

LUPIN

EJEMPLAR LEY 11.723

SIEMPRE CON
ELECTRÓNICA Y
COMPUTACIÓN

ISSN 0329-367X



00414



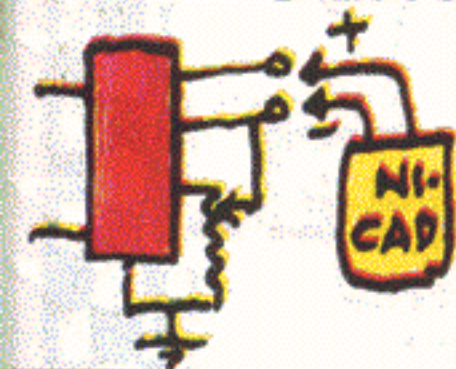
La REVISTA de las COSITAS ÚTILES

N° 414 - \$ 2.- año XXXV

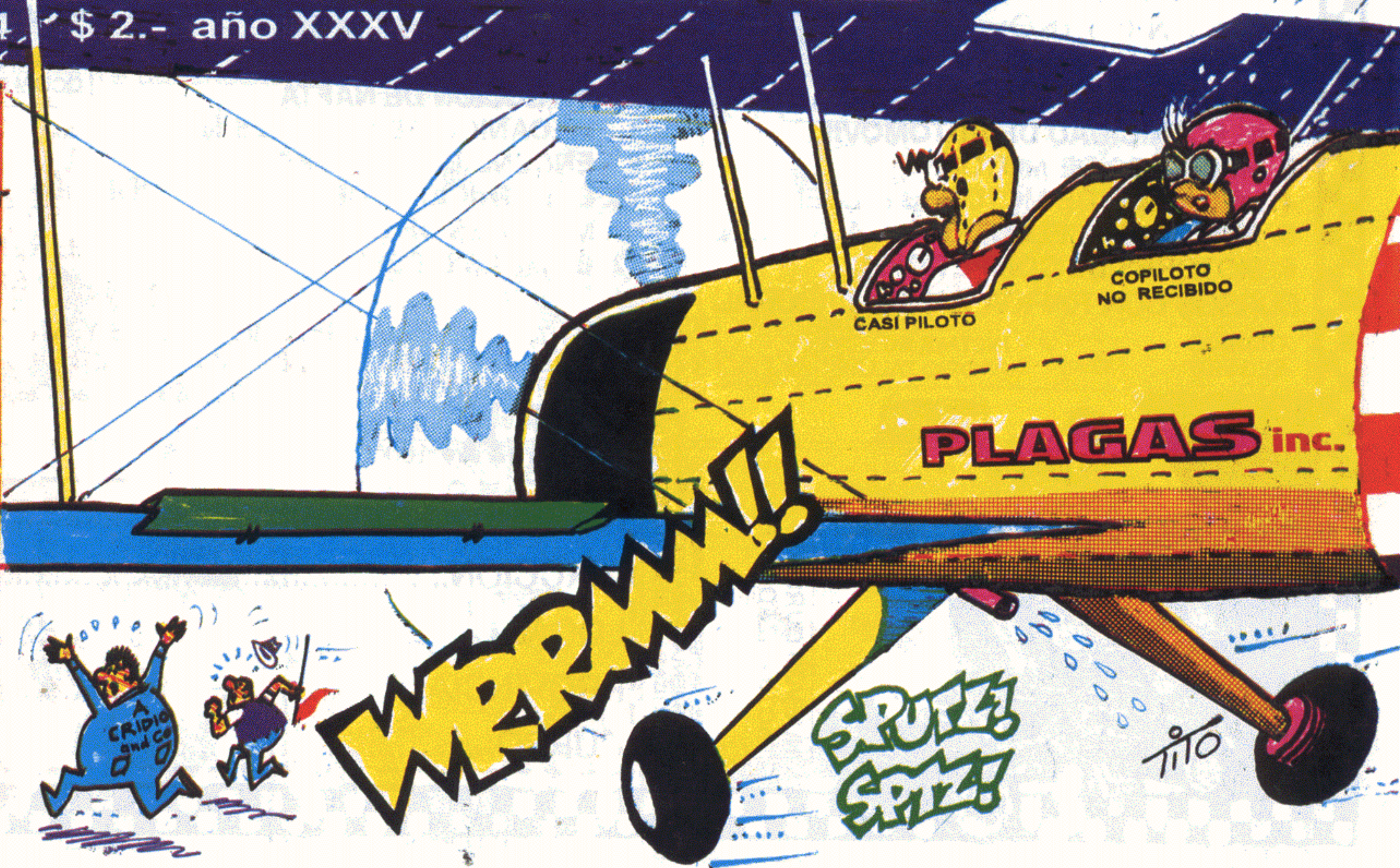
PLANEADOR



CARGADOR
INTELIGENTE



¿ES FÁCIL
SOLDAR?...



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.

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.**

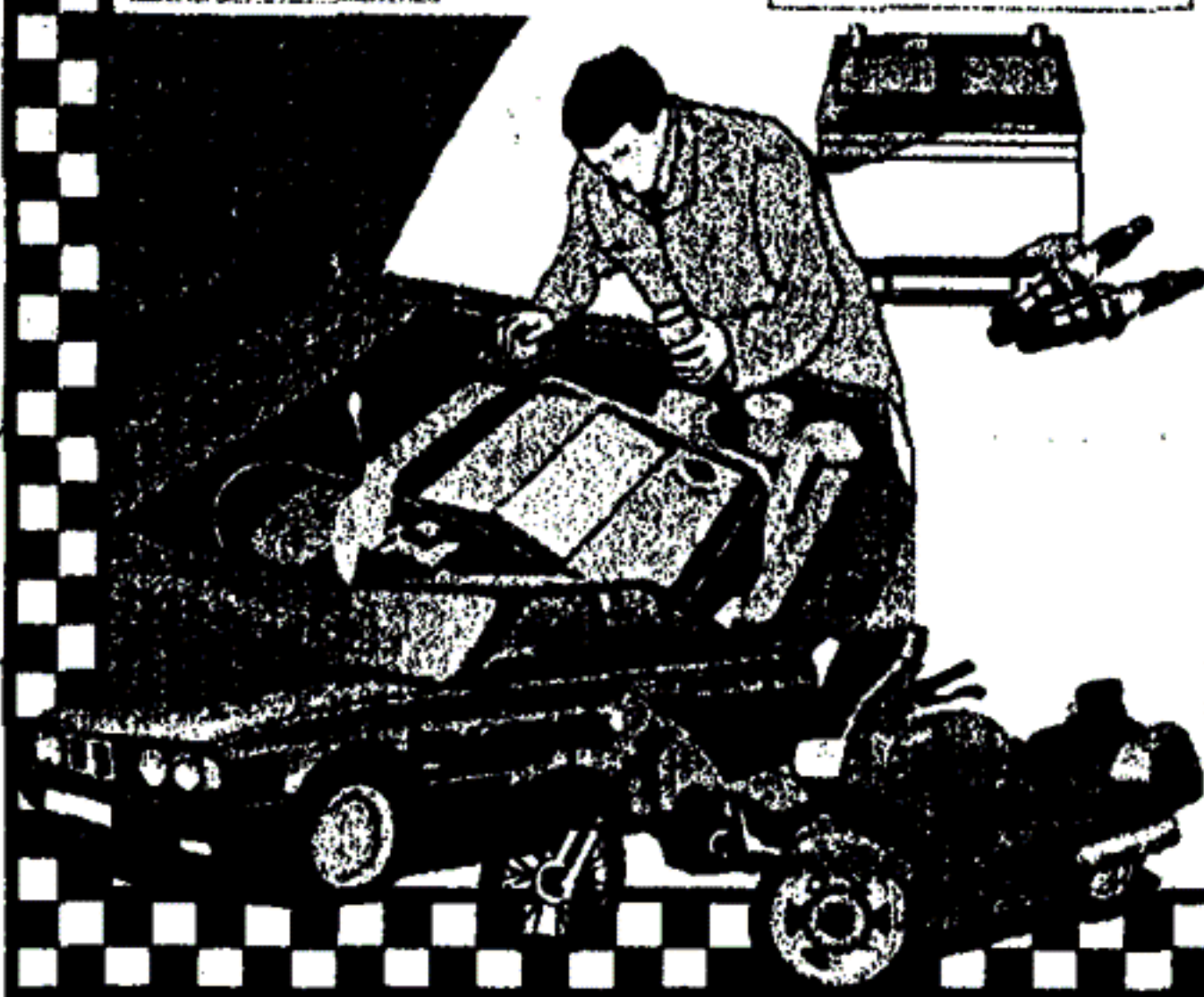
Casilla de Correo **2763**. Correo Central
Sarmiento 151. Piso 1º.
1000. BUENOS AIRES

I.M.A.

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

DECIDASE YA!

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





PURAPINTA

PALIZA



BRONCA





Bicho y Gordi

HOK en

por TITO SOL

"LOS FUMIGADORES"

HOLA, CHICOS, AQUÍ
TRAIGO LA SOLUCIÓN
PARA VOLAR GRATIS
¡MA'S AÚN, NOS PAGARÁN
POR HACERLO!



¡FANTÁSTICO, BICHO!
¿DÓNDE ES ESO?!



EN ESTE AVISO
PIDEN UN PILOTO
PARA FUMIGAR
SEMBRADOS...
¿QUÉ ME CUENTAN?

¡REGIO!
VAMOS
PARA
ALLÁ

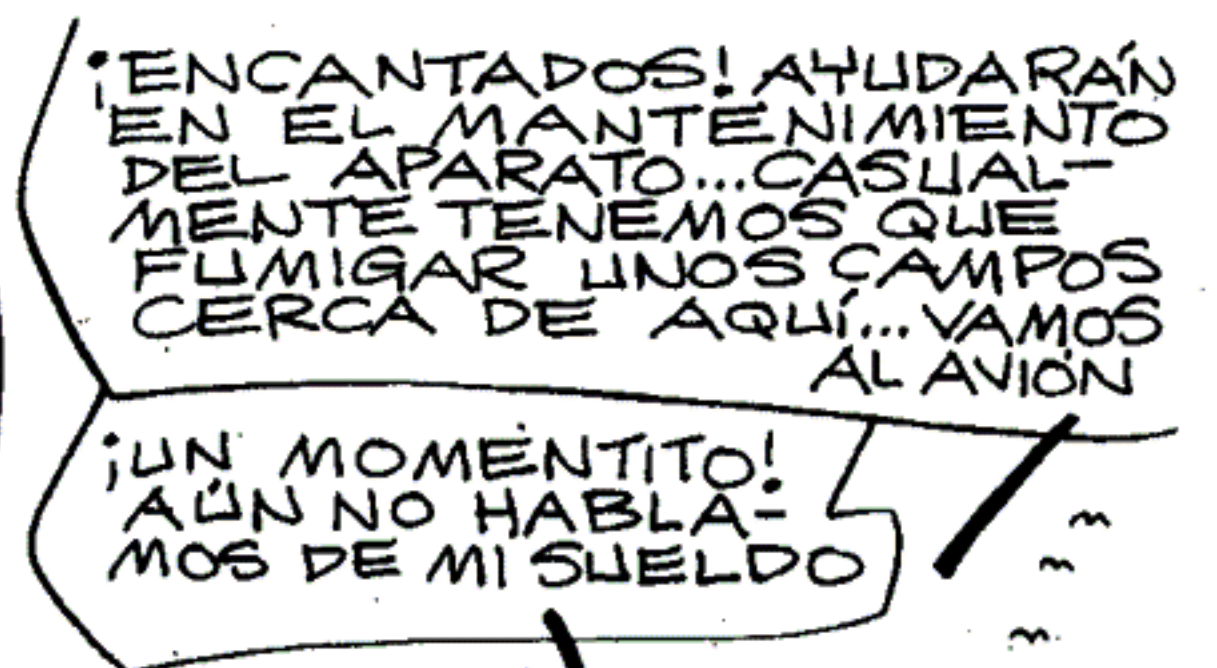
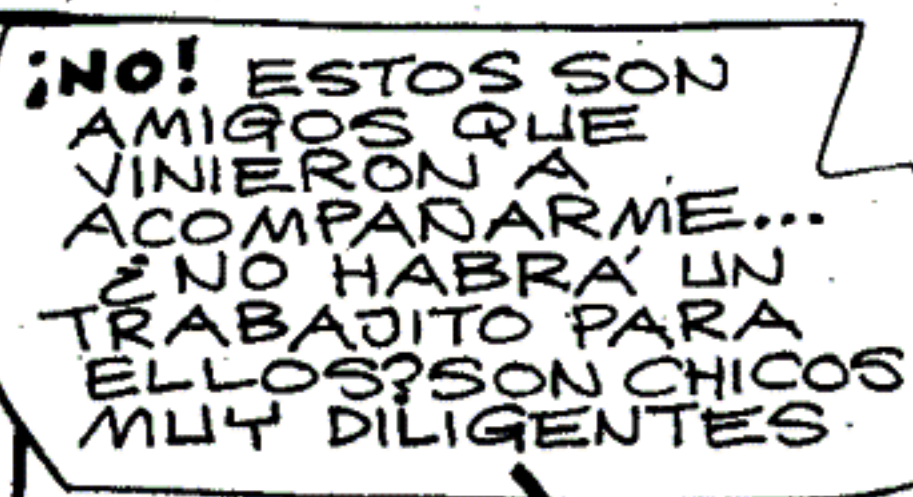
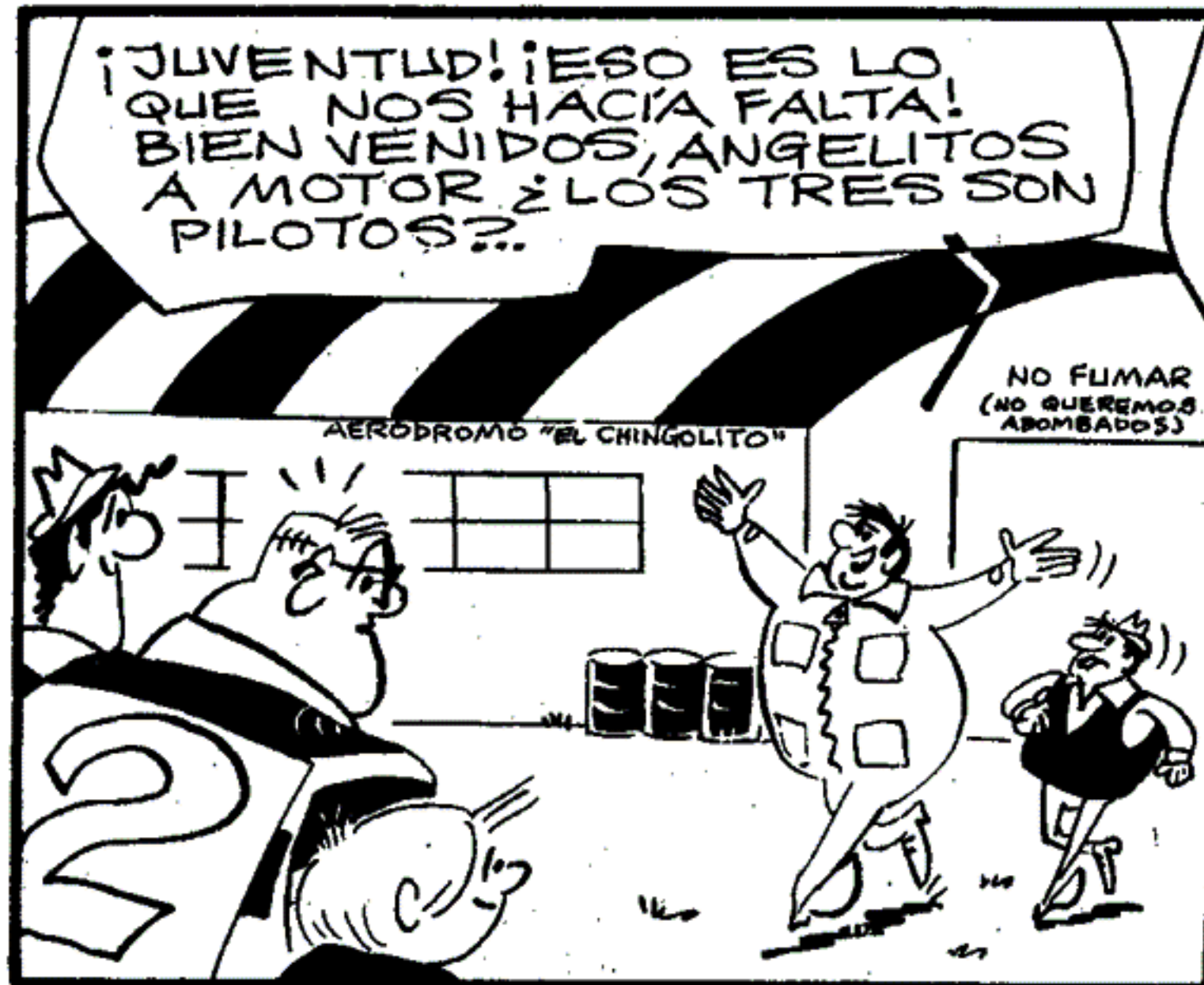
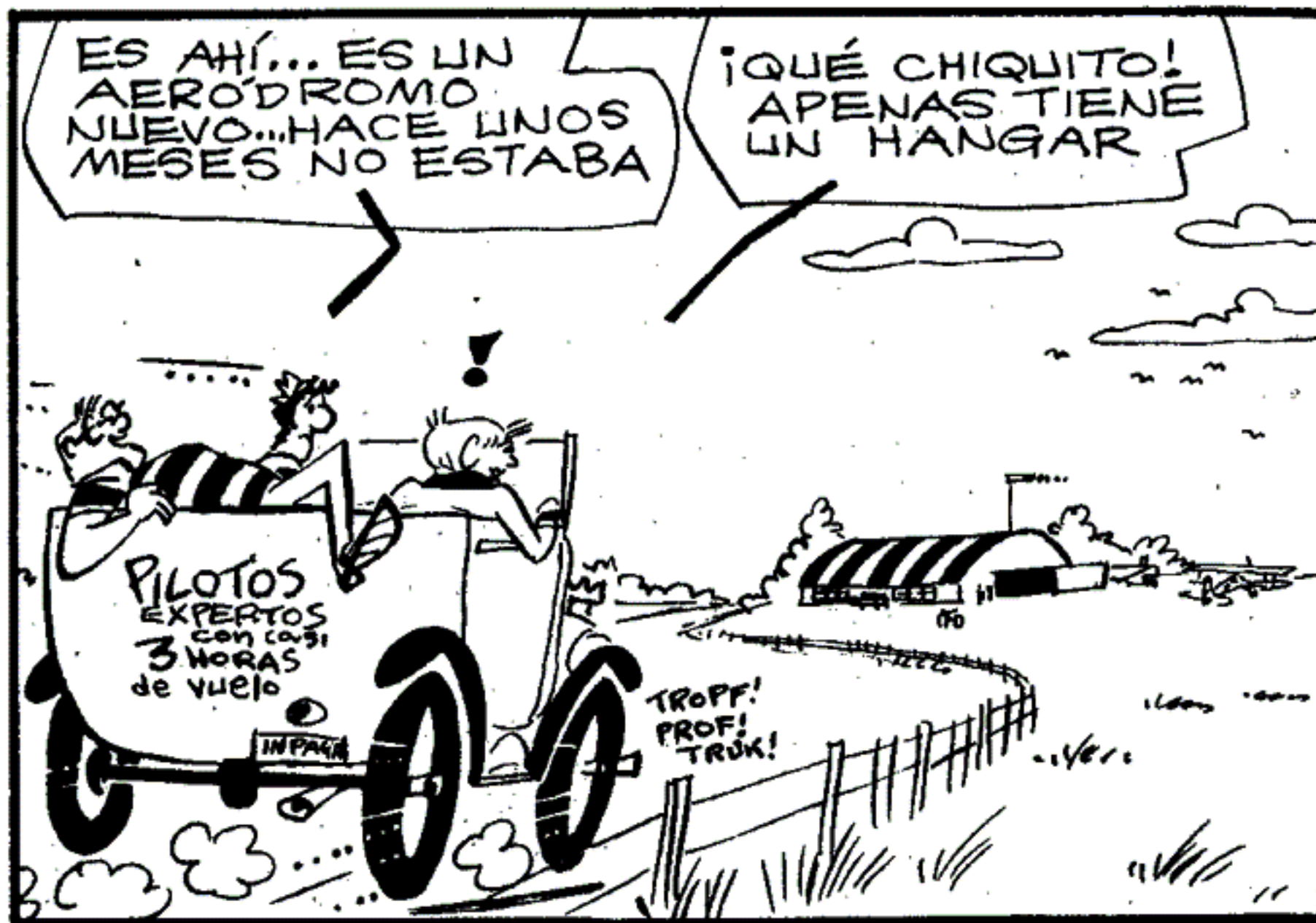
EN VEZ DE
PERDER TIEMPO
EN ESO, PODRÍAN
APROVECHARLO
PARA ESTUDIAR

A GORDI Y A
BUBI LES
HACE BASTANTE
FALTA

ESTAS SON COMO
ESOS PADRES ACOM-
PLEJADOS QUE HAN
SIDO UN FRACASO
Y QUIEREN QUE LOS
HIJOS ESTUDIEN...

MIREN EL ESTADO
QUE SE ENCUENTRA
EL MUNDO
POR ESTAR GUIA-
DO POR HOMBRES
CON ESTUDIO...





PRIMERO VEREMOS SI
NO TE ESTRELLAS...
¡FUMIGAR ES UNA TAREA
MUY PELIGROSA!

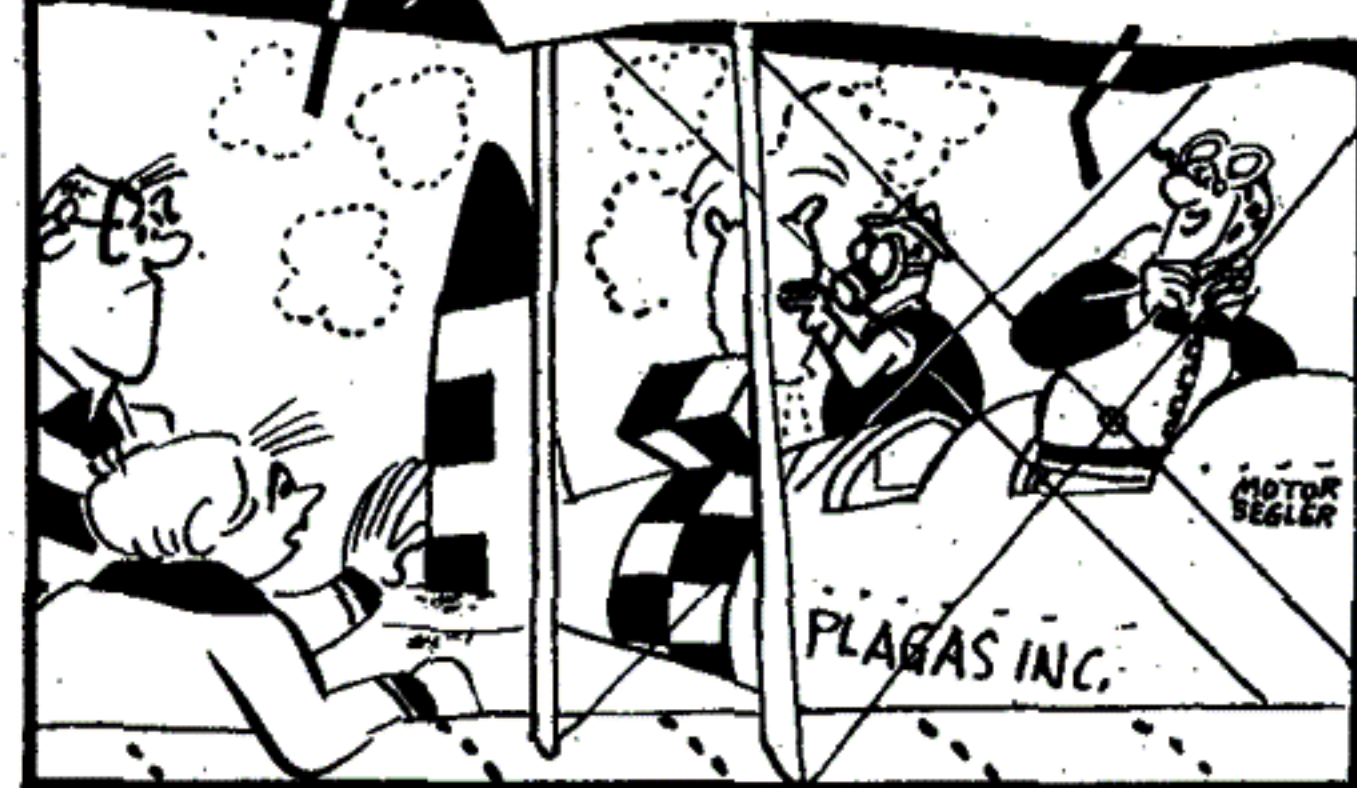


SI NO FUERA ASÍ
LO HARIAMOS
NOSOTROS...
TAMBIÉN SOMOS
PILOTOS



BICHO ¡NO
CUENTES
CONMIGO!

YA SALIÓ EL
REY DE LOS
MIEDOSOS... GORDI,
VERÁS QUE NO
ES TAN PELIGROSO
VOLANDO CON
CUIDADO, ESTOS
SON UNOS COBARDES



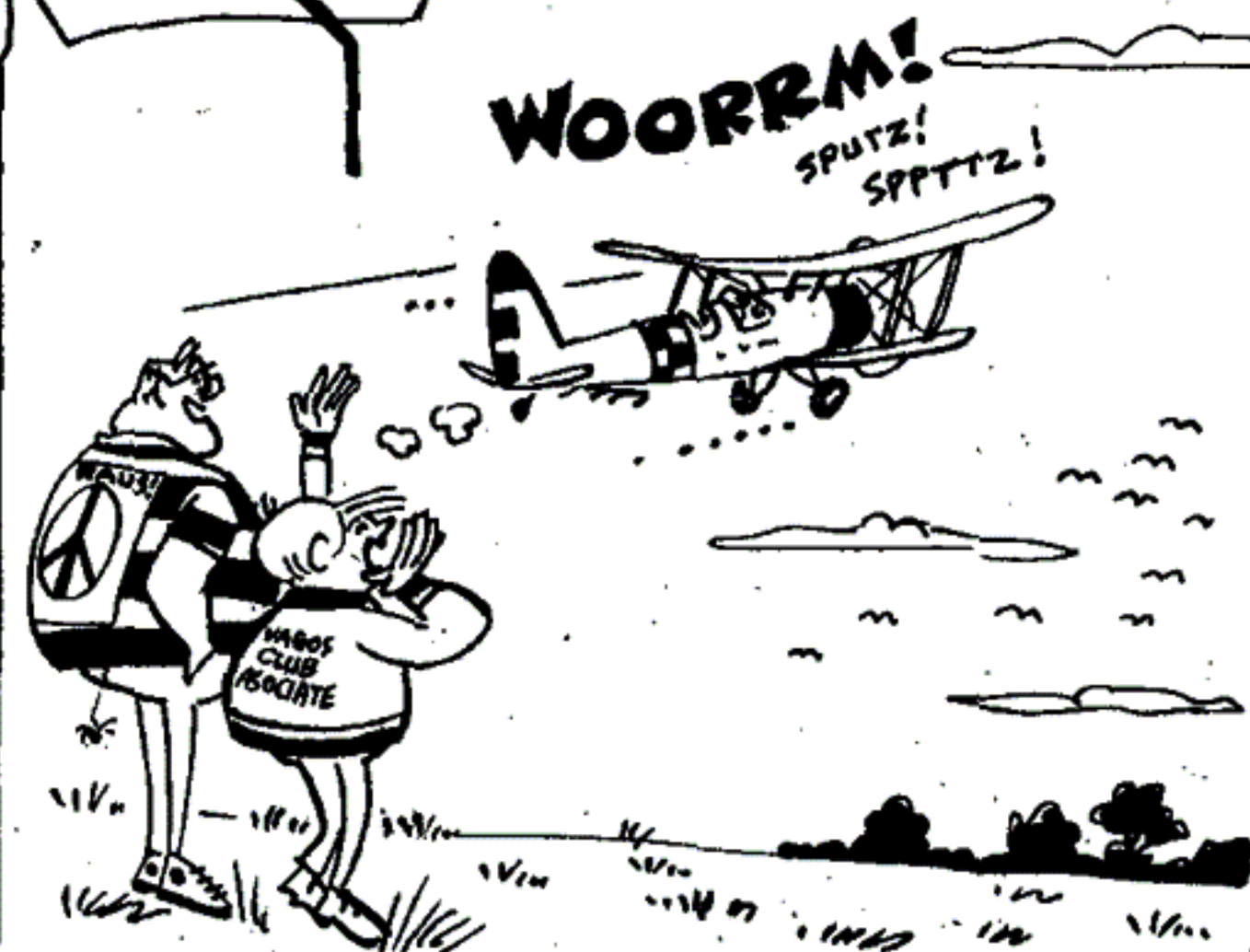
CHICOS, USTEDES
VENDRÁN CON
NOSOTROS, IREMOS
EN EL CAMION A
ALCANZARLE LOS
POLVOS PLAGUICIDAS

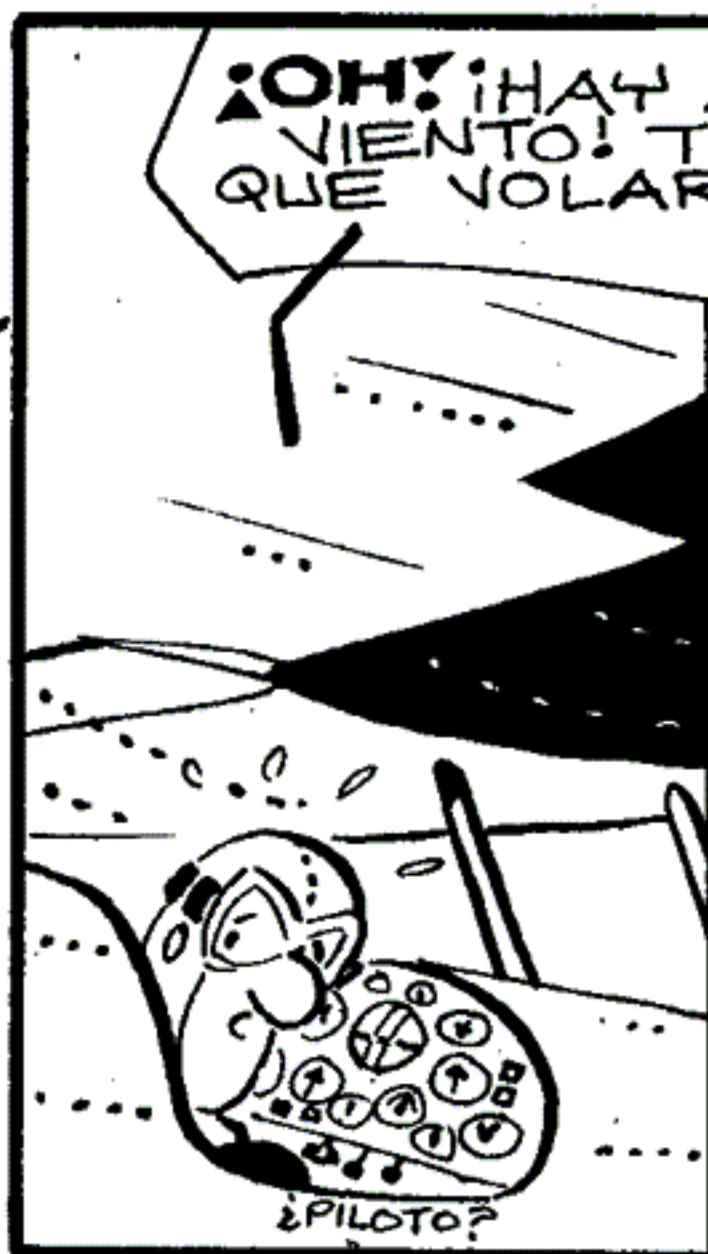
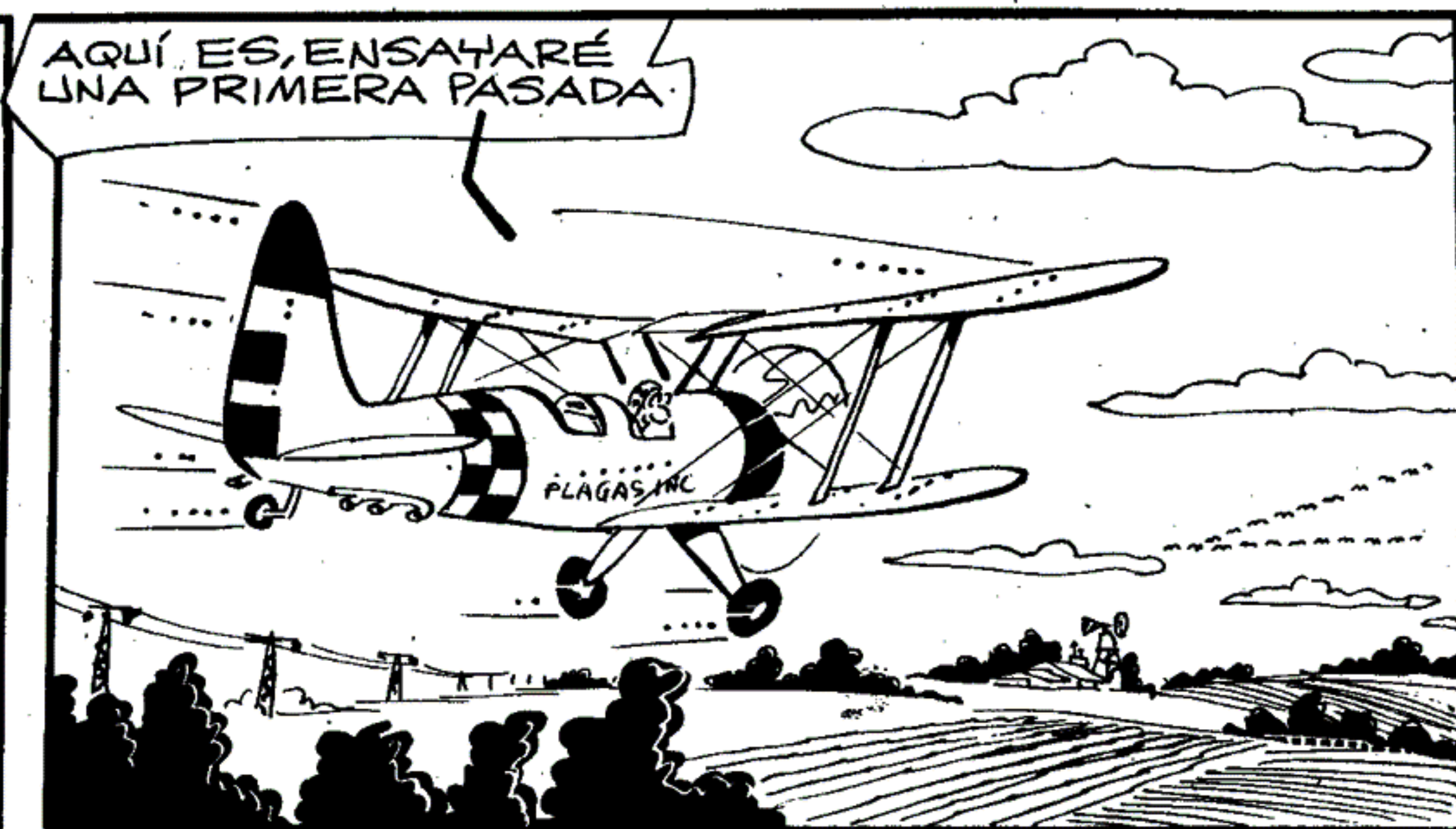
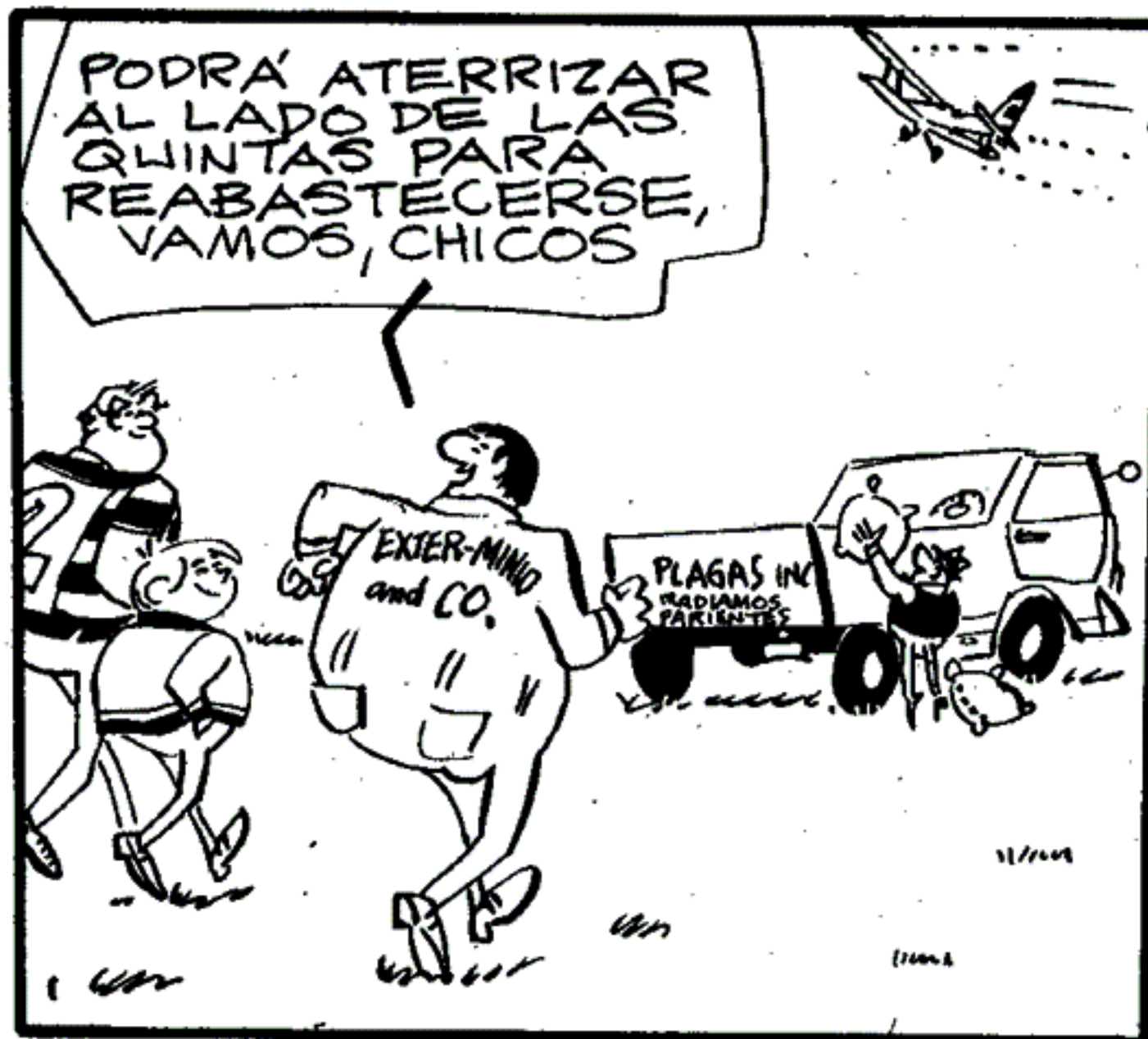


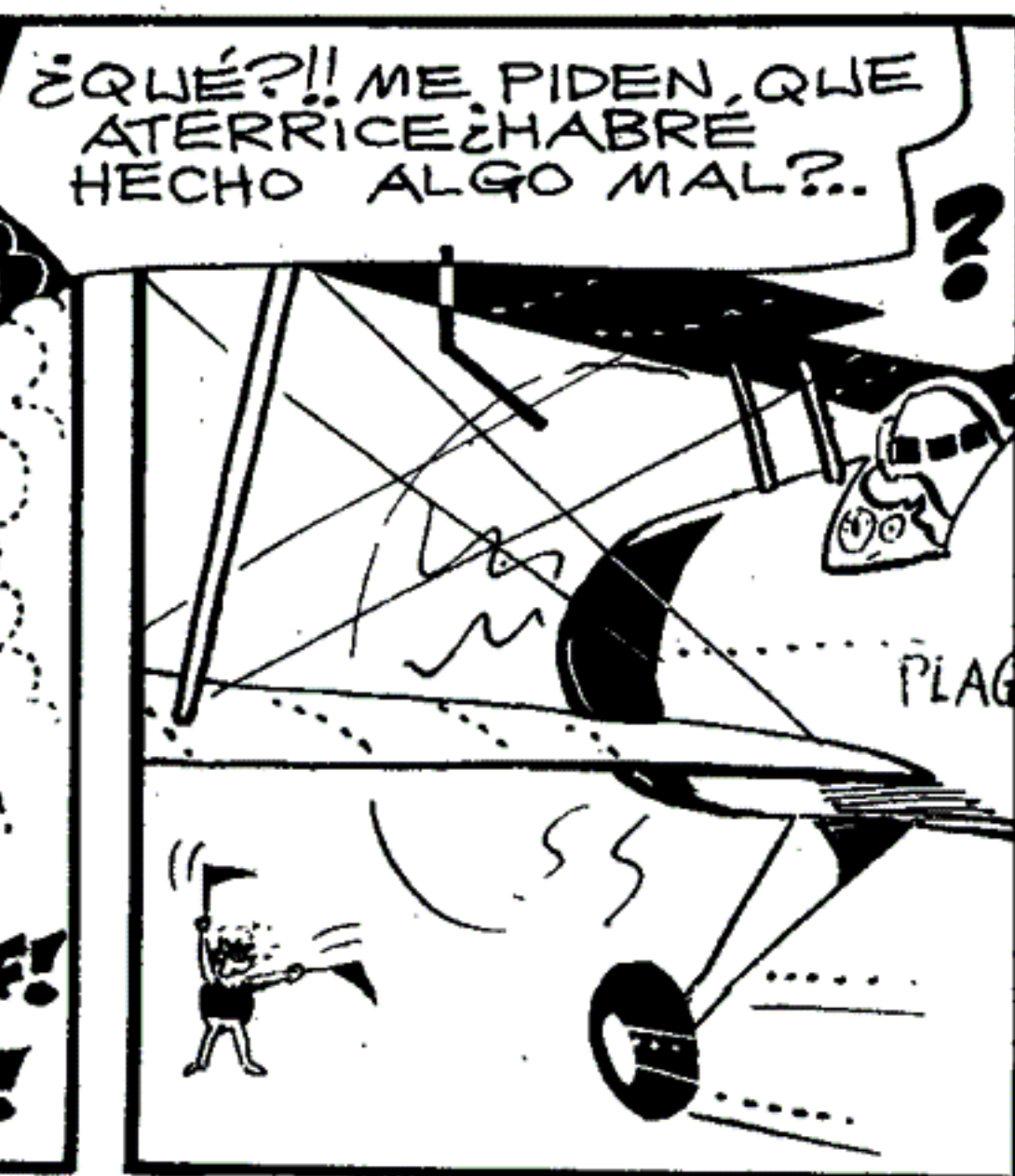
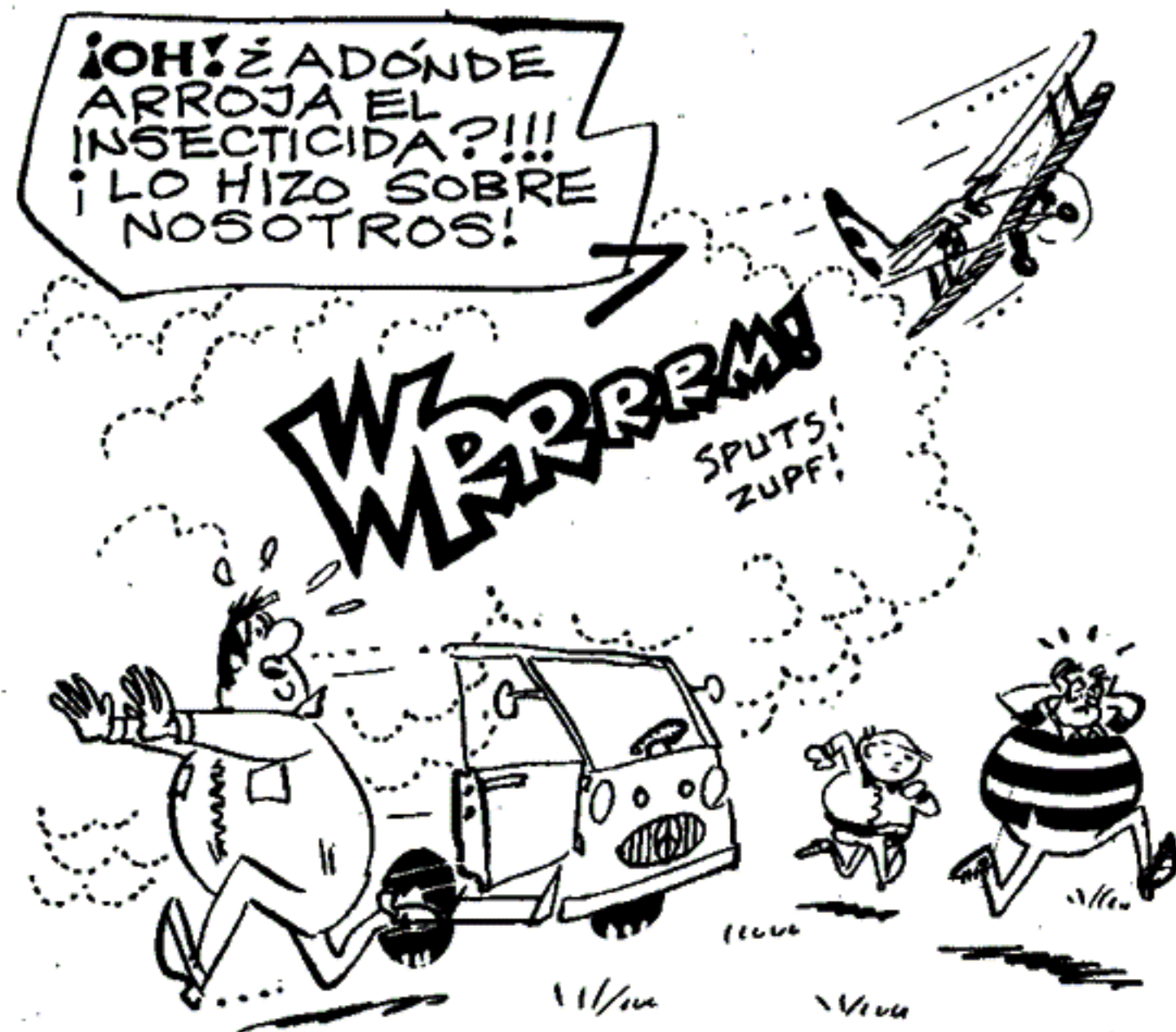
FUMIGA' LAS QUINTAS
DEL OTRO LADO DEL
CAMINO... EMPEZA' POR
LOS SEMBRADOS DE
LA IZQUIERDA, AQUÍ
TENES UN MAPITA



CHAU,
BICHO
¡SUERTE!

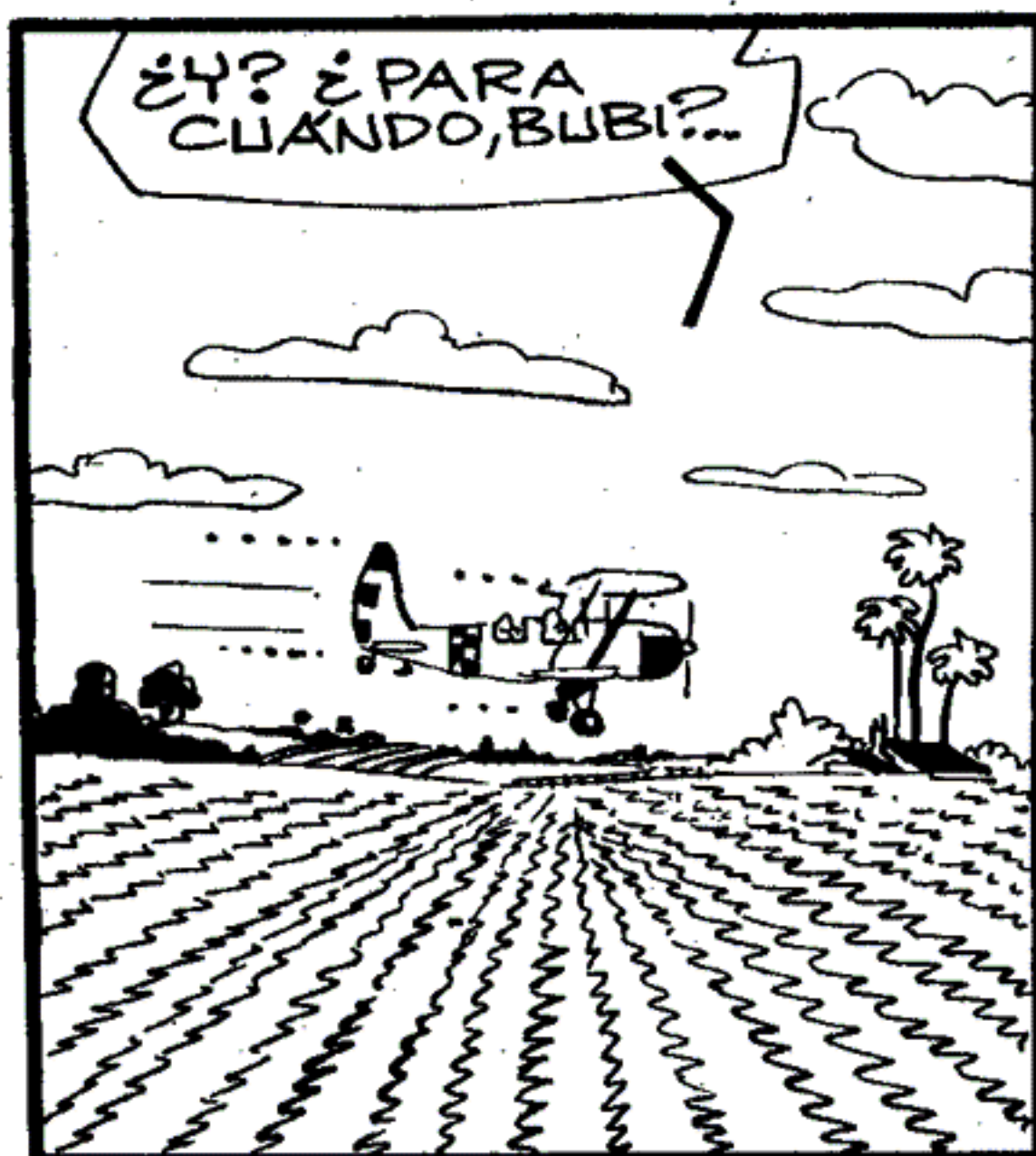
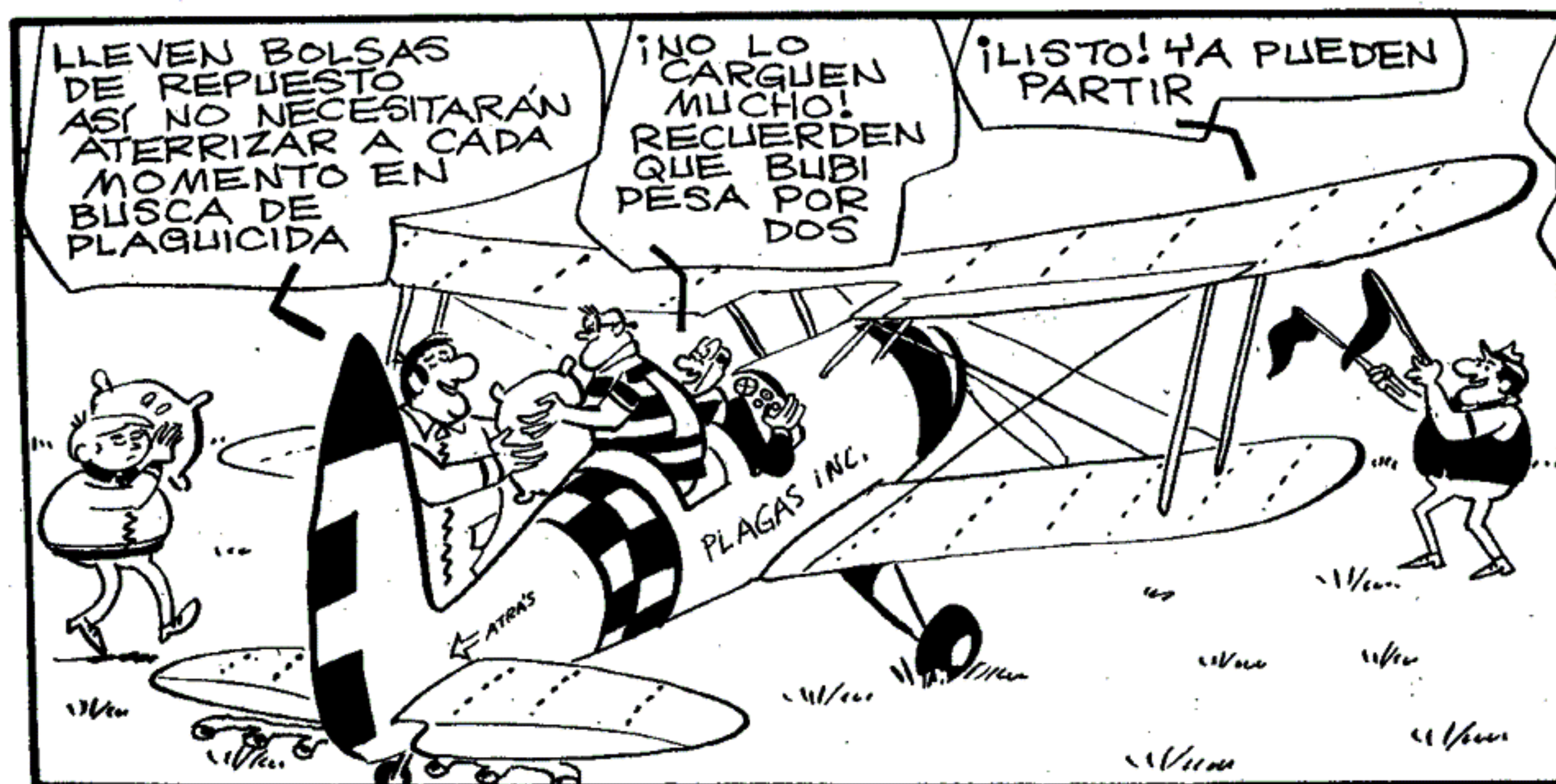


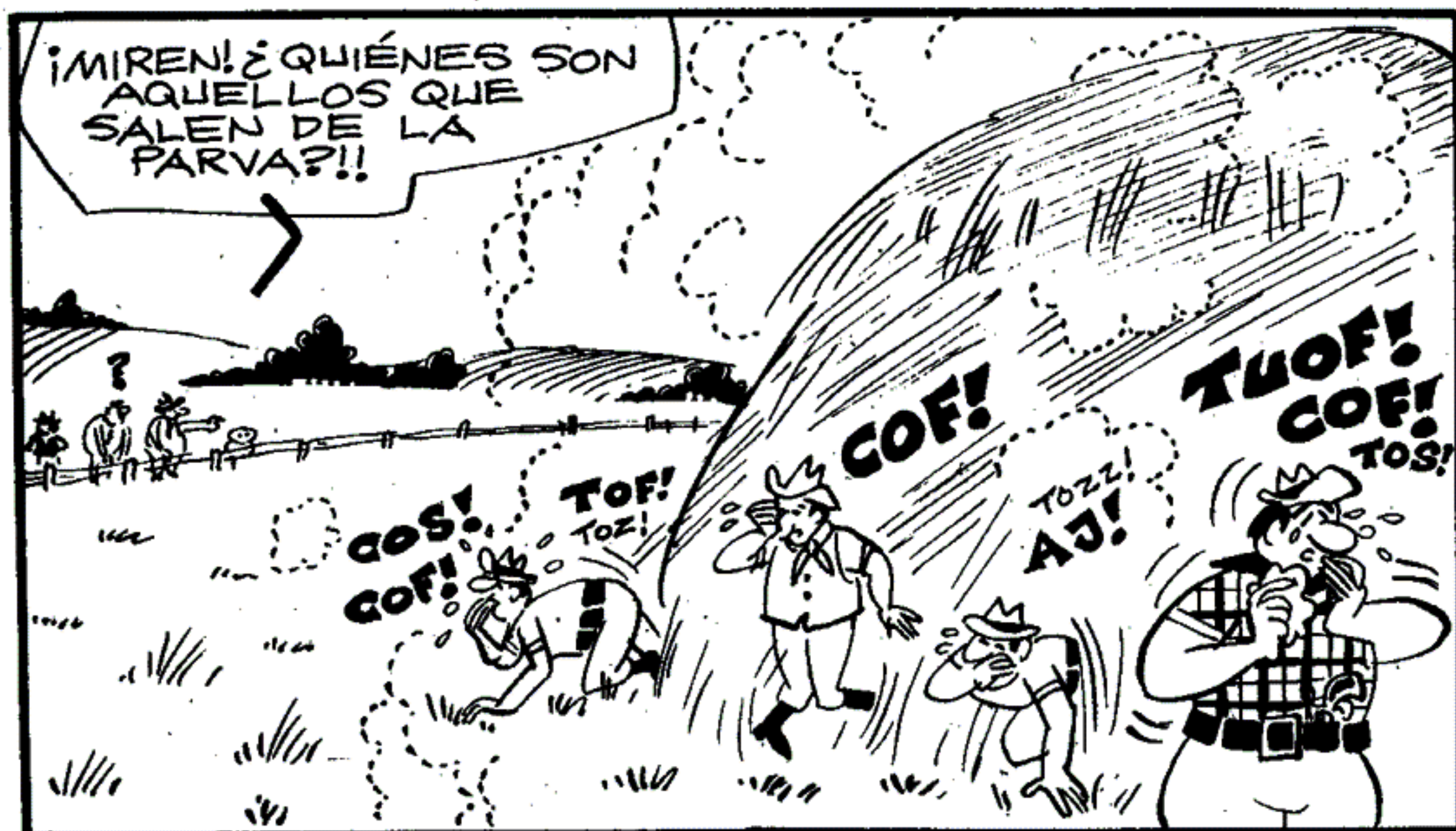


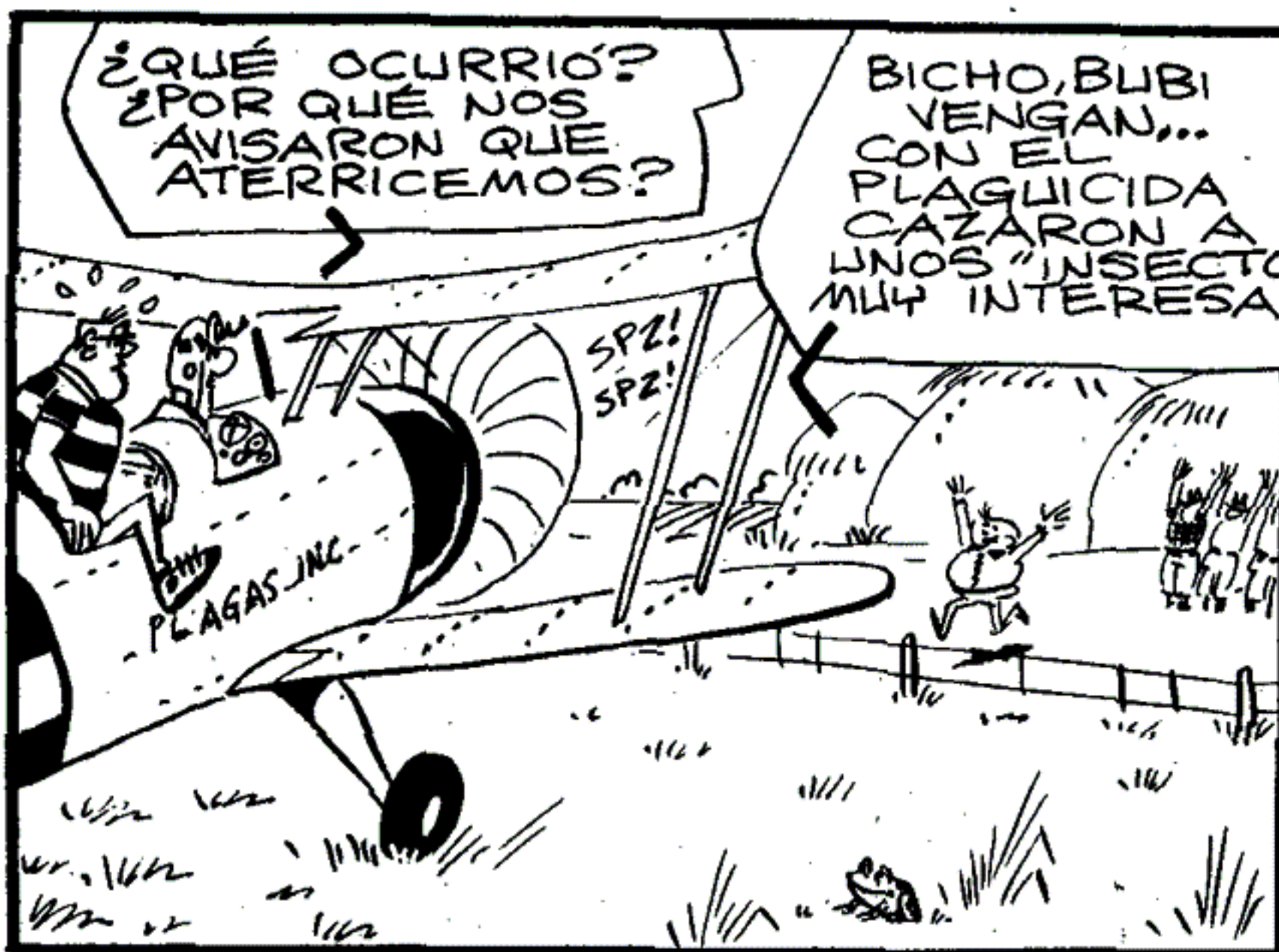






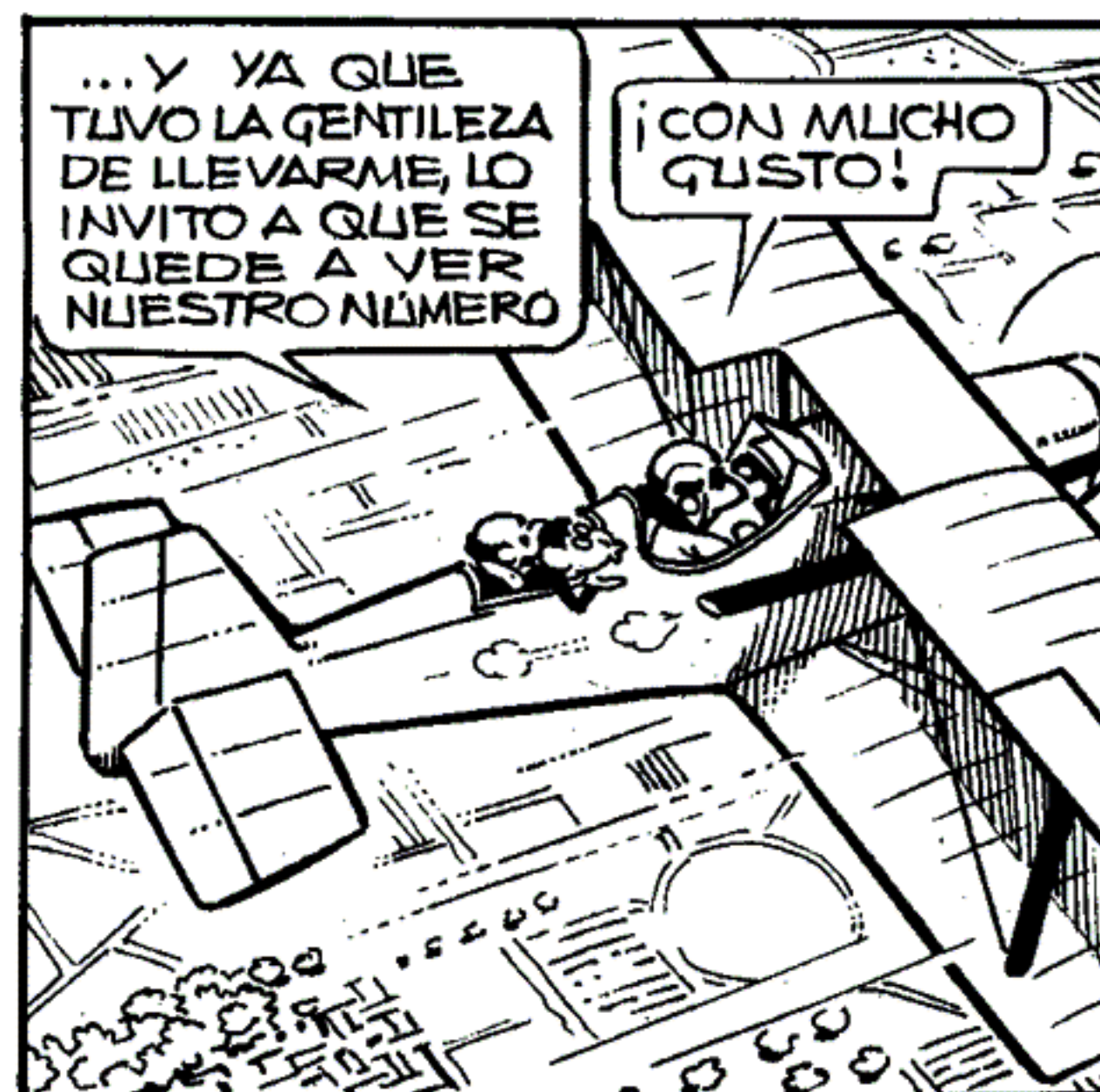








EL AEROPLANO TOMÓ CARRERA Y DESPEGÓ

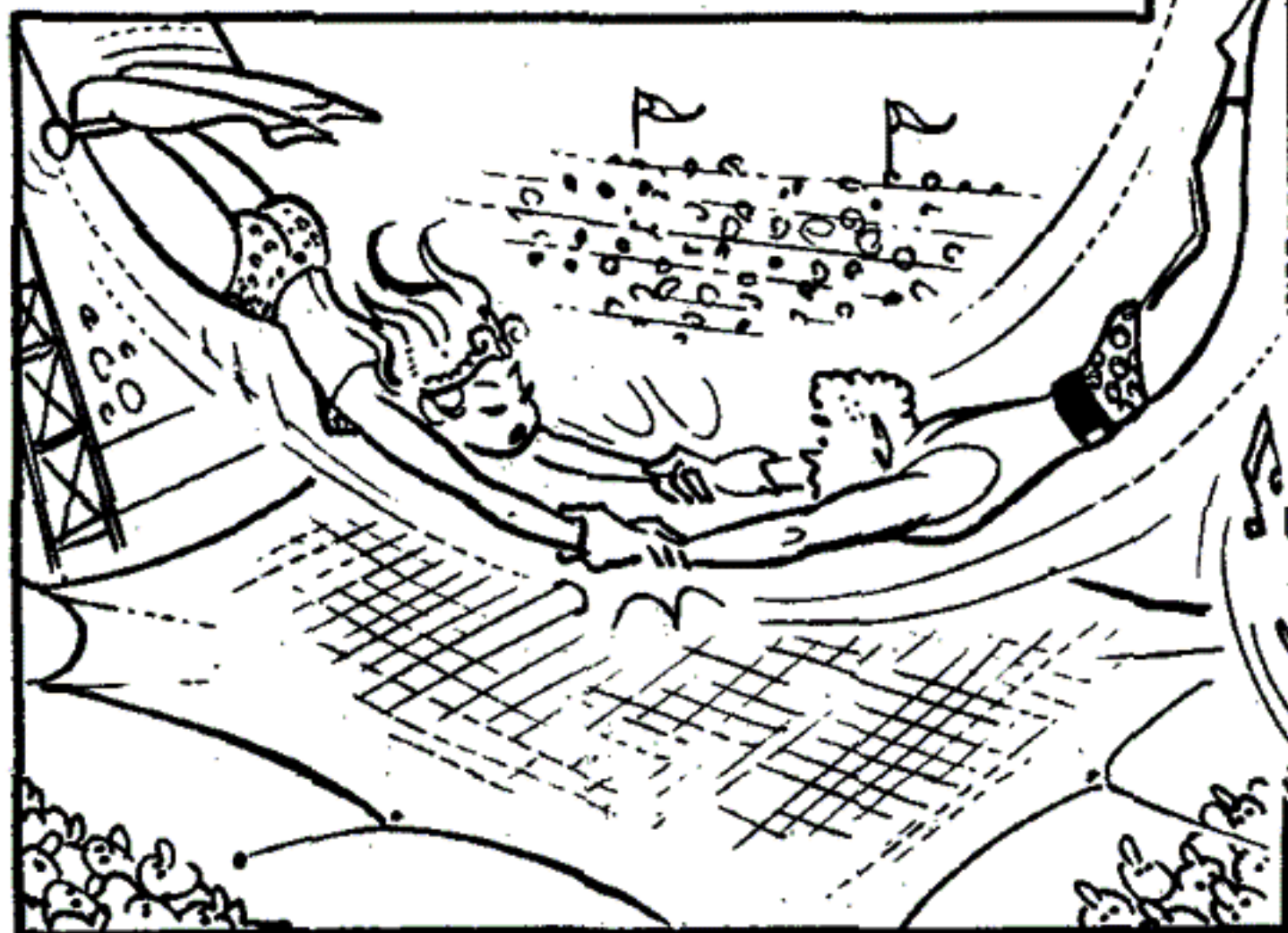


PRATO DESPUÉS LLEGABAN A
PUEBLO ALEGRE...





**Y COMIENZA EL ESPECTÁCULO...
CON UN NÚMERO DE ACROBATAS...**



**...LUEGO LES SIGUEN LOS
PAYASOS... ECUYERES...
MAGOS... ETC...**



**¡Y AHORA, SEÑORES Y SEÑORAS
EL GRANDON VICENTE Y SU
MONOTONO, CON SUS GRACIOSÍ-
SIMAS E INCREIBLES PRUEBAS!**



**¡ADELANTE
DON VI-
CENTE, Y
BUENA
SUERTE!**

**¡GRACIAS!...
¿VAMOS, TONO?**



**¡TONO!... ¿DÓNDE ESTÁ?!
¡TONOO! ¿ADONDE TE
HAS METIDO? ¡VAMOS!**

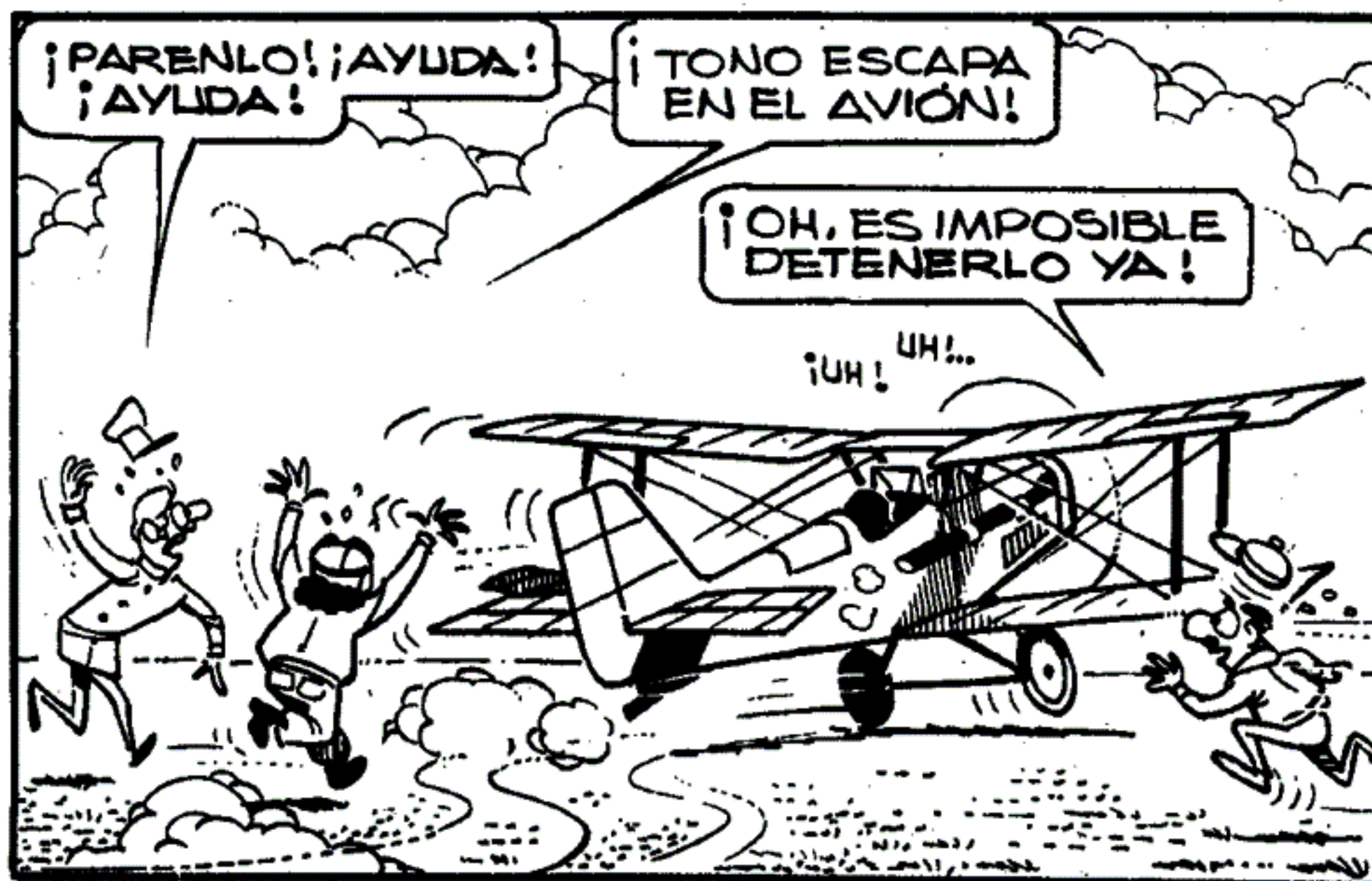
**¡OH, NO
ESTÁ
AQUÍ!...**



**¿TONO SE HA ESCAPADO! ¿ADONDE
IRA TAN APURADO?... ¡SALTÓ LA CERCA!**



**¿CUICK?... ¡UH... UH...
UUUHH!...**



MIENTRAS, UN AYUDANTE SE CORRIÓ
HASTA LA PISTA DONDE ESTABA
DON VICENTE ENTRETENIENDO AL PÚBLICO

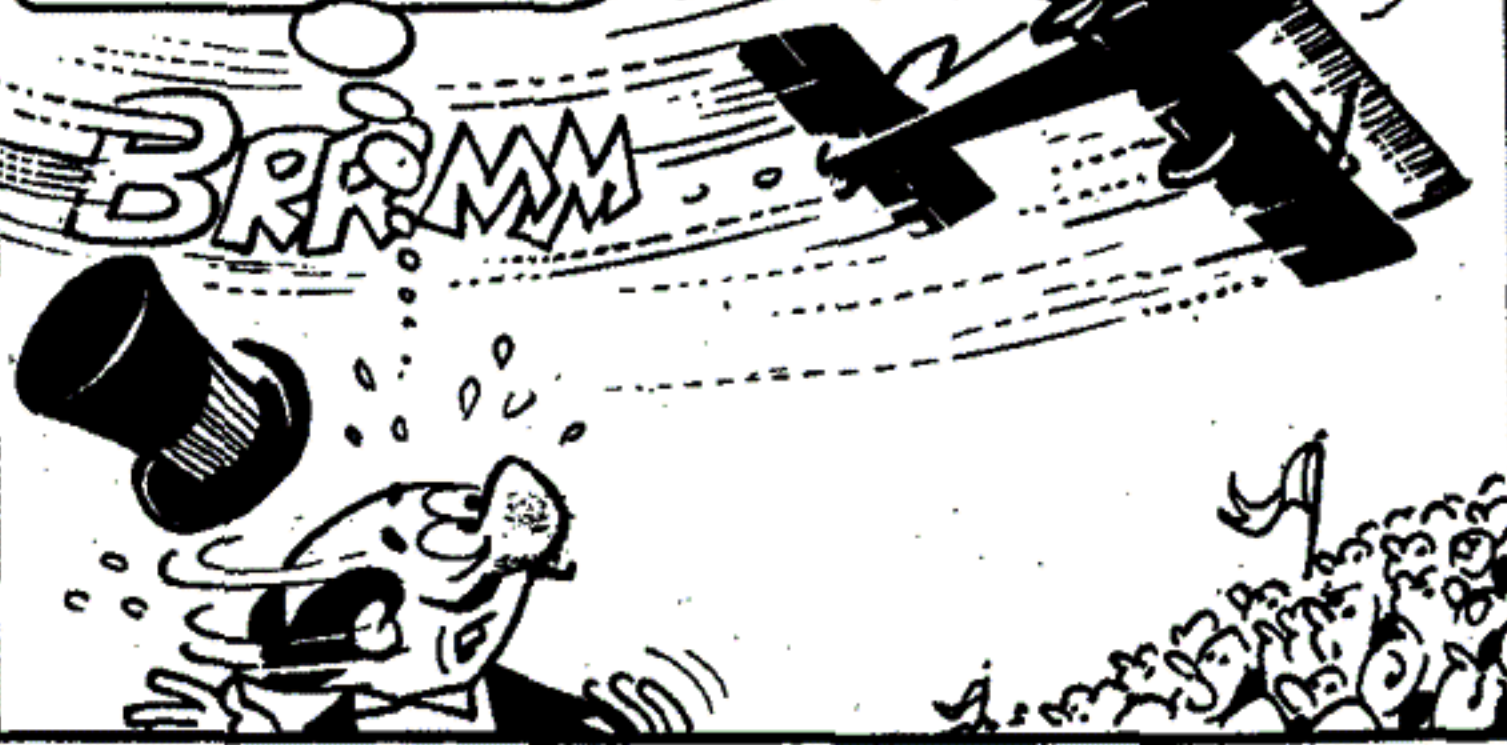


...Y SALIÓ EN EL
AEROPLANO!...

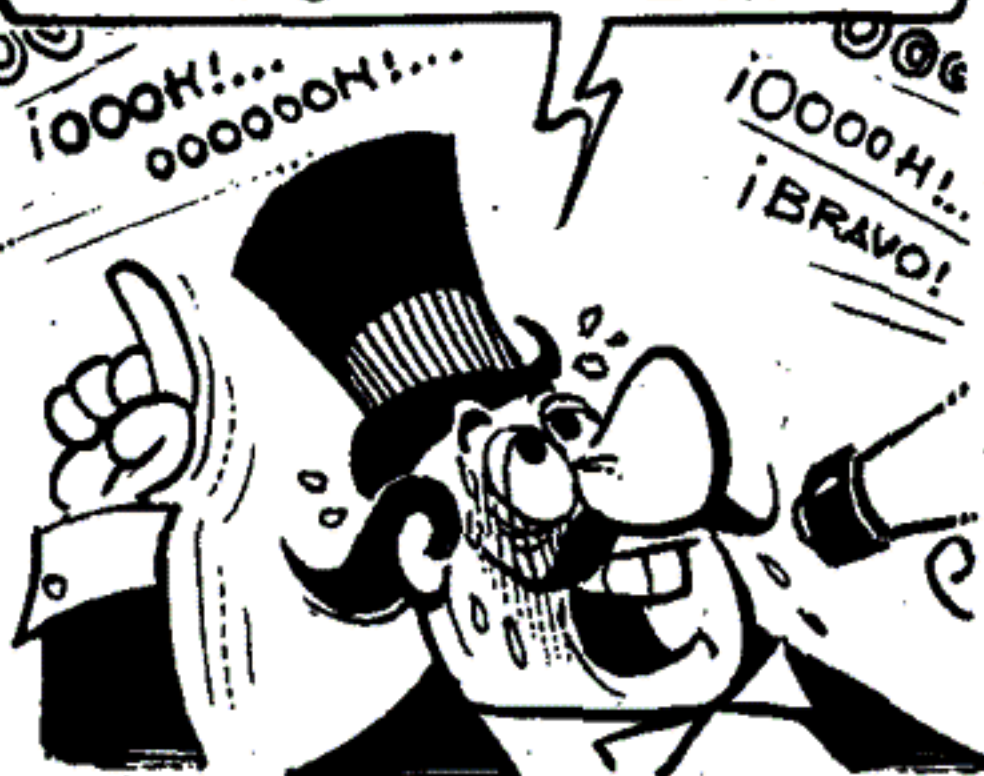
¡¡¡CIELOS!!! ¡QUÉ
PROBLEMA!...
¡DEBO SALVAR
ESTA SITUACIÓN!



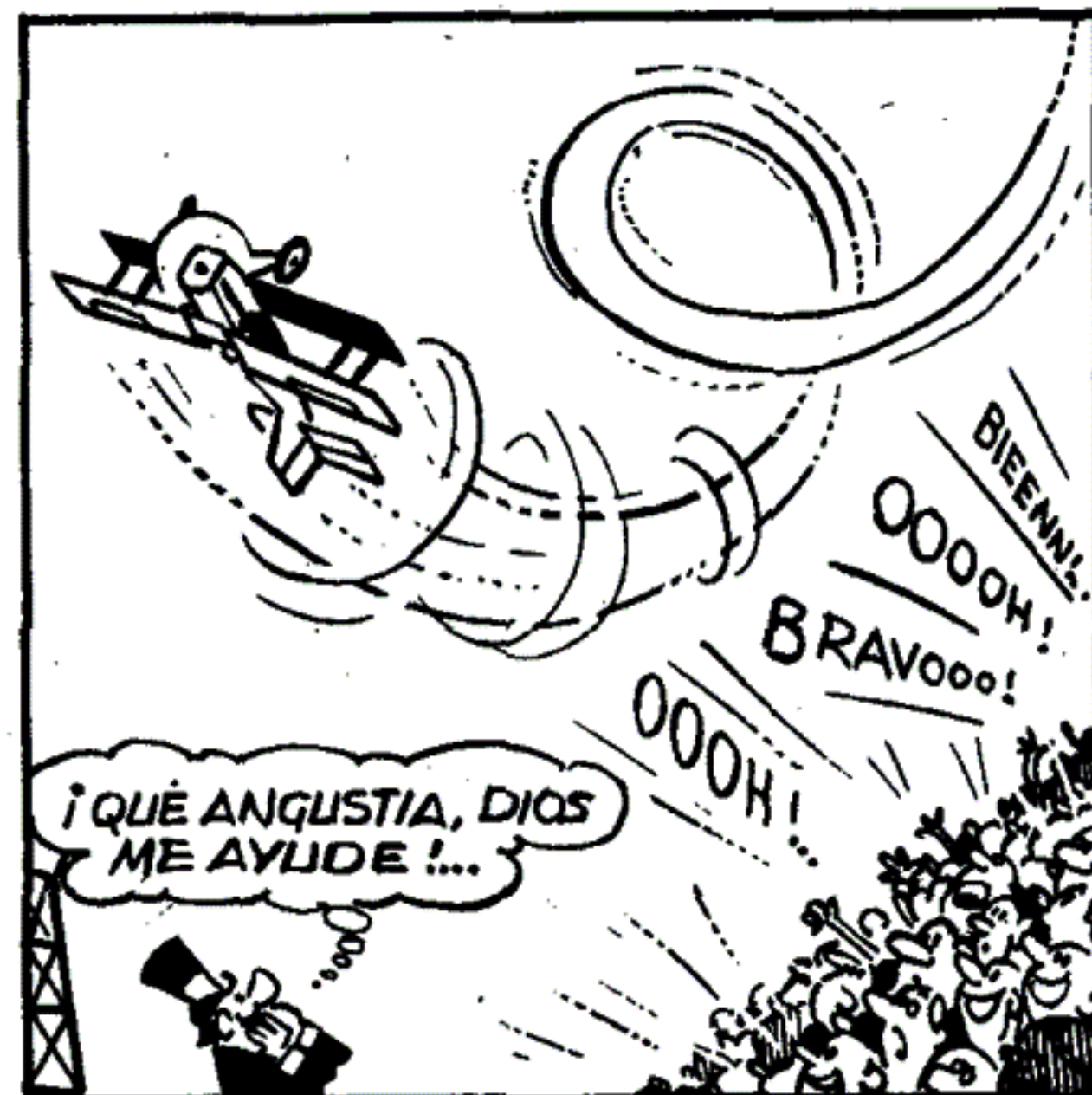
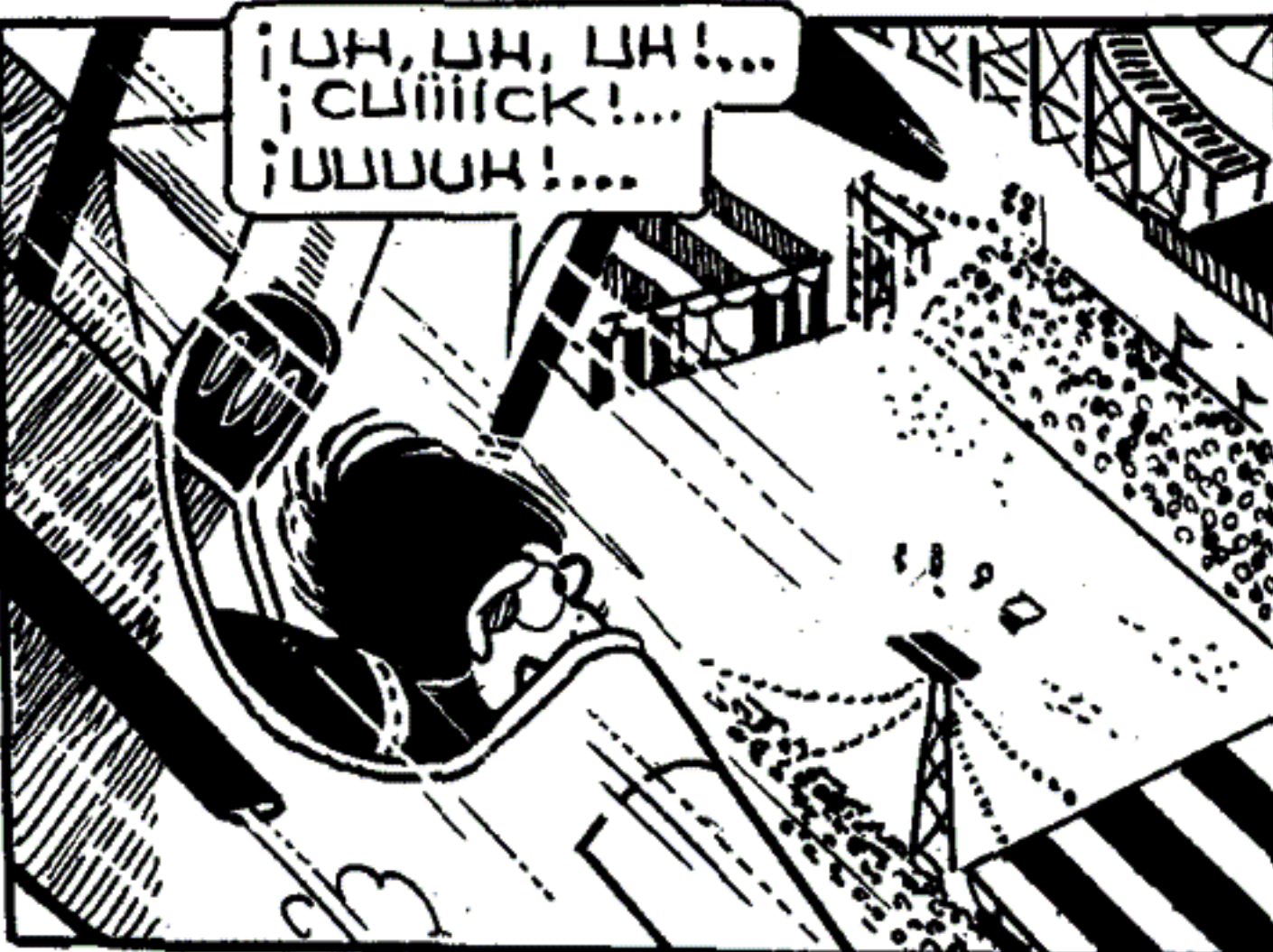
¡OOOH!...
¡AHÍ PASO!...
YO ME TIRO
UN LANCE, NO
ME QUEDA
OTRO REMEDIO!...



¡SEÑORAS Y SEÑORES!
¡ESTA ES LA PRESENTA-
CIÓN DE TONO EN OTRA
DE SUS HABILIDADES!
¡ESE AVIÓN QUE ACABA
DE PASAR, ESTÁ PILO-
TEADO POR EL!...

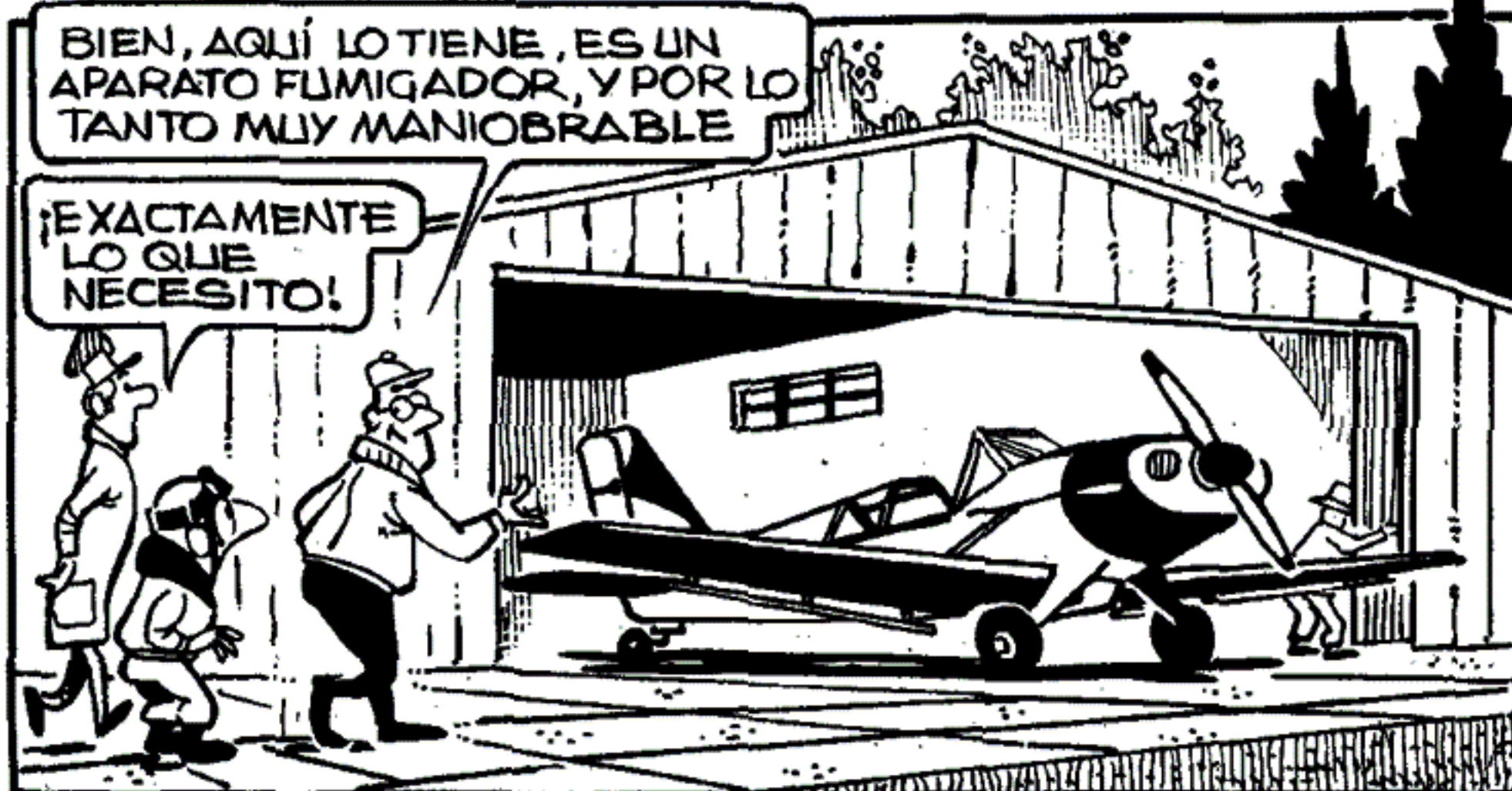


TONO SE DIVIerte DE LO LINDO
MANIPULANDO LOS CONTROLES

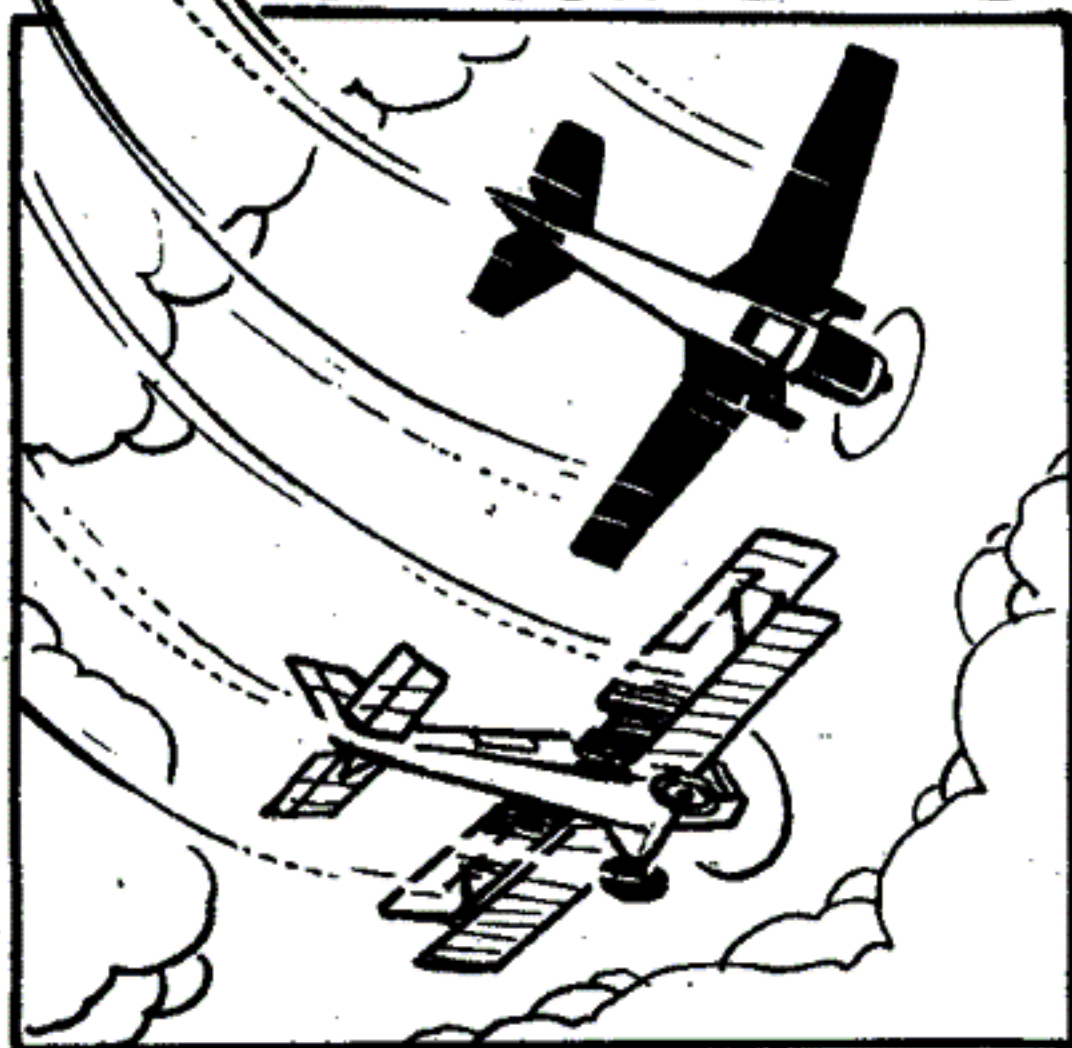




ENSEQUIDA LLEGARON Y ENTREVISTARON AL ESTANCIERO
QUIEN AMABLEMENTE PUSO EL AVION A DISPOSICION DE LUPIN



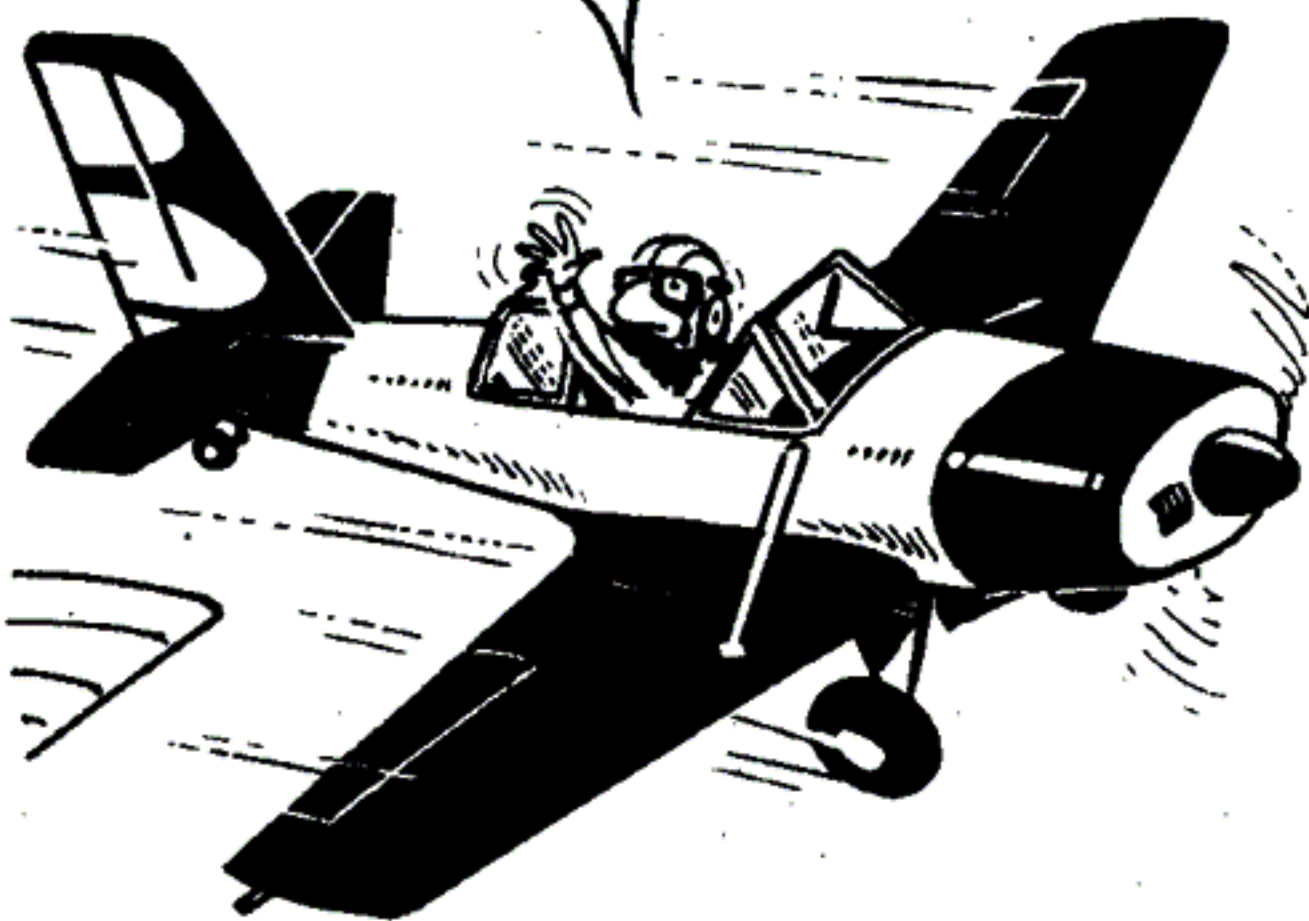
LUPIN SE COLOCÓ A
UN LADO DEL BIPLANO



EL PÚBLICO, CREIDO
QUE TODO FORMABA
PARTE DEL ESPECTÁCULO,
APLAUDÍA LAS EVOLU-
CIONES DE LOS APARATOS



CREO QUE ESTE ES EL
MOMENTO DE PONER EN
PRÁCTICA MI IDEA...
¡EH, TONO! ¡TONOO!...

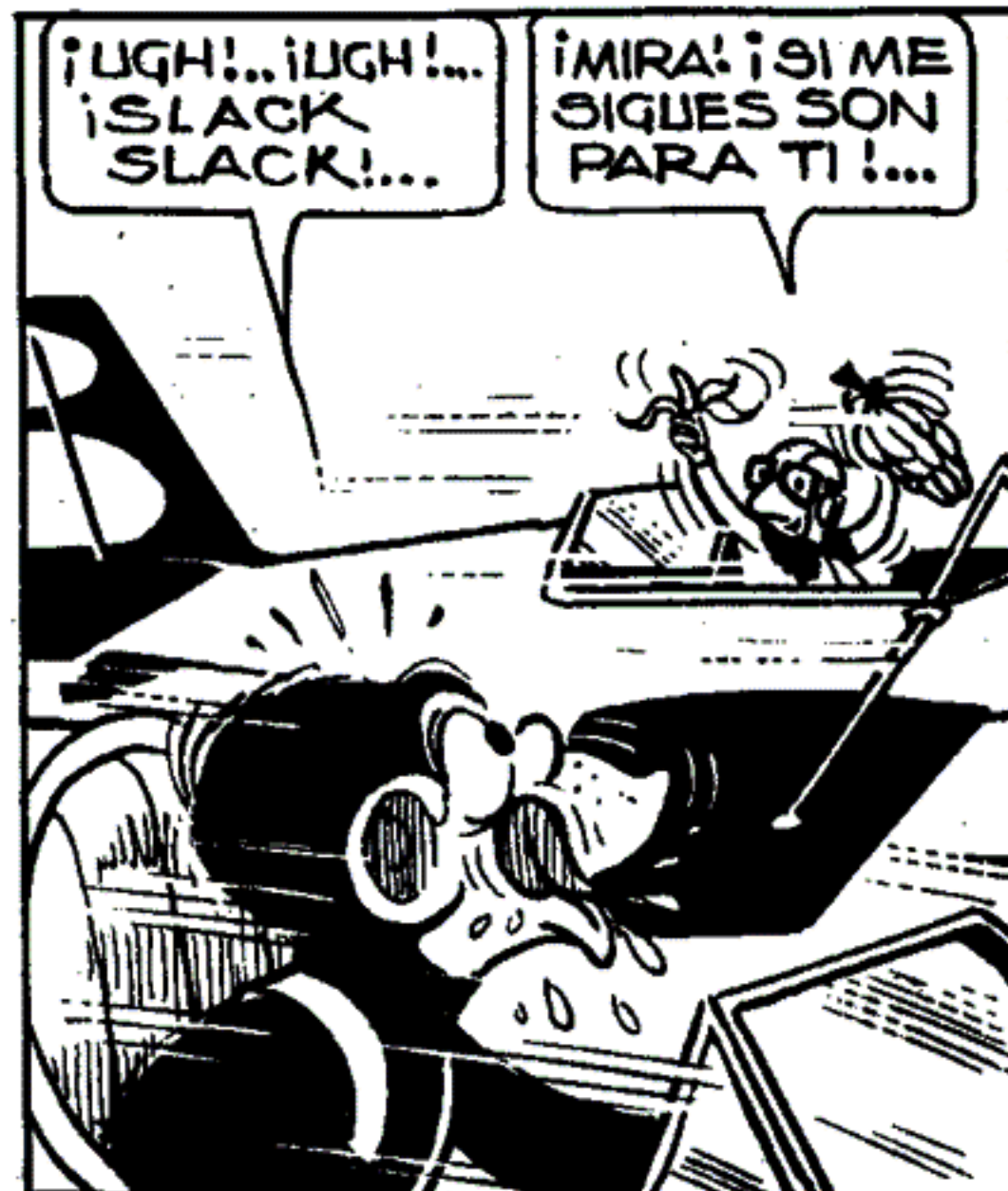


¡MIRA... MIRA!...
¡TENDRÁS HAMBRE!
¿NO, TONO?



¡UGH!... ¡UGH!...
¡SLACK
SLACK!...

¡MIRA! ¡SI ME
SIGUES SON
PARA TI!...



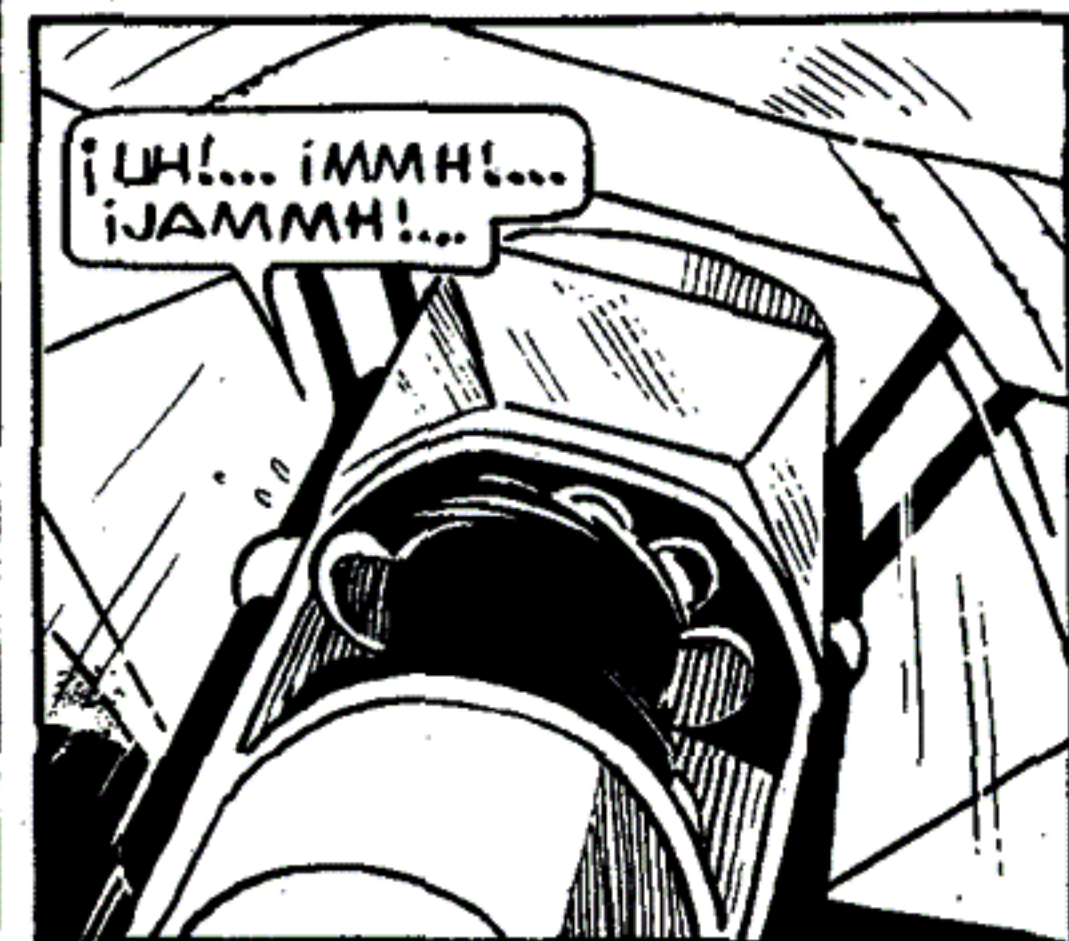


SABIA QUE ES LOCO POR LAS BANANAS, ESPERO QUE SIGA MIS MANIOBRAS

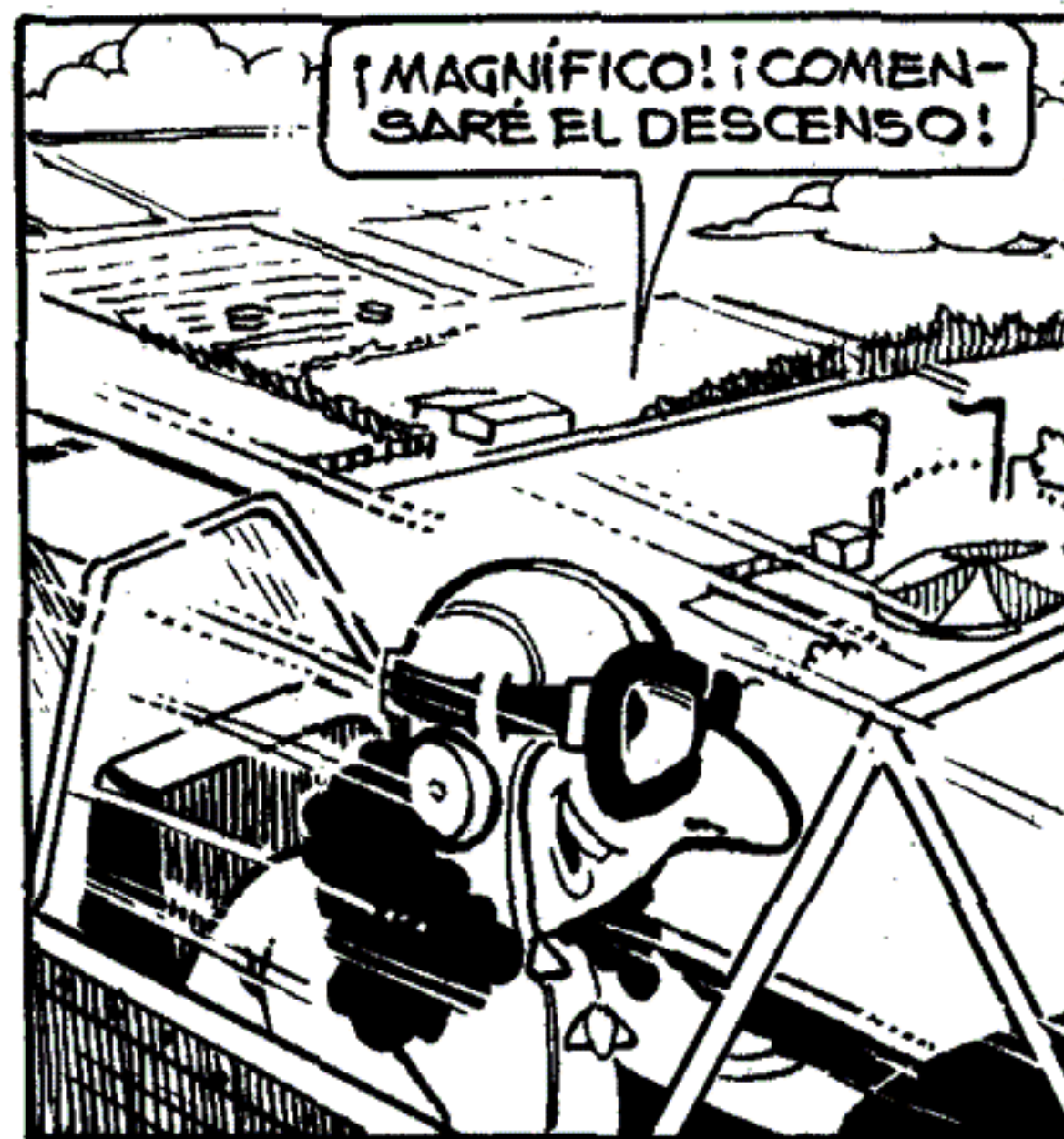


HARÉ UN GIRO COMPLETO A VER SI EL HACE LO MISMO...

TONO, ATRAIDO POR EL DESEO DE COMER BANANAS, SIGUE A LÚPIN, REPITIENDO TODO LO QUE ÉSTE HACE...



¡UH!... ¡MMH!...
¡JAMMH!...



¡MAGNÍFICO! ¡COMENZARÉ EL DESCENSO!



¡PARECE QUE POR FIN DESCUENDEN!

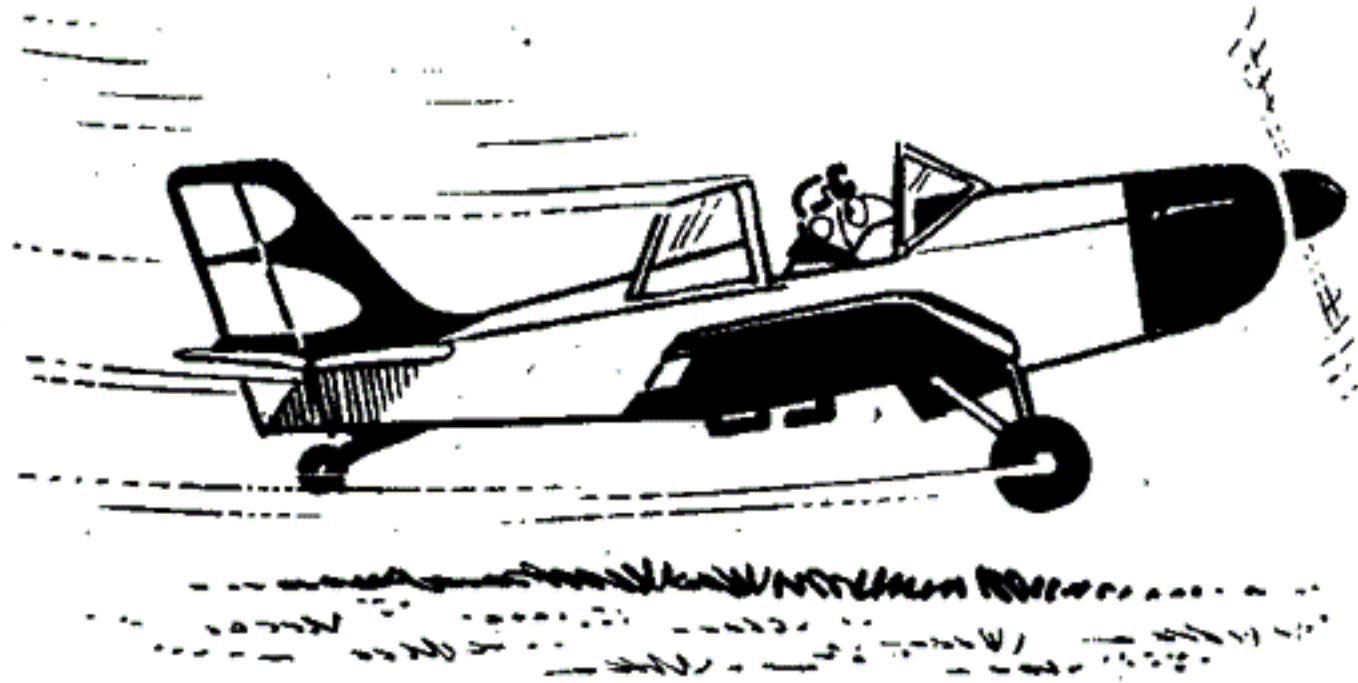
¡BUENA IDEA LA DE LÚPIN!

¡SI! ¡TONO IMITA TODAS SUS PIRUETAS!

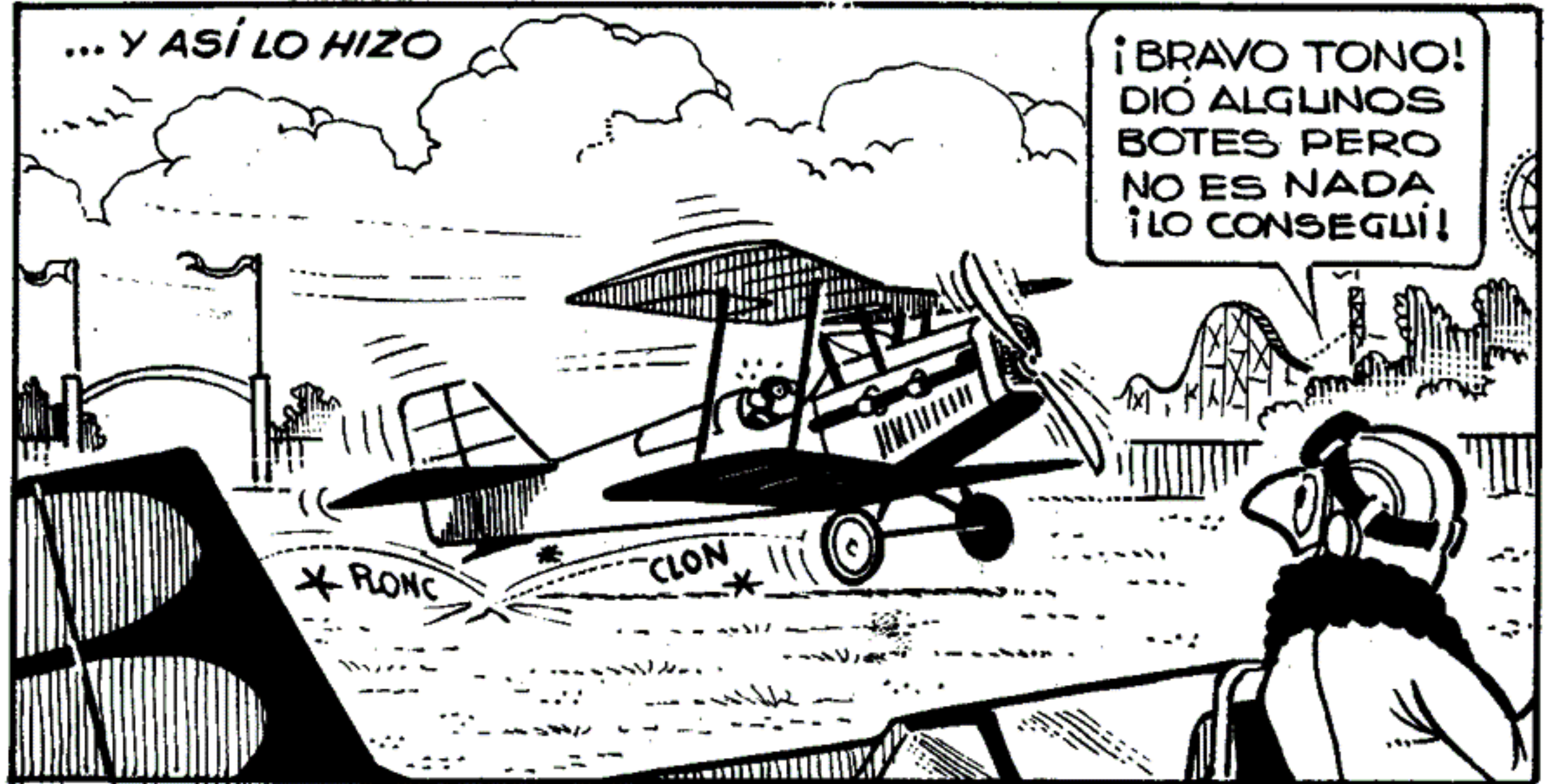


¡PERFECTO! YO REDUJE EL MOTOR PARA PLANEAR Y EL TAMBIÉN LO HIZO! ¡ATENCIÓN AHORA!

LÚPIN DESCENDIÓ CUIDANDO DE QUE TONO LO SIGUIERA A PRUDENTE DISTANCIA Y DEJANDO LUGAR SUFICIENTE PARA QUE ÉSTE LO HICIERA SIN DIFICULTAD...

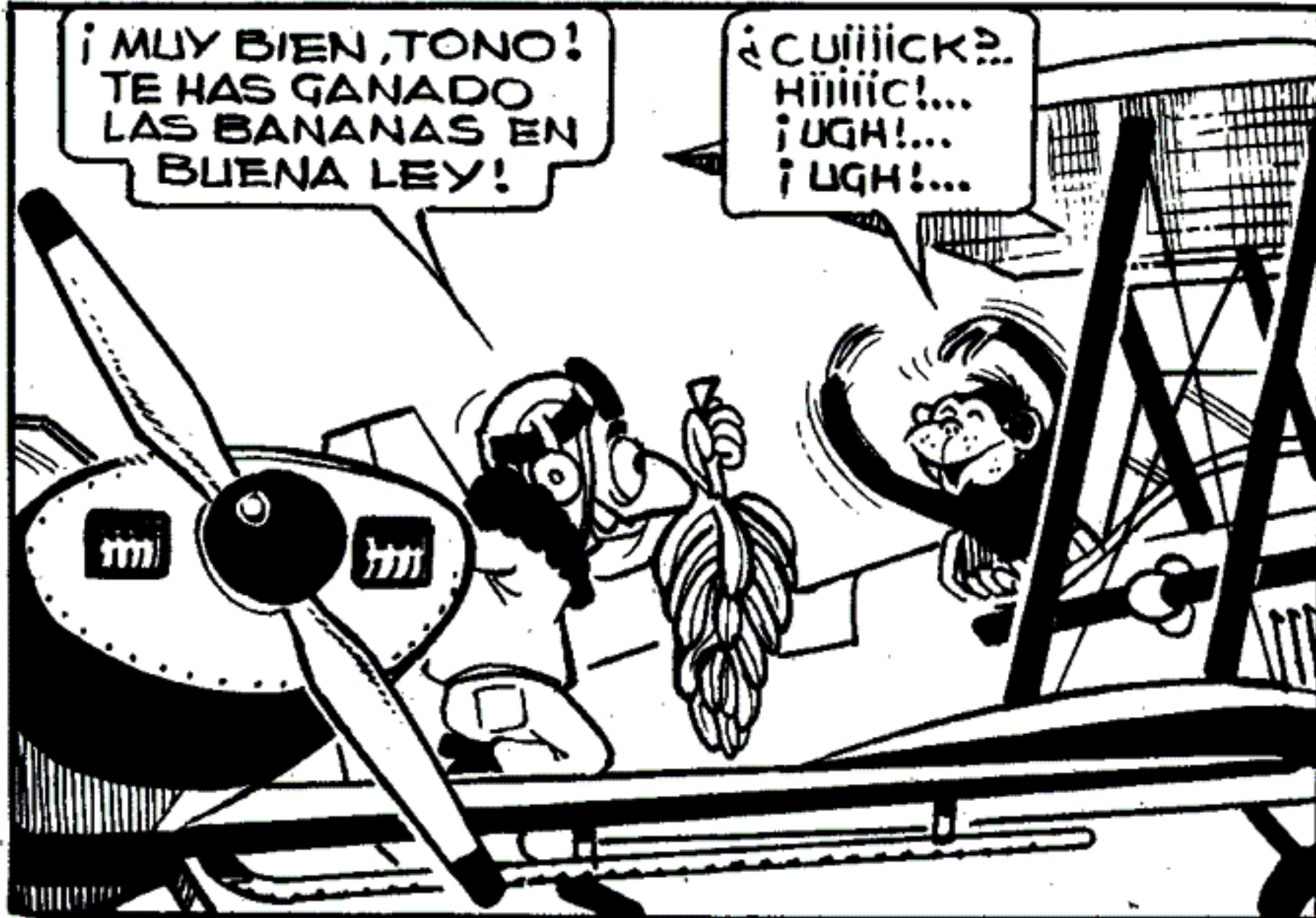


... Y ASÍ LO HIZO



¡MUY BIEN, TONO! TE HAS GANADO LAS BANANAS EN BUENA LEY!

¿CUÍLLICK? HIIIIIC!... ¡UGH!... ¡UGH!...



¡OH, MIRA!... ¡EL PÚBLICO HA SALIDO A DARTÉ LA BIENVENIDA!

¡UUUUUHH!

¡HURRAA POR TONO!...

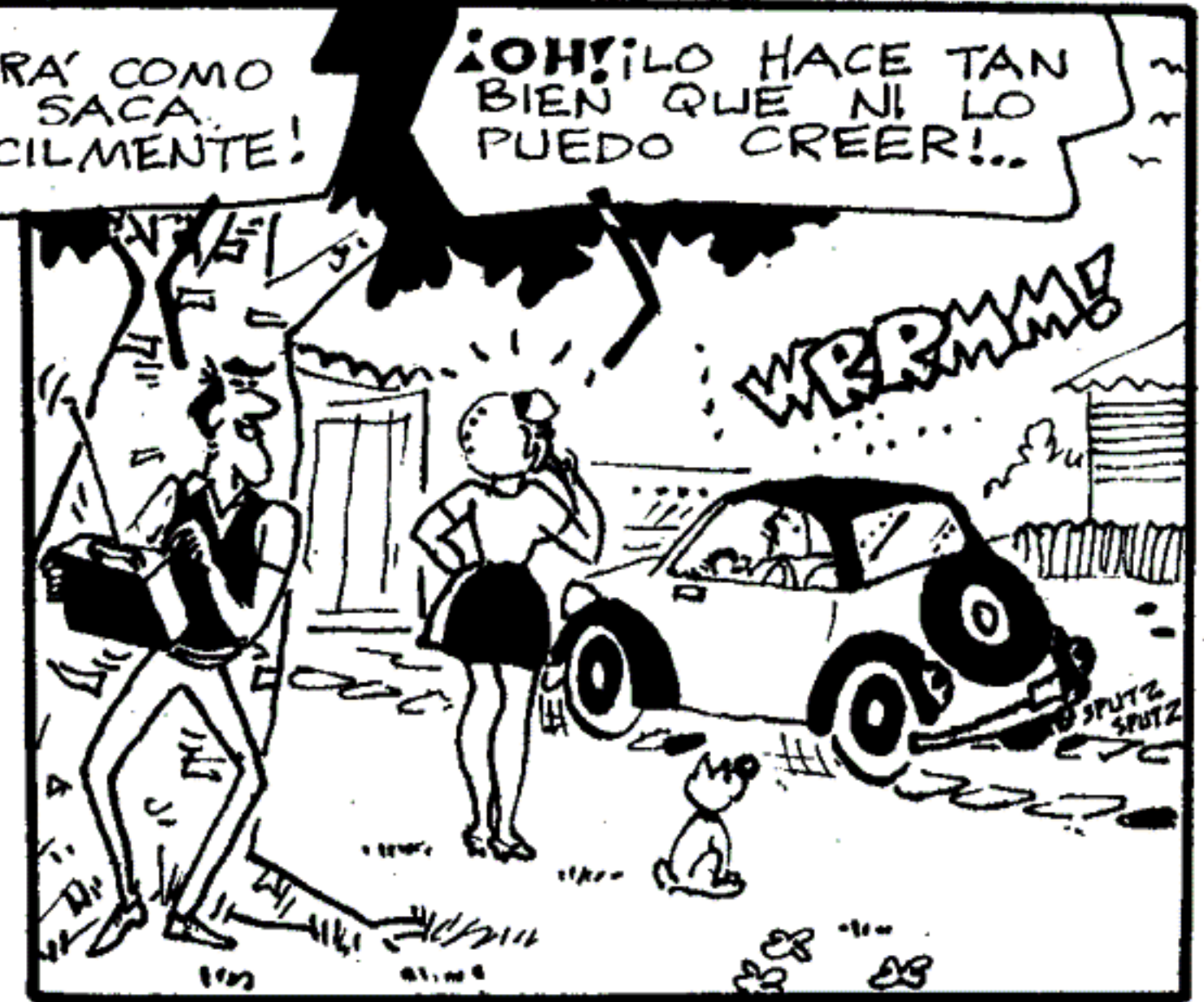
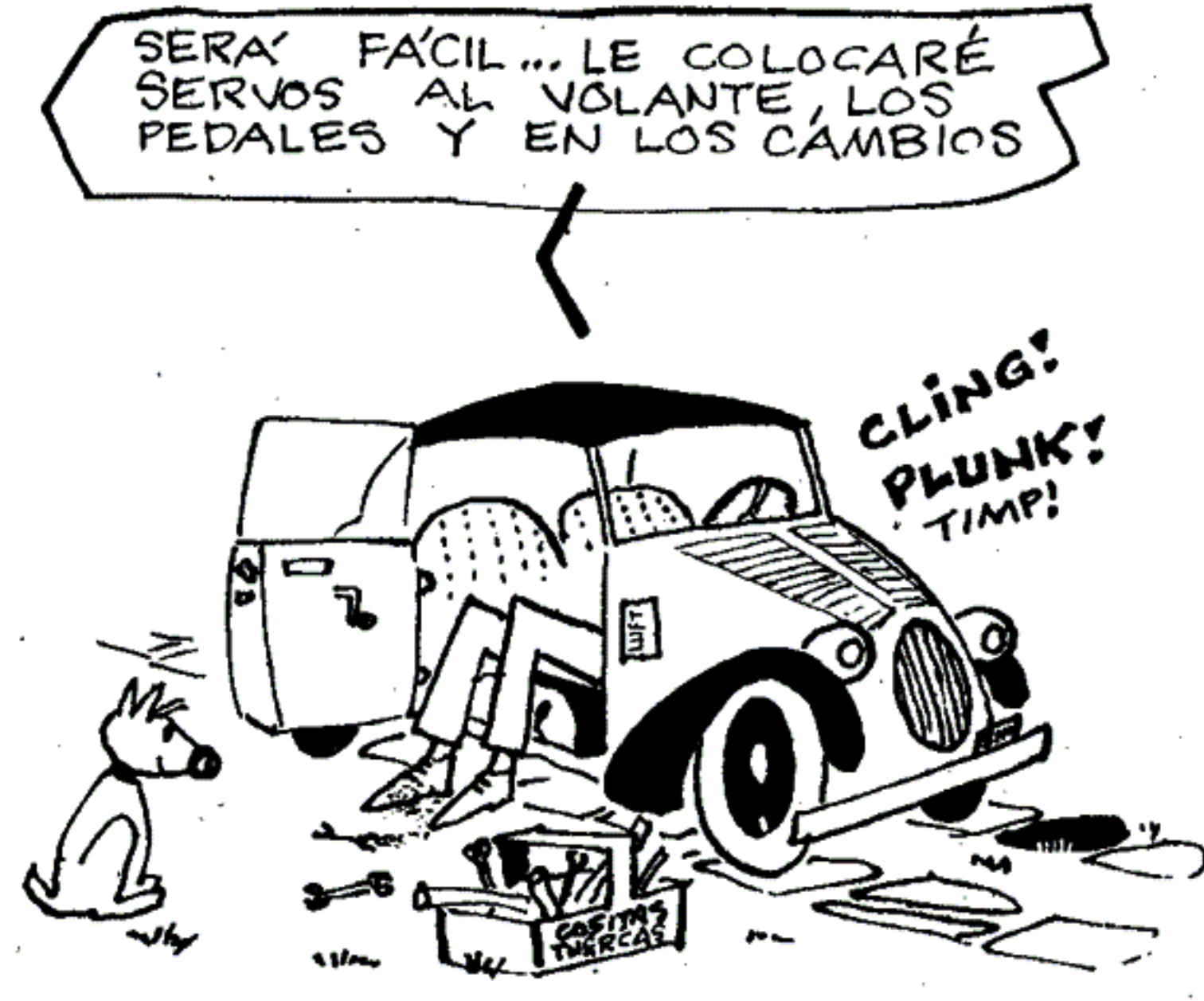
¡BRAVO!

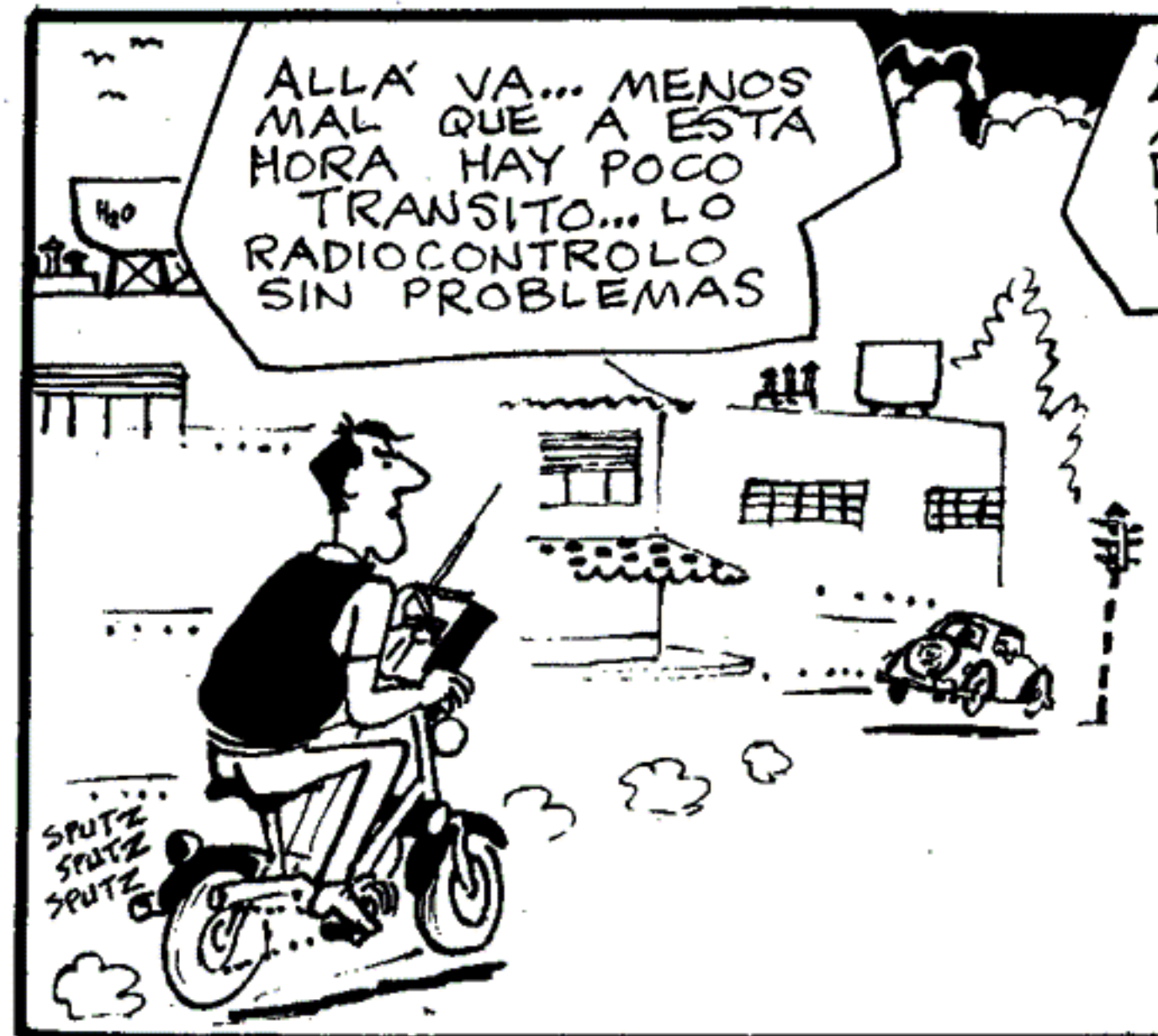
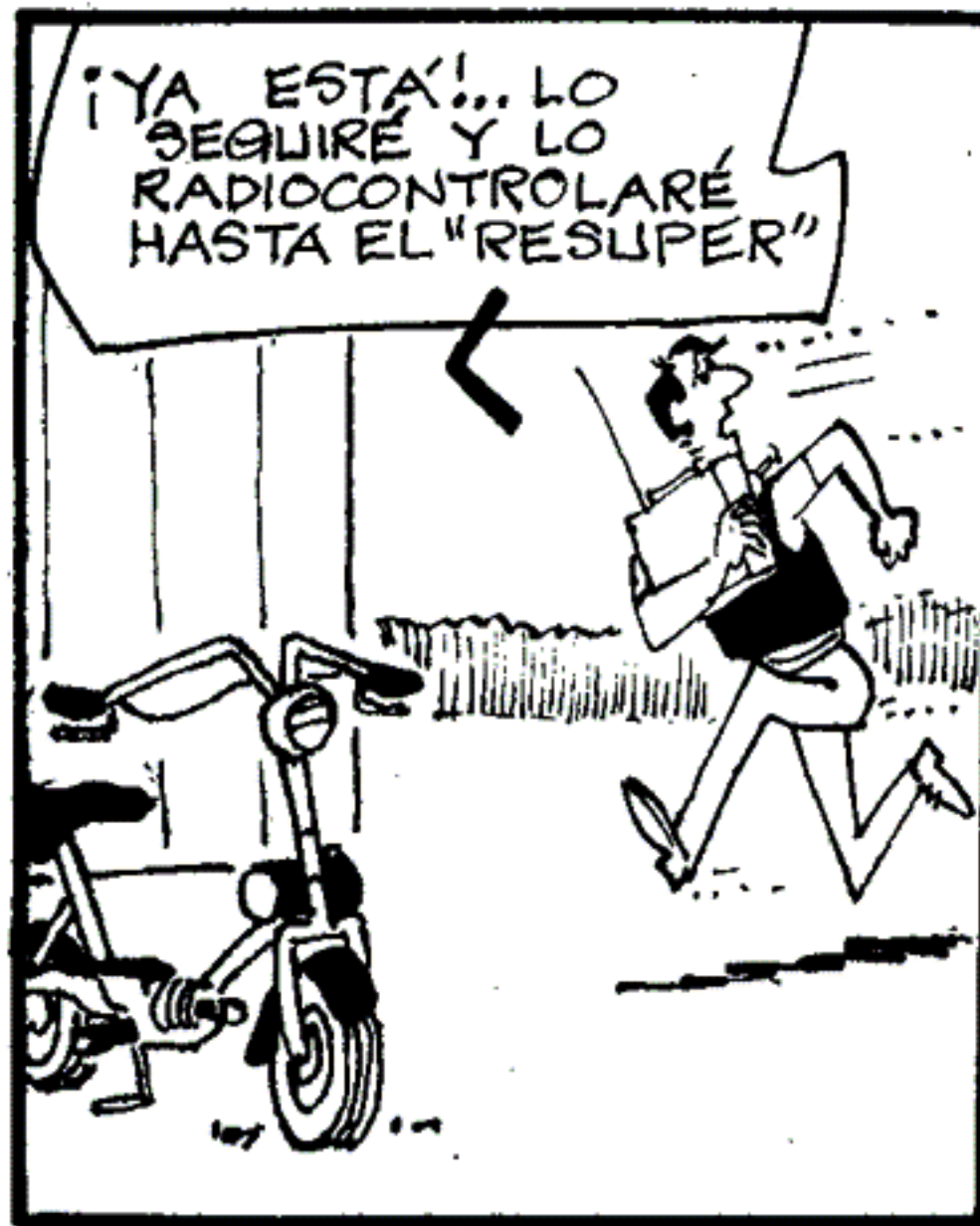
¡VIVA EL MONO AVIADOR!

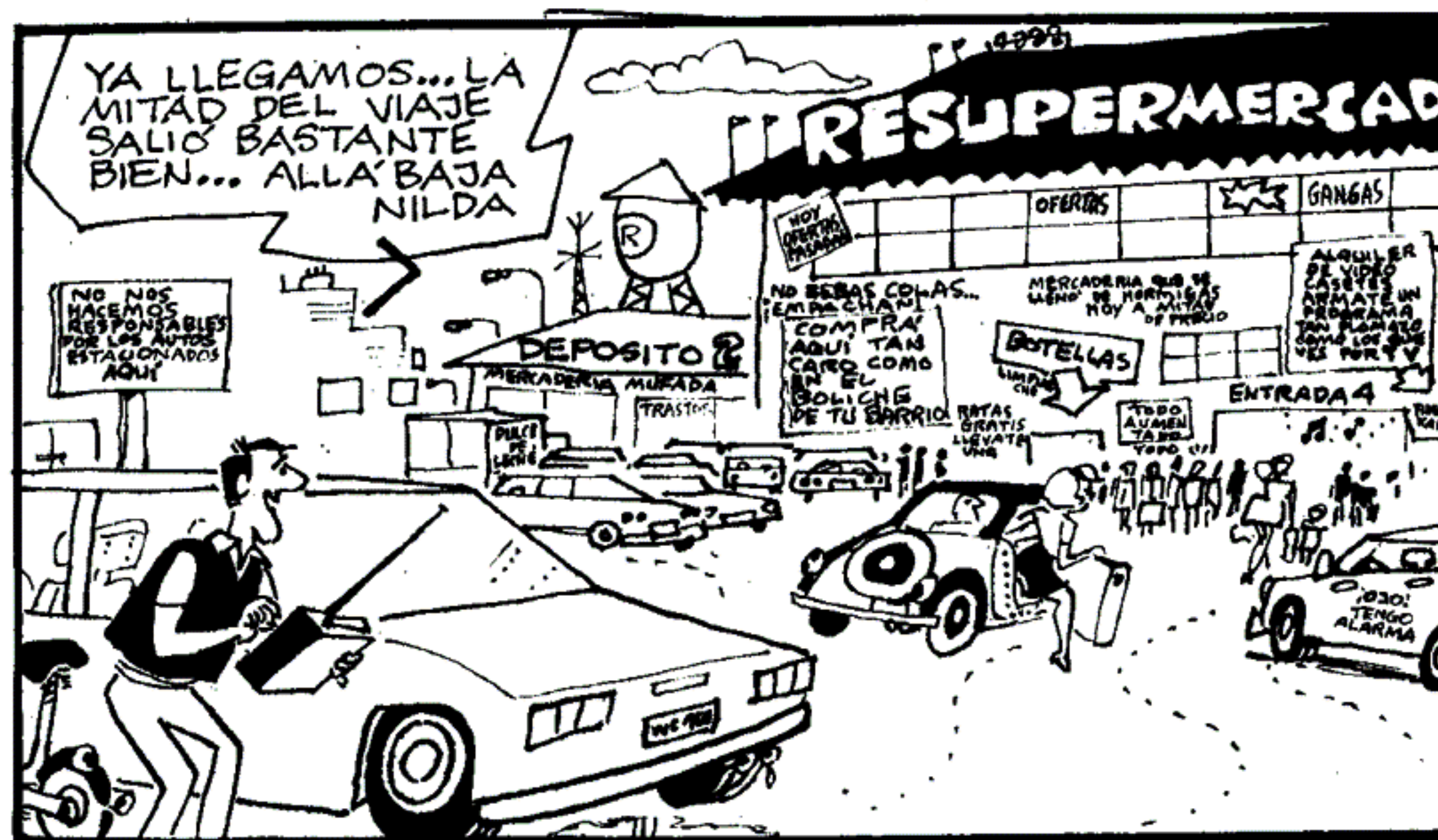
¡EL PREMIO PARA ÉL!

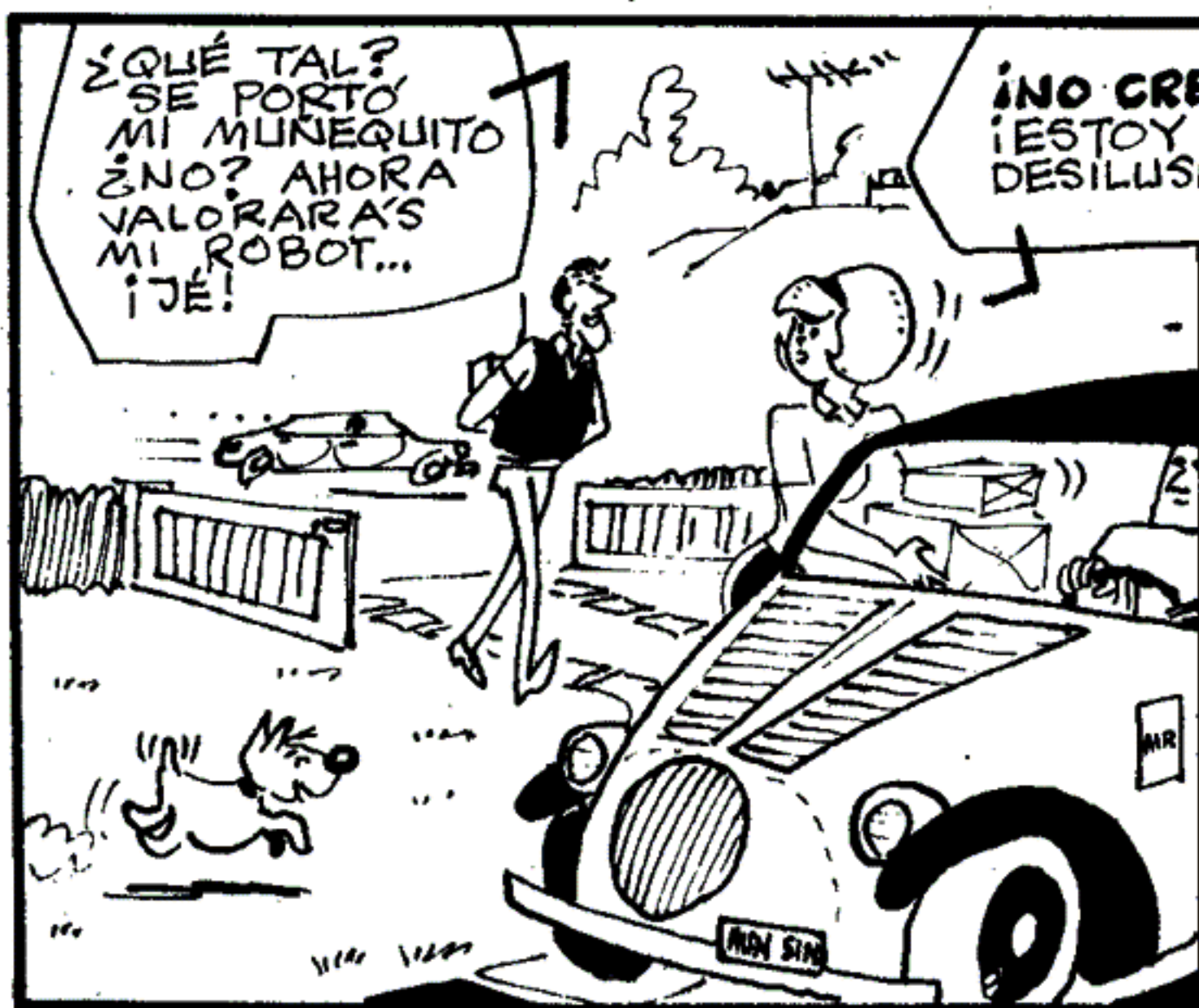
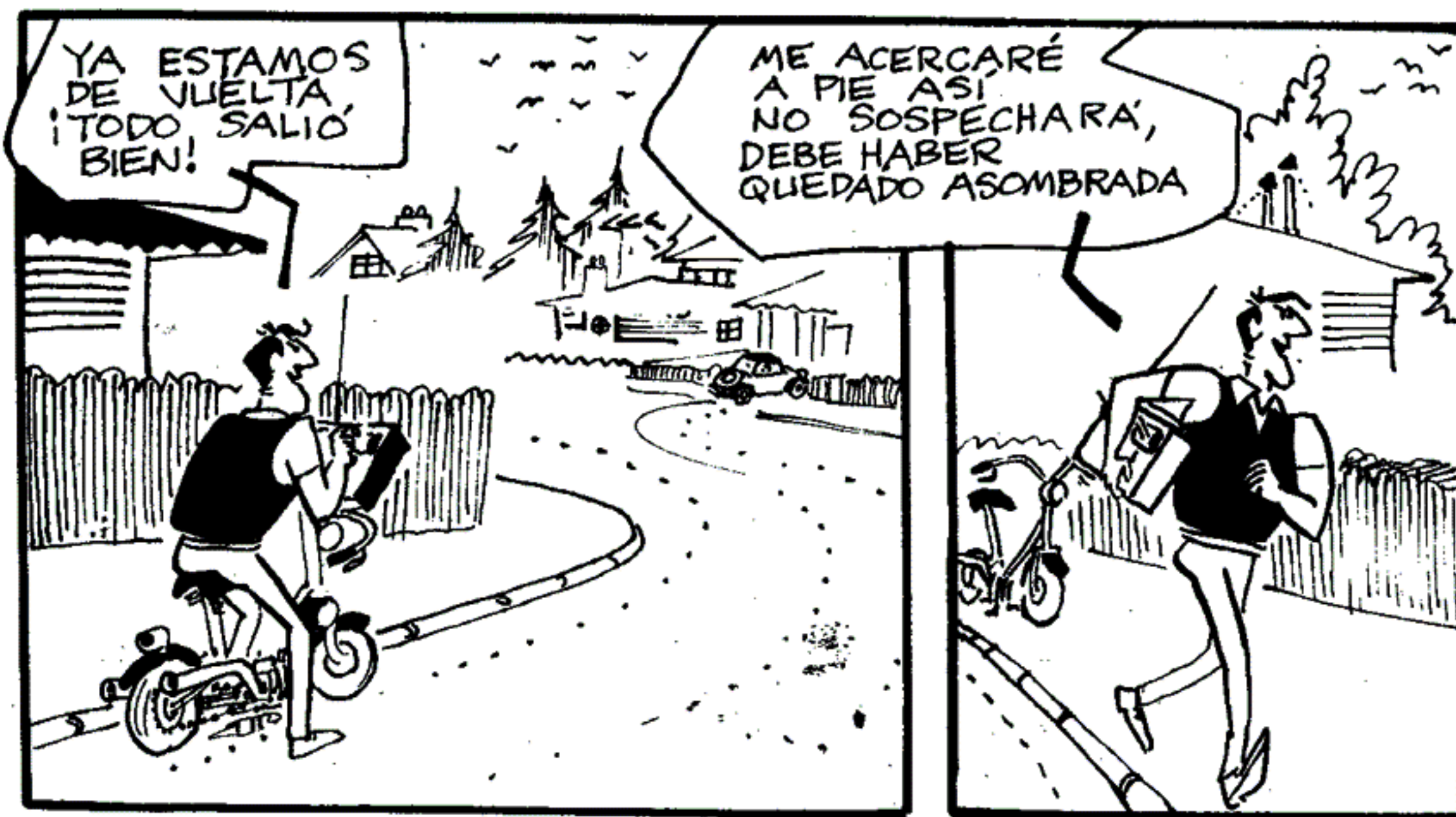
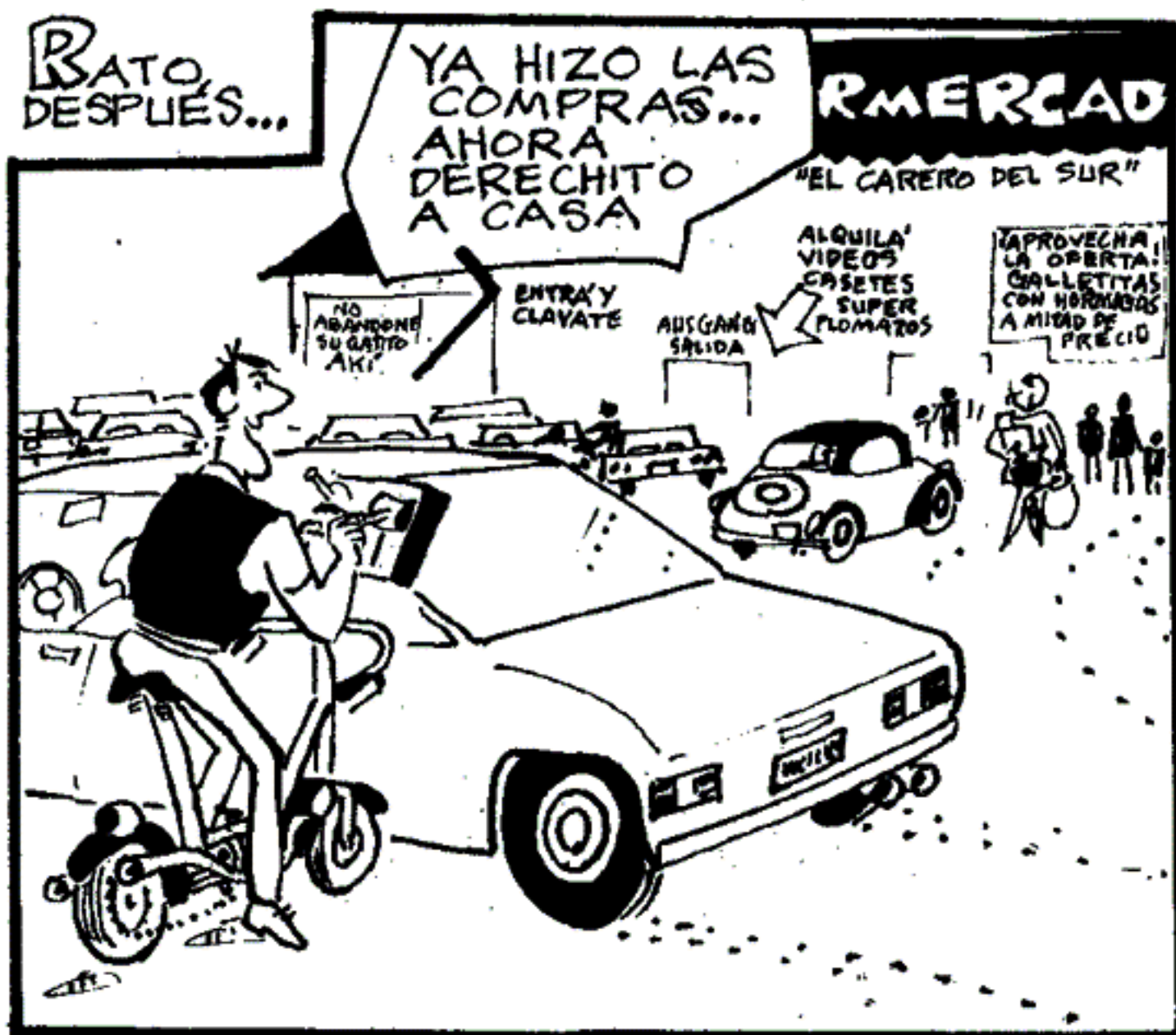






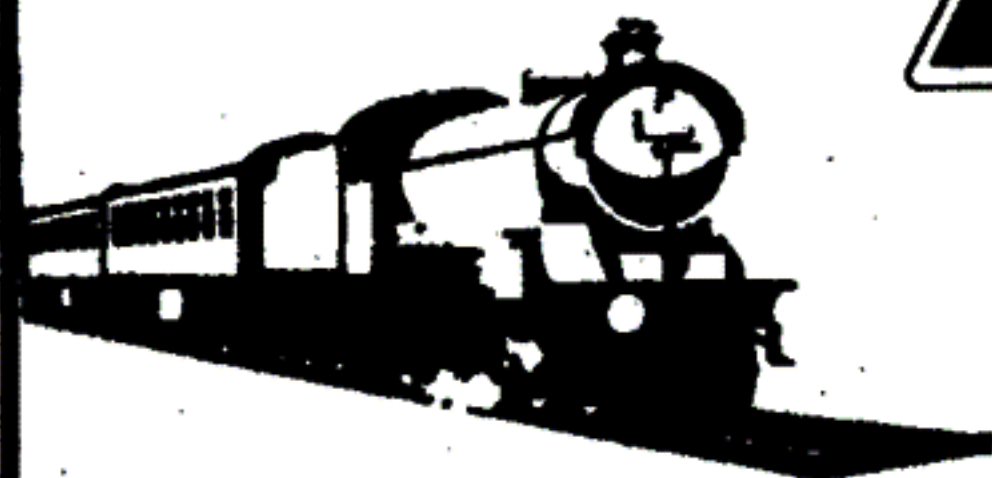
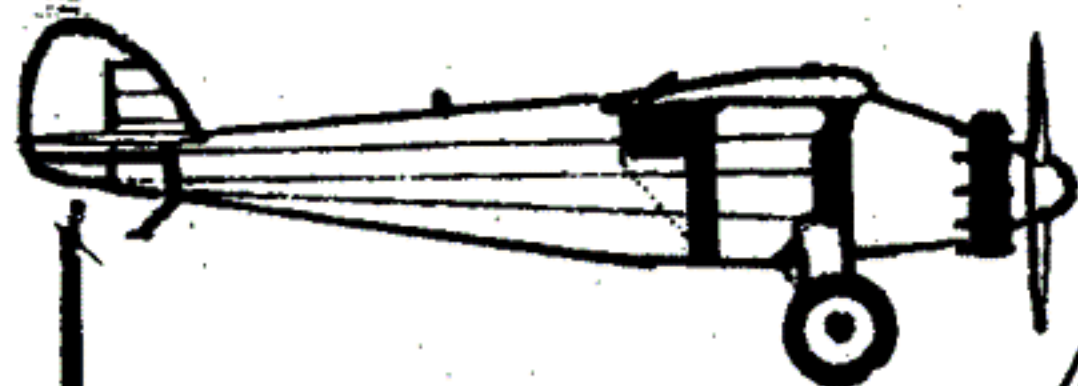






El primer programa de hobbies y modelismos

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.

y repeticiones

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

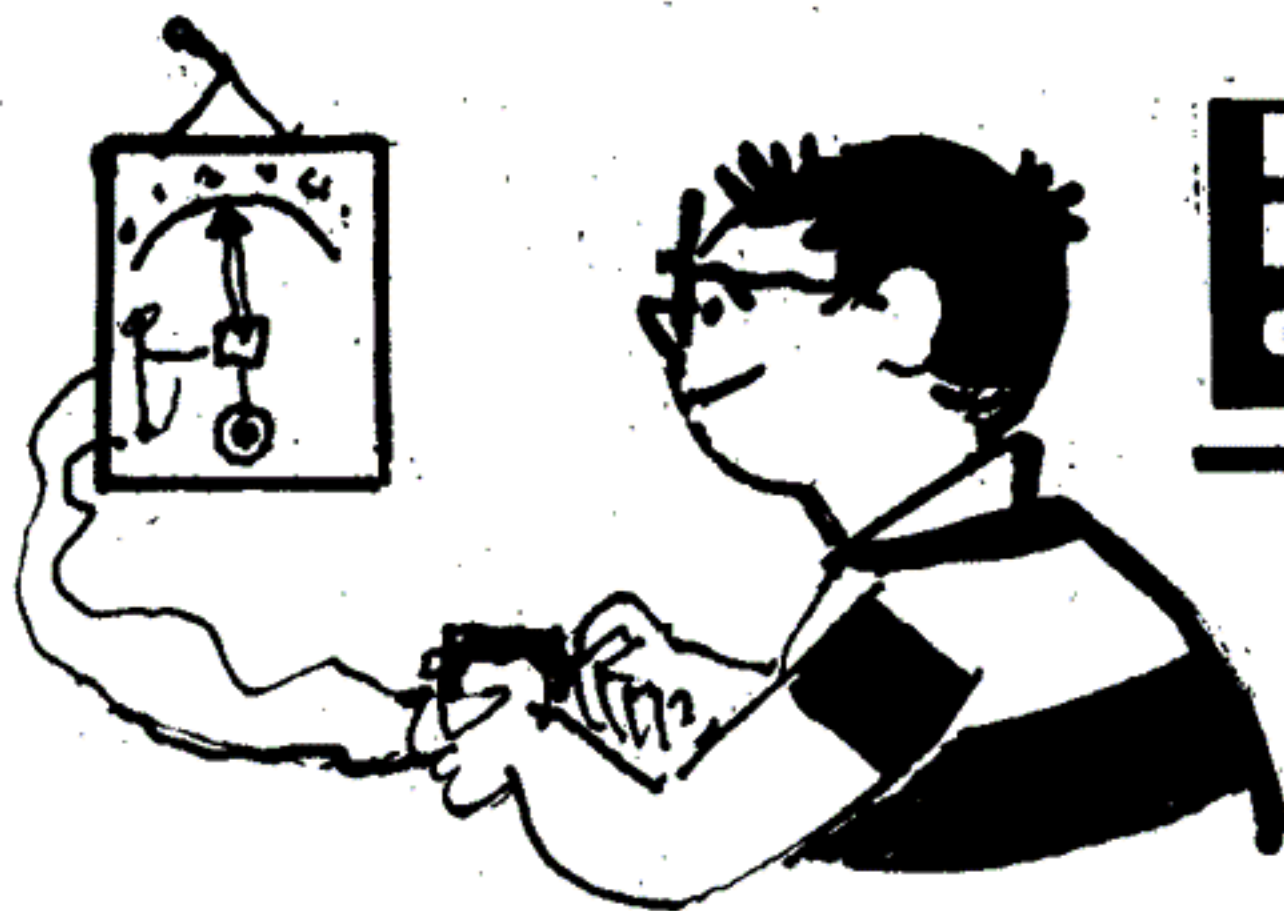
Estreno: domingos a las 11:00 hs.

y repeticiones

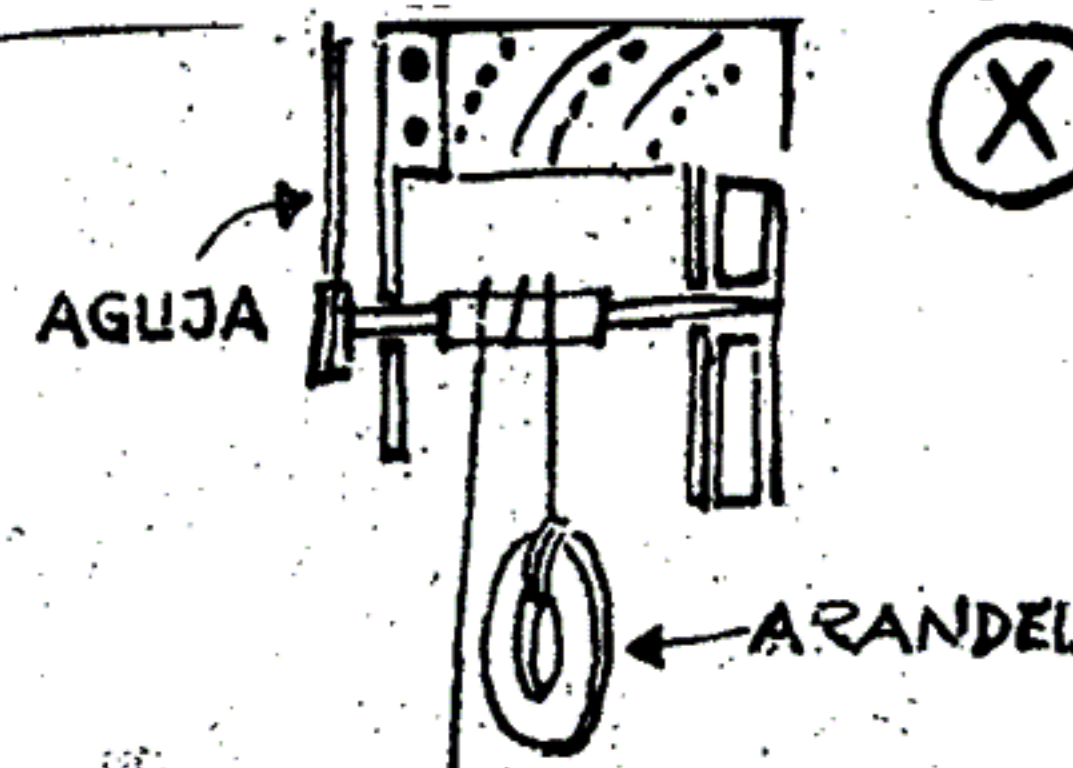
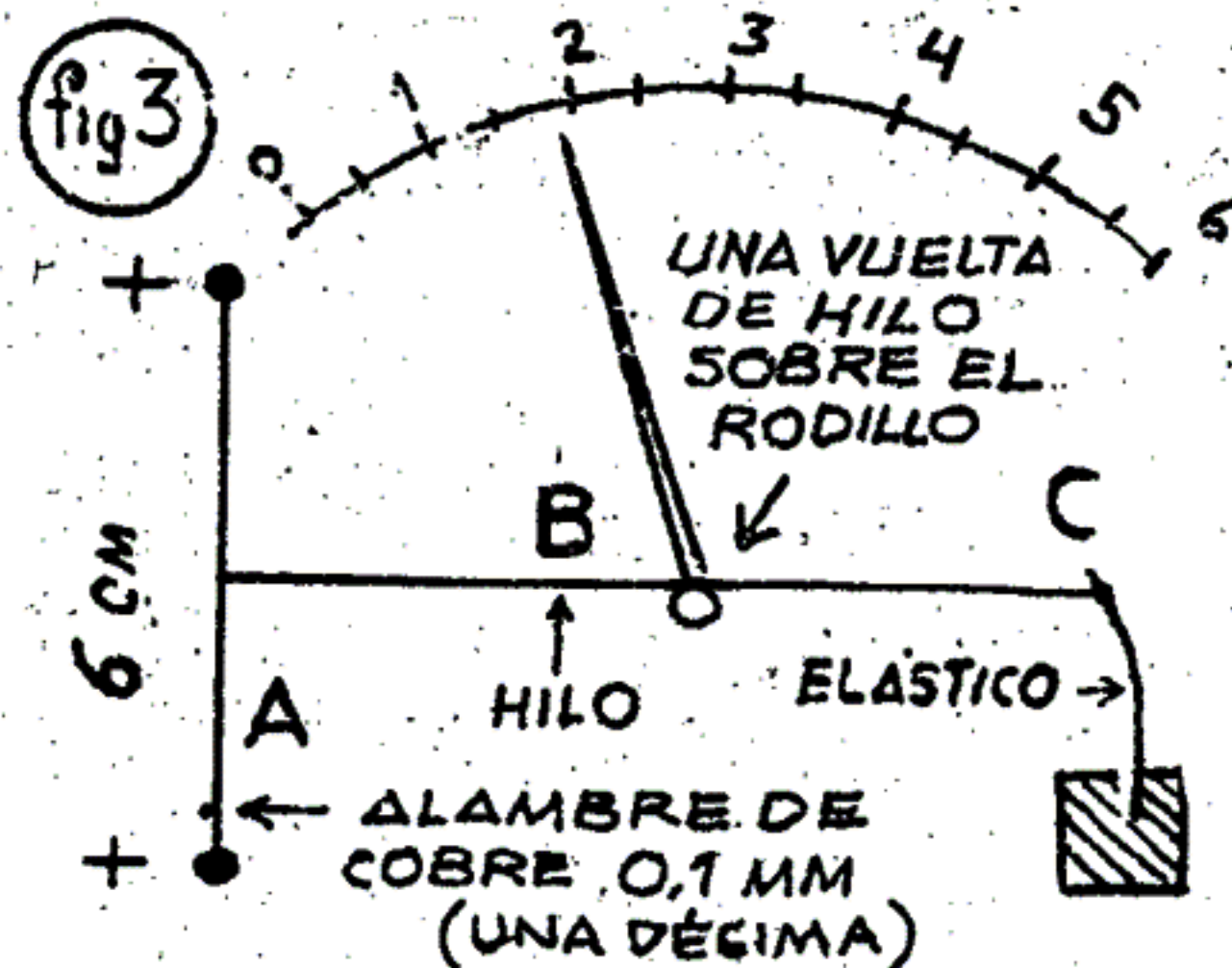
LOS SIMPLES EXPERIMENTOS de RESORTE

13

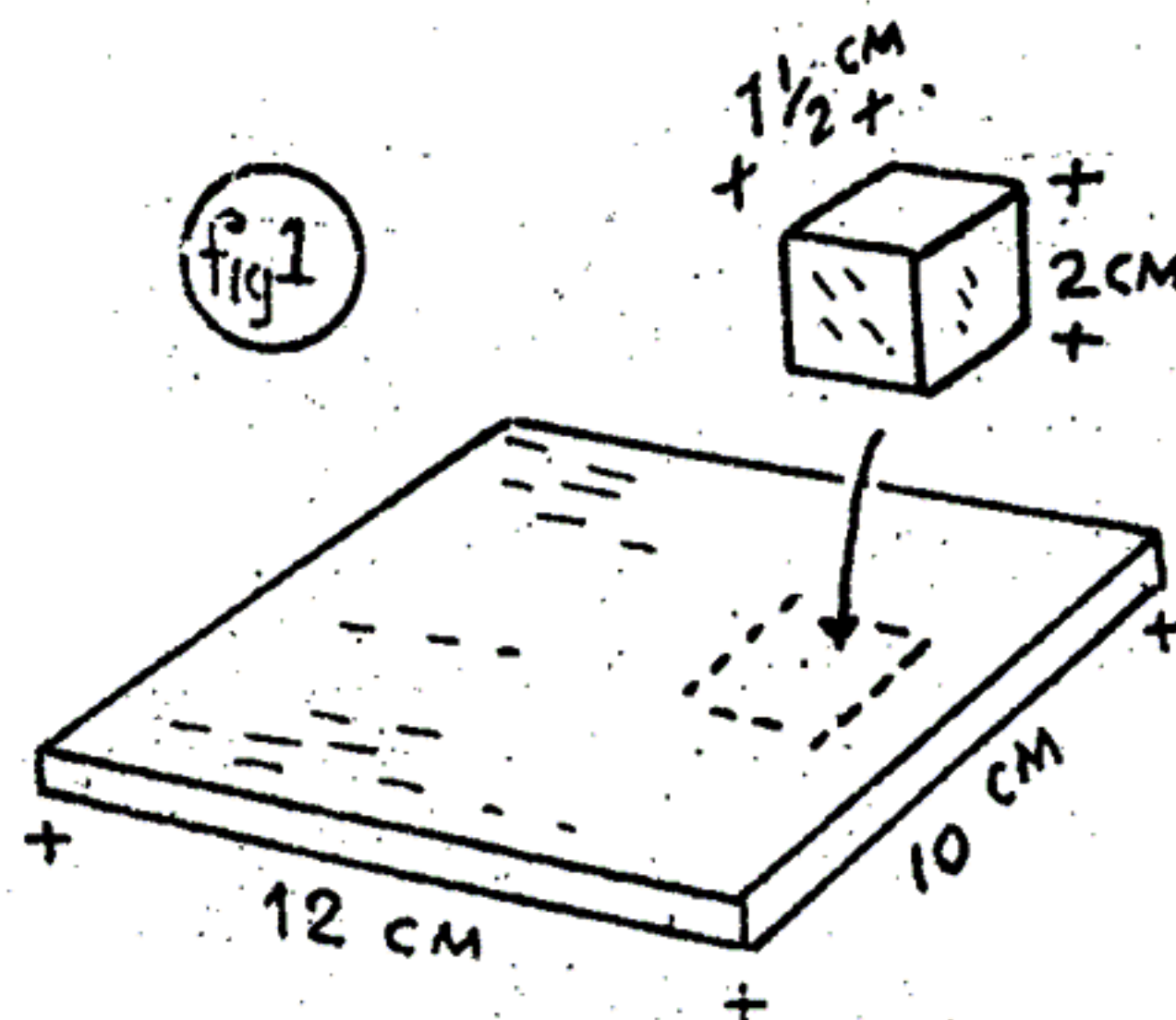
Otro



Como muchos lectores me piden aparatitos para indicar voltajes y aunque ya he dado algunos como el Galvanómetro que usaba una brújula. Aquí les doy los dibujos y explicaciones para hacer un "Voltímetro" que les servirá para medir la corriente de las pilas, si les resulta fácil esta clase de cons-

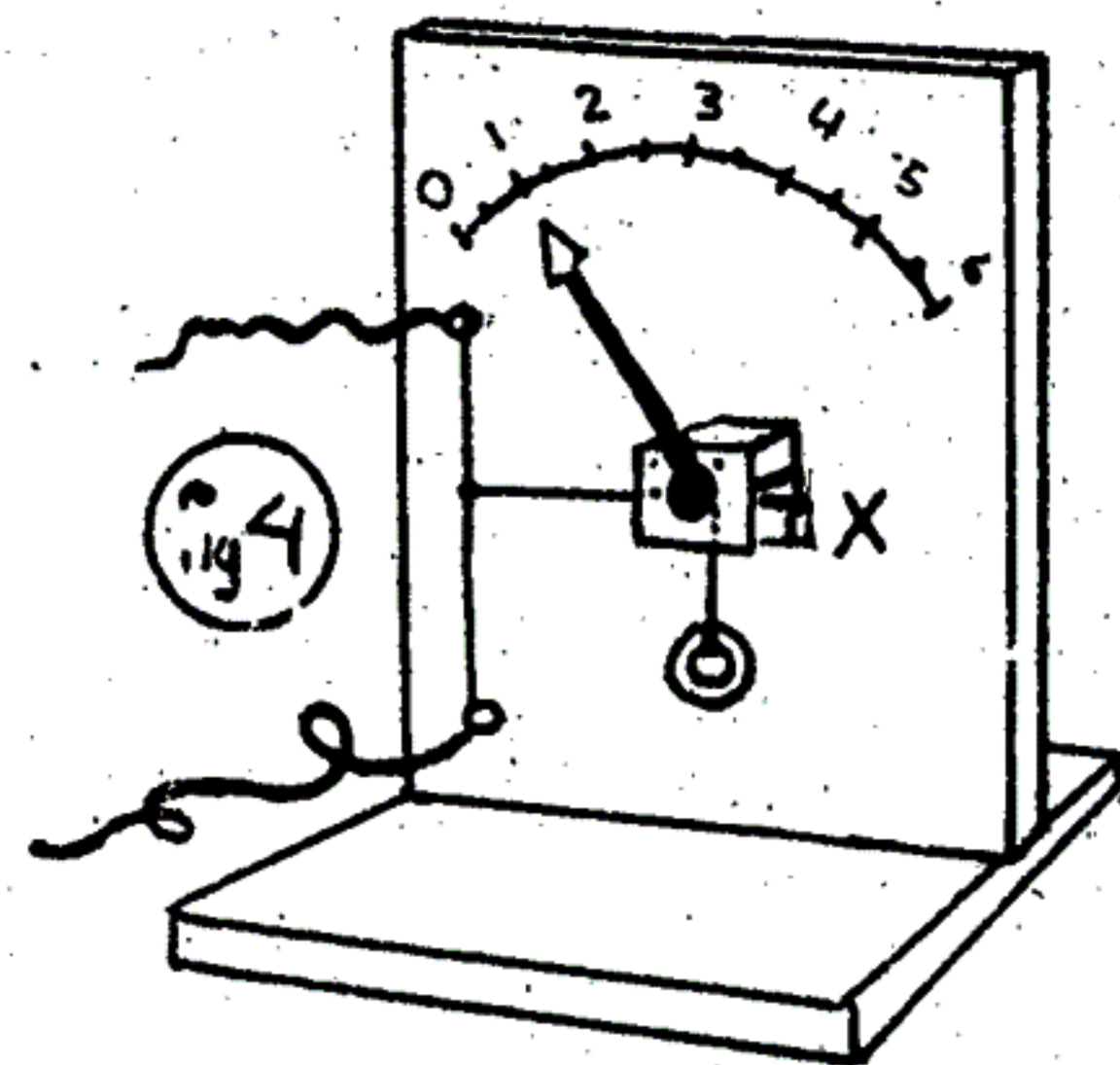


con el clavito sirviendo de guía se clava piecita superior, una vez hecho esto se pasa la parte más difícil de la construcción. El clavo se le arrollan dos vueltas de papel diario en su parte central que deben qued-



trucciones más adelante y según reciba de ustedes el resultado de este aparato les daré otro más complicado que les servirá para medir milamperes, voltios y ohmios, será un pequeño tester para medir las intensidades de los aparatitos que armen.

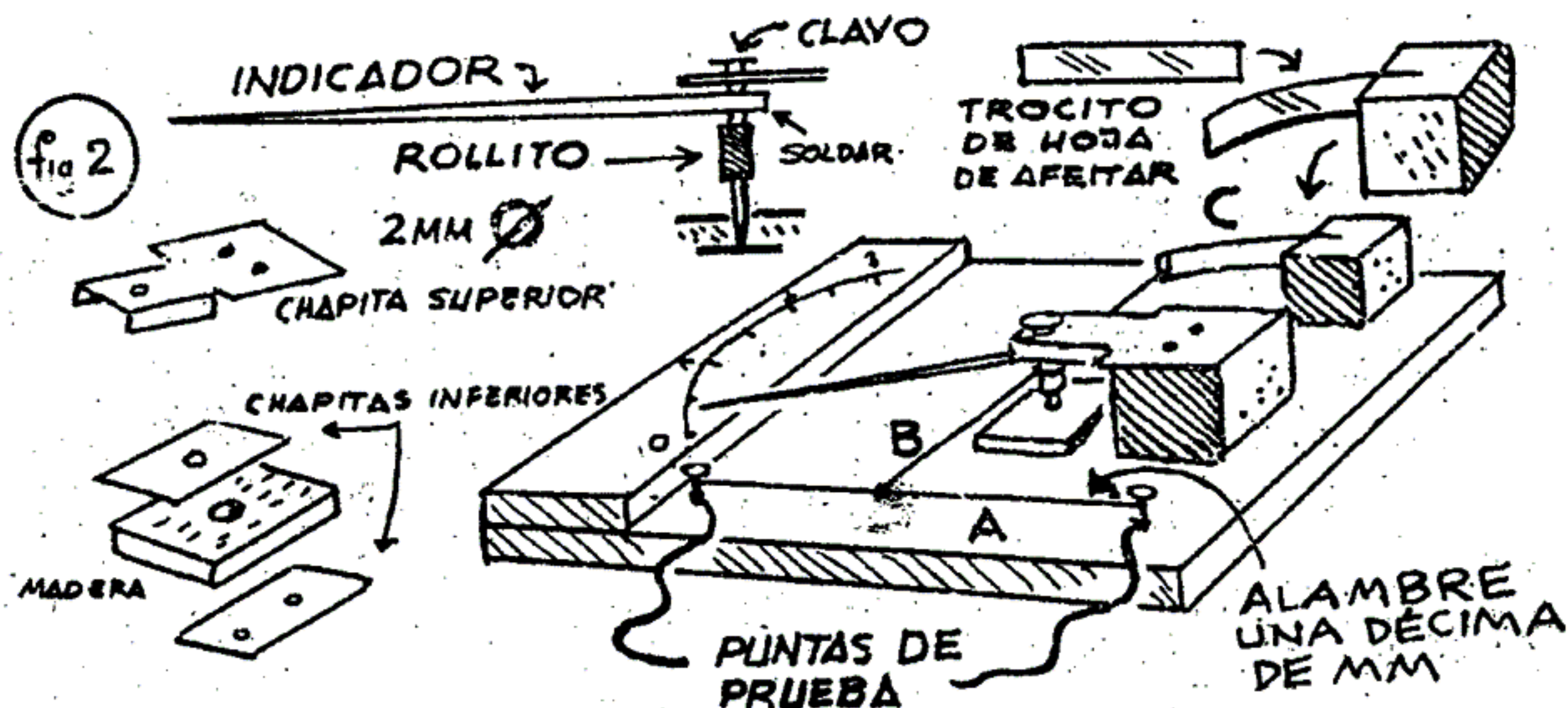
La construcción de este es fácil pero delicada por lo que les recomiendo prolijidad; en una tablita de madera bien seca y lijada a fondo para que quede bien lisita, le colocaremos en uno de sus lados un cuadrán de madera para sostener la parte superior del eje que se hace con un clavito fino de una pulgada, observen el detalle del apoyo en la punta del clavo en la parte inferior se hace con dos chapitas y una maderita, la punta del clavo en la chapita de hojalata de la parte inferior y gira con toda libertad en los agujeritos de las otras dos chapas, se comienza por colocar la parte inferior; luego



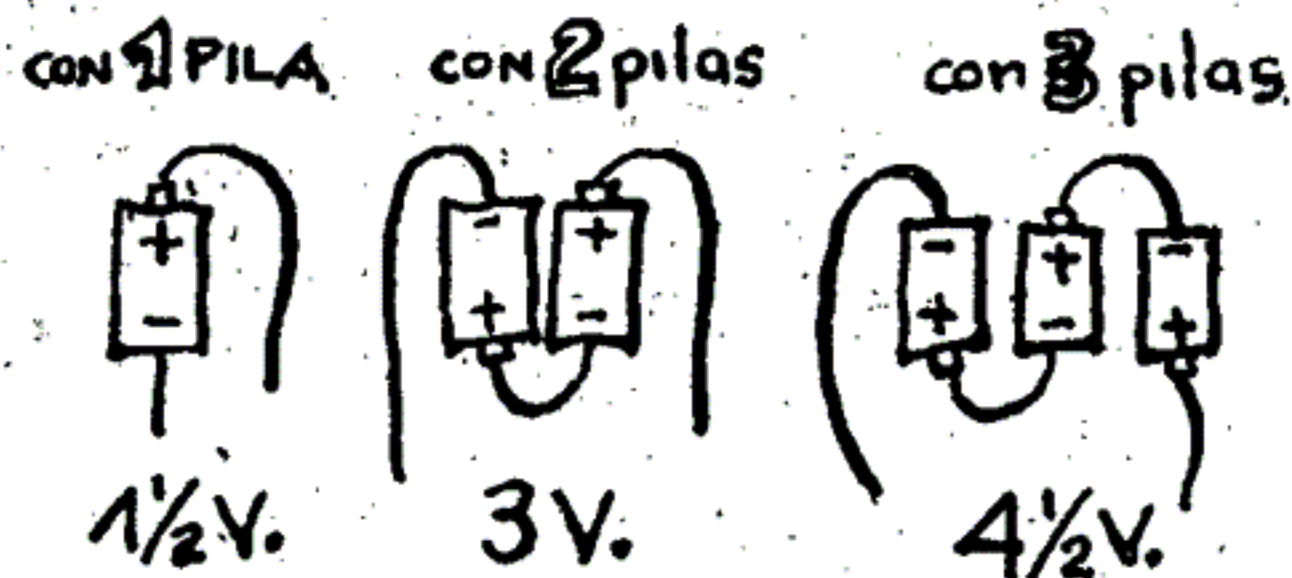
Instrumento de Medición

pegadas en él con cualquier cola plástica; en la parte superior se le pega la aguja indicadora que puede ser de metal muy liviana (soldada) o si no saben soldar, hacerla de madera y pegarla al clavo junto con el rollito de papel. La Fig. 3 nos muestra cómo se arma el medidor, entre dos clavitos bien libres de óxido se colocan las puntas de prueba y un alambrecito de cobre de sólo un décimo de milímetro de grosor A y a este se le ata en su parte central un hilo B que dando una vuelta sobre el rodillito se toma la otra punta con una chapita elástica que lo tiene tirando hacia ella C; este pequeño elástico podemos recortarlo de una hojita de afeitar del tipo inoxidable que permiten el corte con una tijera, ese pequeño elástico lo colocaremos en otro taquito de madera y lo fijaremos con cola plástica, con toda delicadeza forzaremos la aguja indicadora hasta que indique cero en la escala que luego marcaremos.

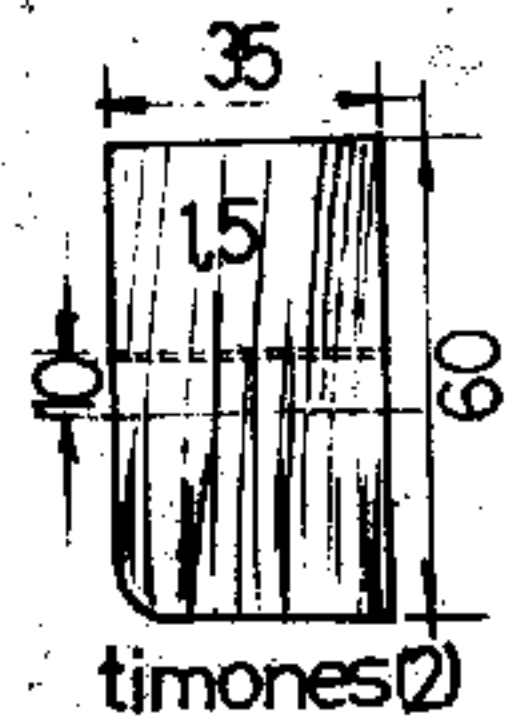
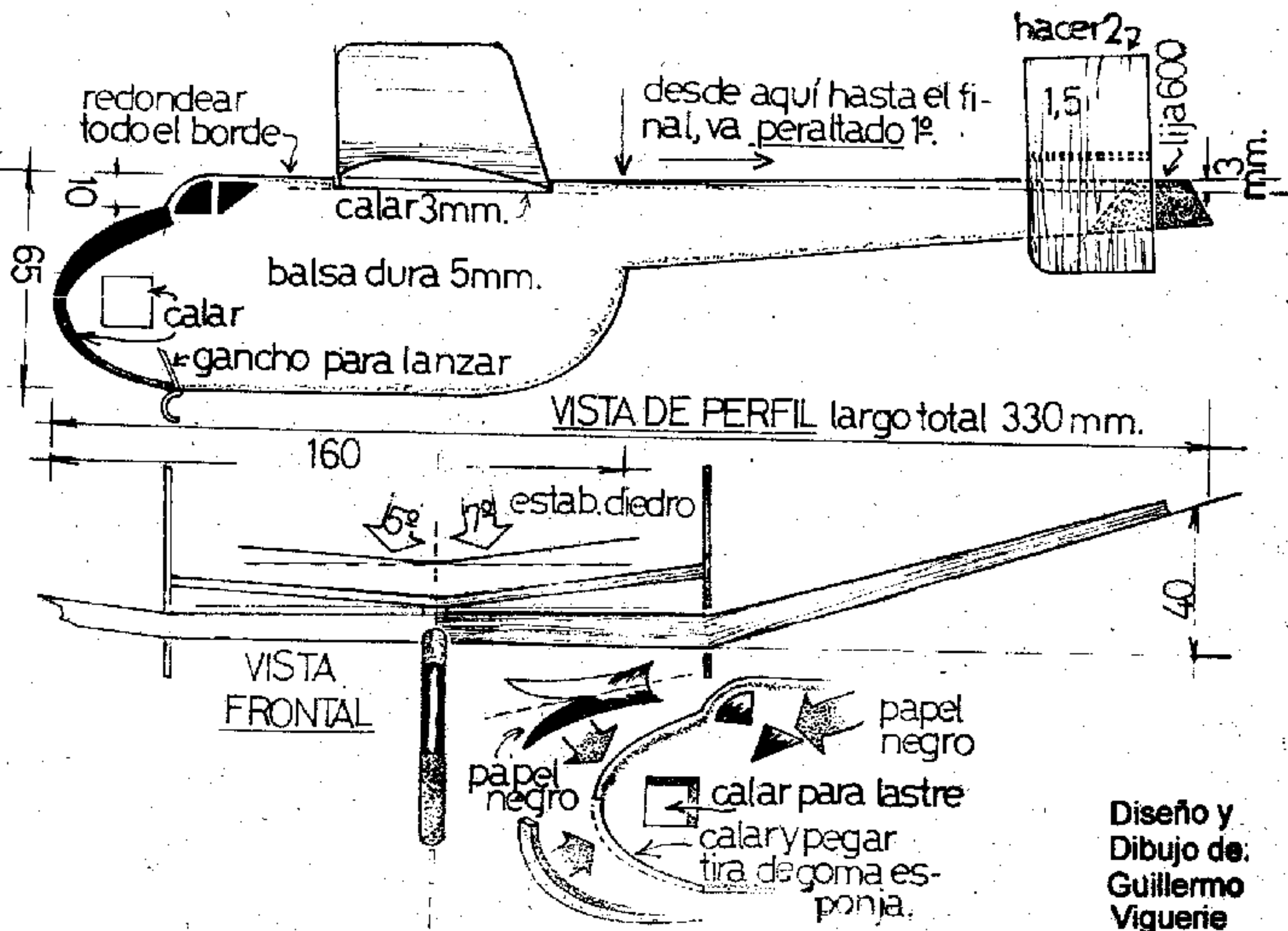
Para medir conectaremos la pila entre los cables de las puntas de prueba, al pasar la corriente el alambre fino A se calienta y se dilata y como está atado al hilo B, el elástico C lo tira hacia él y hace mover al rodillito de papel pegado, en el clavito que al girar como en el está pegada la aguja indicadora señalará sobre el cuadrante que iremos marcando con pilas nuevas. Una pila hasta un voltio y medio dos pilas en serie tres voltios y tres pilas en serie cuatro voltios y medio, como ven tendrán un medidor para hacer varios experimentos el dibujo 4 les muestro uno más fácil pero el marcador queda vertical con lo que lo hace más incómodo y voluminoso, como ven se reemplaza la piecita elástica por una pesita que en este caso es una arandelita.



AQUÍ LES MUESTRO
COMO CON TRES
PILITAS PODEMOS
MARCAR EL
CUADRANTE



IR
CONECTANDO
LAS PILAS Y
MARCAR, LUEGO
SE INDICAN LOS MEDIOS



AVIONES HISTORICOS

Blackburn

Beberley

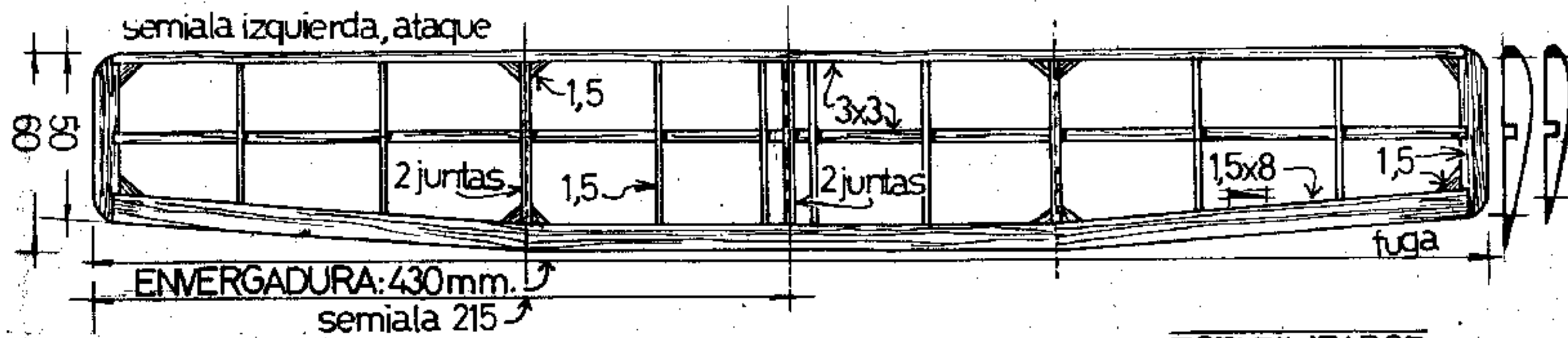
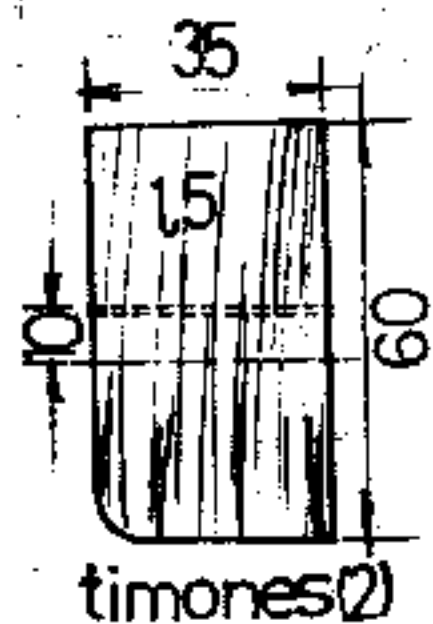
PLANEADOR LANZADO CON TIRADOR



Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.

Suerte, y...

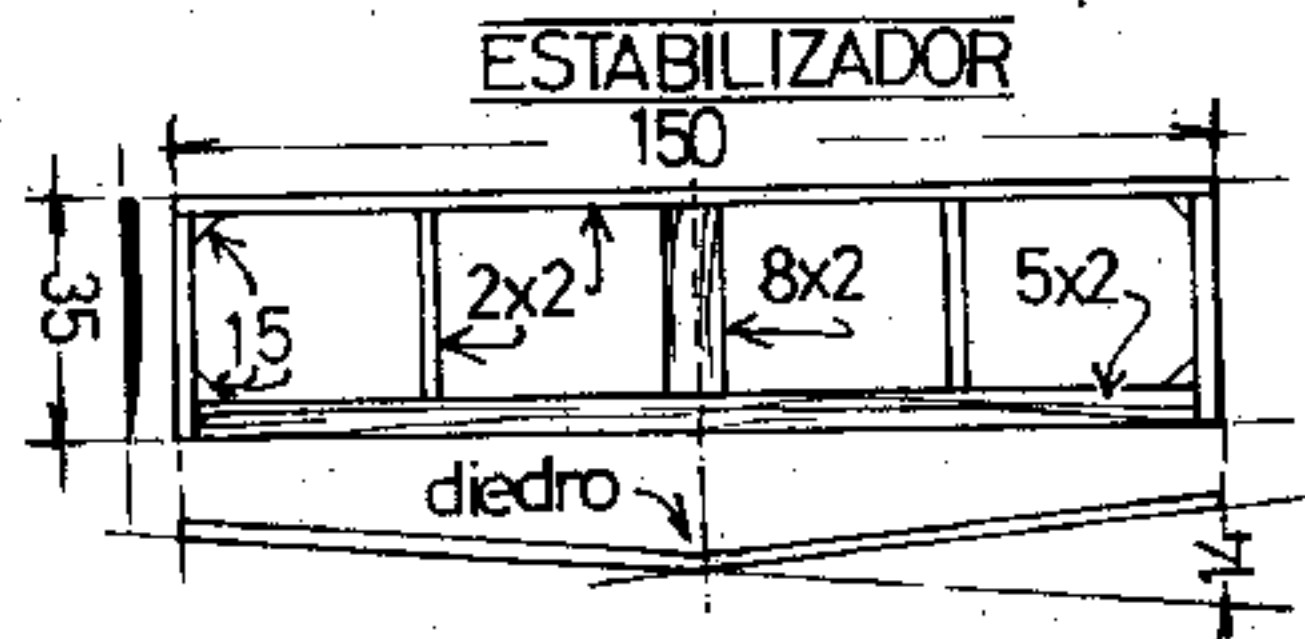
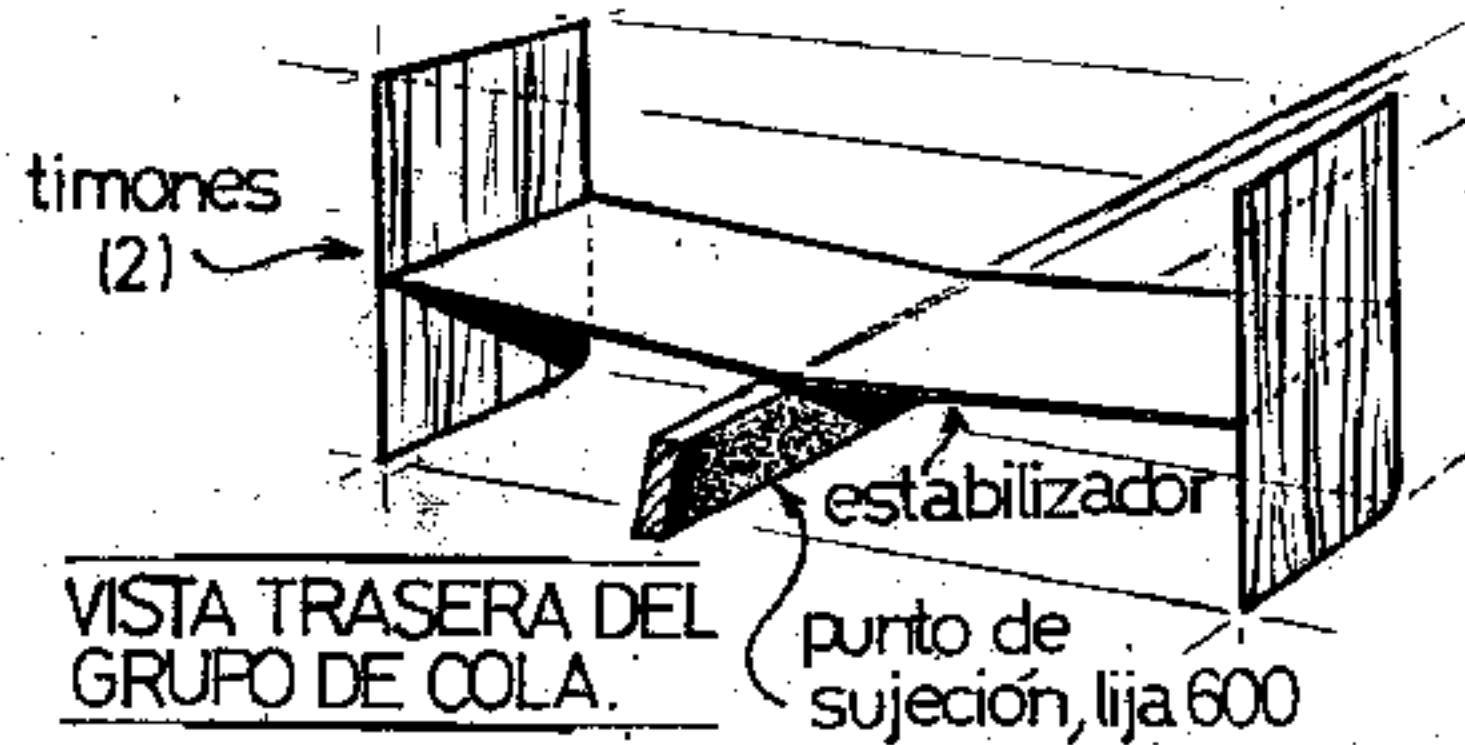
Buenos vuelos !...



AVIONES HISTORICOS

**Blackburn
Beberley**

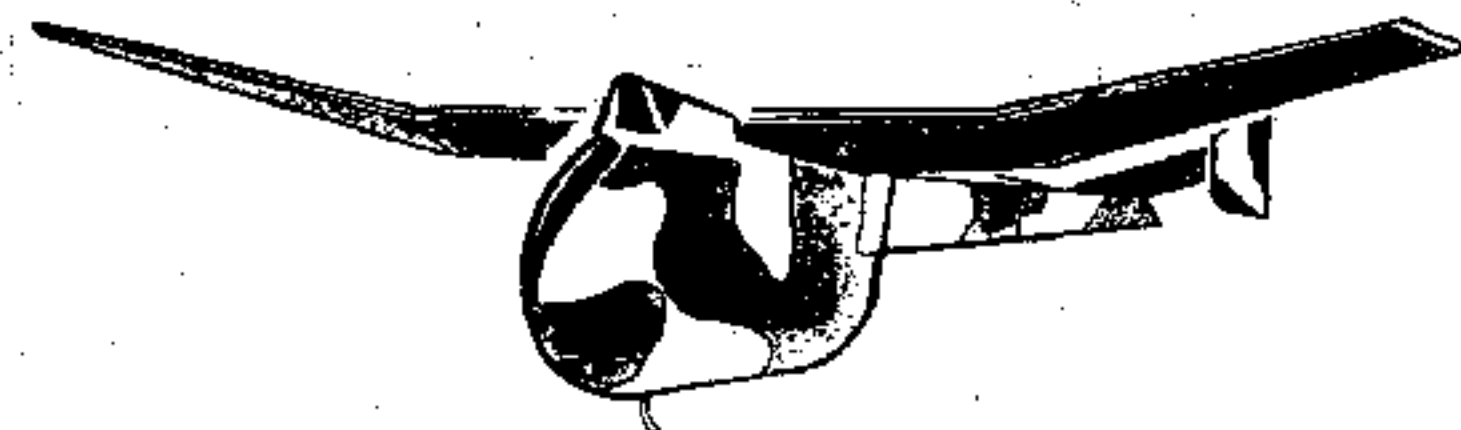
PLANEADOR LANZADO
CON TIRADOR



*Suerte, y...
Buenos vuelos !...*



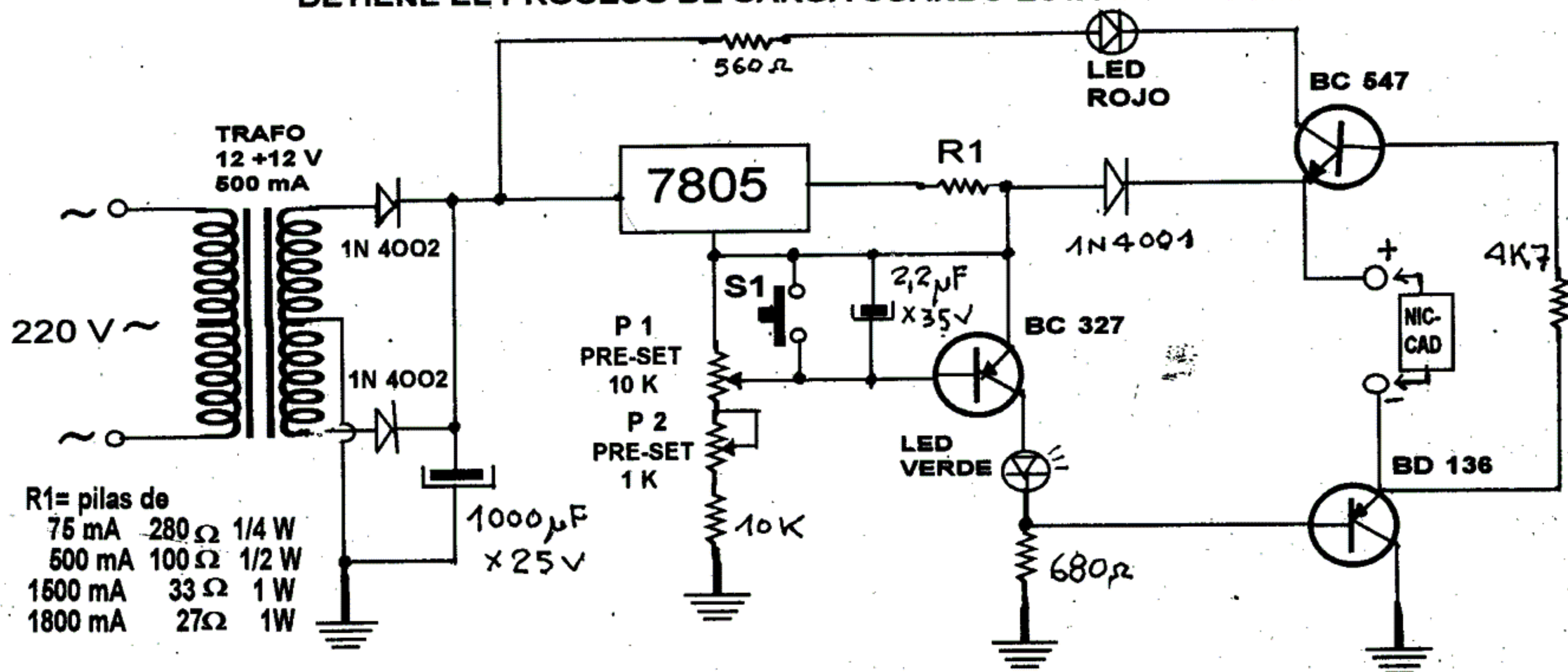
**AVION
REAL**



**NUESTRO MODELO
TERMINADO**

..... CARGADOR INTELIGENTE

DETIENE EL PROCESO DE CARGA CUANDO ESTA SE HA COMPLETADO



Si estás interesado en armar tus propios microcircuitos, Juan Carlos te ofrece 2 excelentes kits de componentes

KIT SMD 1 consta de 300 componentes de todo tipo: RESISTENCIAS - CAPACITORES CERAMICOS - AJUSTABLES - ELECTROLITICOS - DIODOS - TRANSISTORES de AUDIO y RADIOFRECUENCIA - OPERACIONALES y TTL - CRISTA-

LES de CUARZO - LLAVES - MICROFONOS ELECTRET - CLIP de BATERIAS y PINZA de PUNTA FINA.

valor.....\$ 38.-

KIT SMD 2 consta de 250 componenetes: RESISTENCIAS - CAPACITORES CERAMICOS - ELECTROLITICOS - AJUSTABLES y PINZA de PUNTA FINA:

valor.....\$ 20.-

OFERTA ESPECIAL
MICROESPIA FM Y RADIO FM 30 \$
RECEPTORES VHF con banda aerea 112 a 165 MHz 25 \$

(También podés recibirlo por correo agregando \$ 5.- para gastos de envío)

4582-1944
de 10 a 24 hs.

El cargador que ofrecemos, a diferencia de otros publicados posee la cualidad de cortar automáticamente cuando las pilas NI-CAD han llegado a su carga máxima.

Para el ajuste debemos tener bien cargadas nuestras pilas y luego conectarlas al cargador y girar P1 de manera que quede cortocircuitado base y emisor del BC 327. Encendemos el cargador y giramos P1 (ajuste grueso) hasta que el led verde se ilumine levemente.

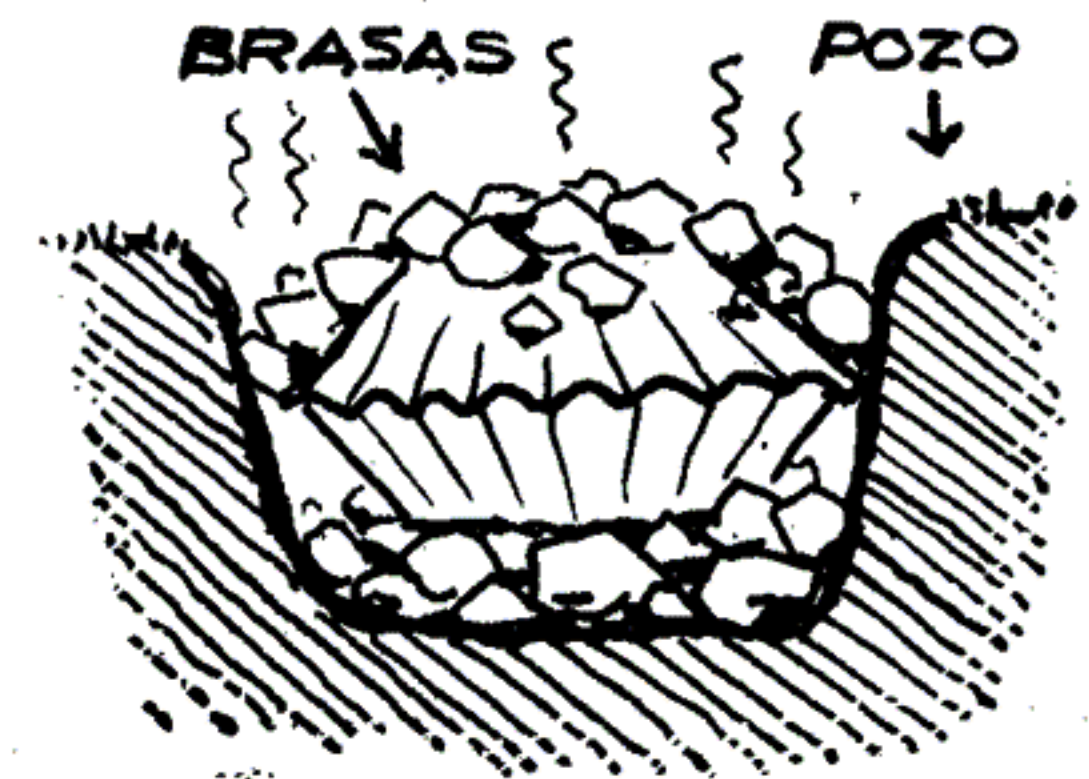
Con P2 (ajuste fino) buscaremos el encendido completo de este led. Es conveniente pulsar S1 (inicio de carga) y comprobar que el led rojo enciende sólo mientras pulsamos S1, si este led quedaría encendido después de pulsar S1, debemos repetir el ajuste inicial.

La secuencia de uso final es: pulsar S1 y comienza a cargar, cuando se ilumina totalmente el led verde finaliza la carga. El led rojo nos indicará al encender que equivocamos la polaridad de las pilas.

SCOUTISMO

IDEAS PARA CUANDO ESTEMOS DE CAMPAMENTO

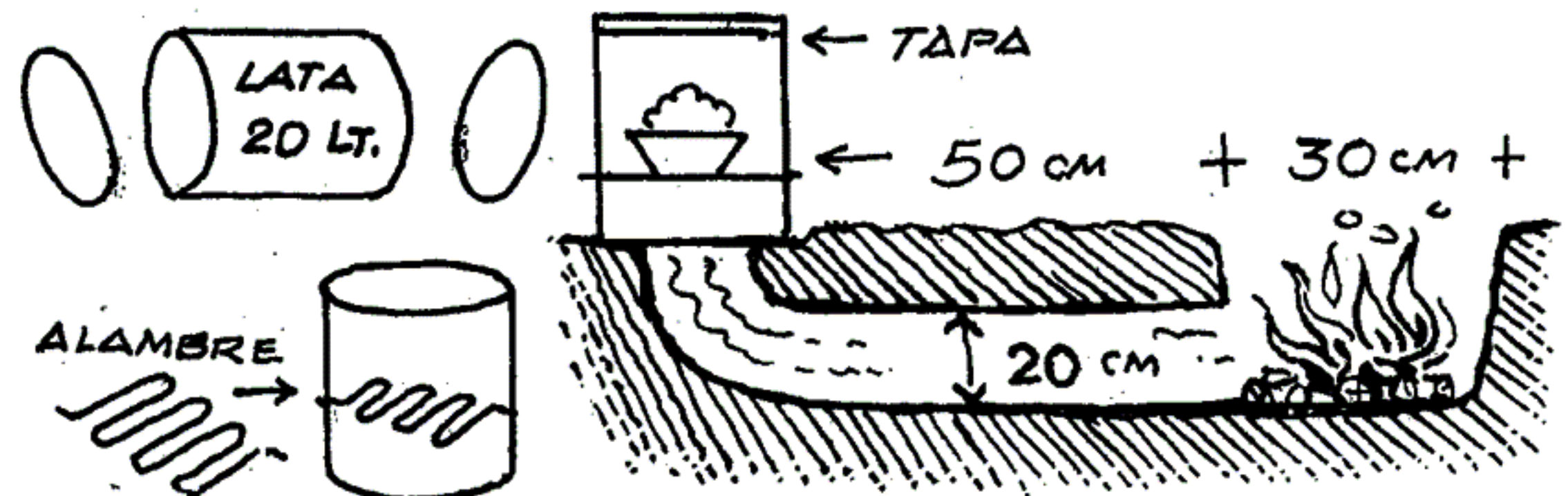
Si poseemos de esos moldes de aluminio que muchas veces se descartan en la cocina nos pueden servir para improvisar un hornito, aunque no sean iguales uno sirve de tapa y el otro contiene los alimentos que querramos "hornear", observen el detalle que las brasas lo rodean y también lo cubren por arriba y abajo.



MANTENIENDO TODO CALENTITO

Aquí la idea es mantener los alimentos calentitos en estos días frescos del otoño, aunque los dibujos lo dicen todo se trata de utilizar un envase de lata grande al que se le agrega una especie de rejilla hecha con alambres, el fondo de la lata se corta y pue-

de servir de tapa, ahora los alimentos a entibiar van dentro de la lata sobre la rejilla, la misma se colocará a la salida de un tunel que haremos en la tierra y del otro lado encenderemos el fuego que mantendrá todo calentito sin quemarlo.



SUSCRIPCIONES

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"

calle **SARMIENTO 412 OF.213**
Capital Federal **ARGENTINA**



ASÍ ES
FÁCIL ¿NO?..

COMPUTACION PARA PC

INICIATE en MULTIMEDIA

En Windows encontraremos los accesorios Multimedia para trabajar con sonidos e imágenes, ellos son los **Controles de Volumen**, la **Grabadora de Sonidos**, el **Reproductor Multimedia** y el **Reproductor de CD**, cuando está activado en Windows el sonido en la barra de tareas junto al reloj que va indicando la hora veremos un pequeño ícono que representa un parlante, señalando ese parlantito aparece el control de volumen para regular el CD, no obstante hay controles de volumen que podemos desplegar para tener algo más sofisticado cuando querramos regular el volumen y si es estereo el disco, también podremos balancear el

sonido de cada parlante, como sé que lo primero que querran hacer es pasar música de un CD la que podremos escuchar mientras estemos trabajando con la computadora.

Para comenzar colocaremos en el portaCD de la computadora el disco que querramos reproducir, ahora sigamos los siguientes pasos 1 indique-mos con el botón izquierdo del ratón en la barra inferior **inicio 2 programas 3** en la parte superior **accesorios 4 multimedia** y se abrirá una pequeña ventana donde elegiremos **5 CD**.

Ahora en la pantalla aparecerán todos los controles como si estariamos frente a un minicomponente Fig.1 desde

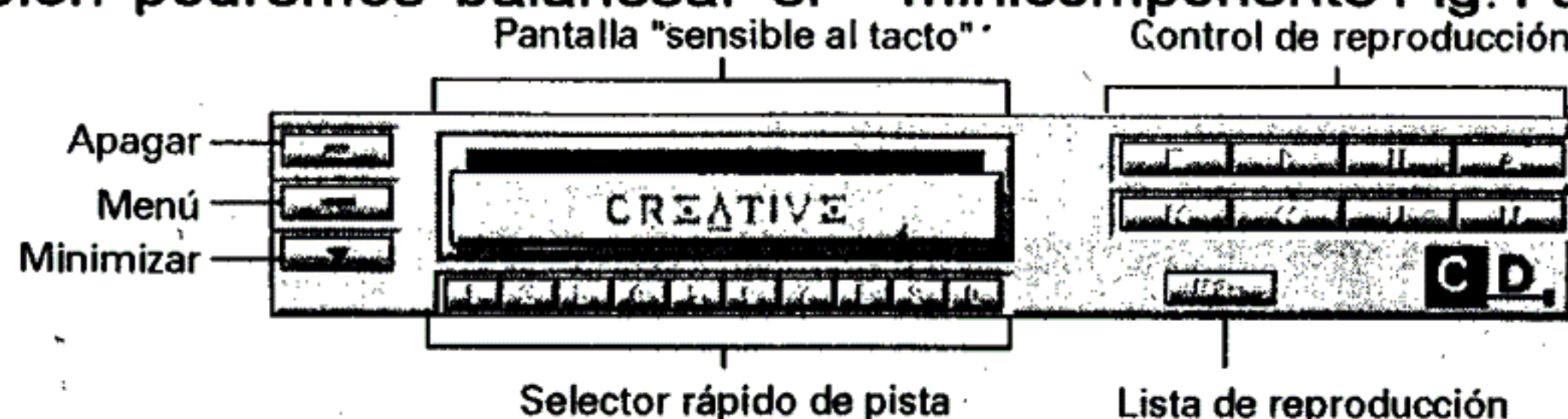


fig.1

COMPUTACIÓN 35

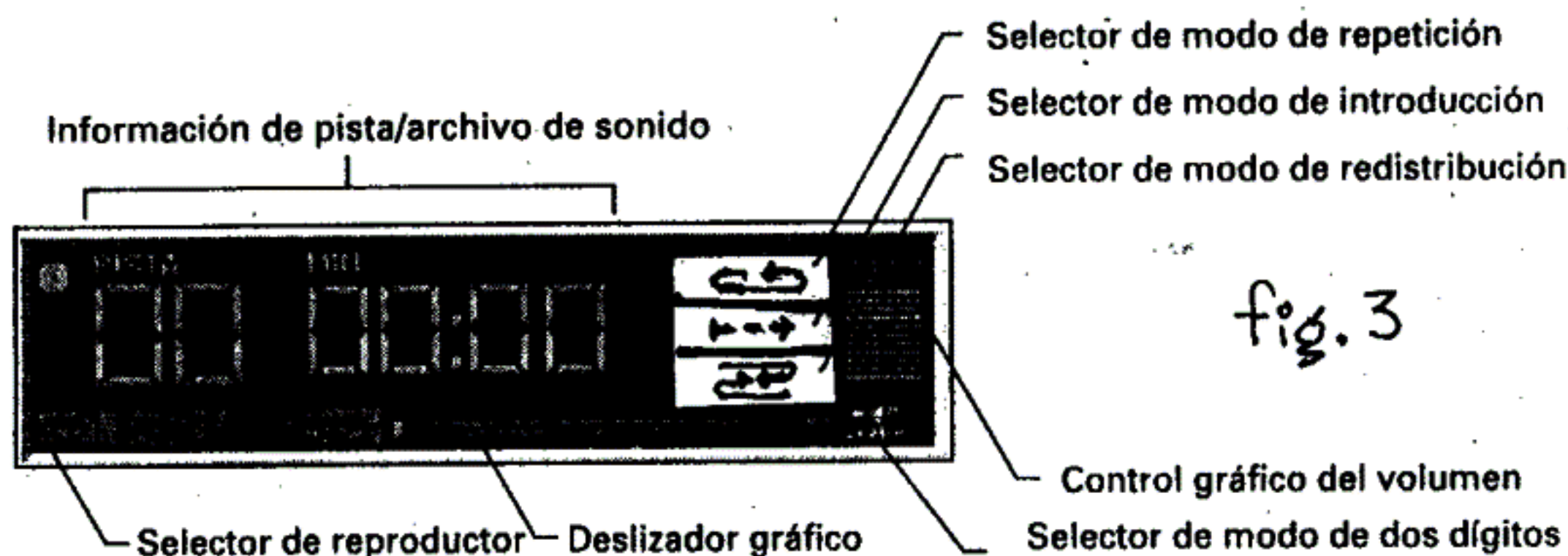










fig. 3

esos controles podremos elegir pistas, poner en marcha, detener y todo lo que necesitamos para pasar ese disco,

la FIG. 2 nos muestra en detalle cada botón y su utilidad, los botones que aparecen abajo del 1 al 10 indican el número de las pistas que podemos elegir si no queremos escuchar todo el CD, en la Fig.3. otros selectores

fig. 2

-  Detiene la pista.
-  Reproduce la pista.
-  Efectúa una pausa en la pista.
-  Reproduce la pista anterior.
-  Hace retroceder rápidamente la pista.
-  Hace avanzar rápidamente la pista.
-  Reproduce la siguiente pista.
-  Carga o descarga el CD.

Observen que con ellos podremos efectuar toda clase de operaciones como si estuviésemos manejando el minicomponente más completo, creo que ya podemos colocar nuestra música favorita y reproducirla mientras trabajamos con la computadora.

Ahora Usted puede publicar en su diario o suplemento semanal las historietas de revista LUPIN



Como así también páginas de hobbies y cursos, Electrónica, Dibujo, Aeromodelismo, etc.

*Para obtener más información
conéctese con Sara Harry
por e-mail a*

Sharry @ mbox.servicenet.com.ar



Además:

También tenemos disponibles los derechos de publicación de los personajes de Lino Palacio, Ramona, Doña Tremebunda, Don Fulgencio, el hombre que no tuvo infancia, Avivato, Tarrino, Chicato y Cicuta y...

Las historietas diarias de Guillermo Divito creador de Rico Tipo y su "El otro yo del Dr. Merengue" junto a los populares personajes de "El desfile del buen humor", Pochita Morfoni, Falluteli, El abuelo, Graciélita, Fúlmine, y Bómbolo.

LA ONDA CORTA

Escribe Roberto D. Kucharczuk

Algo para recordar

Cuando un Radio Club es operado por un Radioaficionado en forma personal, éste deberá hacer mención de ambas señales distintivas, la del Radio Club y la propia en ese orden utilizando las bandas que está autorizado por SU categoría y no la del club que es SUPERIOR.

Los aspirantes a tener licencia de Radioaficionado, pueden comunicar con Radioaficionados exclusivamente desde el Radio club en presencia del instructor y durante clases operativas desde el domicilio del R.C. de a un aspirante por vez.

Estas prácticas se efectúan únicamente en los segmentos y modos autorizados en 80 metros para la categoría de Novicios.

Durante las prácticas se deberá mencionar la señal distintiva de la institución y aclaración de que se trata de comunicados en práctica operativa desde ese lugar.....¡OK!

Algo para saber

Además de los Radio Clubes, podrán ser titulares de licencia de Radioaficionado, otras Instituciones o Entidades. Facultades de Ingeniería en Electrónica o Telecomunicaciones, Escuelas Técnicas de nivel secundario de la especialidad, Centros de Investigación, Fuerzas Armadas y de Seguridad Nacional : (Prefectura Naval Argentina, Gendarmería Nacional, Policía Federal o Provincial y Defensa Civil). Su categoría será SUPERIOR y el uso por personal Autorizado con Licencia de acuerdo a SU categoría habilitante.

PERTENECE : al art. 117 y art. 118 del Capítulo XIV del reglamento para estaciones de RADIOAFICIONADO.

Puede obtener mayor información en cualquiera de los 198 Radio Club's del país o solicitar el libro "Un Viaje por la Onda Corta" 120 pág. más un disk 3,5".



El libro más leído del

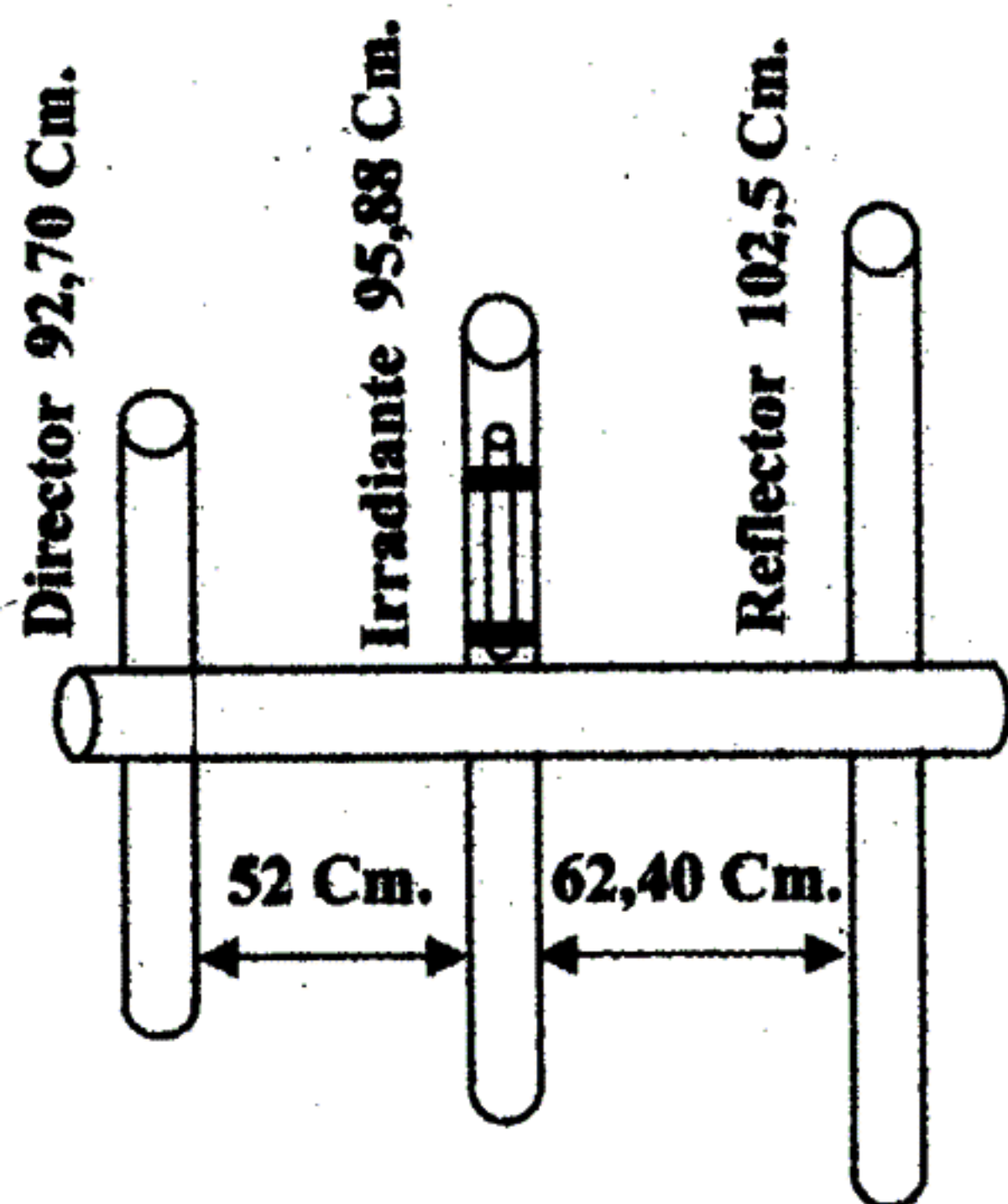
RADIOAFICIONADO

Pídalo por Giro Postal valor \$ 20

Recíballo en su domicilio por CERTIFICADO
Solicítelo ¡YA! a nombre de:

Roberto Daniel Kucharczuk
San Nicolás 987 - Castelar (1712)

ANTENAS



Capaz de proporcionar entre 6 y 7 dB A la zona apuntada. Logrando máxima atenuación de zonas no deseadas para señales laterales. Exluyendolas de la franja de recepción y transmisión. Totalmente directiva.

En el gráfico de la izquierda tenemos todas las medidas de los elementos y su separación. A la derecha el modo de adaptar el coaxil a la impedancia correcta.....73

Tornillo sujetando Irradiante al caño central para los 3 elementos. Donde también fijamos malla del coaxil

Malla del Coaxil

Cable Coaxil 50 Ohms.

Vivo cable Coaxil

Ficha para cable de bajada

IRRADIANTE

Tornillos

Este soporte se hace con un caño de T.V. aplastado y doblado a la forma. Se sujeta con tornillos chicos.

Aplastar un tubito de sifón descartable, DOBLARLO en la mitad y sujetarlo al irradiante con un tornillito o remache, para sujetar el adaptador Gama con otros 2 tornillos. Este adaptador Gama tendrá aproximadamente 30 Cm. se hace con un caño común de elementos de antena T.V.

MONTAJE : Es conveniente sobre un sistema que permita la rotación de la antena para su máximo aprovechamiento. En un rotor en la punta de una torre, o en su defecto un caño largo que permita orientarla.

"LA ONDA CORTA" en "LÚPIN"

LUS EUV | **Roberto D. Kucharczuk**

OBSERVACIONES : Banda de 2 mts. 144 MHz a 148 MHz

Fecha de publicación : MARZO del 2000

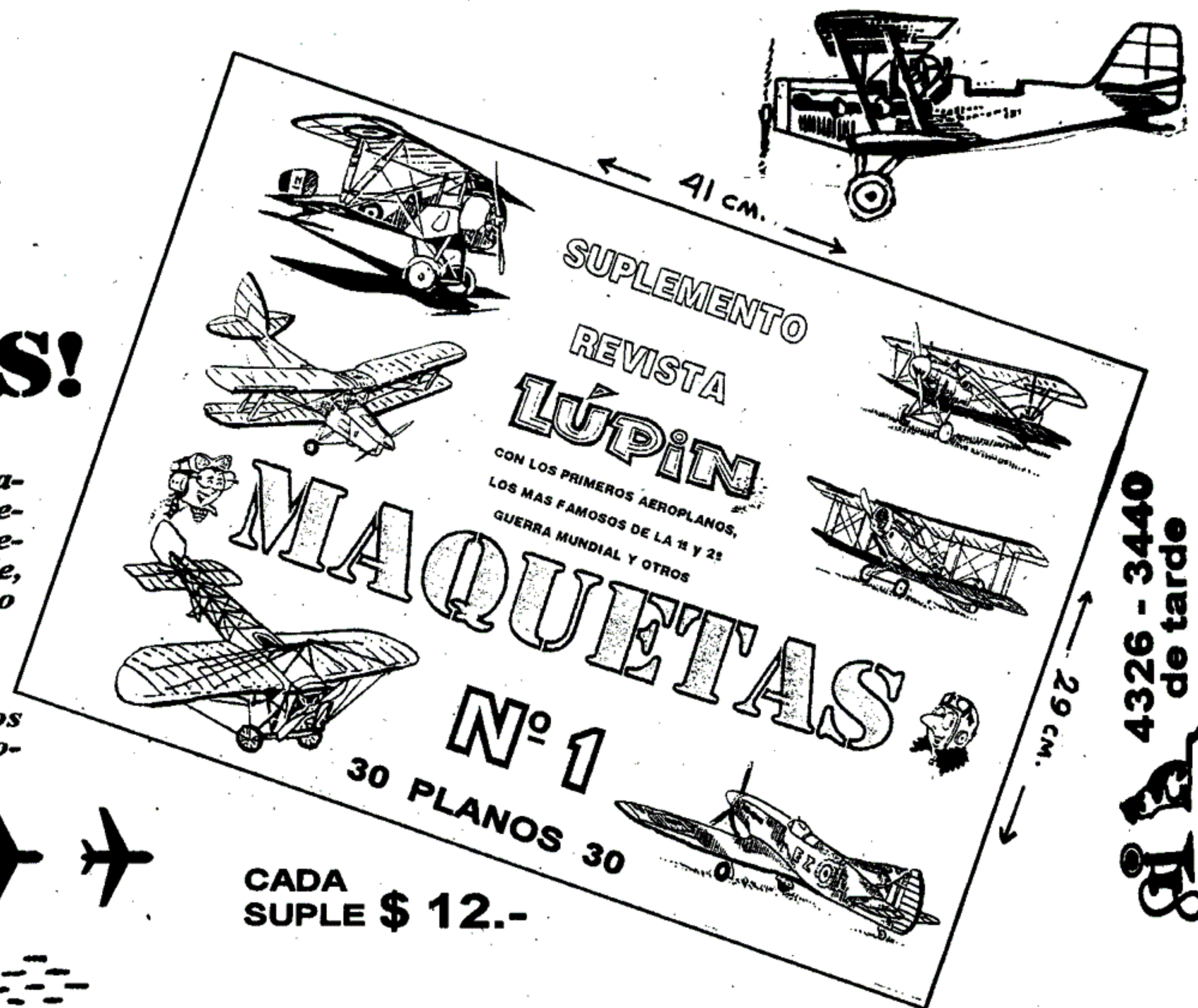
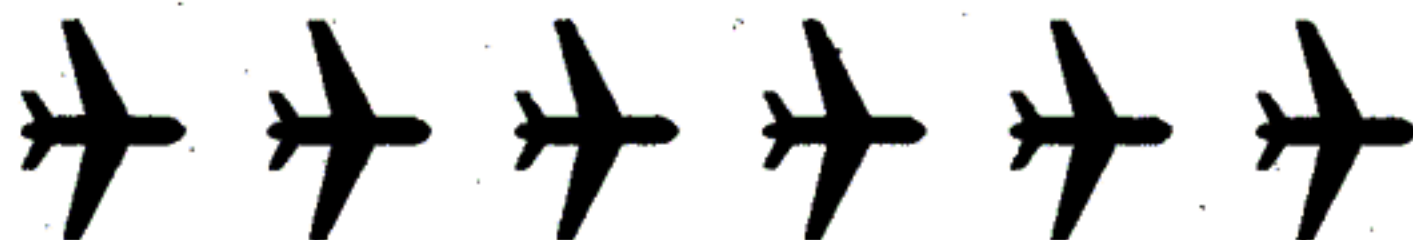
Revisado

Proyecto N°

Aprobado

¡YA ESTA EN VENTA EL SUPERSUPLE DE LAS MAQUETAS!

Es un verdadero super por su tamaño, los planos se retiran del suplemento se arman o se copian y luego se vuelven a colocar en el suple, si te entusiasman las maquetas no dejes que te falte esta verdadera colección de planos de la primera y segunda guerra mundial, además los primeros aeroplanos con todos sus detalles y explicaciones para hacerte fácil tu tarea.



**CADA
SUPLE \$ 12.-**

Venta en redacción de tarde
**ENVIOS al INTERIOR
SOLAMENTE por GIRO POSTAL
(Correo Central) a nombre de
"REVISTA LUPIN"**

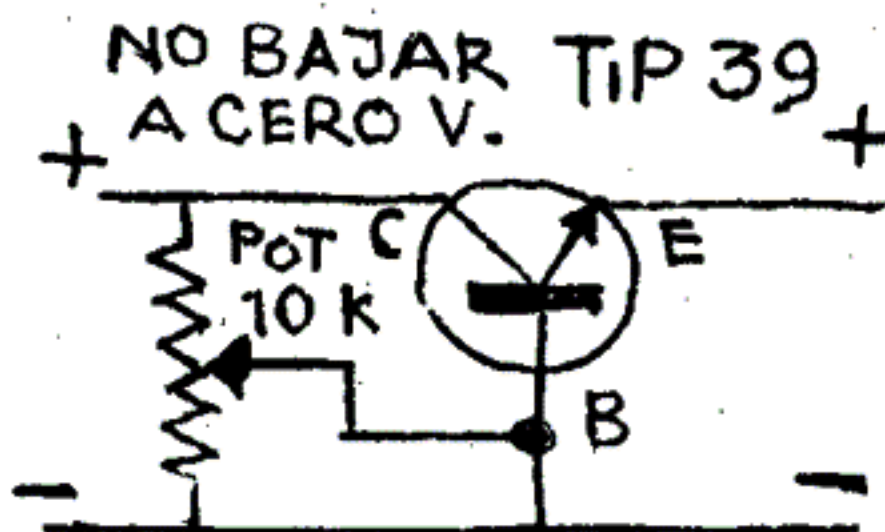
y enviarlo a
**"REVISTA LUPIN"
calle SARMIENTO 412 OF.213
Capital Federal ARGENTINA**

4326 - 3440
de tarde

EL RINCÓN de los LECTORES

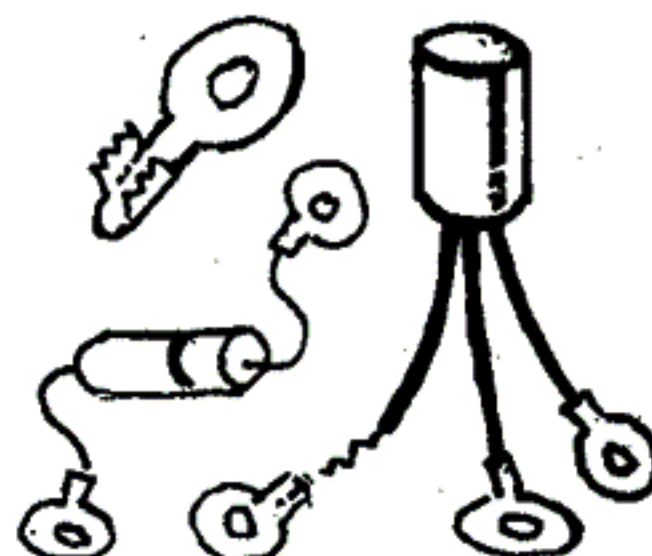
Los lectores que quieran intercambiar planitos o ideas que se le ocurran pueden enviarlas para ser publicadas en esta página

REDUCTOR SIMPLE



A la salida de un transformador cuando no obtenemos el voltaje deseado de corriente continua podemos reducirlo agregando estos elementos, ¡ojol! nunca el pote debe bajar a cero voltio

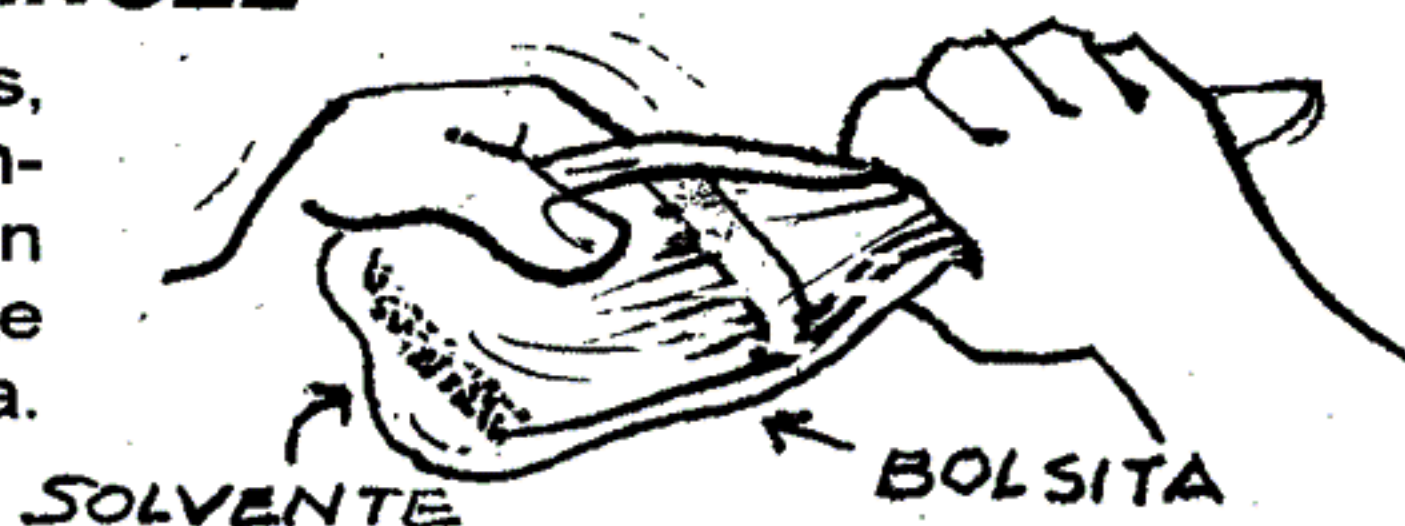
.....ELEMENTOS RECUPERABLES.....



Jorge Sysa nos hizo llegar esta idea para no soldar los elementos y poderlos usar en varios proyectos, se trata de colocarles terminales semilla pequeños del tipo anillados.

.....LIMPIANDO EL PINCEL.....

Este método es el más práctico para limpiar los pinceles, una vez terminada la tarea de pintura ya que una vez concluido con la limpieza no queda nada, como pueden ver en el dibujito del pincel se amasan las cerdas con solvente dentro de una bolsita de polietileno que luego se descarta.

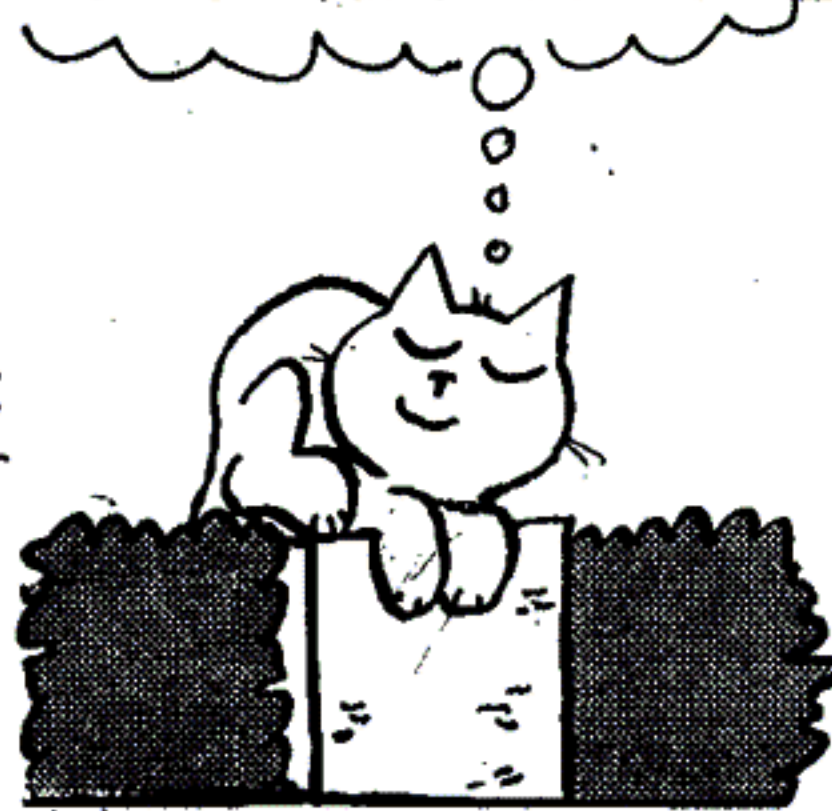


EL GATITO JUANCHI

por DOL



YO NO TENGO QUE ESTUDIAR NADA DE NADA... Y NUNCA SE TERMINAN MIS LARGAS VACACIONES...



¡No me digas que aun no conoces los suples

**OFERTA
ESPECIAL**

Por sólo 15 \$ podés adquirir
3 de estos 5 títulos (por separado,
\$ 7.- cada uno)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA (suple A)

Este suple es para los que no saben absolutamente nada de electrónica, hobbistas, aficionados, electricistas, etc., no sólo se explica facilmente las teorías y también encontrarás muchos circuitos simples y útiles para practicar

PRACTICA ELECTRONICA (suple B)

Circuitos sencillos pero una vez armados muy útiles para el aficionado.

MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)

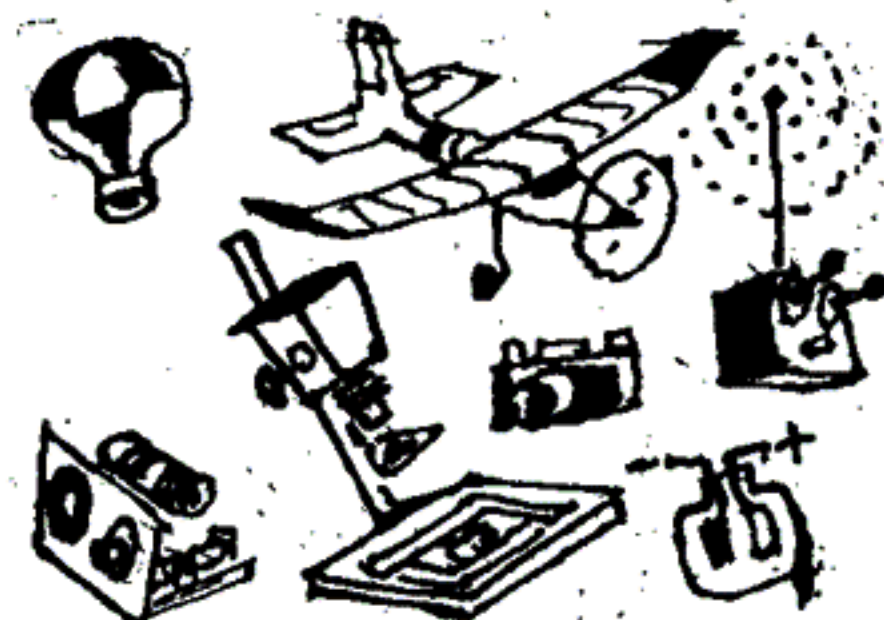
Aquí se presentan circuitos más elaborados pero como el anterior de gran utilidad para los bichos electrónicos, miles de lectores han dado los primeros pasos en electrónica con estos suples y hoy trabajan en esa interesante profesión.

AEROMODELISMO

Si querés comenzar con este fascinante hobby nada mejor que este suple, planeadores, avioncitos con motor a goma, la técnica del U-control, maquetas, el uso del motorcito .049, materiales a usar y cientos de explicaciones prácticas.

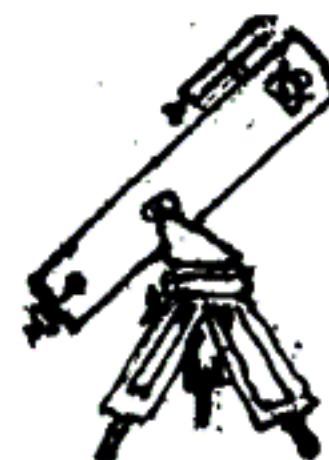
FOTOGRAFIA

Con este suplemento podrás armarte tu propio laboratorio de la forma más económica, además dibujos para hacer tu ampliadora, cámaras para barriletes, cohetes, proyectores de diapositivas, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a la foto en colores, también como tomar fotos panorámicas y en 3D.



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

COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS.



telescopios de 3" \$ 5.-
telescopios de 6" \$ 5.-

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

y enviarlo a
REVISTA LUPIN
SARMIENTO 412
2° p. oficina 213
Cap. Fed. (1041)

**CADA
SUPLE \$ 7.-**
incluyendo gastos
de envío

**TAMBIEN PODES
ADQUIRIRLOS
EN REDACCION
DE TARDE**
(de 15 a 19 hs.)

técnicos de la revista Lúpín?...

"VOS
TAMBIEN
PODES
DIBUJAR"

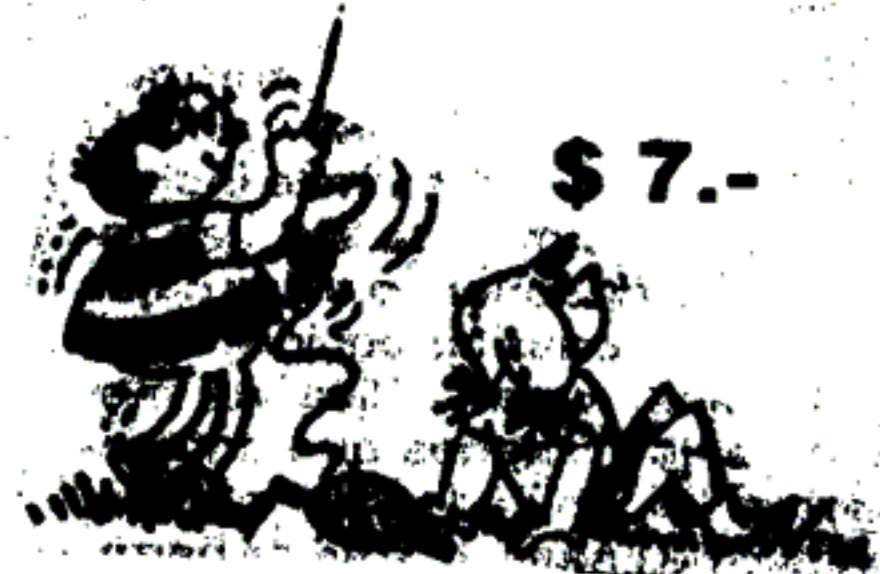


- ① En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
- ② El dibujo te puede servir de " idioma universal " ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujito.
- ③ Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz , tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
- ④ Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperarás?..



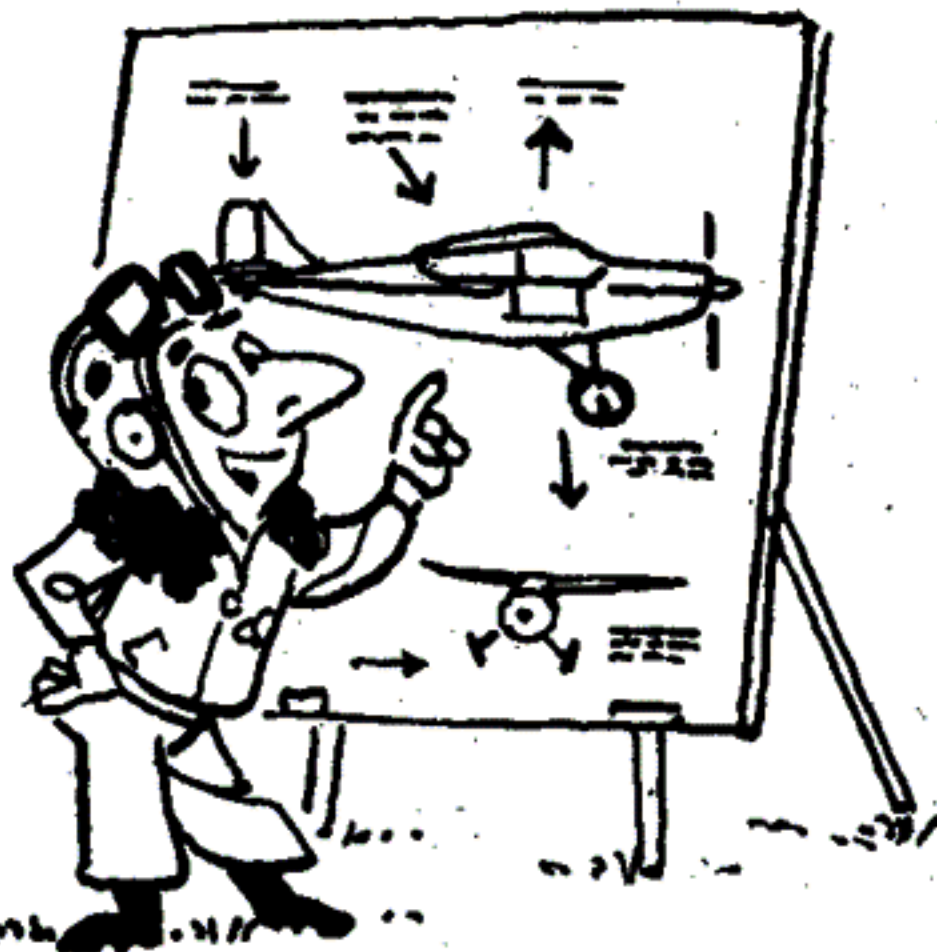
"LOS BARRILETES"

En el encontraras todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los super- fáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... sí aunque nunca hayas armado uno este SUPLE te dejará asombrado de lo que podías haber hecho si hubieses conocido estas técnicas de armar, remontar y disfrutar de tan variados modelos.



\$ 7.-

"Lúpín te enseña a volar"



Toda 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.

ENVIOS AL INTERIOR
solamente por GIRO POSTAL
sobre correo central
a nombre de REVISTA LUPIN
y enviario a REVISTA LUPIN

ADQUIRILO POR SOLO \$ 10.-

CHICOS,

¡OFERTAS de OTONO!

REVISTAS ATRASADAS

¡NUEVITAS Y SANITAS!...



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

(consultar por mas cantidad)

CHE, EN REDACCION
ENCONTRARAS MAS OFERTAS

NO se envían

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

por correo

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



REVISTA LUPIN calle SARMIENTO 412



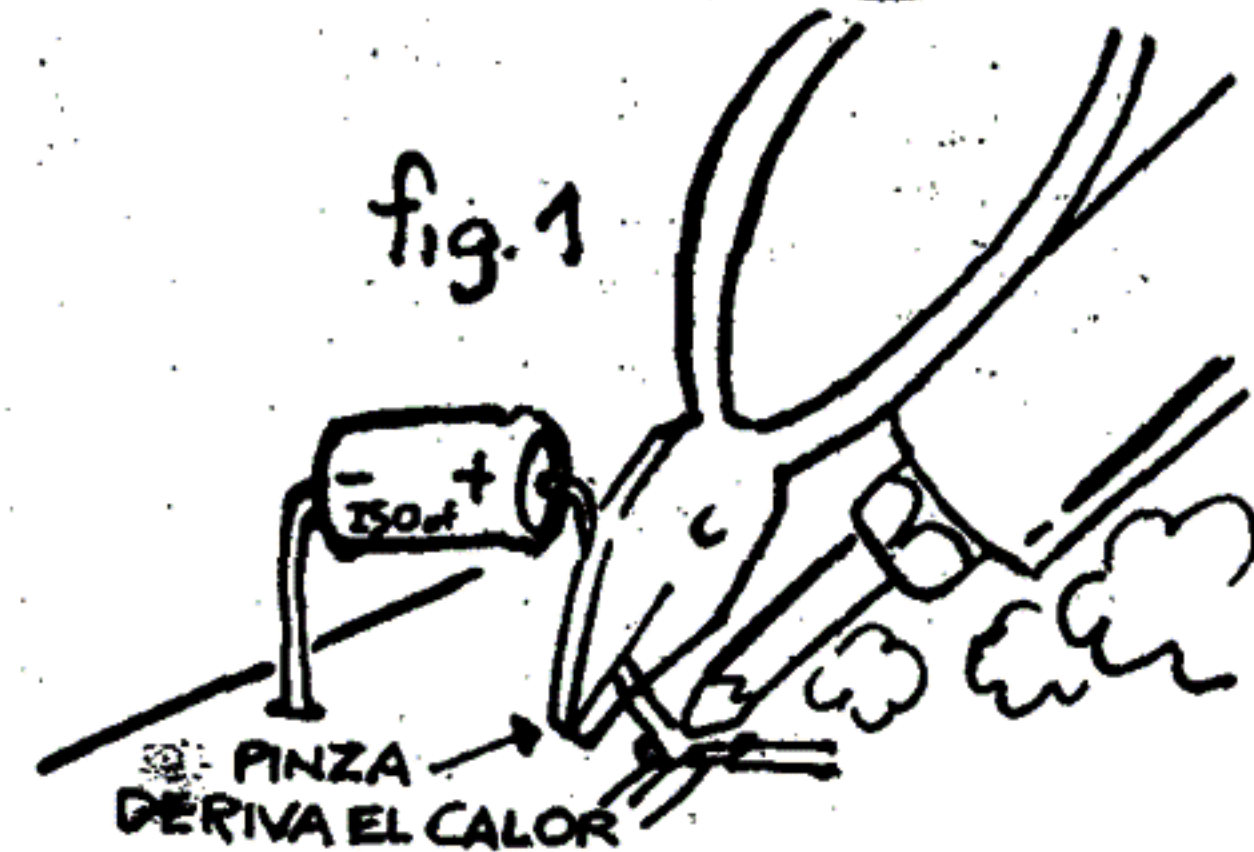
Soldar bien no es tan fácil como se comenta, como todas las tareas manuales se necesita cierta práctica y algunos conocimientos ya que muchas veces parece que los elementos han quedado unidos con el estaño que derretimos sobre ellos pero en realidad sólo se trata de una unión falsa, en el primer momento hay cierto contacto pero pasado un tiempo la corriente no pasa o forma en el lugar de unión cierta resistencia que modifica el funcionamiento del aparato que armamos, ese tipo de soldadora se llama fría ya que los elementos a soldar no consiguieron calentarse suficientemente y la resina que el alambre de soldadura tiene en su interior no pudo limpiar las superficies y el estaño y el plomo no pudo hacer una unión con los elementos.

Lo contrario sería recalentar demasiado esos elementos a soldar y arruinar un diodo, transistor o un condensador electrolítico, cuando debamos soldar cualquiera de estos



a

¿ES FACIL



elementos derivemos el calor tomando con una pinza entre elemento a soldar y el lugar donde calentemos para efectuar la unión (figura 1).

Ahora observemos la figura 2 en (a) vemos una soldadura fría con su superficie rugosa y opaca, en (b) vemos una soldadura bien realizada, observen que la superficie es pareja y con cierta convexidad ya que la soldadura bien derretida ha tomado esa forma.

Otro punto importante a tener en cuenta es que los lugares donde deben unirse por medio de la soldadura tienen que estar muy limpios y en algunos casos conviene esterilizarlos por separado antes de proceder a unirlos.

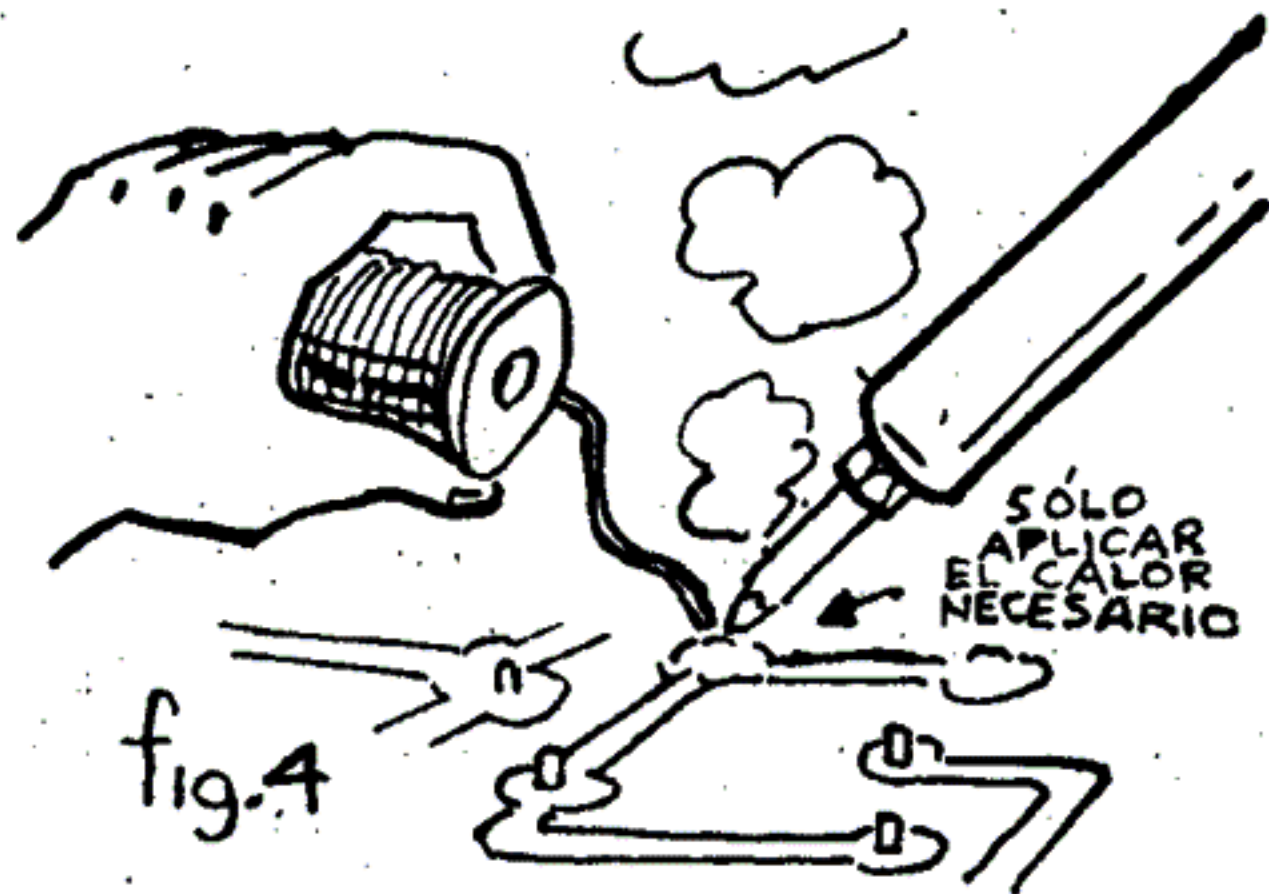
b



fig. 2

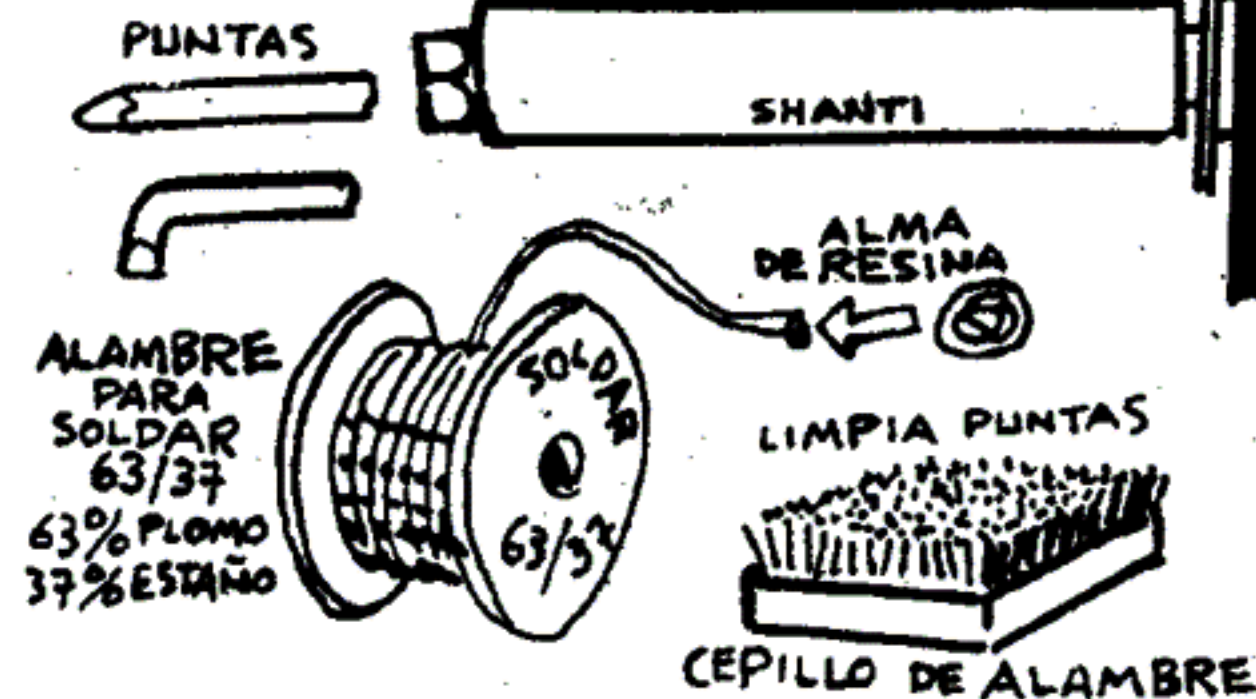
SOLDAR?

La figura 3 nos muestra un soldador eléctrico de más o menos 35 W que se usan para armar circuitos, la punta del mismo debe permanecer limpia y estañada para poder trabajar sin inconvenientes, hay que cuidar dónde se apoya cuando se esté calentando y que no toque el cable con la parte caliente, esta se extiende por toda la superficie metálica, el soldador debe tenerse firmemente y nunca tomarlo como si fuese un lápiz, es necesario tener un trapo, esponja o piedra pomez para ir limpiando la punta del



soldador mientras se trabaja, colocar un poco de estaño en la punta y luego apoyar la misma sobre los alambres a unir, al mismo tiempo que se calienten con el soldador agregar más estaños y permanecer calentando la unión hasta que se note que el estaño se ha derretido y al retirar el soldador queda una superficie más bien brillante que opaca, con un poco de práctica sabremos

fig.3



cuánto calor debemos aplicar para que la unión quede bien soldada (figura 4).

Nunca debemos poner demasiado estaño ya que las uniones deben quedar sin pelotones (figura 5) en caso de altas frecuencias si dos de estos pelotones de malas soldaduras se encuentran muy cerca y se cargan con distinta polaridad hemos hecho sin querer un condensador que producirá un mal funcionamiento del circuito VHF (muy alta frecuencia).

Les recomiendo prestar mucha atención cuando se suelda para no quemar gabinetes, componentes por apoyo indebido del soldador y también no quemarse uno mismo por lo que el soldador debe tomarse firme-

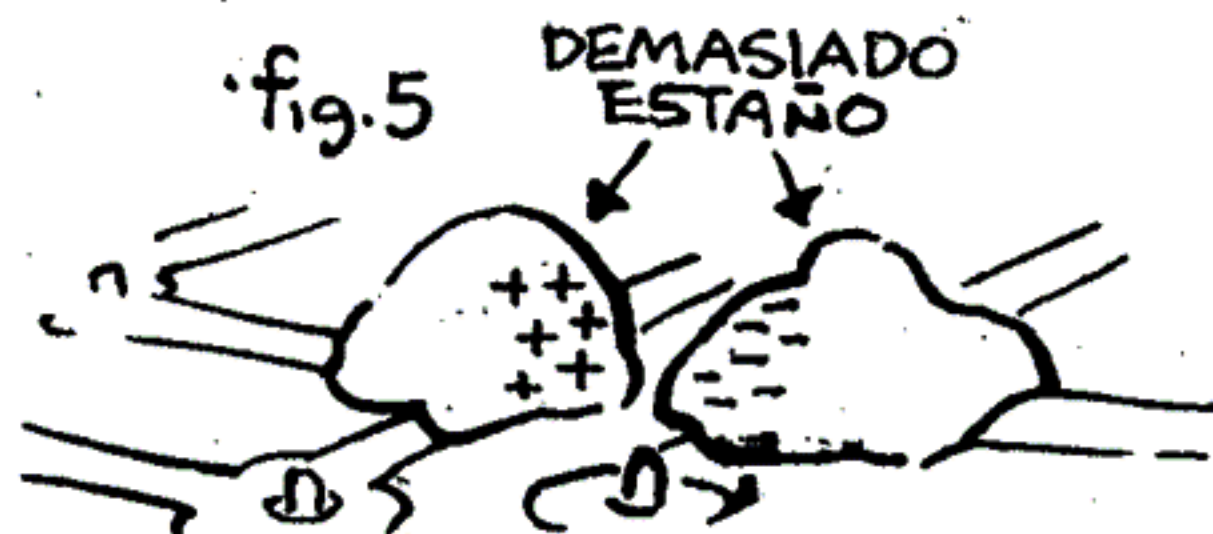
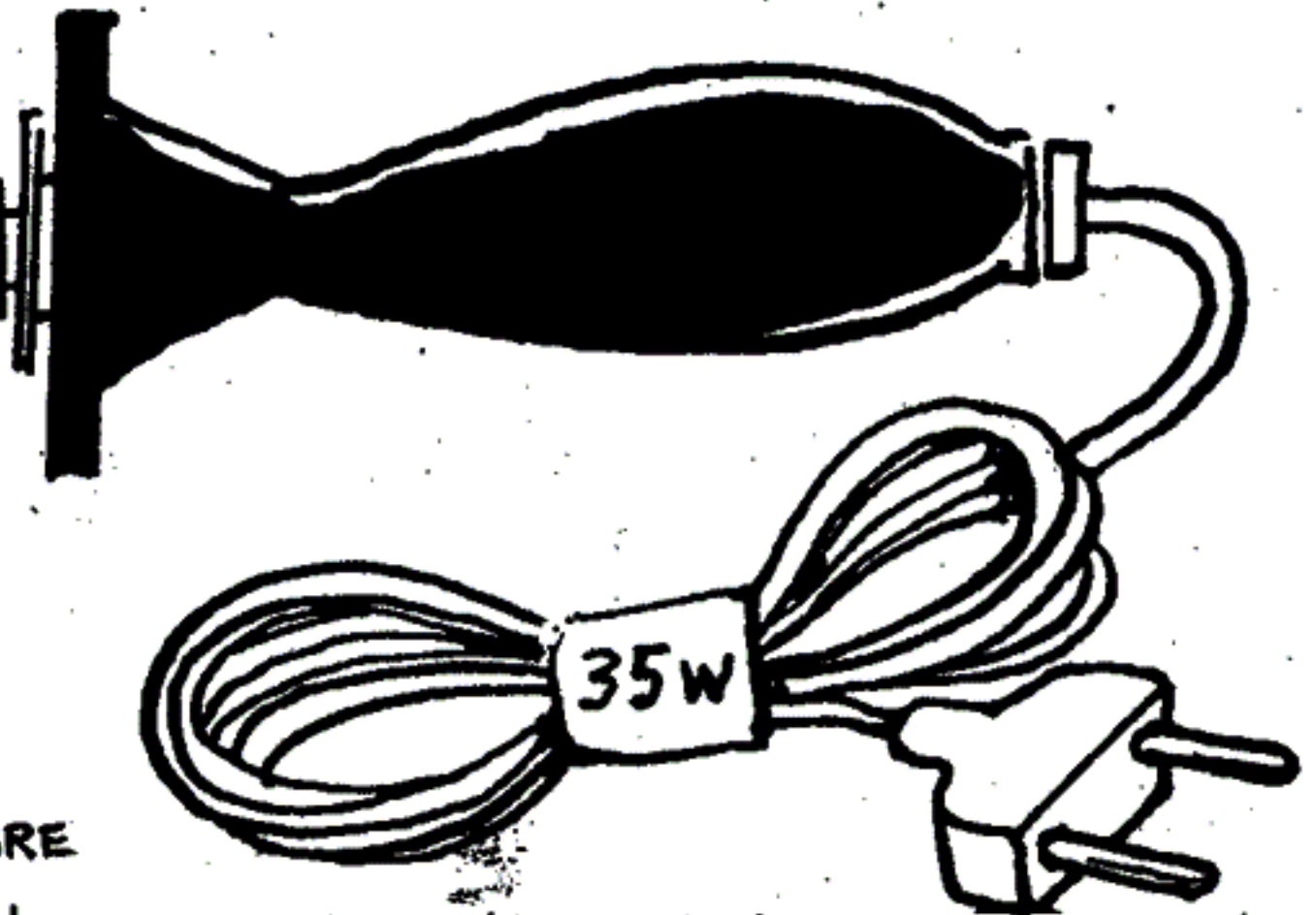


fig.5



mente por la empuñadura, si no se usa por un rato largo no dejarlo enchufado que se recalienta, limpiar muy bien los lugares donde debe hacerse la soldadura, si se suelda sobre circuito impreso cuidar de no unir sin querer dos caminos por haber derretido demasiado estaño (figura 6).

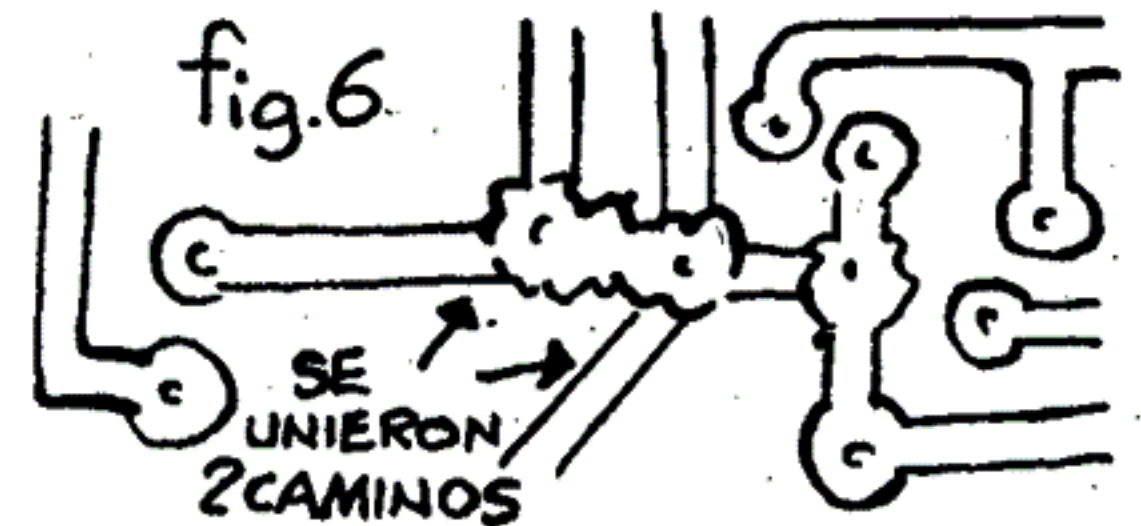


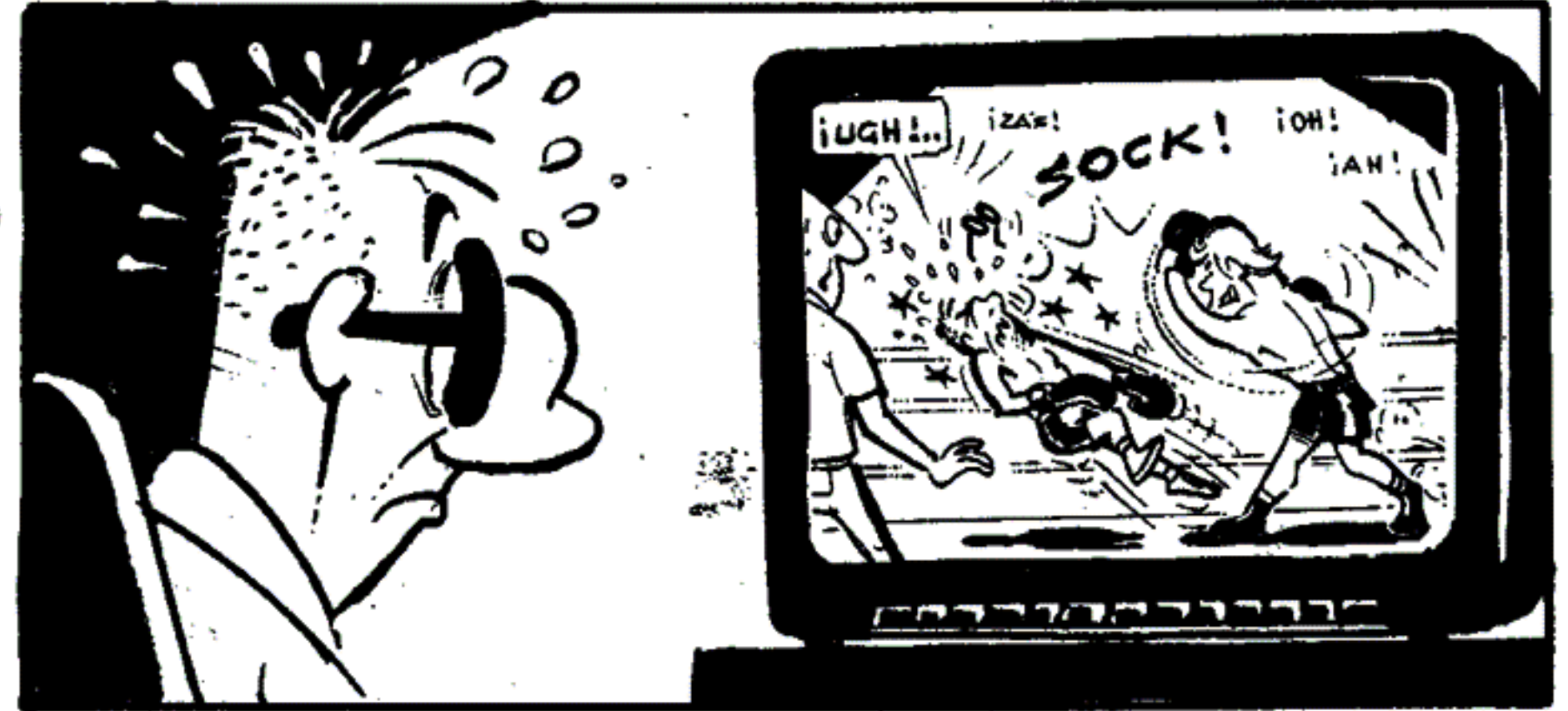
fig.6

Como todos los comienzos debe uno empezar con uniones fáciles, estudiar el trabajo una vez terminado y corregir todos los defectos que encontremos para la próxima vez, procediendo así poco a poco aprenderemos a soldar bien y no a unir elementos sin ninguna técnica y que serán causantes de malos funcionamientos de nuestros aparatos.

MOSCA KID

Es:
'PSICOLOGIA'
SOBRE UNA IDEA
de
CARLOS E. FRUTOS
por
Carroll

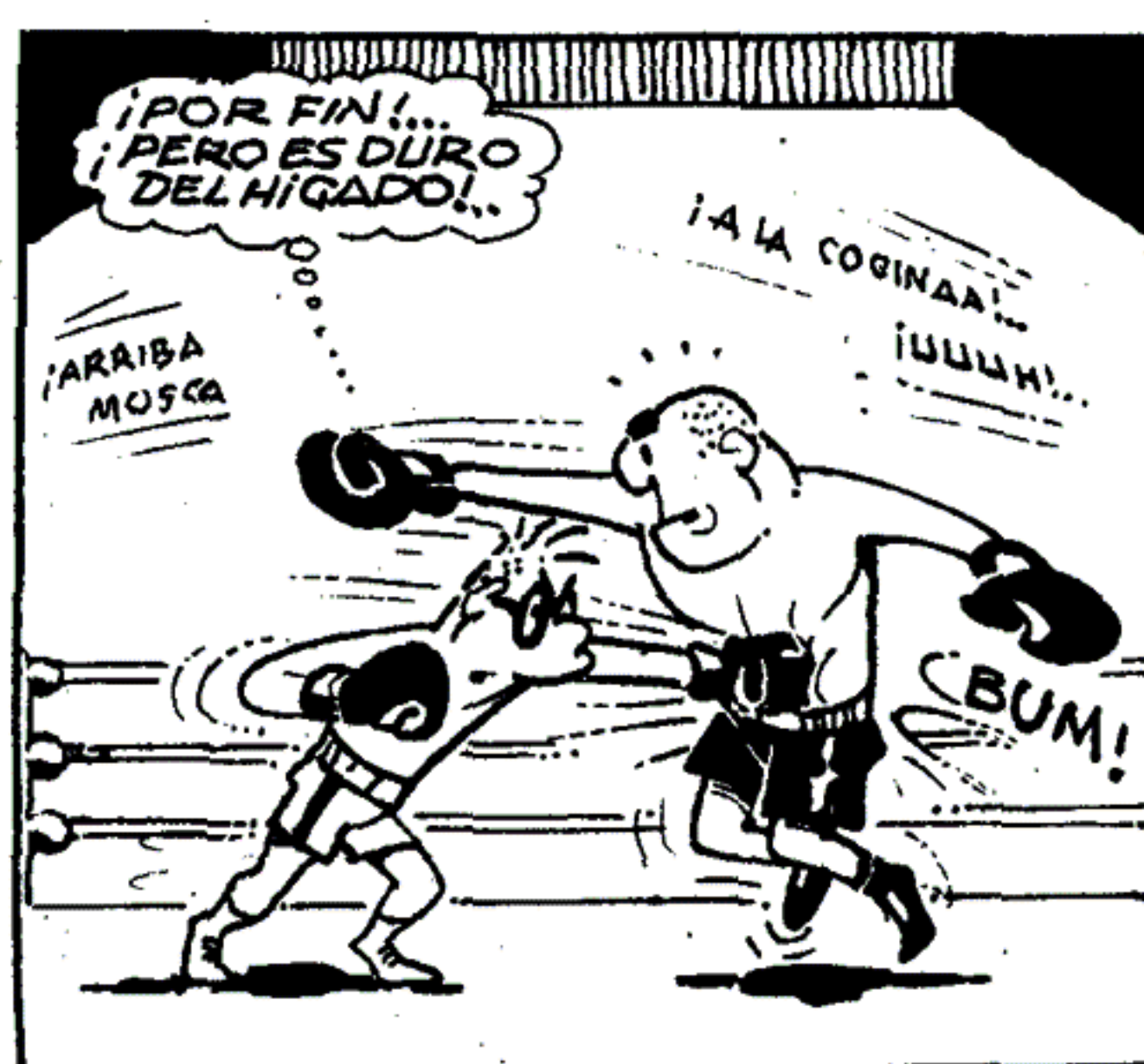
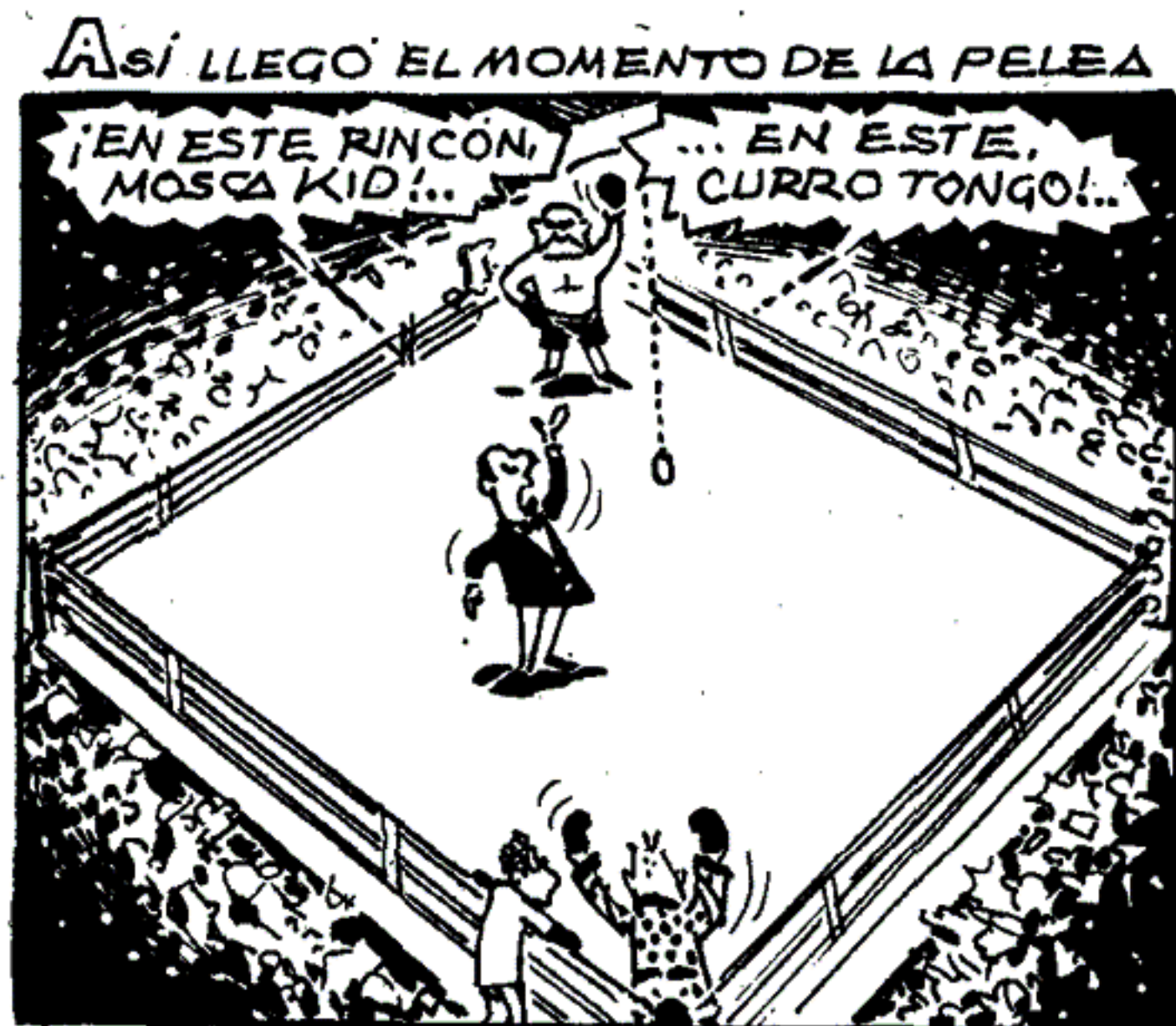
TRAS HABER PERDIDO EL TÍTULO EN LA ÚLTIMA PELEA DEL MILENIO, Y LUEGO DE HACER OTRA SIN IMPORTANCIA DURANTE LAS VACACIONES, MOSCA SE SENTÍA MUY ABATIDO Y SE QUEJABA DE LO MAL QUE HABÍA BOXEADO AQUELLA VEZ MIRANDO UNA Y OTRA VEZ EL VIDEO DE LA MISMA



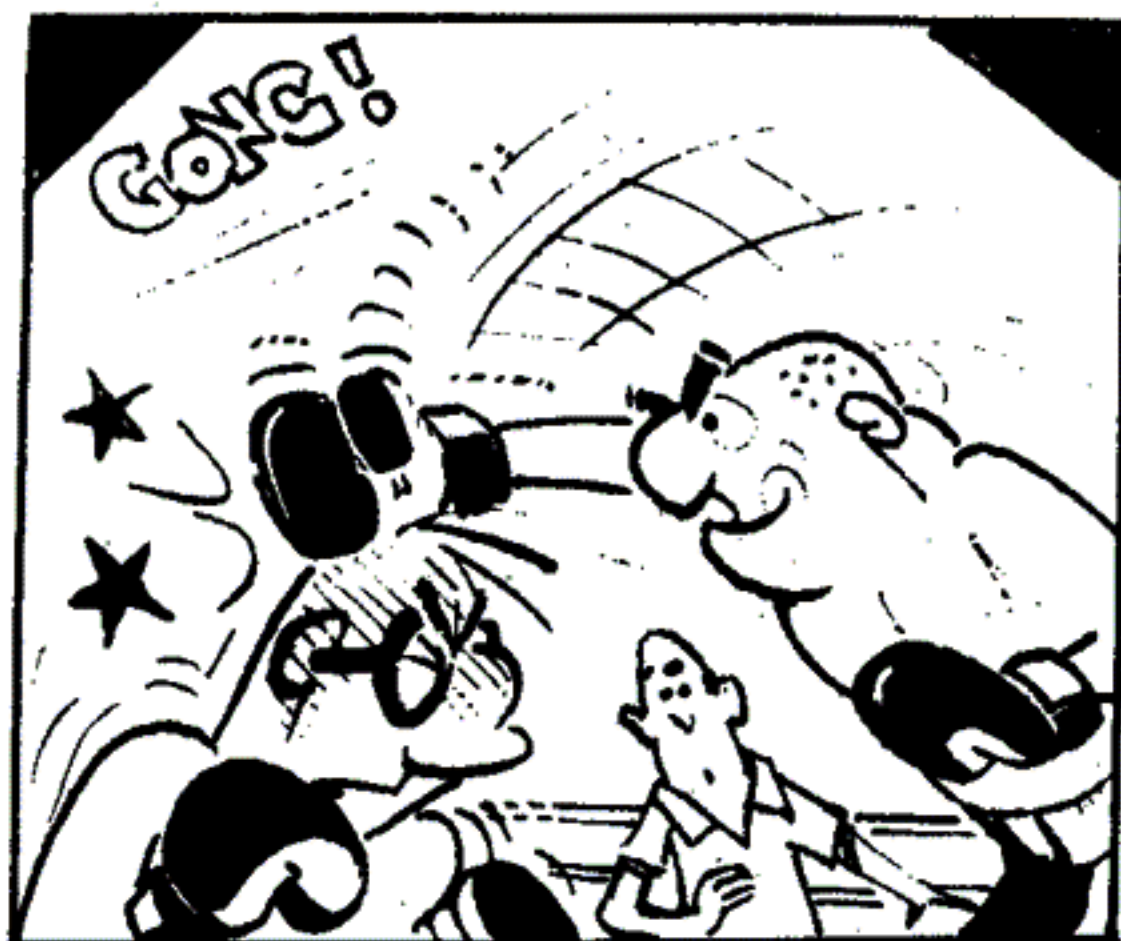


DIAS MAS TARDE, HOLLÍN ARREGLO LA PELEA CON CURRO TONGO





LOS ROUNDS SE IBAN SUCE-
DIENDO Y EL MAZAZO DE CURRO
TONGO LO TUVIERON A MALTRAER
UN PAR DE VUELTAS...



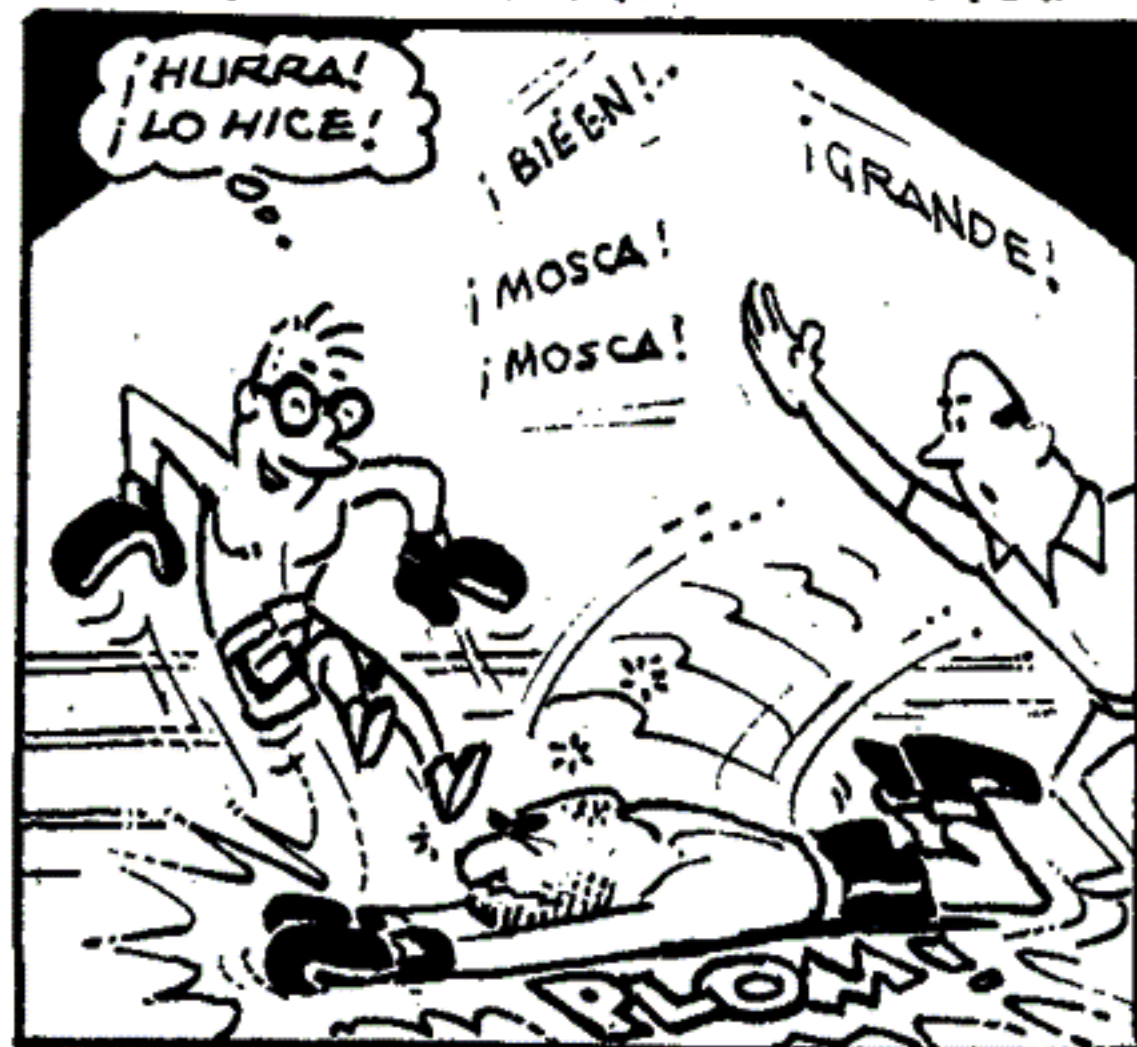
SALÍ, APURALO
COMO VOS SABÉS
ESTOS ÚLTIMOS
ROUNDS TIENEN
QUE SER TUYOS



Y SALIO COMO UNA TROMBA



LOS HÁBILES FINTEOS DE MOSCA
TRAS UN GOLPE JUSTO EN LA MANDÍ-
BULA, DOBLEGARON A TONGO...



PERO EL TRIUNFO DE MOSCA NO HABÍA
ENTUSIASMADO A PUNCHY NI A LOS
ALUMNOS DE MOSCA QUE SE MOSTRABAN
INDIFERENTES...

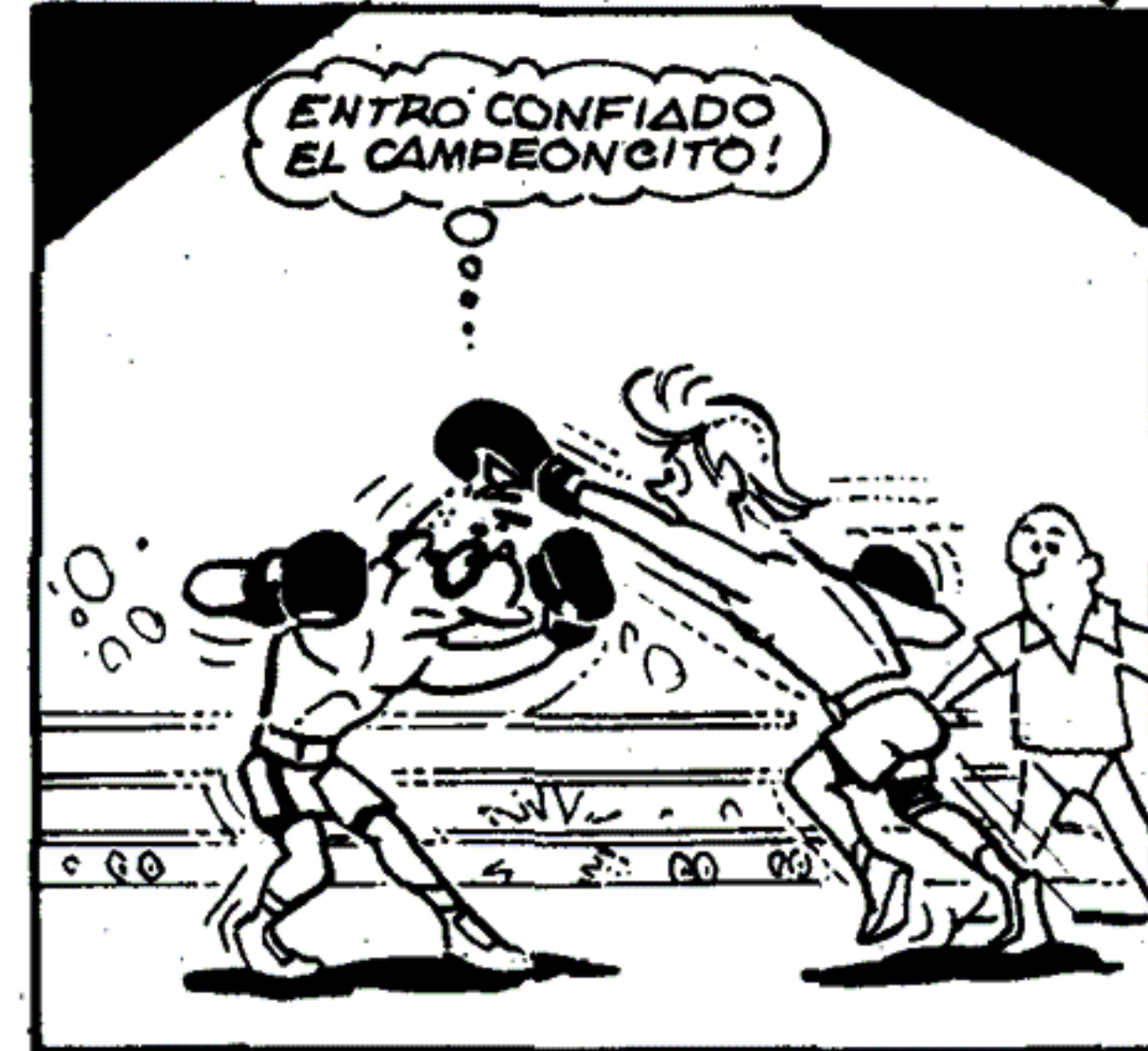
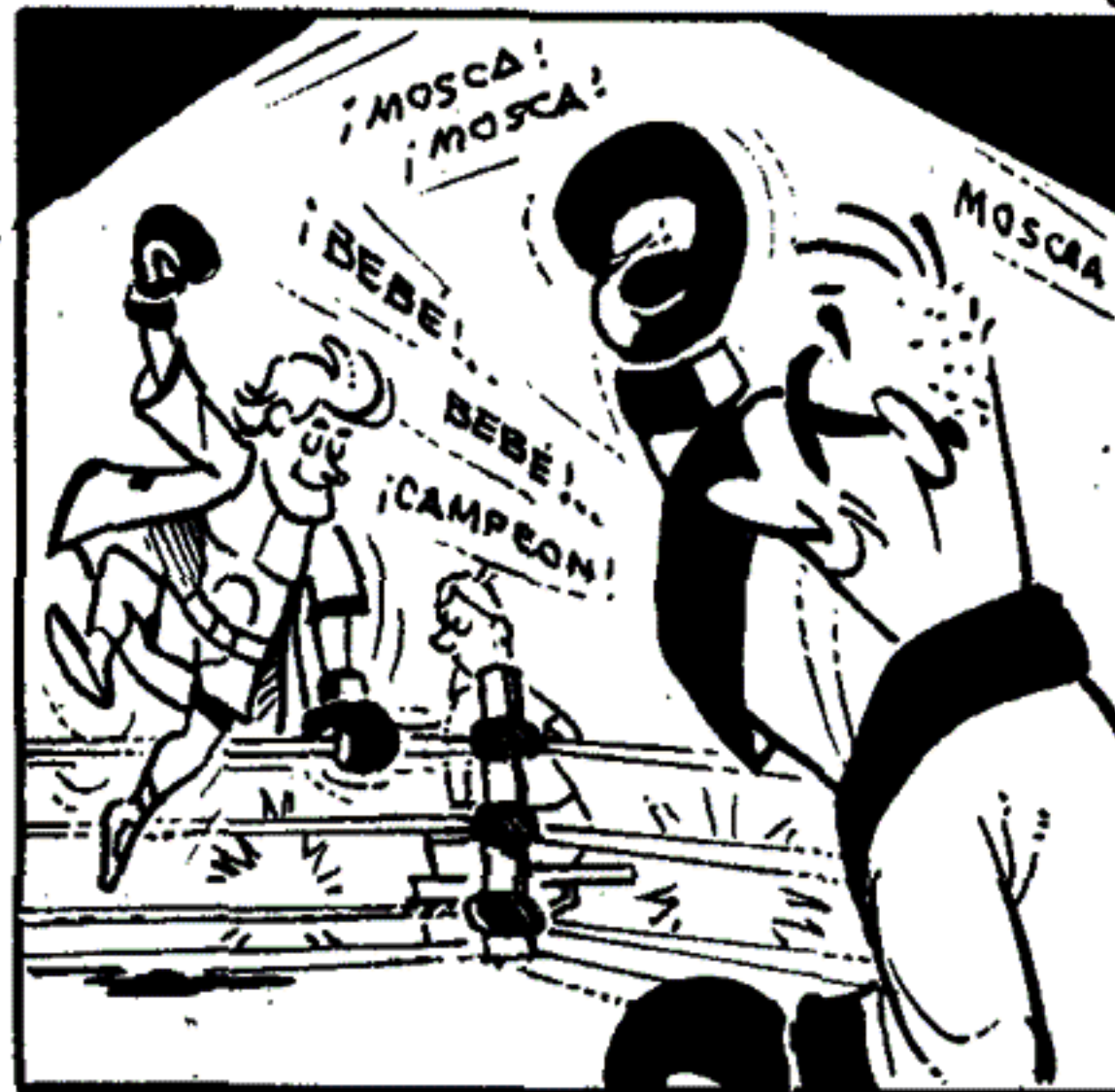


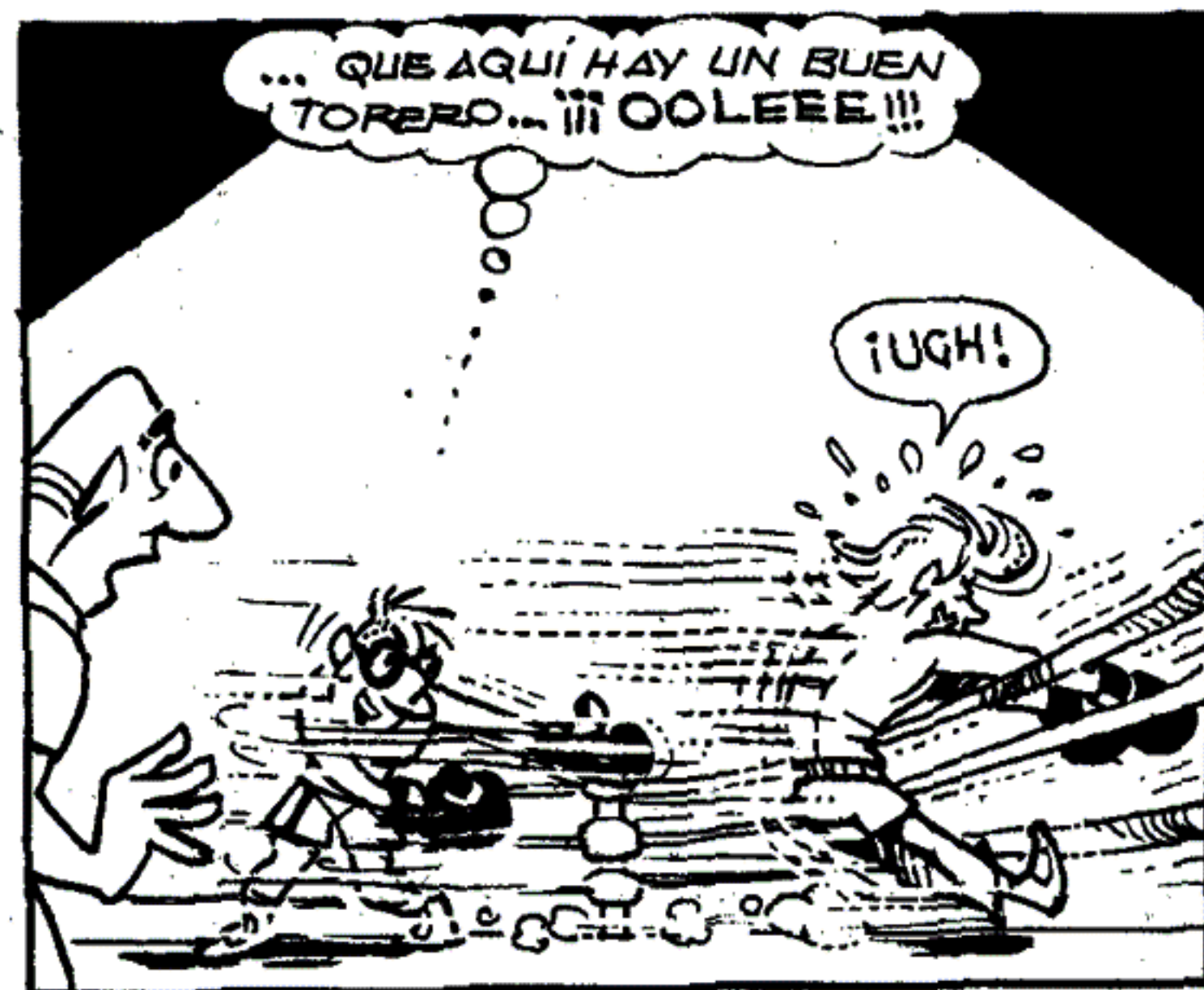


LOS MEDIOS ANUNCIABAN CON BOMBOS Y PLATILLOS EL REGRESO DE QUIEN CONSIDERABAN EL VERDADERO CAMPEÓN

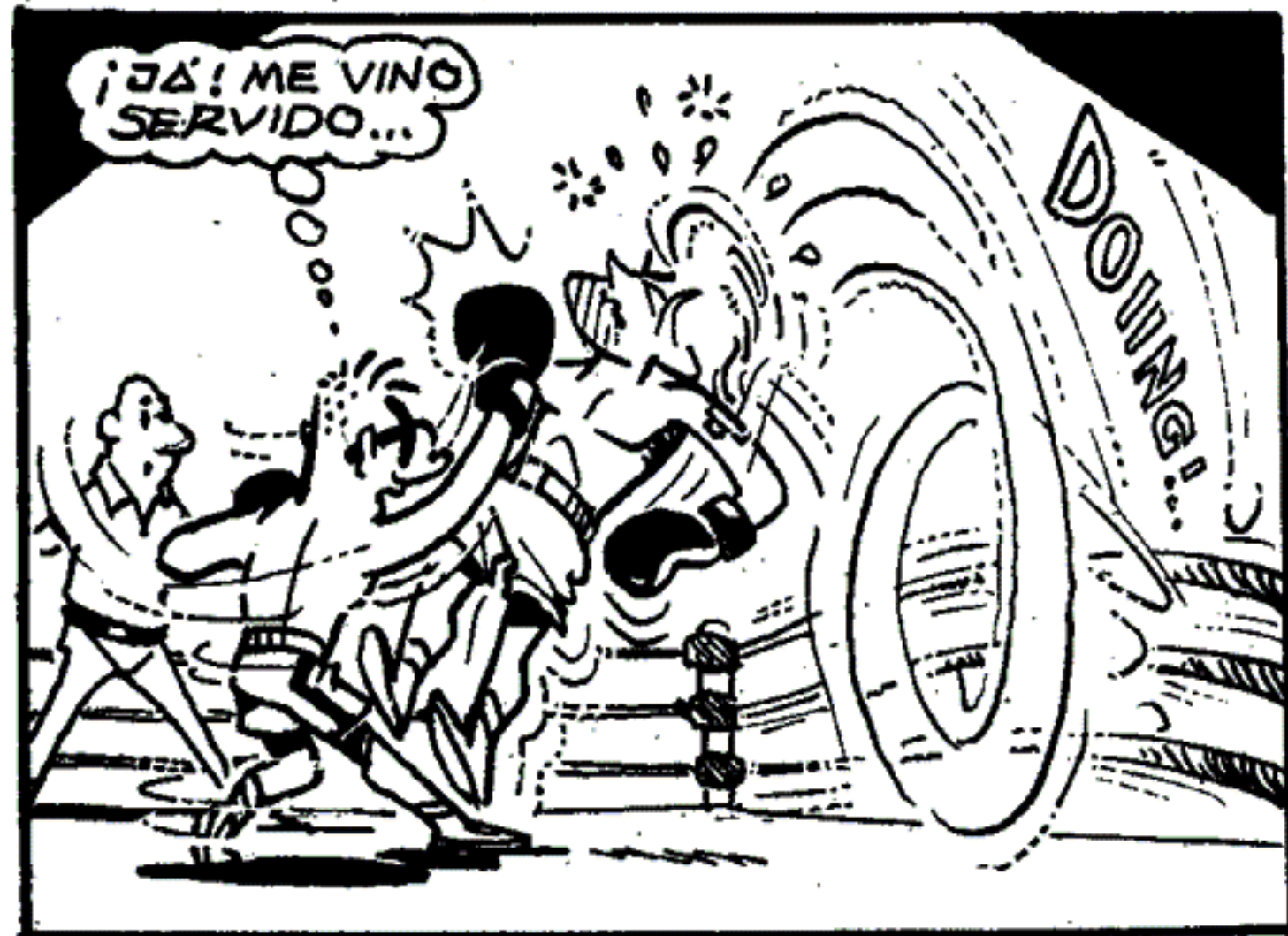
¡Y LLEGÓ LA NOCHE ESPERADA!

¡COMIENZA EL PRIMER ROUND!



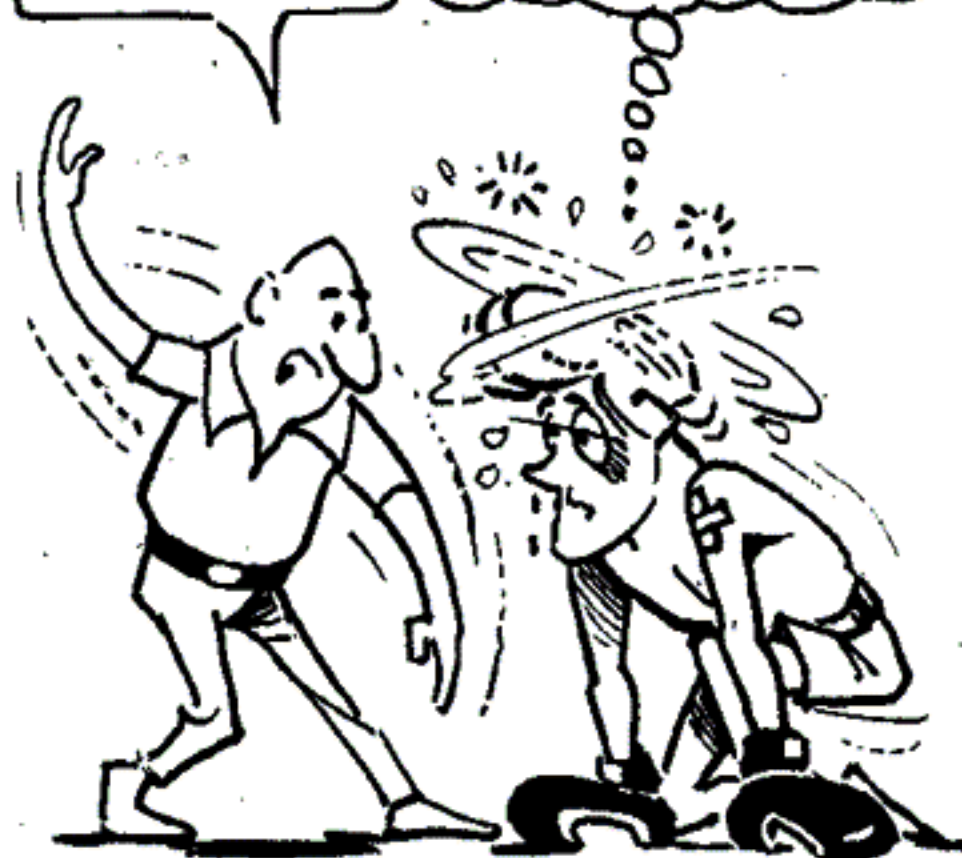


EL ESQUIVE DE MOSCA HIZO QUE BEBÉ REBOTARA CONTRA LAS CUERDAS Y...

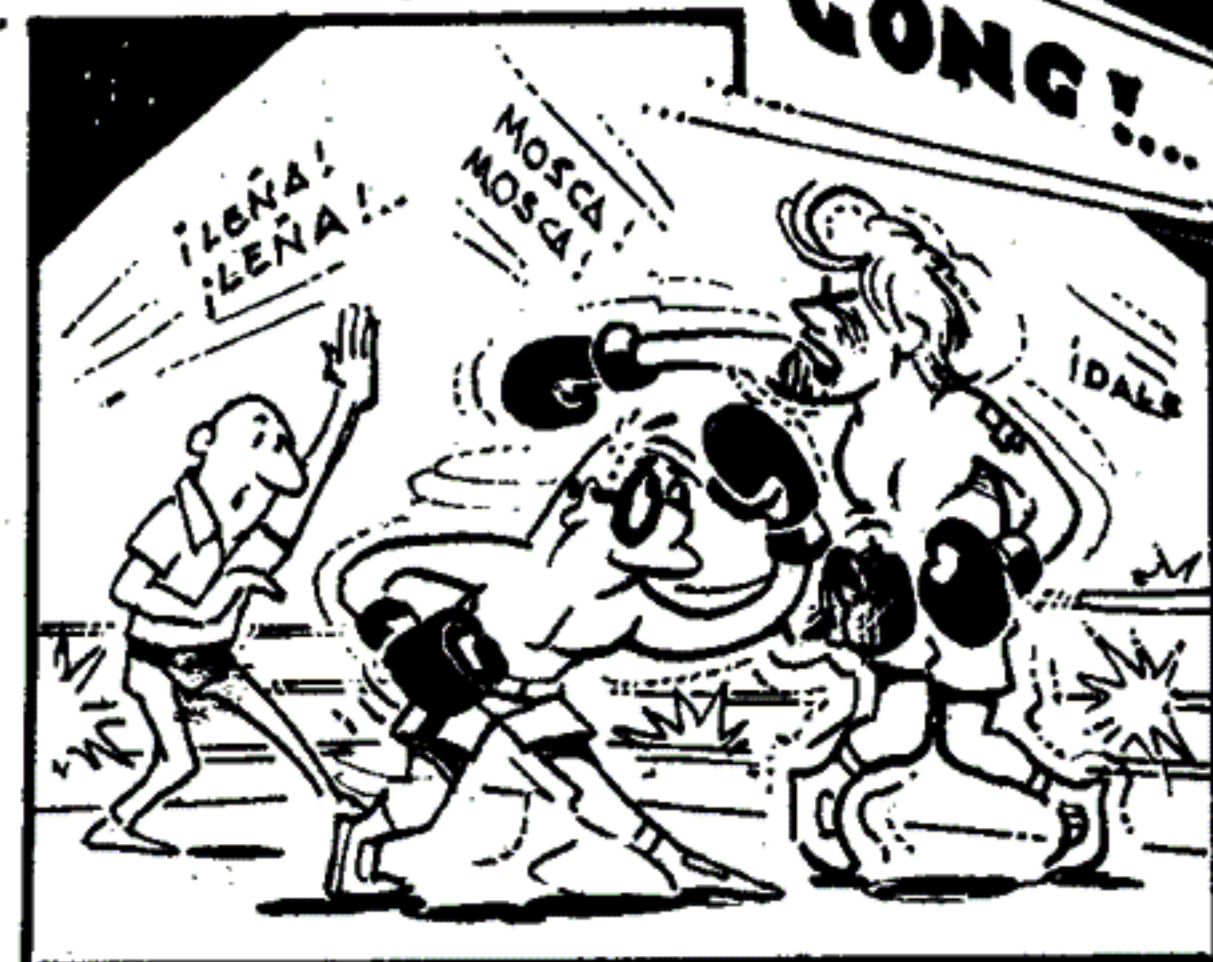


BEBÉ CAYÓ ATURDIDO...

...2...3...
...4...5...
¡OH... NOOO!...
¡DEBO SEGUIR!...



SE LEVANTÓ Y FUE AL ATAQUE, PERO OTRA VEZ, MOSCA LO CONTIENE CON UNA SEGUIDILLA DE GOLPES, CUANDO SUENA EL...



PERO AL COMENZAR EL TERCER ROUND, FUE MOSCA QUIEN INICIO EL ATAQUE CASTIGANDO DURAMENTE



MOSCA DEMOSTRÓ ASÍ SU META SUPERIORIDAD RECUPERANDO EL TÍTULO... Y LOS MEDIOS ESTABAN DE PÁRA BIENES



A LO TRO DÍA, EN LA TRANQUILIDAD DEL GIMNASIO, MOSCA ESTABA CON HOLLIN A PUNTO DE COMENZAR LA ACTIVIDAD EN VISTA DE UNA PRÓXIMA PELEA



RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE
DEL PROFE

Por DAL



"CON EL PROFE NO SE PUEDE"



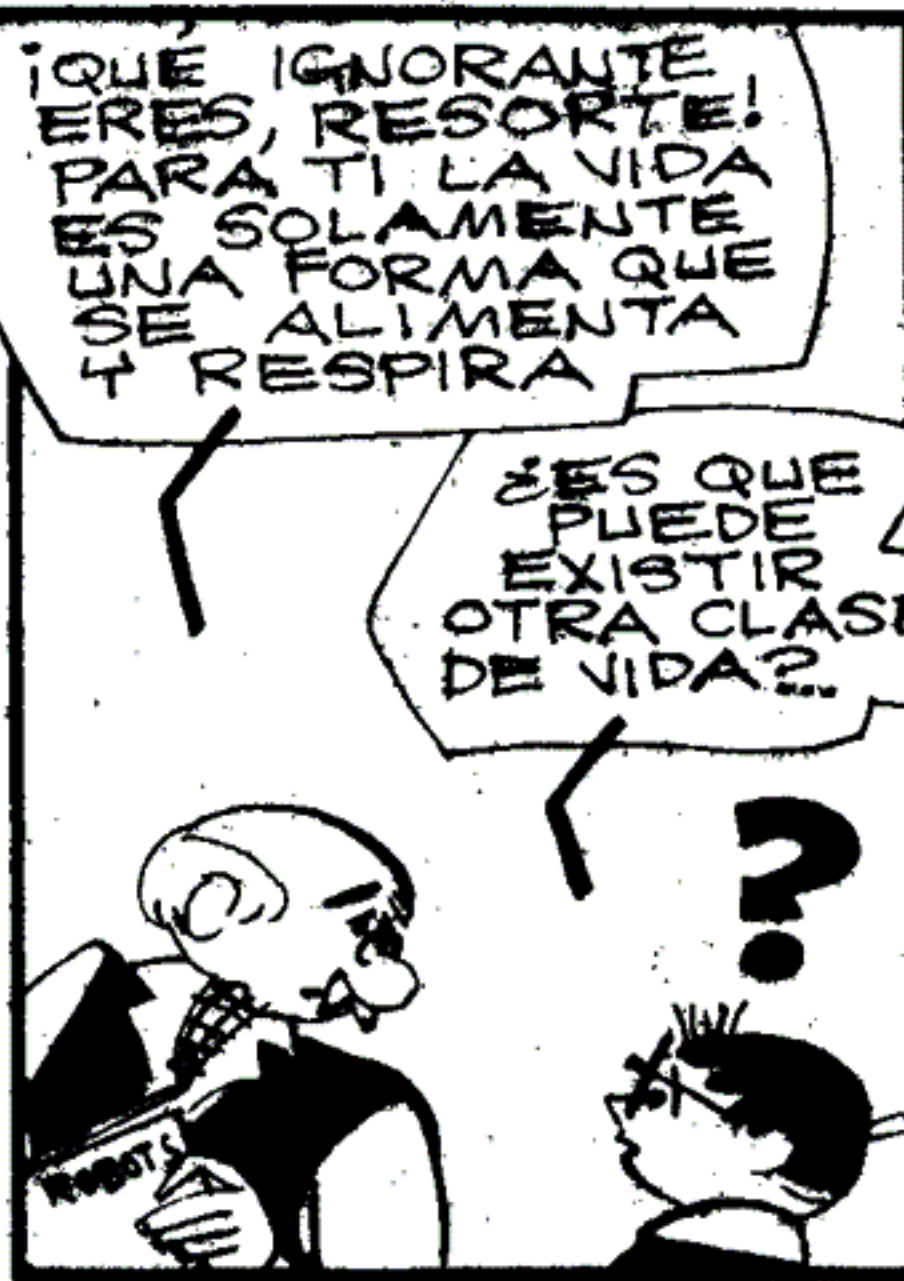
¿QUÉ ESTÁS
CONTEMPLANDO,
RESORTE?

LAS ESTRELLAS, PROFE...
ESTABA PENSANDO SI EN
OTROS MUNDOS HAY VIDA



EN TODAS
PARTES HAY
VIDA, NO
NECESITA SER
SOBRE UN
PLANETA

ME REFIERO
A VIDA
COMO AQUÍ
EN LA
TIERRA



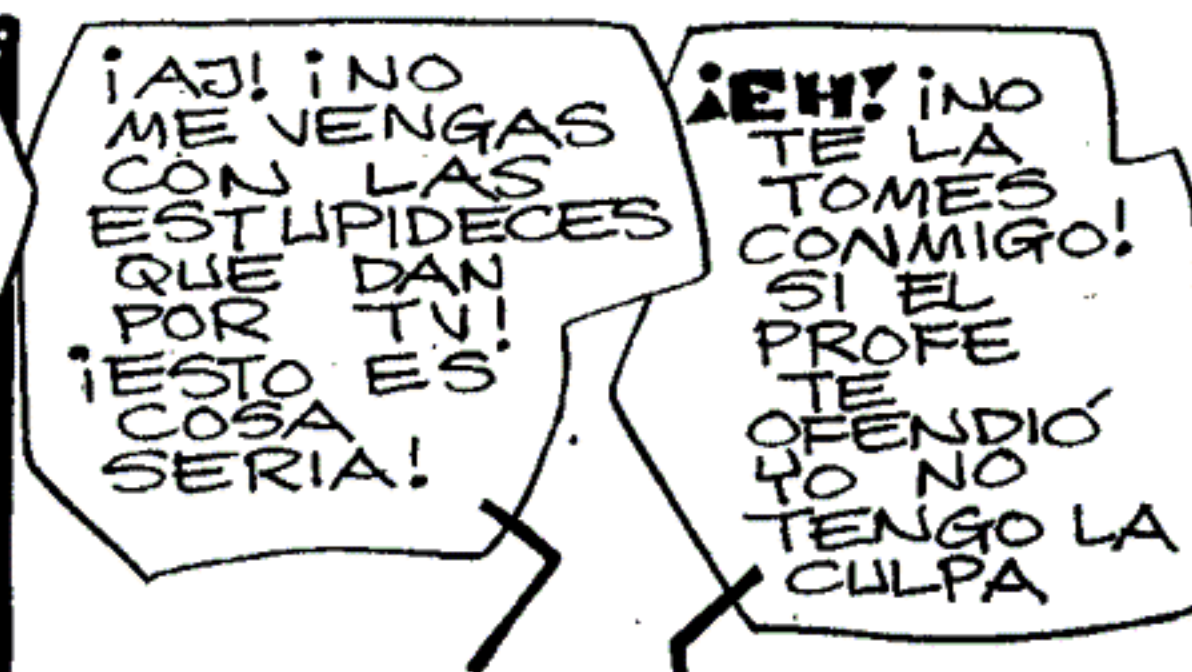
¡QUE IGNORANTE
ERES, RESORTE!
PARA TI LA VIDA
ES SOLAMENTE
UNA FORMA QUE
SE ALIMENTA
Y RESPIRA

¿ES QUE
PUEDE
EXISTIR
OTRA CLASE
DE VIDA?



UN CENTRO DE
CONCIENCIA ES
VIDA Y NO NECESITA
UN CUERPO CON FORMAS
NI APOYO EN UN
PLANETA...TUS
CONCEPTOS ESTÁN
MUY LEJOS DE LA
REALIDAD













ESCONDAMOS TODO
EN EL BALDÍO DE
LA ESQUINA, PRONTO
EL BARRIO SE
LLENARÁ DE POLICÍAS



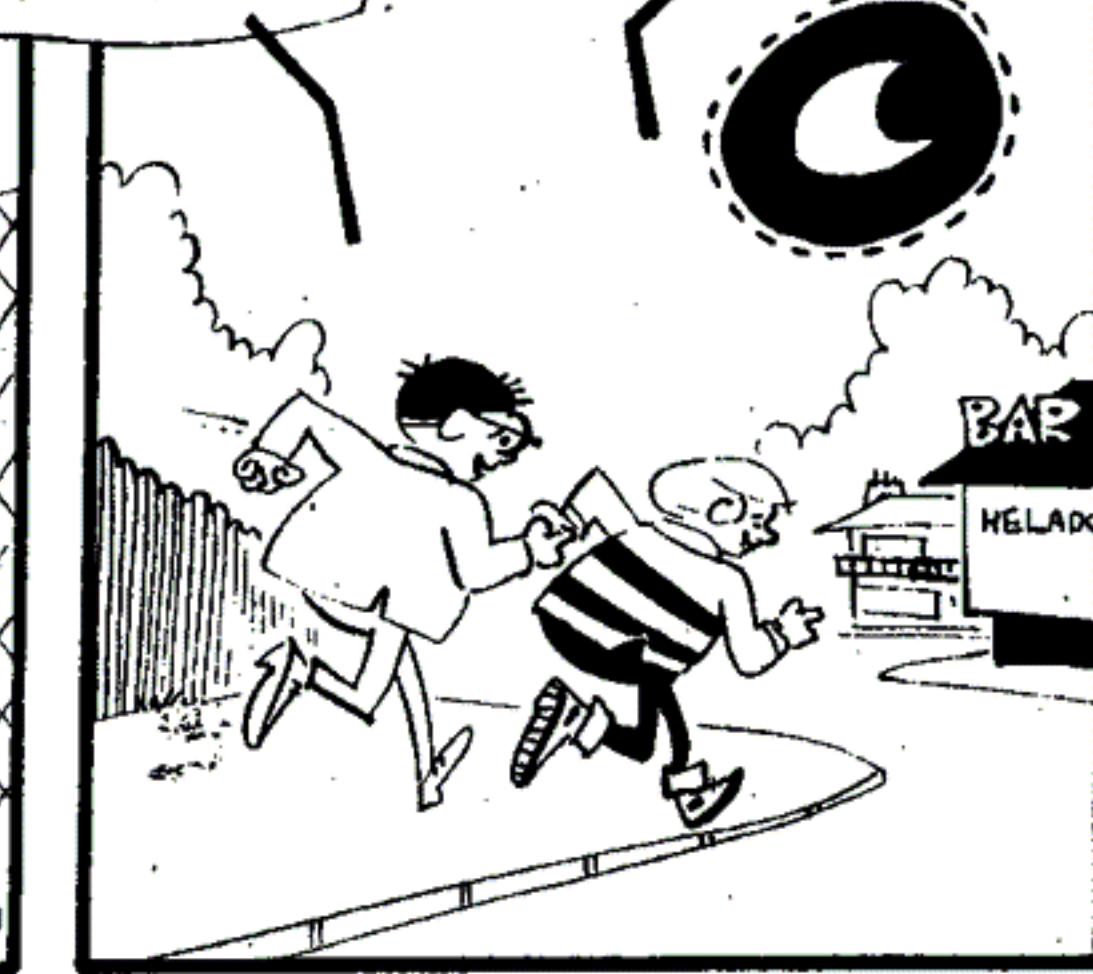
LE DIMOS
UN BUEN
SUSTO
¿NO?..



ESTOY SEGURO
QUE AHORA
CUANDO LE
EXPONGA UN
PROBLEMA
CÓSMICO ME
PRESTARÁ
MÁS ATENCIÓN

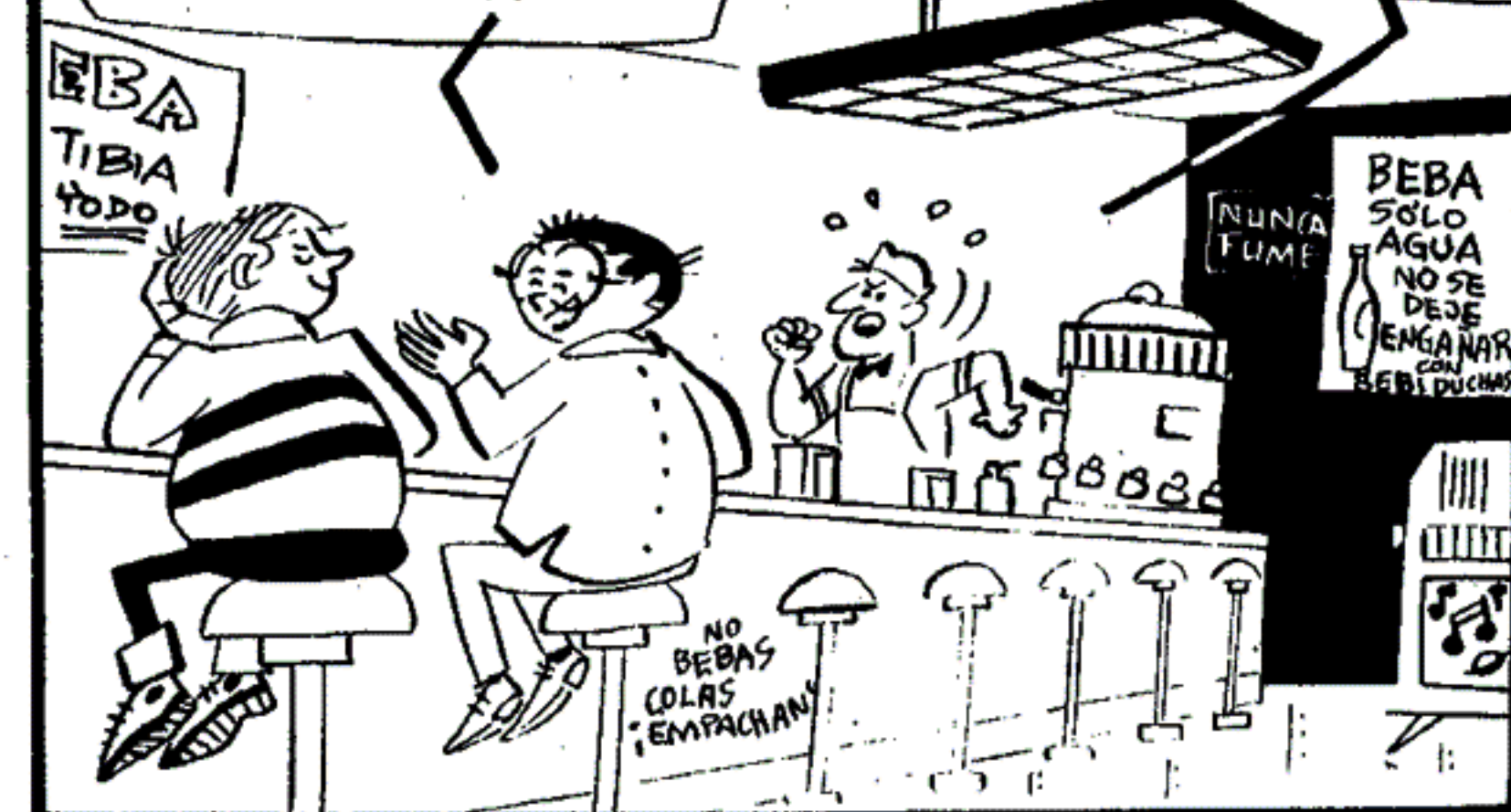


VAMOS AL
BAR LACTEO
A FESTEJAR
QUE TODO
SALIÓ BIEN



TOMAREMOS
DOS HELADOS
BIEN
GRANDOTES

...Y ME ESCUCHARÁ
COMO A UN
HOMBRE CUANDO
LE EXPONGA UN
TEMA FILOSÓFICO
O CIENTÍFICO



¿QUÉ HACEN
USTEDES AQUÍ?
¿QUIEREN QUE
ME CLAUSUREN
EL LOCAL?..

¿NO SABEN QUE
NO SE PUEDE
ATENDER A
MENORES A
ESTAS HORAS?
¡FUERA DE AQUÍ!..

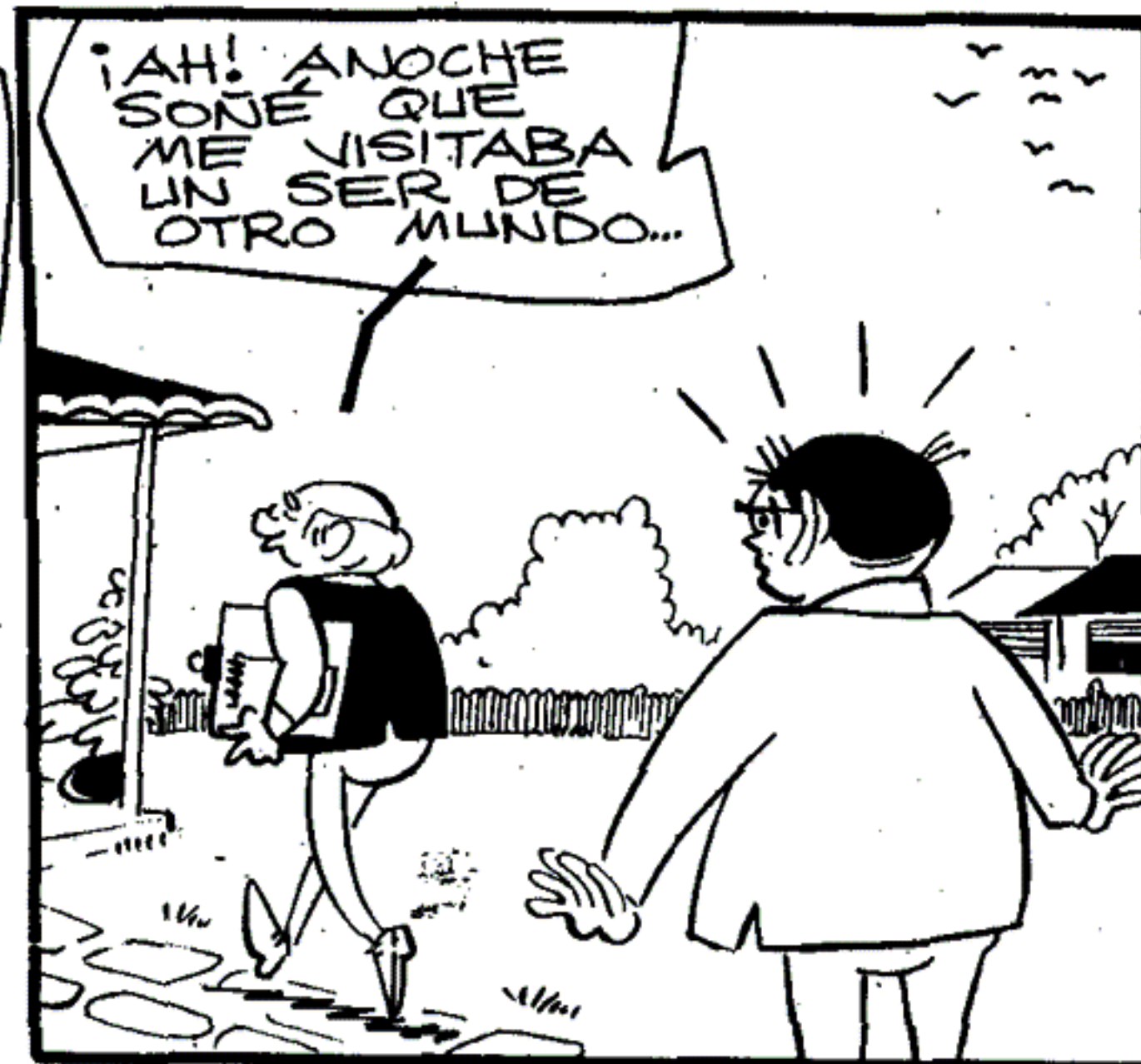


JA, JA, JA' NO SÓLO
EL PROFE TE TRATA
COMO A UN NENE

¡NO TE
BURLES!
ESTO NO
ES PARA
REIRSE



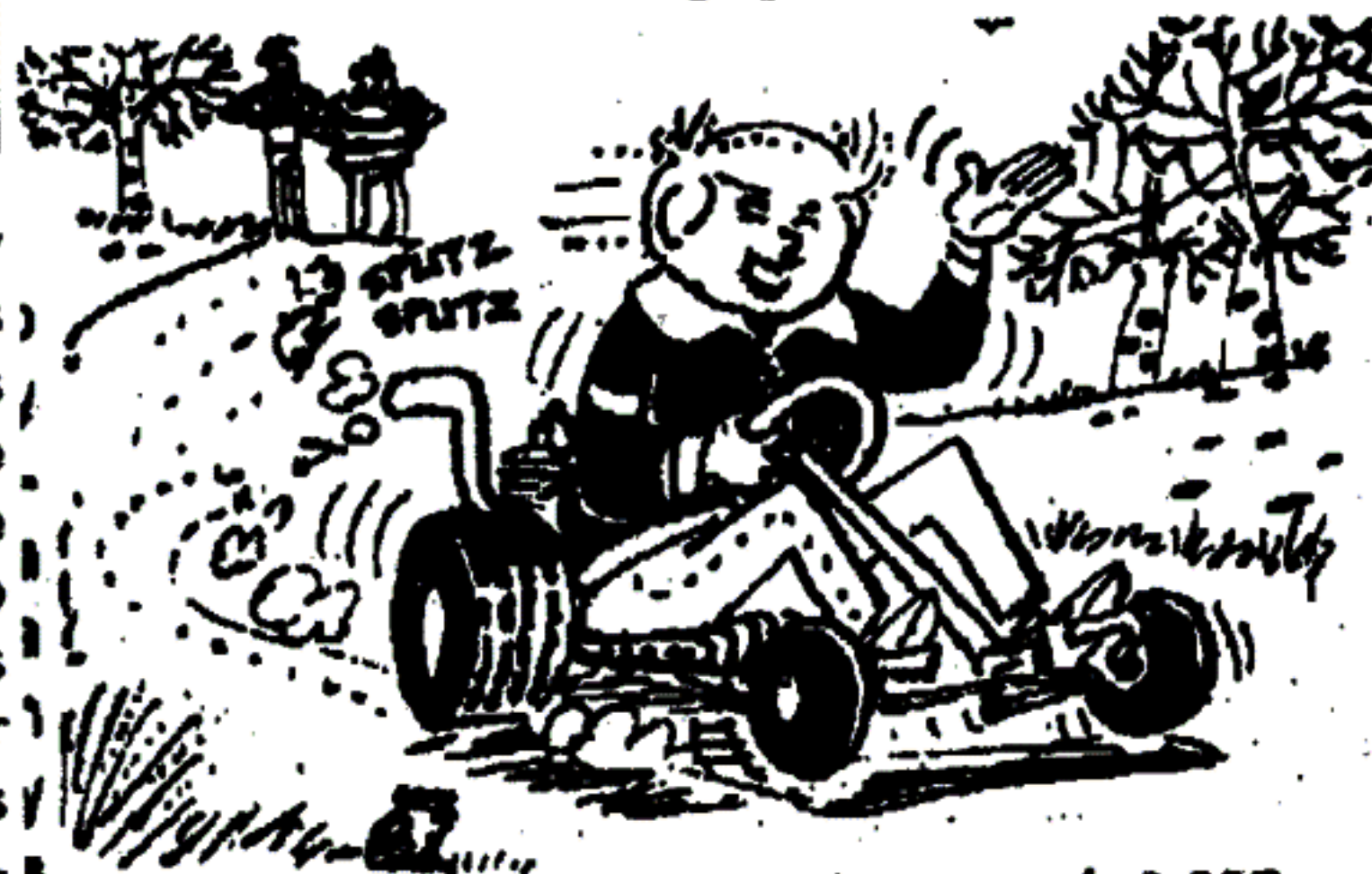




El correito del GORDI

Hola, amigos, no estoy muy alegre porque como todos sabemos empezaron las clases y el año pasado tuve bastantes problemas que no quiero ni acordarme, yo soy partidario de que las vacaciones deben ser laaaaaaargaaaaaas y como en esas largas vacaciones hay mucho tiempo el que quiera estudiar que estudie...en fin, mis ideas no son compartidas por el dire que según él, "el hombre debe estudiar toda la vida si detenerse nunca." Ariel Gentile (Resorte) mmh... interesante nos pareció ese programa para conectarse con internet con una compu baratita como las que tienen los chicos, envíalo, que será *bien venido*. Ches, he recibido muchos mensajes y algunos de lugares lejanos, Canadá, Alemania, USA, Australia, como ven esta revistucha se lee por todo el planeta, los que quieran enviar infor-

correspondencia a REVISTA LUPIN
(GORDI) calle Sarmiento 412 of. 213
CAP. Fed. código postal 1041



mes por ese medio ya que el correo común les oparece algo del pasado pueden hacerlo envíen sus "importantes" e-mails a sharry@mbox.servicenet.com.ar Antes de cerrar mi correito debo recordarles que sale nuevamente El Rincón de los Lectores donde pueden enviar sus planitos para compartir con otros chicos, y los que piden más barriletes el dire me anunció que están en eso Chau, chicos, hasta la próxima.

LUPIN MARZO 2000 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en calle Sarmiento 412 of. 213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. 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° 00109
Este número se terminó de imprimir Sociedad Impresora Americana S.A.I.C
Lavarden 155 el 29 de febrero de 2000

AVISITOS GRATUITOS

Aprovechá esta columna gratis para publicar tu aviso que lo verá todo el país y mucho más, podés vender, comprar, hacer amigos, etc.

MARTIN SCARFO calle Cabral 3649 Bahía Blanca, Ing. White(8103) Cambio cualquier plano de circuito por plano de robot autómatas de alimentacin solar, además me car-teo con chicas/os de 13 en adelante tema electrónica, etc.

CARLOS E. NATALIN calle Avellana 1020 Villa Regina (8336) R. N. Preparo alumnos particular- intercambio información de scoutismo.

Martín, compro y canjeo revistas LUPIN anteriores al N° 200 y suples ant. al 79 consultar por otros números y revistas dejar mensaje al 15-4-060-1599

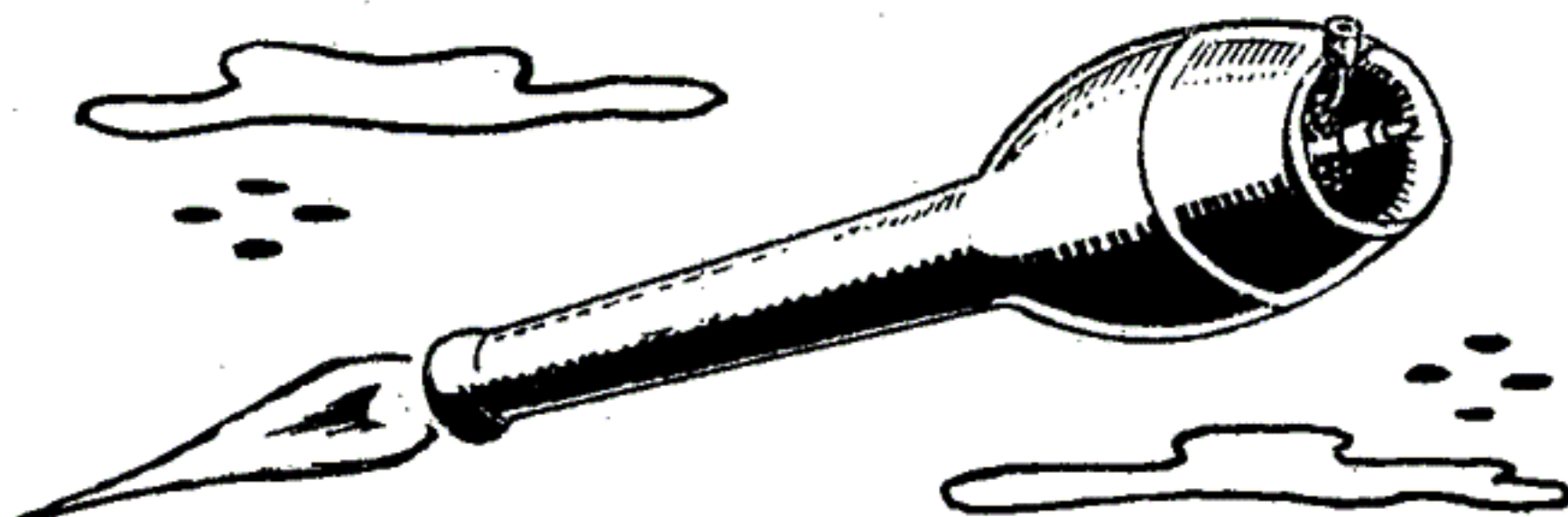
Ariel Gentile desea cconocer a otros Lúpineros que tengan internet aquí va mi e-mail: agentile@flashmail.com

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.-

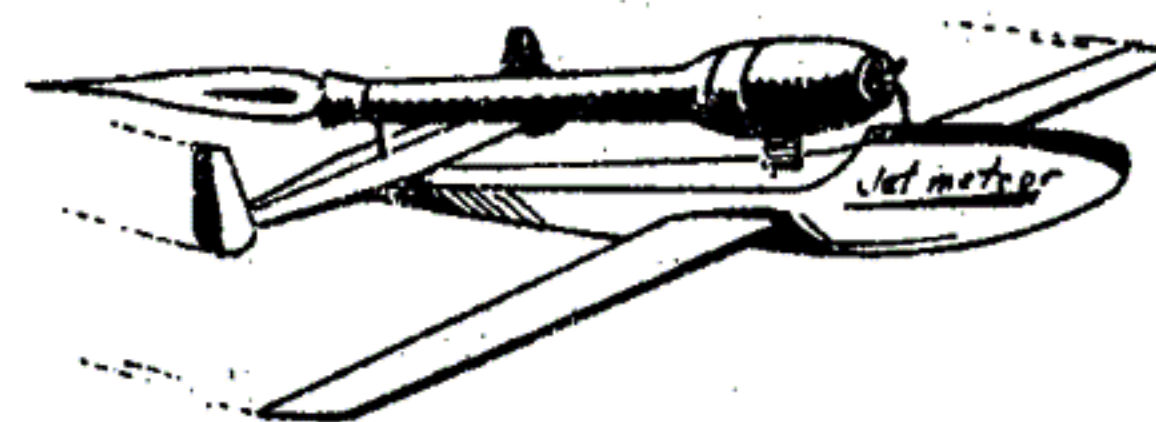
**Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice**

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

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

PRESENTA!!!!



GIRO \$ 20.-

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

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.-

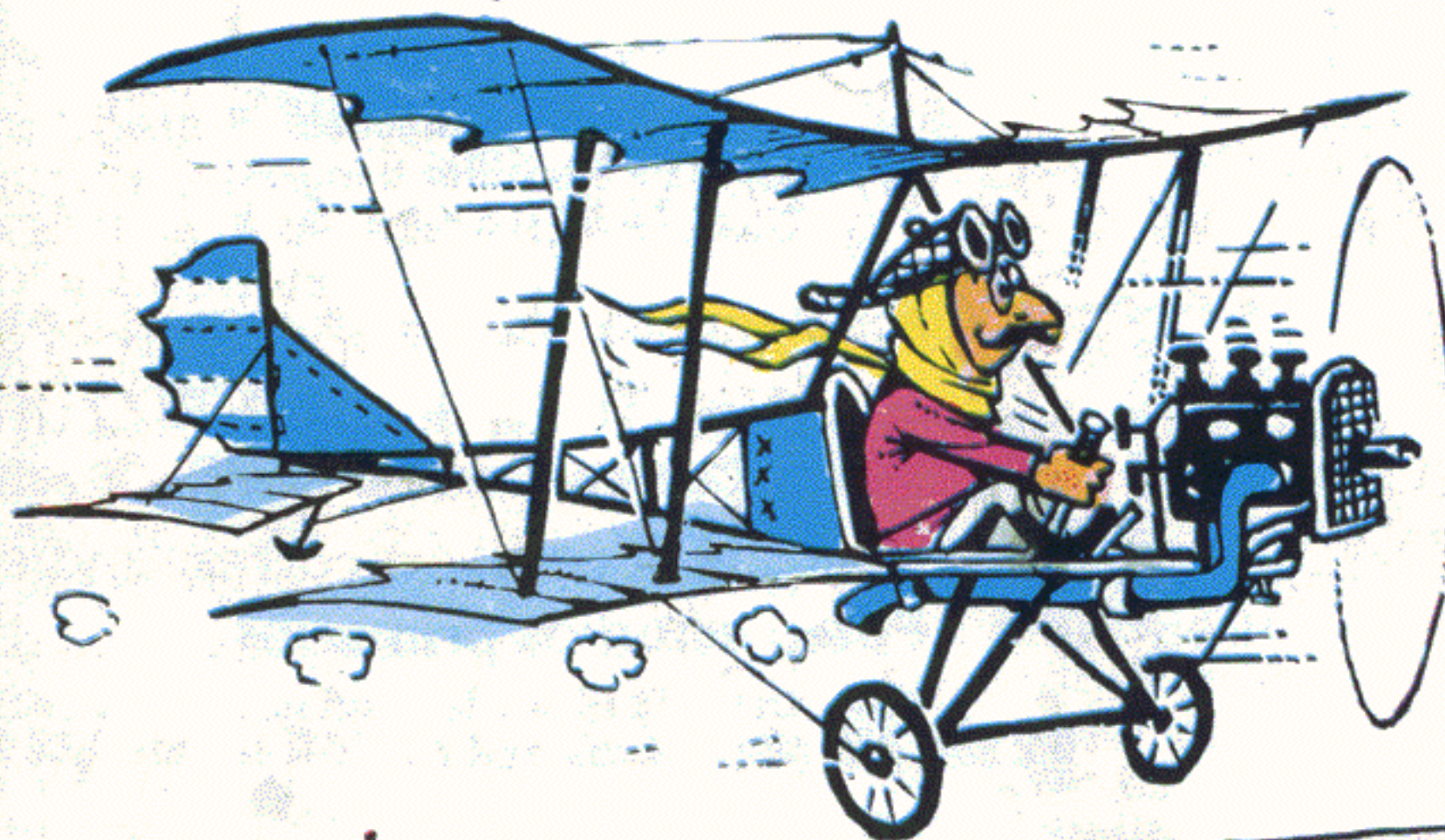
**GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411**



¡ No me digas que todavía no tenés los "SUPLEMENTOS TÉCNICOS" de revista Lúpín !..

Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A
hay personal superespecializado que dieron sus primeros pasos con ellos ...
¡AH! y algunos aún siguen leyendo "la Lupín", como un agradable recuerdo de su juventud
¡Encontrarás SUPLEMENTOS TÉCNICOS para todos los gustos!..

**MUCHAS
ESCUELAS
UTILIZAN
ESTOS
SUPLE-
MENTOS
COMO
AYUDA EN
SUS
PROGRA-
MAS DE ES-
TUDIOS**



"AEROMODELISMO"

para iniciarte en este apasionante hobby.

"VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR"

para no sacar más un huevo en dibujo.

"FOTOGRAFÍA"

revelá y amplia tus fotos sin problemas.

"BARRILETES"

para que armes cualquier modelo.

"LÚPIN TE ENSEÑA A VOLAR"

hacete piloto antes de subir al avión.

Además **3** de **ELECTRÓNICA**
**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELEC-
TRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.

"PRACTICA ELECTRÓNICA"

con muchos circuitos útiles y...

"MÁS ELECTRONICA PARA PRACTICAR"

para completar el ciclo.

Para conseguirlos pasá por redacción de tarde o si vivís lejos entre las páginas de esta revista encontrarás como recibirlos en tu casa y más detalles del contenido de cada uno de estos interesantes suples

REVISTA LUPIN Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825 - 3° Cap. Fed.

**¡VERDAD, ES MÁS SENCILLO
DE LO QUE YO IMAGINABA!..**

