

EJEMPLAR LEY 11.723

# LÚPiN

La REVISTA de las COSITAS ÚTILES

Nº 404 \$ 2.-

año XXXIV

00404

9 770329 367009

PRONOSTICA  
EL TIEMPO



RADITO para  
practicar

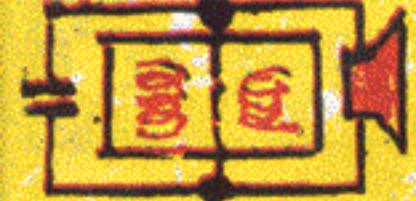


electrónica

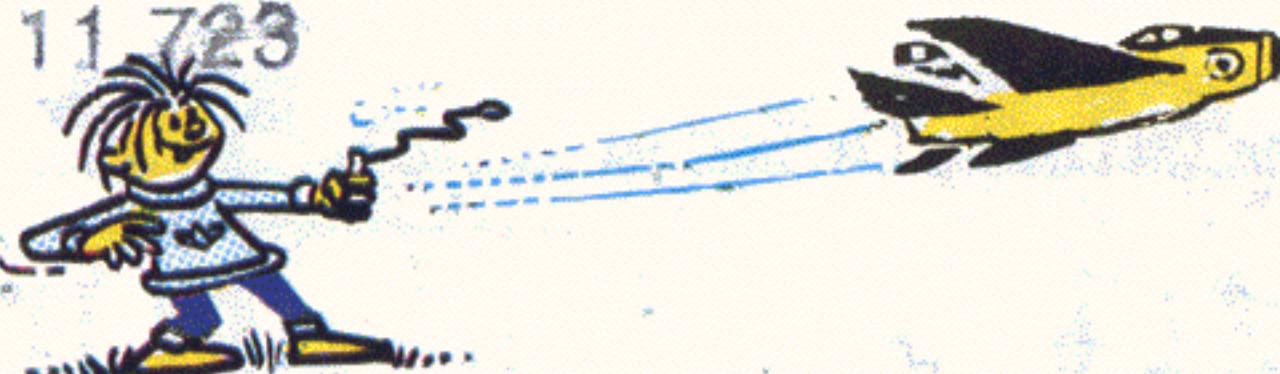
DIBUJA CON  
LA COMPU



MODULADOR



para 80 mt.



## PLANEADOR LANZADO CON GOMERA



**HOY**

**BICHO y GORDI**  
en PLANEADOR  
con  
DESTERMALIZADOR

GANE \$

# ESTUDIE Y TRIUNFE

GANE \$

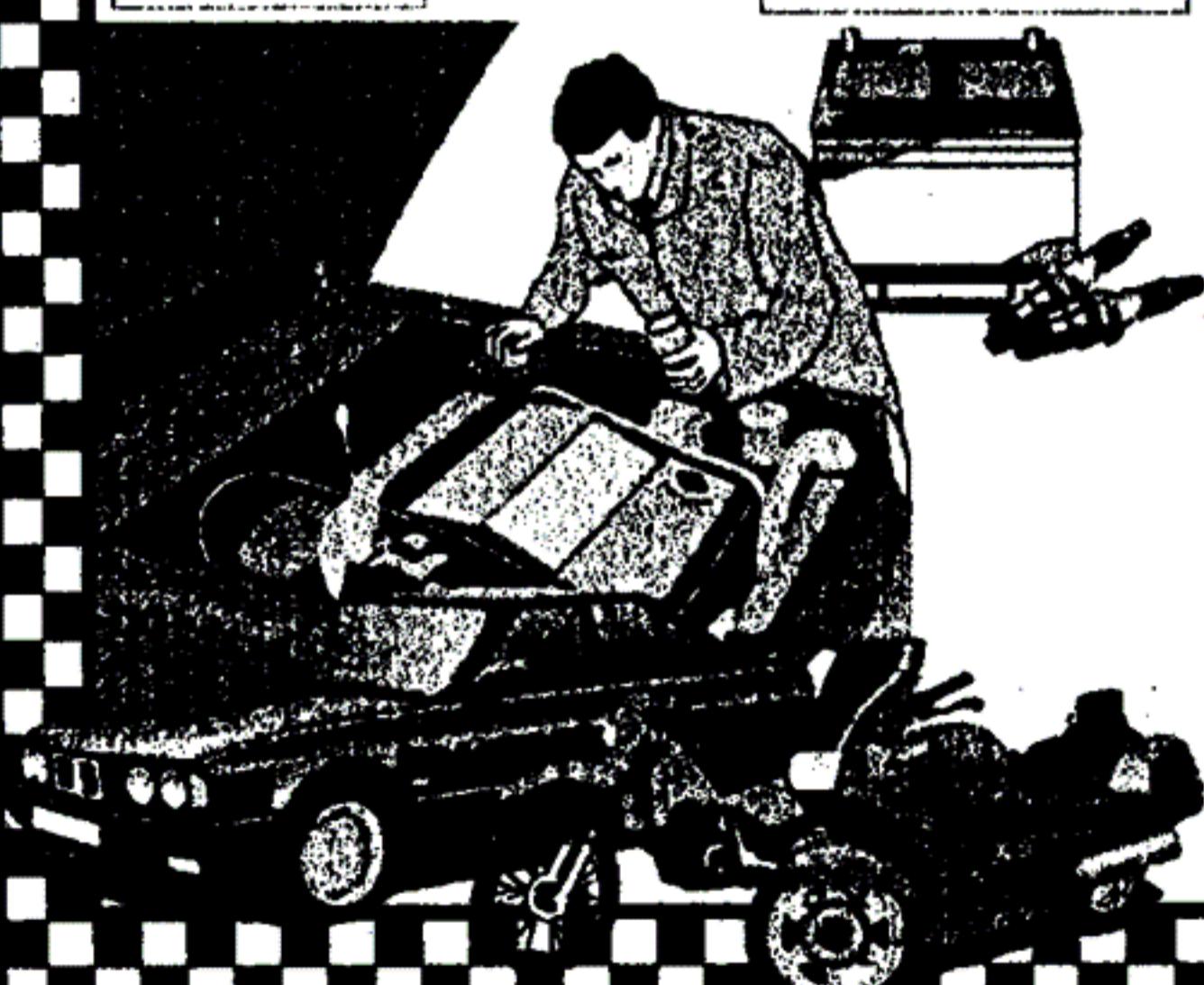
ELIJA UN CURSO:

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.

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

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

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

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:.....



# LUPIN

Nº 404 año XXXIV  
director H. Sidoli

## PURAPINTA

## SOLUCION



## ADECLANTO

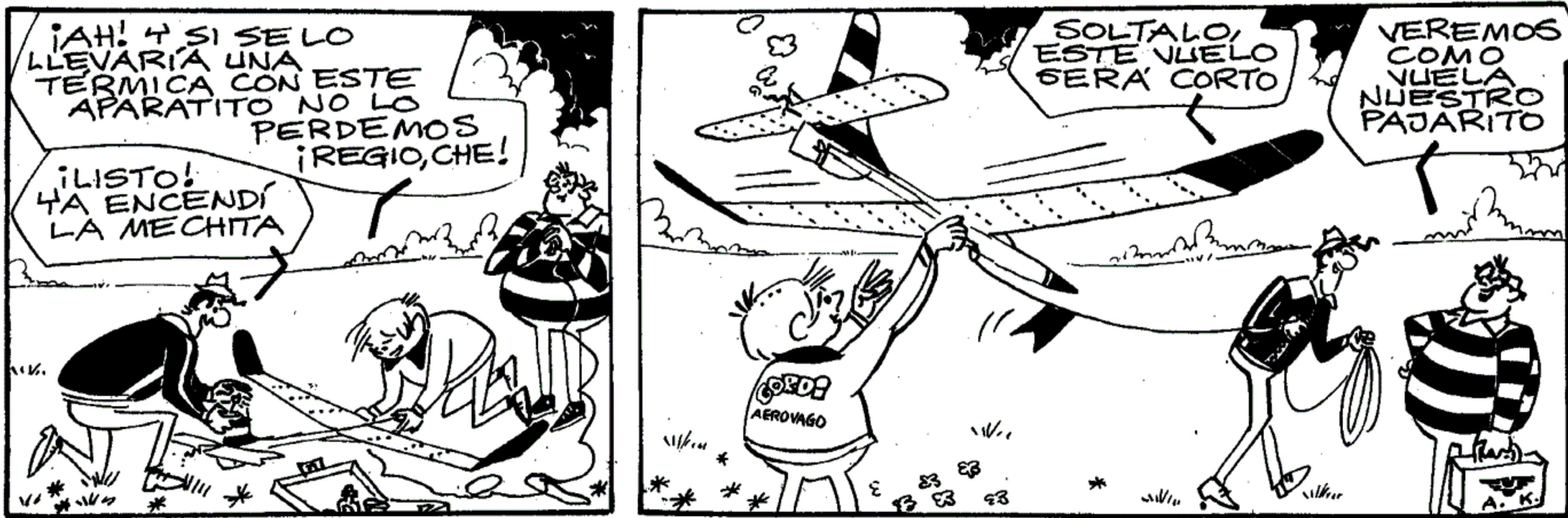


A black and white advertisement. On the left, there are two cartoon characters: a man with a large, bulbous nose wearing a crown and a woman with short, spiky hair and a headband. On the right, the brand name 'BICCHI Y GORRI' is written in large, bold, block letters. In the bottom right corner, the slogan 'portiTÓ SOL' is written in a stylized, slanted font, with a small sun-like symbol next to the 'O'.

por TÍ O SOL

en "EL DESTERMALIZADOR"

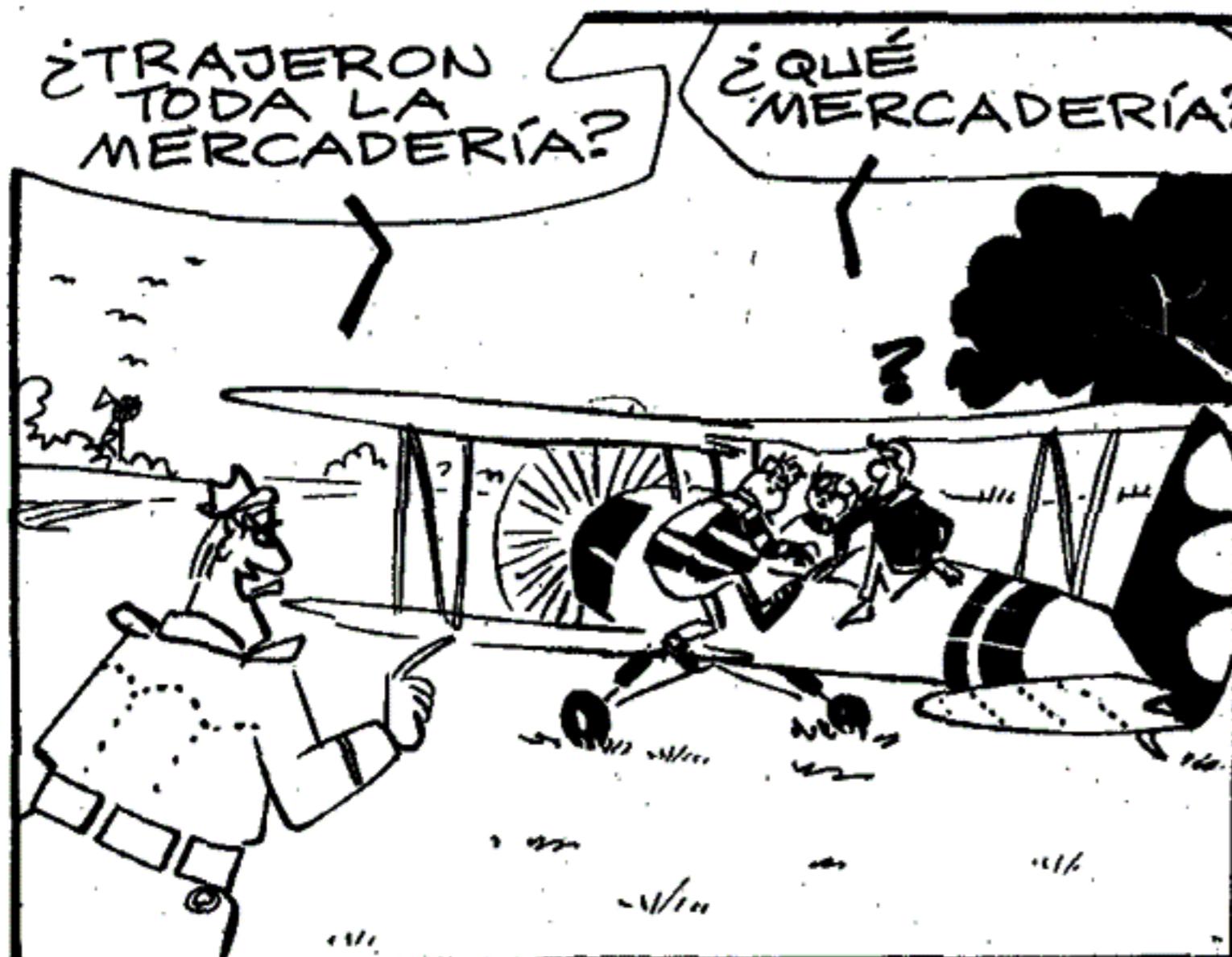


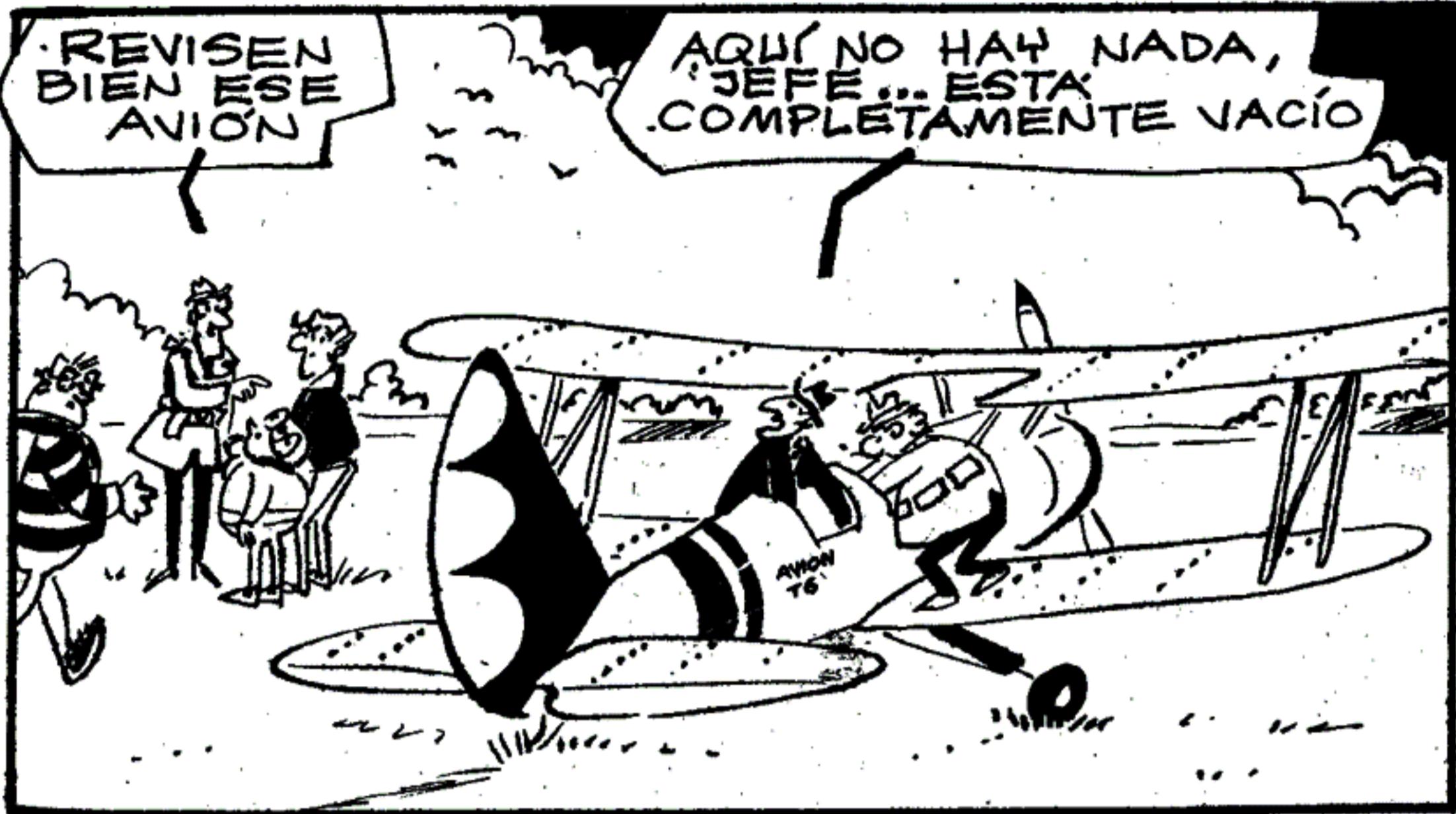


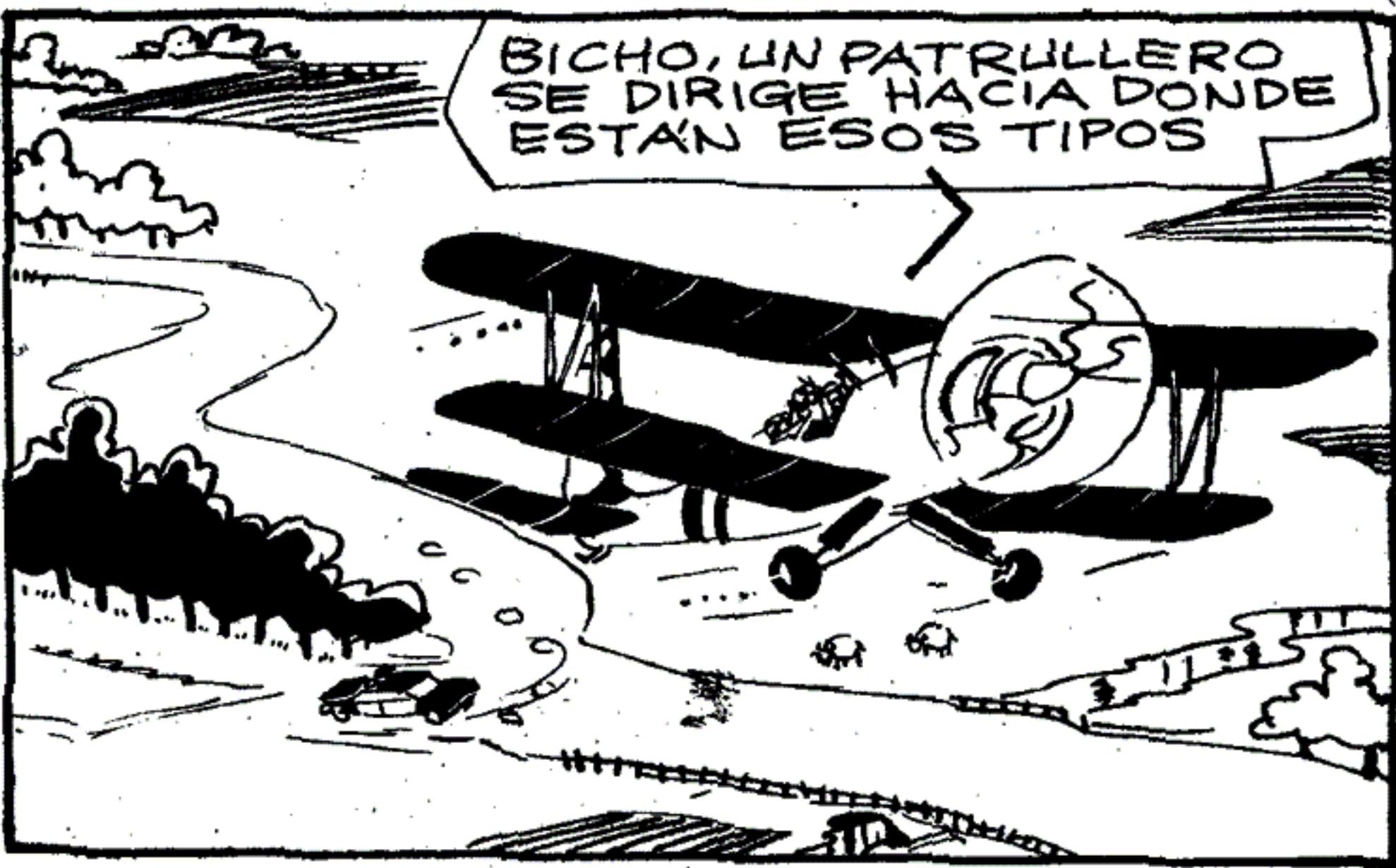


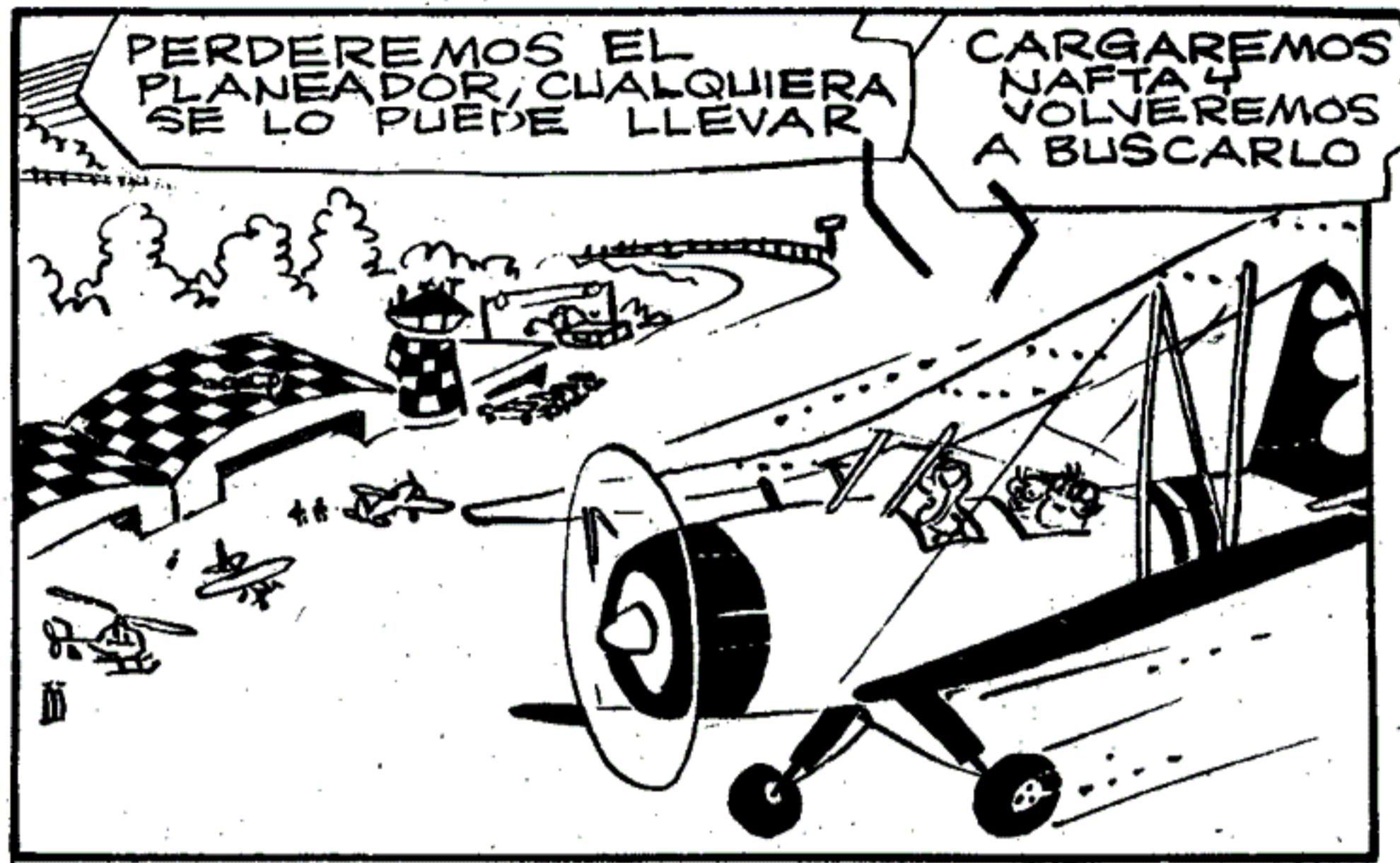
















HORAS DESPUÉS

¡YA EMPIEZA A PREOCUPARME!... NINGÚN AERÓDROMO REGISTRO SU ATERRIZAJE...

¡HUM! ¡QUIEN SABE DONDE SE HA METIDO ESTE LOCO!...



AL OTRO DÍA...



¡ESTO YA ES SERIO!... INUDIABLEMENTE ES EL... ¿QUE LE HABRÁ PASADO PARA NO ATERRIZAR?



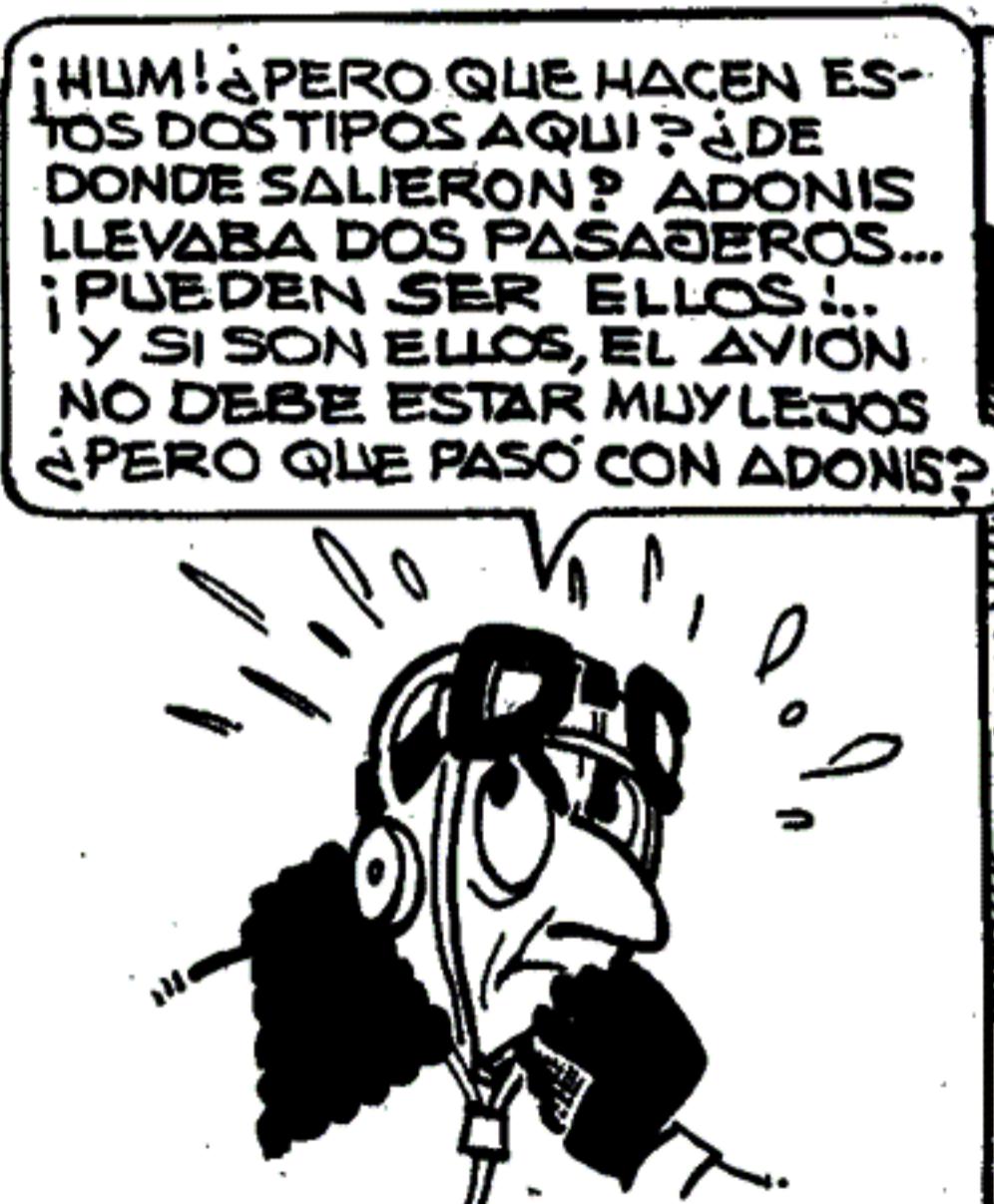
YA SALIÓ UNA PATRULLA DE ESCALADORES A BUSCARLO GUIADOS POR REFERENCIAS QUE DIÓ EL PAISANO















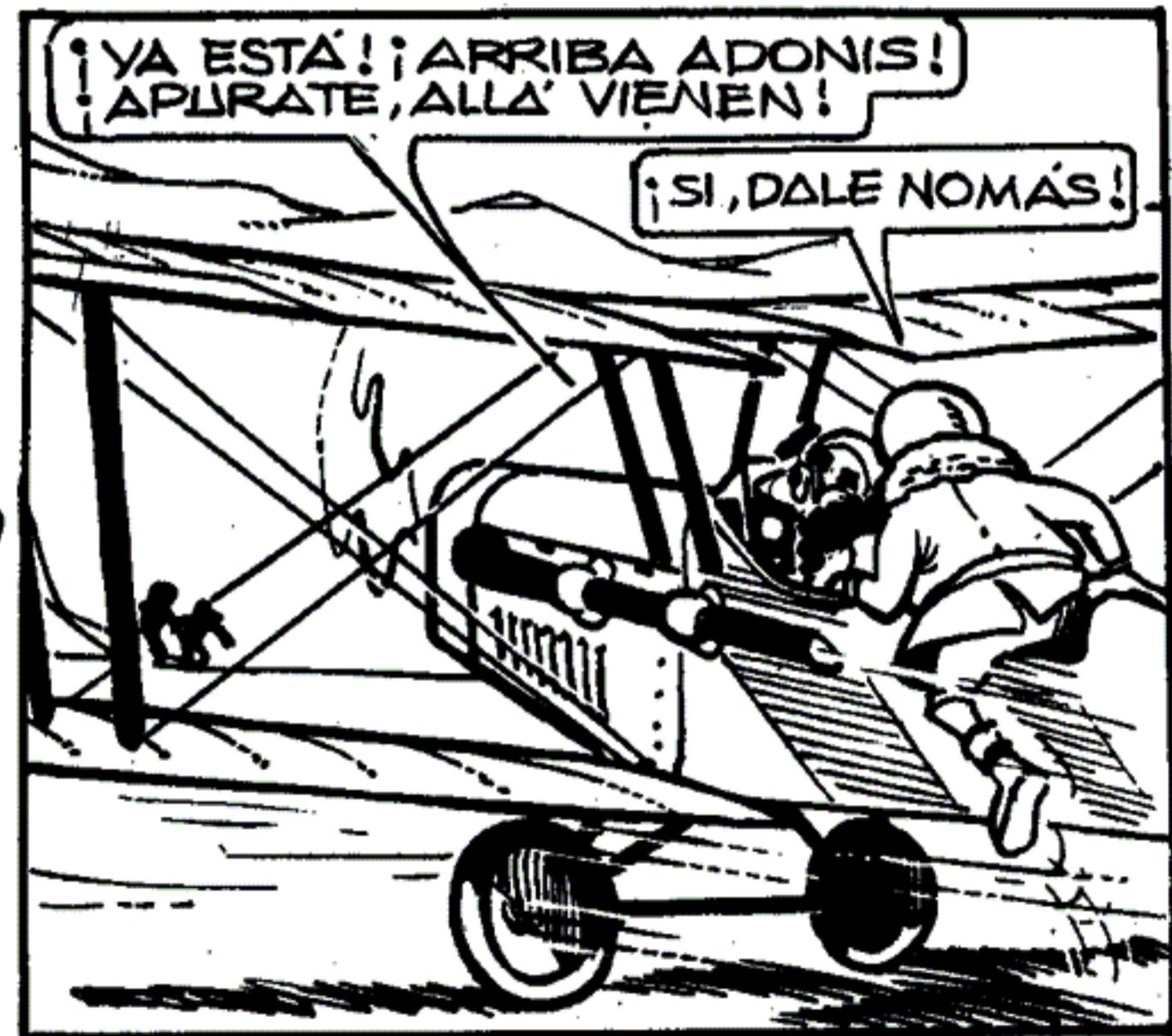
!UGH!.. ¡EH?..  
¡OH... HIC!..  
¡LUPIN!.. HIC...  
CREÍ QUE  
ERAS UN...  
HIC.. SAN  
BERNARDO...  
...HIC...



SI... SI... VAMOS...  
¿PE... PERO QUE  
ME PASÓ?...







A TODA POTENCIA, EL AEROPLANO  
REMONTA EN POCOS METROS

¡ BRAVO, LO HICIMOS!

¡ OH, MIRÁ AHÍ ARRIBA!  
¡ SON LOS DE LA PATRULLA DE RESCATE!

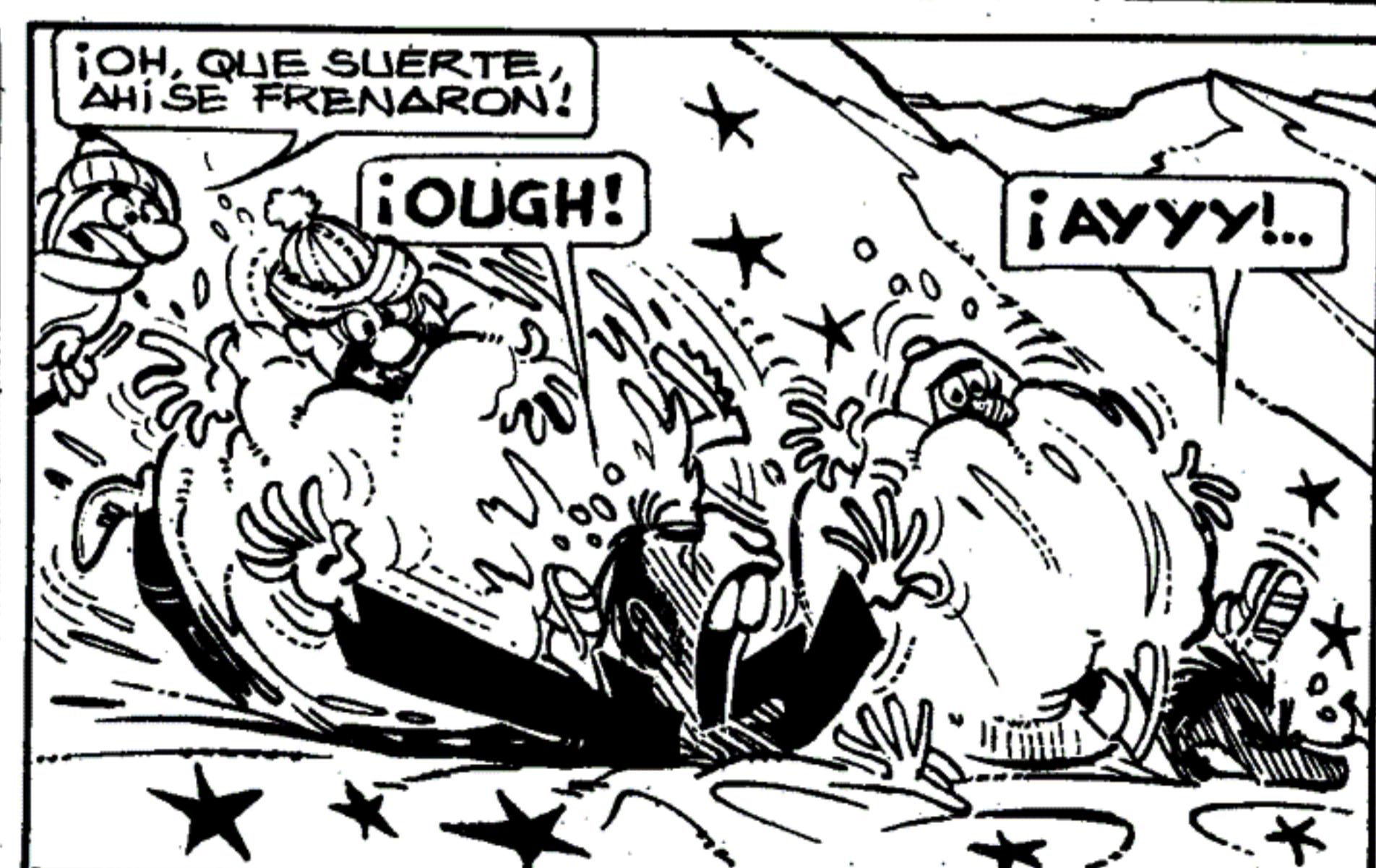
¡ OH! ¿ Y ESE AVIÓN ? ..

¡ NOS PASÓ  
RASPANDO!

¡ UY, CLIDADO  
MUCHACHOS!

BRUMMM

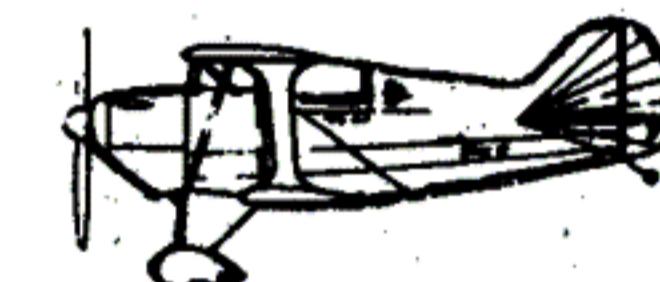
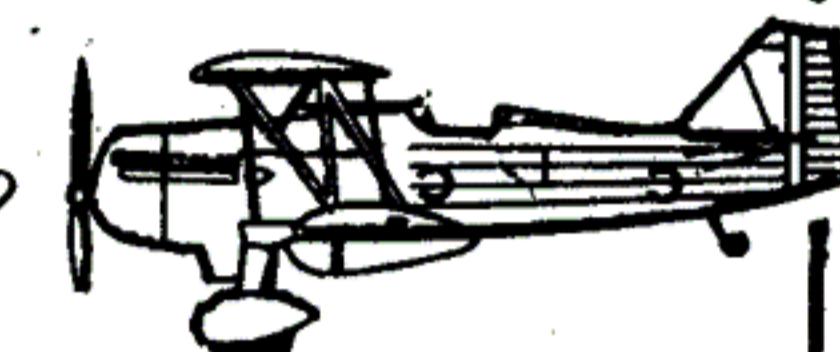
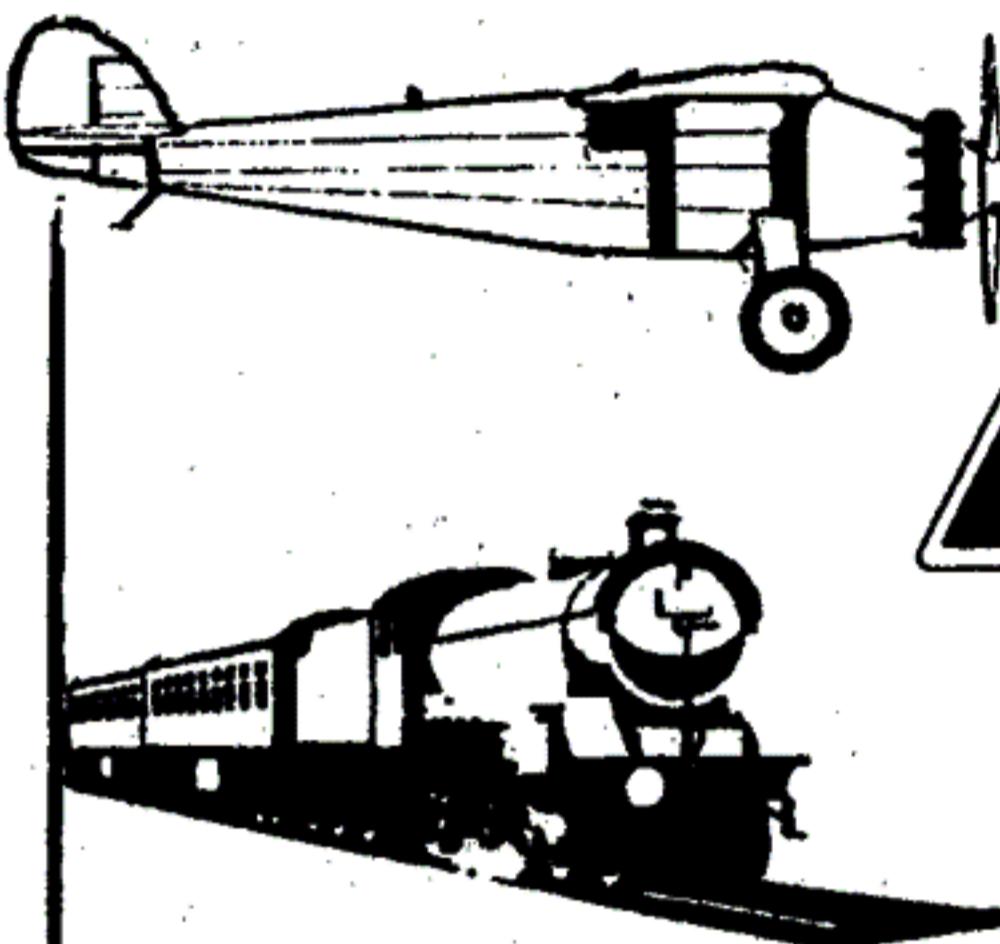
¡ AY, NO! ... ¡ NOO! ...  
¡ LA VIBRACIÓN  
OTRA VEEZZ! ...





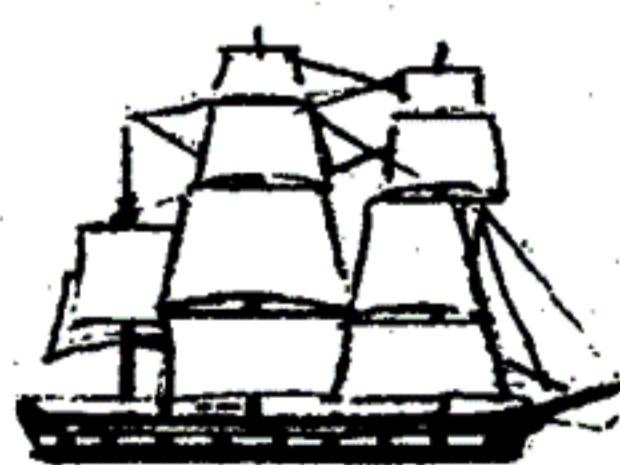
El primer programa de hobbies y modelismos

# 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):**

- \* **Estrenos:** sábados a las 16:00 hs.
- \* **Repeticiones:** domingos 09:30 hs., lunes 15:30 hs. y jueves 12:30 hs.

**Alef Network (canal 63 de Cablevisión y canal 57 de Multicanal):**

- \* **Estrenos:** domingos a las 11:00 hs.
- \* **Repeticiones:** domingos 18:30 hs; lunes 00:30, 13:00 y 18:30 hs; martes y miércoles 10:00 hs; jueves 18:30 hs.

# SALTAPONES

EL HOMBRE PRACTICO

por Do

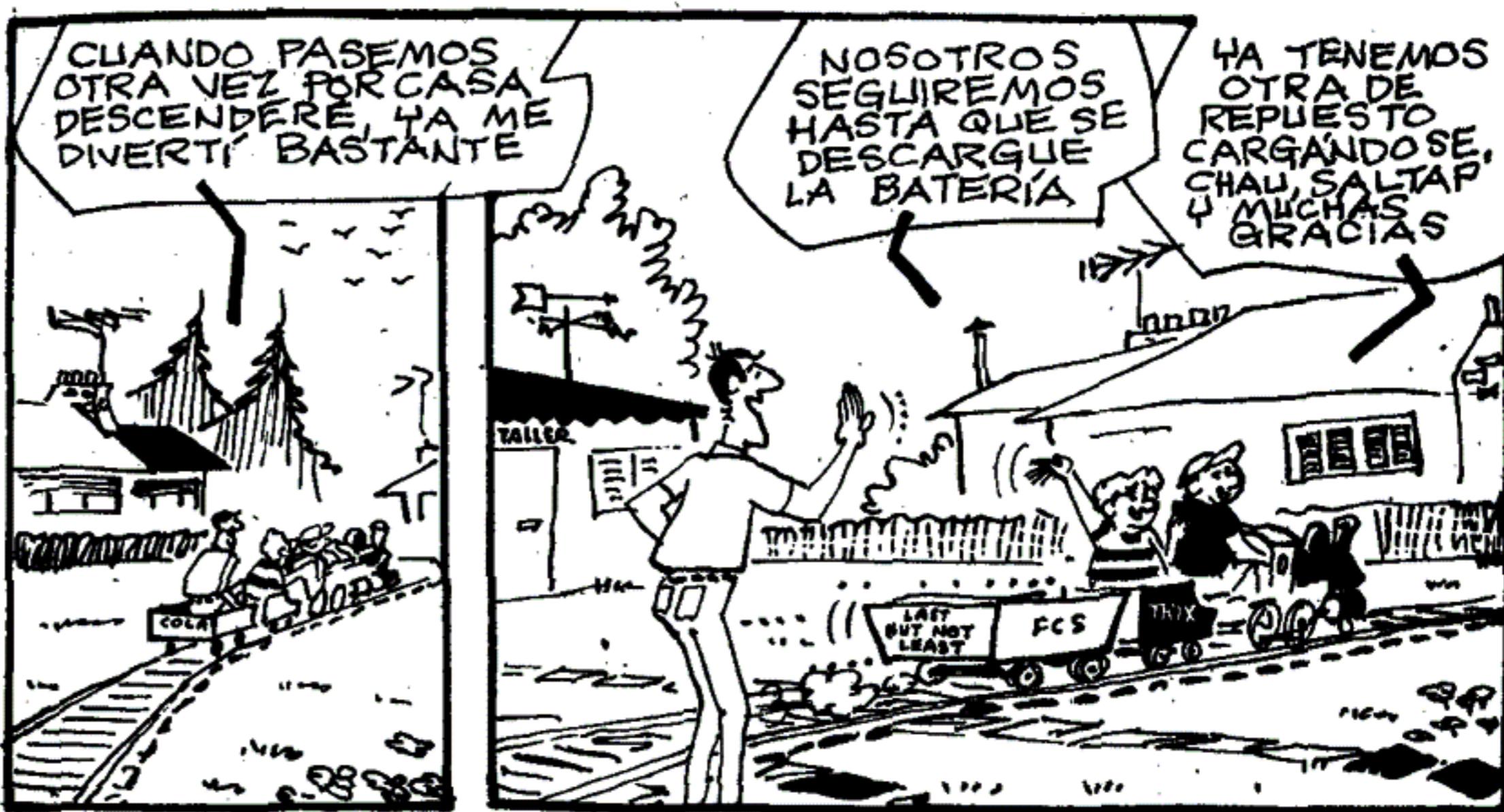
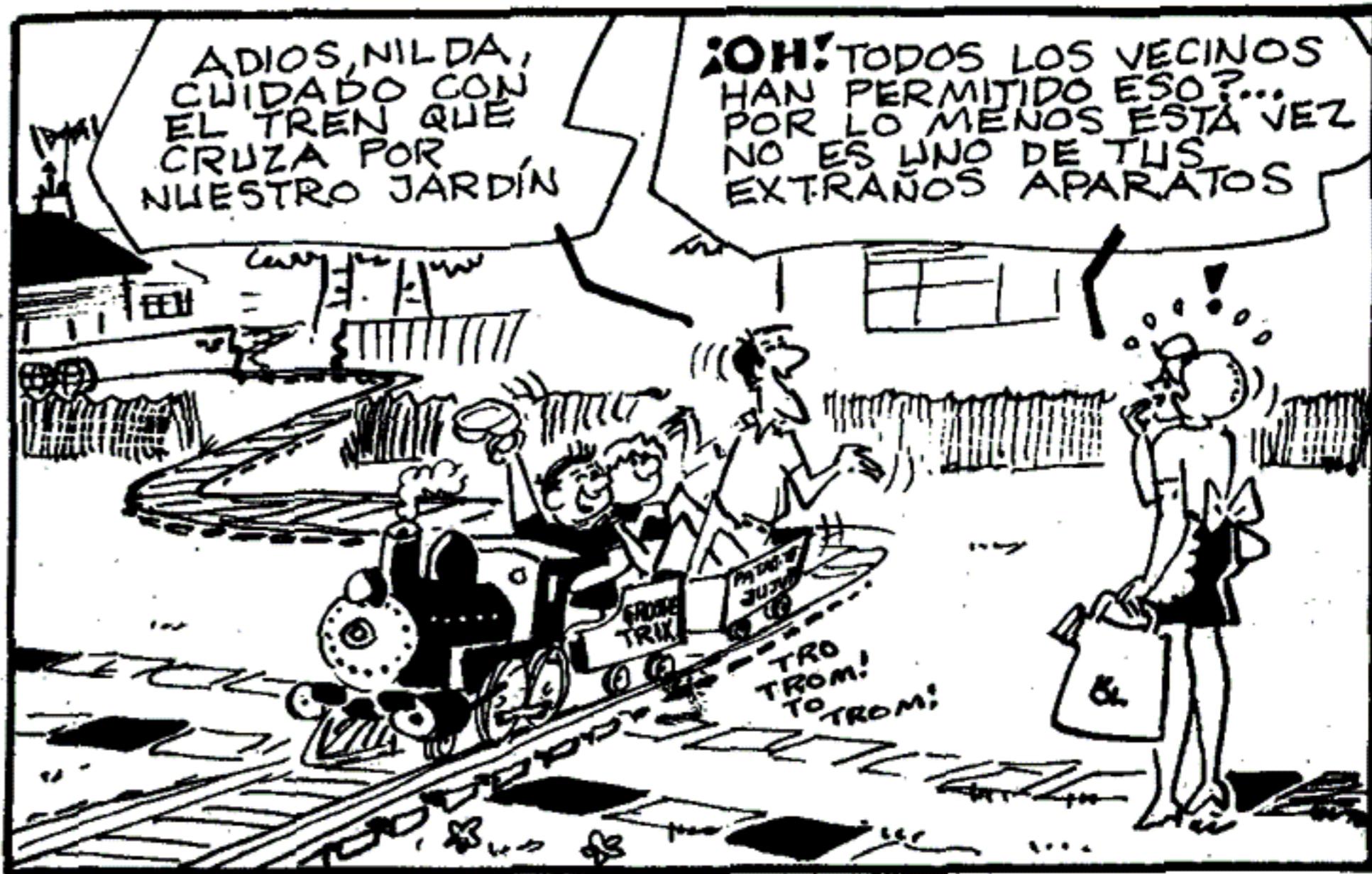


"EN EL TRENCITO  
DE JARDIN"









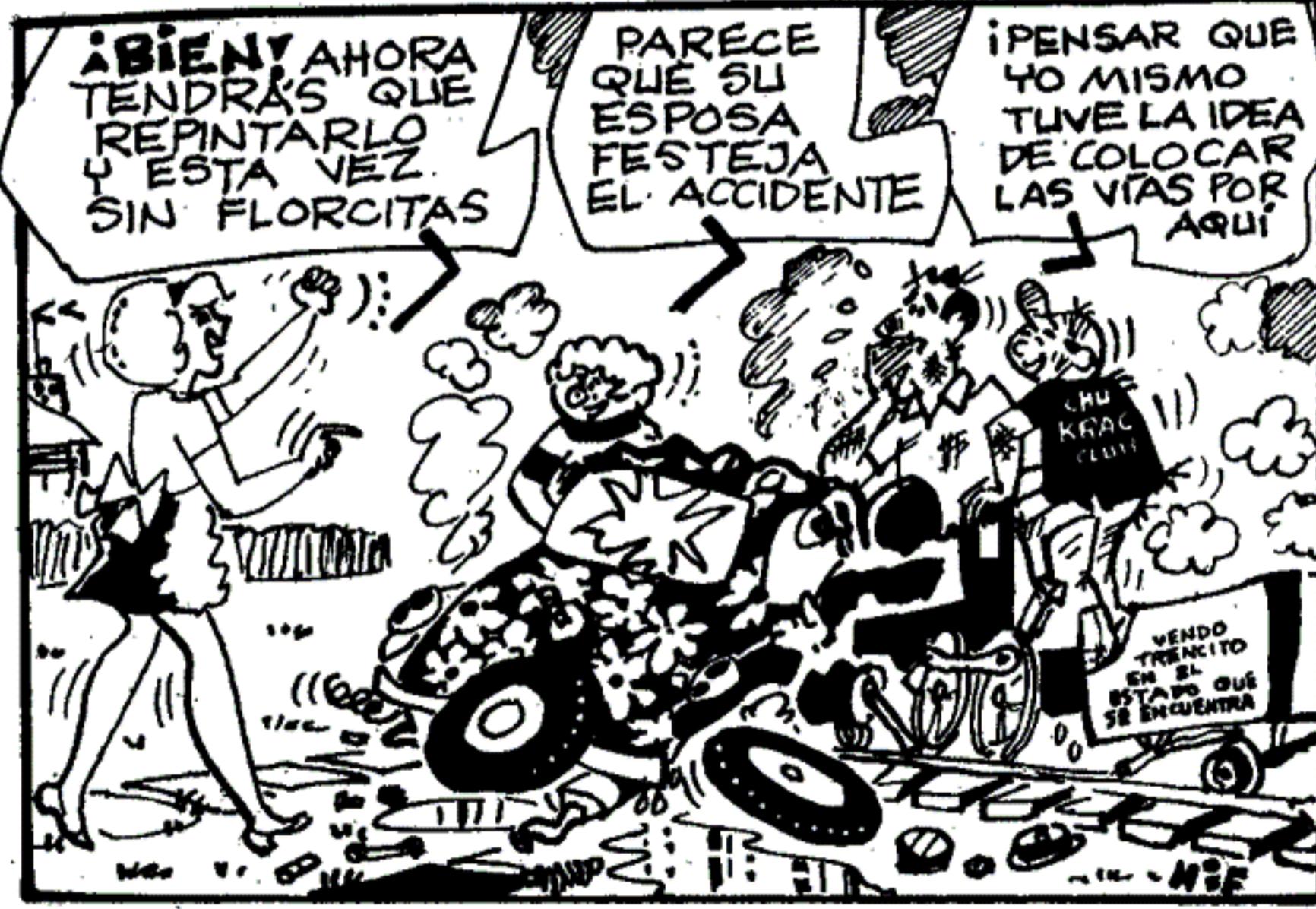
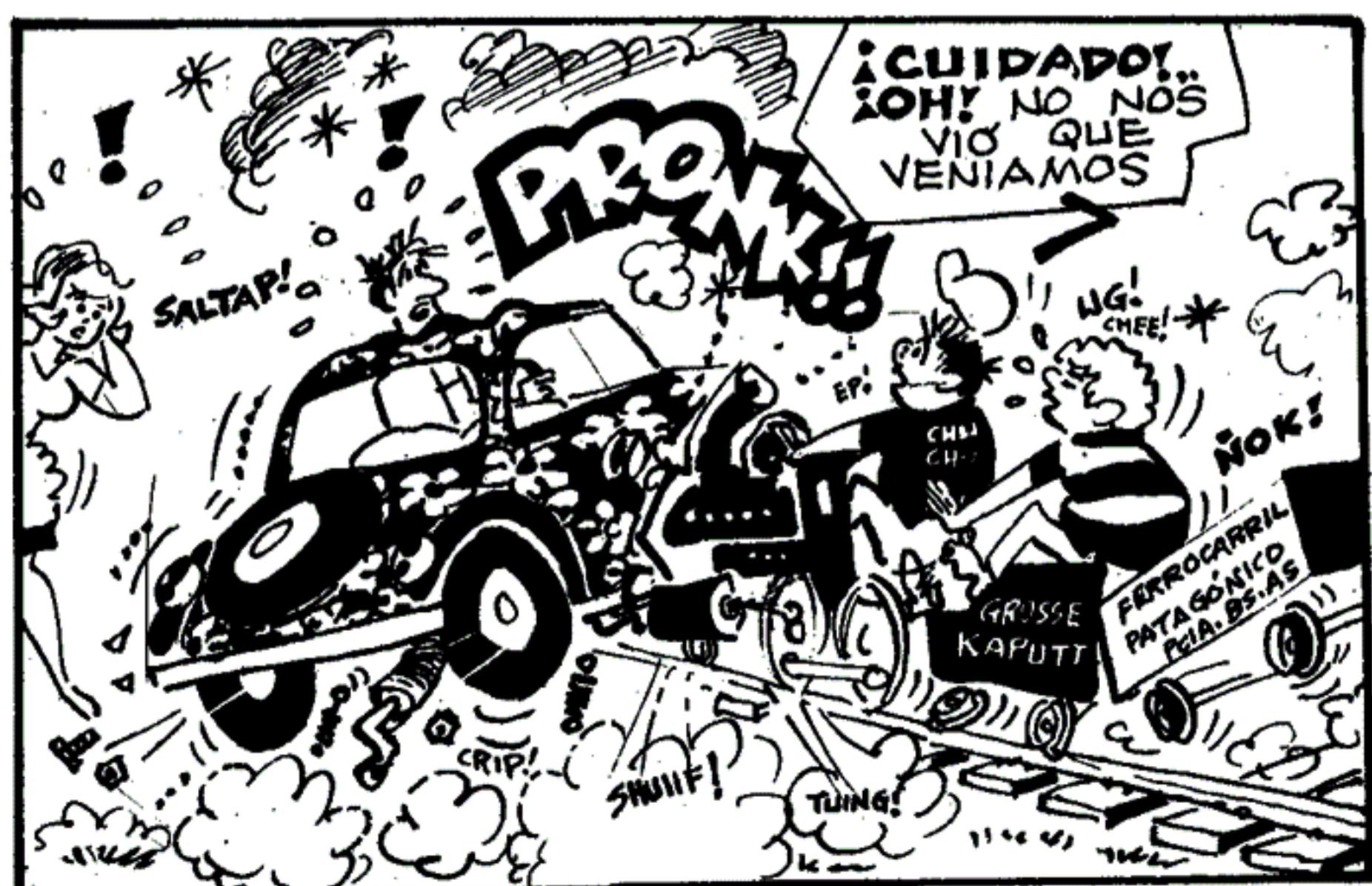
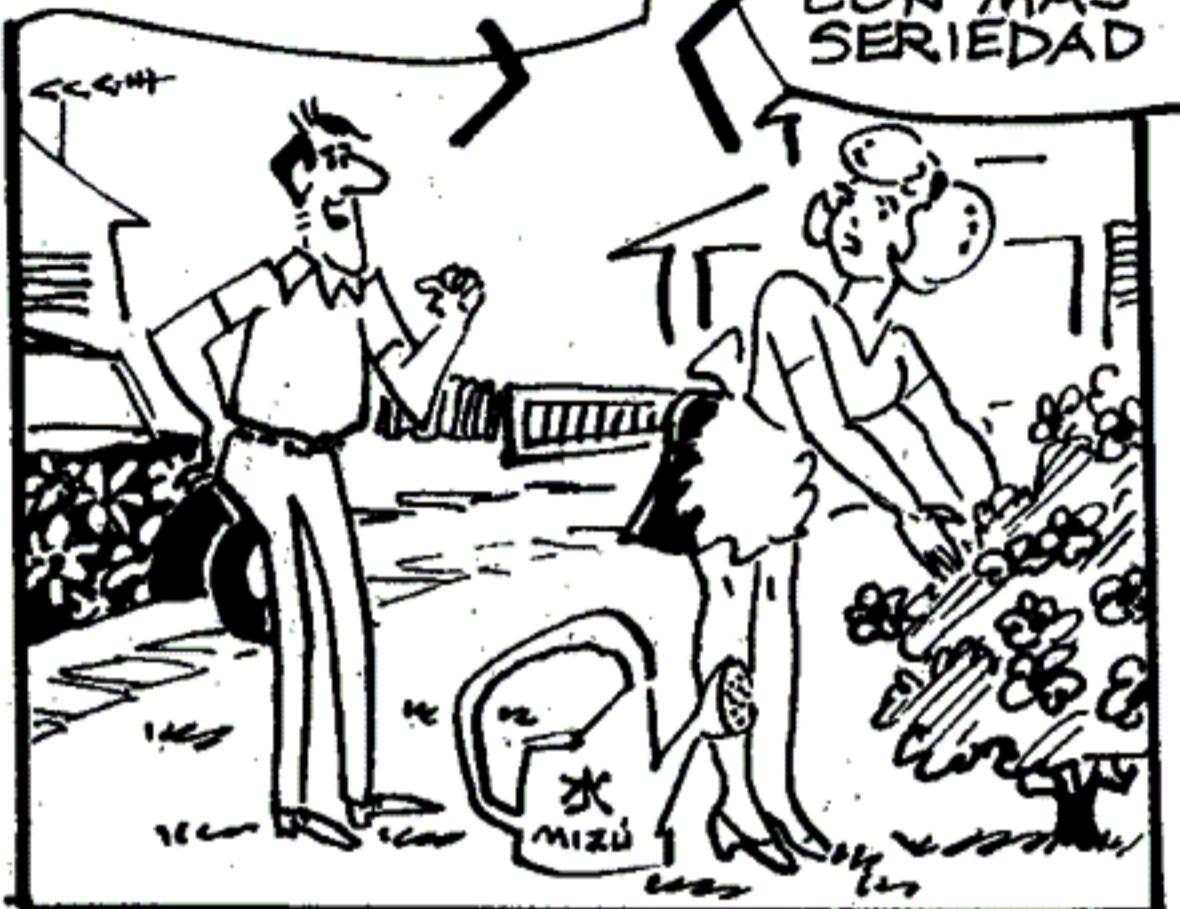
¿ENTONCES NO  
VENÍS?... VOY  
HASTA LA  
FERRETERÍA  
DE LA AVENIDA

YA TE DICE  
QUE AHÍ  
YO NO SUBO  
HASTA QUE  
LO PINTES  
CON MÁS  
SERIEDAD

ENTONCES  
CHAU...  
TENDRÁS  
QUE USAR  
LAS PATITAS  
PARA IR DE  
COMPRAS

PARECE QUE  
TE ALEGRA  
ESTA  
SITUACIÓN

YO NO TENGO  
LA CULPA QUE  
TE PAREZCA  
RIDÍCULO  
MI AUTITO  
PRIMAVERAL



# PAJARITO VOLADOR



HACER 2 (DOS)  
PIEZAS OPUESTAS  
DE CADA UNA

BORDE DE ATAQUE  
↓

(2)

COLA  
↑

PEGAR ALAS

(2) MUNICION  
CONTRAPESO

SEMI  
ALA  
↓

(2)

BORDE DE ATAQUE

Para armar este pajarito calquemos sobre madera balsa las partes indicadas en los dibujos y luego de armarlo como se explica con dibujitos lo balancearemos colocándole un contrapeso que puede ser una munición grande que forma el ojo del pajarito, una vez listo y balanceado verán que el bicho vuela planeando como un aeromodelo de su tipo.

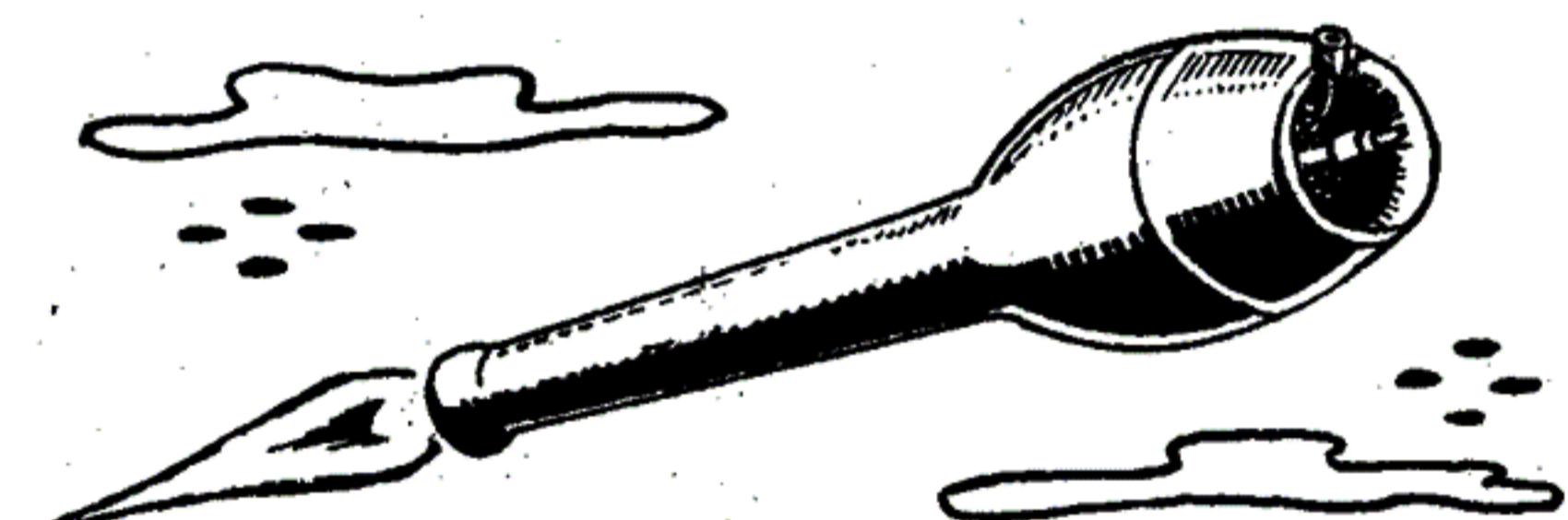
# MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

## 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.-

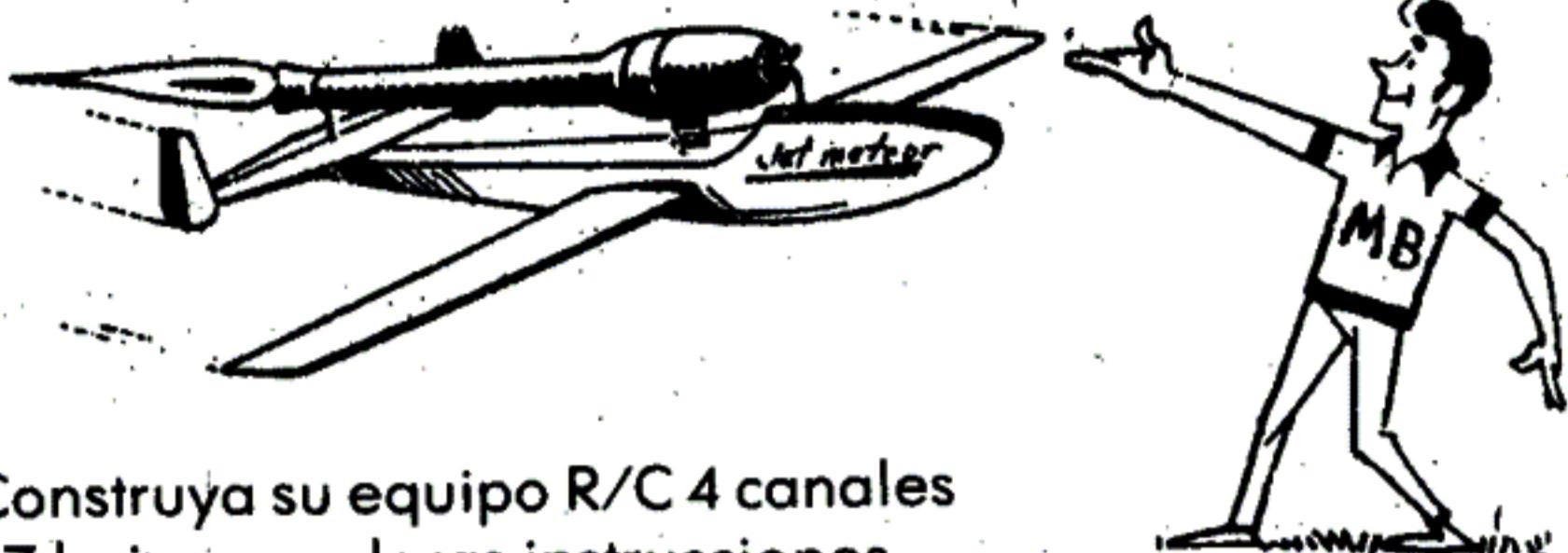
Incluye plano obsequio del "GORRION"  
y una hélice

### PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

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



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

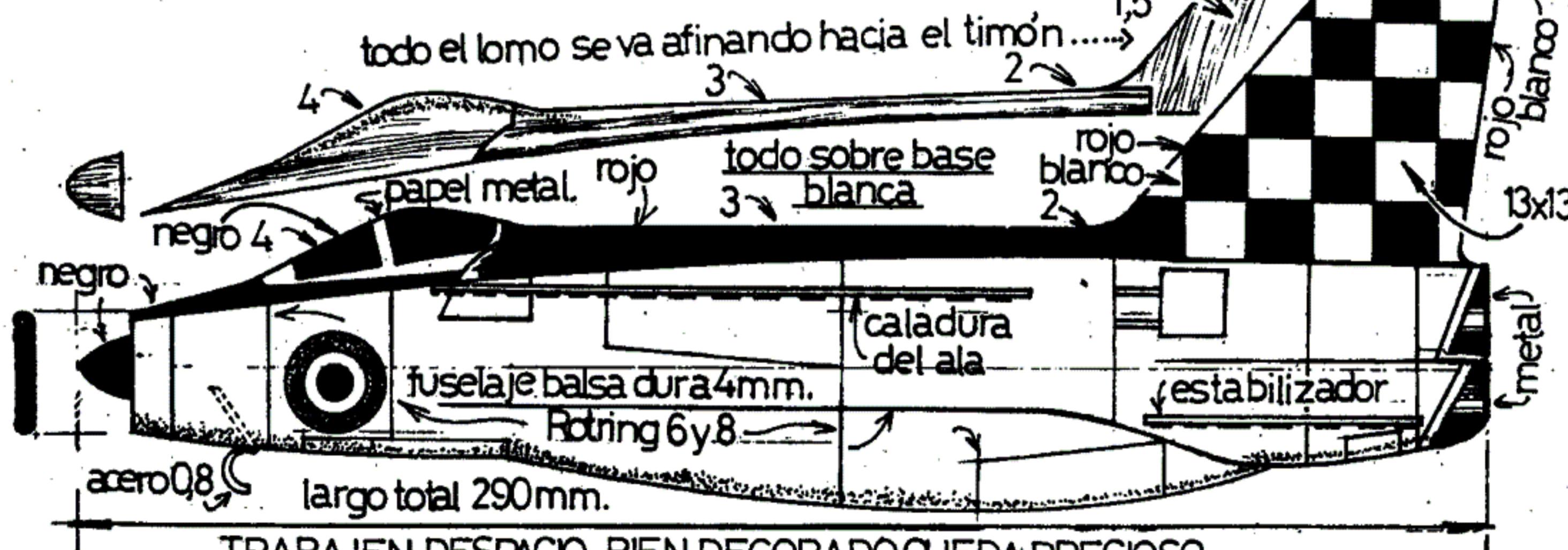
(Estampillas postales) \$ 5.-

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

# Lightning, pionero del Mach 2

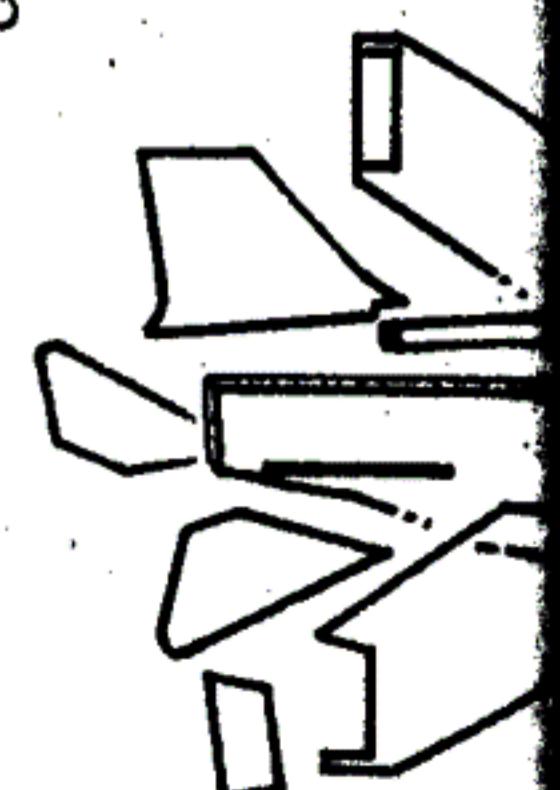
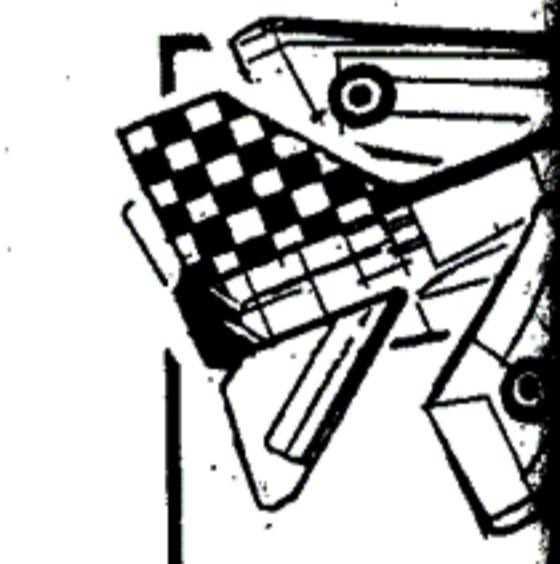
## **PLANEADOR LANZADO CON GOMERA**

diseño y dibujo de Viguerie



TRABAJEN DESPACIO, BIEN DECORADO QUEDA PRECioso.

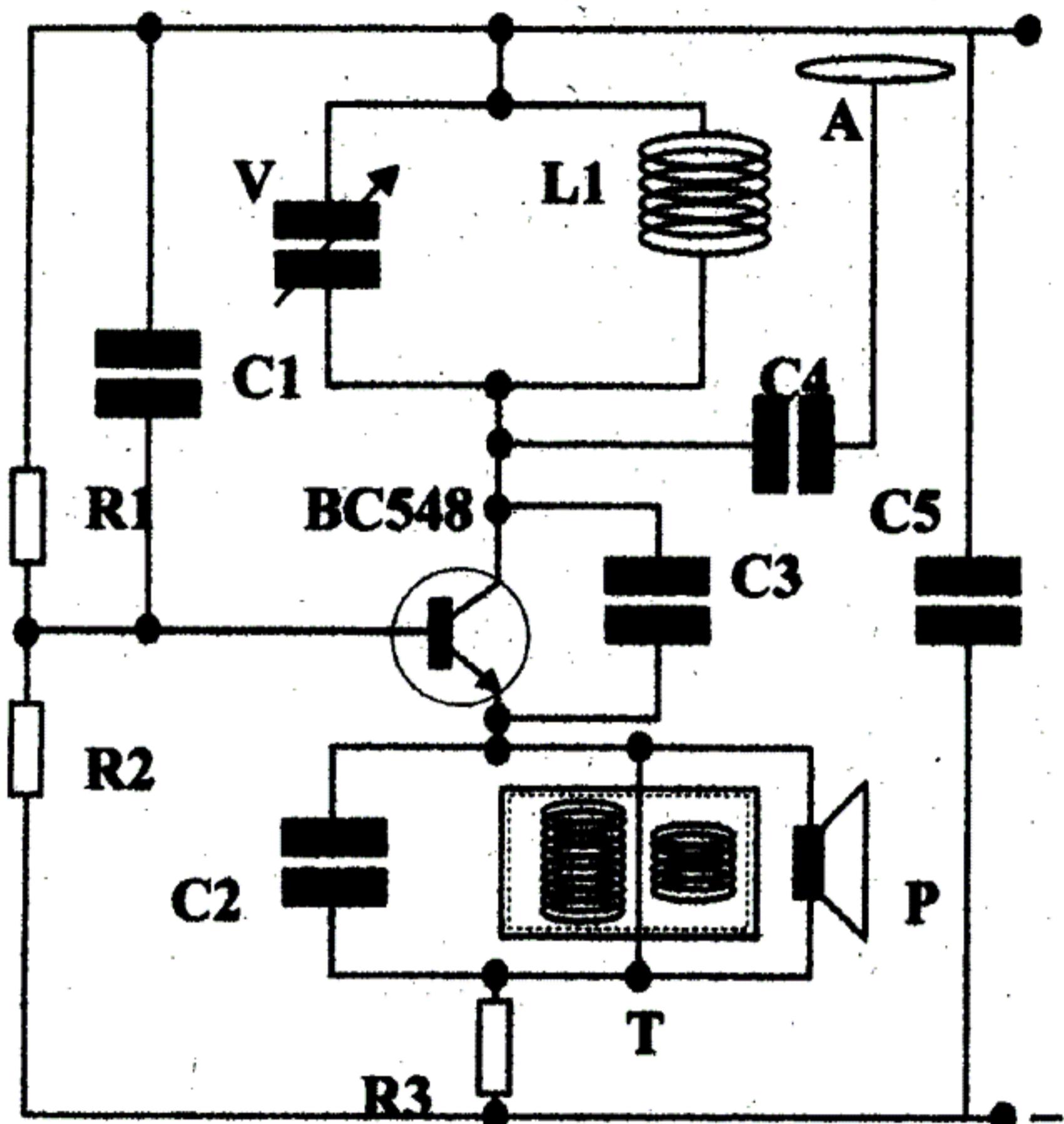
• GOMERA: ... probar con 62 cmts. goma vieja de 5x1.





# MODULANDO POR 30 METROS

Por : ROBERTO D. KUCHARCZUK - LU5 EUV



+ Alimentar con 9 V.

## A : ANTENA

Usamos una varilla de metal. Una antena de radio telescópica. O la antena apropiada para mayor alcance (Ver en el LIBRO)

## BC548 - Transistor

C1 : 4n7

C2 : 2n2

C3 : 47pF

C4 : 100pF

C5 : 100uF

P : Parlante de 4 a 8 OHMS. Será usado como micrófono.

R1 : 3K3

R2 : 2K7

R3 : 47 K

V : Capacitor. Usar un trimer común.

El detalle es: L1 se bobina sobre una barrita de ferrite de 1 cm de diámetro 40 vueltas de alambre. T: Transformador uno de los comunes de salida con primario de 200 a 1000 ohms

El libro para el

## RADIOAFICIONADO

Desde el Telégrafo a Internet

## UN VIAJE POR LA ONDA CORTE

*El mundo de las Comunicaciones  
Construcción de ANTENAS.*

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

Editorial Mitre. Bvd. Mitre 2032 Cap. Rinor Argentina. Boulogne Sur Mer 320 Libros Artacho. Anden Central Liniers. LÚPIN. Av. Roque Saenz Peña 825 piso3

*Valor del libro \$ 15*

Pídalos por GIRO POSTAL

\$ 15 más \$ 5 para envío

a nombre de

Roberto Daniel Kucharczuk

San Nicolás 987- Castelar

1712-Buenos Aires-

Lo recibirá por Certificado



Mi PC



Bandeja de entrada



Papelera de reciclaje



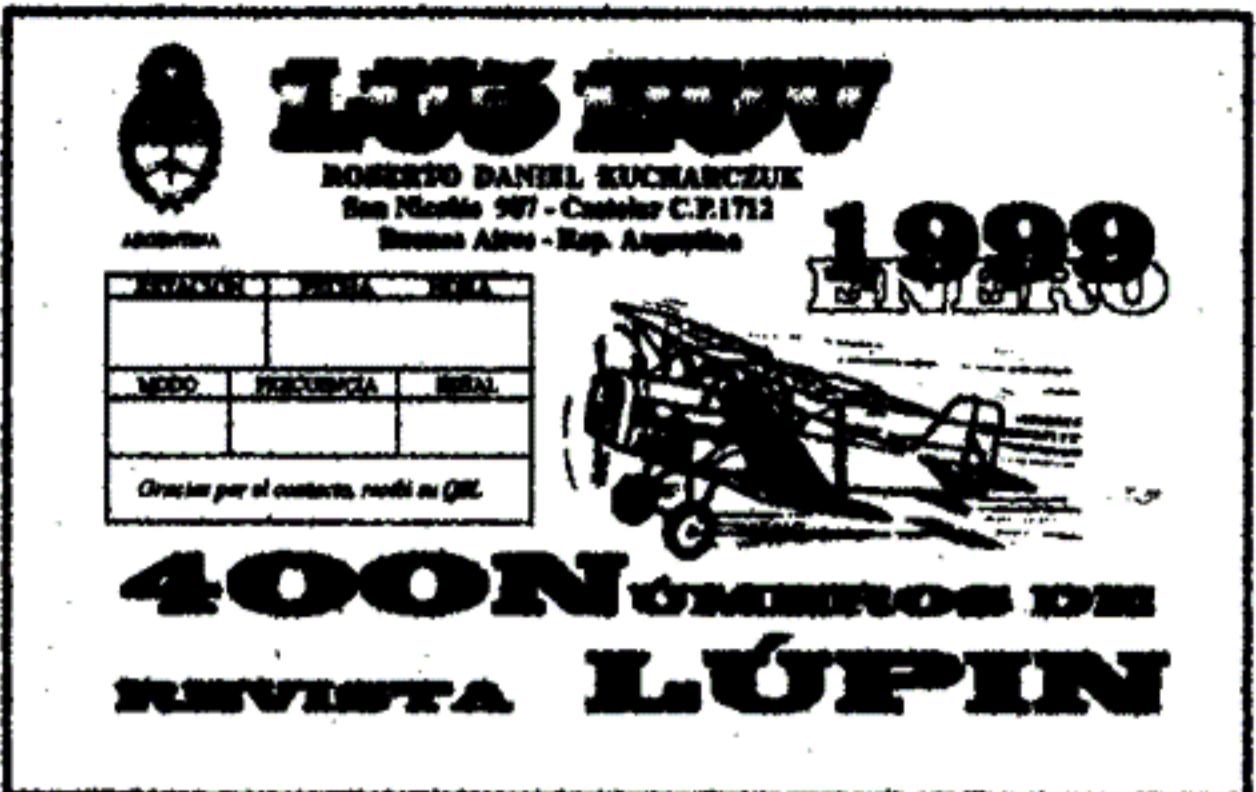
The Microsoft Network



Mi Maletín



Netscape Navigator Gold



Escrito por : Roberto Daniel Kucharcuk - LU5 EUV

## NAVEGA por Internet

<http://www.iaru.org>

*Aqui entre otras cosas se puede obtener información de los encuentros y eventos de la RADIOAFICION.*

<http://www.hobbynet.com.ar/barriletes>

*Todos los domingos se reunen en la plaza de Vicente Lopez por la mañana. Enseñan sus modelos y como se arman. Si vivis lejos viaja con tu COMPU a esta páginas.*

<http://www.winamp.com/>

*Con calidad de CD en Formato MP3 se puede almacenar música ocupando 10 veces menos lugar que en formato WAV. En esta dirección se puede bajar gratuitamente un reproductor de MP3 para audio comprimido.*

Tarjeta QSL 400N  
Para nosotros es el reconocimiento de contacto realizado. Cada uno de ellos en forma bilateral y a predisposición y voluntad de cada uno de los RADIOAFICIONADOS que se fueron haciendo presente para el comunicado.

400 Números de revista  
LUPIN

Y la lista de los primeros en  
Confirmar contacto vía QSL  
¡Muchas GRACIAS a todos!

LW3 DYL  
LU8 AXT  
LU1 EHZ  
LU1 EWP  
LU8 DGS  
LU2 ELZ  
LW7 EUI  
CX6 ABD  
LU8 FBP

CX5 FZ Augusto de Colonia Suiza  
LU2 AWW Radio Club C.I.R.A.J.A  
LU9 CR Roberto de Capital  
LW8 EQS Fernando de Avellaneda  
CX4 GL Alberico de Colonia  
LU1 EJ Elsa de Azul  
LU5 EG Juan José de Campana  
LW4 DVH Walter de Punta Alta  
LU8 DAD Leandro de Junin  
LU2 DMX Tomas de Moreno  
CX5 FT Ricardo de Colonia  
LU7 DLN Raul de Loberia  
LU7 DAC Oscar de Capital  
LU1 BR Luis de Capital  
LW9 DYL Arturo de Olavarria  
LU6 DJI Enrique de Azul  
LU4 FCH Rafael de Santa Fé

LA ONDA CORTA

2000

**CHICOS,**  
NO SE LAS PIERDAN

**REVISTAS  
ATRASADAS**

**¡INUEVITAS  
Y SANITAS!...**



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

(consultar por más cantidad)

**NO se envían  
por correo  
PASA' POR  
REDACCIÓN  
DE TARDE  
(15 a 19 HS.)**

**¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

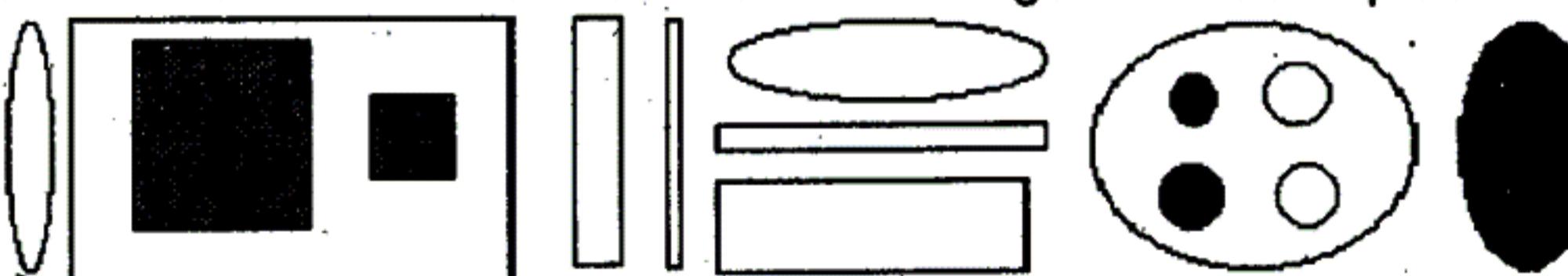
## **COMPUTACION PARA PC 25 INICIATE en**

### **COMENZEMOS CON DIBUJITOS SIMPLES**

Con el Paint hay que empezar practicando con las herramientas más fáciles de usar, lo haremos por las que dibujan "solas" como es el caso de los rectángulos, elipses, cuadrados y círculos, en la parte inferior de esta página vemos algunos ejemplos hechos con las herramientas de rectángulos y elipses, para usar esas herramientas basta señalarlas con el ratón y presionar el botón izquierdo, ahora simplemente llevamos el indicador al lugar donde queremos dibujar un rectángulo presionamos ahí el botón y sin soltarlo desplazemos el ratón, lo mismo se hace con la herramienta de trazar elipses, como se observará en los dibujitos podemos trazar toda clase de rectángulos y círculos, practiquemos hasta dominar estas dos herra-

mientas ya que tendremos que darles muchos usos, según hacia el lado que corramos el ratón mientras mantenemos presionado el botón izquierdo hacia ese lugar trazaremos los dibujos, observen que podemos realizar cualquier forma de rectángulo o ellipse tanto hacia arriba o abajo como hacia los lados.

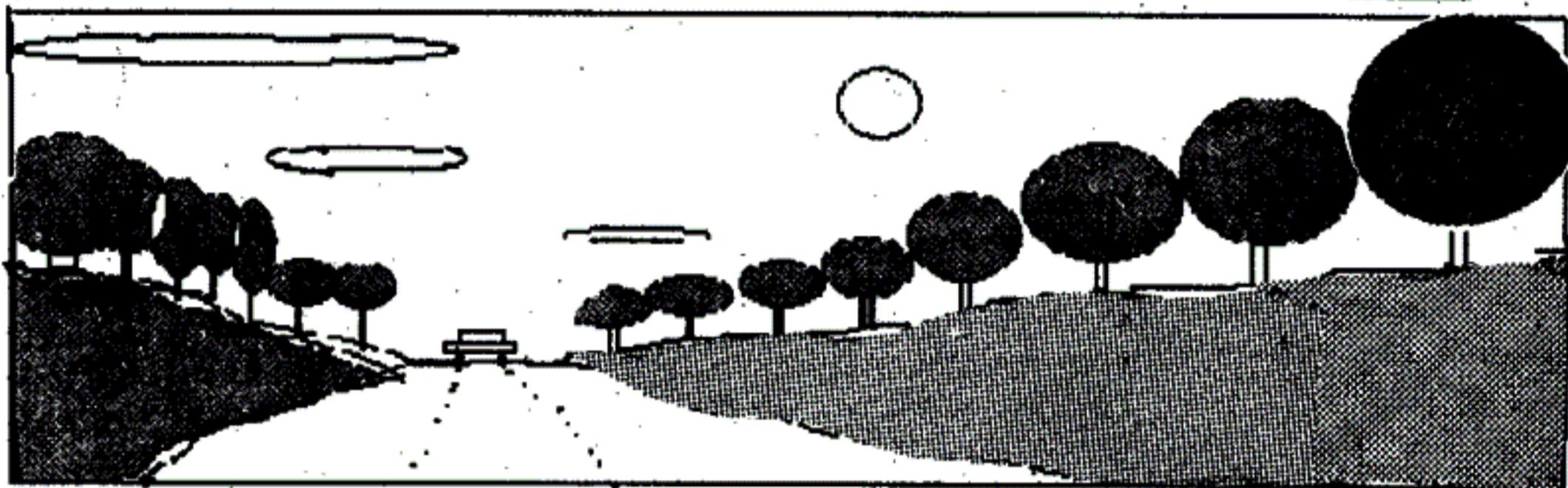
Si queremos rellenarlos con colores bastará con indicar en el muestrario de colores y usando el tarrito rellenador quedará pintado el círculo o el rectángulo elegido, cualquier tipo de dibujo puede llenarse de color pero en el caso de dibujos a mano libre la parte a llenar debe estar cerrada, esto lo veremos cuando practiquemos con el lápiz y la herramienta para llenar. Cuando conseguimos con la práctica cierto



# COMPUTACIÓN



\*



dominio de esas herramientas ya podremos con esos rectángulos y elipses tratar de dibujar algo sencillo como el dibujo que se muestra en la parte superior, cuando querramos llenar un dibujo geométrico hecho con anterioridad debemos señalarlo, todo esto deben practicarlo y verán que resulta más fácil de lo que parece, observemos en la parte inferior donde figuran las herramientas y veremos tres \*

inferior el dibujo que haremos será relleno pero sin borde. Algo que debemos explicar antes de seguir ya que muchos estarán pensando ¿y si me equivoco?.. muy fácil es hacer la corrección, mejor dicho volver a lo que estabamos dibujando antes de la equivocación, para eso sólo debemos presionar las dos teclas Ctrl + Z y desaparecerá el último trazo o rectángulo que hicimos mal, más aún, si las presionamos nuevamente desaparecerá la penúltima y si lo hacemos nuevamente podemos eliminar la anterior a la penúltima, como vemos es fácil corregir todo hasta tres errores hacia atrás. El próximo número más sobre el Paint.

## MIGUEL A. FONT



**Aeromodelismo**

**MADERA BALSA**

**MOTORES**

**AUTOMODELISMO**

**HOBBIES**

**ACCESORIOS**

**KITS R/C VUELO LIBRE U/C**

**Sabado y Domingos  
abierto mediodía  
LUNES, CERRADO**

**Tarj. VISA, MASTERCARD,  
ARGENCARD  
SANTA ROSA 1786  
(1714) ITUZAINGO Bs.As.**



**661-8245**

## LAS PÁGINAS DE AUDIO DE RESORTE

En una revista anterior les di la idea de hacer una empalmadora de cintas y les prometí explicarles algunas reparaciones que podemos hacerles a nuestros cassettes.

Ya les dije que de acuerdo a la continua inflación en que vivimos más de una vez debemos conformarnos con comprar cassettes baratos pero que dejan mucho que desechar, la principal causa de defectos es que la cinta no corre dentro del cassette y la cinta se enuelve en el rodillo de goma que presiona contra el rodillo metálico que la lleva, el problema siempre es de fricción, en los buenos cassettes, pero muy caros, entre la carcasa y las bobinas hay una lámina antiestática ya que la fricción de los rollos contra las paredes de la carcasa de plástico forma cargas electrostáticas que en algunos casos retienen a las espiras de la cinta, esto es fácil de solucionar pasándole en los lugares donde apoyan los rollos de cinta grafito (simplemente con un lápiz de mina dura "sombrear" la zona de fricción). Otro método más al alcance de todos es dejar caer dos o tres veces y de los dos lados el cassette desde más o menos un metro de altura contra una superficie lisa, yo prefiero golpear suavemente

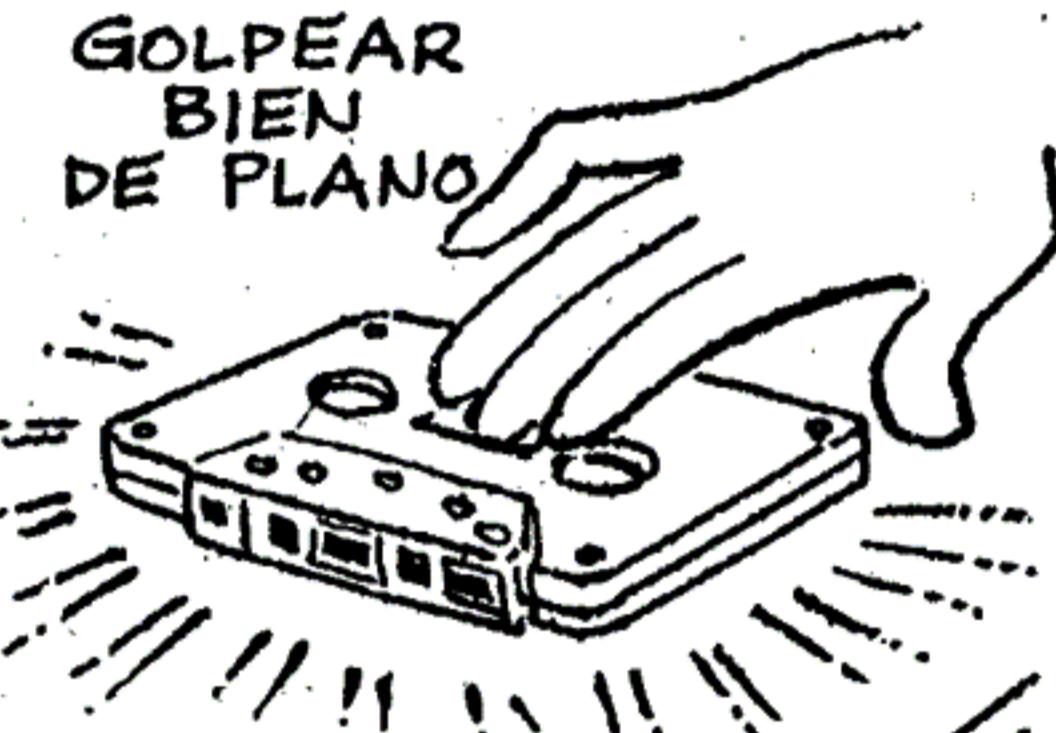


# ARREGLANDO LOS CASSETTES

los cassettes de ambos lados, también en la caída el cassette debe golpear bien plano.

Otro problema es cuando ninguno de los dos métodos dan resultado, esto se debe a que

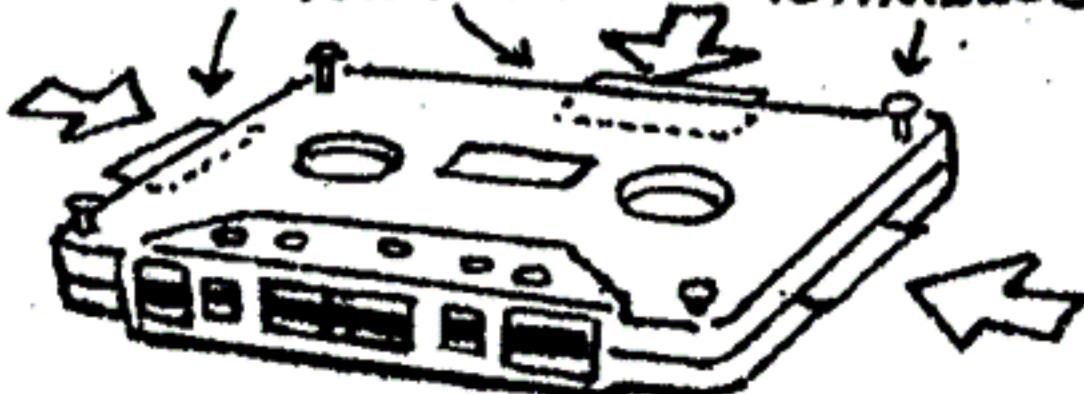
### GOLPEAR BIEN DE PLANO



### GRAFITAR CON UN LAPÍZ DURO



### SEPARADORES DE CARTULINA



### AFLOJAR TORNILLOS

las carcasas de plástico presionan por ambos lados a los rollos de cinta y aquí la solución es abrir con mucho cuidado el cassette y agregarle en tres de sus lados una tiritita de cartón como se ve en la figura 1, luego con mucho cuidado y con mucha paciencia volvemos a armarlo, las tiritas de cartulina que le agregamos quedarán en su lugar debido a la presión de las carcasas ejercida por los cinco tornillitos.

Muchos tienen cassettes que ni tienen tornillitos y estos son difíciles de abrir ya que hay que separar las dos partes o carcasas como las diseño yo aquí con un destornillador que hará presión en las juntas, al mismo tiempo se debe mantener las dos partes para evitar la separación brusca y el desprendimiento de rodillos presionador y bobinas, una vez reparado, las dos partes del cassette sin tornillos deben pegarse con algún elemento de los que se usan para el pegado de artículos plásticos o simplemente cruzarles unas cintas adhesivas para poderlo abrir en la próxima vez que falle porque mucha mercadería que proviene de oriente cuesta pocos pesos pero tiene muchos defectos, como les dije antes, gracias a esas mercaderías de bajo precio podemos gozar de cosas que serían prohibitivas en estos países de inflación galopante.

Y por último aunque no al alcance de todos les sugiero comprar algún kit de elementos para reparar cassettes que traen además de láminas antiestática y antifricción rodillos, presionadores, etc., algunos kits hasta traen una pequeña empalmadora y cinta adhesiva especial, no crean que esto es tan necesario, con las instrucciones que les di anteriormente y ahora no tendrán problemas en reparar cassettes y esto lo afirmo con mi experiencia de muchísimos arreglos que no me dieron más problemas ya que la mayoría de las veces sólo al palpar interiormente los ejes que giran y el interior de los lados del cassette encontraba una pequeña rebaba que al quitarla y alisar la superficie dejaba todo en orden, el defecto más común en los cassettes baratos es la presión entre los dos lados con los rollos que se arregla separándolos con las tiritas de cartulina, recuerden que este trabajo es de paciencia y atención, el cassette debe quedar exactamente armado con la cinta siguiendo las guías y el presionador en su sitio, mirar antes de desarmar para no cometer errores al armarlo.

# EMPALMADORA

## para reparar la cintas de tus cassettes

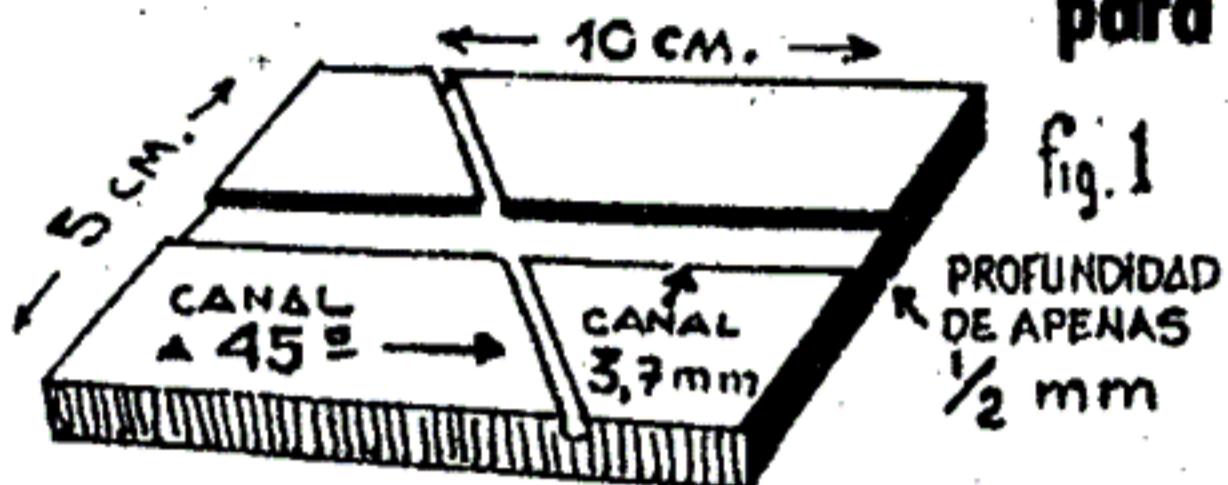


fig. 1

PROFUNDIDAD  
DE APENAS  
1/2 mm

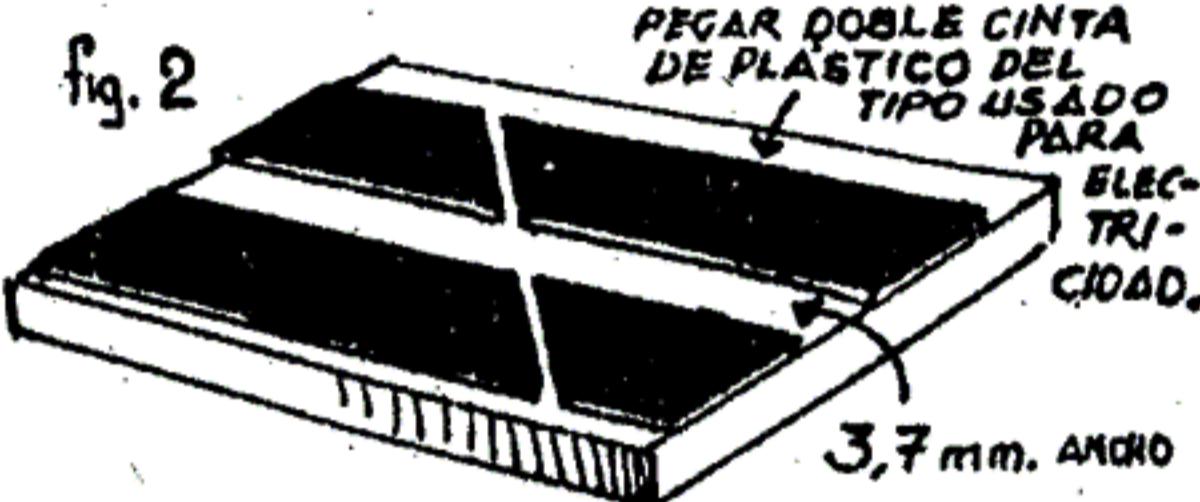
Todo tenemos problemas con los cassettes, la cinta se enreda en el rodillo y queda afuera del cassette, arrugada y estropeada muchas veces debemos cortarla o el mismo enredado con el rodillo la corta, la mayoría de las veces esto ocurre porque usamos cassettes baratos y de calidad muy baja pero la inflación que hace subir los precios nos obliga a usar cassettes de baja calidad, o se compra algo mediocre o se queda con la fiata pegada a la vidriera sin poder comprar nada porque el dinero no nos alcanza.

En realidad estos problemas nunca existieron con los grabadores de cinta abierta y no era nada difícil colocar las dos bobinas que nunca se enredaban y reproducían y grababan a más velocidad con lo que se conseguía un sonido más real porque poseía una gama de frecuencias que los grabadores de cassettes con su velocidad de sólo 4 1/2 cm. por segundo no pueden lograr.

El asunto que el "progreso" es siempre más un asunto comercial que progreso y ahora estamos usando la cinta en cassette y debemos afrontar los inconvenientes, si se corta hay que empalmar la cinta y para eso nada mejor que hacernos una empalmadora, en la Fig. 1. vemos como con una tablita que alisaremos con la fina y le efectuaremos las ranuras una para que entre justo la cinta y otra a más o menos 45° para que sirva de guía para el corte, otro siste-

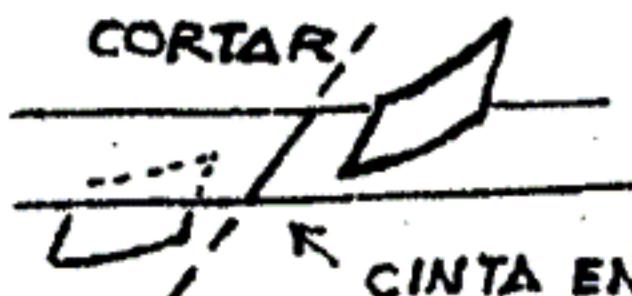
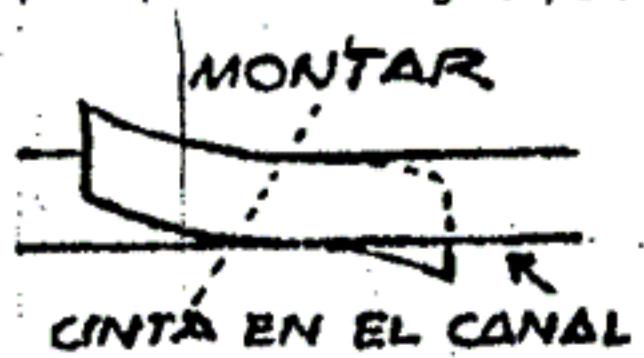
ma más fácil de hacer la empalmadora es usar una maderita o fórmica Fig. 2, y sin hacer las ranuras en ella le pegaremos a ambos lados del ancho de la cinta dos tiritas de cinta aisladora de plástico luego con una hojita de afilar le efectuaremos la ranura a 45° y listo, ya podemos usarla. Para pegar la cinta Fig. 3, montemos los dos extremos uno sobre otro y efectue-

fig. 2



3,7 mm. ANCHO

mos un corte a 45° como indica la figura, luego acerquemos los dos lados inclinados y peguemos la cinta con cuidado, la parte donde debe ir el pedacito de adhesivo debe quedar para el lado del cassette, en la mayoría de los casos usando cinta barata es el lado brilloso, el pegado puede hacerse con cinta adhesiva especial muy delgada que podemos adquirir en casas de elementos para grabadores o simplemente usaremos un trocito de cinta tipo Scotch, luego de pegada debemos recortar con mucho cuidado los bordes para que no causen problema dentro del cassette y que no pegoteen la cabeza magnética, una vez reparada con mucho cuidado haremos que la cinta vuelva al cassette y observemos el detalle que el pegote quede hacia el lado del cassette, en próximos números les explicaré como arreglar cassettes, especialmente esos baratos que son un superplomo.



CINTA EN EL CANAL PEGAR CINTA ADHESIVA

el suplemento

## "LOS BARRILETES"

En el encontrarás todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barilete, desde los superfáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... si 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.-

en venta en redacción y por correo

Envíos solamente  
por GIRO POSTAL (CO-  
RREO CENTRAL) a nom-  
bre de REVISTALUPIN

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



# ¡RECIBÍ una REVISTA de REGALO!..

A todos los lectores que se suscriban por 5 números recibirán 6.  
*¡una va de regalo!..*

\*

5 números \$ 10.-

+ una de regalo

la recibirás 6 meses

**EXTERIOR ...U\$S 15.-**  
(6 números)

\*

Unicamente por **GIRO POSTAL**  
(CORREO CENTRAL) a nombre  
de **REVISTA LUPIN** y enviarlo a..

**"REVISTA LUPIN"**

Av. Roque Saenz Peña 825 -3°  
Capital Federal (1363)  
**ARGENTINA**

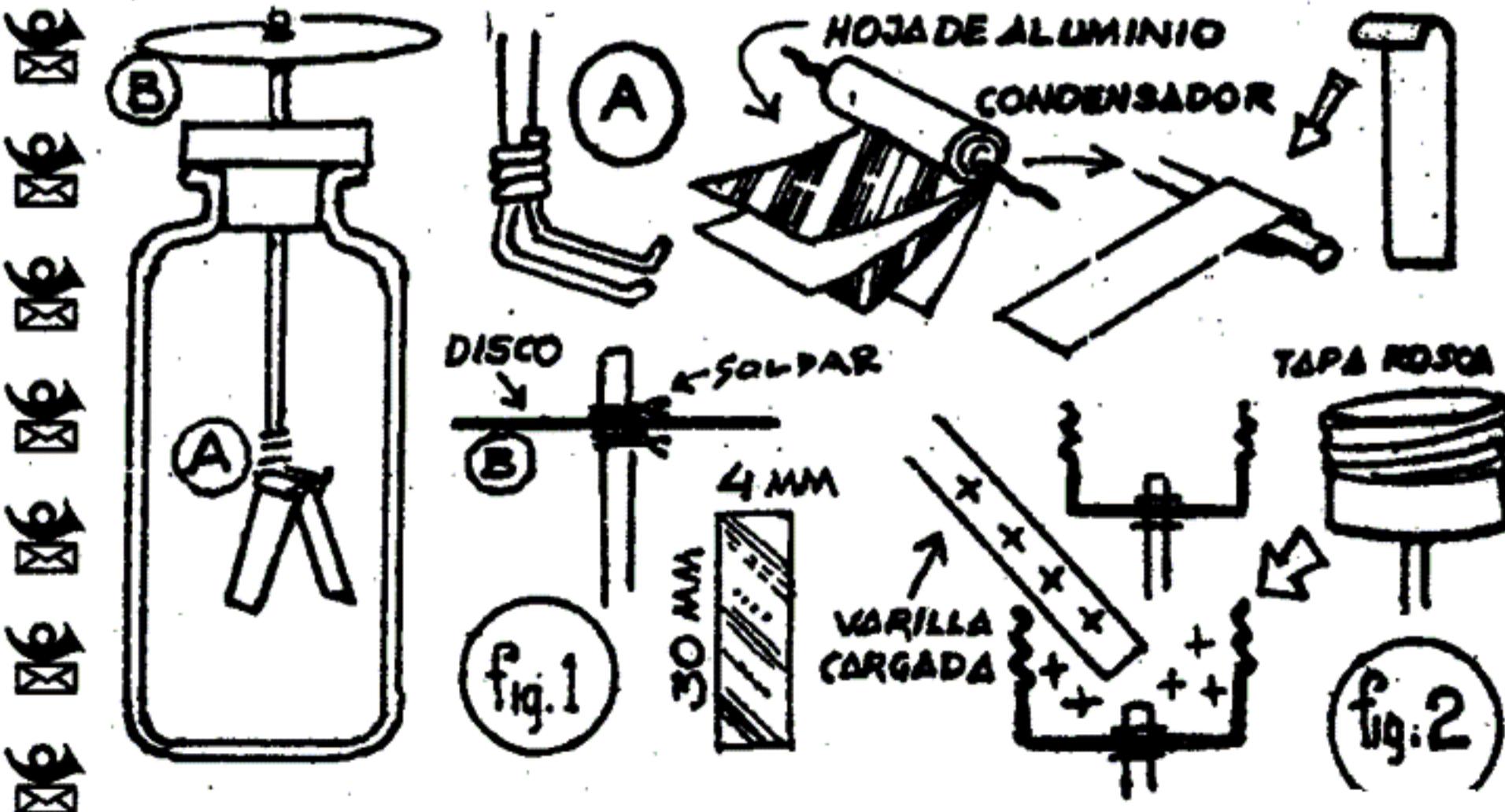


## Los SIMPLES EXPERIMENTOS de RESORTE

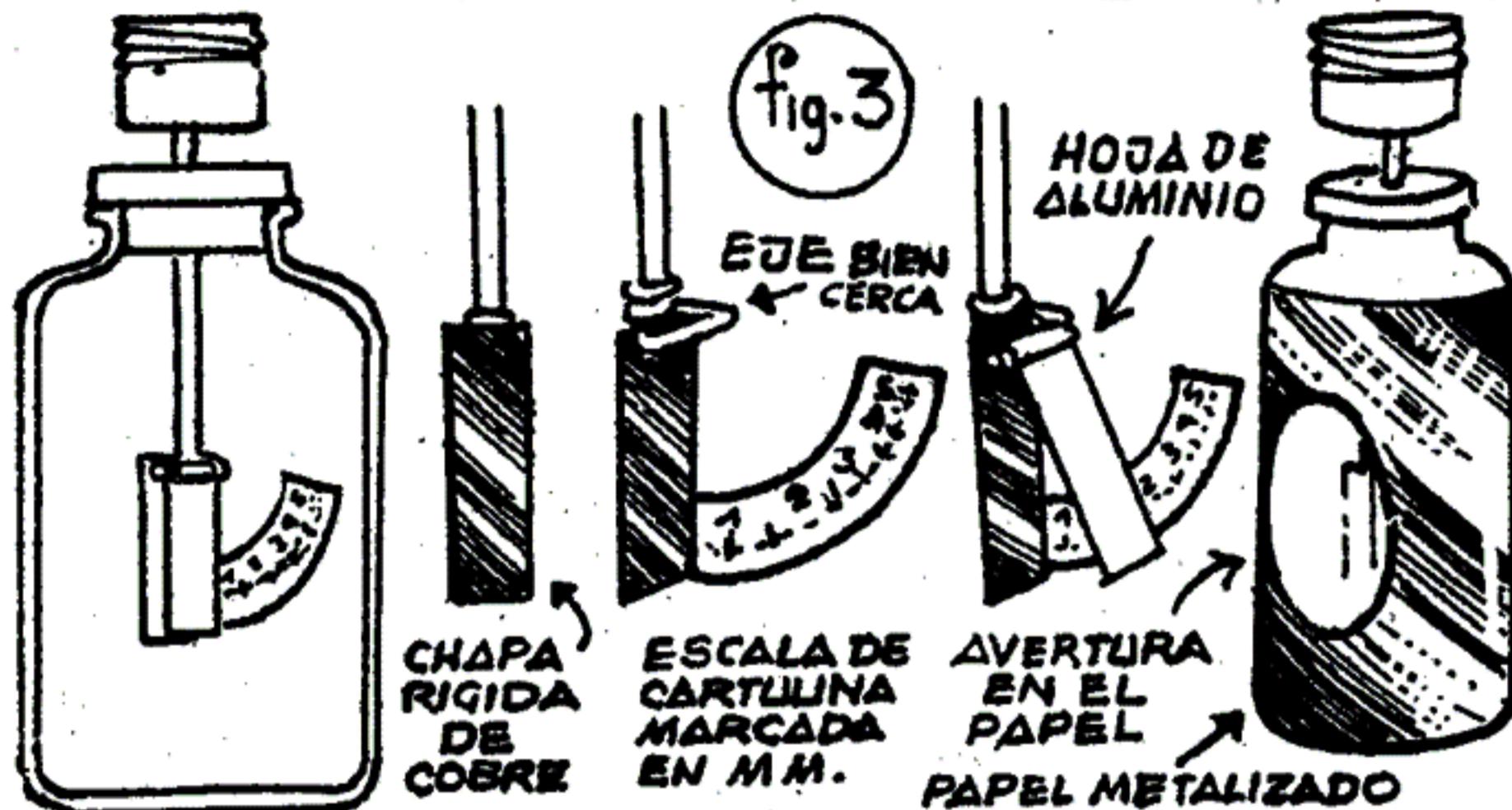
5

Estos aparatos nos servirán como detectar cargas eléctricas muy débiles, como sé que hay chicos que sólo se conforman con hacer algunos experimentos y otros quieren algo más elaborado en este artículo les explico como hacer dos modelos, uno es un simple electroscopio y el otro es un electrómetro ya que con una escala interior podemos, medir la carga eléctrica con la que estamos experimentando, los materiales son fáciles de conseguir; un frasquito con tapón de polietileno, esto es muy importante ya que ese material es el mejor aislante por que no toma humedad como el vidrio, se reconoce por ser esas tapitas blancas lechosas que son fáciles de ablandar al calor, si no conseguimos una tapita de esas podemos usar cualquier otro frasco de tapa plástica pero por dónde pasa la varillita metálica la aislaremos con polietileno que recalentaremos para entrarlo forzado y cuando enfríe quede fijo, la varilla puede ser un alambre grueso de cobre o un tanque metálico de bolígrafo al que lijaremos, antes de introducirlo a través del anillo aislador de polietileno (los cables coaxiales tienen una aislación de polietileno que podemos usar) una chapita de cobre o bronce para el electrómetro y hojitas de papel de aluminio que sacaremos de un condensador tubular de .01 ó 1  $\mu$ f. y un trozo de alambre de cobre.

La Fig. 1 nos muestra el electroscopio que podemos hacer sencillamente con la varilla de cobre y alambre bien limpio arrollado en su punta formando



# Electroscopio y Electrómetro



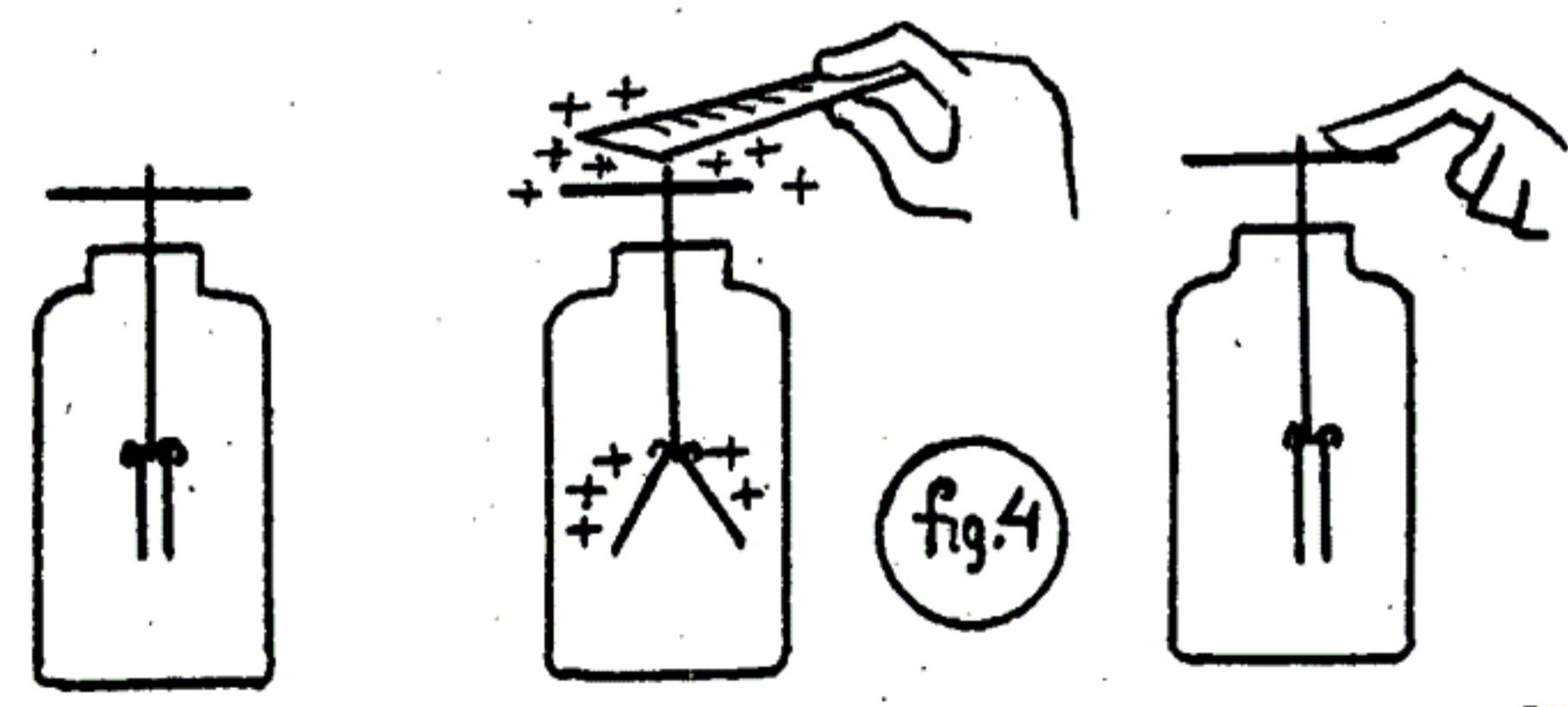
dos ejes, luego de pasada esta varilla a través de su tapón de polietileno le colocaremos en cada eje una hojita de papel de estño superfino sacada de un condensador (el papel de chocolate no sirve por ser muy grueso) el que da mejor resultado es el papel holandés de bronce u oro para dorar, pero como sé que a la mayoría le resultará más fácil conseguir el de aluminio sacado de un condensador, observen que a esas dos hojitas deben ser "abisagradas mediante un pequeño arrollamiento que haremos ayudándonos con un alambrecito o un clavito fino, luego las colgaremos de los ejes dándose el lomo (parte recta de las hojitas) todo el conjunto lo introduciremos con cuidado en el frasquito y en la parte superior de la varilla le colocaremos un disco de hojalata o cobre o una tapa de metálica de botella de esas arroscables, bien lijada y limpia la que fijaremos como indica el dibujo 2, esta tapa actúa como un cilindro de Faraday y da más resultado que el disco ya que la varilla que acercaremos cargada de electricidad la introduciremos en esa tapita sin tocar las paredes de ella y según el teorema de Faraday "sólo las cargas inducidas son de igual masa eléctrica que la carga inductora" cuando el cuerpo inducido rodea al cuerpo inductor.

El dibujo 3 nos muestra el mismo tipo de electroscopio con la variante que sólo una laminita se separa de la otra que en este caso es una chapita de cobre fija la punta de la varilla y la laminita de aluminio tiene un eje y se separará al acercar la carga ademas le ha agregado un cuadrante con marcas que indicarán cuantos se ha separado la laminita de aluminio de la

chapita fija de cobre, otro detalle es cubrir en este caso el frasco en su parte exterior con papel metalizado para aislarlo de las cargas exteriores que podrían dar valores falsos a las mediciones tomadas con este aparato observen que a la aislación se le ha dejado una parte descubierta para observar las laminitas y el cuadrante.

Para experimentar con estos aparatos les recomiendo frotar con una tela de lana un pedazo de Telgopor, vidrio, cualquier bolígrafo de plástico, una escuadra, una varilla de lacre o un peine al acercarlo al disco las laminitas se separarán y si el aparato ha sido bien realizado una de esas varillas con su carga después de haber sido frotadas hará mover las laminitas desde una distancia de 25 cm del disco superior, al acercar el dedo al disco se descargará y volverán a juntarse, el dibujo 4 nos muestra el proceso, chicos, les recomiendo hacer primero el más fácil el de dos laminitas móviles y luego pasar si el aparato lo necesitan para mediciones al segundo que como ven es más complicado.

Este último aparato tiene la ventaja que si queremos más precisión podemos sacarle el cuadrante, hacerla una segunda ventana a la aislación y proyectar sobre una pantalla con las marcas de una escala donde se verán ampliadas la deflexión de la laminita móvil, este proyecto es para los más ambiciosos y de mentalidad científica donde toda medición deja algo que desear y quieren siempre algo más exacto.



LAS DOS HOJITAS  
PERMANECEN  
JUNTAS

AL RECIBIR CARGAS  
DEL MISMO SIGNO  
SE REPELEN

AL DESCARGARSE  
VUELVEN A  
JUNTARSE

## LAS PAGINAS DE RESORTE



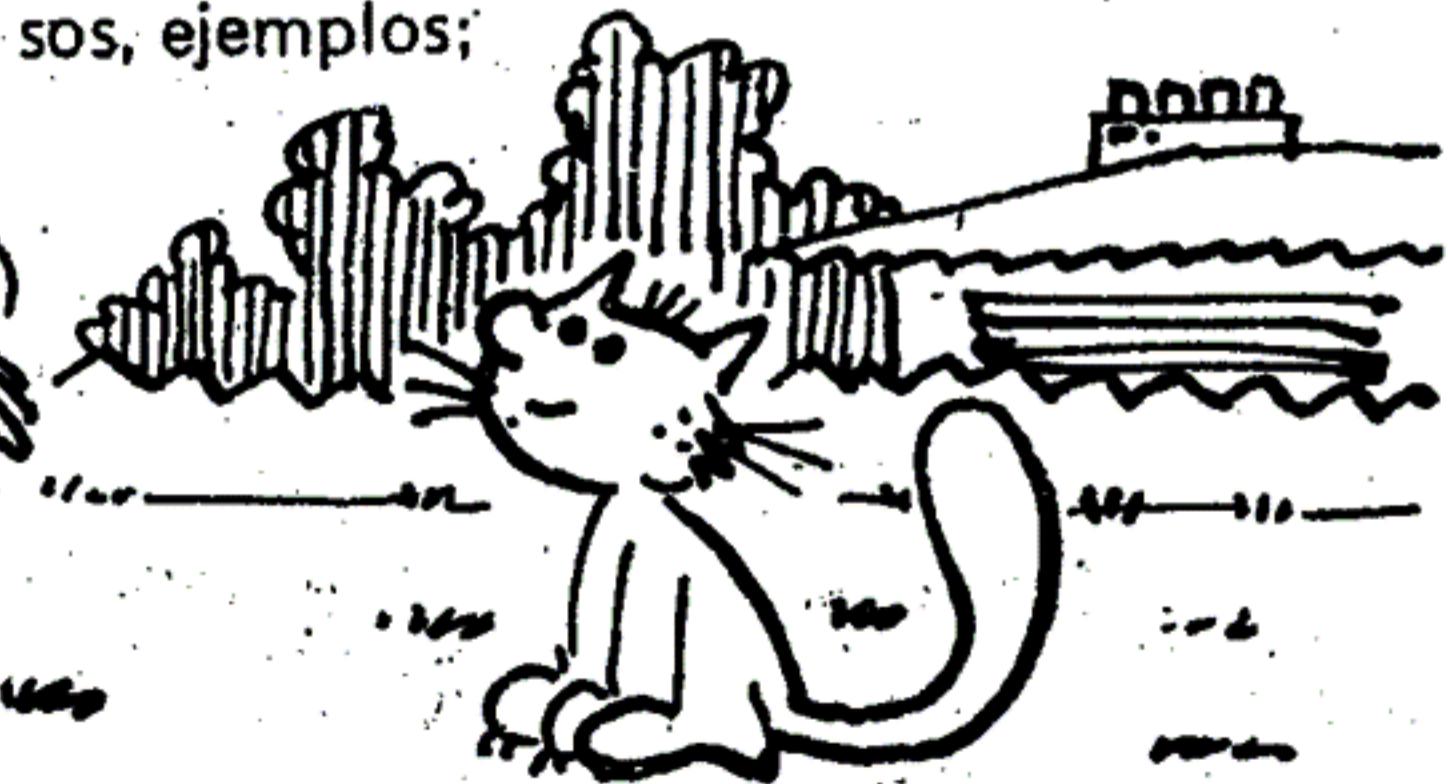
Chicos, en un número anterior les dí las explicaciones para construirse un simple barómetro y les prometí enseñarles a pronosticar el tiempo; el método adoptado aquí es muy conocido en Europa, se trata del sistema Gachons que según el Profe que lo ha experimentado es el más sencillo para que yo se los de a los lectores.

Necesitaremos un termómetro (cuálquiera sirve hasta los más baratos) y un barómetro, que si el que hicimos no nos da un resultado exacto podemos utilizar los informes de alguna emisora local que siempre a la misma hora (si es posible al atardecer) nos dará la presión en milímetros, y se entiende que esto no lo necesitarán los que posean un barómetro; la temperatura la tomaremos de la siguiente forma; tomemos el termómetro y lo haremos ondular en el exterior durante unos minutos, ahora disponemos de dos valores que anotaremos en un gráfico como el que muestra el dibujo, observen que en la parte superior se van anotando día a día los registros barométricos y en la parte

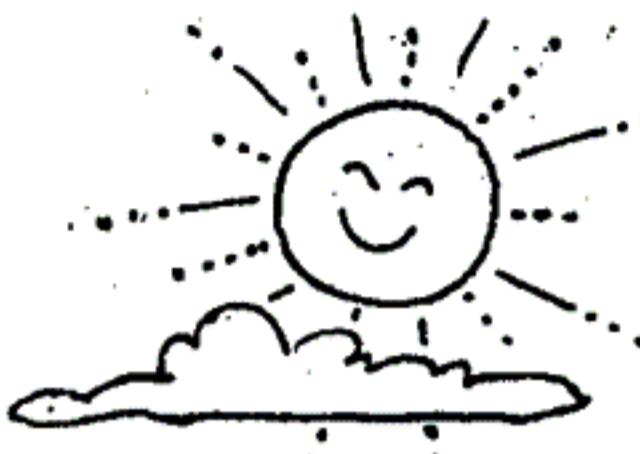


# Pronosticá'

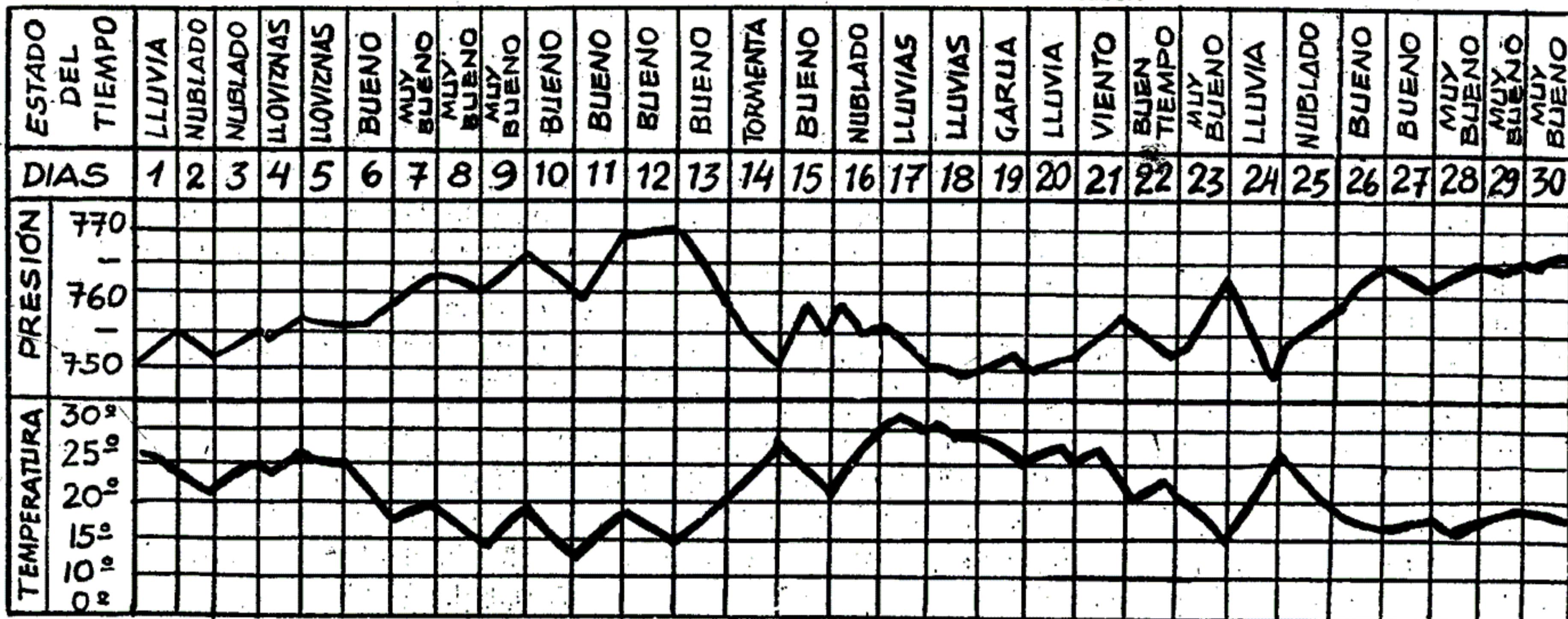
inferior los termométricos, al cabo de varios días ya podemos pronosticar el tiempo observando las dos curvas y las variantes que se operan a través de los días, además anotemos en la parte superior el tiempo día a día (nublado, buen tiempo, lluvia, garúa, etc.) para tener una idea de como estaban las dos curvas cuando llovía o estaba el tiempo fijo, son esas curvas las que según su posición respecto una de otra las que nos darán el pronóstico y con un poco de práctica con sólo mirarlas sabremos como marchará el tiempo, sus variantes reciprocas son fáciles de memorizar, especialmente para nosotros los chicos observadores y estudiosos, ejemplos:



# el TIEMPO



Guiándose por el dibujo hagan un gráfico de un mes y les conviene guardarlos para compararlos con datos obtenidos en los mismos meses de los próximos años, así, hace el Profe, si les interesa estos temas les daré otros métodos para pronosticar el tiempo, observando los pájaros, la Luna, las nubes, el humo de las chimeneas, etc., cuando escriban haganmelo saber.



## BUEN TIEMPO

- 1 Si las curvas se alejan una de otra LENTAMENTE
- 2 Si se alejan con oscilaciones (buen tiempo duradero)
- 3 Si las curvas se alejan BRUSCAMENTE (buen tiempo de breve duración)

## MAL TIEMPO

- 1 Las curvas se aproximan LENTAMENTE
  - 2 Si se aproximan con oscilaciones (mal tiempo duradero)
  - 3 Si se acercan bruscamente (intensa depresión que se puede prolongar)
- El paralelismo entre las dos curvas indica que el tiempo seguirá como se encuentra.



*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  
revista LUPIN DnaI. NORTE 825 - 3°  
Cap. Fed. (1363)

(TAMBIEN EN  
REDACCION)

# el rincon de

## UN RECEPTORCITO PARA LOS QUE

Este circuito lo hizo llegar Ernesto D. Grassi de C. de la Calle 708 Coronel Pringles (7530) Bs..As. La revista ha publicado con gran éxito de este tipo de "raditos" fáciles de armar por sus pocos componentes, y que además no necesitan calibración una vez armados, la mayoría funka de primera intención, como se observa en el "planito" se divide en dos etapas; la primera parte es el sintonizador con su diodo detector y la segunda consta de un circuito integrado como amplificador de audio, a la salida podemos utilizar auriculares o un parlantito de 8 ohms, el transistor BF 494 puede ser reemplazado por otro apto para RF, el integrado LM 386 da una buena salida como para mover un parlante chico de hasta 4 pulgadas.

Las bobinas se harán sobre una barrita de ferrite de 1 cm de diámetro, de alambre esmaltado de sólo 3 décimas de mm, L2 se bobina sobre L1, desde el lado de masa. Reduciendo el número de L1 se puede captar onda corta, prueben con 12 espiras. L3 de alambre esmaltado de 8 décimas de mm debe desplazarse hacia arriba y abajo para mejorar la recepción, en lugares donde las emisoras no se encuentren lejos no se necesitará antena exterior. Los que no se animen a armarlo pueden hacer alguno de los que hay en los Suples de electrónica, les recomiendo "Transistorín te inicia en electrónica" o si quieren hacer alguna preguntita a Ernesto, escribanle, adjunten un sobre estampillado para la respuesta.

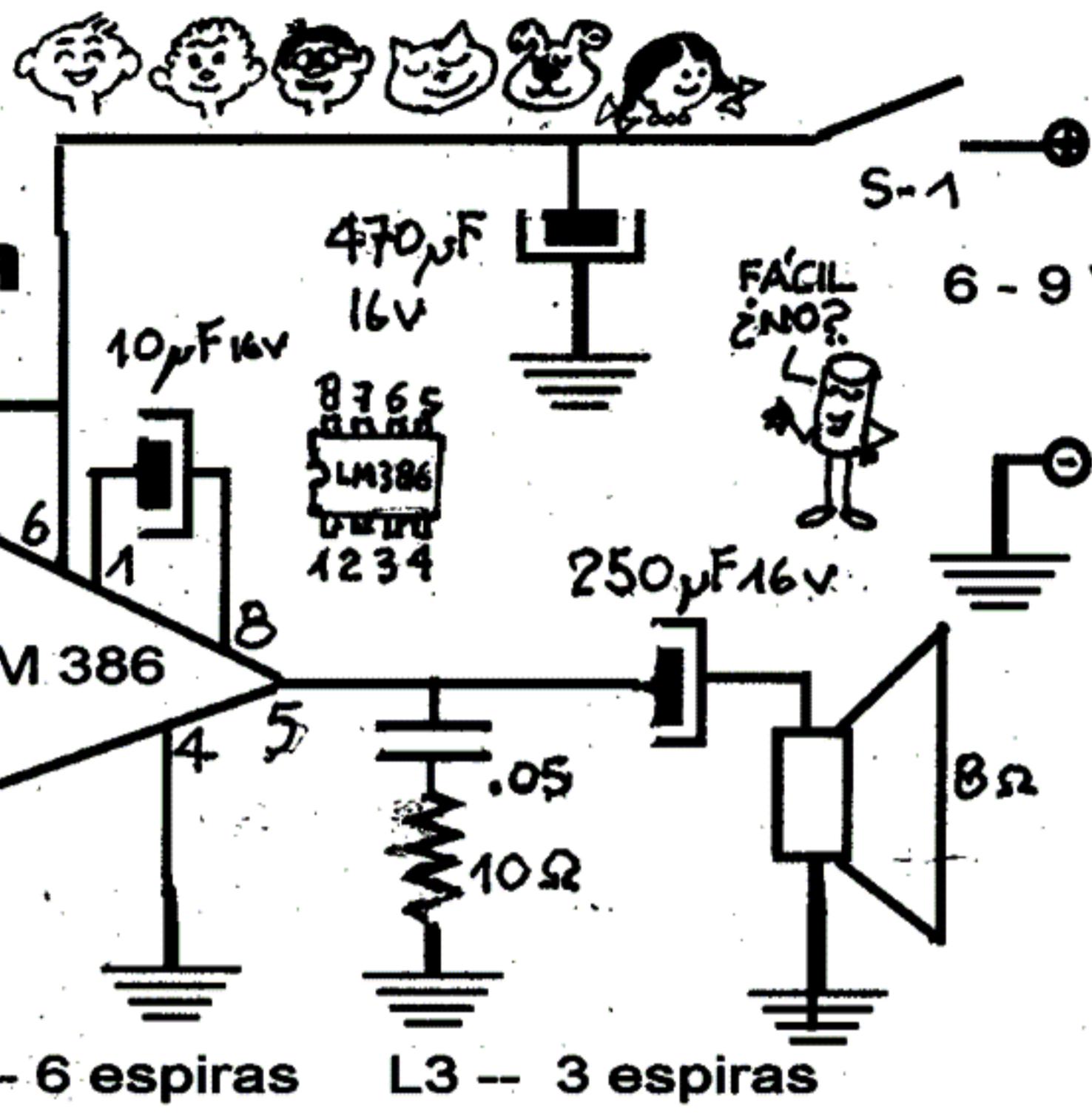
### • • • • • CAMPEONATO de BOLITAS • • • • •

• • • • • La ASOCIACION PARA CAMPEONATOS DE BOLITAS ARGENTINOS (A.C.B.A)

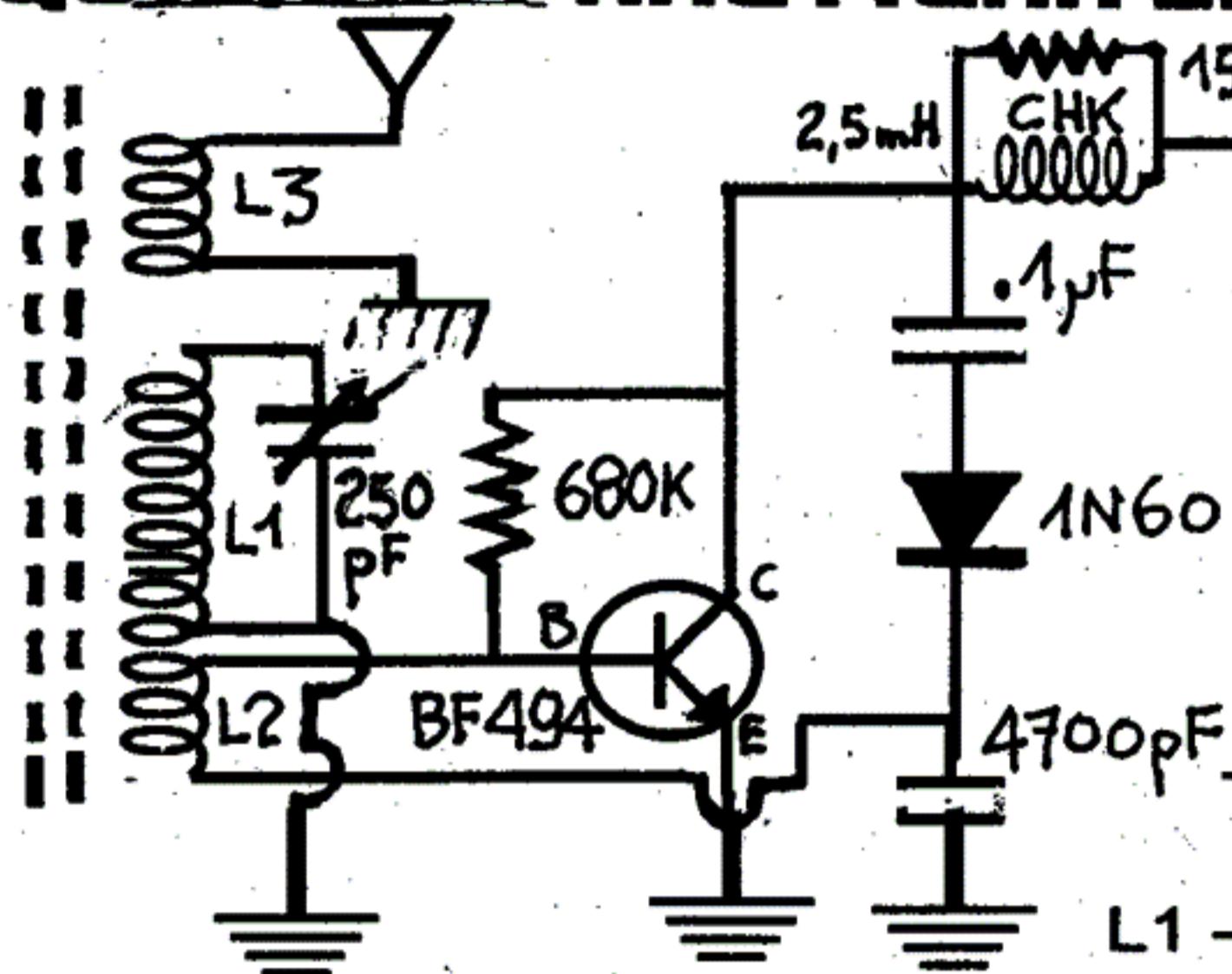
Informa la realización del "CAMPEÓNATO PROVINCIAL" para el 12 de junio y el "CAMPEONATO NACIONAL" para el 14 de noviembre los 2 en la localidad de Sauce Viejo, departamento La Capital Pcia. de Santa Fe

El objetivo es rescatar este juego tradicional que reunirá a los abuelos, padres e hijos.  
Ruta Nacional N° 11 y Juán de Garay. Villa Industrial C.P. 3017 Sauce Viejo Santa Fe T.E. 0342-4995008

# Los lectores



# QUIERAN PRACTICAR ELECTRONICA



L1 -- 80 espiras

## L2 -- 6 espira

### L3 -- 3 espiras

# EL GATITO JUANCHI

per DOL



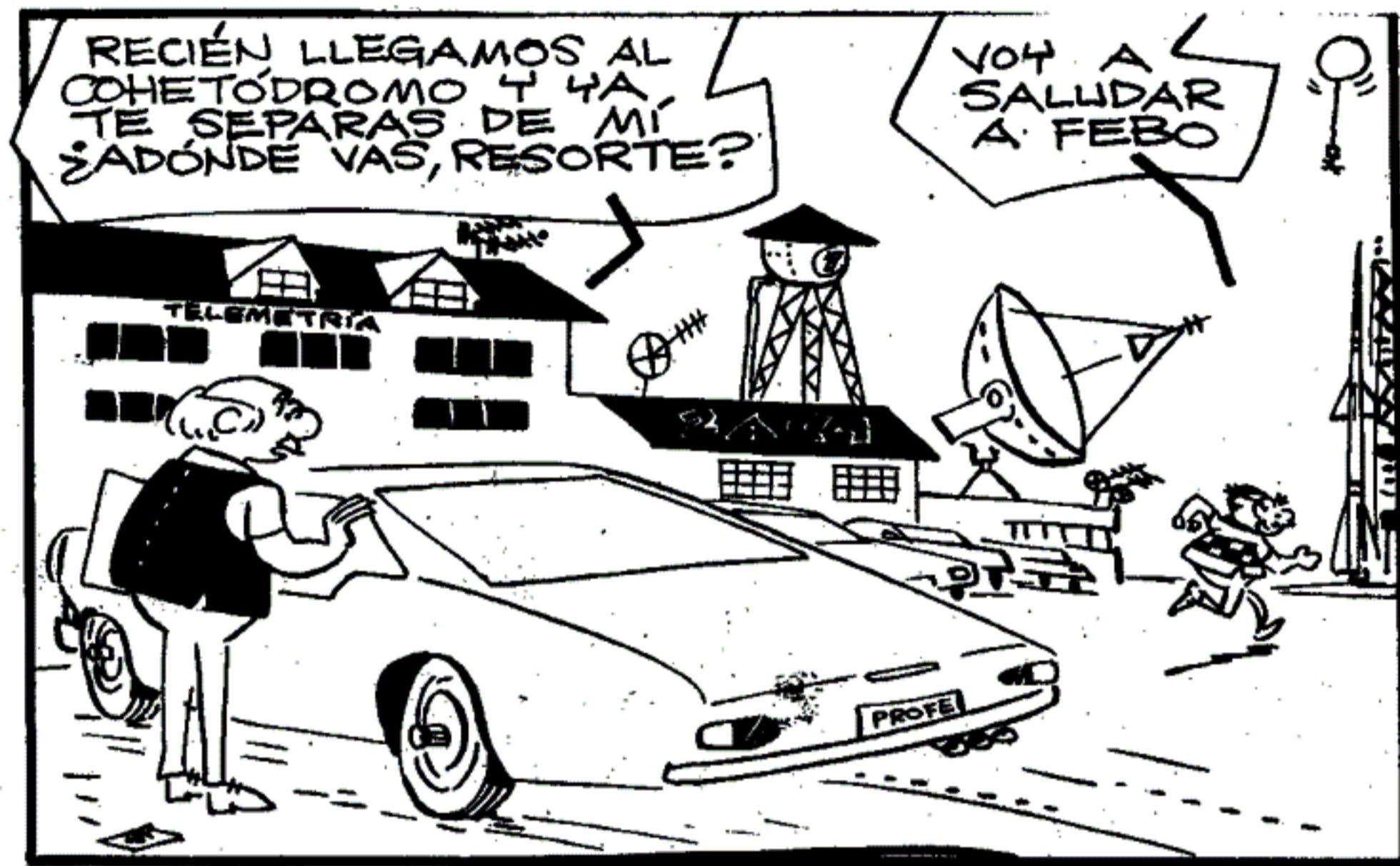
NO SÉ DE QUE LES  
SIRVEN, SI CUANDO  
LES HACEN UNA  
EVALUACION SABEN  
CIEN VECES MENOS  
QUE LOS CHICOS  
DE ANTES...

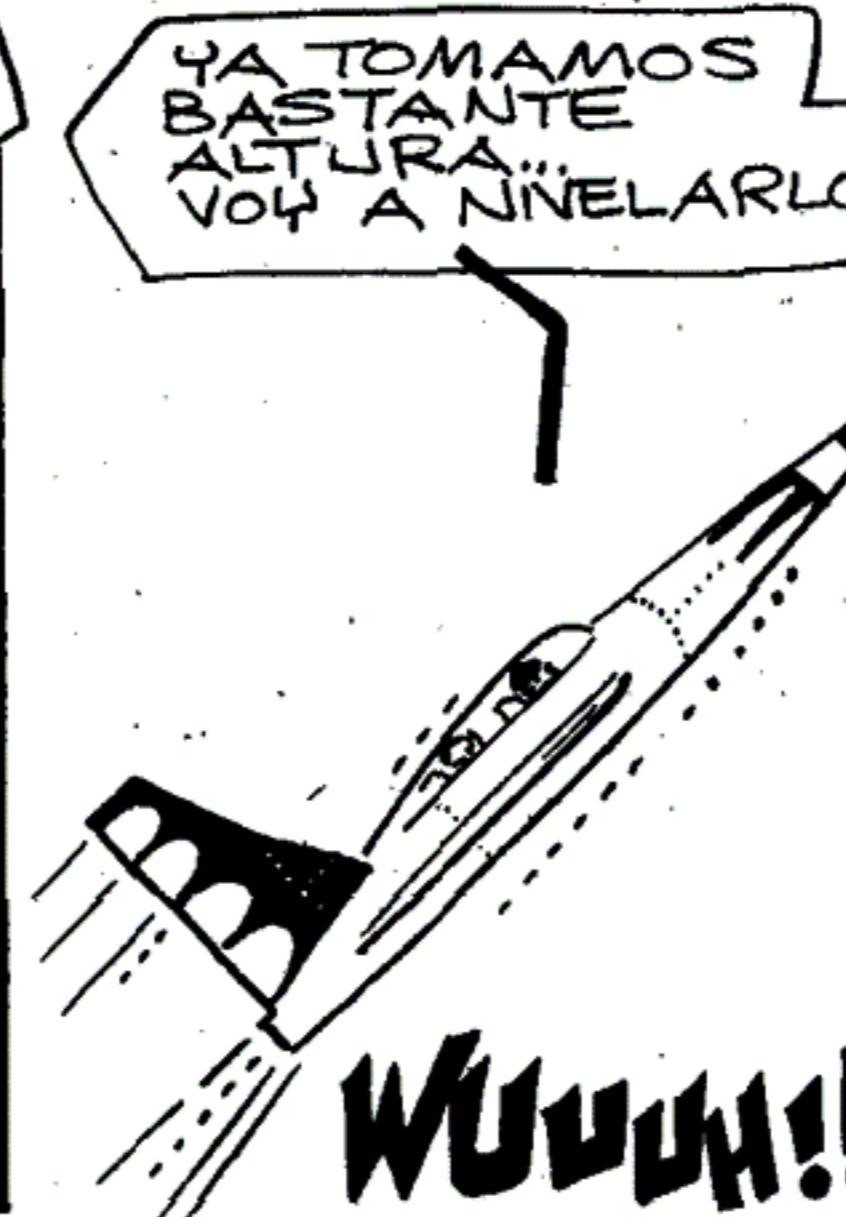


# RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN  
EL AYUDANTE DEL PROFESOR  
Por DOL

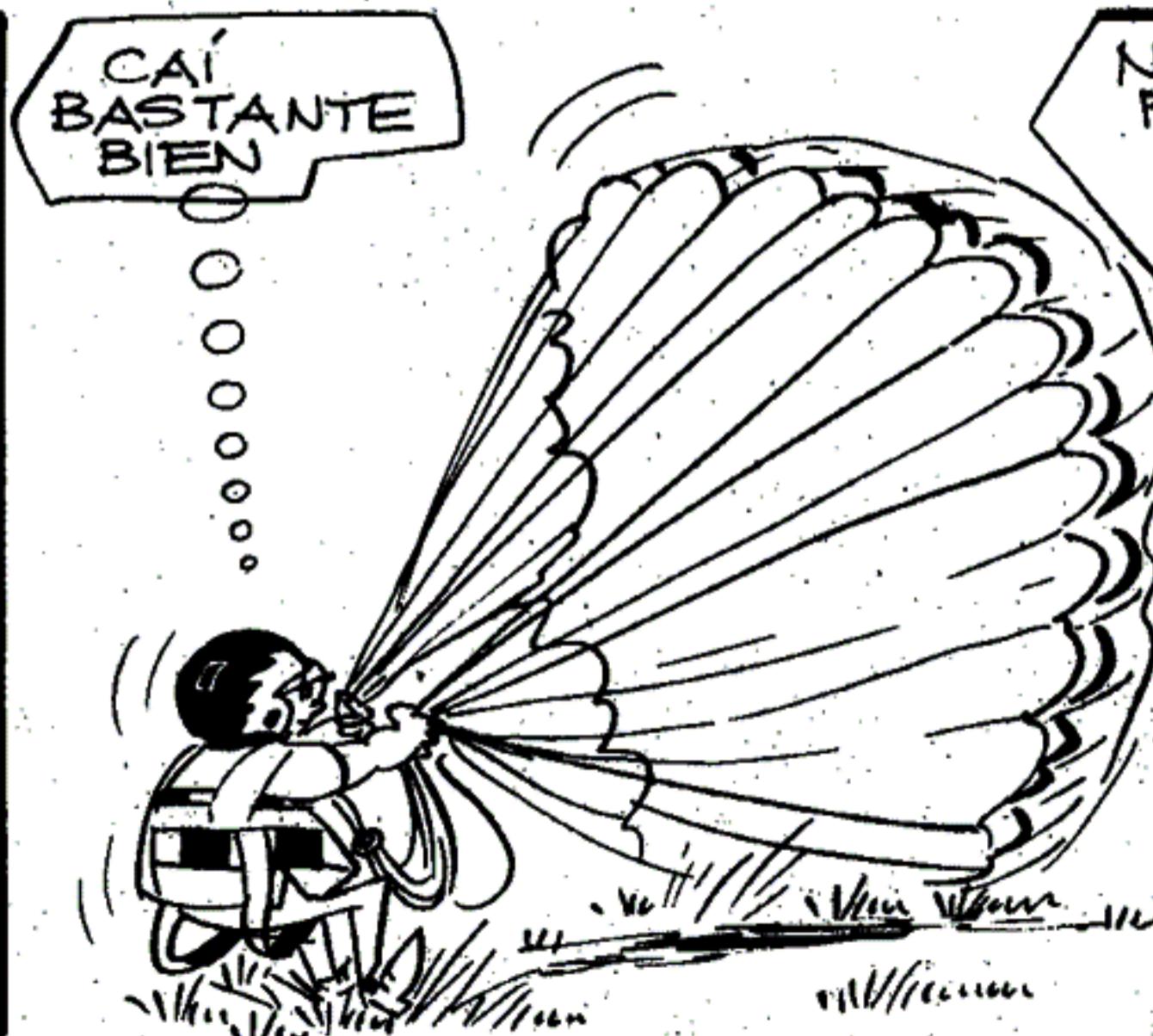
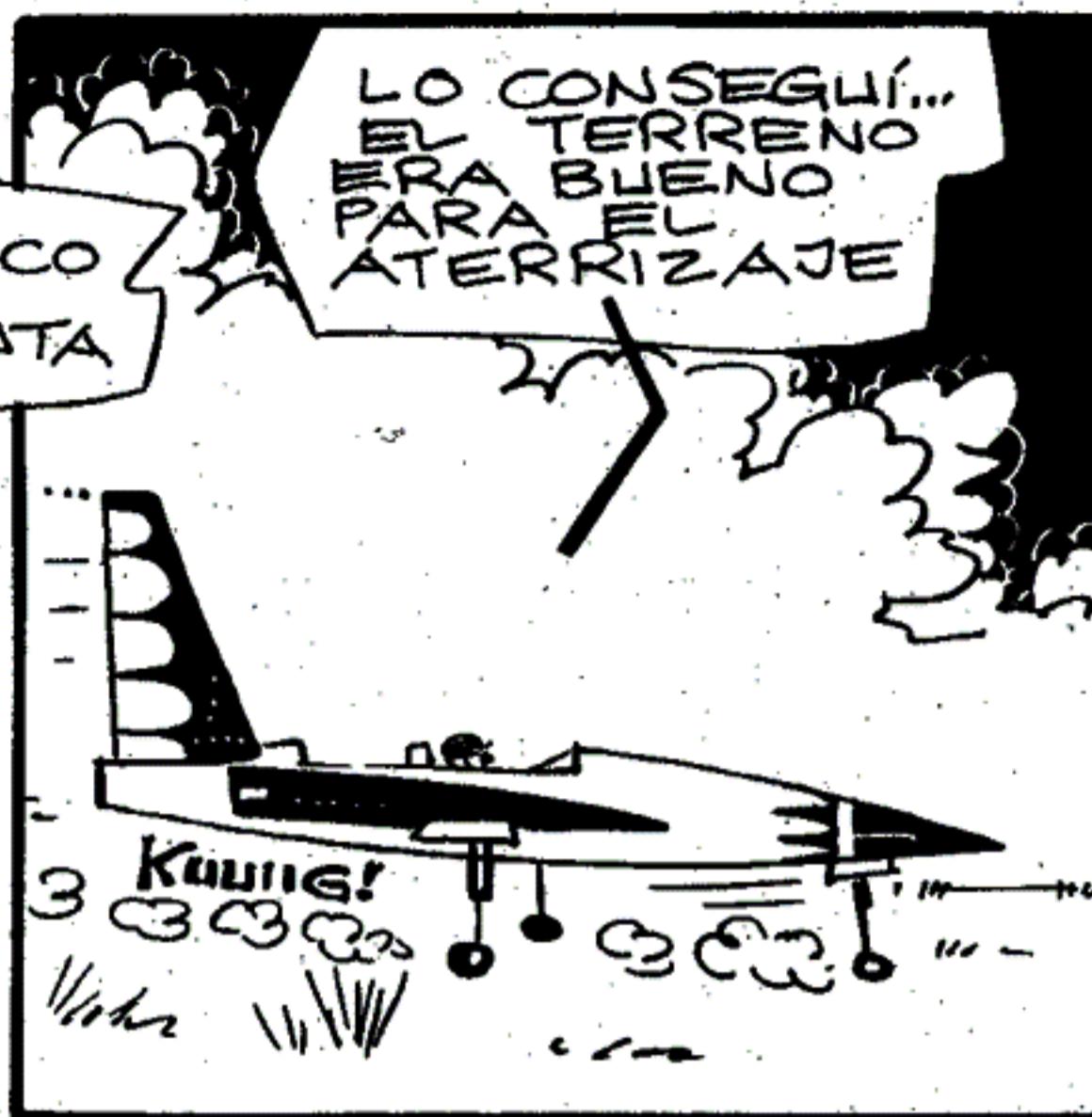
"RESCATANDO  
AL PILOTO"



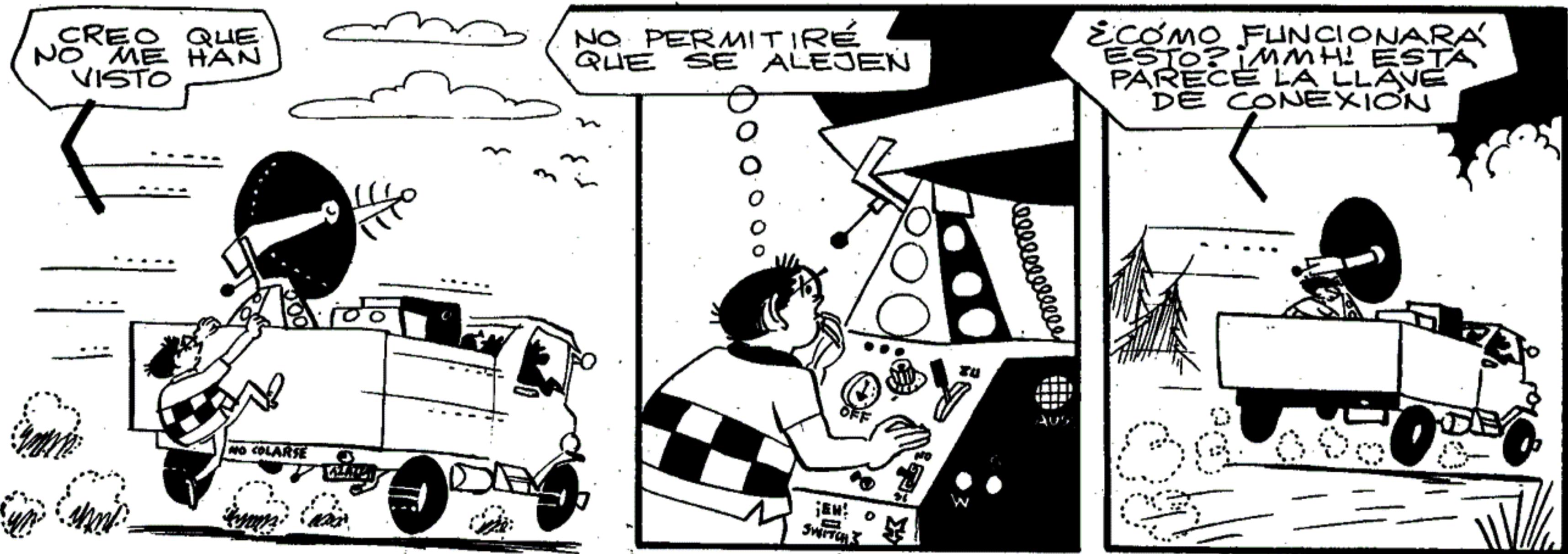


















FIN

# Piedrito y Saurito

por GUERRERO

"CARRERA CONTRA EL TIEMPO"

SOBRE UNA IDEA DE CARLOS E. FRUTOS



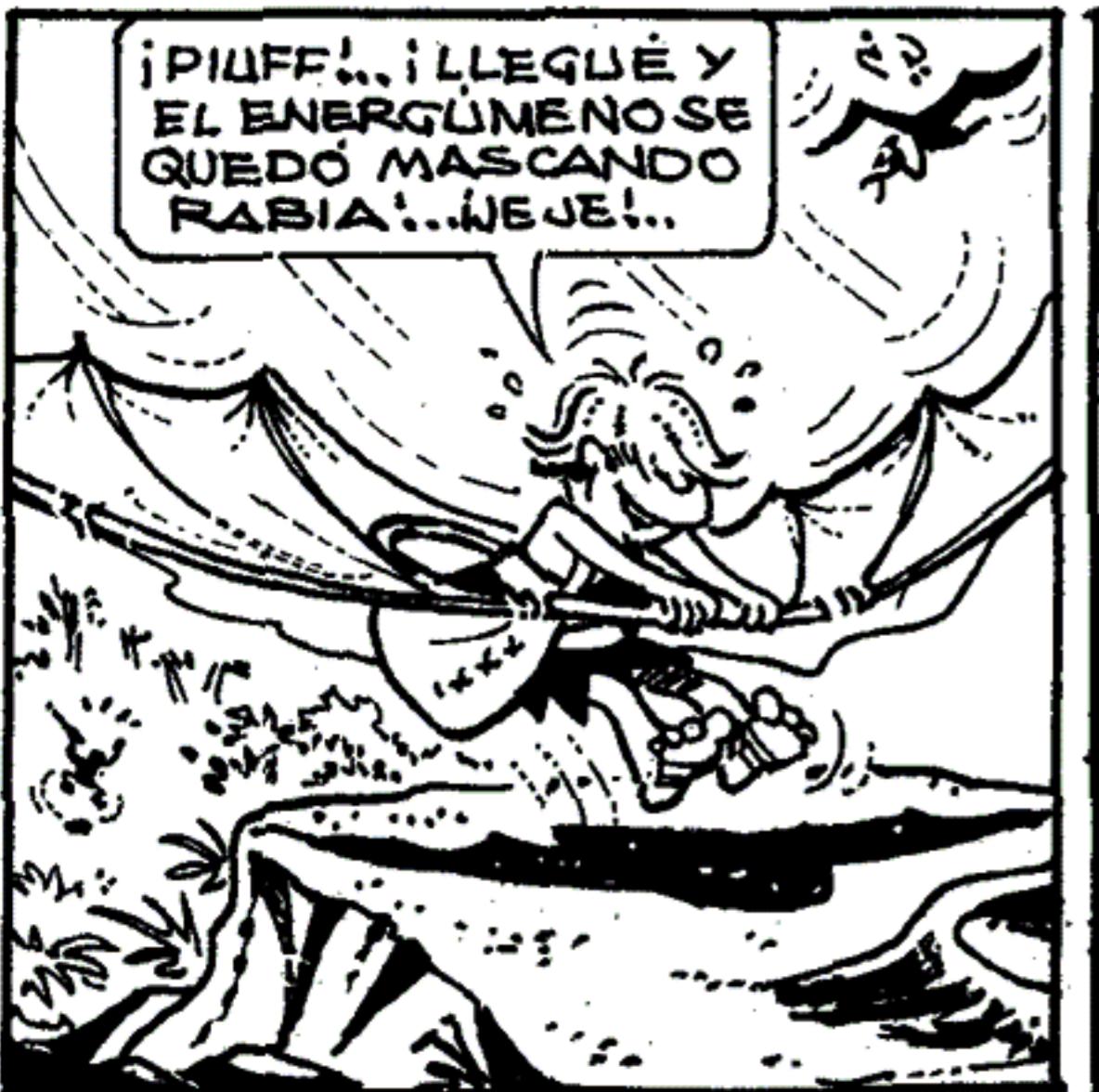


NUNCA HABÍAN TENIDO QUE CORRER ASÍ  
CONTRA EL TIEMPO Y NUNCA SAURITO  
IMAGINO' QUE CORRERÍA TANTO.  
LA POSICIÓN DEL SOL INDICABA EL MEDIODÍA



DIERON MEDIA VUELTA Y  
HUYERON, PERO AL PASAR  
FRENTE A UNA ROCA...







ESTABA TAN CONCENTRADO EN ESTO QUE NO NOTÓ QUE EL ERMITAÑO ESPERABA EL MOMENTO APROPIADO PARA ARROJARLE SU LANZA



EFFECTIVAMENTE, DEBE HABER SIDO  
EL PRIMER BOMBARDEO AÉREO  
DE LA HISTORIA... O PRE-HISTORIA



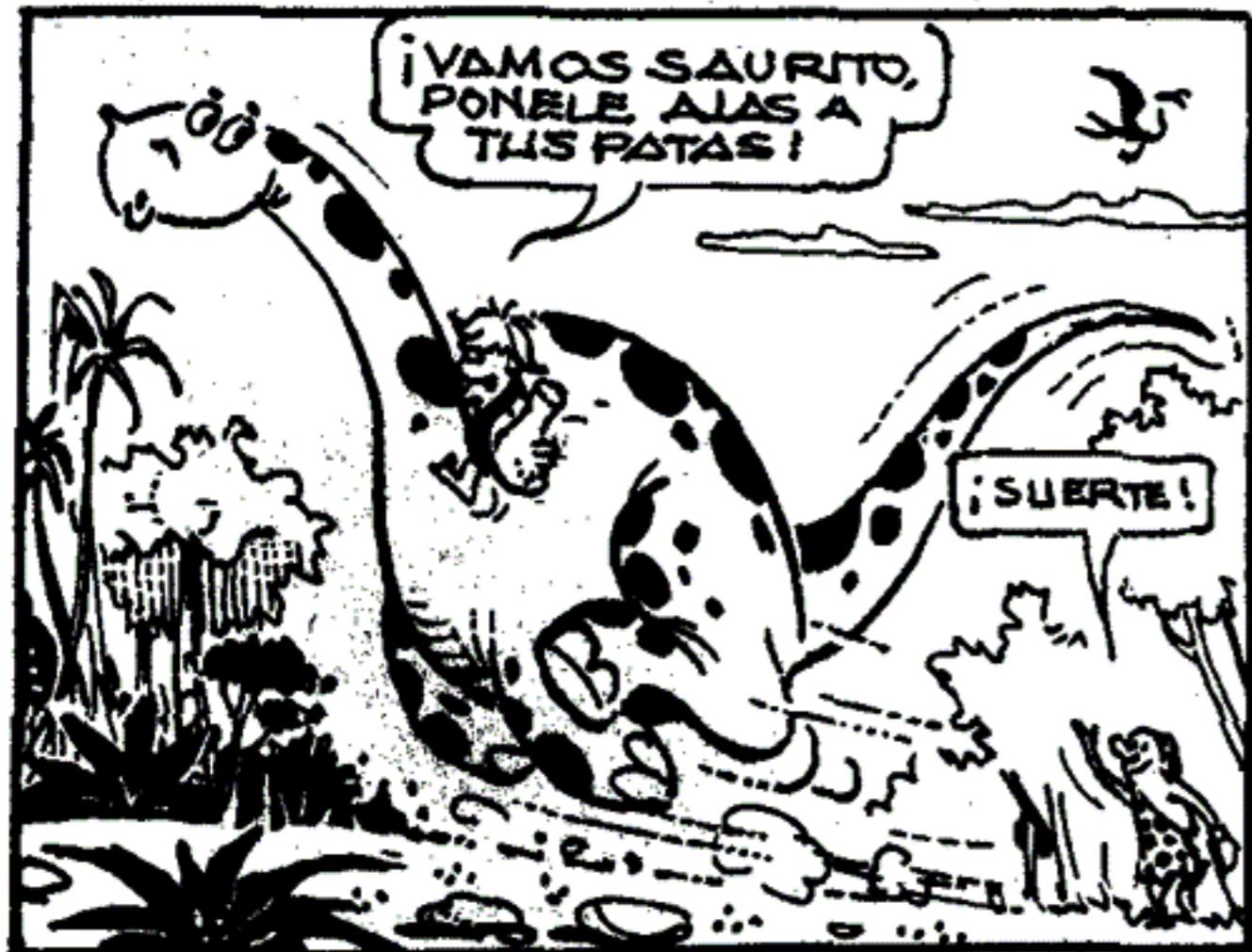
...PERO TUVO SUERTE, LAS  
COPAS FRONDOSAS DE LOS  
ÁRBOLES FRENO SU CAÍDA



¡BRAVO! ¡TE FELICITO,  
LE HAS DADO UN  
ESCORCHAMIENTO  
A ESE SUJETO!



PERO NO HABIA TIEMPO PARA FESTEJOS  
POR LO QUE AMBOS AMIGOS EMPREN-  
DEN EL REGRESO DE INMEDIATO



LEGARON CASI AL  
ANOCHECER...



¡POR FIN  
VINIERON!

ROQUITITA NO  
ESTÁ NADA  
BIÉN...

¡OH, NOOO!  
¡ES NUESTRA  
ÚLTIMA  
OPORTUNIDAD!

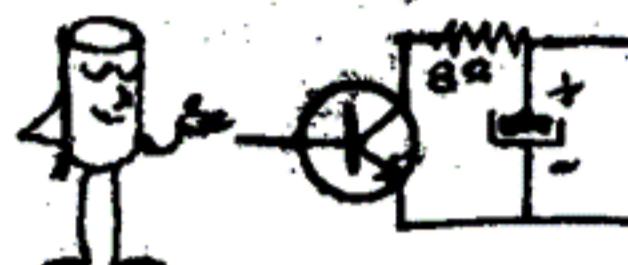




# Suplementos técnicos de revista LÚPIN

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

## TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA (suplemento 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 suplemento 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 las teorías acompañadas de prácticas con varios circuitos.

## PRACTICÁ ELECTRÓNICA (suplemento B)

Aunque se puede decir que este suplemento 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 (suplemento C)

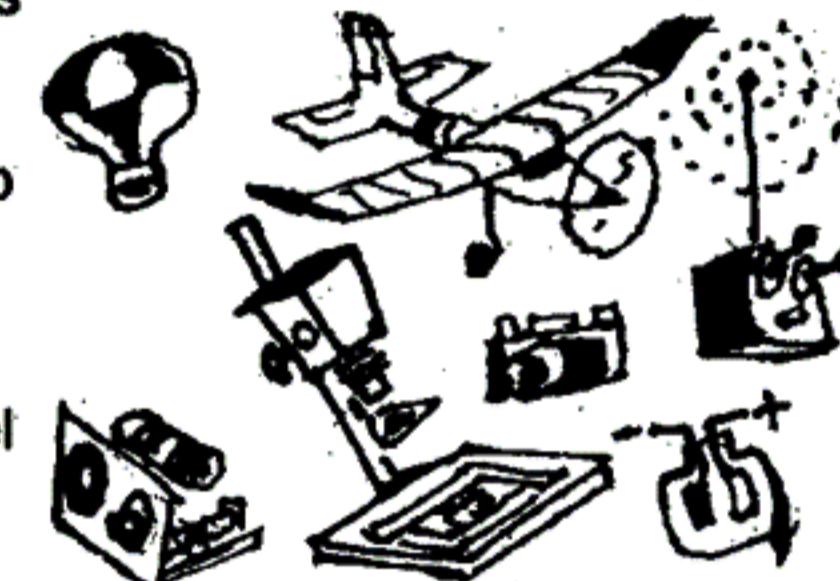
Como su nombre lo dice aquí encontramos circuitos para practicar pero un poquito más complicados, como en el caso anterior los circuitos son de gran utilidad no sólo como estudio sino en el uso en que los utilizaremos.

## AEROMODELISMO

Un suplemento 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 suplemento cantidad de planos y explicaciones para que no quede ninguna duda con lo que pensamos armar.

## EL SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFÍA

En este suplemento encontrarás la forma más económica de armar 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.



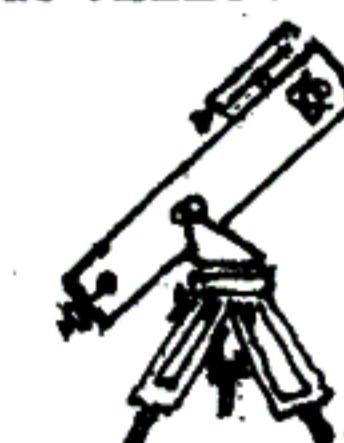
POR REVISTAS  
ATRASADAS PASÁ POR  
REDACCIÓN DE TARDE

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

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

• • • • •  
CADA  
SUPLEMENTO \$ 7.-  
INCLUYENDO  
GASTOS DE ENVIO  
• • • • •

COPIAS de PLANOS  
de TELESCOPIOS



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

# El correito del Gordi

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi)  
Dnal. Norte 825 - 3º Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, en este número encontrarán una nota de como arreglar los casetes, no es el caso de tirarlos cuando se presenta cualquier inconveniente, otra nota interesante es la que les muestra Resorte donde les da una idea de como pronosticar el tiempo, eso resulta interesante cuando pensamos salir de camping un domingo y tenemos dudas de como se presentará el día, ya que es muy triste que nos tengamos que volver porque nos agarró la lluvia, ¡AH! les recomiendo practicar dibujo con la compu, es más fácil de lo que parece y los fanas de la electrónica tienen una radito sencilla de armar y como todas las que publicó la lupín, debe funká maravillosamente, ches, los que tanto solicitaban el suple de barriletes ya pueden conseguirlo en redacción o por correo si viven lejos. Carlitos, Alfredo y Roberto, me enviaron fotos de un lugar donde acamparon este verano con los otros chicos-scouts, me lo han hecho recordar ya que hace dos años estuvimos ahí, en el este de la provincia de Chubut, nosotros también nos quedamos con la boca abierta cuando vimos esos árboles gigantes y milenarios ya



que alguno de esos Alerces tienen 2500 años y más de 50 metros de altura con troncos de casi tres y más metros de diámetro, nos dijeron allá que hay árboles que llegan a tener 4000 años de vida, les recomiendo cuando vuelva la temporada visitar el parque de Los Alerces en Chubut

Nosotros también somos scouts y lo que más nos gusta es salir a acampar en cualquier lugar fantástico que tiene la Argentina, chau, los espero el mes que viene, suscríbanse y disfruten las ventajas, ¡vean el avisol!..

LUPIN Mayo 1999 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en Avda. Roque Saenz Peña (Diagonal Norte) 825, 3º piso, 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° 855359. Este número se terminó de imprimir en Sociedad Impresora Americana S.A.I.C Lavarden 155 el 30 de ABRIL de 1999

## avisos gratuitos

José Luis Lopez calle España 1794  
General Roa (8332) Río Negro  
Tel. (02941) 422352 PARA  
COLECCIONISTAS: Vdo. Lúpins desde  
el año 1981 al 1998 y los suples anuales  
80-82 y 83 sanitos y limpitos

Jorge V. Castro Tel. 4384-9021  
Compro Patoruzú N°1 en  
adelante, Ptoruzito y Andanzas

Bs. As. Radio Club los espera  
el 9 de mayo en su Feria de Equipos  
LU4 BB José Cubas 2676

\*\*\*\*\*

GRUPO RADIOESCUCHA PLATENSE  
los invita a conocer su publicación sobre  
escucha de emisiones de RADIO. Reciba  
gratis su ejemplar de muestra enviando  
un cupón IRC para franqueo o 2 estam-  
pillas simples a casilla de correo N°465  
(1900) La Plata

\*\*\*\*\*

Si estás interesado en circuitos además de  
venderlos armados Juán Carlos te ofrece  
minitransmisores de FM y receptores  
de VHF con Banda Aerea 112 a 165 MHz  
a \$ 35.- T.E. 582-1944

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. .....

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

ATENCION PERSONAL.

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

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....



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

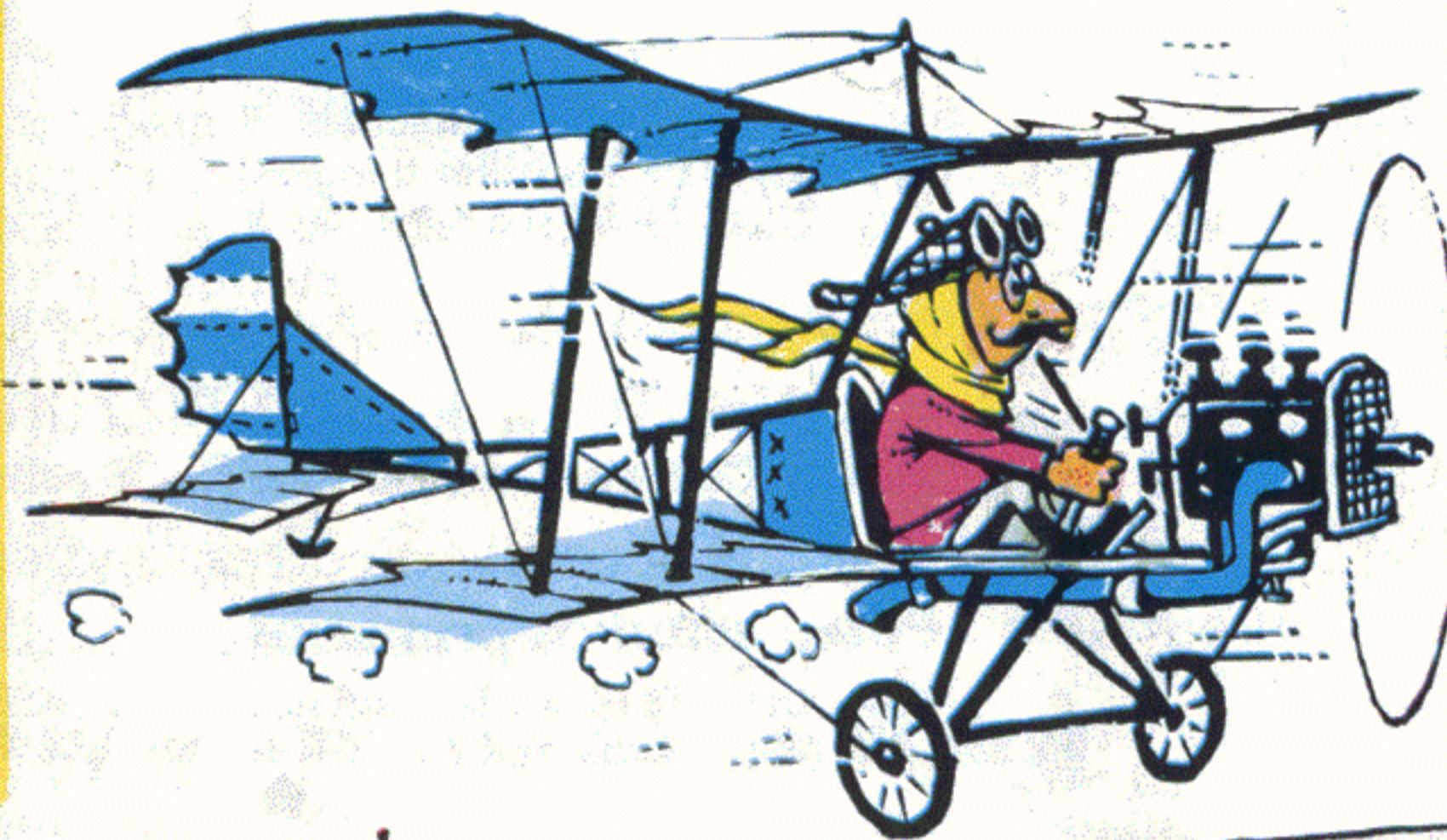
Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A

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**



Además **3 de ELECTRÓNICA**  
**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.  
**"PRACTICA ELECTRÓNICA"**  
con muchos circuitos útiles y...  
**"MÁS ELECTRÓNICA 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 - 3º Cap. Fed.

**"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.

