

# LÚPIN

ELECTRONICA  
AEROMODELISMO  
COSITAS UTILES

Nº 255 DICIEMBRE \$0,70.- AÑO XXI

KEY 11.728



Guerrero

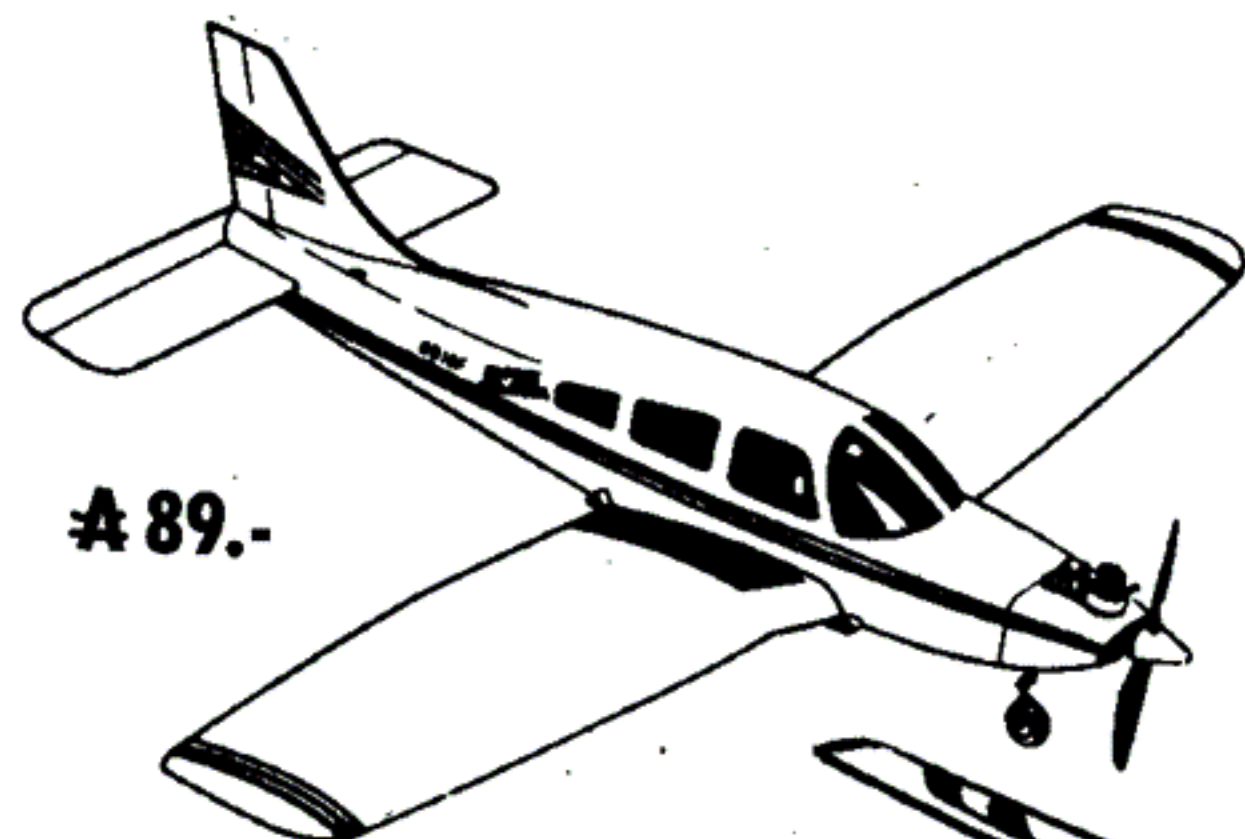


**AVIONES**



**DE RAPIDO ARMADO PARA COLOCAR EQUIPO**

**DE R/C DE 2 Y 3 CANALES**



**A 89.-**

**PIPER DAKOTA**

**1040 mm**

CON MOTOR .049

R.C.BEE.



**A 150.-**

**SPORTAVIA**

**(Moto Velero) 1784 mm**

CON MOTOR .049 Q.R.C.



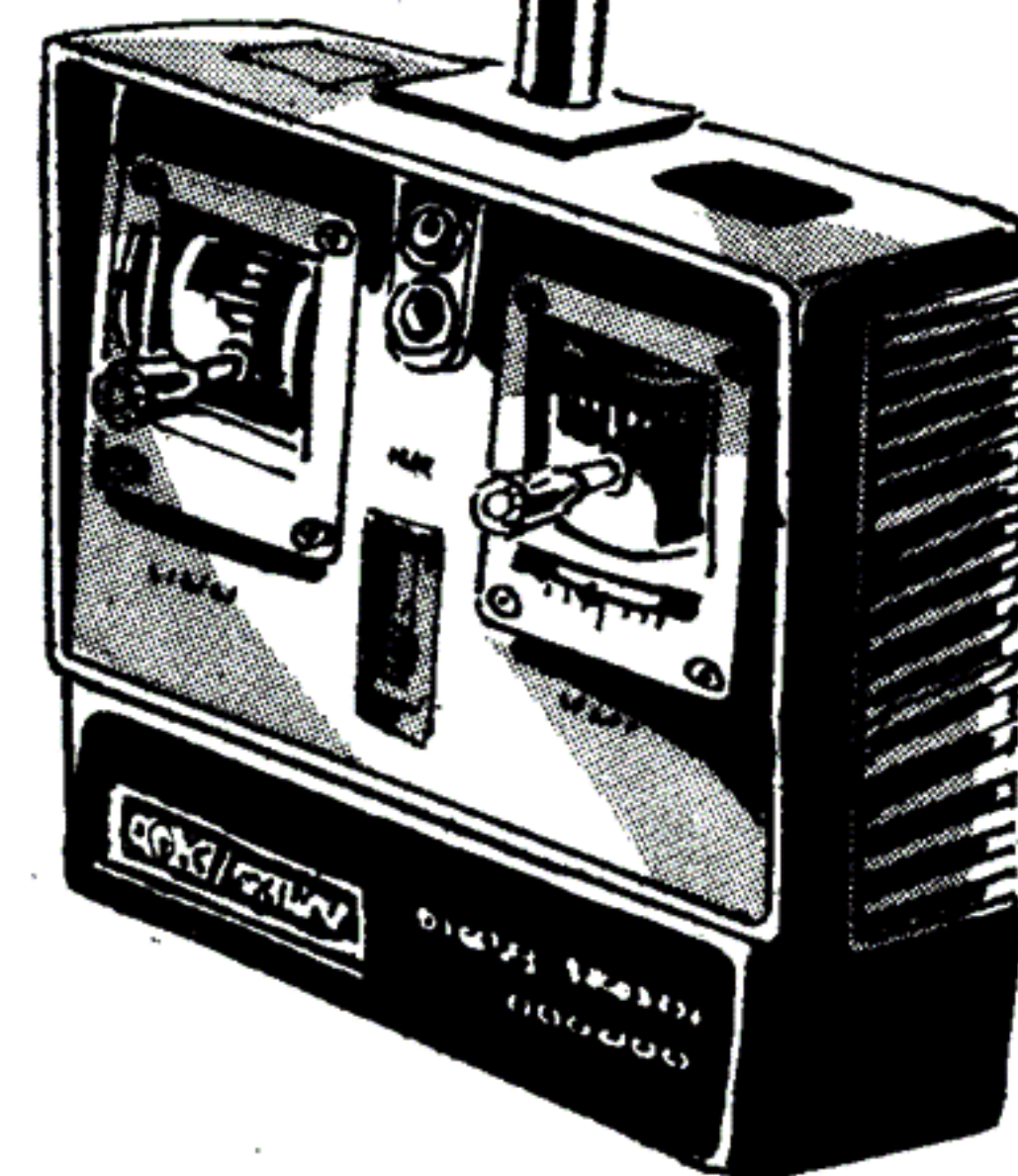
**A 210.-**

**SPORTAVIA**

**(Moto Velero) 1784 mm**

CON MOTOR ELECTRICO BATERIA N. CADMIO

CABLE Y FICHA PARA CARGA RAPIDA



**EQUIPOS DE  
RADIO-CONTROL**

**AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

**la casa del hobby**

Solicite precios por teléfono o por correo enviando estampillas para franqueo





# LUPIN

Nº 255 año XXI

director Sidoli

FESTEJO



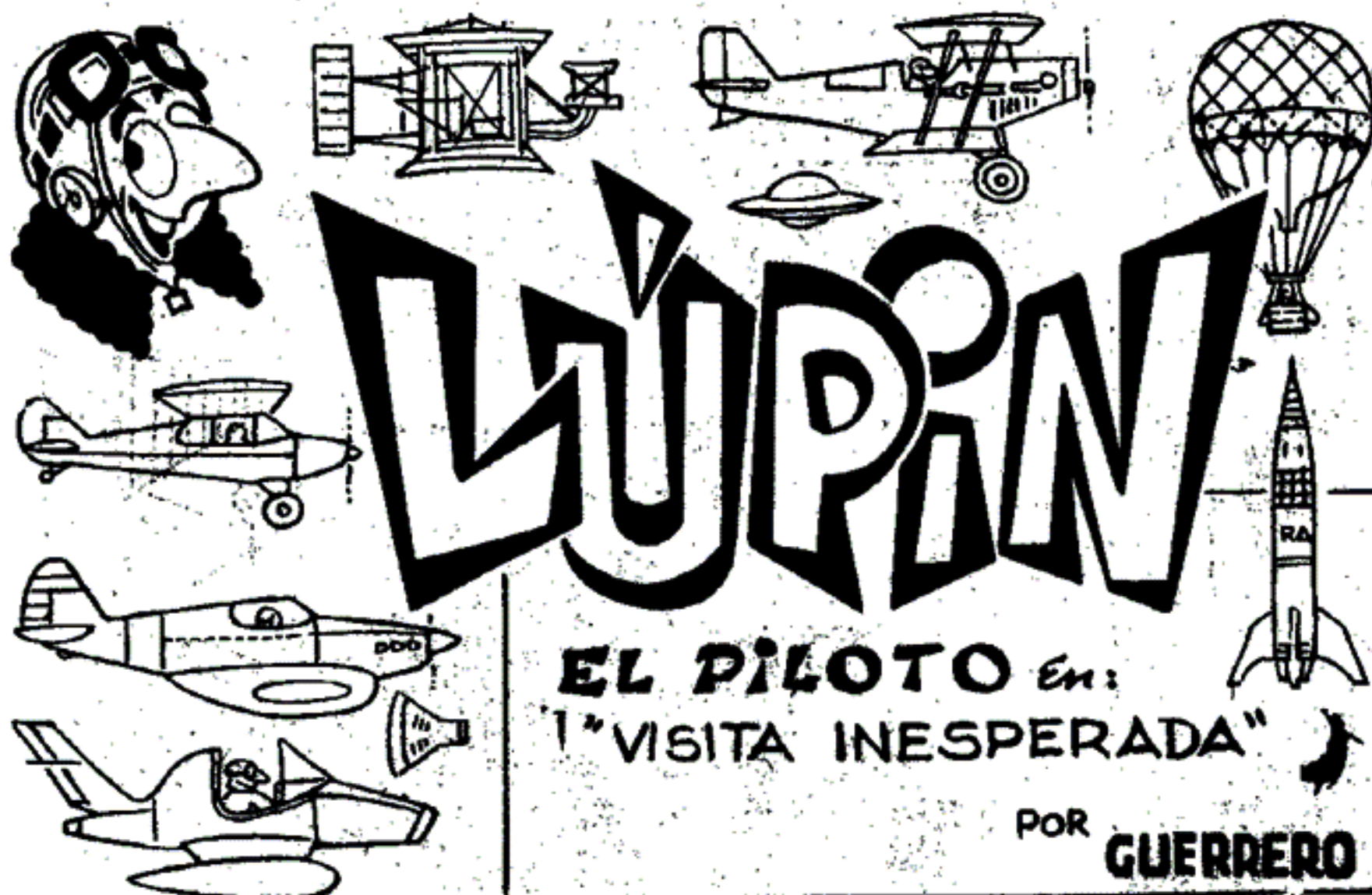
**PURAPINTA**



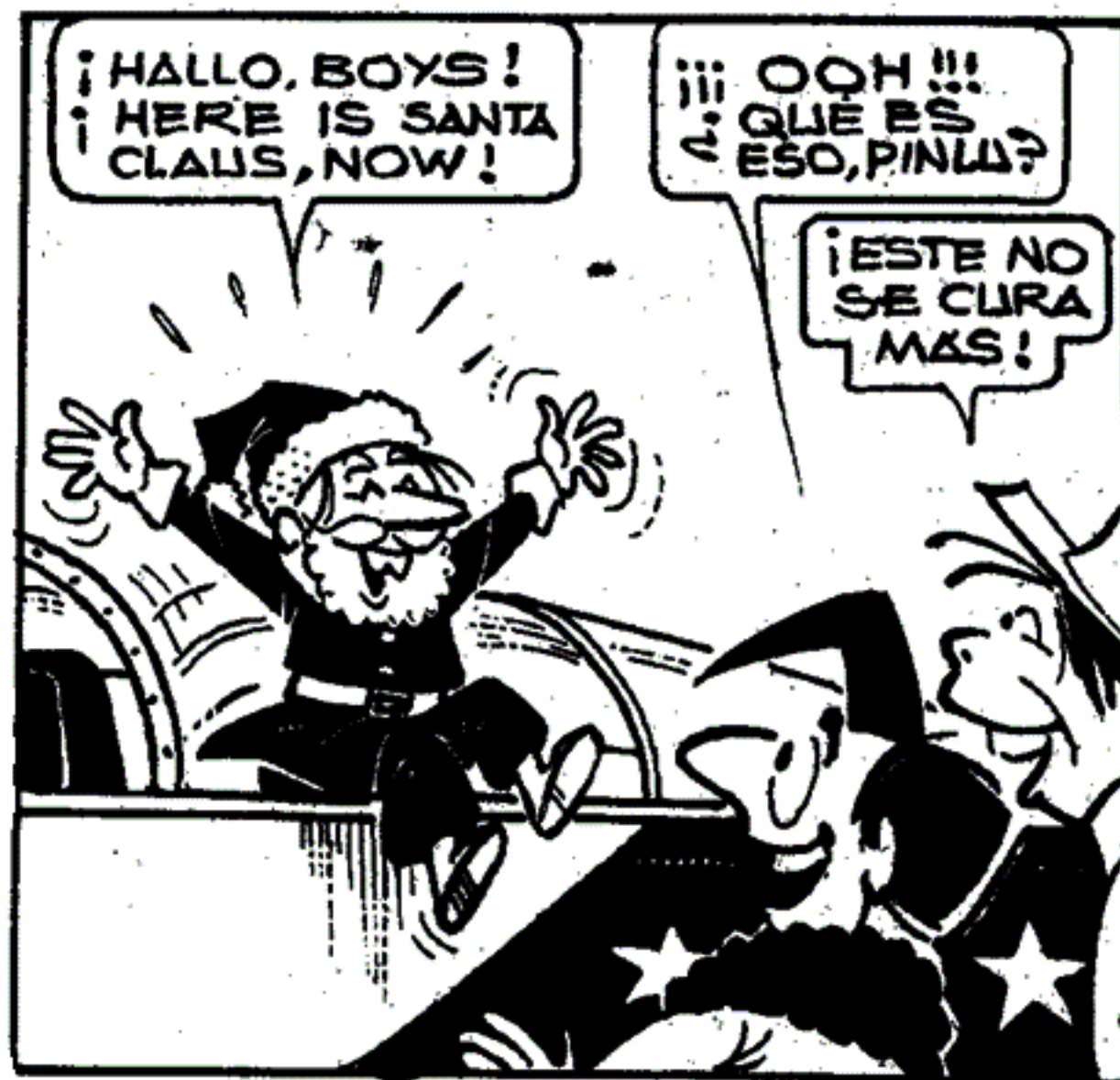
**TEMPERATURA**













RATO DESPUÉS...

HOW ARE YOU, GRANDFATHER?

¿VIO ABUELO? LLEGÓ EXACTO

¡PINLU! ¿YA ESTÁS AQUI? ¿CÓMO HAS HECHO TAN RÁPIDO?



... ASÍ QUE HAS PROGRESADO... TE FELICITO, VEO QUE HAS SENTADO CABEZA PARA QUE TE CONFIEN UN APARATO COMO ESE, ME GUSTARÍA VERLO

YES, ABUELO, OF COURSE! MAÑANA IREMOS A VOLAR Y LES ENSEÑARÉ TODO, HOY QUIERO SALIR CON LUPIN A RECORRER ESTE BUENOS AIRES DE HOY

TENDRÉ QUE SEGUIRLE EL TREN...



CLARO, EXTRAÑARÁS SUS COSTUMBRES... LA BARRA DEL CAFÉ, EL TANGO, EL MATE, EL DULCE DE LECHE, EL ASADO, LA JERGA CIUDADANA, EL FÚTBOL, LA MILONGA...

¿PERO DE QUE ÉPOCA ME HABÍA ABUELO? ¿O AQUI ESTAN SIEMPRE IGUAL?...

¡NOO! ¡PEOR!



... ES QUE EL ABUELO SE QUEDÓ EN SUS TIEMPOS... VENI, AQUI TODO VA CAMBIANDO TAMBIEN

BUENO... YO ME FUI DE CHICO, ASÍ QUE NO EXTRAÑO MUCHO  
¡BYE, BYE, ABUELO!  
¡NOS VEMOS!...



... Y A LA NOCHE QUIERO IR A BAILAR...  
¡MÚSICA!  
¡RUIDO!

¡SI, HOMBRE! TENÉS DISCOTECAS, PUBS, JUEGOS ELECTRÓNICOS, Y UN MONTÓN DE BASURA IGUAL QUE AQUÍ



ASÍ FUE QUE ESA TARDE SALIERON A RECORRER LA CIUDAD, VER AMIGOS...  
... Y... A LA NOCHE...

¡DALE, FLACA! MOVÉ EL ESQUELETO!  
¡JA, JA!

¡MATA'S MIL, FLACO!

¡SI ME VIERA LUNFARDINO, ME MATA! TEN FIN! TODO SEA POR DARLE EL GUSTO A PINLU





DURANTE TODO EL DÍA Y PARTE DE LA NOCHE, PINLU SE PUSO AL TANTO DE LAS COSTUMBRES Y MODISMOS DE LA CIUDAD...

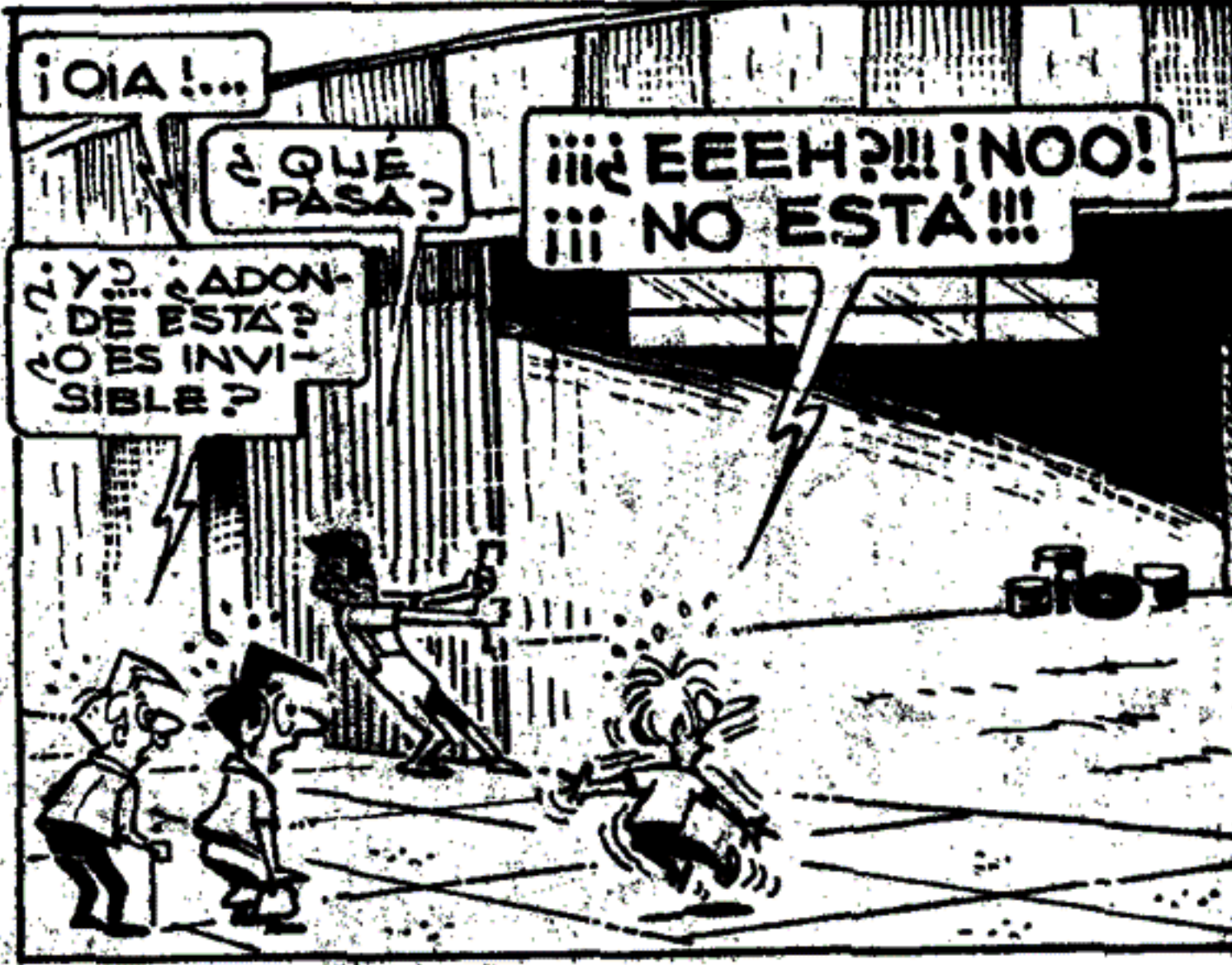


Y AL DÍA SIGUIENTE...



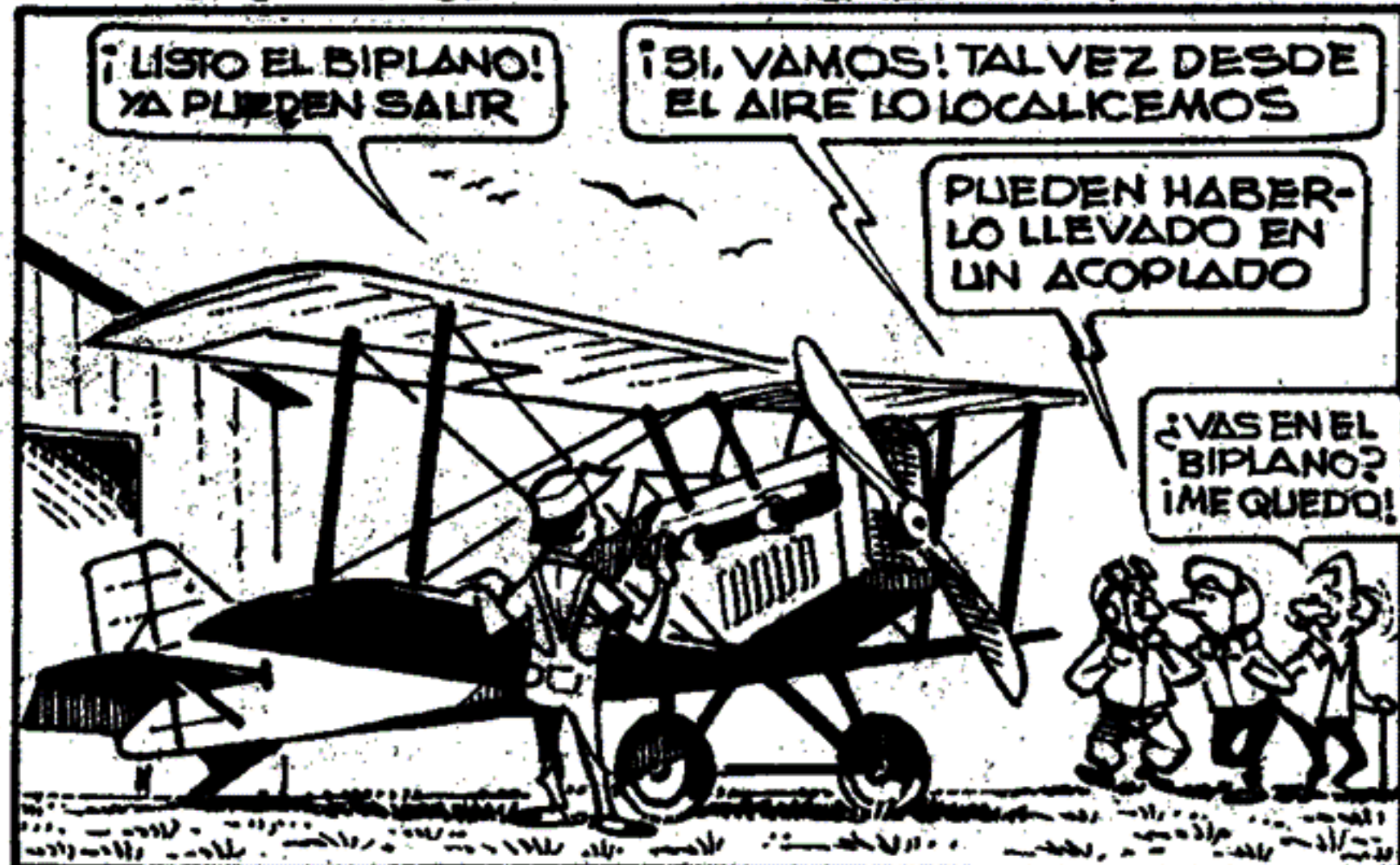


**Y YA EN EL AEROCUCLIE...**





LA PROPOSICIÓN DE LÚPIN FUE ACEPTADA POR PINLU



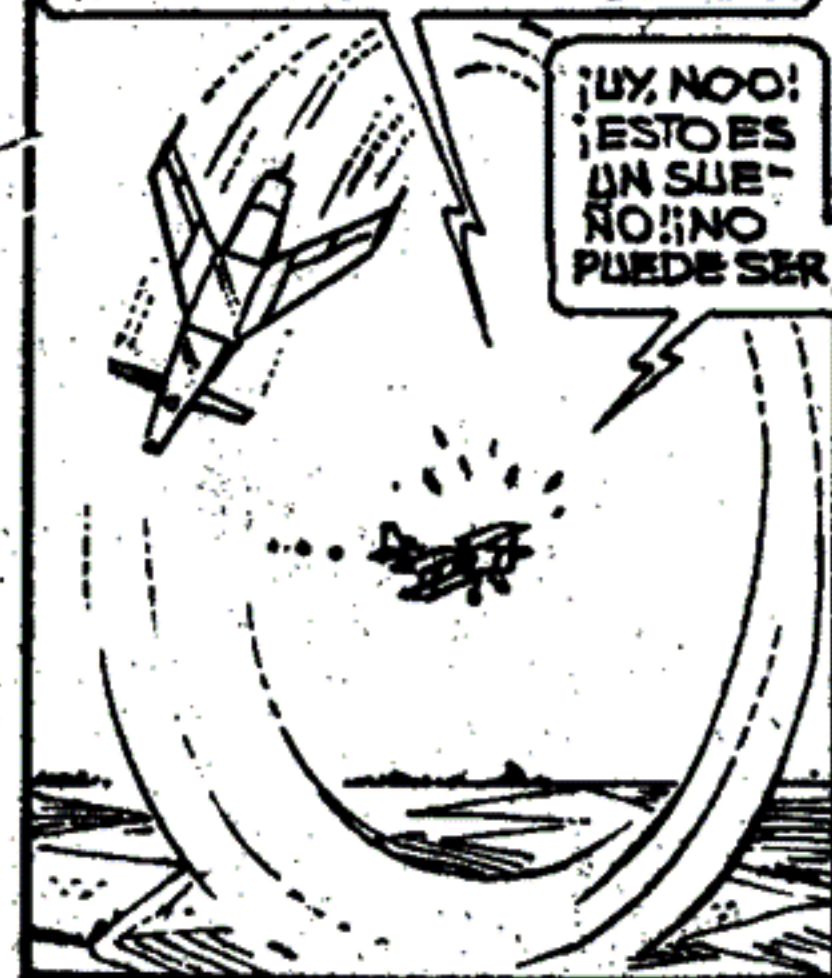
DEPOÉS DE UN AMPLIO RODEO...



¡OOH! ¡MIRALO! ¡ES EL!  
¡¡ AHÍ ESTÁ!...



¡OH!... ¿QUÉN DIABLOS  
ES? ¡AHORA PARECE  
BURLARSE DE NOSOTROS!







RÁPIDAMENTE TODOS CORREN HACIA EL AVIÓN

¡POR FIN DESCUBRIREMOS AL INTRUSO!









CELESTINO, EL VIEJO AMIGO EXTRA-TERRESTRE DE LUPIN HA VUELTO



NO IMPORTA, TOMARÉ LA FORMA DE UN SER HUMANO COMÚN COMO YA LO HICE ALGUNA VEZ Y ME PRESENTARÁS COMO UN CIENTÍFICO EN TEMAS ESPACIALES



¡EH, MUCHACHOS, HA VENIDO A VISITARME UN VIEJO AMIGO CIENTÍFICO, EXPERTO EN TEMAS ESPACIALES, EL PROFESOR CELESTINO, ¿ÉÉ!



...LUPIN ME CONTÓ ESTE ASUNTO, Y TENGO LA EXPLICACIÓN... EL UNIVERSO ESTÁ LLENO DE FUERZAS EXTRAÑAS QUE IGNORAMOS, Y QUE SERES DE OTRAS GALAXIAS LAS DOMINAN PERFECTAMENTE ¡ESE AVIÓN HA SIDO UTILIZADO POR UNO DE ESOS SERES!... LES EXPLICARÉ...  
...BLA...BLA...BLA...



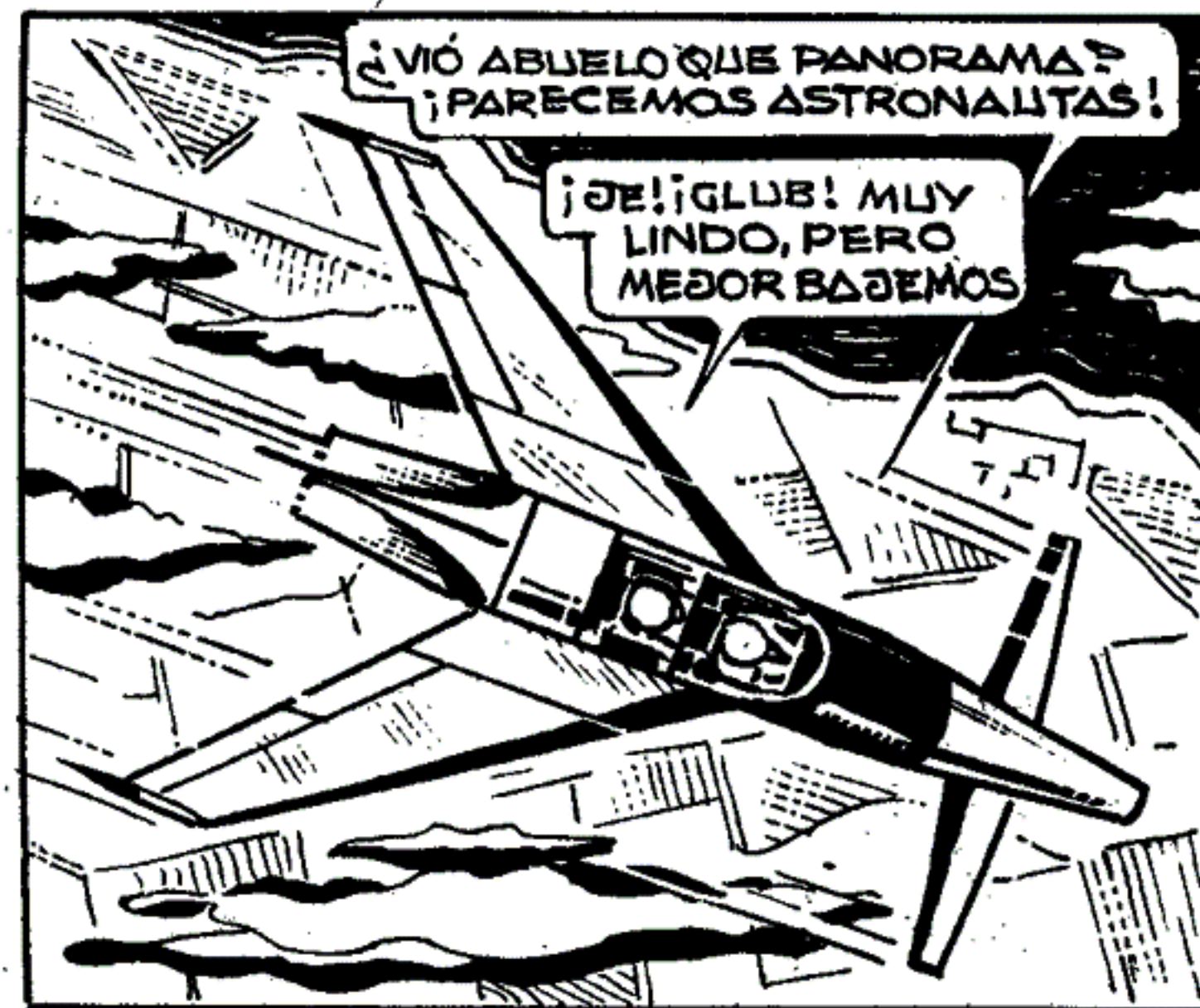
¡BUENO! EL ASUNTO ES QUE MI AVIÓN ESTÁ AQUÍ! ¡ASÍ QUE SE TERMINÓ Y A OTRA COSA!



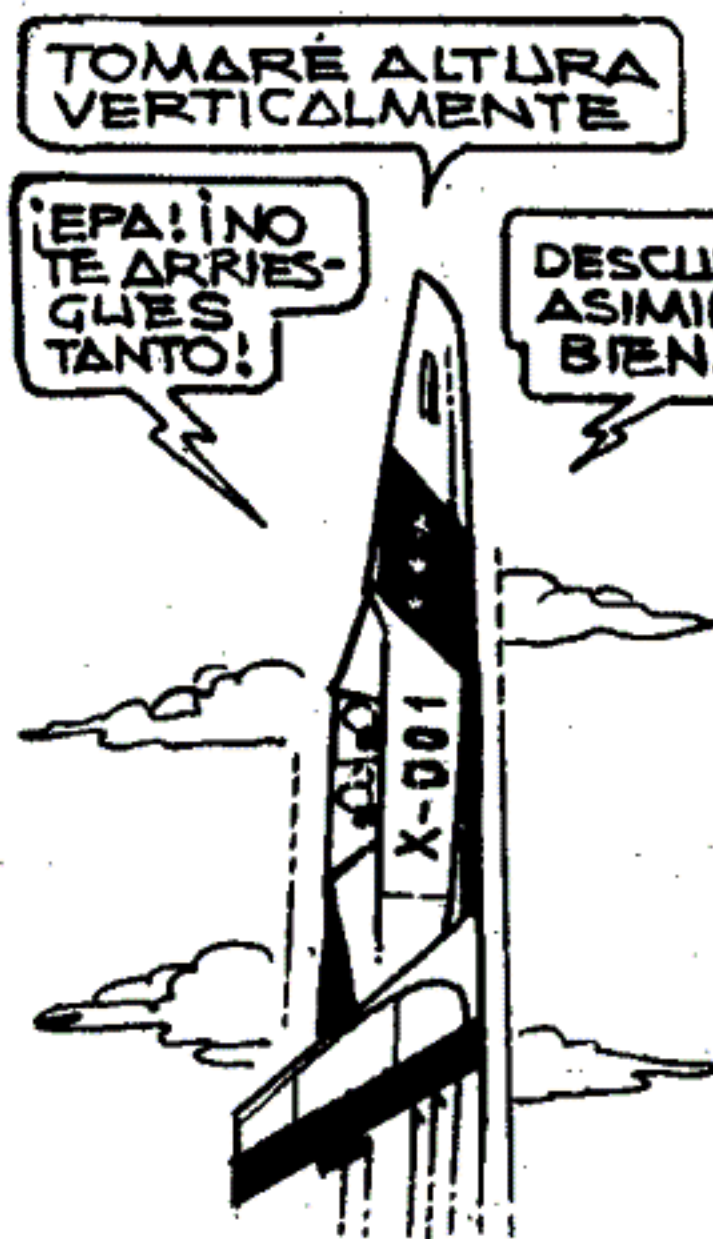
POCO DESPUÉS, PINLU MUESTRA AL ABUELO Y LUPIN LAS CARACTERÍSTICAS DEL AVIÓN...

















# RESORTE

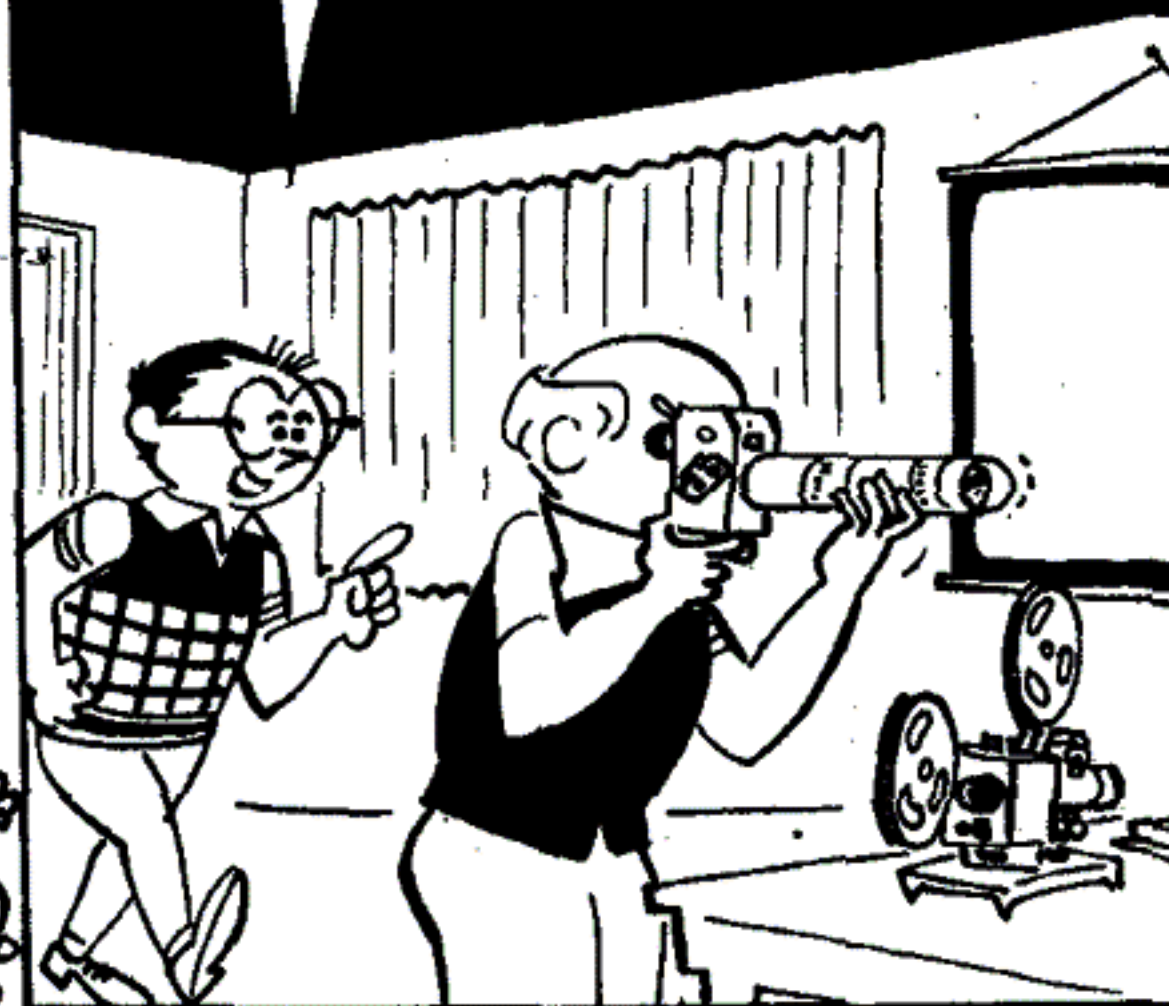
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE  
DEL PROFE

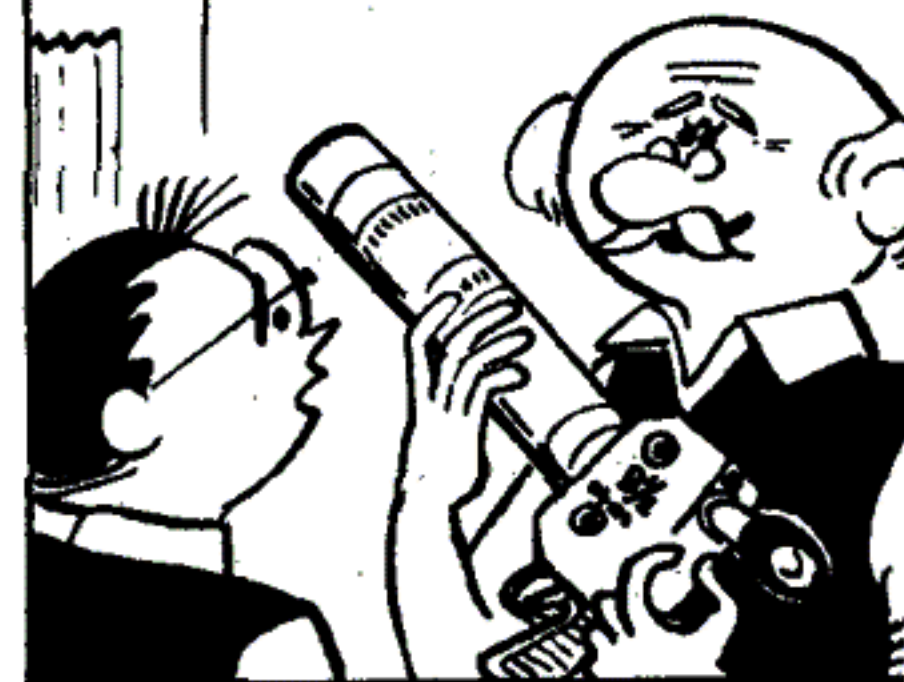
Por DAL

"FOTOS CONTRA ARMAS"

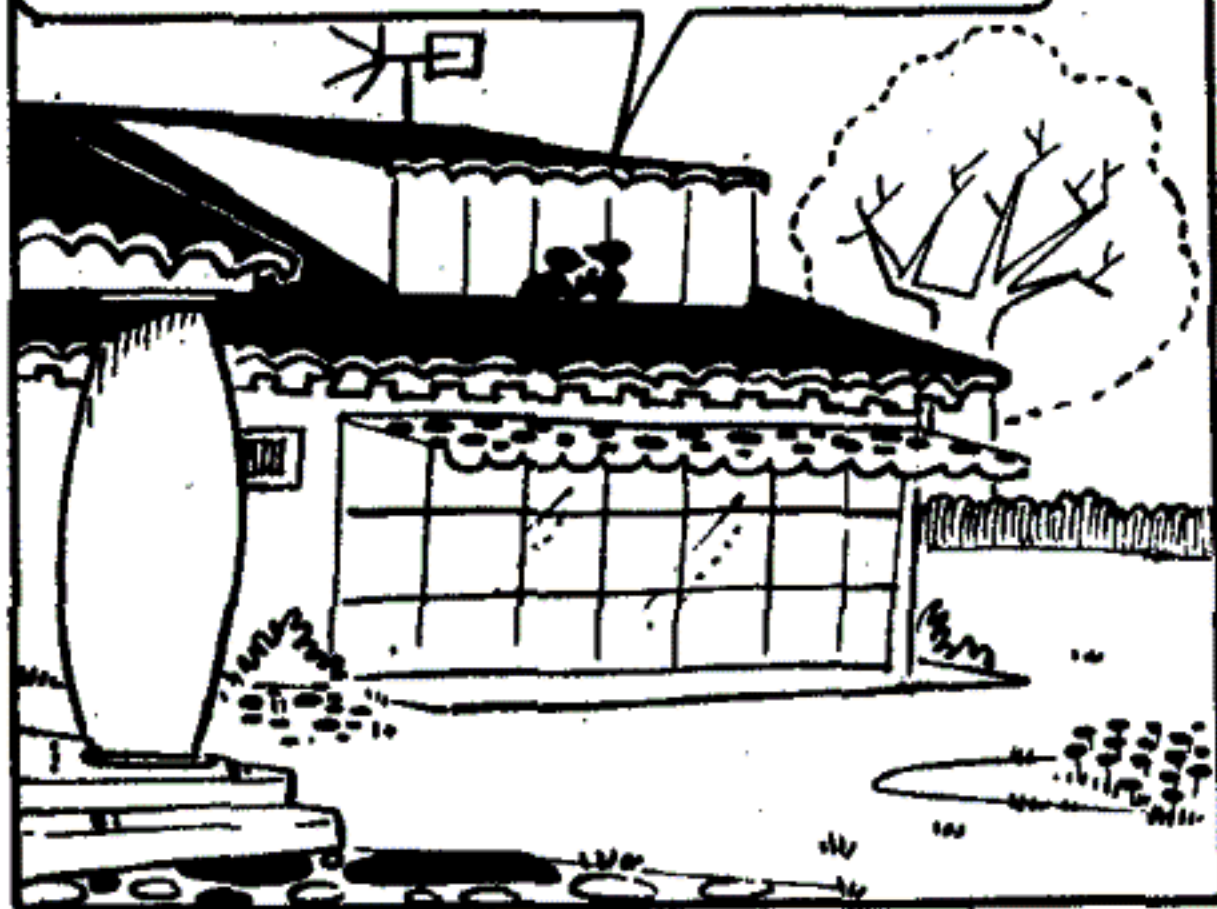
¿QUÉ ESTÁ HACIENDO, PROFE?  
¿UNA ESCOPETA?



NO, RESORTE, ESTO  
ES SOLO UNA FILMADORA  
CON UN PODEROSO  
TELEOBJETIVO



IREMOS A FILMAR LA VIDA  
DE LOS PAJÁROS AL BOSQUE.  
CON ESTE APARATO PODREMOS  
TOMAR ESCENAS DE LAS  
AVES SIN ACERCARNOS...

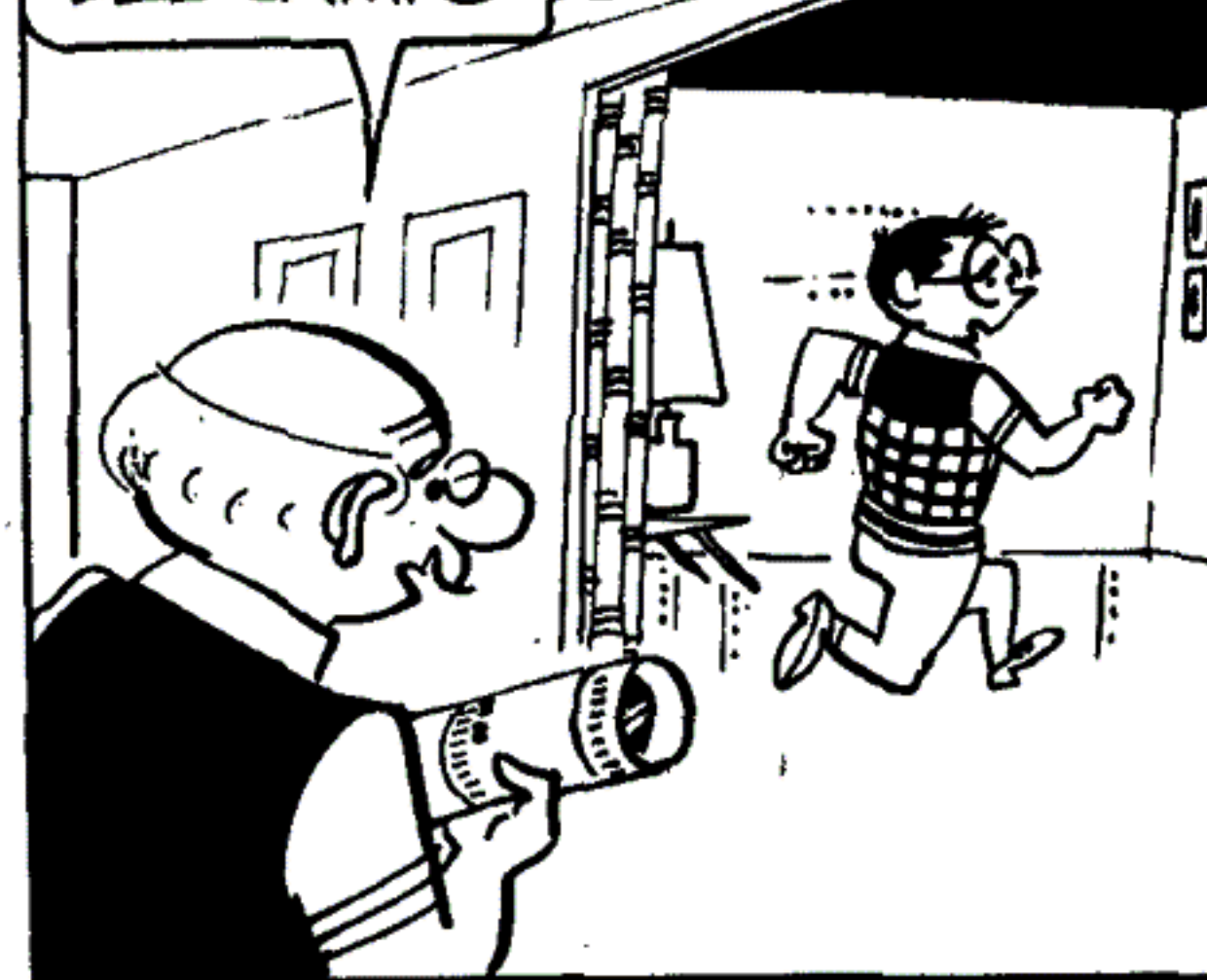


PREPARARÉ EL COCHE,  
¡ESTE TRABAJITO ME  
ENCANTA!

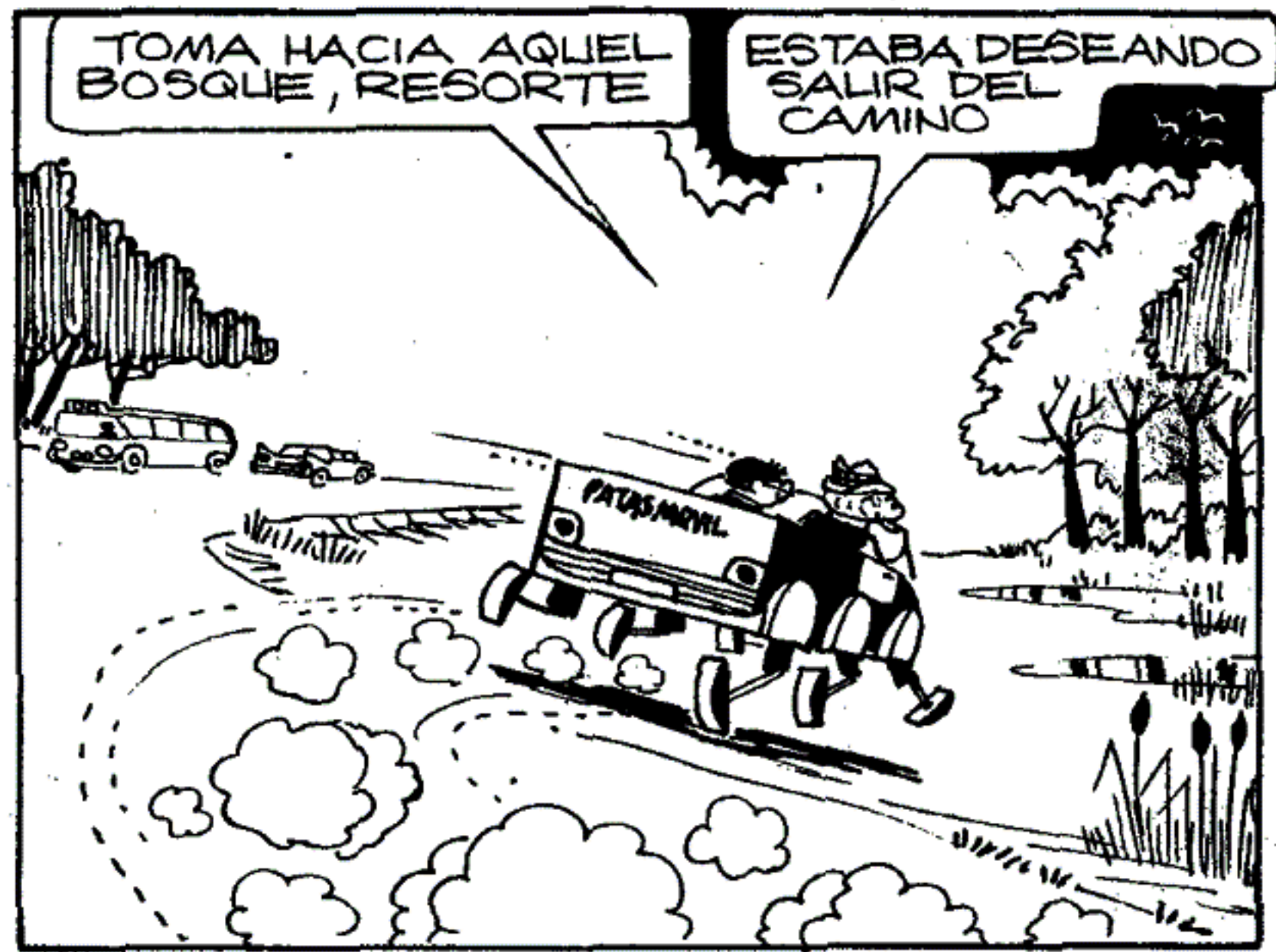
NO,  
RESORTE



MEJOR IREMOS CON EL  
PATASMÓVIL, ES UN VEHÍCULO  
IDEAL PARA IR A TRAVÉS  
DEL CAMPO



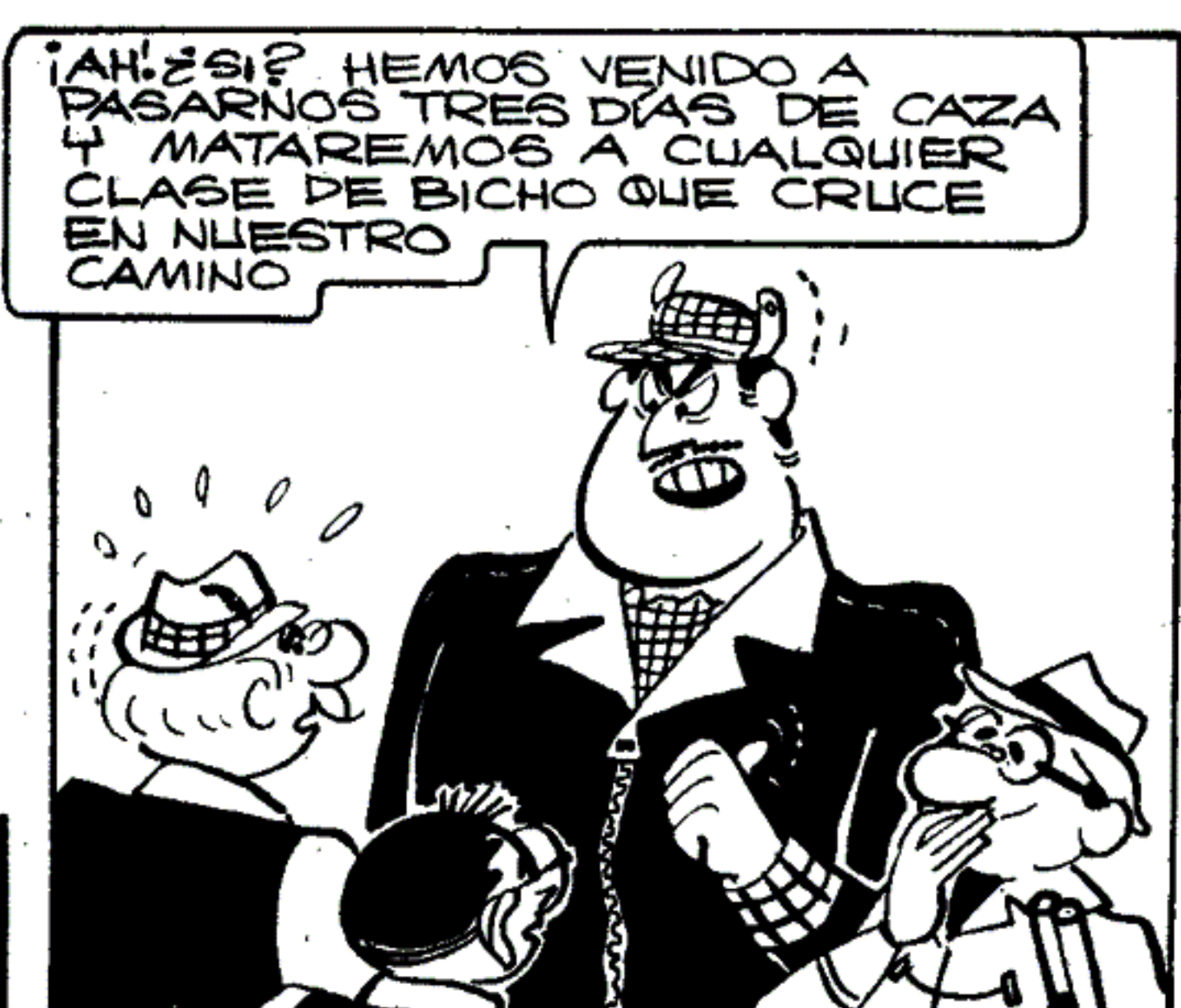




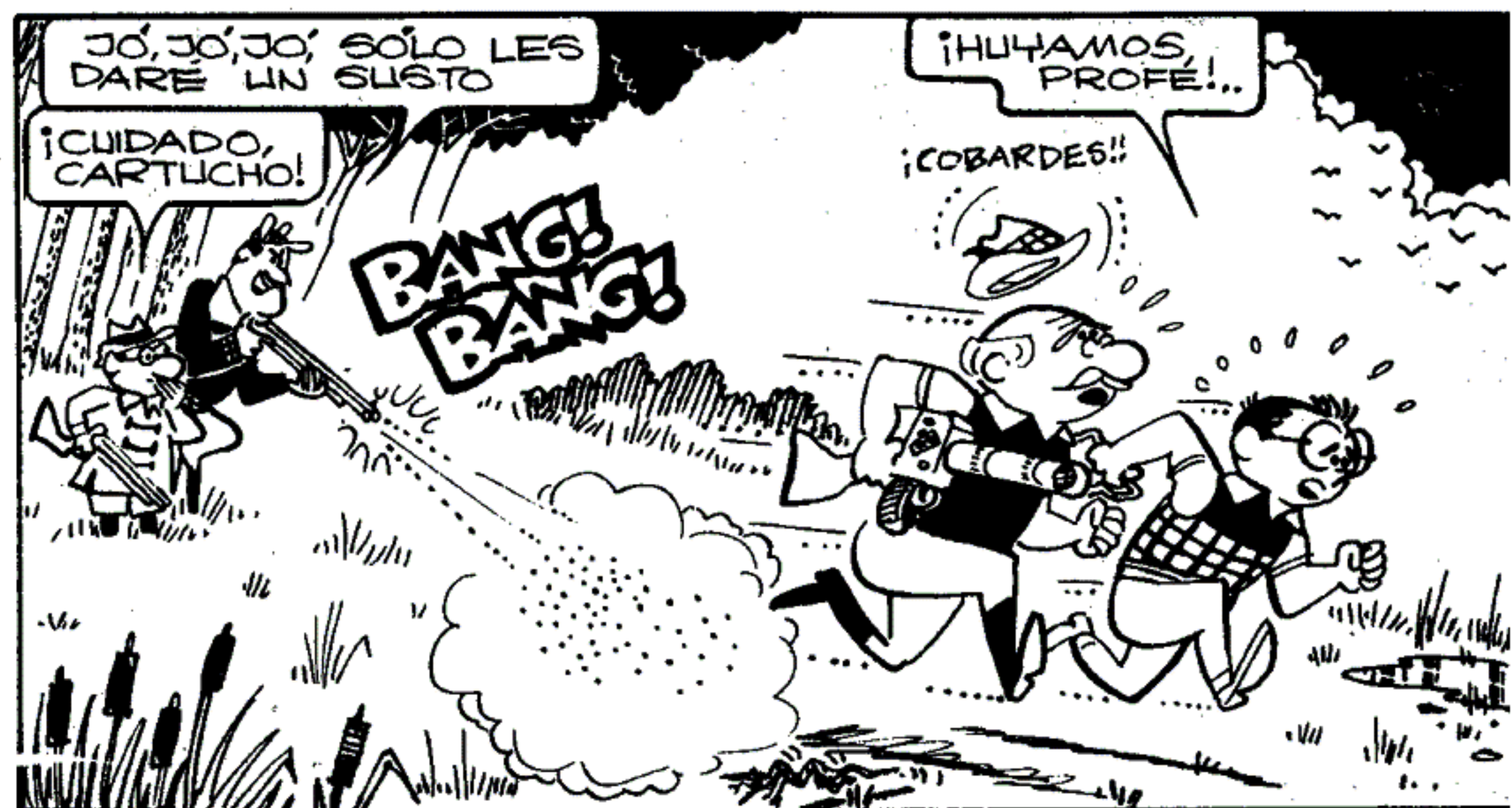












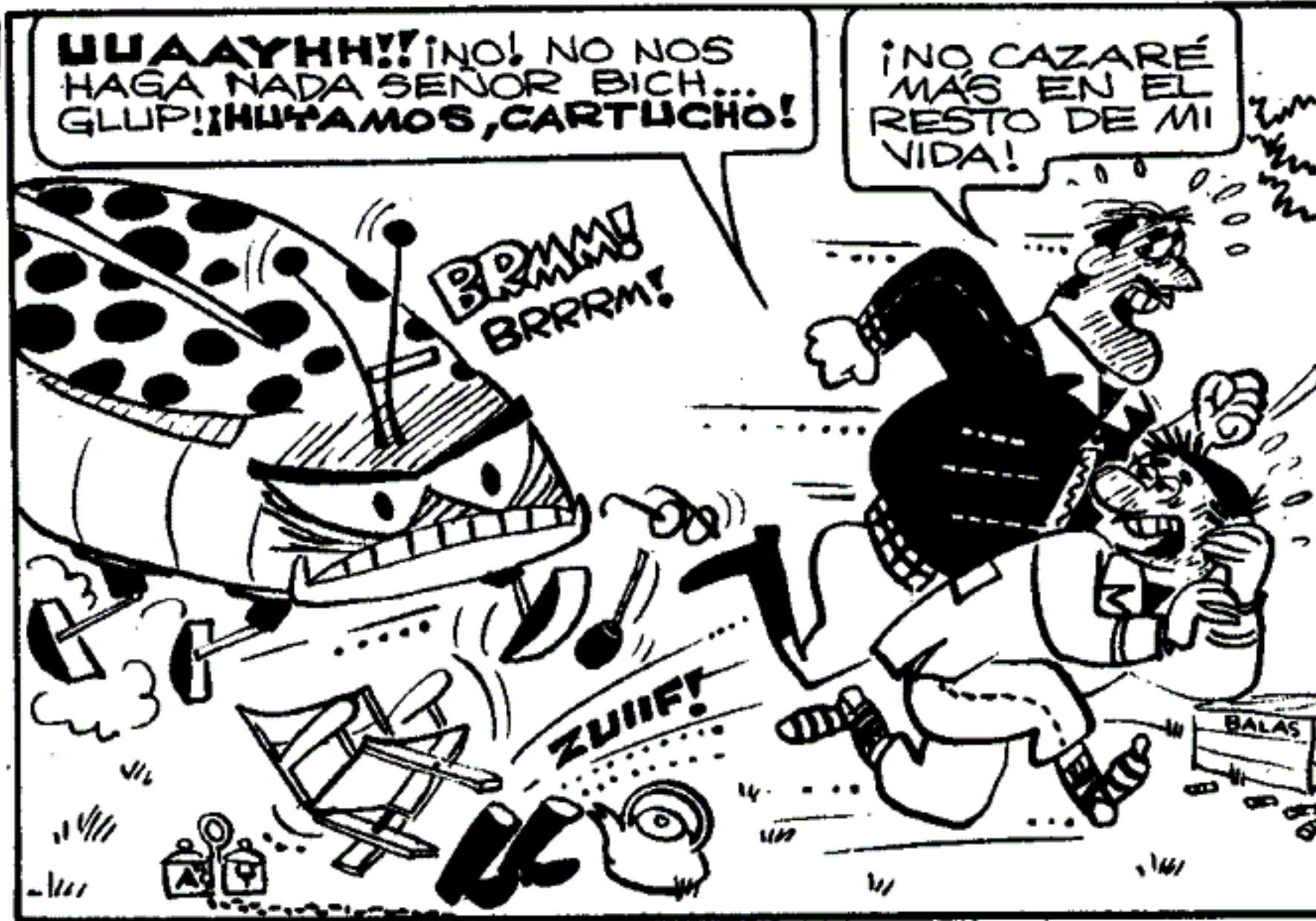












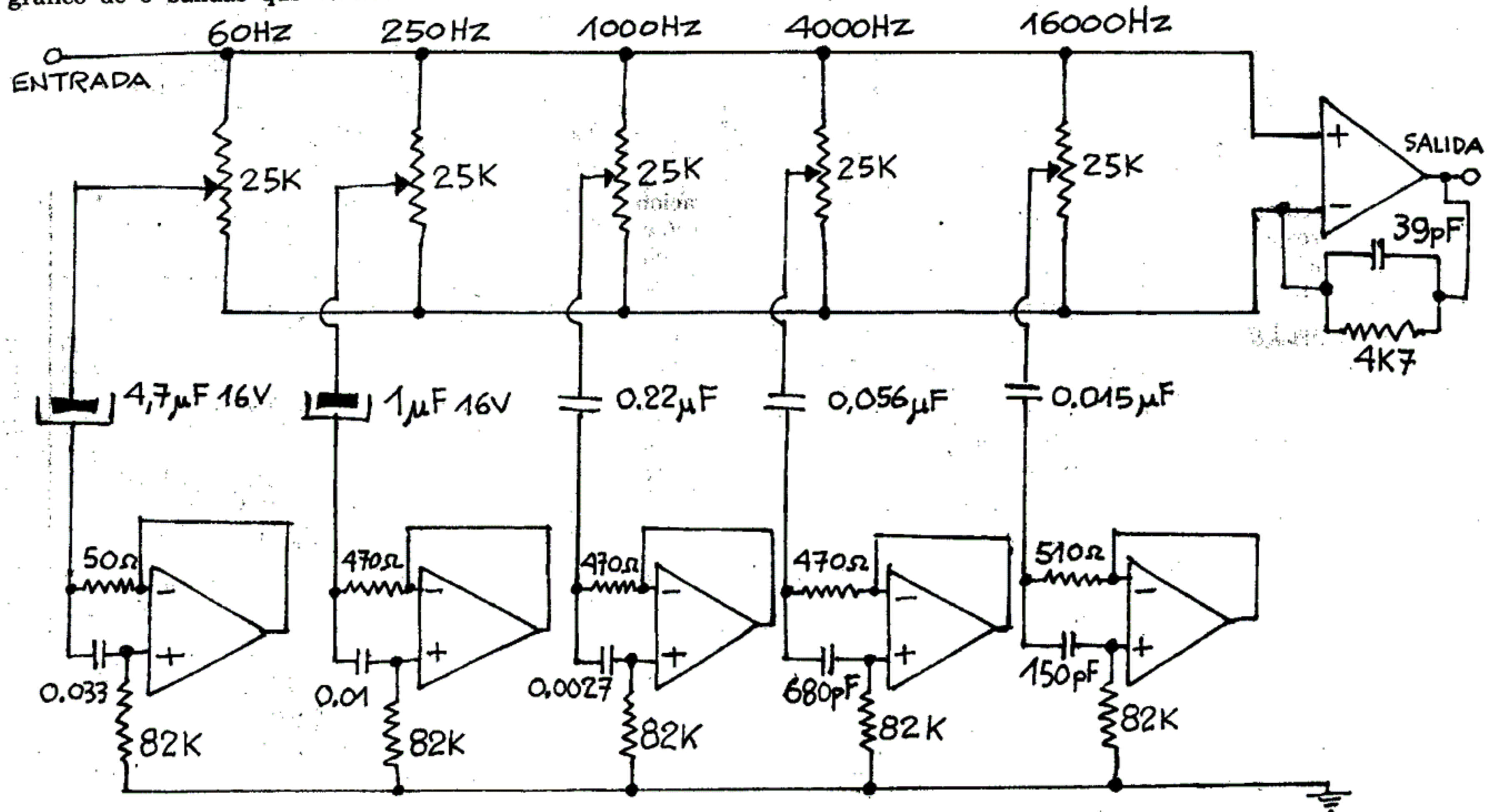


# ECUALIZADOR DE 5 BANDAS

Este mes como le habíamos prometido les presentamos este ecualizador gráfico de 5 bandas que ha sido de-

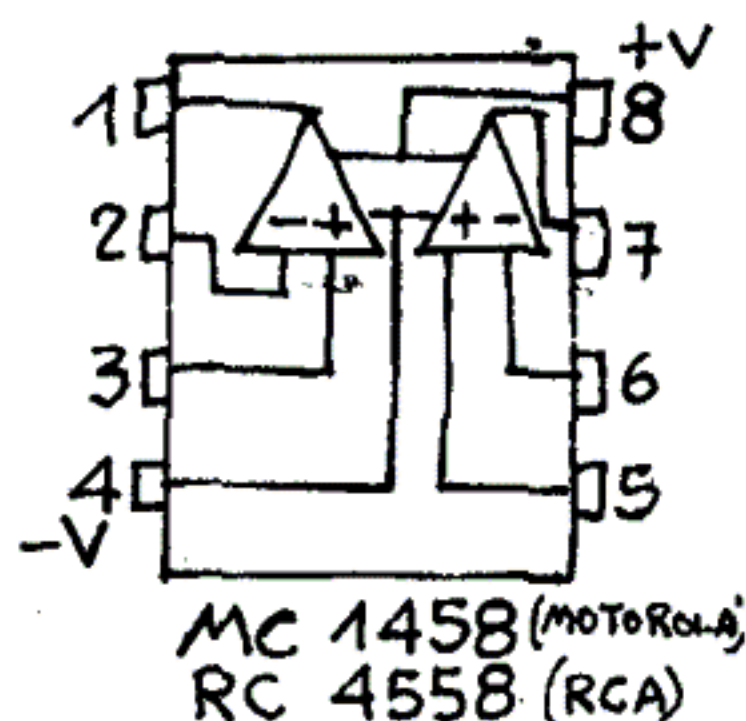
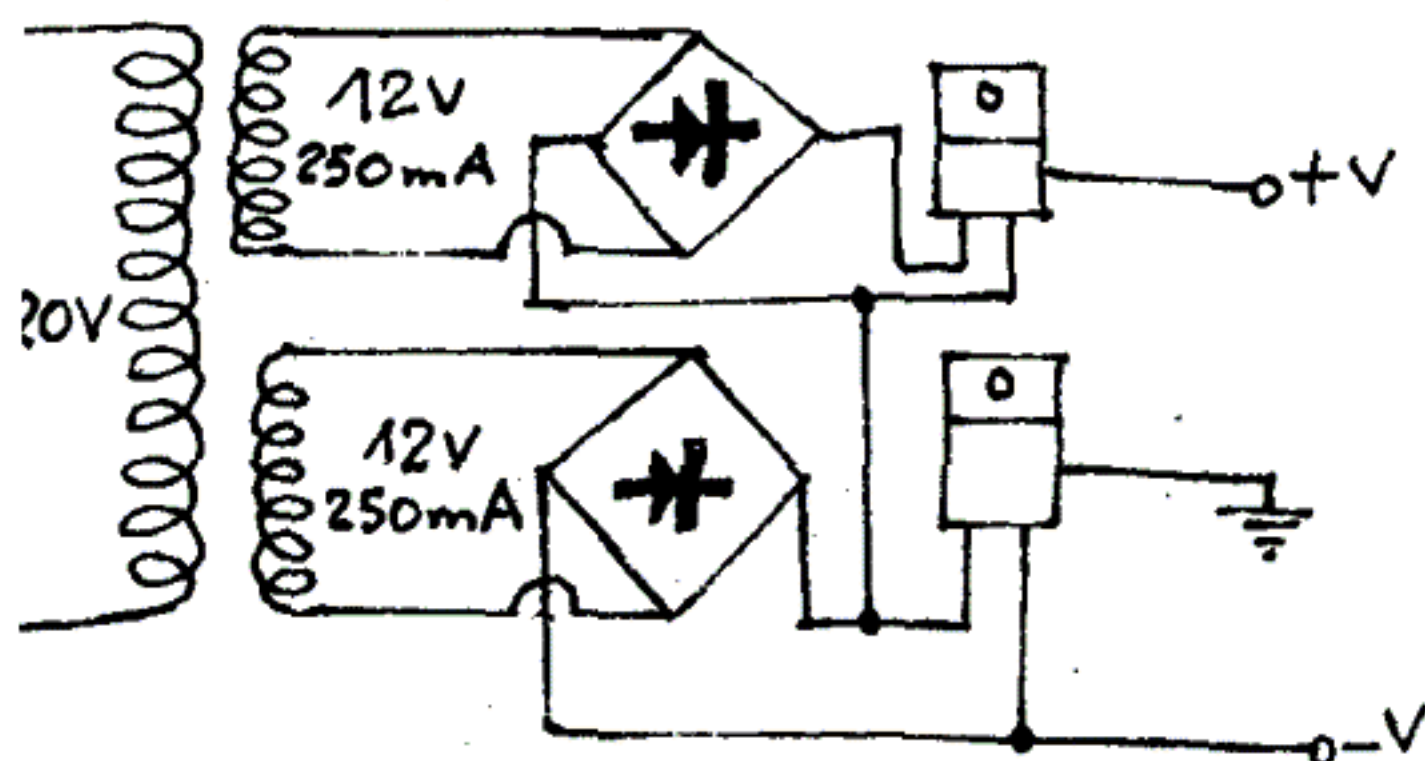
sarrollado por el laboratorio Electro-lab, como verán el circuito utiliza los conocidos operacionales MC 1458 que

ya utilizamos anteriormente, el circuito se basa en 5 filtros activos que pueden variar la respuesta a la que es-





# de ALTA FIDELIDAD



án sintonizadas mediante el potenciómetro d 25 K correspondiente, cada filtro es de tipo RLC, si ya sé ustedes dirán, ¿dónde está la L?... Bueno ahí es

## Electrolab

PREAMPLIFICADORES  
POTENCIAS  
EQUALIZADORES  
VUMETROS  
DISEÑOS ESPECIALES  
PARLANTES HI FI  
REPARACIONES AUDIO  
COMPUTADORES C 64  
VENTA SOFTWARE C 64  
PRECIOS ACCESIBLES

(Para envíos al interior consultar por correspondencia)

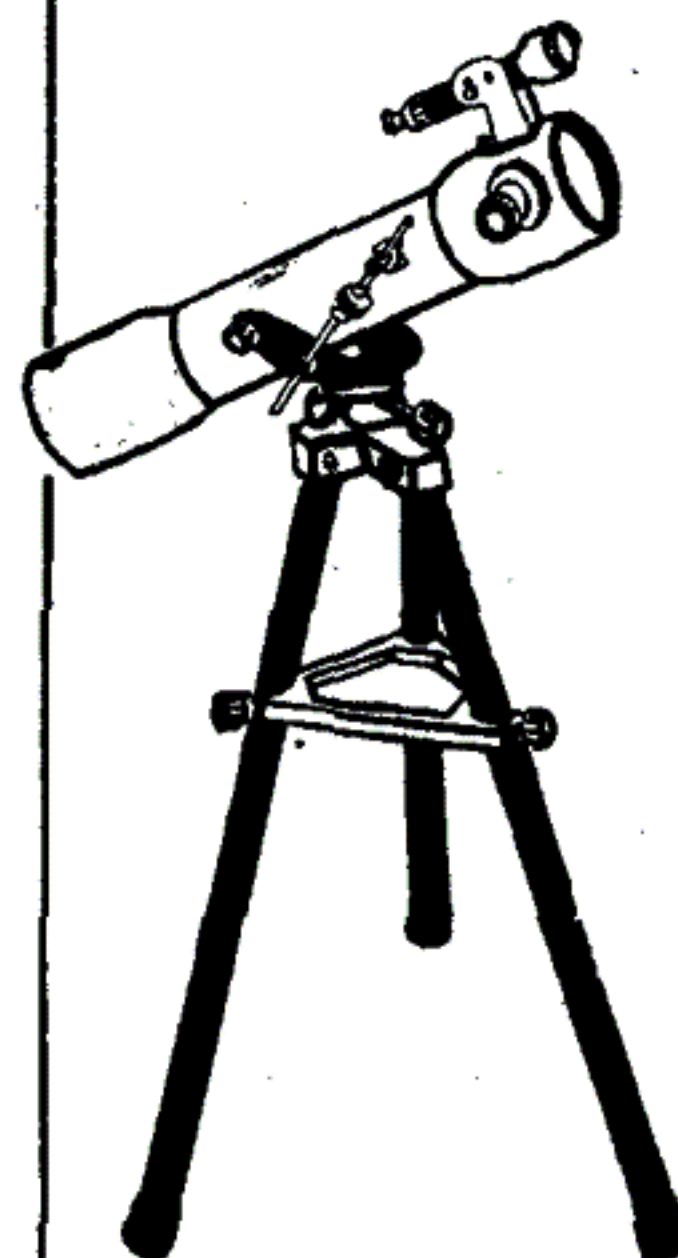
Ricardo G. Deisernia  
ARGERICH 3547 (1419)  
VILLA DEVOTO

50-4405

donde entran a valer los operacionales, ya que en la forma en que están conectados funcionan con la reactancia, impedancia y Q de una bobina, a esta configuración se la llama girador, y se utiliza mucho en los filtros activos para triamplificar y filtros pasa altos y bajos. A la salida nos encontramos con un amplificador de ganancia unitaria ya que la realimentación y en la entrada poseen el mismo valor de R., el capacitor de 39 pF. se colocan para evitar cualquier oscilación molesta, este ecualizador se puede utilizar entre el pre del mes de agosto y la potencia del mes de enero (45 W), la fuente es la misma que la del pre de agosto por lo que creo no tendrán mayores problemas.

Para los que no se animen o prefieren comprarlo armado diríjanse personalmente, por correspondencia o teléfono a ELECTROLAB.

## EQUIPOS ASTRONOMICOS



TELESCOPIOS  
REFLECTORES

EXCELENTE OPTICA Y  
TERMINACION EN 9,  
14, 20, 30 CM. DIAM.

AZIMUTALES  
EQUATORIALES

CON Y SIN SISTEMA  
RELOJERIA. ADEMAS  
PUEDE ADQUIRIR LAS  
OPTICAS COMPLETAS  
Y LAS PIEZAS PARA  
ARMAR SU TELESCOPIO  
ACCESORIOS, OCULARES  
ESCRIBANOS O LLAMENOS  
PARA CONSULTAR FORMAS  
DE PAGO Y ENVIOS AL  
INTERIOR

INSTRUMENTOS OPTICOS



**WHITTALL**

CARABOBO 291  
(C.P) 1834 TEMPERLEY

BUENOS AIRES  
INFORMES  
TEL. 245.4225



# Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

**SANTA CLAUS**

POR GUERRERO













¿VISTE? ¡NI EL POLICIA SOSPECHÓ!  
Y YA ESTAMOS ADENTRO, AHORA  
A TRABAJAR DE SANTA CLAUS  
PERO PARA NOSOTROS, JAJA!



ASÍ NO ERA EL JUEGO,  
JEFE, USTED ME ENGAÑO  
¡EN FIN! ¡NO PUEDE CON  
SU GENIO, EH?

LLEVAREMOS ALGUNAS  
COSITAS DE VALOR...  
NADA MAS... TOMA...



NO MUCHO, SI NO NO  
VA A PODER METERSE  
EN LA BOLSA DESPUES

VAMOS YA, AQUÍ NOS  
FUE BIEN... CUIDATE QUE  
NO TE VEA EL VIGILANTE  
QUE TODAVIA  
NOS QUEDAN  
OTRAS CASAS!...



¡¡ LUFF !!  
¡ COMO PESA !

¡ZAS, AHÍ ESTÁ!...  
¡OH, OH!... ¡VIENE  
OTRO SANTA  
CLAUS!...

¡BUENAS, AGENTE!  
HOY ME TOCA, JAJA!...



BUENAS...  
¿EH?...

¡ZAS! ¡VIENE  
HACIA AQUÍ!



¡LIV!...  
¡ESCONDA  
MOSMOS!

LES DARÉ UNA  
SORPRESA A MIS  
INVITADOS...  
ENTRARÉ POR  
ESTA VENTANA



¿PE...PERO... CÓMO?...  
¡YO ESTOY LOCO O  
YA LO VI ENTRAR,  
ANTES! ¿O NO... O SÍ?...



¡ESTO ES RARO!  
¡TENDRÉ QUE VIGILAR!



EL NUEVO SANTA CLAUS  
SE INTRODUCE POR LA MISMA  
VENTANA QUE LO HICIERON  
AL FEÑIQUE Y TARAS



¡POR SUERTE NOS PUDIMOS  
OCULTAR TRAS ESTE ESCRITORIO  
DEBE SER EL DUEÑO DE CASA  
Y SE DIRIGE A LA SALA DONDE  
ESTÁN LOS INVITADOS...



¡AHORA  
TARAS!

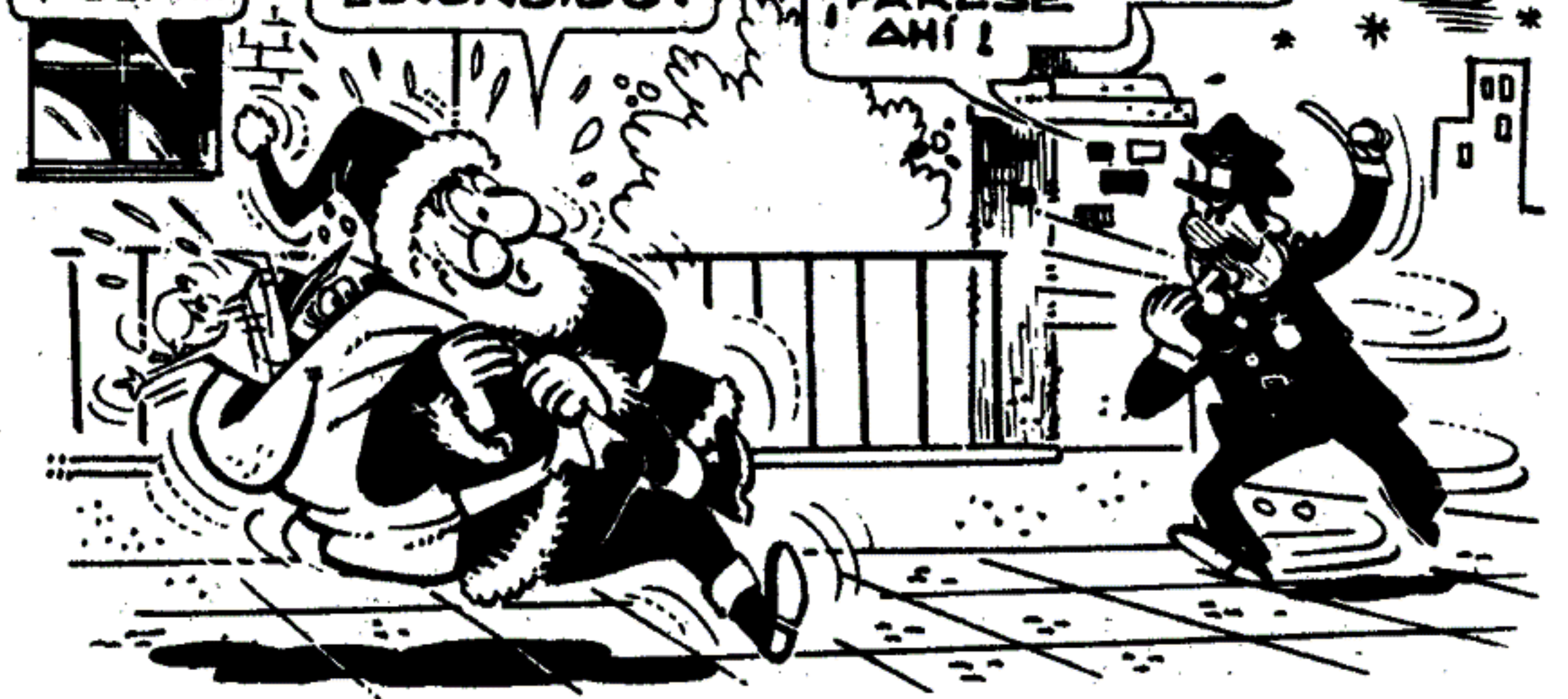
¡NO SE VE  
A NADIE!  
¡HUYAMOS!



¡ZÁS  
EL  
POLI!...

¡UY UY UY!...  
¡ESTABA  
ESCONDIDO!

PRRR... PRRR...  
¡ALTOOO!...  
¡PÁRESE  
AHÍ!









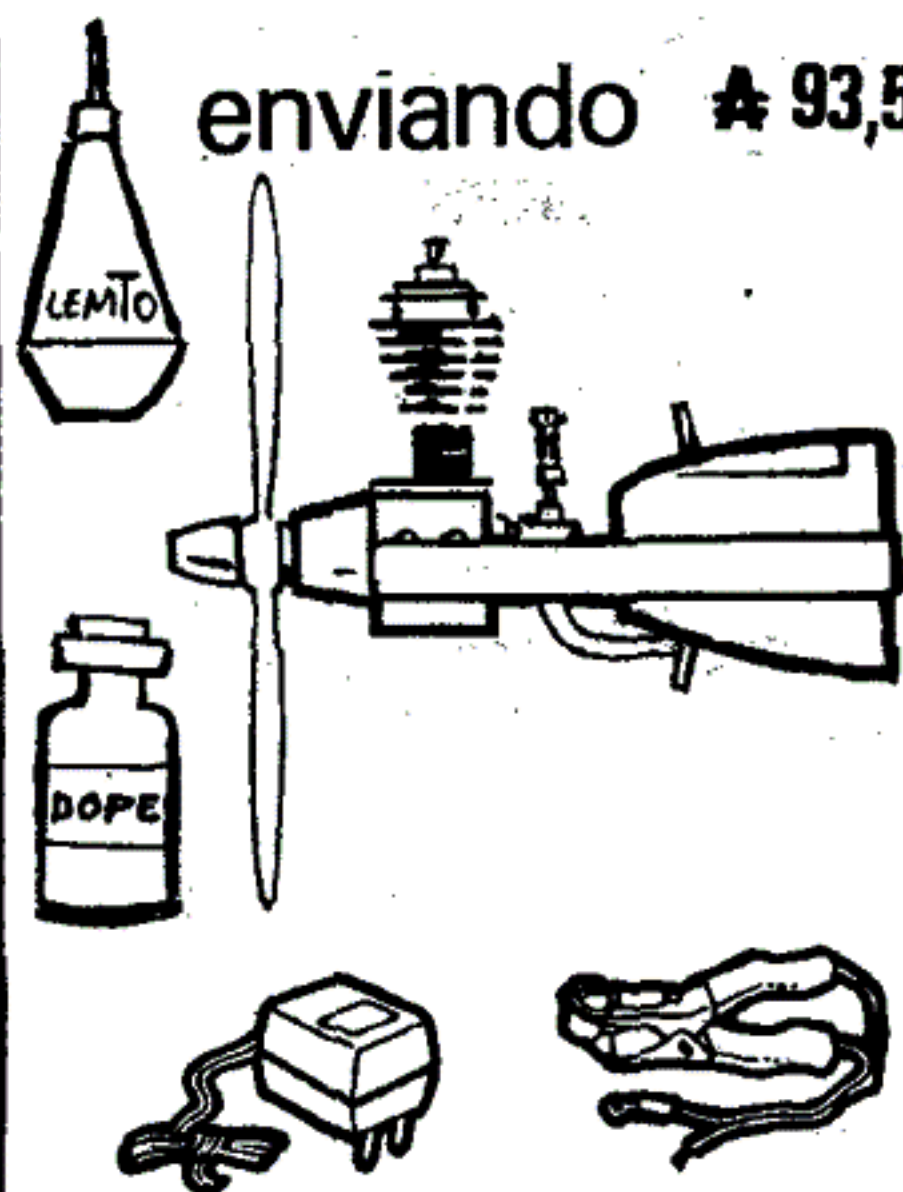




# Aero Cumulus

## AEROMODELISMO

enviando ₡ 93,50 en GIRO POSTAL  
recibirás



motor con tanque y hélice	₡ 28.-
modelo para armar	₡ 8.-
batería y Cargador	₡ 32.-
bomba de combustible	₡ 3.-
clip de arranque	₡ 1.-
manija con línea de vuelo	₡ 2,20.-
protector, dedo de arranque	₡ 1,80.-
paso a paso (libro)	₡ 1,80.-
dope 100 cc	₡ 2.-
cemento 60 cc	₡ 1.-
medio litro de combustible	₡ 2.-
gastos de envío	₡ 10.-

₡ 93,50.-

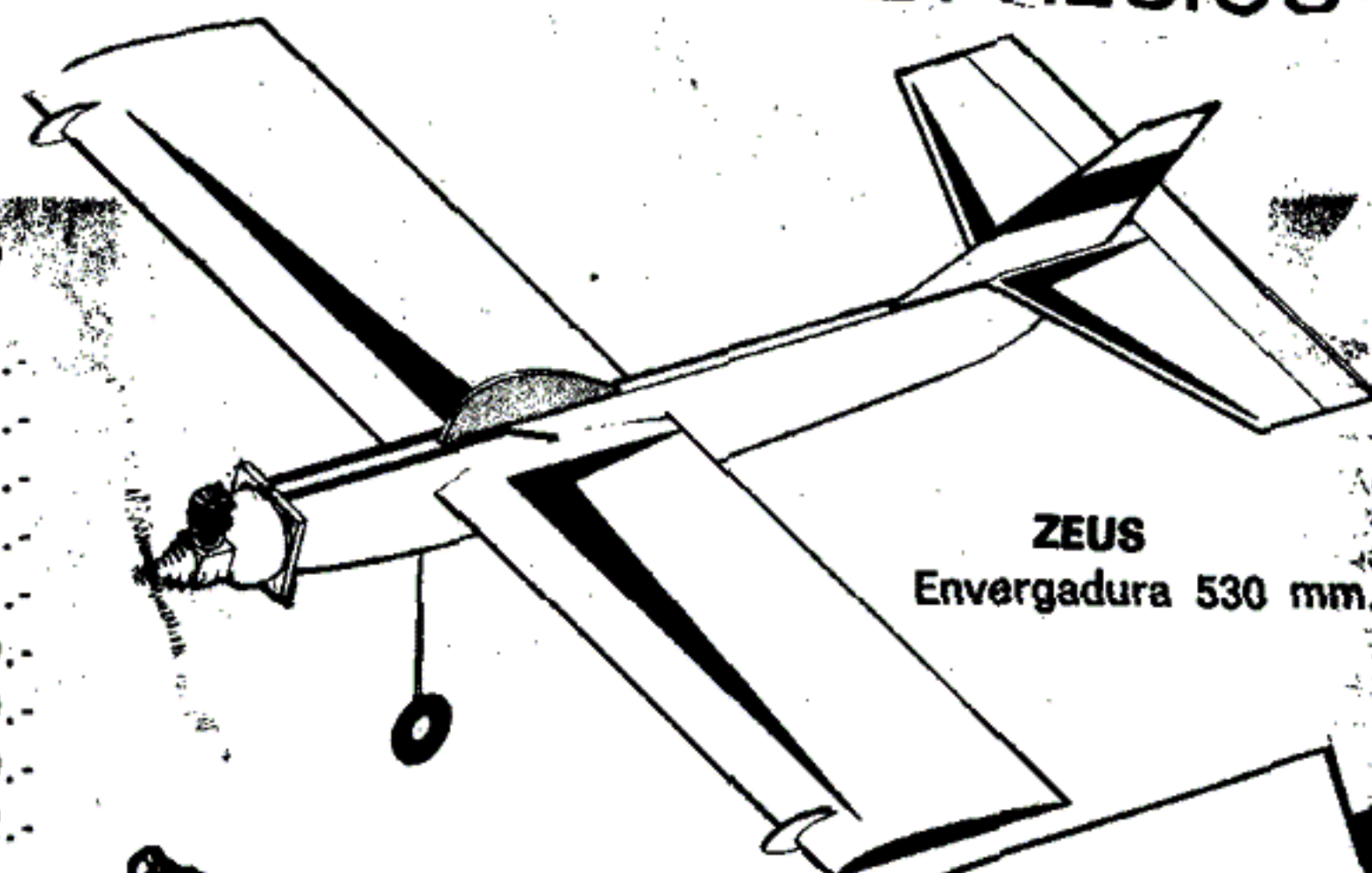
(para envíos parciales agregar al valor ₡ 6.-)

giros a nombre de  
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI  
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL



COMERCIANTES  
SOLICITEN CATALOGO  
Y LISTA DE PRECIOS



sucursal  
CENTRO COMERCIAL  
QUILMES  
Av. Felipe Amodeo 875  
LOCAL 18 QUILMES



# MINI-BIPLA UC — escala 1:2 —

Nuevamente nuestro lector Pablo Esteban Olsen, experimentado y joven aeromodelista de Salta, nos envía otro modelo, un biplano para U.C. de su invención para compartir con los "fanáticos" de Lúpín. El lo proyectó, lo construyó y nos asegura que vuela muy bien, es liviano, veloz, y por lo tanto mantiene tensa la línea de control, siendo muy dócil de pilotar. Dado su pequeña envergadura es muy bueno para acrobacia y hace "loops" muy cerrados. También es rápido de armar, y si se estrella también de reparar.

Los planos están en escala 1:2 por lo tanto deberán ampliarlo al doble. Las dos alas son iguales, salvo la superior que lleva el corte curvo central y para los montantes centrales, se harán de plancha de balsa de 4 mm. redondeando los bordes.

de ataque y rebajando hacia el de fuga. Lo mismo haremos con el timón y estabilizador que irán en planchas de balsa de 2 mm. El timón lo quebraremos 10% a la derecha, en tanto separaremos el estabilizador en dos partes para luego unirlos con las bisagras de tela y colocarle el cuerno.

El fuselaje será de plancha de balsa de 5 ó 6 mm y calaremos un rectángulo en su parte delantera (ver dibujo) para colocar el balancín y su soporte que haremos de terciada de 3 mm de 20x15 mm.

El parallamas puede ser de terciada de 1,5 mm pegada a otra igual de 3 mm calada en forma de V, donde irá el tren de aterrizaje, o comprarlo ya hecho de plástico.

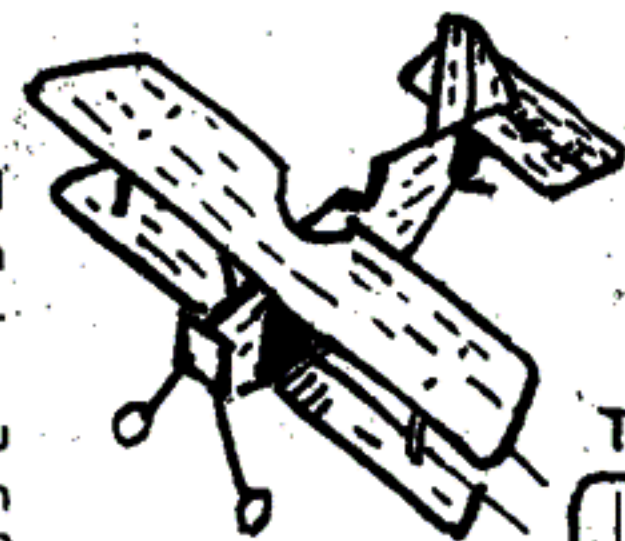
Los montantes serán de terciada de 3 mm, 4 centrales de 5x45 mm y 4 exte-

riores de 10x95 mm, estos últimos, los del lado izquierdo llevarán una perforación cada uno a la altura del balancín para pasar los cables de control (ver dibujos).

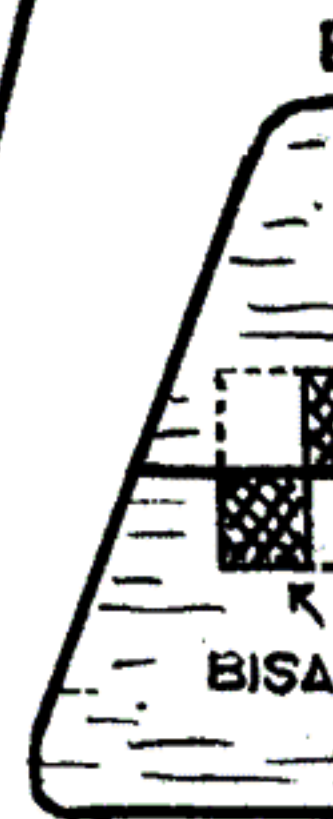
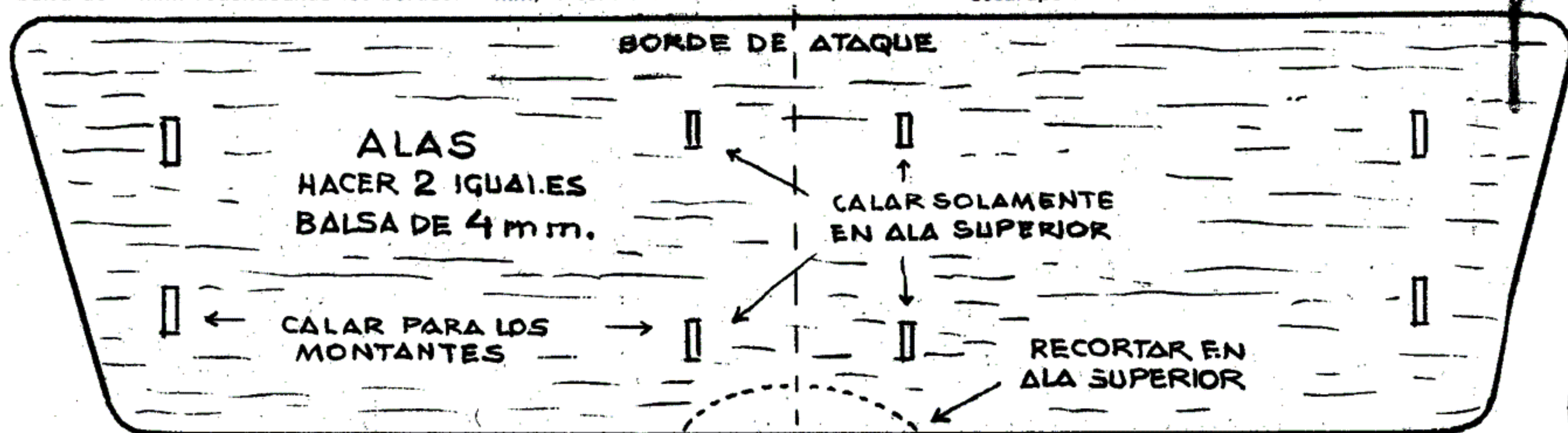
El fuselaje puede ser reforzado en su mitad delantera pegándole una gasa con dope (ver dibujo). La varilla de acero de 2 mm que va del balancín al cuerno de cola se colocará del lado derecho del fuselaje.

En los dibujos están todas las medidas y detalles, por lo que no necesitamos extendernos mucho en explicaciones. Todas las piezas deben ser bien lijadas y ensambladas en sus respectivos lugares en escuadra.

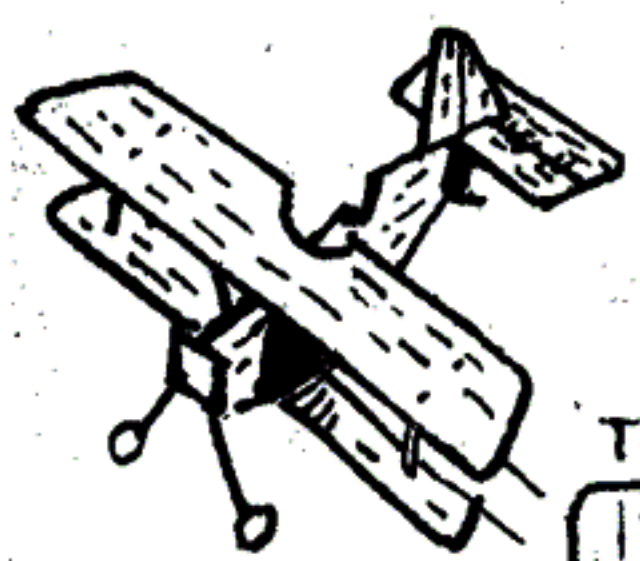
Una vez seco el cemento dar de 4 a 6 manos de dope al 50%. Se le puede decorar con detalles de color, franjas, dibujos, escarapelas etc.



PARA  
SOPOR  
PUE  
TER  
COM  
DE P







AGUJEROS EN MONTANTES IZQ. PARA LAS SALIDAS DE CONTROL



PERFIL TIMÓN

QUEBRAR A LA DERECHA 10°

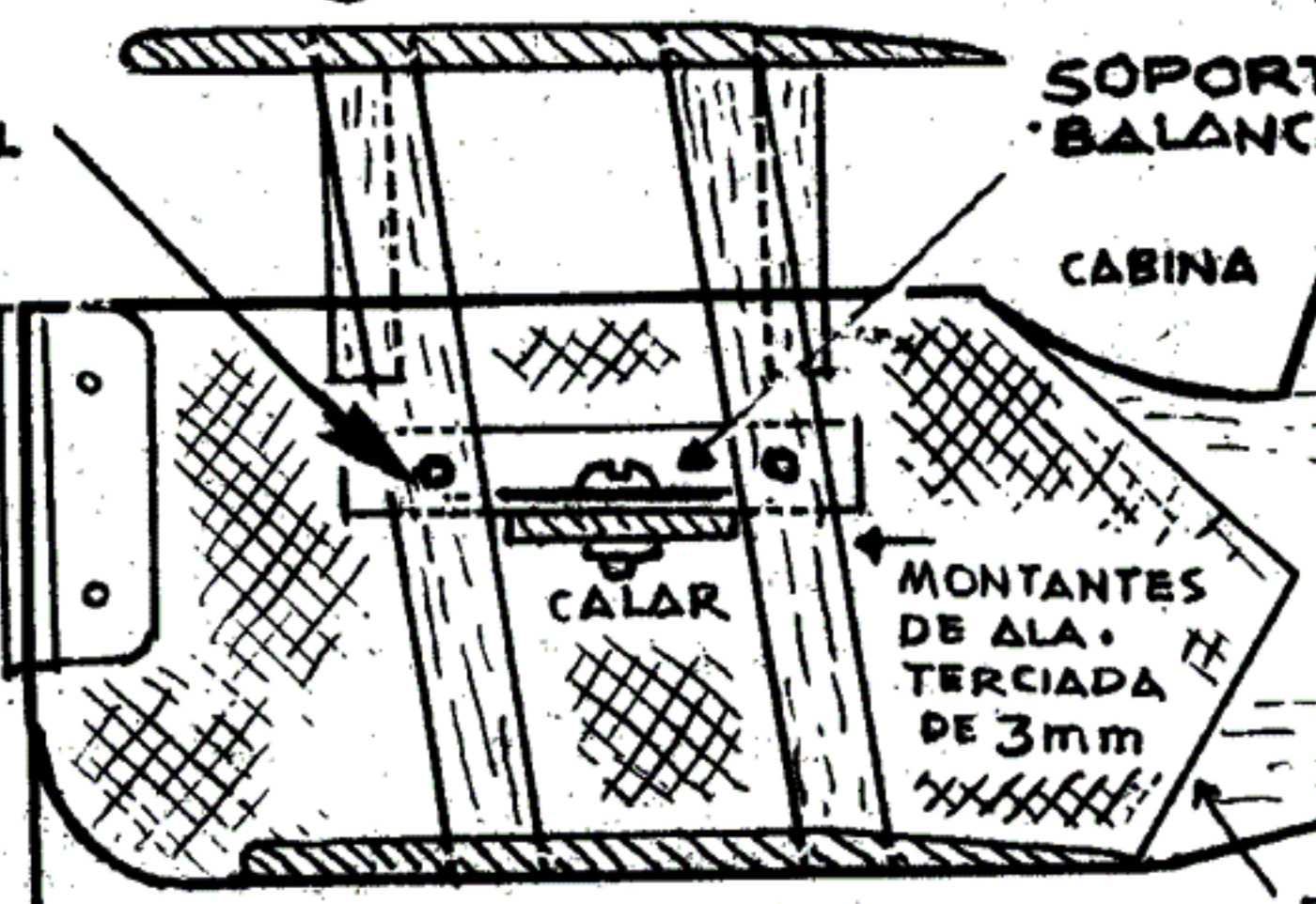
SOPORTE Y BALANCÍN

TIMÓN Balsa 2mm

TERCIADA

TREN

PARALLAMAS O SOPORTE MOTOR PUEDE SER DE TERCIADA O COMPRADO DE PLÁSTICO



FUSELAJE Balsa 5mm.

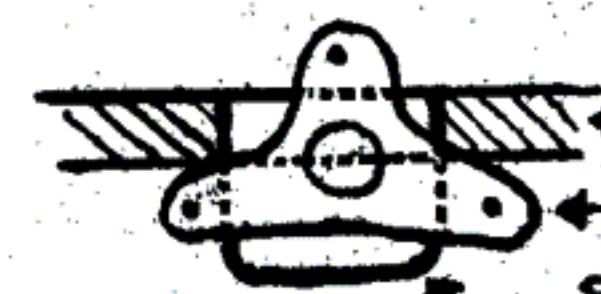
MONTANTES DE ALA TERCIADA DE 3mm

CALAR

GASA Y DOPE REFUERZO

REFUERZO DE GASA Y DOPE

PATÍN DE COLA ALAMBRE DE ACERO DE 1mm Ø

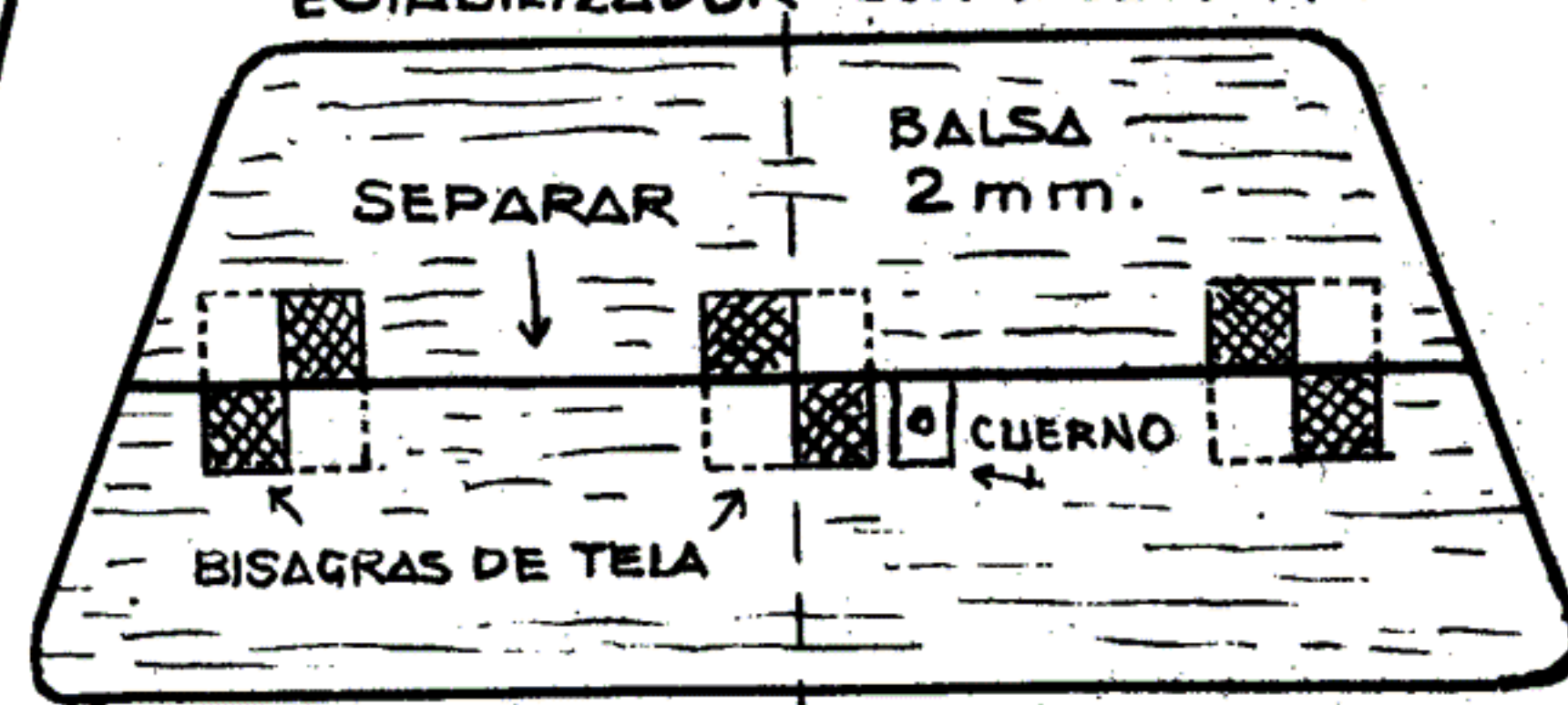
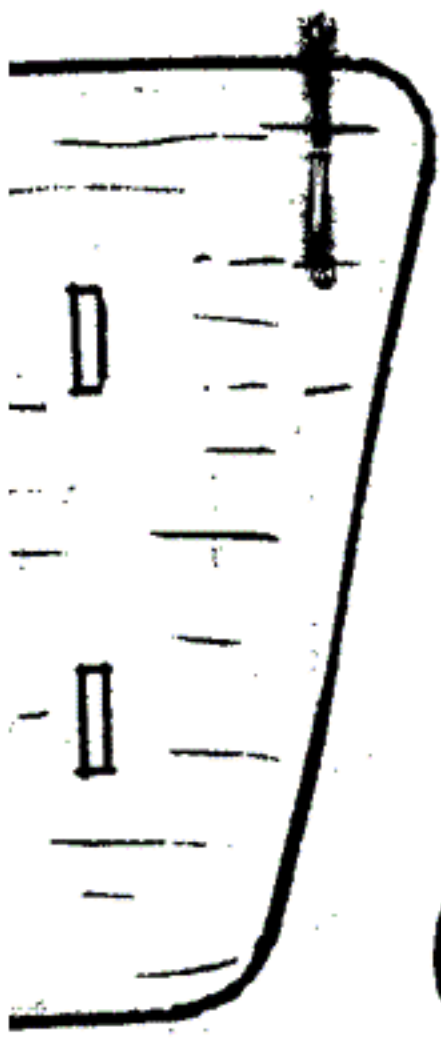


FUS.

BALANCÍN

SOPORTE, TERCIADA 3mm. 20 x 15 mm.

ESTABILIZADOR BORDE DE ATAQUE

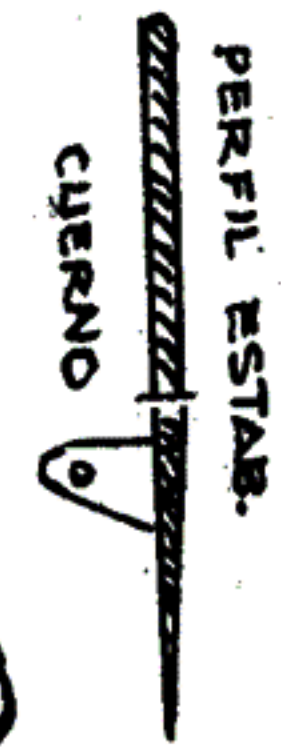


Balsa 2mm.

SEPARAR

CUERNO

BISAGRAS DE TELA



PERFIL ESTAB. CUERNO

ARANDELAS

RUEDAS 2,5mm Ø

HILO Y CEMENTO

TREN DE ATERRIZAJE ALAMBRE DE ACERO 2mm Ø





# APRENDA Y TRIUNFE

## ELIJA UN CURSO:

1 ELECTRICIDAD

2 CARBURACION

3 MOTORES

4 MOTOS

5 MOTORES de  
CARRERA



## CURSOS UNICOS POR CORREO

PIDA INFORMES GRATIS  
Y SIN COMPROMISO A:

IMA  
C.C. 40-SUC. CASEROS (B  
1678-CASEROS-BS.AS

NUEVOS CURSOS

NOMBRE ..... EDAD .....

DIRECCION .....

LOCALIDAD ..... COD. POST. ....

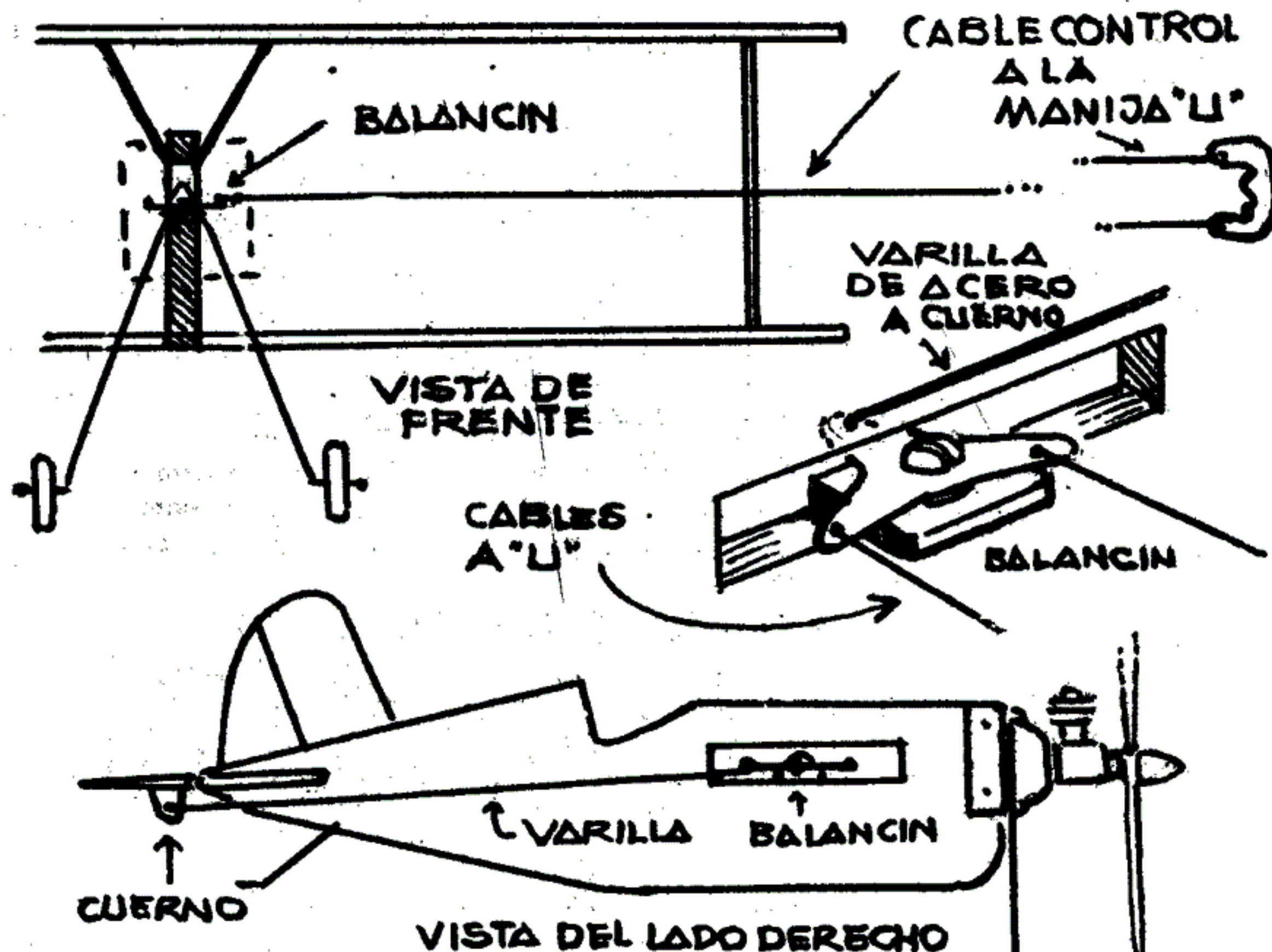
PROVINCIA ..... CURSO .....

(Si no desea cortar la revista mande sus datos en un  
papel aparte)

12/86

LUPIN

# MINI-BIPLA (DETALLES)



El motor será .049 Babe Bee para ini-  
ciación, y aconseja para acrobacia motor  
Tee Dee .049, sensible para loops muy  
cerrados.

Hélice de plástico 6x3. Felices vuelos,  
chicos.





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 1,50.-

Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por \$ 2,60.

"SUPLES TECNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

**AUTOSERVICE...elegís, pagás, llevás y disfrutás**  
**PASA POR REDACCION DE TARDE (15 a 19 hs)**  
**con ellas podés hacer un regalito**  
**para las fiestas**

## ELECTRONICA ILUSTRADA "SUPLE A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

## PRACTICA ELECTRONICA "SUPLE B"

para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

## MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR "SUPLE C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

de una forma económica hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

## AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

c/u \$ 1,50.-

3 por \$ 4.-

4 por \$ 4,50.-

5 por \$ 5.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1343)  
(Agregar \$ 2.- para gastos de envío)

ENVIAR APARTE PARA GASTOS DE ENVIO  
DE PLANITOS, REVISTAS O SUPLES TECNICOS



# ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES  
PORTA OCULARES

OBJETIVOS

REFRACTORES

ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS

de 75-100 150 y 200 mm.



## ELEMENTOS OPTICOS PARA LA CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

Metalización de espejos

Tratamiento antireflejo



## TELESCOPIOS ARMADOS

Para entregas en Capital Federal  
y otras zonas consultar por teléfono

(ENVIOS AL INTERIOR)

Tel.: 659-6609 (de tarde)

**GABRIEL HORDIJ**

calle LUIS VIALE 23

(1706) HAEDO

Buenos aires

# MICROCOMPUTACION 19 COMMODORE 64

Esta última edición la dedicaremos al manejo de la zona disponible para Basic y Assembler.

Como regresar un programa después de haber reseteado.

Como vimos en la primera edición dentro de la memoria del Commodore 64, existe un espacio reservado para programas en Basic y/o assembler; este espacio se encuentra desde el byte 2049 hasta el byte 40959.

Aclaración: La memoria RAM para Basic y Assembler comprende, en realidad, desde la dirección 2049 hasta la 32767; y luego, se encuentra el espacio para cartuchos (direcciones 32768 - 40959).

Si este último no es ocupado, puede tam-

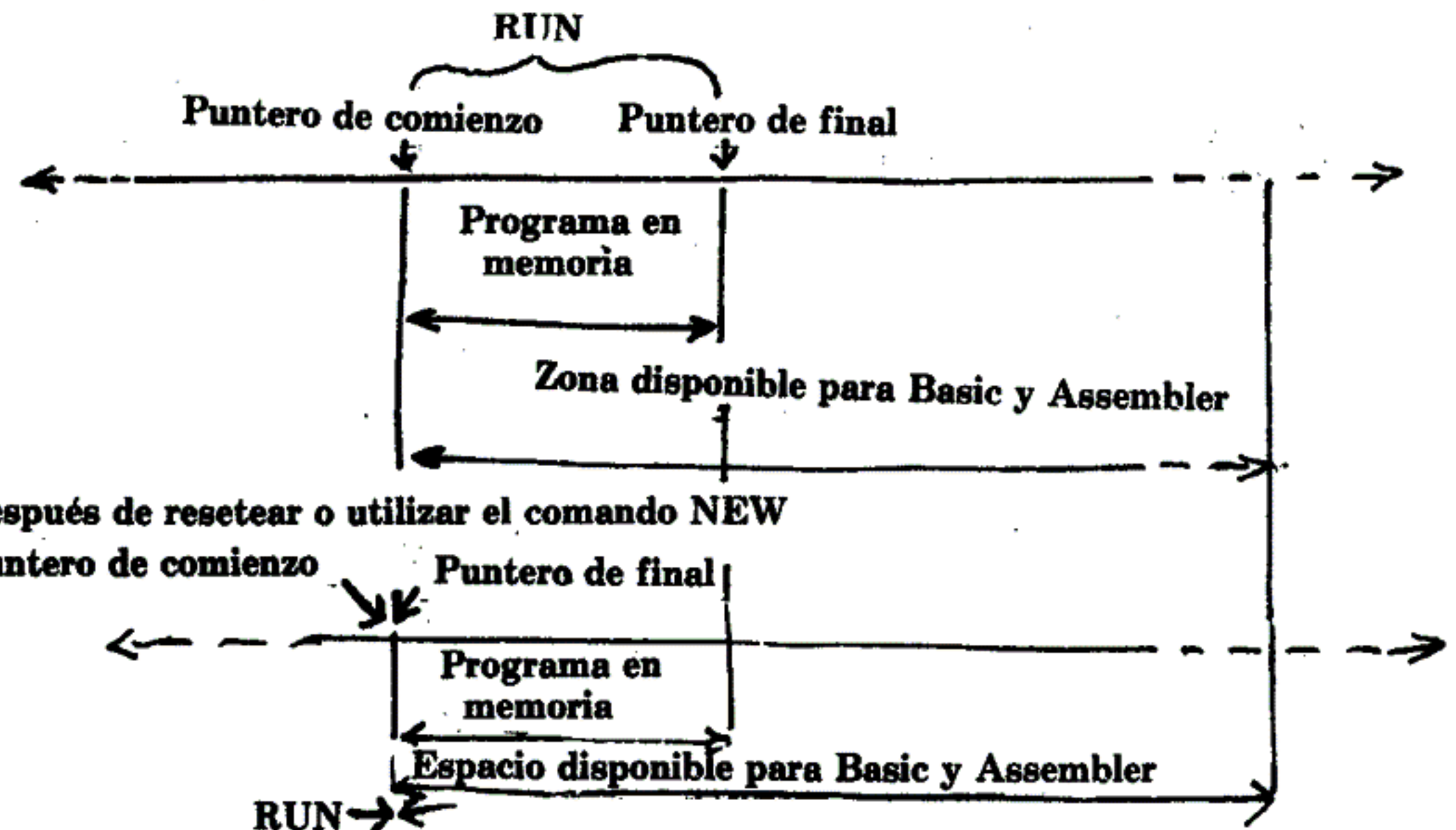
bién, ser utilizado para Basic y Assembler.

La máquina se vale de 2 punteros para marcar el comienzo y el fin de un programa (existen 8 punteros, aproximadamente; pero estos dos son los más importantes).

Al resetear o utilizar el comando NEW todos los punteros vuelven al comienzo de la zona disponible para Basic y Assembler.

Cuando tecleamos la instrucción RUN el ordenador procesa todos los datos ubicados entre estos dos punteros; y como después de dar las instrucciones RESET o NEW, los punteros dejan de marcar el comienzo y el fin del programa para ubicarse contiguos al comienzo de la zona disponible para Basic y Assembler, este no es ejecutado.

Antes de resetear o utilizar el comando NEW





## Fórmula para regresar el programa luego del reseteo o uso de NEW

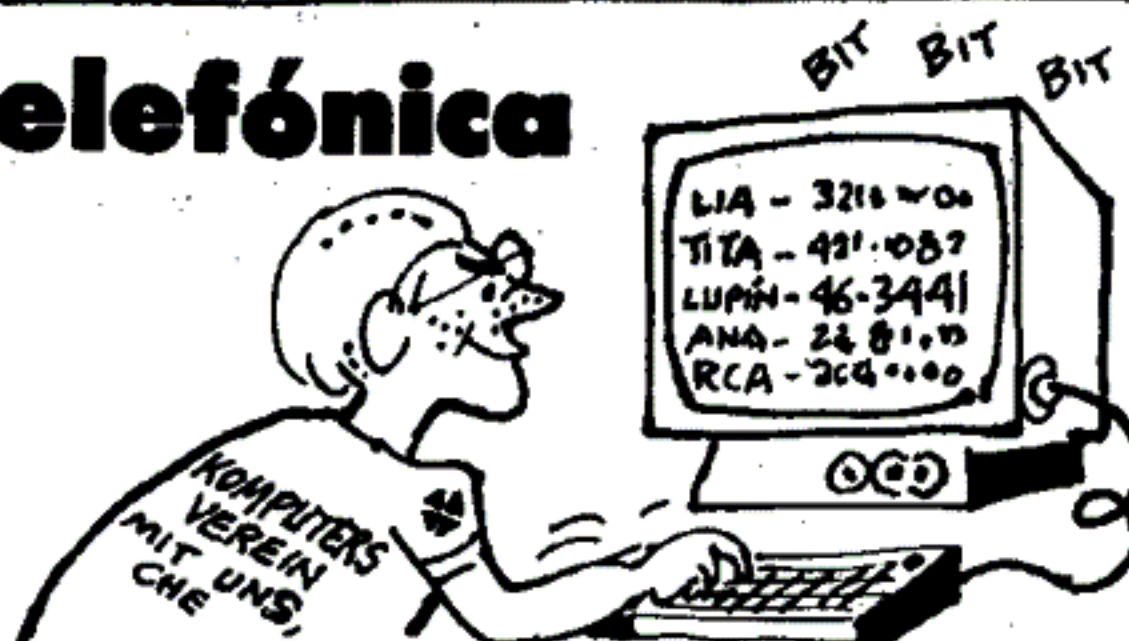
Para hacer que los punteros, ubicados contiguamente en el comienzo de la memoria disponible para Basic y Assembler, marquen nuevamente el comienzo y el fin

del programa, y pueda este, ser ejecutado debemos colocar el valor 1 (uno) en la posición de memoria 2050; esto lo logramos así: POKE 2050, 1 y luego debemos teclear: SYS 42291



## agenda telefónica

Carlos J. Izquierdo de la calle Magallanes 4234 M. del Plata (7600) nos hizo llegar este programita para Commodore 64 es para almacenamiento de nombres y teléfonos, después de tipear RUN la compu va a escribir NOMBRE, le daremos uno y pulsaremos RETURN, luego debajo de NOMBRE pedirá TELEFONO correspondiente a ese nombre,



luego tipearemos RETURN. Esa operación la repetiremos 10 veces, la compu pedirá 10 nombres y 10 teléfonos, por último aparecerán los diez nombres con sus números telefónicos en un listado.

```
5 PRINT "♥"
10 FOR X = 1 TO 10
20 INPUT "NOMBRE"; A $ (X)
30 INPUT "TELEFONO"; B $ (X)
40 NEXT X
50 PRINT "♥"
60 FOR A = 1 TO 10
70 PRINT "NOMBRE" A "="; A $ (A)
80 PRINT "TELEFONO" A "="; B $(A)
90 NEXT A
```

ACLARACION

♥ = SHIFT Y CTRC - HOME

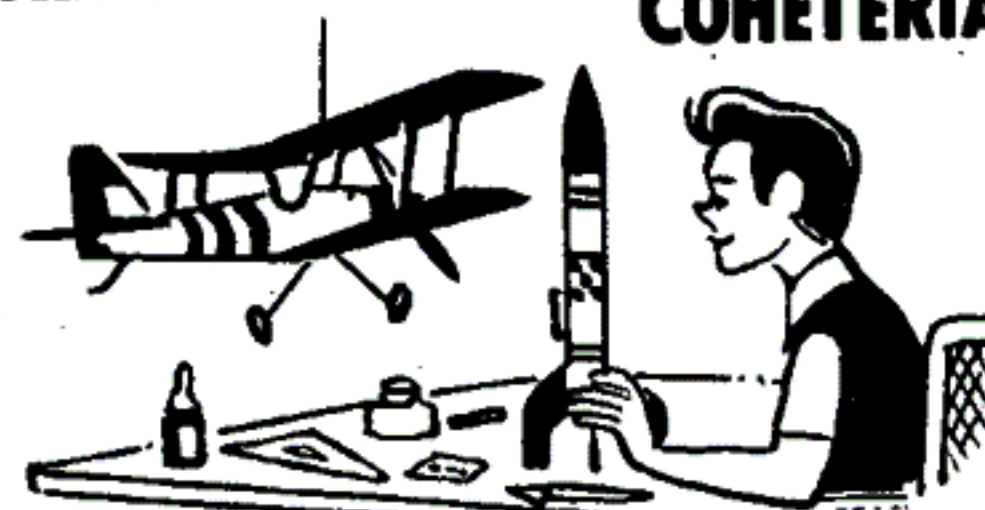
## Arte Publicitario y Dibujo Humorístico

**CLASES  
PERSONALES**

**Uriburu 635 8° B**

Informes por la tarde  
Tel. 69-1162

## AEROMODELISMO COHETERIA



### Bienvenidos al hobby más excitante del mundo

Tu estás frente a una agradable sorpresa, pues si te gusta la actividad aeroespacial no debes preocuparte ni molestarte para encontrar información, materiales, orientación, e tc.

NOSOTROS LOS PROFES DE LA "TELE" TE LO DAMOS TODO

Hemos creado el primer curso de MODELISMO AEROESPACIAL por correspondencia en Argentina.

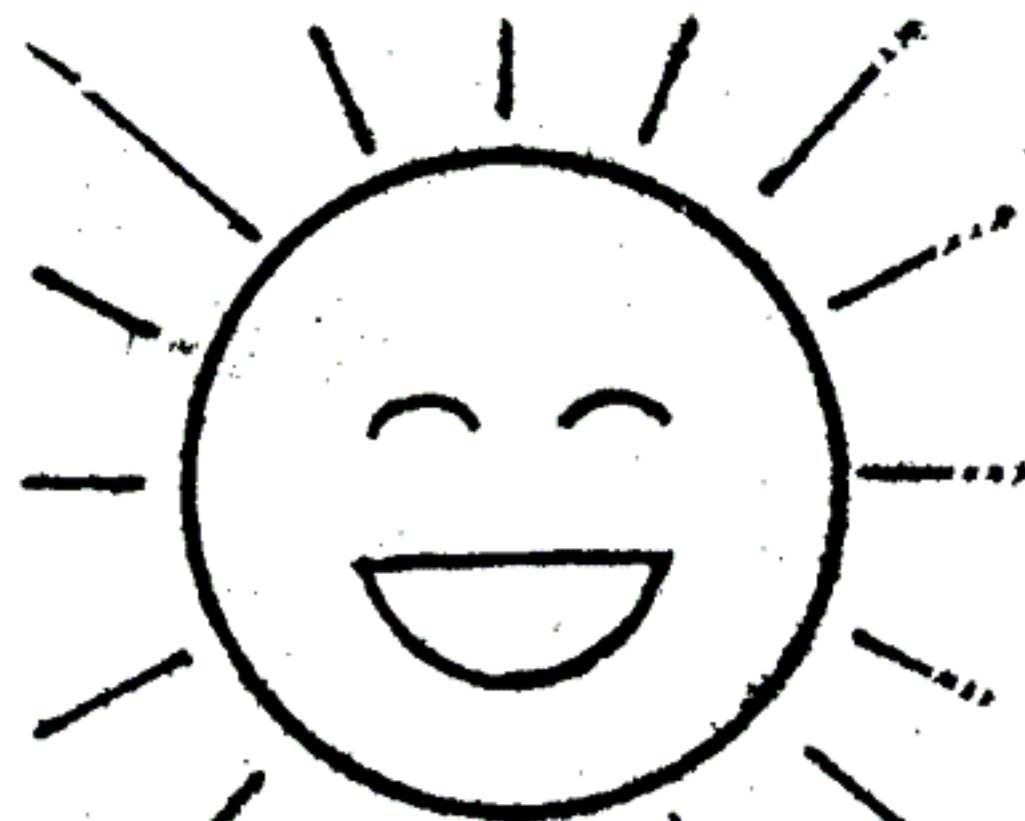
Si deseas una aficción diferente a lo que conocías hasta ahora, solicita información GRATIS a nuestro instituto.

### INSTITUTO ARGENTINO DE MODELISMO

C.C. 207 - C.P. 1000 - C. Central.  
Solicito GRATIS, sin compromiso de mi parte, información sobre cursos de AEROMODELISMO - COHETERIA. (tachar lo que no corresponda)

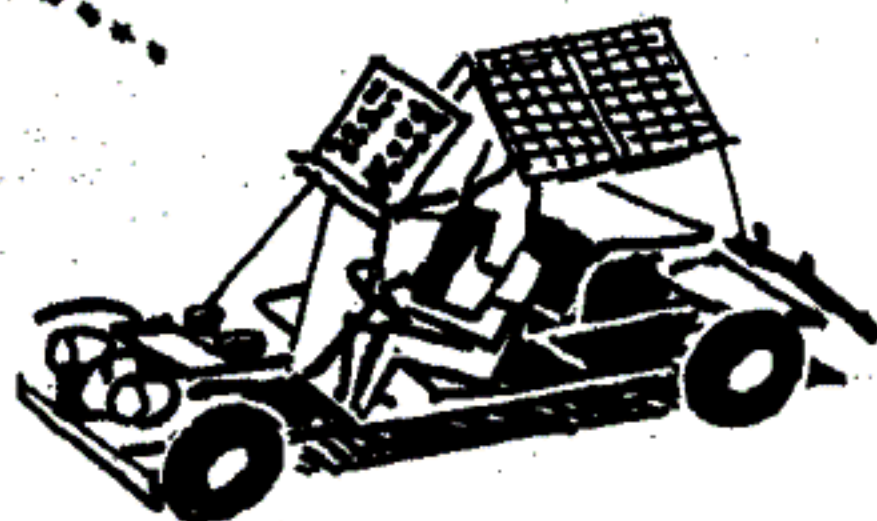
NOMBRE .....  
DIRECCION .....  
LOCALIDAD ..... C.P. ....  
PROVINCIA .....





# **USTED NOS CONSULTO POR CURSOS de ENERGIA SOLAR POR CORRESPONDENCIA**

**TAMBIEN CURSOS PERSONALMENTE  
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.**



**SE LO  
OFRECEMOS  
AHORA**

**dirigido por Ariel C. Rietti  
que diseñó el auto solar  
eléctrico argentino**

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA**

**NOMBRE .....**

**DIRECCION .....**

**CIUDAD ..... PAIS.....**





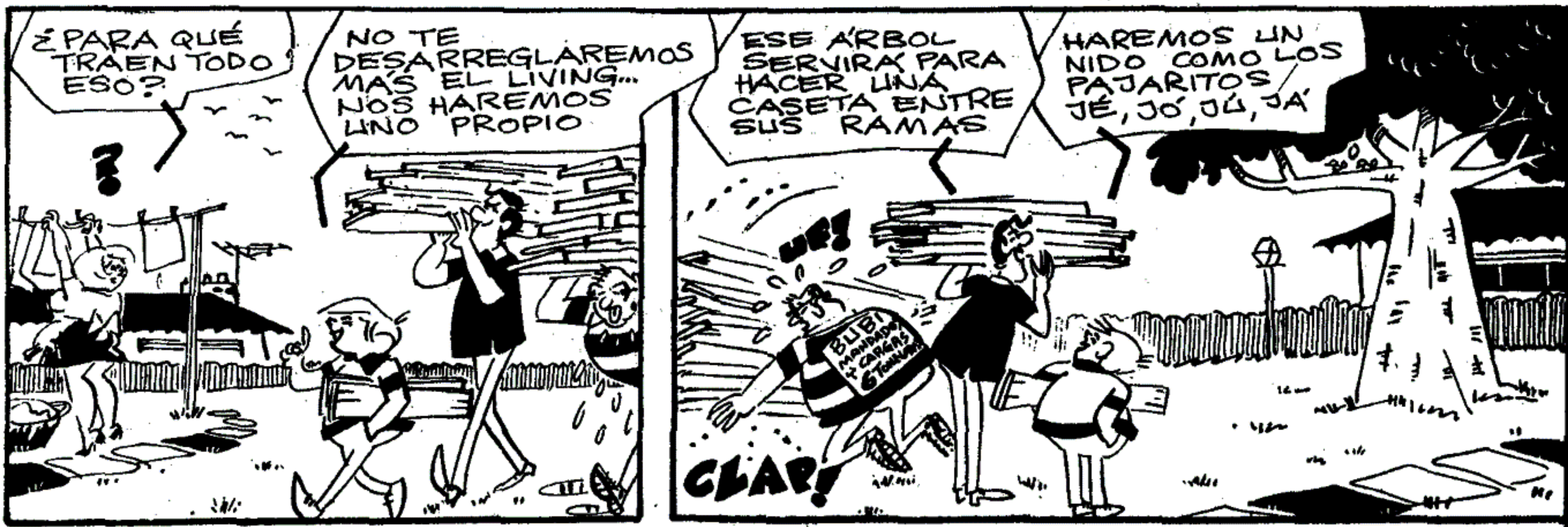
# BIGNO GORDI

por Tito Sol

**HOY** en "CASITA EN LAS NUBES"













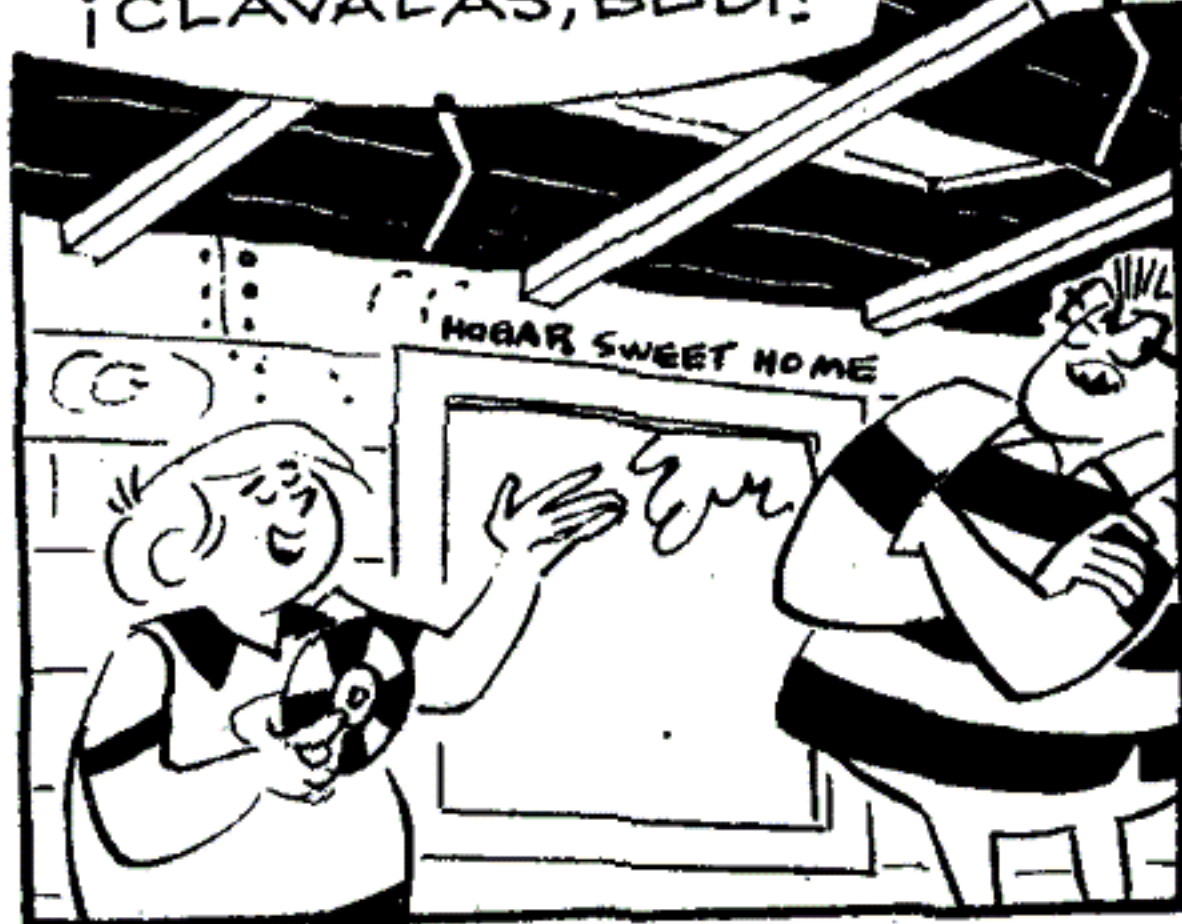
POR UNA TABLA  
O DOS QUE FALTA  
EN EL TECHO HACEN  
TANTA BANDERA  
¡CLAVADAS, BUBI!

YO  
LO  
DEJO  
ASÍ

PONDRÉ UN POCO  
DE MÚSICA A  
VER SI SE  
REANIMAN

¿Y QUÉ  
ESPERAS  
PARA  
TAPAR  
ESE TECHO?

LO DEJO ASÍ...  
POR AQUÍ  
OBSERVARE SI  
PASA ALGÚN  
OVNI



¿QUÉ LES PARECE  
SI AHORA QUE  
TENEMOS LOCAL  
FORMAMOS UNA  
SOCIEDAD DE CHICOS  
OBSERVADORES  
DE OVNIS?

¿Y ESA  
MÚSICA?!!  
¡QUÉ  
ESCÁNDALO!

EL CHICO DE  
AL LADO HA  
HECHO CON  
SUS AMIGOTES  
UNA CASITA  
SOBRE UN  
ÁRBOL

¿Y QUÉ  
ESPERAS  
PARA  
HACERLOS  
CALLAR?

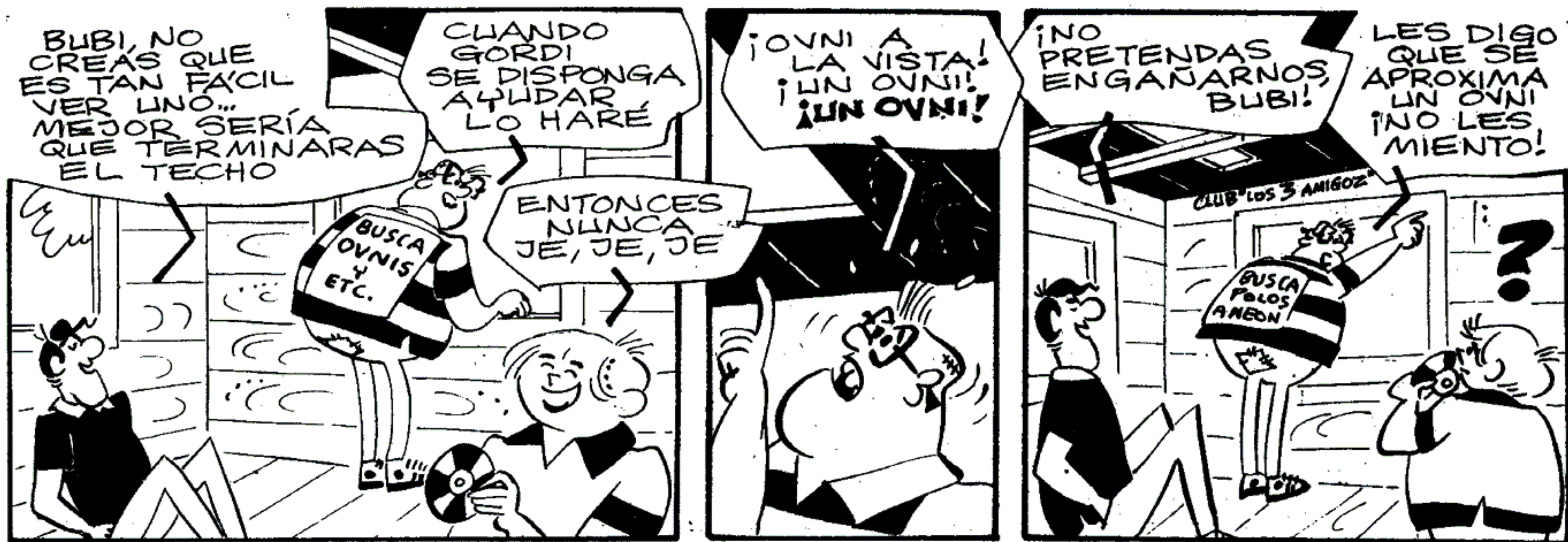
¡UUF! ¡ESTA  
BIEN, MUJER!  
¡QUIÉN HABRÁ  
INVENTADO  
LOS VECINOS?!



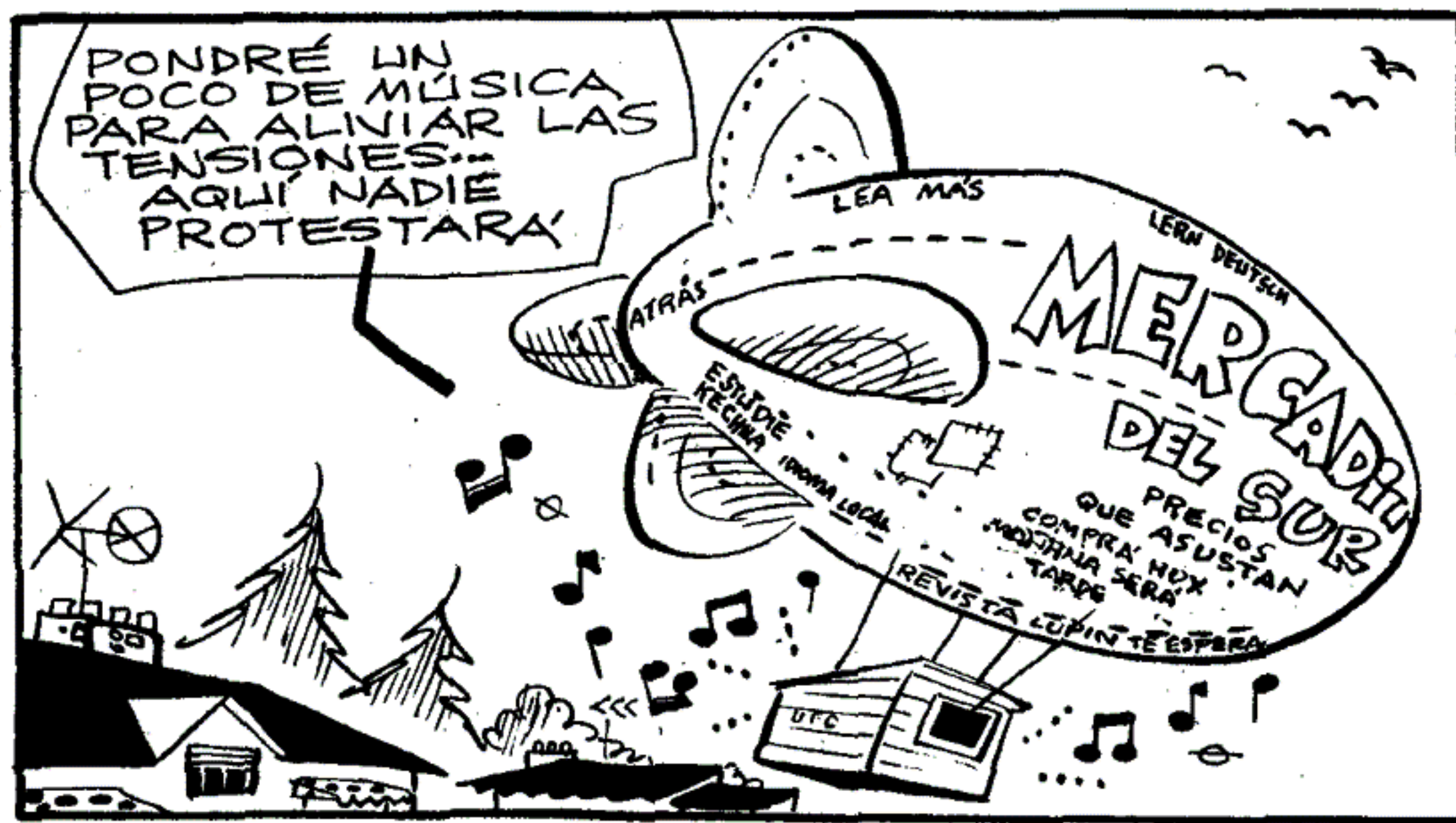




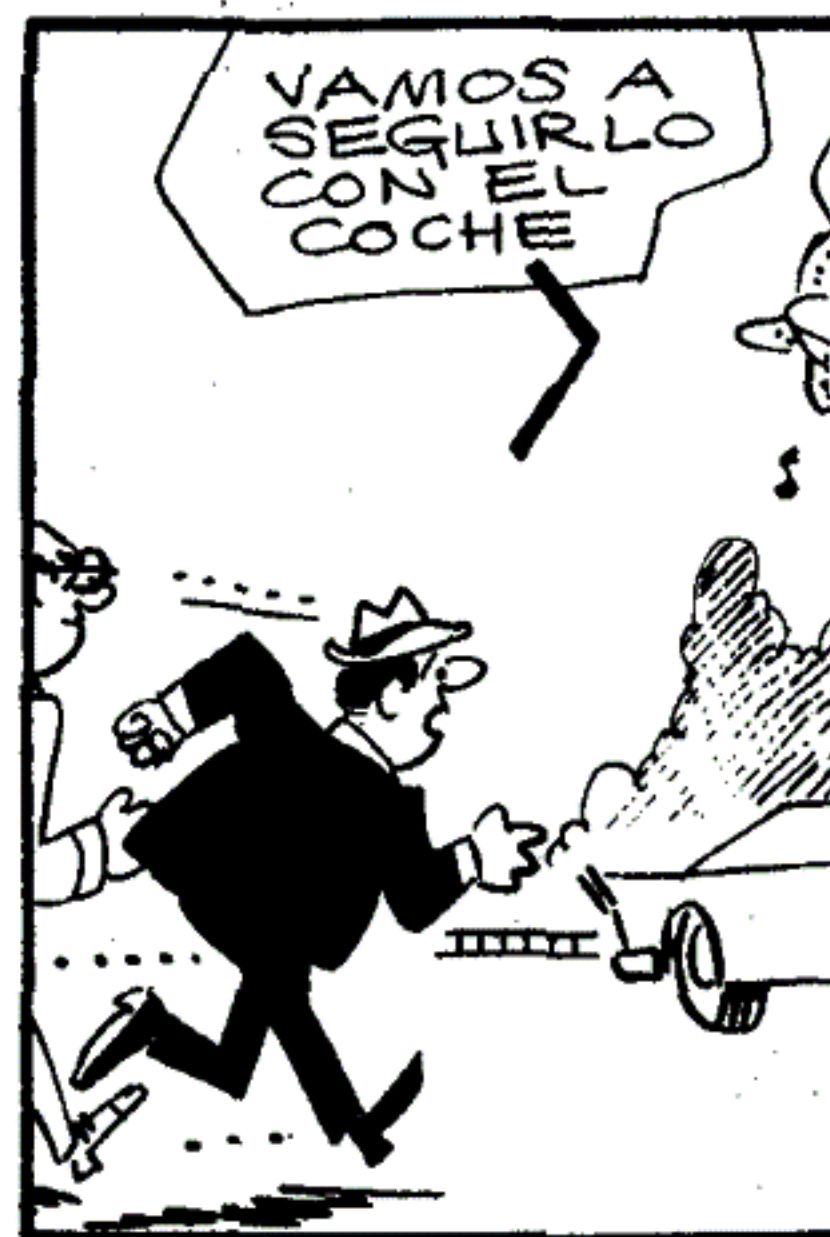














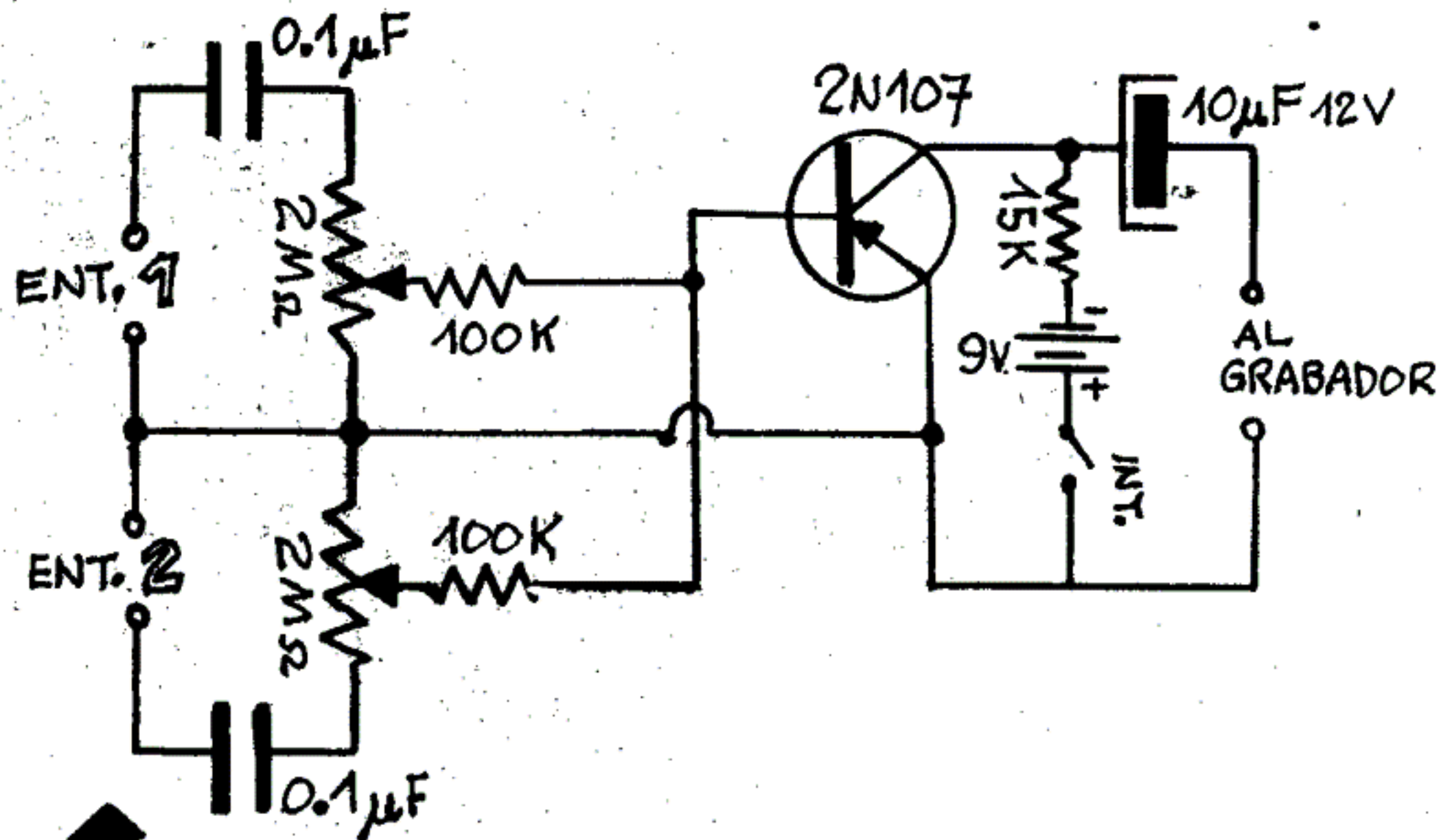








# MEZCLADOR DE MICROFONOS



Si quieren conseguir el circumpara armar este aparatito pueden adquirirlo en Sistel, Lavalle 2464, local 57 de 10 a 19 hs. o en redacción de 15 a 19 hs. Por otros circuitos publicados preguntar en redacción. Nuevo micrófono espía de FM de alto poder: ₳ 11.- para envíos al interior agregar ₳ 3.- en giro postal a nombre de Daniel Guillermo Maldonado, Lavalle 2464, Local 57, Capital Federal. SISTEL.

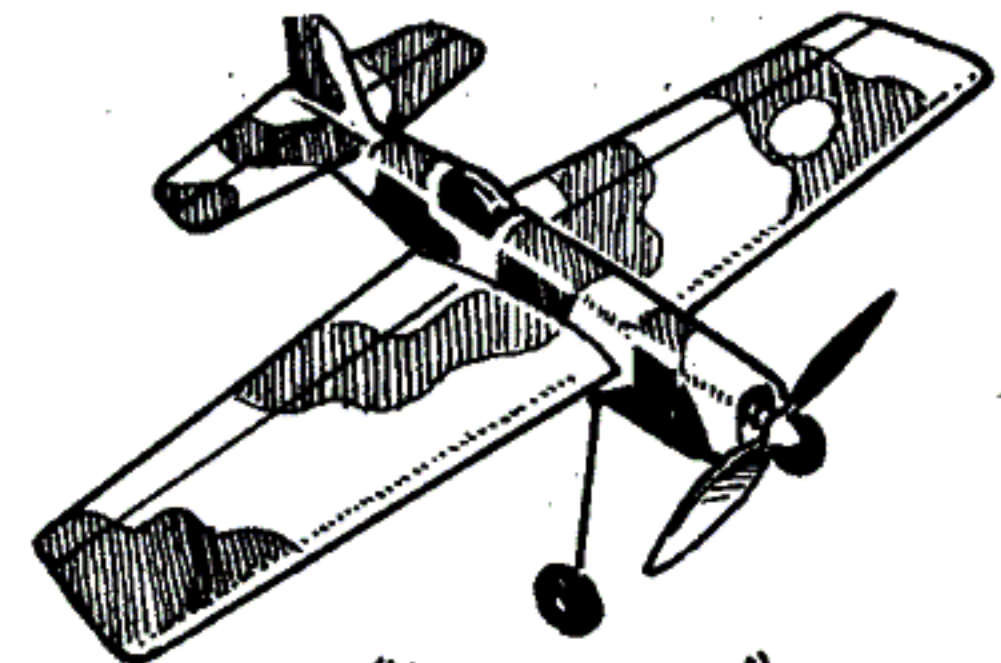
NUEVO  
MICRÓFONO  
ESPIA  
SUPERMINI



Con este mezclador de micrófonos de dos canales podemos utilizar micrófonos dinámicos y también de alta impedancia. En el caso de utilizar micrófonos de alta impedancia tengan en cuenta que no deben llevar al máximo los potenciómetros 1 y 2 porque de lo contrario la resistencia o impedancia de entrada llegaría a un valor equivalente a 100 K y de esta manera disminuirá la respuesta de baja frecuencia.

El transistor puede ser el 2N107 o cualquier otro reemplazo. Mientras mejor sea el transistor que usemos mejor será la proporción de señal-ruido.

## AEROBALSA



"NOBLER"

## HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en  
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos  
Varios

COMERCIANTES:

soliciten lista de precios

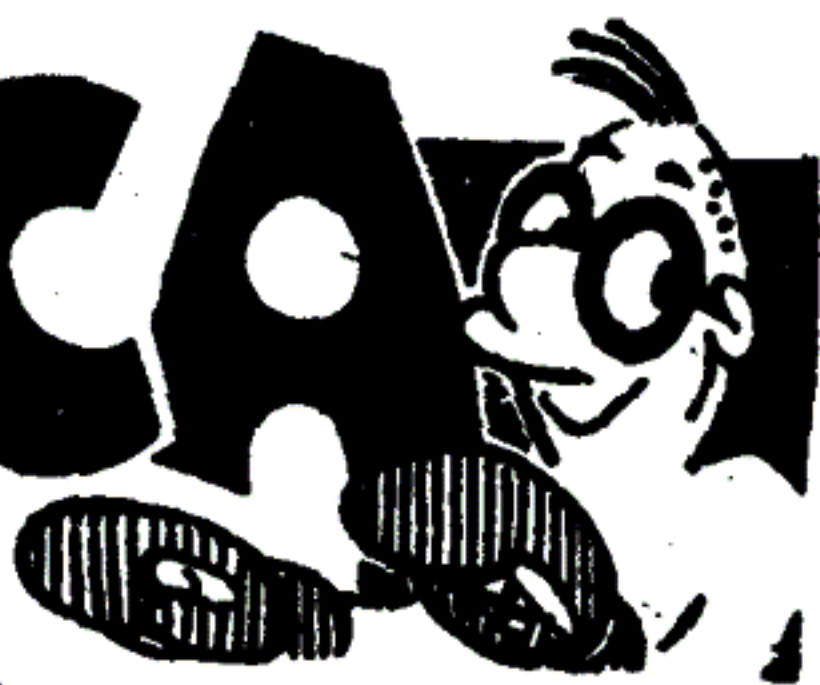
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

OLGA ELSA LIGORIO



# MOSCA KID



En:

"LA ADMIRADORA"

por  
**SUERRERO**

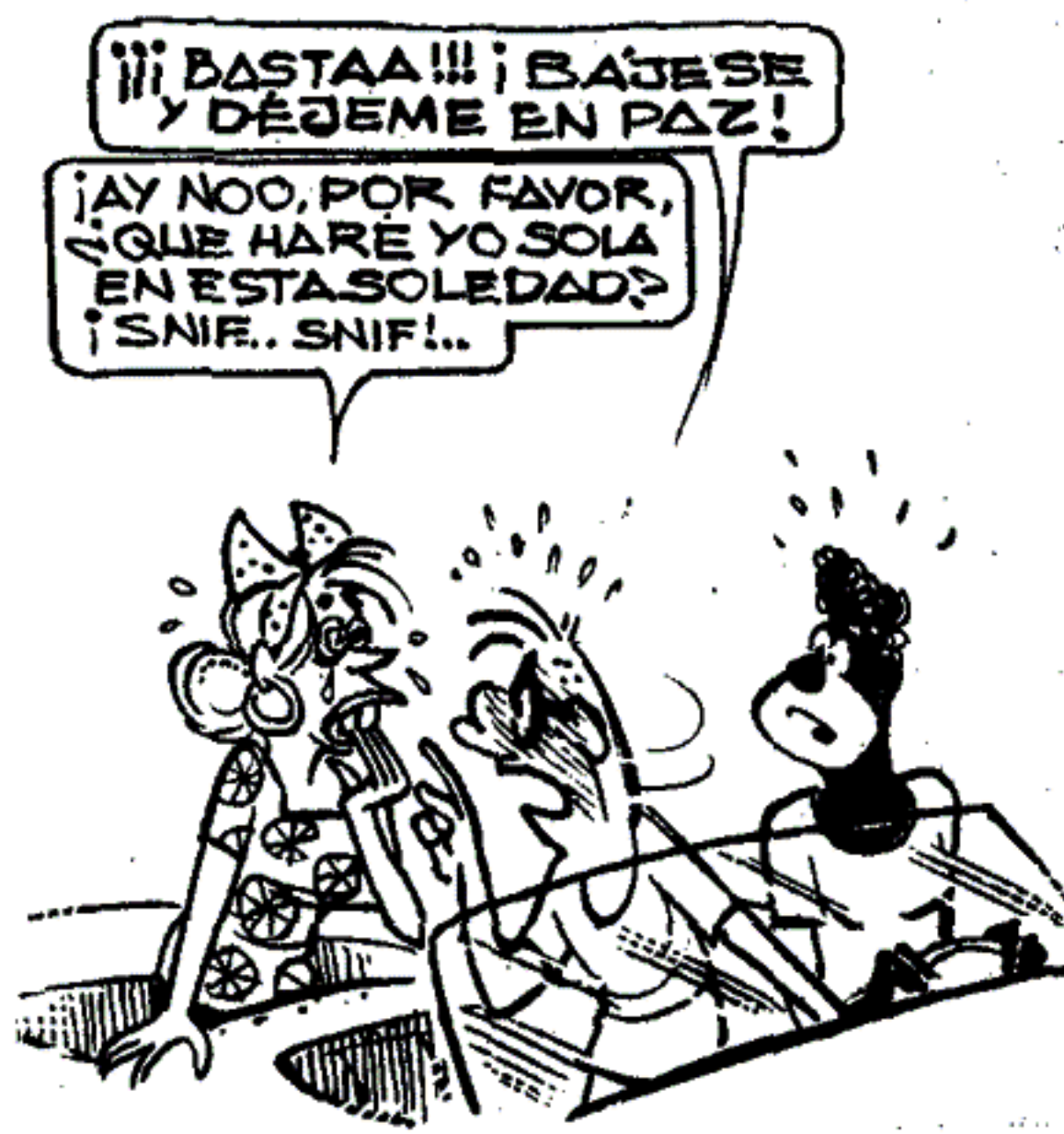
ERA LA ÚLTIMA PELEA DE LA TEMPORADA, Y MOSCA LA GANA POR NOCAU... ENTRE EL PÚBLICO DELIRANTE, UNA CHICA NO MUY AGRACIADA LO ACLAMA Y ARROJA BESITOS













LAS LÁGRIMAS DE LA CHICA CONMO-  
VIERON A MOSCA, Y FINALMENTE  
ACCEDIO A LLEVARLA











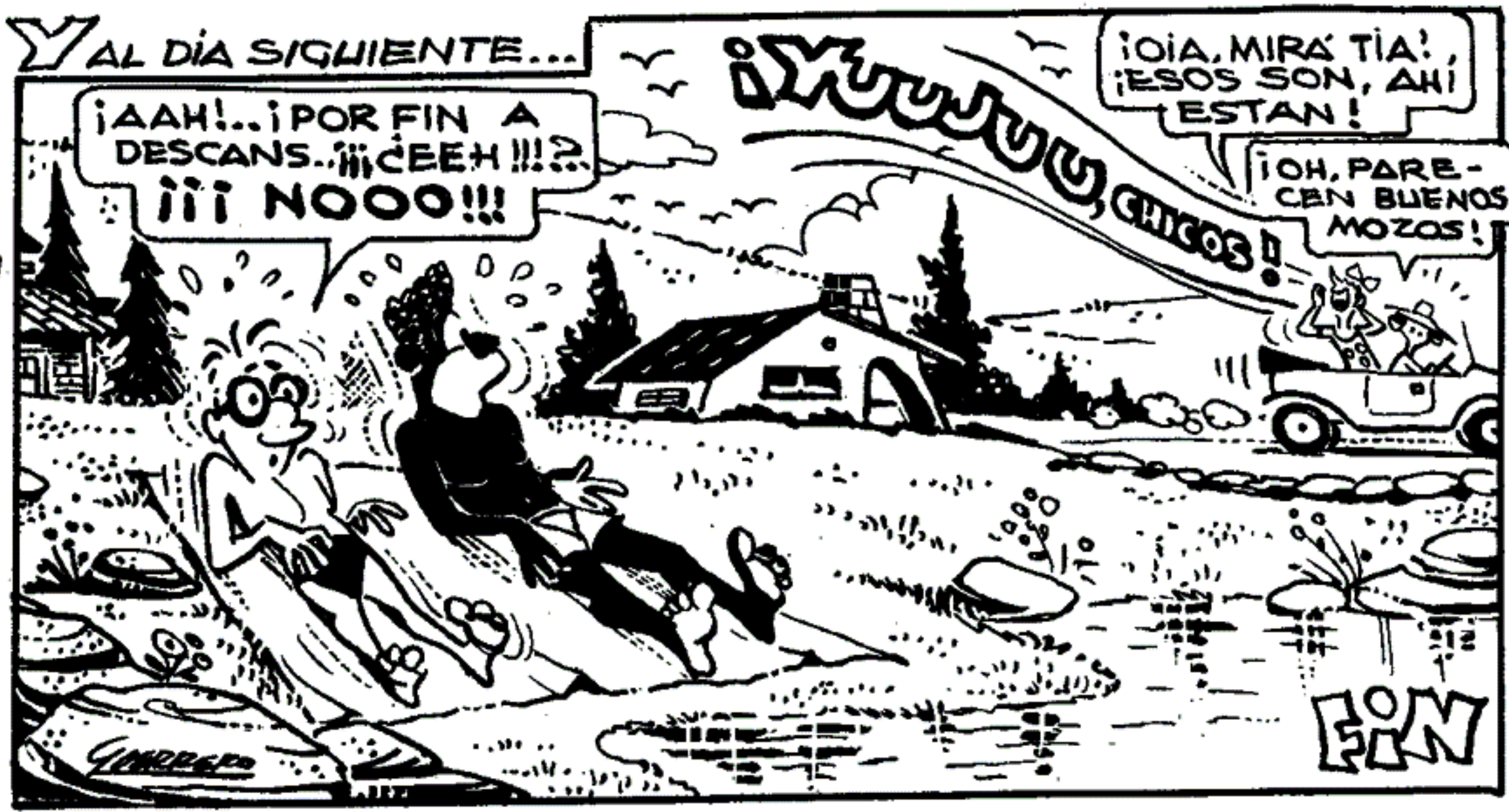




**RÁPIDAMENTE, MIENTRAS LOS HERMANITOS DISCUTEN, MOSCA DESATA A HOLLIN**









Las tablas contienen los equivalentes entre unidades de capacidad (equivalencia entre múltiplos y submúltiplos) y otra tabla que especifica resistencia de descarga, frecuencia de medición empleada, tiempo de la descarga y periodo de la frecuencia de medición para cada valor de condensador que se quiera medir.

En la figura 3 tenemos el circuito del aparato, las resistencias deberán ser al 10% de tolerancia (banda dorada), el oscilador está compuesto por compuertas NAND pudiéndose fijar su frecuencia con un cristal de 1 MHz o bien con un circuito RC ver fig. 4, por

TABLA 1

Tabla de equivalencia entre PICO, NANO y MICROFARADIO					
pF, nF, $\mu$ F	$\xrightarrow{\text{a}}$ F	multi- plicar X	pF y nF	$\xrightarrow{\text{a}}$ $\mu$ F	multi- plicar X
1 pF....	.....	$1.10^{-12}$ F	1 pF....	.....	$1.10^{-12}$ $\mu$ F
1 nF....	.....	$1.10^{-9}$ F			
1 $\mu$ F....	.....	$1.10^{-6}$ F	1 nF....	.....	$1.10^{-3}$ $\mu$ F

TABLA 2

capacitor a medir	R de descarga	t = (R.C)	frecuencia de medición	periodo
1 pF	10 M $\Omega$	$1.10^{-5}$ seg.	1MHz( $1.10^6$ Hz)	$1 \times 10^{-6}$ seg.
10 pF	10 M $\Omega$	$1.10^{-4}$ seg.	1MHz( $1.10^6$ Hz)	$1 \times 10^{-6}$ seg.
100 pF	10 M $\Omega$	$1.10^{-3}$ seg.	1MHz( $1.10^6$ Hz)	$1 \times 10^{-6}$ seg.
1 nF	1 M $\Omega$	$1.10^{-3}$ seg.	100Kc( $1.10^5$ Hz)	$1 \times 10^{-5}$ seg.
10 nF	1 M $\Omega$	$1.10^{-2}$ seg.	10KHz( $1.10^4$ Hz)	$1 \times 10^{-4}$ seg.
100 nF	100 K $\Omega$	$1.10^{-2}$ seg.	10KHz( $1.10^4$ Hz)	$1 \times 10^{-4}$ seg.
1 $\mu$ F	100 K $\Omega$	0.1 seg.	1 KHz( $1.10^3$ Hz)	$1 \times 10^{-3}$ seg.
10 $\mu$ F	10 K $\Omega$	0.1 seg.	1 KHz( $1.10^3$ Hz)	$1 \times 10^{-3}$ seg.
100 $\mu$ F	1 K $\Omega$		1KHz( $1.10^3$ Hz)	$1 \times 10^{-3}$ seg.
1000 $\mu$ F	1 K $\Omega$		1KHz( $1.10^3$ Hz)	$1 \times 10^{-3}$ seg.

supuesto que la frecuencia más estable está dada por el oscilador que emplea un cristal para obtener las demás frecuencias que se emplean para medir distintos rangos de capacidades, se emplean divisores decimales del tipo CD 4017 con los que obtenemos las frecuencias de: 100KHz, 10KHz (1KHz para medir capacidades mayores a 1 pF. El paso de ALTA IMPEDANCIA, es un paso amplificador a la unidad (la tensión de sali-

TABLA 3

Notación Exponencial en Ohms para múltiplos de R	
10 M $\Omega$	$\rightarrow 1.10^7 \Omega$
1 M $\Omega$	$\rightarrow 1.10^6 \Omega$
100 K $\Omega$	$\rightarrow 1.10^5 \Omega$
10 K $\Omega$	$\rightarrow 1.10^4 \Omega$
1 K $\Omega$	$\rightarrow 1.10^3 \Omega$
100 $\Omega$	$\rightarrow 1.10^2 \Omega$



# (rango 1pF. hasta 9999 pF.)

da es igual a la de entrada), el objeto de este paso es el de no alterar la resistencia de descarga dado a la baja impedancia (relativamente) del comparador, la que equivaldría a colocar una resistencia en paralelo con "R" lo cual modificaría su valor (por ende la medición), el paso de Alta Impedancia está realizado con un amplificador operacional del tipo TLO84 con transistores Bi-Jefet (transistores de efecto de campo por Juntura).

El módulo contador está realizado con contadores del tipo CD4029 y los decodificadores son del tipo CD4511 o bien del tipo, CD4543. También pueden utilizarse integrados del tipo CD 4033 como contado-

res, los cuales tienen la ventaja de no utilizar decodificadores ya que sus salidas ya están decodificadas para 7 segmentos (en el próximo número publicaremos un módulo contador de este tipo).

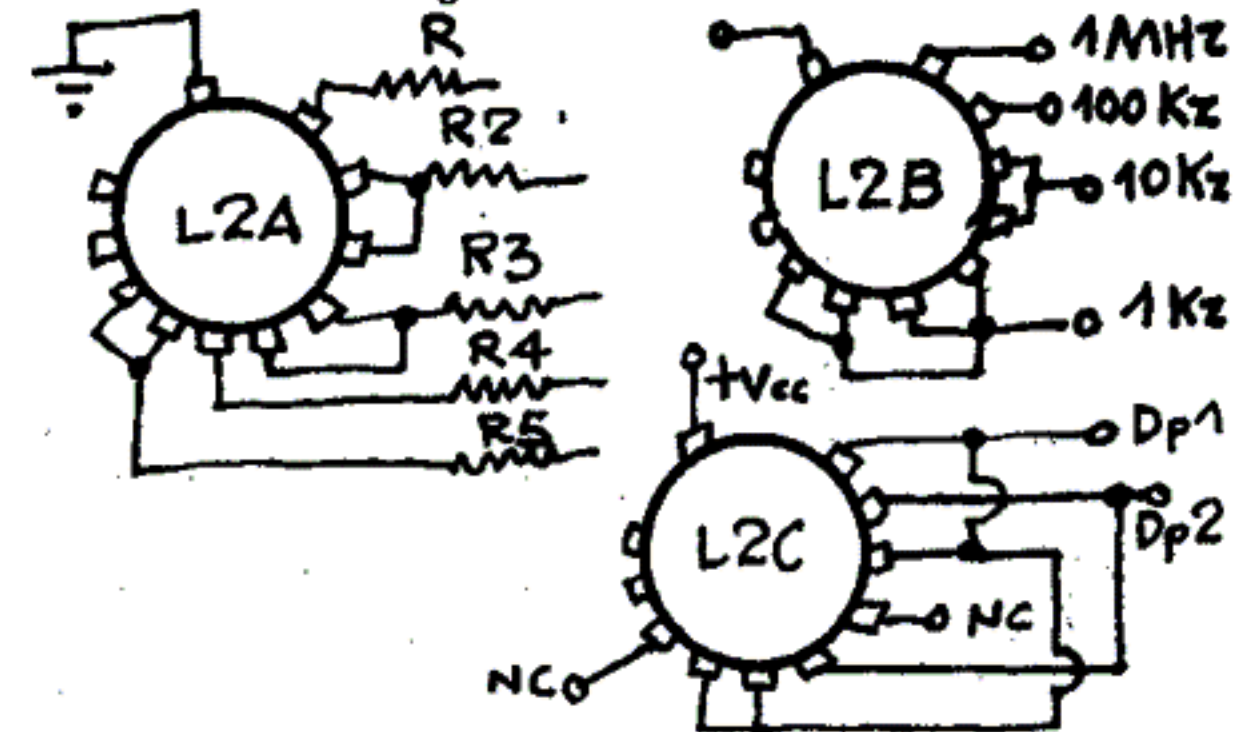
Con respecto a la tensión de referencia, debe ser una tensión muy estable por lo tanto debe estar estabilizada con un CI7805 o bien con un zener de 6 V muy exacto por lo cual es preferible el primero. Además la fuente de alimentación debe estar estabilizada y filtrado (en la figura 6 mostramos el circuito).

Los que deseen recibir las plaquetas o el aparato terminado consulten a laboratorios OMEGA.

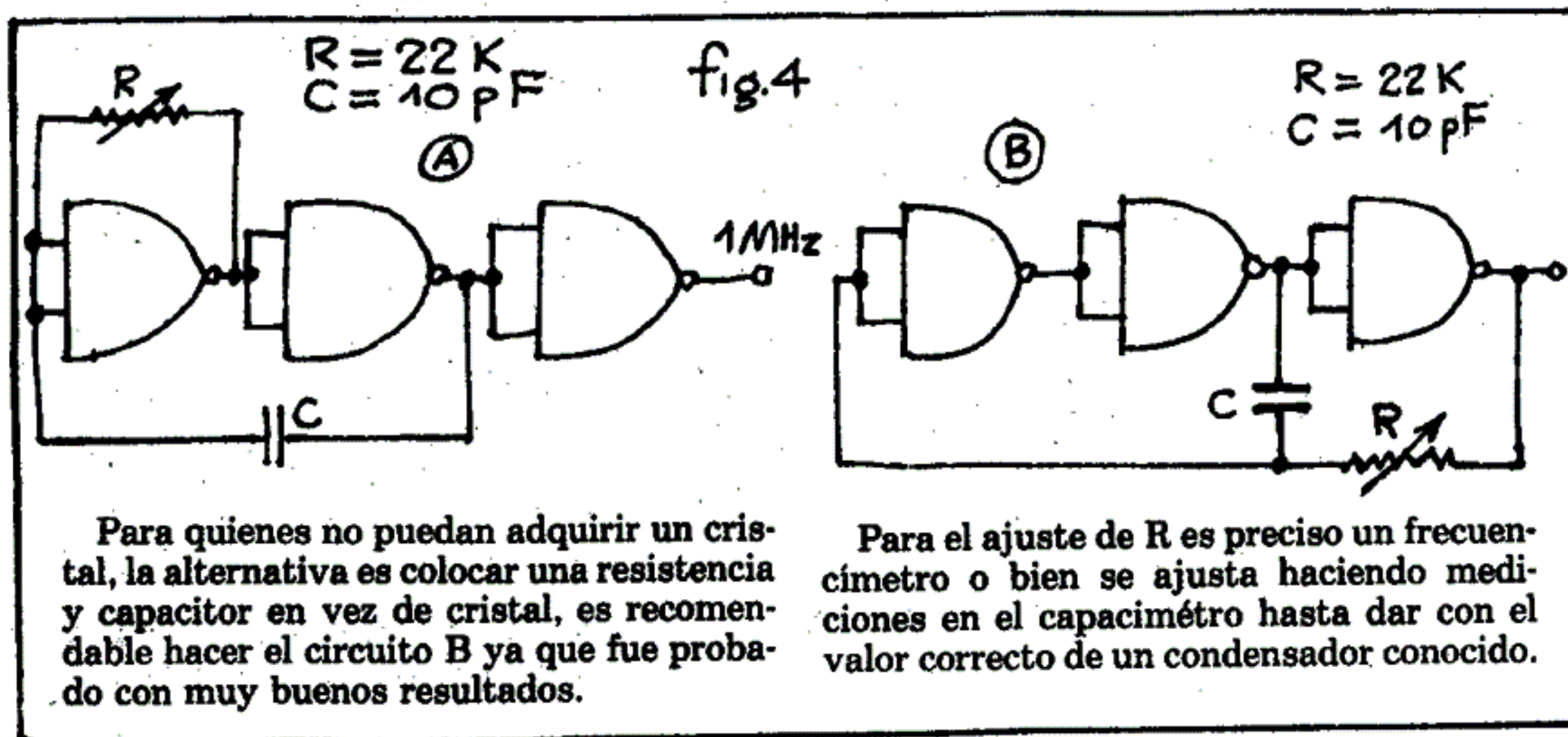
Fe de erratas.

## CONEXIONADO DE LAS LLAVES L2

La figura 7 debe conectarse de esta forma.



En la N° 27 de la nota anterior cuando faltan 9 líneas para el final dice "revancha" donde debe decir "frecuencia" y en la figura 2 de la nota 26 dice "tensión de reforma = 94,44"V. debe decir: tensión de referencia = 4,44V.



## LABORATORIO



**OMEGA** Ω

de JORGE GUSTAVO JOHANSON  
Fabricación y diseño de circuitos  
digitales de cualquier tipo

Armamos secuenciador 8 canales 4 efectos, secuenciador 16 canales 40 efectos. Frecuencímetro digital 10 MHz, frec. dig. 50 MHz, Generador de funciones con el "EXAR", Capacímetro, Fuentes est. reguladas.

Especialidad de Frecuencímetros,  
Multímetros y Secuenciadores  
Instrumental de Medición

Reparaciones —consultas técnicas  
calle España 739 B° Inmigrantes  
(cp 4200) SANTIAGO DEL ESTERO  
c.c. 142 Tel. 22-1303 teledisc. 085





**CAMPING**

(quinta parte)

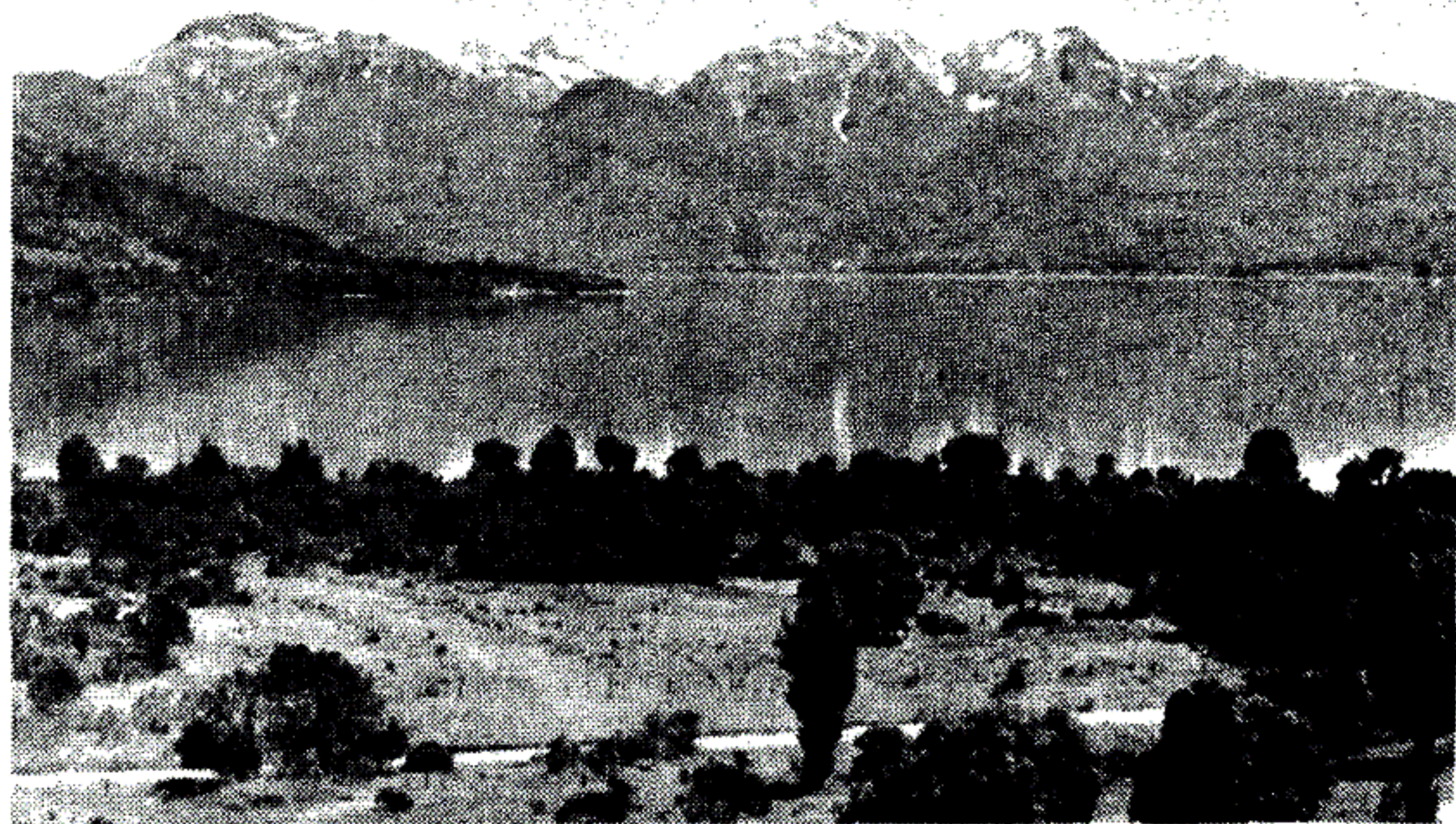
## CON MOCHILA

Para emprender un viaje por la montaña de varias semanas, con largas caminatas por caminos de ripio, senderos y cuestas empinadas, necesitamos una condición física algo apropiada. El entrenamiento adecuado evita en situaciones críticas los sobreesfuerzos perjudiciales para el organismo, como ser agotamiento físico, dolores musculares o desgarros debidos a la falta de actividad física (con una mochila completa 30 Km. por día es mi promedio de marcha). Para lograr esto con mínimos esfuerzos debemos practicar deportes antes

del viaje, como balón pie, ciclismo, gimnasia, aerobismo.

Para comenzar a correr, deben hacerlo varias veces por semana, en un principio con velocidad moderada aumentándola paulatinamente cuidando la respiración que deberá ser profunda y rítmica. Evitemos excesivos esfuerzos en la respiración haciendo pequeñas pausas caminando más lentamente.

Es aconsejable entrenarse como mínimo, durante un mes, antes del viaje. Una vez iniciado el trayecto por las montañas recor-



Cruzando el rio Quemquemtreu

Lago Futralauquen



# Y A DEDITO (por la zona austral)

relatos y fotos del Polaco

demostramos que al levantar un campamento, deberemos hacerlo por la mañana temprano para evitar el calor del medio día. Para caminar erguidos, la mochila deberá estar bien armada y tener el calce apropiado. Se aconseja llevarla lo más alto posible y su centro de gravedad estará a la altura de los hombros, pues una postura demasiado inclinada hacia adelante, nos impedirá respirar correctamente y pondrá tensos los músculos de la espalda dificultando la marcha.

Para caminar busquemos un ritmo regular de marcha el cual debemos tratar de conservar siempre. Nunca debemos acelerar la marcha, aun con situaciones climáticas desfavorables; es preferible guarecerse en un refugio o acampar.

Los descansos en la caminata, deben ser mínimos para evitar el enfriamiento del cuerpo, perdiéndose el ritmo que llevamos al caminar. Es preferible andar a paso de tortuga; la ropa húmeda por sudor excesivo puede producir resfríos o enfriamientos, más aún si sopla viento, por lo que deberemos secarnos en los descansos. Debemos beber y comer en pequeñas raciones: quesos, fiambres, galletitas, chocolate etc., para recuperar energías que vamos gastando pero comer en exceso impide avanzar normalmente. Si está oscureciendo antes de llegar al destino fijado, será conveniente acampar para recuperar fuerzas, descansando y comiendo para continuar a la mañana siguiente. En largos trayectos es preferible usar botines o borceguíes en



Aquí estoy con la mascota del lugar, el perrito Maitén. Lugar de zapatillas, sobre todo al andar en zonas pedregosas o en el barro. Si notan la formación de ampollas deberán hacer un alto y vendar la parte afectada, no esperen que el daño se extienda hasta no poder caminar. No llevarán nada colgando de la mochila ya que toda carga alejada del centro de gravedad se hace sentir al andar. Recuerden que caminar no es el único objetivo, disfruten de la naturaleza que nos rodea.

POSICIÓN INCORRECTA

POSICIÓN CORRECTA



MOCHILA FLOJA Y CARGADA, SE DESLIZA HACIA ABAJO

C.G.  
HOMBROS



MOCHILA BIEN CALZADA. DESCANSA A LA ALTURA DE LA CINTURA



## CHICOS OBSERVEN LAS MARAVILLAS DEL COSMOS



¡AHORA PODES CONSTRUIR  
UN TELESCOPIO!  
KITS PARA ARMAR, PIEZAS SUEL-  
TAS, TUBOS, CELDAS, PORTA-O-  
CULARES, OCULARES, ESPEJOS  
Y LENTES PARA BUSCADORES.

ENVIOS AL INTERIOR

**Whittall HOBBIES**

ARRIBEÑOS 183 LLAVALLOL  
(CP1836) PCIA. BUENOS AIRES

## VENCIENDO AL VIENTO



## EL RINCÓN DE SCOUTISMO Y CAMPING

Para encender fuego en lugares de mucho viento prepará los fósforos de la siguiente forma: envóvelos con un hilo de algodón grueso y luego báñalos en parafina, al colocarlos bajo las astillas y leños los hará arder sin apagarse, esta idea la hizo llegar Guillermo Memo, de Lanús.



## TENDEDERA

Guillermo De Nicoló les muestra aquí cómo con dos sogas retorcidas podemos colgar la ropa a secar manteniéndola entre los dobleces de las dos sogas sin necesidad de broches.

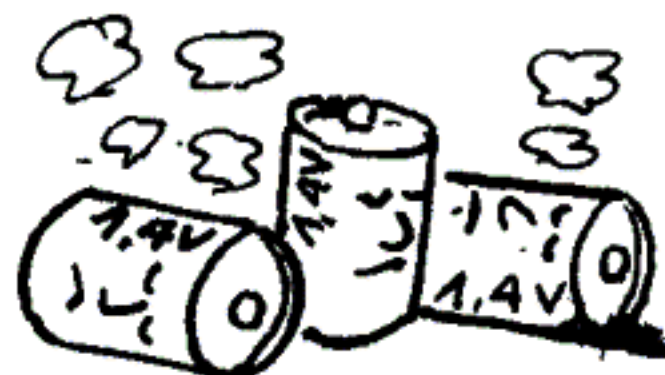
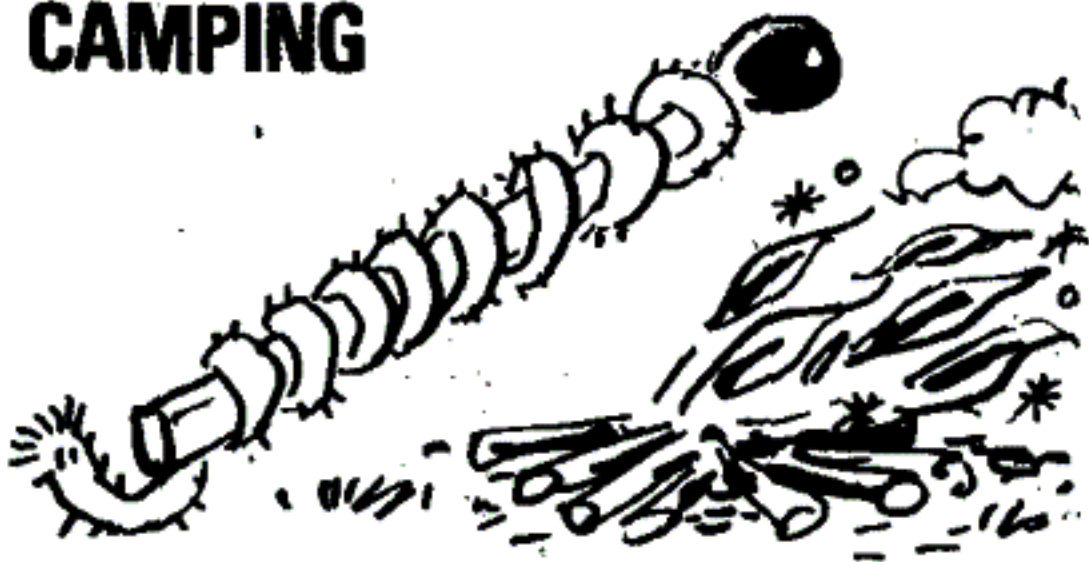


## PARA NO PERDERSE

Una tiza puede servirnos para ir señalando árboles sin necesidad de "lastimarlos" con el hacha cuando andamos por un bosque y tememos perdernos cuando querramos regresar, nos aconsejó Pedro W. Delaqua de M. del Plata.

## PROTEGIENDO LENTES

Los filtros y lentes de la cámara protége-los en un tarro plástico de tapa roscada o por lo menos en una bolsita de plástico para evitar la tierra y arena.

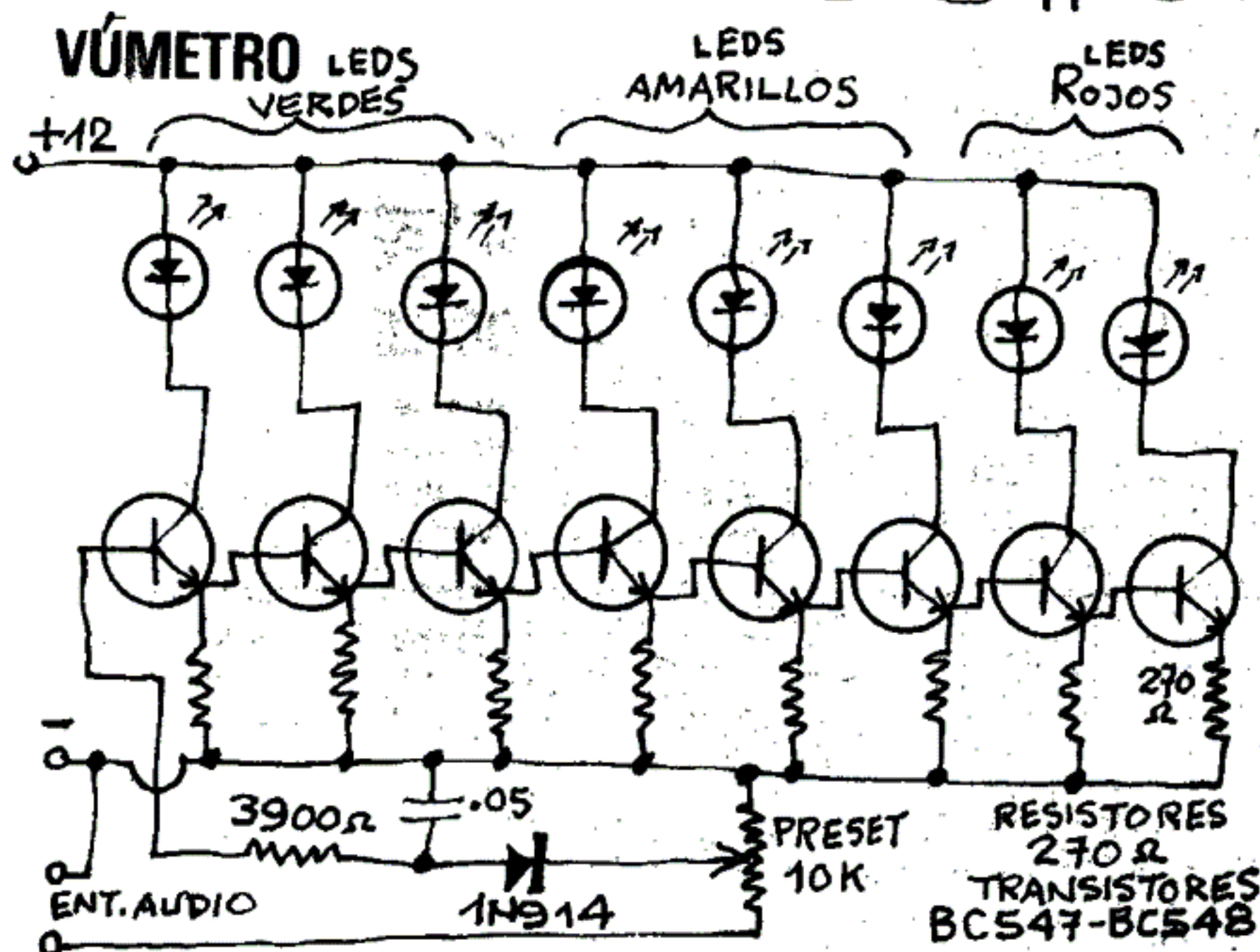


## ANTES DE DESECHARLAS

Cuando se agoten las pilas y tengas que cambiarlas no tires las usadas, guardalas por una o dos semanas y se renovarán tanto como para usarlas un poco más, ojo, esto sólo se debe hacer teniendo cuidado que las mismas no pierdan líquido que puedan arruinar el aparato donde las uses, Ricardo N. López nos envió este consejito útil.



# LOS LECTORES



Aquí le ofrecemos el planito de un VÚMETRO con transistores BC 547 ó BC 548 los leds son 3 verdes, 3 amarillos y 3 rojos para hacerlo funcionar se conecta al ampli a máxima potencia y se mueve el pot, hasta que al compás de la música encienda el último led, el circuito lo hizo llegar MARTIN D. TENCA calle Agustín Álvarez 1576 Florida B.A. tel. 795-7539 que arma y vende Vúmetros y Luces Audiorítmicas.

**SUSCRIBITE** Si te interesa recibir la revista por correo

**EXTERIOR:** USS 6.- (solo mayor por número)

**INTERIOR DEL PAIS:** ₳ 7 - (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga.

-Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

## suplementos LUPIN 83

## LUPIN 82

Lupin 80

Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuuchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA - Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º Capital Federal (1363).

UN SUPLEMENTO ₳ 1.

Los tres suples ₳ 2,50.

(agregar para gastos de envío) ₳ 2.

ENVIAR APARTE PARA GASTOS DE ENVIO DE REVISTAS, SUPLES. SUPLES TECNICOS O PLANITOS

## revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el Nº 198 al 240 ₳ 0,20 c/u

Desde el Nº 241 al 248 ₳ 0.40 c/u

Desde el número 249 en adelante el precio de tapa.

Para envios al interior por CO-REO CERTIFICADO agregar ₳ 1,50 (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envios de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar ₳ 2. (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga - Av. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

APROVECHA  
ESTA  
**OFERTA**  
**10 REVISTAS**  
**POR ₳ 1,50.**  
(SOLO REVISTAS  
DEL Nº 240  
PARA ATRAS)





# el correito de Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Diagonal Norte 825 - 3° C.F. (1363)

Hola, chicos, la estoy pasando bomba porque llegaron las vacaciones y chau Schule hasta el año próximo, el director me explicaba el otro día que en el futuro la gente va estudiar para saber y no por sólo obtener un diploma o título como lo hacen ahora, eso me parece regio ya que cada uno estudiará lo que le gusta y no como ahora que sólo aprenden como loros para dar exámenes y después chau estudios, bueno dejémonos de cosas tristes y vamos a lo nuestro, tengo aquí muchas cartas y veo que hay quejas de que por publicar tanta electrónica se deja de lado el scoutismo, lamento decirles que el próximo número habrá más electrónica pero me explicaron en redacción que no lo han olvidado y esos pedidos lo tendrán en cuenta, les aclaro que en las notas del polaco hay cositas prácticas para el camping que sirven también para los scouts.

Agradecemos a los chicos que nos han hecho llegar planitos como; Aldo Vázquez de Pergamino, envió un planito de un metrónomo, les aclaro que cuando prueben algo también pongan junto al planito como les ha funcionado, Alejandro Bustos de Mercedes, reemplazó por un triac el relé del 208 para abaratar costos, le funkó bien, Eduardo Wouterlood de Villa Clara, Entre Ríos, tu planito del ampli 20W interesante pero microscópico parece un dibujo de un chip, el próximo mes se publicará un ampli de High Fy de 45 W. de salida para los que pedían algo de potencia, además habrá un receptor completo de VHF para los que gustan escuchar aviones y FM, a los bichos electrónicos les recomiendo el "nuevo micrófono espiá" que tiene la particularidad de venderse



también en plaqueta así cada uno lo hace al tamaño que desee y con eso puede alimentarlo con pilas comunes aunque quede un poquito más grande el gabinete. José F. López de San Juan, recibí tu planito del "posaguitarra" en cuanto al SUPLE de ASTRONOMIA son muchas que lo están esperando pero aún no tengo noticias de él, aquí en redacción pueden conseguir espejos y oculares para telescopios también filtros solares y circuitos impresos, plaquetas de nic. espiá, etc. AH! muy interesante el código de patentes de auto que me enviaste, siempre esa letra delante del número me deja pensando ya que muchas no las conocía como; Y Jujuy - W Corrientes - U Chubut - V Tierra del Fuego - K Catamarca, si hubiera más espacio las publicaría todas, chau, chicos felices vacaciones y si perdieron algún número de la revista pasen de tarde por redacción y por \$ 1,50.- pueden llevarse 10 revistas, chauchitas.

## AVISITOS de los LECTORES

JAVIER BRUNO calle 9 de Julio 571  
Sunchales S.F. (2322) vendo o intercambio programas para computadoras CZ 1000-

1500-2000 y me carteo con chicas/os tema computación.

PABLO BUCICH calle Santiago del Estero 1172 - 8° D, Cap. Fed. vendo rev. Lupins desde 216 y suples "B" y "C" y anuales desde el 78 y fotografía \$ 15.- —sábados—.

MARIO CARBALLO calle Córdoba 1419 Corrientes (3400) deseo cartearme con chicos (11 años) cualquier tema intercambio planos aeromodelismo y programas C-16.

FERNANDO D'URSI calle Quintana 350 Long Champs (1854) B.A. Tel. 297-0752 Deseo Comprar Lúpins de los primeros, pago \$ 5.- c/u.

RAUL AGUIRRE calle Moldes 2231 dto. 9 Cap. Fed. (1428) vendo números atrasados a partir del N° 93.

GUSTAVO SANATAOLALLA calle Ambrosetti 874 - 1° E Cap. Fed. (1805) me gustaría comunicarme con chicos que compran esta revista, si fuera posible que estudien en el ENET n° 30 para cambiar planitos y revistas.

SERGIO VILLAR pasaje San Juan 1379 Río Cuarto (5800) Pcia. Cba. tel. 27601 compro notas de fotografía intercambio corresp. con chicos/as entre 10 a 18 años temas aeromodelismo, electrónica y OVNIS.

DANIEL FERNANDEZ Y ALEJANDRO RODRIGUES calle Bra. de los Andes 1470 San José Gilén. (5519) Mendoza. Deseamos cartearnos con chicos/as que les interese el atletismo.

GUILLERMO VIOLI calle Cerrito 4375 Rosario (2000) Sta. Fe. deseo cartearme con chicos/as SCOUTS.

LUPIN DICIEMBRE 1986 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 0.70.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI Y CIA., C. Galvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 17406. Este número se terminó de imprimir el 27 de noviembre 1986

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950



# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad. CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO,

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
- Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

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 .....

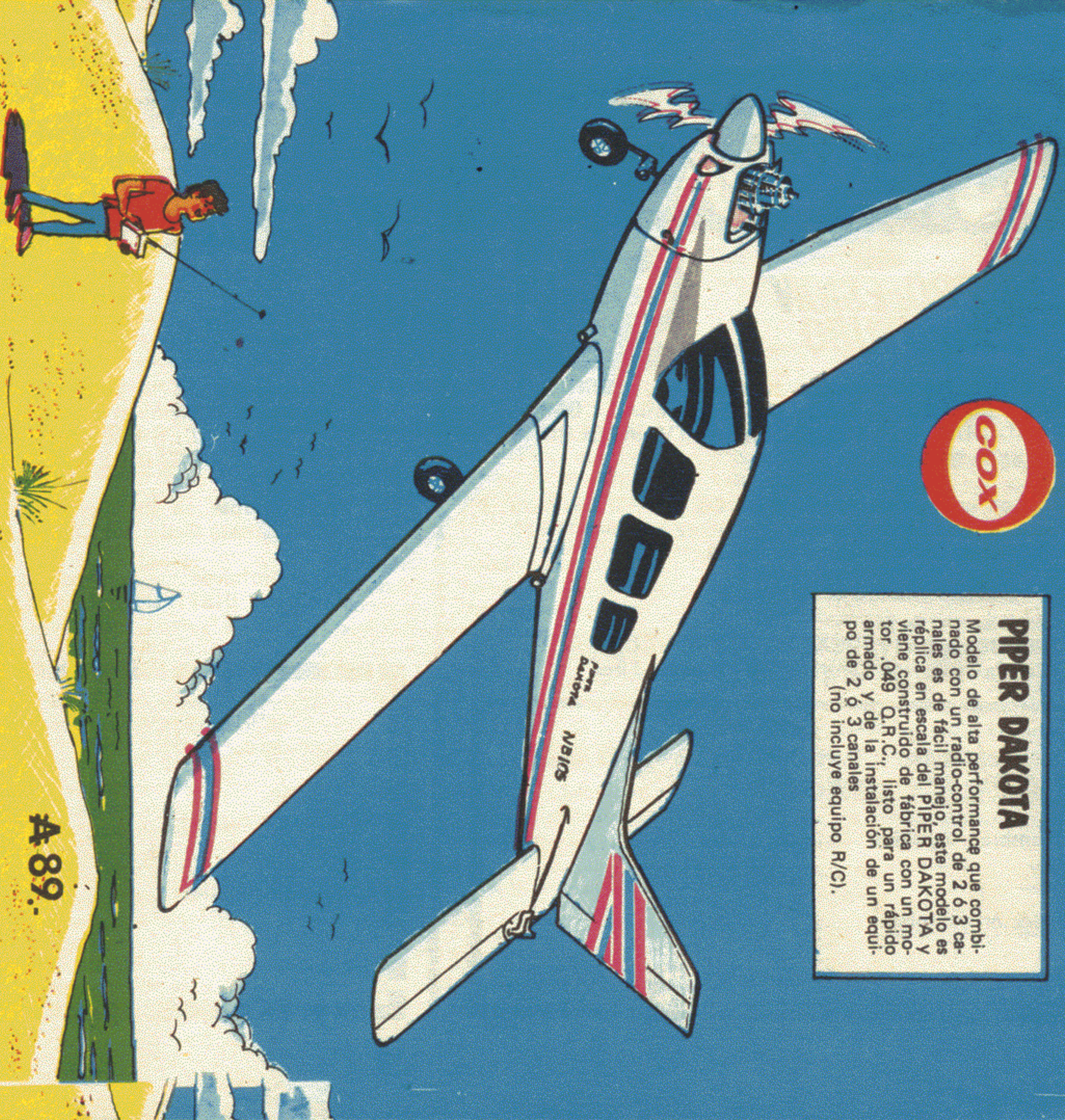
Localidad ..... Pcia. ....





## PIPER DAKOTA

Modelo de alta performance que combinado con un radio-control de 2 ó 3 canales es de fácil manejo, este modelo es réplica en escala del PIPER DAKOTA y viene construido de fábrica con un motor .049 Q.R.C., listo para un rápido armado y de la instalación de un equipo de 2 ó 3 canales  
(no incluye equipo R/C).



#89

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 186

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby