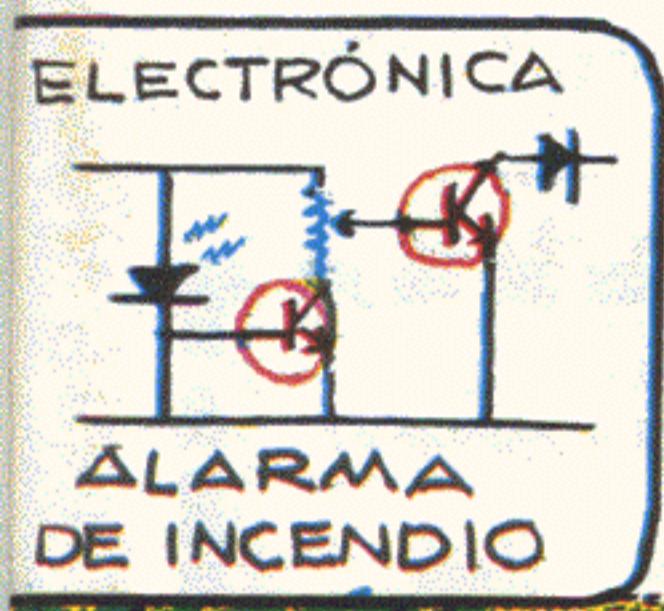


# LÚPIN

LEY: 11.723

Felices Fiestas !...

Nº 327 DICIEMBRE \$ 1,50.- año XXVII



# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

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

ATENCION PERSONAL:

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O

LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

**INSTITUTO PABLO PIZZURNO**

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

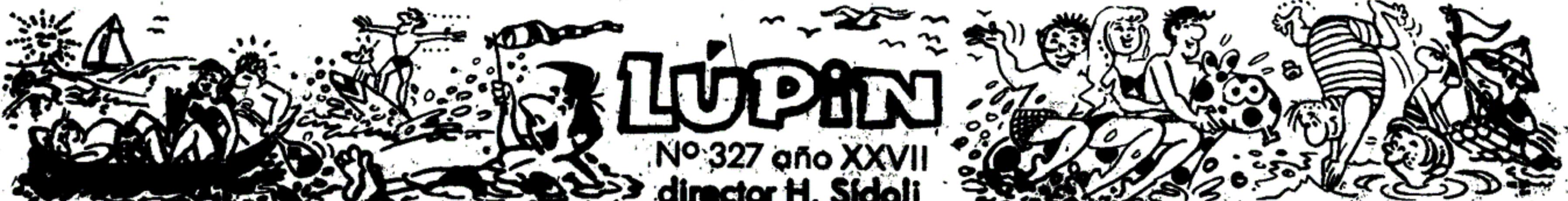
He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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



**PURA PINTA**

# LUPIN

NO. 327 año XXVII  
director H. Sidoli  
SEGURIDAD



**INTELIGENCIA**



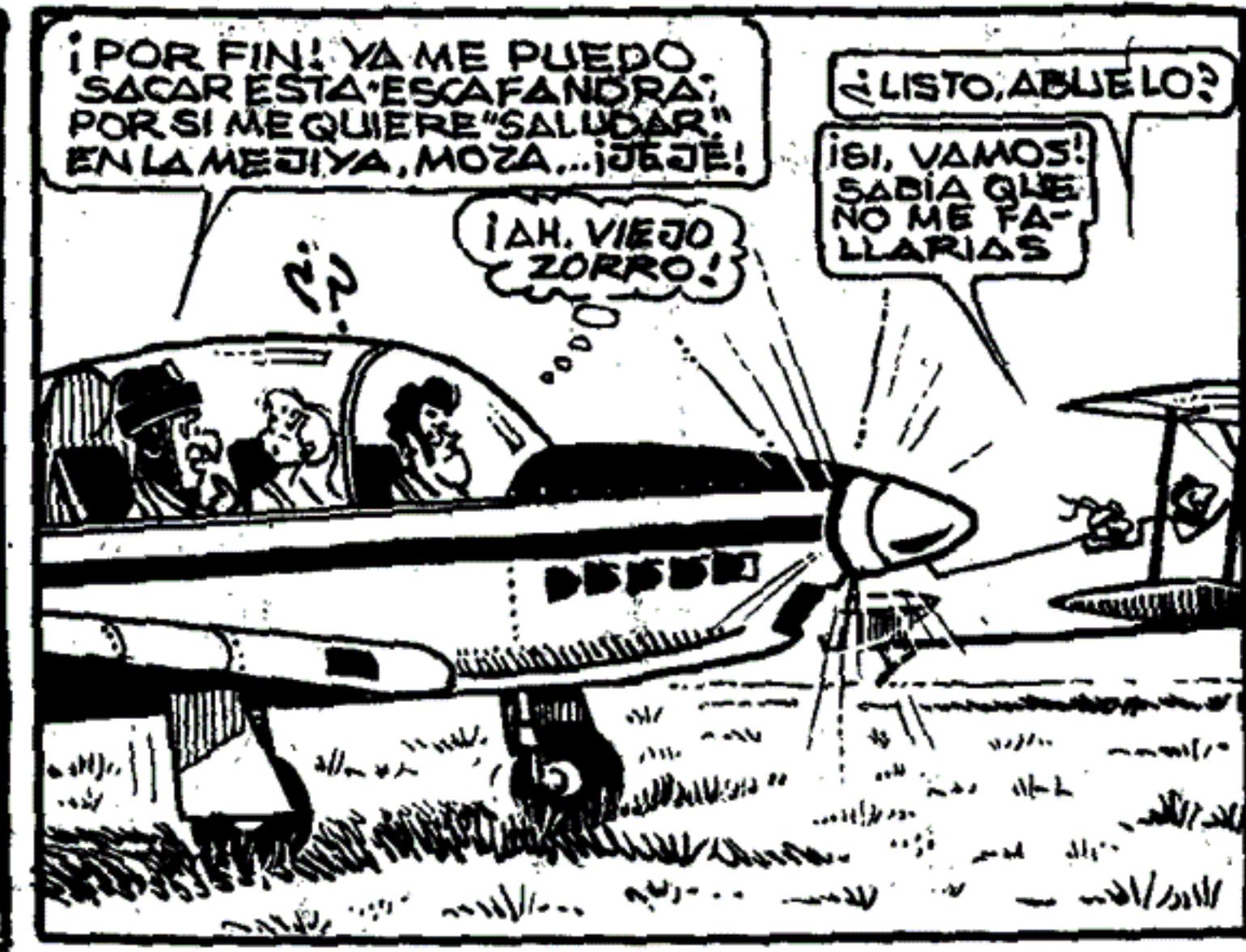


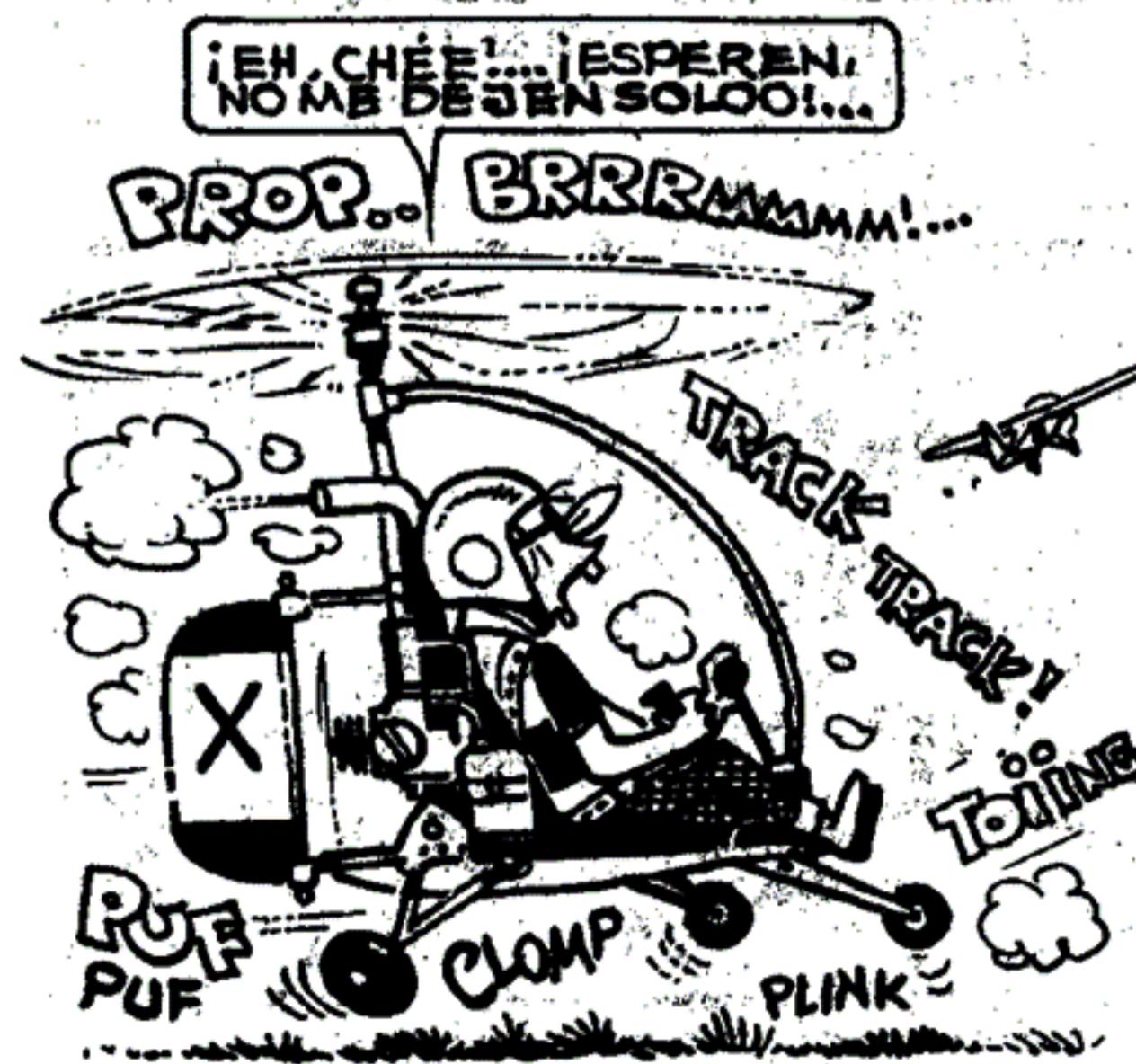
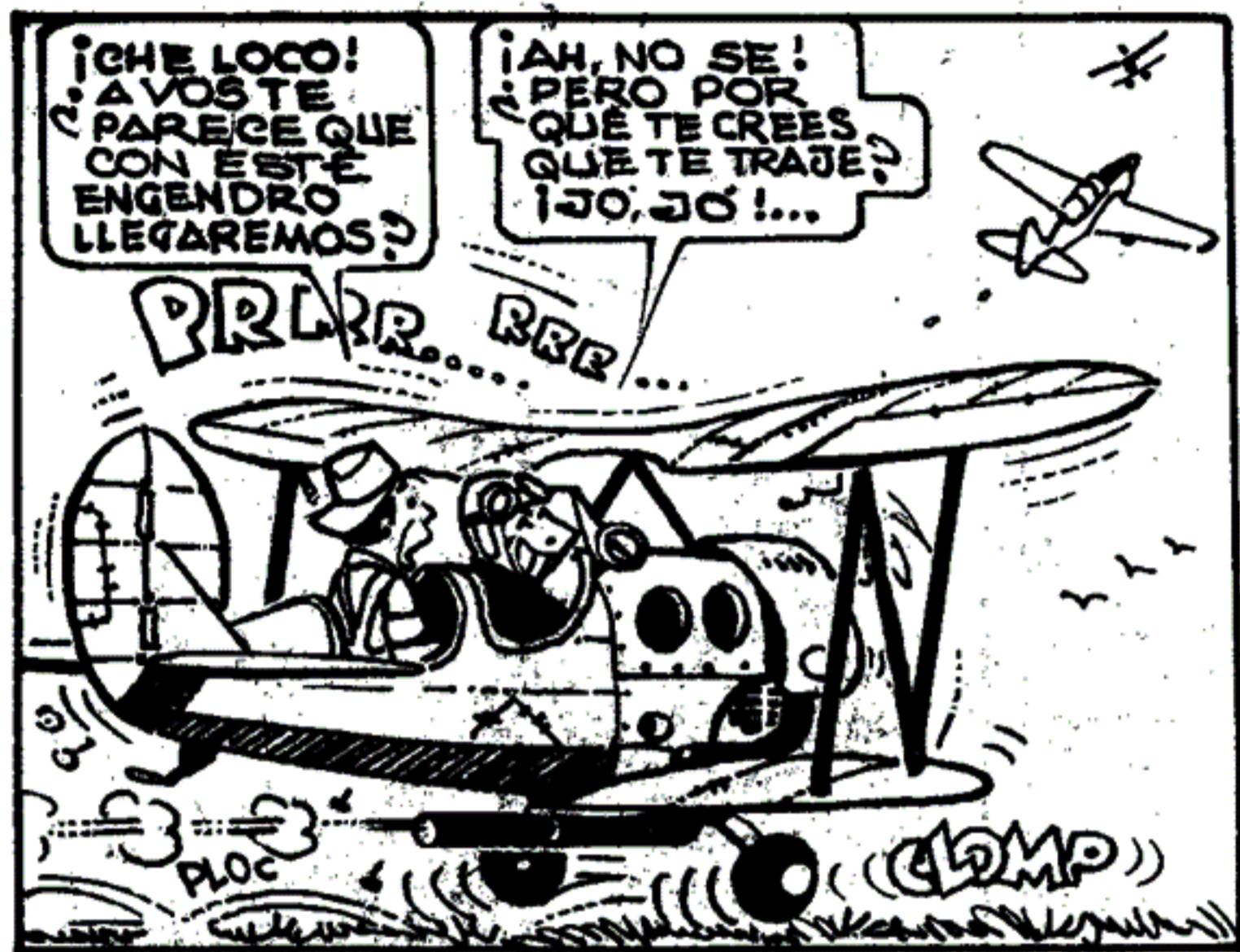






¡JÉ JE! ¡YO LOS VOY A CURAR!.. LA IDEA ME DARA RESULTADO, AUNQUE ME MUERO DE CALOR...

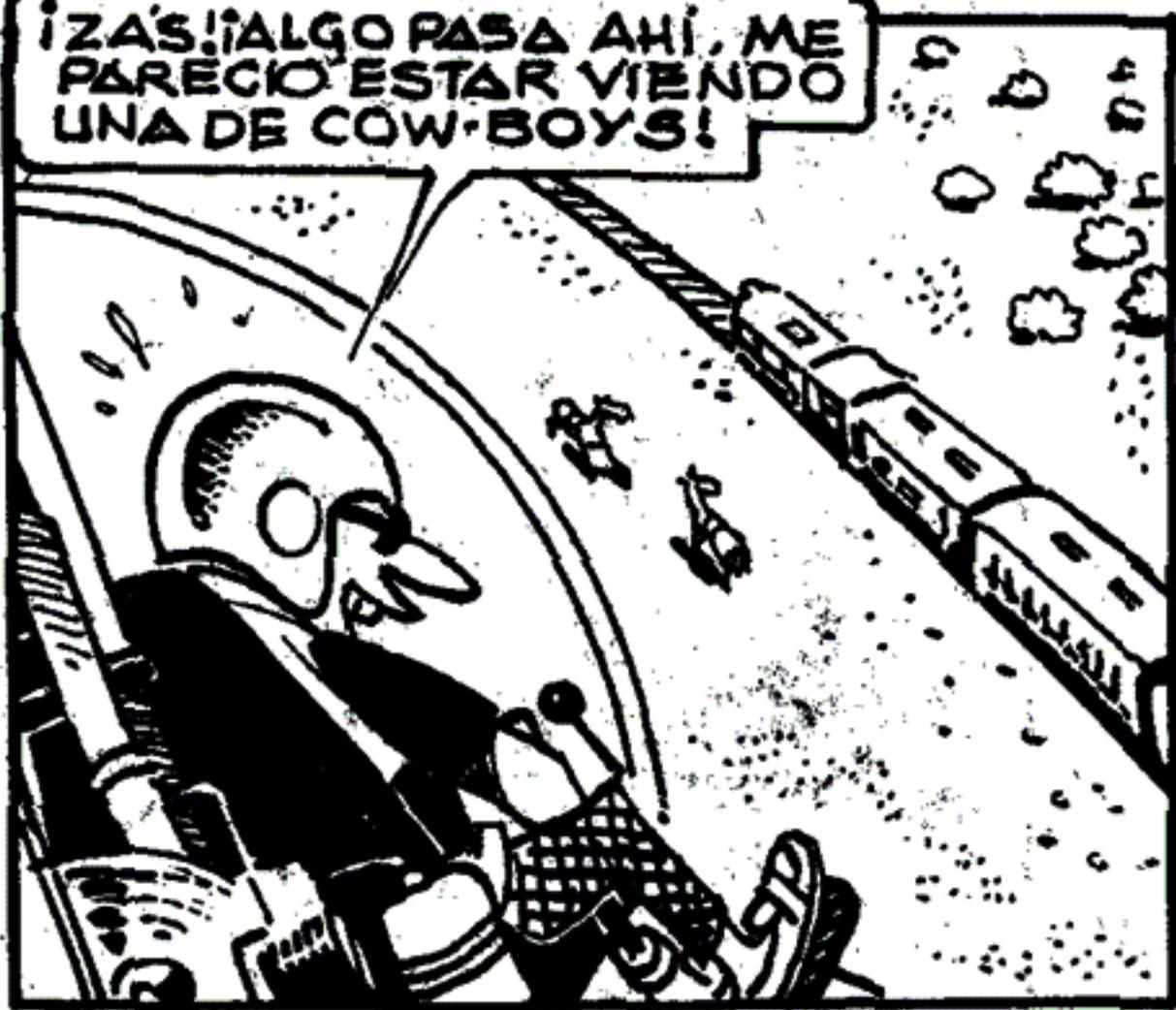






PERO MAS ADELANTE, EL TREN SE DETIENE

¡ZA'S! ¡ALGO PASA AHÍ, ME  
PARECIO ESTAR VIENDO  
UNA DE COW-BOYS!



¡LISTO LAGARTIJA! ¡Y ATENGO LA  
SACA CON LOS PATACONES,  
VOLEMOS DE AQUÍ!

¡MONTEMOS ENTONCE!  
Y VOI NO TE DIS  
GÜELTA HASTA QUE  
DESAPAREJAMOS!



¡VAMOS  
PINGO!

¡SOCORROO...  
¡ROBARON EL TREN!

¡ALTOO...  
DETÉNGANSE!

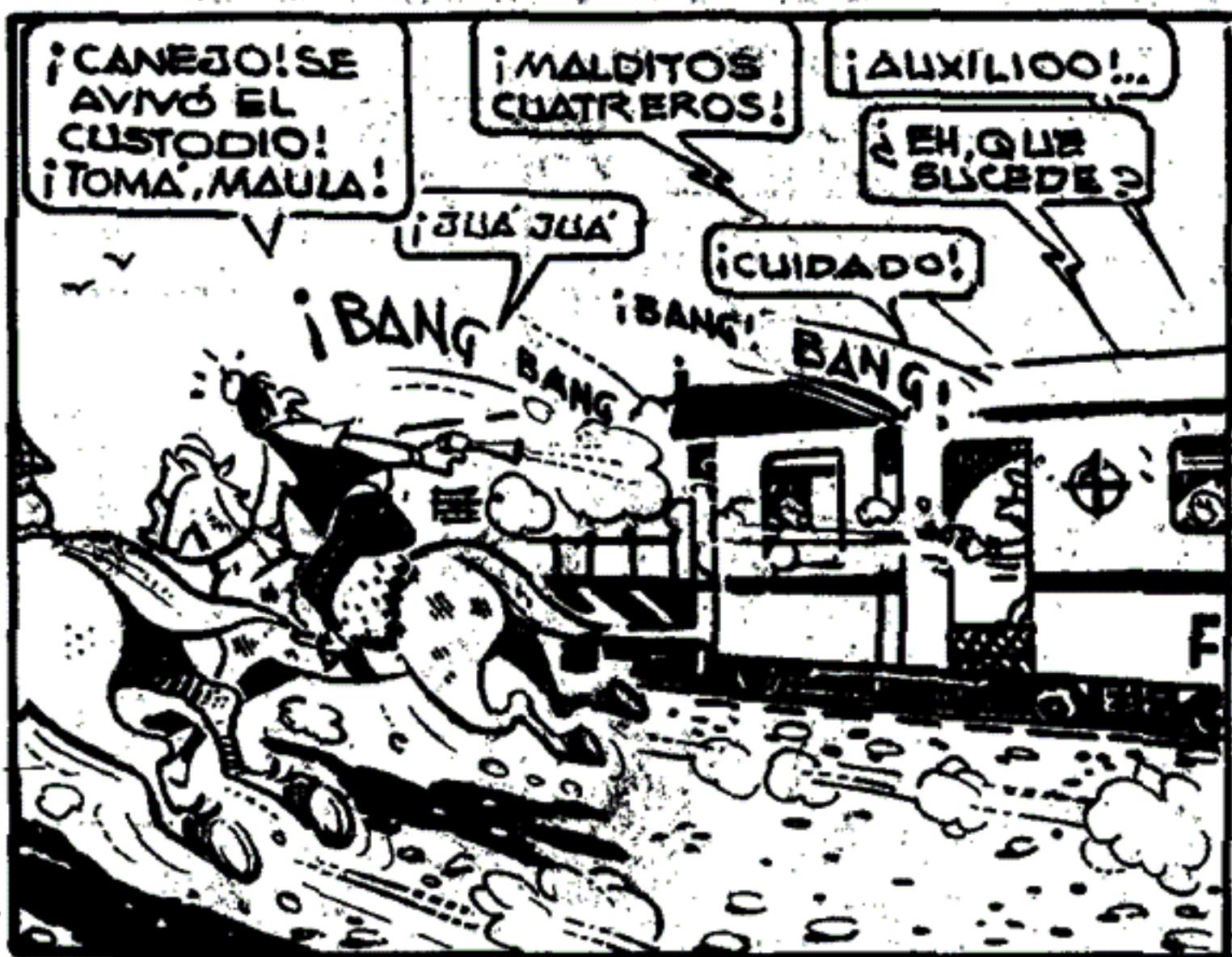


¡CANEJO! SE  
AVIVÓ EL  
CUSTODIO!  
¡TOMA, MAULA!

¡MALDITOS  
CUATREROS!

¡AUXILIOO!  
¿EH, QUÉ  
SUCEDA?

¡JUA JUA!  
¡CUIDADO!  
¡BANG! BANG! BANG!



¡SUERTE QUE ME QUEDÉ  
DANDO VUELTAS Y ME  
ESTOY VIENDO LA  
PELÍCULA COMPLETA!...  
¡UW, AHORA HUYEN! LOS  
VOY A SEGUIR...



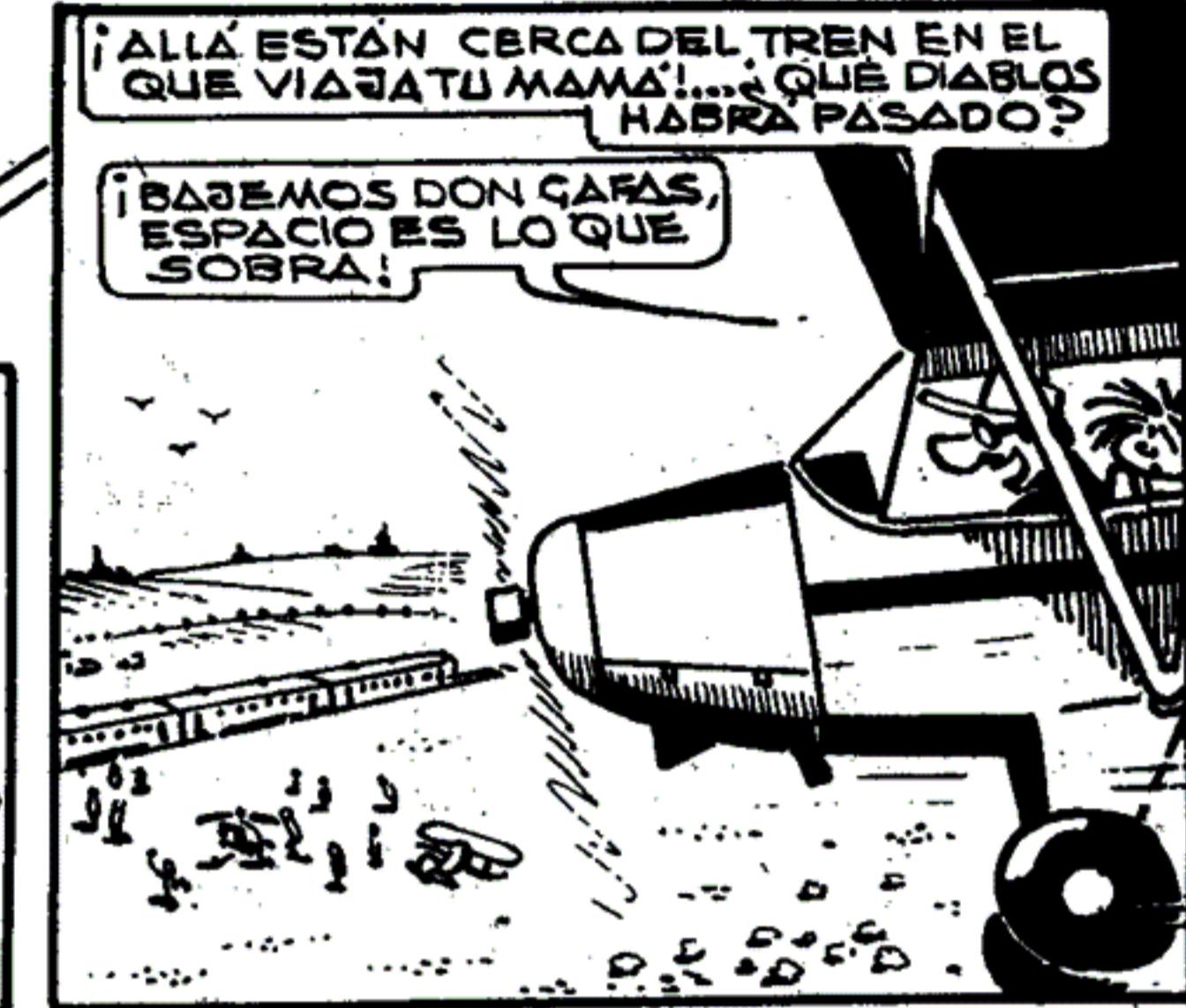
¡UFA! ¡AHORA  
QUE PASA?

PIUG!

CHAFFEE...









LAS MÁQUINAS DE LUPIN Y ADONIS ATERRIZAN CASI A LA PAR EN LA PISTA DE LA ESTANCIA

PARECE QUE LOS DEMÁS SE RETRASARON...

SI... LOS PERDIMOS DE VISTA



¡AHÍ VIENE DON ANSELMO, UN HOMBREZAZO DE LEY! ¡FLOR DE APRETÓN DE MANOS MACHAZO SE VAMO A DAR, JA!... AQUÍ NO NECESITO EL CASCO; JUA JUA!...

¡SALU PAÍSANOS! BIENVENIDOS!



¡LUNFARDINO! ¡QUÉ GUSTAZO VERLO!... ¡VENGA UN OSCURO FRATERNO, CANEJO!

¡UY NOO! ¡AJAJ!... ¡HASTA LOS GAUCHOS!



UN POCO MAS TARDE...



TRAS EL ENCUENTRO SURGIÓ EL COMENTARIO DEL ROBO DEL TREN...



...PORQUE EN ESE TREN VIENEN LOS PATACONES DEL BANCO PA' PAGAR EL AGUINALDO A LOS PIONES Y QUE DOS DE ELLOS, MALOS BICHOS, SABIÉNDODOLO, QUISIERON ROBARLO PA' SU COSECHA



# VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA



TELESCOPIO  
SELENE DOPSON

PARA LOS ENTENDIDOS LES PUEDO  
RECOMENDAR EL NUEVO SELENE DOPSON,  
TELESCOPIO DE MAYOR ABERTURA A UN  
COSTO MAS REDUCIDO

PIDA MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTURA  
ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIEZAS  
SUELTAS Y TODOS LOS ACCESORIOS  
PARA ARMAR SU TELESCOPIO.

CON ESPEJO DE 26 cmt.  
U\$S 1600.- 500 X

¡NUEVO MATERIAL  
JUNIOR PARA QUE  
CONSTRUYAS TU  
TELESCOPIO!

## OCULARES RAMSDEN

|         |         |
|---------|---------|
| F 2 mm  | \$ 33-  |
| F 4 mm  | \$ 24-  |
| F 7 mm  | \$ 18-  |
| F 12 mm | \$ 17-  |
| F 25 mm | \$ 15.- |



## ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

|                     |          |
|---------------------|----------|
| φ 5,5 cm. DF 60 cm. | \$ 60.-  |
| φ 7,5 cm. DF 90 cm. | \$ 78.-  |
| φ 9 cm. DF 90 cm.   | \$ 100.- |
| φ 10 cm. DF 90 cm.  | \$ 130.- |
| φ 14 cm. DF 84 cm.  | \$ 170.- |

CONSULTAR  
EN REDACCION  
DE TARDE

ENVIOS A TODO EL PAIS  
**WHITTALL HOBBIES**  
Donizetti 98 piso 1º dep. 4-  
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

Tel. 245-3048  
Y AL 244-5392

# PIEDRAS

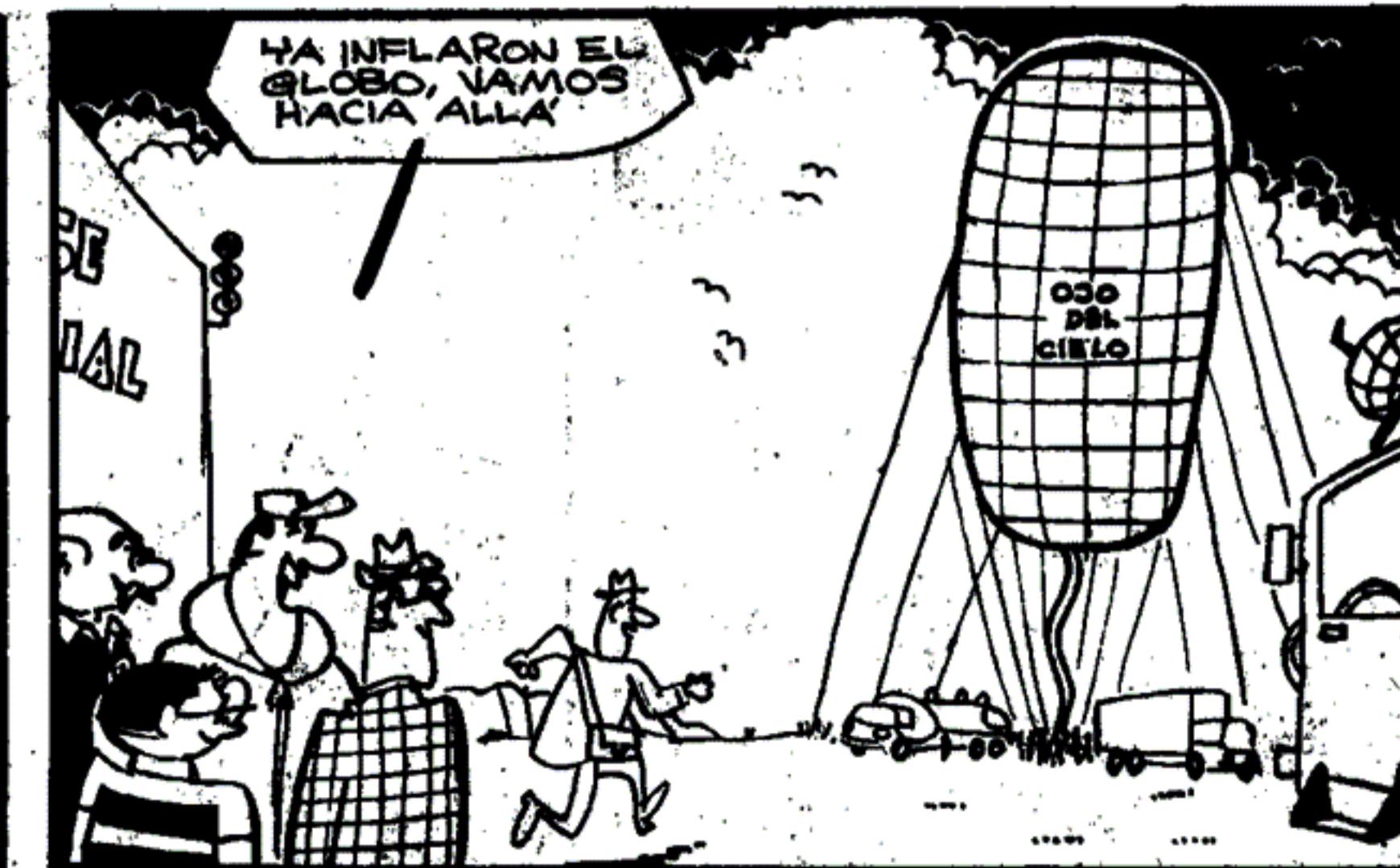
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

## EL AYUDANTE DEL PASEO

Por DDM

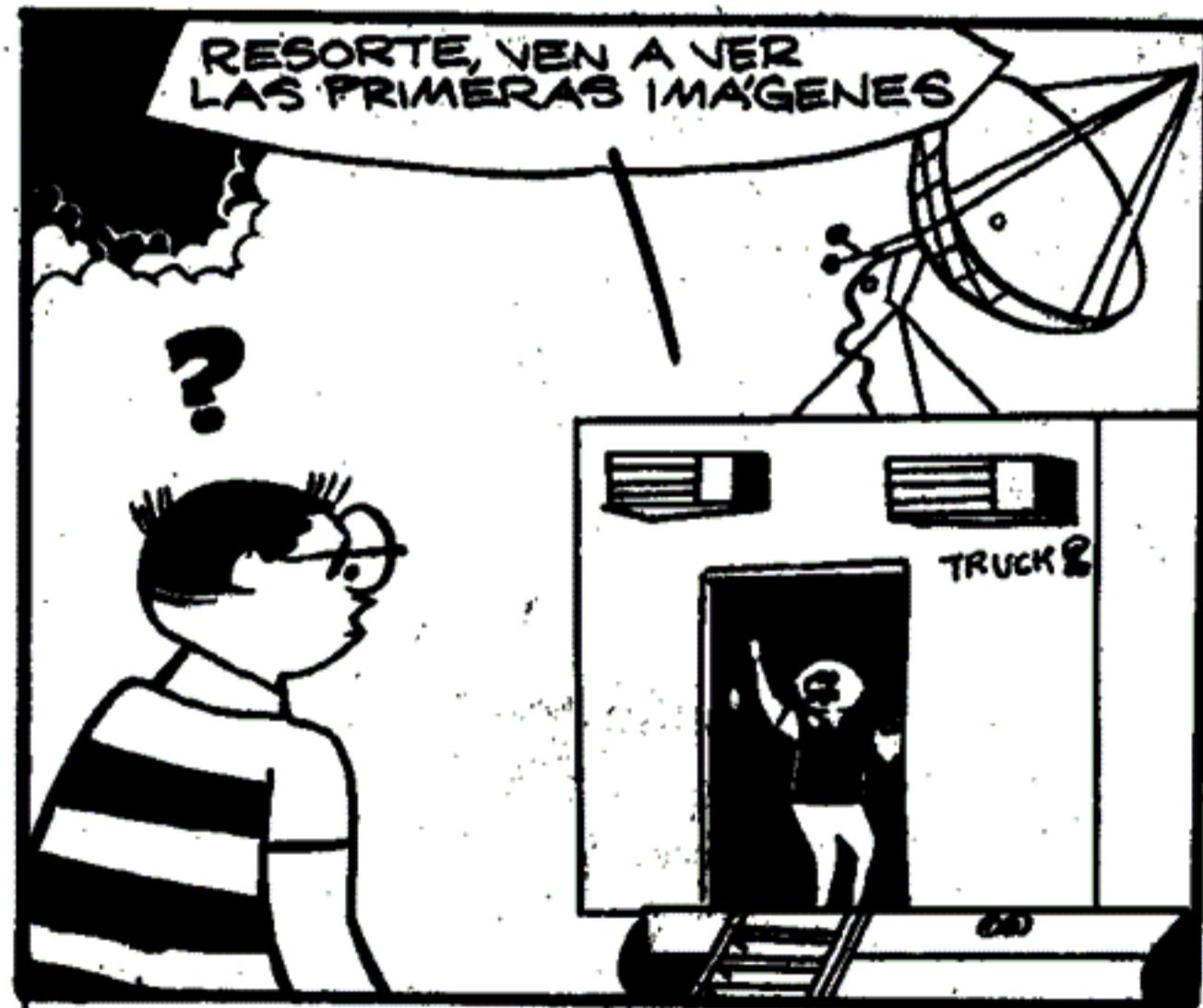
"OJO DEL CIELO"



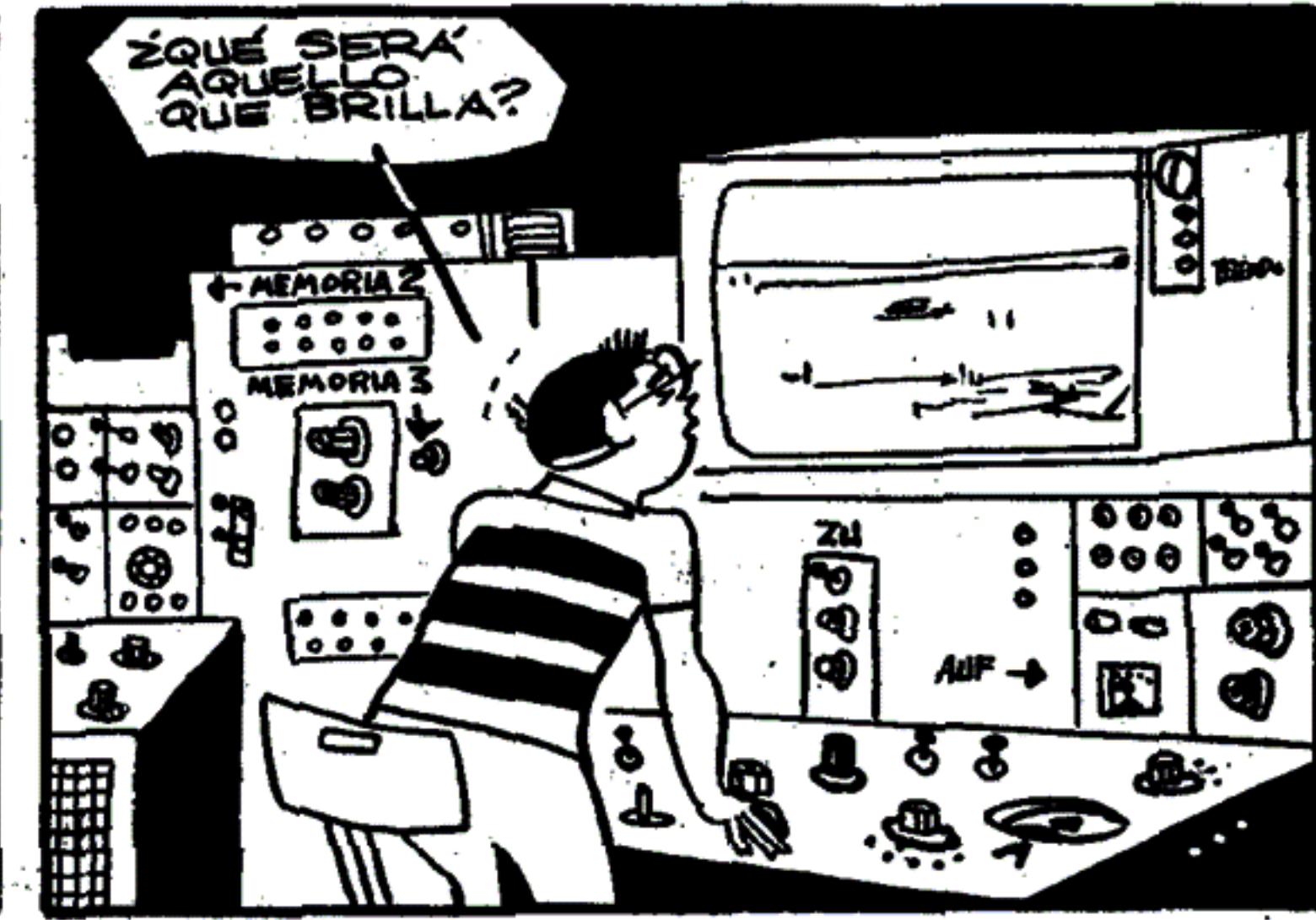




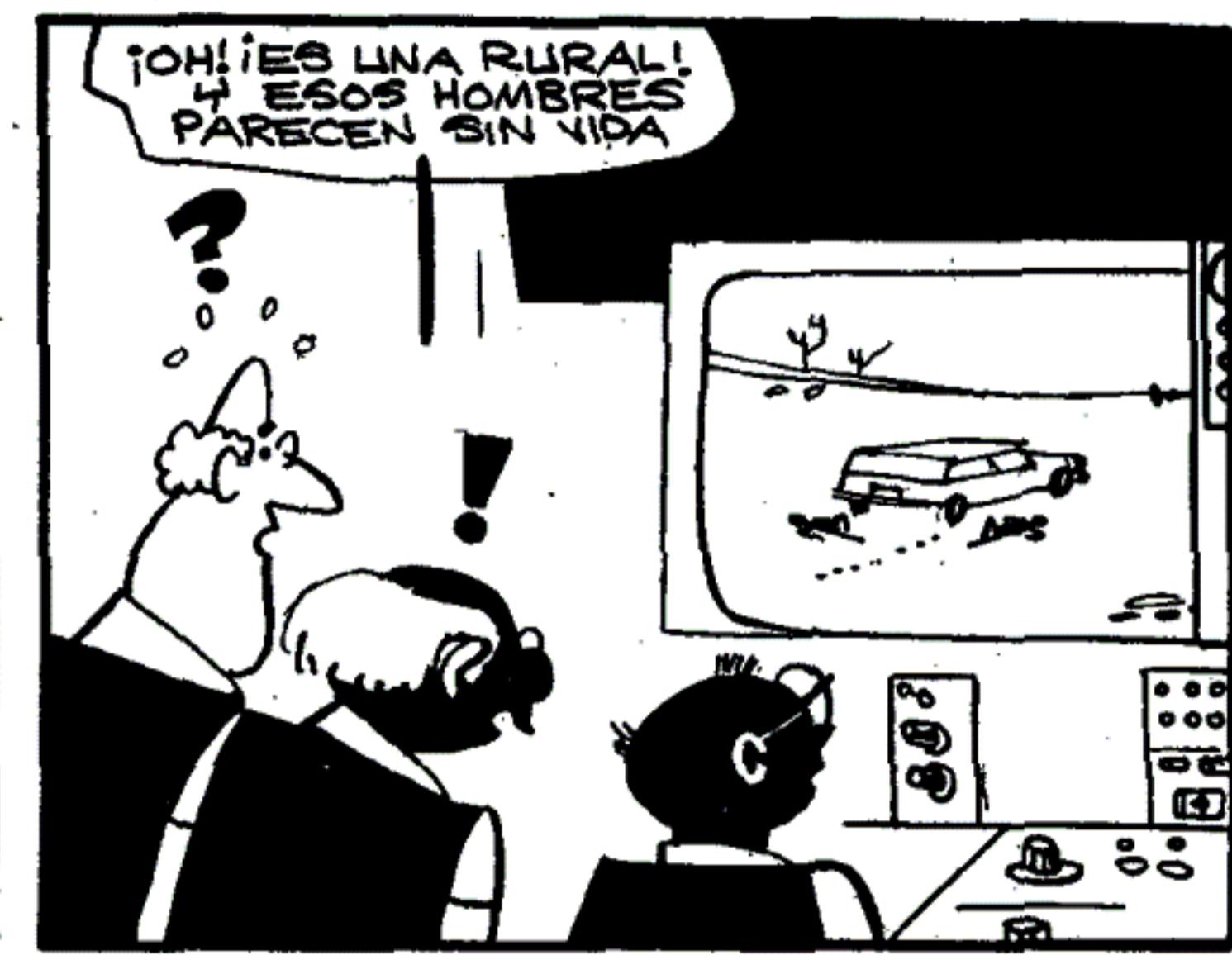


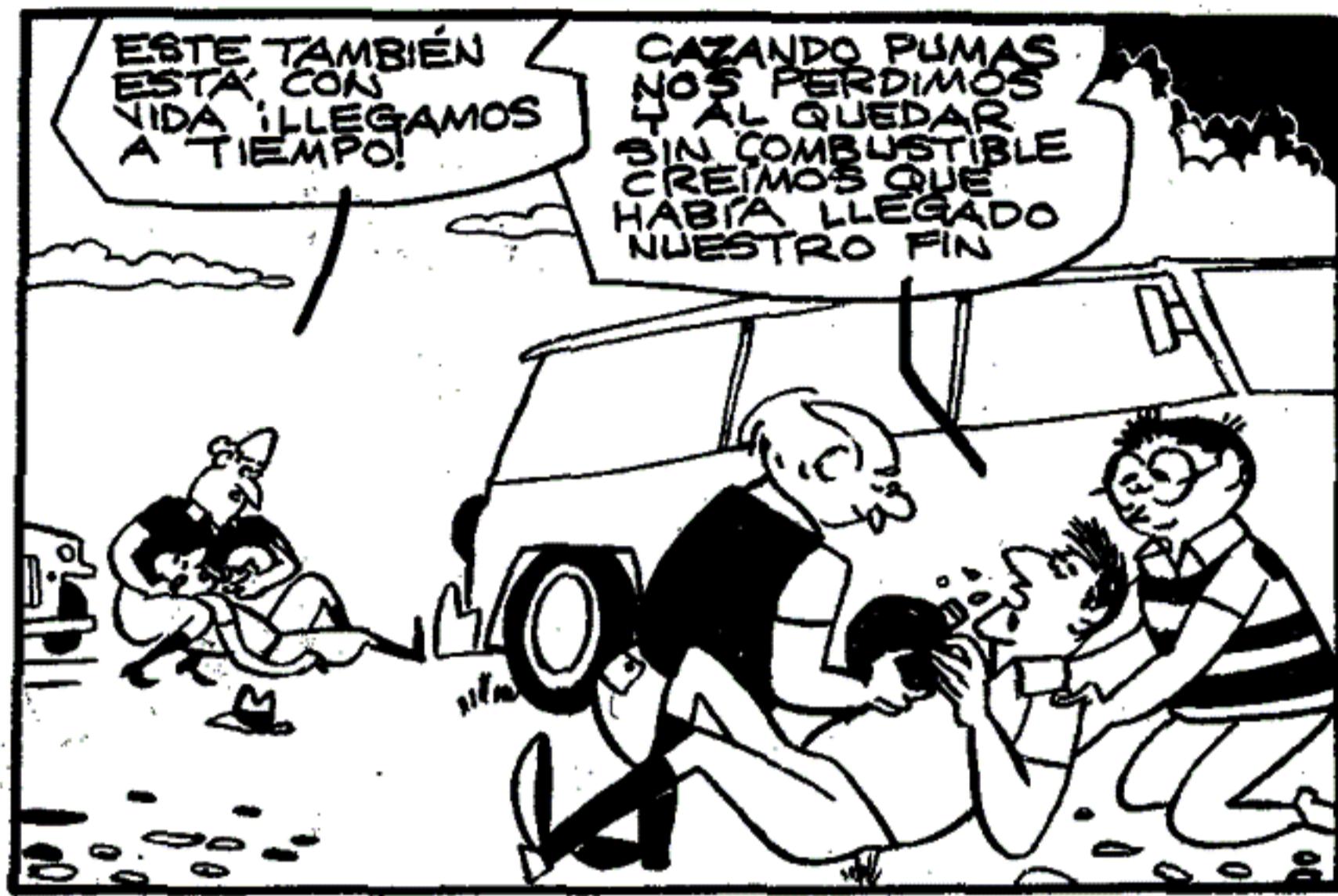
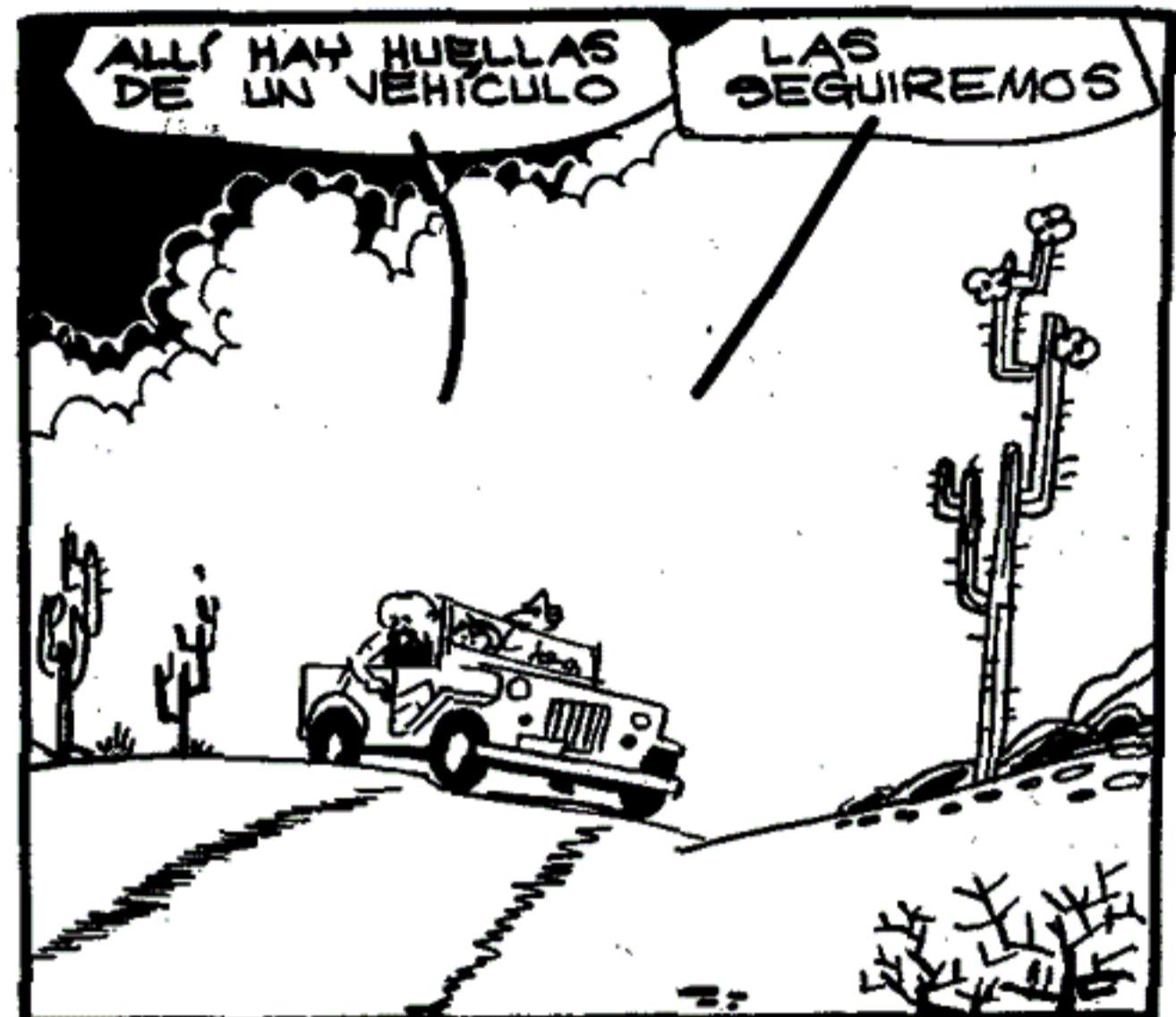






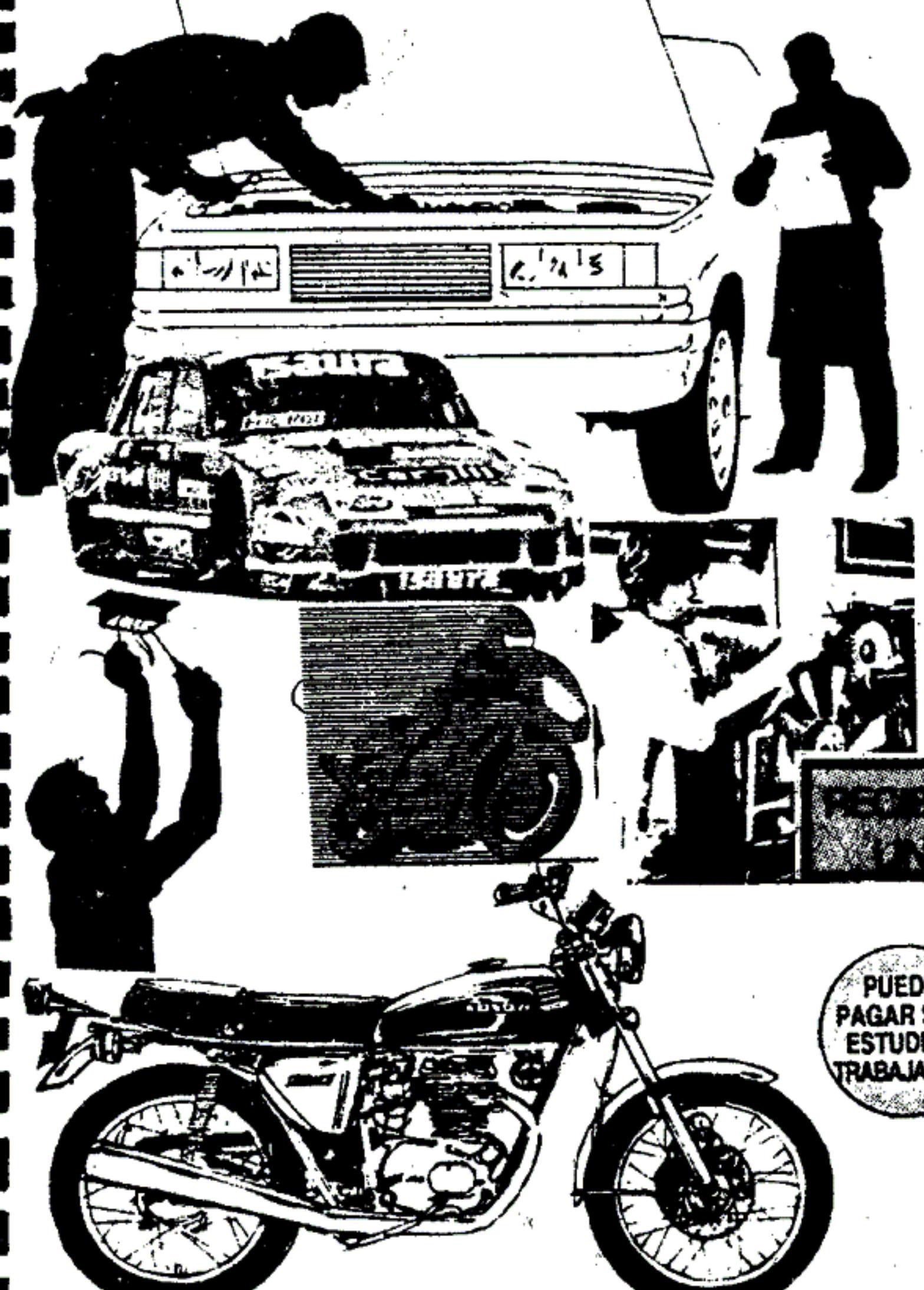






# AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...  
¡HAGASE MECANICO!



## ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.  
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

**1 MOTORES DE CARRERA**

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

**2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL**

La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

**3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL**

Trabaja siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, taxis, embarcaciones, etc.

**4 CARBURACION Y AFINACION**

Triunfe afinando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

**5 MECANICO DE MOTOS**

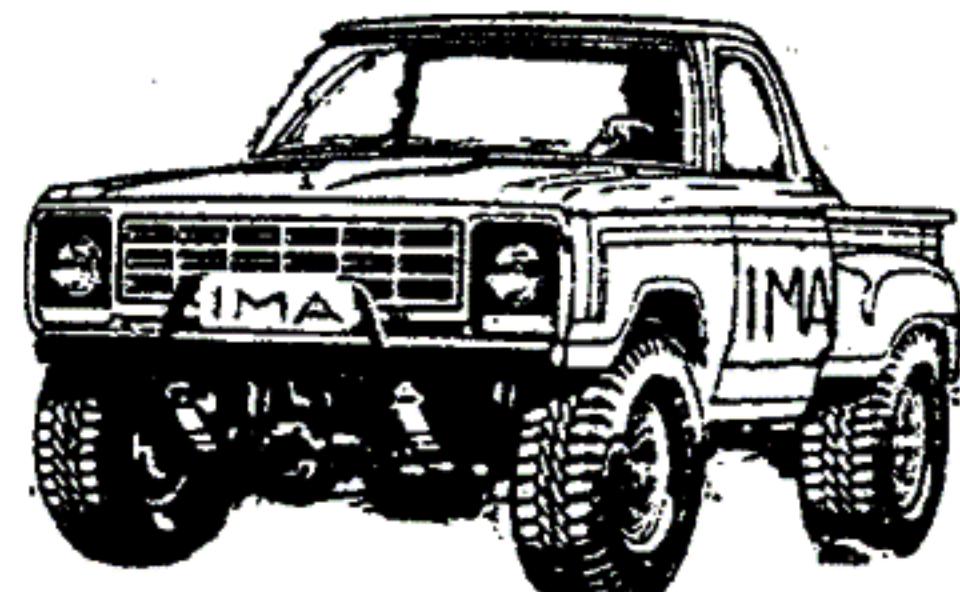
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

**6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION**

Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

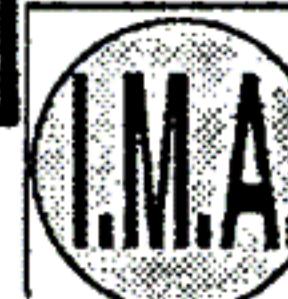
**7 ELECTRICIDAD DE CASAS**

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



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

Casilla 2763 - Correo Central  
(1000) Buenos Aires - Argentina



NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_ COD. POSTAL \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

CURSO (Elija sólo uno): \_\_\_\_\_

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío



LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

# MOSCAYO KID

En:  
"LA PELEA SALVADORA"  
por  
SOMBRERO



MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGO

ESTA VEZ LO QUE SAQUEMOS DEL "BORDERO" LO DESTINAREMOS PARA PASAR LAS FIESTAS, POR ESO HAGO ESTA PELEA Y QUIERO TERMINAR ENSEGUNDA



Y EL ENCUENTRO COMENZO, EL RIVAL DE MOSCA NO ES CONOCIDO PERO...



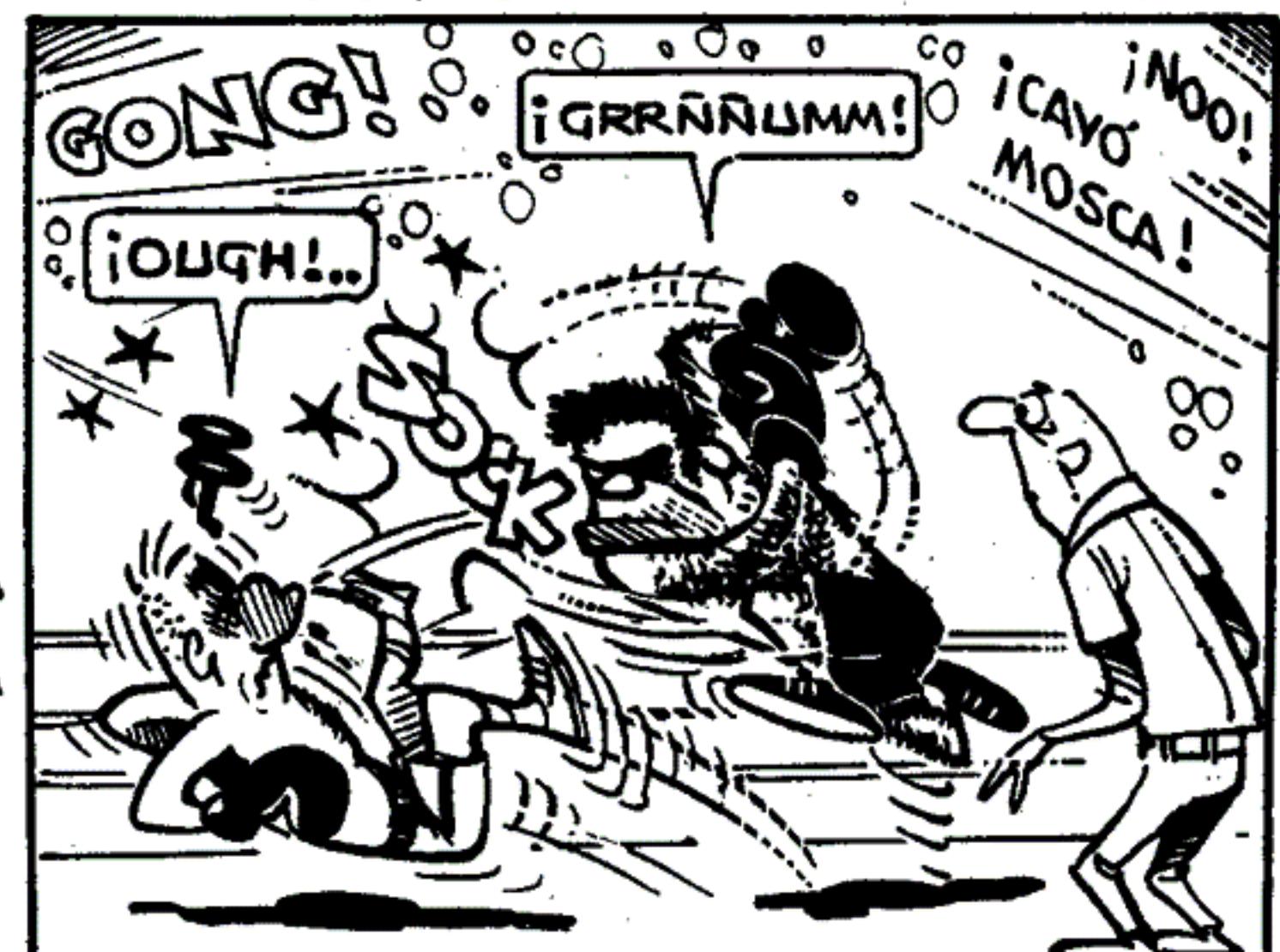
Y NO SE EQUIVOCÓ MOSCA, "LA BESTIA" SE LE VINO ENCIMA COMO UNA MAQUINA DE PEGAR



LA PELEA SE HIZO DURA, EL DESCONOCIDO LE ESTÁ DANDO TRABAJO A MOSCA...



DE PRONTO "LA BESTIA" SACA UNA MANO Y...

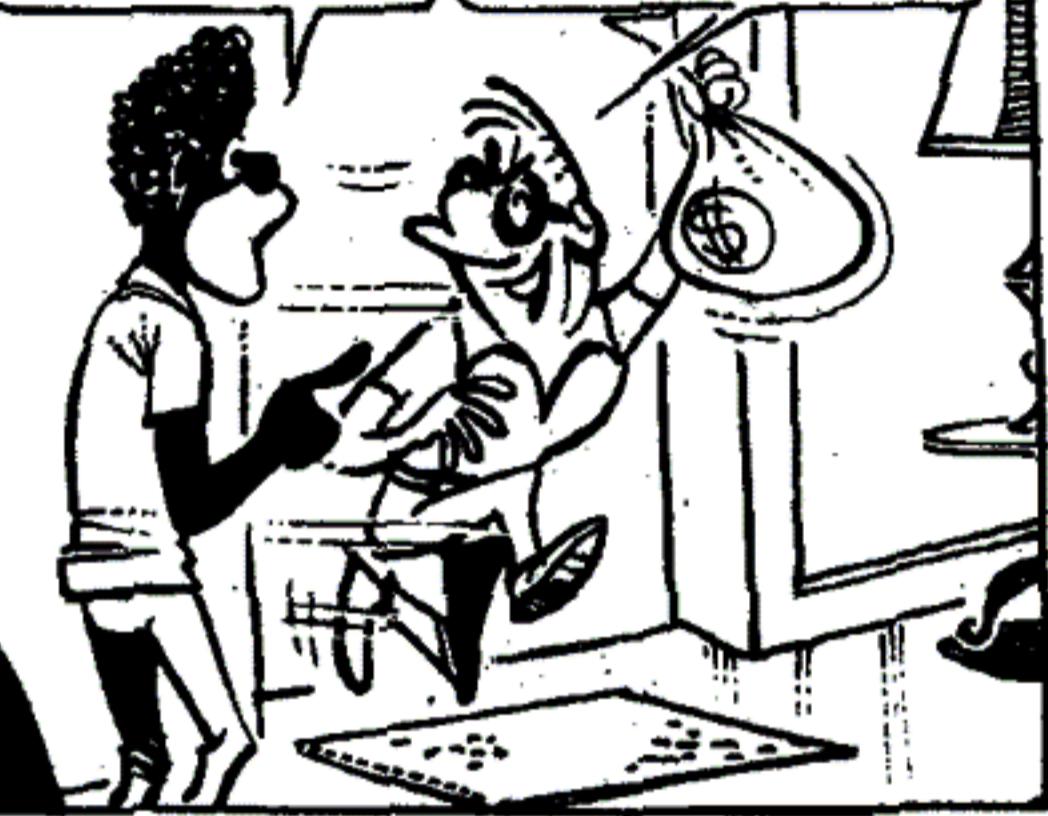




Y AL DIA SIGUIENTE, MOSCA SE REUNE CON LA BOLSA GANADA EN LA PELEA...

ES BASTANTE, PODRIAS INVERTIR ALGO

¡NI LO SUEÑES! ¡ESTA LA HAGO "REVENTAR"!



...VAMOS A PASAR UN FIN DE AÑO A TODO TRAPO Y TODAVÍA NOS TIENE QUE SOBRAR PARA LAS VACACIONES !...



¡BUEN DIA! SOMOS INSPECTORES DE LA DIRECCIÓN RECAUDADORA DE IMPUESTOS Y OTROS ABUSOS

¡AJOO! ¡NO TAN BUENO! ¡YA ESTÁN AQUÍ!

¡NI RESPIRAR TE DEJAN!

¡A VER ESOS PAPELES!



¡Maldición! ¡YA ME HICIERON LA BOLETA! ¡SE LLEVARON CASI LA MITAD DE LA GANANCIA!

¡Uf! \*-PAAH\*- !!!

¡NO CONTABAS CON ESE "SOCIO", EH!



¡AH, NO! ¡ANTES QUE SE ME PRESENTEN OTROS "SOCIOS" COMO ESOS, ME VOY A COMPRAR TODO LO QUE HACE FALTA...



¡CON ESOS PRECIOS CONFORMENSE CON MIRAR LA VIDRIERA!

¡NO HAY PLATA!

SE ME HACE AGUA LA BOCA, MAMI



AHORA A SEGUIR COMPRANDO, LA LISTA ES LARGA Y...

COM

MA

DO



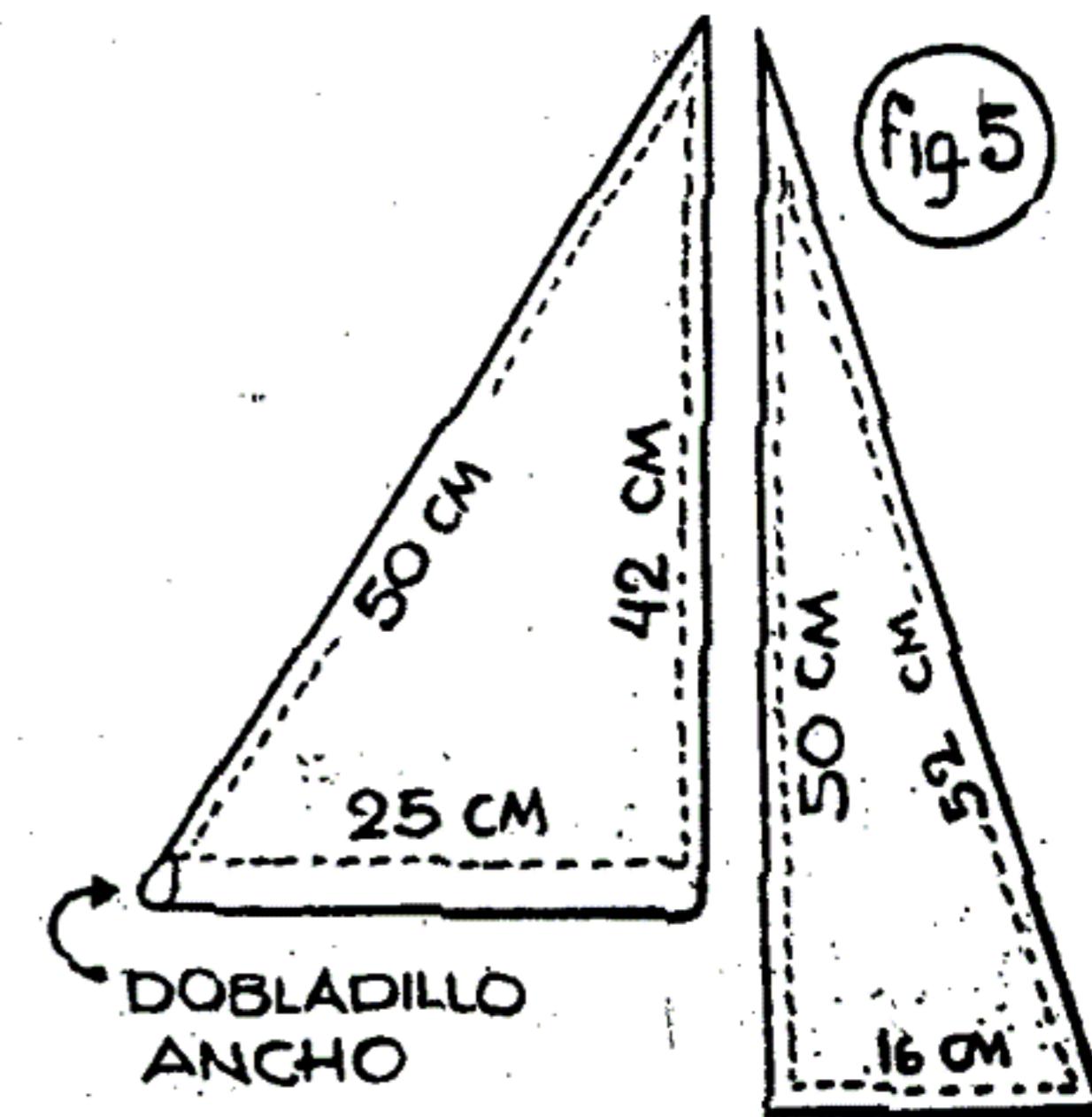
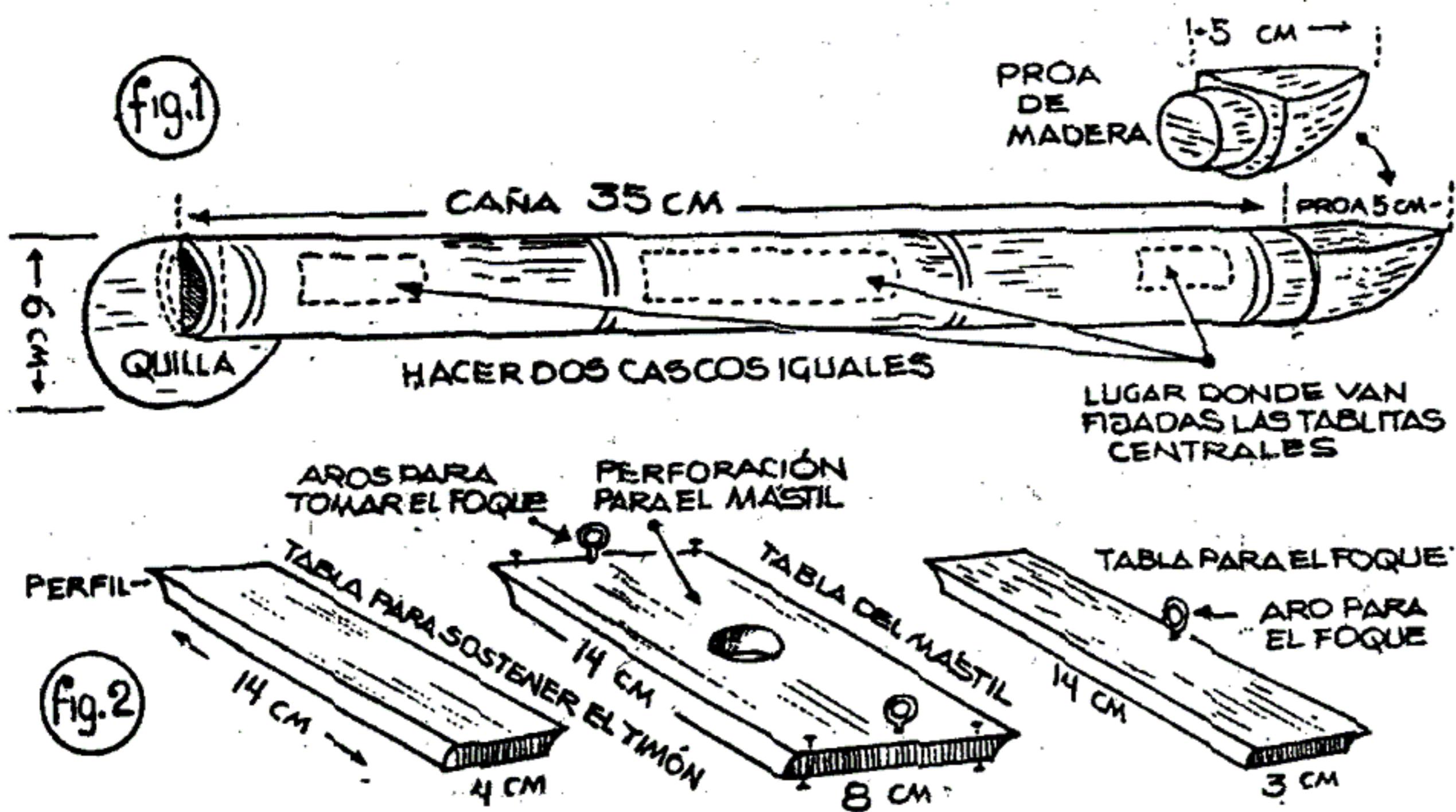




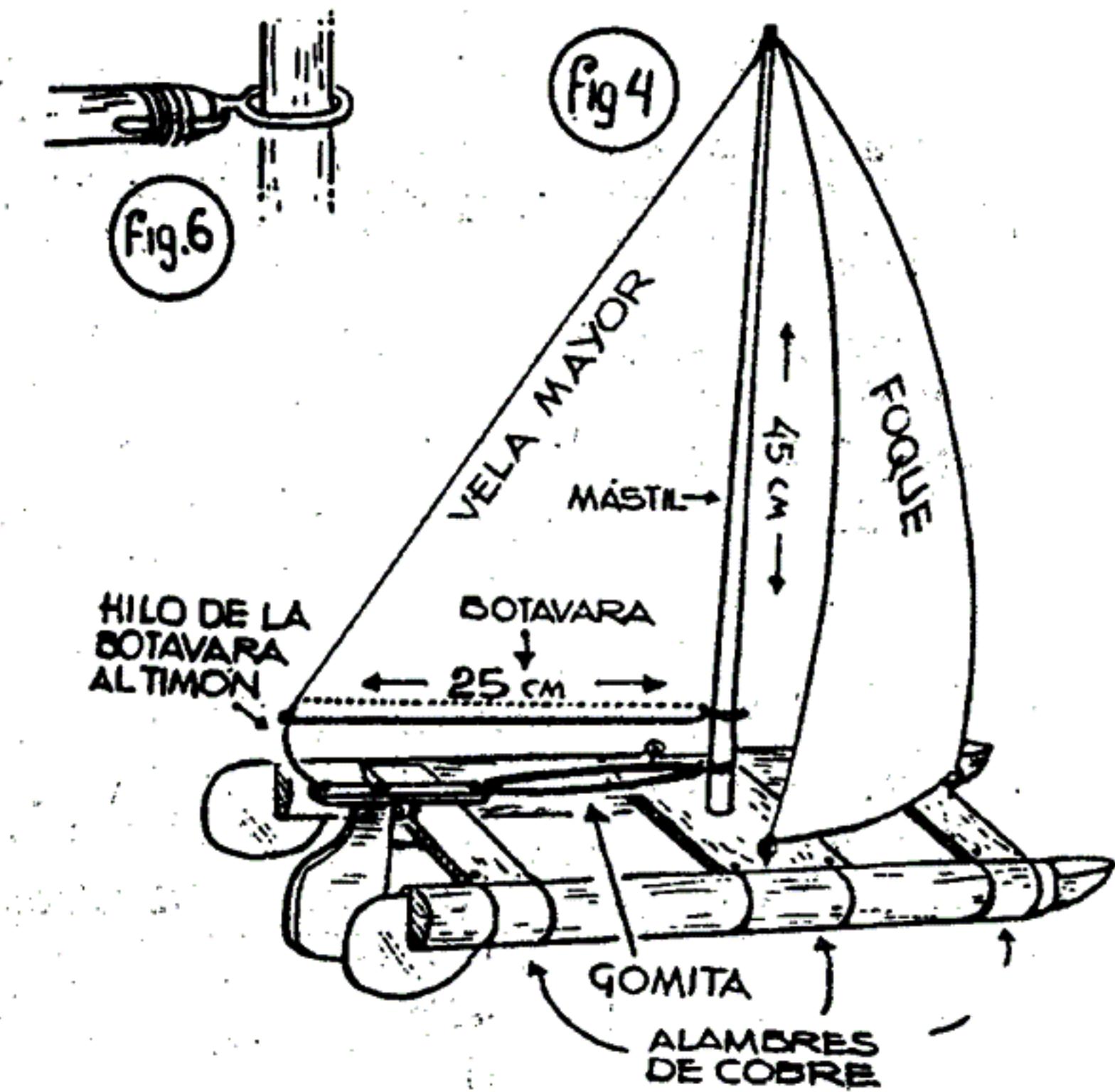
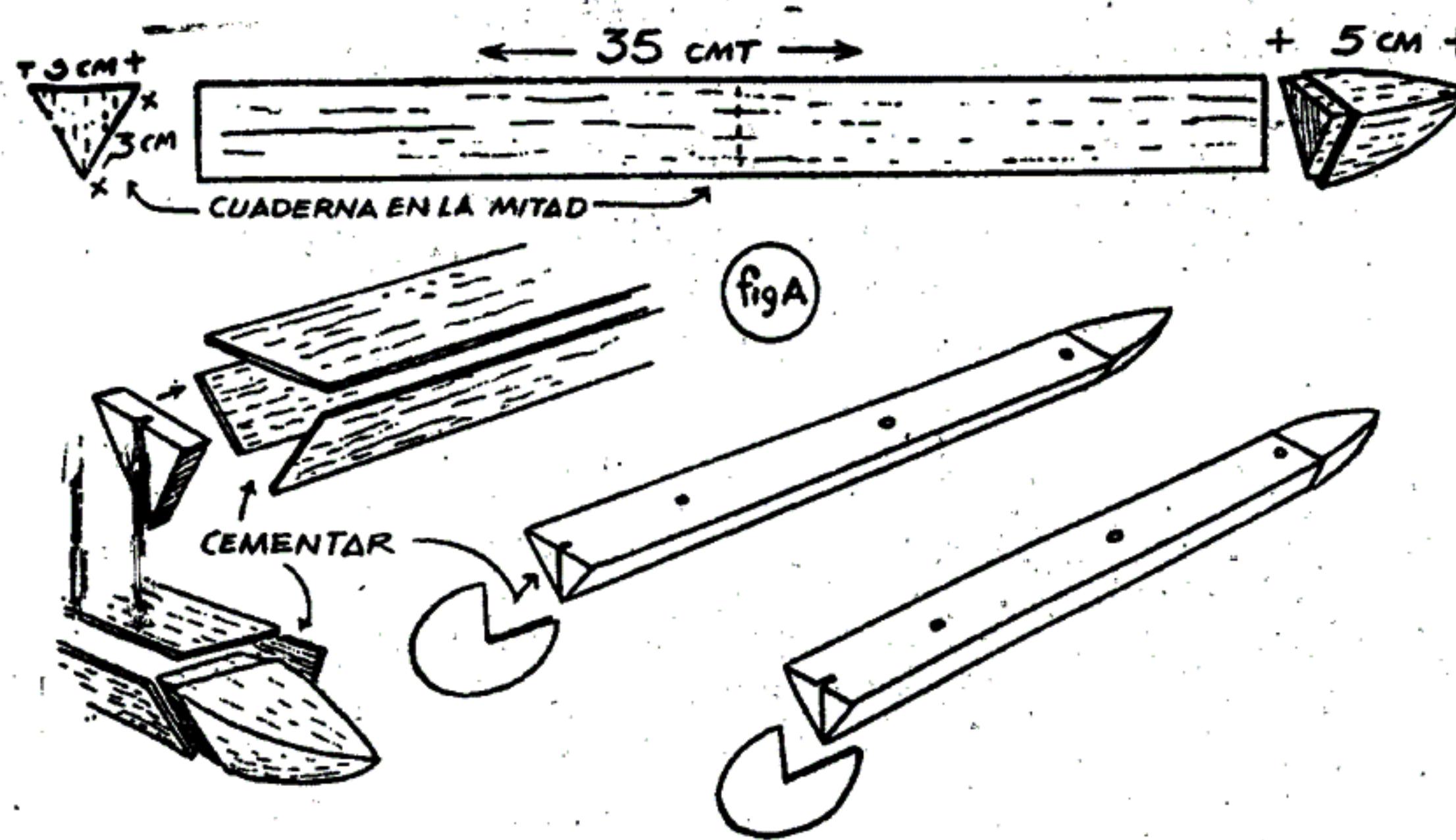
ESTA embarcación si la hacen de madera líviana o de cañas los asombrará por la velocidad con que se desplaza sobre la superficie del agua, esa velocidad y su estabilidad aunque la tome un viento de costado la consigue debido al doble casco que como es costumbre en mis páginas les daré para hacerlo en dos alternativas, una para los que dispongan de madera balsa y otra para los que

consigan una caña gruesa de alrededor de tres centímetros de diámetro.

Comencemos por los que la harán de cascos de caña, en la figura I les muestro en detalle medidas y cortes (habrá que hacer dos cascos iguales) observen el detalle de las quillas que apoyan contra los nudos de las cañas, las proas las haremos de madera y deben entrar a presión en las cañas y las



# ARAÑ



fiaremos con esmalte sintético que no sólo las dejará fijas sino y el timón, las tablas de unión aparte de pegarlas les recomiendo tambien las impermeabilizará, el mismo procedimiento daremos a los timones fijos o quillas.

En la figura A les muestro los mismos cascos pero hechos con madera balsa, una vez cortadas las pegaremos con cemento para aeromodelos o con cola fría, pero una vez seca la cola pintaremos los cascos con esmalte sintético.

Una vez listos los cascos de cualquiera de los dos tipos cortaremos las tablitas que los unen (figura 2) a la tabla del mástil, les haremos una perforación para el mismo, antes de montar estas tablas de unión les recomiendo fijar a ellas el mástil

y las tablas de unión aparte de pegarlas les recomiendo reforzar esa unión con clavitos y en el caso de hacerlos con cañas reforzar esas uniones con alambres como indica el dibujo 4.

El timón va tomado con esa gomita así tendremos un automático que enderezará solo el rumbo cuando un viento quiera desviarlo.

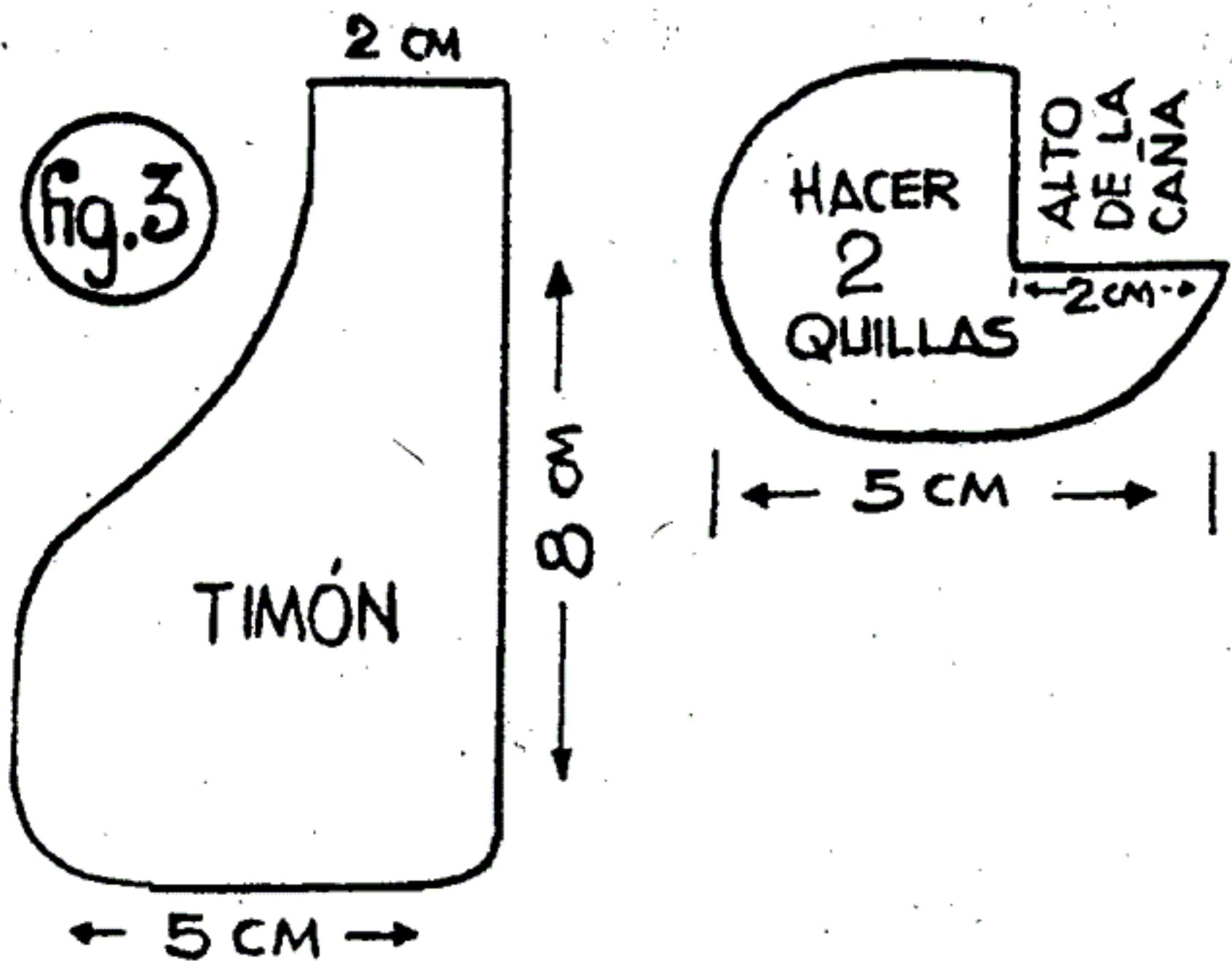
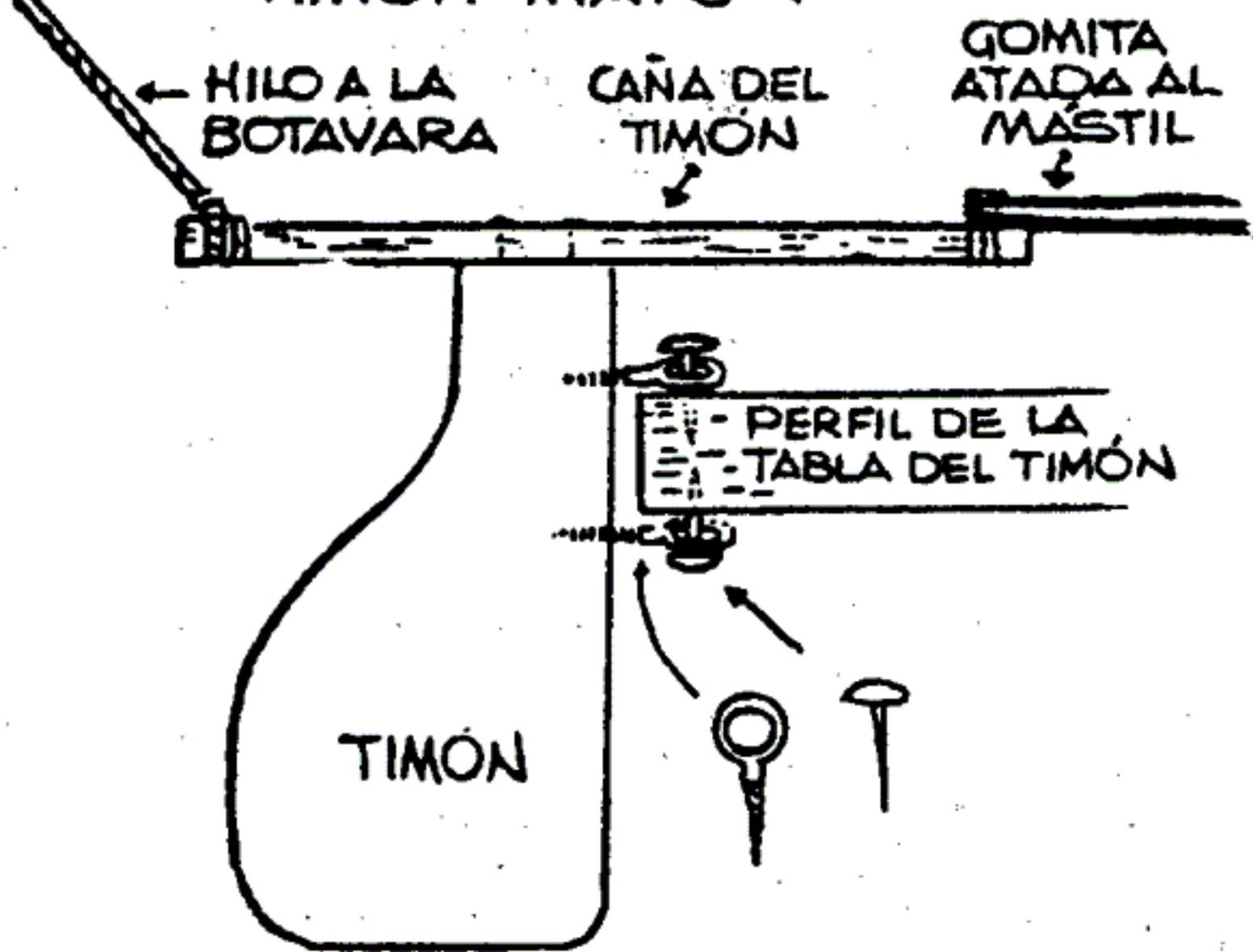
Las velas están detalladas en la figura 5; las haremos de tela de hilo si es posible de alguna prenda usada y le haremos hacer un dobladillo para la botavara que va unida al mástil como indica la figura 6.

El mástil y la botavara lo haremos de madera estacionada y recta lijándolos con prolijidad como así también lijaremos con lija fina todas las otras partes antes de montarlas.

### TABLITA PARA LA CAÑA DEL TIMÓN



### TIMÓN MAYOR



Una vez terminado el catamarán le daremos una manito de esmalte blanco con motivos rojos, los que hayan hecho los cascos de caña pueden dejarlas de ese color y para ello les recomiendo darles una manito de algún barniz transparente, chicos, un consejito final, no destrocen las membranas interiores de las cañas, tengan en cuenta que esos interiores llenos de aire son los flotadores del catamarán, les aconsejo sellar esas membranas con esmalte sintético.

Antes de hacerlo navegar en lugares de olas, un poquito encrespadas les recomiendo hacerlo en alguna fuente donde la navegación del catamarán resulte fácil y ahí corregiremos cualquier defecto de construcción.



**LAS PÁGINAS  
DE RESORTE**

# Cañita de pescar

**G**HICOS, aquí les doy unas ideas de como prepararse una cañita de pescar para los que no disponen de dinero para un reel o simplemente para los que sólo quieren poseer una caña para ir algunas veces de pesca.

Tomemos una caña derechita y si es posible ya seca de un poquito más de un metro y medio de largo, limpiemosla bien y lijemos un poquito los nudos luego en una llamita los tostaremos con mucho cuidado y sin quemarlos (Fig. 1) rotemos la caña cuando la pasamos sobre la llama para que el tostado sea parejo.

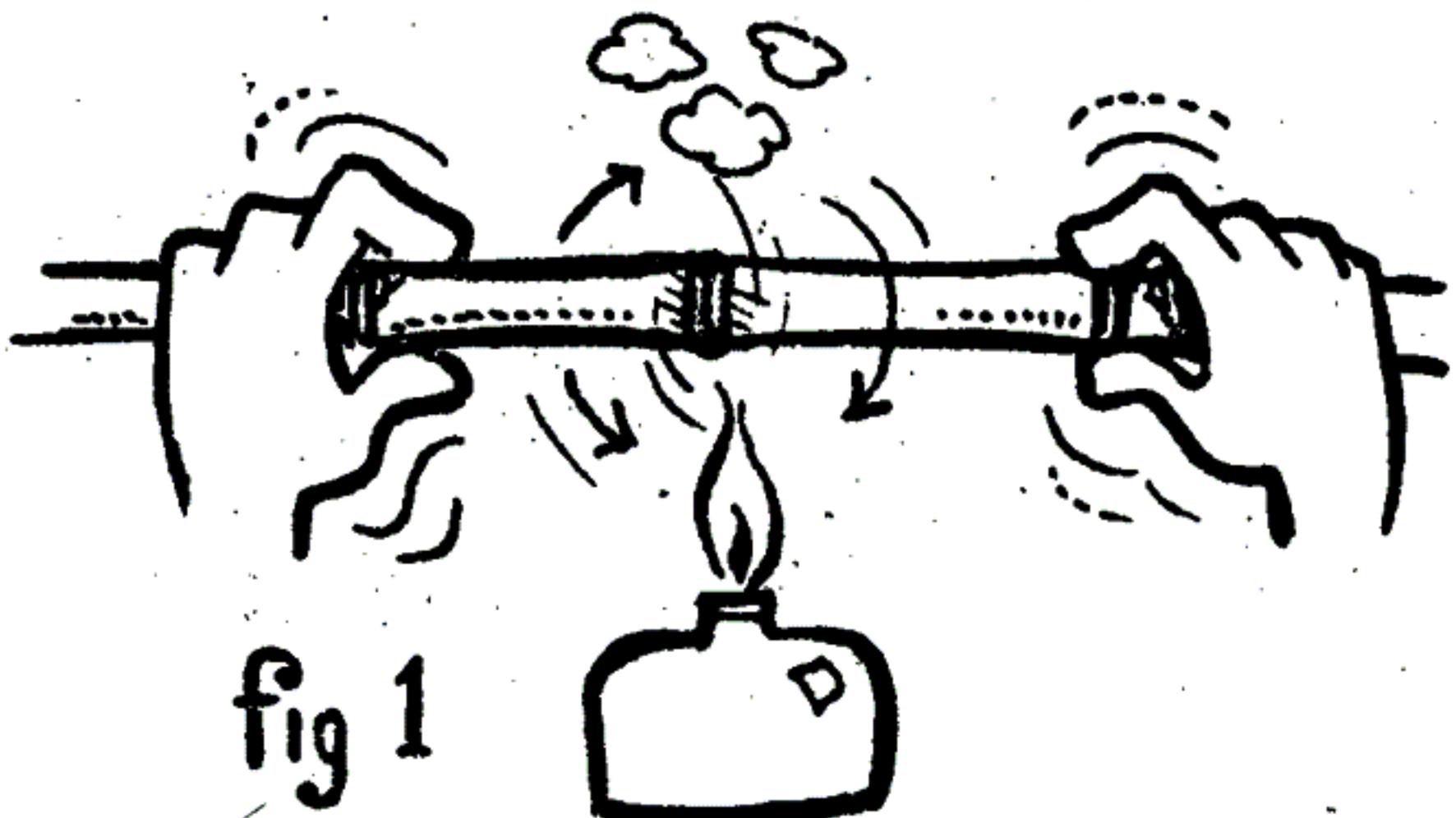
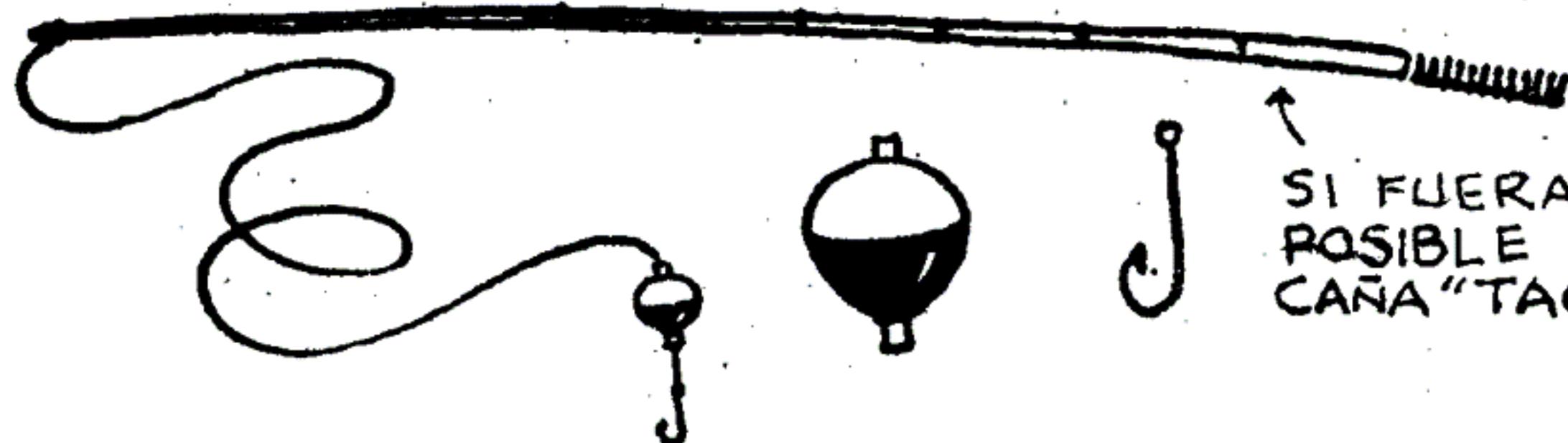


fig 1



SI FUERA  
POSIBLE  
CAÑA "TACUARA"

Una vez terminada esta operación la barnizaremos con algún barniz transparente o si no tenemos algo así le daremos una mano de aceite de lino cocido, pero esto último nos hará esperar unos días para que seque bien.

En la figura 2 les muestro como hacerle una empuñadura de cinta plástica adhesiva de color o simplemente le ataremos un hilo del tipo plástico de color y lo iremos envolviendo con todo cuidado hasta completar unos quince centímetros, se entiende que esta empuñadura se hace en el extremo más grueso de la caña. Para terminar le ataremos en el extremo más fino unos dos metros de hilo de nylon de 0,30 de grosor, una boyita corrediza y un anzuelito mojarreiro de pata larga para facilitar el "elombrizado".

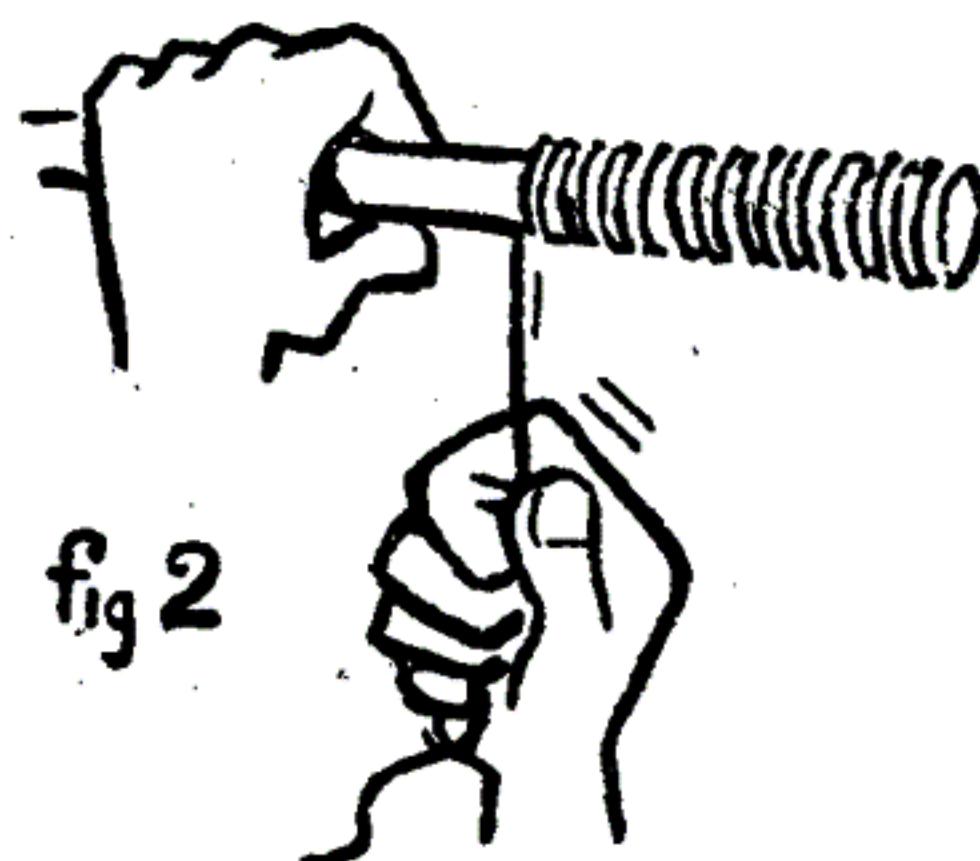
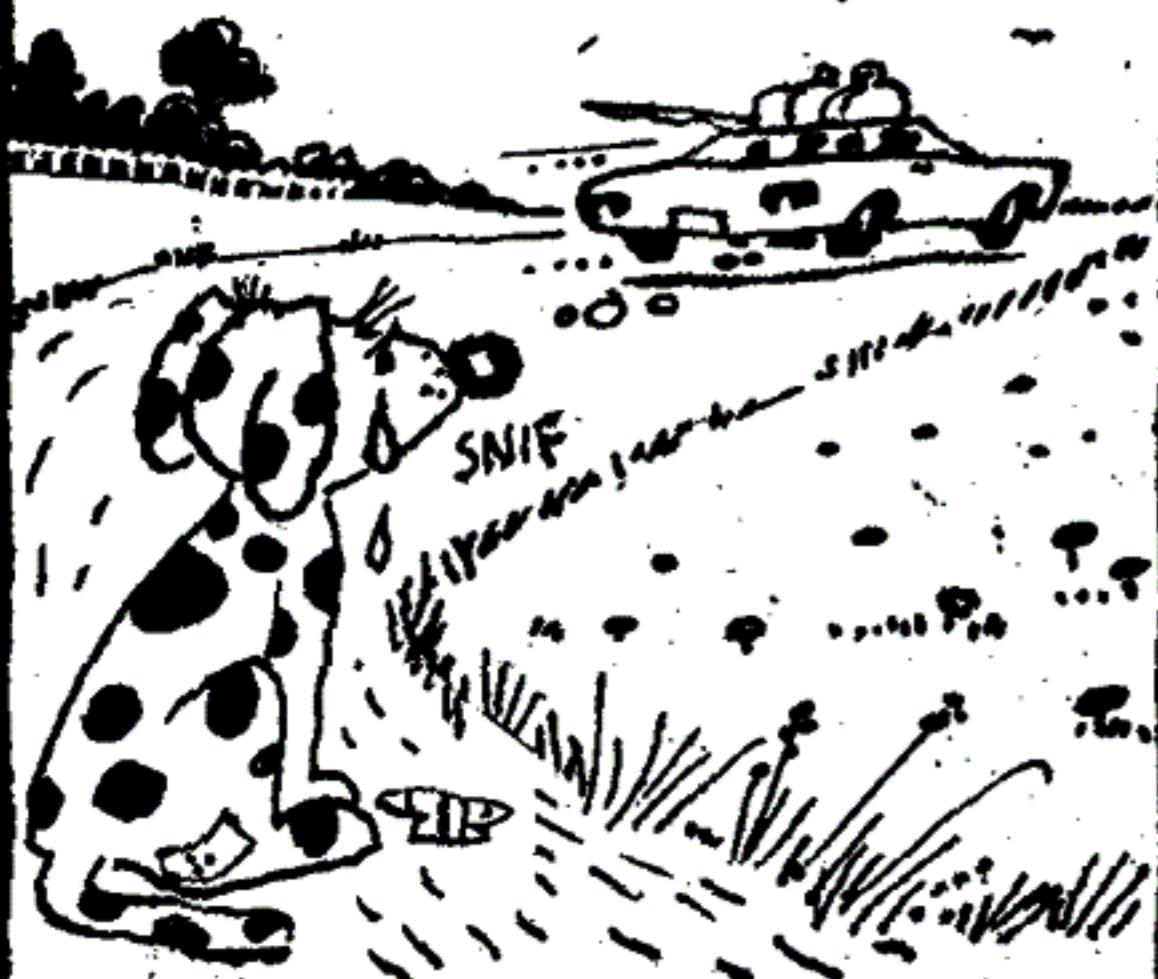


fig 2

# ALARMA DE

## ¡NO ME ABANDONE!



Ese perro que Ud. abandona crea un problema, además tenga en cuenta que ese animal tiene más sentimientos de lo que Ud. cree, recuerde que la ciencia entre las millones de cosas que le son inexplicables se encuentra la mente de ese animal...

A MI  
TAMPOCO!

Puede parecer difícil que un esquema tan sencillo sea tan efectivo pero es así, con muy pocos componentes se puede lograr una alarma contra incendios.

Se ha comprobado que en un incendio lo más peligroso es el humo del principio, este produce desmayos e intoxicación que inhabilitan a las personas a escapar del fuego.

Por lo tanto este detector está diseñado para hacer funcionar una sirena con la menor cantidad de humo posible. El principio de funcionamiento es el conocido por la mayoría de ustedes: cuan-

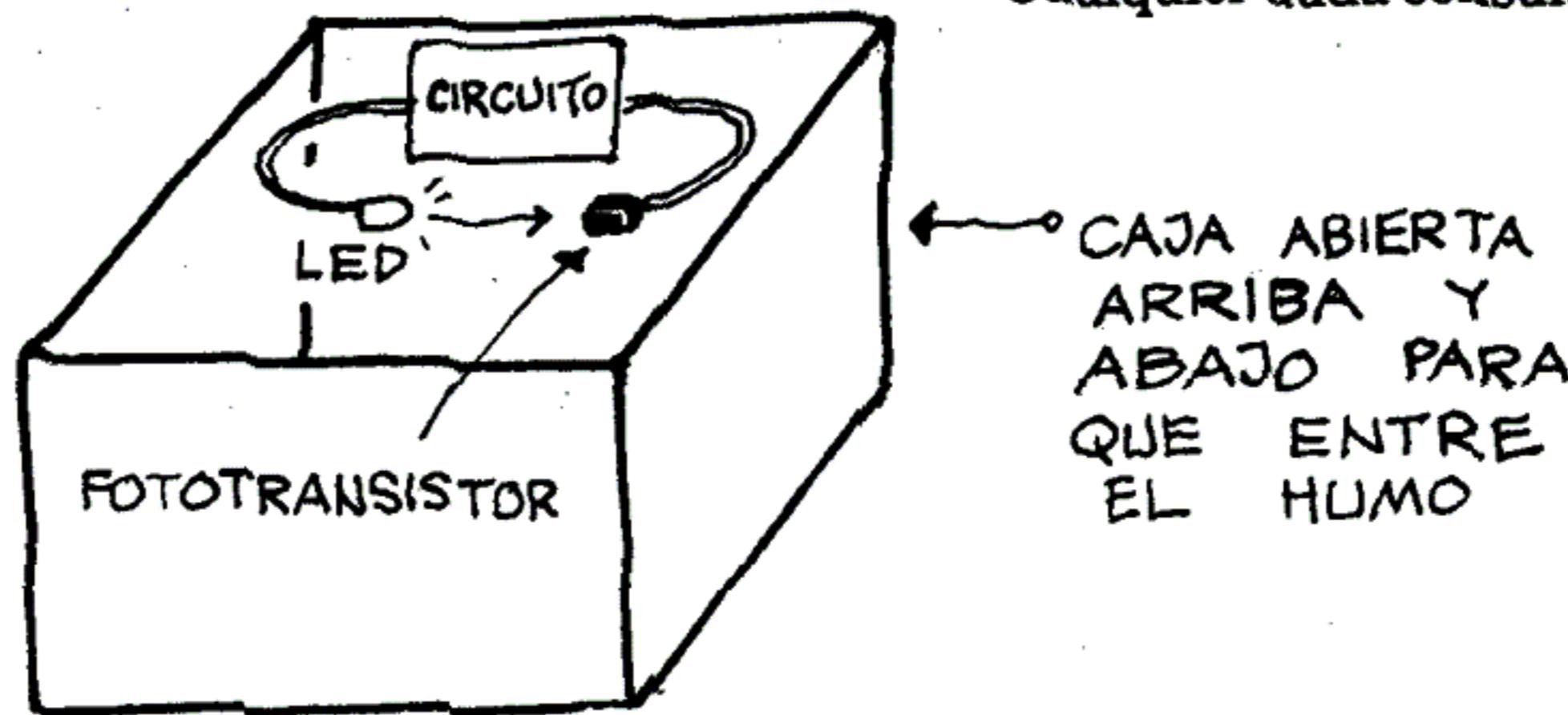
do el humo atraviesa la barrera de luz, corta el relé y se activa la alarma, por eso se puede conectar cualquier campanilla, oscilador, etc. pero debe ser conectada a los contactos normalmente cerrados del relé o sea a los que permanecen cerrados cuando el relé no está activado.

El LED y el fototransistor deben ser **INFRARROJOS de los comunes** y funciona casi cualquiera.

Una vez construido el circuito, se debe ajustar el pre set hasta que se active el relé y dejarlo en ese punto.

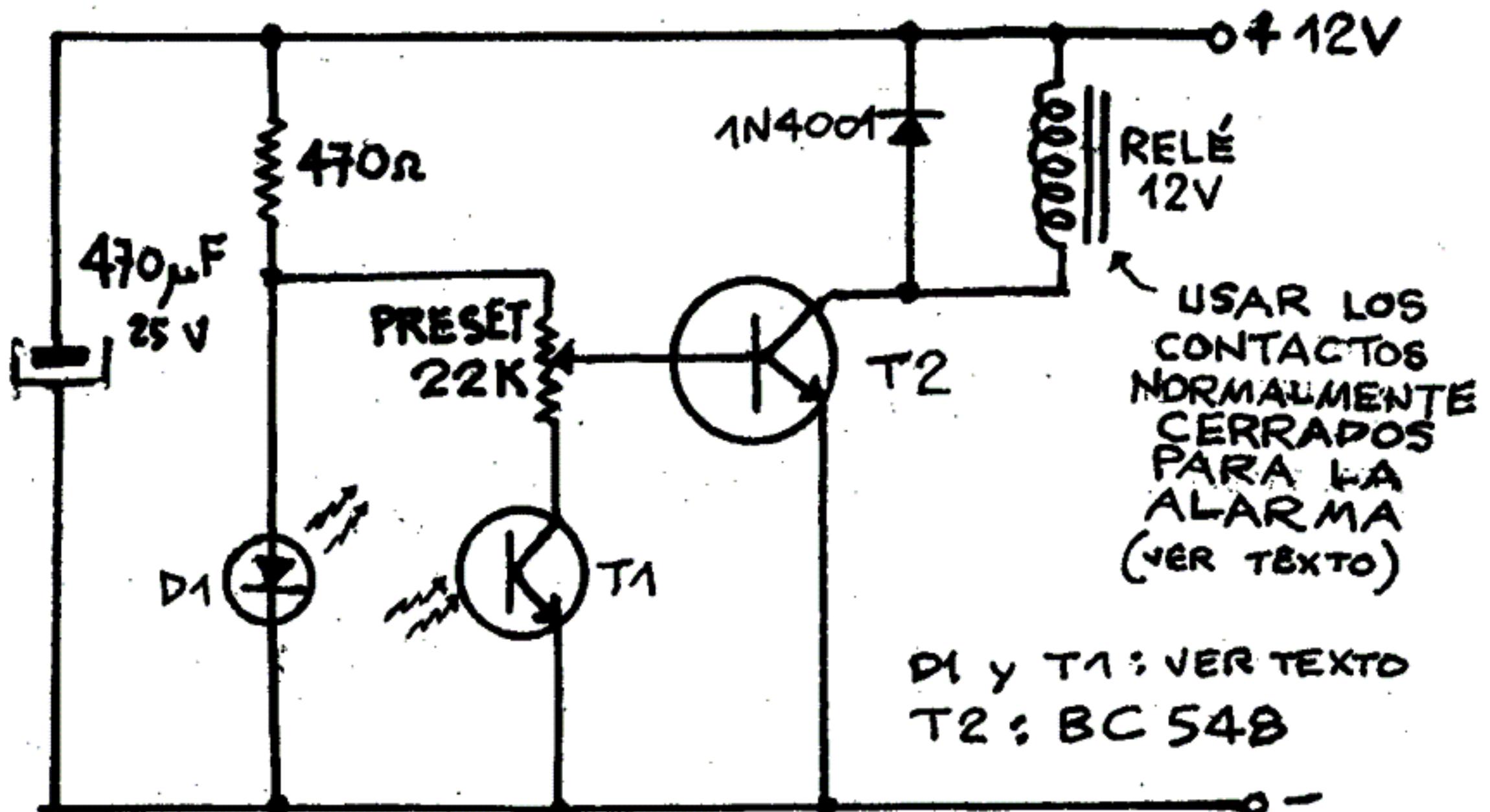
Por último se debe poner todo en una caja según el dibujo.

Cualquier duda consultar en EMI.



COLOCAR EL DETECTOR CERCA DEL TECHO

# INCENDIOS



## EMI ELECTRÓNICA

### OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete

25 W ..... MONO U\$S 570.-

100 W ..... STEREO U\$S 1.200.-

### AMPLIFICADORES

226 W ..... U\$S 500.-

### PLAQUETAS ARMADAS

EMISORA 25 W ... MONO U\$S 300.-

EMISORA 100 W ... STEREO U\$S 700.-

AMPLIFICADOR 226 W ..... U\$S 350.-

LINEAL para HANDY 30 W U\$S 120.-

GIROS a "ELECTRÓNICA EMI"

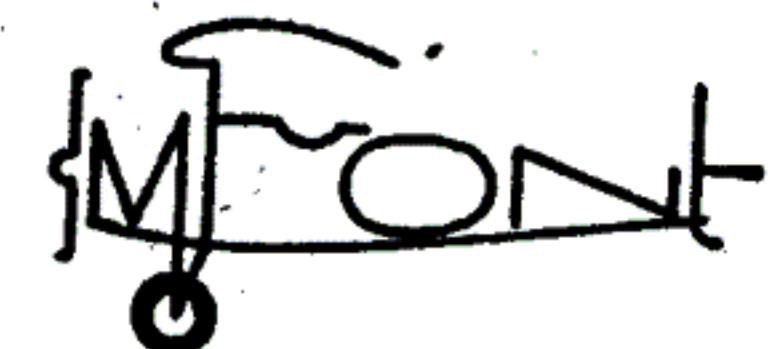
Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

# MIGUEL A. FONT



**Aeromodelismo**

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

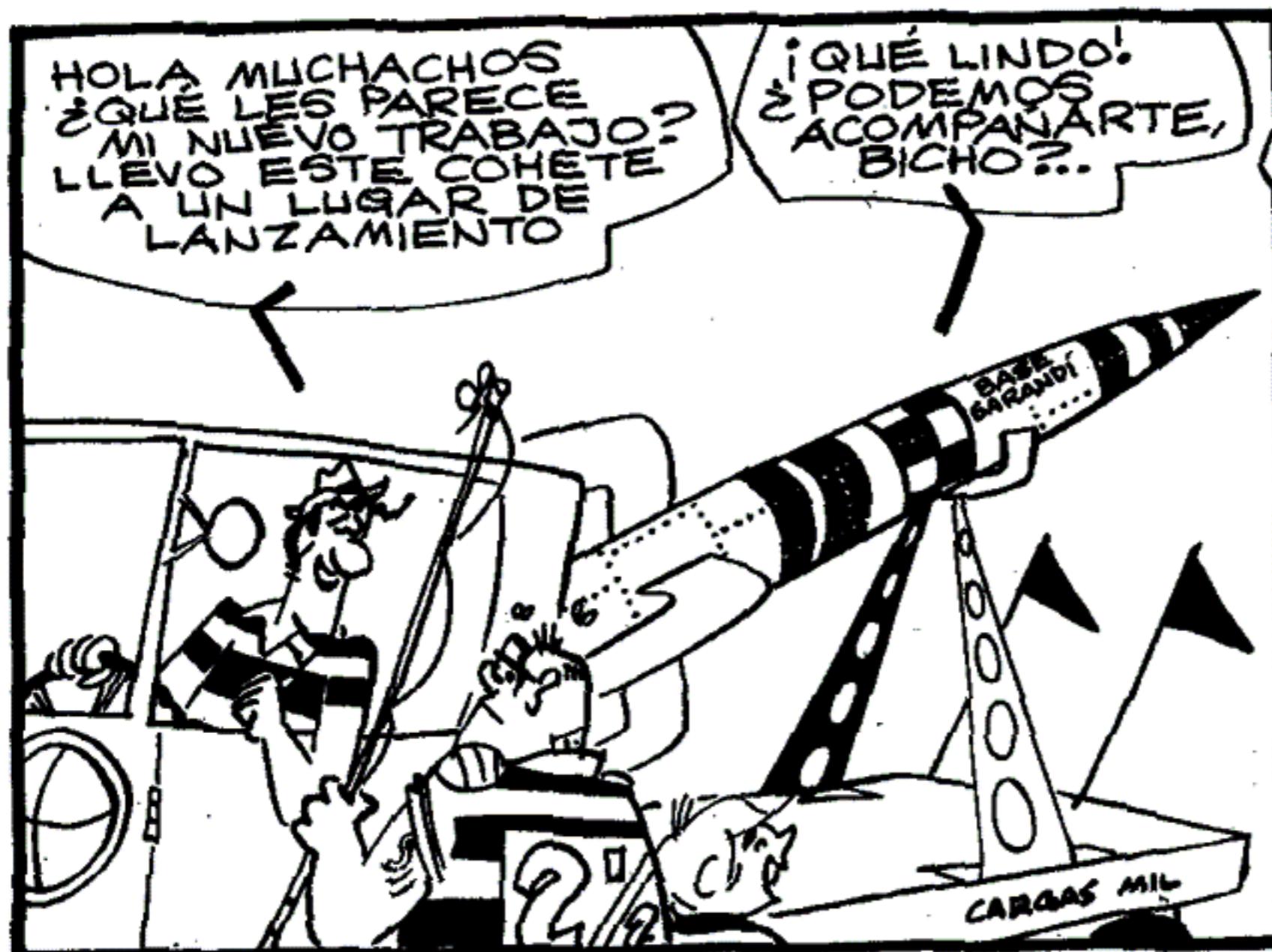
Sábados y Domingos  
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

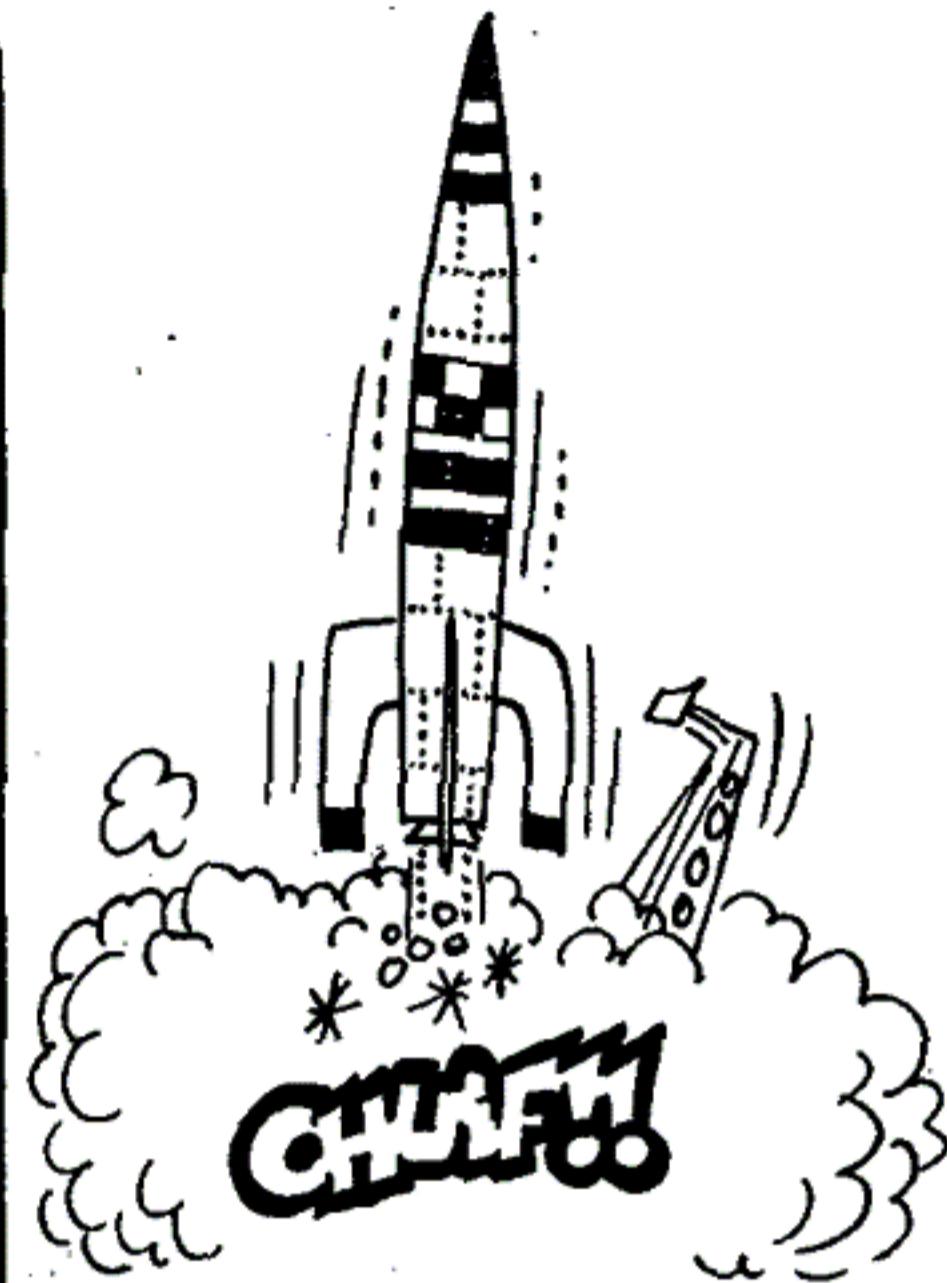
(consulte por  
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)











PERO GORDI IGNORA  
QUE ALGUIEN LOS ESPERA

JEFE, ALLÁ  
VIENE EL  
CAMION DEL  
COHETÓDROMO

PREPARÉMONOS  
PARA INTERCEP-  
TARLO

¿Y ESE AUTO  
CRUZADO EN  
EL CAMINO?

NO SE VE  
A NADIE EN  
LOS ALREDEDORES  
¿QUIÉN LO HABRÁ  
DEJADO AHÍ?

??

¡BÁJEN CON LAS  
MANOS EN ALTO  
Y NO INTENTEN  
RESISTIRSE!

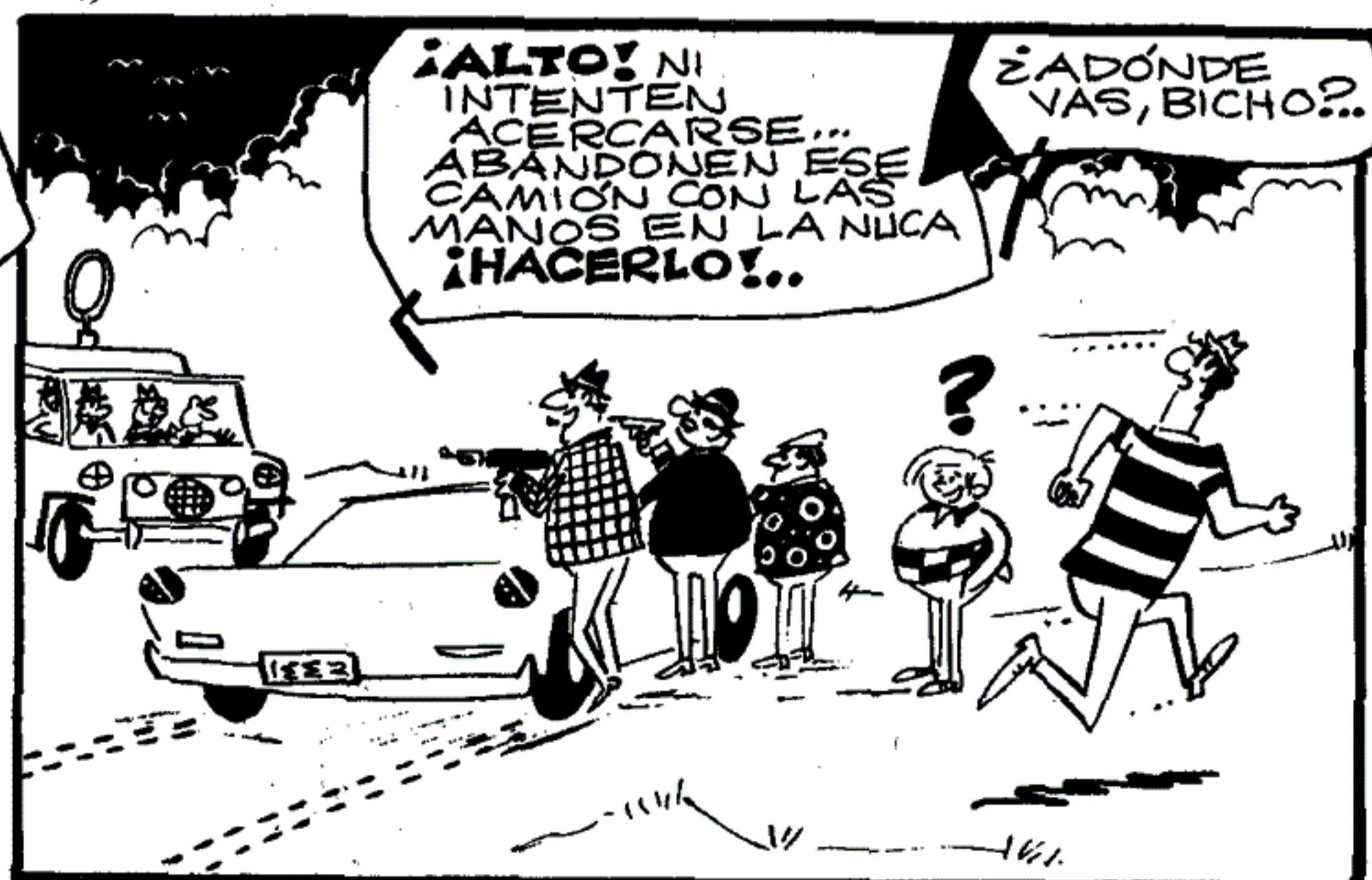
SUBAN AL  
COCHE

JEFE, YO  
CONDUCIRÉ  
EL CAMION

¡AHORA VIENE EL MOMENTO  
DE MAS SUSPENSO!..  
ESPERAR EN LA  
COSTA AL SUBMARINO  
QUE VENDRÁ EN BUSCA  
DEL COHETE







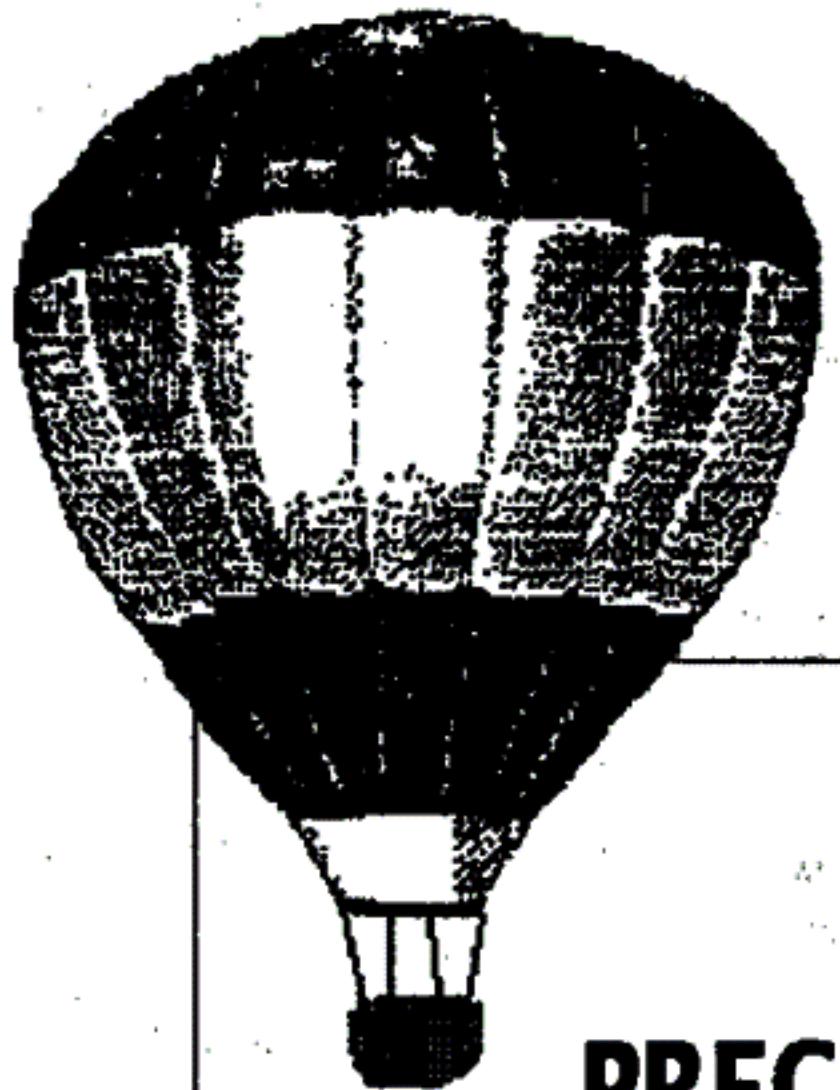


REVISTA

**ULX** &

**ULTRALIVIANOS &  
EXPERIMENTALES**

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



PRECIO

**\$ 3.-**

**Temas:**

**ALADELTIMO  
ULTRALIVIANOS  
EXPERIMENTALES  
PARACAIDISMO  
CONSTRUCCION  
AERODINAMICA  
AEROMODELISMO F.A.I.  
CALENDARIO  
ALAS ROTATIVAS  
SEGURIDAD  
Y OTROS**



**EL N° 3  
APARECE  
en  
DICIEMBRE  
SUSCRIPCION  
anual  
\$ 18 -**

# Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"NAVIDAD BLANCA"

por GUERRERO



¡MALDITO MACHINGAN! ME DEJÓ EN LA CALLE, PERO ME LAS PAGARÁ, VOLVERÉ A MIS ANDANZAS!

¡AH, YO NO JEFE, LISTED HAGA LO QUE QUIERA PERO YO SEGUIRÉ POR LA BLANCA SENDA!

ADEMÁS DE ACERCA LA NAVIDAD Y HAY QUE PORTARSE BIEN...

¡SI TENDREMOS UNA NAVIDAD BLANCA, ASÍ QUE BÚSCATE UN TRABAJO DE SANTA CLAUS Y CONGÉLATE DE FRÍO ¡JE!...

¡AJA! ME HA DADO UNA IDEA, NO ME COSTARÁ MUCHO, TENGO EL CUERPO IDEAL

ENTONCES QUE TE DIVIERTAS, AQUÍ NOS SEPARAMOS, ¡YA TENDRÁS NOTICIAS MÍAS, FELICIDADES!...





ES SABIDO QUE EN EL HEMISFERIO NORTE EN ESTA FECHA ES PLENO INVIERNO Y COMO LA ACCIÓN DE ESTAS AVENTURAS SE DESARROLLAN EN ALGUNA CIUDAD DEL "GRAN PAÍS DEL NORTE" ES LÓGICO QUE HAYA FRÍO Y NEVADAS, DE AHÍ LO DE NAVIDAD BLANCA...





DURANTE LAS VÍSPERAS DE NOCHEBUENA, TARAS CUMPLÍA CON SU TRABAJO EN LA PUERTA DE LAS GRANDES TIENDAS, Y ESA TARDE MUCHA GENTE HACÍA SUS COMPRAS

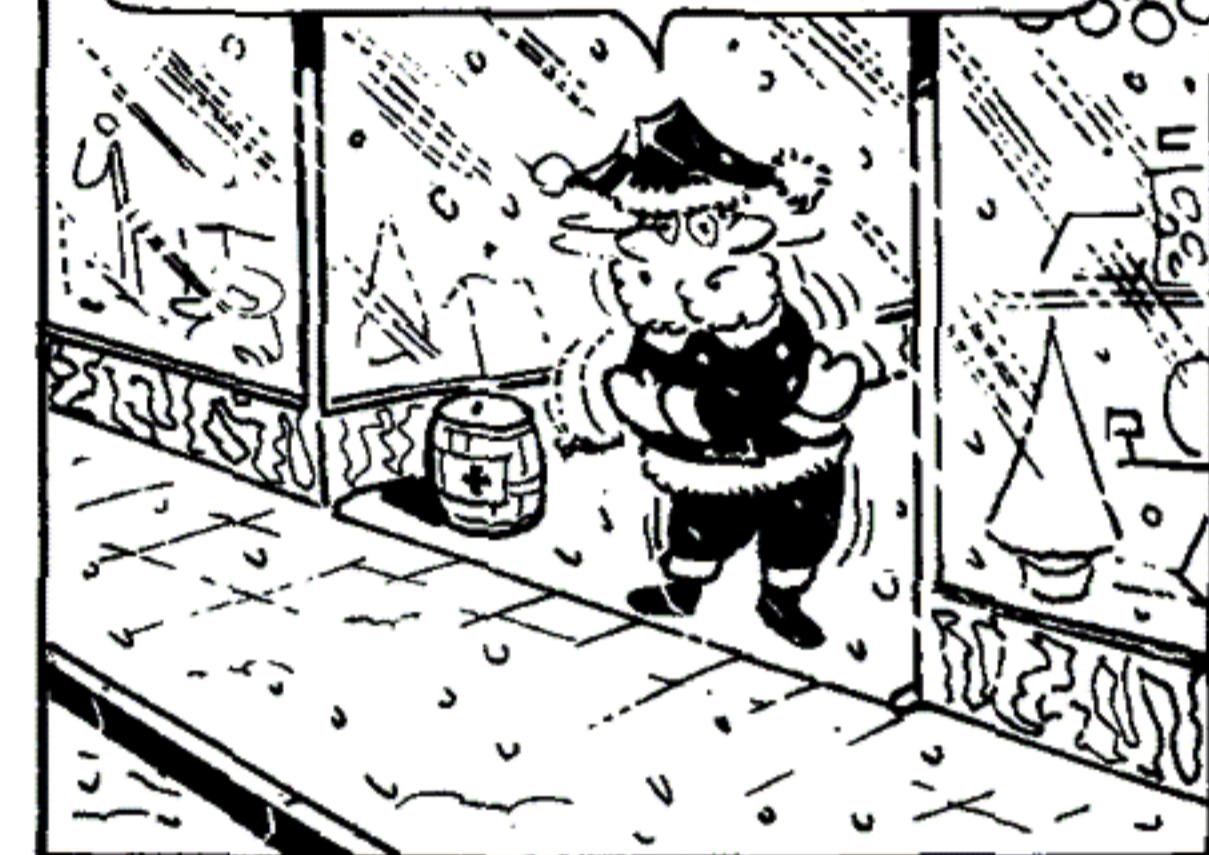


¡ZÁS! ¡SE LARGÓ A NEVAR!... TENDREMOS NAVIDAD BLANCA NOMÁS



Y A LA NOCHE...

¡BRRR!... ¡YA NO SE VE A NADIE POR LA CALLE Y YO CONGELÁNDOME! NI BIEN CIERRE ME VOY A FESTEJAR LA FIESTA CON EL SERENO DEL GARAGE



¡FELICES FIESTAS DON ERMETE TRAE ALGO PARA BRINDAR...



¡AH, ESO ES BUENO, ASÍ NOSQUITAMOS EL FRÍO, JEJE!



Y AL DAR LAS DOCE...

¡SALUD, HIC!... ¡FELIZ NAVIDAD! HIC!... ¡IGUALMENTE DON TARAS! ¡HIC! ¡SALUTE!

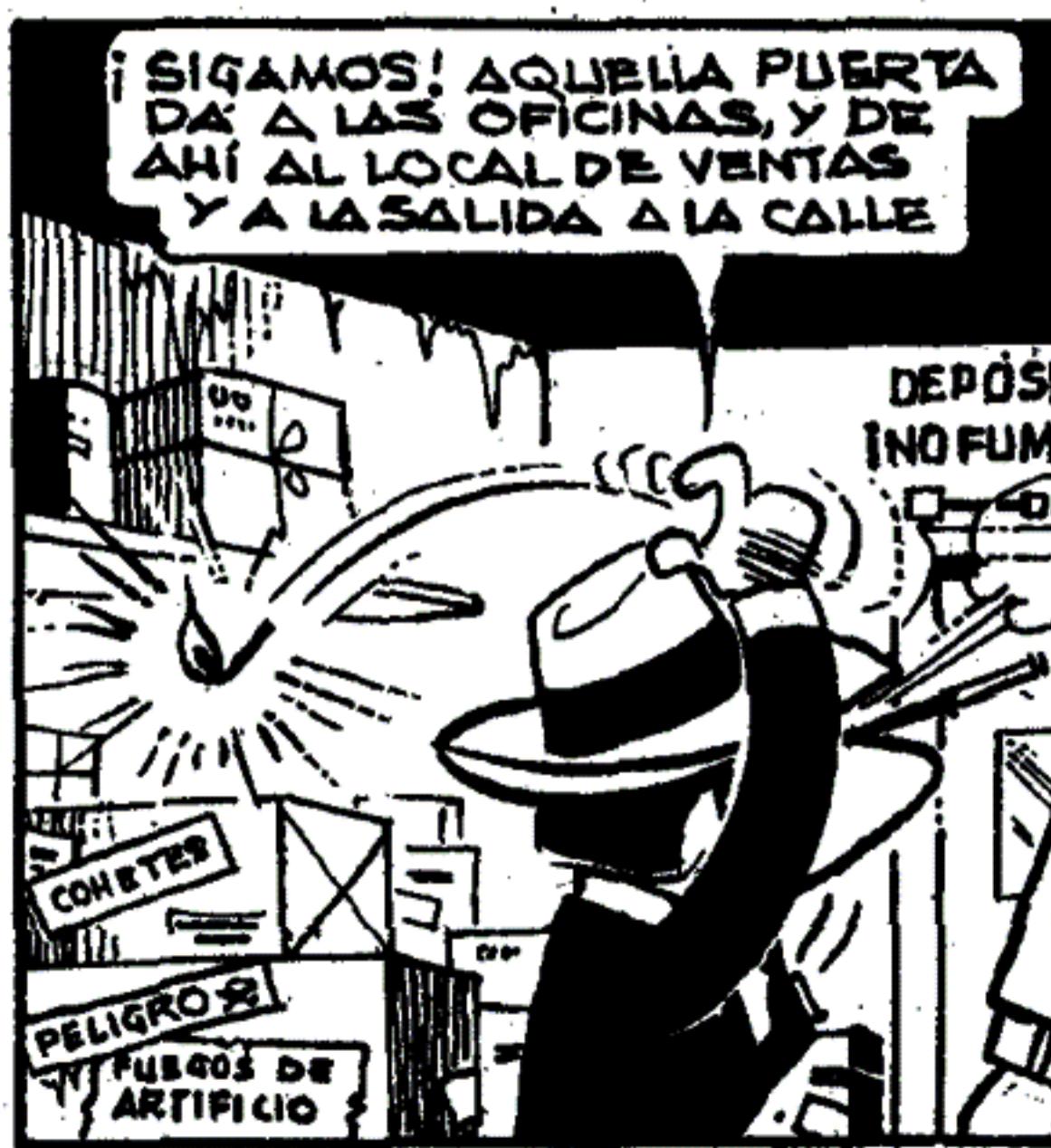


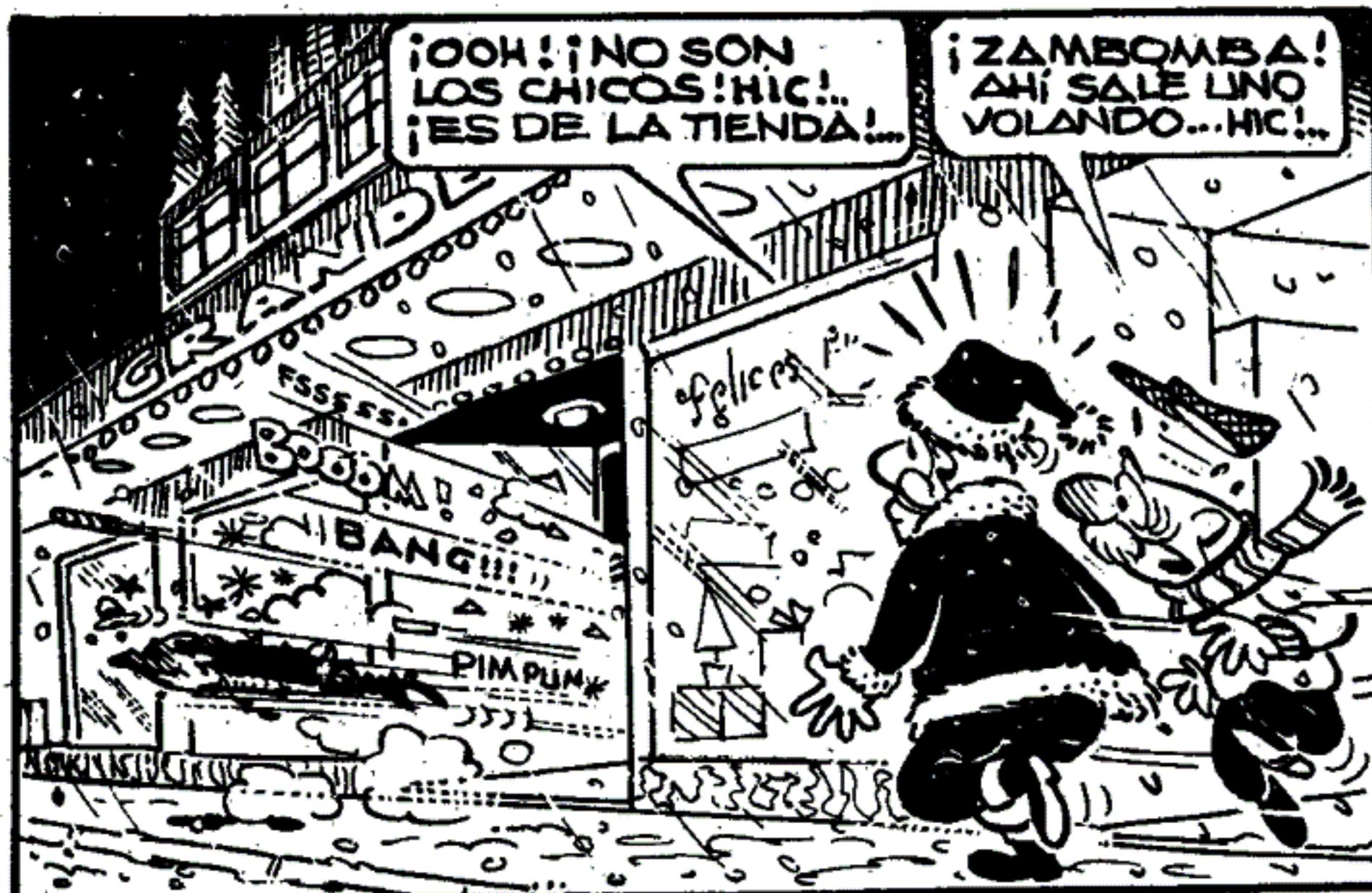
LISTO, MUCHACHOS, DEJEMOS EL COCHE AQUÍ ¡ESTE ES EL MOMENTO JUSTO!





CALMA...  
DÉRENME  
MEMORIZAR







# aprendé

# ENERGIA SOLAR



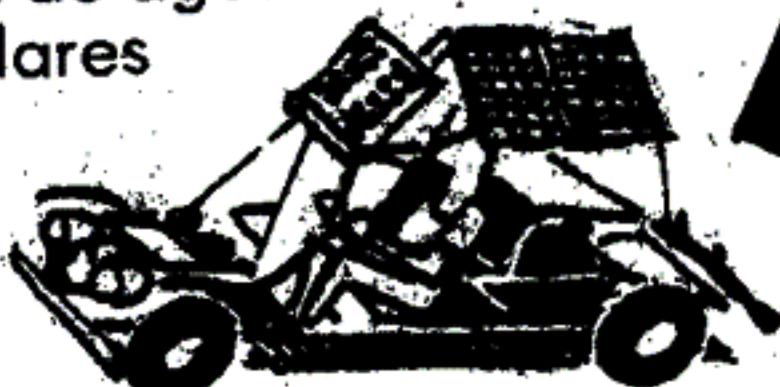
# PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

## **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



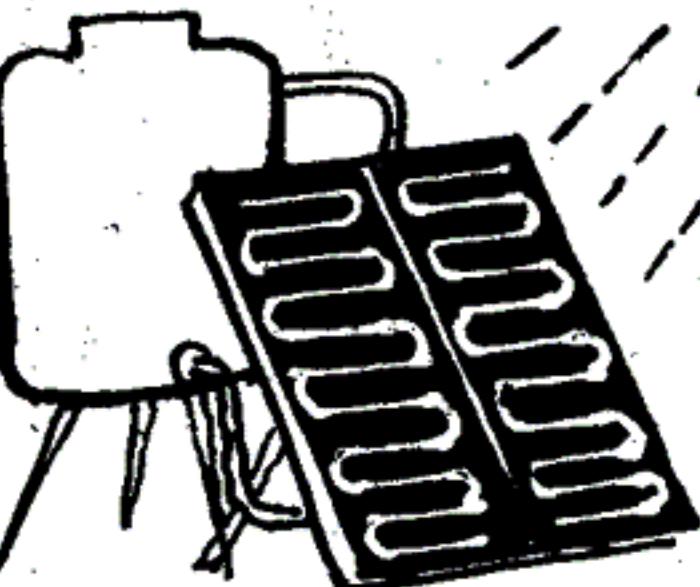
para informes  
enviar \$ 1.50

**cursos  
por correspondencia  
para todo el país ,**

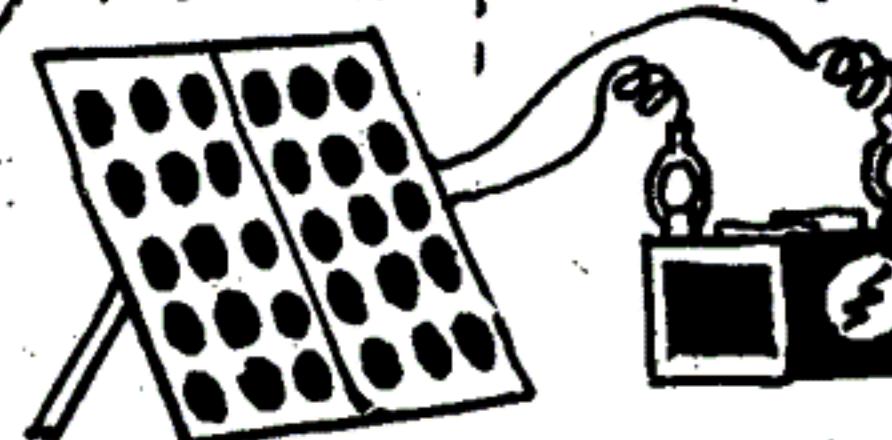
## EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

## OTROS TEMAS:

- Biogás
  - Energía Eólica
  - Vehículos eléctricos



## CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



## PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

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

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

**NOMBRE** \_\_\_\_\_

## DIRECCION

**MICROCOMPUTACION TS1000 y compatibles**

# RECTÁNGULOS

software

10 RAND



# ALEATORIOS

Corran este programa en una TS-1000 y vean la capacidad de gráficos que tiene esta maquinita.

El programa dibuja rectángulos de cualquier tamaño y en cualquier parte de la pantalla.

Cualquier duda llamen a EMI.

```
100 LET A= INT (RND * 44)  
110 LET B= INT (RND * 44)  
120 LET C= INT (RND * 44)  
130 LET D= INT (RND * 44)  
140 IF A=C THEN LET A = A + 1  
150 IF B=D THEN LET B = B + 1  
200 FOR J=A TO C STEP SIGN (C-A)  
210 PLOT J, B  
220 PLOT J, D  
230 NEXT J  
240 FOR J=B TO D STEP SGN (D-B)  
250 PLOT A, J  
260 PLOT C, J  
270 NEXT J  
300 GOTO 100
```

## EMI ELECTRÓNICA

### OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete

25 W ..... MONO U\$S 570.-

100 W ..... STEREO U\$S 1.200.-

### AMPLIFICADORES

226 W ..... U\$S 500.-

### PLAQUETAS ARMADAS

EMISORA 25 W ... MONO U\$S 300.-

EMISORA 100 W ... STEREO U\$S 700.-

AMPLIFICADOR 226 W ..... U\$S 350.-

LINEAL para HANDY 30 W U\$S 120.-

GIROS a "ELECTRÓNICA EMI"

Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

## AEROBALSA



CURTISS P-40

## 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**

# CURSO DE ÓRGANO y GUITARRA



Veamos el dibujo N° 1. Todos los escalones son iguales porque es una escalera formada por semitonos. En esta escalera o escalera están los ocho sonidos de la escala de DO (do, re, mi, fa, sol, la, si y do) (que corresponden a las teclas blancas) y veamos que hay cinco escalones numerados 1, 2, 3, 4 y 5 que completan la escalera (éstos escalones corresponden a las teclas negras).

El escalón numerado 1 es el do sostenido o re bemol.

El escalón numerado 2 es el re sostenido o mi bemol.

El numerado 3 es el fa sostenido o sol bemol.

El numerado 4 es el sol sostenido o la bemol.

El numerado 5 es el la sostenido o si bemol.

(Ver Lupin de septiembre, escalera de los 12 sonidos).

Sin contar el do agudo, obtenemos los 12 sonidos con los que se compone toda la música en casi todo el mundo.

Veamos el dibujo N° 2 la línea gruesa nos muestra una escalera con escalones grandes y chicos, (tonos y semitonos). Estos escalones corresponden a las teclas blancas, ver abajo el dibujo 3.

En el mismo dibujo 2 y en líneas punteadas hay 5 escalones que corresponden en el dibujo de abajo (N° 3) a las teclas negras.

Si seguimos la escalera con líneas gruesas y punteadas obtenemos una escalera uniforme de escalones iguales como las de casa. Si seguimos únicamente las líneas gruesas tenemos una escalera con escalones grandes y chicos. Como conclusión: Si tocamos las teclas blancas tocamos en una escala desigual, con escalones grandes y chicos (tonos y semitonos). Si tocamos tecla por tecla es decir blancas y negras tocamos una escala de escalones chicos e iguales (semitonos).

El dibujo 4 presenta los sonidos de la escala anotados en el pentagrama. La ubicación de estos sonidos vale tanto para el órgano (arriba) como para la guitarra (abajo)

como así también para la flauta dulce que veremos más adelante.

El dibujo 5 nos muestra una parte del diapasón de la guitarra y el clavijero. Entre los trastes hay espacios donde se apoyan los dedos. Entre dos trastes y en una cuerda se apoya sólo un dedo.

Dibujo 6: si apoyamos el dedo (anular en lo posible) en la quinta cuerda y en el tercer espacio nos ubicamos en el sonido DO (por supuesto para que se escuche tenemos que tocar con la mano derecha la misma cuerda (y con el dedo mayor en lo posible). El RE es la cuarta cuerda al aire. No hay que poner ningún dedo en la guitarra con la mano izquierda; pero si tocar la cuarta cuerda con el dedo anular de la mano derecha (después explicaré porqué el anular). El MI está en la 4<sup>a</sup> cuerda, 2do. espacio; mantendremos la cuerda pisada por el dedo mayor de la mano izq. y tocaremos con el dedo mayor de la mano der. El FA es al lado del MI, mano izq. con dedo anular y la derecha con el índice. El SOL es la tercera cuerda al aire, únicamente tocar con el dedo mayor de la mano derecha. El LA se ubica en la tercera cuerda y apoyamos el dedo mayor de la mano izq. en el 2do. espacio, LA mano der. con el índice. El SI es la 2<sup>a</sup> cuerda al aire toquemoslo con el mayor de mano der. y el DO (agudo) se ubica en la 2<sup>a</sup> cuerda pisemos con el índice de mano izq. y toquemos con índice de mano der.

**GUSTAVO LUIS SPALLETTA**  
**PROFESOR DE GUITARRA Y ÓRGANO**

♪ ♪ ♪

**ESTUDIOS CURSADOS**  
**EN LA FAC. DE ARTES Y CIENCIAS**  
**MUSICALES (UCA)**  
**Y**  
**CONSERVATORIO NACIONAL**  
**TE: 801-7029**

Veamos en un mismo plano la escala de DO mayor (líneas gruesas) Su ubicación en el teclado, el pentagrama y la guitarra.

### ESCALA

DO

RE

MI

FA

SOL

LA

SI

DO

RE

MI

FA

SOL

LA

SI

### TECLADO

DO

RE

MI

FA

SOL

LA

SI

### PENTAGRAMA

DO

RE

MI

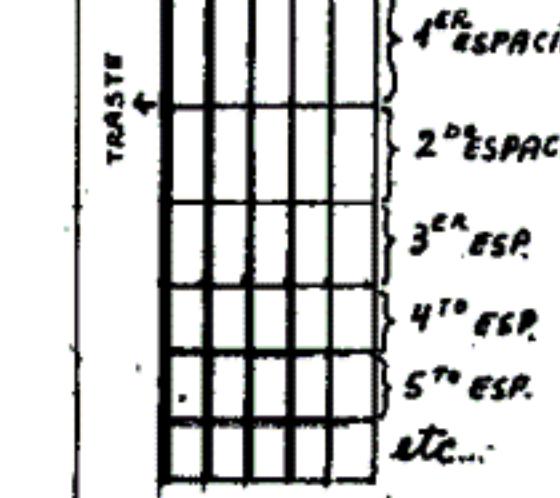
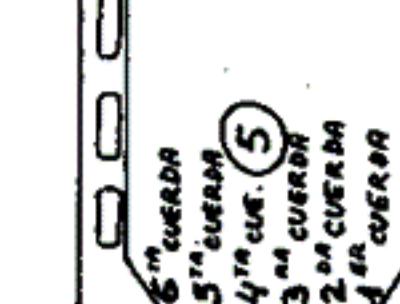
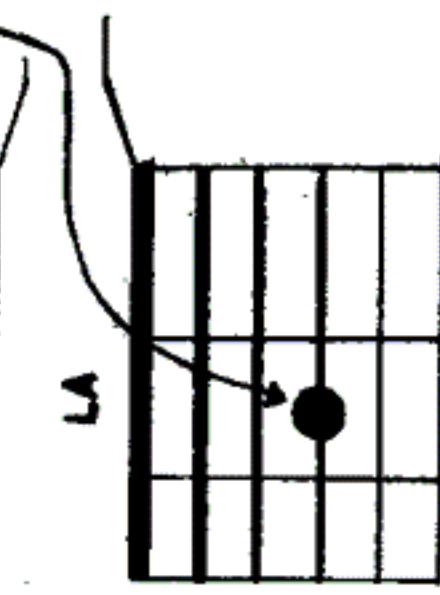
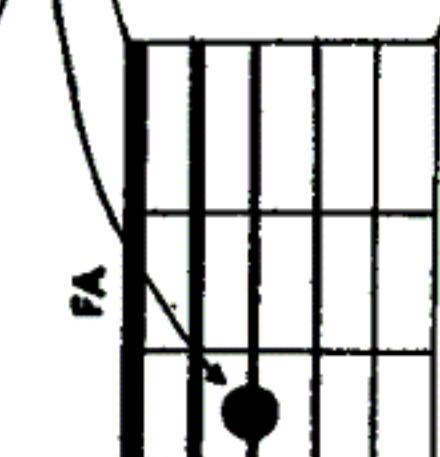
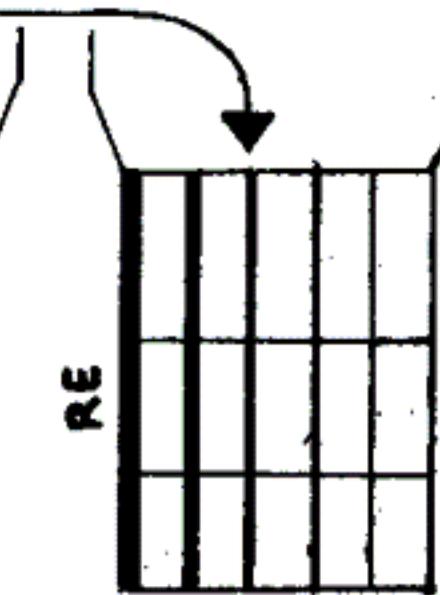
FA

SOL

LA

SI

GUITARRA (6)

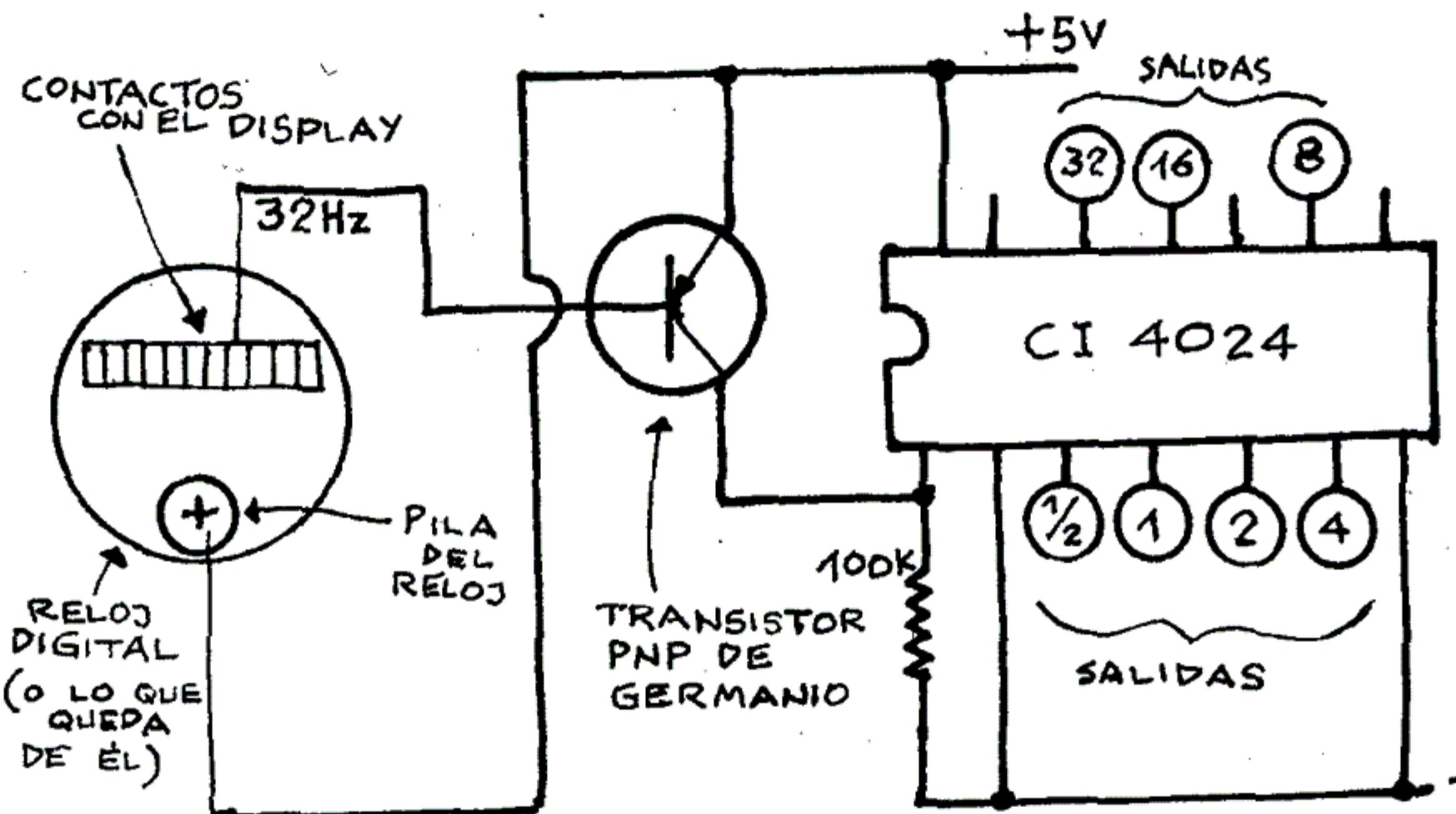




# ese reloj que descartás puede servir

Los relojes digitales son tan baratos que cuando presentan el más mínimo defecto lo hacemos a un lado, el doctor Jorge Atilio Giménez, que muchas veces nos hizo llegar ideas ingeniosas para compartir, les ofrece aquí como aprovechar lo que aún sirve de ese reloj descartado, los lectores de esta revista les gusta hacer experimentos especialmente de electrónica y muchas veces esos experimentos necesitan de una base de tiempo para medir frecuencias, en este caso los aparatos comerciales parten de un cristal de 1 MHz y dividiéndola sucesivamente por 10 hasta llegar a una señal de sólo 1 Hz o sea un solo ciclo por segundo, con el circuito que presentamos aquí usando lo que queda de un reloj pulsera digital podremos llegar a una señal patrón de 32, 16, 8, 4, 2, 1 y también  $\frac{1}{2}$  Hz por segundo.

Sería muy difícil buscar en un circuito tan diminuto como el de un reloj pulsera donde se encuentra la señal de un ciclo/segundo pero todos los contactos que van al display del reloj para presentar los números reciben una señal de 32 Hz que sirve para alimentar los dígitos, porque estos sólo funcionan con corriente alterna ya que la corriente continua destruye el cristal líquido



del display, esta señal de 32 Hz es muy débil y debemos amplificarla a 5 V que es la que se usa en un circuito lógico, luego la haremos entrar al circuito integrado 4020 que va dividiendo la señal de 32 Hz sucesivamente por 2 y en sus salidas (ver circuito) se obtienen señales de 16, 8, 4, 2, 1 y  $\frac{1}{2}$  Hz la señal de medio Herzio tiene la ventaja que se mantiene en + 5 V por un segundo y en OV en el segundo siguiente, esta señal es

muy interesante para gobernar algún aparato que experimentamos, otra variante puede ser enviar esa salida a otro CI 4024 y en sus salidas obtener "retardos" de 2, 4, 8, 16, 32, 64 y 128 segundos, esto último sirve para un aparato de mucha precisión.

La alimentación del reloj puede también sacarse de una de las pilas que alimentan al circuito integrado, recordemos que el reloj funciona con sólo 1,2 V.

# 3. aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplementos técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 5.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 3.-

"SUPLEMENTOS 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 suplemento A"

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

### PRACTICA ELECTRÓNICA "suplemento B"

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

### MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suplemento C"

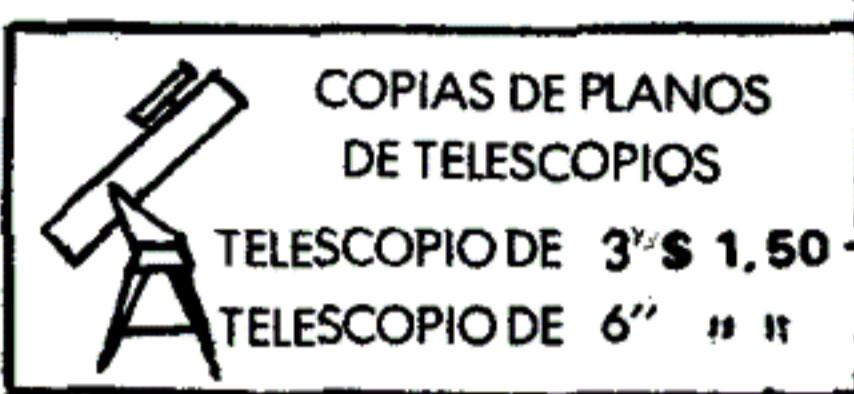
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

### AEROMODELISMO

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

### EL SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFÍA

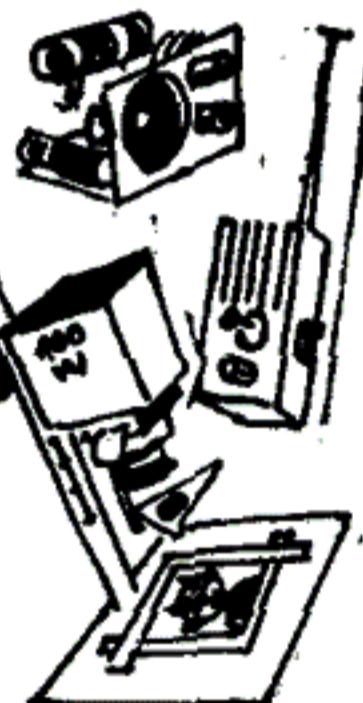
de una forma económica hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



cada suplemento  
\$ 5

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ 0,50



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN" Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín) Capital Federal (1363) (agregar \$ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS  
POR CORREO,  
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS  
Nunca enviar dinero en efectivo dentro  
de la correspondencia  
(está prohibido y penado por ley)

## SUSCRIPCIONES



Si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)  
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825  
(revista Lupín) 3º  
Capital Federal (1362) Argentina



## PLANITOS SUELtos

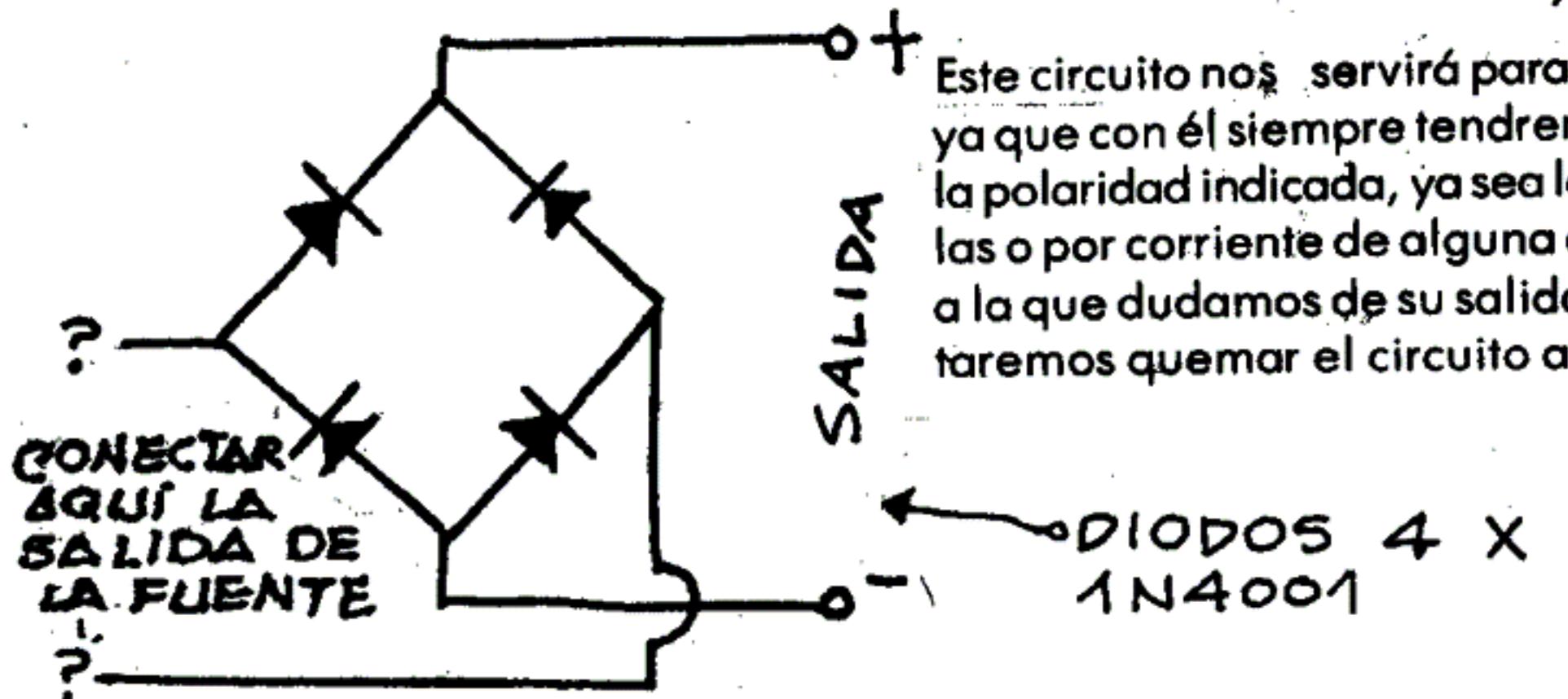
páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay amplificadores, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.

Te esperamos, che...

# CIRCUITO PROTECTOR



# EL RINCÓN CALENTADORCITO



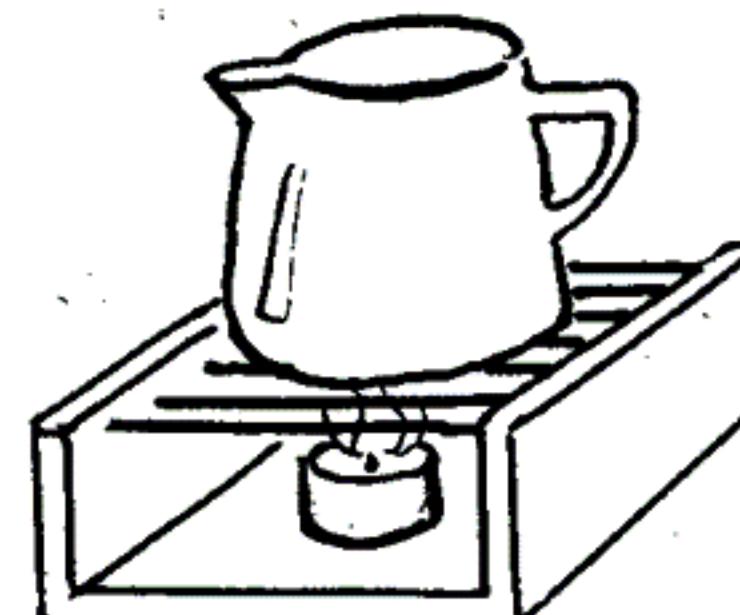
## CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE

Para que las flores de los floreros no se marchiten en poco tiempo agreguemos al agua un poquito de sal, con lo que retardaremos la formación de bacterias que las marchitan.



PERFORACIONES DE 5 MM  
(VER TEXTO)

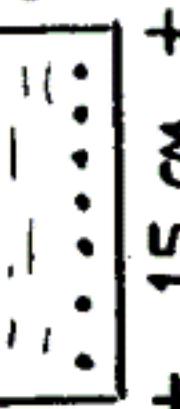
PERFORACIONES



+6mt



CALAR PARA LA VELA  
BASE 15x15



7 VARILLAS  
DE ACERO  
5 MM Ø  
x 16 cm.

LAS DIABLURAS DE  
**JAIMITO**  
NO TE LA PIERDAS!

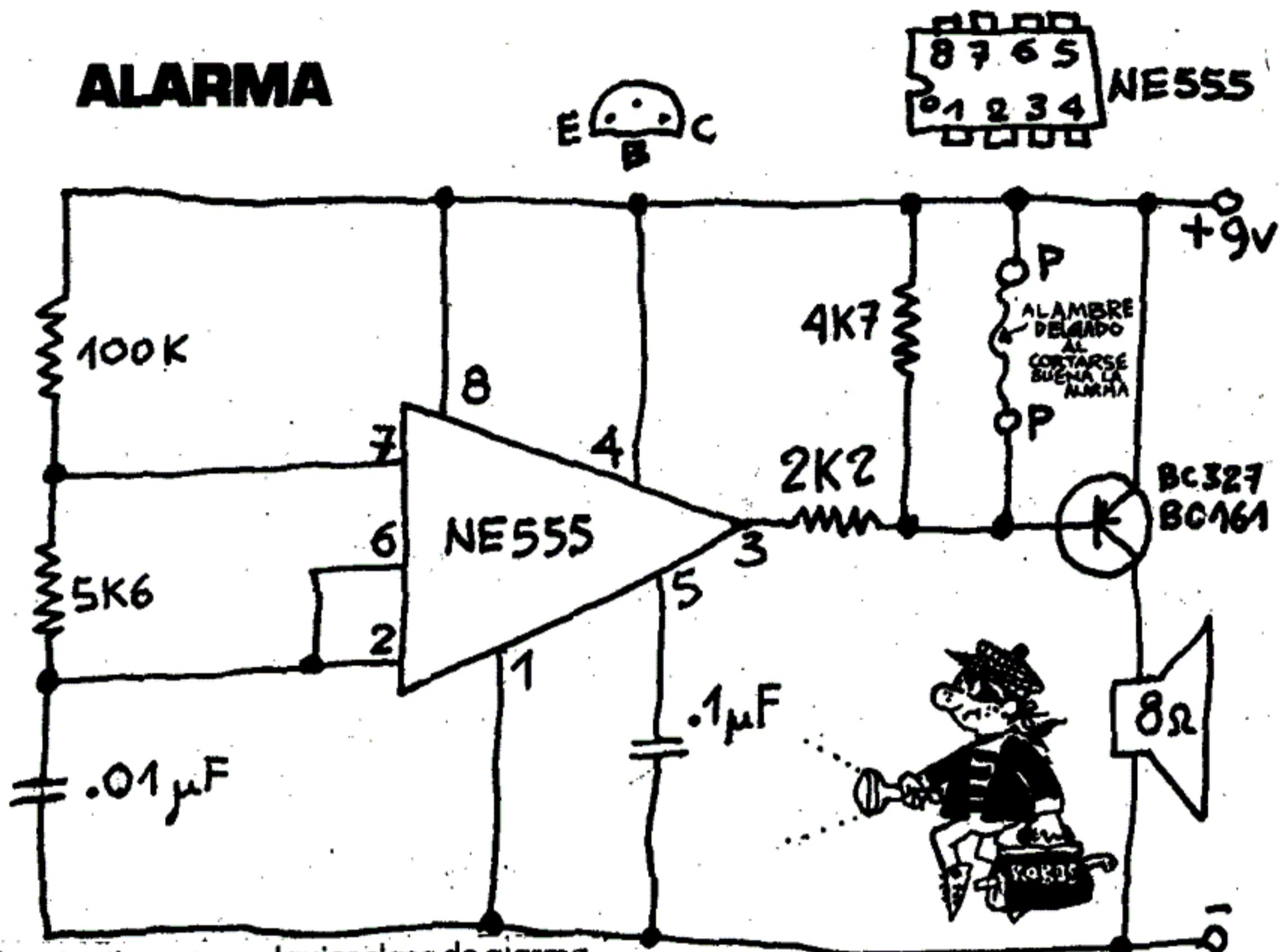
todos los meses en tu quiosco

Julián Dó Brito de Neuquén nos envió la idea de hacer este fogoncito para calentar té o mate cocido en el camping, los lados son de madera, podemos usar los de fruta que descartan en cualquier frutería, las perforaciones para los alambres **no** deben atravesar las maderas así al armarlo quedan fijas, la vela hay especiales para ese propósito pero podemos usar velitas comunes que ya viene en la cajita con el portavela que se fijará en una caladura que haremos en madera de base.

# DE LOS LECTORES



## ALARMA



En estos tiempos cualquier clase de alarma puede servirnos y aquí Walter Rousseau de la calle Alvarado 759 Ramos Mejía (1704) dep. 2 Bs. As. envió este circuito entre PP se coloca un fino alambre de cobre que al abrir

puerta o ventana que queremos vigilar se cortará poniendo el oscilador en funcionamiento hasta que cortemos la corriente de las pilas o repongamos el alambre.

PROFESORA DE HISTORIA prepara alumnos secundarios Tel. 58-4187

# ¡CHOCOS!

REVISTAS  
ATRASADAS  
EN OFERTA

¡NUEVITAS  
Y SANITAS!...



|             |         |
|-------------|---------|
| CADA UNA    | \$ 0.70 |
| 5 revistas  | \$ 3.-  |
| 10 revistas | \$ 5.-  |

NO se envían  
por correo  
¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!  
PASA' POR  
REDACCIÓN  
DE TARDE  
(15 a 19 HS.)



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3°

# el correito del Gordi

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

Chau, chicos, antes de empezar mi "speech" debo advertirles que traten de conseguir la revista apenas sale ya que en verano se agota, sé que muchos lectores salen de vacaciones con nosotros, leyendo nuestras historietas e imaginando vivir todas esas aventuritas que le pueden suceder a cualquier chico que vacacione como lo hacemos con Bicho y Bubi, creo que lo más triste que le puede pasar a un chico es no conseguir la revista. Martín Oruza, aunque el microscopio y el barómetro ya se han publicado te agradecemos tu trabajo, por si te interesa aquí estudian publicar un microscopio más completo. Alberto Tasquer, recibimos tu planito del planeador, gustó ese nombre de FIRMPANE porque parece tu firma. Diego Mezzini, si los creastes vos esos programas en basic nos gustaría verlos (sin errores) como para publicarlos. H. J. Minucci, muy buenas tus observaciones pero... Lúpin no es un libro de historia de la aviación por lo que te sugerimos no tomarte tan en serio nuestras historietas que sólo son un entretenimiento, Christian Di Baia, el "Suple de Transistorín" es ideal para los que recién se inician pero deben seguir los consejos de la primera página, todo debe hacerse página por página y no leer por arriba y empezar el armado de un televisor... ep! creo que me pasé. Gregorio Coco, por revistas atrasadas pasá por redacción y hablá con los bichos, siempre tienen alguna pilita



que trajo algún lector para vender, chicos, ya estamos de vacaciones y disfrutemos del sol, el campo, el río pero todo con moderación como nos aconseja el dire, chau y felices fiestas!!!

## AVISITOS DE \* \* \* LOS LECTORES

**FERNANDO BOSIA** calle Patagonia 229 Monte Hermoso (8153) B. A. Vendo Spectrum CZ 1500 con juegos, nueva, y deseo cartearme con chicas/os de todo el país.

**TOMAS FERNANDEZ** calle Pinto 531 Pergamino (2700) me carteo con chicas/os (11 años) tema: AMISTAD.

**ROMINA GRISEL GIMENEZ** barrio 3 de Caballería dto. N° 13 1º sector 1º piso Gualeguay (2840) E. R. me carteo con chicas/os de 15 a 17 años, tema: camping.

**GISELA VANESA RAMALLO** calle

LUPIN DICIEMBRE 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para los yencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 326-3440 Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745

Carlos Casares 168 Témperley (1834) B. Canjeo sólo por correo planitos sueltos tengo muchos: hectógrafo, pilas sin ácido etc. escriban y tratamos.

**LUCAS ROMANO** Av. Córdoba 347 8 Cap. Fed. (1054) Tel. 311-1446. Me gustaría aprender electrónica, si algún lector puede orientar se lo agradeceré, compré Lupins del N° 1 al 250 además deseo cartearme tema: OVNI y ECOLOGIA.

**FERNANDO SINDONI** calle Buchar 3996 San Justo (1754) compro revistas Lupins desde el N° 1 al 200 e intercambio llos postales.

**DIEGO MEZZINI** calle Pte. Roca 1 Beccar (1643) B. A. Deseo tener comunicación con chicos/as tema: electrónica, dioafición, computación.

**FACUNDO J. BACELLI** calle Buenos Aires 1060 Camilo Aldao (2585) Cba. s coleccionista de revistas cómicas de historietas; Mickey, Donald, la Gran Gran Historieta, Billiken y Lupin, entre los años 70 y 80.

**ALBERTO JOSE TASQUER** calle Annales 62 La Mendieta (4522) Jujuy Compré Lupins desde el N° 50 al N° 255 pago bien y cambio por Planos de Planeadores diseñados por mí.

CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 724  
FRANQUEO PAGADO N° 523

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363



CONTROLADO POR CABLES  
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

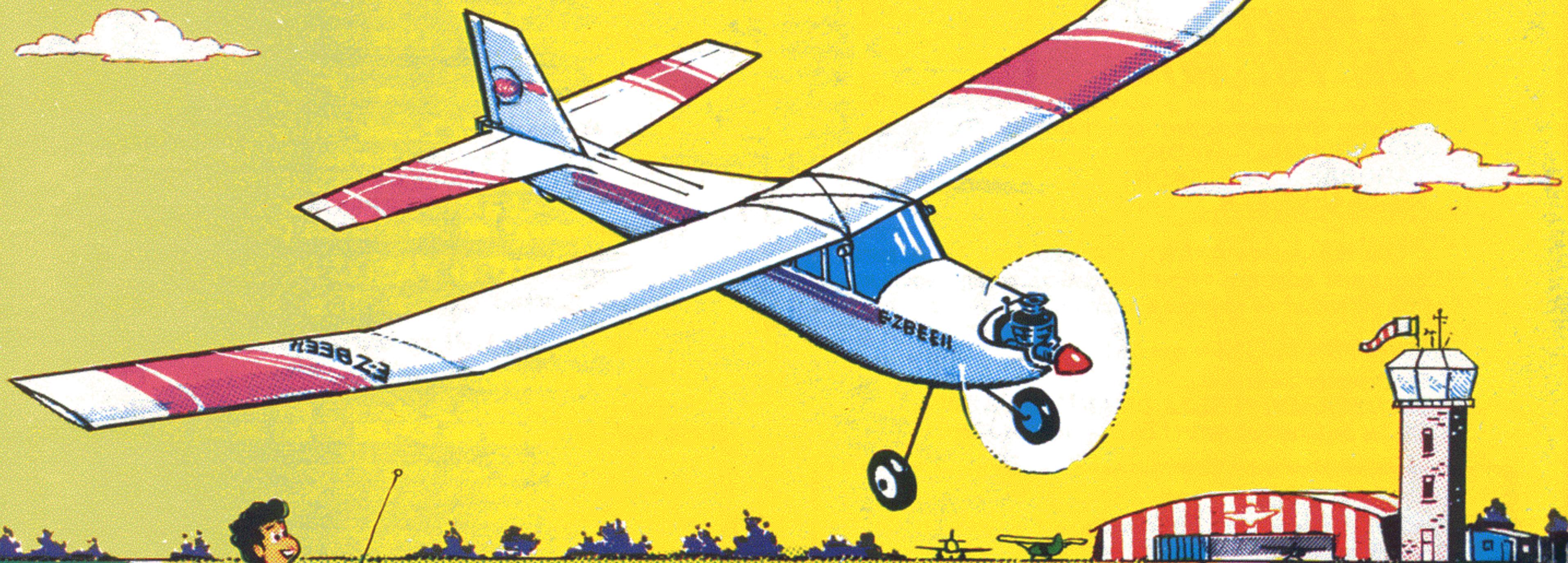
CONSULTE VALOR POR  
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

# R/C E-Z BEE II

**EL ENTRENADOR IDEAL**

**YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO**



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

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

**la casa del hobby**