

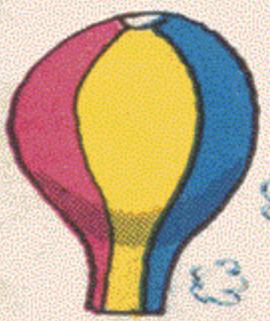
DEDICADO A LAS VACACIONES



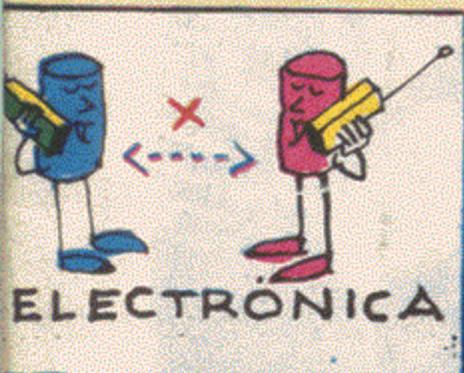
LÚP PIN

Nº 257 febrero A 1.- año XXII

LEY: 11.729



COMO HACER UN GLOBO



ELECTRONICA



VAMOS EN BOTE

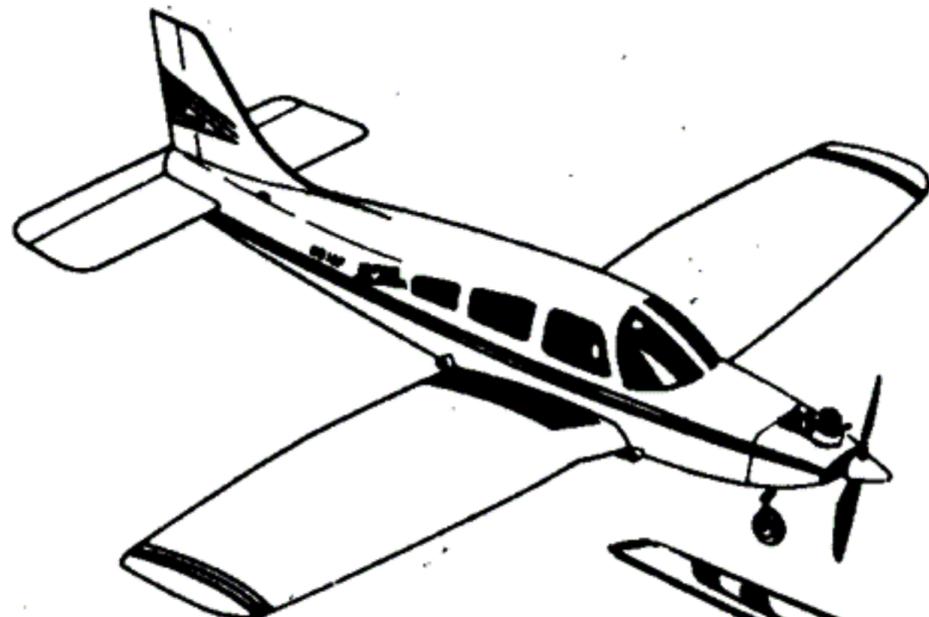


AVIONES



DE RAPIDO ARMADO PARA COLOCAR EQUIPO

DE R/C DE 2 Y 3 CANALES



PIPER DAKOTA

1040 mm

CON MOTOR .049

R.C.BEE.



SPORTAVIA

(Moto Velero) 1784 mm

CON MOTOR .049 Q.R.C.

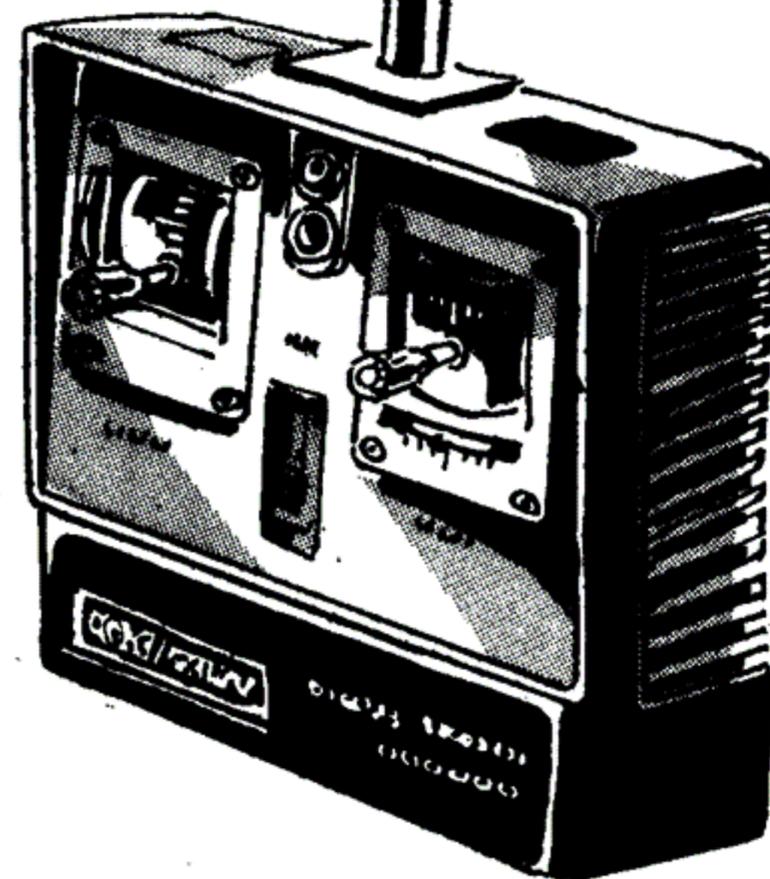


SPORTAVIA

(Moto Velero) 1784 mm

CON MOTOR ELECTRICO BATERIA N. CADMIO

CABLE Y FICHA PARA CARGA RAPIDA



EQUIPOS DE

RADIO-CONTROL

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

Solicite precios por teléfono o por correo enviando estampillas para franqueo



LUPIN

Nº 257 año XXII

director Sidoli

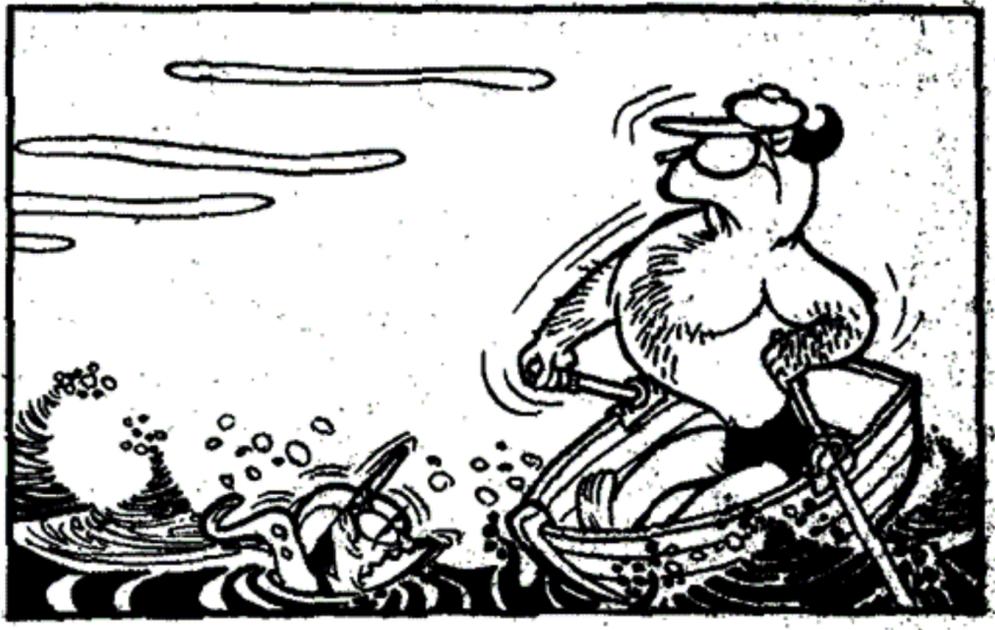
CALORES



PURAPINTA



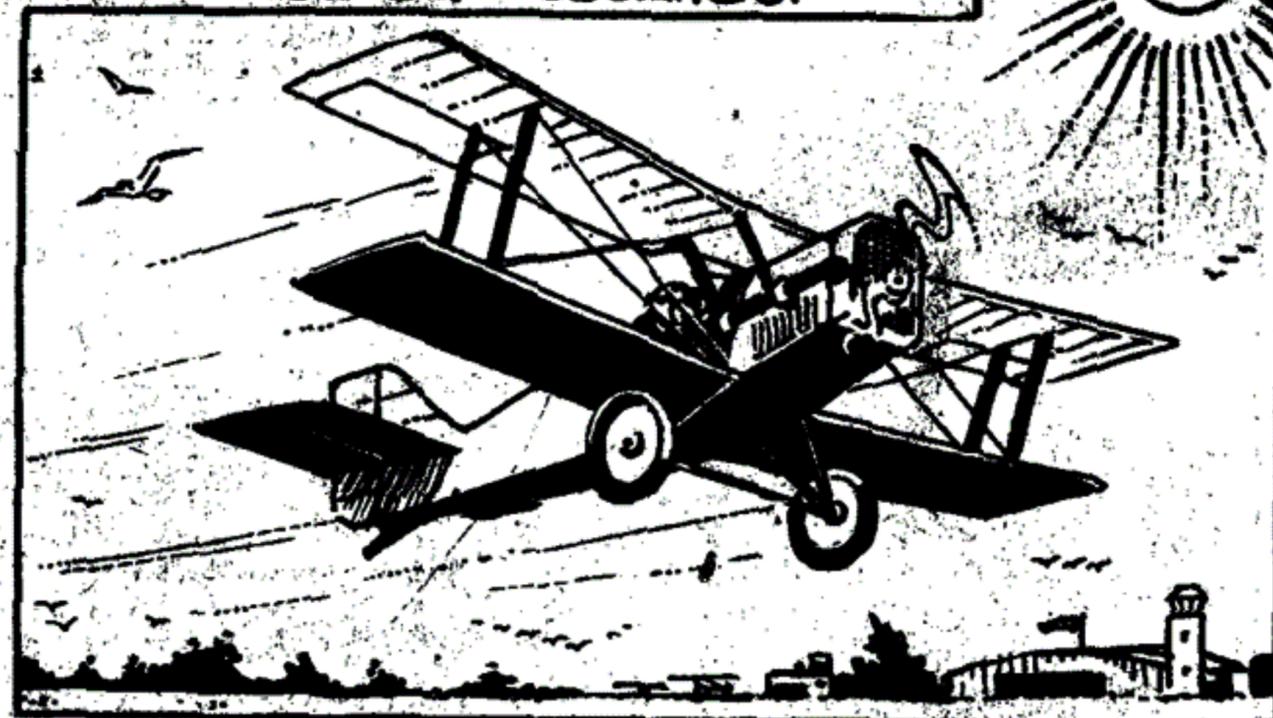
VALOR



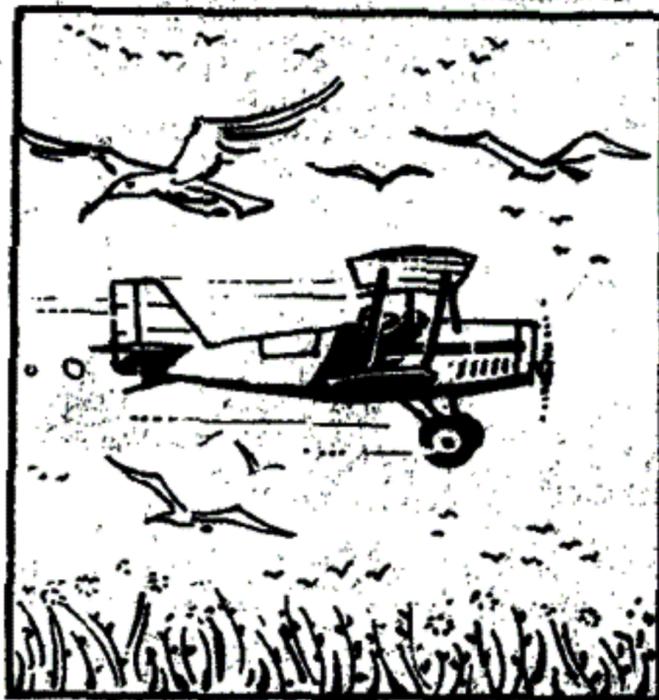
LUPIN

EL PILOTO En:
"ALAS SOBRE EL LAGO"
POR GUERRERO

VERANO, SINÓNIMO DE VACACIONES...
ALLÍ VA LUPIN EN SU BIPLANO
A TOMARSE UN DESCANSO.



VOLANDO BAJITO SOBRE CAM-
POS SEMBRADOS DE SOL
ES UN AVE MAS ENTRE
TODAS LAS DE LA FAUNA...



... PERO NO LA ÚNICA DISTINTA...

¡OH! ¿Y ESO? ¡NO LA HABÍA
VISTO! ¡UY, SE VIENE EN BANDA!



¡ZÁS! ¡SE ESTRELLÓ!

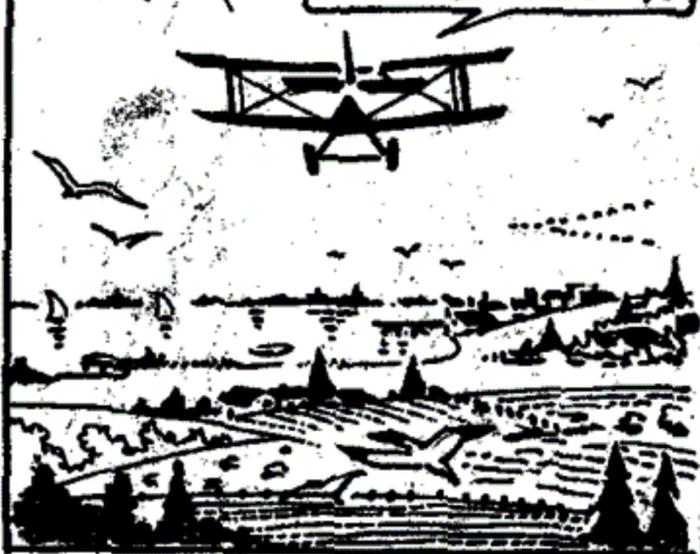




Y LÚPIN LEVANTA VUELO CON EL ACCIDENTADO Y SU APARATO

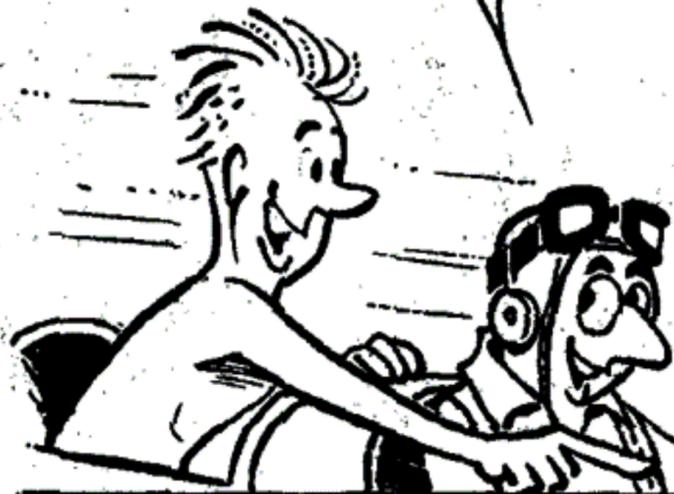
¡DÁ! ¡SI PUDIERA VOLAR ASÍ CON MI BARRILETE! ¡PERO LO VOY A LOGRAR!

¡AHÍ ESTÁ EL LAGO



¡ATERRICE ALLÁ, EN NUESTRO CAMPING TIENE LUGAR DE SOBRA

¡FORMIDABLE! EN ALGÚN LADO TENGO QUE HACERLO



¡AHÍ PUEDE SER...

¿ADONDE HABRÁ IDO A PARAR ESTE OBSTINADO DE FELIPITO, AHORA?

NO SE... PERO, MIRA ESO...



¡VAMOS PARA ALLÁ, BAJÓ EN EL CAMPING!

A LO MEJOR SABE ALGO DE FELIPITO



¡TAMBIÉN, ESTE LOCO QUIERE SALIR VOLANDO DIRECTAMENTE DESDE EL AGUA COMBINANDO EL ESQUÍ CON EL BARRILETE!

¡BAH! ¡YO NO LO REMOLCO MÁS!



¡AQUÍ ESTÁ! ¿NO TE DIJO?

¡OH! ¿DONDE CAISTE AHORA?

¡QUÉ SE YO! ¡MENOS MAL QUE ESTE PILOTO ME VIÓ Y ME SOCORRIÓ!

BUENAAS...



LUPIN FUE PRESENTADO POR FELIPITO A SUS AMIGOS Y DECIDIO INSTALARSE CON ELLOS EN EL CAMPAMENTO...



¡ME GUSTA EL LUGAR, ES ESPECIAL PARA UN "GITANO DEL AIRE" COMO YO! ¡JA JA! ESPERO PASAR UNOS LINDOS DIAS DE VERANEO



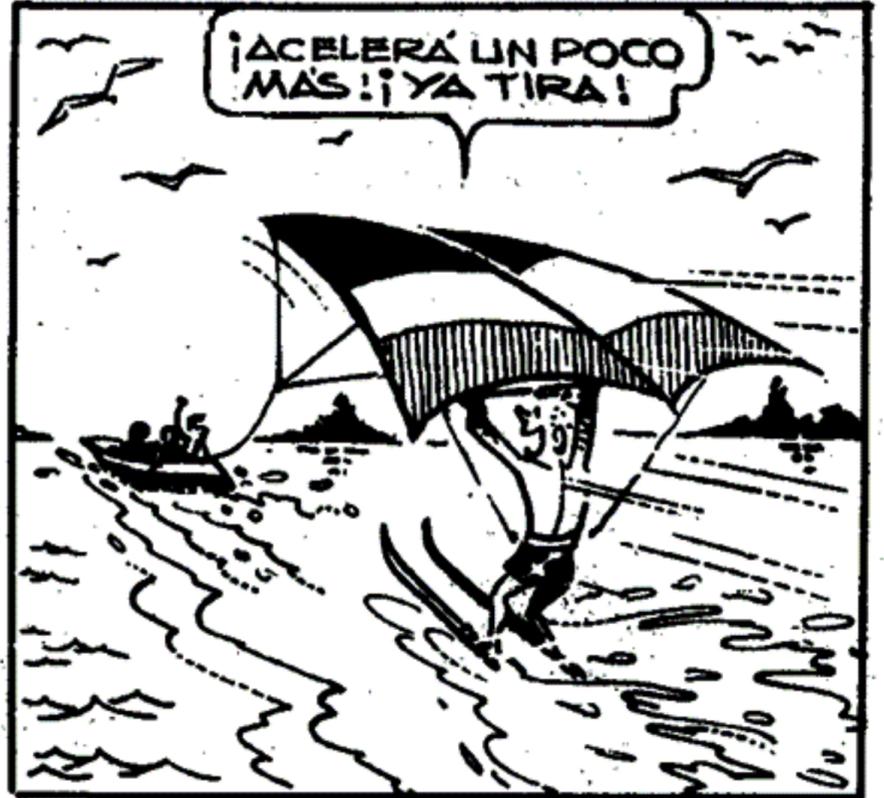
ENTONCES AYUDAME A ARMAR MI BARRILETE Y TE INVITO A VOLARLO, VAS A VER QUE DIVERTIDO

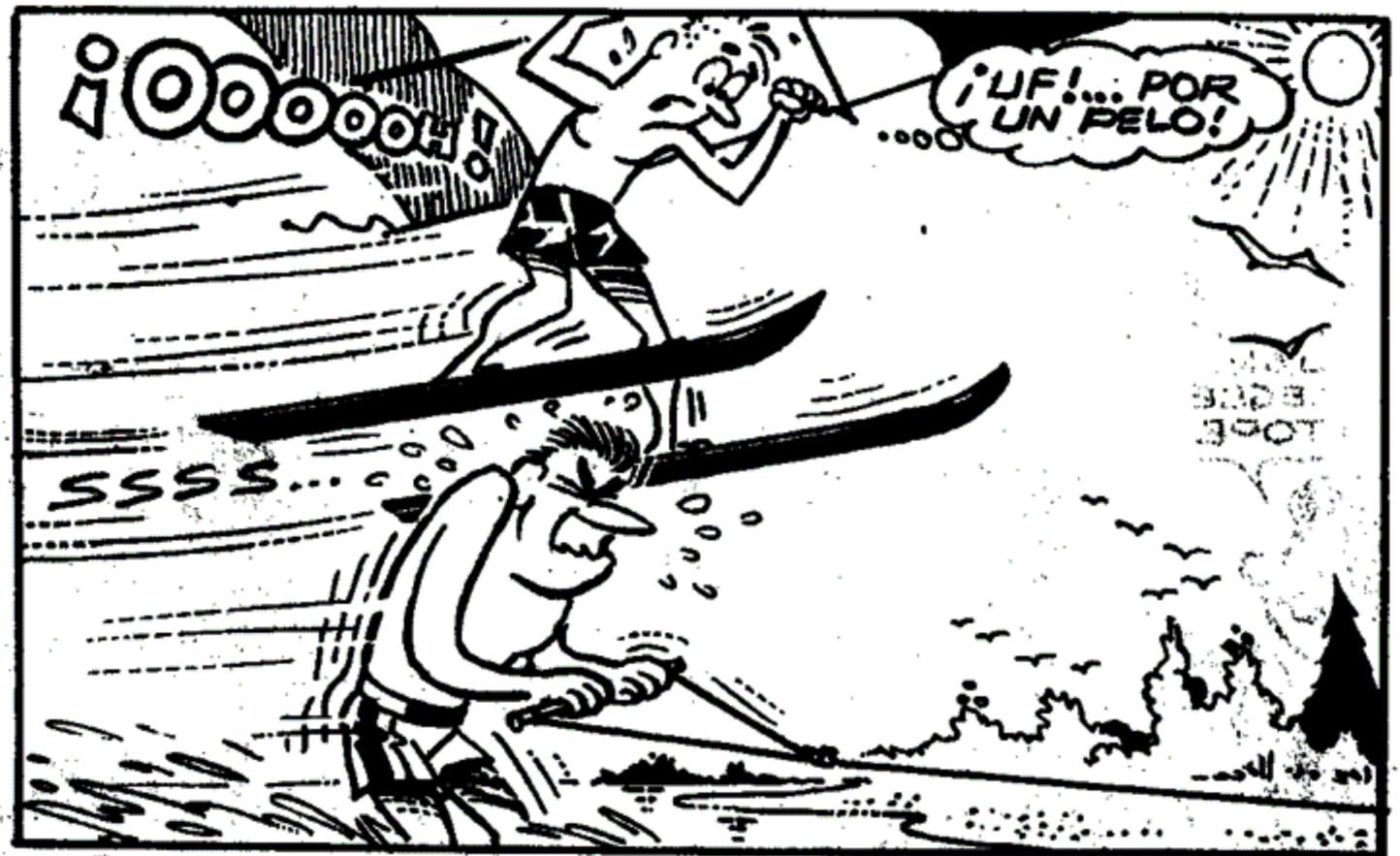


POCO DESPUÉS SE DIRIGEN A LA ORILLA DEL LAGO

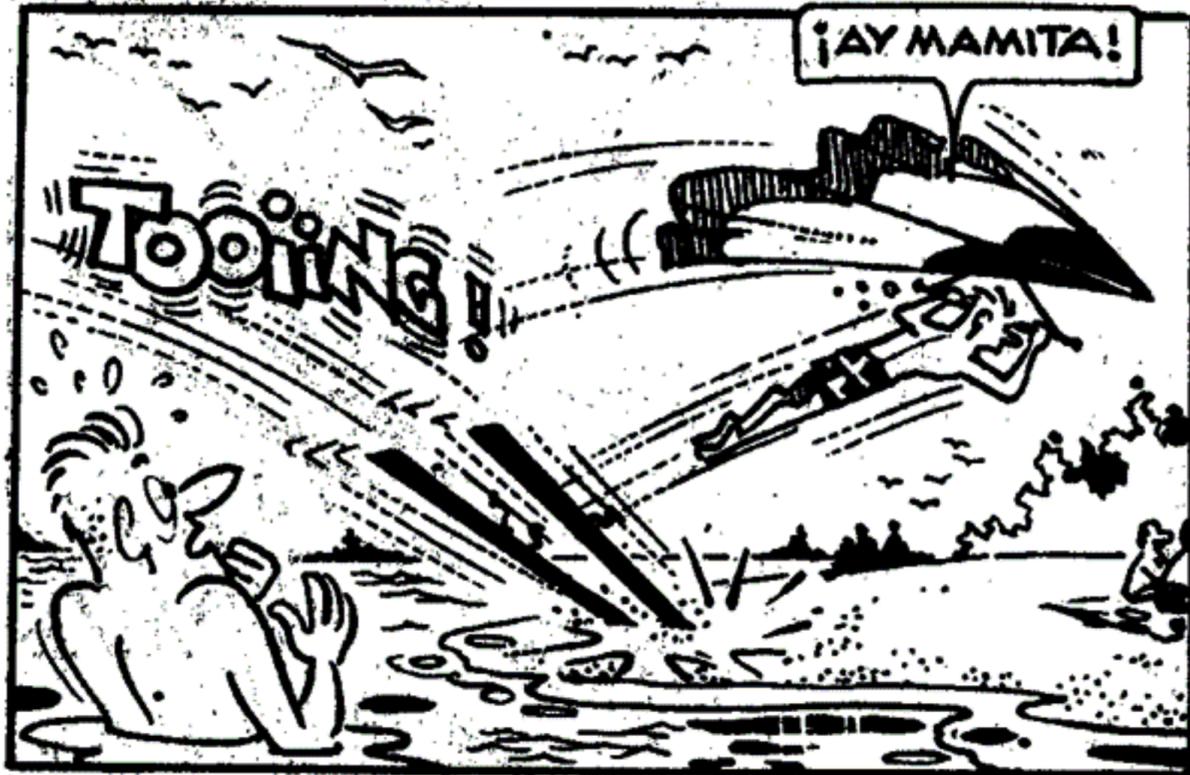


Y ALLÁ VAN





EN SU LOCA TRAYECTORIA, FELIPITO VA A PARAR A LA ORILLA DEL LAGO Y...



LA REACCIÓN DE LAS VÍCTIMAS DE FELIPITO NO SE HIZO ESPERAR...



Y LLEGANDO AL CAMPAMENTO...









OTRA VEZ SE SACÓ EL GUSTO, ESPERO QUE ESTA VEZ RESULTE



¡BUENO! LLEGÓ EL MOMENTO

AHORA ESTÁ ALTO Y ME HACE SERIAS QUE LO SUELTE



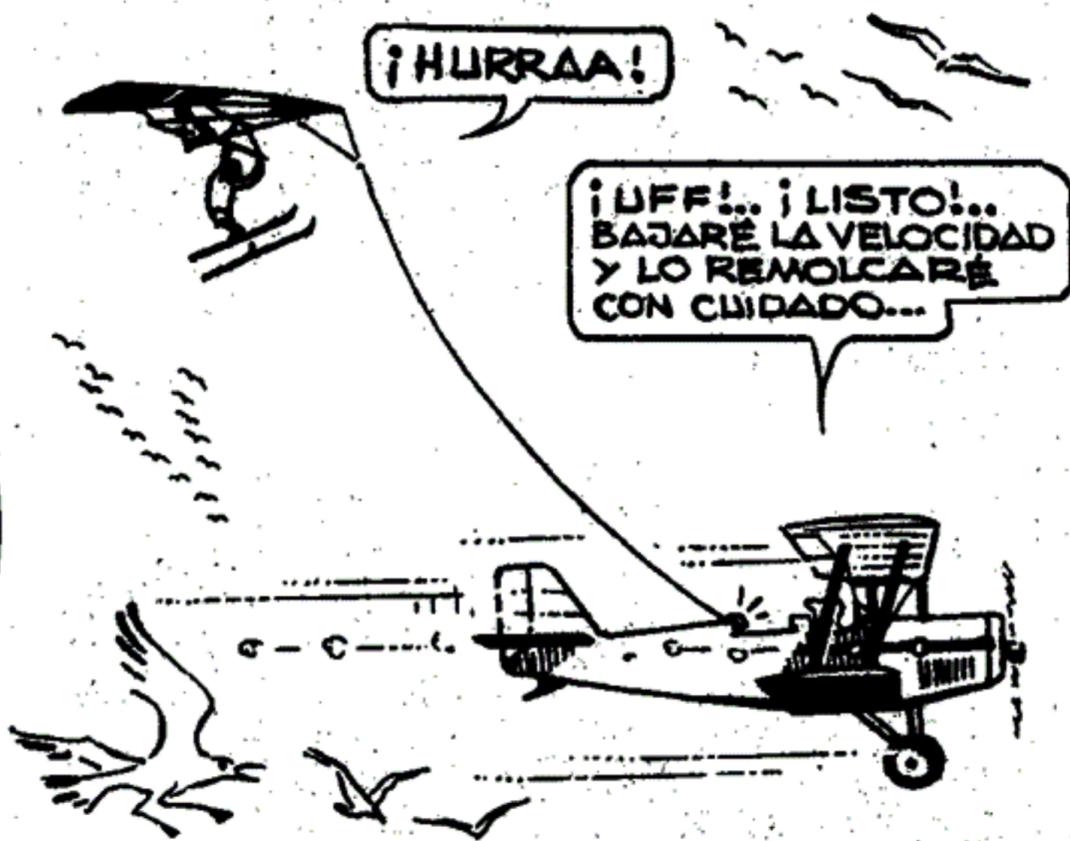
¡VAMOS LÚPIN, APROVECHA QUE ESTOY TREPANDO

¡BRAVO! CREO QUE LO TENGO

CON UNA HÁBIL MANIOBRA LÚPIN CONSIGUE ATRAPAR EL GANCHO DE LA CUERDA



CLAR!



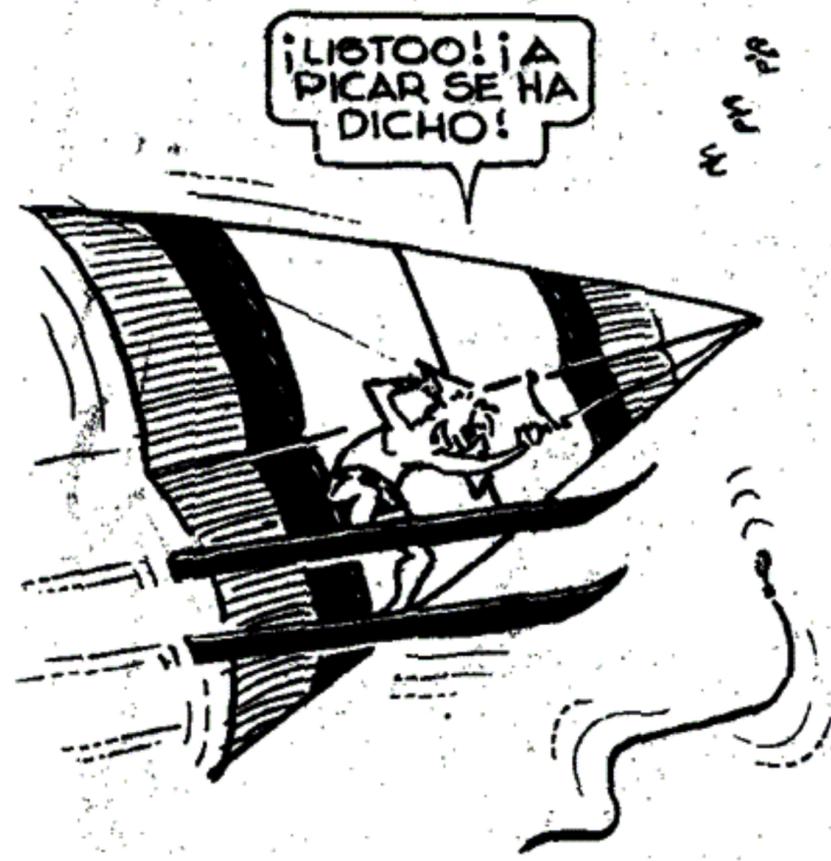
¡HURRAA!

¡UFF!.. ¡LISTO!.. BAJARÉ LA VELOCIDAD Y LO REMOLCARÉ CON CUIDADO...



¡ALLÁ VA LA LANCHA! ES EL MOMENTO DE SOLTARME...

¡YA ESTAMOS, LO SOLTARÉ!



¡LISTOO! ¡A PICAR SE HA DICHO!

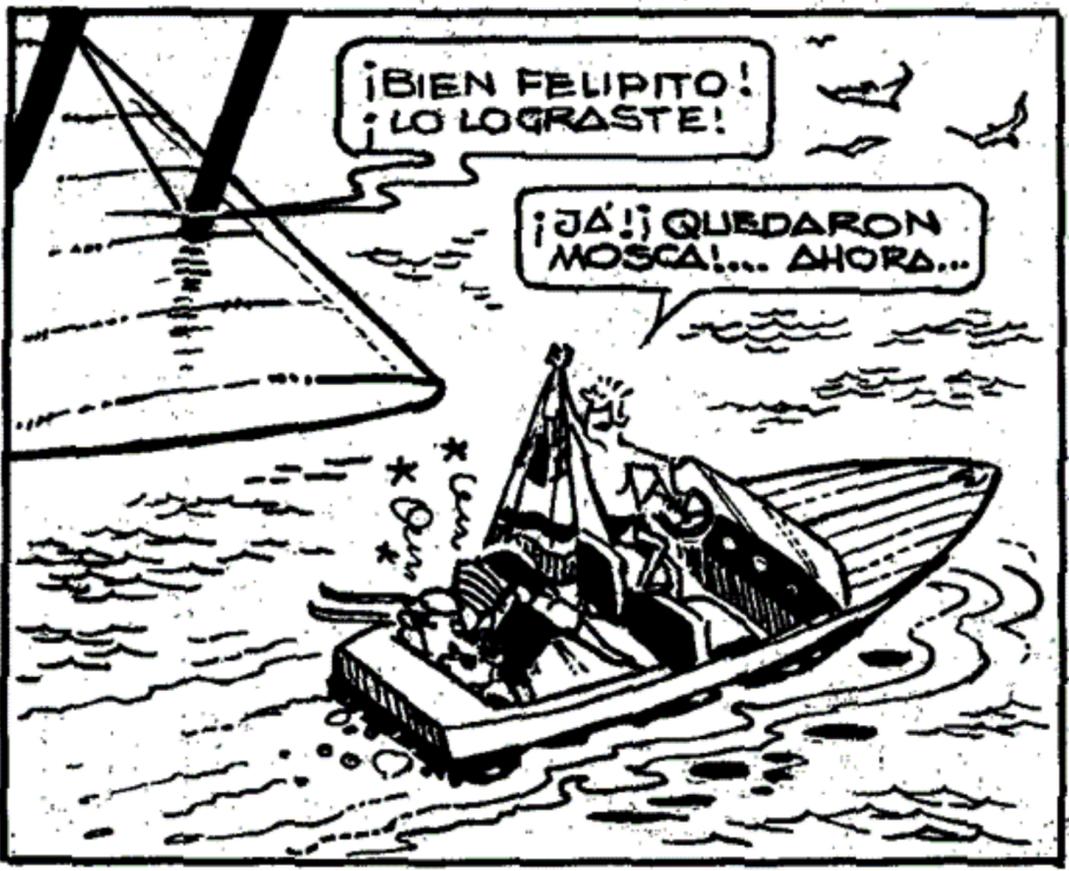


¡UN CACHITO MAS Y YA ESTAREMOS DEL OTRO LADO DEL LAGO! ¡JE JE!

¡ESTO NOS VINO DE ARRIBA! ¡JA JA!



¡YA LO CREO! ¡TOMEN!

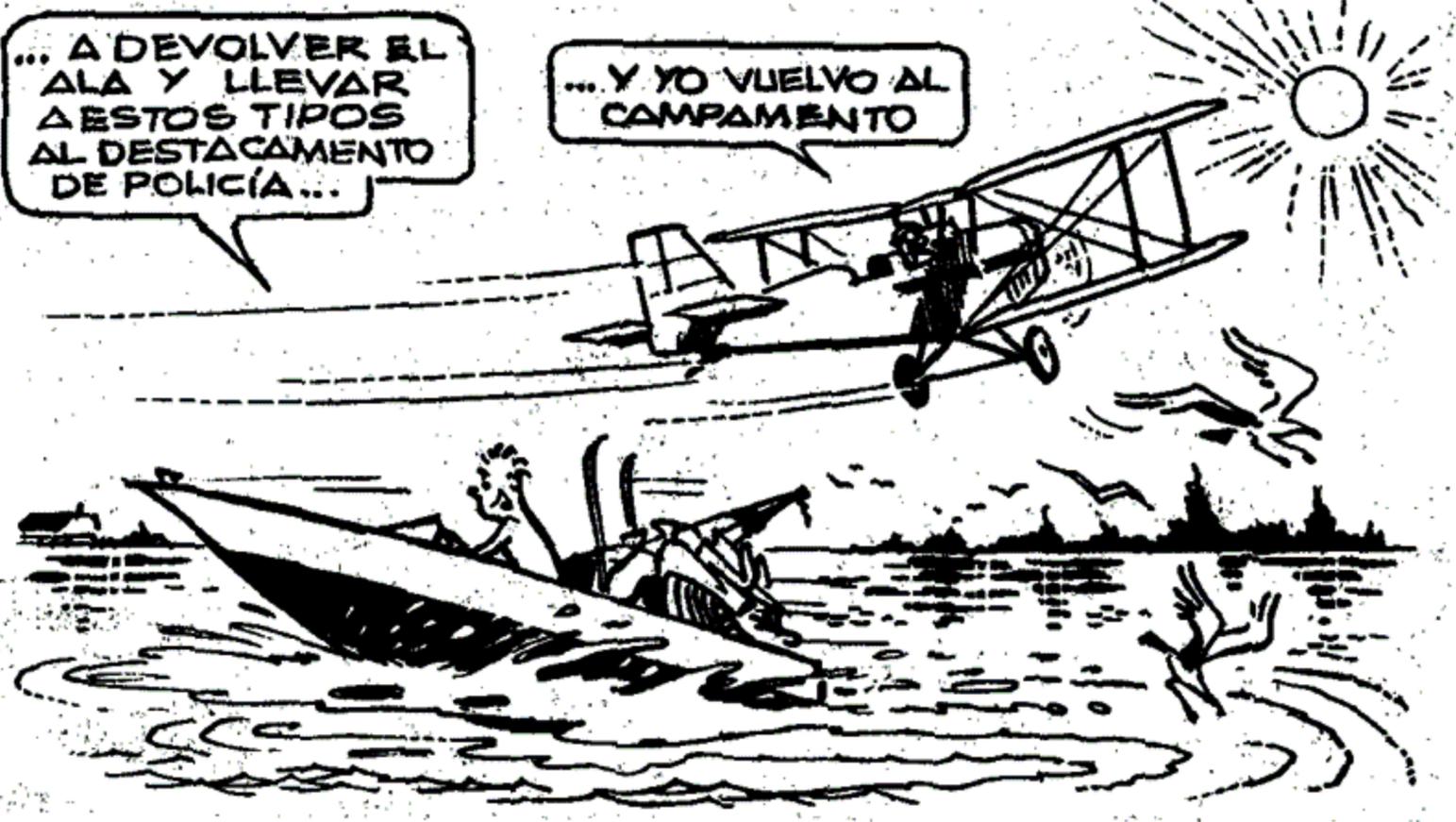


¡BIEN FELIPITO! ¡LO LOGRASTE!

¡JA! ¡QUEDARON MOSCA!... AHORA...

... A DEVOLVER EL ALA Y LLEVAR A ESTOS TIPOS AL DESTACAMENTO DE POLICIA...

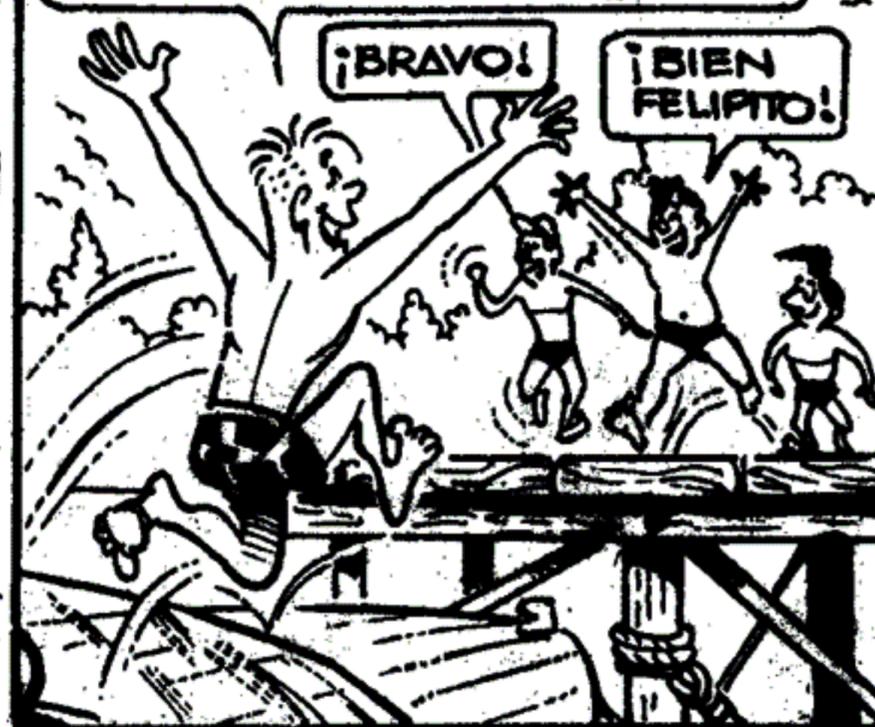
... Y YO VUELVO AL CAMPAMENTO



LÚPIN LLEGA AL CAMPAMENTO
Y RELATA LO OCURRIDO



¡MISIÓN CUMPLIDA, MUCHACHOS,
RECUPERÉ TODO Y LOS
CACOS ESTÁN ENTRE REBJAS!



¡AL FIN TU OBSTI-
NACIÓN SIRVIÓ
PARA ALGO!...
¿ESTARÁS SATIS-
FECHO YA, NO?

YO SI... PERO LOS
HABITUÉS DEL LUGAR
ME OBSEQUIARON
OTRO EQUIPO POR HA-
BER CAPTURADO A
ESOS TIPOS...



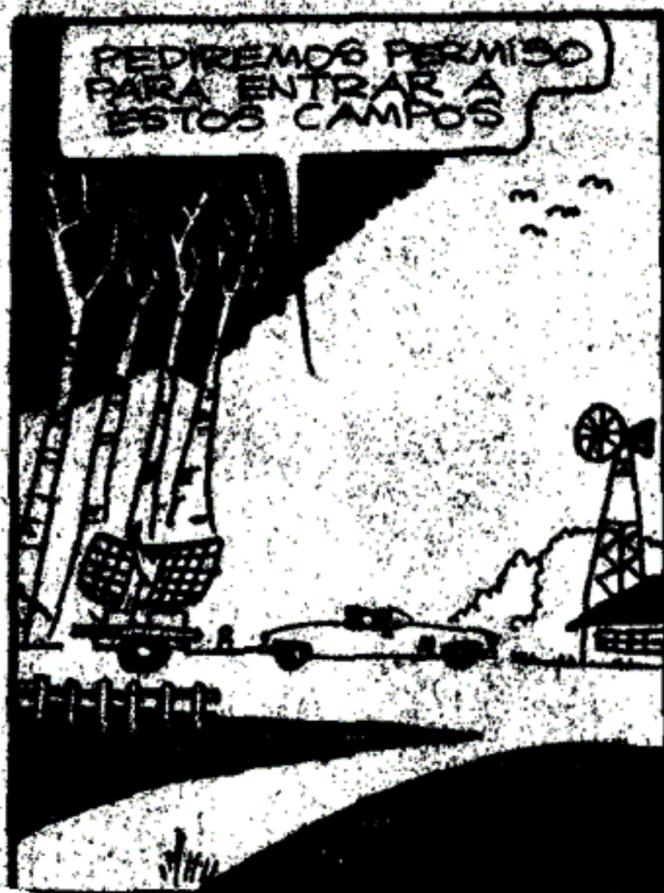
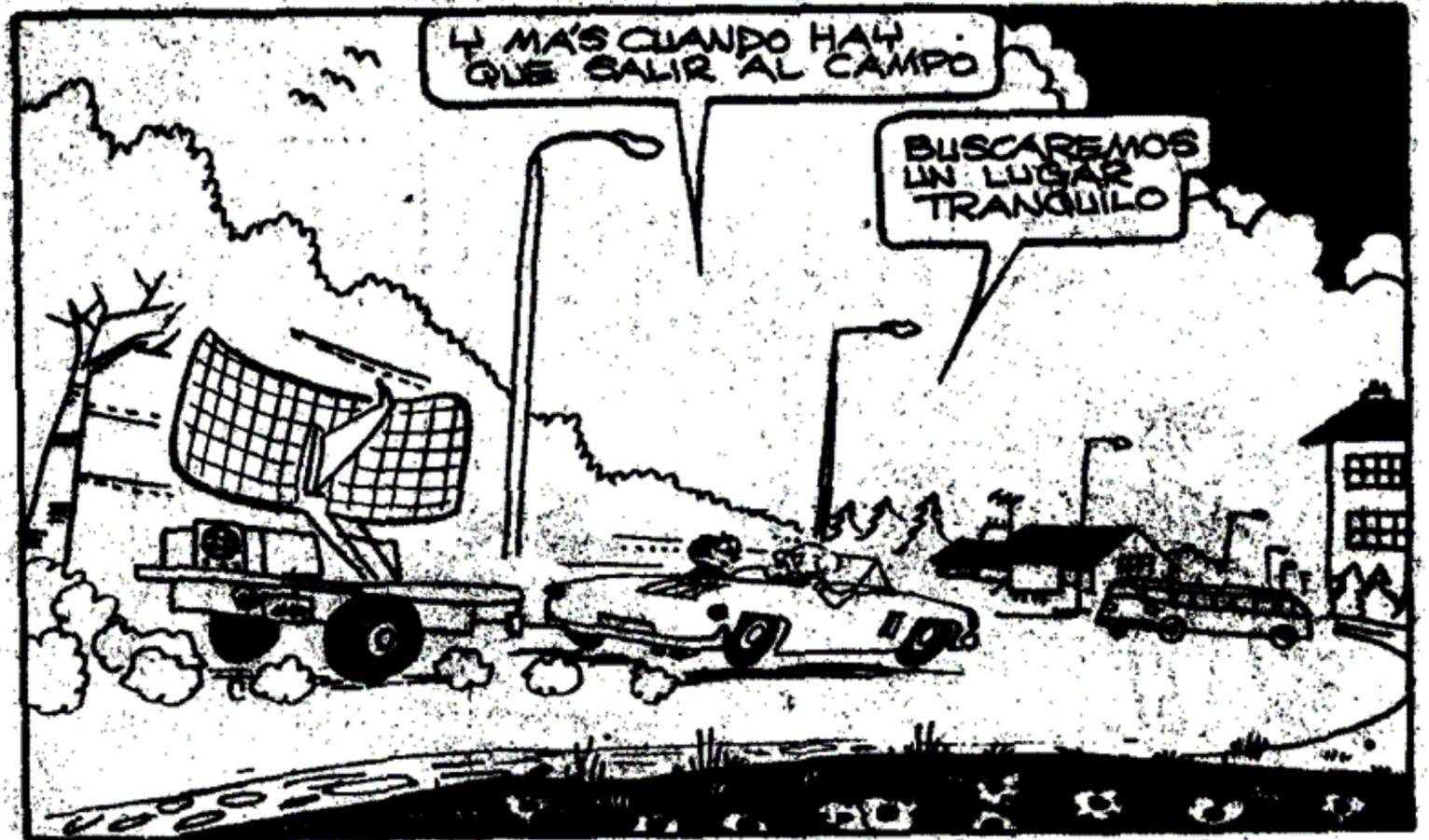
RESORTE

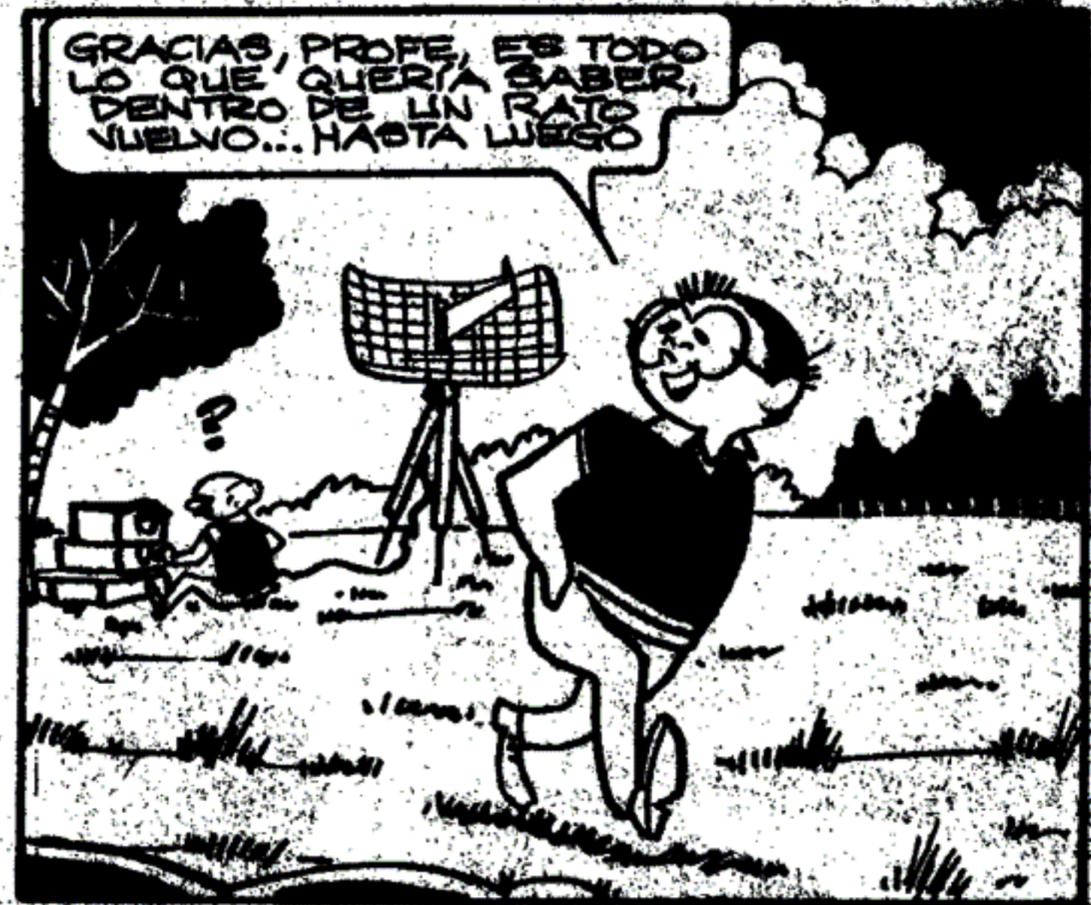
TECHO-CUBIERTA
 EL ANDARAJE DE FLORES
 R. DEL

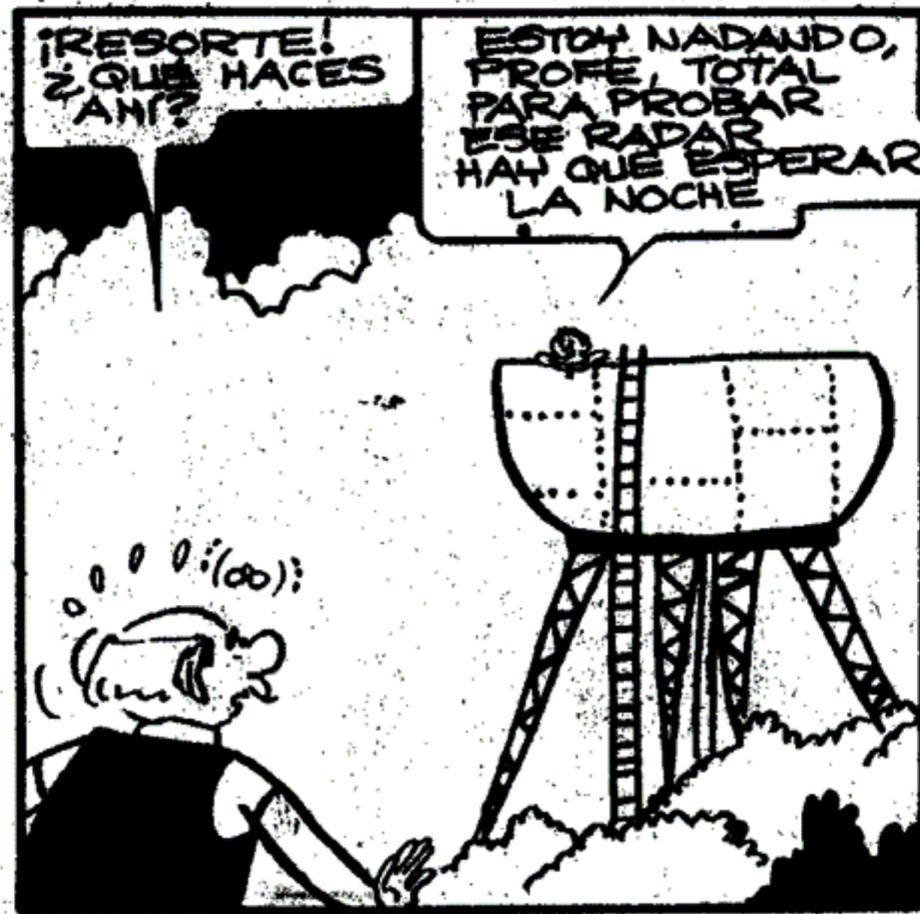
¡MOSQUITOS!..

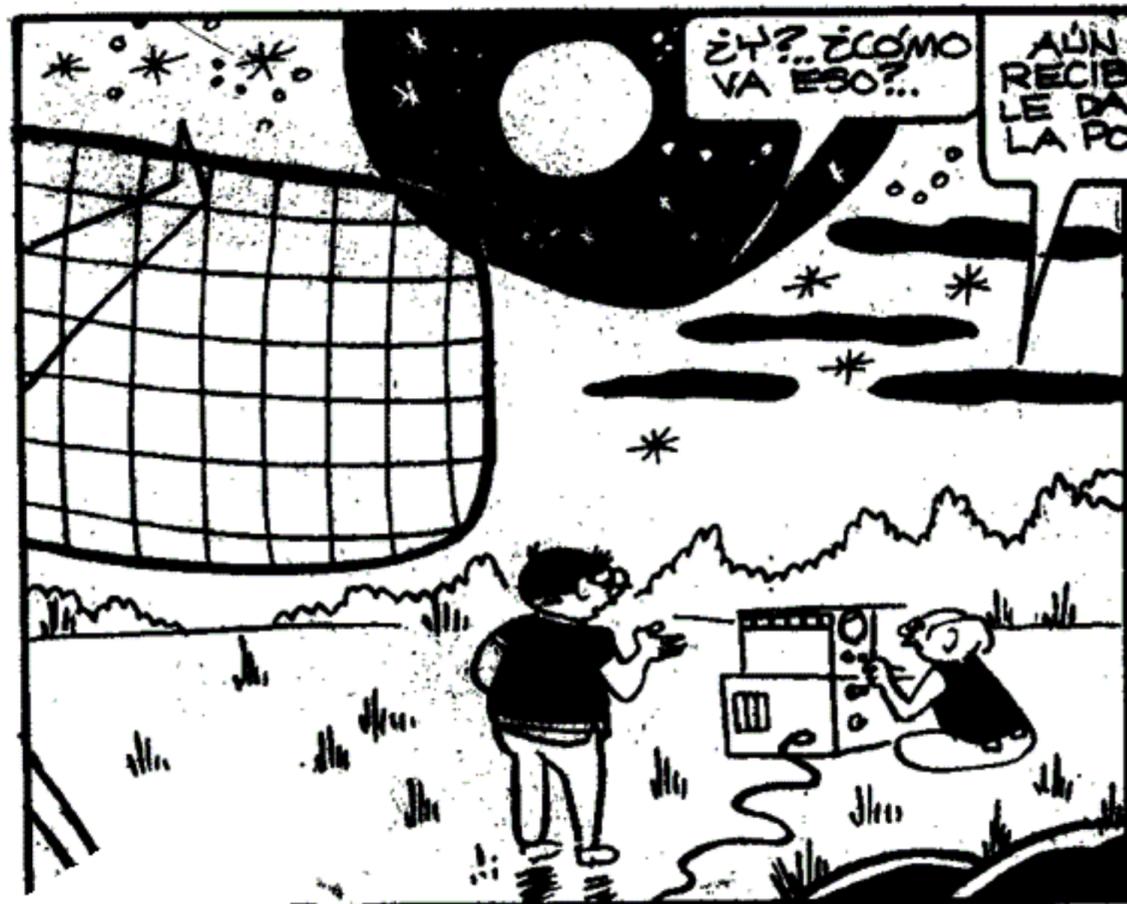
















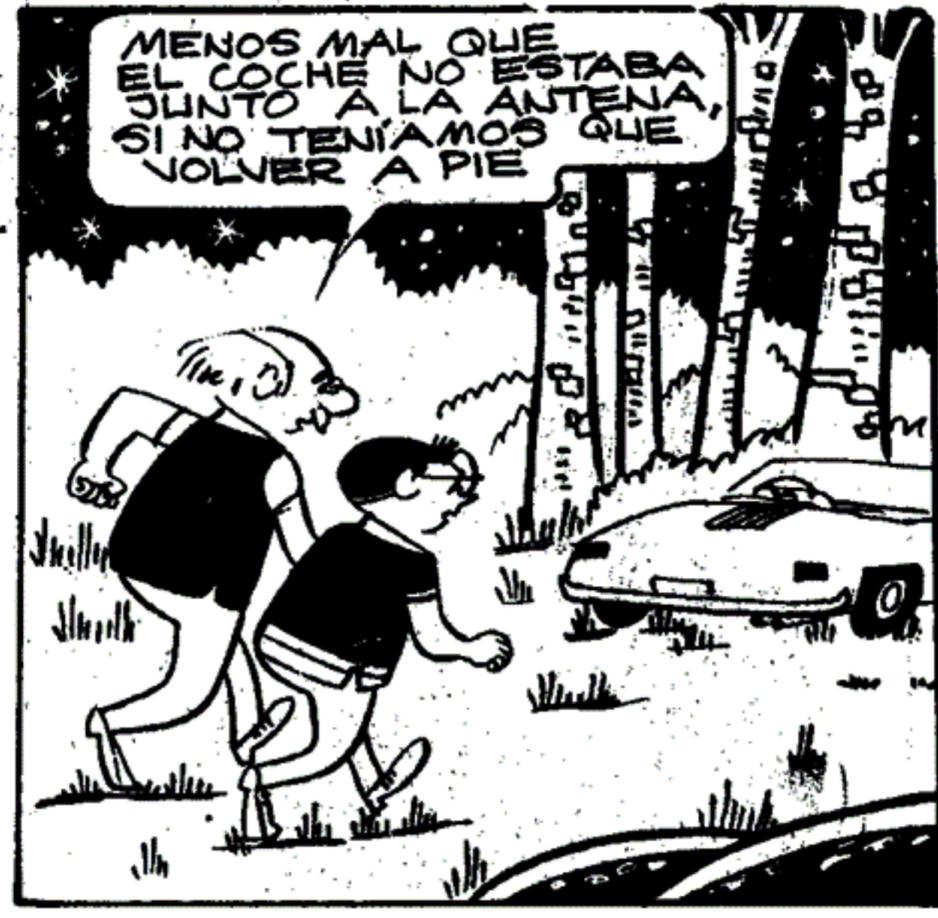
LO PEOR ES QUE NO
PUDE DESCONECTARLA
Y SIGUE A TODA
POTENCIA

MEJOR PROFE.
SE HA RECALENTADO
Y MOSQUITO QUE
LA TOCA MOSQUITO
QUE MUERE

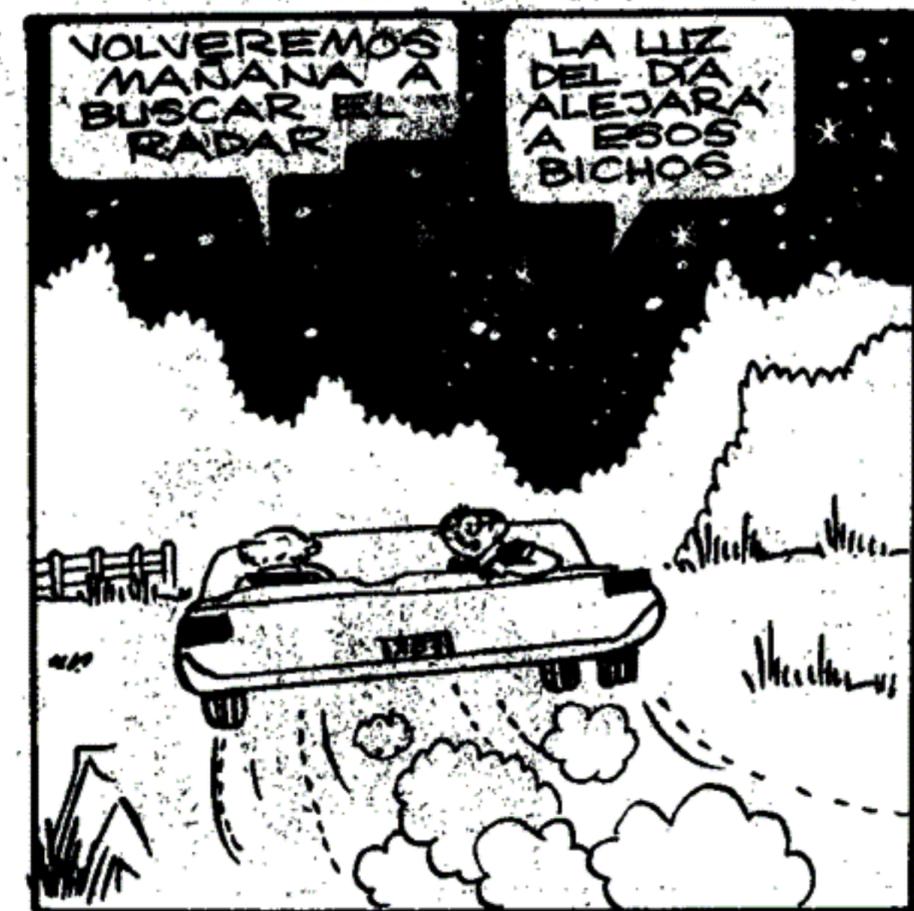
BZZZ!
BZZZ
BZZZ



ES IMPOSIBLE
ACERCARSE!
CADA VEZ
VIENEN MAS
MOSQUITOS
ATRAIDOS POR
EL ZUMBIDO



MENOS MAL QUE
EL COCHE NO ESTABA
JUNTO A LA ANTENA,
SI NO TENIAMOS QUE
VOLVER A PIE



VOLVEREMOS
MANANA A
BUSCAR EL
RADAR

LA LUZ
DEL DIA
ALEJARA
A ESOS
BICHOS

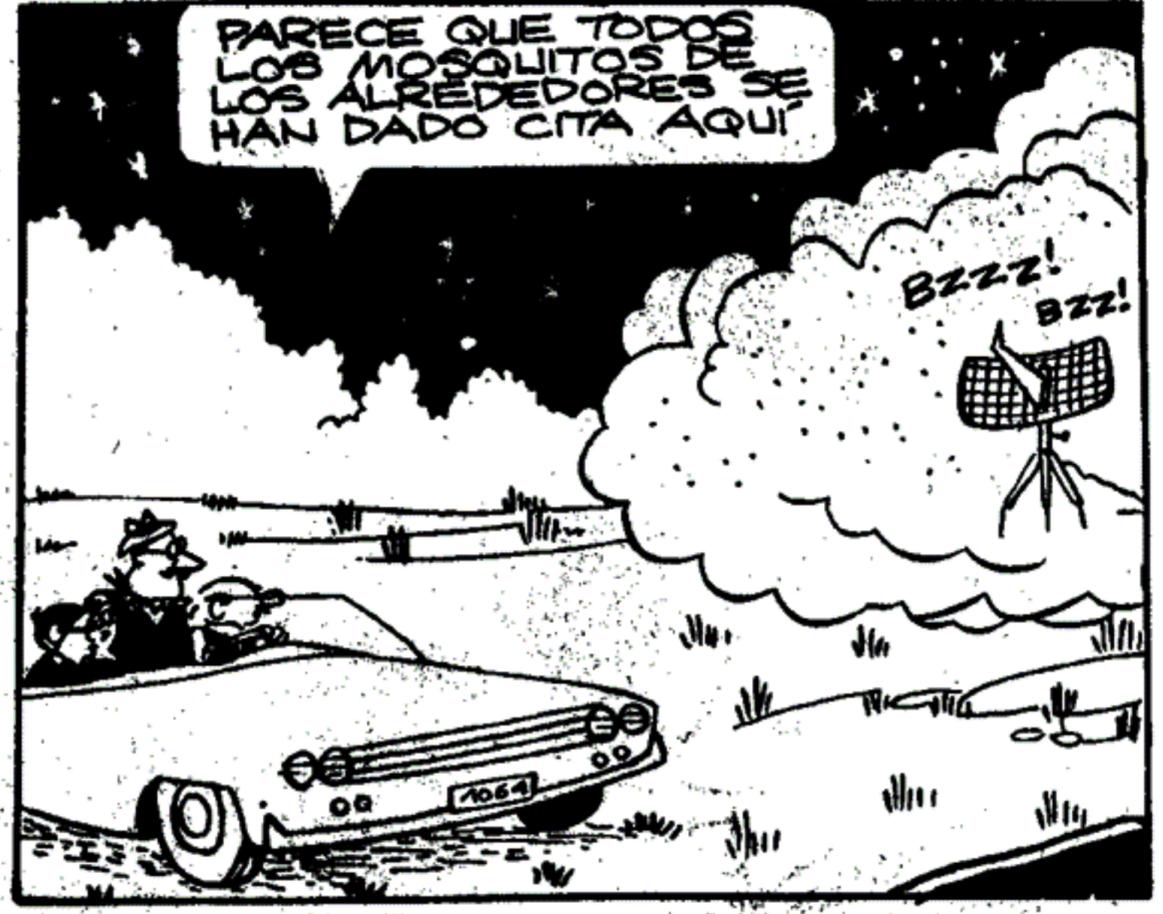
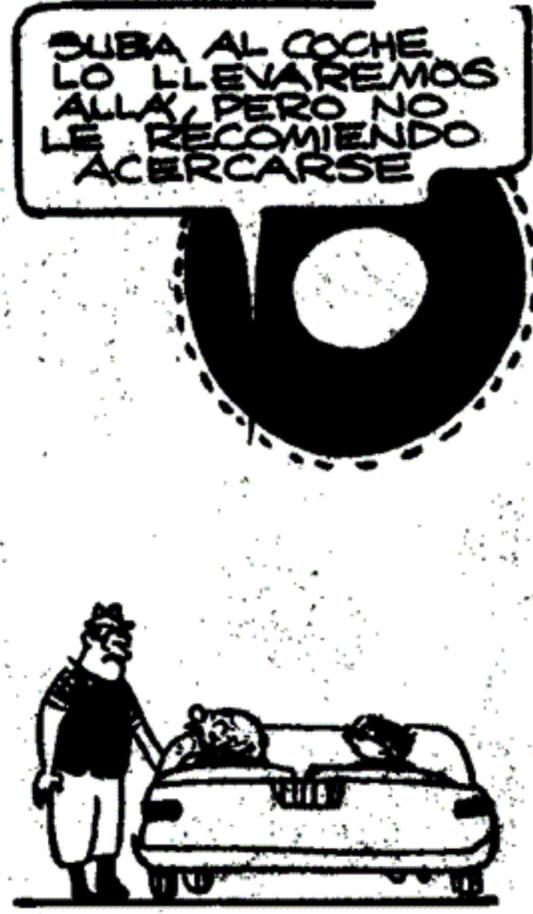


HOLA ¿HA SE VAN?
SEGURO QUE LOS
CORRIERON LOS
MOSQUITOS



SI, Y PARA
PEOR EL
APARATO QUE
HICIMOS LOS
ATRAE

CON RAZON
NO HABIA
MOSQUITOS
EN LAS CASAS!





ME DA LA'STIMA
VER COMO QUEDO
MI RADAR...VOLVERE'
AL COCHE



CREAME QUE
ESE APARATO
ME RESULTA
INTERESANTE

¿QUE?
¿USTED
NECESITA
UN RADAR?



¡NO! PERO NECESITO
TERMINAR CON ESTA
PLAGA DE MOSQUITOS



PROFE, VENDI
SU RADAR, EL
DUENO DEL CAMPO
ME LO COMPRO



¡PERO, RESORTE!
LO HAS ESTAFADO,
SABES MUY BIEN
QUE COMO RADAR
ES UN FRACASO

PERO NO
SE LO
VENDI PARA
MATAR
MOSQUITOS



AUNQUE FALLO MI
APARATO IGUAL
CONSEGUI DINERO
PARA MIS
VACACIONES

COMO RADAR
FALLO, PERO
COMO MAQUINA
ELECTRONICA
DE EXTERMINAR
INSECTOS
NO, JA, JA, JA

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HANPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

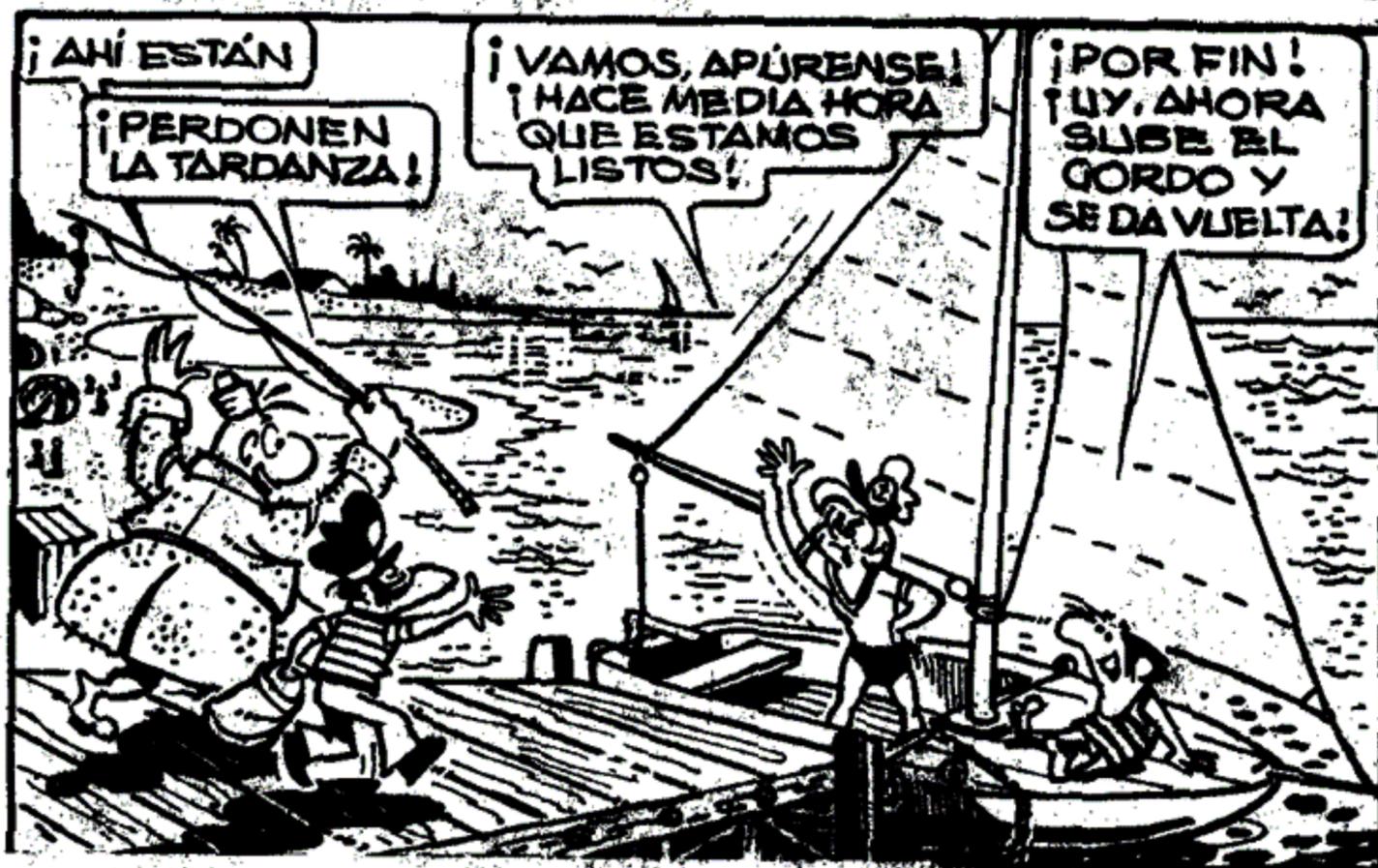
"PASEO EN YATE"

POR GUERRERO

NUESTROS AMIGOS
HAN COMENZADO
TAMBIEN SUS
VACACIONES

NOS QUEDAMOS DORMIDOS,
YA LOS MUGHACHOS DEBEN
ESTAR ESPERANDONOS

BABY IBA A
ALQUILAR UN
VELERITO



¡ AHÍ ESTÁN

¡ PERDONEN
LA TARDANZA!

¡ VAMOS, APÚRENSE!
¡ HACE MEDIA HORA
QUE ESTAMOS
LISTOS!

¡ POR FIN!
¡ UY, AHORA
SUBE EL
GORDO Y
SE DA VUELTA!



¿ Y MACHINGAN
NO VIÑO?

NO, TENIA OTRO
COMPROMISO

¡ MENOS MAL! EL BARCO
ES CHICO Y CON MAS PESO
NOS ÍBAMOS A PIQUE!

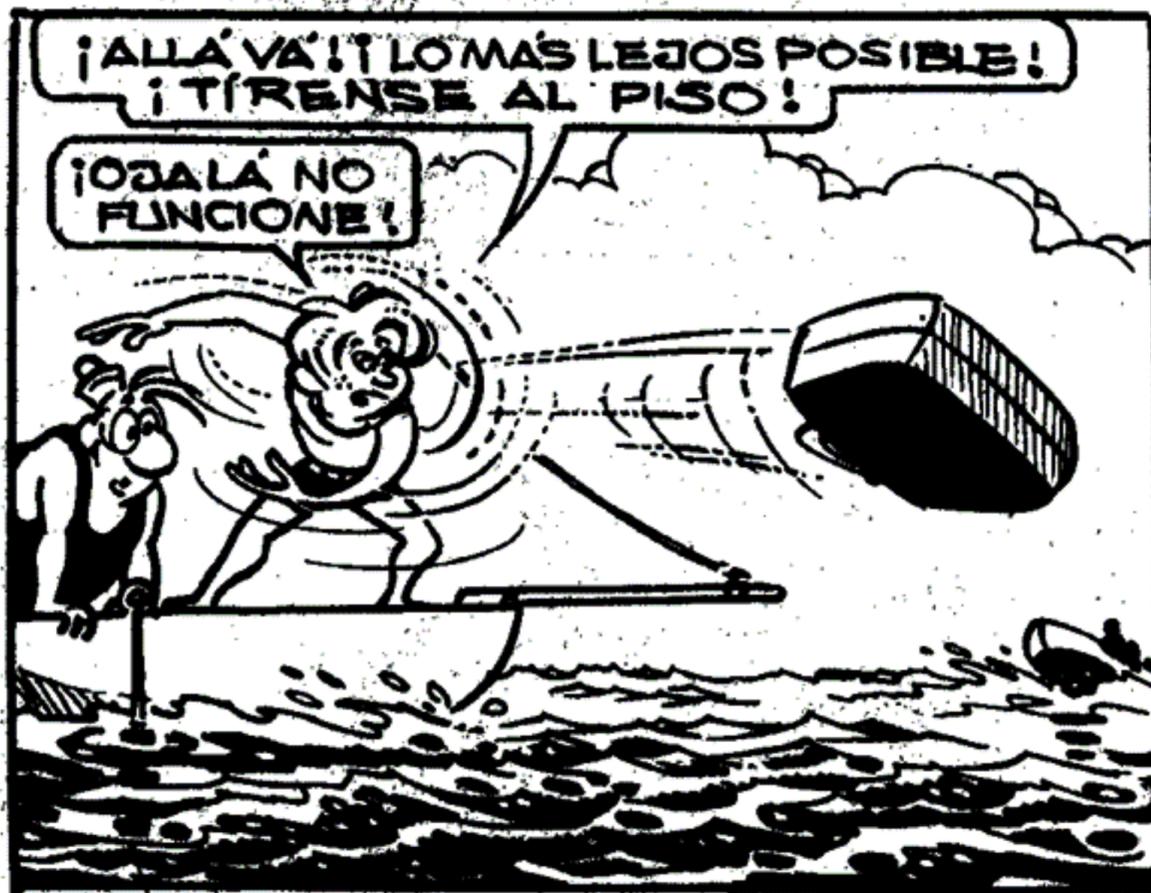
¡ YA VA
BASTANTE
PESADITO
JA JA!





¡FUERZA!
¡AHÍ VA! ¡CON GUIDADO!







POCO DESPUÉS
LLEGAN A LA
COSTA...



NOS ARRUINARON EL
PASEO Y NO NOS DEJAN
NI CHISTAR

¿COMO DEMOS-
TRARLES QUE
SOMOS POLICIAS?

¡NI DOCUMENTOS
LLEVAMOS!

¡PERMISO, SEÑOR!
¡HEMOS ATRAPADO
A TODA LA BANDA!
¡AQUÍ LOS TRAEMOS!



¡¡EHH?!! ¡PERO SI
SON MIS MUCHACHOS!

¿QUÉ
DICE?

¡INSPECTOR
MÁCHINGAN!



LOS MUCHACHOS
EXPLIKAN A
MÁCHINGAN
LO OCURRIDO

ESA VALIJA ESTABA
DESTINADA AL BUQUE
GUARDACOSTA POR
ESOS ESPÍAS, AL SER
SORPRENDIDOS
HUYERON Y LA ARRO-
JARON AL MAR...



..ENTONCES COMENZÓ LA
PERSECUCCIÓN HASTA QUE
PASÓ LO QUE LISTEDES VIERON

¡LOS FELICITO!
GRACIAS A LISTEDES
LOS ATRAPAMOS...
¡LES RECOMPENSARÉ!

CUMPLI-
MOS
NUESTRO
DEBER
CAPITÁN



¡AHORA SI PODRÁN
GOZAR DEL VERANEO!
MI YATE PARTICULAR
ESTÁ A DISPOSICIÓN
DE LISTEDES

¡OH, CAPITÁN, NO
PUDO RECOMPEN-
SARNOS MEJOR!

¡AAH, LO QUE
SONE' DESDE
CHQUITO!





Para abordar el bote en un lugar de playa esta es la manera más correcta.

Muchos chicos ahora en vacaciones tienen oportunidad de navegar en un bote y no tienen la menor idea de cómo manejarse con una de esas embarcaciones que como todo necesitan cierta práctica; es por eso que aquí les damos algunas explicaciones a tener en cuenta.

Una bolsa de polietileno es lo ideal para mantener nuestra cámara, linterna, fósforos y merienda secos.

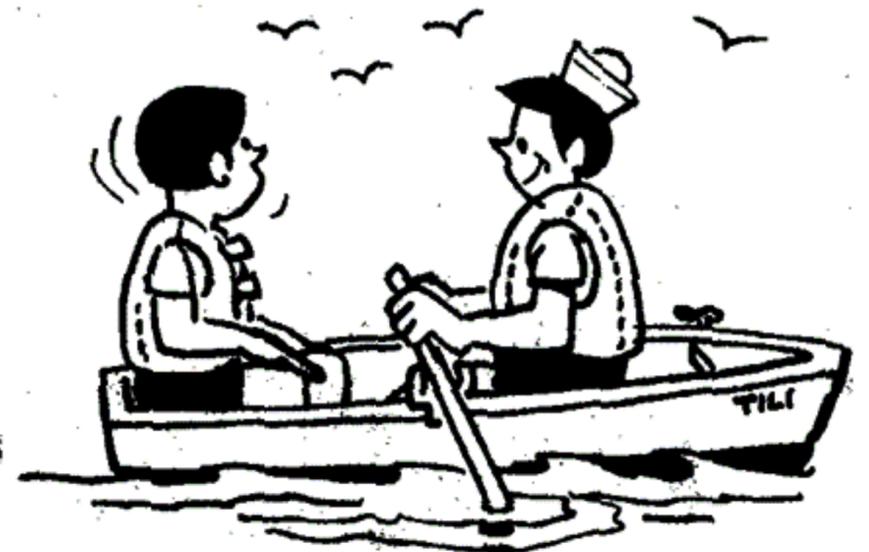


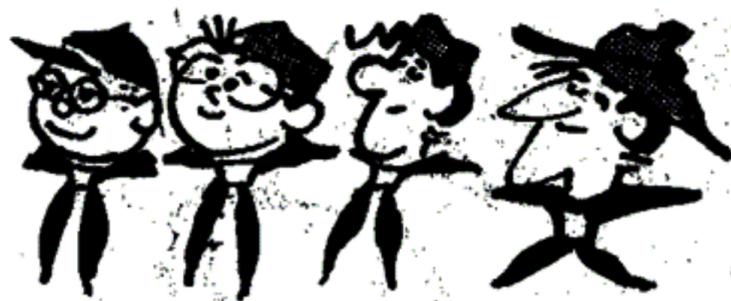
Un chaleco salvavidas es siempre una seguridad aunque creamos que nadamos muy bien.



Si lo hacemos desde un muelle no saltamos a él, sino pisemos el centro del asiento central del bote y si lo hacemos sólo es preferible que el bote esté amarrado de ambos lados.

Si el bote sólo es ocupado por dos personas el remero irá en el asiento central y el pasajero ocupará el asiento trasero y servirá de guía al que rema ya que el quedará con la vista el frente.

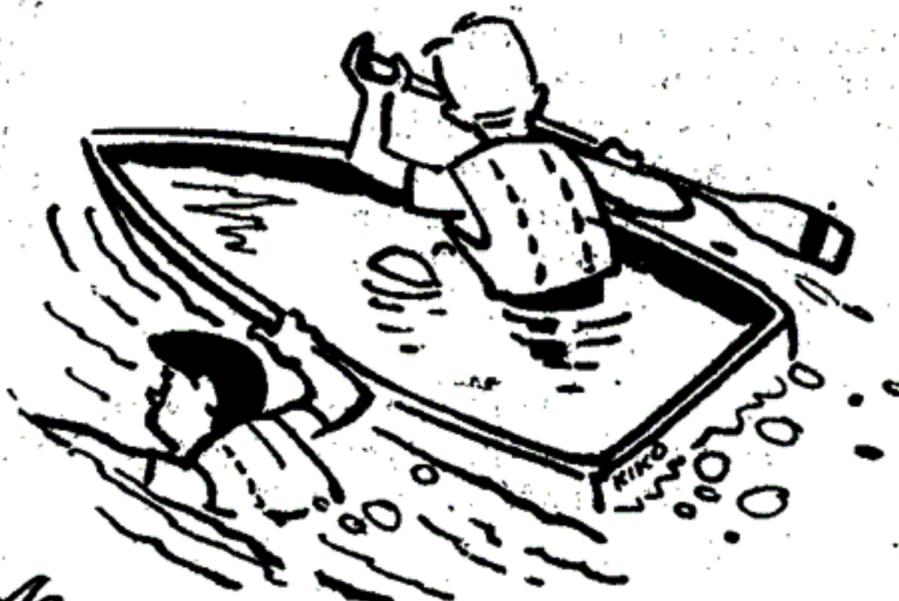




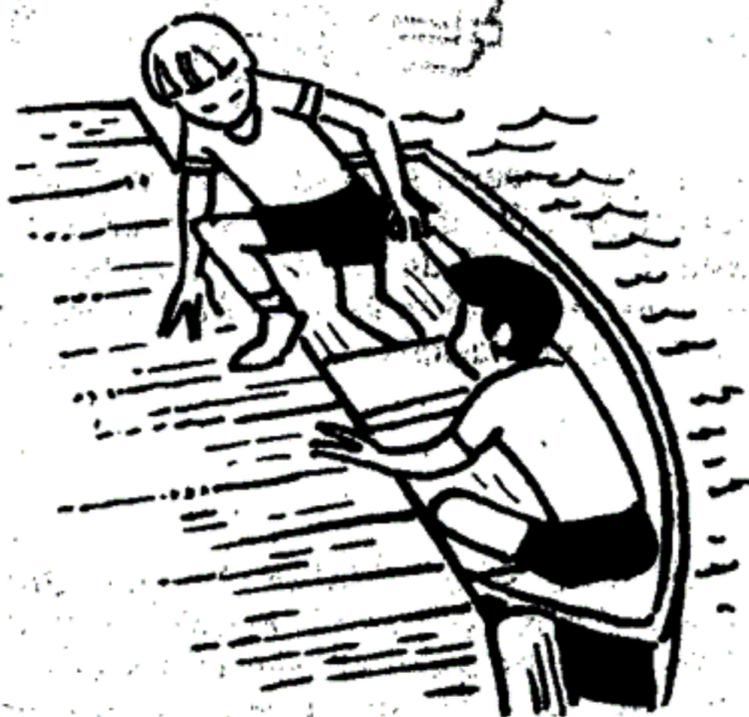
...eh bote

POR LOS SCOUTS
DE LA REVISTA

Si el bote se llenó a agua esta es una forma correcta de remolcarlo, nunca aban-

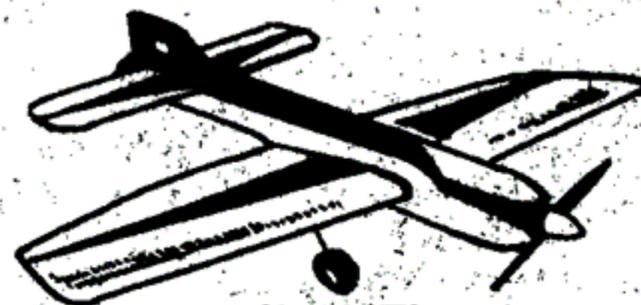


dones el bote y si son dos uno podrá remar aunque se encuentre lleno de agua.



Y por último les muestro una forma correcta de subir al muelle cuando regresamos, observen que también para salir conviene hacerlo por el centro del bote.

AEROBALSA



AVANTI

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

La revista Lupín ha publicado varias veces la construcción de globos de aire caliente que aunque parezca algo sencillo es un hobby bastante complicado, hay que seguir ciertas técnicas si se quiere obtener éxito con este tipo de globos, aquí publicamos otra que nos trajo a la redacción Ricardo Ozán que les ofrece todas las explicaciones necesarias junto con las fotos que muestran distintos aspectos del lanzamiento y vuelo del globo de su construcción.

DIMENSIONES DEL GLOBO:

ALTURA: 3 mts. aprox.

DIAMETRO: 1,5 mts. (en su parte más ancha).

SE NECESITAN:

48 hojas de papel barrilete (pueden ser 4 de cada color si se desea un globo con bandas de varios colores)

Tijera

Clips

1 paquete de algodón

1 tubo de pegamento sólido

Alambre de Ø 1,5 mm.

Alcohol de quemar

IMPORTANTE: en muchas localidades, cercanas a sembradíos, bosques, tanques de combustibles, etc., etc., está terminantemente prohibido lanzar globos de aire caliente con mecheros encendidos en su parte inferior, en el suplemento Lupín del 80 dimos el armado de un globo y resolvemos este problema cerrando la parte inferior cuando se ha llenado de aire caliente, aun pueden conseguir este suplemento en redacción.

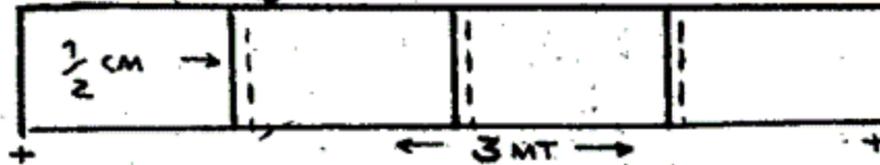


GLOBO DE AIR

ARMADO: 1º) con el pegamento sólido pegar 4 papeles de barrilete por sus extremos solapando 15 mm aprox. por cada pa-

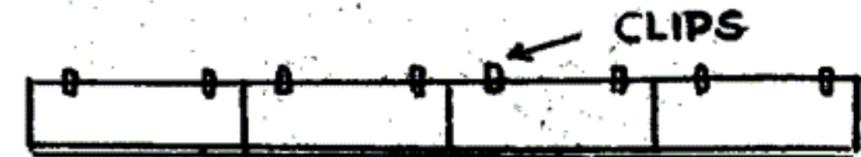
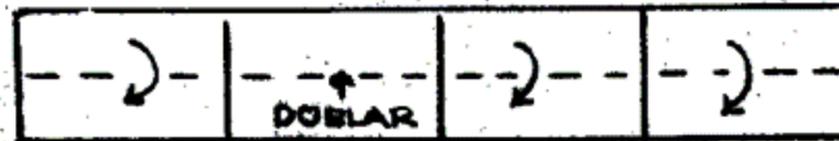
pel, proceder de igual forma con los restantes papeles de forma tal que totalicen 12 tiras de 4 papeles de igual color cada uno.

5º) con el alambre

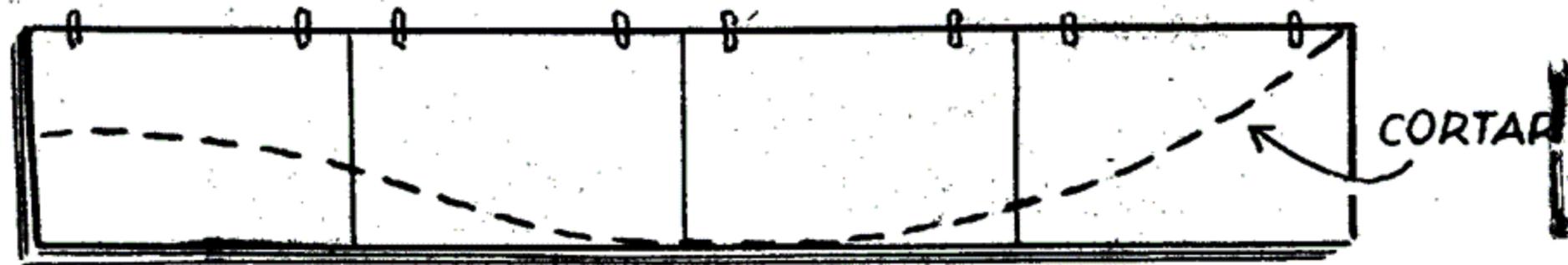


2º) doblar c/u de las tiras a lo largo y por la mitad, colocar las 12 TIRAS unas encima

de la otra bien ordenadas y sujetar con clips por la parte doblada.



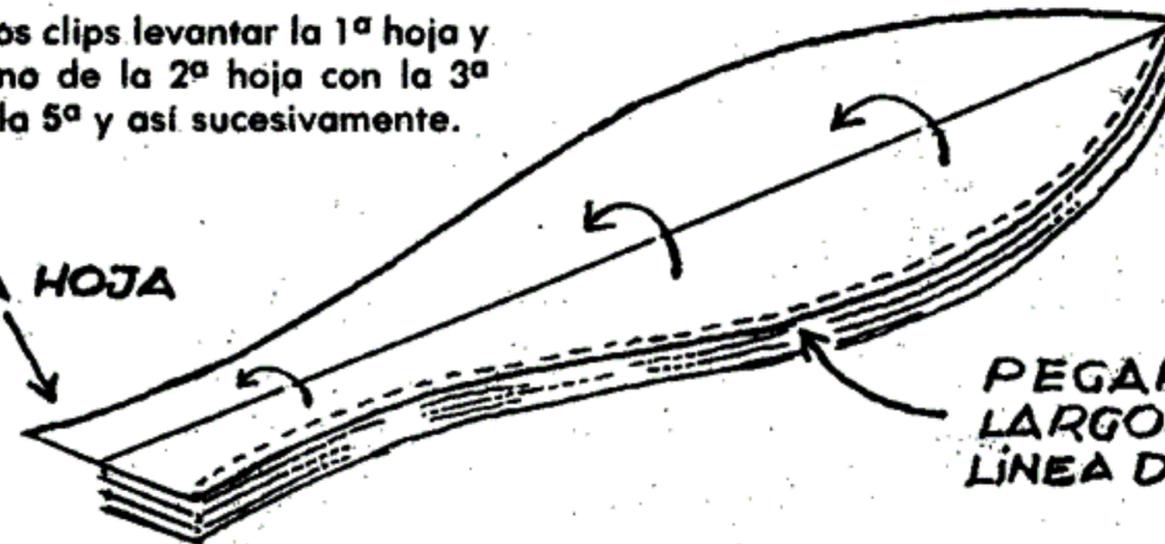
3º) marcar con un lápiz la "cola de pescado" y cortar con la tijera por la línea de puntos.



ex
Ha
alc
coi

4º) sin sacar los clips levantar la 1ª hoja y pegar el contorno de la 2ª hoja con la 3ª luego la 4ª con la 5ª y así sucesivamente.

PRIMERA HOJA



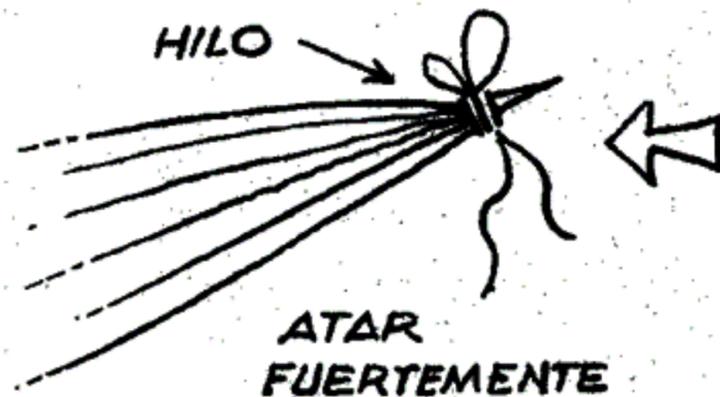
PEGAR A LO LARGO POR LA LINEA DE PUNTOS

ASEGURAR BIEN LAS UNIONES

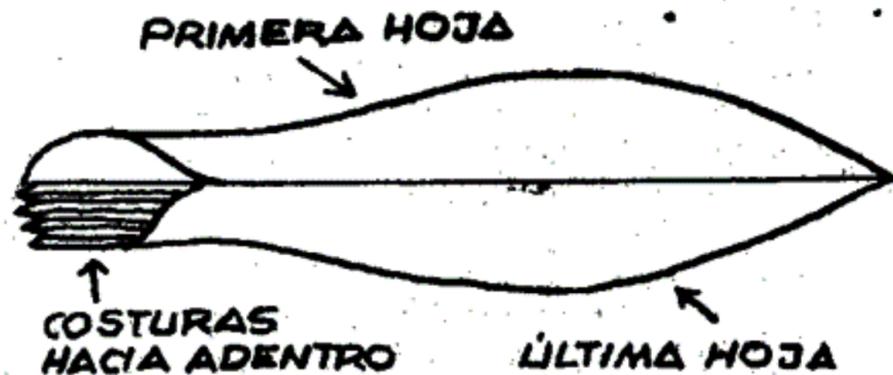
ALAMBRE -

AIRE CALIENTE

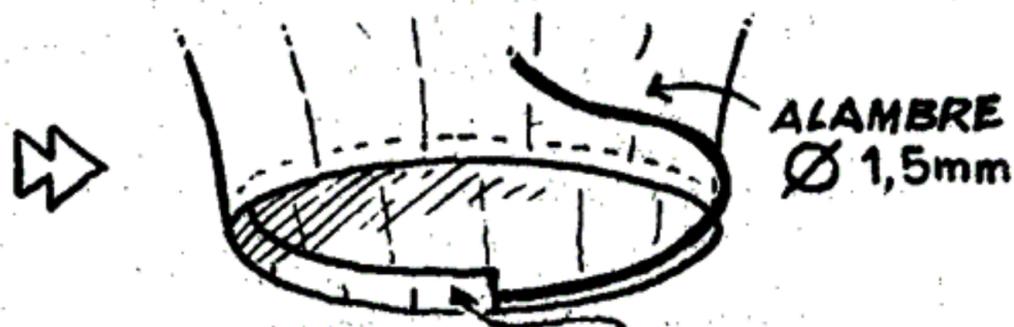
5º) quitar los clips y pegar la última hoja con la primera de forma tal que las demás costuras queden para adentro.



7º) colocar el alambre de 0.15 mm. en el extremo de la boca del globo por dentro. Hacer un dobladillo con el papel y el alambre quedará encerrado, puede pegarse con cinta scotch o plasticola.



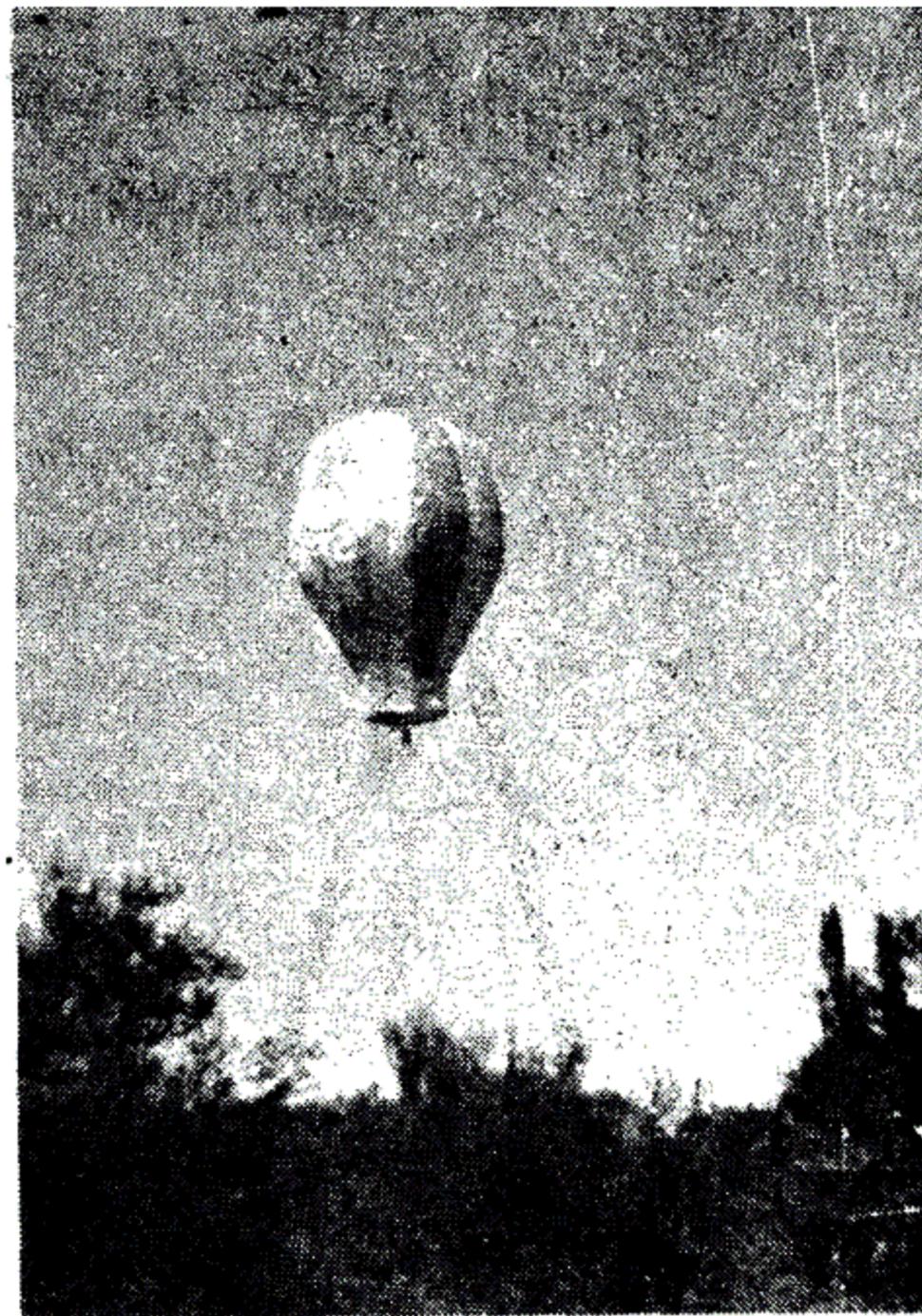
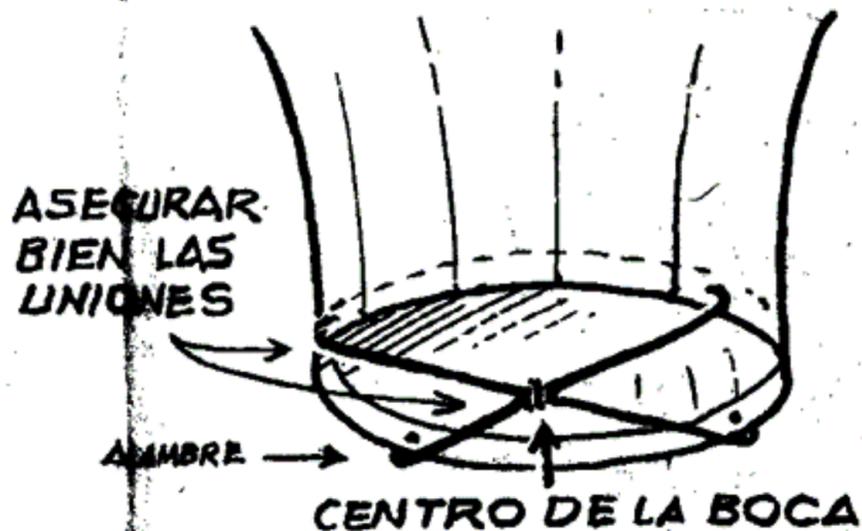
6º) atar el extremo superior del globo con un trozo de hilo de algodón, esto es para asegurar que no haya pérdidas de aire caliente cuando esté inflado.



DOBLADILLO HACIA ADENTRO

8º) cortar dos trozos de alambre del mismo diámetro de la boca del globo y colocarlos como muestra la figura.

9º) con el algodón formar un paquete no muy comprimido a fin de que el mismo pueda absorber suficiente alcohol de quemar, luego envolverlo con papel (que puede ser del sobrante que quedó) y atarlo con alambre de fardo dejando un tramo (o resto) de 10 ó 15 cm. para atarlo luego donde se cruzan los otros 2 alambres de 15 mm. en el centro de la boca.



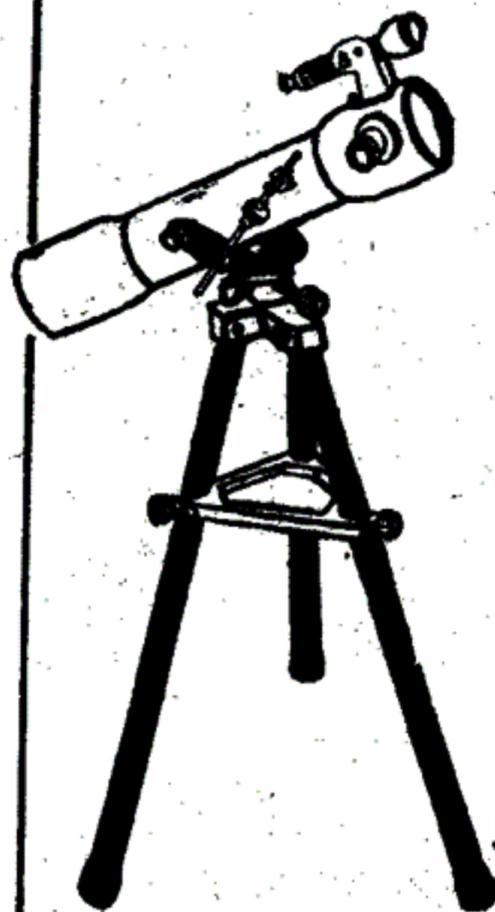
El globo en ascenso

PARA REMONTAR EL VUELO

Todo será más sencillo si se tiene a mano un soplete de plomería para el inflado en caso contrario serán necesarios 2 ó 3 antorchas.

Las antorchas se pueden confeccionar con varillas de madera y pedazos de tela en sus

EQUIPOS ASTRONOMICOS



TELESCOPIOS
REFLECTORES

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

AZIMUTALES
ECUATORIALES

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

INSTRUMENTOS OPTICOS



WHITTALL

CARABOBO 291
(C.P.) 1834 TEMPERLEY

BUENOS AIRES
INFORMES
TEL. 245.4225

extremos. Se necesitará 2 ó 3 personas mayores.

A. Colocar el paquete de algodón en una lata junto con las antorchas y rociar con alcohol de quemar, mientras se utilizan las antorchas, el algodón ya habrá absorbido suficiente alcohol.

B. Desplegar el globo en el piso y con una de las antorchas encendidas tratar de que el aire caliente entre por la boca del globo y comience a inflar.

Para facilitar el inflado conviene que una persona lo sostenga por su extremo superior y a lo alto (se aprovechará mejor el aire caliente que despiden las antorchas). A medida que se vaya inflando, el globo irá tomando una posición vertical, lo cual permitirá introducir más la antorcha, a fin de que llene completamente de aire caliente, posiblemente necesitaremos dos o tres antorchas.

C. Una vez que el globo esté vertical, se toma el paquete de algodón ya embebido de alcohol y se lo ata en la boca donde se cruzan los dos alambres (en el centro) asegurarse de que quede bien sujeto.

D. Luego al retirar la última antorcha, encender con la misma el paquete de algodón. Se sentirá que el globo "tira hacia arriba", lo cual quiere decir que ya es momento de soltarlo.

PRECAUCIONES

Cuando se vaya a lanzar el globo, verificar que el pegado de los papeles esté correcto, siempre es conveniente llevar cinta adhesiva transparente, pues puede haber pérdidas en las costuras cuando se comience a inflarlo.

Como se trabajará con fuego, se aconseja que los niños no se encuentren cerca cuando se proceda a inflarlo, solamente las personas encargadas a eso.



Listo para el despegue

Tiene que existir sólo una leve brisa como máximo, pues, un viento fuerte no dejará lanzarlo.

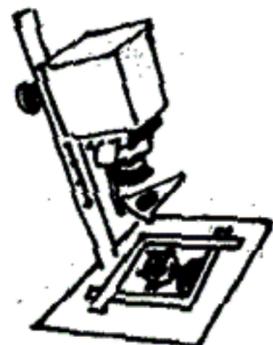
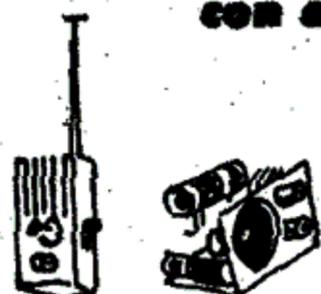
Si se trabaja con antorchas, tener cuidado de que el fuego no toque el contorno de papel barrilete del globo, pues se incendiará rápidamente.

Por último y como condición primordial, antes de lanzar el globo debemos tener la seguridad que en la zona donde lo lanzaremos está permitido el uso de mecheros en la parte inferior del globo.



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por A 1,50.-
Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por A 2,50
"SUPLES TECNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones
AUTOSERVICE...elegís, pagás, llevás y disfrutás
PASA POR REDACCION DE TARDE (15 a 19 hs)
con ellas podés hacer un regalito



ELECTRONICA ILUSTRADA "SUPLE A"

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

PRACTICA ELECTRONICA "SUPLE B"

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

MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR "SUPLE C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

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

AEROMODELISMO

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

c/u A 2.- 4 por A 6.-
3 por A 5.- 5 por A 8.-

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

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregár A 2,30 para gastos de envío)

LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA A 0 30

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADIOS. 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

AURICULARES (monaurales y estereos)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (marabano inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELECO (de un metro de ala)

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 camara

MAQUETAS

AVION DE LUPIN

VARIOS

MORANE SAULNIER

MINIEMURAFI (impresor)

AUTITO DE BICHO Y GORDI HECTOGRAFO (impresor)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" A 1.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" A 1.-

OPTICA

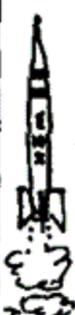
EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

Envíos al interior pagado mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar A 2.- para gastos de envío certificado.

Única 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 - 3º. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.



ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES
PORTA OCULARES
OBJETIVOS
REFRACTORES
ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS
de 75-100 150 y 200 mm.



ELEMENTOS OPTICOS PARA LA
CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

Metalización de espejos

Tratamiento antirreflejo



TELESCOPIOS ARMADOS

Para entregas en Capital Federal
y otras zonas consultar por teléfono

(ENVIOS AL INTERIOR)

Tel.: 659-6609 (de tarde)

GABRIEL HORDIJ

calle LUIS VIALE 23

(1706) HAEDO

Buenos aires

microcomputación 20

COMMODORE 64

NUMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

Este programa nos permite saber si un número es primo o compuesto, sin tener que realizar una tabla lo cual, si el número es de varias cifras, representa una tarea engorrosa.

El sistema que emplea este programa es el siguiente: Ni bien lo ejecutamos la máquina borra la pantalla y visualiza un signo de pregunta; en ese momento deben introducir el número a procesar seguido de la tecla Return. La labor que el

ordenador realiza para llegar a saber si es primo o compuesto es ésta: Divide (internamente) el número que introducimos por todos los números desde el 1 (uno) hasta el mismo número introducido; a la vez va contando cuántos cocientes son números enteros. Terminado, ya este proceso, si el resultado es dos, visualiza en la pantalla que éste es primo; en caso contrario, visualiza que es compuesto con tantos divisores como cocientes enteros posea.

EL PROGRAMA:

```
10 PRINT "♥": T = 0
```

```
20 INPUT N
```

```
30 FOR A = 1 TO N
```

```
40 D = N/A
```

```
50 IF D = INT (D) THEN T = T+1
```

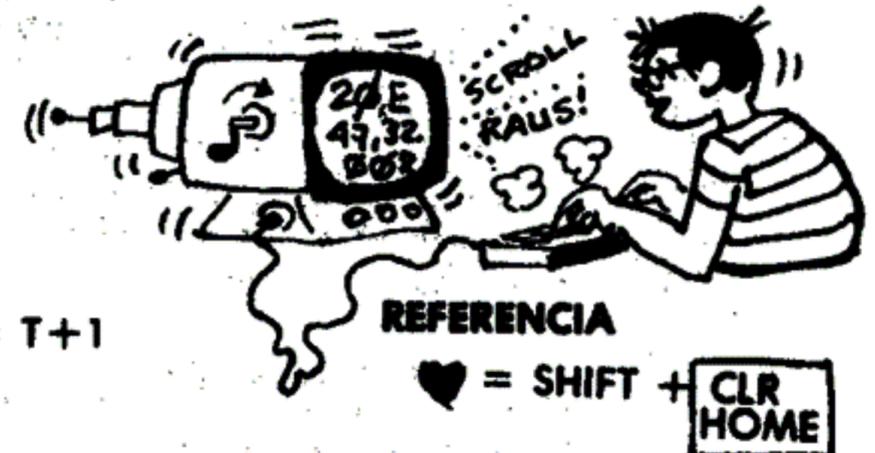
```
60 NEXT
```

```
70 IF T 2 THEN 90
```

```
80 PRINT "EL NUMERO": ";N;" "ES PRIMO"
```

```
90 PRINT "EL NUMERO": ";N;" "ES COMPUESTO CON ";T;" DIVISORES".
```

```
100 END
```



Fe de erratas: En el artículo número 17 de la revista número 253 hubo un error de impresión en el escrito en el cual se detalla la cantidad de partes en que se divide la memoria del ordenador C - 64;;

no es 65335, SINO 65535.

Si desean consultar sobre este tema; Ariel y Fabián Chocrón calle Bs. As. 543 Salto (B) (2741) o calle Arcos 2275 C.F. (1428).

MICROVOCABULARIO

CODIGO instrucciones que configuran un programa, también los patrones de dígitos binarios forman códigos representando caracteres que de esa forma se almacenan en la memoria del computer.

CODIGO DE BARRAS Información impresa en formas de barras, (usada en revistas, envases y bolsitas), esas líneas de distinto grosor se leen mediante un lápiz óptico y en el caso citado son precios que pasan directamente a una caja registradora de un supermercado u otro tipo de negocio (en computers se usan lo mismo que las perforaciones).

CODIGO ESEMBLER este tipo de código posee la característica que las órdenes en "lenguaje de máquina" son palabras que sugieren su finalidad.

CODIGO LENGUAJE DE MAQUINA lenguaje compuesto por números binarios que el computer "comprende" directamente ya que son las órdenes que tiene almacenadas para efectuar sus conexiones con las que ejecuta los distintos pasos del programa.

DIRECCION instrucción que ubica una porción en la memoria del computador.

DISKETTE pequeño disco flexible en el que se almacenan información por medios magnéticos.

ENTRADA órdenes y datos que se le da al computer por medio del teclado, diskettes o casetes, en los computers grandes se usa también tarjetas perforadas, cintas de papel perforados y en algunos hasta pueden recibir órdenes verbales.

FIRMWARE dícese del programa que se almacena en un CI como puede ser la información contenida en una ROM (Read Only Memory).

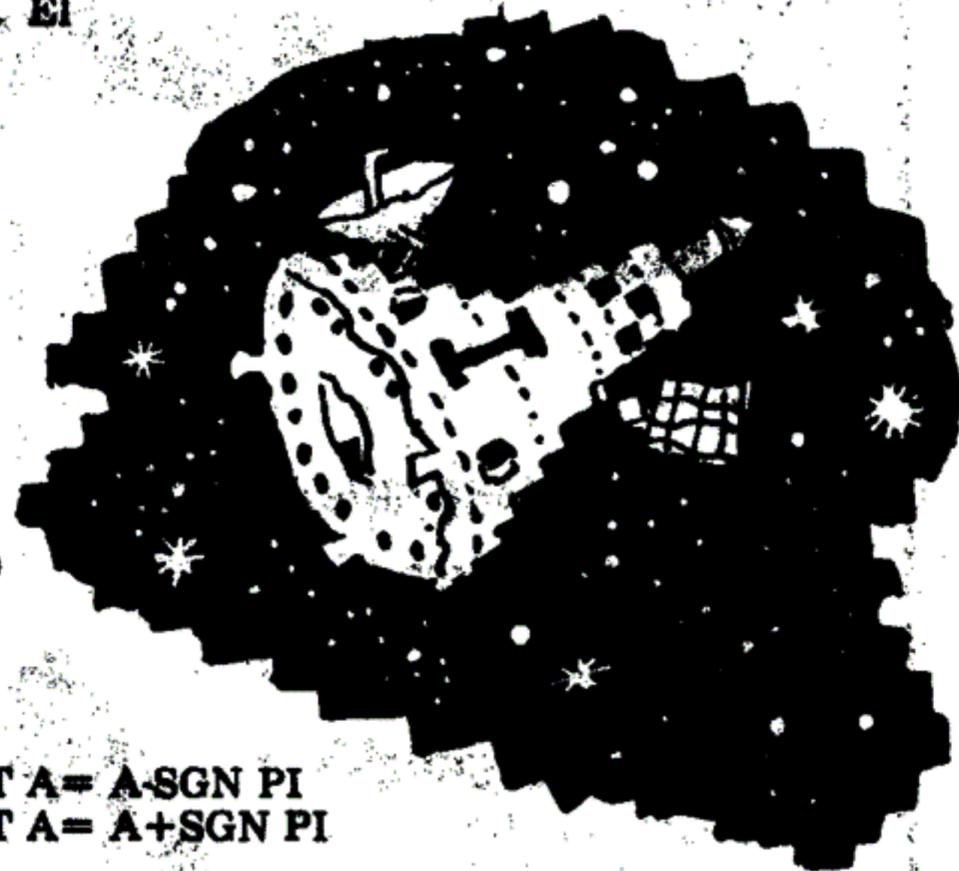
"ALUNIZAJE"

Este programita lo envió Claudio J. Chacón, de la calle Las Palmeras 353 B° Tres Cerritos (333) Salta (4400) es para Sinclair 1500/1000, TK 85/83 y compatibles. El

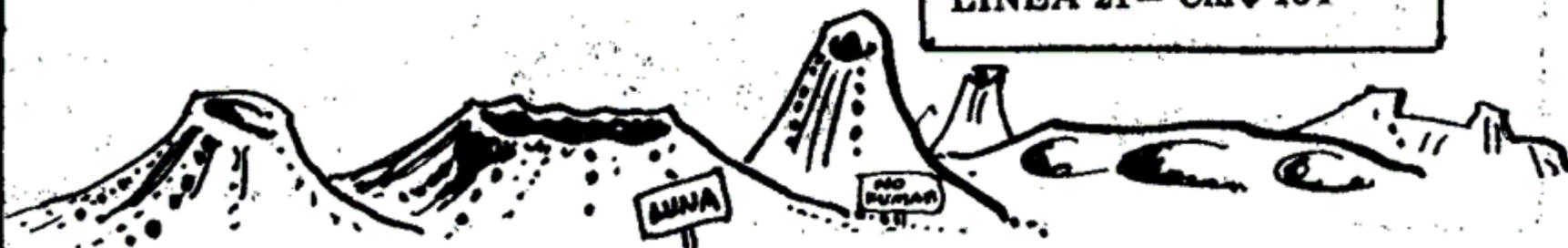
programa se llama "ALUNIZAJE". Se trata de hacer aterrizar la letra "I" en el suelo lunar, se maneja con " " y " ".

```
1 REM **ALUNIZAJE**
3 FAST
5 FOR I=0 to 30
7 FOR A= to 20
9 PRINT AT A,I; "█"
11 PRINT AT 20,I; "□"
13 NEXT A
15 NEXT I
17 LET A= 16
19 LET B = INT (RND 30)
21 PRINT AT 20,B; "□□"
23 SLOW
25 FOR N= NOT PI to 21
27 LET A$=INKEY$
29 IF A$="5" THEN LET A= A-SGN PI
31 IF A$="8" THEN LET A= A+SGN PI
33 PRINT AT M,A; "I"
35 IF A=B AND M= 20 THEN PRINT AT B,B; "Buen Alunizaje"
45 IF A = B AND M=20 THEN PRINT (A+SGNPI)/(RND*15),B;
"lo siento pero Ud. se estrelló"

55 NEXT M
65 PAUSE 4&4
75 CLS
85 GOTO L
95 SAVE "ALU"
99 RUN
```



CARACTERS GRAFICOS:
LINEA 9= Chr\$ 8
LINEA 11= Chr\$ 128
LINEA 21= Chr\$ 134



aprendé

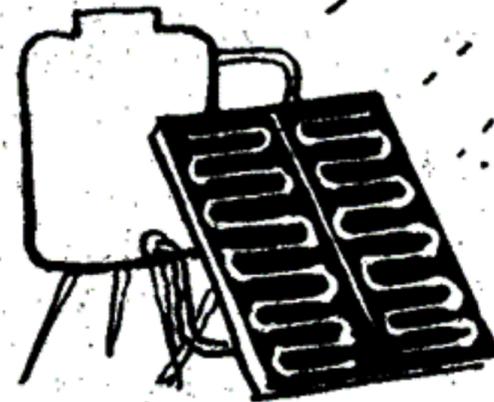
ENERGIA SOLAR



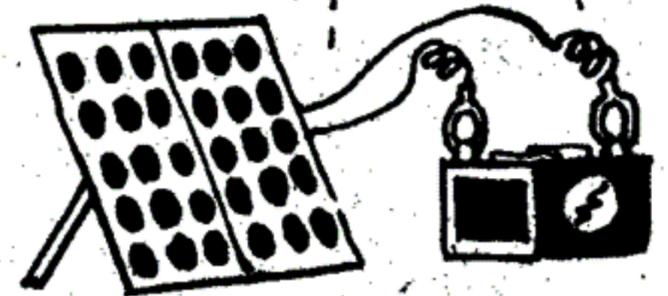
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

**cursos por correspondencia
 para todo el país,
 el extranjero
 y cursos personales
 EN NUESTRO LABORATORIO
 EN BUENOS AIRES.**

**SOLICITA
 FOLLETOS
 GRATIS**

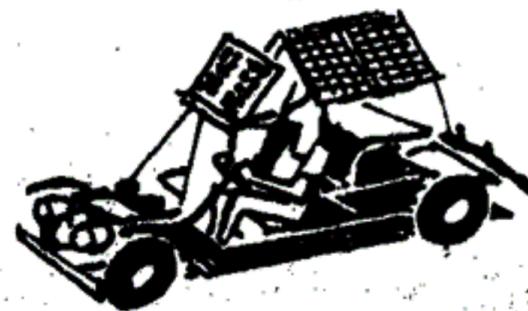


**CALENTA EL AGUA
 POR EL SOL**



**PRODUCE ELECTRICIDAD
 POR EL SOL**

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



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

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD PAIS.....

BIGO GORDI

SÓLO HOY

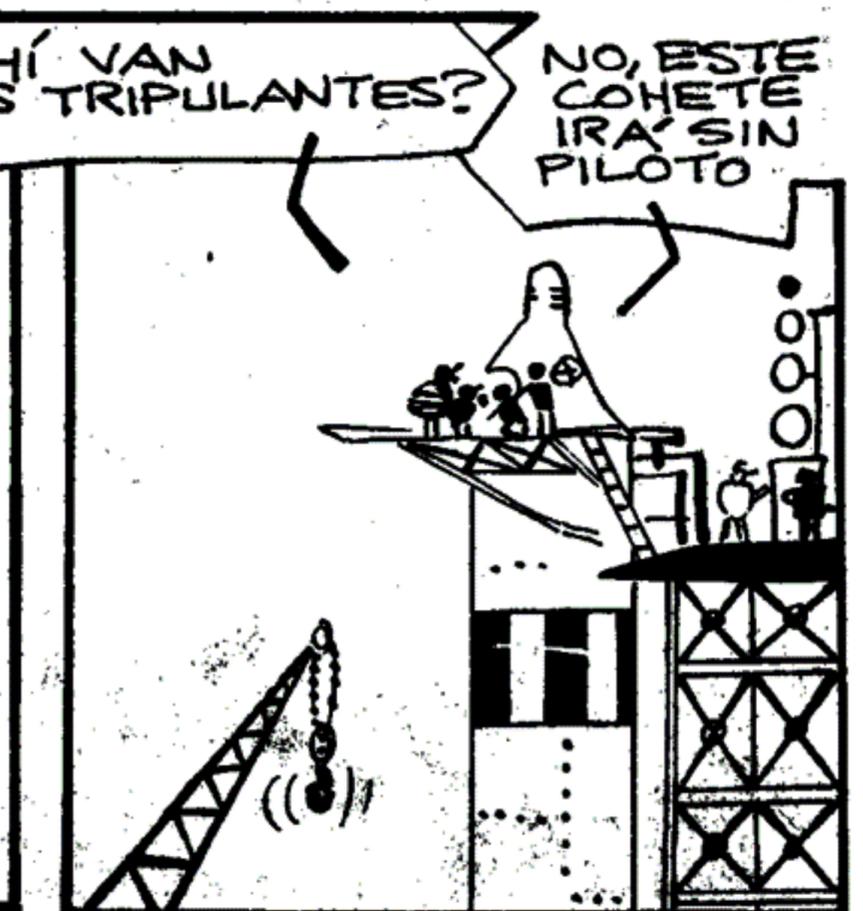
por TITO SOL

en "BUBI EL CHIPETINAUTA"





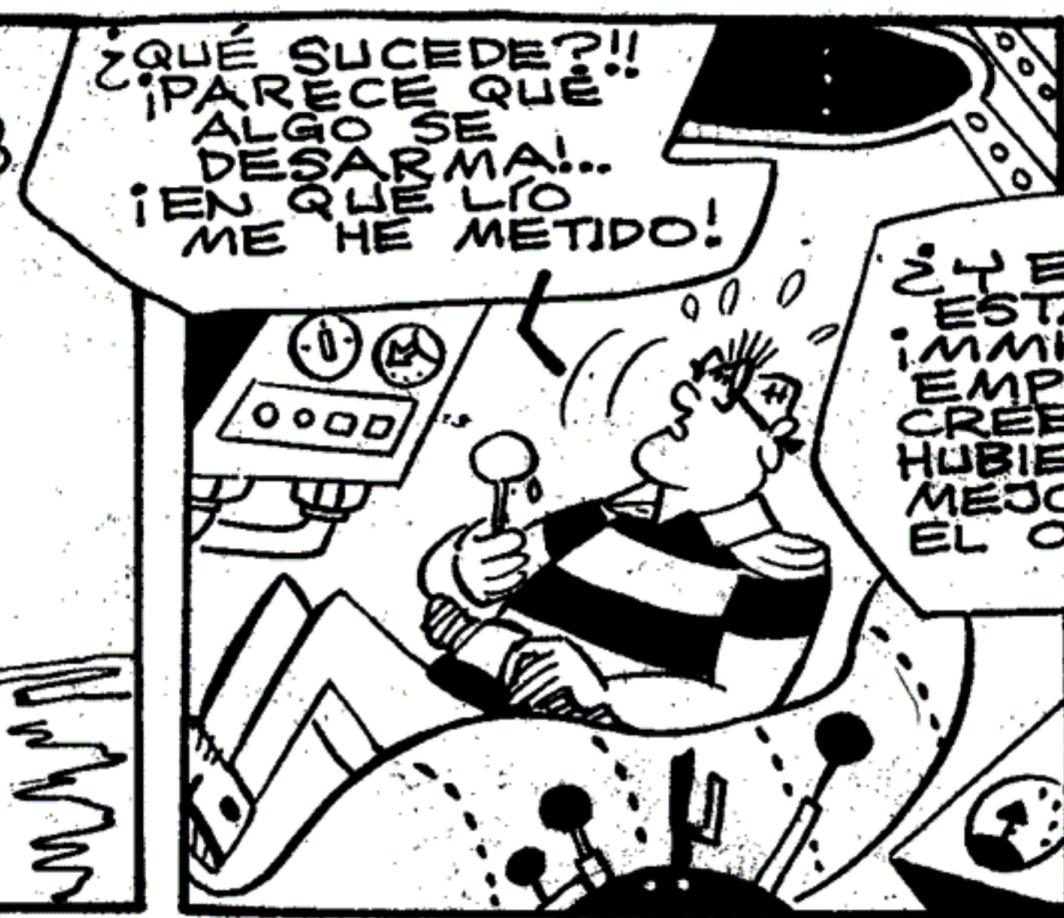
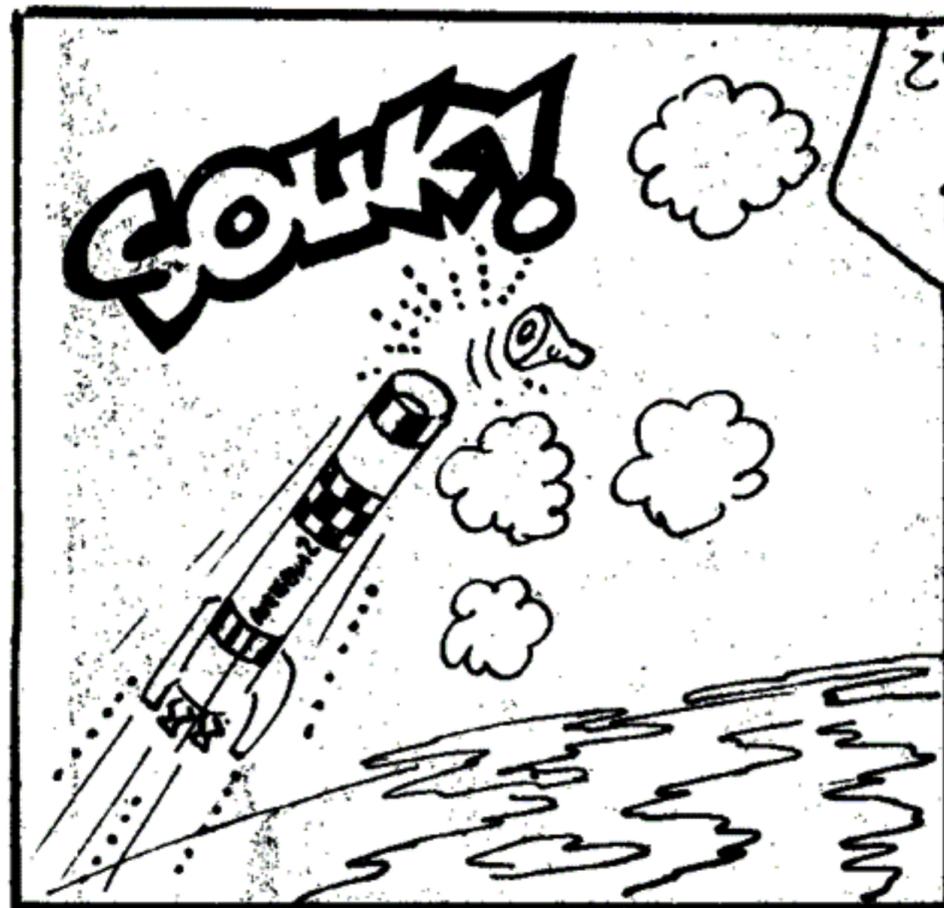












¿QUÉ SUCEDE?!
¡PARECE QUE
ALGO SE
DESARMA!
¡EN QUE LÍO
ME HE METIDO!

¿Y ESE
ESTAMPIDO?
¡MMH! ESTOY
EMPEZANDO A
CREENER QUE
HUBIERA SIDO
MEJOR PERDER
EL CHUPETÍN



¡VAMOS AL LUGAR
DONDE RECUPERAREMOS
LA CÁPSULA

¡LISTEDES SIEMPRE
LOS MISMOS LIEROS,
AHORA SE ENOJARÁN
Y NI ME PRESTARÁN
EL LIBRO

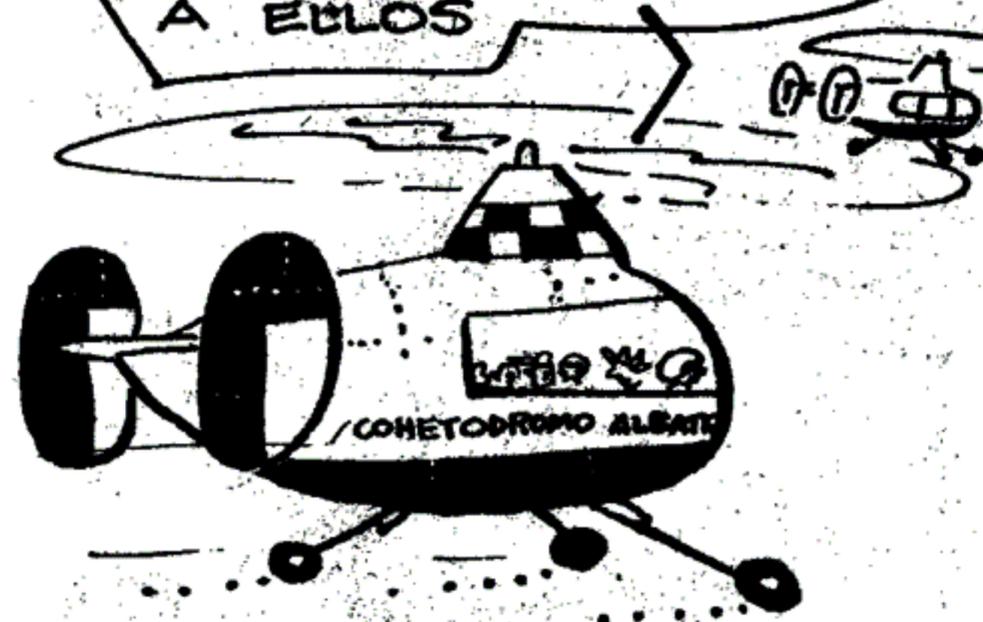
¡YO NO
FUI! EL
BUBI
TIENE
LA CULPA!



¿Y? ¿QUÉ ESPERAN
PARA SUBIR?

¡AH!
¿NOSOTROS
TAMBIÉN
PODEMOS
IR?!

YA EL RADAR
LOCALIZO A LOS
PARACAIDAS CON
LA CAPSULA, PRONTO
ESTAREMOS JUNTO
A ELLOS



FALTA POCO
PARA QUE NOS
ECHEN POR LO
QUE HIZO EL BUBI,
PERDEREMOS LA
AMISTAD QUE
TENEMOS CON
ESTOS CIENTIFICOS



YO ESTOY
TRANQUILO
ESTA VEZ NO
TUVE LA CULPA

ALLA ESTA LA
CAPSULA POR
TOCAR EL
AGUA

¡QUE SE
PREPAREN
LOS HOMBRES-
RANAS!



¡OH! ¿Y AHORA
QUE OCURRE?!
PARECE QUE
ME ZAMBULLÍ...



LA CAPSULA
QUEDO EN BUENA
POSICION

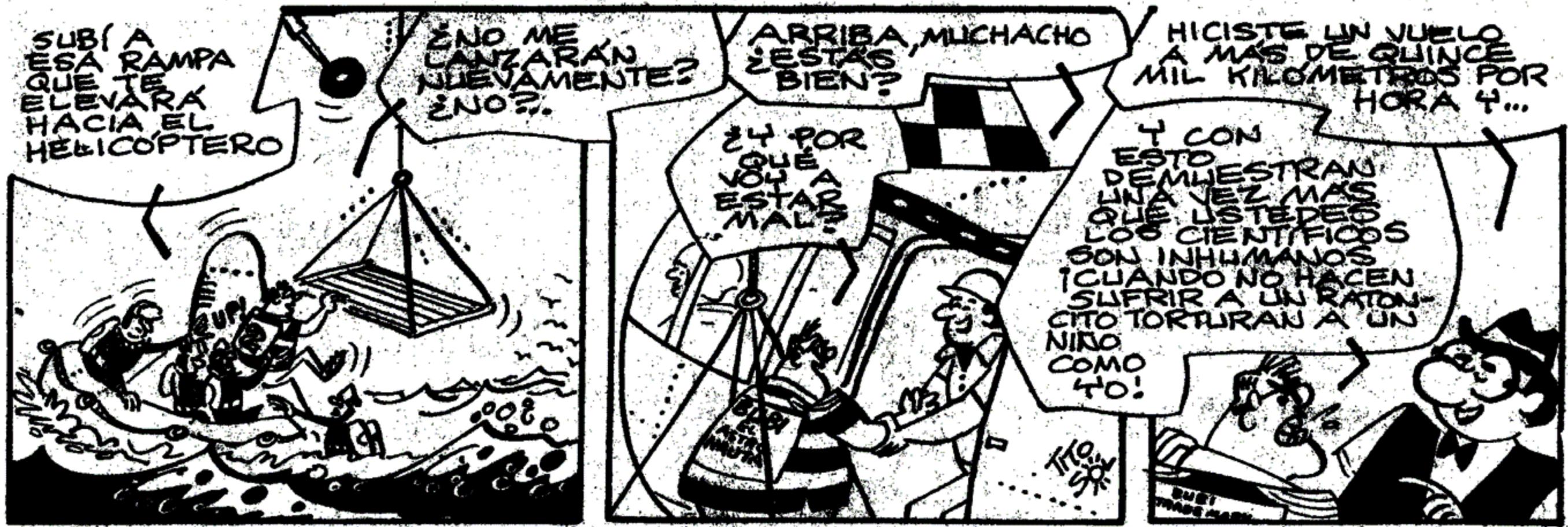
LA ABRIREMOS
Y VEREMOS
COMO ESTA SU
CONTENIDO



¡GORDOTE!
PARECE QUE
EL VIAJE
NI TE
AFECTO

¡ASI NO
SE JUEGA
CON UNA
CRIATURITA
QUE BUSCABA
SU CHUPETIN!





SUBÍ A
ESA RAMPA
QUE TE
ELEVARA
HACIA EL
HELICÓPTERO

¿NO ME
LANZARÁN
NUEVAMENTE?
¿NO??

ARRIBA, MUCHACHO
¿ESTÁS
BIEN?

HICISTE UN VUELO
A MAS DE QUINCE
MIL KILOMETROS POR
HORA ¿...

¿Y POR
VOLE A
ESTAR
MAL?

Y CON
ESTO
DEMOSTRAN
UNA VEZ MAS
QUE USTEDES
LOS CIENTIFICOS
SON INHUMANOS
¡CUANDO NO HACEN
SUFRIR A UN RATON-
CITO TORTURAN A UN
NIÑO
COMO
TU!

ESTEE... ¡GLUP!
¡CALLATE, BUBI!
¡LO SENTIMOS
MUCHO! CREANME
QUE NO VOLVERA
A SUCEDER... MI
AMIGO LES ACARREO
ESTE INCONVENIENTE...

¡AL
CONTRARIO!

SI TRANSPORTO
A UN GORDO
COMO ESTE SIN
ESFUERZO PODRA
PONER EN ORBITA
A DOS
ASTRONAUTAS...
ESTO NOS
SIRVIO DE PRUEBA

¿ENTONCES
NO ESTA
NI SIQUERA
ENOJADO
CON BUBI??

¡NO, BICHO!
ESTE CHICO
NO SIRVIO
DE COBAYO
PARA ESTE
EXPERIMENTO

¿NO LES
DIJE? ¡LOS
CIENTIFICOS
SON MALIGNOS
Y...!



¡BUBI!!

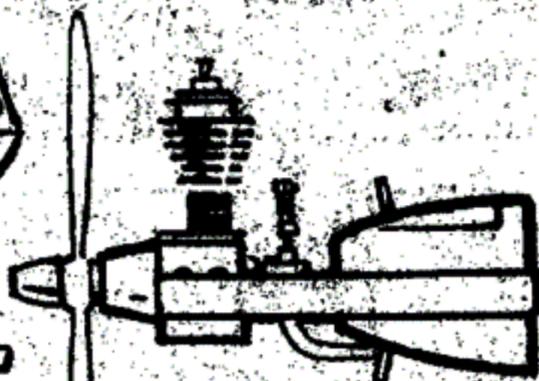
ES TUSA

Aero Cumulus

AEROMODELISMO

enviando ₡ 93,50 en GIRO POSTAL

recibirás



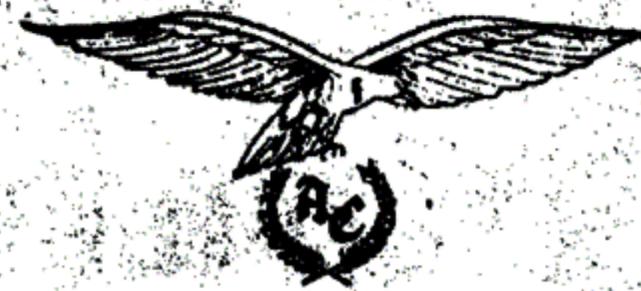
- motor con tanque y hélice ₡ 28.-
- modelo para armar ₡ 8.-
- batería y Cargador ₡ 32.-
- bomba de combustible ₡ 3.-
- clip de arranque ₡ 1.-
- manija con línea de vuelo ₡ 2,20.-
- protector, dedo de arranque ₡ 1,80.-
- paso a paso (libro) ₡ 1,80.-
- dope 100 cc ₡ 2.-
- cemento 60 cc ₡ 1.-
- medio litro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

₡ 93,50.-

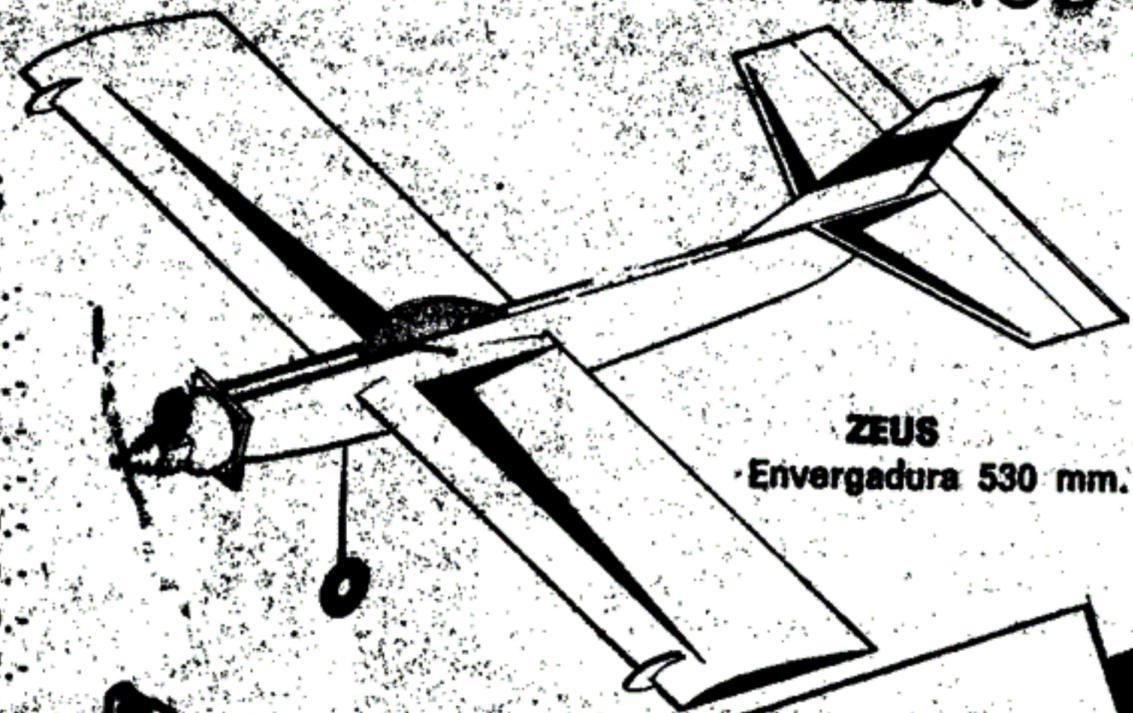
(para envíos parciales agregar al valor ₡ 6.-)

giros a nombre de
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL



COMERCIANTES
SOLICITEN CATALOGO
Y LISTA DE PRECIOS



ZEUS
Envergadura 530 mm.

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

MOSCA KID

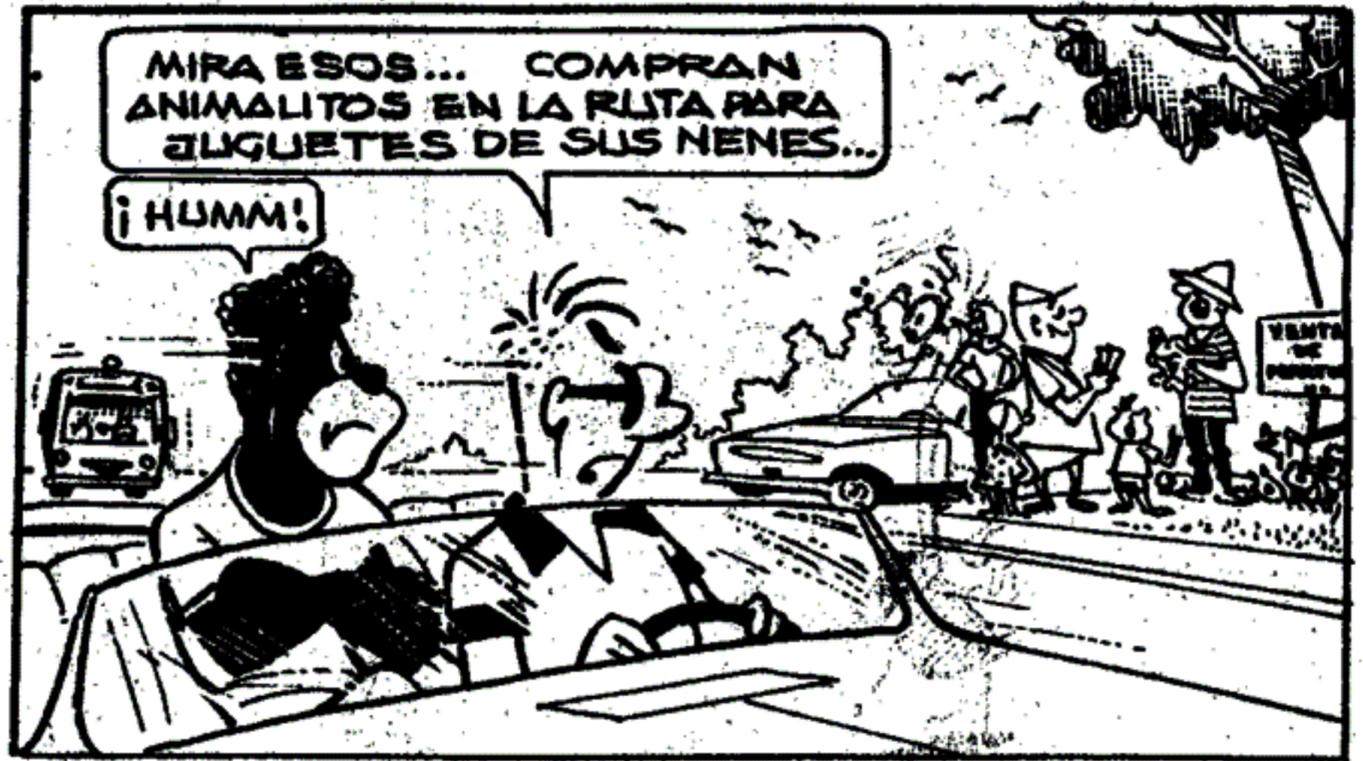


En:

"NO LO ABANDONE"

POR
SERRERO

EL CALOR DE FEBRERO INVITA AL FRESCO DEL MAR Y ALLÁ VAN MOSCA Y HOLLIN



MIRA ESOS... COMPRAN ANIMALITOS EN LA RUTA PARA JUGUETES DE SUS NENES...

¡HUMM!

¡ALLÁ VAN OTROS! ¡AJÁ!... ¡DESPUÉS QUE SE CANSARON DE ELLOS, AL VOLVER LOS DEJAN ABANDONADOS EN EL CAMINO, CREANDOLES UN PROBLEMA A LOS ANIMALITOS Y A LA SOCIEDAD

¡COMO SI LOS ANIMALES NO SUFRIRAN! ¡ME GUSTARÍA SABER QUE DIRÍAN SI A SUS NENITOS LE HICIERAN LO MISMO!

GUAAU!
GUAAU!

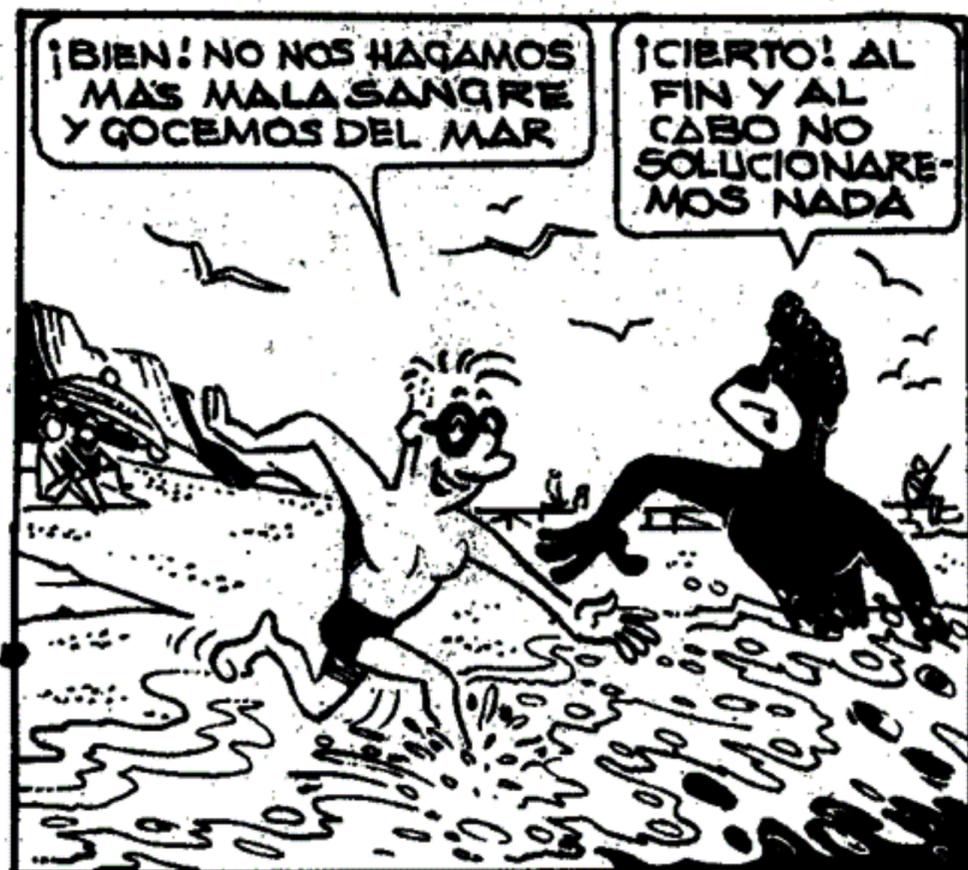


BUENO... ¡MARDEL A LA VISTA!
¡HEMOS LLEGADO!

¡OH, EL MAR! ¡NO VEO LA HORA DE ZAMBULLIRME!



Y UNA VEZ INSTALADOS













PARECE QUE REACCIONA...
¡PERO ESTO ES PROFUNDO
PARA EL!...

¡TENEMOS
QUE SACARLO!
¡EH, NENEE!...



¡AQUÍ NENE,
VENIMOSA
SACARTE!

¿EH?... ¡AY...
ME CAÍ!...



LEVANTATE Y ESTIRÁ EL BRAZO
PARA QUE TE PODAMOS SOSTENER.

TENEMOS QUE APURARNOS
EL MAR ESTA CRECIENDO
Y EL AGUA SE CUELA
ENTRE LAS ROCAS

¡SI... SI...
YA!...



¡TOMATE
FUERTE!
¡VAMOS,
ARRIBA!

¡UY... SE
VIENE
EL AGUA!



¡FUERZA!
DALE!...
LUFFF!...

¡UPAA!...
ESO ES!
YA ESTA!

¡UY... QUÉ
GUSTO!... YA
EL AGUA...
ME IBA A
TAPAR!...



¡OH, MIRA QUE CONTEN-
TO ESTA EL PERRITO!
¡JA, JA, JA!

SI NO HUBIERA
SIDO POR EL, NO
TE HABRIAS SALVADO,
LE DEBES LA VIDA

¡GUAAU!
¡GUAAU!

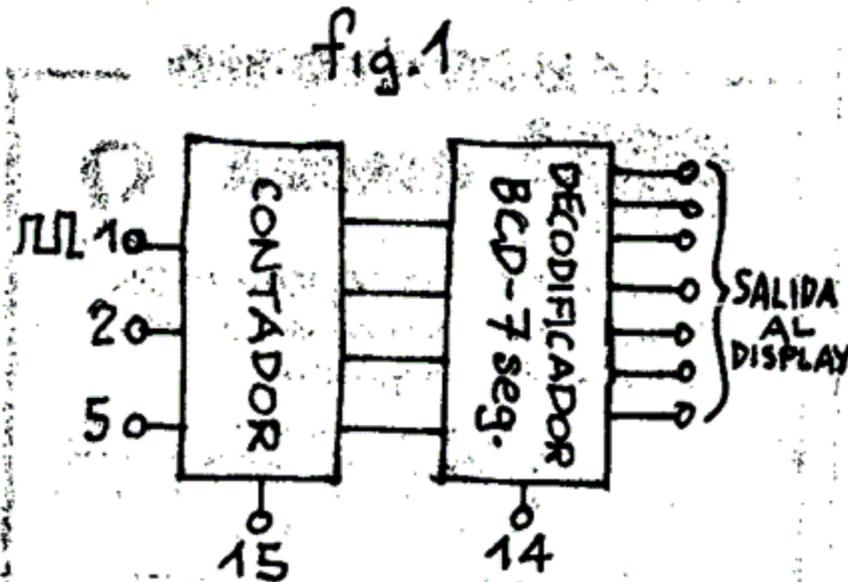
¡OH, PELUSA!
¡GRACIAS
GRACIAS!...

¡AH!
ESTAN!



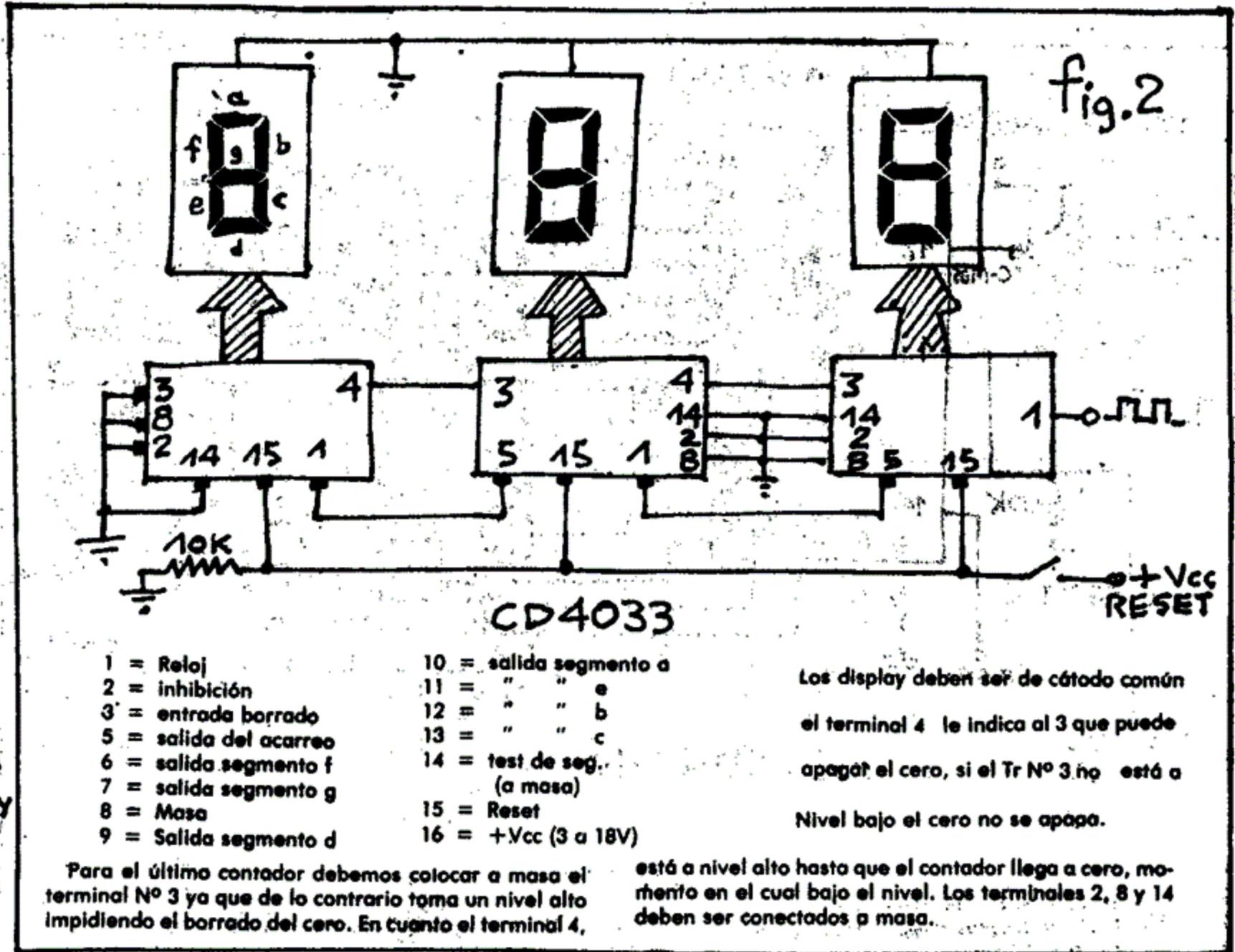
En esta nota veremos unos CI que por sus cualidades nos serán de gran utilidad se trata de los contadores CD 4033, SN74C928 y SN74C926 siendo C-MOS el primero y HC-MOS los dos últimos. Estos CI no son simples contadores, sino todo lo contrario, son contadores con cualidades muy especiales ya que poseen un decodificador BCD-7 segmentos incorporado (caso del CD 4033), o bien encontraremos cuatro contadores con salida a 7 segmentos en forma multiplexado en un solo chip de 18 patitas (caso del SN74C926).

Para comenzar, tomemos el más sencillo, es decir el CD 4033, cuyo diagrama en bloques observaremos en la figura 1, este CI cumple la función de contador y decodifica-



- 1 = entrada Reloj
- 2 = inhibición
- 5 = salida de acarreo
- 15 = Reset
- 14 = prueba de segmentos

diagramas en bloques del CD4033



- 1 = Reloj
- 2 = inhibición
- 3 = entrada borrado
- 5 = salida del acarreo
- 6 = salida segmento f
- 7 = salida segmento g
- 8 = Masa
- 9 = Salida segmento d
- 10 = salida segmento a
- 11 = " " e
- 12 = " " b
- 13 = " " c
- 14 = test de seg. (a masa)
- 15 = Reset
- 16 = +Vcc (3 a 18V)

Para el último contador debemos colocar a masa el terminal N° 3 ya que de lo contrario toma un nivel alto impidiendo el borrado del cero. En cuanto el terminal 4,

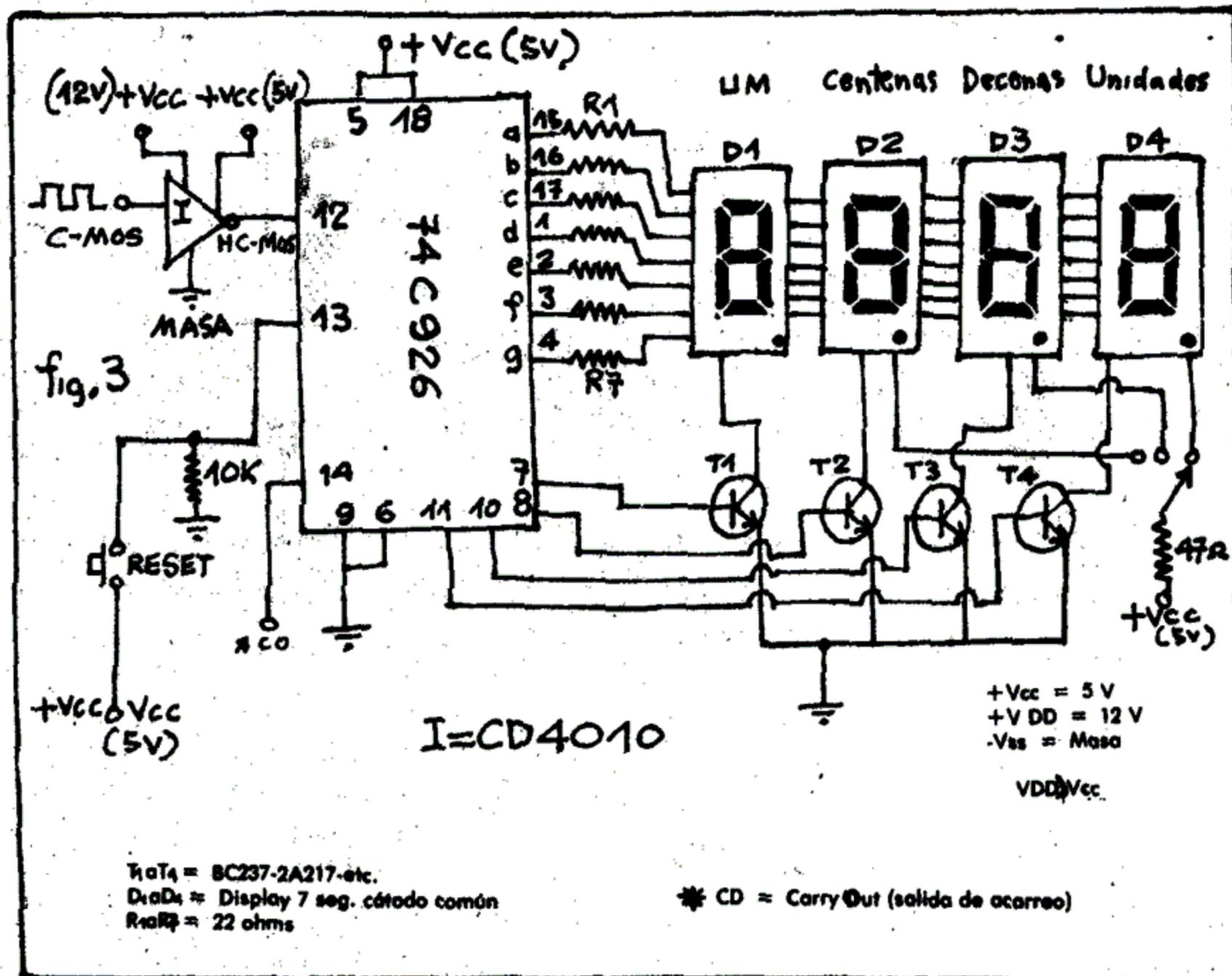
Los display deben ser de cátodo común el terminal 4 le indica al 3 que puede apagar el cero, si el Tr N° 3 no está a Nivel bajo el cero no se apaga.

está a nivel alto hasta que el contador llega a cero, momento en el cual bajo el nivel. Los terminales 2, 8 y 14 deben ser conectados a masa.

dor a la vez, es decir, que se puede colocar directamente el display a sus salidas y tiene la ventaja de no requerir de resistencias de limitación de corriente para los segmentos ya que se limita en forma automática. Esta característica permite reducir el tamaño de

los circuitos y disminuir la complejidad de los circuitos impresos. Además de esta característica el CD 4033 posee la propiedad de eliminar los ceros a la izquierda, es decir, los ceros no significativos, por lo que tenemos que visualizar al N° 1 por ejemplo, no

ESPECIALES (primera parte)



construido en tecnología HC-MOS (CMOS de alta velocidad). Este CI nos permite gobernar 4 displays sin necesidad de ningún otro CI por lo que resulta óptimo para aplicaciones donde el espacio es vital; y son obvias las otras ventajas que traen su empleo.

En la figura 3 tenemos el diagrama de conexiones del SN74C926 y el sistema de adaptación de niveles CMOS-HC-MOS. Otra de las cosas que debemos saber es que un HC-MOS cuenta en frecuencias máximas, propiedad que los hace óptimos en circuitos como frecuencímetros, periodómetros, etcétera.

veremos el N° 001 como sucede en muchos circuitos sino que directamente veremos el 1 sin los ceros: esta función se realiza a través de los terminales 3 y 4, en la figura 2 tenemos el esquema de interconexión entre

contadores y la descripción de los terminales.

Pasando al SN74C926, diremos que se trata de un cuádruple contador con salida multiplexada, directo pero 7 segmentos,

LABORATORIO



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

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

Especialidad de Frecuencímetros, Multímetros y Secuenciadores Instrumental de Medición

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

Arte Publicitario y Dibujo Humorístico

**CLASES
PERSONALES**

Uriburu 635 8° B
informes por la tarde
Tel. 69-1162

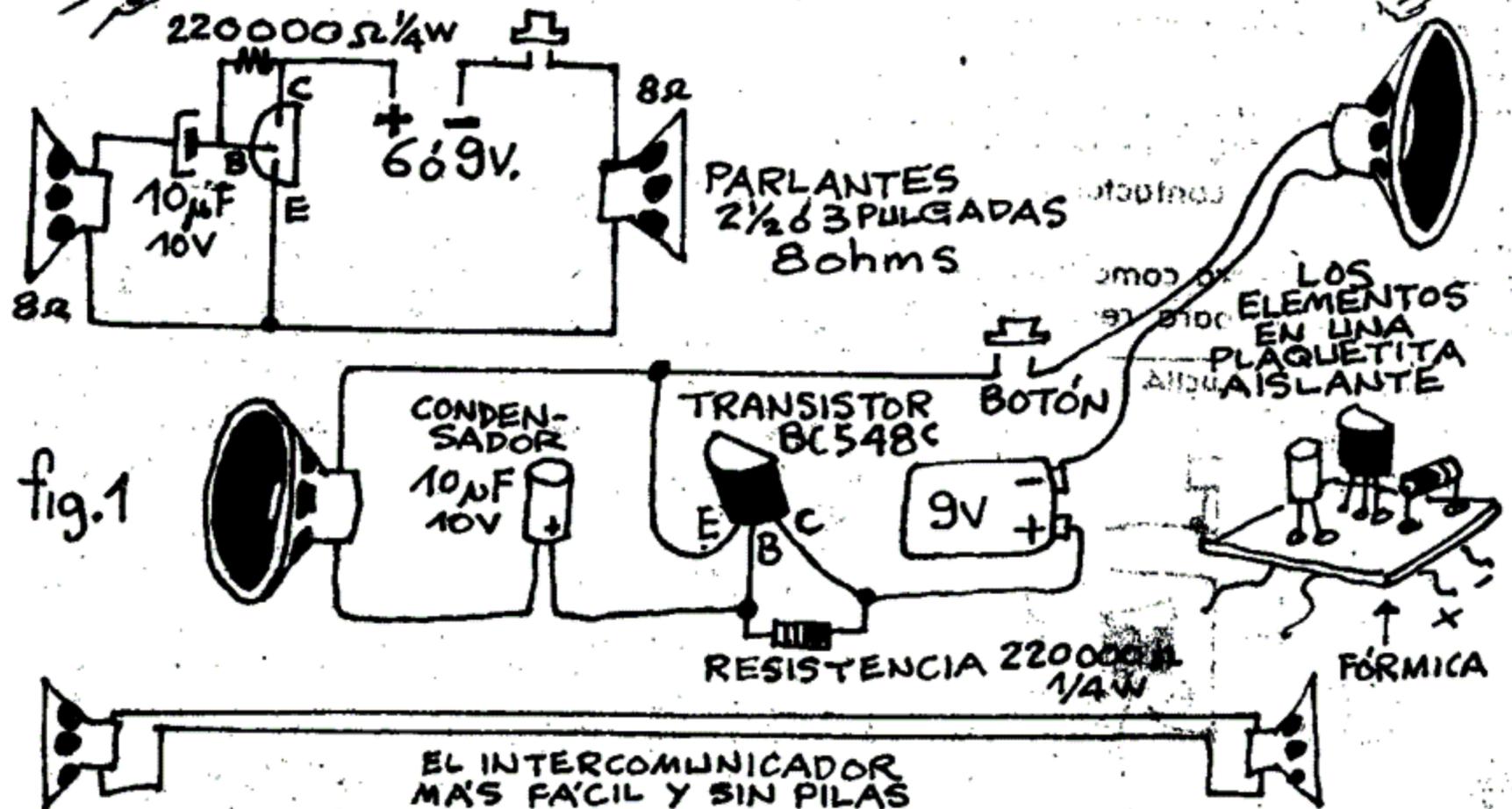
REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA

¡APROVECHEN QUE ESTÁN REGIAS! PASEN POR REDACCION DE TARDE

¡ESTÁN TOTALES!

REVISTA LUPIN
Diag. Norte 825, 3o piso.

LAS PÁGINAS DE RESORTE INTERCOMUNICADOR



Según los lectores dicen que los últimos circuitos electrónicos nos hemos pasado ya que no son para principiantes, aquí publicamos algo para los que recién comienzan, que puede ser... un intercomunicador unido por cable, pero con un circuito superfácil de un solo transistor.

Todos sabemos que si unimos con cable bifilar a dos parlantes con un cable de diez o veinte metros de largo al hablar por un parlante debido a que el sonido mueve la bobina del parlante dentro de un campo magnético, se gene-

ra una pequeñísima tensión que hace vibrar el cono del otro parlante pero con un sonido como un auricular telefónico, para darle más potencia necesitaríamos un amplificadorcito, la figura 1 nos muestra el circuito, la pila se hace actuar sólo cuando se habla y para eso en lugar de un interruptor se usará un botón de timbre o cualquier otro interruptor que al soltarlo desconecte (ver figura 3), el sonido es bastante potente para los lugares silenciosos, si queremos más potencia le agregaremos un transistor más como el "amplito" de página 18 del

'SUPLE B' pero este es un intercomunicador para el que recién da sus primeros pasos en electrónica y el de un transistor es suficiente, si hacemos dos amplis podremos hablar de ambos lados o dirigiendo la conversación de un sólo lado podemos conectarlo como se ve en la figura 2 pero aquí debemos usar dos interruptores de tres contactos dos posiciones.

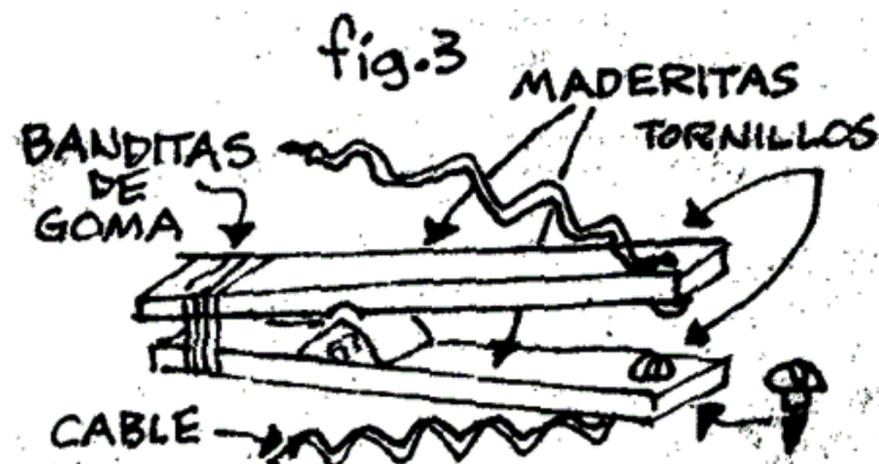
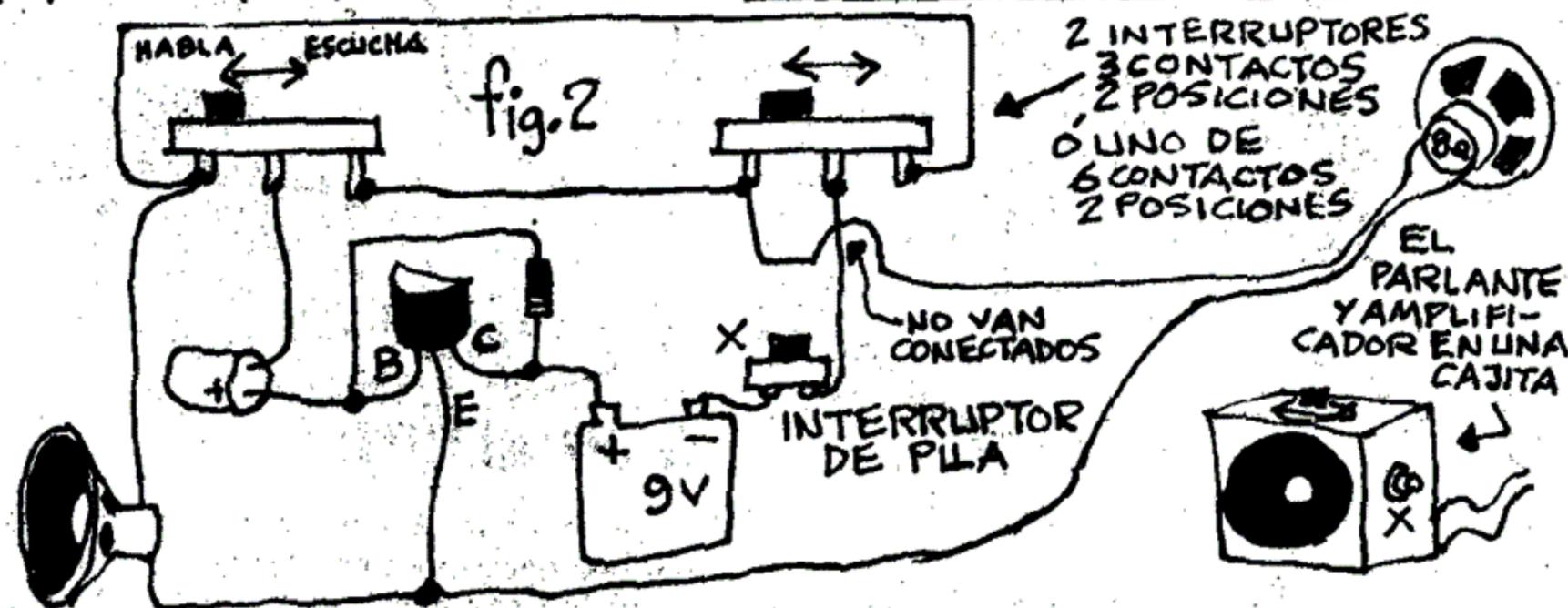
La figura 3 muestra como hacerse su propio interruptor para reemplazar al

COMO RECONOCER
LOS ELEMENTOS

RESISTENCIA BANDA ROJA →
220000 OHMS 1/4W " ROJA →
" AMARILLA

TRANSISTOR Y
REEMPLAZO (VISTOS
DE ABAJO)

BC 548 E B C
ó BC 108 E B C



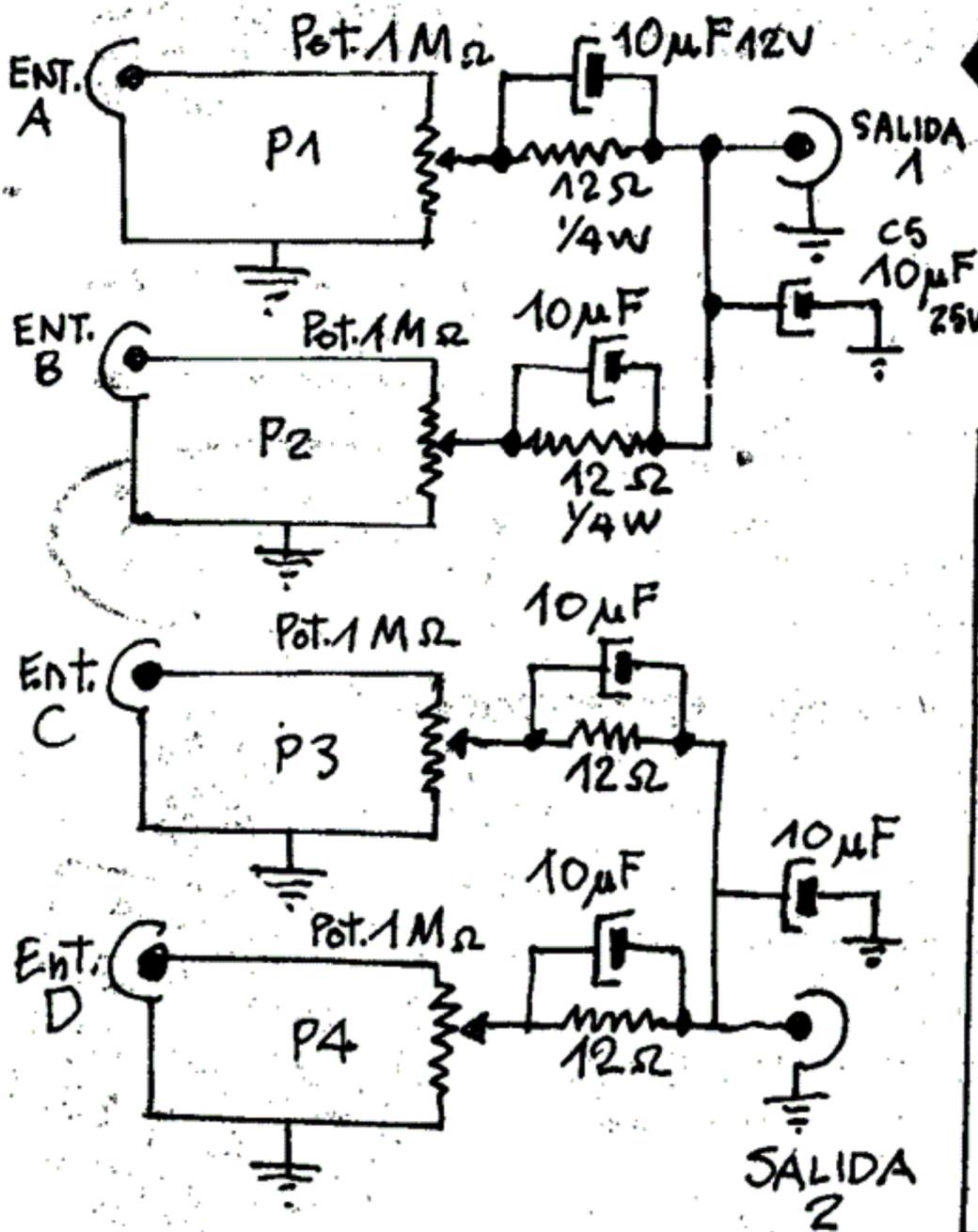
botón de timbre, cuando se aprieta la tecla se produce el contacto.

El cable puede ser el bifilar más delgado y barato que se usa en electricidad para conexiones de poco amperaje y la distancia puede ser hasta de cincuenta o cien metros, con este intercomunicador podremos conectar la cocina con nuestro tallercito o la puerta de calle con la cocina o simplemente para jugar y prepararnos para cuando la revista publique un walkie-talkie sin cable.

¡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!



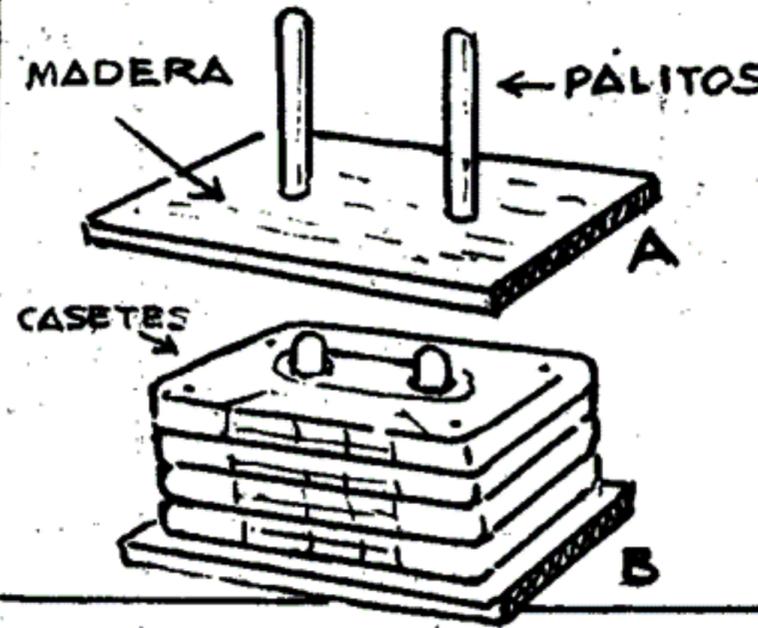
MEZCLADOR



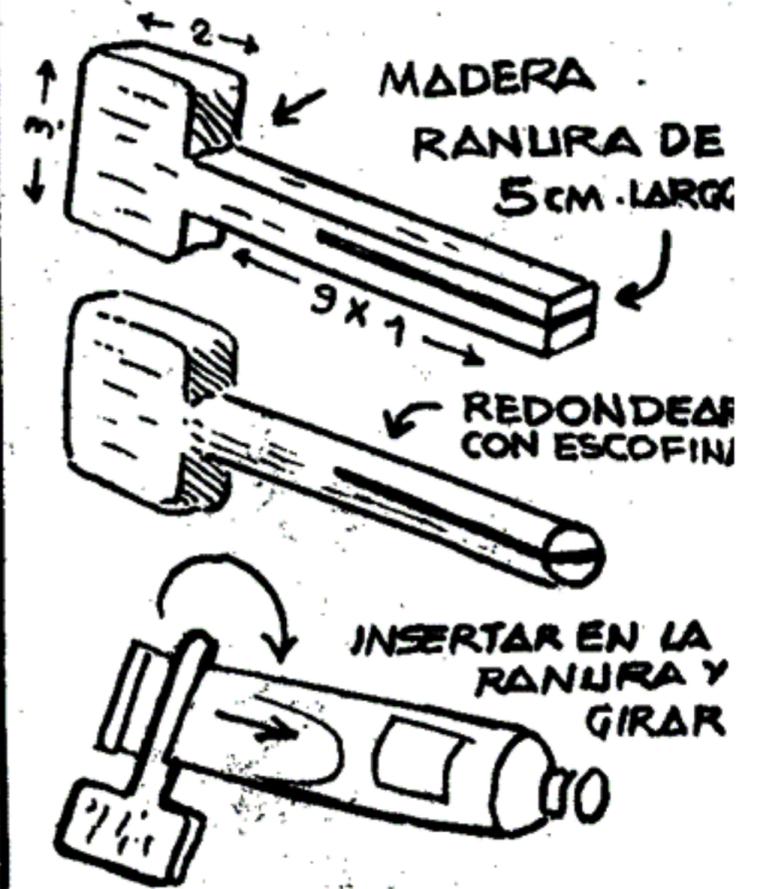
Aquí Claudio J. Chacón nos da una variante del mezclador del suple "C" se le agregaron condensadores de filtro y los resistores de salida son para poder usarlo en grabadores sin inconvenientes, Claudio lo puso a prueba con bastante éxito y por eso lo recomienda.

APILA-CASETES

Roberto W. Schleist nos muestra aquí un "apila-casetes" se trata de fijar dos palitos en una tablita y en ellos apilaremos los casetes, ¿fácil verdad?...



EL RINCON DE



"EXPRIMETUTTI"

Guillermo M. Zambrino nos hizo llegar muchas ideas y elegimos esta por lo simple y práctica se trata de hacer un "EXPRIMETUTTI" que como lo muestran los dibujos es una llave para apretar pomos de crema dental, ténpera, óleo, etcétera.



LOS LECTORES

SCOUTISMO

LOS FUEGOS



PIRÁMIDE DE TRONCOS

PIEDRAS

TRONCOS EN CRUZ

PIEDRAS

Mariano J. Napolitano nos muestra aquí como los scouts acomodan los leños en dos tipos de fuego: el pirámide y el cruz. En este último los troncos se van acercando al centro a medida que se consumen.

SUSCRIBITE

Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: US\$ 6.- (seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAIS: * 9.- (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,

(cód. post. 1363) -Dnal. Norte 825 -3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83

LUPIN 82 Lupin 80

Cada suple tiene plantitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuchas 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 825-30 (Capital Federal) (1363).

UN SUPLEMENTO * 1.

Los tres suples * 2,50.

(agregar para gastos de envío) * 2,30

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

revistas atrasadas

NÚMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el N° 198 al 240 * 0,20 c/u

Desde el N° 241 al 248 * 0,40 c/u

Desde el número 249 en adelante el precio de tapa.

Para envíos al interior por CORREO CERTIFICADO agregar * 2.- (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envíos de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar * 2,30 (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 Sáenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

APROVECHA ESTA OFERTA
10 REVISTAS
POR * 1,50.-
(SOLO REVISTAS DEL N° 240 PARA ATRAS)



el minicorreito del Gordi

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Diagonal Norte 825 - 3º - Capital Fed. (1363).

Chau, amigos, estoy disfrutando unas regias vacaciones y hoy tuve que venir a ver mis cartas, estos bichos de la redacción no sé como aguantan un verano entre paredes, a mí me gusta ver el campo, los arroyos, el mar, las sierras, en fin, creo que a todos los chicos nos gusta lo mismo, pasemos a lo nuestro, el dire me pide que agradezca a todos los que nos hicieron llegar postales, especialmente a la familia Domínguez por las campanitas, lo mismo a los que nos hacen llegar programas para compartir con otros lectores, no crean que porque a veces por falta de espacio no se publican, pero muchos de los que llegan a la redacción los copian y los aprovechan, preferimos programas cortos y si es posible útiles, en cuanto a los planitos para el rincón pueden ser variados como los de los últimos números, Marcelo Fernández de Mendoza, recibimos el planito del termómetro, en cuanto al dibujito en la antena les pido a todos los que hayan probado algunas que las envíen, siempre resultan interesantes, Alejandro Sabransky de Lima, en redacción sólo hay Lúpins desde el 198 en adelante nuevitos y sanitos y a precios de regalo.

Gerardo Kasevich recibimos todas tus cartas, muy interesantes tus sugerencias pero el scoutismo es una de las notas que más gustan entre los lectores, a mí no me interesa pero tampoco me entusiasma la electrónica ni los cohetes, en cambio me gustan los barriletes, los globos, la fotografía y entre los lectores pasa lo mismo, no todos gustan de la astronomía, no todos gustan del camping ni los barriletes, ¡AH! antes que me ol-



vide, me dijo Resorte que el VHF que salió en el número anterior no es para principiantes como se avisaba en el título, los que no se animen, pueden conseguirlo armado en redacción, ojo, que las semanas a mediados de febrero permanecerá cerrada por vacaciones.

A Ricardo M. Torres, Tito Santos y otros que pedían un globo bien grande en este número se lo hemos publicado, el secreto para que un globo vuele bien es una construcción prolija y liviana, además hay que saber sentir el momento que el globo tira con toda fuerza hacia arriba antes de soltarlo, Gustavo E. Nicola, de Cap. Fed. le pasé al dire tu idea de publicar un suplemento con todo lo que salió en el rincón CHAU, hasta pronto, el mes que viene se las sigo, ahora me voy a disfrutar las vacaciones.

AVISITOS DE LOS LECTORES

GERARDO KASEVICH calle Pellegrini N° 869 "8 A" Santa Fe Rosario (2000) cambio amperímetro y voltímetro por trafa de 220 V - 40 V 2 a o vendo ₳ 10.

ARIEL VOSSLER calle Chivilcoy 2420 José León Suárez B.A. (1655) vendo Lú-

pins del 69 al 252 Suples de electrónica, fotografía y vendo Excaletrix Pista de Oro. JAVIER A. HOLSMAN calle Mitre 2097 Coronel Suárez (7540) inter. inform. sobre tema armas, barcos, submarinos, etc. ANALIA GRASSIA Av. Avalos 347 - 1er. piso, dep. C Resistencia Chaco cambio sellos postales 1 x 1 recibo tema animales y navidad entrego universales y argentinos, indicar tema.

SEBASTIAN VIDAL Av. Monteverde 1269 Burzaco (1852) B.A. Deseo cartearme con chicos de 12 a 14 "saños" tema... ELECTRONICA.

LUIS BICHSEL calle Córdoba 1234 Bell Ville Cba. (2550) deseo cartearme con chicos del país y de todo el mundo.

PABLO ROMERO calle Lavalle 4501 Olavarría B.A. (7400) canjeo por libros de electrónica o vendo 21 monedas Argentinas año 1897-98-99 y salteadas desde el 1905 a 1957.

DIEGO ANCHOUERRI calle 23 N° 2243 Miramar B.A. compro o cambio 20 Lupins, Skate con fibra de vidrio con dibujo bandera yankee por bolsa de dormir e inter. estampillas.

CARLOS RODRIGUEZ calle Silvio Triecerri 206 Gral. Alvear Mza. (5620) vendo primeros fasciculos (4) de "Aeromodelismo y Radio Control" o canjeo por lupines y suples.

MARCELO OLGUIN calle Santos Dumont 2312-2º B Cap. Fed. (1426) tel. 773-4654 vendo revistas Lúpins desde el N° 1 al 180 y suples de años 68 al 75.

LUPIN FEBRERO 1987 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: ₳ 1.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441. 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 N° 17406. Este número se terminó de imprimir el 28 de enero 1987

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



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

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

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO**,
Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires
- Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

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

Nombre y Apellido

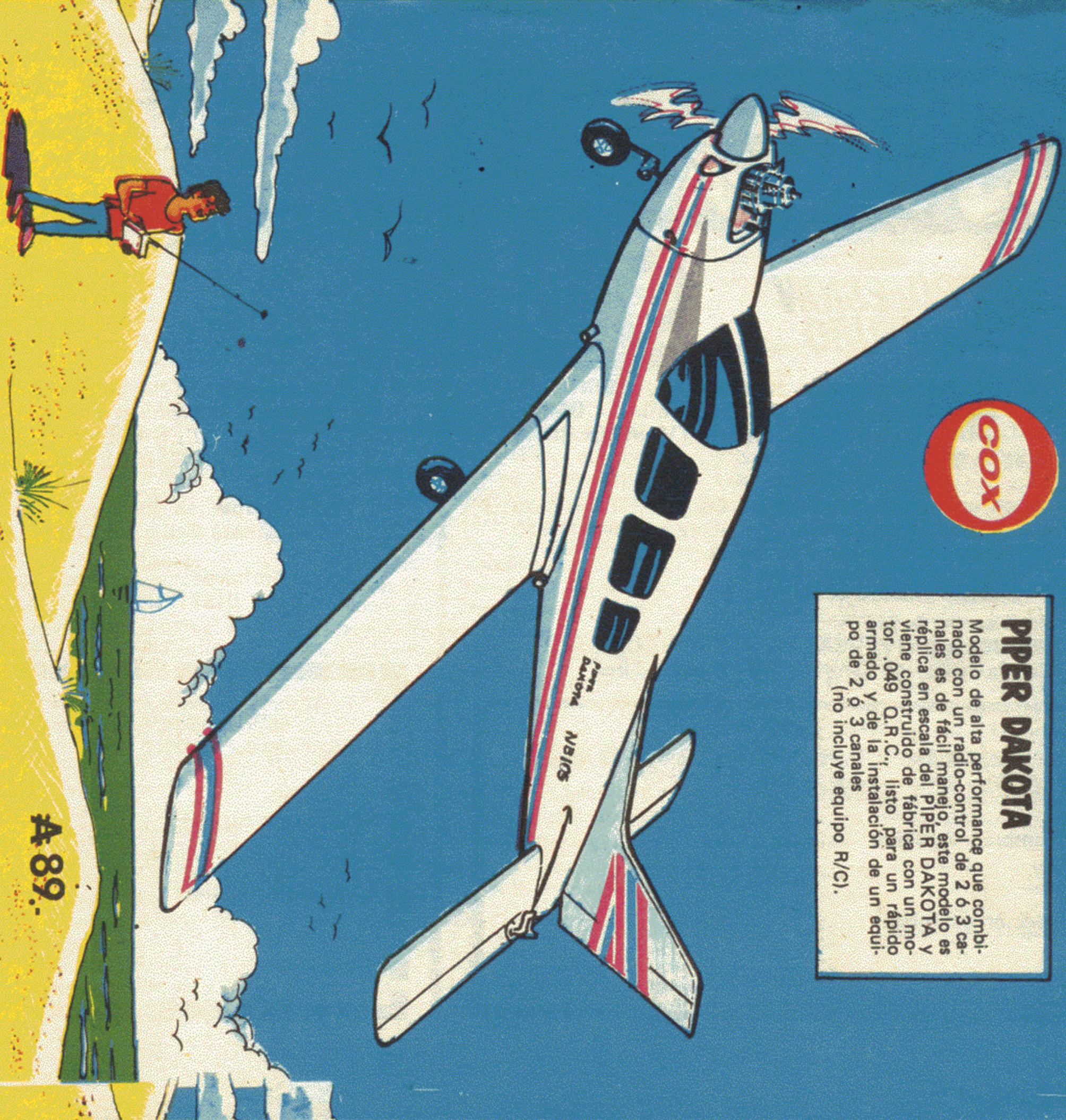
Dirección completa

Localidad Pcia.



PIPER DAKOTA

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



#A.89.

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERRO SUR S.R.L.

Talcahuano 186

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby