

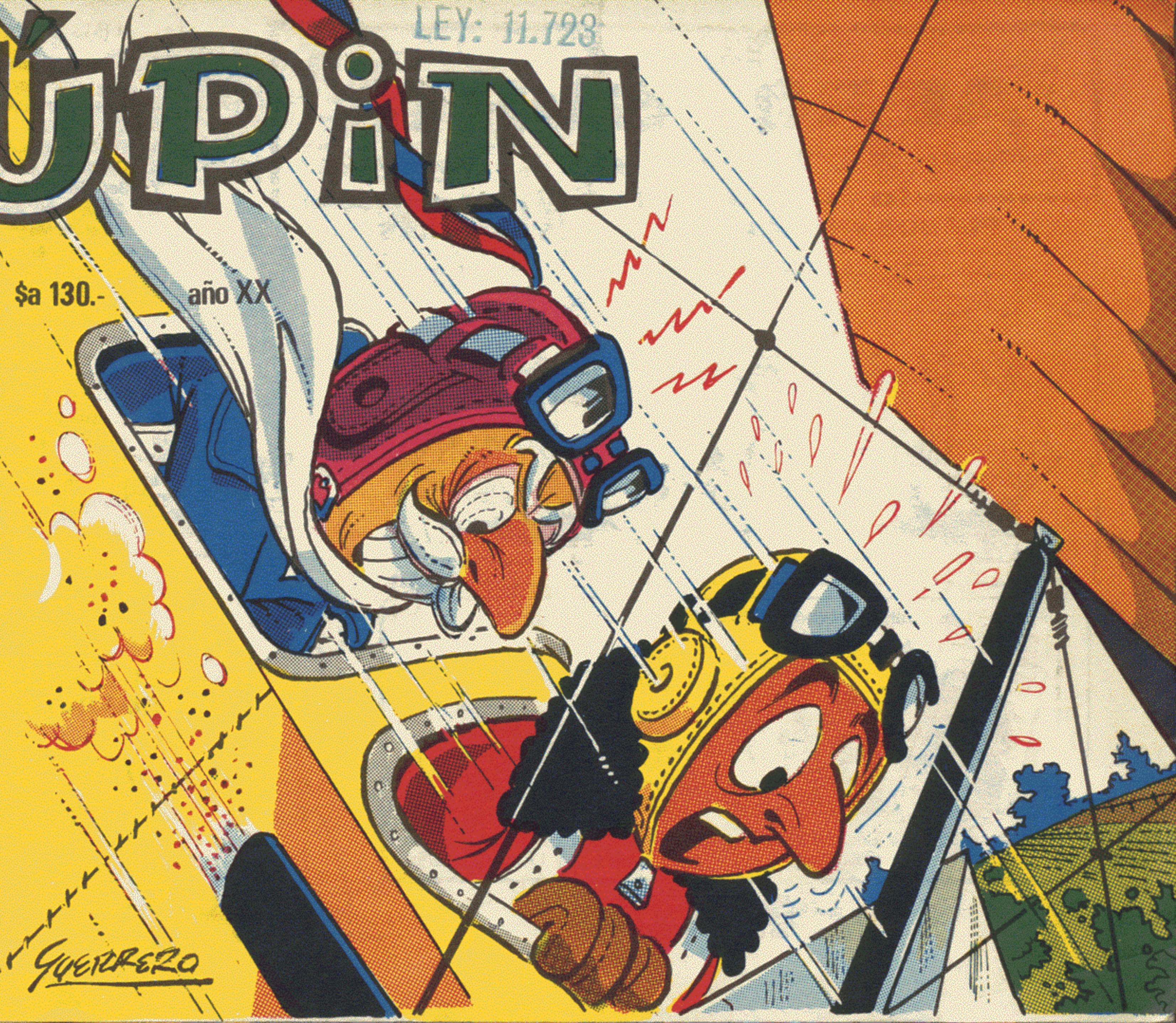
LUPIN

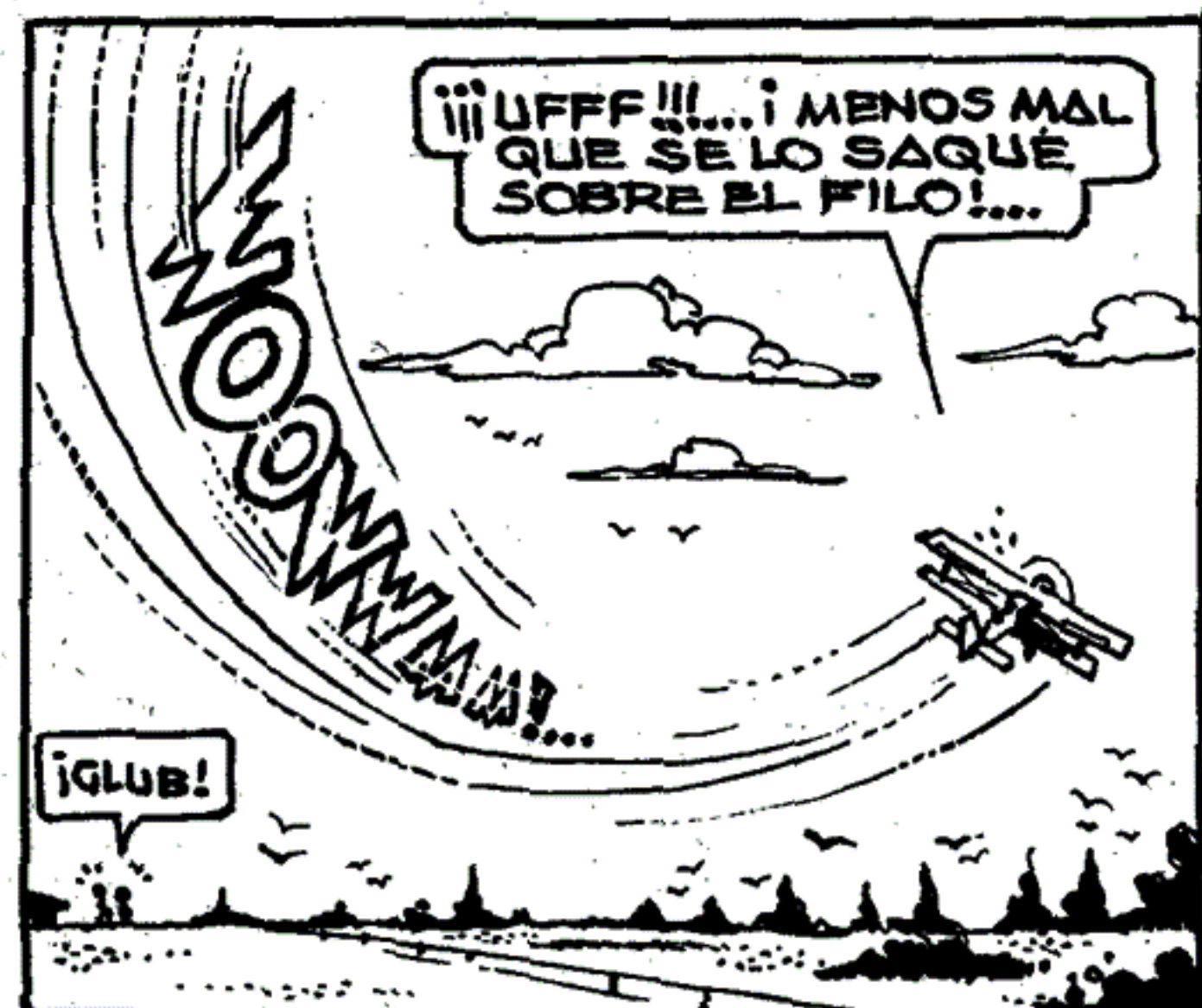
LEY. 11.728

Nº 235 ABRIL \$a 130.- año XX



GUERRERO





AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby
PLANOS EN ESCALA DE NAVES FAMOSAS



Revenue Cutter HORNET - 1818 -



Nao TRINIDAD (XVI)



Goleta SARANDÍ - 1825 -



LISTA DE PLANOS

1. Fragata holandesa (1751)
2. Navío afragatado (1787)
3. Bergantín Yugo (1800)
4. Corsario O. Cromwell (s.XVIII)
5. Pailebote español (s.XIX)
6. Goleta Joe Lane (1851)
7. Bergantín Volante (1853)
8. Jabeque del siglo XVII.
9. Carabela Magdalena (s.XVI)
10. Navío inglés de 6º rango (s.XVII)
11. Carabela Nta.Sra. de Atocha (s.XVII)
12. Pilot boat Phantom (1869)
13. Bergantín ruso Spetia (1777)
14. Nao Trinidad (s.XVI)
15. Pesquero True Love (1815)
16. Goleta Hornet (1818)
17. Ballenero Espíritu Santo (1816)
18. Fragata Constellation (s.XVIII)
19. Navío de Bradenburgo (1690)
20. La Toulonnaise (1825)
21. Revenue cutter Aldebarán (s.XVIII)
22. Bombarda española
23. Dhow árabe
24. Carabela La Niña (1492)
25. Pesquero colonial (s.XVIII)
26. Nave egipcia (2.500 a J.C.)
27. Nave para transporte de anclas (s.XIX)
28. Goleta Sarandí (1825)
29. Junco chino.

cuadernillos "INICIACION AL MODELISMO NAVAL"



Nº 1: EL CASCO



Nº 2: ELEMENTOS
DEL CASCO



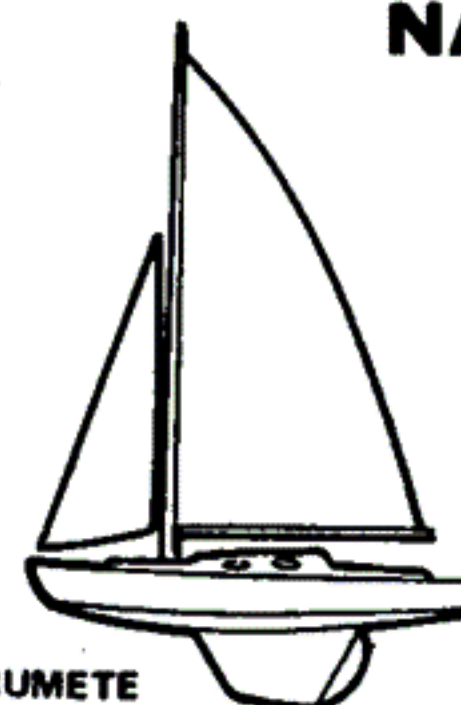
Nº 3: ACCESORIOS
DE CUBIERTA



Nº 4:
LA ARBOLADURA

Solicite precios por teléfono o por correo
enviando \$a 20.- en estampillas para franqueo.

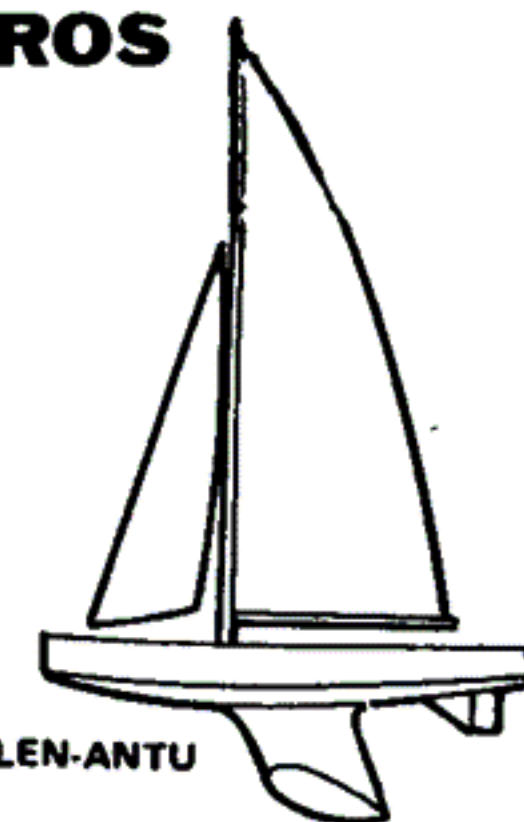
MODELOS DE VELEROS NAVEGABLES



GRUMETE



MOTOVELERO



CLEN-ANTU



LÚPIN

Nº 235

año XX

director Sidoli



PURAPINTA

CONFIRMADO



ESTRATEGIA









¡A MI NO ME ENGAÑA! ESO DEL ALA DELTA LO DIJO PARA DISIMULAR... HAY QUE VIGILARLO, ESTÁ EN UN ESTADO DEPRESIVO Y NO ME GUSTA NADA... ¡HABLARE CON PAPA!



...ASÍ COMO TE DIGO PAPA, TENGO MIEDO NUNCA LO VI TAN DEPRIMIDO Y ES CAPAZ DE...

¿QUÉ? ¡VAMOS PARA ALLÁ, HAY QUE HACER ALGO!...

Y POCO DESPUÉS

¡BUEN DÍA PAPAÁ!... ¿DONDE ANDA?..



¡LLEGAMOS ABUEL... EH, ABUELO!... NO ESTÁ AQUÍ... ¿EEH? ¡Y ESTE OLORES A GAS?!

SNIF
SNIF



¡OH, NOO!!!... ¡ABUELOO!... ¡ABUELOO!... ¡VENÍ PARA RÁPIDO!...

SNIF
SNIF



¿EEH?!... ¡OTRA VEZ!... ¿QUÉ HACE CON EL GAS ABIERTO?!

¡PAPAÁ!

¿EH... QUE?... ESTEE....

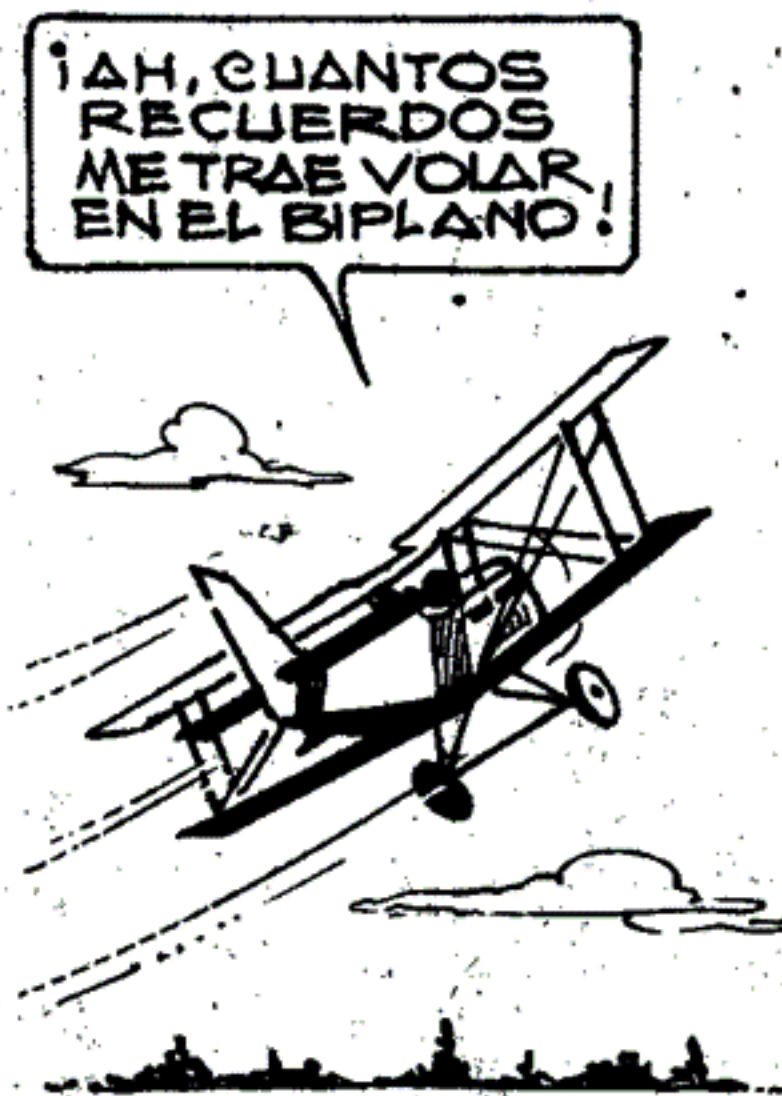


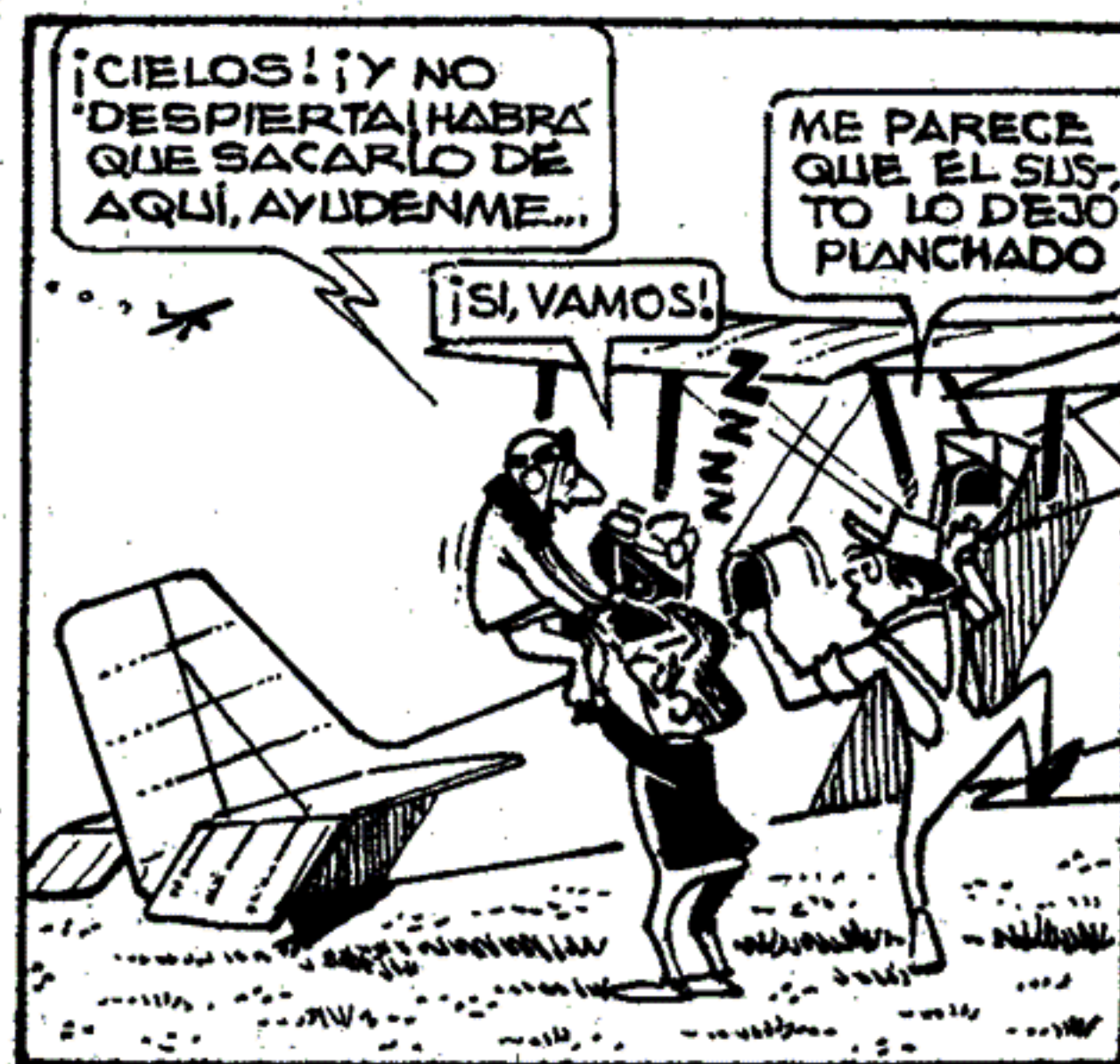
NO, NADA... SOLO QUERÍA LLENAR ESTE VIEJO MODELO DEL GLOBO "PAMPERO" A VER SI VOLABA... ¡UE!

¡HUMMM!...

¡CIERRE ESA LLAVE, ABRA LAS VENTANAS!...







Poco Después

PARECE QUE DESPIERTA...

¿EH?... ¿COMO?...
¿QUÉ PASO?...
¿DONDE ESTOY?...
¡YO VOLABA,
VOLABA Y...

¡SI, ABUELO!
VOLABA! PERO
DESPIERTE,
VAMOS...

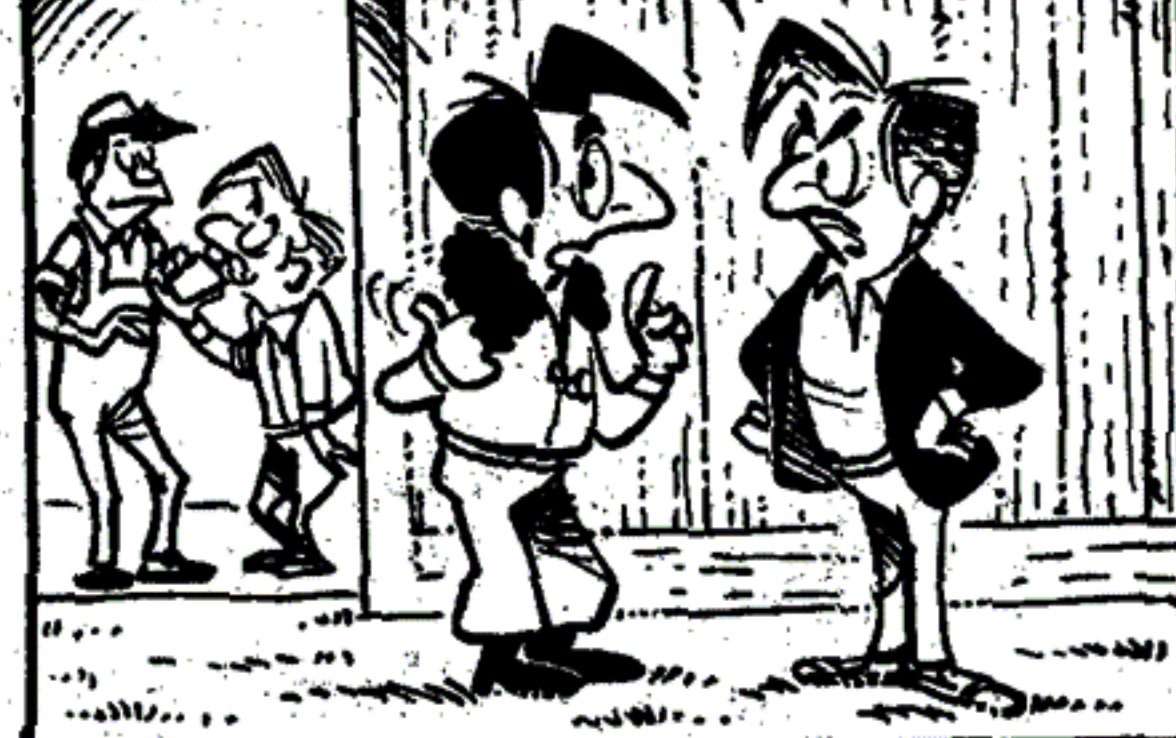


¡CASI ME ESTRELLÉ!..
PERO NO... ¡ESTOY VIVO!
¿O FUE UNA PESA-
DILLA?... ¿QUÉ HAGO
AQUÍ?... ¿O VOLÉ?...
¿O NO?... ¡NO SE... NO SE!



... PARECE QUE EN ESE MOMENTO
SE DURMIÓ... ¿VE QUE ESTÁ RARO?
¿POR QUÉ TIVO ESA REACCIÓN?

¡NO SE, PERO CREO QUE
NECESITA UN SICOANALISTA!



VOLVAMOS AL DEPARTAMENTO,
AHORA QUE ESTÁ BIEN LO
HAREMOS VER...

ADEMÁS SOSPECHO
UNA COSA...



Y UNA VEZ EN EL DEPTO.

REVISARÉ AQUÍ... ¿EH?... ¿QUÉ ES
ESTO? ¡HUM!... ¡LO QUE IMAGINABA!
!!! DROGAS TRANQUILIZANTES!!!
¡ESTAS PORQUERIAS SON
LO QUE LO TRASTORNAN!



YA ESTOY
LISTO...
¿VAMOS?

!!! FUERAA!!! ¡AL DIABLO CON ESTO!
!!! NO QUIERO TENER UN
ABUELO DROGADICTO!!!

!!! QUÉE?...!!!







DÍAS DESPUÉS

FUE BUENA IDEA LA DE LUNFARDINO IR A PASAR UN TIEMPO EN EL DEPARTAMENTO CON EL ABUELO, ESO LO AYUDARA MUCHO...



¡OH, SI, HA REVIVIDO UN CIENT POR CIENT! ¡EÉ!... ¡Y CLARO! ENTRE LOS DOS SE ENTIENDEN!

ES LO QUE LE HACIA FALTA



BUENO, ESTE ASUNTO ME TUVO TAN PREOCUPADO QUE CASI ME OLVIDE DE MI AVIONCITO... ¿QUE TE PARECE SI VAMOS A VOLAR UN POCO?

¡NO ESTARIA MAL!



SACA EL AVION, TORNILLO, VAMOS A SALIR...

¿EH? ESTEE... TENDRAS QUE ESPERAR UN POCO...



...¡PORQUE HACE UN RATO SAHO EL ABUELO CON LUNFA! ¡Y AHORA VAN A LLEVAR A DOS CHICAS QUE SE TRAJERON!

¡OH, NOO!

¡SE PASÓ!!



SUBA, DAMISELA, OCUPA MI LUGAR, DESPUES LE TOCA A LISTED...

¡HOLA, CHICOS! ¿QUE TAL ME ENCUENTRAN?

¡AY, ENCANTADA!



FIN



BICHO Y GORDI

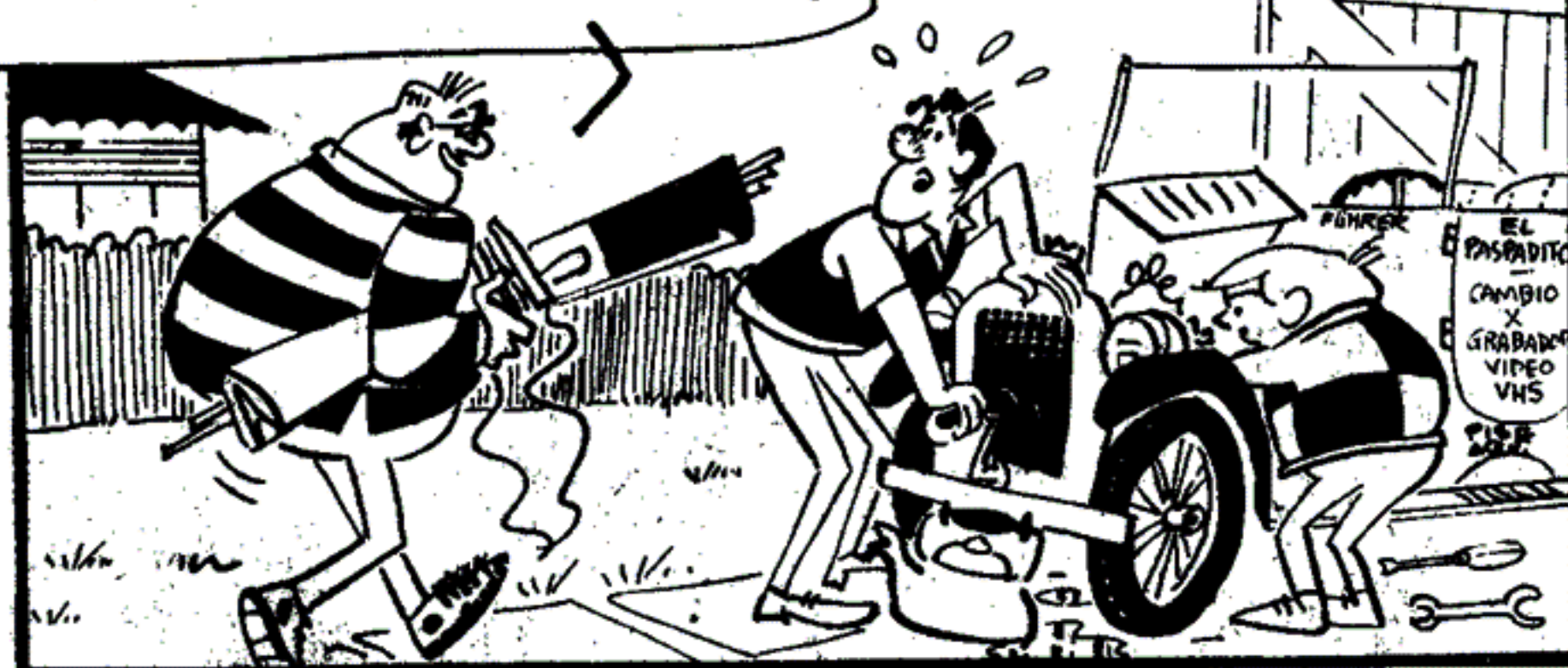
por TITO SO

HOY en

"VELOCICLO A LA DERIVA"

HOLA, CHICOS ¿QUÉ OCURRE QUE NO ME PASARON A BUSCAR? ¿ACASO NO HABÍAMOS QUEDADO EN IR A REMONTAR MI BARRILETE AL CAMPO?

SÍ, BUBI, PERO NO PUDIMOS HACER ARRANCAR A ESTE "ÚLTIMO MODELO"



¡IMPOSIBLE! TENDREMOS QUE IR A PIE, GORDI!

¡ES MUY LEJOS, BICHO!



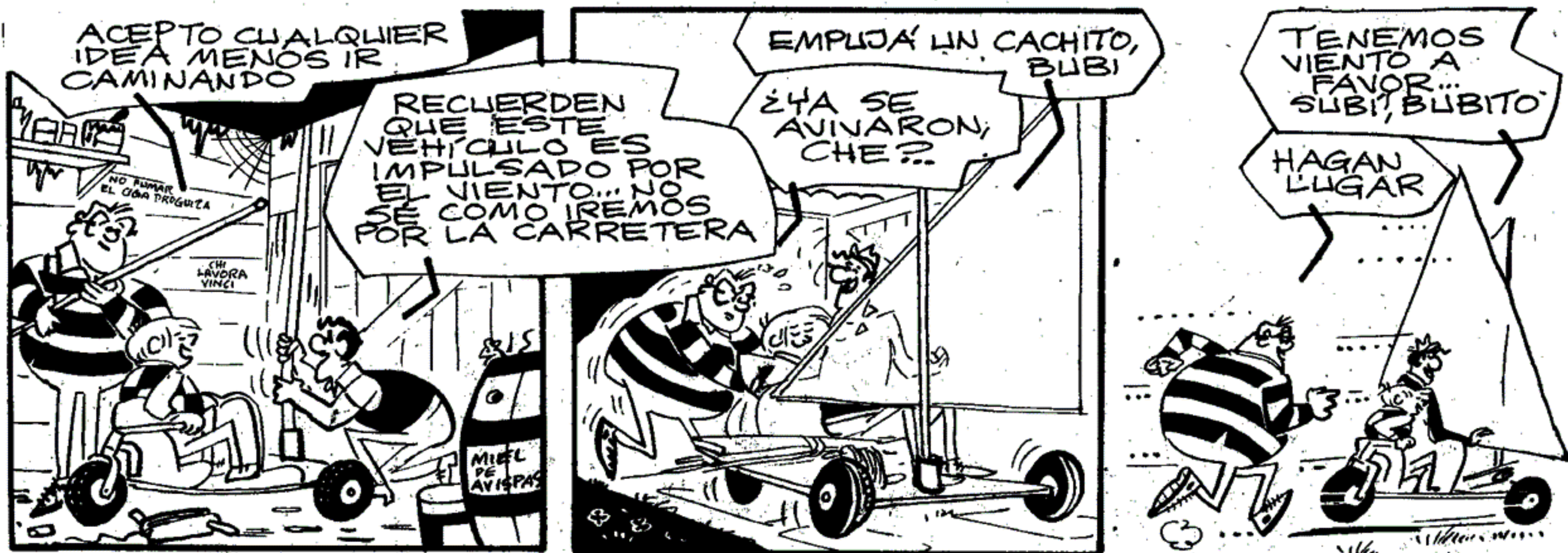
NO QUEDA OTRO REMEDIO...

ME PARECE QUE LO NO VAY SI NO VAMOS SOBRE RUEDAS



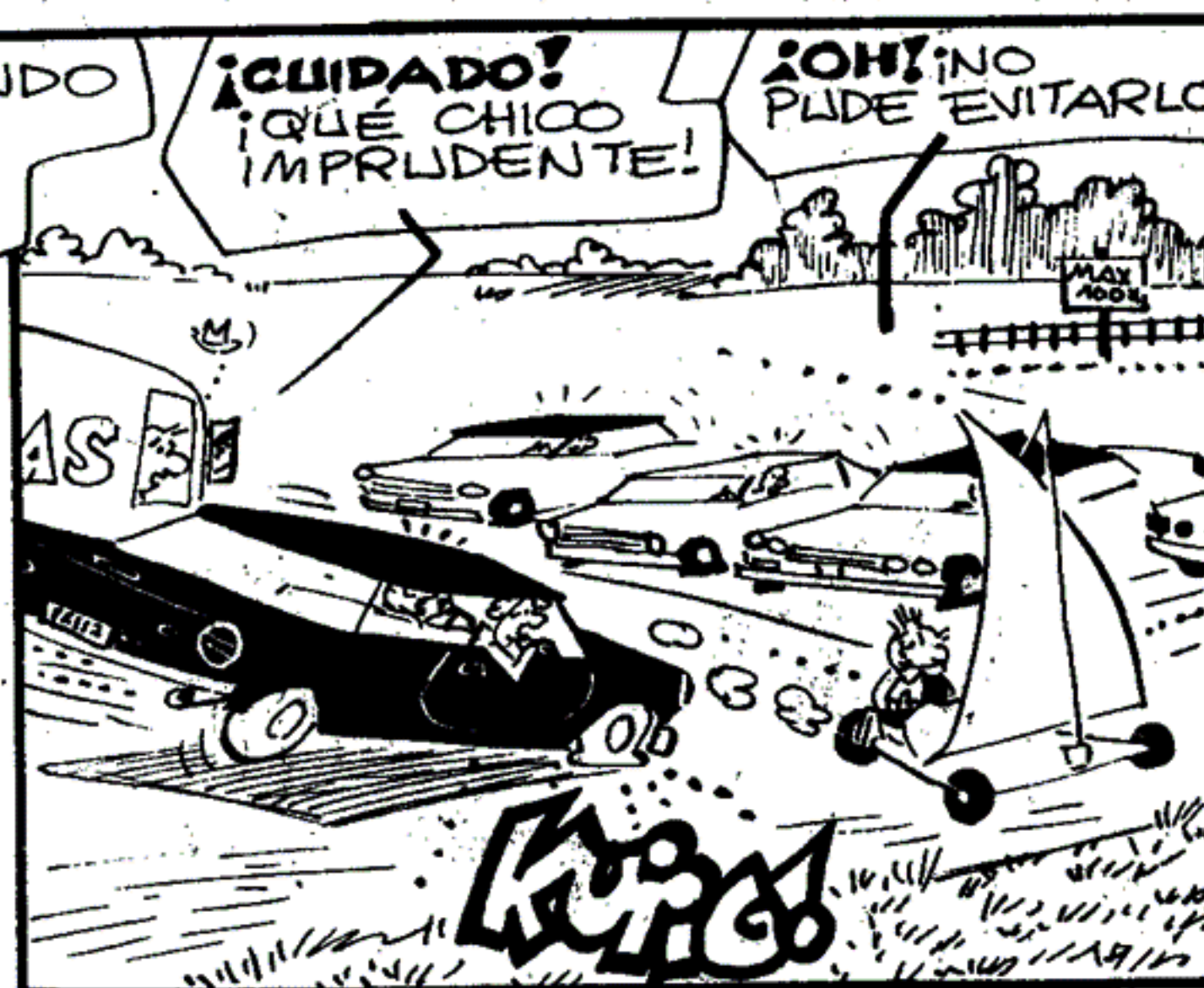
¿Y SI VAMOS EN EL VELOCICLO? ¿QUÉ LES PARECE LA IDEA, CHICOS?





















FINE
THE END

MOSCA KID

En:
"EL ROBOT
DE BOCHOSKY"
POR
Suerred.



Y YA LO TENEMOS A MOSCA EN EL LABORATORIO DE BOCHOSKY



¿ESTE ES? ¡A LA FLAUTA! LO LLAMASTE Y VINO SOLO...

¡AH, SÍ, ES MUY OBEDIENTE, JA JA! ¡SALUDE A MOSCA, PIMPÚM!

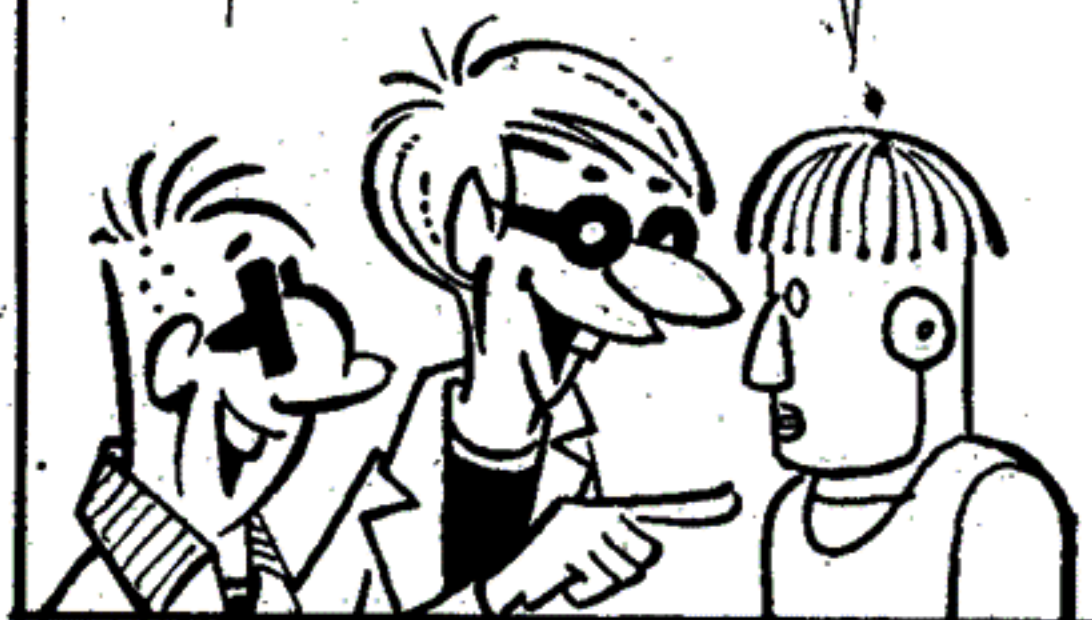
HO... LA...



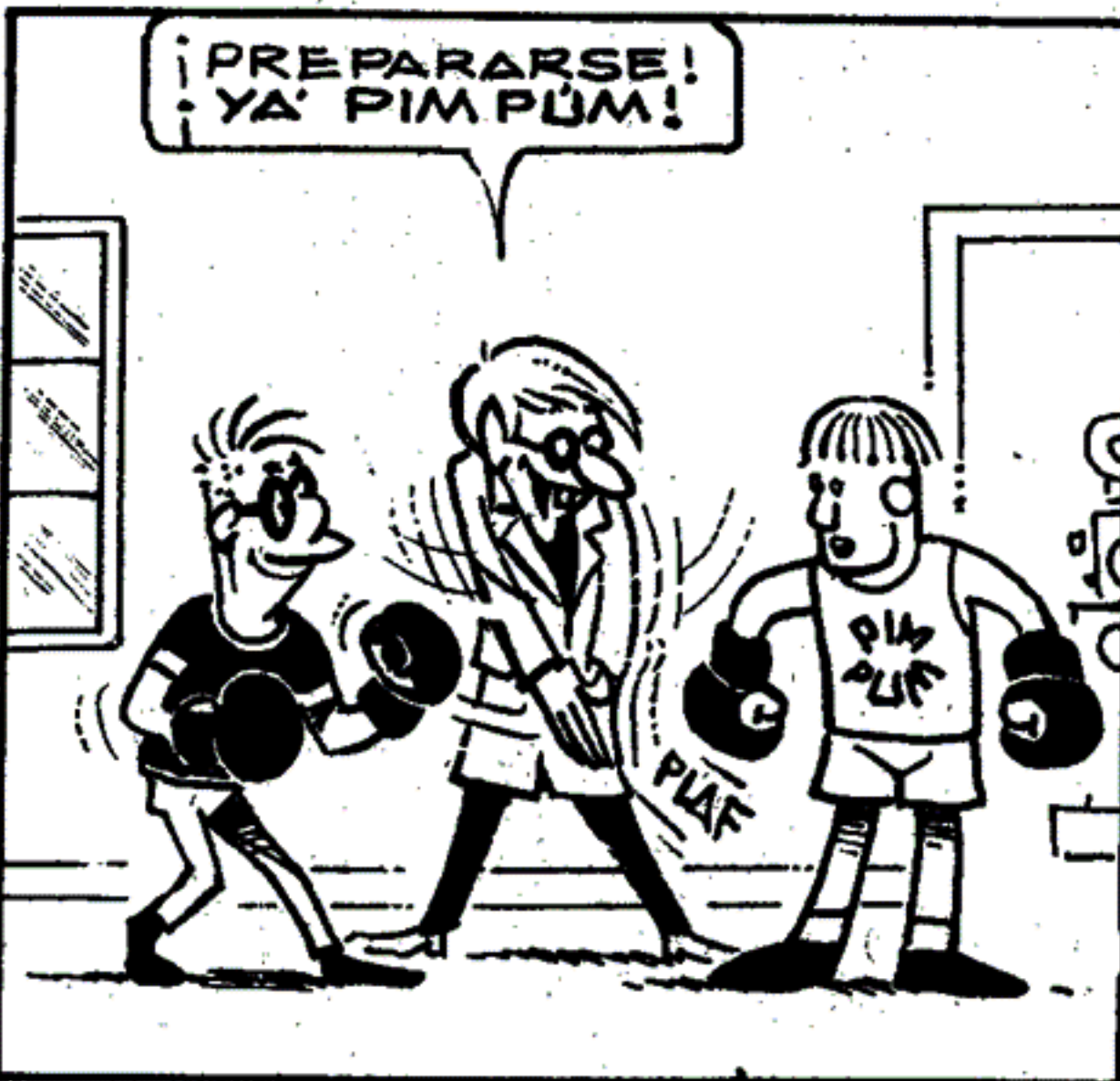
¿QUERÉS PROBARLO? ESPERA... ¡PIMPÚM, AHORA HARA UNA EXHIBICIÓN CON MOSCA!

¡HABLA Y TODO!

SÍ... SÍ... EXHIBI...CIÓN... EXHIBICIÓN...



¡PREPARARSE! YA PIMPÚM!



¡OIA! ¿QUÉ HACE?

LA LA... LA... LA LA... LA LARA... LA...



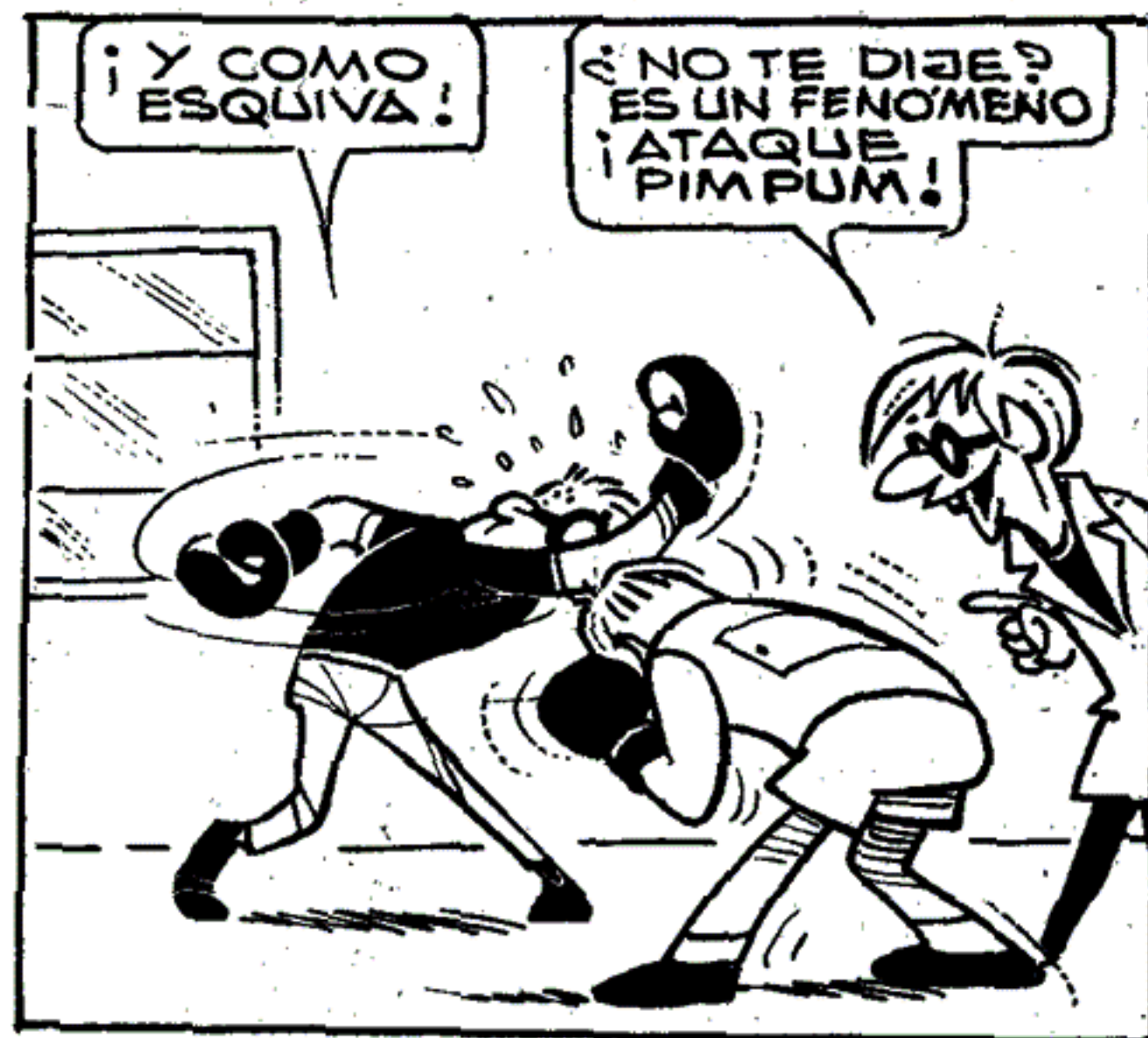
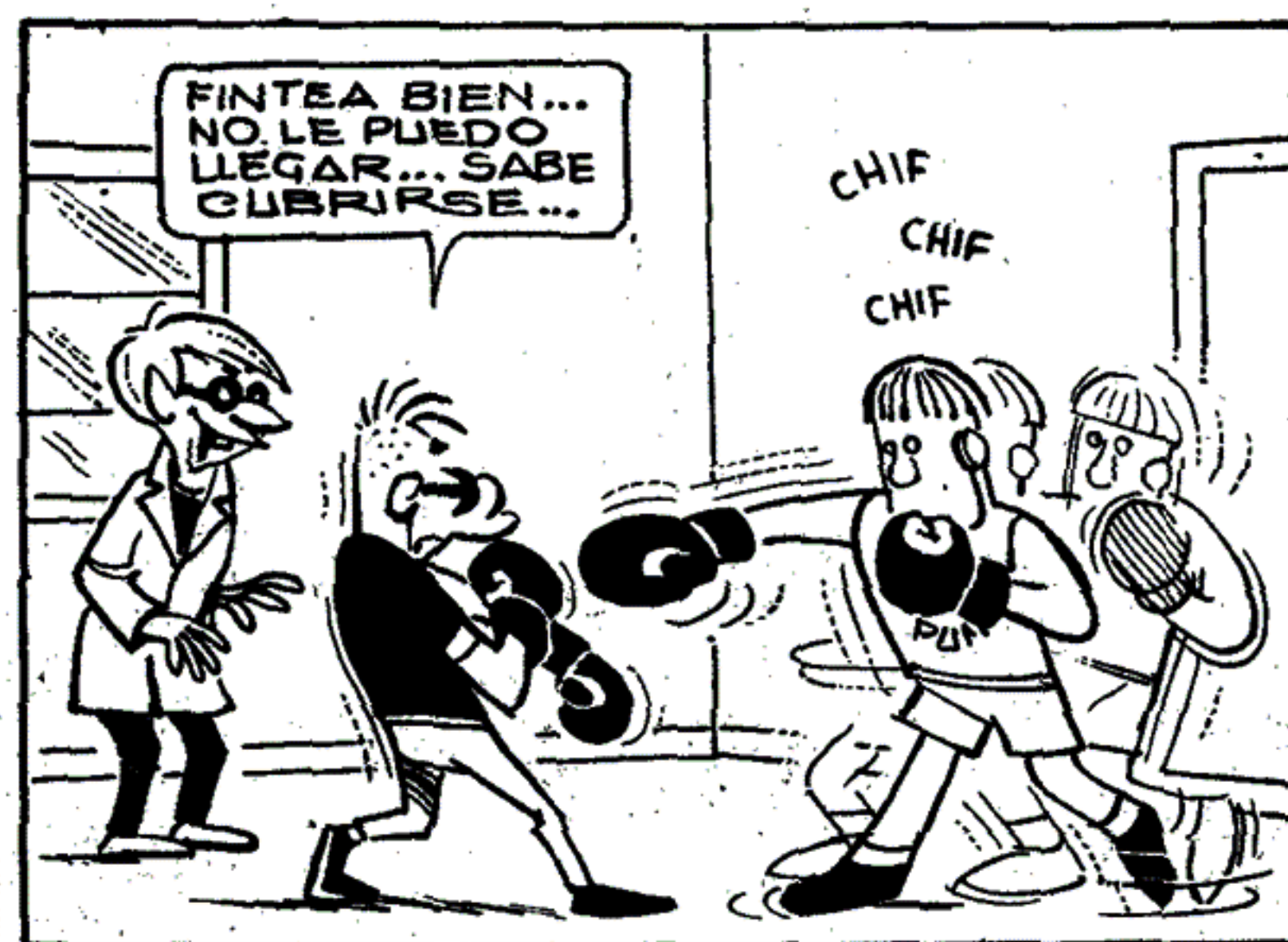
¡NO, PARA, PARA PIMPÚM!... ¡ME EQUIVOQUE DE PROGRAMA! ¡LE PUSE EL DE BAILARIN!

¡OH, JA JA JA!



LA LA... LA... LA... LA LA... LA...







¡AH, REMALDITO! ¡NO VOY
A PERMITIR QUE UN MUÑECO
ME LLEVE POR DELANTE!
¡¡ TE VOY A...



¡TOMA!.. EP... ¡UGH!...
¡PERO...! ¡UFF!.. ¡ME
LAS ESQUIVA TODAS!..
¡UGH!.. NO PUEDE SER!..
¡¡ G * # MM...!!



¡AHORA SÍ...! ¡TOMA
MUÑECO MALDITO!..

¡TOINNG!

¡BRAVO! ¡LO
CALZASTE!



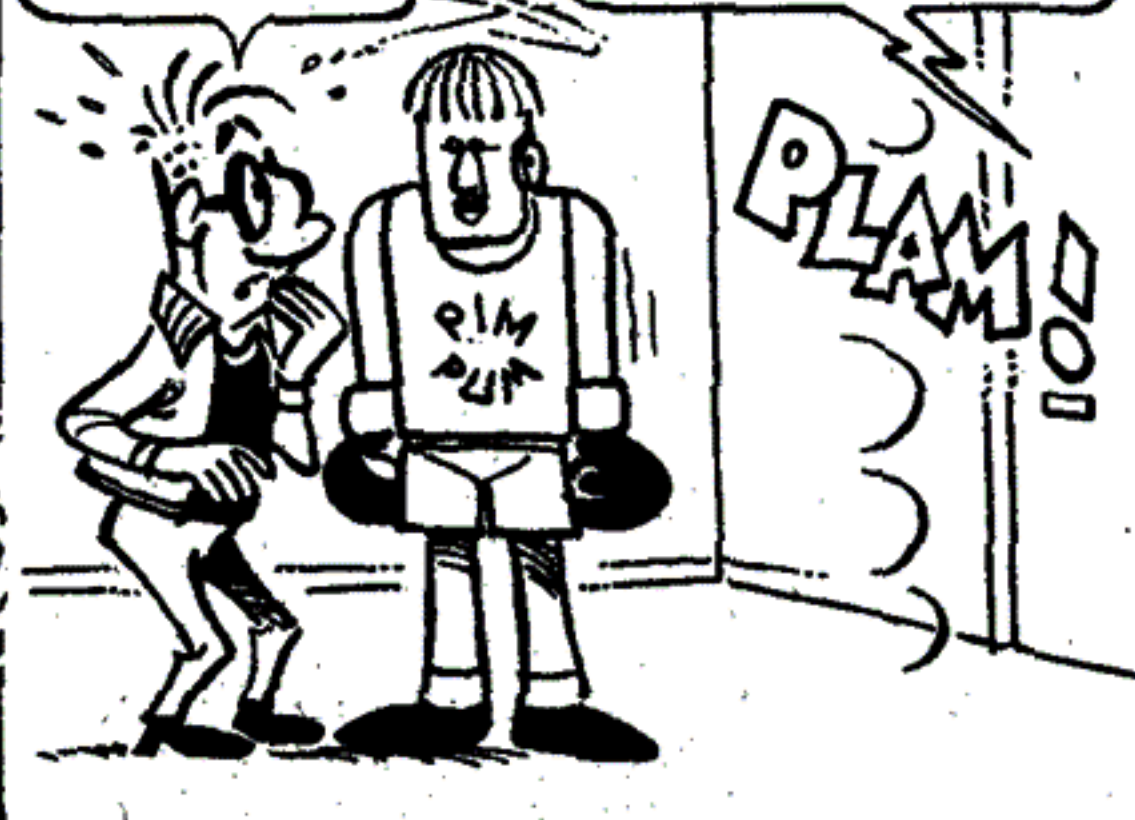
¿Y?... ¿QUE TE PARECIÓ?
¡ES BUENO, EH! PUEDE SER
UN ENTRENADOR
FABULOSO! ¿NO?

¡AÑÑ! ¡NI ME
HABLES!



¡OH, AHORA
PARECE QUE
EL HERIDO EN
SU AMOR
PROPIO ES
HOLLIN!

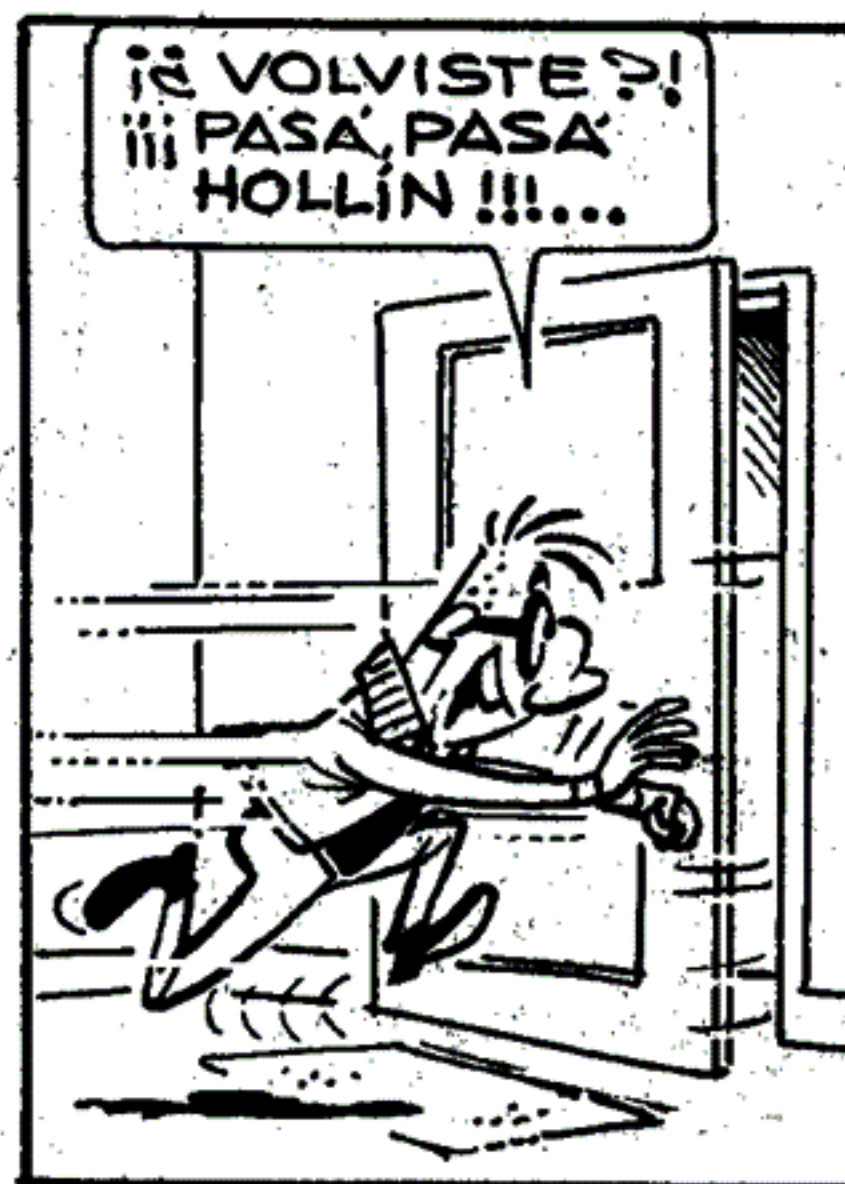
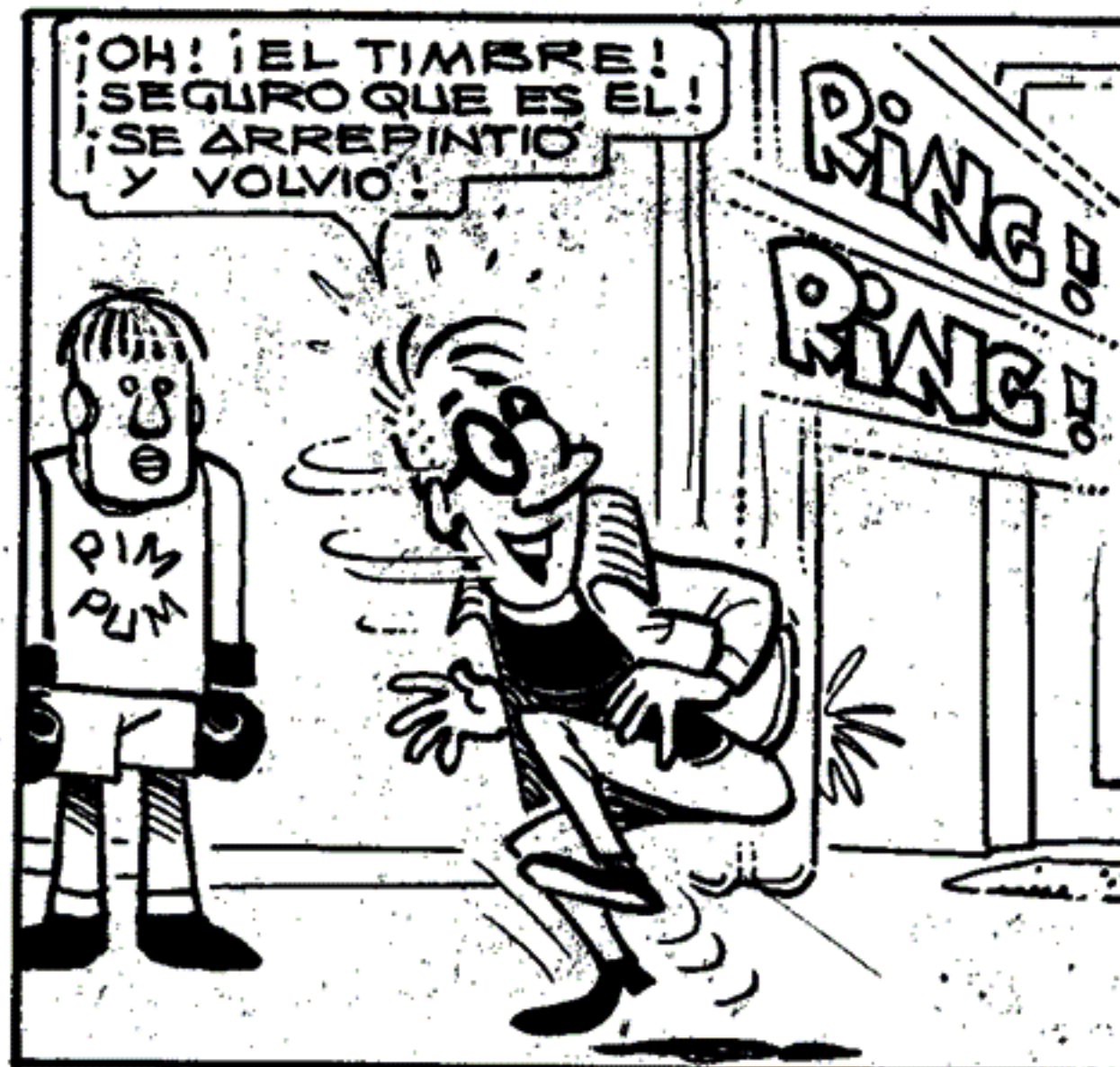
¡GRRR! ¡EL HOMBRE
SE ANULA A SÍ MISMO
CREANDO ESOS
MONSTRUOS!..
¡NO LE VEO EL
PROGRESO!..



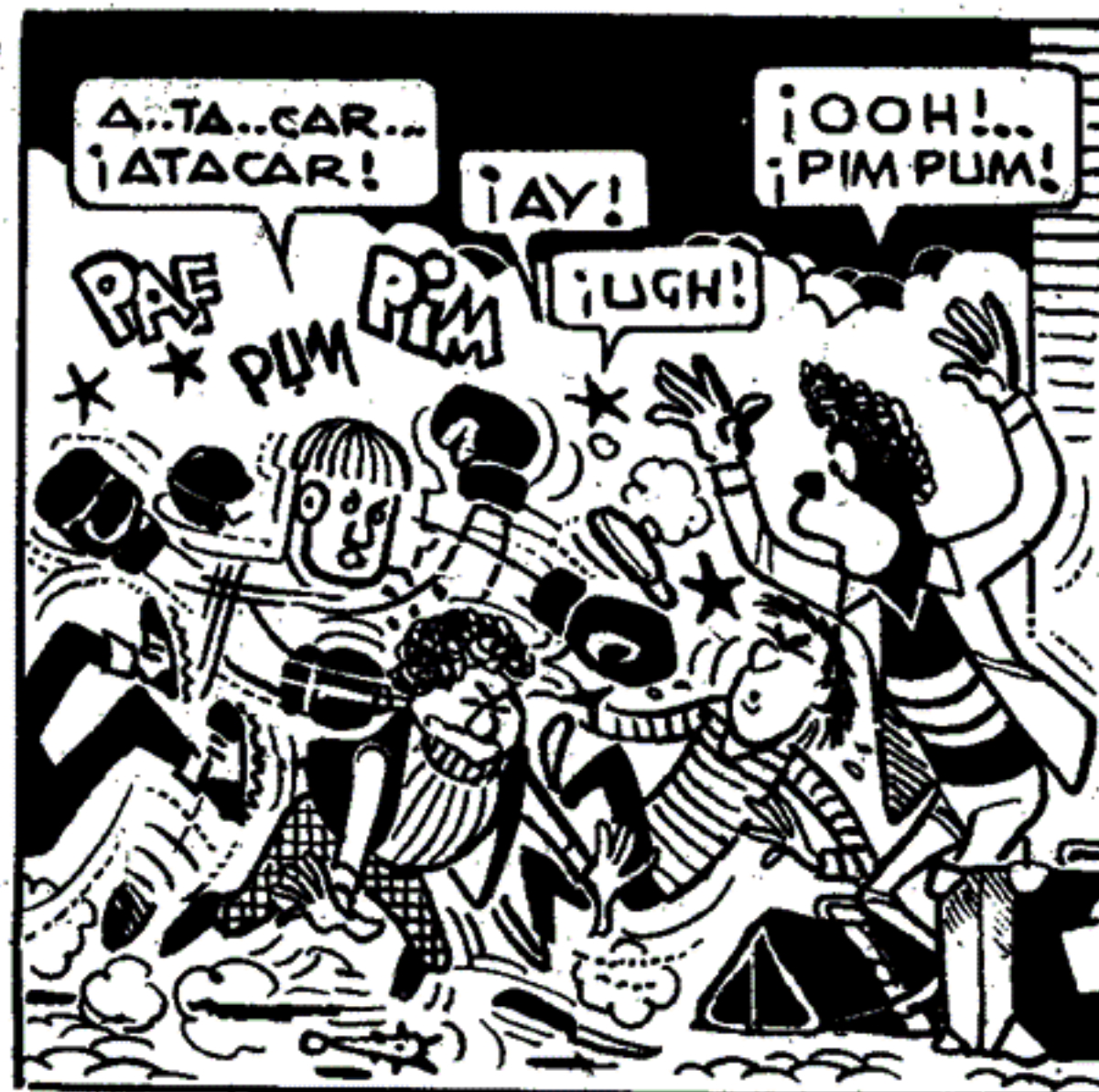
¡ESTÁ BIEN, VEO QUE ESTOY
DEMAS! ¡ME REEMPLAZAS
POR ESE ARMATOSTE SIN
ALMA!.. ¡ME VOY.. ADIÓS!

¡OH!











Aunque el título lo designa como emisorcito "espía" este micrófono inalámbrico posee varias aplicaciones, podemos usarlo para transmitir nuestros discos o casetes simplemente acercándolo al parlante y recibiremos la señal en un receptor de FM, en el jardín, nuestro tallerito y hasta cuando nos estemos bañando, también podemos conectar la cápsula del toca-discos directamente en la entrada C3 y neg., se entiende que en este caso no usaremos el micrófono del emisor, también con dos de estos emisores y dos receptores de FM podremos improvisar un walkie-talkie, el alcance de

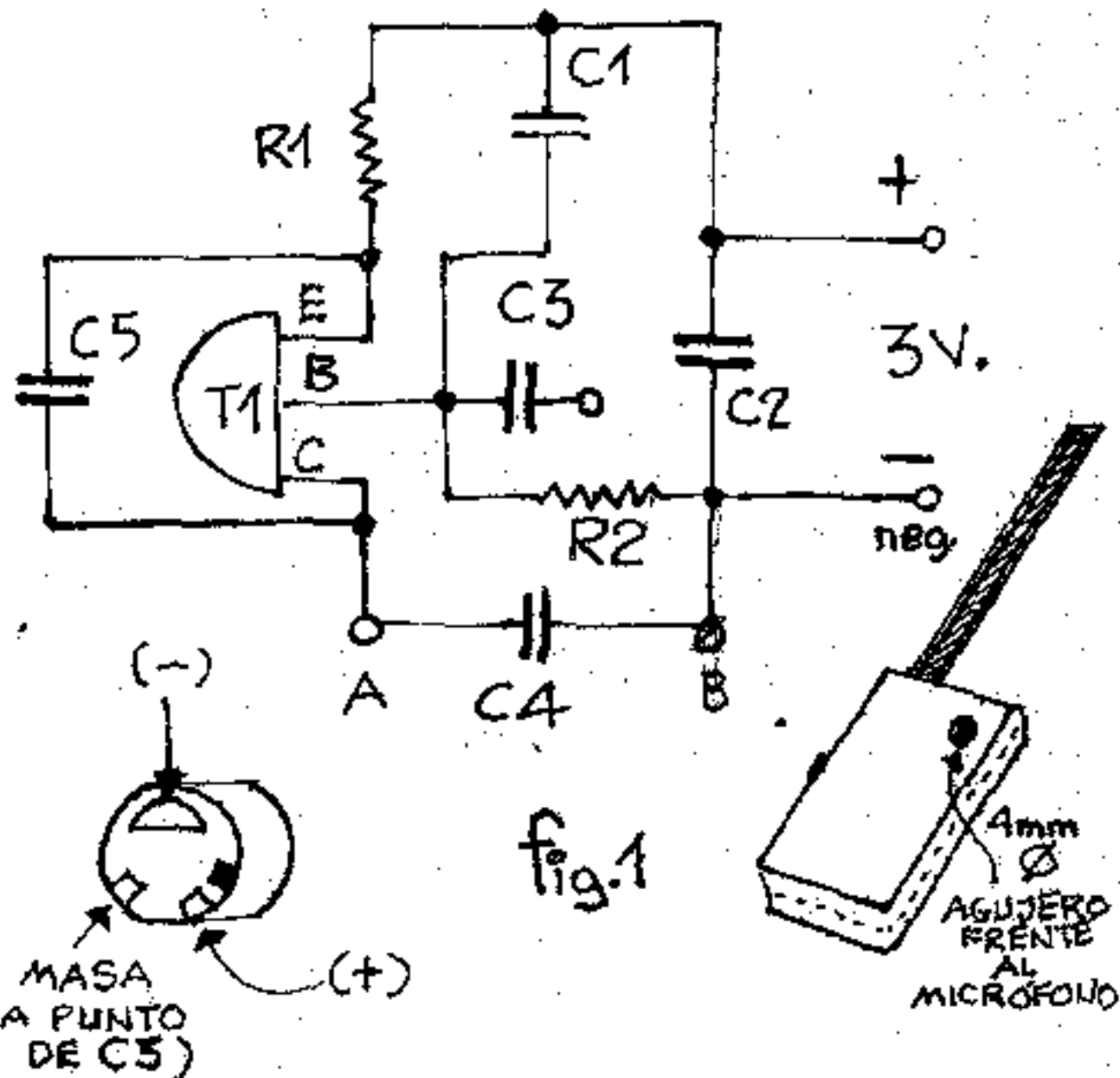
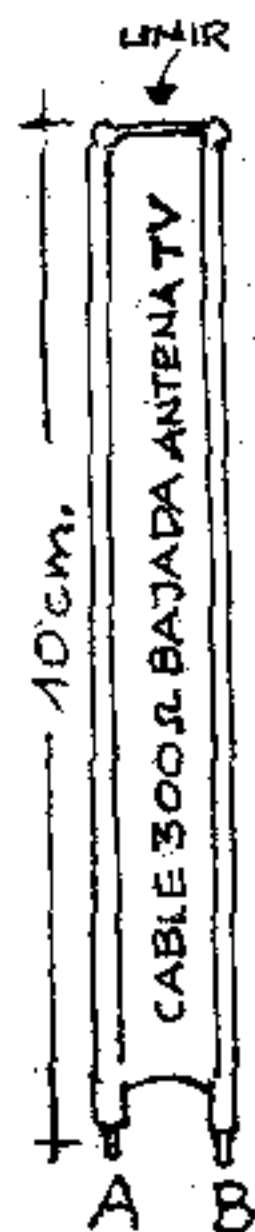
SISTEL SERVICIO TECNICO

RADIO-TV-GRABADORES

LAVALLE 2464 local N° 11

(para adquirir el "Emisor Espía" para FM

ARMADO funcionando o los materiales con su plaqueta para armarlo, en este caso sin micrófono, pasá por SISTEL o por redacción)



MATERIALES

T1: 2A37 C1: 330pF
R1: 220Ω 1/8w C2: 10nF
R2: 22KΩ 1/8w C3: 47nF
C4: 15pF
C5: 10pF

ARMA TU "EMISOR ESPÍA"

este aparatito es de 60 metros en interiores y lugares edificados, en la calle alcanza más de 100 metros y en lugares abiertos, como ser; una playa o en el mar puede llegar fácil a los 500 metros.

La figura 1 nos muestra el circuito y a su lado vemos la bobina que en este caso es un trozo de 10 centímetros de cable bifilar de antena al que uniremos en la parte superior, esta misma "bobina" hace de antena, la medida debe ser exacta para que el emisorcito salga alrededor de los 88 MHz o sea en la banda de FM de cualquier receptor de ese tipo.

El micrófono que se usa en este emisor es el de tipo electret de tres contactos, este micrófono condensador posee en su interior un transistor que le da una preamplificación a la señal que modula al oscilador, en caso de no conseguir uno de estos micrófonos pueden usar uno electrodinámico (parlantito de 8Ω más ohms) lo conectaremos entre el punto C3 y neg., en este caso ya no podremos usar una cajita gabinete miniatura como si se usa el electret, otro inconveniente es que la voz no saldrá tan bien modulada, si alguno posee un grabador en desuso pueden sacarle el micrófono pero primero observen si es un electret de tres contactos, en los dibujos también se muestra la parte inferior del electret con sus tres contactos, observen que dos de ellos van a la alimentación y uno va al punto C3.

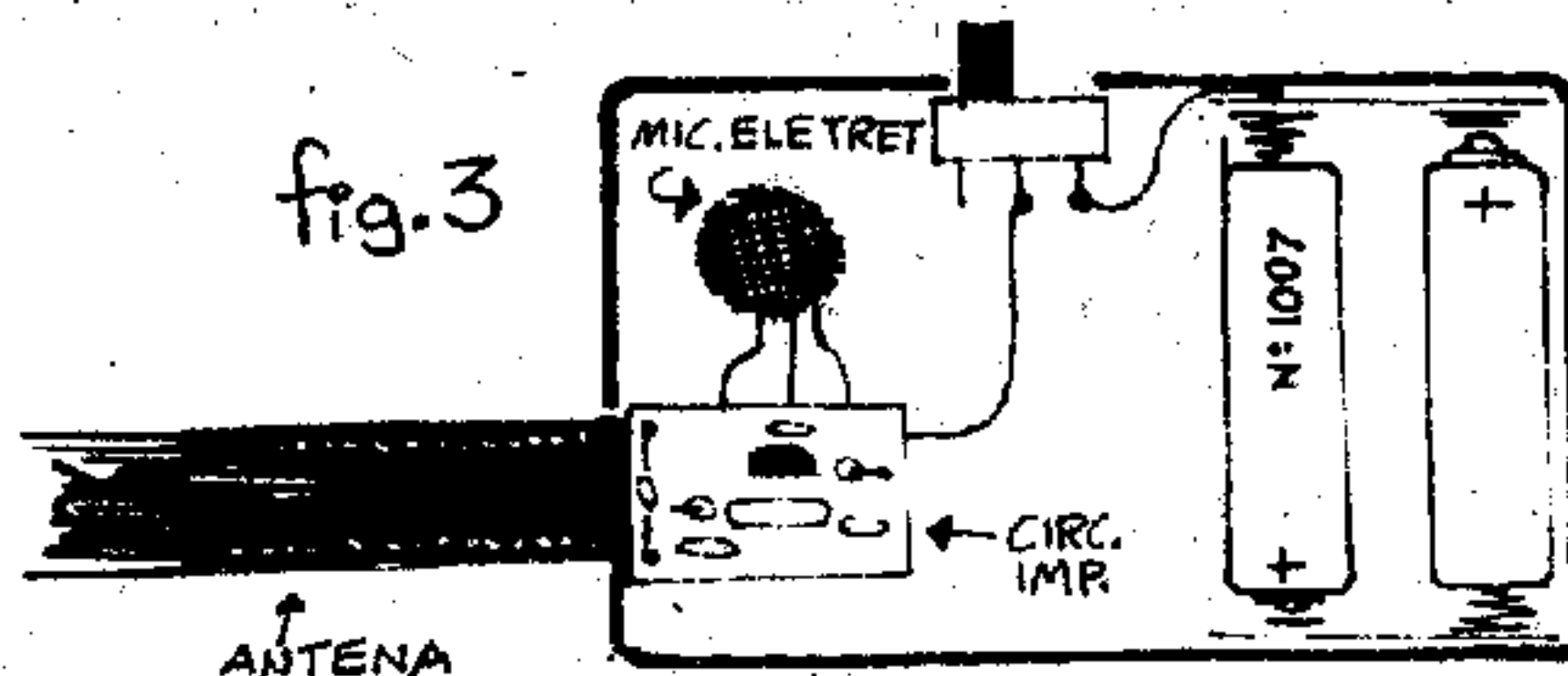
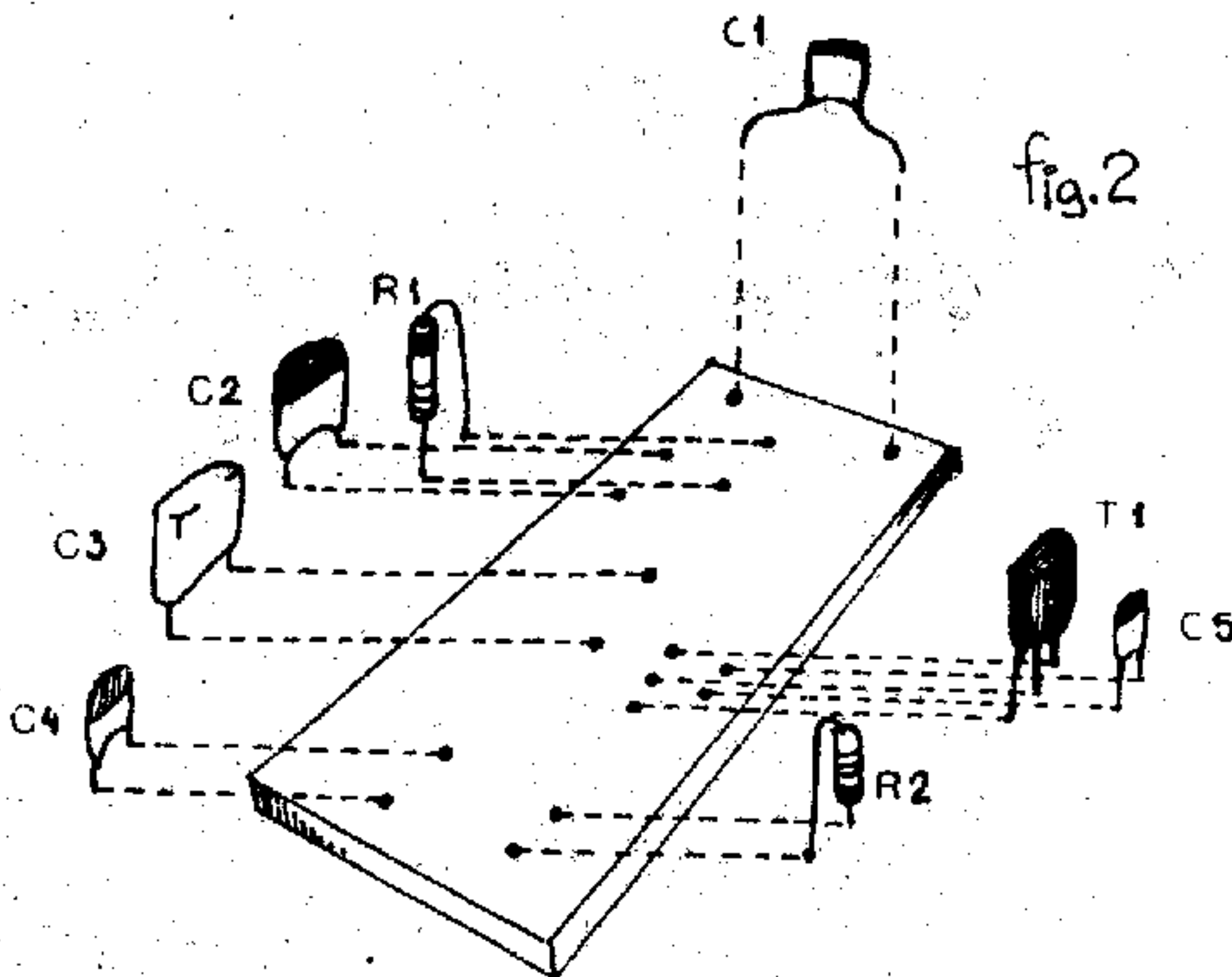
ESPÍA"

Las pilas que usaremos aquí son las N°1007 que son miniaturas pero si consiguen

en interiores alcanza más ertos, como e llegar fácil

cuito y a su e caso es un le bifilar de parte supe e de antena, que el emi- 3 MHz o sea receptor de

te emisor es tactos, este n su interior preamplifi- al oscilador, estos micró- trodinámico lo conectare- en este caso ita gabinete xtret, otro in- o saldrá tan ee un graba- el micrófono n electret de , también se electret con que dos de no va al pun-

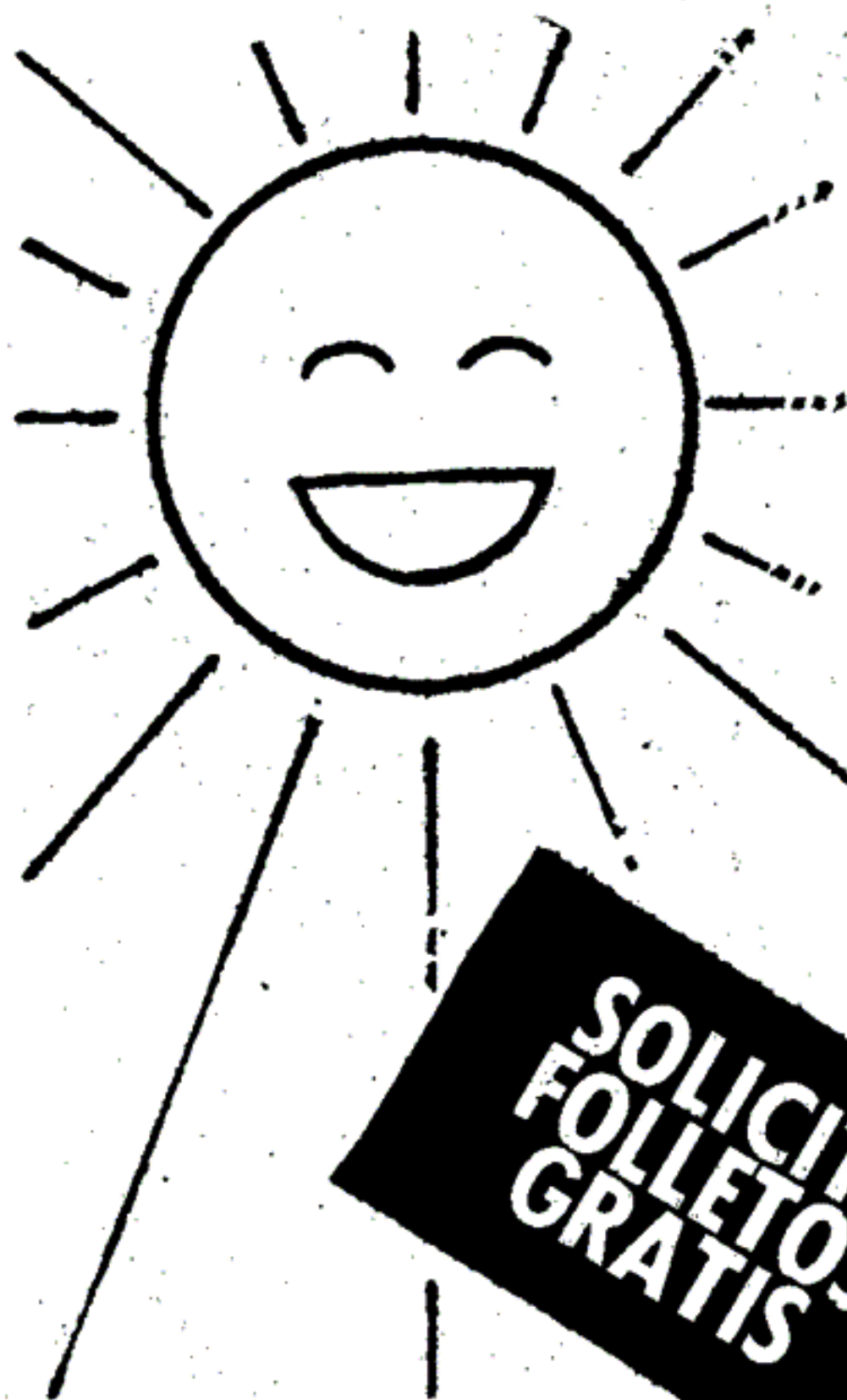


de la marca Progreso les resultarán más económicas, si la cajita gabinete es grande por haber usado un parlantito de micrófono podemos ponerles dos pilas comunes ya que habrá suficiente lugar.

La figura 2 nos muestra como irán los elementos en el circuito impreso y la figura 3 se ve el gabinete con todos los elementos, las pilitas en serie, el micrófono miniatura electret y la plaqueta con los elementos de donde sale la bobina-antena, también se le ha colocado un miniinterruptor para cortar la alimentación del emisor. Cuando ya este listo será fácil sintonizarlo, el dial del receptor debe colocarse en los 88 MHz y hablado frente al micrófono debemos apenas retocar la sintonía del receptor a ambos lados de los 88 MHz hasta oír la voz bien clara por el receptor, también podemos hacernos ayudar por alguno que se quedará junto al receptor y nosotros colocaremos el micrófono en el lugar que lo vamos a dejar y el sintonizará el receptor y nos avisará cuando recibe la emisión con toda perfección.

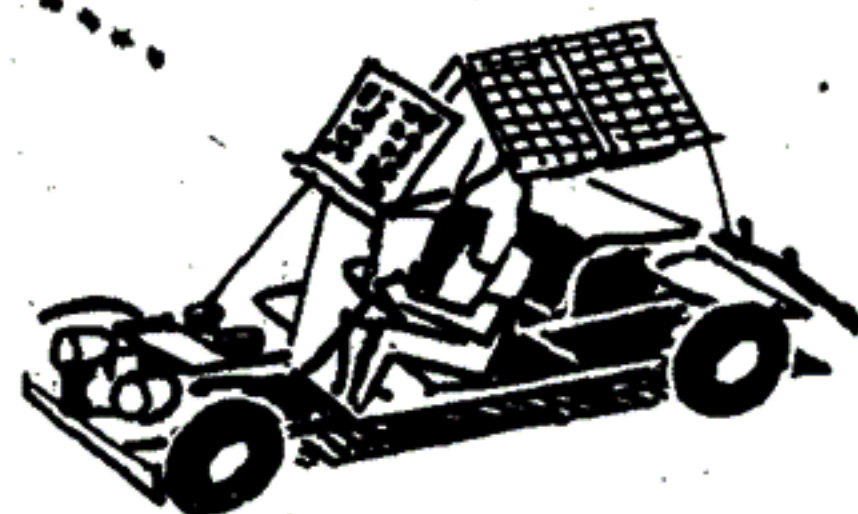
Ya les aclaré que los usos son múltiples y entre ellos podemos conectarlo al receptor de TV y recibir el sonido en un receptor de FM pero con audífono, así no molestaremos cuando a la noche tarde vemos nuestra serie favorita.

Los que no se animen a armarlo pueden adquirirlo armado pasando de tarde por la redacción o por Sistel donde también pueden adquirir los materiales, y armarlo así les resultará más económico y práctico electrónico.



USTED NOS CONSULTO POR CURSOS de ENERGIA SOLAR POR CORRESPONDENCIA

**SOLICITE
FOLLETOS
GRATIS**



**SE LO
OFRECEMOS
AHORA**

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

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

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD PAIS.....

Cuando comenzamos el estudio de las computadoras y su modo de funcionamiento nos encontramos con una serie de conceptos que nos son totalmente nuevos.

Para comprender mejor el funcionamiento tenemos que dividir la computadora en bloques que estudiaremos por separado.

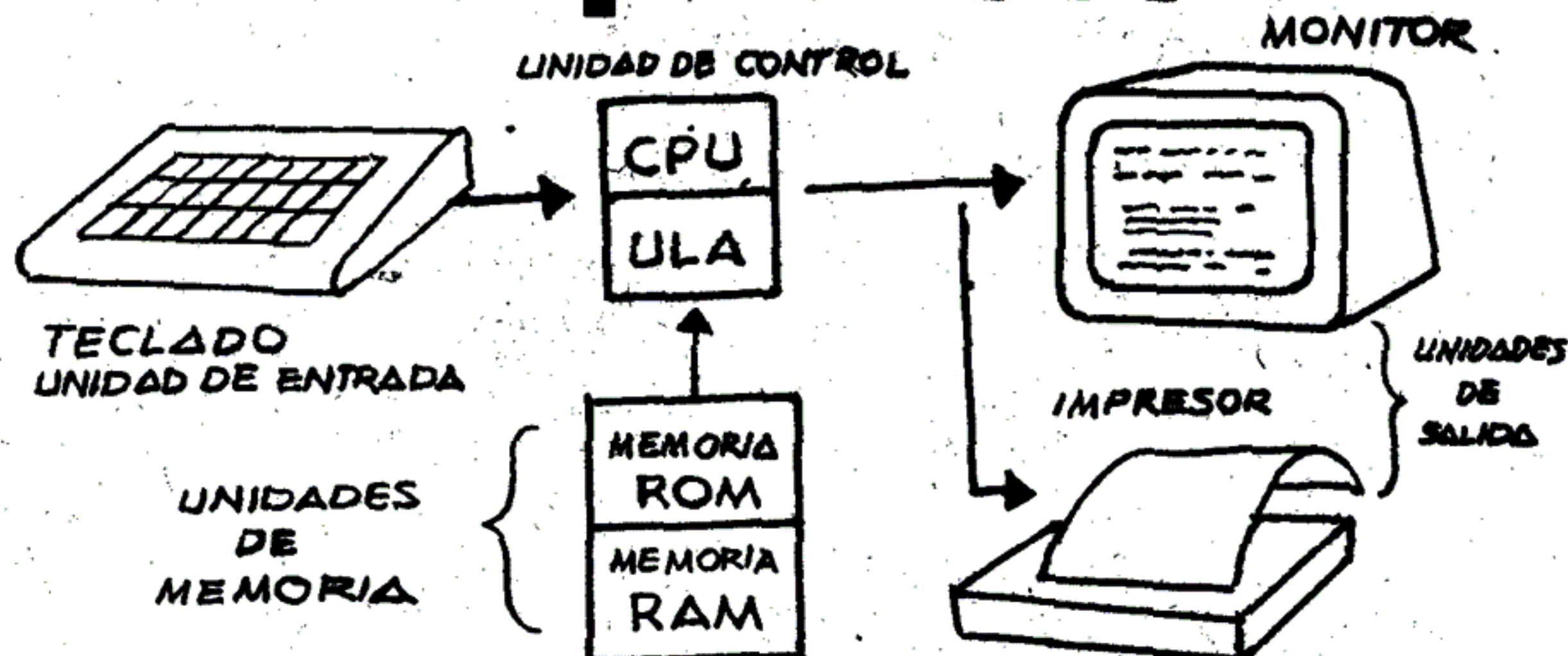
Así como podemos dividir un receptor en sintonizador, detector y amplificador de audio, un computador puede dividirse en: unidad de entrada, generalmente el teclado es el encargado de cumplir con esa función de recibir los datos y las instrucciones que el operador le da al sistema.

La variedad de teclados es bastante grande pero todos cumplen con la misma tarea, hay otros tipos de unidades de entrada pero no son tan comunes ni tan completas.

La unidad central de proceso (CPU) que es sin duda la parte más importante, de esta depende que la computadora haga lo que le corresponde en el momento que le corresponde.

La CPU se subdivide en: unidad de control y unidad lógica aritmética (ULA), la unidad de control se encarga de orientar la información para que pase de una sección a otra en el orden correcto; la ULA es la encargada de realizar todas las operaciones matemáticas y las comparaciones lógicas.

microcomputación 1



La unidad de salida es la que logró una mayor cantidad de variantes, la más común es la pantalla pero también existen una variedad muy amplia de impresoras, graficadoras, sintetizadores de sonido y de voz y hasta de sistemas que permiten interrelacionar dos o más computadoras entre sí.

La memoria la hemos dejado para el final porque es la primera que nos va a ocupar con detenimiento.

Si bien la computadora tiene una sola unidad que controla todo el sistema no tiene un solo tipo de memoria.

La memoria es el lugar donde la computadora guarda toda la información que debe utilizar mientras procesa lo que le pedimos.

Es lógico pensar que no podría guardar en el mismo lugar el valor de una variable y las instrucciones de un programa.

Para estos se asigna un determinado lu-

gar para cada tipo de información, por ejemplo:

Una memoria ROM donde está contenido el juego completo de caracteres, las instrucciones y algo que nos va a ocupar más adelante; el intérprete que le permite a la máquina relacionarse con el programador en un idioma "más humano" por ejemplo; el BASIC, con palabreo en inglés.

Luego hay una zona de memoria RAM donde podemos almacenar una serie de datos con los que indicamos que es lo que queremos que haga el ordenador.

La RAM también está dividida en zonas donde separa los datos según sean nombres de variables, valores de variables, instrucciones del programa, caracteres en pantalla, instrucciones en idioma de máquina, etc.

En las siguientes notas veremos cómo se ordena la memoria y cómo se guarda un dato para usarlo más tarde.

*** MICRO CLUB
LANUS**

(para usuarios Sinclair)
VENTA DE SOFTWARE
PEDI INFORMACION A
LA C.C. 142
C.P. 1824 LANUS B.A. *



PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$a 50

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

ÁURICULARES (monoaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

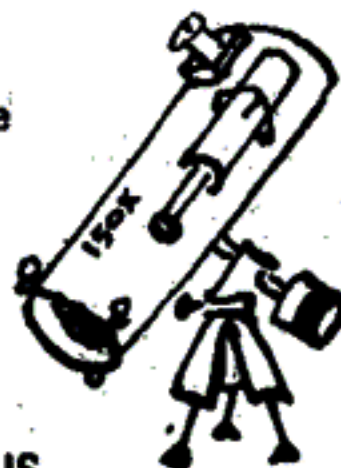
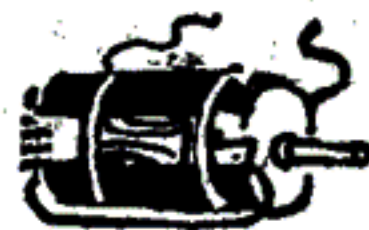
DISPARADOR DE COHETES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LANGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$a 100.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$a 100.-

PAGINAS DEL MINIEQUIPO SUELTAS

TELEFONO
AMPLIFICADOR DE 3 TRANS. PARA MICROFONO
INTERCOMUNICADOR 3 transistores
AMPLI TELEFONICO DE 3 transistores
MINIMODULOS Y TELEGRAFO
inyector de señales y probador de continuidad
probador de continuidad de transistores y diodos

alarma semielectrónica
RECEPTOR con parlante
MINIORGANO
intercomunicador electrónico
reloj sónico y espanta mosquitos
BUSCAMETALES

COPIAS \$a 50 cada una

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$a 220 para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE. 825 - 30. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

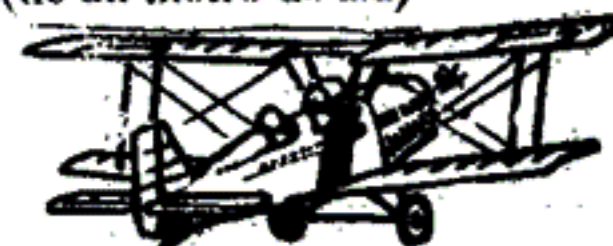


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

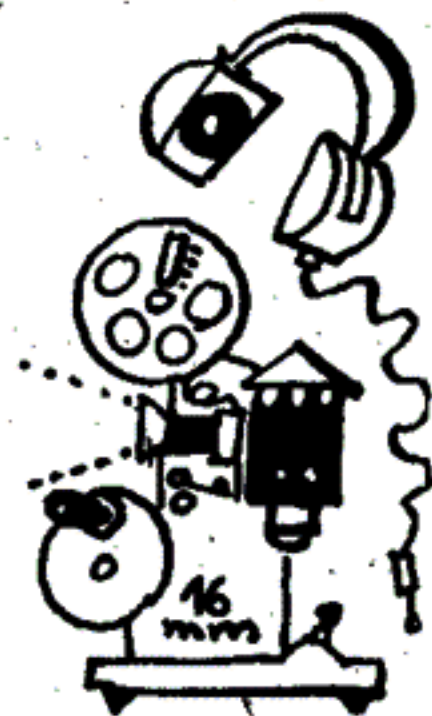
COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

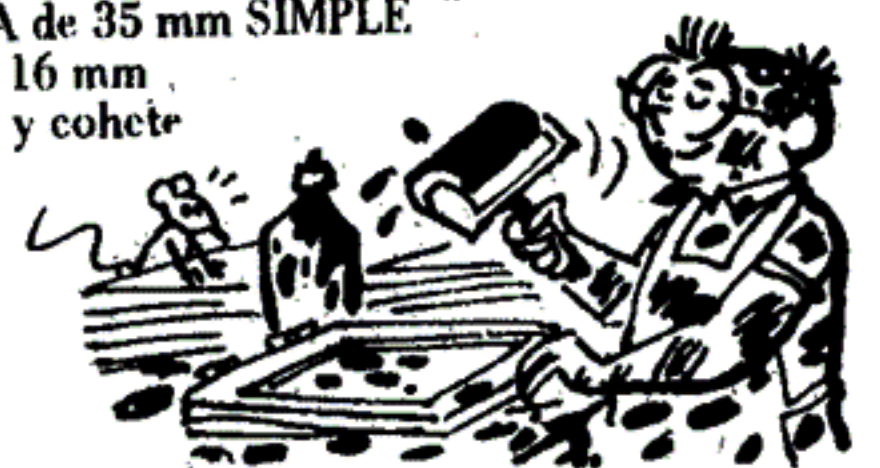
FLASH para camarita



VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)



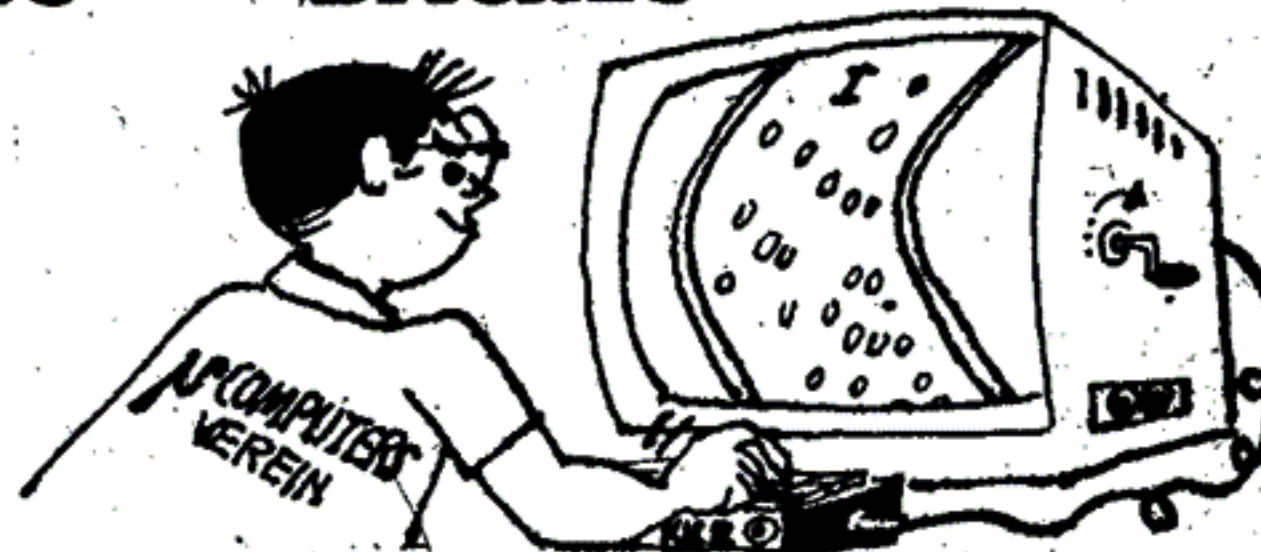
Solo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.

JUEGUITO ELECTRÓNICO

Este es otro programa para computadoras del tipo TS 1000 TS 1500 TK 82 TK 83 TK 85 ZX 81, etc.

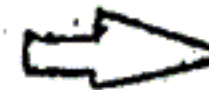
En este caso hay que manejar una bicicleta por una carretera plagada de baches, el primer tramo es recto, al superar los dos KM comienza con sinuosidades y al pasar los diez entramos en la zona peligrosa, en esta zona la cantidad de baches se duplica y requiere una ma-

"BACHES"



yor habilidad para mantenerse en la carretera sin chocar.

La bicicleta se mueve para la derecha con



y para

la izquierda con



la bici es la I

```

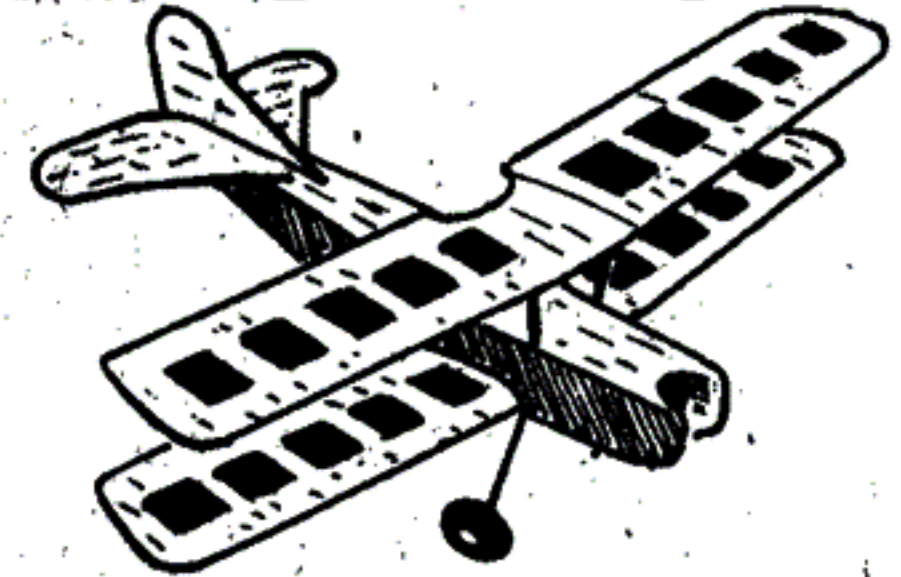
5 CLS
10 FOR A=0 TO 20
20 PRINT AT A,10;"■"
30 IF A>5 THEN PRINT AT A,(RND*8)+11;"0"
40 NEXT A
50 LET A=15
60 LET S=0
70 LET A=A+(INKEY$="8")-(INKEY$="5")
80 PRINT AT 0,A;
90 LET B=PEEK (PEEK 16398+256*PEEK 16399)
100 LET S=S+.1
110 LET J=(SIN S)*10+10
120 IF B=128 OR B=52 THEN GOTO 170
130 PRINT "I";AT 20,J;"■";AT 20,(RND*8)+J+1;"0"
140 IF S>10 THEN PRINT AT 20,(RND*8)+J+1;"0"
150 SCROLL
160 GOTO 70
170 FOR D=0 TO 20
180 PRINT AT 0,A-2;"PUMM"
190 PRINT AT 0,A-2;" "
200 NEXT D
210 CLS
220 PRINT AT 10,0;"RECORRISTE ";S;" KM.";AT 20,0;"PRESIONA CUALQUIER
TECIA PARA RECOMENZAR"
230 PAUSE 3E4
240 GOTO 5
    
```

CORREGÍ EL PROGRAMA DEL NÚMERO ANTERIOR

En el número anterior se deslizaron dos errores de transcripción, en la línea 120 donde dice "120 PRINT A 4,A;" debe decir "120 PRINT AT 4,A;" y en la línea

130 donde dice "130 LET B=PEEK (PEEK 16939-256* PEEK 16399)" debe decir "130 LET B=PEEK (PEEK 16398 + 256* PEEK 16399)".

AEROBALSAS



AERO BIPLANO

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

OLGA ELSA LIGORIO

RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

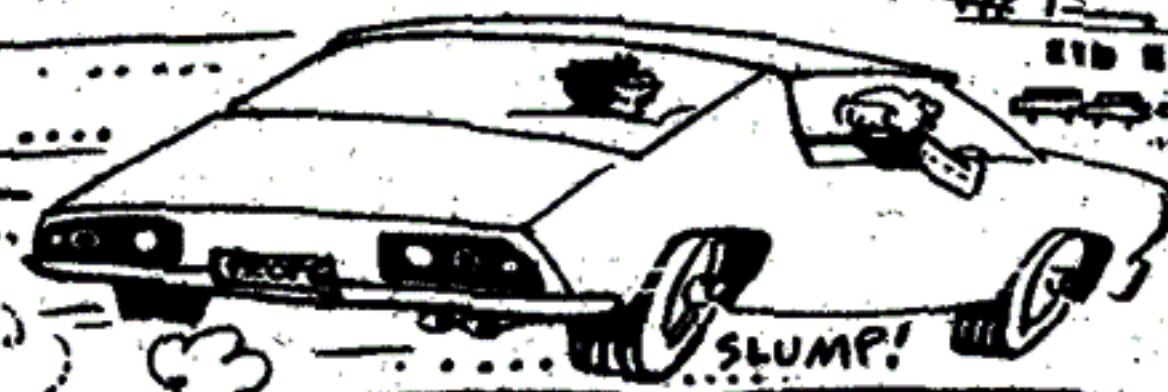
EL AYUDANTE
DEL PROFESOR

Por DON

"GATITO RADIATIVO"

ME GUSTA VENIR
AL COHETODROMO,
SIEMPRE HAY
COSAS INTERESANTES
PARA VER

¡HACE RATO QUE
NO VENIAMOS
POR AQUÍ...



HOLA, PROFESOR ¡CUÁNTO
TIEMPO SIN VERLO!
SE HABÍA PERDIDO
¿EH?...

HOLA, MUCHACHOS...
GULP... ESTE DIGO...
HOLA, SEÑORES

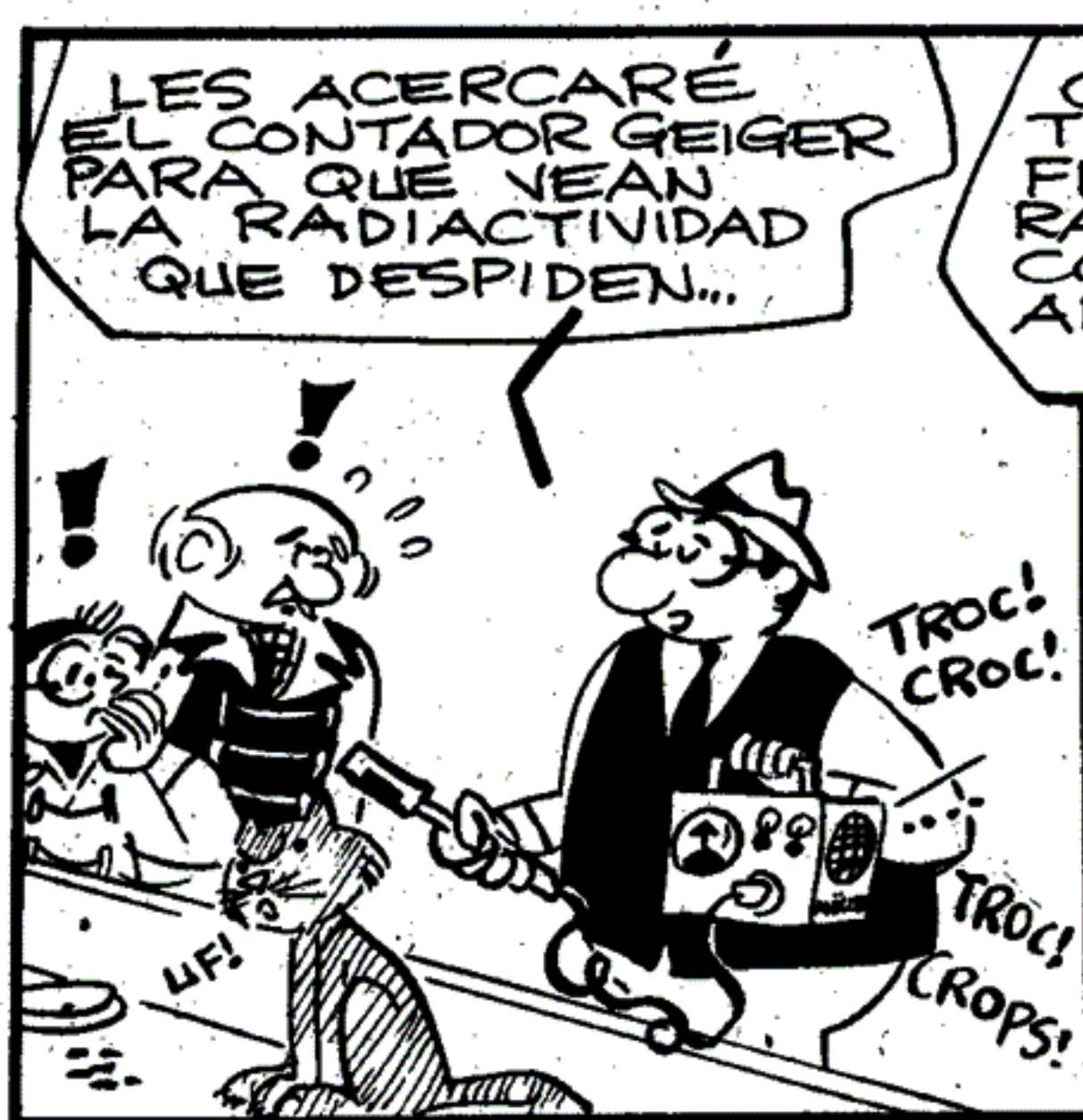
ESTUVE TAN
OCUPADO CON
MIS INVESTIGA-
CIONES SOBRE
EL ESPACIO Y
EL TIEMPO QUE
LOS TENÍA
OLVIDADOS...

HEMOS
COMENZADO
UN INTENSO
PROGRAMA
ESPACIAL

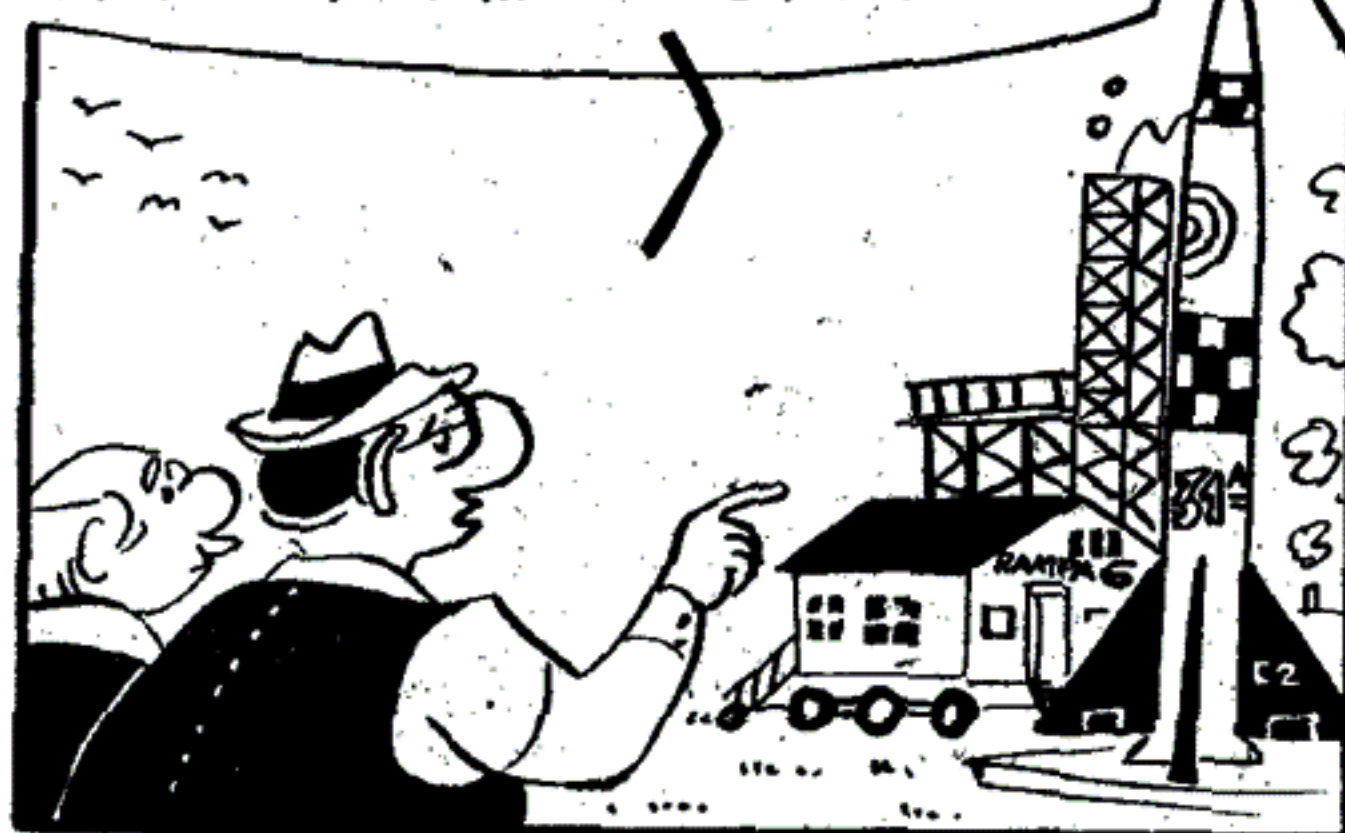
ESTAMOS LANZANDO
UN COHETE POR
SEMANA

¿ALGUNO
TRIPULADO?





...NO SÓLO ESTAMOS
ESTUDIANDO EL CINTURÓN
RADIOACTIVO QUE RODEA
ESTE PLANETA...ESE COHETE
LANZARÁ UNA NUBE
DE SODIO PARA ESTUDIAR
LA ALTA ATMÓSFERA



RESORTEEEEE...
¿DÓNDE SE HABRÁ
METIDO ESE CHICO...
TAN INTERESADO QUE
ESTABA POR LOS
COHETES Y AHORA
NI APARECE



FUI HASTA
EL COCHE,
HABÍA
DEJADO
LA RADIO
ENCENDIDA



HORAS
DESPUES...

HASIDO
UN PLACER
HACERLES
ESTA
VISITA

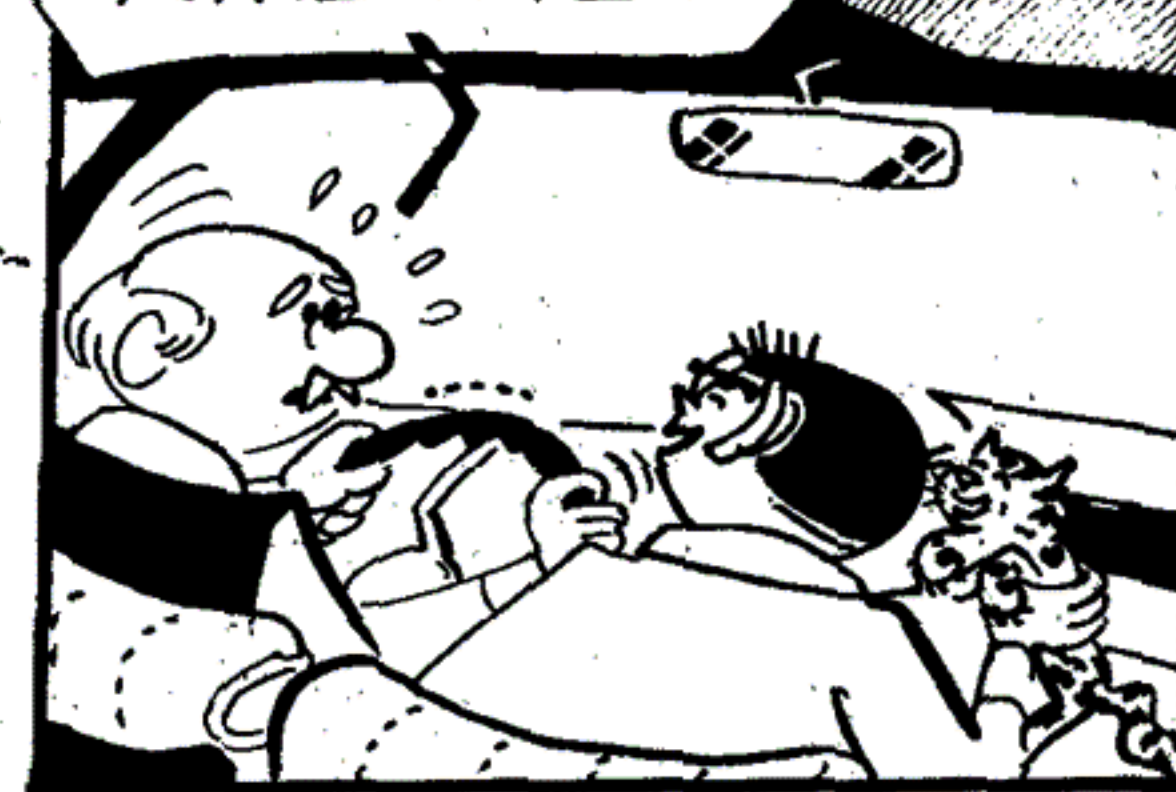
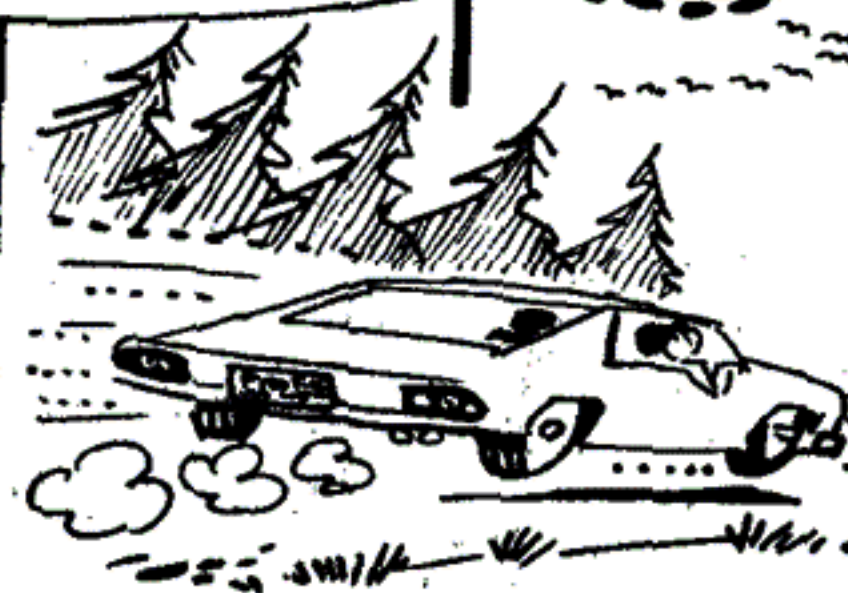
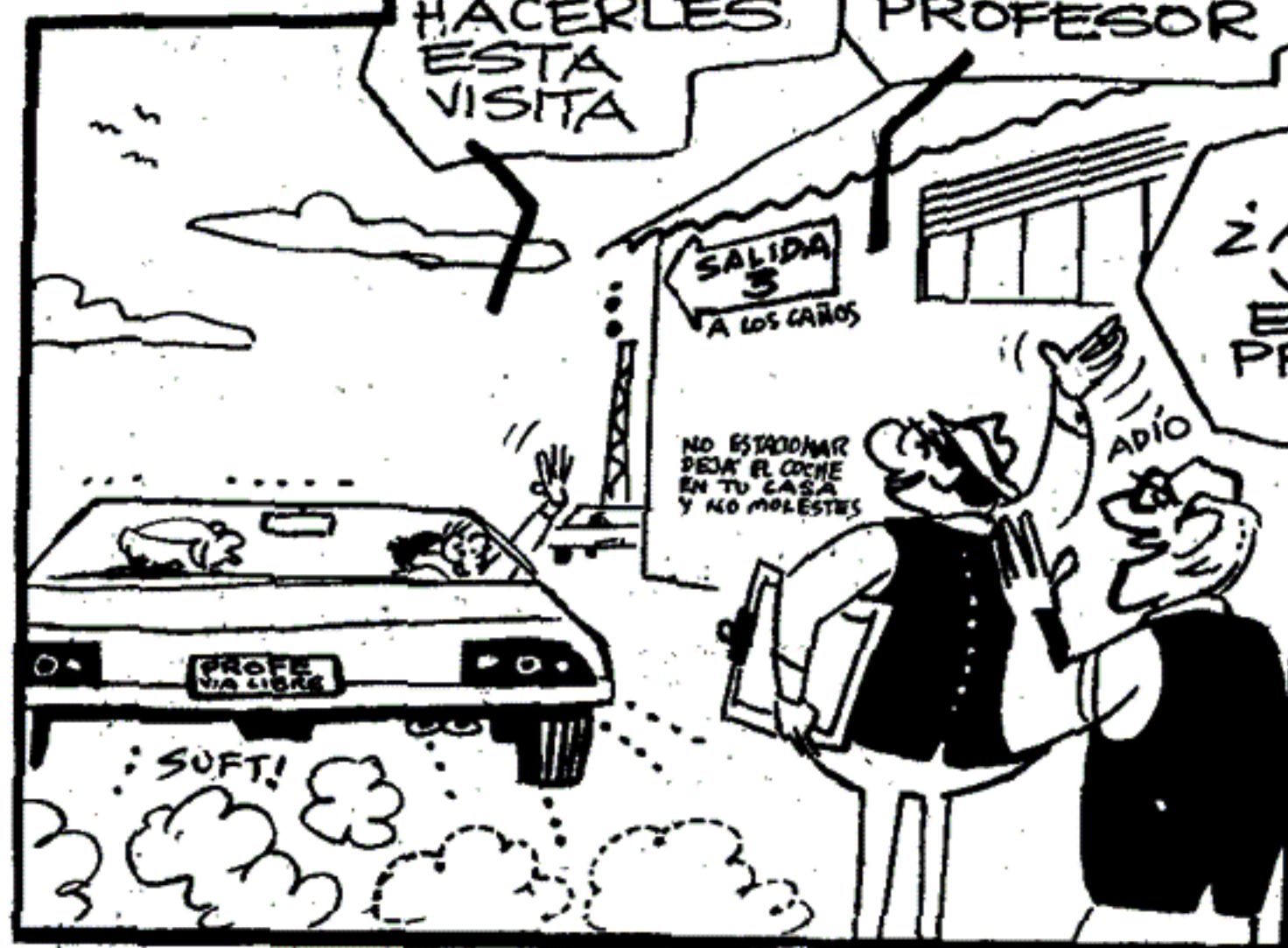
LO ESPERAMOS
MAS SEGUIDO,
PROFESOR

¿USTED ME HABÍA
DICHU QUE LE
GUSTARÍA TENER
UNO DE ESOS
GATITOS?

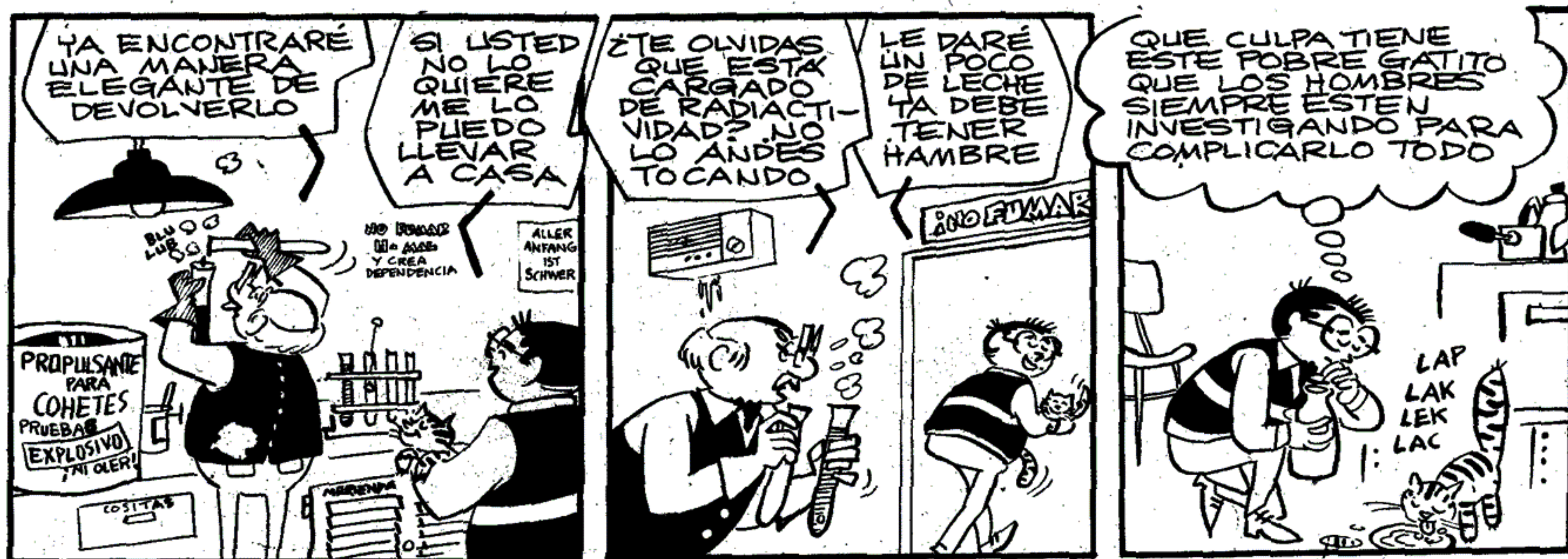
¿A QUÉ
VIENE
ESA
PREGUNTA?

TRAIGO UNO PARA
USTED... CUANDO FUI
HASTA EL COCHE
ERA PARA ESCONDERLO

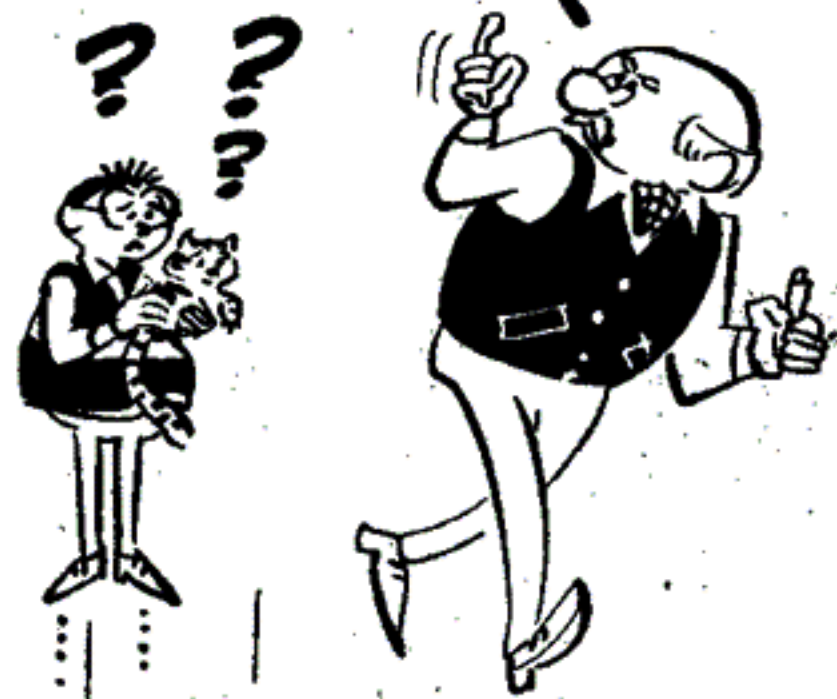
¡RESORTE!
¿COMO TE
ATREVISTE!!?







¡ESO NO PODRÁ SER! Y TE DEMOSTRARE PORQUE... TRAE ESE GATO AL LABORATORIO



COLOCALO AHÍ Y VERÁS

OBSERVA LA CARGA DE RADIATIVIDAD QUE TIENE ESE ANIMALITO, POR ESO NO DEBES TOCARLO



NO SMOKING, CHE

NUNCA MALTRATE A LOS ANIMALES ¡NECESITAN MIMOS!

E R M A A

COUNTDOWN MILLER GEIGER



¡QUÉ INTERESANTE! SI PUDIERA QUEDARME CON ESTE ANIMALITO...

¿QUÉ SE QUEDÓ PENSANDO, PROFE?

EJEM... ESTE... PENSABA QUE MAÑANA MISMO LO LLEVAREMOS AL COHETÓDROMO

¡POR FAVOR! ¡NI ME HABLE DE ESO!

LLAMAN ¿QUIÉN SERÁ A ESTAS HORAS?

YEEH! YEEH!



QUEEN ESTUVA TRIUNFA PERD... RESPETA A LOS ANIMALES

MIAUU?



...HOY DESAPARECIÓ UNO DE NUESTROS GATOS Y NO LO PODEMOS HALLAR... PENSAMOS QUE TAL VEZ SE ESCONDIO EN UNO DE LOS COCHES...





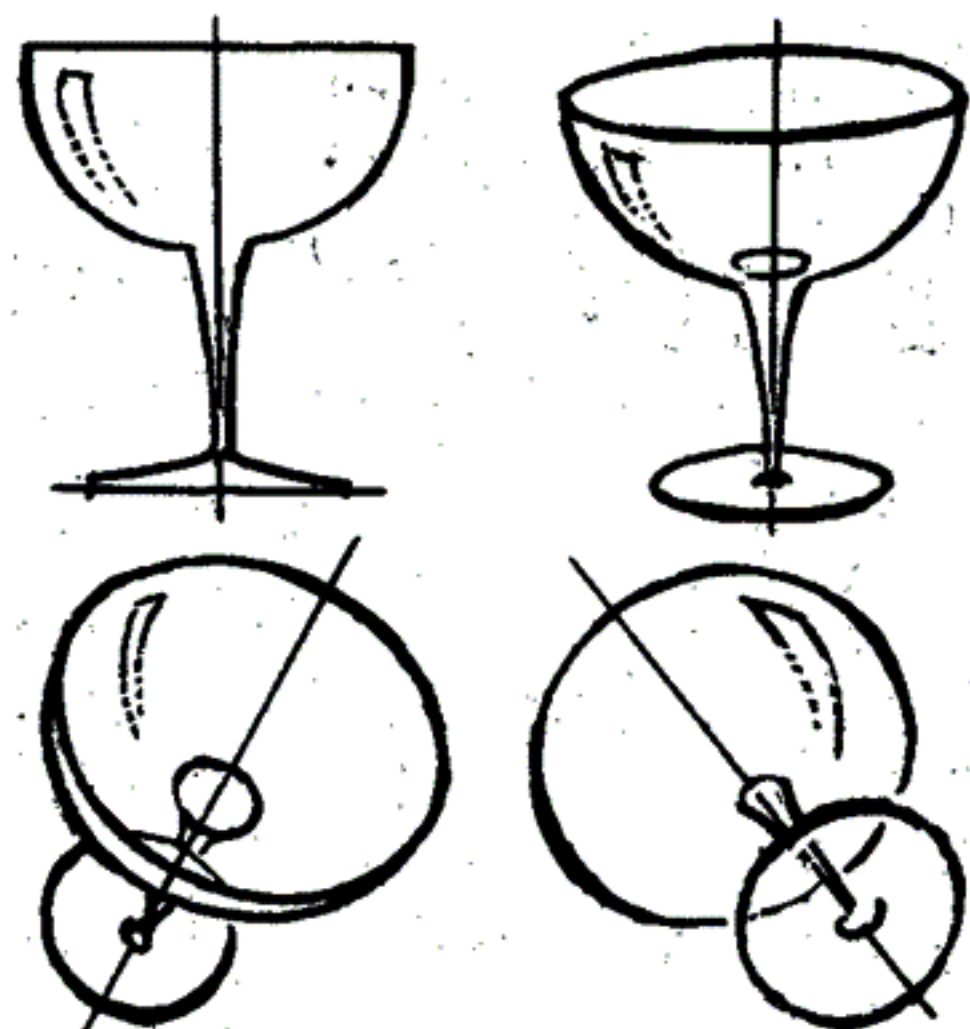




VOS TAMBIEN

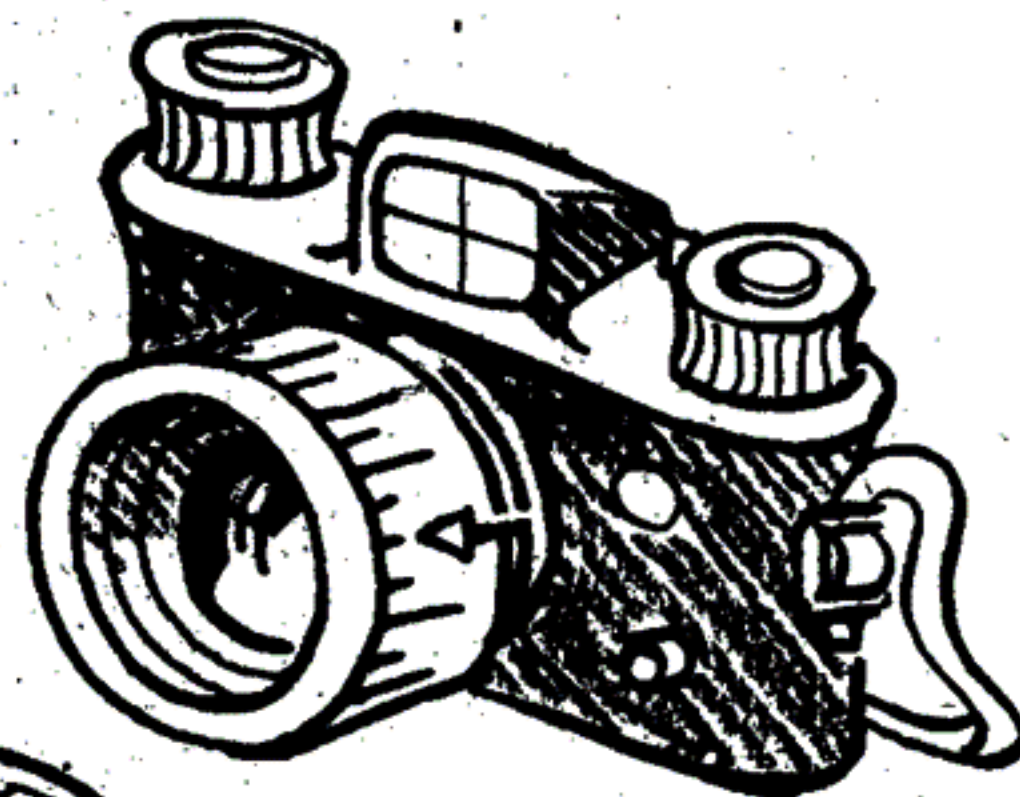
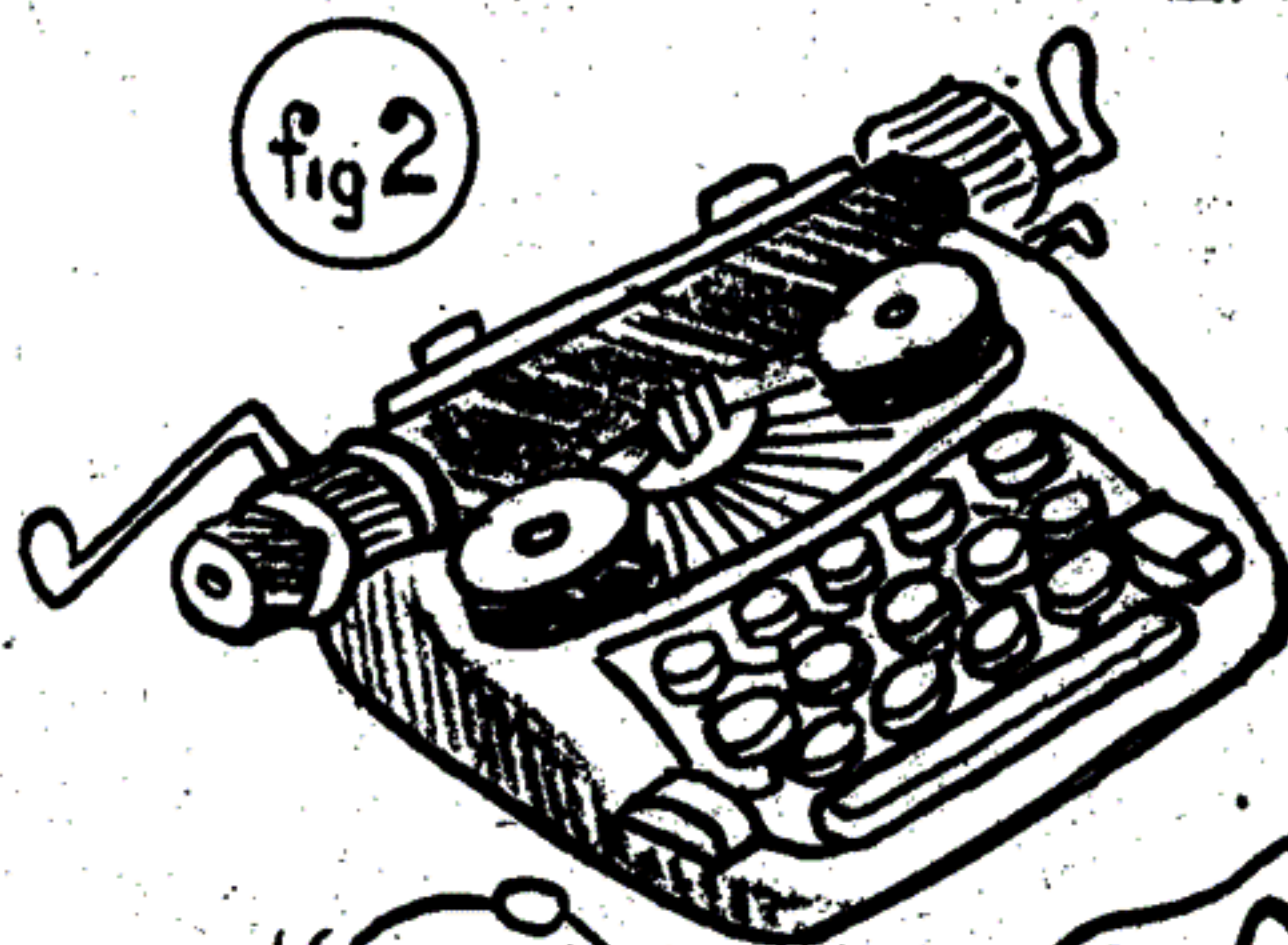
OBSERVEN QUE
TODOS LOS BOSQUE-
JOS TIENEN DE
BASE UNA LINEA
COMO EJE CENTRAL

AQUÍ TENEMOS ALGUNAS EXAGERACIONES
CÓMICAS GROTESCAS DE ALGUNOS
ARTEFACTOS.



UNA COPA VISTA
DESDE DISTINTOS ÁNGULOS

AQUÍ VEMOS ALGUNOS
OBJETOS SIMPLIFICANDO
EL ESTILO DE DIBUJO



Lógica de control y de alta impedancia

Entre los circuitos lógicos destinados al control de varias etapas a través de una misma línea (bus) podremos encontrar los denominados compuertas TSC (compuerta Three State Control), éstas se emplean en el caso de que el chip que los antecede no posea un control de inhibición de las salidas, este ejemplo lo podemos observar en la nota anterior de los multiplexores Figura 1 donde se controlan 3 display con un solo decodificador BCD-7seg.

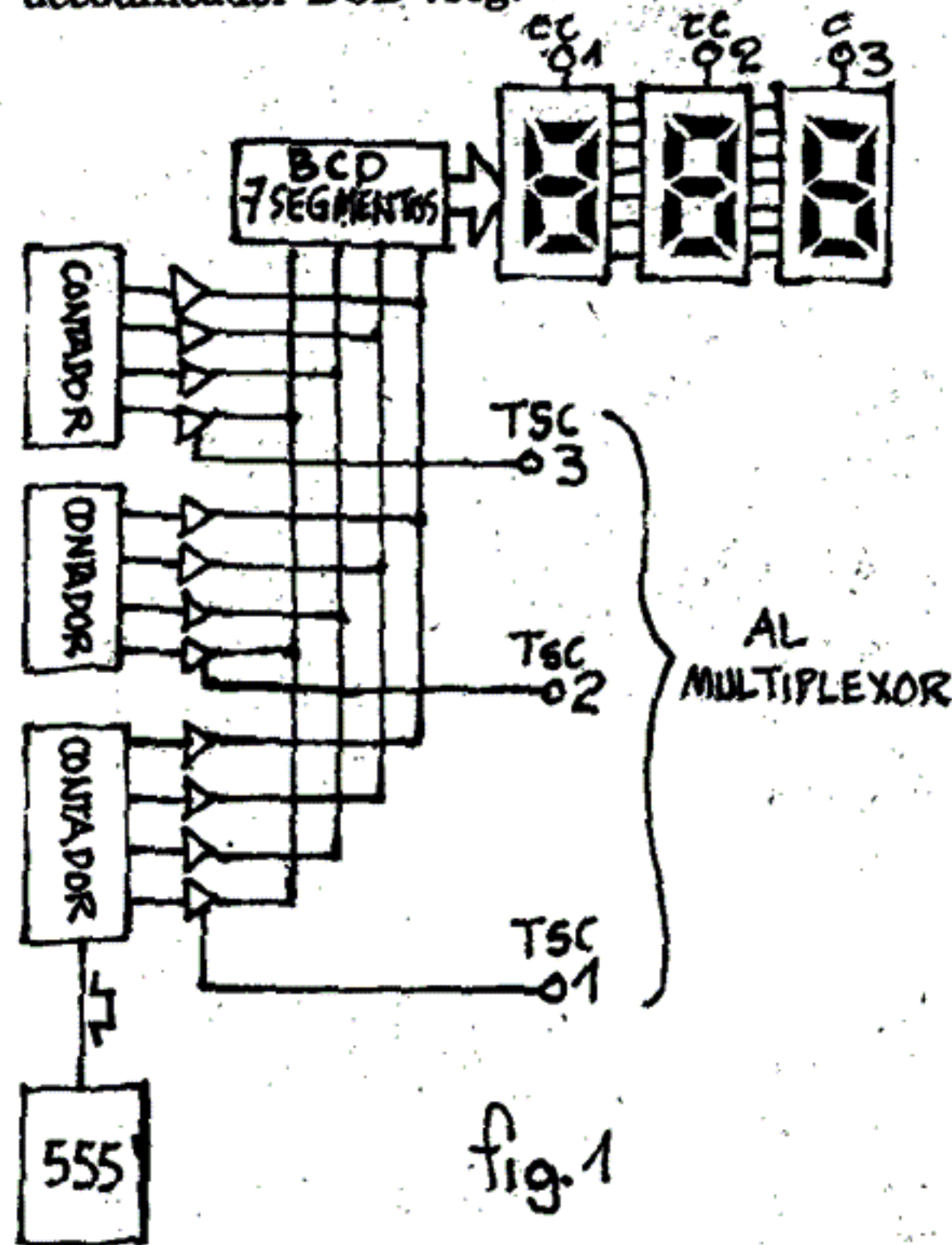


fig.1

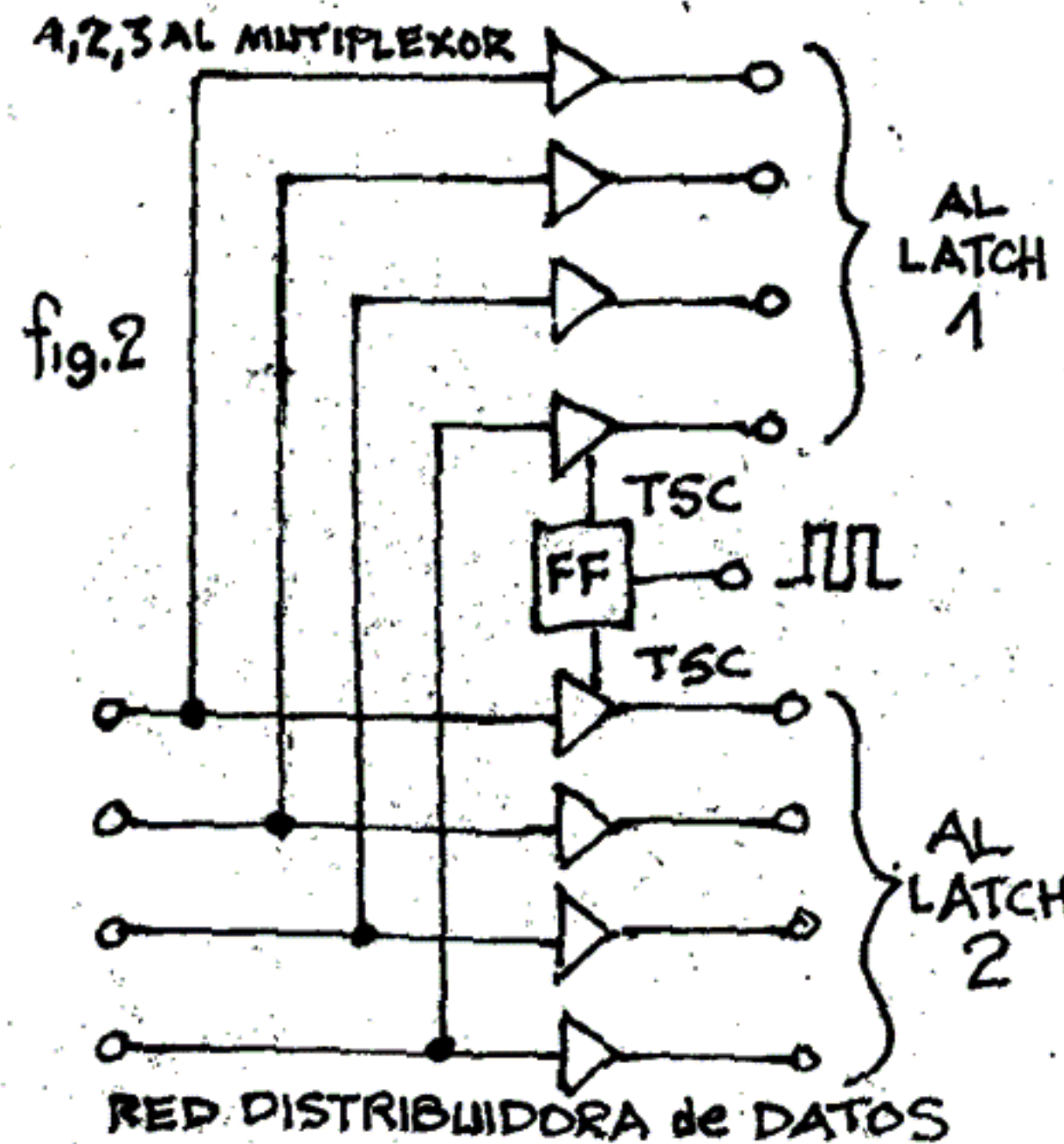


fig.2

Dejemos que Jorge G. Johanson nos siga explicando cómo lo hizo en las dos notas anteriores. También se puede emplear para separar dos datos que circulan por un mismo bus en tiempos alternados, para lo cual se usa un latch (registro) para almacenar momentáneamente el dato que circulaba, ver fig. 2.

Estos chips de control tienen una entrada TSC con la que se controla el estado de las salidas ya sea para baja o alta impedancia, cuando en un circuito veamos las letras TSC, tal entrada es de nivel activo alto, es decir que necesita nivel alto para colocar en alta impedancia a las salidas. Mientras que si la letras son; \overline{TSC} , el nivel activo de tal

CIRCUITOS

entrada es bajo, es decir que precisó un nivel bajo para colocar en alta impedancia a las salidas.

El estado de alta impedancia no es un estado lógico, solamente significa que las salidas del chip (CI) quedan totalmente aisladas del resto del circuito de entrada. Fig. 3.

Existen también algunos chips que apar-

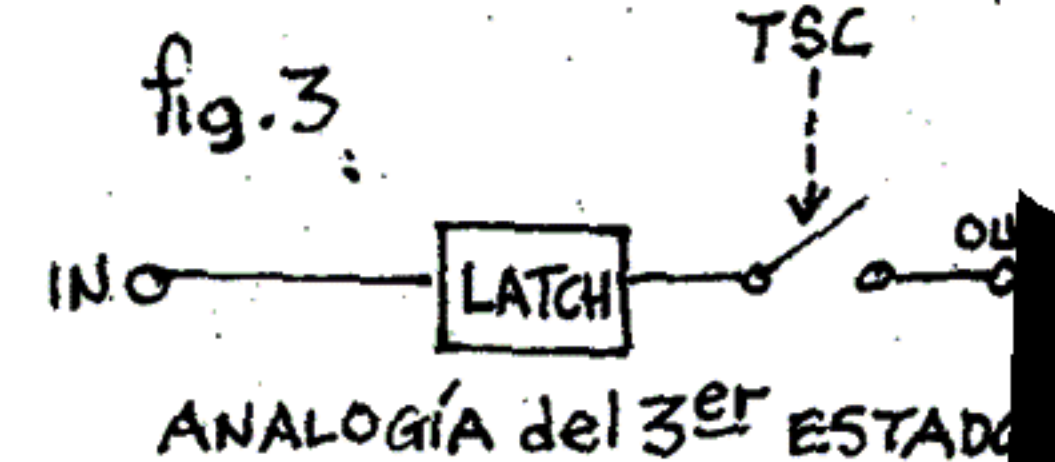
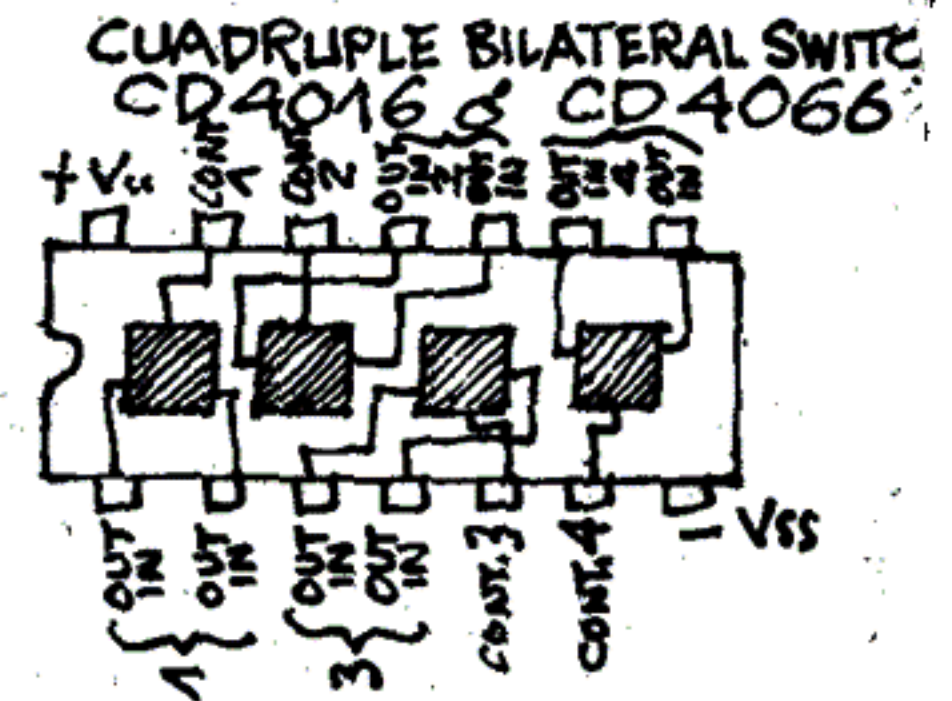


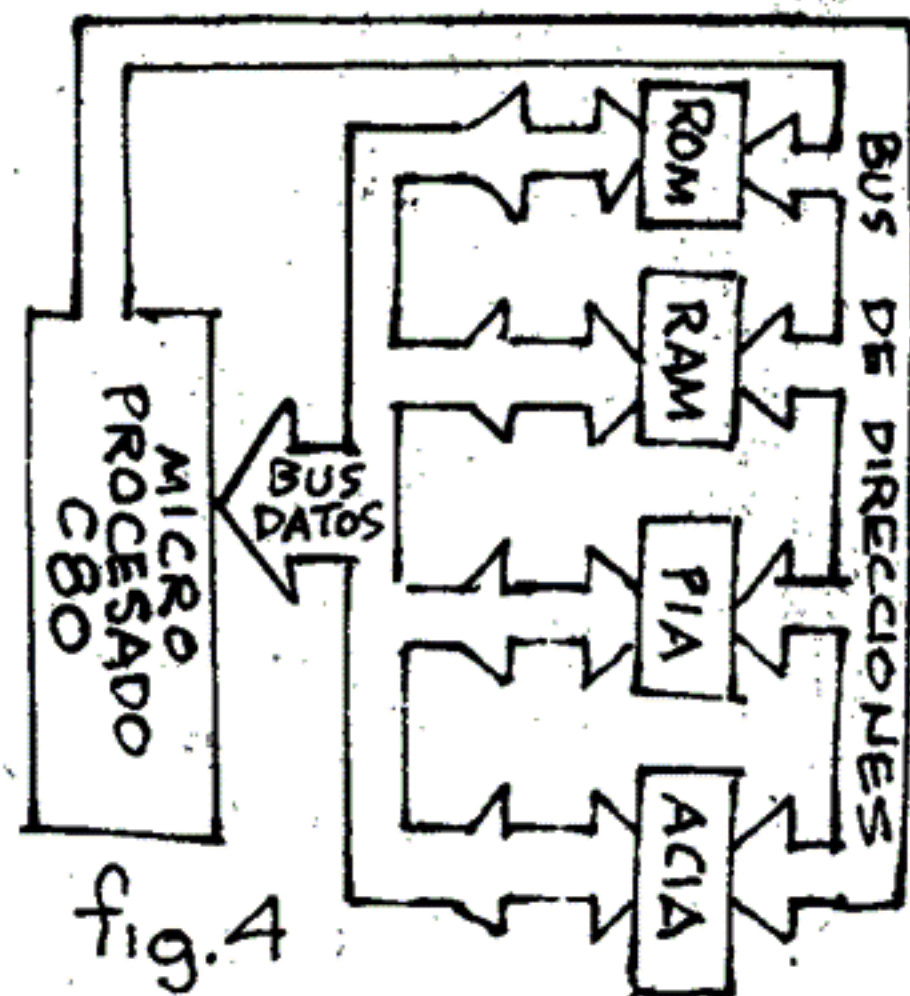
fig.3

ANALOGÍA del 3er ESTADO

te de tener una función especializada, poseen también el control TSC o de inhibición como ser: las memorias, y los microprocesadores, al igual que los chips destinados al control de periféricos PIA (Peripheral Interface Adapters) destinados a las comput

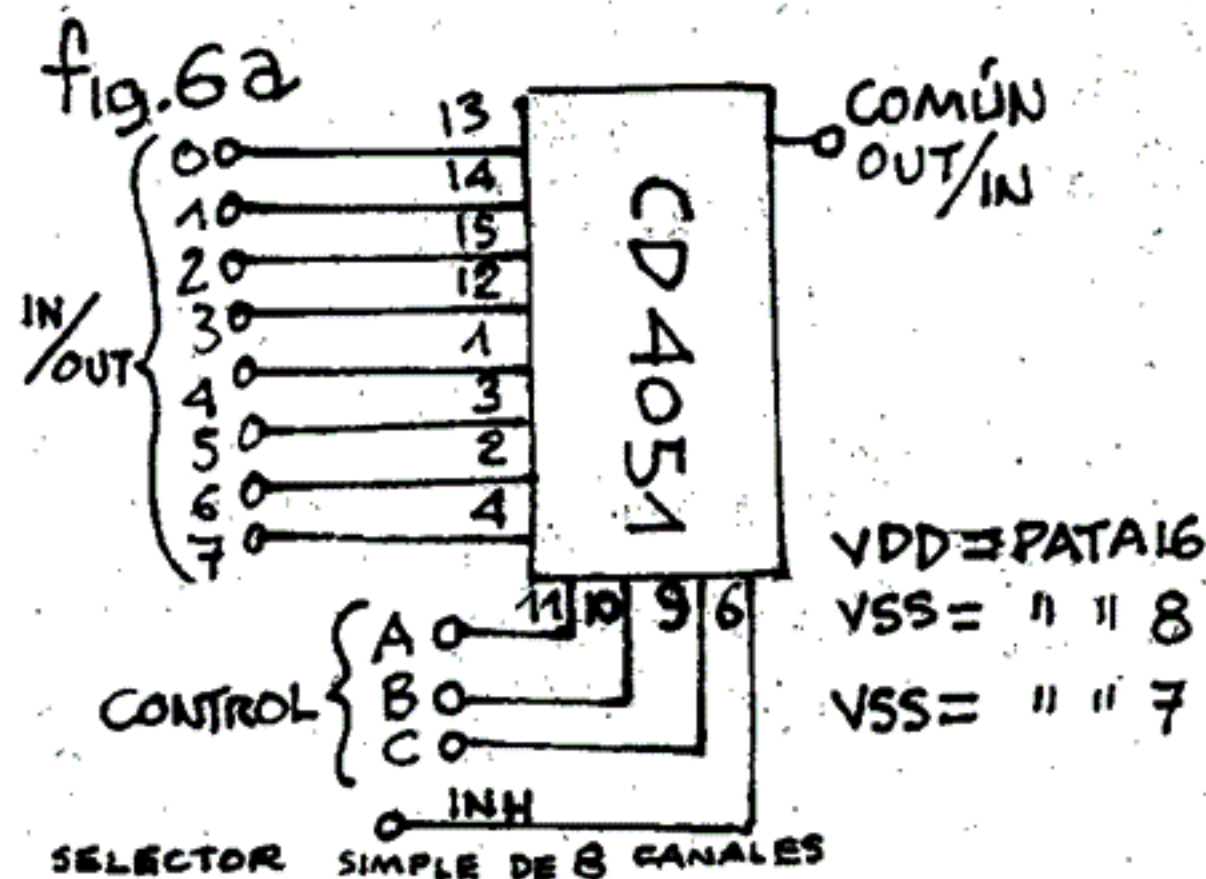


LOGICOS 15

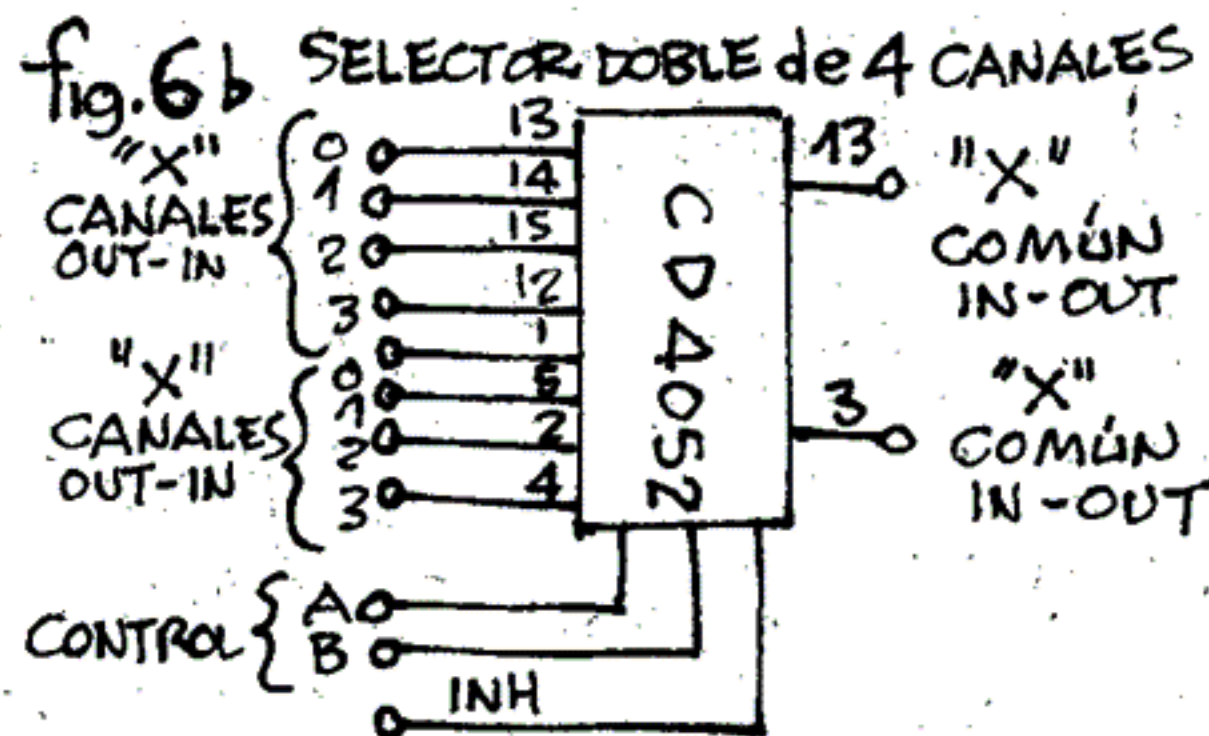


doras fig. 4, esta función se creó para que los CI dotados de tal, sigan funcionando normalmente sin afectar al resto del sistema que integran.

Aparte de estos chips de control se pueden encontrar otros como ser las llaves bidireccionales, selector de datos, y llaves



con entradas analógicas, uno de estos CI más común es el CD 4016 de tecnología CMOS fig. 5, este integrado cumple la función de llave bidireccional analógica, es decir que puede controlar una señal analógica de ± 6 V de amplitud, pero ojo que este CI cumple sólo la función de llave, por lo que queda descartada la posibilidad de actuar sobre la señal ya que sólo controla el paso o el corte con una entrada de control que sólo toma los valores 1 y 0 (alto o bajo) y lo de bidireccional viene porque la señal que maneja puede circular en ambos senti-

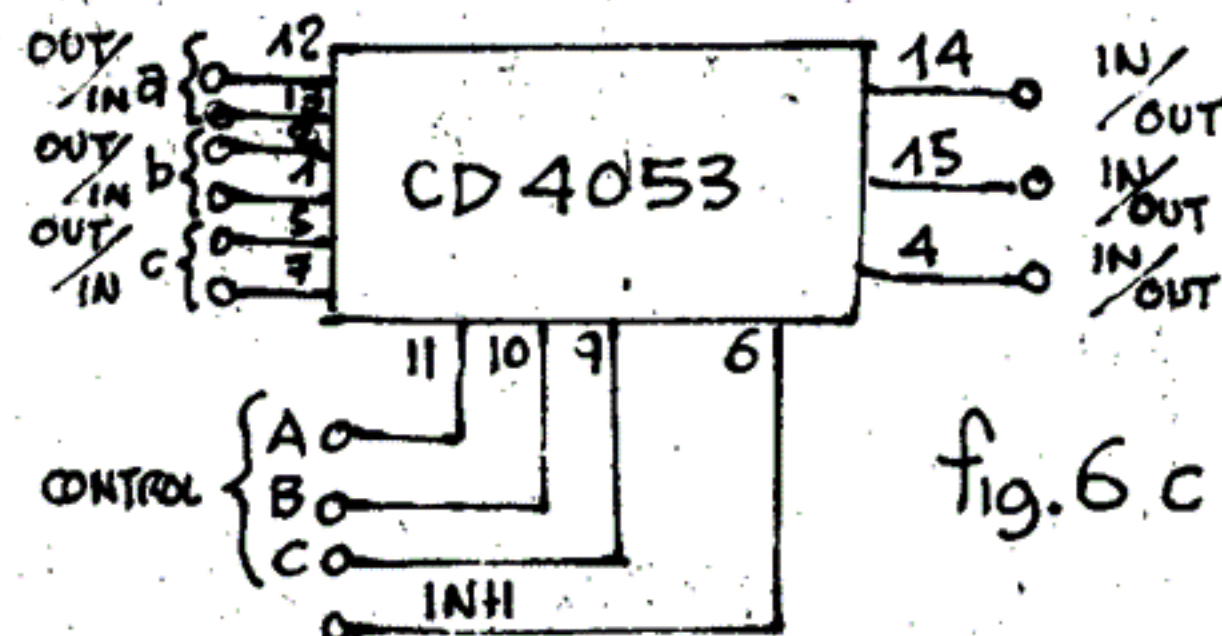


dos, es decir que no posee una entrada y una salida especificada.

En el caso de los selectores de datos, estos circuitos seleccionan una de las salidas, la que quedará conectada con la entrada y el resto de ellos quedará en alta impedancia, estos CI también son bidireccionales, es decir que se puede colocar a las salidas como entradas o bien la entrada como salida un CI CMOS de este tipo es el CD 4051 ó el CD 4052 CD 4053 fig. 6a, fig. 6b, fig. 6c.

Es importante que sepan que a la función TSC se la puede encontrar en infinidad de integrados diferentes ya sea en com-

SELECTOR TRIPLE de 2 CANALES



puertas del tipo NAND, NOR, AND y OR o bien en compuertas inversoras o en compuertas de funciones múltiples ya que es sólo un implemento para conectar o desconectar las salidas aplicando solamente un nivel 1 ó 0 según sea el caso, lo cual simplifica el trabajo de los circuitos.

(En la nota anterior N° 14 se deslizó un error: en la 3° línea bajo la figura 1 debe decir "que en vez de formar" y dice equivocadamente "que a su vez forma a").

LABORATORIO



OMEGA Ω

de JORGE GUSTAVO JOHANSON
Fabricación y diseño de circuitos digitales de cualquier tipo
Especialidad de Frecuencímetros, Multímetros y Secuenciadores
Instrumental de Medición en General

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

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

REPÚBLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPaciaLES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KIT PARA ARMAR Y MOTOR

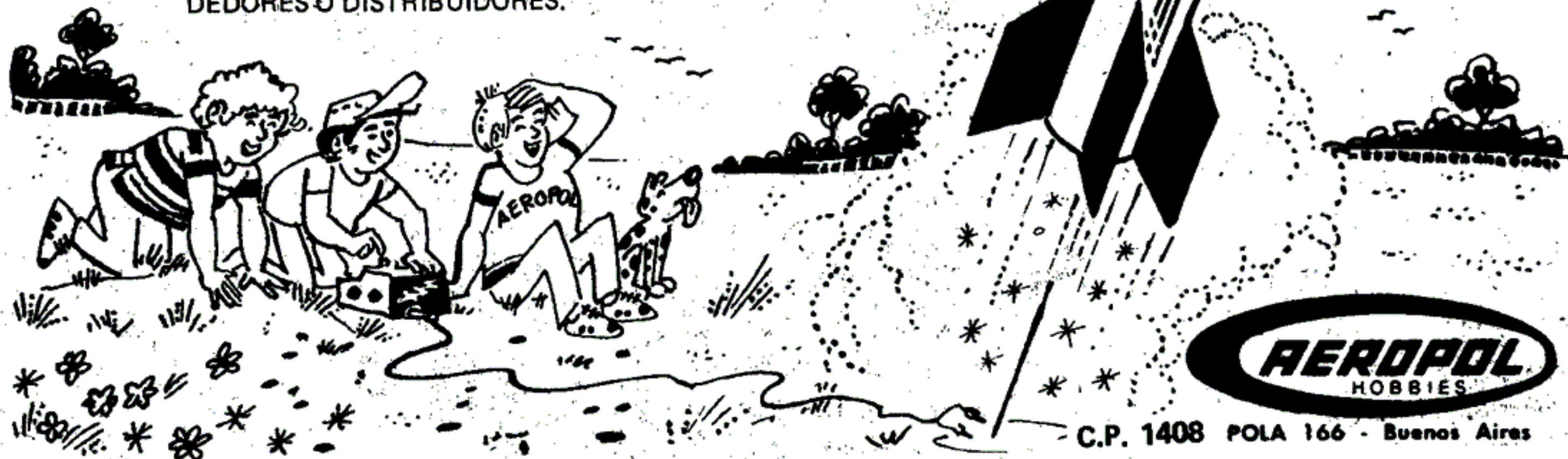
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES,
calle POLA 166 Bs. As. C.P. 1408. Si no lo
conseguís cerca de tu casa, enviando

\$a 2.200.- en giro postal

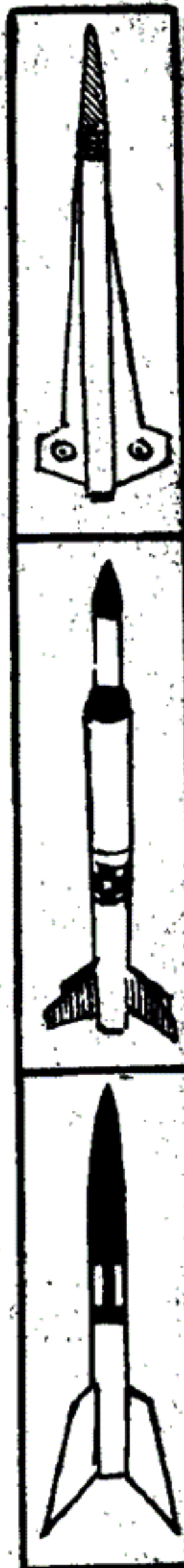
recibirás un equipo completo de cohete
espacial MODELO PROMOCIONAL y tam-
bién folleto ilustrado de otros modelos y lista
de precios.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVEN-
DEDORES O DISTRIBUIDORES.



AEROPOL
HOBBIES

C.P. 1408 POLA 166 - Buenos Aires



Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



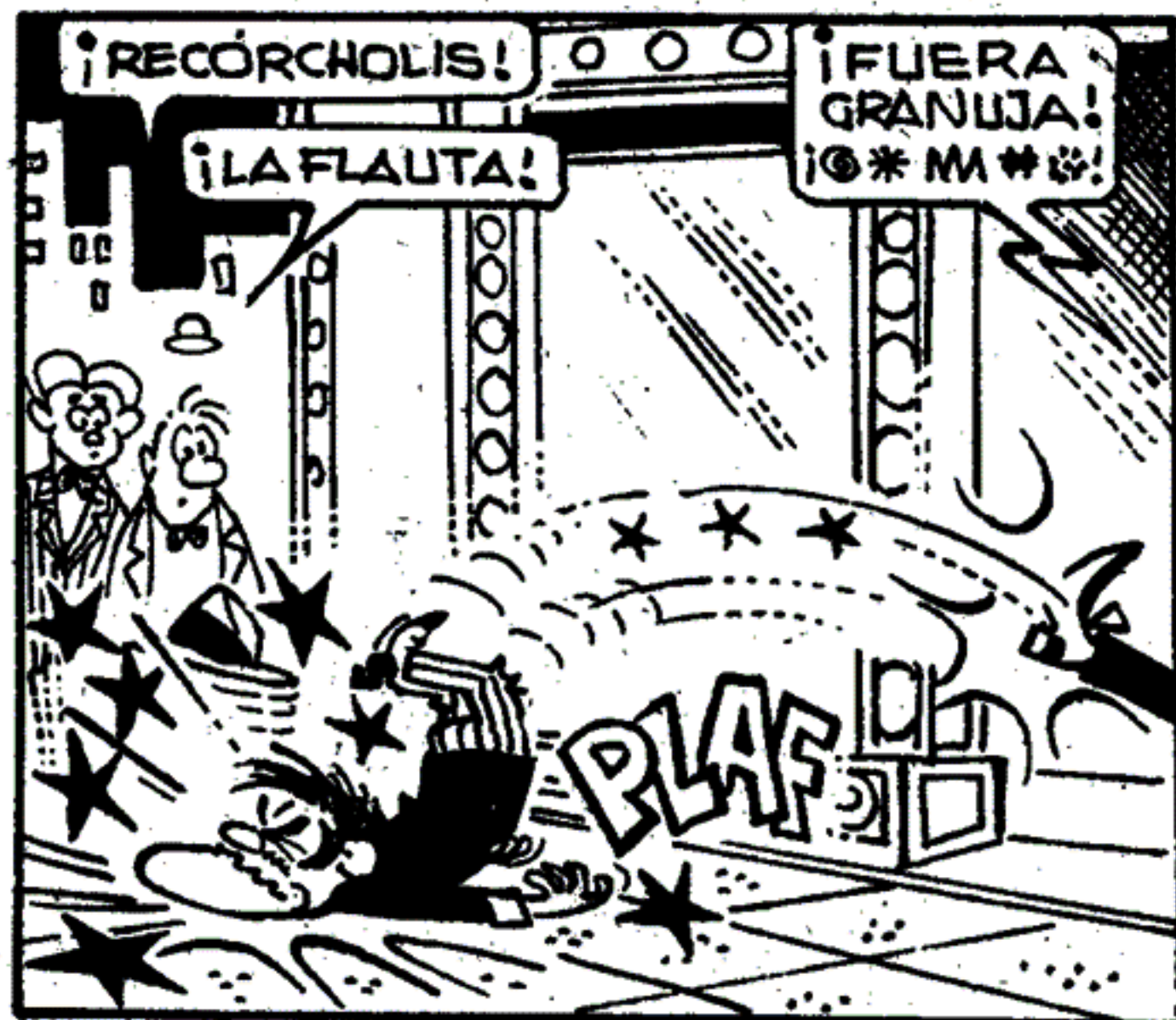
PRONTUARIO

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 :

"PROBLEMAS Y
APURONES"

POR GUERRERO







¡HUMM! ¿COMO LE
MANDA ESTO A
SAMMY SI ESTA
ENOJADO CON EL?



¡ME VAA SACAR
VENDIENDO
ALMANAQUES!
ADEMAS YA ES
TARDE...

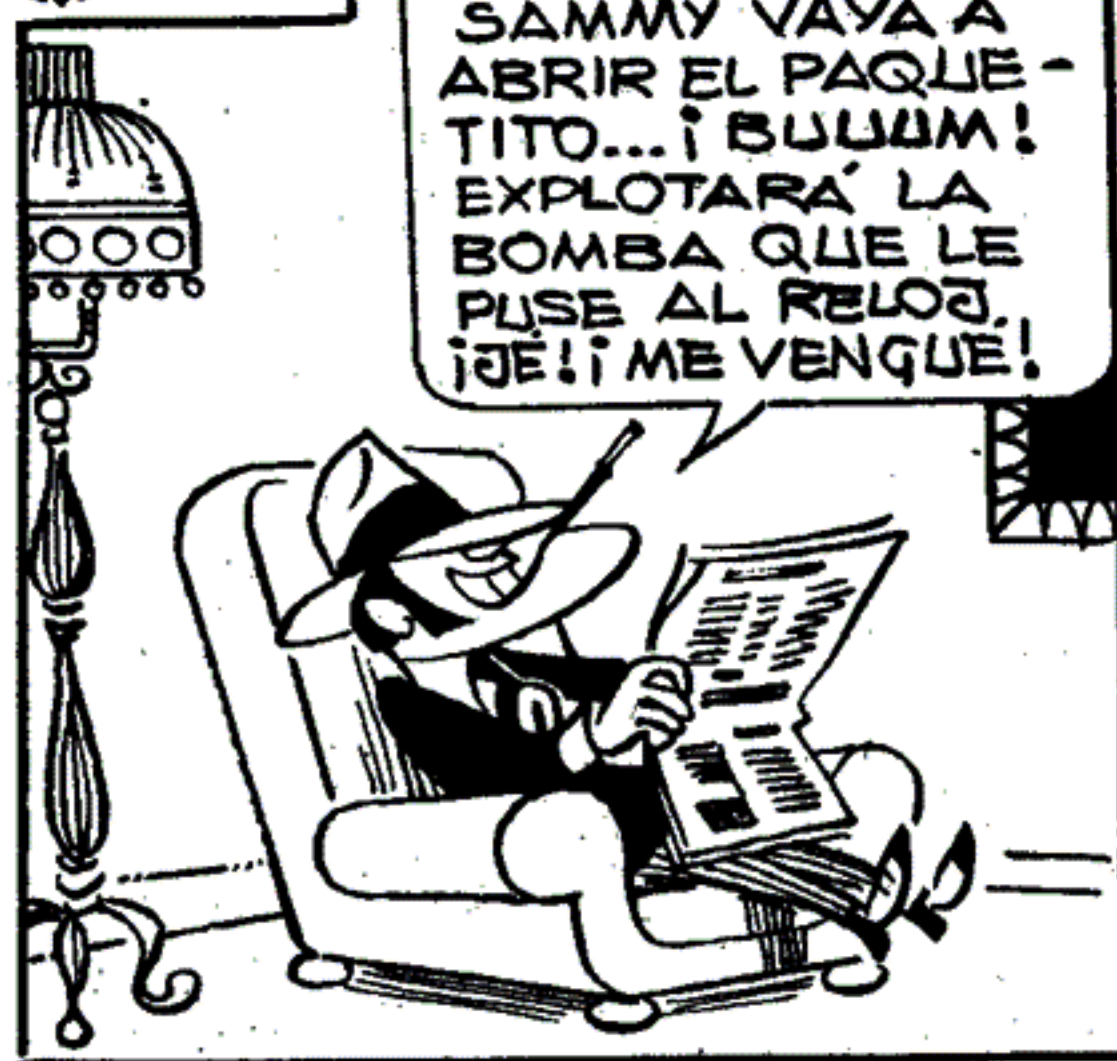


MEJOR SE LO LLEVO MAÑANA CUANDO
SE HAYAN CALMADO LOS ANIMOS...
AHORA VOY A VER SI ENCUENTRO
A BABY EN LA LECHERIA



MIENTRAS

¡JE JE! ¡CUANDO
SAMMY VAYA A
ABRIR EL PAQUE-
TITO...! BUUM!
EXPLOTARA LA
BOMBA QUE LE
PUSE AL RELOJ.
¡JE JE! ME VENQUE!



¿QUIEN LLAMARA AHORA?
SEGURO QUE ES BABY...
DEBE ESTAR ARREPENTIDO
DE HABERNOS DEJADO...
¡JE JE! LO GONOTCO BIEN!



¡EEEH?...
¡SAMMY!
¿QUE HACE
AQUI?!



¡OYE RENAQUAJO!
VENGO PARA ADVER-
TIRTE QUE NO ME
HAGAS NINGUNA
TRASTADA DE LAS
TUYAS...



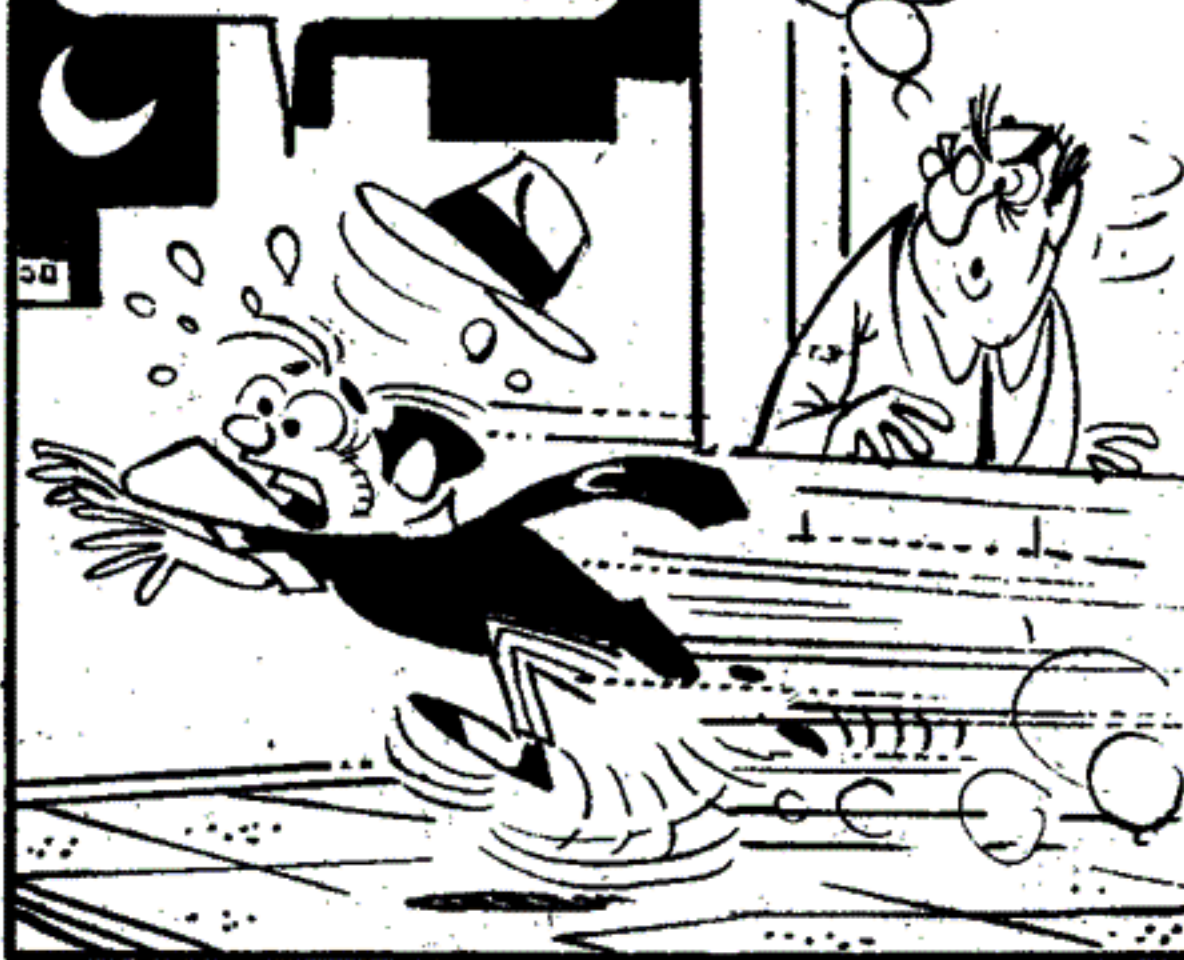
...PORQUE YA LE AVISÉ
AL INSPECTOR MACHINGAN
QUE VINISTE A VISITARME
¡ASÍ QUE CUIDATE, EH!

¡OOOOH!...
¡NOO, NOOO!

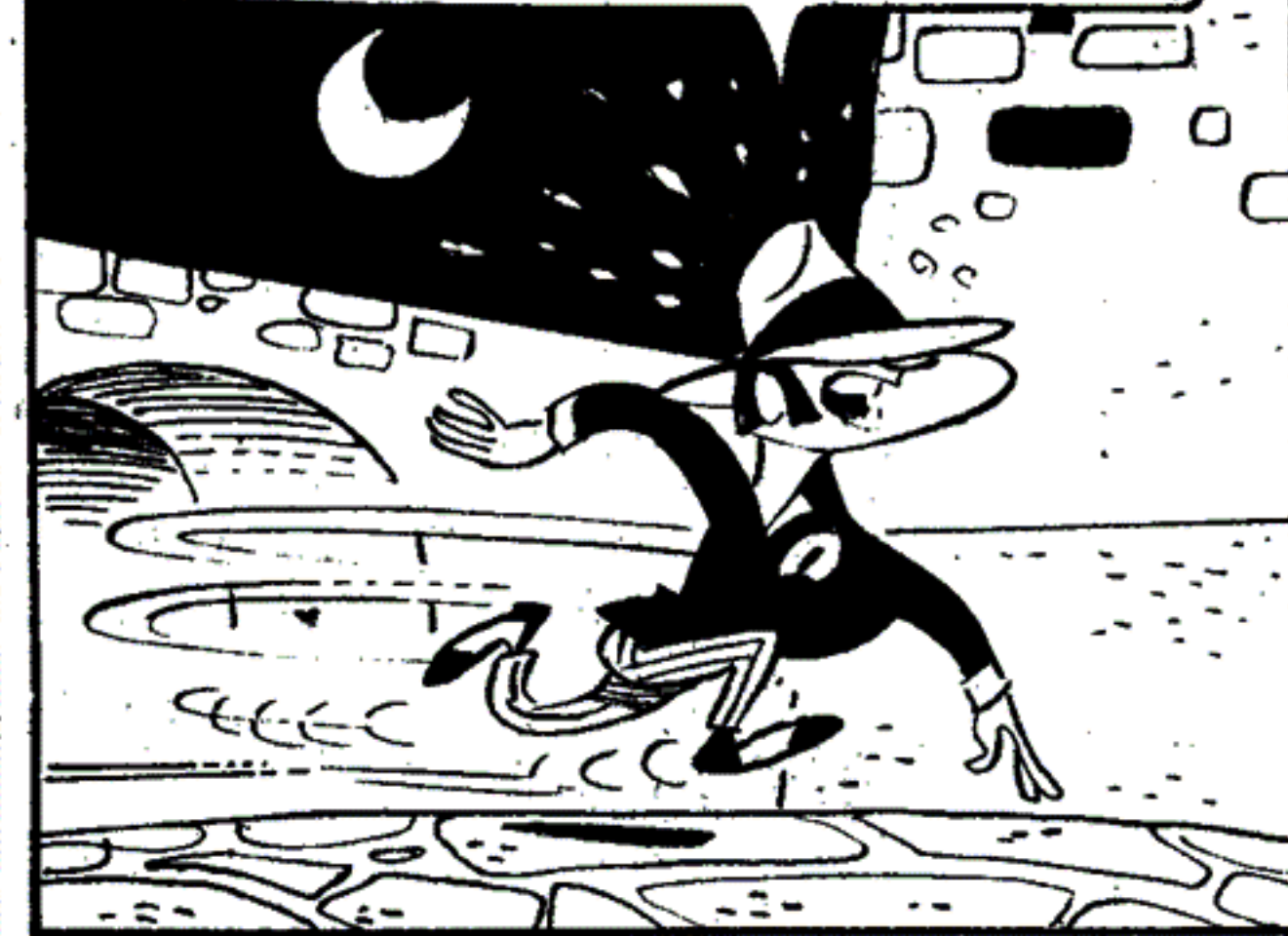


¡ESTA BIEN!...
ESTA BIEN...
¡PERMISO,
PERMISOOO!

?



¡LA BOMBA! ¡TENGO QUE
DETENERLO A TARAS ANTES
QUE SEA DEMASIADO TARDE!

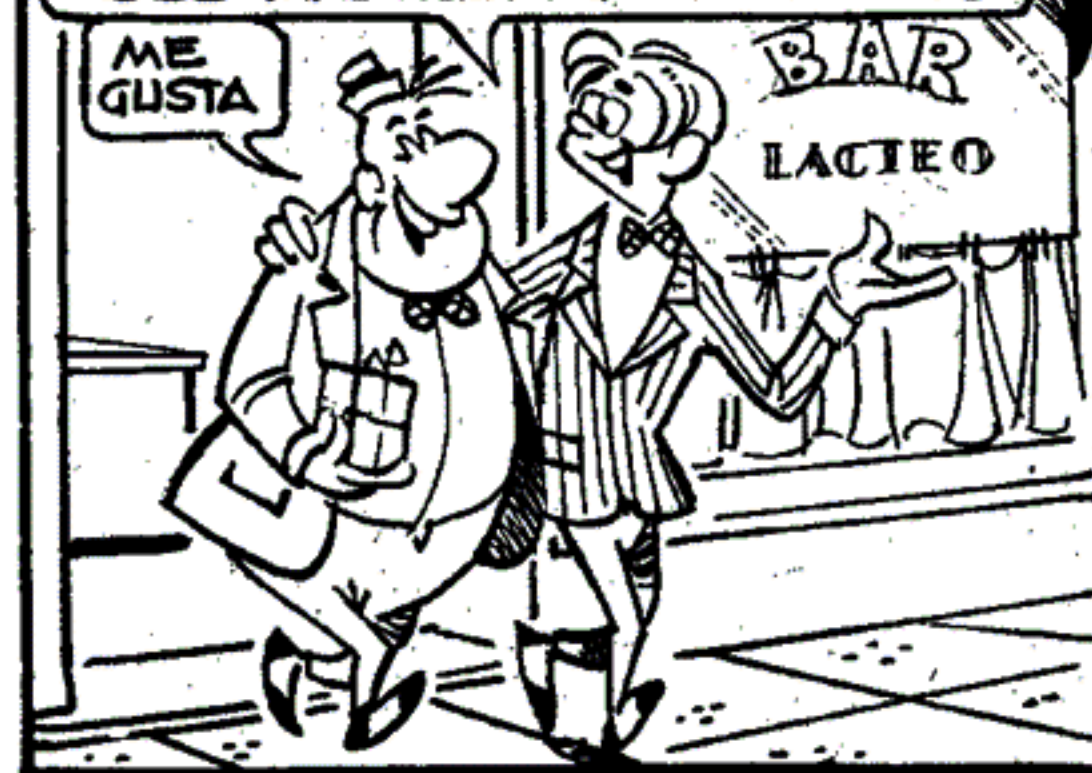


A TODO ESTO, TARAS
SE HA ENCONTRADO CON
BABY

ESTA NOCHE DORMIREMOS
EN UNA PENSION Y MAÑANA
BUSCAREMOS ALGUN TRABAJO

ME
GUSTA

BAR
LACTEO



¡UGH!...
¡UY, EL
RELOJ!

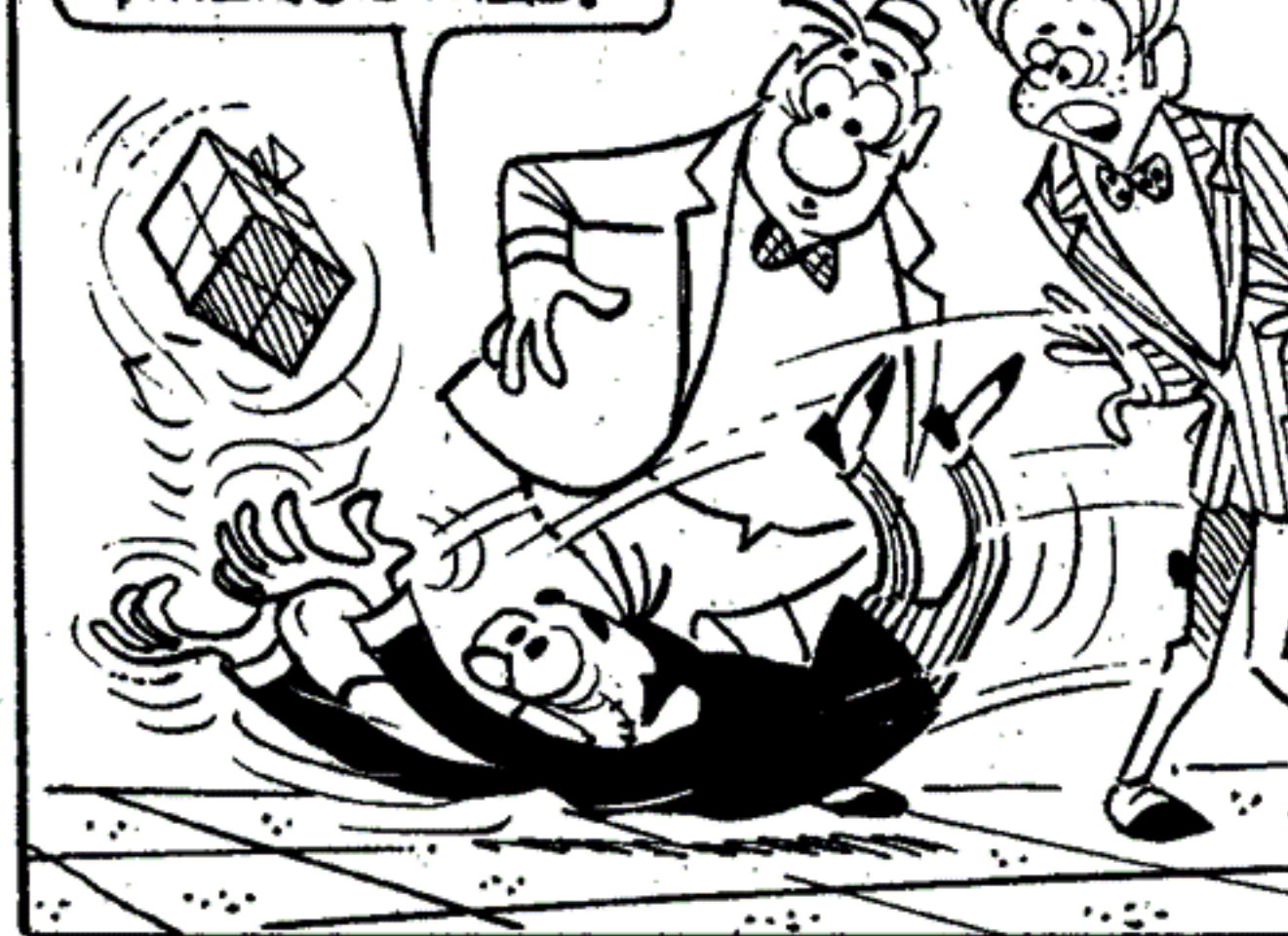
¡EPA!

¡OOUCH, DISCUL...
¡OOH, TARAS!



¡CUIDADOOO!...
¡UFF!... ¡LA AGARRÉ!
¡MENOS MAL!

¡¡ AL !!!

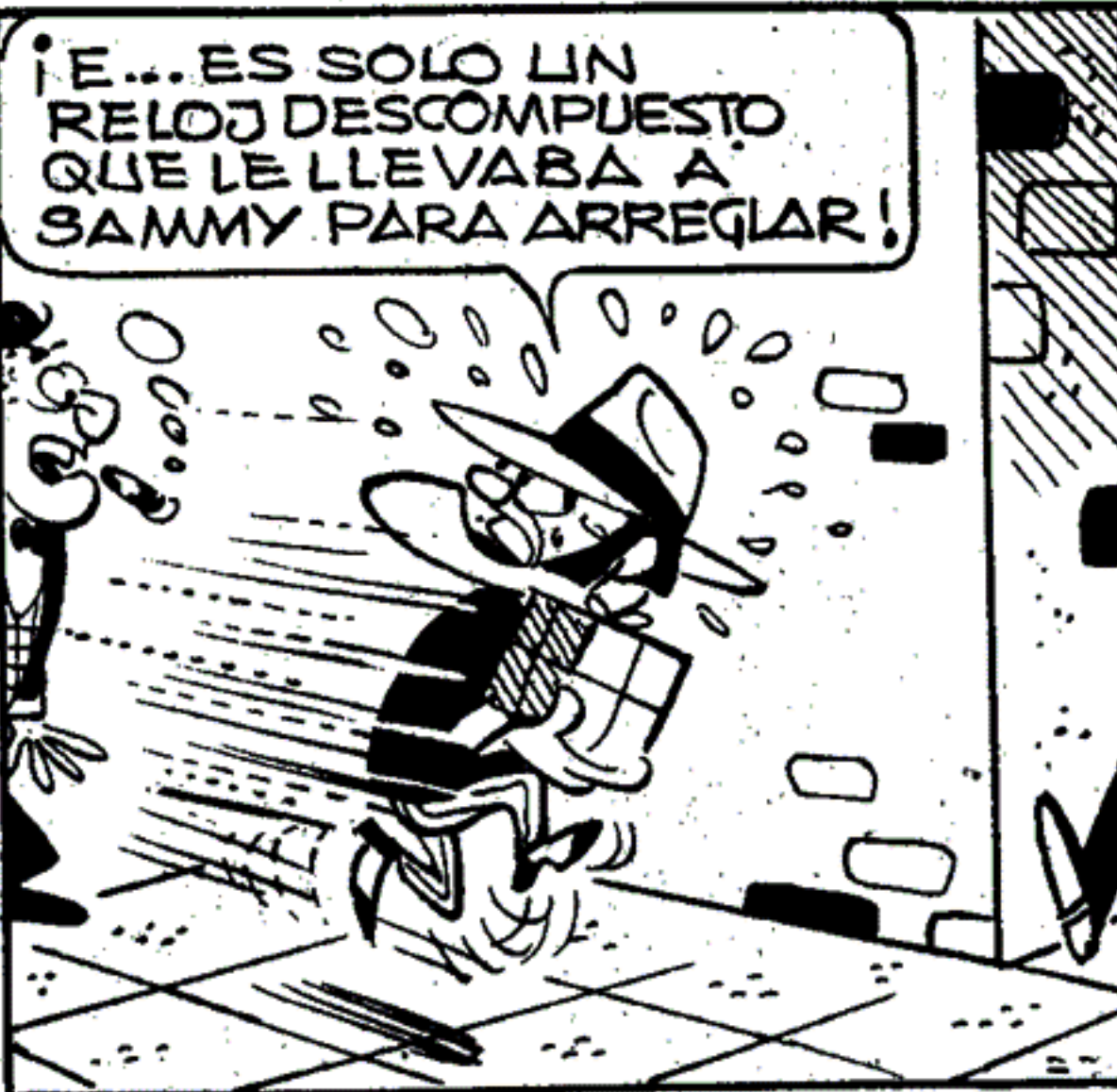




¿QUÉ PASA AL?
¡A VER DAME
ESO QUE TANTO
TE PREOCUPA



¡VEREMOS
QUE ESCONDES
AQUI!



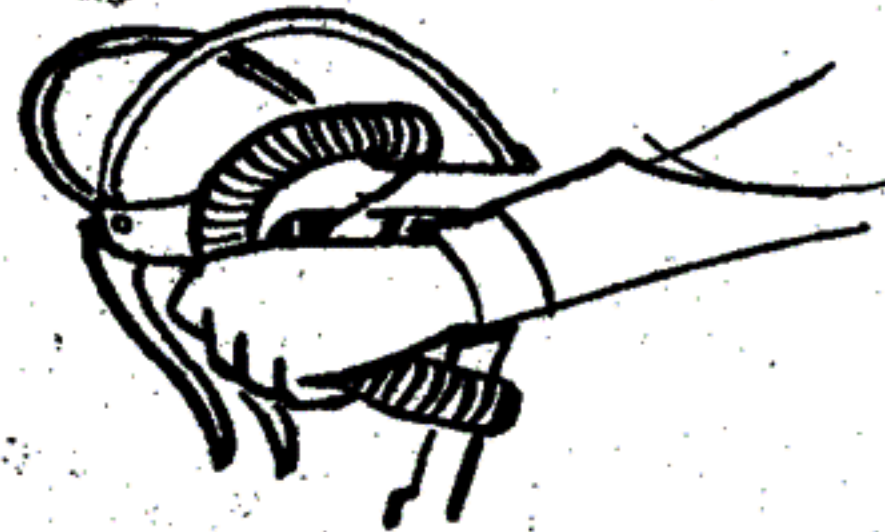




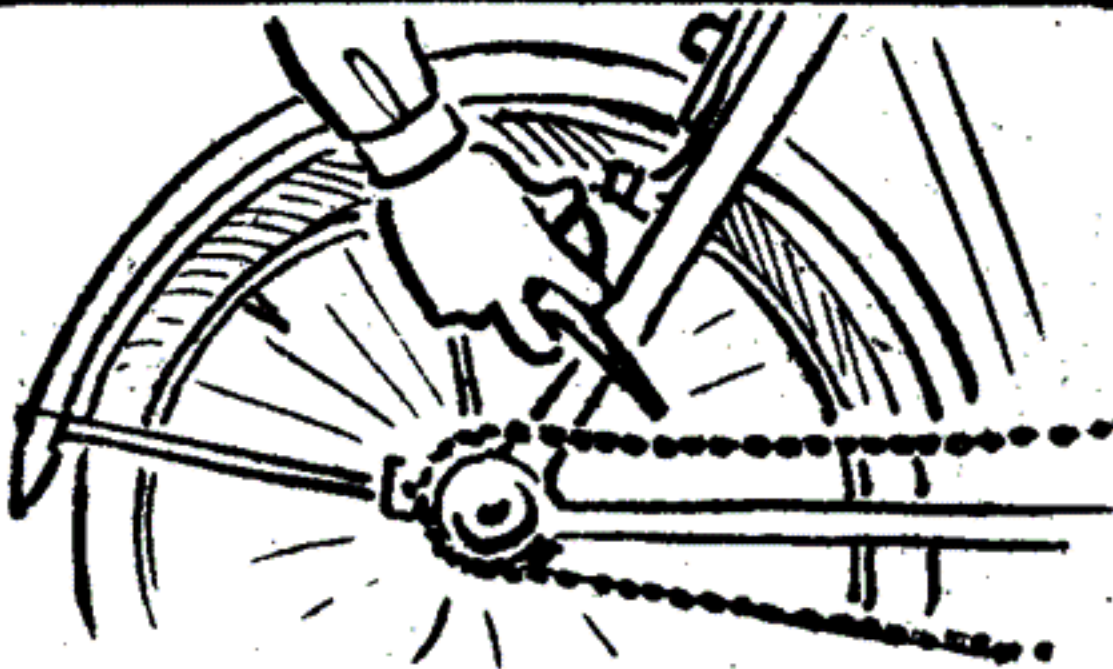
BICICLETEANDO CON RESORTE

REVISIÓN

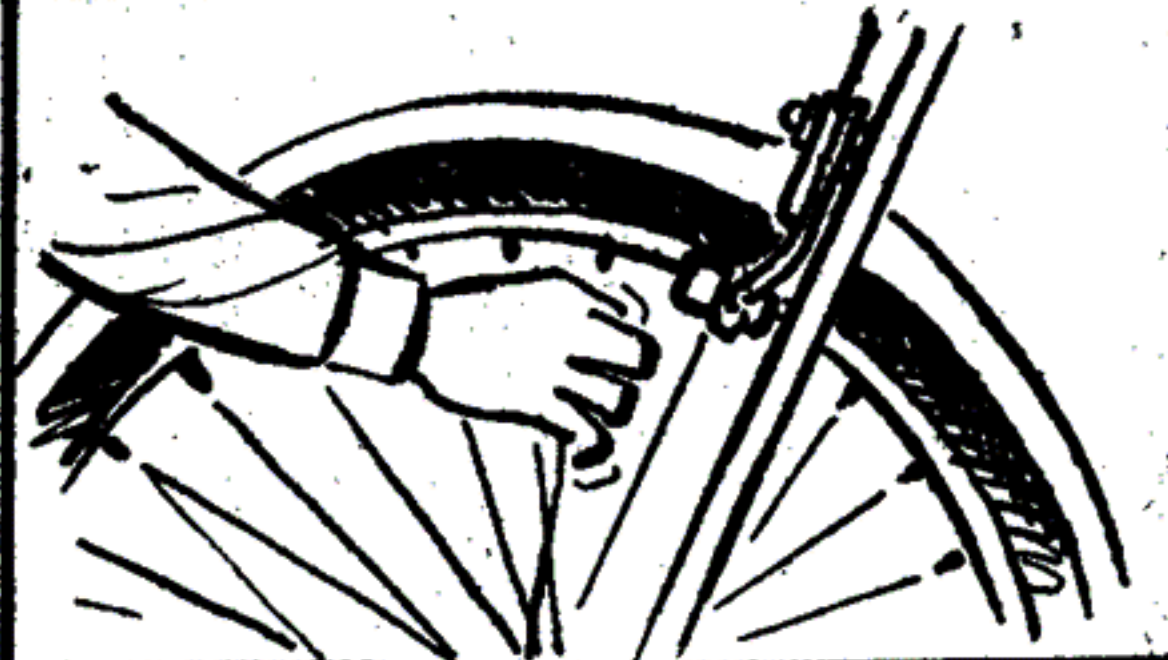
El tiempo se ha puesto lindo para pasear en bicicleta pero cualquier paseo puede malograrse si nuestra máquina no está al pelo por lo que les recomiendo para seguridad y tranquilidad cada tanto hacerle un chequeo de las partes más importantes, a continuación les indico algunos puntos a tener en cuenta.



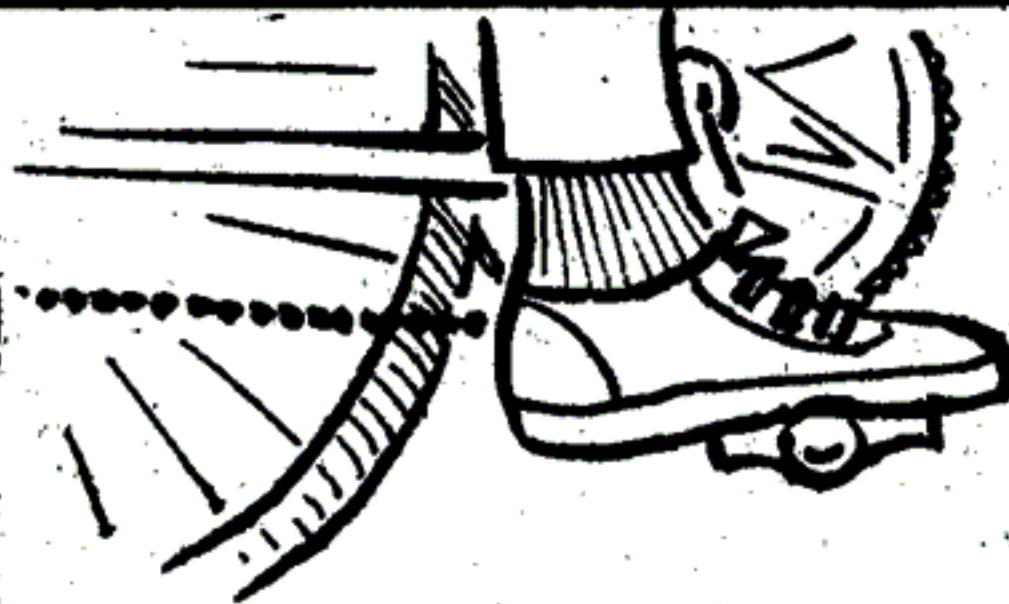
no frotar la goma • El asiento debe tener la altura necesaria, al pasar el pedal por la parte inferior el pie debe apoyar con toda comodidad en el y la pierna debe quedar estirada sin esfuerzo • Las válvulas de las gomas están bien • El inflador funciona • El manubrio tiene una altura cómoda, podemos apretar los frenos sin esfuerzo.



viene llevar algunas herramientas especialmente alguna llave para no tener que ajustar las tuercas con la pinza que las arruina • Los rayos de las ruedas están en orden • Las ruedas tanto la trasera como la delantera deben estar bien ajustadas, lo mismo los pedales que deben girar con facilidad • Los frenos deben funcionar perfectamente y apretar en la parte metálica de la rueda y



• Los guardabarros están seguros sin tocar las ruedas • La cadena está con la tensión necesaria y aceiteada convenientemente • El timbre o bocina funcionan • Las luces reglamentarias encienden, recordemos que salir de noche sin luces es suicidarse con la gran cantidad de autos conducidos por no muy expertos conductores • Siempre con-



Estos puntos y algunos más que según el tipo de máquina ustedes mismos prestarán atención les asegurarán paseos tranquilos y seguros entonces a chequear la bici y a pedalear, chicos.

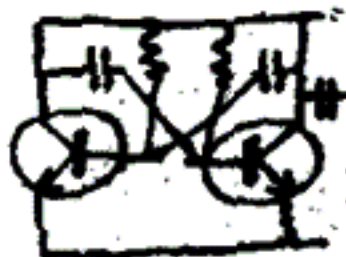


AHORA 5 SUPLEMENTOS TECNICOS 5

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

Comienza explicando los elementos y sus símbolos para seguir con la electrónica de la manera más sencilla para que un jovencito con apenas conocimientos de electricidad comprenda los amplificadores, receptores y emisores. "Primero saber para luego poder hacer".



PRACTICA ELECTRÓNICA (suple B)

Aquí iniciarás la práctica con circuitos sencillos que una vez armados servirán para el taller como aparatos de prueba, además simples amplificadores, fuentes de alimentación, receptores, luces audiorrítmicas, etc.



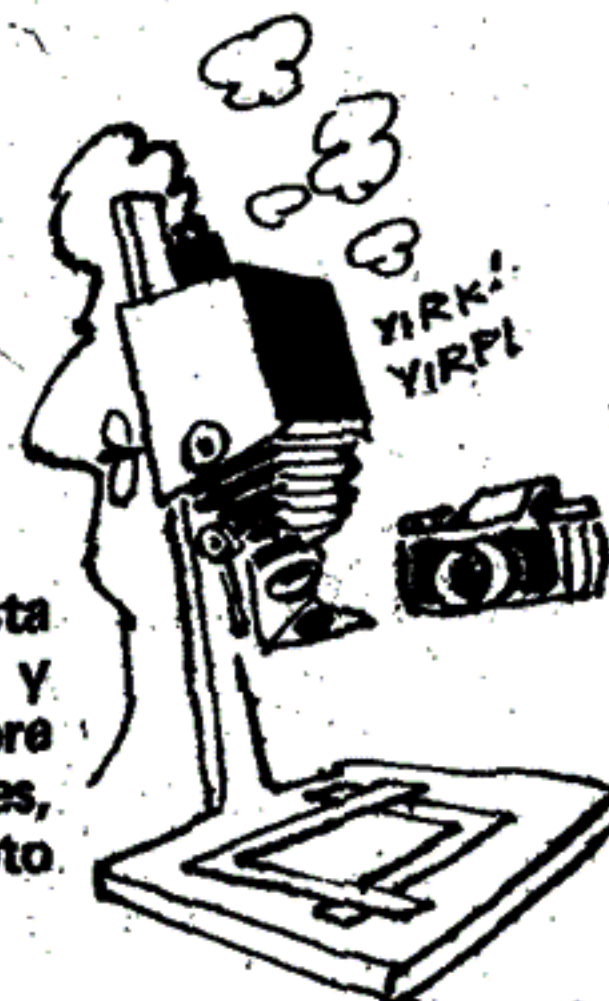
PRACTICANDO
ES LA
MEJOR
FORMA DE
APRENDER

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

En este suple encontrarás aparatos más complejos para practicar electrónica cada uno con sus explicaciones completas, estos 3 suples son casi una necesidad para el aficionado.

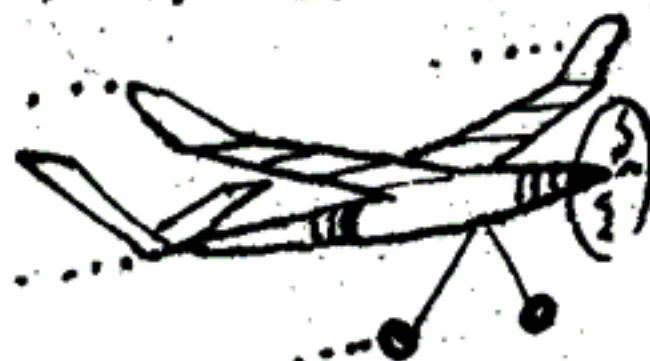
EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

Las mejores notas de lo publicado sobre fotografía en la revista se han recopilado para que puedas revelar, copiar y ampliar y llegues hasta los procesos de fotos en colores y como siempre encontrarás ideas de como hacer cámaras fotográficas simples, ampliadoras, copiadoras, fotómetros, etc., etc. En resumen, la foto y el laboratorio de la forma más económica.



AEROMODELISMO

Especial para los jóvenes que buscan una diversión sana en el aeromodelismo, aviones, maquetas, planeadores, las técnicas del UC (U-Control) el motorcito .049 y como ponerlo en marcha, en 2 palabras; armá, balanceá y hacé volar tus propios modelos de la manera más sencilla y sin complicaciones.



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregar \$a 300.- para gastos de envío)

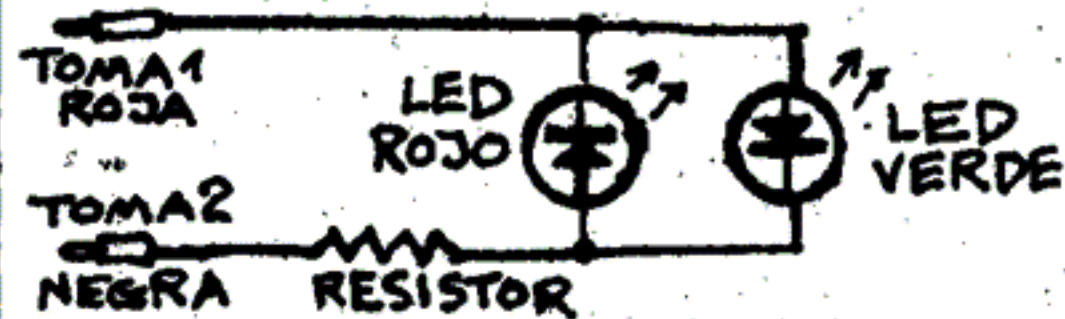
PARA CONSEGUIRLOS
PASA POR REDACCION
DE TARDE

4 suples por \$a. 650.-
5 suples \$a. 800.-

¡MILES DE
CHICOS YA
LOS TIENEN!...¿ME
QUERÉS DECIR QUE
ESTÁS ESPERANDO?...



DETECTOR DE POLARIDAD



Aquí Mauricio Lumbreras nos ofrece este detector de polaridad, este aparatito deberemos usarlo sólo por brevisimo tiempo ya que los diodos no resisten mucha corriente inversa, si enciende el LED verde indica que en la toma 2 está el positivo y si enciende el rojo el positivo está en la toma 1, si encienden los dos al mismo tiempo indica que la corriente es alterna, en cuanto al resistor debe ser de 220 ohms si lo usamos hasta 6 V y 470 ohms si lo usamos en circuitos de 9 a 12 V para voltajes mayores deberemos usar resistencias mayores.

AVISITOS GRATUITOS:

Juan D. Gauchat, calle A. Brown 475 San Vicente, Santa Fe (2447). Tel. 0492-98579. Vendo lupins 205, tres Pelo y Metal, dos estampillas del Vaticano y fascículos 1, 2 y 3 de Fantaciencia, todo \$a 1300.

Roberto A. Etchenique, calle Fitz Roy 2489 1° A, Cap. Fed. vende telescopio de 3" tubo de PVC y montura de madera con o sin oculares.

Hernán Borré, calle Bmé. Mitre 490 Capilla del Monte Cba. (5184), vendo colección de insignias Scout (46 en total), escucho ofertas.

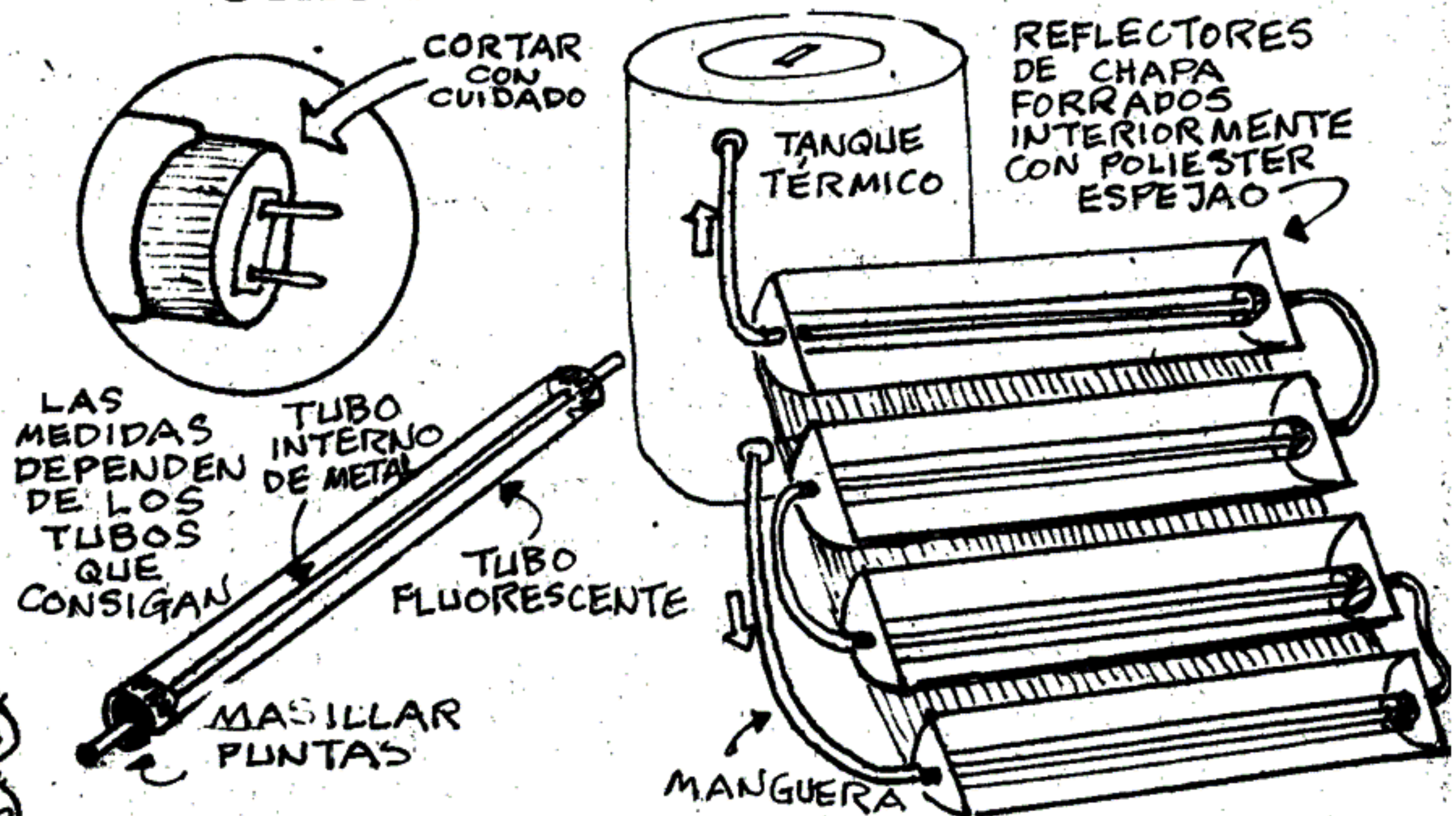
Alberto F. Zárate, calle Saavedra 476 La Paz E.R. (3190), juego de ajedrez N° 12 estado nuevísimo X revistas lupins del 1 al 200 e intercambio tema OVNI.

Marcelo López Licardi, calle Necochea 1701 Resistencia Chaco (3500), deseo intercambiar tema OVNI, astrología misterios, etc. compro lupins del 1 al 200 y los suple.

Gustavo Arriola, calle Comodoro Rivadavia 137 San Miguel (1663), compro lupins del 1 al 150 y suples del 80 para atrás. Tel. 6601674.



EL RINCÓN DE OTRO CALENTADOR SOLAR DE AGUA

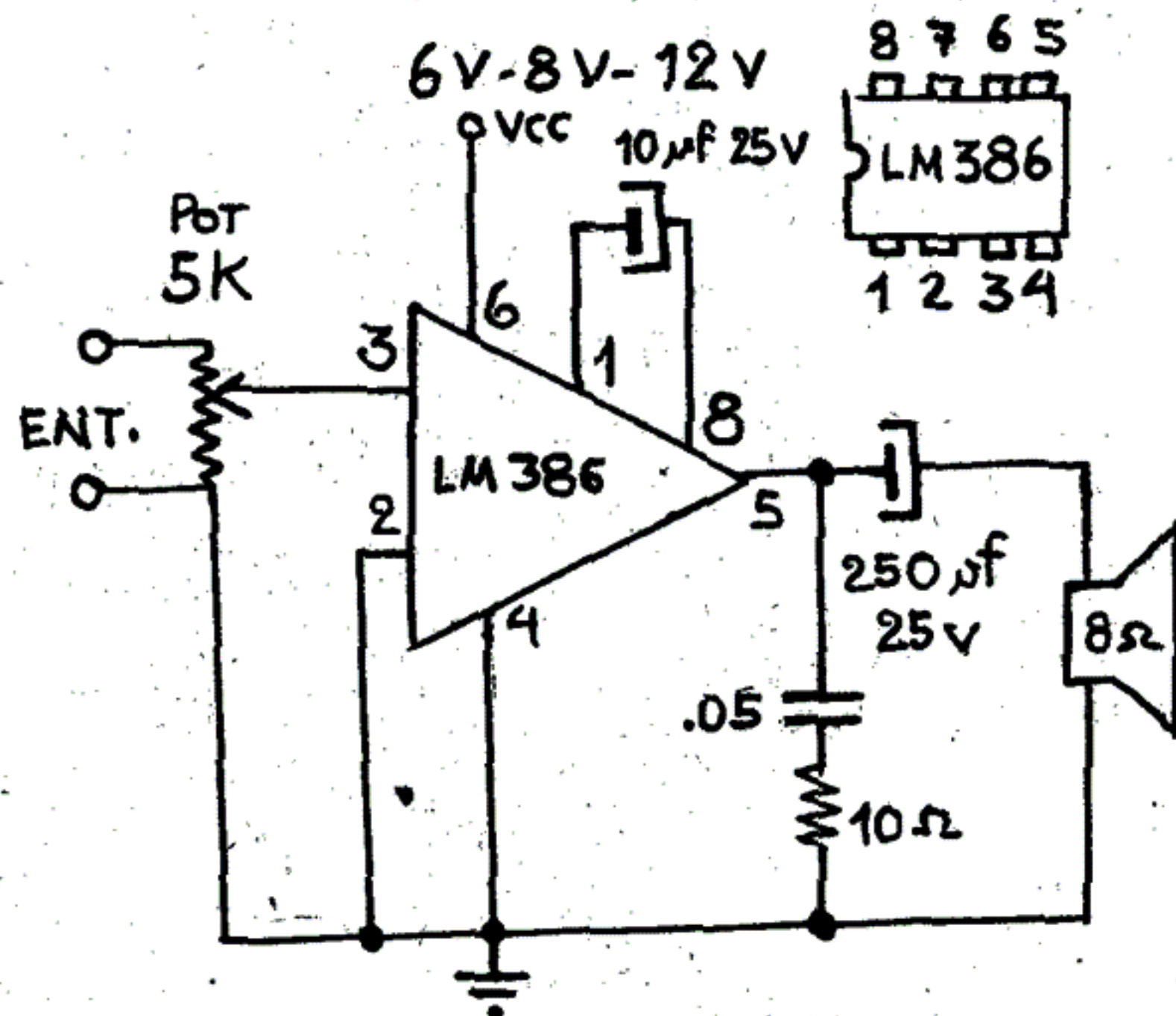


Diego Rexach de la calle A. Gallardo 536 Temperley (1834) B.A. nos ha hecho llegar esta idea para un calentador solar que nos pareció muy buena y aquí se la ofrecemos; se trata de hacer colectores separados con tubos fluorescentes en desuso, se "destapan" las puntas con mucho cuidado para no romper el tubo y no lastimarse, luego se los limpia en su interior con agua, los dibujos muestran con detalles cómo en cada tubo se coloca justa en su centro un cañito de aluminio pintado de negro mate, se lo fija

con masilla y ésta de paso no deja entrar aire en el tubo de vidrio que como se darán cuenta producirá el efecto invernadero que calentará el agua que circulará por el caño de aluminio, para completar el conjunto se le hará un reflector a cada tubo para concentrar los rayos solares en el cañito interior, se puede hacer un conjunto de tres o cuatro tubos que irán conectados al tanque aislado como se explicó en la revista N° 233 y de ahí también podemos guiarnos para la colocación, altura respecto del tanque, etc.

LOS LECTORES

AMPLI DE 1W



Gustavo J. Chiarelli de la calle Dante 151 Cap. Fed. (1407) les ofrece aquí un amplificador de más o menos 1 W de salida, su consumo es de sólo 150 mA alimentado con 6V.

SUSCRIBITE Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: US\$ 5.- (sólo mapas seis números)

INTERIOR DEL PAIS: \$a 1500.- (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,
-Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83

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

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

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

LUPIN 82

Lupin 80

UN SUPLEMENTO \$a 200.

Dos suplementos \$a 350.-

Los tres suples \$a 400

(agregar \$a 250 para gastos de envío)



revistas atrasadas

RIGE EL PRECIO DEL ULTIMO NUMERO

NUMEROS EN EXISTENCIA:

198-199-200-201-202-203-
204-205-206-207-208-209-
210-211-212-213-214-215-
216-217-218-219-220-221-
222-223-224-225-226-227-
228-229-230-231-232-233-
234-

Para envios al interior por CO-
RREO CERTIFICADO agregar
\$a 200. (pedido mínimo 3 ejem-
plares)

Para envios de las ofertas de 5 ó
10 ejemplares agregar \$a 300.
(correo certificado)

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

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

APROVECHA
ESTA
OFERTA
10 REVISTAS
por \$a 300-
5 REVISTAS
por \$a 180-
(SOLO REVISTAS
DEL N° 228
PARA ATRAS)



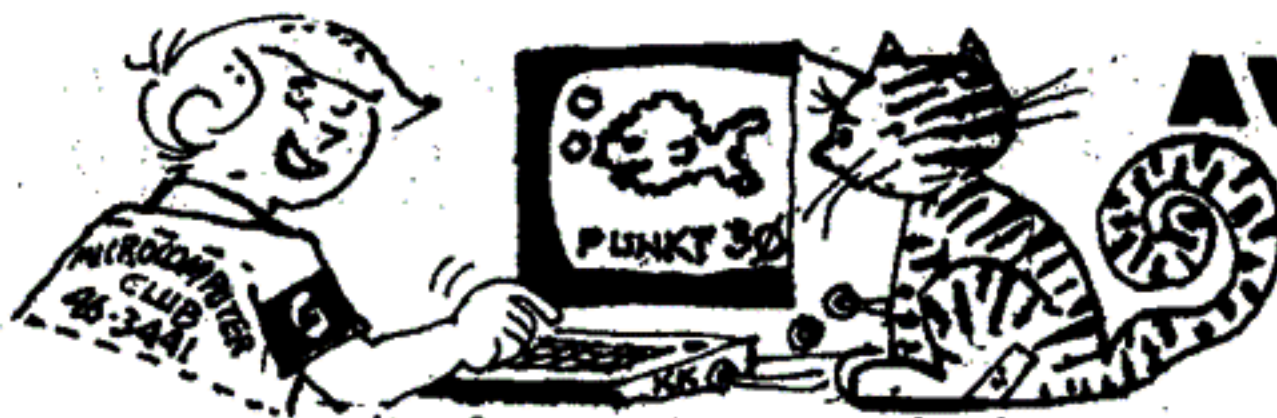
VENTAS DE TARDE EN REDACCION

el correito del Gordi

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi)
diagonal NORTE 825 Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, cuando envíen un programa para compartir debe ser hecho por ustedes y no sacado de otra revista o libro, les aclaro esto porque recibimos muchos pero no eran originales y por esa causa no los publicaremos, los entusiastas del microcomputador en este número no sólo tiene un jueguito sino también comenzamos a publicar software más las notas de circuitos lógicos (hardware) creo que la revista se pasó una vez más AH! para los LU se va a publicar un programa para calcular antenas direccionales de hasta 5 elementos.

Alejandro Spewer de Olivos, algunos amplis que están en el suple C pueden servirte pero con un buen pre, si no estás muy práctico en estas cosas me dijo Olaf que es mejor que eso lo dejes para un experto, Juan Alvarez, le pasé tu pedido de maqueta espacial a Guerrero, ya lo tiene en estudio, Andrés Cáceres de Villa Adelina, estoy de acuerdo con vos con eso de hacer campañas contra el smog, ruidos molestos, etc., pero por ahora seguiremos con la "anticiga" que entusiasma a miles de lectores que nos alientan, he recibido muchos planitos para el "rincón" y algunos muy copantes como el de Fernando Tumas de Villa María, que nos envió un medidor de presión de neumáticos de bici, lo están tratando de mejorar un cachito para publicarlo, Nestor E. Castro de Jesús María. Tu indicador de carga para baterías es interesante pero en el circuito no pusiste los números en el CI, Luciano Ponticelli, nos gustó la idea de colocar dos lámparas de 15 W en una caja y fabricarse una yogurtera, en verano no hacen falta las lamparitas basta envolver la caja con algo de lana



pero en días fríos creo que con las lámparas en cuatro horas podés hacer yogur, Julio Maulu de Córdoba nos envió el plan de un helicóptero fácil, Raul H. Vitte de Quilmes nos pregunta si aún quedan remeritas con Mosca Kid y Bicho, Bubi y yo, sí, pero números chicos 30 y 29 como para tu hermanito, pasá por redacción para conseguirlas, Tomasito W. Gross de Tucumán, el próximo número tendrás amplis como el que buscas, los envió Spizzirri que los puso a prueba en su taller, una garantía. Juan J. Castelli de Pergamino, muy lindo el circuito de carga cruz electrónico, pero esa alimentación de 67 V es un inconveniente para los chicos, Resorte me dijo que hay uno de sólo 3 V con leds que funkia regio, Cristián Bernios de Santiago de Chile, como vez mi correito sigue y aunque siempre tengo líos con el dire creo que ya los estoy acostumbrando a mi desorden, ocios, siestas y falta de cumplimiento, en fin, un hombre del futuro, el dire es antiguo, aun cumple con su palabra, apenas si se toma vacaciones y trabaja mucho... todo eso hoy ya no se usa.

Les recomiendo el próximo número y si les falta alguno atrasado pasen por redacción de 15 hs. a 19 hs. auf Wiedersehen, chicos.

AVISITOS AMONTONADOS

Pablo Cruz Aguirre, calle Santa Fe 2579 6° p. Mar del Plata (7600), vende cabezal autostéreo sin uso, acumulación de 2.000 estampillas extranjeras y cambio 1 par de walkie-talkies X radio OC-OL importada, escucho ofertas.

Rogelio Ortiz, calle Santa Cruz 78 San Pedro de Jujuy (4500) vendo revistas en buen estdo (todo tipo) o cambio por Lupin del 1 al 232 también vendo libros de scoutismo, computadoras, audio, etc.

Kartlamenn (Centro de Investigaciones de Factores Extraterrestres y Hechos Sobrenaturales) si deseas formar parte de este club envía tus datos (solamente por carta a Sergio D. Baldassarre Kartlamenn, calle Campichuelo 1314 "3" (1414) Cap. Fed.

Jorge O. Delgado, calle San José (3306), vendo un par de walkie-talkie con código Morse sin uso por \$a 12.000 y un juego de ajedrez por \$a 1.000 ó cambio todo por juego electrónico.

José A. Belmonte, calle Jonte 3861 11° "F", vendo lupins desde el 198 hasta este número saltadas todo \$a 500. Y por \$a 100 Afanancio, Capicúa, Patoruzú e Isidoro. Marcelo Orsetti, calle Cajaraville 4291 Cap. Fed. (1407), Tel. 69-8994, vendo Estampillas de todo el mundo especialmente argentinas "MINT" o cambio por lupines del 160 para abajo y suples ant. 79.

Jorge A. Manzollillo, calle Huascha 3041 Barrio San Pablo Cba. (5014), compro microamperímetro y voltímetro, vendo luces sicológicas un canal 1500 W y deseo cartearme con chicas/os sobre electrónica y otros temas (14 años).

Adrián F. Mendez, calle Zelarrayán 764 Bahía Blanca (8000), intercambio correspondencia temas aviación, filatelia y aeromodelismo.

Carlos C. Gustavo Sposaro, calle Viel 1462 Dto. 4 Cap. Fed. (1424), quiero cartearme con chicos/as entre 14 y 15 pirulos sobre audio y otros temas.

Martin Dalceggio, calle 7 N° 2266 Dto. D Rinquet La Plata (1900), quiero cartearme con chicos/as de mi edad 13 "saños" sobre todo el modelismo.

LUPIN ABRIL 1985

Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jóvenes. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$a 130.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3o piso. Teléfono 48-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 263700

Este número se terminó de imprimir el 27 de Marzo de 1985

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESIÓN No 7960

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.

BACHILLERATO



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

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

Solicite información detallada remitiendo sin demora
el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla
Correo Central 5142 - Buenos Aires

ATENCION PERSONAL
CORRIENTES 2330 - piso 11 - Tel. 50-5492

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

