

EJEMPLAR LEY 11.723

LUPIN

La REVISTA de las COSITAS ÚTILES

N° 404 \$ 2.-

año XXXIV



**PLANEADOR
LANZADO
CON GOMERA**



PRONOSTICA
EL TIEMPO



RADITO para
practicar

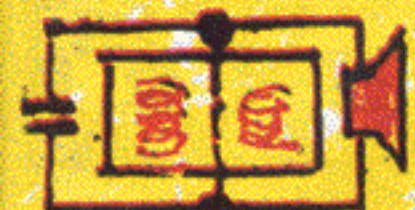


electrónica

DIBUJA CON
LA COMPU



MODULADOR



para 80 mt.



HOY

**BICHO y GORDI
en PLANEADOR
con
DESTERMALIZADOR**

GAÑE \$

ESTUDIE Y TRIUNFE

GAÑE \$

ELIJA UN CURSO:

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

ESTUDIE EN SU CASA
POR CORREO Y SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

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

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

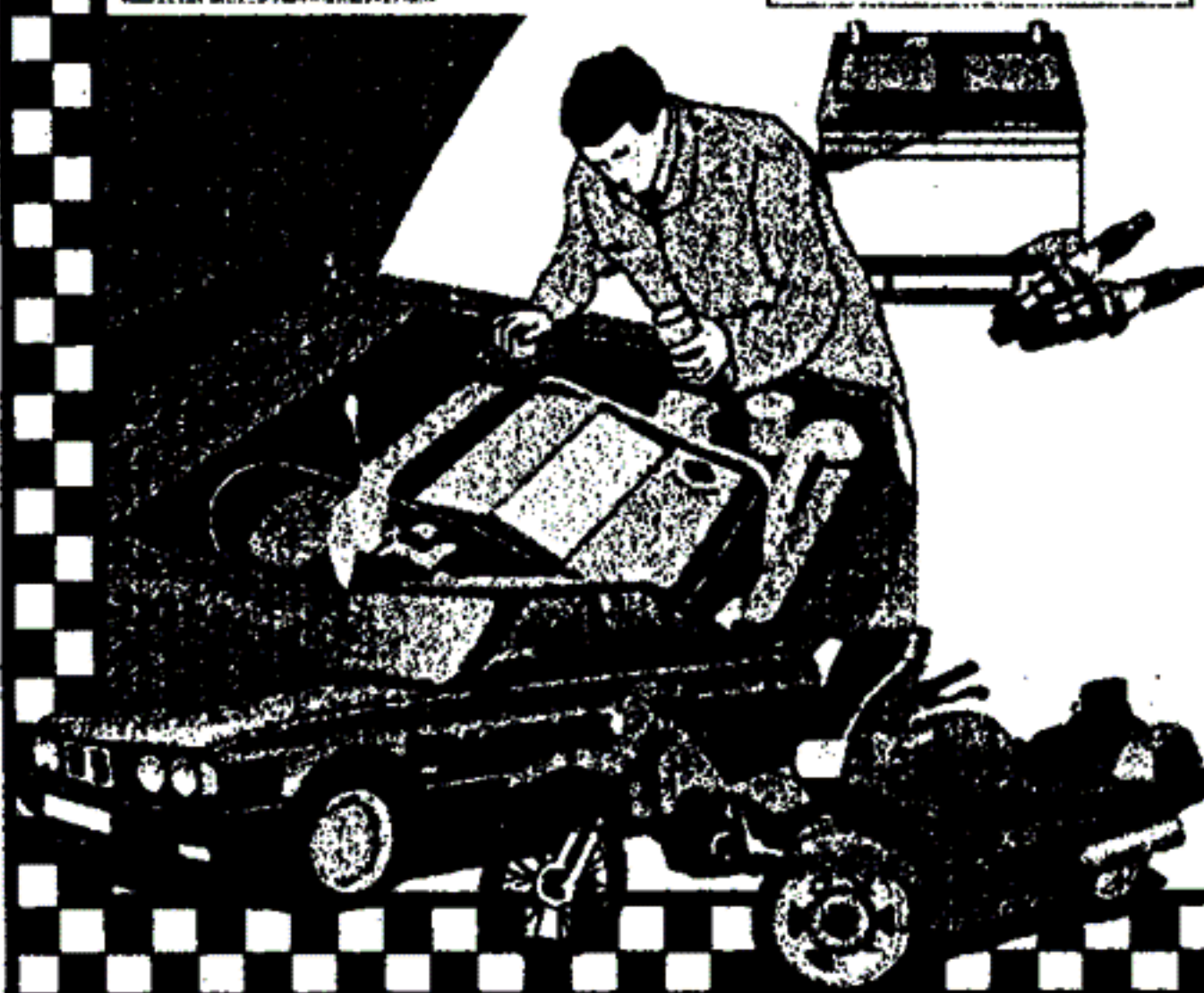
DECIDASE YA!

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

CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL

TRABAJO
SEGURO

INSTALE SU
PROPIO TALLER



NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

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

AUMENTE SUS
INGRESOS

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

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

I.M.A.

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



LÚPIN

Nº 404 año XXXIV
director H. Sídoli



PURAPINTA

SOLUCION



ADELANTO



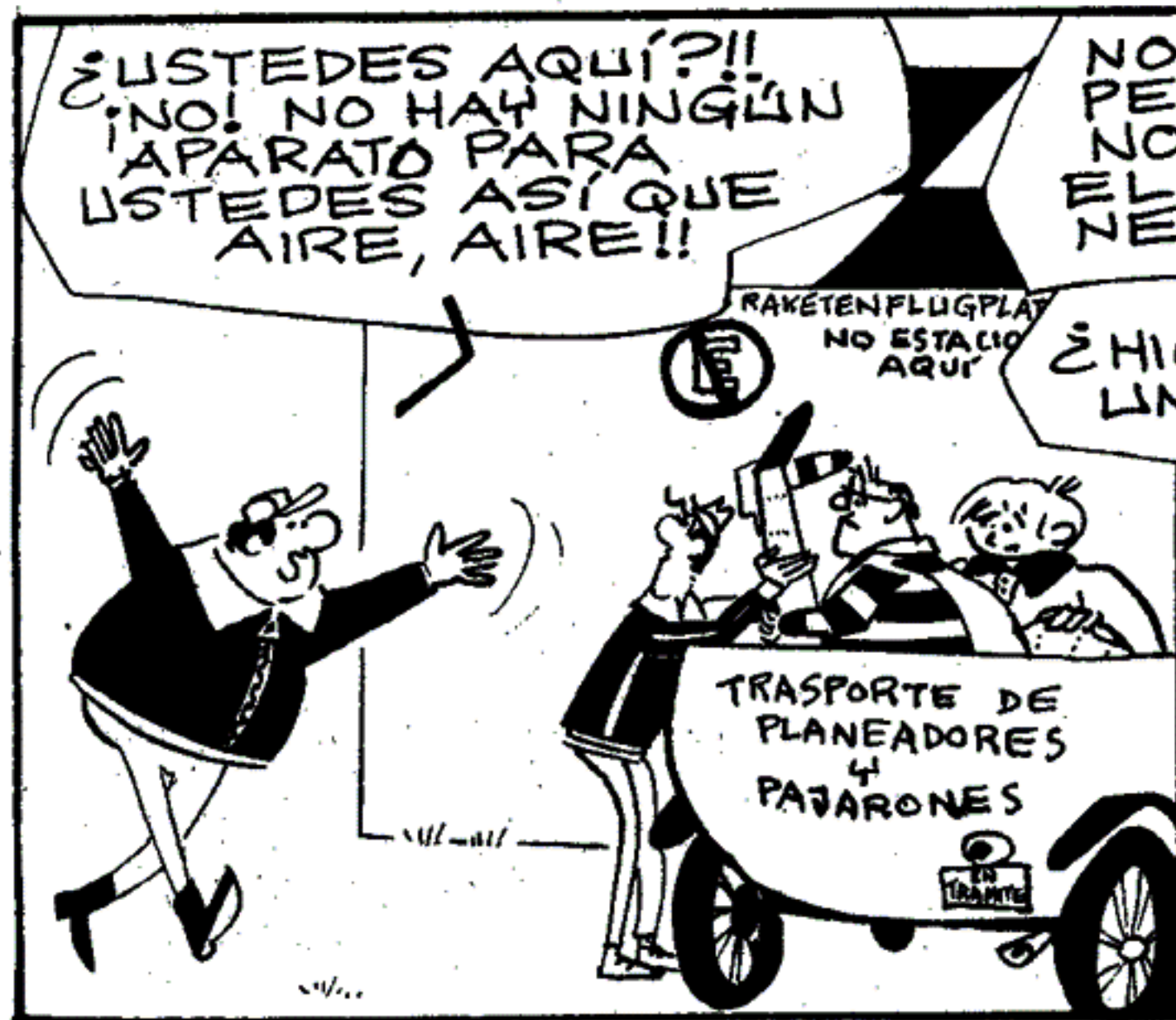


BICHO Y GORDI

por TITO SOL

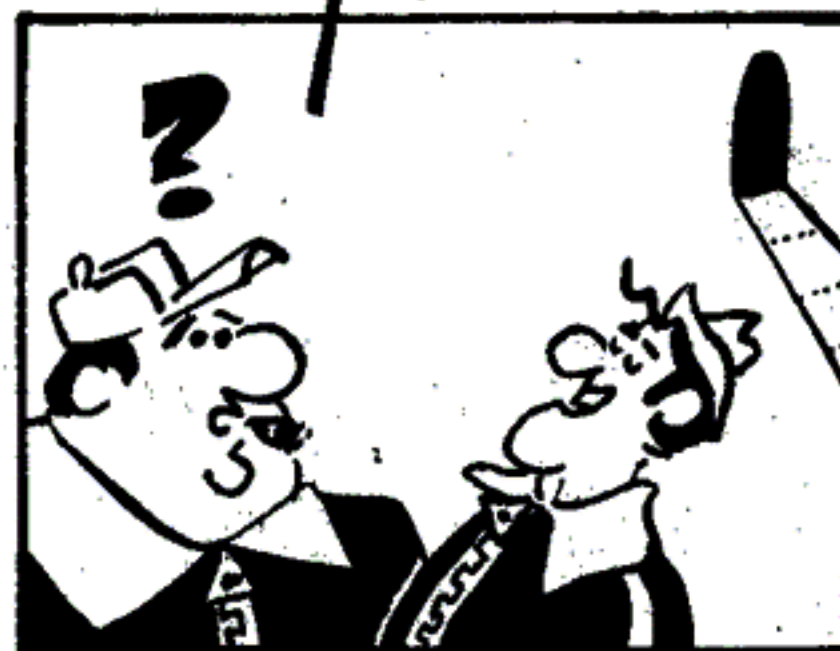
HOY

en "EL DESTERMALIZADOR"



NO VENIMOS A PEDIRLE UN AVIÓN, NOSOTROS TRAEMOS EL NUESTRO, SOLO NECESITAMOS USAR EL CAMPO

¿HICIERON UN AVIÓN?



ESTA BIEN, PERO
NO MOLESTEN
SOBRE LA
PISTA Y SI
ATERRIZA UN
AVIÓN NO
SE CRUCEN

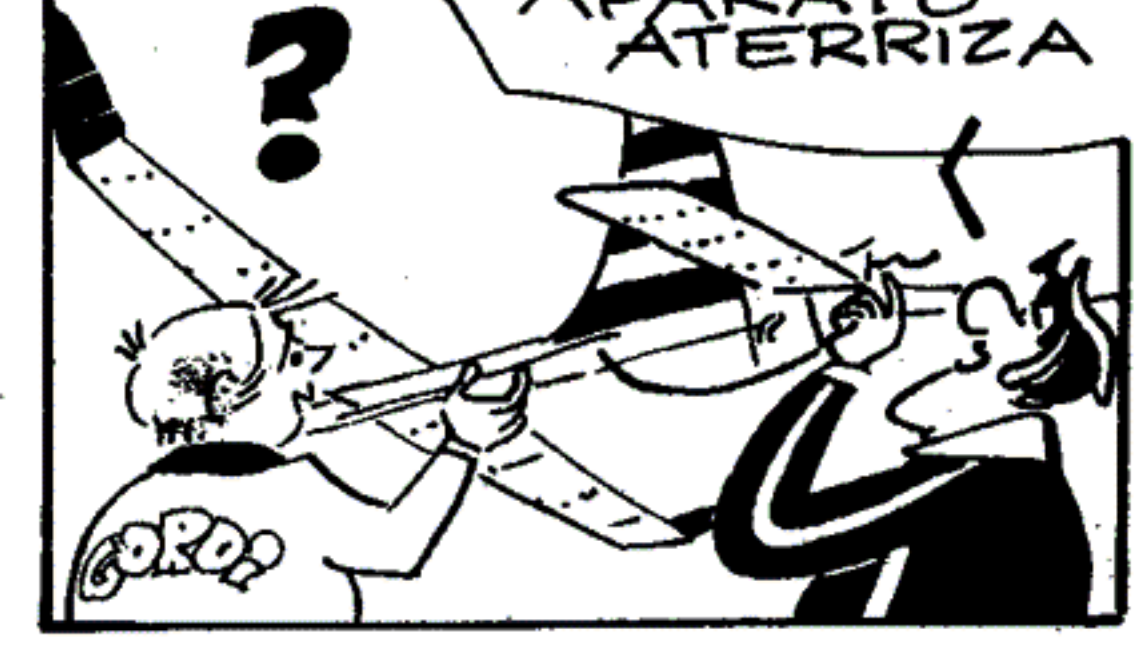
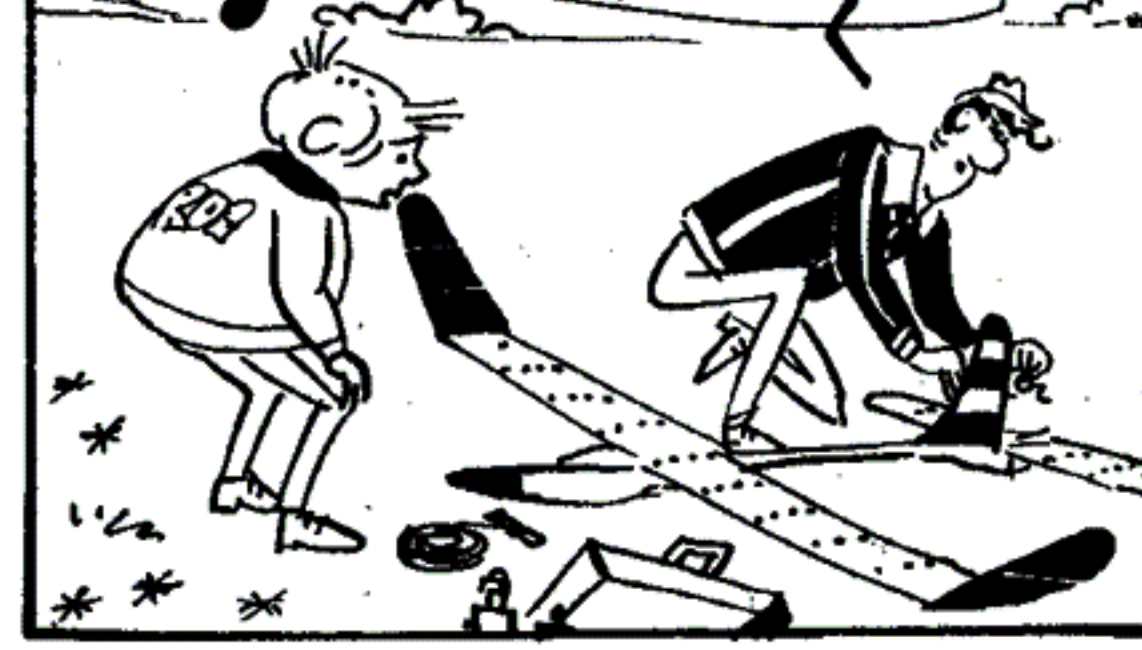
¡PIERDA
CUIDADO!
SOMOS
CASI
PILOTOS

¿PARA QUÉ LE
PONÉS ESA
MECHITA EN LA
COLA, BICHO?

YA TE DIJE
QUE TIENE
DESTERMALI-
ZADOR

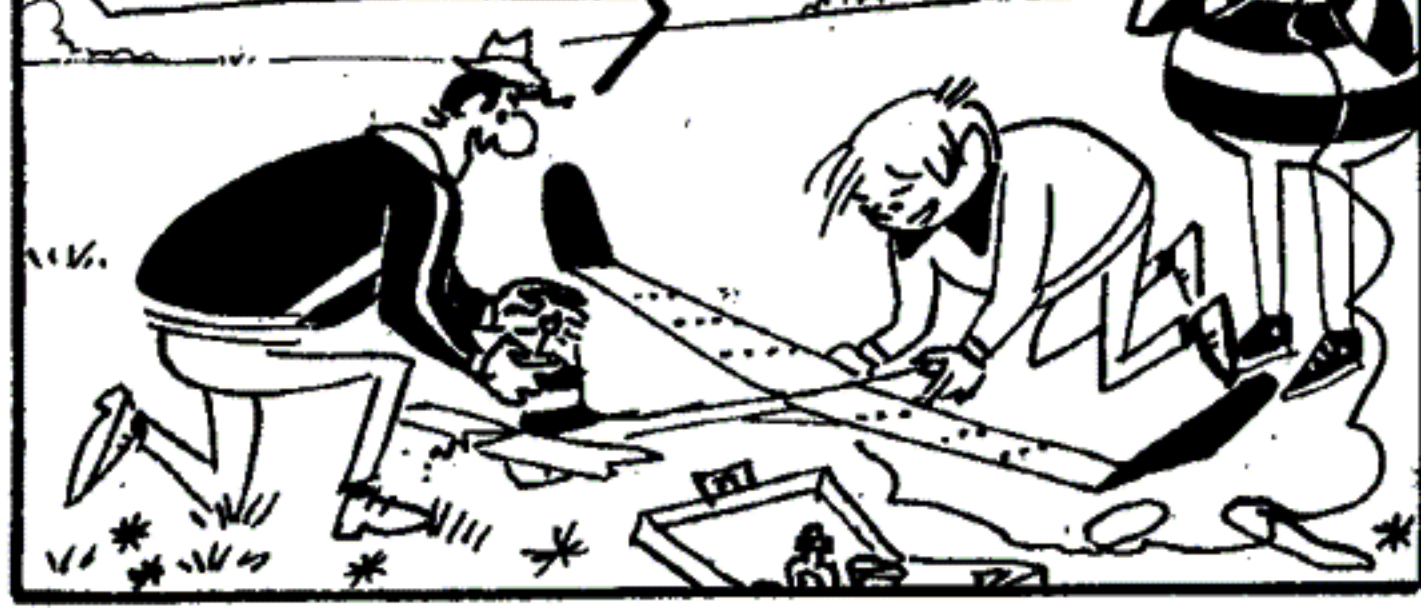
¿Y PARA
QUÉ SIRVE?

CUANDO LA
MECHA
CORTE
ESTE HILO
LA GOMITA
PONE EN
ÁNGULO
NEGATIVO AL
PLANO DE
COLA Y EL
APARATO
ATERRIZA



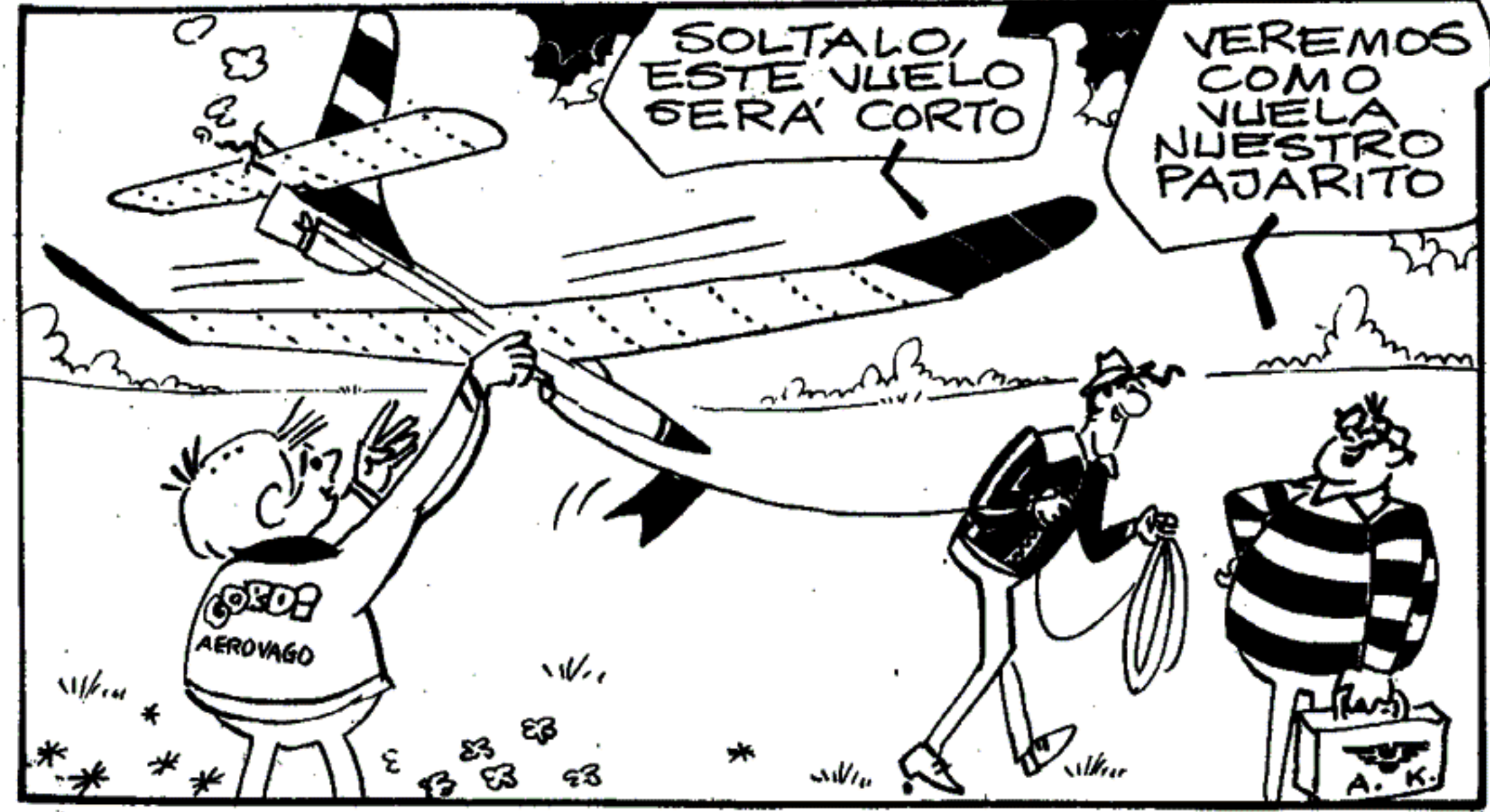
¡AH! Y SI SE LO
LLEVARÍA UNA
TERMICA CON ESTE
APARATITO NO LO
PERDEMOS
¡REGIO, CHE!

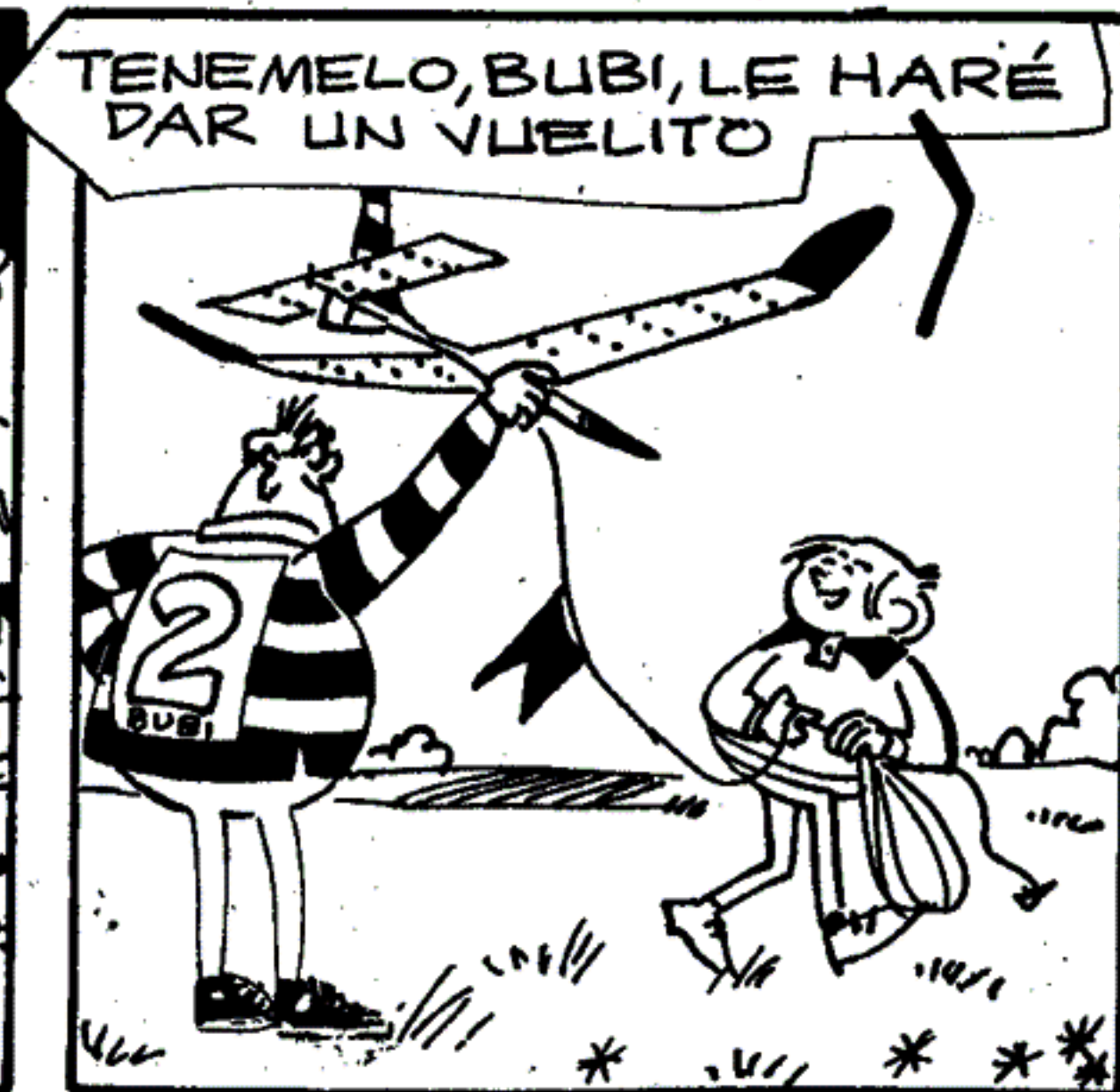
¡LISTO!
YA ENCENDÍ
LA MECHITA

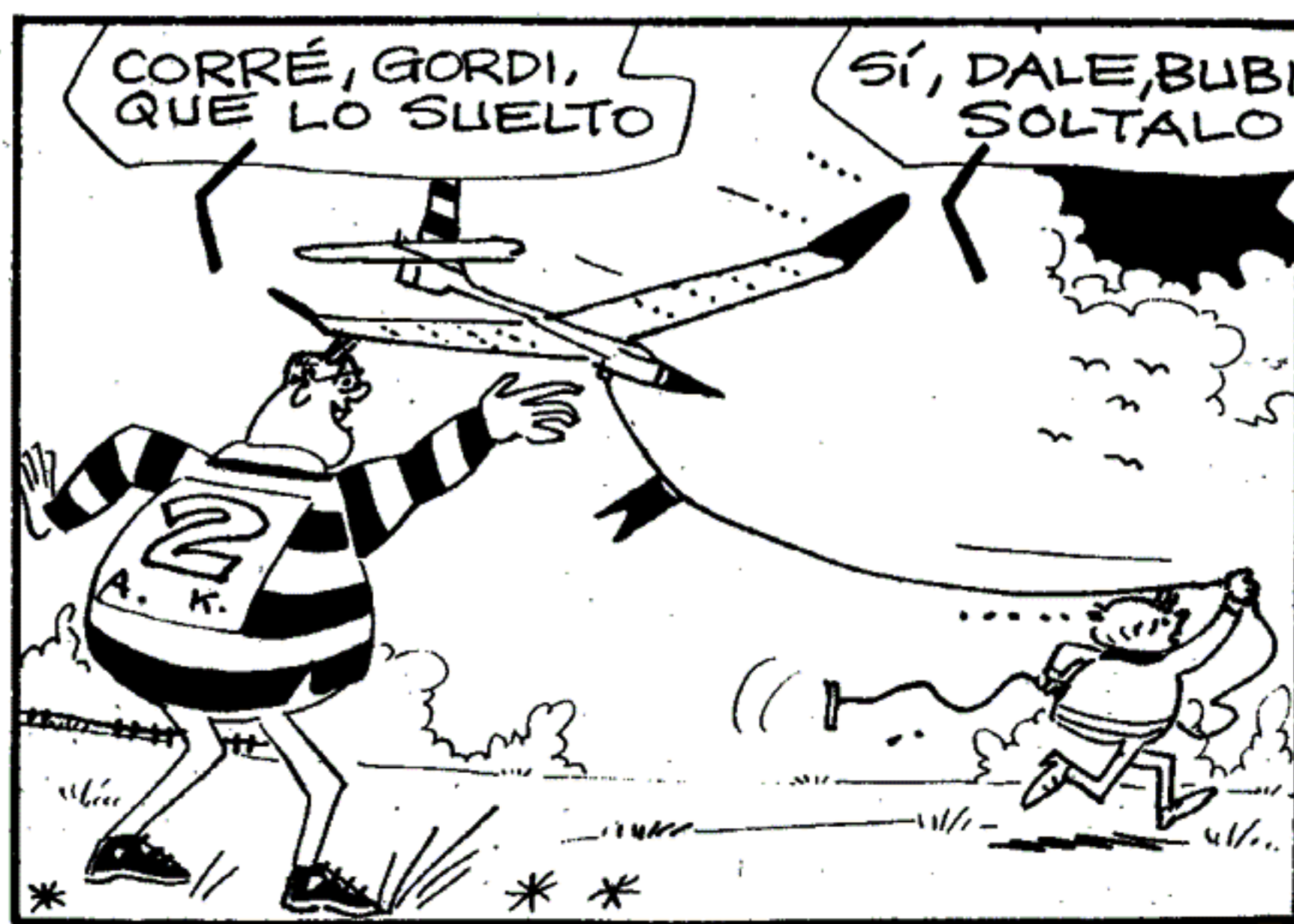


SOLTALO,
ESTE VUELO
SERÁ CORTO

VEREMOS
COMO
VUELA
NUESTRO
PAJARITO

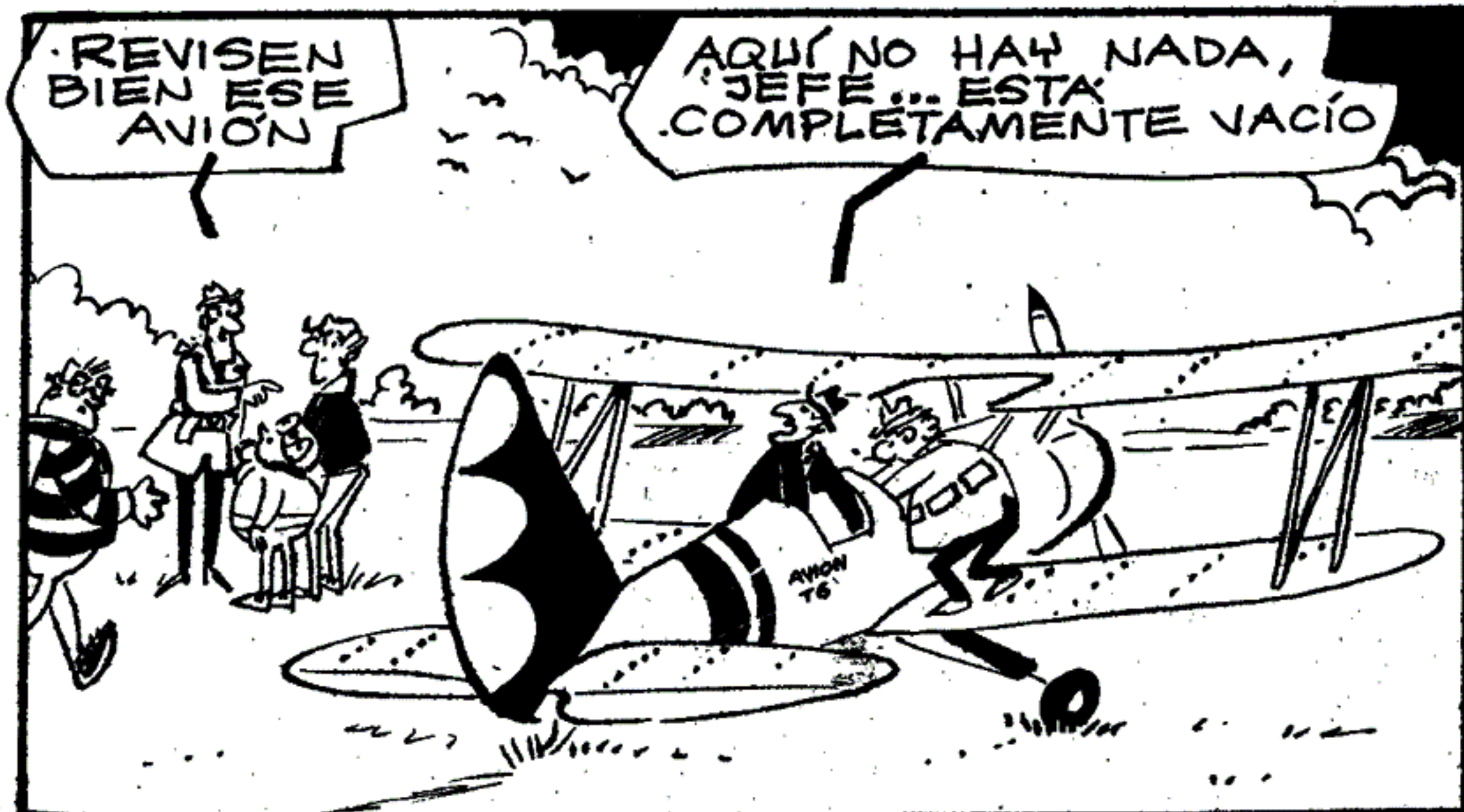


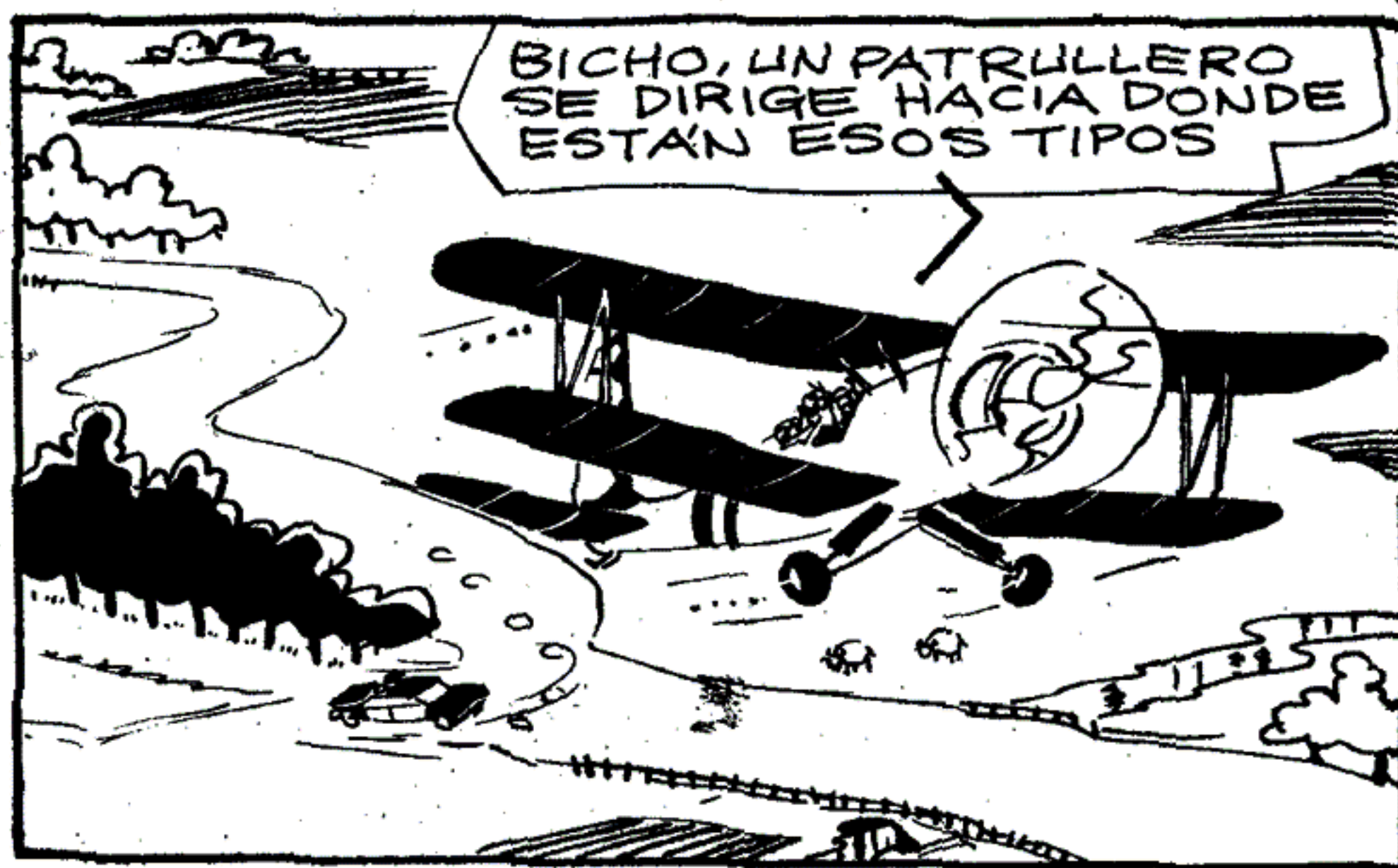


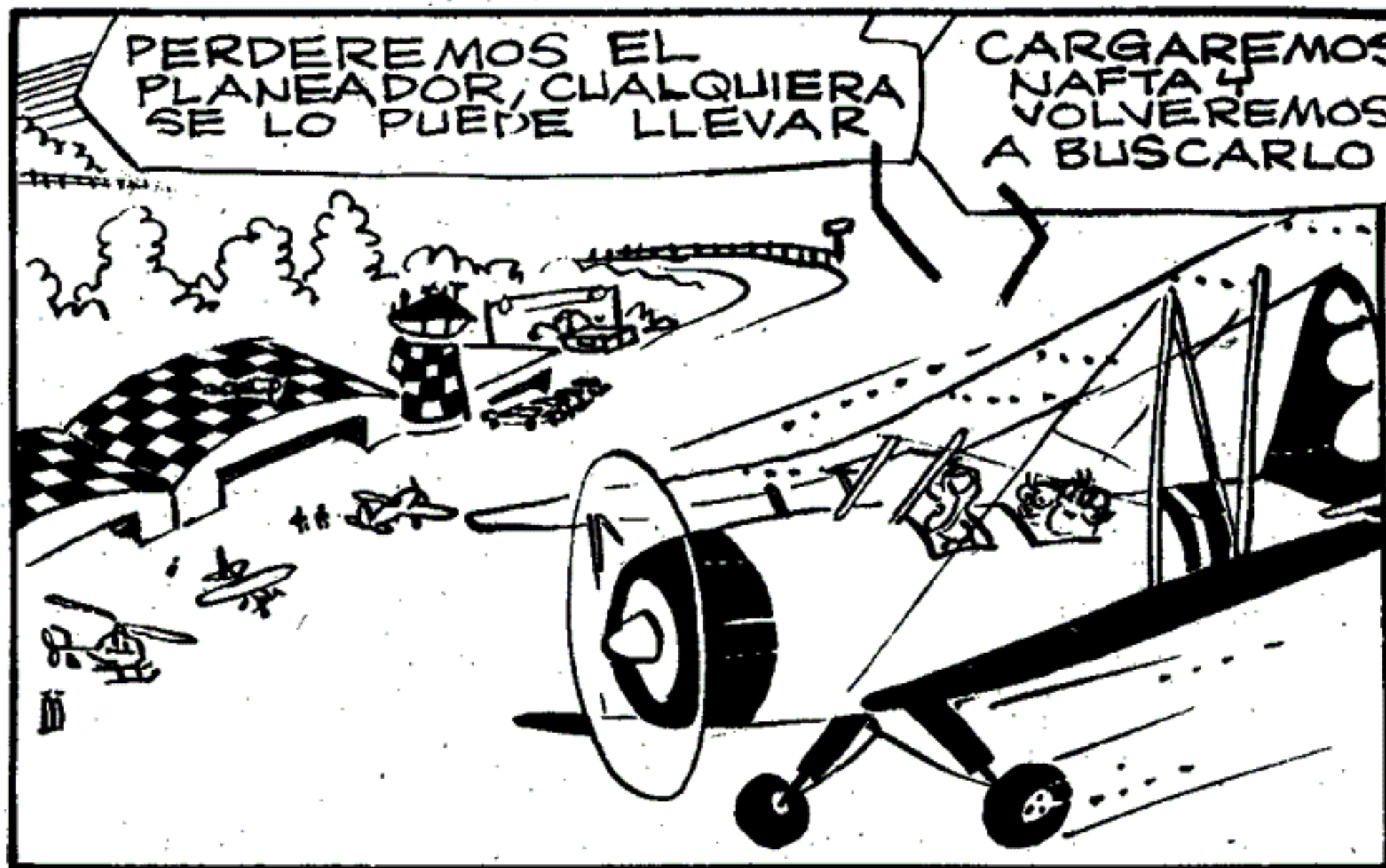






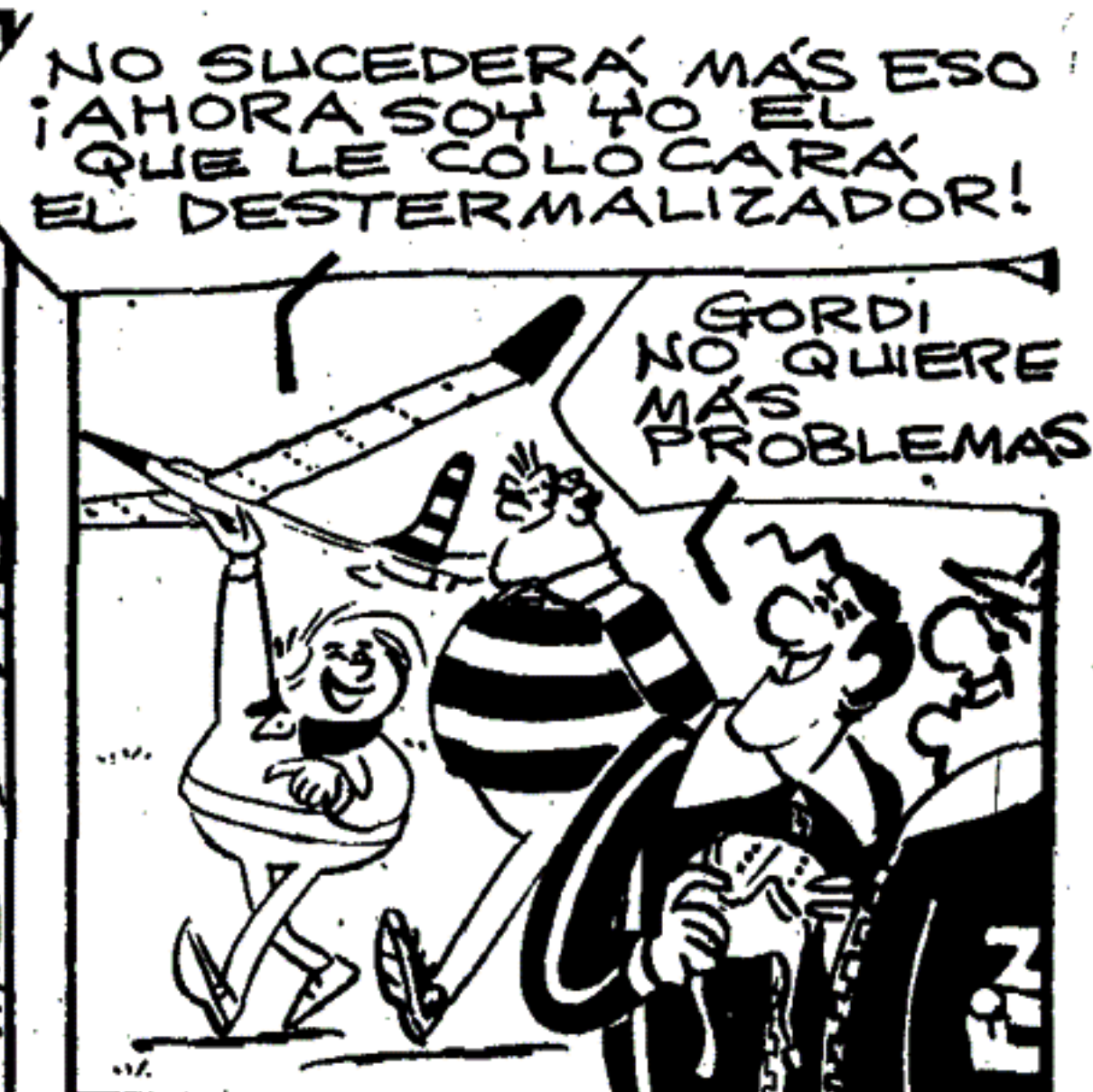








SI, NOSOTROS
BAJAMOS
AHÍ, PERO
NOS CORRIERON
A TIROS

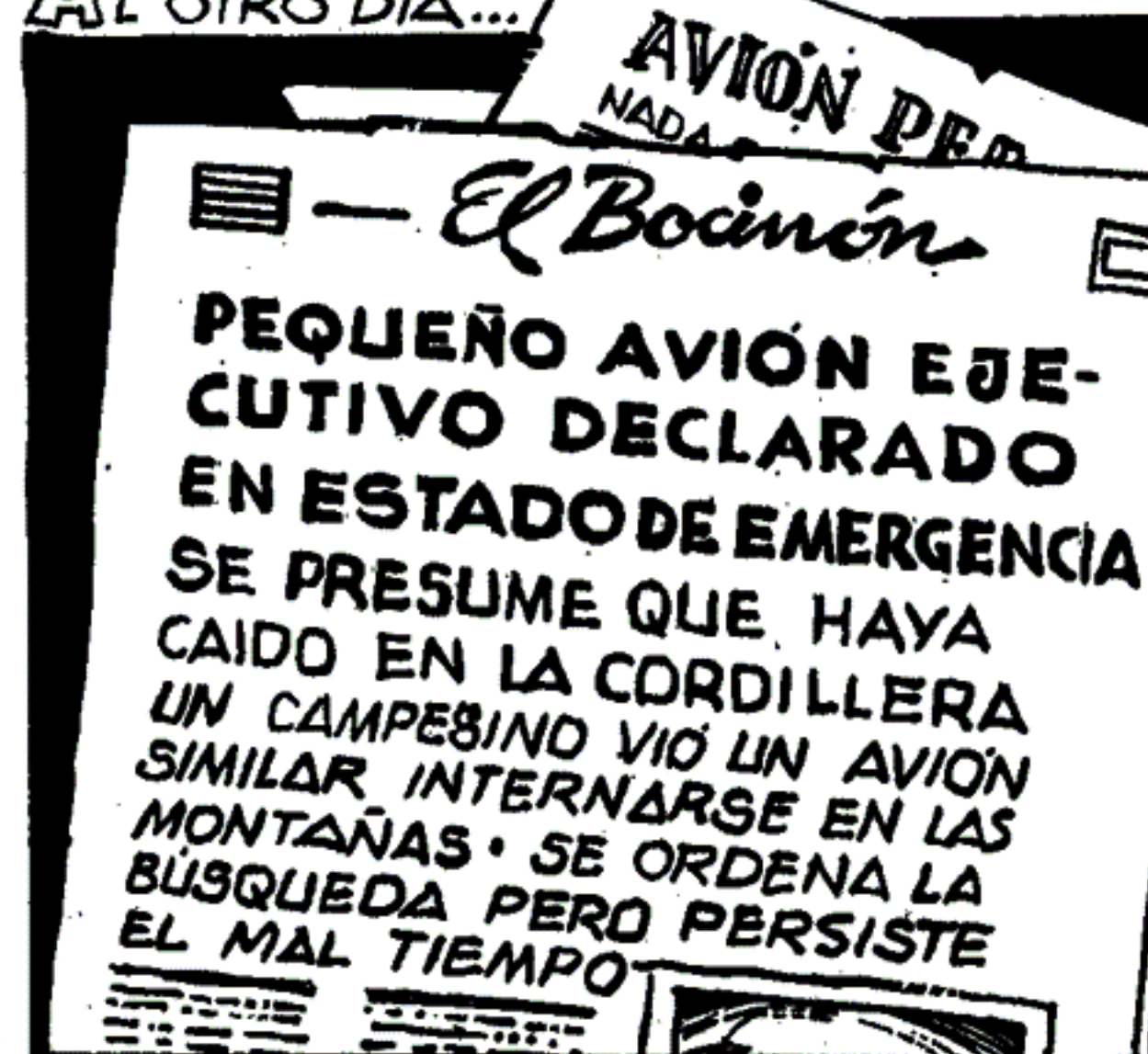




HORAS DESPUÉS



AL OTRO DÍA...

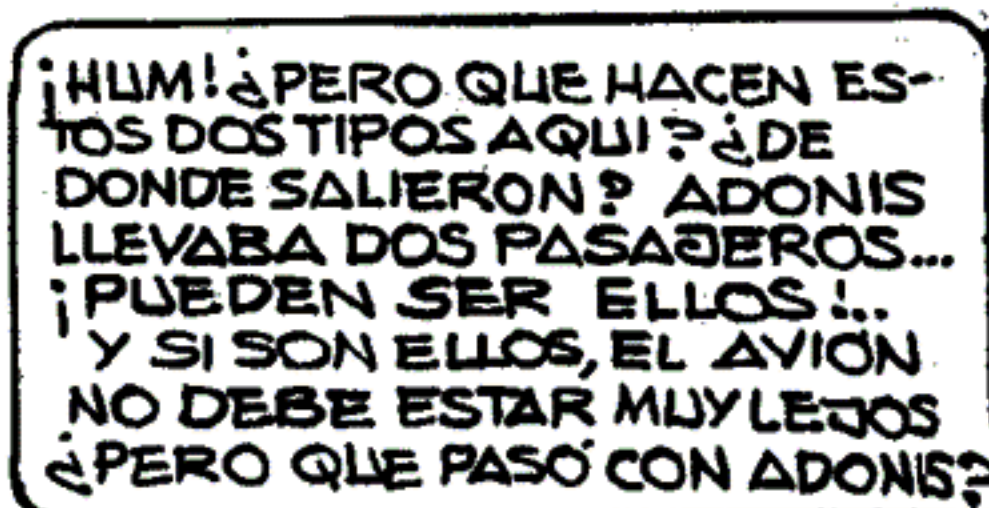
















¡A LOS TIPOS
LOS ENCONTRE
Y LOS TENGO
MANIATADOS
DEL OTRO
LADO, Y POR
ELLOS TE
HALLÉ A VOS!



¡NO ME DIGAS!
¡ME ROBARON
EL DINERO Y
EL RELOJ!...
¡SE VE QUE
QUISIERON HUIR
A PIÉ PARA QUE
NO LOS ENCON-
TRARAN SI VE-
NIAN A RES-
CATARME



¡VENI, VAMOS! ¡ALLÁ TENGO
EL AVION, VOLVAMOS Y LUEGO
MANDAREMOS POR ELLOS!

SI, PERO ANTES
QUIERO RECUPERAR
MIS COSAS...



¡AHÍ VIENEN!... ¡JE! ¡ESTE NO
SE DIO CUENTA QUE YO TENIA
OTRO REVOLVER!...

¡Y QUE PUDIMOS ZAFARNOS
DE LAS ATADURAS! ¡JE!...
SOLO NECESITAMOS AL PILOTITO,
EL OTRO MOLESTA ¡JE!...



¡DIABLOS!... ¡NO ESTÁN!
¡LOS DEJÉ ATADOS ALLÍ
CON LINAS MANTAS!
¡HAN ESCAPADO!...



¡RÁPIDO!
¡VAMOS
ADONDE
TENES EL
AVION!

¡EPA! ¡CUIDADO ADONIS!
¡CASI TE APLASTA
ESA PIEDRA!...



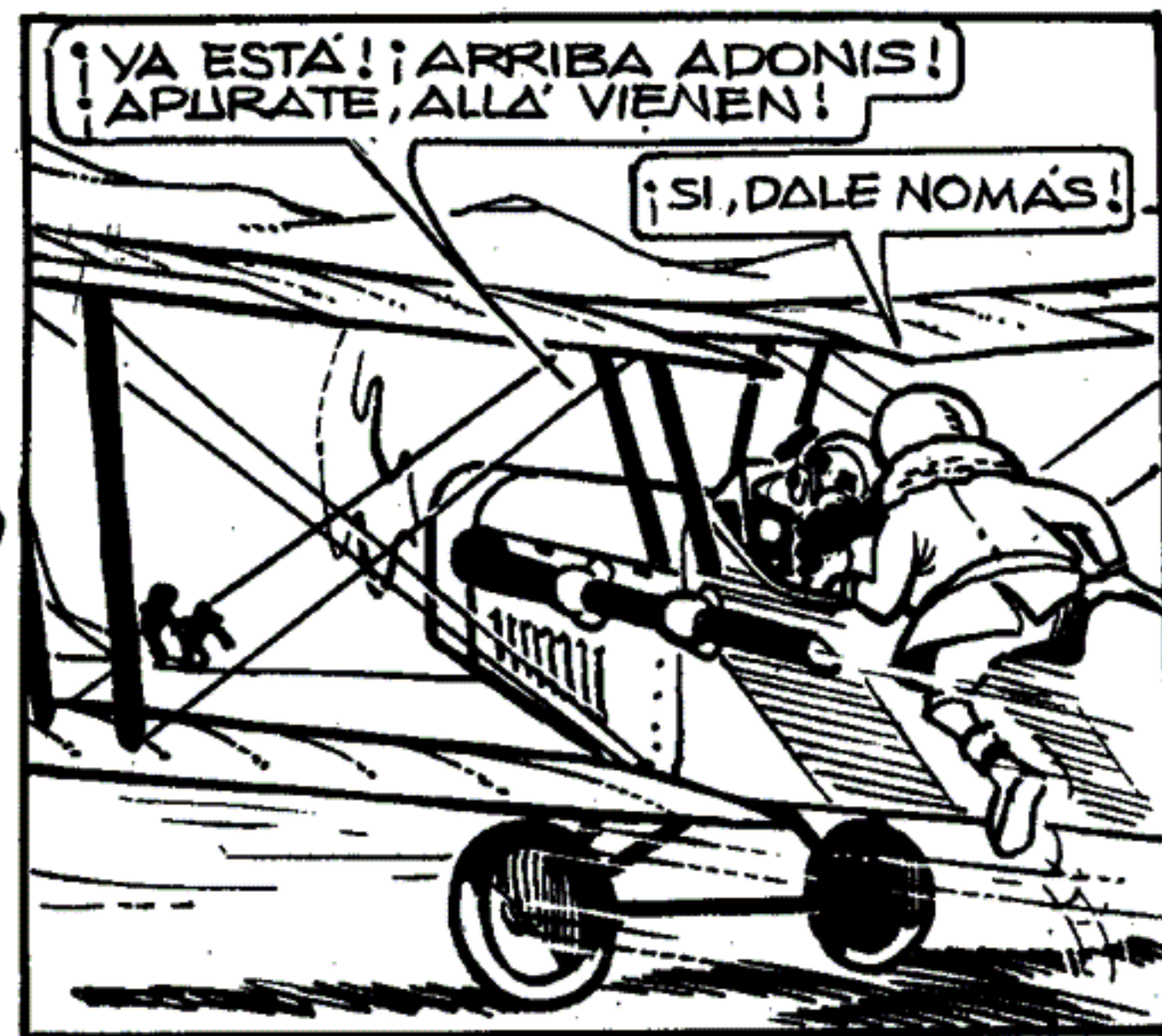
¡EHH?!

¡AJJ! ¡REMALDICIÓN!
¡SE LA SALVO!!

¡G*!!! ¡SE SALVO
DE LA PIEDRA
PERO NO SE
SALVARA DE
MI PUNTERIA!



¡DALE!



A TODA POTENCIA, EL AEROPLANO
REMONTA EN POCOS METROS

¡BRAVO, LO HICIMOS!

¡OH, MIRA AHÍ ARRIBA!
¡SON LOS DE LA PATRI-
LLA DE RESCATE!



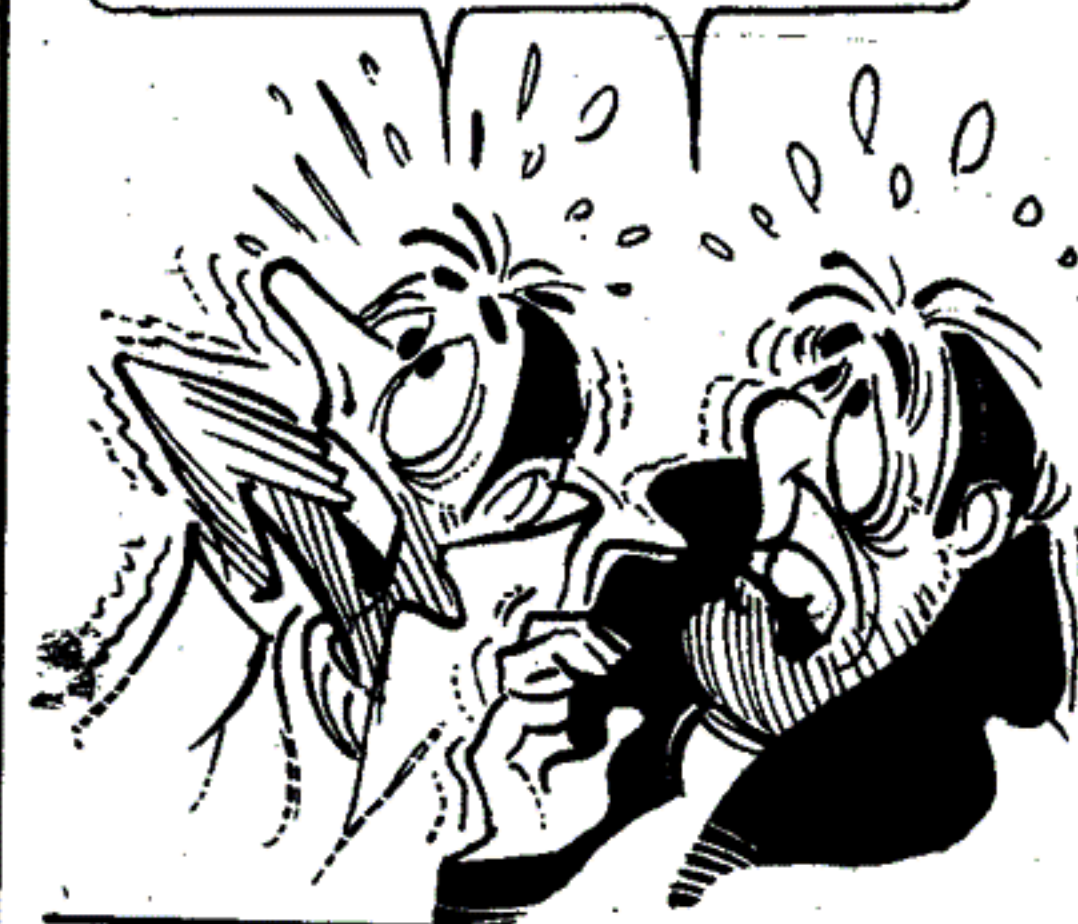
¡OH! ¿Y ESE AVIÓN?!

¡NOS PASÓ
RASPANDO!

¡UY, CUIDADO
MUCHACHOS!



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



¡UUUH!... ¡CORRAMOS!
¡NOS AGARRA LA
AVALANCHAAA!...

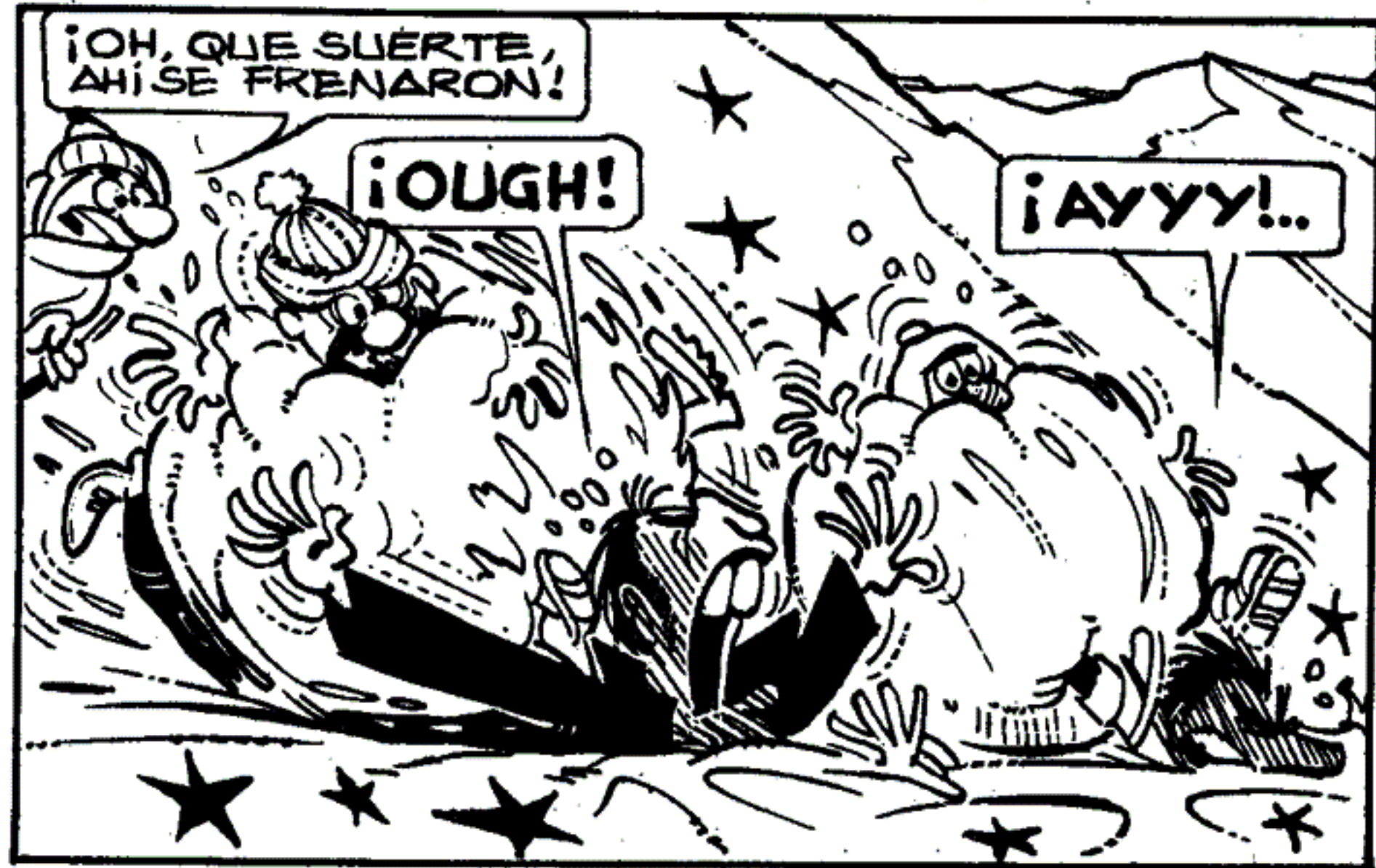
¡Y SE VIENE
CON GENTE!



¡OH, QUE SUERTE,
AHÍ SE FRENARON!

¡OUGH!

¡AYYY!...





Y MAS TARDE, DE REGRESO AL AERODROMO



El primer programa de hobbies y modelismos



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

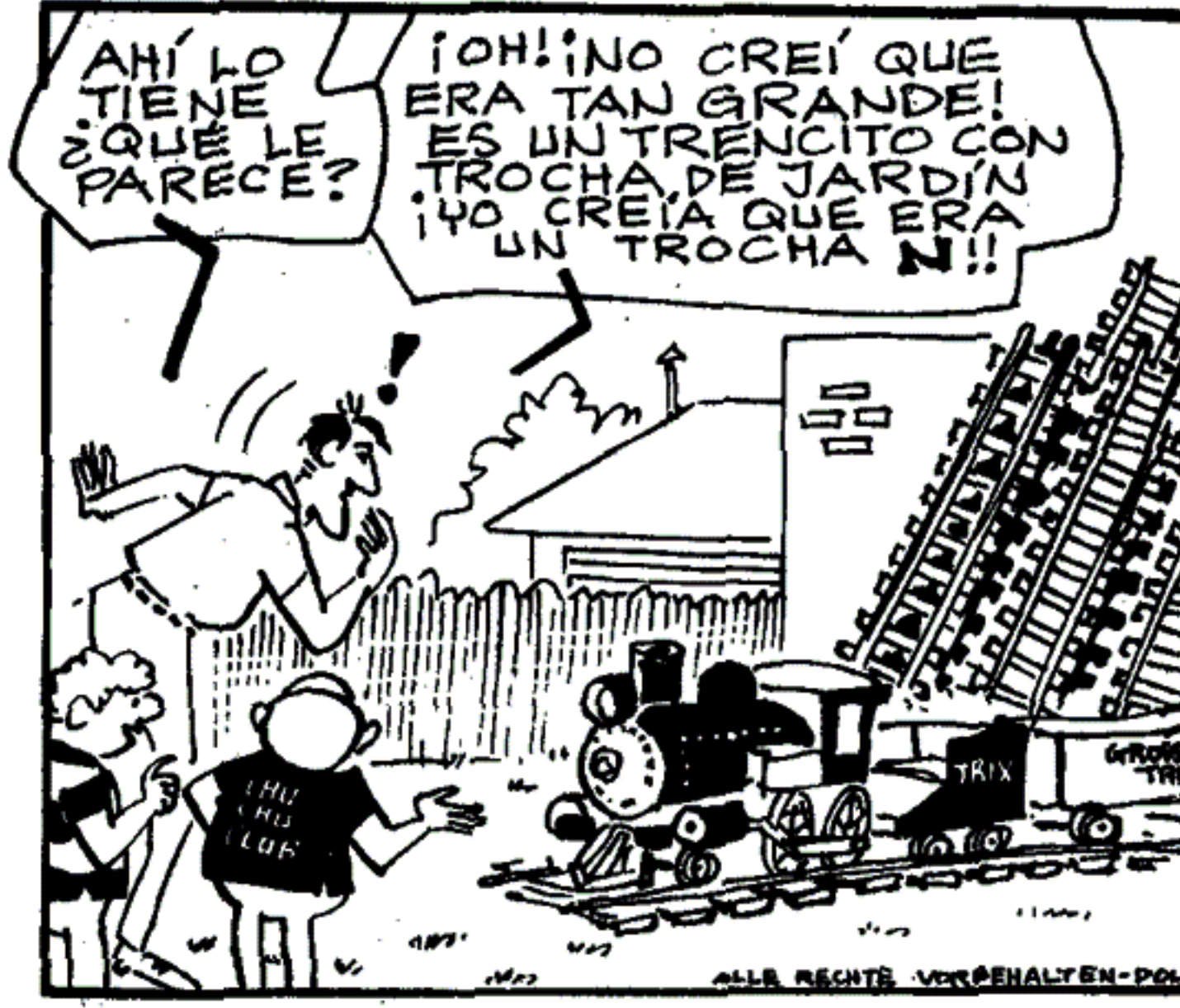
EL HOMBRE PRÁCTICO

por Doi



"EN EL TRENCITO DE JARDIN"







HORAS
DESPUÉS...

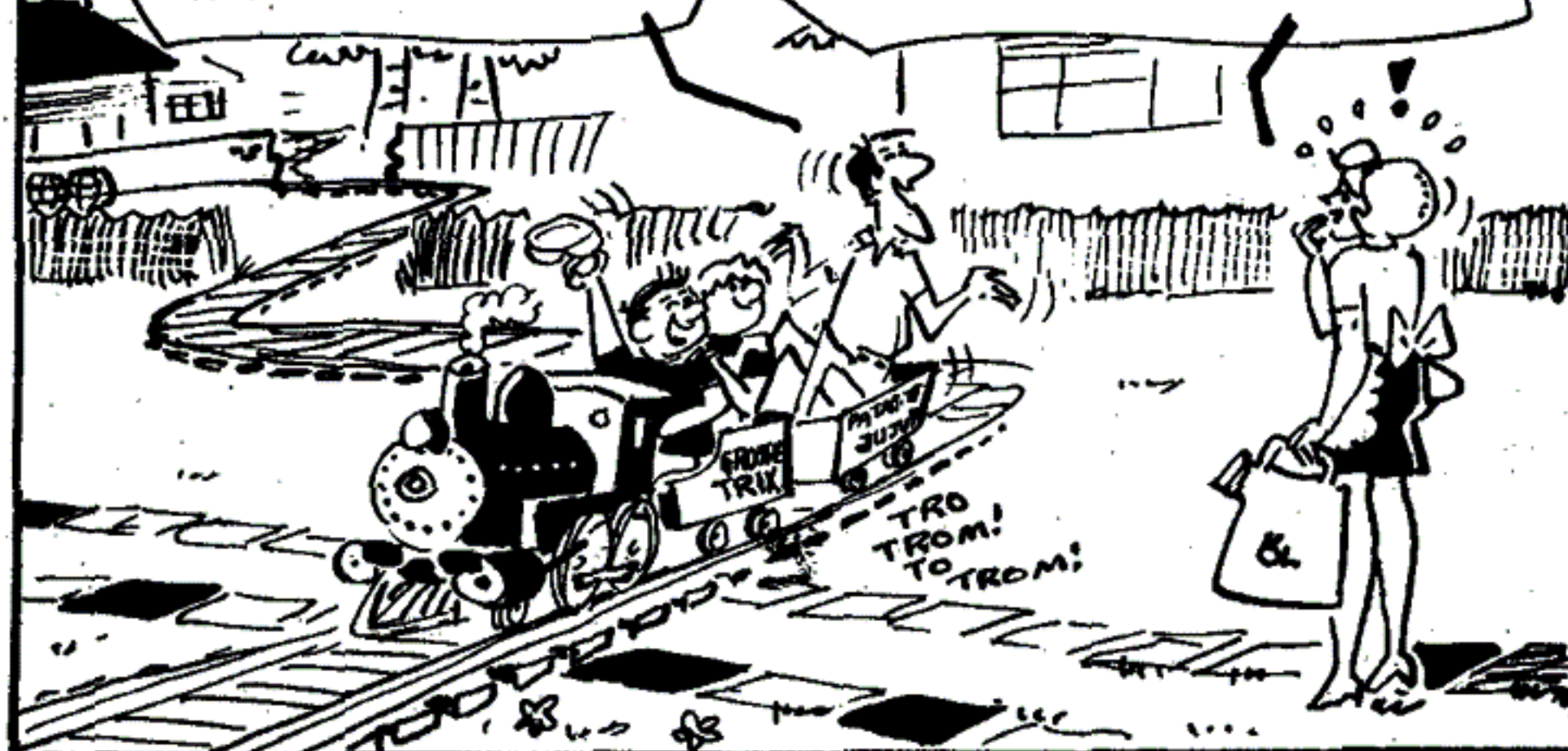
LISTO, LLEGÓ
EL MOMENTO
DE DAR UNA
VUELTITA

ES LA
PARTE
QUE
MÁS ME
GUSTA



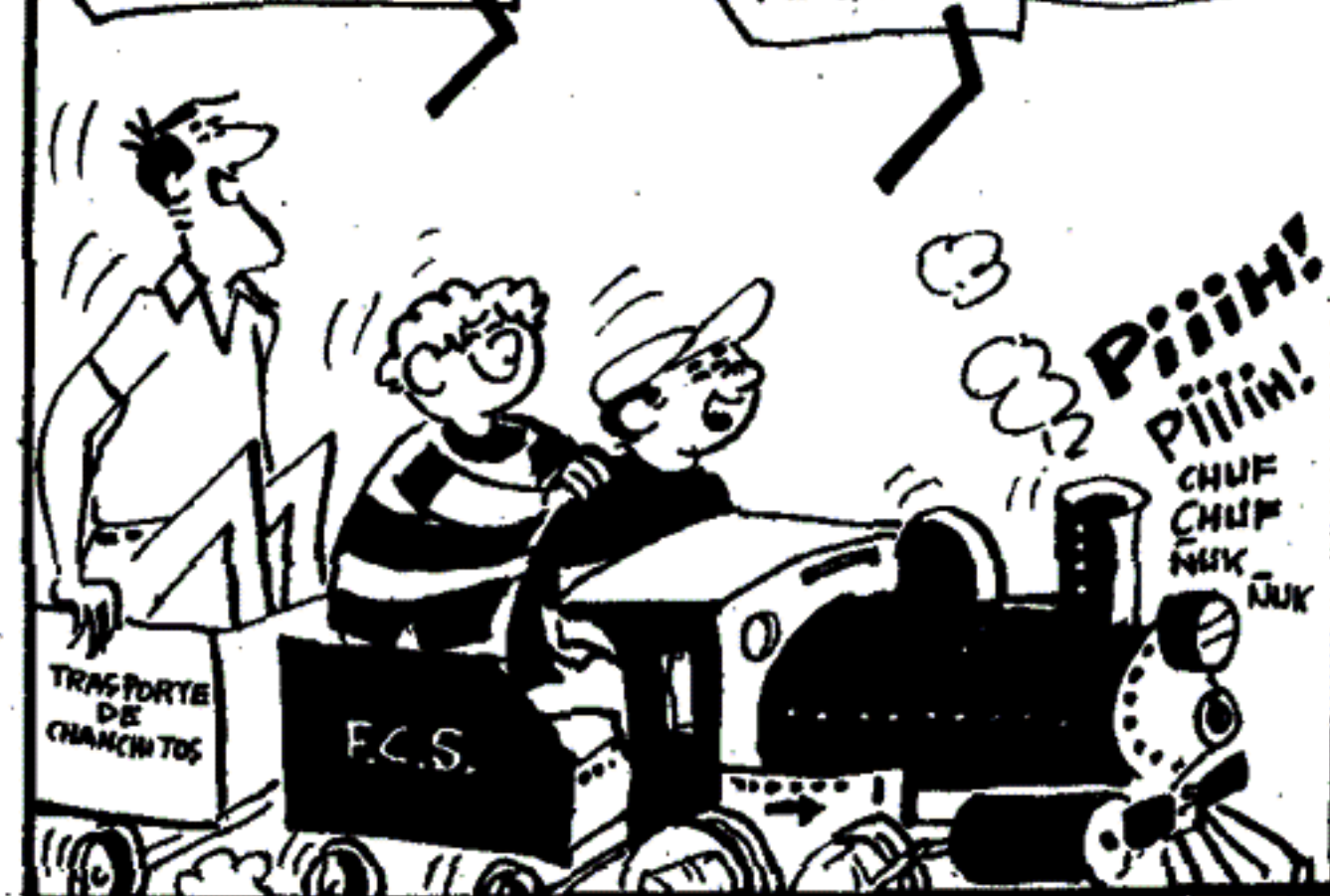
ADIOS, NILDA,
CUIDADO CON
EL TREN QUE
CRUZA POR
NUESTRO JARDÍN

¡OH! TODOS LOS VECINOS
HAN PERMITIDO ESO?...
POR LO MENOS ESTA VEZ
NO ES UNO DE TUS
EXTRAÑOS APARATOS



¡NO! ESTA VEZ
YO NO SOY
EL CULPABLE
JÉ, JÉ, JÉ

SALTA PONES
TIENE FAMA
DE HACER
SIEMPRE ALGO
RARO

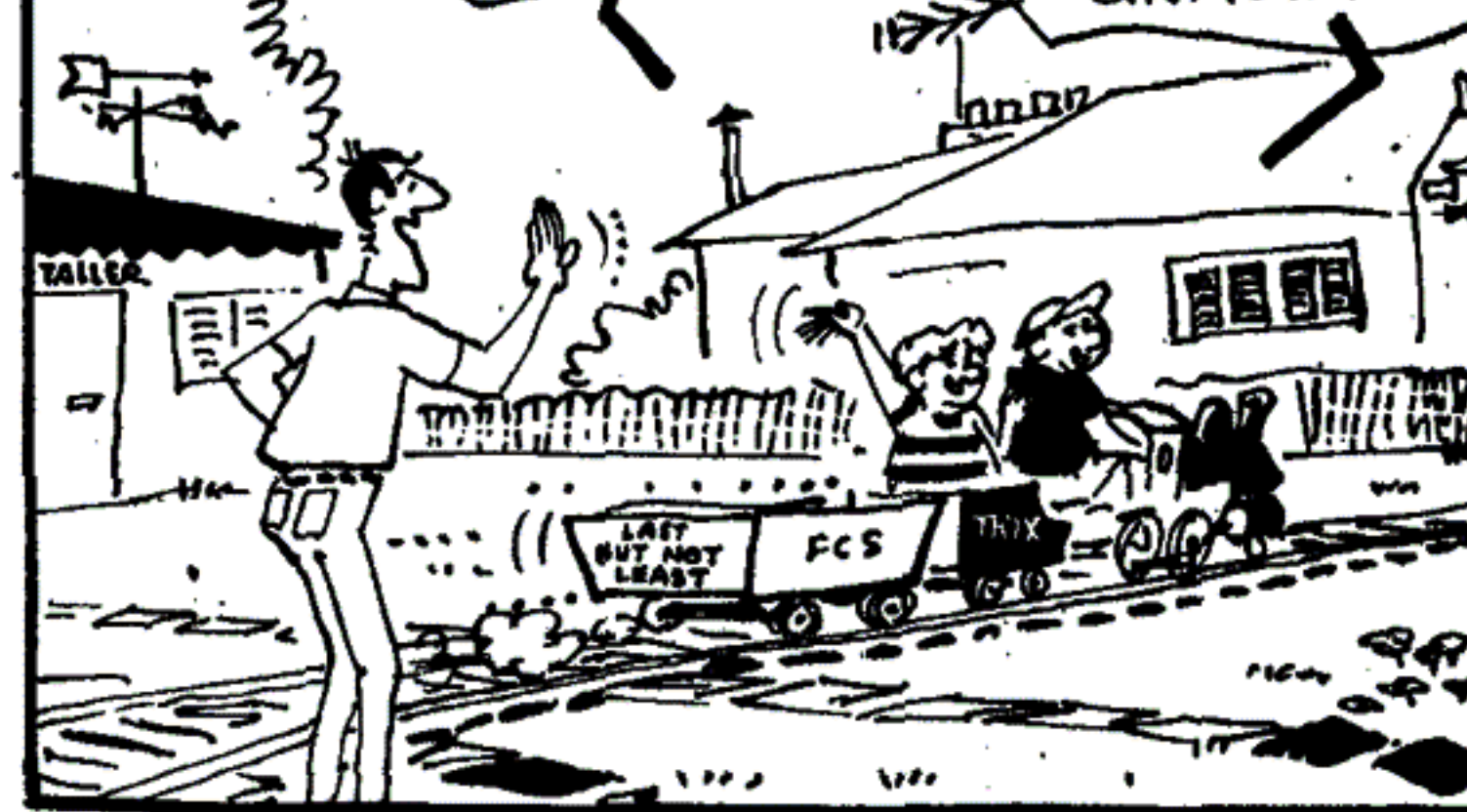


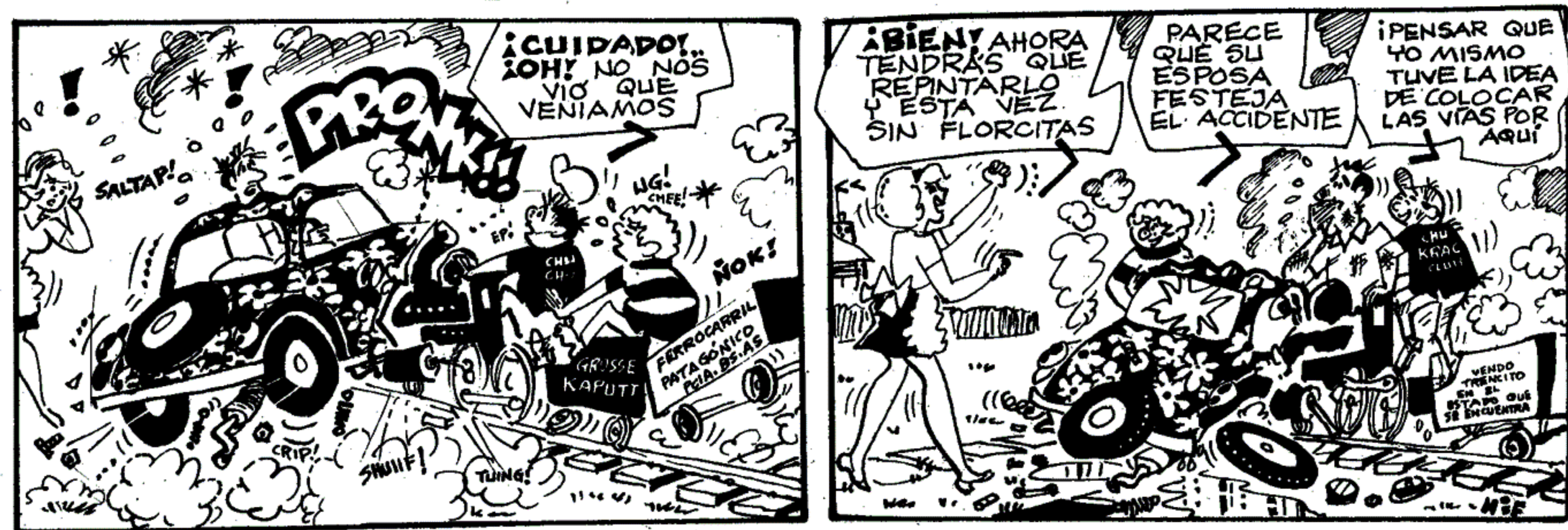
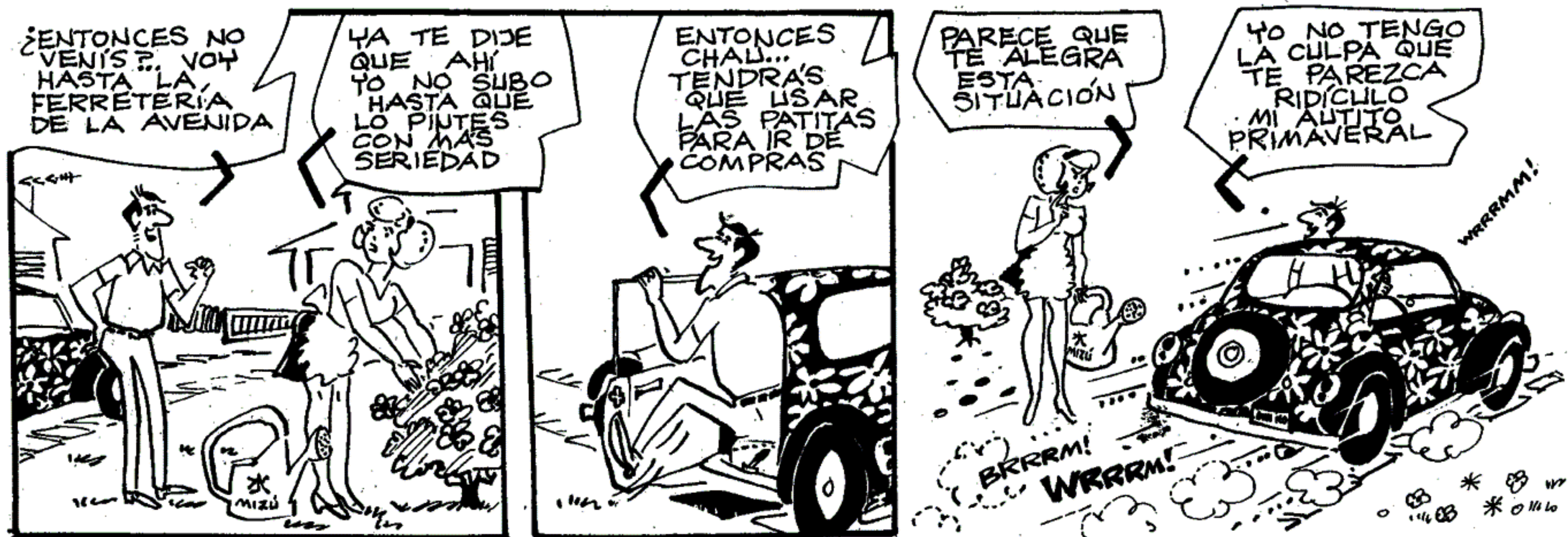
CUANDO PASEMOS
OTRA VEZ POR CASA
DESCENDERE, YA ME
DIVERTÍ BASTANTE



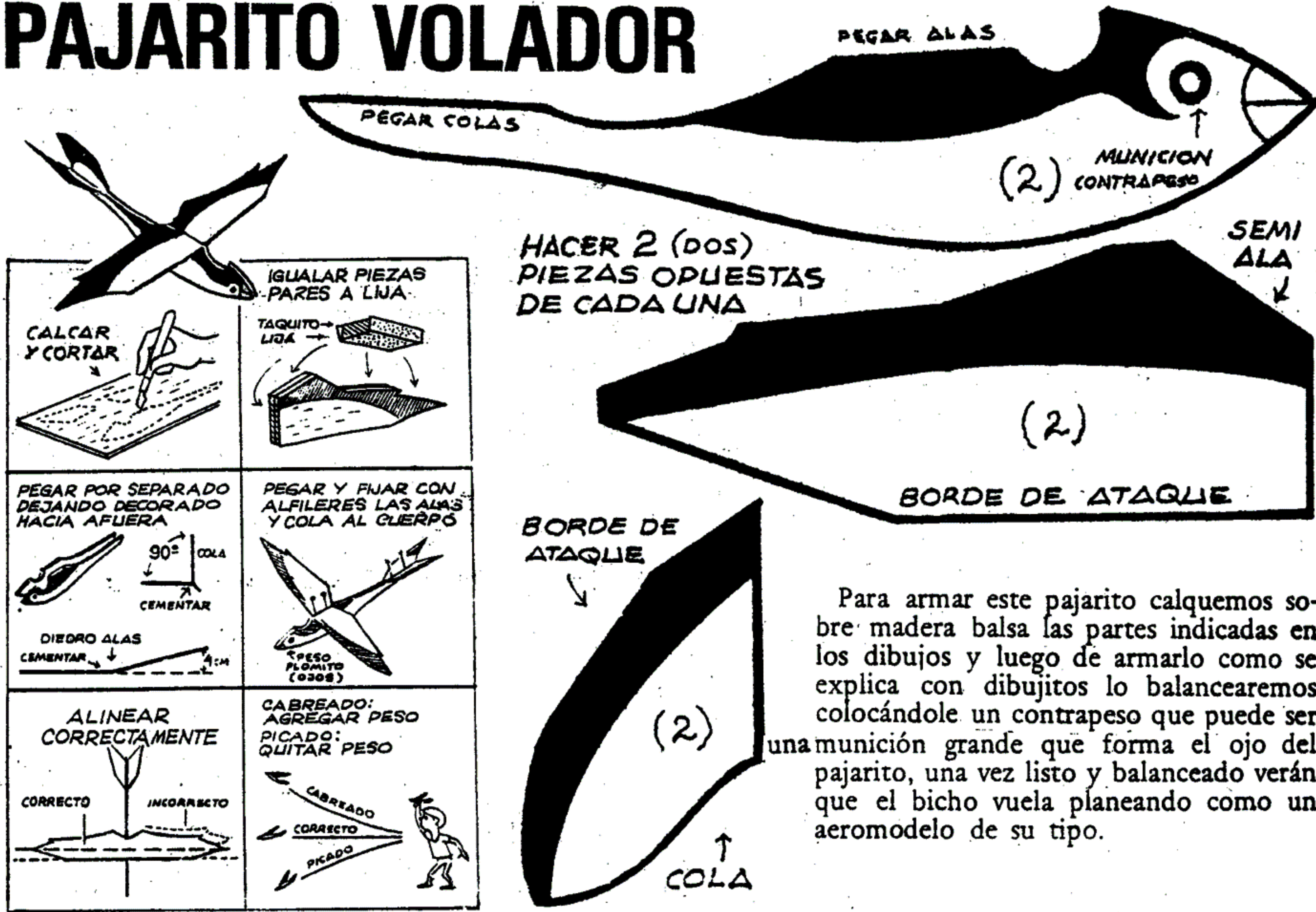
NOSOTROS
SEGUIREMOS
HASTA QUE SE
DESCARGUE
LA BATERÍA

YA TENEMOS
OTRA DE
REPUESTO
CARGÁNDOSE,
CHAU, SALTAP
Y MUCHAS
GRACIAS





PAJARITO VOLADOR



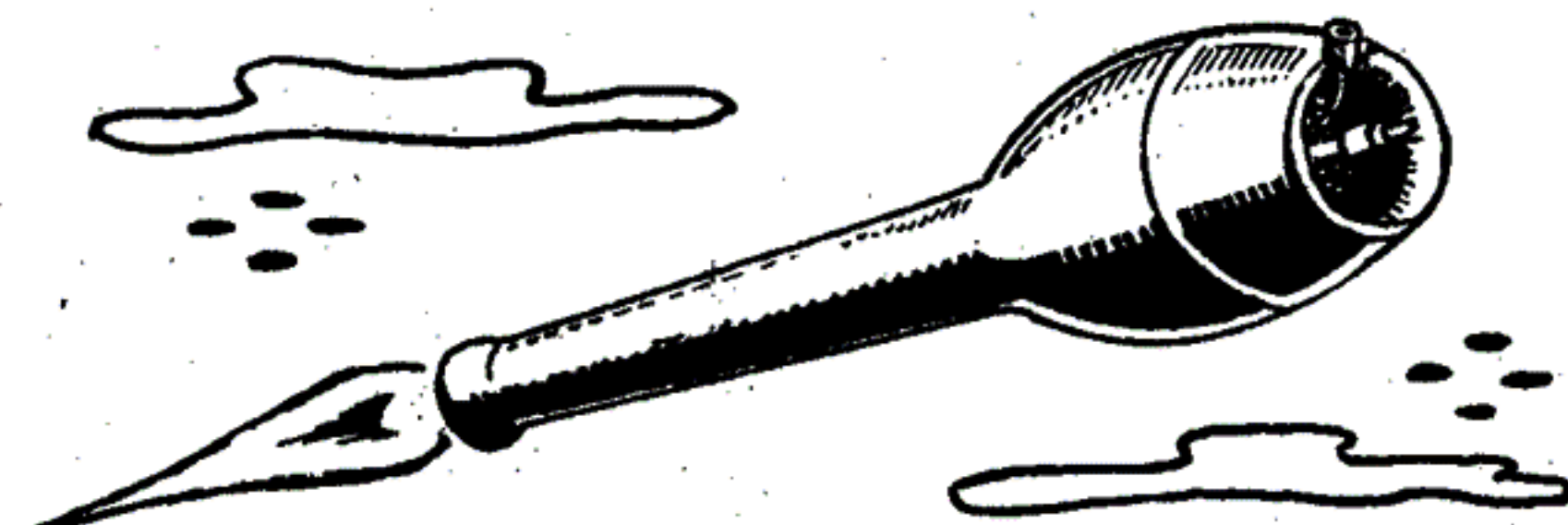
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

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!

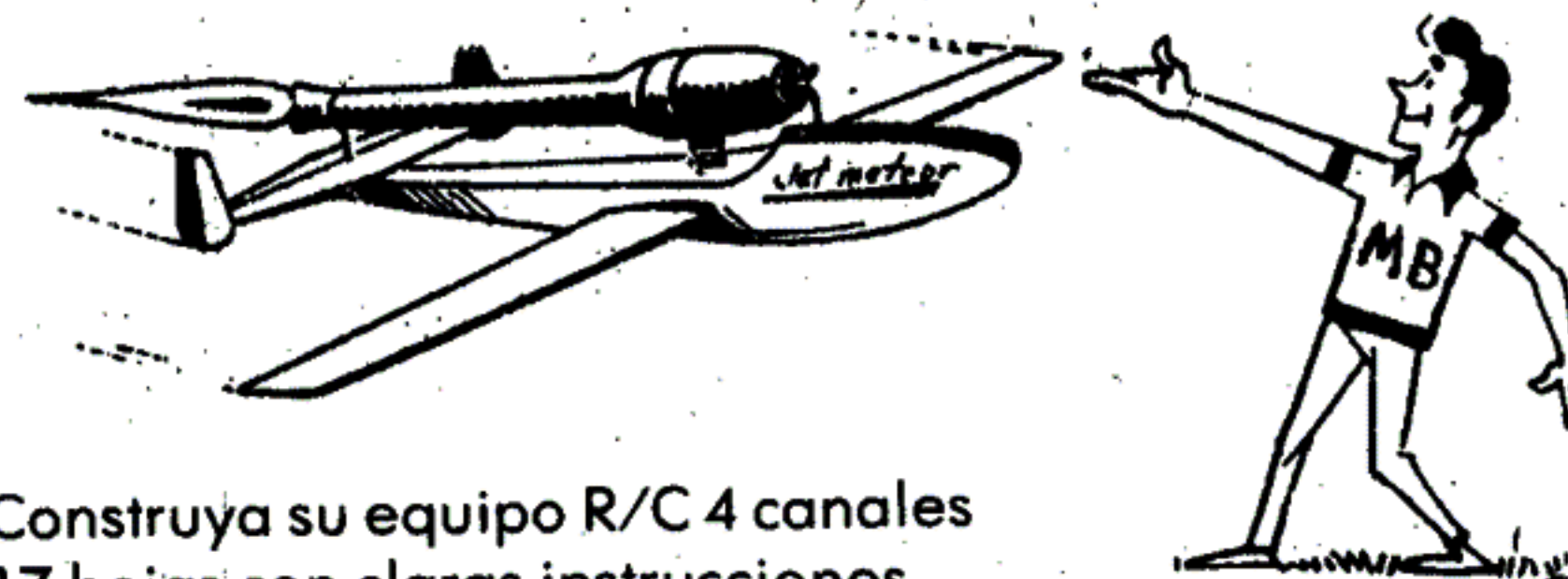
GIRO \$ 25.-

**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.-

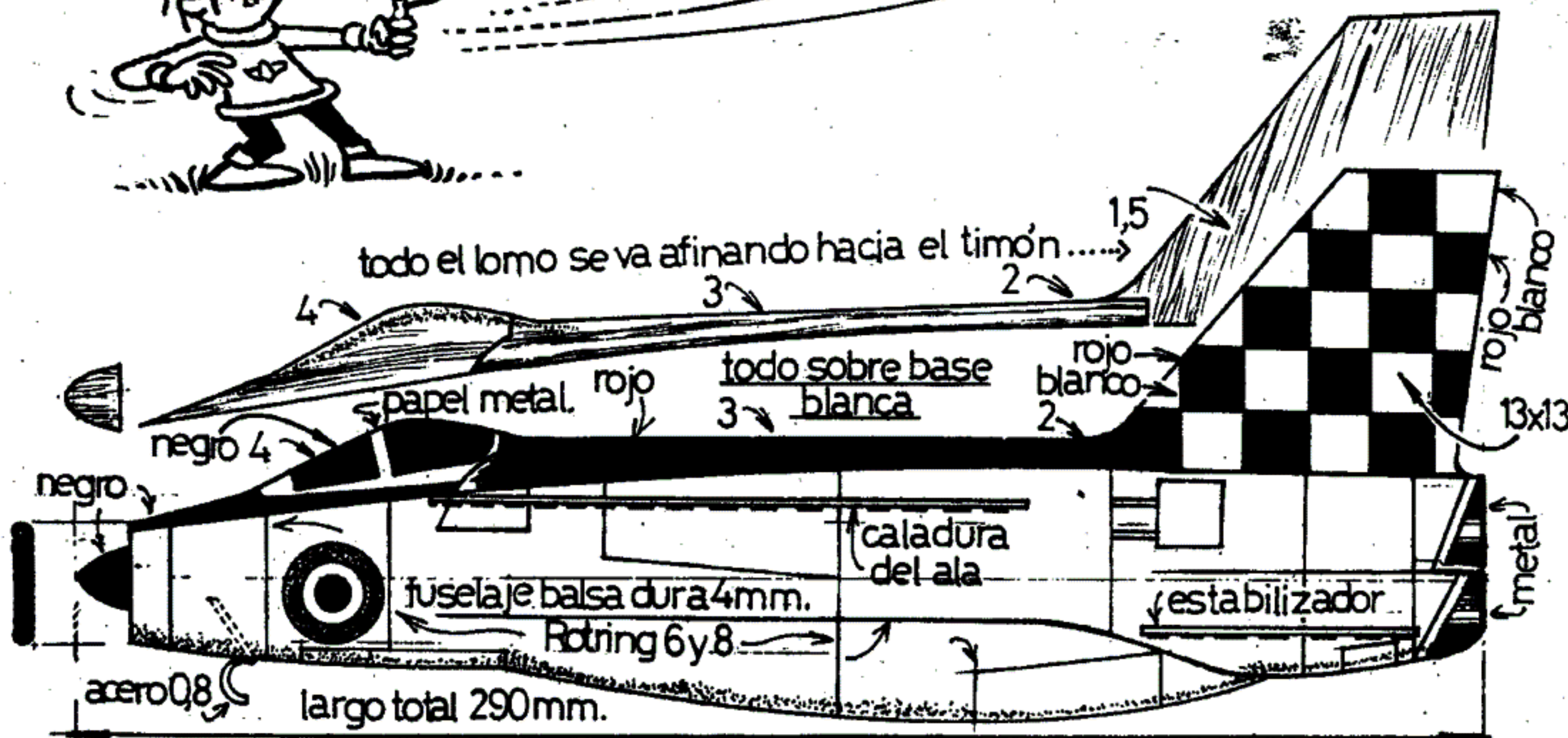
**GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA-DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411**

Lightning,

pionero del Mach 2

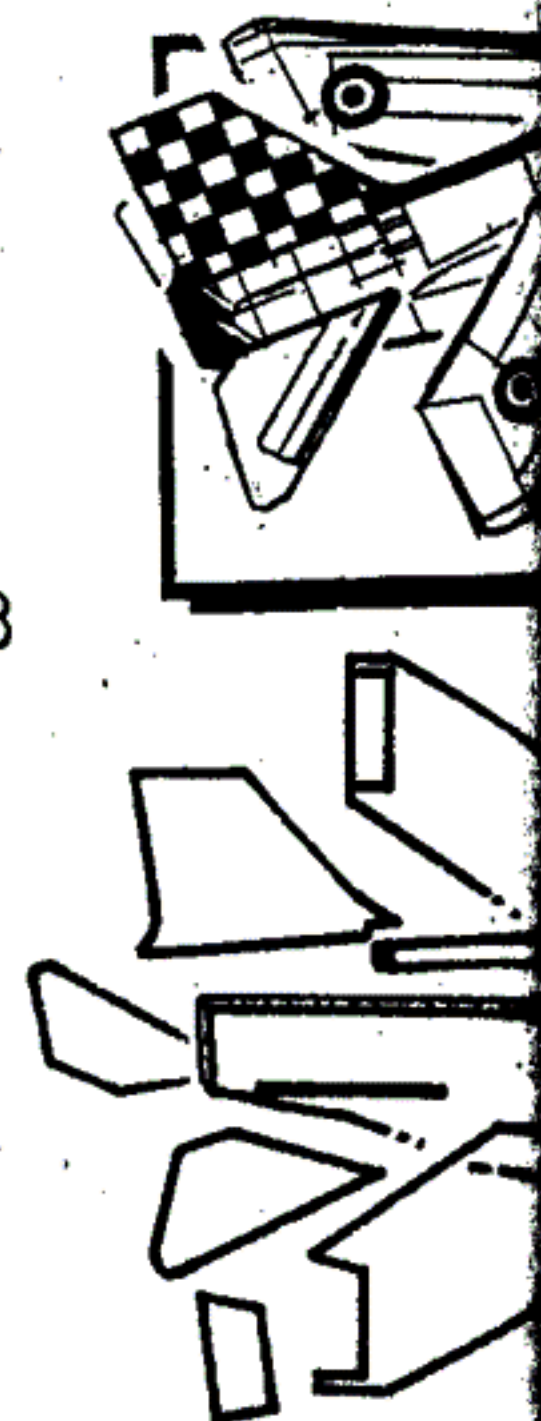
**PLANEADOR LANZADO
CON GOMERA**

diseño y dibujo de Viguerie



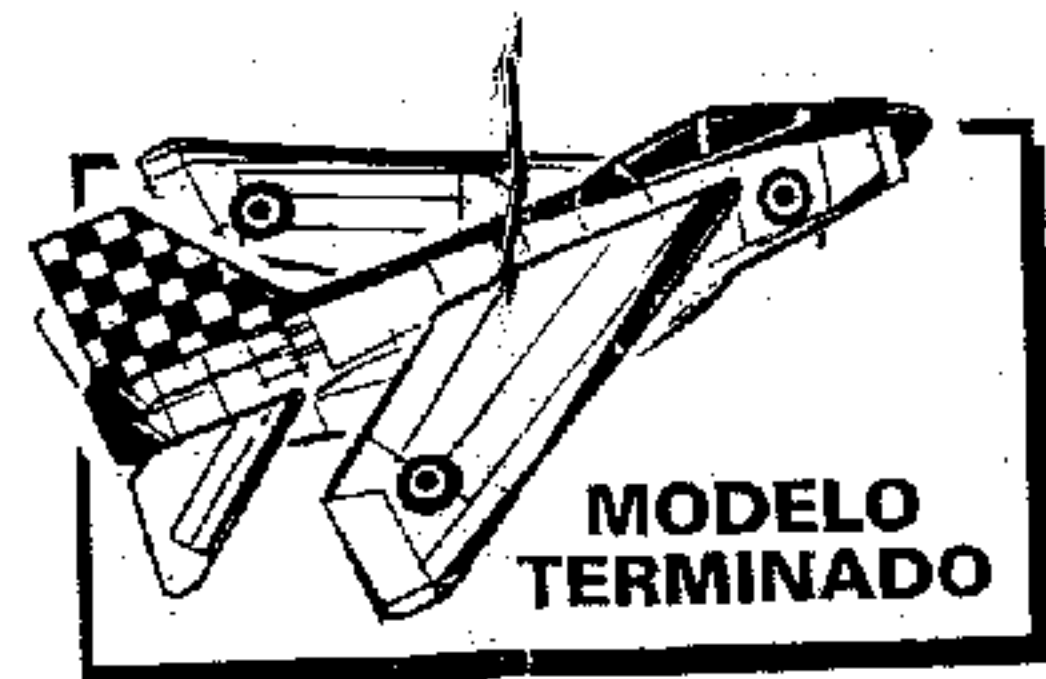
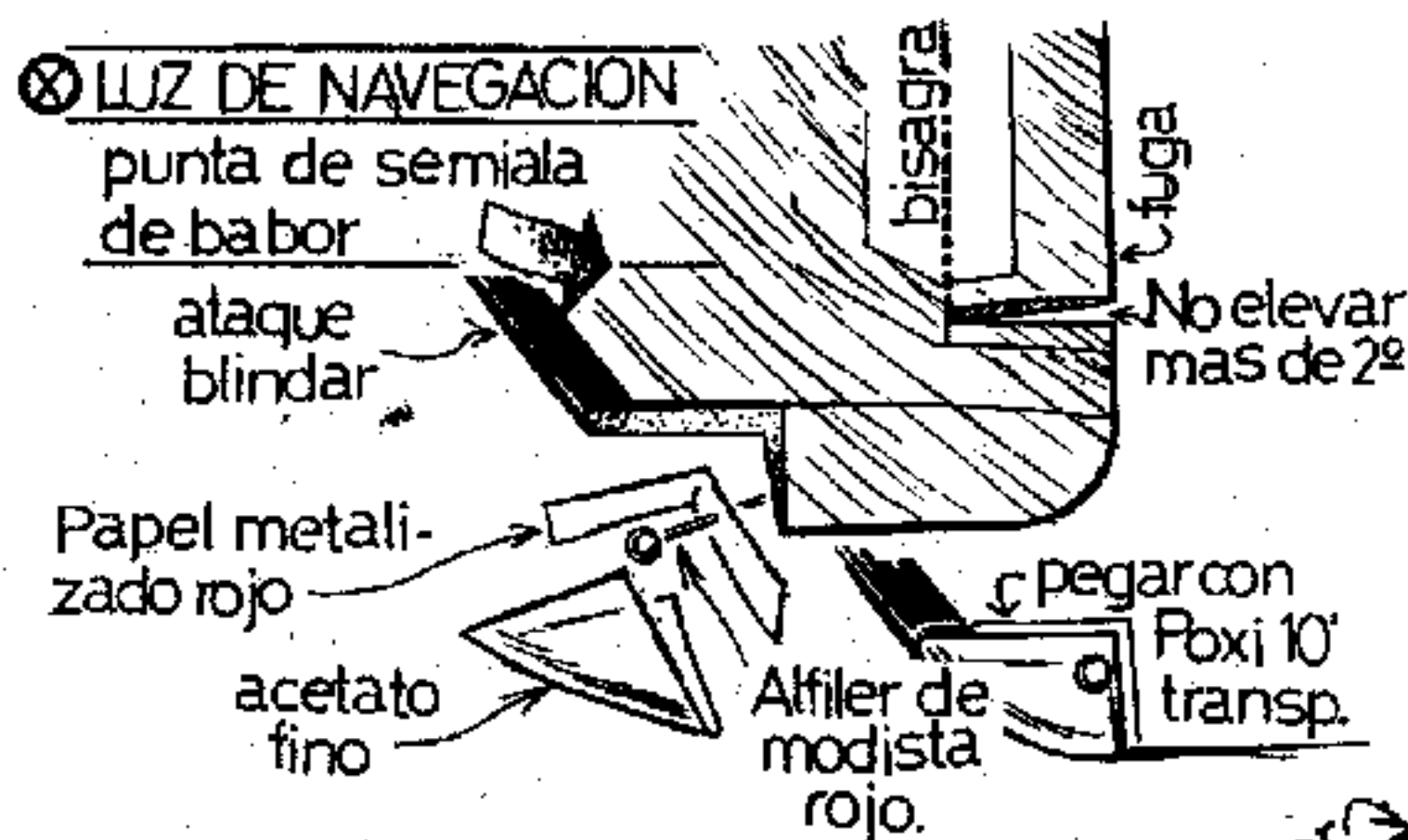
TRABAJEN DESPACIO, BIEN DECORADO QUEDA PRECIOSO.

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





LANZADOR

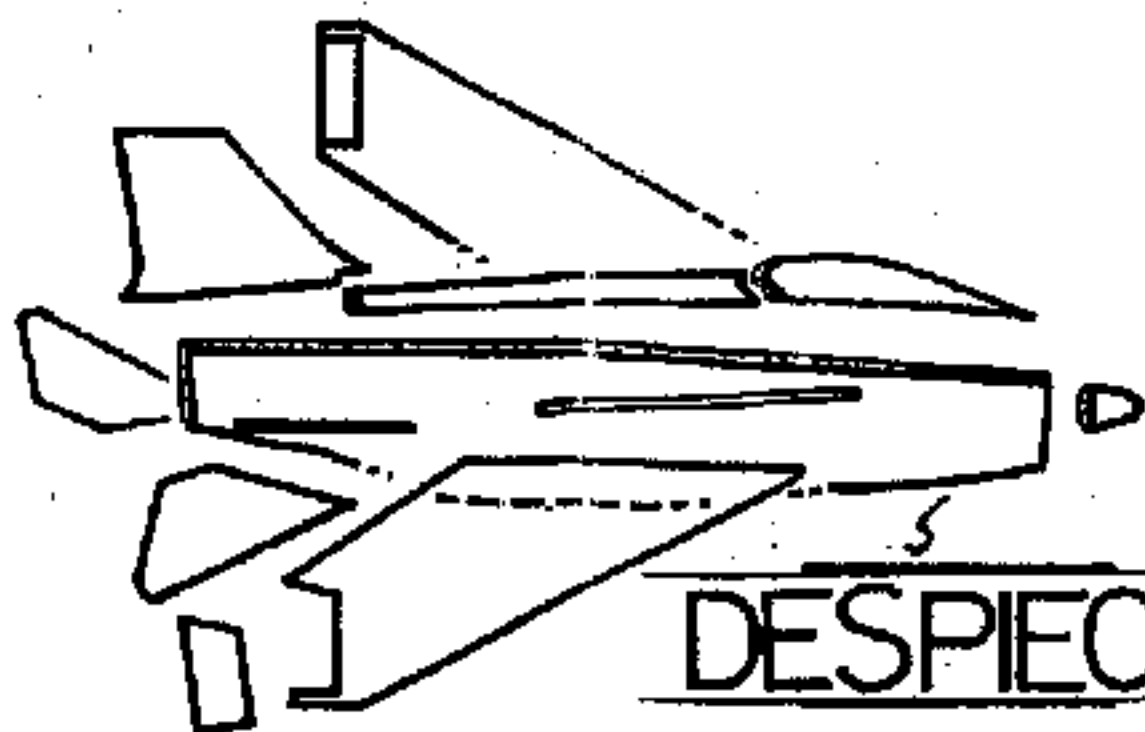


MODELO TERMINADO

VISTO DE ARRIBA
FUSELO 4 mm.

LARGO TOTAL 290 mm.

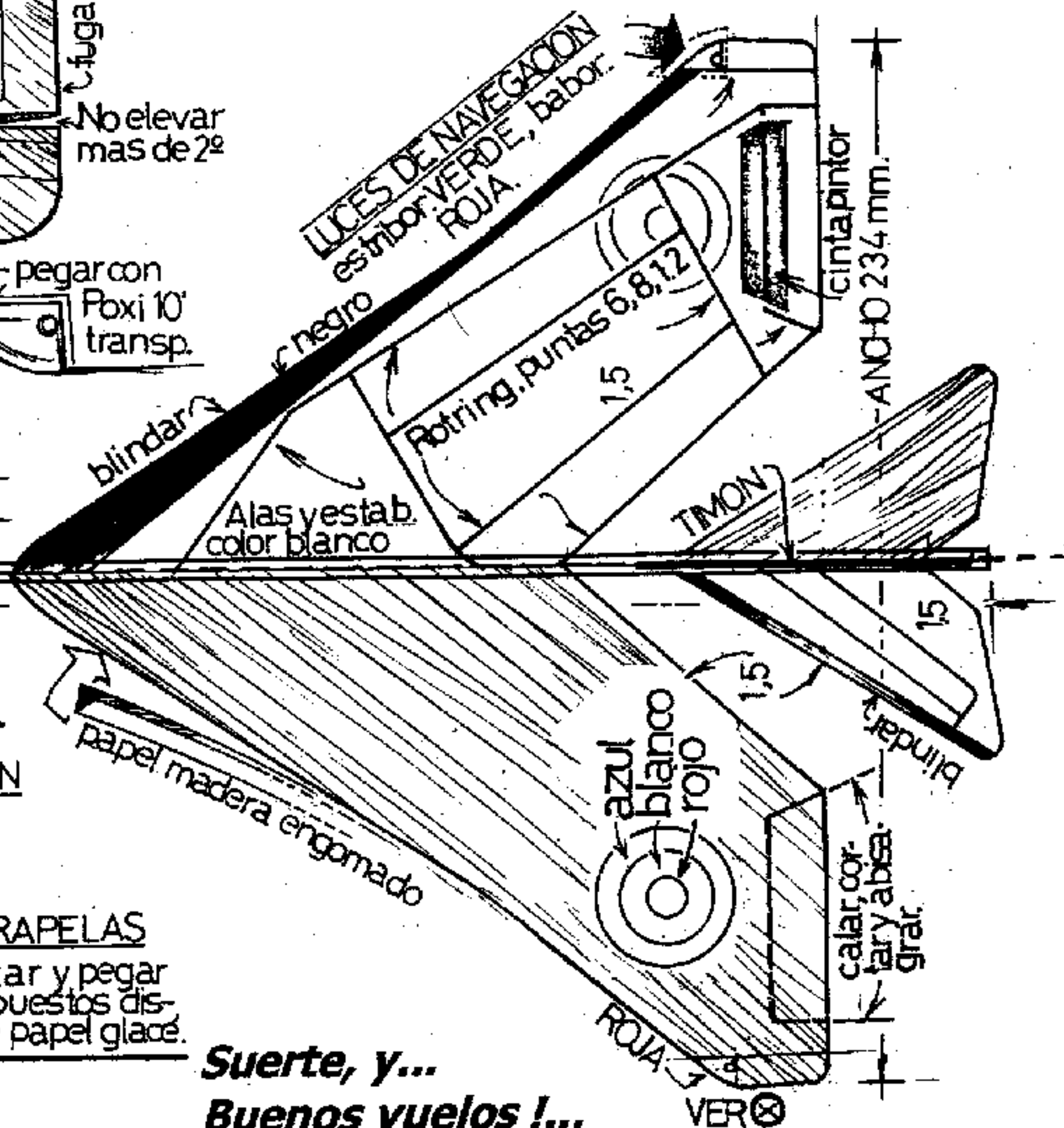
VISTA FRONTAL SIN DIEDROS.



DESPIECE



ESCARAPELAS
Recortar y pegar superpuestos discos de papel glacé.

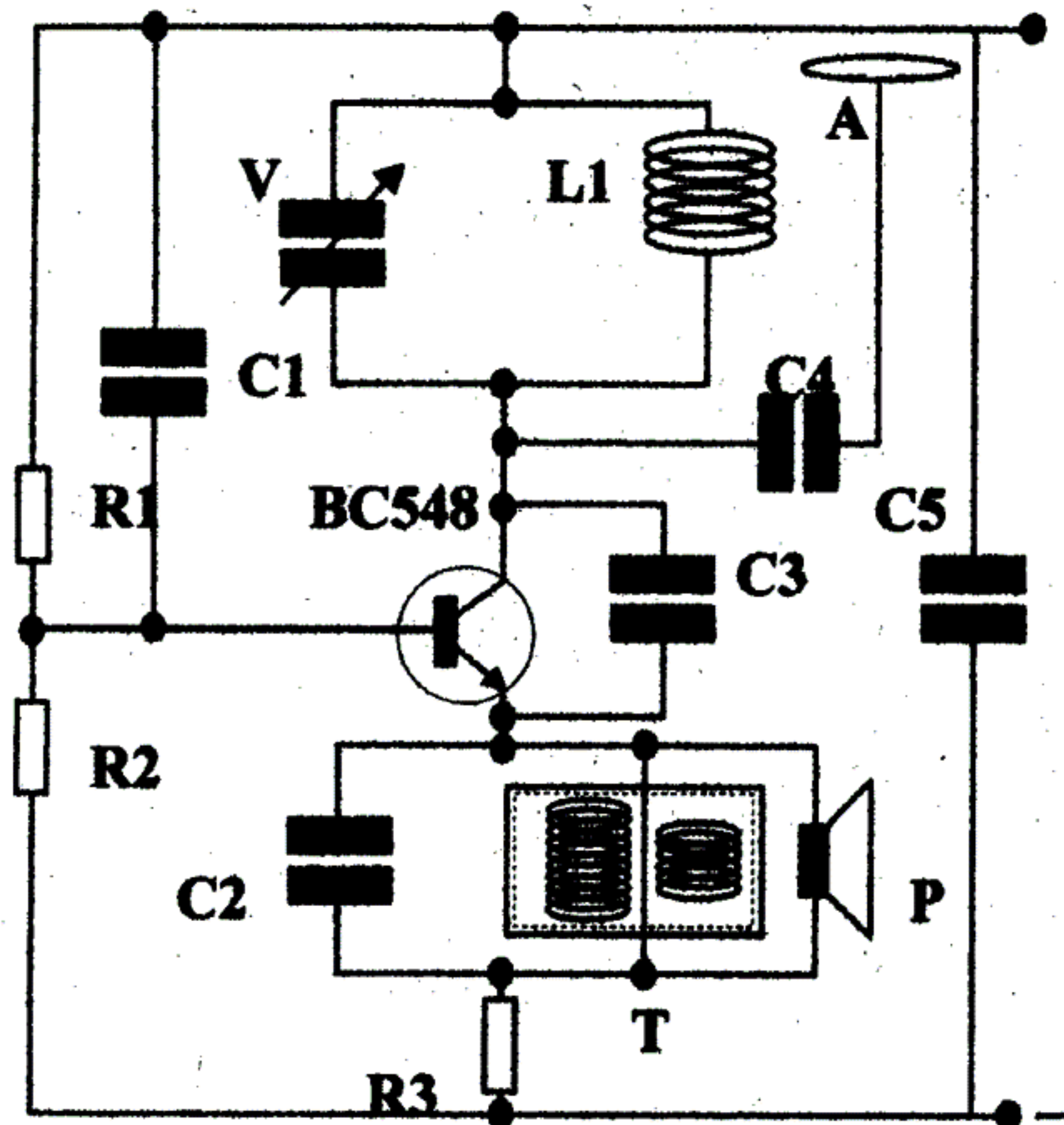


**Suerte, y...
Buenos vuelos !...**

MODULANDO POR 80 METROS

Por :ROBERTO D. KUCHARCZUK - LU5 EUV

+ Alimentar con 9 V.



El detalle es: L1 se bobina sobre una barra 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

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.

73 y DX

El libro para el

RADIOAFICIONADO

Desde el Telégrafo a Internet

UN VIAJE POR LA ONDA CORTA

*El mundo de las Comunicaciones
Construcción de ANTENAS.*

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

Editorial Mitre. Bmé. Mitre 2032 Cap. Rinor Argentina. Boulogne Sur Mer 320 Libros Artacho. Anden Central Liniers. LÚPIN. Av. Roque Saenz Peña 825 piso3
Valor del libro \$ 15

Pídalo 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



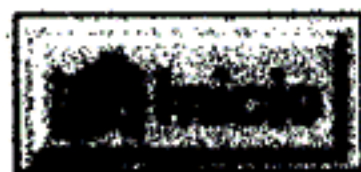
The Microsoft
Network




Mi Maletín



Netscape Navigator
Gold





LU5 EUV

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK
San Nicolás 987 - Ciudad C.P.1712
Buenos Aires - Rep. Argentina


1999

ENERO

ESTACION	FREC.	MOD.

Cruces por el contacto, recibí su QSL

400 NÚMEROS DE REVISTA LÚPIN



Tarjeta QSL 400N
Para nosotros es el reconoci-
miento 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
LÚPIN

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

Escrito por : Roberto Daniel Kucharcuk - LU5 EUV

NAVEGA por Internet

<http://www.iaru.org>

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

<http://www.hobby.net.com.ar/barriletes>

*Todos los domingos se reúnen 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 pág..*

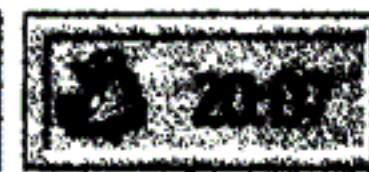
<http://www.winamp.com/>

*Con calidad de CD en Formato MP3 se puede almace-
nar música ocupando 10 veces menos lugar que en for-
mato WAV. En esta dirección se puede bajar gratuita-
mente un reproductor de MP3 para audio comprimido.*

LW3 DYL
LU8 AXT
LU1 EHZ
LU1 EWP
LU8 DGS
LU2 ELZ
LW7 EUI
CX6 ABD
LU8 FBP
CX5 FZ
LU2 AWW
LU9 CR
LW8 EQS
CX4 GL
LU1 EJ
LU5 EG
LW4 DVH
LU8 DAD
LU2 DMX
CX5 FT
LU7 DLN
LU7 DAC
LU1 BR
LW9 DYR
LU6 DJI
LU4 FCH

Guillermo de Burzaco
Angel de Capital
Hector de Bolivar
Rúben de Ing. White
Antonio de V. Udaondo
Dante de Ciudadela
Gustavo de Claypole
Osvaldo de Montevideo
Mario de Rosario
Augusto de Colonia Suiza
Radio Club C.I.R.A.J.A
Roberto de Capital
Fernando de Avellaneda
Alberico de Colonia
Elsa de Azul
Juan José de Campana
Walter de Punta Alta
Leandro de Junin
Tomas de Moreno
Ricardo de Colonia
Raul de Loberia
Oscar de Capital
Luis de Capital
Arturo de Olavarria
Enrique de Azul
Rafael de Santa Fé

LA ONDA CORTA



CHICOS,
NO SE LAS PIERDAN

**REVISTAS
ATRASADAS**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



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

(consultar por más cantidad)

**NO se envían
por correo**

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

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



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

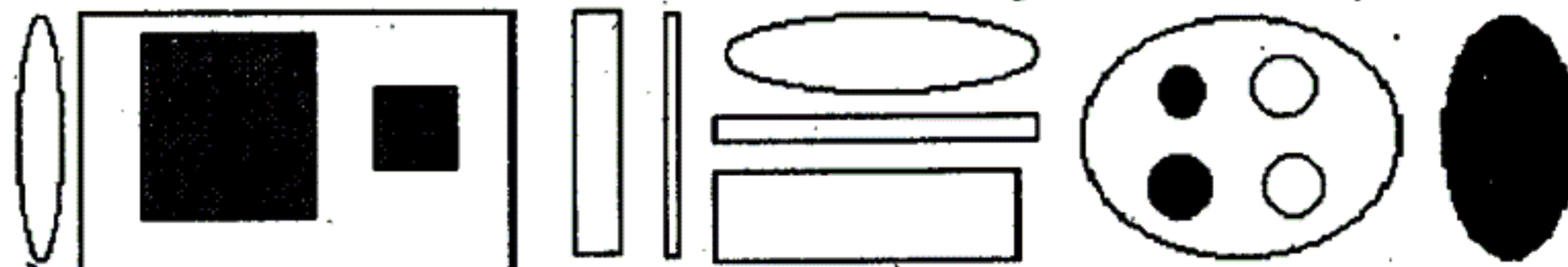
COMPUTACION PARA PC 25 INICIATE en

COMENCEMOS CON DIBUJITOS SIMPLES

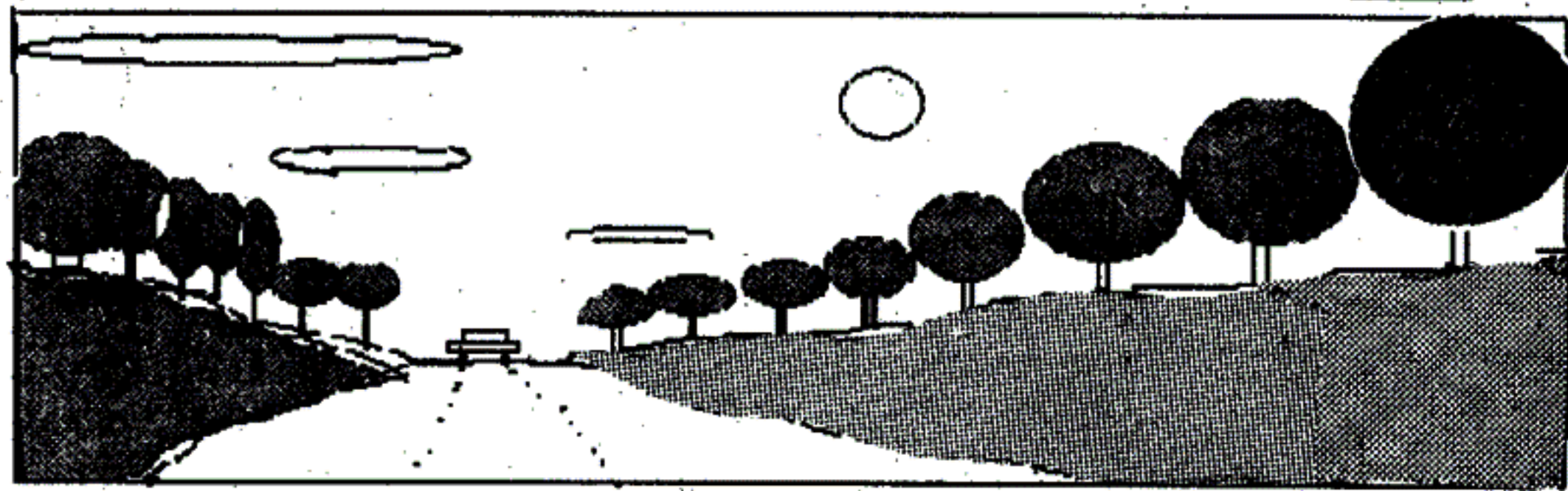
Con el Paint hay que empezar practicando con las herramientas más fáciles de usar, lo haremos por las que dibujan "solas" como es el caso de los rectángulos, elipses, cuadrados y círculos, en la parte inferior de esta página vemos algunos ejemplos hechos con las herramientas de rectángulos y elipses, para usar esas herramientas basta señalarlas con el ratón y presionar el botón izquierdo, ahora simplemente llevamos el indicador al lugar donde querramos dibujar un rectángulo presionamos ahí el botón y sin soltarlo desplazamos 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 elipse 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 rellenedor quedará pintado el círculo o el rectángulo elegido, cualquier tipo de dibujo puede rellenarse de color pero en el caso de dibujos a mano libre la parte a rellenar debe estar cerrada, esto lo veremos cuando practiquemos con el lápiz y la herramienta para rellenar. 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 rellenar 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 ***** rectángulitos indicadores, señalando el de arriba los rectángulos y círculos que dibujemos serán huecos, sólo con borde, si indicamos el del medio el recuadro que hagamos será relleno pero con un borde, y si señalamos el

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

**Sábado 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 desear, la principal causa de defectos es que la cinta no corre dentro del cassette y la cinta se envuelve 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

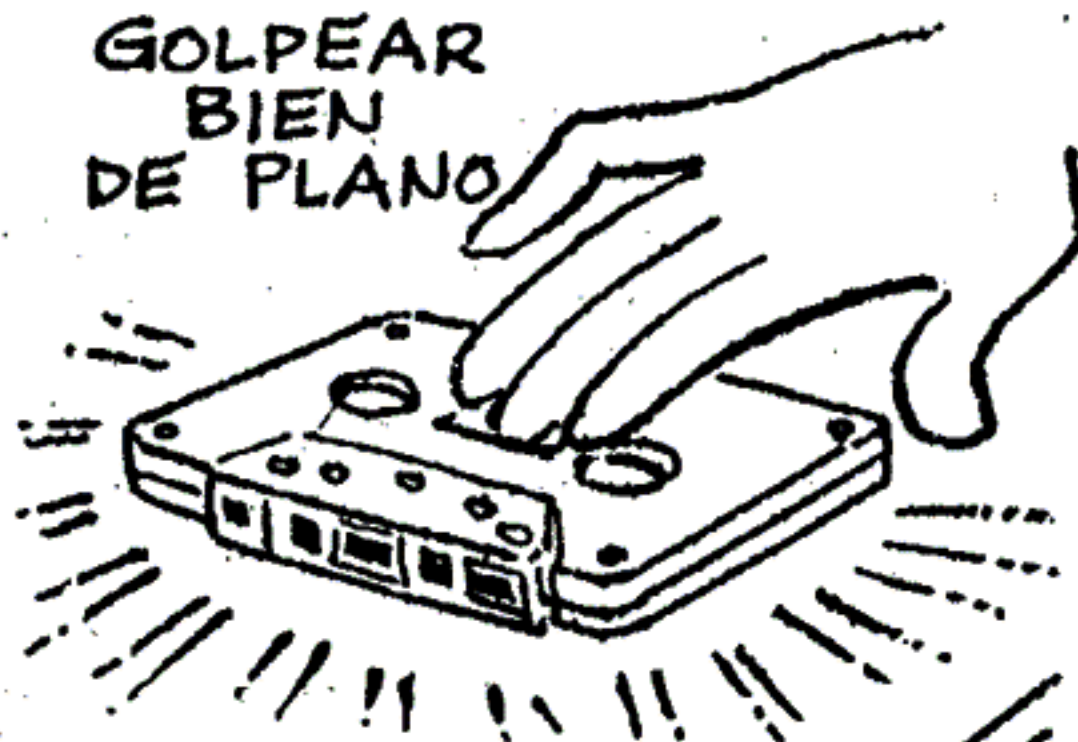
ARREGLANDO LOS CASSETTES



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**

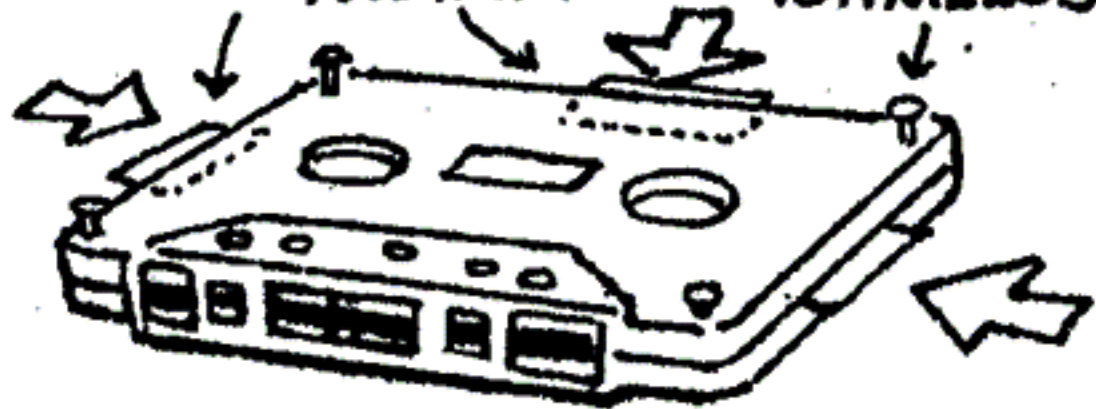


**GRAFITAR CON
UN LÁPIZ DURO**



**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 tirita de cartón como se ve en la figura 1, luego con mucho cuidado y con mucha paciencia volveremos 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.

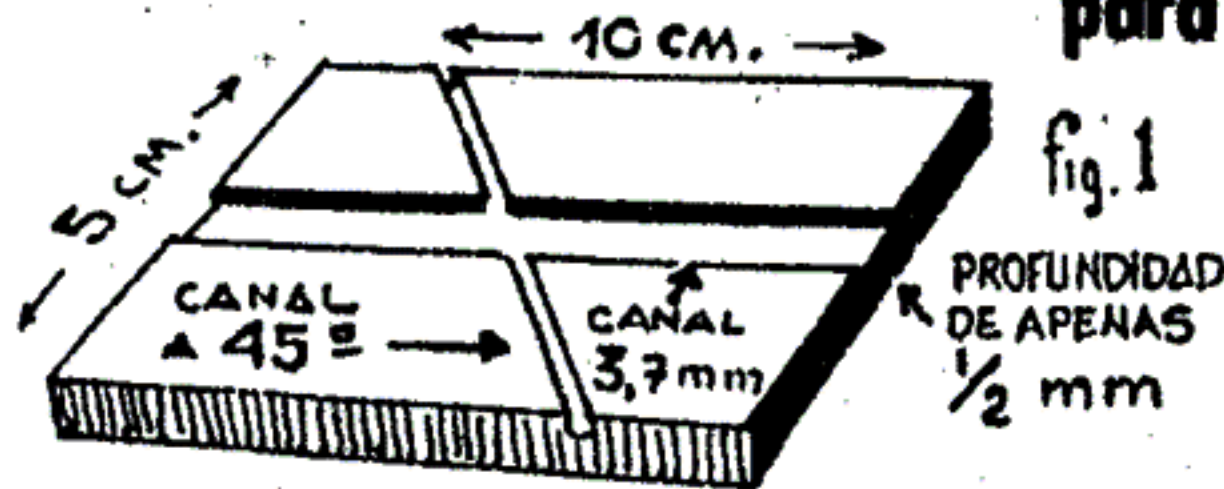
Muchos tienen cassettes que ni tienen tornillitos y estos son difíciles de abrir ya que hay que separar las dos partes o carcasas como las diseño yo aquí con un destornillador que hará presión en las juntas, al mismo tiempo se debe mantener las dos partes para evitar la separación brusca y el desparramo 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 quitarsela 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

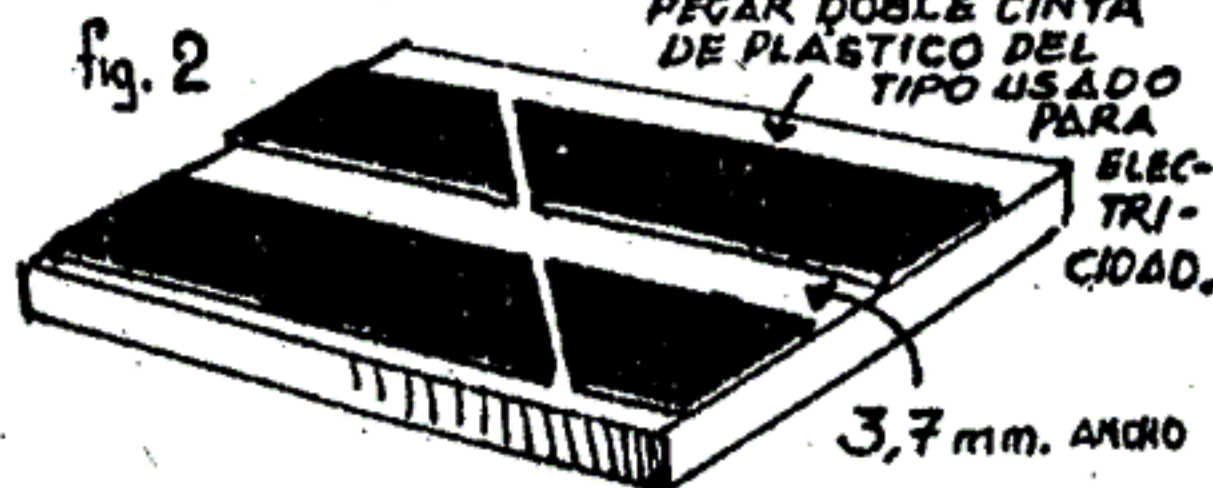


Todo tenemos problemas con los cassettes, la cinta se enrieda en el rodillo y queda afuera del cassette, arrugada y estropeada muchas veces debemos cortarla o el mismo enriedo con el rodillo la corta, la mayoría de las veces esto ocurre porque usamos cassettes baratos y de calidad muy baja pero la inflación que hace subir los precios nos obliga a usar cassettes de baja calidad, o se compra algo medíocre 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 lija 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 afetar 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-



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 brillante, el pegado puede hacerse con cinta adhesiva especial muy delgado 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.



el suplemento

"LOS BARRILETES"

En el encontraras todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los superfáciles 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.-

en venta en redacción y por correo

Envios solamente por GIRO POSTAL (CORREO CENTRAL) a nombre 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

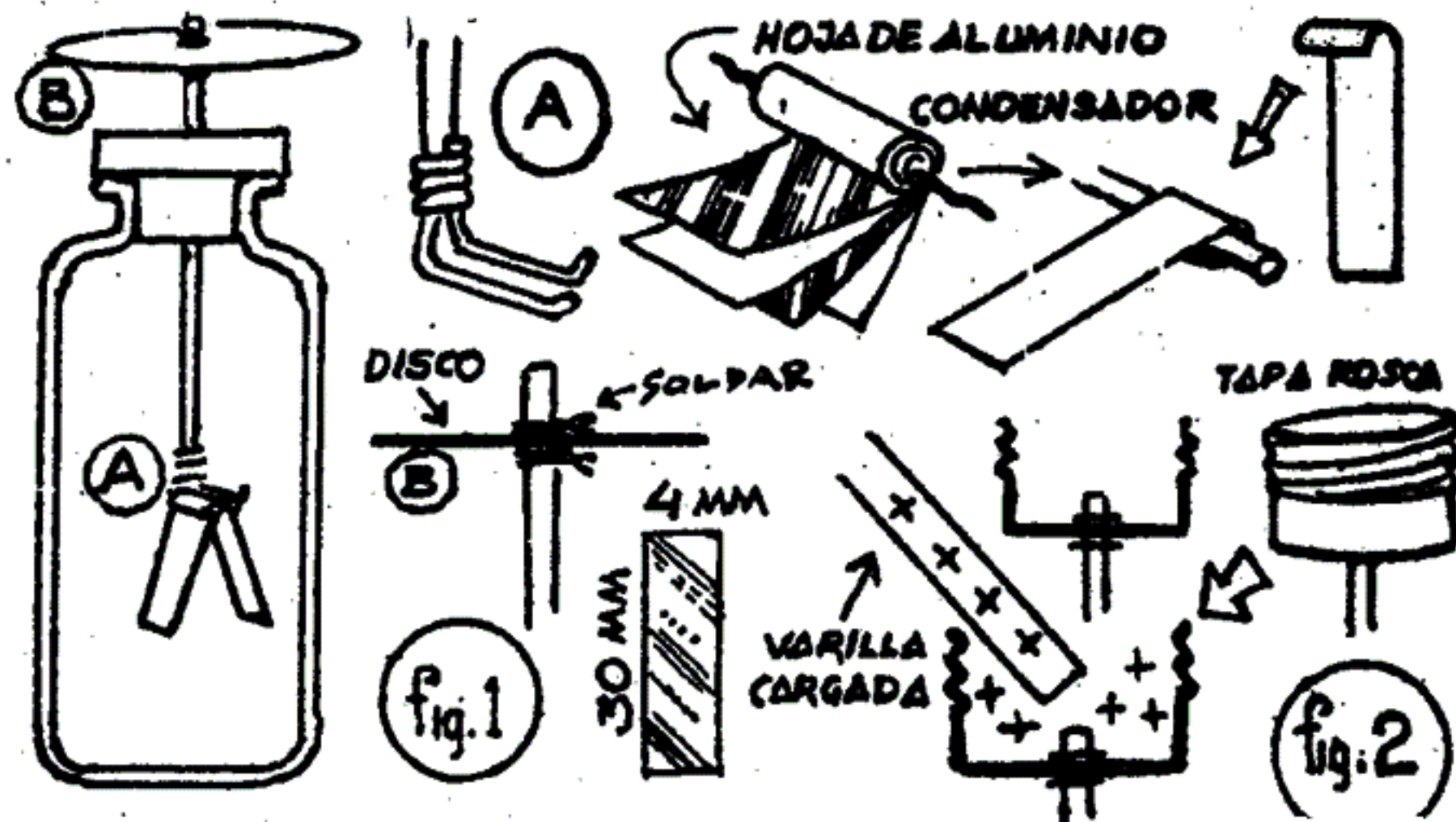


Los SIMPLES EXPERIMENTOS de RESORTE

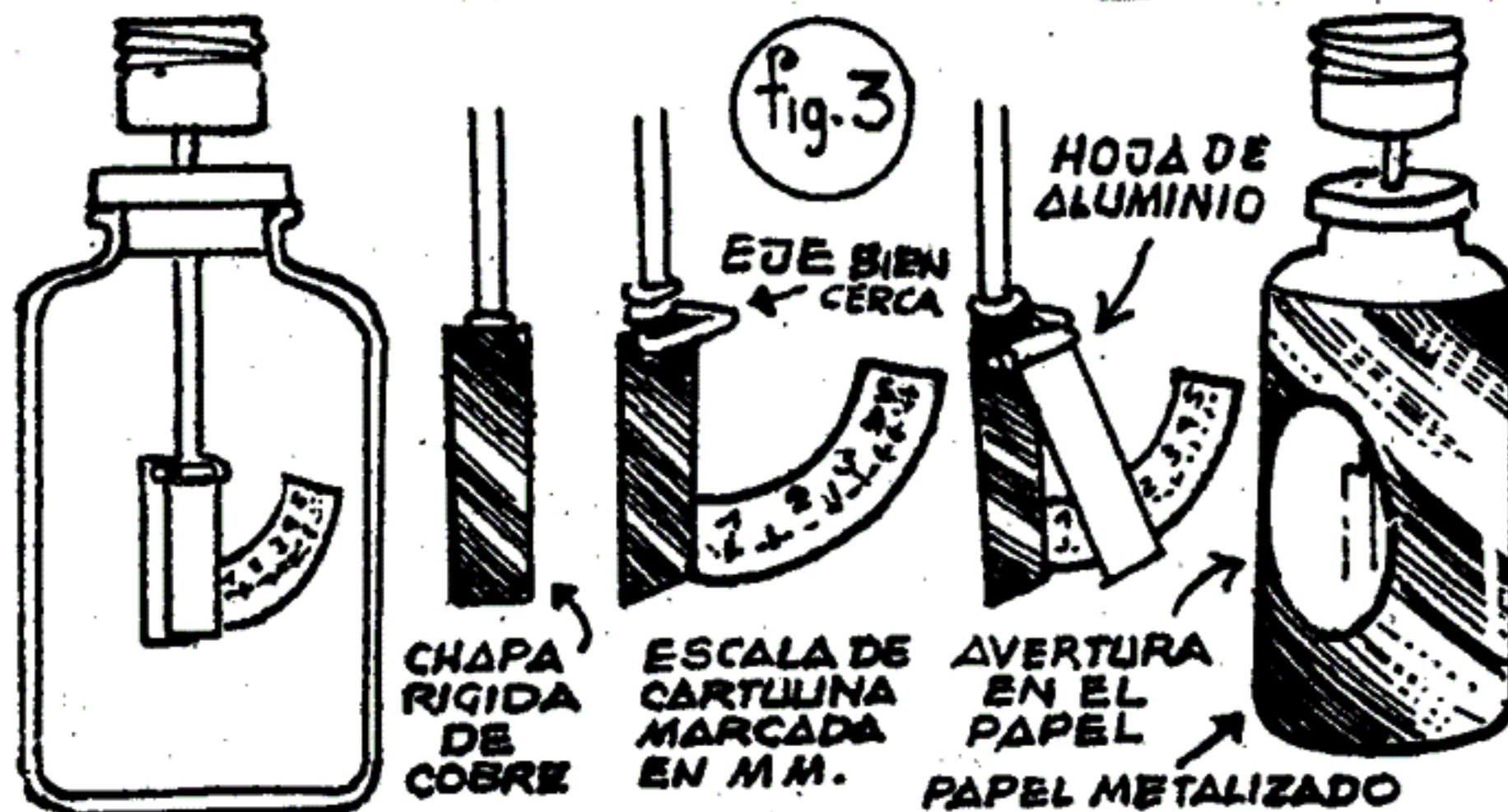
5

Estos aparatitos 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 electroscope 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 electroscope y hojitas de papel de aluminio que sacaremos de un condensador tubular de .01 ó 1 μ f. y un trozo de alambre de cobre.

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



Electroscopio y Electrómetro



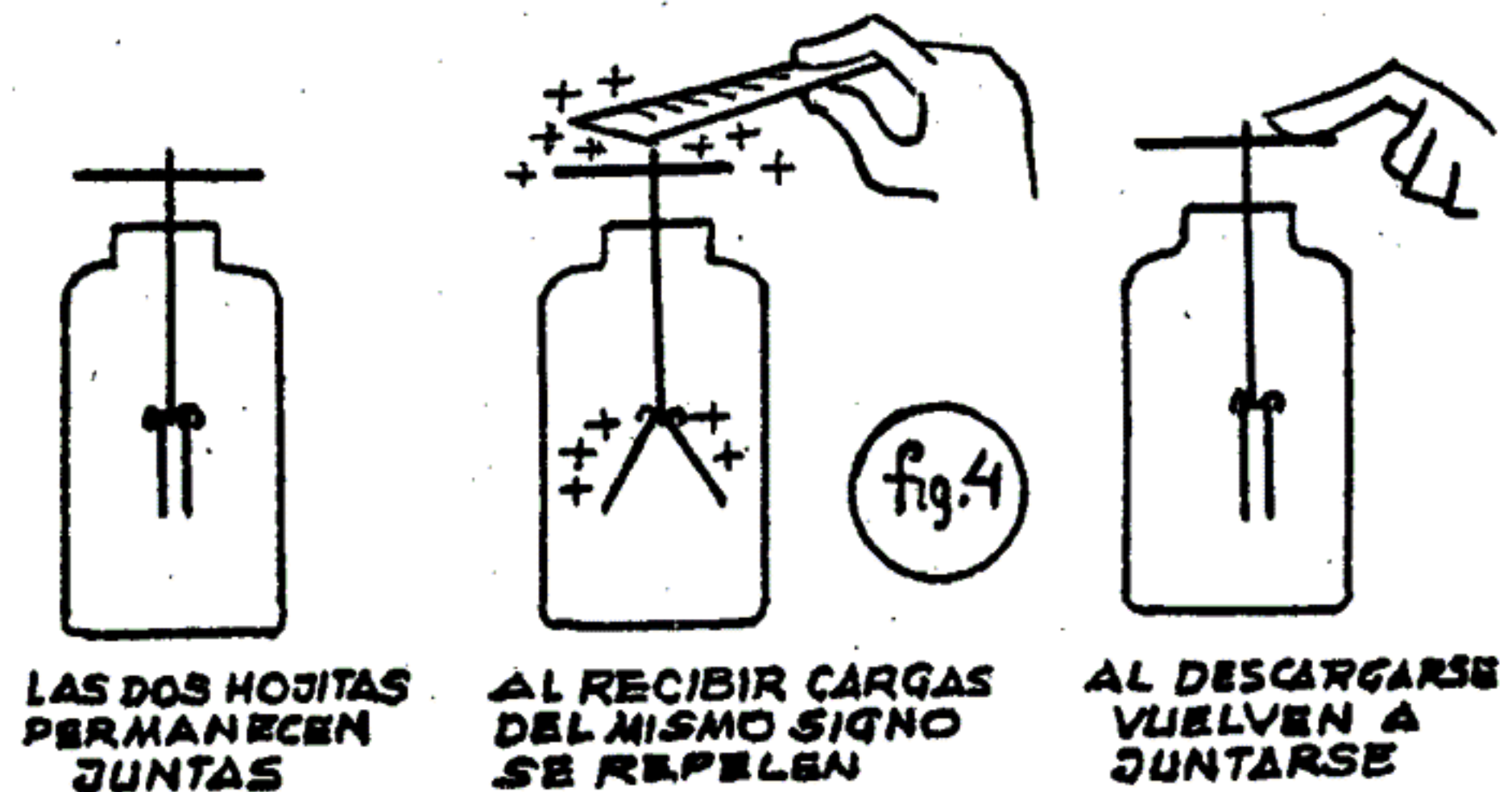
dos ejecitos, luego de pasada esta varilla a través de su tapón de polietileno le colocaremos en cada ejecito una hojita de papel de estaño superfino sacada de un condensador (el papel de chocolate no sirve por ser muy grueso) el que da mejor resultado es el papel holandés de bronce u oro para dorar, 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 ejecito y se separará al acercarse la carga además se le ha agregado un cuadrante con marcaciones que indicarán cuanto se ha separado la laminita de aluminio de la

chapita fija de cobre, otro detalle es cubrir en este caso el frasco en su par 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 laminas y el cuadrante.

Para experimentar con estos aparatitos 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 laminas 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 laminas desde una distancia de 25 cm del disco superior, al acercar el dedo al disco se descargarán y volverán a juntarse, el dibujo 4 nos muestra el proceso, chicos, les recomiendo hacer primero el más fácil el de dos laminas 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 marcaciones 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.





Pronostica'

Chicos, en un número anterior les di 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 (cualquiera 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

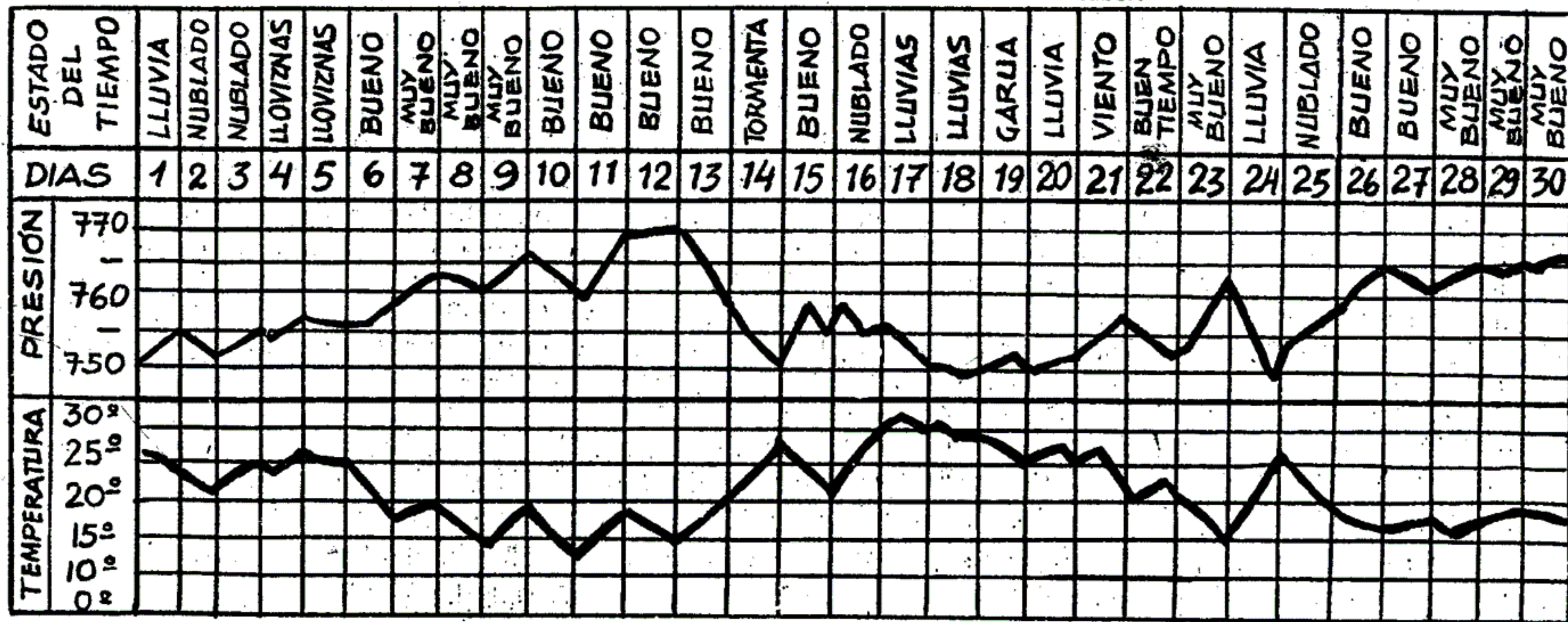
inferior los termométricos, al cabo de varios días ya podemos pronosticar el tiempo observando las dos curvas y las variantes que se operan a través de los días, además anotemos en la parte superior el tiempo día a día (nublado, buen tiempo, lluvia, garúa, etc.) para tener una idea de como estaban las 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 miraras sabremos como marchará el tiempo, sus variantes recíprocas 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 Dnal. NORTE 825 - 3°

Cap. Fed. (1363)

(TAMBIEN EN REDACCION)

el rincón 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 estampado para la respuesta.

.....CAMPEONATO de BOLITAS.....

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

Informa la realización del "CAMPEONATO 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

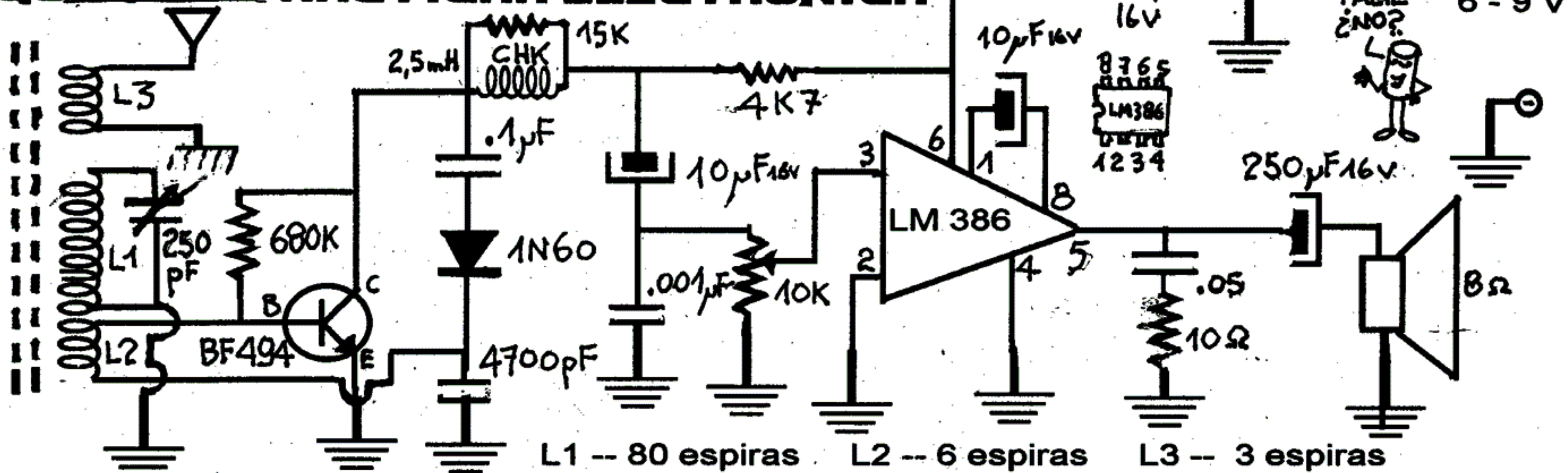
El objetivo es rescatar este juego tradicional que reunirá a los abuelos, padres e hijos.

Ruta Nacional N° 11 y Juan de Garay. Villa Industrial C.P. 3017 Sauce Viejo Santa Fe T.E. 0342-4995008

los lectores



QUIERAN PRACTICAR ELECTRONICA



EL GATITO JUANCHI

por DOL



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



RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

AL AYUDANTE DEL PROFE

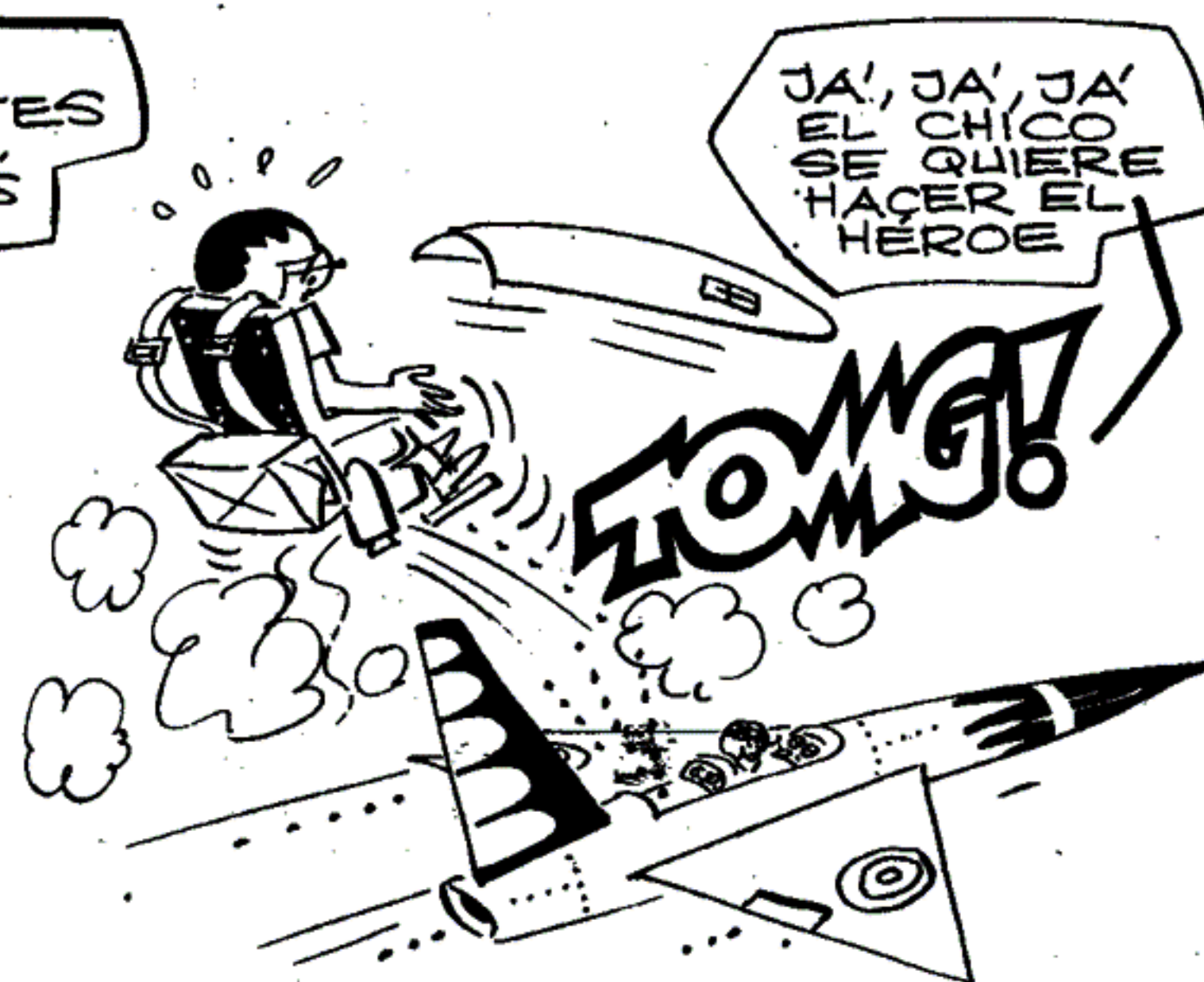
Por DON

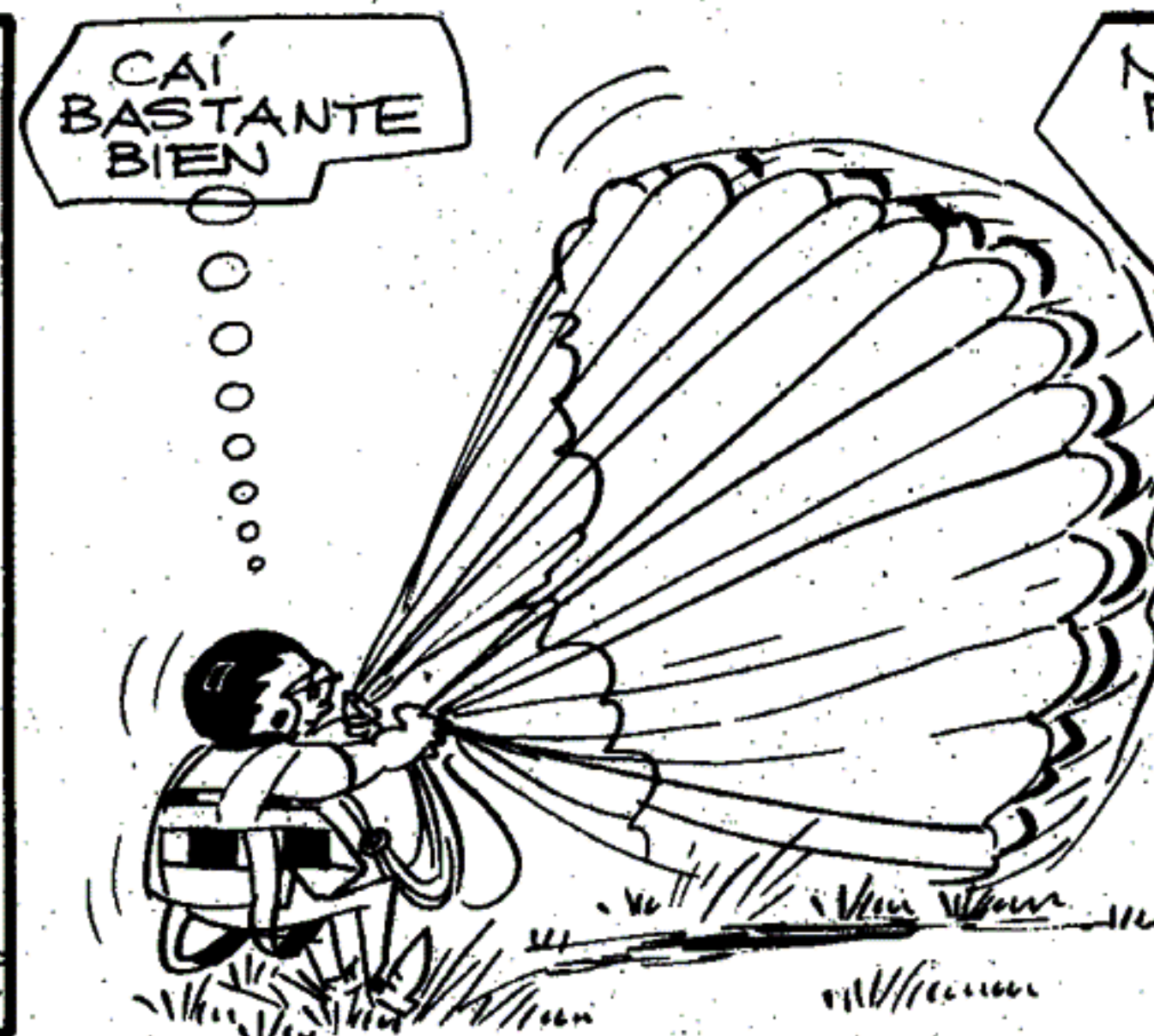
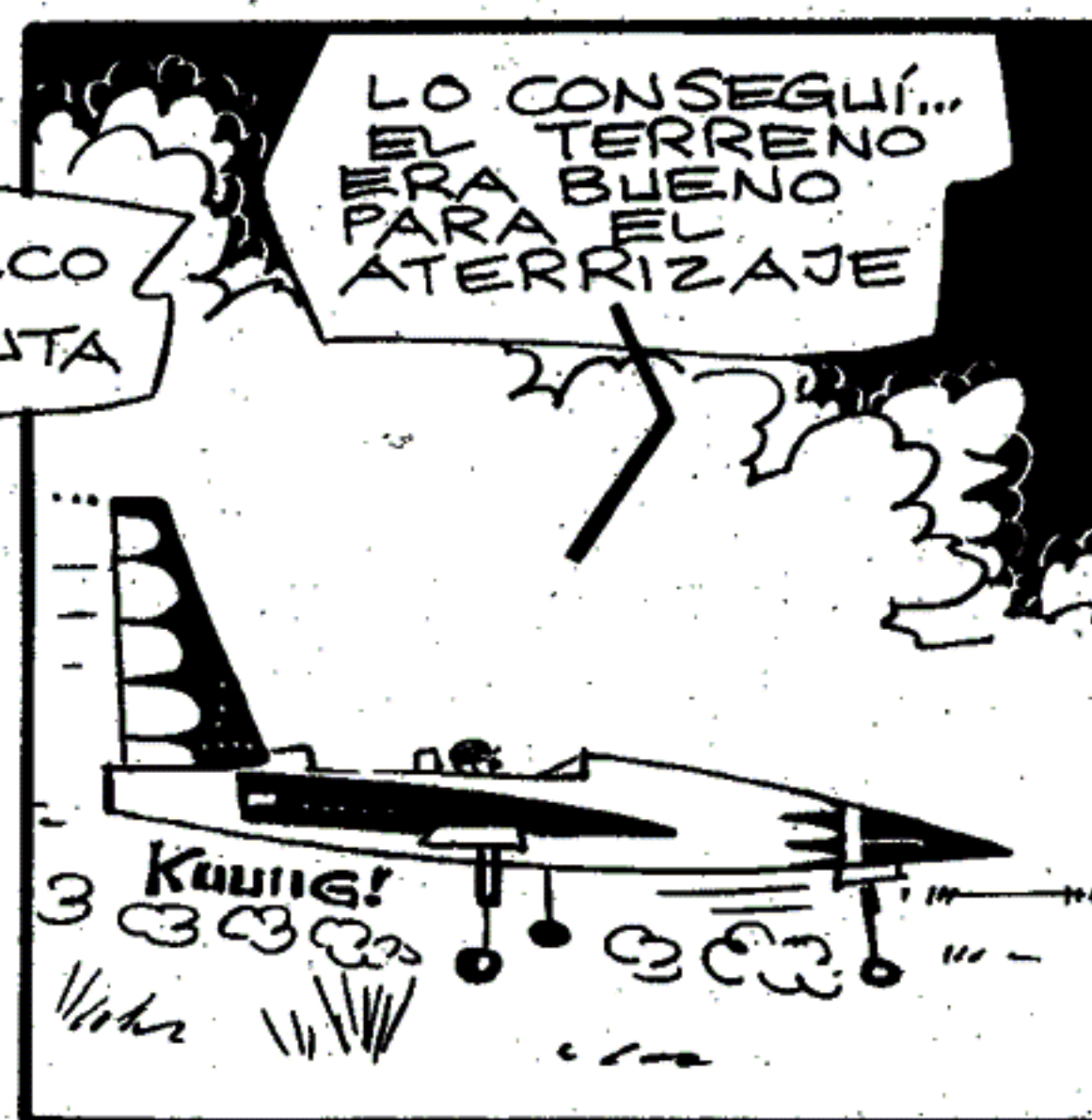
"RESCATANDO AL PILOTO"



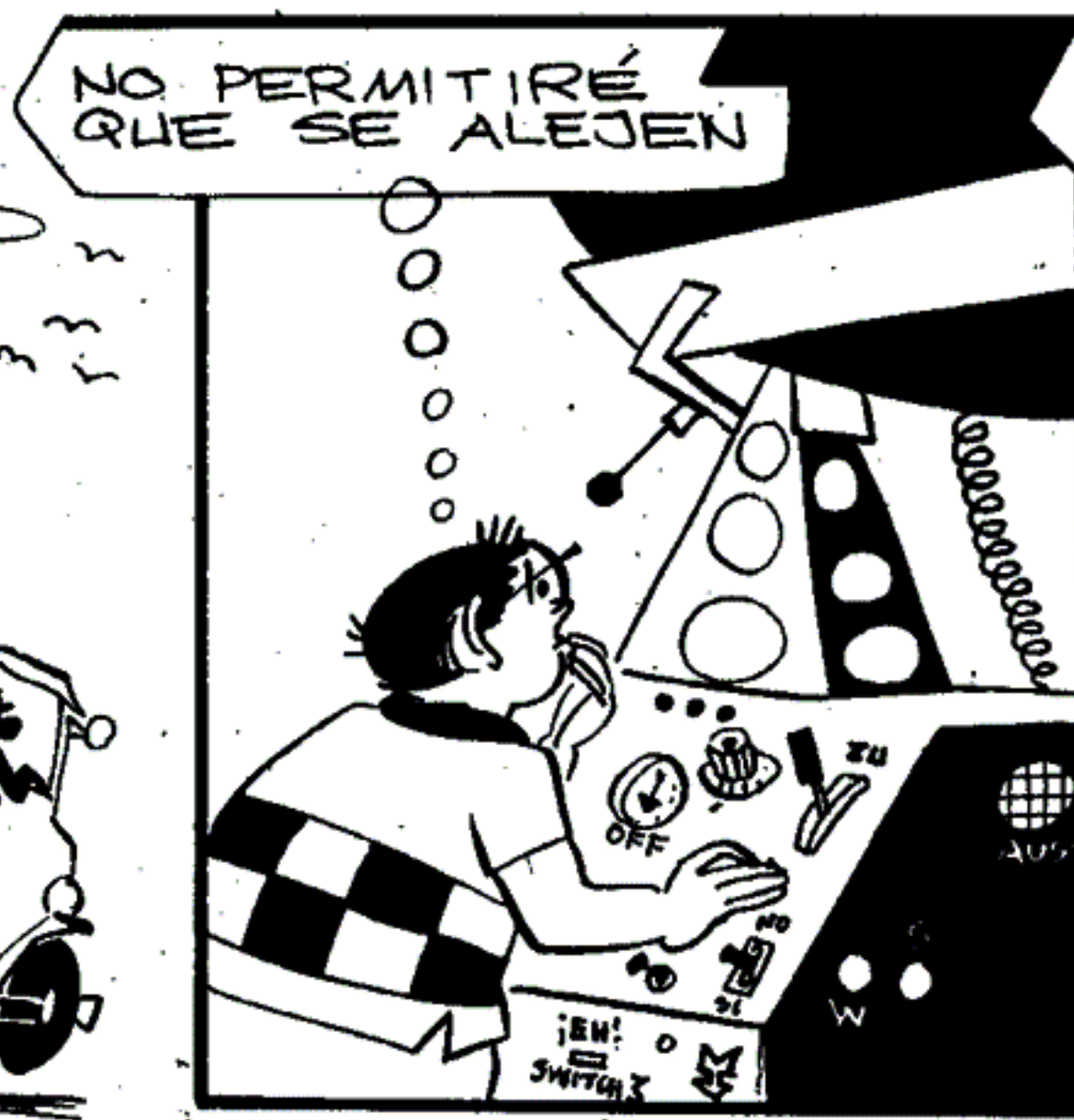
















Piedrito Saurito



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...





SE TRATABA DEL JEFE
DE LA COMUNIDAD AL QUE
HABÍA AYUDADO EN
AQUELLA OCASION

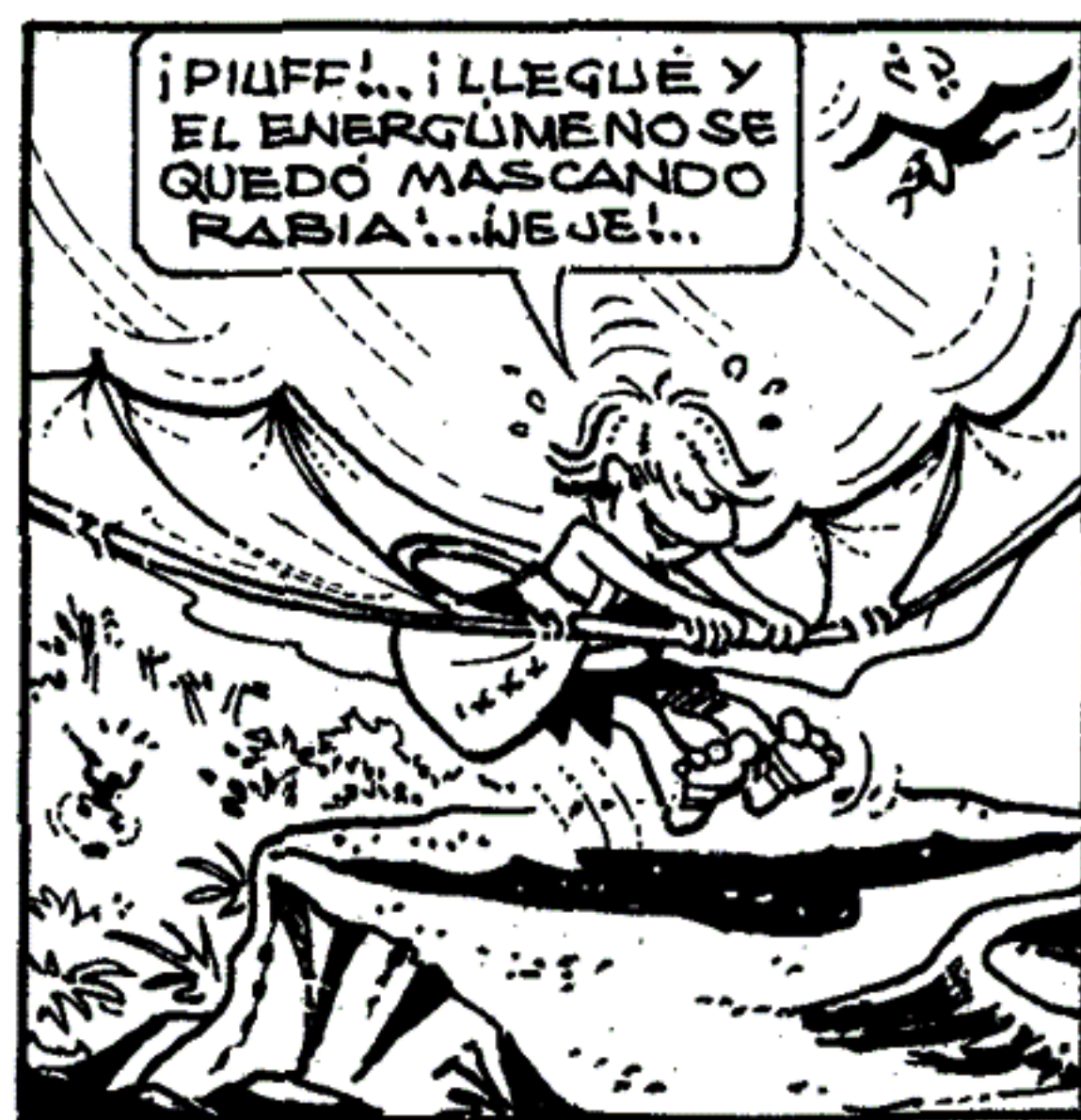


CON ALGUNAS RAMAS, LIANAS Y HOJAS
PUSIERON MANOS A LA OBRA...



POCO DESPUÉS LA
CARGARON HASTA LA
CIMA DE UNA PEQUEÑA
COLINA







¡AHÍ ESTÁ, DEBO
APURARME A
RECOGER BASTANTE
AGUA Y SALIR!



¡LISTO! EL AGUA ESTÁ
BIEN TAPADA, APO-
NERME EL ALA YA
VOLAR DE AQUÍ



¡POR FIN SALÍ, PERO LLEVO
MUCHO PESO! ENTRE EL
AGUA Y LAS PIEDRAS EN
EL BOLSO NO PUEDO
MANIOBRAR FACILMENTE
Y PIERDO ALTURA...

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



¡JA! AHORA NO
TE ME ESCAPAS



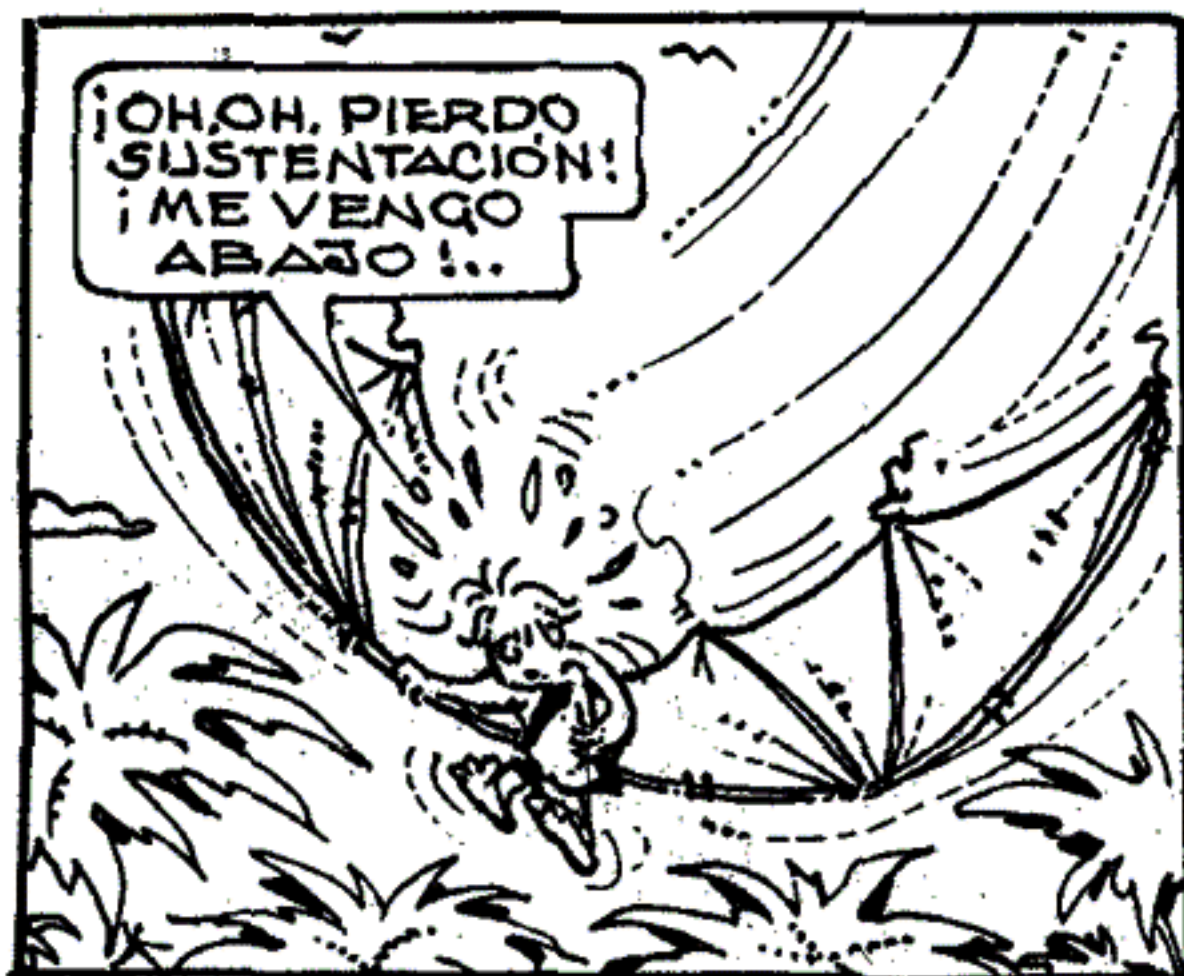
¡UY!! EL ERMITAÑO!
¡CASI ME ENSARTA!



¡G*W!! ¡POR SUERTE
LAS PIEDRAS ME VINIERON
BIEN! ¡TOMA...TOMA...

¡AYAAA!...
ME BOM-
BARDEAN!

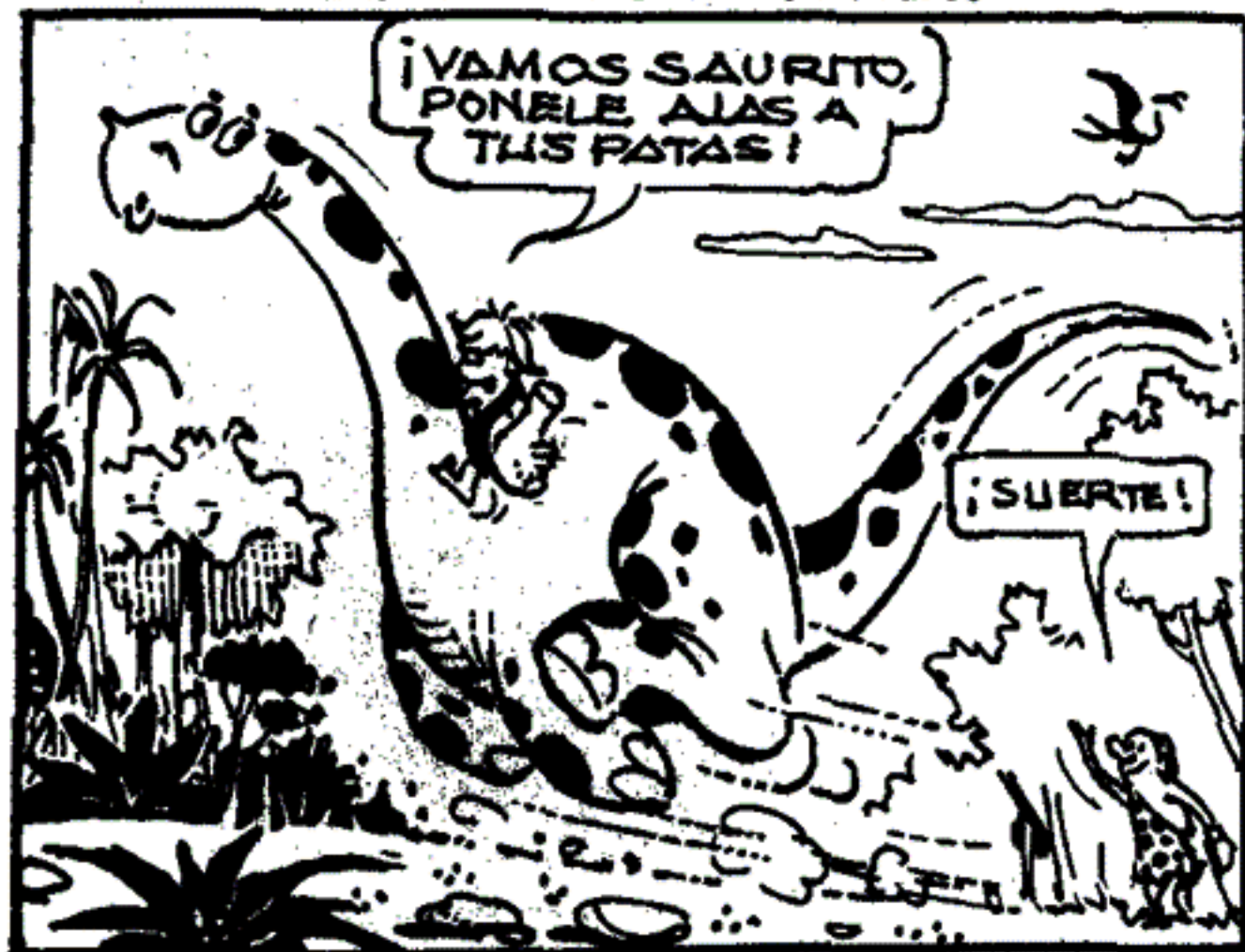
EFFECTIVAMENTE, DEBE HABER SIDO EL PRIMER BOMBARDEO AEREO DE LA HISTORIA... O PRE-HISTORIA



...PERO TUVO SUERTE, LAS COPAS FRONDOSAS DE LOS ARBOLES FRENO SU CAIDA



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

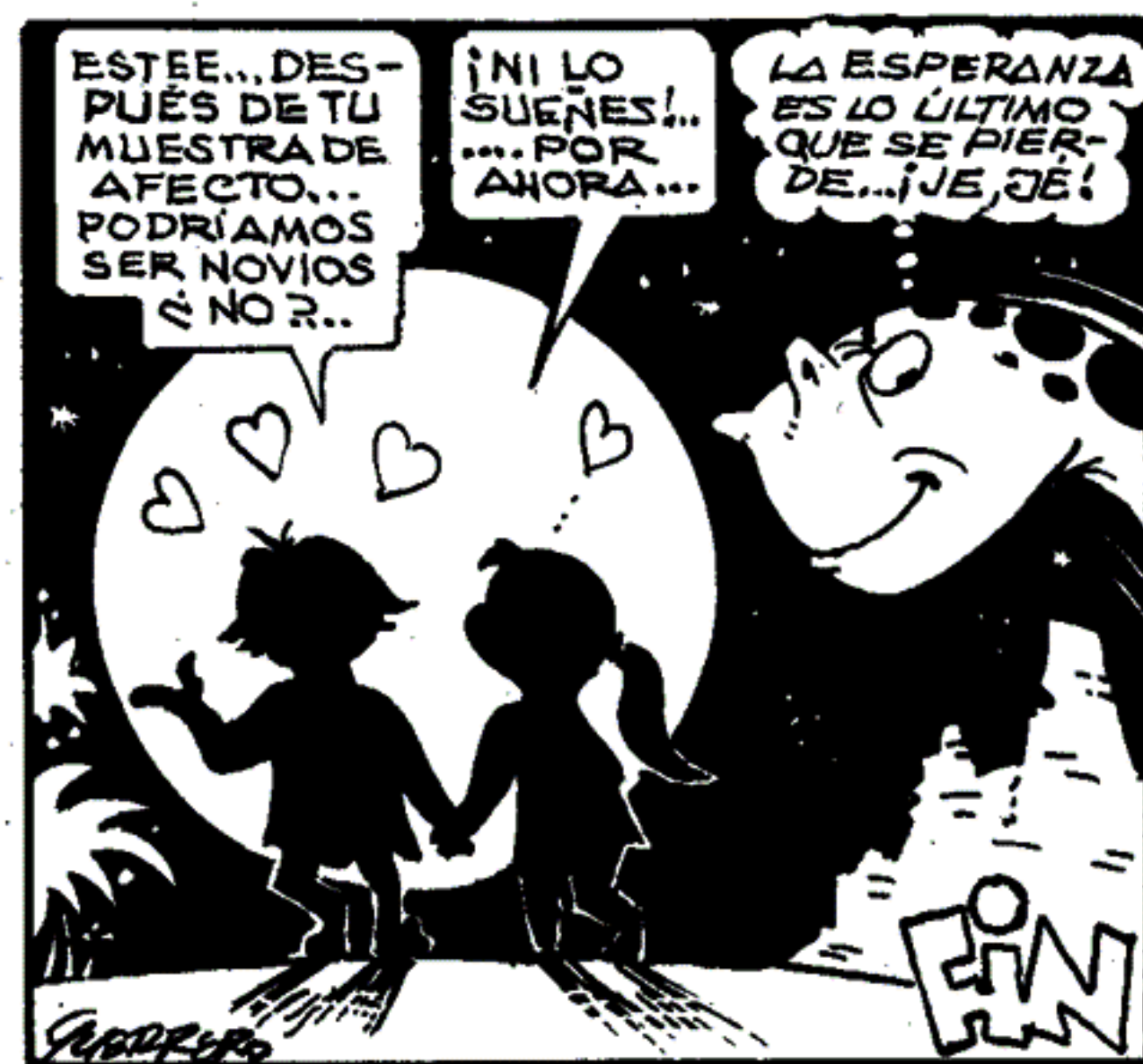


¡LLEGARON CASI AL ANOHECER...





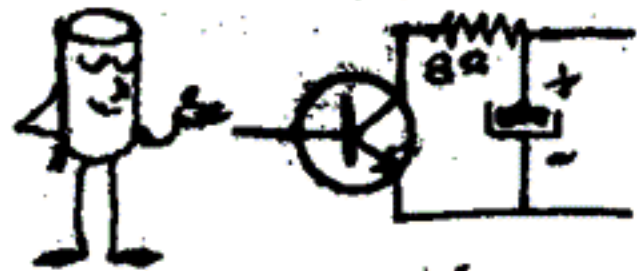
BASTANTE RATO DESPUÉS
PIEDRITO SE DESPIERTA
SOBRESALTADO



Suples técnicos de revista LÚPIN

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

TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA (suple A)



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

PRACTICÁ ELECTRÓNICA (suple B)

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

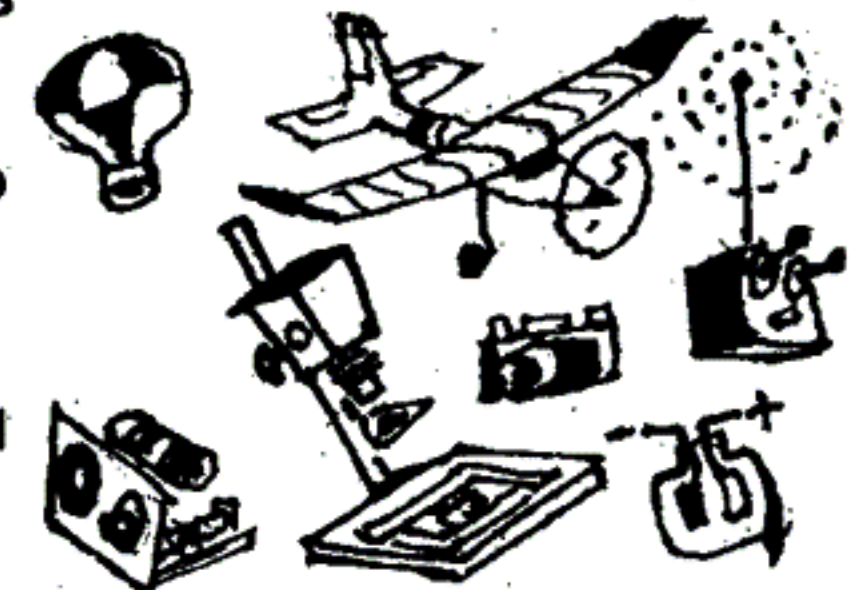
Como su nombre lo dice aquí encontramos circuitos para practicar pero un poquito más complicados, como en el caso anterior los circuitos son de gran utilidad no sólo como estudio sino en el uso en que los utilizaremos.

AEROMODELISMO

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

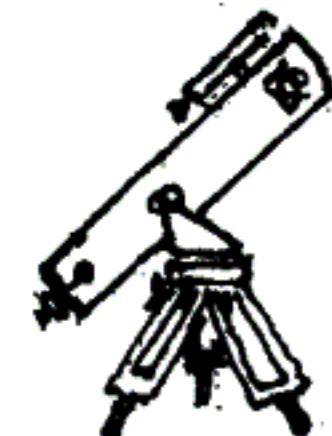
EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



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

**COPIAS de PLANOS
de TELESCOPIOS**



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

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

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

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

El correito del Gordi

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi)

Dnal. Norte 825 - 3° 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 funcionar 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 hechos 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

AUNQUE HACE FRÍO YO
HAGO MI PASEITO EN BICI,
PERO BIEN ABRIGADO



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, suscribanse y disfruten las ventajas, ¡vean el aviso!!..

avisos gratuitos

José Luis Lopez calle España 1794
General Roca (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 limpios

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 Juan Carlos te ofrece
minitransmisores de FM y receptores
de VHF con Banda Aerea 112 a 165 MHz
a \$ 35.- T.E. 582-1944

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, 3° 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

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N°720
FRANQ. PAGADO N°5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL:

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

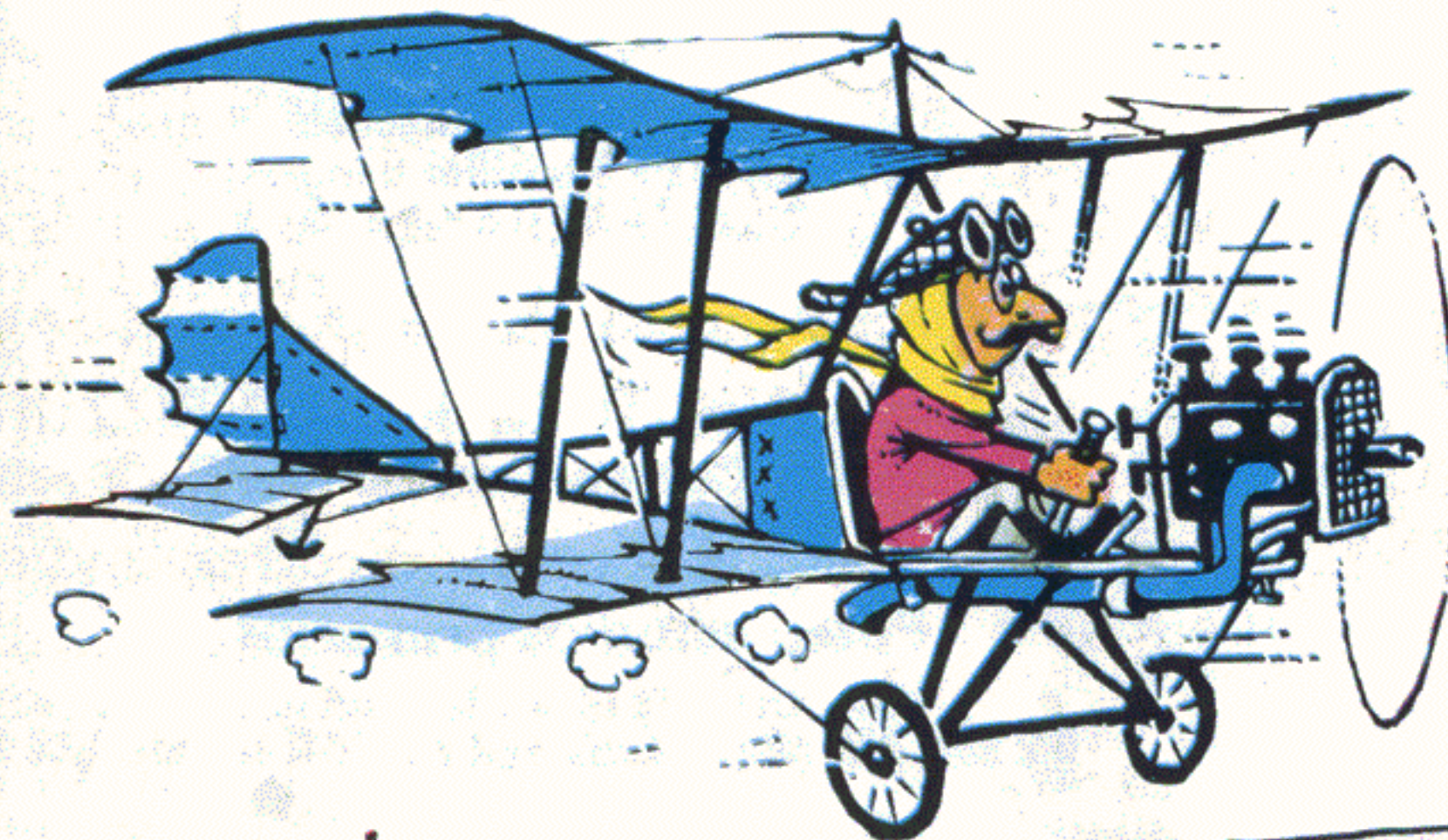
Localidad Pcia.



¡ No me digas que 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!..**

