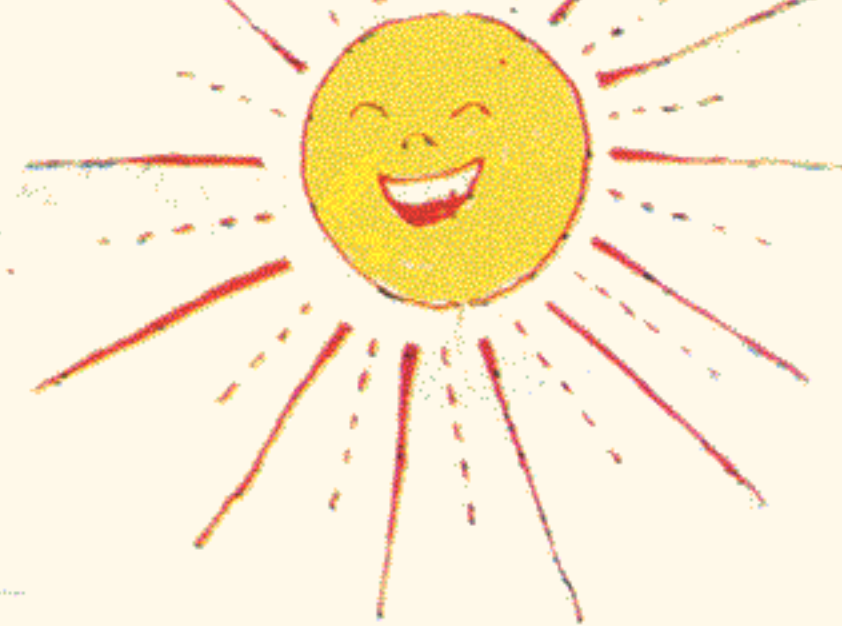


LEY: 11.723

DEDICADO A LAS VACACIONES

# LÚPIN

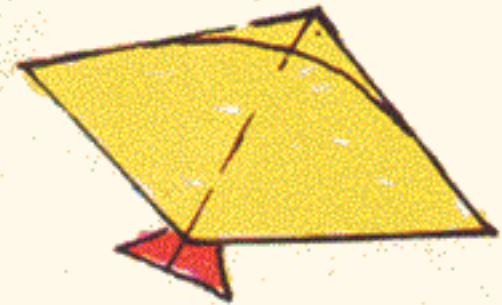


Nº 340 ENERO \$ 1,50.- año XXVIII

**COSITAS ÚTILES**



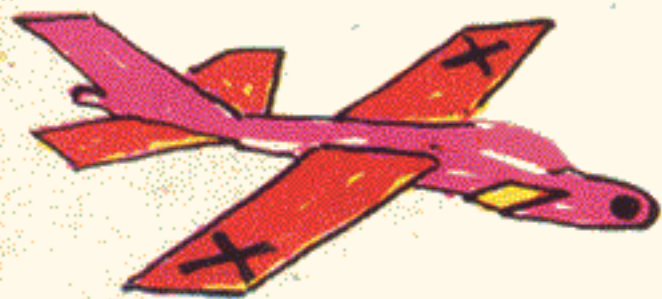
LANCHITA SOLAR



SUPERBARRILETE



COMPUTACIÓN



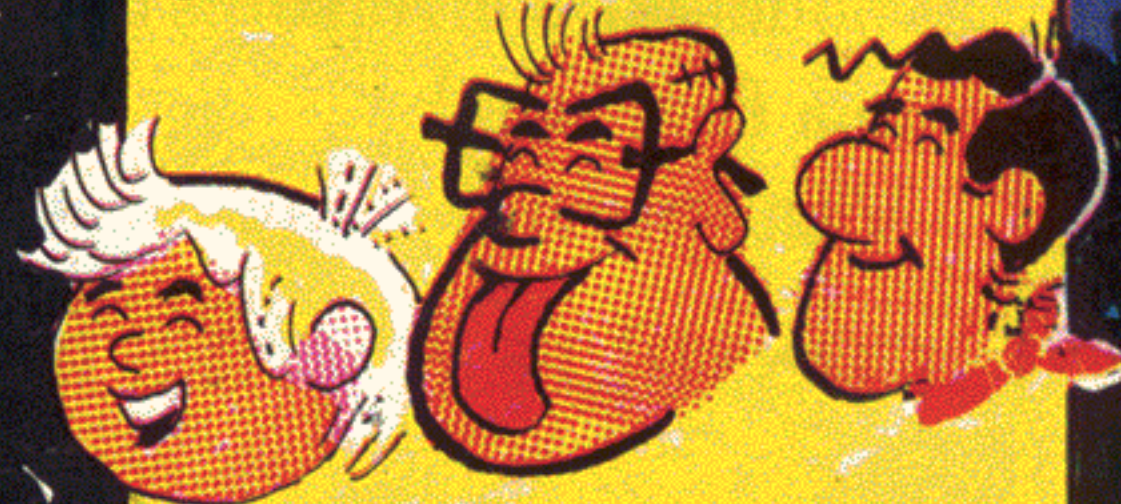
PLANEADORCITO



**ELECTRÓNICA**



**NO TE PIERDAS A**



**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**

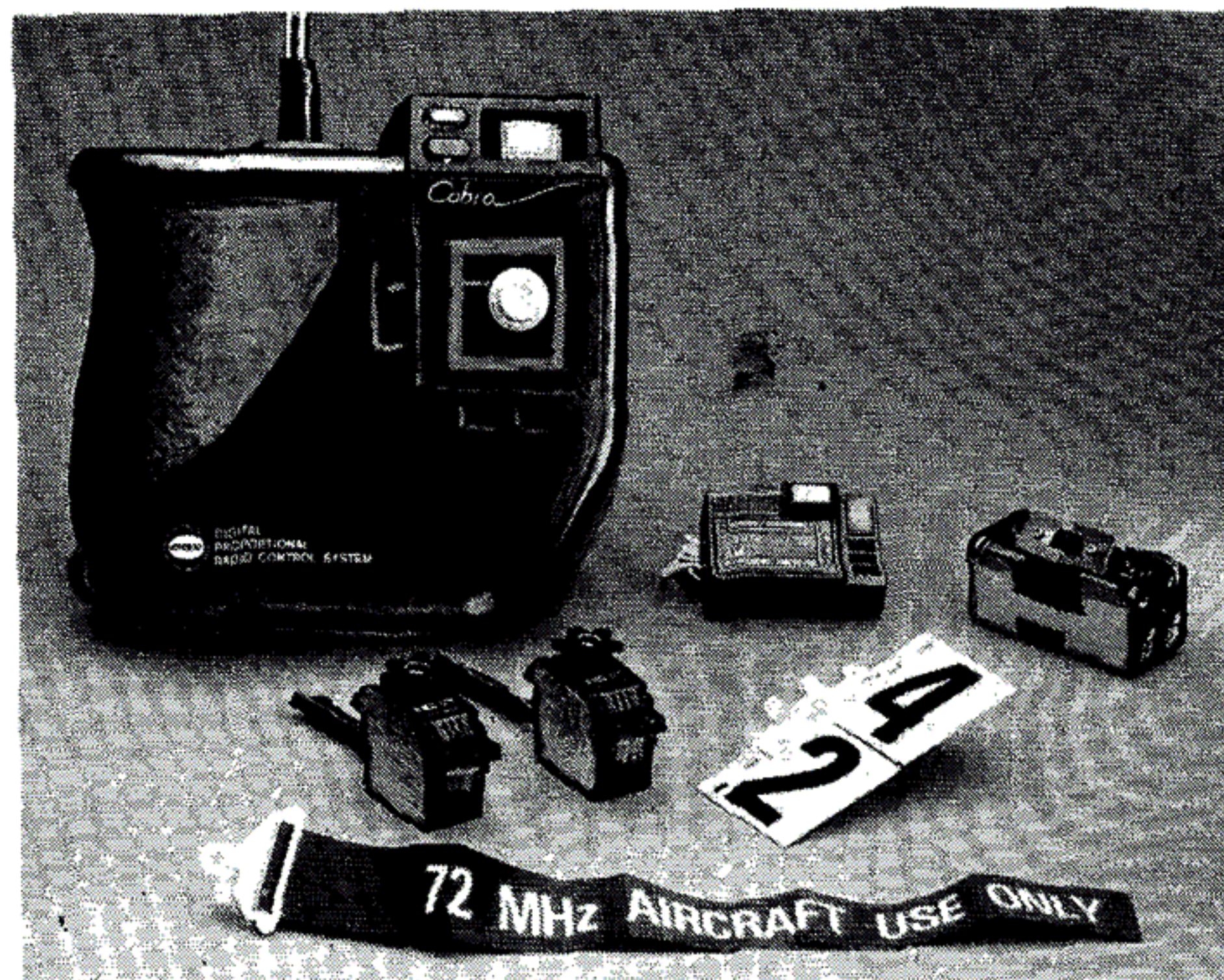
El COX COBRA III tiene una sola palanca para el manejo del elevador y timón (modo 2). El COX COBRA III tiene un tercer canal que se maneja con una corredera (para futuros modelos), e inversores de servo para una fácil instalación.

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

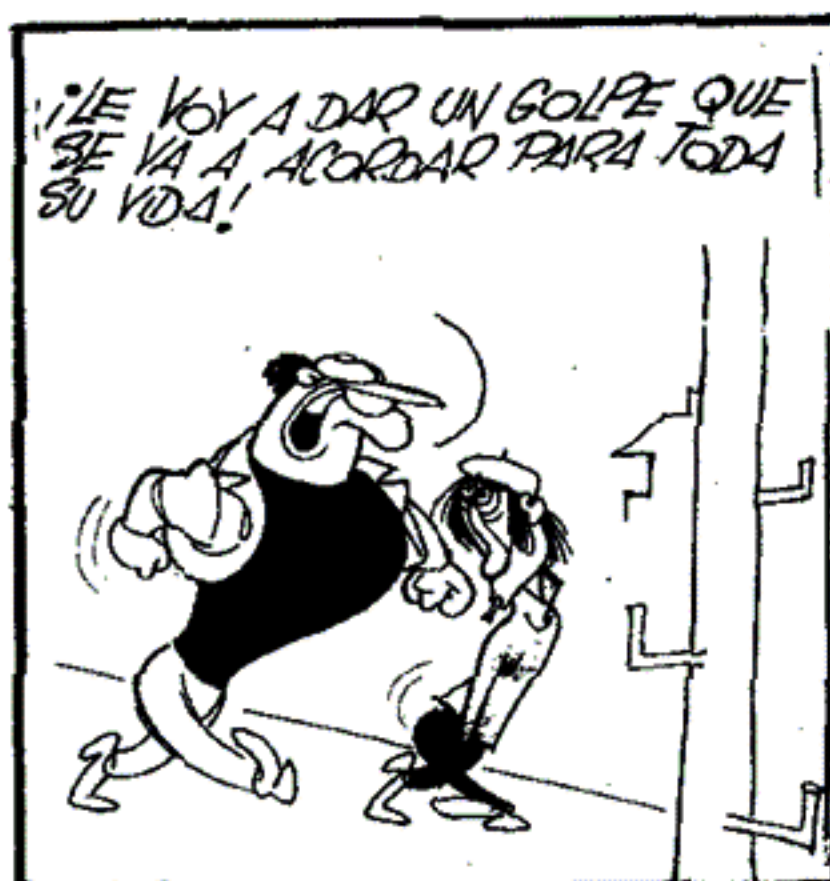
Nº 340 año XXVIII

director H. Sidoli

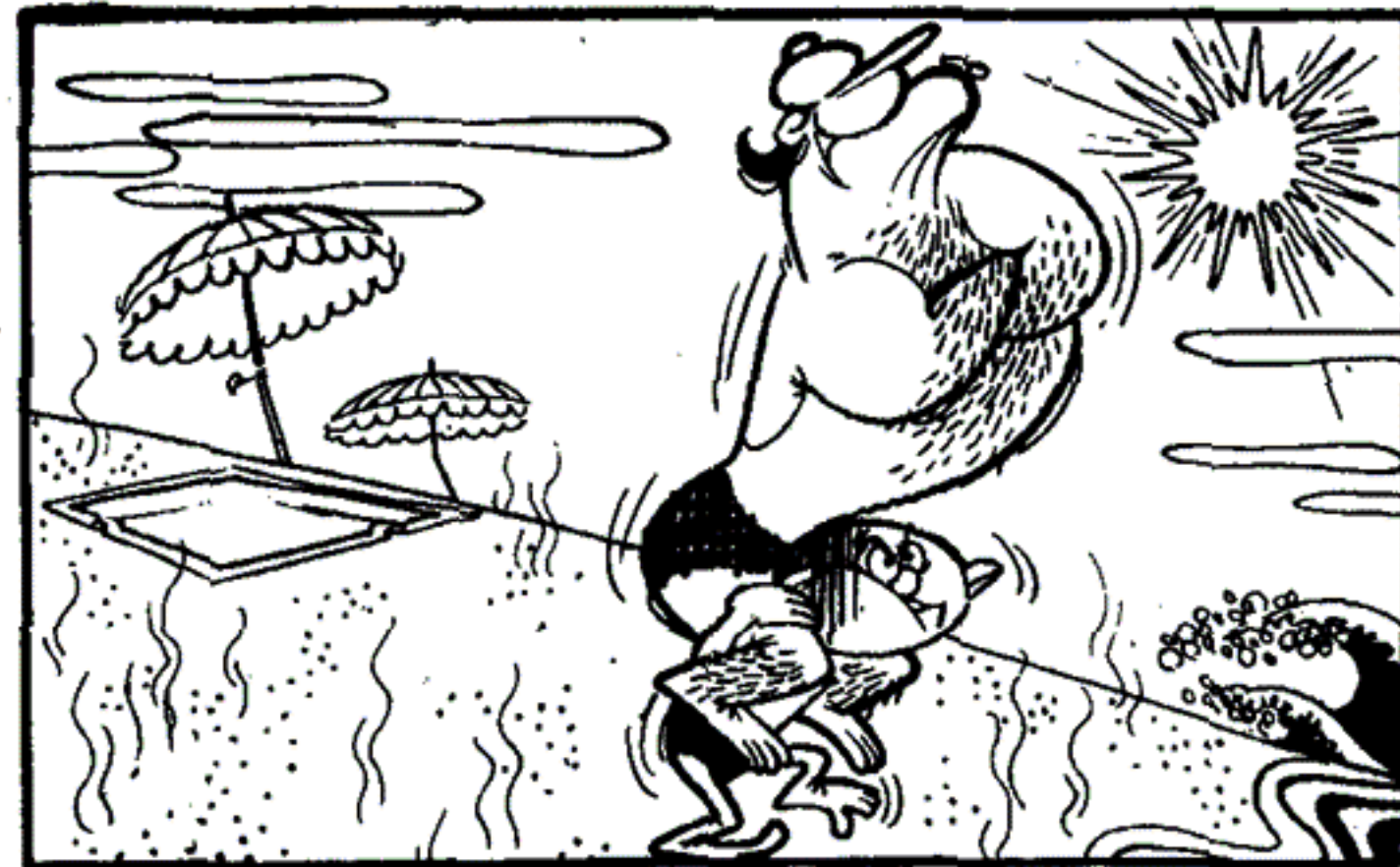


## PURAPINTA

## GOLPE



## COBARDE



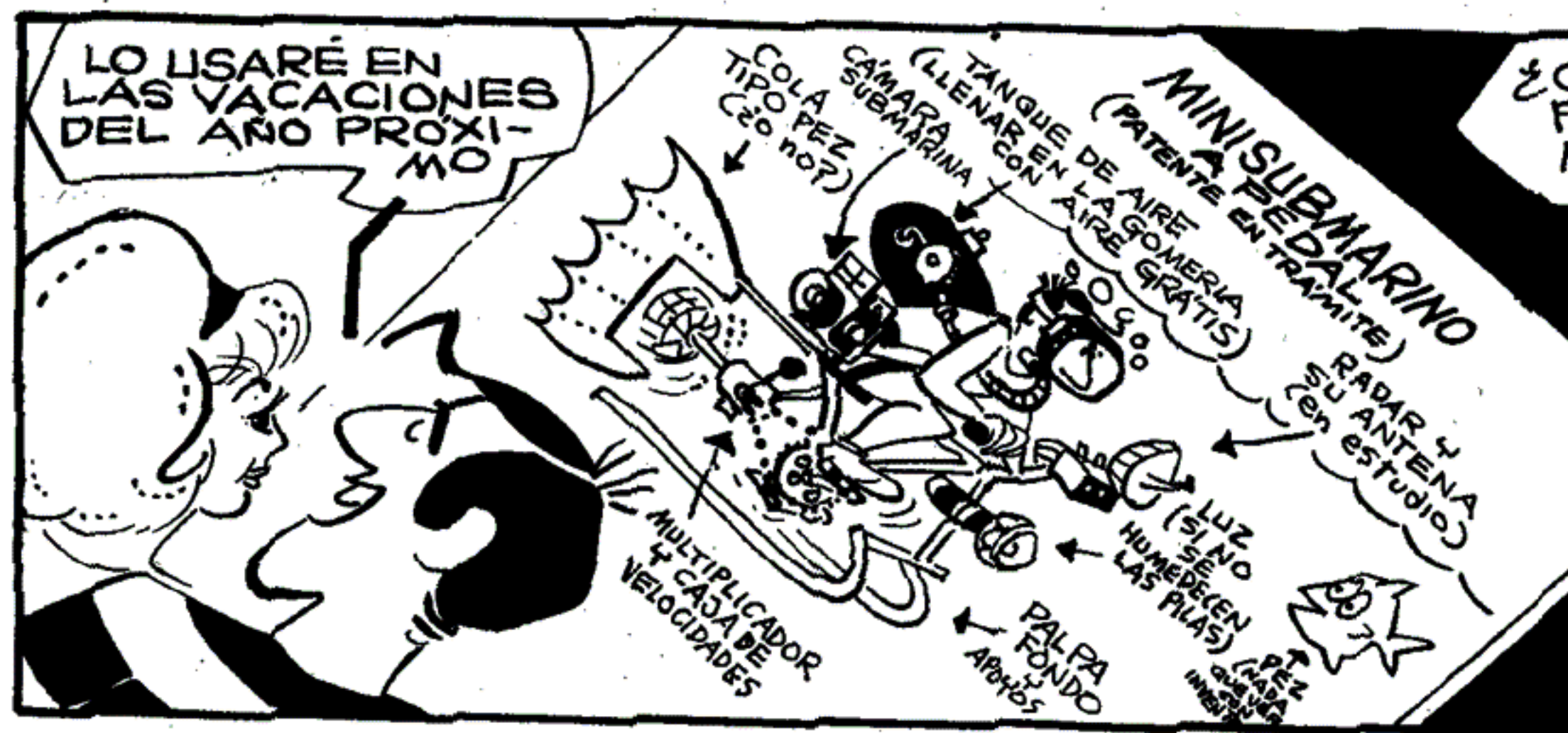


# SALTARONES

EL HOMBRE PRÁCTICO

por DOL

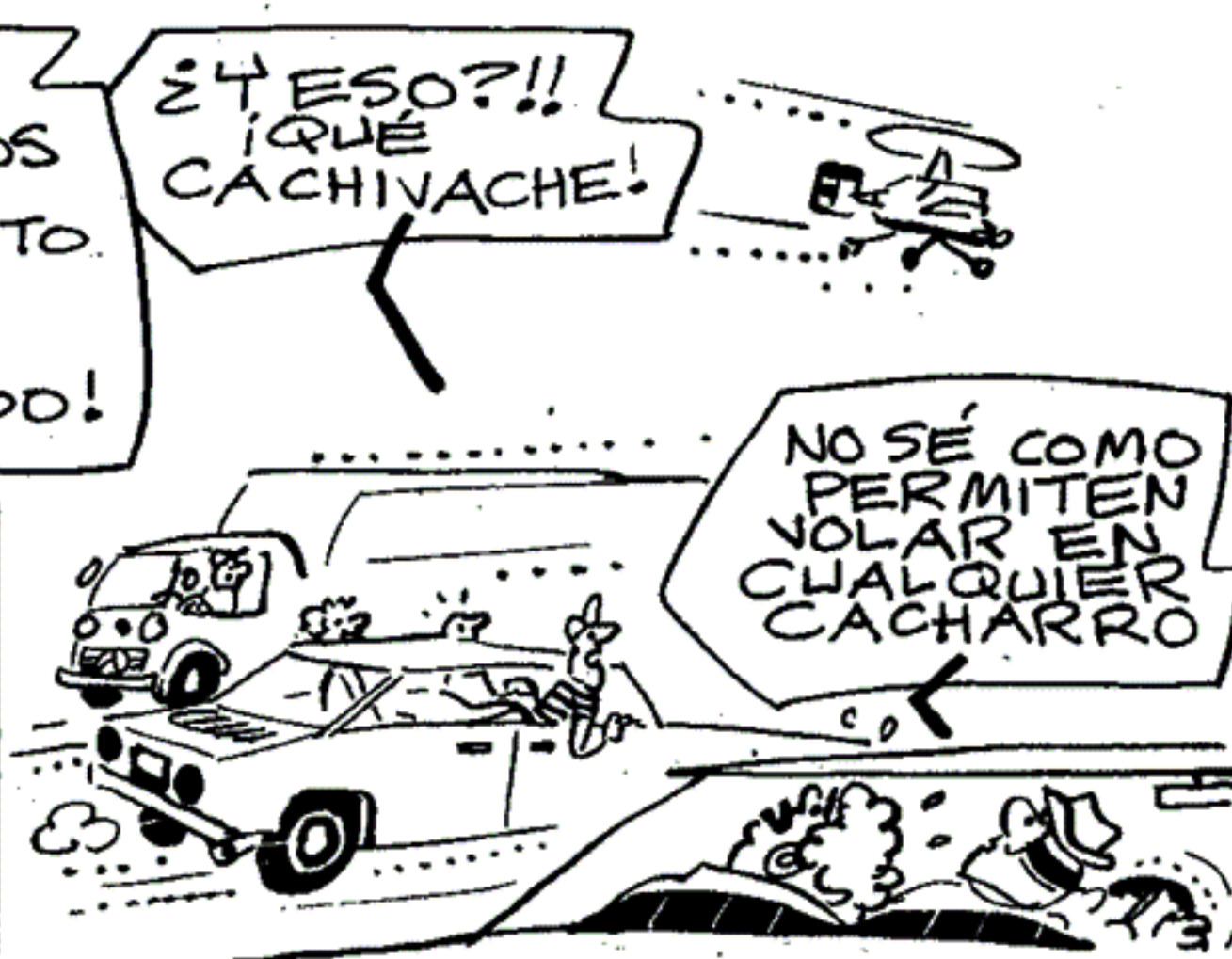
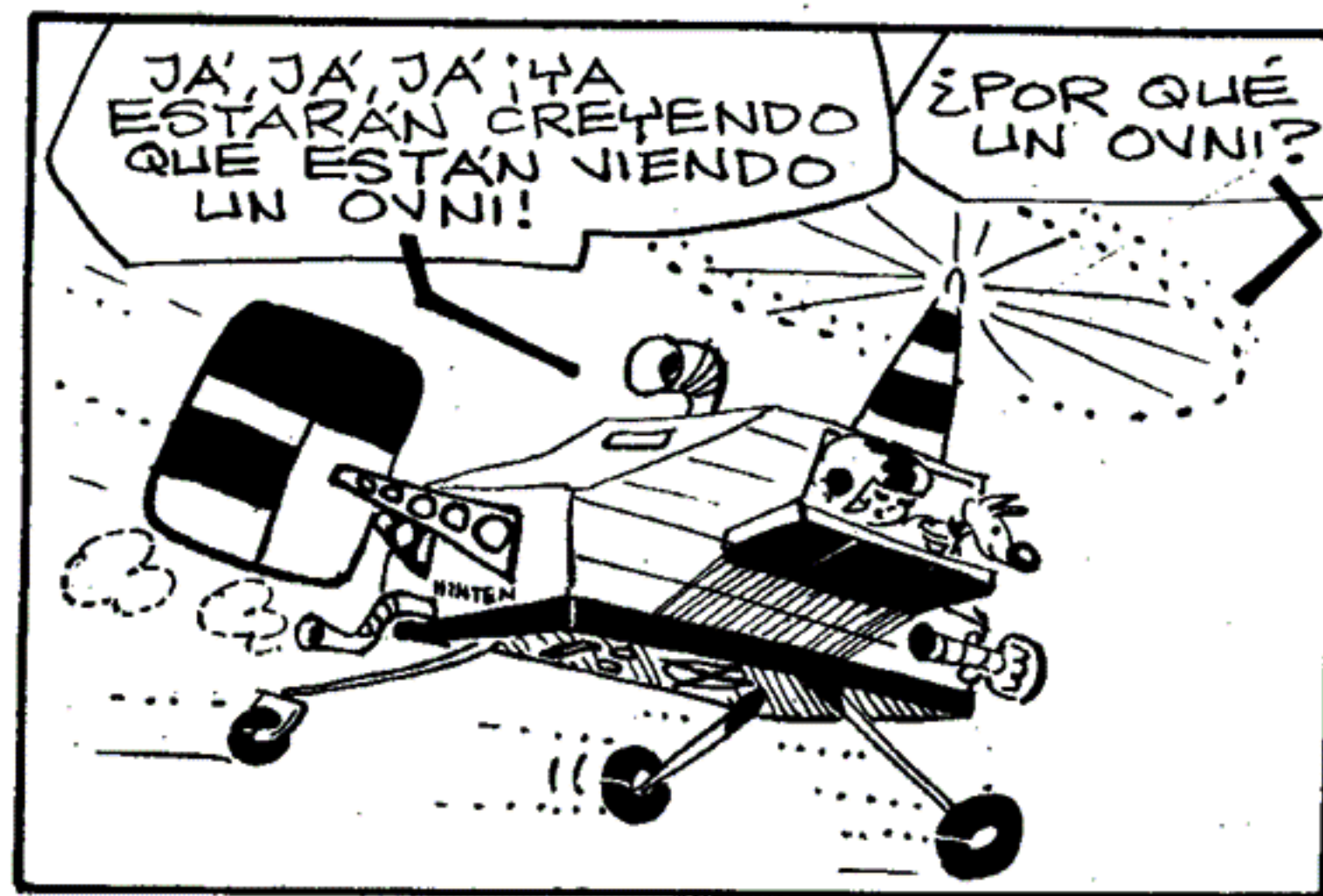
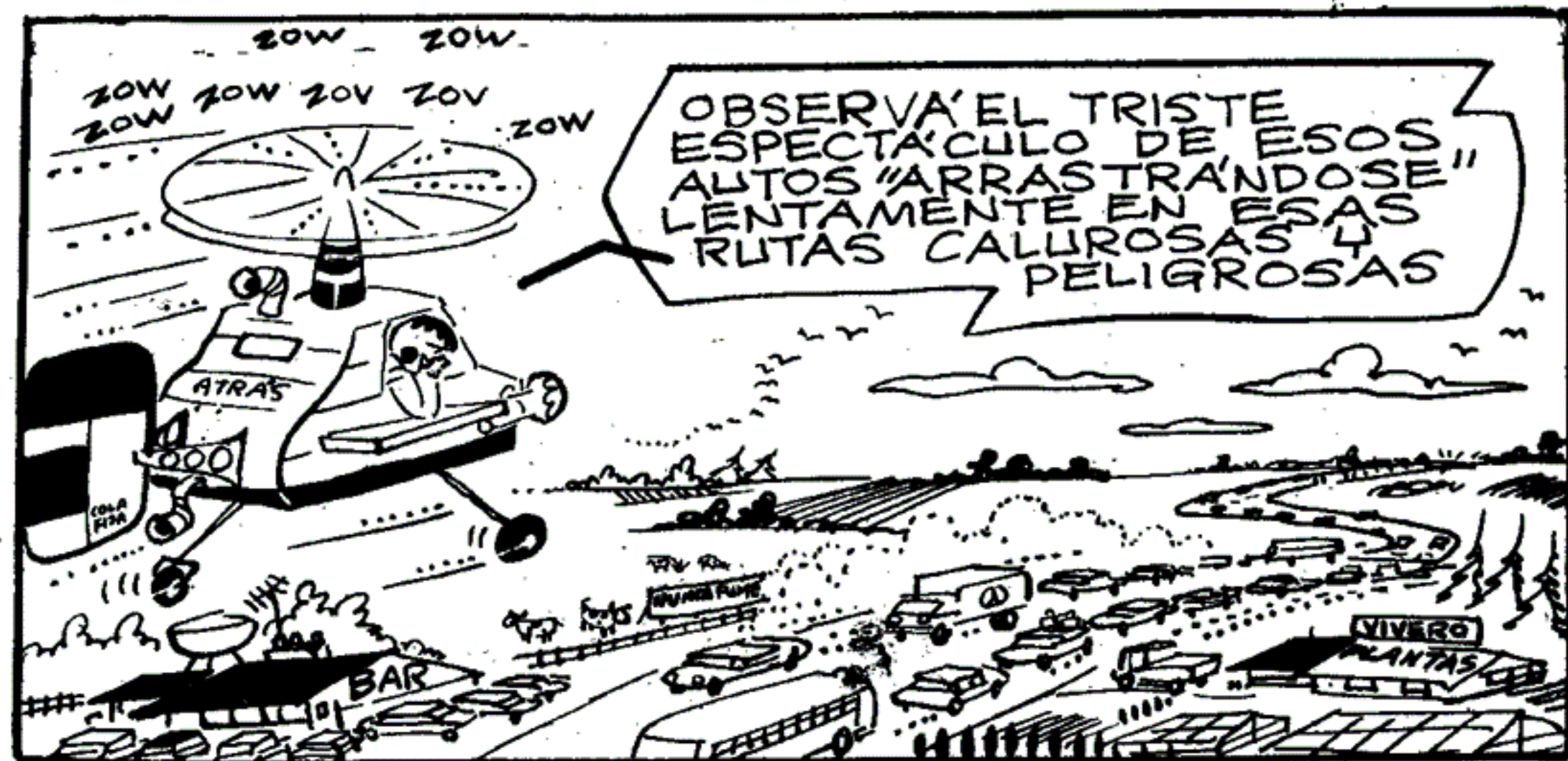
A LA PLAYA  
EN "OVNI"













SEGURO QUE SU  
ADMIRACION POR  
MI APARATO LOS  
DEJO APABULLADOS

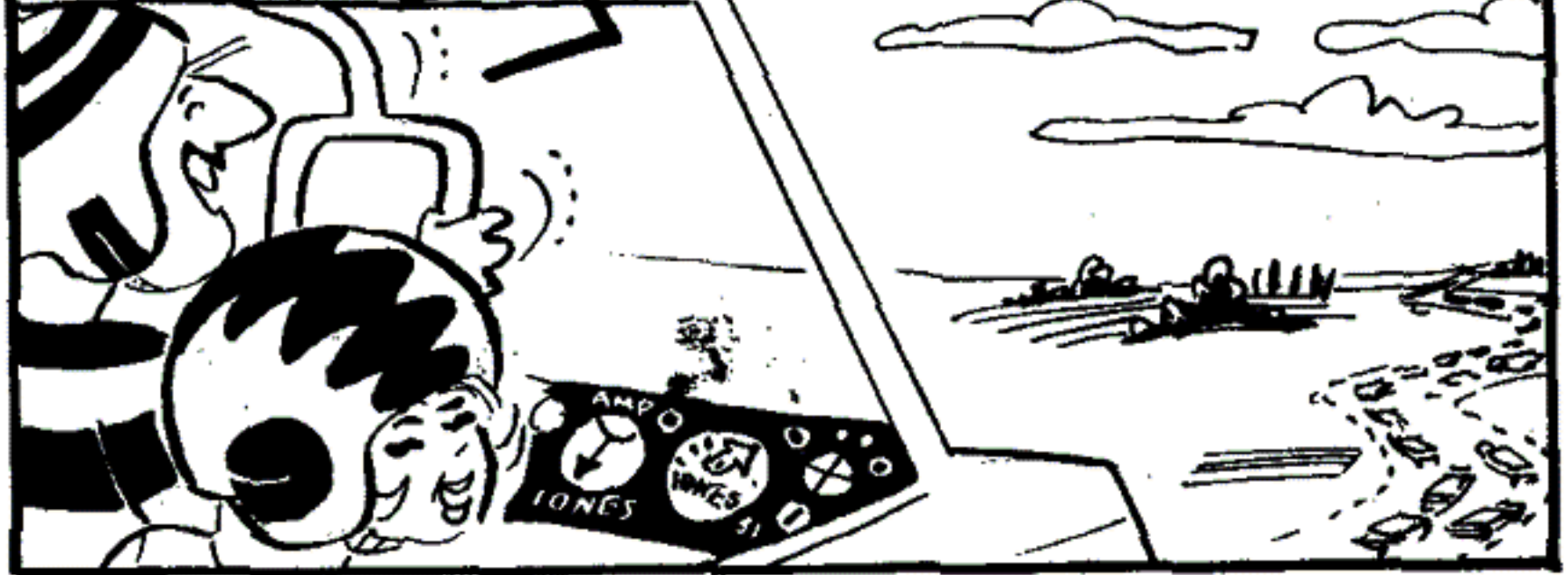


ELLOS QUE SIGAN  
"ARRASTRANDOSE"  
LENTAMENTE CON  
SUS ANTICUADOS  
VEHICULOS DE  
CUATRO RUEDAS



Y LO PEOR ES QUE PAGAN  
GRUESAS SUMAS DE DINERO  
POR ESOS TACHOS CON RUEDAS  
JA, JA, JU! CUANDO SE  
AVIVARAN! HASTA UNA BICI  
ES MAS INTERESANTE JA, JA

KLAPP VERDECK



CORTA LA  
RISA, SALTAP  
POR ATRAS ESTA  
DESPIDIENDO  
UN HUMO NEGRO  
YA ESTAMOS EN  
PROBLEMAS CON  
TU INVENTO!

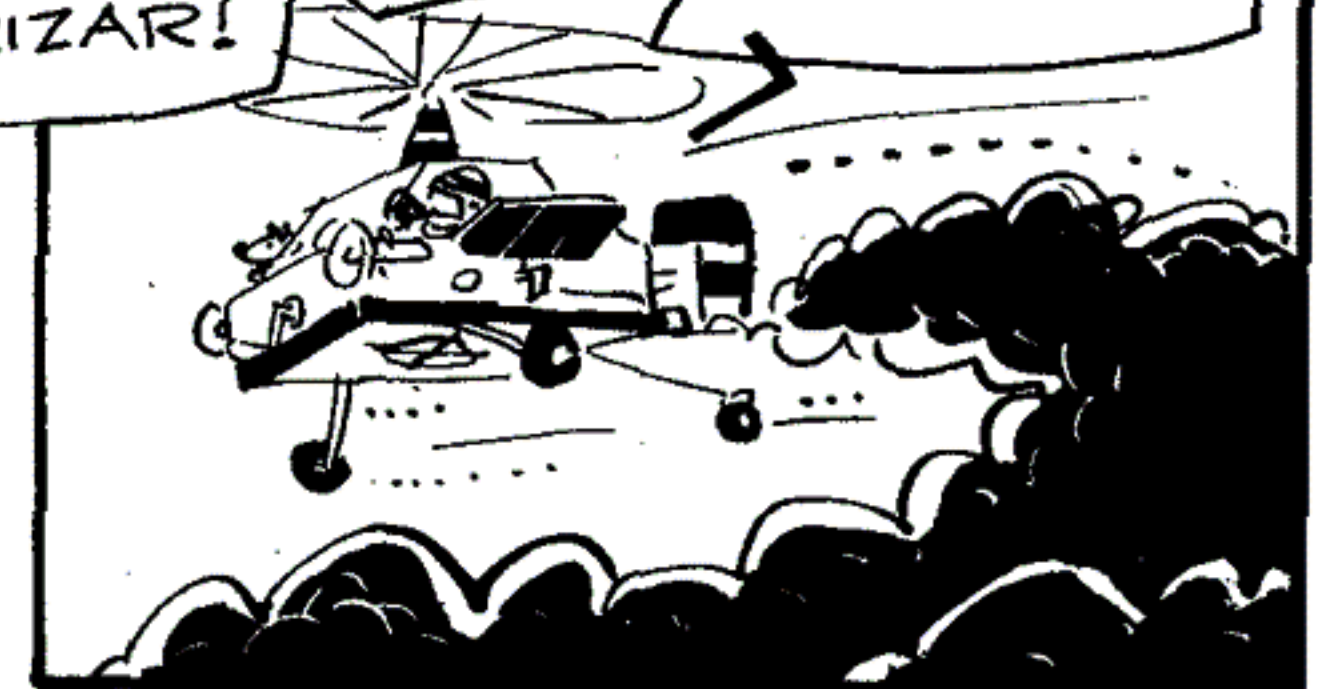


¡OH! DEBE SER  
LA "CALDEROLA  
IONICA" QUE SE  
ATORO CON EL  
COMBUSTIBLE  
MOLECULAR EN  
EL "DISIPADOR  
ELECTRONICO" QUE...

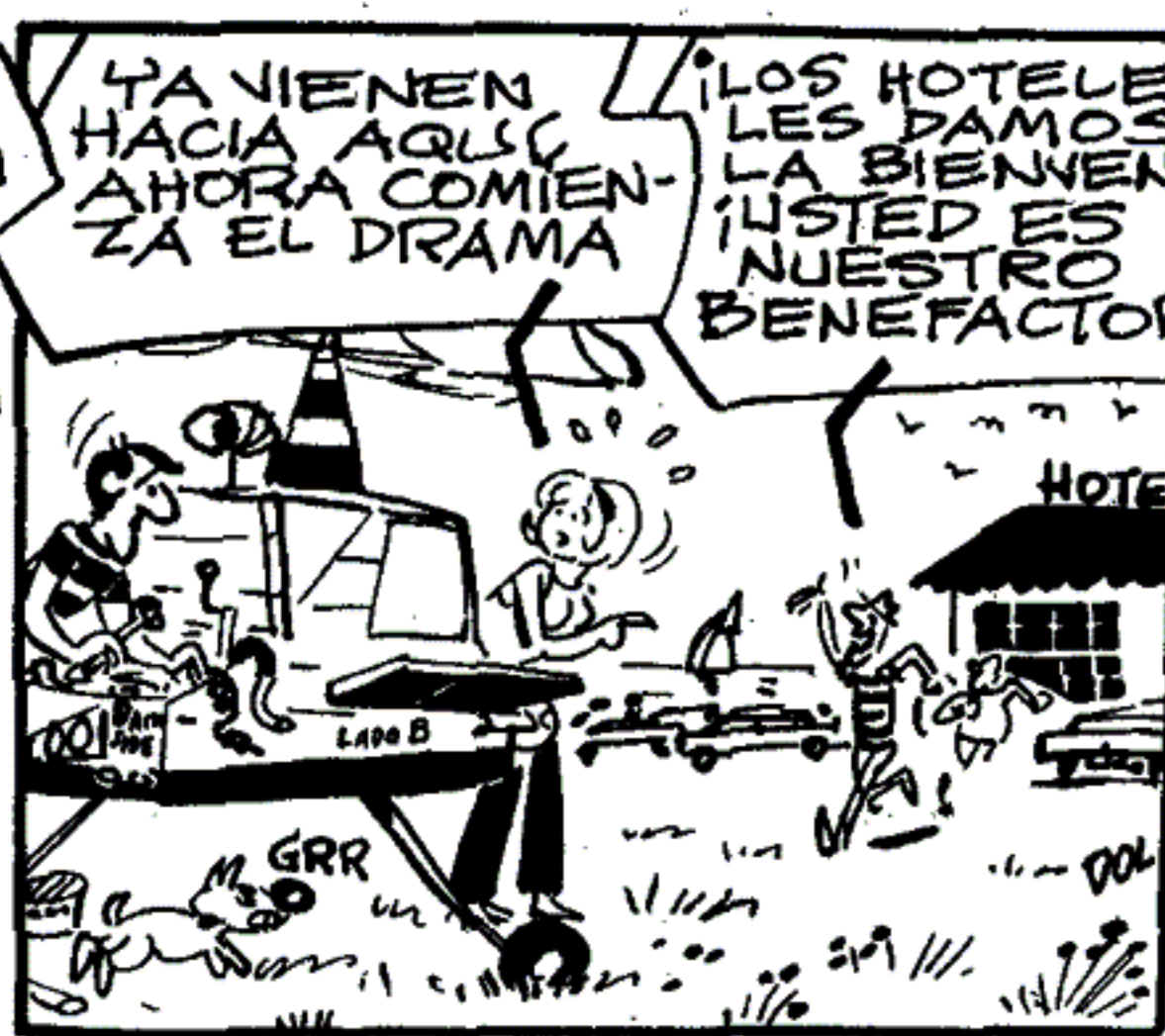


¿QUÉ?!  
¡NO ME  
DES TANTAS  
EXPLICACIONES  
Y BUSCA LUGAR  
PARA ATERRIZAR!

DESVIARE HACIA LA  
COSTA, POR LAS DUDAS  
QUE REPARARLO ME  
LLEVE UNOS DIAS, NO  
NOS PERDEREMOS  
LA PLAYA









## MICROCOMPUTACION

# MICROCONTROLADOR K1

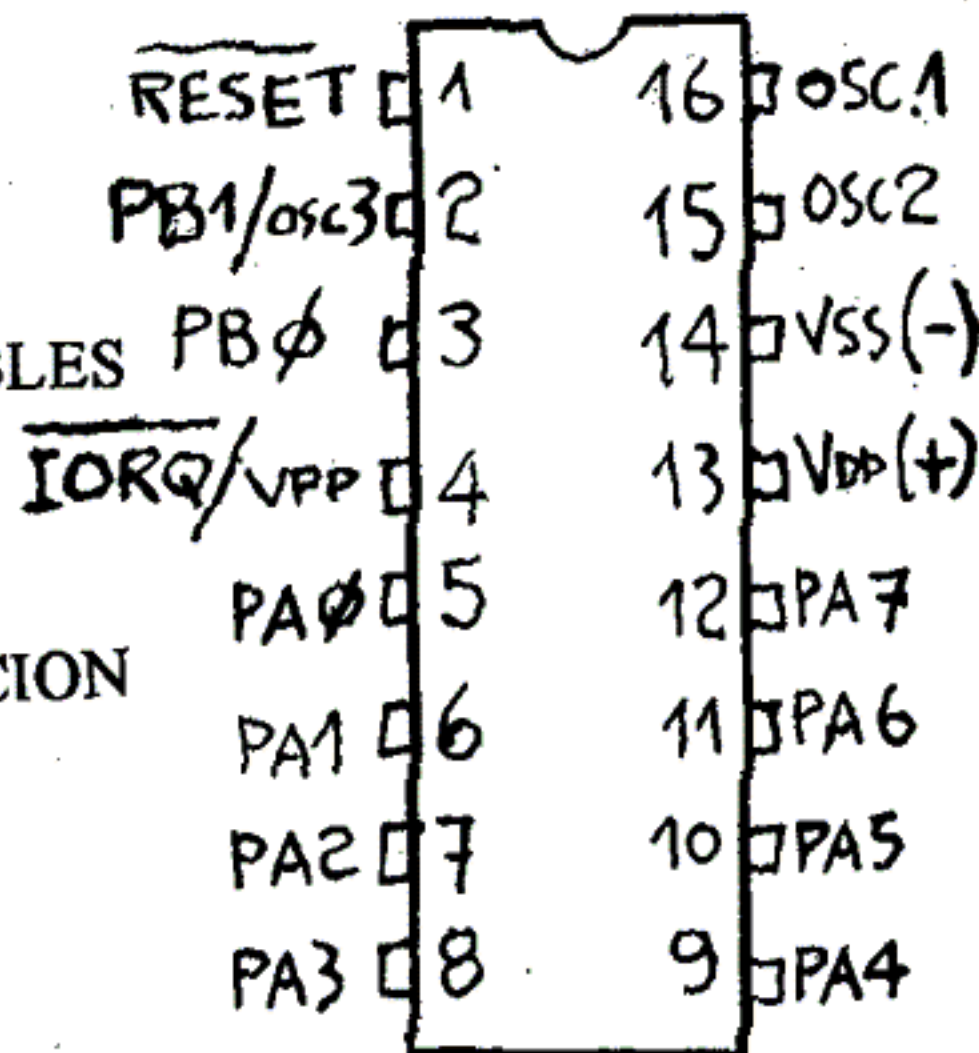
(MC 68 HC 705 K1) primera parte

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 interfases de entrada y salida) pero de solo 16 patas (pines).

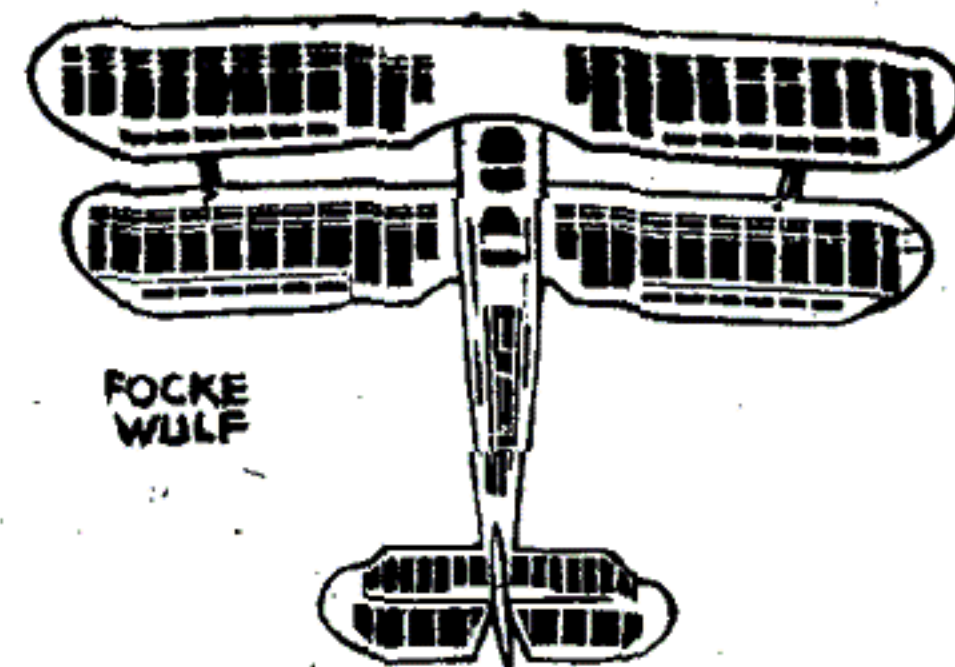
No es de gran capacidad pero tiene entre otras cosas:

- 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



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



## 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

### EMI COMPUTACION

FABRIQUE USTED MISMO SU PINTURA  
FOTOGRAFICA (PHOTO GEL) PARA  
CIRCUITOS IMPRESOS  
FORMULA DETALLADA  
\$ 15.- (INCLUYE ENVIO)  
ENVIAR GIRO POSTAL  
EMI ELECTRONICA  
CC 48 CP 1449  
ENVIOS INMEDIATO

POR CORREO CERTIFICADO



# aprendé

## ENERGIA SOLAR



### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

**CURSO DE ENERGIA SOLAR.**

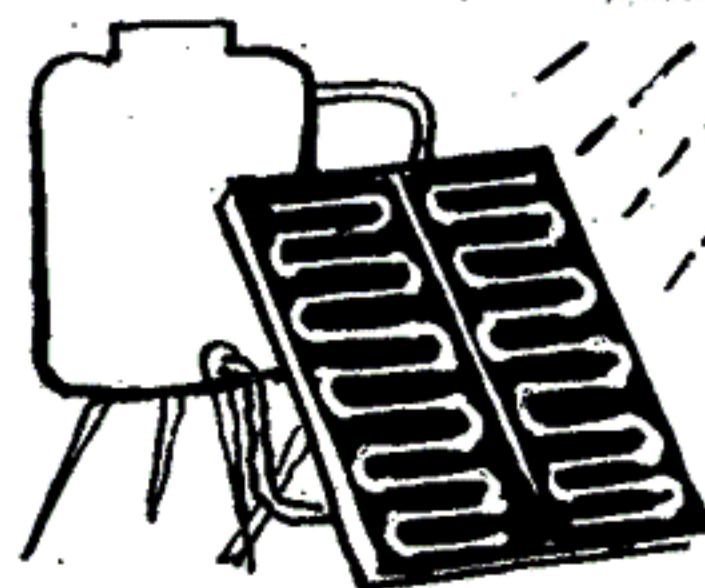
**DURACION:** Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

**POR EL SOL:**

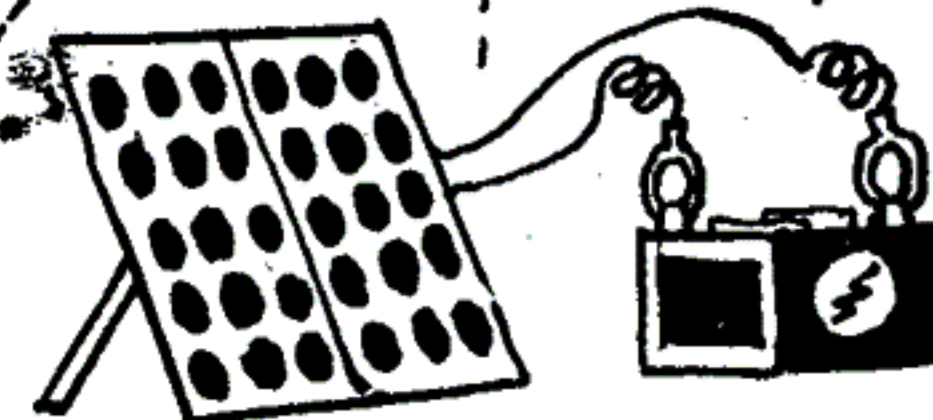
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

**OTROS TEMAS:**

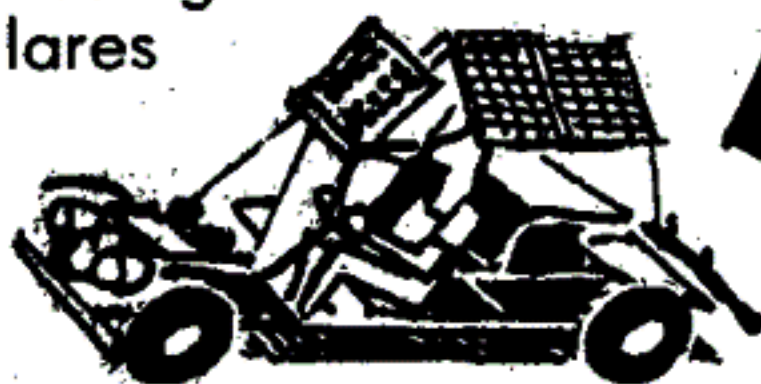
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD  
POR EL SOL



para informes  
enviar \$ 250 -

**cursos**

**por correspondencia**

**para todo el país,**

**y cursos personales**

**EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.**

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

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 ..... C P .....





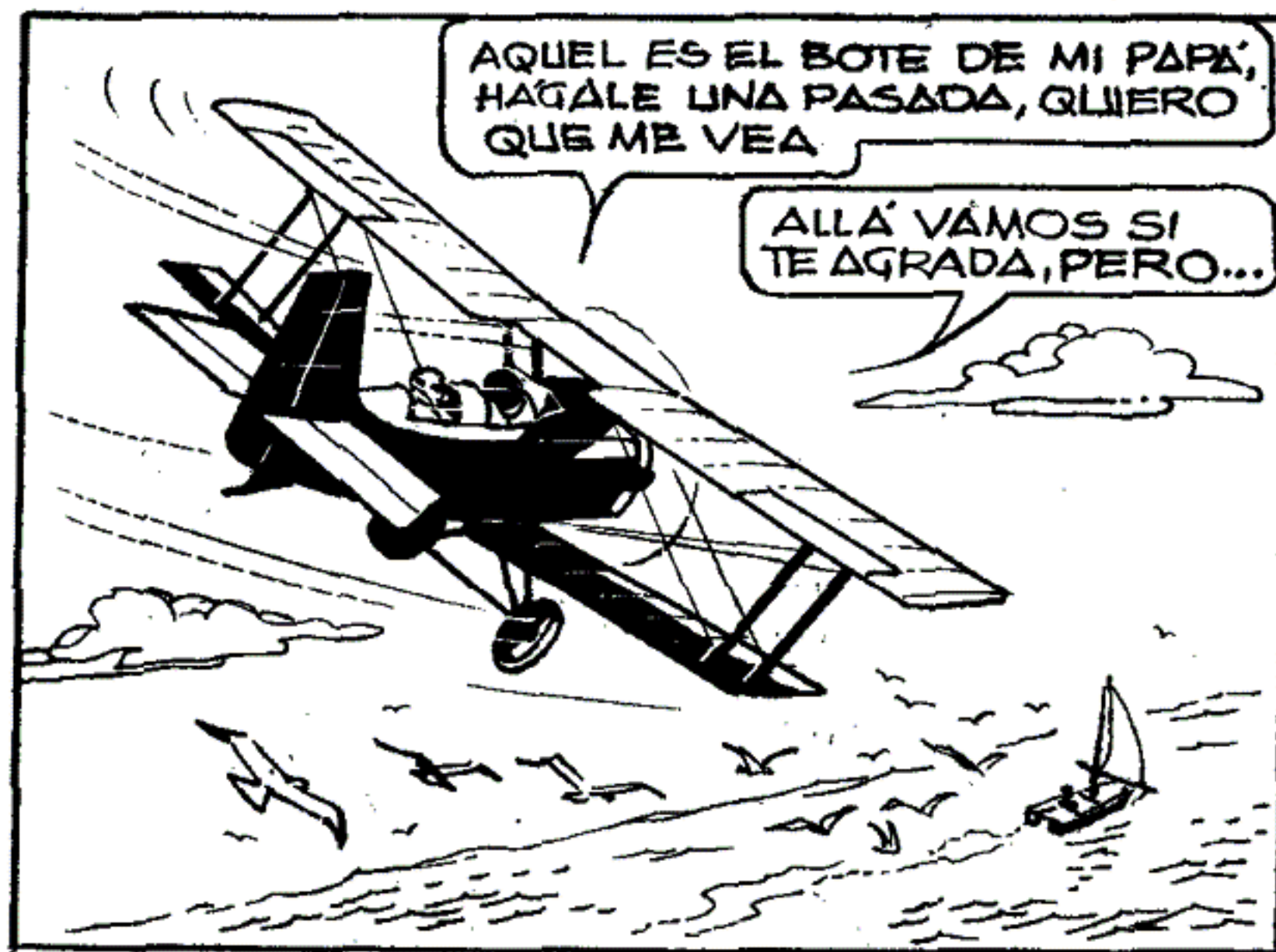
















¡QUE TIPO FENÓMENO!  
SE MERECE QUE LE  
GUIDE EL AEROPLANO  
ME DIO LA ALEGRÍA  
MÁS GRANDE DE MI  
VIDA...



¡QUIEN SABE CUANDO VOLVERÉ  
A ESTAR JUNTO A UN AVIÓN!  
LO VOY A MIRAR BIEN Y A  
ESTUDIAR... ¡QUIZAS ALGÚN  
DÍA PUEDA CUMPLIR MI  
SUEÑO DE PILOTAR UNO!



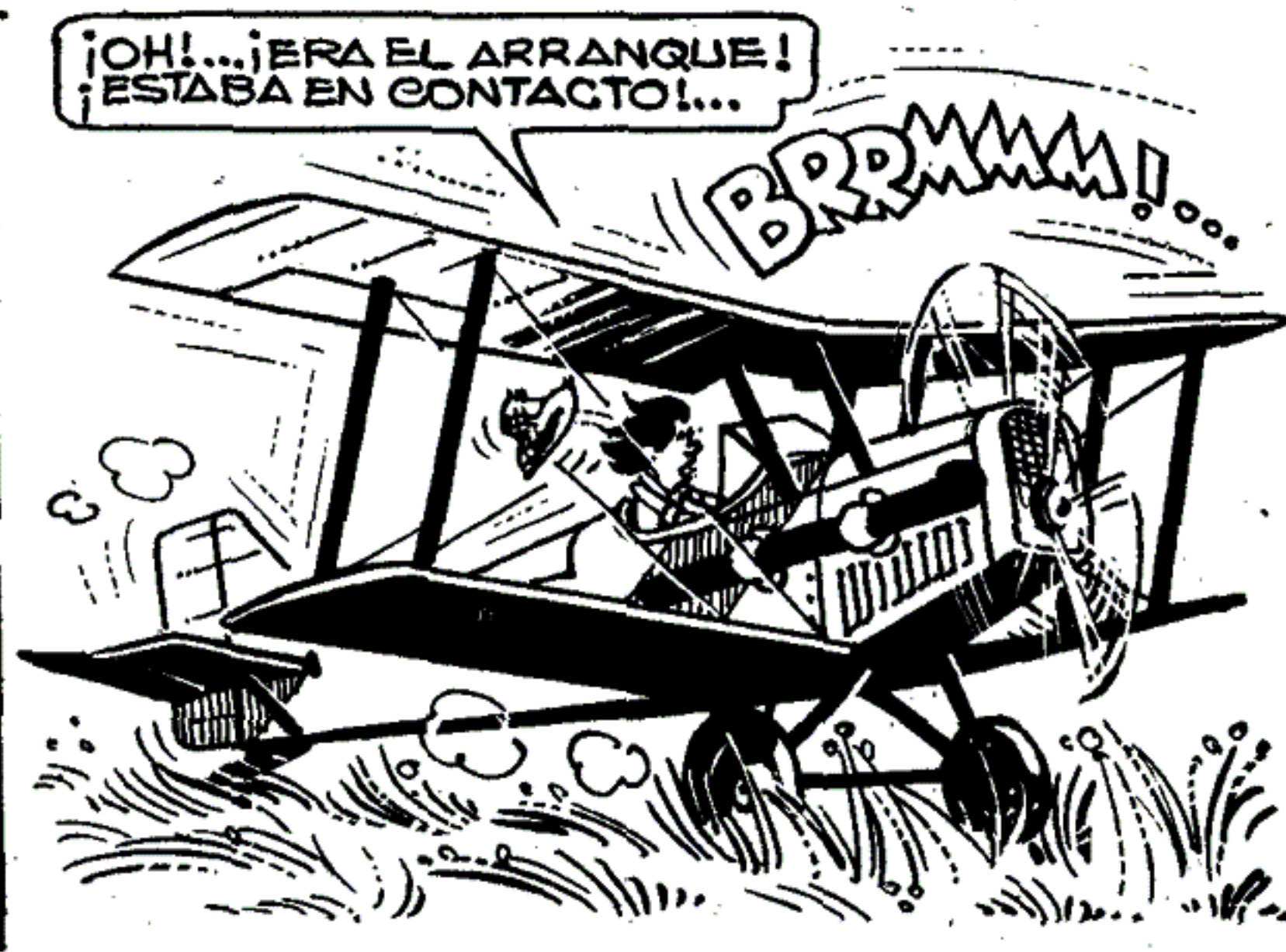
ME METERÉ EN LA CABINA  
ASÍ LA ILUSIÓN SERÁ MEJOR,  
Y DE PASO ME FIJARÉ EN  
LOS INSTRUMENTOS Y  
EL COMANDO



PUEDO MOVER LA PALANCA  
Y LOS PEDALES, ASÍ ME  
FIJO COMO SE MUEVEN LOS  
TIMONES Y ALERONES...  
ESTE ES EL ACCELERADOR...

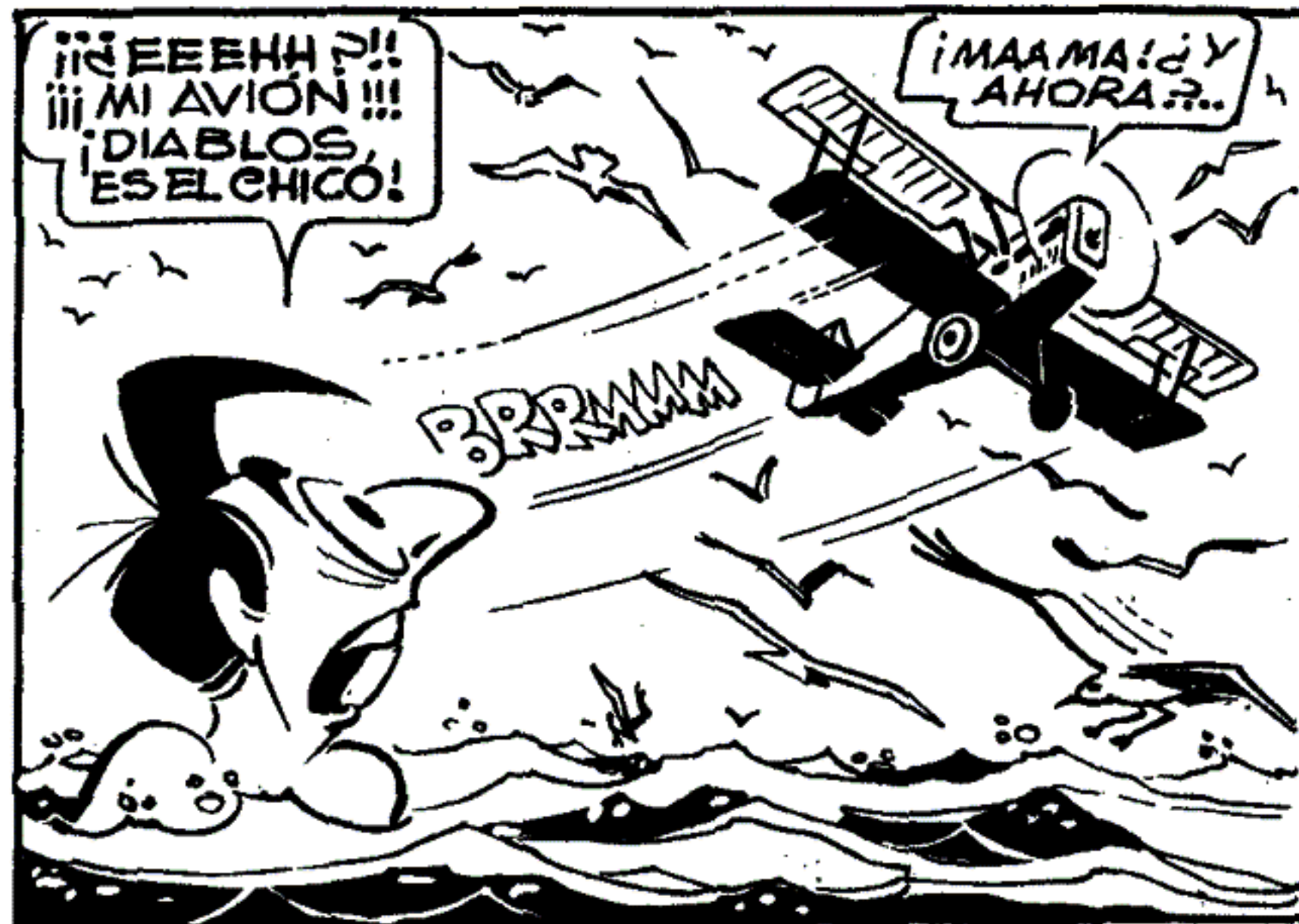


AQUÍ ESTÁN EL VELOCÍMETRO,  
EL TAQUÍMETRO Y ALTÍMETRO...  
LA BRÚJULA, LAS PERILLITAS  
PARA AJUSTARLOS... EL PASO  
DE NAFTA... ¿Y ESTE BOTÓN?...  
AQUÍ NO DICE NADA... ¿A VER?



¡OH!... ¡ERA EL ARRANQUE!  
¡ESTABA EN CONTACTO!...



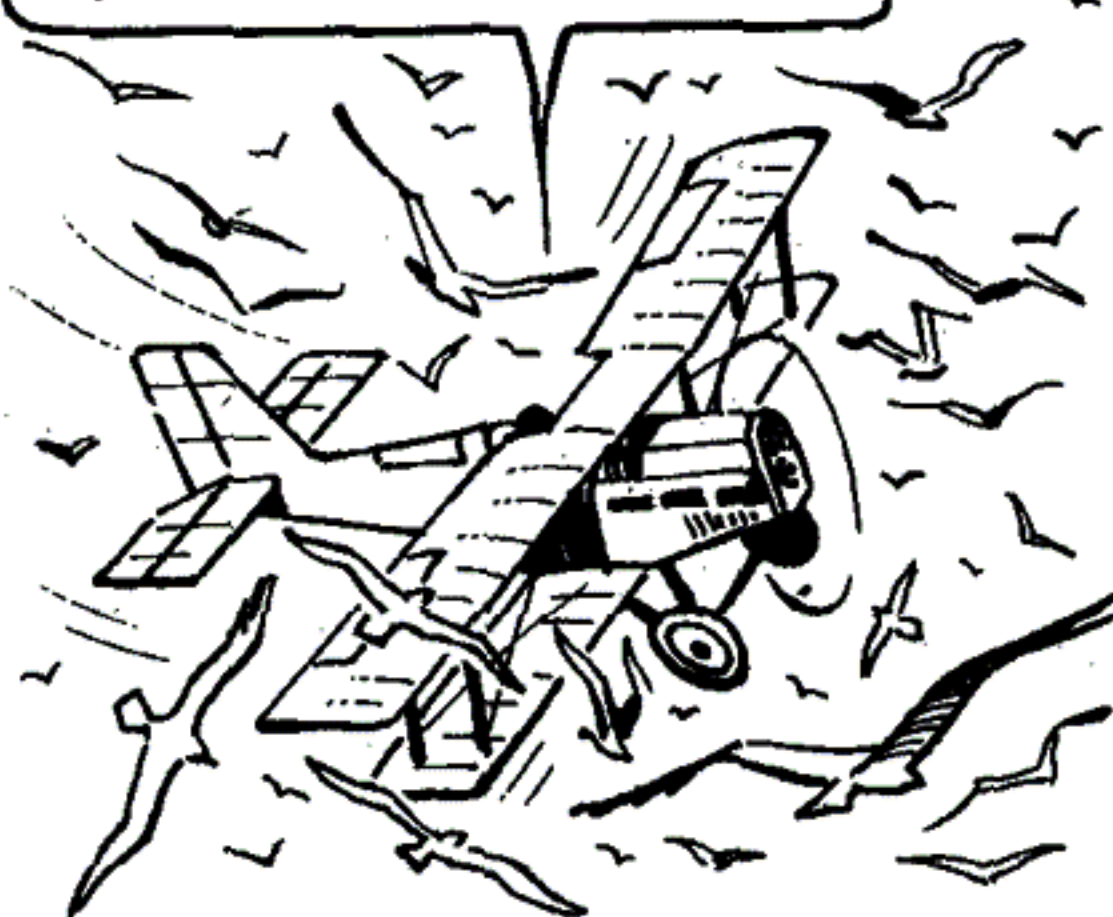




ALLÁ ESTÁ LÚPIN, ME VIÓ  
Y NO PUEDE HACER NADA  
PARA AYUDARME



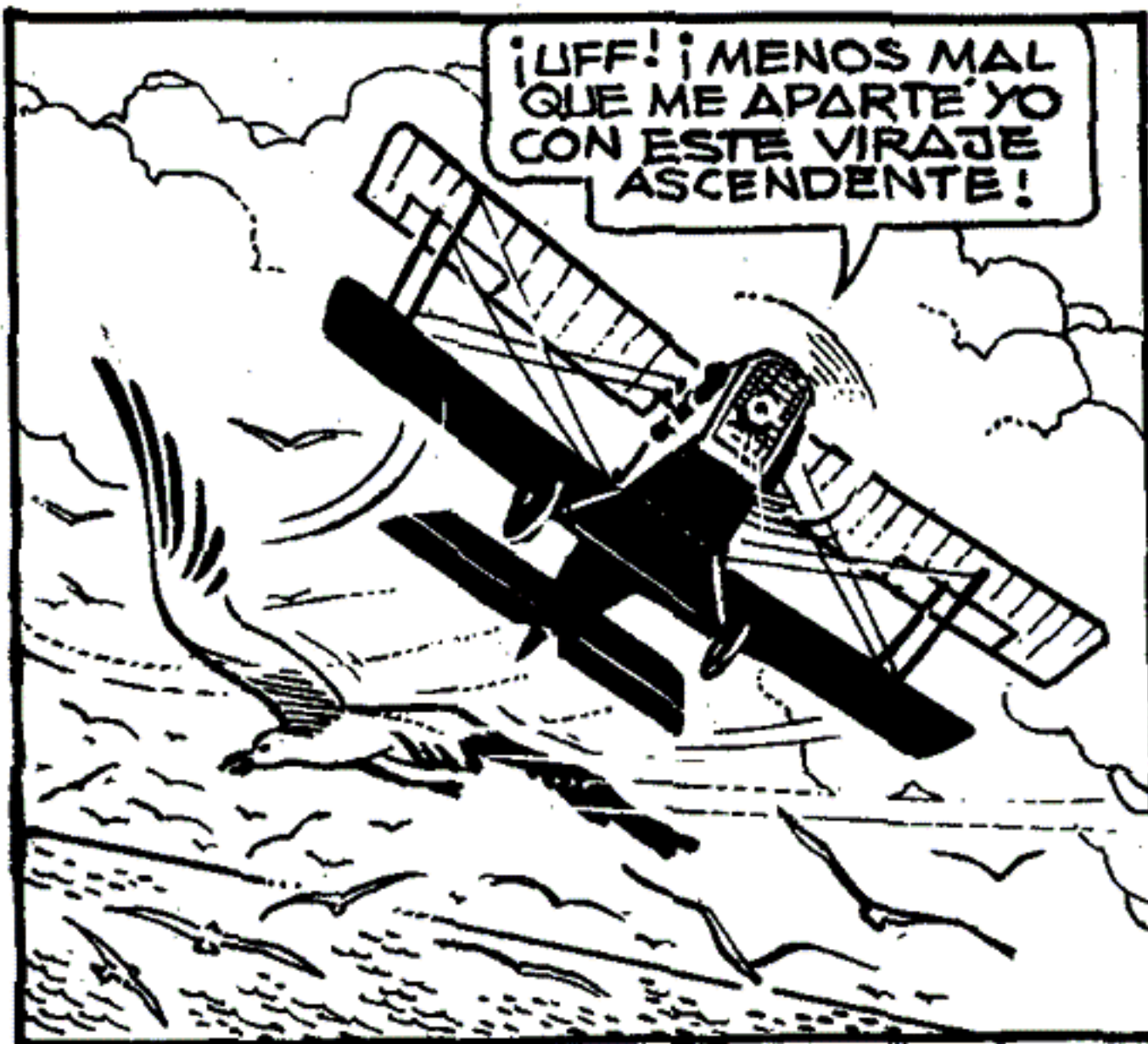
¡Y YO ENTRE MEDIO DE  
ESTAS GAVIOTAS!... ¡NO TENGO  
MAS REMEDIO QUE ARRE-  
GLÁRMELAS SOLO!...



VAMOS A VER... CON CALMA... DESPUÉS  
DE TODO NO ES TAN DIFÍCIL... Y HASTA  
AHORA FUÉ TODO BIEN... ¡OH, ESA SE  
ME VIENE DE FRENTE!... Y ES GRANDE,  
PARECE UN ALBATROS!... ¡EH, VAMOS,  
APÁRTATE!...



¡UFF! ¡MENOS MAL  
QUE ME APARTE YO  
CON ESTE VIRAJE  
ASCENDENTE!



¡DIABLOS, SALÍ DE ESA  
ZONA! ¡ELEVATE! ¡AAA! ¡  
PARA QUE LE DOY ÓRDENES  
SI NO ME OYE?...  
BUENO, POR SUERTE  
NO LO HACE TAN MAL...



TOMARÉ ALTURA ¿SE HACE ASÍ?...  
¡LE DOY POTENCIA Y PALANCA ATRÁS!  
¡BRAVO! ¡LO HICE!... ASÍ ME  
ALEJO DE ESA NUBE DE  
GAVIOTAS... ¡OH! ¡ALLÁ  
ESTÁ MI PAPA!





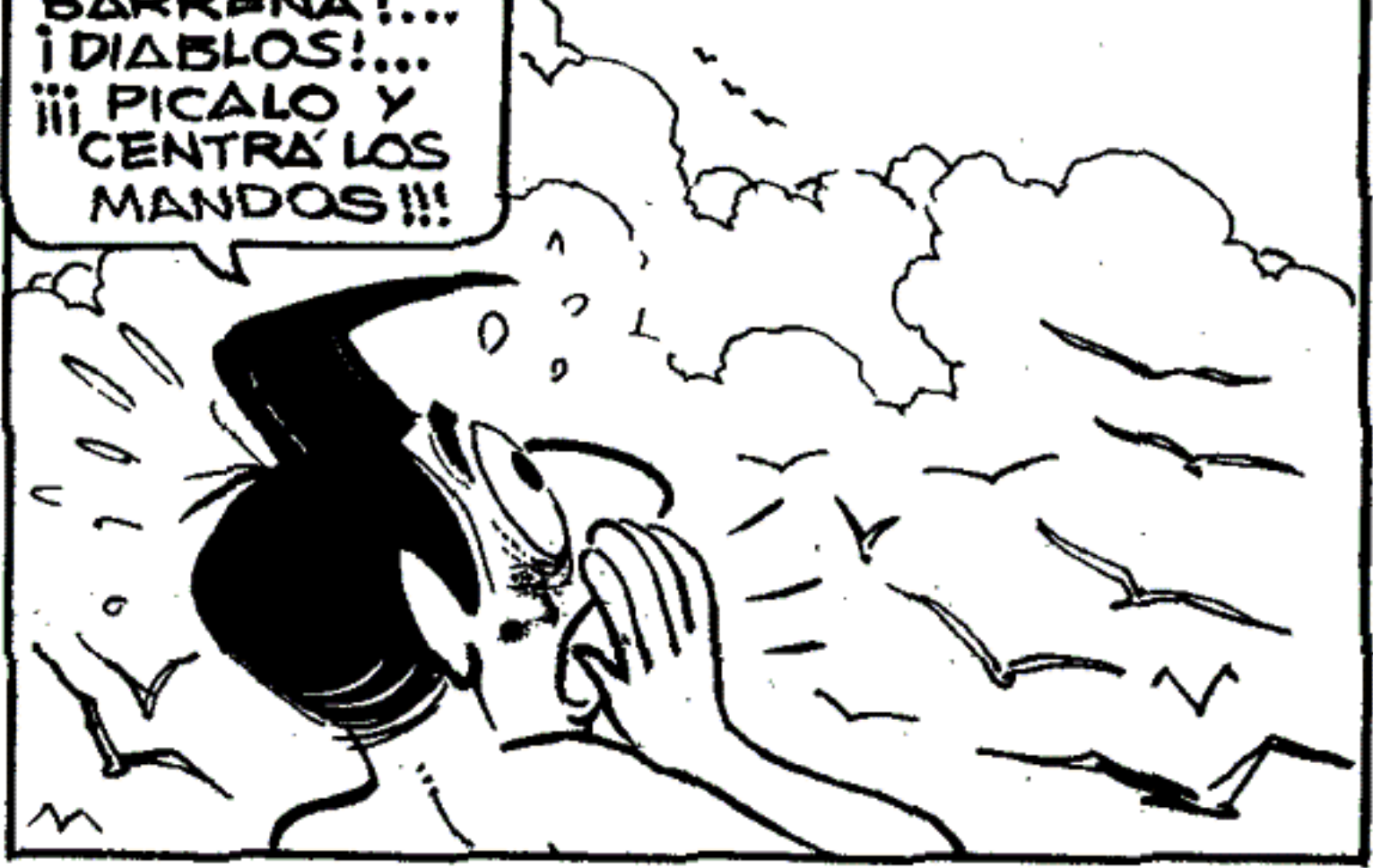
¡OOH! ¡NO ME DI CUENTA Y  
LLEGUE AL LÍMITE DE LA  
PÉRDIDA DE VELOCIDAD!  
¡SE COLGÓ! ¡RESBALA  
HACIA ATRÁS!



¡EL VELOCÍMETRO ESTÁ  
EN 0 KM. ¡LOS MANDOS  
ESTÁN FLOJOS!... ¡UY!  
SE ME VA DE ALA...  
¡CAE DE NARIZ!



¡OOH, NOO!...  
¡ENTRÉ EN  
PÉRDIDA Y  
AMAGA UNA  
BARRENA!...  
¡DIABLOS!...  
¡¡ PICALO Y  
CENTRA LOS  
MANDOS !!!



¡UY! ¡DI UNA  
VUELTA!...

¡ANTES QUE ME MAREE  
TENGO QUE DOMINARLO!  
CUANDO INICIE LA OTRA  
VUELTA NEUTRALIZO LOS  
COMANDOS Y VERÉ  
SI LO ESTABILIZO!...

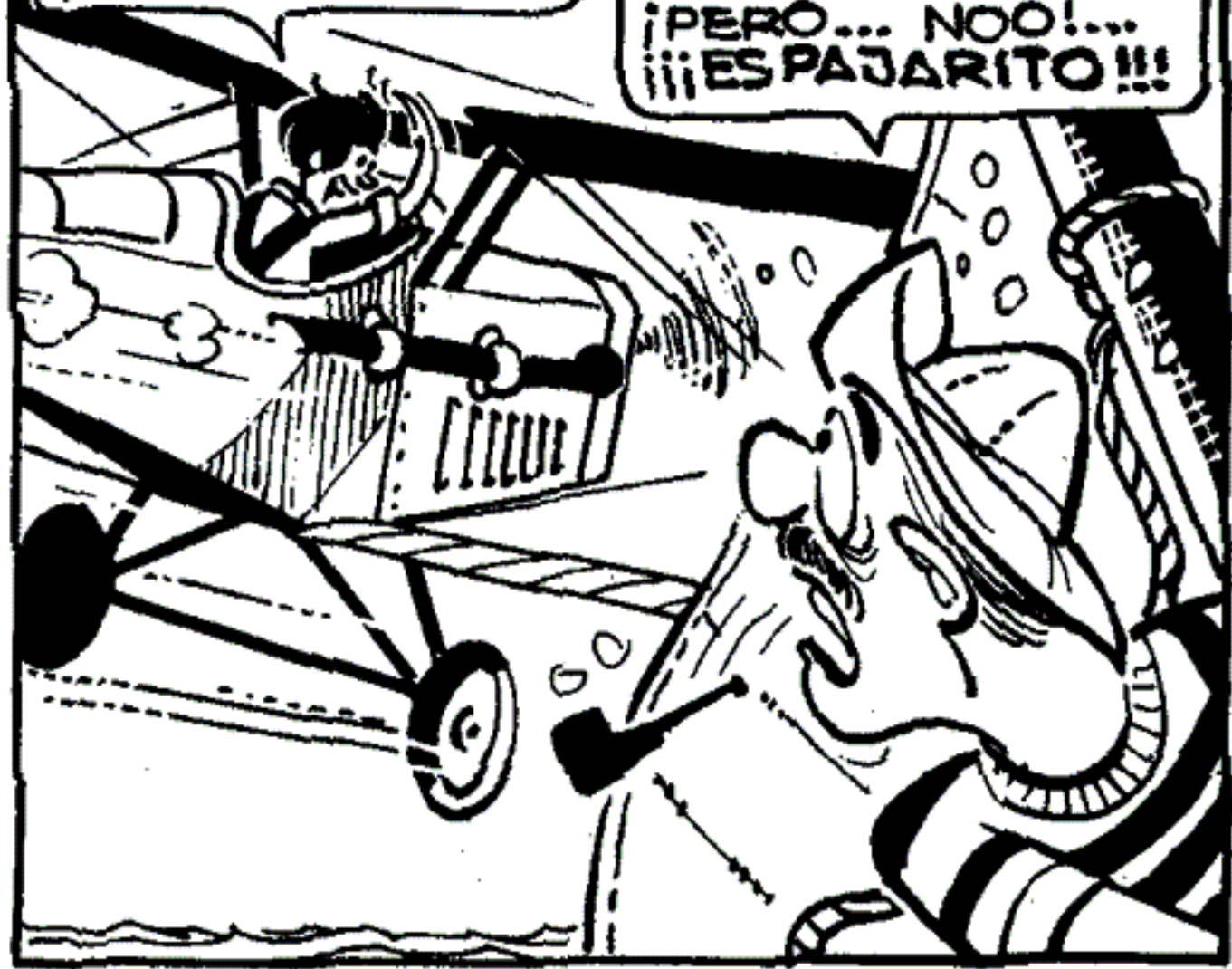


¡UFFF! ¡CREO  
QUE LO  
LOGRÉ!...



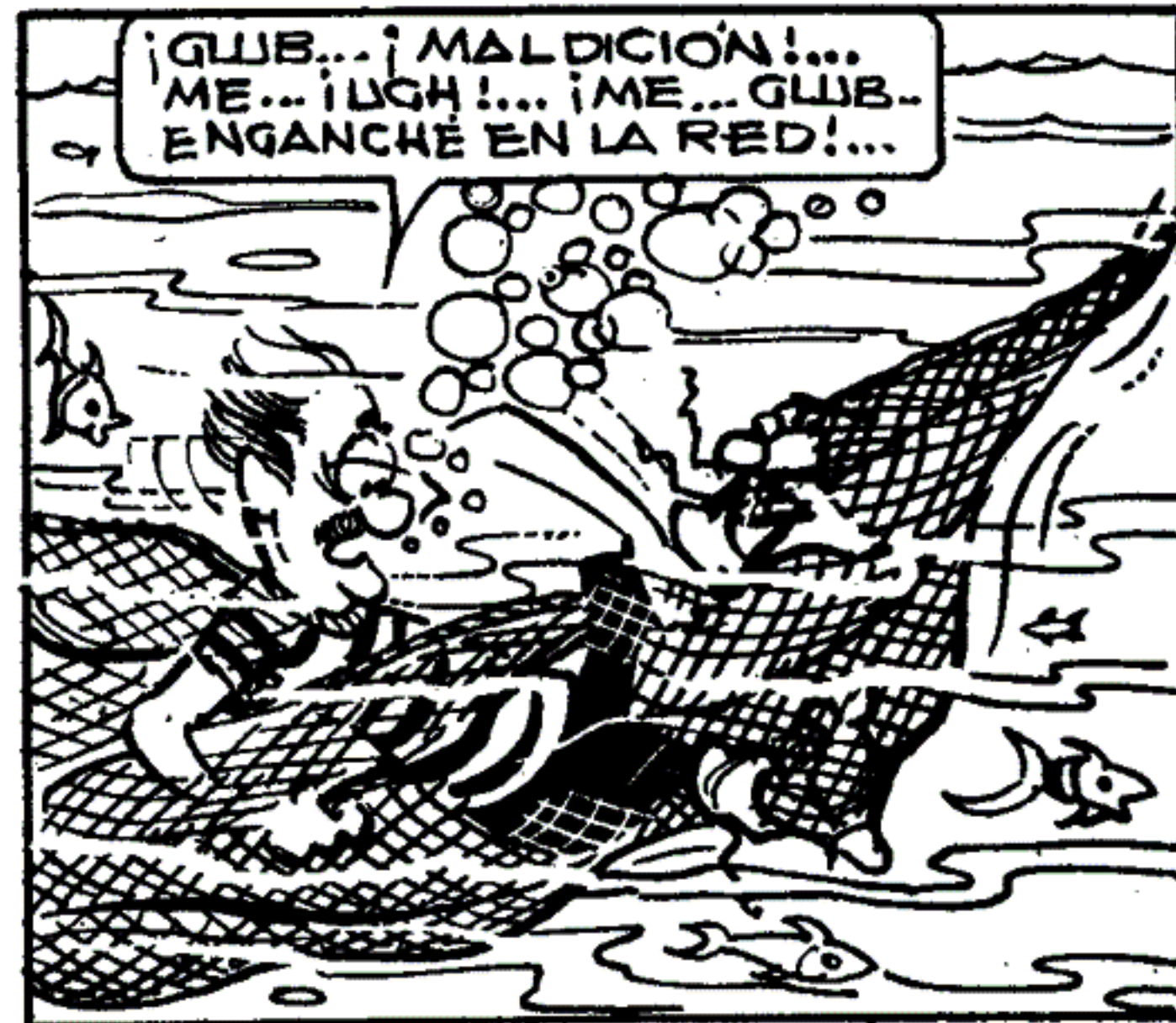
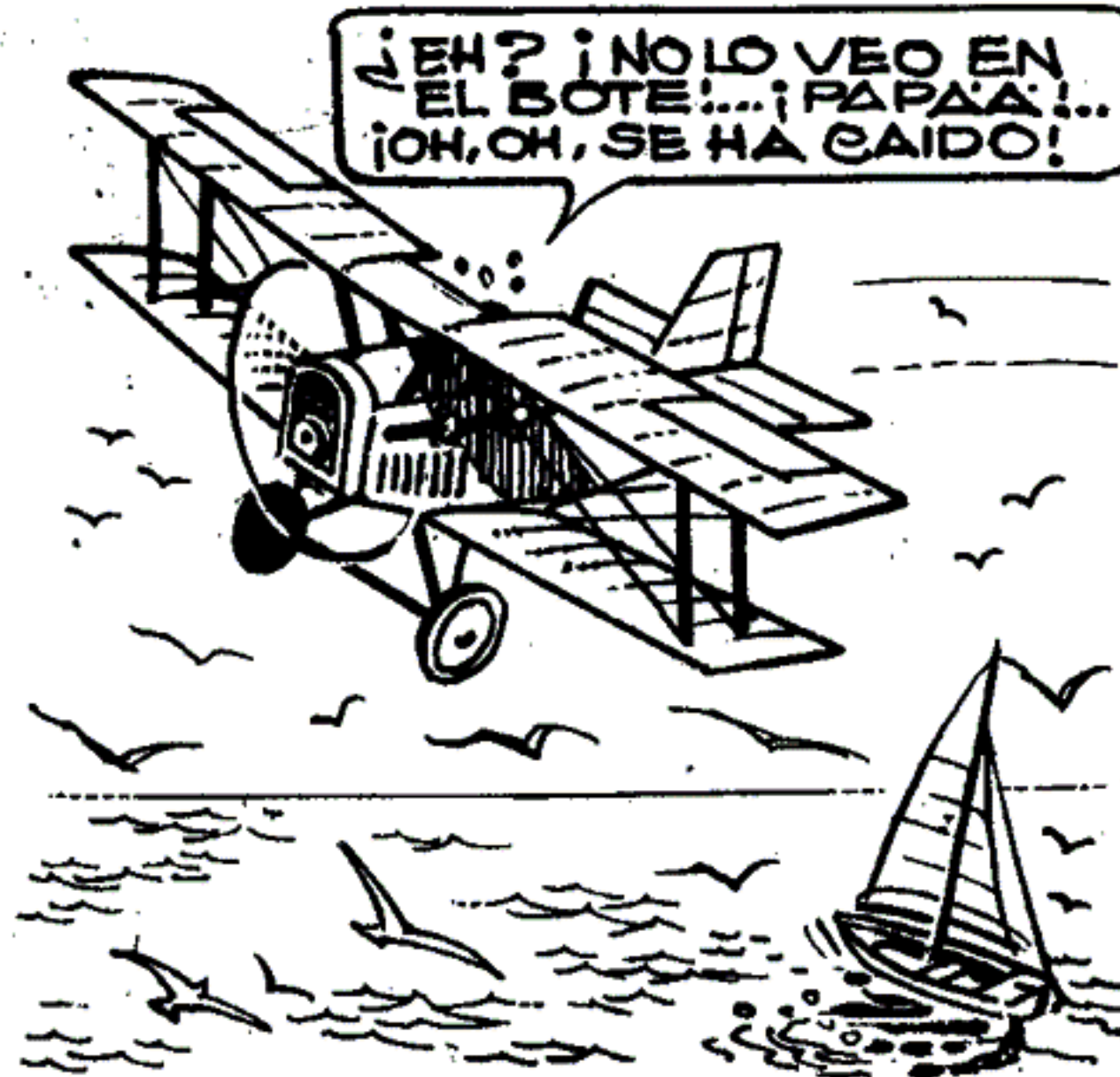
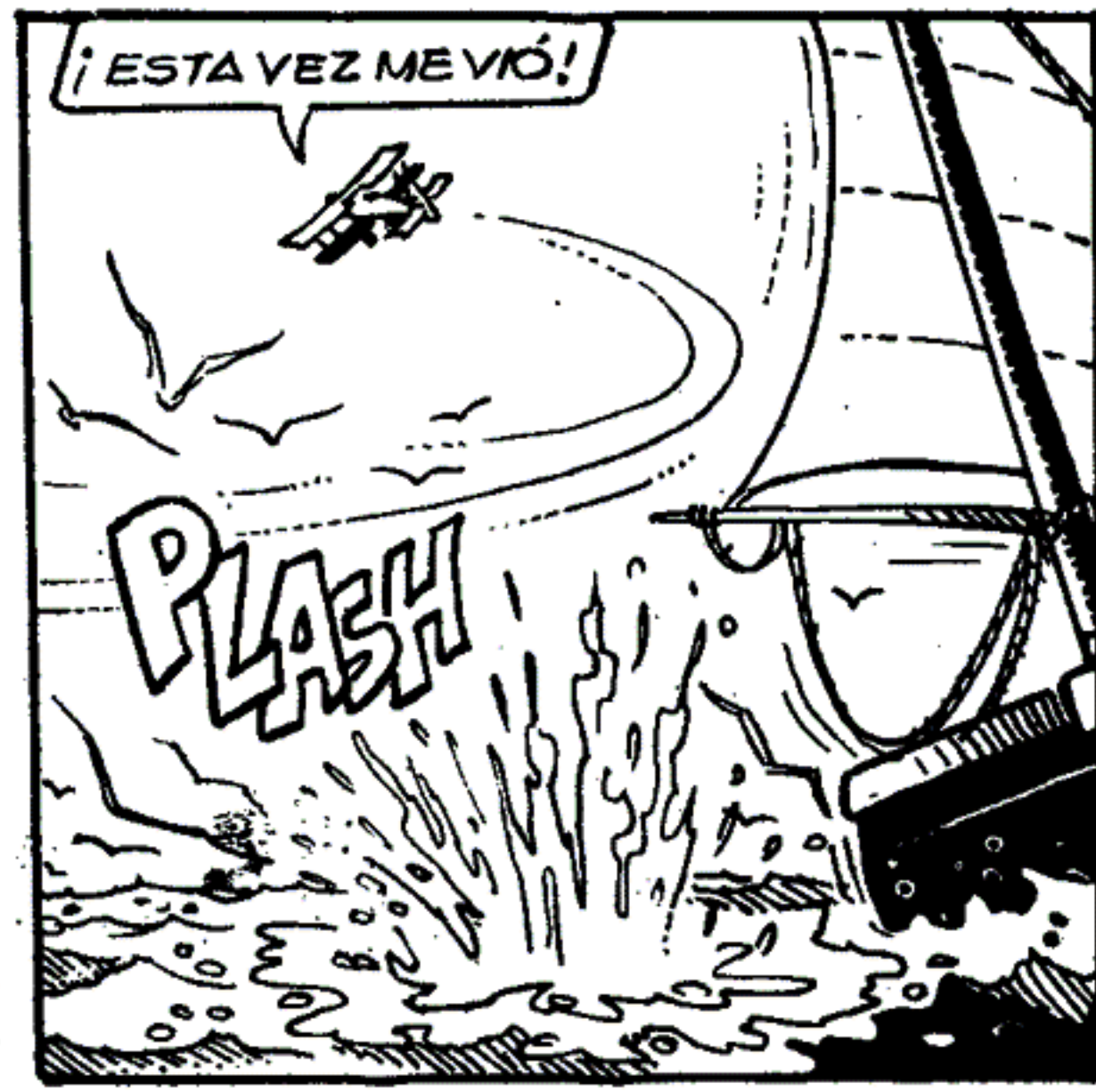
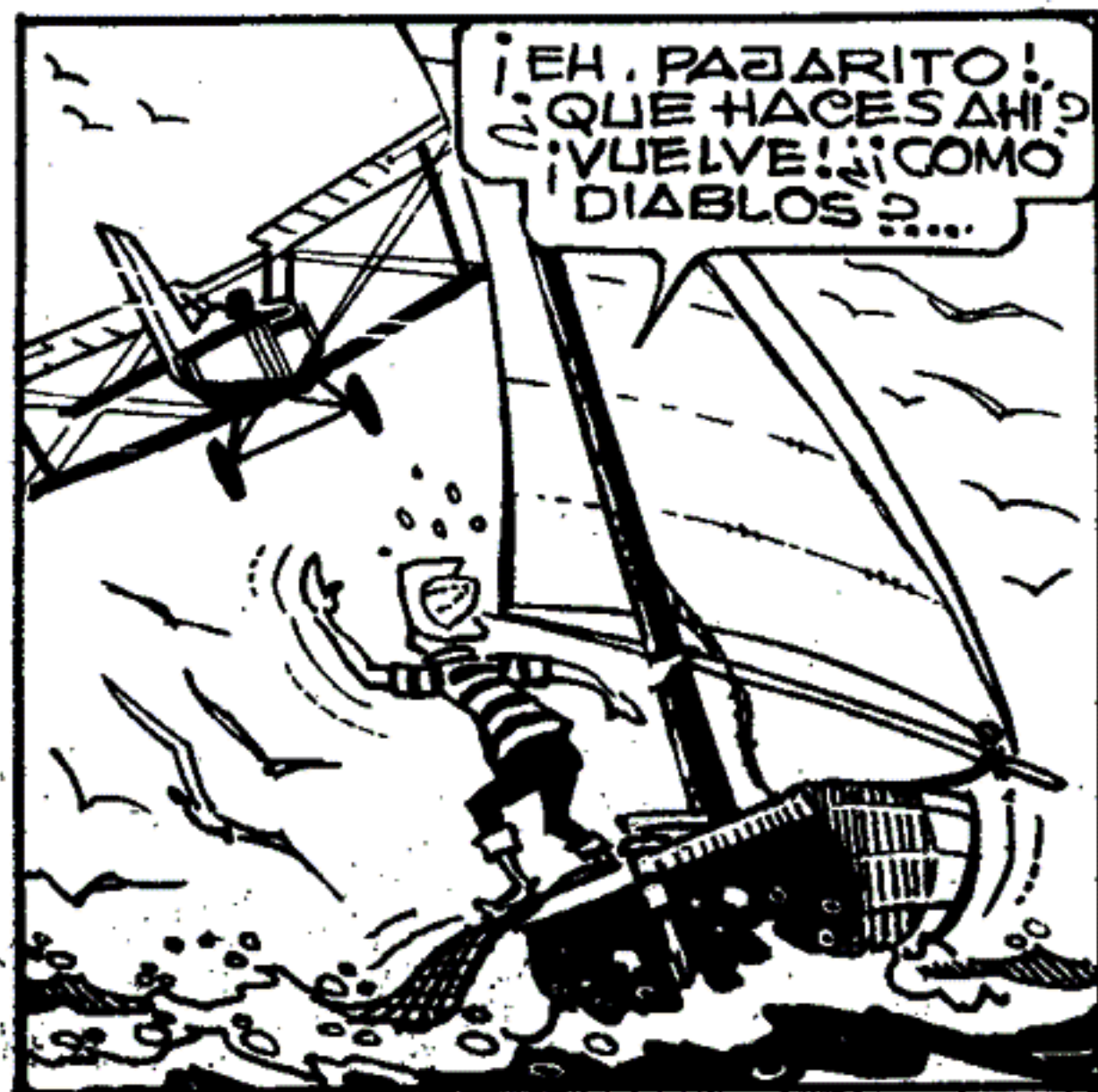
¡AAA! ¡MENOS MAL!  
LO HIZO!... ¡AHORA  
NIVELALO! ¡DALE  
MOTOR! ¡CIELOS!  
Y COMO HARÁ  
ESTE CHICO PARA  
ATERRIZAR?...

¡BRAVO! ¡OOH!  
¡ADIÓS PAPAAA!



¡EH? ¿Y ESTE  
LOCO QUE HACE?  
¡PERO... NOO!...  
¡¡¡ES PAJARITO!!!







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



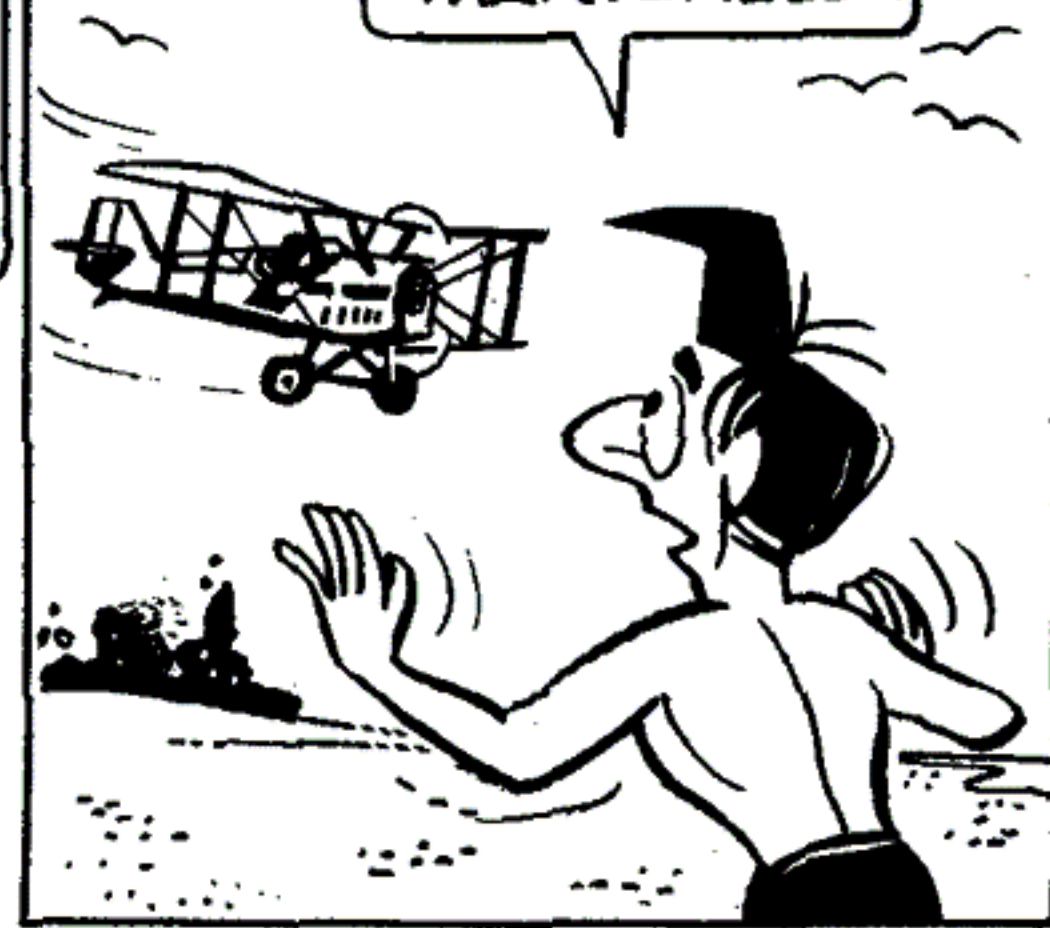
¡AY, AY, AY!...  
¡QUE DESPARRAMO  
ESTÁ HACIENDO  
ESTE CHICO!...  
¡SI POR LO MENOS  
YO PUDIERA  
HACER ALGO!

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



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

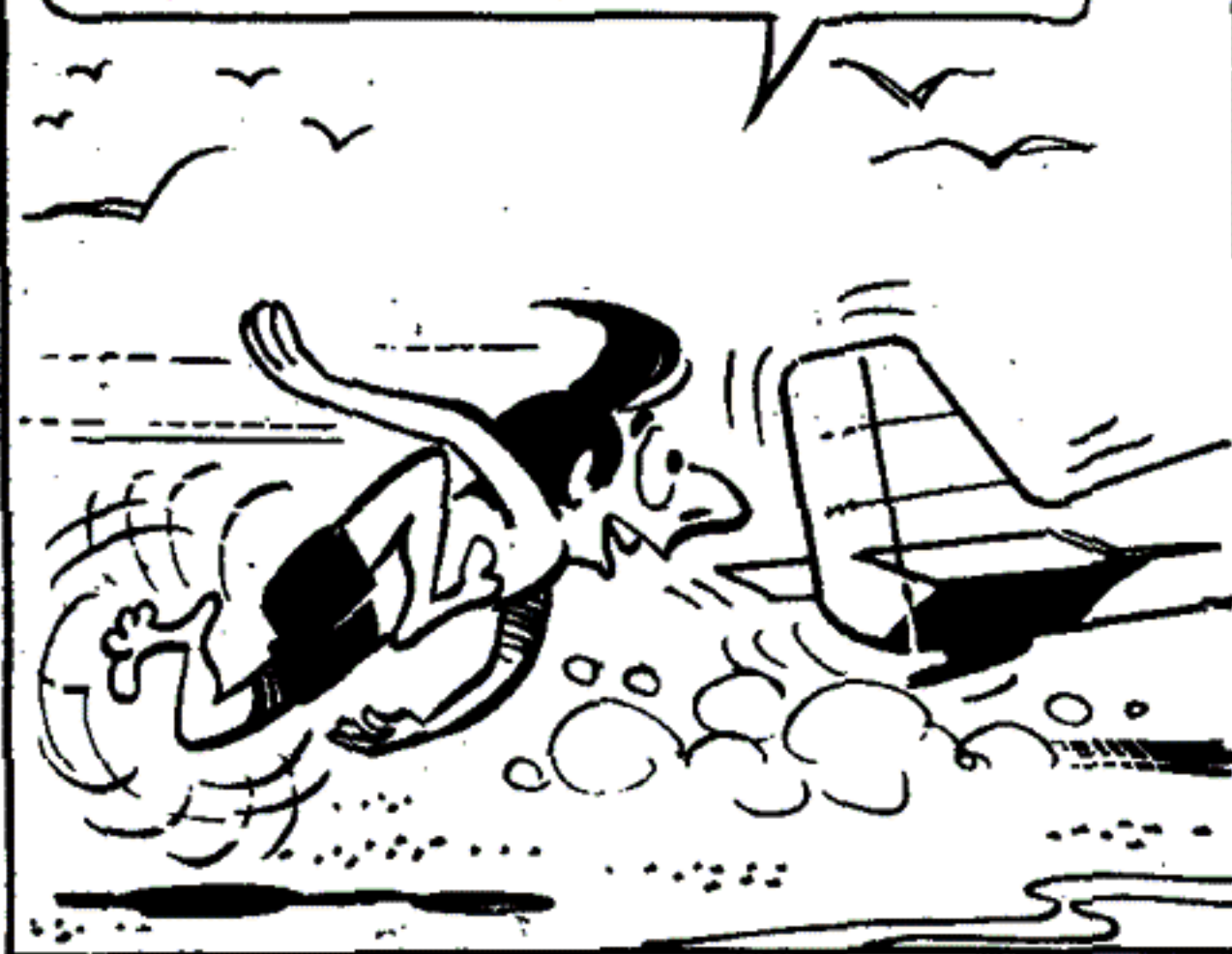
¡CIELOS! ¡MIRAME!  
¡NO LO PIQUES TANTO!  
AHORA... ASÍ... ASÍ...  
¡NO LO DESVIES...  
MANTENELO...



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



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

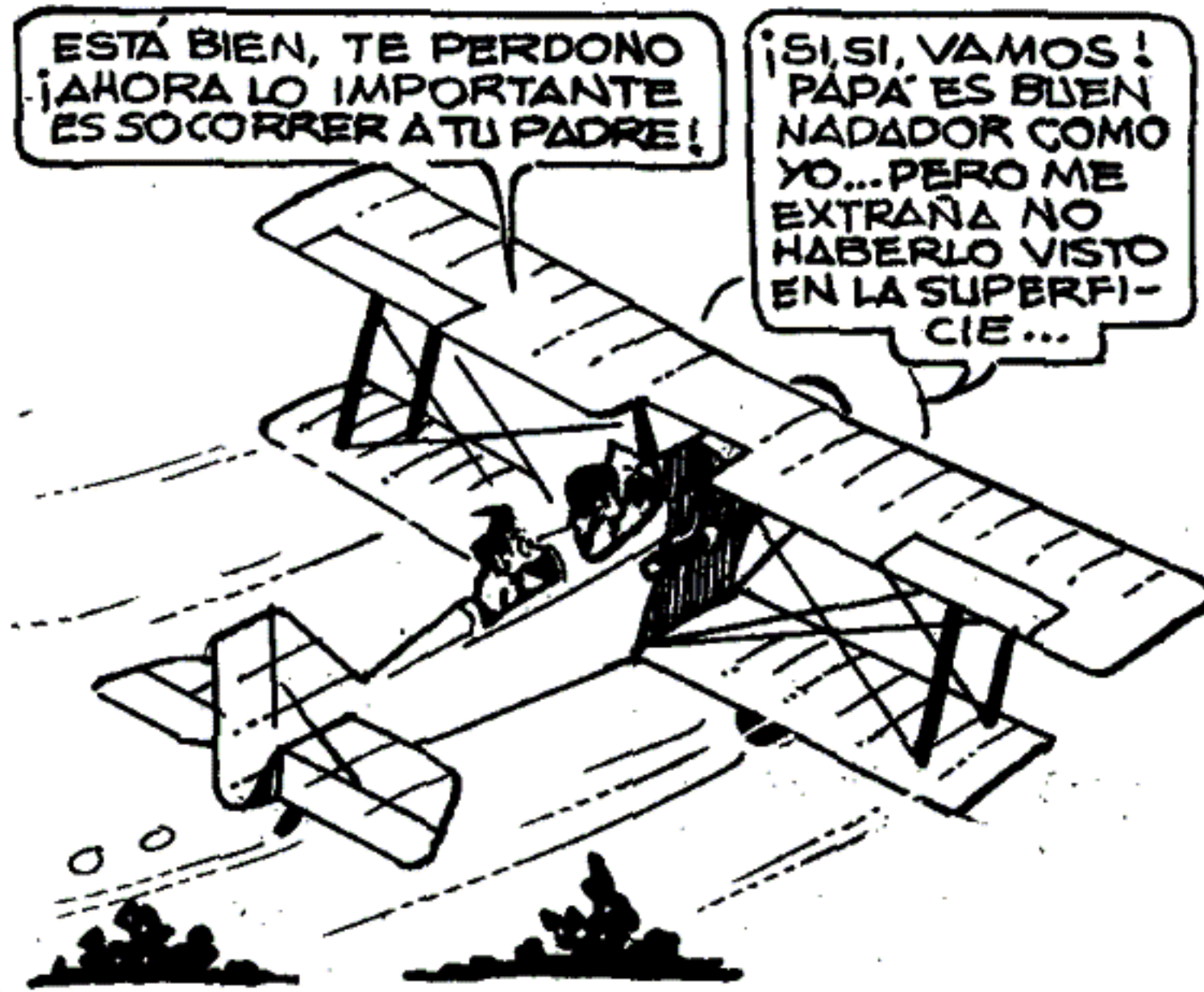


¡LO HICE! ¡LO HICE!  
¡NECESITO AYUDA!  
¡PAPA' ESTÁ EN  
PELIGRO!



¡NO LO PARES!  
¡QUEDATE  
AHÍ!...  
¡YA LO VÍ!...  
¡VAMOS  
PARA ALLÁ!



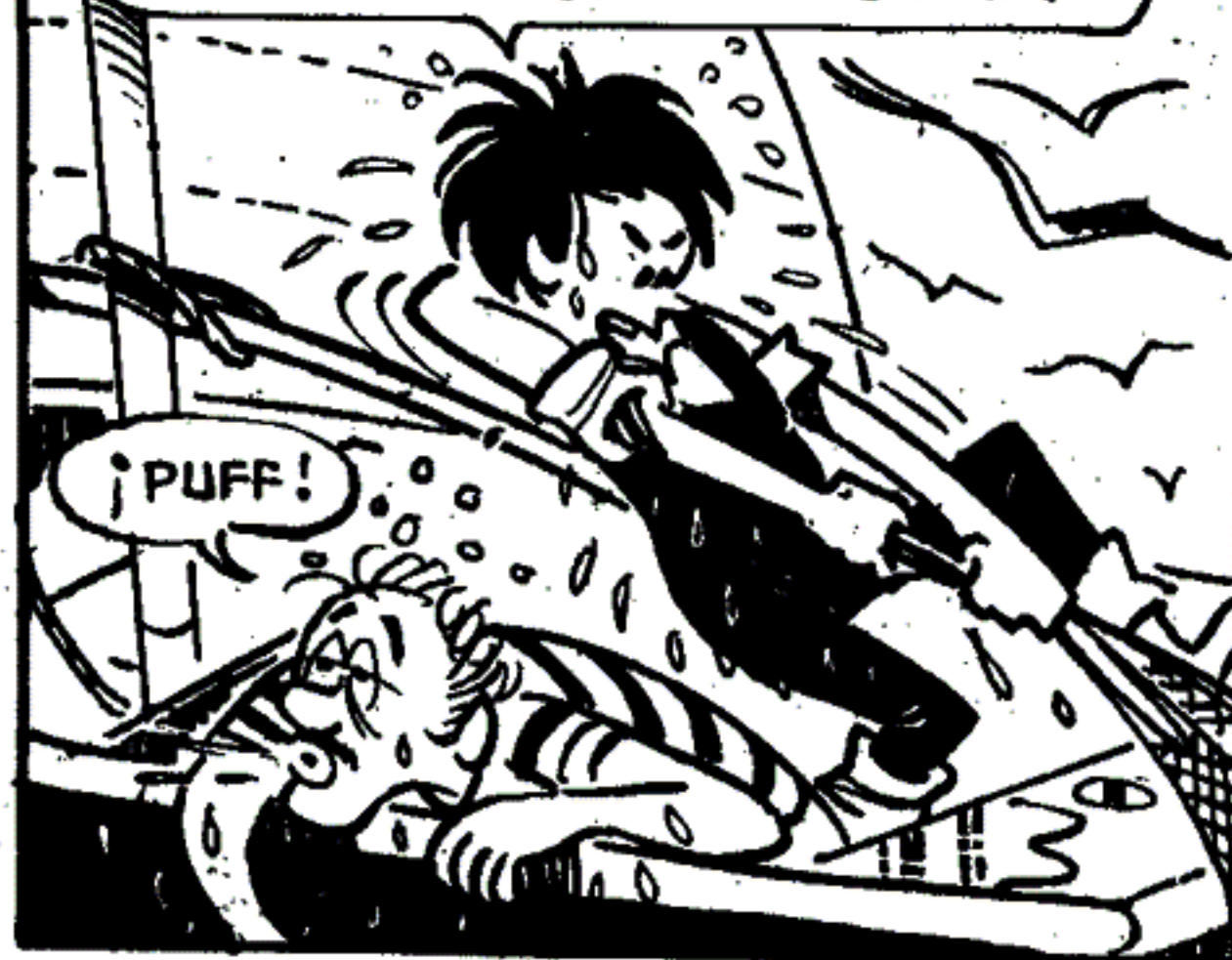




TRAS VARIOS ESFUERZOS  
Y CON CELERIDAD  
CORTA LAS REDES

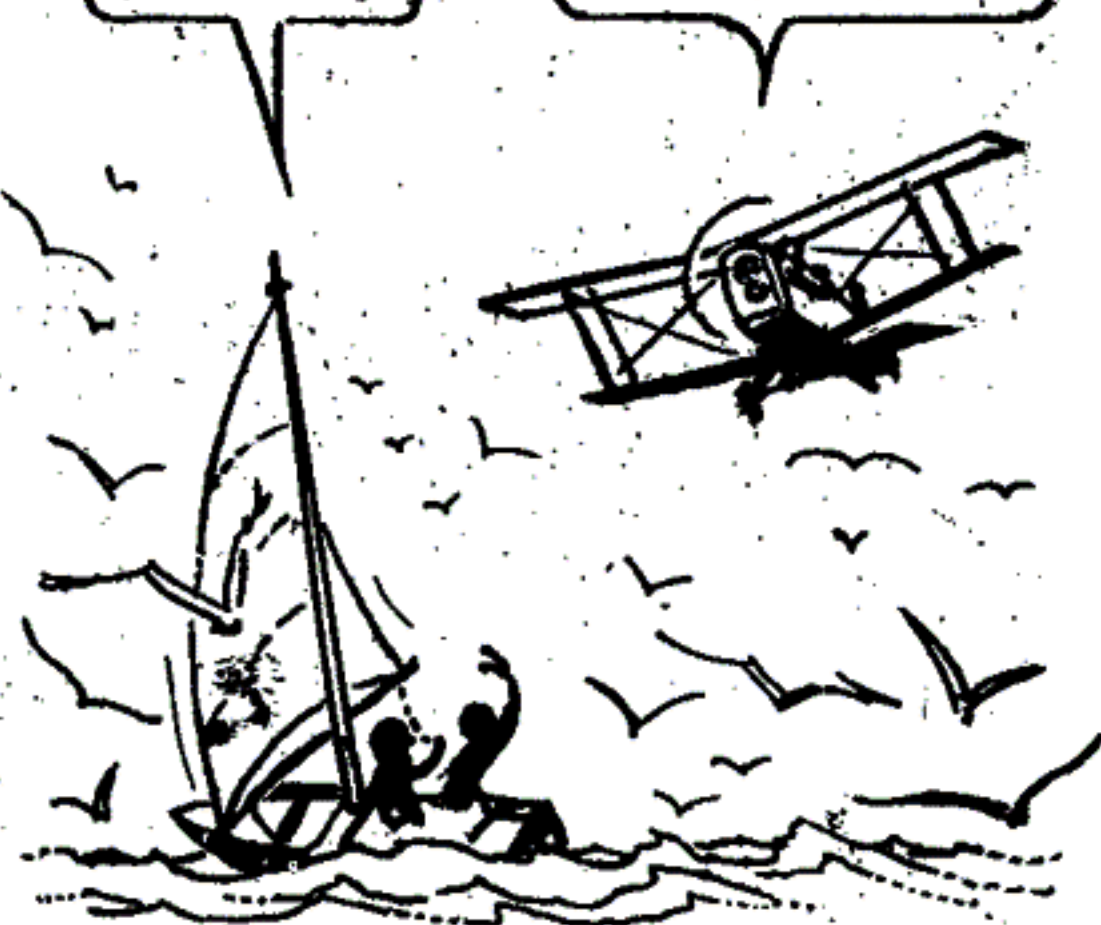


NO TRAGÓ MUCHA AGUA,  
APENAS ESTÁ DESVANECIDO,  
RECOGERÉ LA RED Y  
PONDRE PROA A LA COSTA

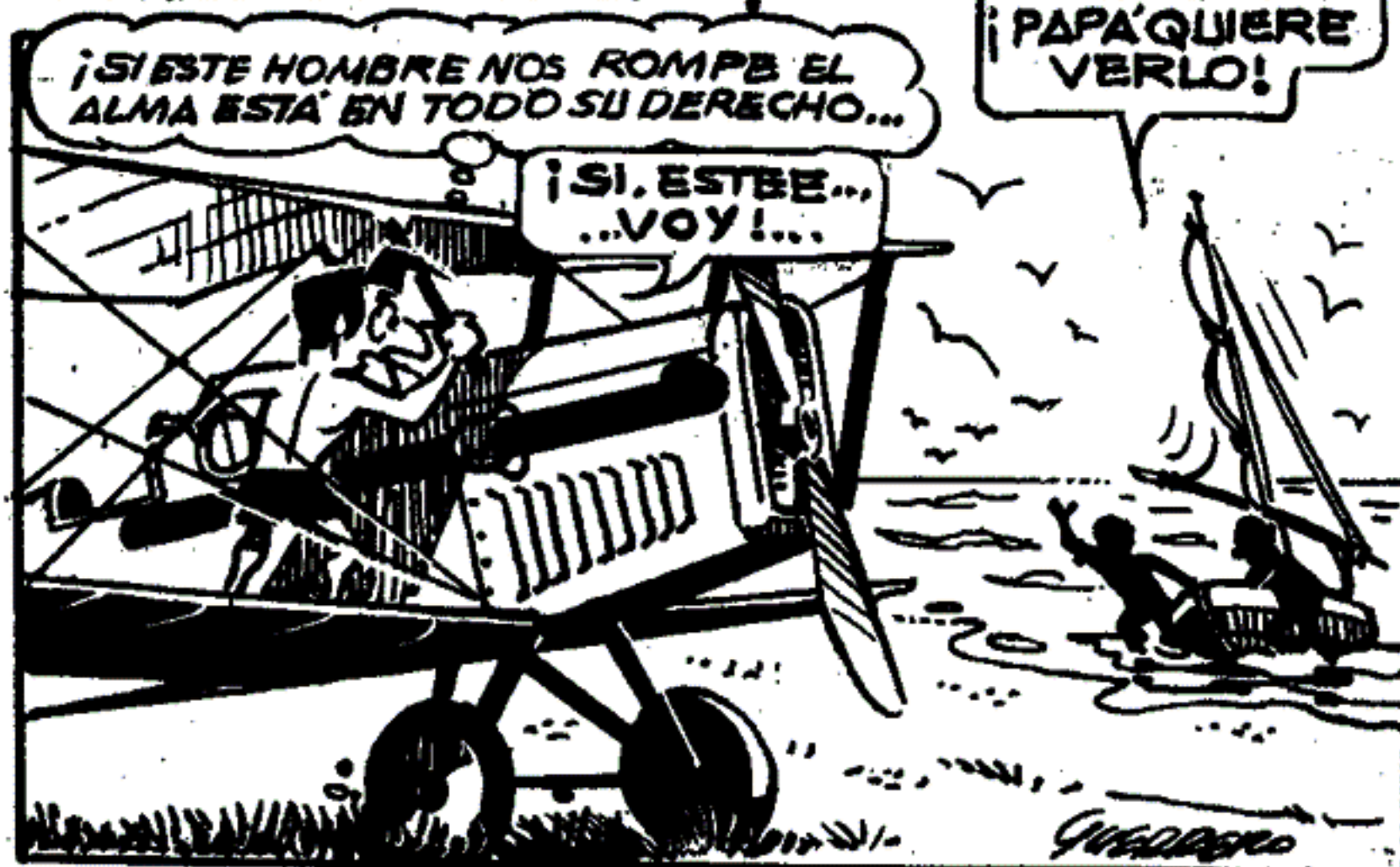


¡GRACIAS  
LUPIN!  
¡TODO SALIÓ  
BIEN!

¡MENOS MAL!  
LO SALVO Y  
PARECE  
RECUPERADO



LUPIN ATERRIZA Y CASI  
ENSEGUIDA EL BOTE  
ARRIBA A LA COSTA



...YA EL CHICO ME CONTO TODO Y LE  
AGRADEZCO! NO SABE COMO ME TIENE  
CON LA AVIACION!... ¡QUÉDESE A PASAR  
SUS VACACIONES CON NOSOTROS Y DE  
PASO LE DA UNAS 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 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

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

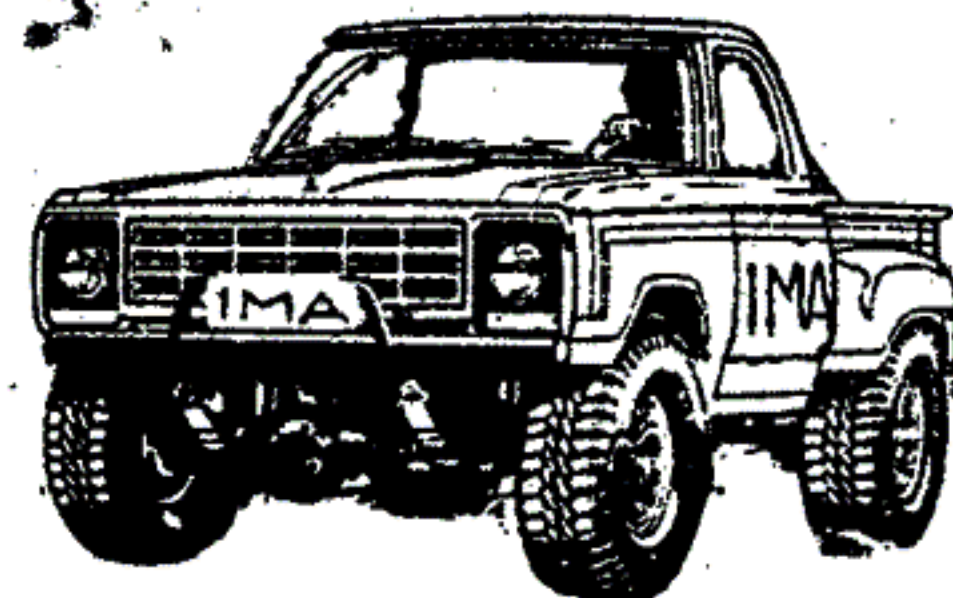
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

### 6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

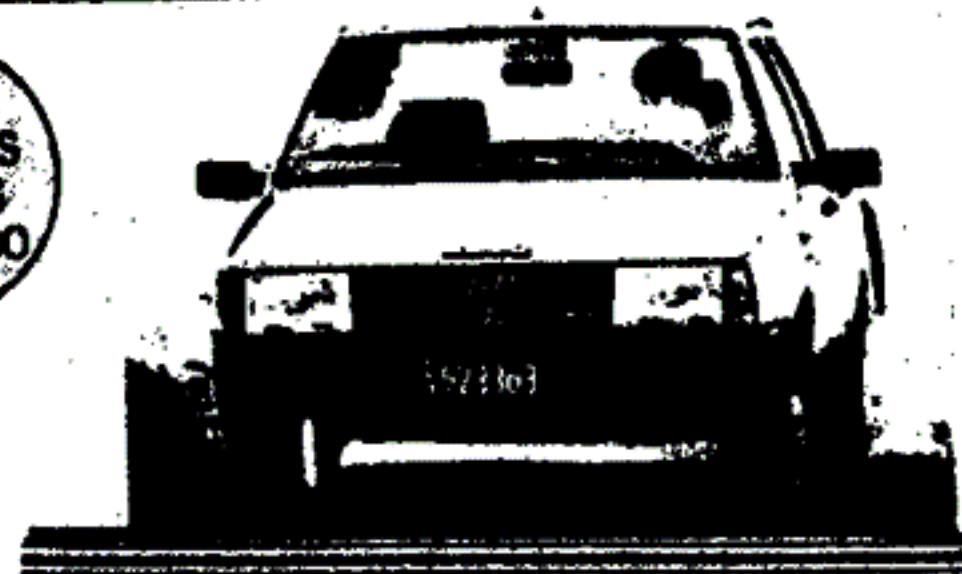
### 7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavavajillas, lustradores, 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"

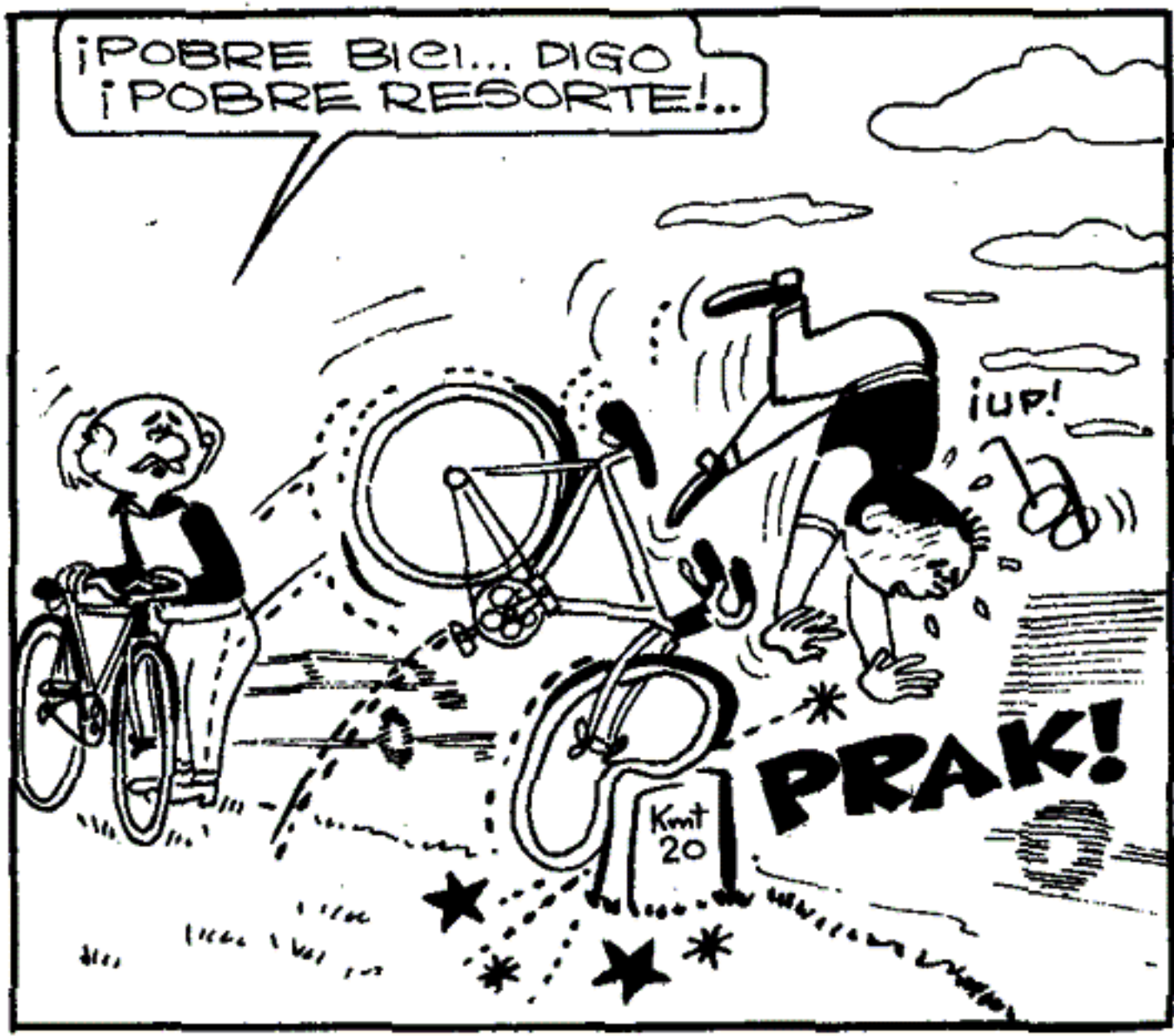
por **DAL**



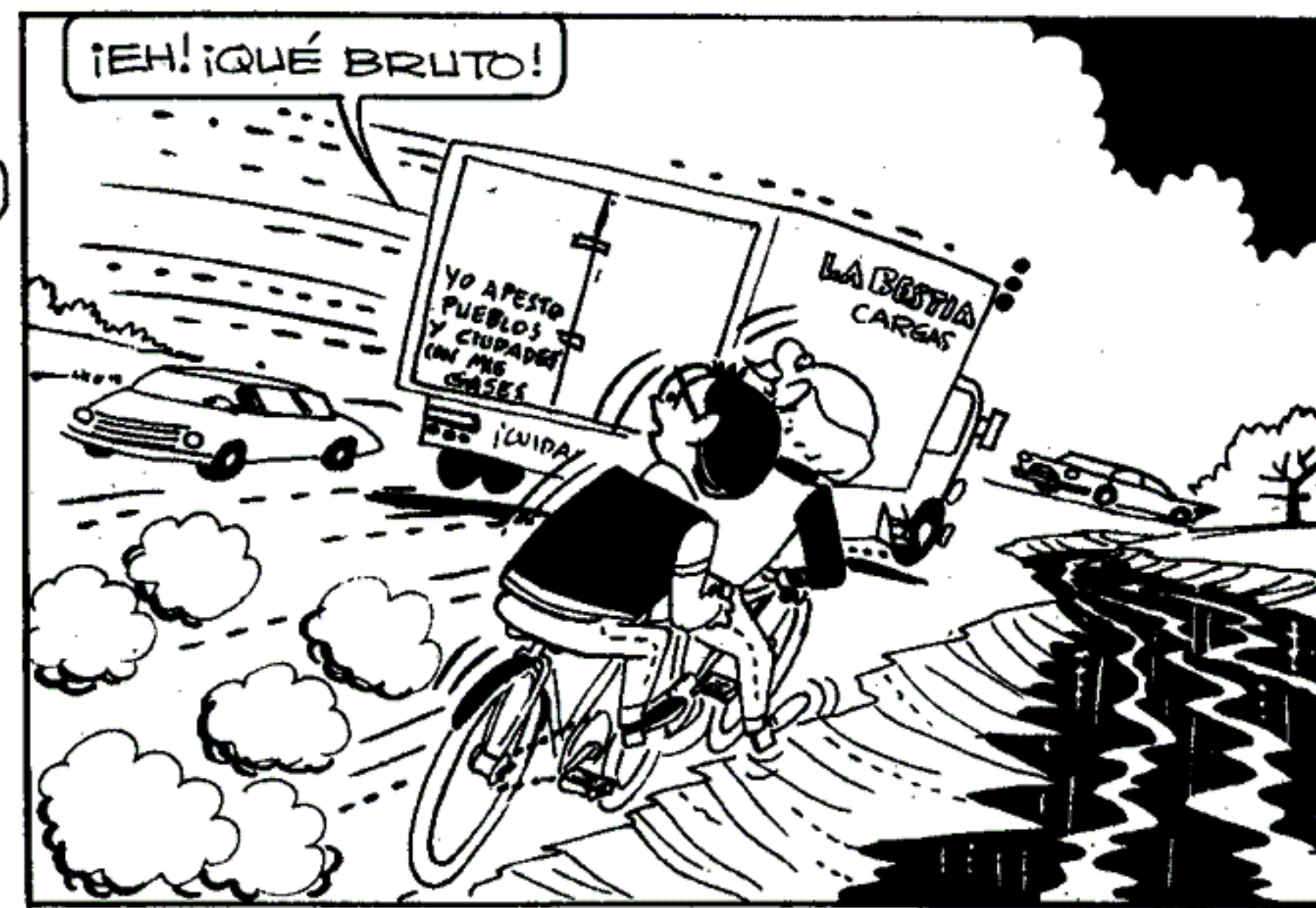
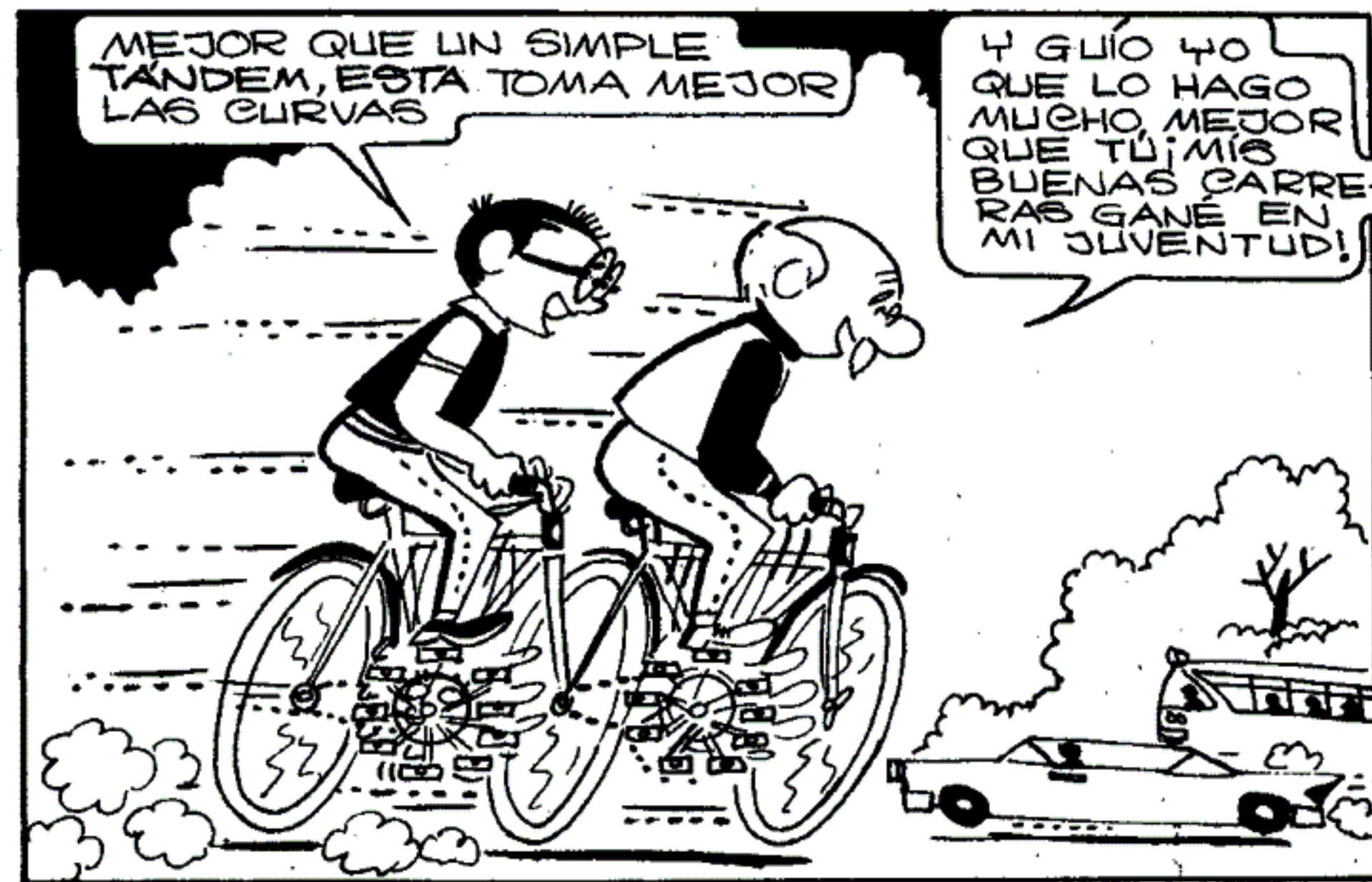
¡BICIS SÍ, AUTOS NO!



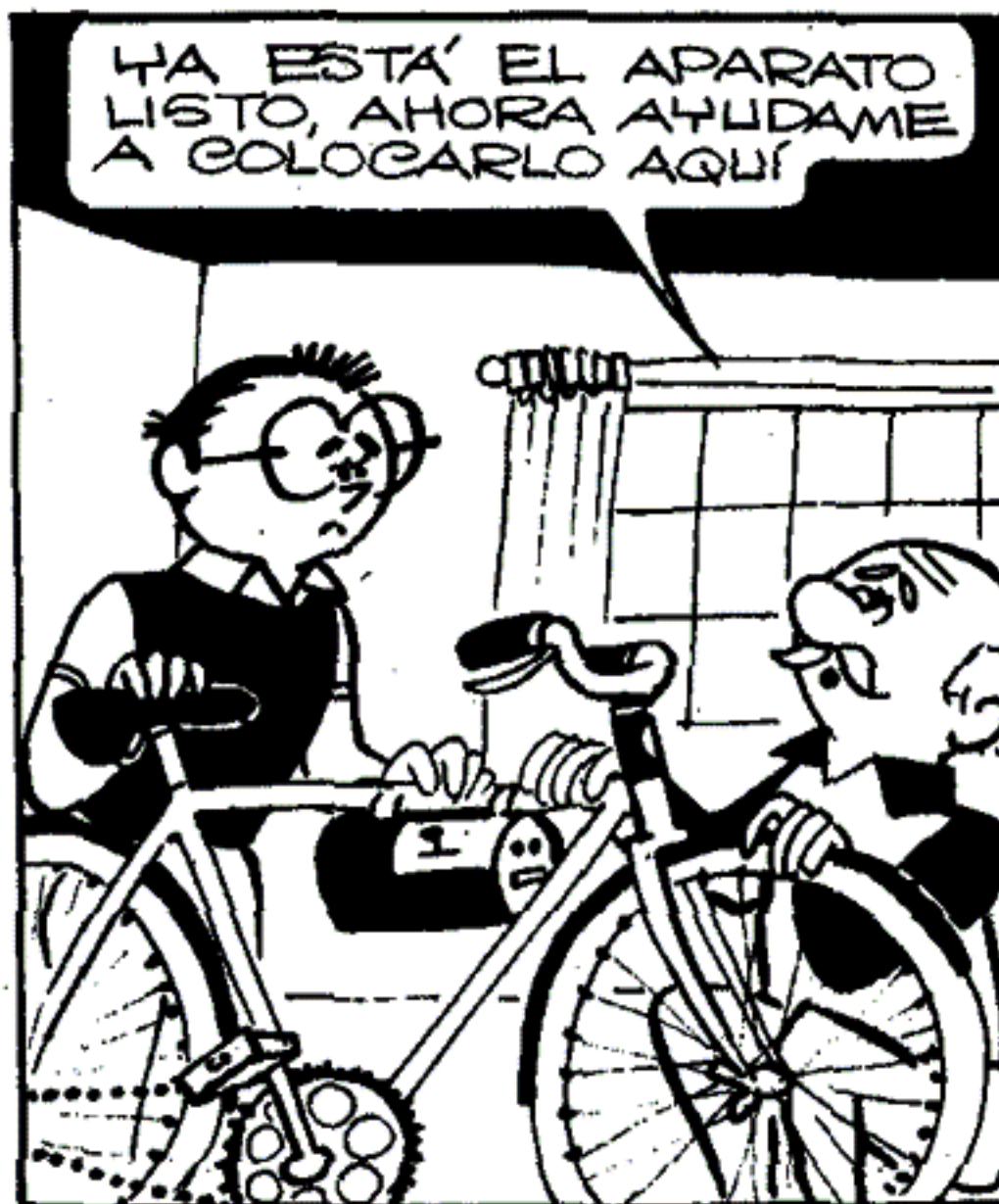




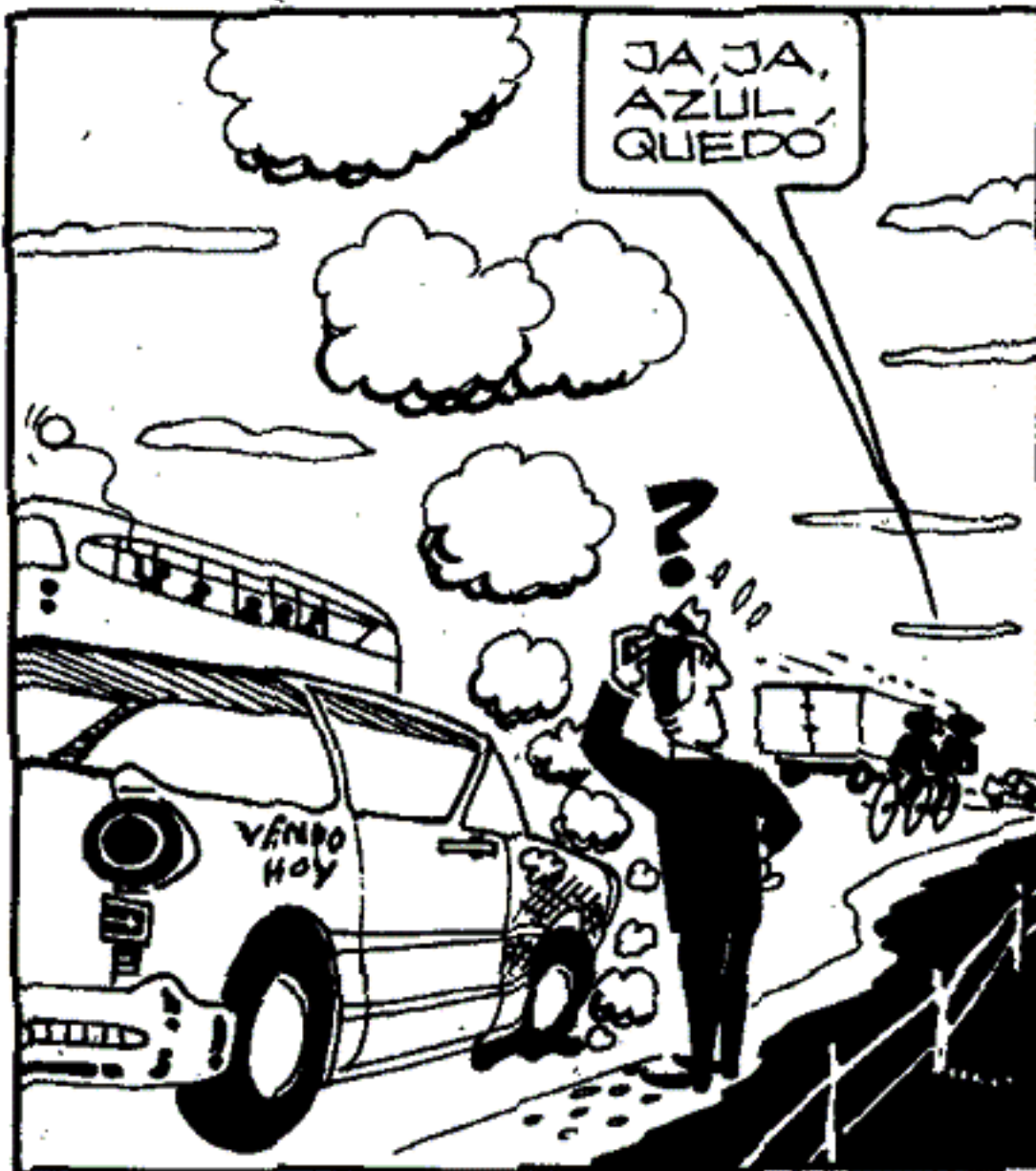




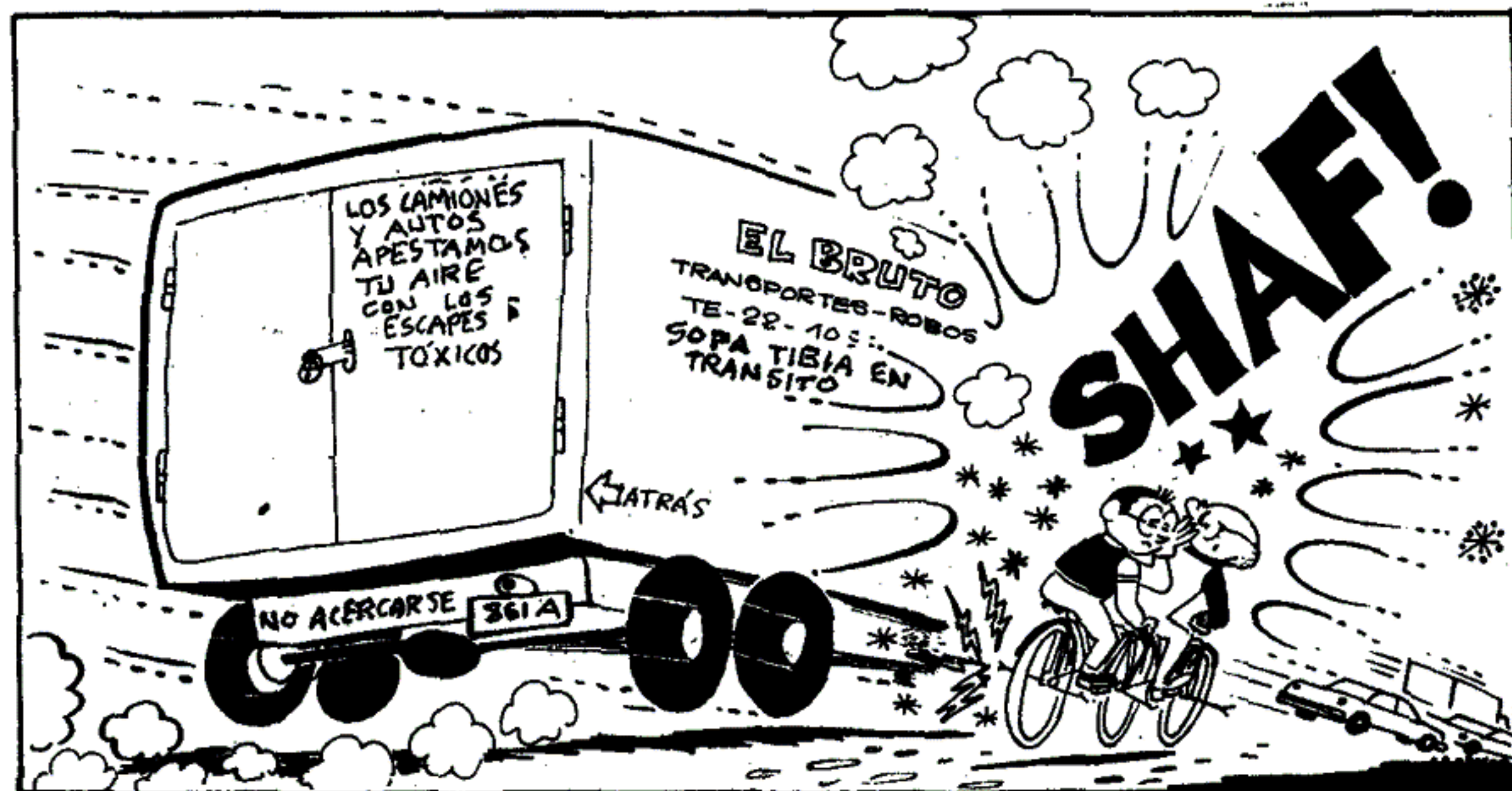
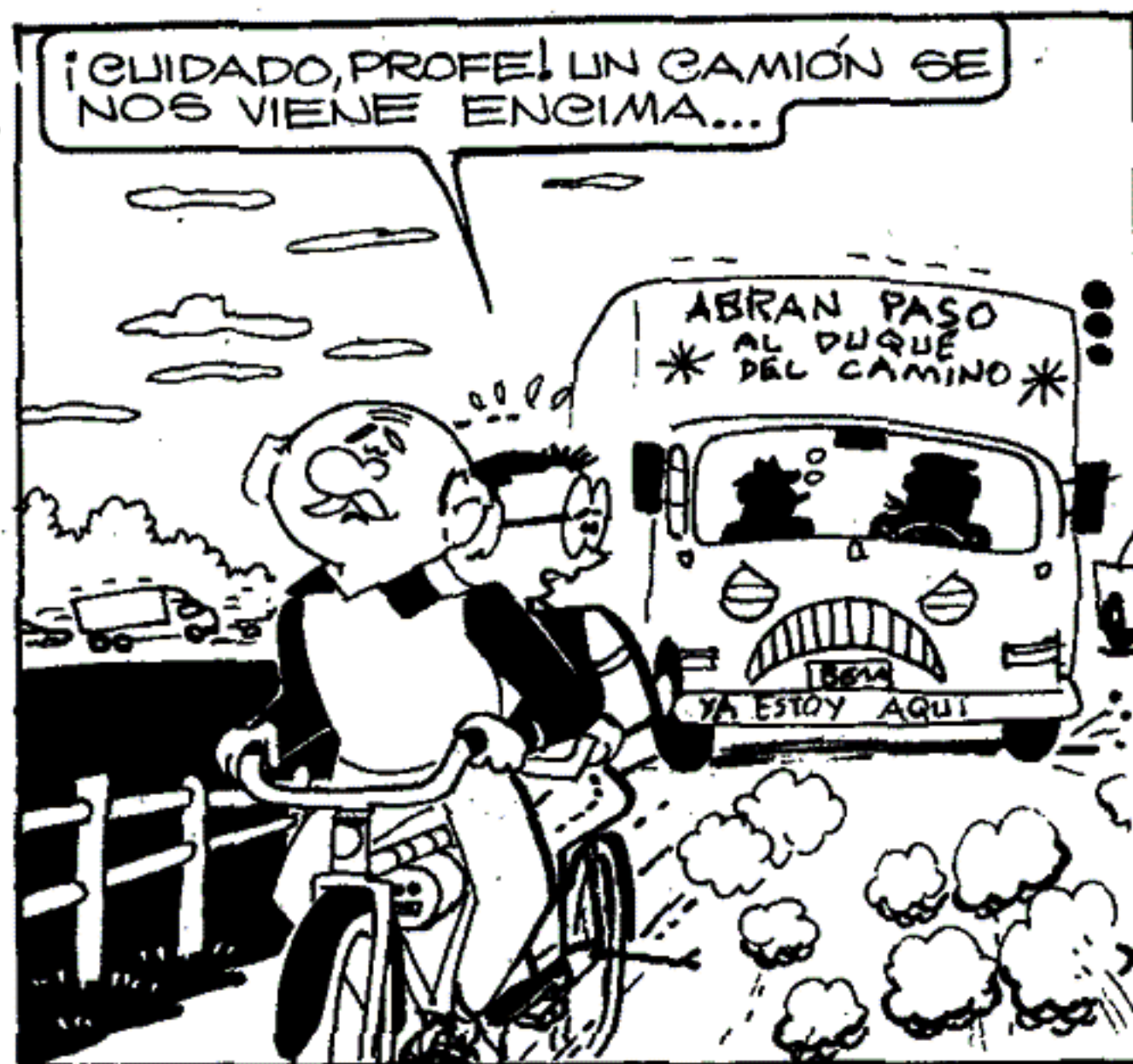








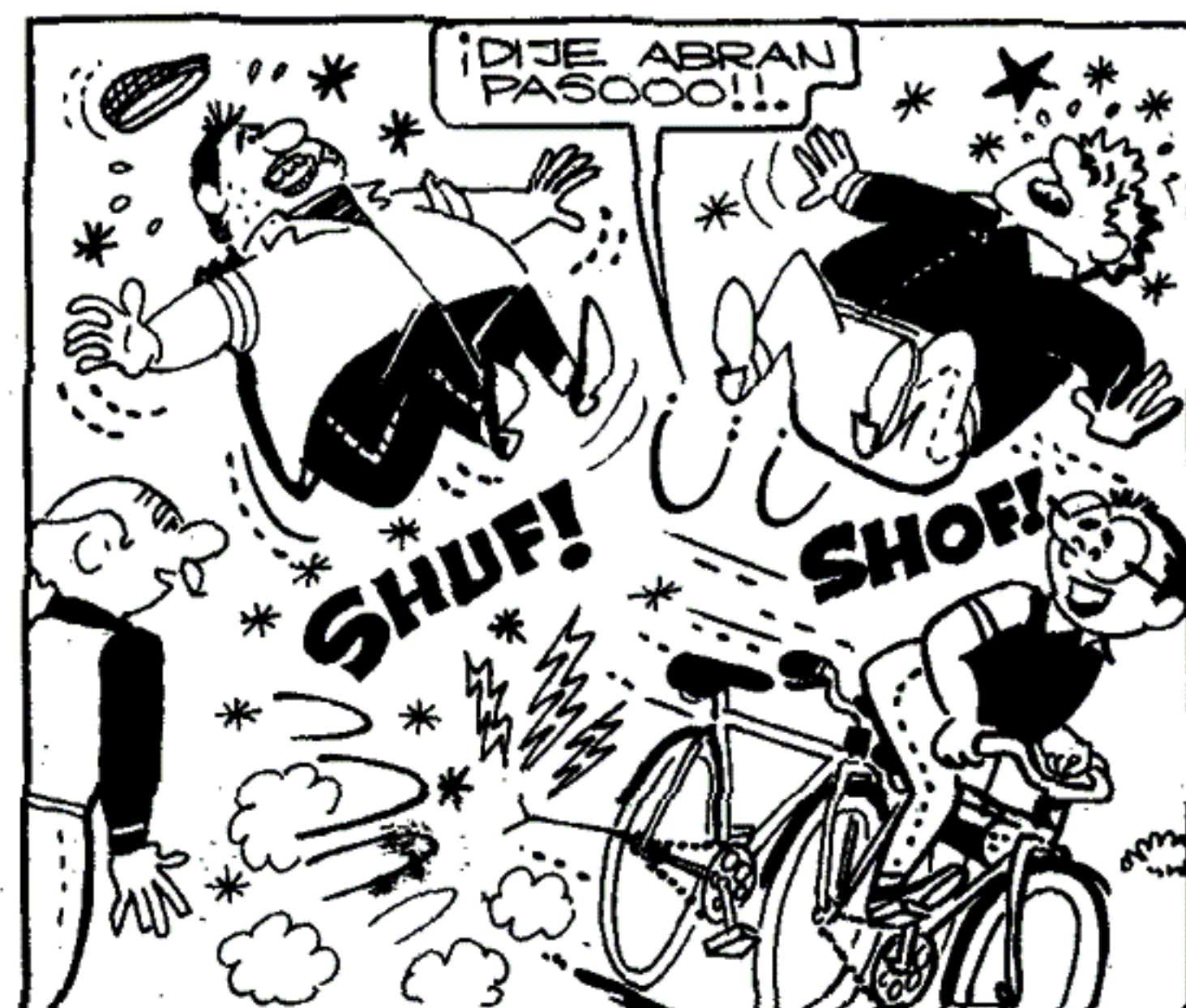












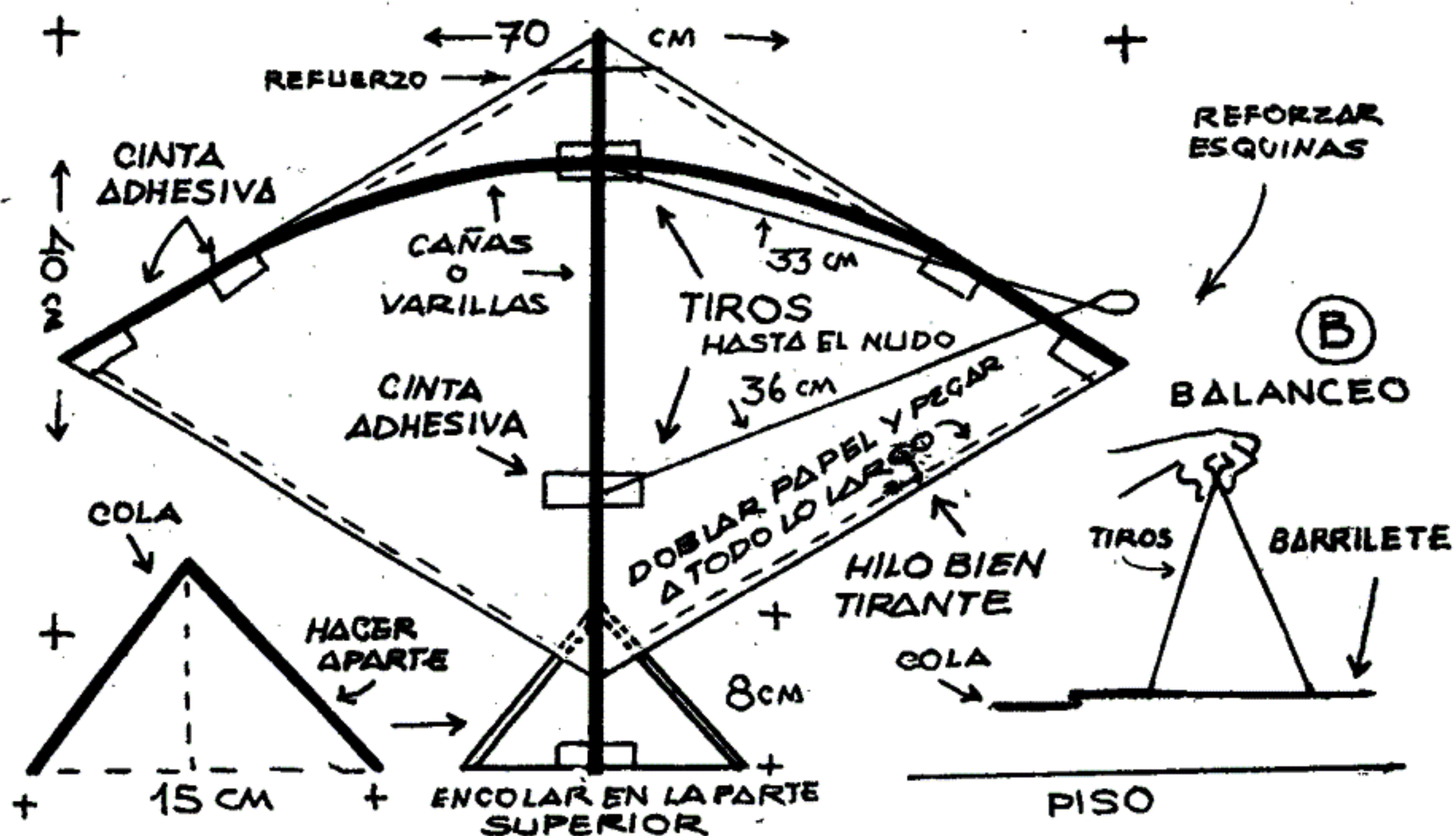


# UN SUPERBARRILETE PARA ESTAS

**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 vuele 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.

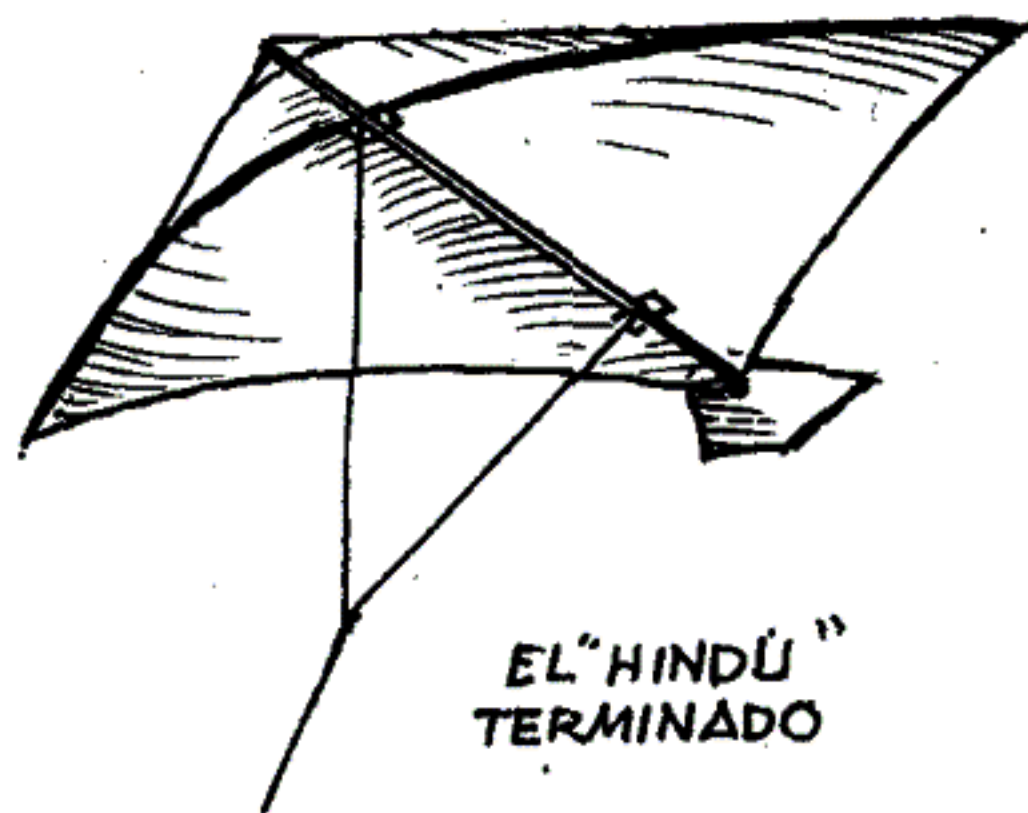
**Observen los refuerzos en las distintas partes y especialmente donde van tomados los tiros que en la parte superior podemos reforzar con cinta**

**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 vivan 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 vuele 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 rapidamente 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)

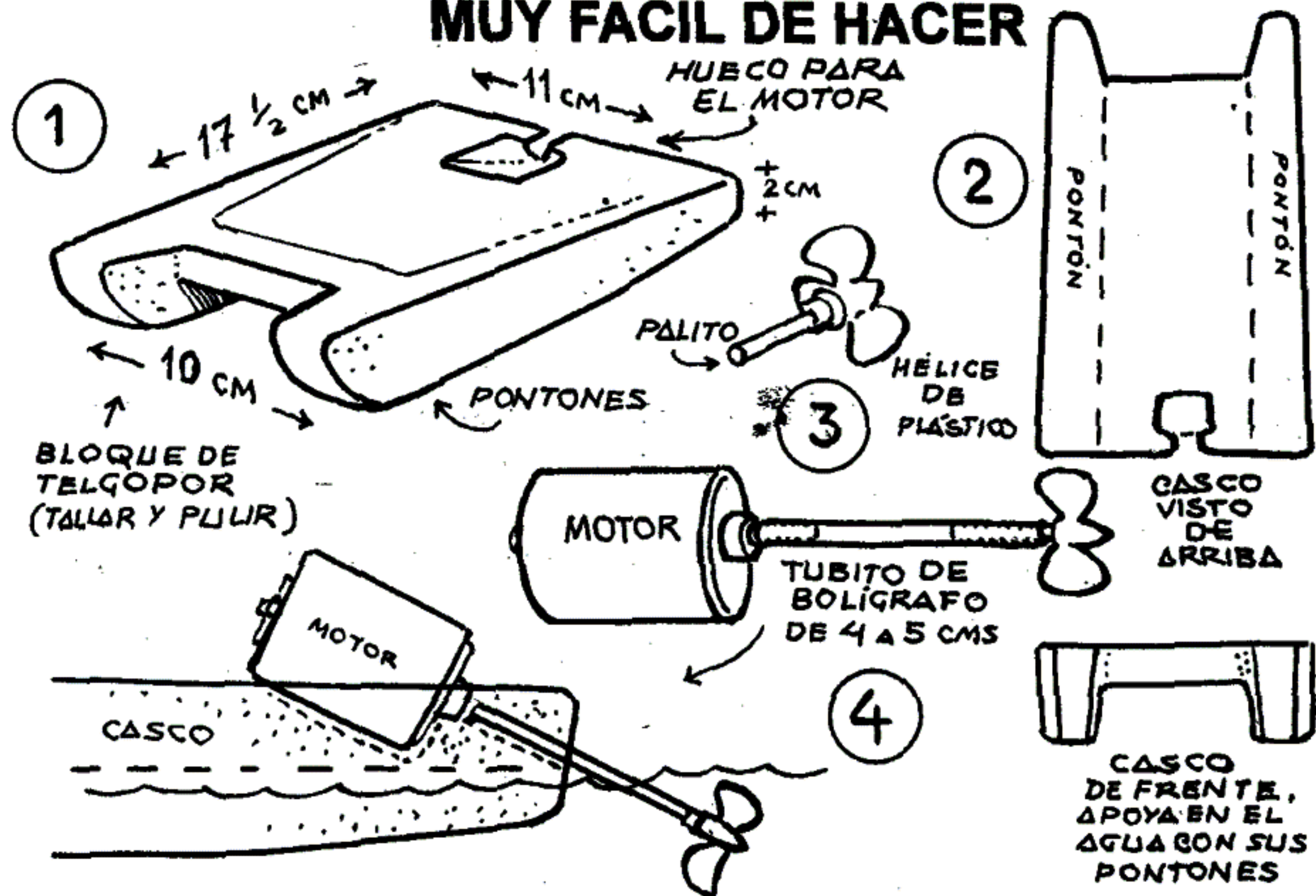
**NO SE ENVIAN  
POR CORREO**



# LAS PAGINAS DE RESORTE LANCHITA A ENERGIA SOLAR MUY FACIL DE HACER

La revista ya ha publicado catamaranes a vela y a motorcito alimentado por dos pilas, aqui 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, aqui 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 creimos que navegara con tanta velocidad, les describiré como es el catamarán que probamos, ya que es simplísimo de construir.

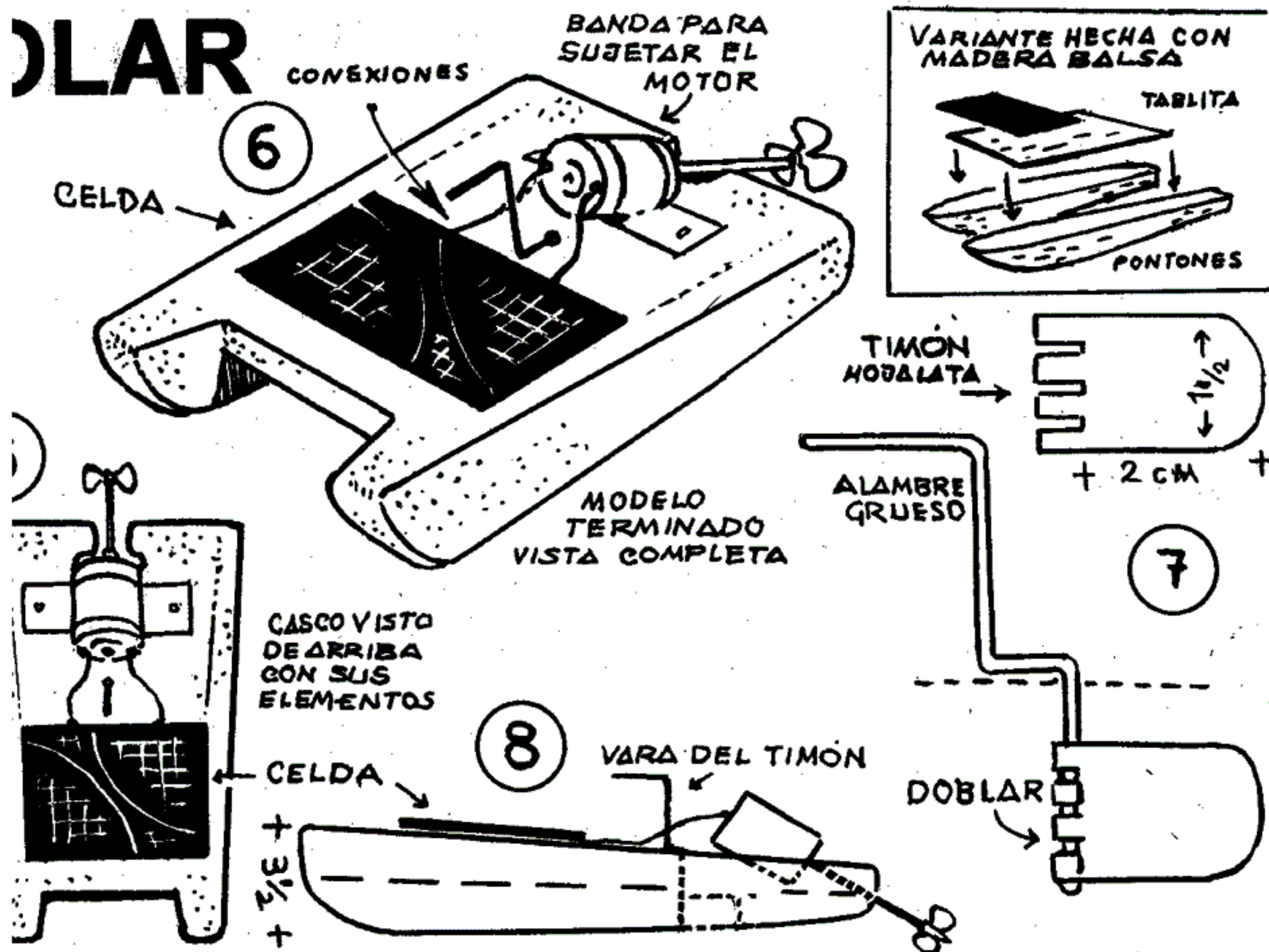


Los que ya posean la celda podrán utilizarla sin sacarlas de la cajita con su cubierta de lentes plásticos que la protegerán de alguna salpicadura cuando corra por el agua, los dos contactos de la celda se conectarán

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



# OLAR



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 tubo plástico de la tinta de un bolígrafo, la hélice se le colocó un palito y éste entró forzado por el tubo, 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 una a los dos, es cuestión de darse maña.





**SCOUTISMO**

# PRONOSTICANDO EL TIEMPO CON LA NATURALEZA

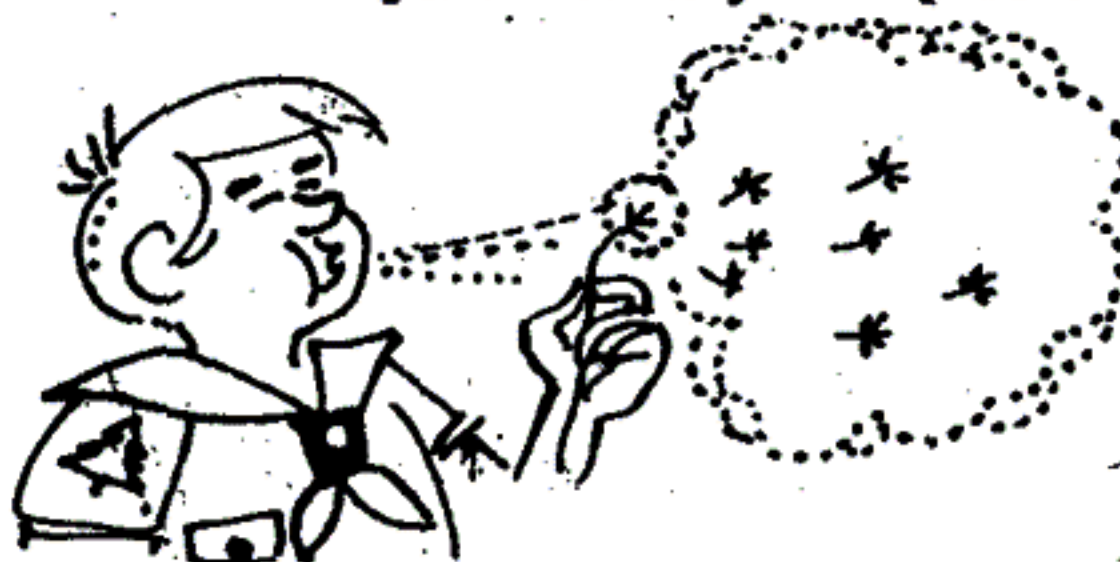
Cuando se está en contacto con la naturaleza es necesario aprender su idioma, es un idioma de imágenes y sonidos que pueden decirnos muchas cosas y en este caso algo muy importante para el que debe acampar, el tiempo, si observamos con atención la naturaleza aprenderemos a predecirlo y en este caso sin 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 paragueta 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 grisáceo, 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 practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes 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 diverte con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple \$ 5**

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto \$ 0,50

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupin) 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, 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...

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

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupin)

Capital Federal (1363)

(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

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)



# UL&X

Ultralivianos & Experimentales



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

Plano 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: 1°) no tienen buena sensibilidad 2°) son caros 3°) 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 preset P2 para que los leds de la segunda etapa comiencen a encender una vez que encendió el 4° de la primera etapa.

## electrónica E.M.I. nuevos precios

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

completa y en KIT por solo \$ 370.-

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

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

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

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

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

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

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.-

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

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

TEL. 643-1528

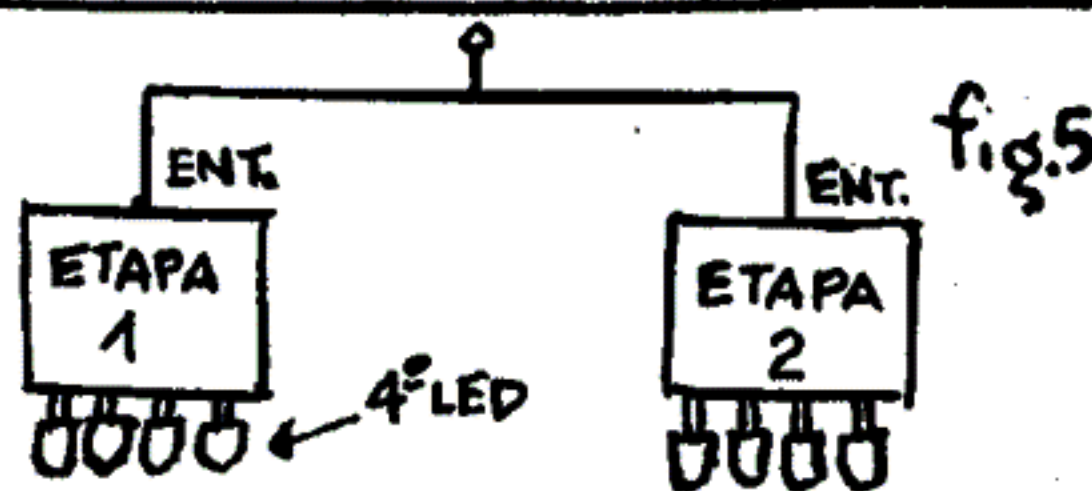
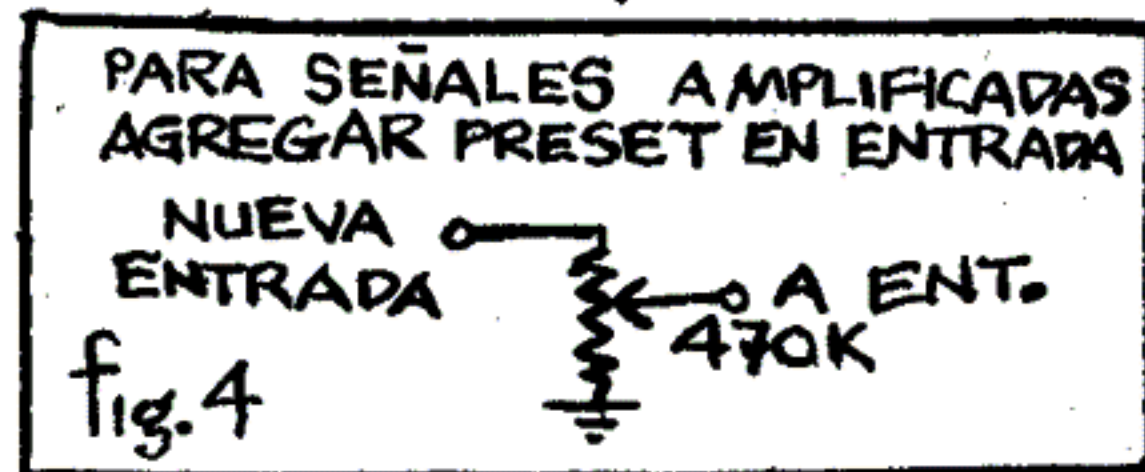
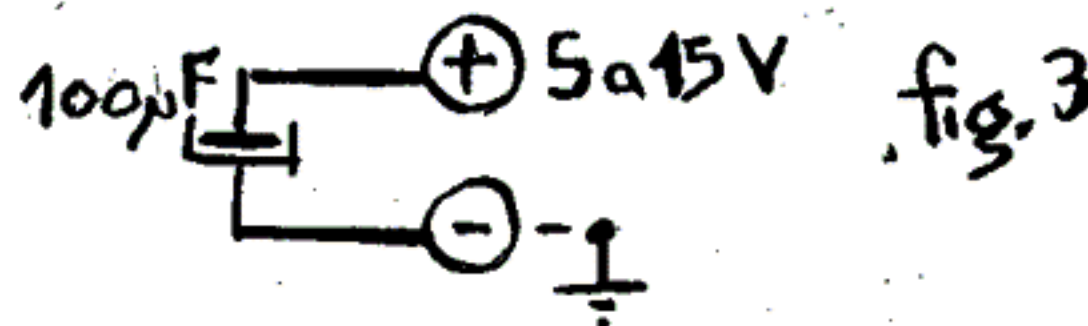
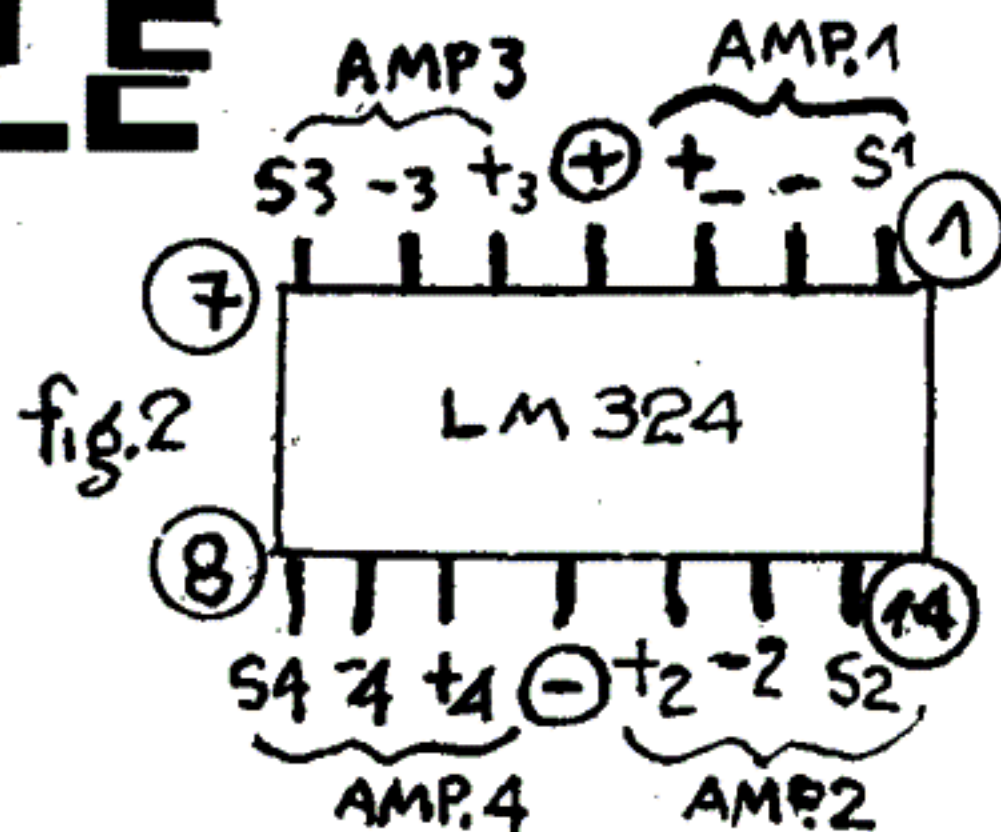
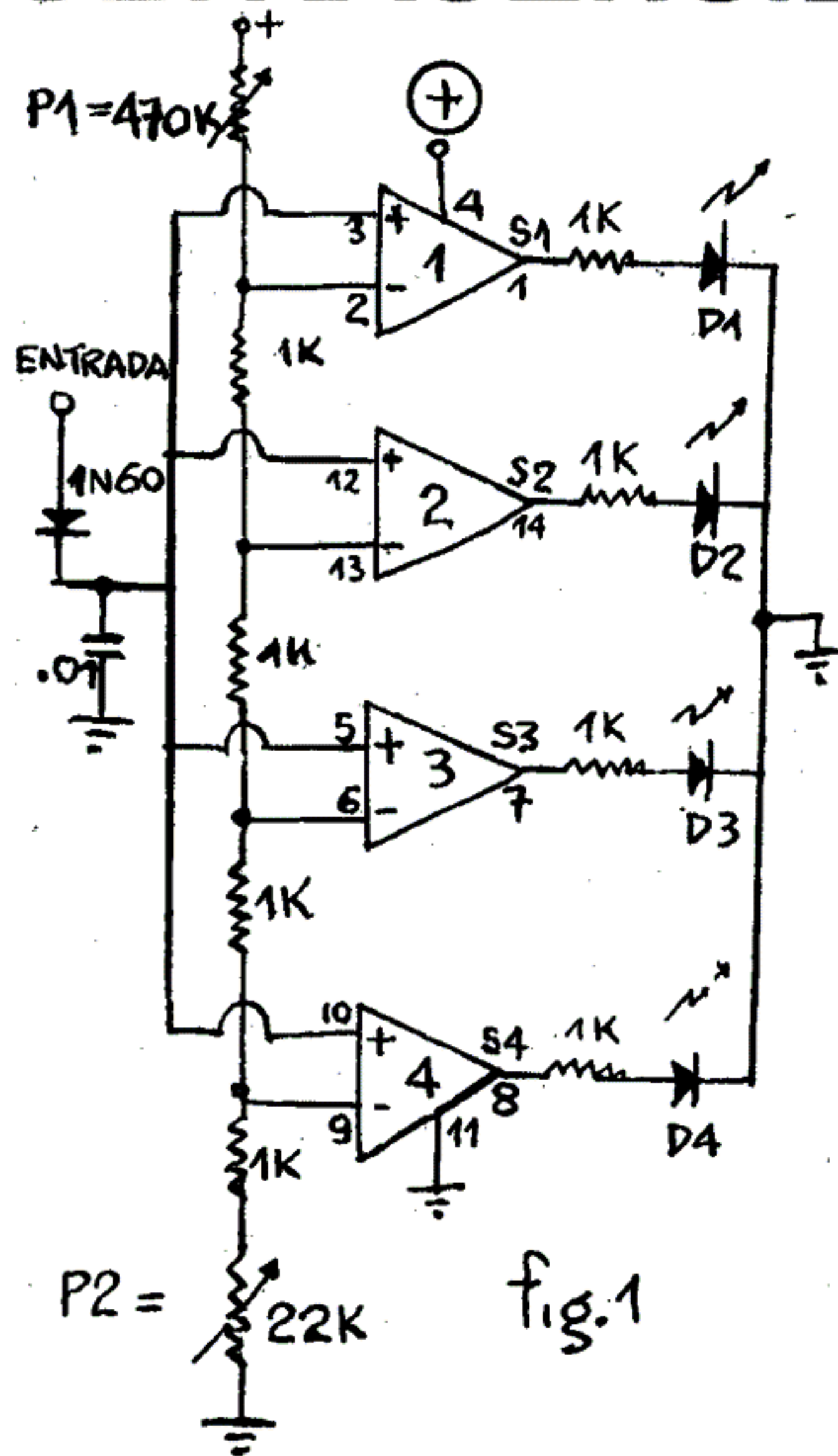
AL INTERIOR Giros a nombre de **E.M.I. ELECTRONICA**

ENTREGAS RAPIDAS YA TODO EL PAIS (y límites)

CC 48 cod. post. 1449



# ULTRASENSIBLE



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

Revista

**aero venta**



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director

Norberto Ignacio Marchetto

**SUSCRIBASE**

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

TODO  
LO QUE  
INTERESA  
AL HOMBRE  
AERONAU-  
TICO ESTA  
AQUI





# BIGHO GARDI

HOY

en "LA ISLA DE LOS MONUMENTOS"

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

¡TIERRA A  
LA VISTAAA!



EN CUANTO LLEGUEMOS  
CORRO A LA PLAYA  
A ZAMBULLIRME

Y YO TE  
SIGO, BUBI



¡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  
DESCONOCIDO

PERO LO  
CONOCEREMOS  
PRONTO

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









PERO MUY CERCA DE AHÍ...

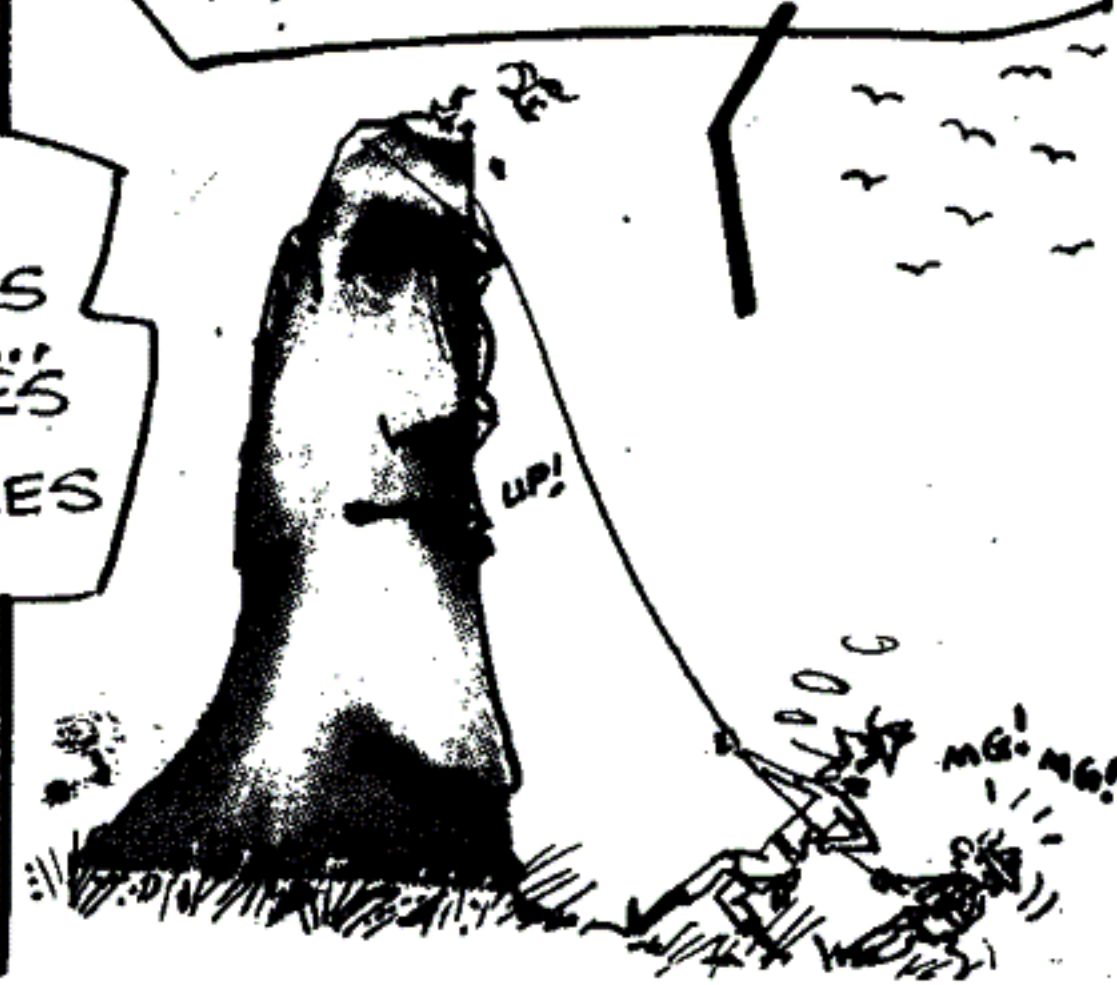


SÍ, CARA DE TOMATE...

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



LISTO, LA SOGA ESTA BIEN ATADA AHORA TRATAREMOS DE TUMBARLA



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

¡NO DOY MÁS JEFE! ¡AFLOJEMOS!

¡FUERZA, CARA DE TOMATE! ¡FUERZA!



¡YO ME RINDO!

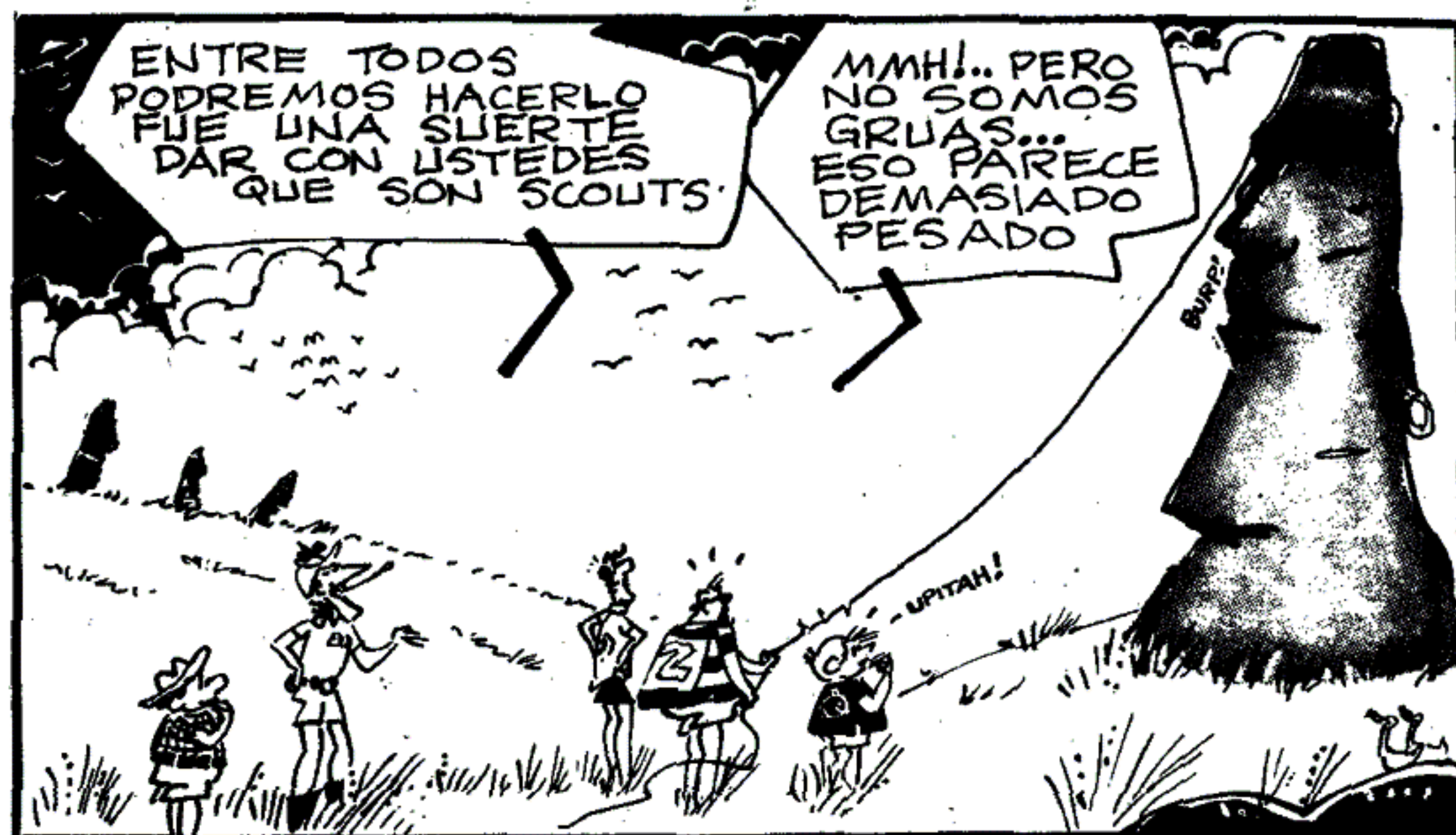
¿QUÉ?! POR TIPOS QUE SE RINDEN EL MUNDO ESTÁ PARALIZADO











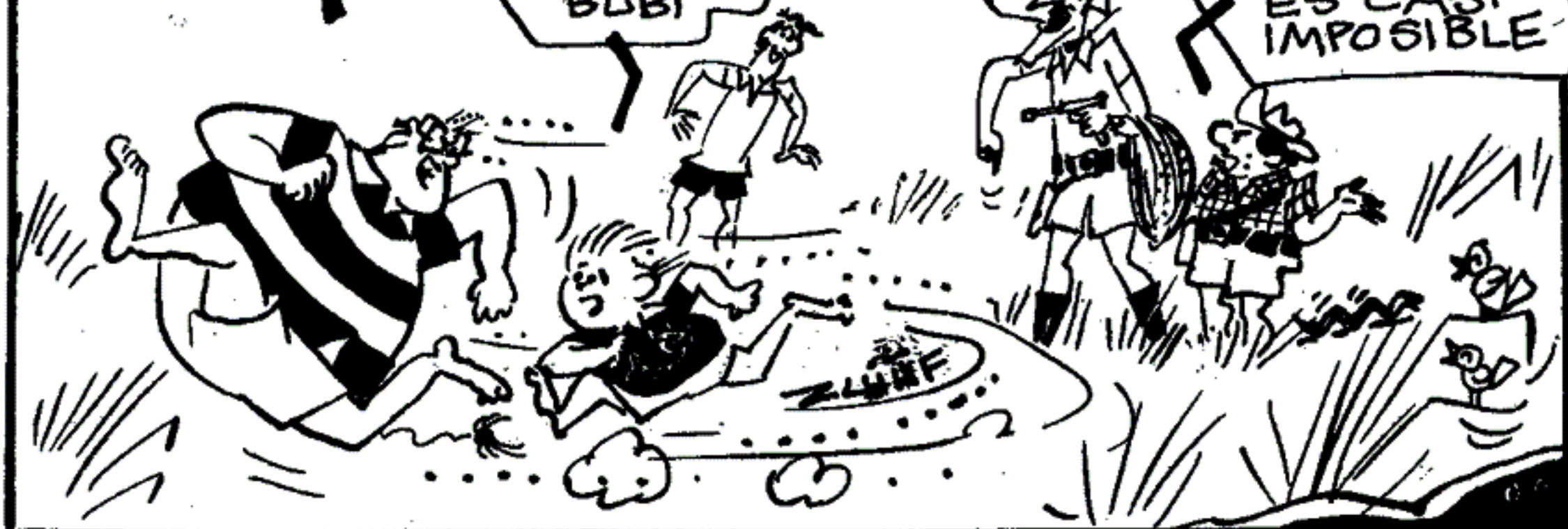


¡NO LOS APOYES,  
CARA DE TOMATE!  
TOMEN ESAS  
SOGAS Y  
A TRABAJAR



GAUCHADAS SÍ  
PERO A LA  
FUERZA NUNCA...  
CHAU, YO ME  
LAS PICO

Y YO  
TE SIGO,  
BUBI



¡INDOLENTES,  
VUELVAN  
AQUÍ!!

¡AFLOJE,  
JEFE!!...  
ESA  
TAREA  
ES CASI  
IMPOSIBLE

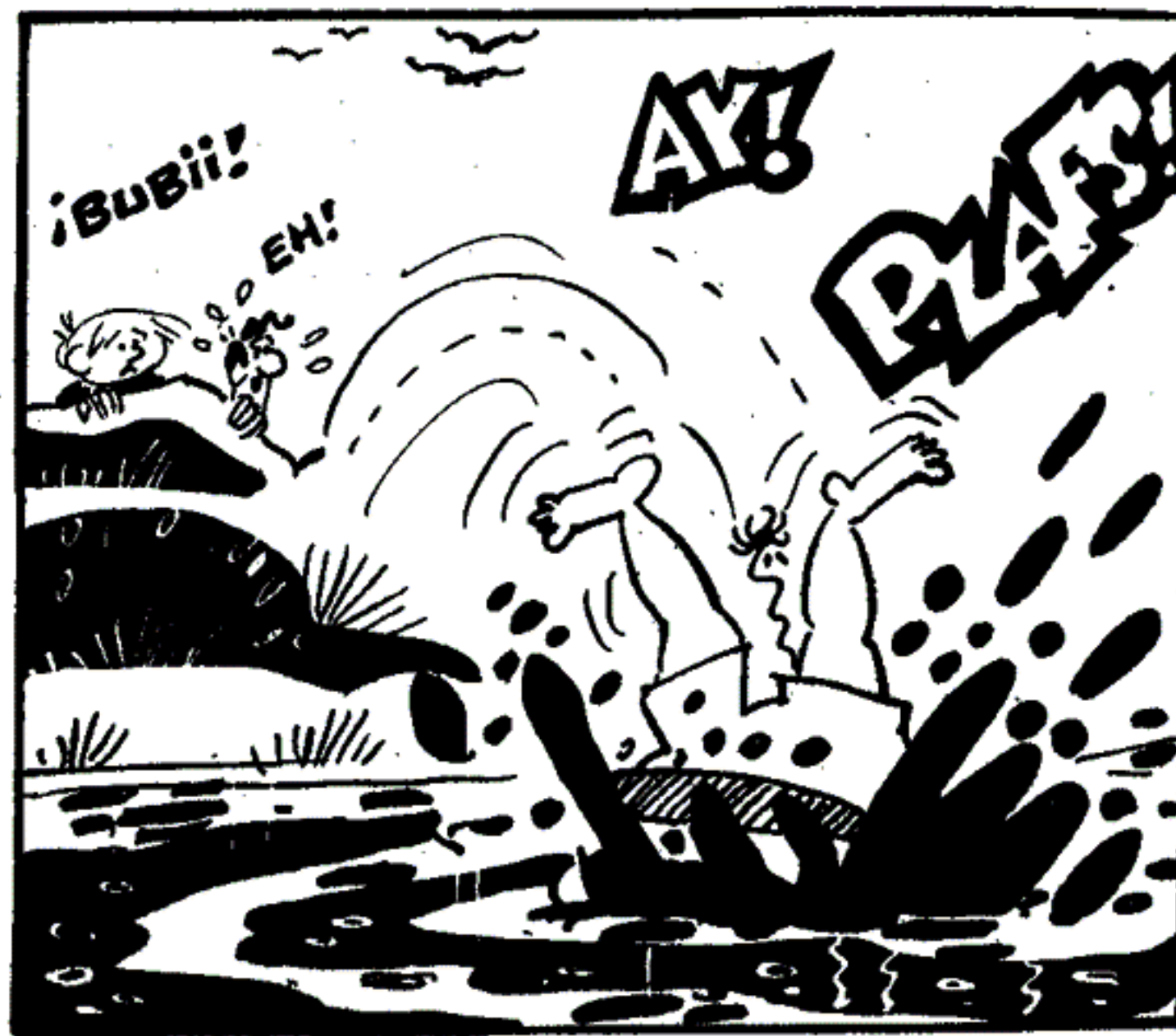
ESCONDA'MONOS  
ENTRE ESOS  
PENASCOS



¡BUBII!  
EH!

AY!

PLAF



¡SAQUENME  
DE AQUÍ!... GLUB...  
TENGO BARRO  
HASTA EN EL  
PENSAMIENTO

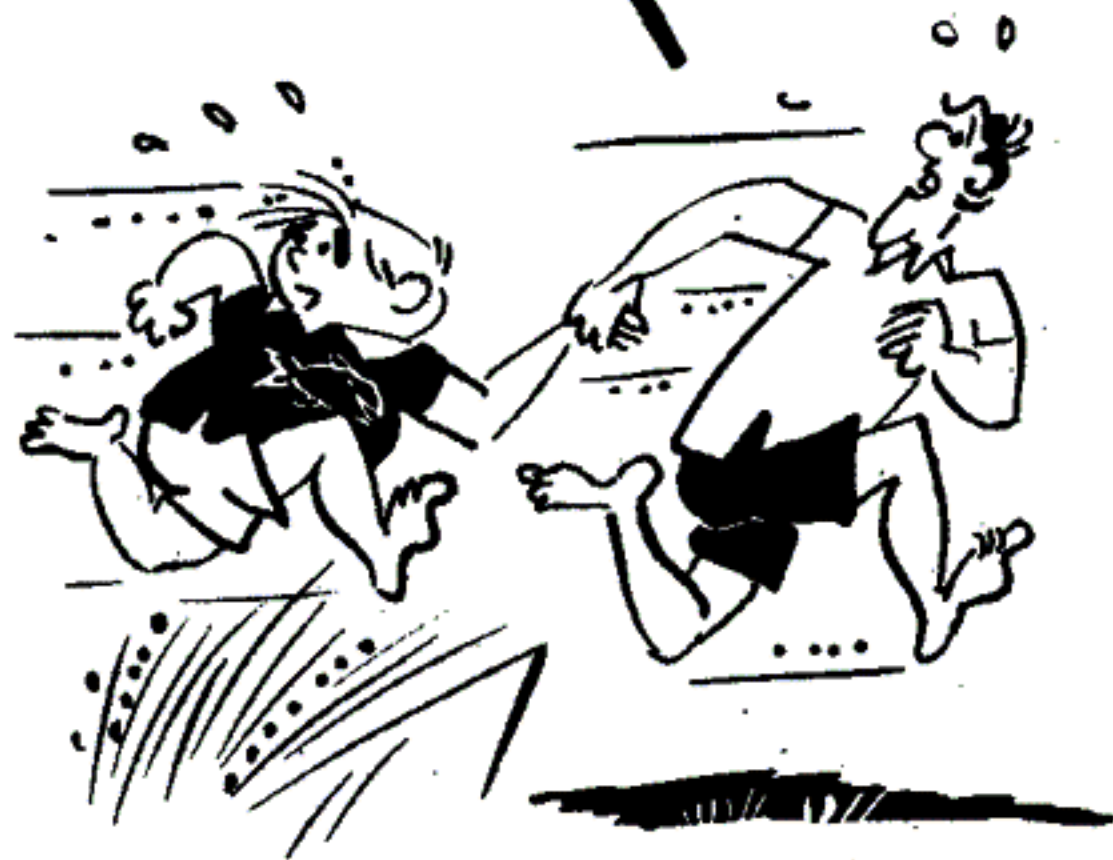








¡ESCONDA MONOS,  
GORDI! ¡ESOS  
TIPOS ESTÁN  
ARMADOS!



DESDE AQUÍ  
OBSERVAREMOS  
LO QUE OCURRE

¡TENGO  
MUCHO MIEDO,  
BICHO!



¡OIA! MIRE,  
JEFE  
¡UNA MINI-  
ESTATUA!  
ESA PODREMOS  
LLEVARLA



TENÉS RAZÓN,  
CARA DE TOMATE,  
POR PRIMERA VEZ  
TU SUPERMINICEREBRO  
PENSO ALGO  
BRILLANTE...  
IRÉ A BUSCAR  
LAS SOGAS

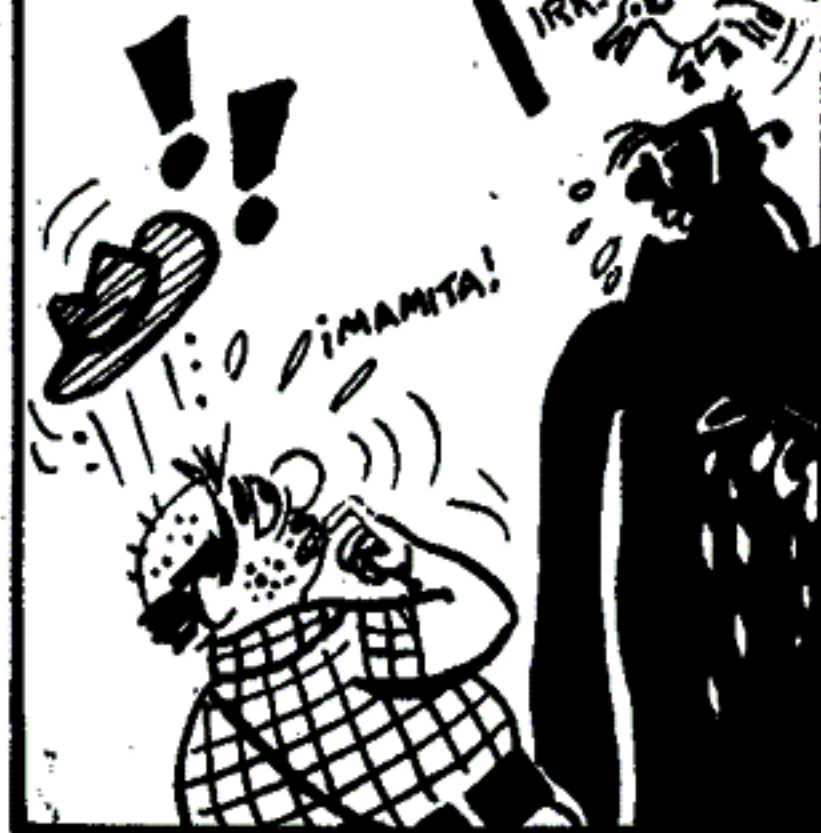
¡HASTA  
PARECE  
FRESQUITA!  
RECIÉN  
HECHA

YIK!



¡NO ME TOQUES,  
PROFANADOR DE  
MONUMENTOS  
SAGRADOS!

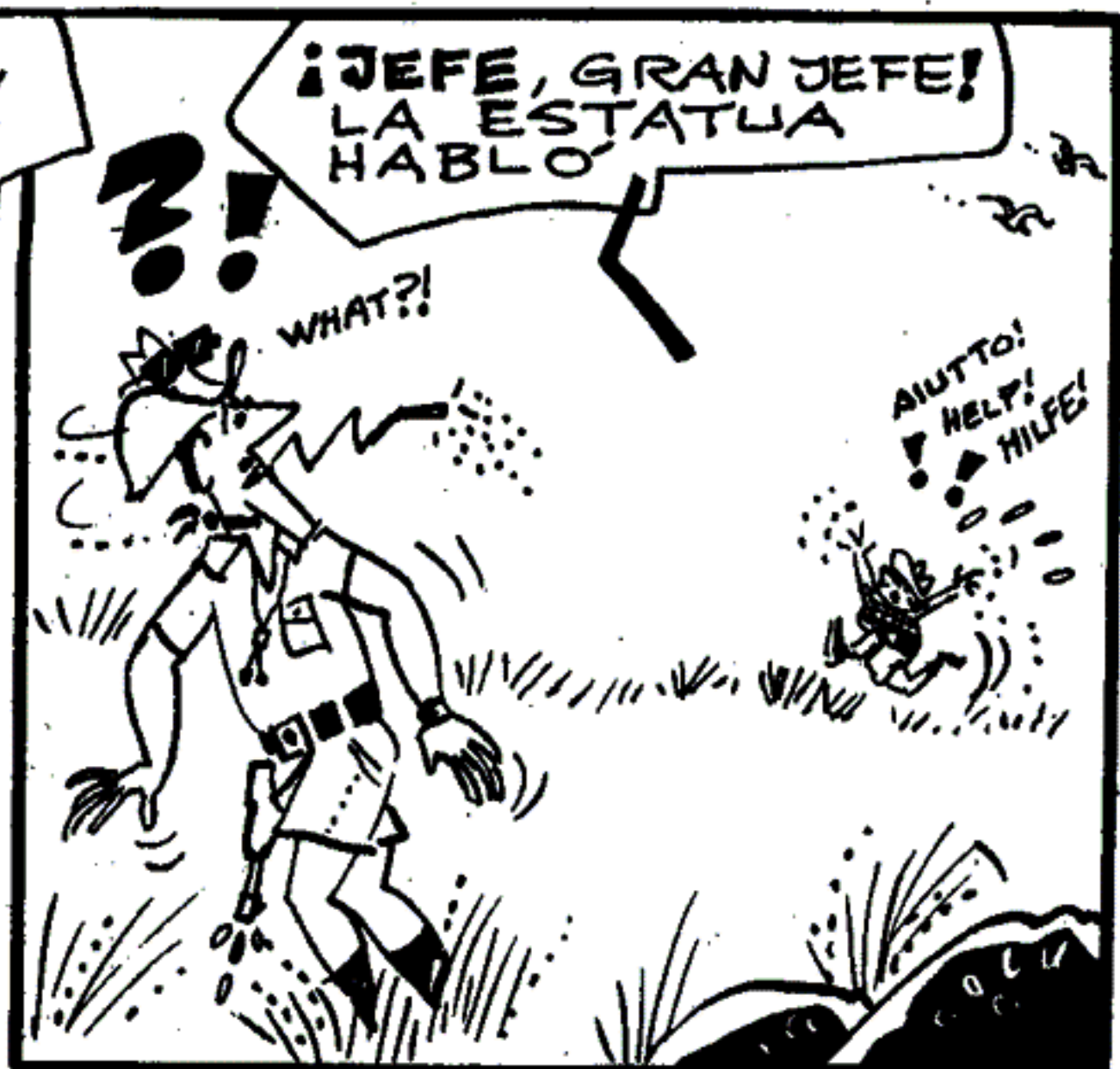
¡IRK!



¡JEFE, GRAN JEFE!  
LA ESTATUA  
HABLO

WHAT?!

¡AYUTTO!  
¡HELP!  
¡HILFE!





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



HABLO, JEFE, ME  
TRATÓ DE PROFA-  
NADOR Y CREO QUE  
HASTA MOVIO LA  
CABEZA

TE DEMOSTRARE  
QUE ESTÁS  
EQUIVOCADO



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



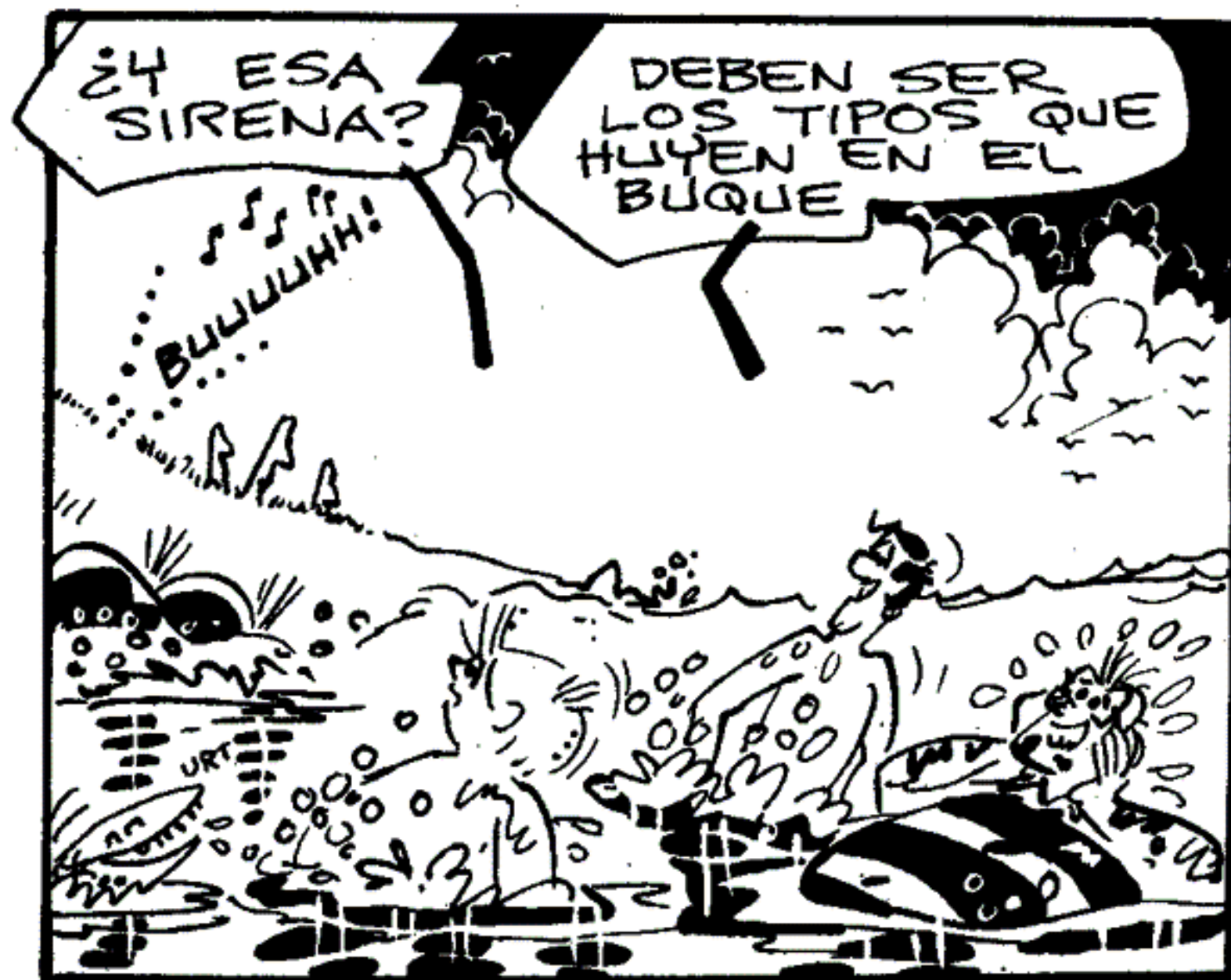
SI QUE HABLO...NO MOLESTEN  
A LOS MONUMENTOS DE ESTA  
ISLA SI NO QUIEREN  
QUE LA MALDICIÓN  
CAIGA SOBRE USTEDES...



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

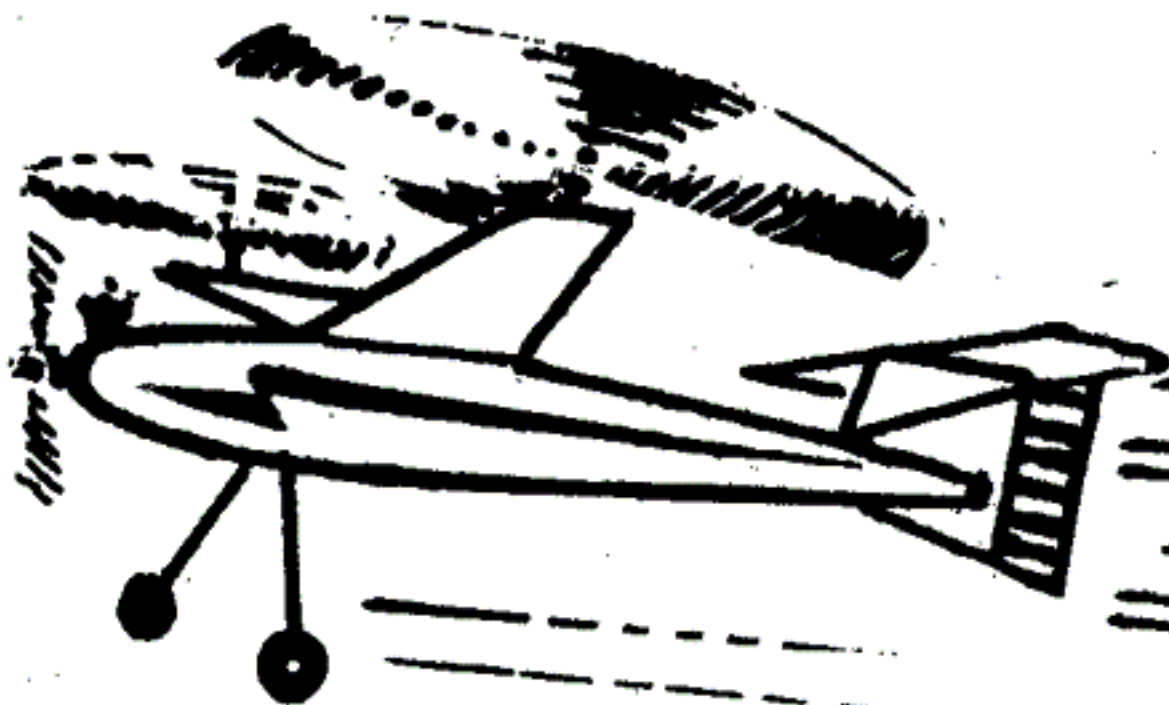








# **MODEL BOY'S PRESENTA!!!! CONSTRUYA SU...**



**AUTOGIRO "GIRO TWIN"**  
**MAS BARATO QUE HELICOPTERO**

## **DATOS TECNICOS**

LARGO FUSELAJE 900 MM  
DOS ROTORES CUATRI PALAS  
CONTRAROTATORIOS de  $\varnothing 564$   
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)**

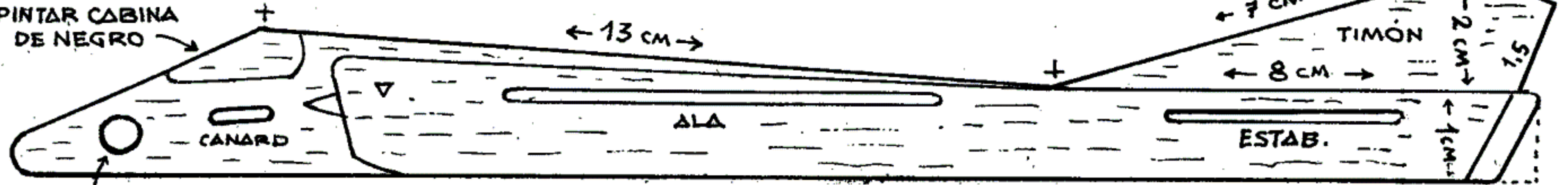
**GIRO POSTAL A NOMBRE DE  
JOSE OSCAR PEREZ  
CASILLA DE CORREO 32  
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES  
CODIGO POSTAL 1411**



# EXPERIMENTAL

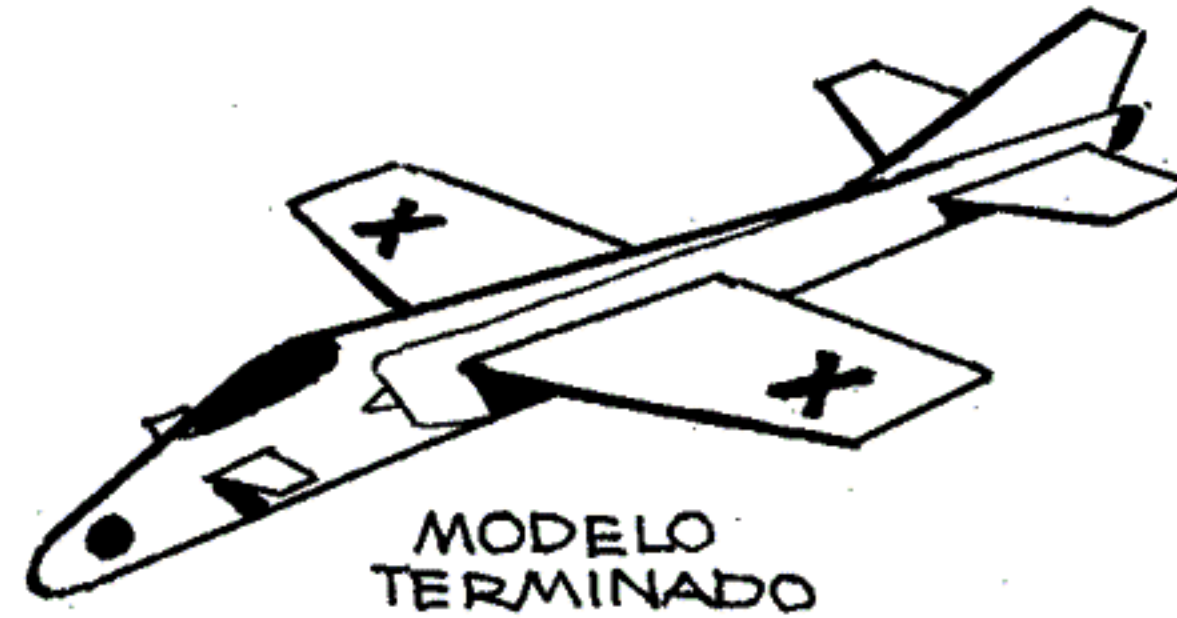
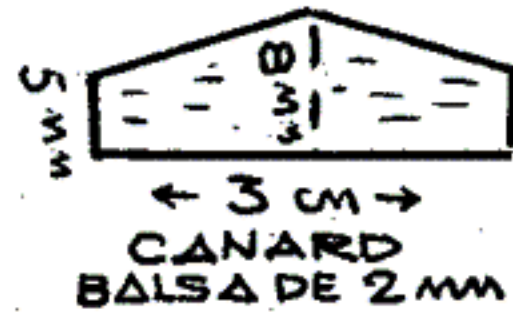
planeador lanzado a mano  
dibujo y diseño: LUCIANO H. GRILL

PINTAR CABINA  
DE NEGRO



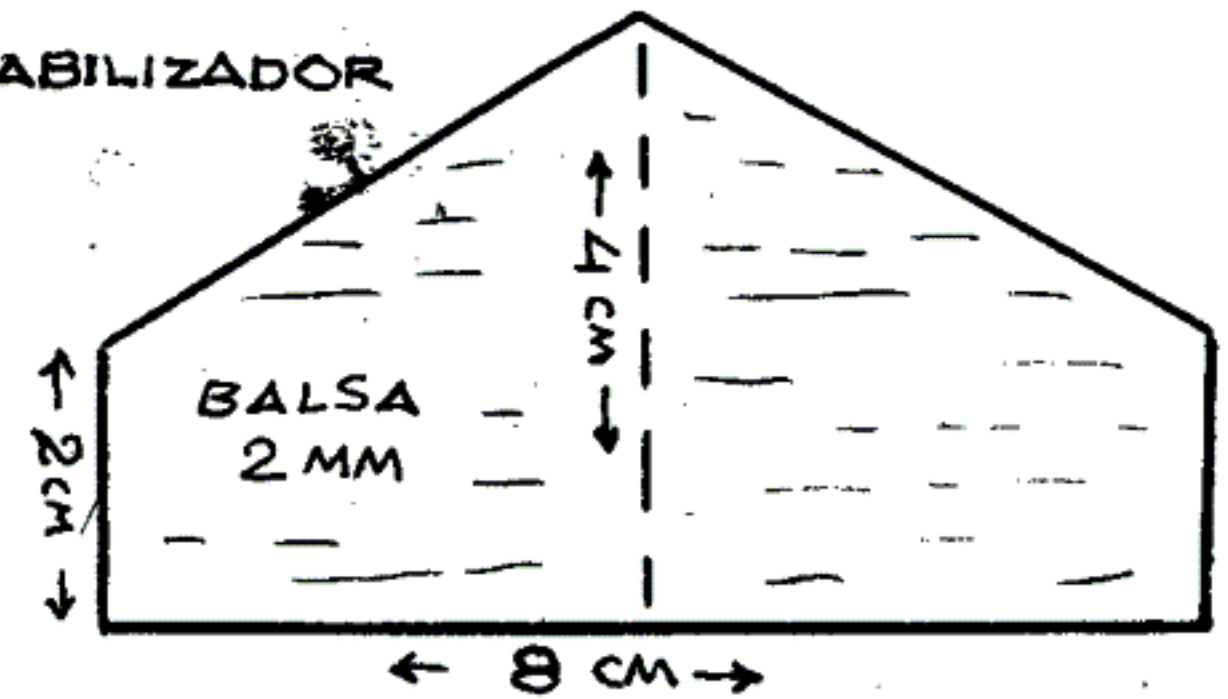
PESO, PUEDE SER UNA  
BOLITA DE PLOMO CHICA

← FUSELAJE 25,5 CM. → Balsa de 3 mm

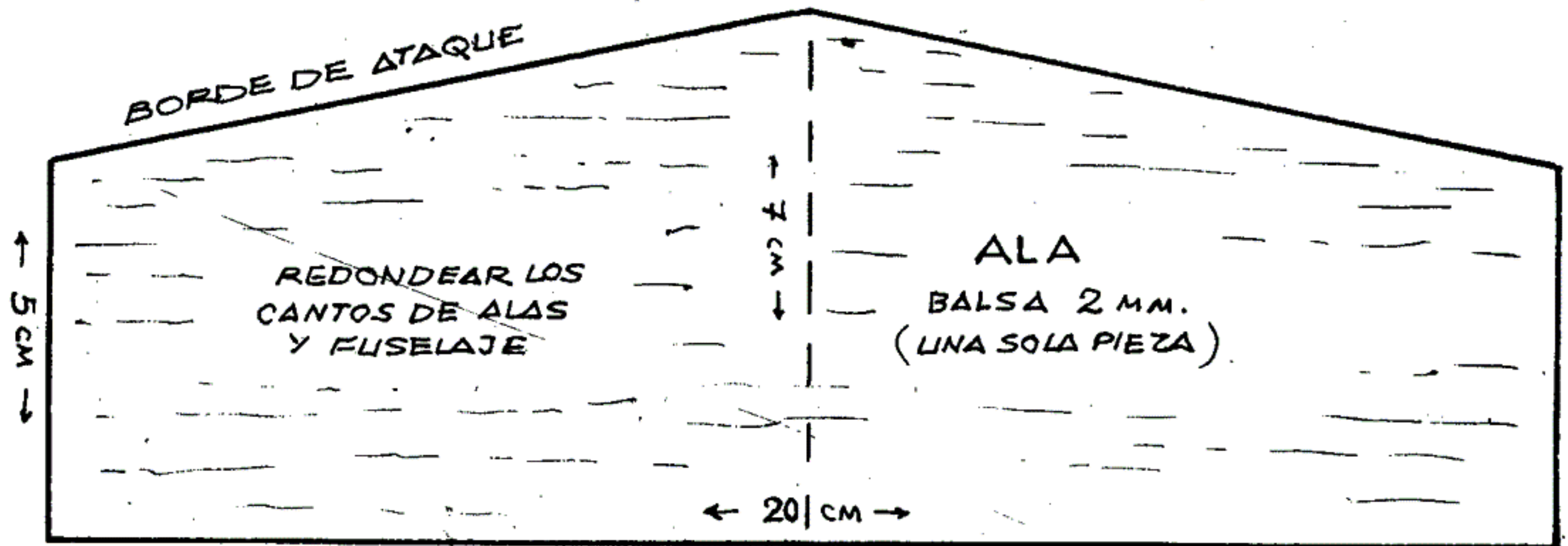


MODELO  
TERMINADO

ESTABILIZADOR



BORDE DE ATAQUE



Este fácil planeadorcito  
fué enviado hace un tiempo  
por un joven lector aficio-  
nado 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)



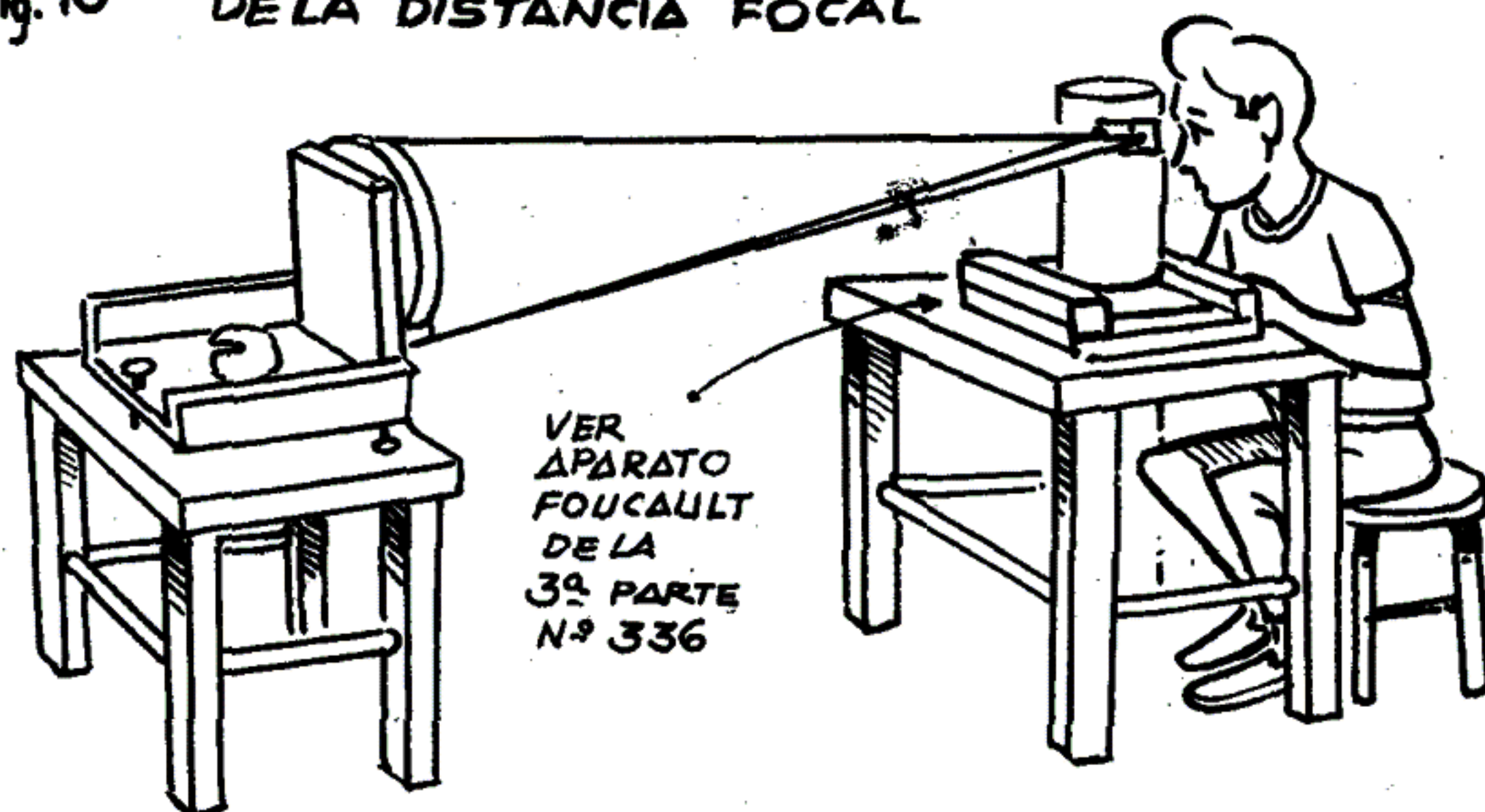
**Son las horas en que los rayos  
ultravioletas del sol  
actúan con mayor intensidad**  
¡Cuidado, la capa de ozono se debilita!

# 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)

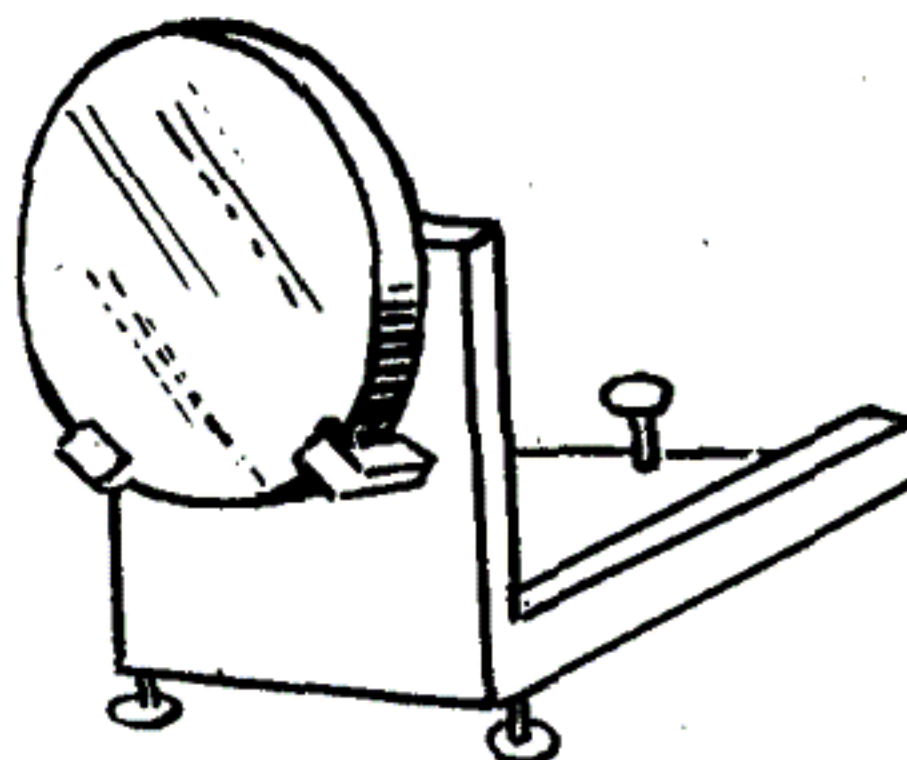
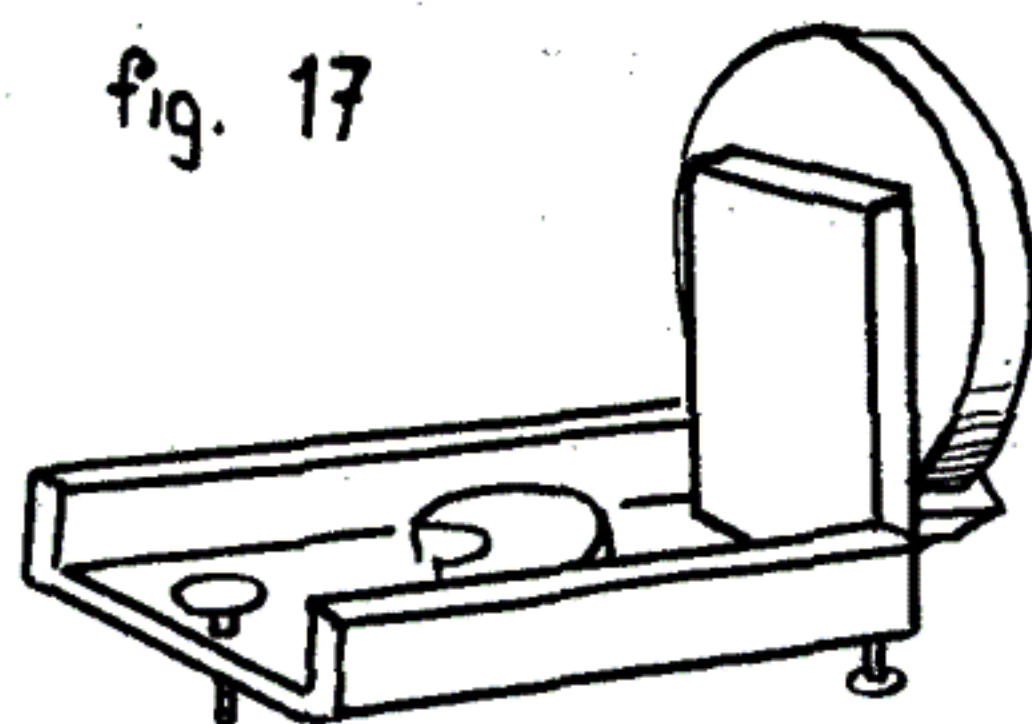
## un espejo para telescopio

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.



DOS VISTAS DEL SOPORTE DEL ESPEJO

DISEÑO

# POWER

GRAFICO

Diseño y Armado  
de todo tipo de  
Originales.

Imprimos archivos CorelDraw 3.0 y 4.0  
Page Maker 4.0 y 5.0

Logotipos

Folletería

Etiquetas

Monografías

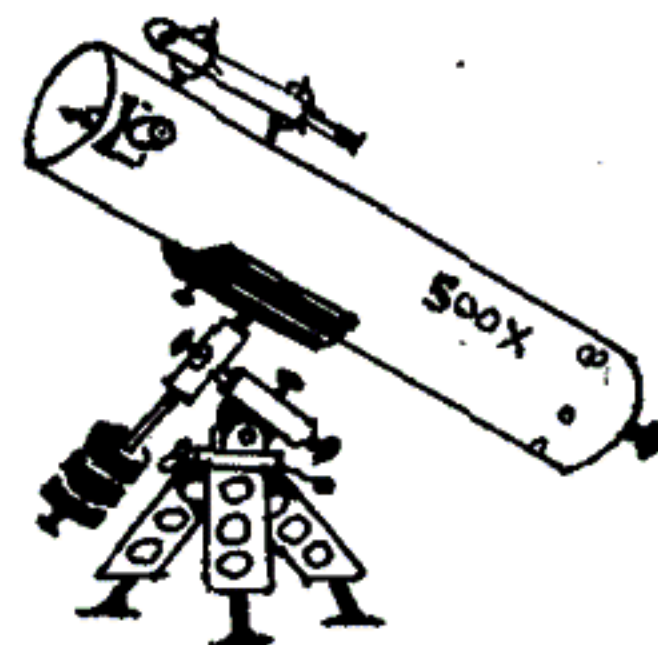
Curriculum Vitae

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**



Ø9cm 225 X 2 oculares manual de uso carta celeste y caja \$ 380.- + gastos de envío

**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 CONS-  
TRUIR TELESCOPIOS**

Pídalo, 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  
suelos, discos de vidrios de  
varios tamaños para pulir  
espejos**

**ENVIOS A TODO EL PAIS**

# WHITTALL HOBBIES

**CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.**

Consultar por teléfono  
al **292-9224**



# MOSCARI KID

En:  
... Y FUE UNA  
NOCHE DE REYES...

por  
**SUERRERO**

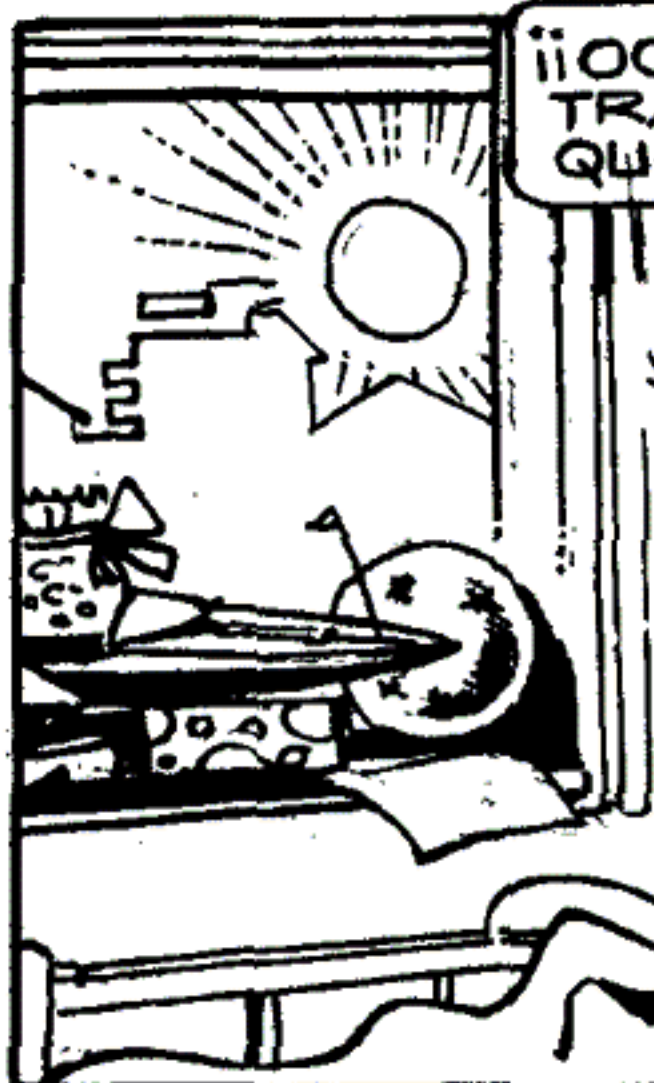




ES A NOCHE...  
NOCHE DE REYES,  
QUE CON TANTA  
ILUSIÓN AGUARDAN  
LOS CHICOS, COMO  
UNO MÁS, PUNCHY  
HABIA PUESTO SUS  
ZAPATITOS...



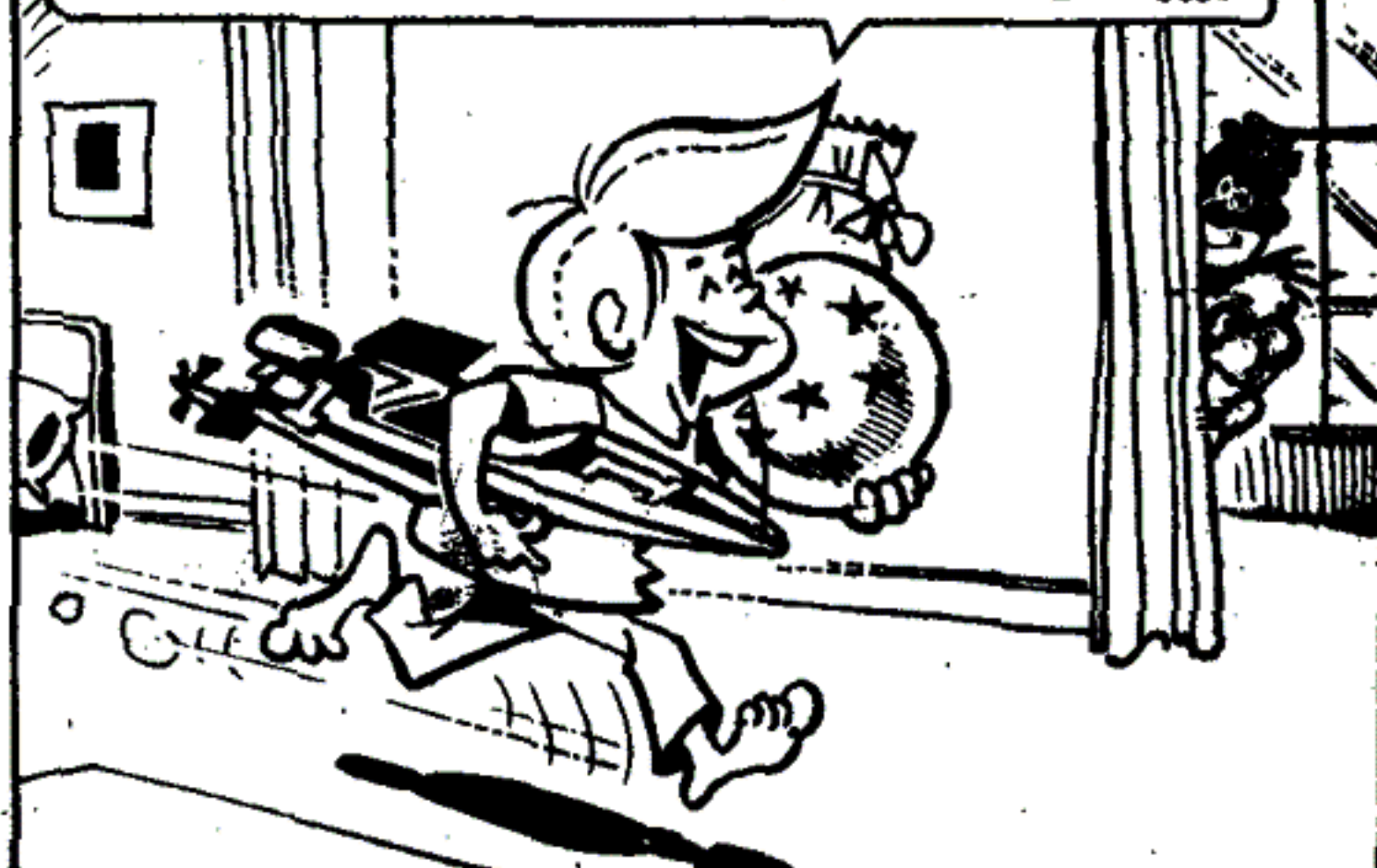
Y AL DESPERTAR...



¡¡OOH!!... ¿Y ESO?... ¡ME  
TRAJERON MÁS DE LO  
QUE PEDÍ!...



¡¡MAMAÁÁ!!... ¡MIRA LO QUE ME PUSIERON!  
LA PELOTA, UN PAQUETÓN DE CARAMBLOS  
Y... ¡UNA LANCHA DE CARRERAS A  
MOTOR CON RADIO CONTROL!...



¡ESTA SI QUE NO LA  
ESPERABA! ¡MIRA  
QUE LINDA!...

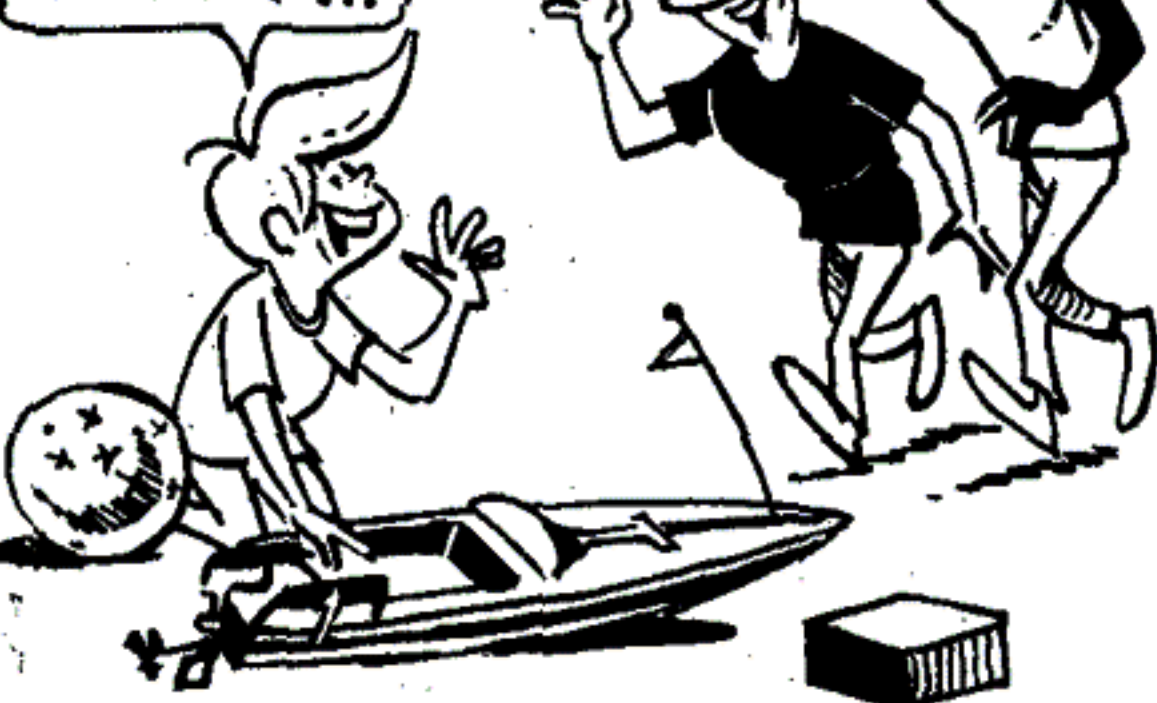


¡OH, QUE HERMOSA!  
¿VISTE? ES UN PRE-  
MIO POR PORTARTE  
BIEN



¡HOLA PUNCHY! ¿QUE TE HAN  
TRAIDO LOS REYES?

¡HOLA TÍO, HOLA  
HOLÍN! ¡MIREN!  
¡ES RADIOCON-  
TROLADA! ¡VA-  
MOS A PRO-  
BARLA!...



¡OH, MUY BONITA! JUSTAMENTE  
VENIAMOS PARA LLEVARTE A  
LA PLAYA, PODÉS TRAER LA  
PELOTA Y LA LANCHA, ASÍ LA  
HACÉS ANDAR...

¡REGIO TÍO!  
¡VAMOS!

¡OH ME HACE  
SENTIR NIÑO  
COMO EL!





MASTARDE YA ESTÁN LOS TRES EN LA PLAYA BUSCANDO UN LUGARCITO

RATO DESPUÉS

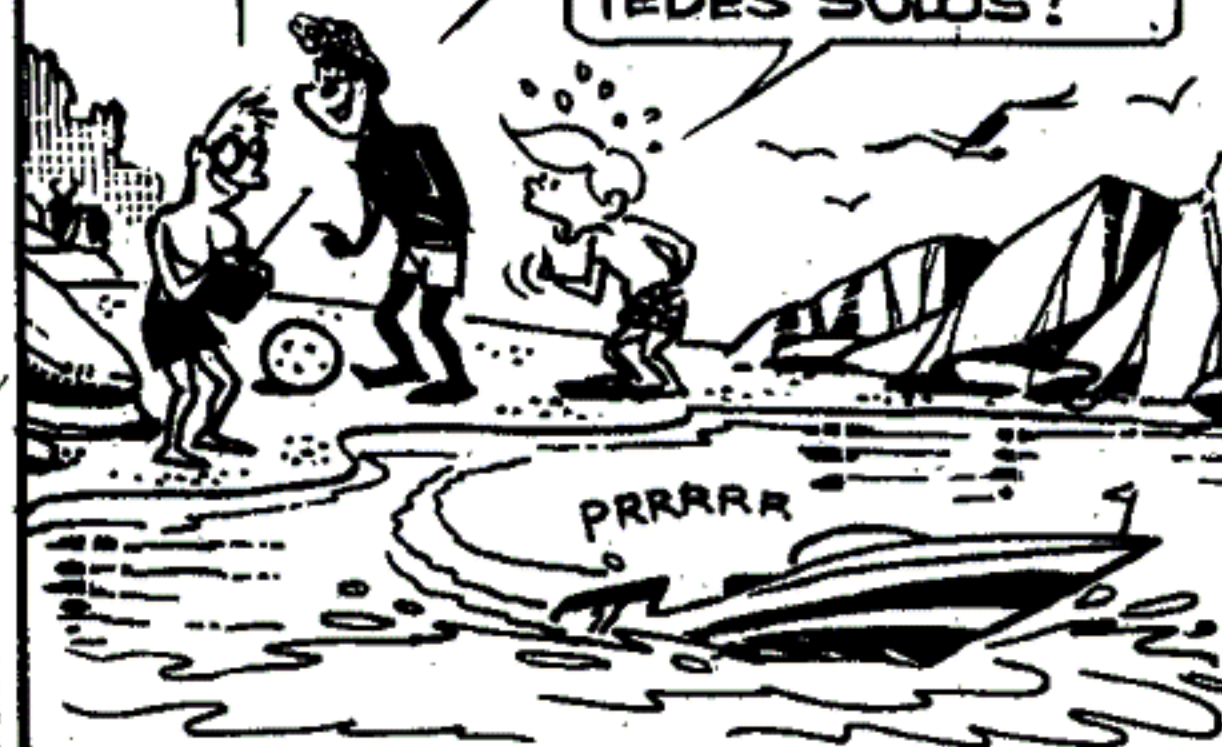
MIREN, EN ESTA PEQUEÑA BAHÍA, EL AGUA ESTÁ CALMA, ES ESPECIAL PARA PROBARLA



¡QUE BIEN MARCHA! ¡PARECE DE VERDAD!

¡DEJAME MANEJARLA UN POQUITO A MI!

¡EH, TIO!... ¿Y YO PARA CUANDO? ¡SE DIVIERTEN LISTEDES SOLOS!



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

¡JÉ, 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!

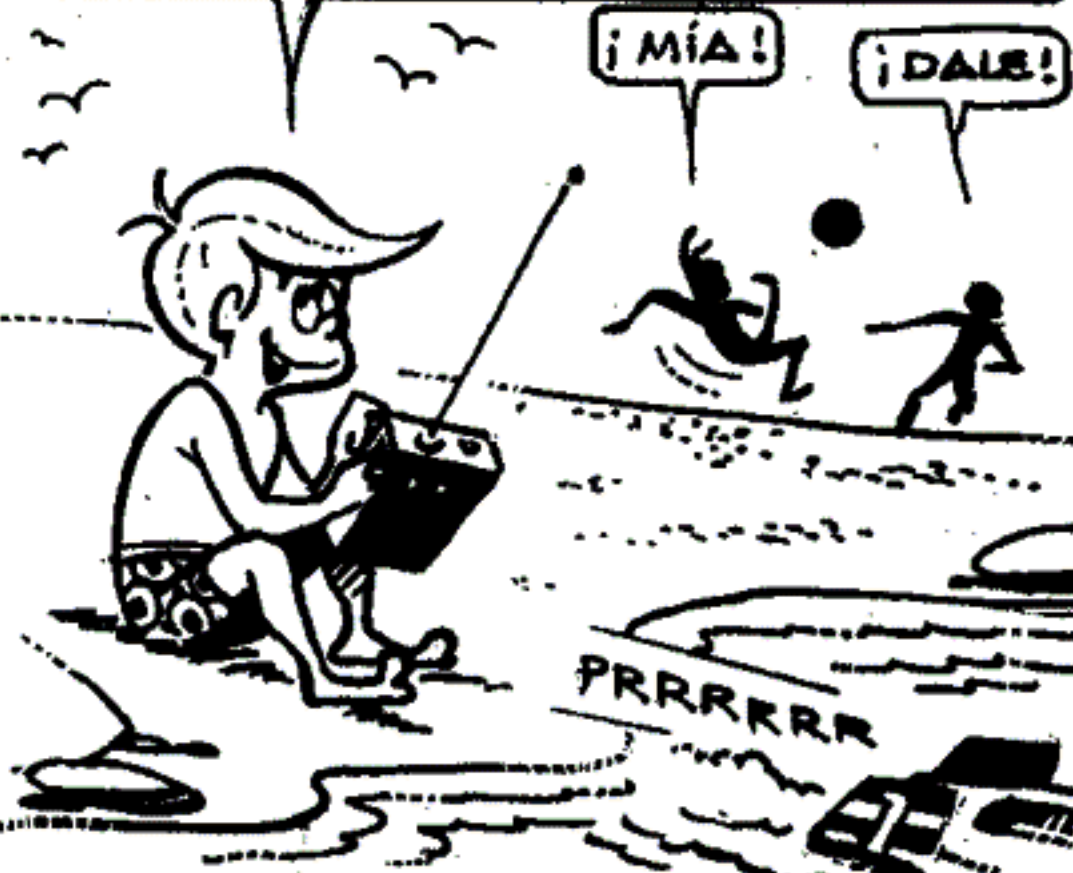
PRESTANOSLA UN CACHITO



¿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?...

¡MÍA!

¡DALE!



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

¡JÉ! ¡ESO ES LO QUE ME HACE FALTA!





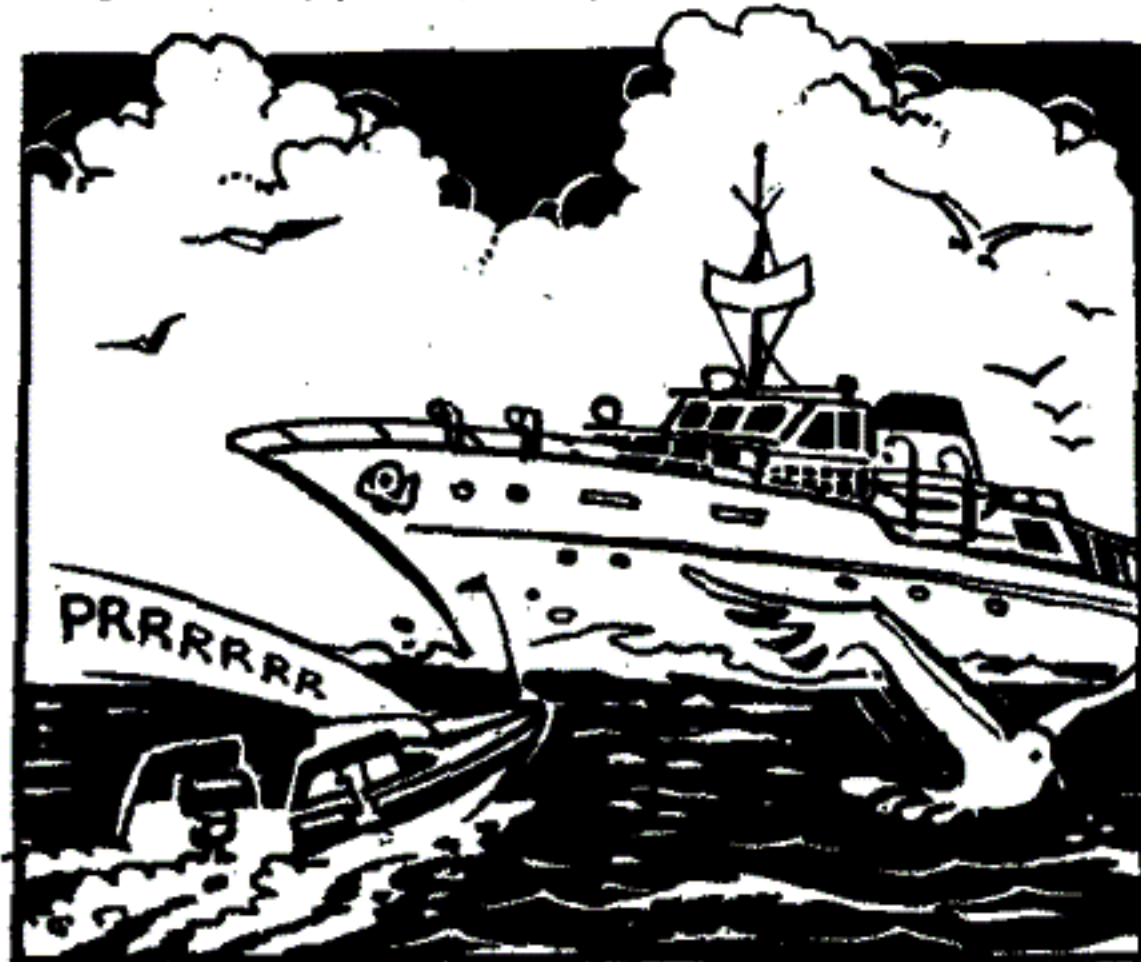








UN LUJOSO YATE NAVEGABA LENTAMENTE NO LEJOS DE LA COSTA Y LA LANCHITA DE PUNCHY ERA DIRIGIDA HACIA EL



¡AHÍ ESTÁ EL GRANDULÓN JUGANDO CON EL RADIO CONTROL, LO PESQUE JUSTITO



¡QUIETO! ¡DEVOLVÉLE ESO AL CHICO!

¡EH?! ¿QUE...

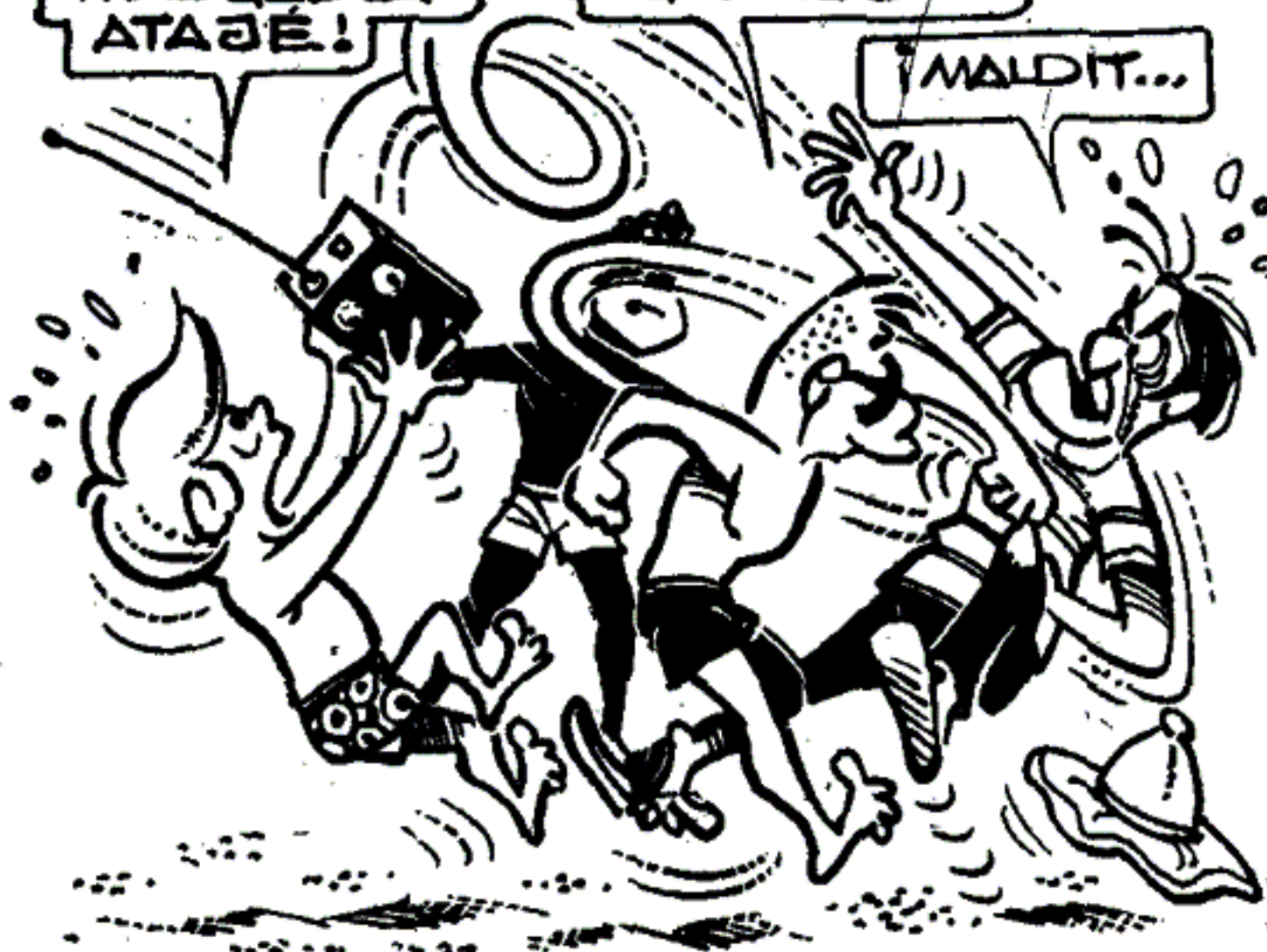
¡BIEN TIO!



¡UY, MENOS MAL QUE LA ATAJÉ!

¡TE VOY A ENSEÑAR GRANDOTE!

¡MALDIT...



EL SUJETO TRATO DE ESCAPAR

¡PARATE AHÍ! NO TE VAS A IR ASÍ NOMÁS!

¡TRANQUILO, OTE ABRO COMO A UN BACALAO!



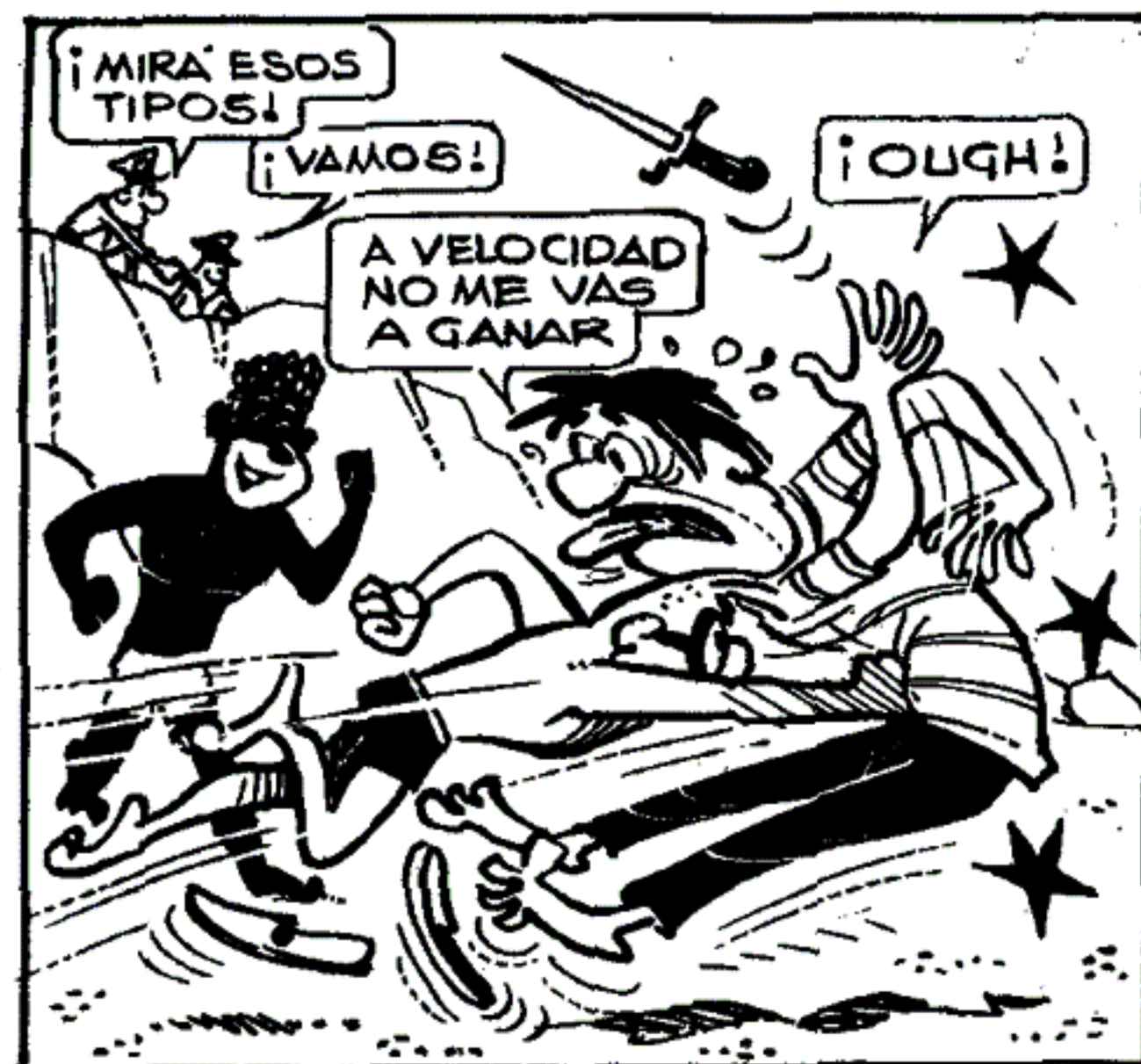
¡TENGO QUE RECUPERAR MI LANCHITA!... ¡VOLVE, VOLVE!

¡AH, TIPO DE AVERIAS, EH!

¡CUIDADO MOSCA!

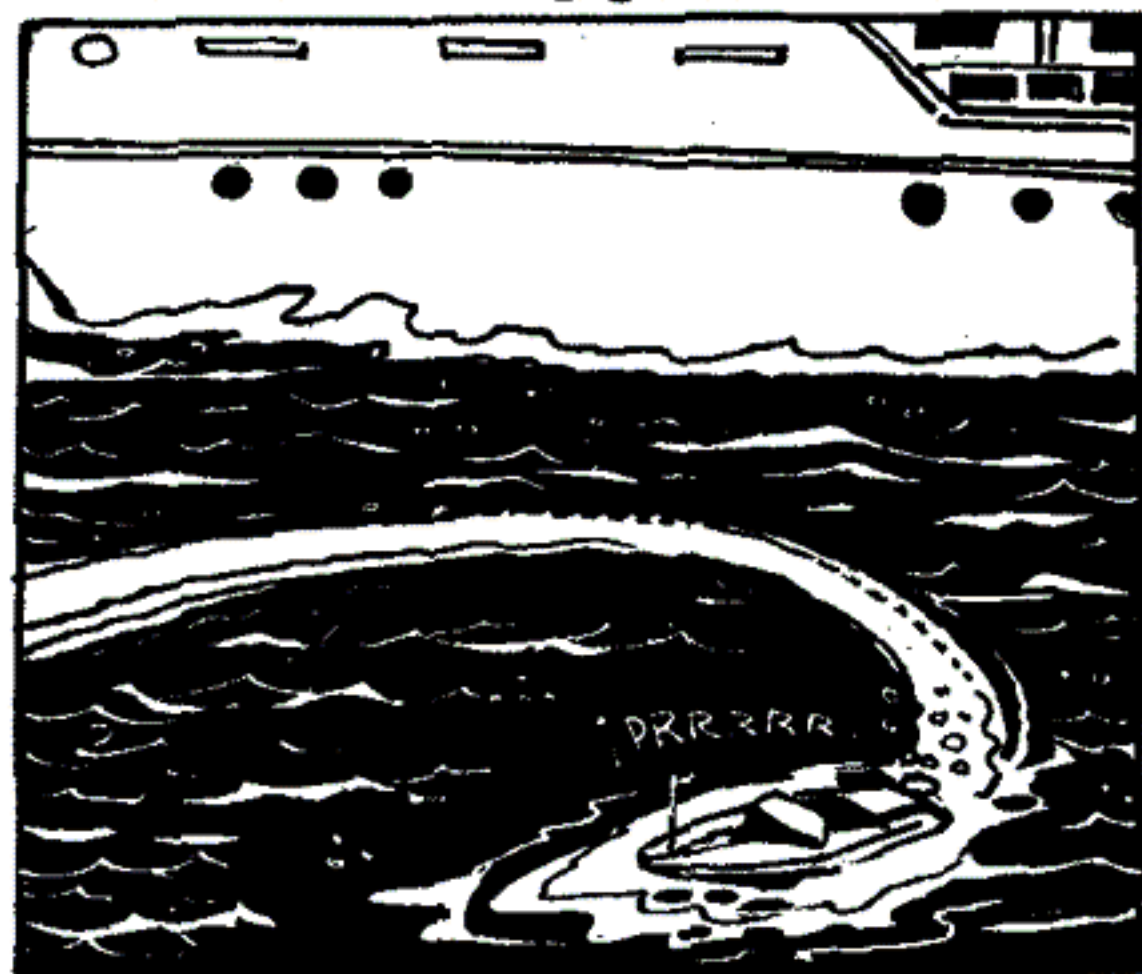






PERO LA LANCHITA HABIA OBEDECIDO LA ORDEN DE PUNCHY Y DIÓ LA VUELTA CUANDO ESTABA A POCOS METROS DEL YATE

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







MAS TARDE, EN EL DESTACAMENTO...





## LAS PAGINAS DE RESORTE

# 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.

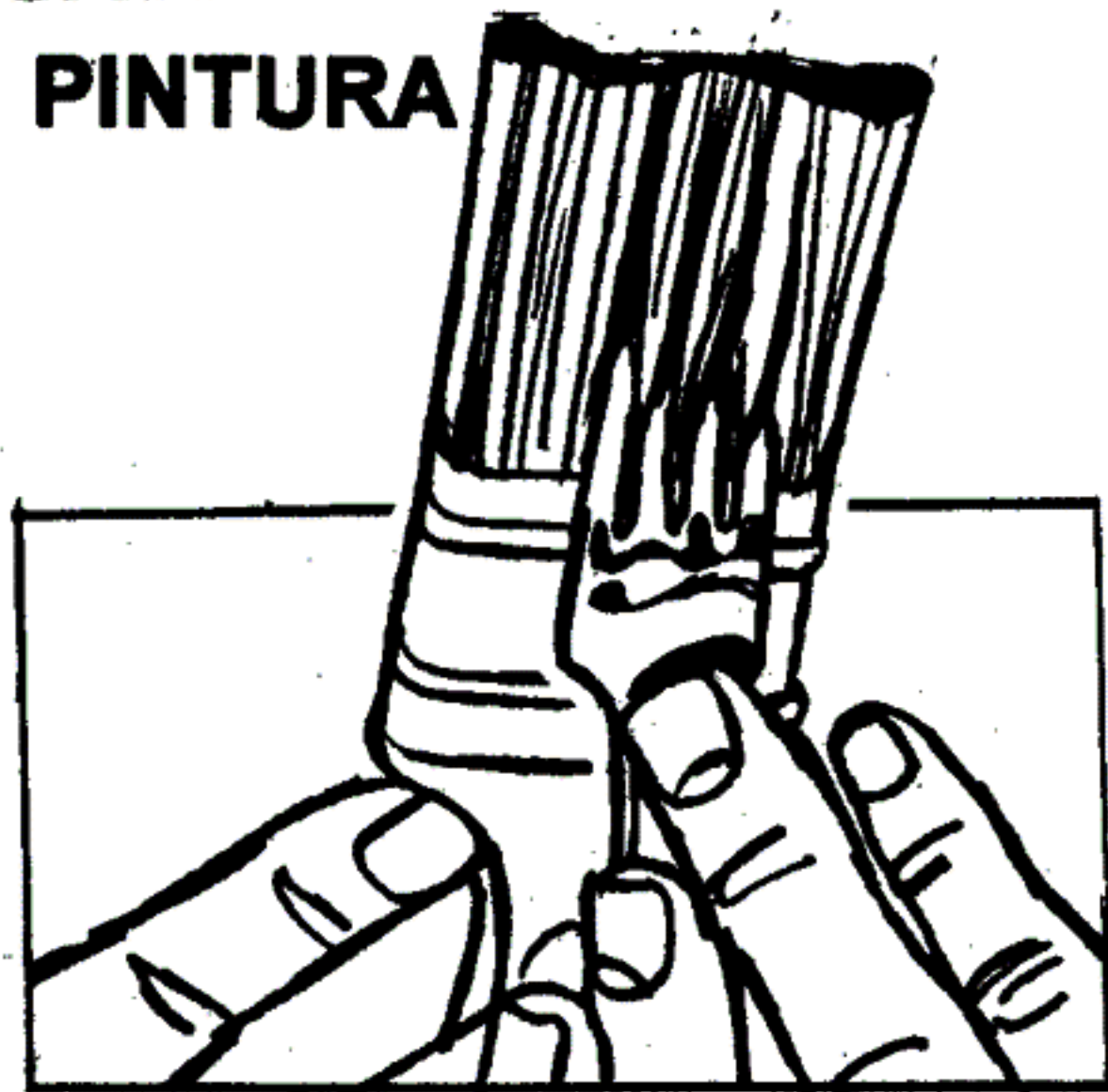


*Las señales son iguales que para los automovilistas.*

- 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 SUICIDA MARCHAR A OSCURAS!
- Evitar marchar por las veredas y si no hay otro medio, 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?...

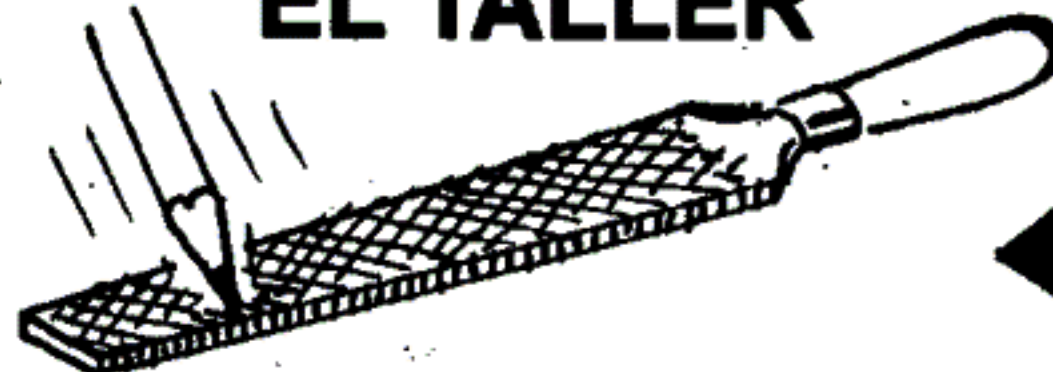


## SACANDO LA PINTURA



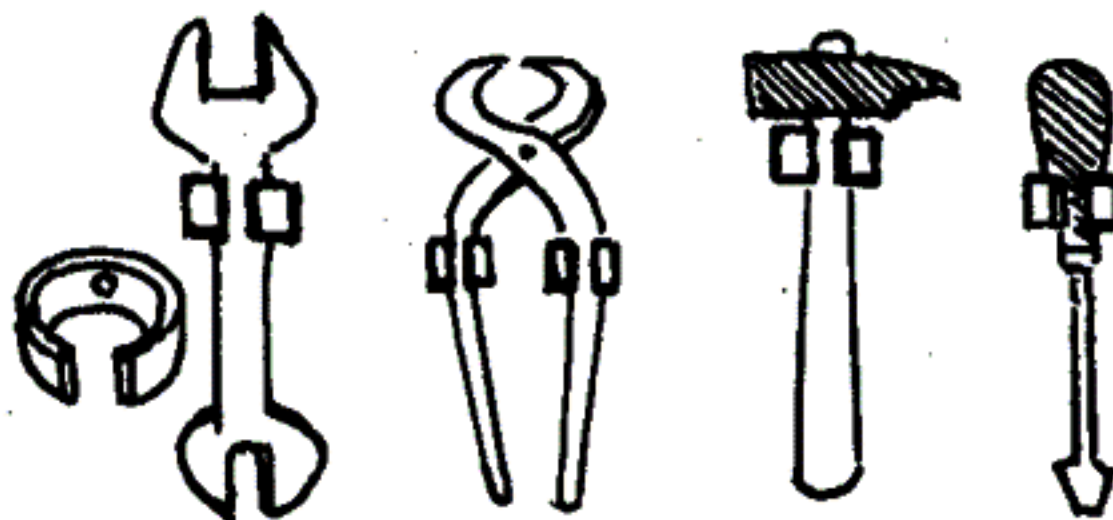
Aquí G. Viguerie de Quilmes nos muestra en su dibujo como limpiar un pincel con un tenedor en desuso, hay que peinar las cerdas mientras se los lava con jabón o solvente.

## IDEAS PARA EL TALLER



### portaherramientas

Carlitos W. Saldia 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.



## EL

limpia limas

## 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.

### 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: 1° Andrés Navarro  
y Sergio Stadnik  
(en equipo)

2° Ignacio Sara

3° David Sussi

4° Marcelo Seimovich



## LAS DIABLURAS DE

# JAIMITO

## NO TE LA PIERDAS!...

todos los meses en tu quiosco





# LOS

EL SCOUT  
BICHO  
ACONSEJA

SCOUTISMO Y CAMPING



# LECTORES



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),

Dnel. NORTE 825 Cap. Fed. (1636)

**(Hoy a cargo de Resorte debido a las laaargas 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.

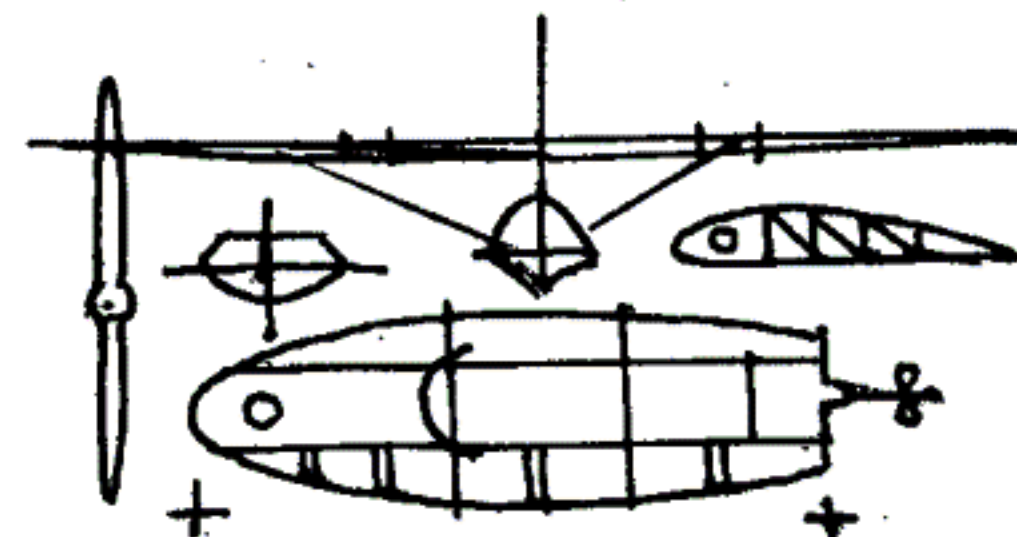
Ariel F. Lazarte, Tucumán, los envíos se hacen a nombre de revista Lúpin, en el aviso lo dice bien claro, como así también los precios de los "suples".

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 escribire 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-

**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 atrasadas, pregunten 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.

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: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

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. ....

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

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 ..... ☐

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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



# 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**

**COX**