

# LÚPIN

NUMERO  
DE PRIMAVERA

LEY: 11.723

Nº 313 OCTUBRE # 12.000.-

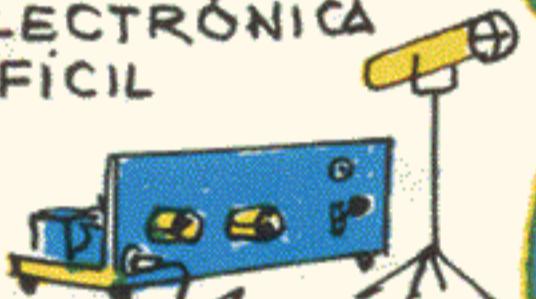
año XXVI

SAAB JA-37 VIGGEN



PLANEADOR

ELECTRÓNICA  
DIFÍCIL



TRANSMISOR  
BANDA CIUDADANA

ELECTRÓNICA  
FÁCIL



DISTORSIONADOR  
PARA GUITARRA



GUERRERO

# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

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

ATENCION PERSONAL:

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O  
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos **por correo** del

**INSTITUTO PABLO PIZZURNO**

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

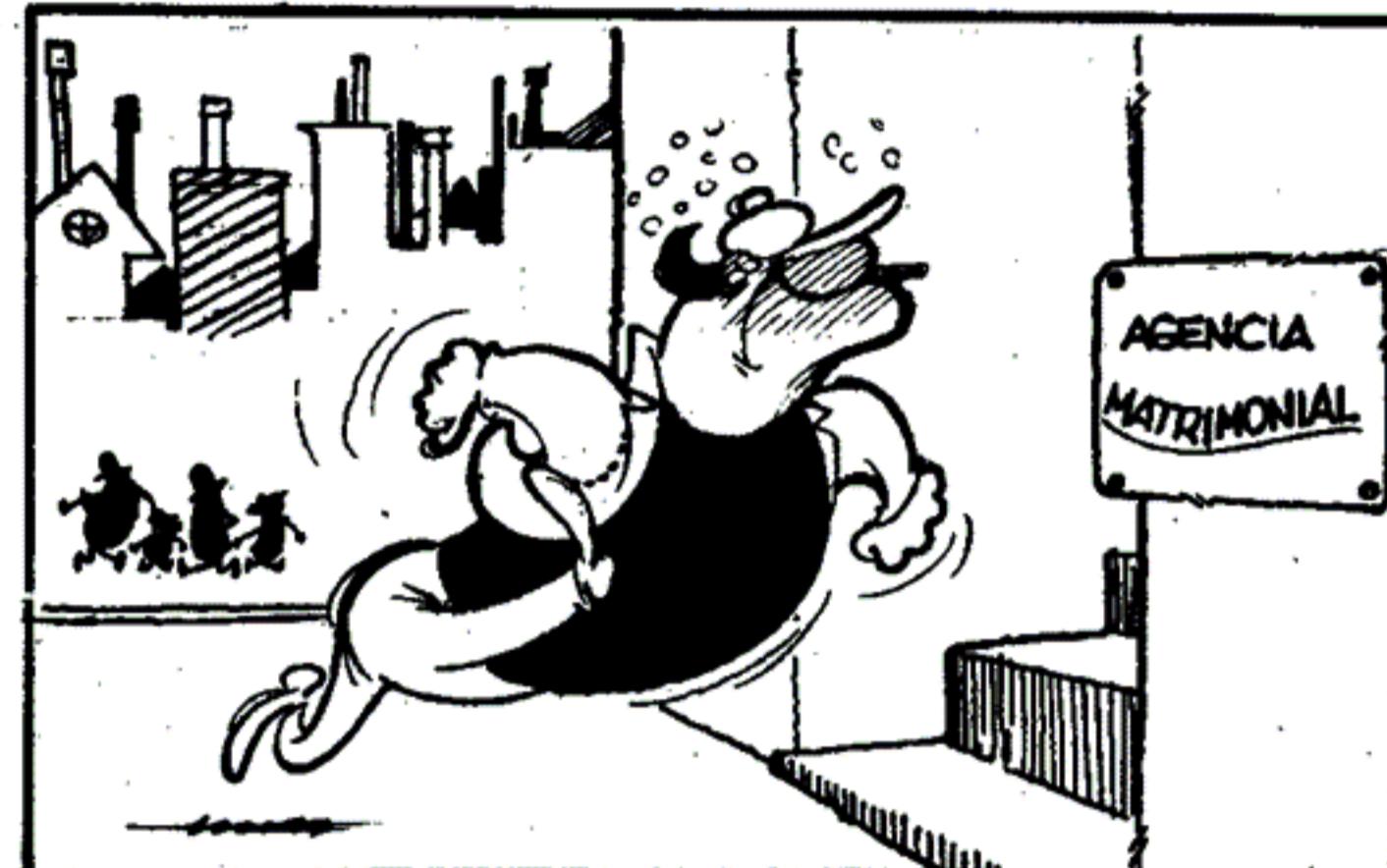
Localidad ..... Pcia. .....



## **PURAPINTA**

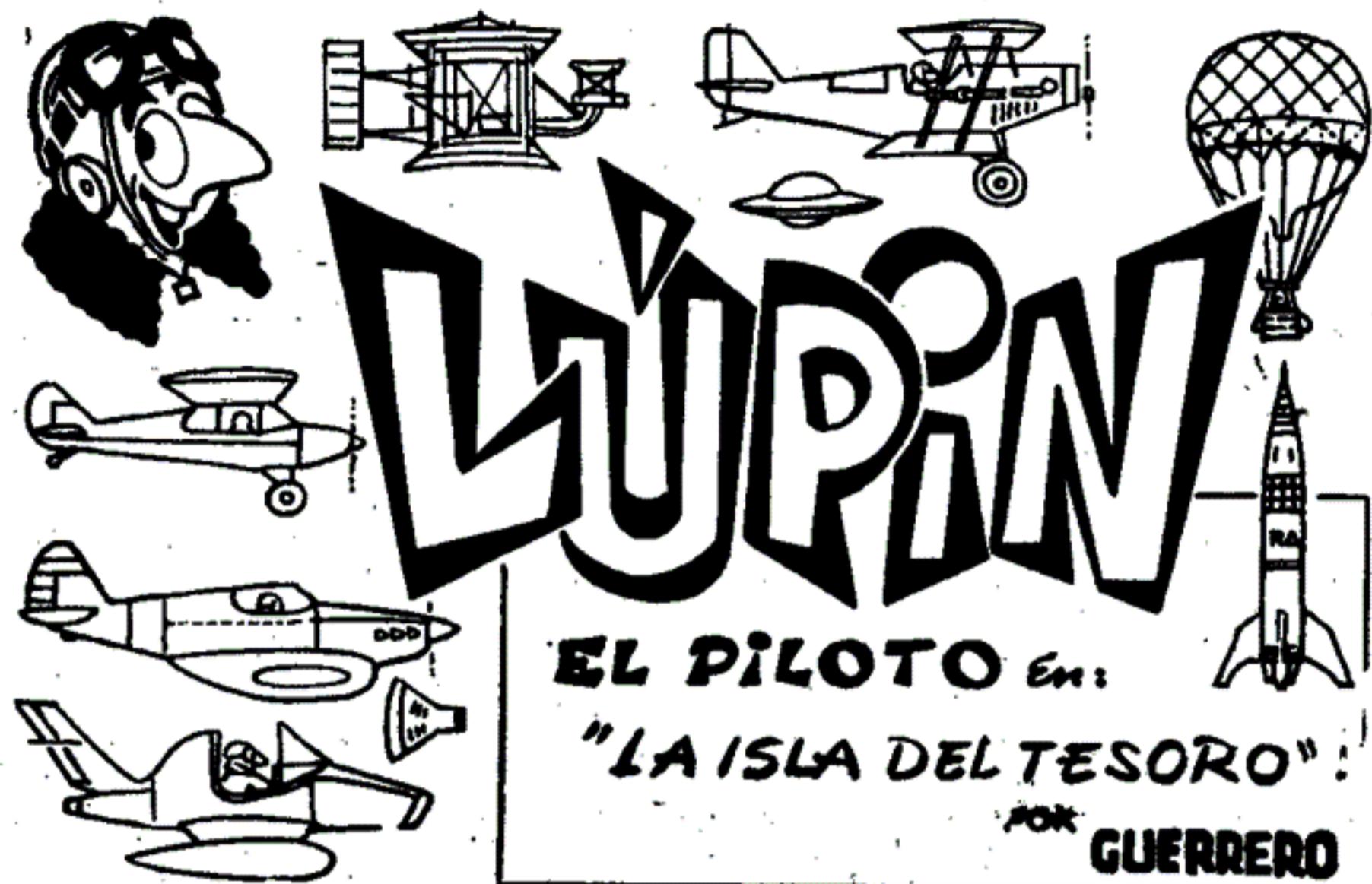
**LUPIN**

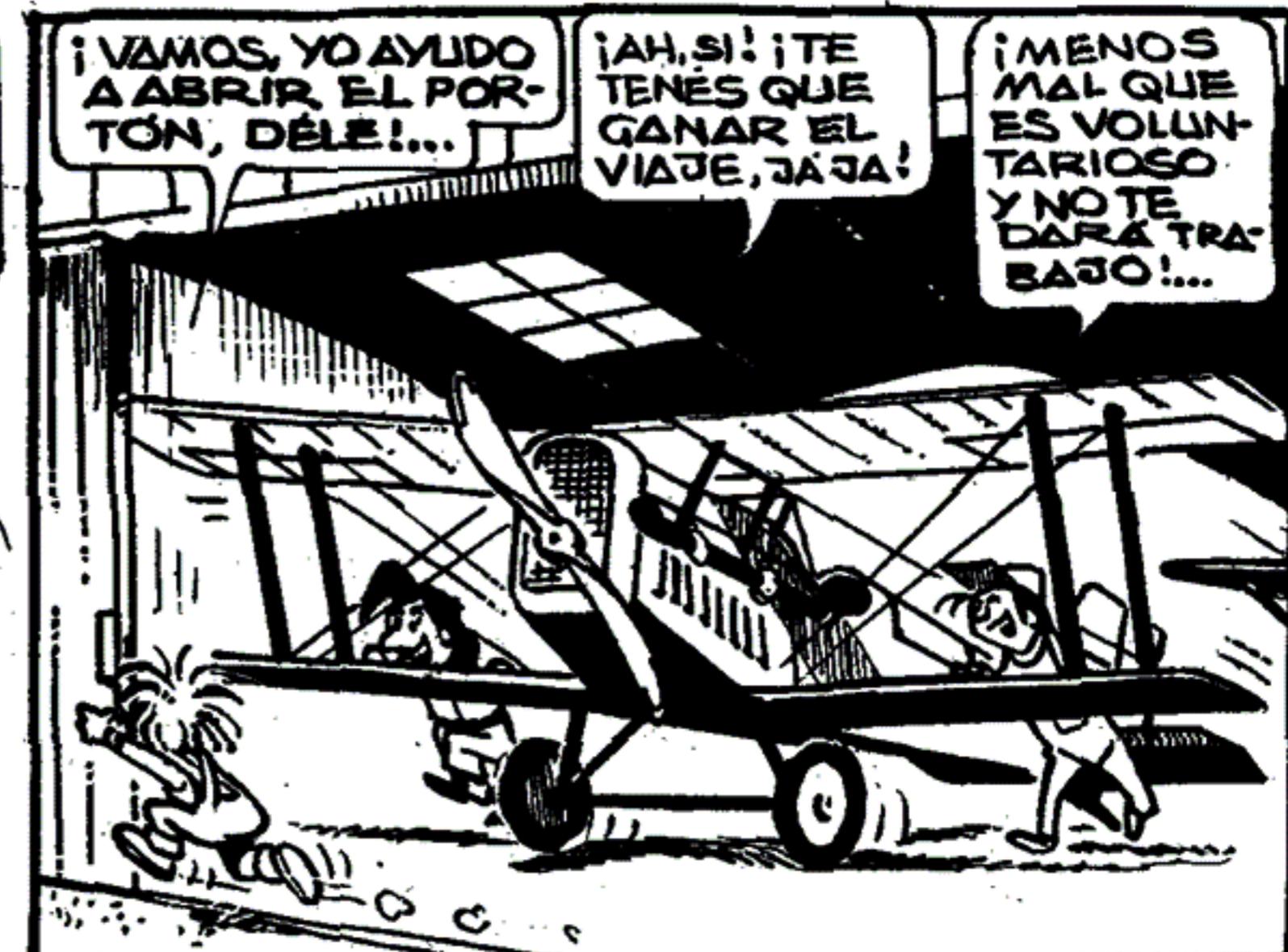
Nº 313 año XXVI  
director H. Sídoli  
**DECISION**



## **OBSEQUIO**

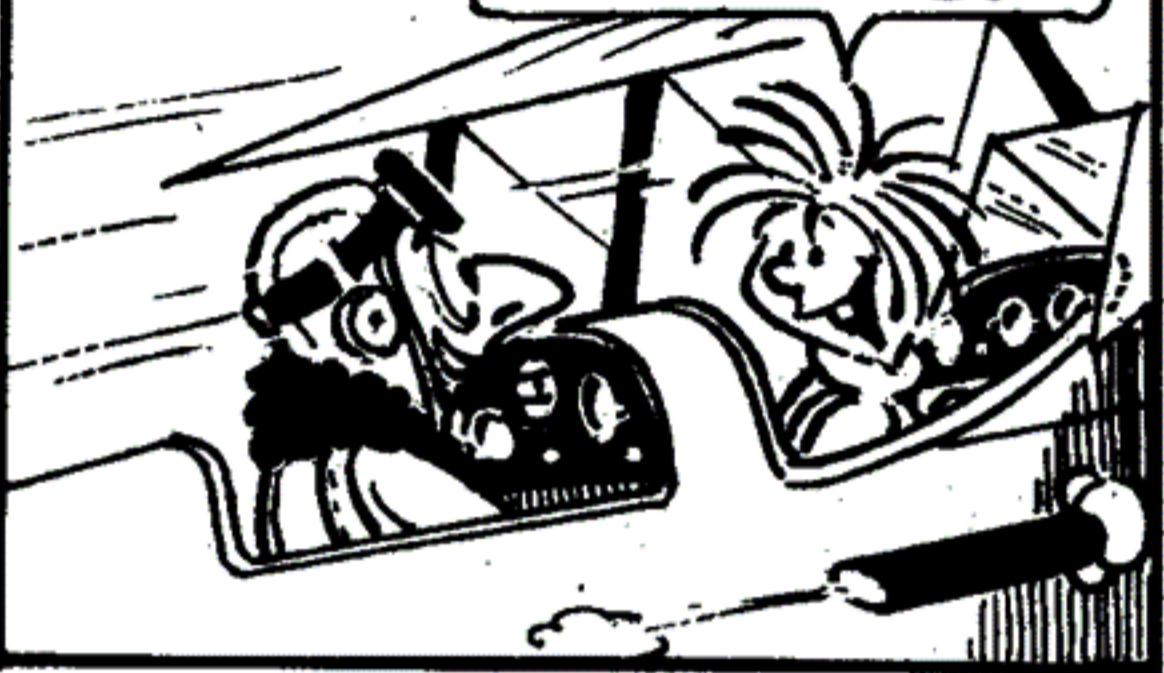






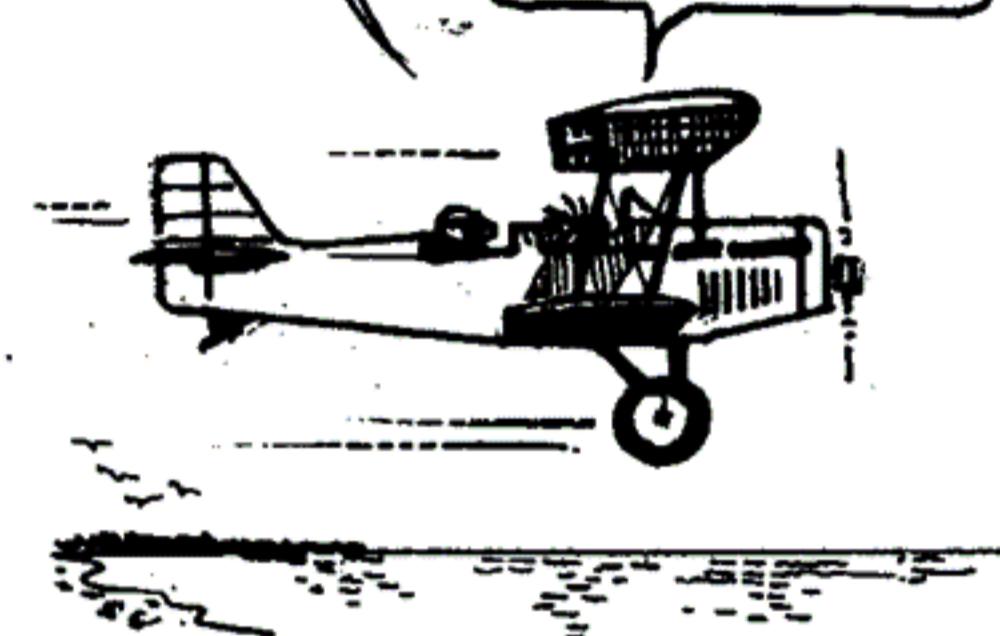
AHORA ES RESERVA NATURAL DE LA FLORA Y LA FAUNA, EN UN RATITO LA VERAS APARECER COMO UN MONTICULO DE UN VERDE BRILLANTE HERMOSO

¿ES LA MAS ALTA DE LAS ISLAS DEL DELTA, NO ES CIERTO?



SI, PORQUE ES UN MACIZO COMPACTO PROVENIENTE DE UNA CADENA ROCOSA DEL BRASIL CON MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE AÑOS, JUNTO CON LAS ROCAS DE TANDIL Y SIERRA DE LA VENTANA SON LAS MAS ANTIGUAS QUE SE CONOCEN EN EL PAIS

¿Y ES GRANDE, DON LUPIN?



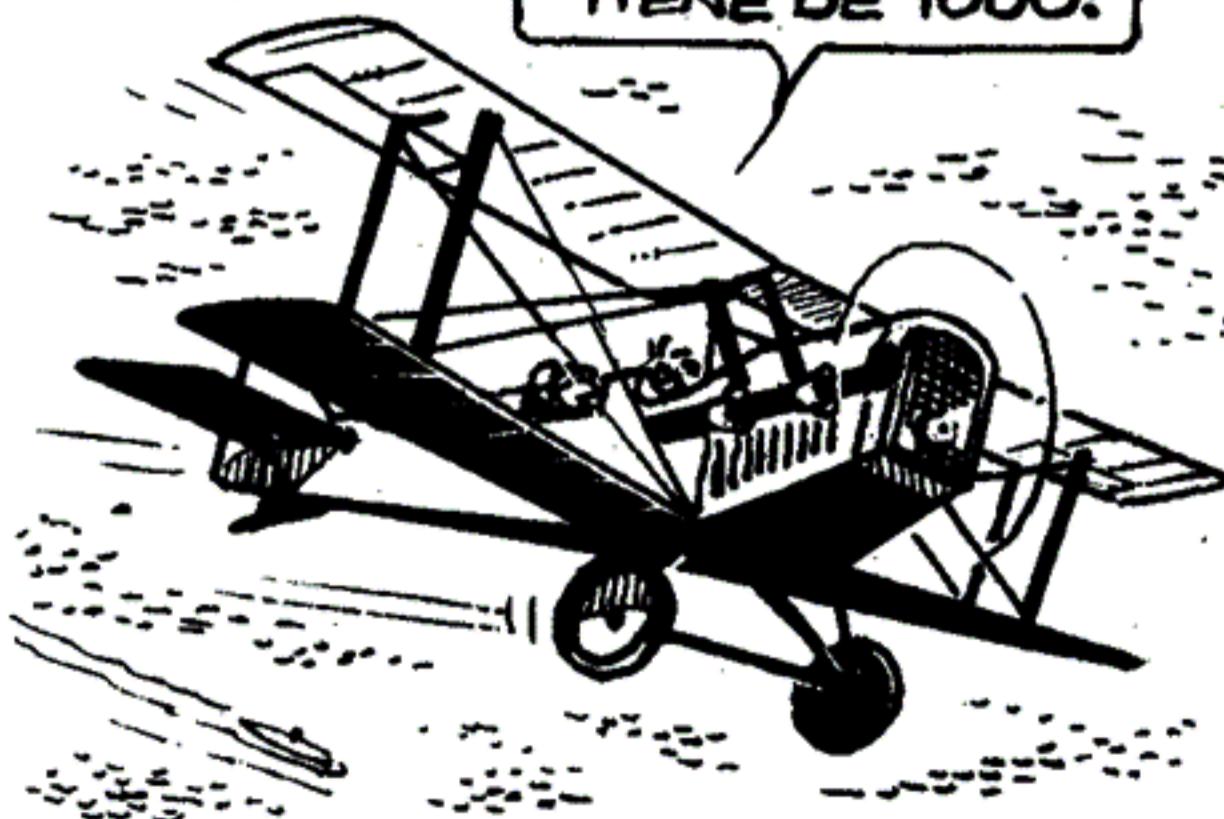
NO... TENDRA ALREDEDOR DE UN KILOMETRO Y MEDIO DE LARGO Y DE ANCHO, PERO SIENDO TAN CHICA POSEE DISTINTOS AMBIENTES, SELVA, BOSQUES, ARENALES DESIERTOS, PLAYA... Y UN CLIMA CALIDO, AGRADABLE, CON GRAN VARIEDAD DE PLANTAS, LIANAS, AVES Y OTROS ANIMALES

¿Y NO HAY INDIOS O FIERAS?



TAMBIEN TUVO CANTERAS DE GRANITO, HOY TAPADAS POR UNA LAGUNA, DE DONDE SE EXTRAIAN LOS ADOQUINES PARA LAS CALLES DE BUENOS AIRES

¡TAN CHIQUITA Y TIENE DE TODO!



¡ASI ES! ¡UN PEQUEÑO PARAISO! ¡UNA JOYITA! ¡MIRA, ALLA SE VE!

¿AQUELLA, ES?



AHÍ ESTÁ, Y AQUELLO DE MÁS ATRÁS ES LA COSTA URUGUAYA...

¡QUE LINDO, YA ESTAMOS LLEGANDO!







BUENO, AQUÍ LOS ANIMALITOS ANDAN TODOS LIBREMENTE... ¡HASTA MASCOTA. JA JA! MIRA... EN ESTA CALLECITA ESTÁ EL VIEJO TEATRO, Y AQUÍ EL MUSEO, QUE FUERA LA ANTIGUA TABERNA O PULPERÍA FRECUENTADA POR MARINOS



...Y ÉSTA FUÉ LA CÁRCEL, AHORA SOLO QUEDAN SUS MUROS COMO TESTIMONIO

¡CLARO! ¡A QUIEN VAN A METER PRESO AQUÍ! SI CASI NO HAY GENTE! ¡NO, MASCOTA?

¡MIAU!



SIGAMOS, AHORA VERA'S ALGO HISTÓRICO

LAS ANTIGUAS BATERÍAS CON CAÑONES DE AVANCARGA QUE DEFENDIAN LA ISLA DE POSIBLES ATAQUES Y DONDE SE LIBRARON VARIOS COMBATES NAVALES FRENTA A SUS COSTAS...



... COMO EN LAS ILUSTRACIONES DE CUENTOS DE PIRATAS

VENÍ, VAMOS A VER MAS COSAS...



AQUÍ ABajo, EN ESTA PEQUEÑA SELVA ESTÁ LA LAGUNA QUE CUBRE LA ANTIGUA CANTERA

¡OH, NO SALDRÁ NINGUNA FIERA!

¡SI, ALGUNAS NUTRIAS JA JA!



... Y ESTE ES EL MUELLE DE MADERA CON UNA VIEJISIMA GRUA A VAPOR COMO RELQUIA

¡SI, PERO ESTA TODA OXIDADA!













POCO DESPUÉS, ANDRESITO AL VER QUE POLVORIYA DEMORABA SALIR A BUSCARLO



ESTA DEMORANDO MUCHO EN TRAER ESE GATO...  
¡A VER SI SE PERDIO!

NO TE PREOCUPES,  
ANDRESITO CONOCE BIEN EL TERRENO Y LOS BUSCARÁ



¡AH! ¡EL CEMENTERIO!  
¡HUM!... NO CREO QUE SE HAYA ANIMADO A ENTRAR SOLO...

¡IGUAL IRE A VER!...





PERO AL  
DENUNCIAR  
EL HALLAZGO  
SE SUPÓ QUE  
EL DICHOSO TE-  
SORO ERA EL  
PRODUCTO  
DE UN ROBO  
CUYOS LA-  
DRONES NO  
TUVIERON  
MEJOR  
OCURRENCIA  
QUE TRASLA-  
DARSE A LA  
ISLA Y  
OCULTARLO  
EN ESE  
INSOSPECHA-  
DO LUGAR



# VEA LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA MAS INFORMACION JUNTO CON FOLLETO EN COLOR.



## NO ES UN JUGUETE ES UN INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 14 cm. de abertura, con 84 cm. de foco y 420 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y todas las maravillas que encierra el universo. 440 U\$S.

**KIT ÓPTICO**  
PARA TELESCOPIO REFRACTOR Ø 63 mm. 62X CON PORTA LENTE, BUSCADOR, PORTA Y OCULAR 12 mm, MANUAL DE INSTRUCCIONES U\$S 36.-



## ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

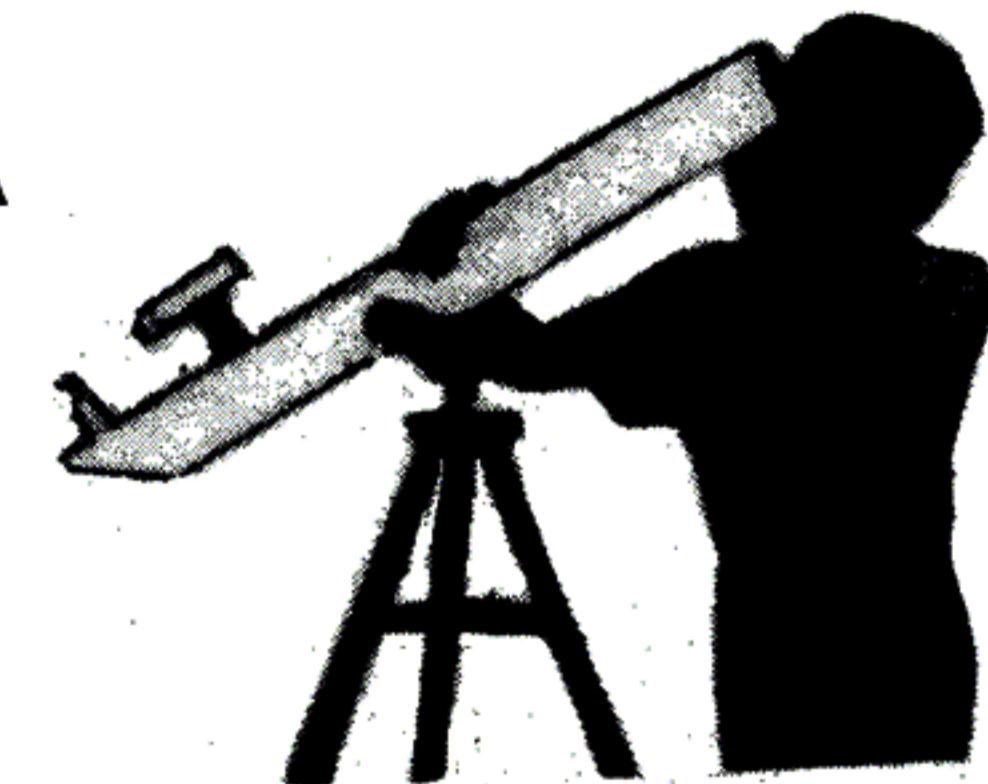
- Ø 7,5 cm. 450 mm. U\$S 62.-
- Ø 7,5 cm. 900 mm. U\$S 70.-
- Ø 10 cm. 900 mm. U\$S 110.-
- Ø 14 cm. 840 mm. U\$S 164.-
- Ø 15 cm. 900 mm. U\$S 220.-
- Ø 20 cm. 1200 mm. U\$S 300.-
- Ø 22 cm. 1100 mm. U\$S 370.-
- Ø 25 cm. 1500 mm. U\$S 570.-

## OCULARES RAMSDEN

- F 2 mm U\$S 42.-
- F 4 mm U\$S 30.-
- F 7 mm U\$S 18.-
- F 8 mm U\$S 24.-
- F 12 mm U\$S 23.-
- F 14 mm U\$S 22.-
- F 25 mm U\$S 21.-
- F 35 mm U\$S 20.-

## OCULARES RAMSDEN de gran campo

- F 4 mm U\$S 60.-
  - F 12 mm U\$S 46.-
  - F 7 mm U\$S 36.-
  - F 35 mm U\$S 40.-
- OCULARES ERFLE
- F 6 mm U\$S 60.-
  - F 12 mm U\$S 84.-
- HUYGGENS
- F 45 mm U\$S 46.-



Pequeño pero poderoso telescopio refractor de 6 cm. de abertura 62 aumentos, ideal para observar cúmulos, nebulosas, cometas y objetos terrestres 80 U\$S.

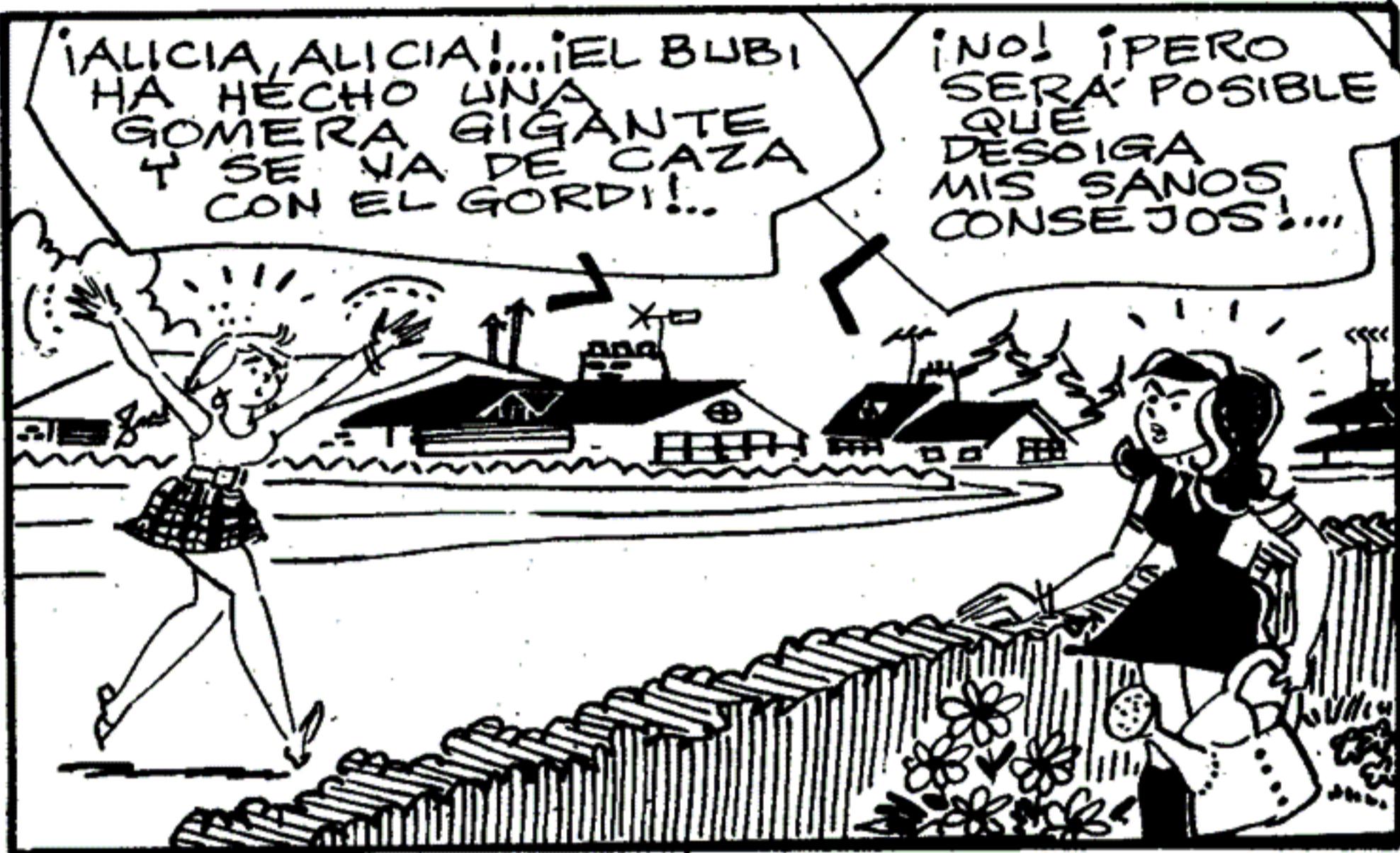
## ENVIOS A TODO EL PAIS

**WHITTALL HOBBIES** Tel. 245-3048  
Donizetti 98 piso 1º dep. 4-  
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

# **Biggio Garbi**

por TÍO SÓL

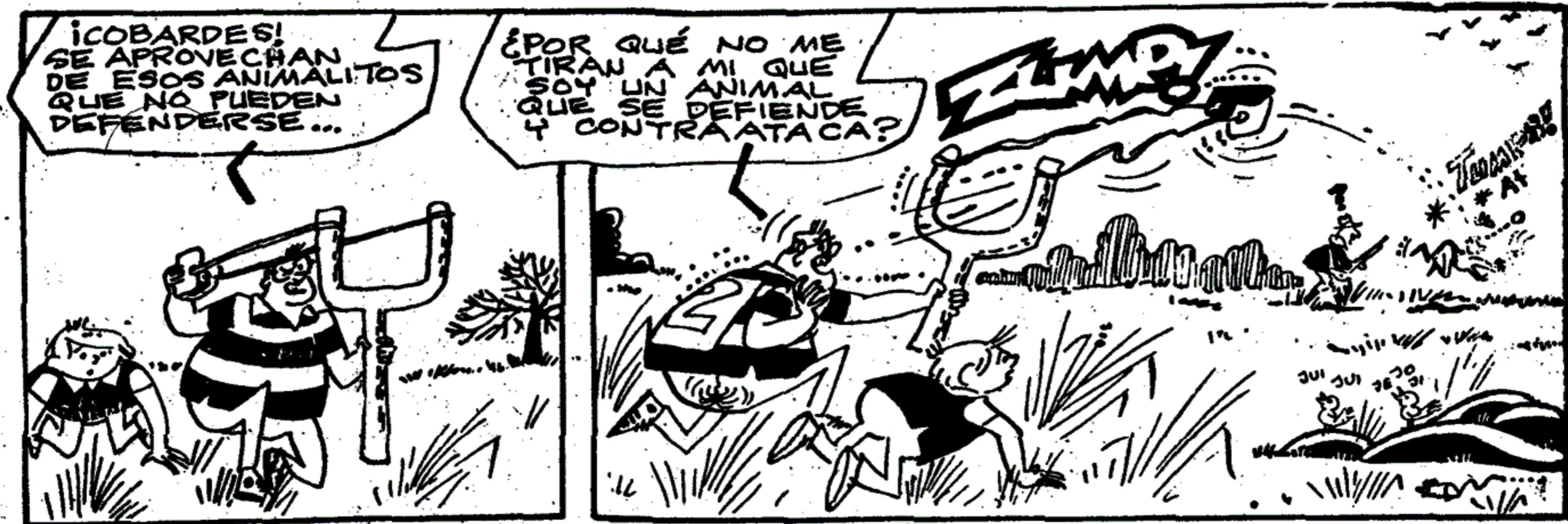
en "BUBI EN ACCIÓN"

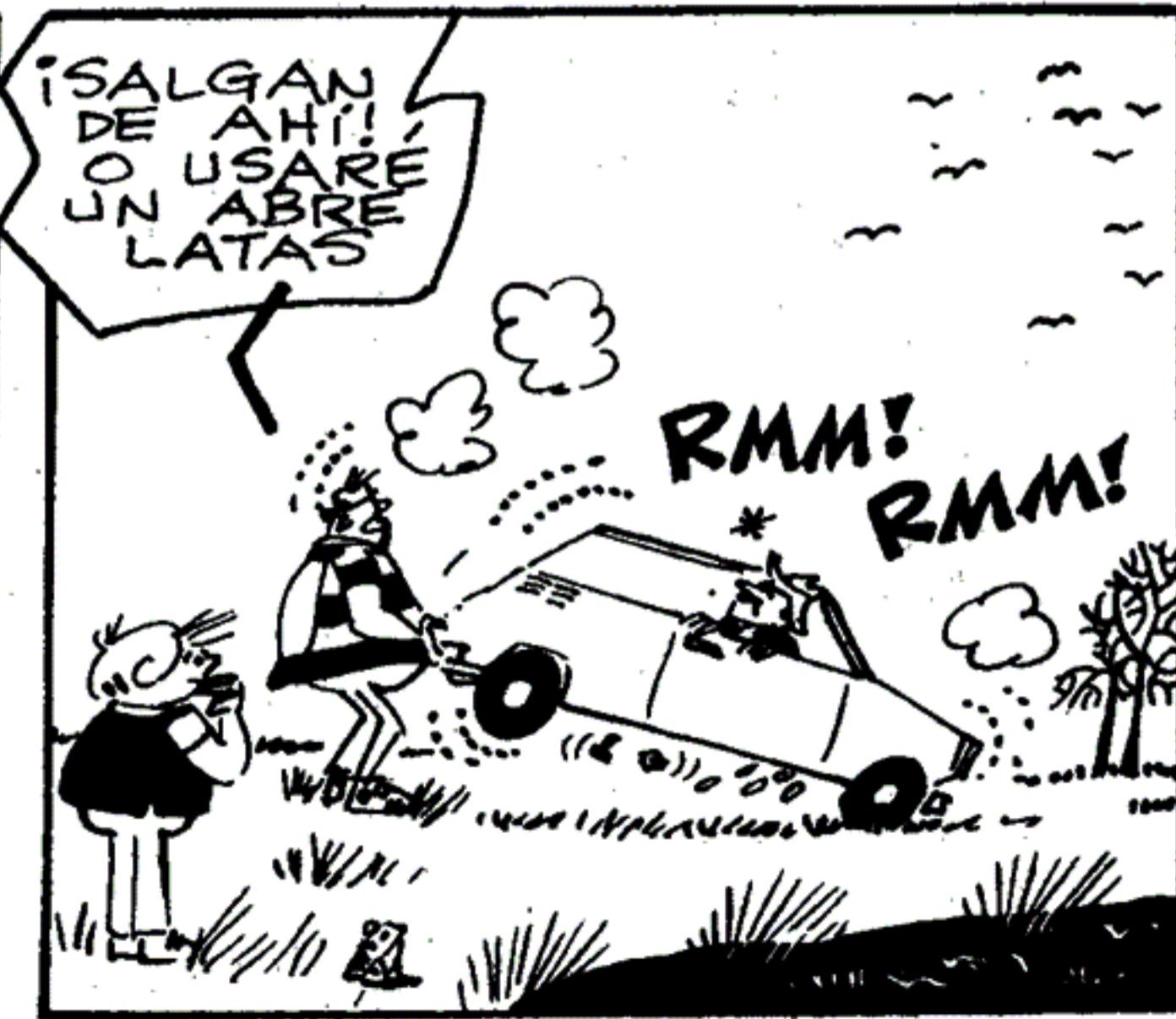
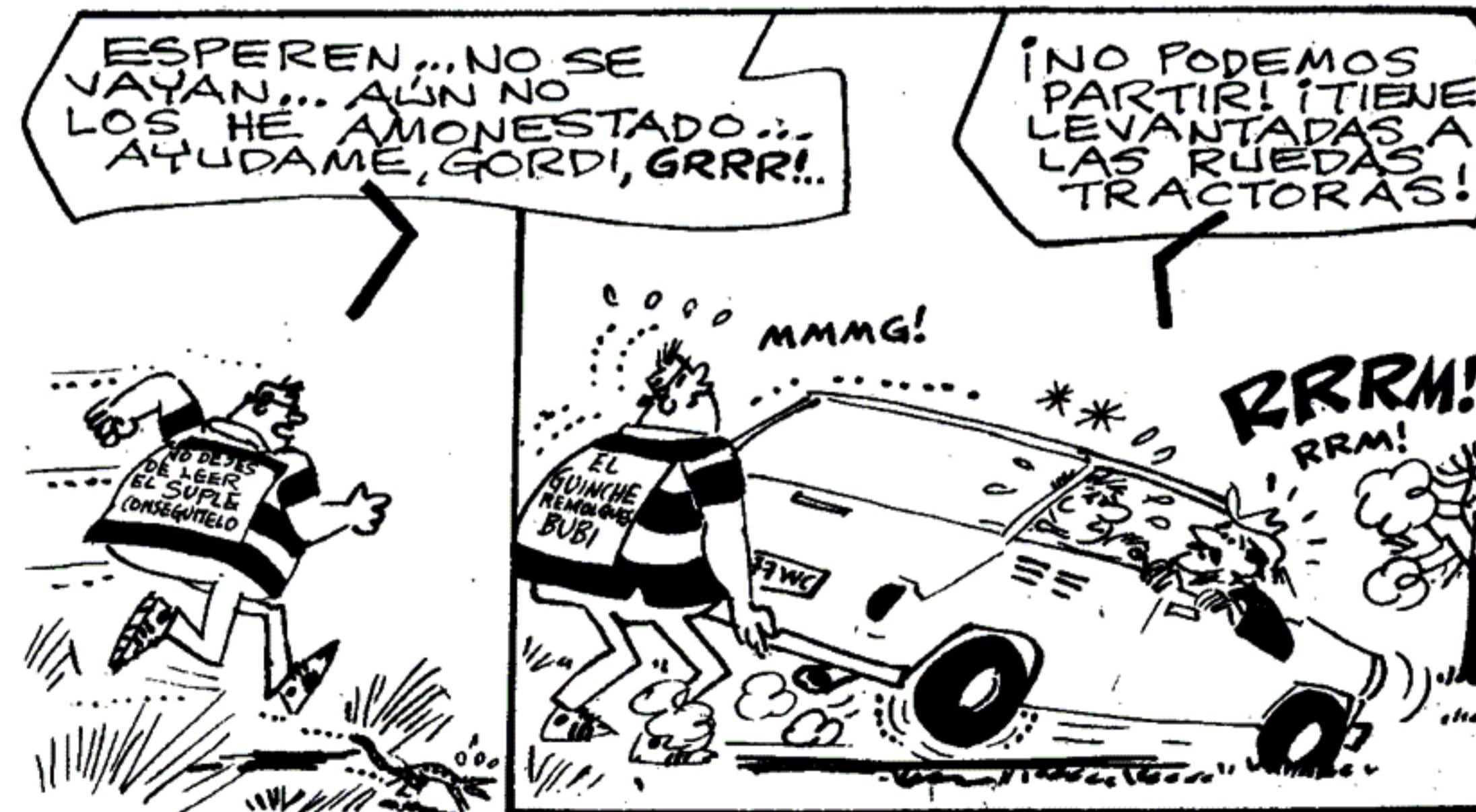




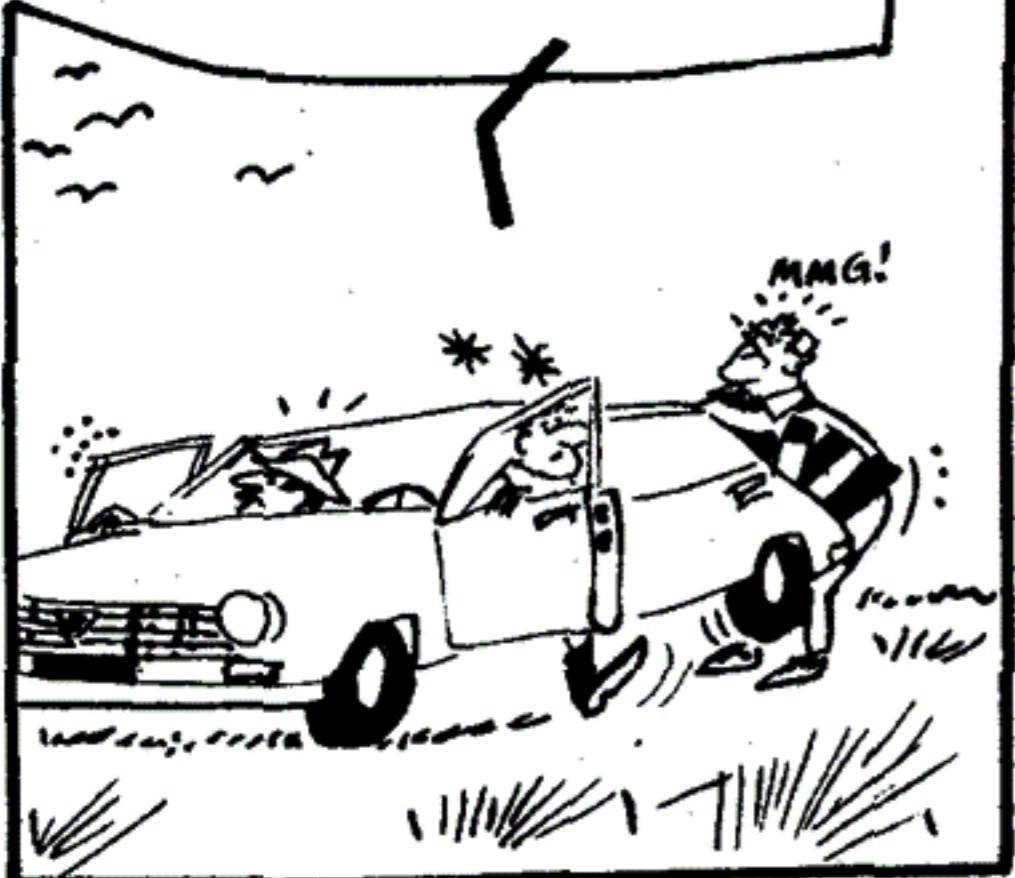








¡BUSCARÉ AYUDA!  
NO QUIERO QUE  
EL COCHE SIGA  
LA MISMA SUERTE  
DE LAS ARMAS



MUCHACHOS, VENGAN  
HAY UN GORDO QUE  
ATACA A LOS  
CAZADORES



¿A NOSOTROS? SOMOS  
INOCENTES QUE SOLO  
NOS DIVERTIMOS  
MATANDO Y ENSUCIANDO  
NUESTRAS MANOS  
EN SANGRE



FUERON  
EN BUSCA  
DE REFUERZOS  
VIENEN  
HACIA AQUÍ!

NO LOS  
DEJARE  
ACERCAR!

APURATE GORDI  
ALCANZAME PIEDRAS  
DE LAS MÁS GRANDES









# aprendé

## ENERGIA SOLAR

### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

#### CURSO DE ENERGIA SOLAR

DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

#### POR EL SOL:

- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares



CURSOS

por correspondencia

para todo el país ,

y cursos personales

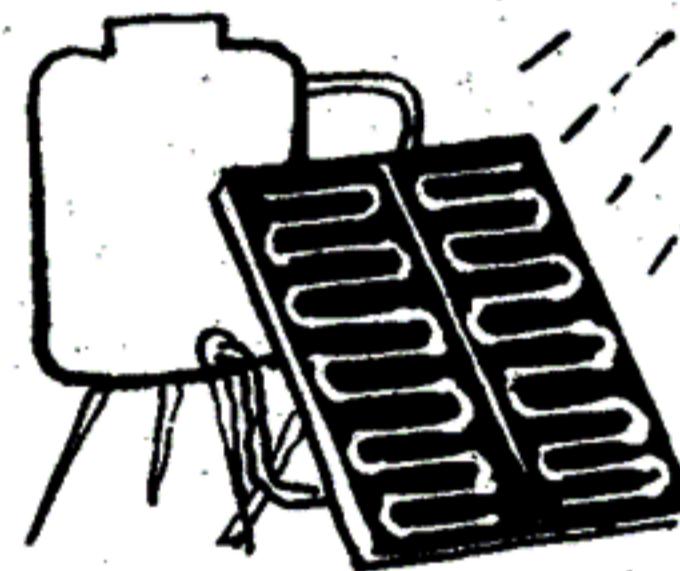
EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.

#### OTROS TEMAS:

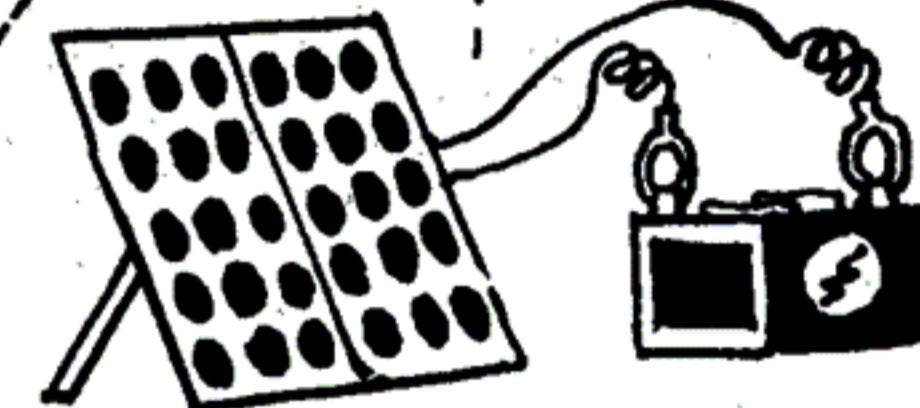
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



dirigido por Ariel C. Rietti  
que diseño el auto solar  
eléctrico argentino  
desde 1975



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD  
POR EL SOL

#### SOLICITE INFORMES:

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires  
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires

(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

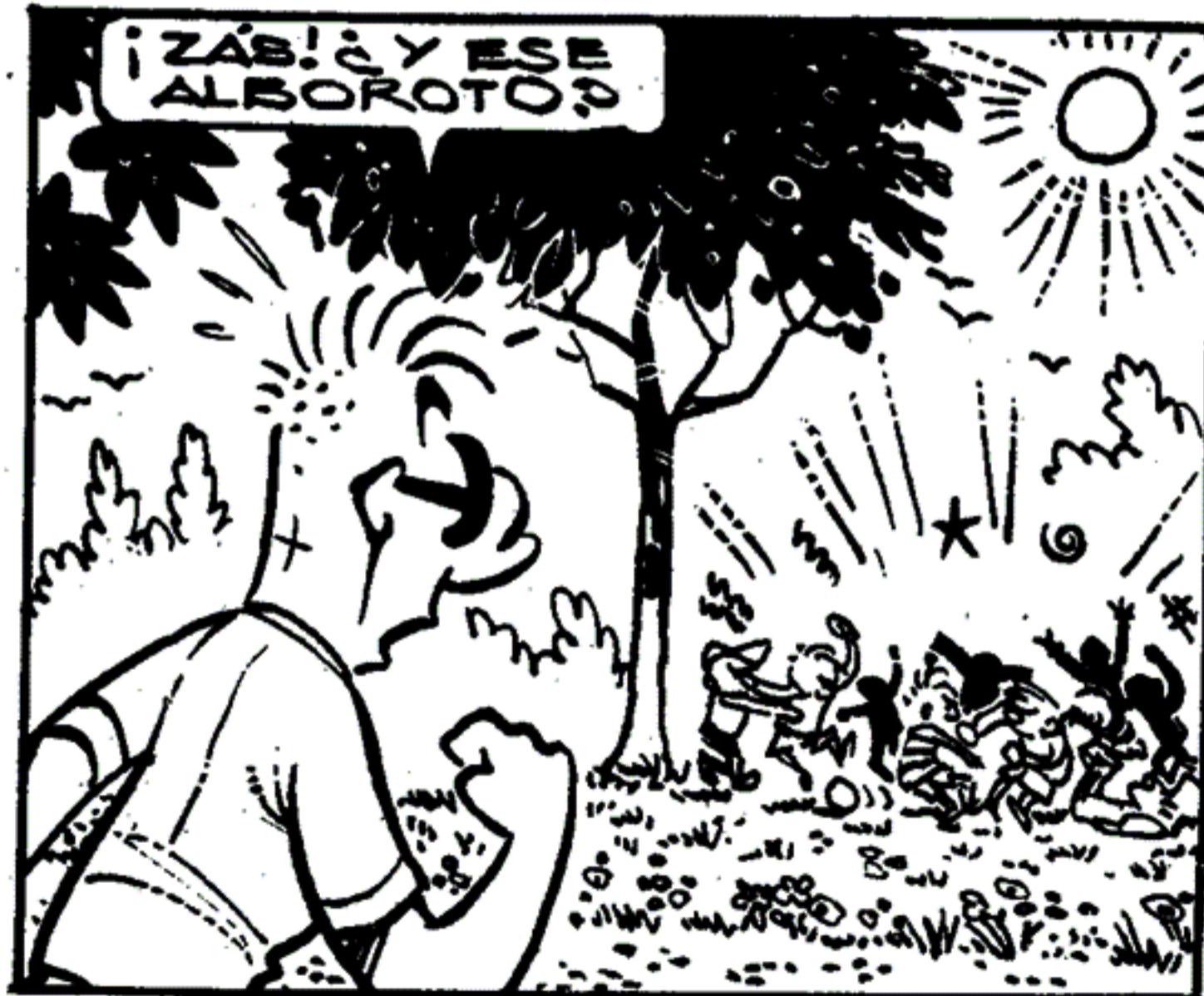
DIRECCION .....

CIUDAD ..... C.P. ....

# MOSCA KID



En:  
TORNEO PRIMAVERA!  
POR  
SUSURRERO





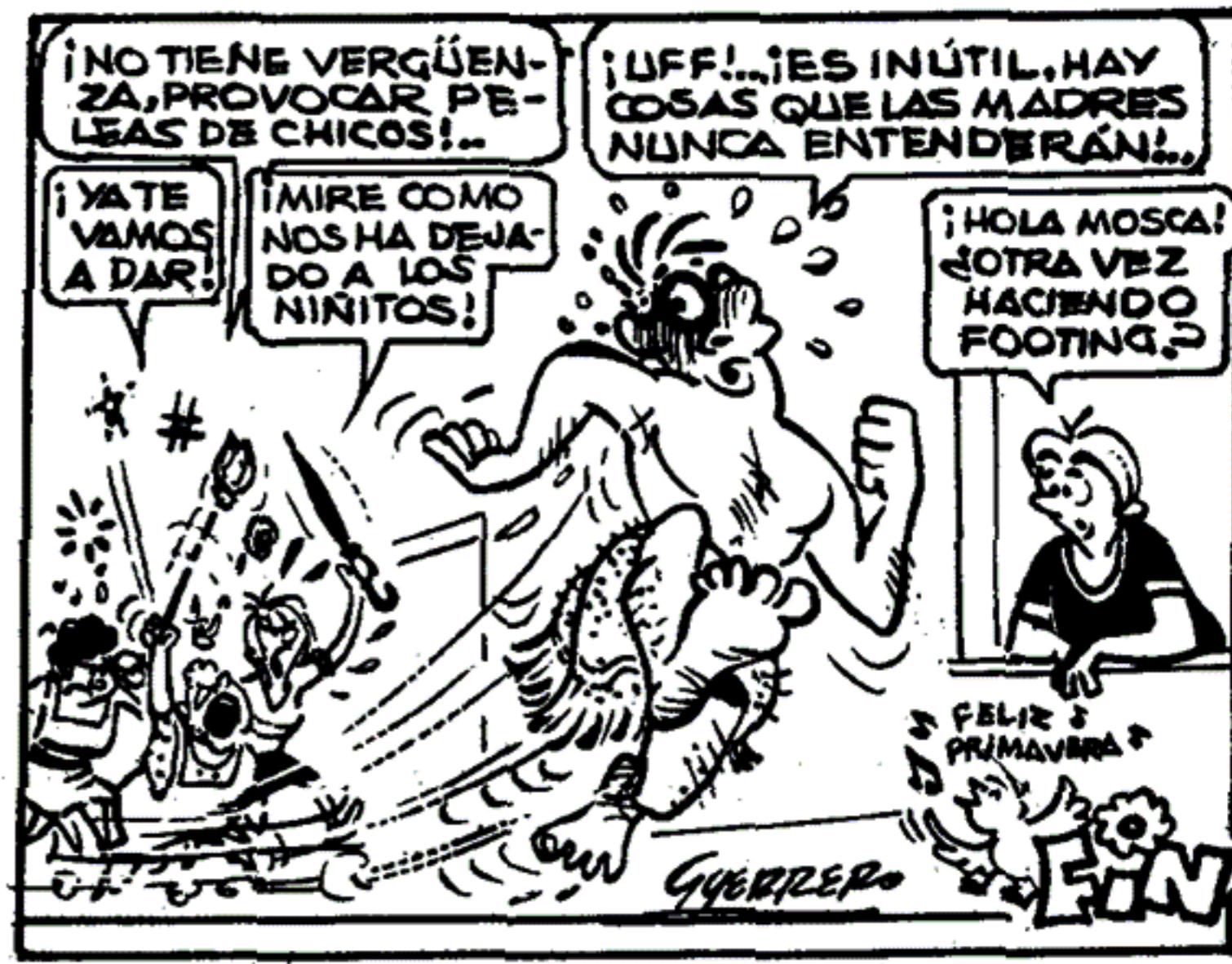
JUEGO LES ENSEÑA COMO PARARSE EN GUARDIA Y ALGUNAS FIGURAS CLÁSICAS DE ATAQUE Y DEFENSA



Y COMIENZA EL TORNEO...



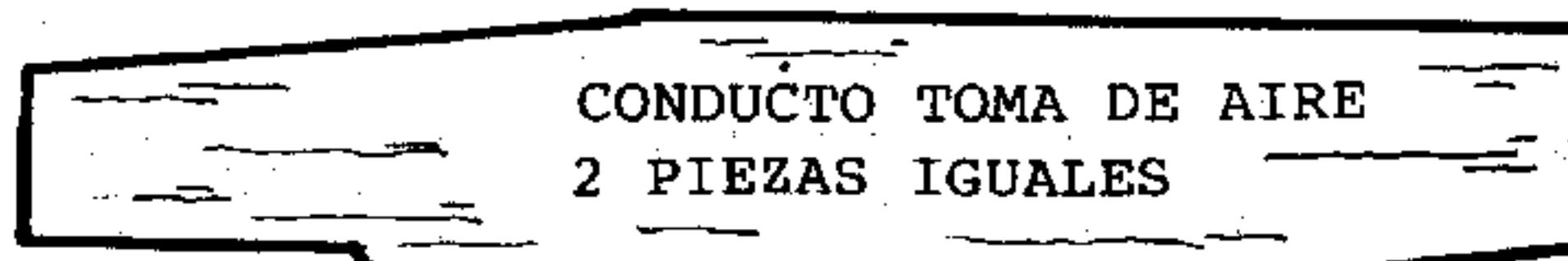
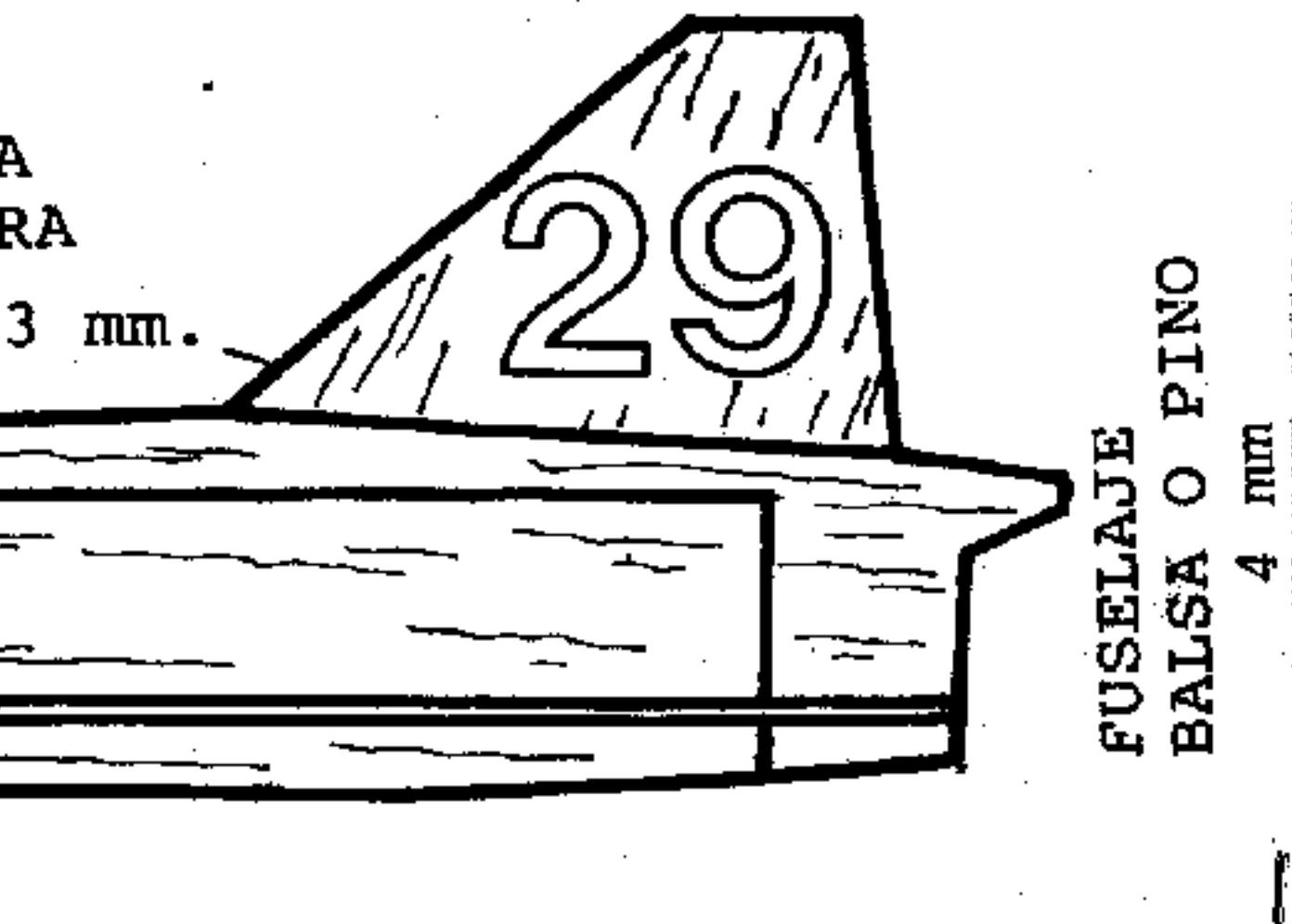
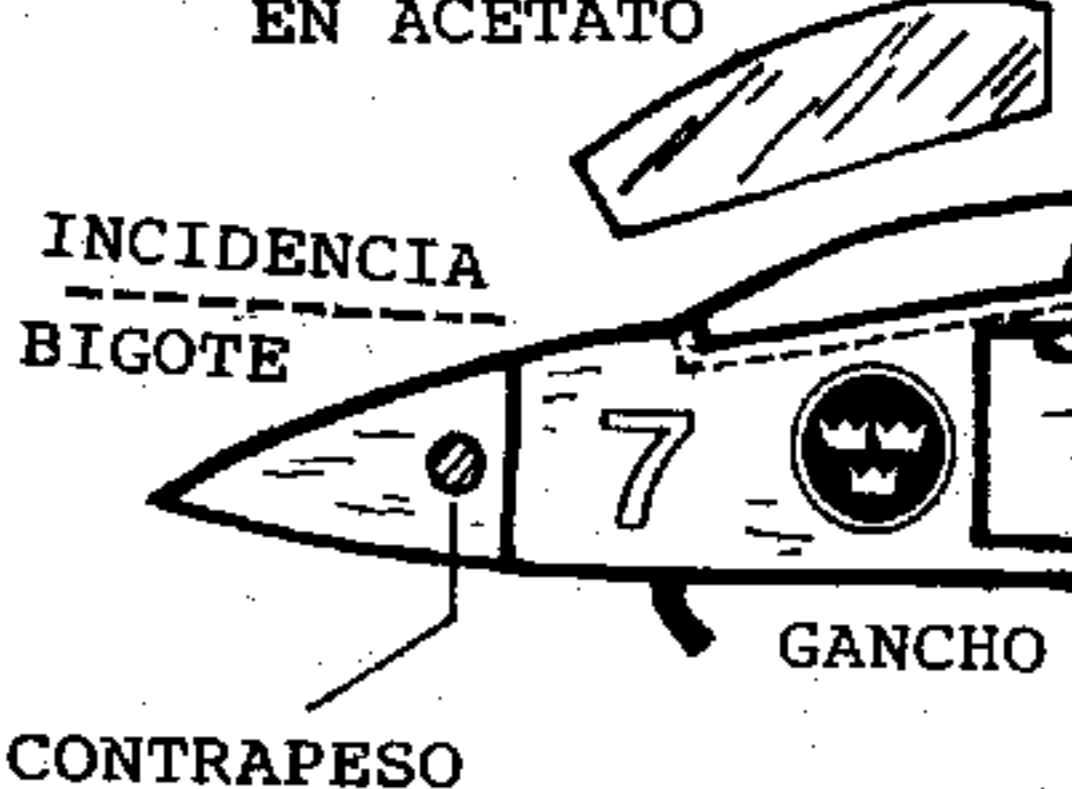




# SAAB JA-37 VIGGEN

CABINA  
EN ACETATO

AVIONCITO DOBLE DELTA  
PARA LANZAR CON GOMERA



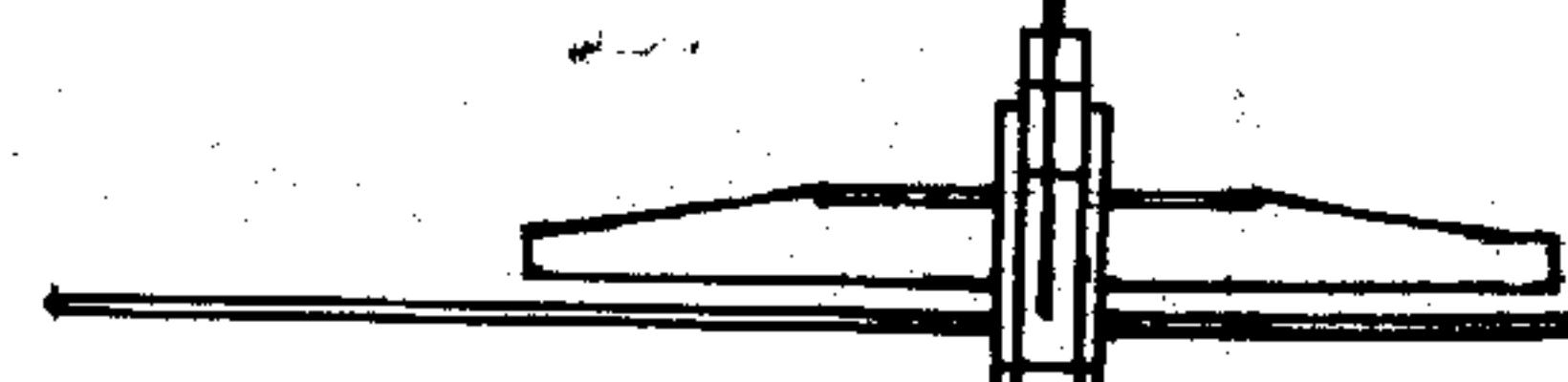
CALCAS  
RECORTAR  
Y PEGAR

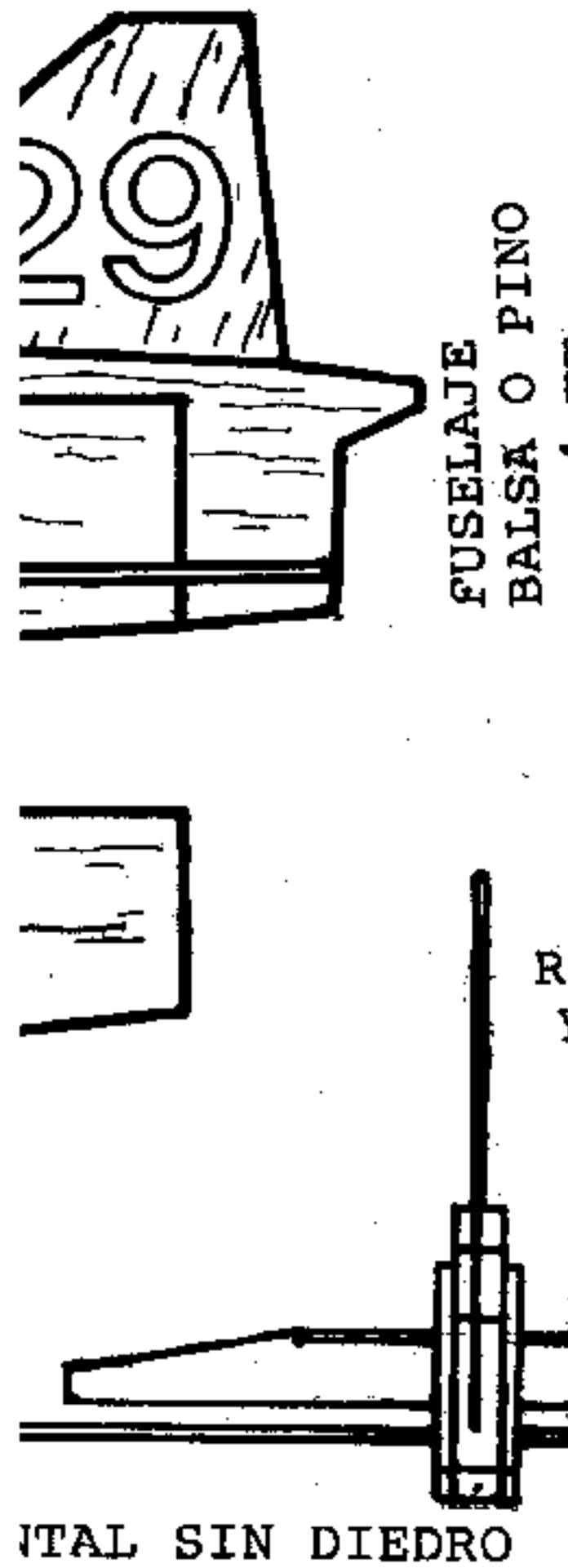
Nuevamente por gentileza del amigo lector y colega, Guillermo Viguerie, presentamos este modelo suyo de planeadorcito, que, no es nada más ni nada menos que la versión del famoso caza interceptor sueco "VIGGEN" tipo canard doble delta nacido en la década del 60.

El modelo está a tamaño natural y los dibujos bien claros con sus explicaciones.

Como ven, no hay más que calcar y cortar los perfiles sobre las planchas de madera balsa adecuadas cuidando que al ensamblarlas y pegarlas queden en perfecta escuadra.

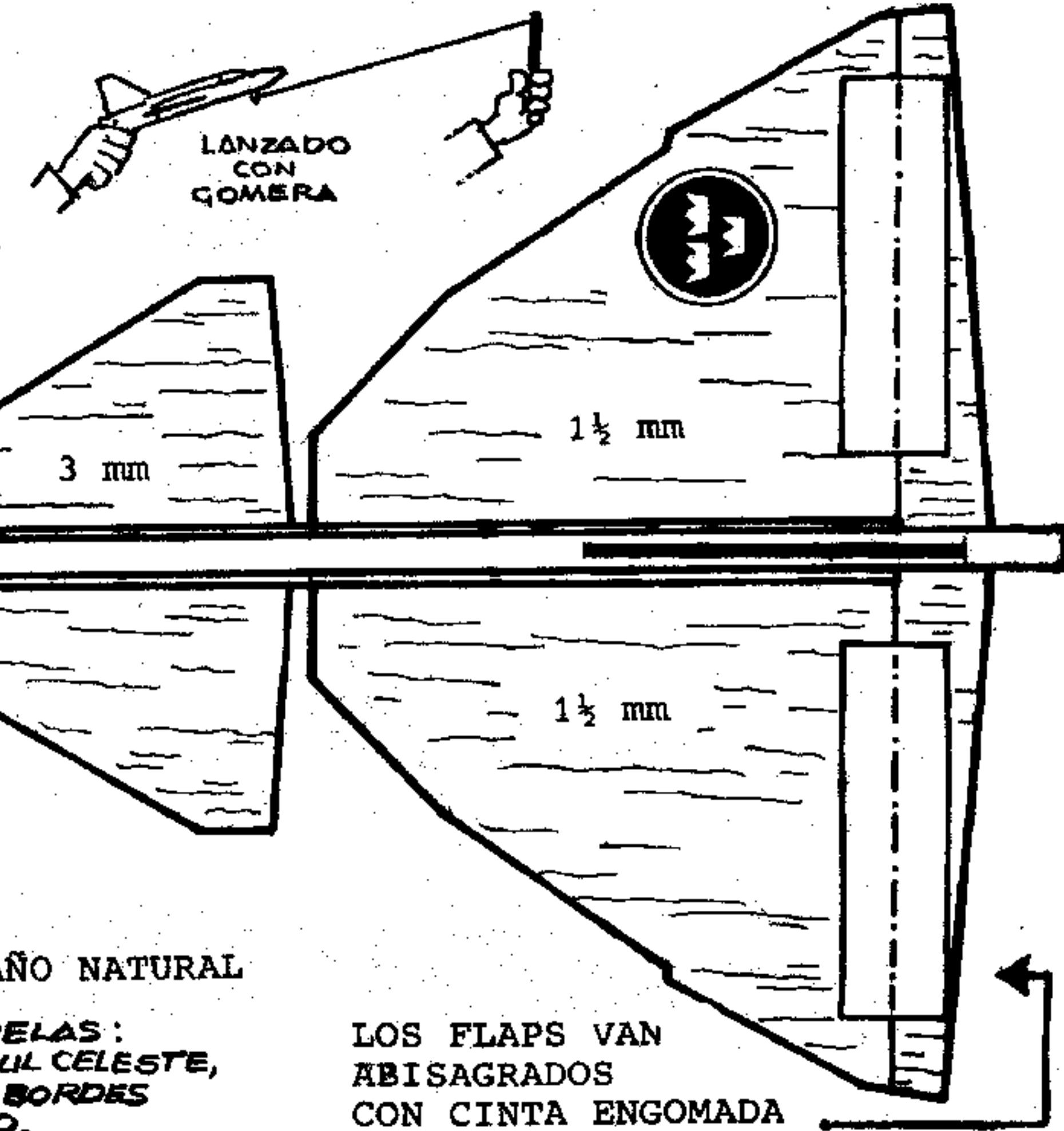
Probaremos el balanceado hasta conseguir la estabilidad correcta corrigiendo con el contrapeso y los ailerones móviles.





El avioncito está pensado para lanzar con gomera, pero los que lo deseen pueden hacer una variante ampliándolo al doble o más para adaptarlo a "CAÑA CONTROL".

Para darle más realismo podemos pintarlo con su camuflado verde y amarillo ocre decorándolo luego con las escarapelas y matrículas. ¡A trabajar y ... felices vuelos!...



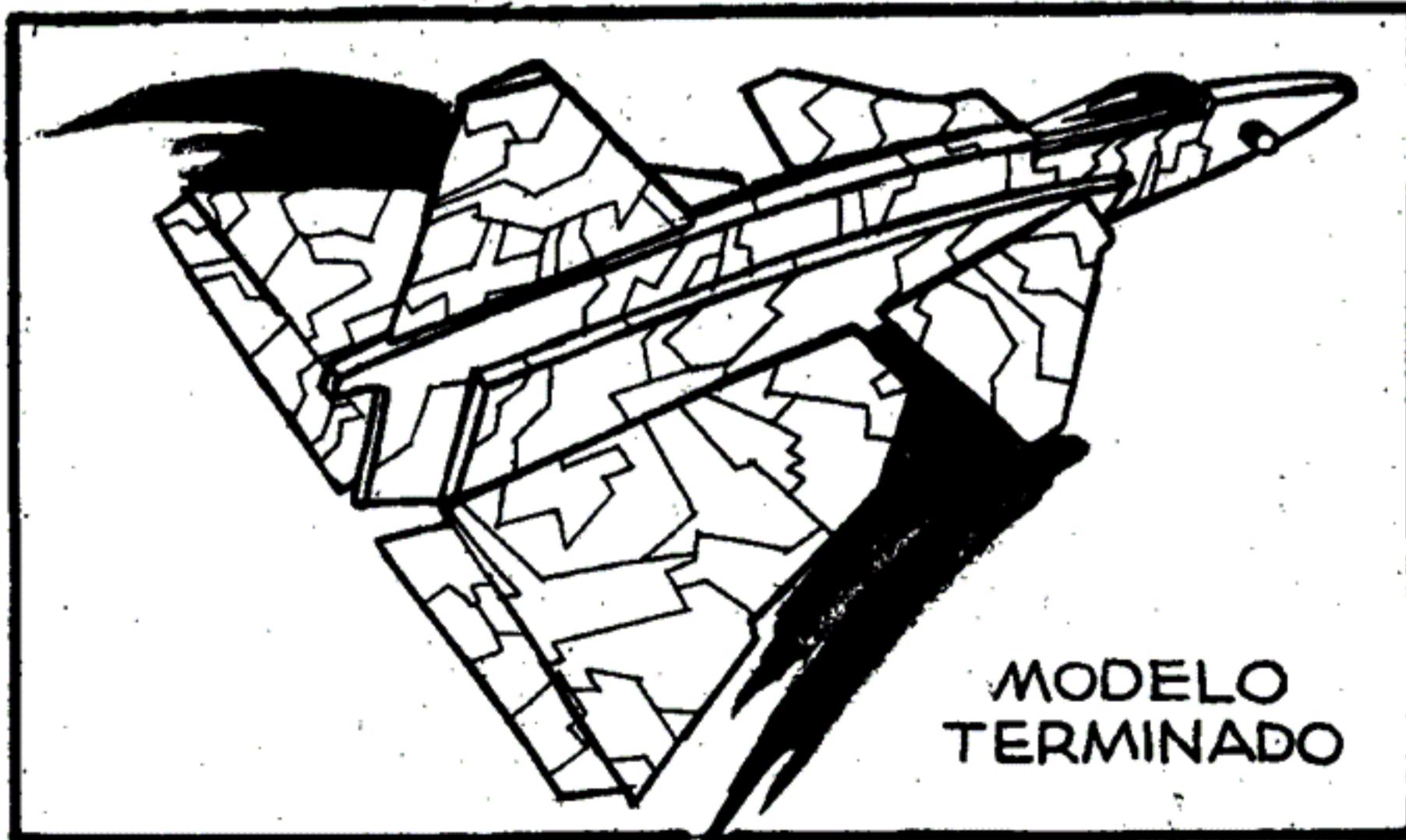
# SAAB JA-37 VIGGEN DESPIECE

ACETATO INSERTADO  
EN LA RANURA

CANTOS DE  
PROA REDONDEADOS

CONTRAPESO  
BASTONCITO  
DE ALAMBRE DE  
2 o 3 MM Ø

BISAGRAS  
EN PAPEL ADHESIVO



MODELO  
TERMINADO

EL CAMOUFLADO  
ES DE UN  
DIBUJO MUY  
PARTICULAR  
CON MANCHAS  
VERDES Y  
AMARILLAS  
(VER MOD. TERM.)



ADAPTADO A  
U.C. CON  
LA CAÑITA  
E HILO.



LOS  
FLAPS  
MOVILES  
PERMITEN  
EL  
LOOPING





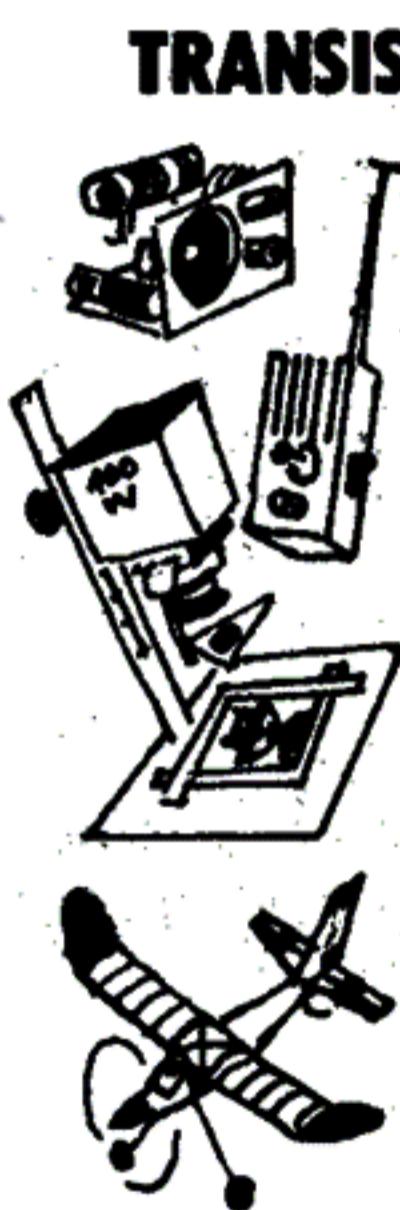
# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores **NUEVITAS** y **SANITAS** 10 por **40.000.-**  
Suplementos de años anteriores **82 y 83** **c/u 20.000.-**

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

**AUTOSERVICE** ...elegís, pagás, llevás y disfrutás  
**PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)**



## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

### "reemplaza al 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 ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

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

### MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

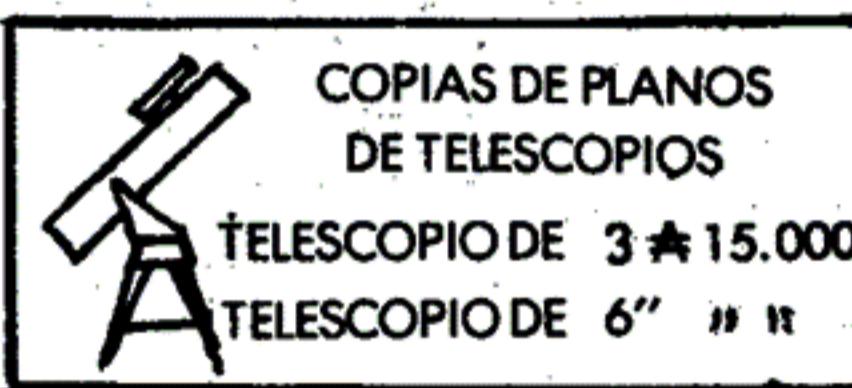
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

### AEROMODELISMO

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

### EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS  
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3 **15.000.-**

TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple  
**30.000.-**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
**5.000.-**

**LOS ENVIOS POR CORREO HAN QUEDADO SUSPENDIDOS  
HASTA NUEVO AVISO. POR EL MOMENTO SÓLO EN VENTA  
EN REDACCIÓN DE TARDE**

otra vez los planitos!!

PÁGINAS DE RESORTE DE NÚMEROS  
ANTERIORES

AMPLIADORA FÁCIL  
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR  
COMO REVELAR Y COPIAR  
HECTÓGRAFO  
MIMEÓGRAFO  
EPISCOPIO (proyector de dibujos y fo-  
tos opacas)  
PROYECTOR DE DIPOSITIVAS  
PILAS (sin ácido)  
MINIORGANO EXPERIMENTAL  
INYECTOR DE SEÑALES  
BUSCAMETALES  
PROBADOR DE CONTINUIDAD (transis-  
tores, diodos, etc.).  
reloj sónico  
ALARMA SEMIELECTRÓNICA  
INTERCOMUNICADOR (por cable)  
MAQUETA: AUTO BICHO Y GORDI  
MAQUETA: MOURANE SOULNIER  
AVIONCITO (motor a goma)  
MOTORCITO ELECTRICO

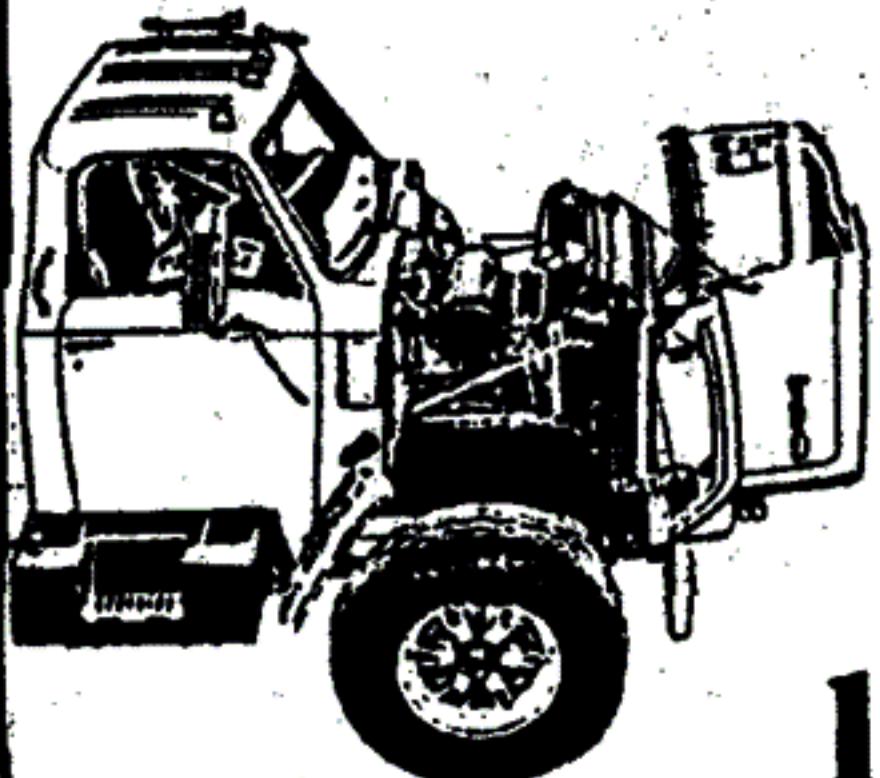
MOMENTÁNEAMENTE  
NO SE ENVIAN POR  
CORREO, SOLO EN  
REDACCIÓN DE  
15 A 19 HS.



# APRENDA

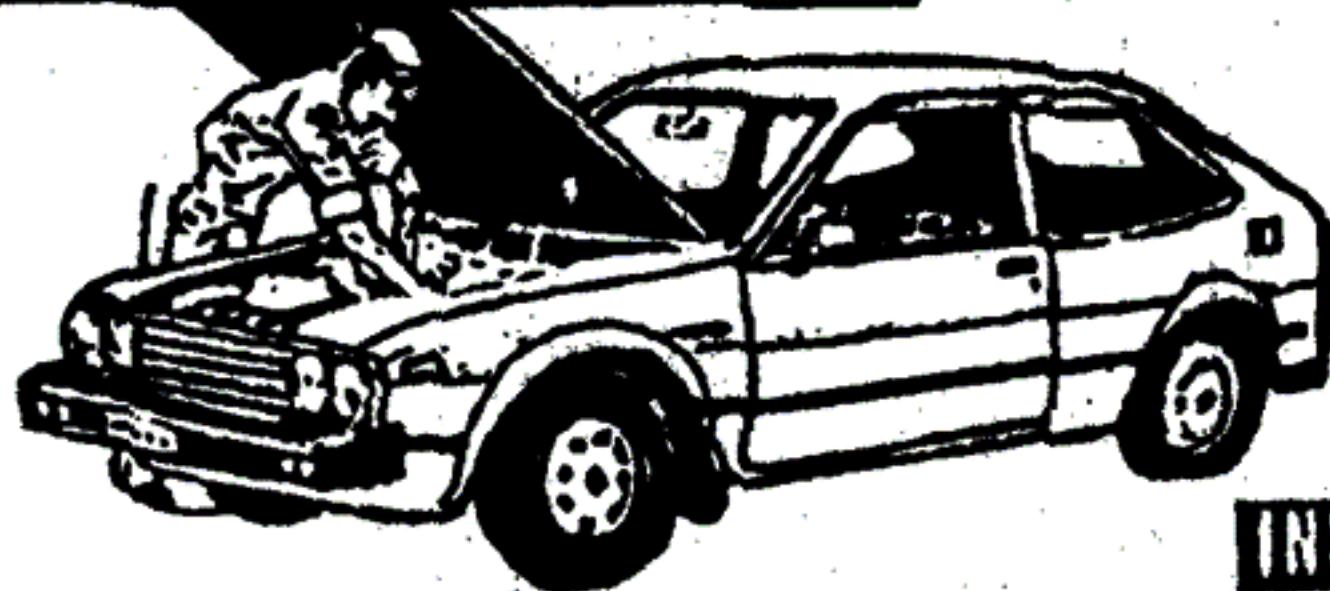
PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:

ESCUELAS TECNICAS IMA  
CASILLA DE CORREO 40  
1678 CASEROS - BUENOS AIRES



MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

2



ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

UN OFICIO DE GRAN PORVENIR

EN SU CASA  
POR CORREO

¡No importa  
su edad!



Solicite Informes **GRATIS**  
LLENE ESTE CUPON

NOMBRE: \_\_\_\_\_

DIRECCION: \_\_\_\_\_

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

PROVINCIA: \_\_\_\_\_

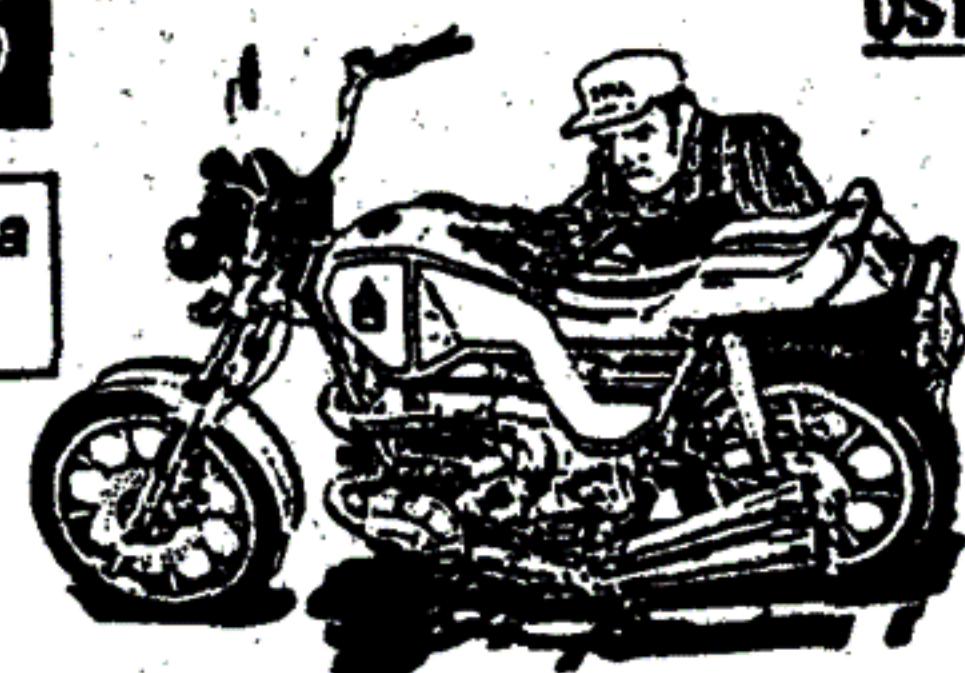
CODIGO POSTAL: \_\_\_\_\_

(Incluya sólo uno)

**CURSO:** \_\_\_\_\_

AGREGUE A 7000.- EN ESTAMPILLAS DE CORREO PARA GASTOS DE ENVIO.

**Usted podra ganar dinero mientras estudia**



**3 MECANICO DE MOTOS**



**4 MOTORES DE COMPETICION**

**INSCRIBASE HOY MISMO EN UN CURSO**

Estudie una  
carrera técnica

CURSOS MUY ILUSTRADOS



**5 CARBURISTA AFINADOR**



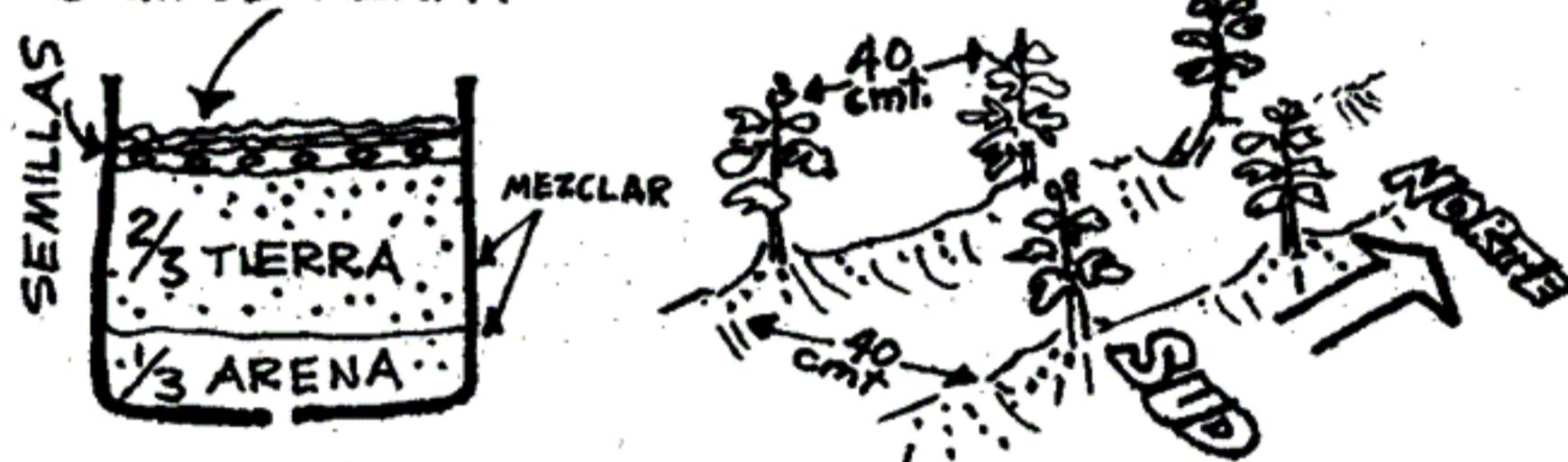
SI USTED NO DESEA CORTAR EL CUPON ESCRIBA MENOS Y ENVIE EL CURSO DE SU INTERES Y ESTA REVISTA

# tomates desde semillas



Tener tomates fresquitos para las comidas es el sueño de toda ama de casa y nosotros podemos hacer realidad ese sueño con lo que habremos colaborado en casa con algo más, que decir que anduvimos bien en los estudios, las semillas de los tomates las podemos pedir en casa de los mismos que se compran, coloquemos las al Sol durante varios días hasta que se sequen, luego preparamos tachos o macetas, cualquier lata o caja de cartón puede servirnos con tal que le hagamos unas perforaciones en la parte inferior para que salga el agua de riego, coloquemos las semillas en esa tierra y si es posible a la misma la habremos mezclado con un tercio de arena, las semillas se colocan en la parte superior y se tapan con tierra fina, luego se riega, pero OJO no tanta agua esperemos que entre una y otra regada la tierra esté por secarse, cuando aparezcan las plantitas a los

**CUBRIR LAS  
SEMILLAS CON  
3mm DE TIERRA**

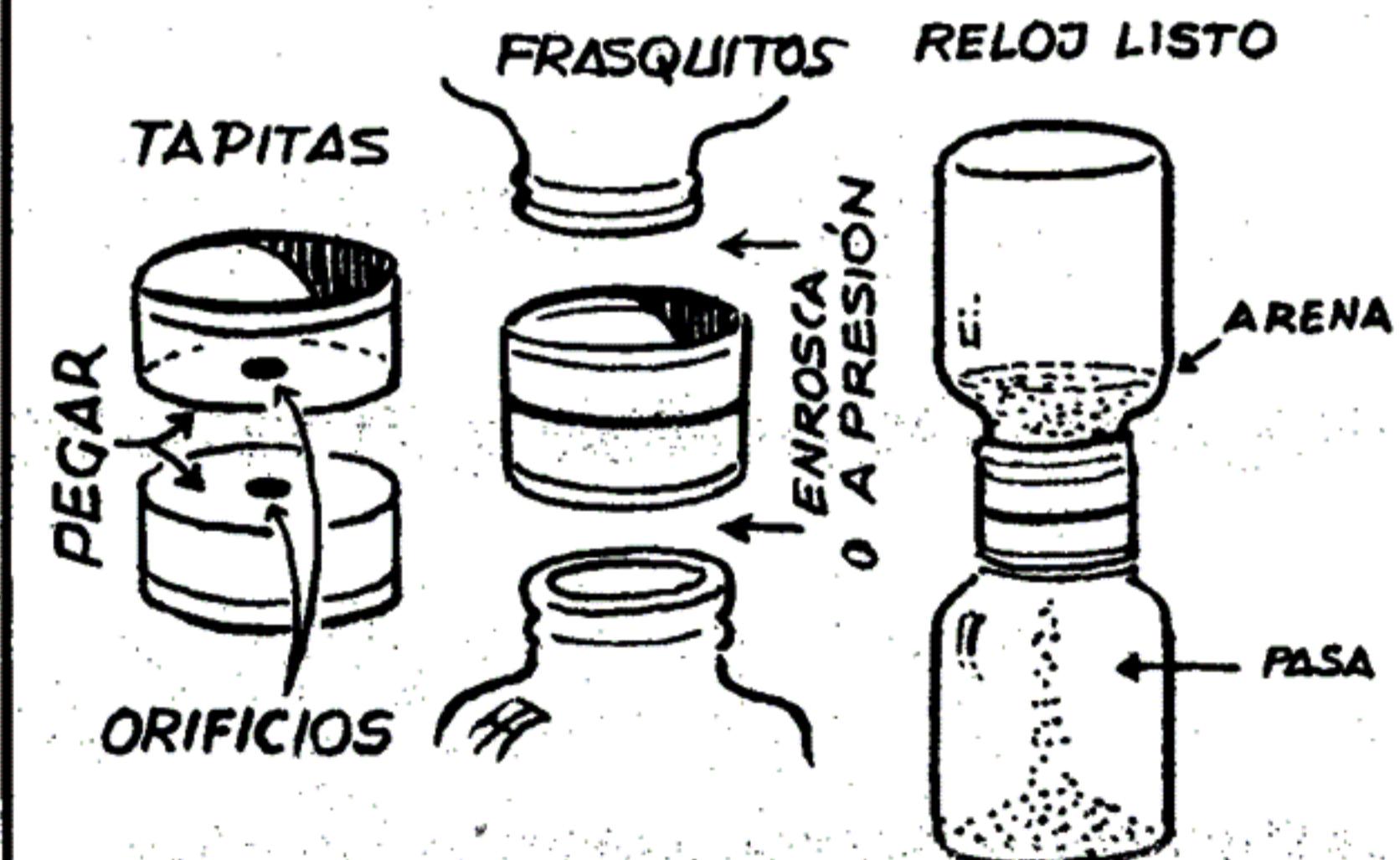


pocos días sigamos con los riegos; y las "macetitas" deben estar al Sol, un lugar donde él les de cuatro o cinco horas será suficiente, cuando ya tengan unos ocho centímetros transplantémoslas en canteros altos y a unos cuarenta centímetros unas de otras, los canteros deben seguir la posición Norte Sud así el Sol las rodea en su marcha, cuando se hagan grandes apuntalémoslas con varillas o cañas atándolas con suavidad por los tallos gruesos y sigamos con los riegos sin demasiada ni poca agua ya que mucha o poca les hace más un mal que un bien, al poco tiempo regalaremos a mamá la primera cosecha de tomates y así podemos hacer con otras verduras, piensen que los alimentos cada hora que pasa se están poniendo más caros y cualquier cosechita viene más que bien en este mundo superpoblado, sí, chicos, no esperemos más y hagamos nuestra huerta.

## SIMPLE RELOJ DE ARENA

Práctico relojito de

arena que tanto puede servir a mamá para hacer un huevo pasado por agua (un minuto) o junto al teléfono para indicar que no nos pasemos la llamada (tres minutos) la construcción es supersencilla, hasta una persona grande puede hacerla, se trata de pegar dos tapitas a las que se les habrá hecho sendos agujeritos, luego le colocamos arena a la que previamente pasaremos por un tamiz (tejido fino de media, etc.) y calcularemos, reloj en mano que la arena tarde en pasar justo un minuto o los tres si lo hacemos para el teléfono, sacando y poniendo arena lo lograremos fácilmente, ¿vieron que sencillo? ¿no les dije? hasta un ingeniero puede hacerlo.



# 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.

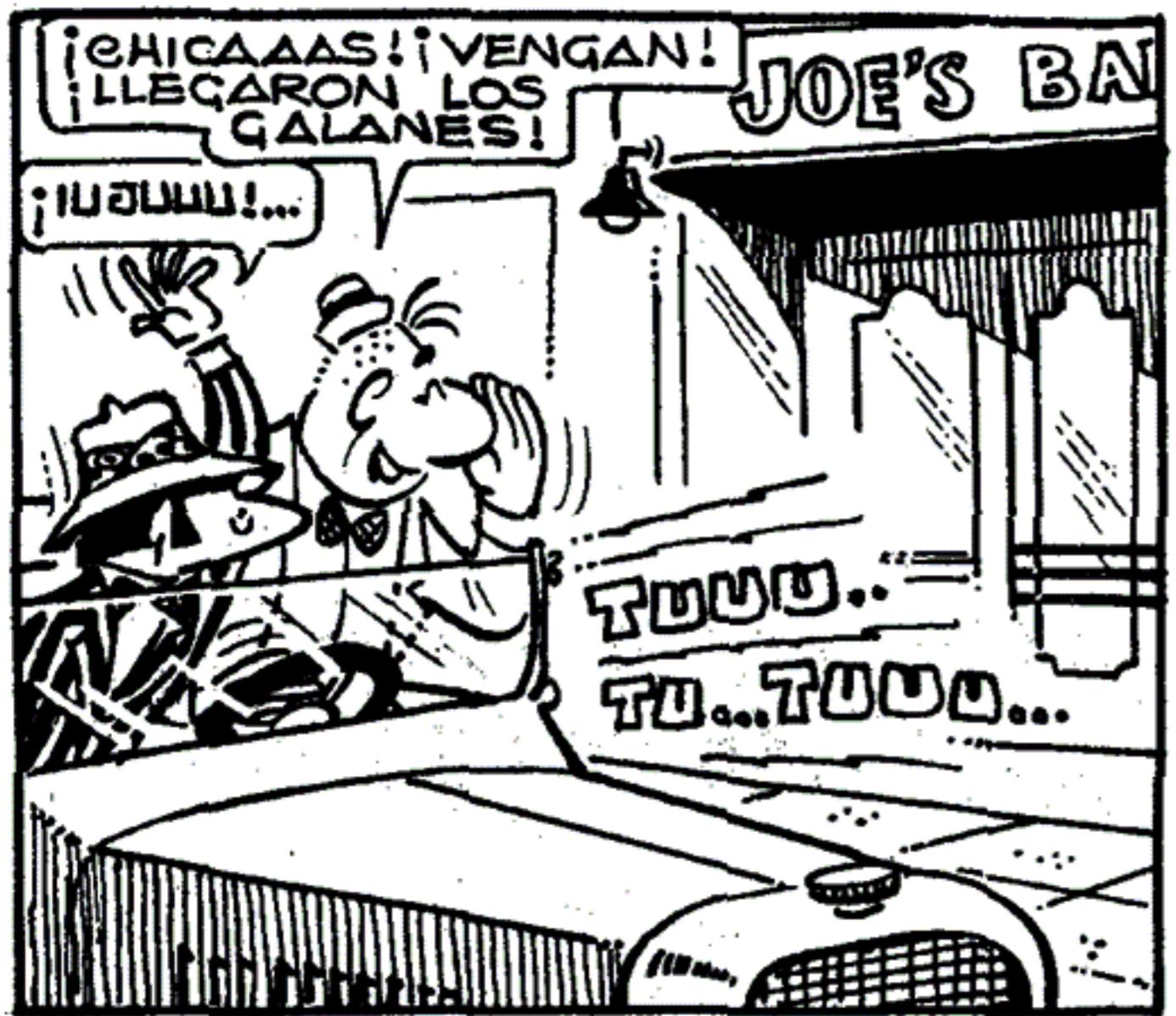
HOY LO VEREMOS EN

"INVITACIÓN AL BAILE"

POR GUERRERO

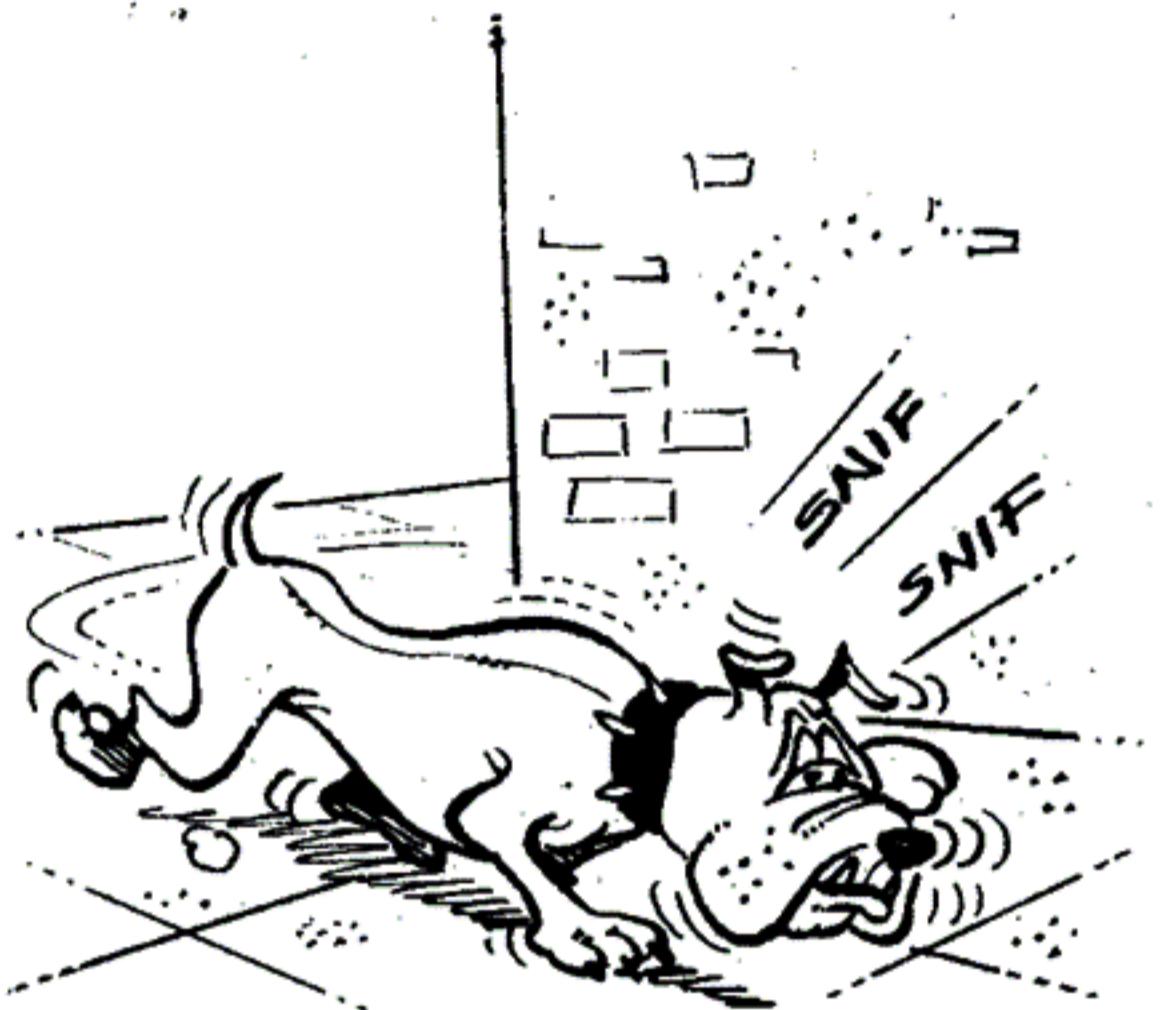








BUTCH CONOCIA LOS LUGARES  
DONDE SOLIA ESTAR MUSARANA  
Y COMENZO SU RASTREO



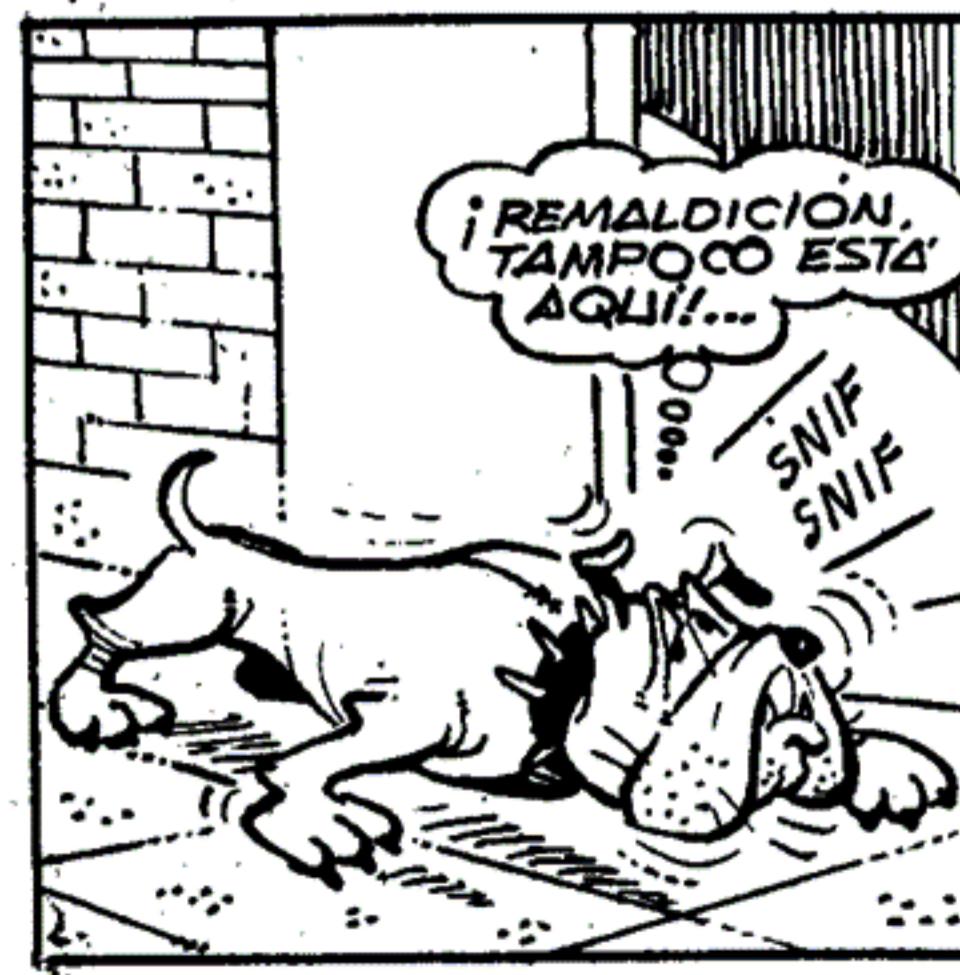
MIENTRAS...



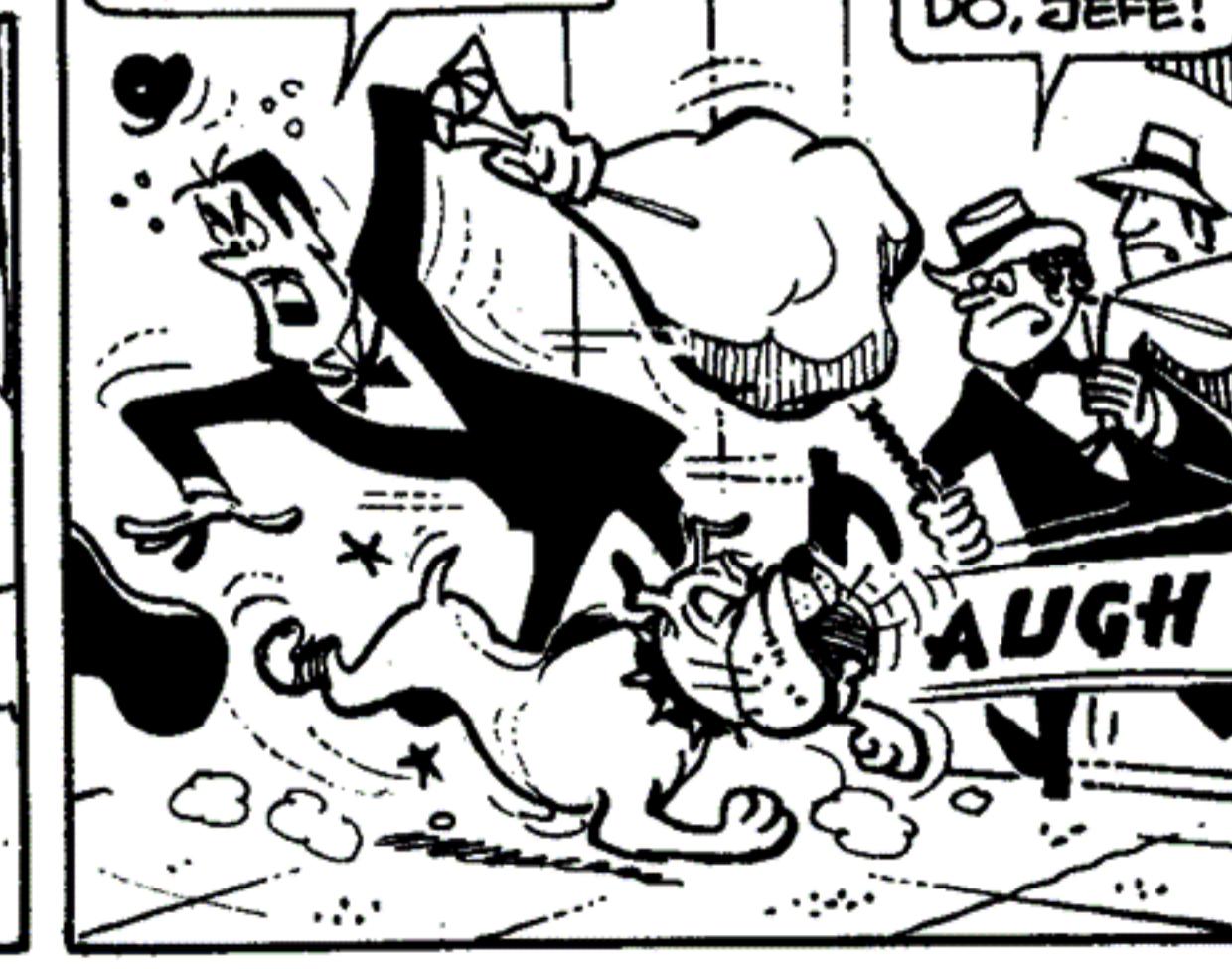
Y ASI FUÉ, LOS POCOS QUE HABIAN EN EL BANCO FUERON SORPRENDIDOS



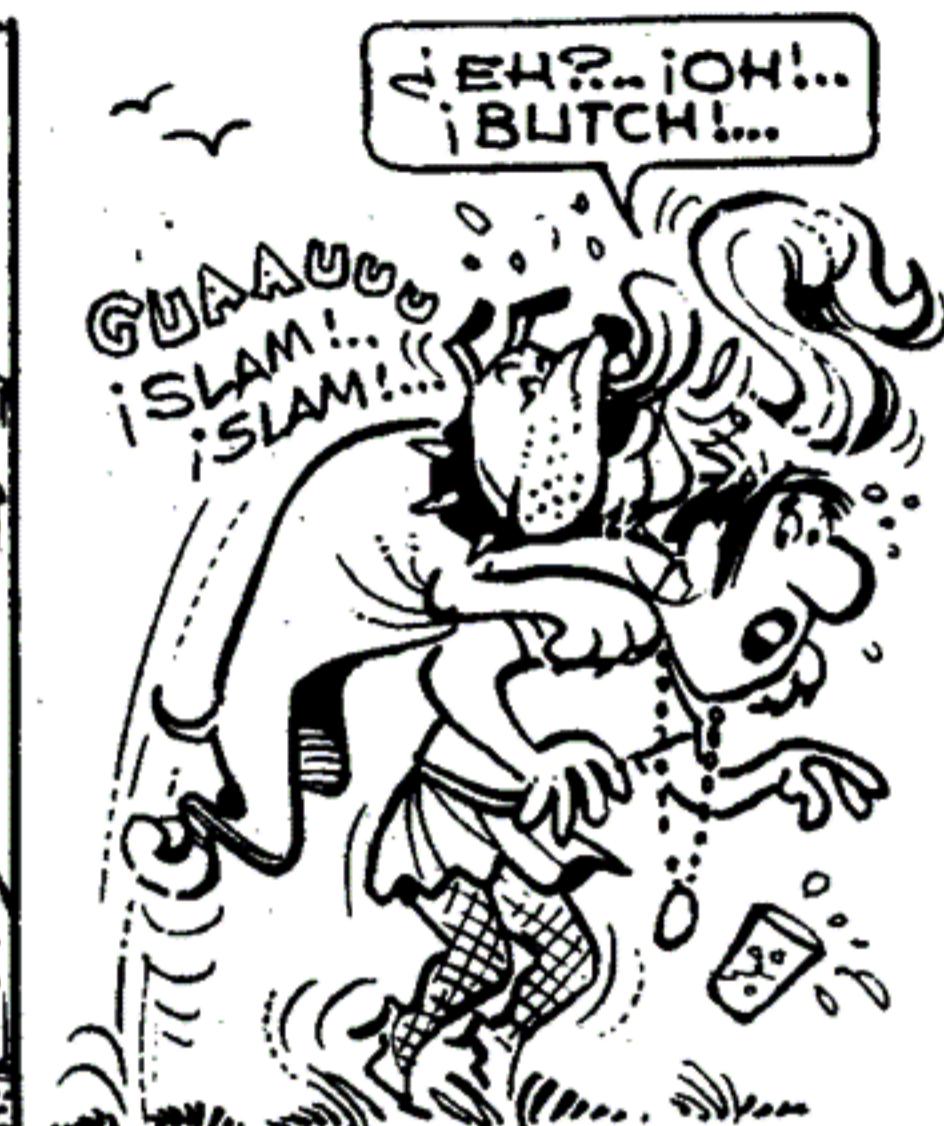
EL INSTINTO LO LLEVÓ A BUTCH HASTA DONDE SU AMO A VECES MONTABA GUARDIA...



¡LISTO, DISPAREMOS...  
¡EPA!... EP... UP!...  
MALDITO CAN!...  
¡G\* MW #!...

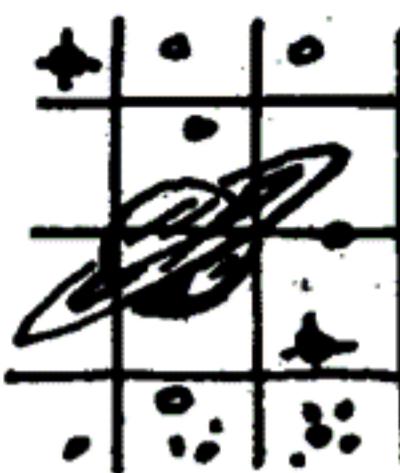








...Y COLORIN COLORADO...



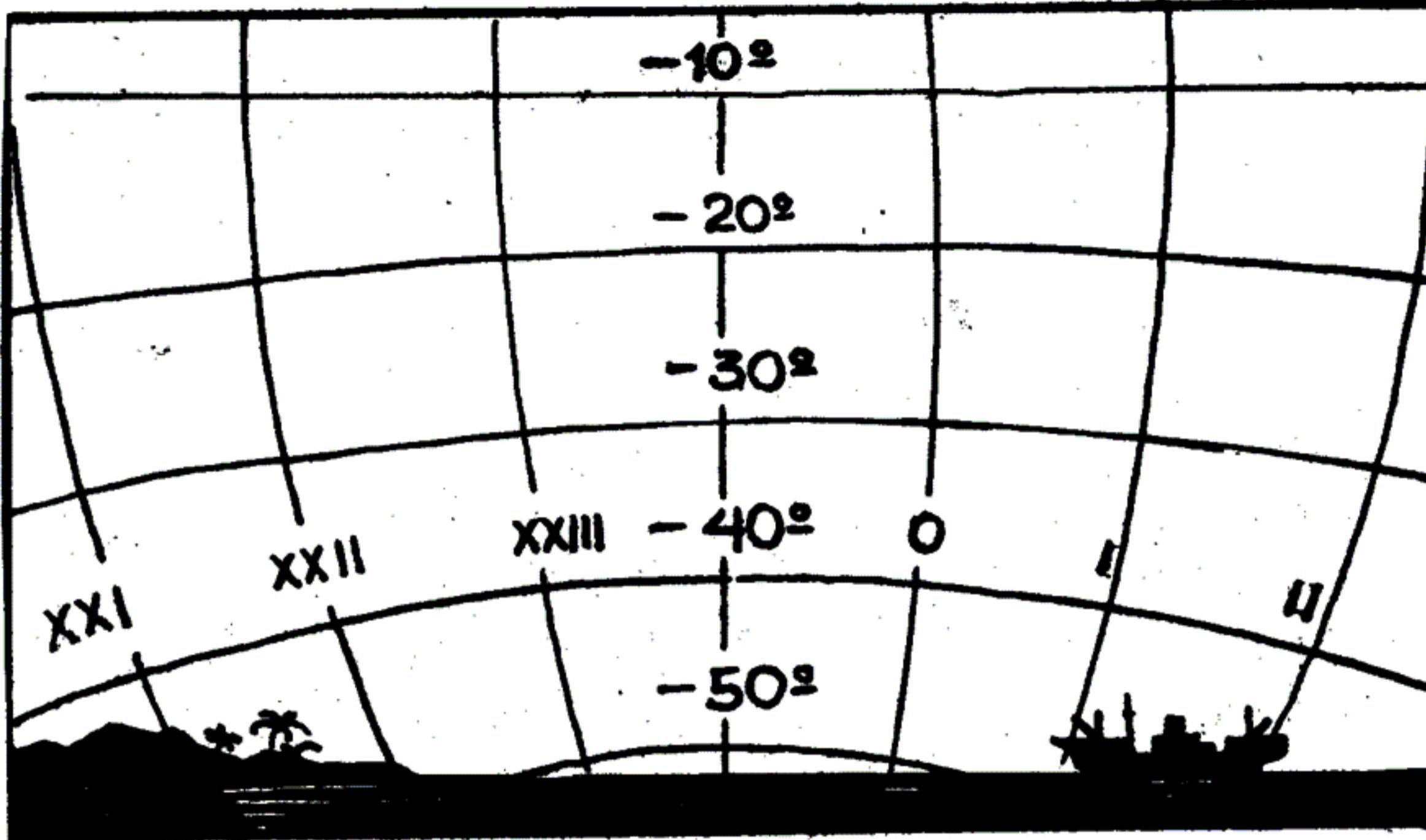
# ASTRONOMIA

## LA CARTA CELESTE

### ASCENSIÓN RECTA Y DECLINACIÓN

El número anterior habíamos llegado hasta la carta celeste y nos encontrábamos que sobre las estrellas, galaxias y cúmulos estelares se extendía una red de líneas que en los bordes de la carta terminaban en indicaciones horarias y otras en grados y minutos, si prestamos un poco de atención a las explicaciones siguientes veremos que es más fácil de lo que parecía interpretar todas esas líneas y saber como guiarnos por ellas para encontrar los astros que queramos ver a través del telescopio.

En la escuela aprendimos a interpretar los mapas geográficos y recordamos que también los cruzaban una red de líneas que correspondían a los paralelos que eran las líneas que iban paralelas al ecuador y los meridianos que eran las líneas que iban de polo a polo o en mapas que sólo mostraban partes de un continente los meridianos eran las líneas verticales y los paralelos las horizontales, en la carta celeste vemos también esas líneas pero aquí se designan diferentes, Fig. 1 las distancias desde el ecuador celeste se designan DECLINACIÓN y las que en esa figura tienen los números horarios se designan como ASCENSIÓN RECTA y como podemos ver corresponden en un mapa geográfico a los paralelos y meridianos por lo que si siguiendo esas coordenadas podíamos encontrar en un mapa la posición de cualquier punto terrestre sabiendo la latitud y la longitud también podremos encontrar en la carta celeste el astro que buscamos sabiendo la declina-

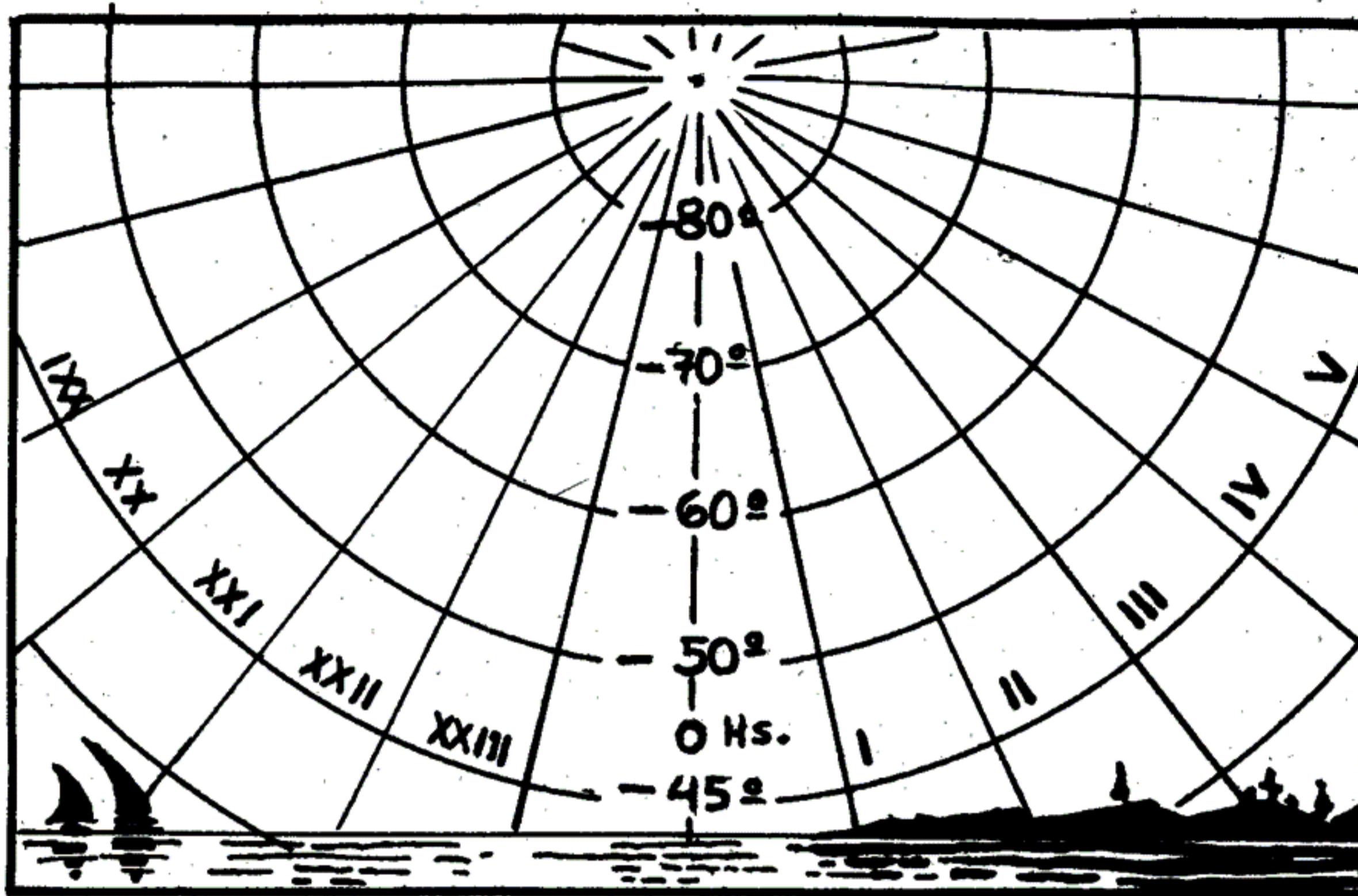


ción y la ascensión recta del mismo, la Fig. 2 nos muestra esas mismas líneas como se representan cuando incluyen el polo celeste, observen que las líneas horizontales aquí son curvas pero si recordamos también en los mapas-mundis teníamos líneas curvas cuando los meridianos llegaban de polo a polo por lo que no tendremos ningún problema en interpretarlas.

Para finalizar les diré que la declinación (distancia desde el ecuador celeste) se mide en grados y minutos, si es declinación Sur lo acompaña el signo (-) y si es Norte lo acompaña el signo (+) para ser más claro una declinación con el signo negativo significa que hay que buscarla tantos grados al Sur del ecuador celeste.

La ascensión recta se mide en horas y minutos y para más exactitud hasta en segundos, partiendo de un meridiano que pasa entre los polos celestes y el





punto que el Sol atraviesa el ecuador celeste, en Marzo de cada año que indica el equinoccio de Primavera para el hemisferio Norte y el de Otoño para nosotros.

El próximo número daré un ejemplo práctico de como encontrar una estrella sabiendo solamente su (AR) ascension recta y su (Dec) declinación que están designadas en los catálogos estelares y que tanto nos preocupaban cuando no sabíamos que significaban esas letras y números al lado del nombre de la estrella.

CC CRUZ DEL SUR (AR 12h 24m) (Dec - 63,8°)

## AEROBALSA



PIPER J-3  
(escala: 1/4)

## 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

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

# Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos, desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.



Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la **PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES**:

- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara, sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanándole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

**PRIMERA ESCUELA  
ARGENTINA  
DE DETECTIVES**

DIAGONAL NORTE 825 - 10º PISO  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO \_\_\_\_\_ 25

DOMICILIO \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_ PCIA. \_\_\_\_\_



# PORTACAÑA

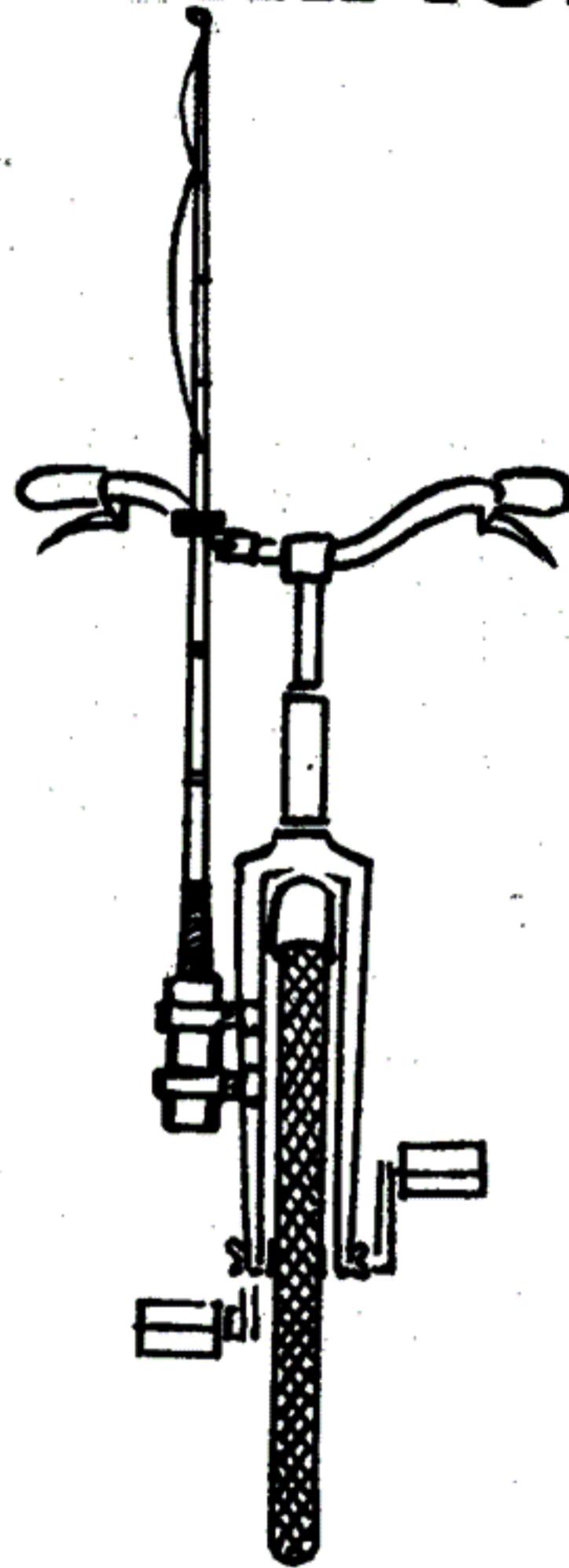


Fig. 1

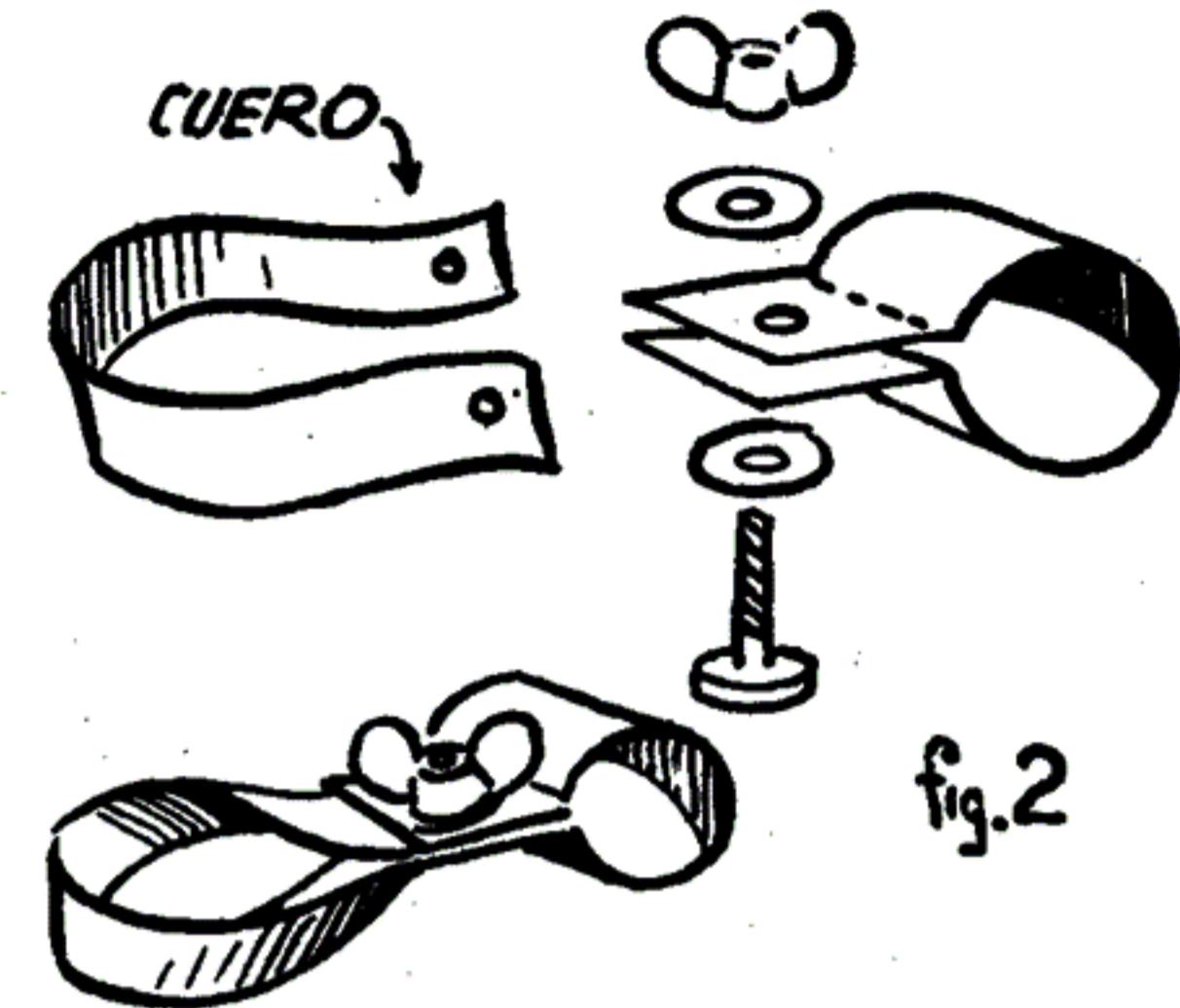
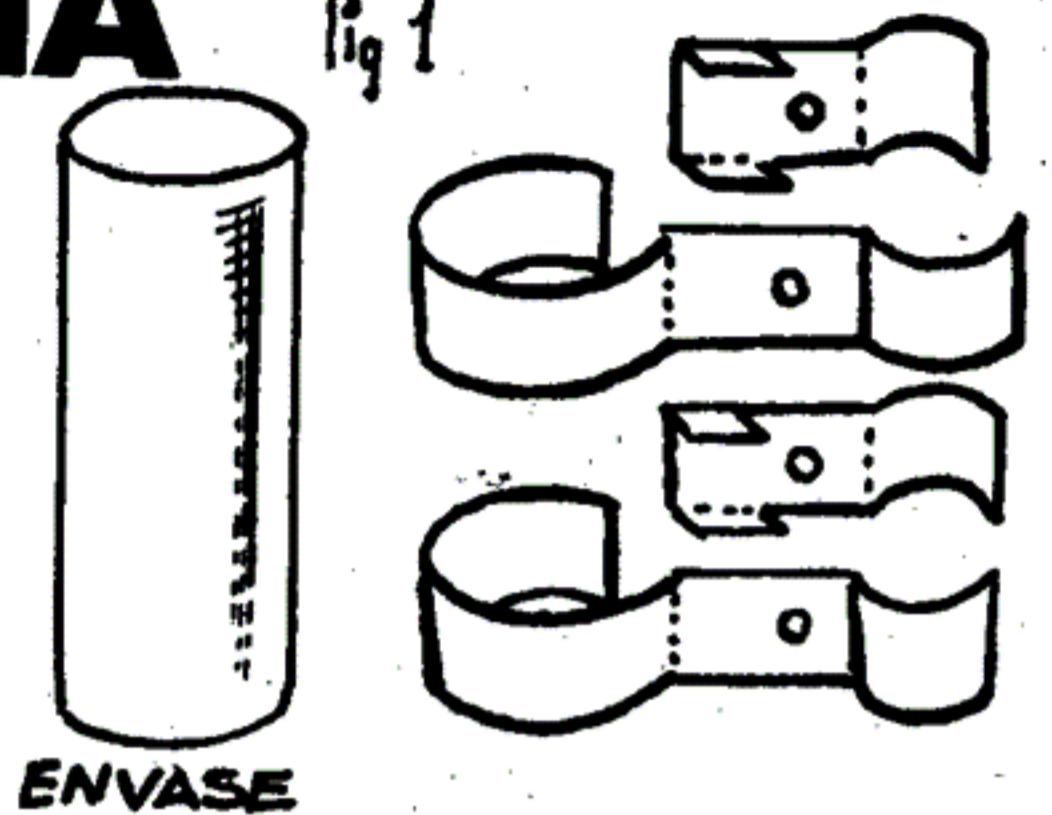
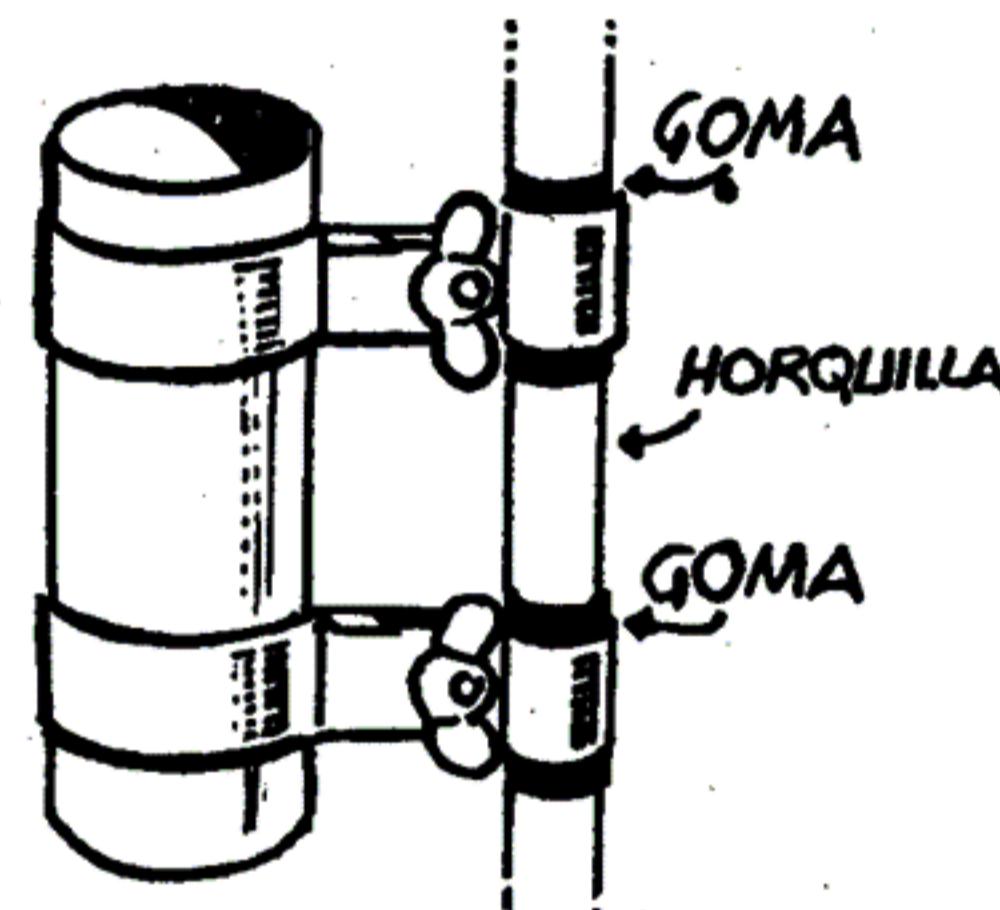


Fig. 2



Como siempre les dejo la libertad de modificar la idea básica que aquí le daré para la agarradera de la caña que como vemos en los dibujos va tomada de abajo por la horquilla y más arriba en el manubrio para que siga el movimiento de la horquilla. Comencemos la construcción del porta-caña consiguiendo un envase de hojalata donde puede entrar la empuñadura de la caña Fig. 1 y a ese envase leharemos soldar dos plan-

Ir a pescar pero... ¿vieron lo incómodo que es llevar la caña en la bici?... es por eso que a mí se me ocurrió esta idea que aparte de no molestar, la caña está siempre al alcance de nuestra vista.

chuelas que como muestra el dibujo van tomadas en la horquilla mediante otras dos piecitas que la sostienen a ella con dos tornillos que pueden ser del tipo mariposa para retirarlos fácilmente, observen el detalle de las dos bandas de goma que le dan más firmeza y evitan rayaduras en la horquilla.

La Fig. 2 muestra la abrazadera del manubrio que mantiene mediante un tornillo mariposa a una bandita de cuero perforada para que ese mismo tornillo le sirva para mantenerla firme y es esta banda de cuero que toma a la caña por la parte media, observen en el otro dibujo la comodidad para llevarla y es ideal cuando sin desarmar la caña podemos ir en busca de un lugar de más pique.

Para terminar esmaltemos con pintura amarilla las dos tomas la de la horquilla y la del manubrio y el conjunto quedará listo para pedalear por esas playas en busca de pesca y como les dije antes con la caña armada sin necesidad de armarla en cada lugar donde intentemos pescar.

## electrónica para expertos

Este transmisor es de amplitud modulada y de baja potencia: 100 mW la que puede ser ampliada si se desea agregando los amplificadores a la salida de antena.

Para la modulación se requiere un pequeño amplificador de  $\pm 1$  W aunque se puede probar con casi cualquiera de baja potencia.

## electrónica E.M.I.

TODA CLASE DE CIRCUITOS ESTANDARS Y  
A PEDIDO  
ENVIOS CONTRAREEMBOLSO

### Receptores VHF

superheterodinos ..... U\$S 50

EMISORAS 1 W ..... U\$S 35

PHOTOGEL ..... U\$S 3

### EQUIPOS PARA GUITARRA ELECTRICA

con cámara/tono/inalámbrico/45W  
octavador/distorsión. NUEVO. U\$S 300

LINEALES FM 4 W ..... U\$S 35

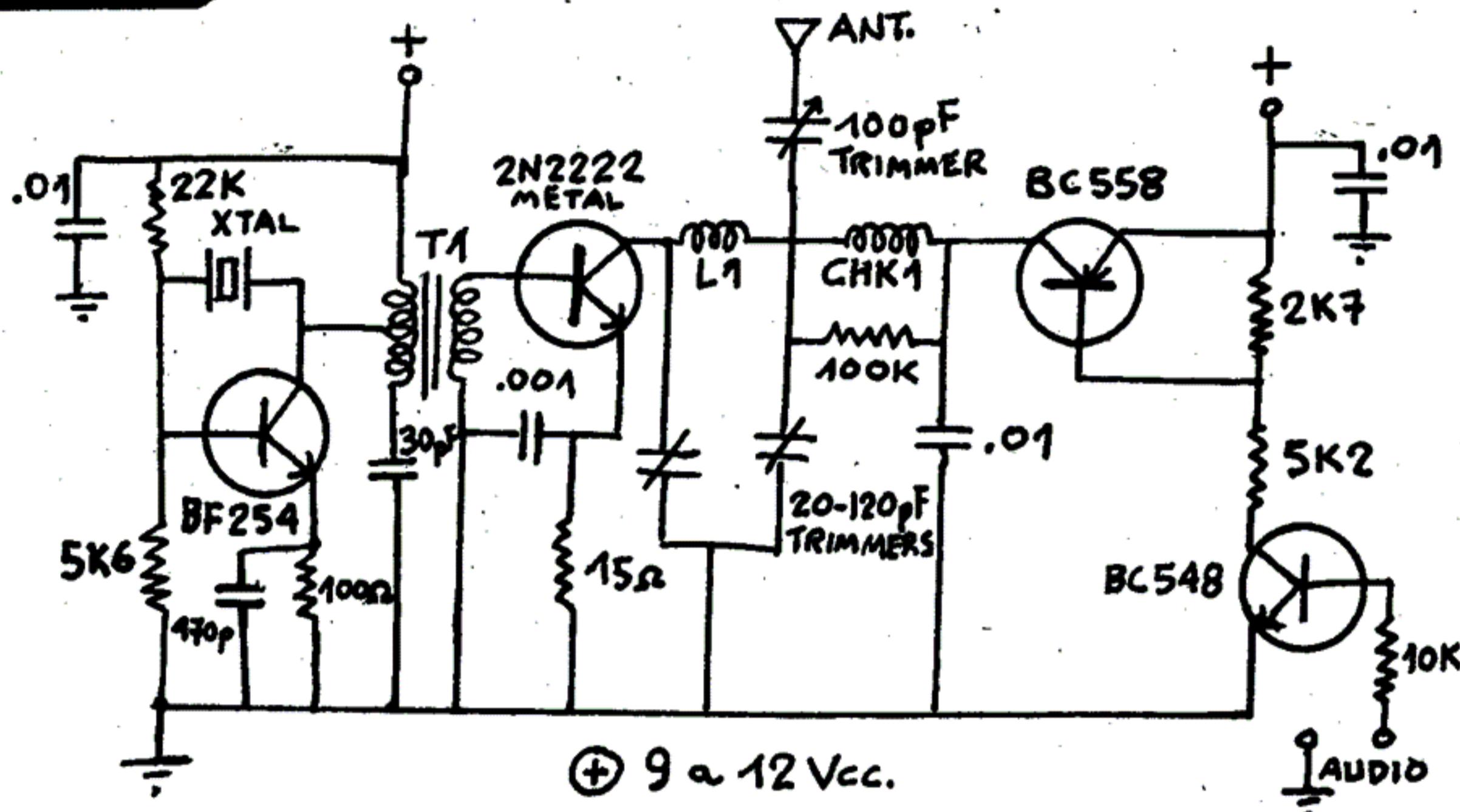
LINEALES FM 30 W ..... U\$S 70

DEJÁ TUS DATOS AL: 632-5423

de 8 a 23 hs.

nosotros te llamamos

# TRANSMISOR DE



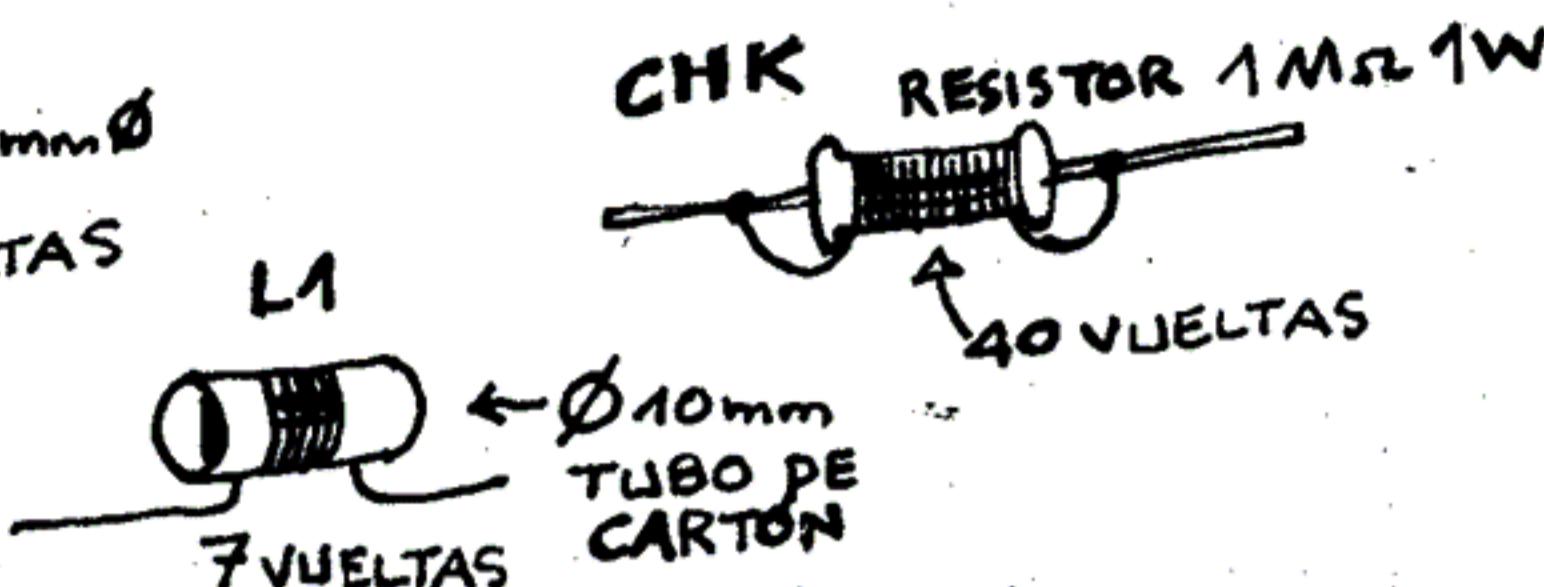
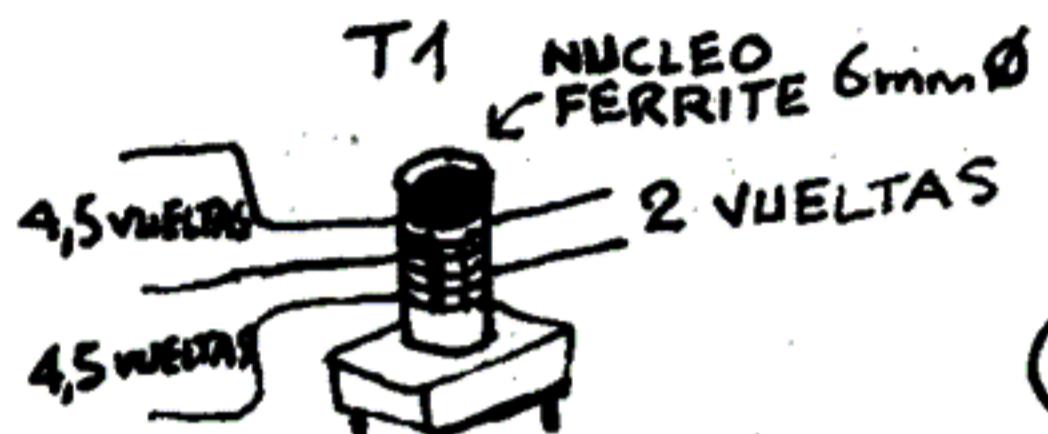
T1 primario 9 espiras con derivación central - secundario 2 espiras.  
núcleo ferrite roscado 6 mm Ø diámetro  
alambre 0,5

L1-7 espiras diámetro 10 mm alambre 0,5  
CHK 40 espiras sobre resistencia 1 MΩ 1 W  
alambre 0,5

El cristal es muy fácil de conseguir y son baratos para la frecuencia de BANDA CIUDADANA entre  $\pm 26$  ó 28 MHz se puede probar con uno de walkie-talkie de 27,125 MHz.

Para la construcción de las bobinas sólo es necesario prolijar y limpiar muy bien el esmalte de alambre en el lugar que hay que soldar (conviene quemarlo y pasarle tela esmeril fina).

# BANDA CIUDADANA



No requiere muchas explicaciones para los que tienen algo de práctica, pero

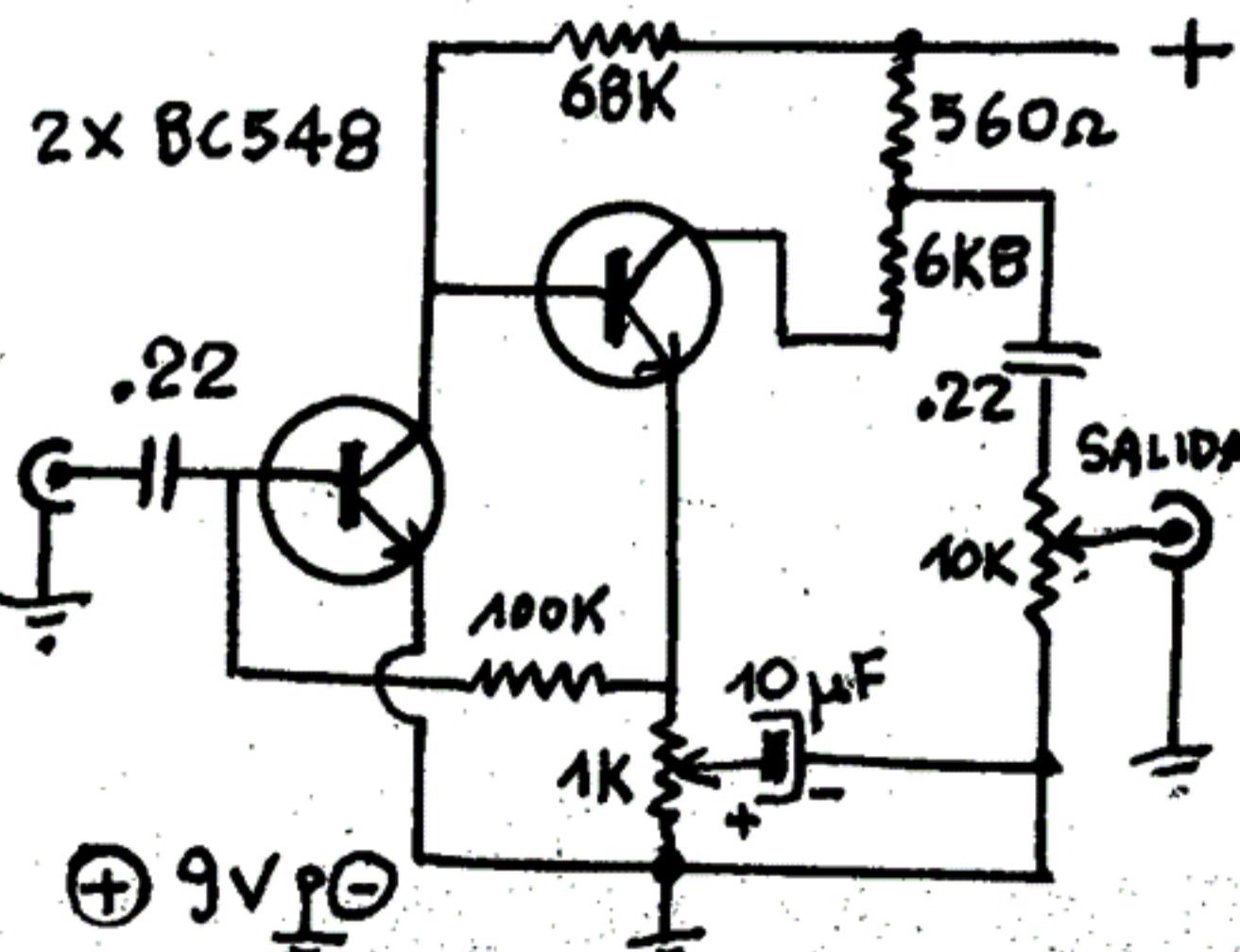
no se los recomiendo para los que recién se inician, si desean adquirirlo armado consulten con E.M.I.

## electrónica para principiantes

### DISTORSIONADOR PARA GUITARRA ELÉCTRICA

Para los que recién se inician ofrecemos este circuito fácil seguido del anterior que es más bien para expertos o por lo menos que tengan suficiente práctica. En el número anterior publicamos un circuito de un octavador para guitarra eléctrica, aquí tenemos otro circuito para los amantes de la música, se trata de un distorsionador que está construido con sólo dos transistores comunes BC 548 y pocos elementos asociados.

Puede alimentarse con una batería de 9 V debido al bajo consumo, y tiene dos controles, uno regula la ganancia (10 K)



y el otro (1 K) la cantidad de "efecto" que queremos, si lo desean armado E.M.I. lo ofrece por sólo U\$S 5.

**MIGUEL  
A. FONT**



**Aeromodelismo**

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

•  
Sábados y Domingos  
abierto mediodía  
LUNES, CERRADO

(consulte por  
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

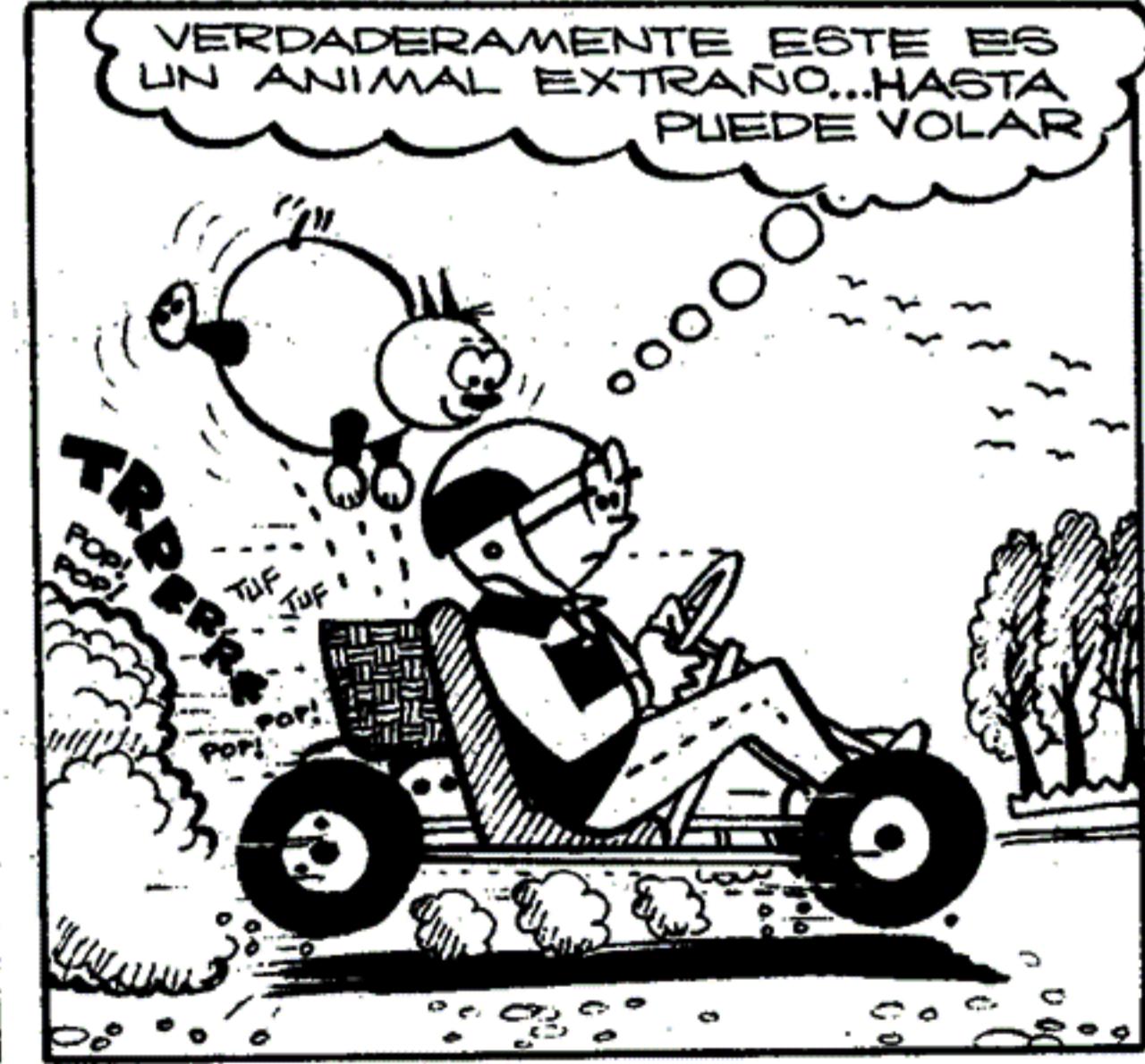
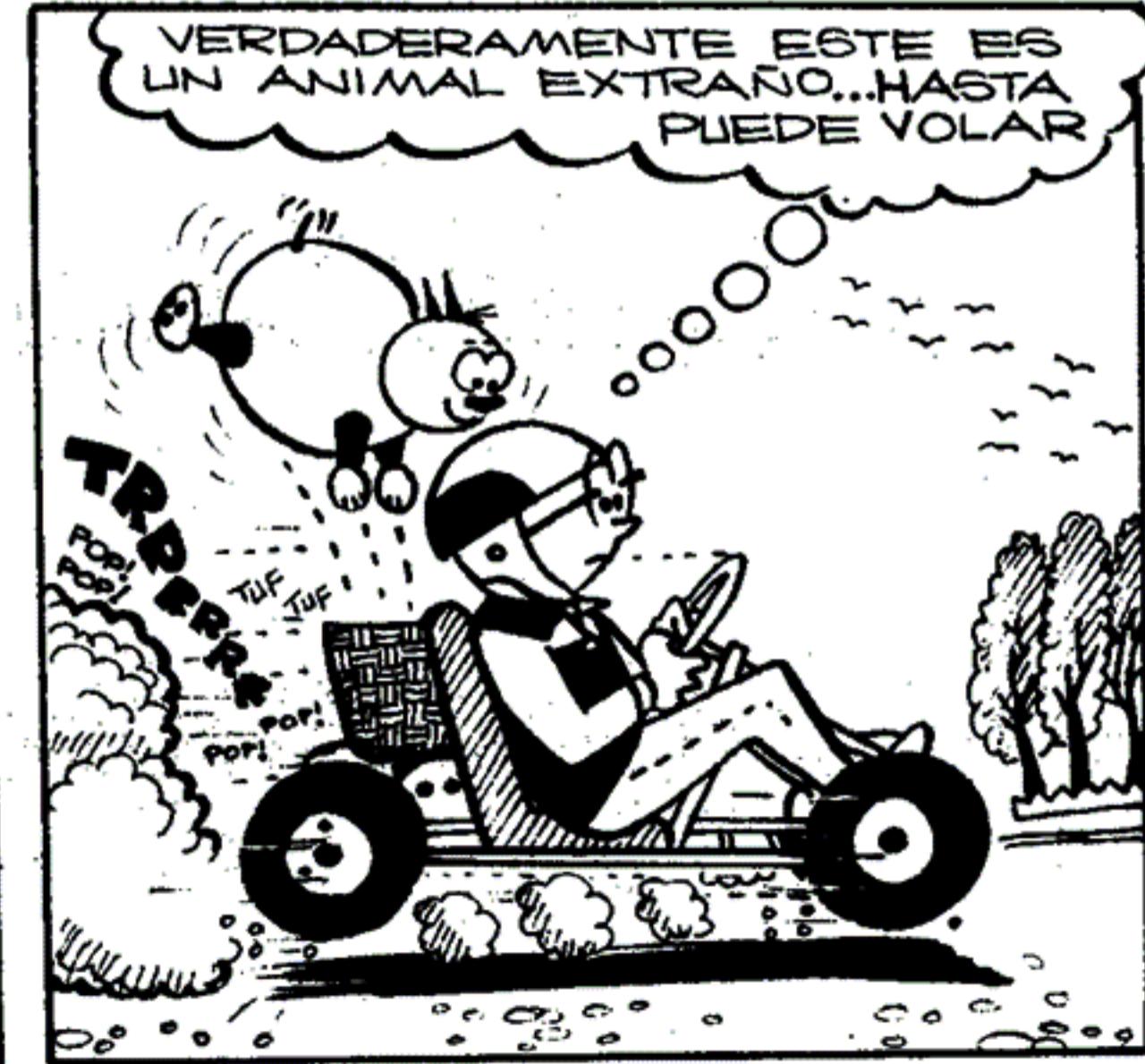
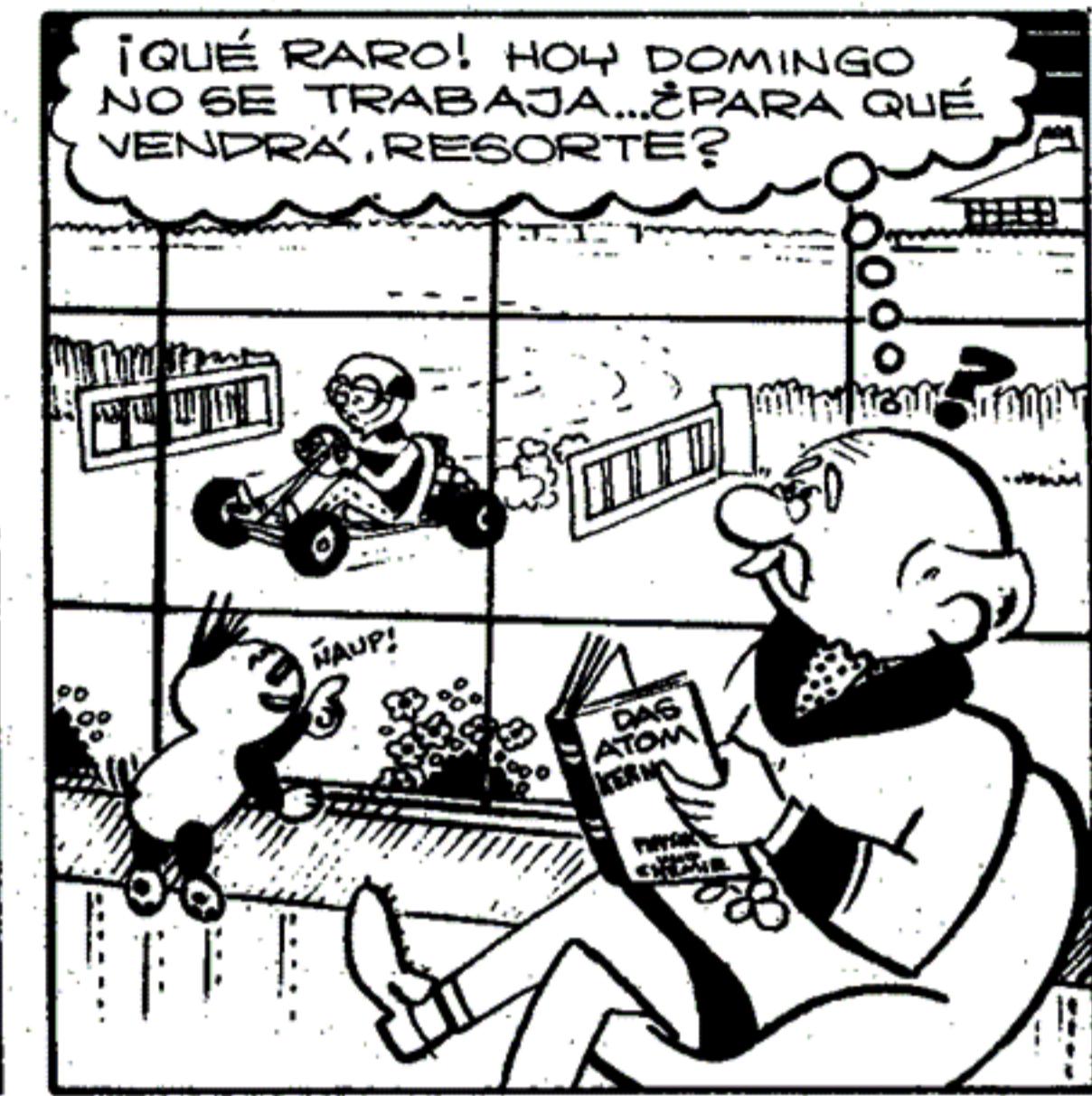
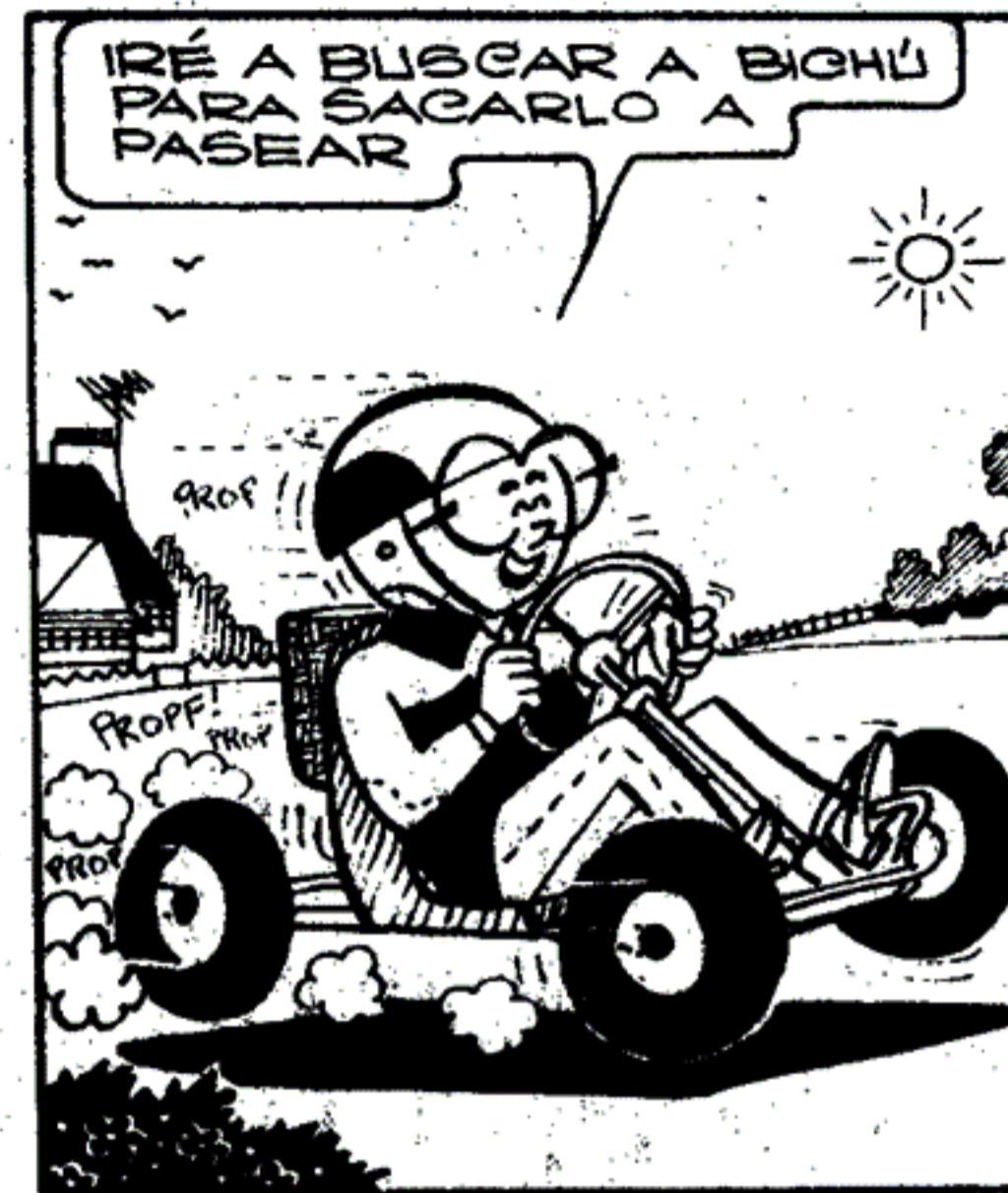
# RESORTE

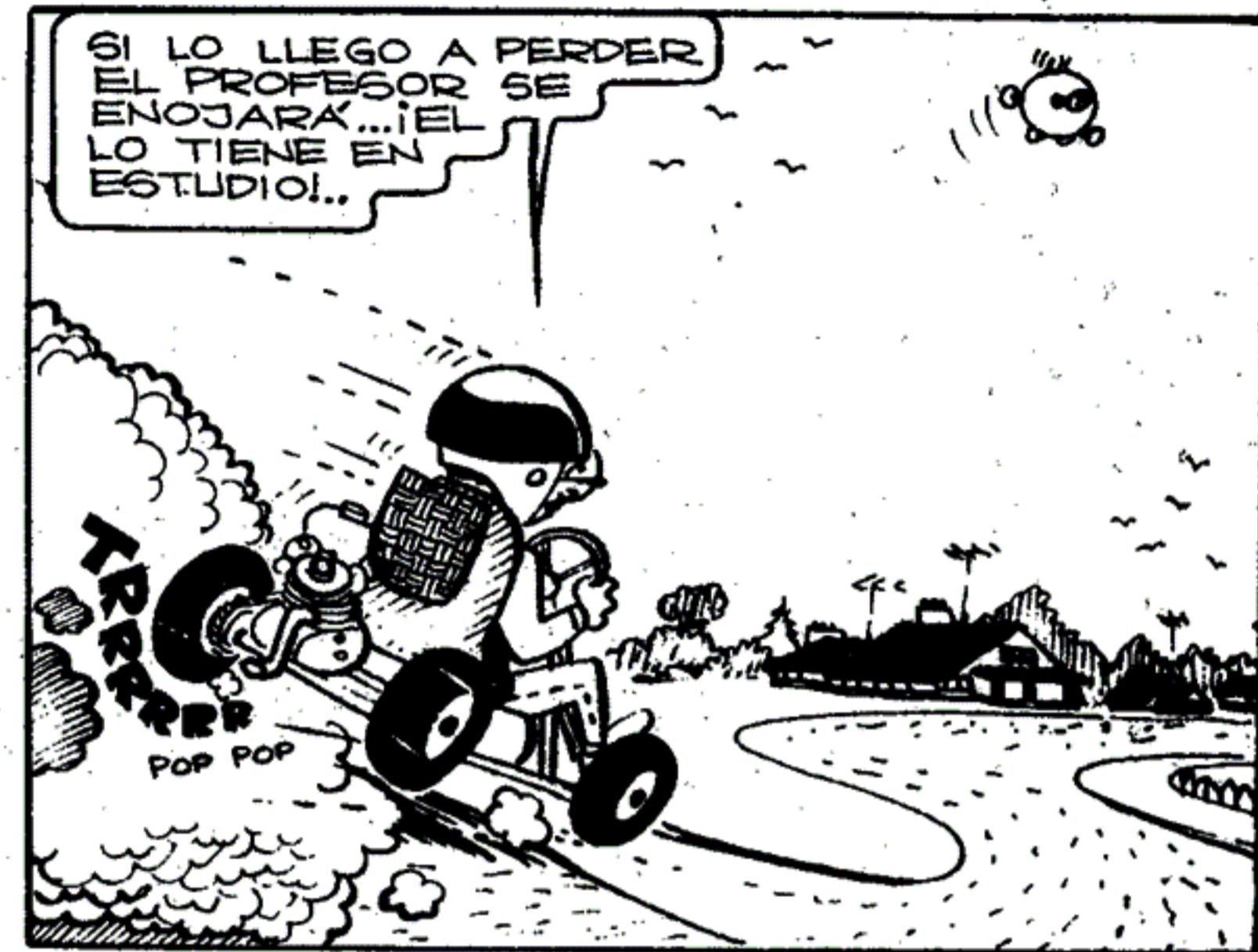
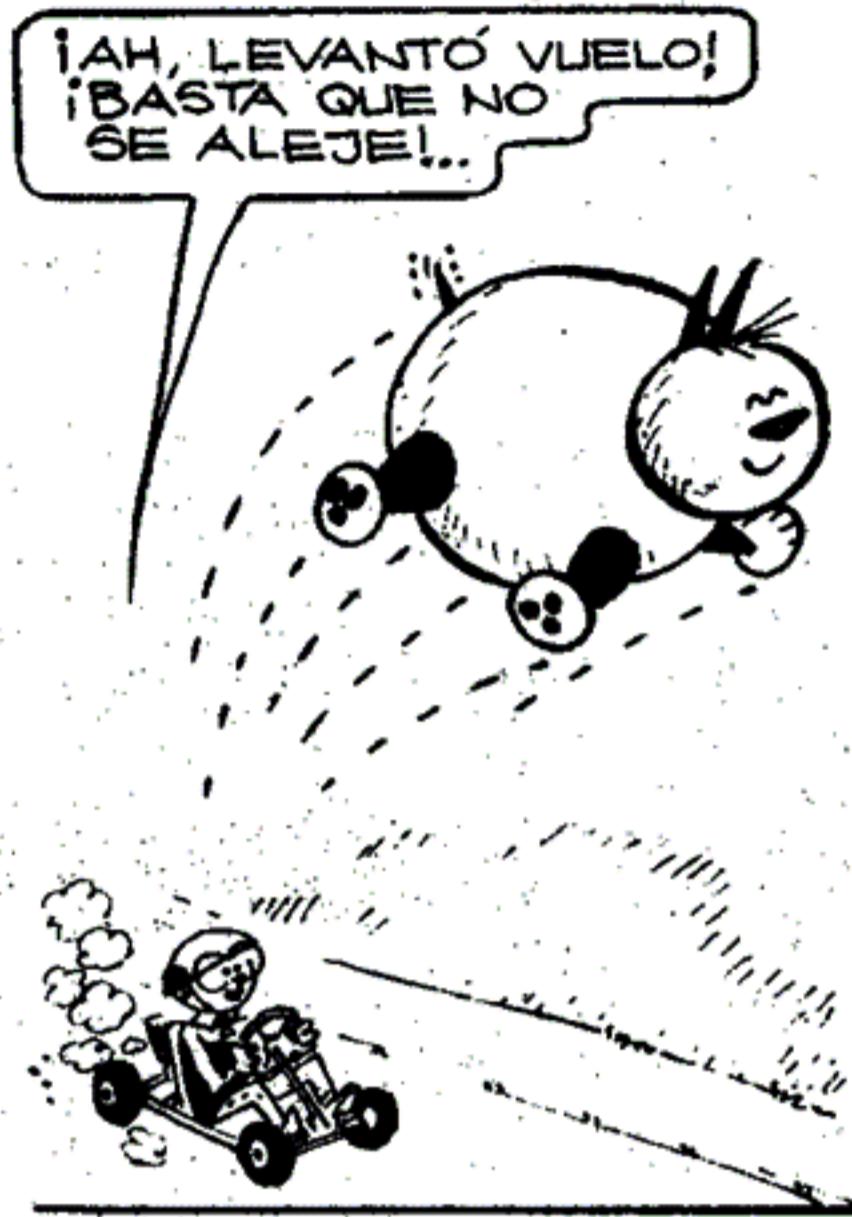
"EL AYUDANTE  
DEL PROFE"

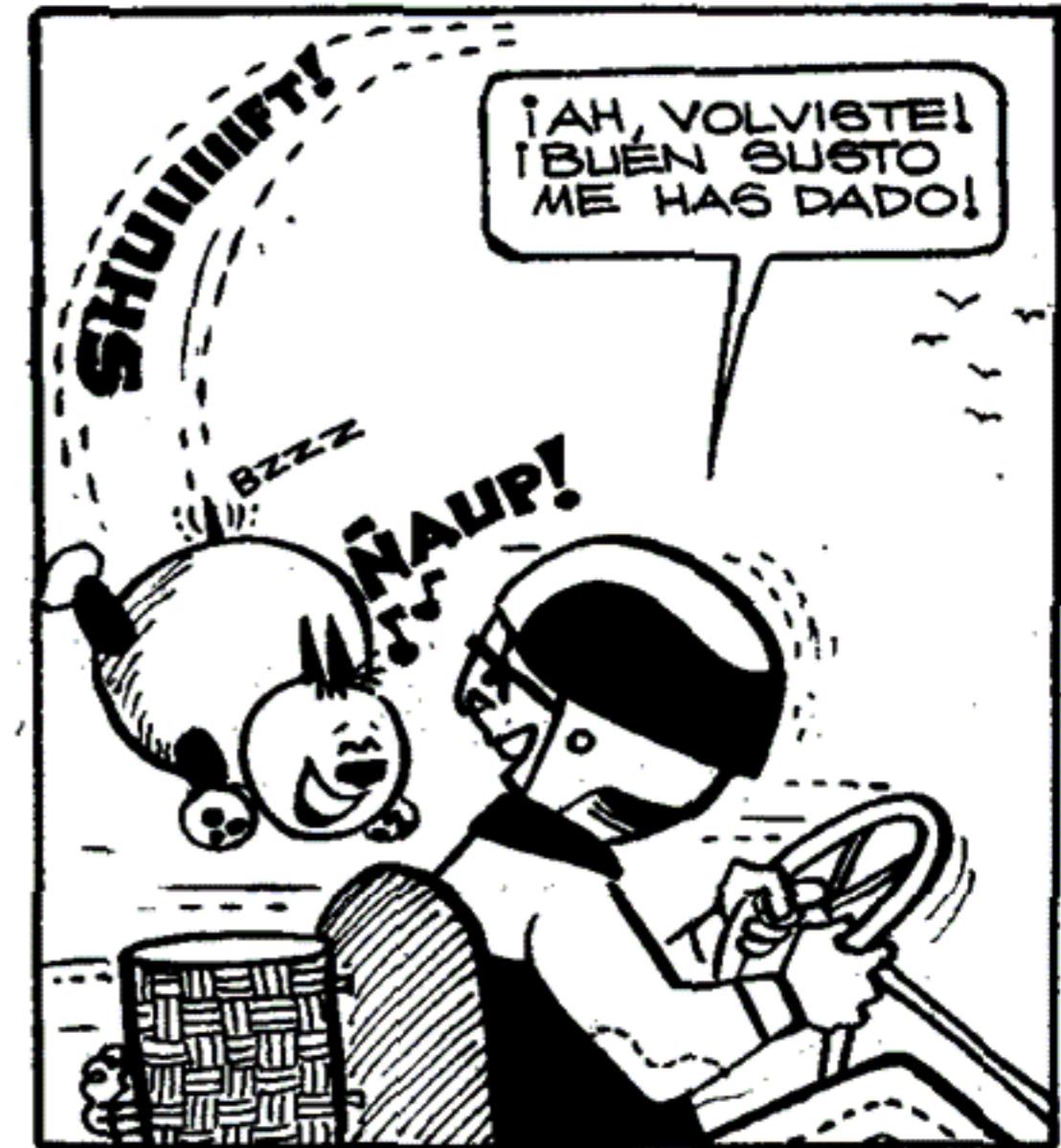
por DOL

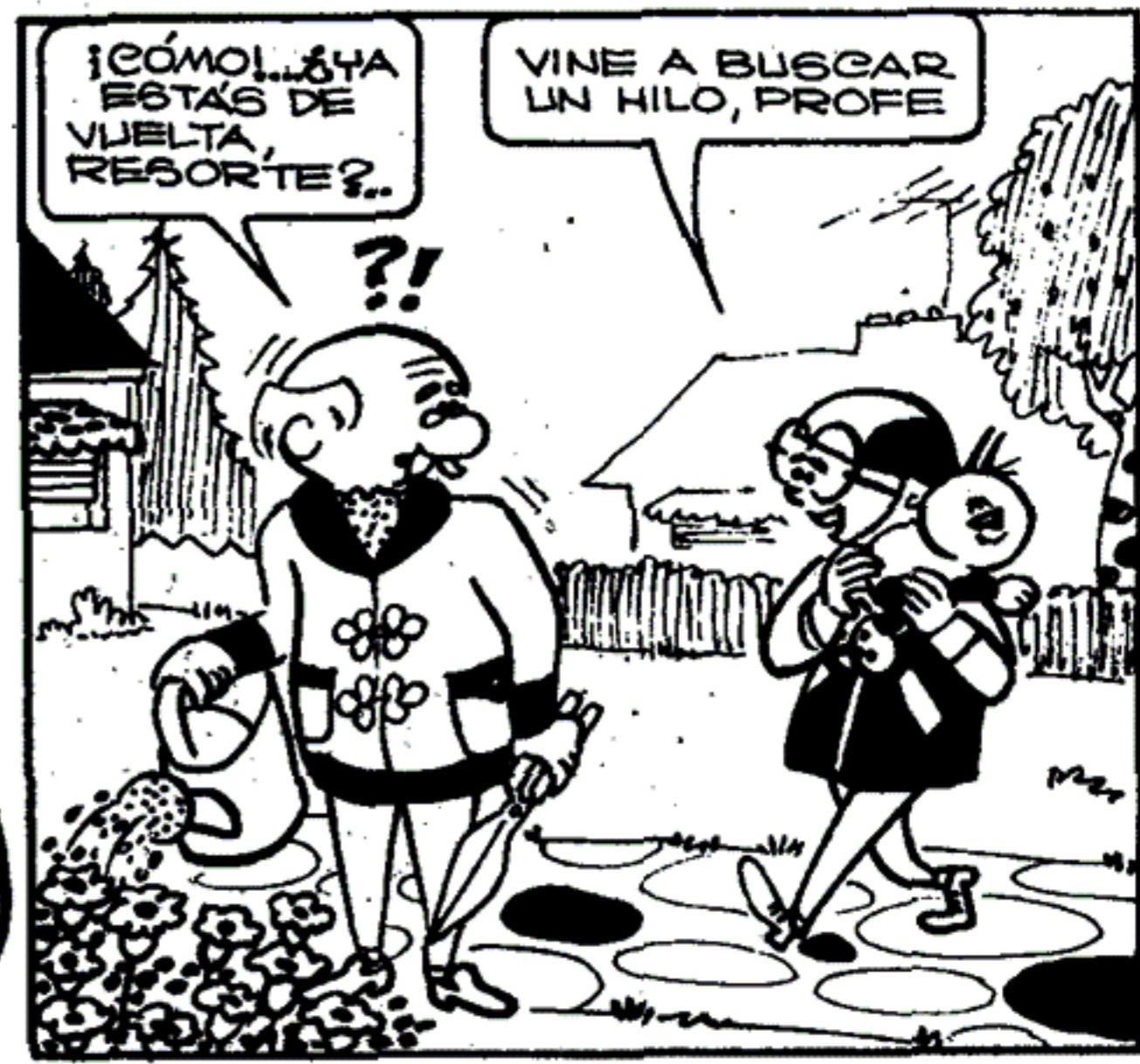


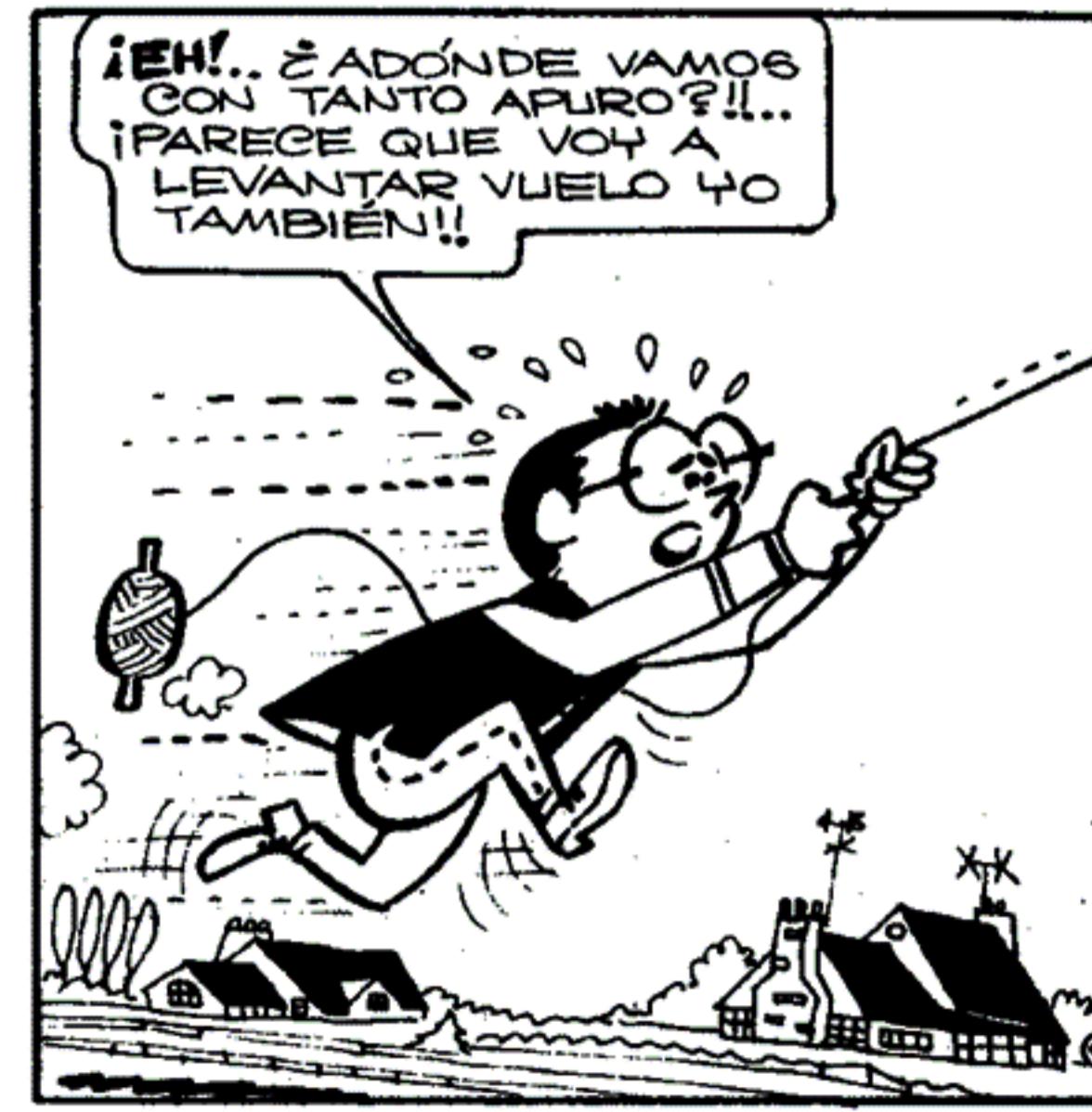
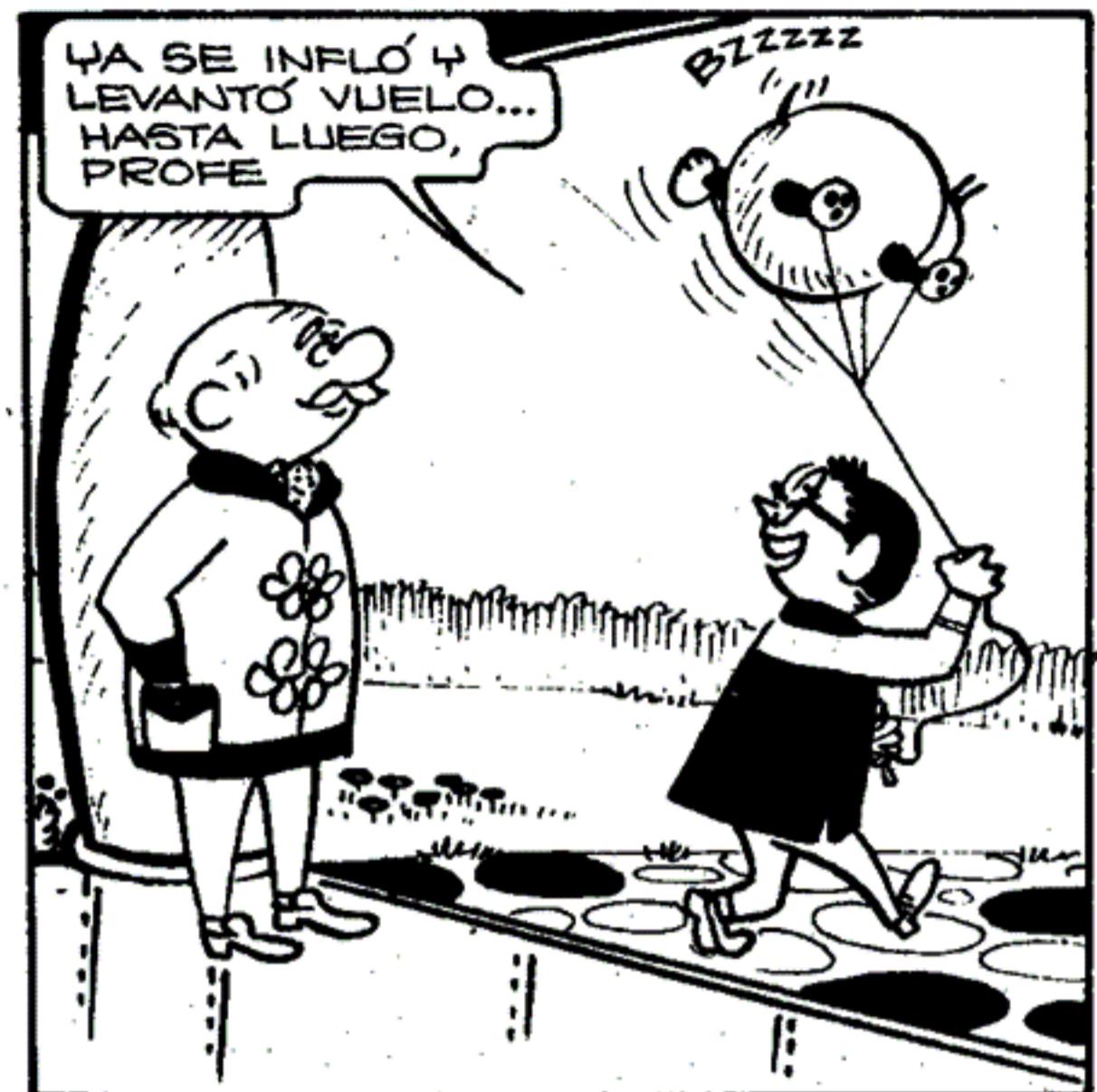
"PERRITO VOLADOR"

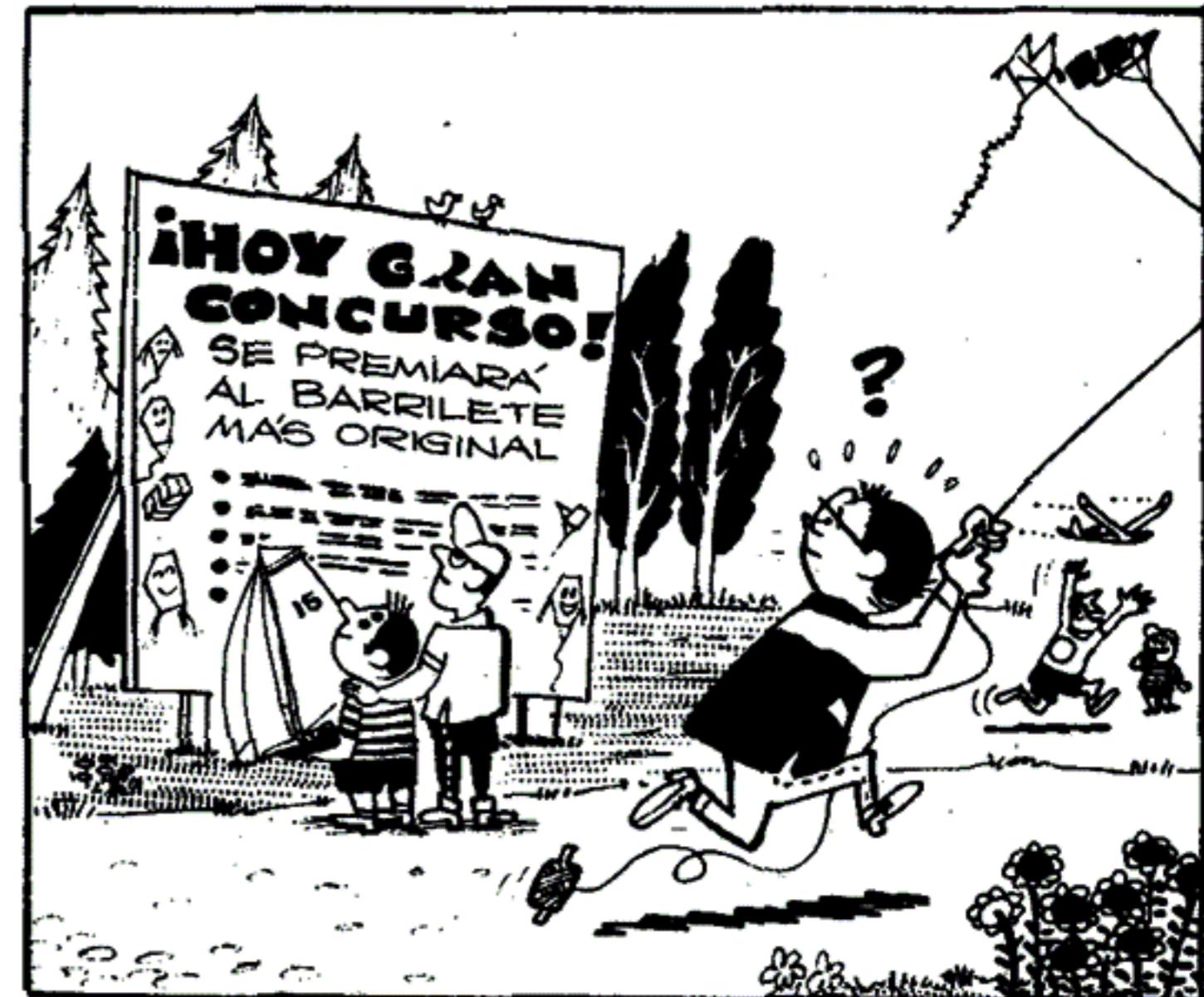


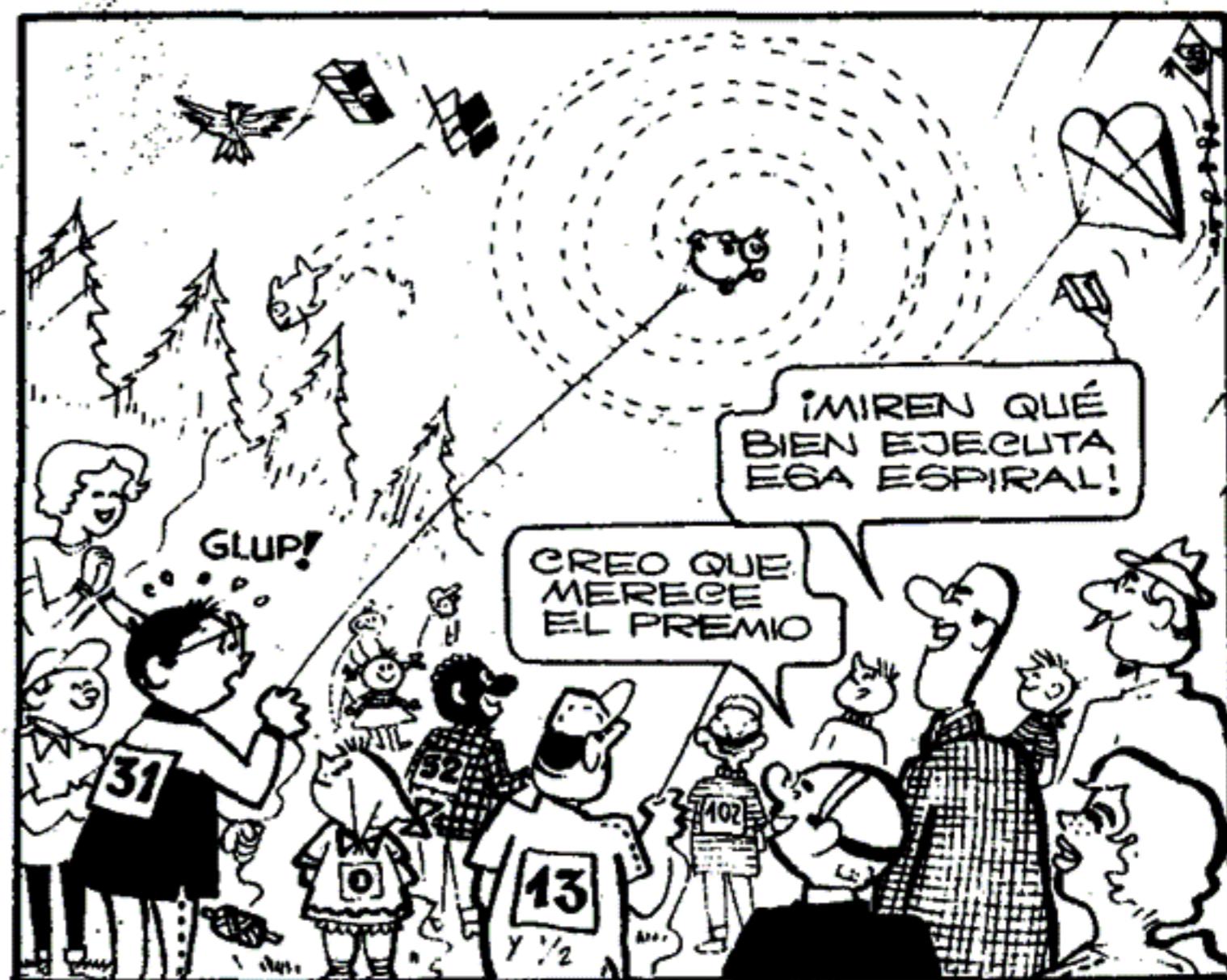
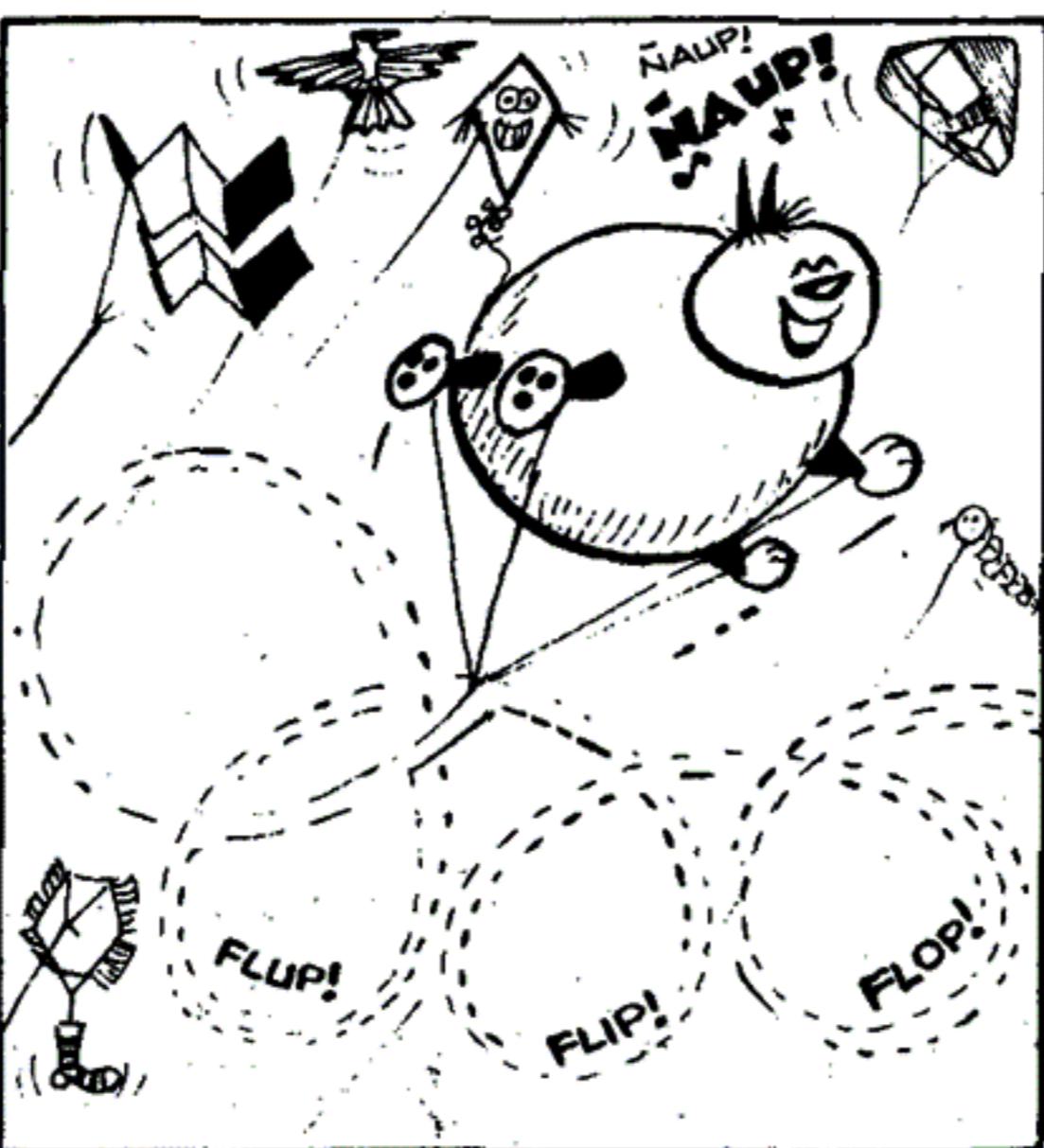
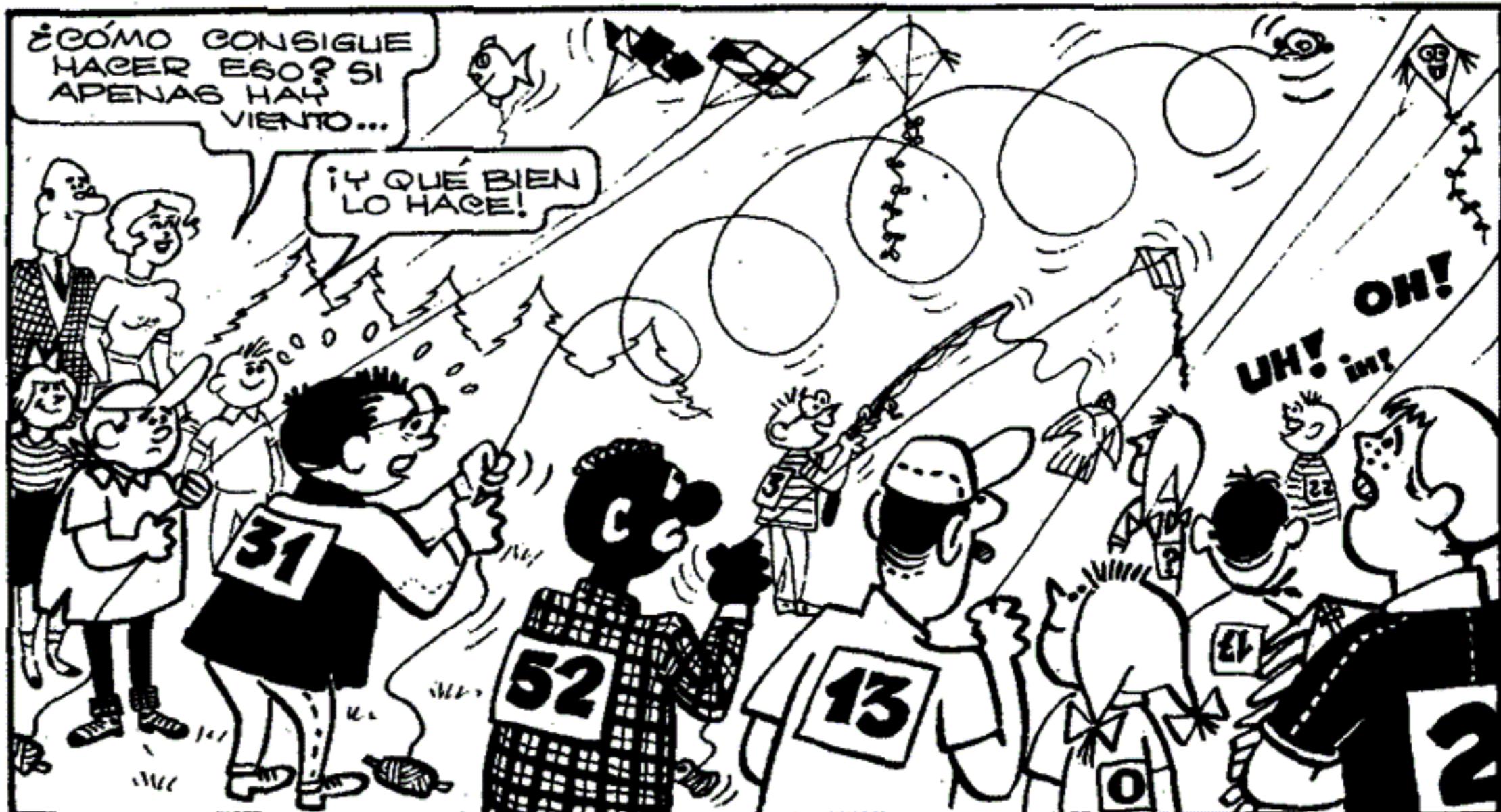


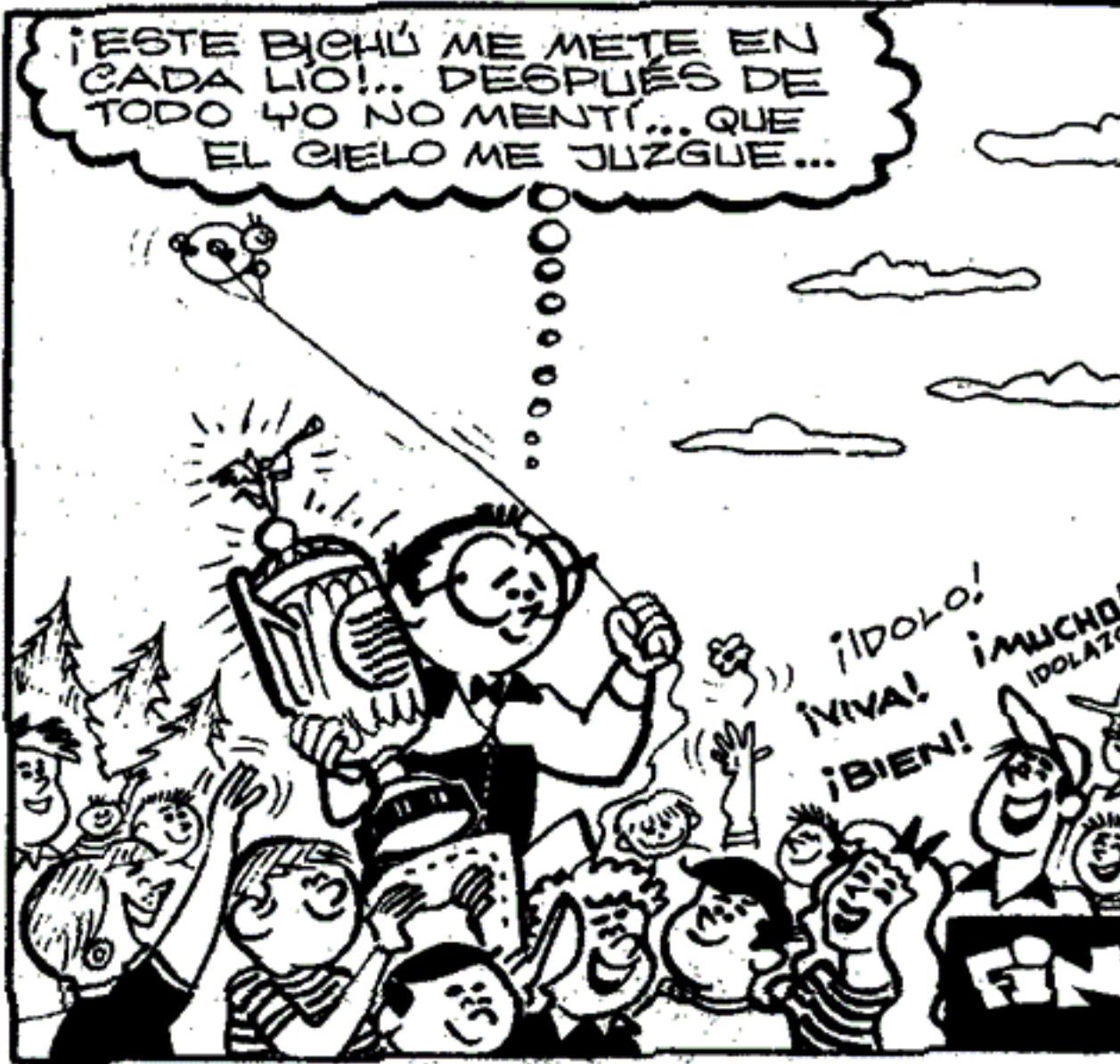








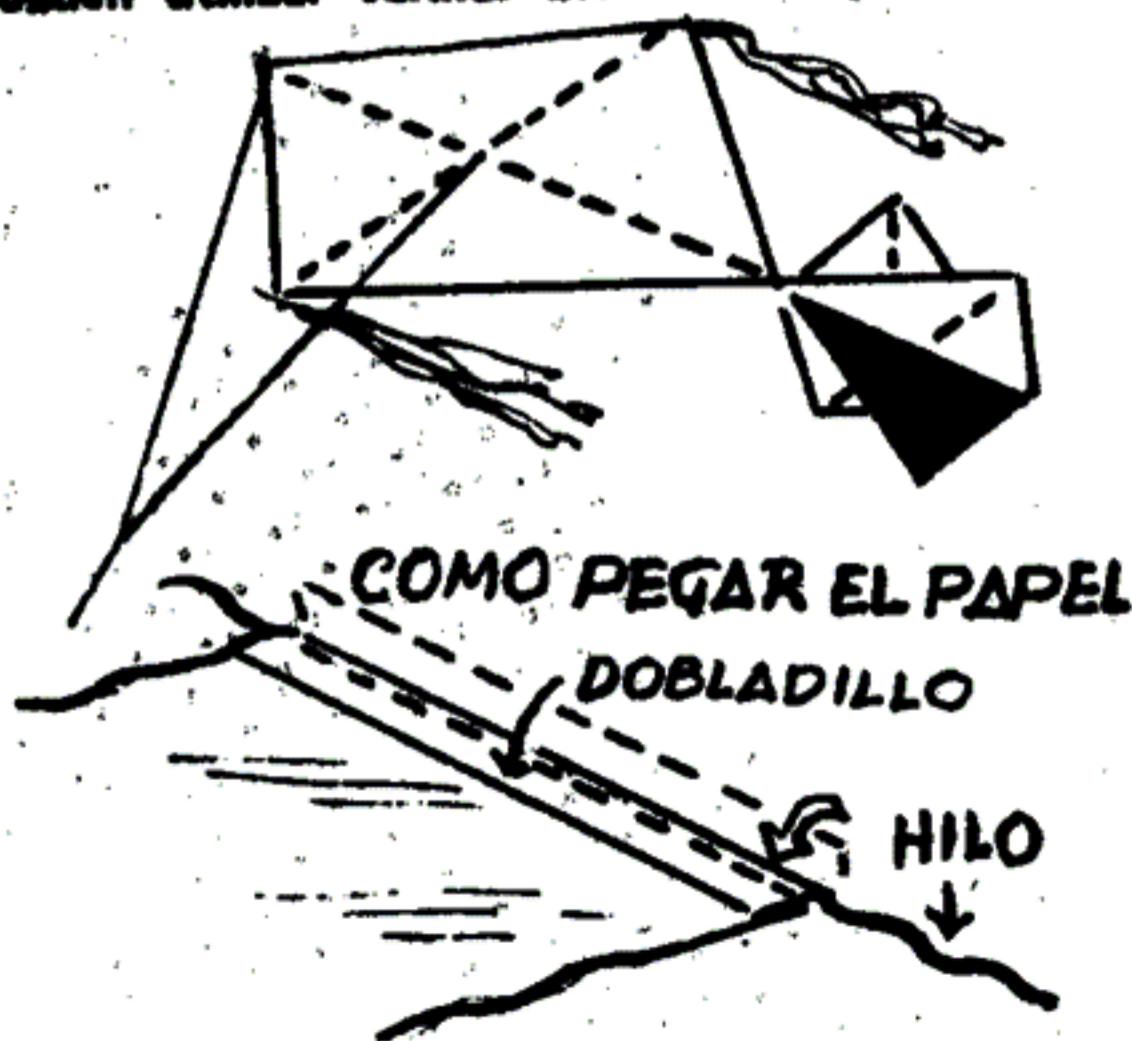






# COLITA de AVIÓN

Llegaron los días de salir a disfrutar los juegos al aire libre y lo más interesante es un barrilete, éste que les doy aquí es super fácil de armar y los que no consigan cañas que son lo ideal para el armazón pueden utilizar varillas bien finitas pero de una



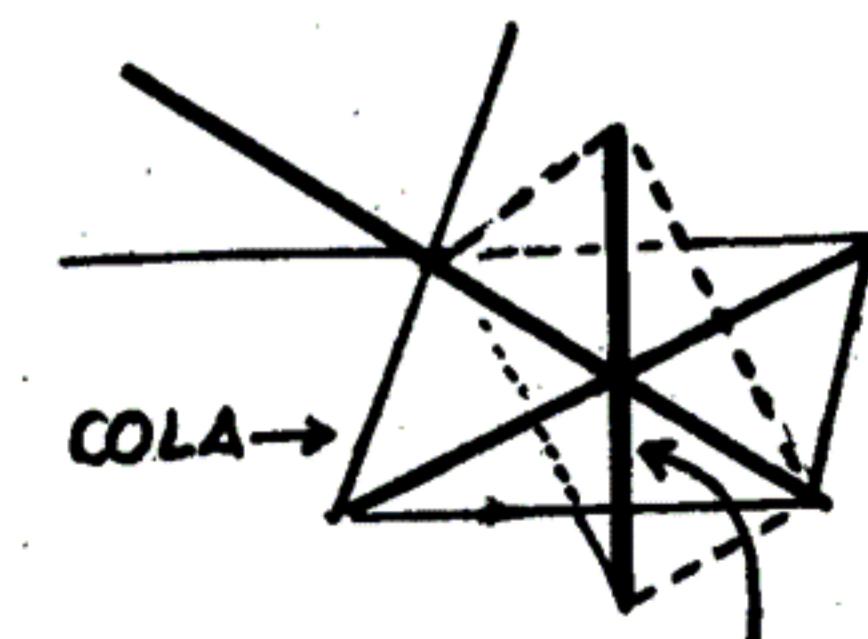
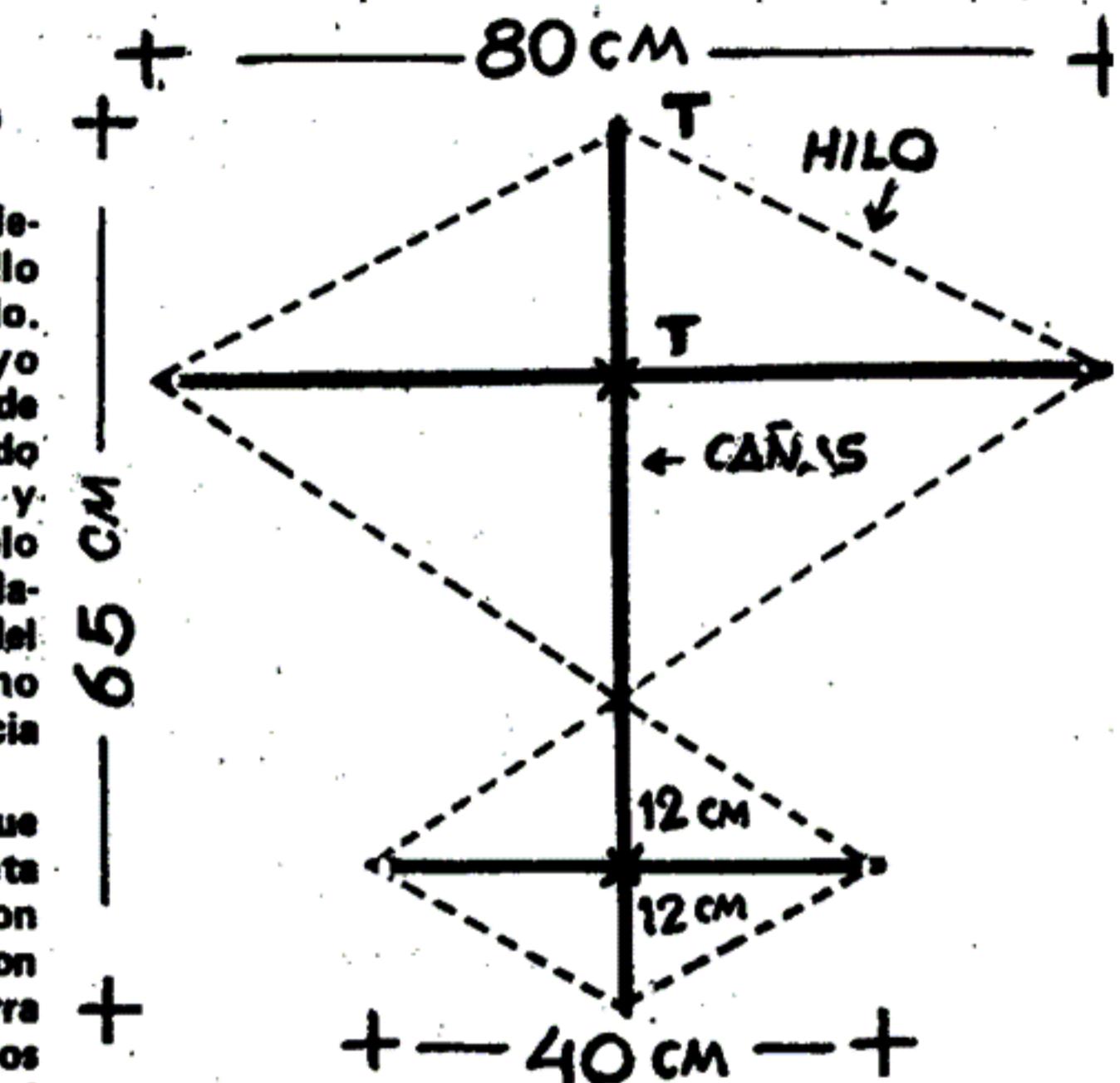
cierta resistencia, para forrario utilicen papel barrilete de vistosos colores, el anaranjado y amarillo quedan muy contrastantes contra el azul del cielo.

Aunque muchos lo llaman avión a este cometa yo lo designé como barrilete en tandem con cola de avión, los que me siguen ya habrán experimentado otro tipo de tandem que les di anteriormente y saben lo bueno que son ya que tienen un vuelo estable, les recomiendo que lo balanceen con cuidado, ésto quiere decir que la parte izquierda del barrilete debe pesar lo mismo que la derecha y no estar ninguna de las dos partes torcidas ni hacia arriba ni hacia abajo.

Observen el detalle de la aleta de dirección que forma la cola de avión y por lo tanto no necesita cola de género, ese timón de dirección se hace con una caña más corta que se mantiene en posición con hilos como indican los dibujos, ésta parte se forra último. Las dos letras T indican dónde van tomados los dos tiros y la inclinación deben dársela según el viento como ya les expliqué en barriletes anteriores, con mucho viento este bicho debe volar con una inclinación de quince grados y con poco, cuarenta grados, nunca traten de hacerlo volar con inclinaciones de 45 grados o más porque no volará bien, entre 15 y 40 grados tienen una serie de inclinaciones según la brisa que sopla, en la playa siempre hay viento, elijan la inclinación menor.

Traten de que el conjunto pese poco y quede bien estabilizado si tiene defectos corríjanlo agregándole dos tiros más, pero esto último no es recomendable.

Tengo un barrilete AVION que lo publicaré más adelante para los que les gusta trabajar un poquito más, desde ya les digo que vuela muy bien y que en el aire parece un verdadero avión.



CAÑA DEL TIMÓN  
25 CMS.

### TX-2000 APPLE Y COMPATIBLES

¡Feliz Primavera!... ¡Feliz Día del Estudiante!... les desea el 'PROFE' Mili. Hoy les envío un hermoso programa que le dediqué a mi hija Sandra (la mayor) que comenzó el secundario. Sirve para memorizar más fácilmente por ejemplo países y sus capitales, montañas y sus alturas y sus longitudes, etc., etc. o cualquier par de datos que tengan una relación similar.

Este programa tiene dos tandas de datos, una de los países (línea 20) y la otra de las capitales (línea 80). De más está decir que el número de países debe ser el mismo que el de capitales si no el programa no va a andar.

Además a las letras N y M de la línea 10 y 70 deberán ponerles el valor igual al total de número de países.

El programa al rodarlo genera un número al azar, supongamos el 14. Luego va a los datos de los países y el que está en el número 14 lo imprime y pregunta capital...? y espera nuestra respuesta cuando se la dimos busca en la parte de datos de las capitales la número catorce y la compara con la que le dimos. Si es la misma nos felicita con la palabra ¡GENIAL! y nos hace un DIN-DON.

Si no es correcta nuestra respuesta nos castiga con un ¡BUUUU! y nos hace un ruido molesto y luego nos imprime cual era la respuesta.

Después de algunos segundos borra todo y vuelve a comenzar siguiendo siempre así hasta que lo paremos con las teclas RESET.

Espero que les sea muy útil y les ayude a sacar mejores notas. Recuerden que llamando al teléfono del aviso se los traduzco a Commodore 64, 128, IBM, PC y otras.

¡Hasta la próxima!... Mili.

```
10 HOME
20 DATA ESPANA,PERU,ITALIA ARGENTINA
30 FOR I=1 TO 4:READ A$(I):NEXT I
40 X=INT(RND(1)*4)+1
50 J=1:J=J+1:PRINT A$(X)
60 IF J>2 THEN 80
70 M=4:DIM B$(M)
80 DATA MADRID,LIMA,ROMA,BUENOS AIRES
90 FOR I=1 TO 4 READ B$(I):NEXT I
100 PRINT:INPUT"CAPITAL..?":C$
110 IF C$=B$(X) THEN PRINT
120 IF C$<>B$(X) THEN 160
130 PRINT"!GENIAL!!!"
140 SOUND 140,60 TO 240,240
150 HOME: RESTORE:GO TO 20
160 PRINT:PRINT"!BUUUU!!!"
170 FOR A=1 TO 60
180 SOUND 1,1 TO 6,1 TO 4,1:NEXT A
190 PRINT:PRINT B$(X)
200 FOR I=1 TO 1000:NEXT I
210 HOME: RESTORE:GO TO 20
```



### MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION

en BASIC

JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

apoyo escolar por computadora

MATEMATICAS Y FISICA

Gral. ENRIQUE SPIKA 1539

Tel.: 21-6712

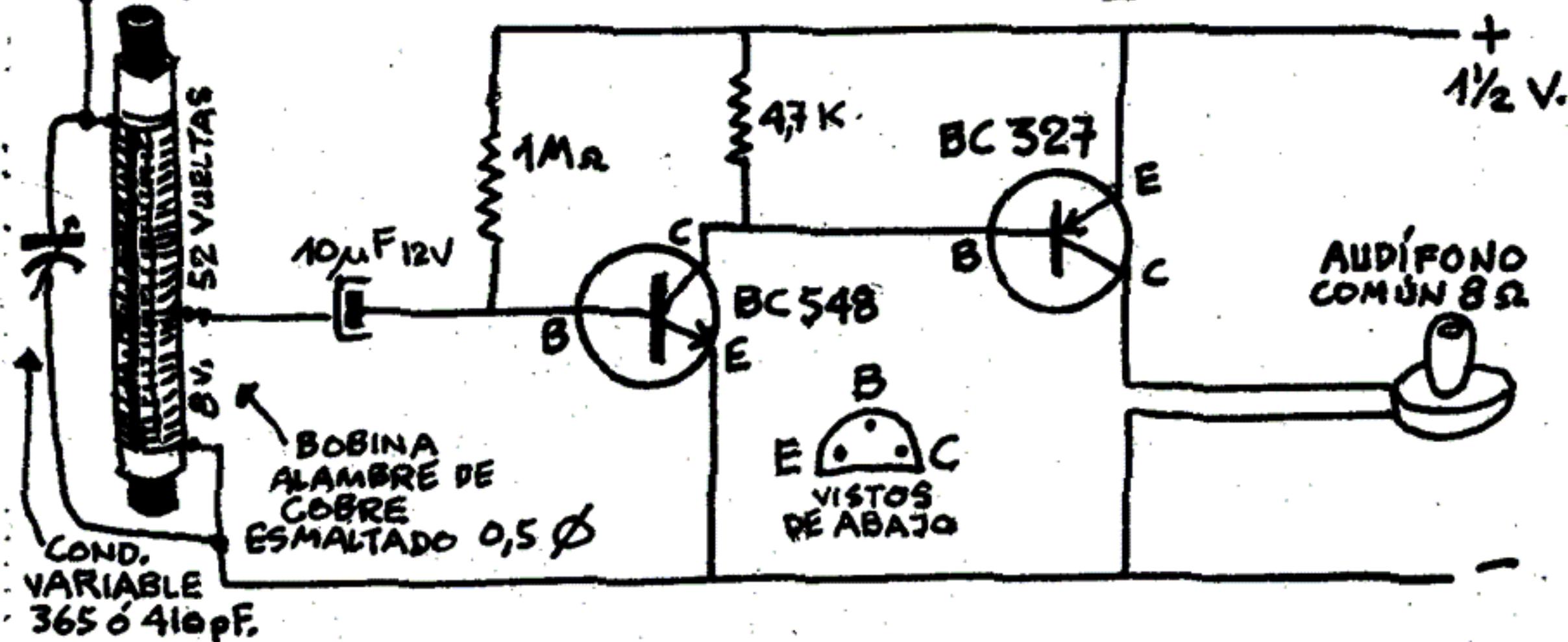
# RECEPTOR EXPERIMENTAL

ANT. 10mt.

**PERRITE**



# EL RINCÓN DE



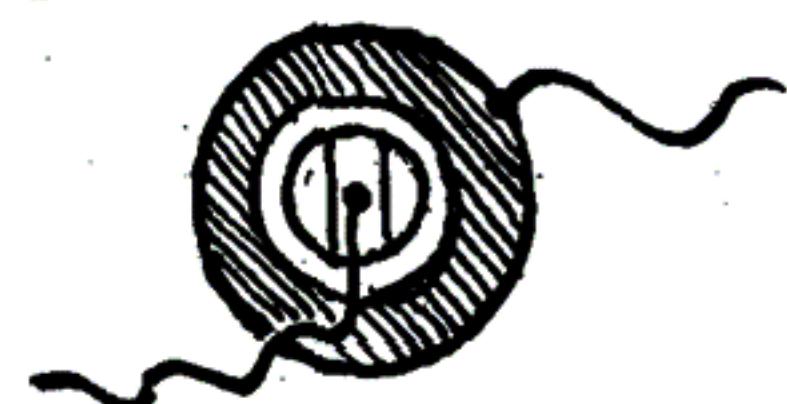
CRISTIAN D'ADDARIO de la calle San Martín 621 de Cnel. Dorrego nos envió este receptor experimental probado por él y me aclara que funka regio hasta usando

de antena la de televisión, también me dice que en lugar de audífono puede usarse un parlantito.

# REPARANDO EL RELOJ



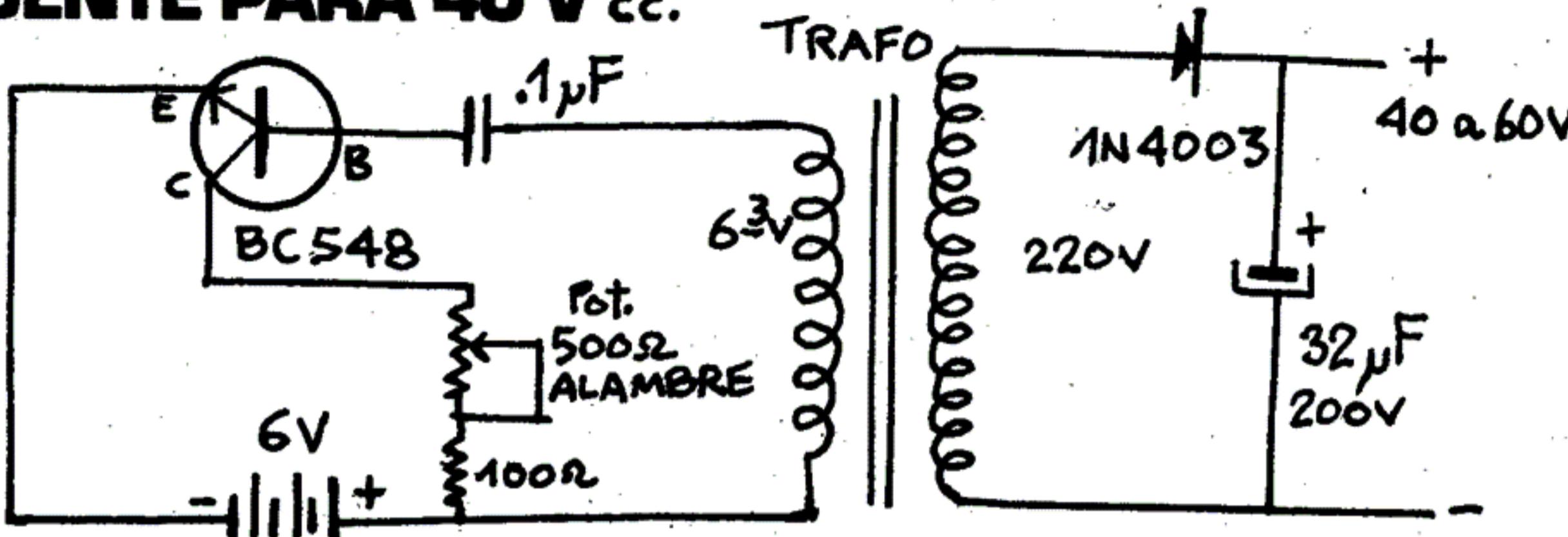
JORGE A. GIMENEZ les muestra aquí como reparar un mal contacto en el positivo de la pila del reloj con la carcaza y la tapa, como vemos en el dibujo esto se soluciona con un pedacito de papel metálico que tome con el ganchito que sostiene la pila y hacerlo pasar entre la tapa y la carcaza.



La tapa de atrás de los relojes con alarma se pueden usar como transductor piezoelectrónico colocándole un cablecito en el disquito central y el otro tocando la tapa, los cablecitos pueden ir a la salida de un oscilador.

# LOS LECTORES

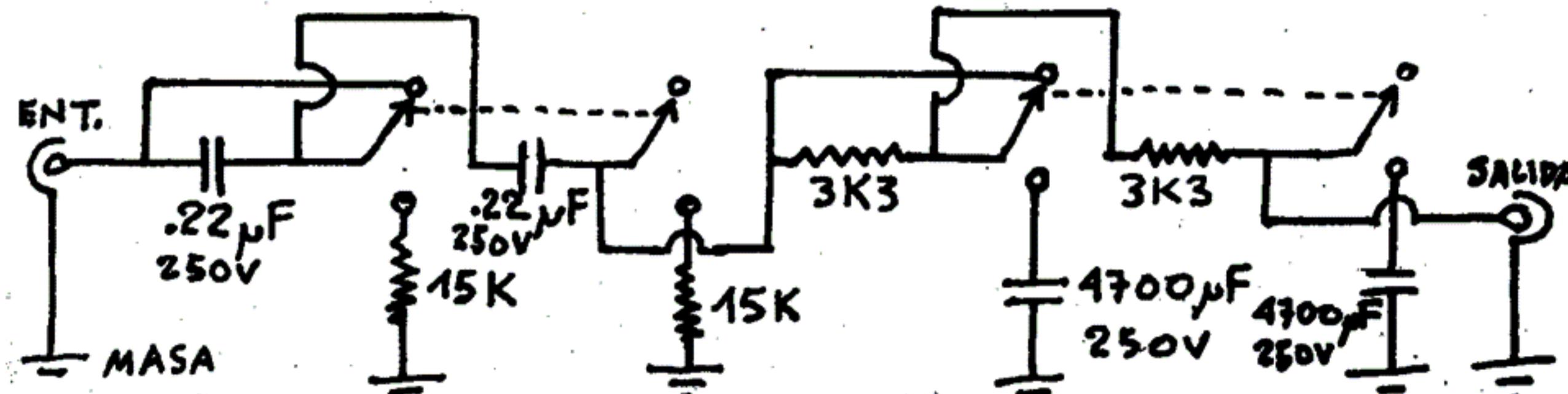
FUENTE PARA 40 V cc.



Muchos lectores quieren hacer experimentos con una válvula de la que usaban los receptores portátiles antes de que se inventaran los transistores, como el de página 42 del "SUPLE B" pero la batería de 40 voltios es difícil de encontrar por lo que Lu-

cas H. Figueroa de la calle Independencia 593 James Craik Cba. nos sugiere este circuito para llevar la corriente de 6 V a 40 ó 60 V, el filamento de la válvula lo encendemos con una pila de linterna de 1½ V.

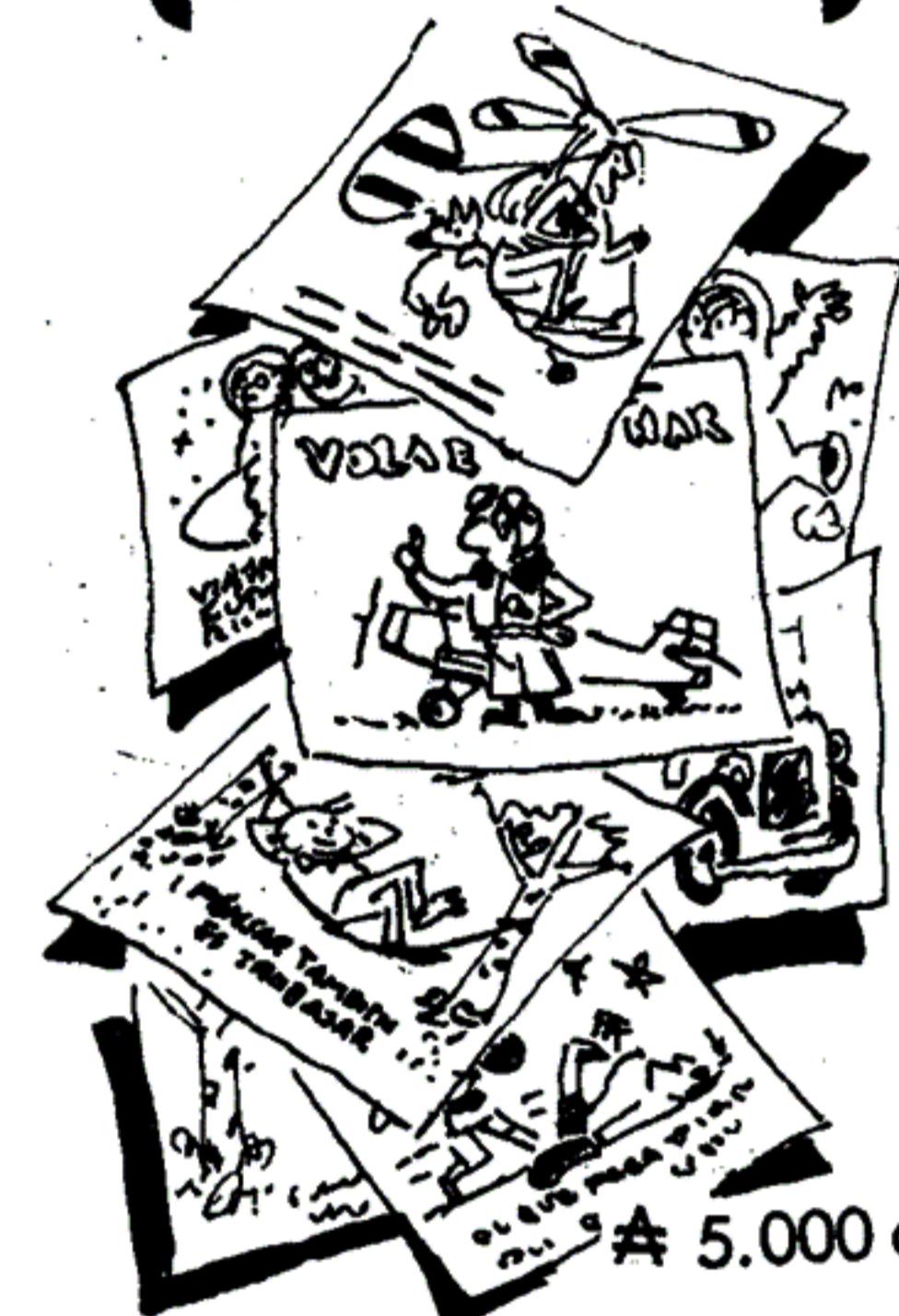
## FILTRO DE RUMBLE



MIGUEL A. CONTRERAS de Av. M. Sastre 812 Pehuajó B.A. nos ofrece aquí un

eficiente filtro de rumble y púa, nos aclara que conviene usar cable blindado para la entrada y salida.

## ADHESIVOS (stickers)



CON TODOS TUS PERSONAJES PREFERIDOS

pasá por redacción de tarde  
Diagonal Norte 825 - 3º

# el minicorreo del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Dinal. Norte 825 3º Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, estoy más que contento que ya empezó la primavera y ya estoy olfateando las vacaciones cuando realmente uno goza de todos esos días de sol y libertad aunque mirando el almanaque veo que todavía tengo que recorrer un largo trecho para alcanzar esa felicidad, los felicito por tener tanto entusiasmo por hacer todo lo que publica la revista, tengo aquí muchas cartas donde me cuentan sus éxitos y algunos fracasos pero suerte que estos últimos son los menos, seguimos recibiendo planitos para compartir en el "RINCÓN" Martín N. Godoy de Salta, interesante tu barilete Luis J. Pepe de Merlo le pasé tus planitos del planeador al experto Barriónuevo, José M. Gatica de Olavarría, interesante tu corta-frutas con el cuchillo atado en la punta de una caña y debajo de él un canastito para que la fruta que cortemos no se estrelle contra el suelo, ché, me dijo el dire que cuando hagan algo pongan mucha paciencia y prolijidad que es la única forma de llegar a que lo que se hace funcione, los aeromodelos, los circuitos electrónicos, los telescopios en fin... todo, todo debe trabajarse con paciencia de hormiga, yo los veo trabajar a los bichos de la redacción y créanme que salgo cansado, esos dibujitos y soldaduritas tan delicadas, por revistas atrasadas pasen por redacción y también hay stickers oculares y espejos, chau, hasta el mes que viene.



## AVISOS GRATUITOS

ERNESTO G. GRASSANO Av. Aviación 1331 Longchamps (1854) tel. 297-1220 vendo juegos, agendas, utilitarios, etc. para C-64 también en disketes y casetes (pedir lista) se hacen circuitos electrónicos y asocíate al club de "JC Commodore".

MARCOS ESPINOSA calle José Marmol 1535 Godoy Cruz Mza. (5587) vendo disketes IBM y Maxxel (usados) una cinta abierta Agfa y otra chica Memorez además me carteo con chicos/as tema: camping.

MARIA A. ROCAMORA calle República del Libano 685 Bº San Martín Rivadavia Mza. (5577) tengo 16 años y coleccióno almanaques y formo club para jóvenes que quieran intercambiar ideas compro bandeja Winco mod. 3500 6 4000.

MARIANO FRUMENTO calle Peña y Pe-

rú Sec. 14 C - P.B. 1 (Bº Centenario) Mar del Plata. Me carteo con chicos/as de 11 a 14 años sobre supervivencia, camping, scoutismo, electrónica fácil, etc.

JOSE M. GATICA calle Necochea 4380 Olavarria (7400) tel. 0284-30945 deseo cartearme con chicos/as de mi edad (12) tema: electrónica para principiantes.

MARTIN GUTIERREZ calle Las Golondrinas 266 Bahía Blanca (8000) vendo motor .049 y desearia cartearme con chicos/as (12 "saños") tema: aeromodelismo.

SERGIO R. SALA calle Necochea 4433 Olavarria deseo cartearme con gente de alrededor de 14 años, tema: computación.

GUSTAVO STATI B. de los Andes 3082 Rº V.N. Gilén Mendoza (5521) me carteo con chicos sobre papelmodelismo aeronáutico (avioncitos de papel).

LUPIN OCTUBRE 1991 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para los chicos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 12.000 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 223340. Este número se terminó de imprimir el 28 de setiembre de 1991.

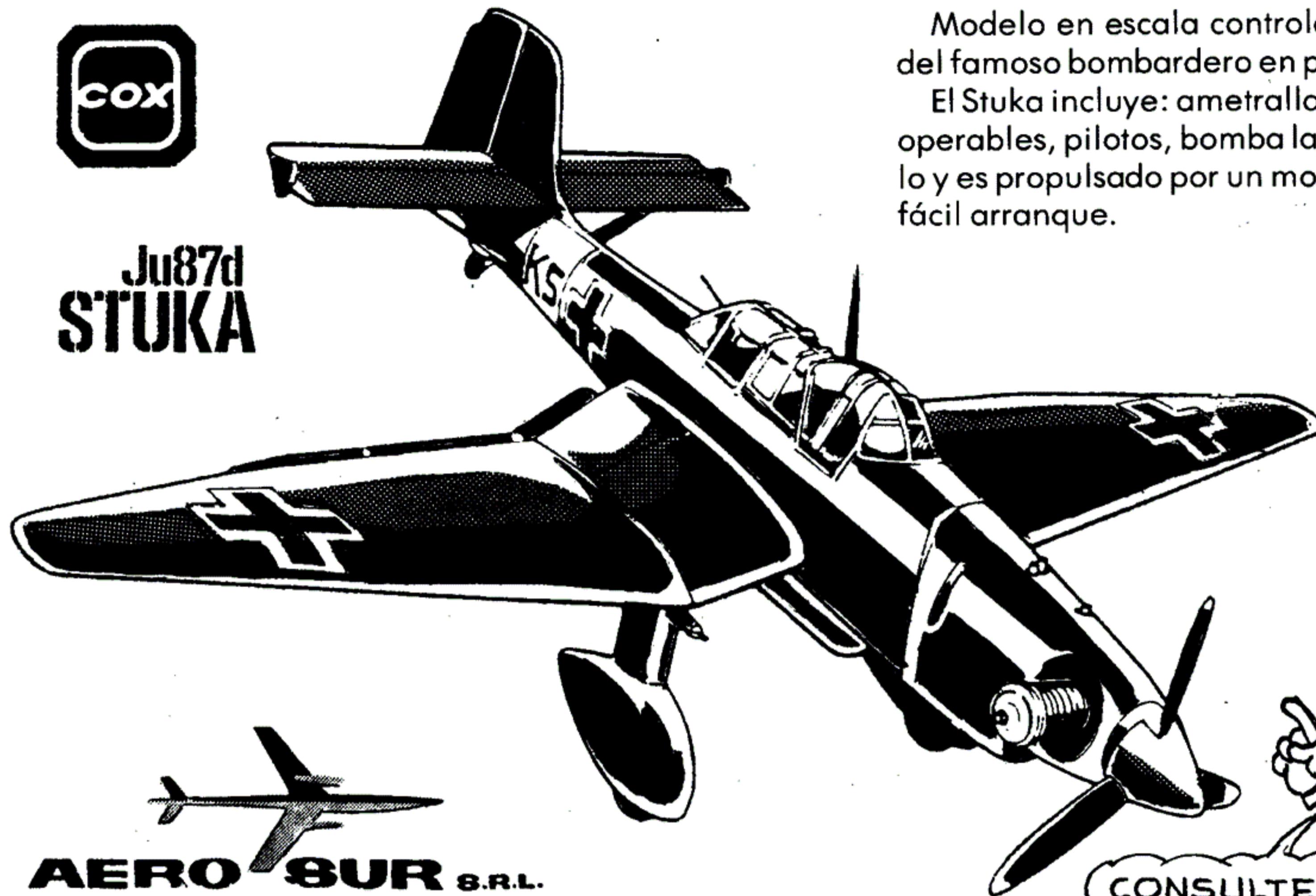
CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESIÓN N° 1454  
C.P. 1363



Ju87d  
**STUKA**



Modelo en escala controlado por cables  
del famoso bombardero en picada alemán.

El Stuka incluye: ametralladoras, cabinas  
operables, pilotos, bomba lanzable en vue-  
lo y es propulsado por un motor Cox .049 de  
fácil arranque.

**¡OFERTA!**  
U\$S 50.-



CONSULTE VALOR POR  
GASTOS DE ENVÍO

**AERO SUR S.R.L.**  
**LA CASA DEL HOBBY**

TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES

37-6030



## PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

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

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby