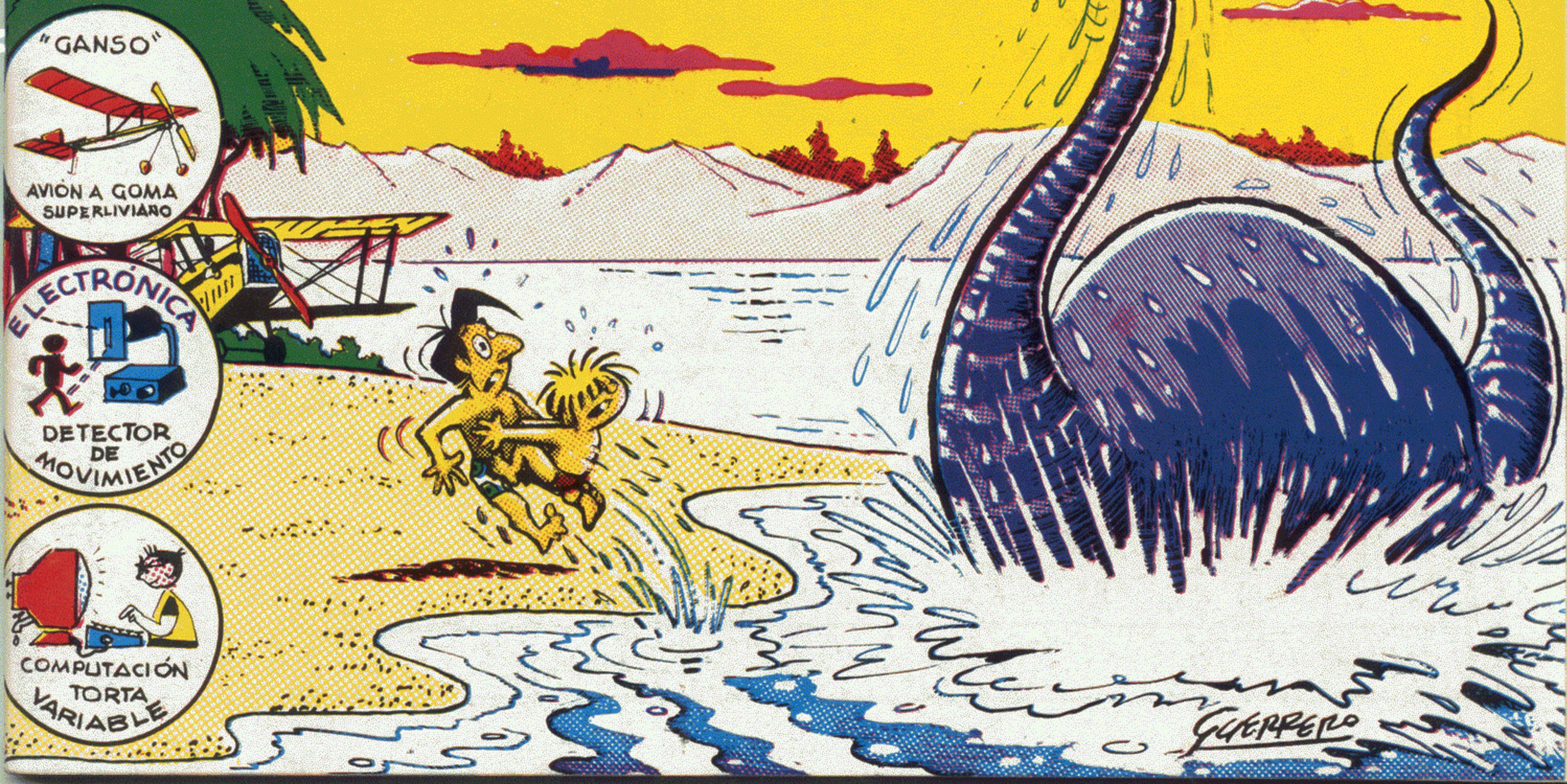


LÚPIN

LEY: 11.723

FELICES VACACIONES

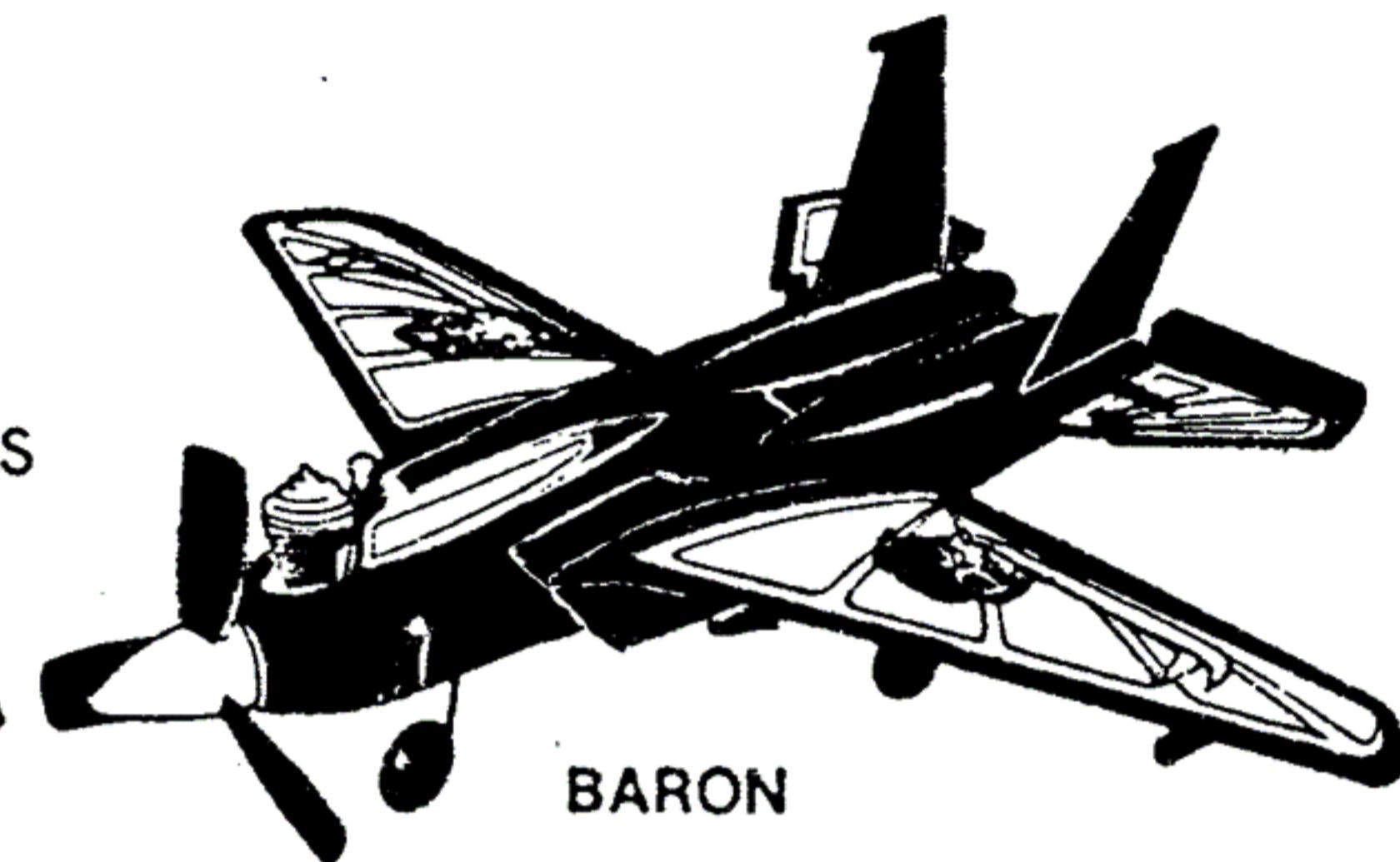
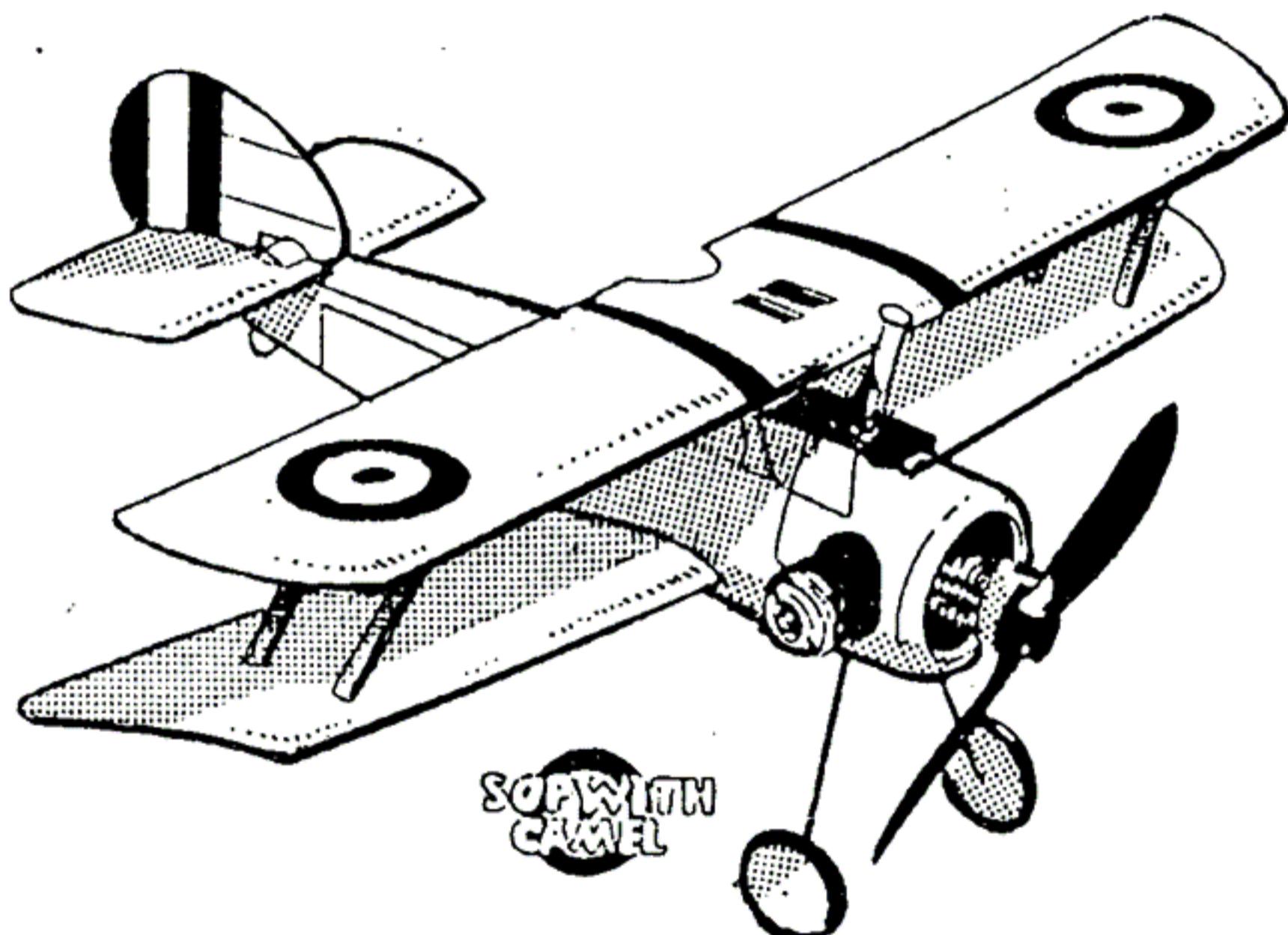
Nº 317 FEBRERO \$ 1,20 (≈ 12.000.-) año XXVII





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

CONTROLADOS POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA - U\$S 50
CUALQUIERA DE
LOS DOS MODELOS

CONSULTE VALOR
POR
GASTOS DE ENVIO



TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES

FAX: 381-6666

Tel. 383-6030



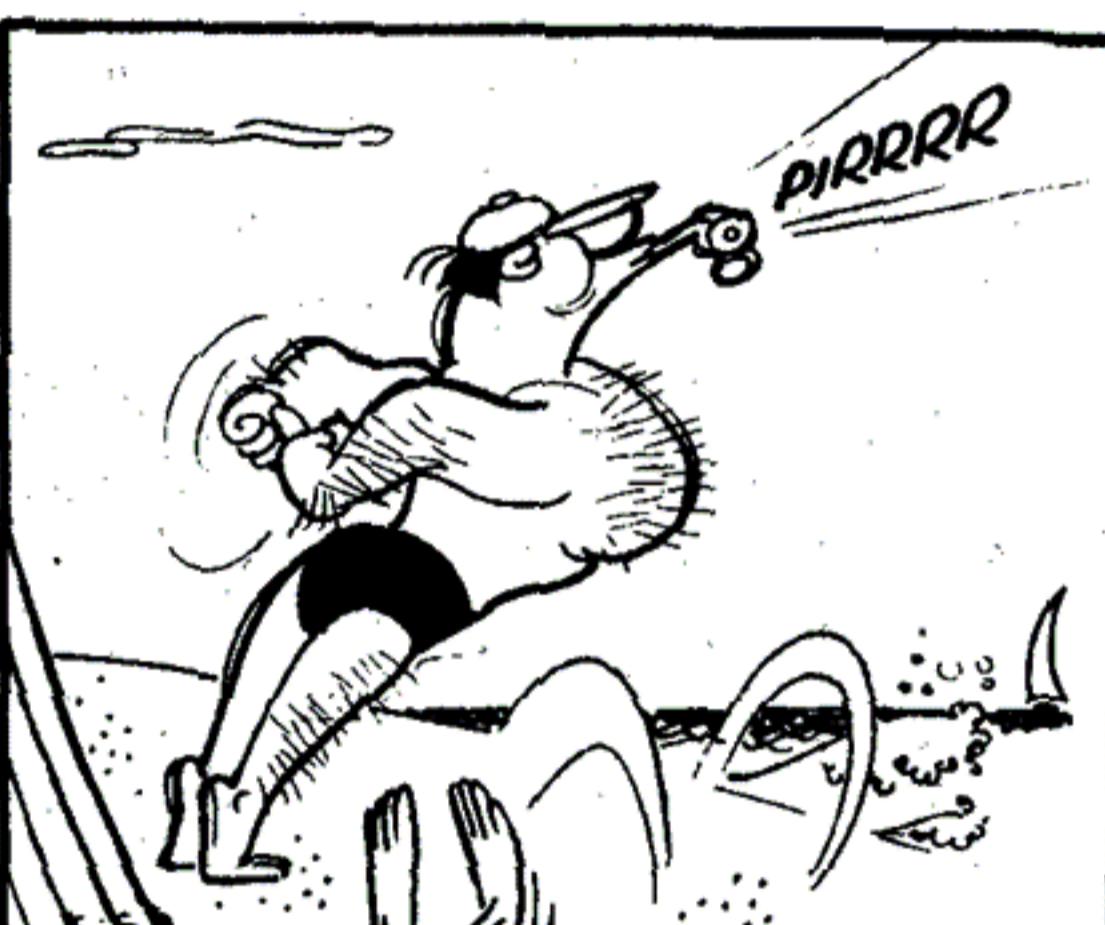
LÚPIN

Nº 317 año XXVII
director H. Sídoli

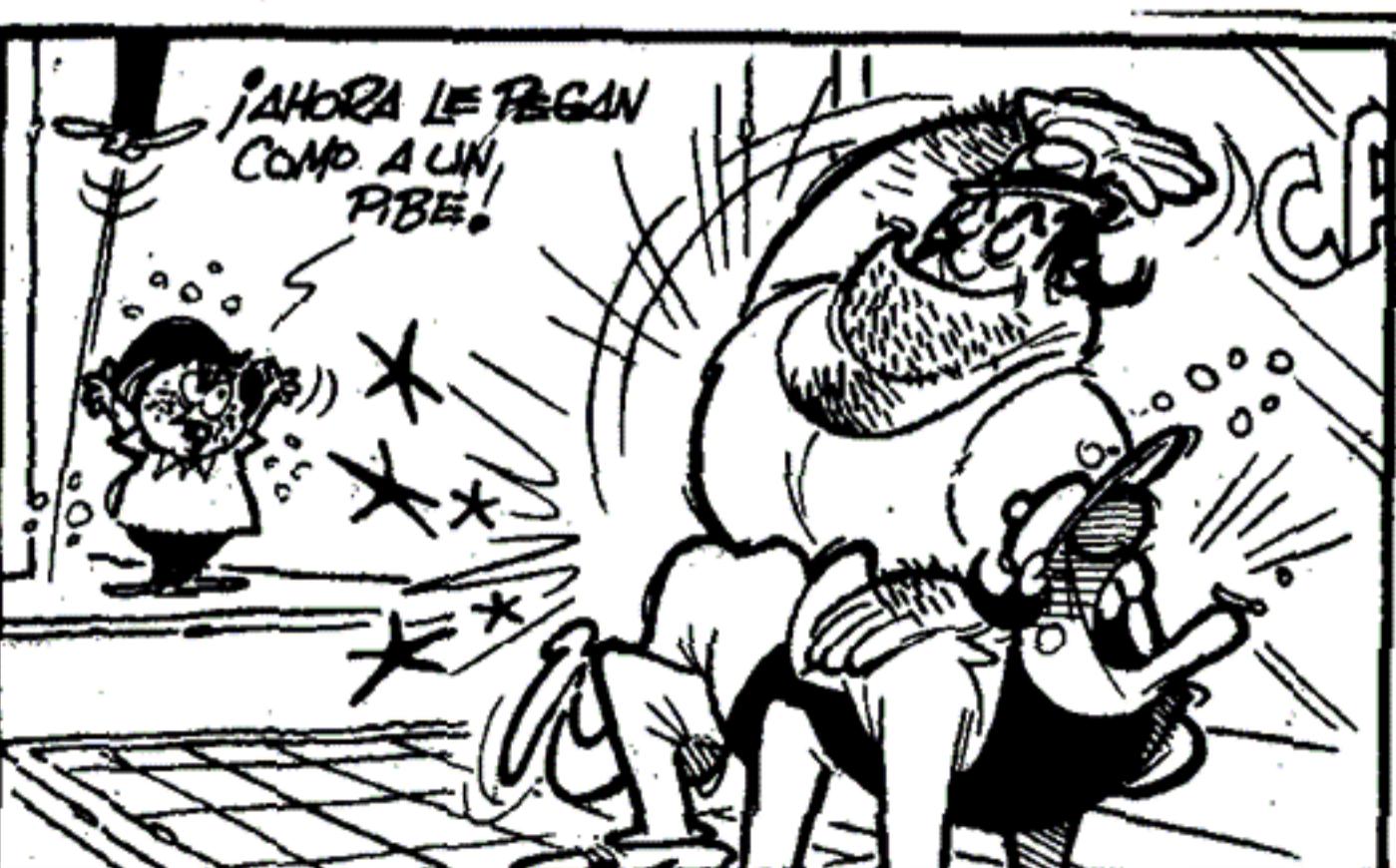


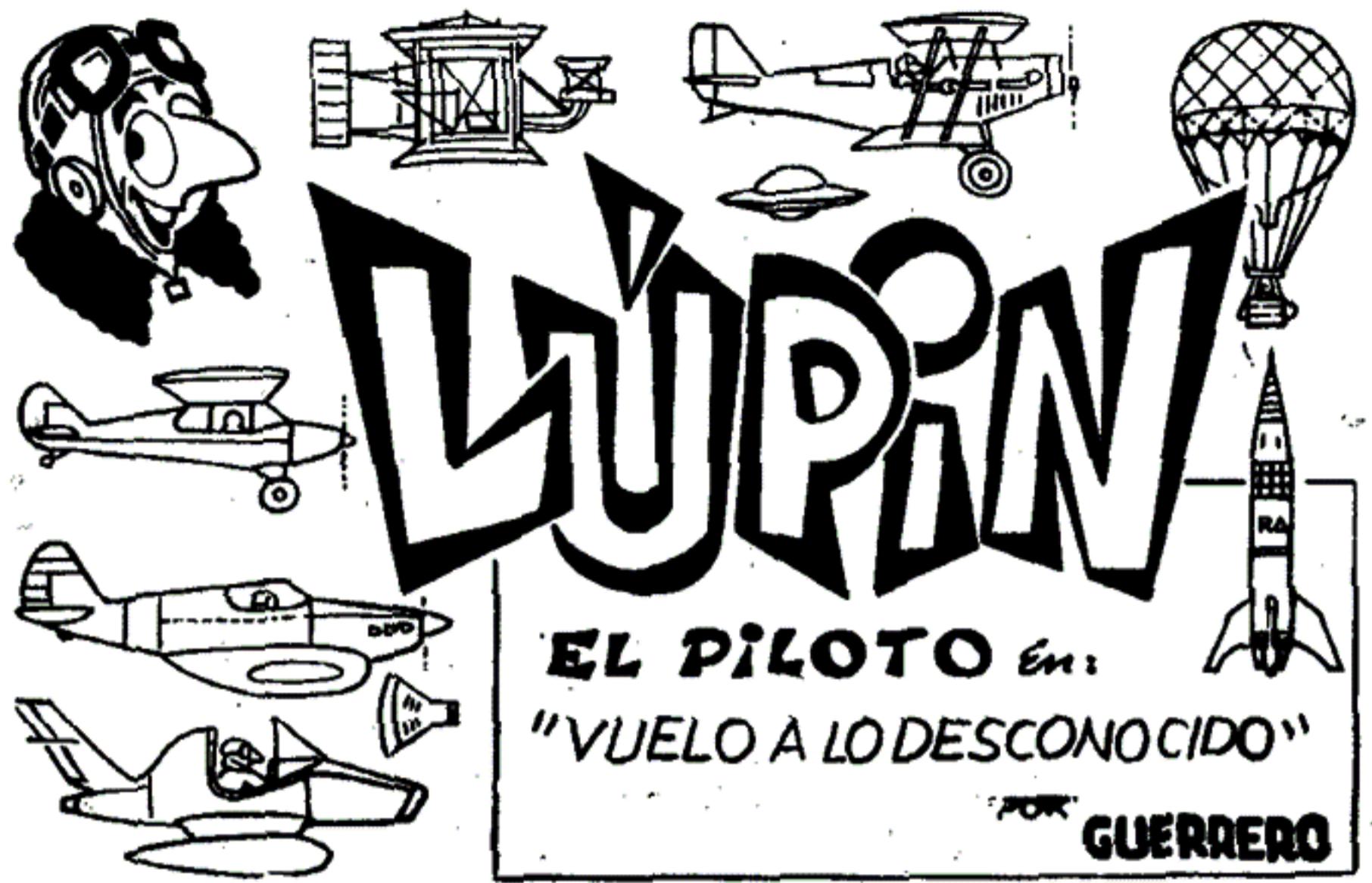
PURAPINTA

SALVATAJE



INDIGNACION





¿A QUÉ SE DEBE TANTO ALBOROTO?
NADA MENOS A QUE LUPIN LO INVITO A
POLVORIYA A IR DE VACACIONES CON EL





A MEDIDA QUE PASAN LAS HORAS Y HACIENDO ESCALAS VAN ACERCÁNDOSE



PASAREMOS LA NOCHE EN ESTE AERODROMO PARA REPOÑER ENERGÍAS Y REABASTECERNOS



A LA MAÑANA TEMPRANO, LUEGO DE HABER DESCANSADO Y ASESORARSE, LIPÍN DECIDE DESPEGAR



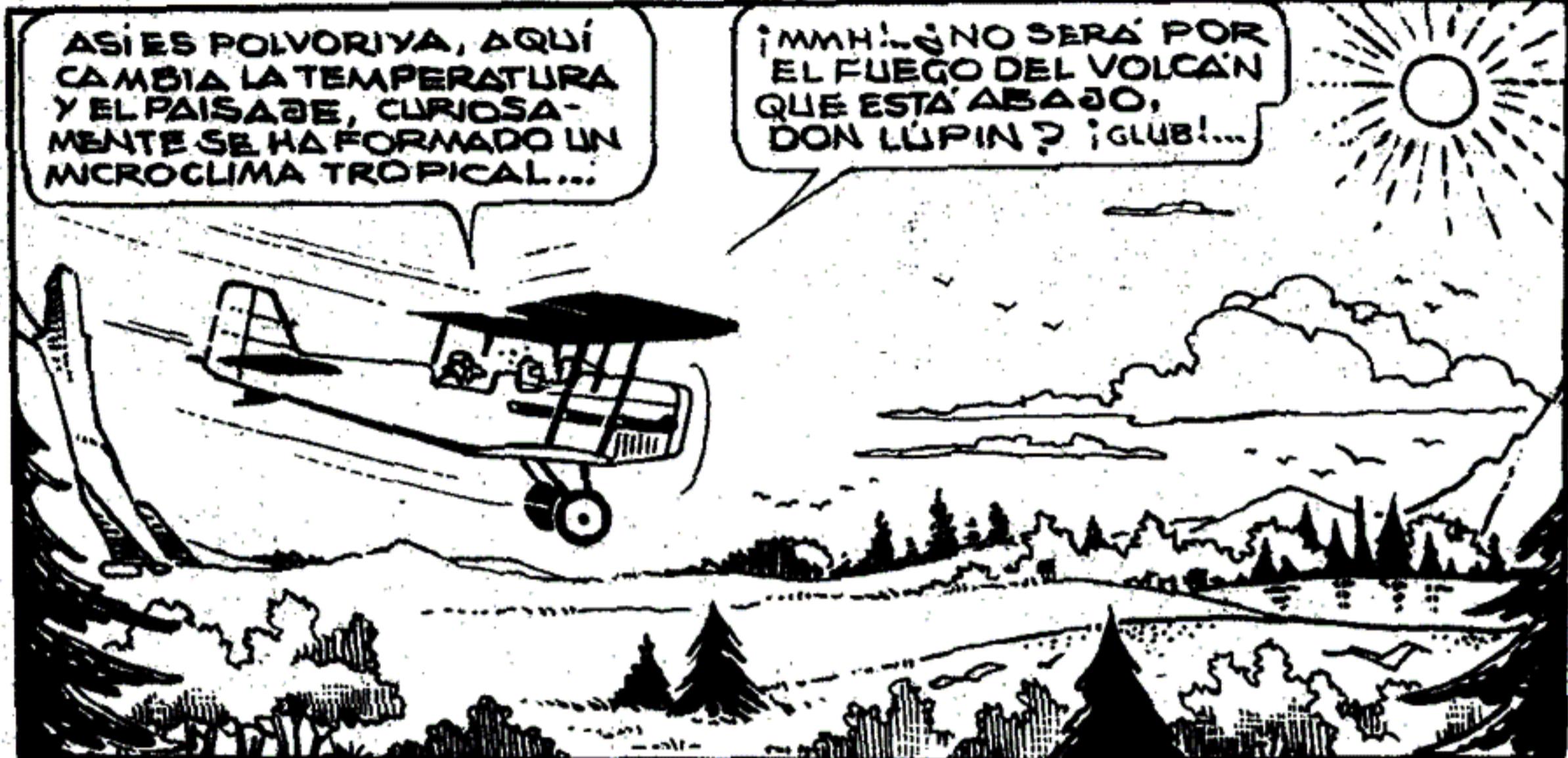
RATO DESPUÉS SALIÓ DEL DESFILEADERO

¡MIRA, ALLÍ ES!
BAJAREMOS EN
EL VALLE

¡OIA! YA SE
EMPIEZA A
SENTIR CALOR
OTRA VEZ

ASÍ ES POLVORIYA, AQUÍ
CAMBIA LA TEMPERATURA
Y EL PAISAJE, CURIOSA-
MENTE SE HA FORMADO UN
MICROCLIMA TROPICAL...

¡MMH... NO SERÁ POR
EL FUEGO DEL VOLCÁN
QUE ESTÁ ABAJO,
DON LÚPIN? ¡GLUB!...



ACAMPAREMOS AQUÍ,
BAJO ESTA ARBOLEDA
Y CERCA DEL LAGO

¡QUE LINDO!
¿TODO ESTO
PARA
NOSOTROS
SÓLOS?

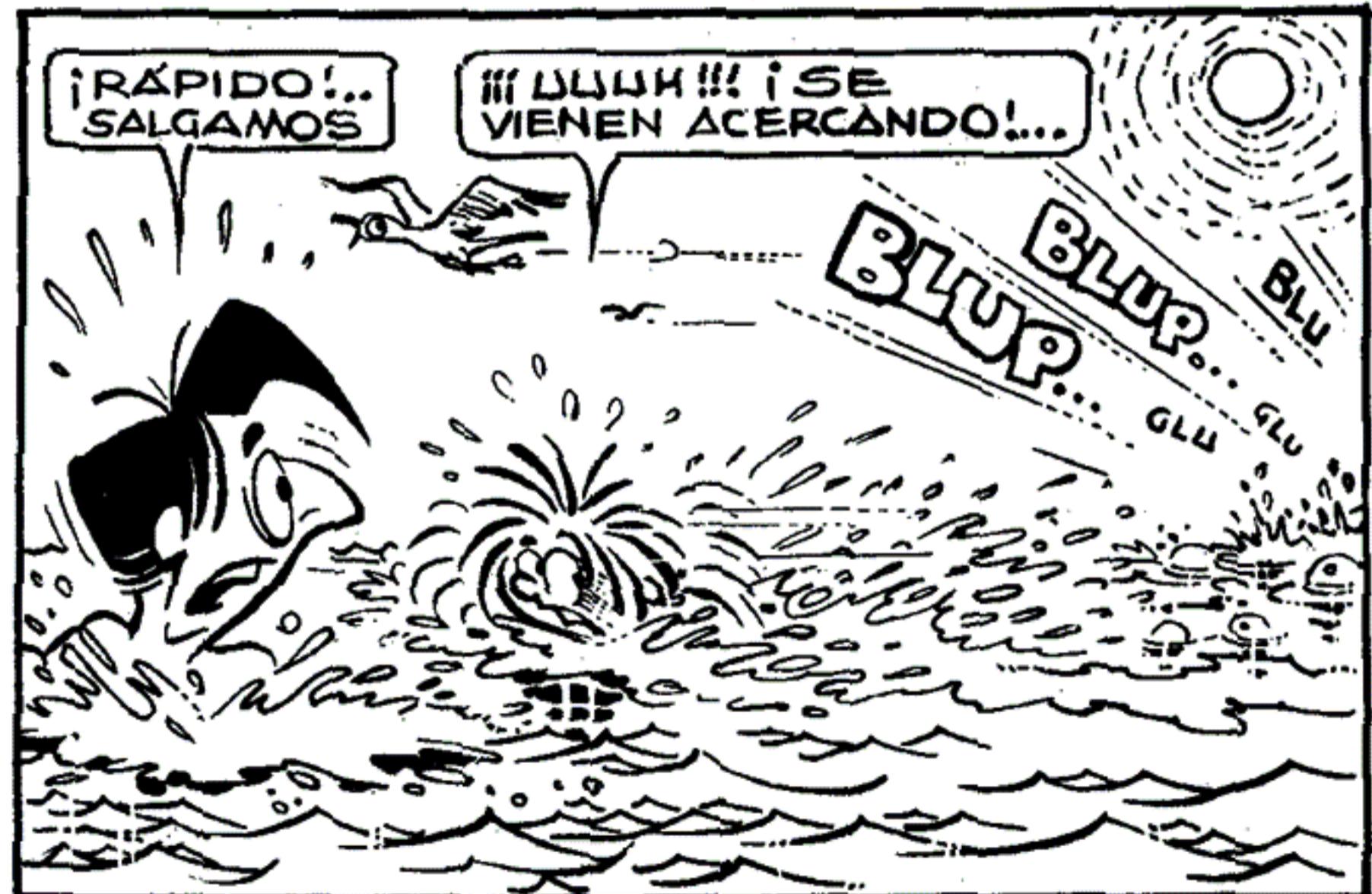
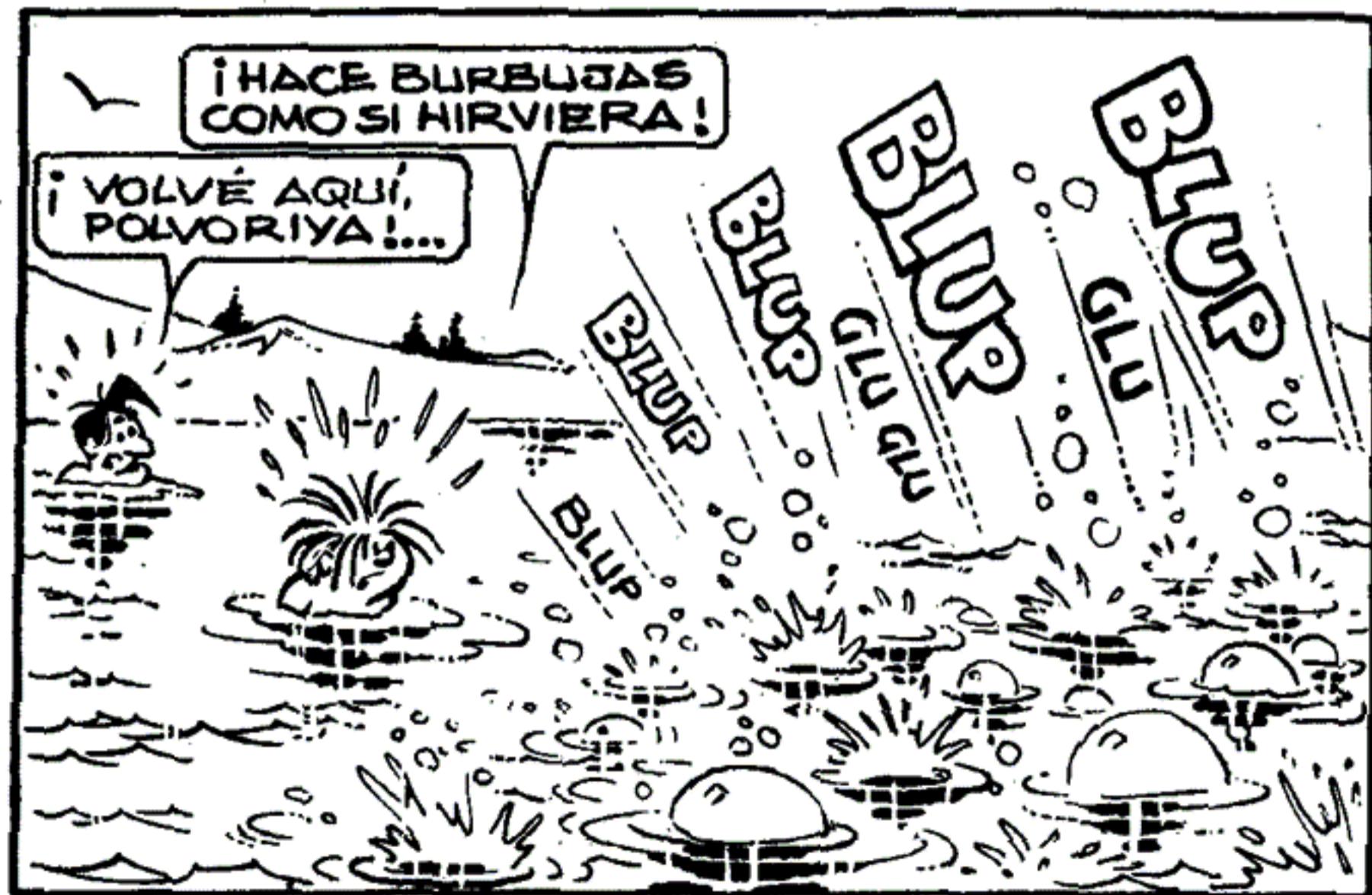
¡YUUUUP!! ¡AL AGUA PATO!...

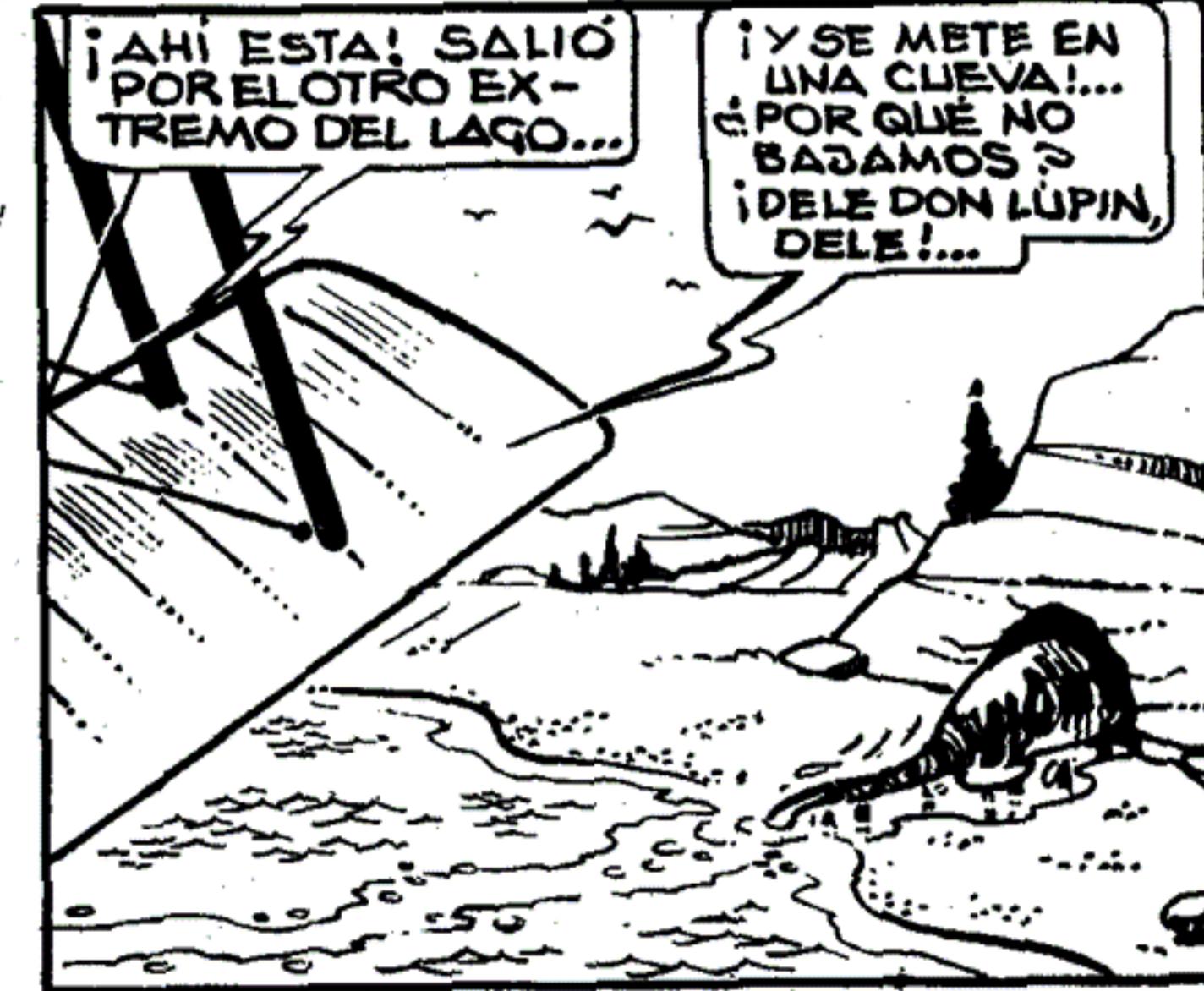
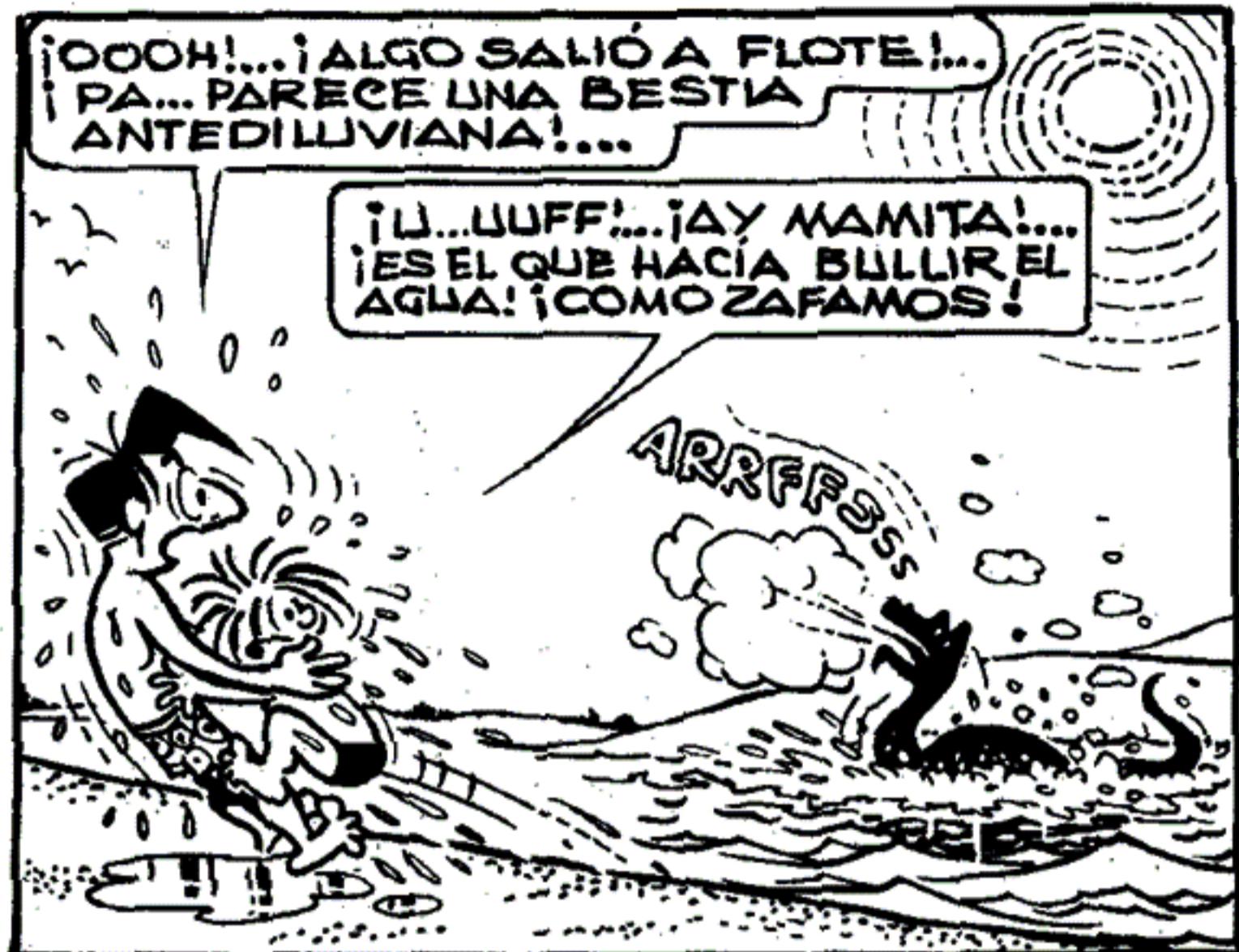
¡BUENO, PERO
CON CUIDADO
QUE AÚN NO
CONOCEMOS
LA ZONA!...

¡VENGA DON LÚPIN, AQUÍ ES
BAJITO Y EL AGUA ESTÁ
LINDA... TIBIECITA!...

ME ALEGRO QUE
TE GUSTE, TERMI-
NO CON ESTO Y
YA VOY...







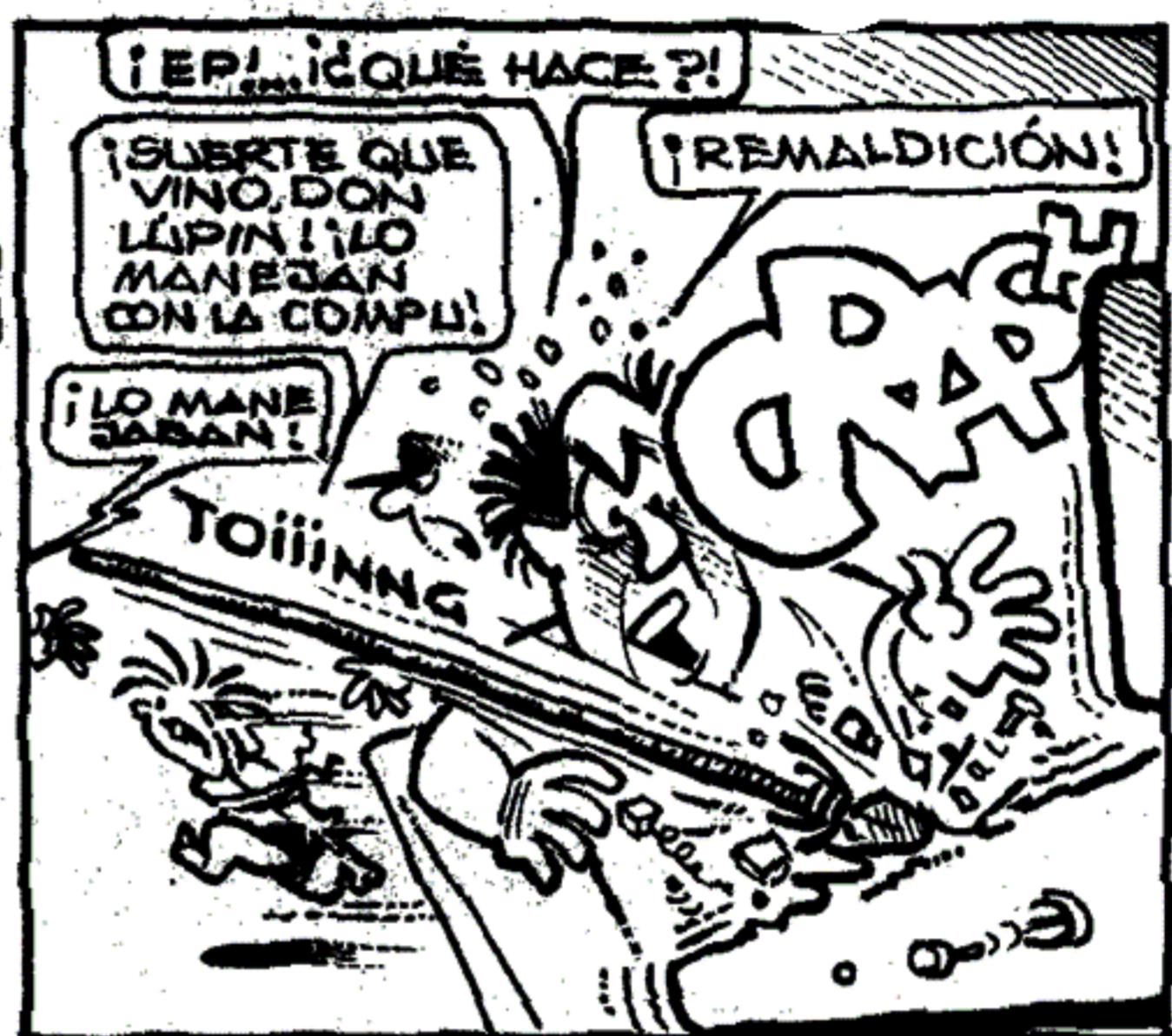


DEL OTRO LADO DE LOS PEÑASCOS SE ALZABA UNA PRIMITIVA ALDEA









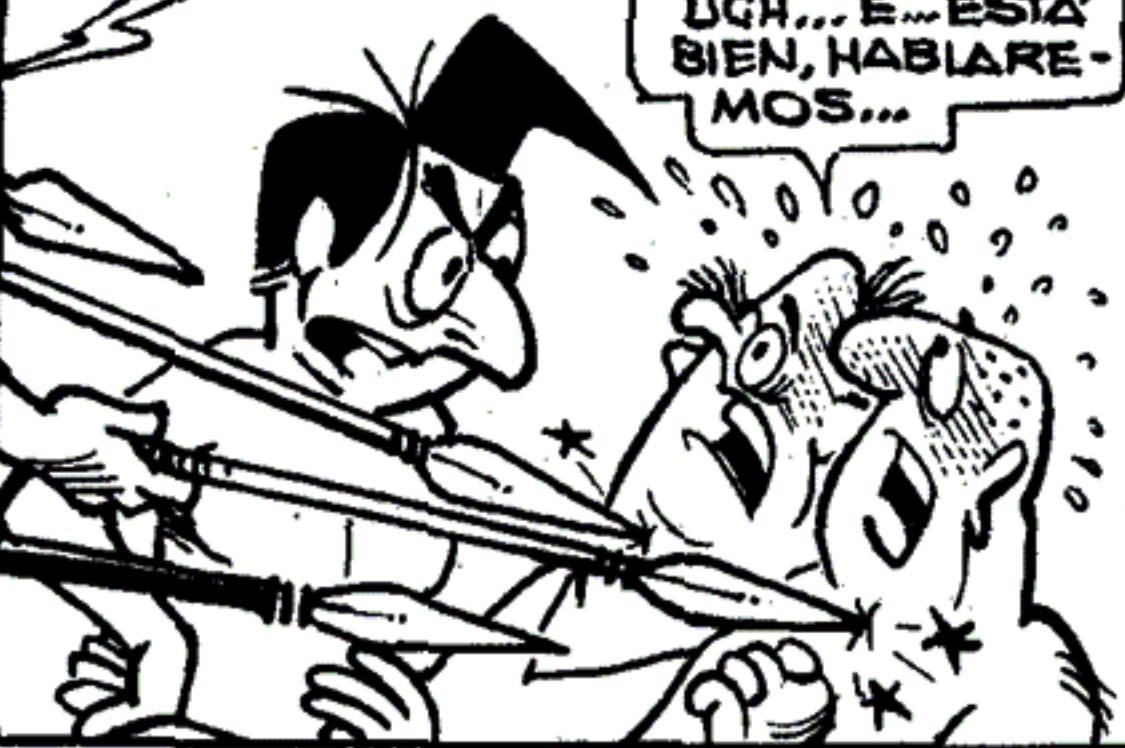
AL RECIBIR EL LANZASO, LA COMPUTADORA SE DESCOMPUSO. Y EN CONSECUENCIA EL DINOSAURIO, GUIADO POR ELLA, SE DESPLOMO, PERO...



¡VAMOS, CONFIESEN! ¿QUÉ MOTIVOS LOS TRAJERON AQUÍ PARA ASUSTAR Y DESALOJAR A LOS NATIVOS, EH!...

¡HABIARO NÁCATE!

¡GLUB! NO... NO, POR FAVOR... UGH... E... ESTÁ BIEN, HABIAREMOS...



NOS PARA UN CONSORCIO MULTINACIONAL INTERESADO EN EXPLOTAR ESTE LUGAR PARA HACER UN COMPLEJO TURÍSTICO Y DE DIVERSIONES, PERO AL NO LOGRAR QUE SE VAYAN LOS NATIVOS, DECIDIERON AMEDRENTARLOS CON ESE MONSTRUO COMPUTADO



¡SIEMPRE LAS MISMAS AVES DE RAPINA, DESTRUYENDO EL MEDIO AMBIENTE PARA HACER SUS SUCIOS NEGOCIOS!

¡PERO NOSOTROS DESTRUIR A ELLOS! ¡ROMPER MÁQUINAS DIABÓLICAS! ¡GRRR!



¡JA JA! AHORA LES TOCÓ EL TURNO A LOS NATIVOS! BAAA...

¡OIGA, ESPEREN, LES VENDO ESTE CEPILLITO DE DIENTES PARA LIMPIARSE EL ALMA, JE!

¡FUERA, HIJOS DEL INFIERNO...



OIGA, DON LÚPIN, YA QUE ESTAMOS... ¿POR QUÉ NO LOS EXPLOTAMOS NOSOTROS Y LES COBRAMOS POR LLEVARLOS A VOLAR?

¡¡¡POLVORIYA!!!







SÍ, LE PEDIREMOS AL CAMIONERO SI NOS LLEVA... DEBE ESTAR COMIENDO EN ESE BAR

¿QUIÉN ES EL DUEÑO DE ESE SUPERCAMIÓN?

YO... ¿POR QUÉ?

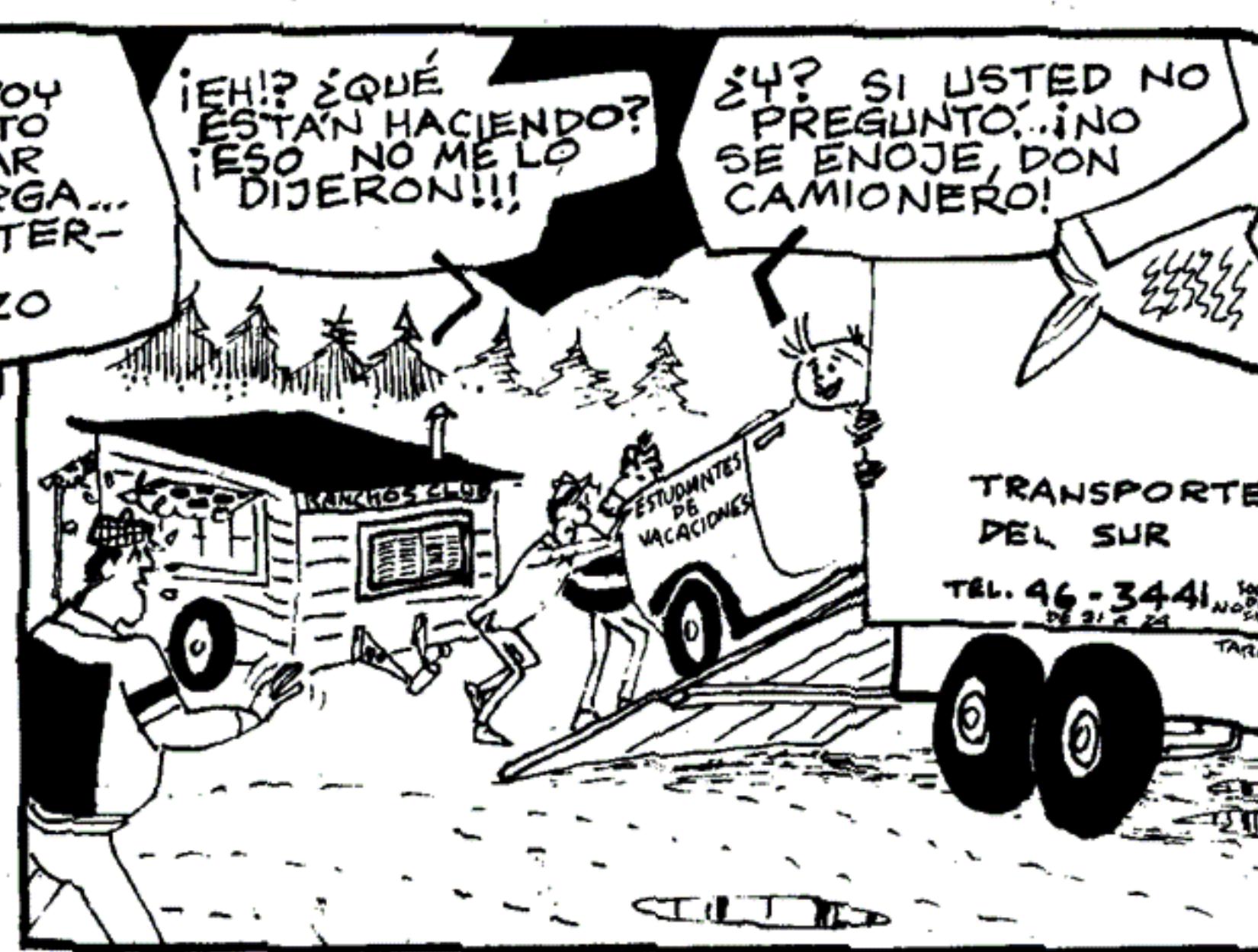


¡EH!... ¿QUÉ ESTÁN HACIENDO? ¡ESO NO ME LO DIJERON!!!

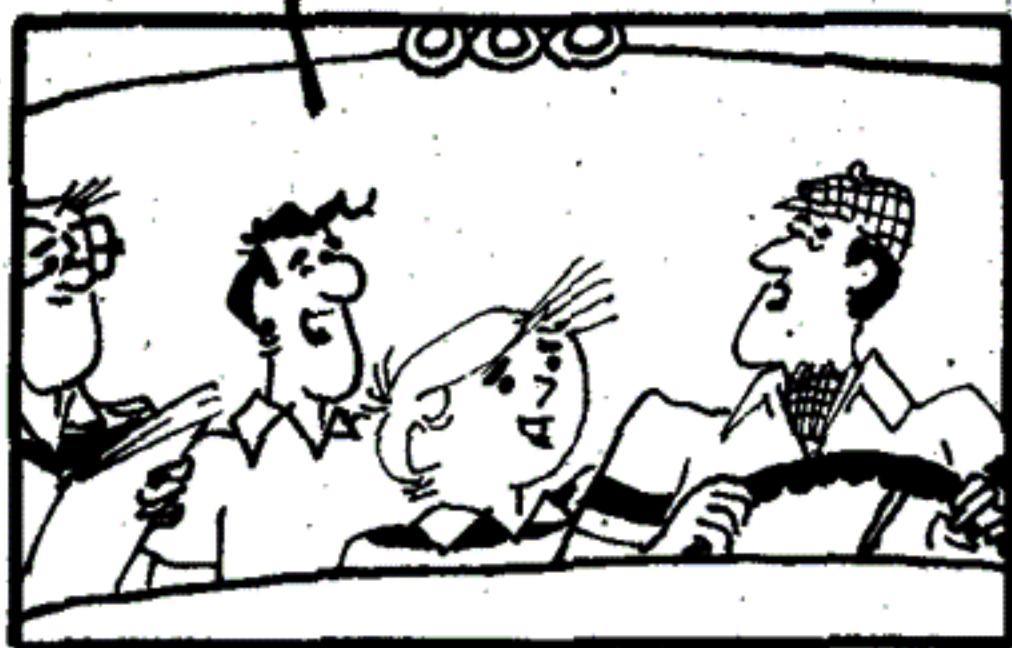
¿Y? SI USTED NO PREGUNTO, ¡NO SE ENOJE, DON CAMIONERO!

NUESTRO AUTO NO TIENE TANTA FUERZA COMO PARA LLEVAR EL TRAILER... TOTAL LISTED VA SIN CARGA...

AJA... BUENO, VAMOS



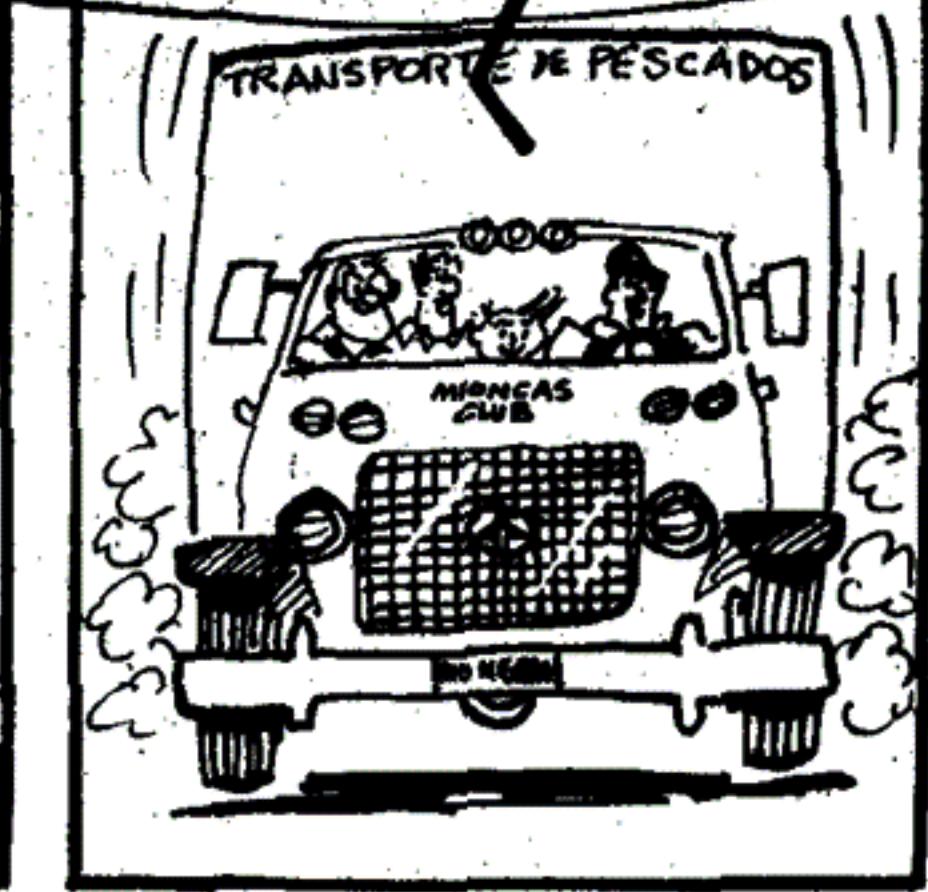
NO SE AVIVARON AL SALIR QUE CON ESE AUTO NO PODIANARRAstrar UN REMOLQUE MUY LEJOS
SÍ... PERO UNO SIEMPRE ESPERA UNA BUENA ONDA



YO QUE USTEDES HUBIERA SALIDO CON EL AUTO Y LLEVABA SÓLO UNA CARPA
SÍ, PERO EL REMOLQUE ES MAS CONFORTABLE QUE UNA CARPA



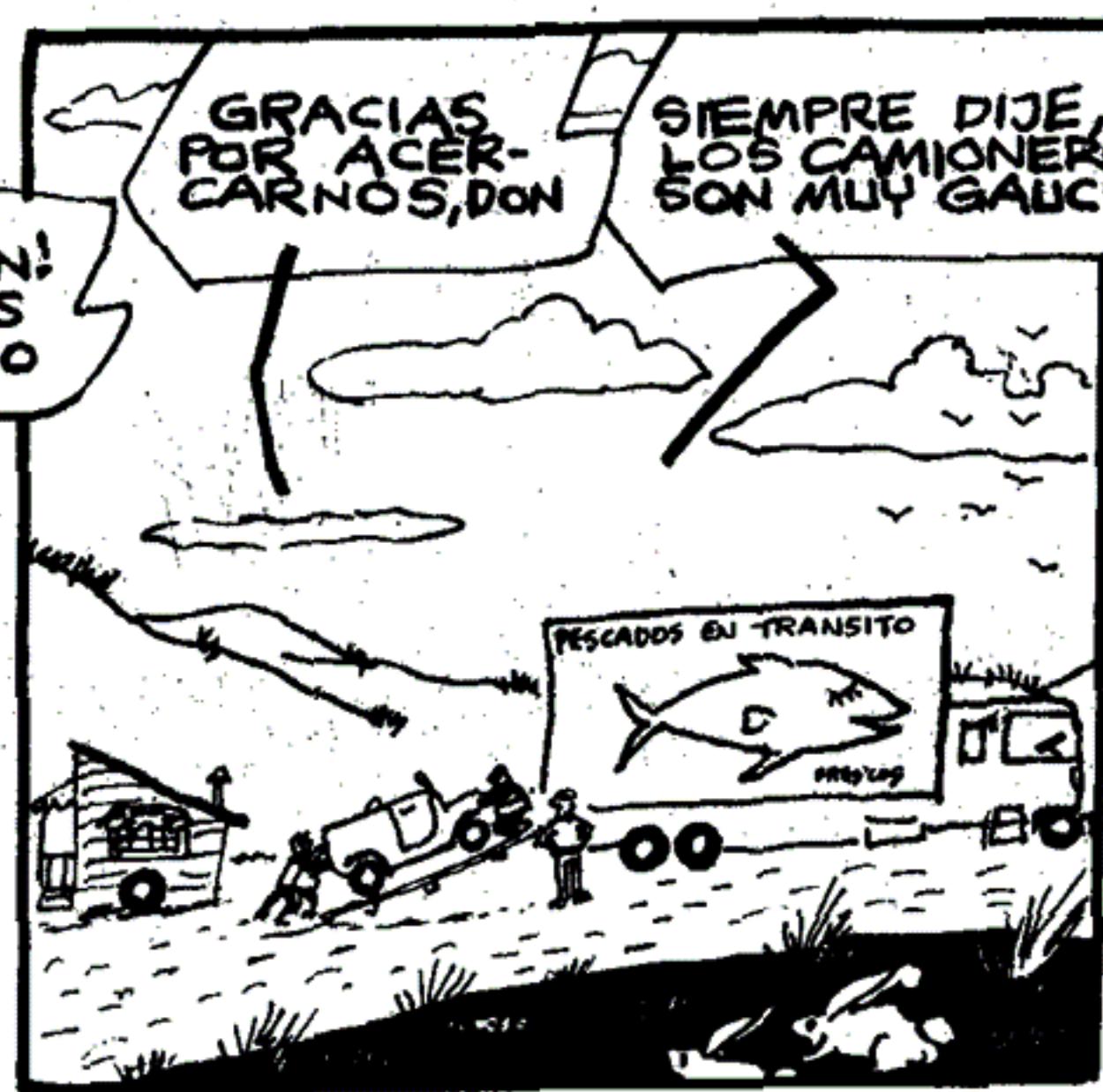
Y NO PENSARON QUE NO PODRÁN VOLVER CON EL PESO DE ESE REMOLQUE...



LUEGO DE MUCHAS HORAS DE MARCHA
¡CHICOS, MAR A LA VISTA... YA ESTAMOS EN LA COSTA
¡POR FIN! HEMOS LLEGADO

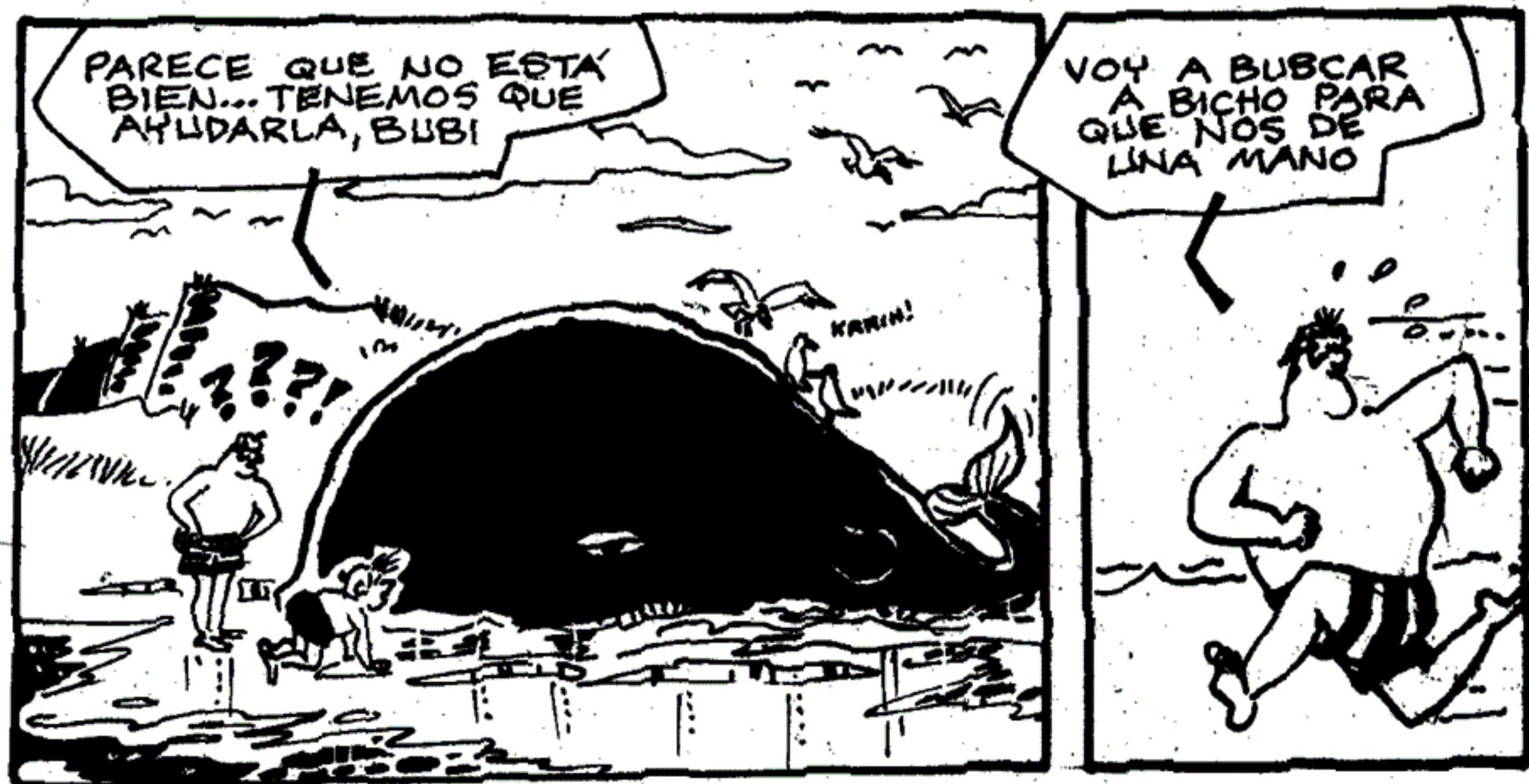


GRACIAS POR ACERCARNOS, DON
SIEMPRE DIJE, LOS CAMIONEROS SON MUY GAUCHOS

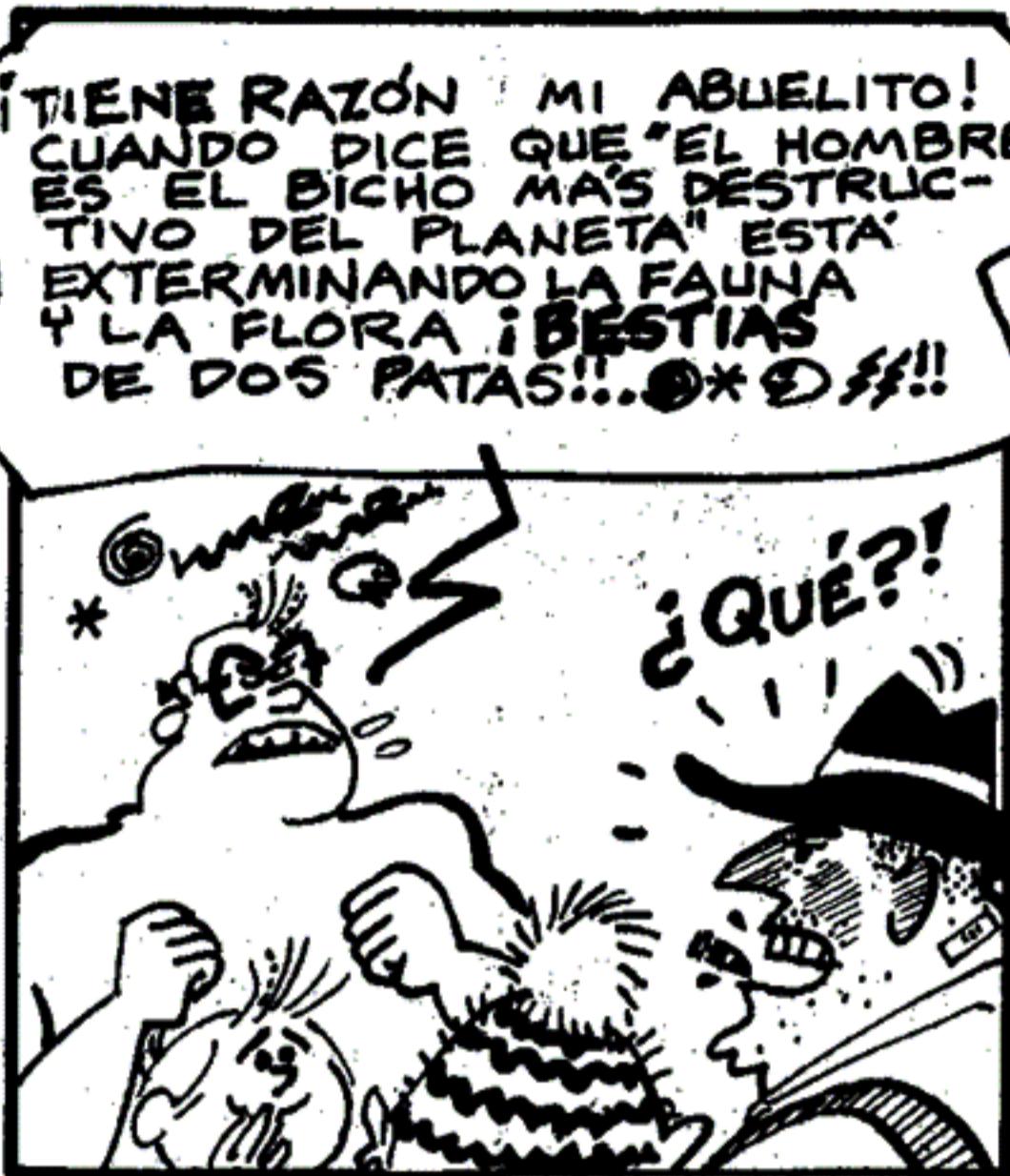


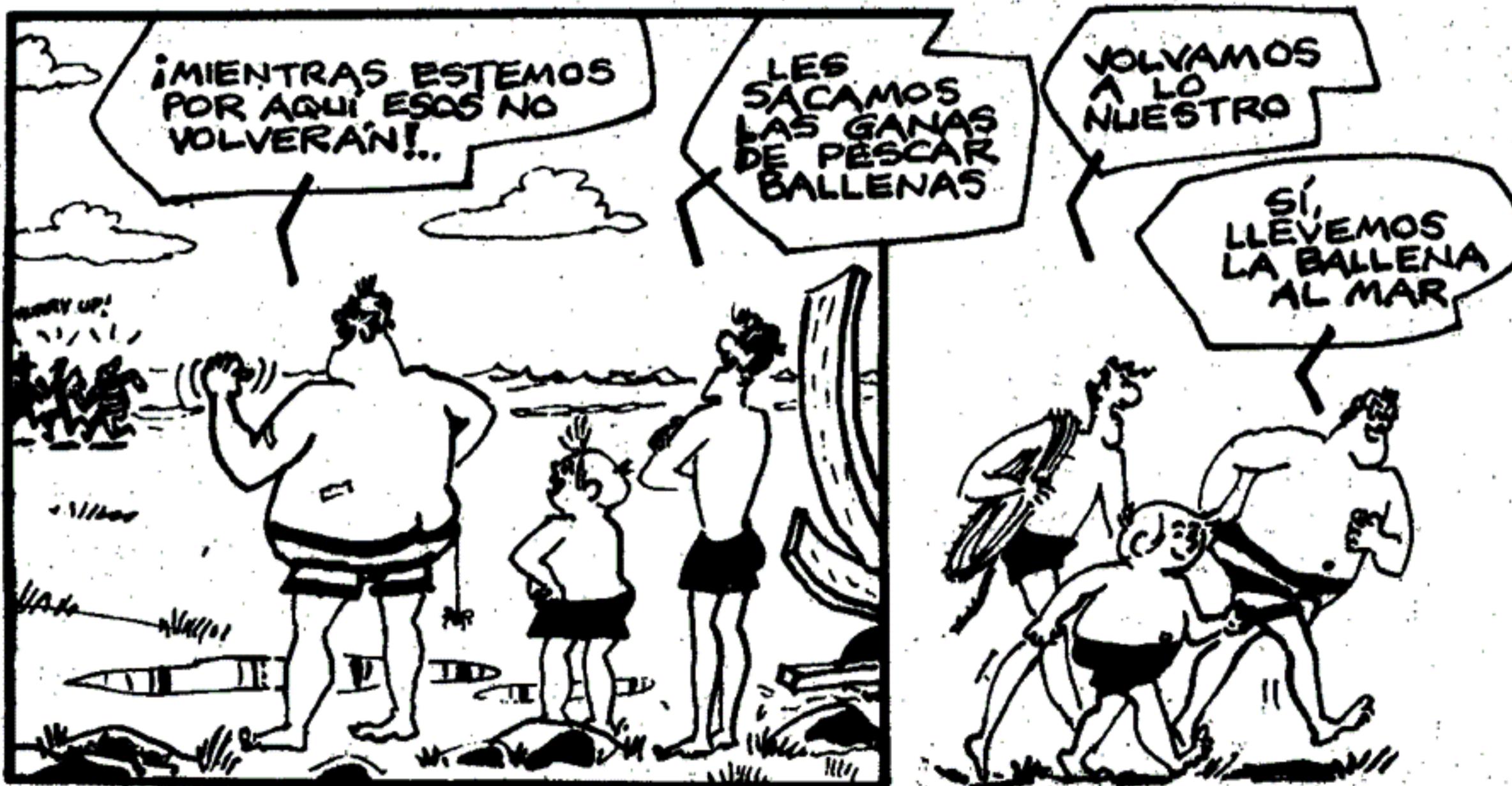
¡QUÉ PLAYAS SOLITARIAS Y MAGNIFICAS!
NOS QUEDAREMOS AQUÍ...

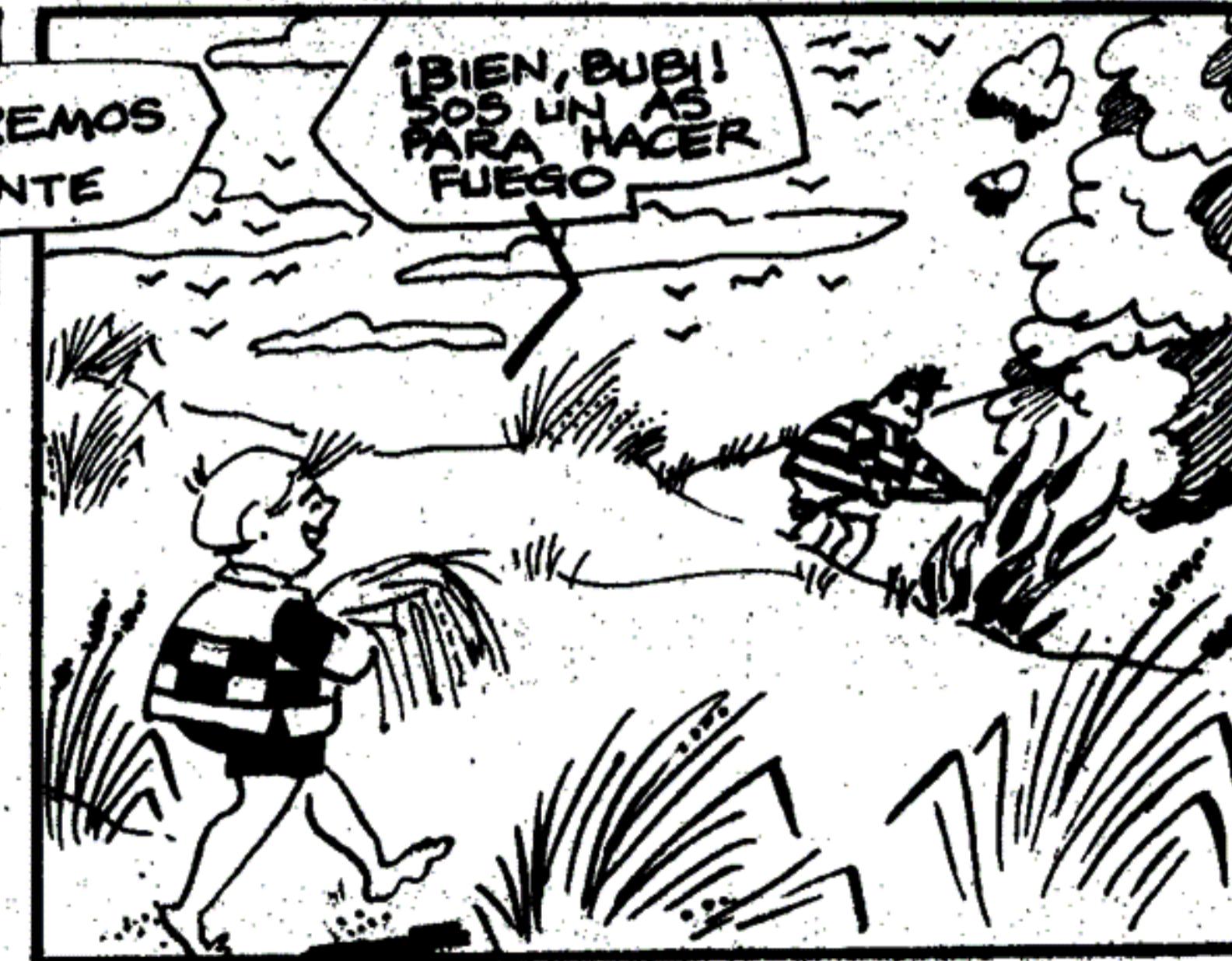


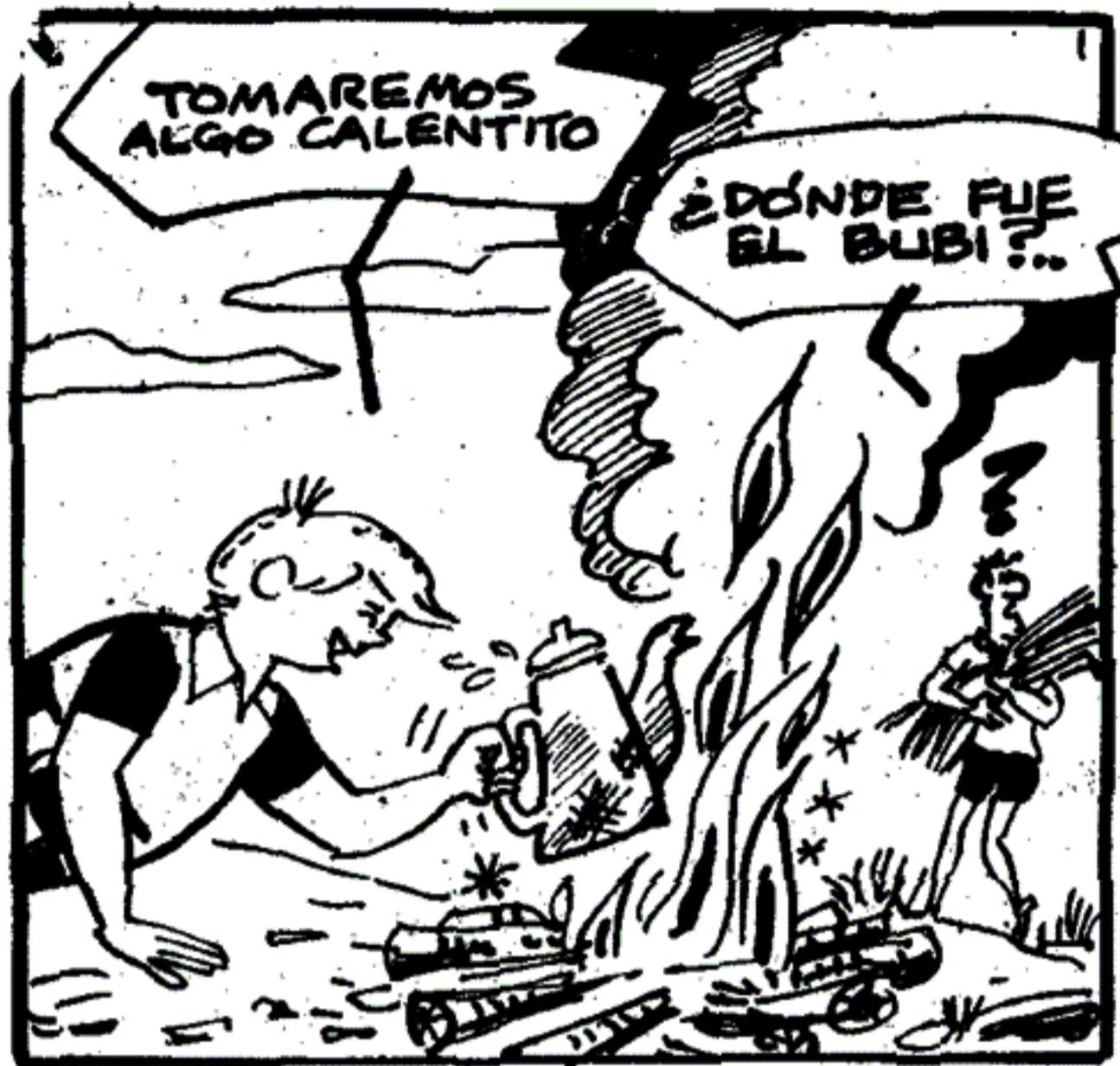


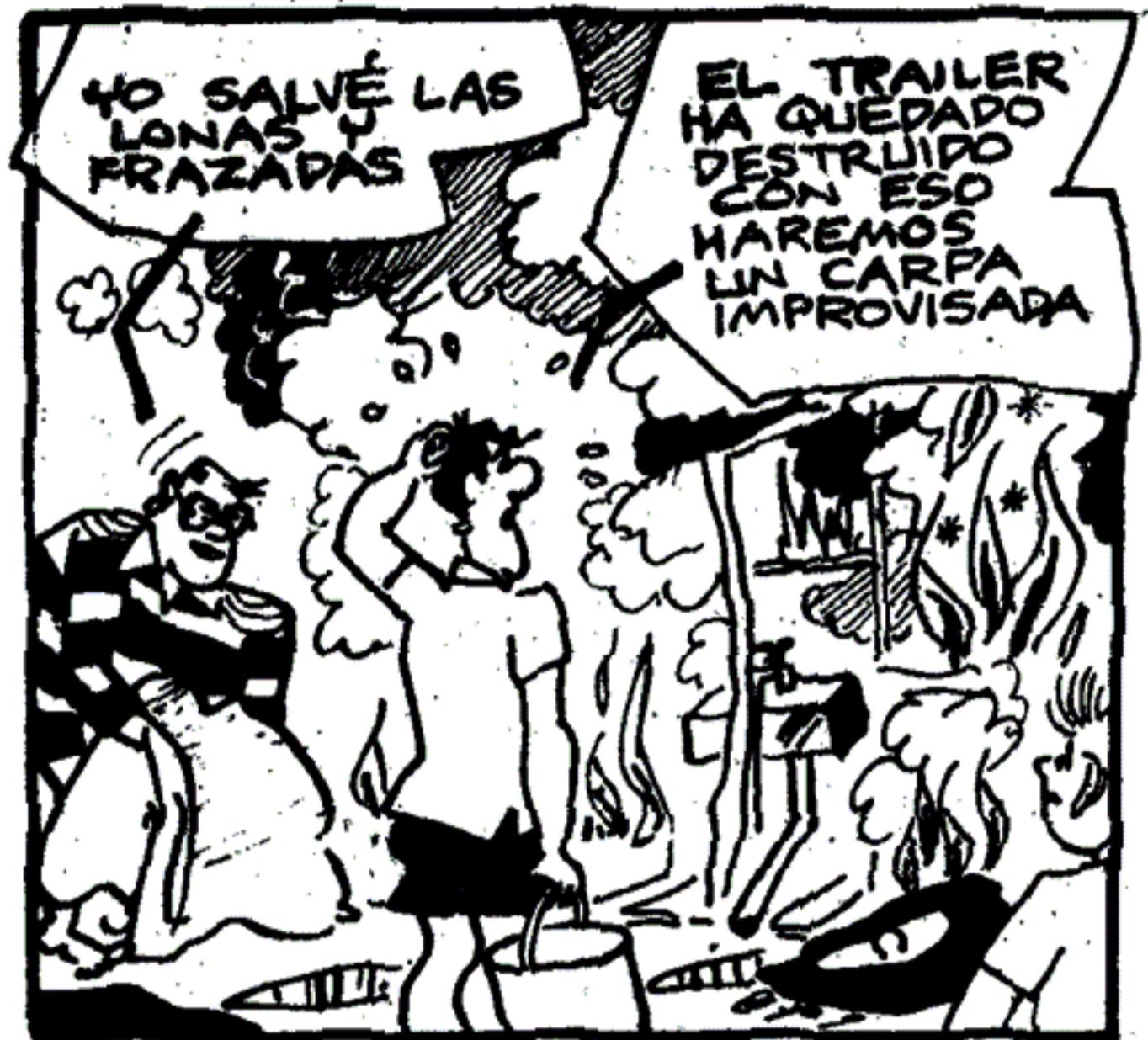












FIN

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

NUEVOS
CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

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

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

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

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

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

6 MECANICO DE FRENOS

Instale su taller y gane más dinero haciendo Frenos de Autos en su pueblo o ciudad. Sea un especialista.

7 MECANICO DE SUSPENSION

Trabaje por su cuenta y alcance lo que siempre soñó efectuando reparaciones de Amortiguación y Suspensión.

8 MECANICO DE TREN DELANTERO

Independícese y sea un hombre de éxito alineando direcciones y balanceando ruedas y reparando Tren Delantero.

9 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

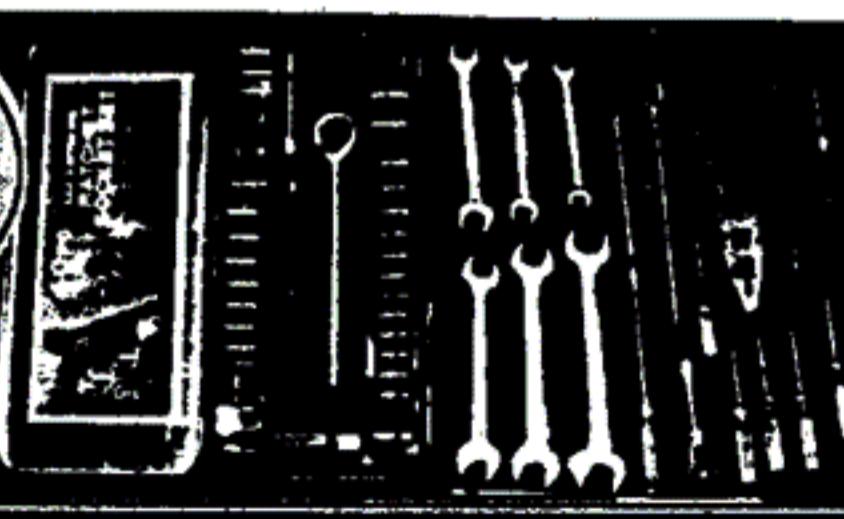
Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categoría Nacional y Extranjera.

10 ELECTRICIDAD DE CASAS

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

No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!

PUEDE
PAGAR SUS
ESTUDIOS
TRABAJANDO



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

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



NOMBRE _____

DIRECCION _____

LOCALIDAD _____ COD. POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

GRATIS
POR CORREO

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

Al Fénix

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"PERRERIAS"

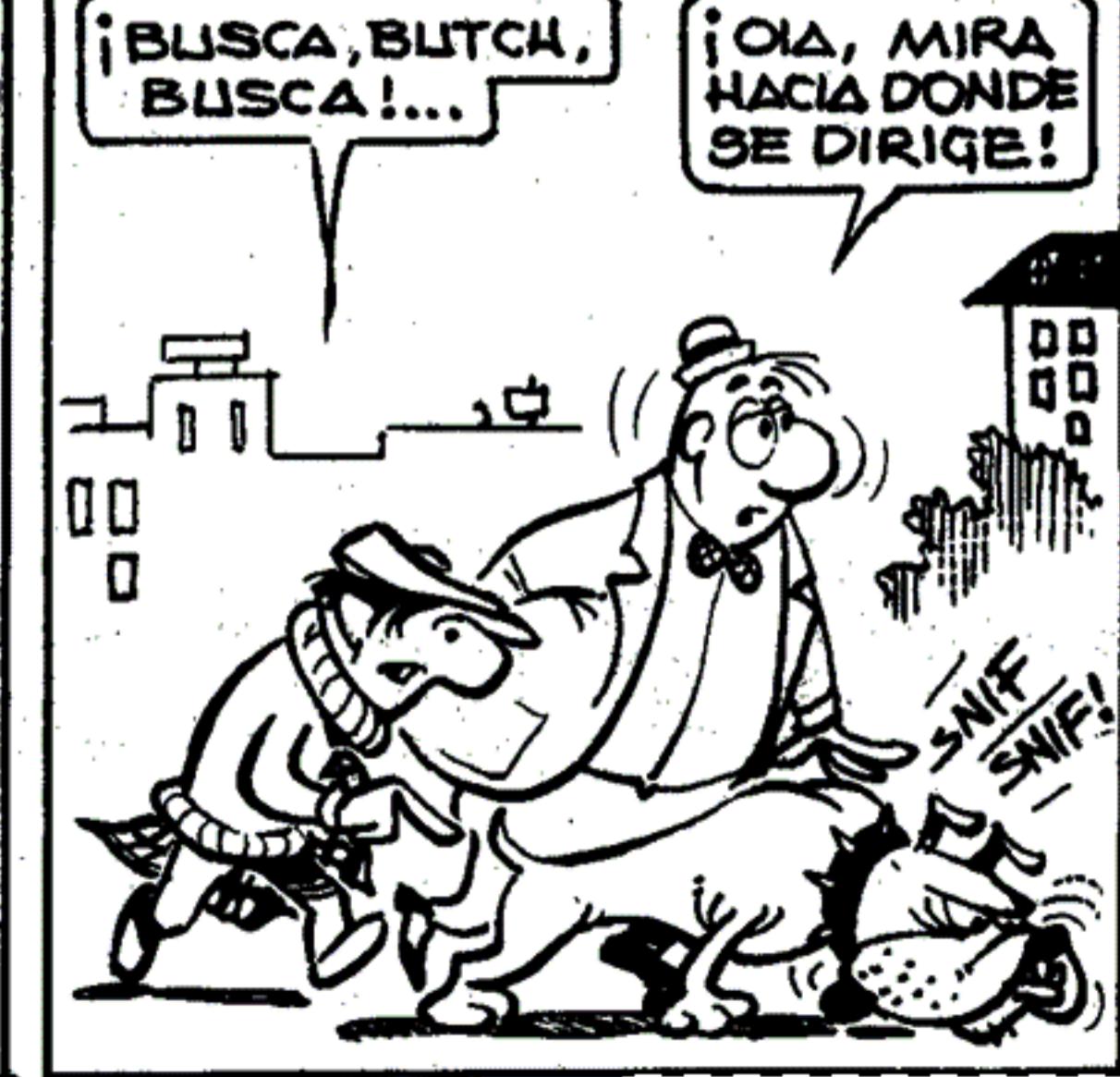
POR GUERRERO

MUCHACHOS, HAY UN TRABAJO PARA USTEDES, HA DESAPARECIDO EL PERRO DEL MAGNATE DEL PAPEL PICADO, Y PIENSO QUE TU PERRO BUTCHER ES IDEAL PARA RASTREARLO, ES IMPORTANTE ENCONTRARLO PORQUE EN SU COLLAR LLEVA GRABADA LA COMBINACION DE LA CAJA DE CAUDALES DEL MAGNATE, Y ES SEGURO QUE LO HAN ROBADO PARA SACARSELO...



¡CÓMO LA ANOTO AHÍ? ¡QUE OCURRENCIA!

LO QUE PASA ES QUE EL MAGNATE ES MUY OLVIDADIZO Y CREYO QUE ESE ERA EL LUGAR MÁS DISIMULADO PARA ANOTARLA... BIEN, AQUÍ TIENES UNA MANTA DEL PERRO, DÁSVELA A BUTCH PARA QUE LA HUELA Y... ¡MANOS A LA OBRA!













aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

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

POR EL SOL:

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

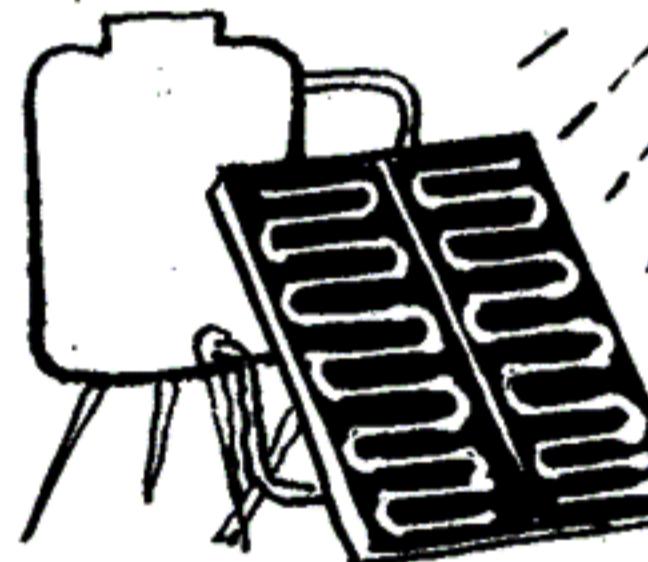


**cursos
por correspondencia
para todo el pais ,
y cursos personales**

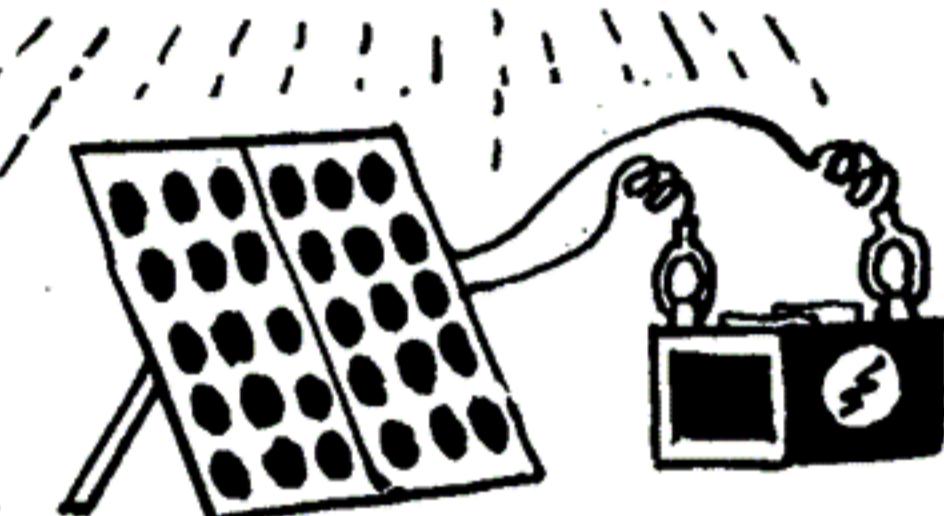
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

- Biogas
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

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

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

NOMBRE

DIRECCION
.....

CIUDAD **CP**

GANSO

AVION A GOMA SUPERULTRALIVIANO

DISEÑO & DIBUJO Juan Luis Barriosquevo

Esc. 1:1

BORDE DE ATAQUE

LÍNEA CENTRAL
ESTAB. HORIZ.

BORDE MARGINAL
ESTAB. HORIZ.

VISTA SUP. ESTAB.
HORIZONTAL

INCID. ZE

LÍNEA CENTRAL
FUSELAJE

BORDE DE FUGA

PILO $\phi 2$ MM. x 50 MM.

GANCHO - HÉLICO
ACERO $\phi 0.6$ MM.

REFORZAR CON NYLON

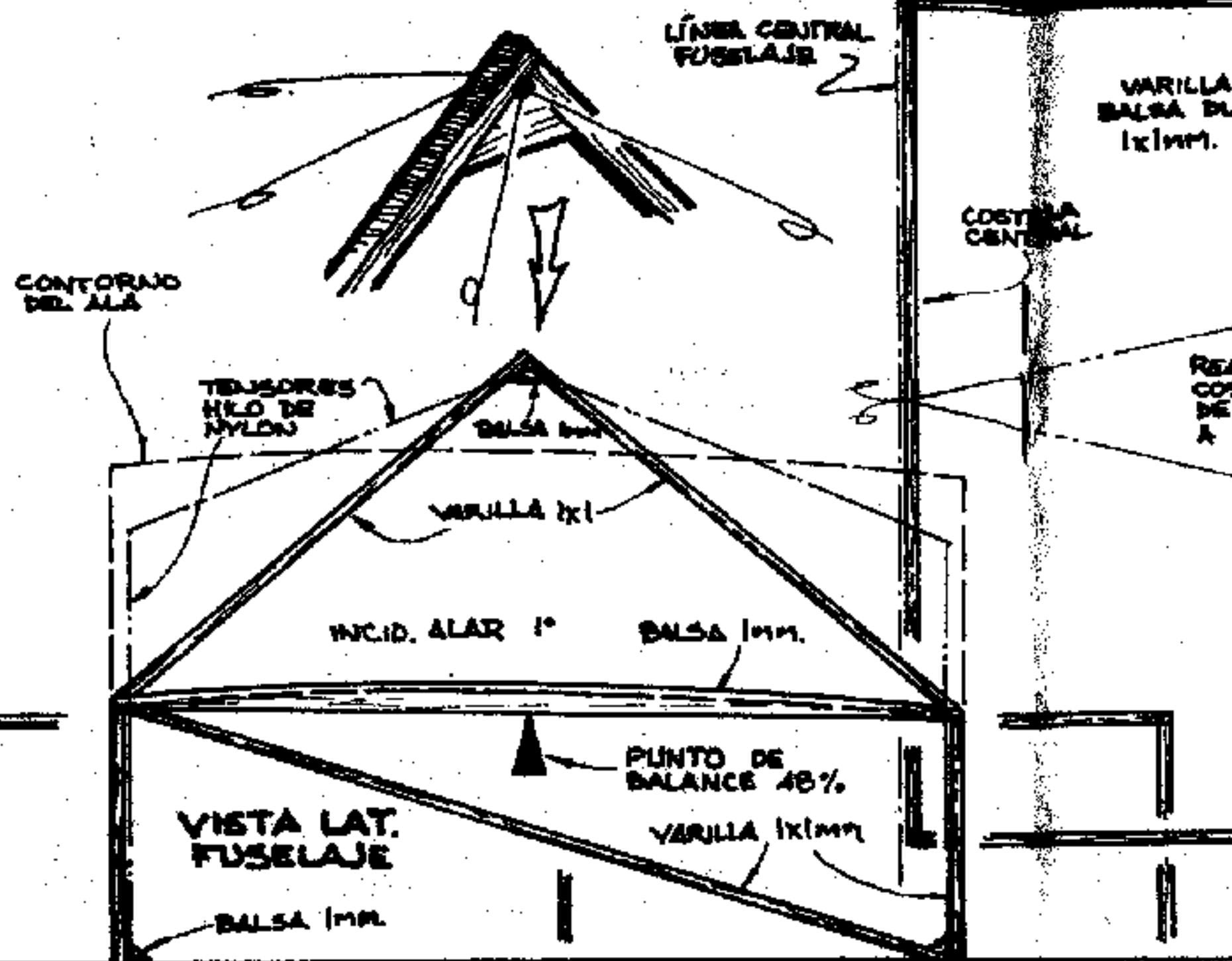
TRIN DE ATERRIZAJE
ACERO $\phi 0.3$ MM.

TUBO
ALTA
DOS

VISTA LAT.
FUSELAJE

BALSA 1MM.

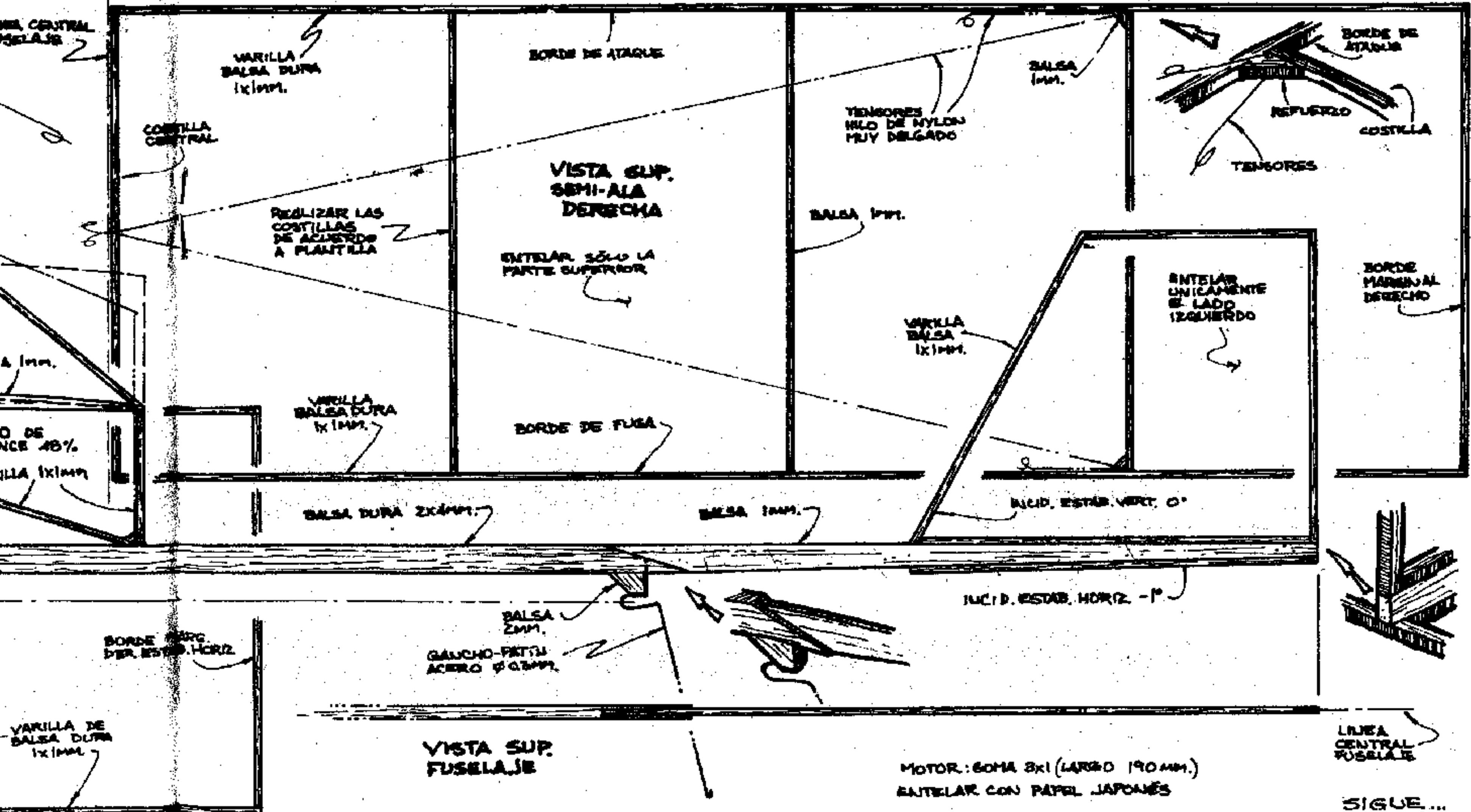
PUNTO DE
BALANCE 48%
VARILLA IX1MM

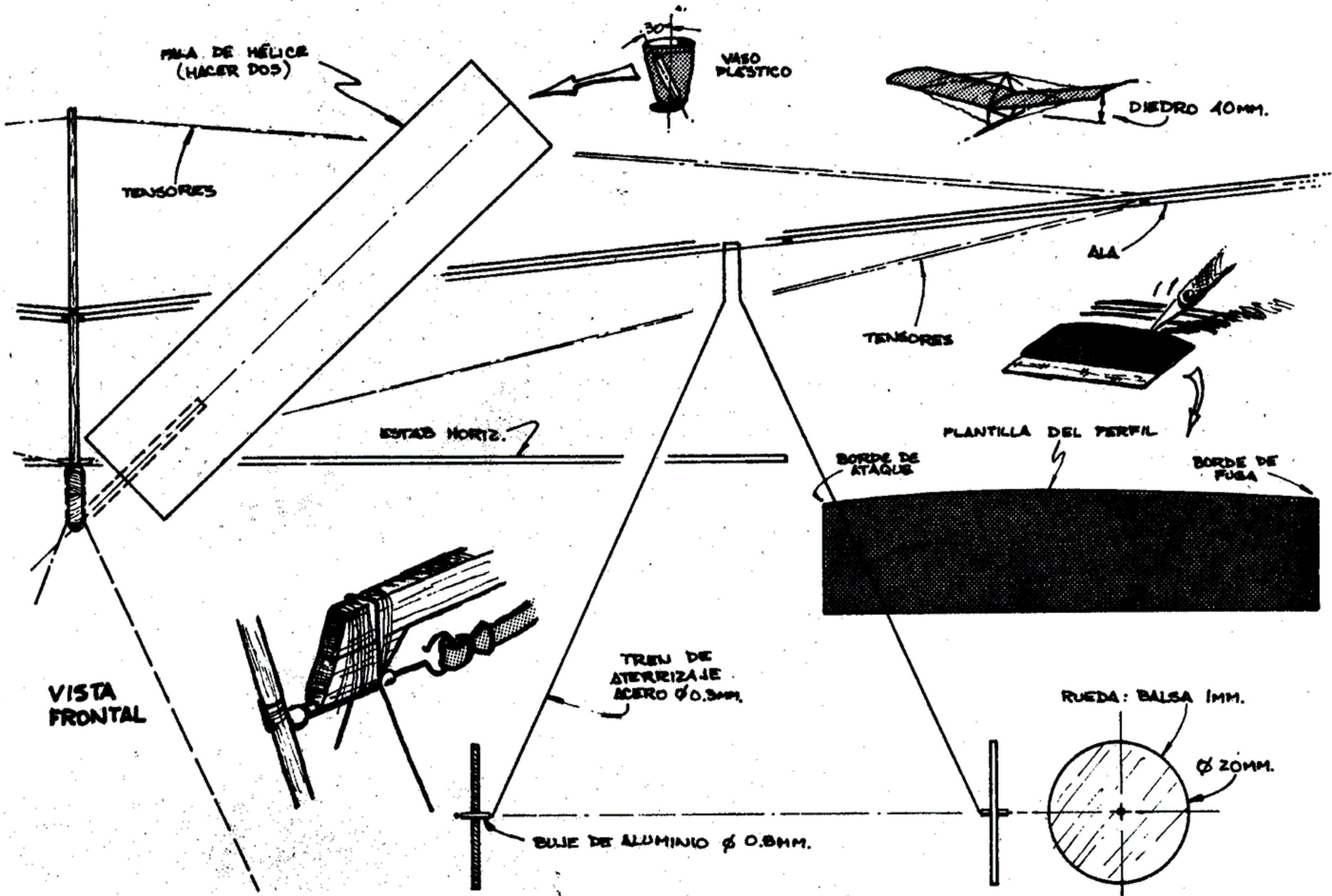


BORDE MARG.
ESTAB. HORIZ.

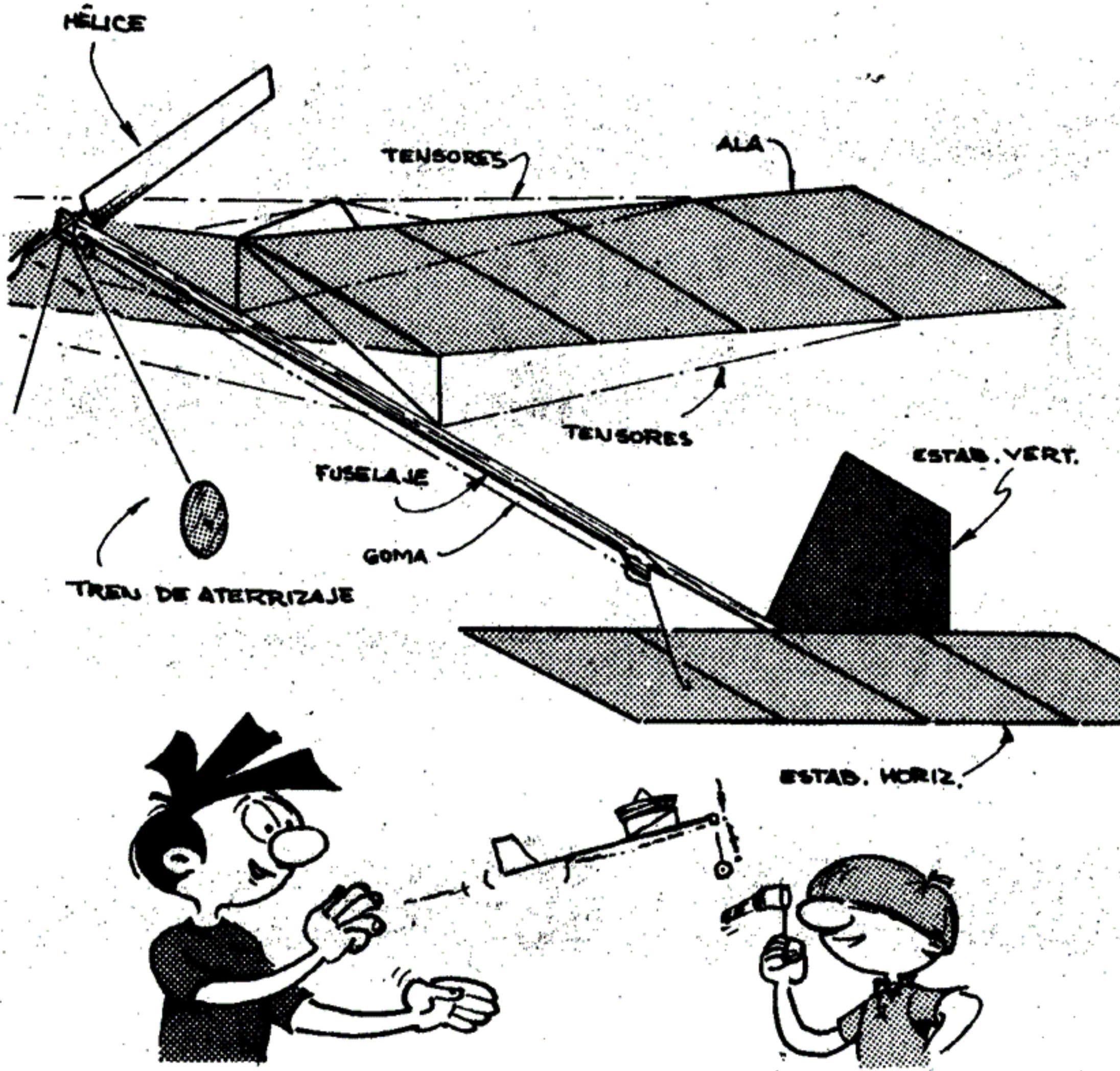
ENTELAR, SOLD
LA PARTE SUPERIOR

VARILLA DE
BALSA DURA
1x1MM

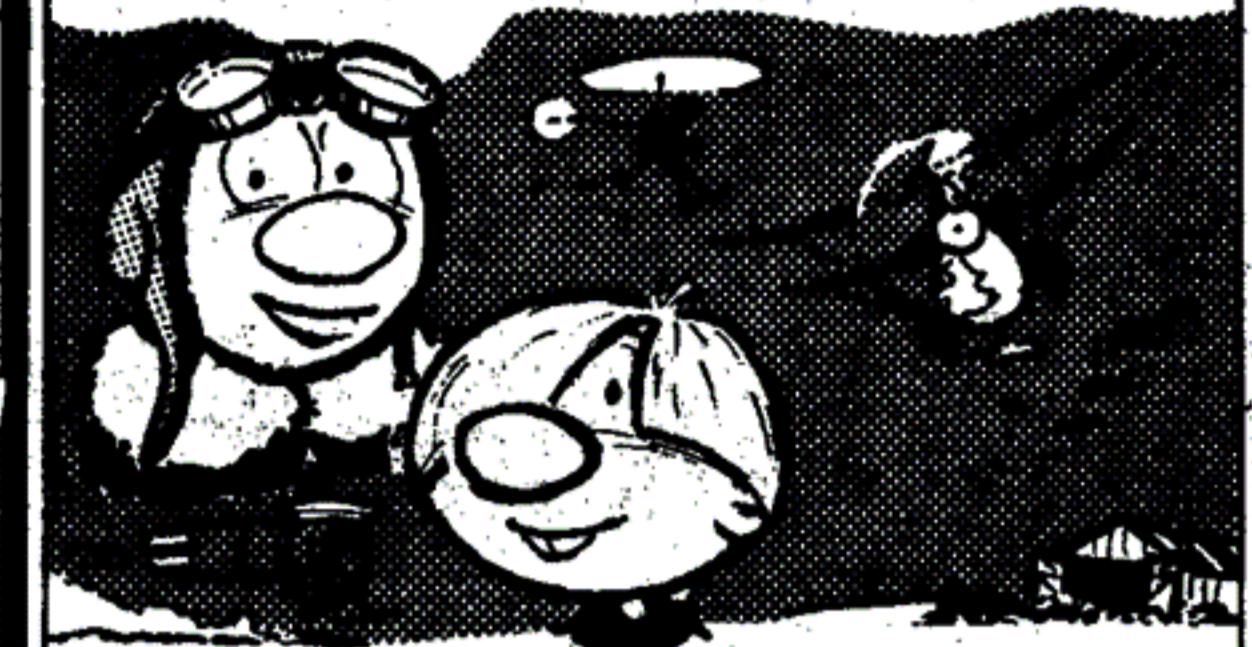




MODELO TERMINADO



TORIBIO & TERENCIO por Juan Luis Barrionuevo



Historieta Didáctica Bimestral (formato 270 x 200)

Nº 1 - LA ATMOSFERA (7 págs.) \$ 2.-
Nº 2 - AERONAVES I (7 págs.) \$ 2.-

Los planos de Juan Luis Barrionuevo, publicados en la Revista Lúpin, ahora disponibles en copias heliográficas (formato 430 x 280 mm.)
Cód. 001 - STRADIVARIUS: goma p/int. estruc. balsa env. 200 mm. \$ 2.-
Cód. 002 - PERICO: goma p/int. estruc. balsa env. 200 mm. \$ 2.-
Cód. 003 - GANSO: goma p/int. estruc. balsa env. 400 mm. \$ 2.-
Cód. 004 - ICARO (Biplano de Lúpin): goma esc. peanut. estruc. balsa env. 330 mm. \$ 3.-

• El precio incluye gastos de envío dentro de la Argentina. Para envíos al exterior agregar: \$ 1.-

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Dirección: Austria 2435 - 15º "B"
(1425) Capital Federal - Argentina
Tel.: (01) 801-5541

También en venta en la Redacción de Lúpin

PEGORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN
EL AYUDANTE
DEL PESQUE

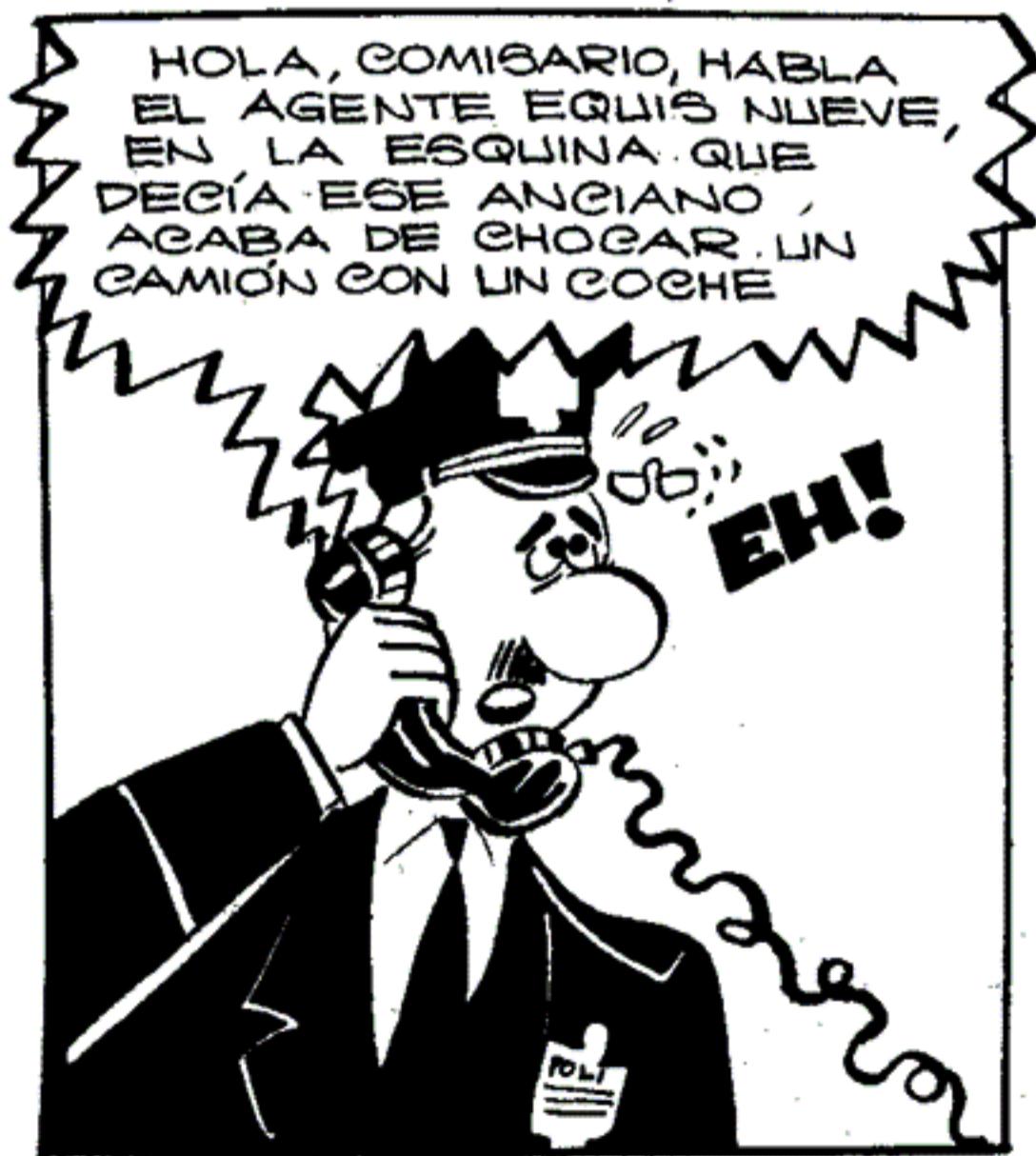
Por DOL

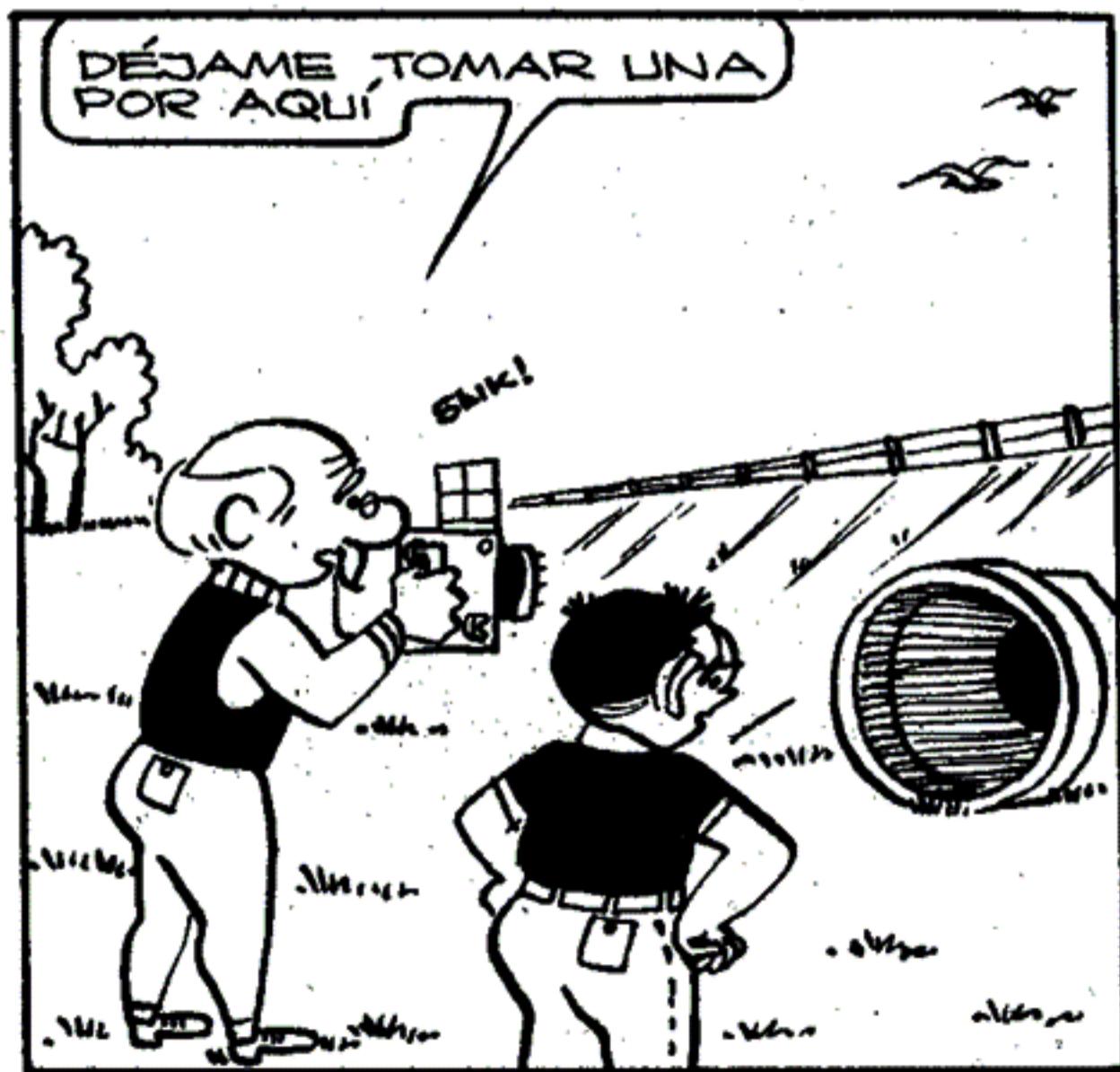
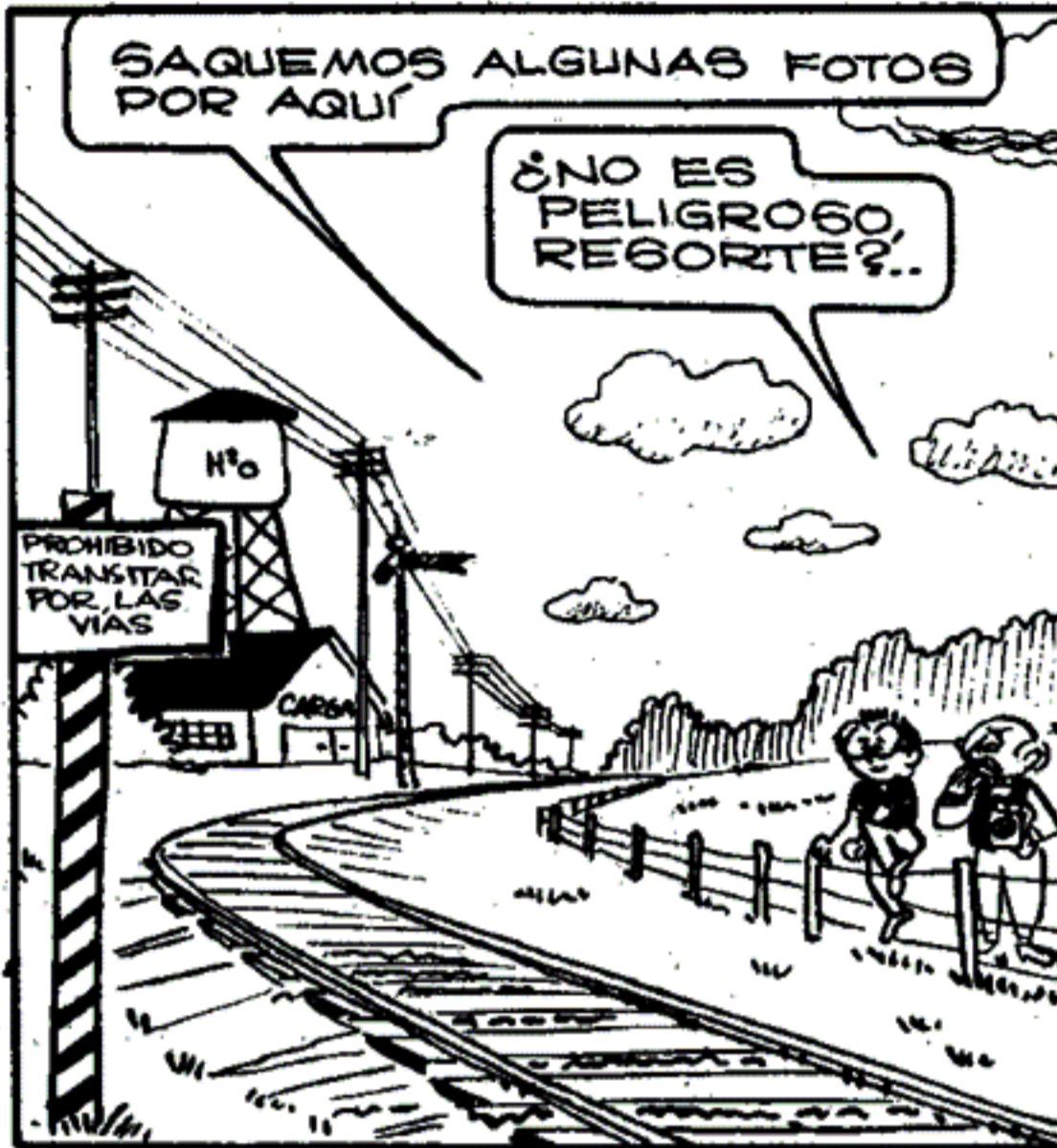
"T.V. SUBMARINA"

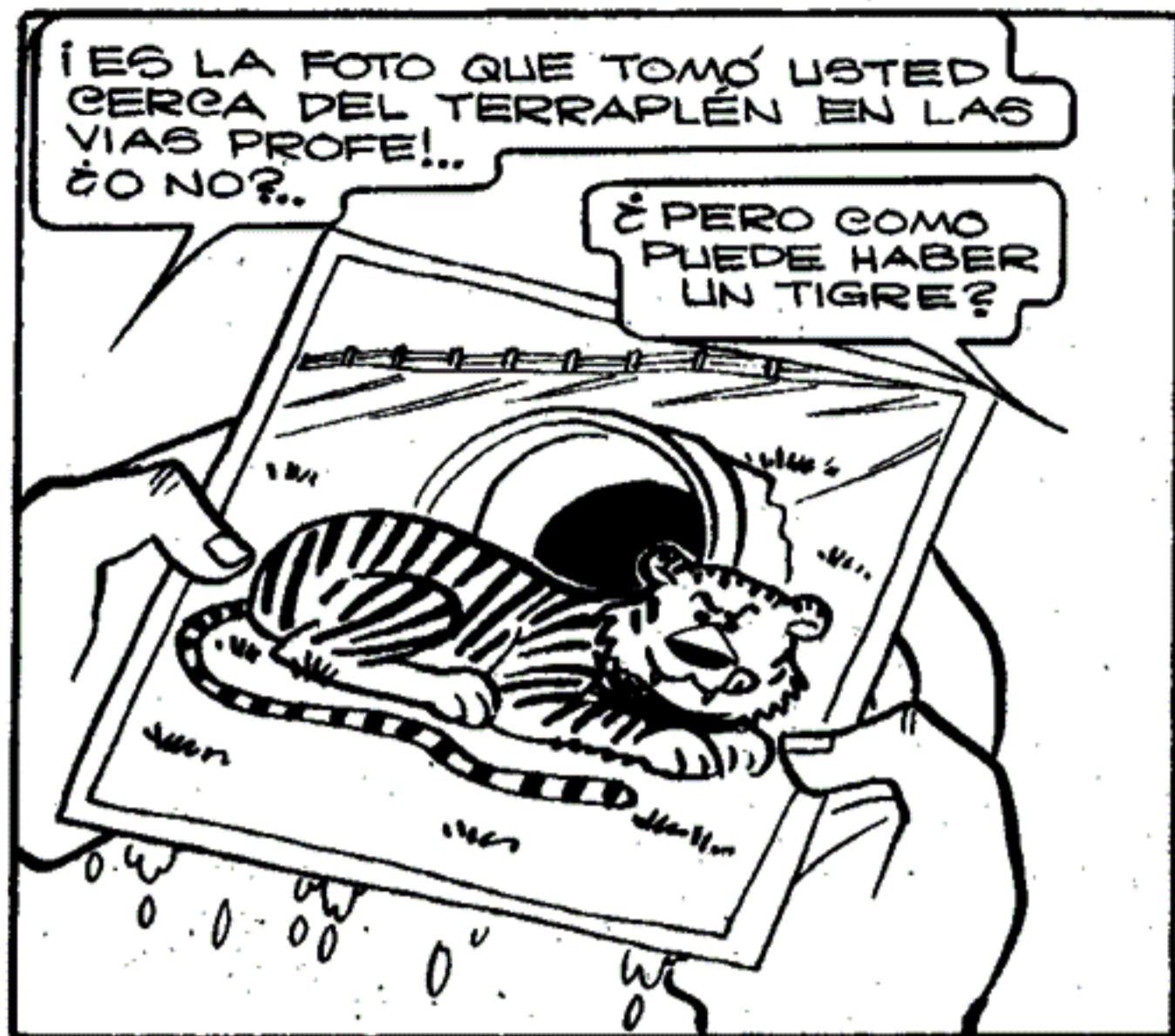








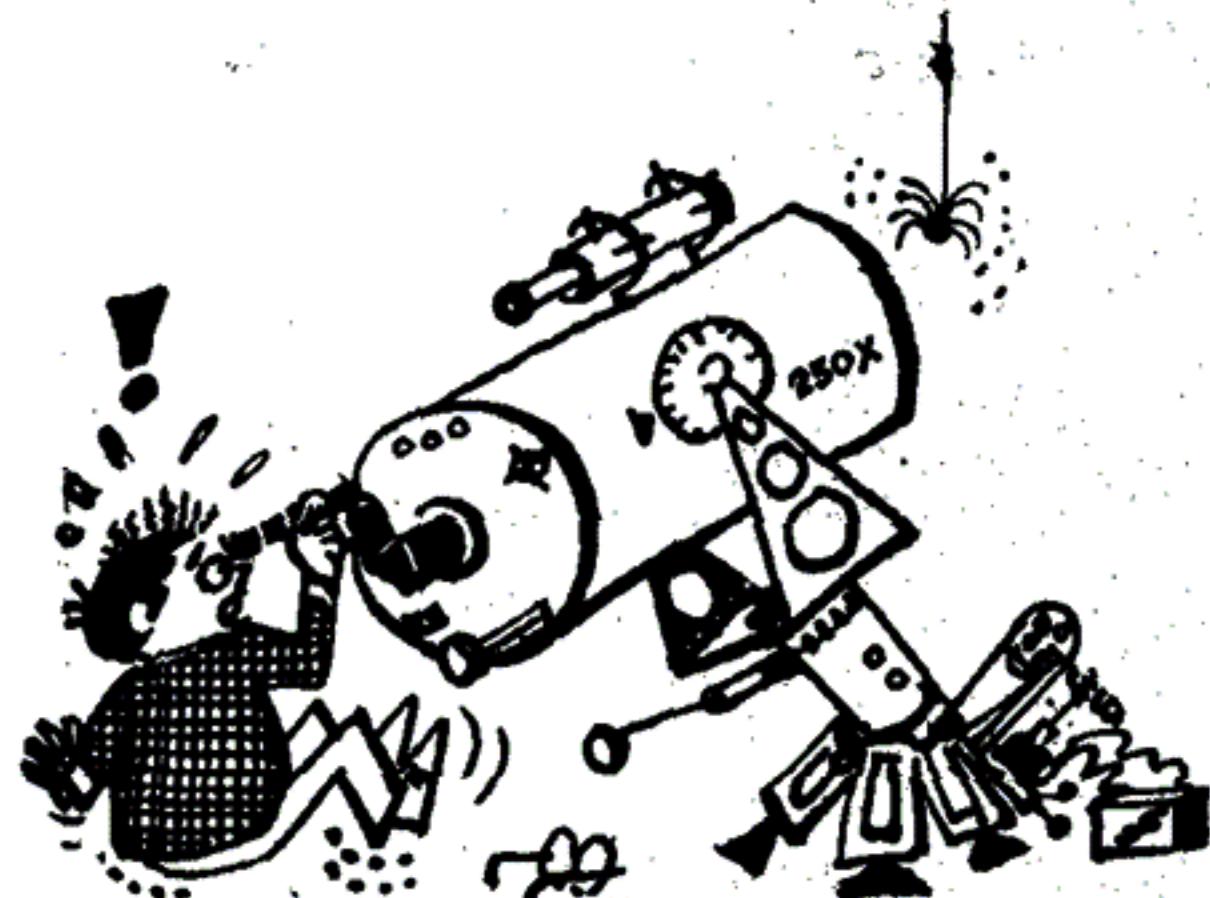








Las páginas de Resorte



En los números anteriores explicamos la forma de utilizar la carta celeste y buscar en ella la posición de las estrellas, galaxias, etc., habíamos dado un ejemplo y nos encontramos que la estrella más brillante de la Cruz del Sur tenía una designación que empezaba con una letra griega, Alfa y ahora veremos qué significa esa letra. No todas las estrellas poseen un nombre propio como las más brillantes, Arturo, Sirio, Betelgeuse, etc., y si miramos una noche estrellada sería más que

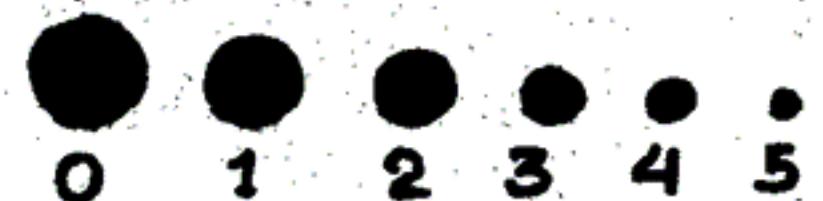
Y es así que al designar una estrella por su letra griega debemos agregar el genitivo latino de la constelación a que pertenece: α (Alfa)

difícil ponerle un nombre propio a tantas estrellas, por lo que se llegó a una solución práctica, cada constelación está formada por varias estrellas pero si las observamos bien, unas son más brillantes que las otras y de acuerdo a ese aparente tamaño o brillo se las designa con las letras del alfabeto griego:

α	ALFA	ν	NU
β	BETA	ξ	XI
γ	GAMMA	\omicron	OMICRON
δ	DELTA	π	PI
ϵ	EPSILON	ρ	RHO
ζ	ZETA	σ	SIGMA
η	ETA	τ	TAU
θ	THETA	υ	UPSILON
ι	IOTA	ψ	PHI
κ	KAPPA	χ	JI
λ	LAMBDA	ψ	PSI
μ	MU	ω	OMEGA

SÍMBOLOS

MAGNITUDES ESTELARES



ESTRELLA DOBLE

ESTRELLAS VARIABLES - VAR + VAR

NEBULOSA

NOVA +

CÚMULO ESTELAR

Crux, o si la estrella sería la segunda en tamaño la designación sería: β (Beta) Crux y así designando la estrella por su brillo y sabiendo a la constelación que pertenece es fácil buscarla, observen que en la carta celeste



LOS NOMBRES DE LAS ESTRELLAS

figura al lado de cada estrella una letra griega, además están dibujadas a distintos tamaños que representan sus magnitudes, observemos en la parte inferior que hay una serie de dibujitos que van del cero al cinco o seis, según sean las magnitudes de la carta que poseemos, la magnitud depende de la cantidad de luz que emite la estrella. Las más luminosas le corresponde la magnitud 0, a la siguiente le corresponde la magnitud 1, y la que le sigue en orden por tener menos brillo es de magnitud 2, cada uno de estos números significa que la estrella es 2 1/2 vez menos luminosa que la anterior.

A simple vista y en una noche limpida podemos ver estrellas de magnitud 5, y con un telescopio de 6" hasta la magnitud 13 pero no todas las noches el cielo presenta condiciones tan favorables, un buen par de prismáticos nos ayudará a ver estrellas hasta la magnitud 8. (El

tamaño aparente de la estrella no varía vista a simple vista o con un poderoso telescopio ya que la distancia a que se encuentra esa estrella no permite resolver su forma).

Los planetas varían en magnitud respecto a la posición que se encuentren entre la Tierra y el Sol.

La magnitud de los mismos aumenta cuando la Tierra está situada entre ellos y el Sol y sus superficies aparecen más luminosas, Júpiter aparecerá con una magnitud de -2.5 mientras que cuando deja esa posición favorable la magnitud baja a -1.4. Los planetas tienen estos cambios de magnitud debido a que su emisión de luz no es siempre igual.

La carta celeste nos muestra también otros signos que representan otros cuerpos celestes; cúmulos estelares, nebulosas, novas, etc., aunque aquí damos algunos de esos signos pueden sufrir ciertas variantes en las distintas cartas que posean.

¡Ahora podés aprender dibujo Humorístico con facilidad, rapidez y gran nivel...!



y podrás divertirte haciendo CHISTES TIRAS HISTORIETAS POSTERS TARJETAS CUENTOS REVISTAS JUEGOS y todo lo que quieras crear!

¡Personalmente o por Correo en el TALLER DE ROGE...!

SI vivís en Capital Federal, llamá al 432-5962, para una entrevista.
SI vivís en Interior, envía el cupón a Pra. Junta 1399, 5º "A", (1405) Bs. As.

Sr. Roge, agradeceré el envío de información gratuita y sin compromiso sobre el Curso de Dibujo Humorístico por Correo, para lo cual adjunto estampillas para el franqueo.

N y A

Edad:

Domic.:

Loc.:

C.P.:

Provincia:

También podés enviar una fotocopia del cupón.

ESTUDIE DIBUJO

CLASES PERSONALES
centenera 2501 cap.

INFORMES: Lunes a viernes de 18 a 21 hs.
Sábados de 10 a 12 hs.

DIBUJO HUMORISTICO
ILUSTRACION E
HISTORIETA SERIA
DIBUJO Y PINTURA
DISEÑO GRAFICO

escuela de artes visuales

DETECTOR DE MOVIMIENTO

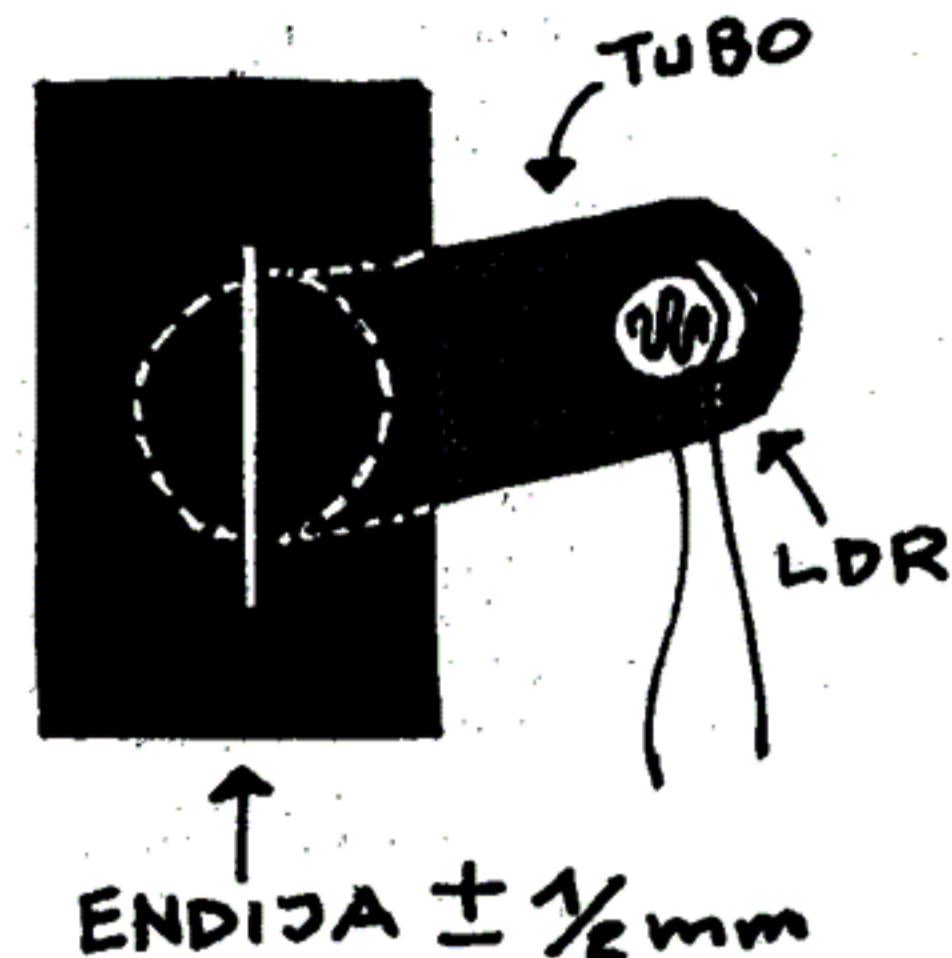
Recibimos normalmente una gran cantidad de pedidos en nuestra casilla de correos y en nuestras oficinas pidiendo circuitos de alarmas "como los que hay en los negocios"; esas que cuando uno pasa por delante de ellas se enciende un LED que tiene en el frente del aparato y que si tuviera conectada la alarma la haría funcionar.

La mayoría de estas lo que hacen es detectar el calor del cuerpo con un sensible detector de luz infrarroja y a través de un sistema de lentes (lentes de FRESNELL).

En este caso lo que hacemos es detec-

tar la variación de luz y activar un relé.

El circuito no es complicado y consta de dos amplificadores operacionales económicos del tipo 741, el primero amplifica los impulsos que se producen cuando hay una variación en la luz en el sector donde apunta el LDR, como muchos saben, según la intensidad de la luz que incide en el LDR será la resistencia que éste presente entre sus terminales; cuanto más intensa, menor resistencia presentará. El sensor LDR puede ir en el fondo de un tubo y la luz entrar sólo por una endija.



El potenciómetro de 5K se debe ajustar para que en la unión con el LDR pueda medirse 6V con éste último apuntando como en las condiciones finales de uso.

Una vez amplificada la señal, se la rectifica y ésta carga a un capacitor que se mantendrá cargado un cierto tiempo después de recibido el impulso.

El último 741 dispara a un relé mientras el capacitor esté cargado.

Por último para darle la máxima sensibilidad, se debe ajustar el pre-set P2 hacia la máxima resistencia; si la sensibilidad no fuera suficiente, deberán utilizarse lentes.

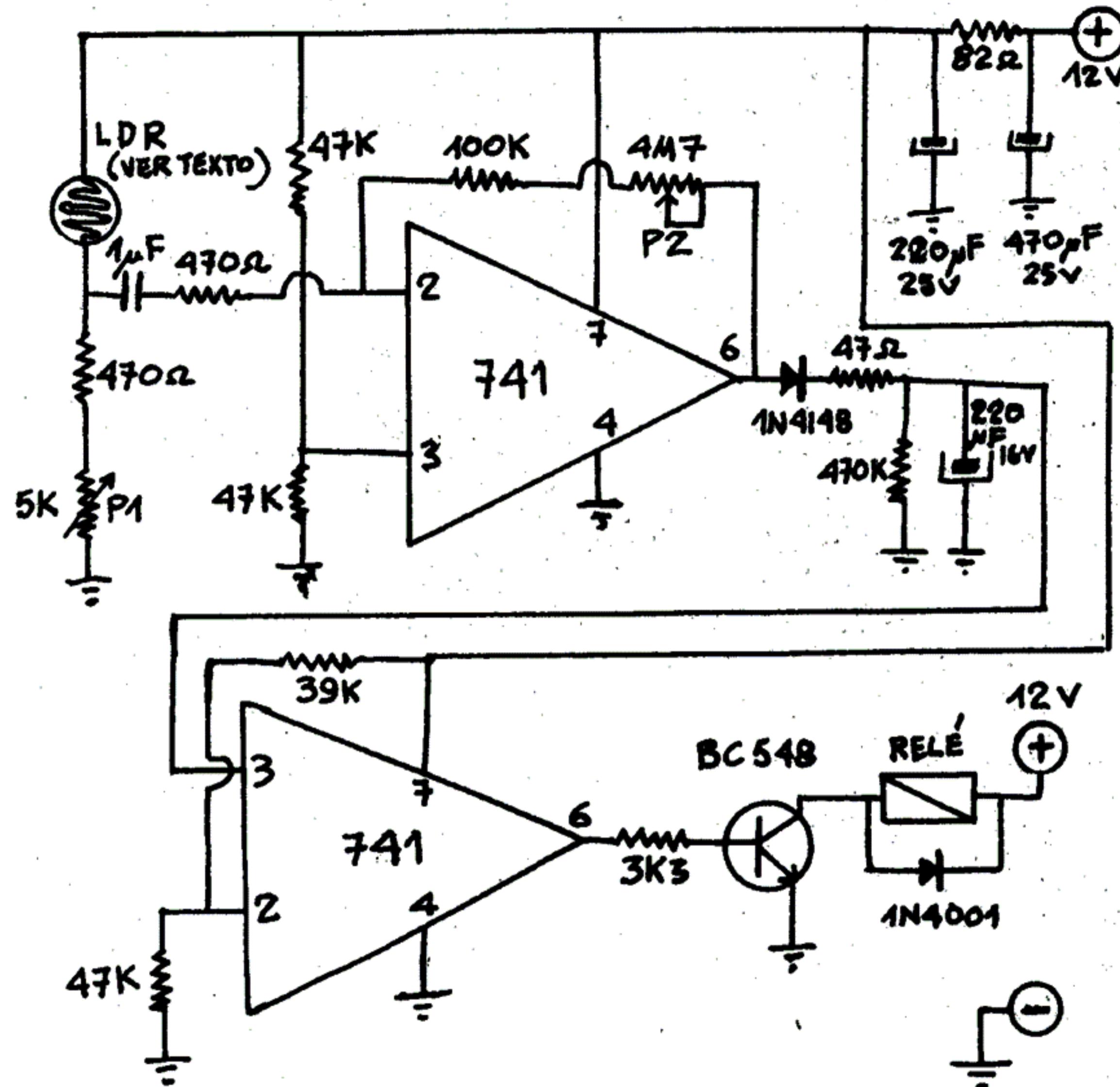
electrónica EMI

EMISORAS FM 1W	35 U\$S
EMISORAS SINTETIZADAS MINI	180 U\$S
AMPLIFICADORES 4 W	40 U\$S
AMPLIFICADORES 25 W	70 U\$S
NUEVO AMPLIFICADOR 110 W	220 U\$S
TAMBIEN CON FUENTE Y GABINETE	

agregar \$ 100.000 para gastos de envío.

632-5423

GIROS A NOMBRE DE "ELECTRONICA EMI"
Casilla de Correo 48 Cap. Fed. (1449)



microcomputación

¡Hola chicos!... Hoy el "profe". Mili les envía este hermoso programa.

El nos dibuja una torta de cuatro sectores cada uno de un color distinto.

En la línea 20 debemos poner los códigos de los colores que tengamos en nuestra computadora en una instrucción data y separados por comas.

El conjunto de las líneas que van de la 60 a la 100 nos pregunta el radio (que será el tamaño), y el porcentaje que queremos representar en cada sector.

Recordemos que es absolutamente necesario que la suma de esos cuatro porcentajes nos de 100 si queremos que la torta sea perfecta.

La subrutina de la línea 180 dibuja cada sector en su dimensión y color.

La utilidad de este gráfico consiste en mostrarnos mediante un dibujo la proporción en

MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION

En G. W. BASIC para P.C.

JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

apoyo escolar por computadora

MATEMATICAS Y FISICA

CURSOS AL INTERIOR POR CORRESPONDENCIA

Gral. ENRIQUE SPIKA 1539

Tel.: 21-6712

TK-2000, APPLE Y COMPATIBLES TORTA VARIABLE

forma visual entre cuatro porcentajes cualesquiera cuya suma sea 100 es muy familiar para nosotros en la época de elecciones pero tiene infinitas aplicaciones. Por ejemplo podría mostrarnos en qué forma se han ido nuestros dinerillos a lo largo del mes si le damos los porcentajes de nuestros gastos en luz, gas, teléfono y podríamos dejar el cuarto para lo que nos sobró (si es que nos sobró algo je... je... je).

Bueno espero que les sea útil para practicar y usar.

¡Hasta la próxima y buena suerte!...

A todos los chicos que tengan un Commodore 64 y la quieran usar como PC para dibujar, hacer música, y utilizar su Basic avanzado ya saben que pueden llamar al teléfono del aviso después de las vacaciones y también para pedir la traducción a IBM, PC, MSX, Commodore 64, 128 y otras.

listado

```
10 HOME: DIM P(4)
20 DATA 1,5,2,3
30 VTAB 4: HTAB 16
40 PRINT"TARTA VARIABLE"
50 PRINT:PRINT
60 INPUT"RADIO DE LA TARTA ";R
70 FOR I=1 TO 4
80 PRINT:PRINT:PRINT TAB(5);
90 PRINT"PARTE I;I;" PORCENTAJE "":INPUT P(I)
100 NEXT I
110 HGR 2: A1=0
120 FOR I=1 TO 4
130 READ C: HCOLOR=C
140 R2=A1+P(I)/100*6.28
150 GO SUB 180
160 A1=R2
170 NEXT I: END
180 FOR R=1 TO R2 STEP 0.01
190 HPLOT 139.95 TO R*COS(A)+139,R*SIN(A)+95
200 NEXT R: RETURN
```



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplos técnicos



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

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

"SUPLOS TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suplo A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA Nuevo "suplo B" cada suplo

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suplo C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLO DE LA FOTOGRAFÍA

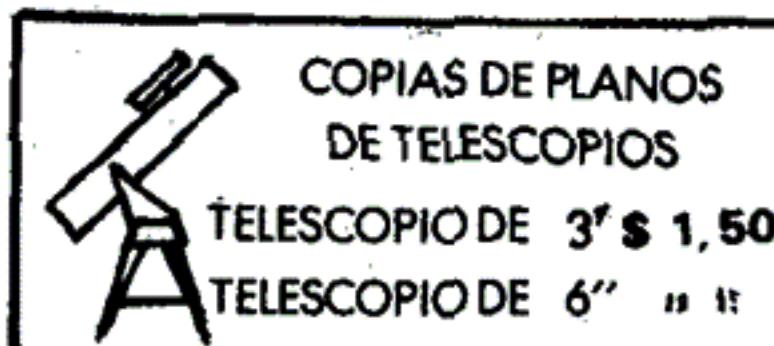
de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



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

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)

(agregar \$ 1.- para gastos de envío)



SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS: \$ 10.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

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



PLANITOS SUELtos

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

Te esperamos, che...

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

VEA LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA MAS INFORMACION JUNTO CON FOLLETO EN COLOR.



NO ES UN JUGUETE ES UN INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 14 cm. de abertura, con 84 cm. de foco y 420 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y todas las maravillas que encierra el universo...

KIT ÓPTICO
PARA TELESCOPIO REFRACTOR
Ø 63 mm. 62X CON PORTA
LENTE, BUSCADOR, PORTA Y
OCULAR 12 mm, MANUAL DE
INSTRUCCIONES U\$5 36.-



ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

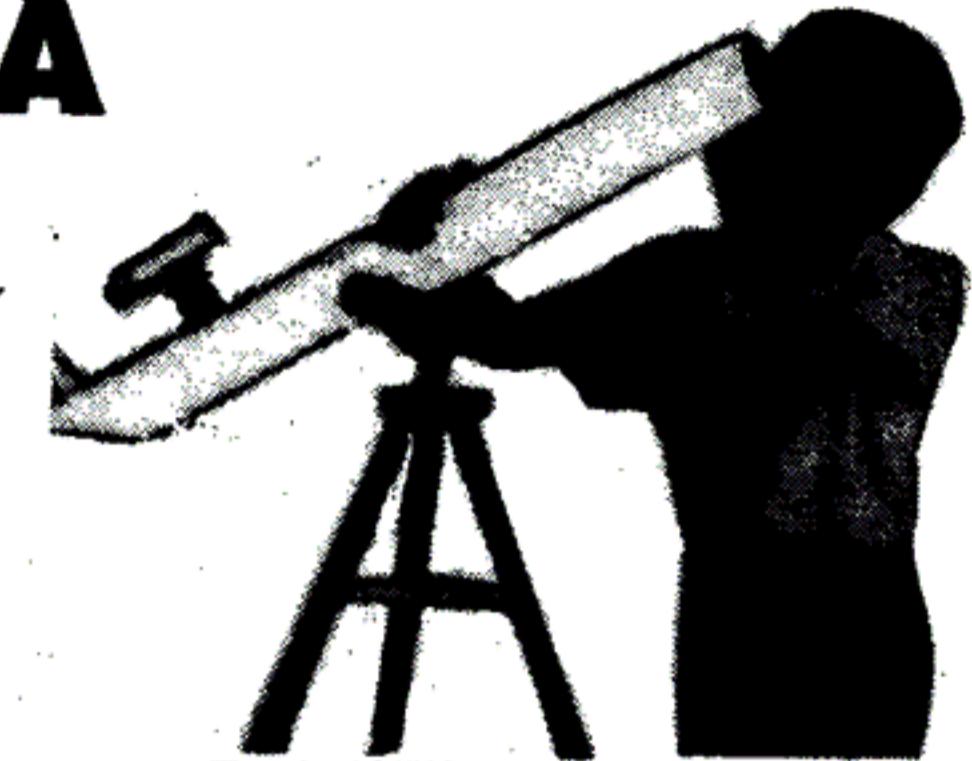
- Ø 7,5 cm. 450 mm.
- Ø 7,5 cm. 900 mm.
- Ø 10 cm. 900 mm.
- Ø 14 cm. 840 mm.
- Ø 15 cm. 900 mm.
- Ø 20 cm. 1200 mm.
- Ø 22 cm. 1100 mm.
- Ø 25 cm. 1500 mm.

OCULARES RAMSDEN

- F 2 mm
- F 4 mm
- F 7 mm
- F 8 mm
- F 12 mm
- F 14 mm
- F 25 mm
- F 35 mm

OCULARES RAMSDEN de gran campo

- F 4 mm
 - F 12 mm
 - F 7 mm
 - F 35 mm
- OCULARES
- F 6 mm
 - F 12 mm
- HUYGGENS
- F 45 mm



Pequeño pero poderoso telescopio refractor de 6 cm. de abertura 62 aumentos, ideal para observar cúmulos, nebulosas, cometas y objetos terrestres

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES Tel. 245-3048
Donizetti 98 piso 1º dep. 4 -
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

concurso

¡ESTE PEQUEÑO TELESCOPIO PUEDE SER TUYO!

"WHITTALL HOBBIES" ha donado un telescopio para ser sorteado entre los lectores.

Participá en este concurso y ganate un telescopio, para ello sólo tendrás que buscar entre las tres respuestas que damos por cada pregunta y enviar el número que le corresponde a las que están correctas, ejemplo: Para mí las respuestas correctas son la 2, la 4 y la 8, envía una carta o traela vos mismo a la revista, Revista LUPIN Av. Roque S. Peña (Diagonal Norte) 825 - 3º. Cap. Fed. (1363).

Las cartas se recibirán hasta el 12 de febrero de 1992.

IMPORTANTE: Sólo se aceptarán 3 cartas por participante como máximo.

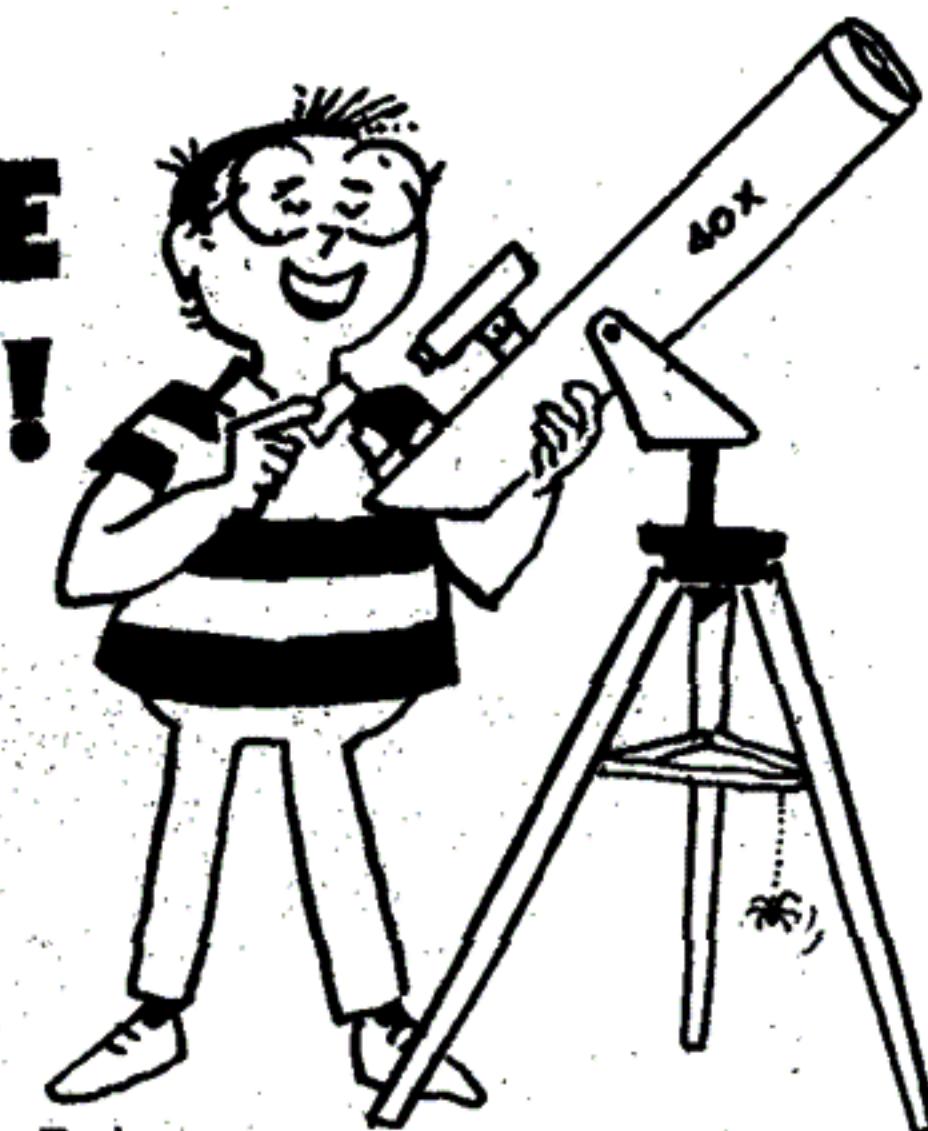
¿A qué se llama eclíptica?

- 1) A uno de los satélites del planeta Saturno.
- 2) Al conjunto de galaxias que giran alrededor de un núcleo formado por galaxias aglomeradas.
- 3) Al plano donde se observa el curso aparente que sigue el Sol, la Luna y los planetas respecto a las constelaciones.

¿A qué se designa en la carta celeste ASCENCION RECTA?

- 4) Al derrotero que sigue un cohete para entrar en órbita.
- 5) Las líneas que indican los números horarios y que en un mapa geográfico corresponden a los meridianos.
- 6) La línea imaginaria entre el cenit y el nadir.

(para
observaciones
astronómicas
y terrestres)



Telescopio refractor de 60 mm de objetivo y ocular de 20 mm (40 aumentos)

¿A qué se llama agujero negro?

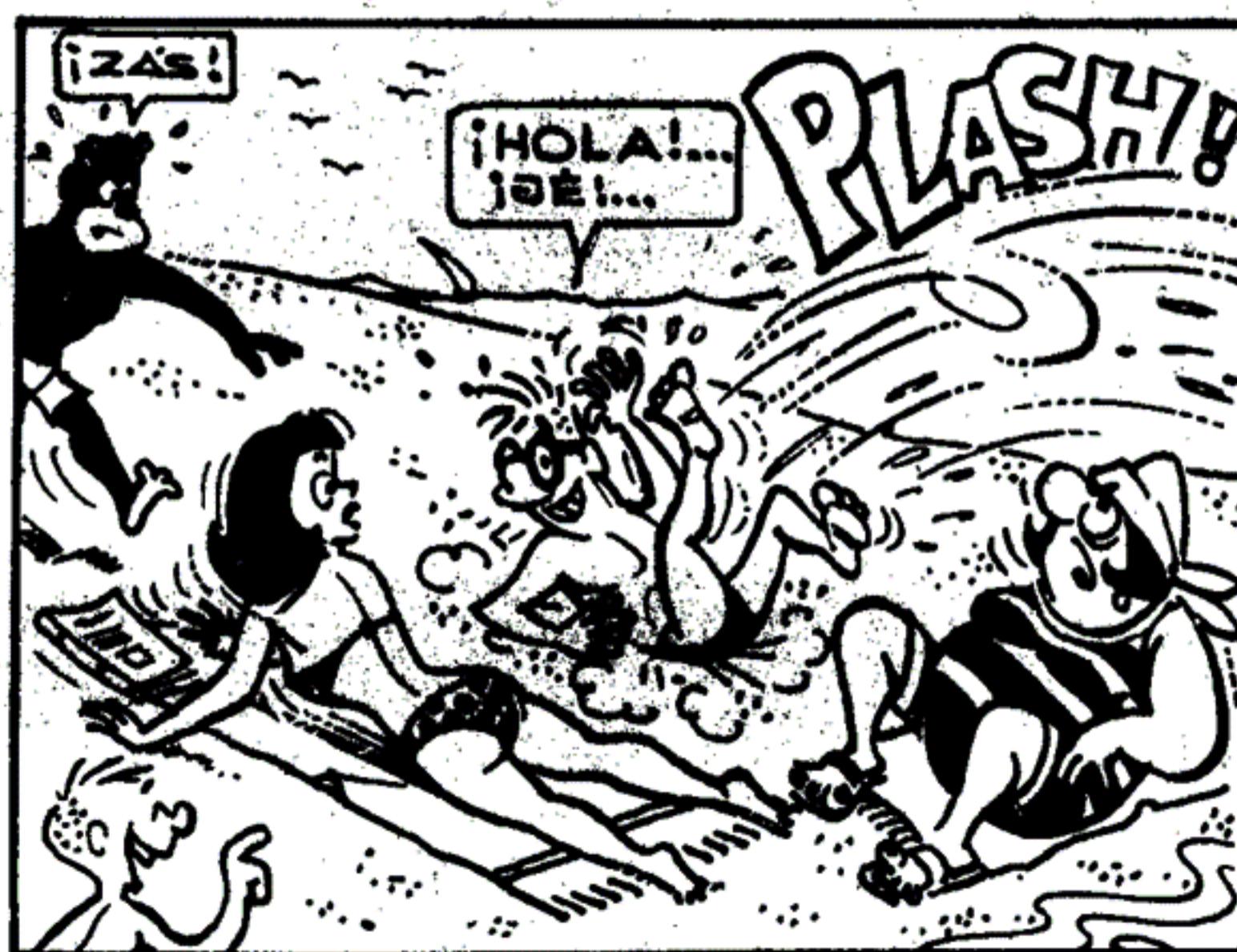
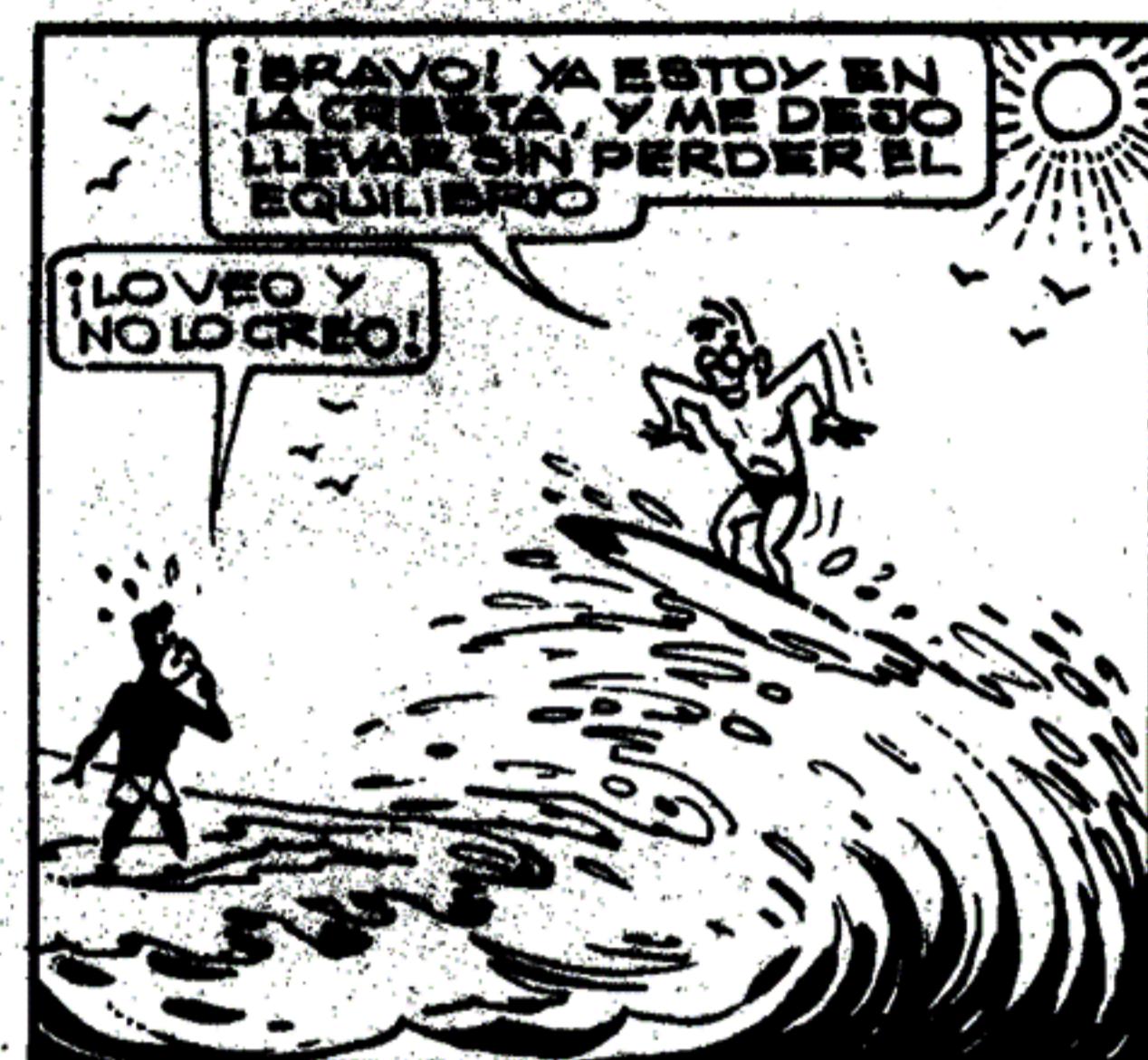
- 7) A una estrella en su fase ultraneutrónica que atrae a todo con tal fuerza que ni la luz puede escapar de ella.
- 8) A un volcán vecino a la mancha roja del planeta Jupiter que fue descubierto mediante un satélite fotográfico.
- 9) A una zona oscura que no permite ver el centro de nuestra galaxia compuesta por gases y polvo cósmico.

Entre los que respondan correctamente se hará un sorteo del telescopio y se publicará en la revista el nombre del ganador.

MOSCA KID

En:
 "SOL, PLAYA, MAR...
 SURFING Y DERIVADOS"
 Por
 GUERRERO

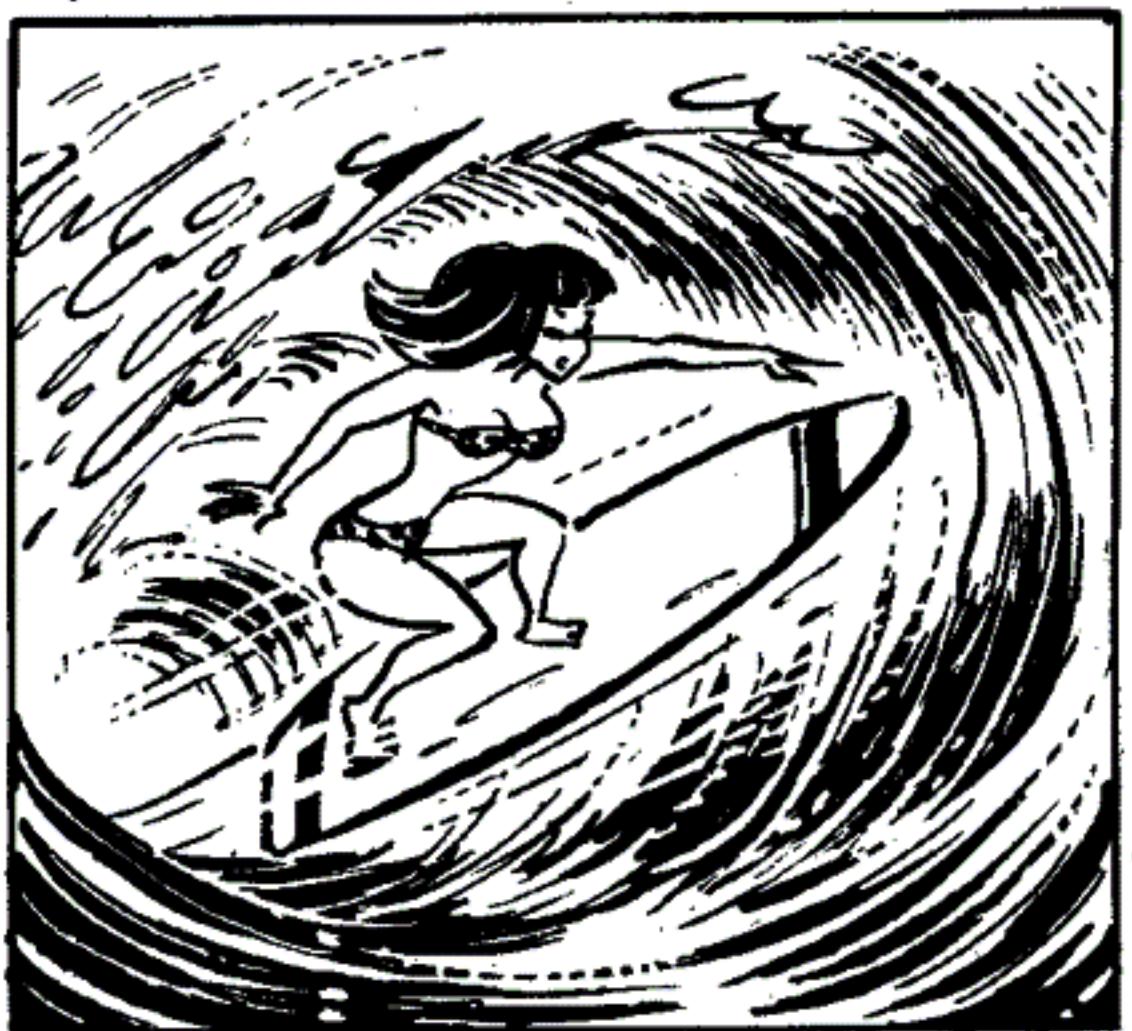




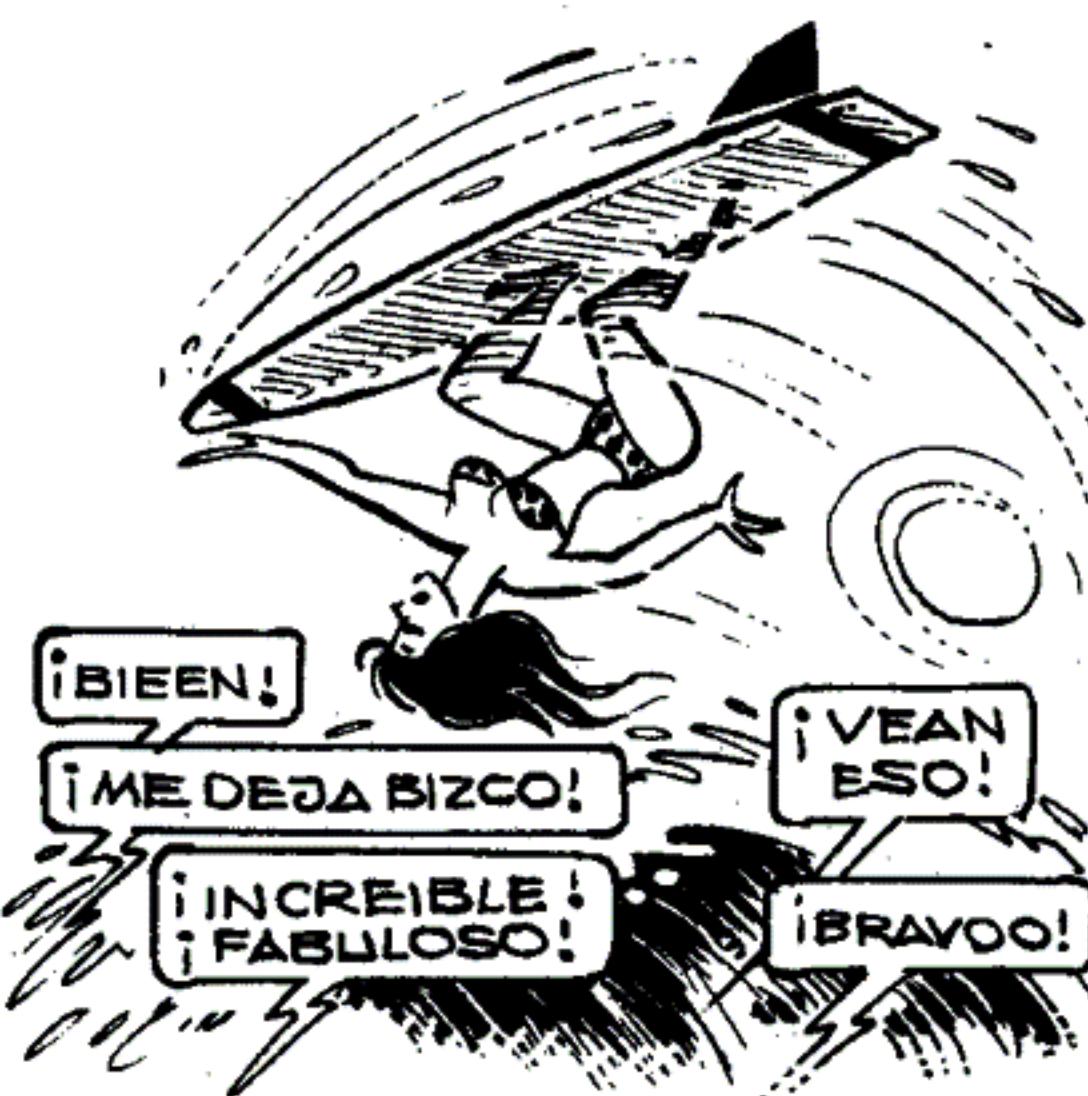




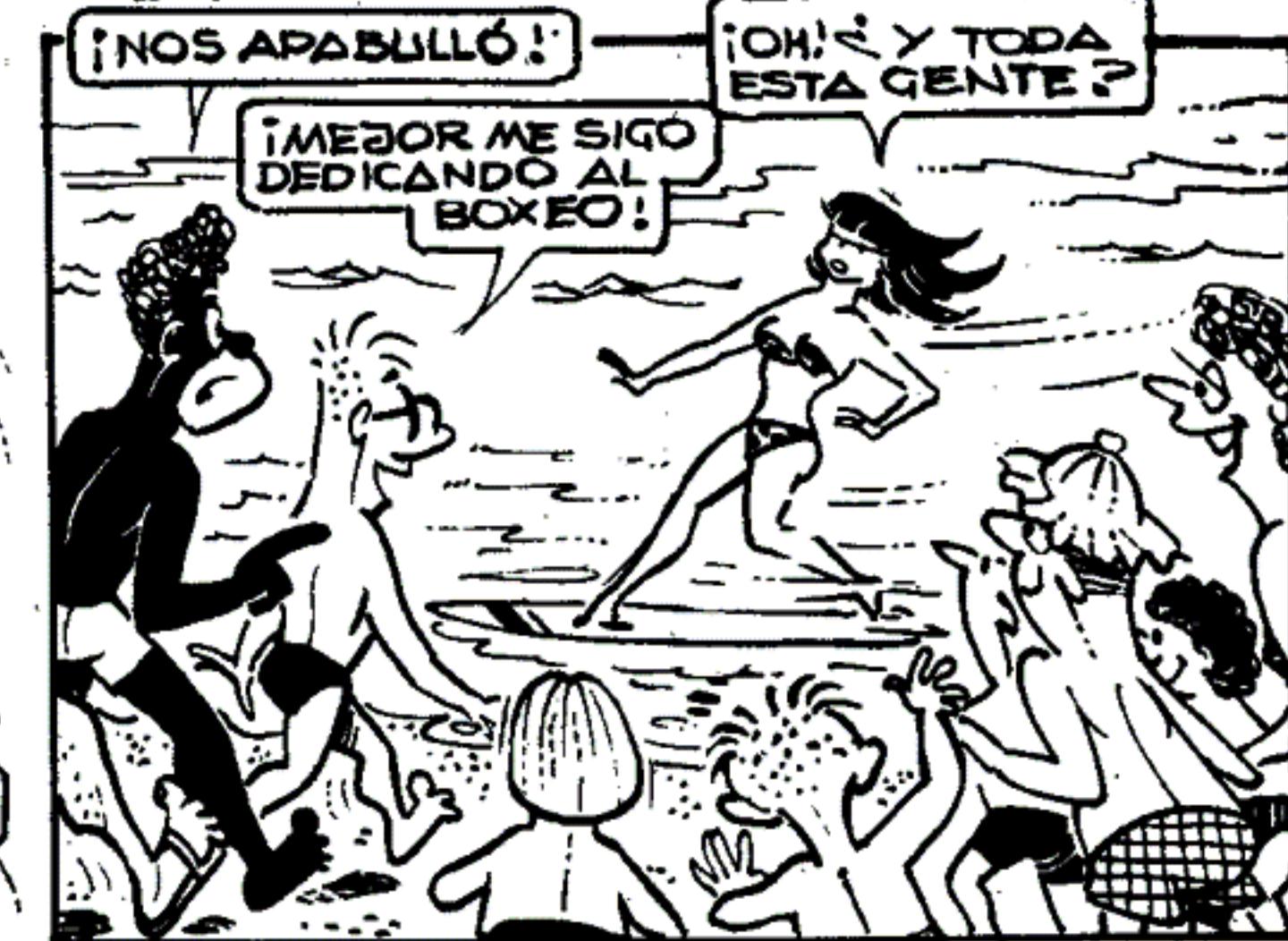
ENSEGUNDA PASA POR EL TÚNEL
QUE FORMA OTRA OLA...



...Y LUEGO SIGUE Y SIGUE...



Y FINALMENTE SE DESLIZA SOBRE LA
PLAYA...



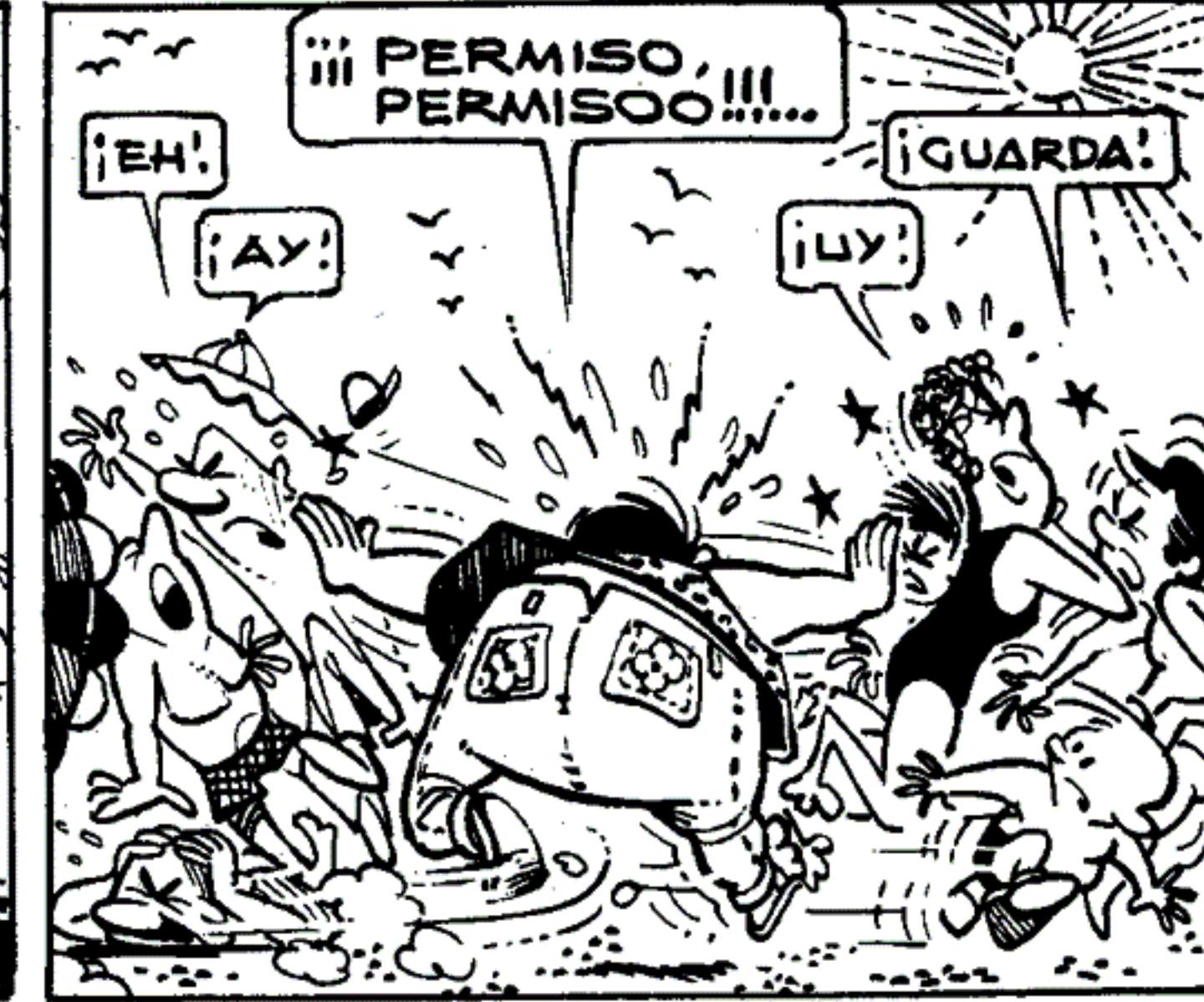
¿QUÉ PASA ALLÁ.
QUE HAY TANTA GENTE?
¿EEH? ¡¡¡NENAA!!!

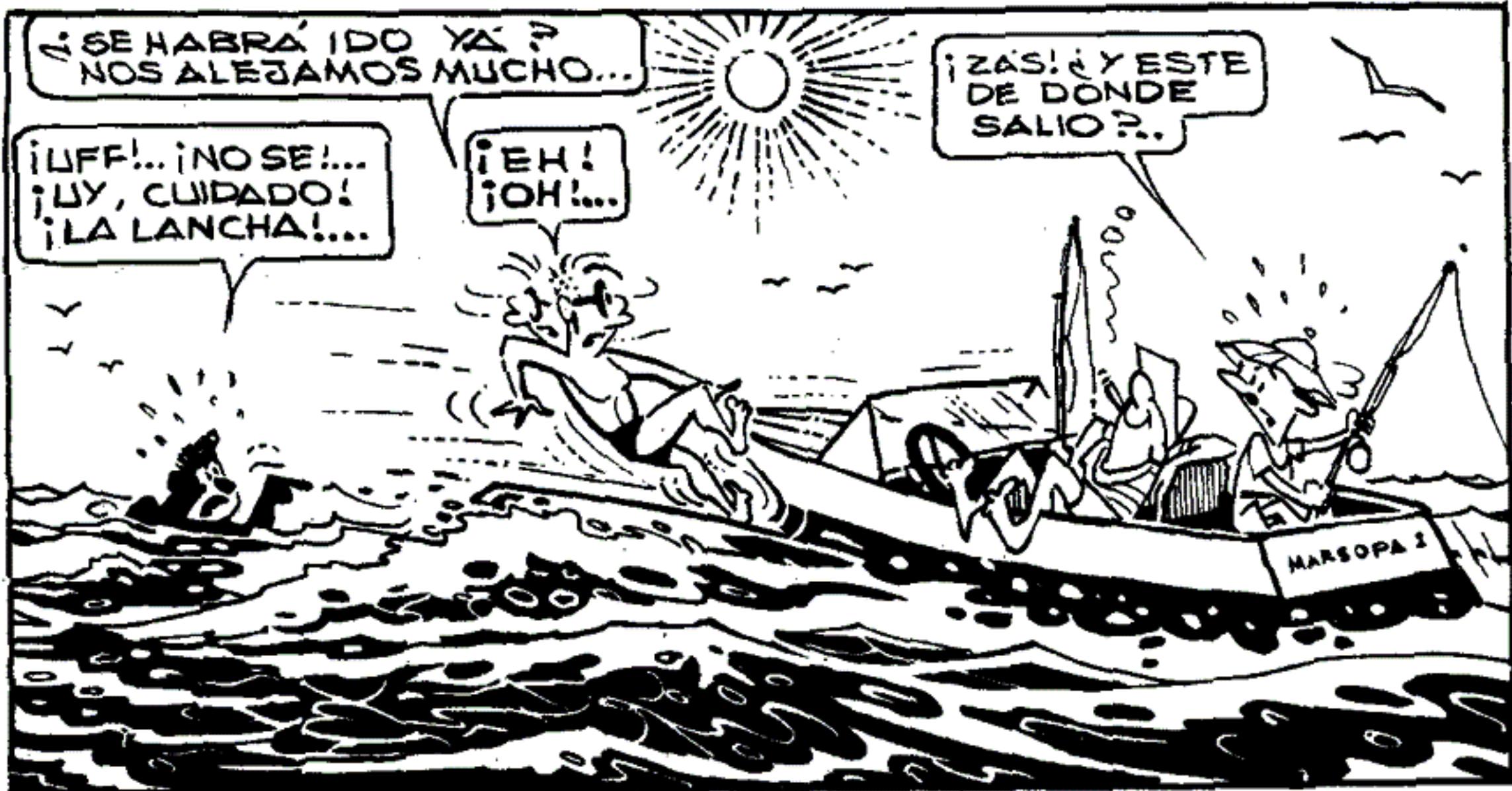


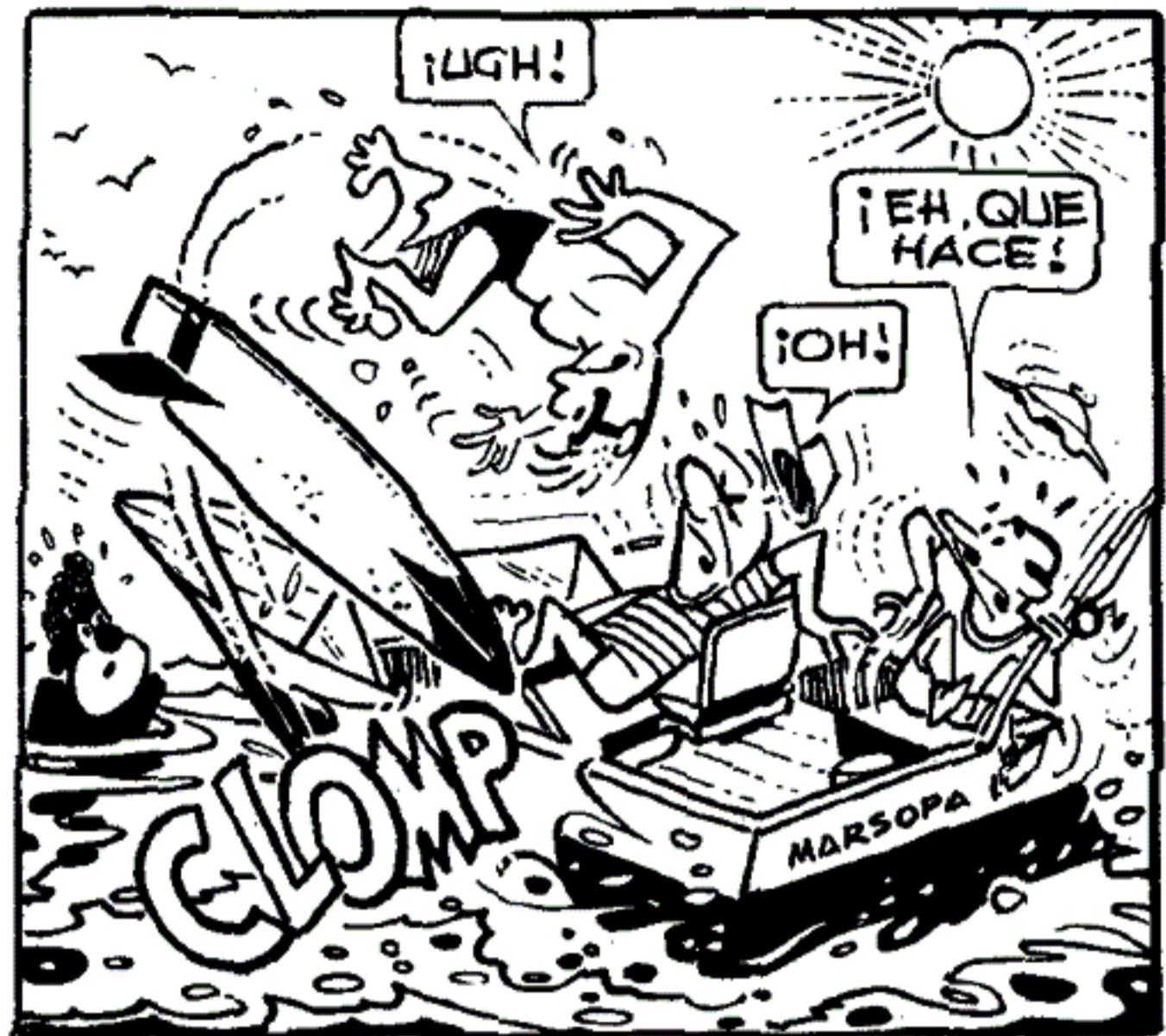
SIGA LAS INSTRUCCIONES
QUE LE DI... ¡ADELANTE!



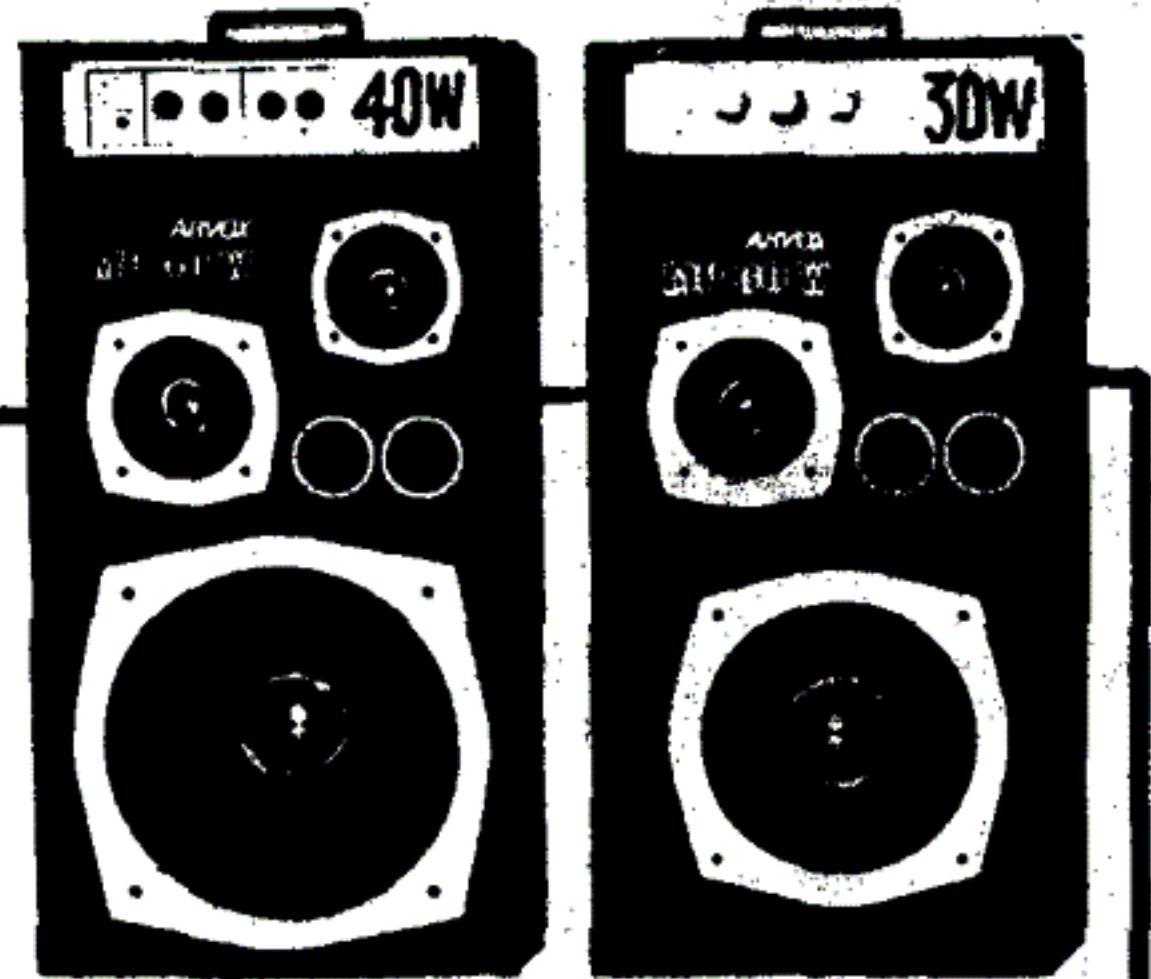
¡¡¡PERMISO,
PERMISOO!!!











BAFFLES EN VENTA

(Baffle mini)

Woofer 5" (rad. ext.)

Tweeter 1 2/4 U\$S 18 c/u

Amp. mágico 91 U\$S 5 c/u

Amp. 2002 U\$S 10 c/u

Amp. 30 U\$S 66 c/u

1 entrada (Piano, Walkman,
Radiograbador, compact).

Woofer 8" med. Tweeter 3"

Amp. 40 U\$S 93 c/u

3 entradas (idem anterior más 2
entradas independientes
micrófono, guitarra, etc.)

Woofer 10" med. Tweeter 3"

Descuentos por cantidad al
comercio mayorista distribuidor
etc.

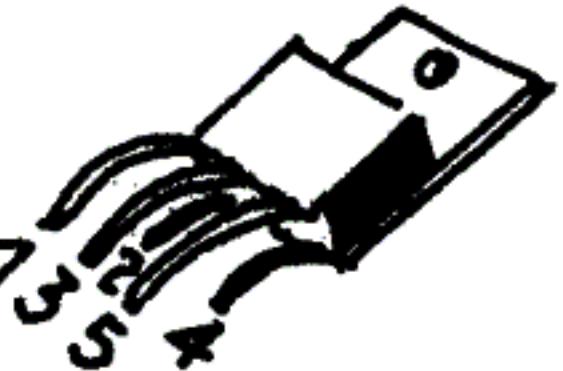
(giro postal a Pedro Peñalba)

ELECTRONICA ARVOX

calle Formosa 2190 Merlo

Buenos Aires (1722)

Tel. 0220-23578

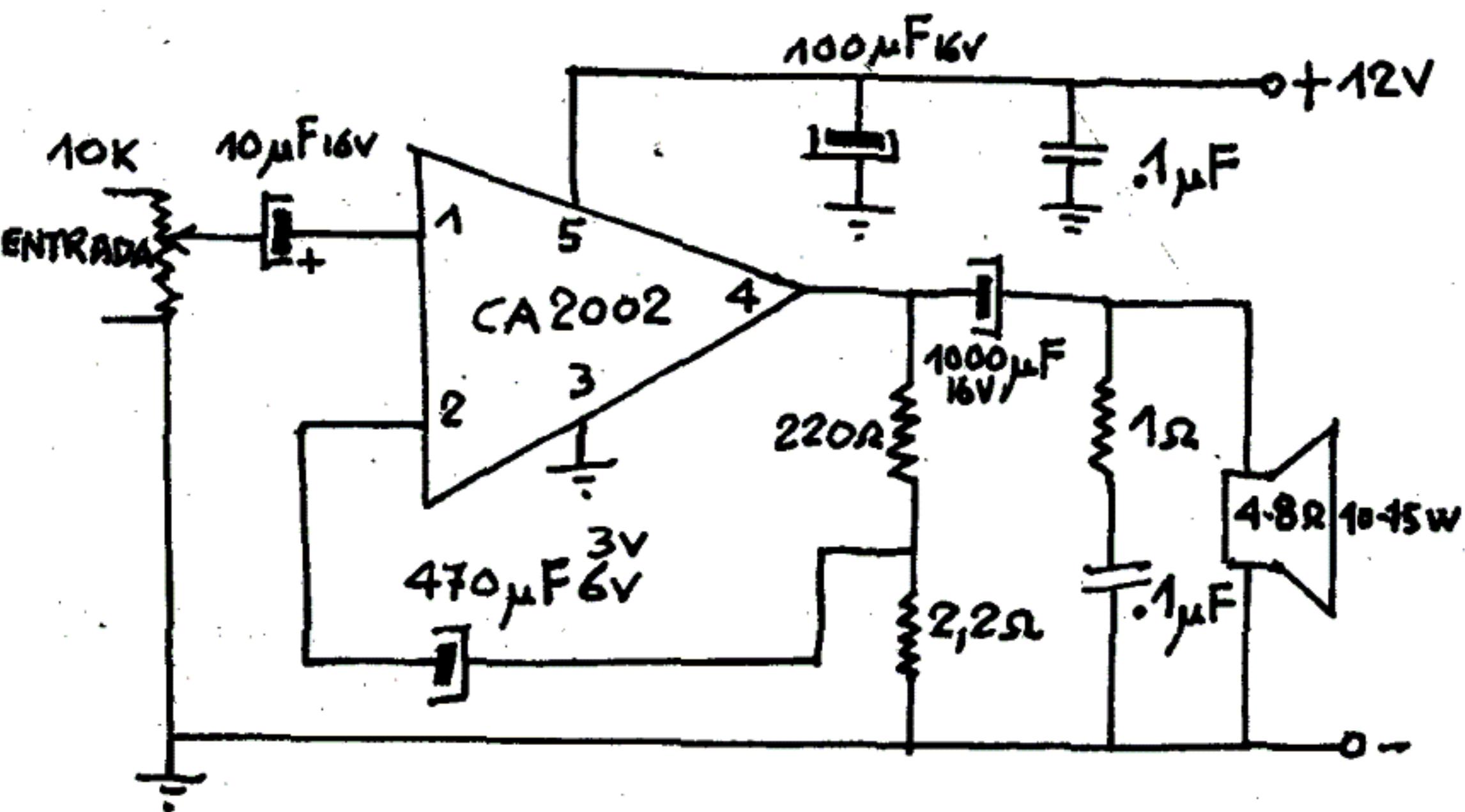


OTRO BAFFLE CON UN

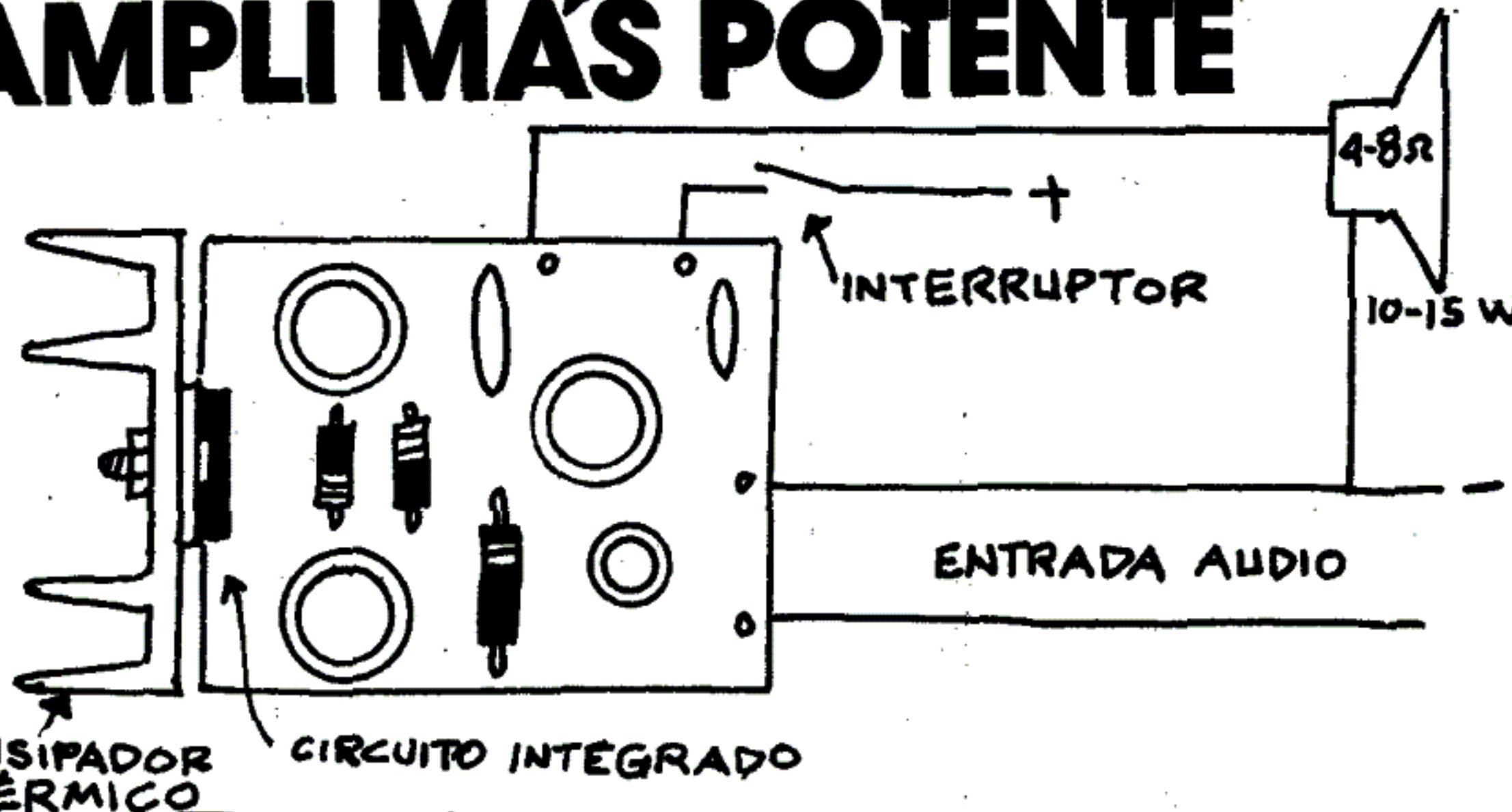
En el número anterior dimos la idea de armar un baffle potenciado, esto significa un baffle que en su interior posee un amplificador con lo que se consigue una potencia extra para cualquier aparato que conectemos en su entrada, recordemos que en el anterior lo potenciábamos con un MAGICO 91 más que suficiente en la mayoría de usos para el que no mantiene pretensiones de grandes ambientes, aquí le colocaremos a nuestro

baffle potenciado un amplificador algo más potente con el conocido CA 2002, les recordando que también este amplificador no es muy grande y podemos hacerlo entrar sin inconvenientes dentro del mismo baffle como se hizo en el baffle con el MAGICO 91.

Para hacer este baffle potenciado podemos modificar algún baffle común que poseamos sin necesidad de preparar uno nuevo.



POTENCIADO AMPLI MÁS POTENTE



DISIPADOR TÉRMICO

Los que deseen las plaquetas listas para colocarlas o el equipo ya armado tanto de este como del MAGICO 91 pueden dirigirse a ELECTRONICA ARVOX

Para los que quieran trabajar un poquito, recuerden que se aprende más practicando que comprando todo hecho, en la fig. 1 les ofrecemos el circuito con el CA 2002 con lo que conseguiremos un "ampli" de 8-12 WATTS o sea un baffle potenciado de ese mismo wataje.

El 2002 debe ser montado con un buen disipador térmico más si se lo alimenta con 12V también les recomiendo que le coloquen a este equipo un parlante de 10-15 W para que el baffle trabaje cómodamente.

Si el equipito que piensan amplificar es del tipo estereofónico les recomiendo hacer dos baffles potenciados con dos amplificadores como éste ya que deberemos amplificar dos salidas, les aseguro que vale la pena hacerlos porque los resultados son más que sorprendentes ya que con ellos el walkman, la modesta casetera, o la pequeña radio de FM se transformará en calidad y volumen como si fuese un equipo costoso y a veces inalcanzable.

En este caso el amplificador debe ser alimentado con una fuente regulada ya que no es como el MAGICO 91 del número anterior que si no le dábamos mucho uso podía ser alimentado por pilas.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

●
Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

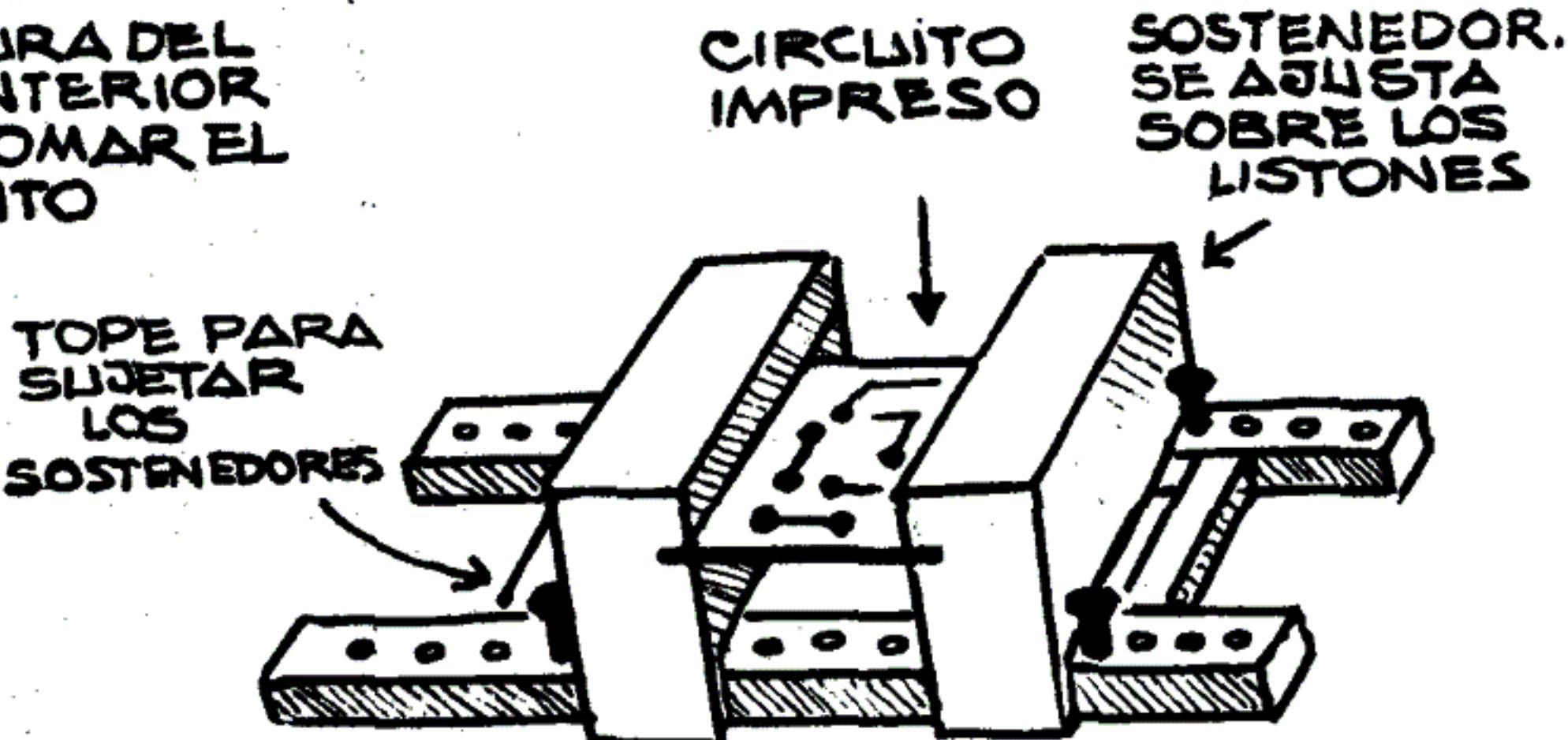
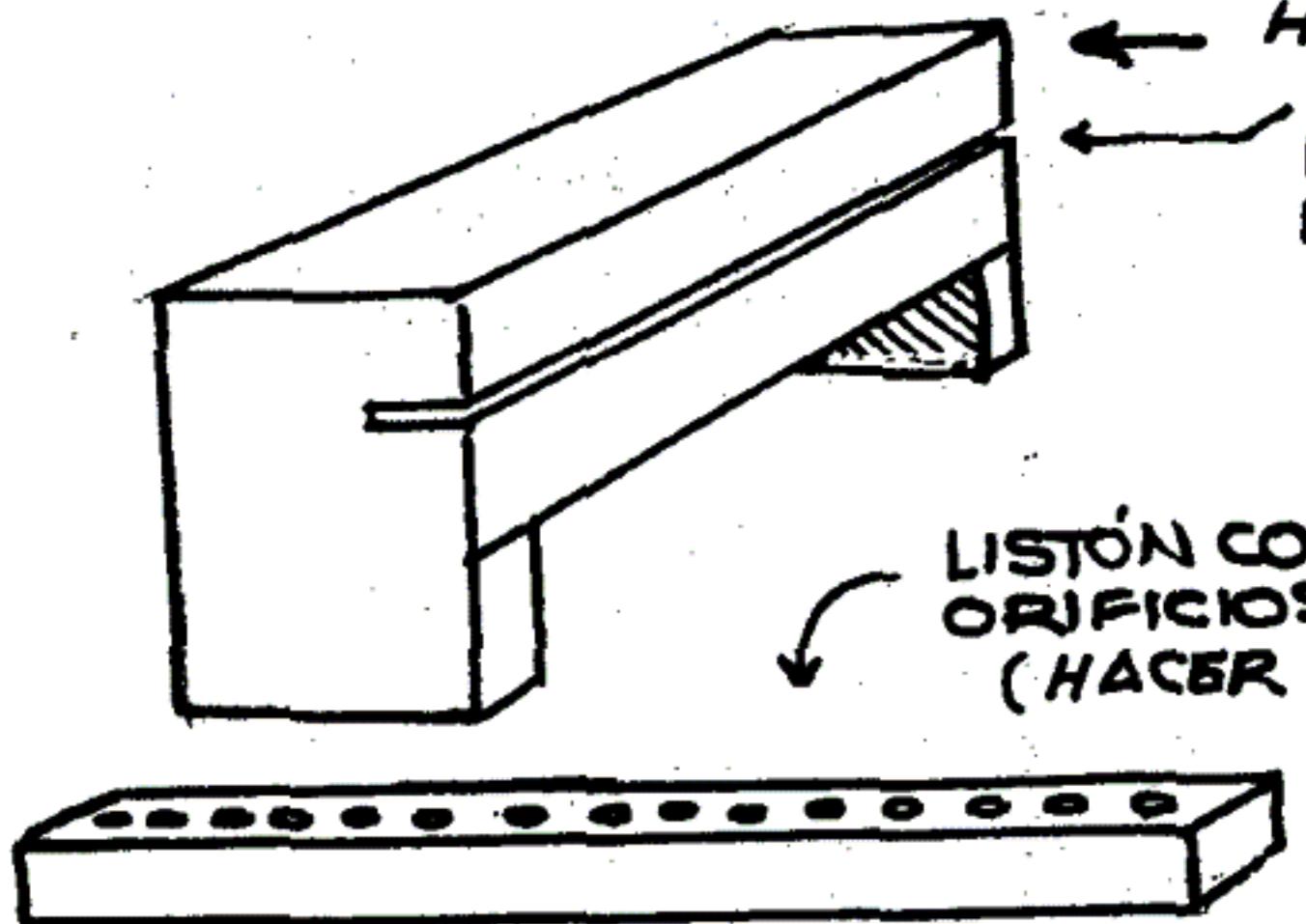
(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

sostenedor de circuito impreso

EL RINCÓN DE



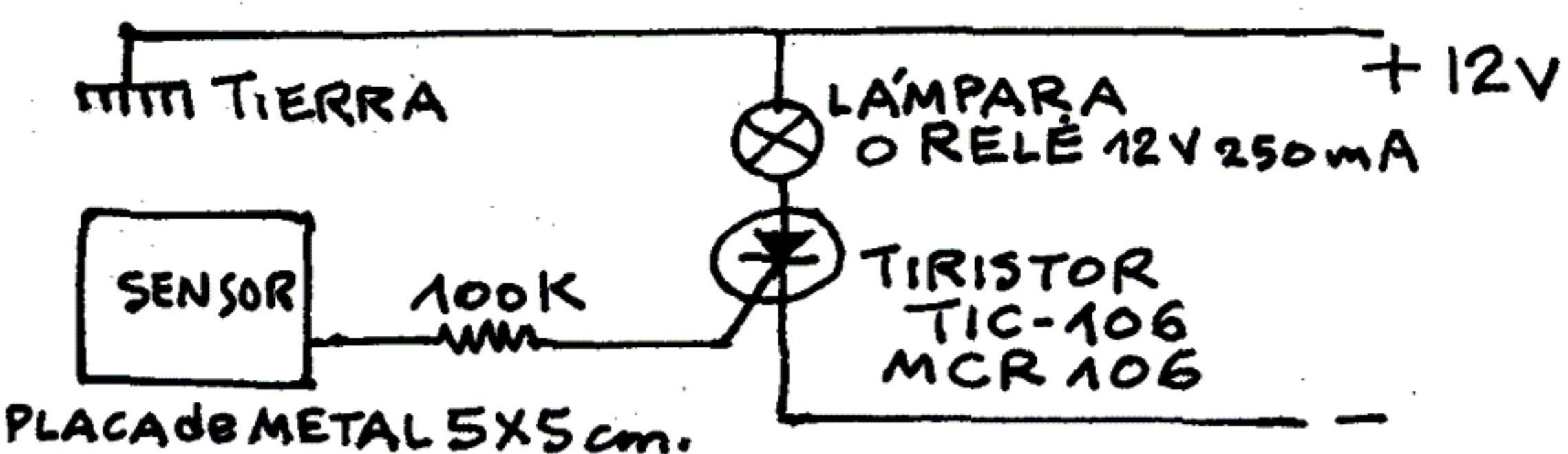
MODELO TERMINADO

José M. Gatica de Olavarría nos hizo llegar esta idea para trabajar con circuitos impresos; como se observa en los dibujos es una especie de morsa para sostenerlos mientras

efectuamos soldaduras de elementos en él. La publicamos por que estamos seguros que no debe faltar en el taller de un bicho electrónica.

ALARMA DE PROXIMIDAD

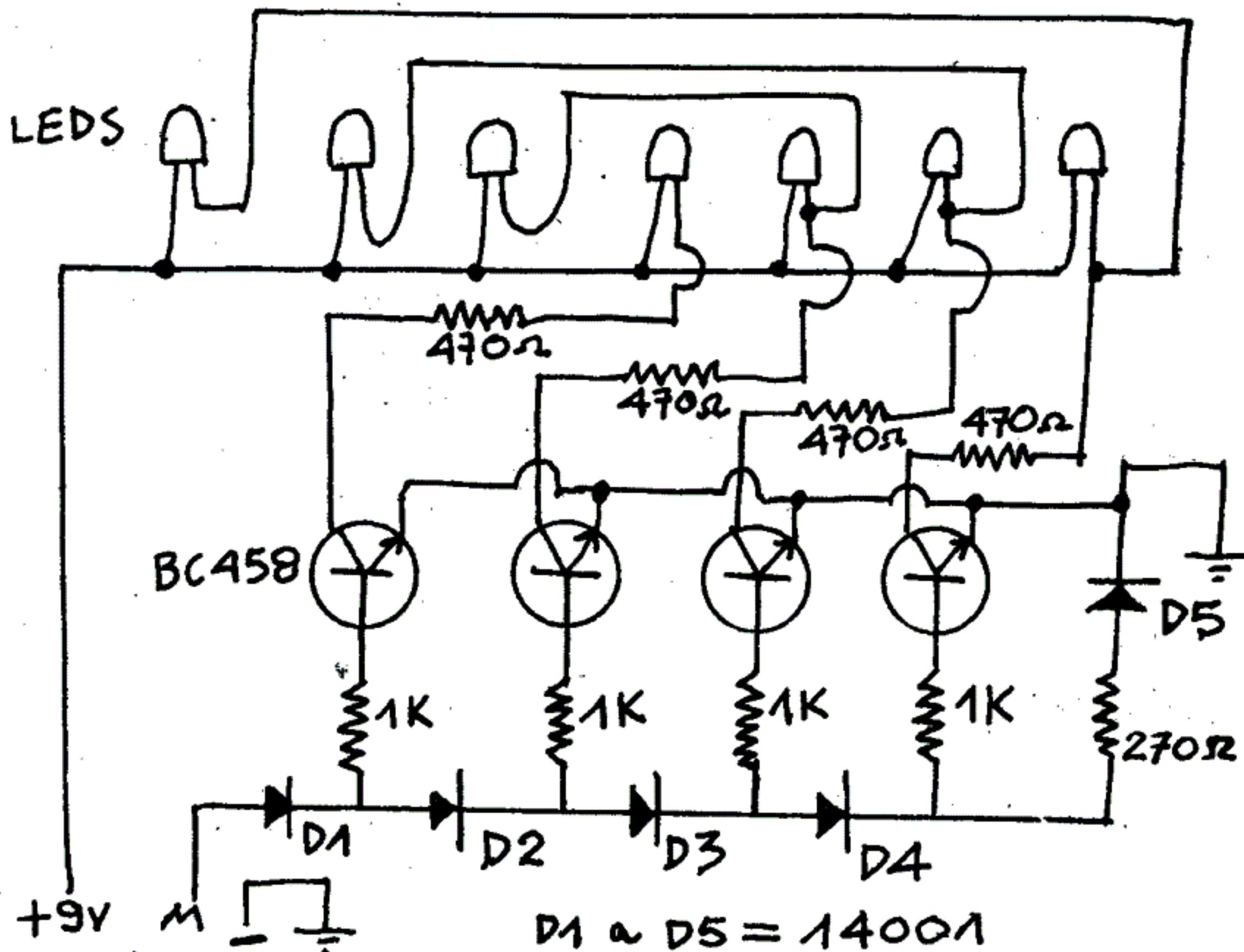
Emilio Vittar de Av. Belgrano (sur) 3102. Sgo. del Estero (4.200) nos envió este circuito de una alarma con sensor que cuando se lo toca produce el encendido del foquito o en ese lugar puedan colocar "la superchicharra" y cuando alguien se aproxime a la placa sensora empezará a sonar con tutti.



LOS LECTORES



VÚMETRO MEJORADO



Diego M. Fernandez de la calle La Fraternidad 686 Haedo Bs. As. (1706) les ofrece este circuito de un vúmetro que a diferencia de los publicados comienza a encender por el me-

dio y se abre hacia ambos lados produciendo un efecto muy interesante, la música se conecta en M y en (-) negativo, la alimentación puede ser de 9V ó 12V

AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441
TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

el minicorreo de Gordi

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

Hola, amigos, esta revista está hecha para ayudarnos a pasar unas felices vacaciones, como siempre hay electrónica para los expertos y los que recién se inician, aeromodelismo, técnica para los más exigentes, además muchas cositas útiles que sirven tanto a unos como a otros, no se olviden cuando escriban a la revista de responder las preguntas del concurso, chicos, agréguele a todo eso las magníficas historietas y los felicito, han dado con la revista más interesante para entretenerse en las largas vacaciones ya sea pasárlas en casa o si van de veraneo búsquenla en cualquier lugar que vayan porque la revista se vende en todo este gran país, como siempre les digo, los que quieran conseguir revistas de números anteriores pasen por redacción de tarde, lo mismo vale para los interesados en stickers, yo le dije al dire que también los envíe por correo pero por ahora no va a ser posible.

Manuel Reinoso de Roque S. Peña; Chaco, tanto el "Suple A" de electrónica como el de aeromodelismo te servirán para iniciarte en cualquiera de esas técnicas, ahora los podés pedir por correo. Carlos Coria de Hersilia S. Fe, lo mismo que la respuesta anterior, pero te recomiendo los tres de electrónica. León W. Sánchez de Mendoza, tu pedido es el de muchos lectores, no podemos volver a imprimir de los primeros números pero les digo a los que visitan la redacción que hay muchas veces que los lectores dejan ejemplares an-



tiquísimos para vender pero no se ofrecen en los avisos que se publican ya que esos no son de oferta, chicos, les recomiendo a los que viven lejos que aprovechen a parientes o vecinos que vengan de vacaciones por estos lazos que les consigan aquí en redacción las re-

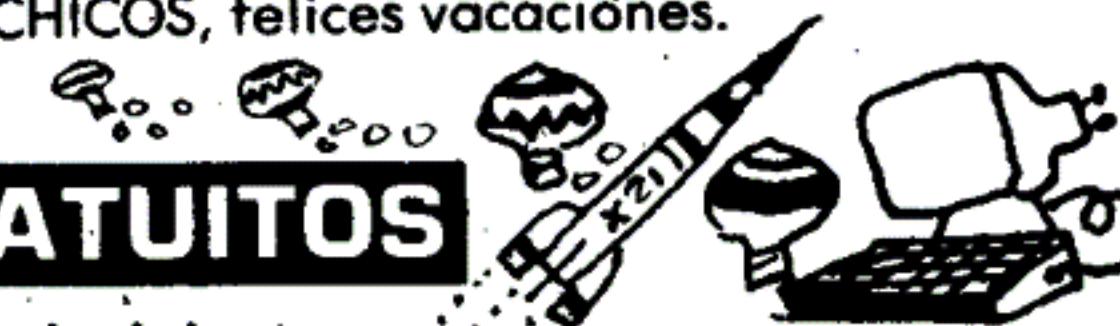


LUCIANO GANDINI calle Jorge Newbery 115 Junín (6000) B.A. compro revistas Lupins atrasadas y sanitas, además vendo SKATE.

JUAN MANUEL calle Italia 1970 Pergamino (2700) B.A. deseo cartearme con chico de mi edad (12) tema: electrónica.

JOSE M. GATICA calle Necochea 4380 Olavarría (7400) Tel. 284-30945 deseo cartearme con chicos/as tema: cohetería para

vistas que por ahora no se envían por correo, Raúl B. Zavala de Bahía Blanca, recibimos tu carta en la que nos cuentas los éxitos obtenidos con nuestros circuitos, hay chicos que no les sucede lo mismo por atropellados y desplijos en su armado pero como dice el dire "cada fracaso debe servirnos de lección" lo mismo debe hacerse con los modelos de avioncitos y planeadores en cuanto a cohetes no se publican por ser un "juguete" peligroso, antes de decirles chau les aconsejo no perderse la próxima revista que estará tan llenita de cositas útiles como ésta, son muchos los que se pierden esta o aquella revista y luego les es difícil encontrarlas, CHAU, CHICOS, felices vacaciones.



AVISITOS GRATUITOS

principiantes.

GASTON SCAZZUSO calle José L. Cantilo 4867 Cap. Fed. (1419) Tel. 568-8185 me carteo con chicas y chicos de alrededor de 15 años, tema: programa para Commodore.

SERGIO R. SALA calle Necochea 4433 Olavarría deseo cartearme con gente de alrededor de 14 años, tema: COMPUTACION.

LUPIN FEBRERO 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,20 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 223340. Este número se terminó de imprimir el 28 de enero de 1992

CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1464
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCION PERSONAL:

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



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