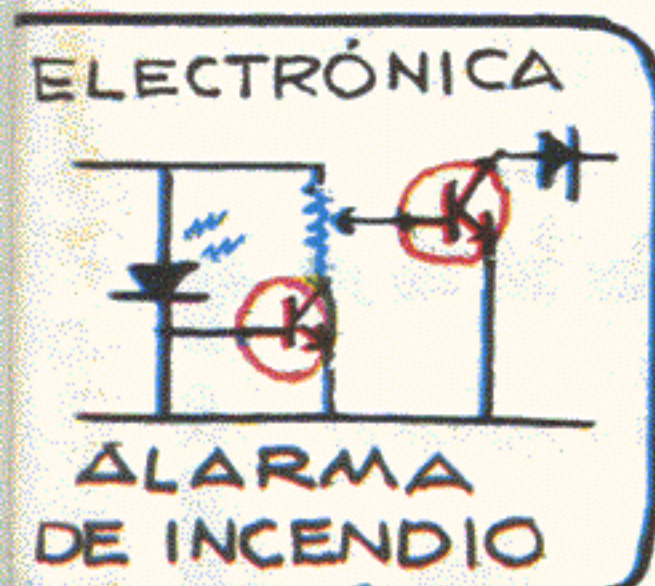


LUPIN

LEY: 11.723

Felices Fiestas!...

Nº 327 DICIEMBRE \$ 1,50.- año XXVII



ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O

LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



LÚPIN

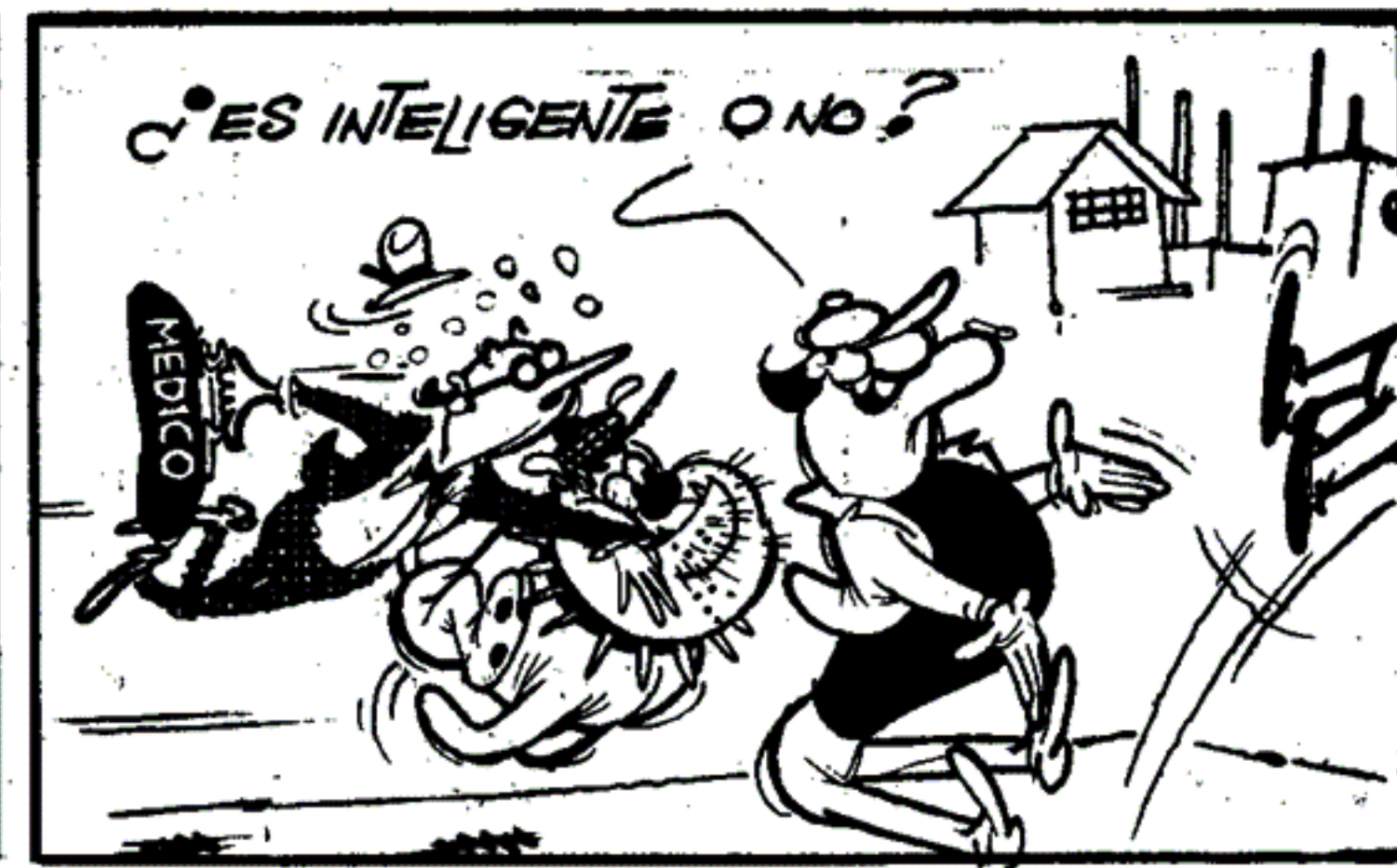
Nº 327 año XXVII
director H. Sídoli
SEGURIDAD



PURAPINTA



INTELIGENCIA











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



VENGA LUNFA, LE VOY A PRESENTAR A UNA NUEVA ALUMNA PILOTO DEL CLUB QUE LO QUIERE CONOCER

¿EH?...

¡CHUICK!



LINDA... LUNFARDINO...

¡HOLA!... MMH...

¡GRRR! ¡MALDICIÓN, ME PERDÍ EL ÚNICO BESITO QUE VALÍA LA PENA!...



A LUNFARDINO Y A LINDA LOS LLEVARÁ ADONIS, YO IRÉ CON EL ABUELO...

¡SUERTE QUE TIENE EL HOMBRE!

POLVORIYA VENDRÁ CONMIGO

¡VAMOS! ¡A LOS AVIONES!

YO LO LLEVARÉ A TORNILLO, POR LAS DUDAS...

¡VALOR TORNILLO!

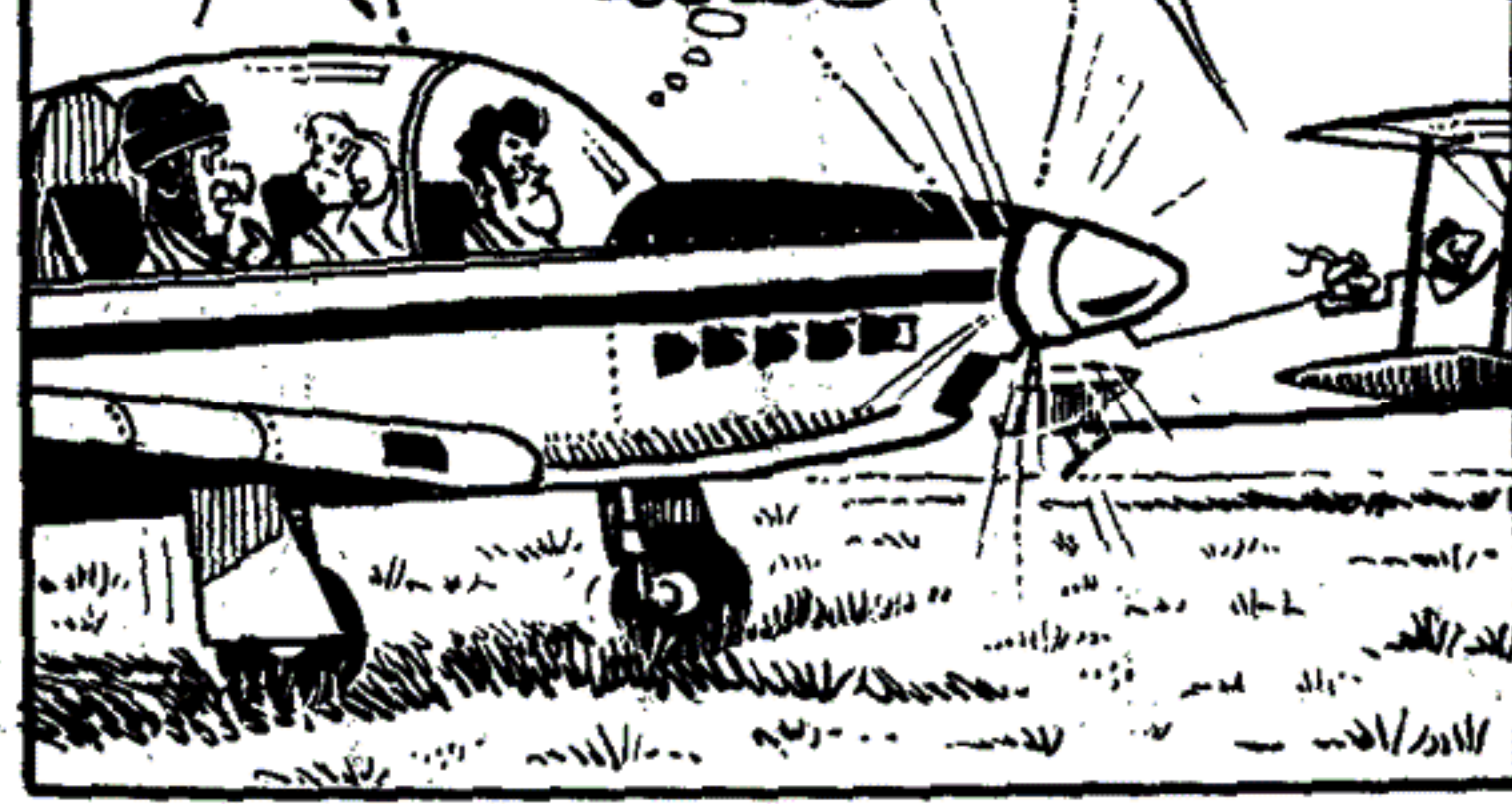


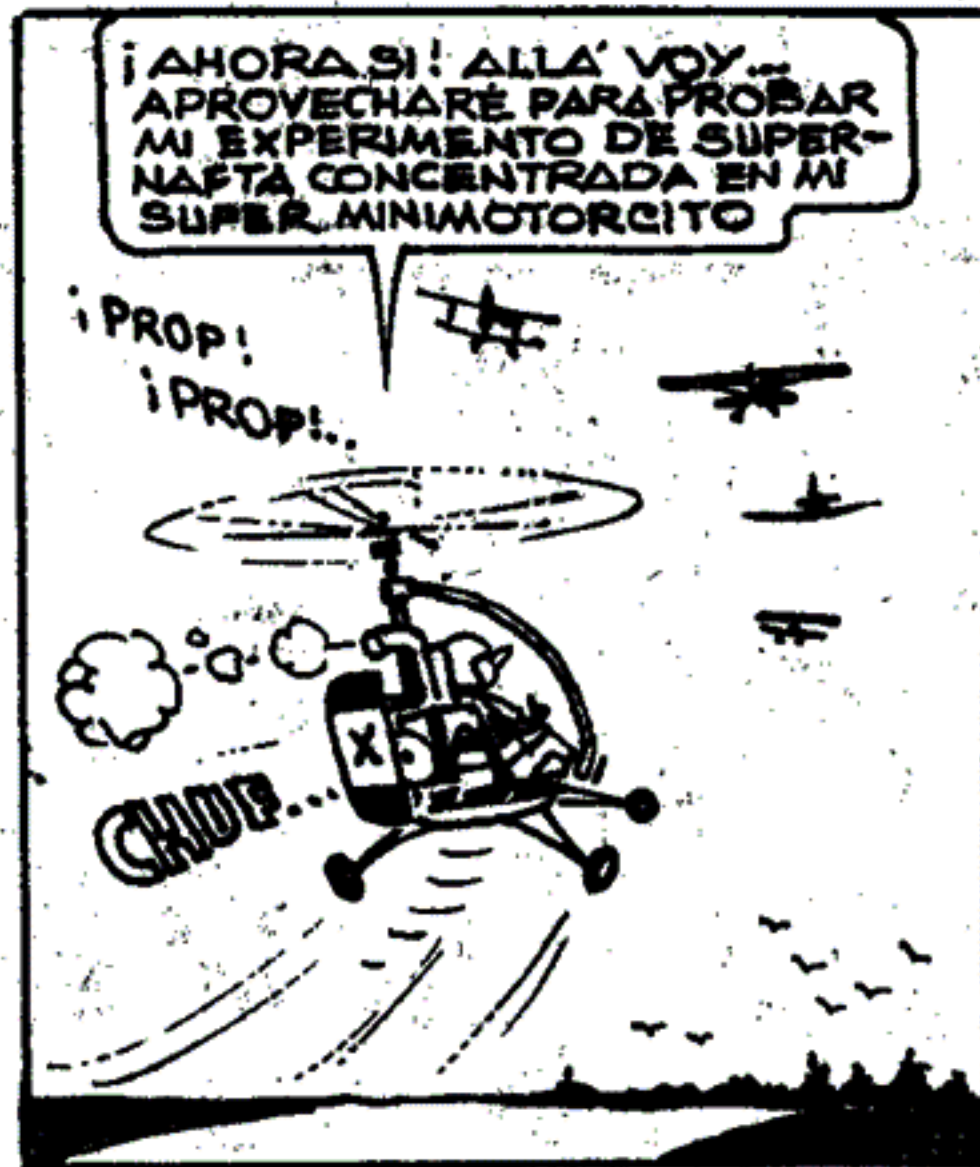
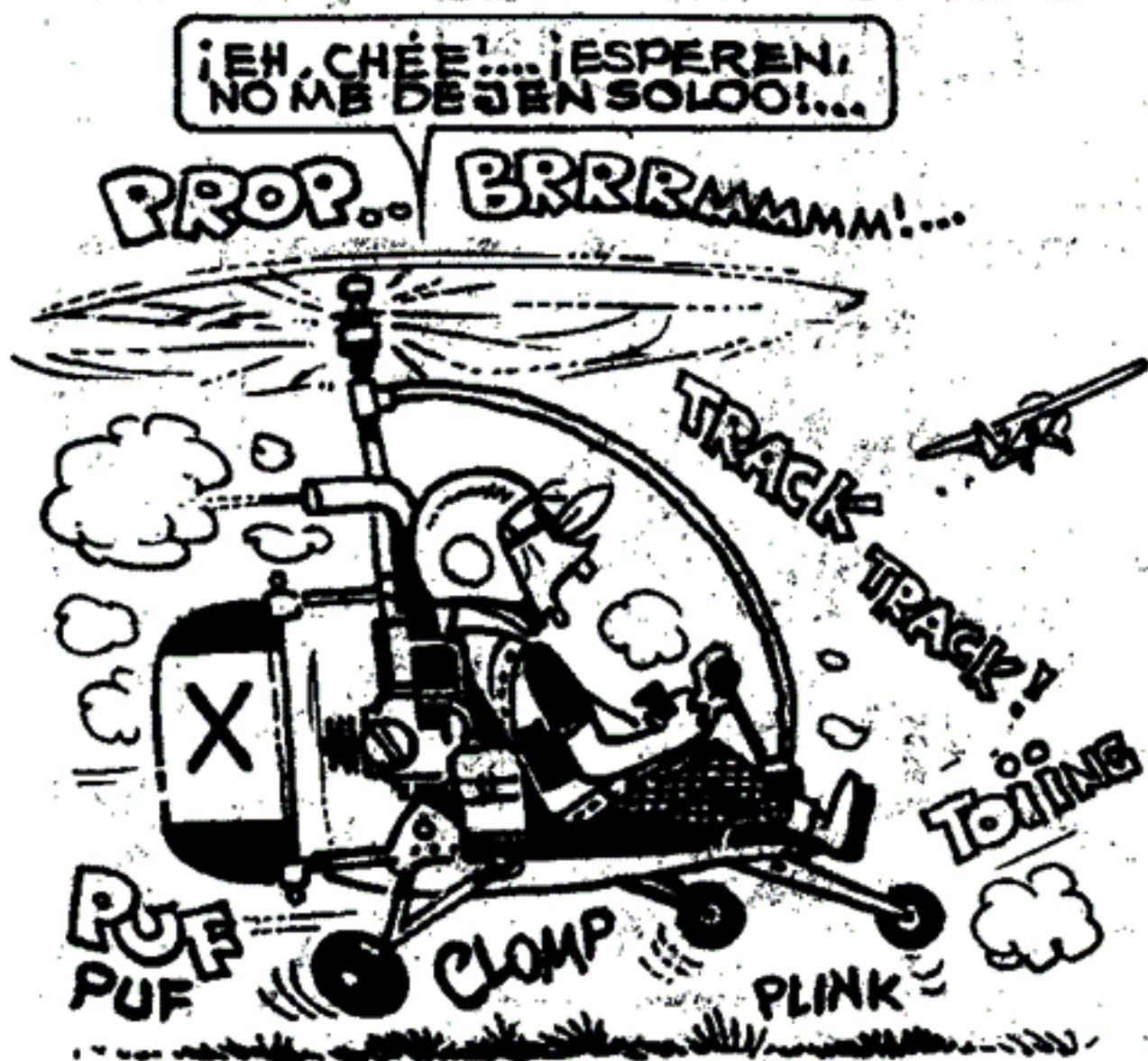
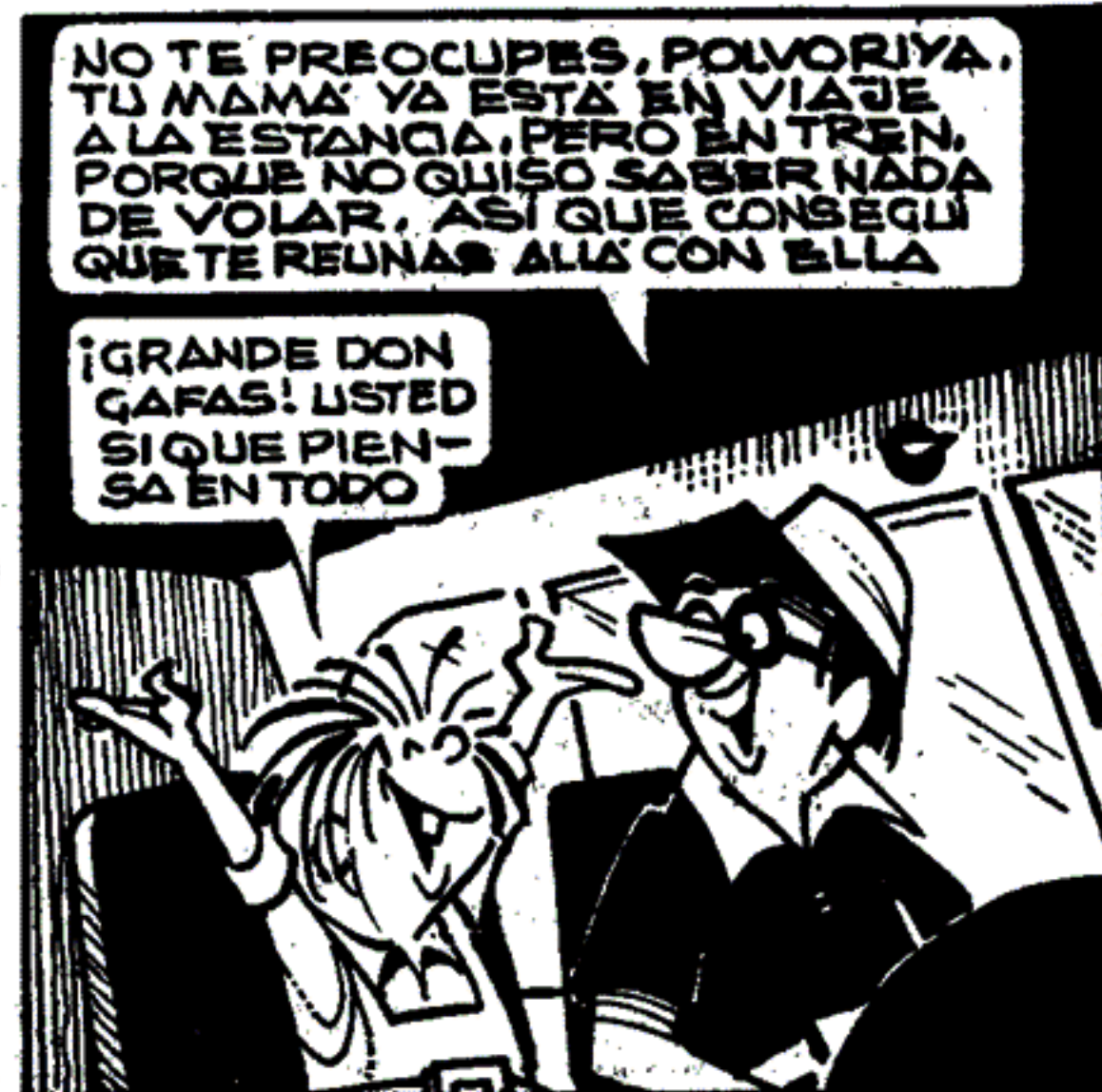
¡POR FIN! YA ME PUEDO SACAR ESTA ESCAFANDORA, POR SI ME QUIERE "SALUDAR" EN LA MEJÍA, MOZA... ¡JE JE!

¡AH, VIEJO ZORRO!

¿LISTO, ABUELO?

¡SI, VAMOS! SABÍA QUE NO ME FALLARÍAS

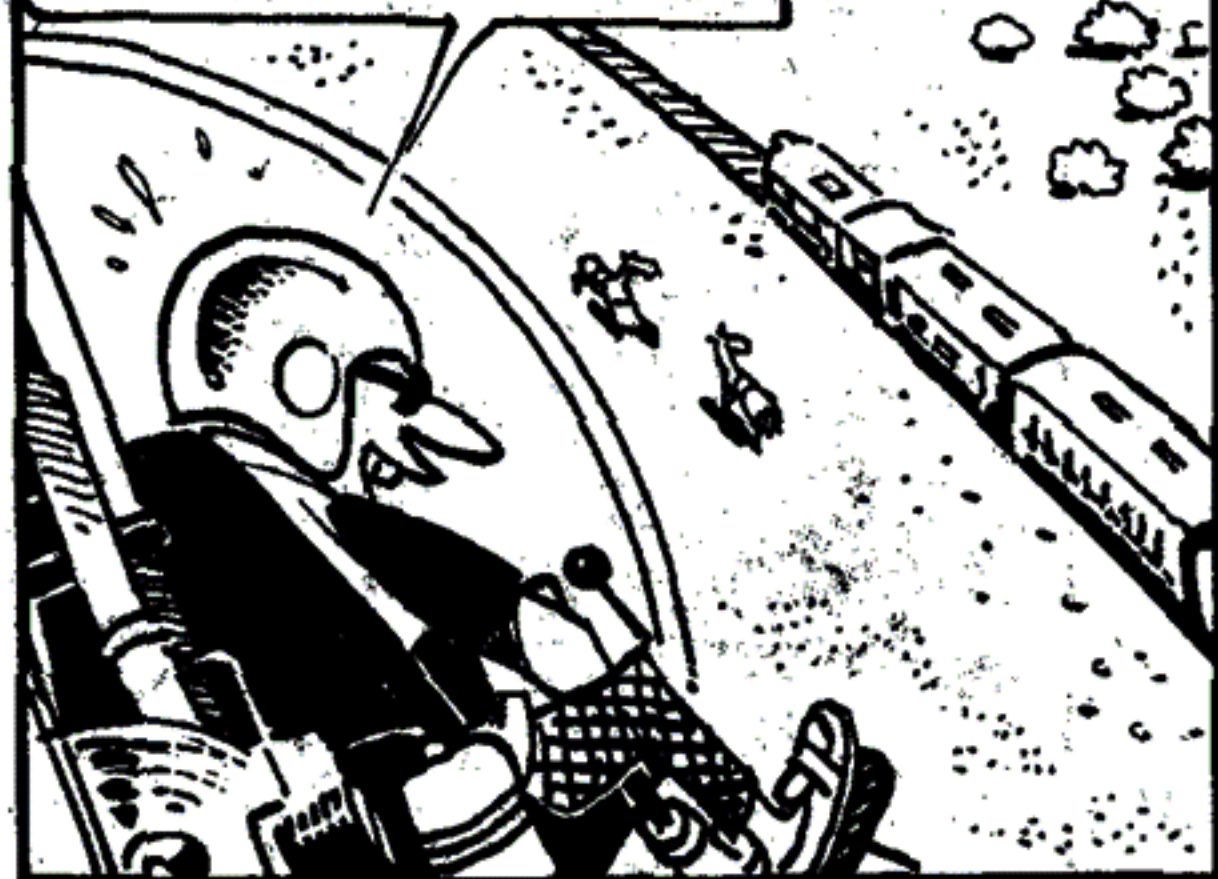






PERO MAS ADELANTE, EL TREN SE DETIENE

¡ZAS! ¡ALGO PASA AHÍ, ME
PARECIO ESTAR VIENDO
UNA DE COW-BOYS!



¡LISTO LA GARTIJA! ¡Y TENGO LA
SACA CON LOS PATACONES,
VOLEMOS DE AQUÍ!

¡MONTEMOS ENTONCE!
Y VOY A DÍ
CUELTA HASTA QUE
DESAPAREZCAMO!



¡VAMOS
PINGO!

¡SOCORROO...
¡ROBARON EL TREN!

¡ALTOO...
DETÉNGANSE!



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

¡MALDITOS
CUATREROS!

¡AUXILIOO...!

¡EH, QUE
SUCEDE?

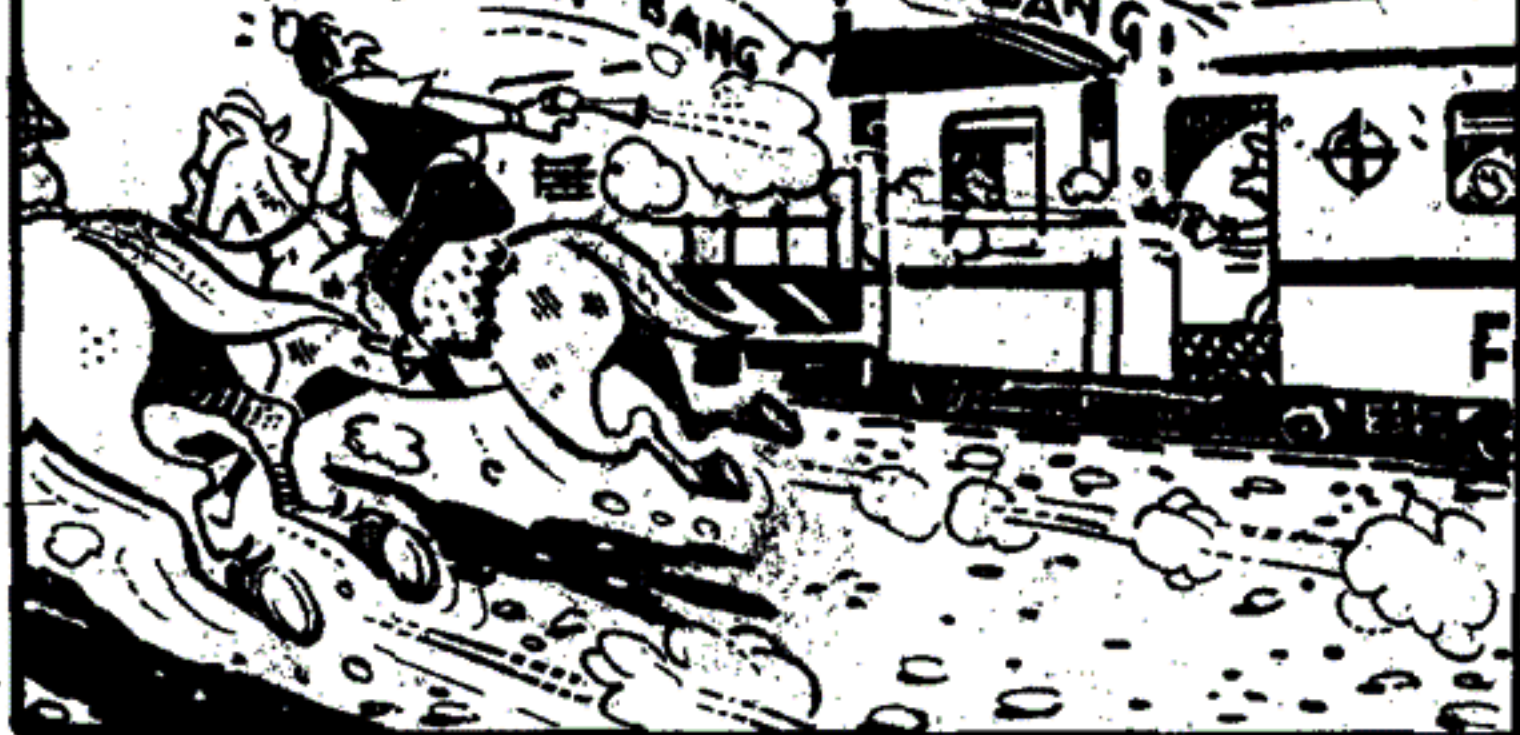
¡JUA JUA

¡CUIDADO!

¡BANG

BANG

BANG



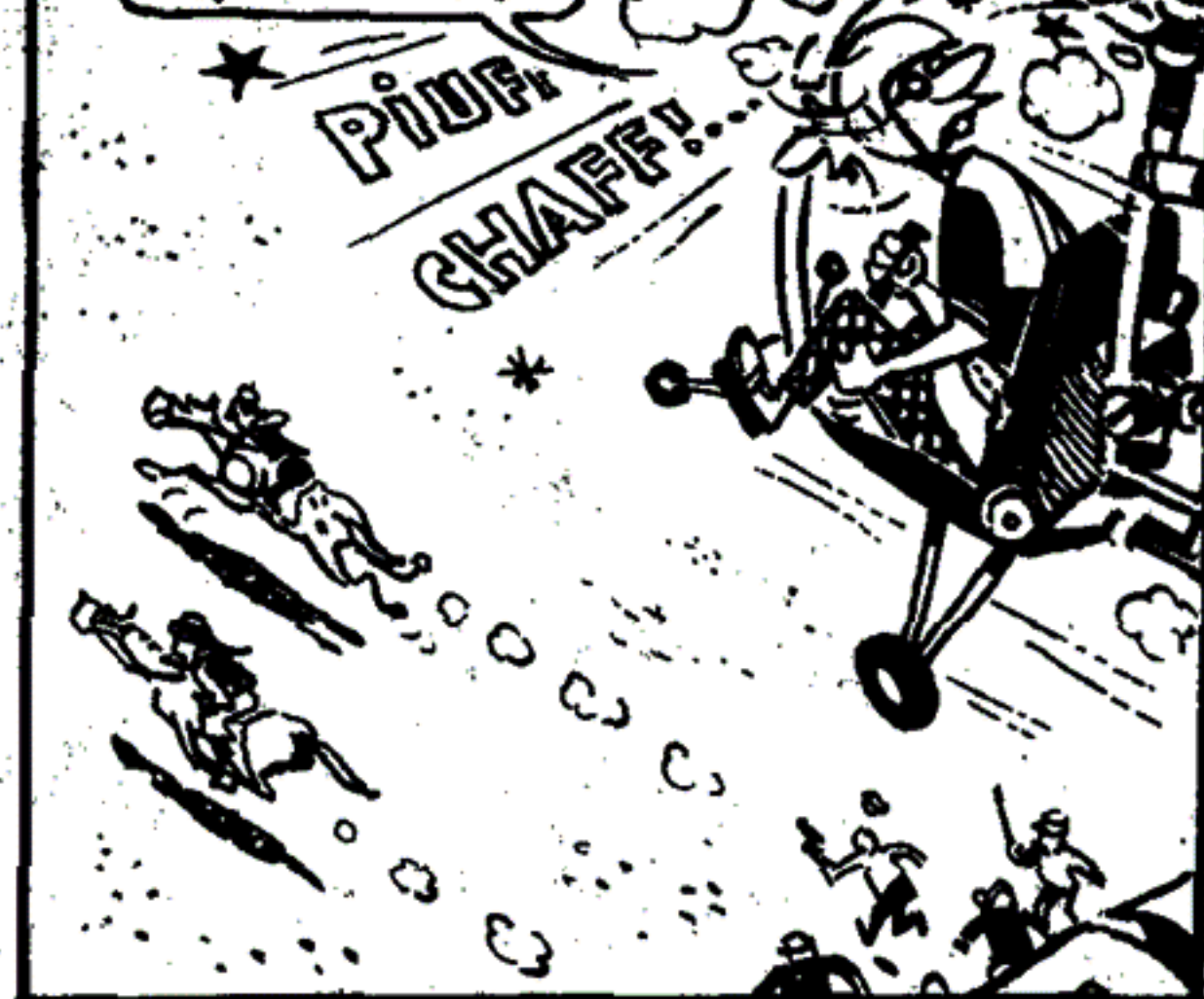
¡SUERTE QUE ME QUEDÉ
DANDO VUELTAS Y ME
ESTOY VIENDO LA
PELÍCULA COMPLETA...
¡UY, AHORA HUYEN! LOS
VOY A SEGUIR...

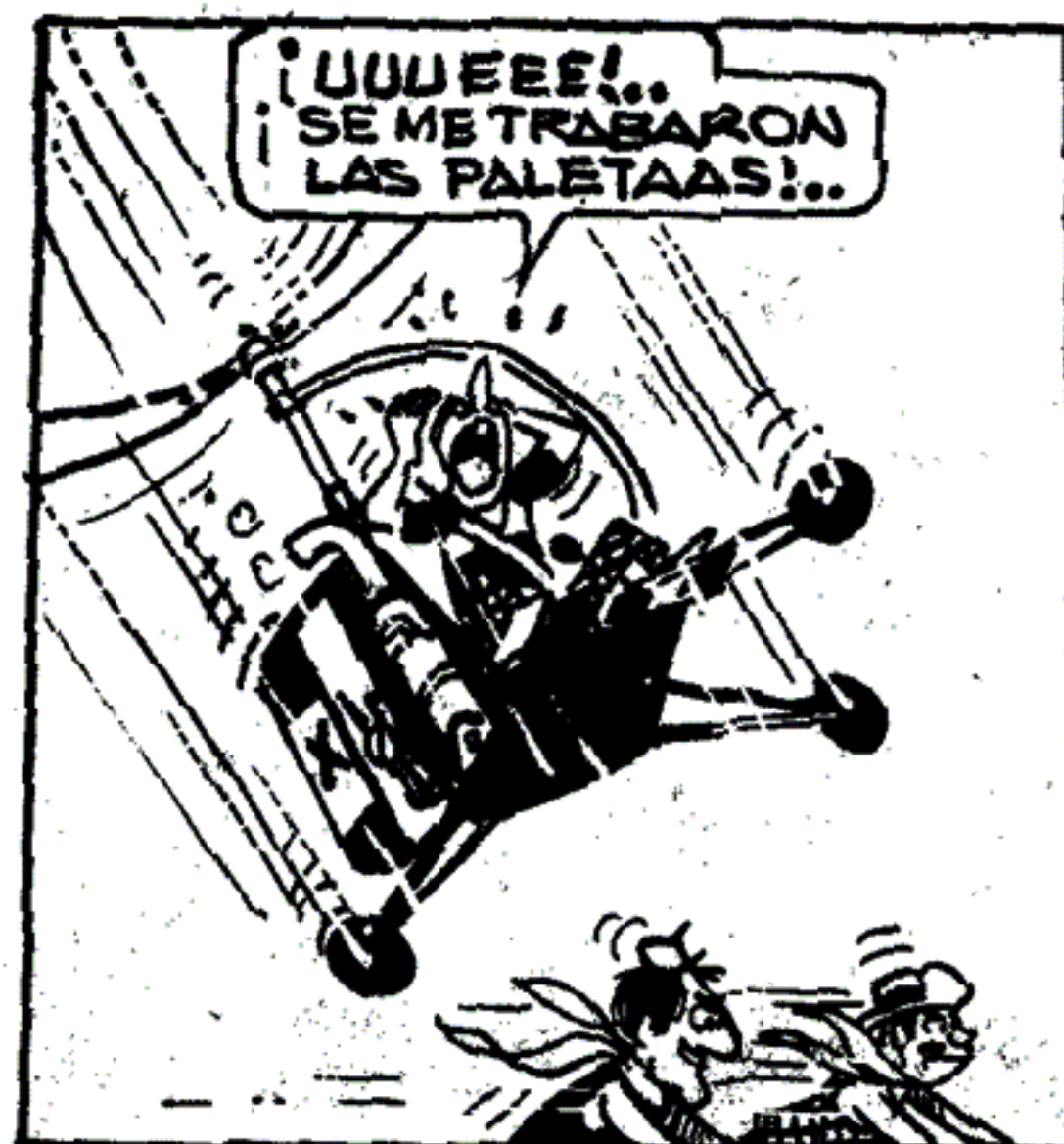


¡UFA! ¡AHORA
QUE PASA?

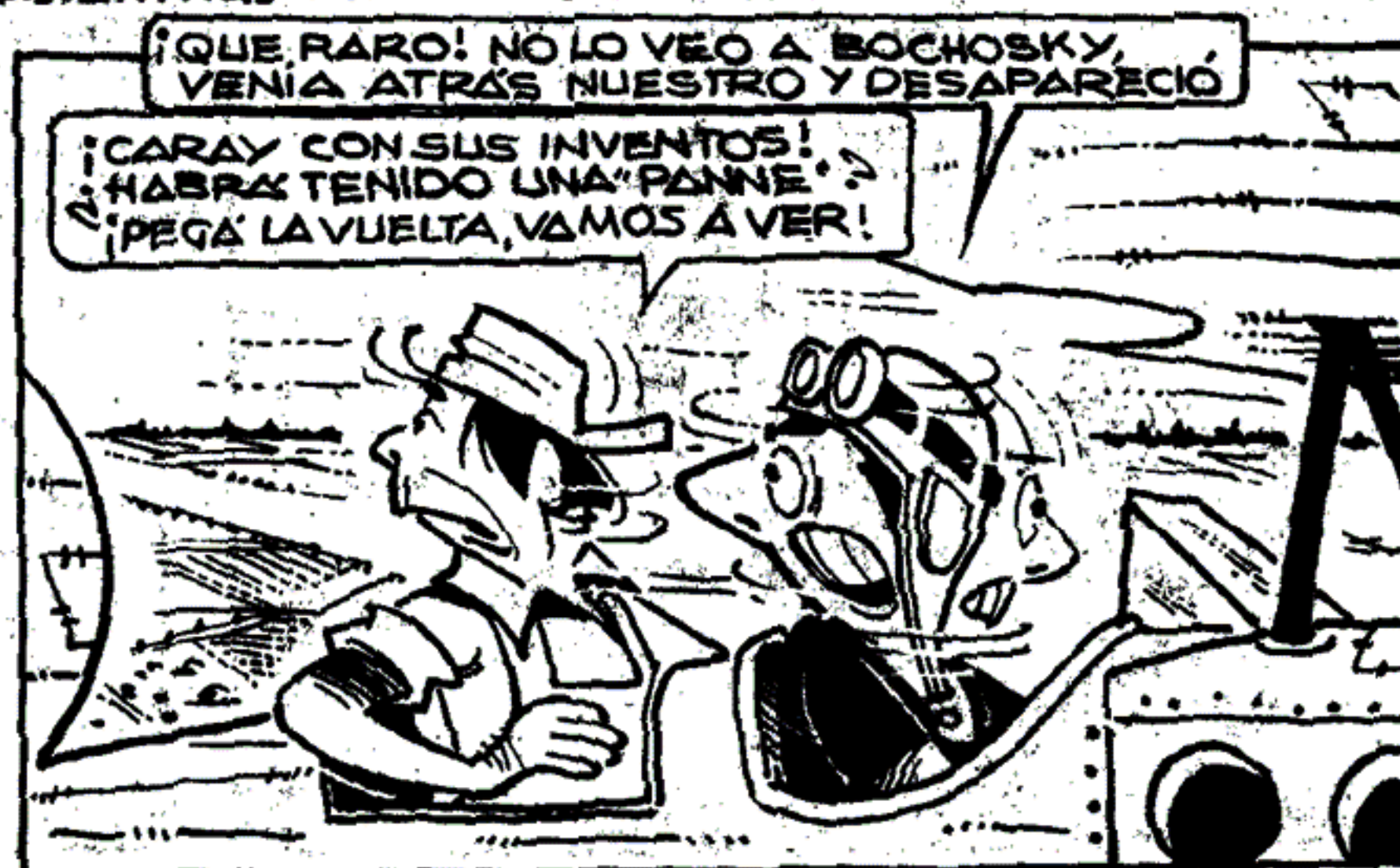
PIOR

CHAFF!





MIENTRAS TODO ESTO SUCEDIA...





Y GAFAS CONSIGUIÓ ATERRIZAR LO MÁS CERCA POSIBLE DE ELLOS





UN POCO MAS TARDE...



TRÁS EL ENCUENTRO SURGIÓ EL COMEN-
TARIO DEL ROBO DEL TREN...



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



VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

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

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!

TELESCOPIO
SELENE DOPSON



PIDA MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTU-
RA ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUeltas Y TODOS LOS ACCE-
SORIOS PARA ARMAR SU TELESCO-
PIO.

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**

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

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

Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

RESORTE

EL AYUDANTE
DEL RESORTE

Por DEL



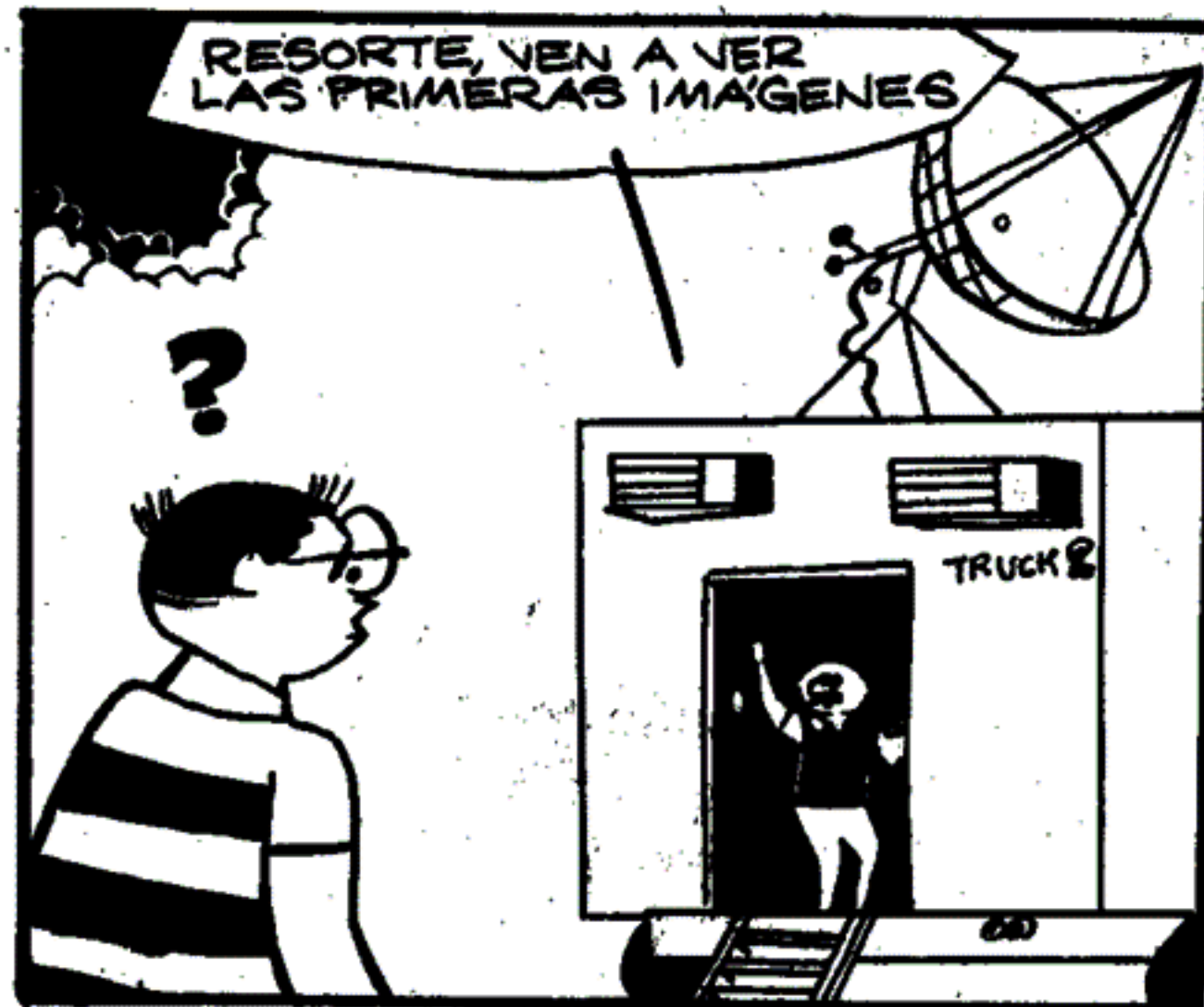
"OJO DEL CIELO"



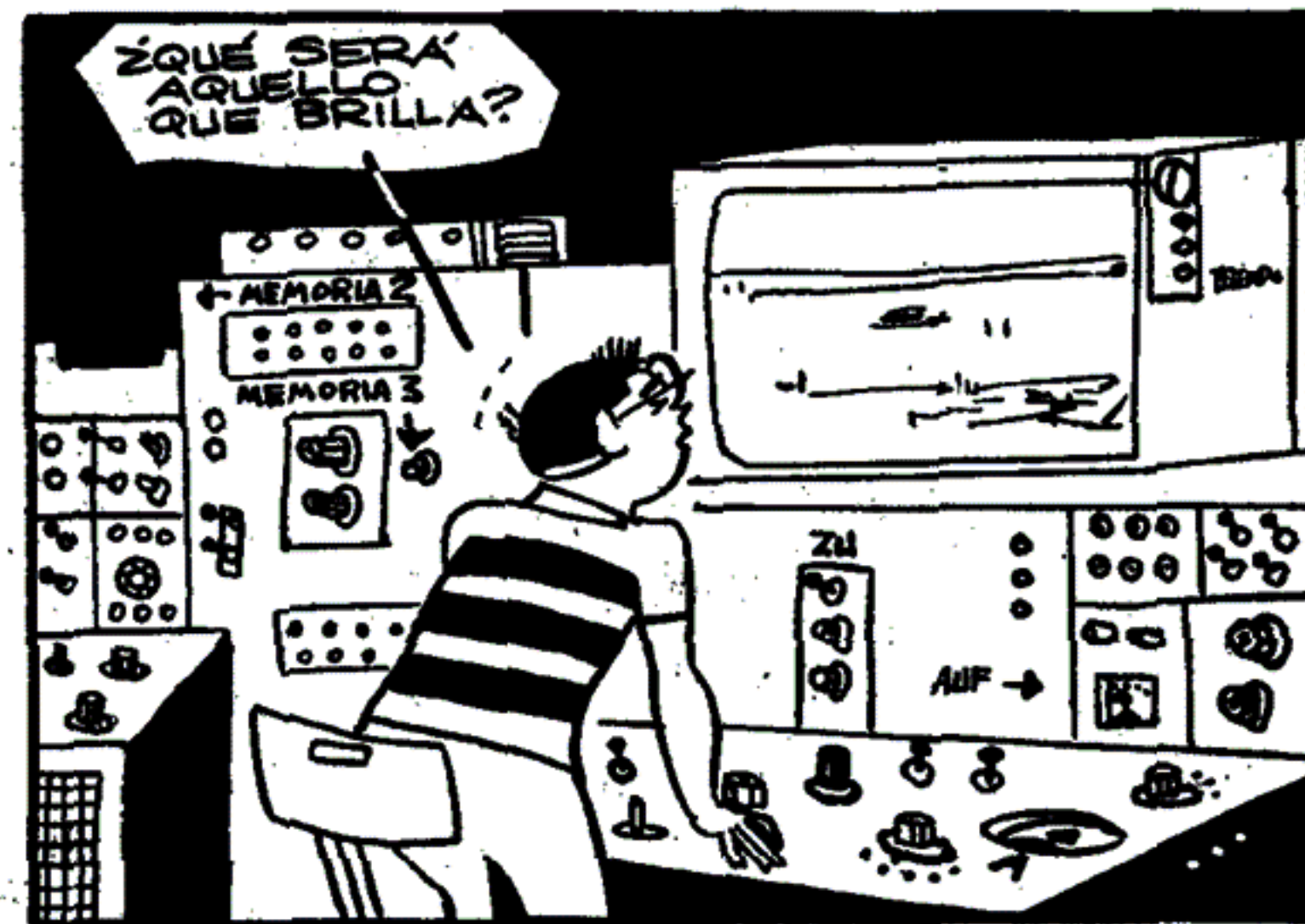
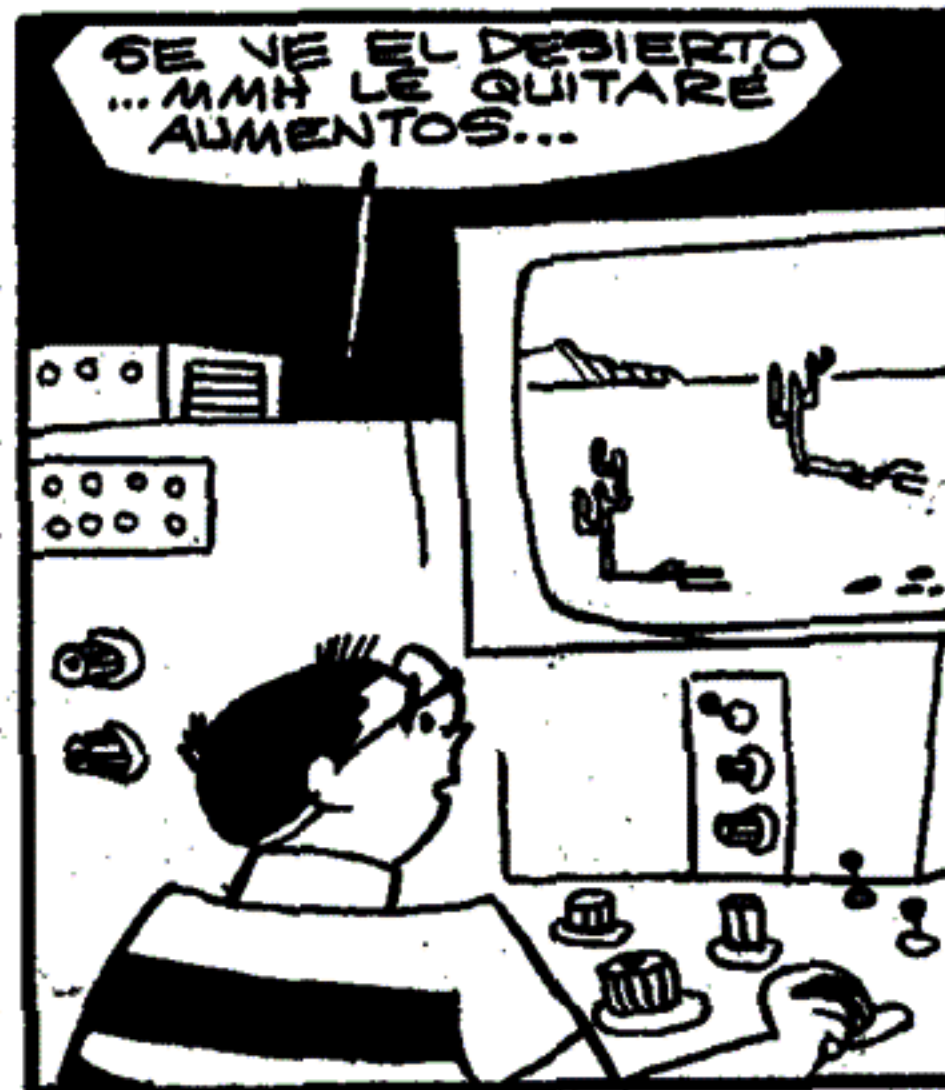




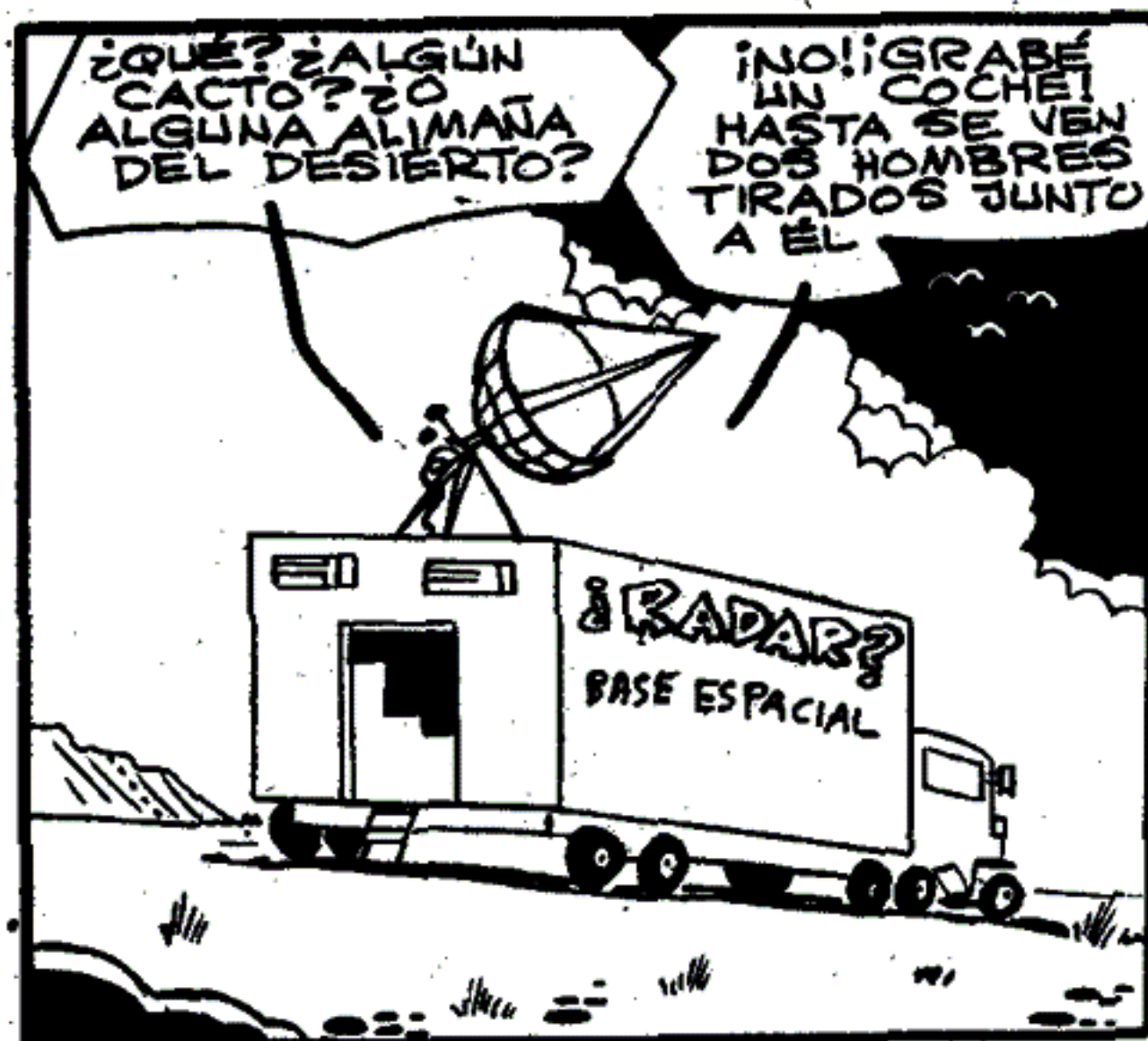






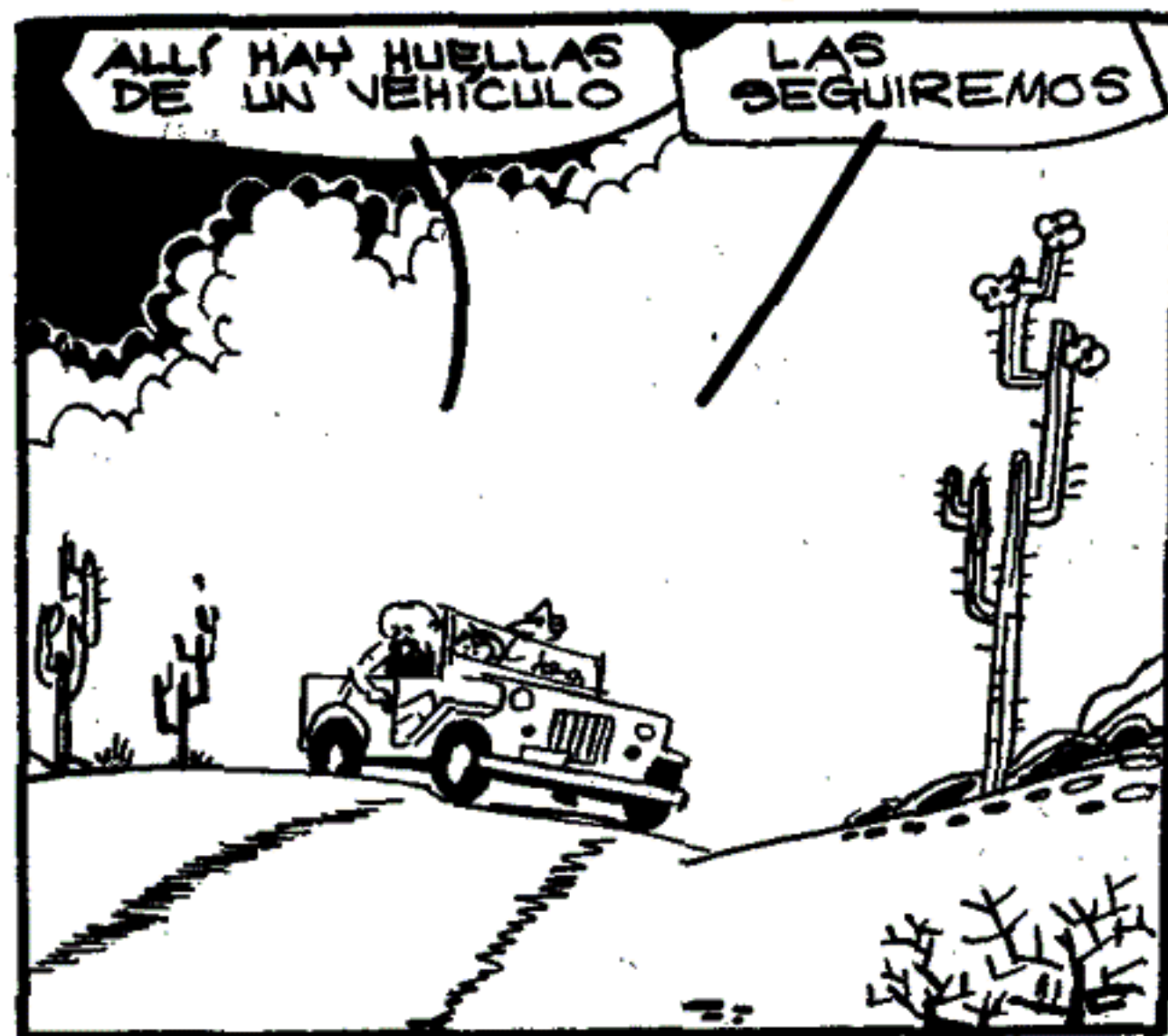






¡NO! ¡GRABÉ UN COCHE! HASTA SE VEN DOS HOMBRITOS TIRADOS JUNTO A EL





AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

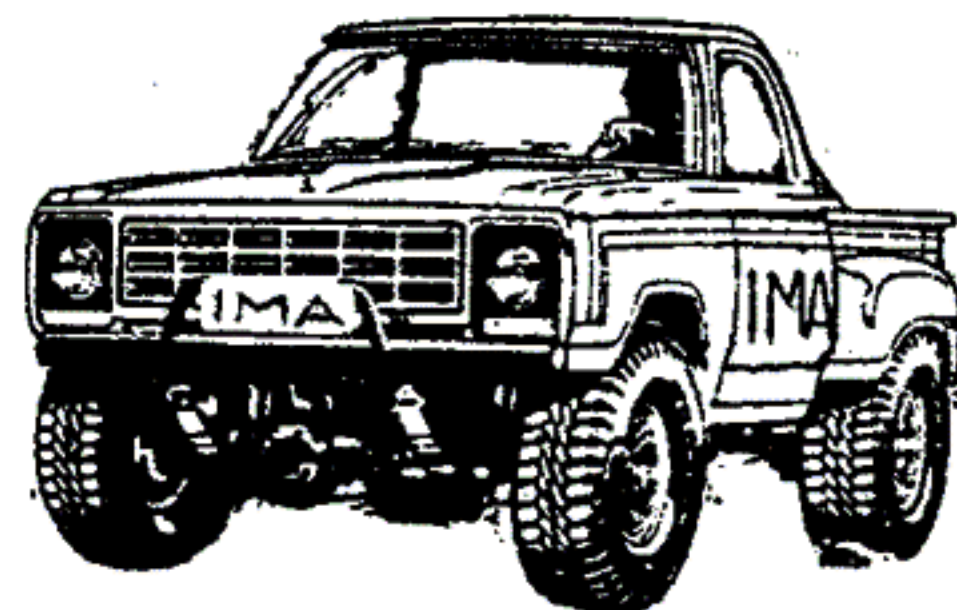
No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!

ESTUDIE
EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

**NUEVOS
CURSOS**

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**
Trabaje 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, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



PEQUEÑAS OBRAS SE ACERCA
UNA CASA DE ALUMNOS

PUDE
PAGAR SUS
ESTUDIOS
TRABAJANDO



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

GRATIS
SOLICITO

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

MOSCA KID

En:
"LA PELEA SALVADORA"
por
SURRERO



MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGÓ



CREO QUE NOS VA A ALCANZAR AUNQUE NO VINO MUCHO PÚBLICO HOY

MEJOR, ASÍ NO TE TENTAS, SI VES MUCHA PLATA YA LA QUERÉS INVERTIR ¡JA JA!...



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



Y NO SE EQUIVOCÓ MOSCA, "LA BESTIA" SE LE VIÓ ENCIMA COMO UNA MÁQUINA DE PEGAR



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



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

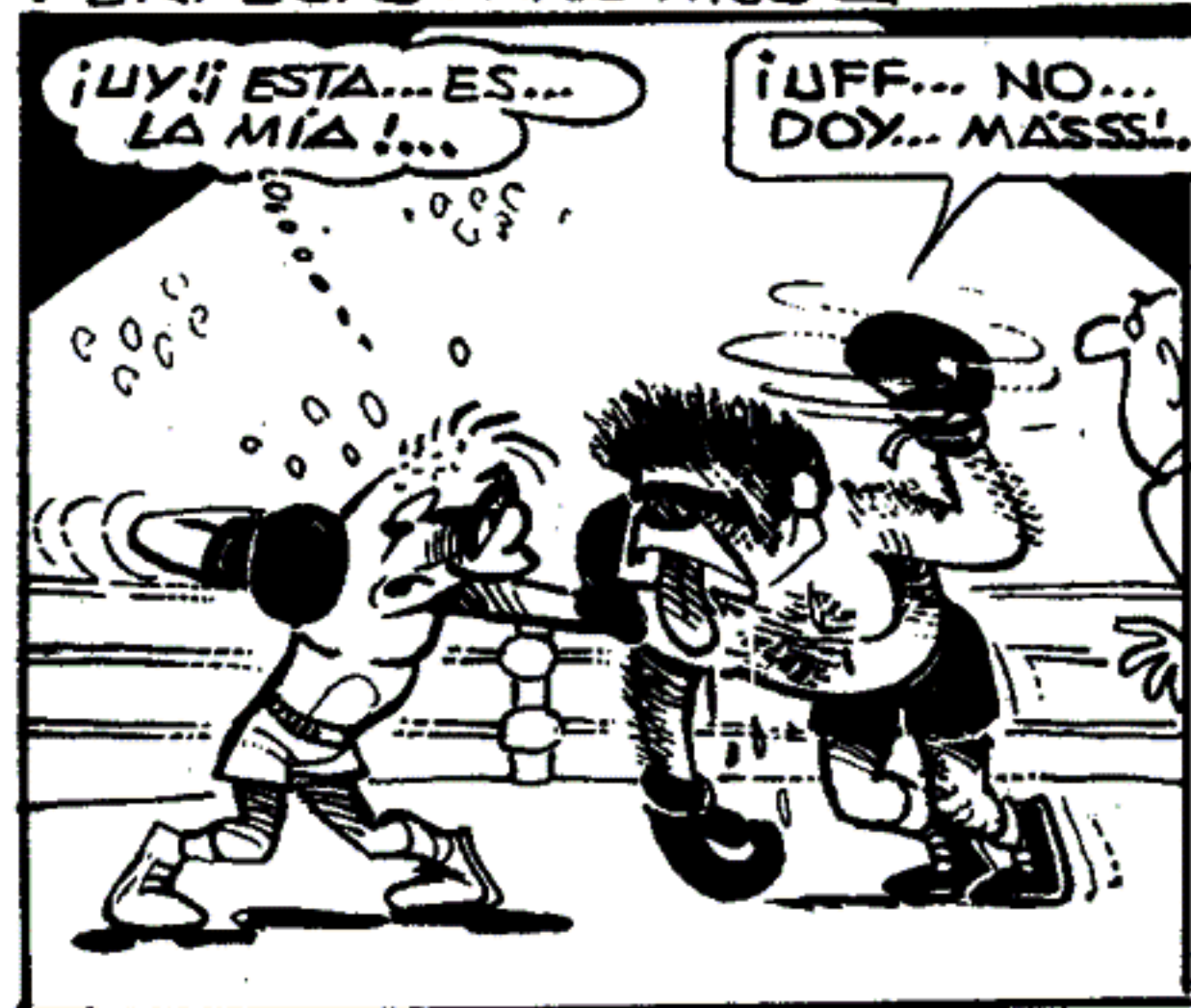




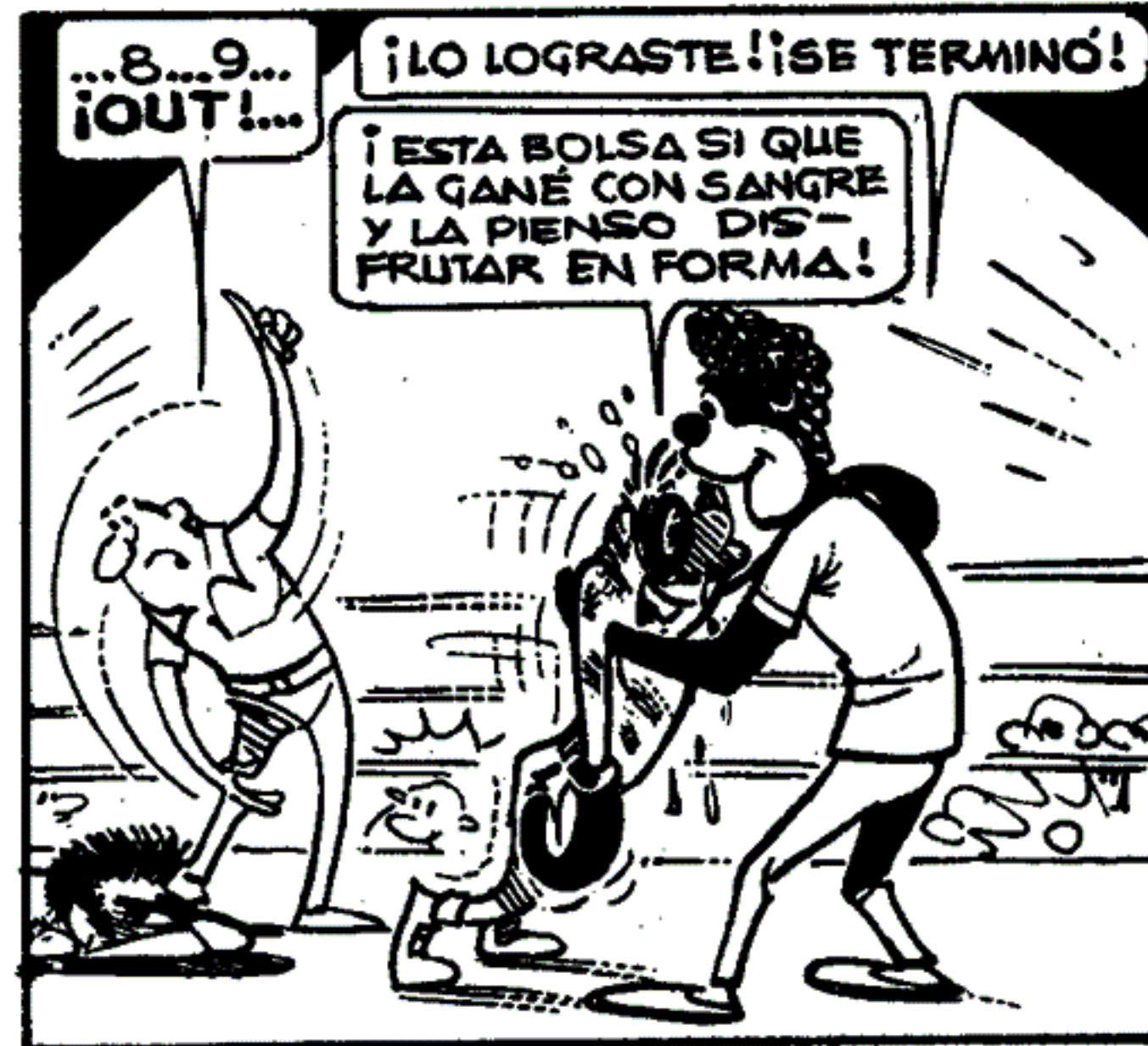
LOS ROUNDS SE SUCEDIERON SIN QUE
NINGUNO DE LOS DOS SE DIERA TREGUA



HASTA QUE EN UN MOMENTO DADO,
"LA BESTIA" OFRECÍO UN BLANCO
PERFECTO PARA MOSCA



¡UUGH!... ¡POR FIN!...



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



...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 DIRECCION RECAUDADORA DE IMPUESTOS Y OTROS ABUSOS





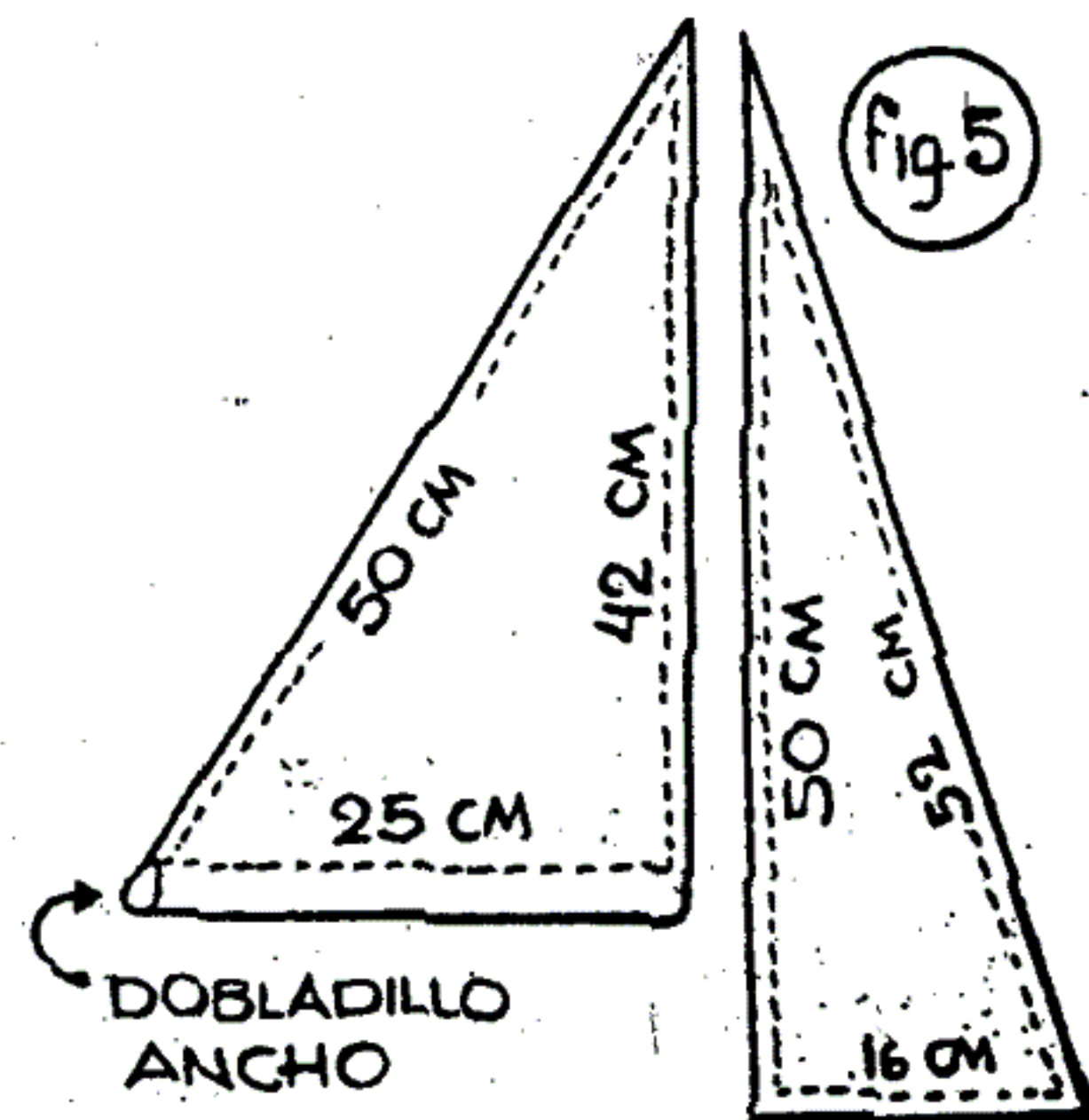
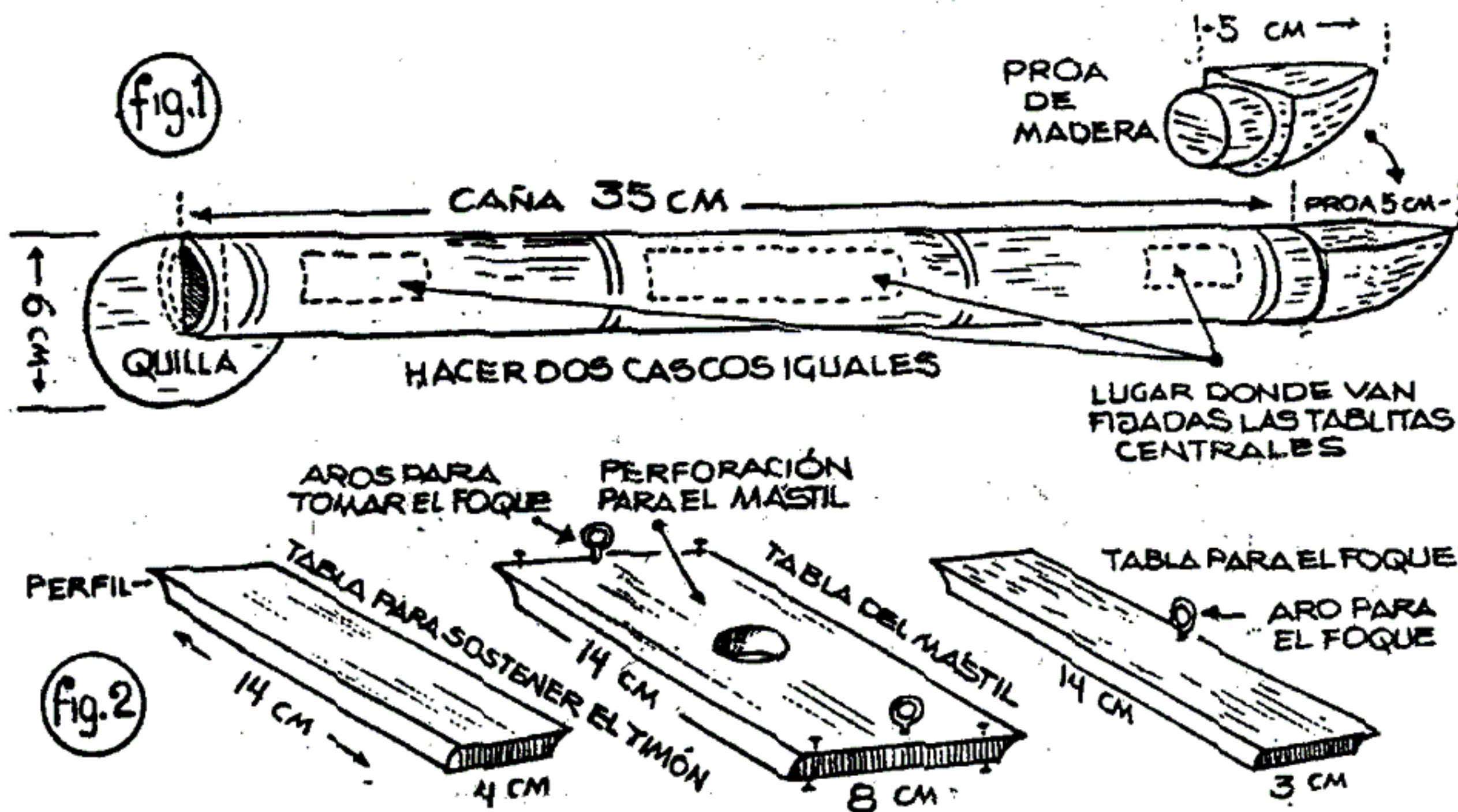




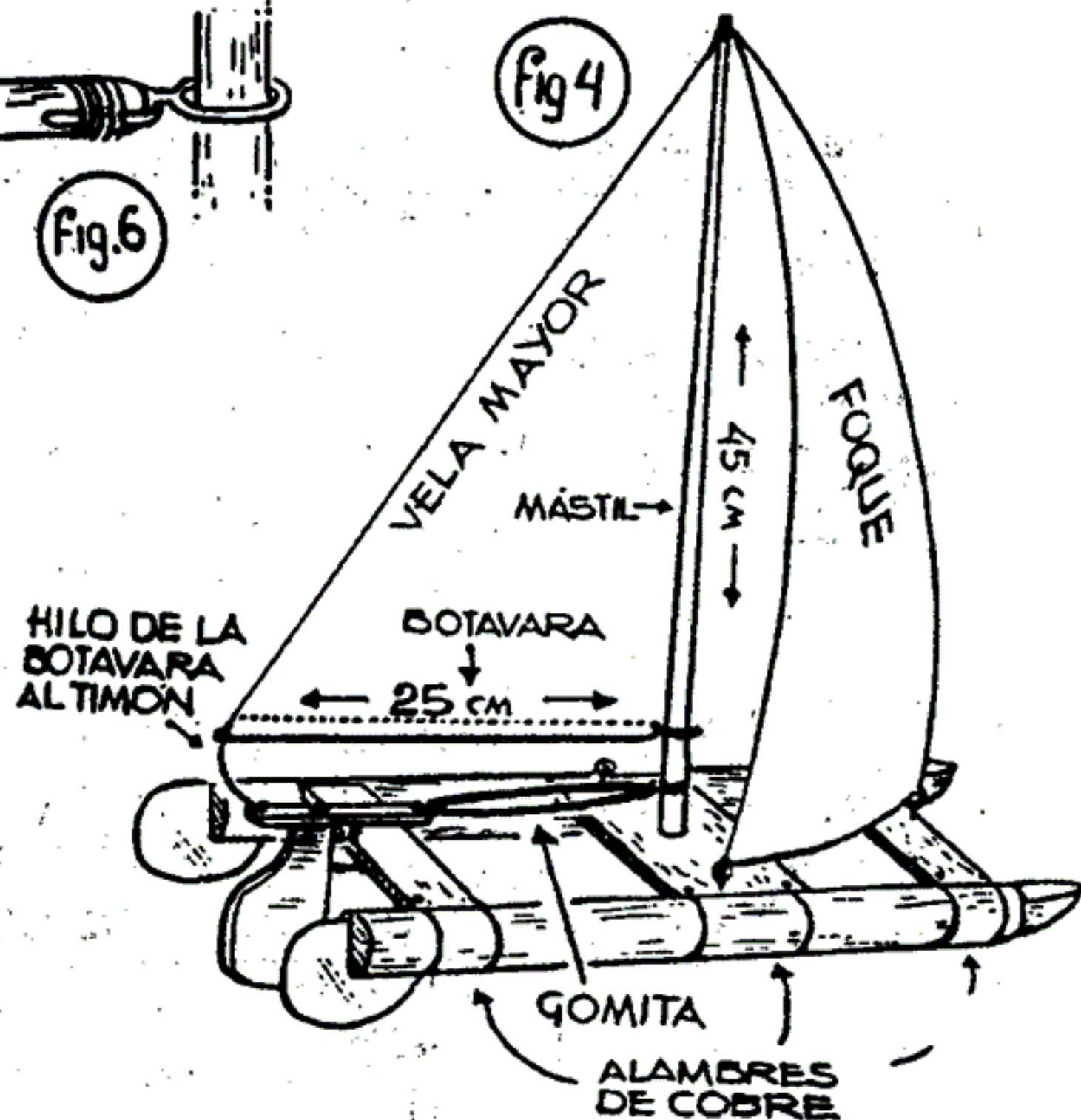
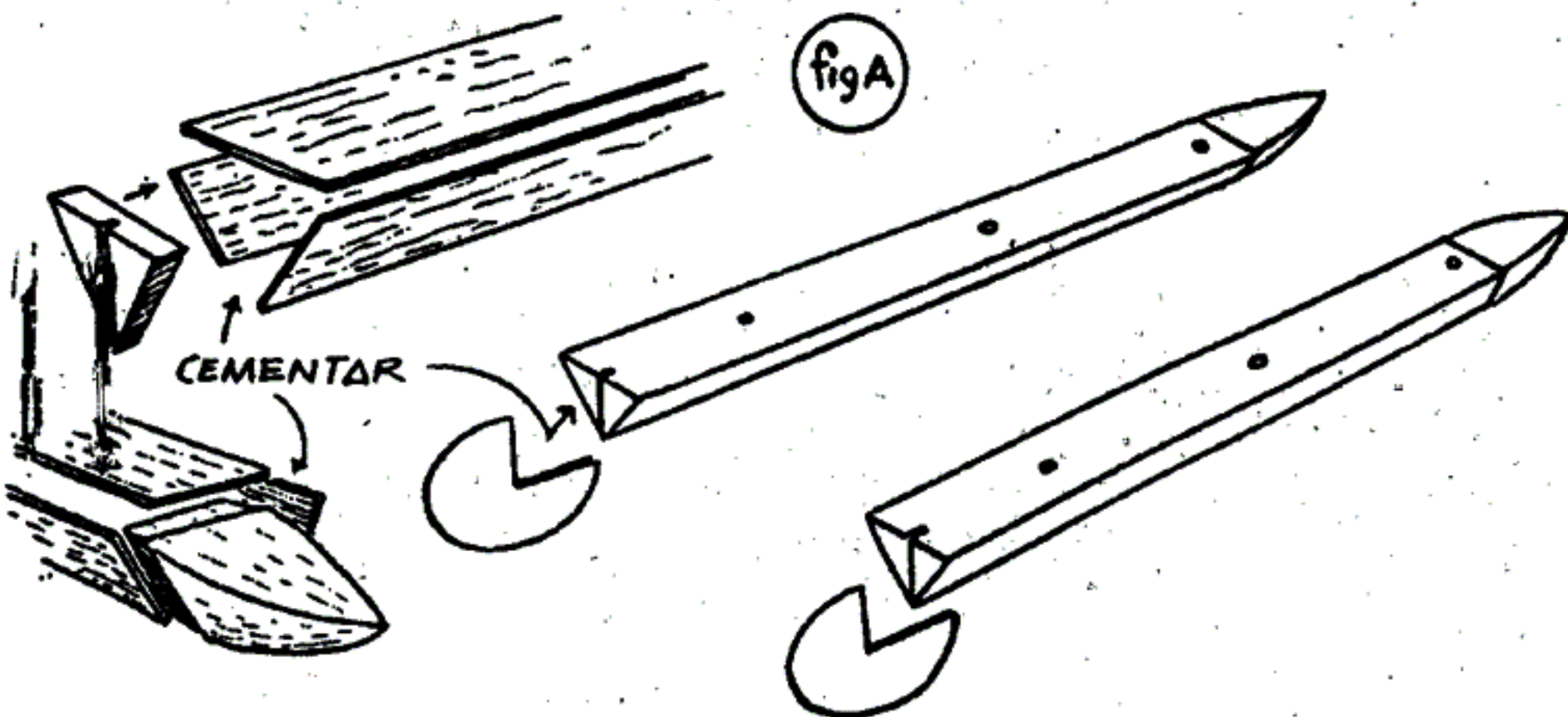
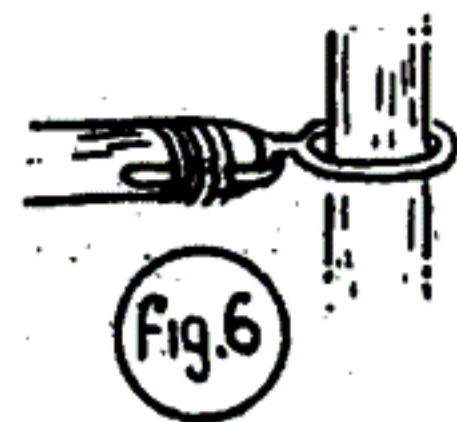
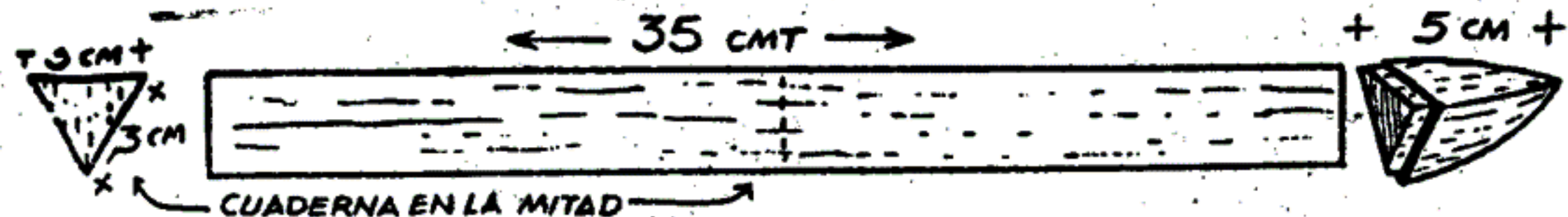
ESTA embarcación si la hacen de madera liviana o de cañas los asombrará por la velocidad con que se desplaza sobre la superficie del agua, esa velocidad y su estabilidad aunque la tome un viento de costado la consigue debido al doble casco que como es costumbre en mis páginas les daré para hacerlo en 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 1 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



ARÁN



figuremos con esmalte sintético que no sólo las dejará fijas sino también 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 el timón, 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

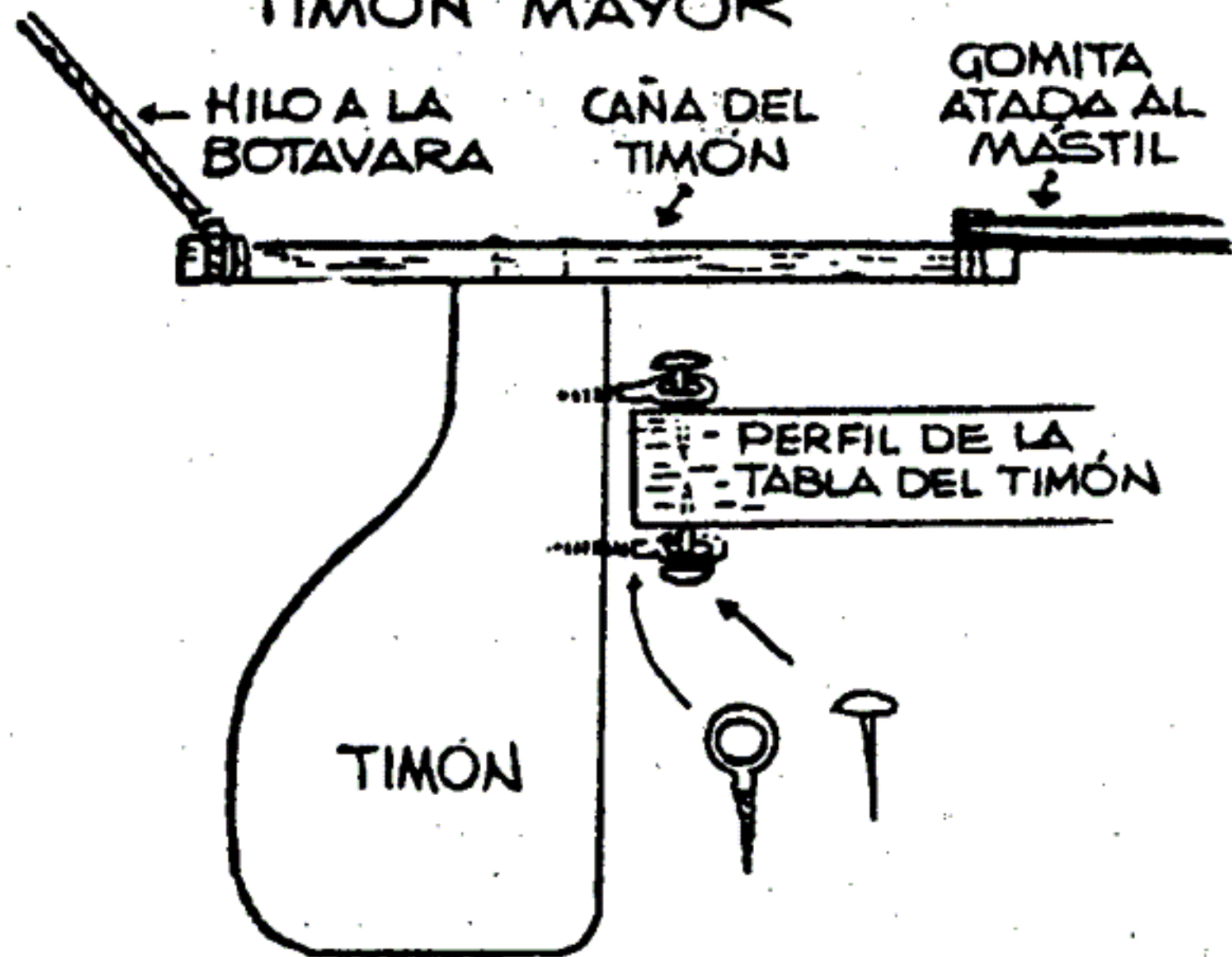
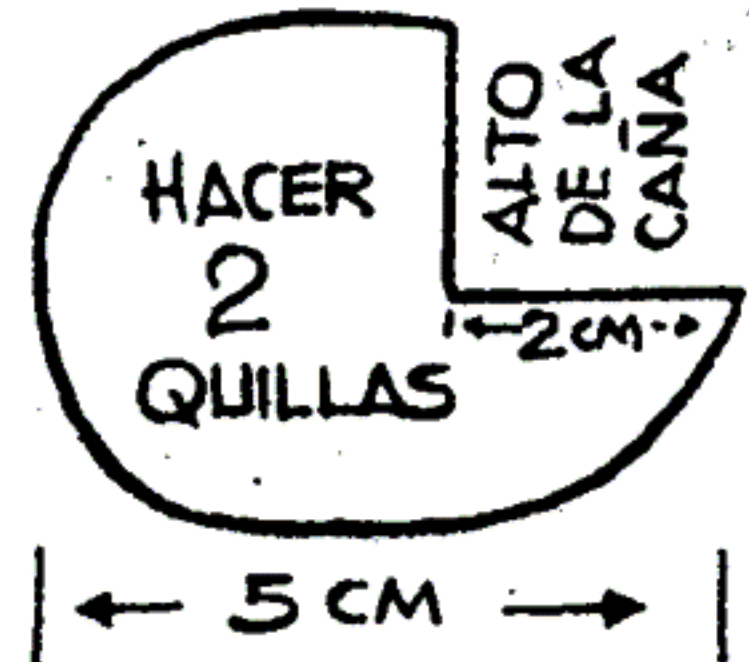
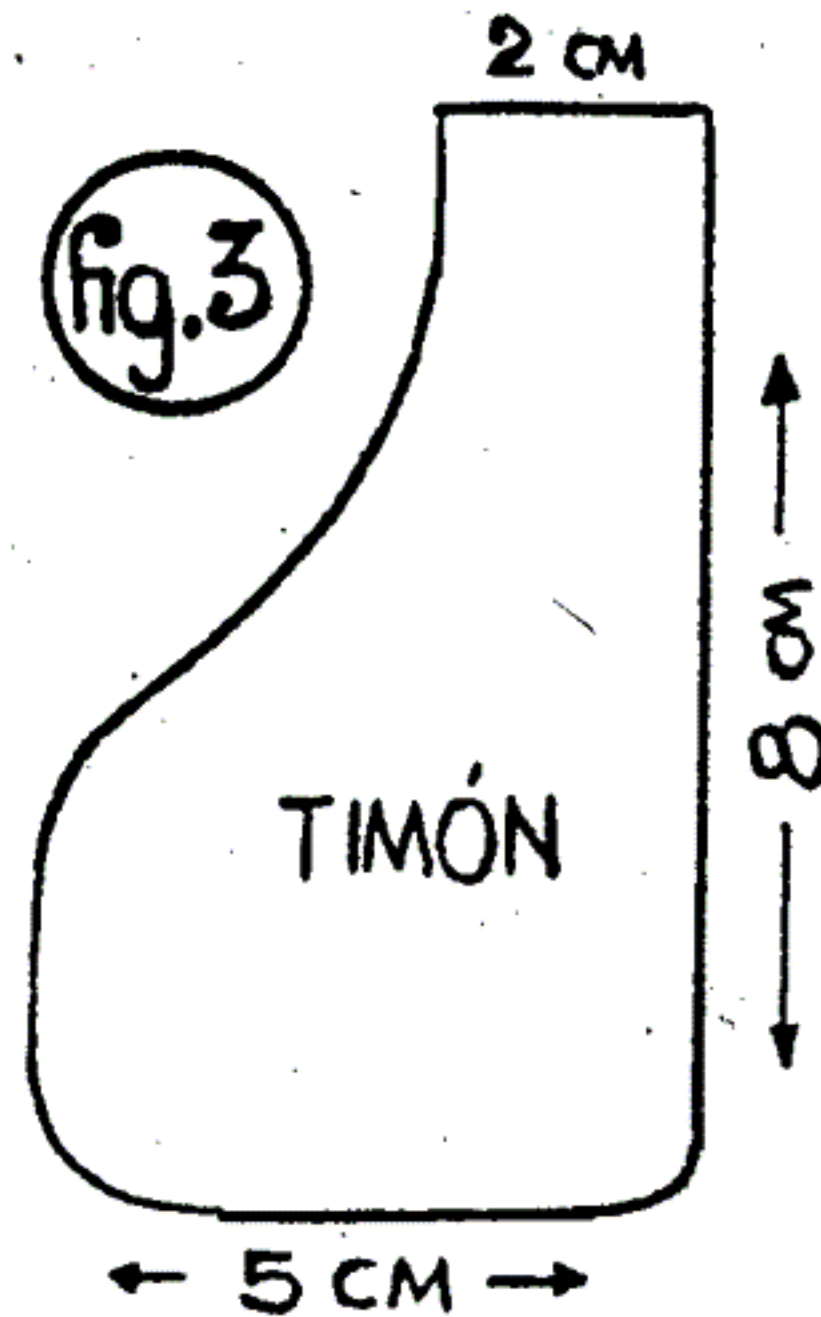


fig.3



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 consejo final, no destruyen 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**

Cañitadepescar

CHICOS, 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 quiereri 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, limplémosla 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.

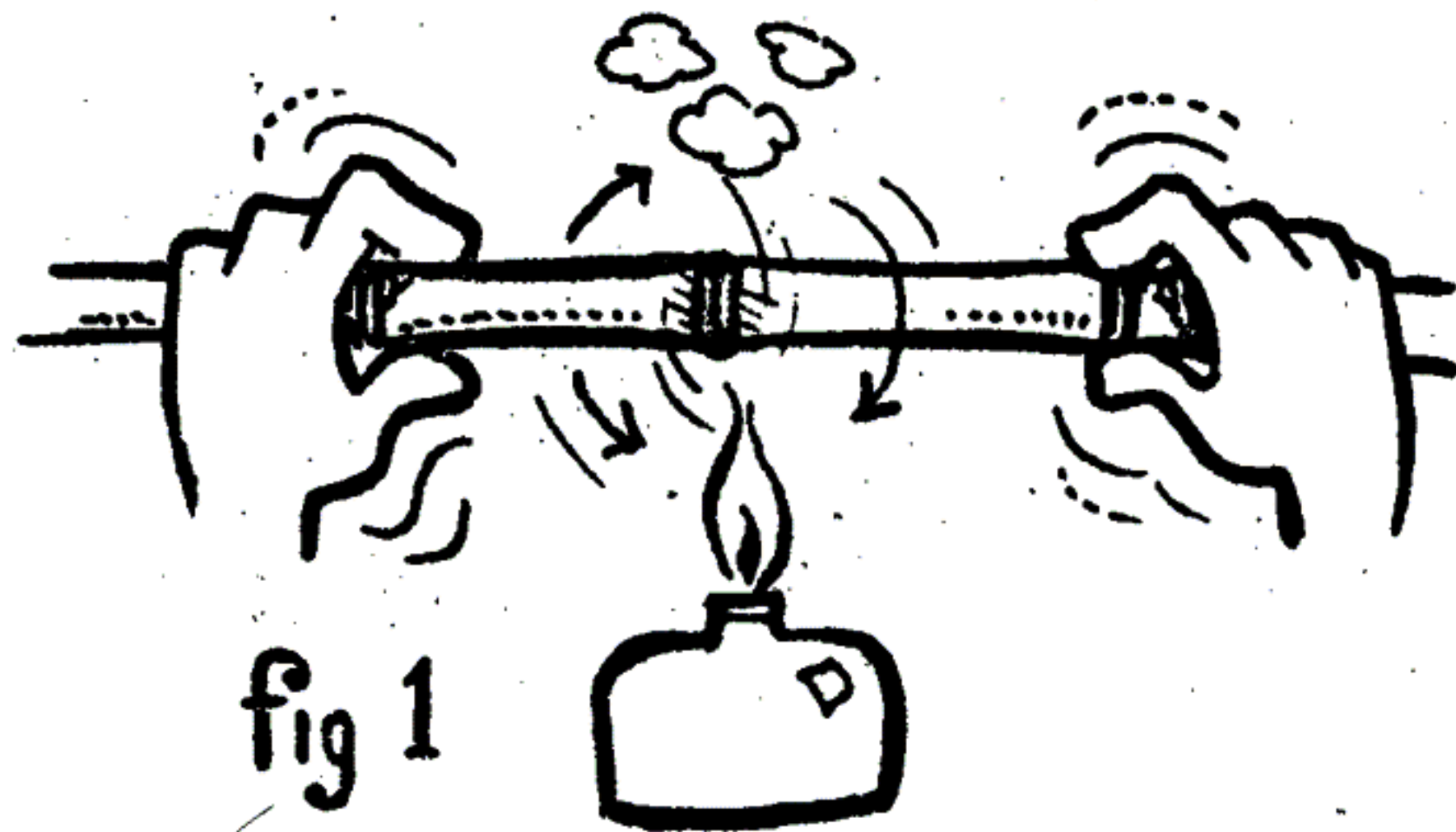
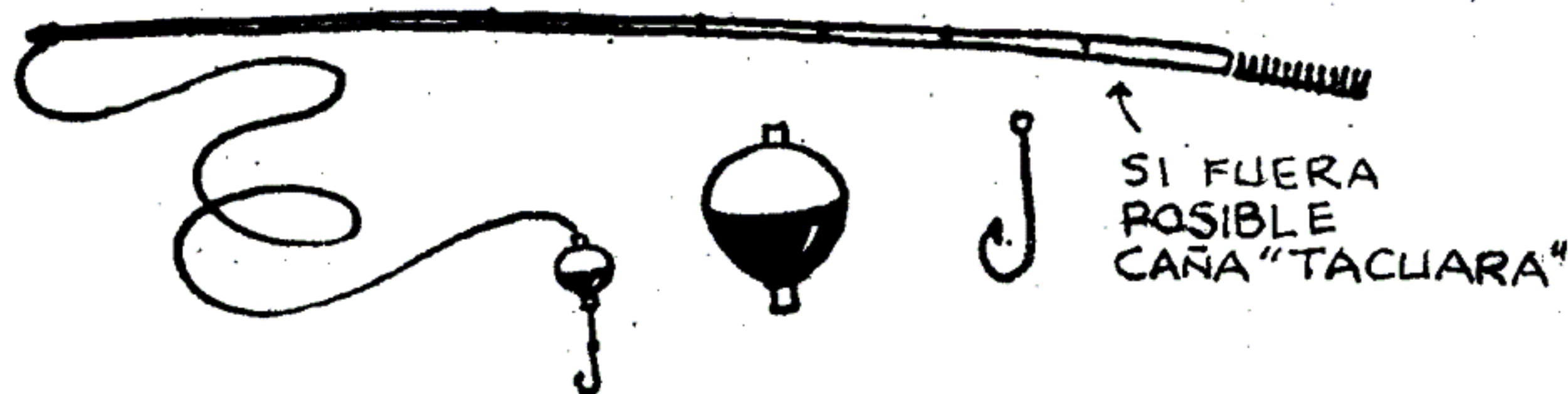


fig 1



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 mojarre-ro de pata larga para facilitar el "elombrizado".

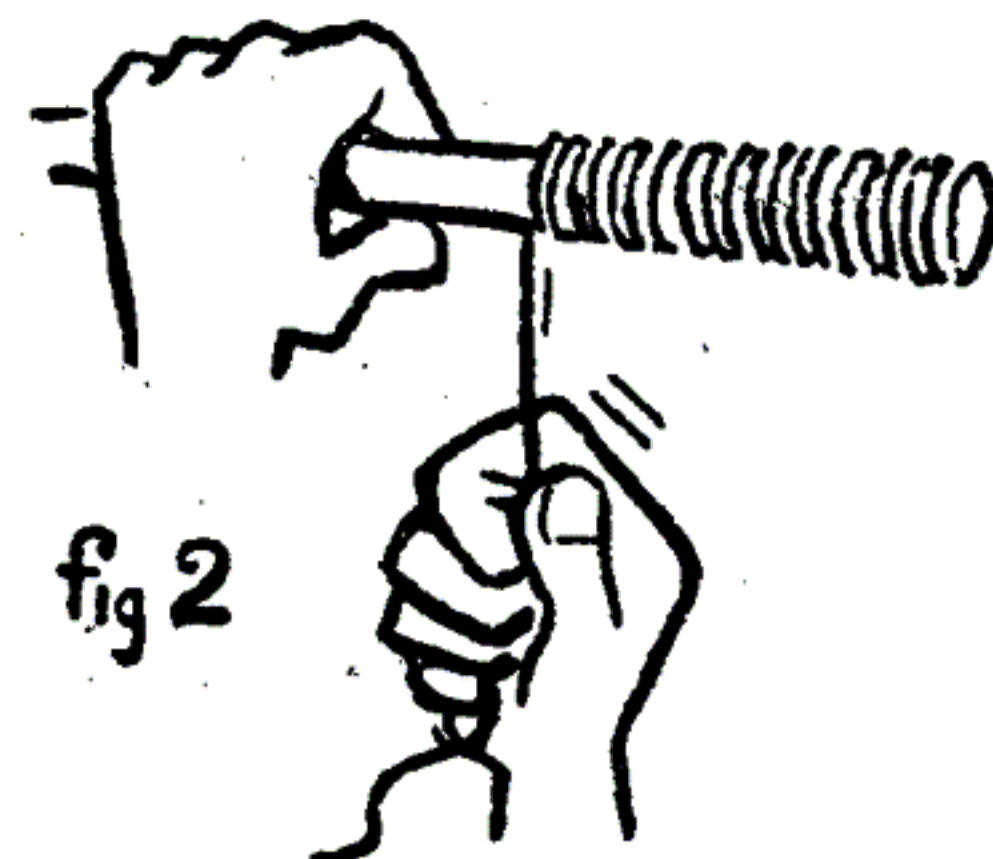


fig 2

¡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!**



ALARMA DE

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-

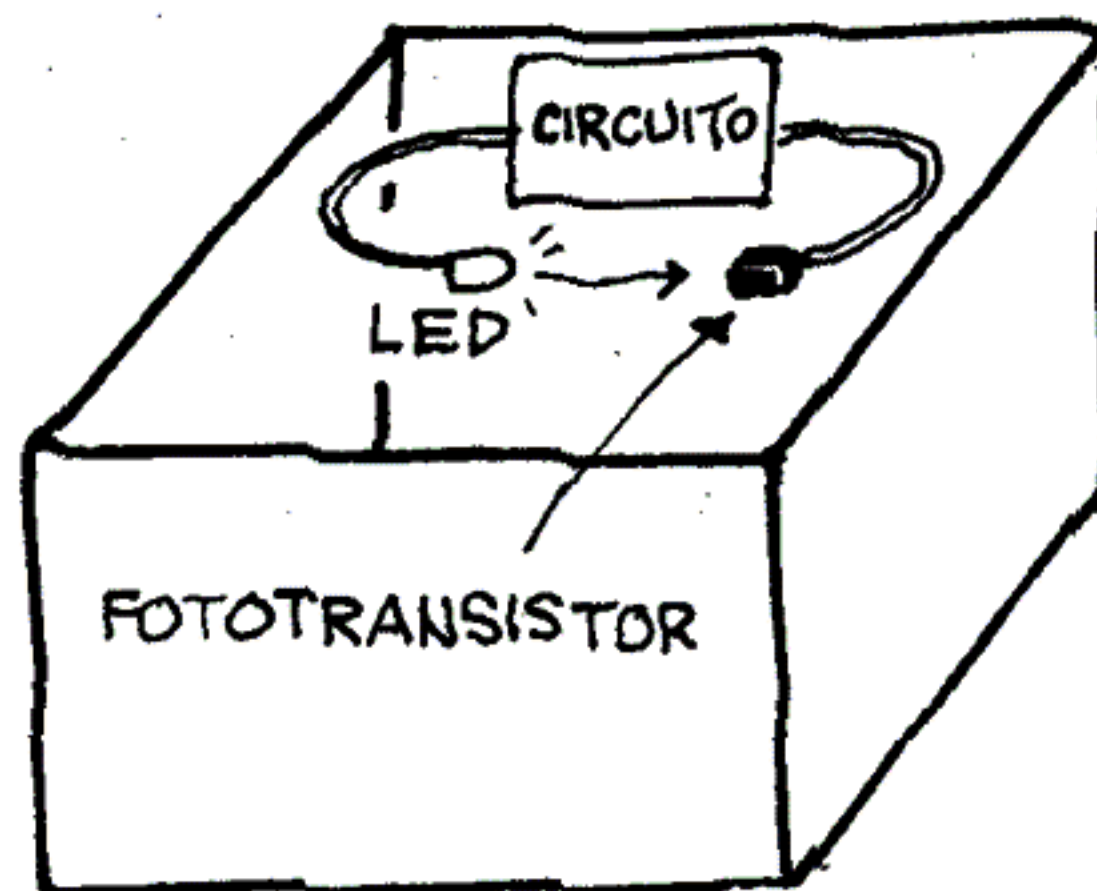
do el humo atraviesa la barrera de luz, corta el relé y se activa la alarma, por eso se puede conectar cualquier campanilla, oscilador, etc. pero debe ser conectada a los contactos normalmente cerrados del relé o sea a los que permanecen cerrados cuando el relé no está activado.

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.

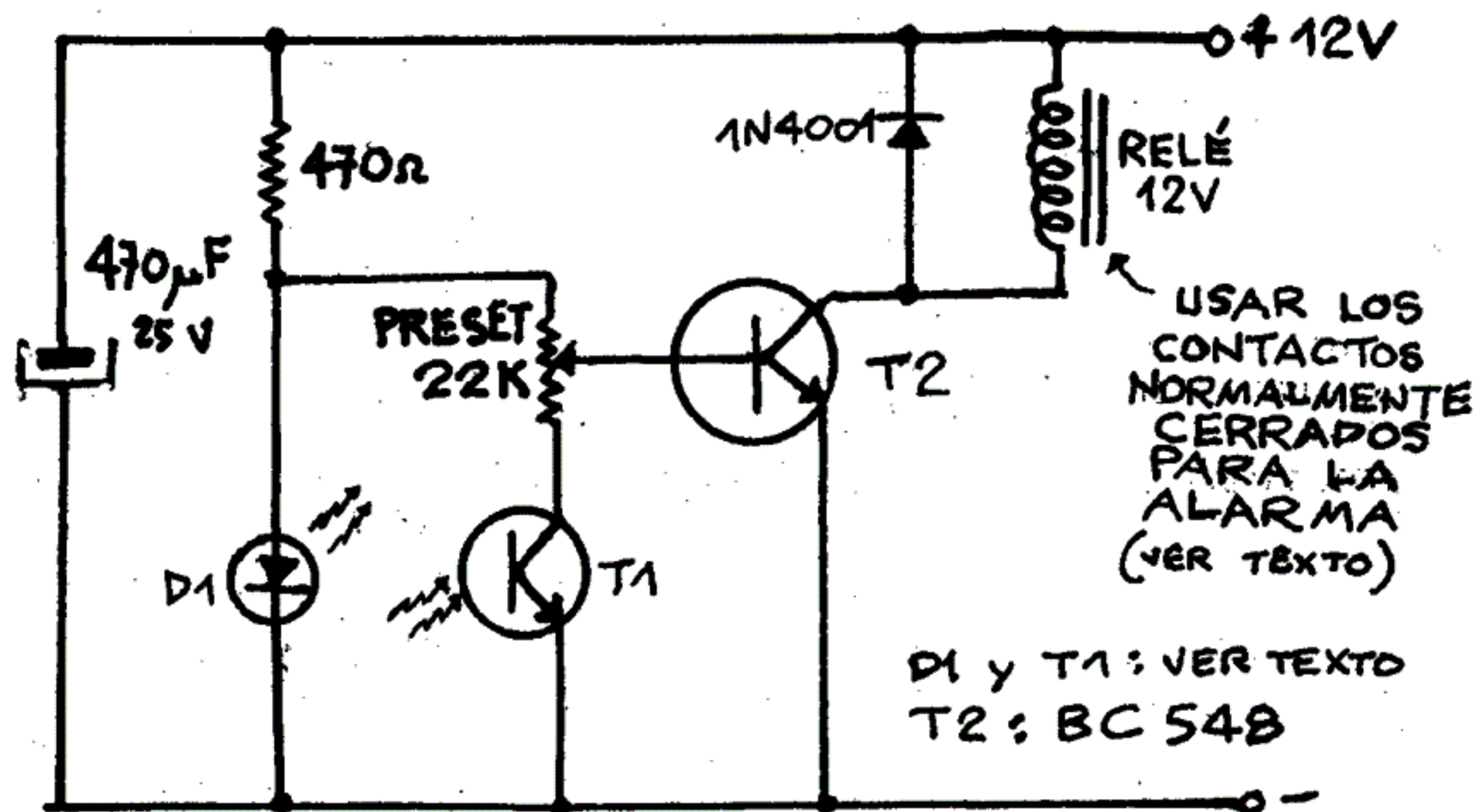
Cualquier duda consultar en EMI.



← CAJA ABIERTA
ARRIBA Y
ABAJO PARA
QUE ENTRE
EL HUMO

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 "ELECTRONICA EMI"

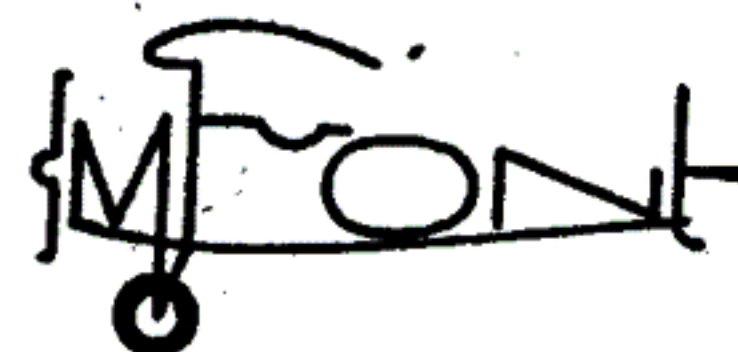
Casilla de Correo 48

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

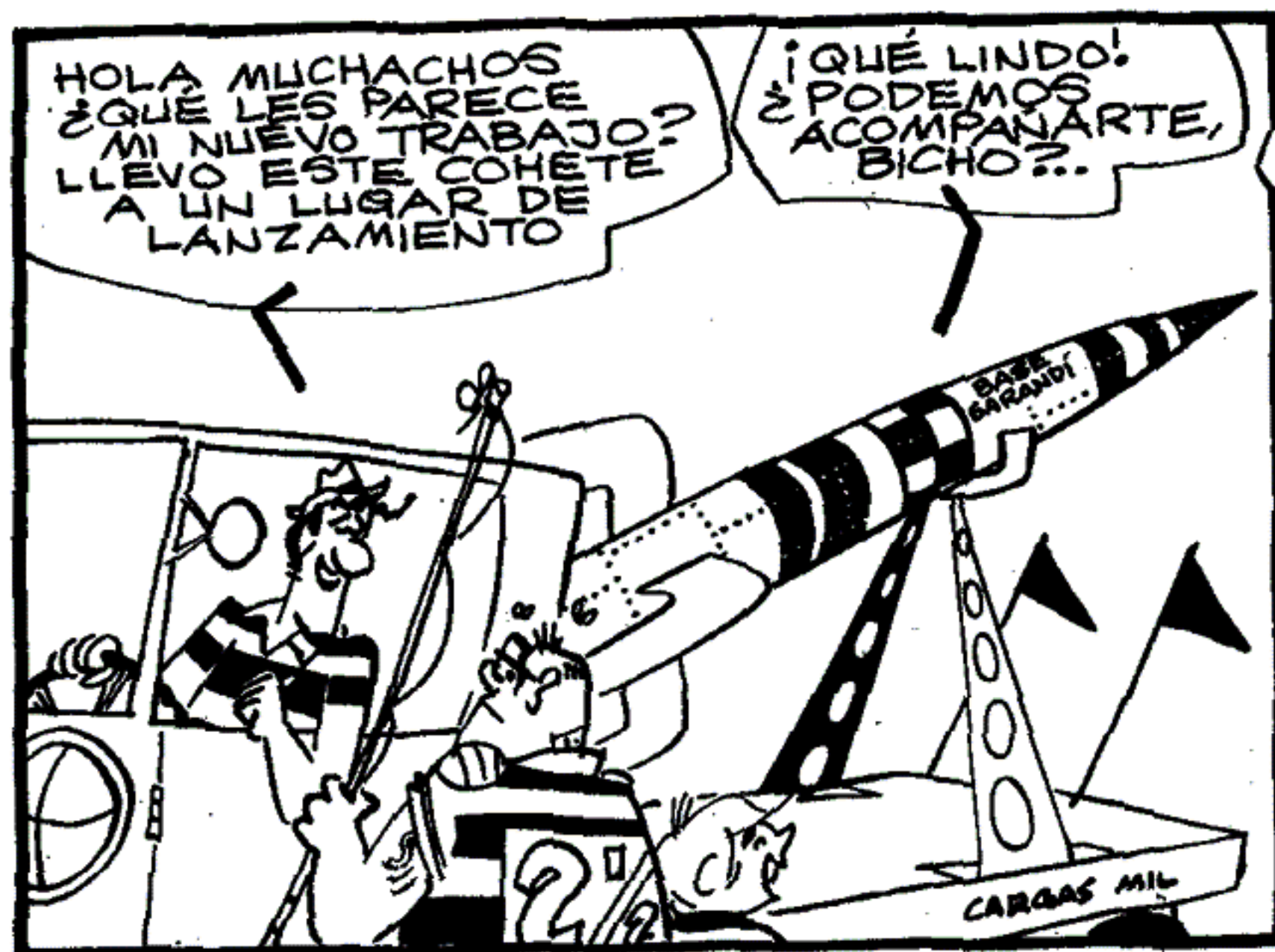
Bs. As. (1712)

BIGO GARDI

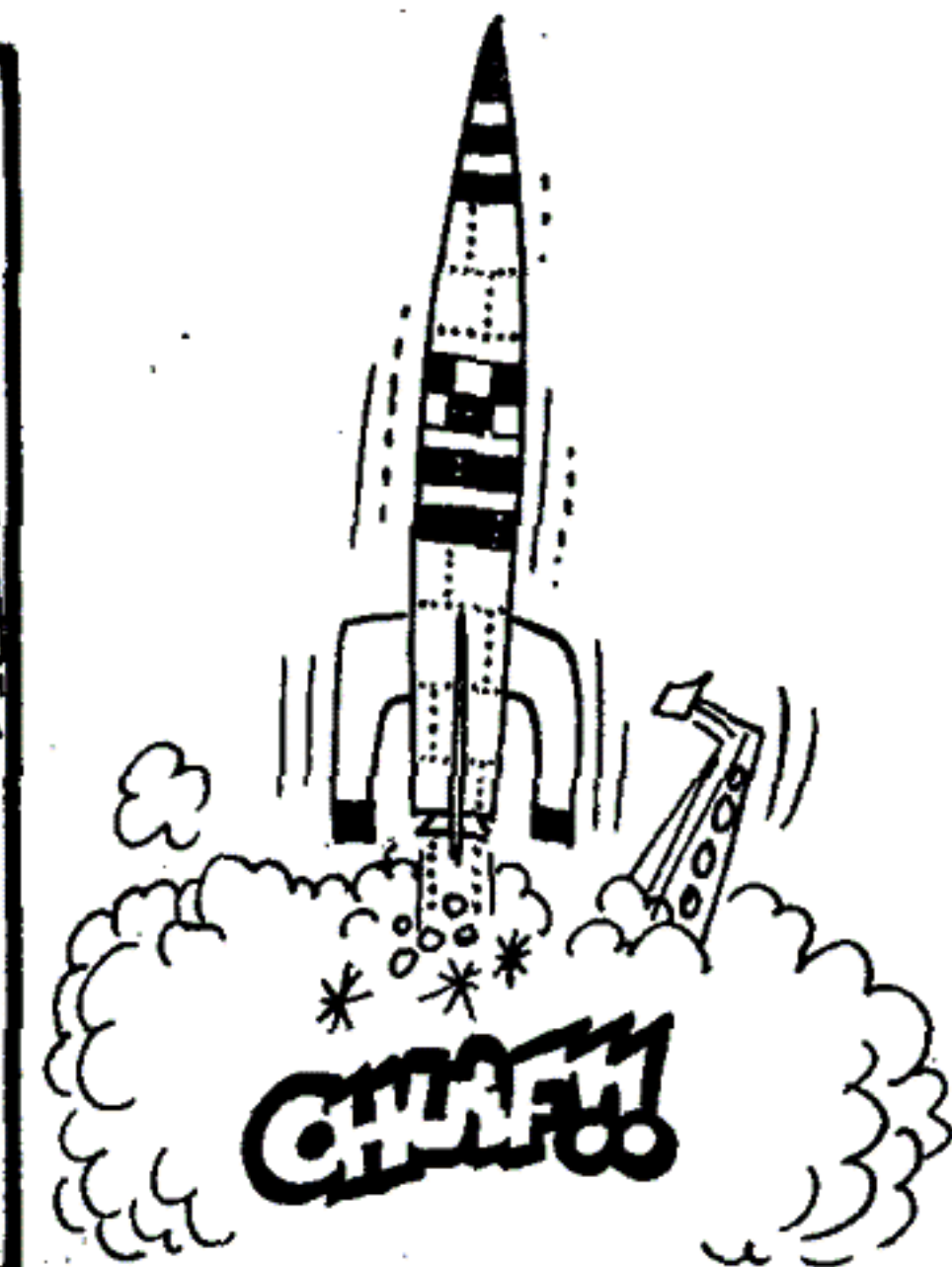
HOY

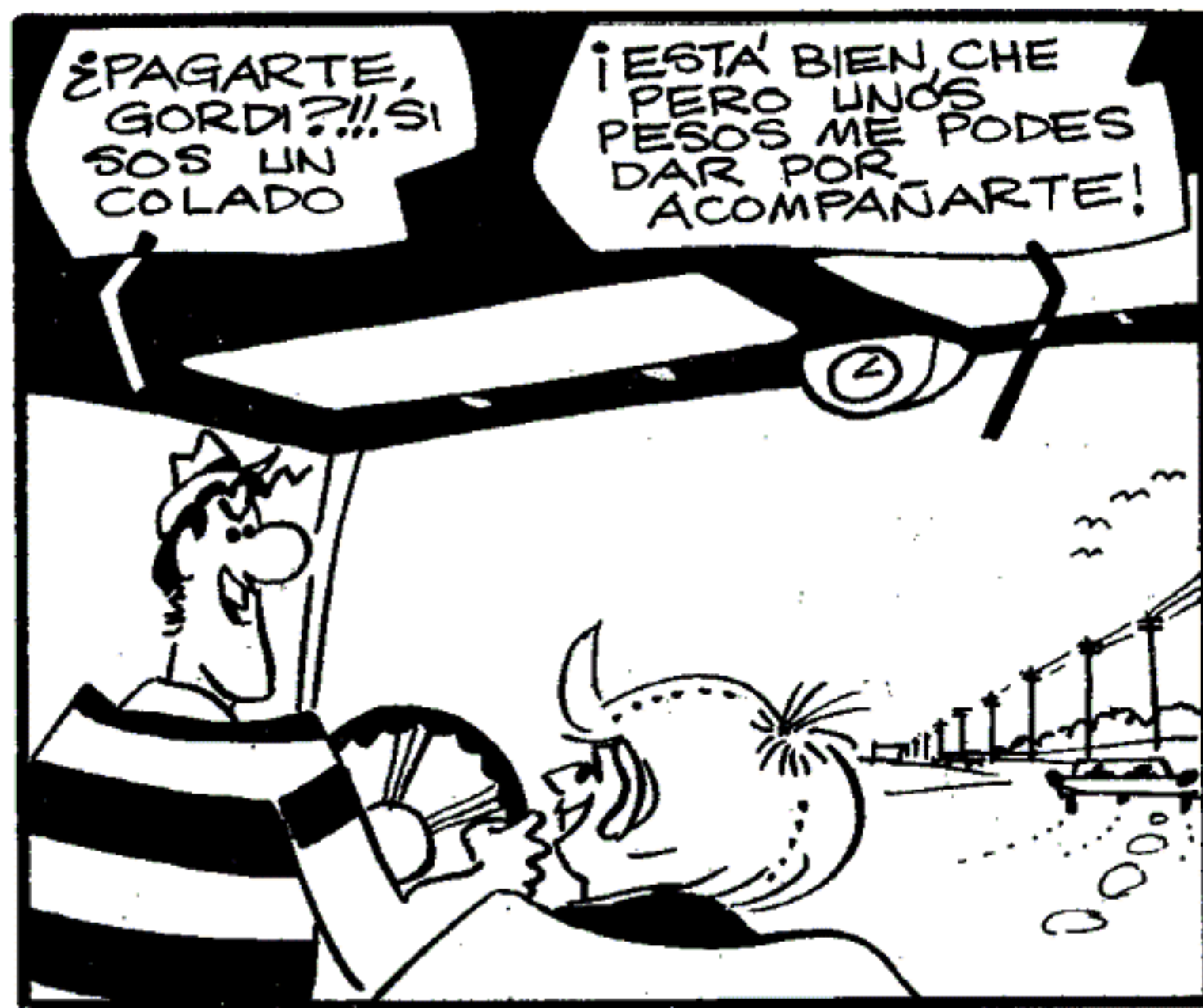
por TIO SOL

TRABAJANDO PARA
EL COHETÓDROMO









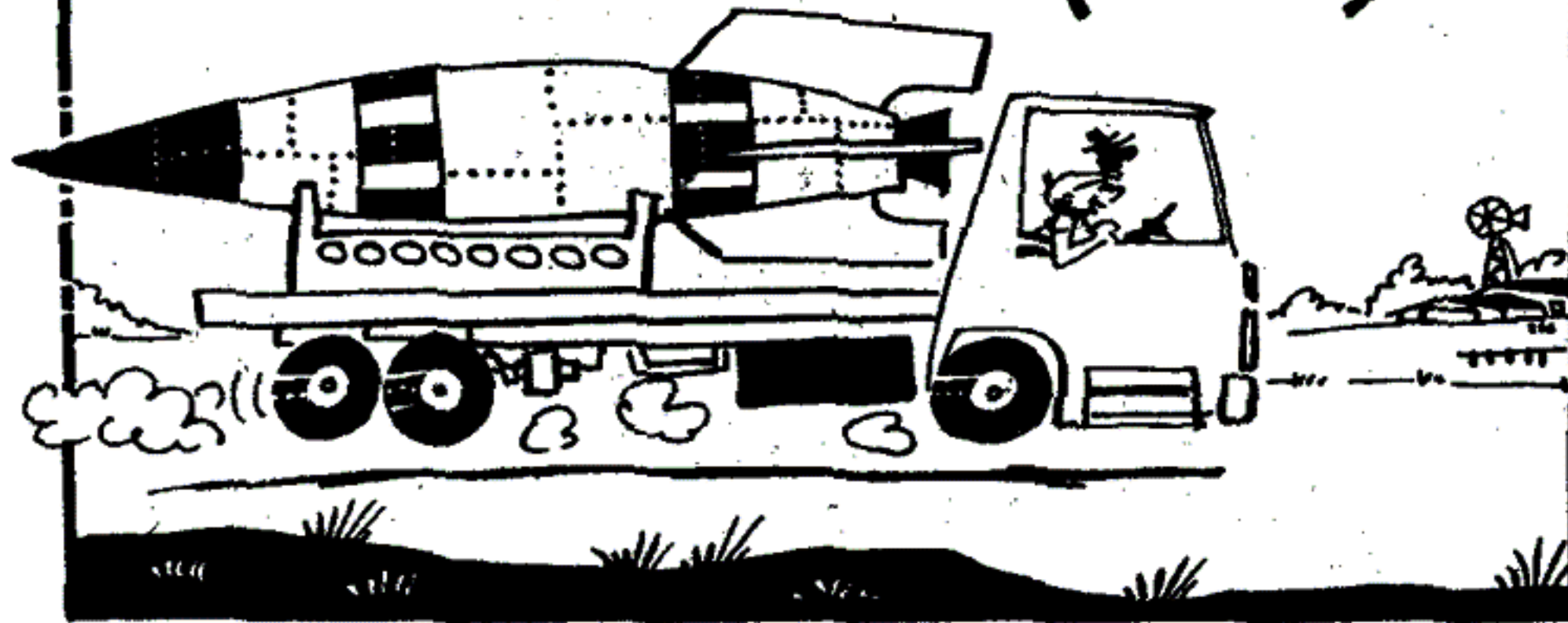
¿OÍSTE LO QUE ME DIJERON?
NO DEBEMOS PARAR
EN TODO EL VIAJE.
EL COMBUSTIBLE SÓLIDO
DE ESTE COHETE
ES SECRETO

¿HABRÁ
ESPÍAS
DETRÁS
DE EL?

SIN EMBARGO
YO QUERÍA PARAR
EN AQUEL ALMACÉN
PARA COMPRARME
UN SANDWICHITO,
EL AIRE DEL
CAMPO ME
DIO HAMBRE

BUENO ANDA, PERO
APURATE, QUIERO
LLEGAR CUANTO
ANTES CON ESTA
CARGA

DAME UNOS
PESOS PARA
COMPRARLO



¿Y YO
QUE TENGO
QUE VER
CON TU
HAMBRE?

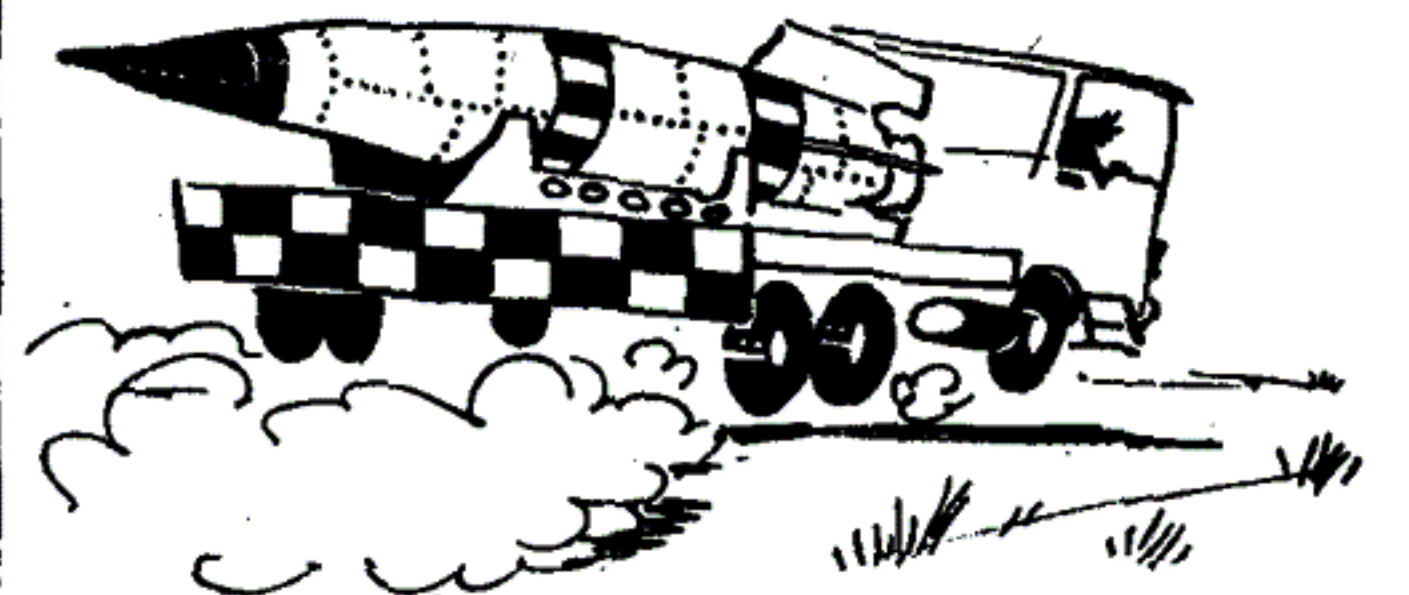
PENSA' QUE LA
TERCERA PARTE
DE LA HUMANIDAD
PASA HAMBRE
Y VOS LE NEGAS
ALIMENTO A
TU MEJOR AMIGO

ESTA BIEN,
TOMA...
SIEMPRE
ENCONTRAS
ARGUMENTO
PARA TODO

GRACIAS,
ME
COMPRARÉ
UN
SUPER
SANDWICH

¿Y QUE ESPERÁS
PARA ABRIR
EL PAQUETE Y
EMPEZAR A
COMER?

LO GUARDO
PARA
CUANDO
LLEGUEMOS
AL CAMPO
DE LANZAMIENTO



PERO GORDI IGNORA
QUE ALGUIEN LOS ESPERA

PREPAREMONOS
PARA INTERCEP-
TARLO

JEFE, ALLA
VIENE EL
CAMION DEL
COHETÓDROMO



¿Y ESE AUTO
CRUZADO EN
EL CAMINO?

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



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

SUBAN AL
COCHE

JEFE, YO
CONDUZIRE
EL CAMION

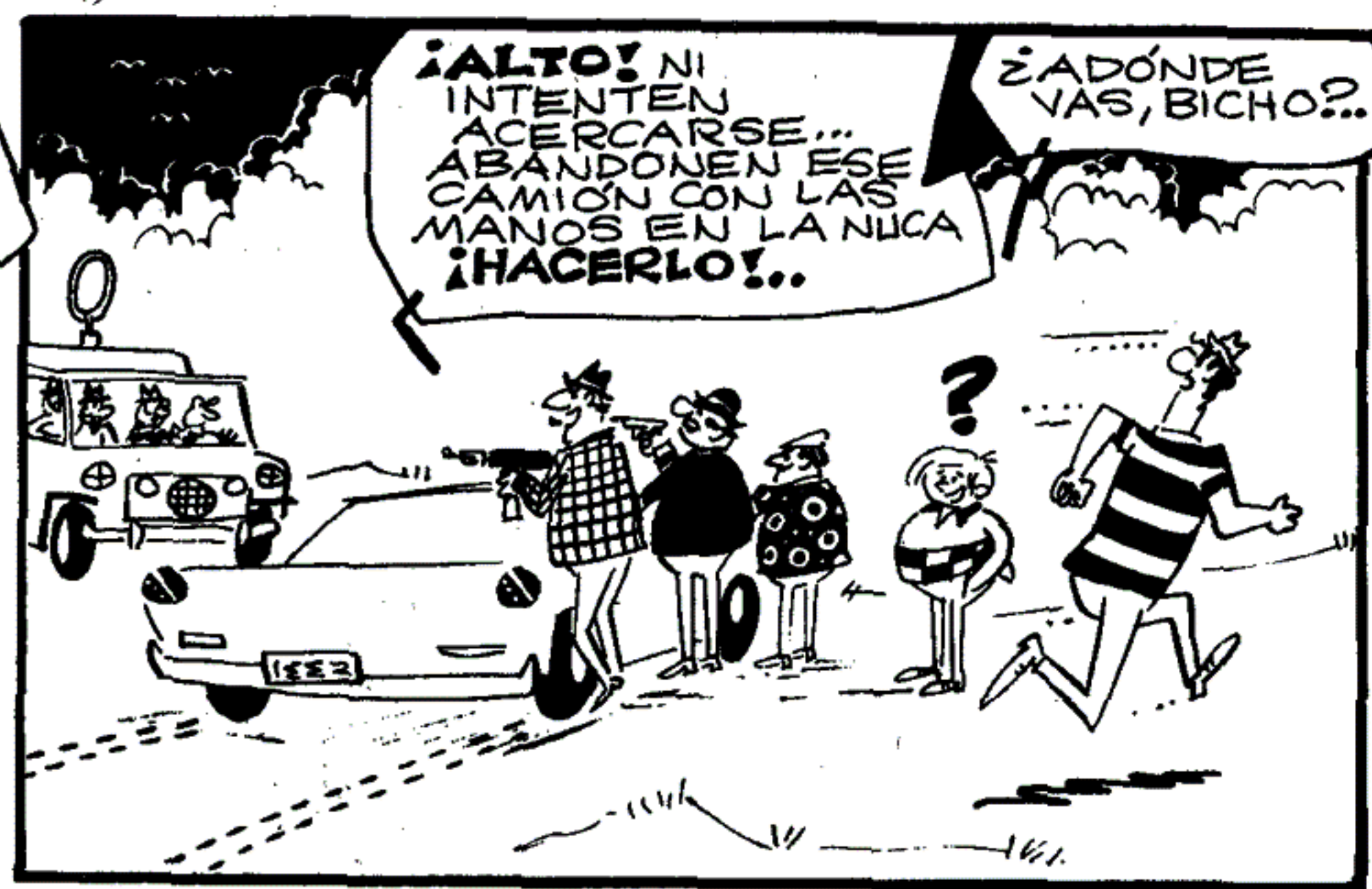


¡AHORA VIENE EL MOMENTO
DE MÁS SUSPENSO!..
ESPERAR EN LA
COSTA AL SUBMARINO
QUE VENDRÁ EN BUSCA
DEL COHETE







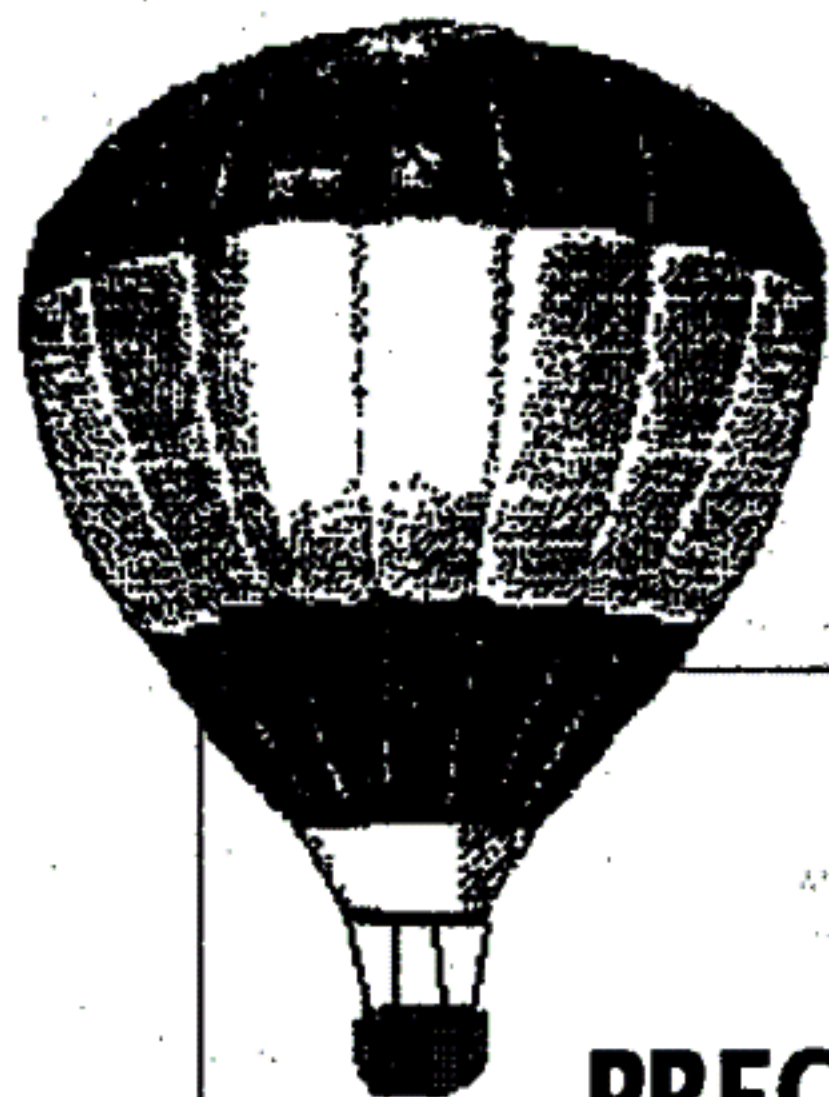




R E V I S T A
ULX

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



PRECIO
\$ 3.-

Temas:
ALADELTISMO
ULTRALIVIANOS
EXPERIMENTALES
PARACaidismo
CONSTRUCCION
AERODINAMICA
AEROMODELISMO F.A.I.
CALENDARIO
ALAS ROTATIVAS
SEGURIDAD
Y OTROS



EL N° 3
APARECE
en
DICIEMBRE

SUSCRIPCION
anual
\$ 18 -

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"NAVIDAD BLANCA"

FOR GUERRERO





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 NOMA'S



Y A LA NOCHE...



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



¡AH, ESO ES BUENO, ASÍ NOS QUITAMOS EL FRÍO, JEJÉ!



Y AL DAR LAS DOCE...

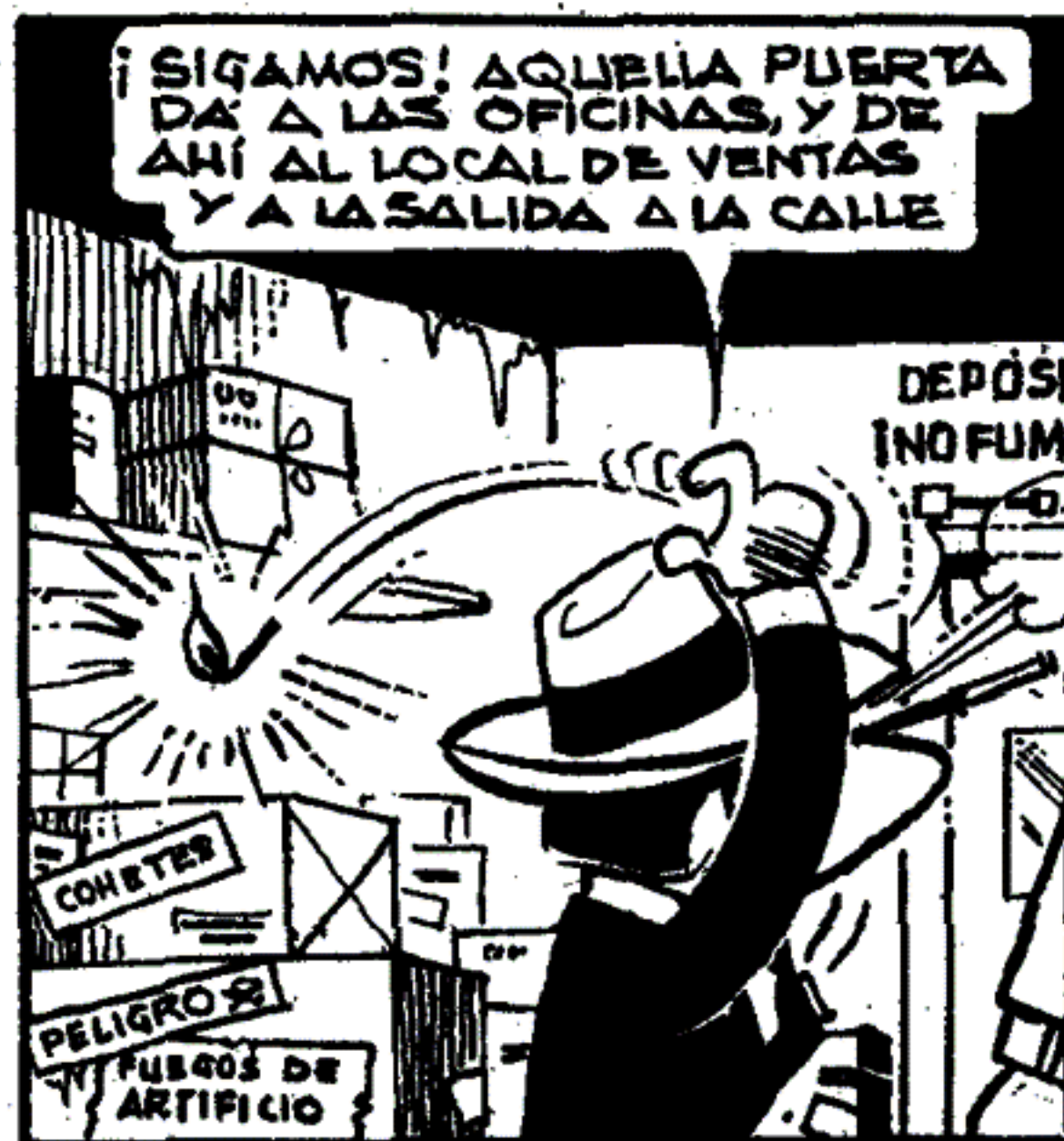
¡SALUD, HIC!... ¡FELIZ NAVIDAD! ¡HIC!...

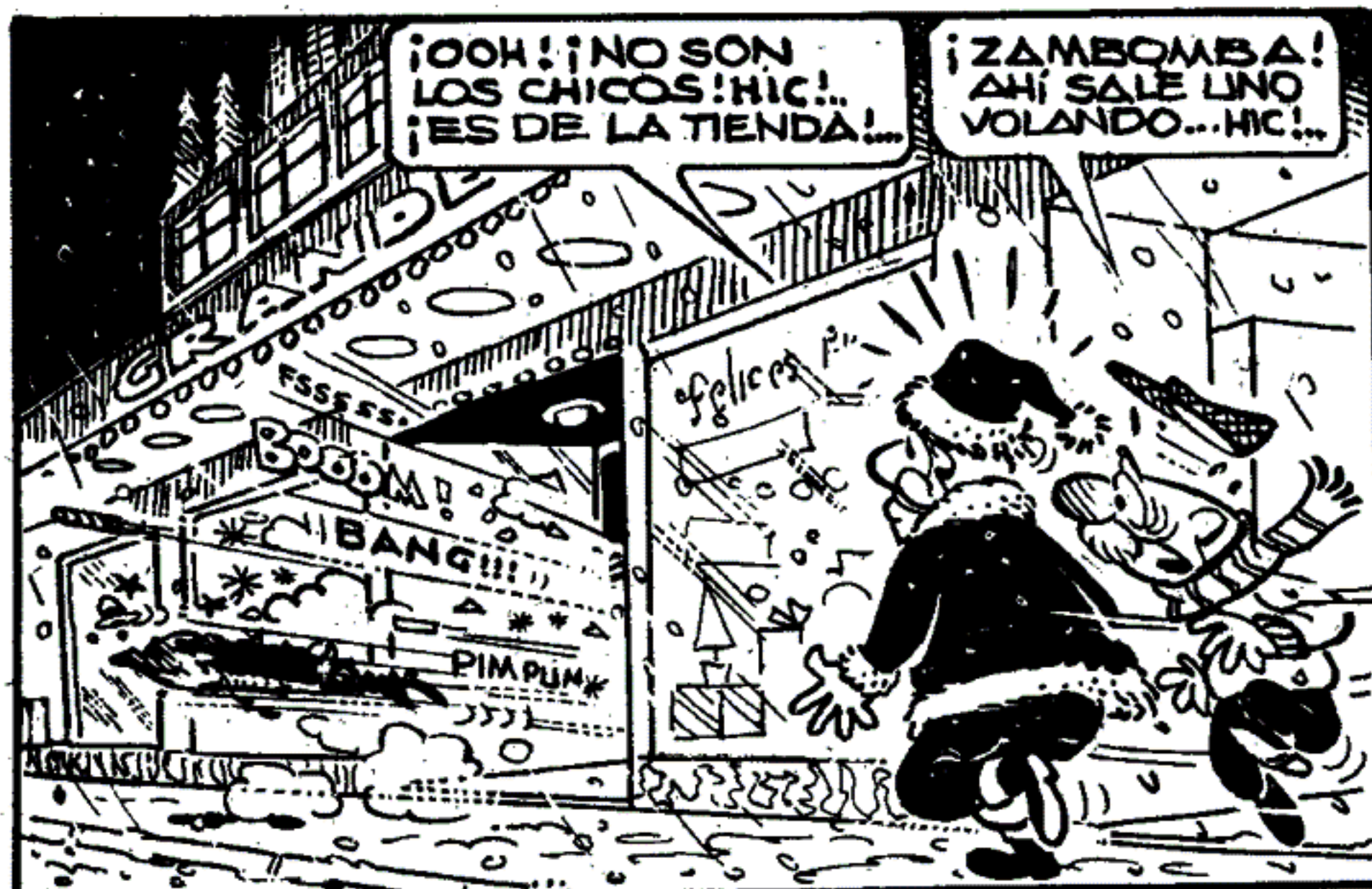
¡IGUALMENTE DON TARAS! ¡HIC! ¡SALUTE!



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







¡EEH?... ¡ES EL "DOCTOR"
CHANTINEZ, ABOGADO
DE PANDILLEROS! ¡HUMM!
AQUÍ ME HUELO ALGO SUCIO



¡RÁPIDO DON ERME-
TE! ¡LLAME A LA
POLICIA!... YO
ENTRARE A VER...





aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

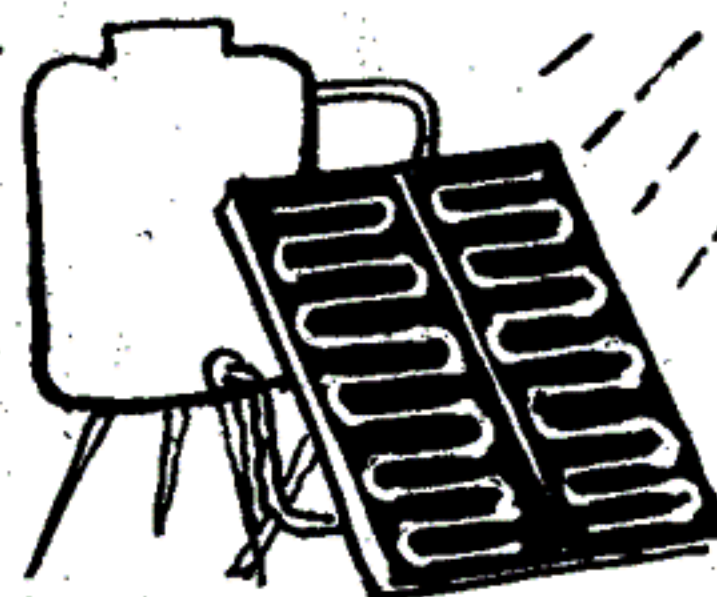
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

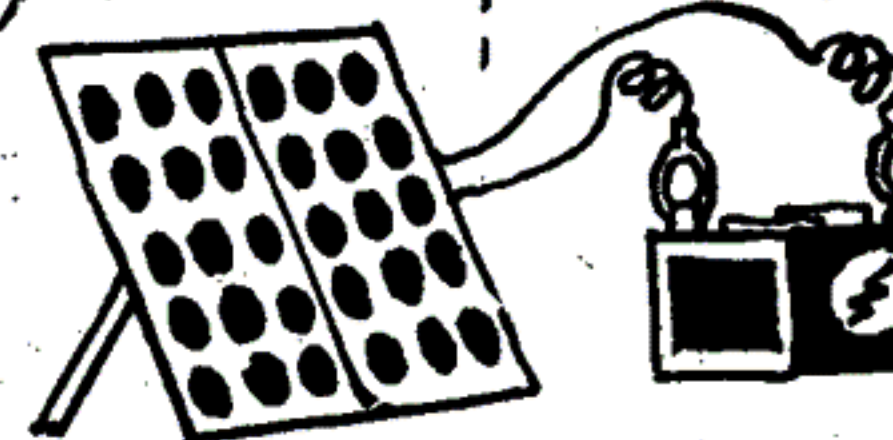
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

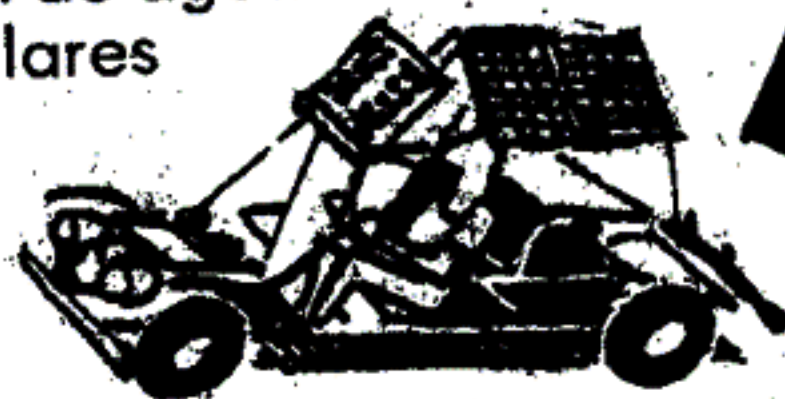
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 1.50 -

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

**dirigido por Ariel C. Rierri
que diseñó el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975**

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

MICROCOMPUTACION TS1000 y compatibles

software



RECTÁNGULOS

10 RAND

ALEATORIOS

```
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
```

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.

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 "ELECTRONICA EMI"

Casilla de Correo 48

Capital Federal (1449)

Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

AEROBALS



CURTISS P-40

HOBBIES

J.B. JUSTO 941

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 escala 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 diapason 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 4ª 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 2ª cuerda al aire toquémoslo con el mayor de mano der. y el DO (agudo) se ubica en la 2ª 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: 901-7029

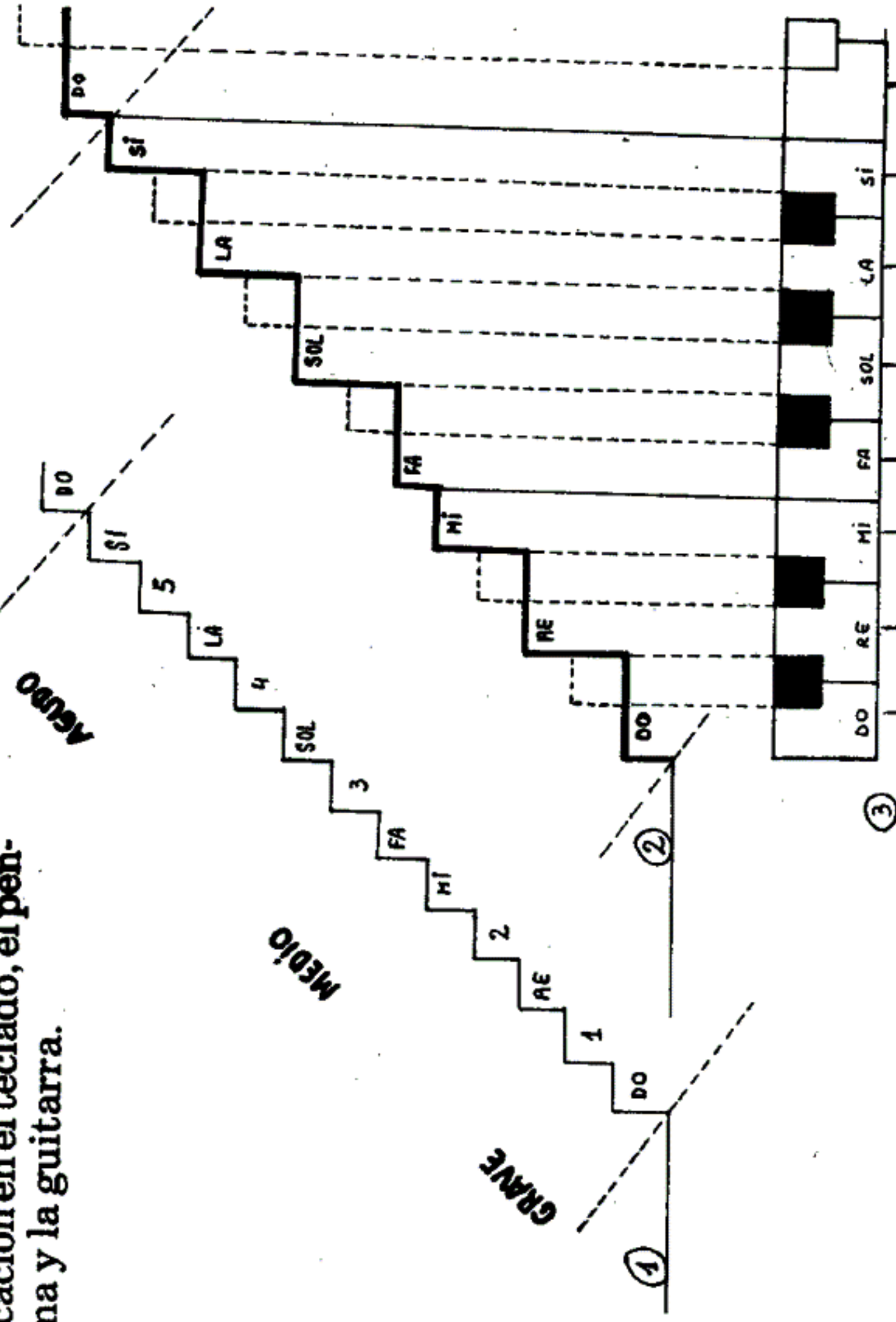
Veamos en un mismo plano la escala de DO mayor (líneas gruesas) Su ubicación en el teclado, el pentagrama y la guitarra.

ESCALA

AGUDO

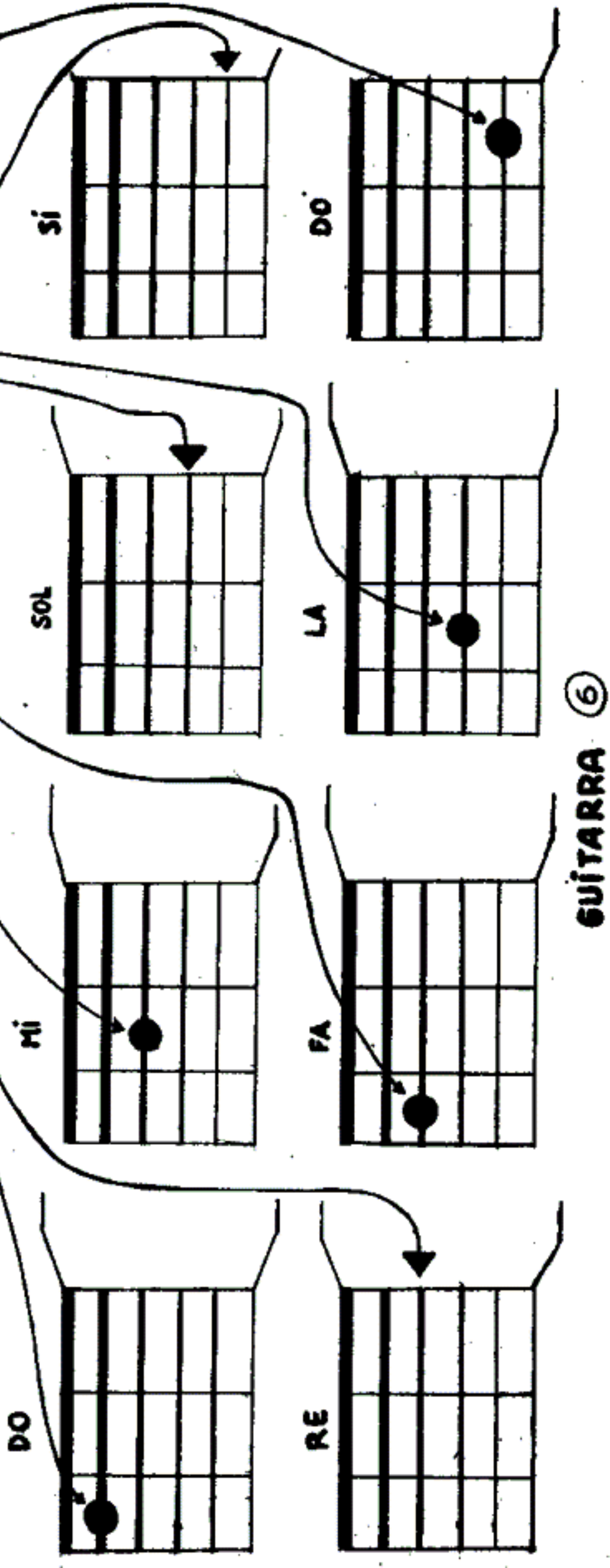
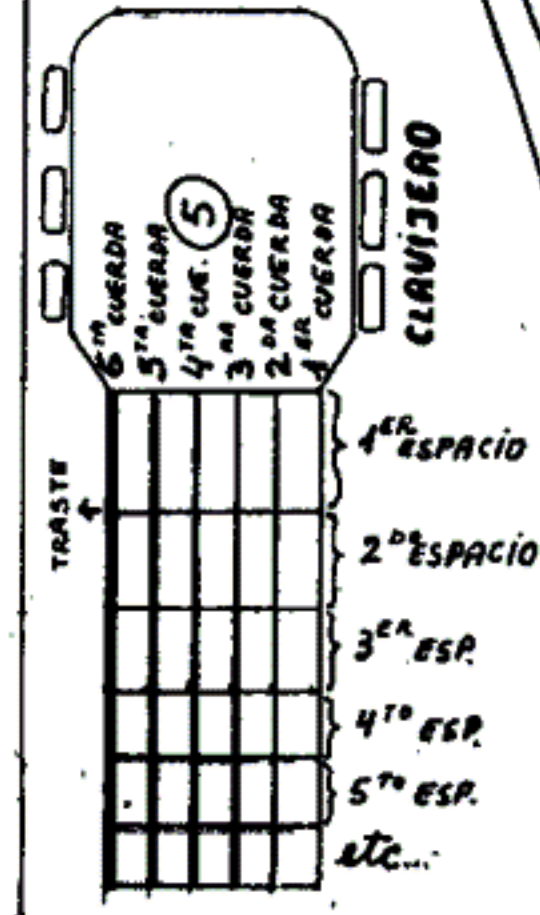
MEDIO

GRABE



TECLADO

PENTAGRAMA



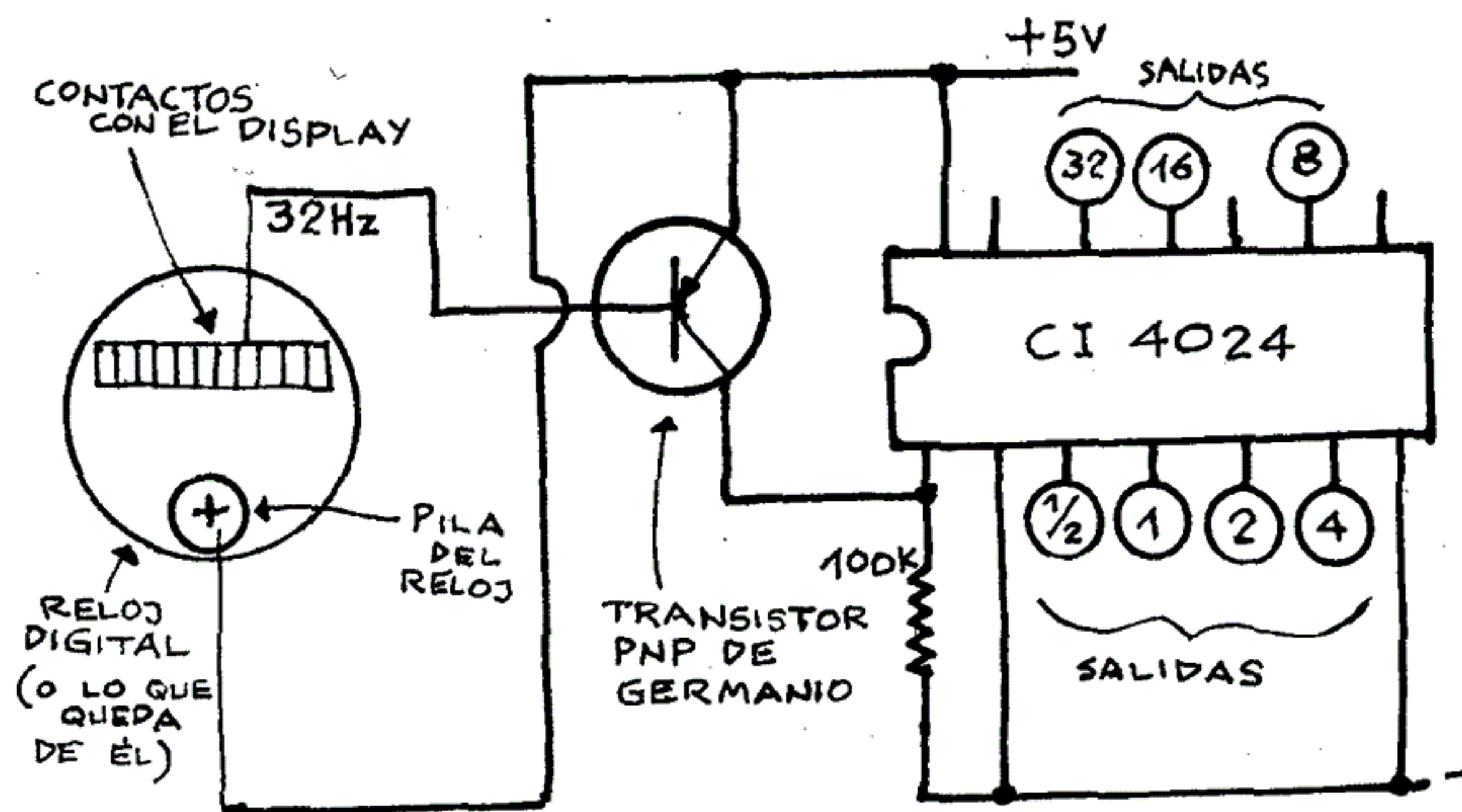
GUÍTARRA ⑥



ese reloj que descartás puede servir

Los relojes digitales son tan baratos que cuando presentan el más mínimo defectito 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 dificultoso 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 0V 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.

aprovechá nuestras ofertas **de revistas y suples técnicos**

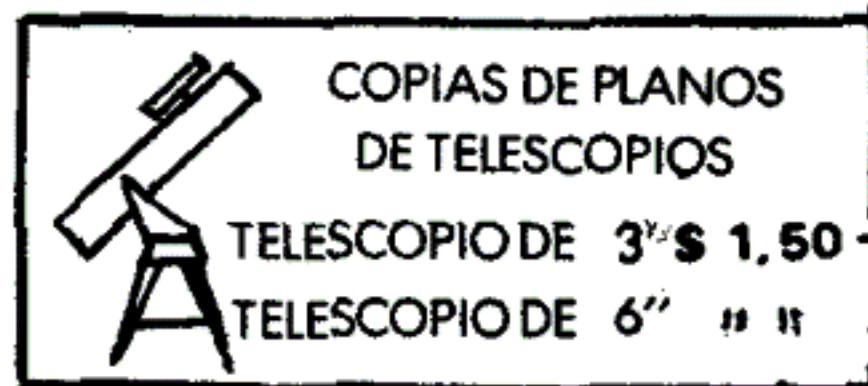
Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por **\$ 5.-**

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

"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 hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 0,50

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: **U\$S 15.-**

INTERIOR DEL PAIS: **\$ 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 ampliadoras, 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...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)

Capital Federal (1363)

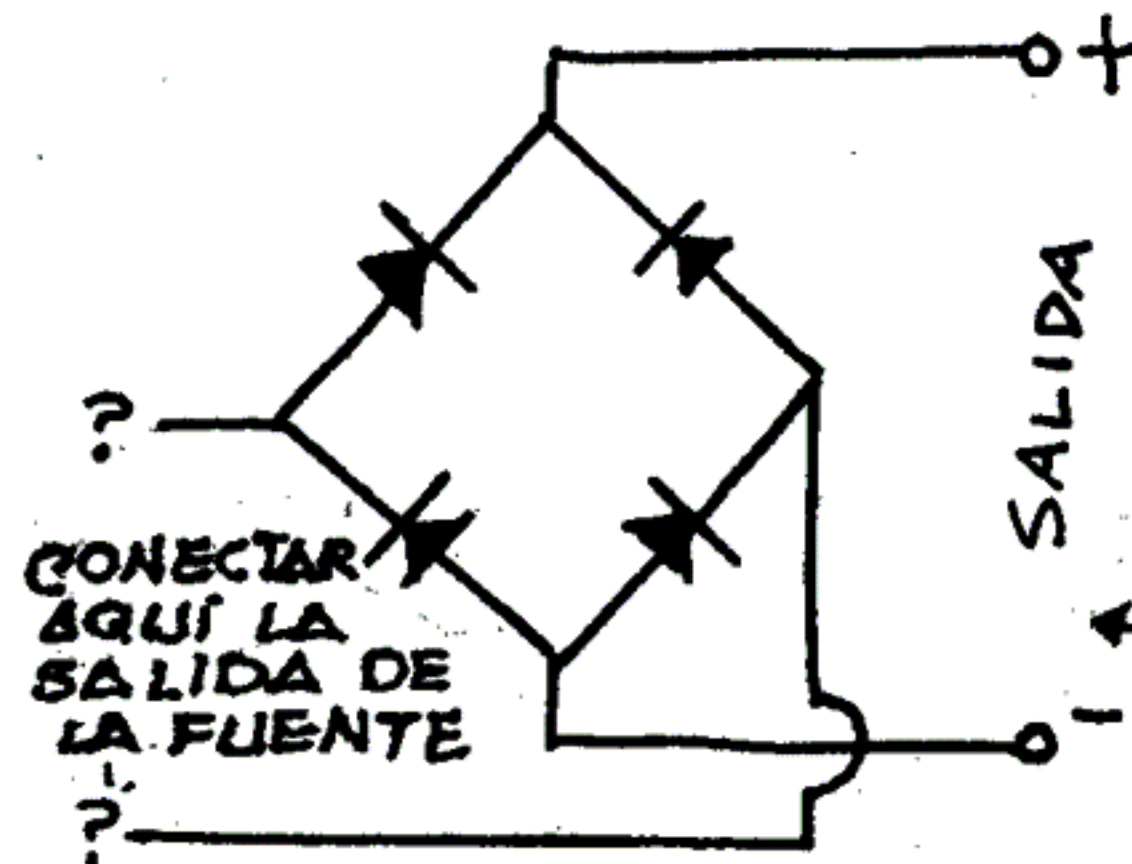
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

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)

CIRCUITO PROTECTOR



Este circuito nos servirá para proteger otros ya que con él siempre tendremos a su salida la polaridad indicada, ya sea la fuente por pilas o por corriente de alguna otra fuentecita a la que dudamos de su salida, con esto evitaremos quemar el circuito alimentado.

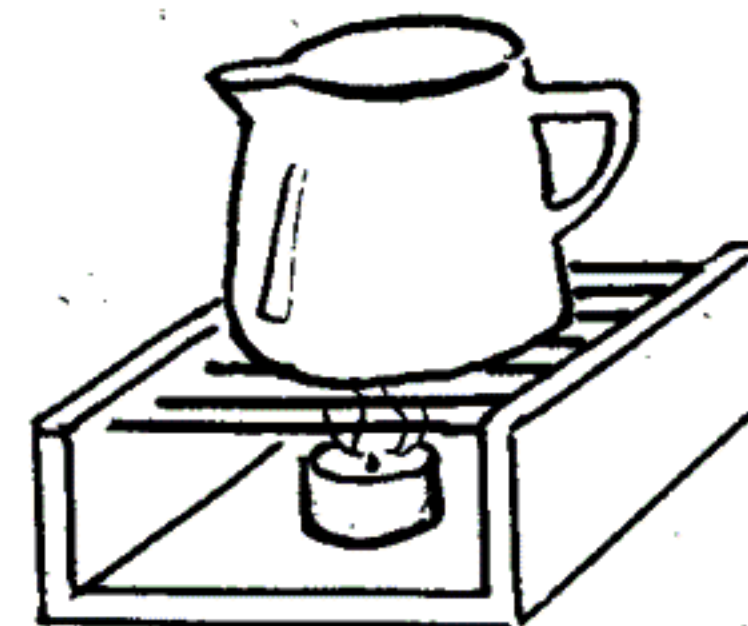
DIODOS 4 X
1N4001

CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE

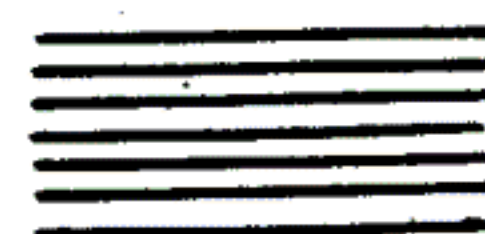
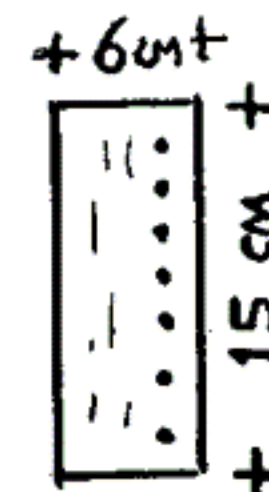
Para que las flores de los floreros no se marchiten en poco tiempo agreguemos al agua un poquito de sal, con lo que retardaremos la formación de bacterias que las marchitan.



EL RINCÓN CALENTADORCITO



PERFORACIONES DE 5MM Ø
(VER TEXTO)



7 VARILLAS
DE ACERO
5MM Ø
X 16 CM.

Julían 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 velita 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.

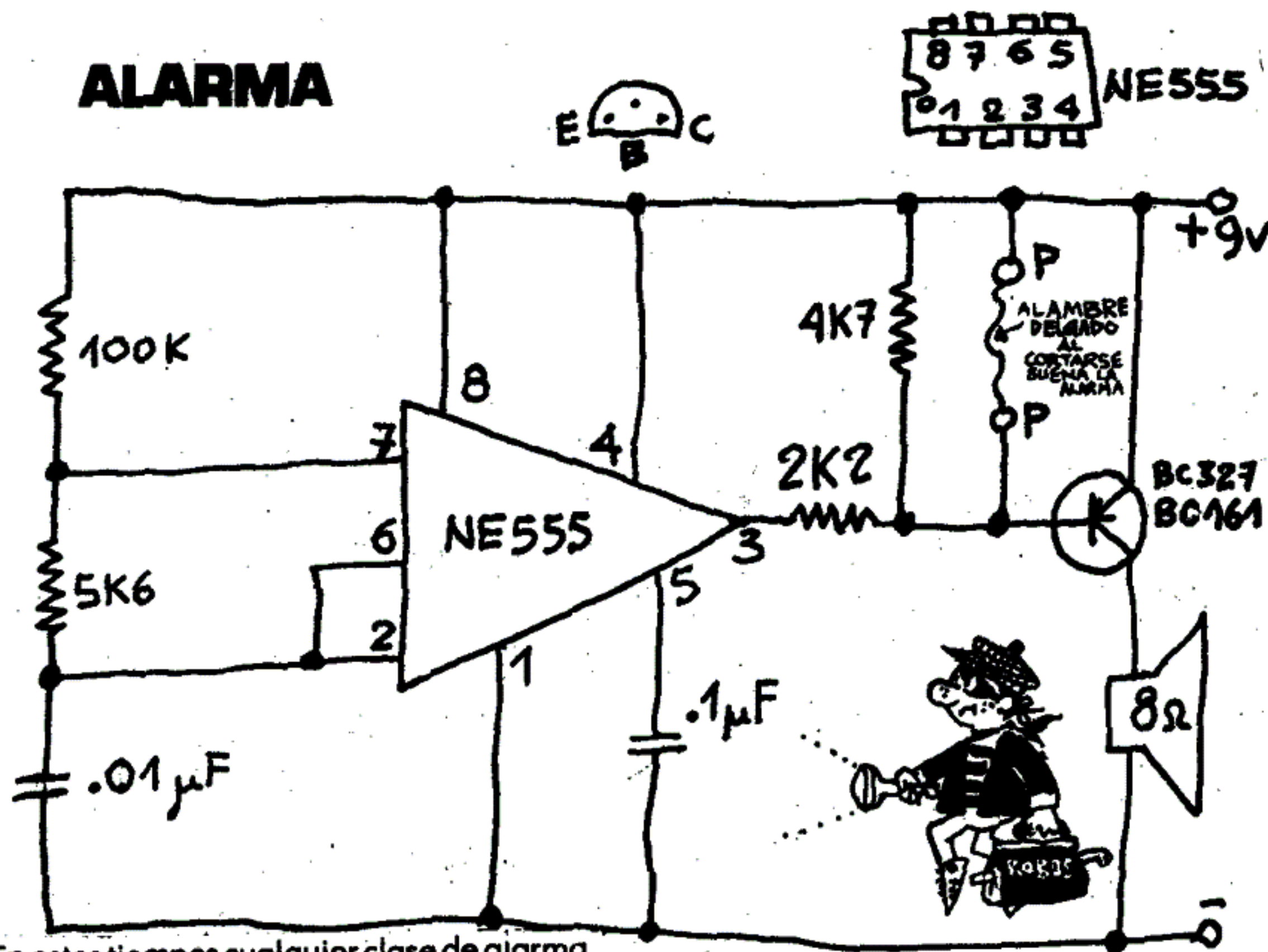


LAS DIABLURAS DE
JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!...



todos los meses en tu quiosco

A diagram of a dome-shaped structure, possibly a cell or a microorganism, with three dots inside. The letters E, B, and C are positioned around the base of the dome.



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. 52-4187

¡CHEOS!

REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA

¡NUEVITAS Y SANITAS!...

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

NO se envían
¡Y CON **por correo**

**¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!**

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

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dna. Norte 825 3° Cap. Fed. (1368)

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 aventuras 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 1° sector 1° piso Gualeguay (2840) E. R. me carteo con chicas/os de 15 a 17 años, tema: camping.
GISELA VANESA RAMALLO calle

Carlos Casares 168 Témperey (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 los postales.

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

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

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 724
FRANQUEO PAGADO N° 523

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363


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

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

