

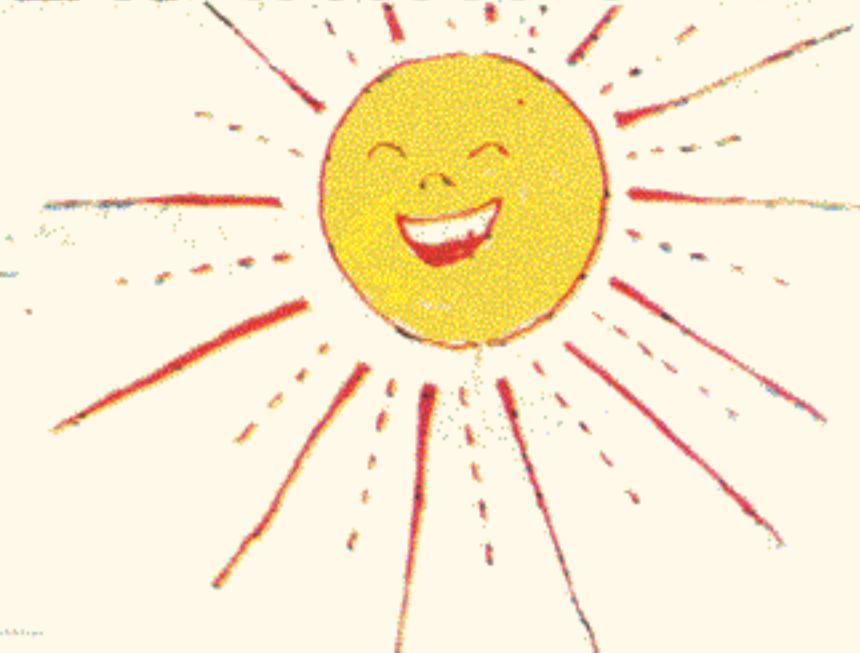
LEY 11.723

DEDICADO A LAS VACACIONES

# LÚPIN

Nº 340 ENERO \$ 1,50.-

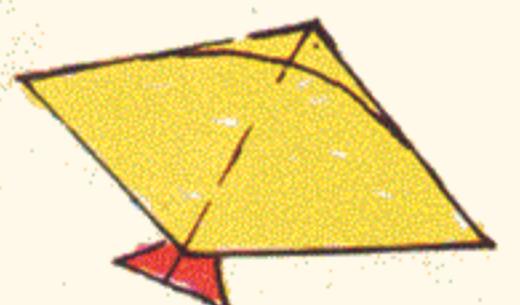
año XXVIII



## COSITAS ÚTILES



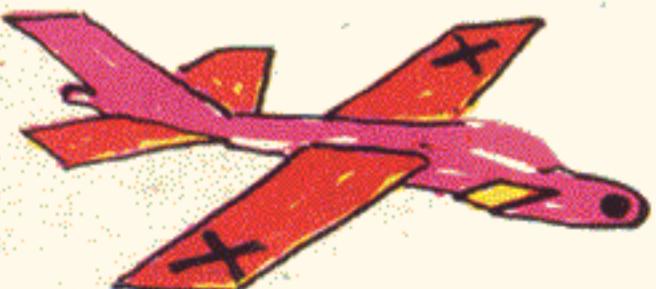
LANCHITA  
SOLAR



SUPERBARRILETE



K1  
COMPUTACIÓN



PLANEADORCITO



BICHO Y GORDI EN  
LA ISLA DE PASCUA





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

### **COX COBRA III**

**EL EQUIPO IDEAL  
PARA PRINCIPIANTES**

El COX COBRA III tiene una sola palanca para el manejo del elevador y timón (modo 2). El COX COBRA III tiene un tercer canal que se maneja con una corredera (para futuros modelos), e inversores de servo para una fácil instalación.

Viene provisto con 2 mini servos.

**CONSULTE PLANES DE PAGO**

**CON TARJETAS "ARGENCARD/MASTERCARD" Y/O "VISA"**

**COMPLETE EL EZ-BEE II  
CON LA MEJOR OPCION**



TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



Tel. 383 - 6030

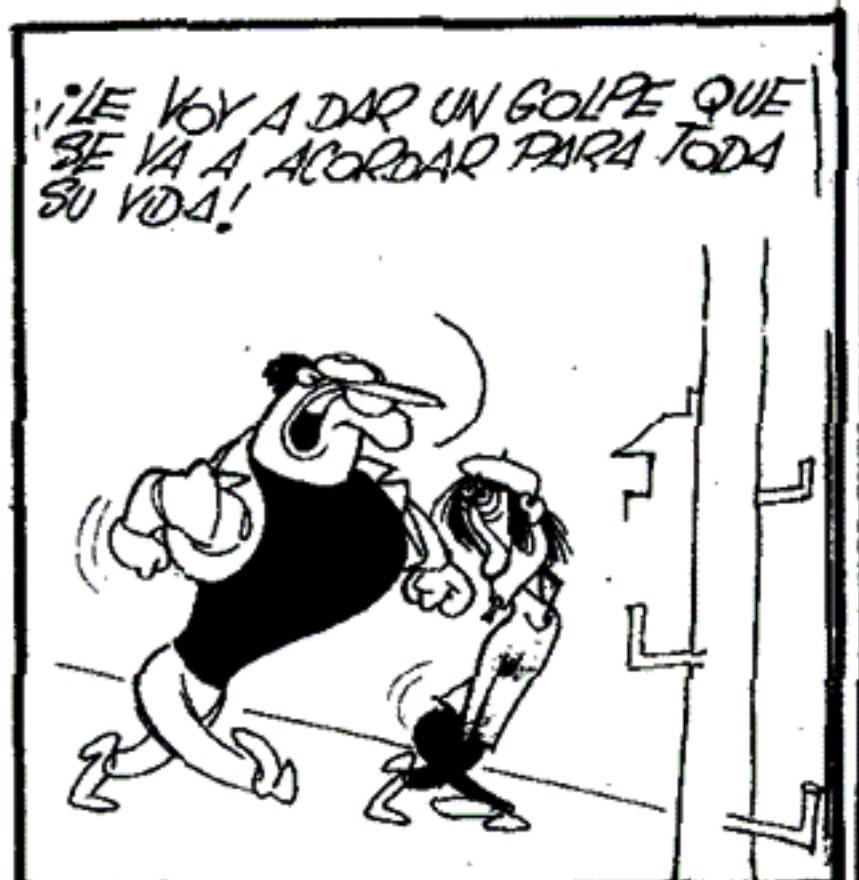
Fax: 381 - 6666

# LUPIN

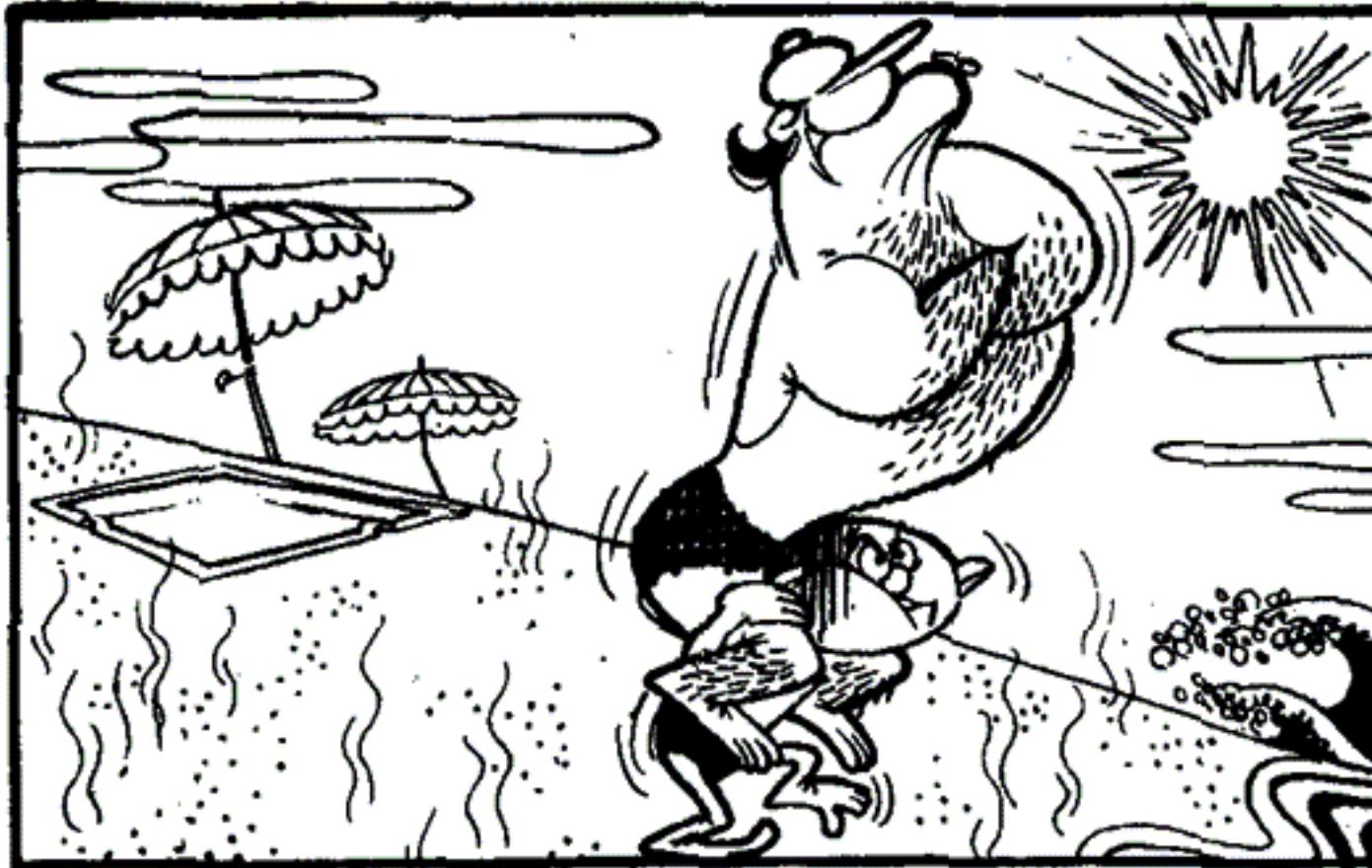
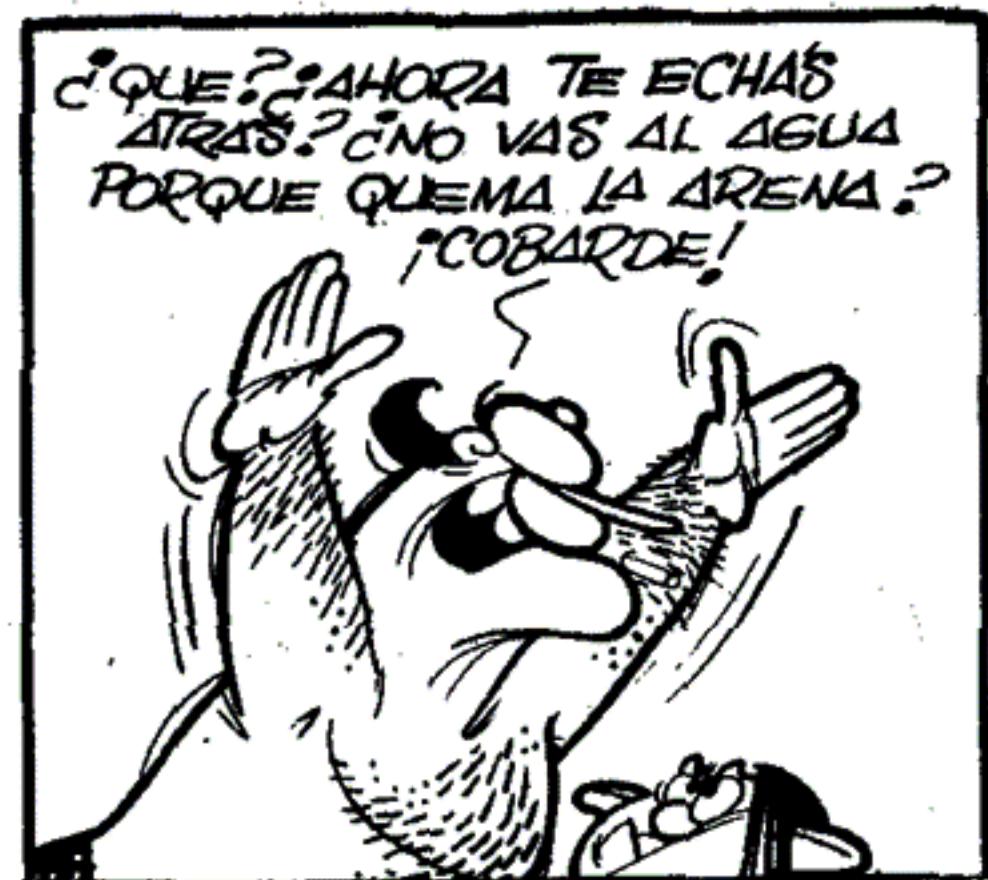
№ 340 año XXVIII  
director H. Sidoli

## PURAPINTA

## GOLPE



## COBARDE

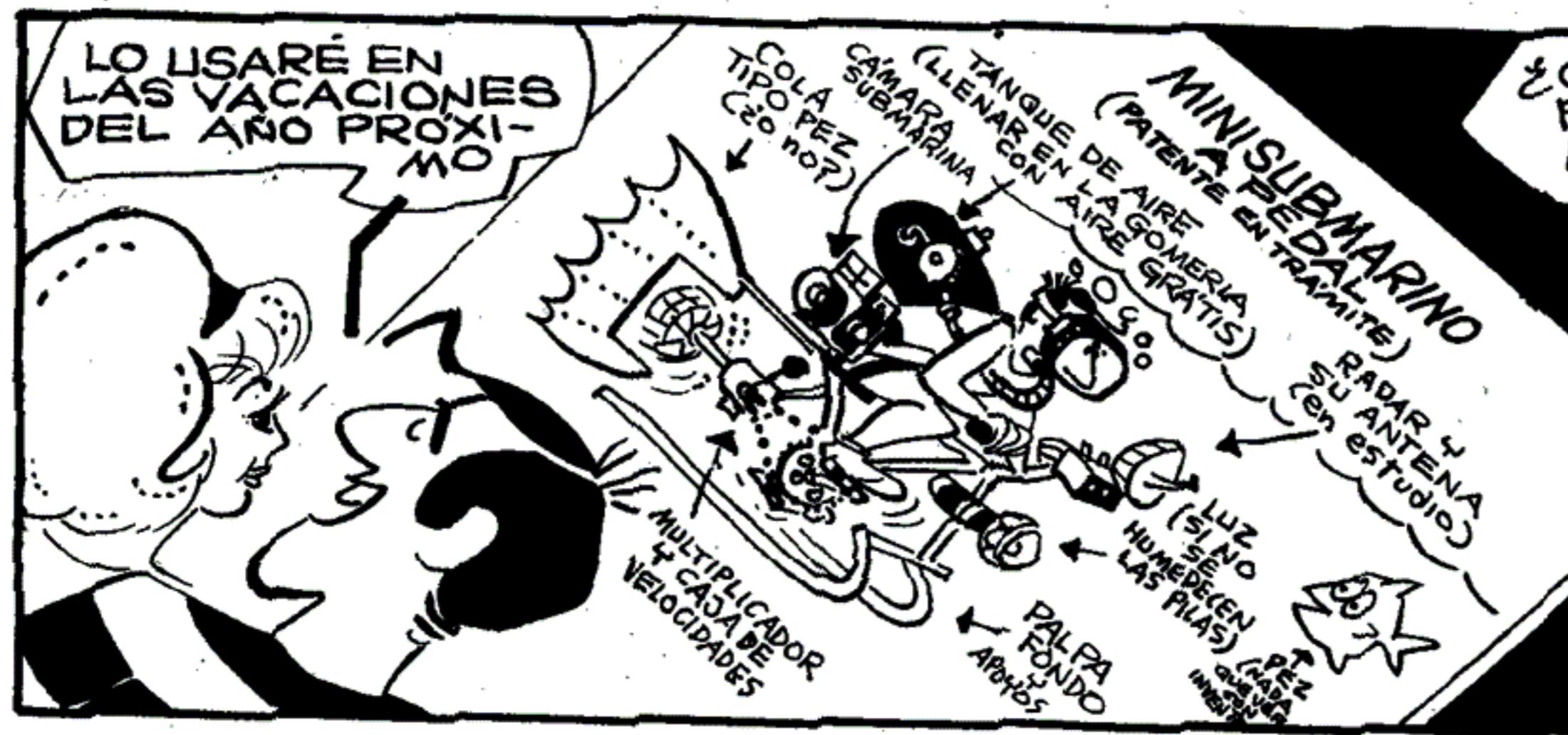


# SACERDOTOS

EL HOMBRE PRÁCTICO

FOR DOL

A LA PLAYA  
EN "OVNI"

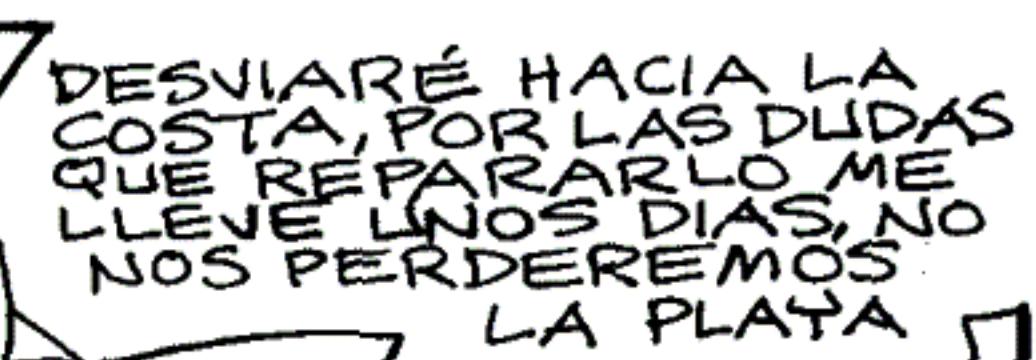
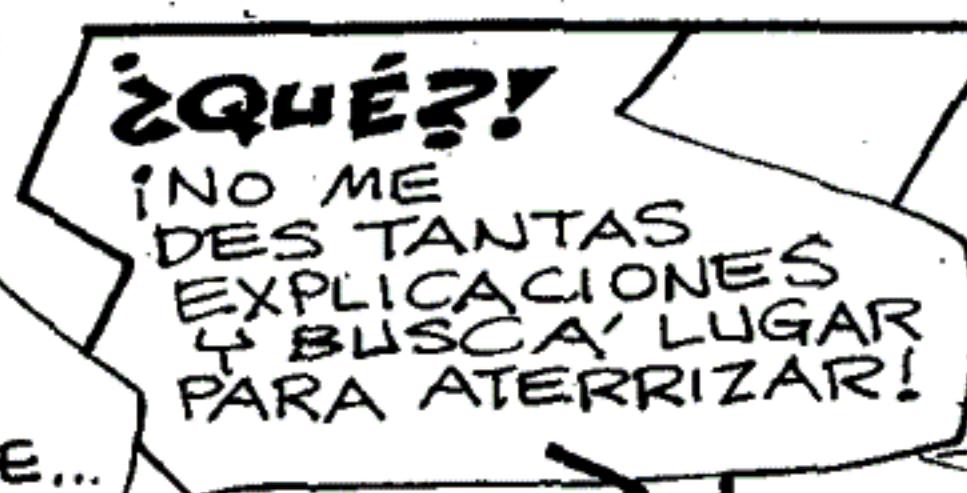
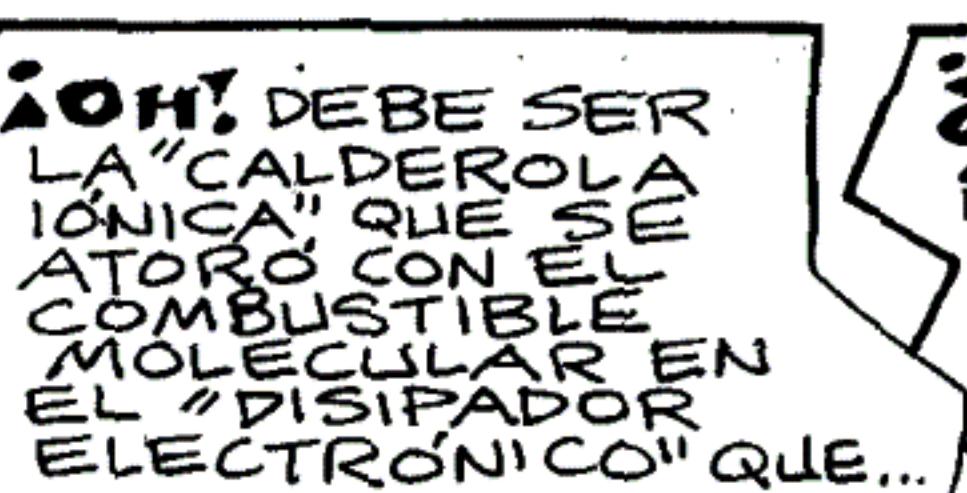


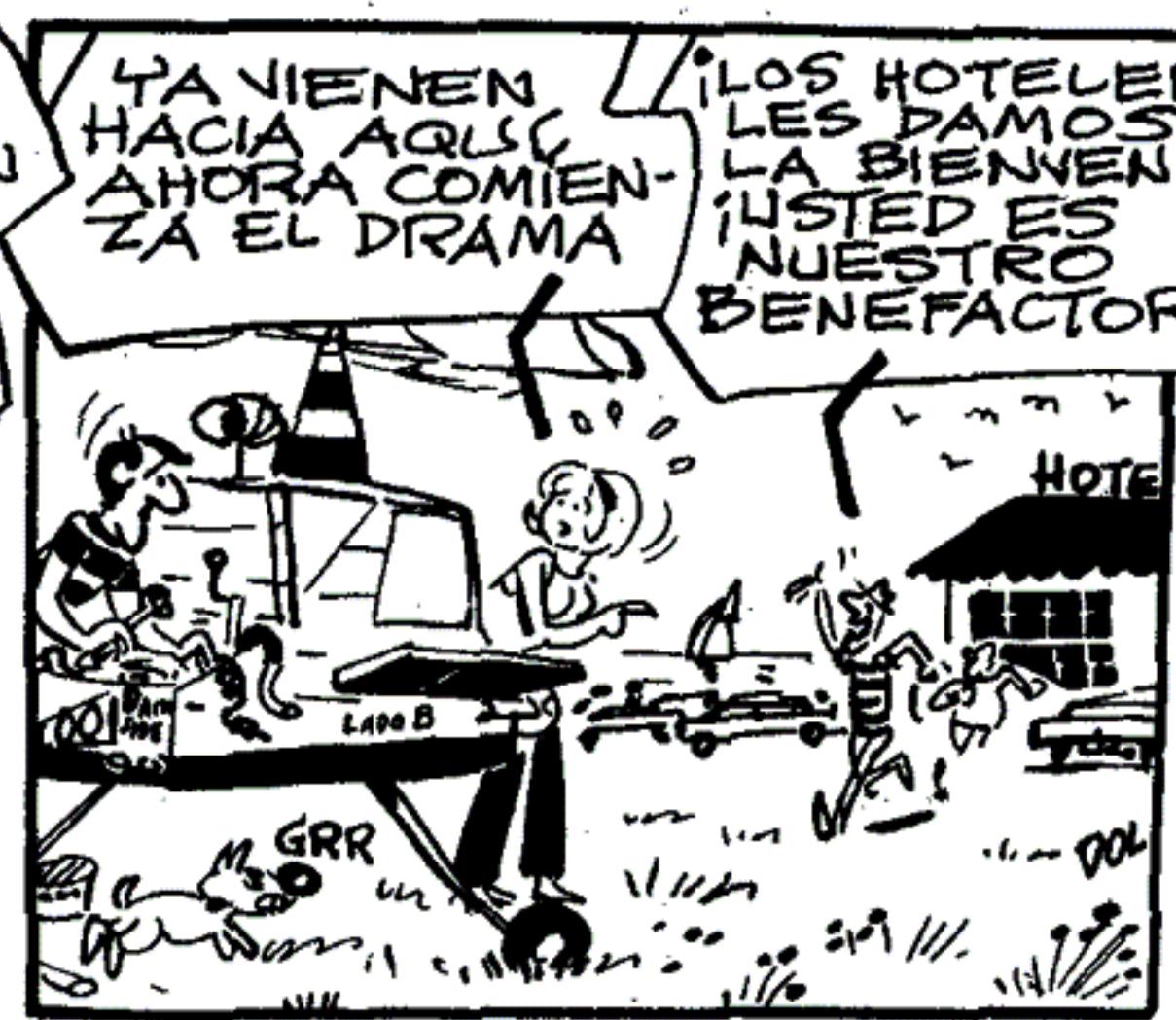
¿QUÉ TE  
PARECE,  
NILDITA?











## MICROCOMPUTACIÓN

# MICROCONTROLADOR K1 (MC 68 HC 705 K1) primera parte

Normalmente cuando pensamos en algo controlado por microprocesador imaginamos que el cerebro del mismo debe tener gran cantidad de integrados de los grandes (40 pines) en este caso les

presentamos el K 1, es un microcontrolador (o sea un microprocesador con memoria RAM, e interfaces de entrada y salida) pero de solo 16 patas (pines).

No es de gran capacidad pero tiene entre otras cosas:

- 1) PROCESADOR MC 68HC 705 K1
- 2) 504 BYTES de ROM (o EPROM)
- 3) 32 BYTES de RAM
- 4) 64 BITS de EPROM PERSONAL
- 5) 10 PINES DE ENTRADA/SALIDA PROGRAMABLES
- 6) HASTA 8mA DE SALIDA EN 4 PINES (I/o)
- 7) INTERRUPCIONES EXTERNAS en 4 PINES
- 8) NO REQUIERE VELOCIDADES MINIMAS de OPERACION
- 9) OSCILADOR INCLUIDO
- 10) COP- CONTROLADOR ANTI "CUELGO"
- 11) ECONOMIZADOR DE ENERGIA

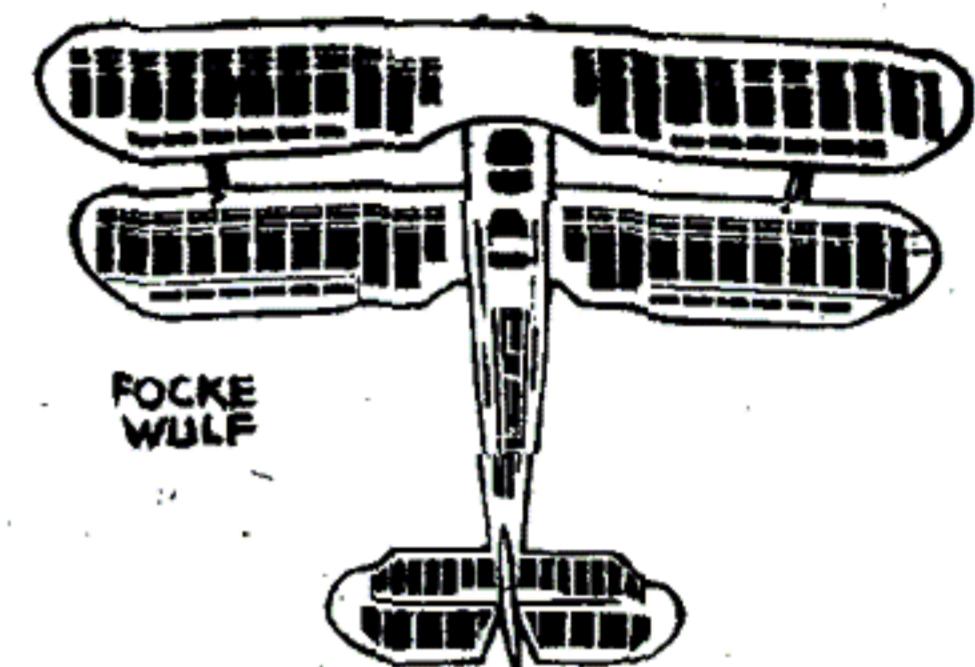
### ••••• EMI COMPUTACION •••••

FABRIQUE USTED MISMO SU PINTURA FOTOGRÁFICA (PHOTOGEL) PARA CIRCUITOS IMPRESOS. FORMULA DETALLADA \$ 15.- (INCLUYE ENVIO) ENVIAR GIRO POSTAL EMI ELECTRÓNICA CC 48 CP 1449 ENVIO INMEDIATO POR CORREO CERTIFICADO •••••

RESET	1	16	OSC1
PB1/osc3	2	15	OSC2
PBφ	3	14	VSS (-)
IORQ/VPP	4	13	VDD (+)
PAφ	5	12	PA7
PA1	6	11	PA6
PA2	7	10	PA5
PA3	8	9	PA4

Con todas estas características y sumándole mucha imaginación, se puede llegar a controlar (como en nuestro caso) grabadores digitales, transceptores sintetizados y sistemas de alarma.

## AEROBALSA



FOCKE  
WULF

## 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

# 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**

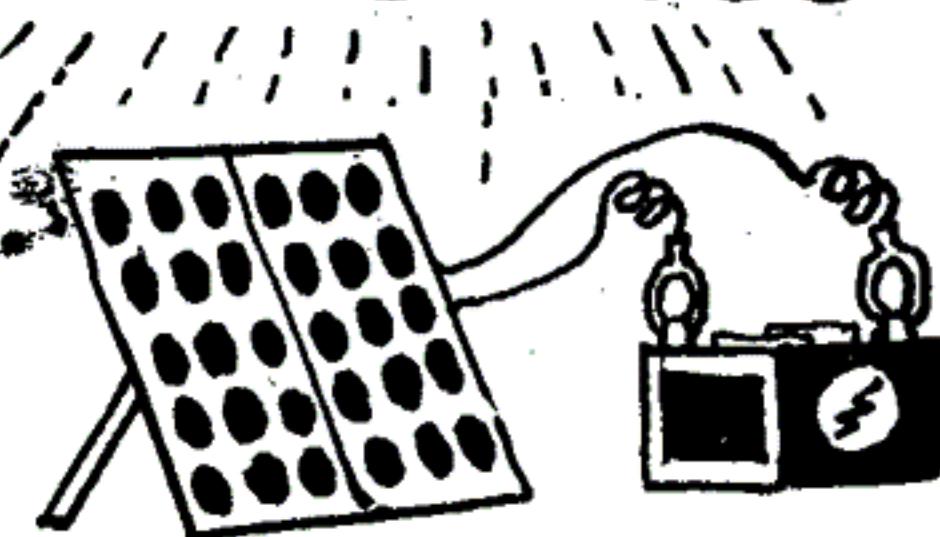
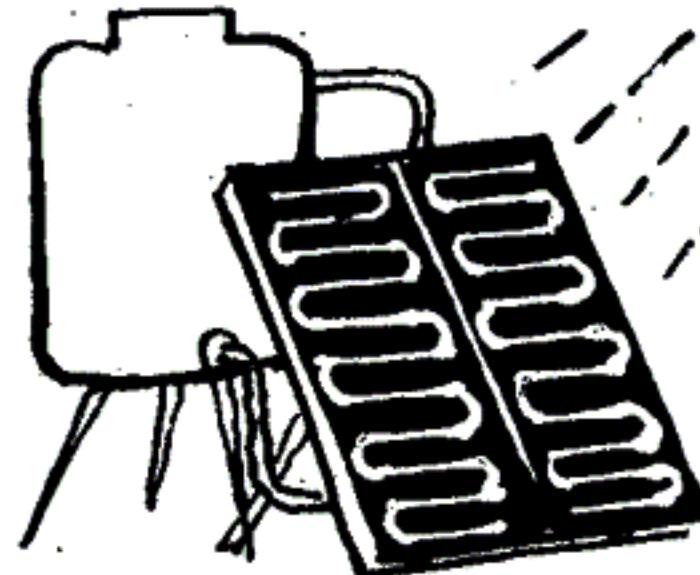
para todo el país,

## **y cursos personales**

## **EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.**

## **OTROS TEMAS:**

- Biogas
  - Energía Eólica
  - Vehículos eléctricos



## CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL

## PRODUCI ELECTRICIDAD POR EL SOL

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires

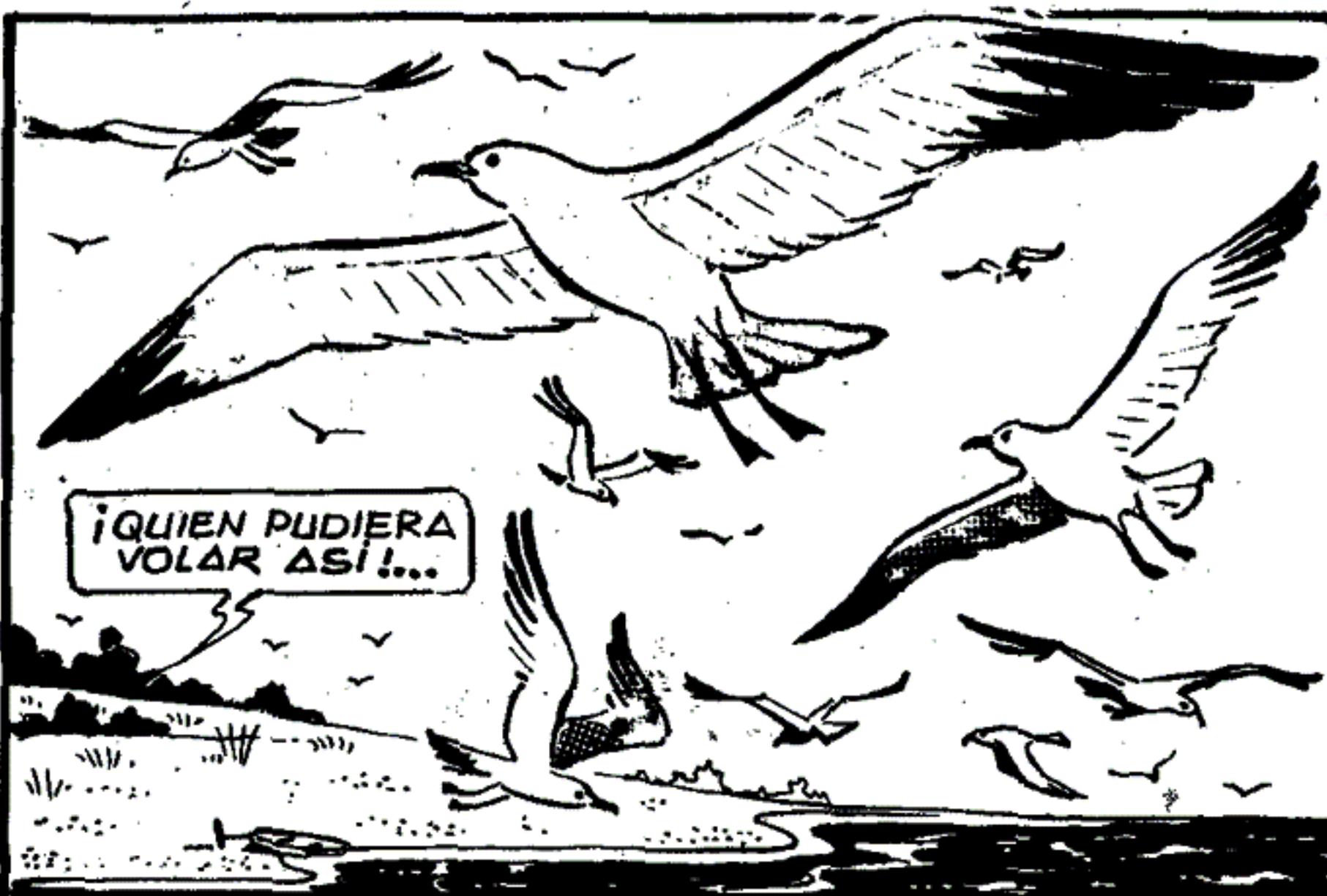
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

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

**NOMBRE** XXXXXXXXXXXXXX

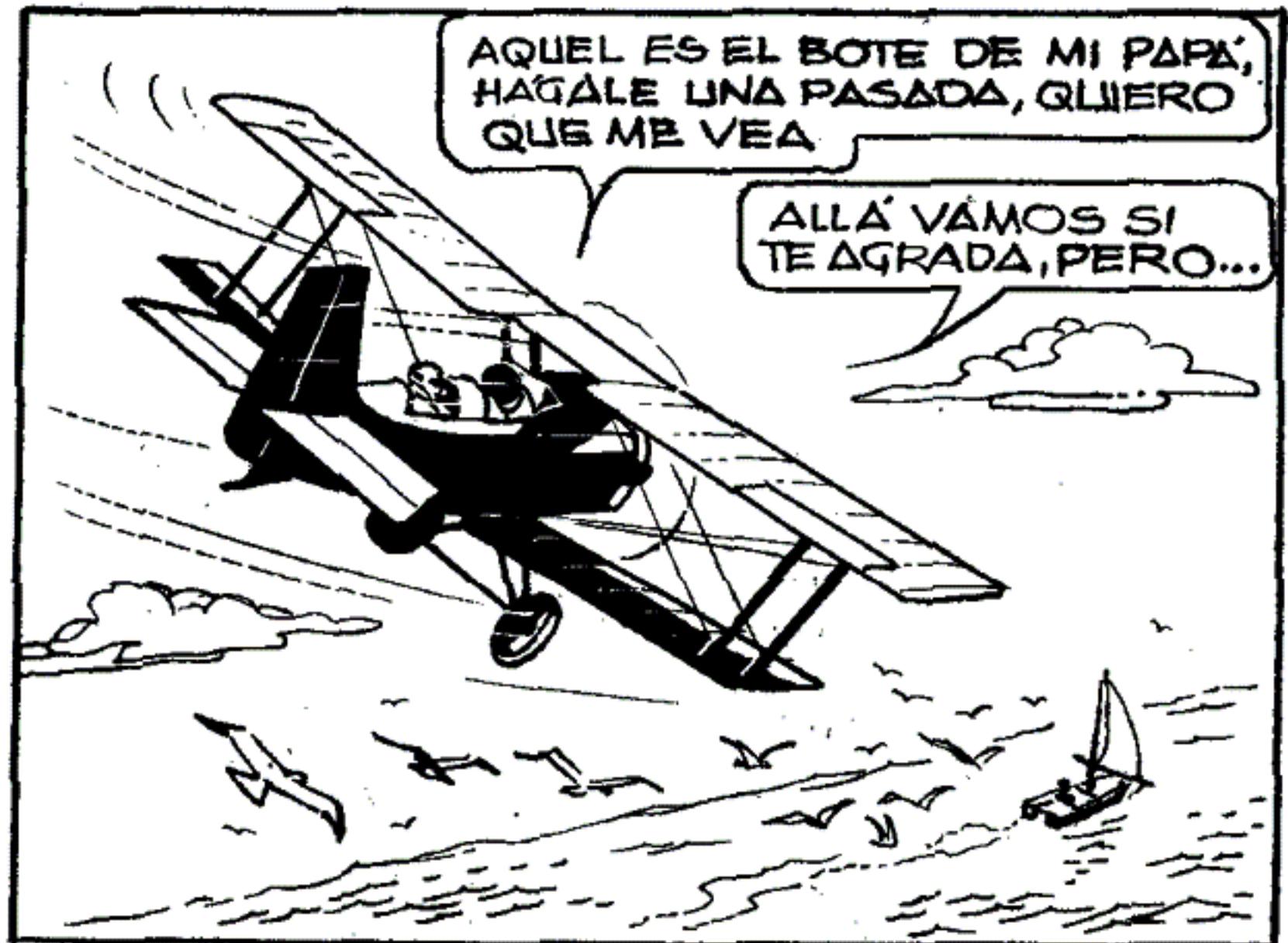
**DIRECCION** ..... .

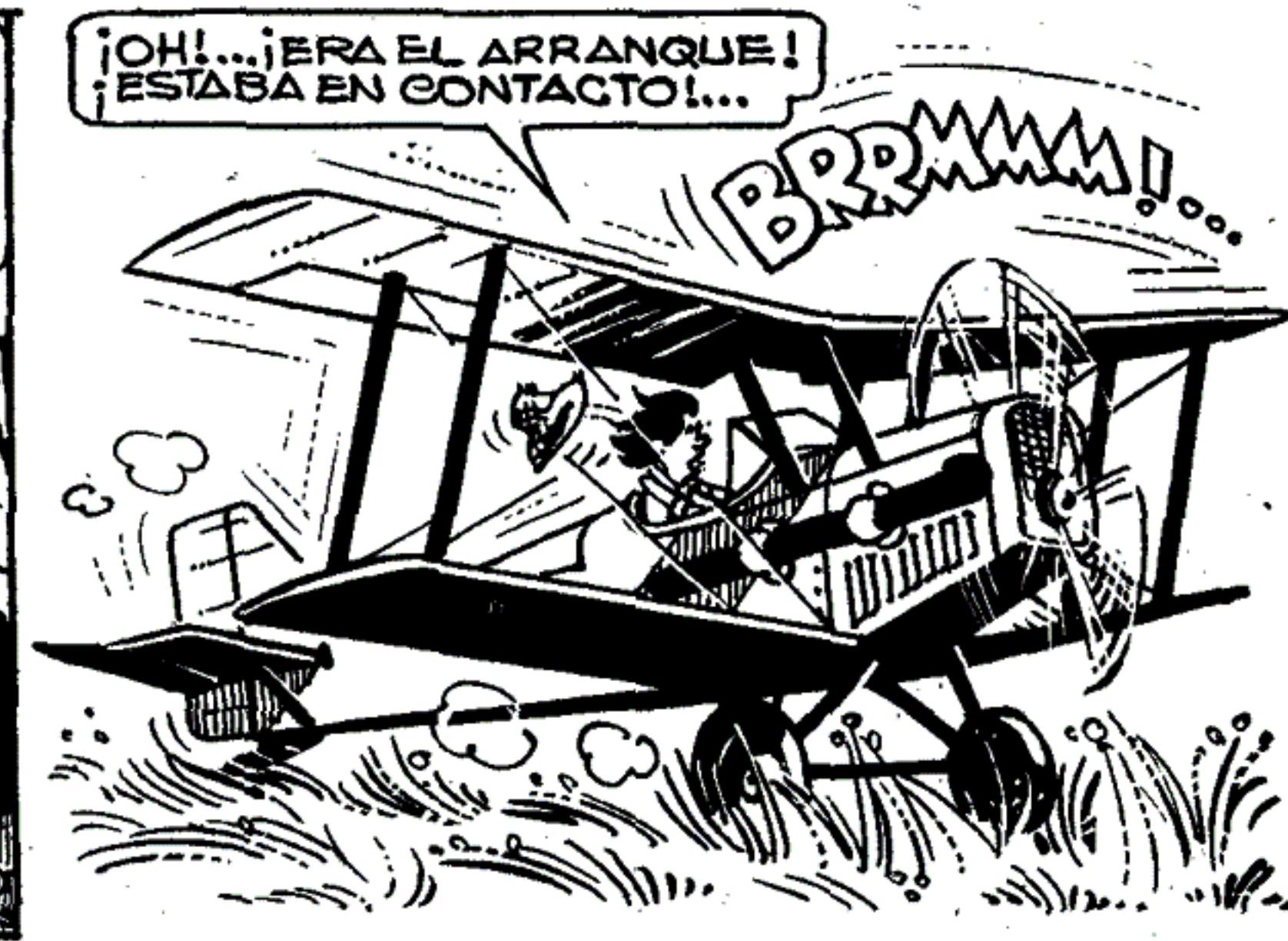
CIUDAD ..... C.P. ....

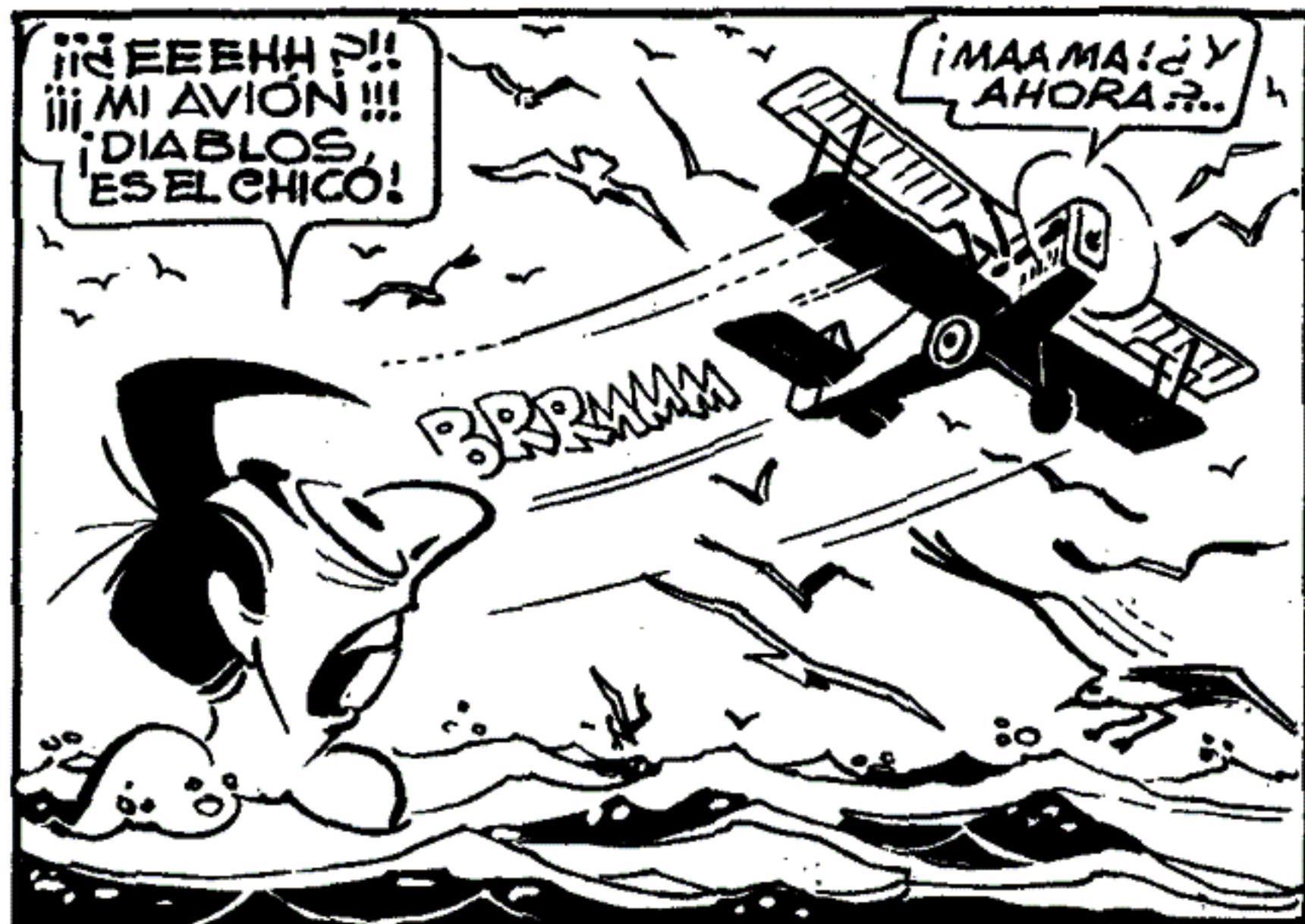


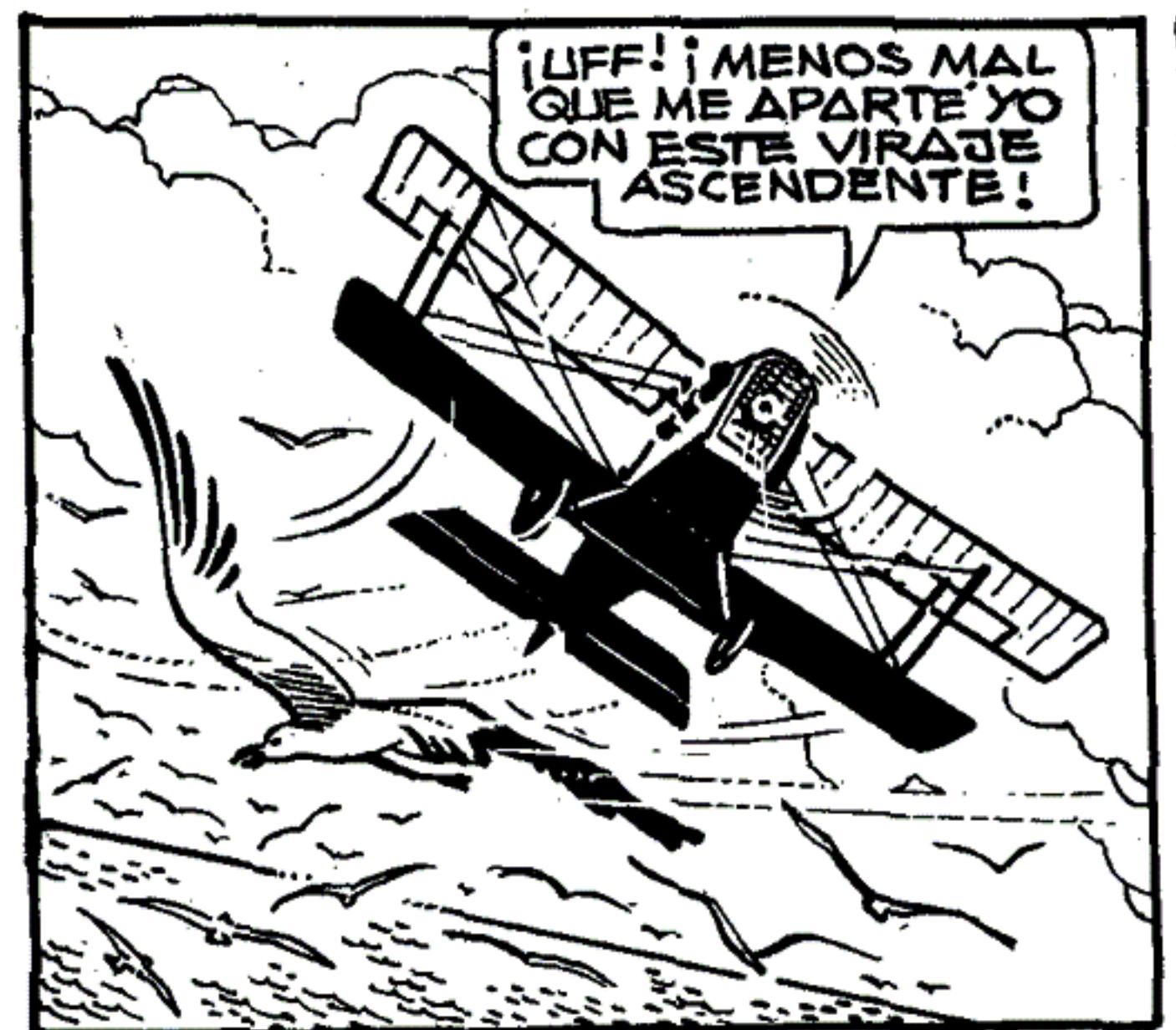


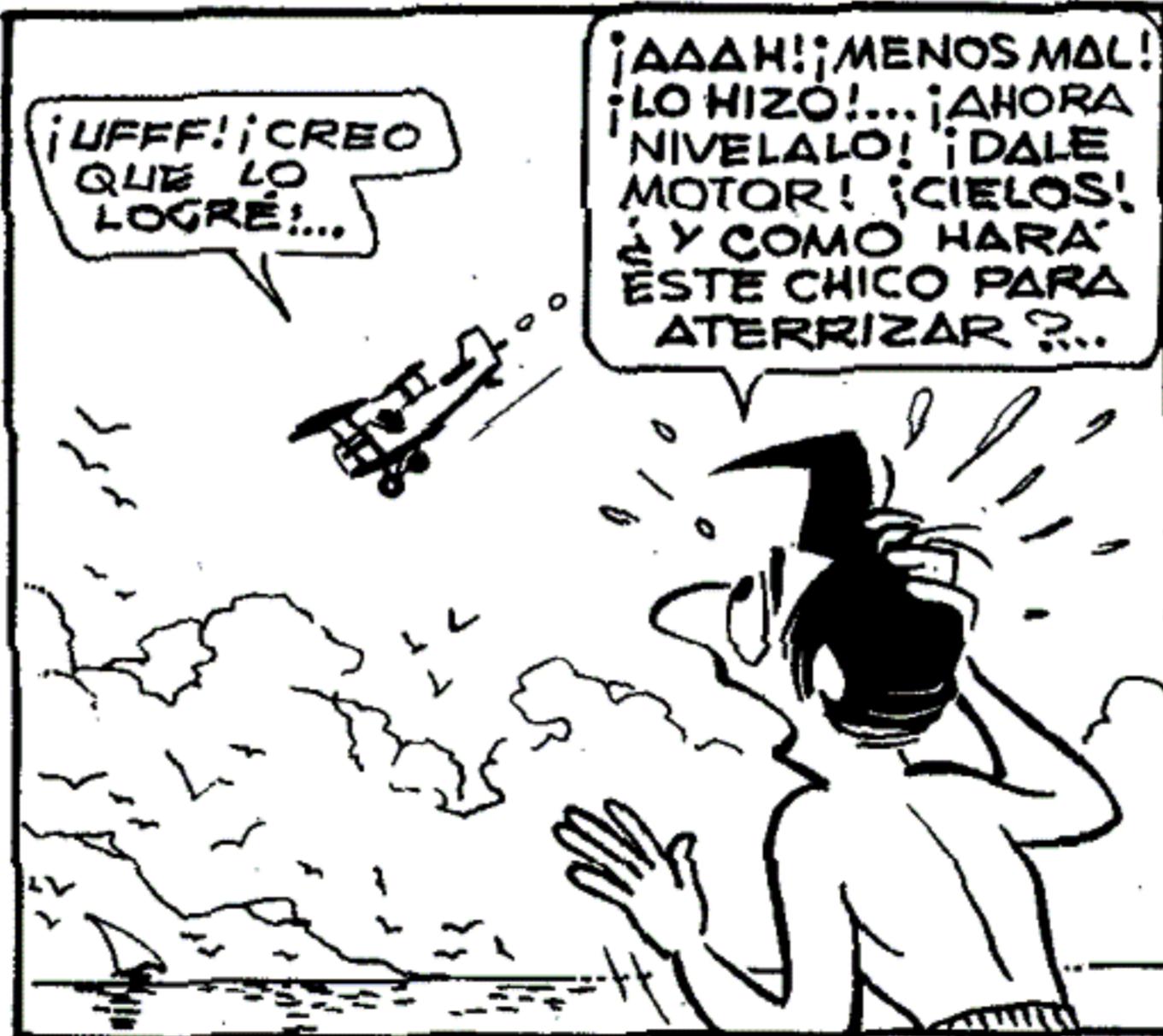


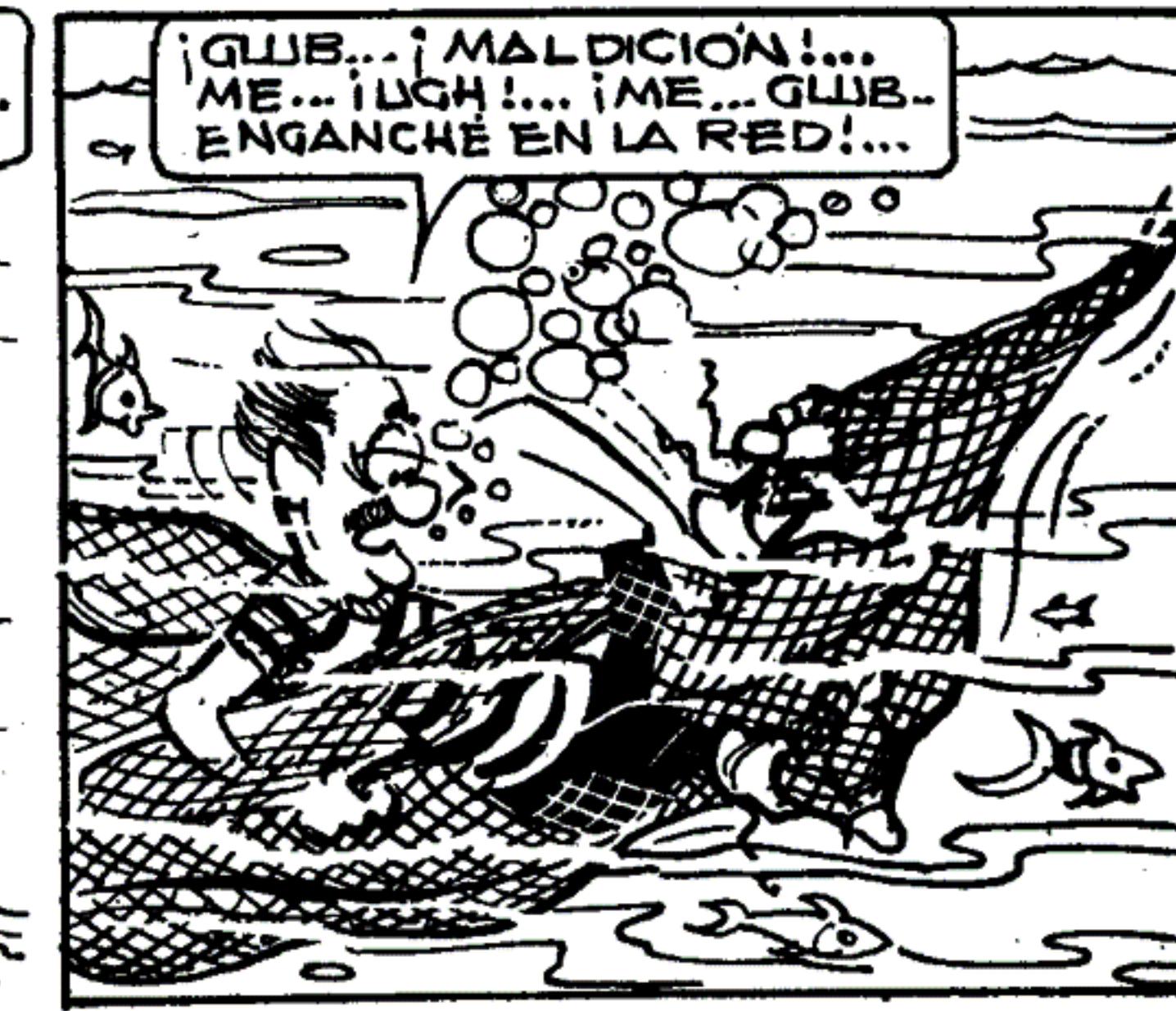
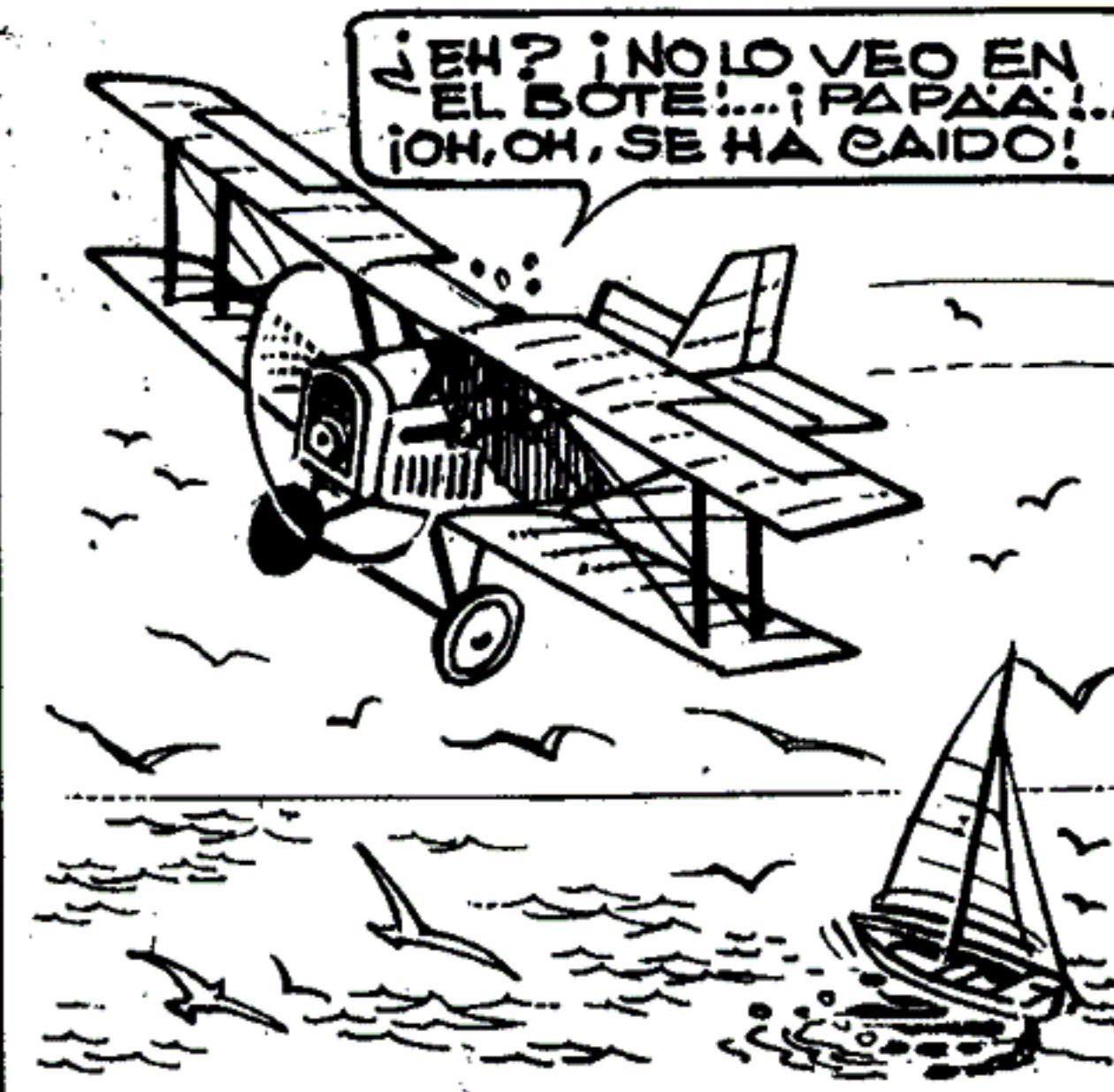
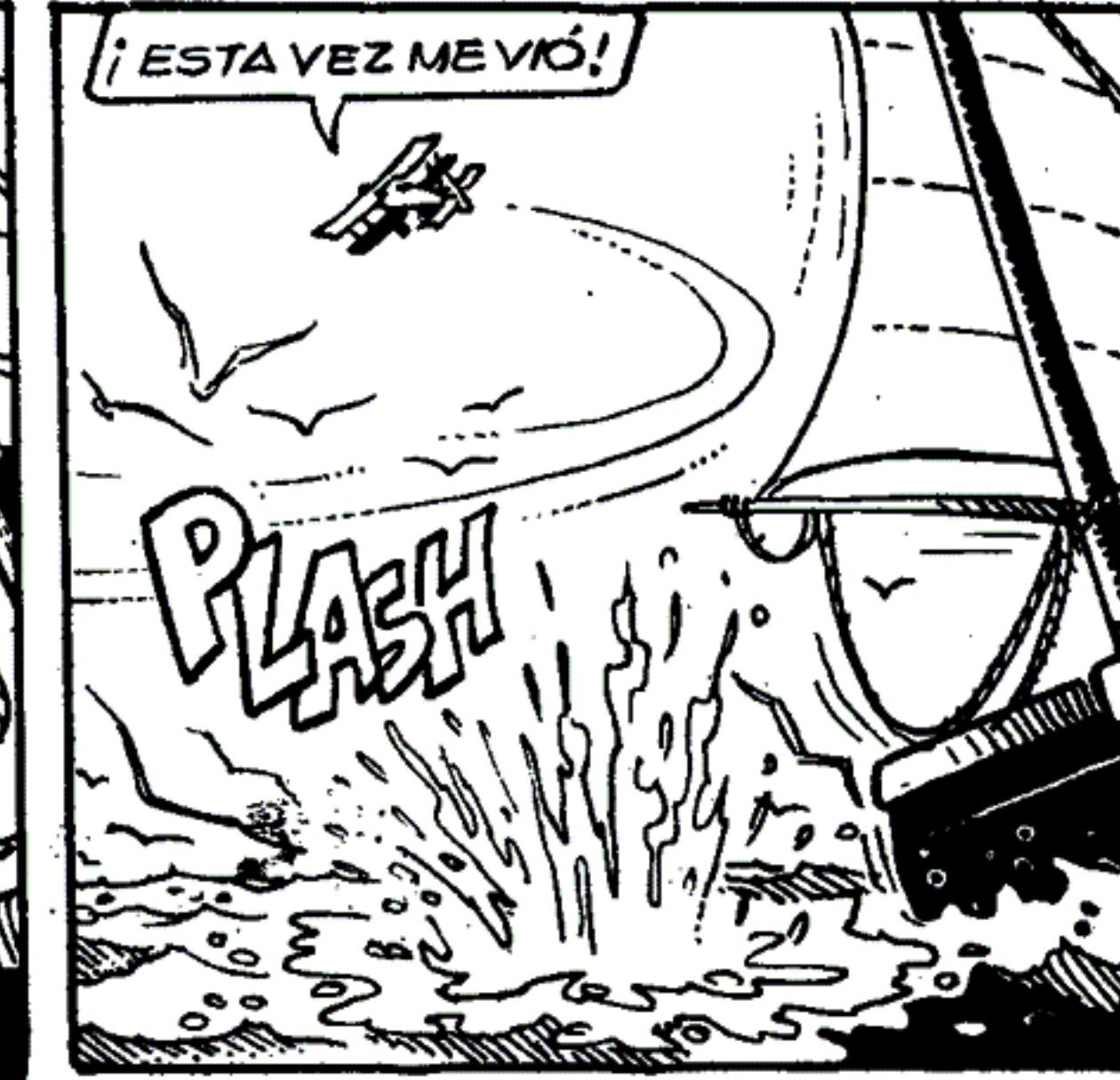
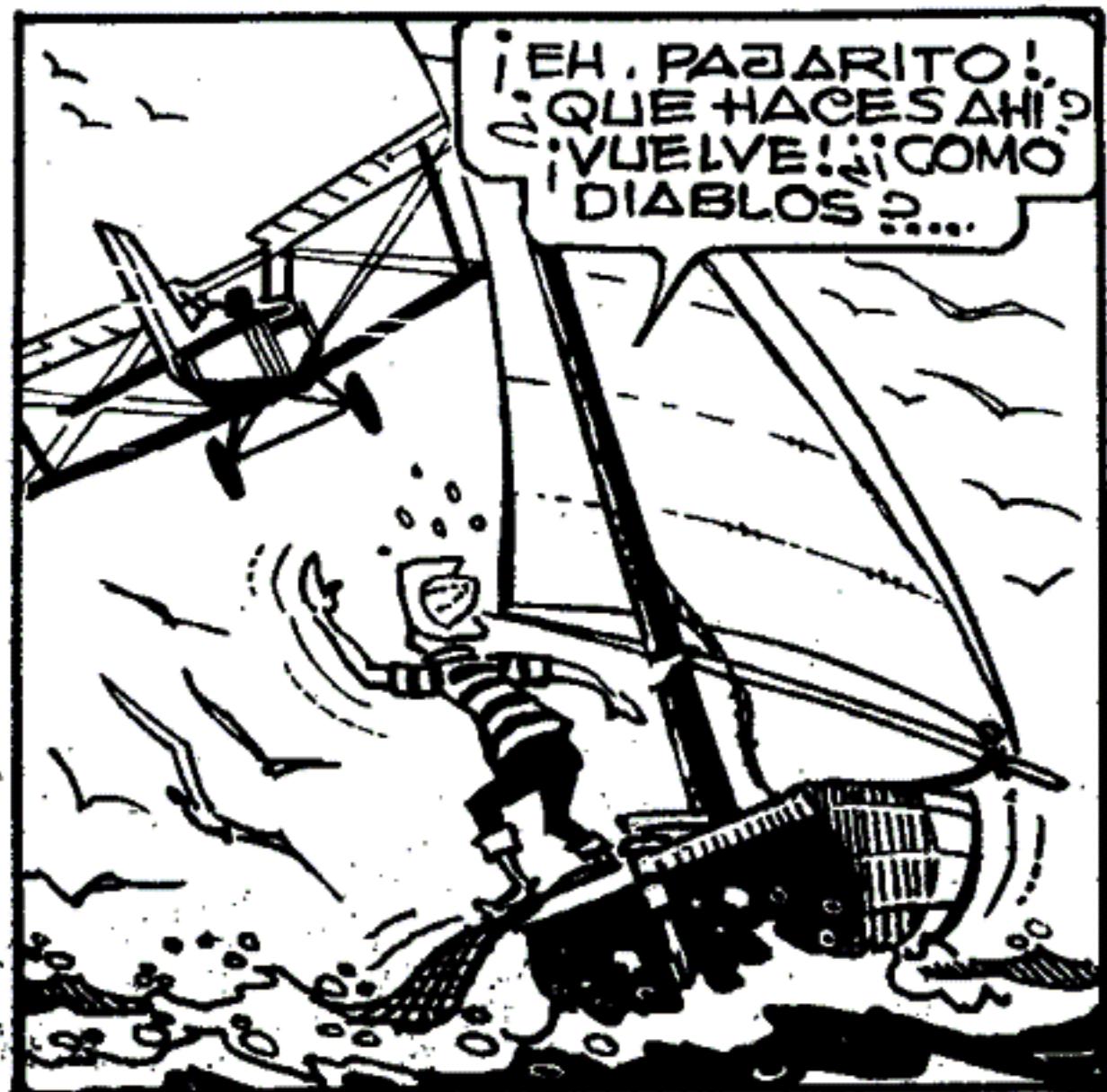












LÚPIN HABÍA VISTO LA ESCENA DESDE LA COSTA Y...

¡AY, AY, AY!.. ¡QUÉ DESPARRAMO ESTÁ HACIENDO ESTE CHICO!... ¡SI POR LO MENOS YO PUDIERA HACER ALGO!



TRATARÉ DE ATERRIZAR Y BUSCAR AYUDA DE LÚPIN... ¡AHÍ VOY!... DESACELERO Y PICO... Y...

¡OH, OH!... ESTÁ INTENTANDO EL ATERRIZAJE... ¡TENGO QUE GUÍARLO, AUNQUE SEA POR SEÑAS!



¡CIELOS! ¡MIRAME! ¡NO LO PIQUES TANTO! AHORA... ASÍ... ASÍ... ¡NO LO DESVIES... MANTENELO...



YA... YA ME ACERCO A LA TIERRA... ESTOY POR TOCAR... ¡LÚPIN ME HACE SEÑAS... CREO QUE DICE QUE LO DEJE FLOTAR... Y... Y AHORA PALANCA ATRÁS... SI... DESPACIO... DESPACIO...

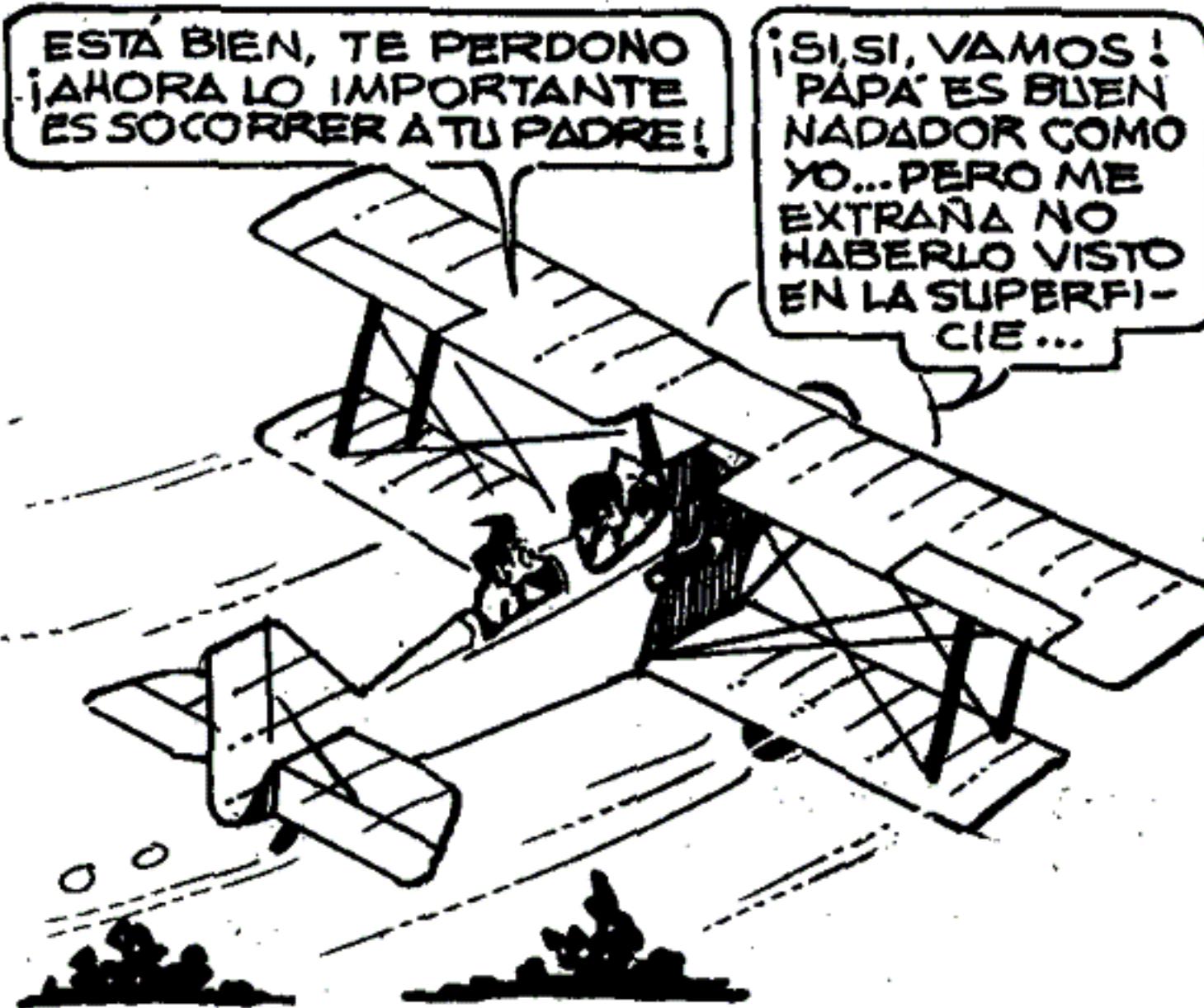
¡¡¡ BIEN!!! ¡TOCÓ!... DIÓ UN PEQUEÑO BOTE... AHÍ VIENE... AHÍ PASA... ¡AHORA!...



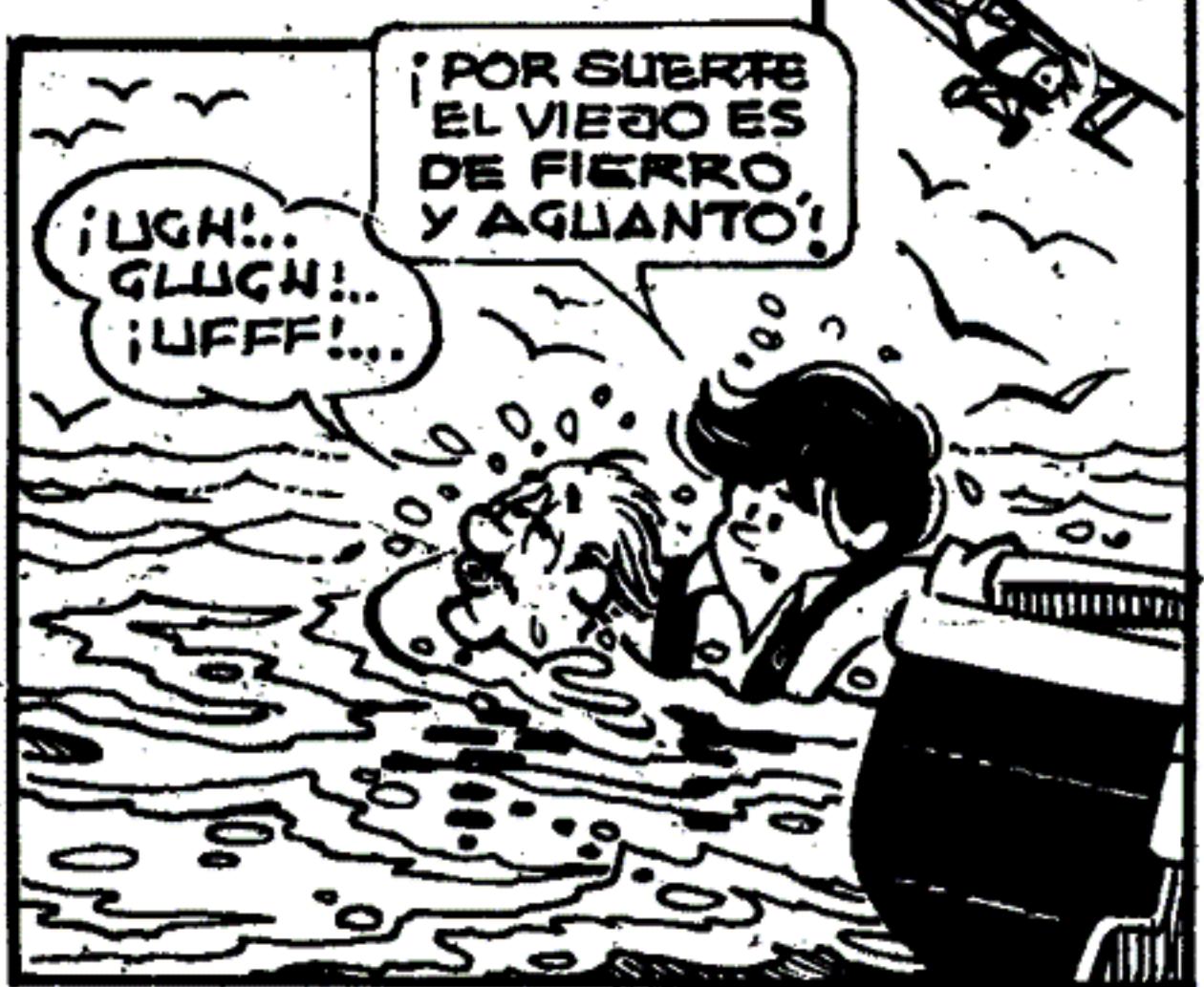
¡LO HICE! ¡LO HICE! NECESITO AYUDA! PAPÁ ESTÁ EN PELIGRO!

¡NO LO PARES! ¡QUE DATE AHÍ!... ¡YA LO VI!... ¡VAMOS PARA ALLÁ!





TRAS VARIOS ESFUERZOS  
Y CON CELESTE  
CORTA LAS REDES



LÚPIN ATERRIZA Y CASI  
ENSEGUIDA EL BOTE  
ARRIBA A LA COSTA

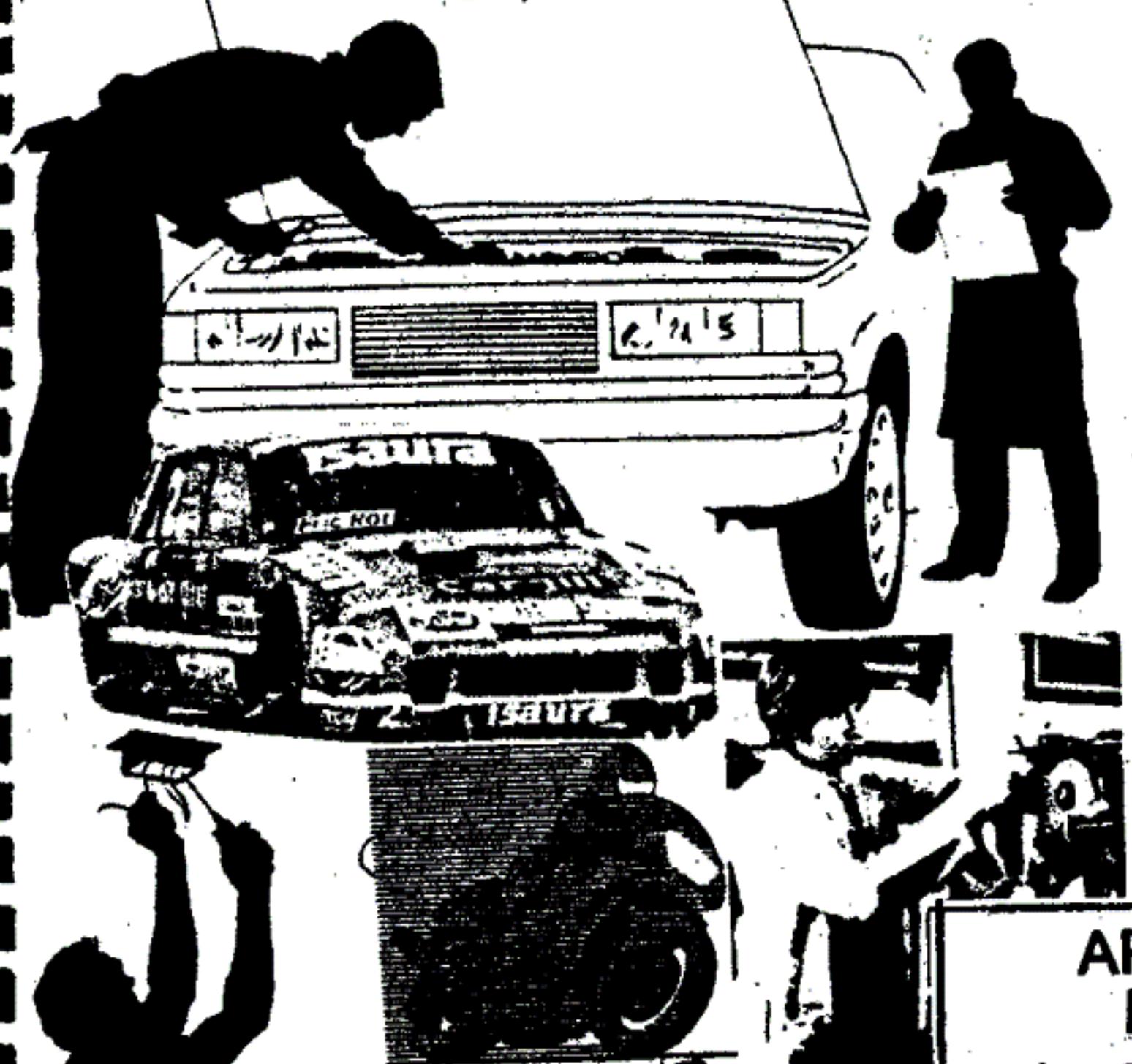


...YA EL CHICO ME CONTÓ TODO Y LE  
AGRADEZCO! NO SABE CÓMO ME TIENE  
CON LA AVIACIÓN!... ¡QUÉDESE A PASAR  
SUS VACACIONES CON NOSOTROS Y DE  
PASO LE DA LINAS LECCIONES... EH?...



# AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...  
¡HAGASE MECANICO!



## ESTUDIE

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

## NUEVOS CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

**1 MOTORES DE CARRERA**

Prepare autos para correr pista, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zona Sur; F3 Sudamericana, Karting, etc.

**2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL**

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

**3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL**

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

**4 CARBURACION Y AFINACION**

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

**5 MECANICO DE MOTOS**

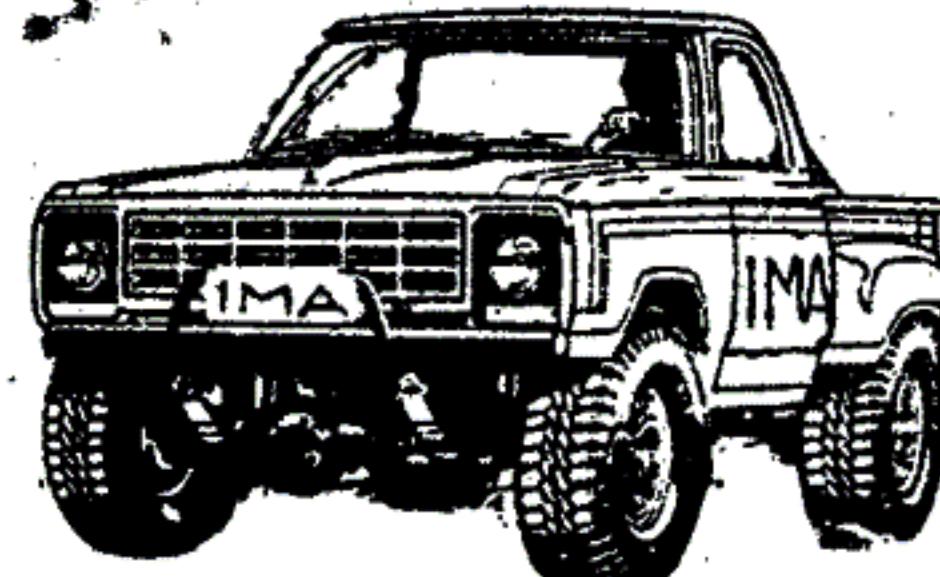
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego, instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

**6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION**

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

**7 ELECTRICIDAD DE CASAS**

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, lámparas, ventiladores, generadores, heladeras, lavavajillas, planchas, estufas, freezers, etc.



APENAS SE INSCRIBE  
RECIBE GRATIS  
UNA CAJA DE HERRAMIENTAS

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): \_\_\_\_\_

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío

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

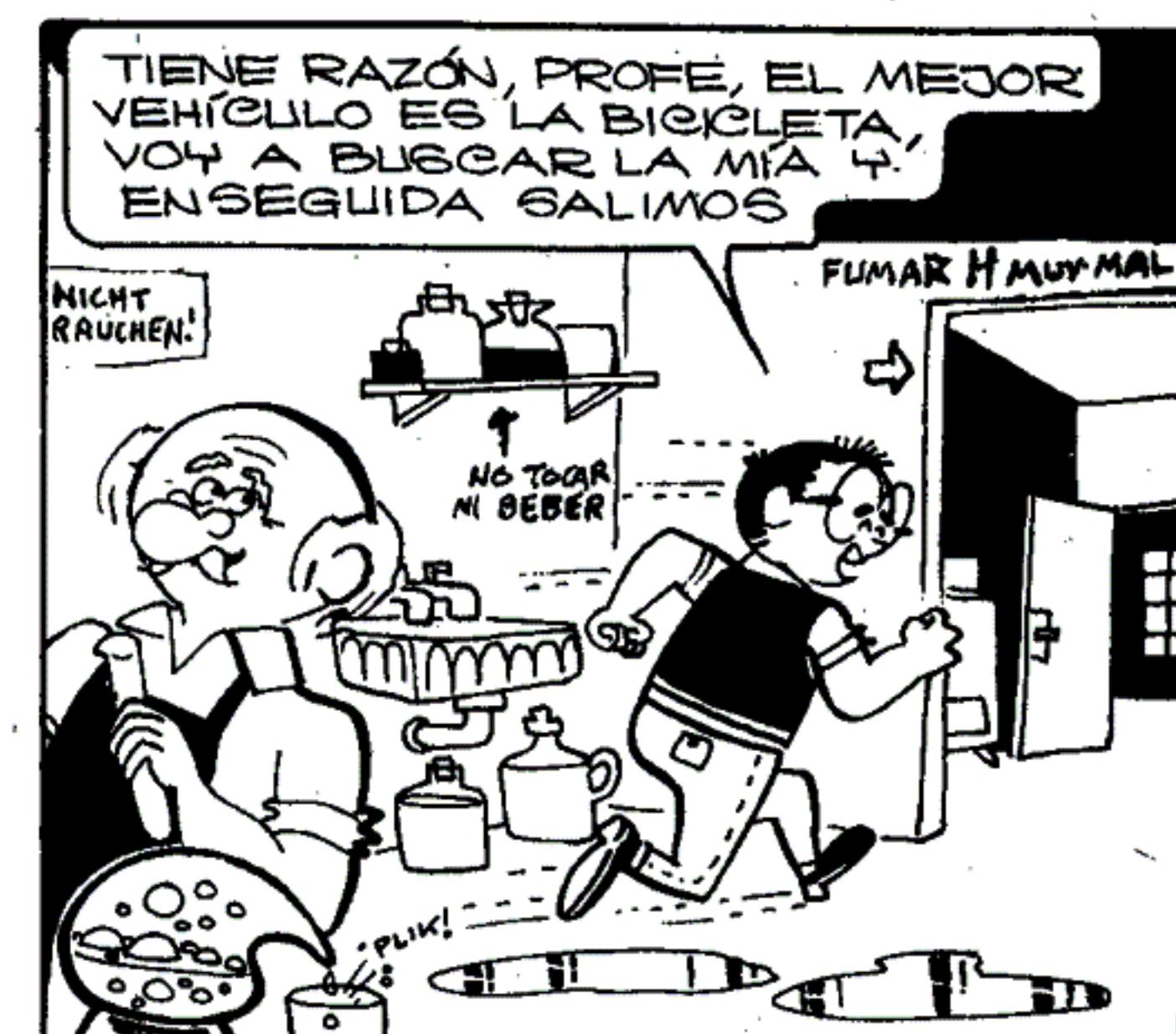
# RESORTE

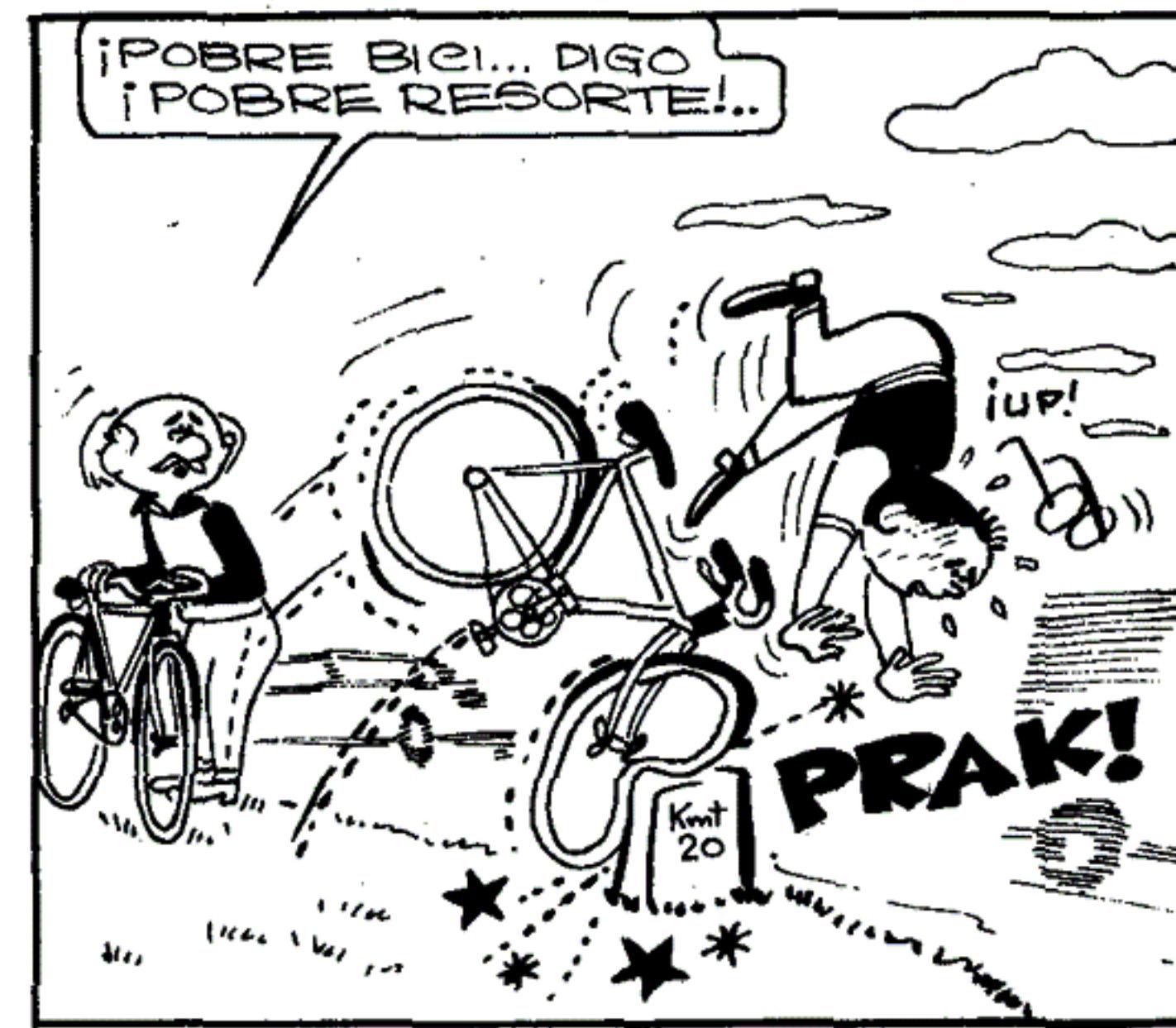
"EL AYUDANTE  
DEL PROFE"

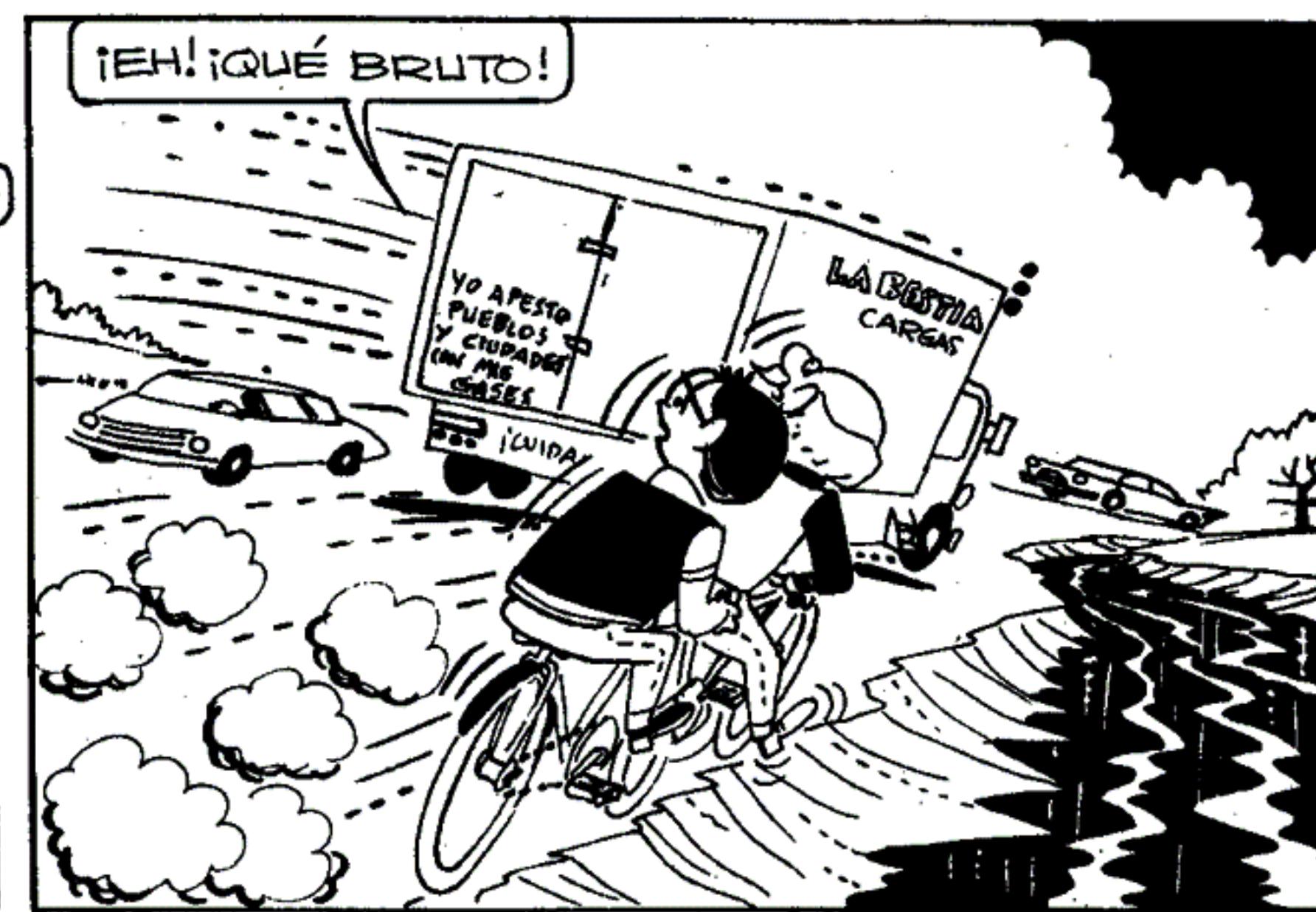
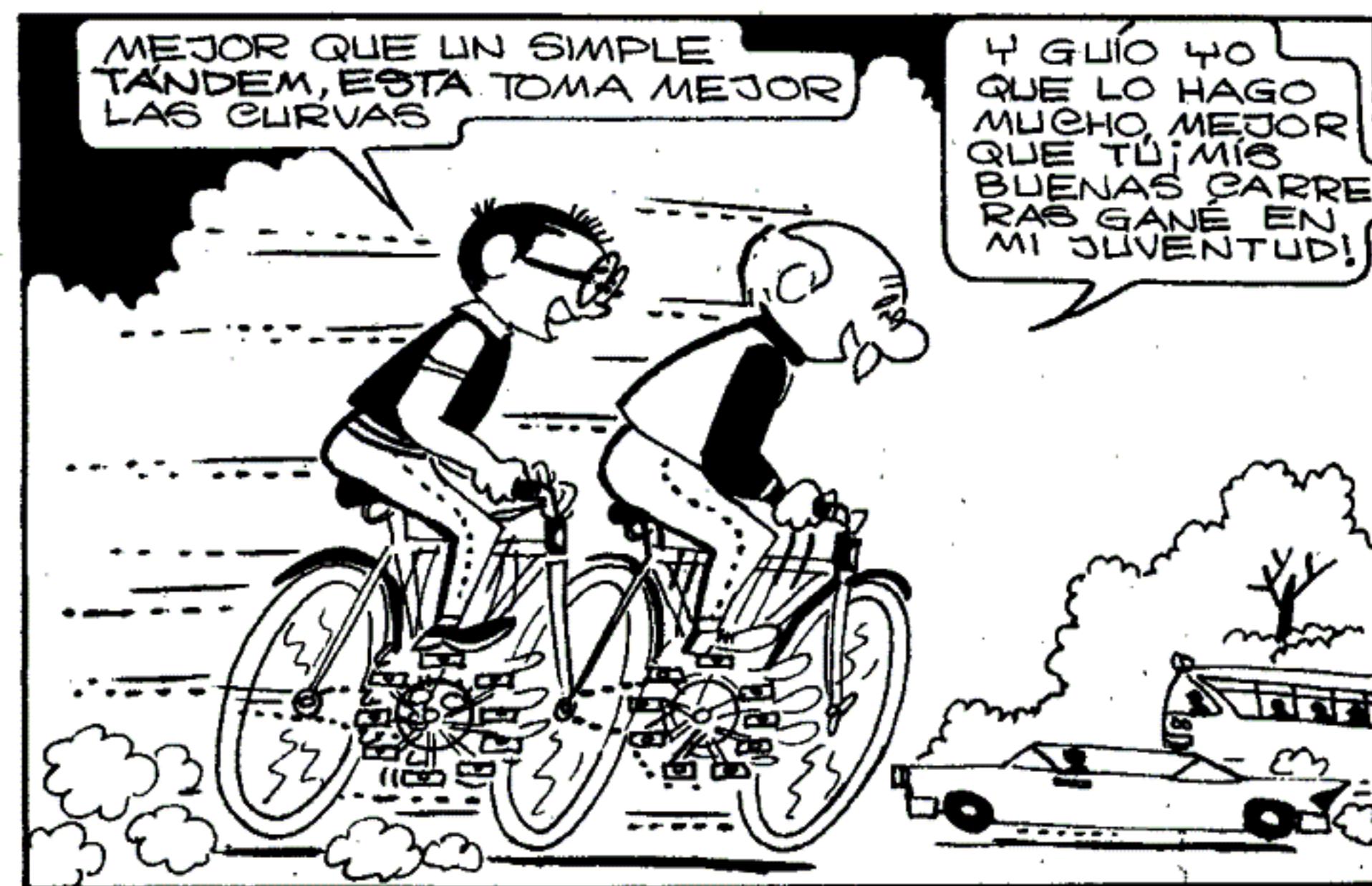
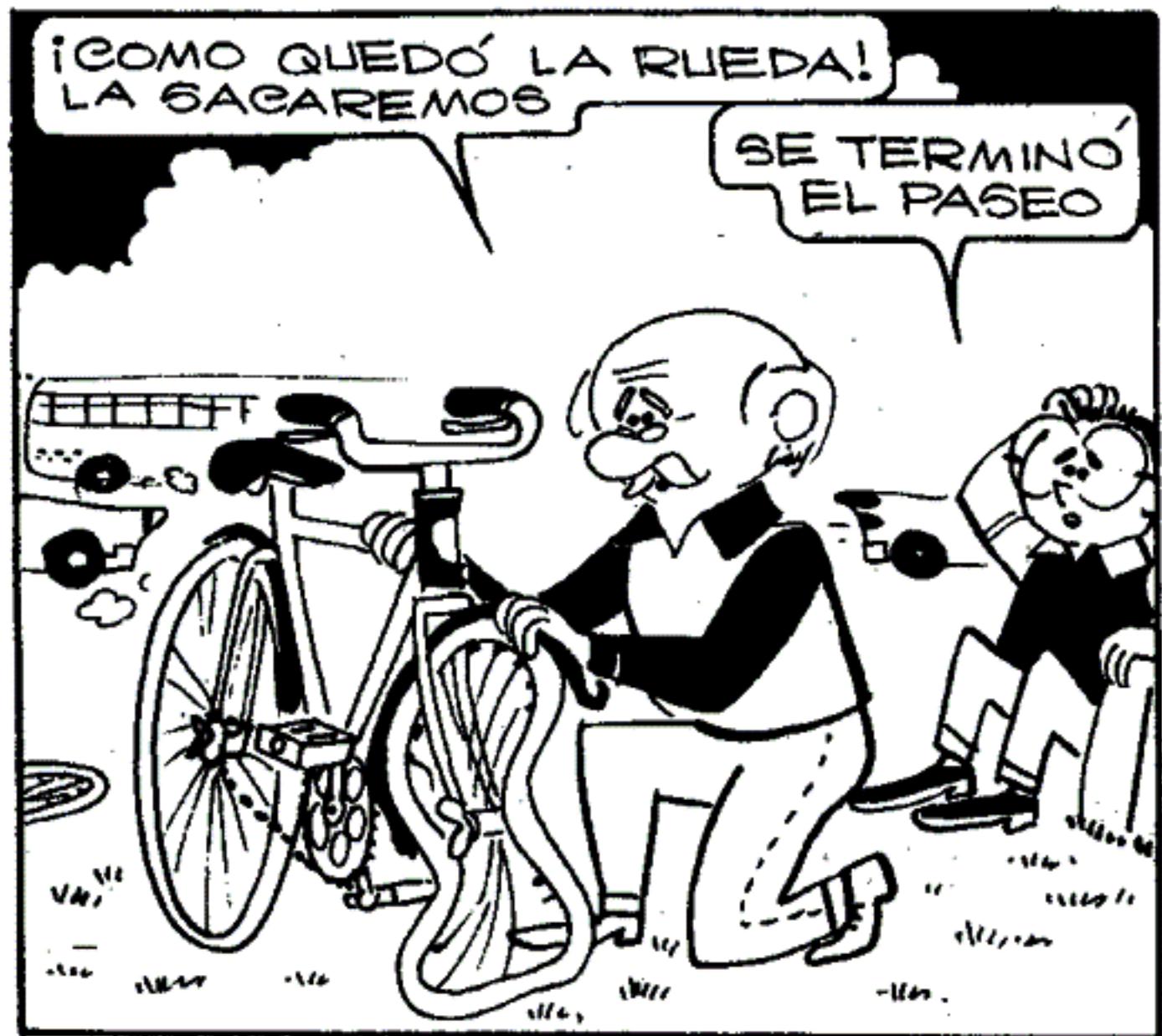
por DDL

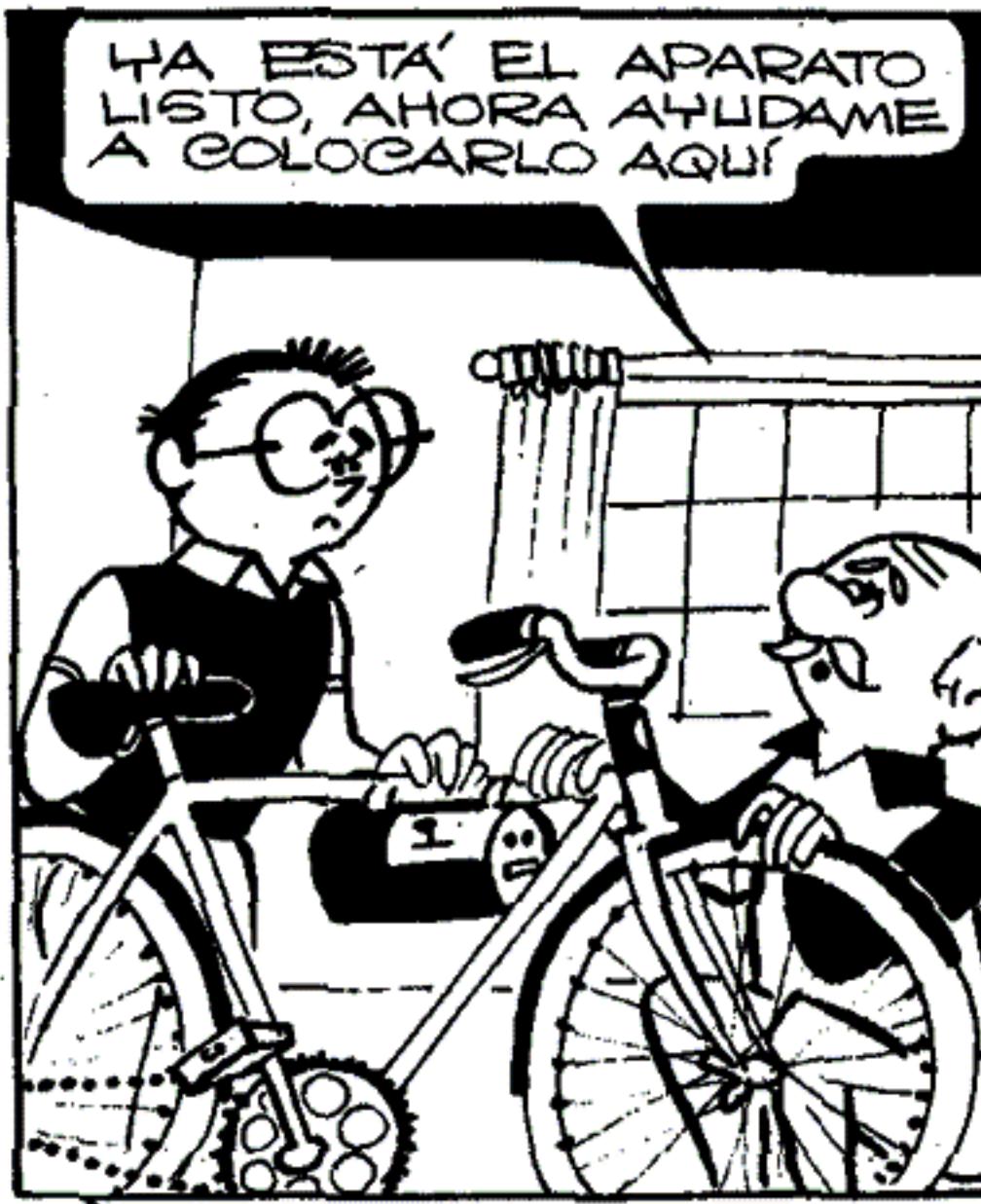


**BICIS SÍ, AUTOS NO!**

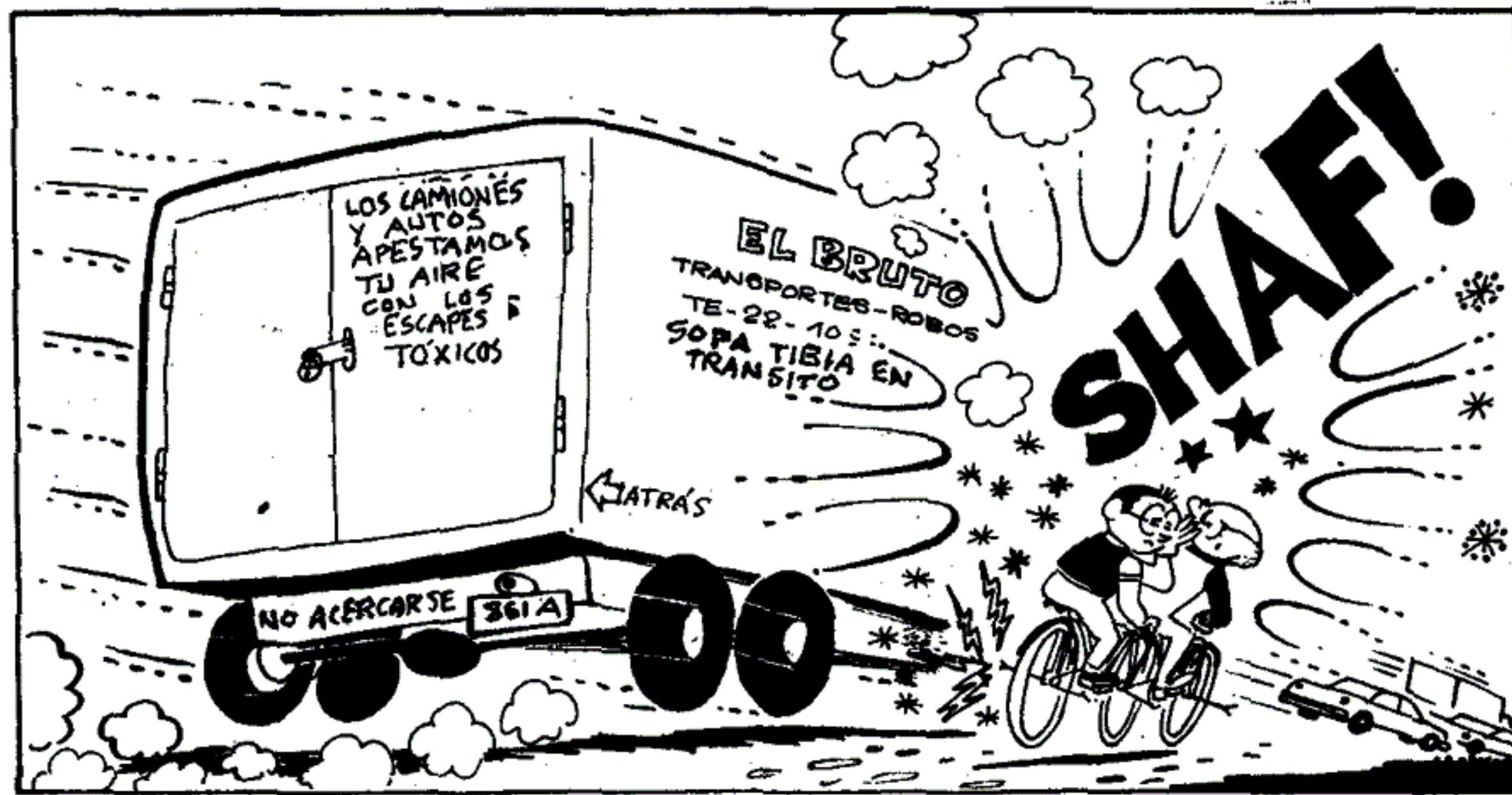




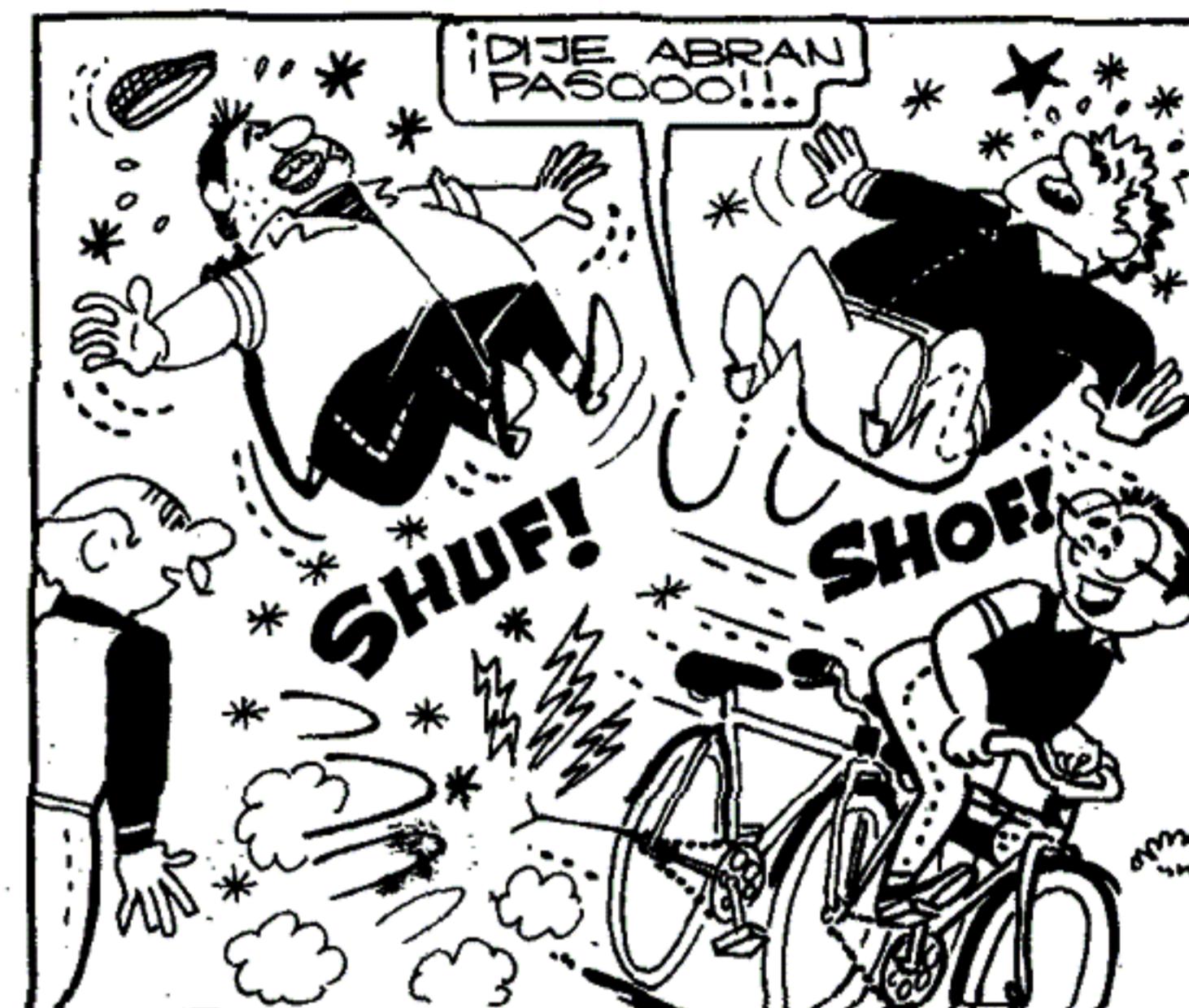
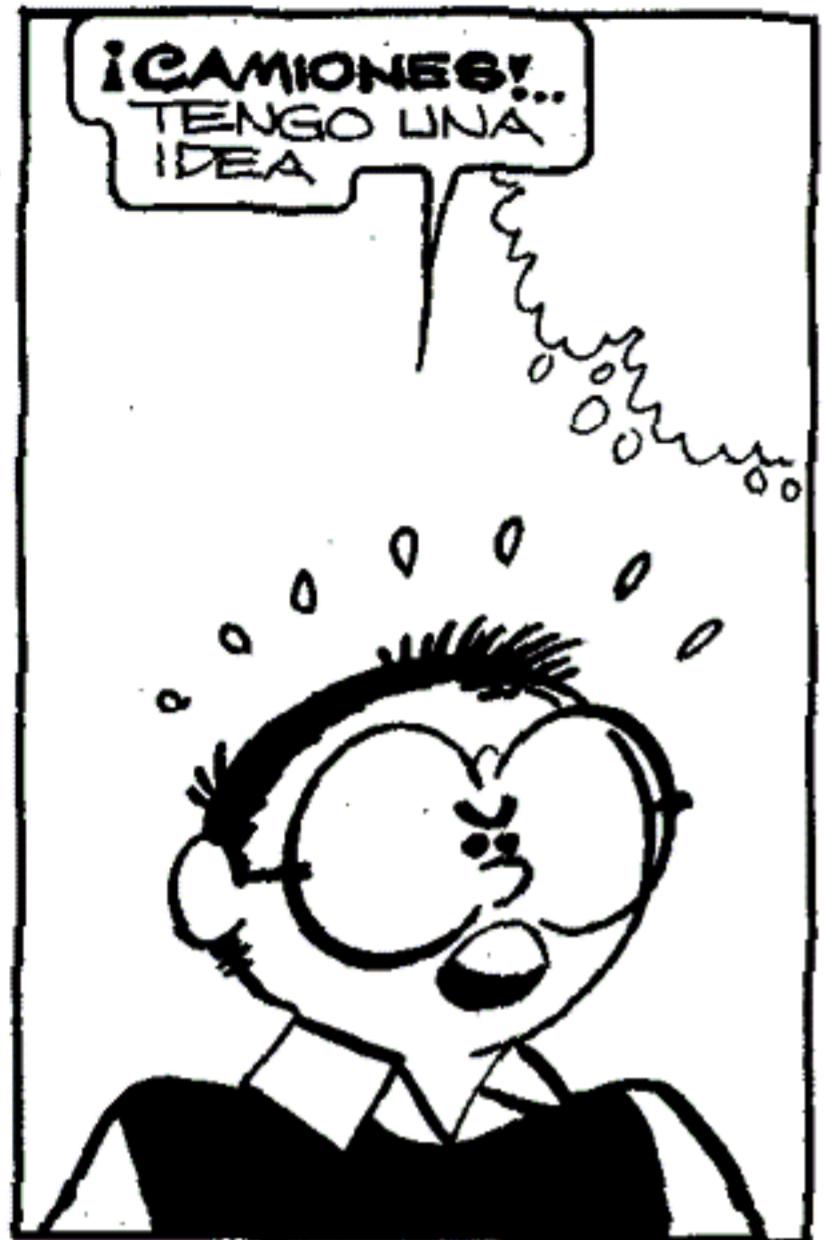










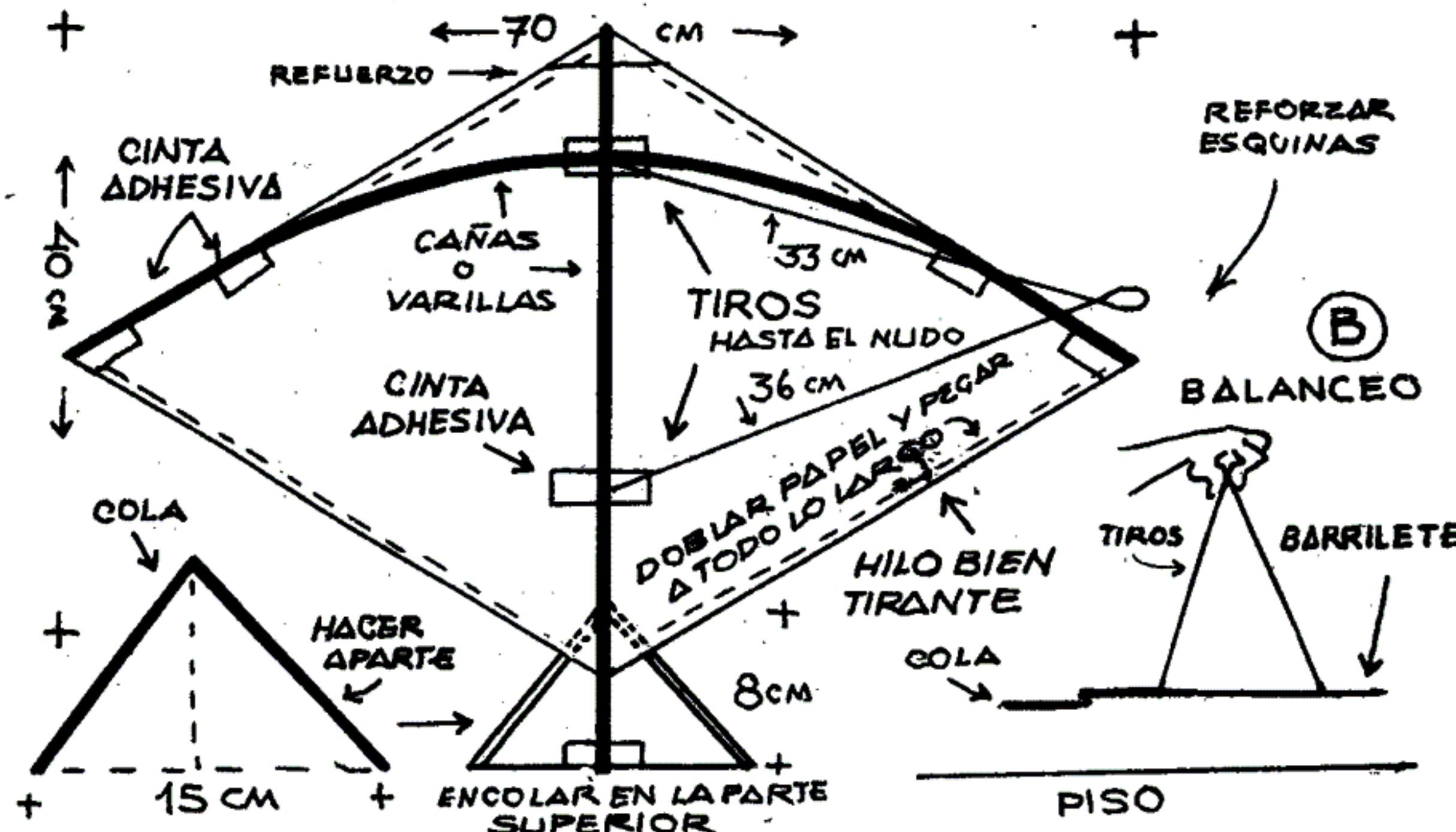


# UN SUPERBARRILETE PARA ESTAS

El barrilete que presentamos aquí es muy fácil de armar pero hay que cuidar ciertos detalles que en este modelo son de suma importancia, valdrá el trabajo que nos tomemos en cuidar de que todo sea armado con prolijidad como si estuviéramos armando un aeromodelo.

En la India, que es el lugar de donde procede este modelo lo usan para competir, ya que se lo puede hacer volar casi como si se lo estuviera pilotando, su vuelo tiende a ser inestable pero ésto es mas una ventaja que una contra, además puede remontarse con apenas una brisa de dos o tres kilómetros por hora, se entiende que para lograr ésto debe ya tenerse cierta práctica.

Comencemos por la construcción, en los dibujos están no sólo las medidas sino también los detalles, hay que tener en cuenta que para que este bicho vuela bien debe ser completamente simétrico, esto quiere decir que sus dos lados deben ser iguales así como el peso, el papel



puede cortarse doblado cosa que cuando lo extendamos sus dos lados sean parejos, en cuanto al peso cuidemos el corte de las cañas o varillas como su grosor, luego explicaré como balancearlo.

Observen los refuerzos en las distintas partes y especialmente donde van tomados los tiros que en la parte superior podemos reforzar con cinta

adhesiva en los lugares donde se atan los hilos, la aleta de cola se hace aparte y se refuerza con dos varillitas como si fuesen ballenitas (ver dibujos) luego se pega en el lado superior, los chicos que viven en lugares de mucho viento pueden agregarle una cola de género, como a un barrilete común, con lo que conseguirán mas estabilidad en el vuelo.

# VACACIONES

## EL "LUCHADOR HINDÚ"

La mayor parte de las veces que armamos un barrilete y no lo podemos remontar, lo mas probable es que la causa no haya que buscarla en el barrilete, casi siempre es por causas que no sabemos elegir el lugar donde



remontarlo, hay que evitar lugares donde el viento se arremoline por haber edificios o árboles muy altos, también en la playa puede deberse a que el viento sopla desde lo alto de un acantilado, otra de las causas de que el barrilete no remonte ni vuela es por ignorar el por que de como vuela... ésto lo explicaremos mas adelante ya que resultaría muy

interesante para muchos lectores. El dibujo B muestra como se balancea el modelo antes de remontarlo, observen que sostiene justo donde los tiros se unen con el hilo a unos veinte o treinta centímetros del suelo, el barrilete debe quedar plano sin inclinarse para ninguno de los dos lados, si esto no ocurriera debemos balancear su peso hasta que quede paralelo al piso, recién ahora podremos remontarlo.

Si la tarea la hacemos entre dos, uno lo sostiene a unos veinte metros y el que lo remonta con el viento dando en su espalda esperará el momento mas propicio para darle la voz de soltarlo, lo demás es conocido por todos, cuando sube un poco se afloja el hilo y cuando tiende a caer se lo recoge rápidamente para que tome altura. Una vez en lo alto practiquemos llevarlo hacia un lado u otro, la dirección que tomará el luchador está indicada por su punta superior, como todo, un poco de práctica y ya seremos expertos en "pilotar" este bicho.

¡OFERTAS DE VERANO!  
revistas atrasadas  
con todos sus planitos

## ¡NUEVITAS Y SANITAS!



cada una \$ 1  
5 revistas \$ 2  
10 revistas \$ 3  
20 por sólo \$ 5

(consultar por cantidades mayores)  
APROVECHA' ANTES QUE SE AGOTEN

PASA' POR REDACCIÓN  
de 15 hs. a 19 hs.

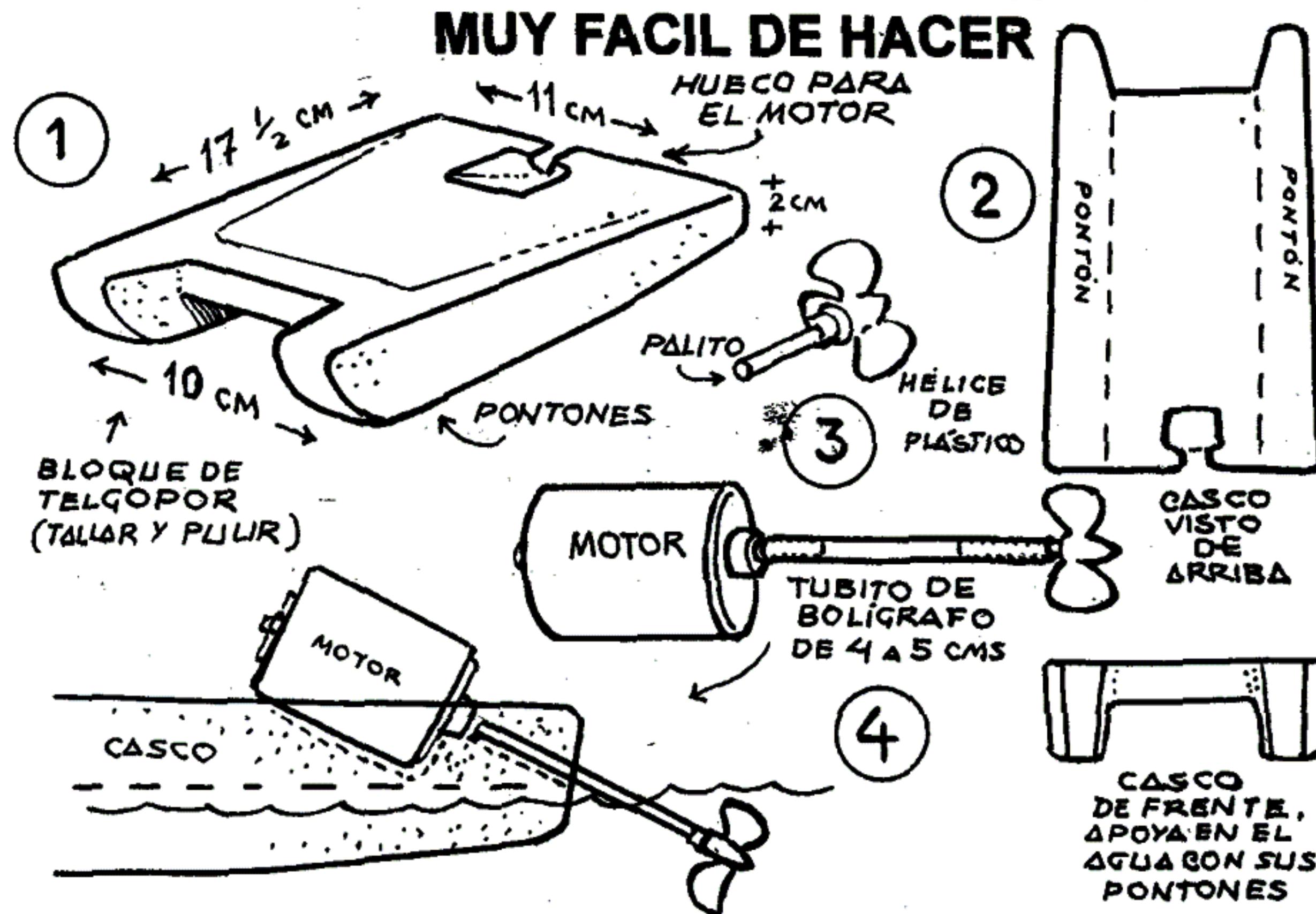
Dnal. Roque Saenz Peña 825  
(Diagonal Norte)

NO SE ENVIAN  
POR CORREO

# LAS PAGINAS DE RESORTE LANCHITA A ENERGIA

La revista ya ha publicado catamaranes a vela y a motorcito alimentado por dos pilas, aquí le damos una variante interesante, un catamarán impulsado por energía solar tiene sus grandes ventajas en cuanto a que puede navegar mucho tiempo mientras ilumine sus celdas solares el Sol, además sabemos que muchos chicos han hecho los autitos alimentados con esas celdas y que ahora piensan en usarlas en otros proyectos, aquí le damos una oportunidad para disfrutar esta embarcación en las vacaciones, les recomiendo hacerlo navegar en lugares donde no haya olas, pueden elegir lagunas pequeñas, estanques, o charcos que forman los ríos y arroyos cuando crecen por las noches y a la mañana se retiran.

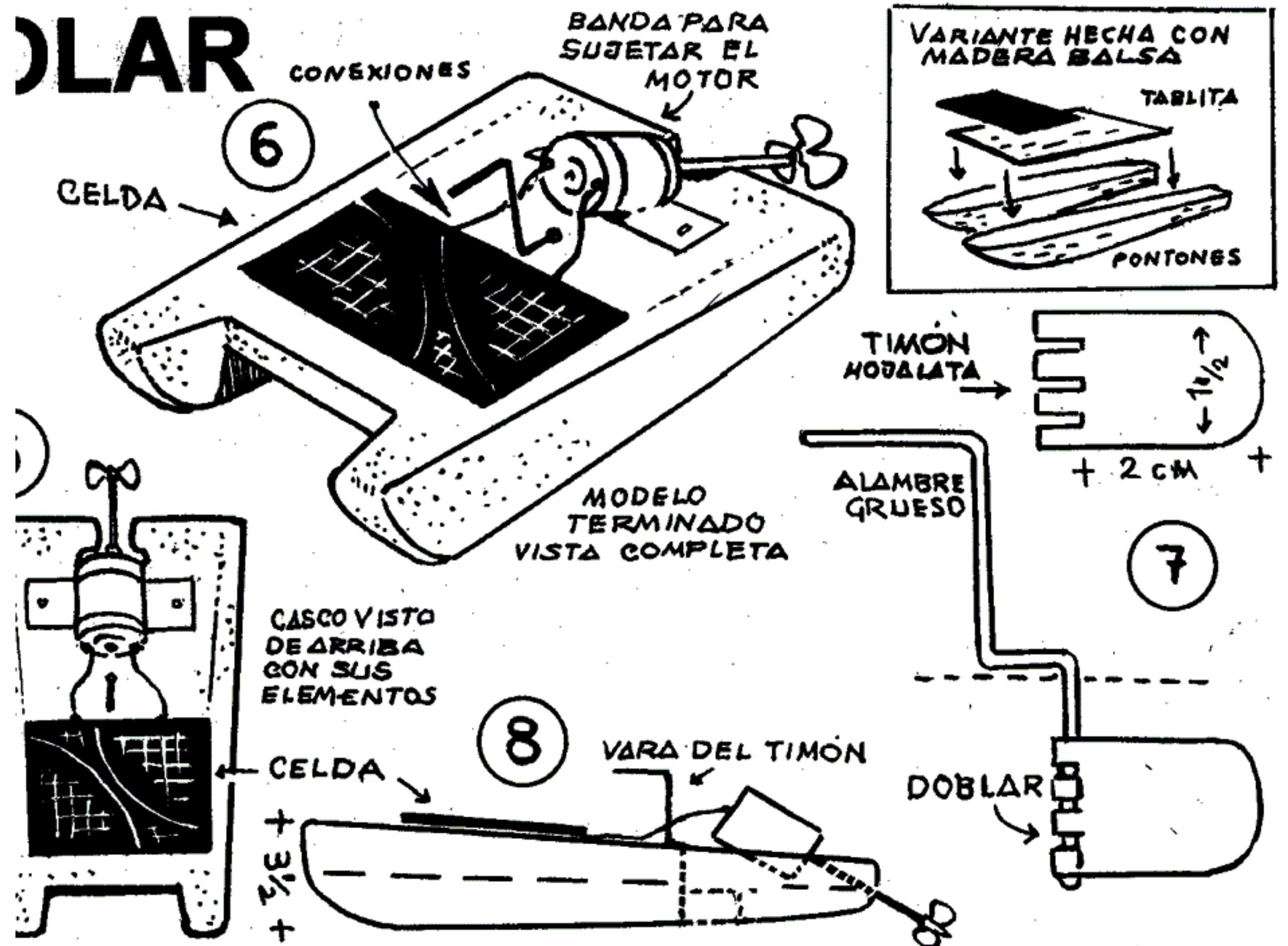
Nosotros como siempre lo hicimos y lo probamos con completo éxito, no creímos que navevara con tanta velocidad, les describiré como es el catamarán que probamos, ya que es simplísimo de construir.



Los que ya posean la celda podrán utilizarla sin sacarla de la cajita con su cubierta de lentes plásticos que la protegerán de alguna salpicadura cuando corra por el agua, los dos contactos de la celda se conectarán

con dos cablecitos a las conexiones del motor, aquí tengo que aclararles algo muy importante, como las celdas proveen al motorcito de corriente continua según como lo conectemos la hélice girará para un lado o para el

DLAR



otro por lo que debemos cambiar el lugar de esas conexiones si en lugar de hacerlo navegar hacia adelante lo hace hacia atrás y todo quedará solucionado.

**Para hacer el casco usamos un trozo**

de telgopor de embalaje que tenía cierta forma y al cortarlo ya quedó listo (figura 1) luego se lo lijó y se le dió una mano de esmalte sintético para que no le quedaran poros, pero antes de eso, en la figura 2 vemos como

hicimos un recorte en la parte de popa y un huequito para apoyar el motor en forma inclinada para que la hélice quede bajo la superficie del agua, figura 3 antes de colocarlo debemos colocarle un alargue al eje, lo hicimos de un trocito de tubito plástico de la tinta de un bolígrafo, la hélice se le colocó un palito y éste entró forzado por el tubito, figura 4.

La figura 5 muestra el conjunto visto de arriba, se observa el motor fijado al telgopor con una banda ancha de cartulina pegada a él, la figura 6 muestra una vista completa y la figura 7 vemos como se hace el timón con un alambre grueso que traspasa el casco y queda forzado para dejarlo en la posición deseada, que la embarcación navegue en círculos o como se quiera, por último vemos en la figura 8 un corte transversal para que observen que el timón no debe ir mas profundo que los pontones para que pueda navegar en lugares de poca profundidad. Si no encontramos un telgopor con cierta forma podemos hacer solo los pontones y la cubierta puede ser una tablita que los une a los dos, es cuestión de darse maña.

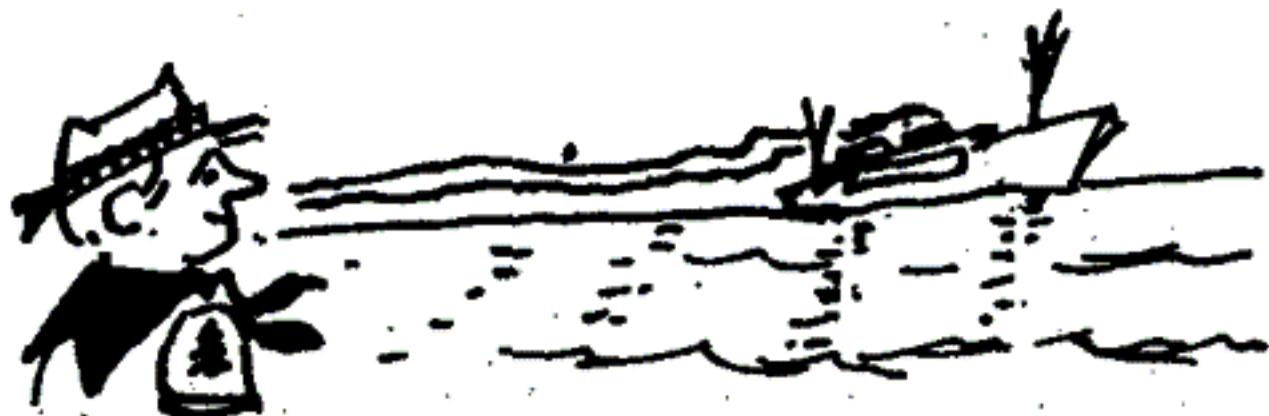


# PRONOSTICANDO EL TIEMPO CON LA NATURALEZA

Cuando se está en contacto con la naturaleza es necesario aprender su idioma, es un idioma de imágenes y sonidos que pueden decirnos muchas cosas y en este caso algo muy importante para el que debe acampar, el tiempo, si observamos con atención la naturaleza aprenderemos a predecirlo y en este caso sin ningún aparato.

**LA NOCHE ESTRELLADA**; si las estrellas y la Luna se ven sin nitidez predicen lluvia, lo contrario, estrellas brillantes y con poco parpadeo y una Luna nítida indican buen tiempo.

**LA LUNA Y SUS CIRCULOS**; ese halo que rodea a la Luna es causado por cirros, si tiene uno sólo muy cerca de la Luna indica lluvia en 15 horas, si tiene dos, lluvia más próxima en más o menos diez horas, los halos amplios separados de la Luna son causados por nubes bajas que traen lluvia, en los meses de calor esta regla es más segura. También el Sol tiene halos y se pueden "leer" con el mismo significado que los de la Luna pero son más difíciles de ver en la claridad del día.



**EL ROCIO**; si los pastos están secos a la mañana eso indica lluvia, en cambio si hay mucho rocío tendremos buen tiempo, cuando faltan las nubes se forma el rocío.

**LOS SONIDOS**; si oímos con claridad sonidos lejanos, pito de un tren, sirena de un barco, campanas de una iglesia, etc., eso indica lluvia cercana ya que las nubes bajas amplifican los sonidos y les dan un efecto de eco.

**OBJETOS DISTANTES MAS NITIDOS**; si estamos cerca del mar antes de llover el aire inestable limpia la bruma y todo parece



más cerca ya que se lo ve con toda claridad.

**EL HUMO**; de las chimeneas ya sean de barcos o de alguna casa antes de llover no se eleva y se aleja casi horizontalmente.

**EL PANADERO**; no el que nos trae el pan sino esa plantita llena de plumeritos (*Taraxacum, Dens-Leonis*) con semillitas nos indica buen tiempo si está abierta y lista para que el viento la sople y haga volar a sus semillas, pero si está cerrado como un paraguas eso indica lluvia segura.



**EL COLOR DEL CIELO EN LA PUESTA DE SOL**; el cielo no el color del Sol, si es amarillo brillante, vientos, si es amarillo grisaceo, lluvias, si es rojizo indica buen tiempo, las indicaciones predicen el día siguiente a esa puesta de Sol.

**LAS NUBES**; en realidad "leer" las nubes es un capítulo aparte ya que tendríamos que dedicarle un amplio espacio a ese tema pero podemos decir que la proximidad de una tormenta la indican esas nubes en forma de yunque.

**LAS AVES**; dejan de volar y se posan debido a que hay baja presión, eso también hay que observarlo ya que indica la proximidad de mal tiempo, en las costas lo observaremos con las gaviotas.

Como vemos saber "leer" la naturaleza es importante para quien tiene que estar en contacto con ella acampando cerca de un bosque o en la orilla del mar.

# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por **\$ 3-**

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — **c/u \$ 5.-**

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

**AUTOSERVICE** ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



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

## PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

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

## MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

## AEROMODELISMO

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

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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

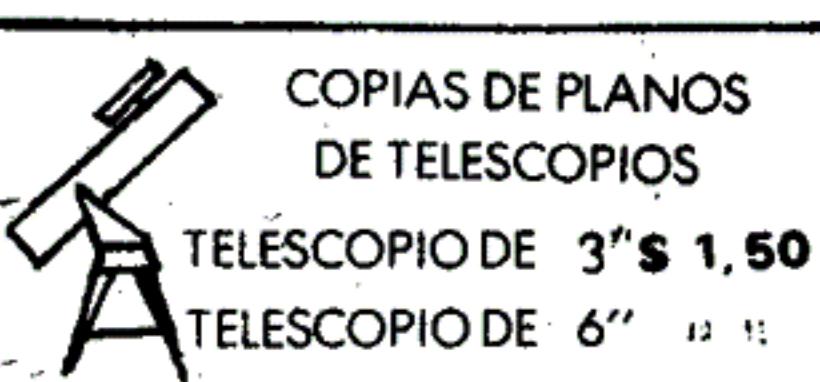


ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)

Capital Federal (1363)

(agregar \$ 1.- para gastos de envío)



**cada suple  
\$ 5**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ 0,50

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)

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir  
la revista por correo

EXTERIOR:

U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS:

\$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a  
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825  
(revista Lupín) 3º

Capital Federal (1362) Argentina

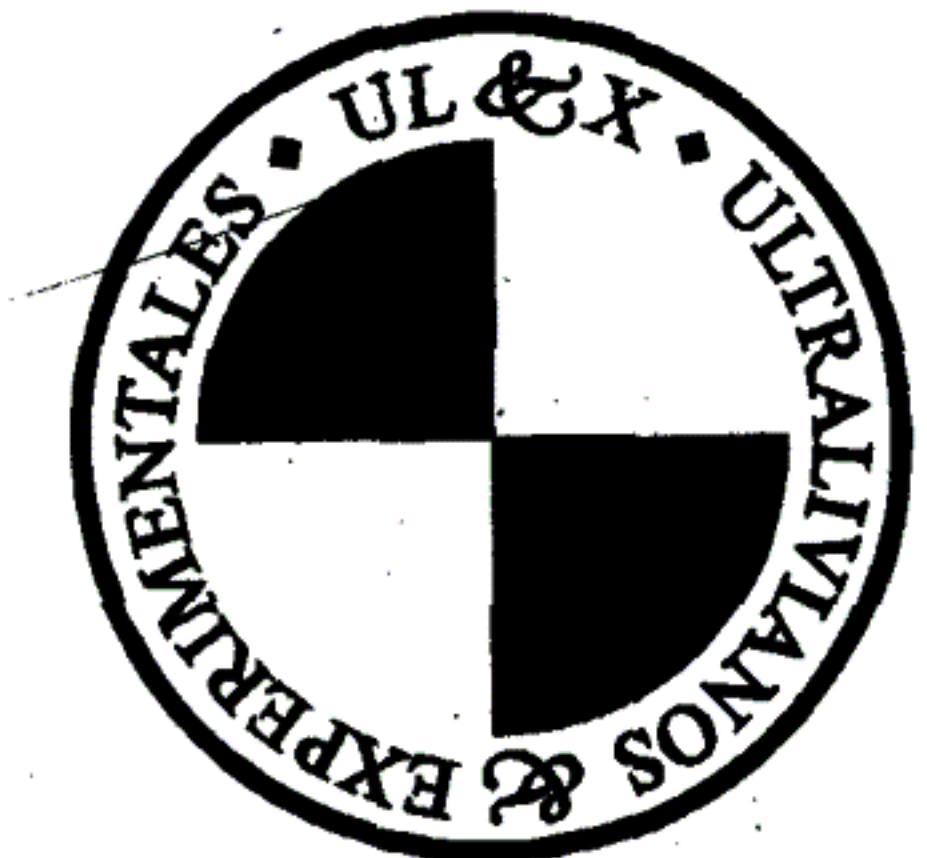


## PLANITOS SUELtos

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

**UL&X**

*Ultralivianos & Experimentales*



**UL&X** N° 1 \$ 3,00; N° 2 \$ 3,00; N° 3 \$ 3,50

Piano Estructural Fokker Dr. I .... \$ 10,00

Planes Aeromodelismo: Gordi \$ 4,00

Planteador Primario "Escuela 38" \$ 4,50

Stradivarius ..... \$ 4,00. Ganso .... \$ 4,00

Agregar \$ 3,00 para gastos de envío

Para todos los pedidos, únicamente Cheques o

Giros Postales, a nombre de:

**JUAN LUIS BARRIONUEVO**

Av. Roque Sáenz Peña 825, Piso 3°, Of. 305,

(1035) Capital Federal.

Informes: (01)801-5541/4535 ó (01)326-3440

# VUMETRO SERIABLE

Los vúmetros que normalmente se encuentran en las casas de electrónica, tienen tres problemas: 1º) no tienen buena sensibilidad 2º) son caros 3º) la cantidad de leds es fija.

El que le presentamos hoy salva todos esos inconvenientes ya que cada LED es comandado por un amplificador operacional cuya sensibilidad es muy elevada y puede ser excitado hasta por un micrófono, el precio es muy barato ya que cada eta-

pa de leds cuesta menos de \$ 2.- y la cantidad de leds se puede ampliar hasta 20 o mas (5 etapas).

Para poner los vúmetros en serie se deben colocar los leds de la segunda etapa a continuación de los de la primera (fig. 5) pero las entradas deben estar en paralelo y se regulará el pre-set P2 para que los leds de la segunda etapa comiencen a encender una vez que encendió el 4º de la primera etapa.

## electrónica E.M.I.

EMISORA FM ESTEREO SINTETIZADA 25 W c/fuente y canal subsidiario \$ 770.-

completa y en KIT por solo \$ 370.-

EMISORA COMUN 1W.....\$ 52.-

MICROFONO AMBIENTAL PARA FM \$ 100.-

NUEVO: Analgésico electrónico.....\$ 152.-

(calma dolores en 10 minutos)

Próximamente armá tu transceptor

sintetizador por.....\$ 100.-

## nuevos precios

CODIFICADOR ESTEREO.....\$ 100.-

SINTETIZADOR 50 mW.....\$ 70.-

LINEAL PARA HANDY 25w.....\$ 100.-

LINEAL 100W COMPLETO.....\$ 500.-

EN KIT.....\$ 250.-

OSCILOSCOPIO DE BOLSILLO.....\$ 100.-

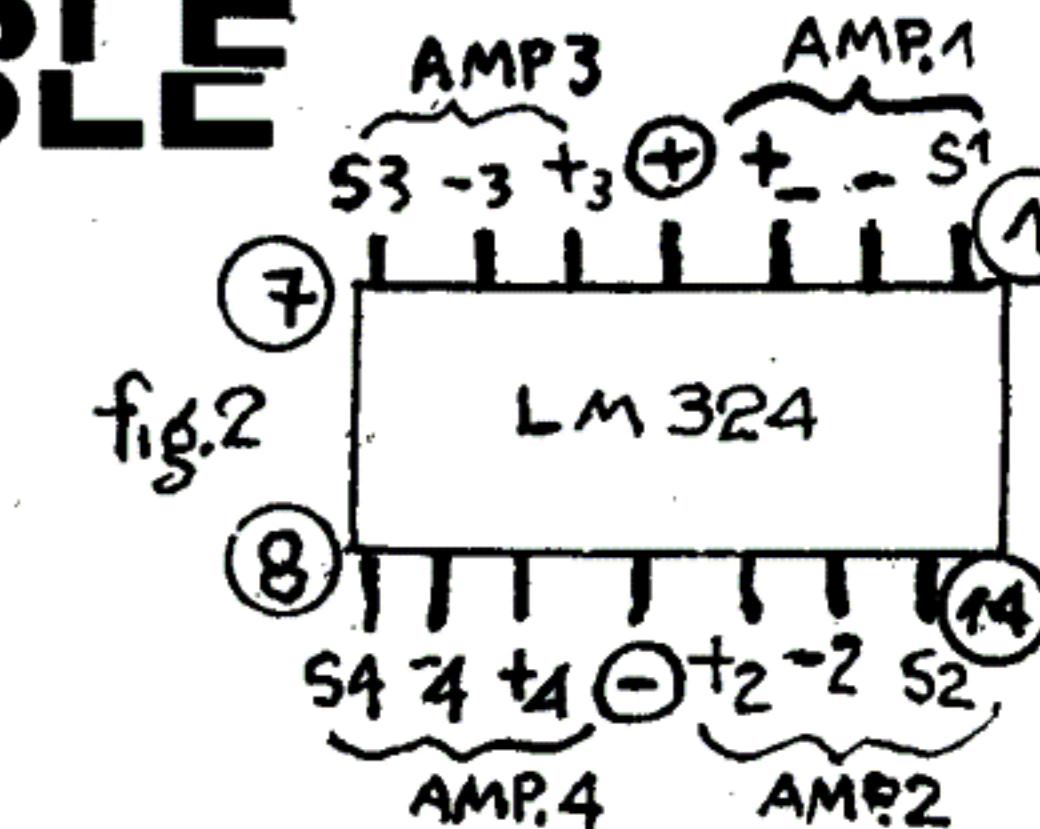
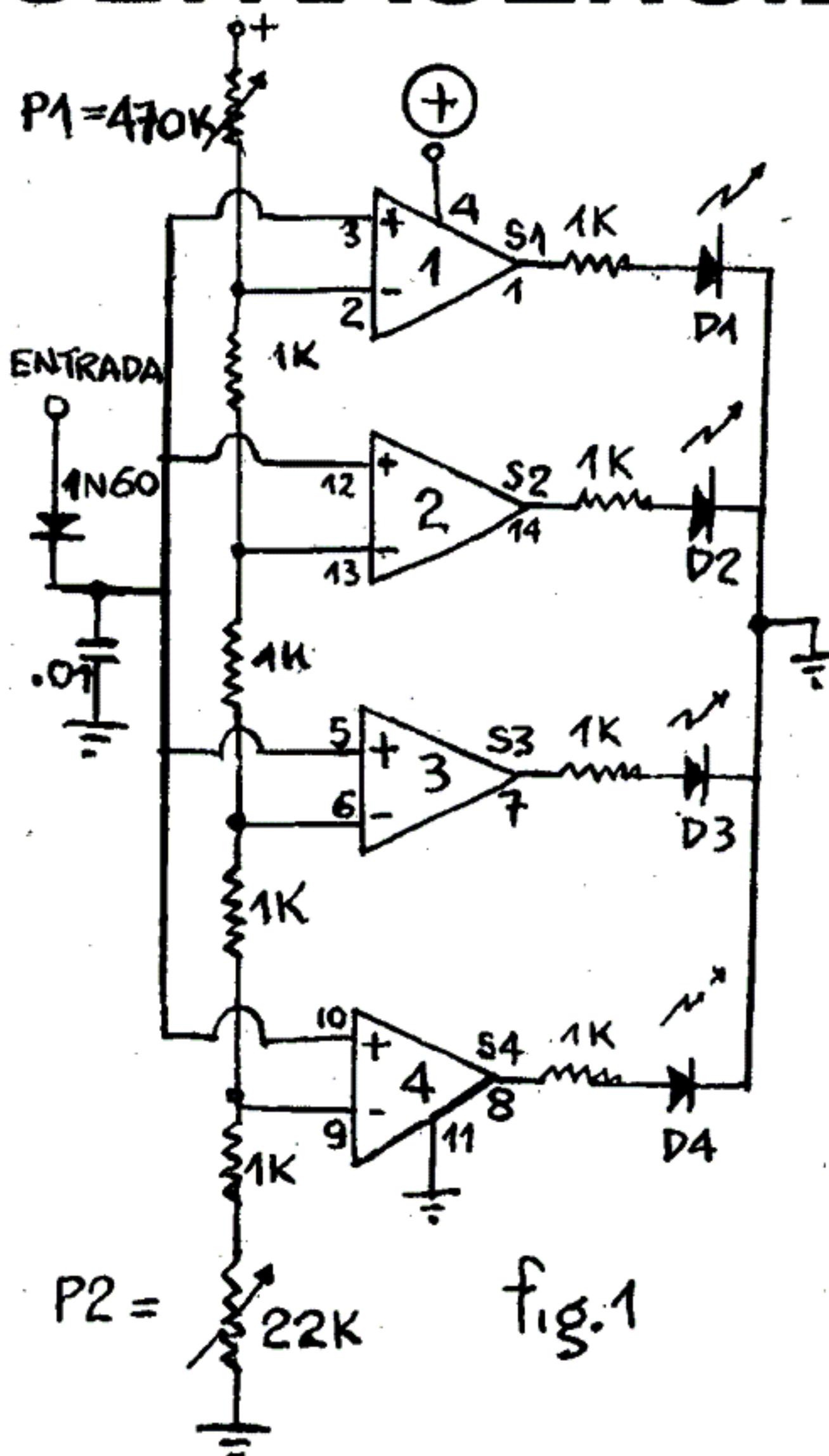
DESDE EL 1/1/94 TAMBIEN DISTRIBUYE **C y C ELECTRONICA**

TIMOTEO GORDILLO 32 (1408)-CAPITAL FEDERAL (Venta sólo en Capital)

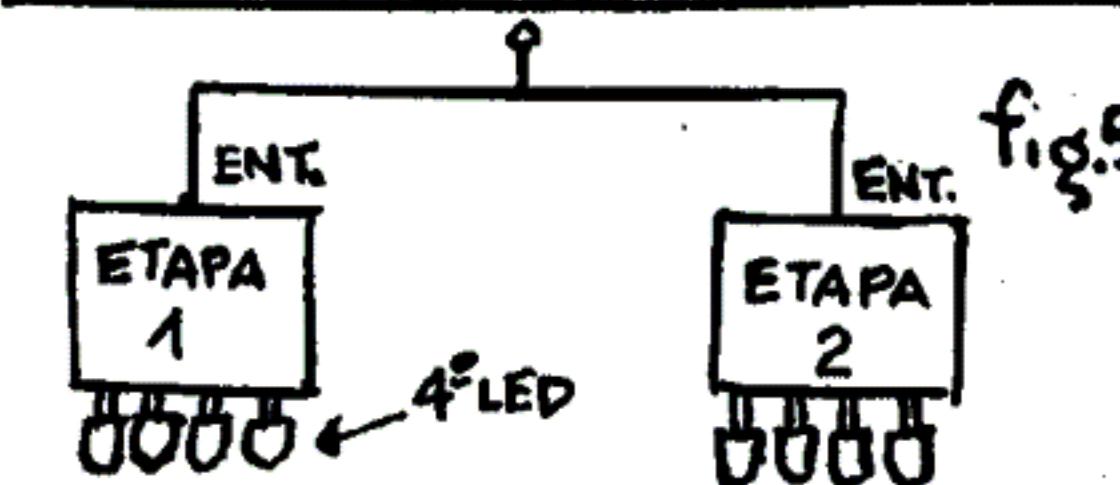
TEL. 643-1528

AL INTERIOR Giros a nombre de **E.M.I. ELECTRONICA**  
ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y límites)  
CC 48 cod. post. 1449

# ULTRASENSIBLE



PARA SEÑALES AMPLIFICADAS  
AGREGAR PRESET EN ENTRADA



Por último, el potenciómetro P1 sirve para regular la sensibilidad del volímetro.

## Revista

**aero venta**



## AVIONES

## PLANEADORES

## ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AFROMODELISMO

## MOTORES

**REFUERZOS**

**INSTRUMENTAL - RADIO**

#### TRABALOS AGROAFEREO

LITERATURA AERONAUTICA

#### COMPRAS

**COMPRAS** Director: *Norberto Ionacio Matchetto*

## SUSCRIBASE

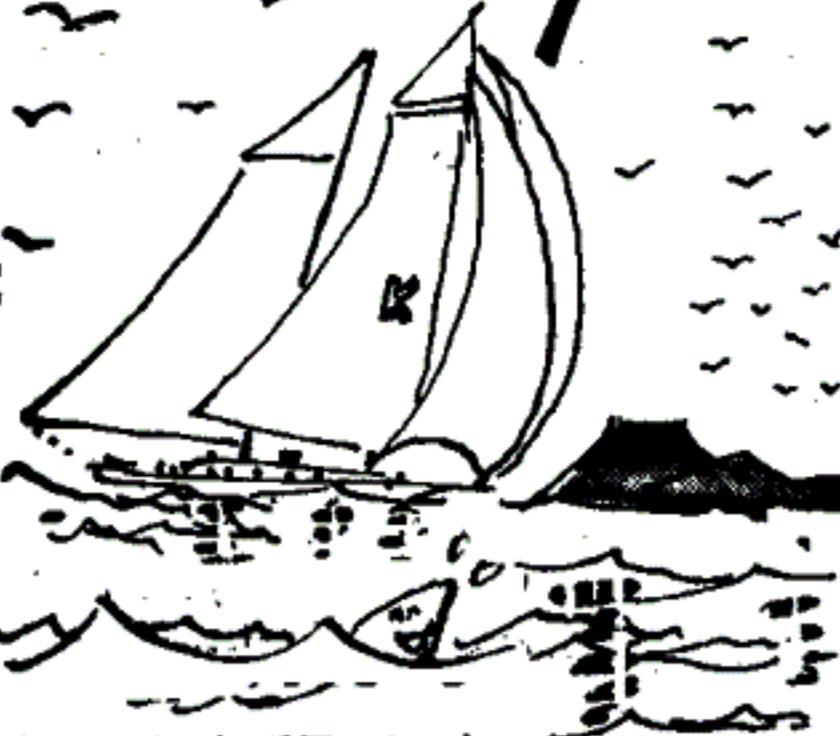
Benito Maule esq. Dr. Pedro Rivera  
(5111) RIO CEBALLOS (Cba.)

A black and white illustration featuring two cartoon characters from the movie. On the left, a small, round character with a large head and a single large eye is shown from the side, wearing a small hat. On the right, the title 'BIGAS Y GARBI' is written in large, bold, block letters. The letters are stylized with thick outlines and some internal shading. Below the title, there is a small, simple line drawing of a boat on water.

NUESTROS AMIGOS SE ENCUENTRAN  
A BORDO DE UN YATE QUE NAVEGA  
RUMBO A LA ISLA DE PASCUA

en "LA ISLA DE LOS MISTERIOS"

TIERRA A LA VISTAAA!



EN CUANTO LLEGUEMOS  
CORRO A LA PLAYA  
A ZAMBULLIRME

440 TE  
SIGO, BUB



## ¡QUÉ LUGAR TRANQUILO!

ES LO QUE  
NOS HACE FALTA  
TRANQUILIDAD  
PARA DISFRUTAR  
ESAS PLAYAS

NO SE  
ALEJEN  
MUCHO, CHICOS!  
RECUERDEN  
QUE ESTÁN  
EN UN LUGAR  
DESENOCIDO

PERO LO  
CONOCEREMOS  
PRONTO

¿POR QUÉ  
ANTES DE  
ZAMBULLIRNOS  
NO HACEMOS  
UNA EXPLORA-  
CIÓN POR LA  
ISLA?..





PERO MUY CERCA DE AHÍ...

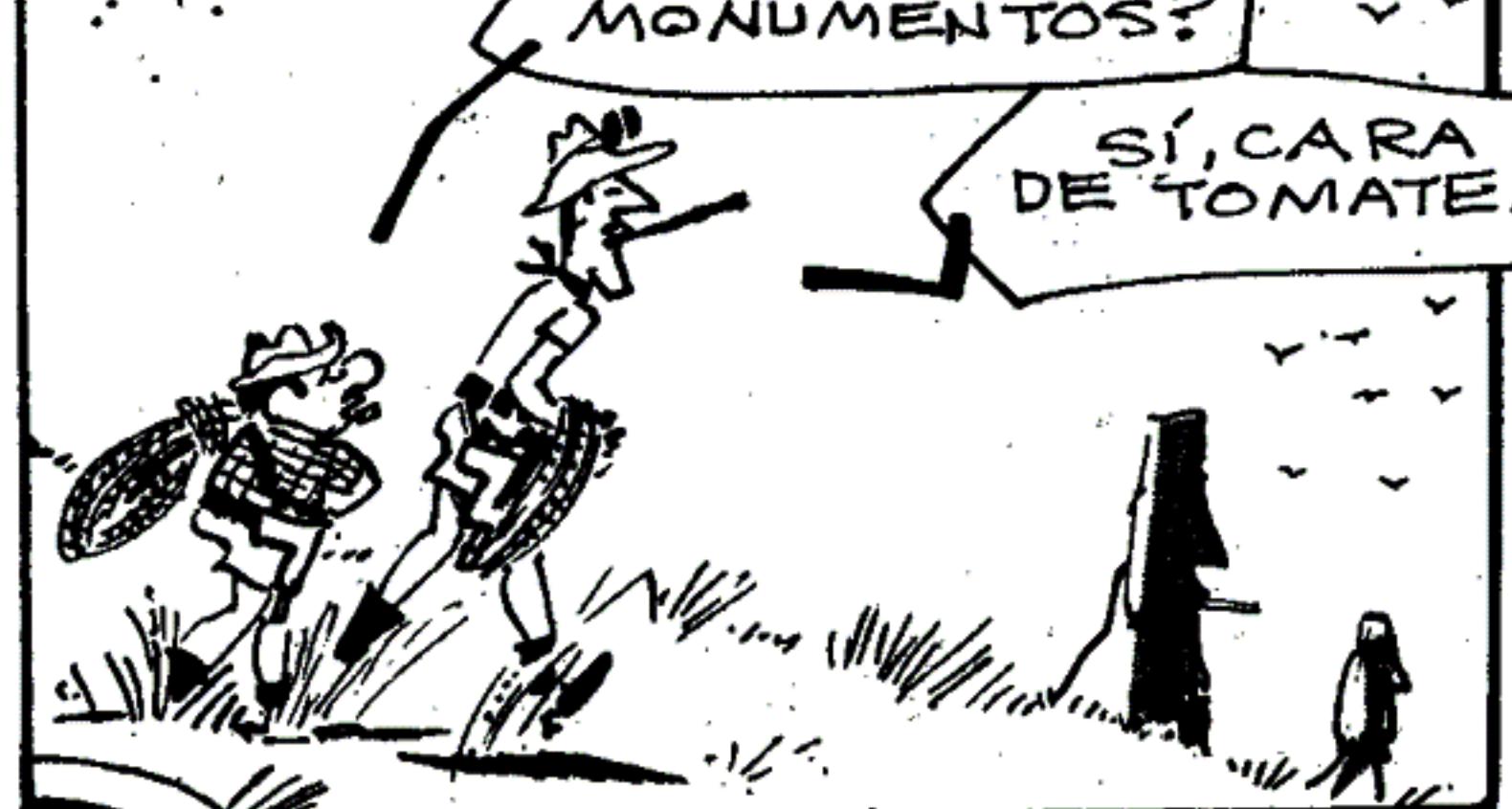
¿JEFÉ, USTED CREE  
QUE PODREMOS  
LLEVARNOS UNO  
DE ESTOS  
MONUMENTOS?

SÍ, CARA  
DE TOMATE...

...LO EXHIBIREMOS  
Y NOS LLENAREMOS  
DE ORO... LA GENTE  
ENTRA A VER  
CUALQUIER COSA  
PORQUE SON UNOS  
ABURRIDOS

LISTO, LA SOGA  
ESTÁ BIEN ATADA  
AHORA TRATARE-  
MOS DE TUMBARLA

JÉ, JÉ, JÉ  
PAGAN Y  
ABREN SUS  
BOCAZAS...  
SON MIRONES  
EN VÉZ DE  
EJECUTORES



FUERZA,  
CARA DE  
TOMATE  
¡PENSA EN  
LO QUE  
GANAREMOS!

¡UF! ¡NO  
HAY CASO,  
JEFECITO!  
ESTO NO  
FUNKA

¡NO DOY  
MÁS JEFÉ!  
AFLOJEMOS

¡FUERZA,  
CARA DE  
TOMATE!  
¡FUERZA!

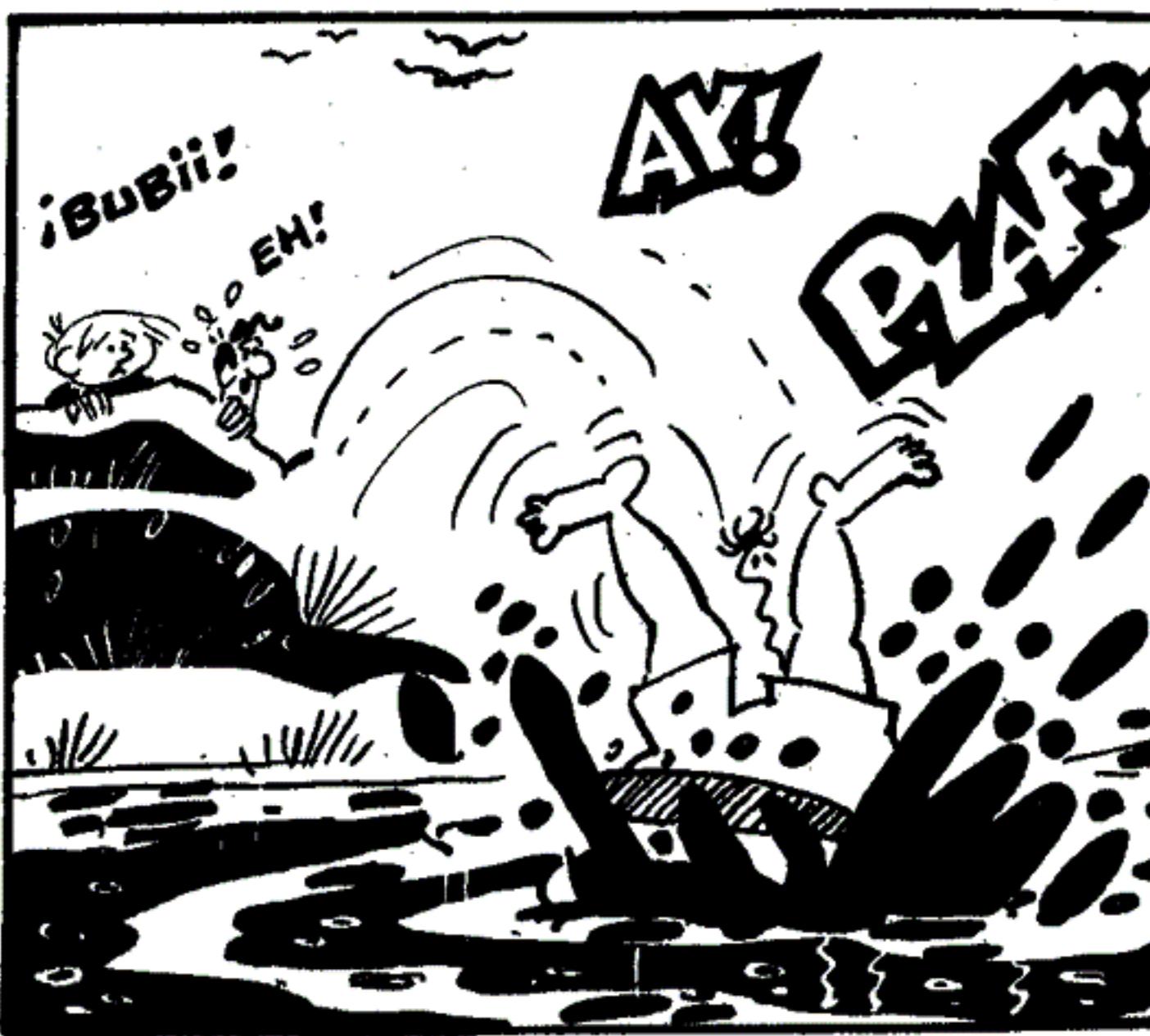
¡YO ME RINDO!

¿QUÉ?!!  
POR  
TIPOS QUE  
SE RINDEN  
EL MUNDO  
ESTÁ PARA-  
LIZADO

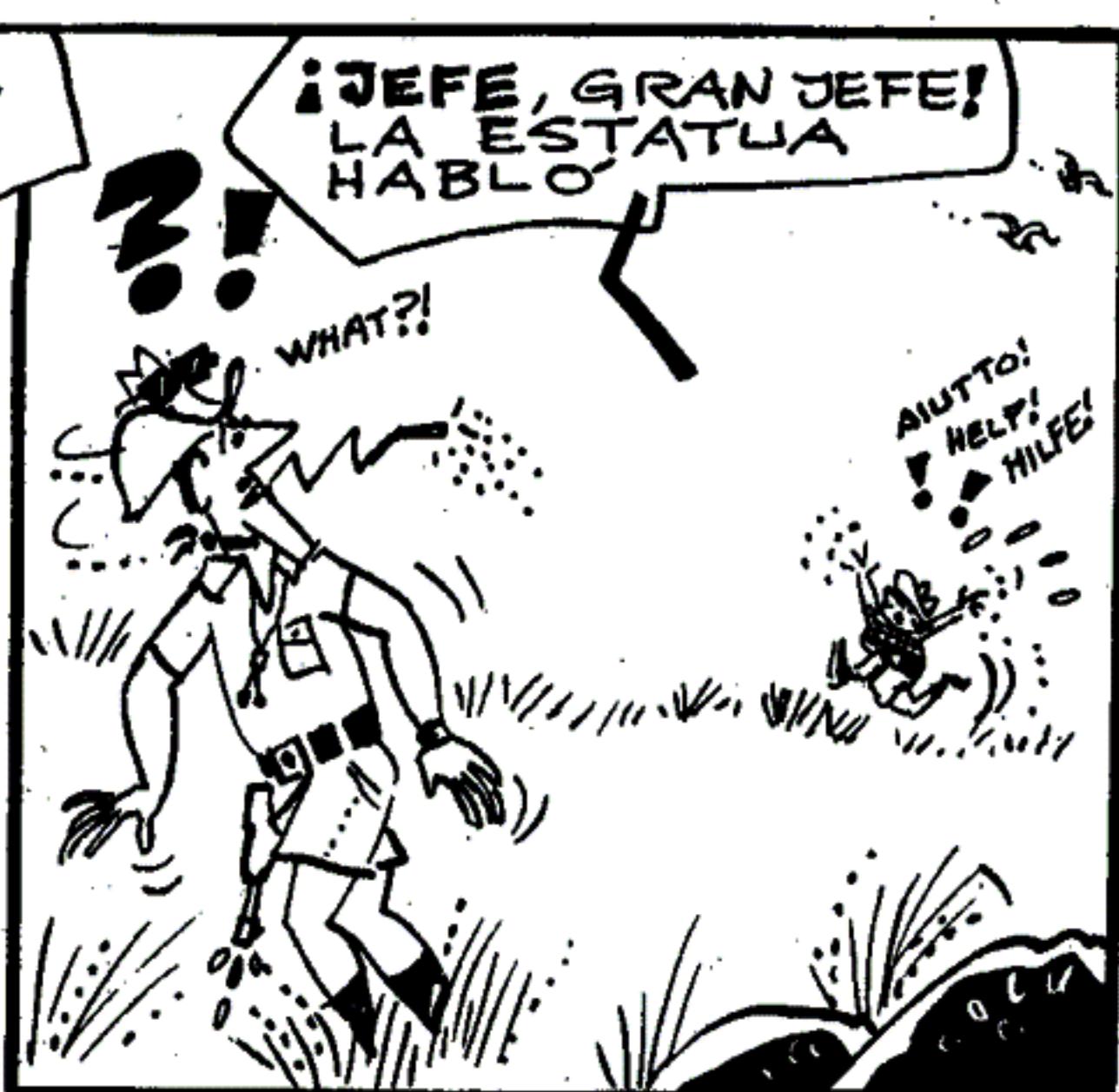












¡NO DIGAS  
PAVADAS! AL  
QUEDARTE  
SOLO TE  
INVADÍÓ EL  
MIEDO COMO  
A TODO TIMORATO  
QUE TEME A LA  
SOLEDAD...

HABLÓ, JEFE, ME  
TRATO DE PROFANADOR Y CREO QUE  
HASTA MOVÍÓ LA  
CABEZA

TE DEMOSTRARÉ  
QUE ESTÁS  
EQUIVOCADO

¿DÓNDE HABLA?...  
ES SOLO UN  
MONUMENTO...  
¿QUERÉS QUE LO  
INSULTE?.. HABLA,  
CARA DE PIEDRA

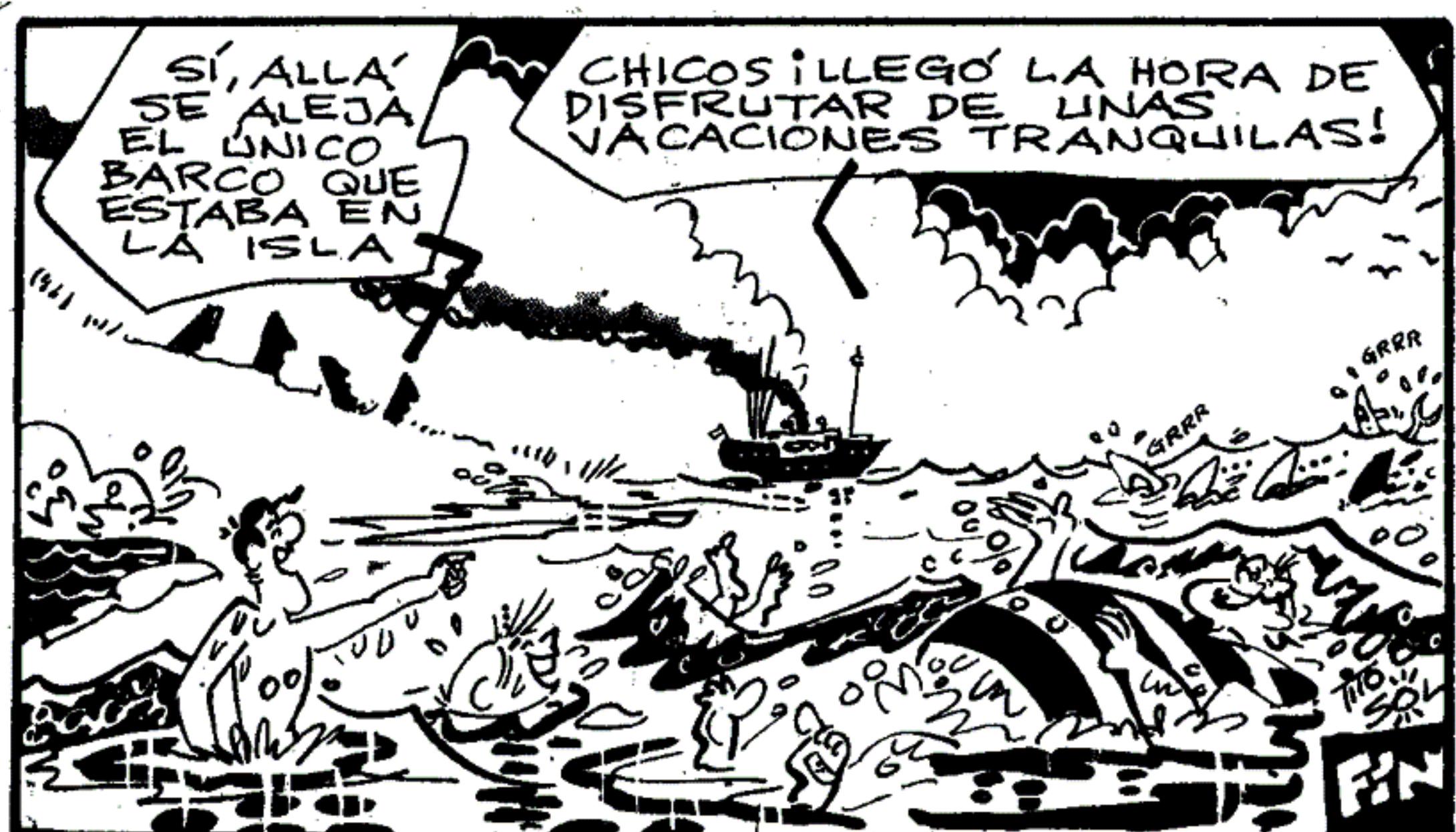
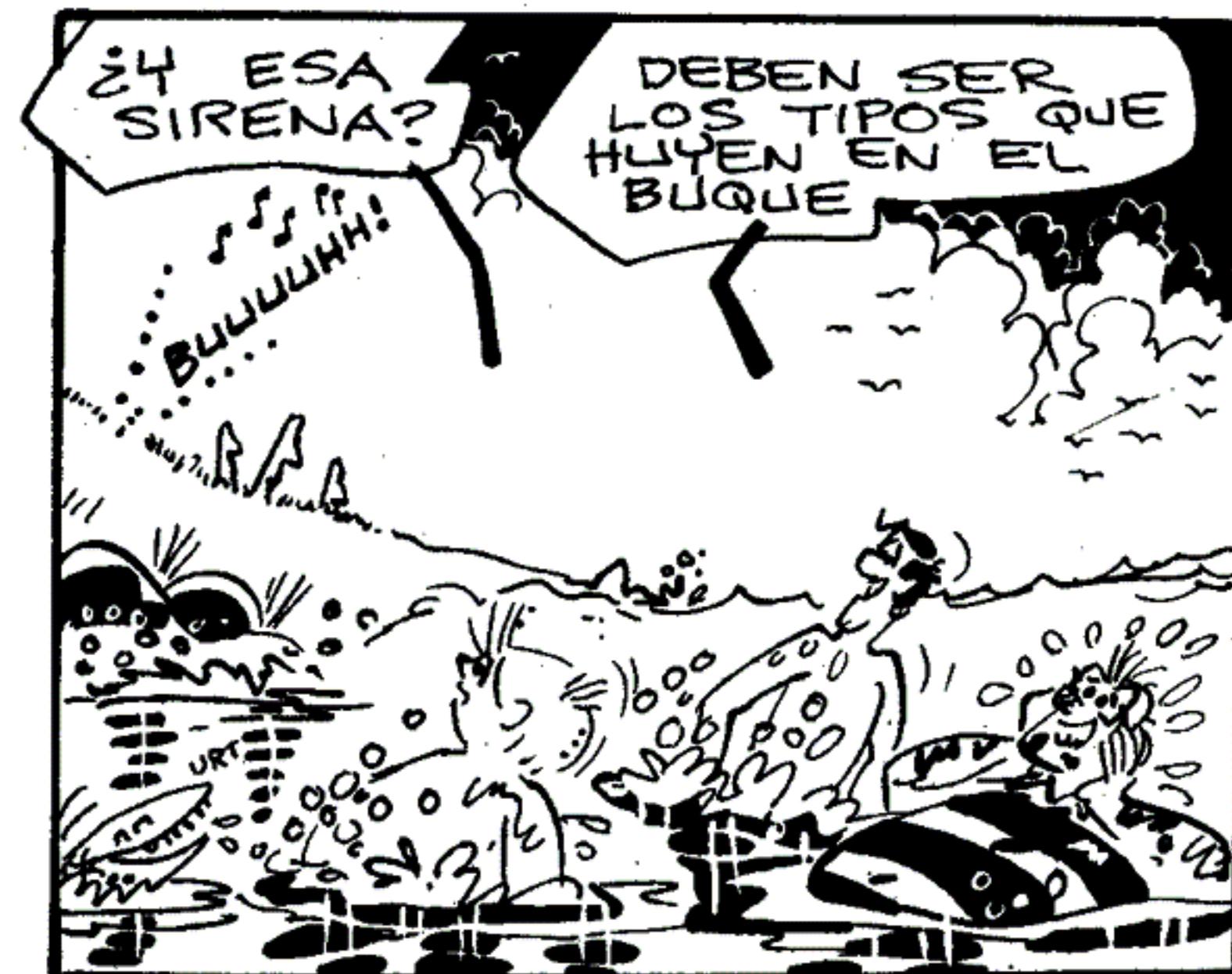
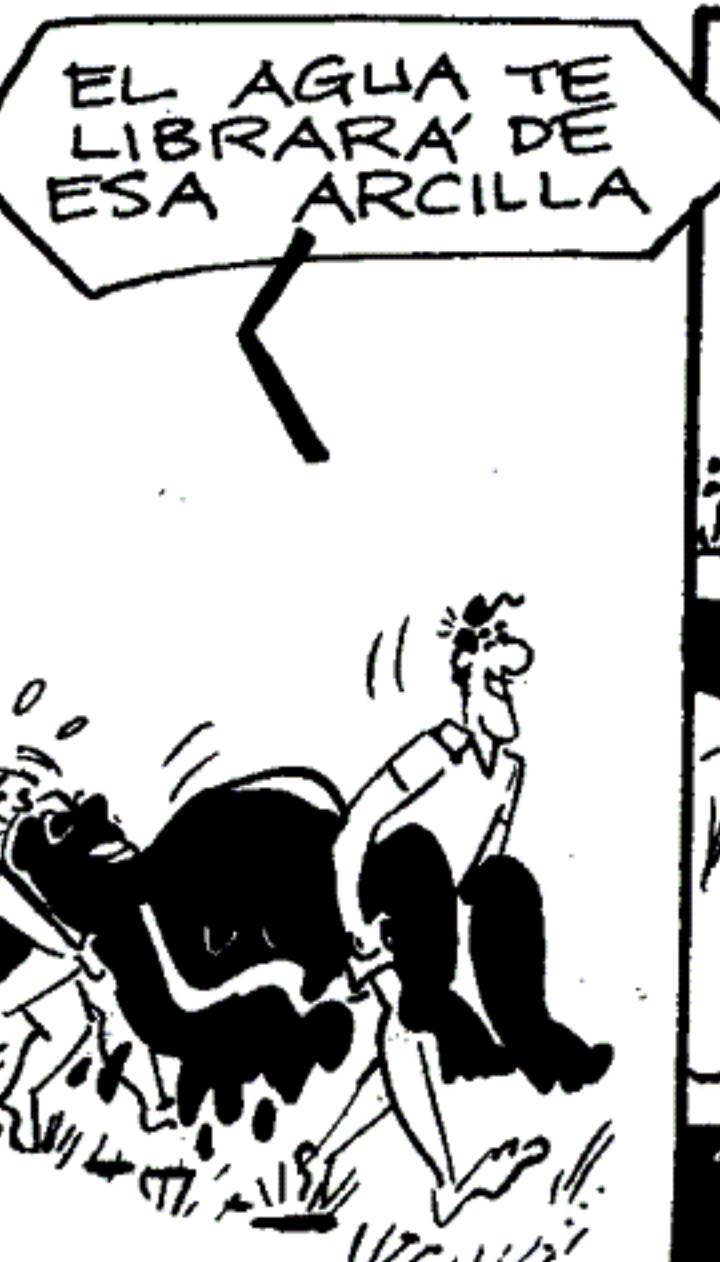


SI QUE HABLO... NO MOLESTEN  
A LOS MONUMENTOS DE ESTA  
ISLA, SI NO QUIEREN  
QUE LA **MALDICIÓN**  
CAIGA SOBRE USTEDES...

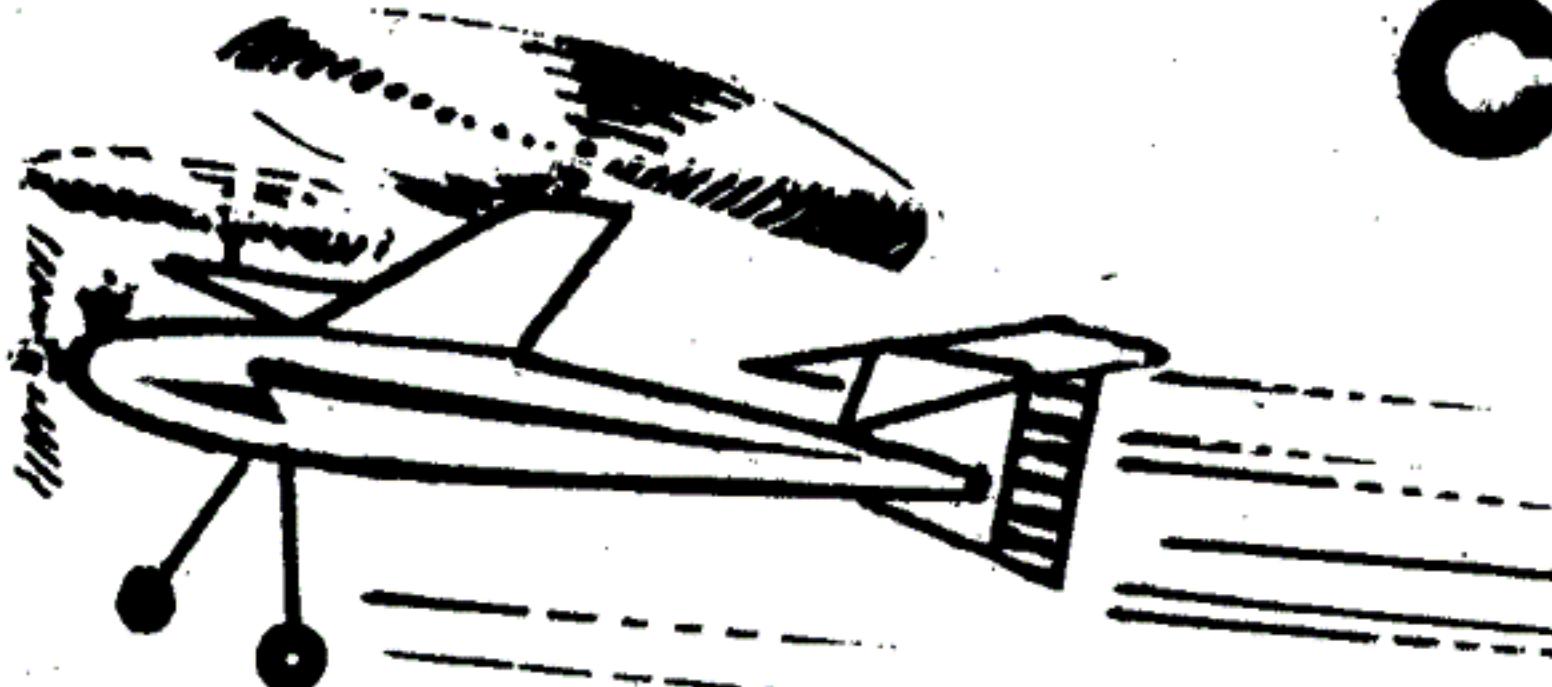
...AÚN ESTÁN A  
TIEMPO PARA  
SALVARSE...  
HUYAN DE ESTA  
ISLA... LA **"MALDI"**  
PUEDE ALCANZARLOS

¡NO PERDAMOS  
TIEMPO, CARA  
DE TOMÁTE!  
AL BUQUE ¡AL BUQUE!





# —MODEL BOY'S PRESENTA!!!!— CONSTRUYA SU....



## — DATOS TECNICOS —

LARGO FUSELAGE 900 MM  
DOS ROTORES CUATRIPALAS  
CONTRAROTATORIOS de Ø564  
PESO EN VUELO 1200 a 1400  
gramos

RADIOCONTROL 3 canales  
VELOCIDAD 0 a 60 km p/h  
MOTORES. 15 a.25

¡ ASOMBROSAMENTE  
FACIL DE VOLAR !

¡MUY ESTABLE!  
¡ACROBATICO!

DESCUBRA UNA FORMA DISTINTA DE VOLAR!

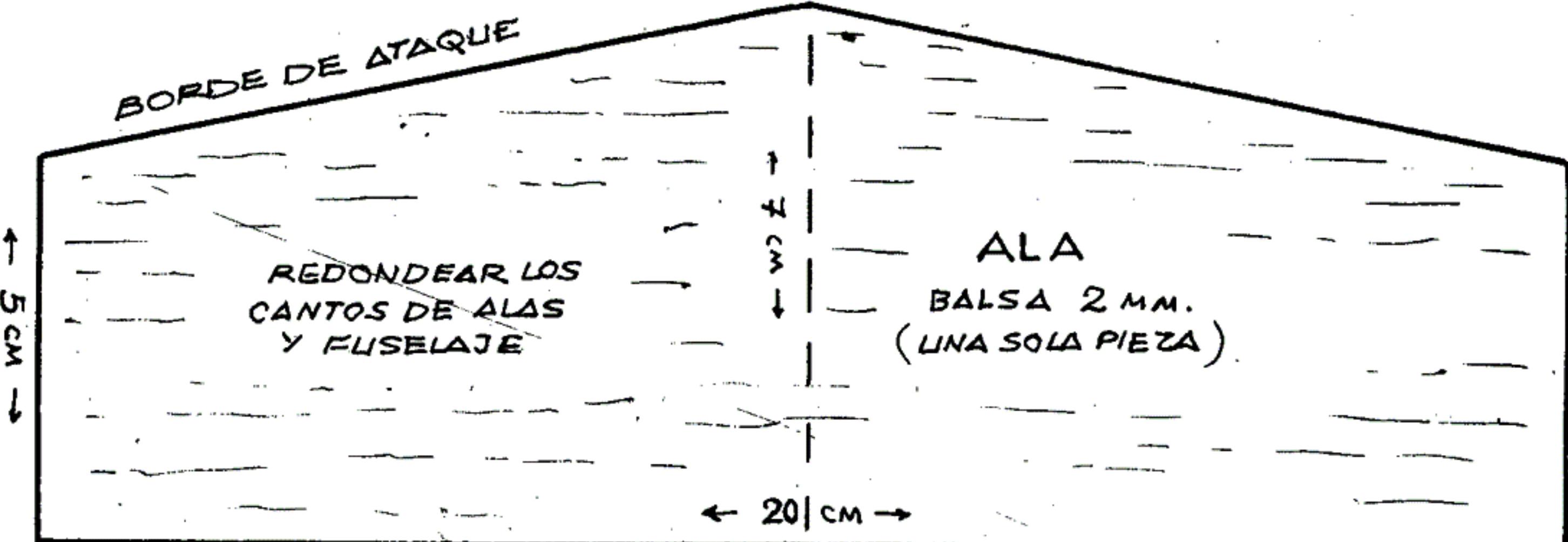
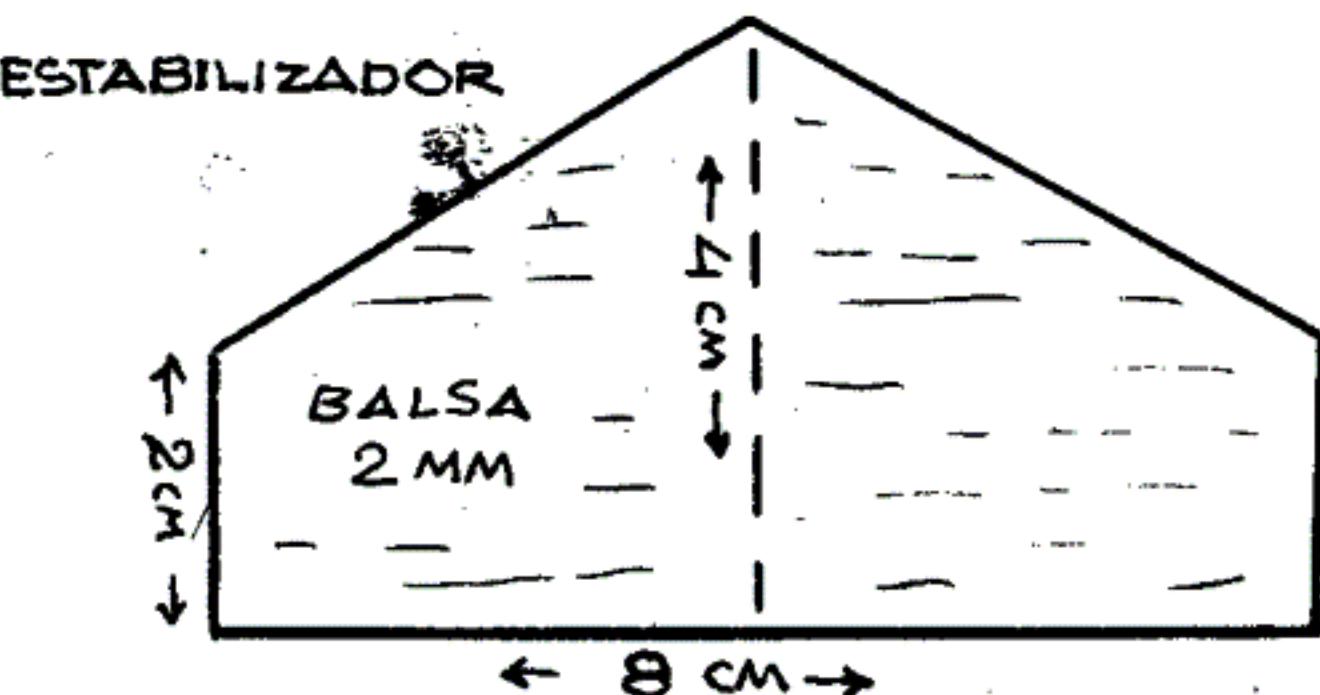
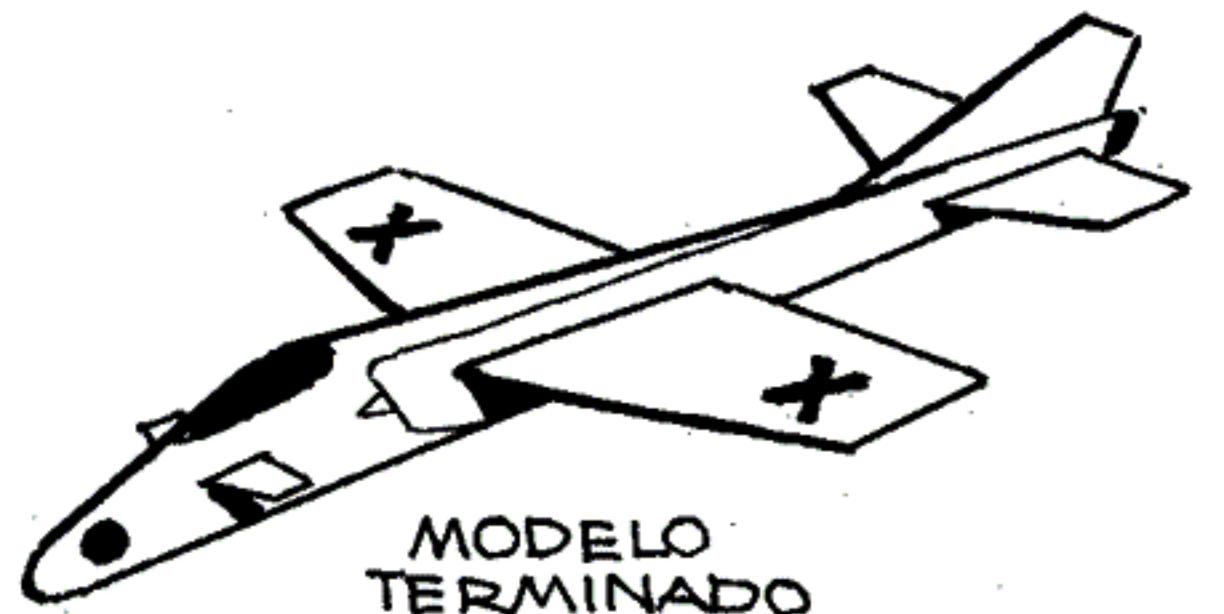
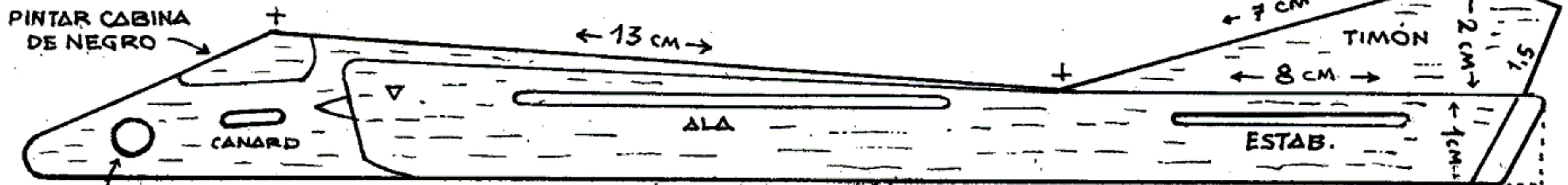
— PLANOS E INSTRUCCIONES —  
de CONSTRUCCION, Y VUELO \$ 50.-  
MAYOR INFORMACION TECNICA. \$ 5.- (en estampillas)

GIRO POSTAL A NOMBRE DE  
JOSE OSCAR PEREZ  
CASILLA DE CORREO 32  
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES  
CODIGO POSTAL 1411



# EXPERIMENTAL

planeador lanzado a mano  
dibujo y diseño: LUCIANO H. GRILL



Este fácil planeadorcito fué enviado hace un tiempo por un joven lector aficionado de catorce años, de Bahía Blanca.

Nos asegura que vuela muy bien y lo comparte con los demás lectores.

¡Gracias Luciano!

DE LAS ONCE A LAS TRES  
QUE EL SOL NO TE TOQUE  
NI LOS PIES

(Hora Solar)



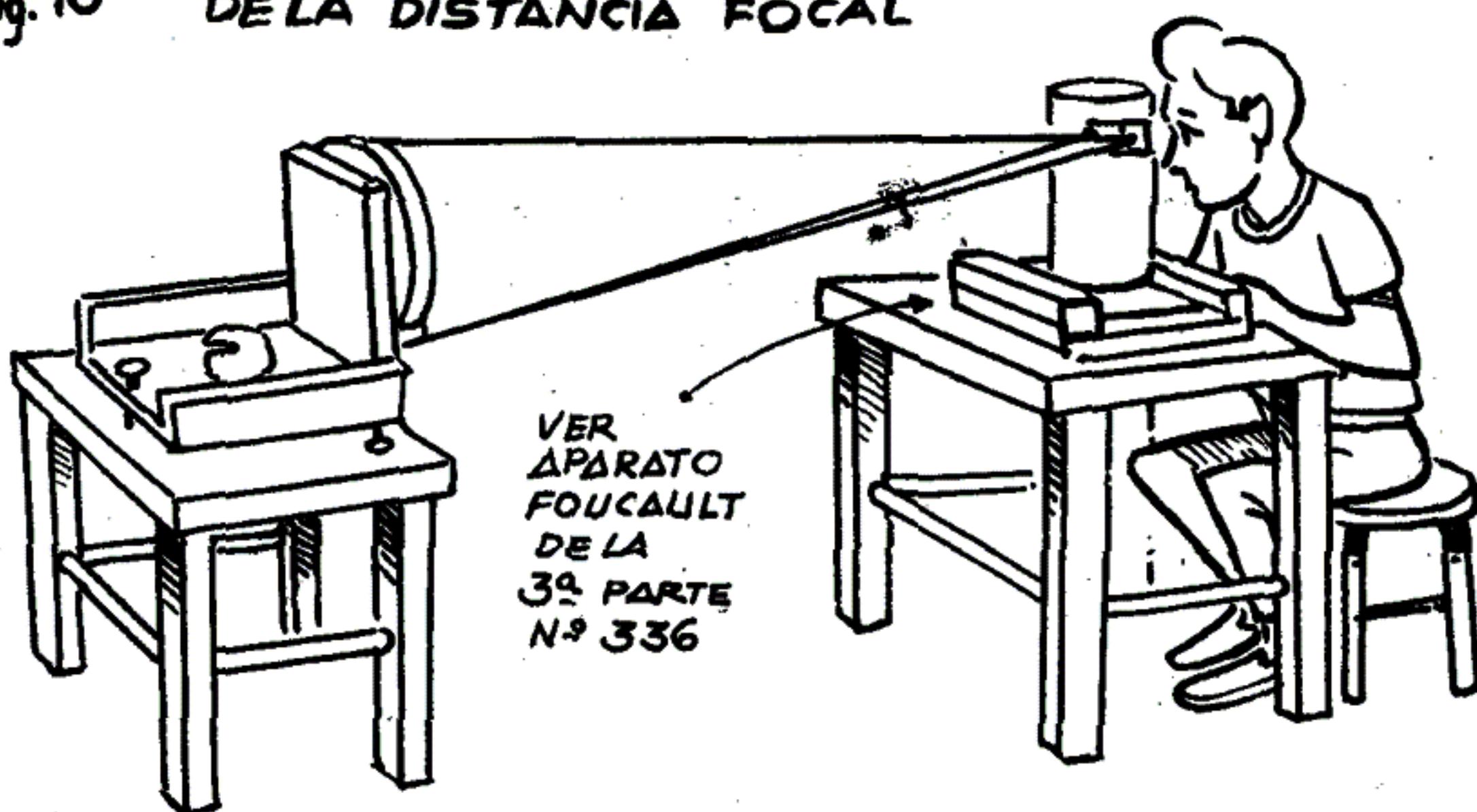
Son las horas en que los rayos  
ultravioletas del sol  
actuan con mayor intensidad  
¡Cuidado, la capa de ozono se debilita!

# COMO PULIR ESPEJOS PARA

desbaste, esmerilado y pulido de

fig. 16

DETERMINACIÓN EXACTA  
DE LA DISTANCIA FOCAL



Determinación exacta de la distancia focal.

El método mas exacto es el Foucault. Se usa una estrella artificial que se produce por una ranura iluminada generalmente de 1/10 mm. x 2mm. Esta fuente luminosa debe ser colocada en el centro de la curvatura del espejo, el

cual al reflejarla debe producir una imagen de igual tamaño también sobre el centro de curvatura. La estrella artificial se desplaza hacia un costado para que la imagen se desplace hacia el costado opuesto. Ver figura.

Para medir la distancia focal hay que dividir por dos el radio de curvatura.

# TU TELESCOPIO

(septima parte)

## un espejo para telescopio

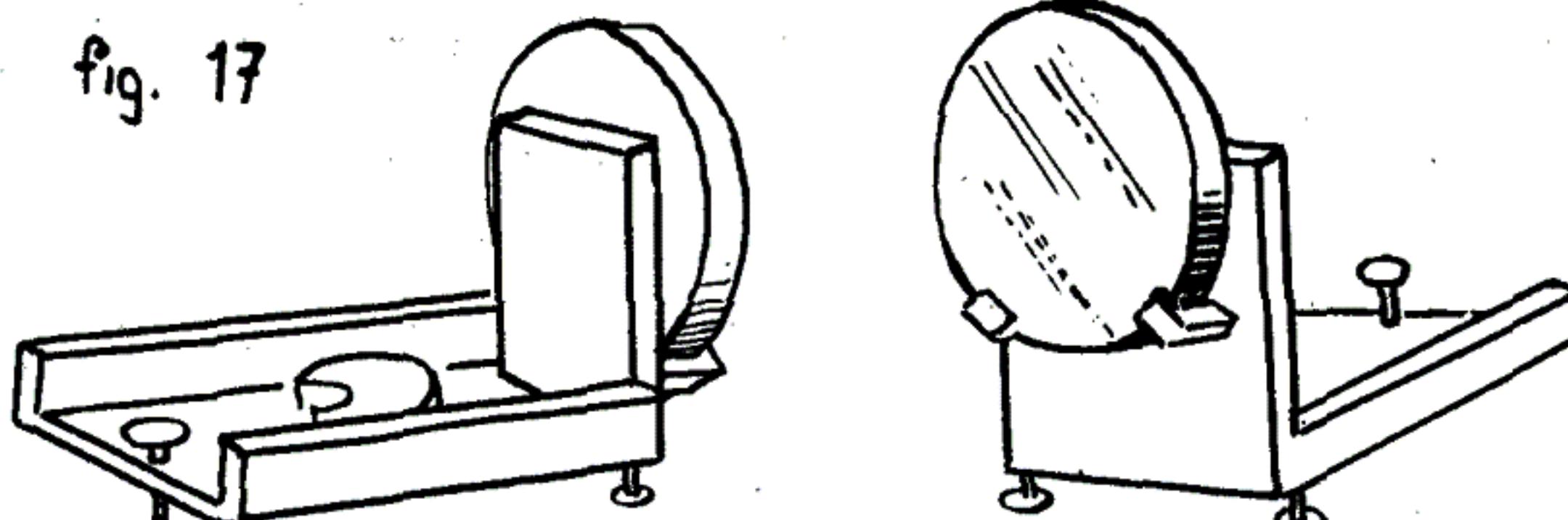
En el número anterior habíamos llegado con el esmerilado hasta el momento que pasamos a los esmeriles y nos falta sólo pasar el rouge, para esto se calienta nuevamente la torta a 60° y una vez retirado, se coloca el espejo húmedo sobre la torta de brea, apre-

tando con todo el peso del cuerpo.

Cuando el contacto sea perfecto se asienta el espejo sobre la torta y se lo deja varias horas.

El pulido con el Rojo óptico se realiza de la misma manera que con los esmeriles.

fig. 17



DOS VISTAS DEL SOPORTE DEL ESPEJO

DISEÑO

POUER

GRAFICO

Diseño y Armado  
de todo tipo de  
Originales.

Imprimimos archivos CorelDraw 3.0 y 5.0  
Page Maker 4.0 y 5.0



Logotipos

Folletería

Etiquetas

Monografías

Curriculums Vitae

Florida 537 - Galería Jardín  
Primer Piso - Local 427  
Tel 326-9147

# WHITTALL HOBBIES PRESENTA

¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que  
puedas construir y armar a lo grande!

NUEVO TELESCOPIO  
JUNIOR WHITTALL



Ø9 cm 225 X 2 oculares manual de uso carta  
celeste y caja \$ 380.- + gastos de envío

ENVIOS A TODO EL PAÍS

# WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS  
(desmontable)

SET de HERRAMIENTAS para el  
iniciado en electrónica con los libros  
de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para  
AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CON-  
STRUIR TELESCOPIOS

Pídalos, enviando GIRO a nombre de  
Norman Daniel Whittall

**KIT de TELESCOPIO**

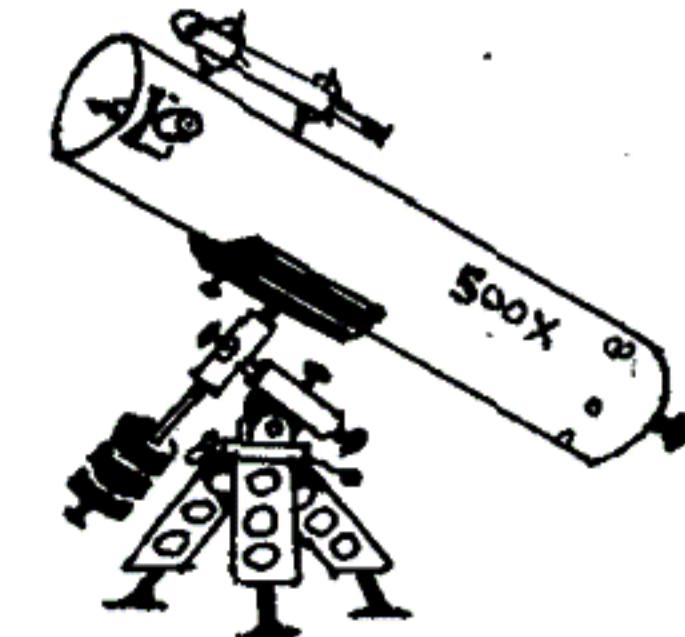
para CONSTRUIR  
con todos los materiales para armar un  
telescopio reflector con planos e ideas

**Y COMO SIEMPRE  
TELESCOPIOS ARMADOS**

listos para usar, espejos, oculares y  
ahora herramientas y materiales para  
todos tus hobbies

También tenemos esmeriles  
sueltos, discos de vidrios de  
varios tamaños para pulir  
espejos

Consultar por teléfono  
al 292-9224



# MOSCÁ KID



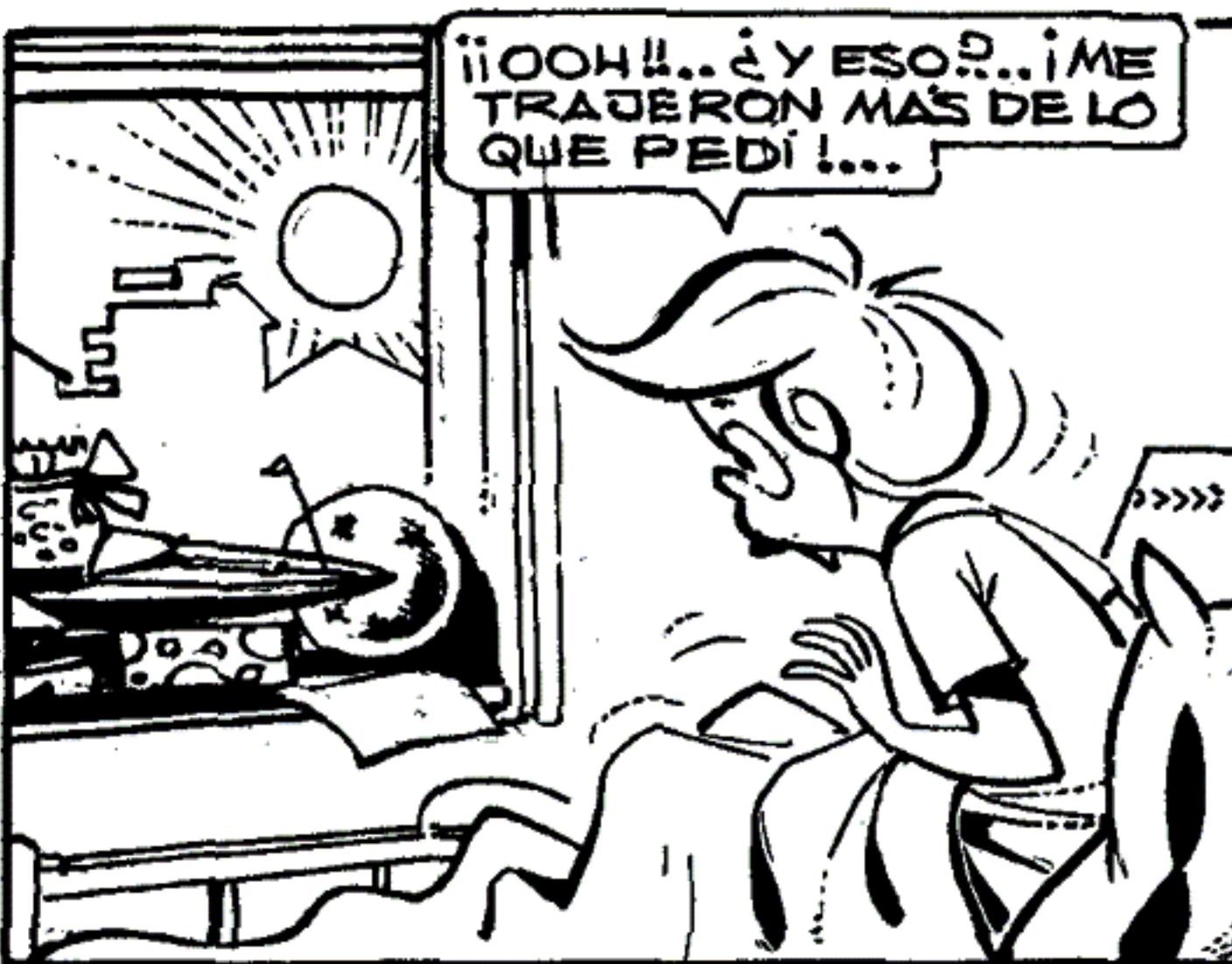
EN:  
... Y FUÉ UNA  
NOCHE DE REYES...  
POR  
SUGERRO



ESA NOCHE ...  
NOCHE DE REYES,  
QUE CON TANTA  
ILUSIÓN AGUARDAN  
LOS CHICOS, COMO  
UNO MÁS, PLUNCHY  
HABÍA PUESTO SUS  
ZAPATITOS ...



Y AL DESPERTAR...



MAS TARDE YA ESTÁN LOS TRES EN LA PLAYA BUSCANDO UN LUGARCITO

MIREN, EN ESTA PEQUEÑA BAHÍA, EL AGUA ESTÁ CALMA, ES ESPECIAL PARA PROBARLA



RATO DESPUÉS

¡QUE BIEN MARCHA! ¡PARA DE VERDAD!

¡DEJAME MANEJARLA UN POQUITO A MI!

¡EH, TIO!.. Y YO PARA CUANDO... ¡SE DIVIERTEN LISTOS SOLOS!



¡UY, ESCIERTO, PERDONANOS PUNCHY, NOS ENTHUSIASMAMOS!.. TOMA, DIVERTITE...

¡JE, GRACIAS, PUNCHY, POR HABERME HECHO SENTIR PIBE OTRA VEZ.. ¡SNIF!..



ESTÁ BIEN, POR SER DÍA DE REYES LOS PERDONO

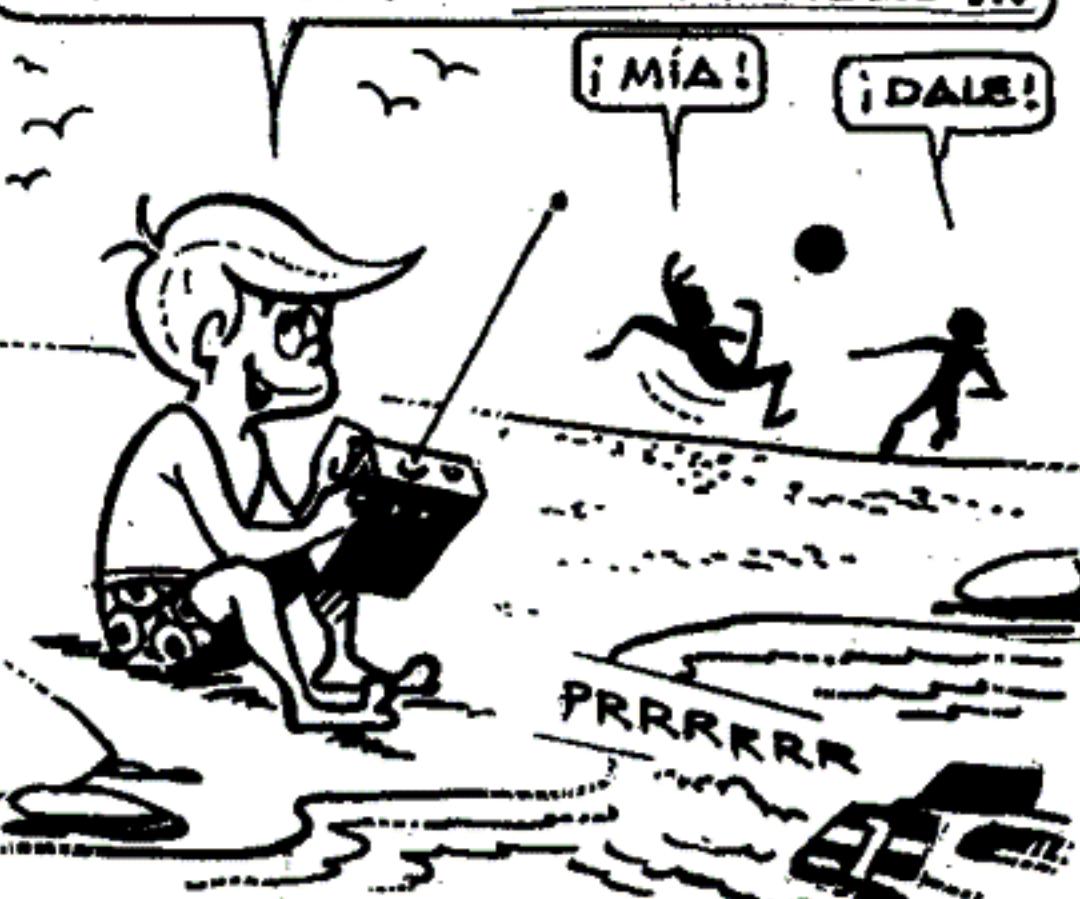
DISFRUTALA MIENTRAS NOSOTROS VAMOS A JUGAR UN RATO A LA PELOTA

BUENO, PERO LA PELOTA TAMBIÉN ME LA TRAJERON A MI, EH!

PRESTANOSLA UN CACHITO



¿POR QUÉ SERÁ QUE LOS JUGUETES QUE LES TRAEN LOS MAYORES A LOS CHICOS SIEMPRE LOS DISFRUTAN ELLOS? O ES UNA EXCLUSA PARA PODER JUGAR LOS GRANDES?..



¡QUÉ FENÓMENA! ¡LA HAGO IR POR DONDE ME DA LA GANA... AHORA LA HAGO DOBLAR... DESPUES LA HAGO VENIR PARA ACÁ...

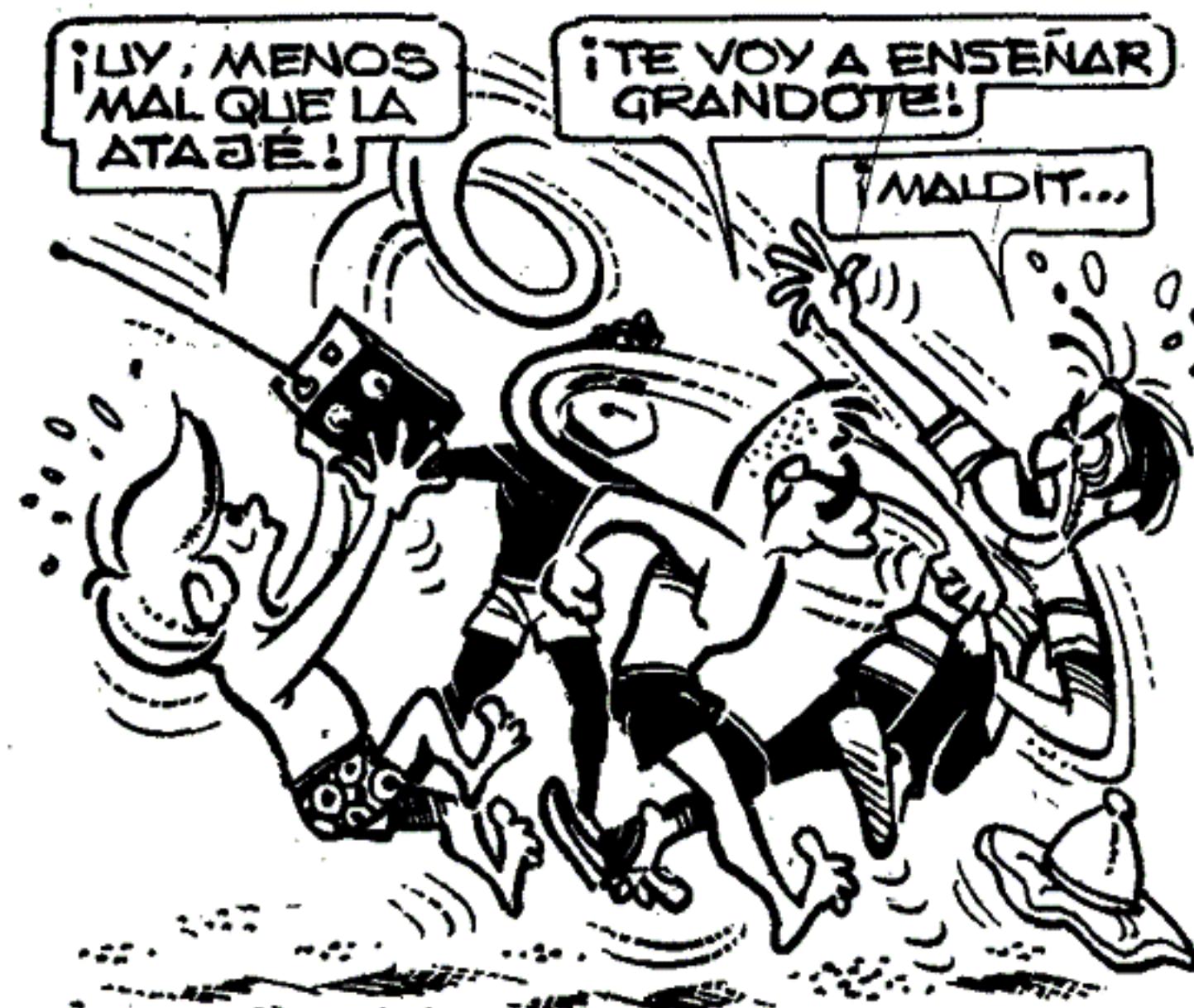
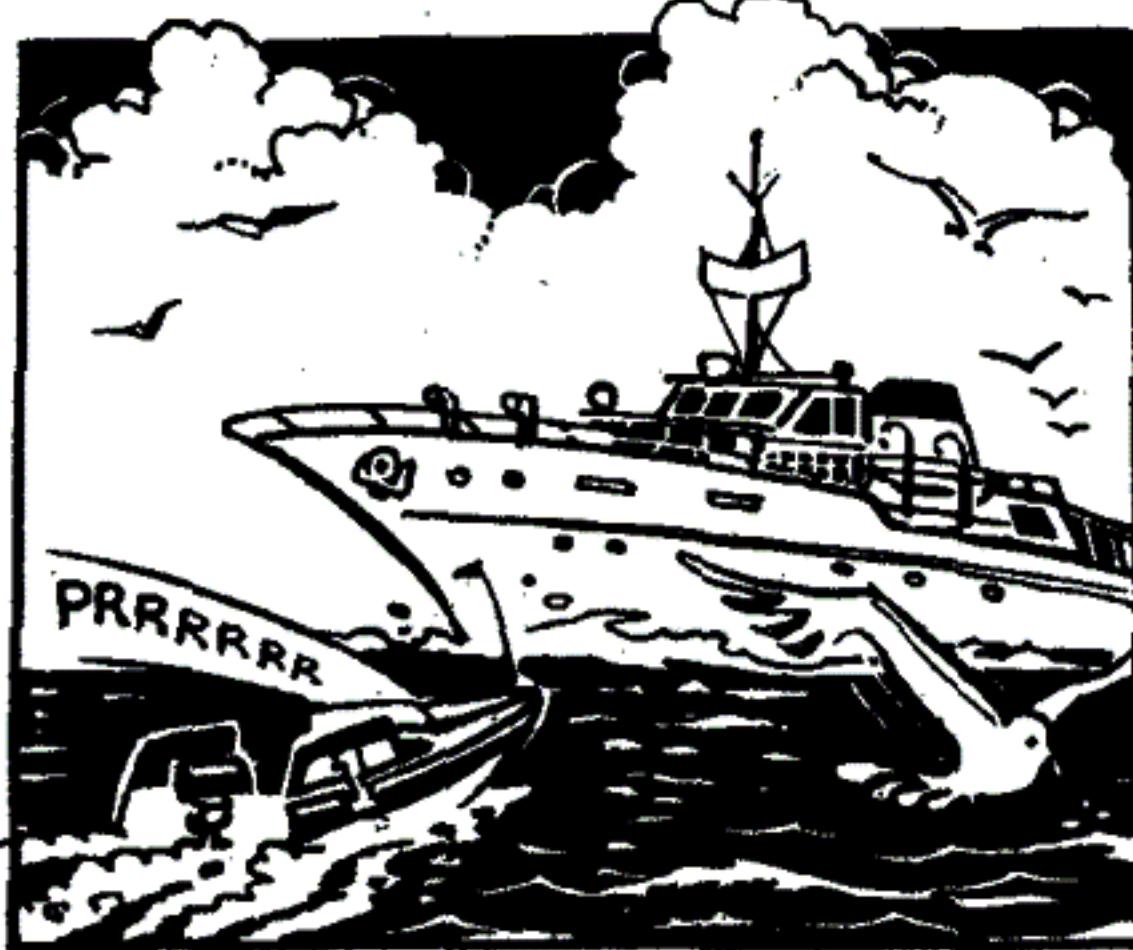
¡JE! ¡ESO ES LO QUE ME HACE FALTA!





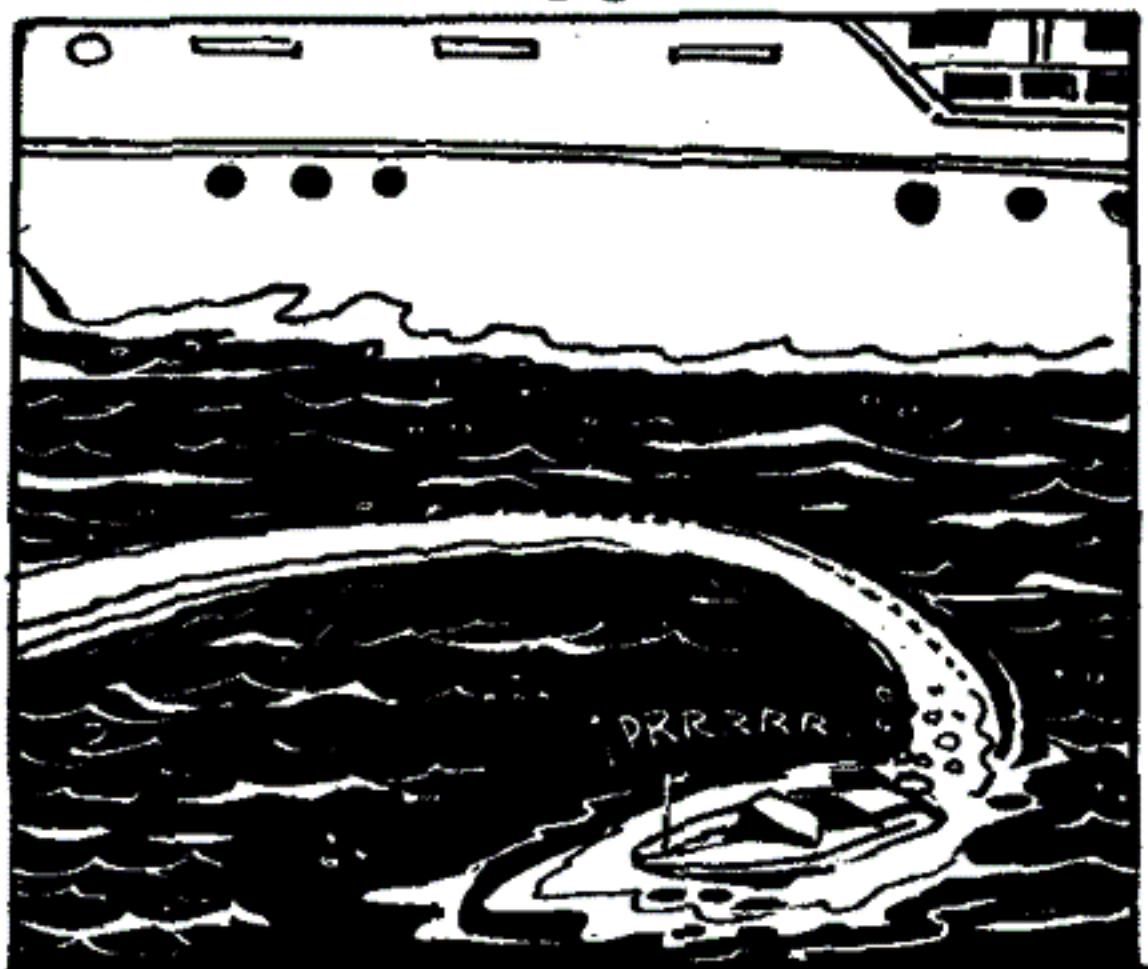


UN LUJOSO YATE NAVEGABA  
LENTAMENTE NO LEJOS DE LA  
COSTA Y LA LANCHITA DE  
PUNCHY ERA DIRIGIDA HACIA EL





PERO LA LANCHITA HABÍA OBEDECIDO LA ORDEN DE PUNCHY Y DIÓ LA VUELTA CUANDO ESTABA A POCOS METROS DEL YATE



Y MOSCA TRATABA DE EXPLICAR A LOS POLICIAS EL MOTIVO DE LA PELEA...





MAS TARDE, EN EL DESTACAMENTO...

FUÉ UNA VENGANZA... ESE YATE PERTENECE AL DUEÑO DE LOS ASTILLEROS DONDE TRABAJABA ESTE TIPO, Y QUE AL SER DESPEDIDO POR PENDENCIERO Y MAL SUJETO, PLANEÓ VENGARSE DE ÉL, CUANDO VIO LA LANCHITA SE LE OCURRIÓ LO QUE HIZO



Y POCO DESPUES DON APARECIDO LOS INVITÓ A PASAR EL DÍA EN SU YATE PARTICULAR



# CONSEJOS PARA CICLISTAS

(Seguridad en la calle)



Ahora que la bici inició en varios países una franca competencia contra el humeante y complicado automóvil, les sugiero a los amigos del pedal tener en cuenta estos consejos.

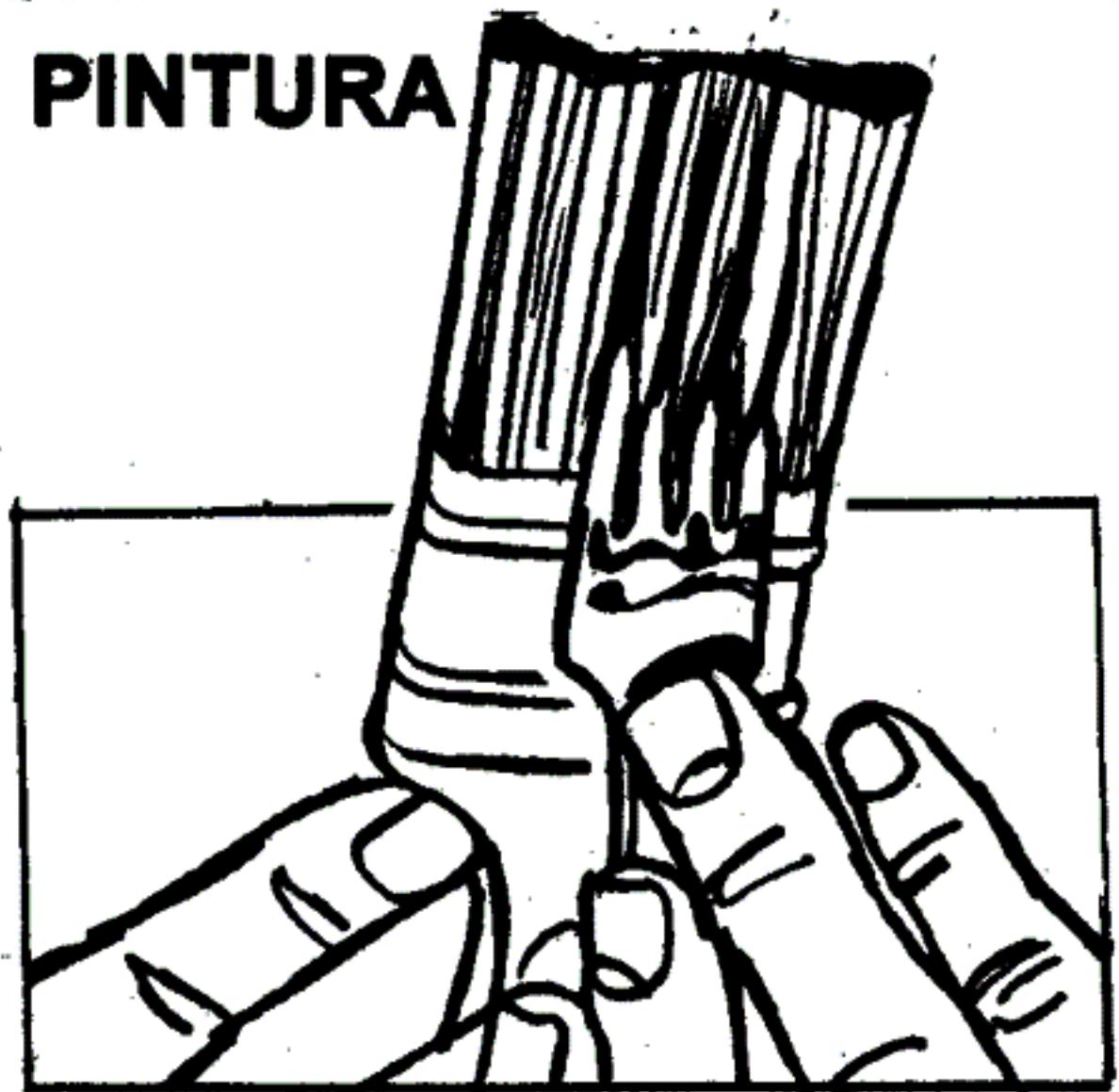


*Las señales son iguales que para los automovilistas.*

- Siempre marchar pegado a la derecha del camino.
- Respetar los semáforos.
- Si se marcha en grupo los ciclistas deben ir en fila india.
- Si se pedalea de noche llevar prendas claras, visibles e iluminables. ¡No olvidarse de las luces tanto la roja de atrás como un foco blanco adelante! ¡ES SUCIDA MARCHAR A OSCURAS!
- Siempre marchar por las veredas y si no hay otra me-

- dio, hacerlo muy lentamente, respetando a los peatones.
- ¡No se arriesgue! Jamás se tome de ningún vehículo por despacio que vaya; evite zigzaguear entre el tránsito.
- No lleve a nadie sentado en el manubrio que entorpezca la visión.
- Siempre marche alejado de los otros vehículos.
- ¿Sus frenos están en orden? ¡Ojo! ¿Eh?...

## SACANDO LA PINTURA

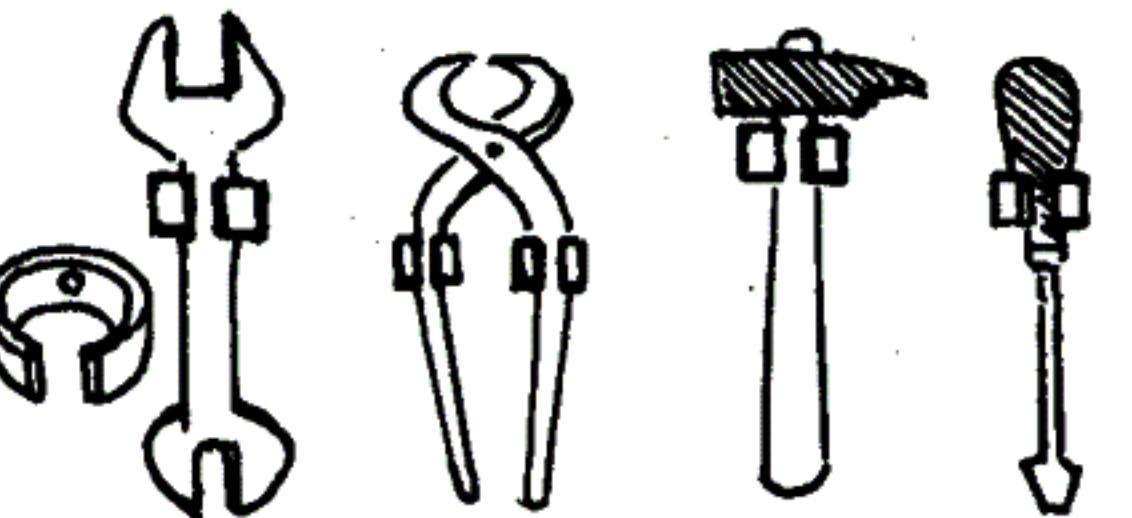


## IDEAS PARA EL TALLER



### portaherramientas

Carlitos W. Salddia de Olivos nos envió estas ideitas que son muy buenas para nuestro tallercito, cortando rebanadas de una manguera podemos hacer sostenedores para las herramientas en el tablero.



Aquí G. Viguerie de Quilmes nos muestra en su dibujo como limpiar un pincel con un tenedor en desuso, hay que peinar las cerdas mientras se los lava con jabón o solvente.

## RINCÓN DE

Cuando limamos metales blandos, estaño, aluminio, etc., la lima se tapona de limaduras que quedan adheridas, para evitar ésto nada mejor que antes de comenzar a limar le pasemos polvo de grafito, ésto también podemos hacerlo pasándole con un lápiz de mina dura, la mina blanda no sirve porque contiene otros componentes junto con el grafito.

### limpia limas mango para la hoja de sierra



La última ideita es colocarle una envoltura de cinta aislante a una hoja de sierra para no lastimarnos las manos cuando la usamos sin el portasierra para que el arco de la misma no interfiera en lo que cortamos.

Ganadores de la carrera  
de autitos solares  
Auspiciada por la  
Fundación Solar Rietti



LOS GANADORES: 1º Andrés Navarro y Sergio Stadnik (en equipo)  
2º Ignacio Sara  
3º David Sussi  
4º Marcelo Saimovich



**LAS DIABLURAS DE  
JAMITO**  
NO TE LA PIERDAS!...



todos los meses en tu quiosco

# LOS

# LECTORES



EL SCOUT  
BICHO  
ACONSEJA

SCOUTISMO Y CAMPING



Siempre que estamos de campamento necesitamos hacer fuego no sólo para cocinar sino para calentarnos, espantar mosquitos, Recuerden lo mas importante, los fuegos deben apagarse totalmente y antes de elegir el lugar debemos estar muy atentos a su propagación, sin pastos secos, si fuese posible pelar un buen sector para evitar estos problemas, nada debe quedar encendido cuando dejemos el lugar, ni la menor brasita, si fuese posible mojemos el lugar para estar seguros que todo quedó bien apagado.

Aquí les doy algunas ideitas relacionadas con el fuego en el camping:

Hay veces que no es fácil encontrar ramas secas para hacer el fuego, podemos hacernos "carbones blancos"... ésto se hace haciendo pelotones con papel de diario, mojarlos y dejarlos secar al sol, otro recurso, utilizar bosta de vaca bien seca al sol.

La humedad y la lluvia son el enemigo más grande para hacer fuego, preparemos antes de salir fósforos, a los que introduciremos en parafina líquida al calor, con ello conseguiremos fósforos bien impermeabilizados.

El fuego se comienza por un nucleo de yesca, papel con ramitas o pastitos secos, en días lluviosos no es fácil dar con ellos pero el scout debe saber buscar, astillas de algún hueco de árbol, debajo de algún puente, algún hongo reseco, papel o la flor del cardo, el asunto es que con estos materiales el fuego se mantenga y caliente y seque las ramitas que le iremos acercando de a poco y cada vez más gruesitas, podemos utilizar agujas del pino u otras ramitas resinosas, todo ésto ayudará a secar las ramas y astillas que iran formando un fuego que luego producirá las brasas para cocinar, calentarse, secarse y muchas cositas más, como ser "compañía calentita" durante la noche.

# 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)

# el correito del pibe Gordi

CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN (GORDI)

Dni. NORTE 825 Cap. Fed. (1636)

(Hoy a cargo de Resorte debido a las  
largaas vacaciones del Gordi)

Hola, amigos lectores, el Gordi me encargó este trabajito que a mi me agrada, tengo muchas cositas que decirles que al Gordi se le escapan, les recomiendo empezar por lo más fácil, especialmente cuando se trata de astronomía o electrónica, para esto último tienen los suples técnicos, por ejemplo: "TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA" tiene todo lo necesario para iniciarse y luego pasar a cositas más difíciles, en este número hay algunas construcciones sencillas, tomemos por ejemplo "El luchador Hindú", lean todas las instrucciones con cuidado, Dol me dijo que muchos lectores llaman por teléfono preguntando por detalles que se explican en los textos, que muchos pasan por alto, en el caso del barrilete una vez bien balanceado deben elegir con cuidado el lugar donde piensan remontarlo, siempre hay que evitar lugares donde el viento sopla en remolinos o hacia abajo, detrás de terraplenes o árboles altos, otra construcción fácil es la lanchita, que la publicamos porque sabemos que muchos poseen las celdas y el motorcito que usaron para la carrera de autitos solares, no necesitan hacer el



modelo que se explica ya que pueden aplicar sus propias imaginaciones, nosotros hicimos una embarcación tipo catamarán ya que ésta es más ágil.

Ariel F. Lazarte, Tucumán, los envíos se hacen a nombre de revista Lúpin, en el aviso lo dice bien claro, como así también los precios de los "suples".

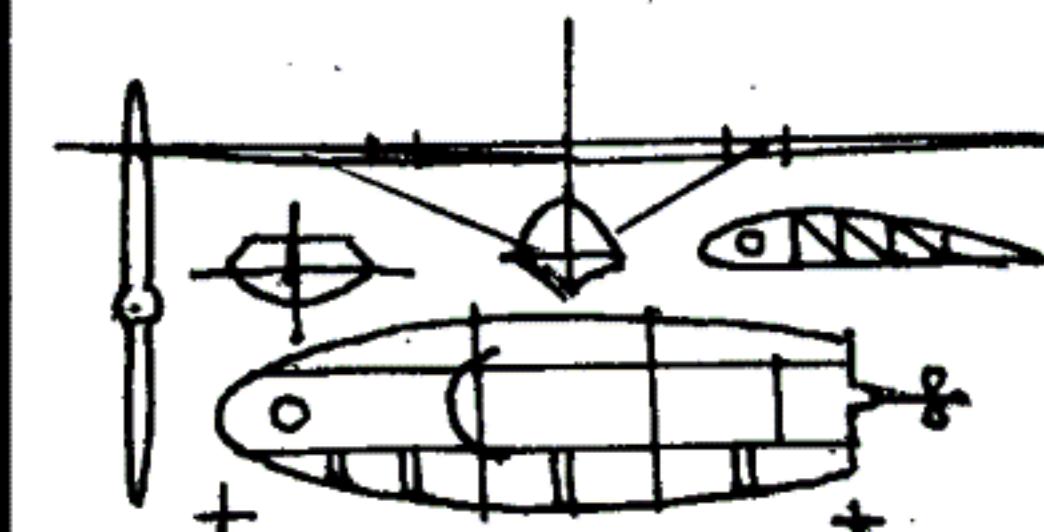
Roberto G. Desica, Santa Rosa La Pampa, un telescopio con un espejo de 30 cm. de diámetro no te recomiendo como primera construcción, en un caso así y si esa es tu necesidad escribile a Whittall dando tus detalles y usos.

Francisco Z. Depiani, Capital Federal, agradecemos tus "planitos" de electrónica para EL RINCÓN, no se han publicado por ser muy complicados para tan poco espacio, como te podrás dar cuenta, aunque no sean de electrónica las ideitas para compartir, pueden ser para camping, taller, bici, etc., a todos los chi-

LUPIN ENERO 1994 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

MODEL'S NEWS magazine

LA REVISTA DEL MODELISTA  
EN GENERAL



CON TODA LA INFORMACION  
DE ACTIVIDADES, DISEÑOS,  
CONSTRUCCIONES,  
MATERIALES, ETC.

APARECE MENSUALMENTE

cos que preguntan por revistas muy atractivas, preguntan en redacción que siempre traen para revender, además les recomiendo aprovechar las ofertas de vacaciones que no creo que van a durar por mucho tiempo,

CHAU ya en febrero se ocupará de este correito el Gordi.

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363

# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

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 .....

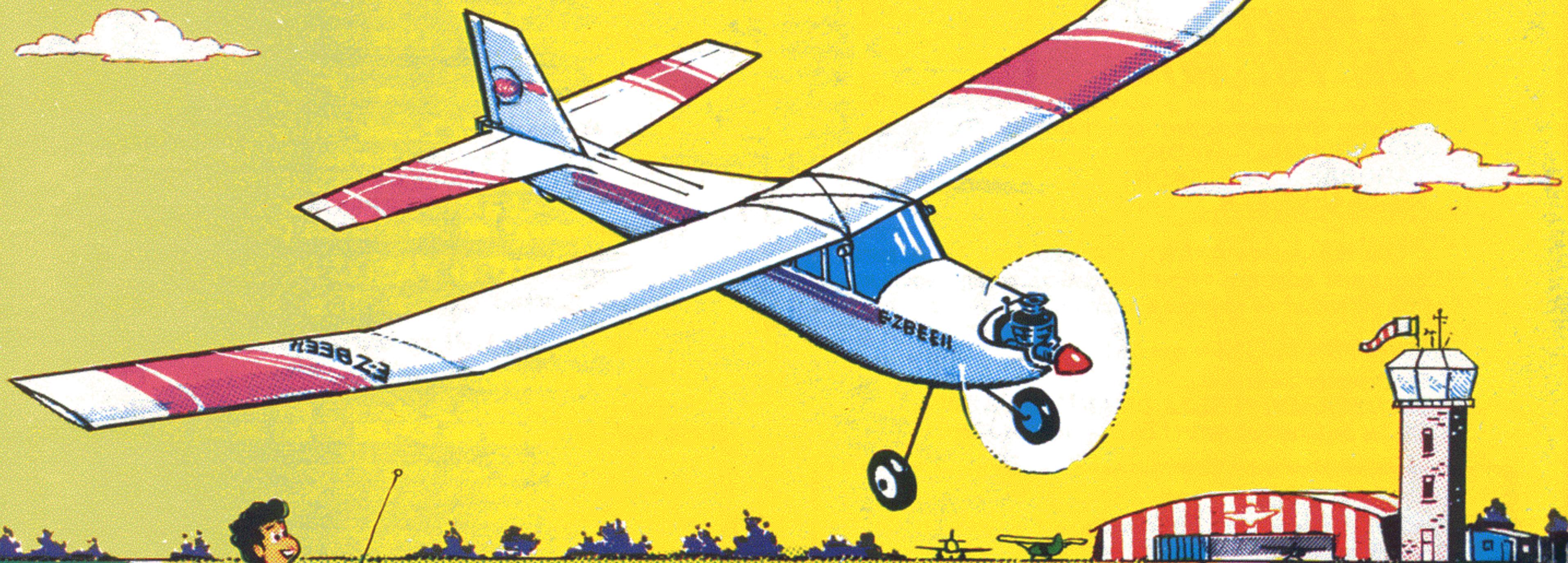
Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

# R/C E-Z BEE II

**EL ENTRENADOR IDEAL**

**YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO**



**AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

**la casa del hobby**