

EJEMPLAR LEY 11.723

ISSN 0329-367X

9 770329 367009

00412

LÚPIN

Nº 412 \$ 2.-

año XXXIV

LA REVISTITA CON LAS COSAS
MAS ÚTILES DEL AÑO 2000



GANE \$

ESTUDIE Y TRIUNFE

GANE \$

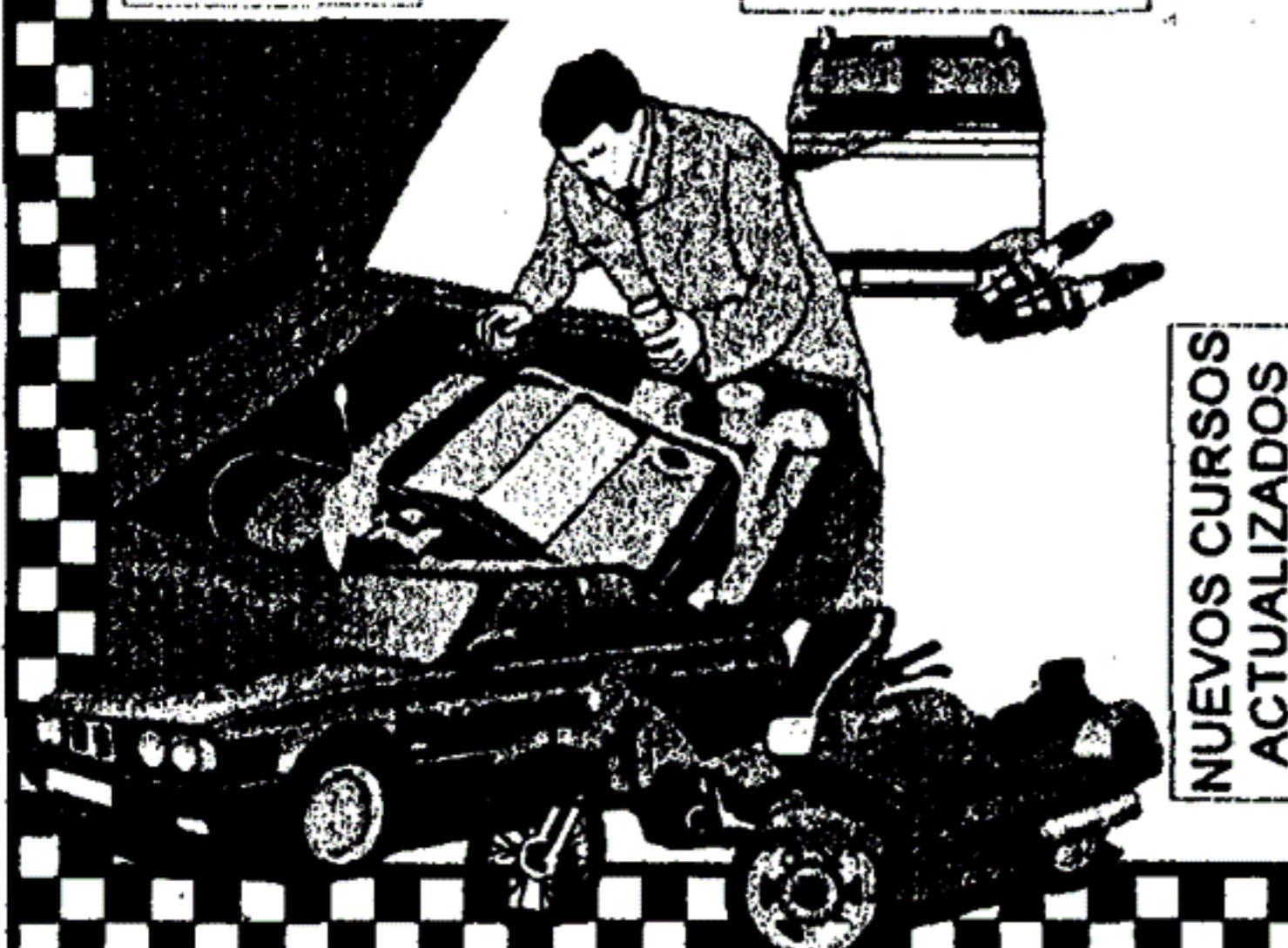
ELIJA UN CURSO:

1. MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
2. ELECTRICIDAD DE AUTOMOVIL.
3. MECANICO DE MOTOS.
4. MECANICO DE MOTORES DIESEL.
5. SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
6. MOTORES DE COMPETICION.

CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL

TRABAJO
SEGURO

INSTALE SU
PROPIO TALLER



NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

GRATIS RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

7. INYECCION DE NAFTA.
8. MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
9. ENCENDIDO ELECTRONICO.
10. ELECTRICIDAD DE CASAS.
11. MOTORES DE CARRERA.
12. BOMBAS DIESEL.

ESTUDIE EN SU CASA
POR CORREO Y SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

DECIDASE YA!

AHORRE REPARANDO
UD. MISMO EN SU CASA

AUMENTE SUS
INGRESOS

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

Casilla de Correo 2763. Correo Central
Sarmiento 151. Piso 1º.
1000. BUENOS AIRES

I.M.A.

— — — — —
NOMBRE:
DIRCCION:
LOCALIDAD: CP:
PROVINCIA:
CURSO:
— — — — —



PURAPINTA

LÚPIN

Nº412 año XXXIV

director N. SOTO

INCREIBLE



MEDIDA





Bicho y Gordi

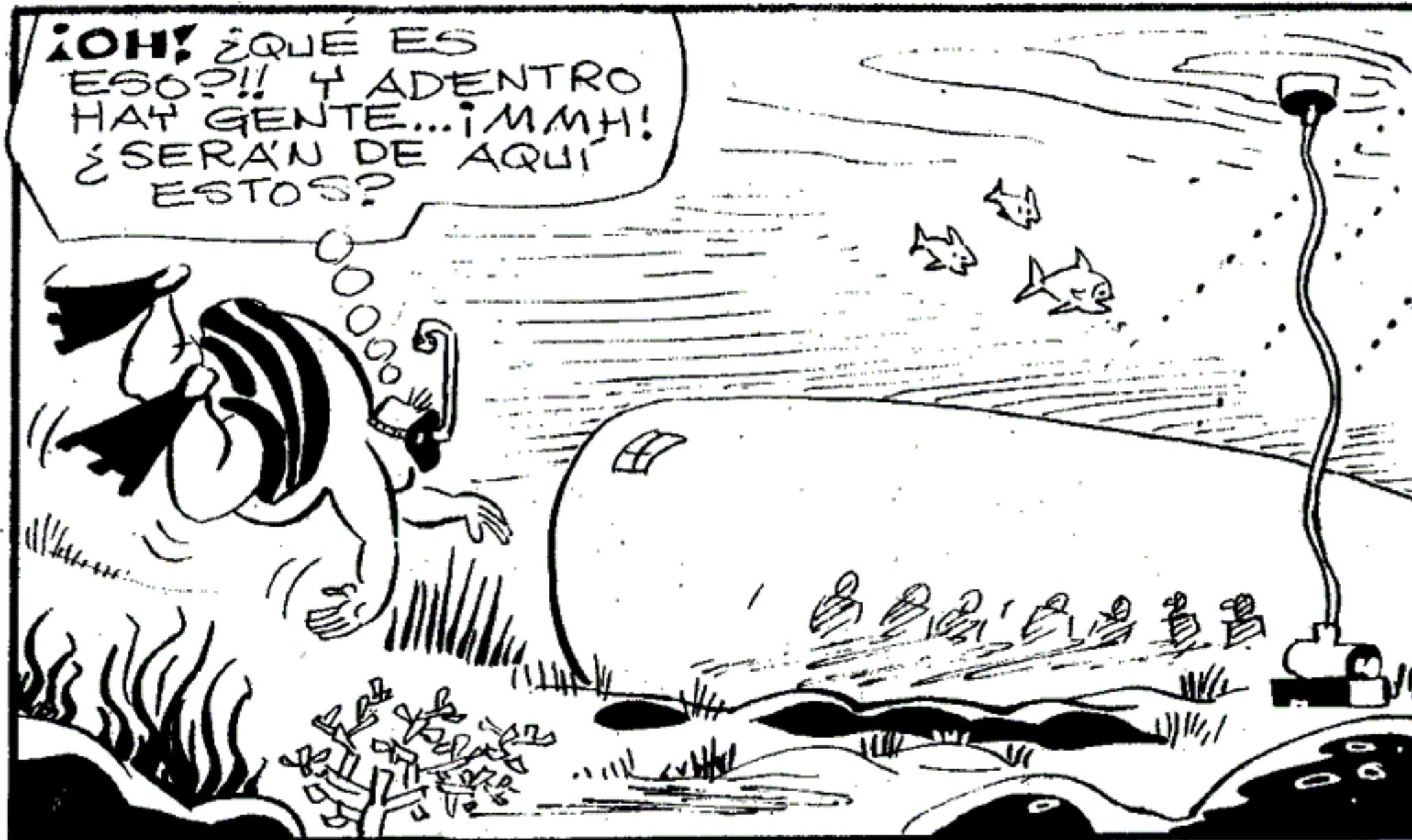
por TITO SOL

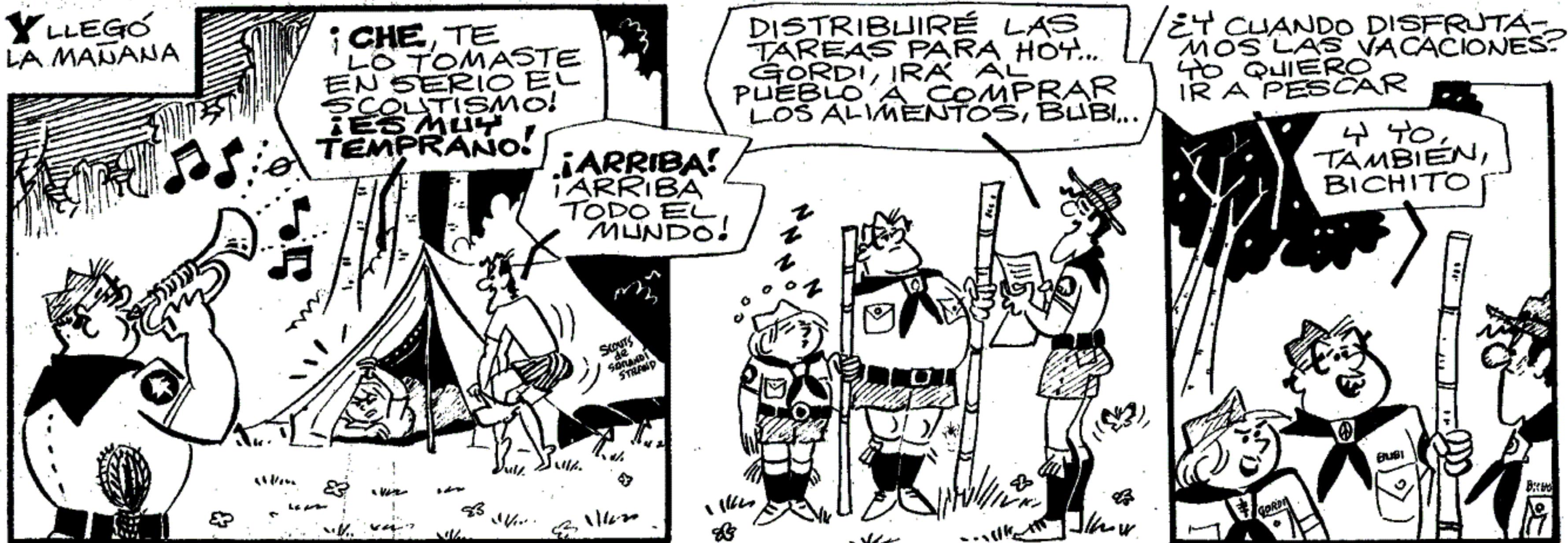


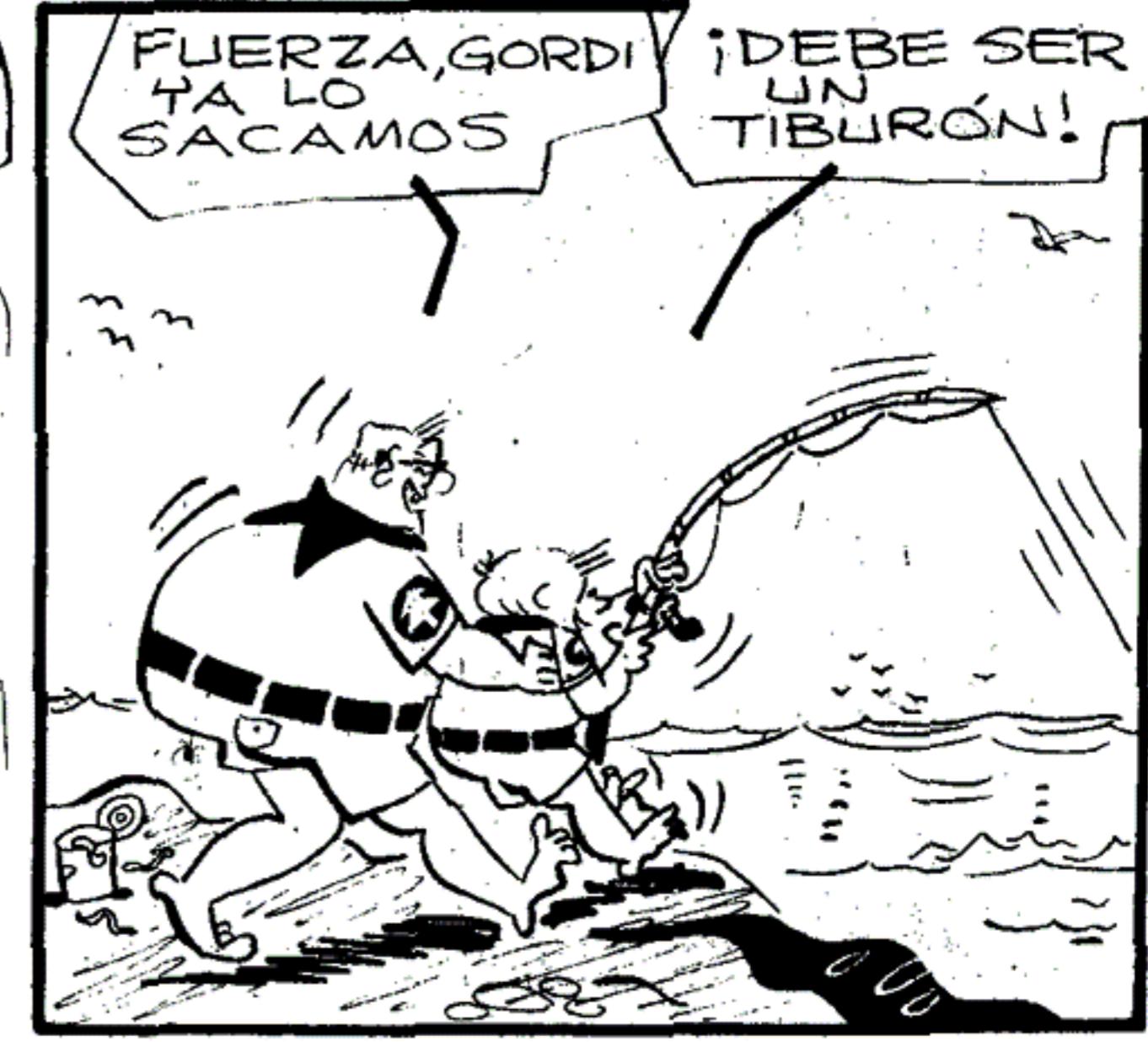
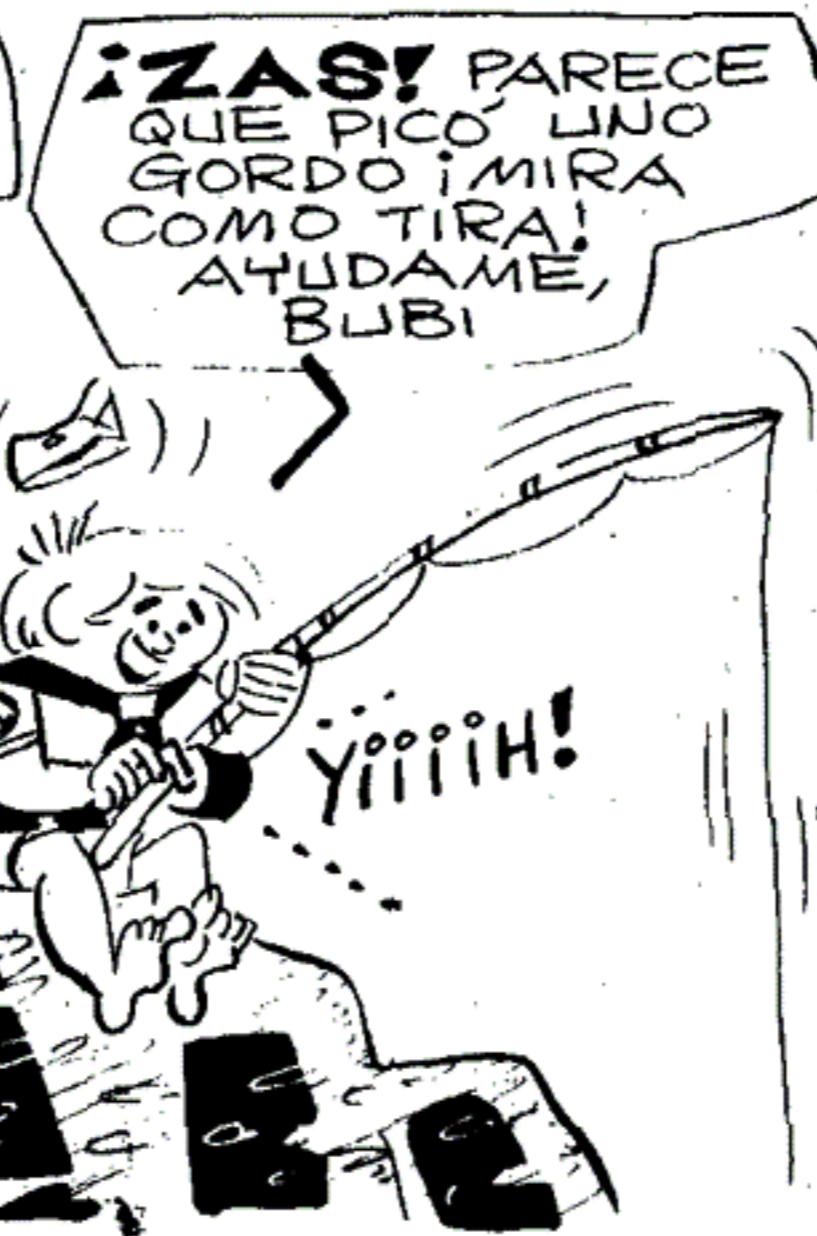
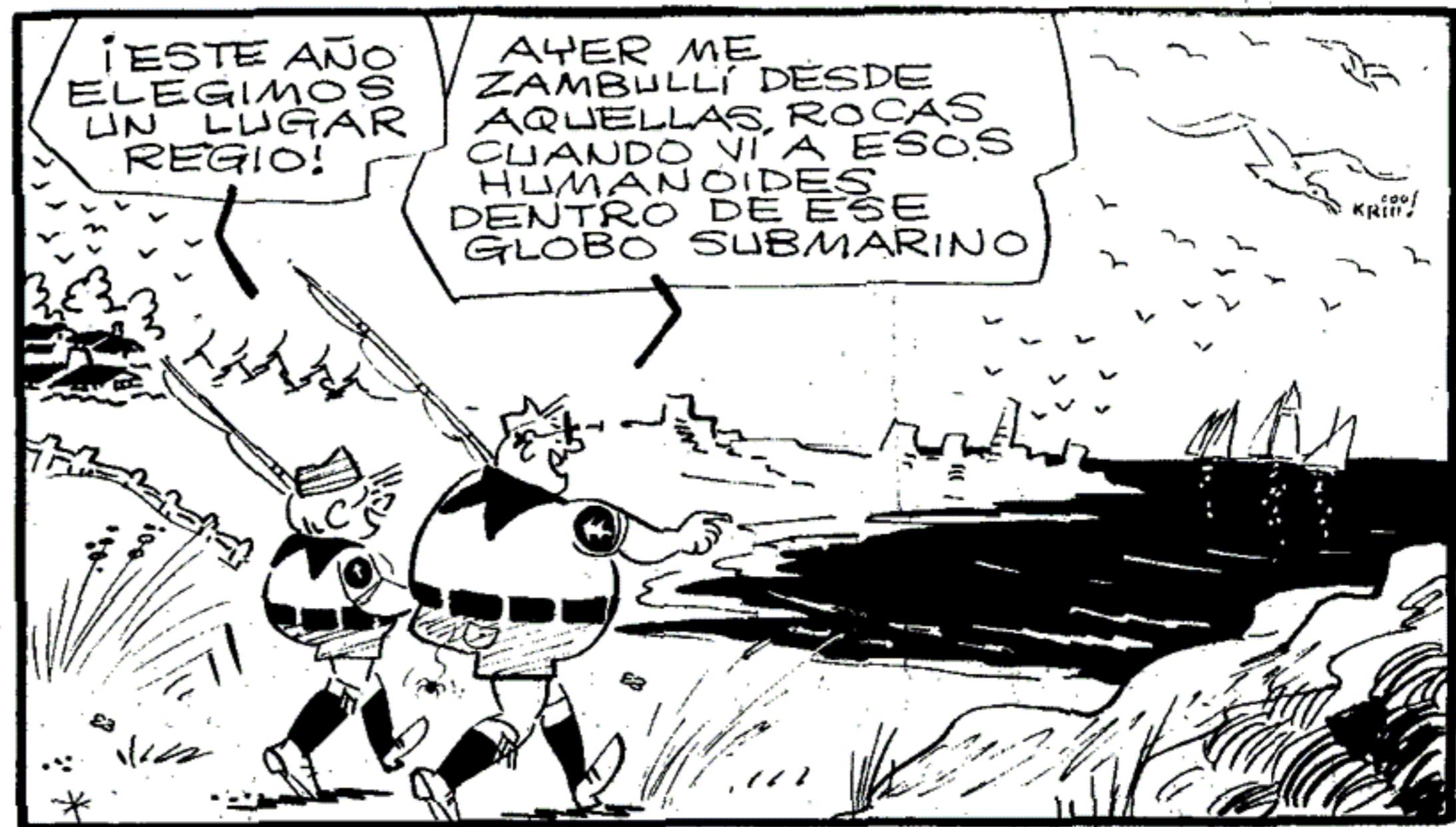
"CLUB
SUBMARINO"



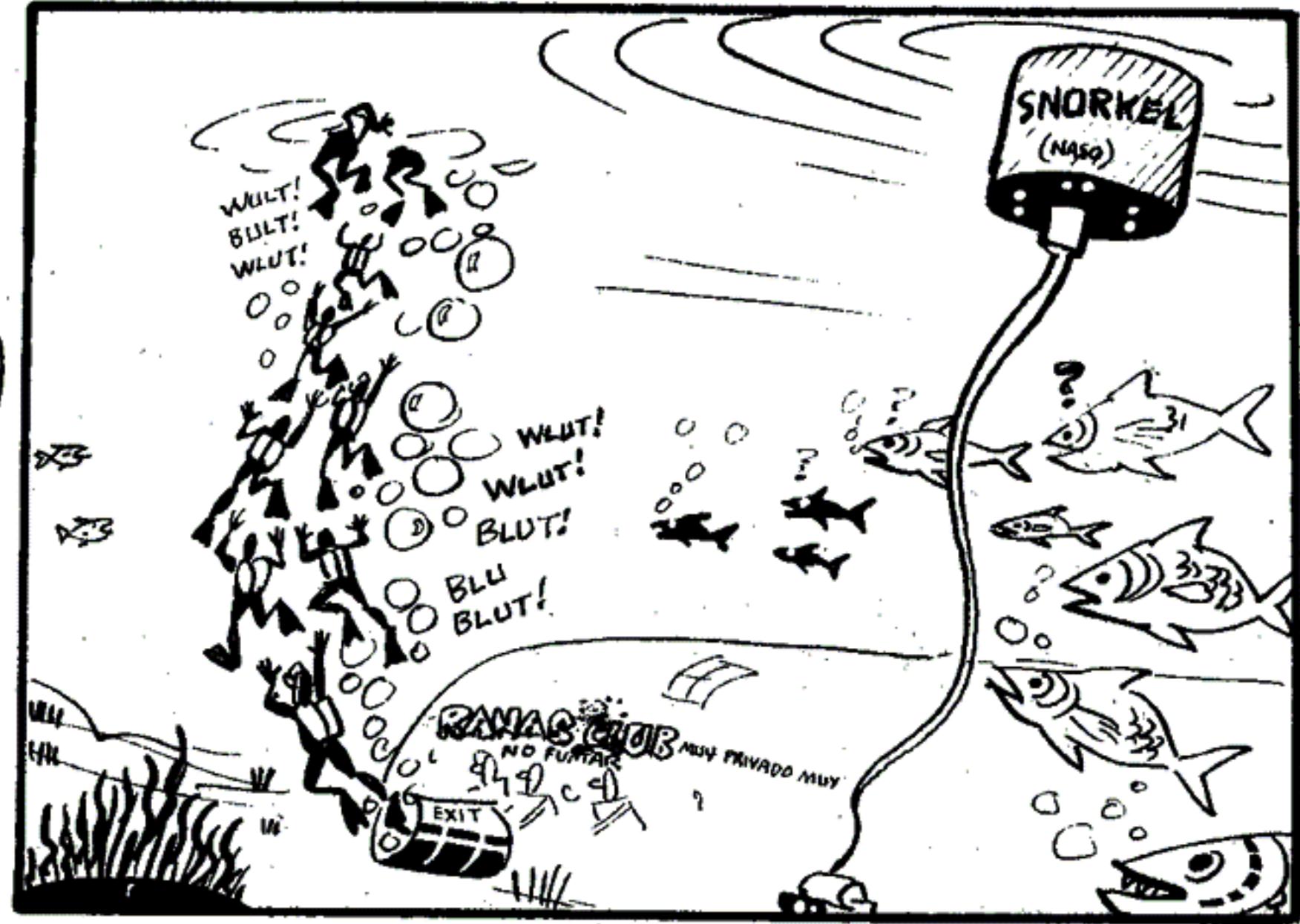


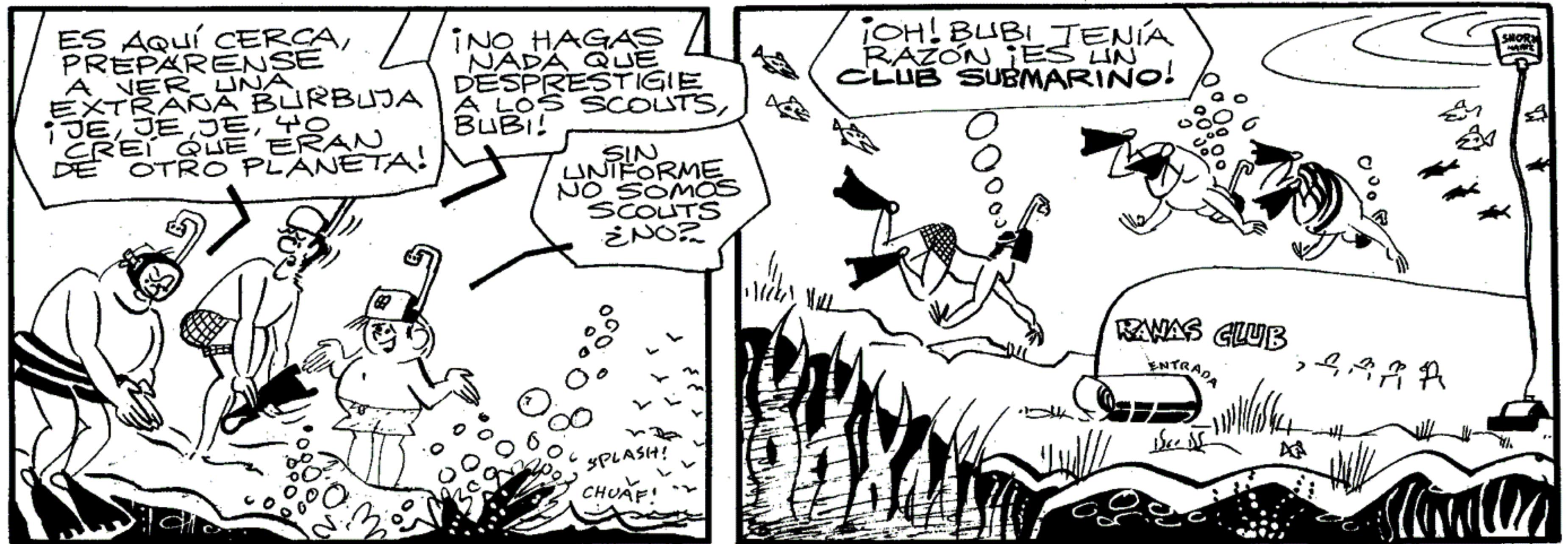






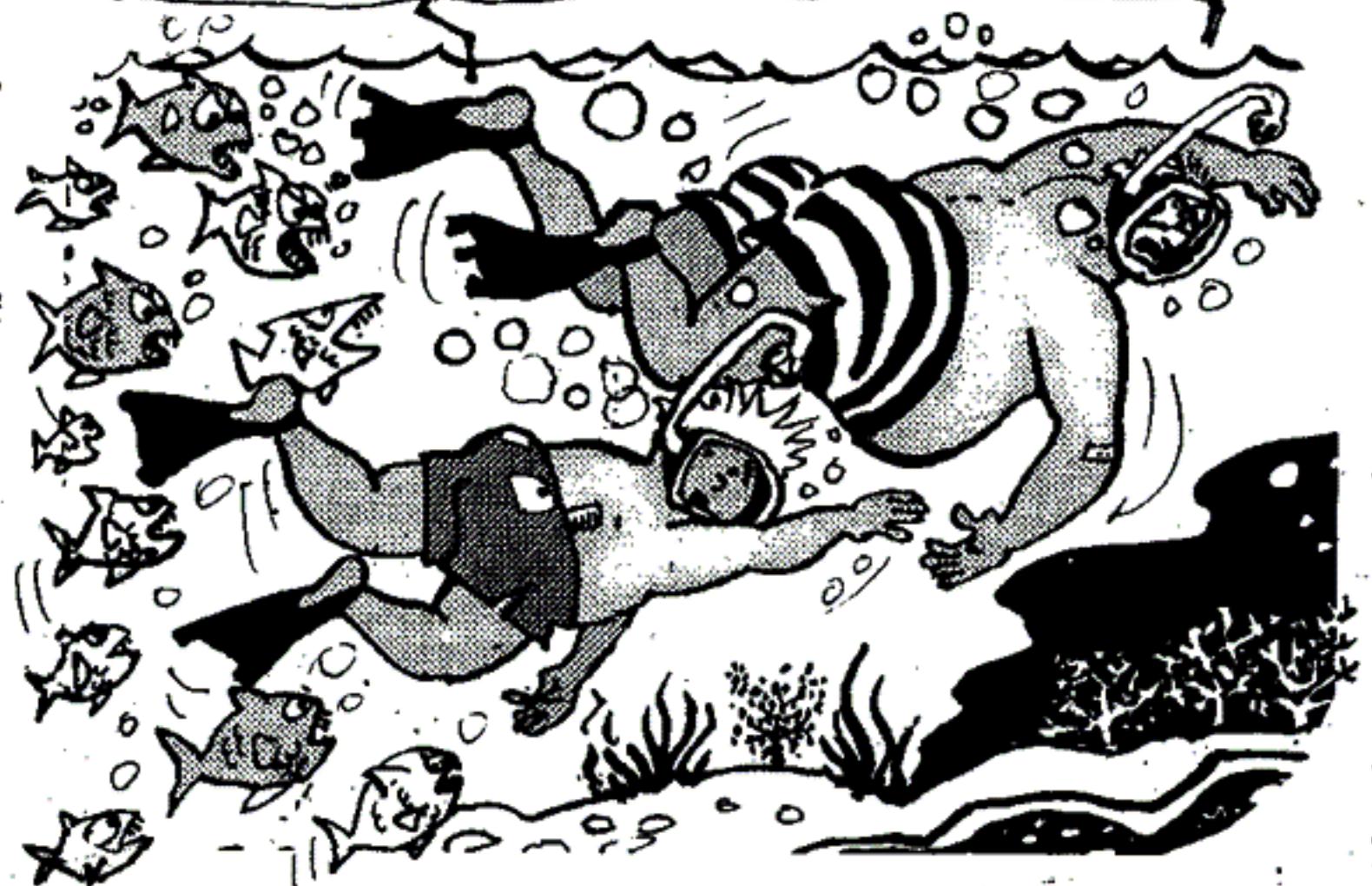






¡BUBI!.. ¡MIRA CUANTOS PECES NOS SIGUEN!..

¡NO SEAS MIEDOSO, GORDI!.. ¡NO TE HARÁN NADA!..

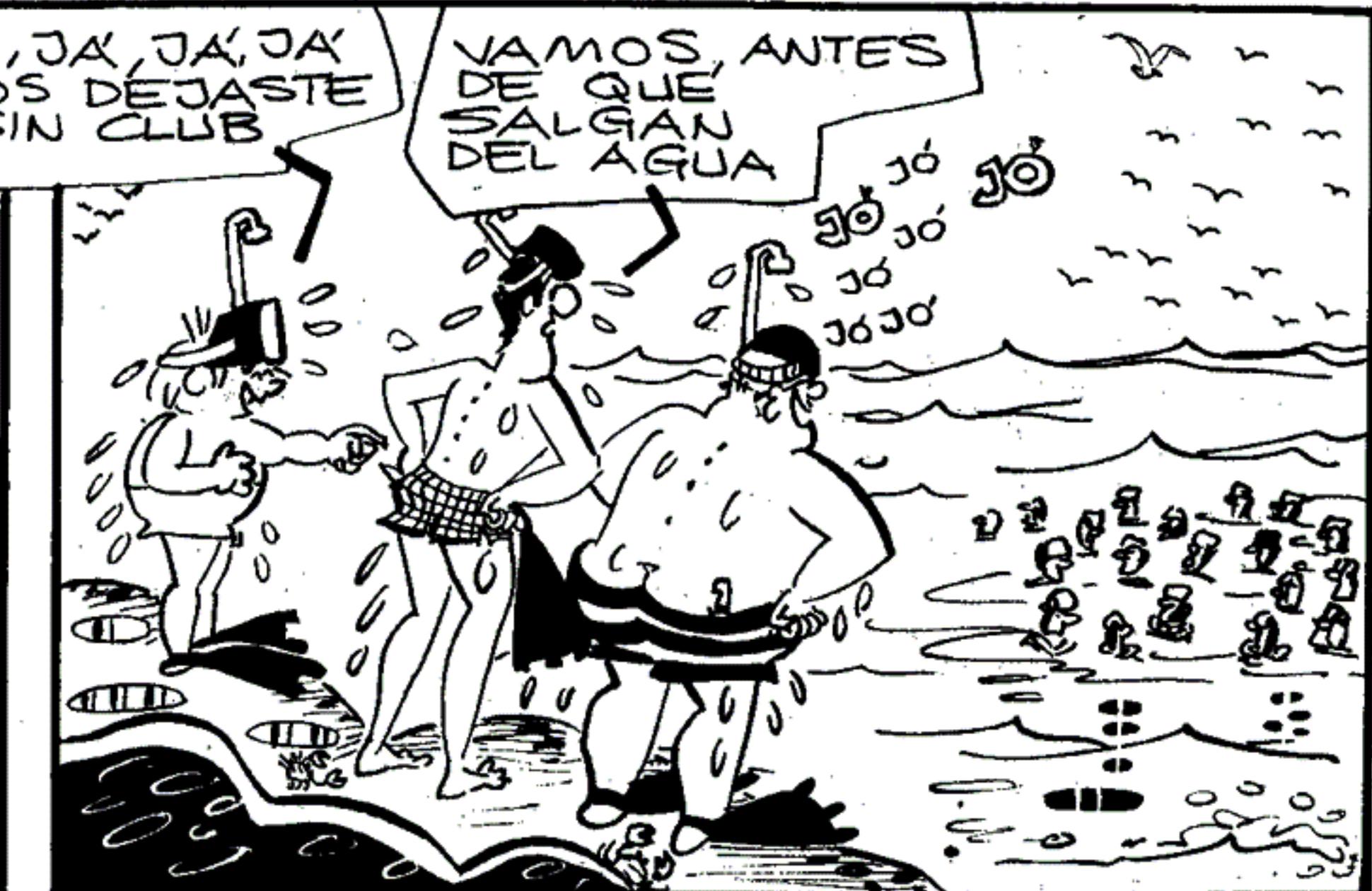
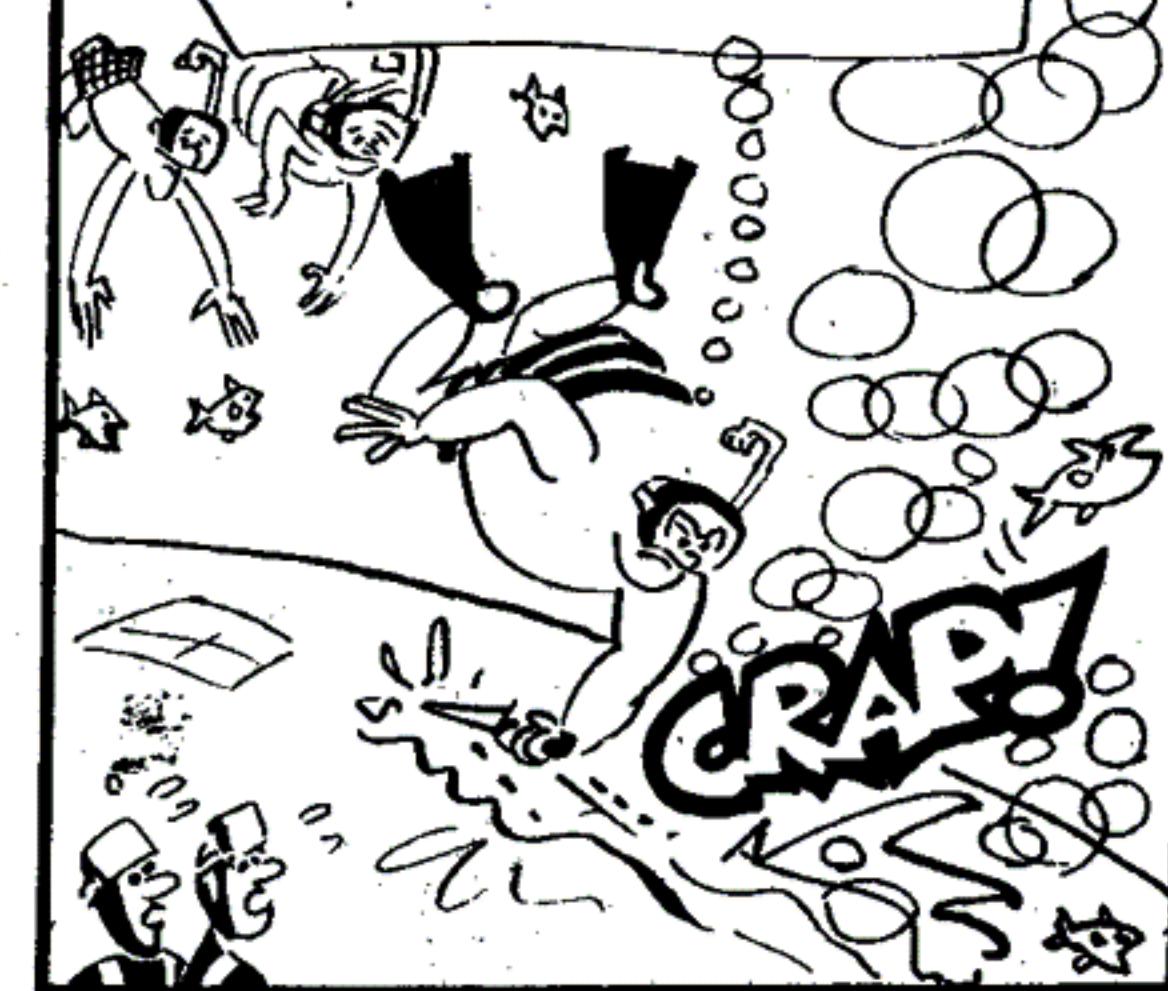


AHORA VERAÑ ESTOS ¡CON BUBI NO SE JUEGA!

¿QUÉ PIENSAS HACER? SIGAMOSLO, GORDI



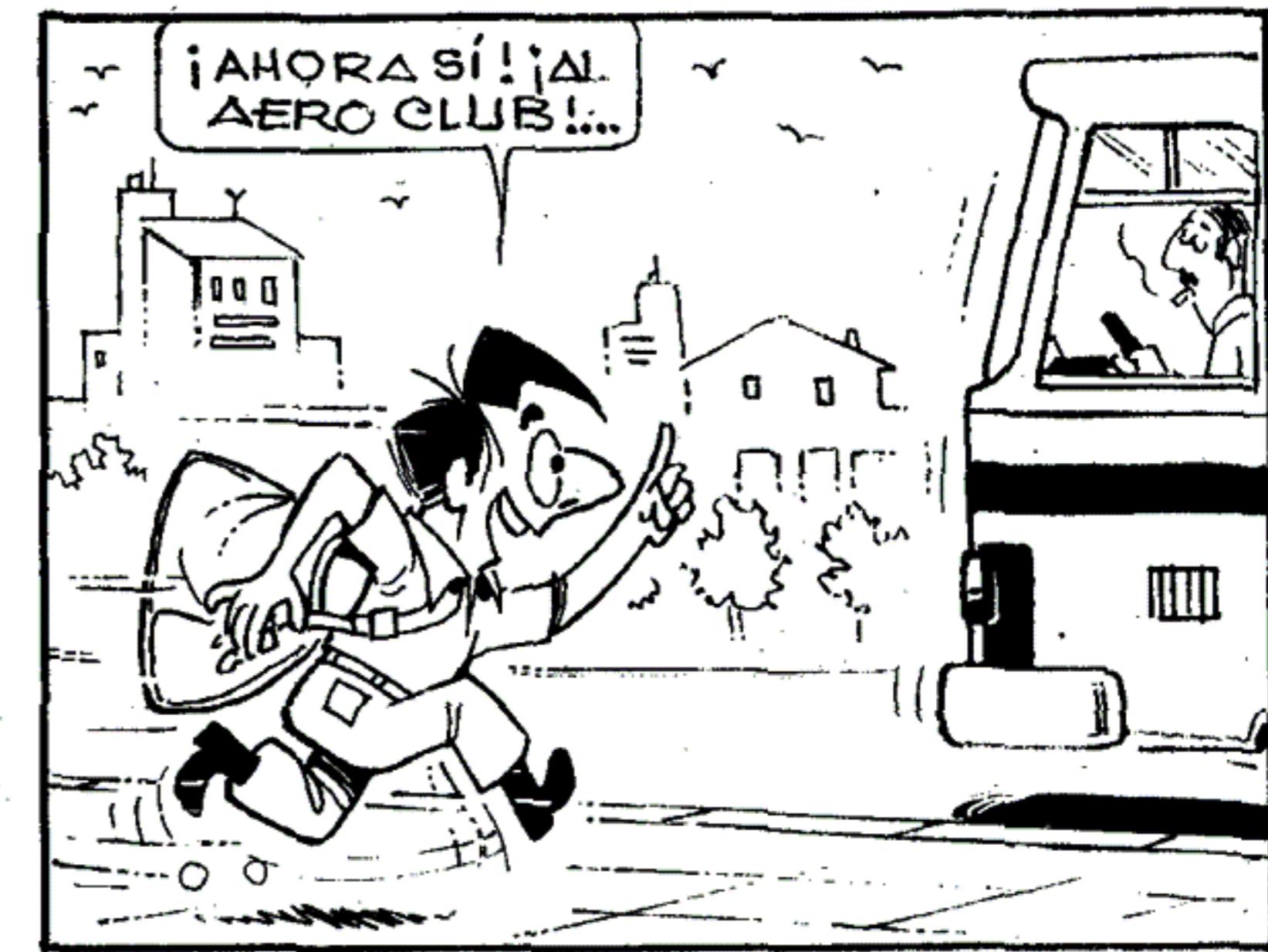
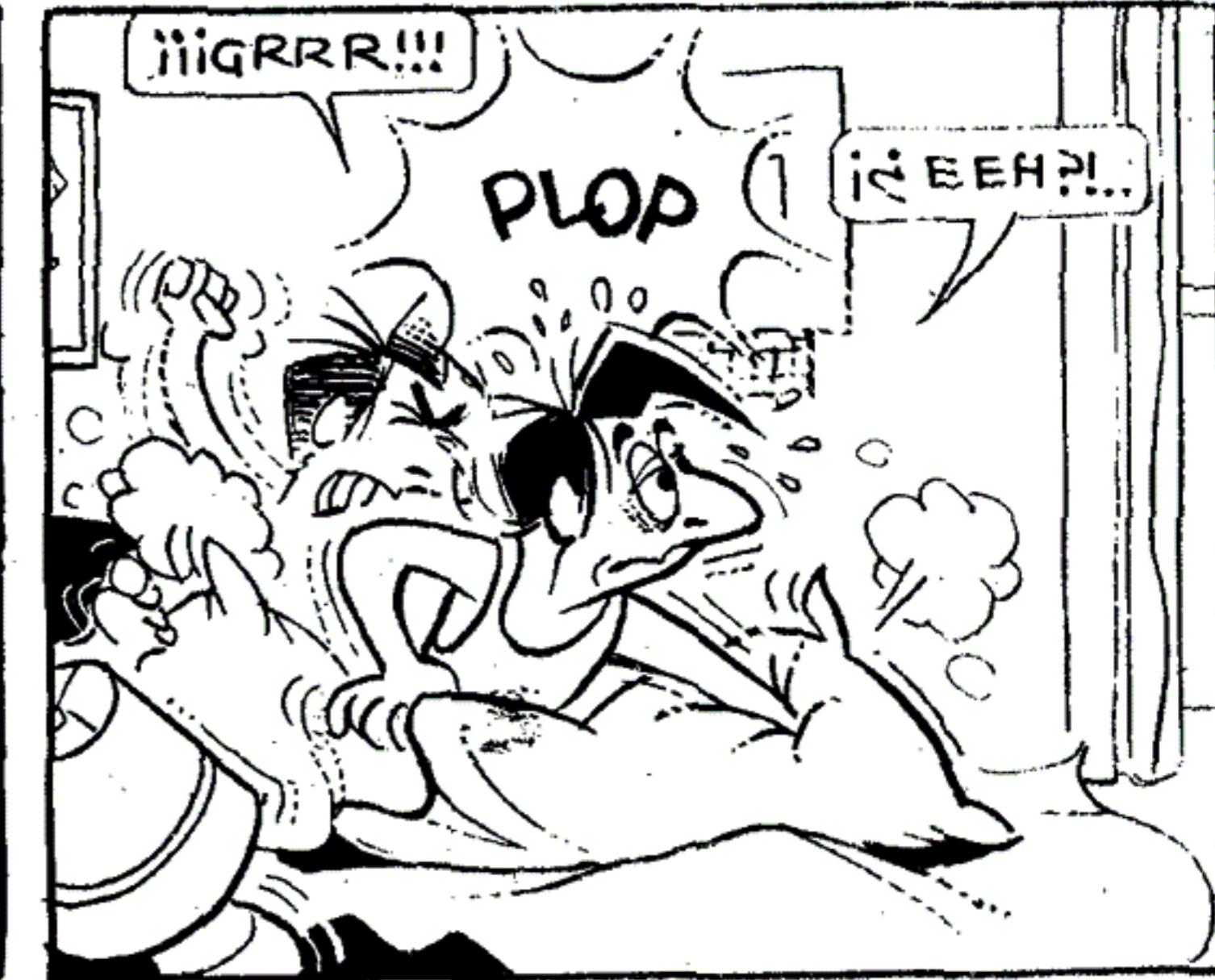
NUNCA ME GUSTÓ LA GENTE QUE SE OCULTA ¡SALGAN AL SOL, ALIMAÑAS!







¡NOOO! ¡NO PUEDE
SERI... ¿QUIEN
ME HIZO ESTO?!...
¡¡¡ GRRRRR !!!...



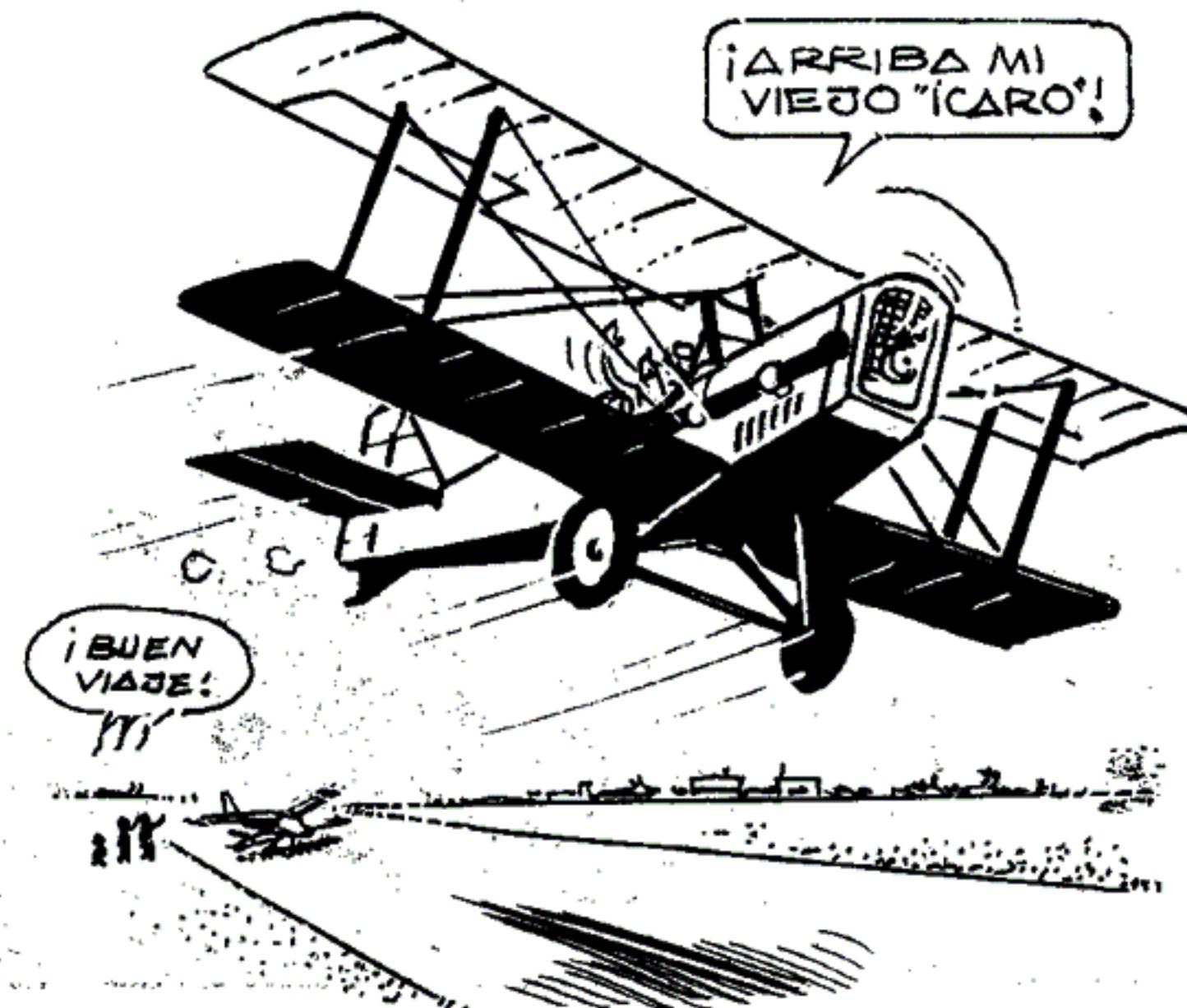






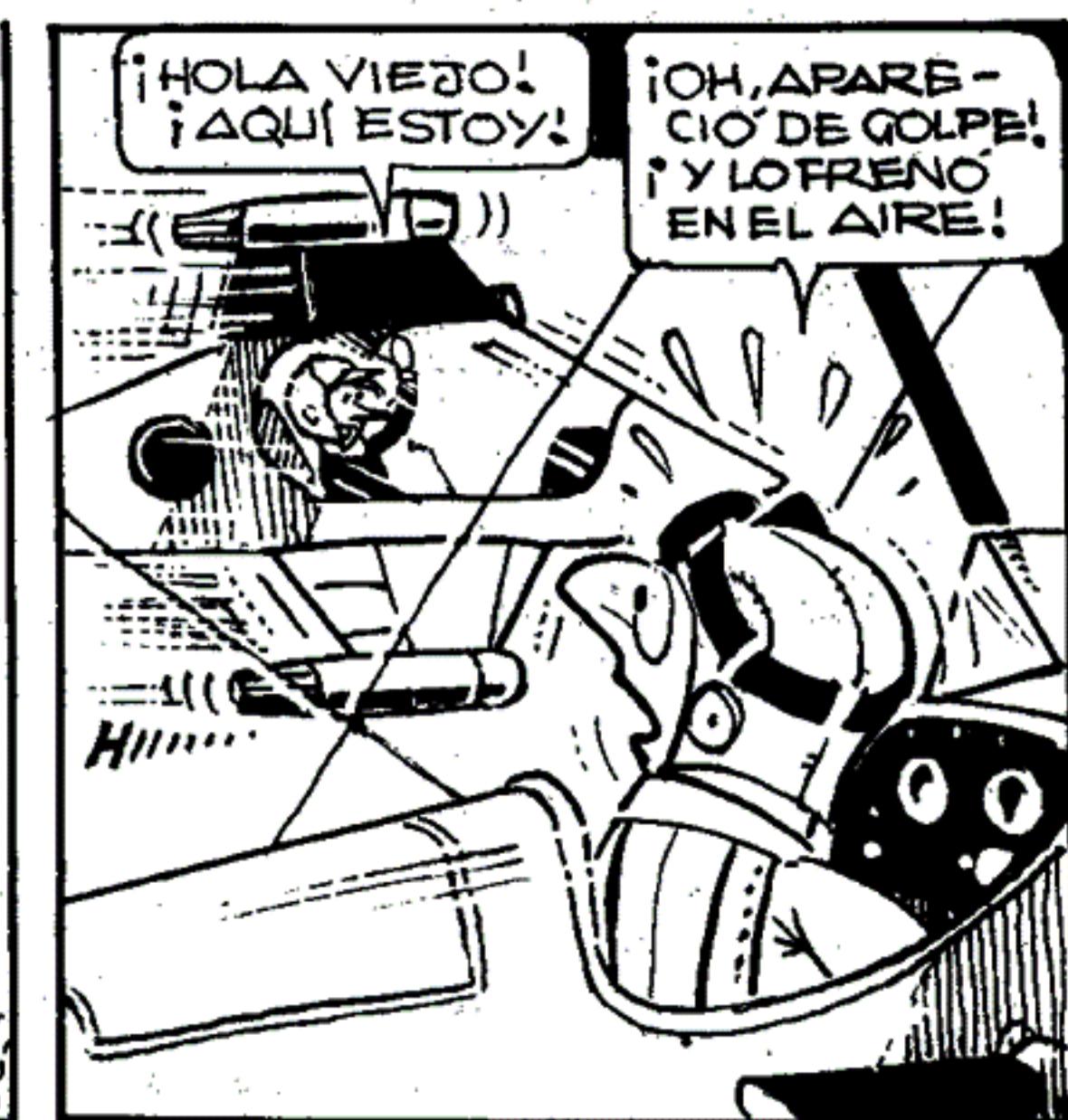
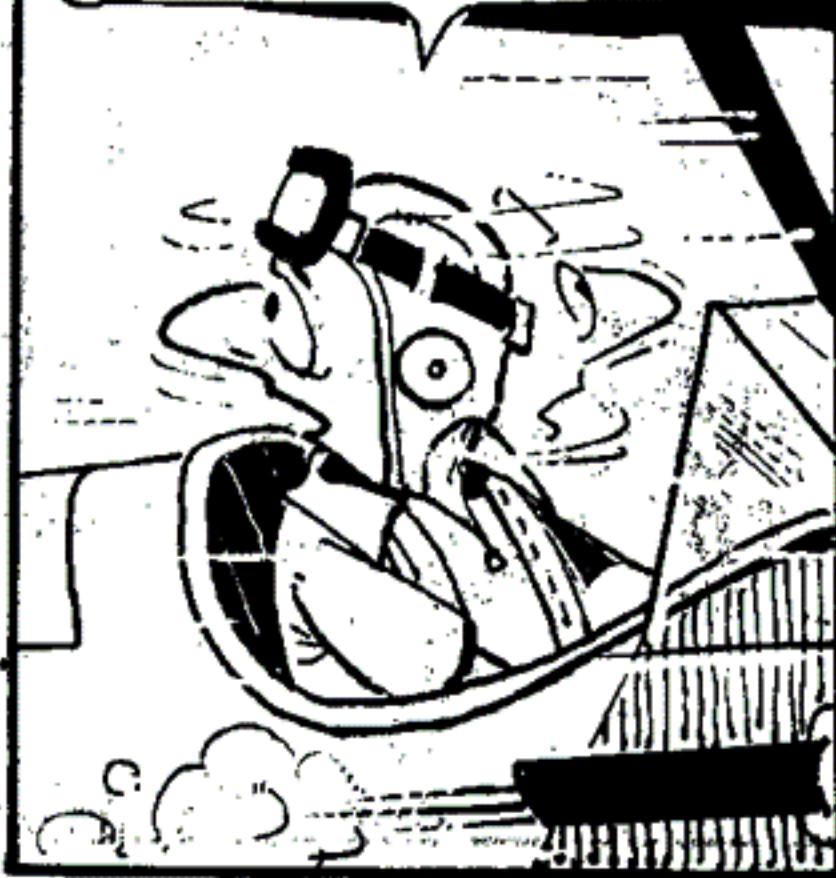


DE ESTA MANERA, LUPIN Y PINLU
ACUERDAN PASAR UNOS DIAS DE
VACACIONES EN LAS SIERRAS

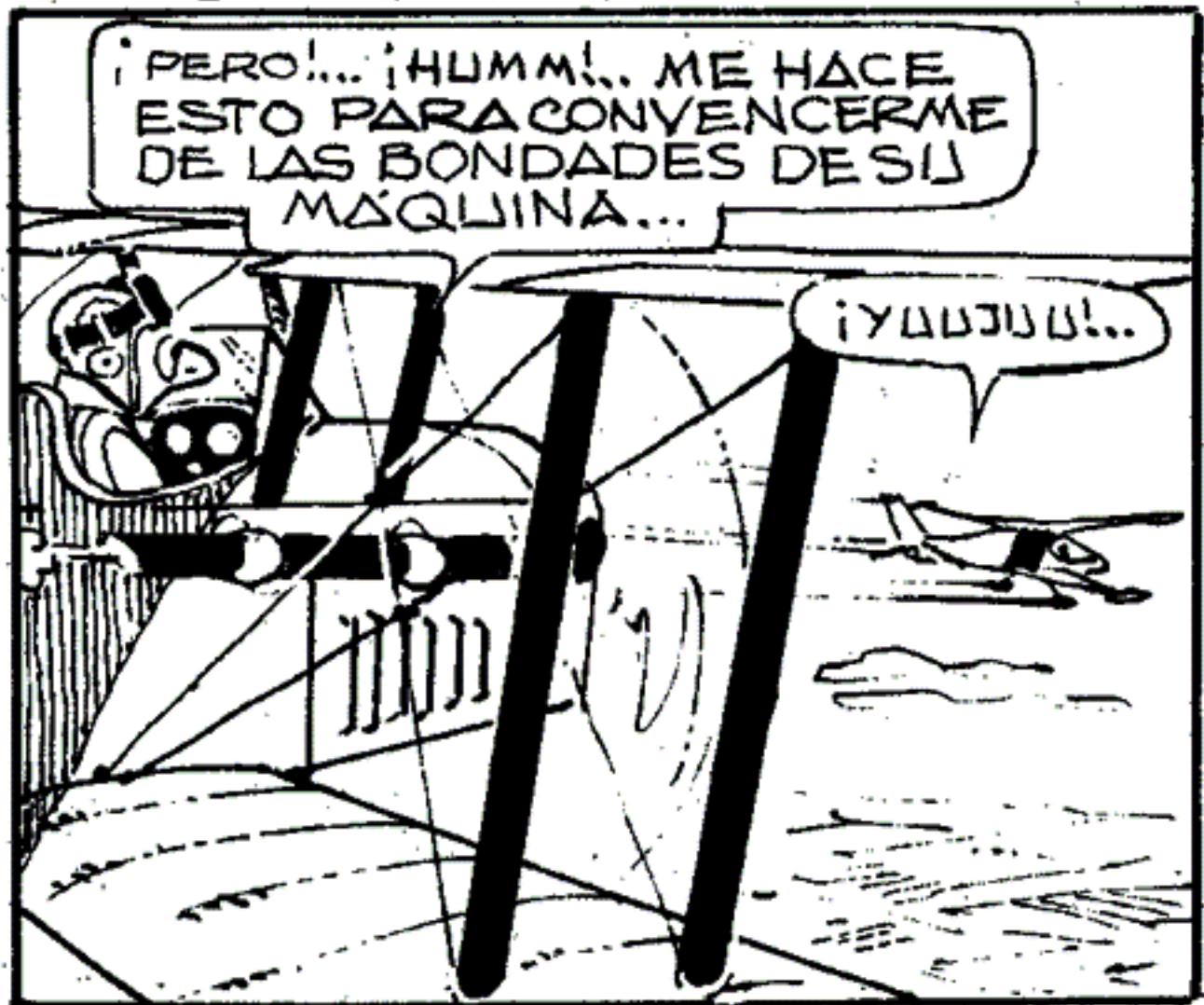


RATO DESPUÉS...

¿Y ESTE CUANDO
PIENSA LARGAR?
NO LO VEO VENIR...



DE PRONTO LO ACELERA Y SALE COMO FLECHA...



MAS TARDE



AL ACERCARSE A UN PEQUEÑO AERODROMO, LUPIN INICIA EL DESCENSO



¿ LE LLENO EL TANQUE A USTED TAMBIEN?...

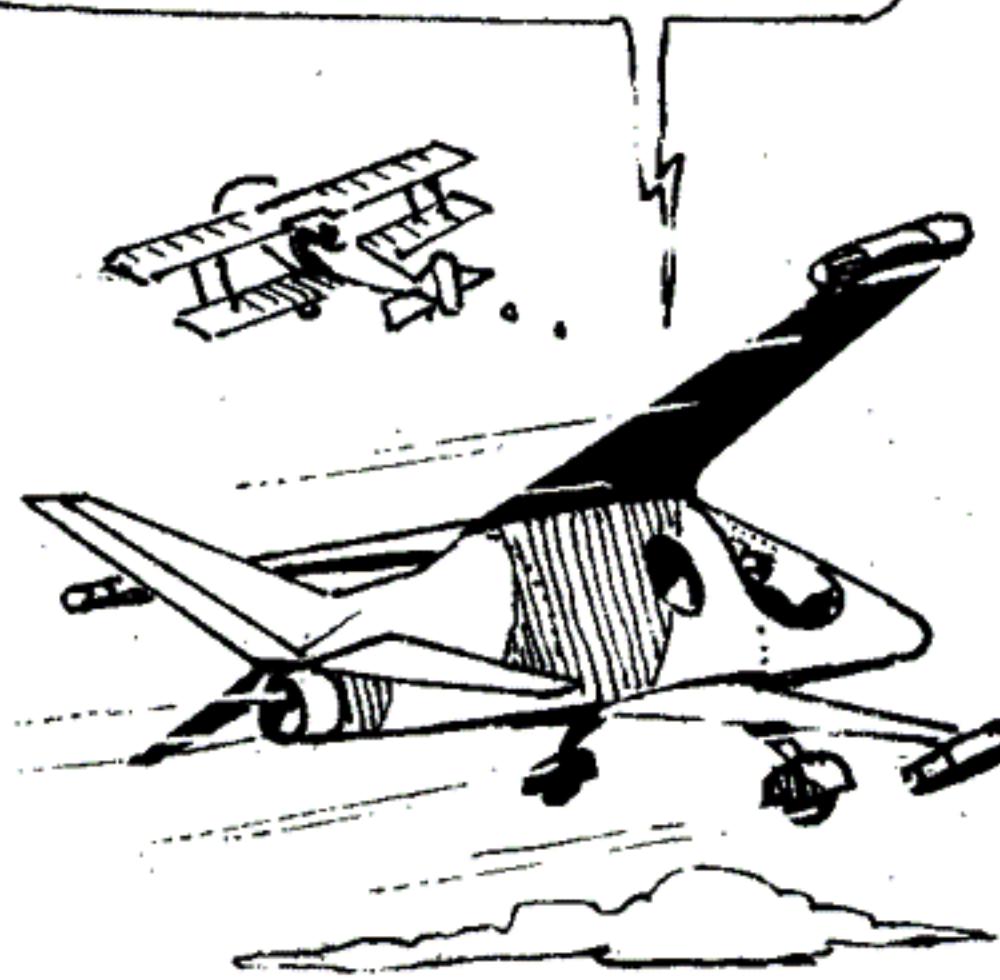


SE DESPIDEN DEL VIEJO ENCARGADO
Y PROSIGUEN EL VUELO

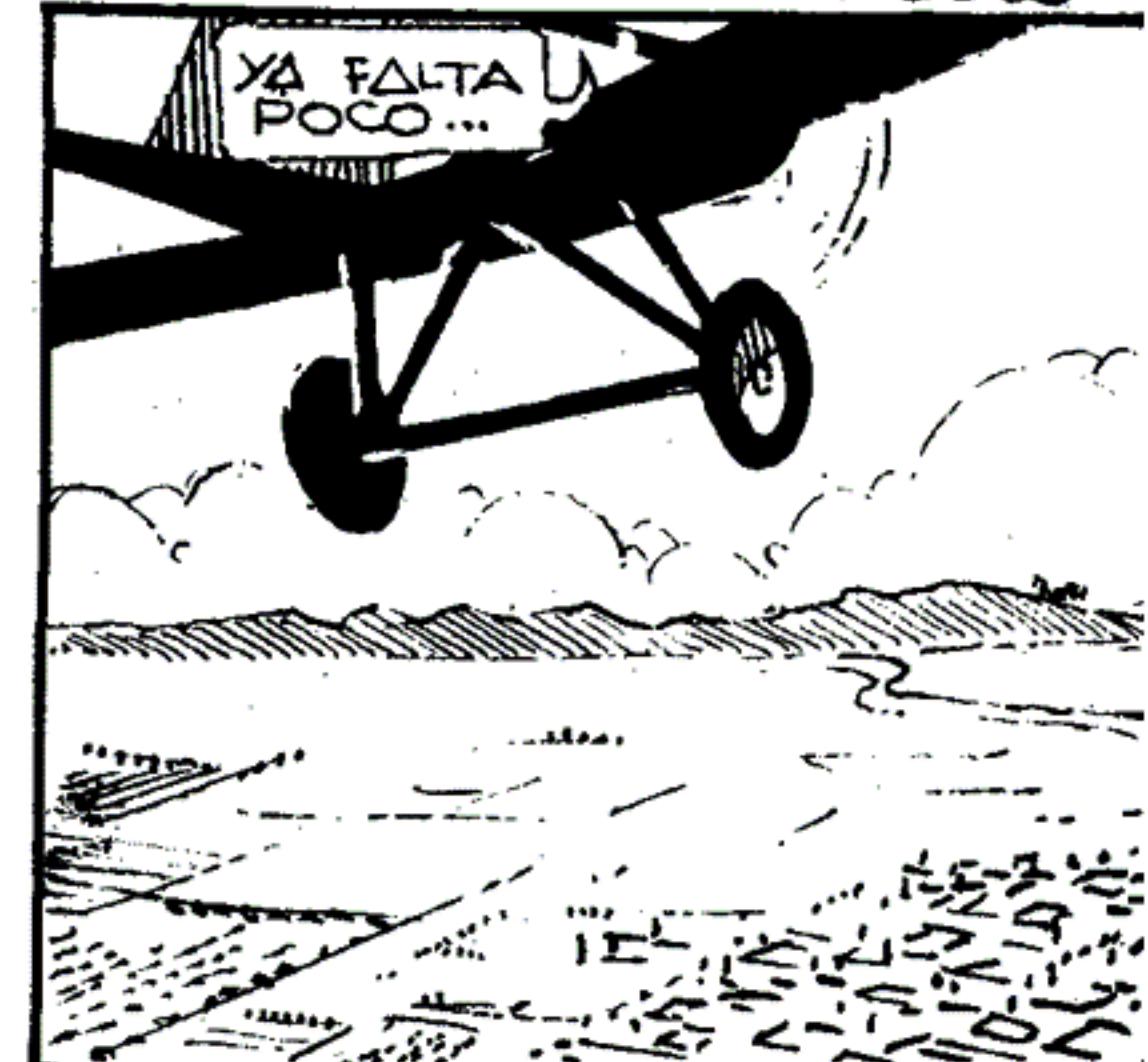
¡CARAY!.. ¡VAYA A SABER QUE
OTRA CLASE DE AVIONES NOS
TRAERA ESTE MILENIO!



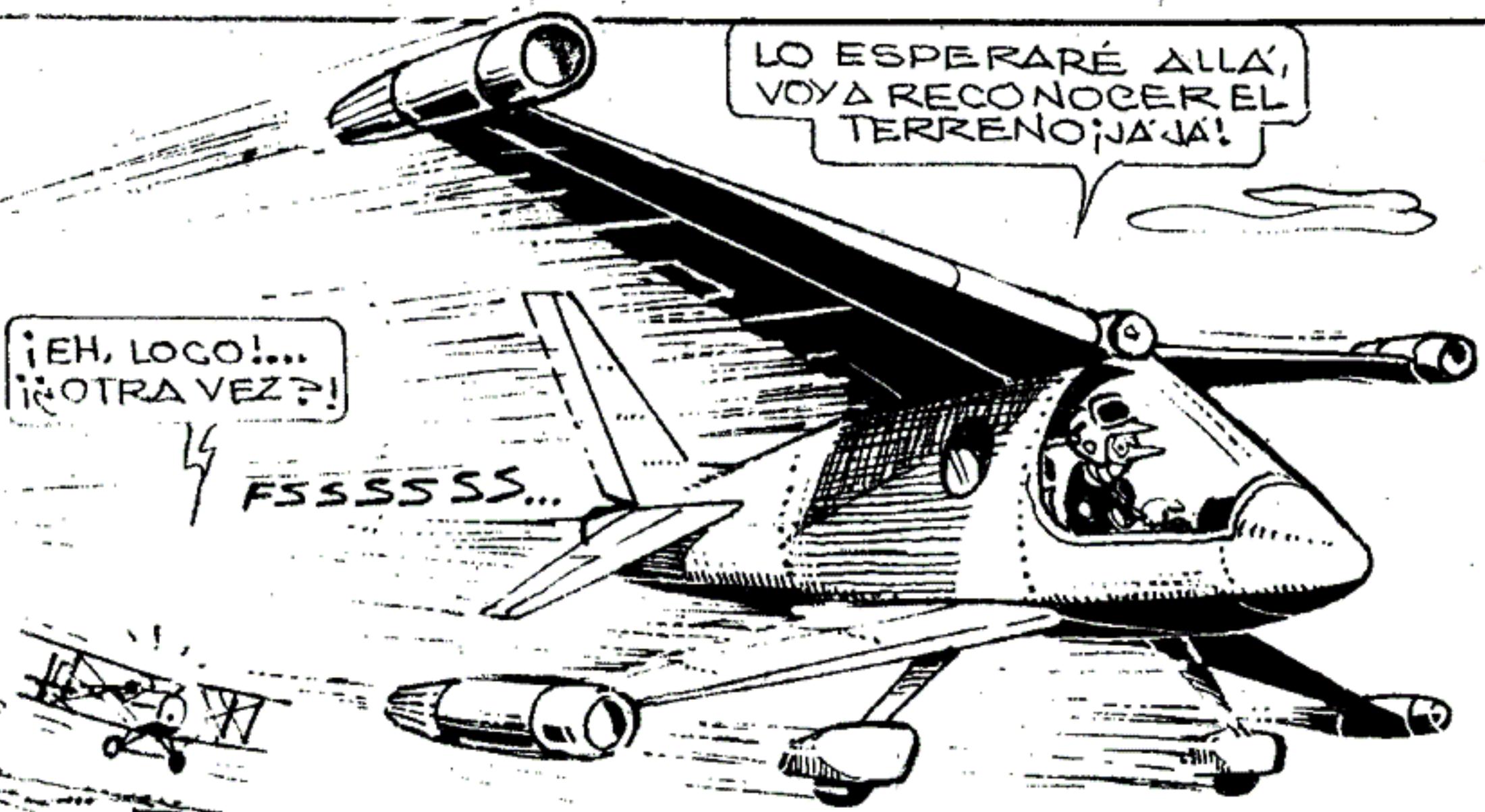
UFF!.. NO TENGO PACIENCIA
PARA SEGUIR EL VUELO
CARRETA DE LUPIN



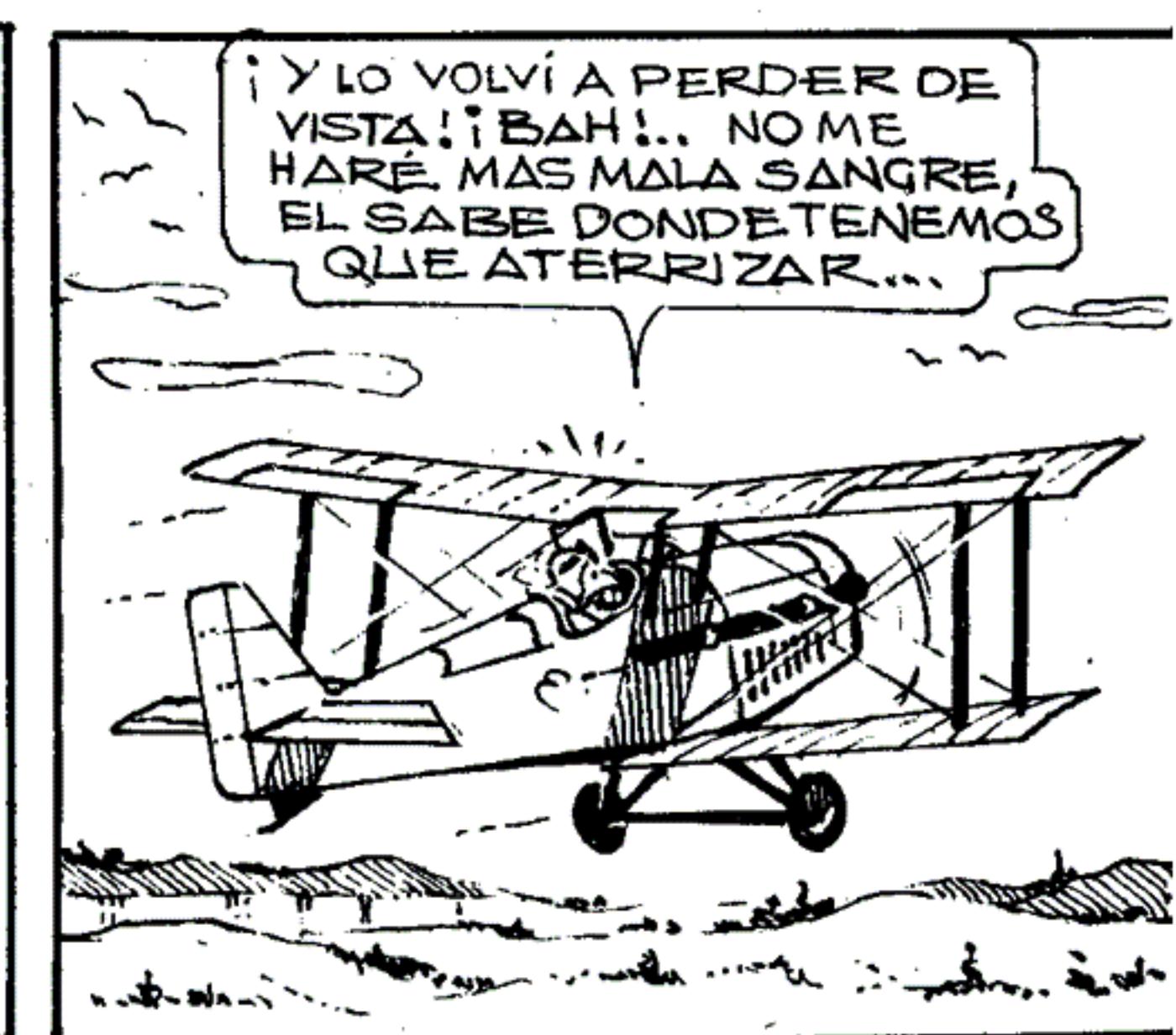
POCO DESPUÉS, LA SILUETA DE LAS
SIERRAS SE DIBUJABA A LO LEJOS



LO ESPERARÉ ALLÍ,
VOY A RECONOCER EL
TERRENO; JAJAJA!



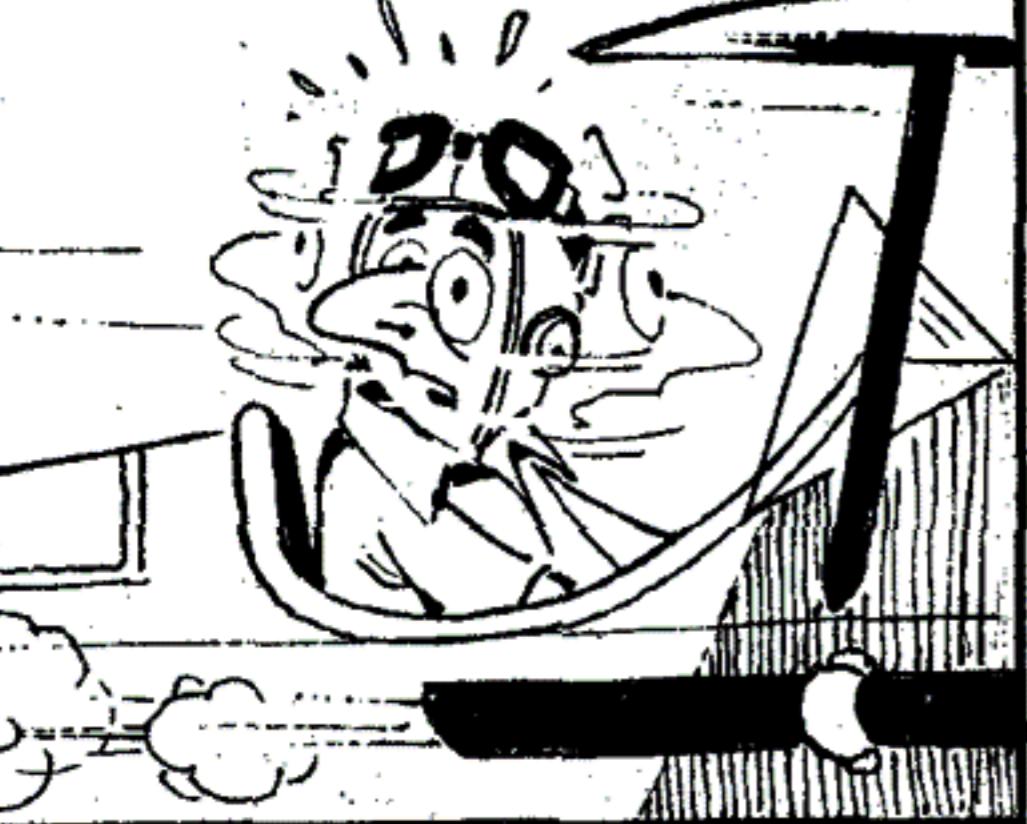
¡Y LO VOLVÍ A PERDER DE
VISTA!.. ¡BAH!.. NO ME
HARÉ MAS MALA SANGRE,
EL SABE DONDE TENEMOS
QUE ATERRIZAR...

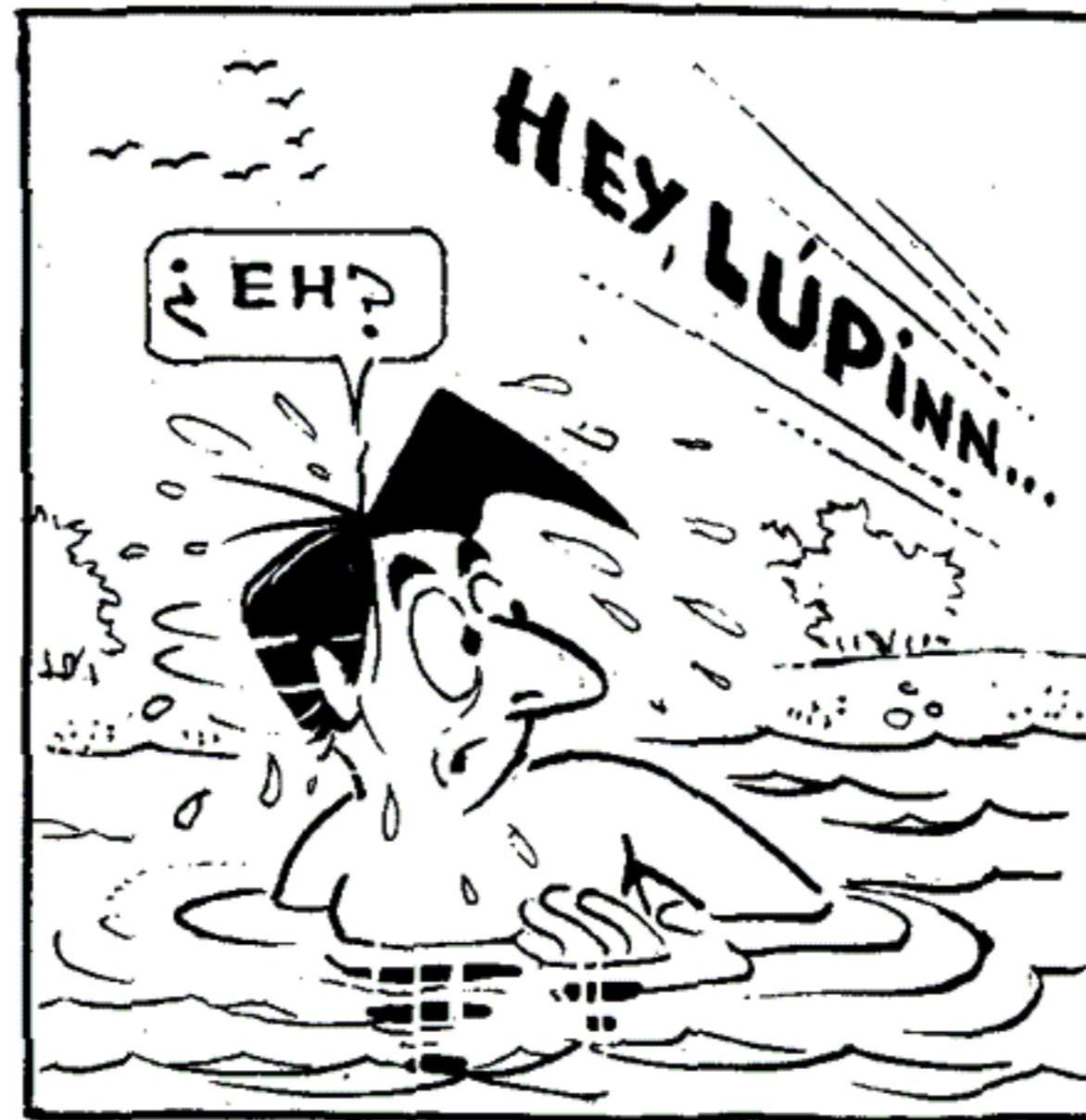


YA ESTOY LLEGANDO
Y NO LO Veo POR
NINGÚN LADO

AHÍ ESTÁ EL SITIO
ELEGIDO Y PINLU AÚN
NO ATERRIZÓ, YA
TENDRÍA QUE ESTAR
ESPERANDOME...

ANDARÁ HACIENDO
PIRUETAS POR AHÍ...
¡EN FIN! YO BAJORE,
ASÍ ARMO LA CARPA
Y ME DOY UN CHAPU-
ZÓN EN EL RÍO.







FIN

— El primer programa de hobbies y modelismos —



Vea el apasionante universo del aeromodelismo, lanchas y autos radiocontrolados, maquetas plásticas, trenes a escala, y todas las novedades de los clubes y ámbitos donde se desarrollan las actividades del mundo a escala.

Conducción: Roberto M. Ishkanian

Hobby Show se emite por las siguientes señales:

América Sports (canal 17 de Cablevisión)

Estreno: sábados a las 16 hs.

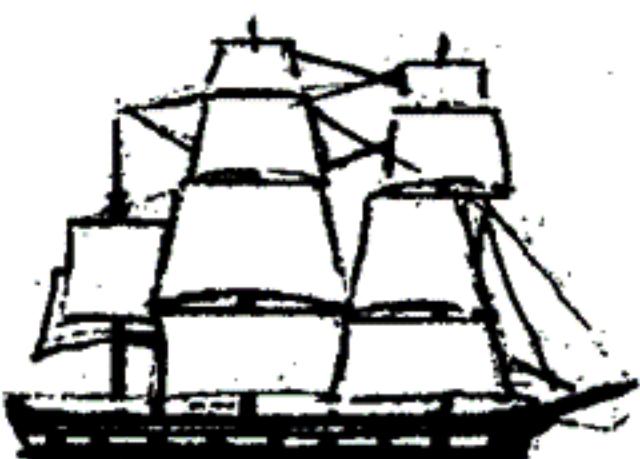
y repeticiones



Alef Network (canal 62 de Multicanal y 8 de Cablevisión)

Estreno: domingos a las 11:00 hs.

y repeticiones



SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"
por Dol



"SU CASITA
REMOLQUE"

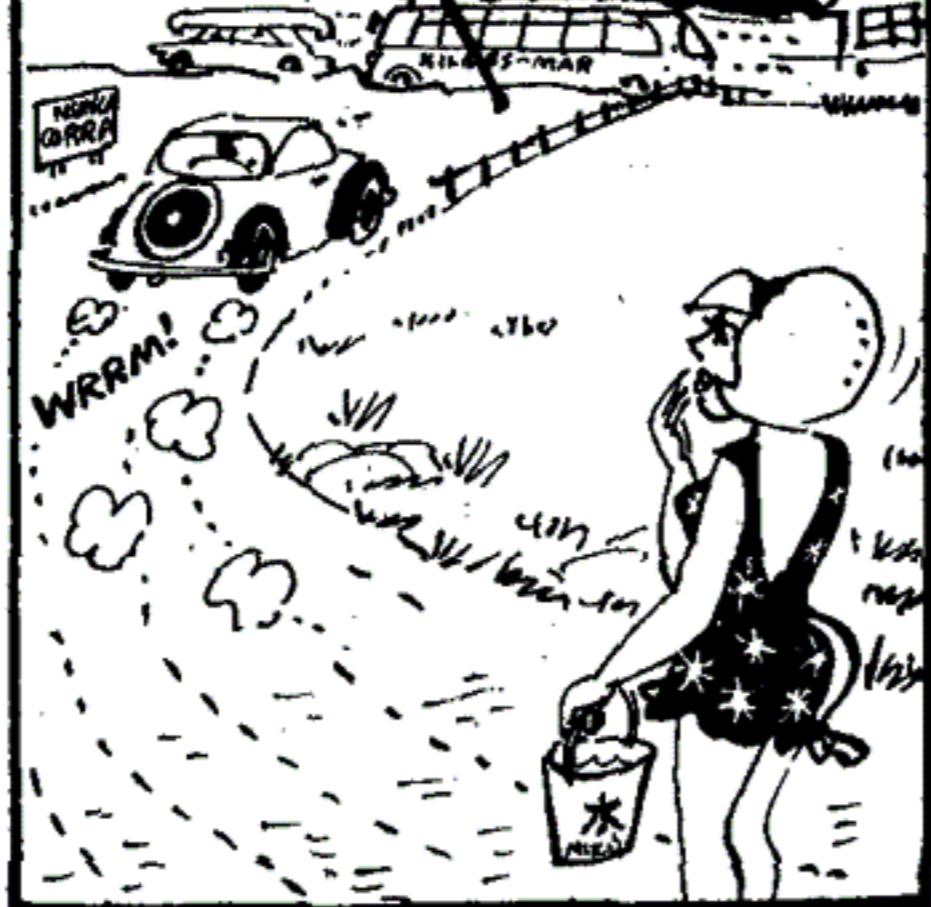


LA CASITA RODANTE LA
COLOCARÉ AQUÍ
JUNTO AL MAR...
EL AUTO LO LLEVARÉ
ALLÁ ARRIBA

NO ME GUSTA
QUE DEJE EL
COCHE LEJOS DE
NUESTRA MIRADA

AQUÍ SE ESTÁ
MÁS FRESCO
Y EL RUMOR
DEL MAR NOS
ARRULLARA'

YO CASI NI LO
ESCUCHARÉ, EL
VIAJE ME HA
DADO MUCHO SUEÑO



Y A LA
MAÑANA
SIGUIENTE

¡DESPERTA, SALTAP!
LA CASA SE
MUEVE COMO SI
ESTUVIESEMOS
VIAJANDO

¡OH! ESTAMOS
NAVEGANDO! NOS
ARRASTRÓ LA
PLEAMAR

SI NO ABRÍS LA PUERTA
NO OCURRIRÁ NADA, EL RÉMOLQUE
ES ANFIBIO... APROVECHARÉ
PARA PESCAR



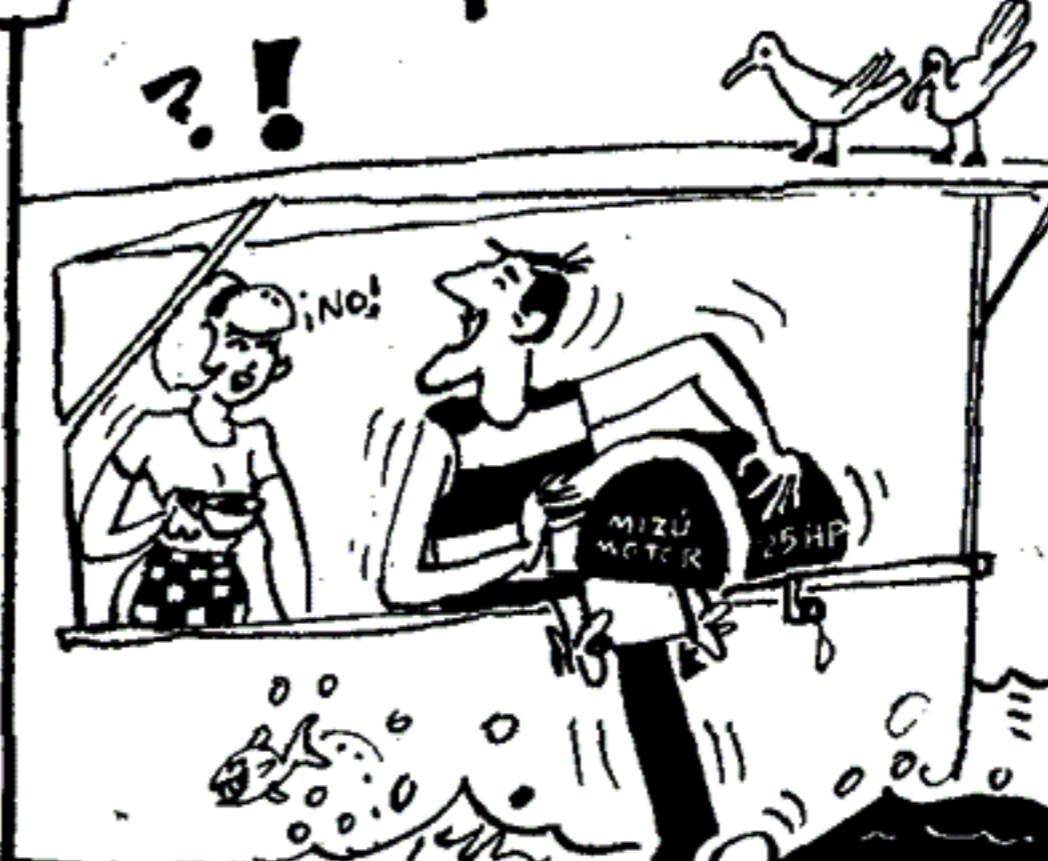
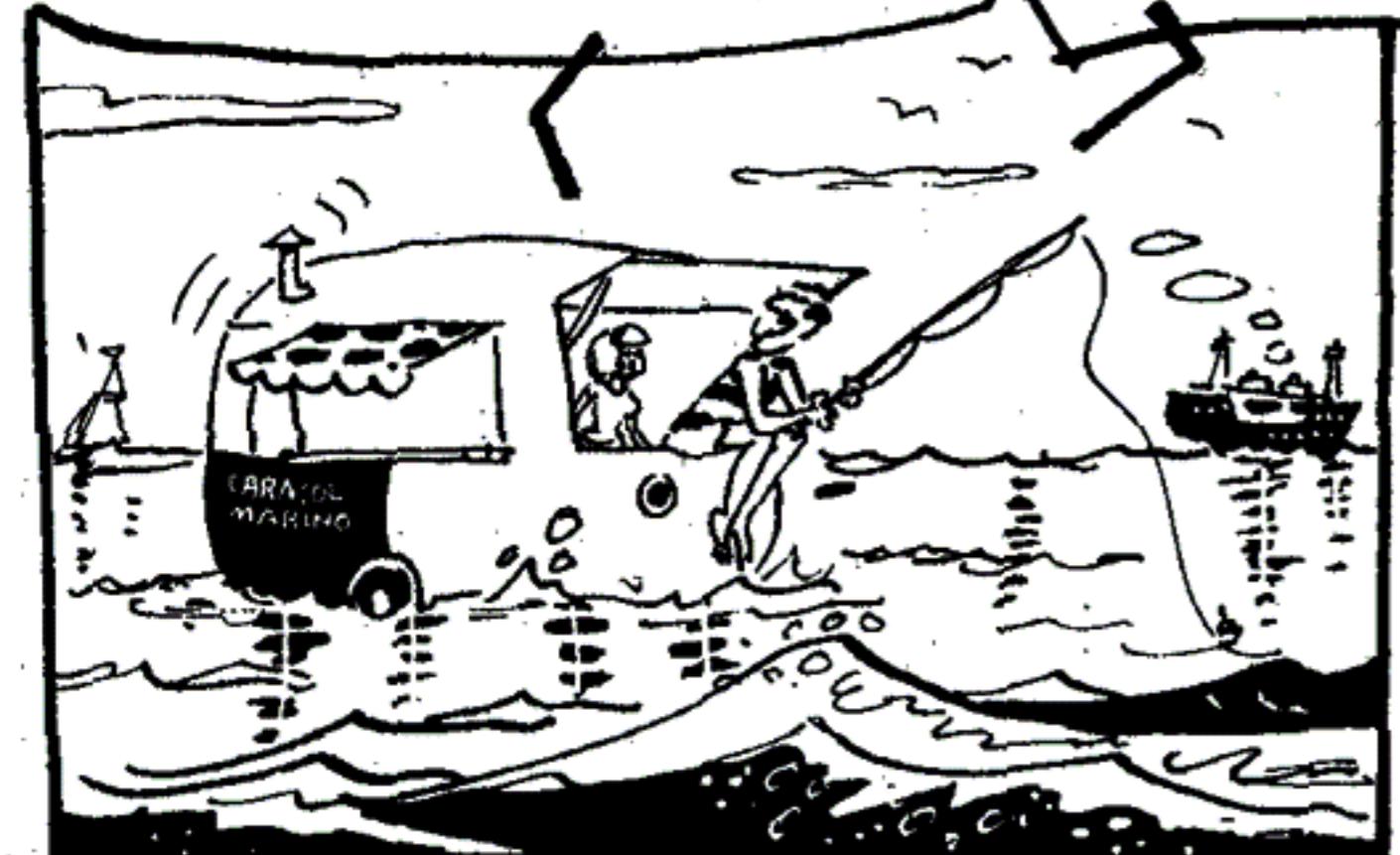
¿PENSA'S QUEDARTE
AQUÍ?... YO TENGO
QUE COMPRAR
COMESTIBLES... NO
SÉ COMO NOS ACERCA-
REMOS A LA COSTA

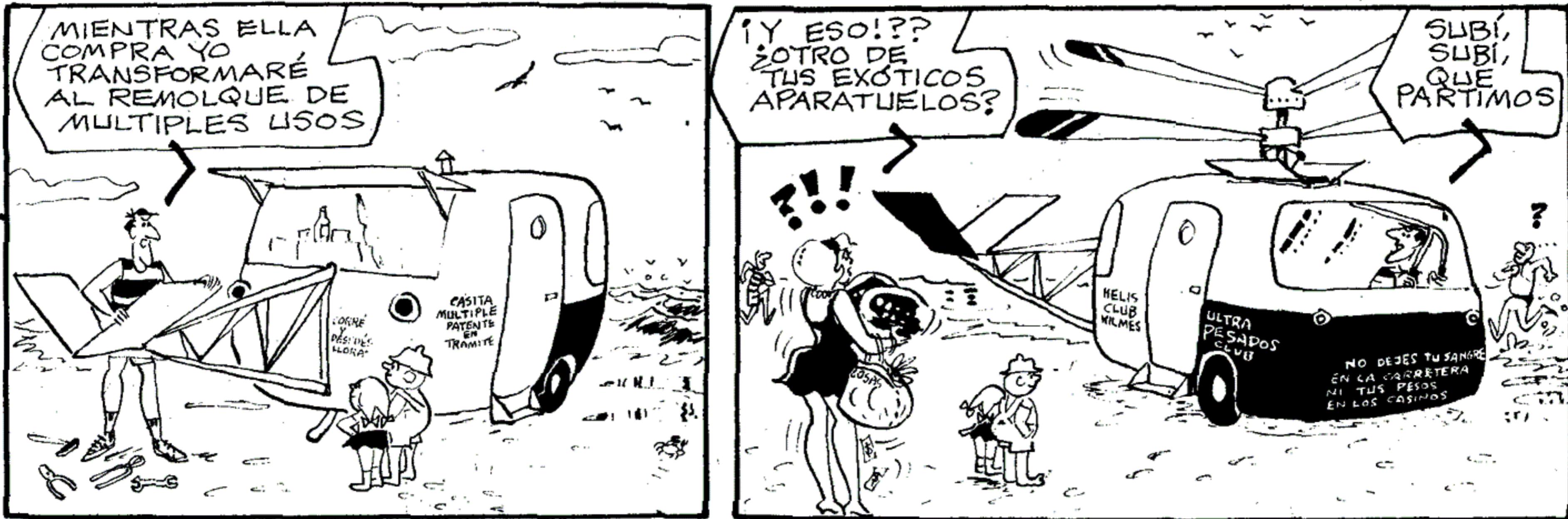
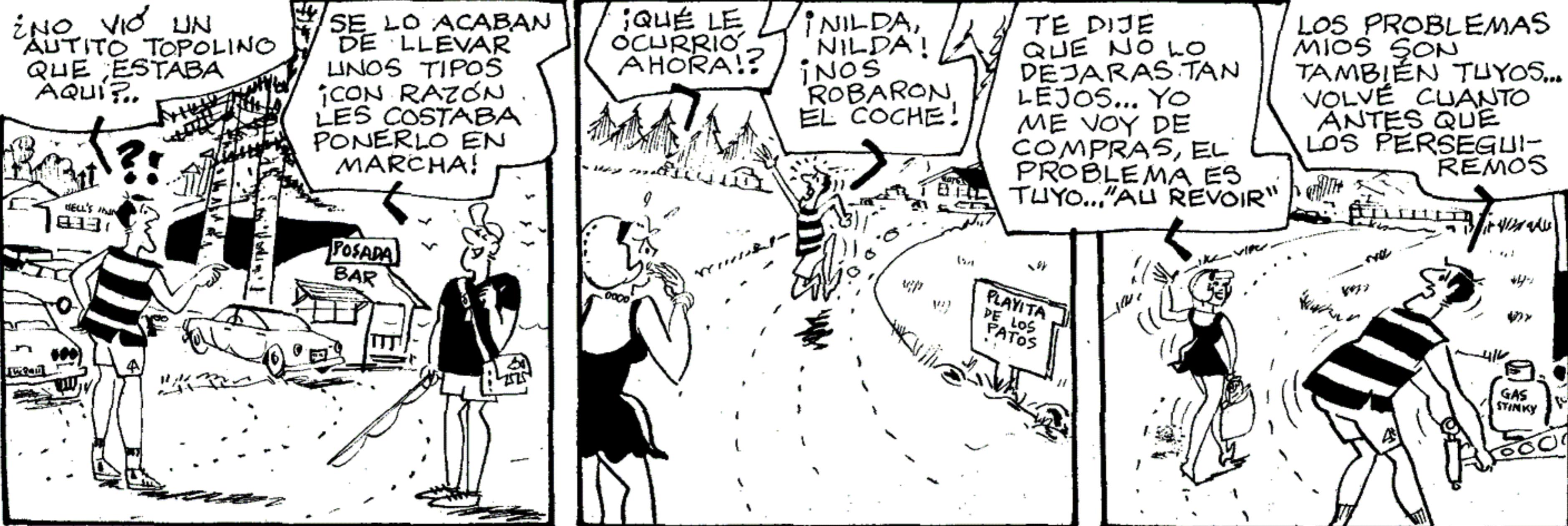
¡NO TE
PREOCUPES!
¿NO TE
DIJE QUE ES
DE MULTIPLES
USOS?..

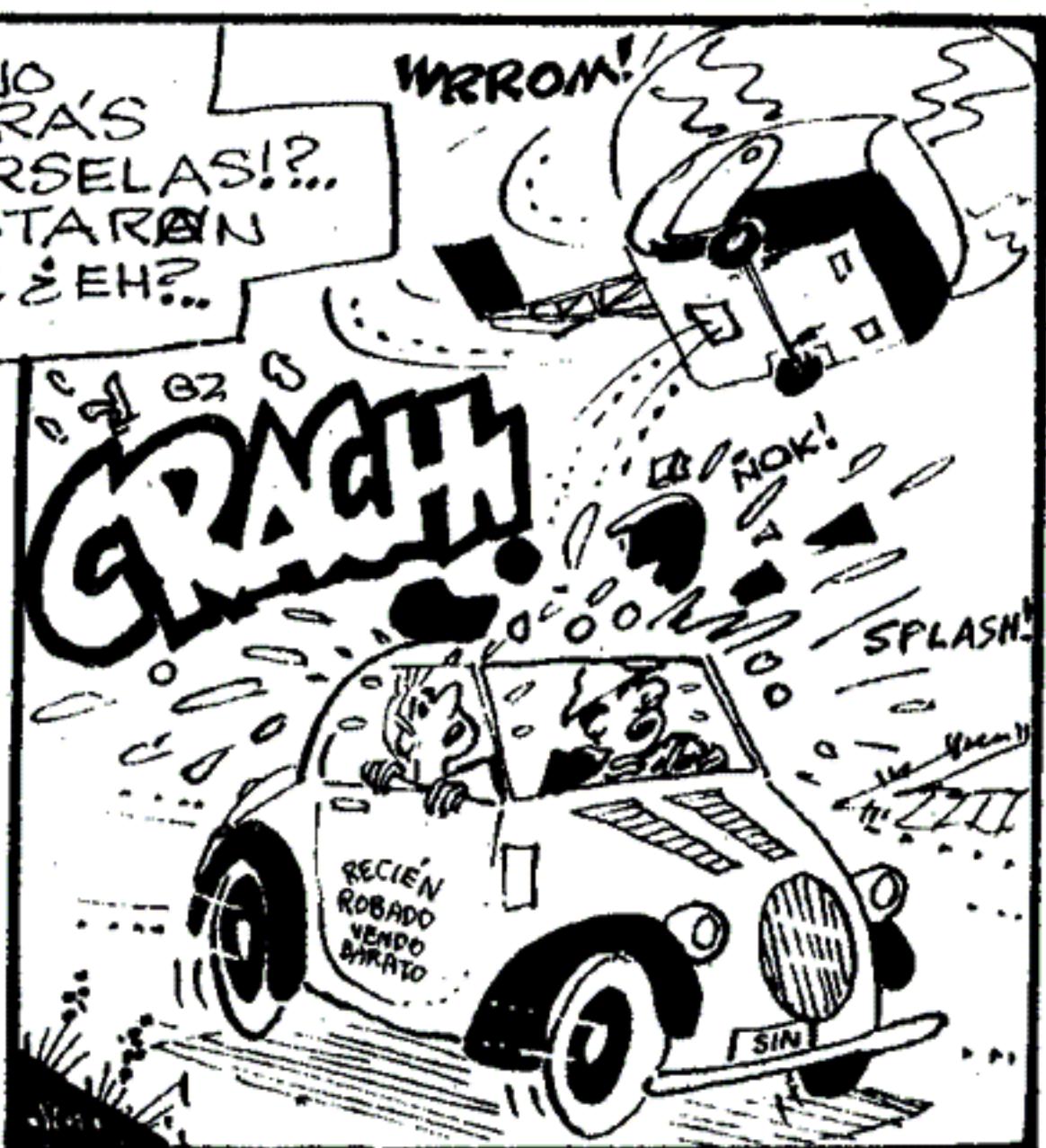
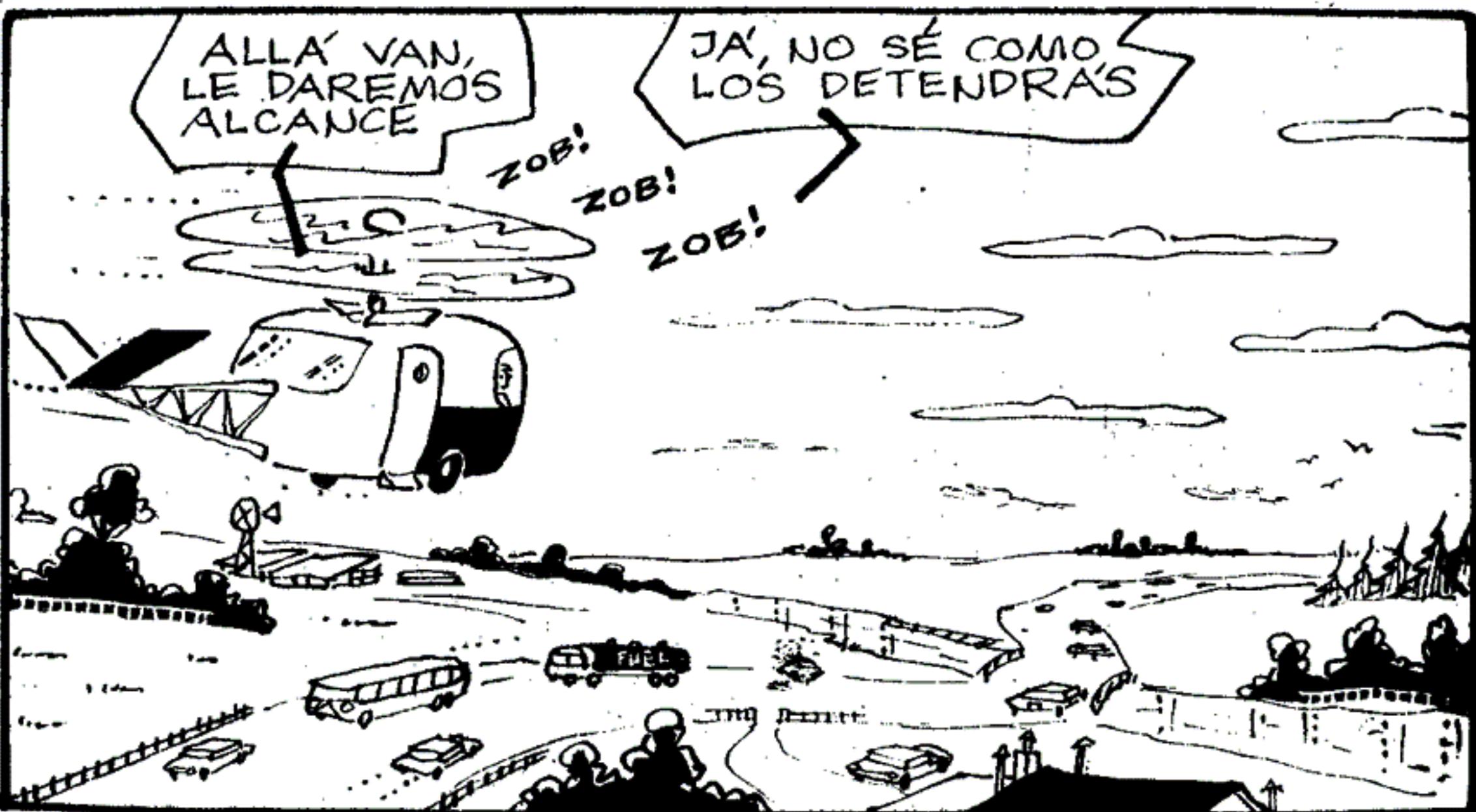
MOTOR FUERA
DE BORDA ¡Y
ALLÁ VAMOS!

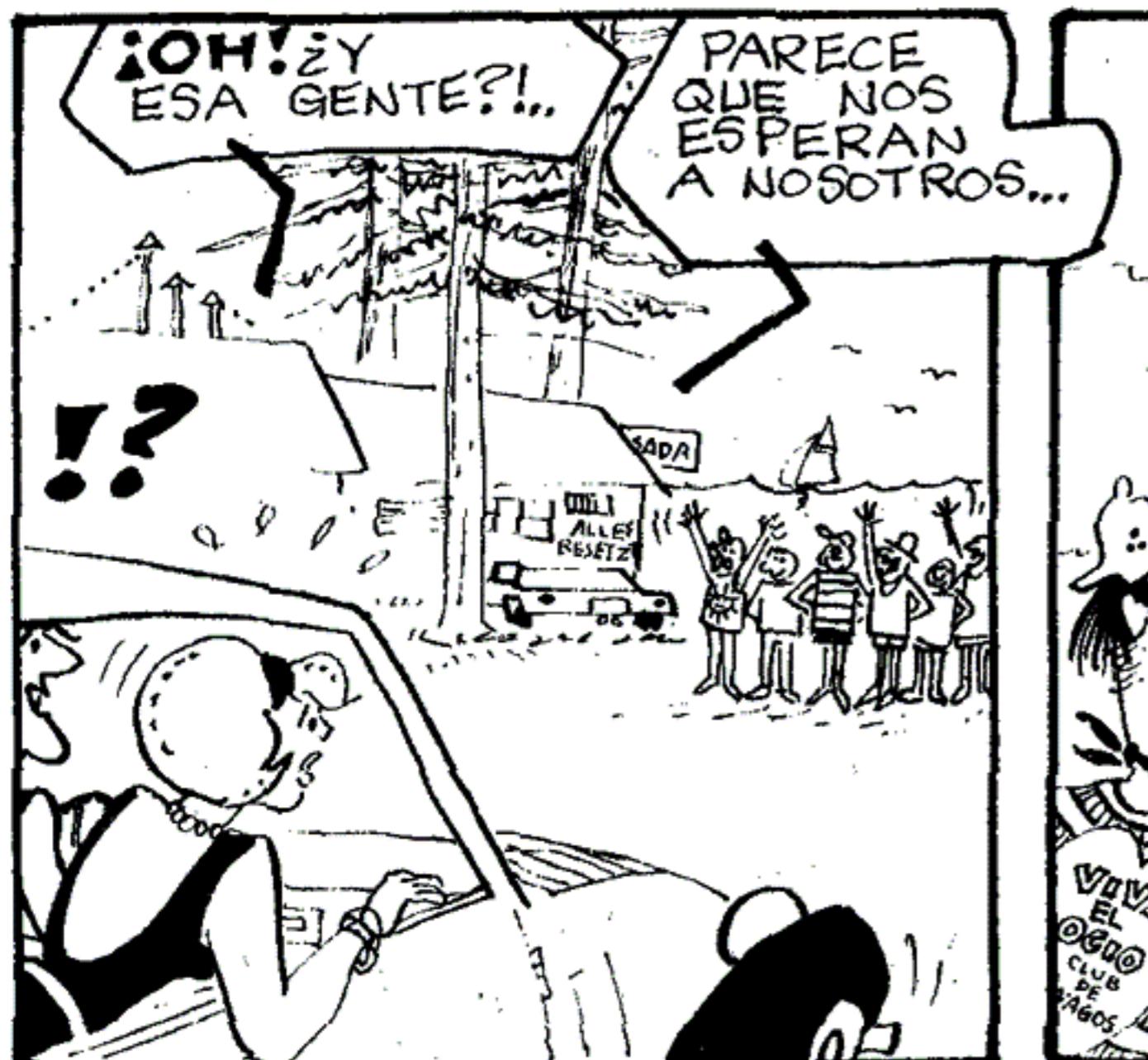
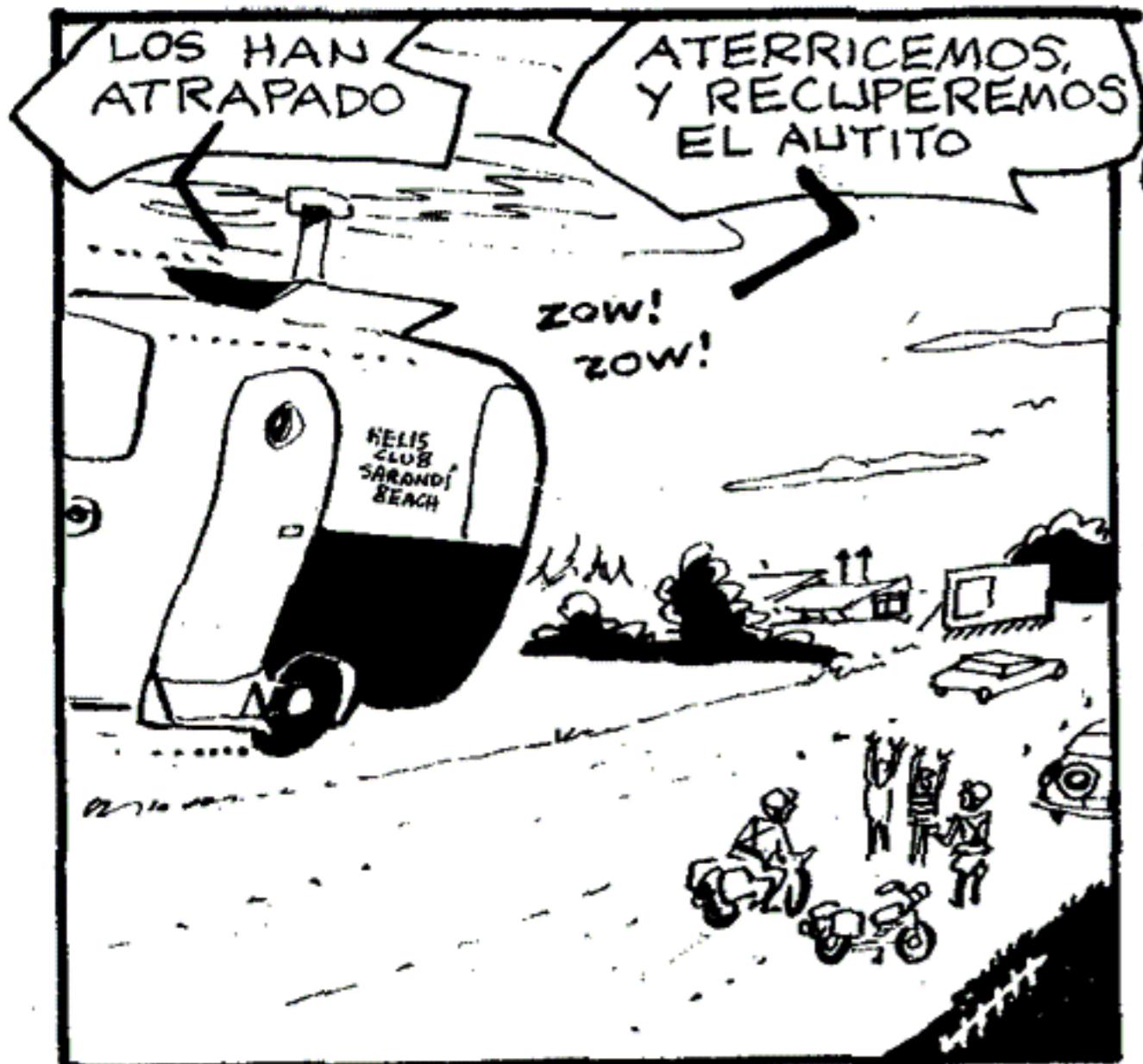
VOY A
COMPRAR
Y ENSEGUNDA
VUELVO

ESPERA QUE
TE LLEVO CON
EL AUTITO











¡No lo abandone!



...llevelo a una Sociedad Protectora de Animales.

Piense que ese animal tiene más sentimientos de lo que se cree, entre los millones de enigmas que la ciencia no alcanza a comprender se encuentra la mente de ese perro...

No hay excusa valedera para dejar abandonado a un animal, ni perros, ni gatos deben ser víctimas de su ignorancia.

LOS AVANCES DEL UNIVERSO



La computadora, esa herramienta que se ha vuelto indispensable en los últimos años tiene sus antecedentes en la máquina analítica, creada en 1835. Y continuó desarrollándose con la calculadora binaria eléctrica de 1939. Así fue como las primeras computadoras electrónicas que se comenzaron a construir durante la Segunda Guerra Mundial, siendo llamada ENIAC la primera; entraron en una vertiginosa etapa de crecimiento en cuanto a velocidad y capacidad de memoria se refiere, y en una cada vez más increíble reducción de tamaño. La miniaturización electrónica está siendo llevada a tal extremo, que no se puede fabricar hardware sin inventar primero nuevas y exóticas formas de la materia. Y esta increíble capacidad de las máquinas para el próximo milenio es el tema de esta nota.

Las grandes empresas han enfocado todos sus esfuerzos para diseñar una gran gama de aparatos buscando un standard de vida más alto, que redundaría en mayor velo-

cidad de comunicación con un mínimo de esfuerzo posible. Dejando de lado las polémicas que puede desatar esta vista del futuro, nos concentraremos en lo que promete ser el estilo de vida del próximo milenio. En casa tendremos los electrodomésticos conectados a Internet. Un refrigerador desarrollado por IEC y Electrolux se conecta a Internet, permitiendo hacer las compras. En la misma línea llega un horno de microondas que, además de calentar la comida, permite navegar por Internet, manejar correo electrónico, realizar transacciones bancarias, pagar facturas, realizar compras, etc. Para quienes gusten de trabajar en casa y prefieran hacerlo con computadoras portátiles ultralivianas, les llegará la ThinkPad 570 de IBM. En su modalidad desmontable, tiene un grosor de tres centímetros y un peso de 1,8 kilogramos. Pero si se le agrega la UltraBase, se obtienen baterías, y unidades de DVD, CD-Rom o Zip. Aunque están aquellos que prefieren su PC regular, y para ellos habrá toda una nueva gama de acce-

INFORMATICO PARA EL 2000

por Carlos Ernesto Frutos

sorios. Como, por ejemplo, los viejos disquetes serán reemplazados por las unidades de almacenamiento Click! desarrolladas por Iomega. Con el tamaño de una moneda permitirán almacenar hasta 40 MB de información digital, pudiendo conectarse a teléfonos portátiles, cámaras digitales fotográficas o de video, etc. Con el avance de la realidad virtual, el mouse dejará de ser un elemento útil. Es por ello que en el MIT están trabajando en uno tridimensional, donde no hay necesidad de tocarlo ya que detecta la posición de la mano en los tres ejes del espacio. Y más comodidades tendremos en casa, y las encontraremos en las pantallas planas. Están arrasando el mercado, y la Wysisus de la firma Thomson es la más plana que existe con sólo 9,6 centímetros de fondo y sonido Digital Dolby AC-3 como el de las salas de cine. Proporciona un ángulo de visión de hasta 180°, y puede usarse como pantalla de televisión, para videojuegos y computadoras.

Para cuando salgamos de paseo podremos disponer de un ordenador con cámara de video, todo jun-

to. La Cassiopea E-507 lleva un paso más adelante a las *palm size* y *handheld*. Y la revolución también llega a lo que muchos consideran una compañía indispensable cuando salen. El primer paso en entretenimiento portátil fue el walkman. Pero quedará atrás con la llegada del DVD portátil, que incluye una pantalla extraplana y sonido virtual surround, y su peso no llega a un kilogramo. Y para aquellos que no pueden dejar al teléfono de lado, los teléfonos celulares del futuro incluirán receptores de video, al estilo de las videoconferencias. Estos teléfonos contarán con una minicámara fotográfica digital y una pantalla de cristal líquido para la recepción de video en color. Pero todavía hay un paso en lo que a computadoras portátiles se refiere. Las *wearable computers* (computadoras que se llevan puestas) integran un visor a un par de gafas creando la imagen de una pantalla de computadora para ser percibida por el usuario a distinta distancia, permitiendo trabajar con comodidad.

Y, finalmente, llegarán a las calles los cambios que durante tanto tiem-

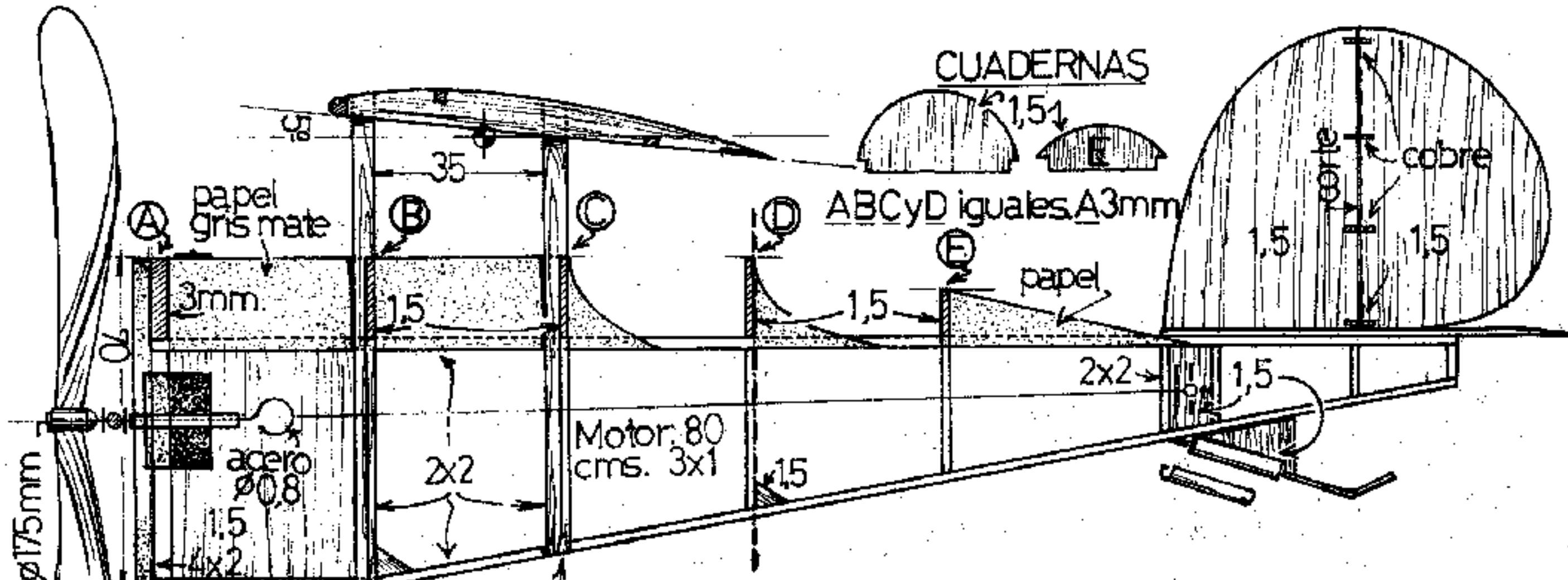


po se están prometiendo. Las firmas BMW, Citroen, Ericsson, Intel, Microsoft y otras, están trabajando en los coches con computadoras, con sistemas que permitirán mejorar los dispositivos de control de tráfico para evitar atascamientos, proporcionar información útil al conductor mediante navegación satelital, permitir reservas hoteleras o de restaurantes, localización del vehículo en caso de avería o accidente.

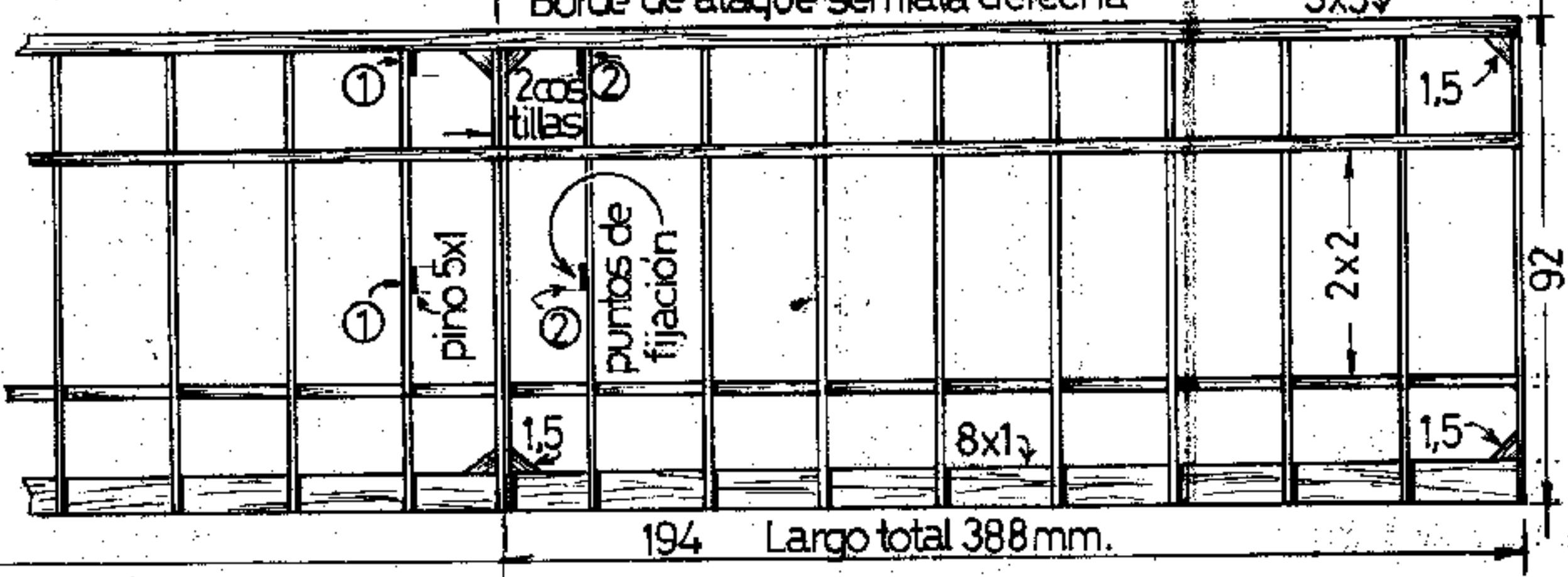
Como pueden ver, los cambios que se vienen son tan abrumadores que exceden el espacio de esta nota. Pero consideramos que esta pequeña muestra ofrece una buena perspectiva de lo que nos depara el próximo milénio. Con el correr del tiempo iremos actualizando esta información, ya que en el mundo de la informática y la tecnología cada seis meses se produce un salto generacional.

MODELO PARASOL

Bebé



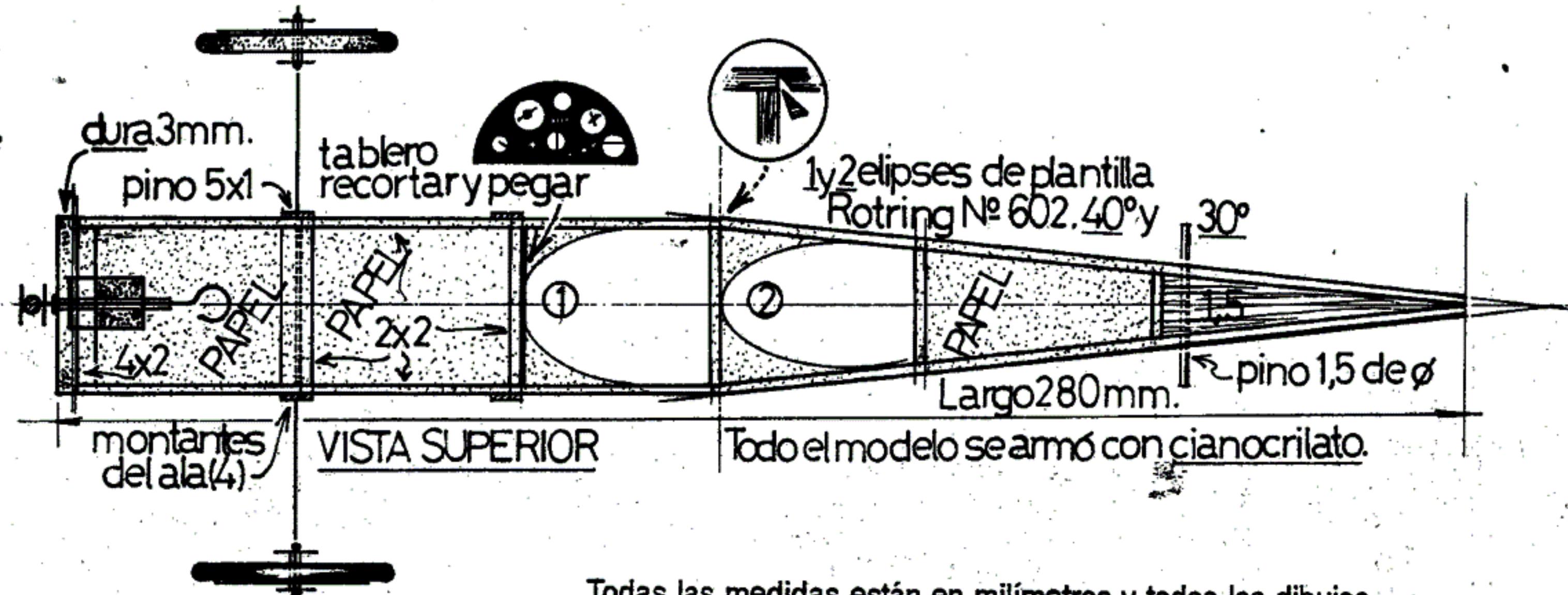
Borde de ataque semiala derecha



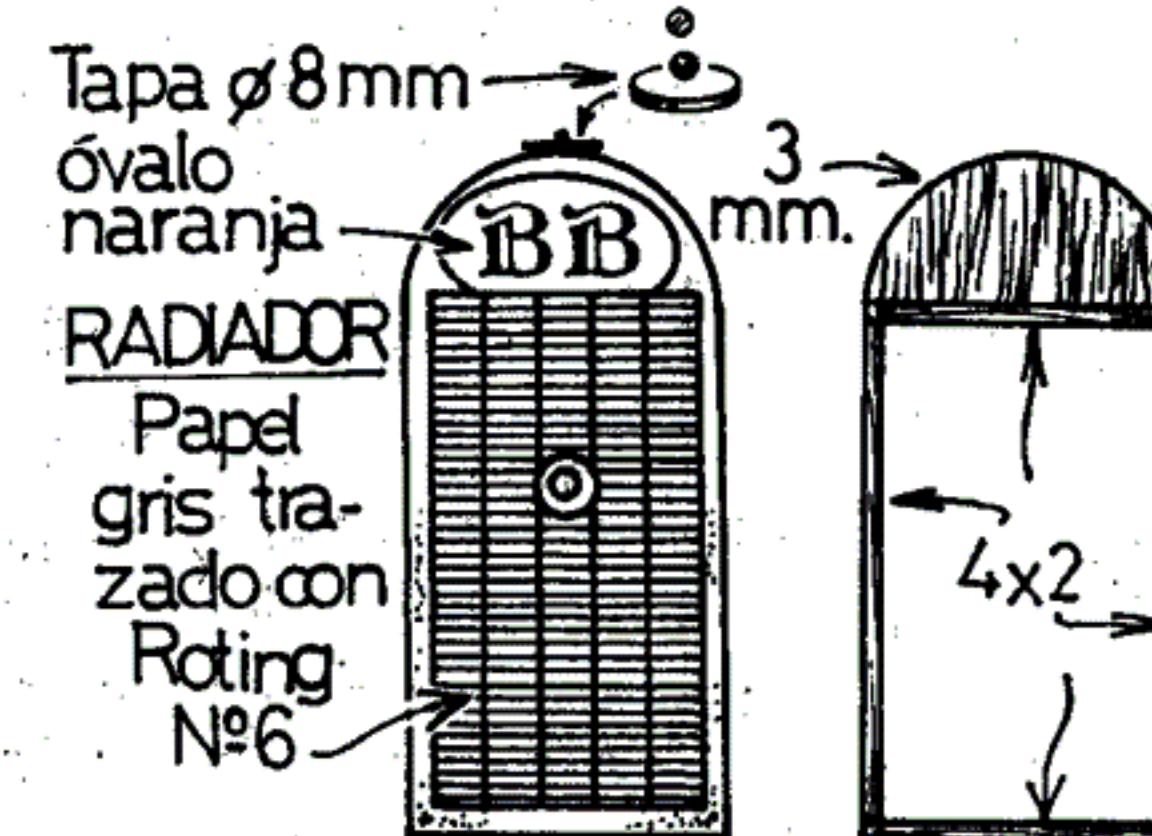
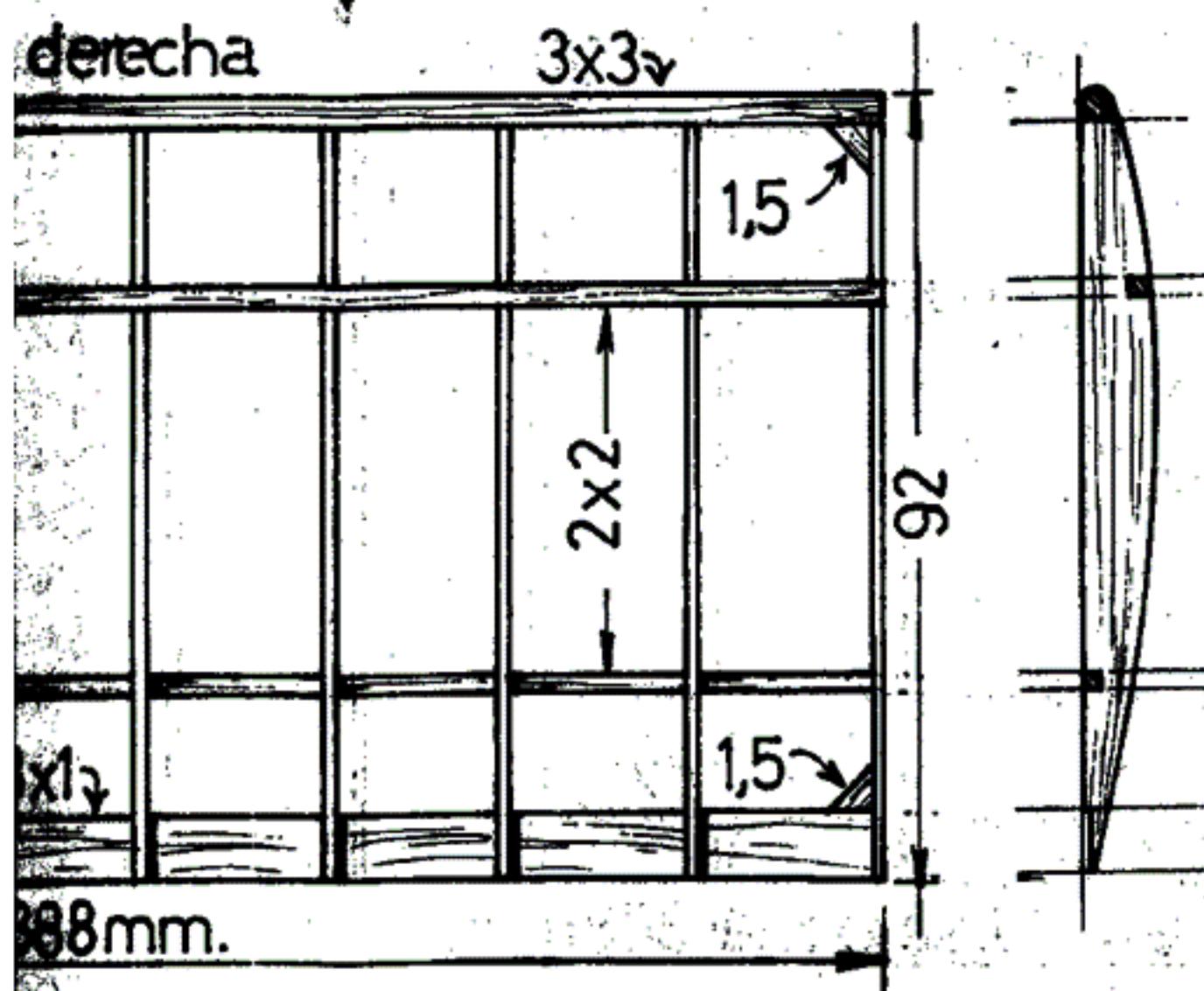
MODELO PARASOL

BeBé

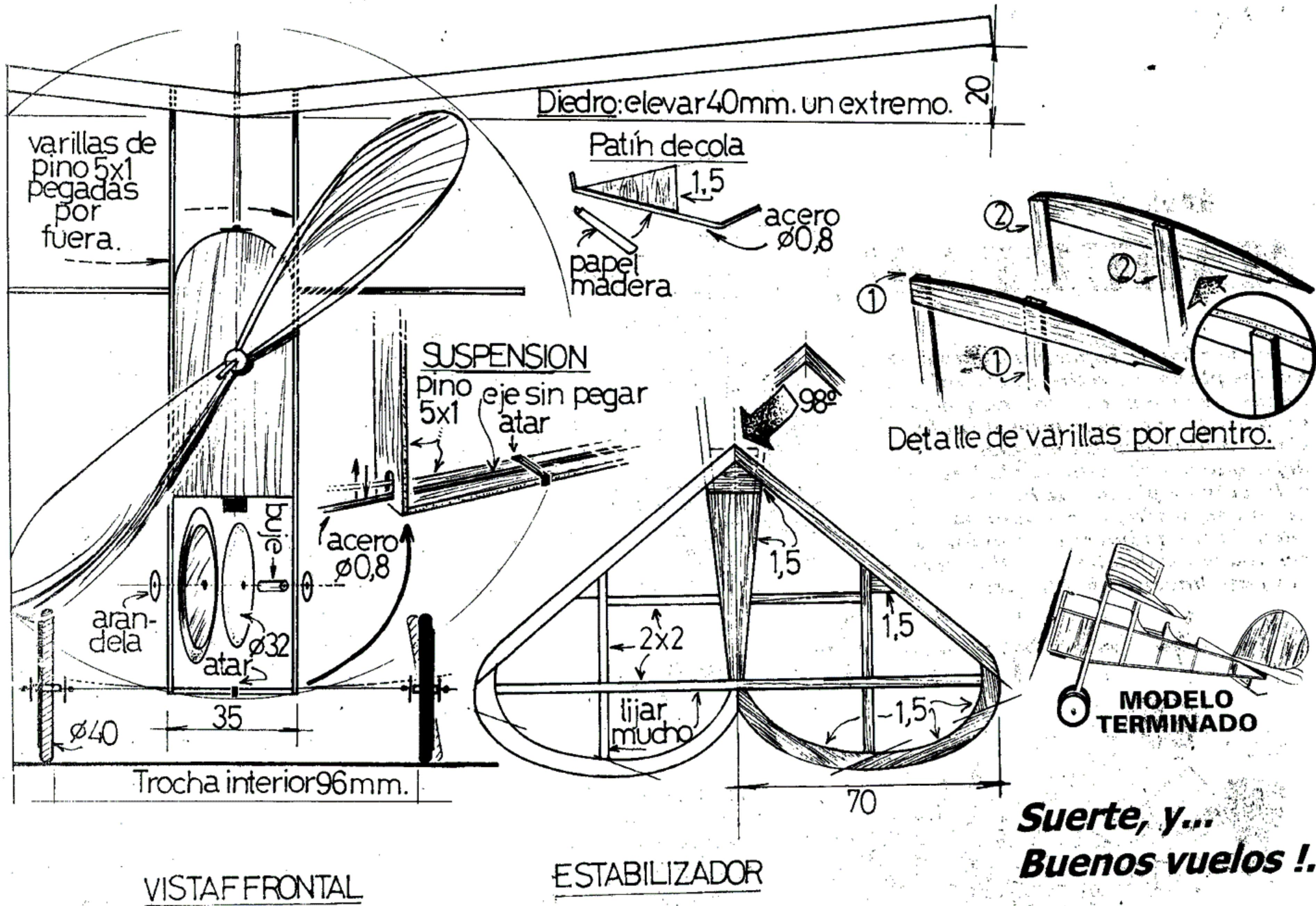
MOTOR A GOMA



Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.



FRENTE DEL MOTOR 70x34x3



¡YA ESTA EN VENTA EL SUPERSUPLE DE LAS MAQUETAS!

Es un verdadero super por su tamaño, los planos se retiran del suplemento se arman o se copian y luego se vuelven a colocar en el suple, si te entusiasman las maquetas no dejes que te falte esta verdadera colección de planos de la primera y segunda guerra mundial, además los primeros aeroplanos con todos sus detalles y explicaciones para hacerte fácil tu tarea.



Venta en redacción de tarde
ENVIOS al INTERIOR
SOLAMENTE por **GIRO POSTAL**
(Correo Central) a nombre de
"REVISTA LUPIN"

y enviarlo a
"REVISTA LUPIN"
calle SARMIENTO 412 OF.213
Capital Federal ARGENTINA

CHICOS,

**¡OFERTAS
de VERANO!..**

**REVISTAS
ATRASADAS**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 1.-
5 revistas \$ 4.-
10 revistas \$ 6.-
20 por \$ 10.-

(consultar por más cantidad)

CHE, EN REDACCIÓN
ENCONTRARÁS MÁS OFERTAS

**NO se envían
por correo**

**¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!**



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

REVISTA LUPIN calle SARMIENTO 412

COMPUTACION INICIATE en PARA PC MAS ACLARACIONES

En los dos números anteriores dimos algunas aclaraciones sobre los datos que se presentan al publicitar una computadora para su venta, parece que muchos lectores no estaban al tanto del significado de ellos y les gustó mucho esas notas, pidiendo más de ese tipo, aprovechando las vacaciones conviene refrescar conocimientos sobre el tema ya que en estos tiempos la compu es lo que más nos entusiasma. Entonces a seguir aclarando en este siguiente glosario:

Arranque; operaciones que desarrolla la compu cuando la encendemos, con los programas actuales todo lo hace automáticamente antes aparecía en pantalla la palabra "prompt" que significaba que ya estaba lista para recibir órdenes, ahora sólo tenemos que señalar el ícono del programa en el que deseamos trabajar y el mismo abre.

Archivo; informaciones que han sido guardadas (grabadas en el disco rígido) pueden ser de partes de programas o trabajos que hemos efectuado y queremos archivar, antes le hemos dado un nombre, también podemos guardar esa información en un diskete.

Alfanumérico; se dice del medio capaz de reproducir caracteres que pueden ser números o letras.

Animación; creación de imágenes en movimiento usando la computadora con programas especiales para ese propósito, la mayoría de las veces el movimiento se repite como en los sprites que son las animaciones usadas en los juegos, habrán observado que los muñequitos repiten constantemente el movimiento, cuando la animación se repite se dice que son ciclos ya que combinan el último dibujo con el primero y con pocos dibujos se llenan lapsos de tiempo prolongados.

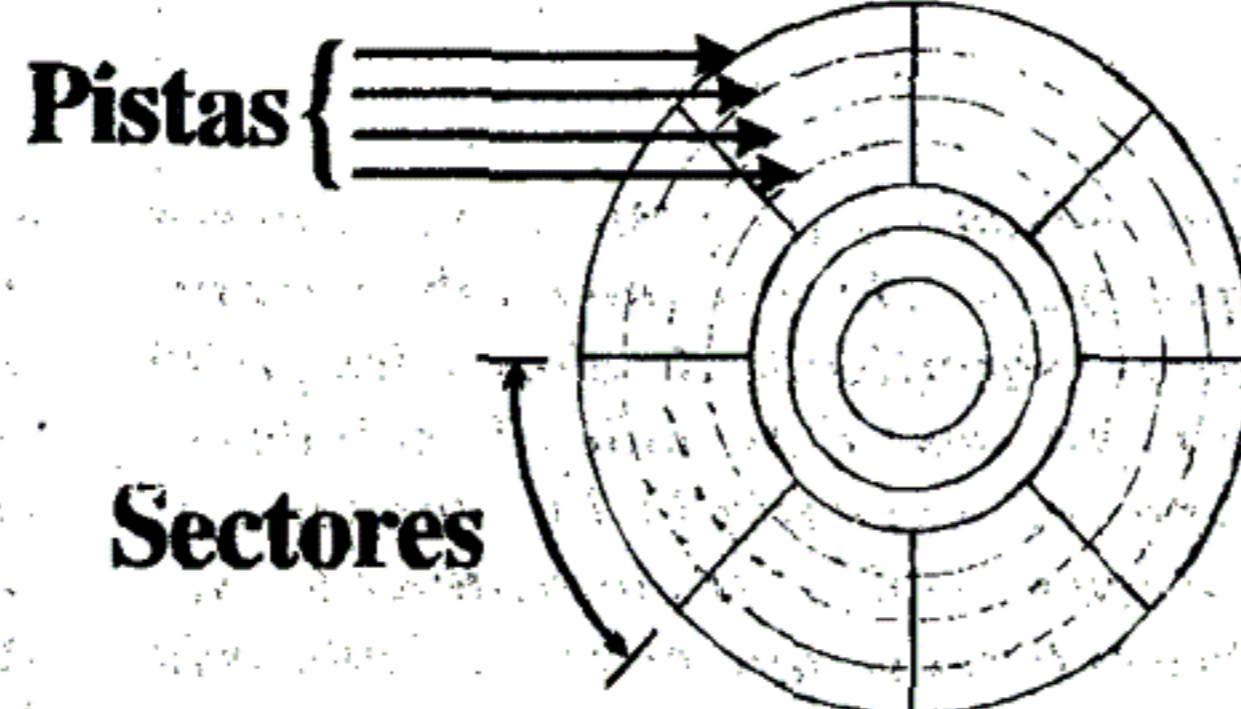
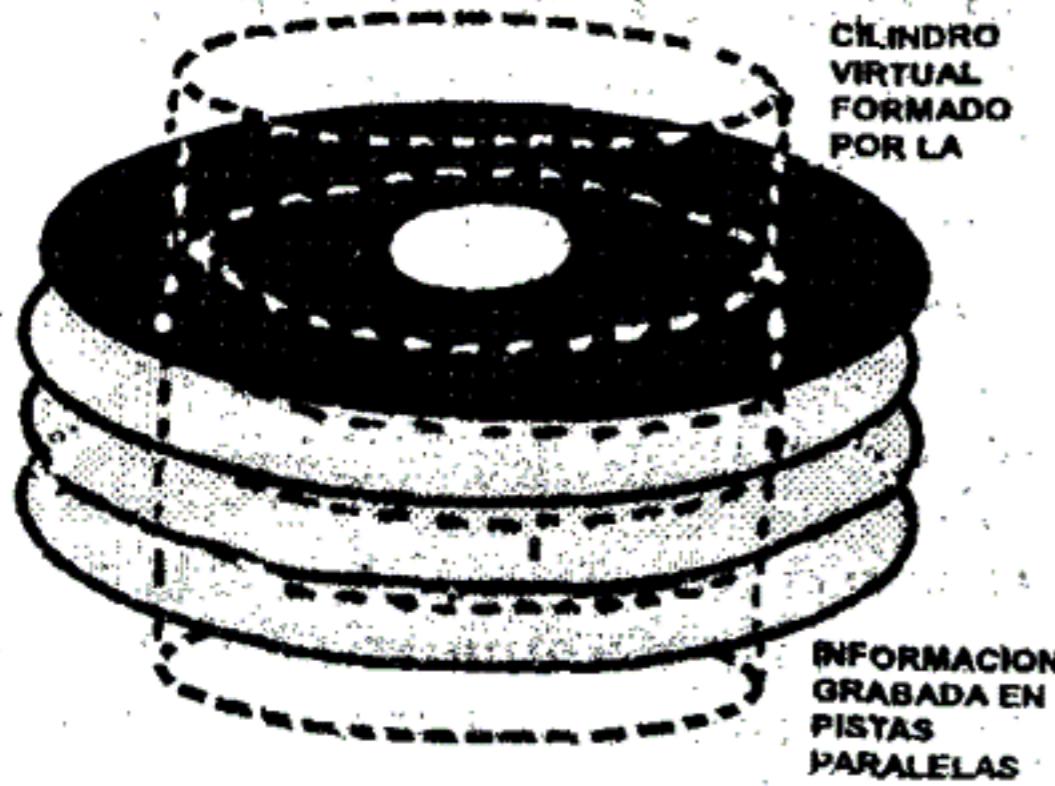
Compatibles; son computadoras de distintas marcas que aceptan el hardware y el software de las PC de marca como las IBM.

CPU; son las iniciales que corresponden a Unidad Central de Proceso pero en inglés "Central Process Unit" con que se designa al componente principal de la computadora.

Disco duro; es el disco más importante de la computadora donde se almacenan los varios programas

COMPUTACION 33

y toda clase de software como así también al archivar nuestro trabajo podemos grabarlo en el disco rígido o duro que se compone de una base metálica con un recubrimiento de óxidos magnetizables como el que tienen las cintas magnéticas, la información se graba en pistas y la cabeza magnética de grabación y lectura elige mediante órdenes del programa no sólo la pista sino también los sectores del disco, pero las computadoras actuales no tienen un solo disco sino son varios que pueden leerse en conjunto o separados ya que cada uno tiene su brazo con su respectiva cabeza de lectura y es aquí que encontramos otra designación...



Cilindro; se dice del conjunto de pistas que se encuentran en diferentes discos y coinciden verticalmente ya que los discos están uno sobre otro, esas pistas forman un "cilindro de información".

Dos; siglas del inglés que corresponden a "Disk Operating System" en algunos casos lo encontramos como **MS-DOS** que corresponden a las siglas "MicroSoft Dos".

Deshacer; cuando nos equivocamos en nuestro trabajo podemos eliminar lo equivocado, ya lo hemos practicado en nuestras notas presionando al mismo tiempo las teclas Control y Z, también indicando Undo (deshacer) en el menú. *En el próximo número seguiremos con más aclaraciones de este tipo.*

OFERTA SOLO por los meses
ENERO Y FEBRERO
del año 2000

Todos los que se suscriban durante estos meses recibirán junto con la primera revista un SUPLEMENTO de **Aeromodelismo** de REGALO

Si te es difícil conseguir la revista Lúpin en tu pueblo o localidad, procedé de la siguiente manera: tomá una revista y mostrásela al kiosquero, decile que la pida a su distribuidor, él te dirá si tenés que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

EXTERIOR U\$S 20.-

Interior del país \$ 12.-

(6 meses 6 números incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL
(Correo Central) a nombre de
REVISTA LUPIN

y enviarlo a

"**REVISTA LUPIN**"
calle SARMIENTO 412 OF.213
Capital Federal ARGENTINA
(1041)



Aprovechá estas superofertas de

**OFERTA
ESPECIAL**

Por sólo 15 \$ podés adquirir
3 de estos 5 títulos (por separado,
\$ 7.- cada uno)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA (suple A)

Este suple es para los que no saben absolutamente nada de electrónica, hobbistas, aficionados, electricistas, etc., no sólo se explica fácilmente las teorías y también encontrarás muchos circuitos simples y útiles para practicar.

PRACTICA ELECTRONICA (suple B)

Circuitos sencillos pero una vez armados muy útiles para el aficionado.

MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)

Aquí se presentan circuitos más elaborados pero como el anterior de gran utilidad para los bichos electrónicos, miles de lectores han dado los primeros pasos en electrónica con estos suples y hoy trabajan en esa interesante profesión.

AEROMODELISMO

Si querés comenzar con este fascinante hobby nada mejor que este suple, planeadores, avioncitos con motor a goma, la técnica del U-control, maquetas, el uso del motorcito .049, materiales a usar y cientos de explicaciones prácticas.

FOTOGRAFIA

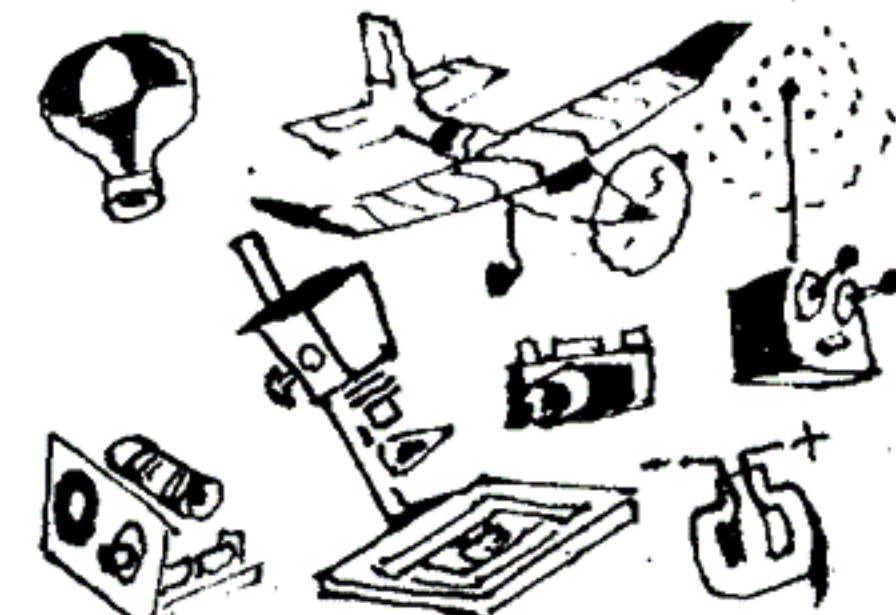
Con este suplemento podrás armarte tu propio laboratorio de la forma más económica, además dibujos para hacer tu ampliadora, cámaras para barriletes, cohetes, proyectores de diapositivas, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a la foto en colores, también como tomar fotos panorámicas y en 3D.

ENVIOS AL INTERIOR solamente
por GIRO POSTAL (correo central)
a nombre de "REVISTA LUPIN"

y enviarlo a
REVISTA LUPIN
SARMIENTO 412
2º p. oficina 213
Cap. Fed. (1041)

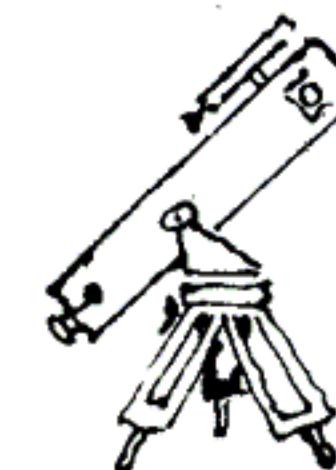
CADA
SUPLE \$ 7.-
incluyendo gastos
de envío

4326 - 3440
de tarde



POR REVISTAS
ATRASADAS PASA POR
REDACCIÓN DE TARDE

COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS



telescopios de 3" \$ 5.-
telescopios de 6" \$ 5.-

**TAMBIEN PODES
ADQUIRIRLOS
EN REDACCION
DE TARDE
(de 15 a 19 hs.)**

VACACIONES !...

"VOS
TAMBIEN
PODES
DIBUJAR"



\$ 7.-

O En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
O El dibujo te puede servir de " idioma universal " ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujito.
O Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz , tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
O Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperás?..

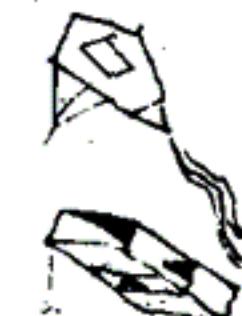
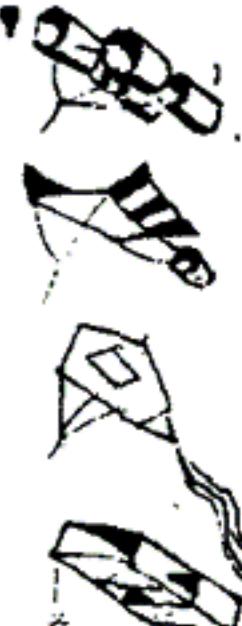
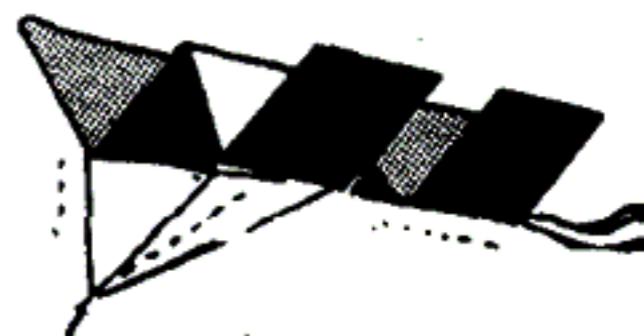


Con estas ofertas podés quedar bien como regalo o...
regalátelas vos mismos que no te vas a arrepentir,

"LOS BARRILETES"

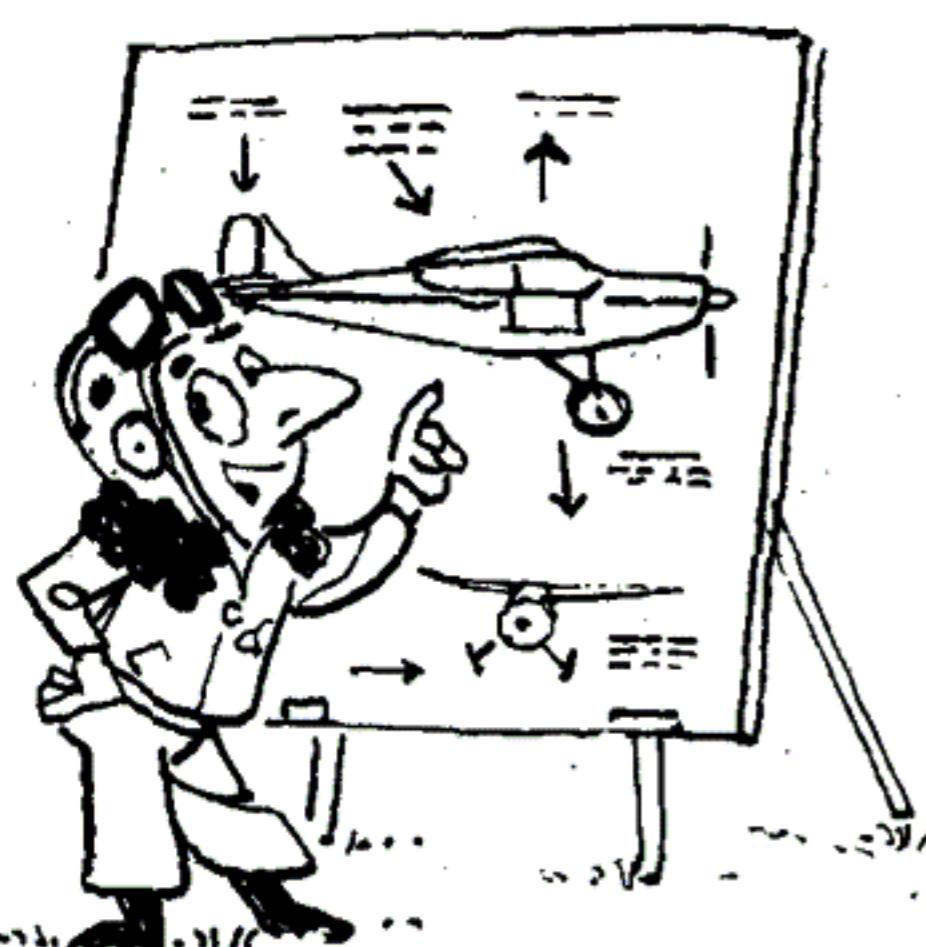
En el encontrarás todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los super-fáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... si aunque nunca hayas armado uno este SUPLE te dejará asombrado de lo que podías haber hecho si hubieses conocido estas técnicas de armar, remontar y disfrutar de tan variados modelos.

\$ 7.-



"Lúpin te enseña a volar"

Toda la teoría del vuelo explicada con todo detalle con cientos de dibujos para que no queden dudas cuando nos decidamos a seguir un curso en cualquier aeroclub.



ENVIOS AL INTERIOR
solamente por GIRO POSTAL
sobre correo central
a nombre de REVISTA LUPIN
y enviarlo a REVISTA LUPIN

ADQUIRILLO POR SOLO \$ 10.



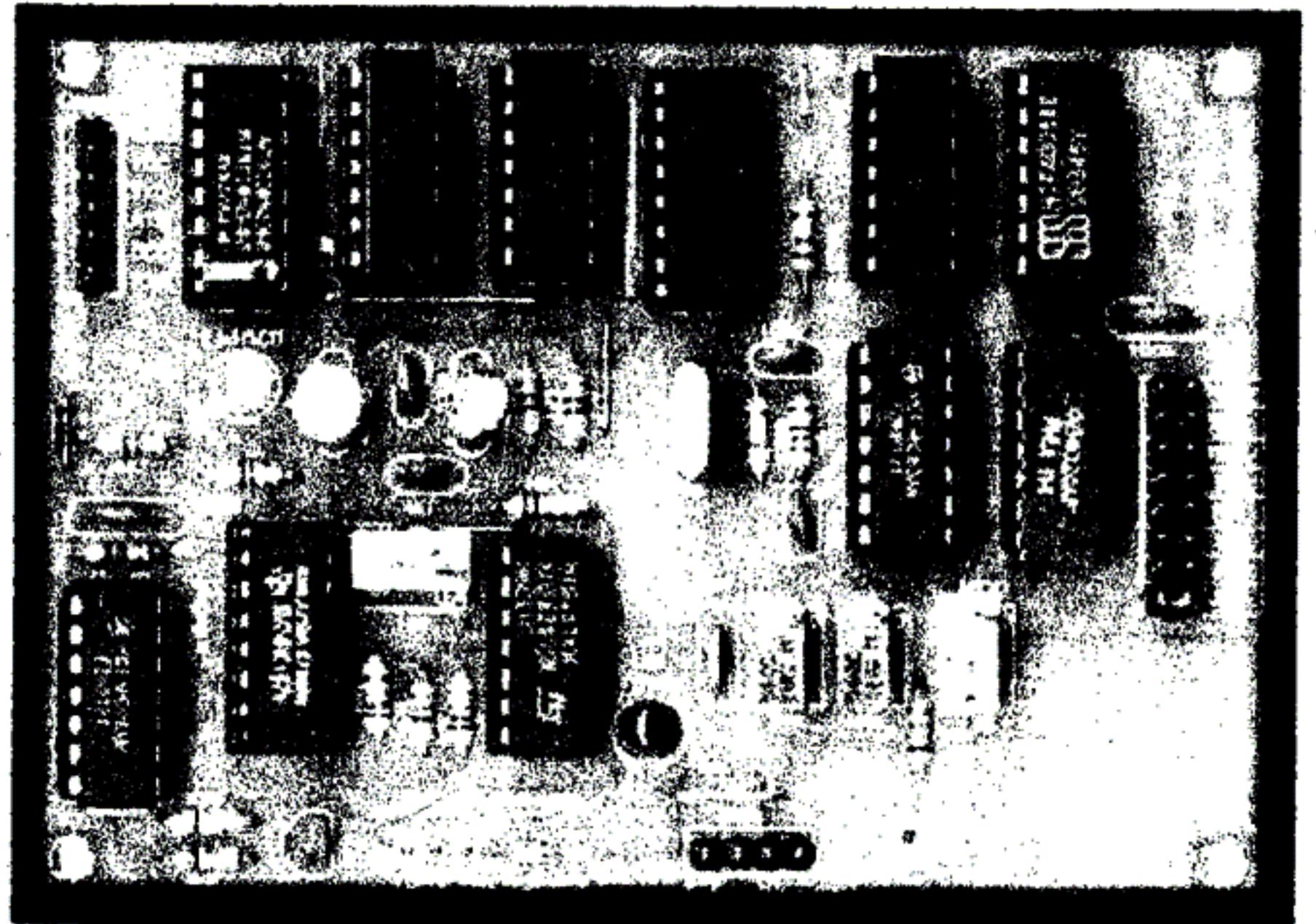
LA ONDA CORTE LU5 EUV

Escrito por :
Roberto Kucharczuk

TCP/IP AUMENTO DE VELOCIDAD

en PACKET

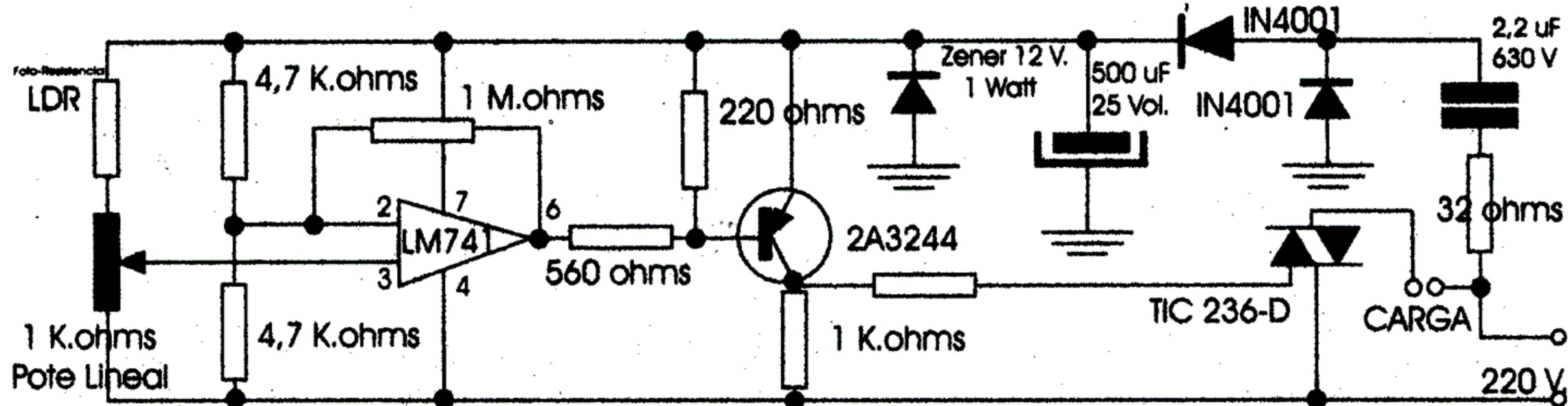
Para la banda de RADIOAFICIONADOS. Esta modalidad de comunicación nos permite usar el mismo Navegador que utilizamos para Internet vía telefónica, pero en este caso a través de un equipo de RADIO.



HSG es la denominación del High Speed Group (de Arg) Estos entusiastas del Packet de ALTA VELOCIDAD para los Radiaficionados proveen un MODEM (Manchester) y una placa controladora SCC basada en un Z85C30 que permite integrar una propia red Internet a través del protocolo de transmisión AX25.

Con un Gateway propio denominado Baires y los protocolos de TCP/IP, a través de los programas utilizados para la comunicación a alta velocidad. Solamente se necesita una conexión directa del Modem a un port LPT o COM para operar hasta 4800 Bauds en la frecuencia de 432.850 Mhz. El Modem viene preparado para trabajar inicialmente a 1200 Bauds, el segundo paso es llevarlo a 2400 y con un cambio de puente y ajuste de preset se podrá llegar hasta 76.800 Bauds. Pueden bajar más información de Internet www.csel.com/hsg

Leyó el libro "Un viaje por la Onda Corta" para todo RADIOAFICIONADO infaltable en su biblioteca. Pídaloo por correo mediante GIRO POSTAL \$20 a nombre de Roberto Daniel Kucharczuk - San Nicolás 987 - Castelar - 1712



LLAVE Fotosensible

Texto y Dibujos : Roberto D. Kucharczuk - LUS EUV

LA ONDA CORTA

Este proyecto tiene muchas aplicaciones. Desde provocar el arranque en forma automática por el encendido de una luz, que puede ser un rayo de linterna, ó la llegada del alba con la salida del sol. Haciendo accionar motores y mecanismos electrónicos.

El funcionamiento es en base a un operacional LM741. En su entrada no inversora recibe la orden de la foto-resistencia LDR.

El circuito es alimentado directamente desde la red domiciliaria.

En la página 54 del Suple "C" de electrónica pueden encontrar un circuito mucho más simple pero con las mismas usos que este.



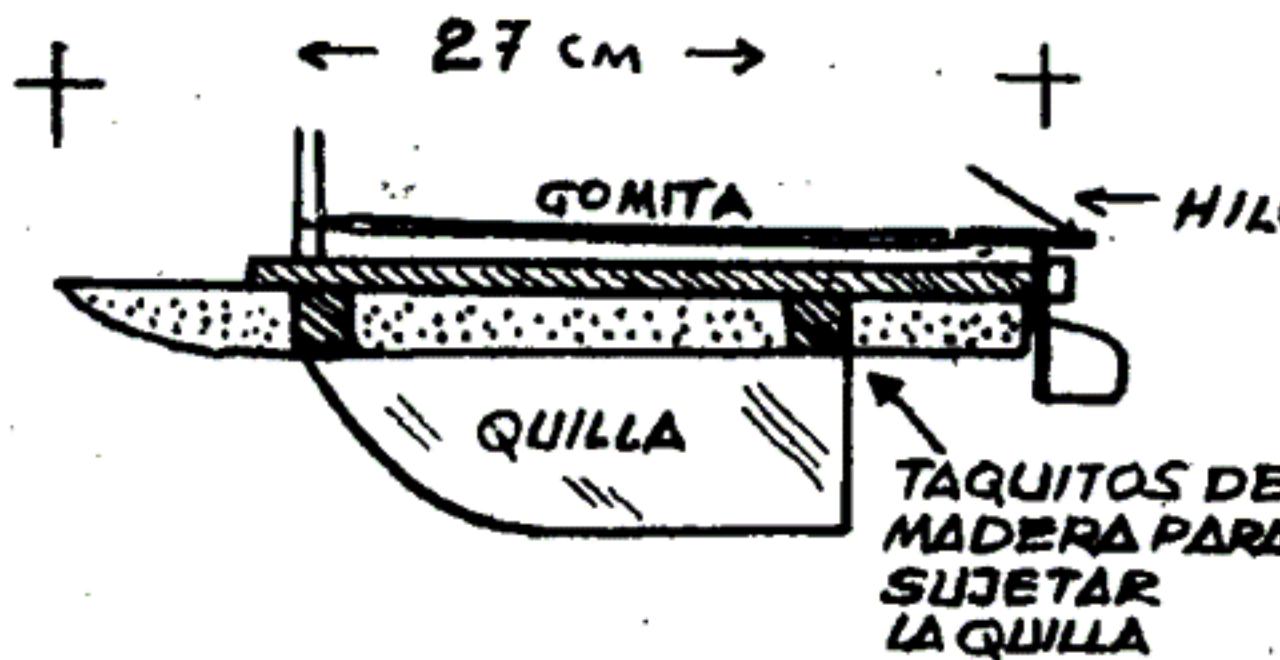
DE LAS ONCE A LAS TRES
QUE EL SOL NO TE TOQUE
NI LOS PIES

(Hom Solar)

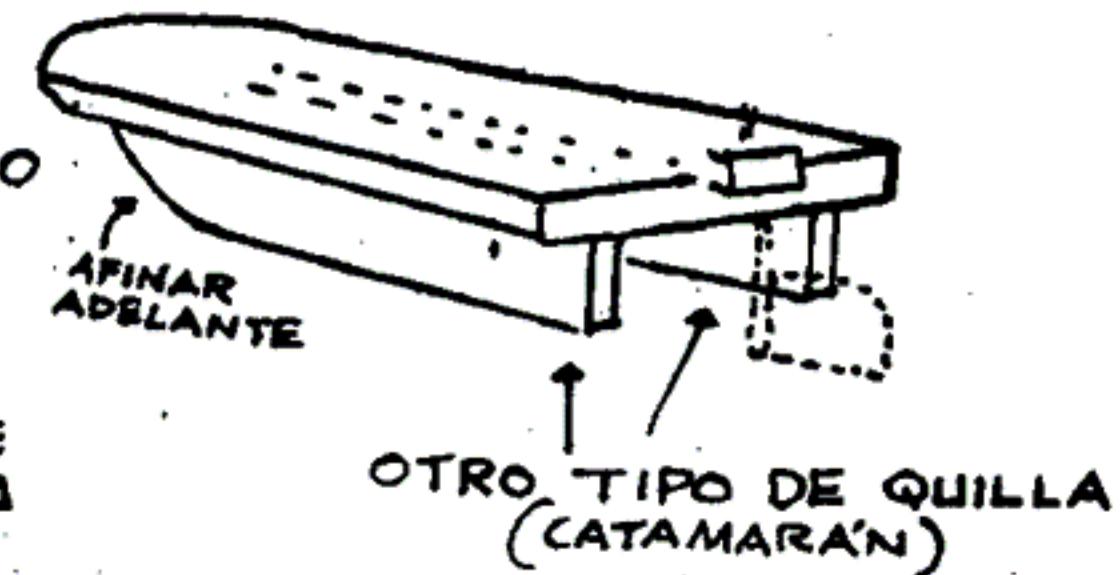


Son las horas en que los rayos
ultravioletas del sol
actuan con mayor intensidad
¡Cuidado, la capa de ozono se debilita!

LOS SIMPLES
EXPERIMENTOS
de RESORTE



11 Velerito



En verano no da ganas de hacer cosas muy complicadas, especialmente cuando hacemos un yatecito y tener que tallar en madera el casco y todos sus detalles, no vemos el momento de ponerlo a navegar, este modelito de embarcación que les doy aquí es simplísima de construir ya la he publicado anteriormente con mucho éxito entre los lectores que lo hicieron, me gusta experimentar diseños sencillos que hay veces que conforman más que aparatos complicados.

Lo principal de este yate es la forma del casco, como pueden observar en los dibujos es solamente una tablita apenas redondeada en su borde inferior, les aconsejo lijear bien todas las partes antes de montarlas, podemos utilizar madera de las

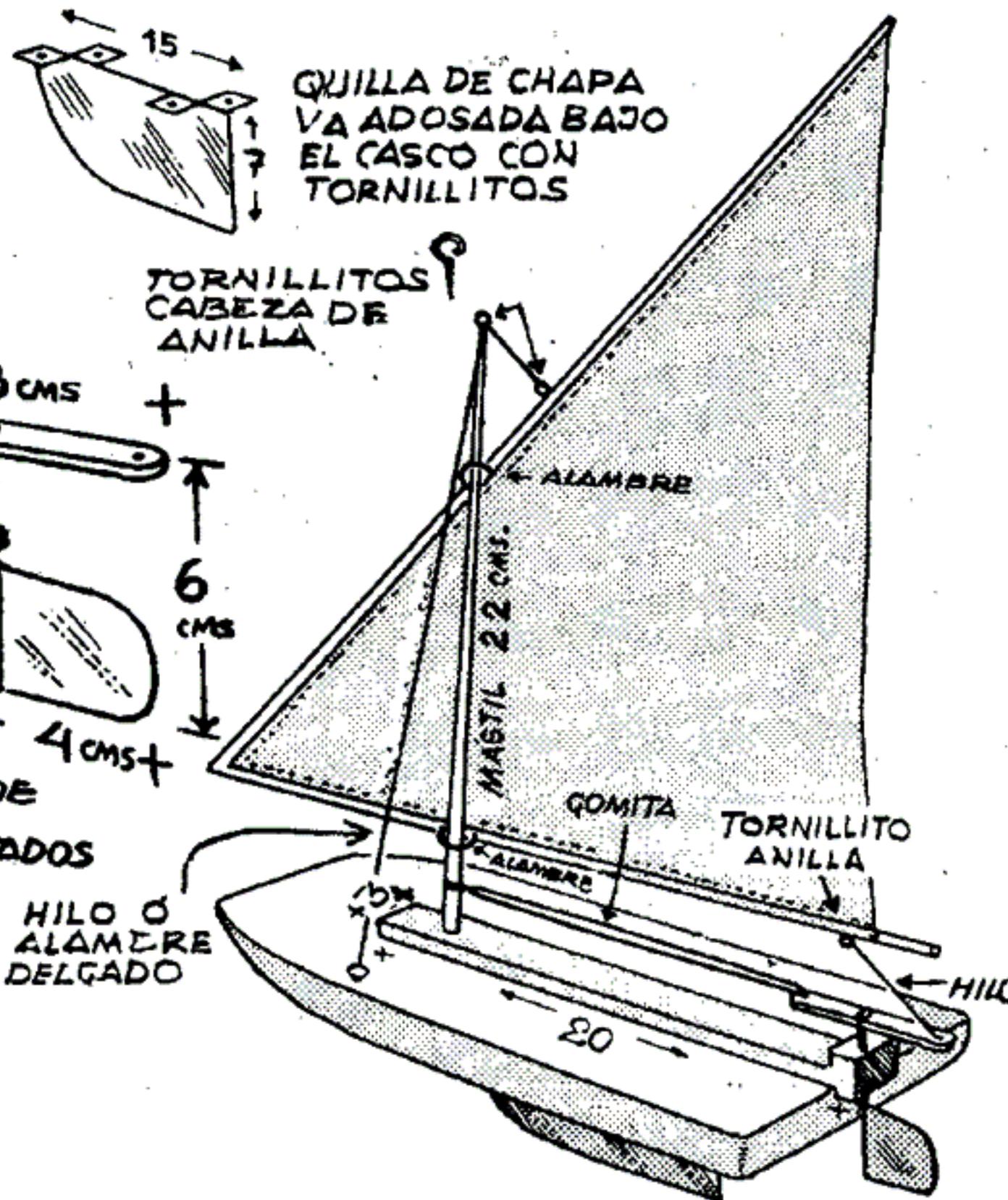
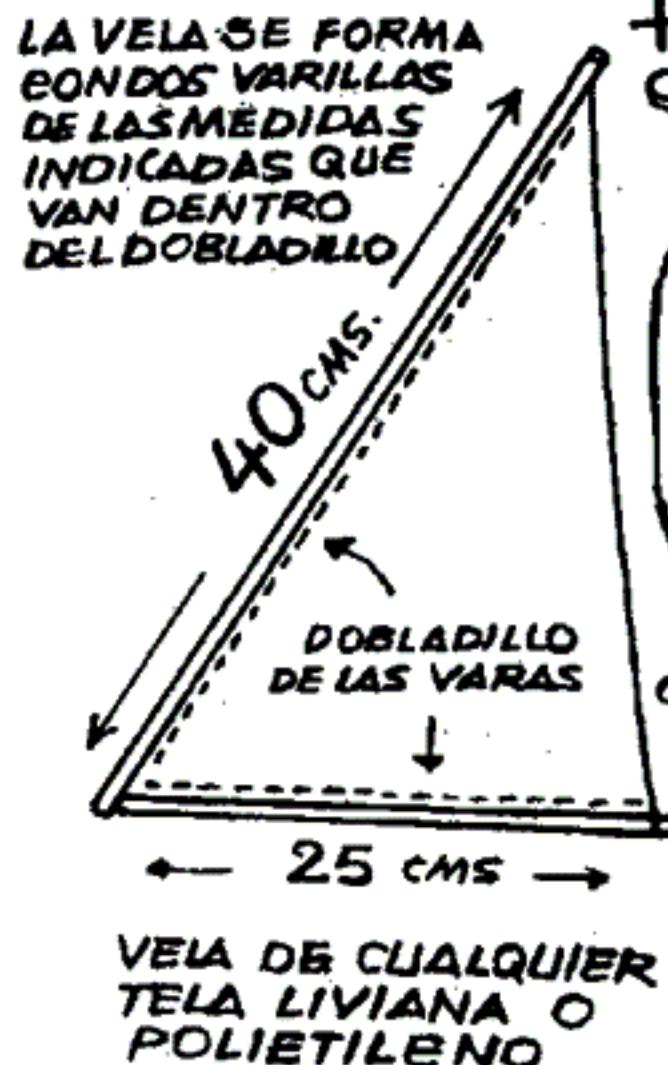
que se consiguen en cualquier verdulería, les aconsejo las que traen los cajones de manzanas, siempre les digo que los aparatitos que yo pruebo los realizo con materiales que son fáciles de conseguir con lo que cualquier chico como yo puede hacerlo sin necesidad de salir a comprar nada y otra cosita, en este caso pueden variar las medidas, aunque les sugiero si lo hacen guardar cierta proporción. Observen la quilla, les doy dos opciones, una de hojalata (se recorta de cualquier lata) la otra opción es hacerla de madera tipo catamarán, en este caso no se olviden de afinar la parte delantera para que penetre sin resistencia al avanzar en el agua, la vela pueden hacerla

para divertirse en 

las vacaciones

de alguna tela delgada o también pueden usar simplemente polietileno de cualquier bolsita.

Un último detalle es como se toma esa vela con la varilla del timón, con este sistema cuando alguna



ráfaga de viento quiera cambiar la dirección del yatecito la bandita de goma lo volverá a colocar en su rumbo.

El timón se hace de hojalata la varilla que mueve al timón la fijaremos

al eje con algún pegamento epoxy, observen que el mismo gira en la perforación de la maderita que refuerza el mástil. Pueden darle una mano de esmalte sintético para una terminación más completa.

Ahora Usted puede publicar en su diario o suplemento semanal las historietas de revista LUPIN



Como así también páginas de hobbies y cursos, Electrónica, Dibujo, Aeromodelismo, etc.

Para obtener más información conéctese con Sara Harry

por e-mail a

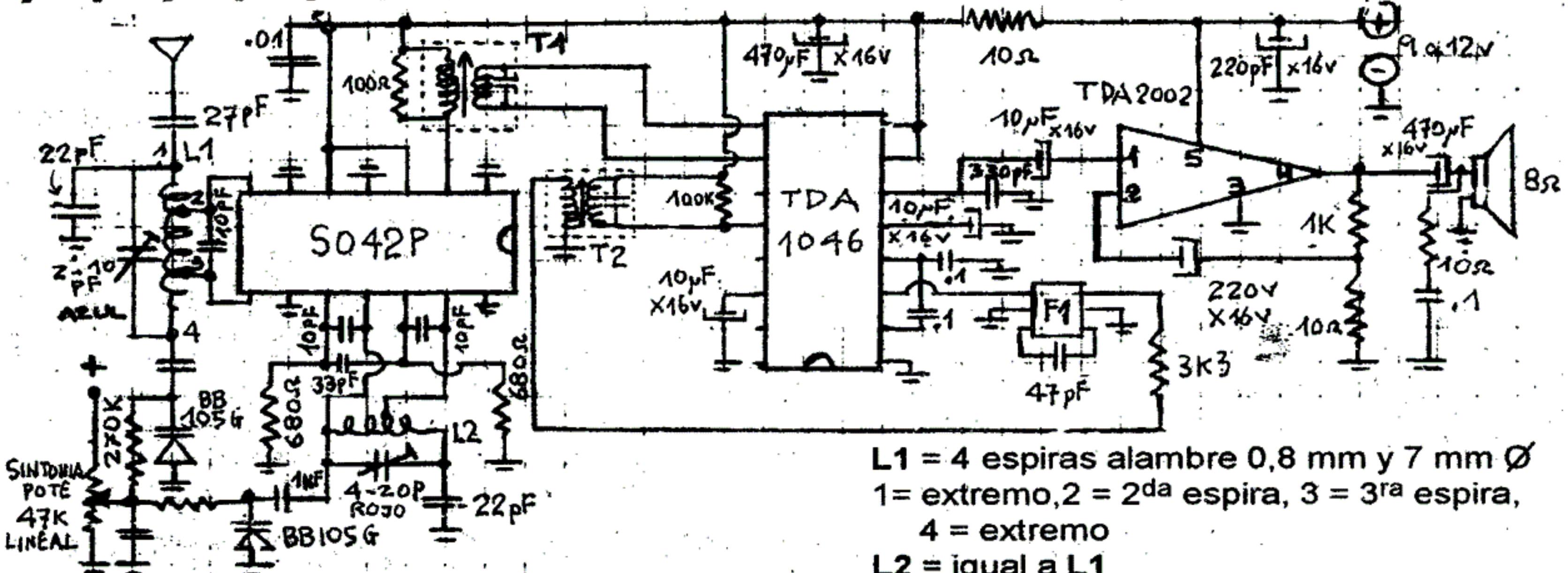
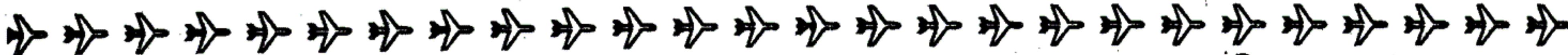
Sharry @ mbox.servicenet.com.ar

Además:

También tenemos disponibles los derechos de publicación de los personajes de Lino Palacio, Ramona, Doña Tremebunda, Don Fulgencio, el hombre que no tuvo infancia, Avivato, Tarrino, Chicato y Cicuta y...

Las historietas diarias de Guillermo Divito creador de Rico Tipó y su "El otro yo del Dr. Merengue" junto a los populares personajes de "El desfile del buen humor", Pochita Morfoni, Falluteli, El abuelo, Graciela, Fúlmire, y Bóbolo.

RECEPTOR VHF SUPERHETERODINO



L1 = 4 espiras alambre 0,8 mm y 7 mm Ø
1= extremo, 2 = 2da espira, 3 = 3ra espira,
4 = extremo

L2 = igual a L1

1 = extremo, 2 = 3ra espira, 3 = extremo

F1 = filtro cerámico doble SFZ 455 KHz

microcircuitos

Si estás interesado en armar tus propios microcircuitos, Juan Carlos te ofrece 2 excelentes kits de componentes

KIT SMD 1 consta de 300 componentes de todo tipo:
RESISTENCIAS - CAPACITORES CERAMICOS - AJUSTABLES - ELECTROLITICOS - DIODOS - TRANSISTORES de AUDIO y RADIOFRECUENCIA - OPERACIONALES y TTL - CRISTA-

LES de CUARZO - LLAVES - MICROFONOS ELECTRET - CLIP de BATERIAS y PINZA de PUNTA FINA.
valor.....\$ 38.-

KIT SMD 2 consta de 250 componentes: RESISTENCIAS - CAPACITORES CERAMICOS - ELECTROLITICOS - AJUSTABLES y PINZA de PUNTA FINA:
valor.....\$ 20.-

OFERTA DE VERANO
MICROESPIA FM Y RADIO FM 30 \$
RECEPTORES VHF con banda aerea 112 a 165 MHz 25 \$

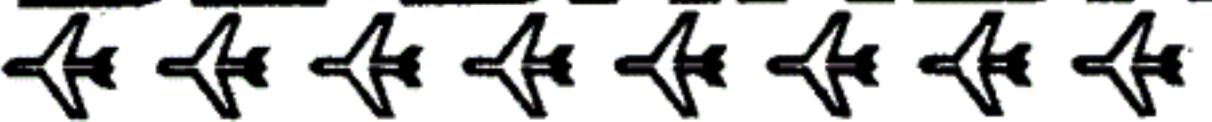
(También podés recibirla por correo agregando \$ 5.- para gastos de envío)



4582-1944

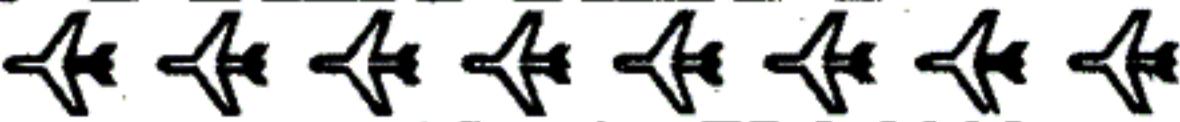
de 10 a 24 hs.

UE DINUN NENEN



En este artículo presentamos un excelente receptor del tipo superheterodino para la cobertura de la banda aerea.

El corazón de este circuito es el integrado SO42P (el cual utilizaremos en otros proyectos futuros) que cumple la función de oscilador-mezclador y provee una frecuencia intermedia FI de 455 KHz en los bornes del primer trafo de FI del tipo estándar o del tipo Spica, e ingresa al integrado TDA 1046 que es el encargado de amplificar las señales, que ya transformadas en audio, serán amplificadas posteriormente



por el amplificador TDA 2002.

El ajuste preferentemente debe hacerse cerca de algún aeródromo o aeropuerto para facilitar la ubicación de las estaciones aereas.

Comenzaremos colocando el pote de sintonía a 1/4 de maza y retocar el trimmer rojo hasta oír alguna comunicación, luego giramos el trimmer azul de antena para obtener el mejor nivel de sonido.

Luego los núcleos de T1 y T2, buscando siempre el mayor nivel de audio posible.

Este ajuste debe repetirse hasta lograr las comunicaciones más dé-

picas de 70 cm. de largo colocada en el techo de nuestra casa, o en el gabinete de nuestro receptor, si es que lo hacemos portátil.

**¡NUNCA —
los ABANDONES!
ni perros ni gatos**



Tené en cuenta que científicamente se comprobó que tienen más sentimientos de lo que se suponía

EL GATITO JUANCHI

por DOL



RESORTE

EL AYUDANTE
DEL PROFES

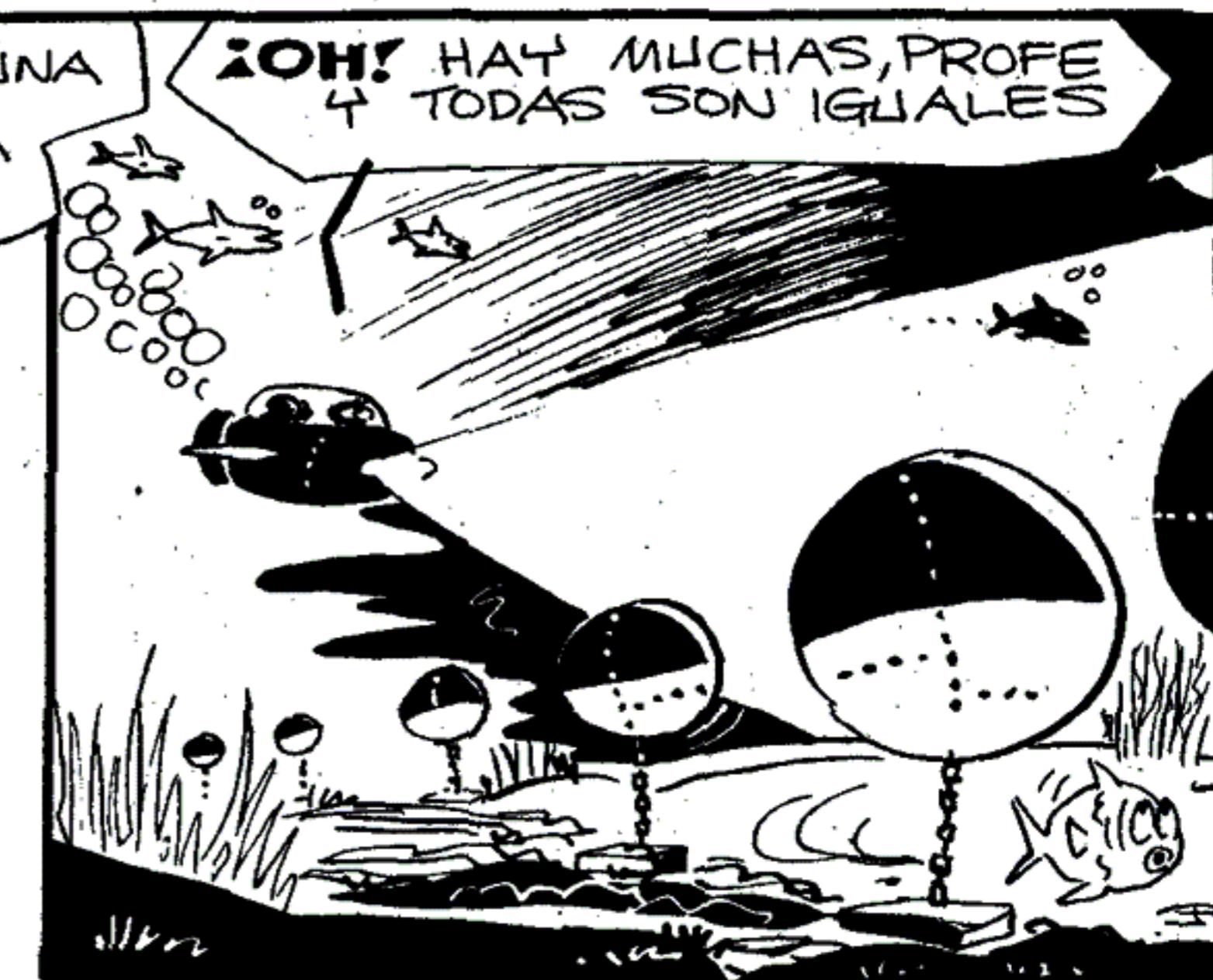
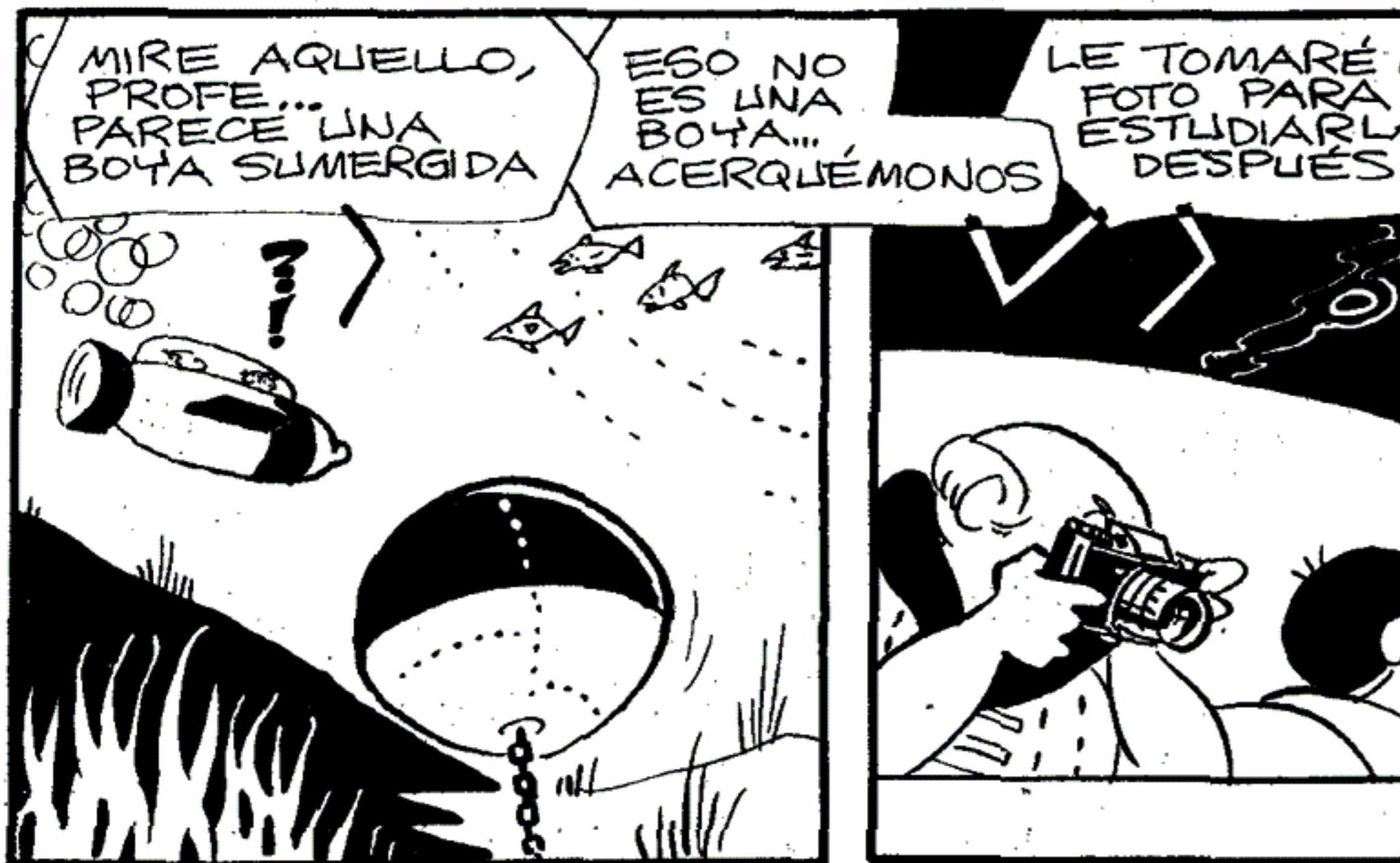
TECNO-CIENCIA FICCIÓN

Por DOL

"EXTRAÑO
DESCUBRIMIENTO
BAJO EL MAR"



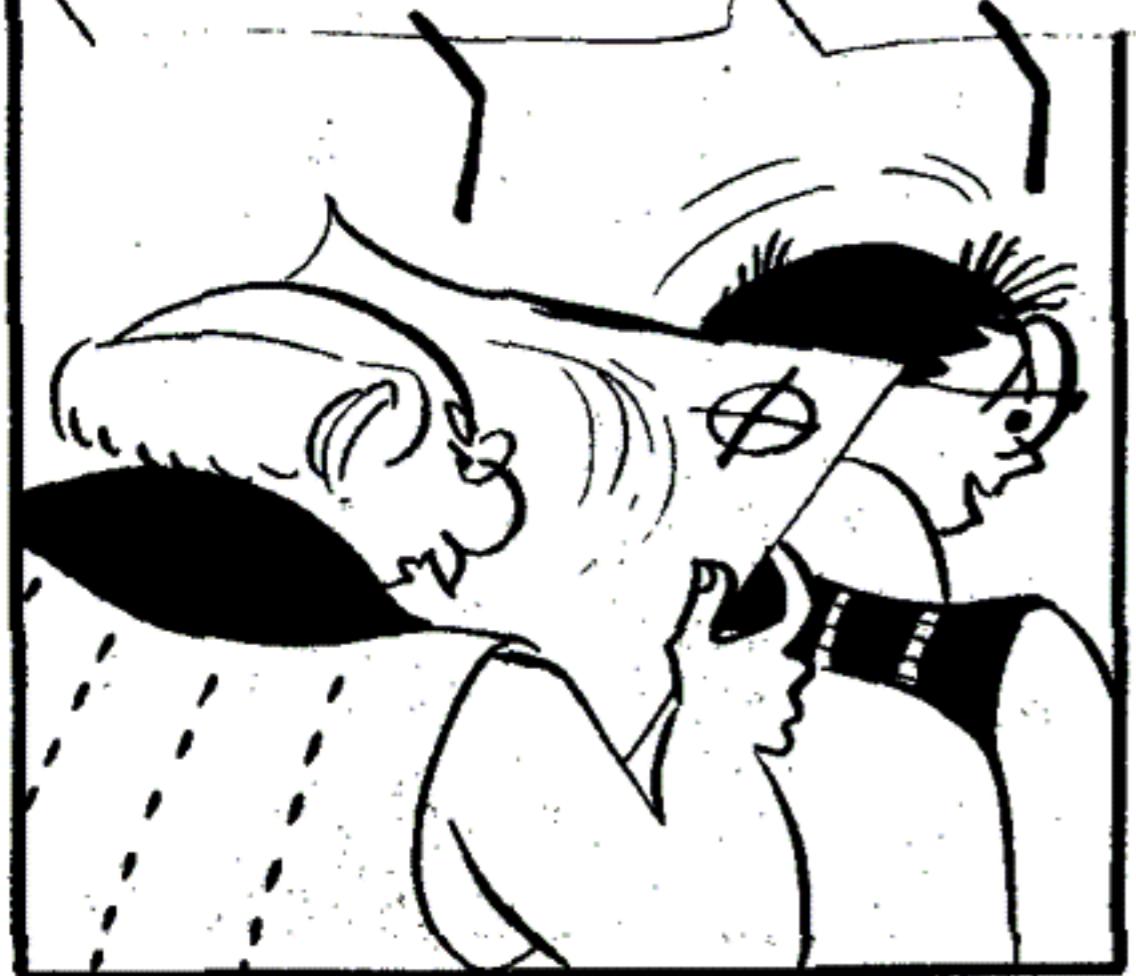




¡QUÉ RARO!??
EN LOS MAPAS
NO FIGURA
NADA DE ESTO

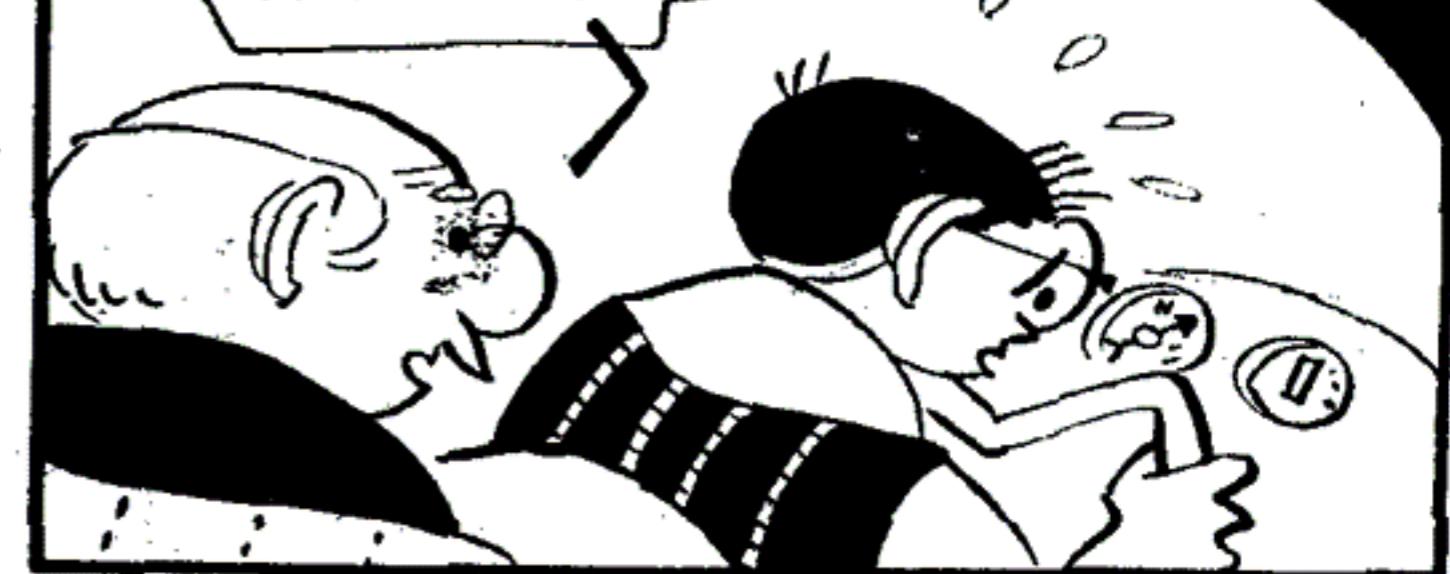
LAS DEBEN
HABER
COLOCADO
HACE POCO

ESAS ESFERAS
CRUZAN TODA LA
ENTRADA DE LA
BAHÍA...



¡OH! MIRE LA AGUJA
DE LA BRÚJULA,
SE HA PUESTO A
DAR VUELTAS
COMO SI ALGO LA
HICIERA GIRAR

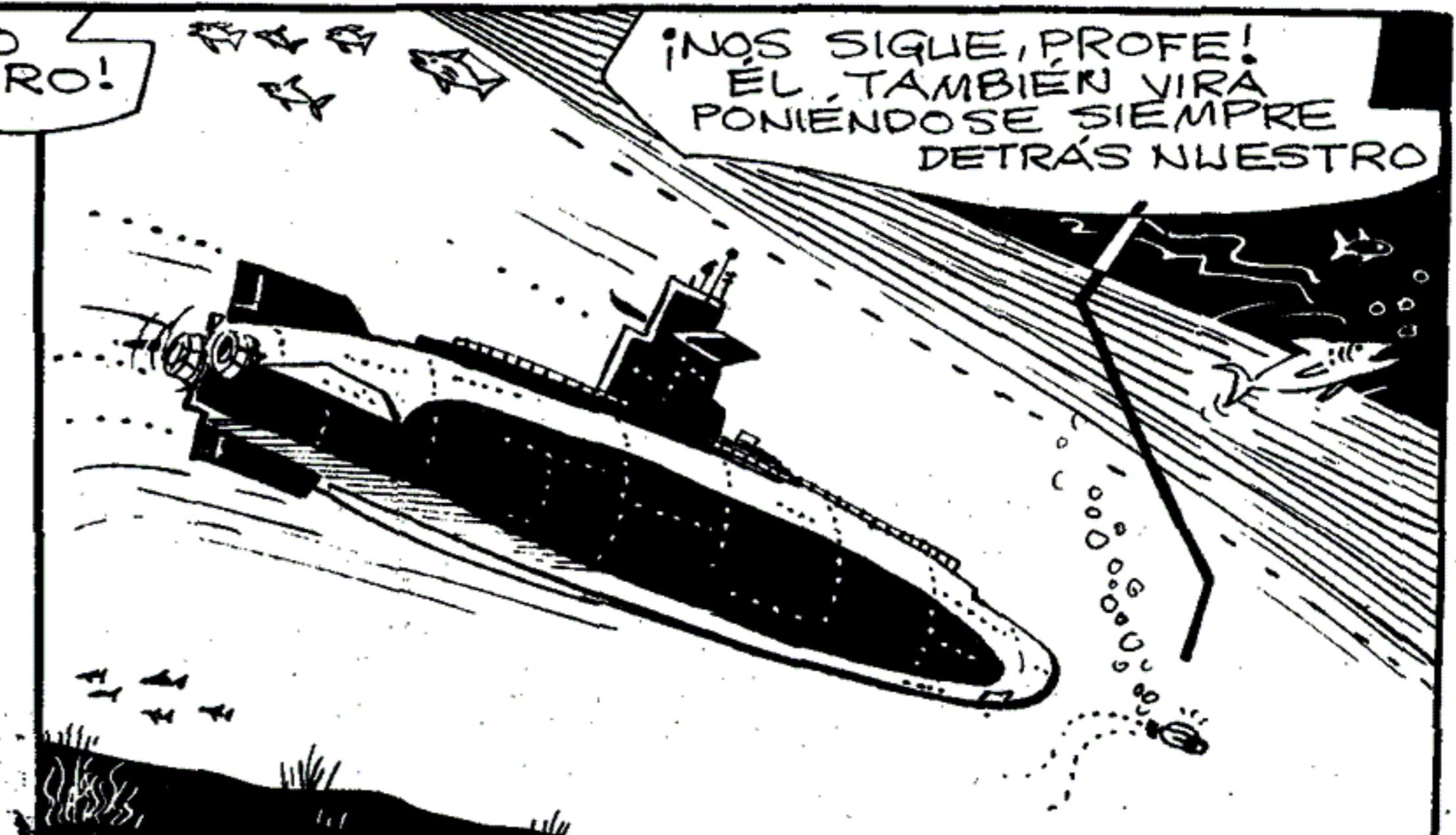
TAL VEZ
ESTAMOS CERCA
DE ALGÚN CASCO
DE UN BUQUE
HUNDIDO



¡NO PROFE! ¡UN SUBMARINO
VIENE DETRÁS NUESTRO!

TOMA' HACIA
OTRO LADO,
RESORTE, ASÍ
SALIMOS DE SU
RUMBO

¡NOS SIGUE, PROFE!
ÉL TAMBIÉN VIRA
PONIÉNDOSE SIEMPRE
DETRÁS NUESTRO





¿CON QUE ESTABAN SACANDO FOTOS DE NUESTRAS ANTENAS DE RADAR SUBMÁRINAS?!!

¡PERMISO?.. JÉ, JÉ, JÉ... CON ESAS ANTENAS CONTROLAMOS TODO EL MOVIMIENTO MARÍTIMO EN LA BAHÍA

ENTREN ESE APARATITO A PEDAL QUE NOS SUMERGIREMOS.

¿Y QUIÉN LES HA DADO PERMISO DE INSTALAR ESO EN NUESTRA PLATAFORMA SUBMARINA?

¡BASTA DE EXPLICACIONES!! ¡VENDRÁN CON NOSOTROS!

¡UN MOMENTO! DÉJENME ACOMODAR LAS ESPECIES SUBMÁRINAS QUE RECOGÍ



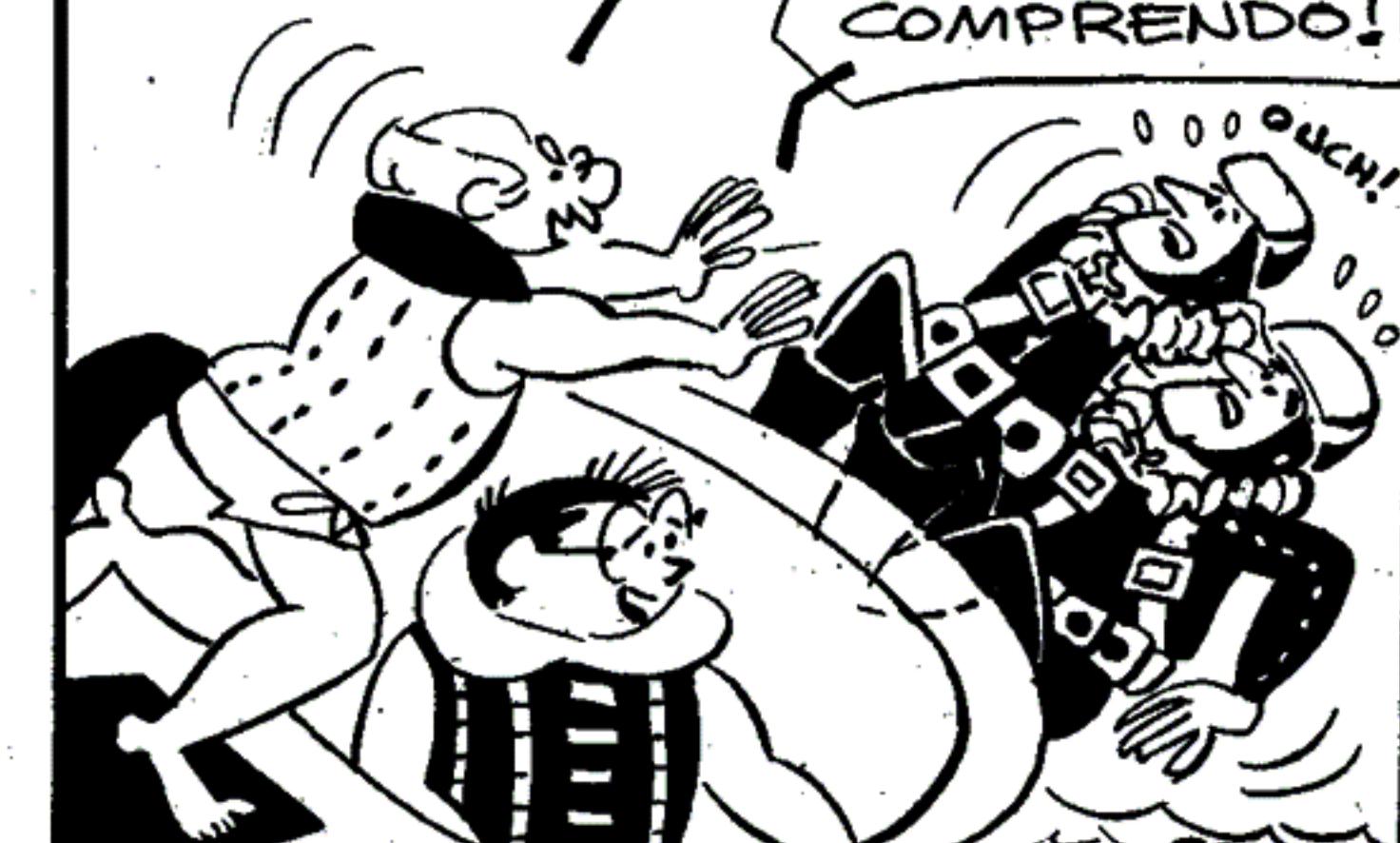
AYUDAME, RESORTE

¿QUÉ ESPECIES, PROFE? ¿CUÁNDO LAS RECOGÍ?

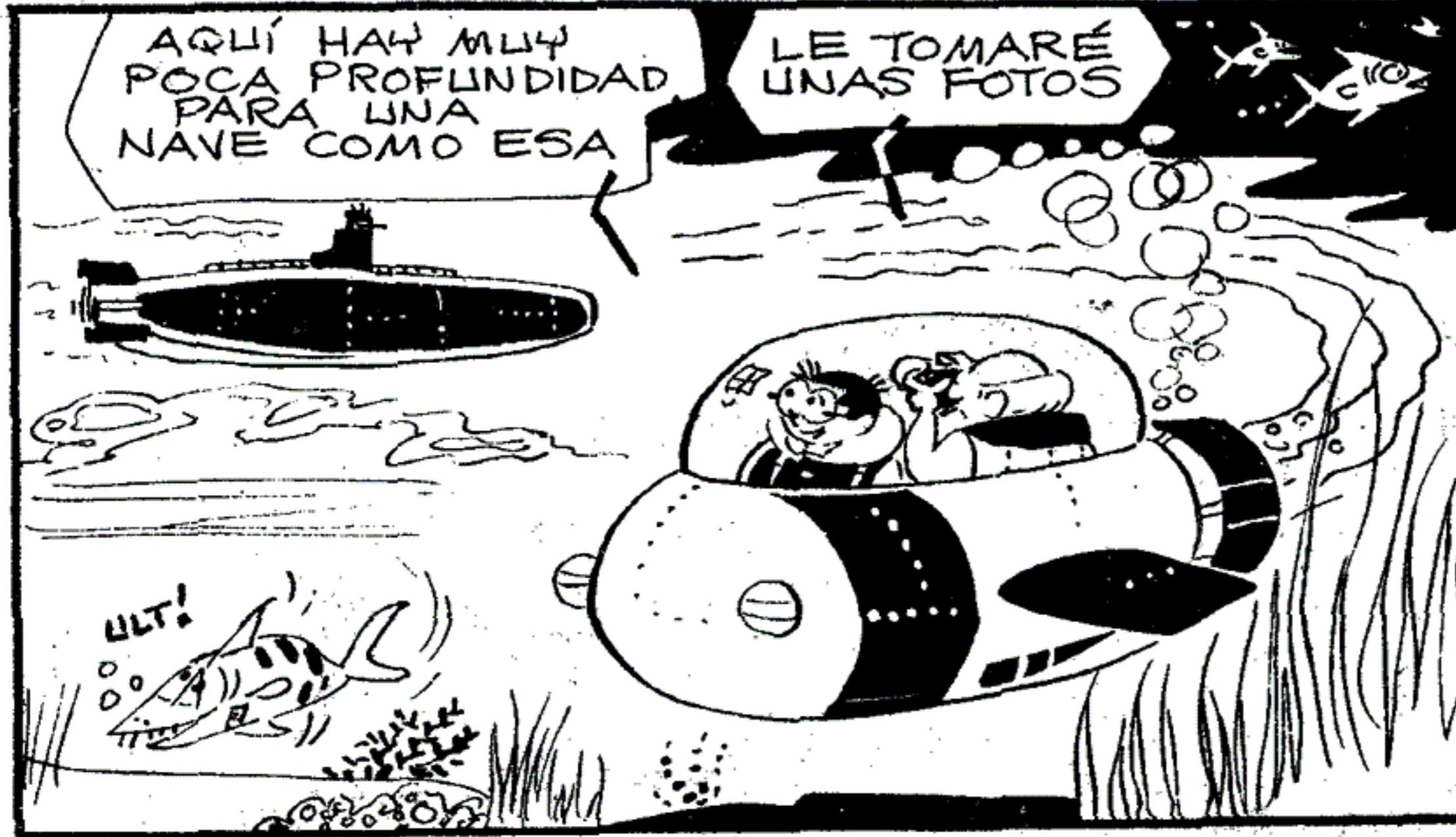
¡NO HAGAS TANTAS PREGUNTAS Y OCUPA TU PUESTO!

¡ATRÁS, CABALLEROS! ¡PEDALEA, RESORTE! ALEJÉMONOS DE AQUÍ

¡OH! ¡AHORA COMPRENDO!







ME PARECE QUE EL
PELIGRO HA
PASADO.. LLÉNARE
LOS TANQUES DE
AIRE Y EMERGEREMOS

?
¿QUIÉNES
SERÁN,
PROFE?

NO SÉ, PERO
PARA NADA
BUENO DEBEN
ESTAR VIGILANDO
NUESTRAS COSTAS

ESTAMOS CERCA
DE LA ORILLA, SALGA-
MOS POR AQUELLA
PLAYITA

* APENAS PONGAMOS ESTO
SOBRE LA ARENA
IREMOS A DAR AVISO
DE NUESTRO DESCUBRI-
MIENTO A LAS AUTORIDADES

* ESOS CURIOSOS
TIENEN UN AUTO
PIDÁMOSLE AYUDA

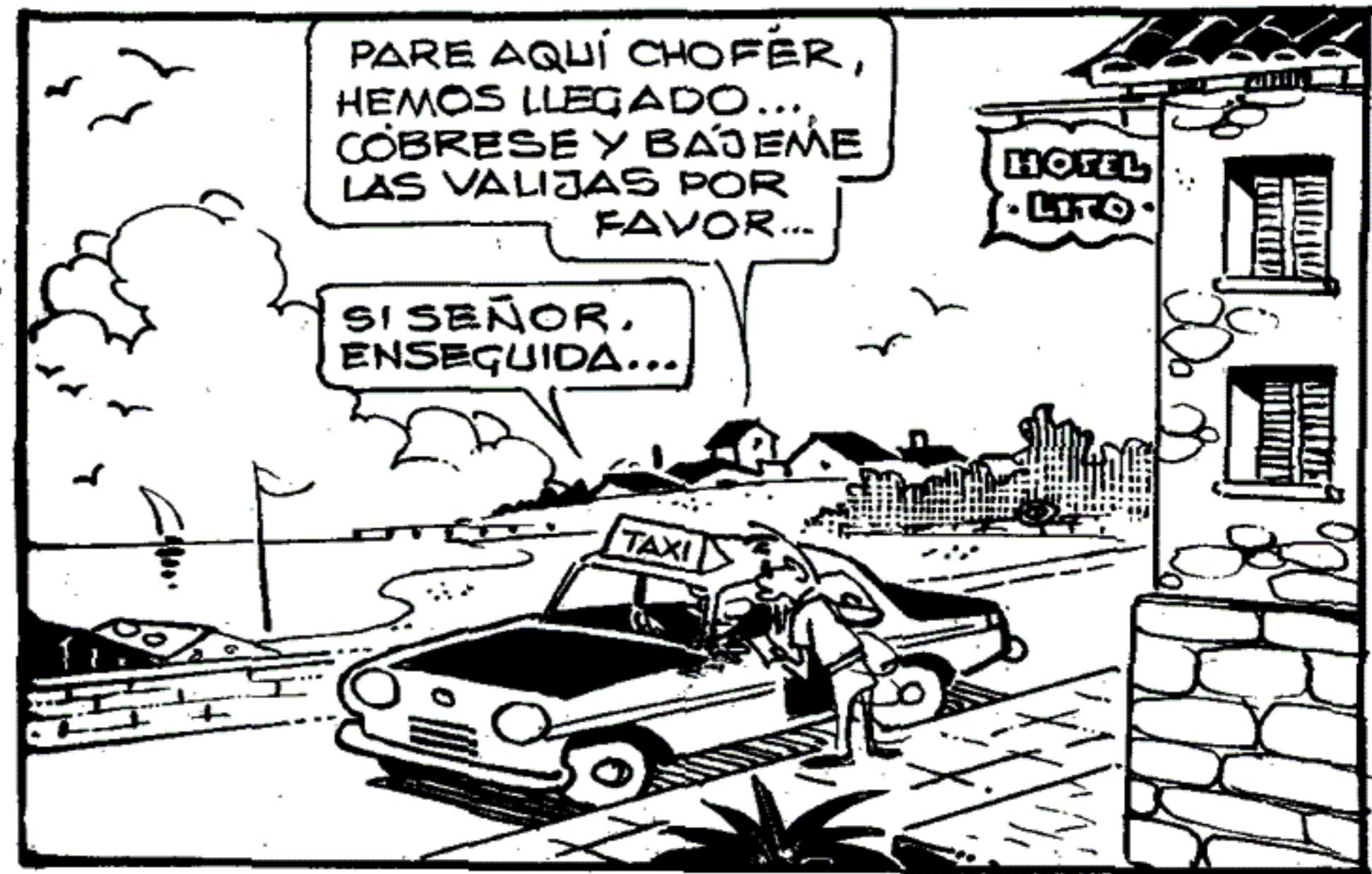
¡BIEN VENIDOS!
A USTEDES LOS
ESTABAMOS
AGUARDANDO



Mosca Kid



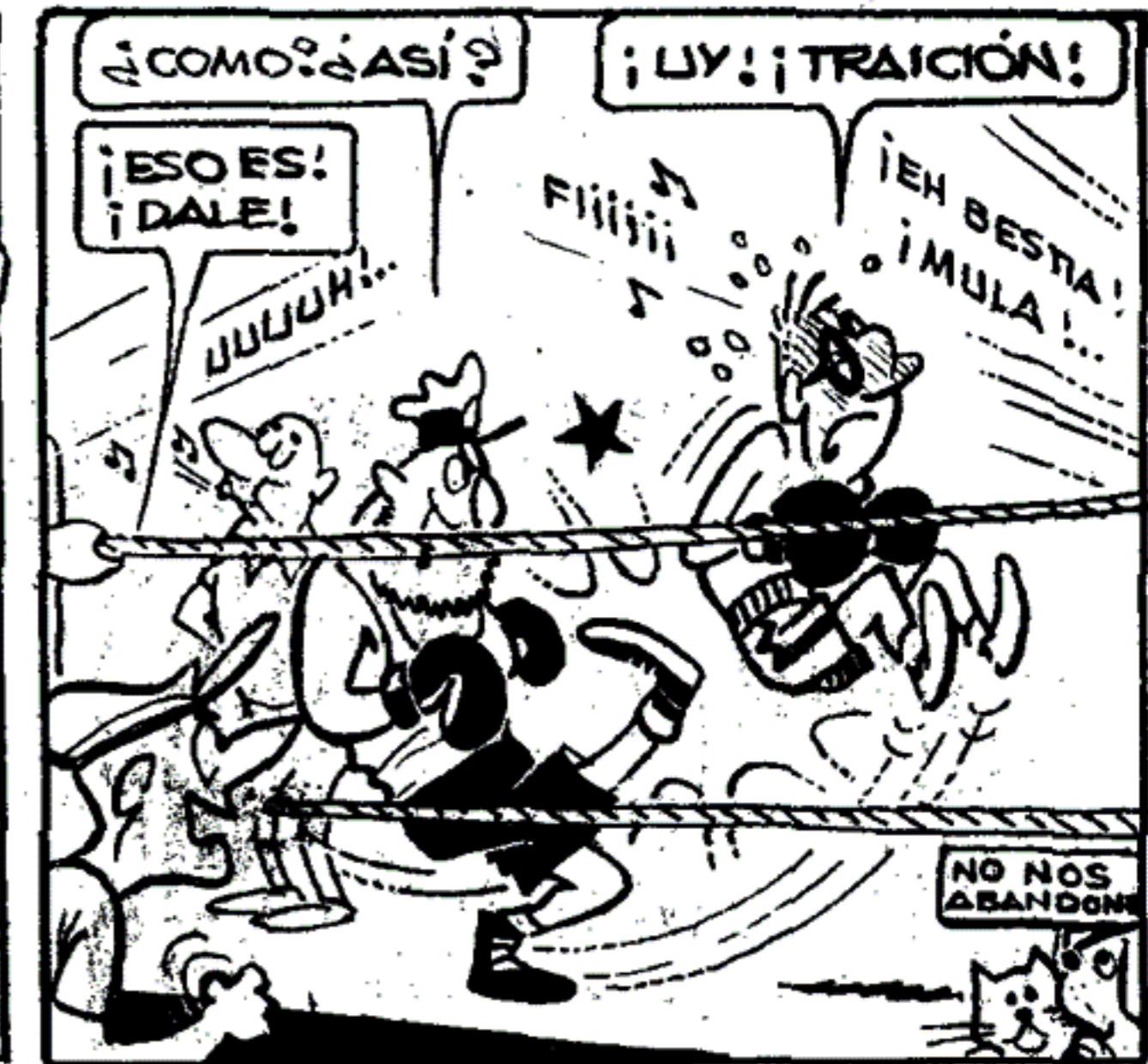
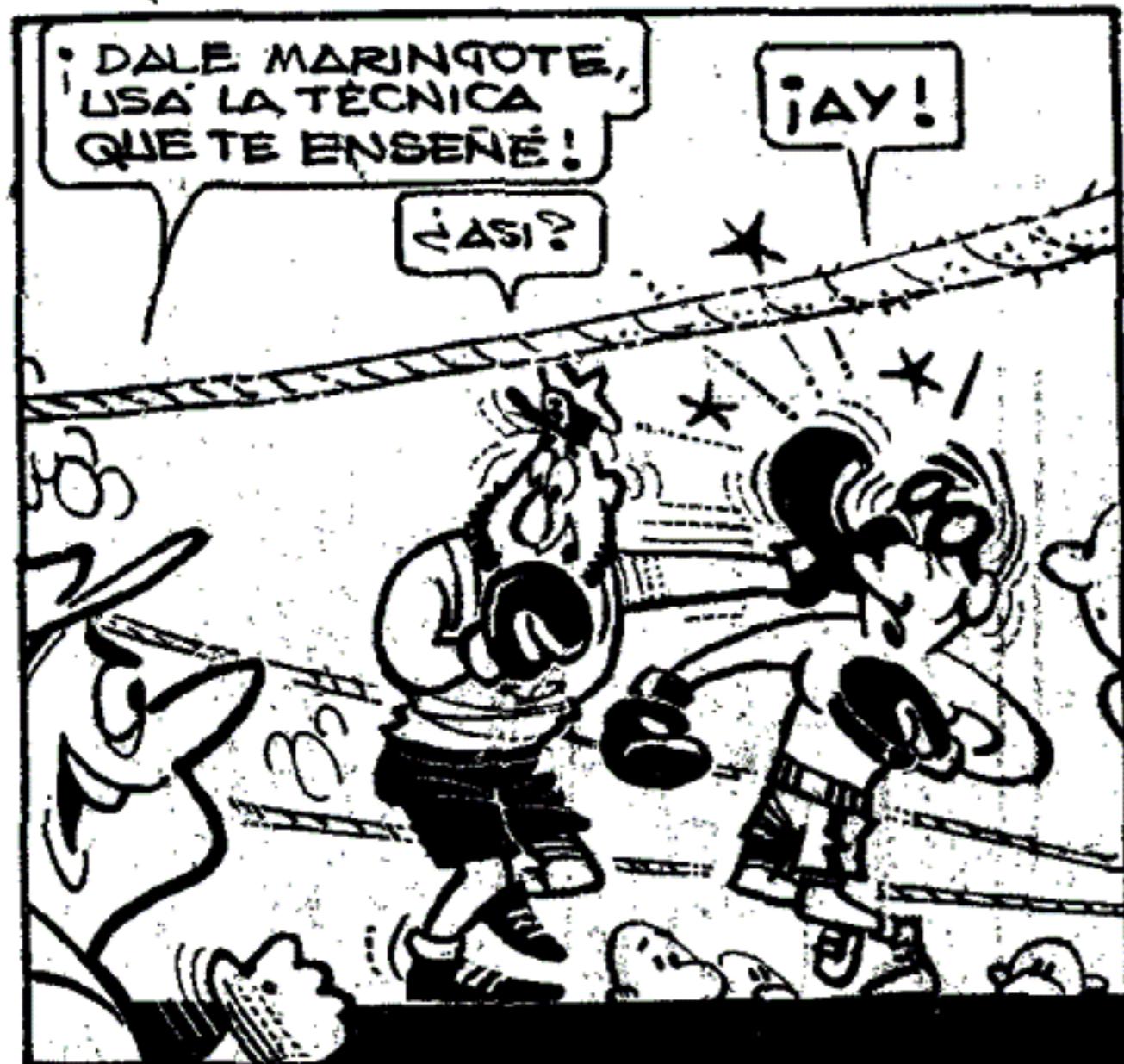
En:
"BOXEO PLAYERO"
POR
Súperse

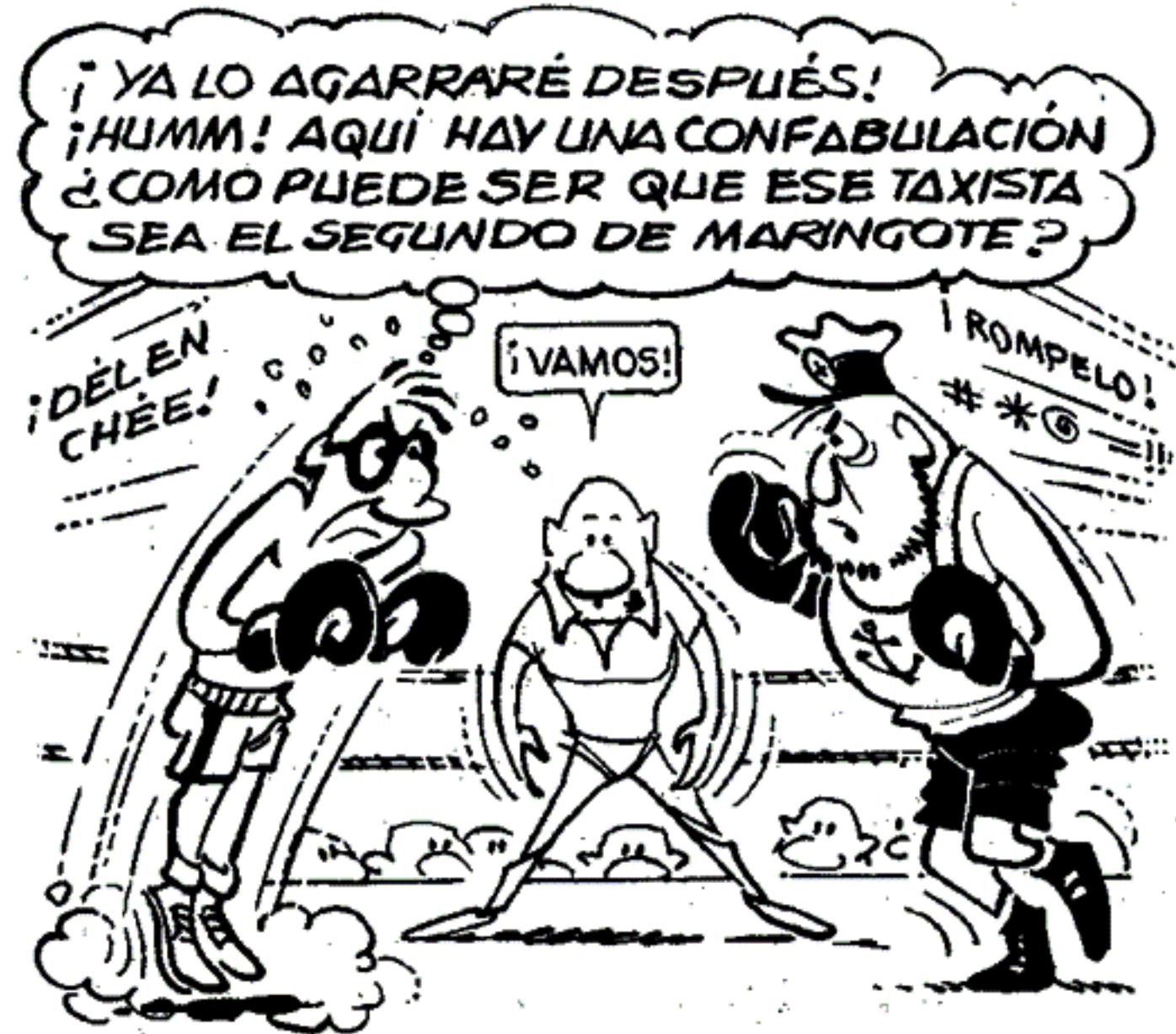












GOMIENZA EL 2º ROUND Y MARINGOTE
ENTRA A TIRAR ZAPALLAZOS A
DIESTRA Y SINIESTRA...



... OTRO PASITO ATRÁS
Y LO DESCOLOCO

SEGUÍ
A VER SI
ACERTAS UNA!

¡ESO, DALE
MOSCA, SEGL
RETRÓCE -
DIENDO! ¡JÉ

**¡ZAS! ¡NI SIQUE-
RA LO TOQUÉ!**

**¡EP... OH!...
¡RESBALE!..
¡EEH! T LINA
CÁSCARA DE
BANANA!**

¡MALDICIÓN! ¡OTRA TRASTADA DE ESTE! ¡TE LA HARÉ COMER!

¡JÉ JÉ!
¡UGH
GLUB!

PLAF!

SÍP!

EL AMOR PROPIO DE MOSCA
SE SINTIÓ HERIDO Y LA PELEA
TORNOSE INTENSA...

¡BRAVOO!
¡PÁNIMO!
¡ARRIBA MUCHACHOS!

* * *

¡BIEN! ¡ASÍ!
¡LEÑA LEÑA!
¡SIGAN LEÑA!

... Y TOMÁ, ESTA LA TENÍA RESERVADA!

¡BLUFF!



El correteo del GORDI

corresponden-
cia a REVISTA
LUPIN (GORDI)
Sarmiento 412
oficina 213
Cap.Fed. (1041)

Ches, ya entramos en el 2K y me parecen que le están dando demasiada importancia ya que yo no veo que nada haya cambiado, después de las doce salí a mirar el cielo y todo estaba igual como si nada hubiese pasado, parece que sólo es una cosita local de este planetita que siempre están buscando emociones, chicos, este número ha salido formidable para disfrutarlo en las vacaciones, Resorte les ofrece un yatecito supersimple, que con poquitos materiales se "fabrica" y yo lo vi navegar anda mejor que un pato, además en las páginas centrales el avioncito con motor a goma que experimentó Viguerie, es sencillo y vuela muy bien... si lo

Los lectores habrán extrañado la falta del aviso de la "Escuela de Astronautica" del ingeniero Luis Iriarte, hombre que puso toda su sabiduría al servicio de la enseñanza y que lamentablemente fue ultimado en un asalto que nos privó de su sapiencia de hombre de bien, sus conocimientos abarcaban todas las ciencias.



hacén prolijo y bien balanceado, la revista está formidable y eso lo sé por los lectores que me envian no sólo cartas también emails que nos dejan impresionados como me comentó el dire, "che, Gordi, te fijaste en el detalle que la mayoría que escribe o nos "emailea" son "chicos grandes" de más de treinta pirulos?. ¡eso es formidable!"

Gustavo D'Atri, (37) entre las muchas lindas cosas que nos dice comenta "*la manera simple de las explicaciones de la Lupín, tan simple como efectiva*" gracias, Gus"

Y ahora algunos emails...

Luis Vior, te aclaro que el que se acordaba de esa revista técnica es Dol, que también trabajó para otra llamaba "Gente Práctica" y no sólo traducía del alemán e inglés algu-

LUPIN ENERO 2000 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en calle Sarmiento 412 of.213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 00109
Este número se terminó de imprimir Sociedad Impresora Americana S.A.I.C
Lavarden 155 el 29 de DICIEMBRE de 1999



nas notas sino también ahí comenzó a dibujar la historieta "Saltapones" de esas revistas técnicas casi ya ni se publican, debe ser por eso que la Lupín tiene tanto éxito.

Hugo Rodia (25) encabeza su email "A mi "familia" de la Lupín" ya que según nos cuenta desde los 8 que la compra y empezó a formar parte de su vida, hasta su primer vuelo solo en planeador, se lo dedicó a nuestra revistucha.

Sebastián Pastor, ese receptorcito de la página 55 no necesita pilas. Chicos, sigan enviando avisitos gratuitos que después de las vacaciones los publicaré, CHAUUUUU!

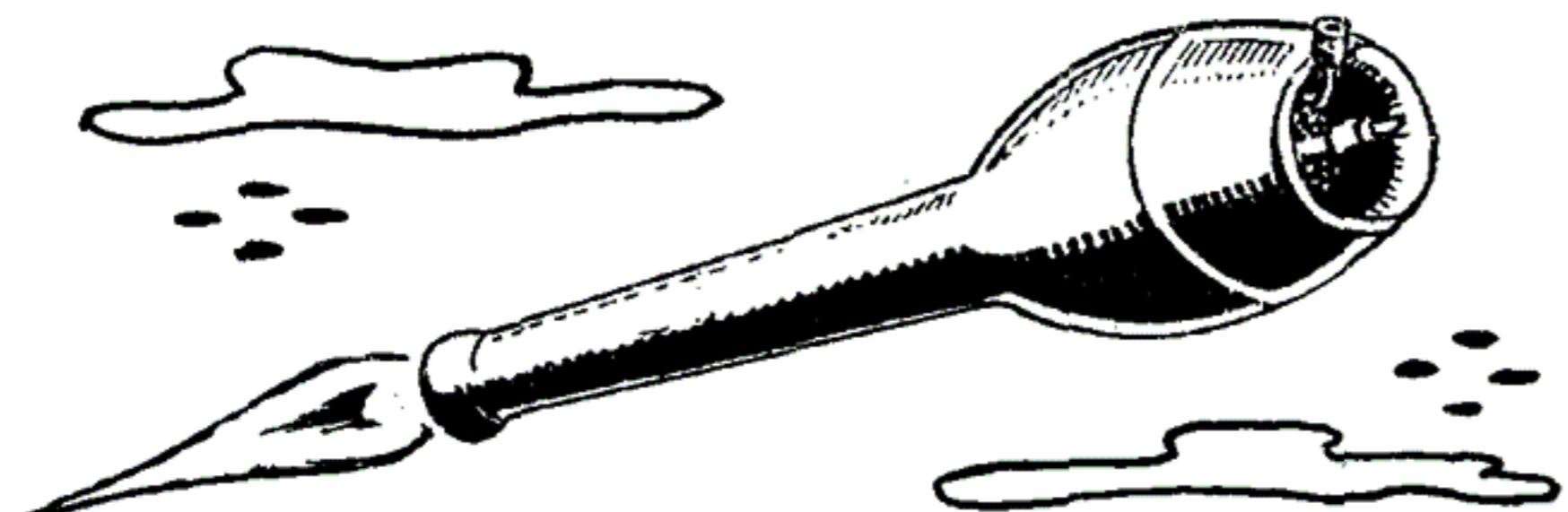
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 mm. Diam. 65 mm.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

**Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice**

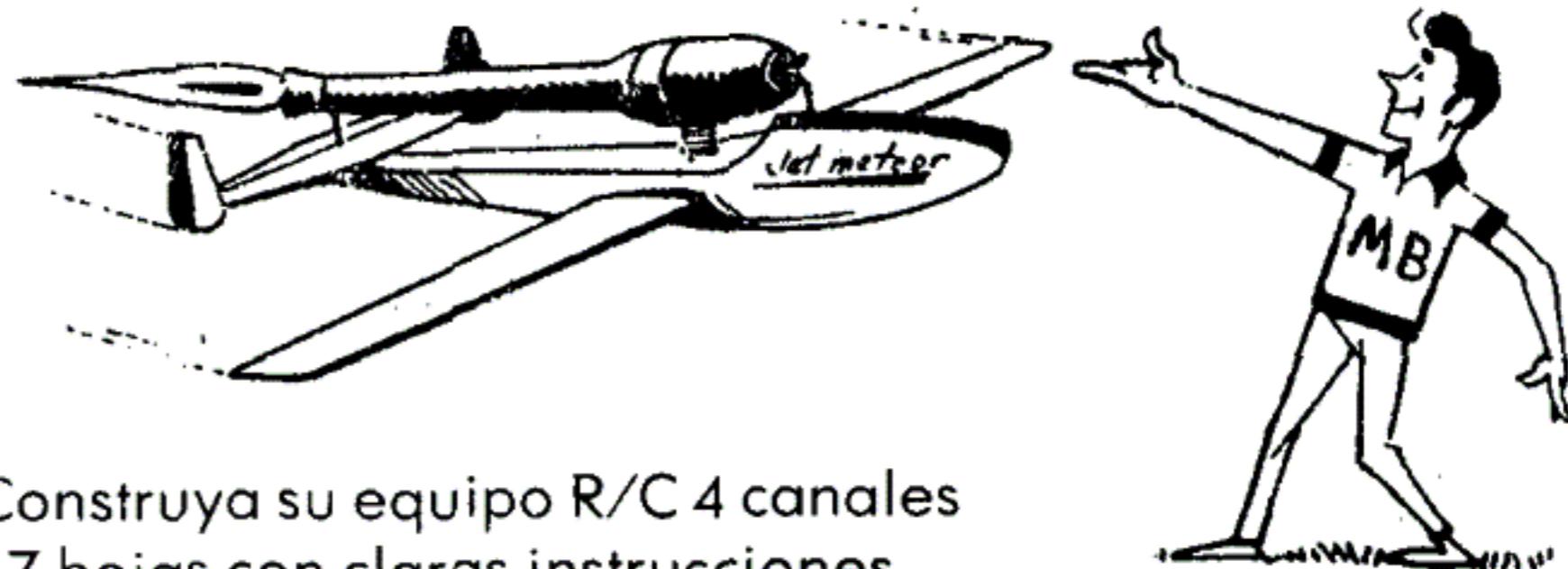
PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control

(Estampillas postales) \$ 5.-



Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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



¡No me digas que todavía no tenés los "SUPLEMENTOS TÉCNICOS" de revista Lúpin!..

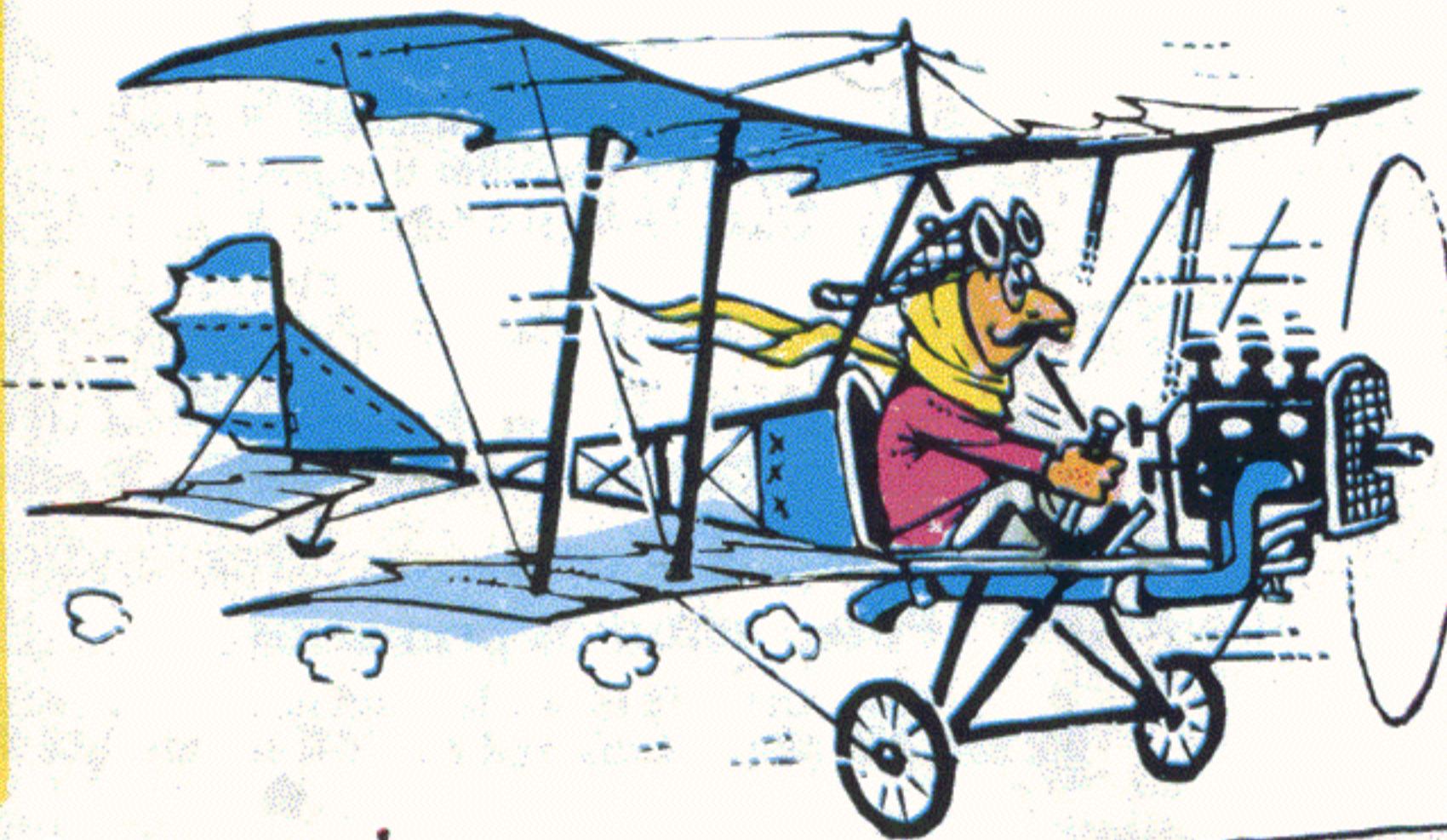
Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A

hay personal superespecializado que dieron sus primeros pasos con ellos ...

¡AH! y algunos aún siguen leyendo "la Lupín", como un agradable recuerdo de su juventud

¡Encontrarás SUPLEMENTOS TÉCNICOS para todos los gustos!..

**MUCHAS
ESCUELAS
UTILIZAN
ESTOS
SUPLE-
MENTOS
COMO
AYUDA EN
SUS
PROGRA-
MAS DE ES-
TUDIOS**



Además 3 de **ELECTRÓNICA**
**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELEC-
TRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.
"PRACTICA ELECTRÓNICA"
con muchos circuitos útiles y...
"MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR"
para completar el ciclo.

Para conseguirlos pasá por redacción de tarde o si vivís lejos entre las páginas de esta revista encontrarás como recibirlos en tu casa y más detalles del contenido de cada uno de estos interesantes suples

REVISTA LUPIN Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825 - 3º Cap. Fed.

"AEROMODELISMO"

para iniciarte en este apasionante hobby.

"VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR"

para no sacar más un huevo en dibujo.

"FOTOGRAFÍA"

revelá y amplia tus fotos sin problemas.

"BARRILETES"

para que armes cualquier modelo.

"LÚPIN TE ENSEÑA A VOLAR"

hacete piloto antes de subir al avión.

