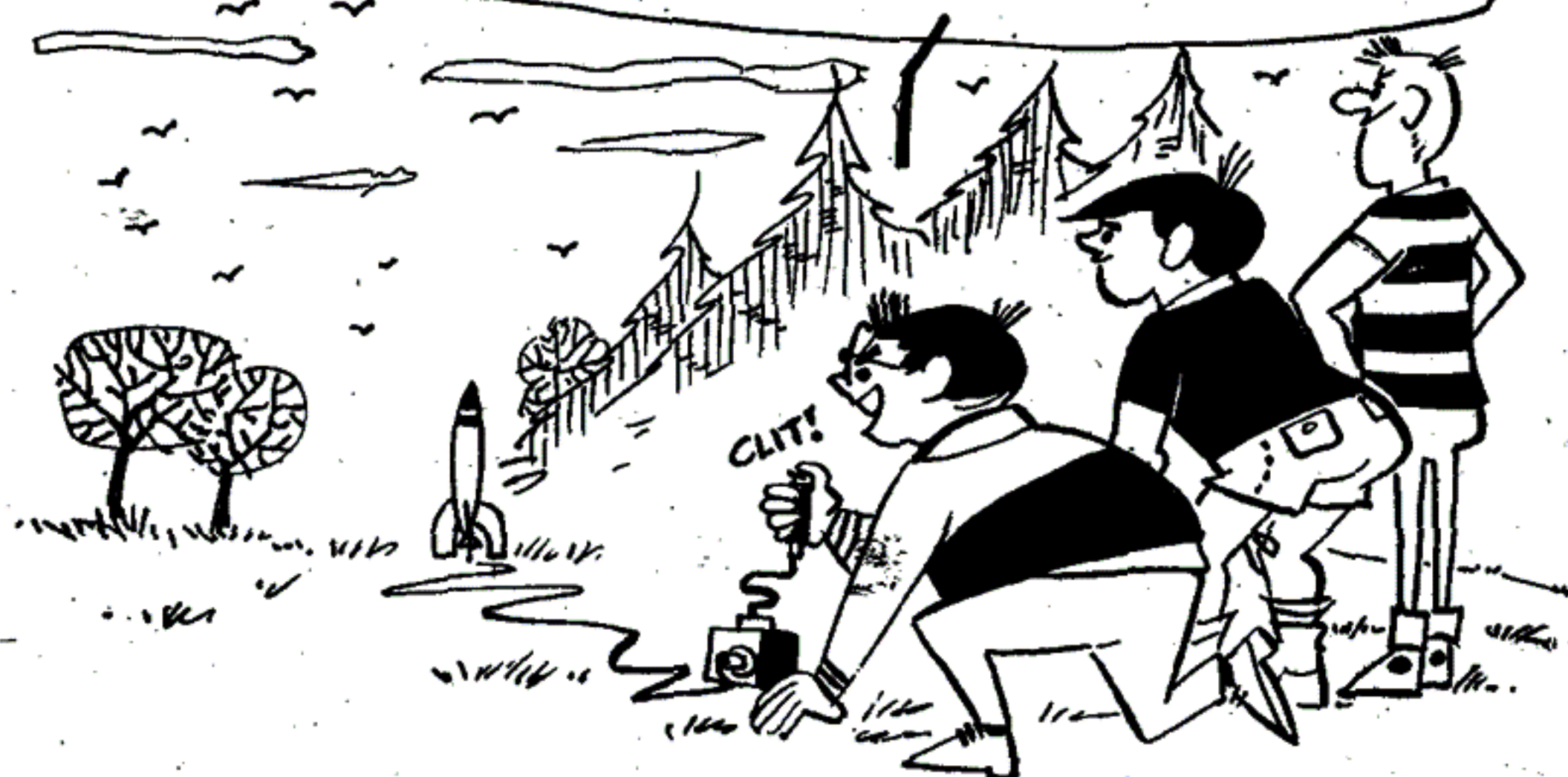
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DEL FRASE

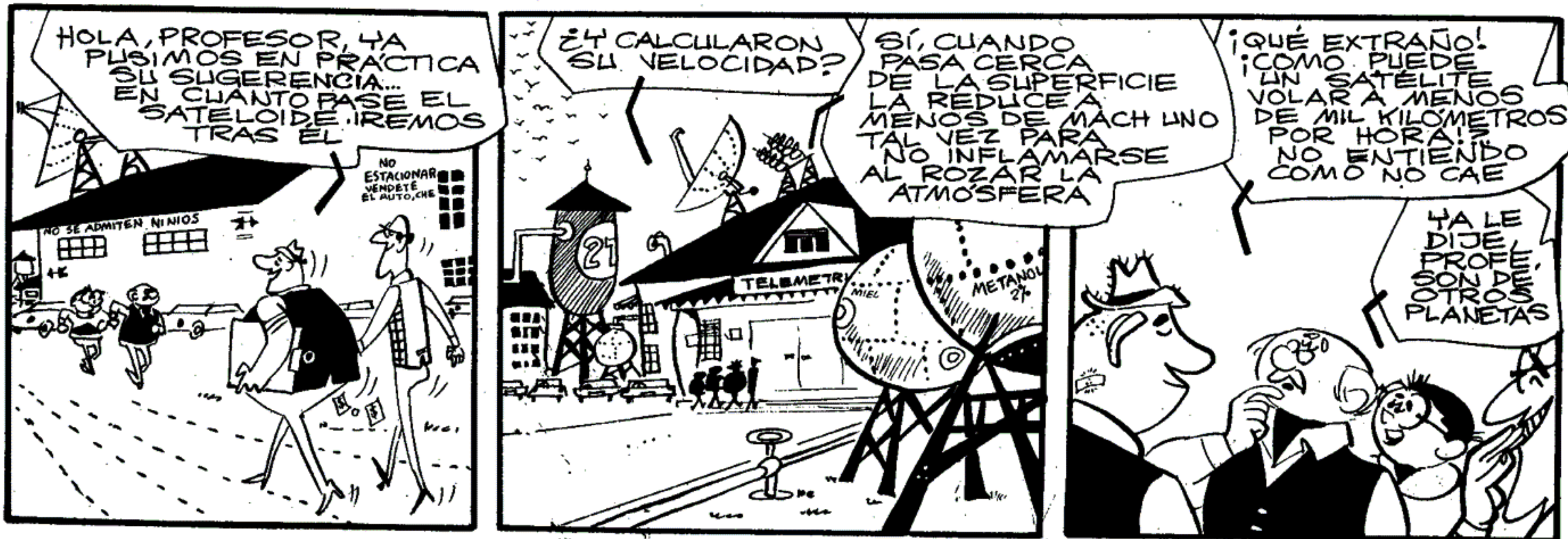
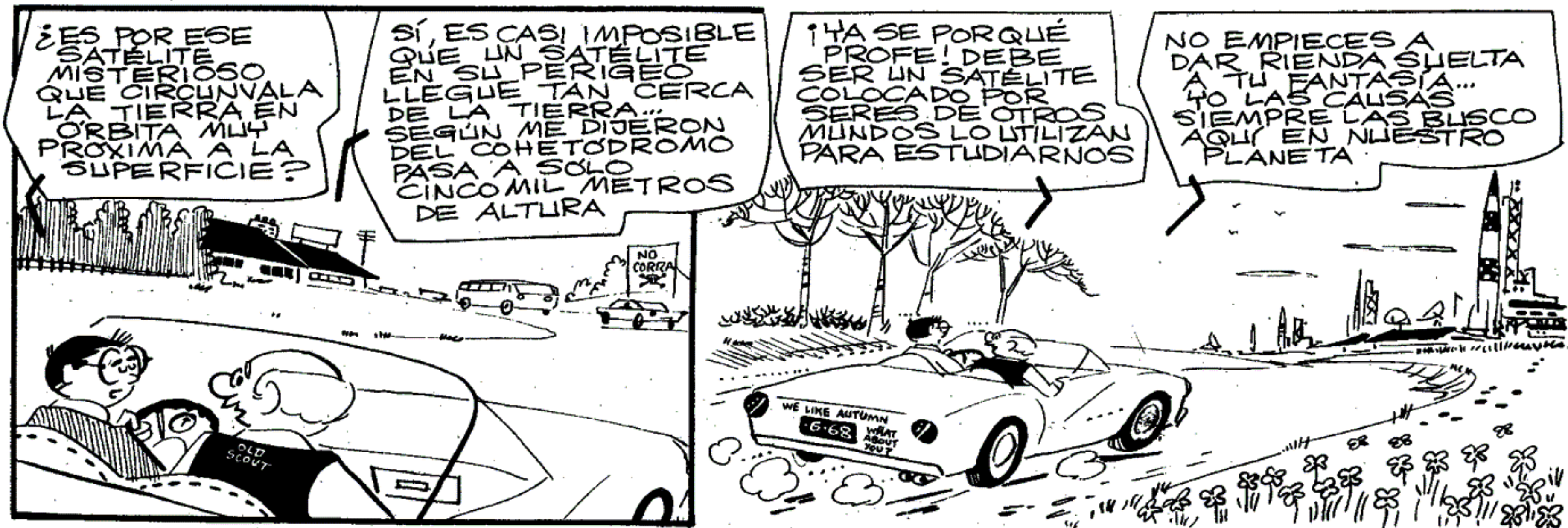
Por DON

"SATÉLITE ENEMIGO"

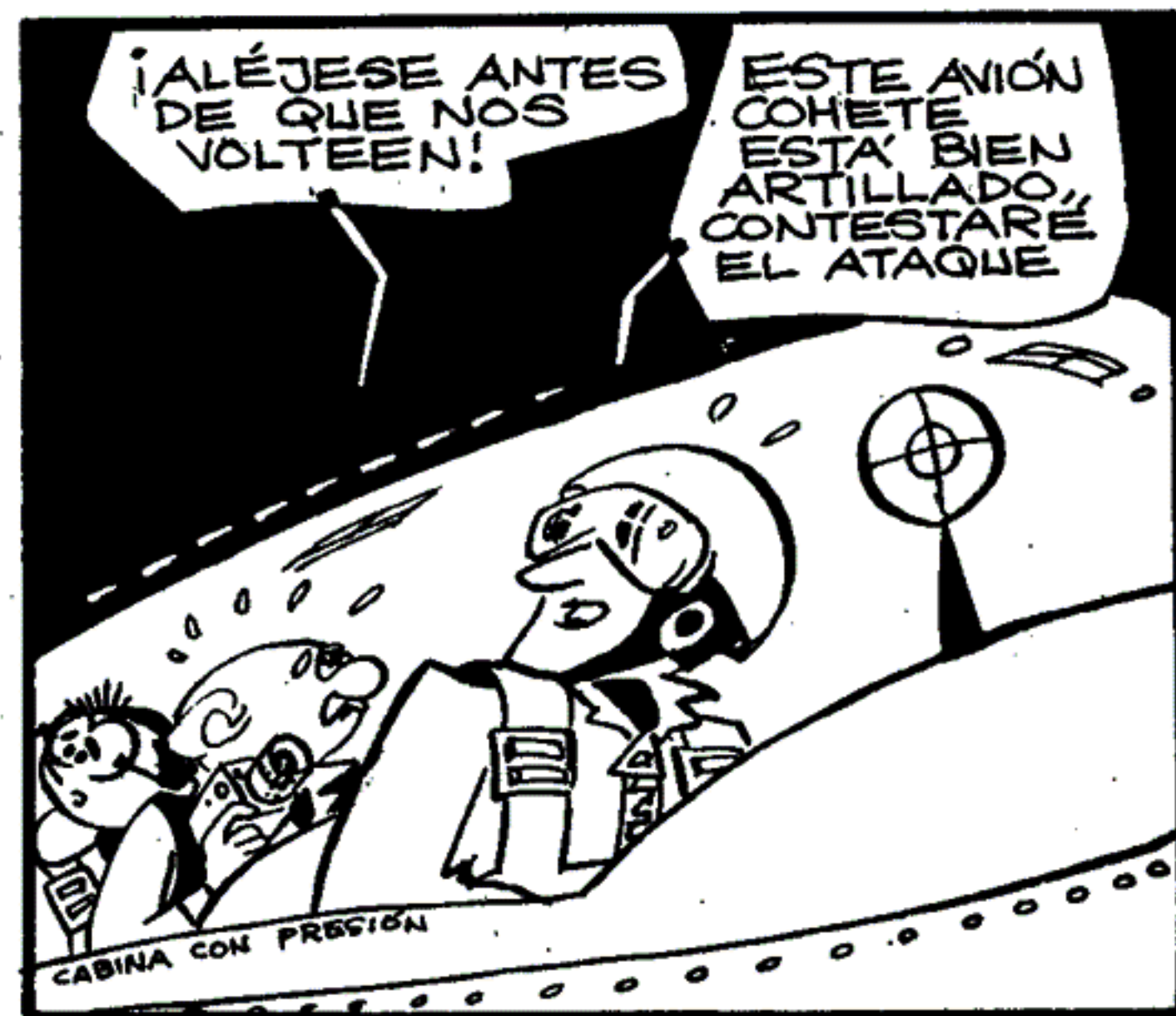
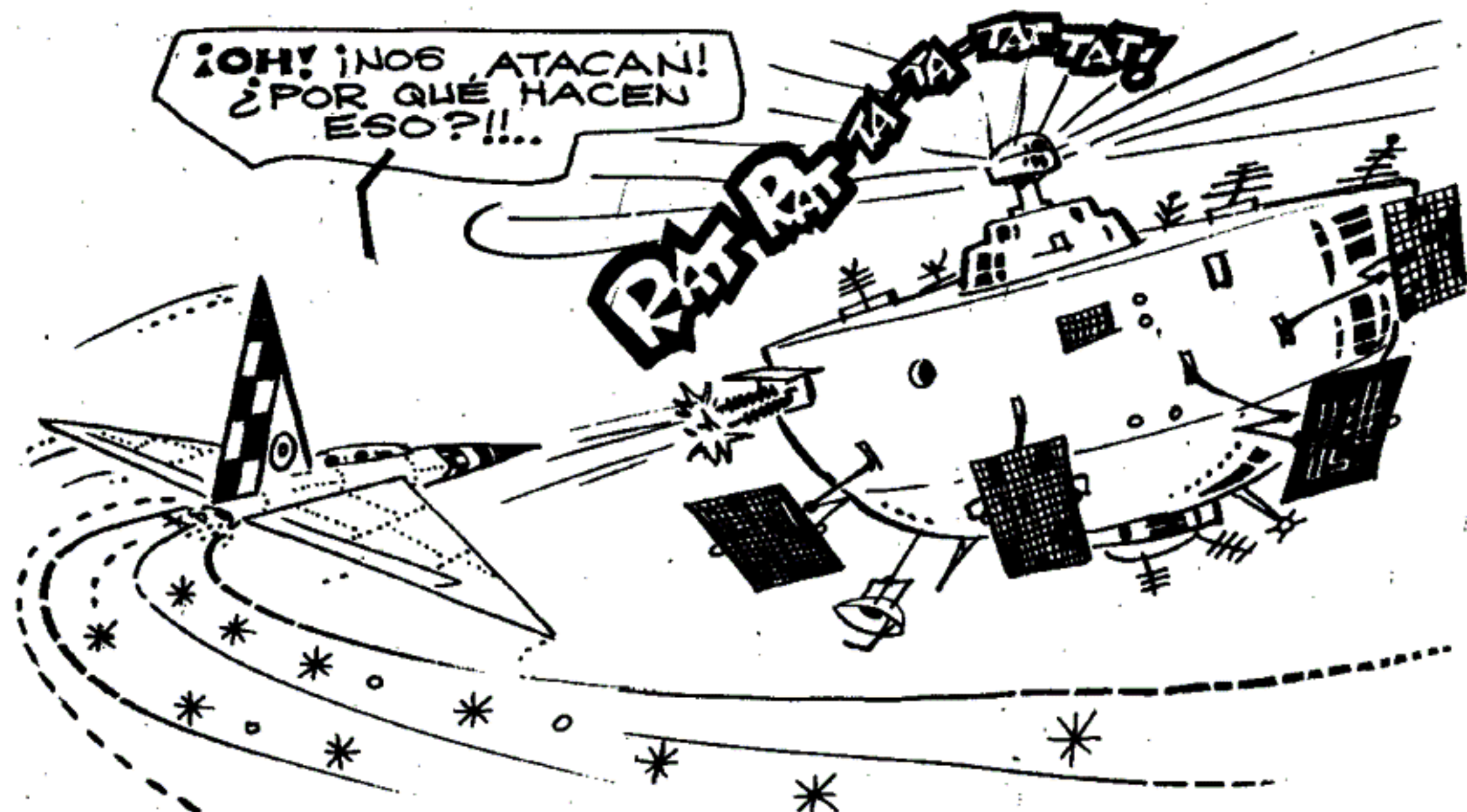
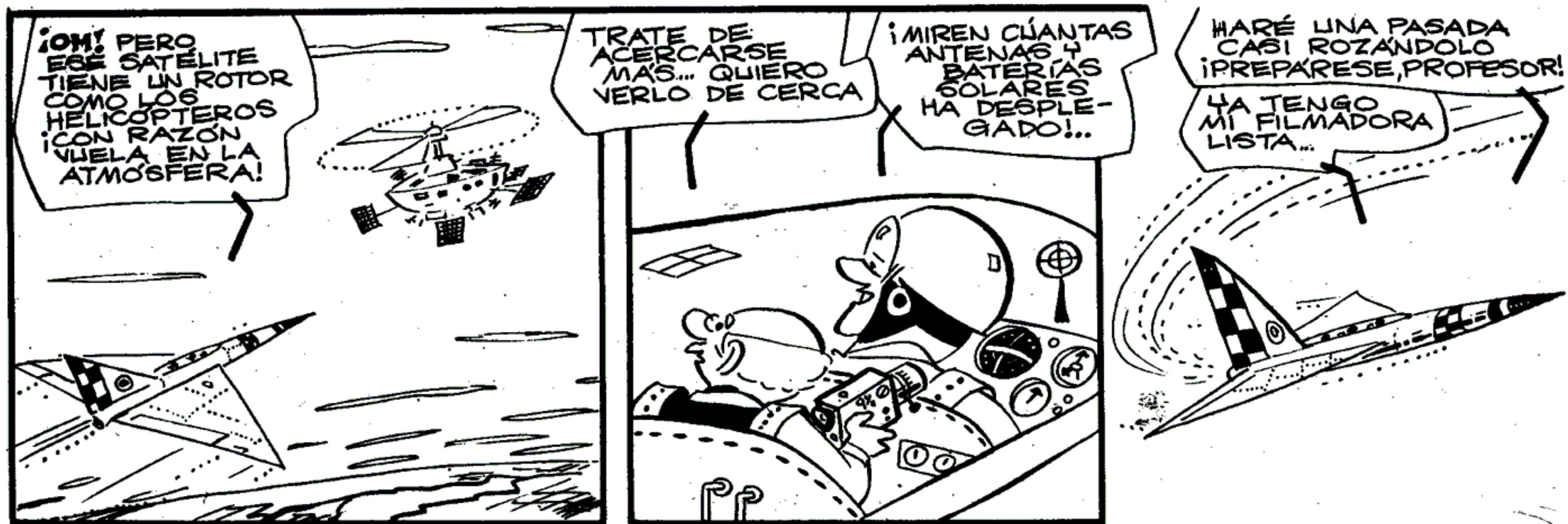
¡ATENCIÓN! ¡LISTOS PARA EL LANZAMIENTO!... CINCO... CUATRO... TRES... DOS... UNO ¡IGNICIÓN!



DEJATE DE COHETES DE JUGUETE... ME LLAMARON DEL COHETODROMO POR EL ASUNTO DEL SATÉLITE, VAMOS PARA ALLÁ...

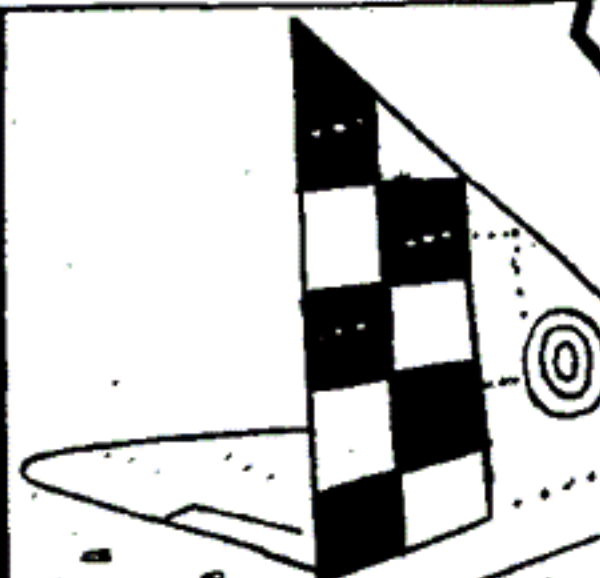








MIRE CÓMO LES DESTROZO LAS ANTENAS Y LAS PLACAS DE BATERÍAS SOLARES



RATATATATAT

RATATATATATAT

CRICK!
CROP!

CRAP!

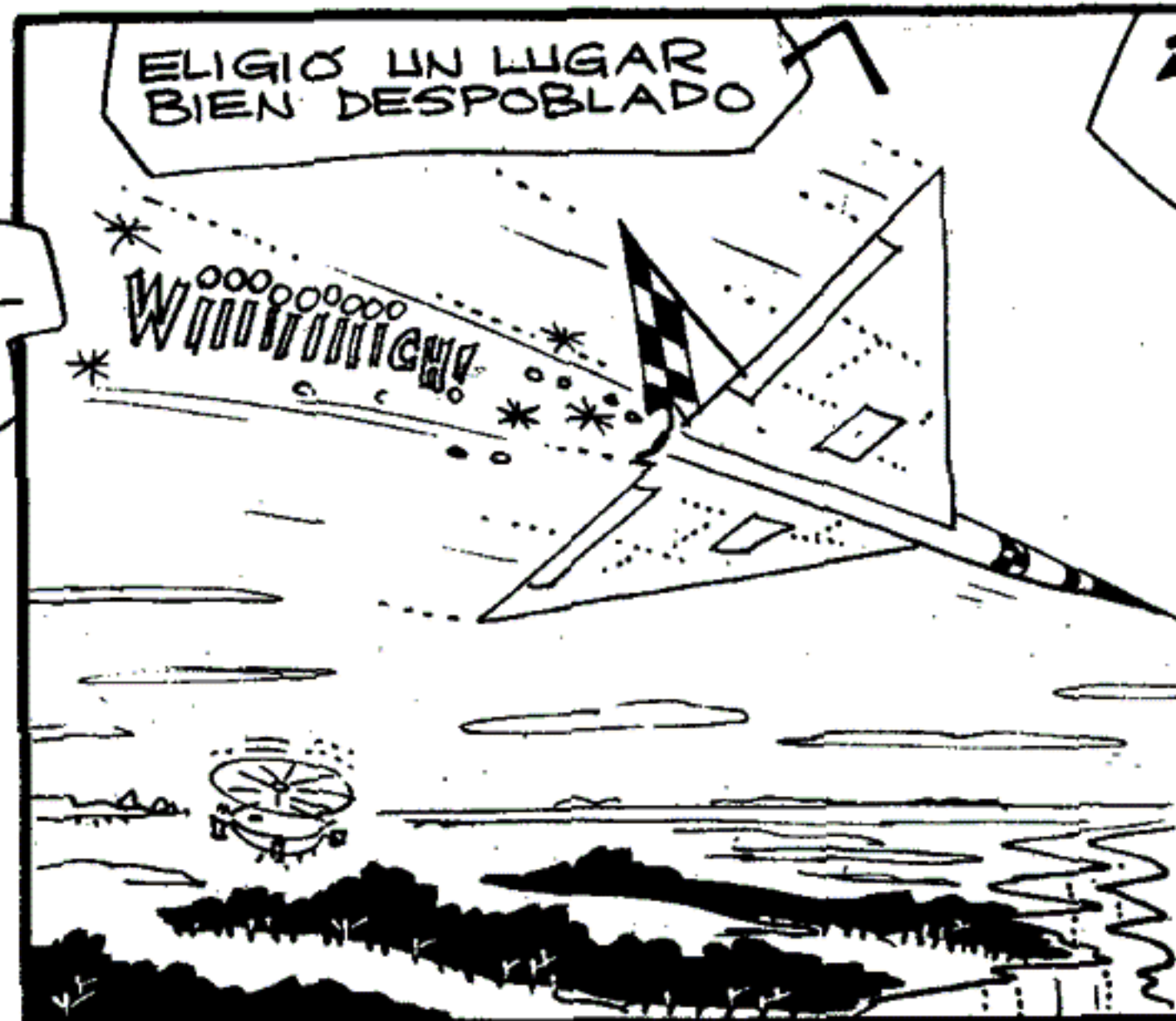


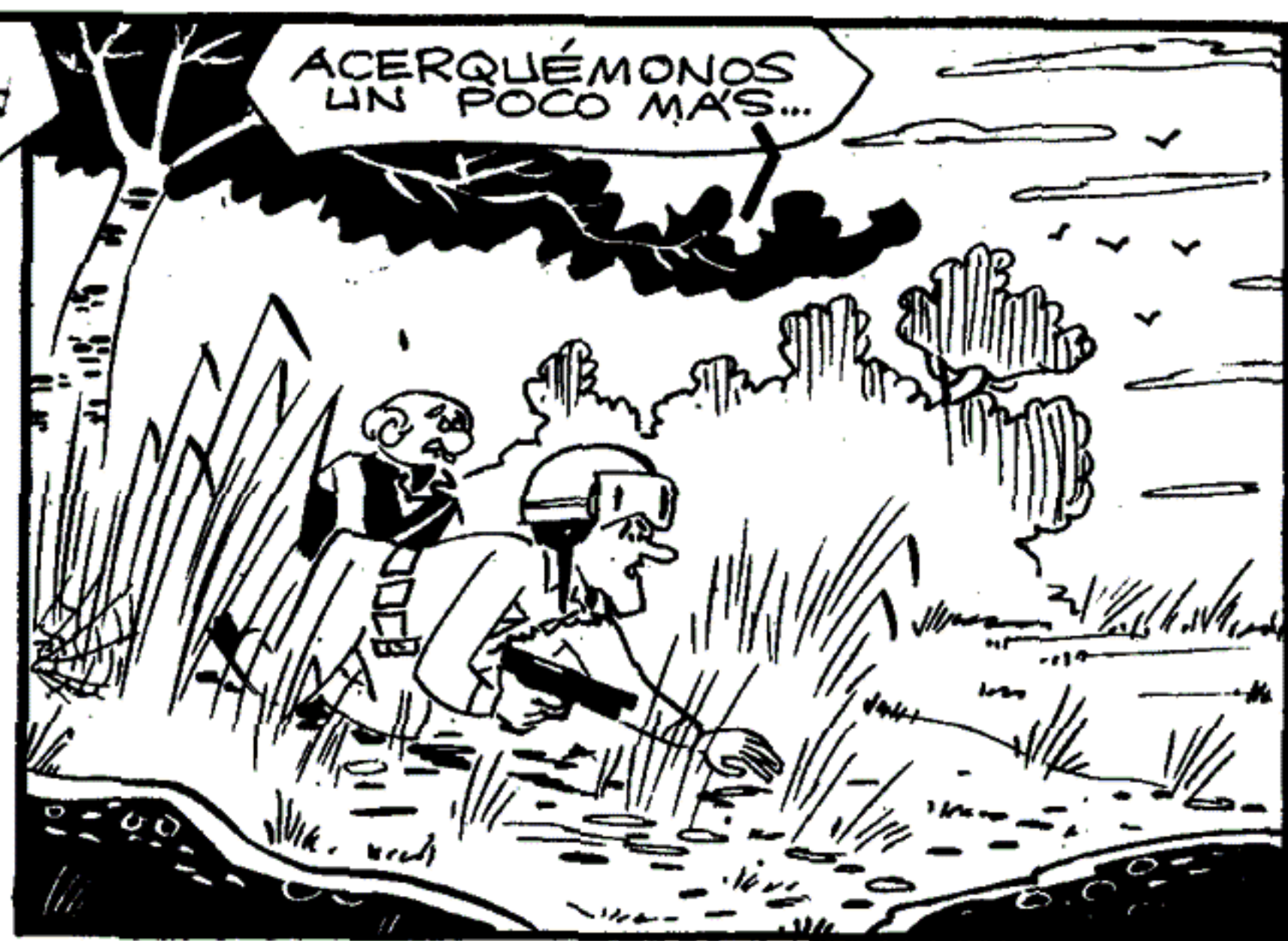
¡OH! ¡SE TAMBALEA! PARECE QUE ALGO LE HICIMOS

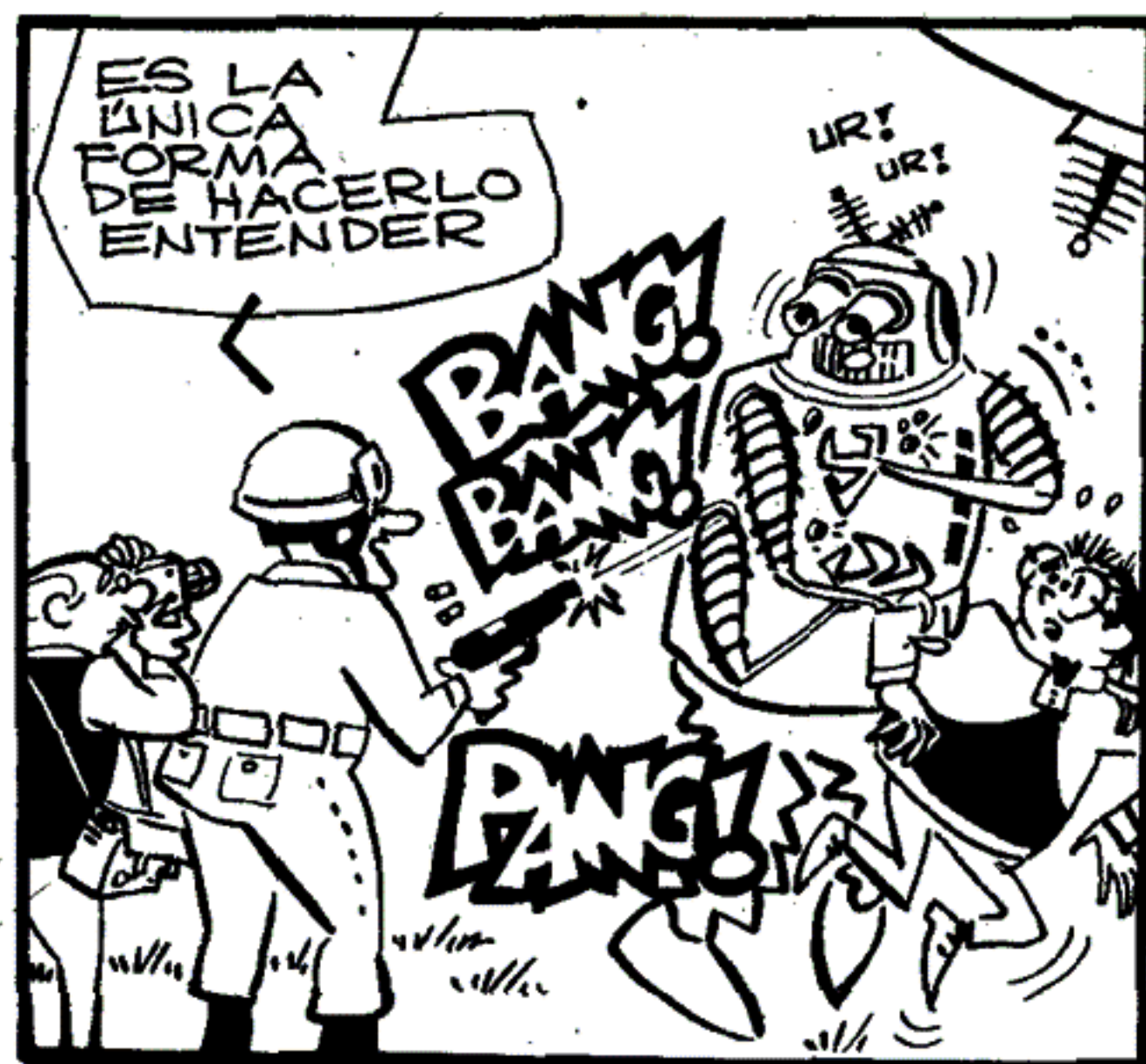
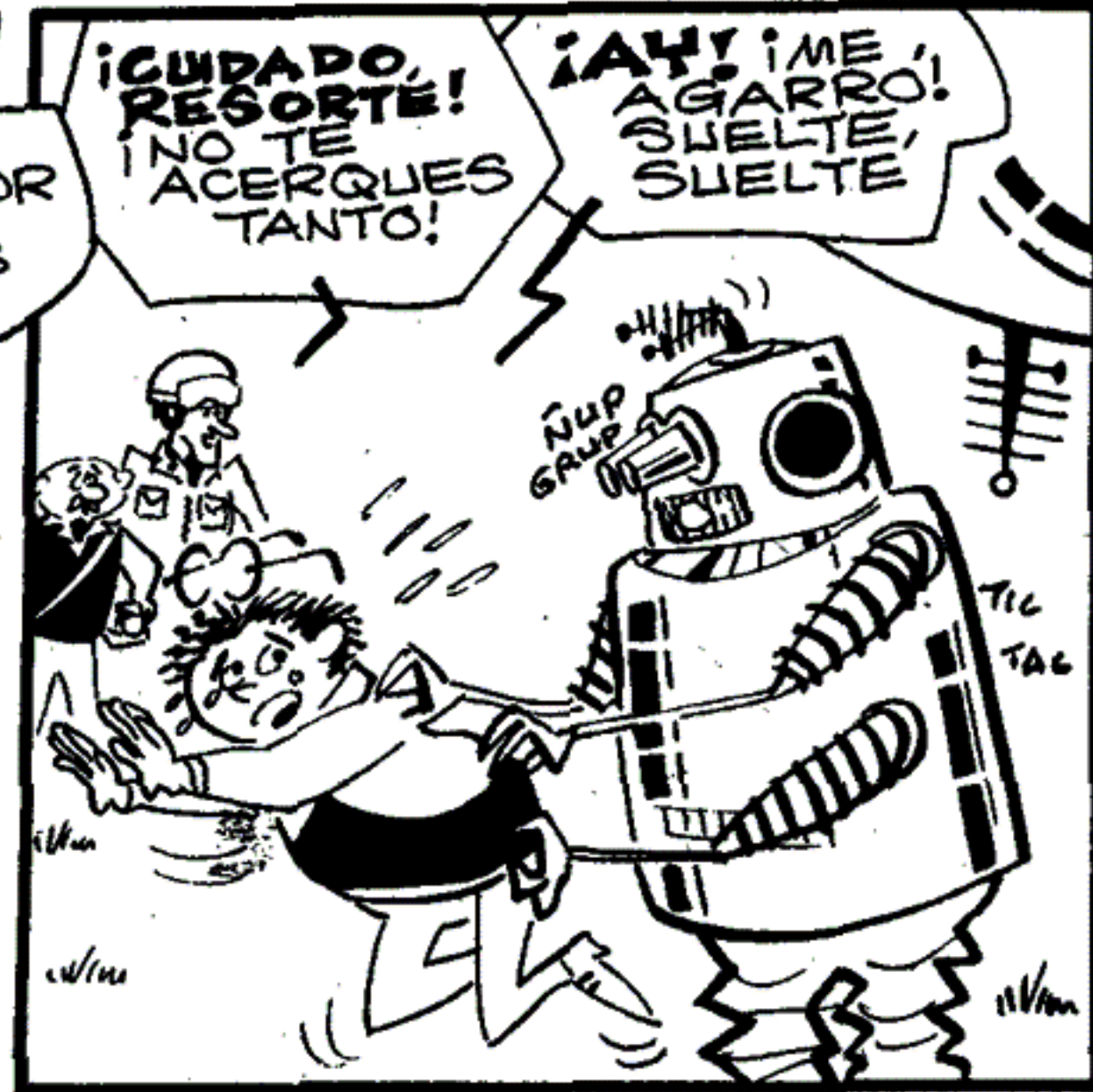
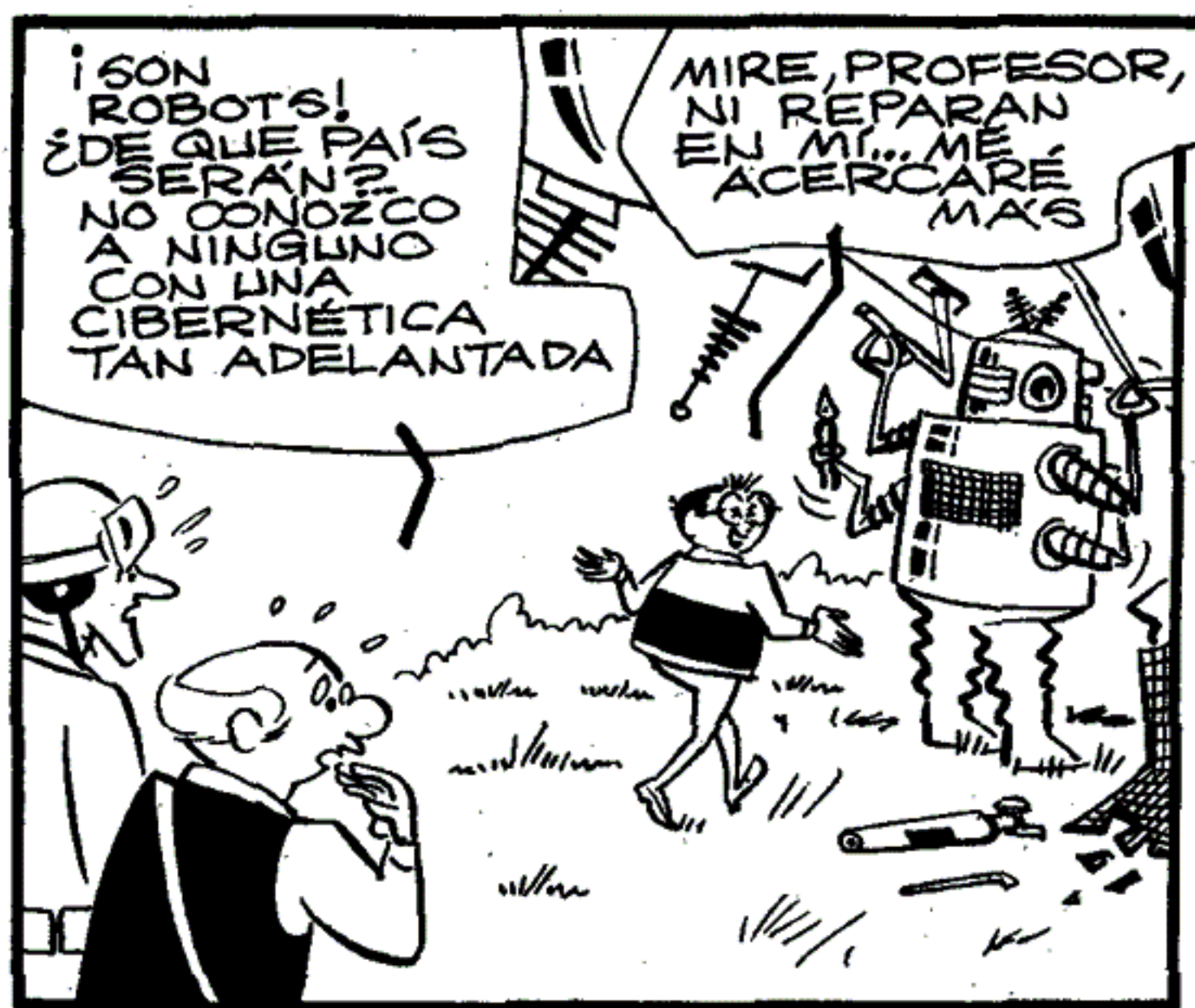


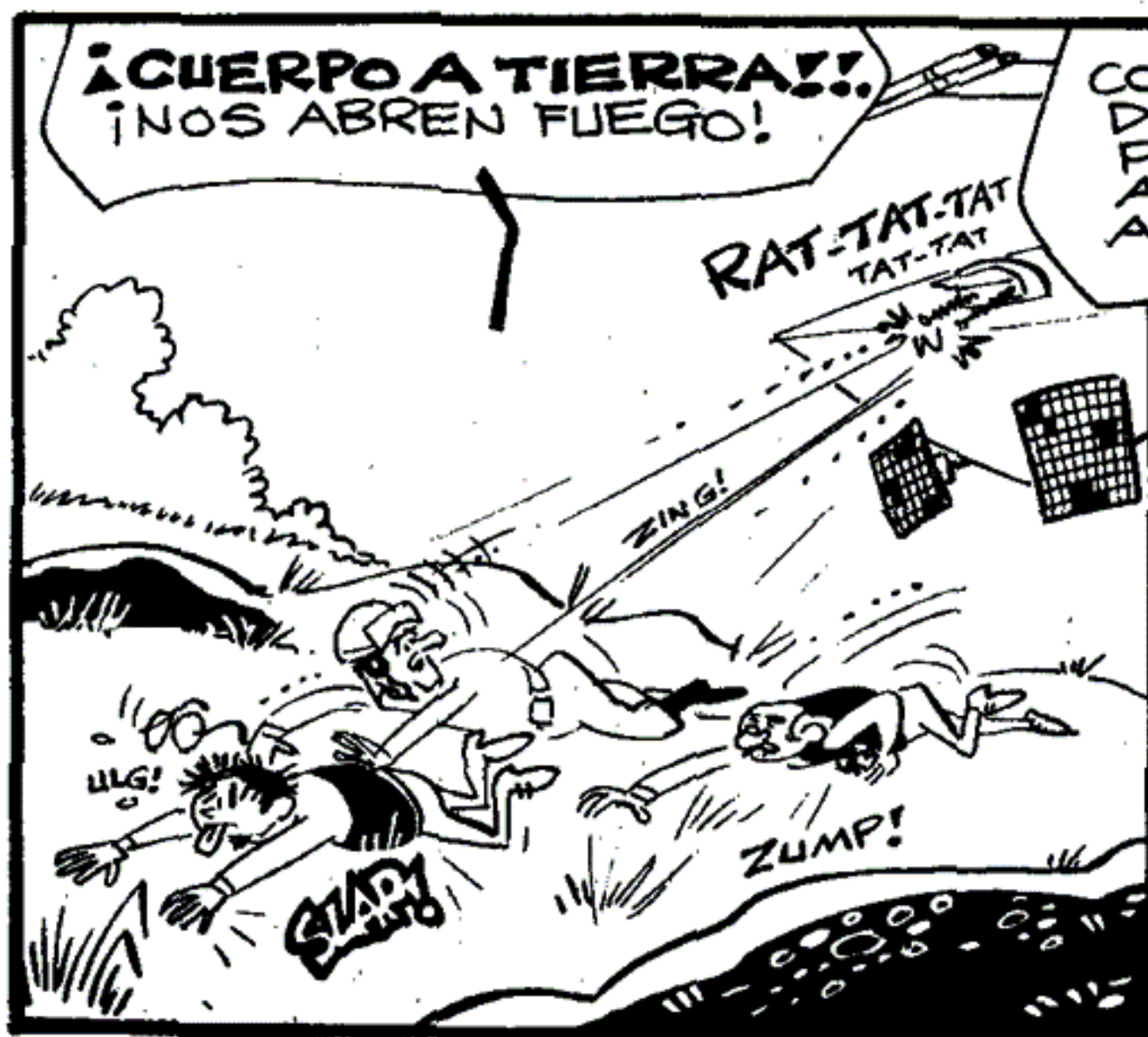
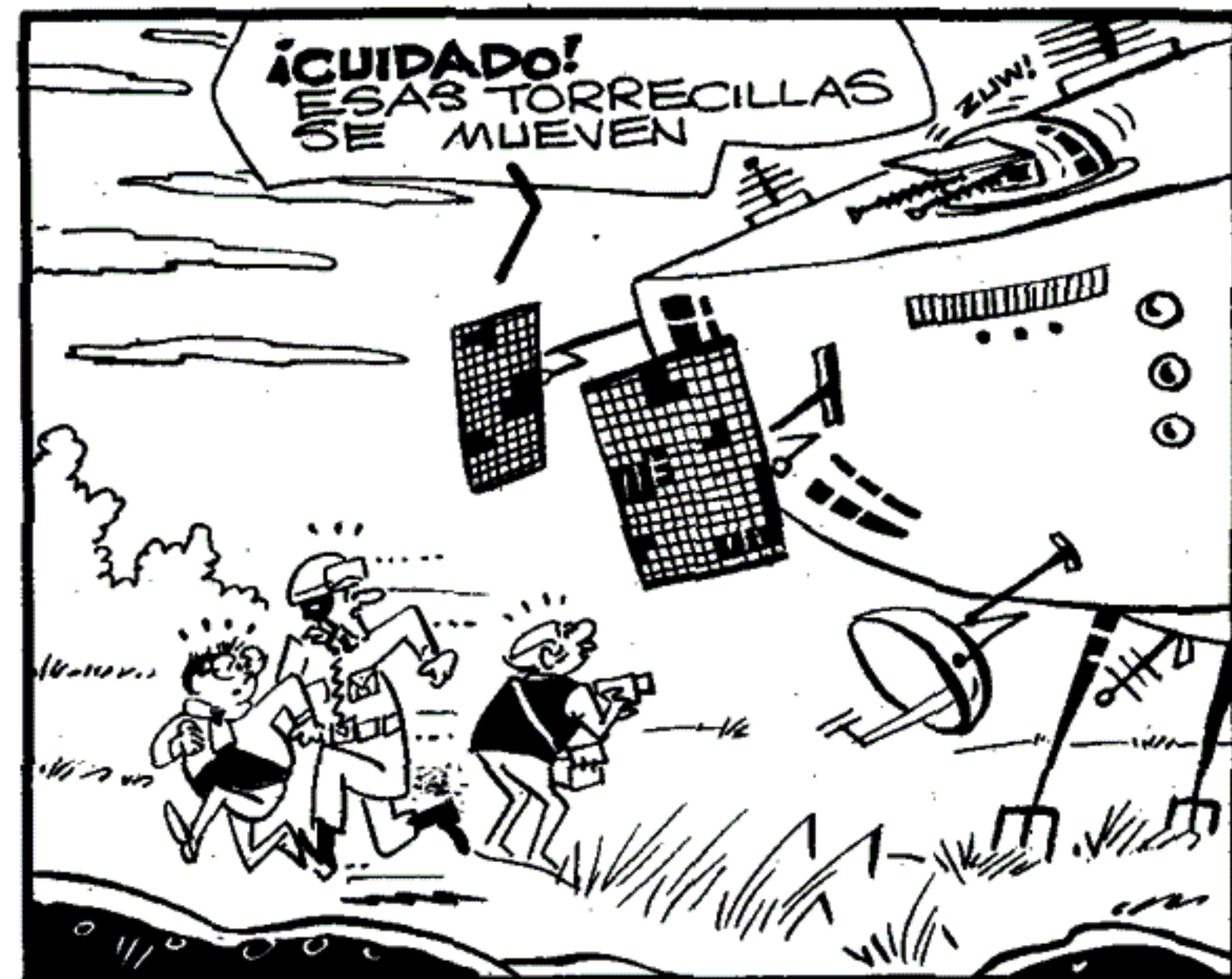
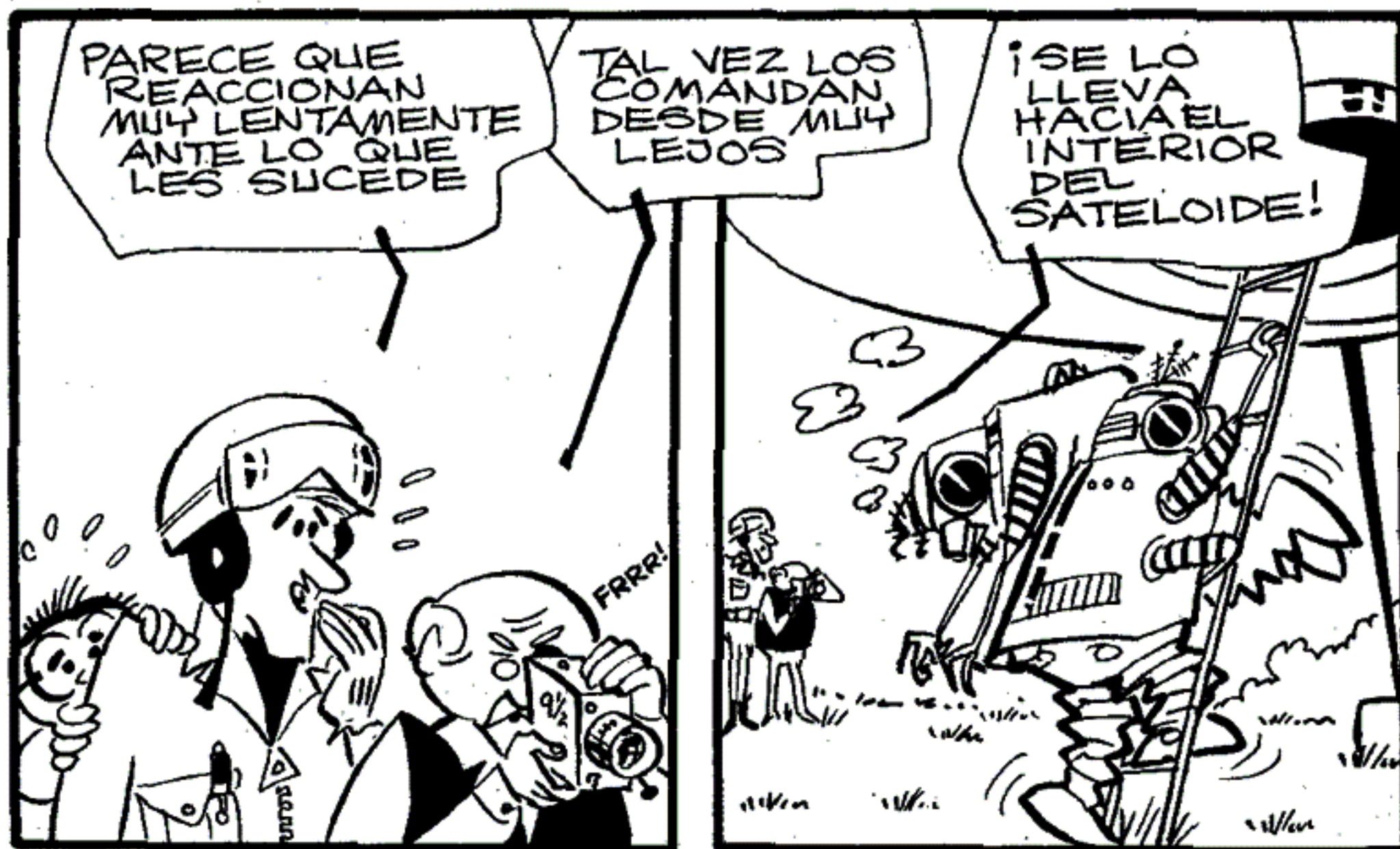
CREO QUE ATERRIZARÁ... ESTÁ BUSCANDO UN LUGAR PARA HACERLO

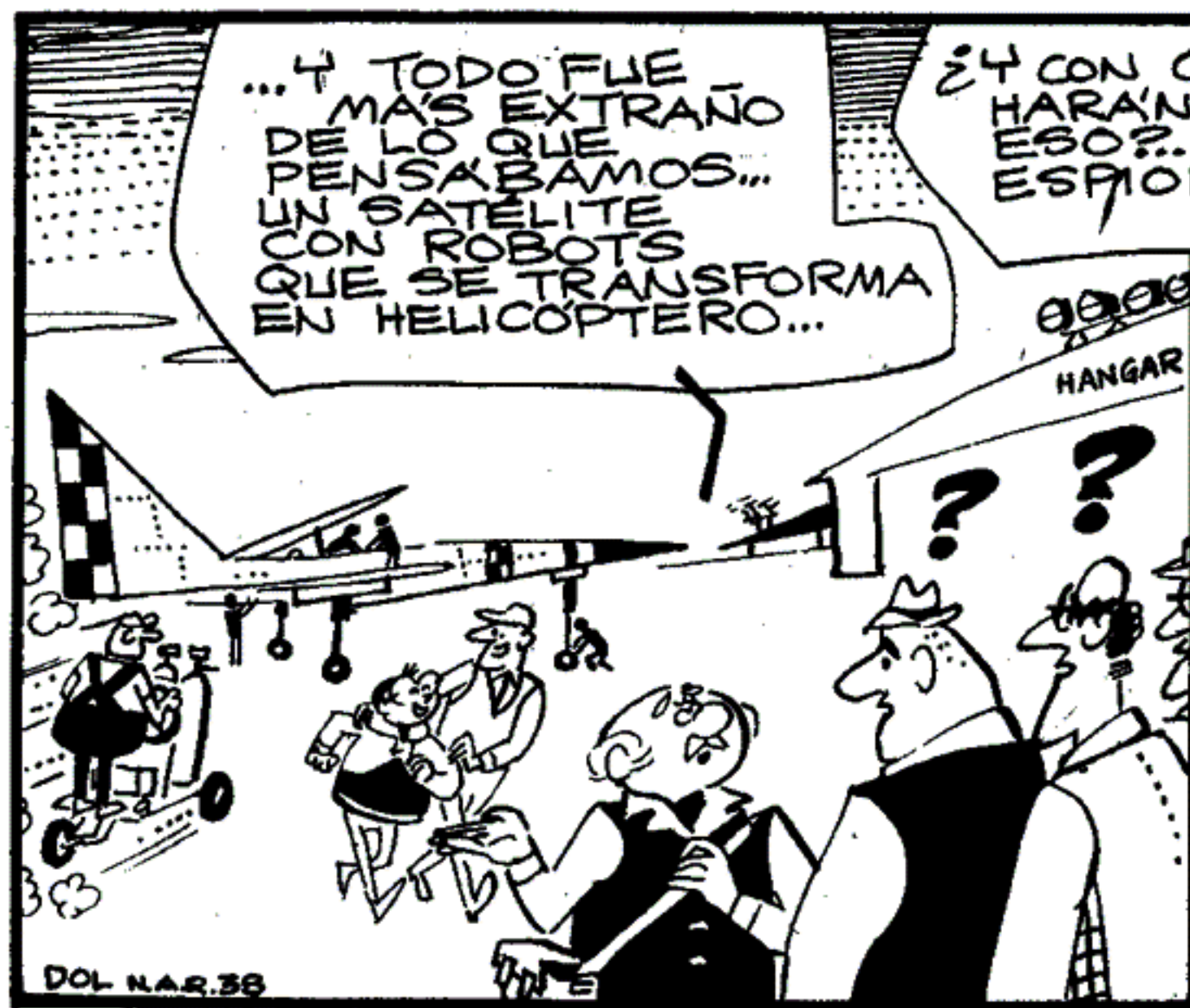
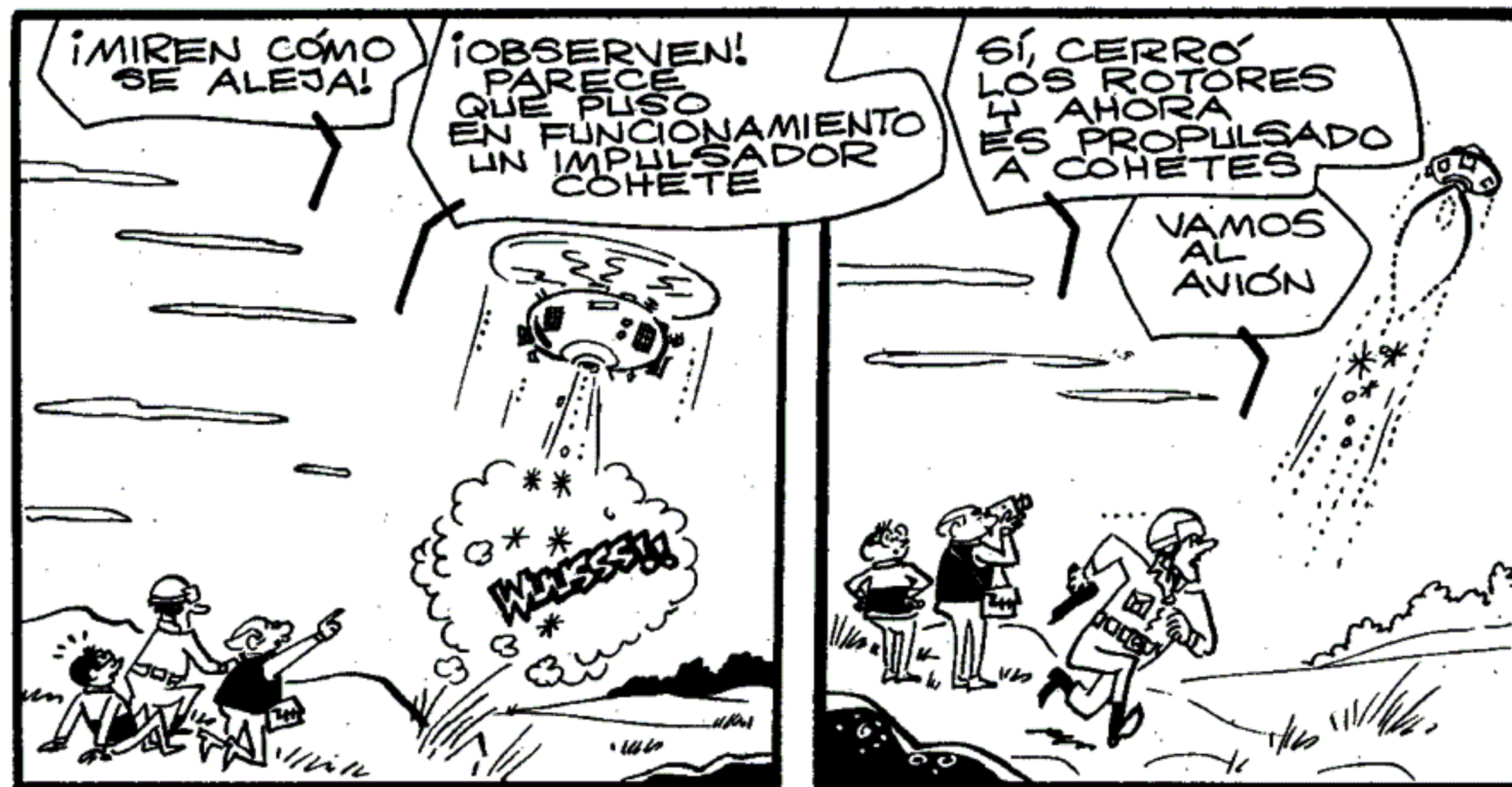




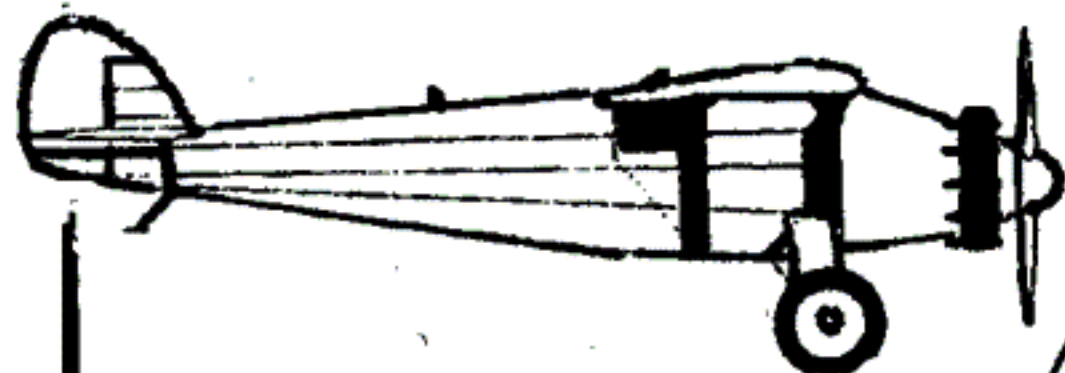




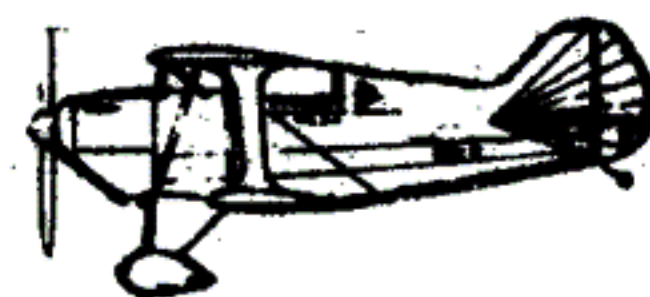
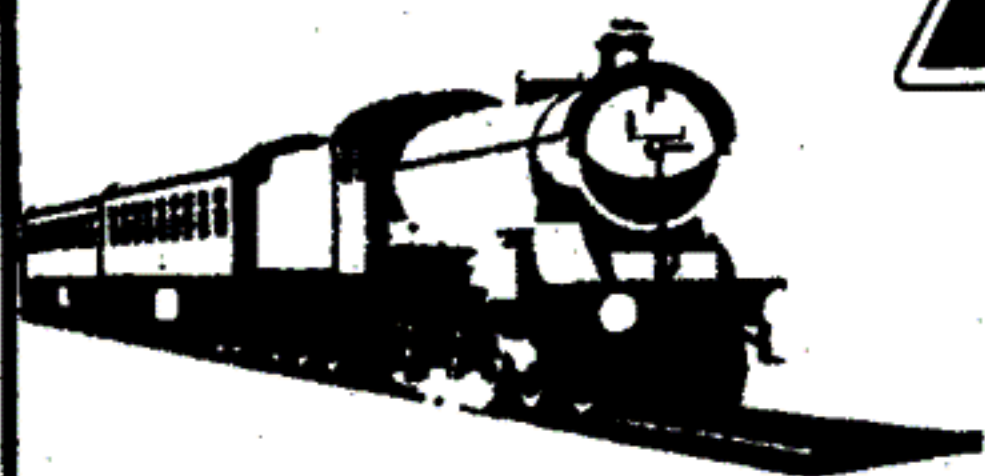




El primer programa de hobbies y modelismos



Hobby Show



Vea el apasionante universo del aeromodelismo, lanchas y autos radiocontrolados, maquetas plásticas, trenes a escala, y todas las novedades de los clubes y ámbitos donde se desarrollan las actividades del mundo a escala.



Conducción: Roberto M. Ishkanian

Hobby Show se emite por las siguientes señales:

América Sports (canal 17 de Cablevisión)

Estreno: sábados a las 16 hs.

1° repetición: domingos a las 05:00 hs. 2° repetición: lunes a las 15:30 hs. 3° repetición: martes a las 08:00 hs.

Alef Network (canal 62 de Multicanal y 8 de Cablevisión)

Estreno: domingos a las 11:00 hs.

1° repetición: domingos a las 19:00 hs. 2° repetición: lunes a las 00:15 hs. 3° repetición: lunes a las 12:00 hs. 4° repetición: martes a las 17:00 hs. 5° repetición: miércoles a las 08:15 hs. 6° repetición: miércoles a las 19:00 hs. 7° repetición: jueves a las 09:00 hs.



MOSCA KID

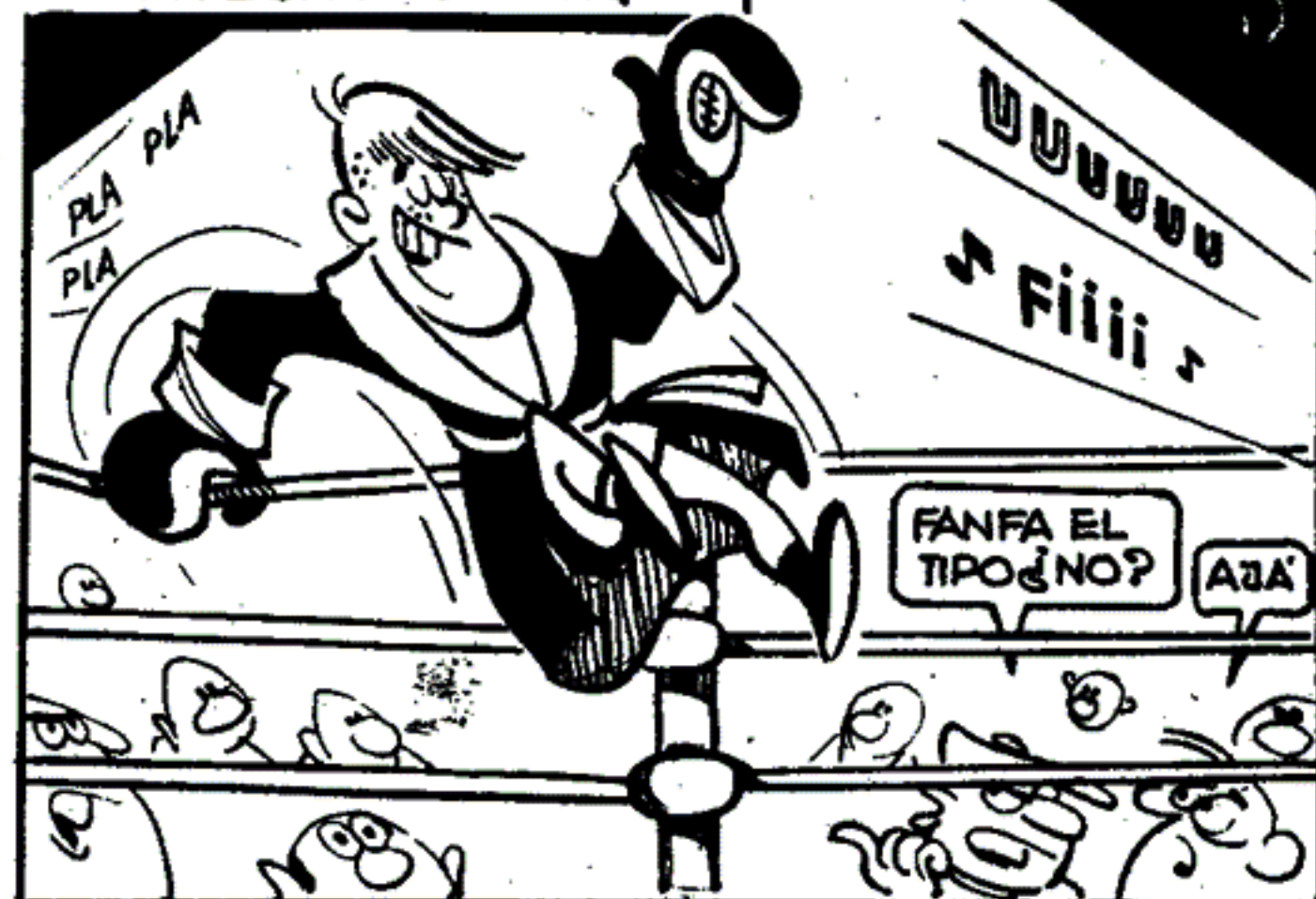
En:
"DOBLE K.O."

FERRERO

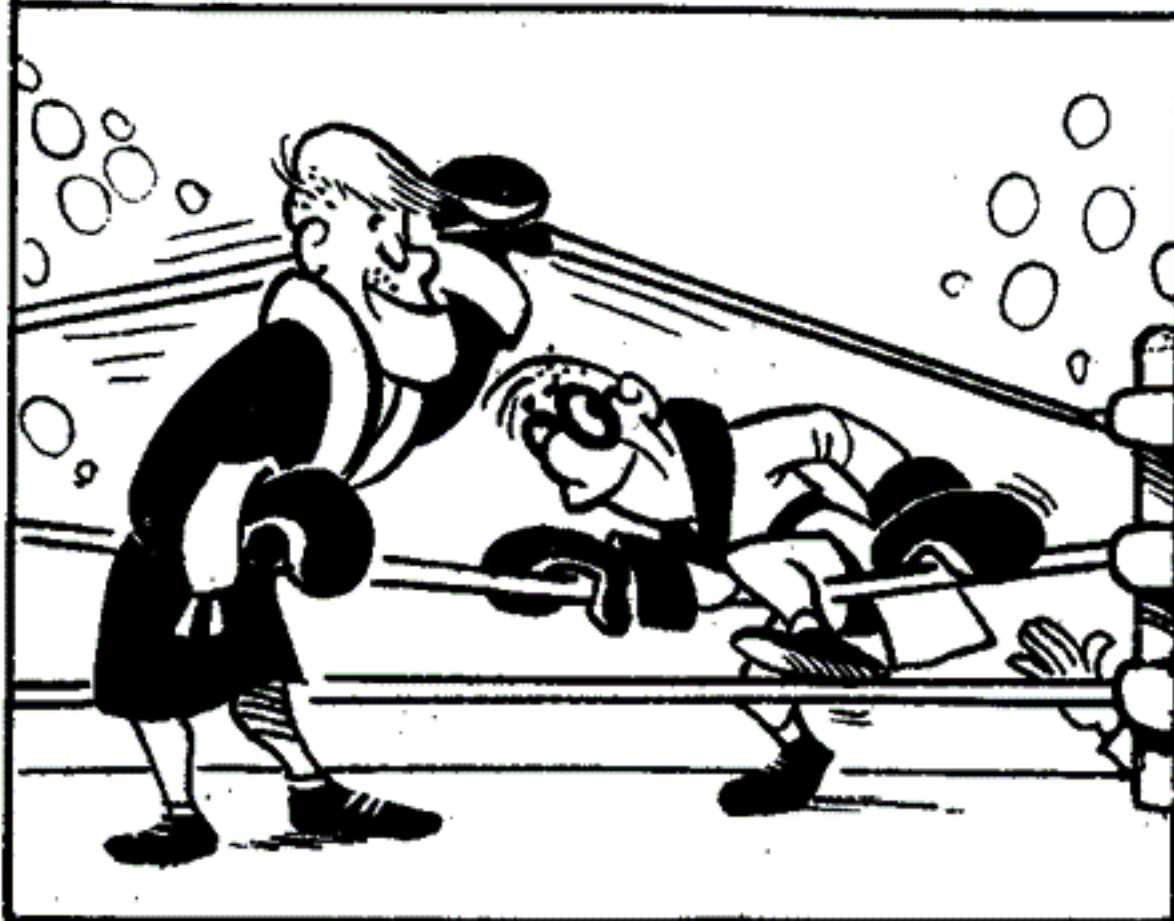
GRAN ANIMACIÓN
HABIA ESA NOCHE
EN EL ESTADIO
DE BOX.
MOSCA KID SE
ENFRENTABA
CON UN SERIO
RIVAL.
EL AMERICANO
JOE DIRTY...



...Y YA ÉSTE, HACIA SU
APARKIÓN EN EL RING



LIBRE. SUBE MOSCA KID, Y DIRTY
CORRE A AYUDARLE SOSTENIENDO
LA CUERDA SUPERIOR...

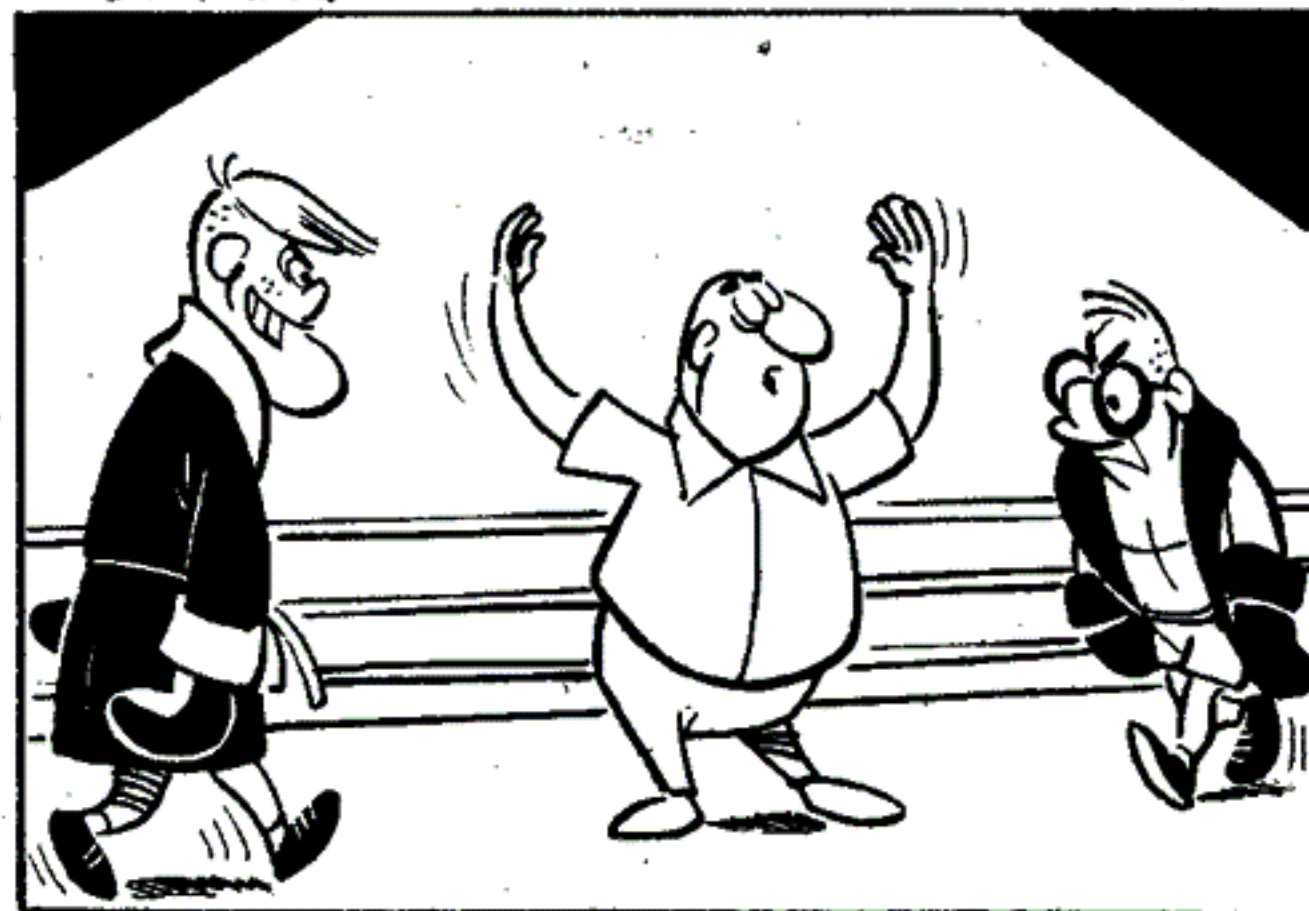


PERO ESA GALANTERIA TENIA UN FIN





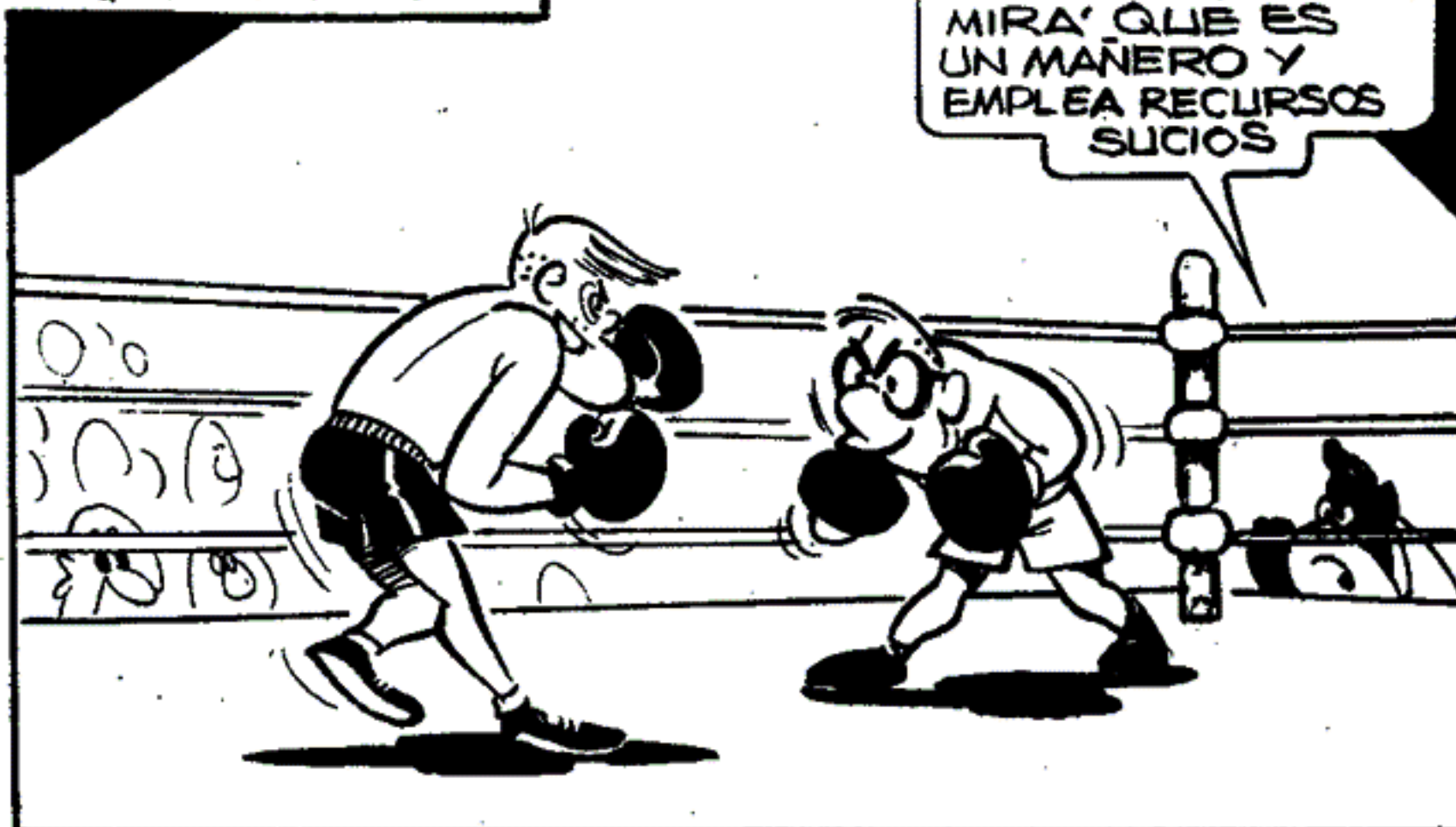
POCO DESPUES, EL REFERI LLAMA A LOS CONTRINCANTES AL CENTRO DEL RING



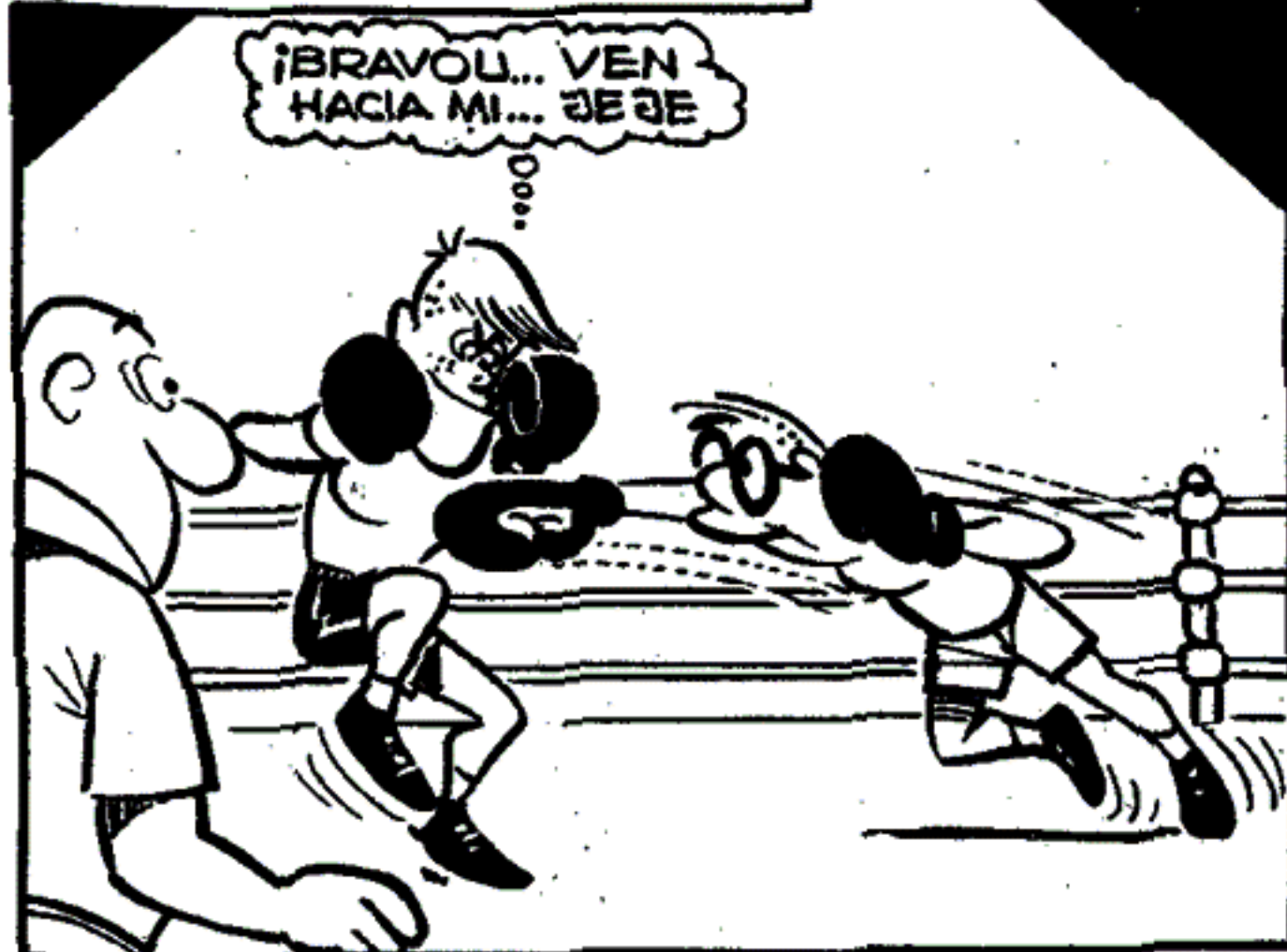
SEGUIDAMENTE SUENA EL GONG Y DA' COMIENZO EL MATCH



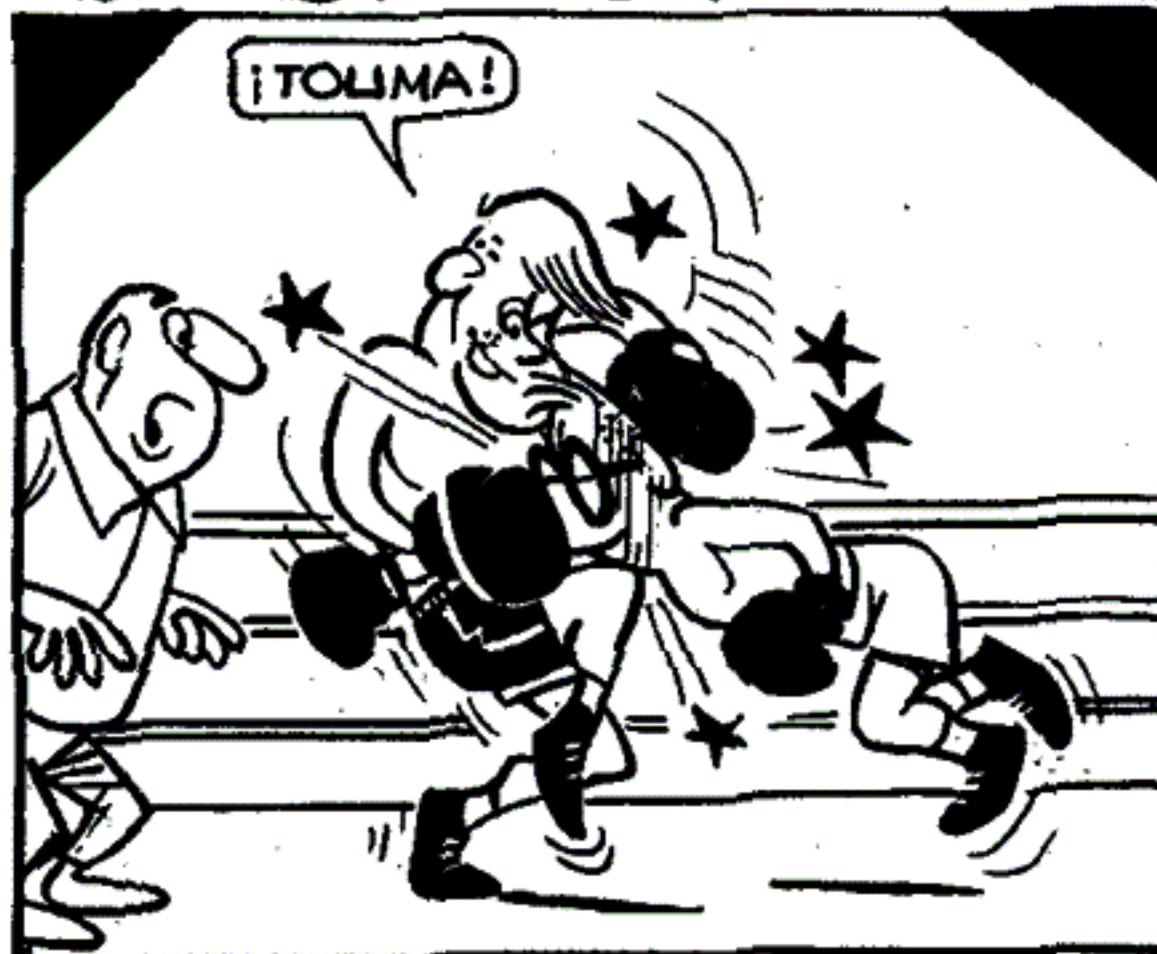
Y YA ESTAN AMBOS PUGILES EN ACCION



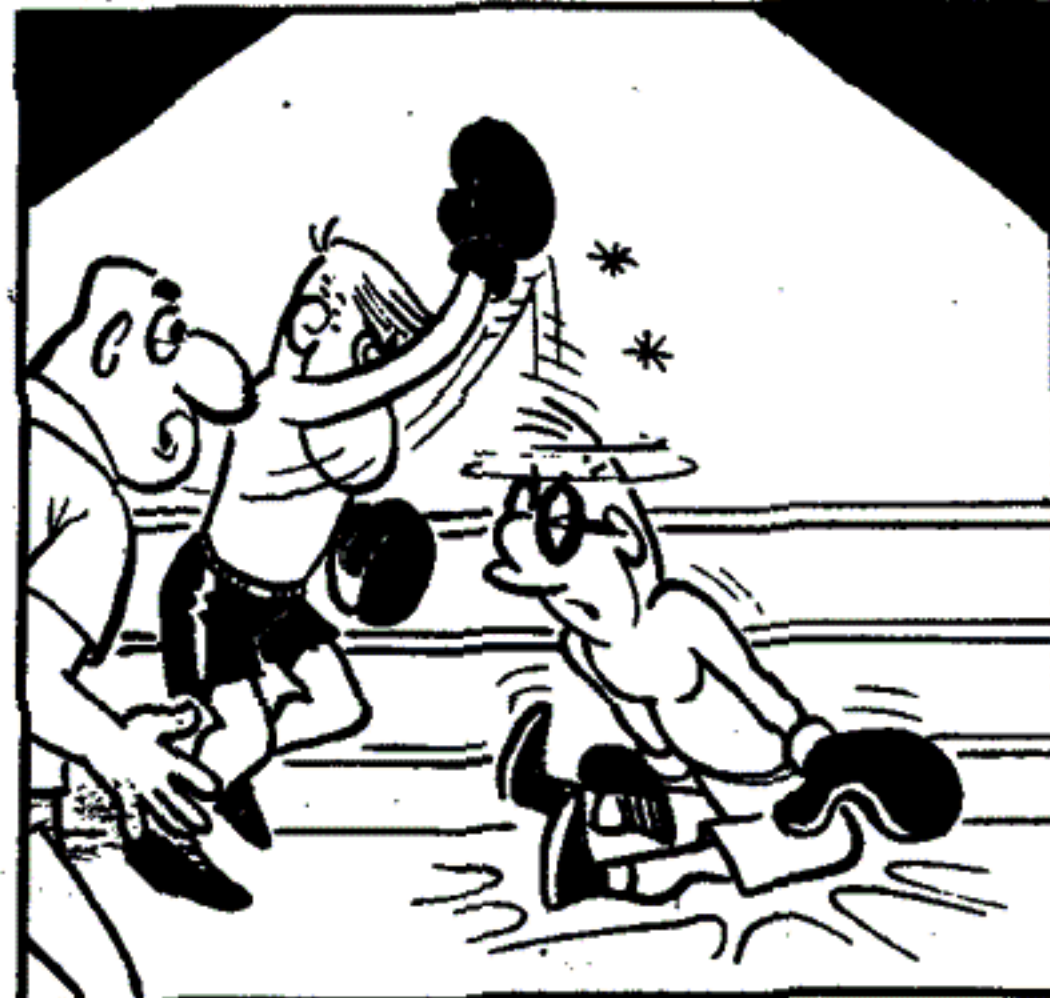
MOSCA LLEVA LA INICIATIVA



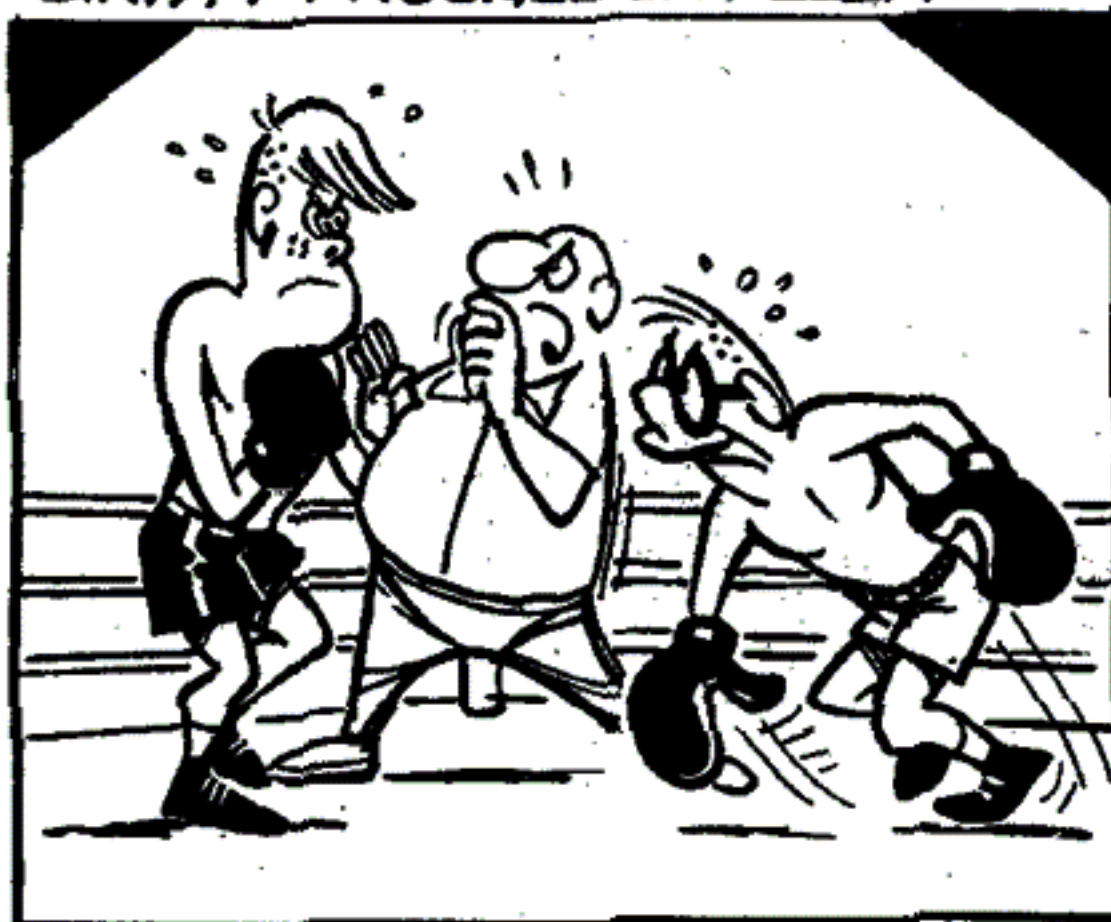
DIRTY, APROVECHA EL IMPULSO DE MOSCA KID Y HACE UNA DE LAS SUYAS..



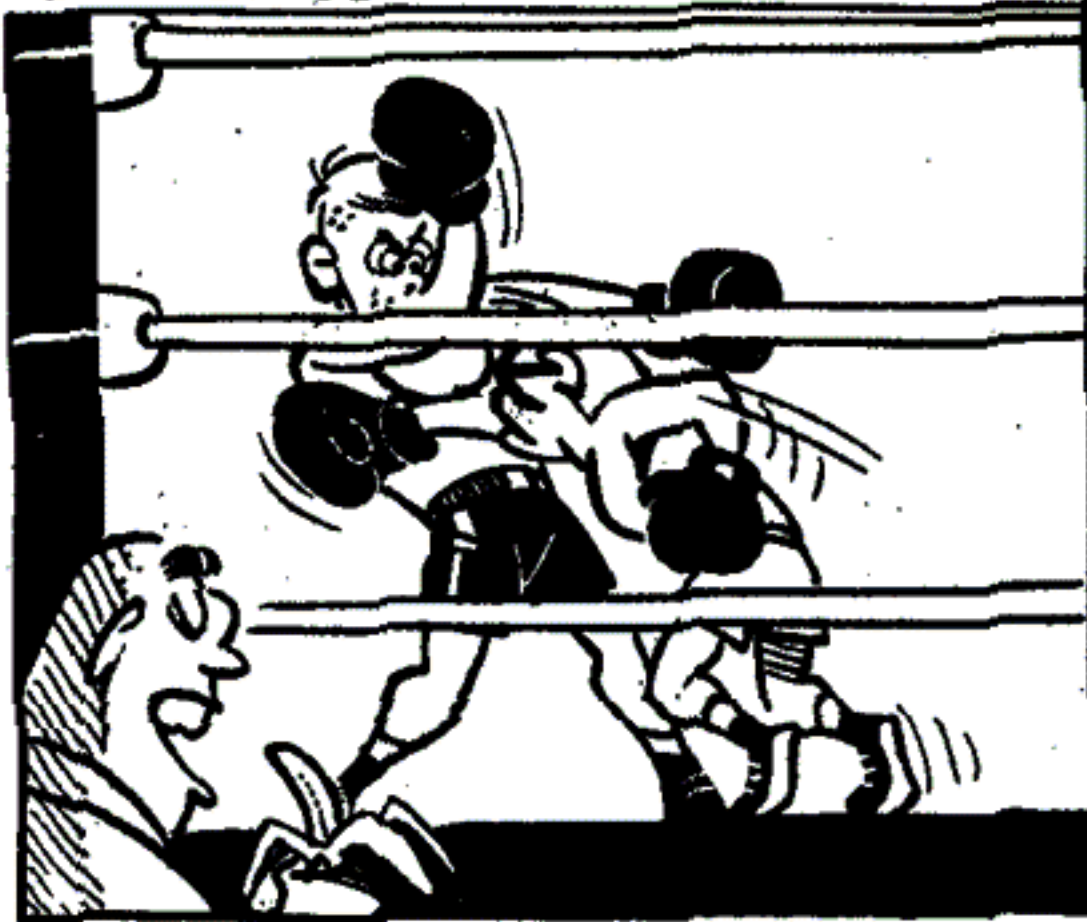
... Y MOSCA CAE...



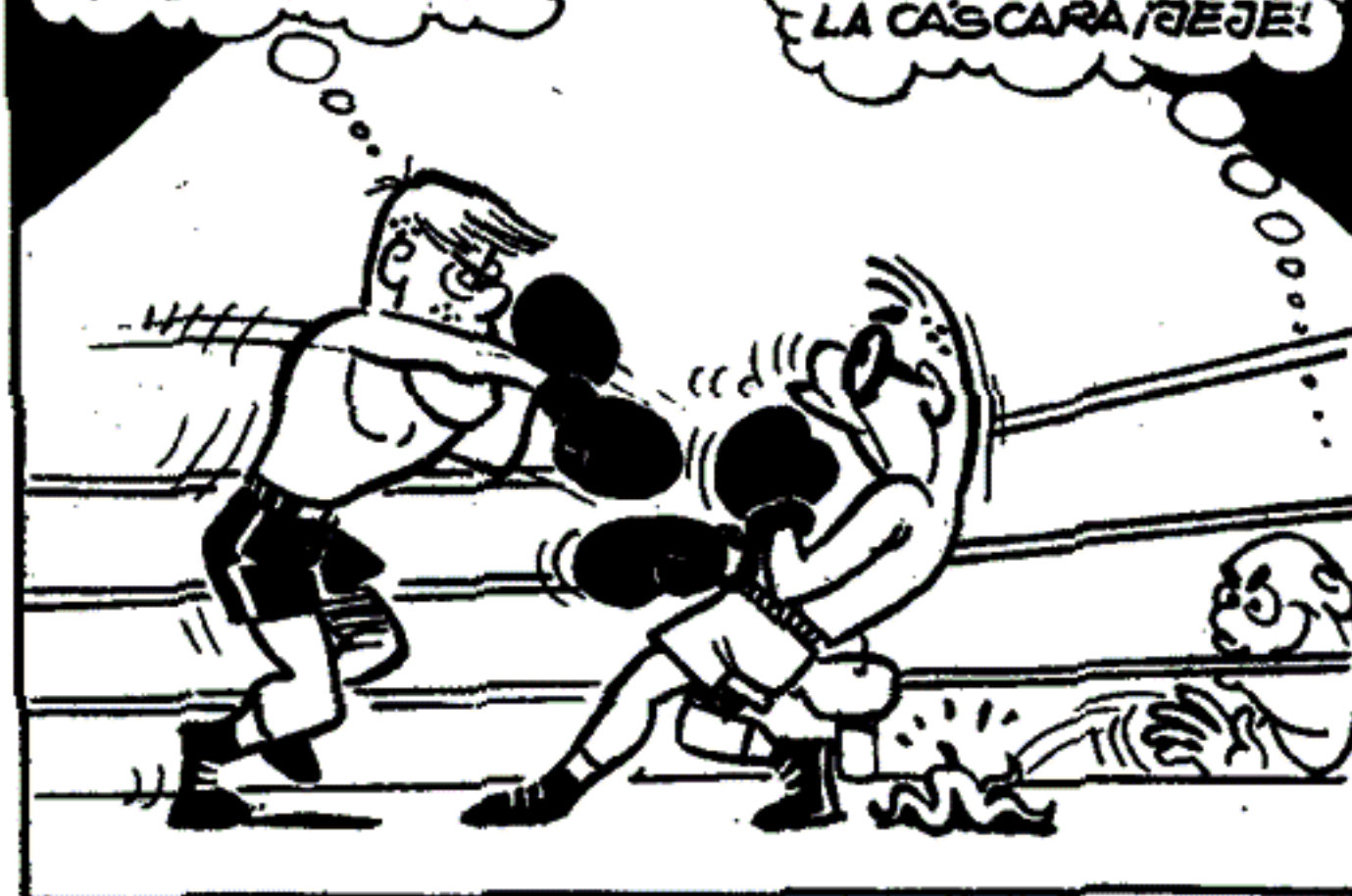
... PERO SE LEVANTA RAPIDAMENTE, EL ÁRBITRO LLAMA LA ATENCIÓN A DIRTY, Y PROSIGUE LA PELEA...



... HAY UN CAMBIO DE GOLPES SIN CONSECUENCIAS. EN TANTO EL SEGUNDO DE DIRTY COME UNA BANANA.

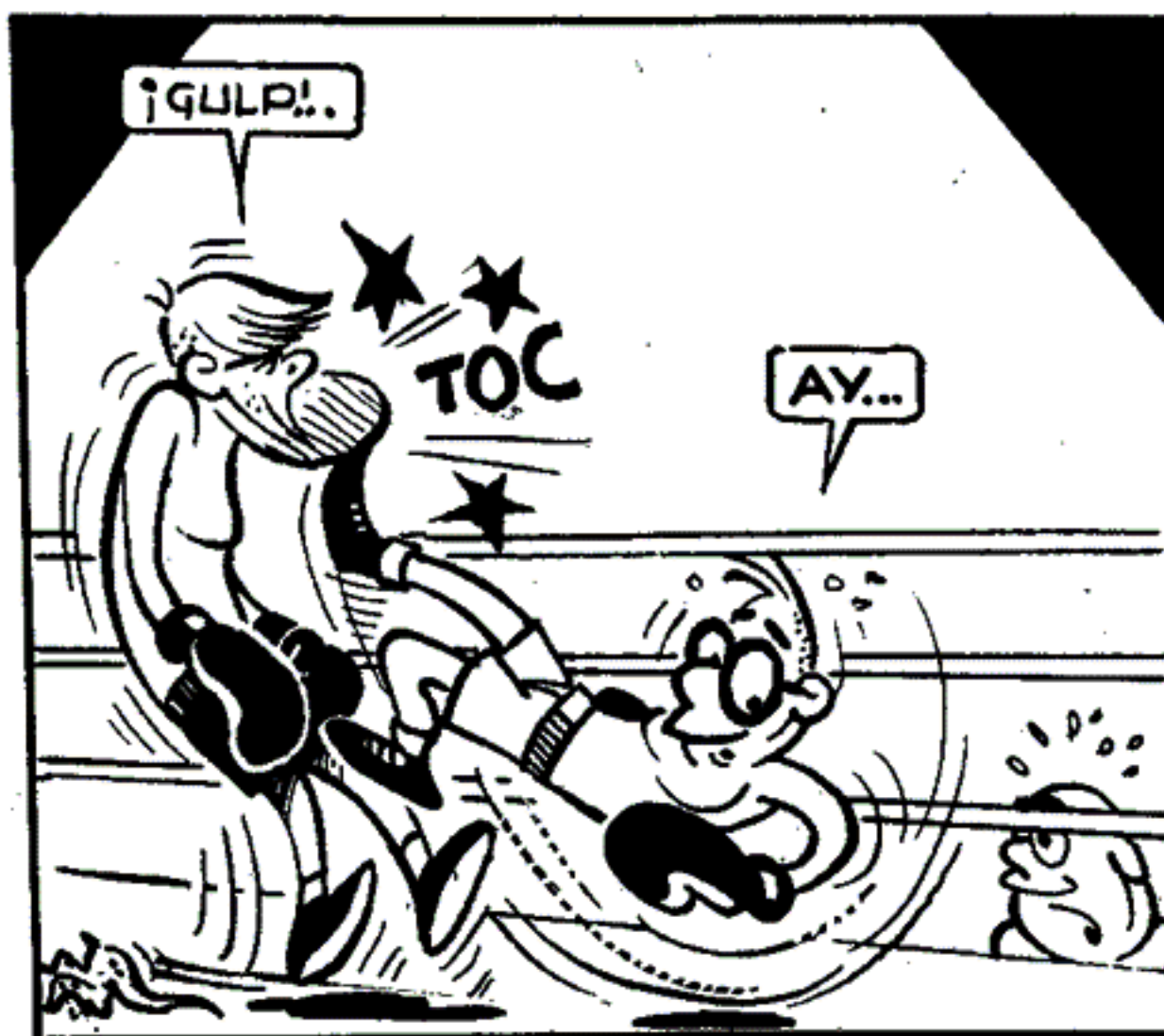
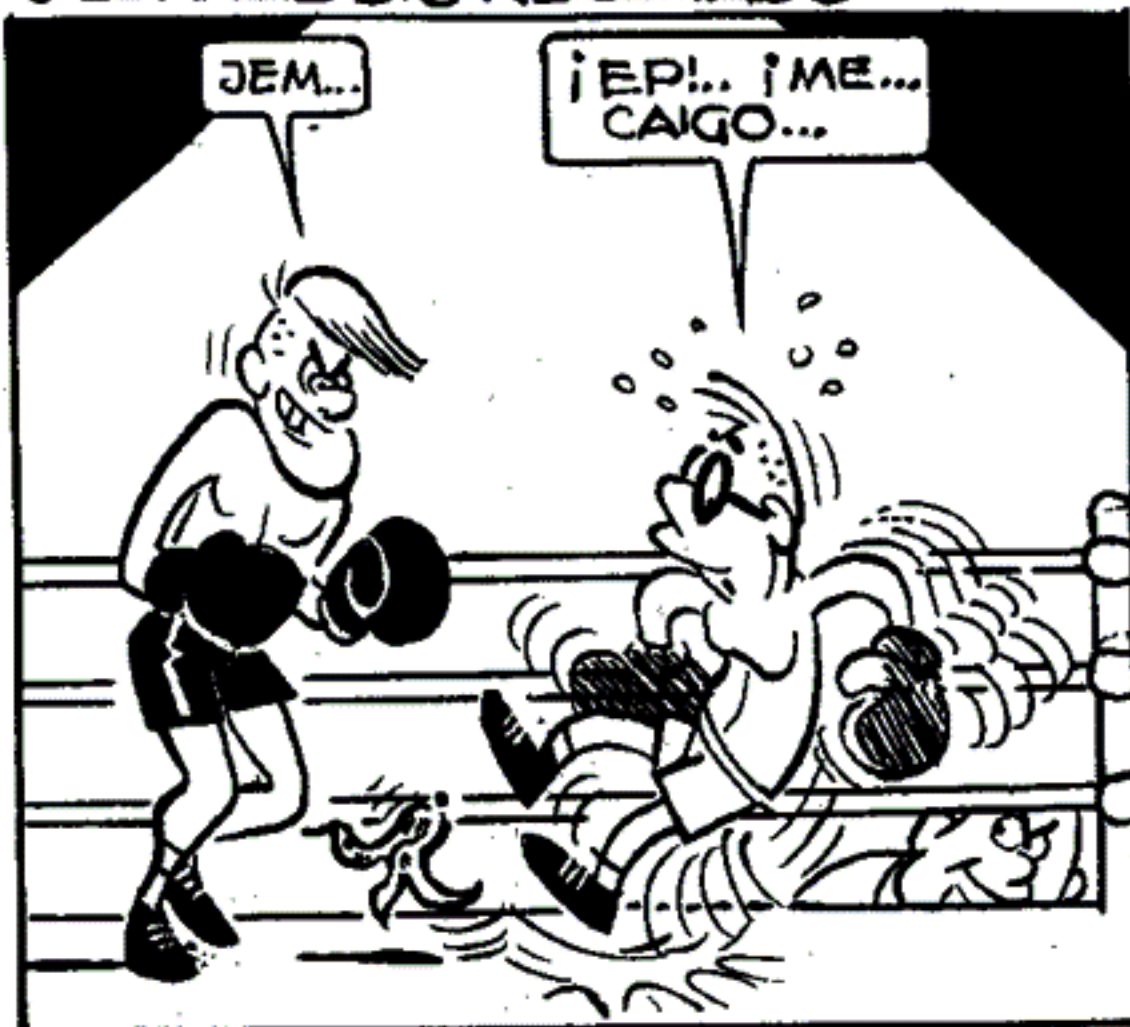


ESTA ES LA MIA, TE HARE RETROCEDER...

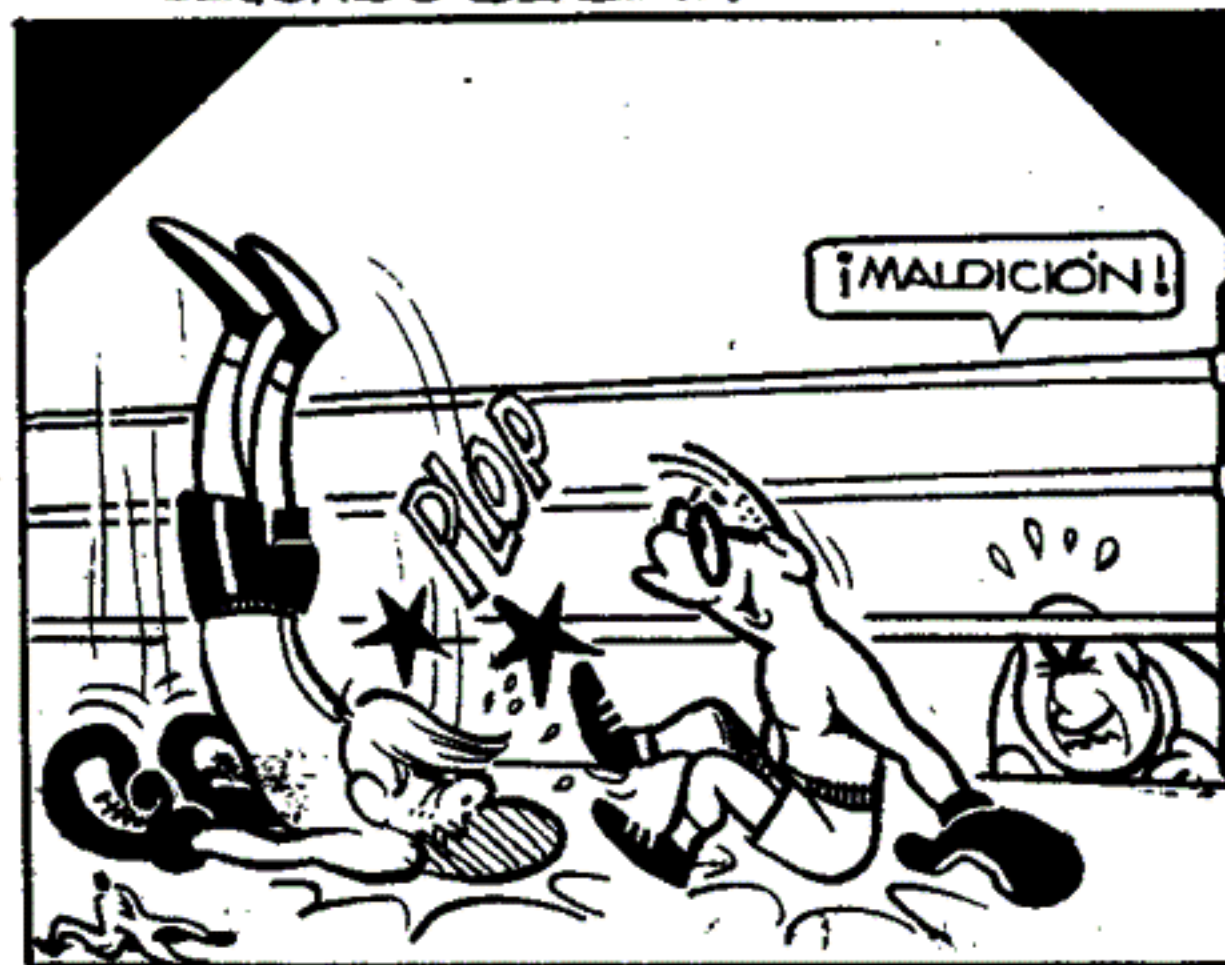


... NO ES QUE TENGA HAMBRE, SOLO LA GOMI PARA USAR LA CASCARA JE JE!

Y EL ARDID DIÓ RESULTADO



BUENO, NO TODO LE SALIÓ BIEN AL SEGUNDO DE DIRTY



EN ESE MOMENTO TERMINA EL PRIMER ROUND

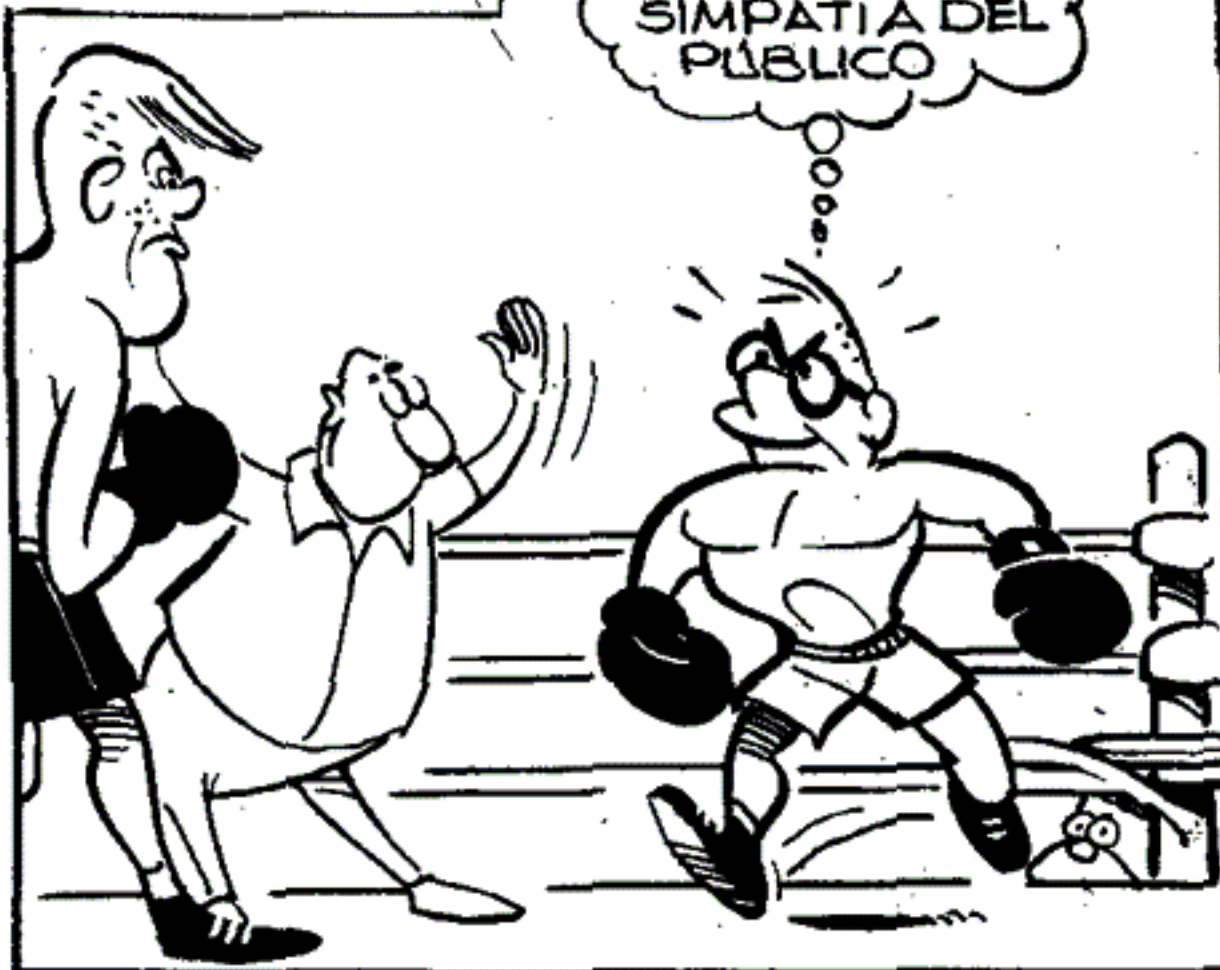


PERO EL PÚBLICO NO ESTÁ MUY GONFORME



COMIENZA EL
SEGUNDO ROUNO

¡TENGO QUE
GANARME LA
SIMPATIA DEL
PÚBLICO



¡EL MUY SUCIO EMPLEA
EL CODO!



...Y PEGA DE ATRÁS!



...ADEMAS REFRIEGA EL
GUANTE Y TRABAS...



...PERO YO LE VOY
A SACAR LAS
MAÑAS...

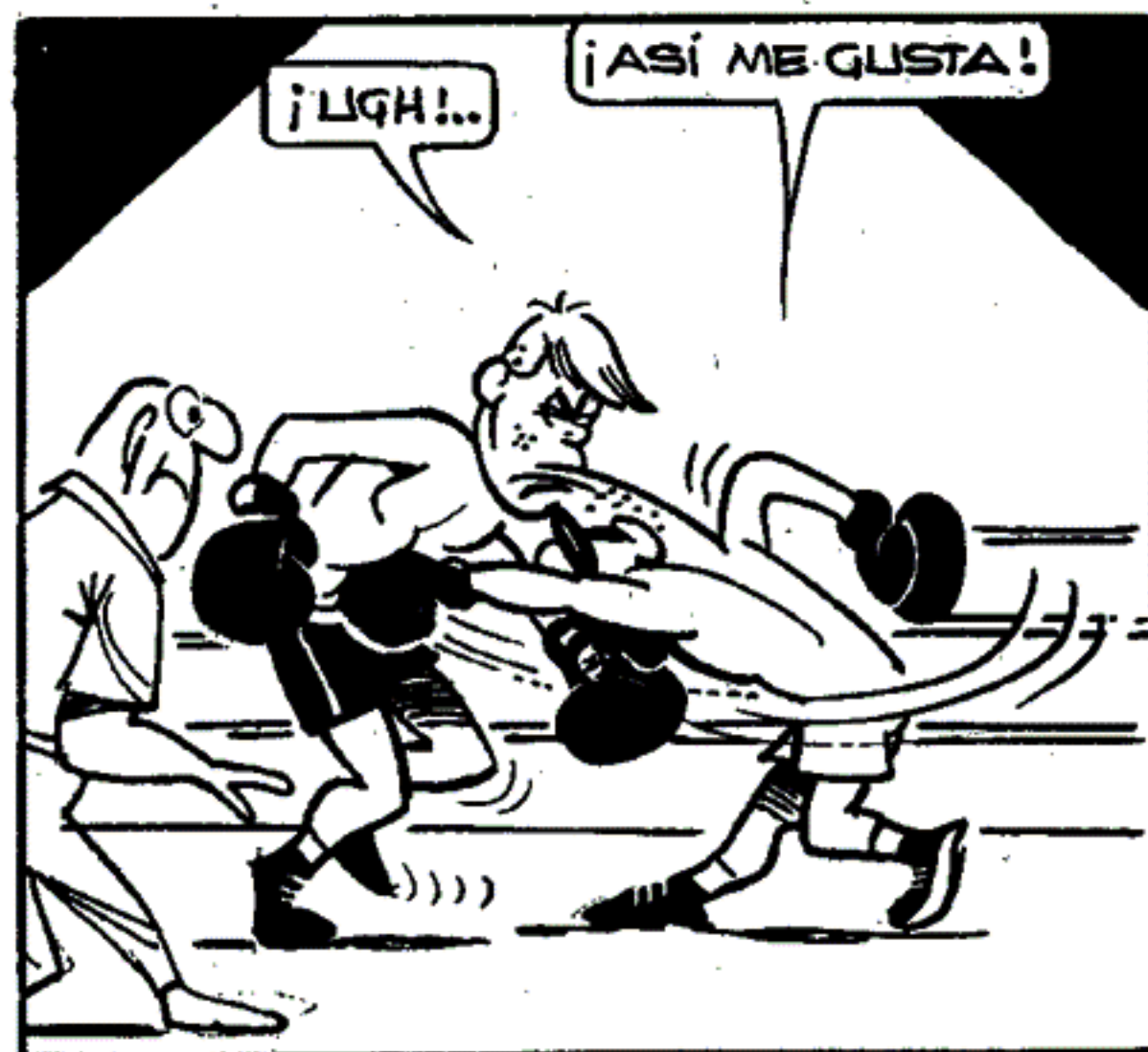
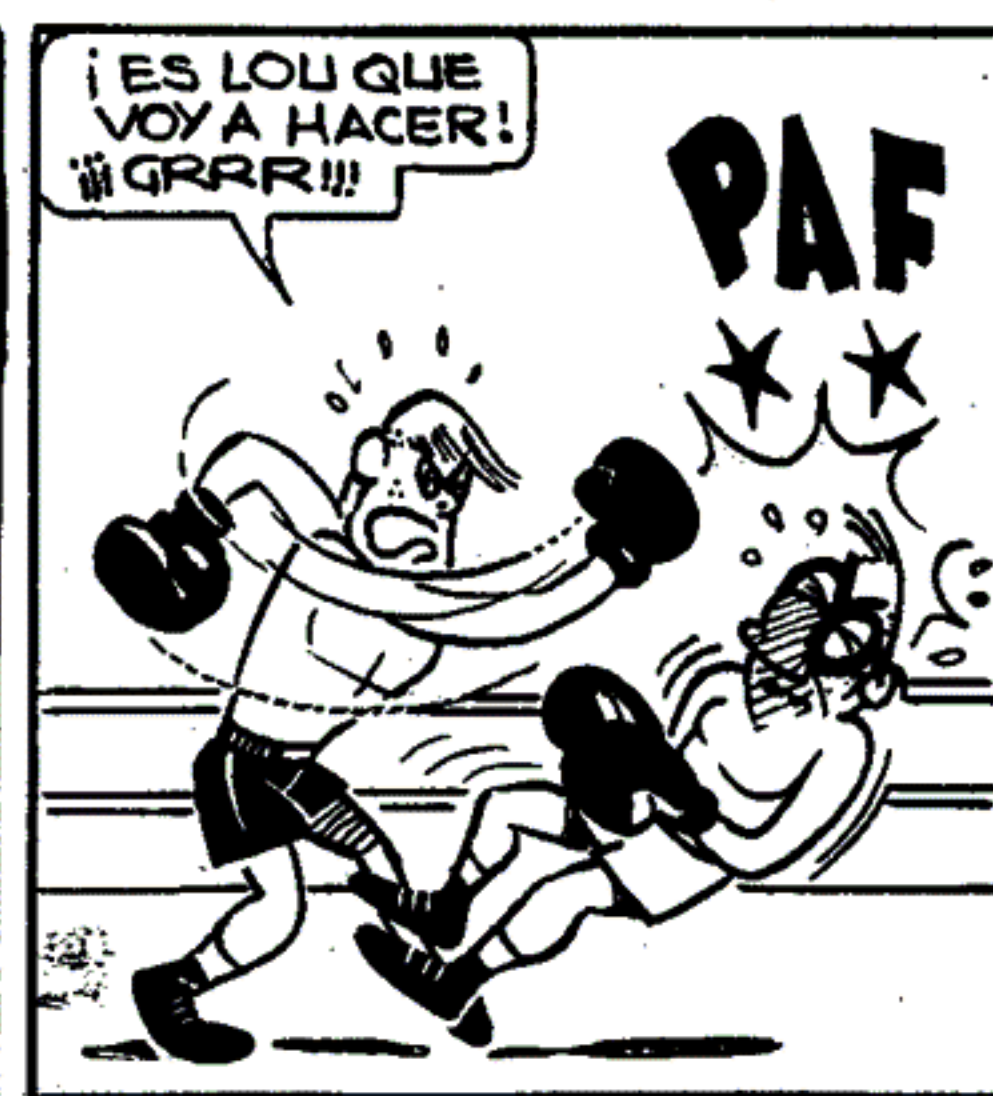
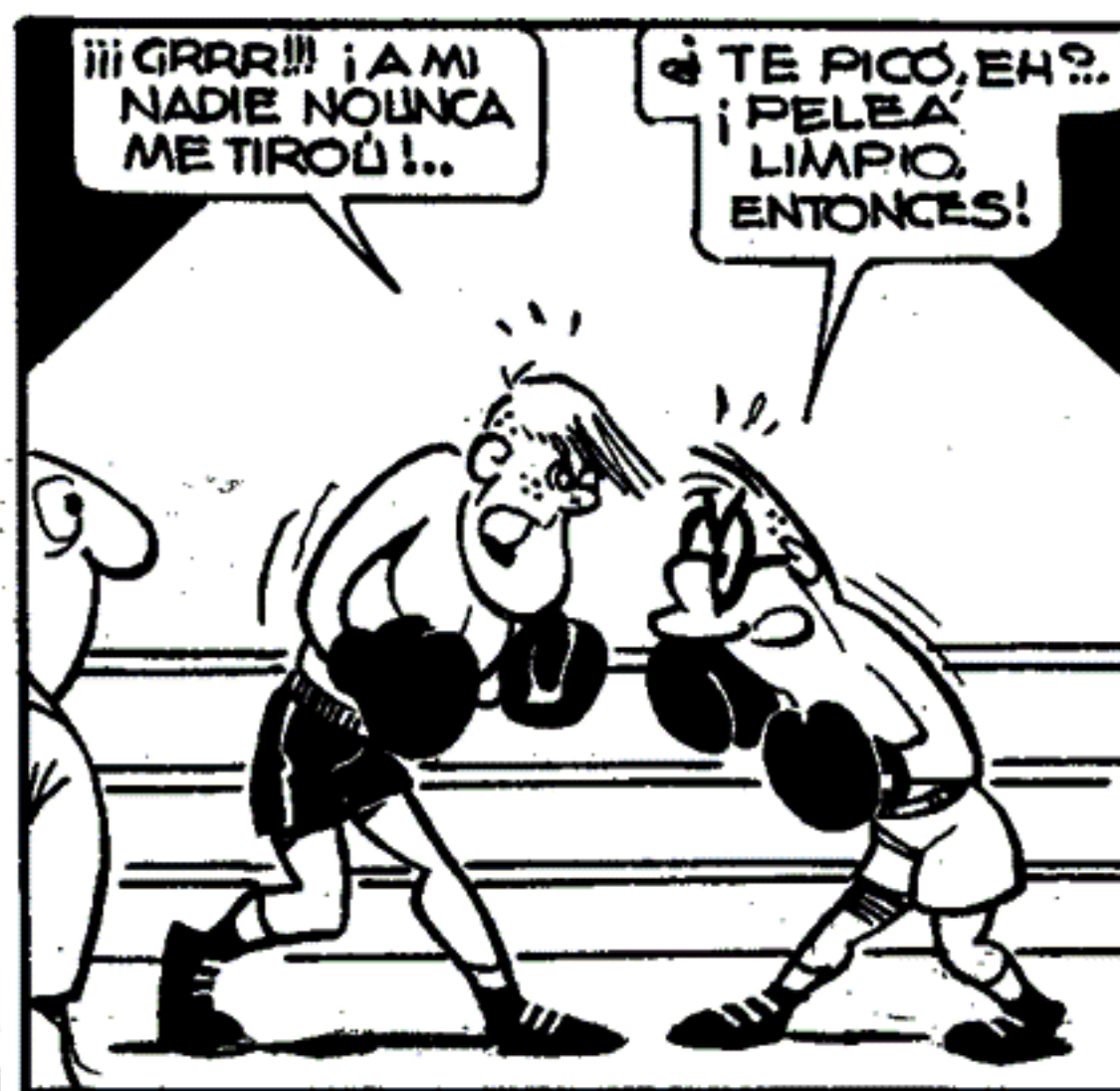
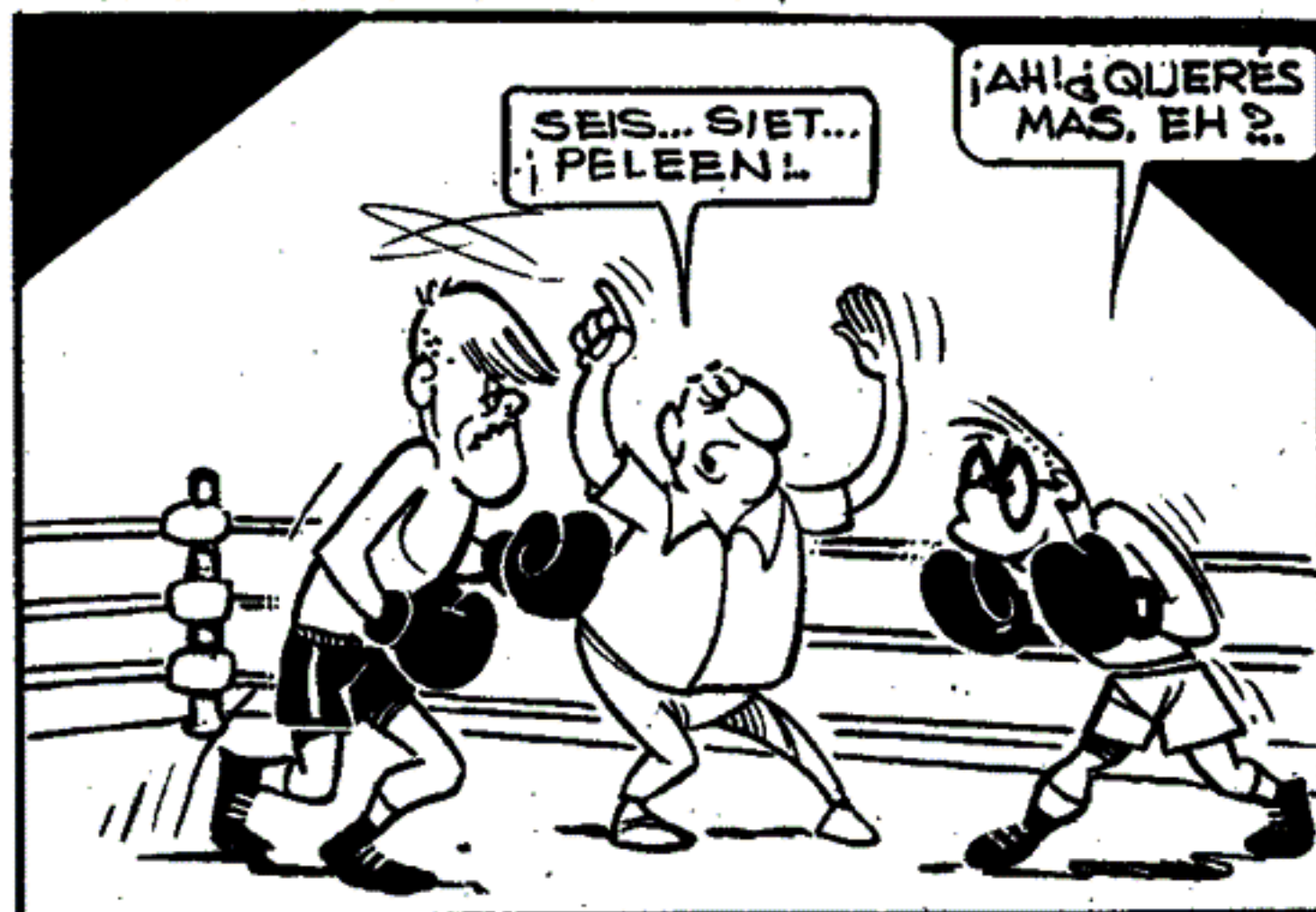


¡Y QUE ESTO
TE SIRVA DE
LECCIÓN!

¡UNO...DOS...



A DURAS PENAS, DIRTY LOGRA LEVANTARSE



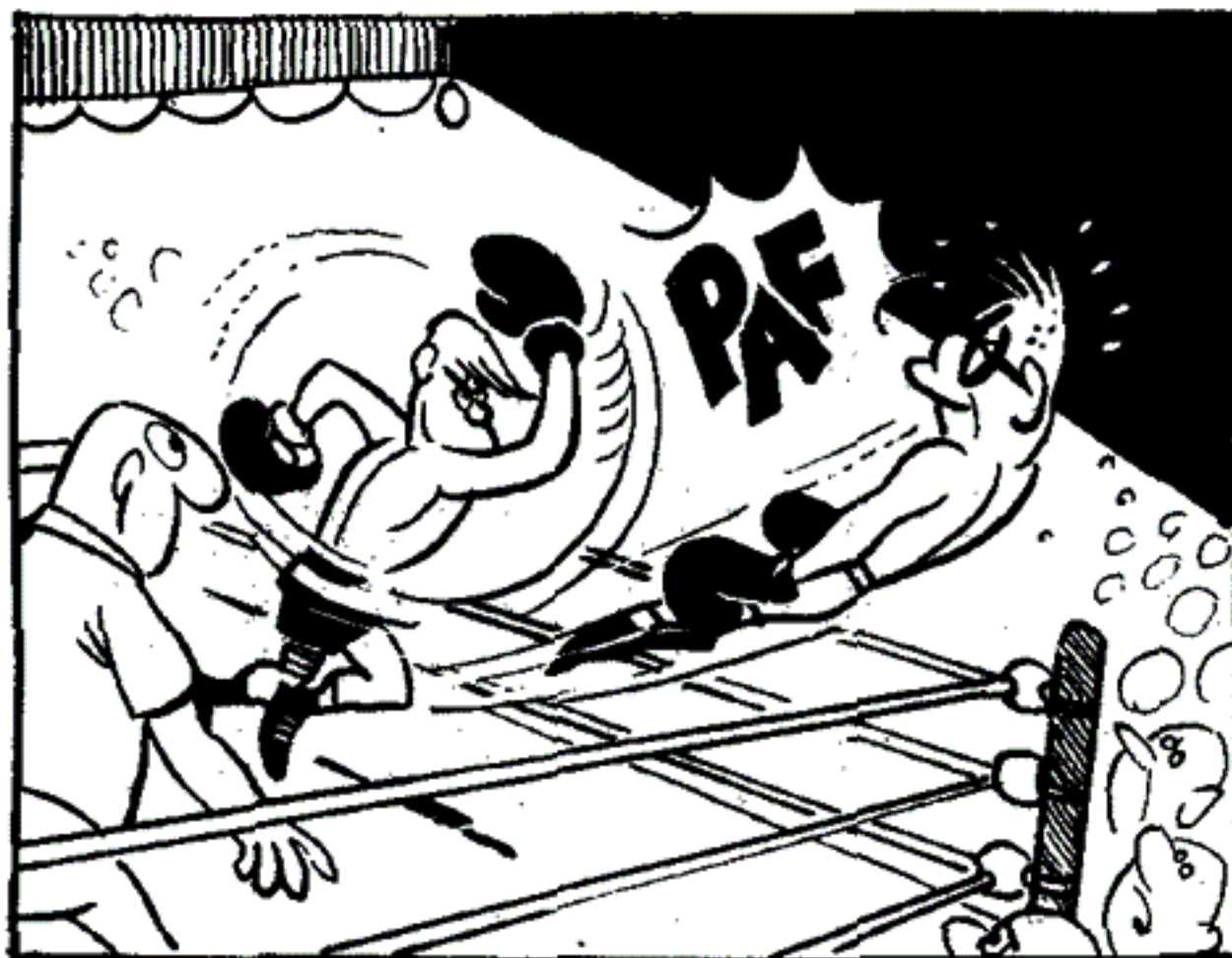
MOSCA ENCENDIO LA CHISPA,
Y AHORA LA PELEA SE HACIA
INTENSA...



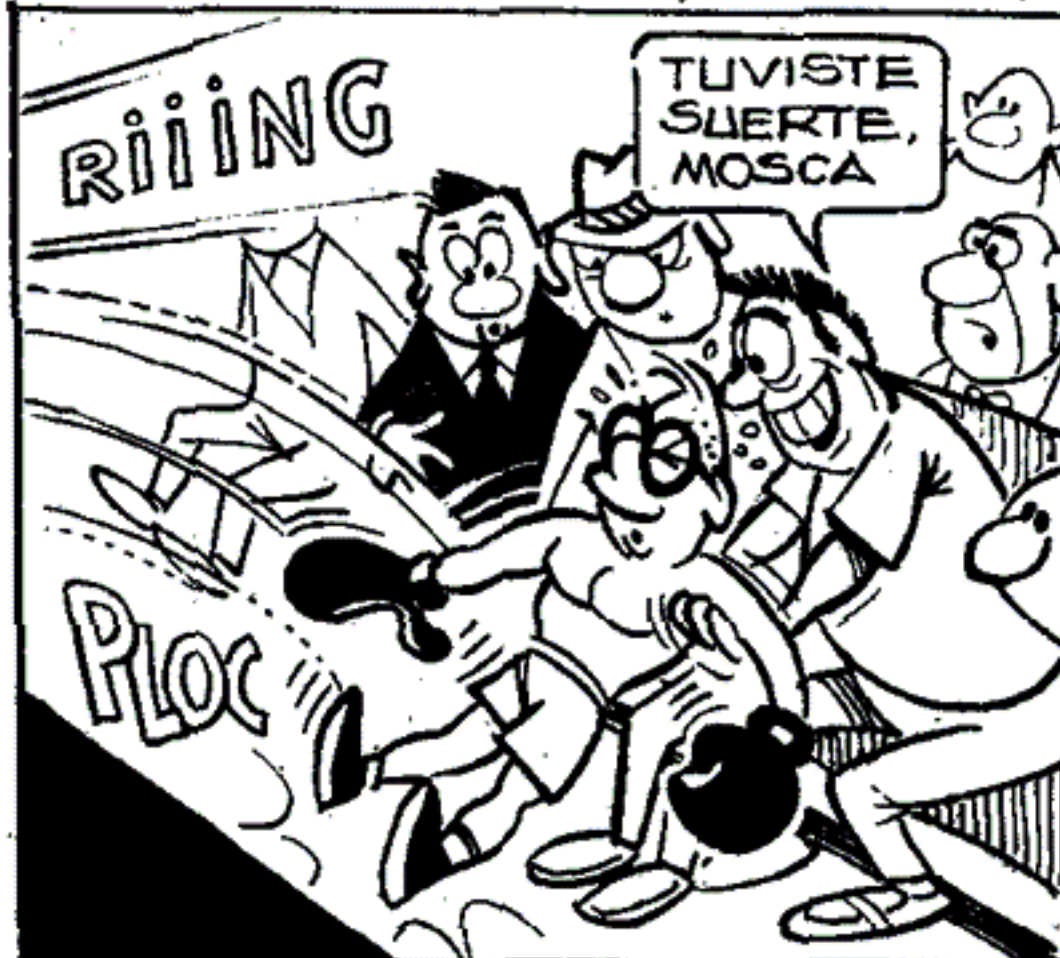
... A TAL PUNTO QUE AHORA EL PÚBLICO DELIRABA



DE PRONTO UN TERRIBLE DERECHAZO
DE DIRTY CALZA DE PLENO A MOSCA...



...PERO EN ESE PRECISO
INSTANTE SUENA EL GONG...



RÁPIDO, MOSCA,
SUBÍ... QUE TE VOY
A REFRESCAR
UN POCO

¡ARRIBA MOSCA!
¡ÁNIMO!

¡ME DIÓ CON TODO!



¡AAH, ESTO ME
VIENE BIEN!

AHORA VA A
ENTRAR CONFIADO,
CUIDATE



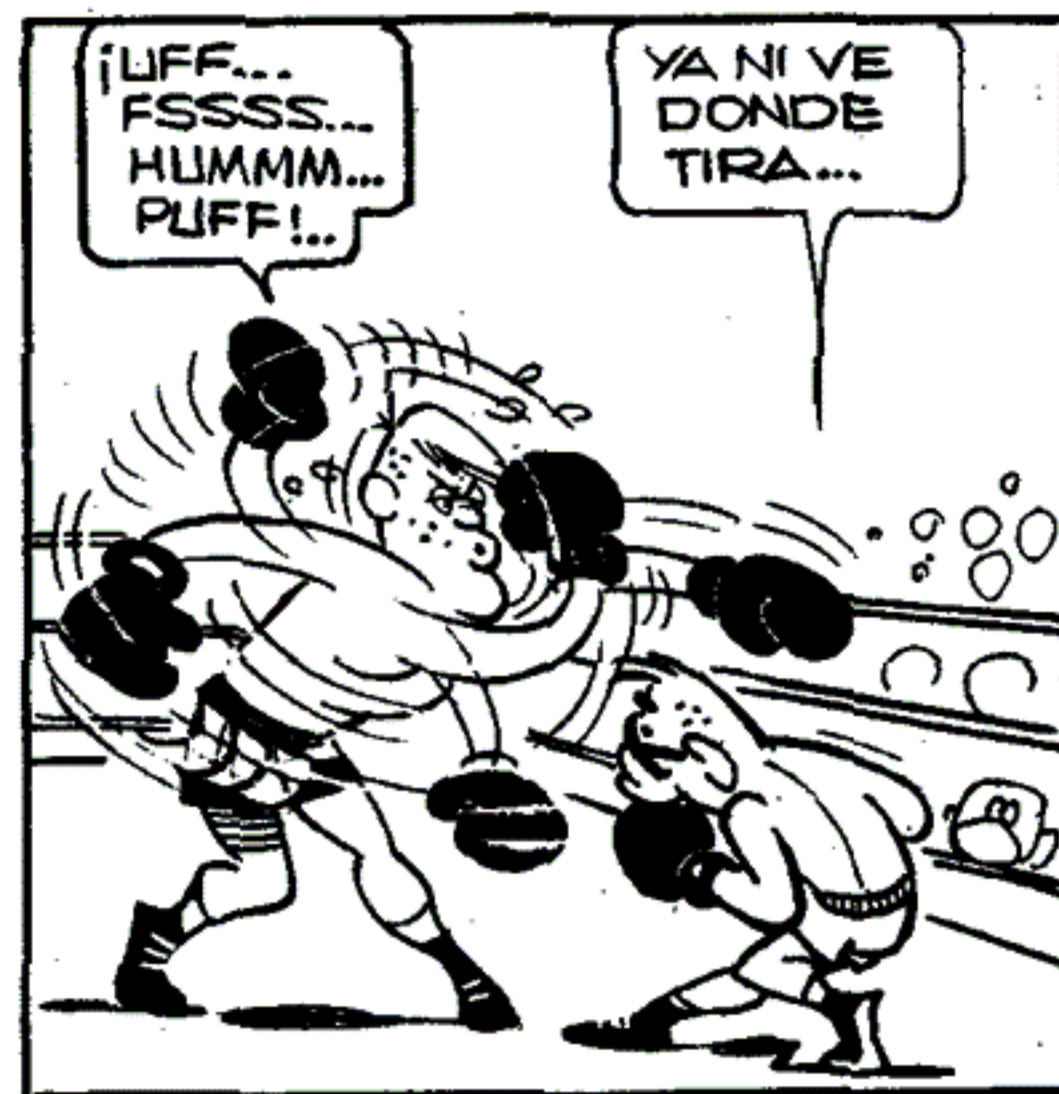
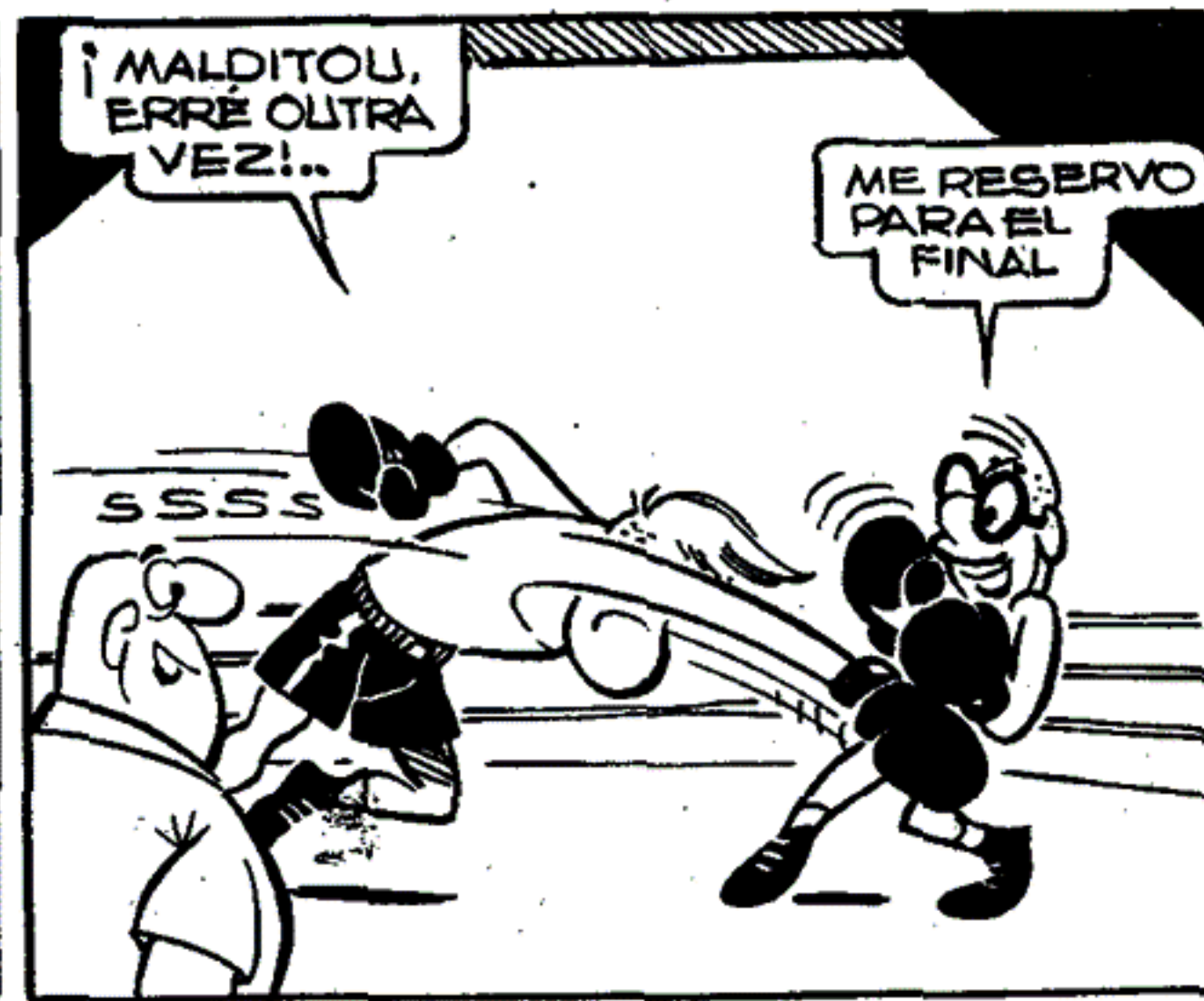
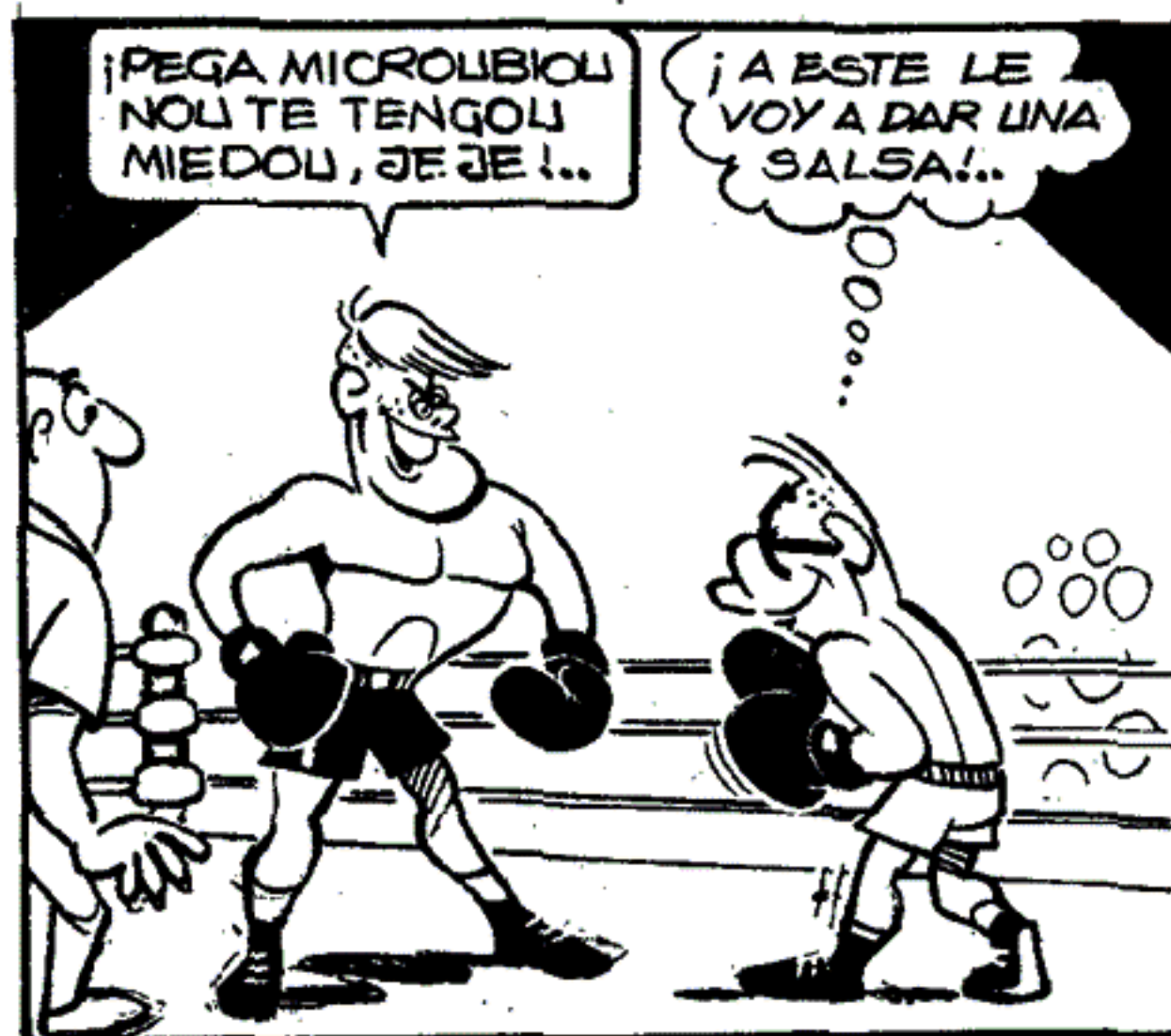
RIIING!

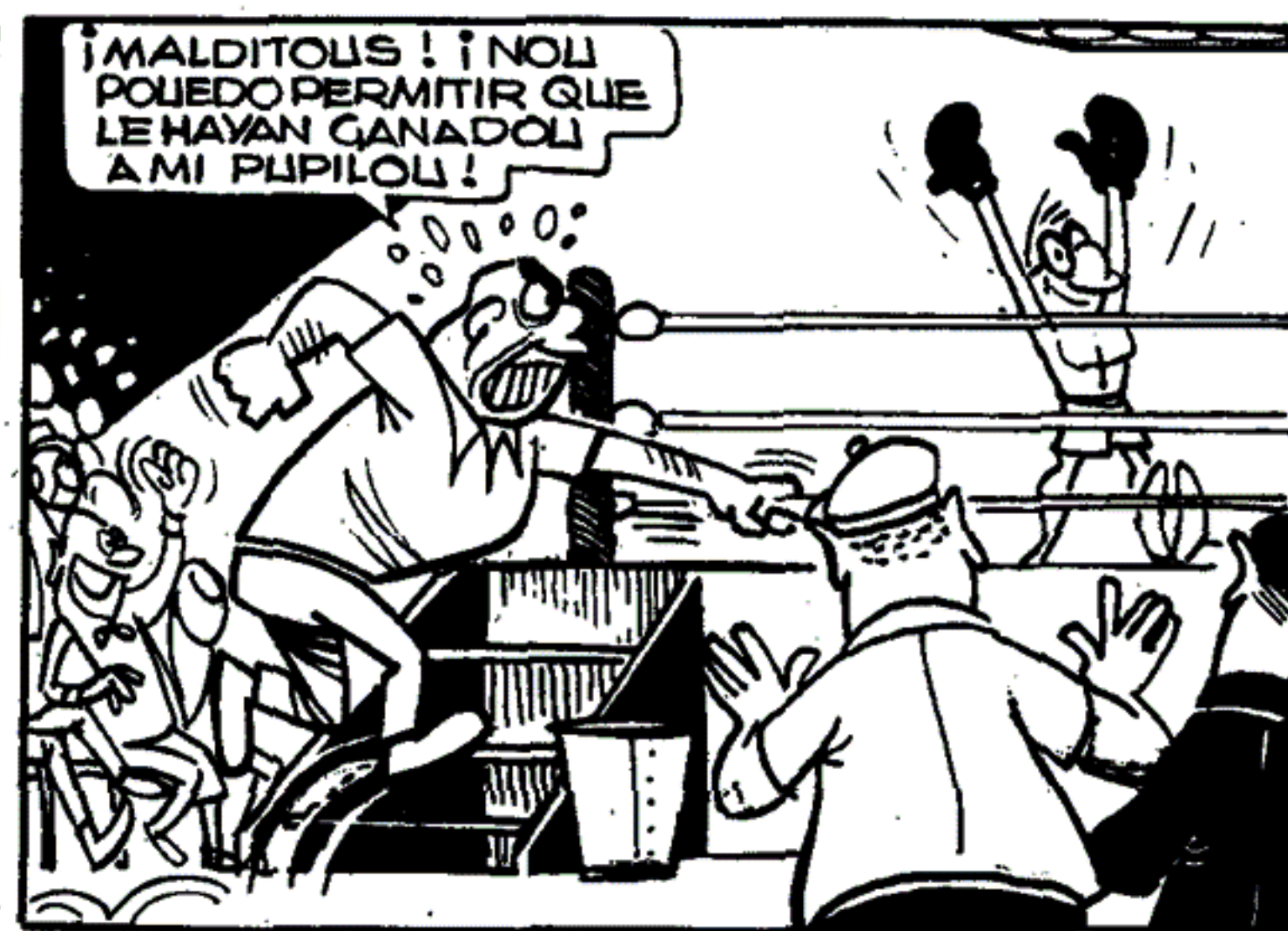
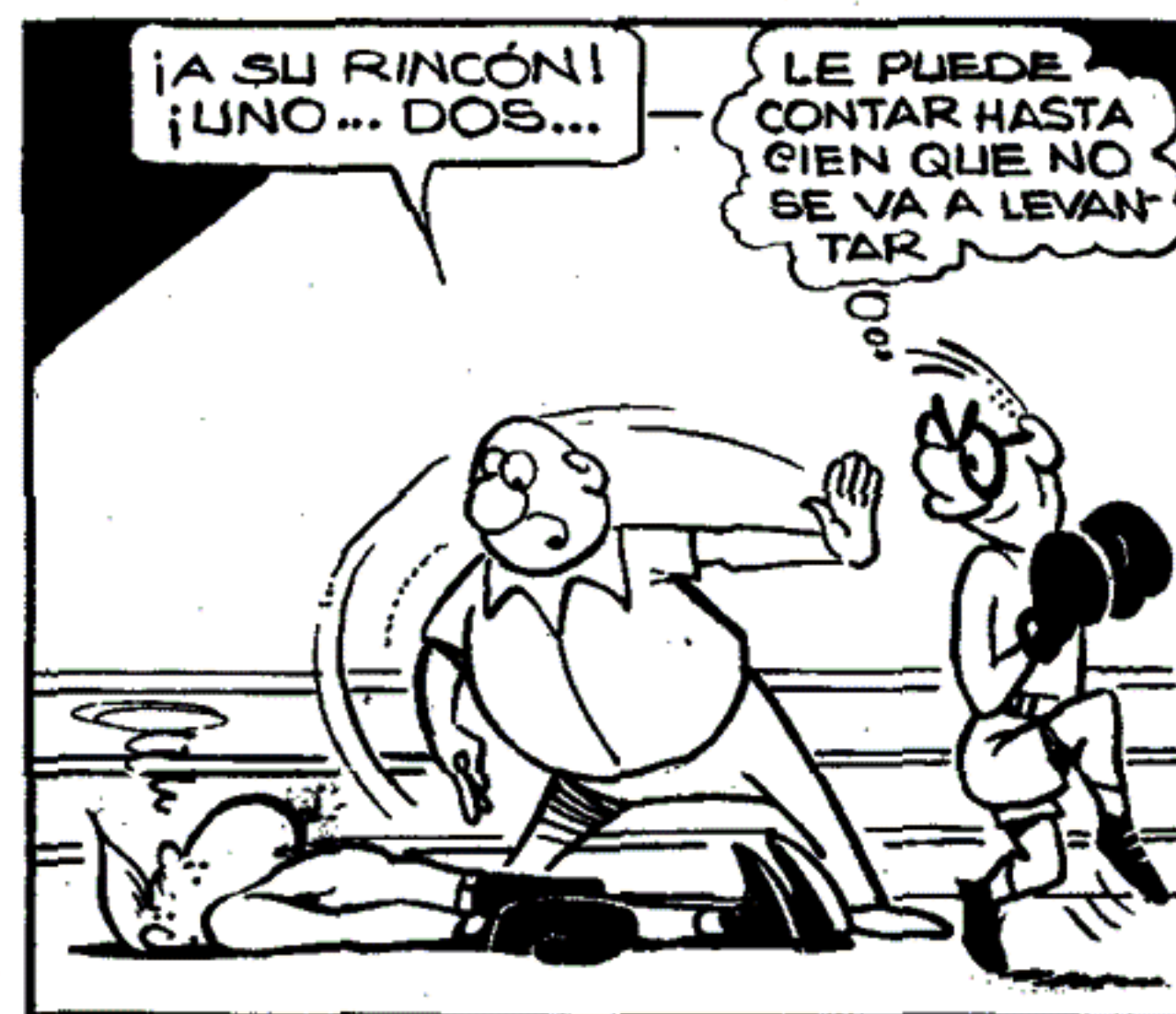
EMPLEATE A
FONDO, CANSA-
LO Y NO DES-
PERDICIES LOS
GOLPES

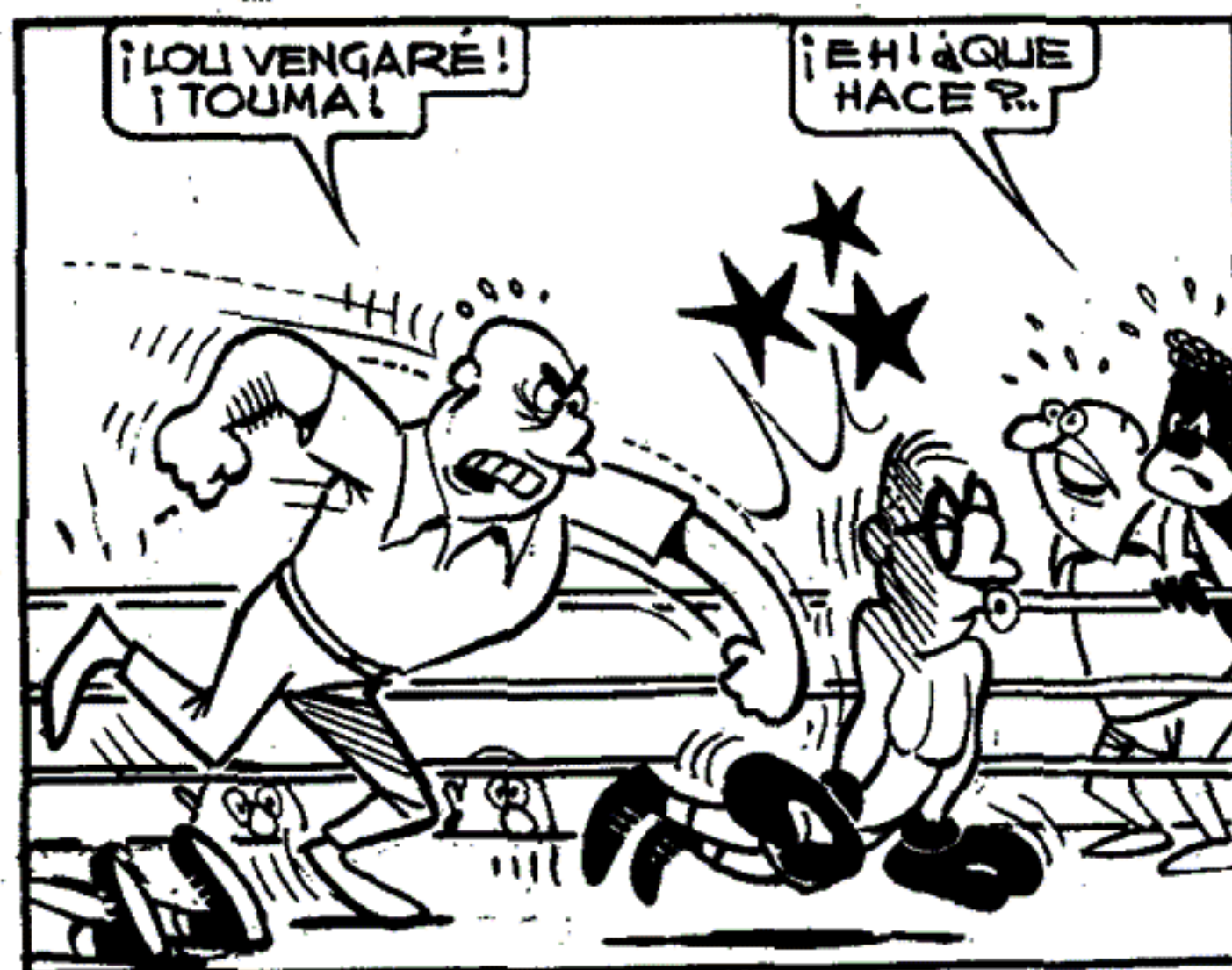


HOLLIN TIENE RAZÓN, AHÍ
VIENE COMO SOBRANDOME

¡POBRECITO!
VAYA TRAYENDOL
LA CAMILLA!...







DEMÁS ESTÁ DECIR QUE EL DOBLE TRIUNFO FUE AMPLIAMENTE FESTEJADO POR EL PÚBLICO QUIEN LLEVO EN ANDAS A MOSCA Y A HOLLIN...

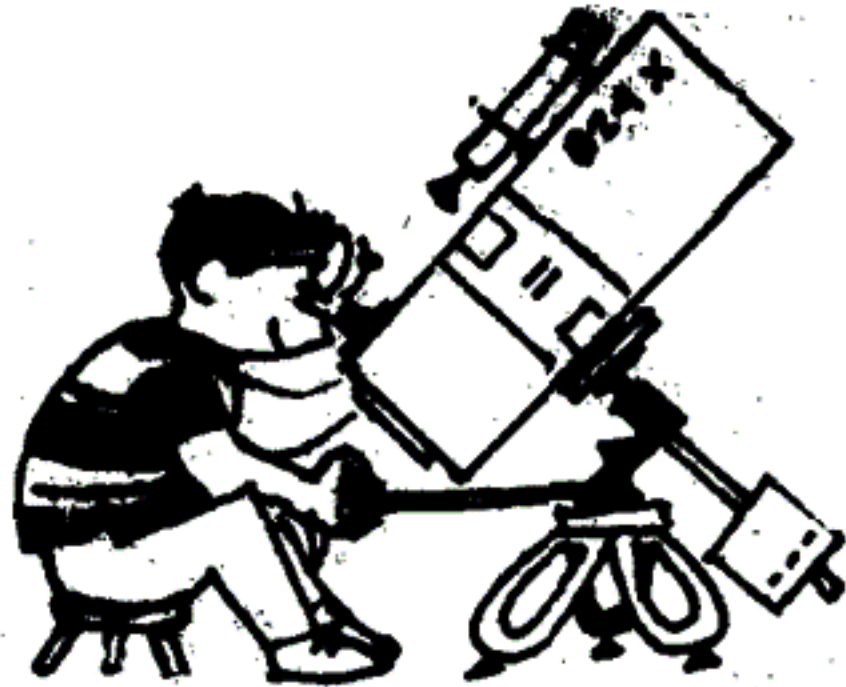


Y AL DIA SIGUIENTE

MIRA, LO QUE DICEN LOS DIARIOS "EL EQUIPO LOCAL MOSCA KID - HOLLIN. GANÓ POR KNOCK OUT AL EQUIPO EXTRANJERO" ¡JAJAJA, YO TAMBIEN FUI PARTE DE LA PELEA!



¡DIVERTITE en VACACIONES!.. **...y aprovechá las ofertas del DIA del NIÑO!..** **con WHITTALL HOBBIES**



**PARA VACACIONES
DE INVIERNO**

en Telescopios m 31
planetarios, KIT WHITTALL
para armar, espejos
y piezas sueltas.

ENVIOS AL INTERIOR POR CORREO ARGENTINO
.....

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO N° 291 (C.P. 1834) TEMPERLEY BS. AS.  011-4292-9224

NUEVOS!
TELESCOPIOS
ASTRONOMICOS
[varios modelos!..

**¡SOLICITE
CATALOGO
GRATIS!**

H⊕KENN



El correito del Gordi

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordí)
Dnal. NORTE 825 - 3° Cap. Fed. (1363)



Hola, amigos, espero que disfruten las vacaciones y los fanas de hacer, armar, construir siempre tienen en revistucha lupín una ayuda para todas esas cositas, en este número el estereo es buenísimo, un amigo mío se lo hizo armar por Juan Carlos y lo estuve escuchando, a los fanas del aeromodelismo les recomiendo hacer el lanza torpedos, me dijo Resorte que no es muy difícil, ah!... ¿vieron como observar satélites a simple vista?... Bubi y yo nos pasamos una hora mirando el cielo y vimos caer dos aereolitos y pasar un avión aunque el Bubi dice que era un satélite, hacia mucho frío y tuvimos que abandonar nuestras observaciones pero en la primavera las vamos a seguir, otra cosita que gusta es la computación. Esther, Jorge, Cacho, Marcelo y Marisa les gustó muchísimo, me cuentan en sus cartas que antes sólo usaban la compu para los jueguitos, en cambio ahora no solamente la usan para escribir con las ventajas de la compu y no simplemente como una máquina de escribir, chicos, cuando les guste algo háganlo saber cuando

escriban por cualquier otra cosita, ches, para armarse un telescopio aquí en redacción hay planitos y algo nuevo, pregunten por el "SUPLE de las MAQUETAS" que puede ser que ya lo tengan en julio pero cuando ya salga en venta lo van a avisar en la revista, antes que me olvide, en las vacaciones pasen por redacción que hay ofertas mucho más interesantes de las revistas atrasadas, además a los revendedores se le hace muy buen precio por cantidades.

Chau, chicos, disfruten estos días.

LUPIN JULIO 1999 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en Avda. Roque Sáenz Peña (Diagonal Norte) 825, 3° piso, Bs. As., Teléfono 4328-3440. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 855359 Este número se terminó de imprimir en Sociedad Impresora Americana S.A.I.C Lavarden 155 el 30 de JUNIO de 1999

AVISITOS GRATUITOS

Aprovechá esta columna de avisitos gratis y enviá el tuyo para vender, comprar, buscar trabajo o simplemente hacer nuevos amigos y amigas, los avisos se publican por riguroso orden de llegada.

—APUCA—

ASOCIACION de PILOTOS de U-CONTROL ARGENTINOS
casilla de correos 645
Mar del Plata (7600) B.A.
SOLICITA INFORMES

Alberto Flores Av. José Ingenieros
1002 OBERA (3360) MISIONES
intercambia primeros numeros de Lúpin

Maria Elena Serra calle Guemes 887
Guauguay Entre Rios (2840) quisiera cartearme con chicos de 13 años en adelante, temas: música, ecología, inventos, etc., y hacer amistad.

Dante Castillo calle Contreras 626
Fcio. Varela (1888) Bs. As. Pinto carteles y hago otros trabajos por el estilo, **CONSULTAR**

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N°726
FRANQ. PAGADO N°5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL.

Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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.

¿NO ME DIGAS
QUE AÚN NO
CONOCÉS LOS
"SUPLES TÉCNICOS"
DE REVISTA LÚPIN?!!...



TRANSISTORÍN
TE INICIA EN
ELECTRÓNICA
práctica y teoría
PRACTICA
ELECTRÓNICA
muchos circuitos
MÁS ELECTRÓNICA
PARA PRACTICAR
completa la serie



AEROMODELISMO
apasionante hobby
VOS TAMBIÉN
PODÉS DIBUJAR
el dibujo para todos
FOTOGRAFÍA
revelá y amplía



BARRILETES
muchos modelos
LÚPIN TE ENSEÑA
A VOLAR
aprendé a volar antes
de subir al avión



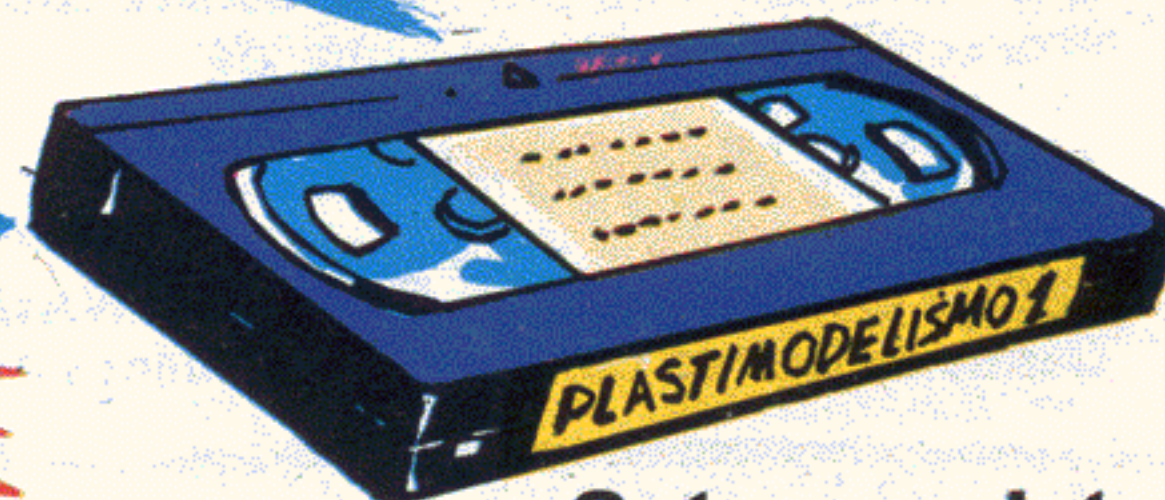
Para conseguirlos
ya vivos leeejos o
cerca, consultá
en páginas interiores
que hay más detalles

REVISTA LÚPIN
Dnal. Norte 825
Cap. Fed.

i Iniciate en el plastimodelismo!!!

Aprendé las principales técnicas para armar el kit plástico de un avión,
su correcto masillado y aerografiado, con el video

"Plastimodelismo 1: Mi Primer Avión a Escala"



La 1ª edición trae de REGALO
el kit del A4D-1 Skyhawk
escala 1/72 de Airfix
Es una edición limitada!!!

Set completo
por sólo **\$16.-**

Cómo conseguirlo: si vivís en Capital Federal o Gran Buenos Aires, podés encontrarlo en **HOBBYMUNDO** (Av. Córdoba 868), o en **TOP GUN** (Lavalle 742, locales 2, 3 y 4), o en **Santa Fe Hobbies** (Av. Santa Fe 3673, local 10-S), o en **HOBBY & MANIA** (Paraná 1017). Si vivís en el interior, tenés que sumarle los gastos de envío y administrativos. Dirigite a la sucursal más próxima del correo y efectúa un **GIRO POSTAL** por \$ 26.- (pesos veintiseis) a nombre de **ROBERTO MANUEL ISHKANIAN** y envíalo a **CASILLA DE CORREO ARGENTINO N° 77 (CP 1429) Capital Federal.**

Auspicia **Hobby Show**, el primer programa de hobbies de la televisión.