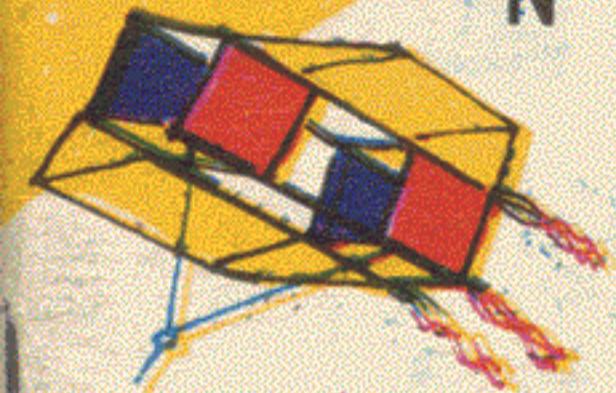


11 AEROMODELISMO Y ELECTRONICA COSITAS UTILES

EL PIN

LEY: 11.723

Nº 220 enero \$a 8.- año XVIII



EL CAJÓN
CON ALAS

ELECTRONICA
PARA
PRACTICAR

FOTOGRAFIA

SCOUTISMO

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCION PERSONAL
- LAVALLE 900 - 4o. P. 392-8167 50-5492

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



PURAPINTA

LUPIN

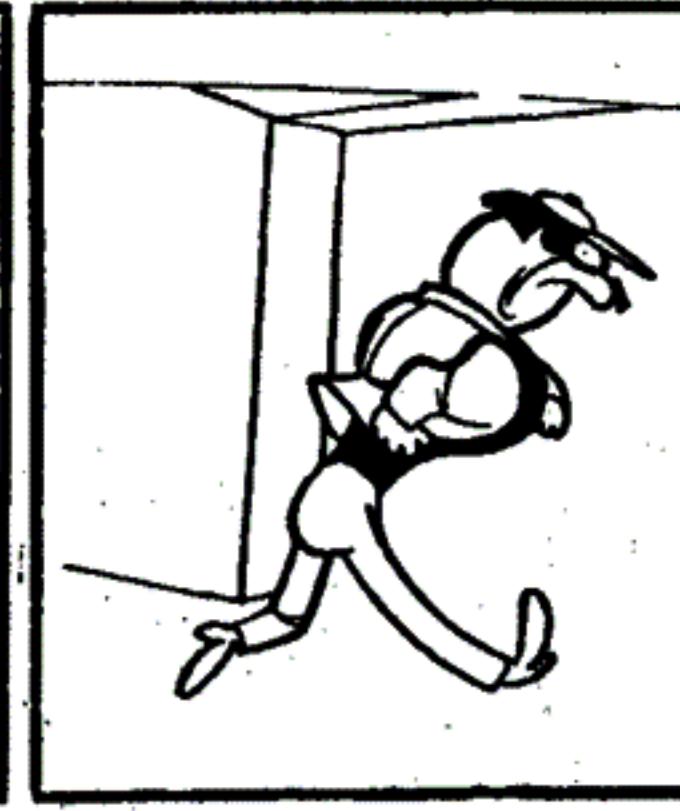
11 NO 220 Año XVIII

director Sfdoli

FESTEJANDO



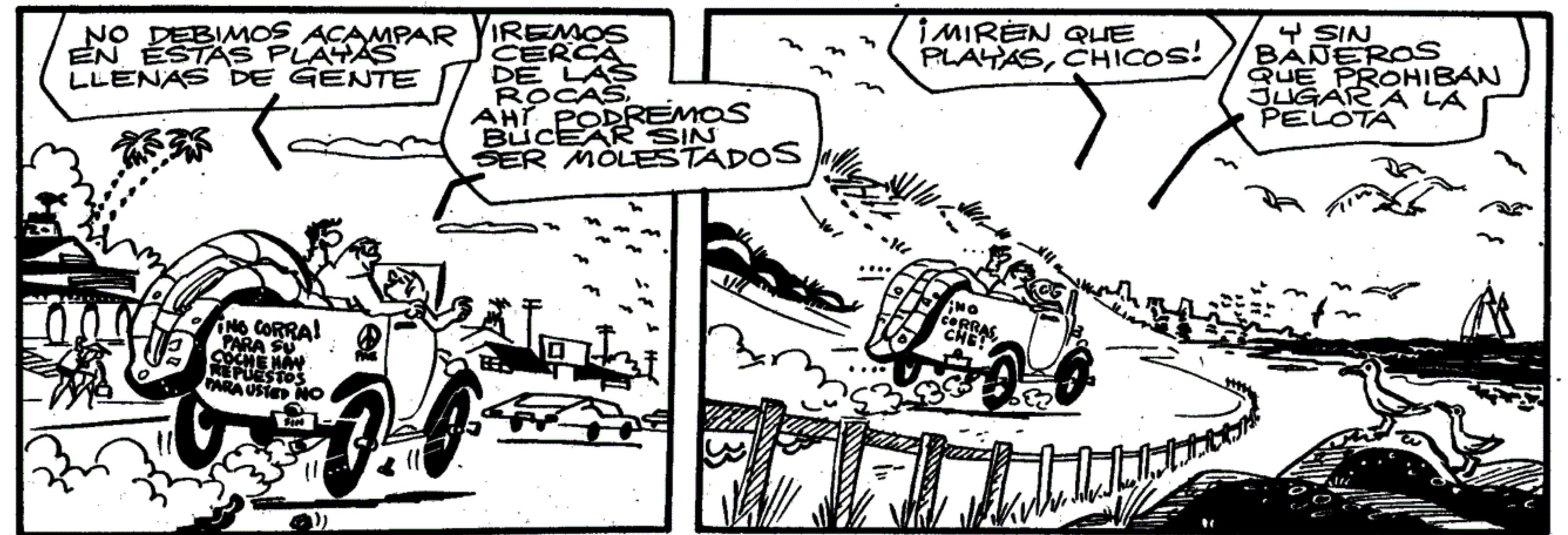
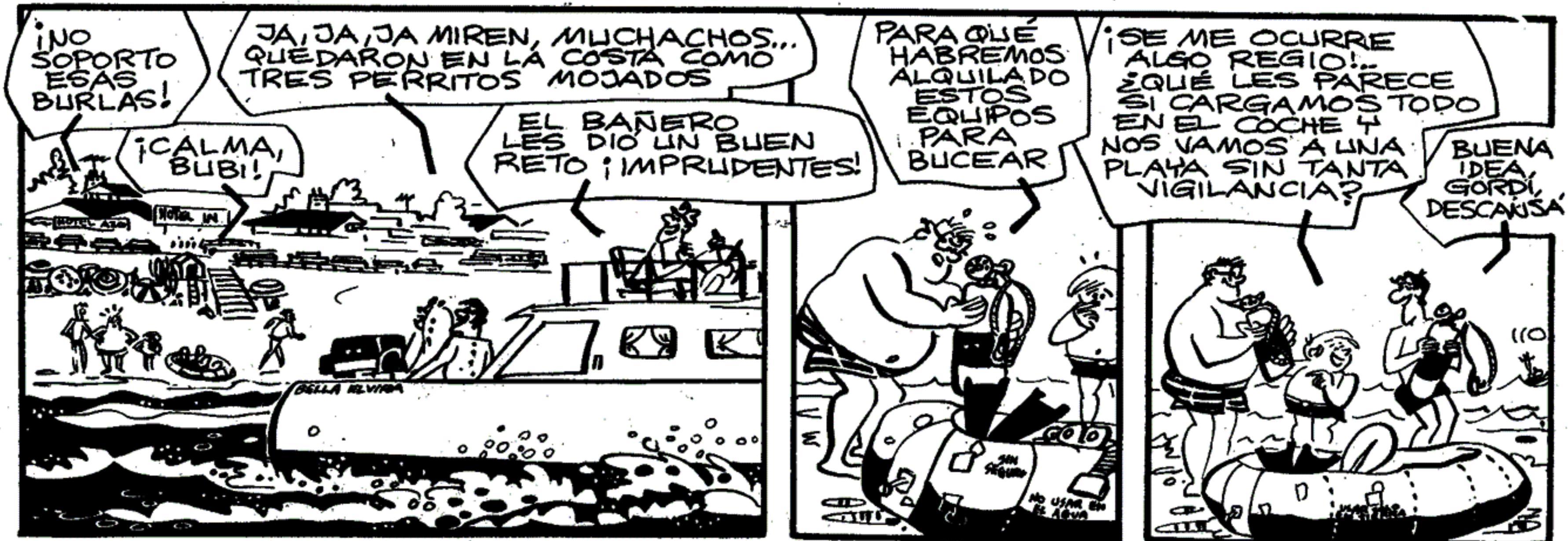
SEGUIDOR

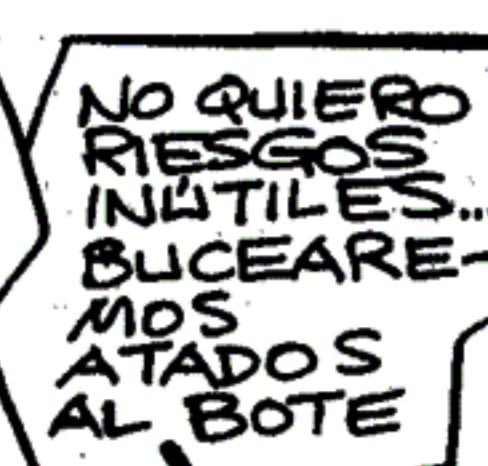


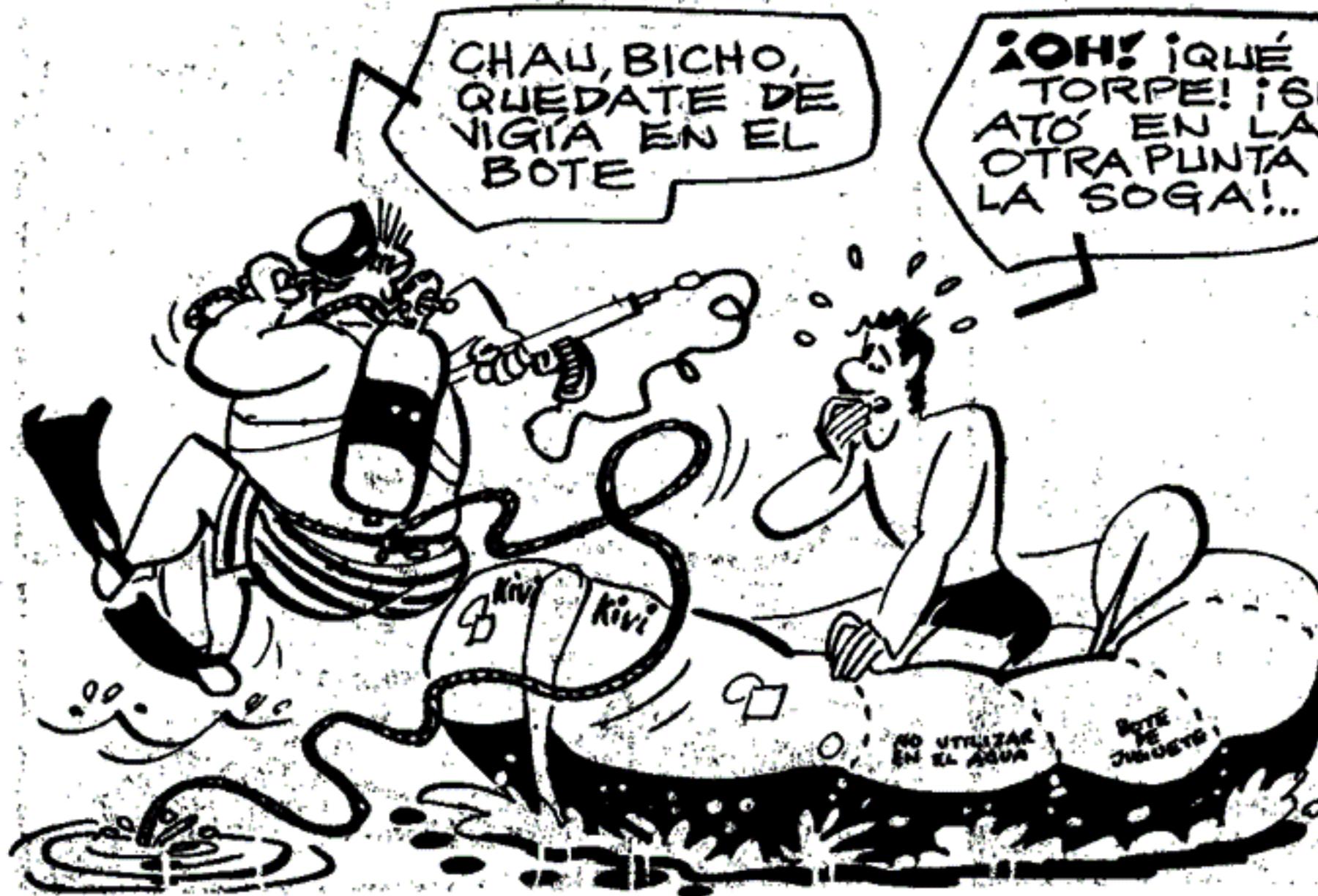
PICHO GORRI

PORTO SOL
HEY en NAUFRAGOS?









¡OH! ¡QUÉ
TORPE! ¡SE
ATO EN LA
OTRA PUNTA DE
LA SOGA!...

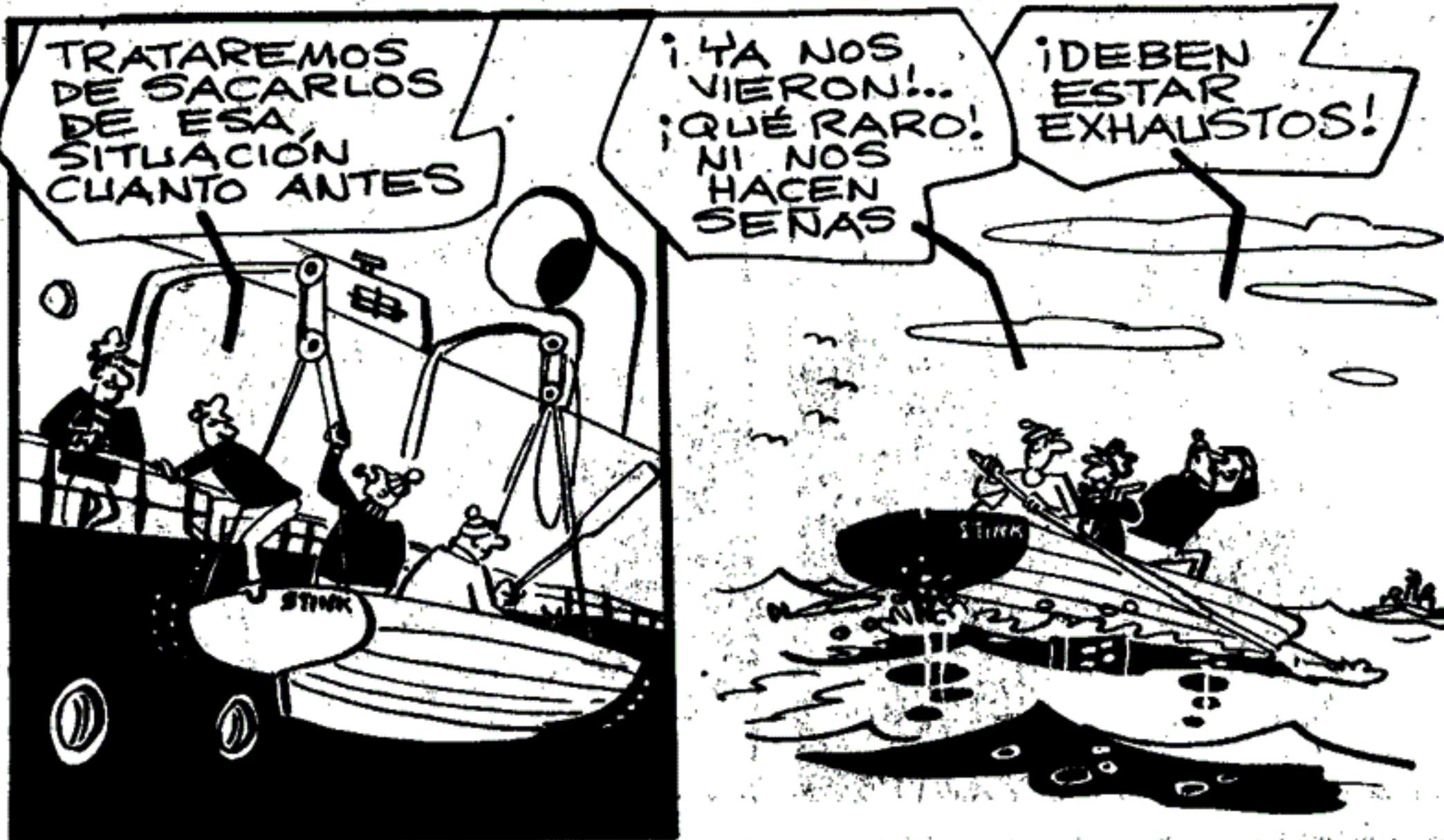


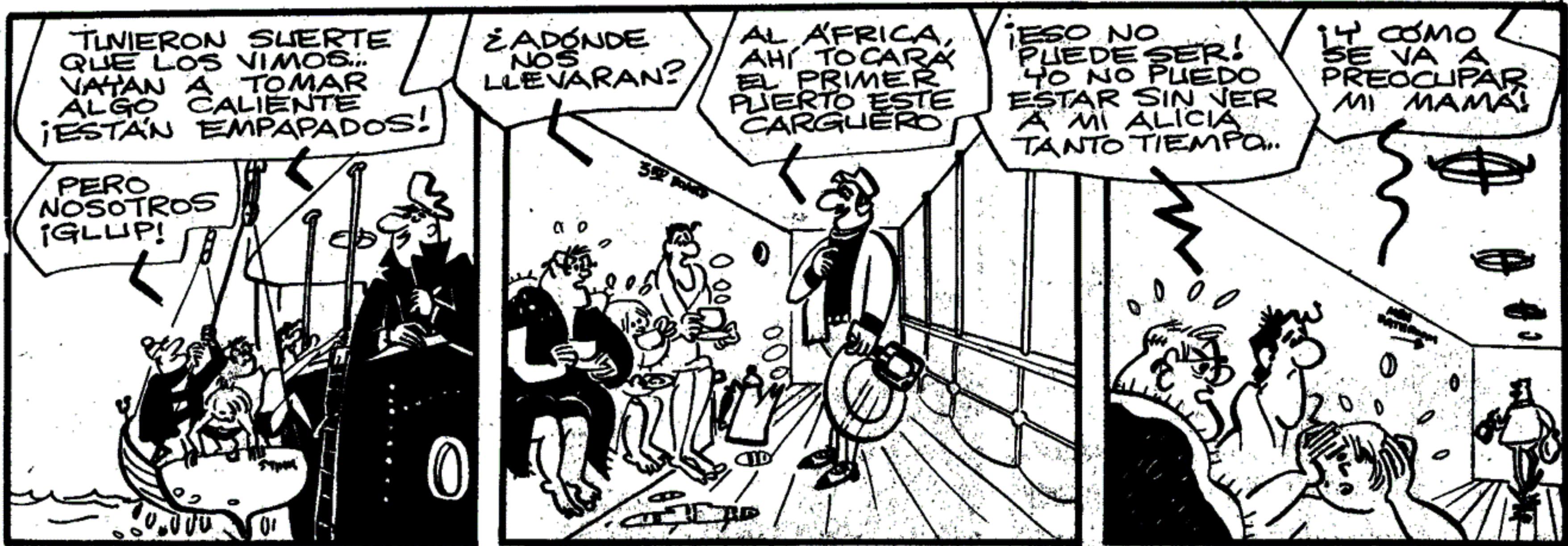
YO NO FUÍ,
VENÍ QUE
TE EXPLICO,
EL BUBI
SE ATO EN
TU MISMA
SOGA

¿QUÉ
PASA
QUE
ME
HICIERON
SALIR?

PODES SEGUIR,
TE HABIAS ATADO
EN LA CUERDA
DEL GORDI Y ENTRE
LOS DOS SE TIRO-
NEARON

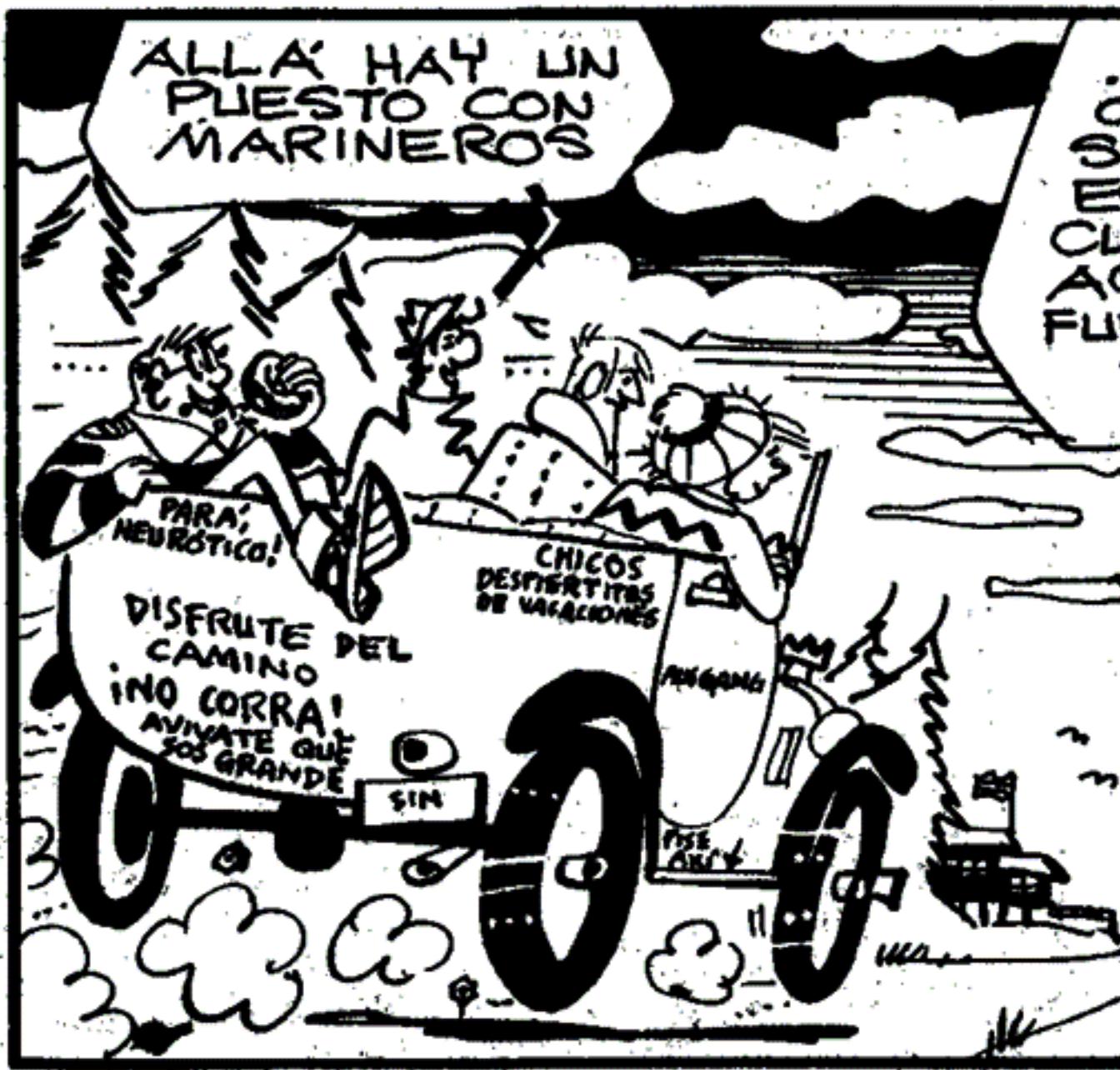


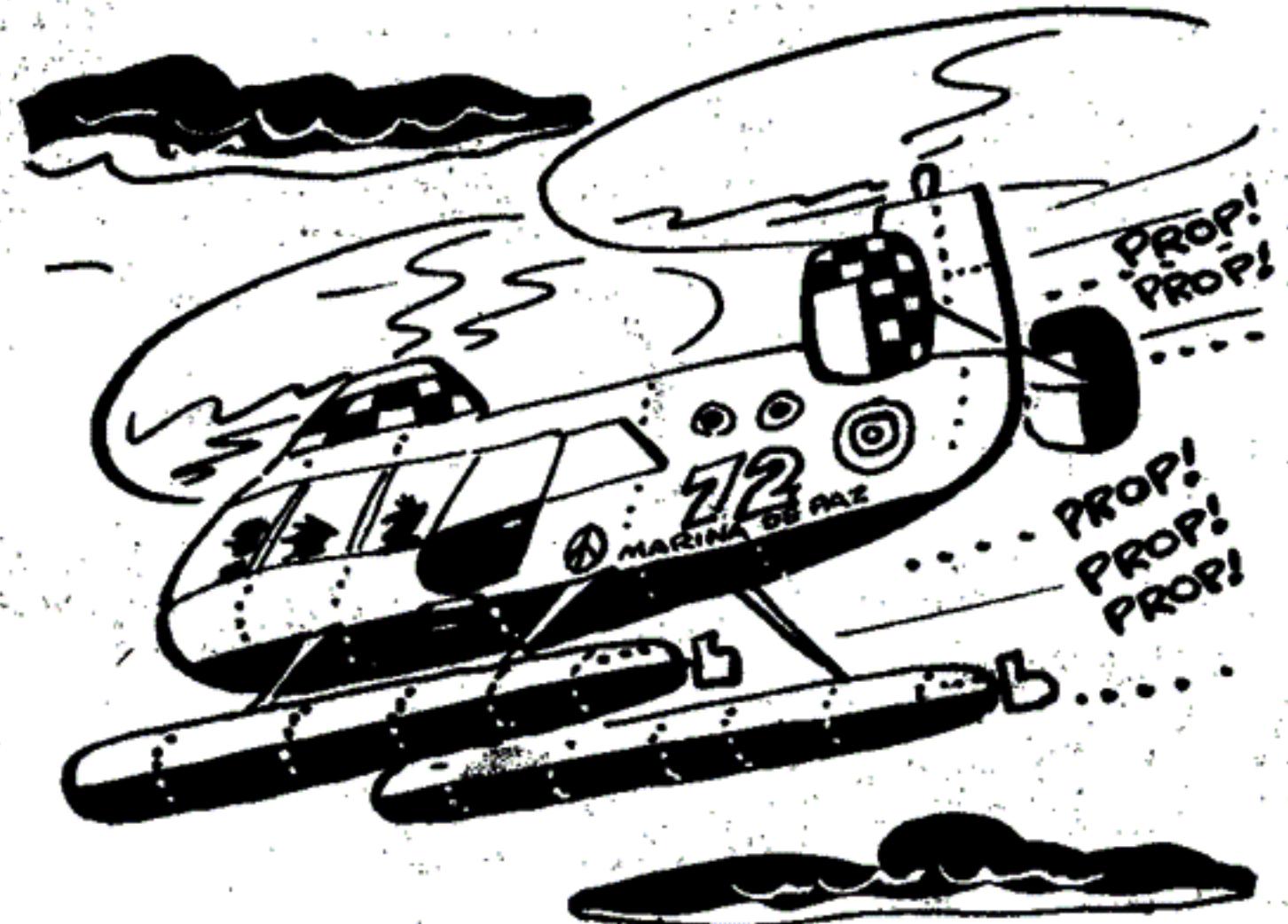












MINUTOS DESPUÉS PARTÍA
LA AYUDA PARA LA LANCHAS...



VERDADERAMENTE
HAN SALVADO A
ESA GENTE; NO ERA
PARA QUEDARSE
EN ESA LANCHAS A LA
DERIVA Y CON EL
OLEAJE QUE SE ESTÁ
LEVANTANDO!



Antes de hablar de los computadores electrónicos remontémonos en el tiempo y lleguemos a la edad de piedra donde seguramente el hombre comenzó a usar sus dedos para contar o hacer comparaciones, diez dedos en las manos y diez dedos en los pies, muchas civilizaciones contaron haciendo nudos en una cuerda y luego hicieron tableros con distintas hendiduras donde colocaban en cada una, hileras de piedritas, esos tableros dieron origen a otros más elaborados hasta llegar al ábaco con bolillas, esos tableros o ábacos se usaban con distintos tipos de numeración, hasta que no se inventó el cero todo se hacía difícil y hay que tener en cuenta que los chinos los egipcios y en América los incas, los mayas y otras culturas ya lo usaban miles de años antes que llegaran los europeos, la figura 1 nos muestra un ábaco, la hilera superior indica las unidades, la que sigue las decenas luego las centenas, para contar si llegamos a correr diez bolillas en la hilera superior podemos representarla corriendo una en la que sigue, esto que hoy parece fácil fue inventado en la India, el número cero, que indicaba una hilera vacía en la parte superior y fue la innovación más revolucionaria en la historia de las matemáticas, ya sé que muchos mirarán al ábaco con cierto desprecio como si fuera sólo un contador para niñitos de tres años... no es así, en Oriente muchos países lo usan en lugar de las calculadoras y son tan hábiles en su uso que consiguen los resultados

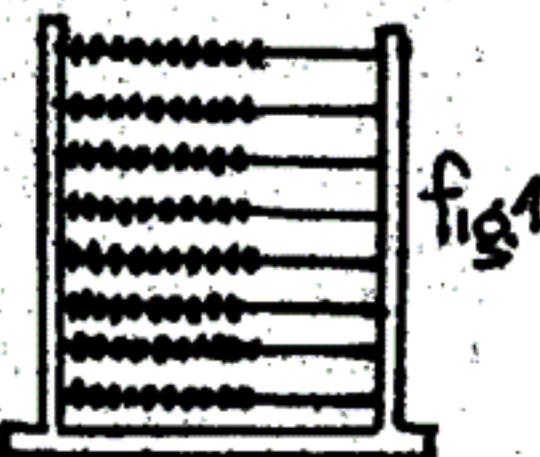


fig.1

muchos más rápidamente que usando una calculadora electrónica, en Japón, que en electrónica van a la vanguardia, los escolares no usan computadoras, simplemente utilizan el ábaco ya que con él se aprende más de lo que se cree a primera vista, hasta se puede decir que tiene memoria, si dejamos el ábaco como se muestra en la figura 2 nos está recordando el número 24... cada bolilla representa 1000, 100, 10 o 1 bit según en la hilera que se encuentre, dejemos la historia y pasemos a la actualidad.

Cuando vemos una computadora y no sabemos lo básico de su funcionamiento en nuestra imaginación fantaseamos con los "cerebros electrónicos" que vimos en las películas de ciencia ficción, nada de eso es ese computador, ni puede tener el pensamiento de una hormiga, pero no hablo de todos los pensamientos de ese insecto sino ni el más mínimo que pudieramos imaginar, en fin, es sólo una máquina.

Hay dos tipos de computadoras DIGITALES y ANALÓGICAS, las digitales emplean números o dígitos y las analógicas sistemas de medidas, como ser; ángulo de rotación, tensión, intensidad, como vemos las analógicas son como las reglas

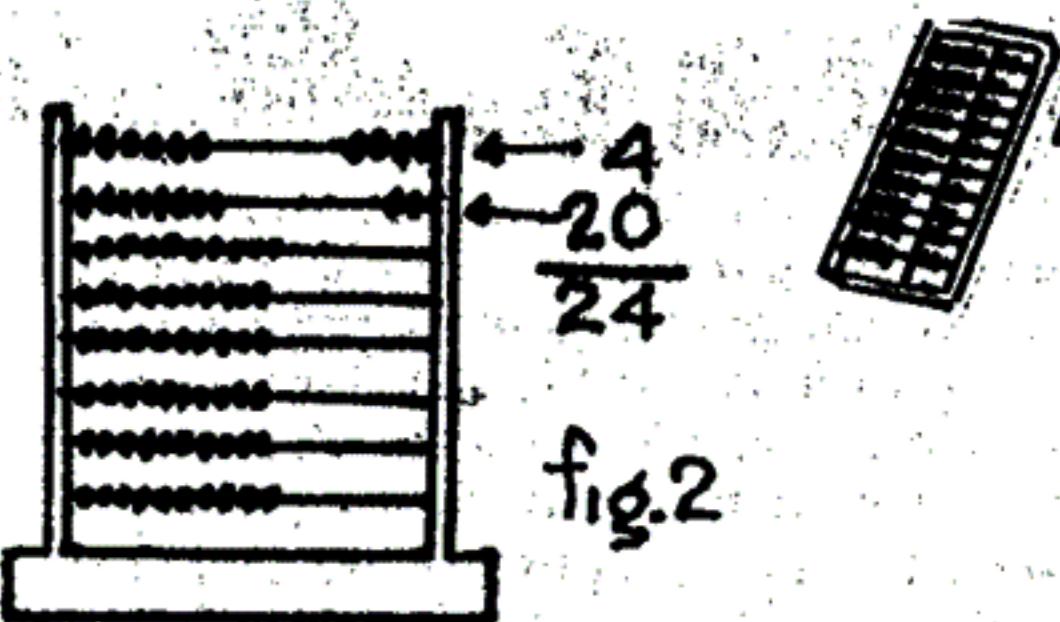


fig.2

ÁBACOS Y

de cálculo que operan sumando logaritmos o la balanza donde el ángulo de rotación depende del peso, establece una "analogía" entre peso y ángulo de rotación.

Muy básicamente la figura 3 nos muestra las distintas partes que componen una computadora, la entrada puede hacerse mediante un teclado, lectura magnética, óptica, lectura de tarjetas perforadas, cinta perforada, detector de gráficos y en algunos casos hasta órdenes verbales.

La memoria también puede ser magnética (diskettes, cinta, discos) registradora fotográfica, estos tipos de memoria pueden ser externos.

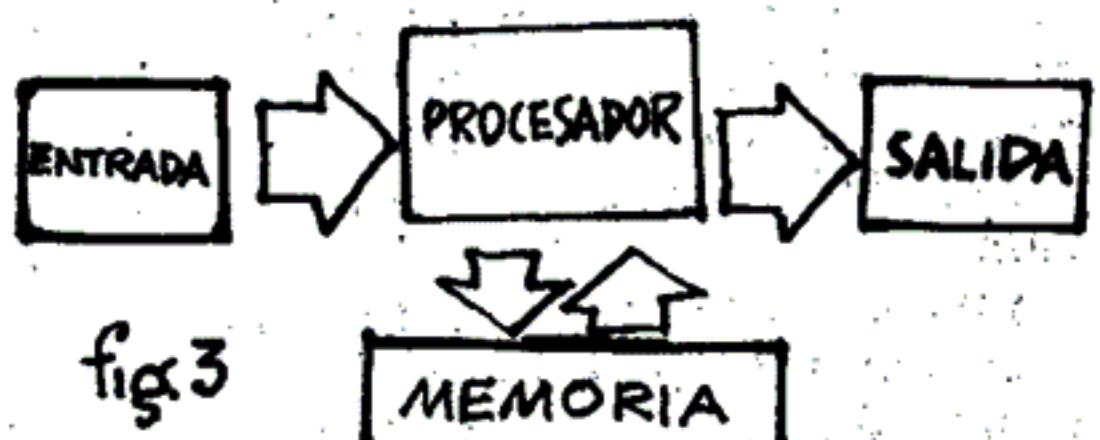
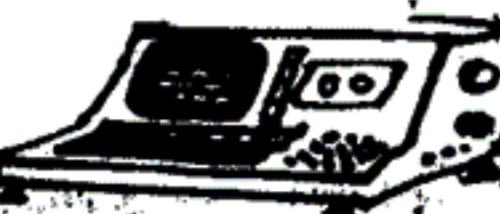
La unidad de salida nos da resultados en distintas formas, pueden ser: impresora, tarjetas perforadas, cintas perforadas, representación visual sobre una pantalla, palabras sonoras y gráficos trazados sobre papeles.



fig.4

Otro detalle importante es que el computador aunque nos muestre números decimales a su salida en su interior por ser dispositivos electrónicos sólo pueden utilizar matemática binaria compuesta de UNOS y CEROS, esto se debe a que por un circuito pasa una corriente o no pasa, dicho en otras palabras, conduce o no conduce, la figura 4 nos aclara esto, en A el interruptor permanece cerrado y el foquito se enciende, esto representa el

COMPUTADORA



número 1 en B el interruptor ha sido abierto, el foquito permanece apagado y esto equivale al número 0.

La figura 5 nos muestra una columna con números decimales y sus equivalentes en números binarios, observen que se necesitan más espacios para poder escribir la misma cifra, pero para la computadora eso no resulta un inconveniente ya que su velocidad es enorme, si observamos esa secuencia de números binarios y los comparamos con la figura 6 podremos darnos cuenta a que se debe esos valores, puede verse que cada espacio representa una serie creciente (de derecha a izquierda) de potencias del 2, por ejemplo; el número 6 que se escribe 110 ahora observemos que el primer 1 represente al 4 o sea 2^2 el segundo 1 representa el 2^1 o sea 2 y el tercer número es simplemente el 0 cada lugar que va ocupando el 1 representa una potencia del número 2 como nos mostró la figura 6 como ven el 4 y el 2 indican que el binario 110 representa al decimal 6 A la computadora se le indica cuales son los pasos que debe dar para resolver tal o

fig.6 $\frac{2^7}{128}$ $\frac{2^6}{64}$ $\frac{2^5}{32}$ $\frac{2^4}{16}$

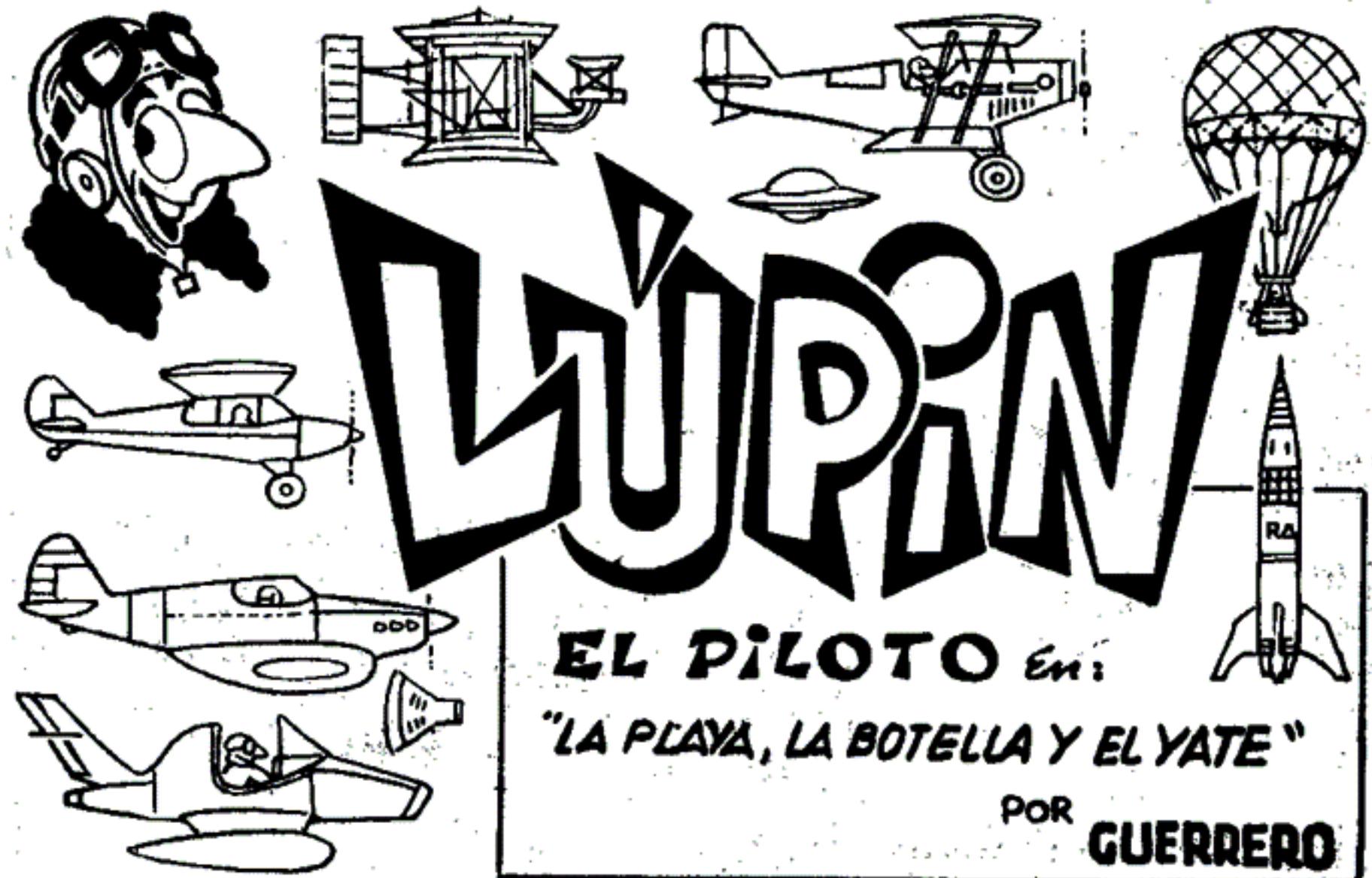
cual problema, esto se hace con una especie de gramática o lenguaje que le hace seguir paso a paso el programa, si bien en los primeros tiempos esos lenguajes fueron complicados cada día se han hecho más simples y en un futuro cercano programar un computador se hará tan sencillo que apenas con leer el folleto explicativo cualquiera podrá hacerlo sin entrenamiento previo, la pregunta que se hacen muchos es querer saber si la computadora puede fallar en sus respuestas y la realidad es que aunque tiene un factor de errores mucho menor de los que puede realizar un ser humano el computador es una aparato electrónico y falla como cualquier televisor, Le-Duc-Tho dice respecto a las computadoras: "es un instrumento capaz de multiplicar por mil" la estupidez humana" y si uno se detiene a ver como se juega con ellas a esos jueguitos electrónicos le da la razón.

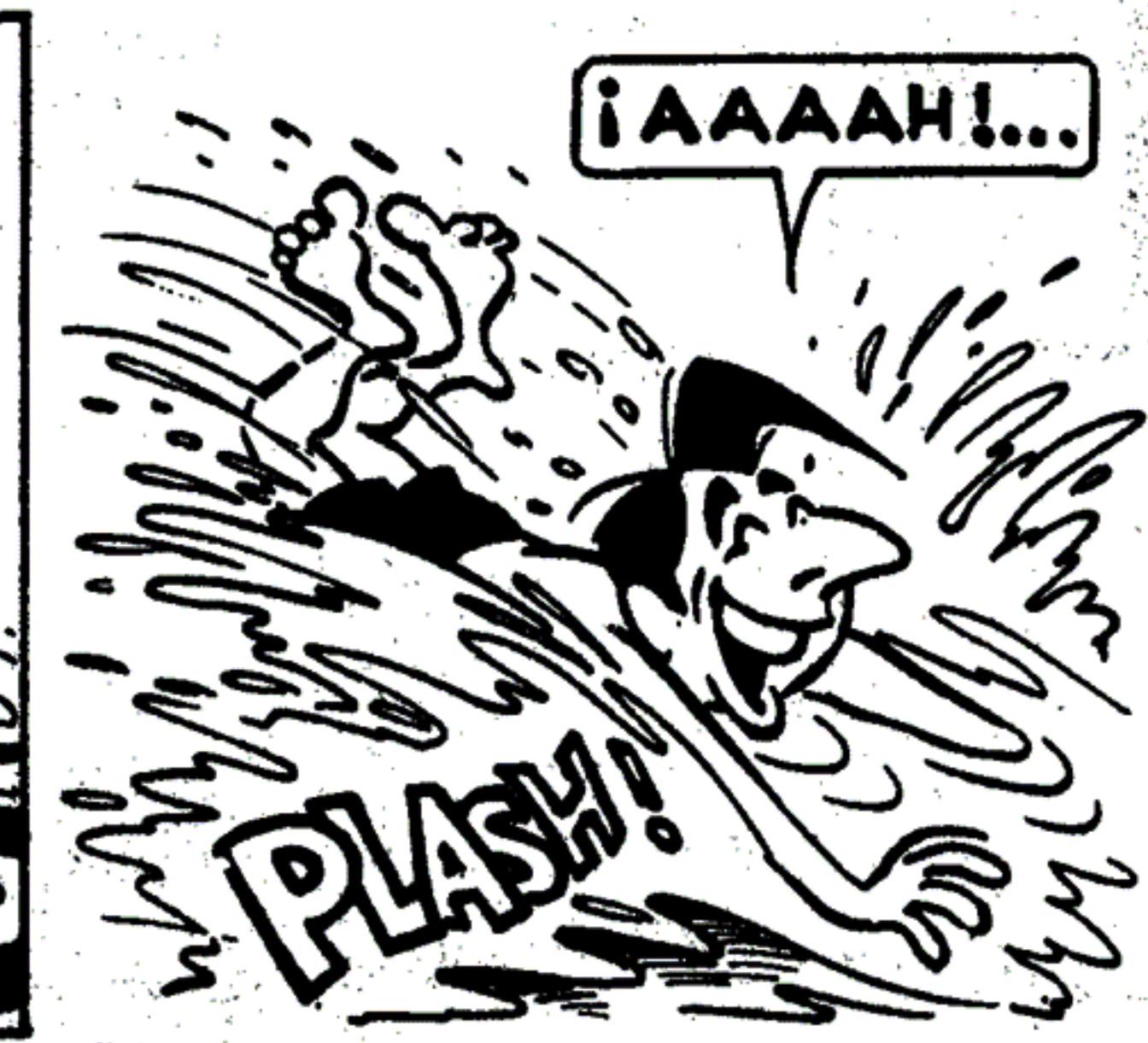
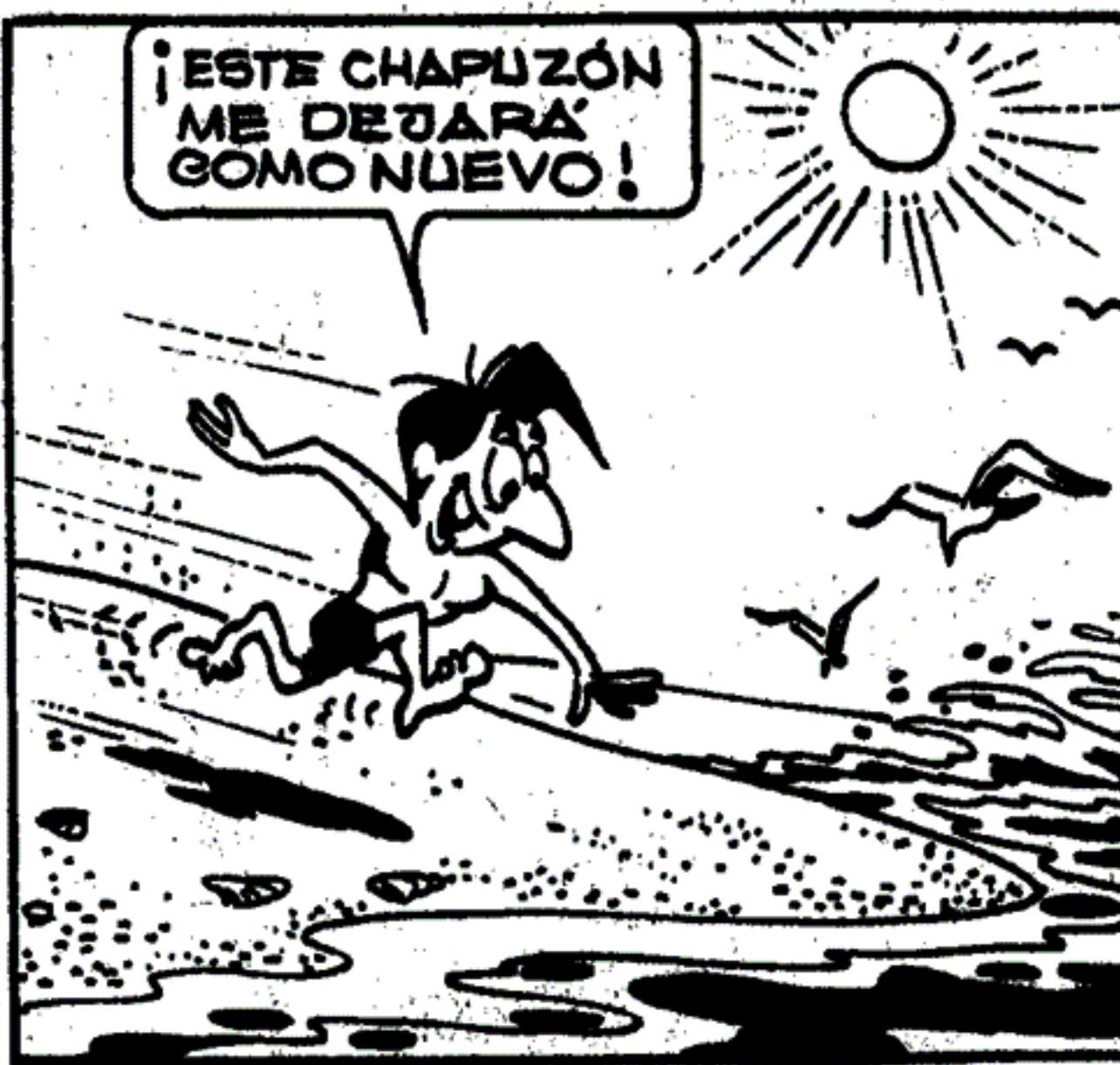
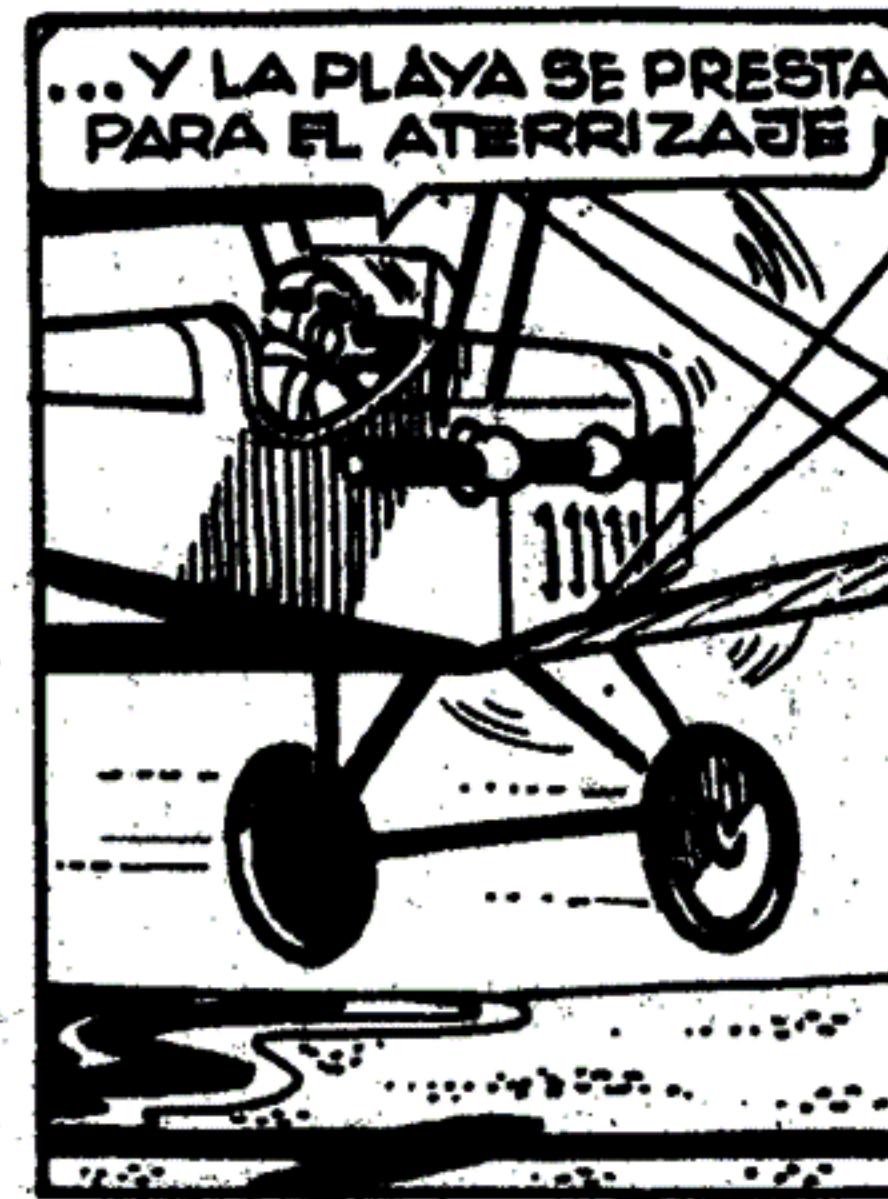
El hombre siempre necesitó ayuda para resolver sus cada vez más complicados problemas, al principio fue el abaco y con el correr de los milenios llegamos a estos monstruos electrónicos de hoy, los que abren la boca ante cualquier progreso técnico imaginan que las computadoras han traído progresos inimaginables pero la realidad es otra, en Europa, especialmente en Francia y Alemania, este último país es uno de los que posee más computadoras, se han realizado estudios evaluando los últimos treinta años en que las mismas se

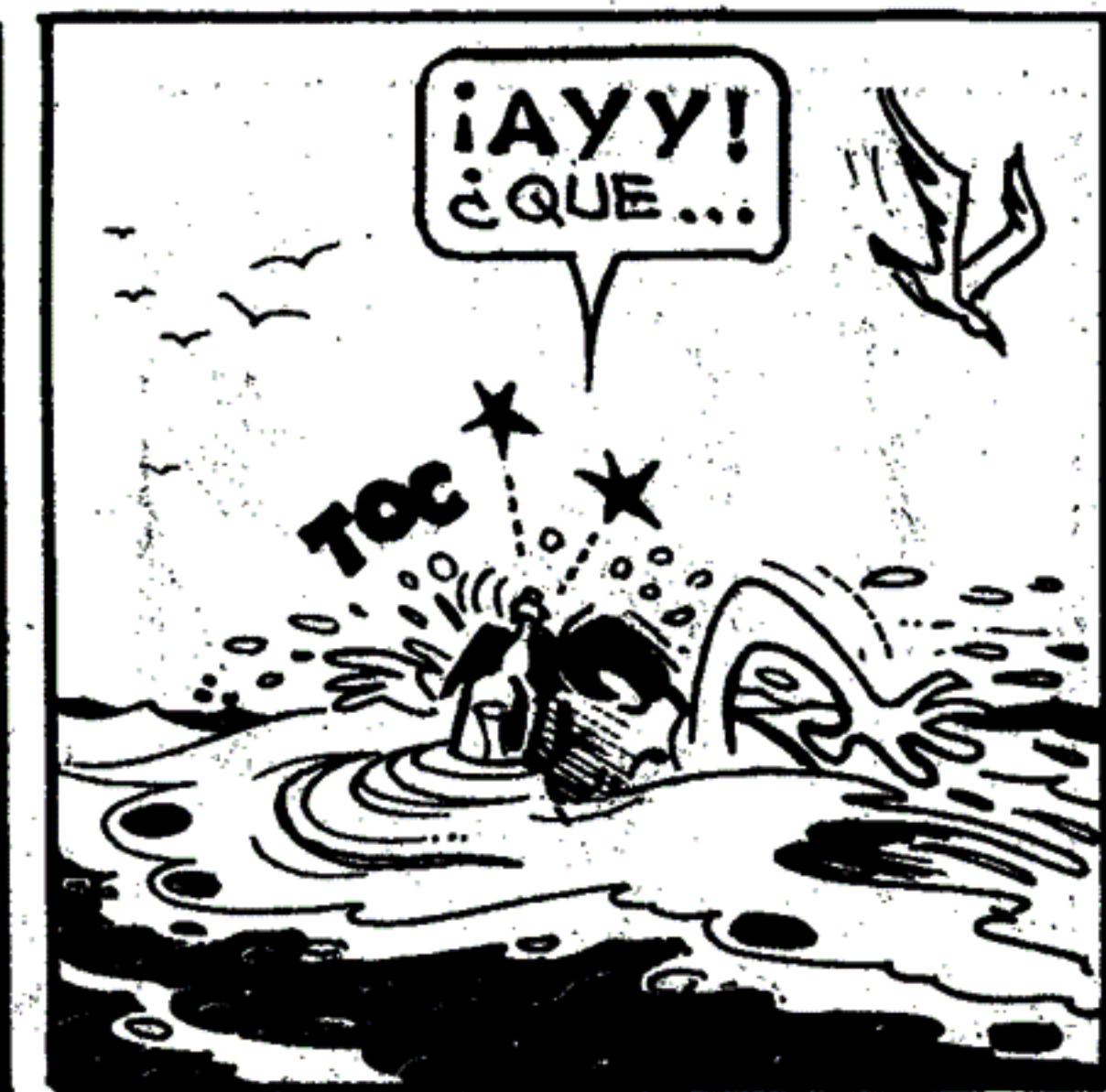
$\frac{2^3}{8}$ $\frac{2^2}{4}$ $\frac{2^1}{2}$ $\frac{2^0}{1}$

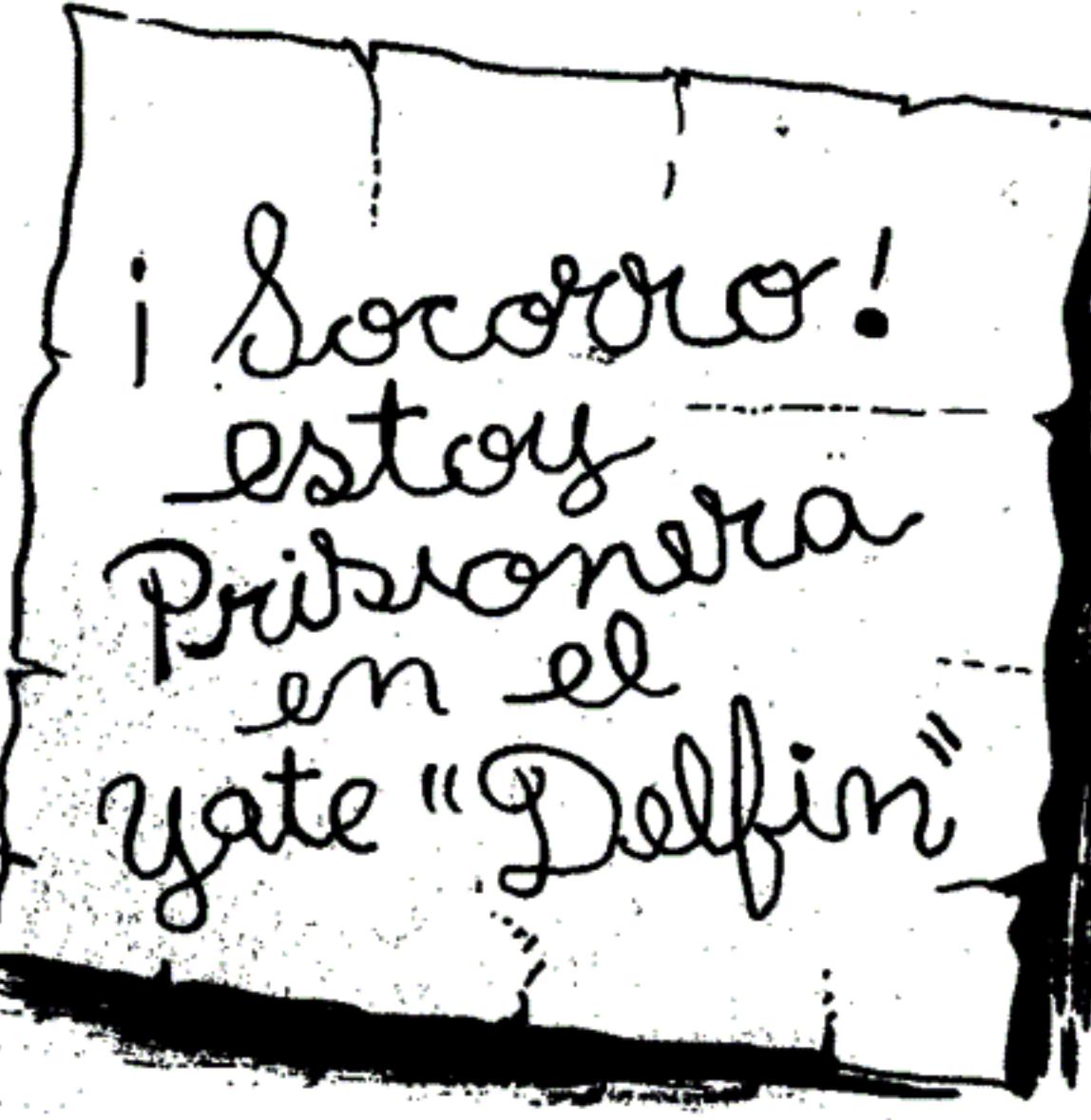
DECIMAL	BINARIO	DECIMAL	BINARIO
0	0	6	110
1	1	7	111
2	10	8	1000
3	11	9	1001
4	100	10	1010
5	101	11	1011

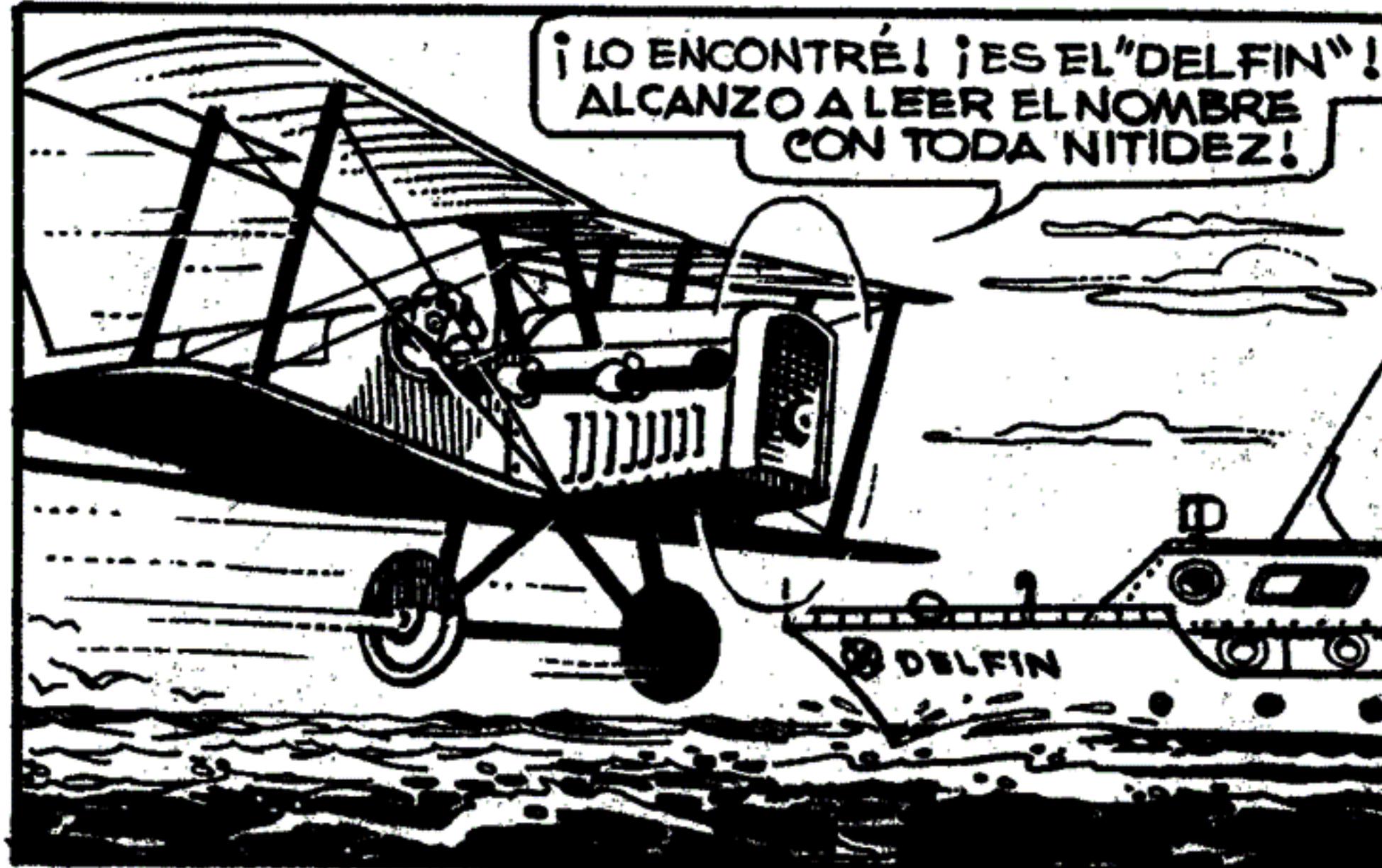
viene usando y el resultado es sorprendentemente desfavorable, el poco progreso que aportaron queda eclipsado con otros usos que se les ha dado, colocación de satélites bélicos en el espacio, guaje de terribles misiles y torpedos, además se dice que han creado empleos nuevos pero se oculta que han dejado sin trabajo a miles de empleados administrativos y ahora con el uso que se le da al computador para que dirija los procesos de fabricación automática ya hay fábricas en Italia, Japón y otras naciones donde producen automóviles y otros aparatos sin necesidad de operarios, esos procesos trabajan las 24 horas del día no necesitan ni descanso, ni luz y están empezando a dejar a muchos obreros sin trabajo para pasar a la larga cola de desempleados que está llenando el planeta, además se ha cercado mejor a los contribuyentes para que no dejen de pagar sus impuestos la mayoría de ellos arbitrarios, se las está usando en medicina pero una cosa es descubrir un mal otra poder llegar a curarlo y esto no puede hacerlo una computadora, como vemos tal como están las cosas después de treinta años los resultados no son muy favorables, pero la culpa no es de los computadores sino del uso que se les da, lo mismo pasó con otros inventos, la TV, el cine, la aviación, etc. etc, hoy el hombre no tiene más inteligencia ni ha despertado más y si lo observamos detenidamente parece que todas esas cosas lo esclavizan en vez de libertad.



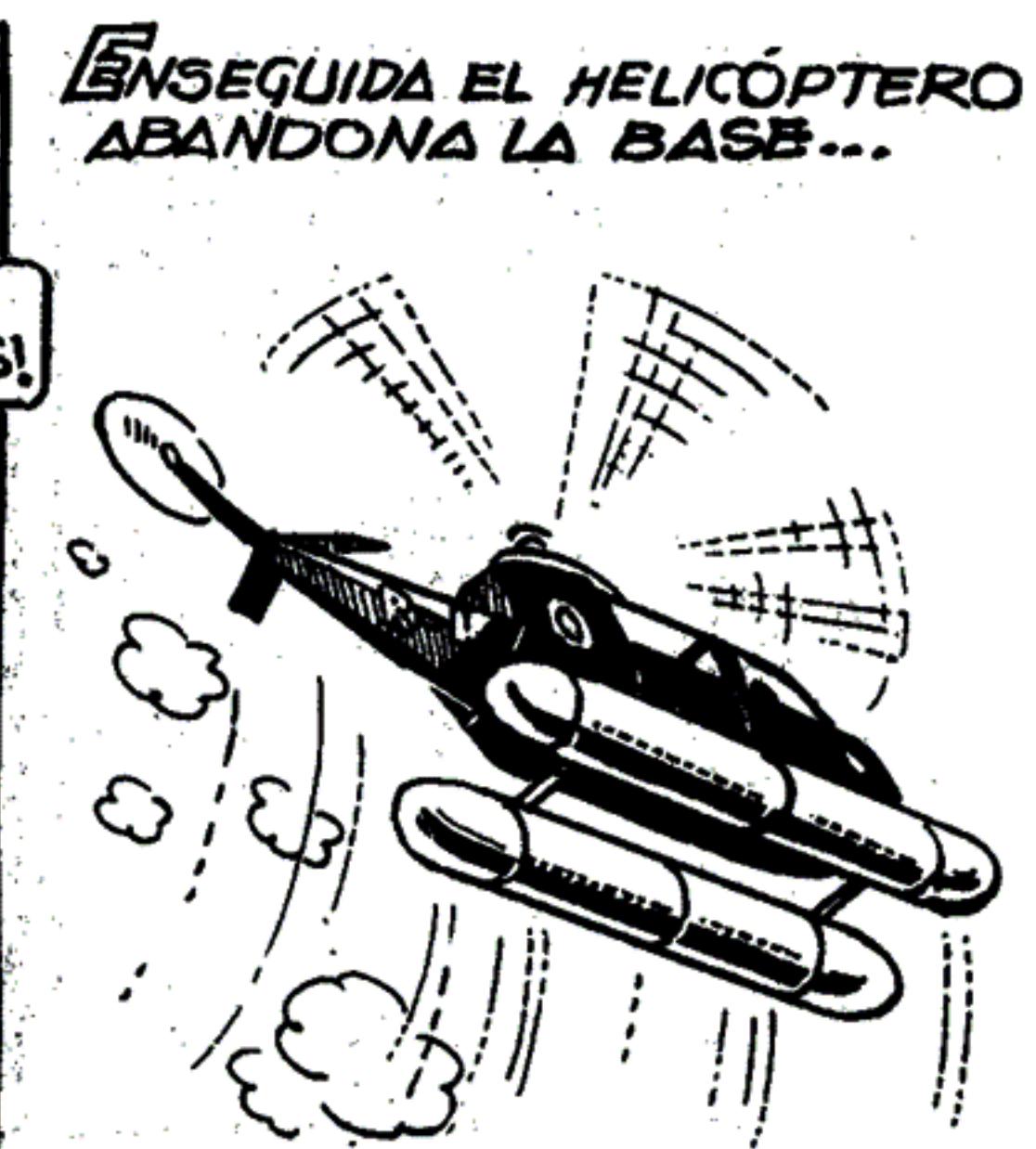












Lo mismo hace la lancha patrullera y a gran velocidad se internan en el mar en busca del "Delfín"













FIN

SUPLEMENTOS TÉCNICOS de la revista Lúpin

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

En este suplemento se explica lo elemental en electrónica para que lo entienda el que apenas tenga conocimientos de electricidad, paso a paso se le muestra cada elemento con su símbolo para pasar a los circuitos y su funcionamiento, todo aclarado para la mentalidad de un jovencito, receptores, amplificadores y emisores.



PRACTICANDO
ES LA MEJOR
FORMA DE
APRENDER,
EJEM...

PRACTICA' ELECTRÓNICA (suple B)

Con este suplemento darás los primeros pasos en el armado de circuitos que te servirán como aparatos de prueba, además armarás receptores, fáciles, varios amplificadores, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente de alimentación, busca metales, circuitos impresos, espanta-mosquitos y muchas cositas útiles como luces audiorítmicas y sintonizador de VHF (frecuencias muy altas).

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

Este suplemento más que un complemento de los anteriores es algo especial ya que en él se han recopilado circuitos para todos los gustos y como en el suple "B" no encontrarán circuitos sin sus explicaciones, todo se aclará con dibujos como se acostumbra a hacerlo en las páginas de la revista, y aquí los circuitos son más elaborados y por lo tanto interesantísimos y muy útiles para el aficionado a la electrónica.

Los 3 suplementos casi una necesidad para el que quiere aprender practicando sin problemas por las explicaciones que te aclaran todo y tendrán encuadrados por orden de lo fácil a lo difícil... más bien dicho, casi difícil ya que si vas por orden nada te resultará fuera de los conocimientos que adquirirás con estos prácticos suplementos de electrónica.



EL SUPLE DE
LA FOTOGRAFIA

c/u \$a 12.-

2 por \$a 20.-

3 por \$a 30.-

PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCION
DE TARDE

ES LO MEJOR
PARA PASAR
LAS VACACIONES
ENTRETENIDAS



MILES YA LOS TIENEN
Y LOS ESTÁN DISFRUTANDO
¿ME QUERÉS
DECIR QUE
ESTÁS ESPERANDO?



Con esta recopilación de las mejores notas sobre fotografía, te pondrán en marcha para hacerte tus propios aparatos y armarás tu laboratorio con pocos pesos, ampliadora, copiadora, cámaras fotográficas con lentes y sin ellos, fotómetros fáciles a tu alcance, revelar copiar, ampliar serán un juego cuando este suplemento te lo explique y paso a paso llegarás a la fotografía a color y sus procesos, junto con esto encontrarás muchas ideas para obtener fotos de todo tipo, si te entusiasma la fotografía que no te falte este suplemento y después me contás, che.

Los 4 suplementos por \$a 40



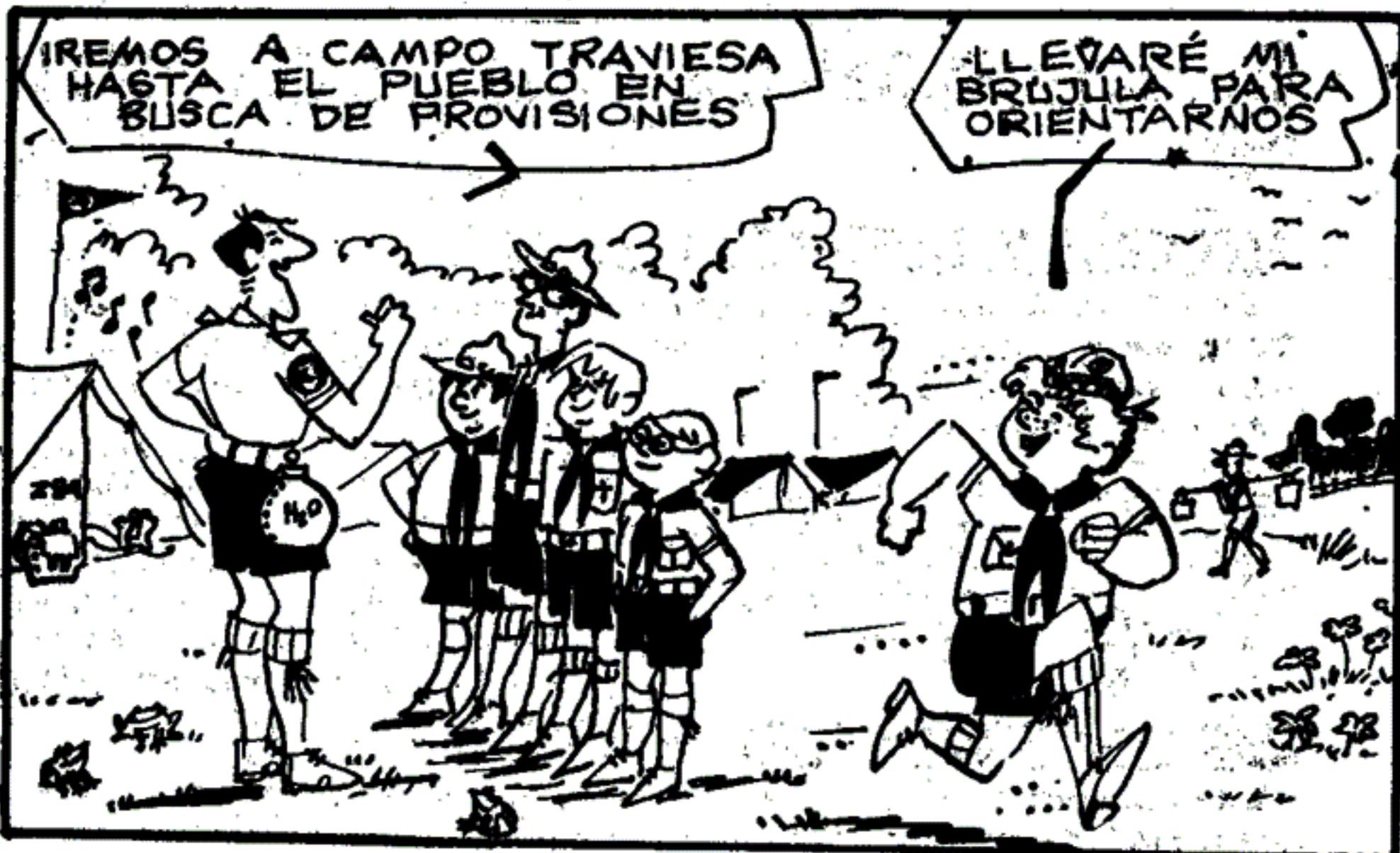
ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregár \$a 10.- para gastos de envío)

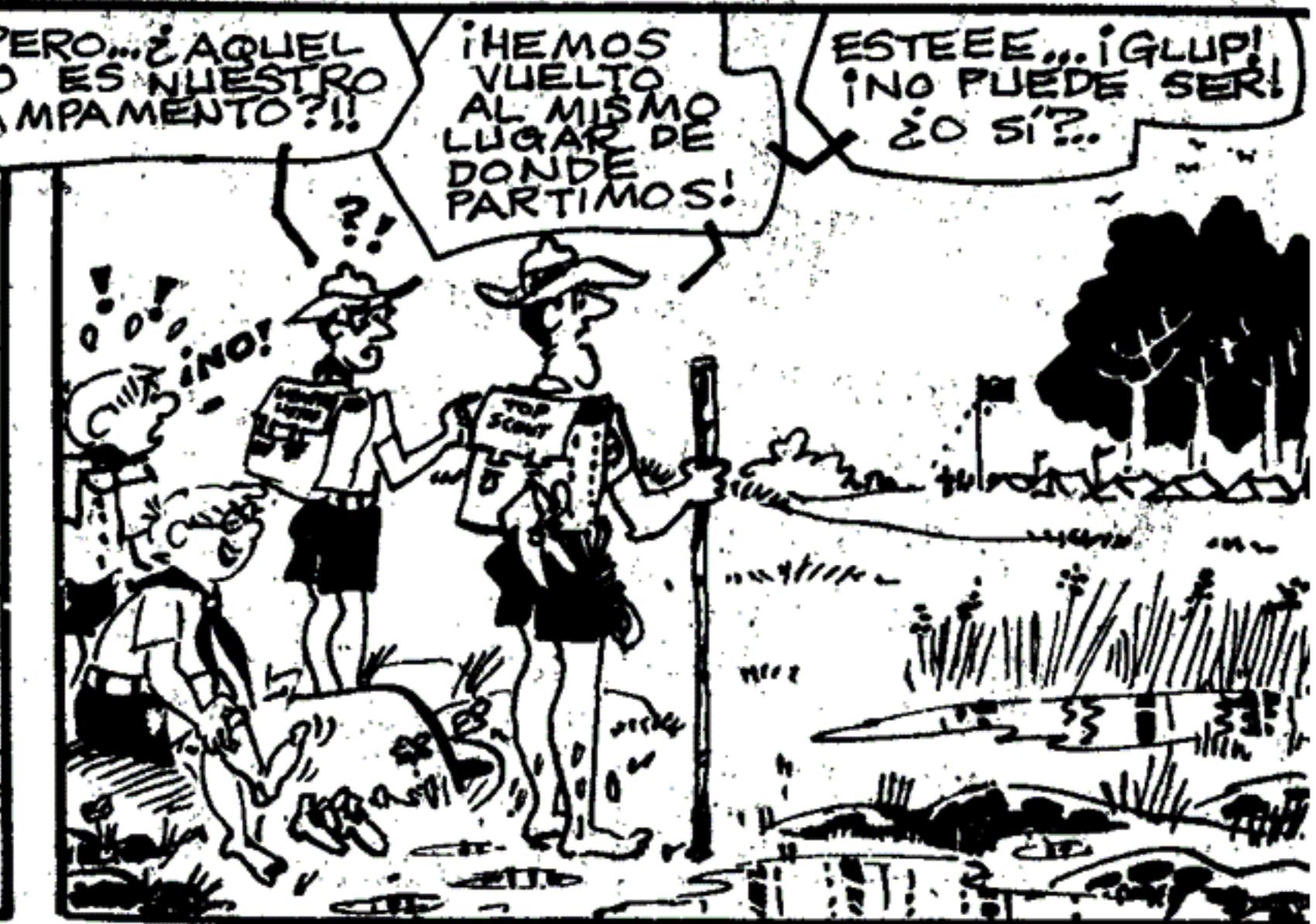
SALTAPONES

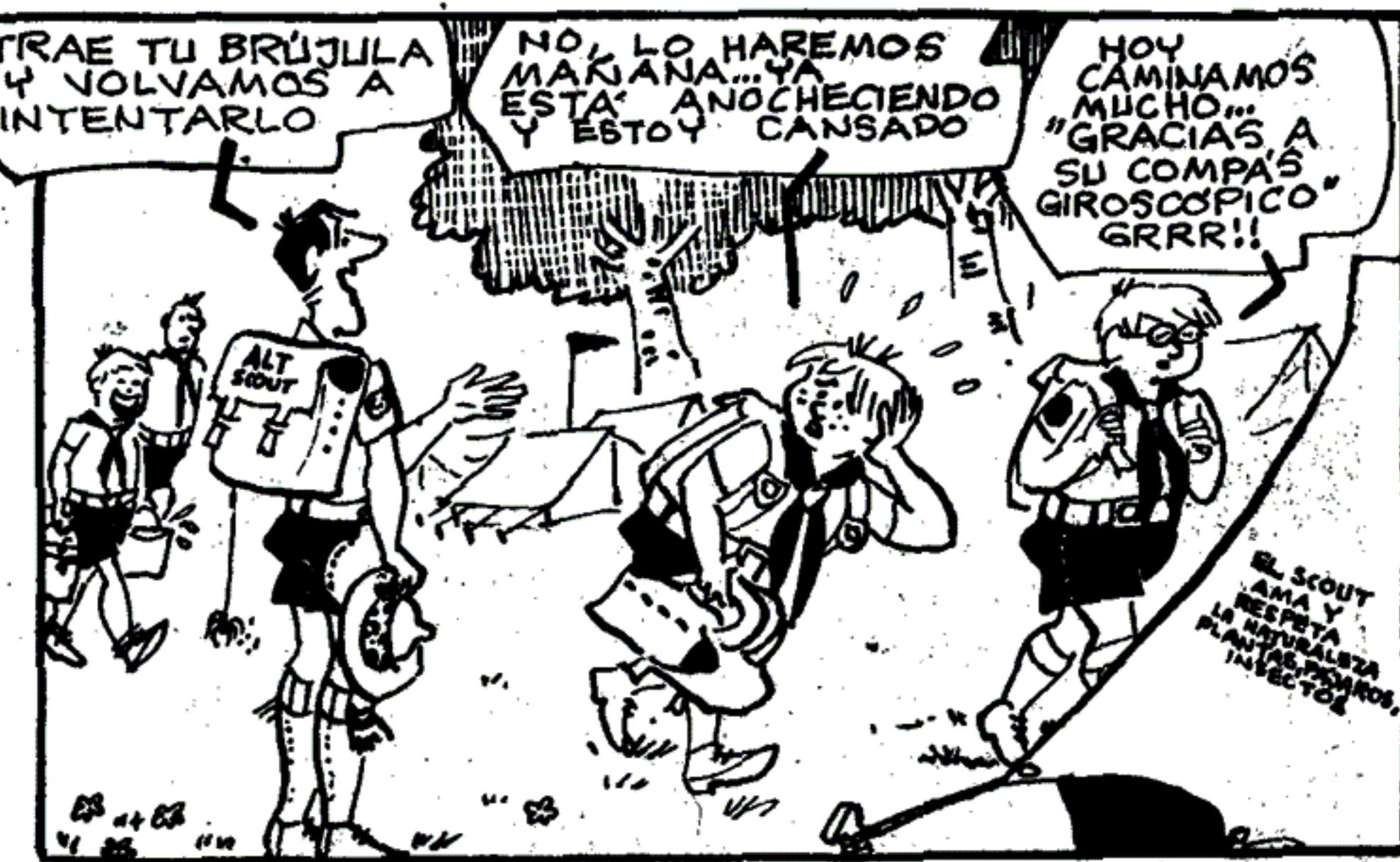
el hombre práctico

por DOL

"SCOUTS Y ELECTRÓNICA"



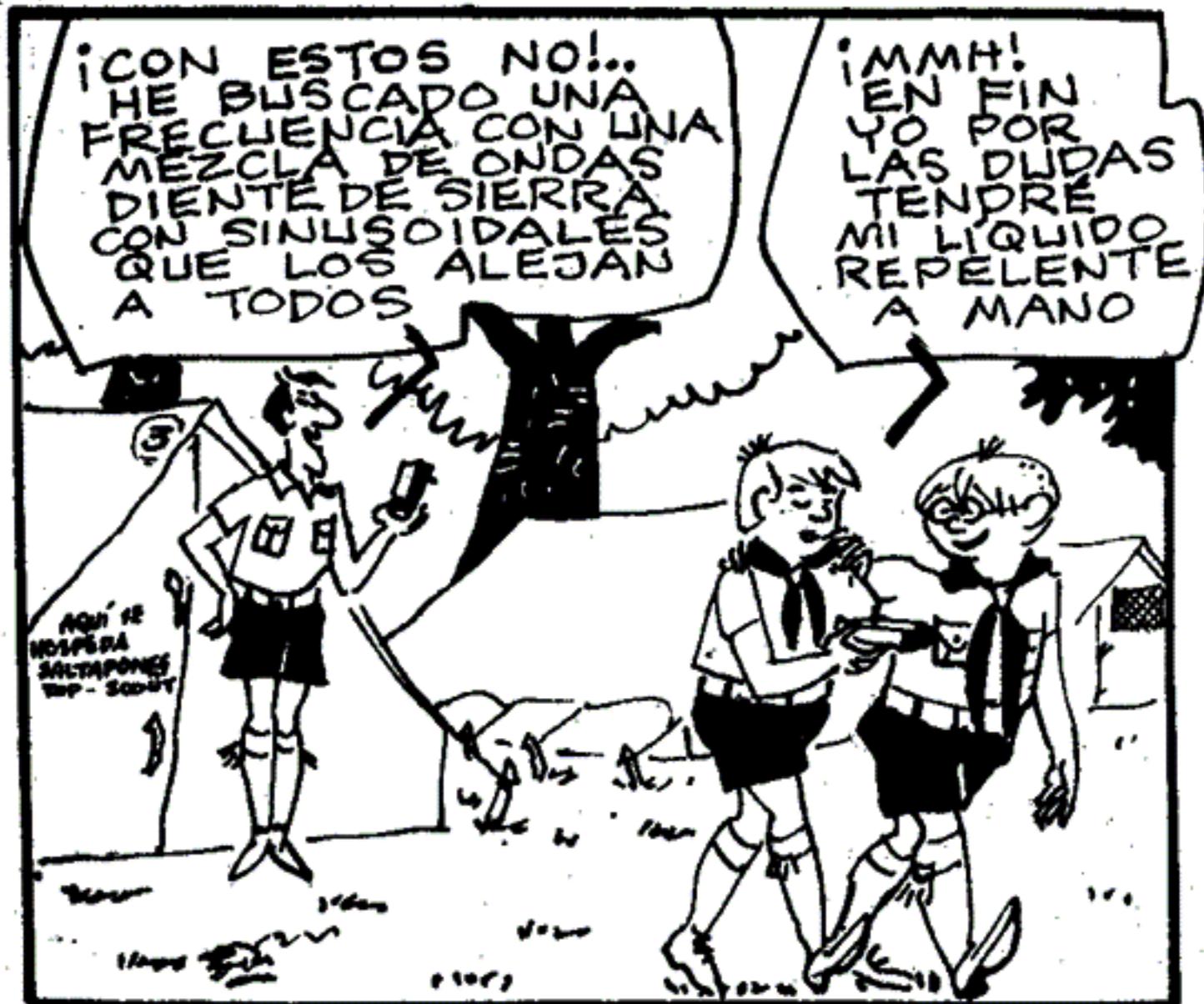




NADA DE ESO...
HICE TRES
ESPANTA
MOSQUITOS
ELECTRÓNICOS
UNO PARA CADA
CARPA

PERO SALTAPONES
NO SABE QUE ESO
APARATITOS NO LO
LIBRAN DE TODOS LOS
MOSQUITOS? SIEMPRE
HAY ALGUNO QUE
SE ACERCA Y PICA

DETRO
DE LOS
DETRO
DE LOS





LAS PAGINAS DE RESORTE



Las cámaras reflex no están al alcance de cualquier bolsillo, sin embargo, los que posean una cámara con objetivo intercambiable podrán con un poco de trabajo de carpintería transformar su cámara para aprovechar las ventajas de una reflex, se trata de hacer una corredera para colocar el cuerpo de la cámara, para enfocar podemos observar sobre un vidrio esmerilado, se corre y tomamos la foto, si observamos los dibujos veremos que no hay que hacer ninguna modificación en la cámara y sólo le retiramos el objetivo que irá fijado frente al esmerilado, para poder hacer el enfoque, la cámara no se arruina en lo más mínimo y esto es importante.

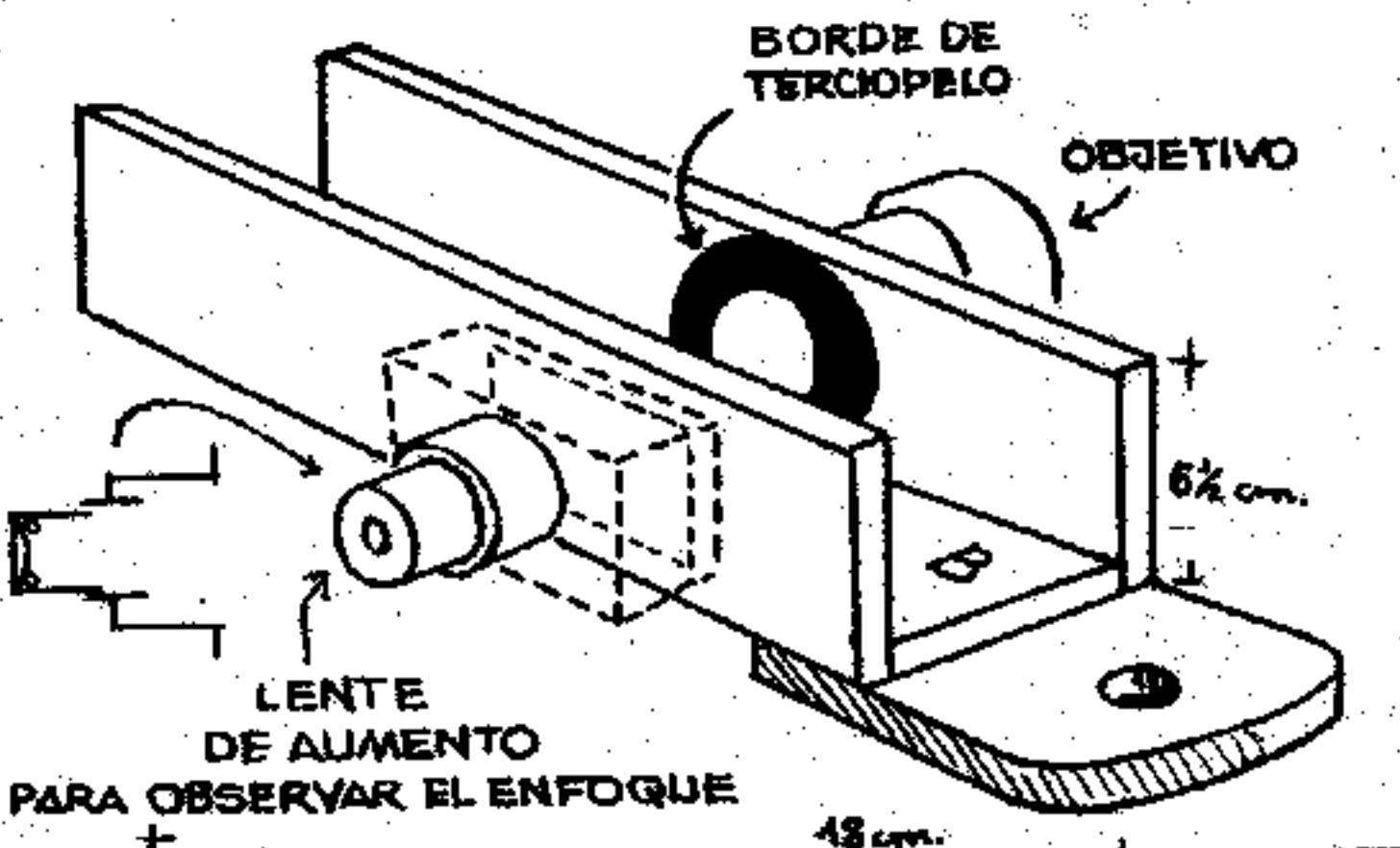
Aunque aquí damos las medidas para usar una cámara Leica, cada uno adaptará las medidas según la cámara que posea, hay pocos detalles que deben ser tenidos en cuenta, la superficie esmerilada del vidrio de enfoque debe estar exactamente alineada con la superficie sensible del film, el objetivo debe quedar justo en el centro del esmerilado y por lo tanto también justo en el centro del fotograma, teniendo en cuenta esos detalles cualquier cámara puede usarse con este sistema.

Si observamos los dibujos veremos que se harán dos partes separadas A y B, la parte A donde se fija la cámara y se encuentra el vidrio esmerilado corre dentro de la parte B y en ésta va el objetivo

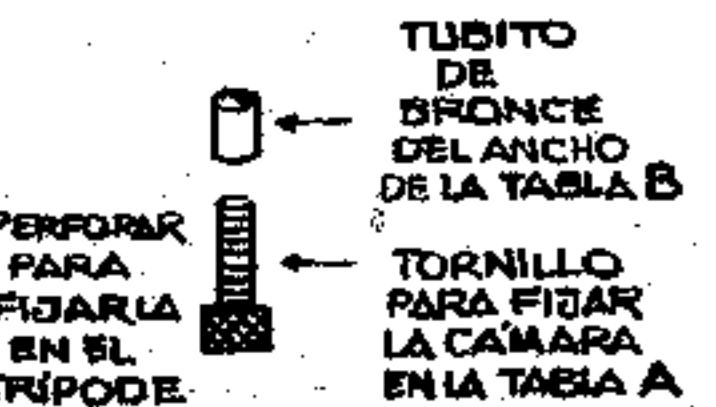
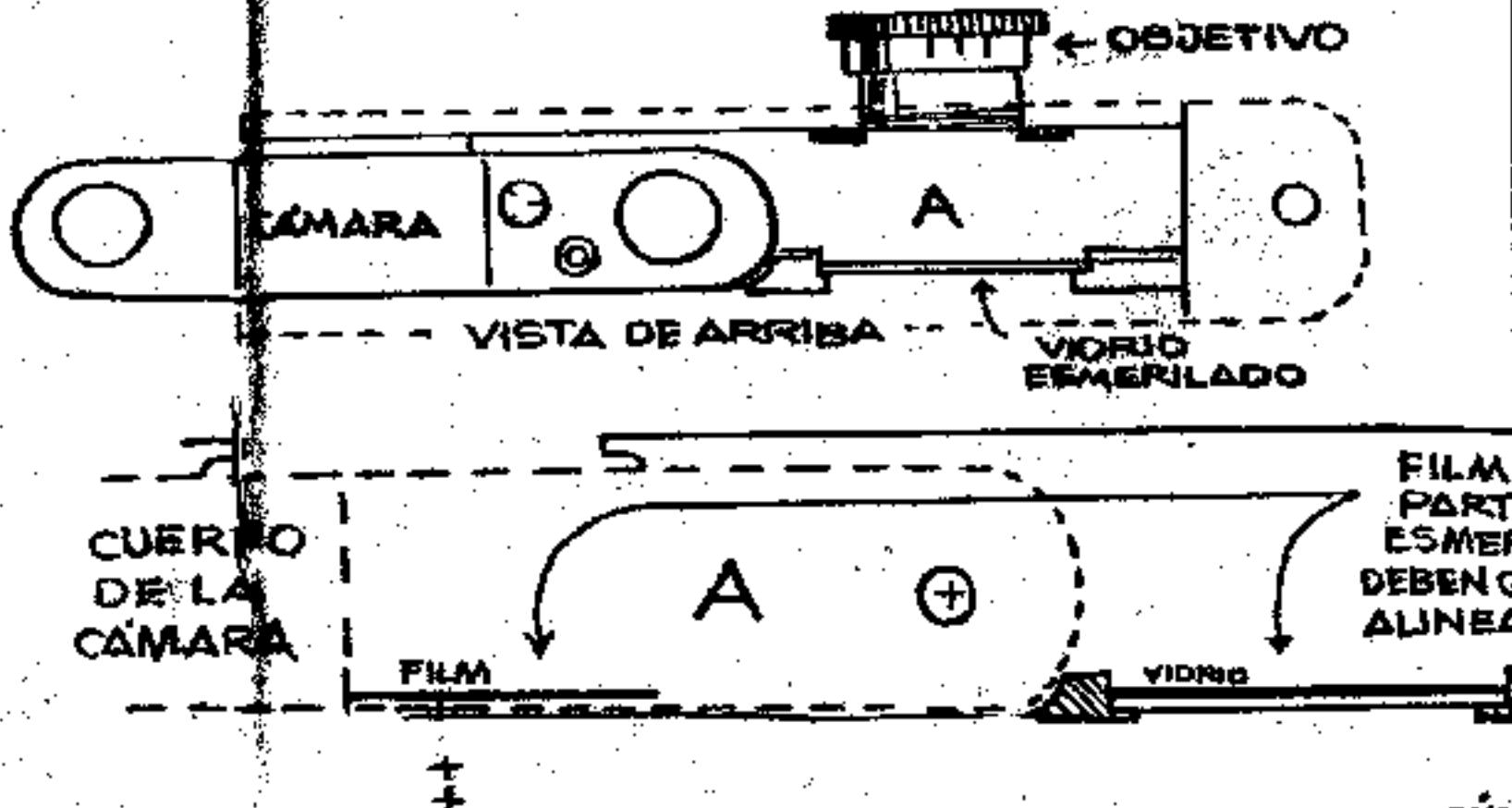
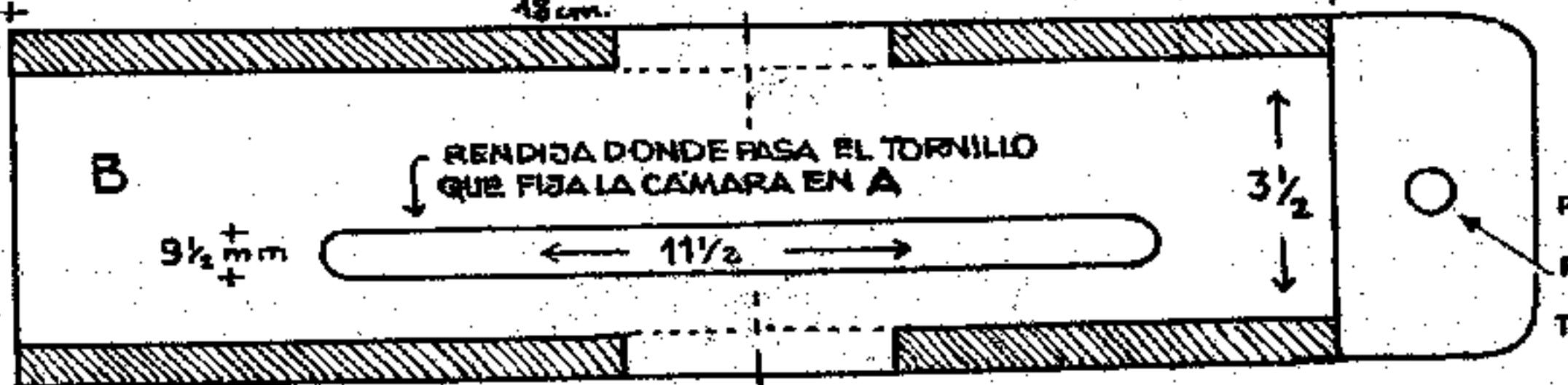
REFLEX PARA

para hacer un enfoque preciso de acercamientos o fotos con telescopio

CUALQUIER CÁMARA

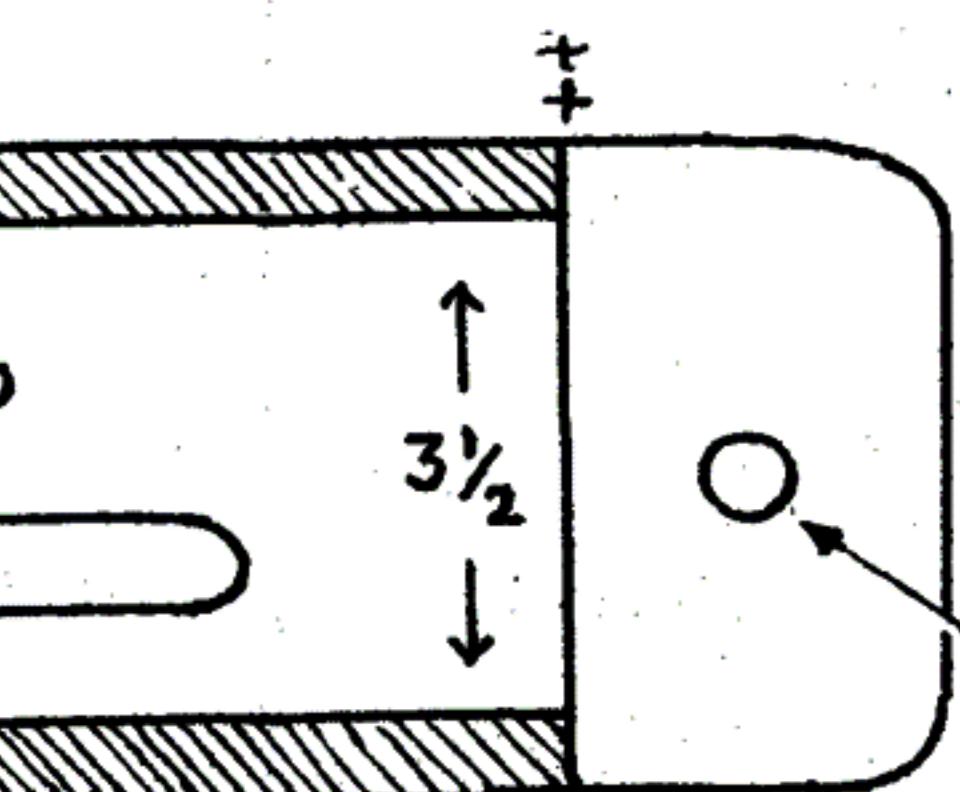
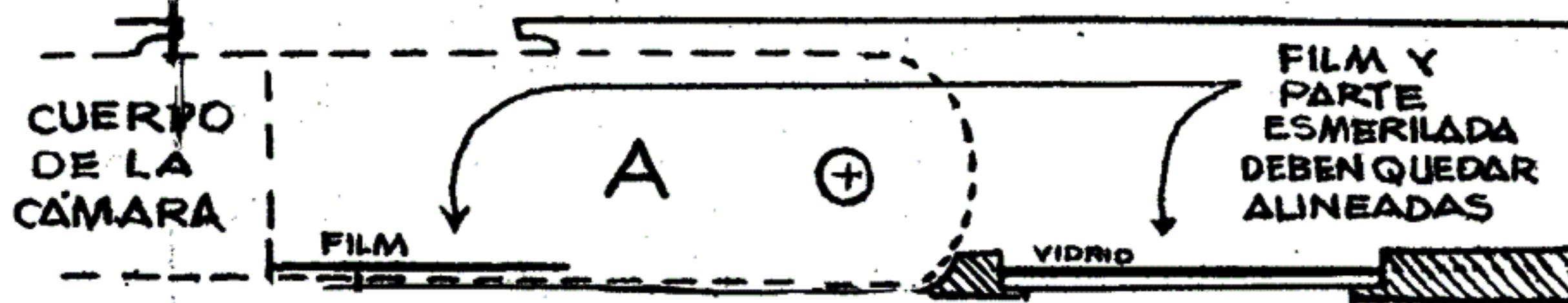
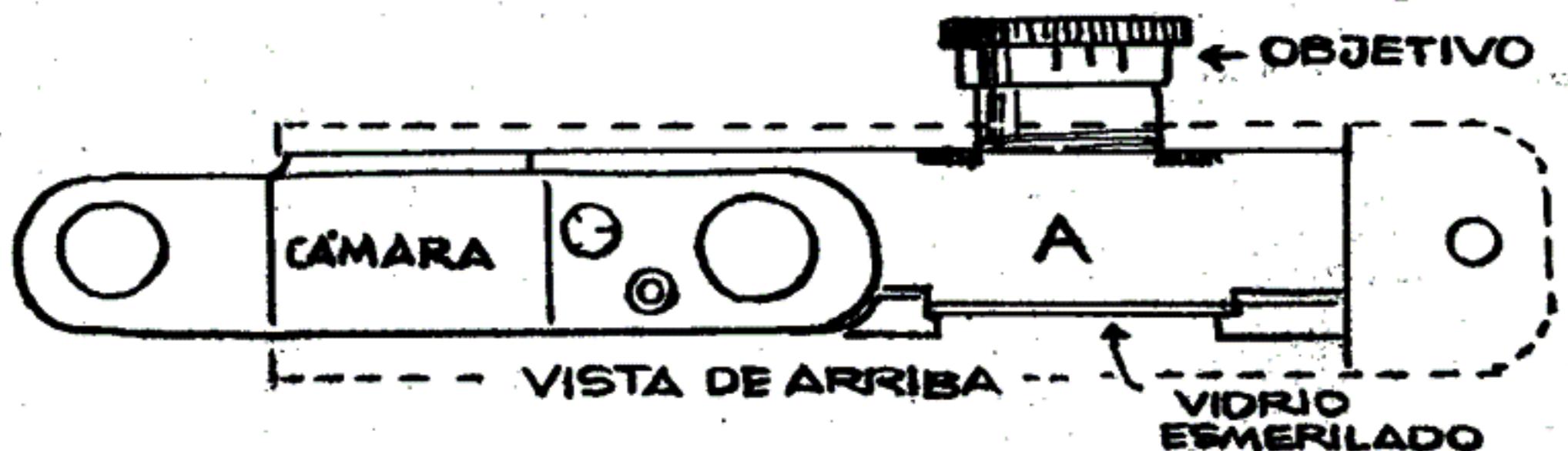


PARA OBSERVAR EL ENFOQUE



IRA CUALQUIER CÁMARA

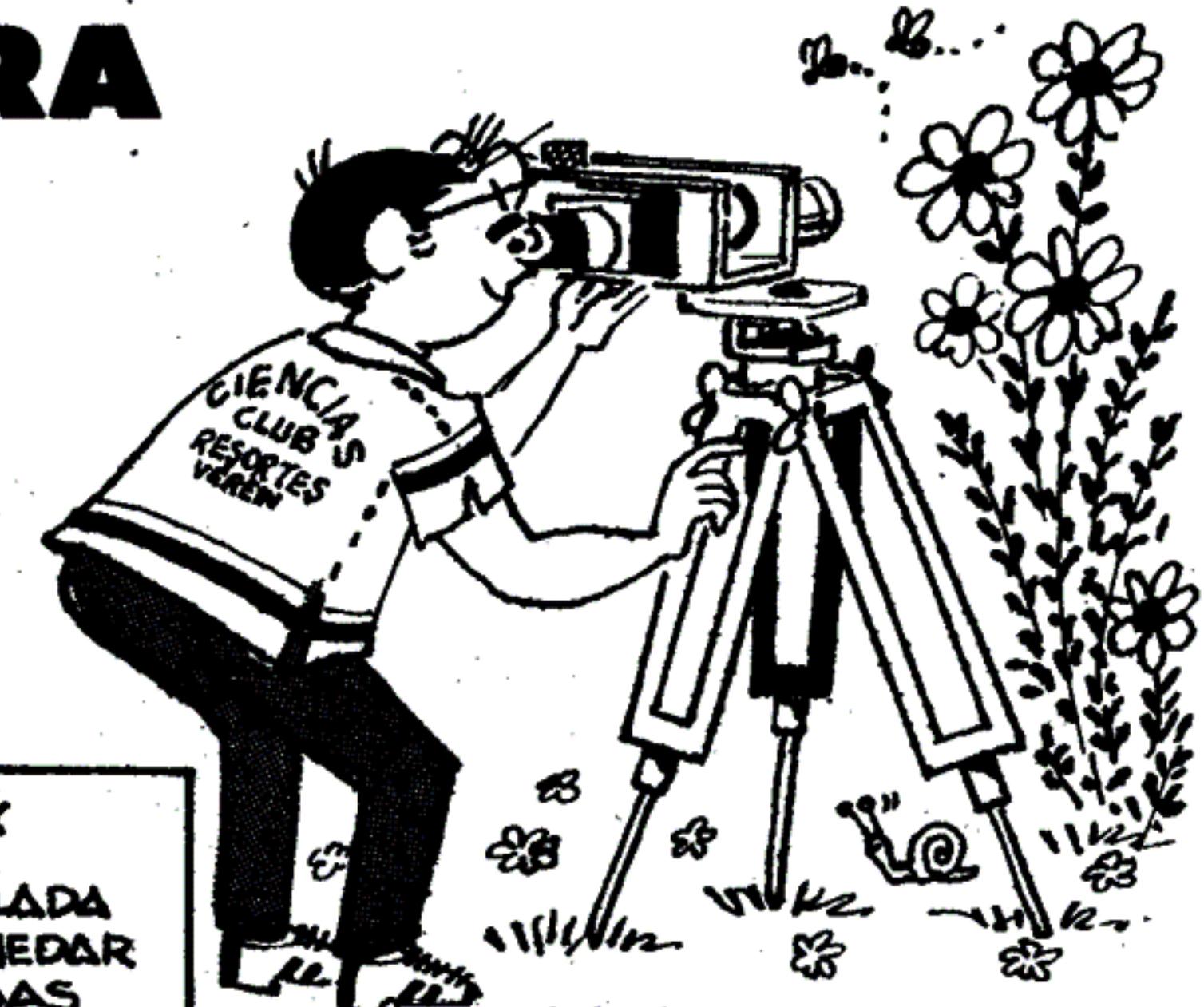
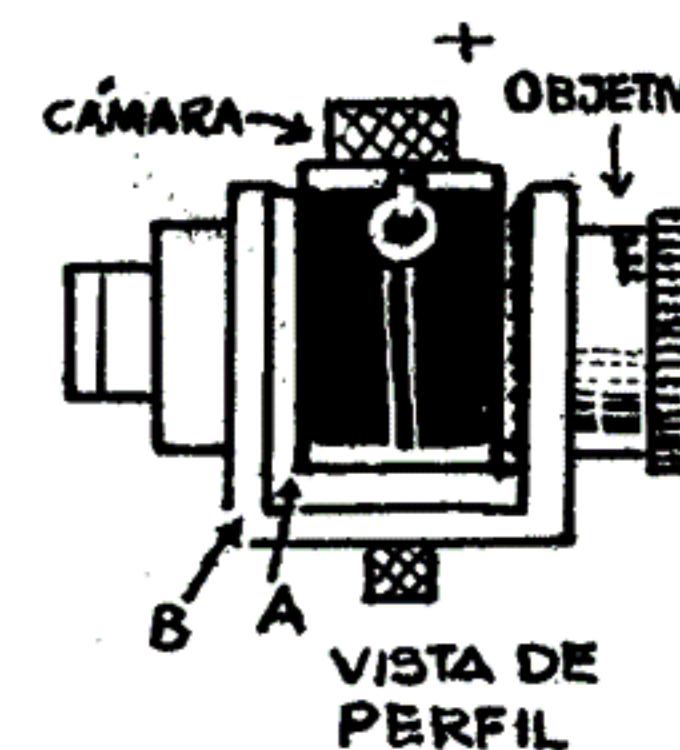
preciso de acercamientos o fotos con telescopio



TUBITO
DE
BRONCE
DEL ANCHO
DE LA TABLA B

PERFORAR
PARA
FIJARLA
EN EL
TRÍPODE

TORNILLO
PARA FIJAR
LA CÁMARA
EN LA TABLA A



que, si le hacemos a la madera una perforación de tal forma que entre ajustado y podamos atornillar el objetivo en ella, con una madera no muy dura podemos hacerlo fácilmente, los topes de la corredera A los da la rendija de la B y la cámara se toma con un tornillo al que se le agrega un tubito metálico del ancho de la tabla B para que tome firmemente a la cámara sin apretar la tabla A con la B ya que la corredera A debe presentar al enfocar, el esmerilado frente al objetivo y luego de correr la cámara el objetivo quedará frente al film para tomar la foto, todo esto que parece complicado se aclara fácilmente estudiando los dibujos.

La corredera A que mantiene la cámara debe correr dentro de B sin el menor

AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441
TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

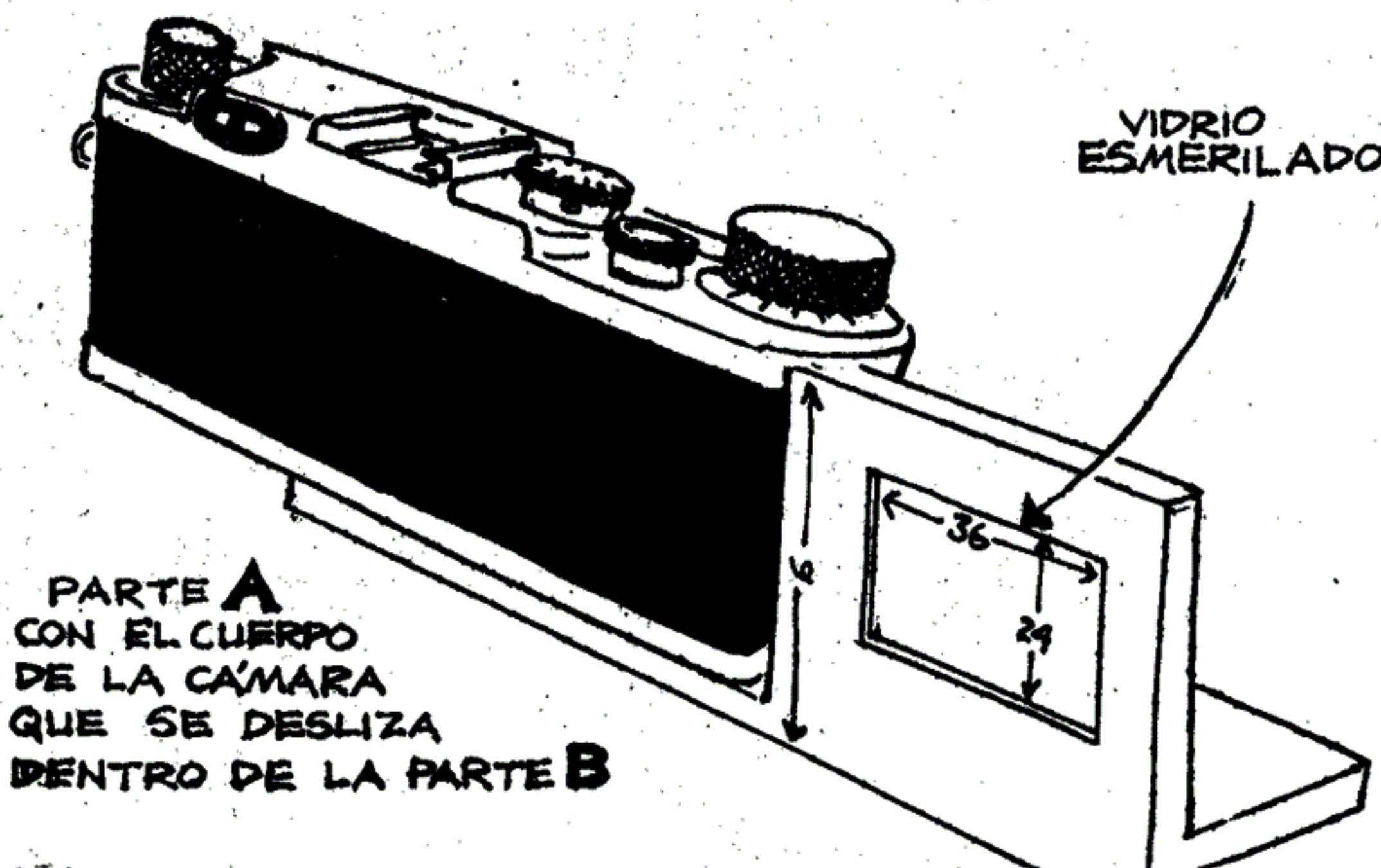
RC

Planeadores y Modelos
Varios

Solicite Informes



COMERCIANTES:
soliciten lista de precios



juego, ya que si no fuera así podría quedar desenfocada al correr la cámara para tomar la foto.

Los detalles suplementarios son una lupita (vidrio de aumento) para realizar el enfoque, que podemos hacerla colocando un vidrio de aumento de más o menos 50 mm de distancia focal, observen que la madera B lleva un aditamento en un costado para fijar el conjunto en un trípode o podemos fijarlo en el borde de una mesa con una prensita, tengamos en cuenta que podremos tomar fotos bien nítidas con acercamientos de 10 cm y menos, los aficionados a la astronomía podrán usar el sistema para tomar fotos con el telescopio, le retiramos el ocular y

en este caso también el objetivo, corremos el espejo primario hacia arriba para que el foco quede sobre el esmerilado y luego al correr la cámara sobre el film para tomar la foto, para realizar todo esto debemos asegurar la tabla B al tubo del telescopio para que quede firme.

Otro detalle importante es que al correr la cámara frente al objetivo o sin él, en el caso de las fotos astronómicas tratemos de que no entre luz por los costados, para eso coloquemos del lado interior, alrededor de la perforación donde va el objetivo, un borde de terciopelo.

Estudien bien los dibujos, adáptenlo a la cámara que posean y con este suplemento podrán sacar tan buenas fotos como con la mejor cámara con visor reflex.

LLEGA EL
VERANO

APRENDA ENERGIA SOLAR

CURSOS PERSONALES
TEORICOS PRACTICOS
AUDIO VISUALES

NOTICIAS DEL CONCURSO

COCINANDO CON EL SOL

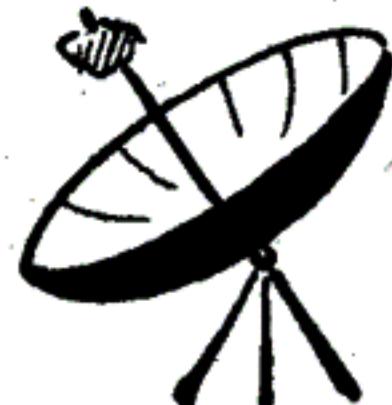
más de 200 entusiastas participantes!



Cocine Ud. con
la parrilla solar



el horno solar



La cocina
paraguas solar



la cocina solar

SOLICITE INFORMACION:

LABORATORIO SOLAR

Si desea recibir:

- 1) Bases del Concurso
- 2) Planos de Parrillas, Cocinas y Hornos Solares
- 3) Inscripción automática en el Concurso.

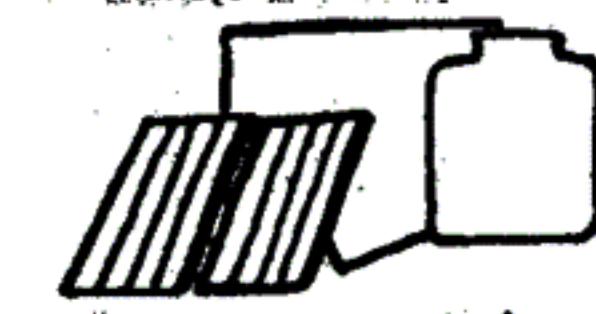
ENVIE UNICAMENTE GIRO POSTAL \$a 30.-
A NOMBRE DE ARIEL CIRO RIETTI
NO CHEQUE

VACACIONES CON
LA COCINA SOLAR
EN EL AUTO

VIVA HOY LA TECNOLOGIA DEL AÑO 2000



Maneje el auto solar



Toque el agua caliente



Adapte un reloj a pila en solar

LUZ EN ELECTRICIDAD

AGUA CALIENTE
CALEFACCION

REFRIGERACION
DESTILADOR DE AGUA

BIOGAS COMBUSTIBLE

INVIERTA BIEN SUS VACACIONES

LEZICA 3948 - CAP.
(c.p. 1202) Buenos Aires
ARGENTINA
T.E. 981-1241

COORDINA: ARIEL
CIRO
RIETTI

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.

REPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES Y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

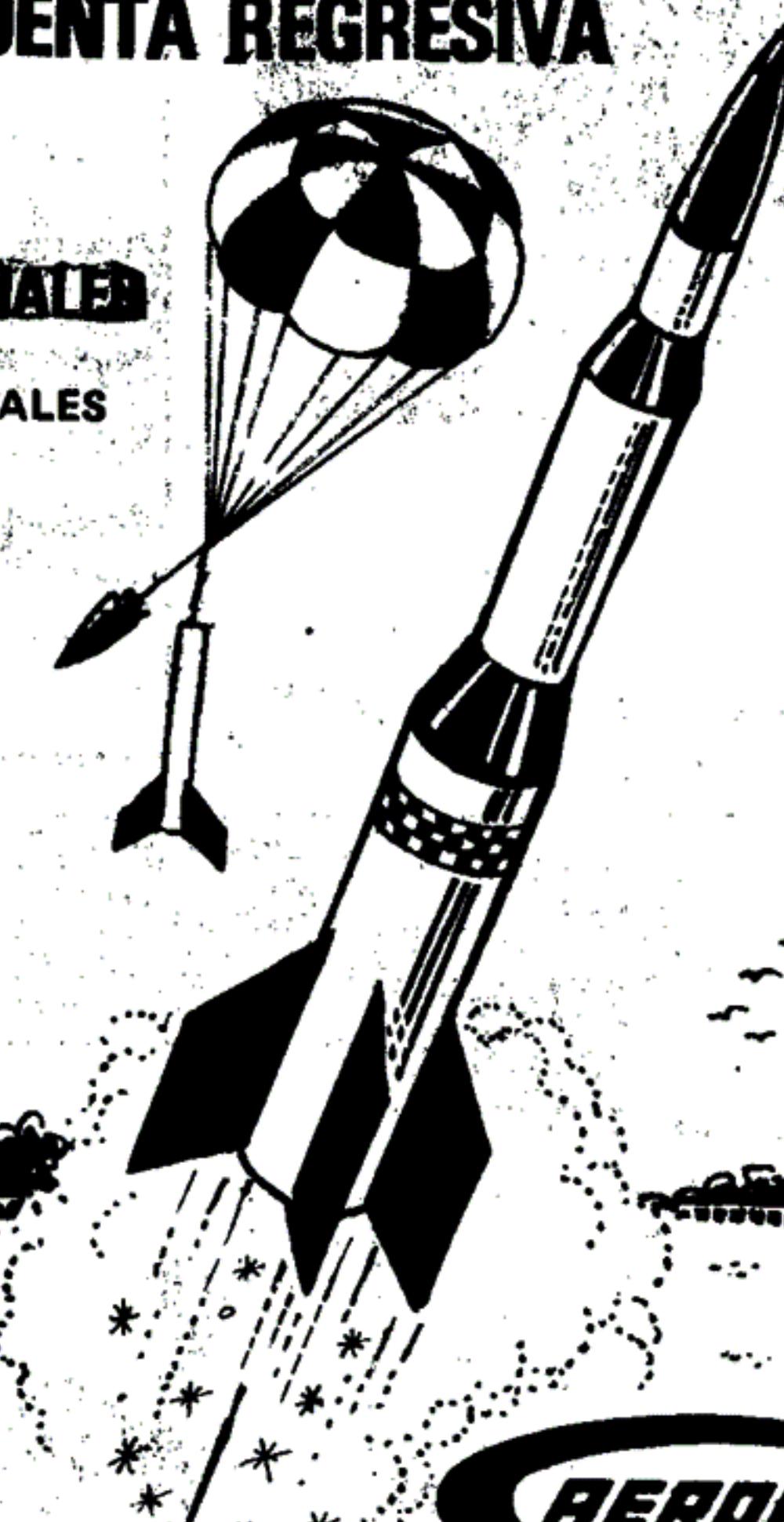
KITS PARA ARMAR Y MOTORES
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuya AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166,
Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envíala

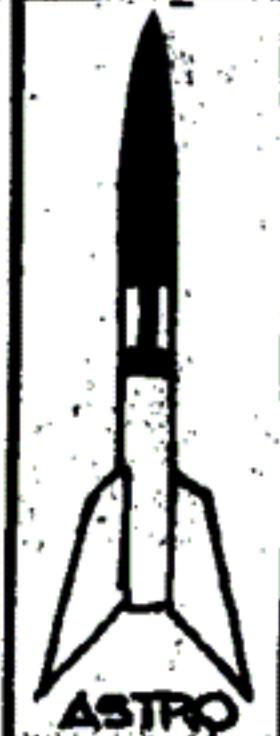
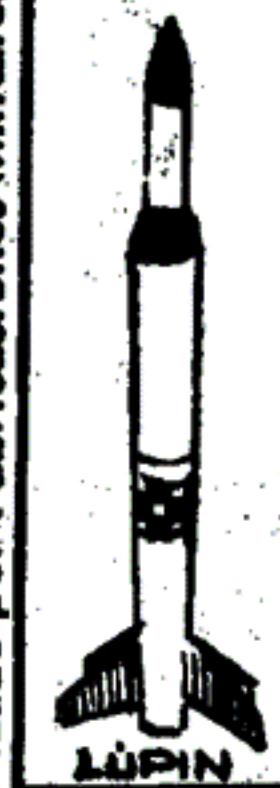
Se. 60.— (PESOS ARGENTINOS SESENTA)
en giro postal únicamente

y te enviaremos un equipo completo del cohete
espacial con su correspondiente motor a combustible
sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVEN-
DEDORES O DISTRIBUIDORES.



Autorizado por Fabricaciones Militares NO F 154



AEROPOL
HOBBIES

C.P. 1408 POLA 166 - Buenos Aires

DEPORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

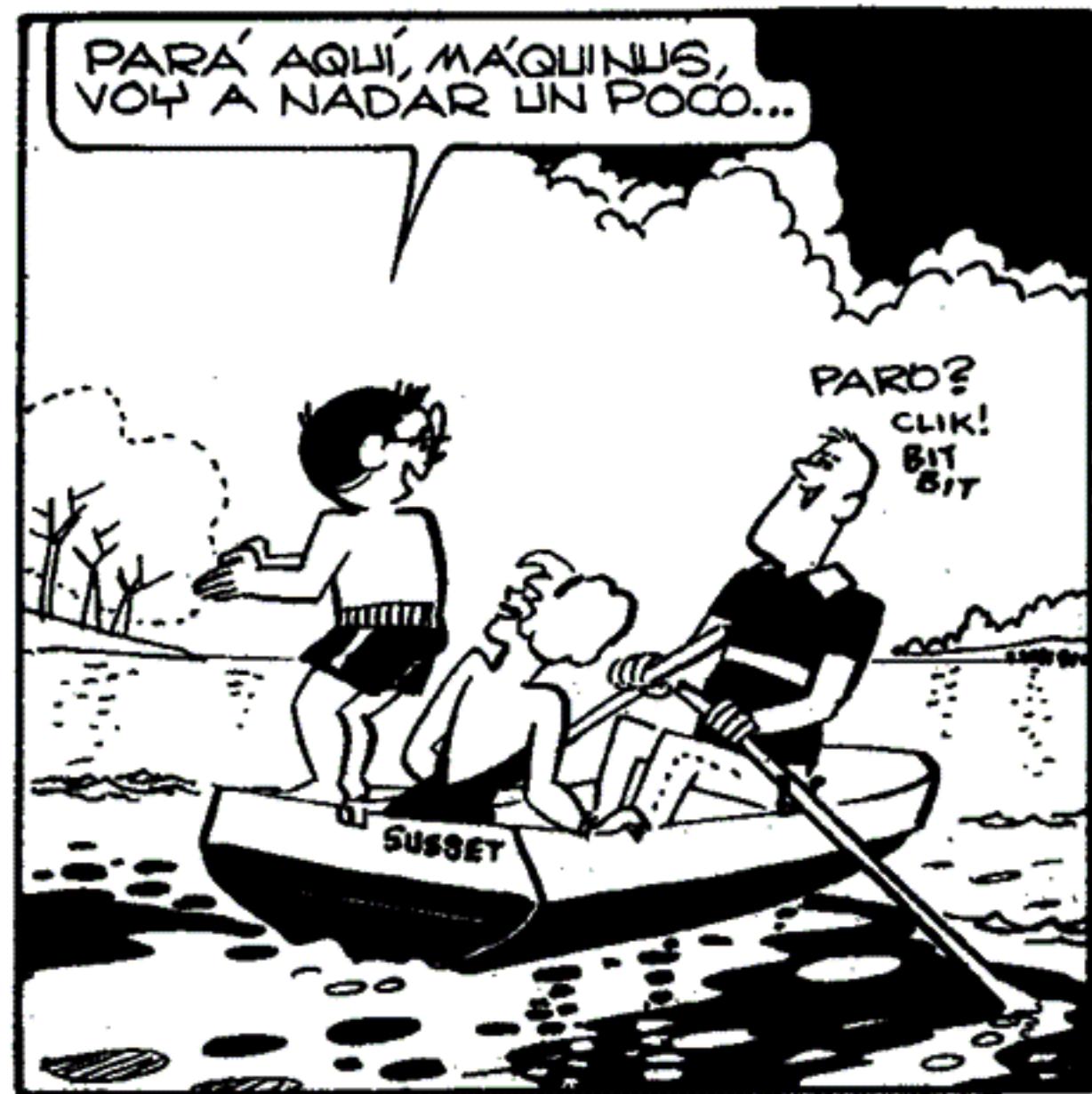
por **DBL**

"SE COMPLICARON LAS COSAS"

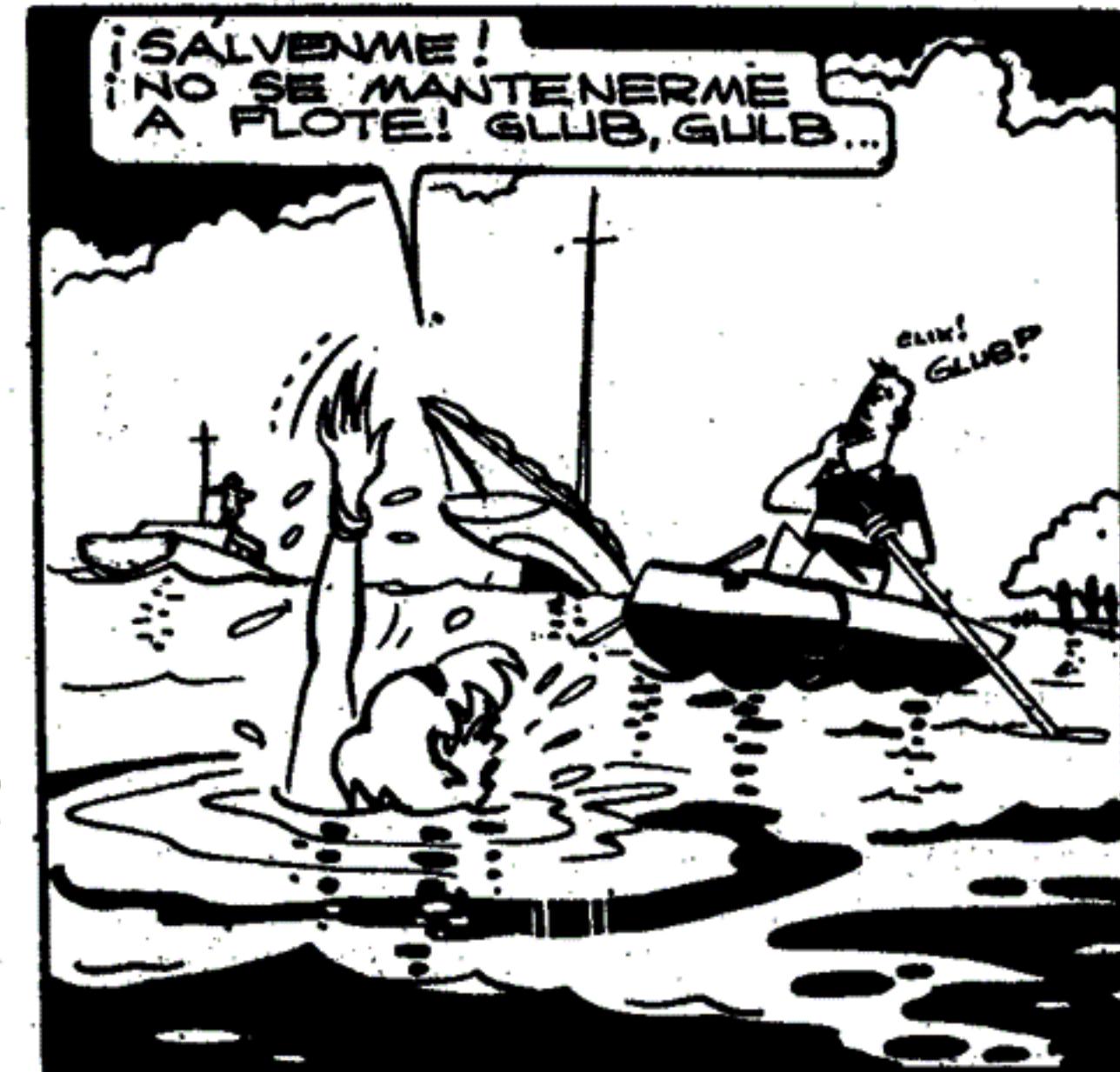










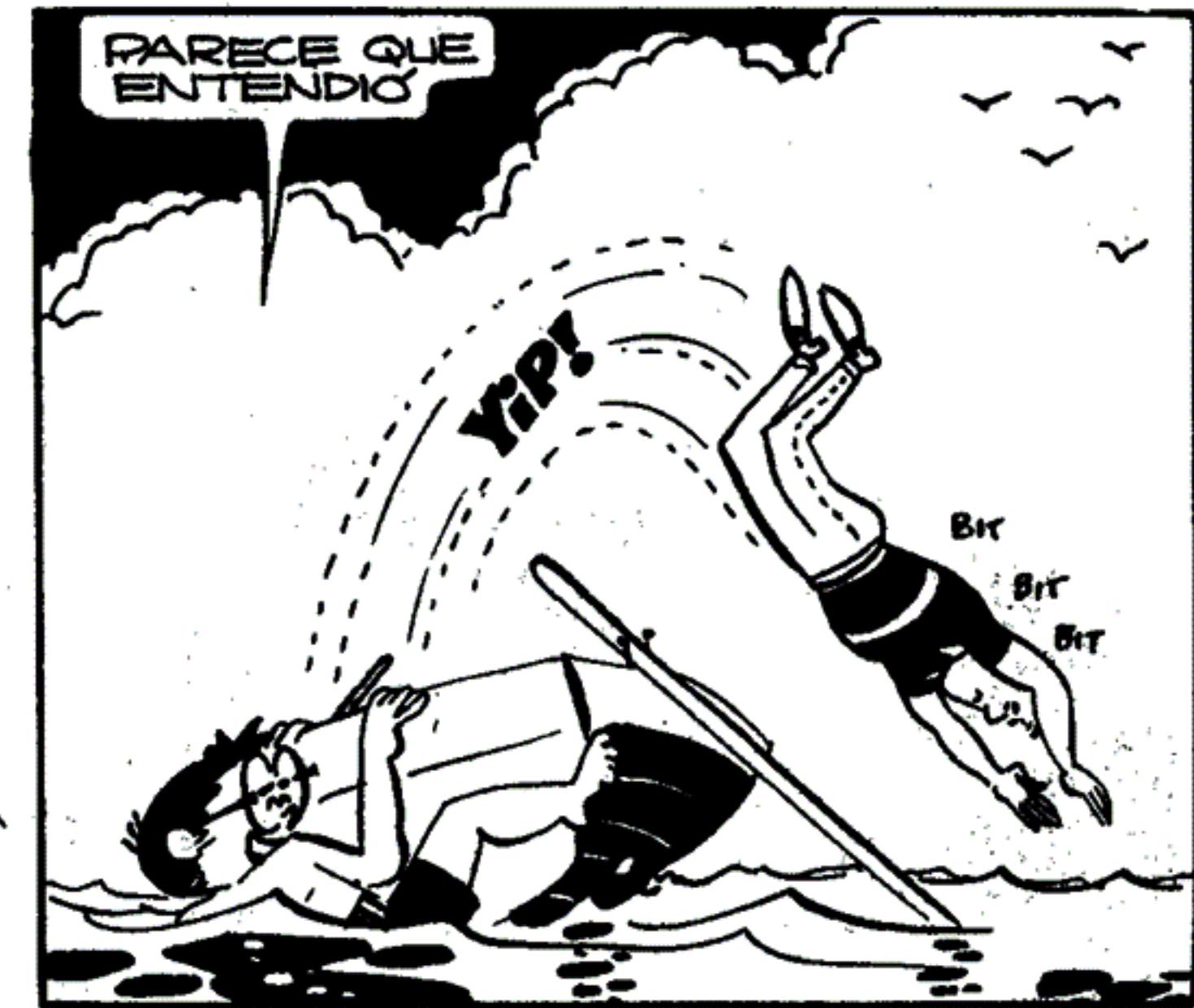




SALVAR?

BIT

BIT

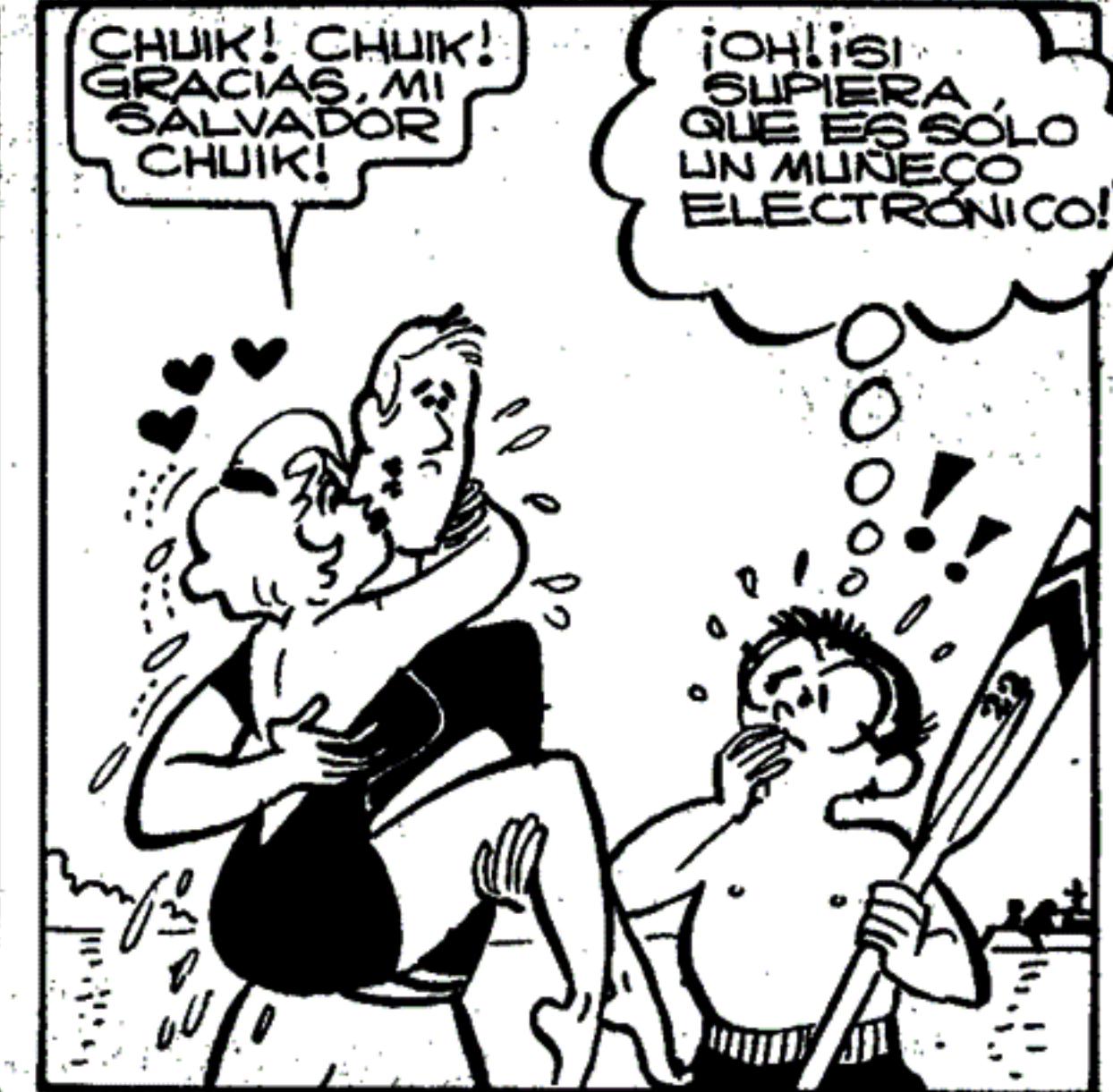
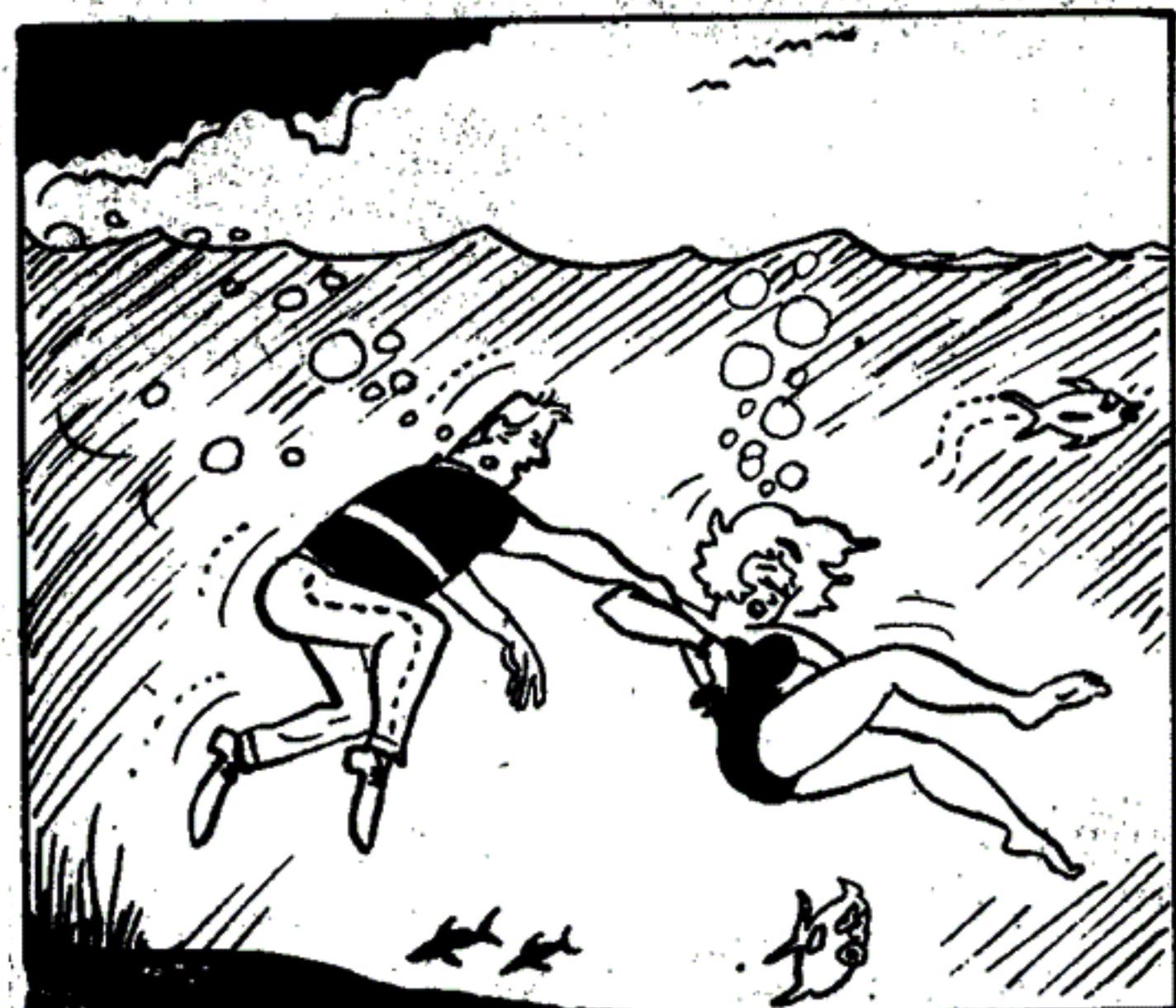


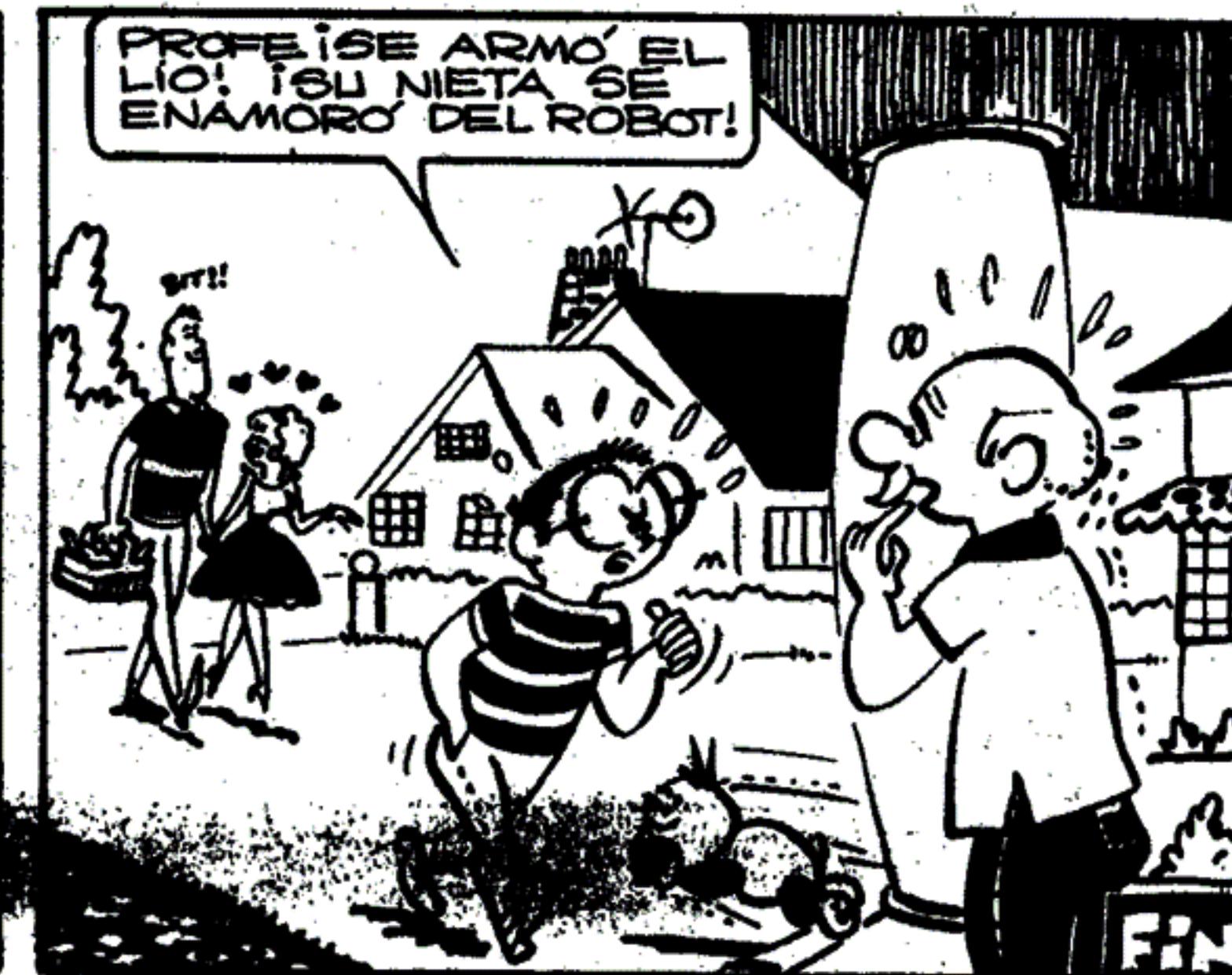
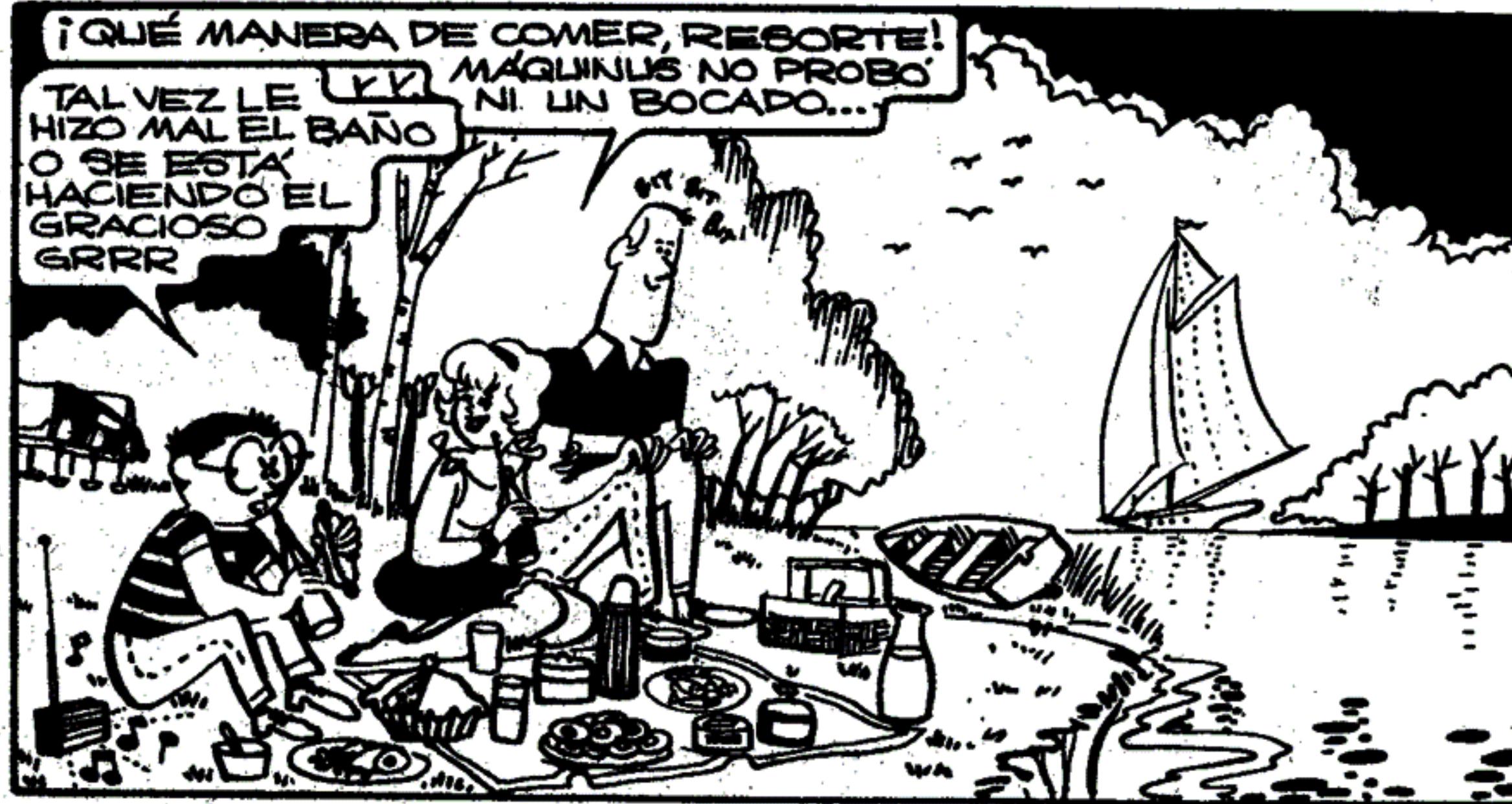
ZIP

BIT

BIT

BIT





FIN



**aprovechá nuestras ofertas para
hacer un regalo de fin de año...
o hacete un regalo vos mismo**

1

Podés regalar los 3 suplementos de electrónica.
ELECTRONICA ILUSTRADA (suplemento A)
PRACTICA ELECTRONICA (suplemento B)
MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suplemento C)
o el **SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFIA**



2

Podés hacerle conocer la revista regalándole 10 o más ejemplares de números
atrasados pero nuevitos o suplementos anuales de años anteriores.

3

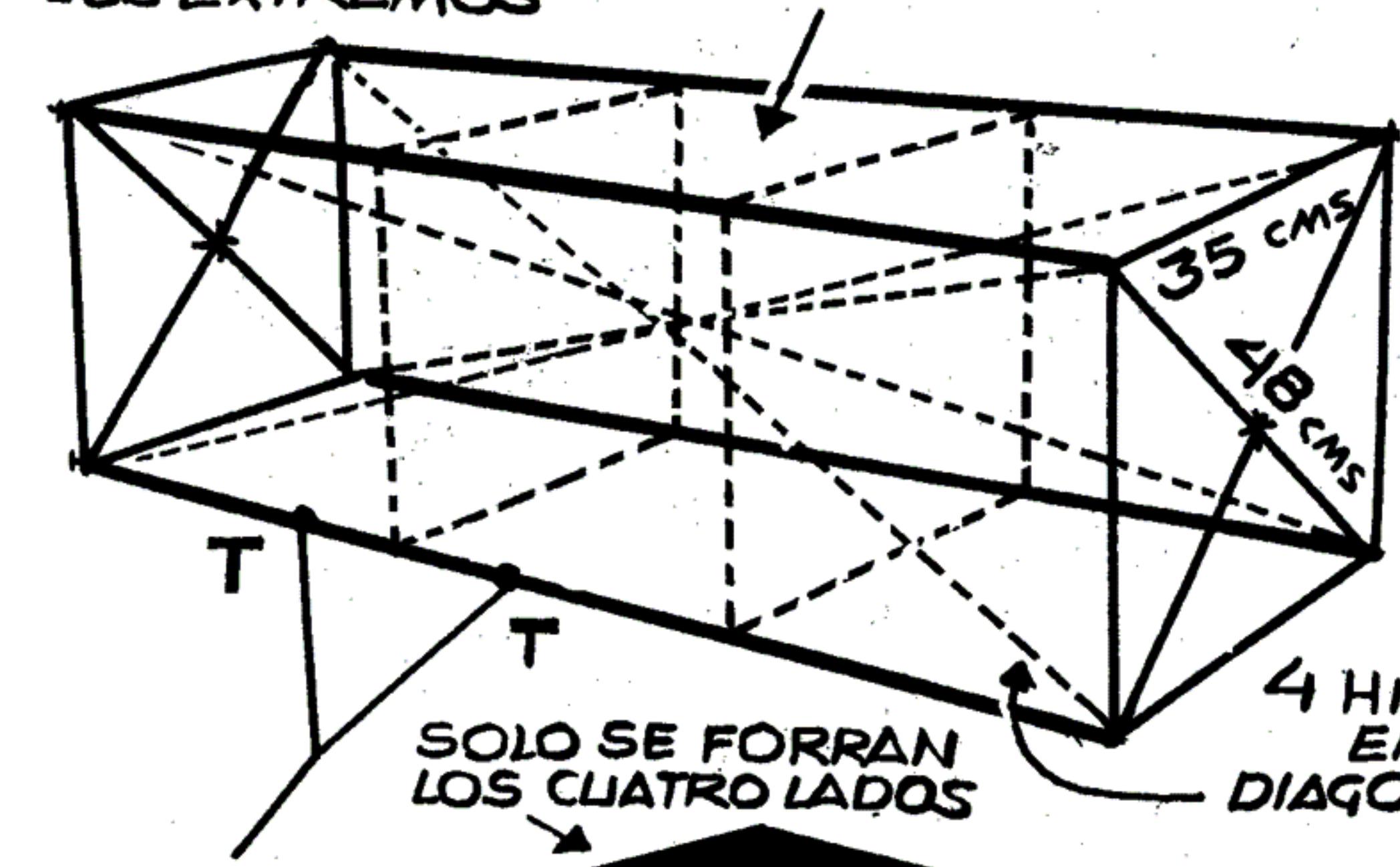
Una tercera posibilidad es regalar una suscripción por seis meses de las próximas
revistas, en todos los casos podés encargar que le envíemos estos regalos por correo o
pasá de tarde por redacción y llevártelo vos mismo.

CONSULTA PRECIOS Y FORMA DE ENVIO EN LAS PAGINAS DE ESTA REVISTA DONDE SE HACEN LAS OFERTAS DE LAS REVISTAS Y LOS DISTINTOS SUPLEMENTOS Y QUEDA BIEN CON UN AMIGO O REGALATELOS VOS MISMO PARA EMPEZAR UN AÑO FELIZ

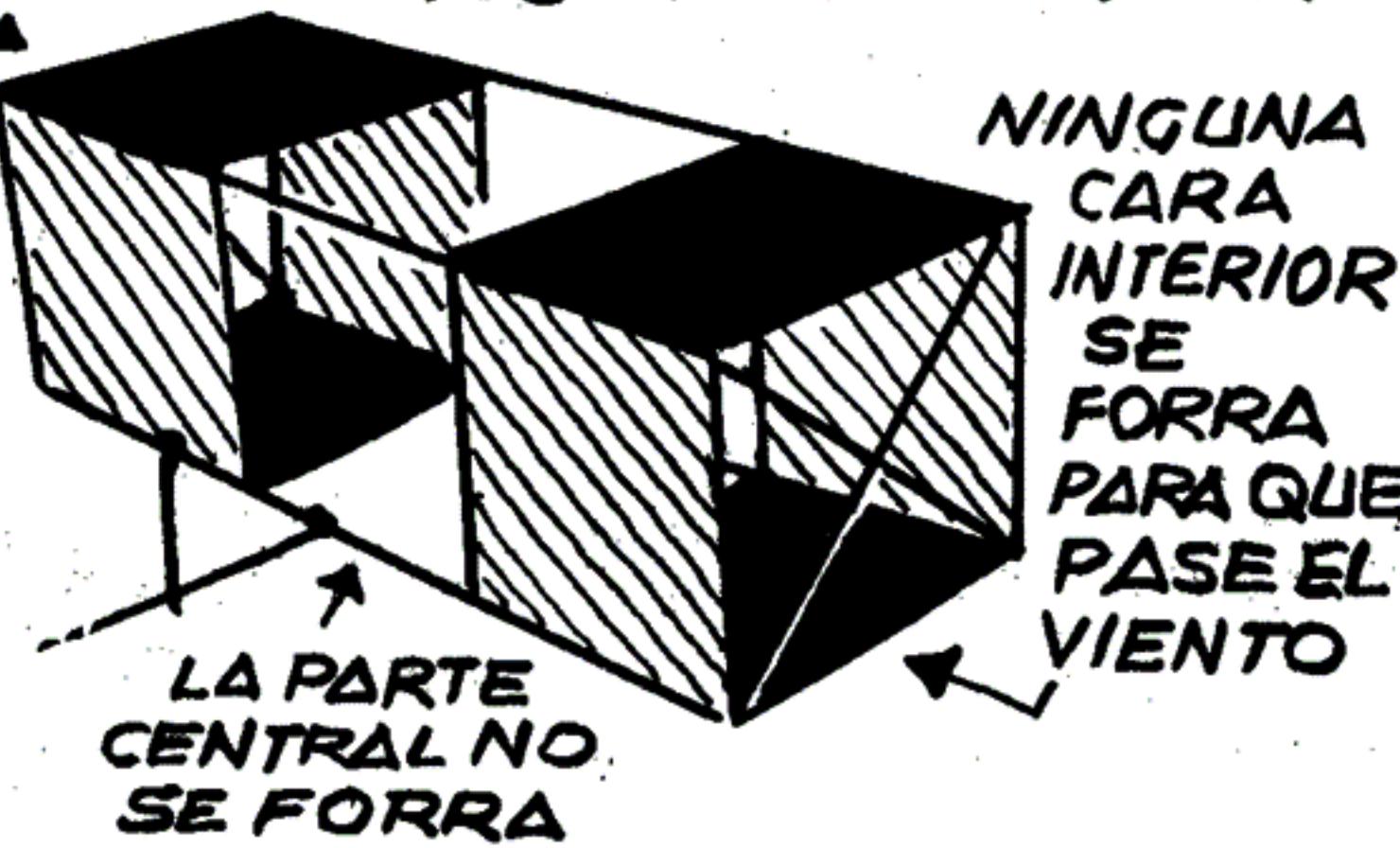


SE FORRAN
30 CMS EN
LOS EXTREMOS

25 CMS. CENTRALES
NO SE FORRAN



— PUNTEADO
— HILO
— RAYA GRUESA
— CAÑA MAS GRUESA
— RAYA FINA
— CAÑA MAS DELGADA



BARRILETE

Hace unos años publicamos las explicaciones y dibujos para hacer un barrilete cajón que fue hecho por cientos de lectores, aquí lo publicamos con un aditamento, alas, esto es muy importante porque el cajón sin alas vuela muy bien pero para remontarlo se necesitan vientos de más de 20 kilómetros por hora, con esto no quiero decirles que si lo hacemos sin alas no vuela bien, nada de eso, el cajón sin alas siempre ha sido el preferido de los que hacen barriletes celulares que, como todos ustedes saben son más interesantes que los otros, los que pasen sus vacaciones en las playas donde siempre hay vientos pueden hacerlo sin las alas, a los demás les recomiendo hacerlo con alas, ya que así cuando vuela tiene un aspecto de avión primitivo y con una brisa más o menos de 15 kilómetros por hora es suficiente para hacerlo despegar, armá este barrilete da un poco más de trabajo que hacer uno simple pero cuando lo tengamos hecho veremos que valió la pena, ya que un barrilete celular nos dará el triple de diversión que uno plano.

Los dibujos muestran todos los detalles, las varillas les recomiendo hacerlas de cañas, pero hay chicos que no las consiguen

4 VARILLAS DE 80 CM.

4 VAR. DE 48 CM.

8 VAR. DE 35 CM.

CAJÓN CON ALAS

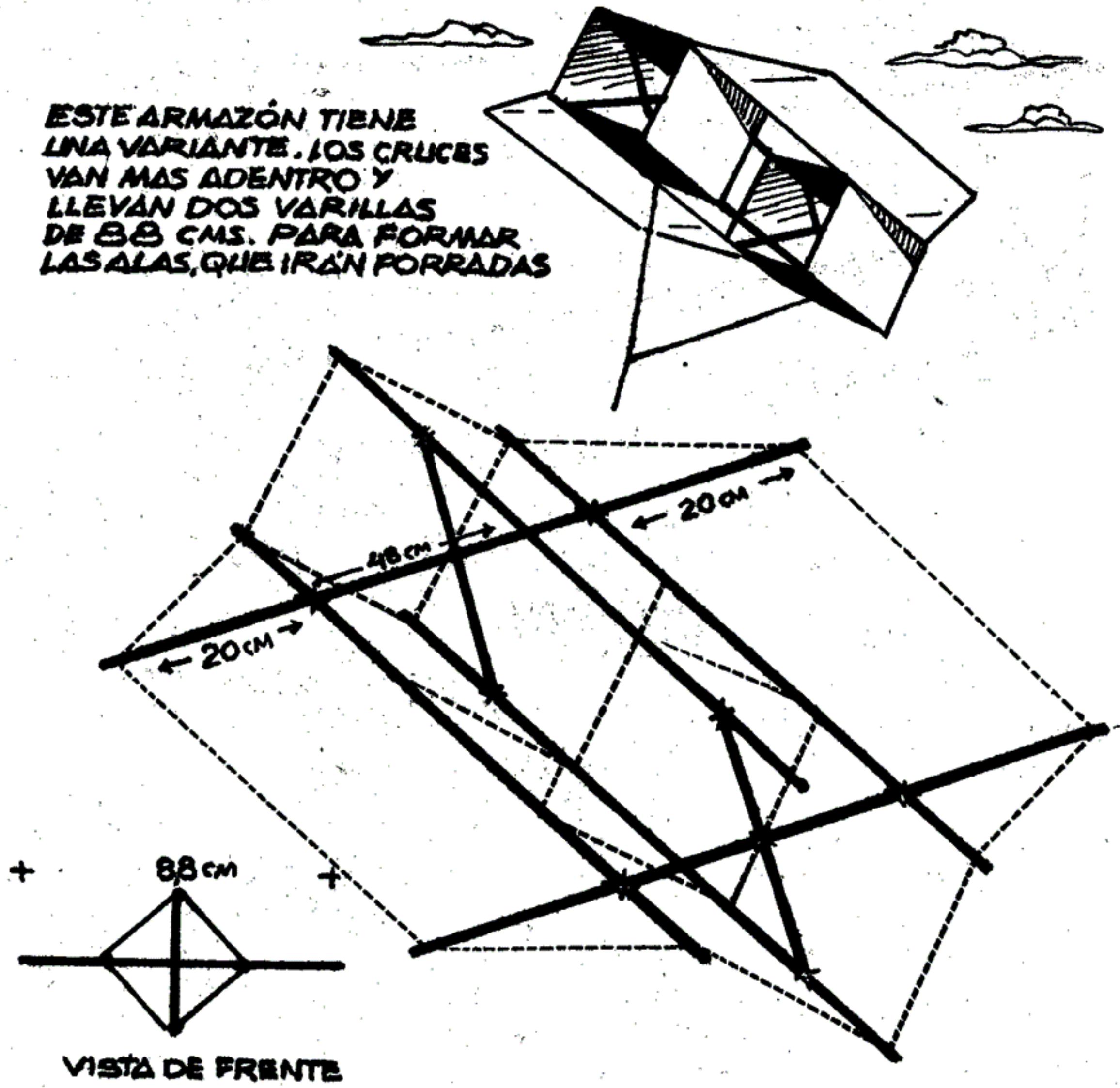
y utilizan tubos plásticos rígidos de unos doce milímetros de diámetro, en este caso sólo haremos de varillas las dos cruces que le dan firmeza al armazón, lo que en los dibujos se indica en líneas cortadas representan los hilos y las líneas las varillas, otro detalle es que hay que cruzar dos varillas largas para formar las alas, ya les expliqué que el que quiera puede hacerlo sin ellas, el borde de las mismas está formada sólo por hilos, una vez terminado el armazón, forrarlo no es muy trabajoso, usemos papel barrilete, polietileno o plavín, cada uno de estos materiales requiere un fijado especial, el polietileno podemos fijarlo con cinta scotch, el papel barrilete lo pegaremos con plasticola y si usamos tela o plavín, simplemente lo coseremos al armazón, una advertencia, el barrilete debe ser fuerte pero liviano por lo que cuanto menos sea su peso mejor volará, las medidas también tienen importancia, ya que podemos en proporción hacerlo más grande, hay que tener en cuenta que los barriletes vuelan mejor si son grandes y bien balanceados.

Los tiros son sólo dos y se toman como indica el dibujo, estos le deben dar cierta inclinación al cajón cuando este volando, la inclinación que debemos darle depende del viento, si hay poco viento debe tener una inclinación de 35° y si el viento es fuerte sólo 15° , esto se consigue dando distintas medidas a los tiros.

Creanme que las vacaciones son más lindas si remontamos un barrilete, más aún si es un celular como este cajón alado que nos dará muchas horas de alegría.

uno de los mejores celulares

ESTE ARMAZÓN TIENE UNA VARIANTES, LOS CRUCES VAN MÁS ADENTRO Y LLEVAN DOS VARILLAS DE 88 CMS. PARA FORMAR LAS ALAS, QUE IRÁN PORRADAS



Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



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 :

"HORAS DE ANGUSTIA"

POR GUERRERO







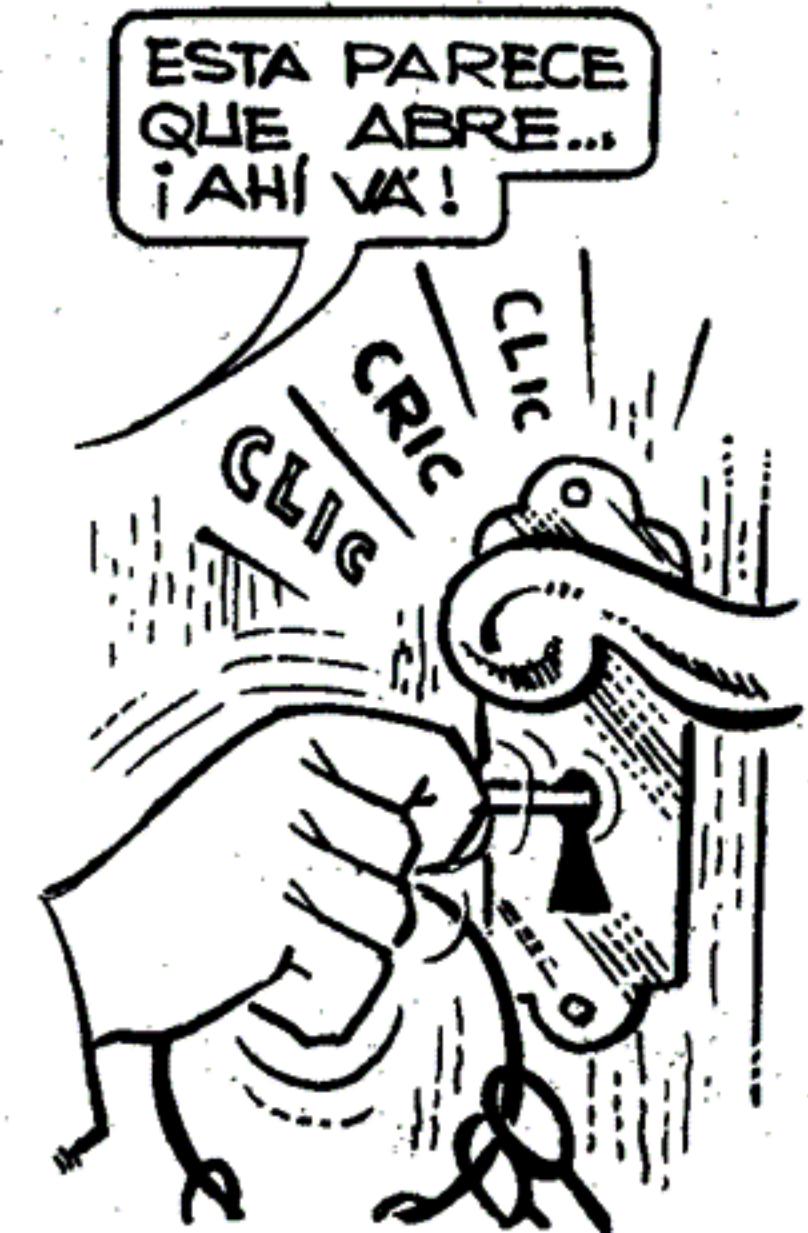
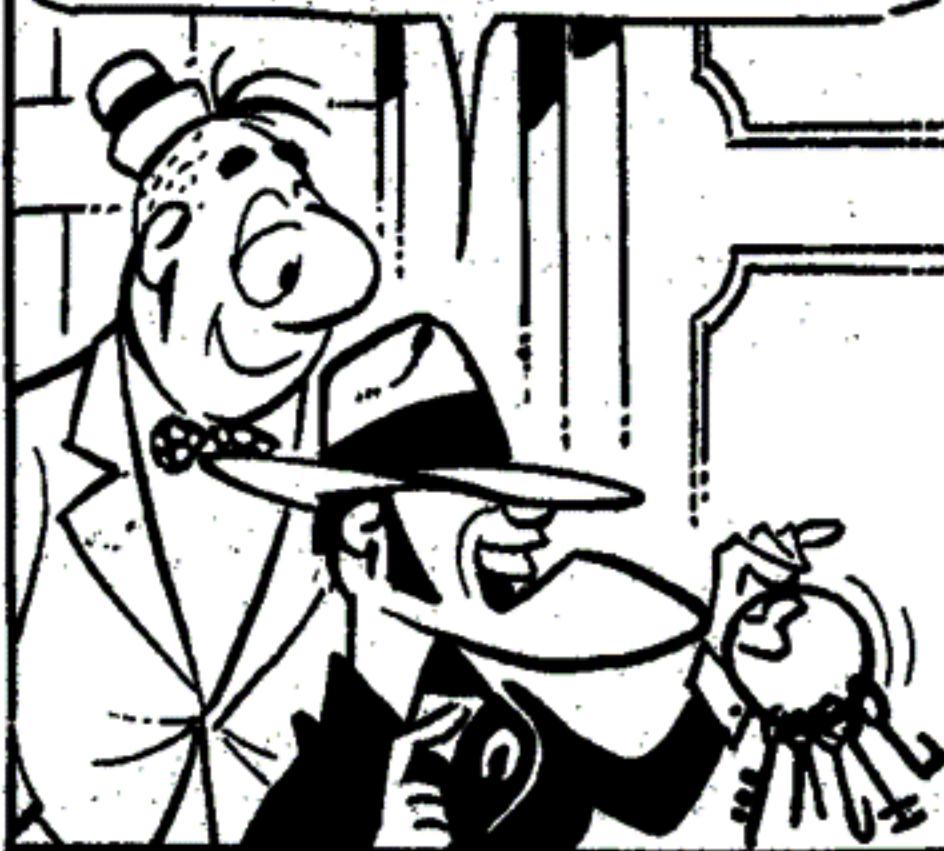
Y EL TIEMPO PASABA...

CREO QUE TIENES RAZON, TARAS, YA DEBEN HABERSE IDO... NO SE OBSERVA NINGUN MOVIMIENTO EN LA CASA
¿ENTRAMOS?

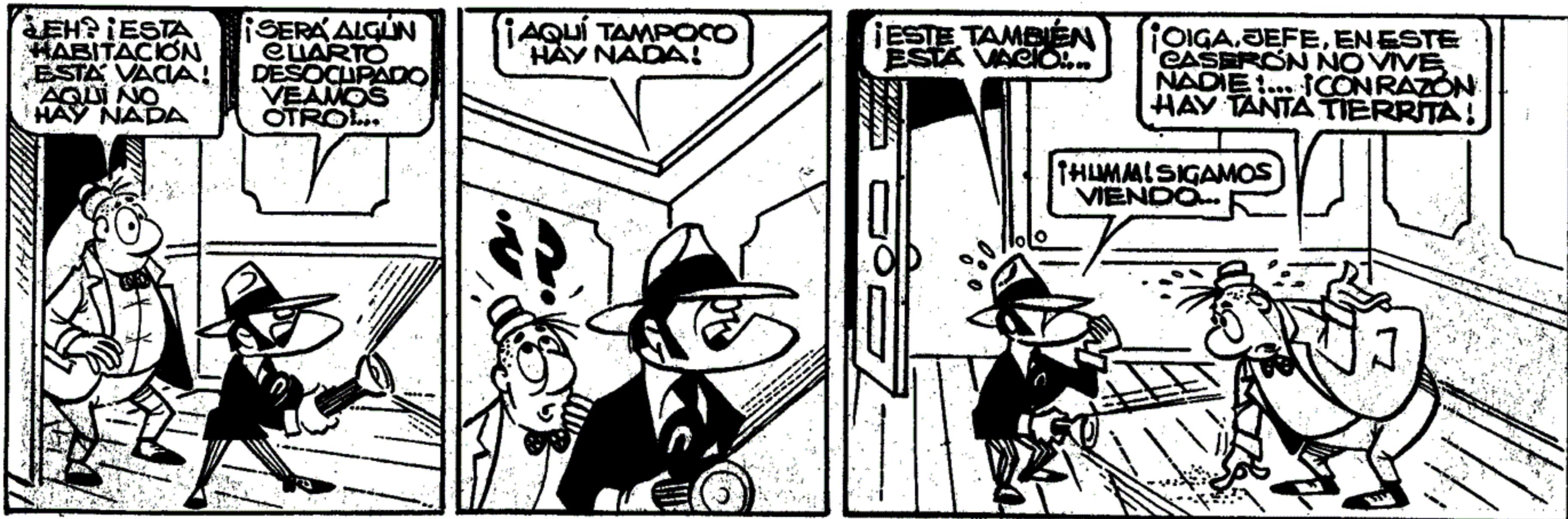
ENTREMOS



TRADE UN BUEN JUEGO DE GANZUAS, UNA VEZ ADENTRO, VEREMOS DONDE GUARDA EL DINERO MR. ROQUE FELIX... TAL VEZ TENGA UNA CAJA SECRETA







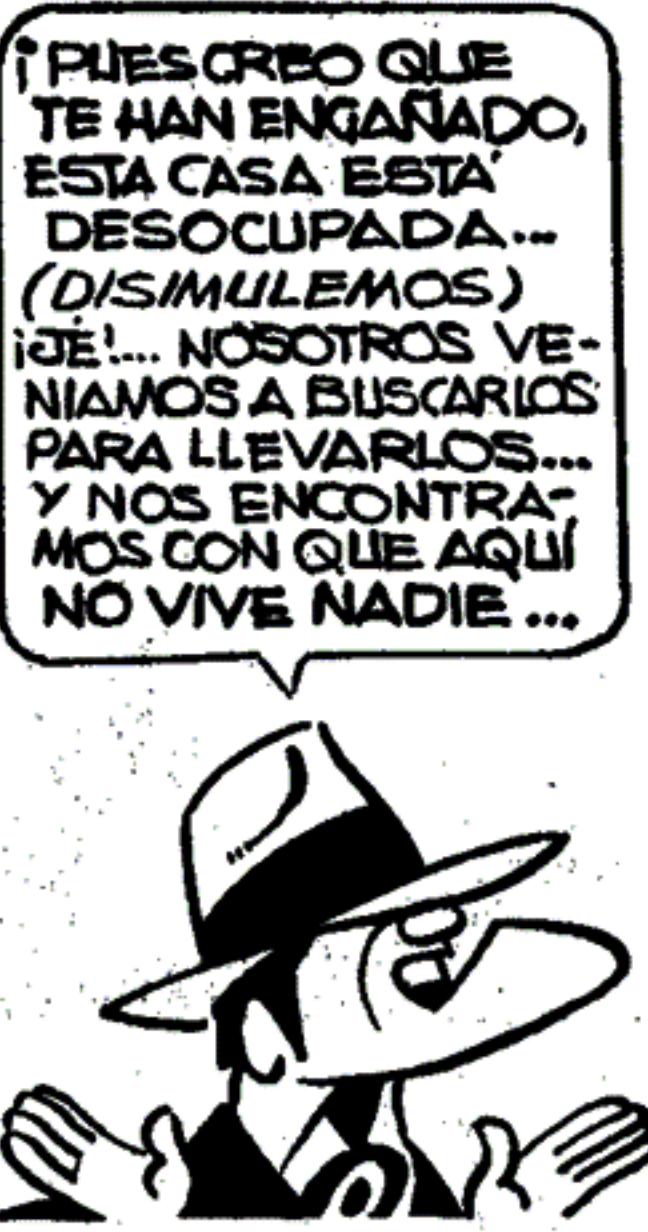
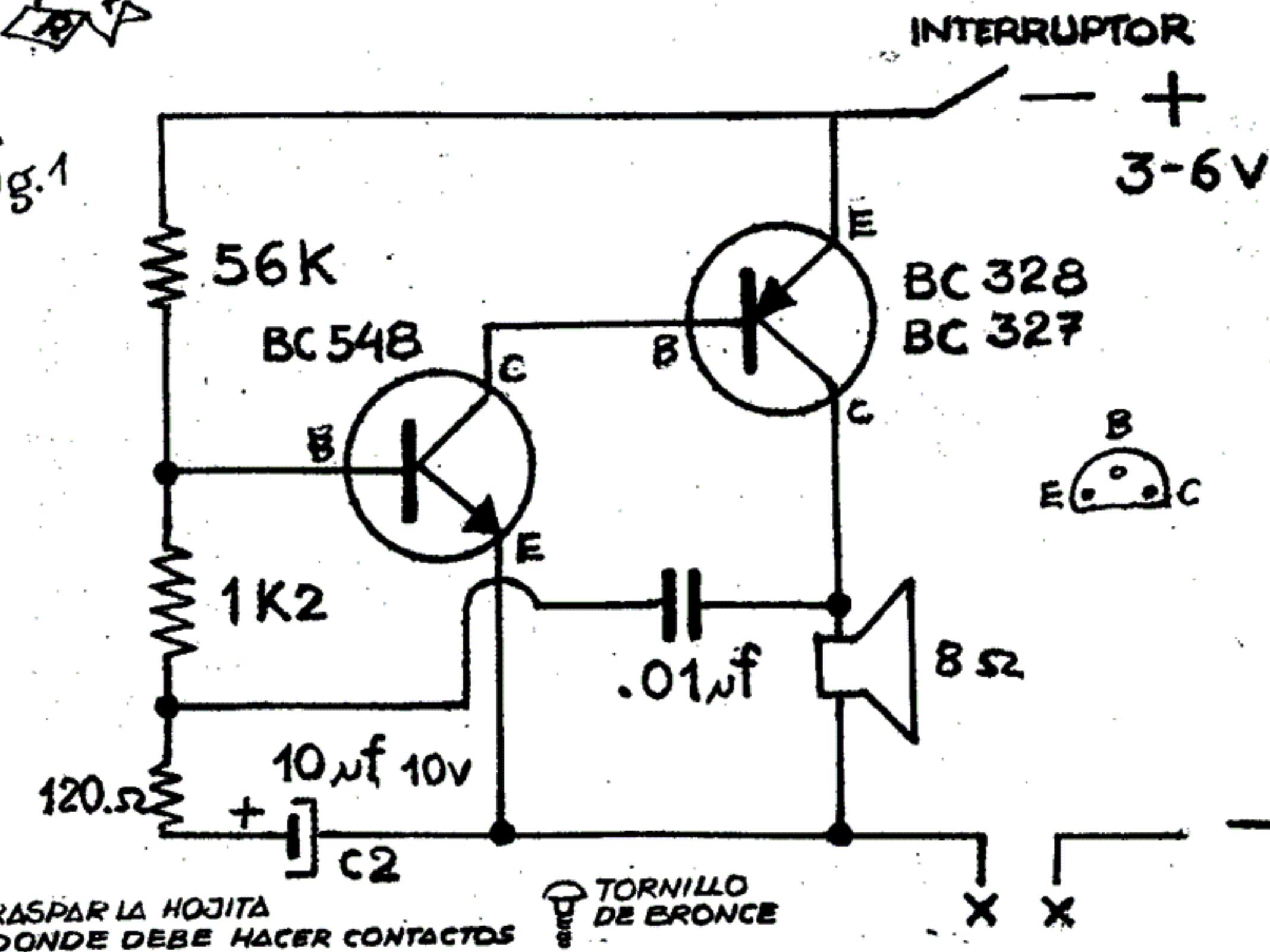




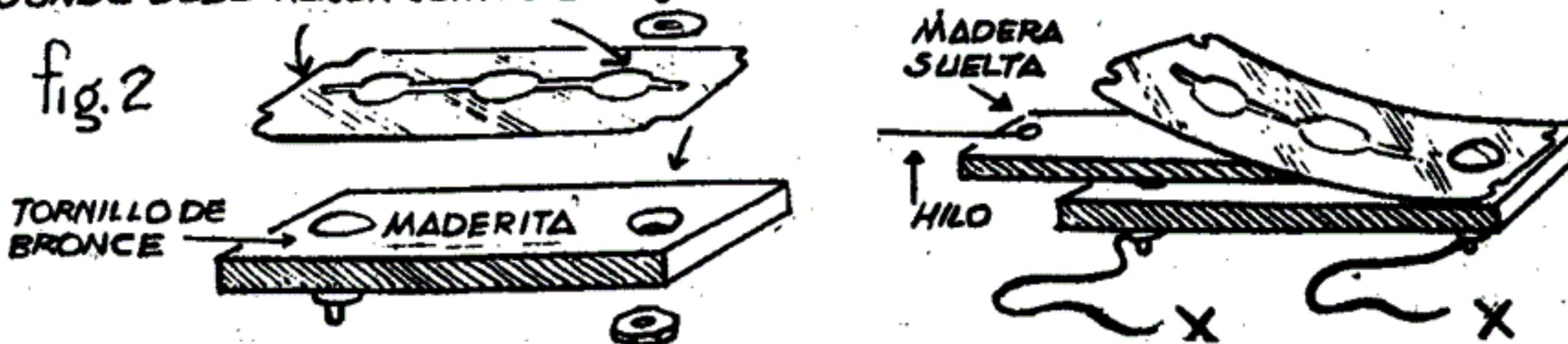


fig.1



RASPAR LA HOJITA
DONDE DEBE HACER CONTACTOS

fig.2



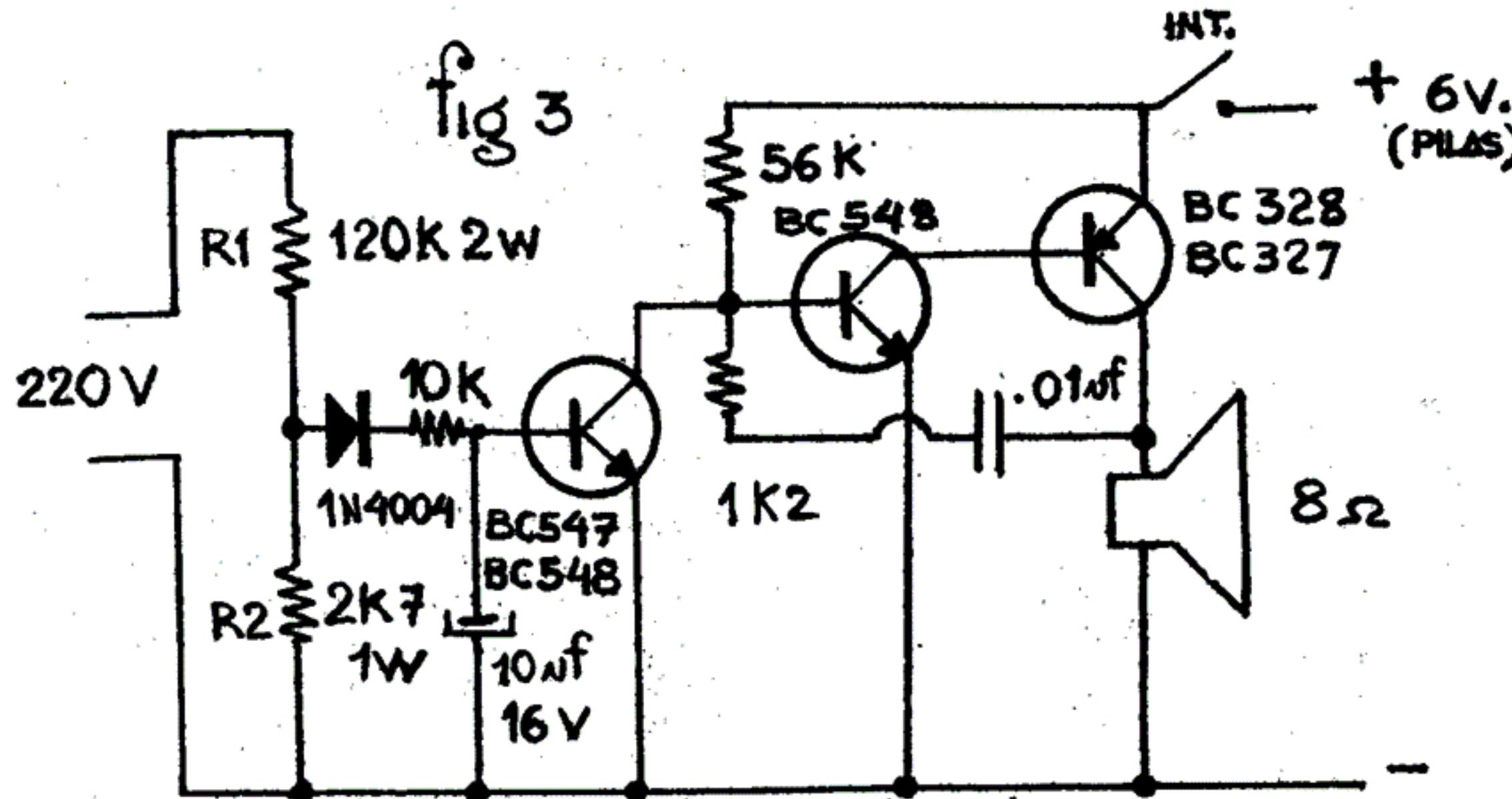
Los circuitos sencillos para usarlos en alarmas, bocinas o simplemente aparatos que deben dar un sonido de aviso son siempre buscados por el aficionado a la electrónica, la figura 1 nos muestra a uno de esos circuitos que como siempre podemos variar sus tonos probando con otros valores de condensadores, especialmente el C2 que lo probamos con valores algo más altos y algo más bajos consiguiendo efectos muy interesantes.

El uso a darle es muy variado y los elementos son de los más comunes, los transistores pueden ser cambiados por sus reemplazos pero en este caso traten de usar los indicados o si no los consiguen prueben las pocas polarizaciones de los resistores ya que un reemplazo no es exactamente lo mismo, esto último no hay que tenerlo mucho en cuenta en la mayoría de los circuitos que publicamos pero en algunos casos varían el resultado obtenido.

La figura 2 nos muestra un interruptor ya conocido, hecho con una hojita de afeitar a la que lijamos en los lugares donde hará contacto con el tornillito de bronce, un trocito de chapita acerada puede servir en lugar de la hojita, como ser la que cortemos de la cuerda de un despertador, con esta alarma protegeremos puertas de garajes, ventanas, gallineros, cajas de seguridad, cajones donde queramos que nadie ande revolviendo, etc., si lo usamos como bocina o sirena en lugar de ese interruptor colocaremos un botón de timbre, otro uso muy interesan-

Y ALGUNOS USOS

fig 3



te es usarlo de llamador ya que según los condensadores que usemos hace una especie de gorgoritos muy llamativos.

Ahora que estamos en verano se nos presenta un problema con la corriente que se puede cortar en cualquier momento y nos puede arruinar equipos delicados alimentados por ella, también en el caso de heladeras puede dejarnos sin frío justo cuando más lo necesitamos, la figura 3 nos muestra un circuito que avisa cuando la corriente baja de golpe ya que al ocurrir esto el primer transistor conduce y suena la sirena.

Observemos que son pocas las modifica-

ciones, se le agregó, un transistor más que también puede ser un BC 547 o el BC 238 un detalle importante es que el resistor R1 debe tener una dissipación de 2 W y R2 debe ser de 1 W, observen que el conjunto va enchufado a la red de 220 V y todo él, debe ser colocado en un gabinete aislado.

Este último aparato tiene tantas utilidades como la alarma ya que hay máquinas industriales que se pueden arruinar si quedan sin tensión y otros aparatos que usan motores, los chicos que no tienen mucha experiencia pueden hacer sólo el de la figura 1 y dejemos el de la figura 3 para los expertos.

si te interesa la ASTRONOMIA



"TITAN 200"

AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES

Telescopio Completo: "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

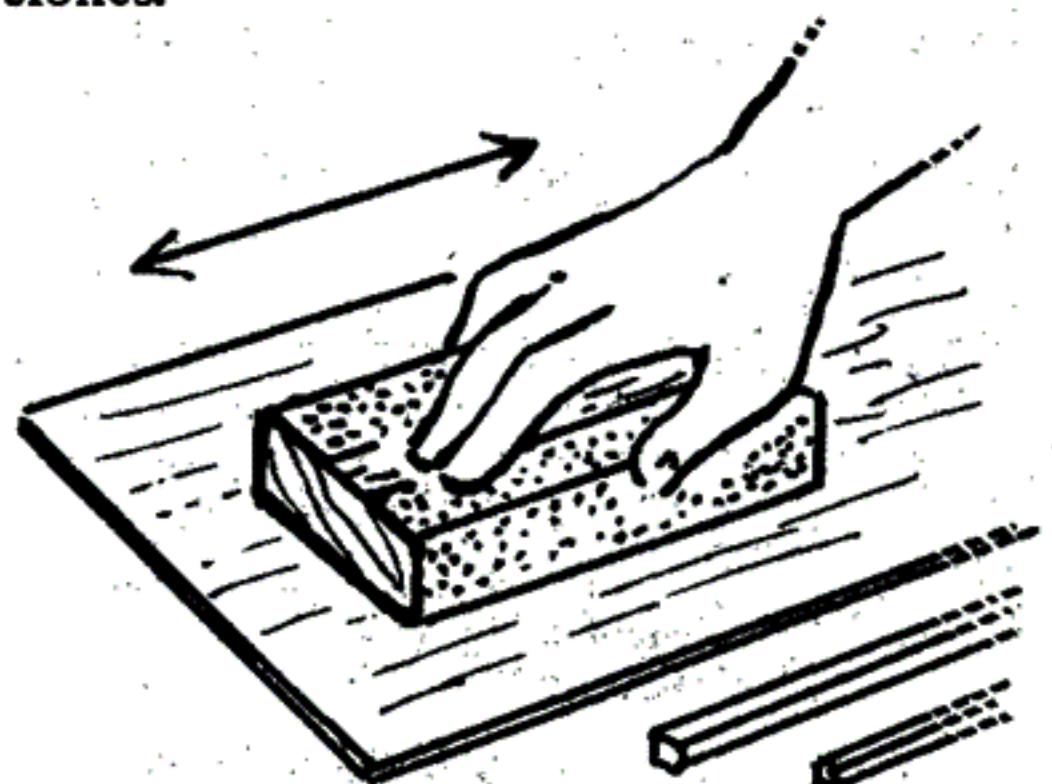
LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 859-8809 1706 HAEDO

Buenos Aires

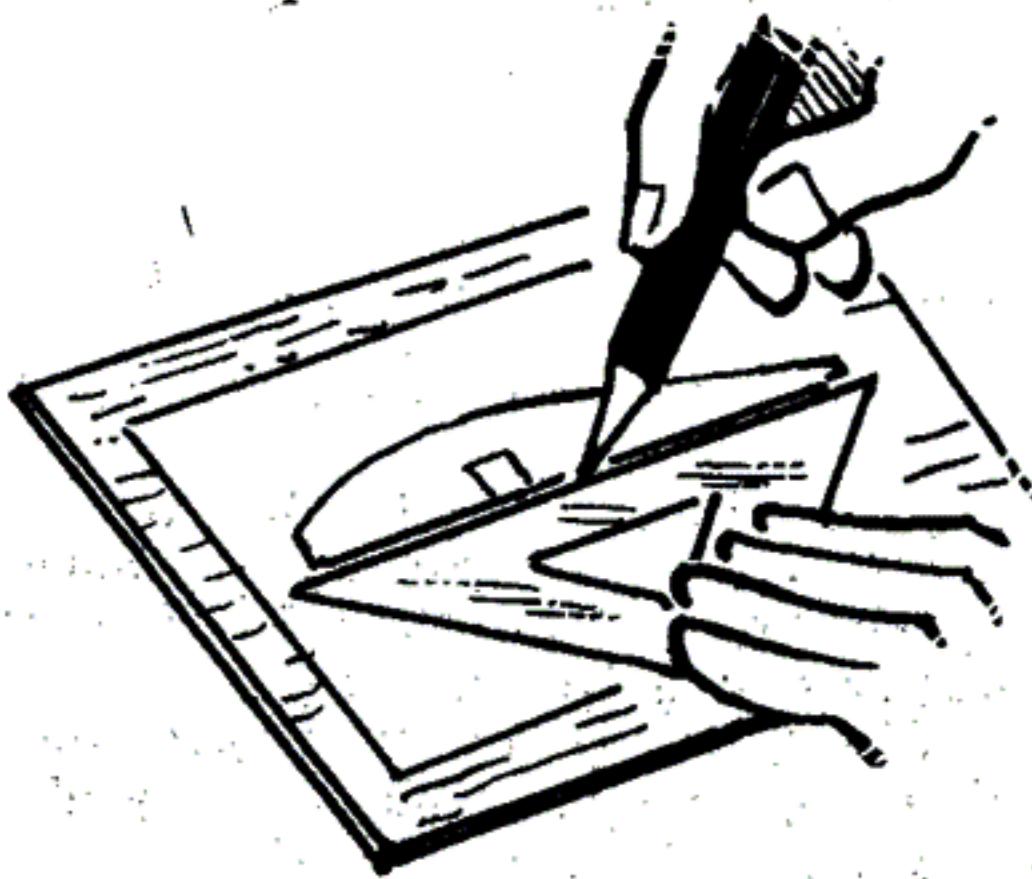


AEROMODELISMO

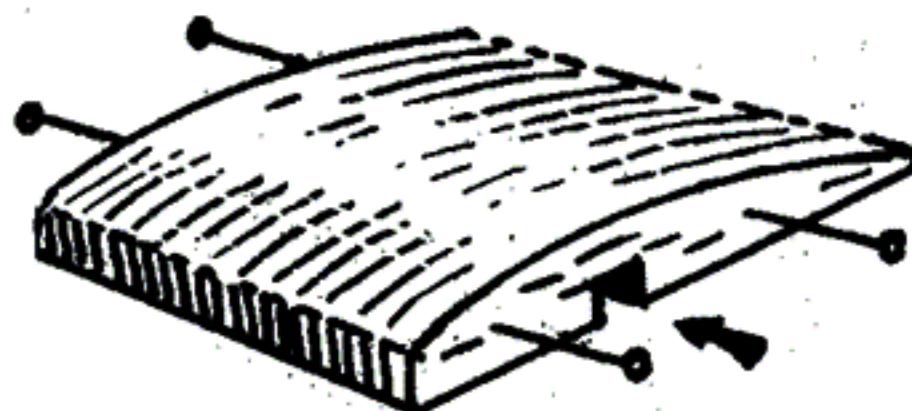
Construir el ala de un aeromodelo no es tan difícil como parece, aquí les doy paso a paso y en forma sencilla las instrucciones.



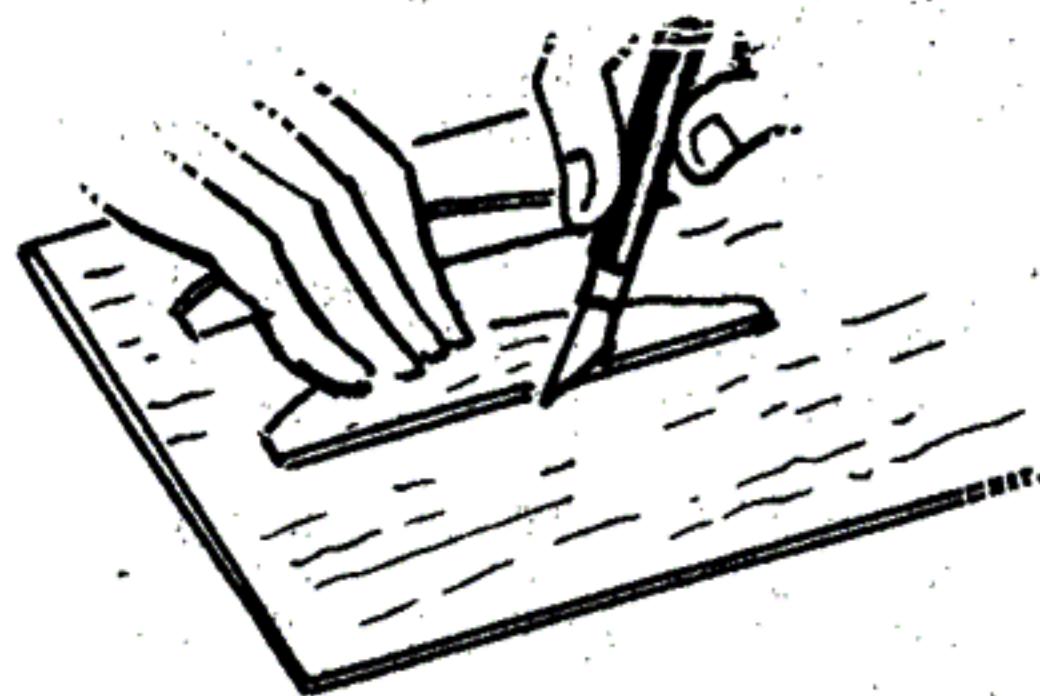
Ante todo lijaremos bien las planchas y varillas de balsa a trabajar, luego calcaremos sobre la plancha las costillas a cortar.



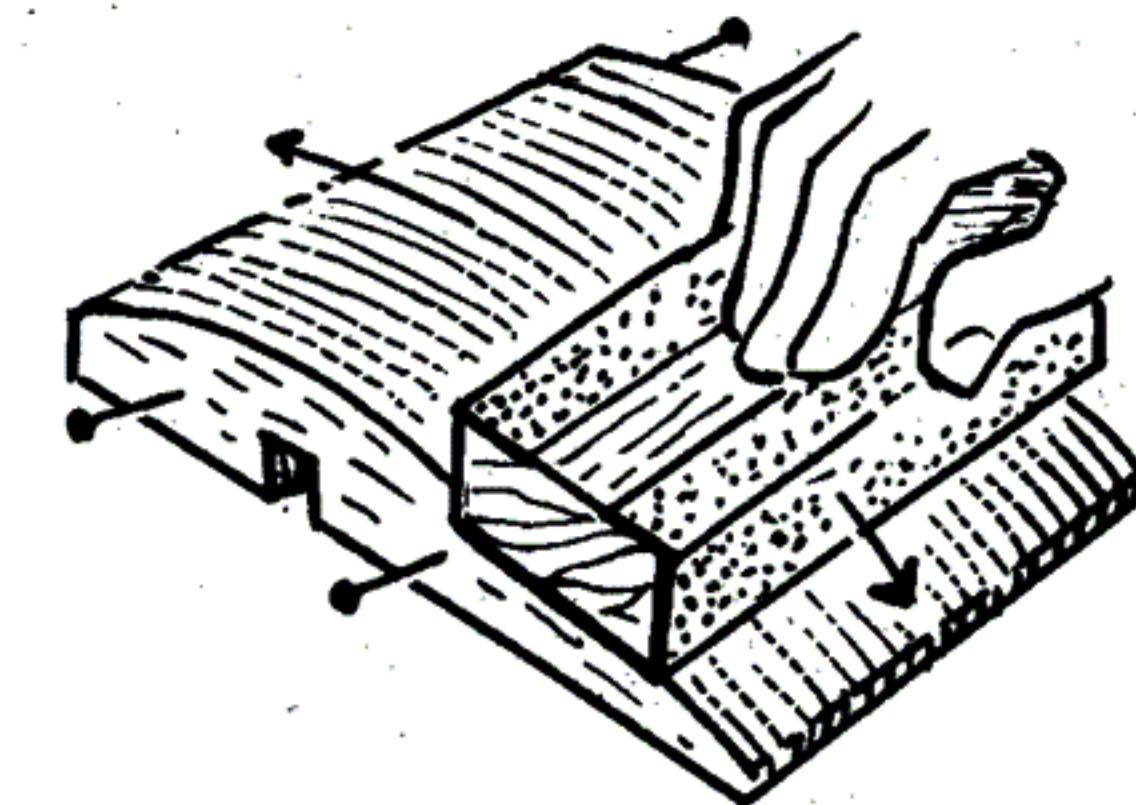
todas en un block sosteniéndolas con alfileres y se les hace los cortes de los encastres por donde pasarán los largueros



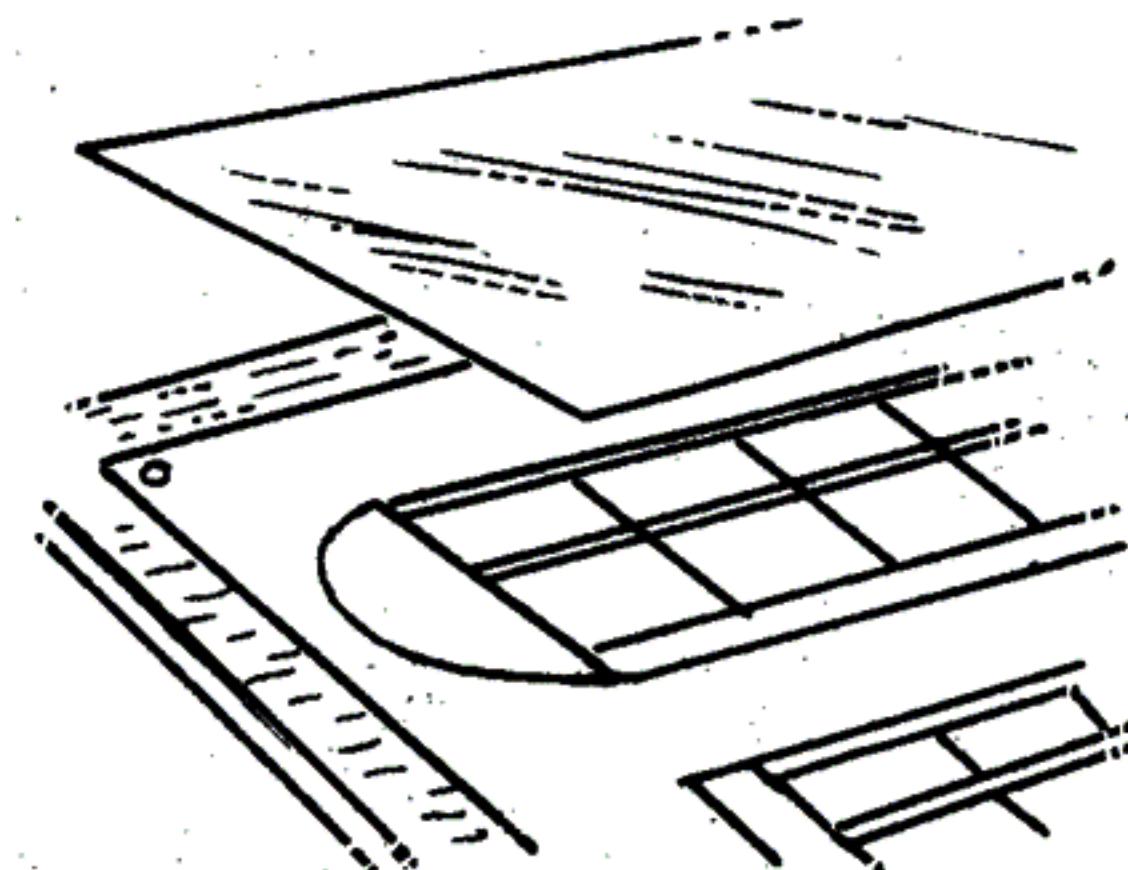
Cuando se trate de costillas iguales, haremos una sola que tomaremos de molde para las demás, usando siempre la misma como plantilla. Una vez cortadas se juntan



LAS COSTILLAS

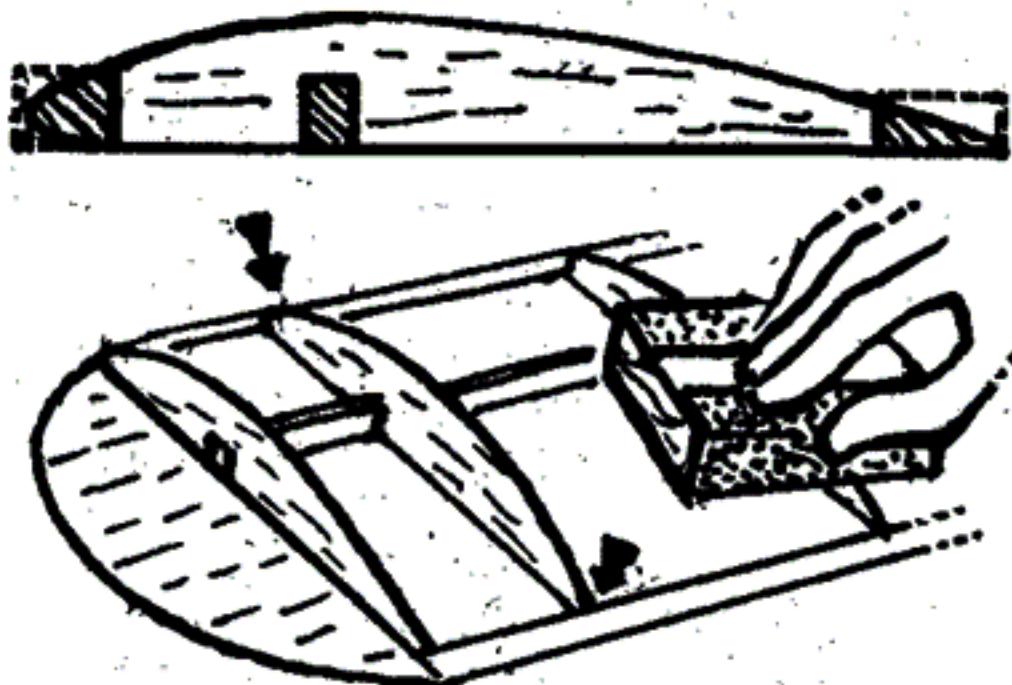
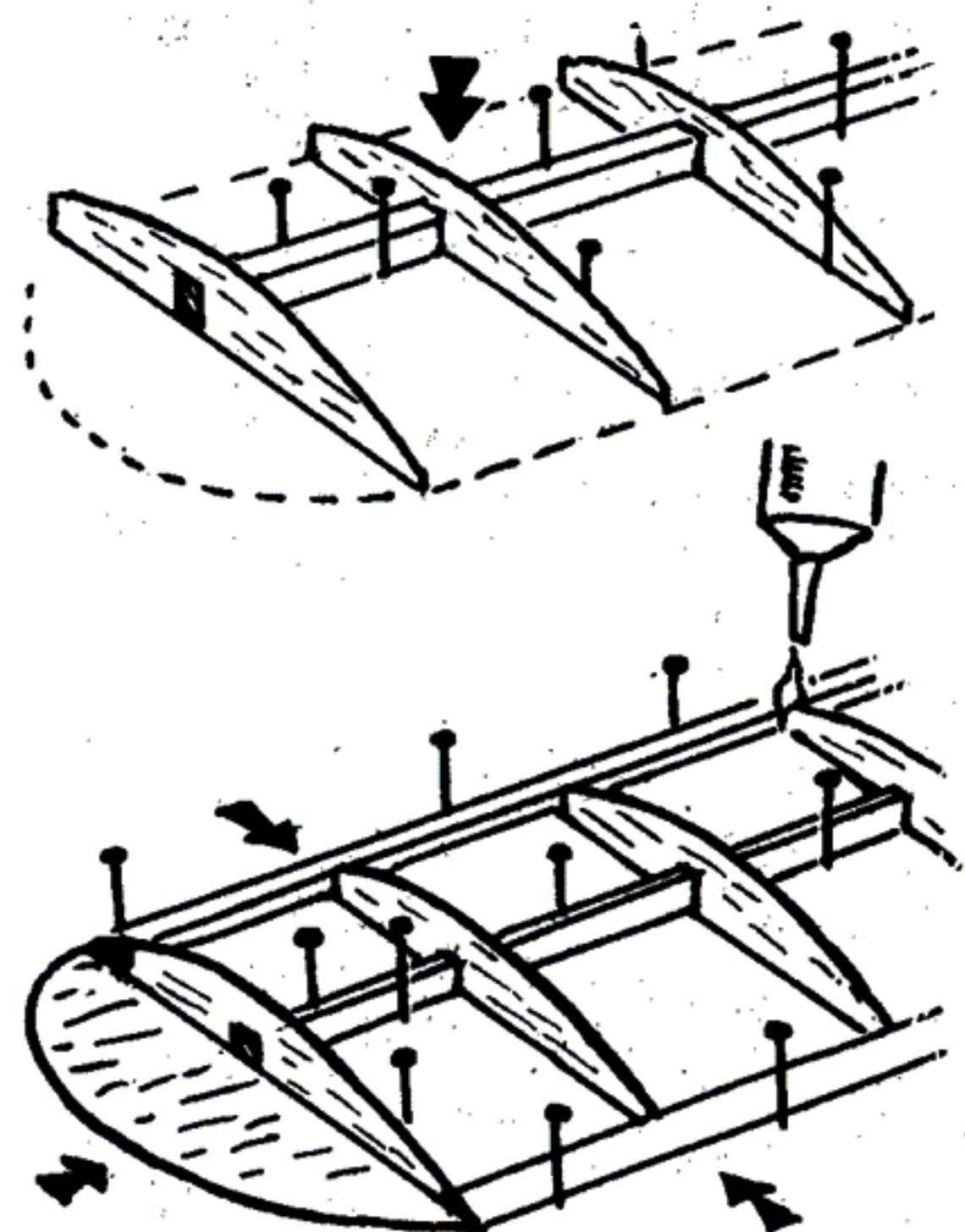


interiores, luego le pasaremos lija fina con un taco de madera, dejando parejos los perfiles. Ya listas y preparado el plano con su papel celofán arriba, colocaremos el



Y ARMANDO EL ALA

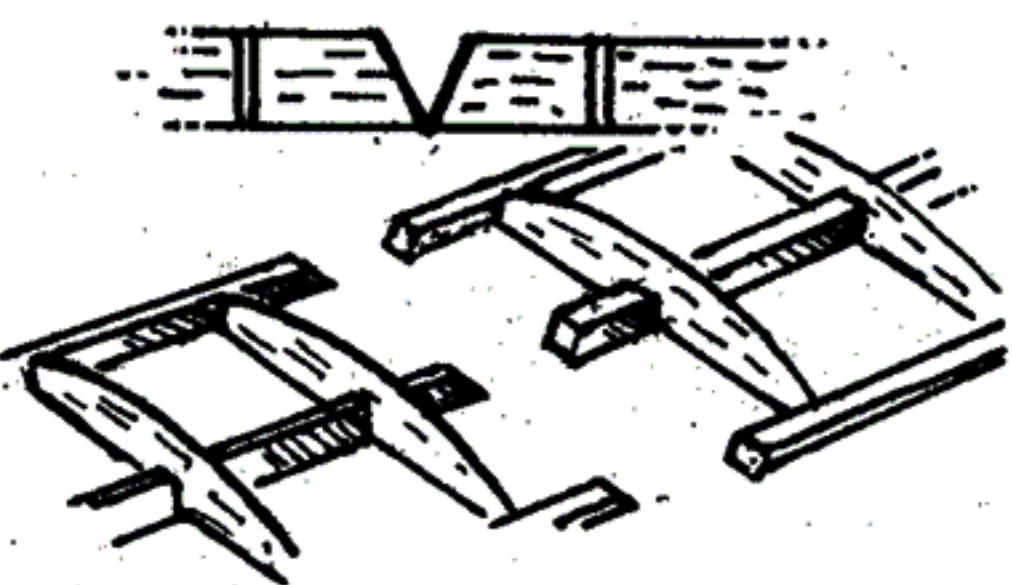
larguero sosteniéndolo con alfileres en sus costados, insertando las costillas en sus lugares, cuidando que queden parejas y uniéndolas con el larguero con suficiente cemento. Cuando sequen, arrimaremos los bordes de ataque, de fuga y marginales cementándolos en su posición correcta y sujetándolos con los alfileres.



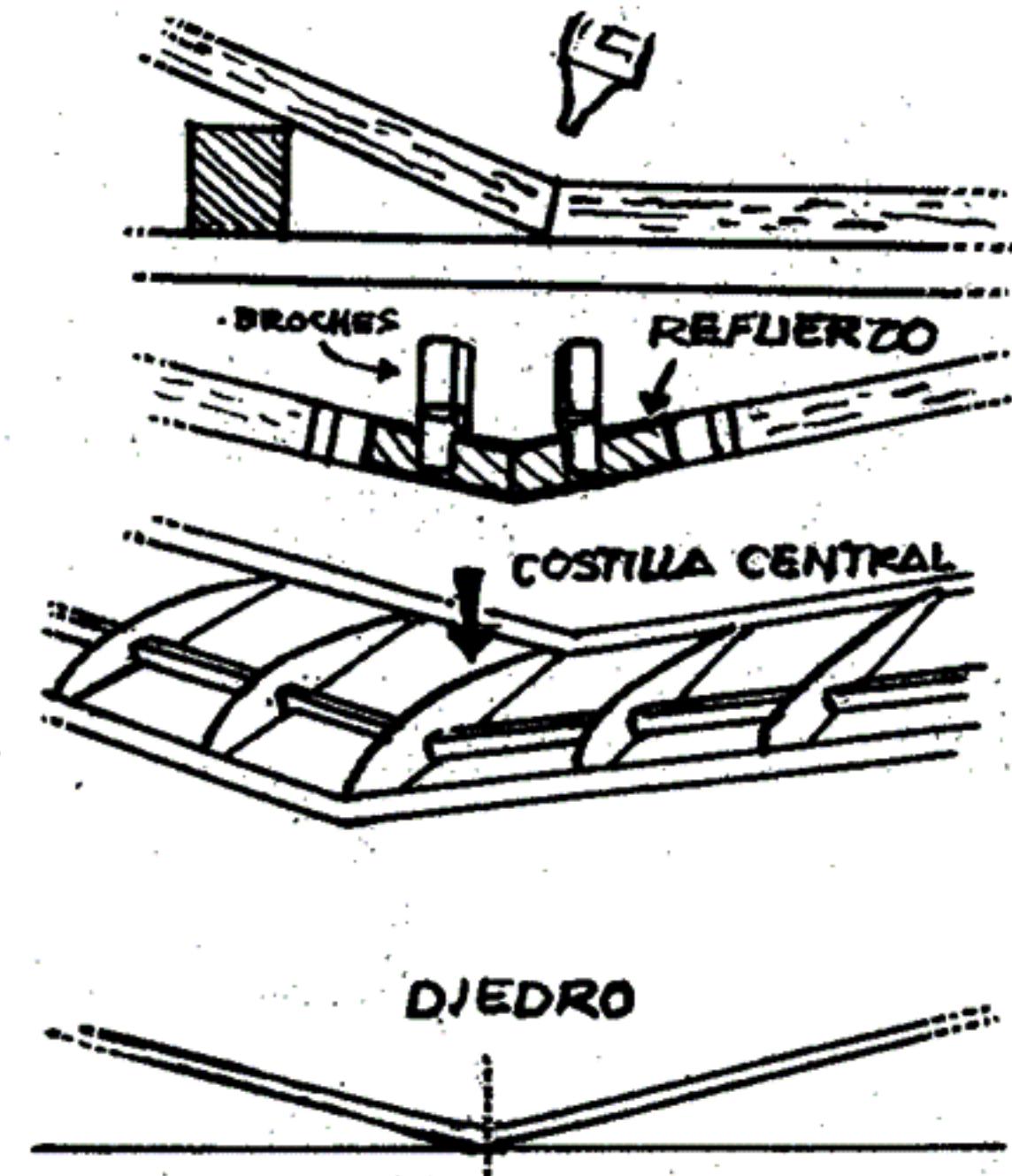
Dejaremos secar y luego quitaremos los alfileres despegando el ala del papel y retocando las imperfecciones del cementando.

Apoyaremos el ala sobre una superficie plana y lijaremos los bordes de ataque, de fuga y marginales dándoles el perfil que marca el plano.

El diedro lo lograremos haciendo un corte en ángulo en la mitad de los bordes y larguero, quedando el ala separada en dos mitades. Colocaremos una mitad so-



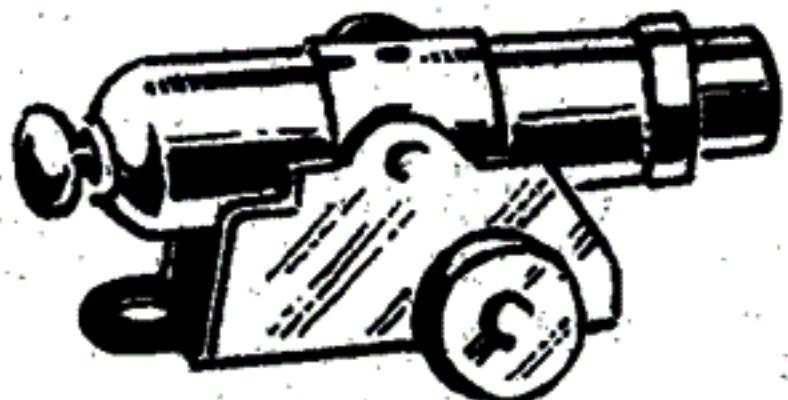
bre la mesa plana y cementaremos la otra mitad en ángulo poniendo un apoyo que la sostenga dándole a la altura el doble del diedro que indica el plano y así obtendremos el diedro exacto en cada punta del



ala, luego pegaremos los refuerzos de lámina de terciada en la mitad del larguero, sosteniéndolo con broches, al secar cementaremos la costilla central.

Con los timones y estabilizadores utilizaremos los mismos procedimientos de armado.

cañón "GOLIAT"



¡con potente disparo!
solicítelo en:

JUGUETERIA MARCON
Paraná No. 1065
Cap. Fed.

COTILLON PERIQUITA
Rivadavia No. 2591
Mar del Plata (Bs. As.)

ALADINO HOBBIES
9 de Julio No. 650
Tandil (Bs. As.)

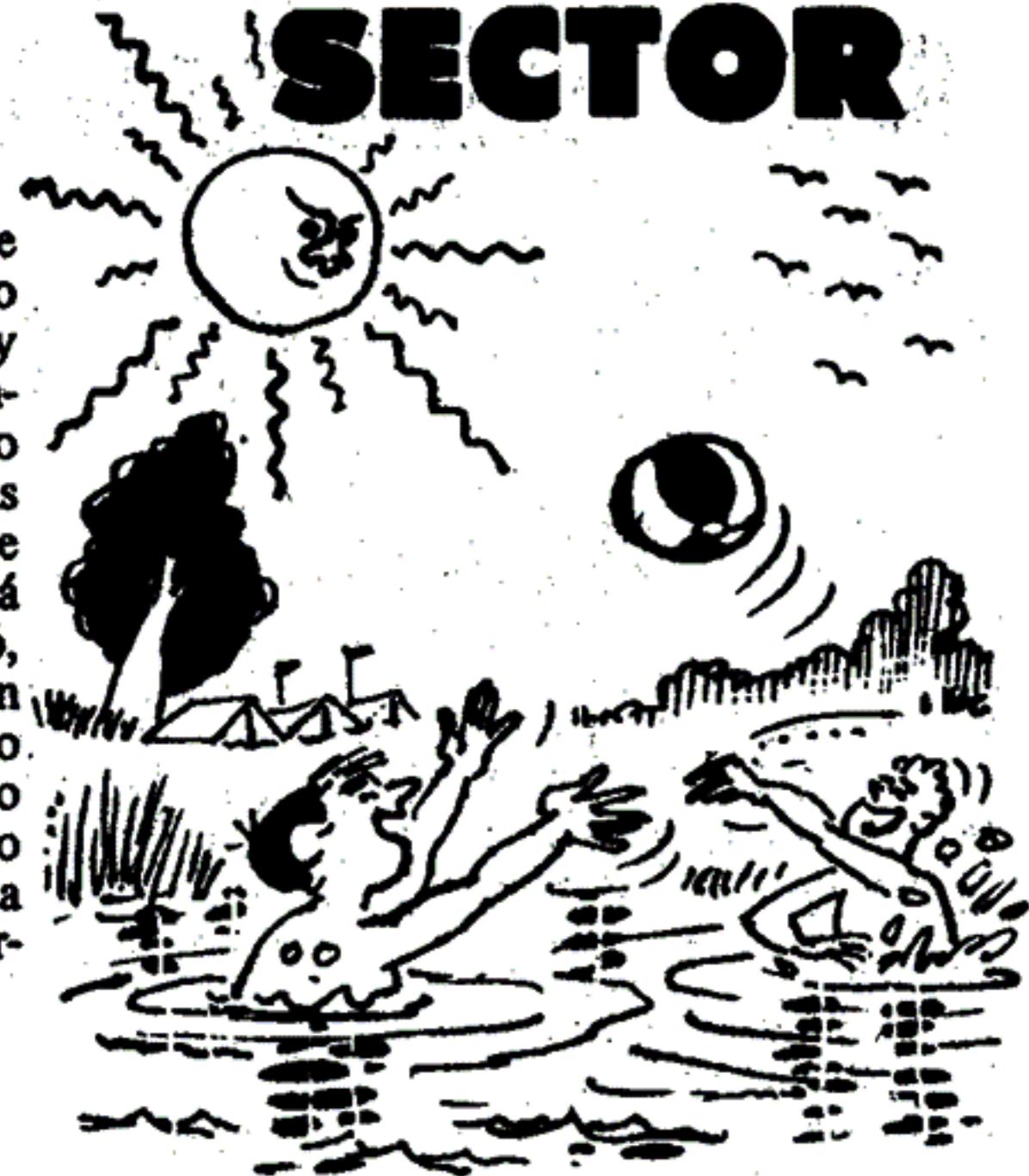
SOLO LO VENDEN LAS
JUEGUETERIAS
IMPORTANTES! ! !

Distribuye:
E. Murga - Independencia 639
(1099) Cap. Fed.

SCOUTISMO

SECTOR

Llegó el verano y con el, el tiempo de disfrutar el sol y el agua pero disfrutar, no padecer, el sol es traicionero ya que hay días seminublados que nos dan la sensación de que no nos podemos quemar pero los rayos ultravioletas pasan a través de las nubes y nos dejan fritos, otro lugar donde nos parece que el sol no nos quemará tanto es en el agua y es todo lo contrario, el reflejo de los rayos sobre el agua actúan como si nos reflejaran con espejos, no confiemos en las cremas ya que cuando uno se tira al agua o la crema se seca, no nos protegerá, el sol debe ser tomado de a poco si queremos tostarnos y no quemar-



nos; ya sé que muchos al leer todo esto dirán "esos consejos los conozco de memoria", pero el asunto no es sólo saberlo sino ponerlos en práctica, otro detalle importante es que en verano muchas veces hay que cubrirse la cabeza para no sentirse abombado o con dolor de cabeza nocturno a causa del sol.

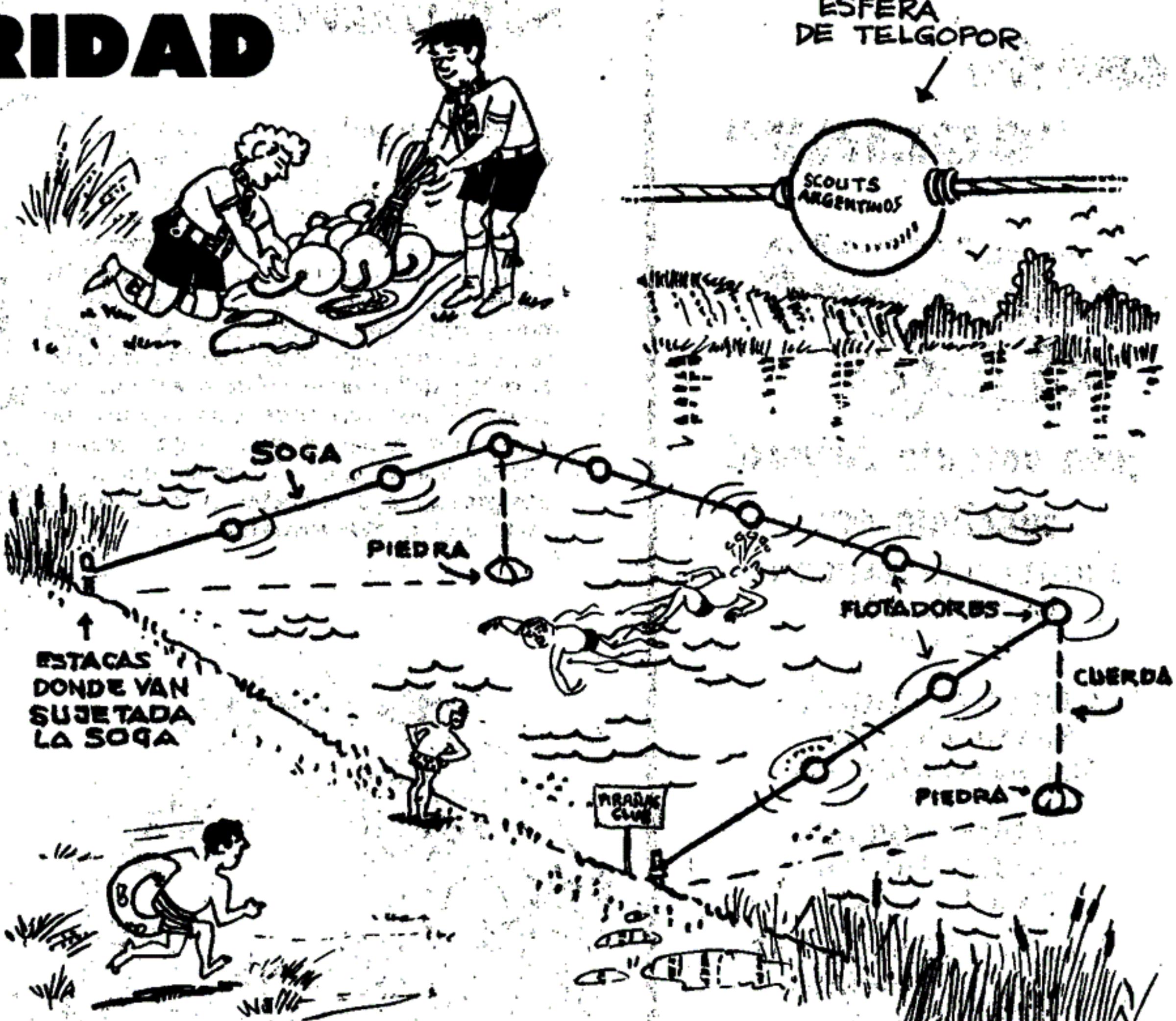
El agua puede ser otro enemigo de nuestros días de vacaciones, nunca nos metamos en el agua solos, siempre hagámonos acompañar por alguien, un calambre o cansancio o en cualquiera de los dos podemos prestar ayuda o recibirla, si nuestros labios se ponen oscuros del frío es justo el momento de salir del agua y cuando salga uno el otro también debe

DE SEGURIDAD

hacerlo, la respiración jadeante es otro signo de que debemos abandonar el agua, nunca nos zambullamos en lugares desconocidos y cuidado que en ese fondo no haya algo cortante que nos podría lastimar y hacernos perder varios días de vacaciones con un pie vendado.

Los dibujos muestran algo muy importante para que no ocurra eso, se trata de demarcar mediante flotadores y sogas un sector donde uno puede nadar o bañarse ya que ha sido explorado, retirado las piedras, vidrios y malezas para que el que entre a él, nade tranquilo.

Esto el scout debe llevarlo preparado antes de partir, los flotadores podemos hacerlos con esferas de telgopor a las que atravesaremos con un hierro caliente para hacerles un canal por donde pasaremos la soga y a ambos lados de la esfera la fijaremos con nudos para que conserven una distancia fija entre ellas, observen que las sogas con los flotadores quedan ancladas mediante piedras en el fondo, este tipo de sector de seguridad o pileta portátil, como la llamamos nosotros es casi una necesidad si acampamos cerca de un arroyo donde el fondo sea dudoso no sólo por los obstáculos del fondo sino por las distintas profundidades que puede presentar, si entre nosotros hay chicos que apenas si saben nadar o no lo saben, aquí estarán seguros y podrán practicar, los que sepan nadar y bucear serán los encargados de la limpieza de ese fondo desconocido, recordemos que el scout debe siempre dar el ejemplo y no sólo nadar en un lugar



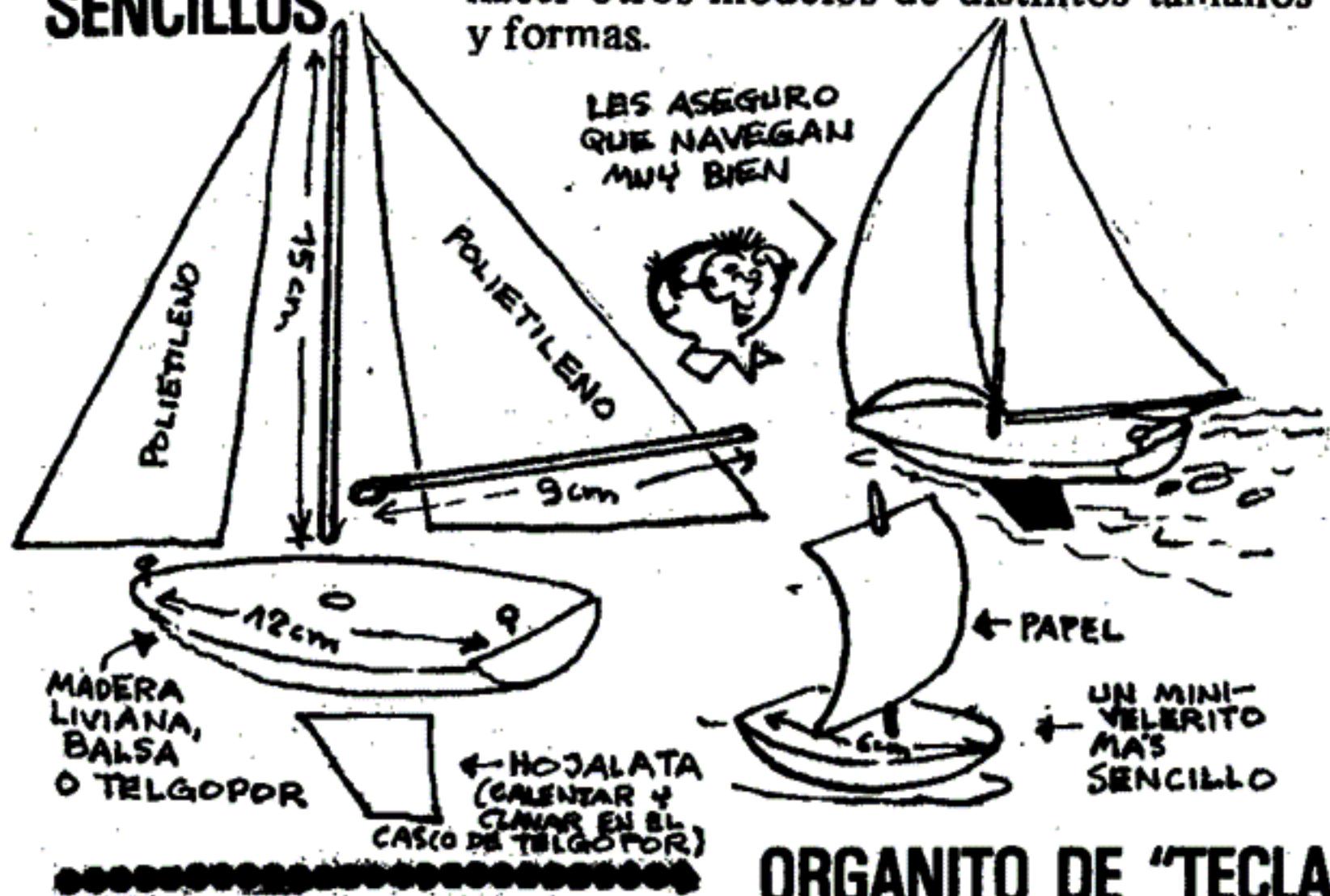
seguro sino también demostrar que respecta el medioambiente cuidando los árboles y haciéndolos respetar, manteniendo su campamento en orden y limpio, enterrando los desechos, tratemos de pasar unos

días de vacaciones seguros, sin quemaduras solares ni riesgos en el agua que podrían echar a perder muchos días de diversión.

LANCHITAS y

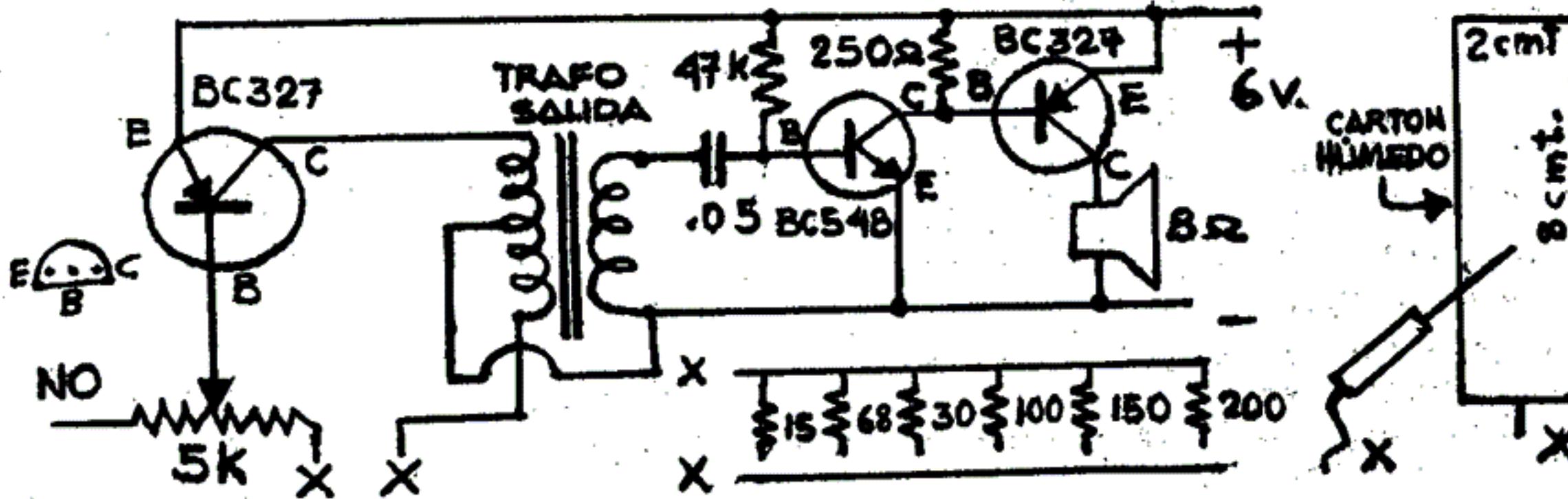
VELERITOS

SENCILLOS

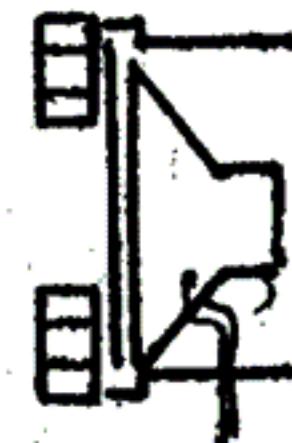


Favio R. Escobar envio una lanchita fácil con un motor y hélice que la mayoría no tiene por eso lo reformamos con una velita y les aseguro que así nos dará muchas horas de diversión y además es fácilísimo de hacer, el casco para que sea bien livianito lo haremos de telgopor y como es una construcción muy sencilla podremos hacer otros modelos de distintos tamaños y formas.

ORGANITO DE "TECLADO" HUMEDO



el rinconcito de



MONOAURICULAR

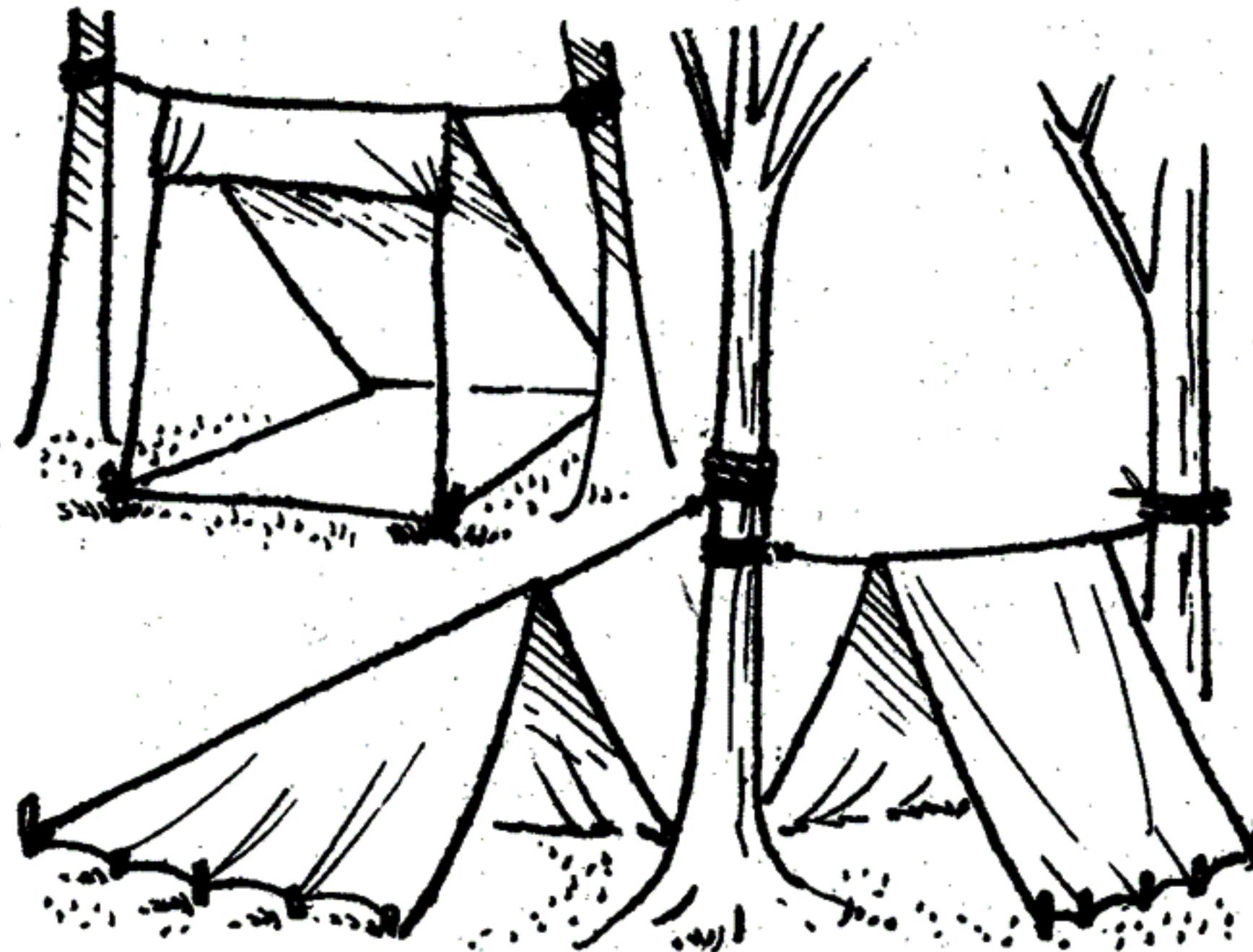
Zacarias G. Esjaita nos hizo llegar esta idea para armarse un auricular con un parlantito, la carcaza es simplemente una tapa grande de aerosol u otro tipo de tapa a la que se le hacen dos perforaciones para tomarlo con un alambre grueso y otra perforación para pasar el cable, delante del parlante le colocamos un redondel de tejido y le damos 3 vueltas de burlete o mejor aún lo cortamos y haremos tres anillos, como se ve en el dibujo, si tenemos dos parlantitos podemos formar el par de auriculares y en este caso los conectaremos en paralelo.



Con esta combinación de oscilador y amplificador podremos hacer este organito experimental que puede usar resistores para cada nota o un cartón húmedo y según donde hagamos contacto sacaremos notas distintas ya que la humedad hace una especie de resistor de distintos valores, lejos del contacto X habrá más resistencia y cerca de el menos, por lo que se saca una gama de sonidos como para tocar cualquier melodía... la idea pertenece a Ruben A. Lapolla de la calle Rivadavia 181 Azul (7300).

los lectores

SCOUTISMO. REFUGIOS IMPROVISADOS



Maximiliano Camarda les indica como con una lona de 3 metros por 2,50 podemos hacer unos refugios improvisados, cuando no se tiene lona se puede usar plásticos, viento, agua y sol pueden ser amortiguados con estos refugios.

SUSCRIBETE Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: US\$ 5.- (envío impreso cada número)

INTERIOR DEL PAÍS: \$a 60 (por correo certificado)

Únicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga revista Lupín Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83

LUPIN 82

Lupin 80

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

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

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

UN SUPLEMENTO \$a 8.-

Dos suplementos \$a 15.-

Los tres suples \$a 20.-

(agregar \$a 10.- para gastos de envío)



revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

169-170 - 187-188-198-199

200-201 - 217-218 - 205

206-207-208-209-210-211

212-213-214-215-216-

RIGE EL PRECIO
DEL ULTIMO
NUMERO

APROVECHA
ESTA
OFERTA
10 REVISTAS
por \$a. 20.-
5 REVISTAS
por \$a. 12.-
(SOLO REVISTAS
DEL N° 210
PARA ATRÁS)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

Para envíos al interior por CORREO CERTIFICADO agregar \$a 8.- (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envíos de las ofertas de 5 o 10 ejemplares agregar \$a 10.- (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 - Dnal. Roque Sáenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)



el correito del Gordi

Con las vacaciones, he recibido más cartas que nunca, será que al leer lo que dije en el No. 217 se animaron los que tenían algún temor de meter la pata al escribir, creo que este número tiene entretenimientos para todos los gustos, hay muchos chicos que piden más cositas de scoutismo, otros quieren más electrónica o que no nos olvidemos de la cohetería y también están los fanas de los barriletes complicados, los de aeromodelismo pronto tendrán un suplemento como el de fotografía que ha sido tan exitoso como los tres de electrónica, chicos, el asunto es no perderse cada mes la revista que no ha dejado de salir desde hace diecinueve años, en ellas, en el conjunto estoy seguro que encontrarán las ideas y planitos que ustedes desean, en cuanto a la correspondencia debo repetirles que todos sus pedidos se los hago llegar al dire o a quien les escriban.

Alejandro Casarsa de Bahía Blanca nos hizo llegar planitos de amplis con CI muy interesantes, Jorge A. Freile de Salta, en la misma revista encontrarás precios y condiciones para suscribirte, hay un aviso de ofertas para hacer un regalo a algún parente o amigo, cuando tengan que enviar un giro observen la fecha de la revista de donde tomaron el precio y si no es la última, no lo hagan, ya que los precios cambian continuamente, Alberto Diani de Capital Federal, te recomiendo el libro Música Electrónica, de la editorial Rede y ahí encontrarás vibrato y más octavas para hacer un "organito". Alexis Brian Frete de Córdoba, cualquier planito es bien recibido para el "rincón de los lectores", Martín Zilli de Córdoba, tu horizontómetro para bici es interesante pero... creo que eso más bien es para un avión. Gustavo O. Rivas de Coronel Suárez, cualquier oscilador que se "meta" en la banda de ondas medias sirve para hacer un busca metales y hasta se puede usar la chicharra del 216, según me aclaró Kesorte, Ricardo M. Falcón de Río Negro, no te preocupes, por ahora piensan seguir publicando páginas de scoutismo, chicos, les deseo unas felices vacaciones y cuídense del sol fuerte, y cuidado si van a nadar, háganlo siempre acompañados, así me lo enseñaron en los scouts, CHAU, BICHOS.

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



AVISTOS

ERNESTO GREGORUTTI, calle Pascual Palma 835, Paraná (3100) E.R., establezco contacto con chicas y chicos para intercambiar estampillas (de cualquier país).

DAMIAN L. PAZO, calle Bourquet 2060, Luis Guillón B.A. (1838) me gustaría cartearme con chicas y chicos de mi edad y con grupos scouts (14 años).

GABRIEL O. MALLIA, calle 62 No. 920 - 5º A. La Plata (1900) B.A. deseo inter. material sobre filatelia y comprar estampillas de Argentina y también cartearme con chicos de todo el mundo...

GERARDO O. DIONOFRIO, calle Coronel Reguera 1135, Paso de los Libres (3230) Ctes., deseo comprar plaquetas para luces audiorfítimicas armada para 1000 ó 1500 V.

WALTER KICELEFF, Av. Córdoba 4564 - 7º "16", (1414). Cap. Fed. tel. 771-0283 me gustaría ponerme en contacto con chicos tengan computadora en BASIC para inter. programas e ideas.

FABRICIO O. BENITEZ calle Nogoyá 1380 Concordia (3200) E.R. vendo 2 cursos de magia baratitos.

PATRICIA DE LA TORRE calle Mozart 675 Merlo B.A. deseo cartearme con chicas y chicos de más o menos mi edad (14 "saños") tema... cual-quie-ras !! .

LUPIN ENERO 1984: Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 8.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Quivo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 209490
Este número se terminó de imprimir el 29 de diciembre de 1983



APILADOS

SILVIO L. VIGLIONE calle Salas y Valdez 1283 Yerba Buena San Miguel de Tucumán Tuc. Armo intercomunicadores llamar de tarde 25-2960.

CARLOS A. SUBOSKY, calle Otamendi 333 - 5º. A - Cap. Fed. (1405) deseo inter. correspondencia o ingresar a algún club de electrónica.

VICTORIO VENINI, calle Pedro Torres 822 Pergamino (2700) B.A. tel. 0477-5253 deseo inter. tema electrónica compro lupines desde el 1 al 197 y suples 80 para atrás o cambio X rev. Disney y Condorito AH/ y compro soldador.

RICARDO PRAVDA, calle Correa 254 Temperley, tel. 244-2973 comp. planitos Cámara aerea - Disparador cohetes - Buscametales y motor.049.

SEBASTIAN MARTINS, calle Mitre 92 AZUL (7300) B.A. deseo cartearme con chicas y chicos de mi edad (sólo 10 pirulos) sobre fotografía - electrónica - cohetería y temas afines.

BRUNO M. CECCONI, calle Coronel Diaz 1477 - 4º dto. 9 - Cap. Fed. (1425) cambio Lupins No. 1 - No. 2 y No. 3 por planos de robot de juguete con ojos que se encienden y cuerpo de luces de colores, manos que recogen metales, etc., llamar al 88-8167.

SEBASTIAN SAIEGH calle Dardo Rocha 2931 Cap. Fed. (1425) si te interesa la filatelia escribime y formé parte del CLUB Filatélico Argentino.

JORGE GARCIA, calle Arjonilla 685 San Martín, Mza. vendo cámara fot. Junior Das con estuche o cambio por motor .049 con hélice.

JULIO R. ORRESTA, calle Billingham s/No. San Martín (1950) compro rev. Lupins del 161 para atrás y suples del 79 para atrás.

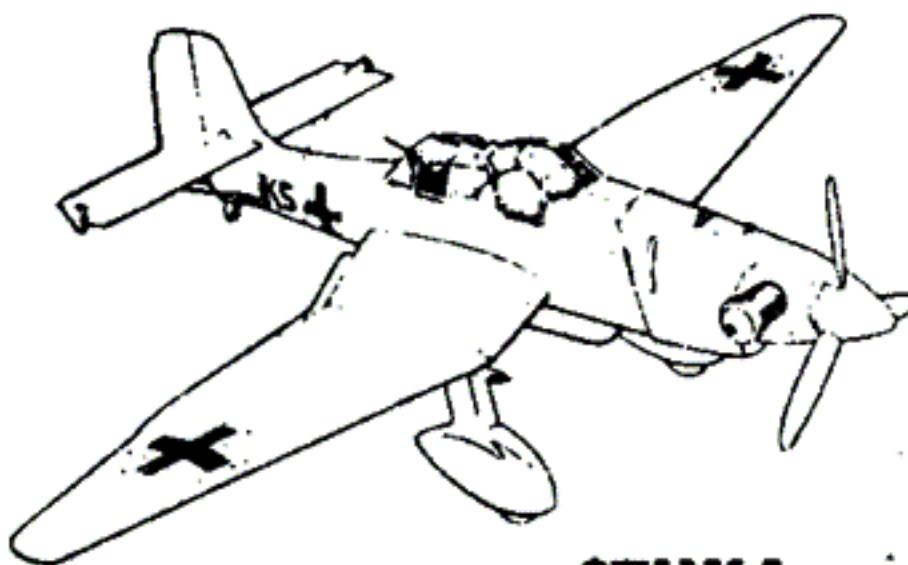
CRISTIAN A. FARIAS, calle Casiano Calderón 1832 Paraná E.R. (3100) deseo inter. estampillas de Argentina y de todo el mundo.

O S
ON
RE
NT
A
C
G
Z
4 C

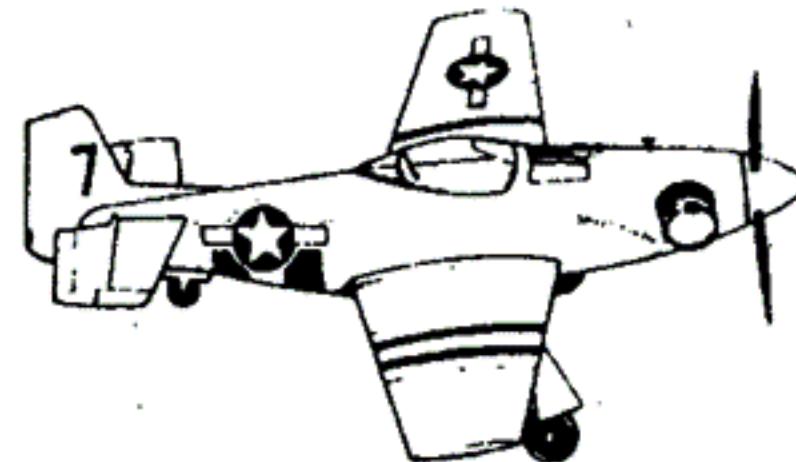
FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESSION No. 7960

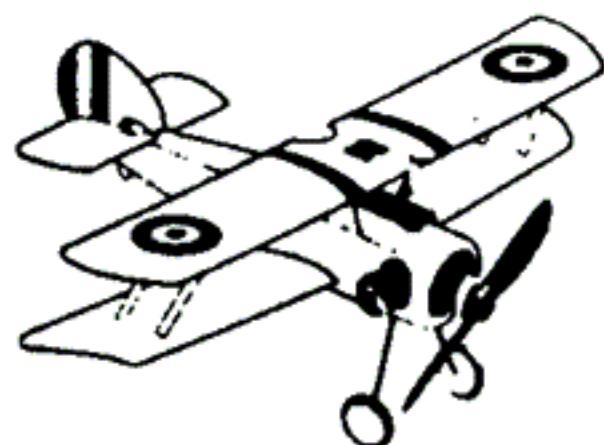
MODELOS CON MOTOR .049



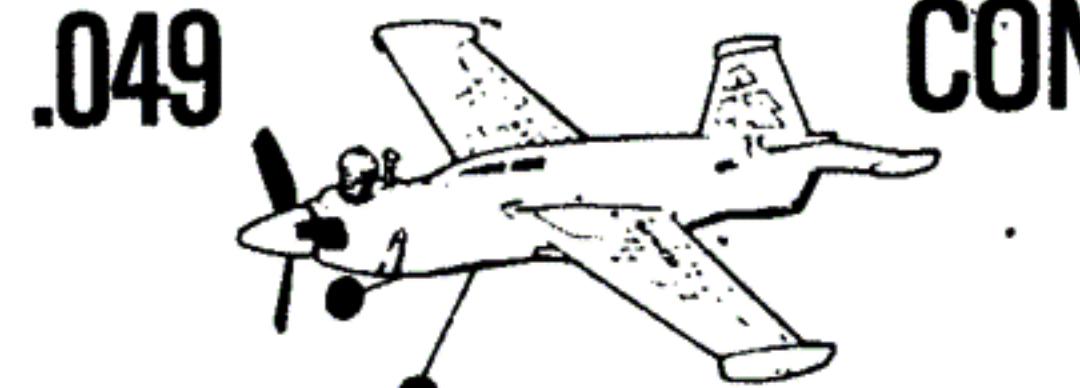
STUKA



MUSTANG P-51



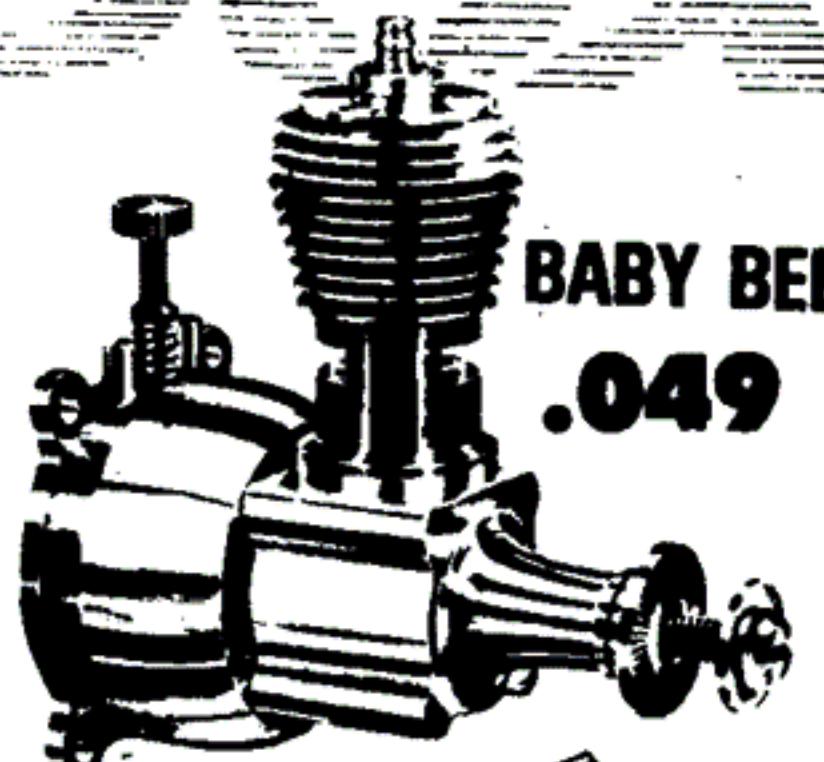
SOPWITH-CAMEL



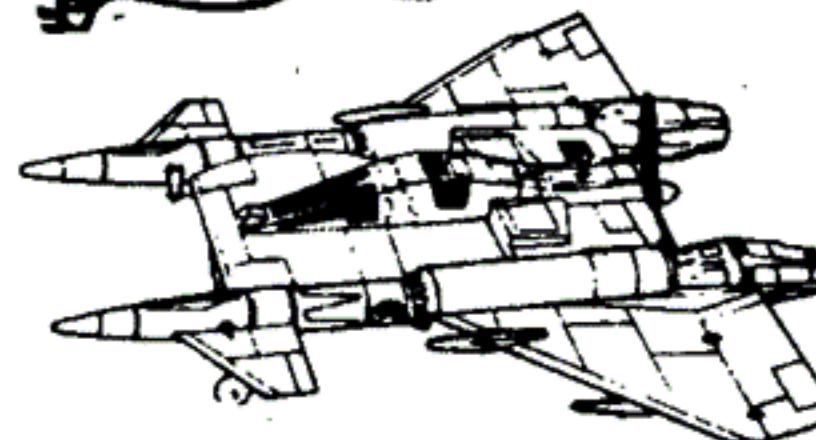
RED DEVIL RACER



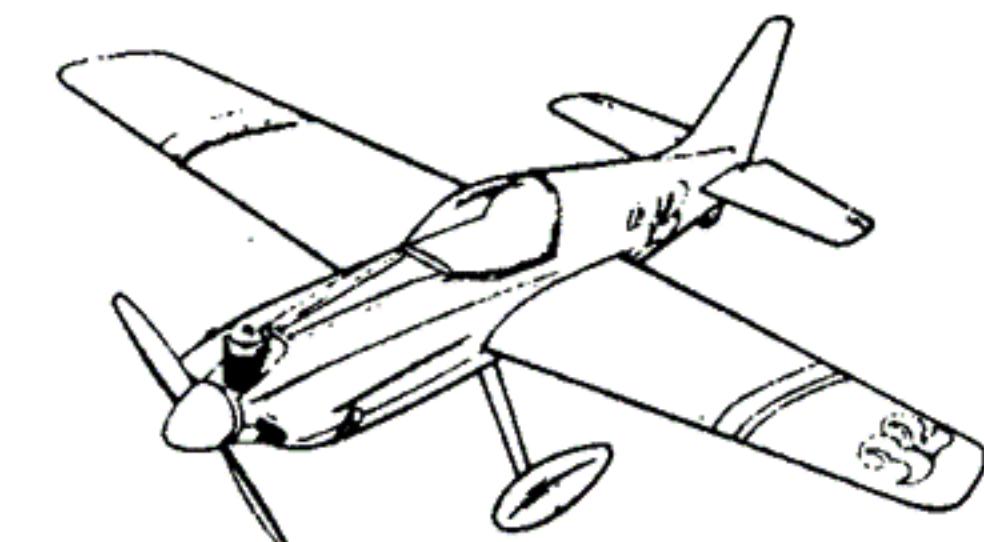
SUPER SPORT



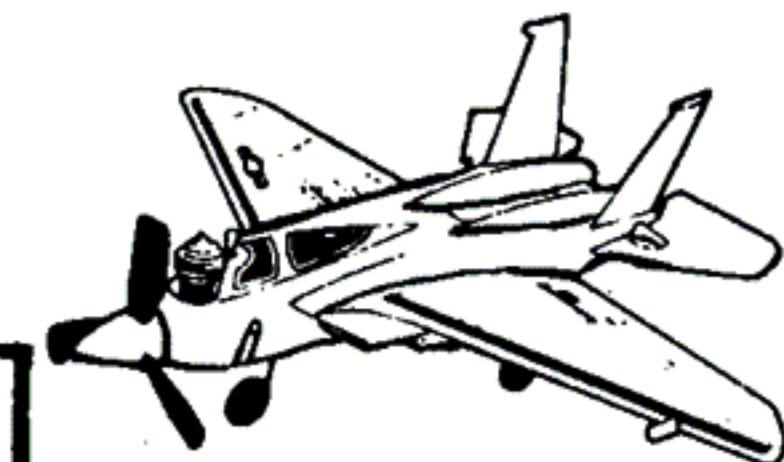
BABY BEE
.049



STARFIGHTER

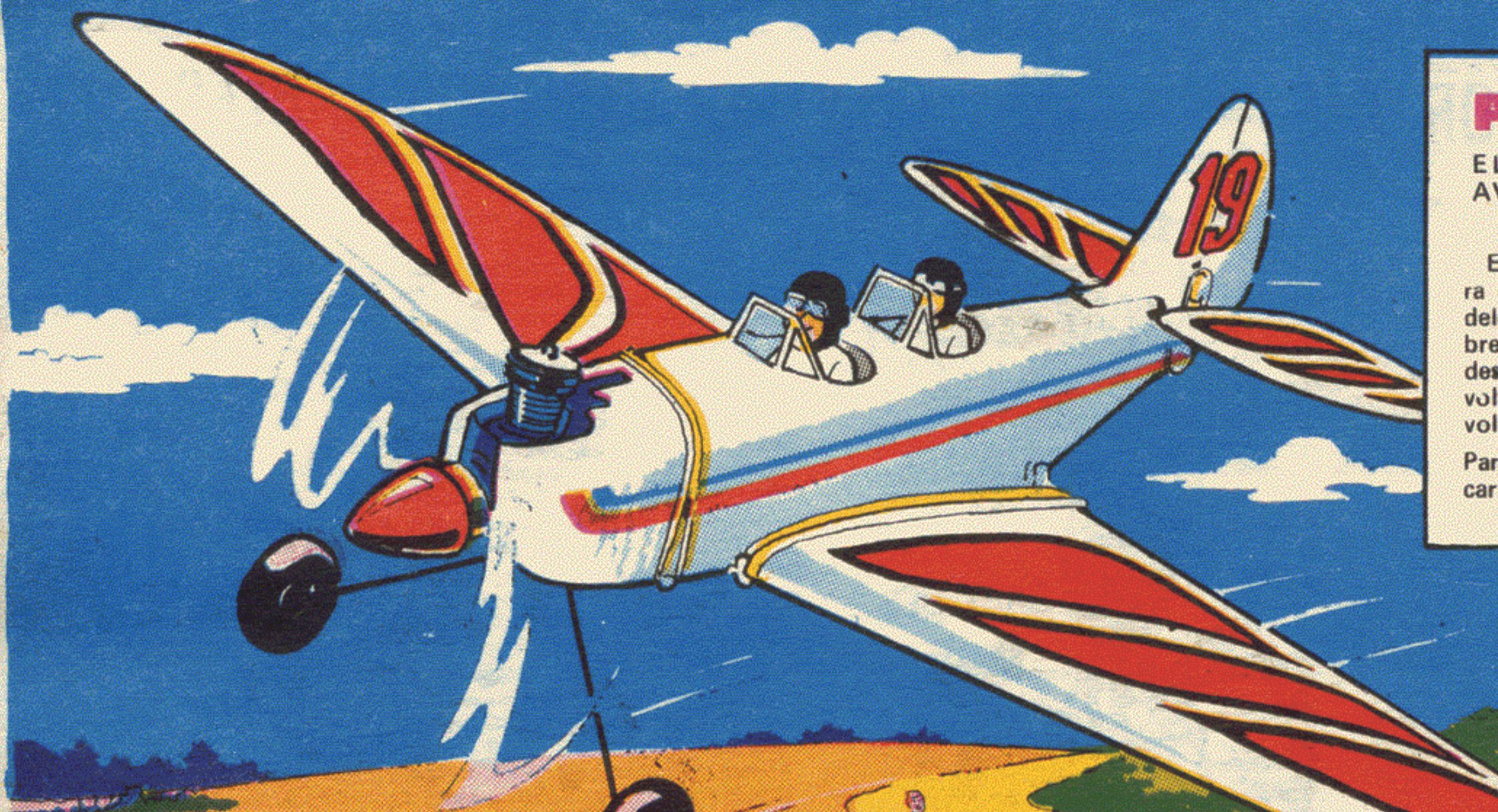


PT-19 TRAINER



DELTA F-15

AERO SUR S.R.L.
Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires
la casa del hobby



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