

# LÚPIN

AÑO XV

\$1800 №. 173

LEY: 11.723



YATE



PRONOSTICA  
EL TIEMPO

! ! !  
CIRCUITOS  
IMPRESOS  
Y  
ELECTRÓNICA



# AERO SUR S.R.L.

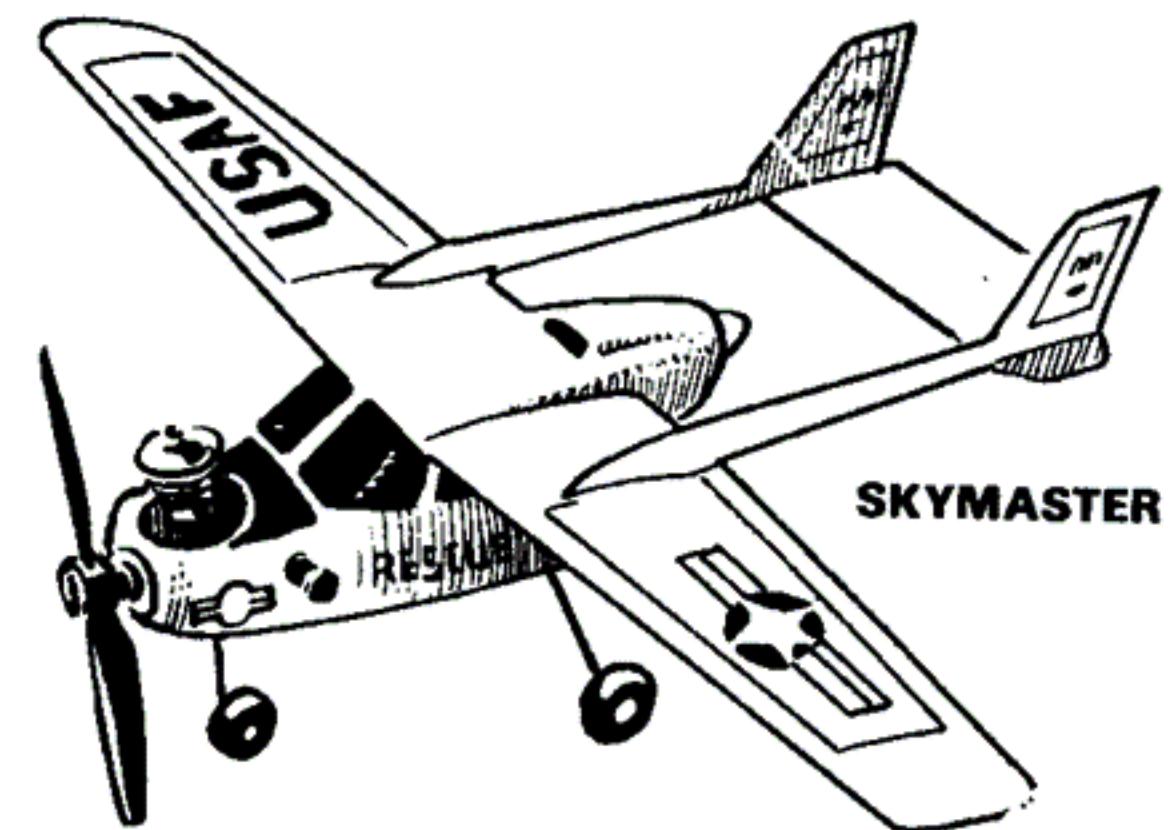
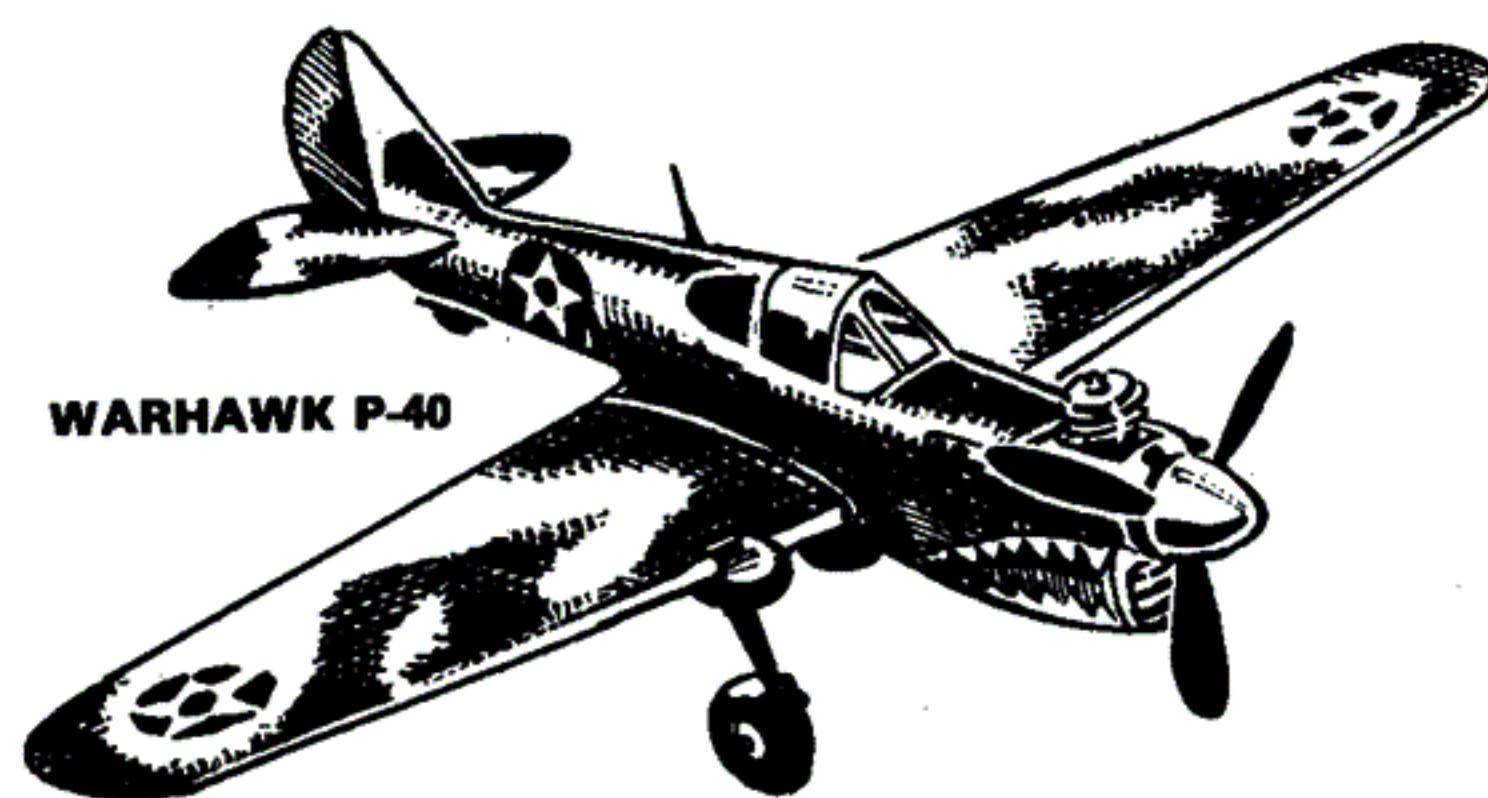
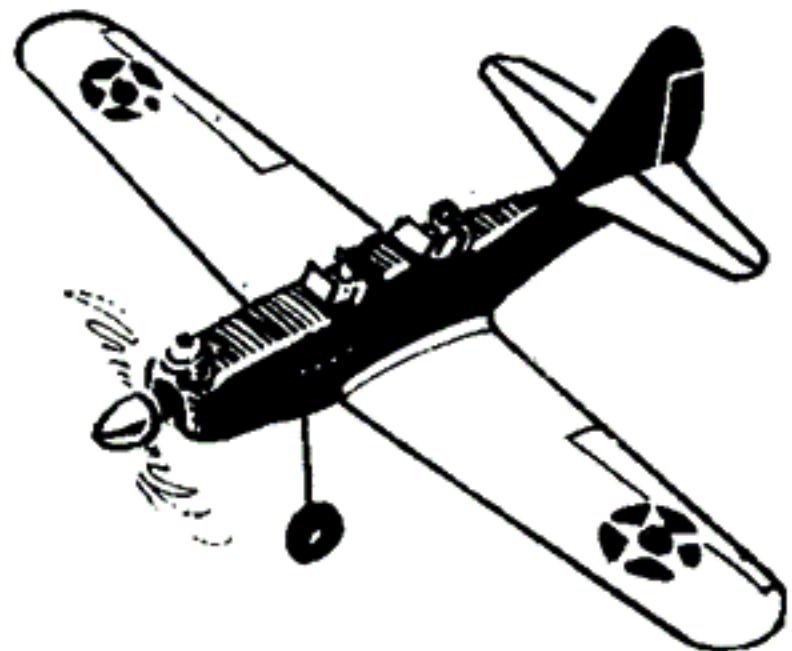
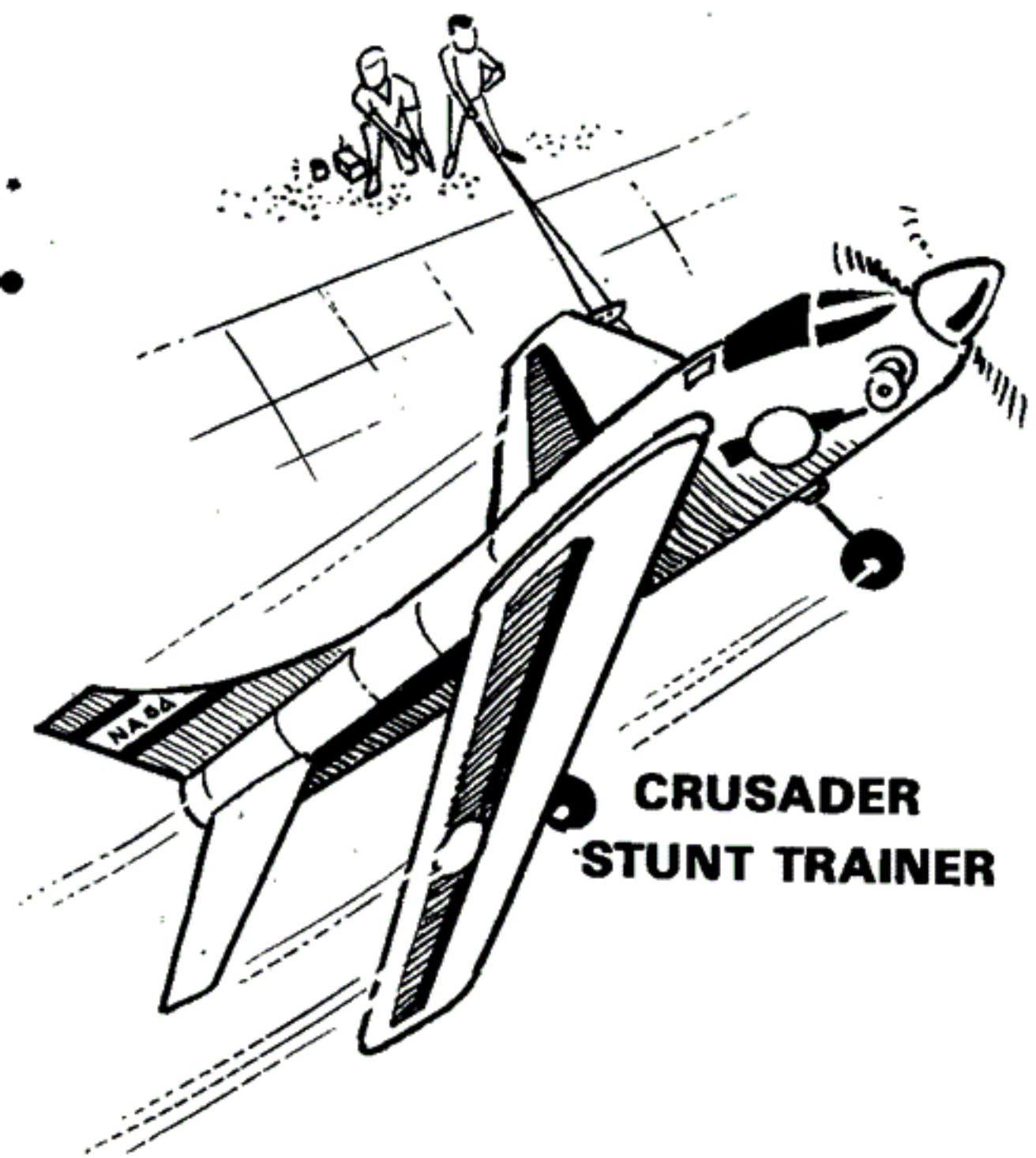
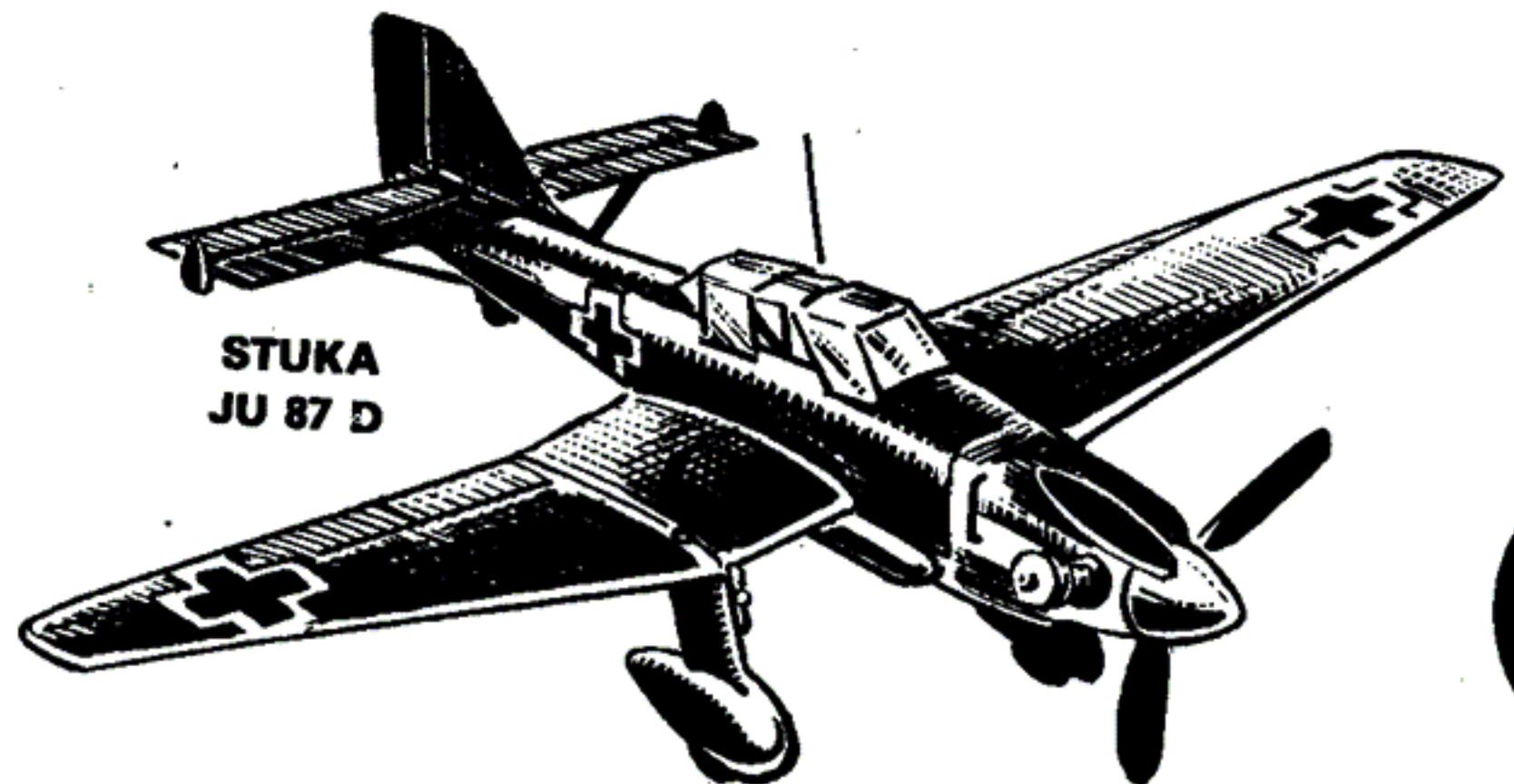
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... **la casa del hobby** .....

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR





# LUPIN

Nº 173

año XV

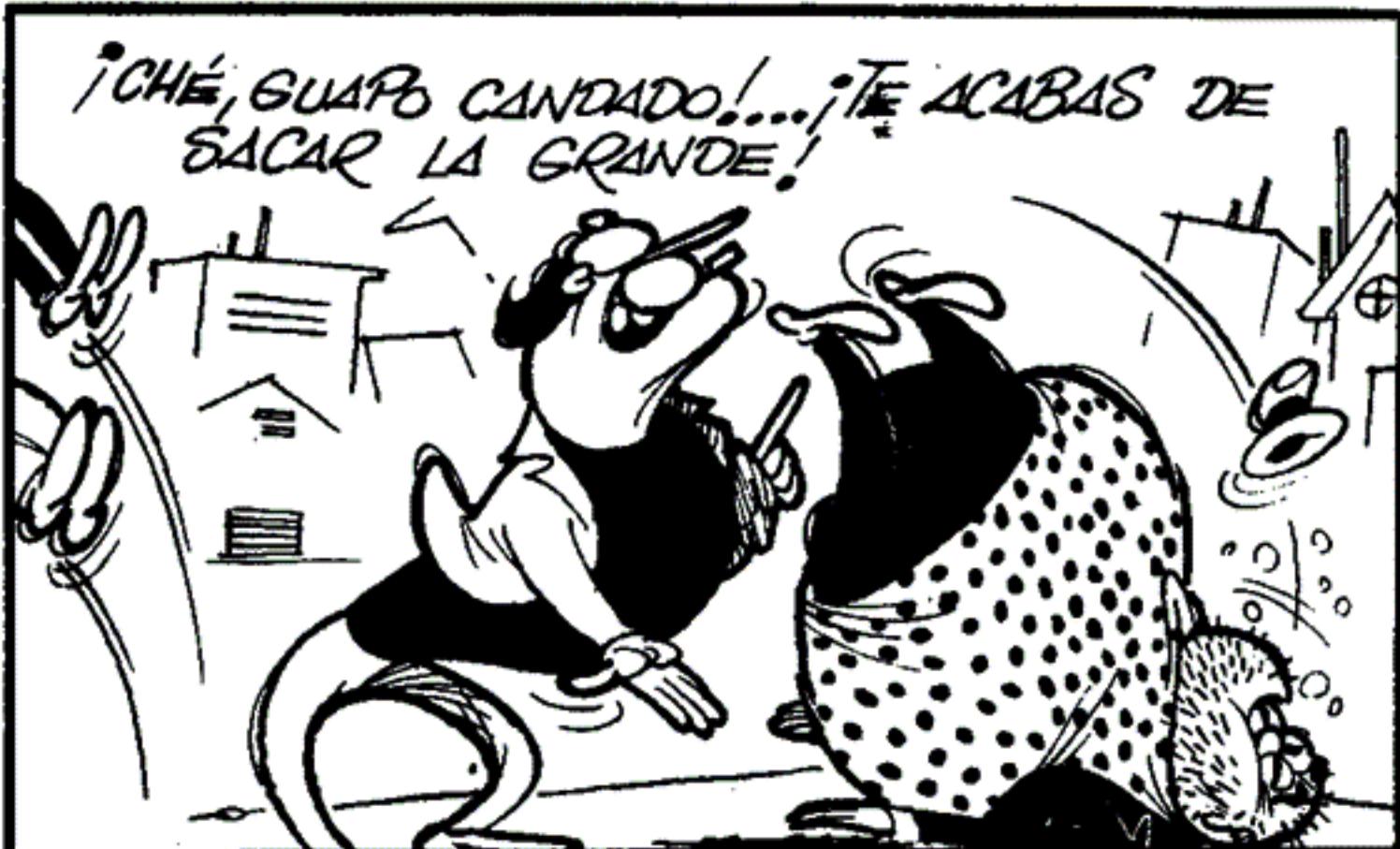
director Héctor Sidoli



## PURAPINTA



## imitación

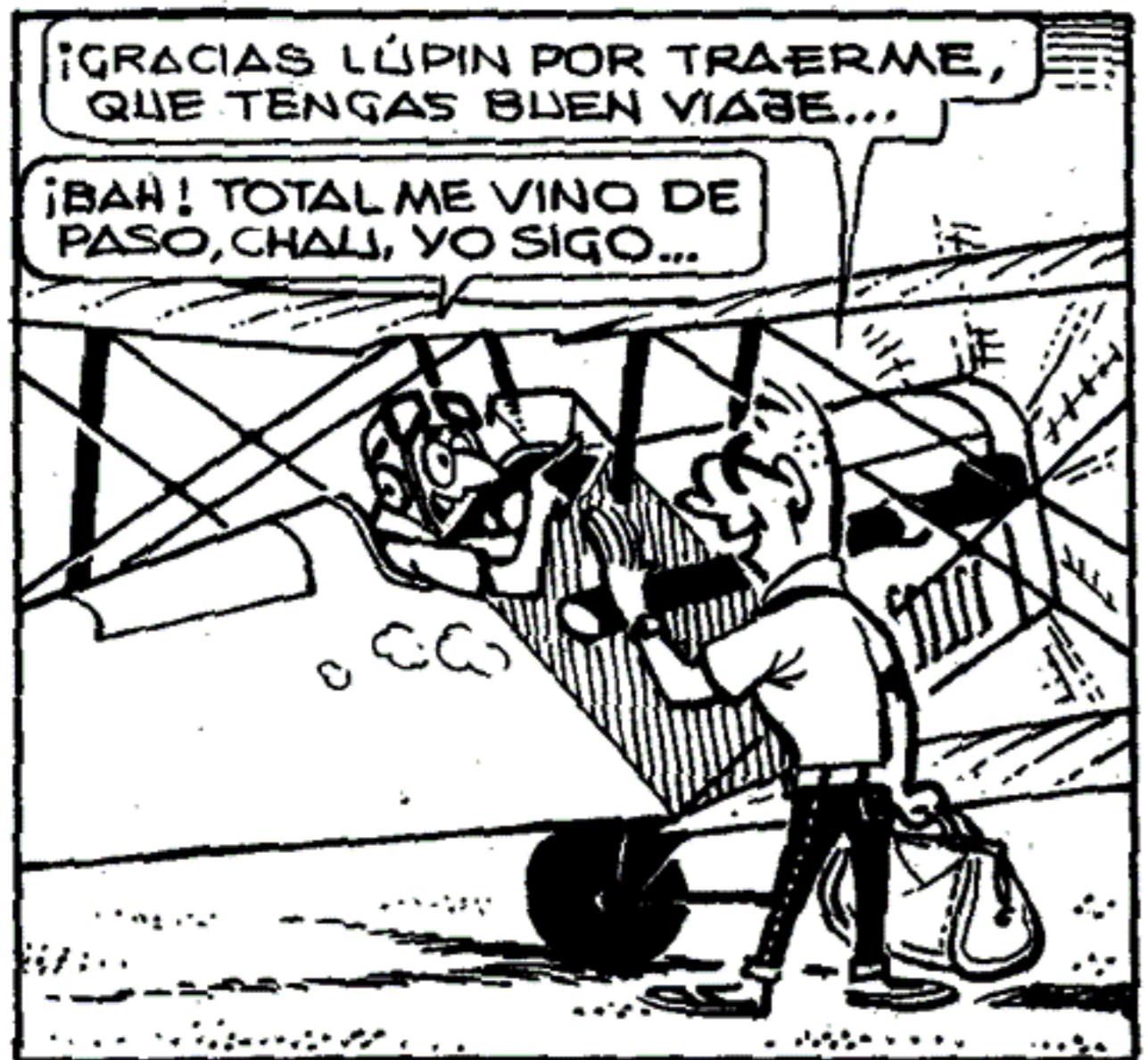
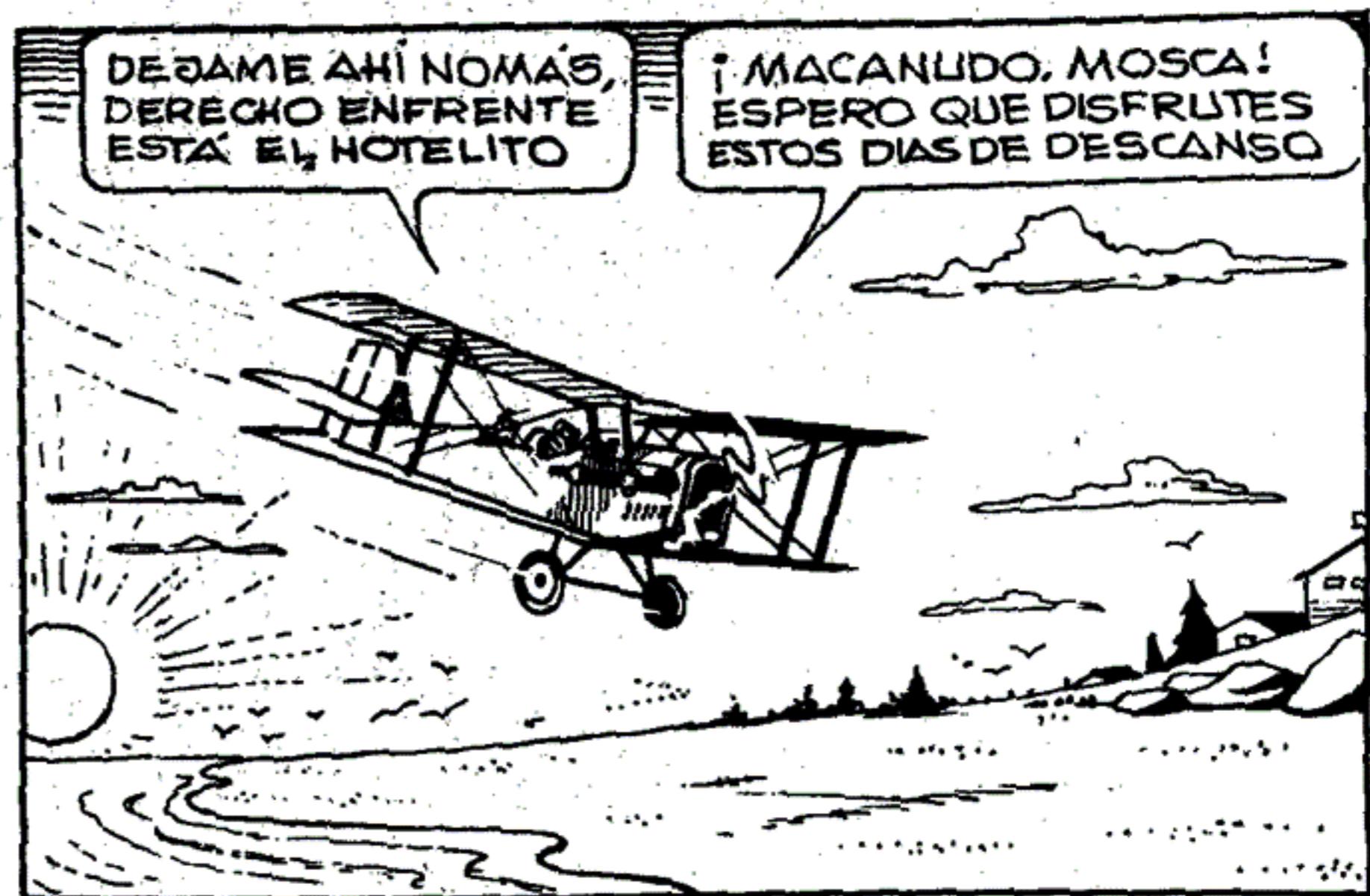


# MOSCA

## EN

"LOS CULTORES  
DEL MÚSCULO"

por  
GUERRERO



MOSCA SE INSTALÓ EN EL HOTEL FRENTE A LA PLAYA Y AL PROMEDIAR LA MAÑANA SE DIRIGIÓ A ÉSTA









GOS VERANEANTES  
COMENZABAN A LLE-  
GARSE HASTA LA PLAYA  
PARA PRESENCIAR  
EL ESPECTÁCULO



VENÍ, VAMOS A VER QUE HACEN ESTOS TARZANES

¡QUÉ FÍSICO QUE TIENEN, EH!

¡BAH! SON FIGURITAS DECORATIVAS

¡EN ESTOS INSTANTES HACE SU APARICIÓN LA TROUPE DE ATLETAS!.. COMENZARÁN CON UNA EXHIBICIÓN EN APARATOS...

¡QUÉ AMOROSOS!

¡QUÉ TENDRÁN QUE YO NO TENGA!

HOLA AMIGO... ¿Y SU SOBRINO NO VINO?

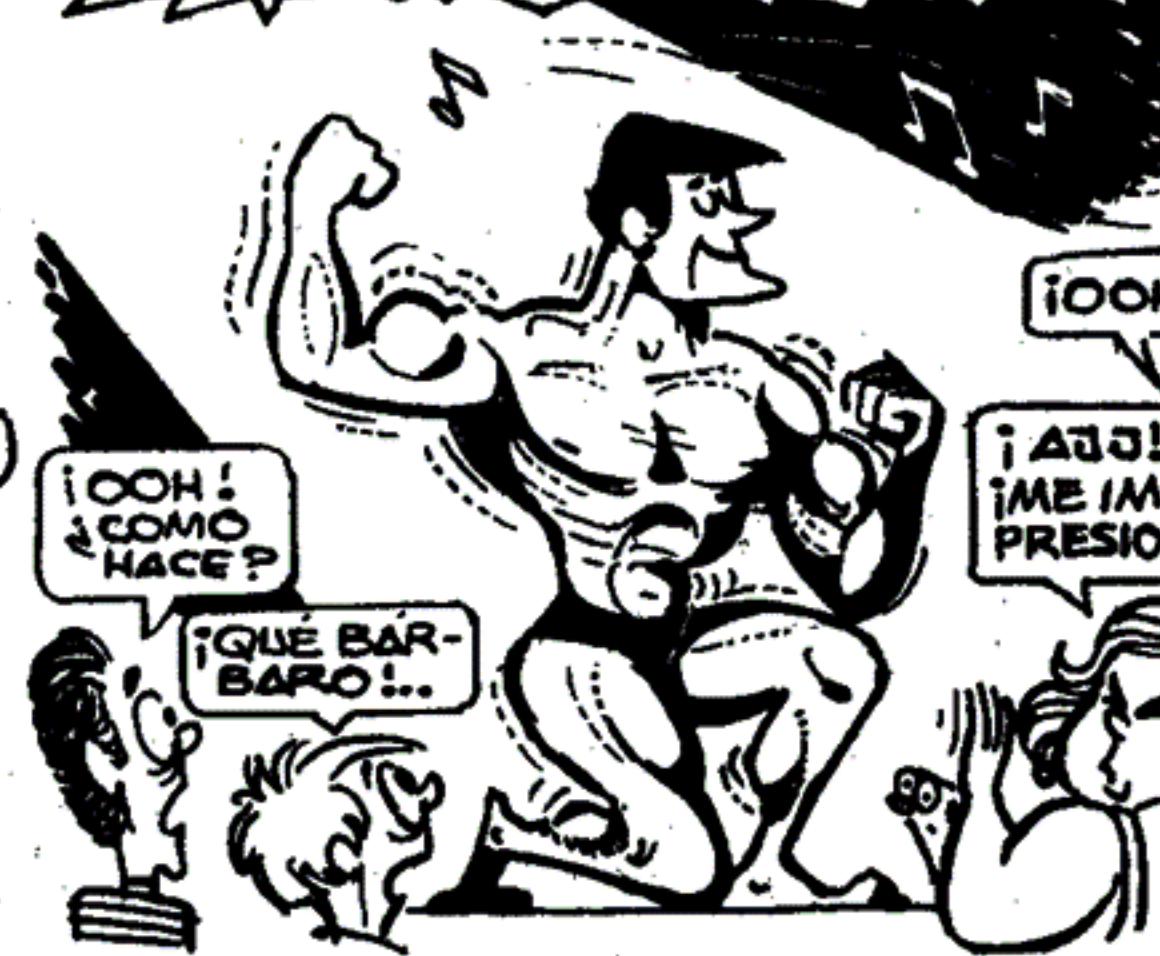
NO, PARECE QUE NO LE INTERESA, PREFIERE ESTUDIAR...

OOH!

Y COMENZÓ EL ESPECTÁCULO



...Y AHORA VEREMOS LA DANZA DEL MÚSCULO, UNA DEMOSTRACIÓN DEL DOMINIO QUE TIENE SOBRE ELLOS...



MIENTRAS...

Y EN ESE COFRE GUARDAN LOS EFECTOS DE MÁS VALOR

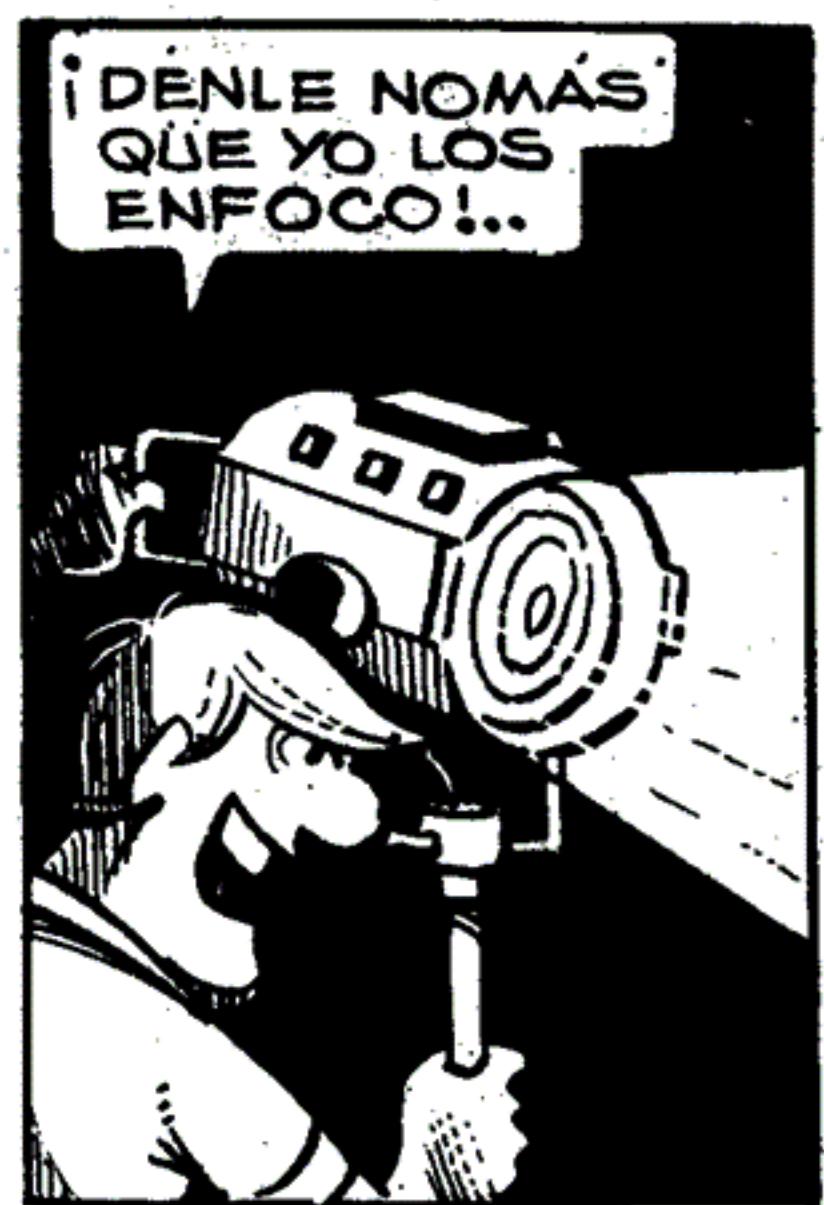
ESTE CANDADO LO HAGO SALTAR ENSEGUNDA...

TRABAJA TRANQUILO QUE NO HAY PELIGRO...













# circuito impreso con

Vez pasada dimos para que lo haga el papi, como hacer circuitos impresos, el marcado del cobre se hacia con esmalte para uñas y con ese sistema los caminos e islas del circuito quedaban con bordes desparejos que parecian desprolijos, aquí les doy un sistema en que los circuitos impresos quedaran con el aspecto de los que venden en el comercio, se trata de usar para el marcado del cobre cierto tipo de marcador indeleble, ojo, no cualquier marcador que dice tener tinta indeleble sirve, por lo tanto tambien les daré las marcas de los que usamos y nos dieron resultados satisfactorios.

Empecemos por colocar los elementos sobre un papel más o menos como deber ser el circuito, eso sirve para que las medidas de los componentes concuerden con los agujeros y caminos del circuito impreso que vamos a realizar, dibujemos ahora el circuito teniendo en cuenta las medidas de cada componente, calquemos ese dibujo sobre la plaqeta del lado cobreado, ahora con el marcador de tinta indeleble (podemos usar el Draipen 99 o el Edding) marquemos el

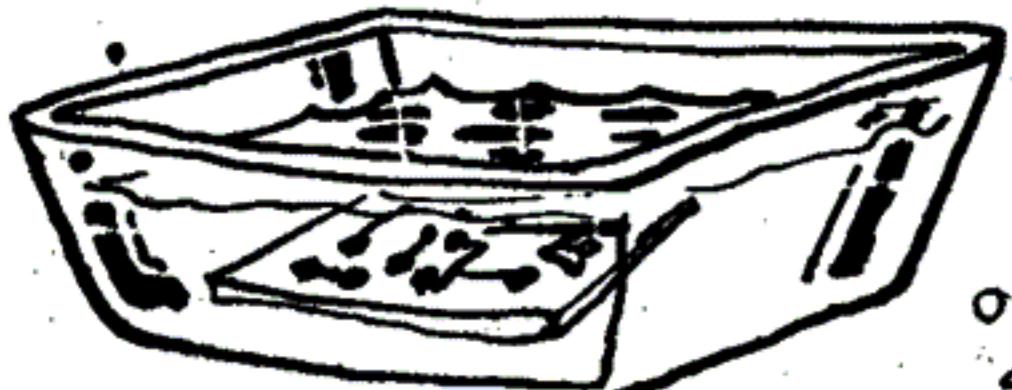
1 DISTRIBUIR LOS COMPONENTES Y DIBUJAR SOBRE UN PAPEL QUE...



2 SE CALCA SOBRE LA PLAQUETA  
SE LE PASA EL MARGADOR



3 SE LA COLOCA EN EL BAÑO

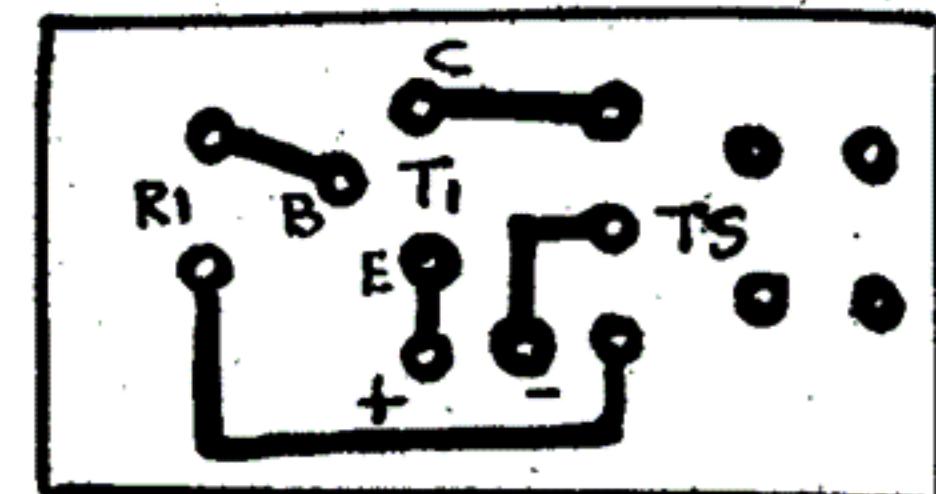
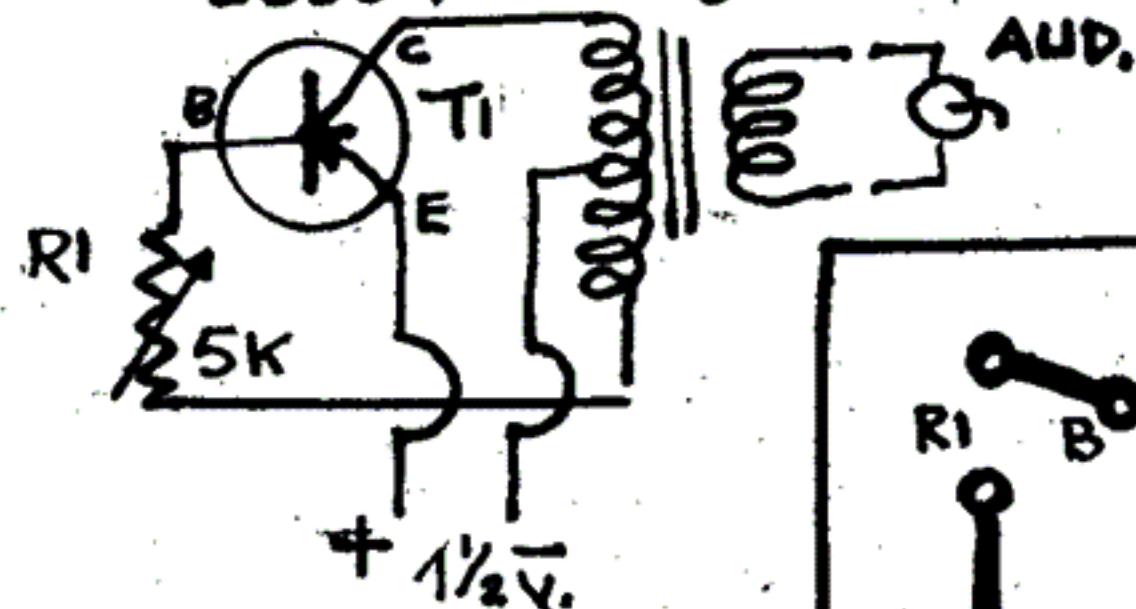


4 LAVAR Y LUEGO PERFORAR



## ESPANTA MOSQUITOS

2SB54 TS



circuito con todo cuidado y una vez hecho esto volvamos a repasarlo con el marcador ya que serán necesarias dos manos, se entiende de que la segunda habrá que dársela una vez seca la primera, ahora introduciremos la plaqeta en la cubeta con percloruro férrico al 50 % de agua donde debe permanecer por veinte minutos o más, luego lavaremos la plaqeta en agua corriente hasta quedar libre de percloruro y la tinta del marcador, una vez seca podemos hacerle las perforaciones con mecha de 1 mm, ya está lista para irle soldando los componentes.

AQUÍ TENÉS UN EQUIPO BÁSICO PARA HACER CIRCUITOS IMPRESOS

UNA CUBETA PLÁSTICA, UN FRASCO DE PERCLORURO FÉRRICO PURO, UNA PLAQUETA PARA HACER VARIOS CIRCUITOS, UN MARGADOR

## ELECTRONICA ILUSTRADA



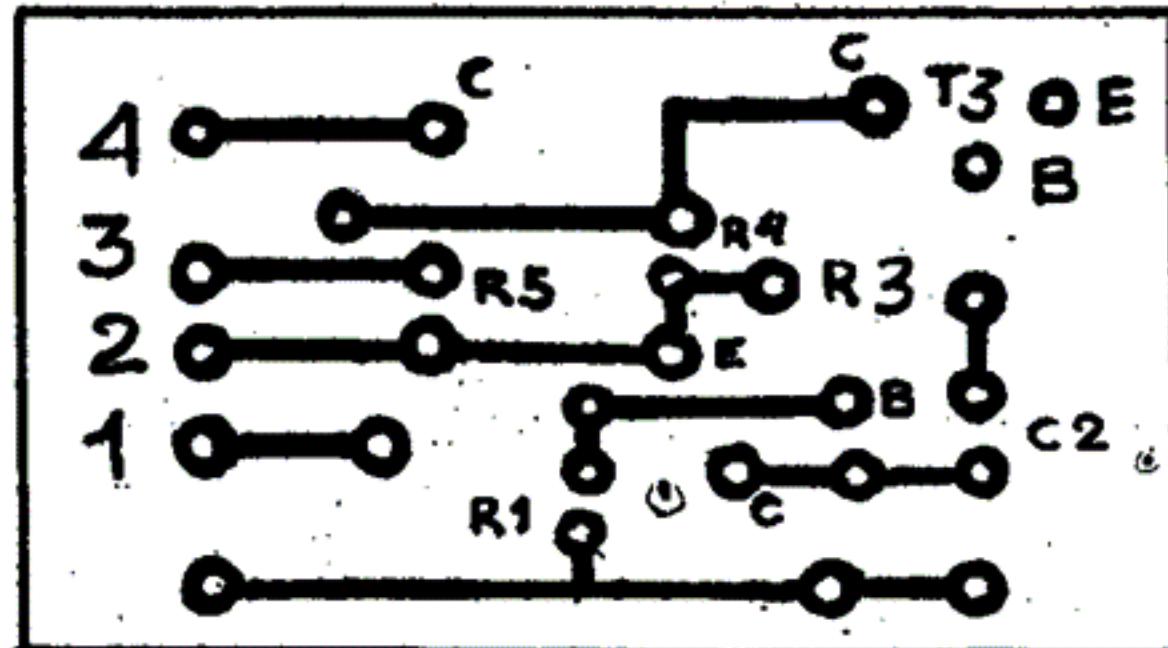
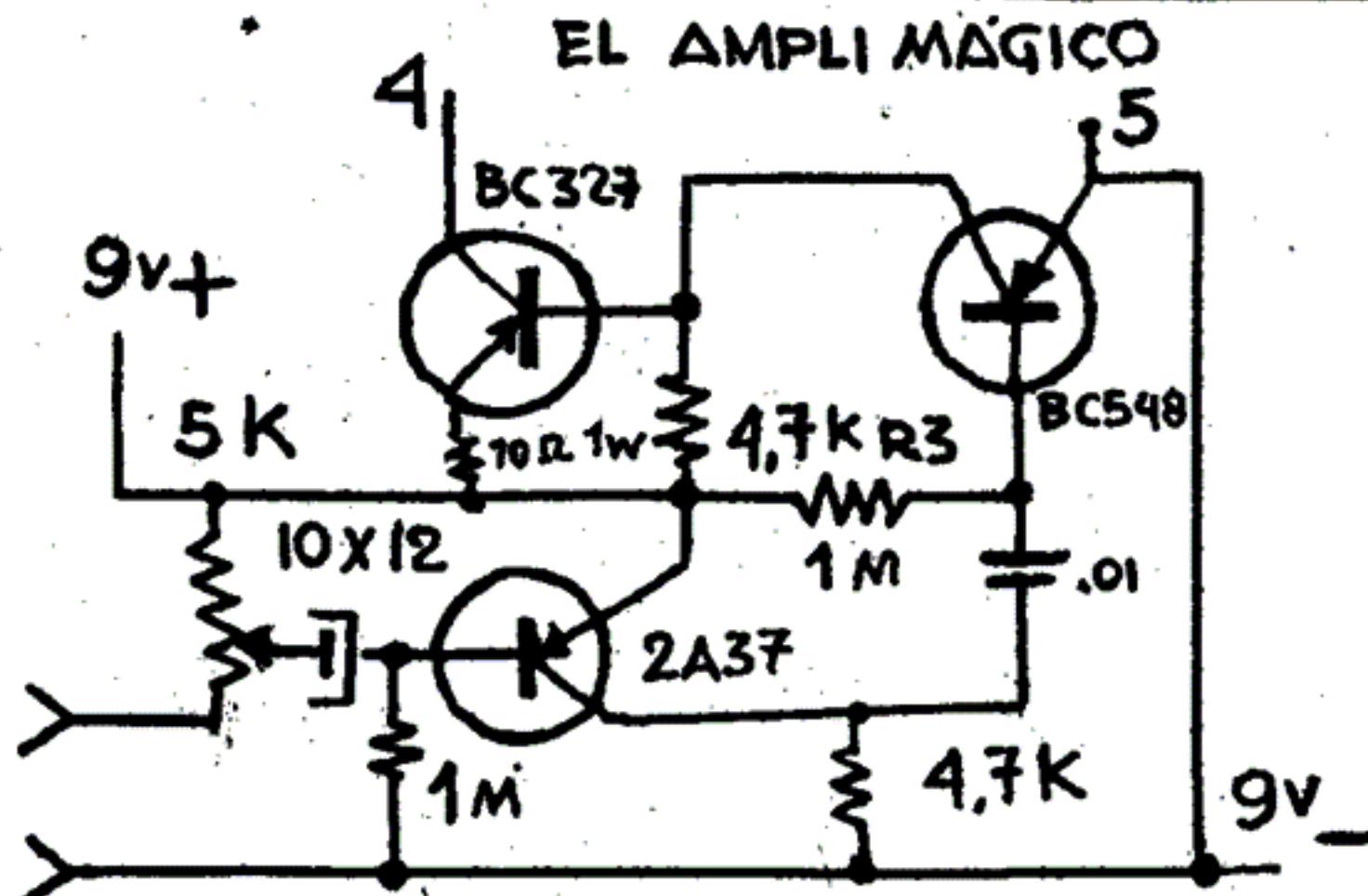
SI SOS UN FANA DE LA ELECTRÓNICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PÚBLICO HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 NOTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la transmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo transmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpin, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga \$ 7.500.- incluyendo gastos de envío certificado

NADA MÁS INTERESANTE  
PARA EL QUE QUIERA  
INICIARSE EN ELECTRÓNICA,  
YA SEA CHICO O GRANDE

## marcadores



Lo necesario para hacer este tipo de circuitos impresos; Percloruro Férrico, placa de Pertinax cobreado especial para este tipo de circuitos, un marcador de tinta indeleble, cubeta, paciencia y prolijidad.

Para practicar aquí les doy dos circuitos conocidos por ustedes, ya les expliqué antes, que primero distribuiremos los componentes para darle las medidas exactas.

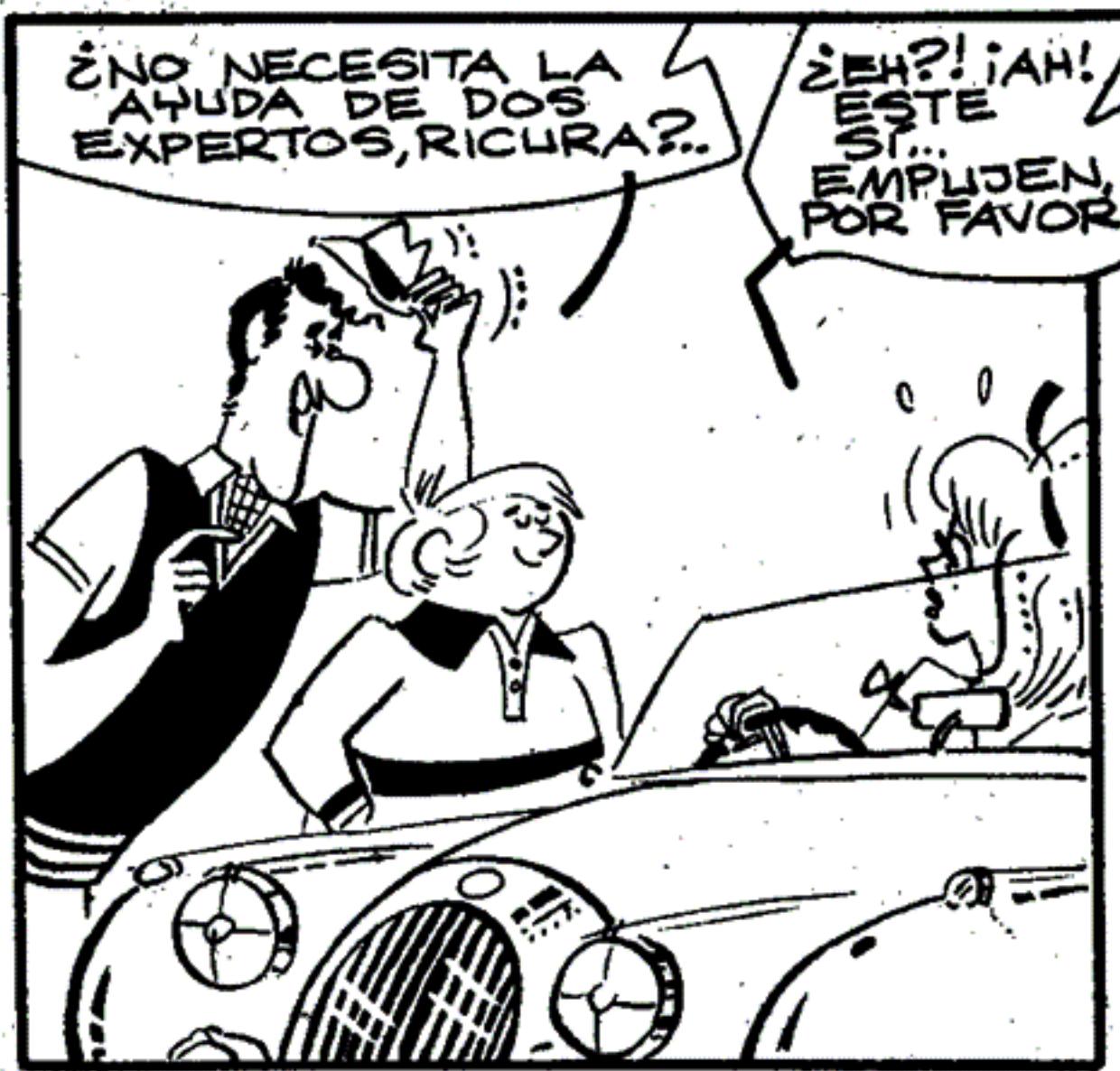
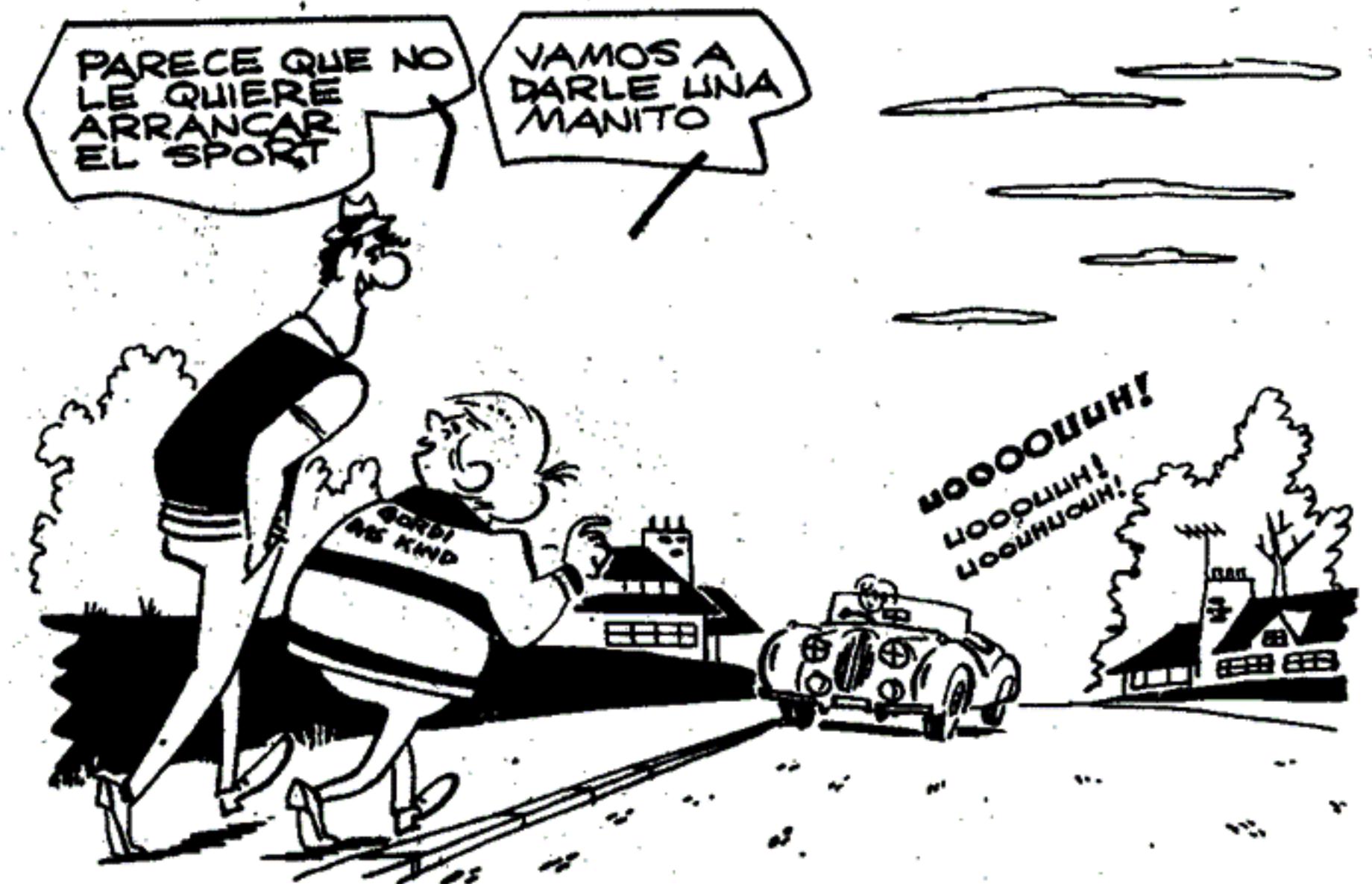


# RICOH GORBI

por TITO SOL

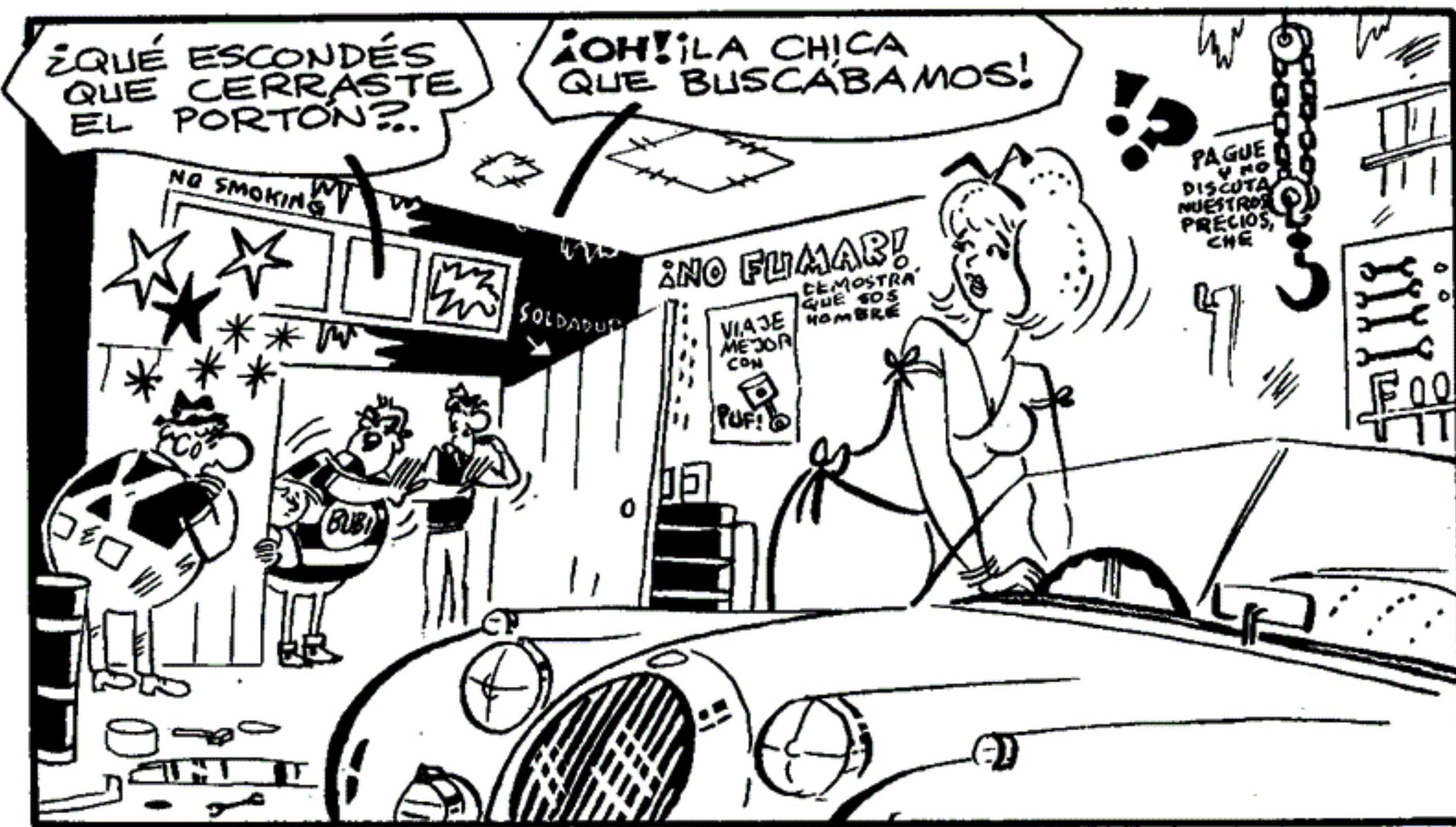
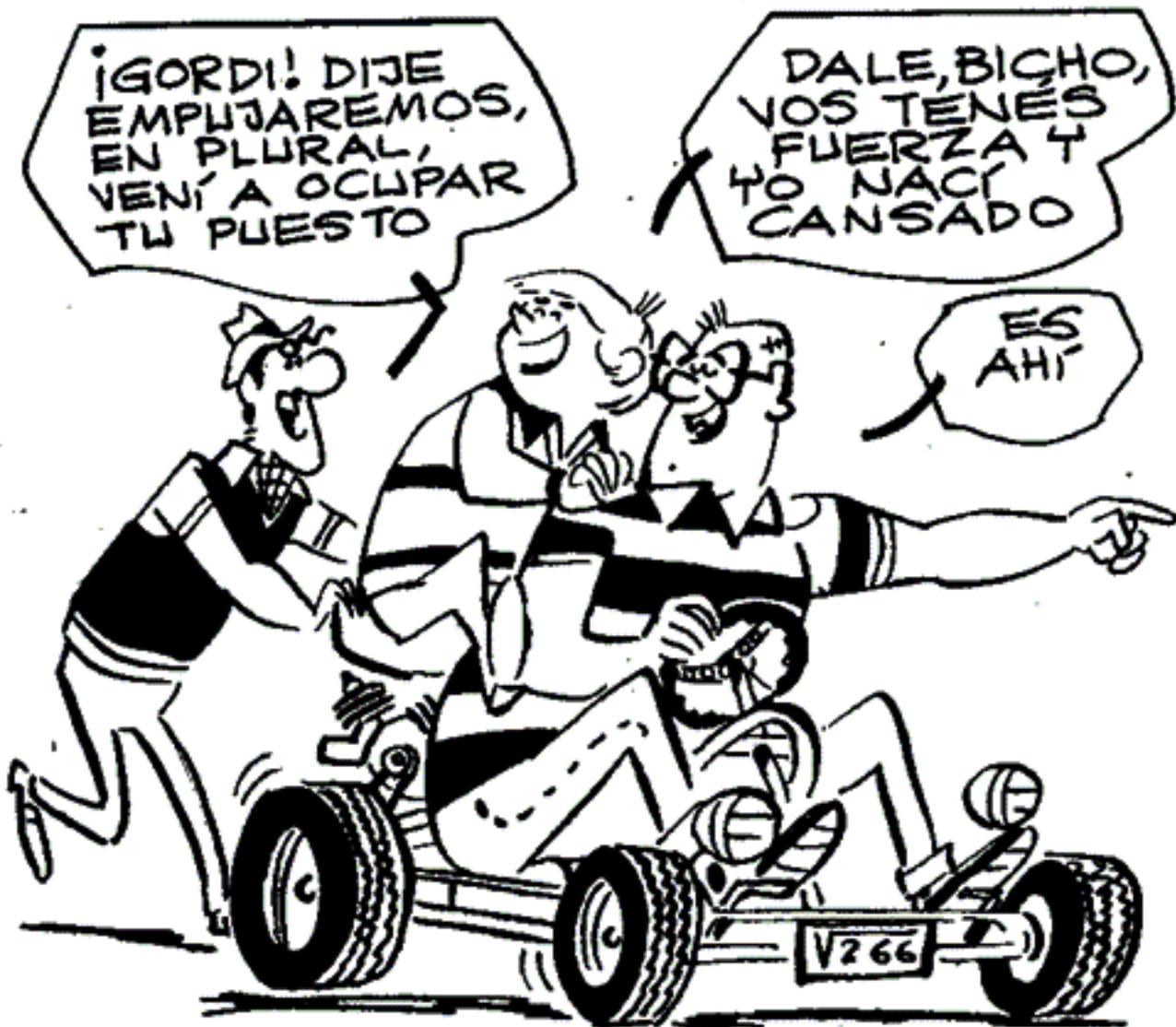
HOY con la

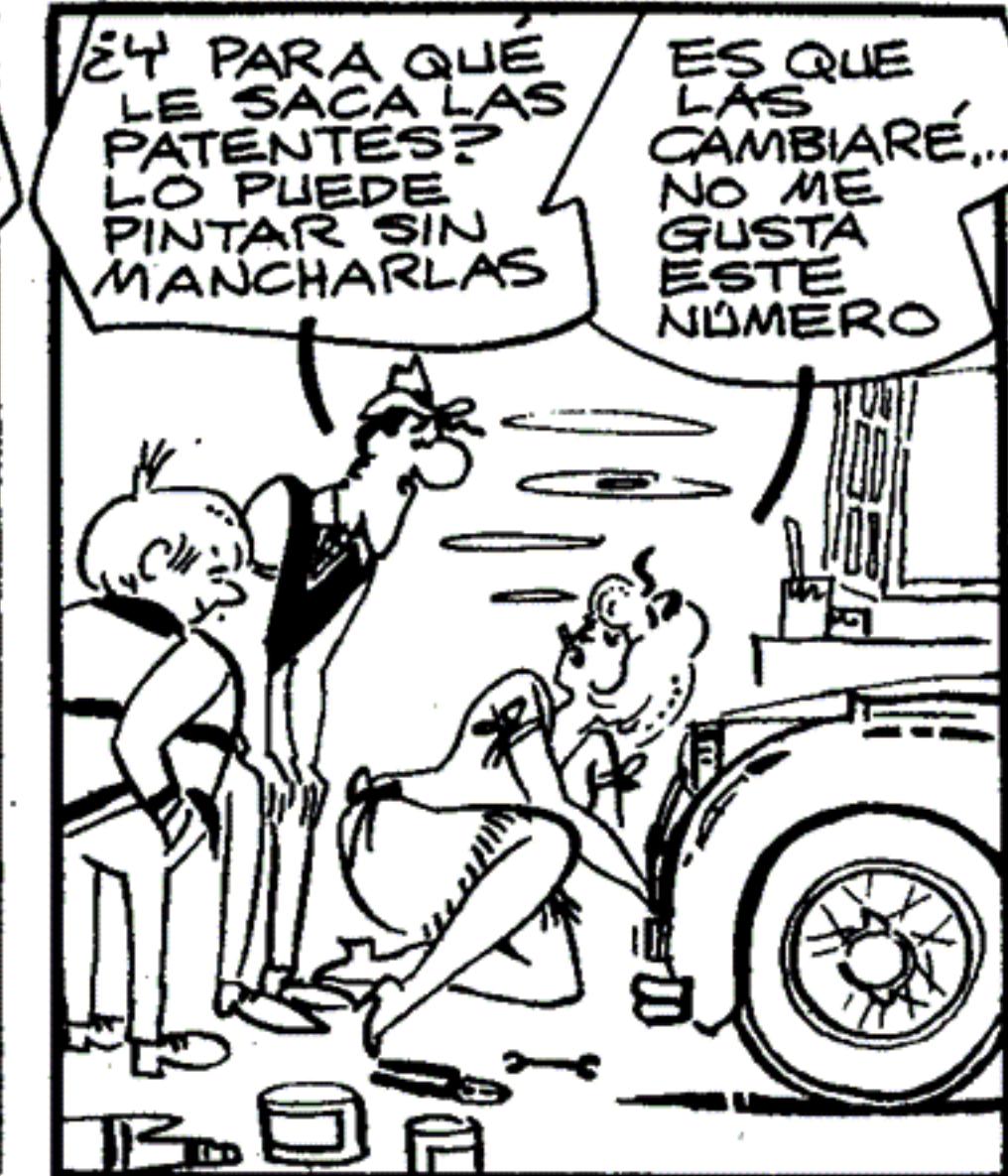
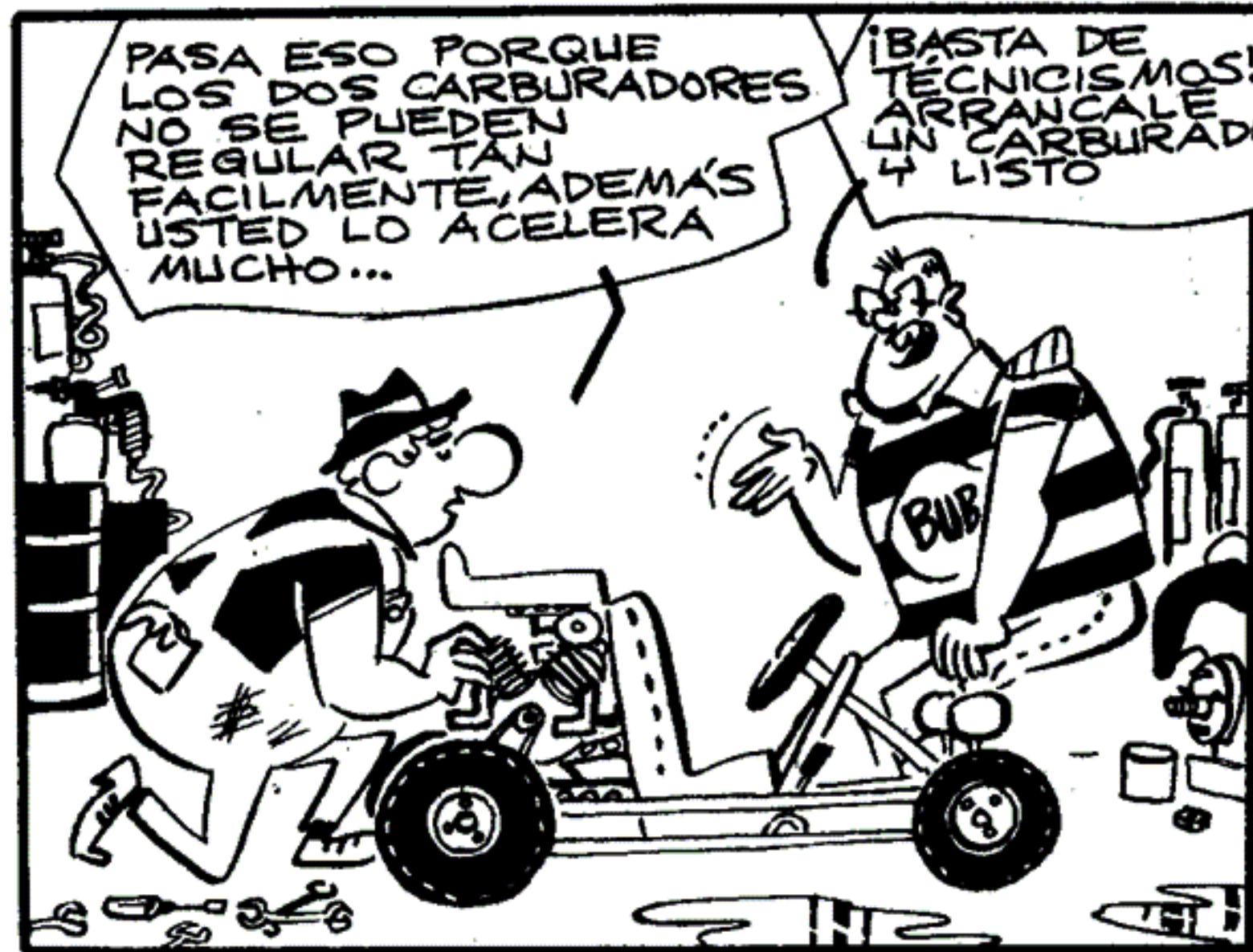
"RUBIA DEL COCHE SPORT"

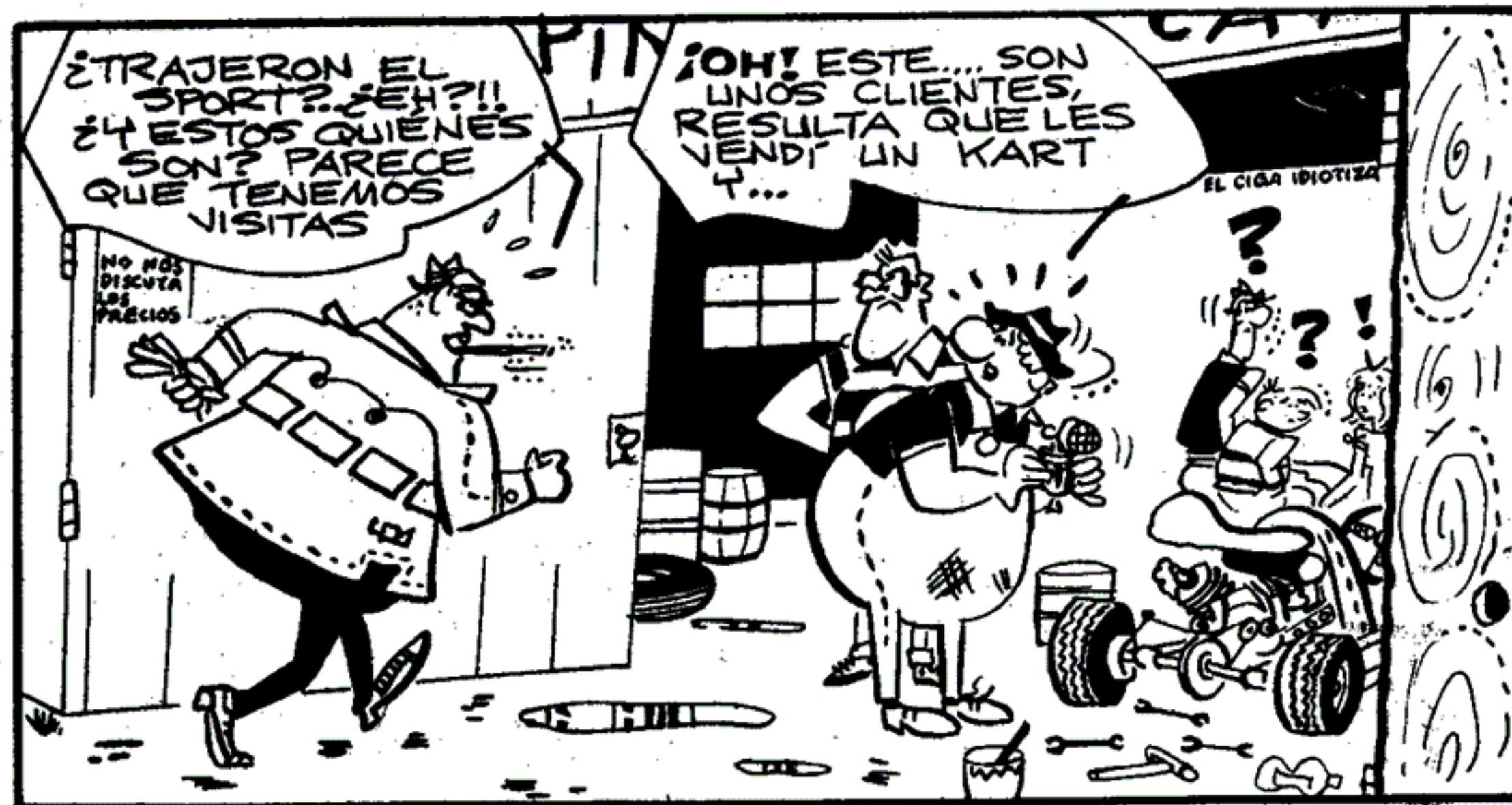


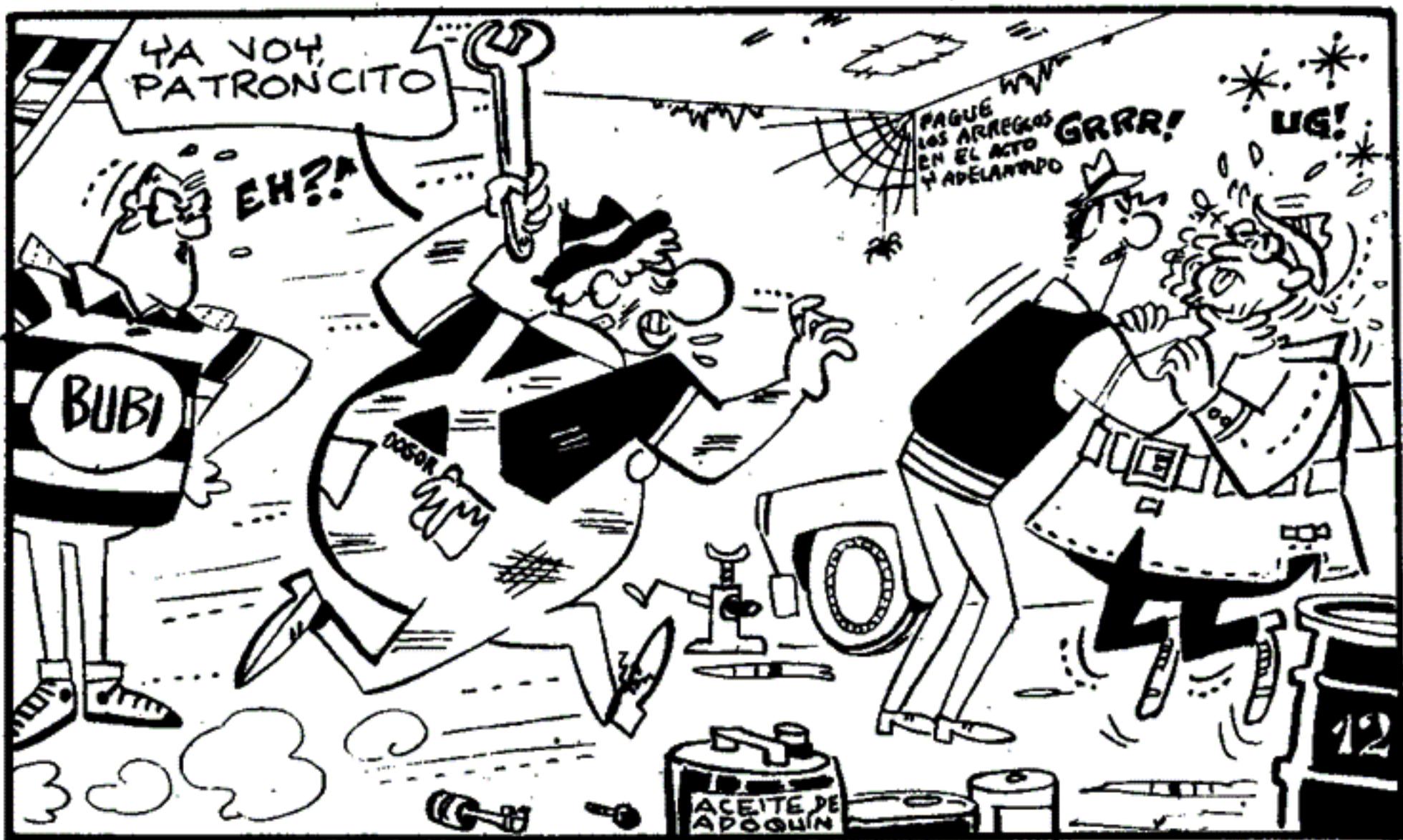


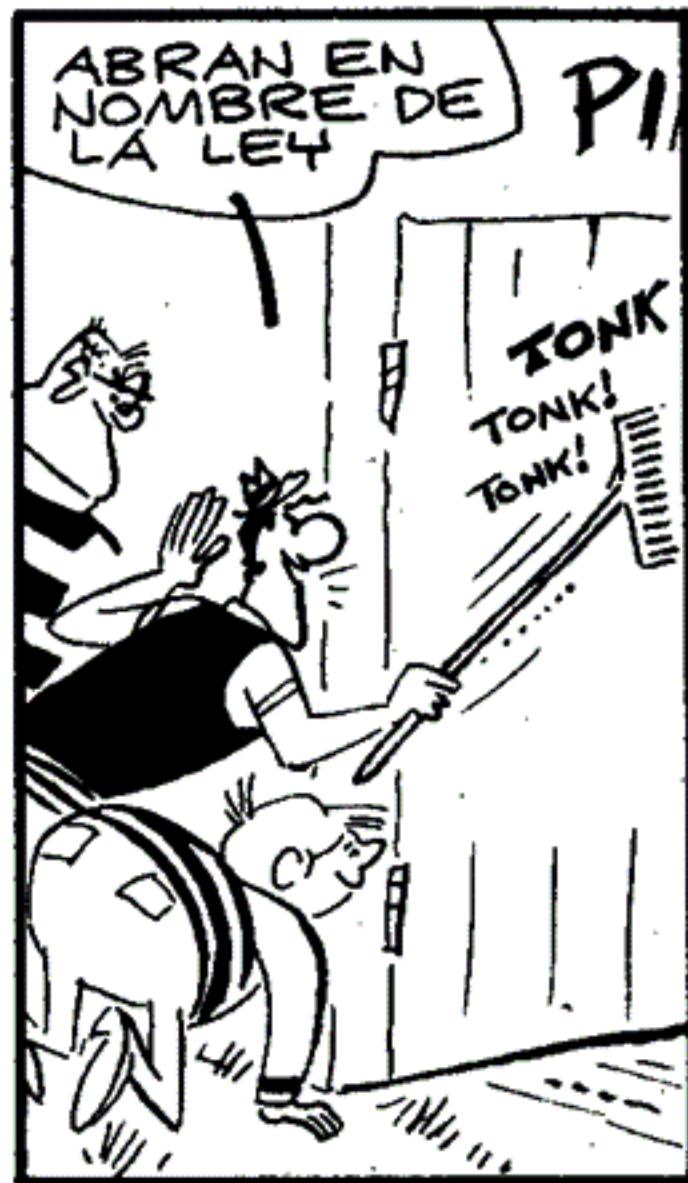


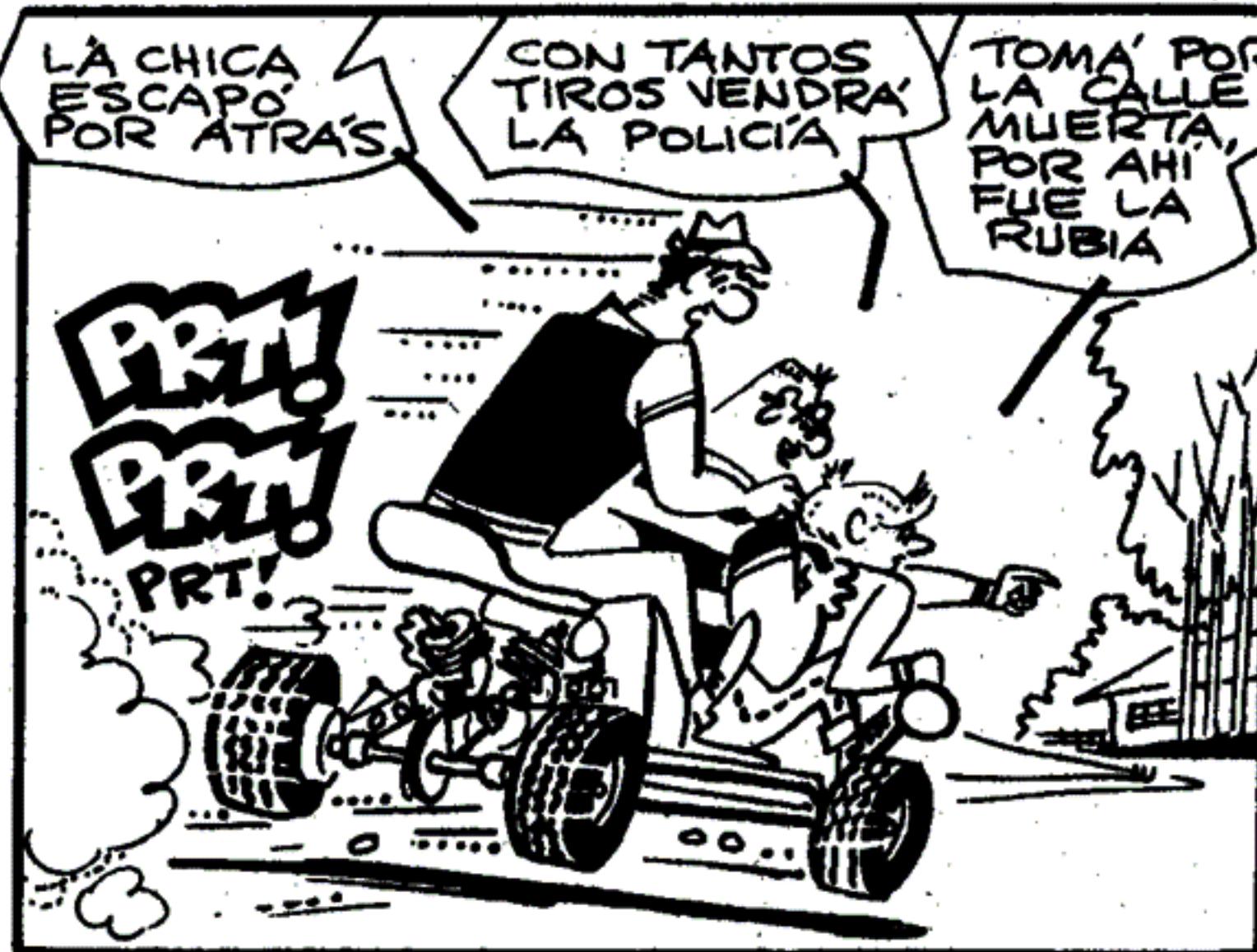


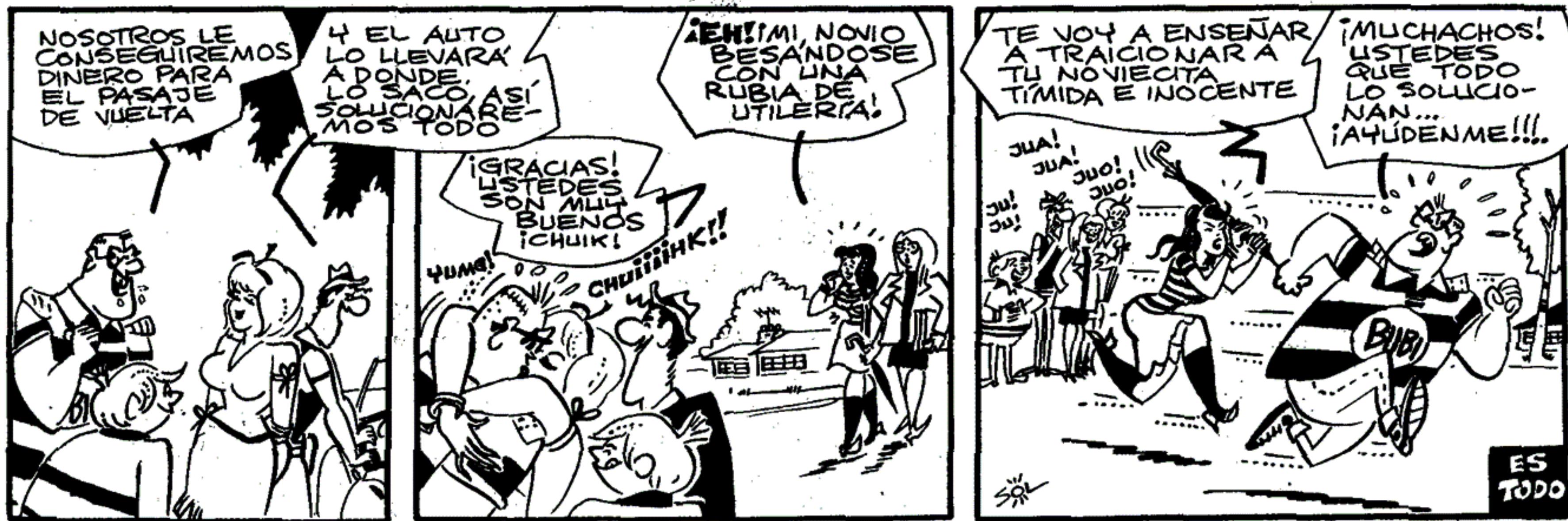












ES  
TODO

# A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

## VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA



Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

### RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.  
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

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

Fabica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle POLA 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía \$ 20.000.- (veinte mil pesos) y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.



POLA 166 · Buenos Aires

los aparatitos de Resorte N° 13

# PUNTAS-PRUEBAS

A veces las cosas más simples son las que nos brindan más servicio, cada vez que necesitamos revisar si hay continuidad en un circuito o cable de enchufe o cualquier aparato que no funciona nos hace falta unas puntas de prueba que como siempre debemos improvisar, para que no nos suceda esto conviene tener preparada algún tipo de estas puntas.

La Fig. 1 nos muestra una simple con un foquito de 1 1/2 voltio, observen que el foquito y la pila se colocan sobre una maderita, el foquito se fija con alambre en una chapita de la que parte un cable y el otro sale del otro lado de la pila. al juntar las dos puntas de esos cables se encenderá la lámpara, con ese tipo de puntas de prueba podemos revisar la continuidad en cualquier aparato doméstico y circuitos.

(¡OJO! cuando se lo revisa debe estar desenchufado)

La Fig. 2 nos muestra el mismo tipo de

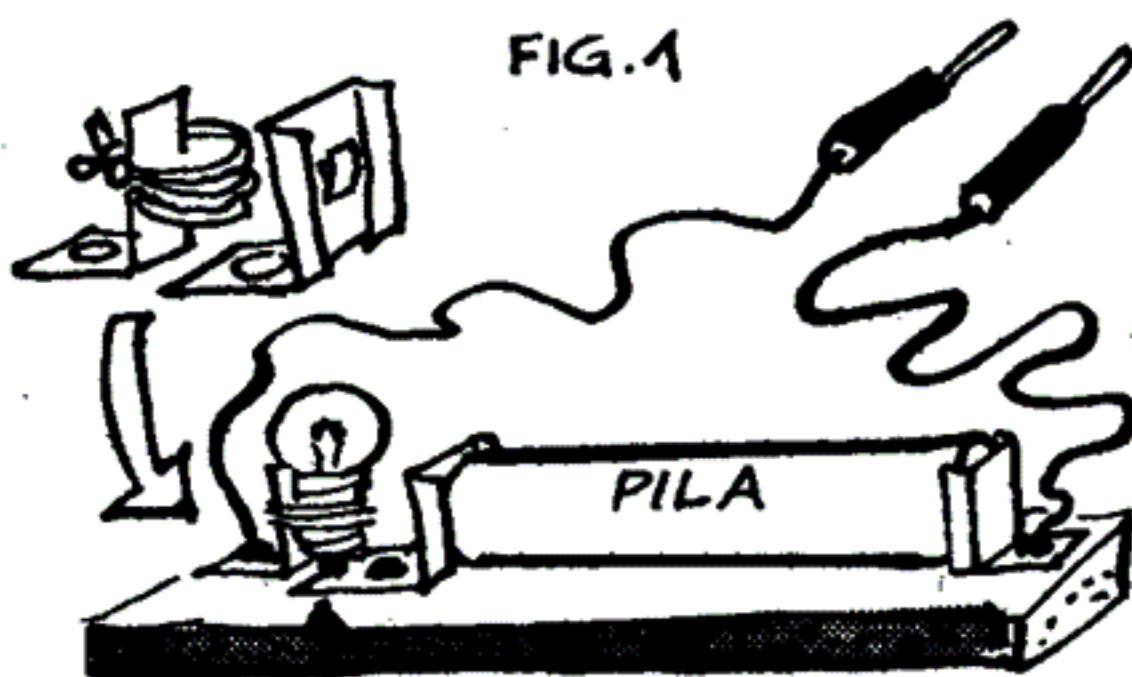


FIG.1

punta pero en este caso se lo hizo con una linterna de donde se sacaron las puntas de prueba de los dos contactos del interruptor de la misma linterna.

Otro tipo de punta de prueba pero esta vez audible es la que vemos en la Fig. 3 se trata de oír la continuidad por un audífono, observen que se han hecho las conexiones so-

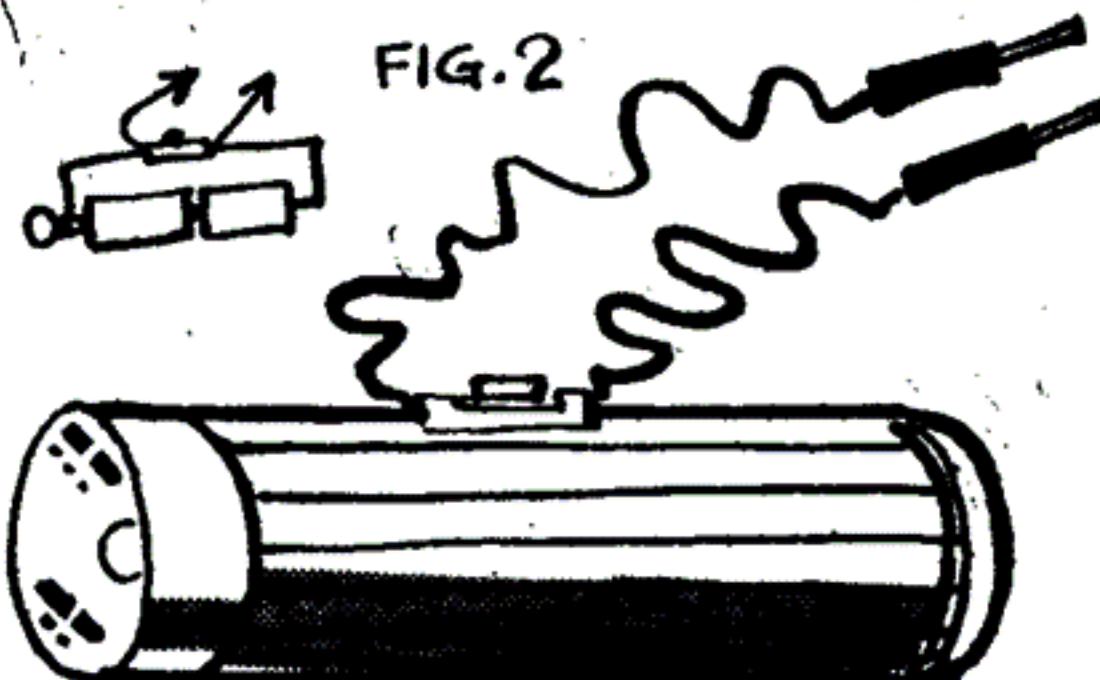


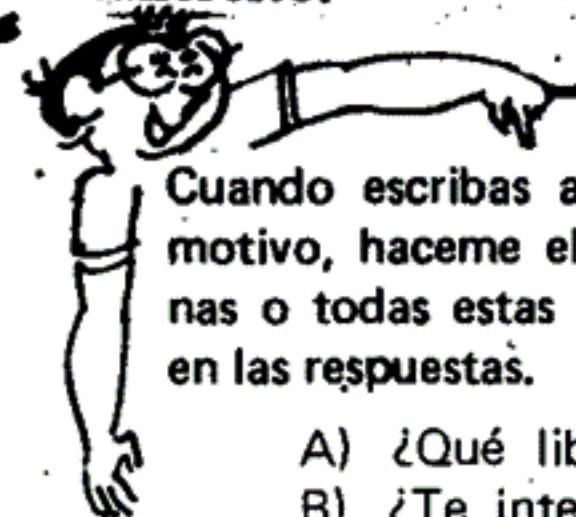
FIG.2

bre una maderita donde va la pila y también de ella salen las puntas y el audífono, este tipo es más interesante que el anterior ya que a veces hay cierta resistencia en lo que estamos probando y con un poco de práctica sabremos por la intensidad del ruido como se encuentra el circuito.

Otros tipos más sofisticados de puntas de prueba podrán encontrarlos en el Mini equipo y en la serie de mis aparatos y con ellas podrán probar transistores y diodos, aparatos de radio y amplificadores, en este caso les he dado algo simple que siempre lo dejamos a un lado pero cuando lo nece-



sitamos nos arreglamos con improvisaciones, les recomiendo tenerla preparada y en el momento de usarla sólo le tendremos que colocar la pila y listo, es una herramienta de mucha utilidad para nuestro tallercito.



Cuando escribas a la revista por cualquier motivo, haceme el favor de responder algunas o todas estas preguntas pero sé sincero en las respuestas.

- A) ¿Qué libros leíste ultimamente?.
- B) ¿Te interesa el scoutismo o sólo el camping?.
- C) ¿Qué es lo que más te gusta en la revista y qué otra cosa desearías ver publicada?.
- D) ¿Hiciste algún aparatito de los que publica la revista?.
- E) ¿Qué deporte te gusta y cuál practicas?.
- F) ¿Te gusta leer historietas? ¿De aventuras o cómicas? (Pueden ser de esta o de otras revistas o diarios)

Para responder sólo especificá la letra, ejemplo; C) algunas historietas y las notas, quiero más cohetería y algo de ovni. E) practico ciclismo pero me gusta la motonáutica y el paracaidismo.

# AL "EL TERROR DEL HAMPA"



En:

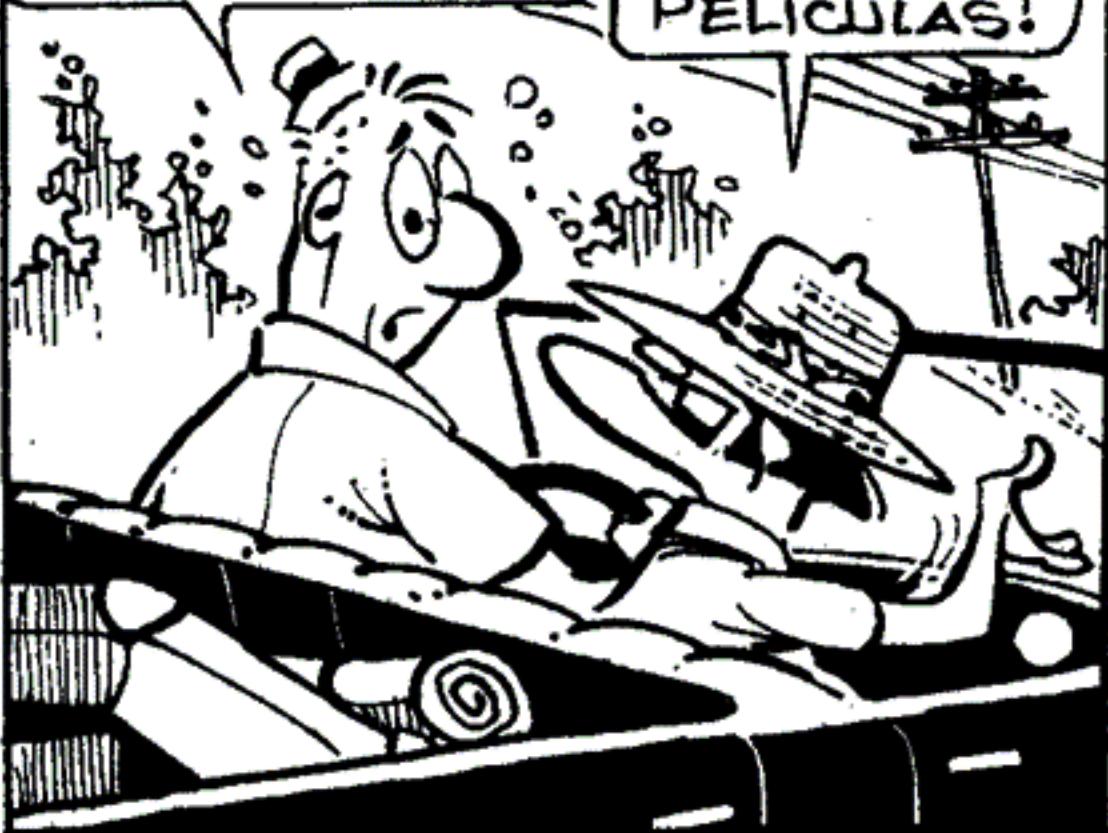
"OTRA DE COWBOYS"

POR G. GUERRERO

# Fenrique

1

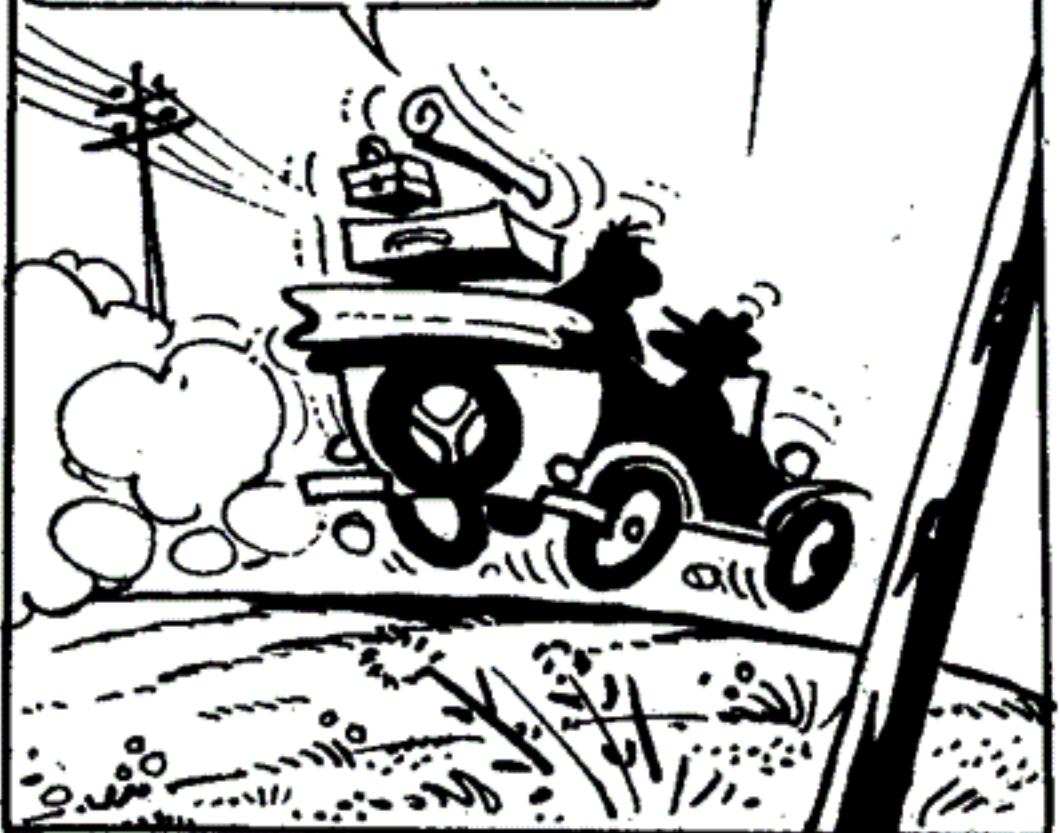
¡OTRA VEZ? ¡NO DEFE!.. LOS INDIOS ME ATERRAN, Y YO QUIERO CONSERVAR MI CUERO CABEJUDO!



¡NO SEAS BABIECA! ¡AHORA LOS PIELS ROJAS SOLO SE VEN EN LAS PELÍCULAS!

NOSOTROS IREMOS AL "COYOTE RANCH" UN LUGAR TÍPICO PARA TURISTAS Y MUY CERCA DEL PUEBLO

¡EN FIN! ¡SI ES COMO USTED DICE!...

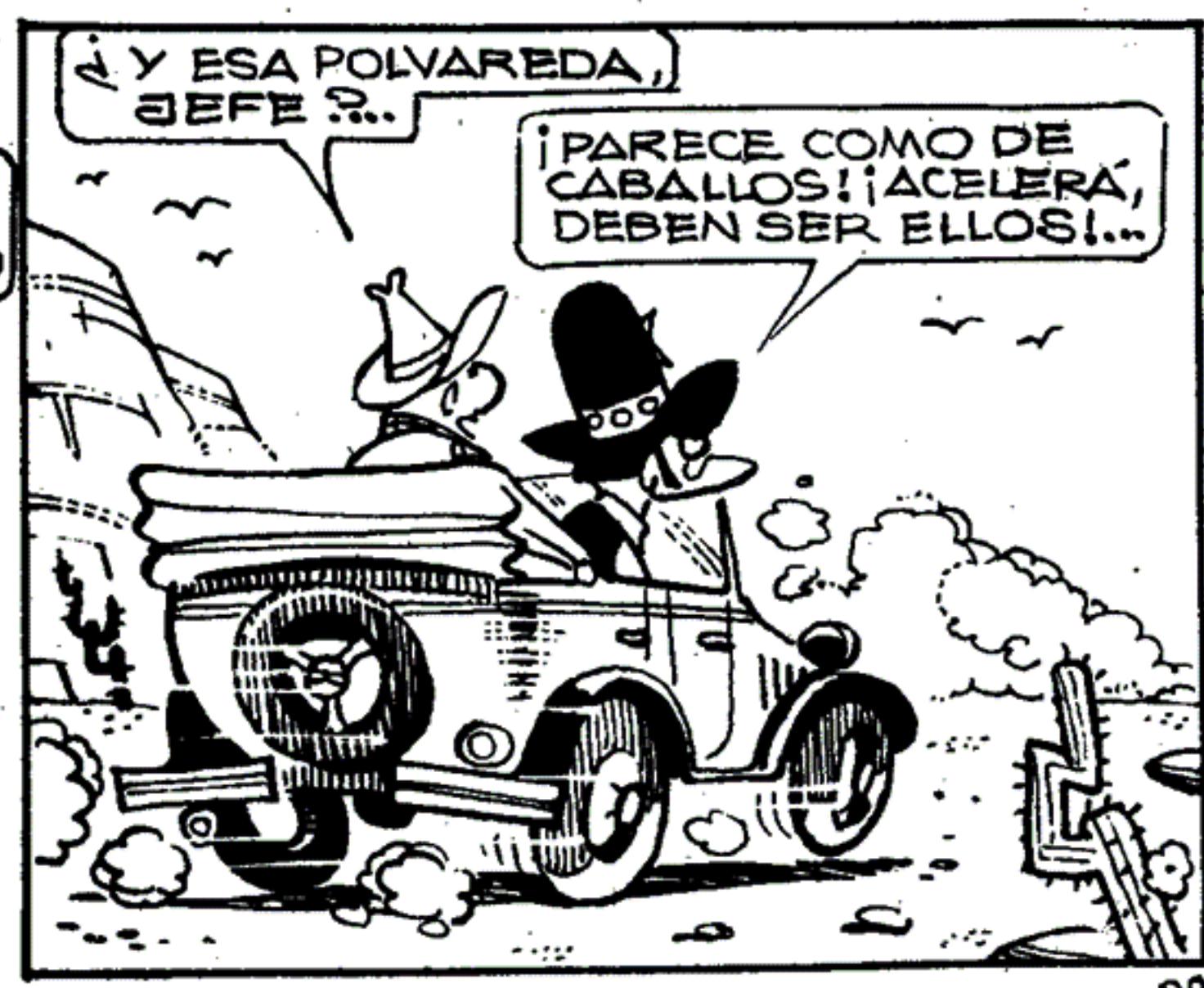


Y LUEGO DE MUCHAS HORAS DE TRAQUETEO

¡MIRE, JEFE, ES UN VERDADERO PUEBLO DE COWBOYS!

¡AH, SI! SUS HABITANTES CONSERVAN LAS TRADICIONES, POR ESO ME GUSTÓ VENIR AQUÍ

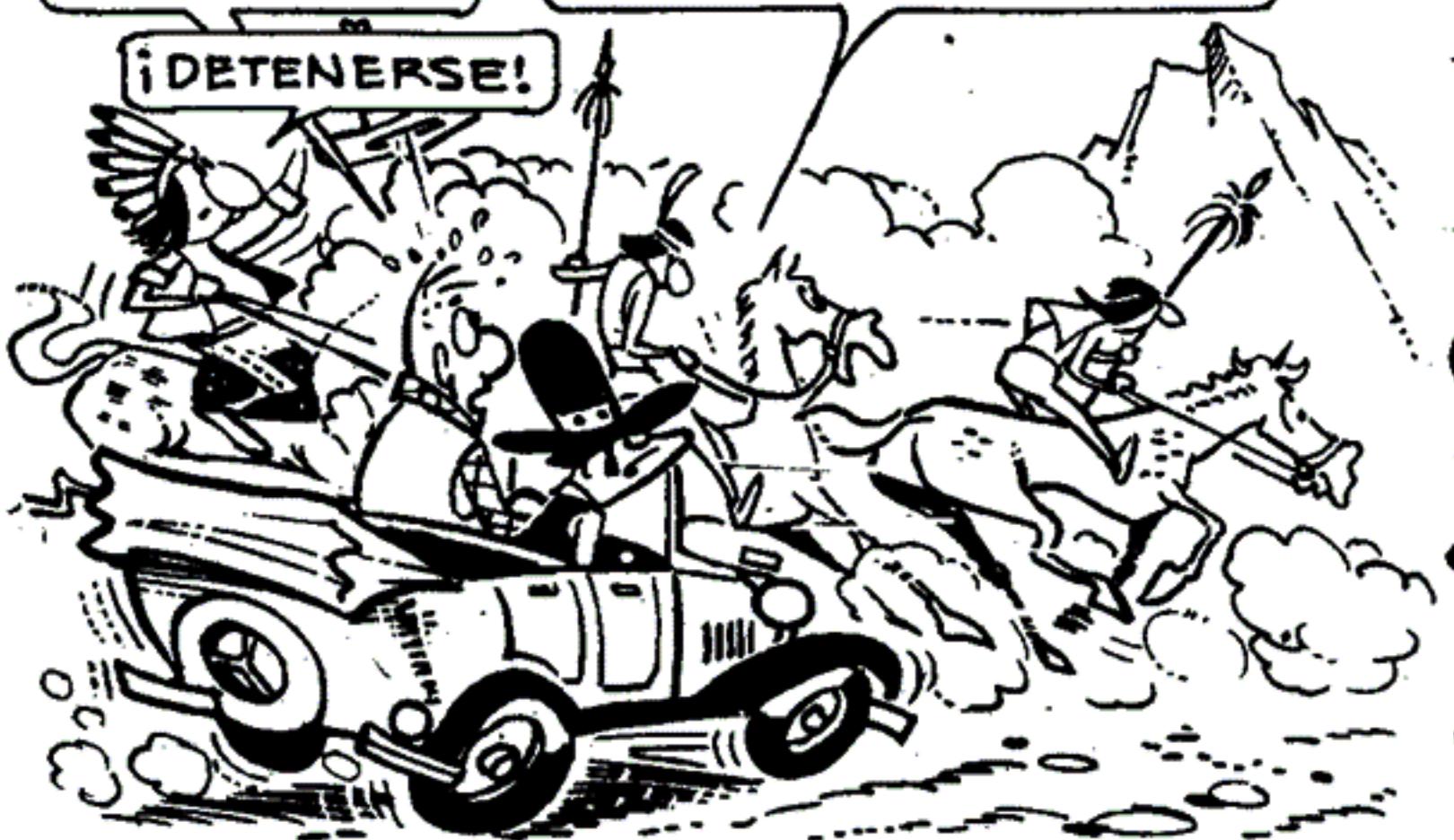




¡¡INDIOS!!

¡OOH! ¿ADONDE IRÁN  
TAN APURADOS?

¡DETENERSE!



SOY EL  
SHERIFF  
INTERINO  
DEL LUGAR  
¿QUE OCURRE,  
GRAN JEFE?

¡PERSIGUENDO  
BANDIDOS BLAN-  
COS! ELLOS RO-  
BAR ORO DE TRI-  
BU Y MOTO DE  
MI HIJO Y Huir!

¡TOMAR  
CAMINO  
AL PUEBLO!

¡NOSOTROS LES DARE-  
MOS CAZA!... USTEDES  
QUÉDENSE AQUÍ!

¡TENQUÍ  
SHERIFF!

¡AHORA ANDAN  
EN MOTO! ¡CO-  
MO SE PIERDE  
LA TRADICIÓN!

RATO DESPUES LLEGAN AL PUEBLO  
SIN HABER HALLADO RASTROS  
DE LOS BANDIDOS



¡AH! ¿USTED ES EL SHE-  
RIFF SUPLENTE?.. NO HAY  
NOVEDAD... Y ESTAMOS  
PREPARANDONOS PARA  
EL CORSO DE ESTA  
NOCHE...

¡CLARO, SI  
ESTAMOS EN  
CARNAVAL!

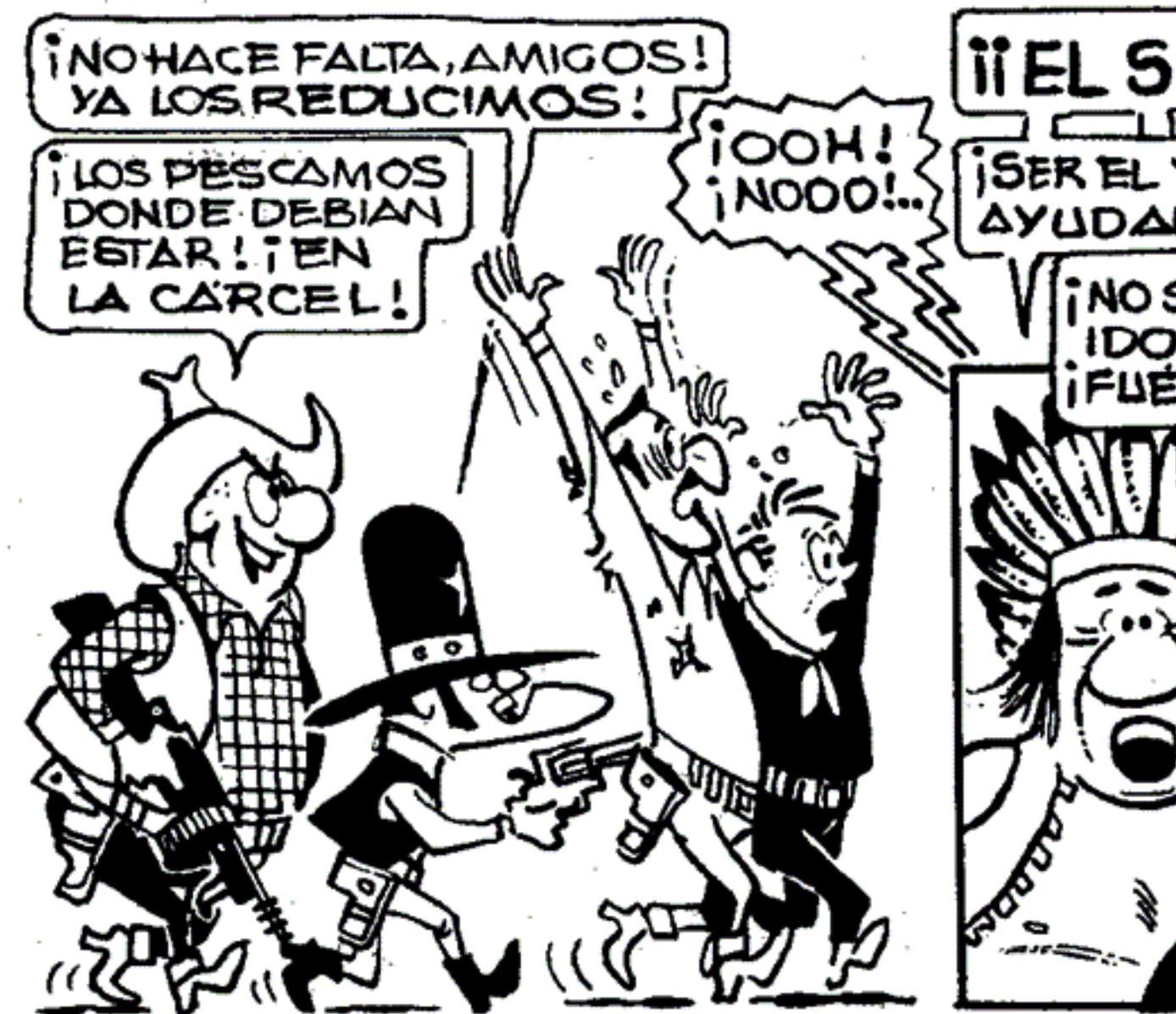
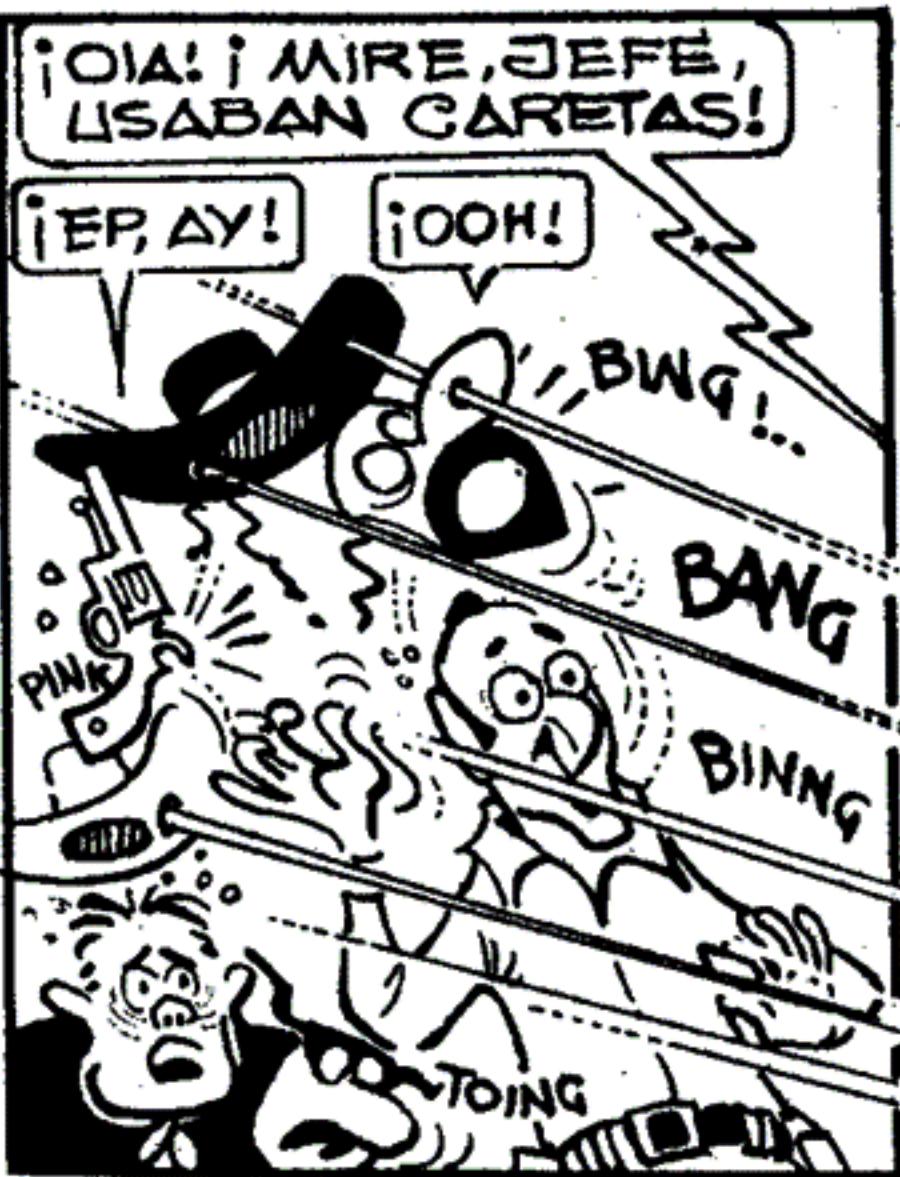
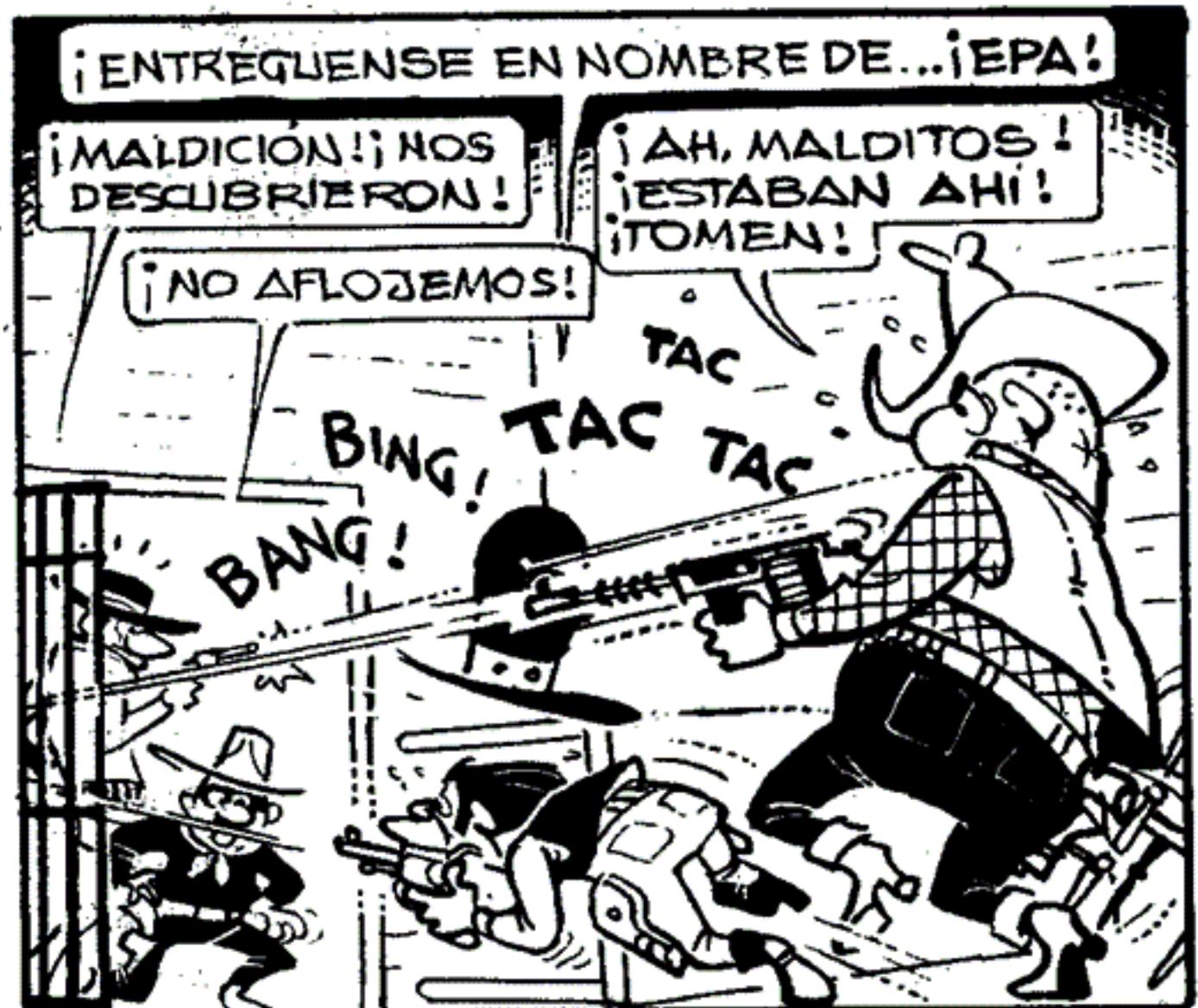


VAMOS AL "SALOON" TAL VEZ SE  
HOSPEDEN AHÍ... DEBEMOS CAP-  
TURARLOS ANTES QUE EMPIECE  
LA FIESTA DE CARNAVAL Y SE  
LLENE EL PUEBLO DE GENTE...

¡ZÁS, PARECE QUE  
HAY BRONCA!









Siguiendo con estas notas de Observando el Cosmos que han sido muy bien recibidas por los lectores, responderé a algunos interrogantes que los temas despertaron, hemos visto que en una noche con condiciones muy buenas de observación y a simple vista podemos ver unas 2000 estrellas y con un telescopio modesto unas 2000000, recordemos que pocas de ellas están más allá de nuestra galaxia La Vía Láctea, ya que la mayoría que observamos son parte de las cien millones de estrellas que más o menos posee nuestra galaxia, los otros sistemas se ven como manchitas blanquecinas pero en muchos casos son tan inmensas o más que la nuestra, un sólo ejemplo, Andrómeda, una de nuestras vecinas, vistas con un telescopio es apenas una manchita neblinosa pero tomándole una foto a través de un poderoso telescopio aparece con toda su magnificencia, se observa su forma espiral con su núcleo más compacto tal vez en explosión como ocurre con la nuestra, ya sabemos que nuestra galaxia es tan enorme que la luz para ir de uno de sus bordes al otro tarda 100000 años y viajando a casi 300000 kilómetros por segundo... para atravesarla en su parte central que es donde es más ancha tarda unos 16000 años luz, para tener una idea de nuestra galaxia observemos alguna foto de Andrómeda, vemos que es una espiral en forma lenticular y nuestro sistema solar se encuentra a

unos 30000 años luz del centro, cuando a la noche observamos esa mancha blanquecina que se extiende de horizonte a horizonte es que estamos mirando el disco que la forma de canto.

Con un telescopio de cinco o seis metros de diámetro como lo son los más grandes del mundo podemos ver unas quinientas millones de galaxias, se calcula que las galaxias que componen el universo serán unas ochenta mil millones pero en esto estamos un poco lejos de saberlo con exactitud ya que cualquiera podría decir, ¿y qué hay más allá de todas esas galaxias?... según teorías el universo es ilimitado pero no infinito, si caminamos sobre una gran esfera no encontraremos un límite pero no por eso la esfera es infinita...

La pregunta más acuciante es si ese universo es eterno y la respuesta que tiene la ciencia, basándose en leyes de termodinámica, nos indica un fin inexorable para todas esas galaxias, parece que el universo de formas y de materia va siempre a un fin pero en este caso total ya que aunque en muchas galaxias como en la nuestra se están originando nuevas estrellas esto es sólo temporario, como esa nube de insectos que vemos volar en el atardecer de un día de verano y dentro de unos meses no existirán, así esta enorme nube de miles de millones de galaxias desaparecerá pero en el caso de los insectos sus componentes seguirán formando partes de otras formas en el mundo no así el universo que desaparecerá por completo... acaso la eternidad es para otra dimensión no formada por átomos como el universo pero ese es otro tema más profundo. Mientras tanto ya que tenemos tiempo de sobra antes de ese fin sigamos estudiando el cosmos que nos brinda sus enigmas que lo hacen superinteresante.

DEL AMPLIADOR  
DE SONIDO

LUCES AUDIO-RÍTMICAS ARMADAS  
LISTAS PARA USAR  
O LOS ELEMENTOS COMPLETOS  
PARA SU ARMADO.

PLAQUETAS DE 2W  
ESTEREO DE 2+2=4W  
fuente y potenciómetros

PARLANTITOS  
DIMERS ARMADOS

los que quieran adquirirlos pueden pasar por redacción de tarde  
DIAGONAL NORTE 825 - 3º

BOOGIE!



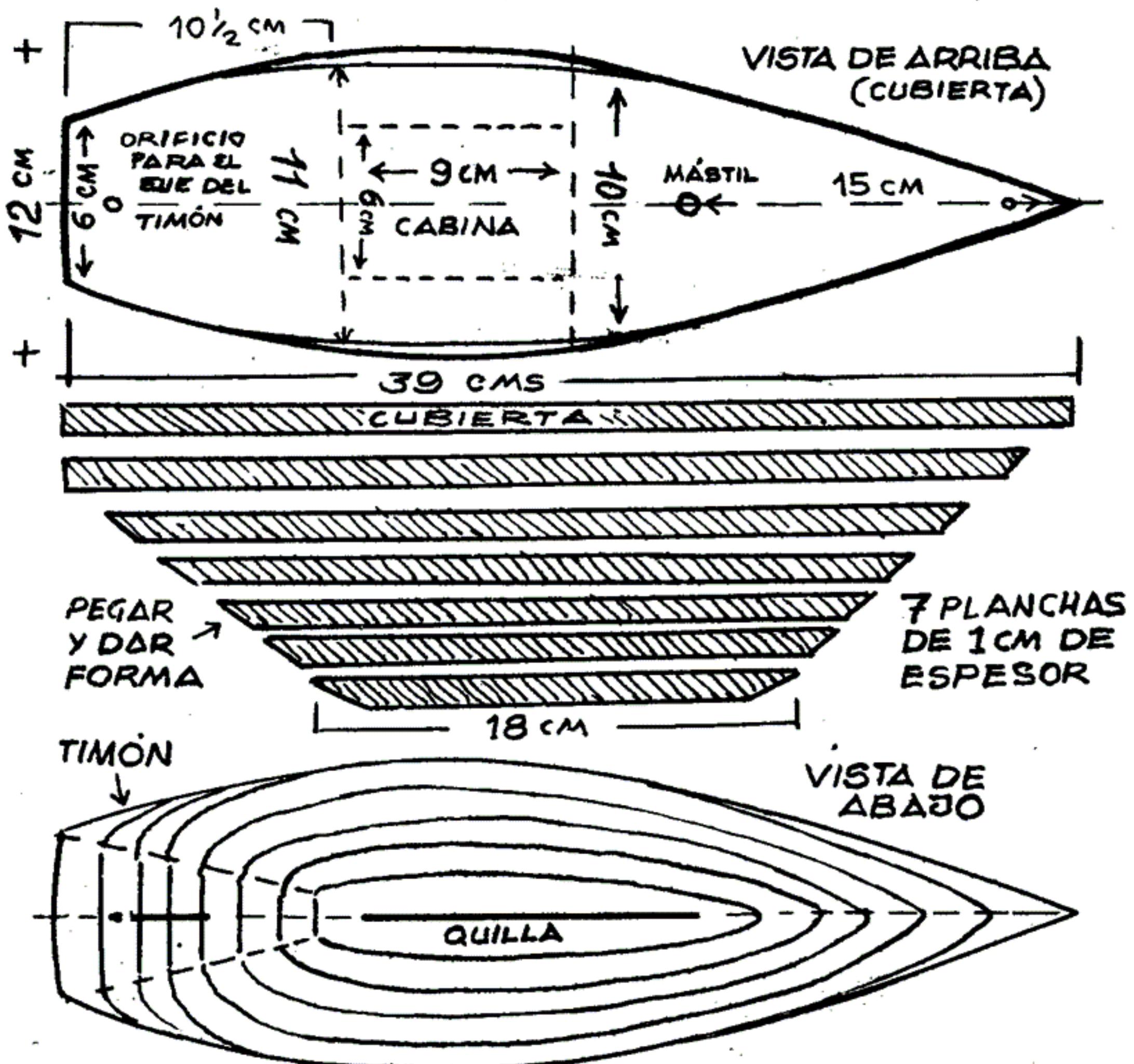
## LAS PAGINAS DE RESORTE

El suple de este año les dió un velerito simple y de fácil construcción y por lo que veo son muchos los que se han entusiasmado a construir algo más grande pero también más complicado, el velero que aquí damos puede ser hecho con madera balsa o madera común de la más liviana, los que se animen a algo super liviano pero que habrá que trabajarla con mucha paciencia pueden hacer el casco de telgopor, tanto unos como otros procederán de las formas indicadas en los dibujos.

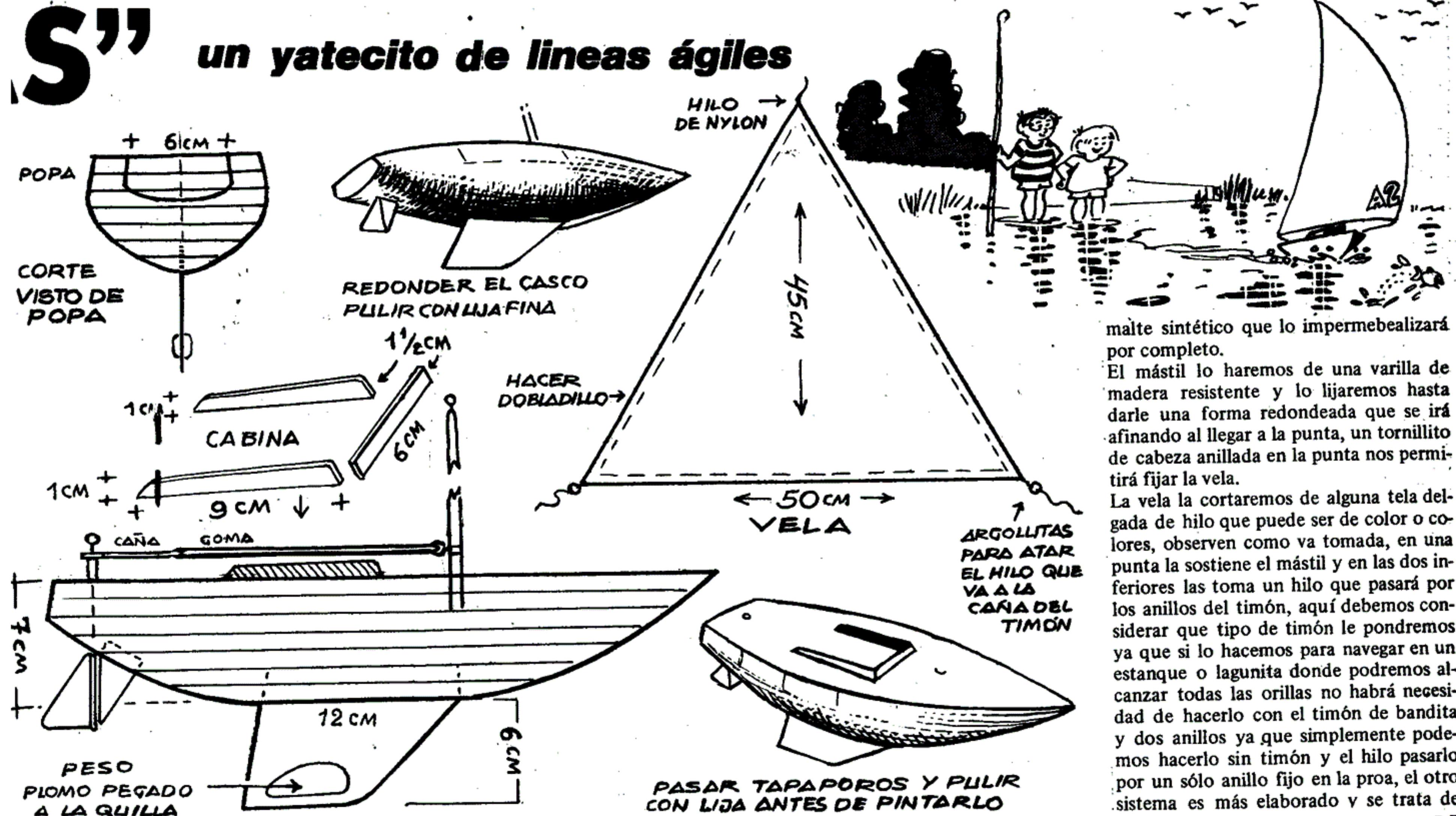
El casco se hará en varias planchas recortadas y luego pegadas para terminar con una lijada final dándole su forma redondeada que debe quedar completamente pareja, la quilla se hará de madera y se le colocará a ambos lados contrapesos de plomo. Las medidas del grosor de las planchas que forman el casco se hará de acuerdo a la madera que consigan ya que si es gruesa con pocas planchas le darán la altura y si es delgada necesitaremos más, apilándolas sabremos cuantas necesitamos para conseguir esa altura.

Si nos animamos a fijar una chapa gruesa de quilla no necesitaremos agregarle los plomos, el pegado de las distintas partes se hará con cola marina pero si no se tiene podemos utilizar cualquier cola plástica con la condición de que una vez terminado le demos dos o tres manos de es-

# "BRISAS"



# S,'', un yatecito de lineas ágiles



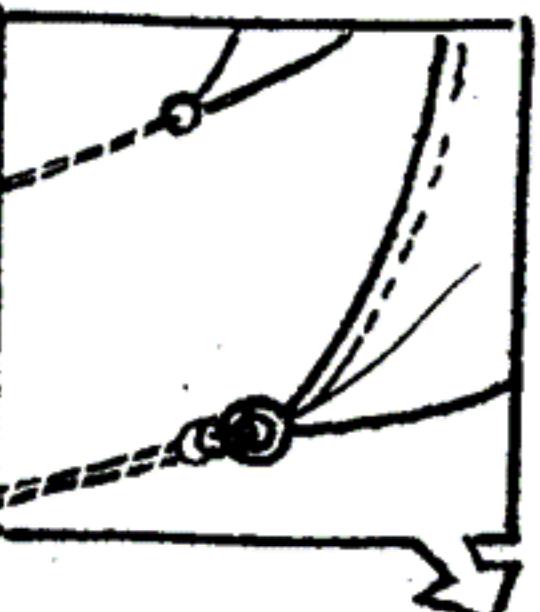
malte sintético que lo impermeabilizará por completo.

El mástil lo haremos de una varilla de madera resistente y lo lijaremos hasta darle una forma redondeada que se irá afinando al llegar a la punta, un tornillito de cabeza anillada en la punta nos permitirá fijar la vela.

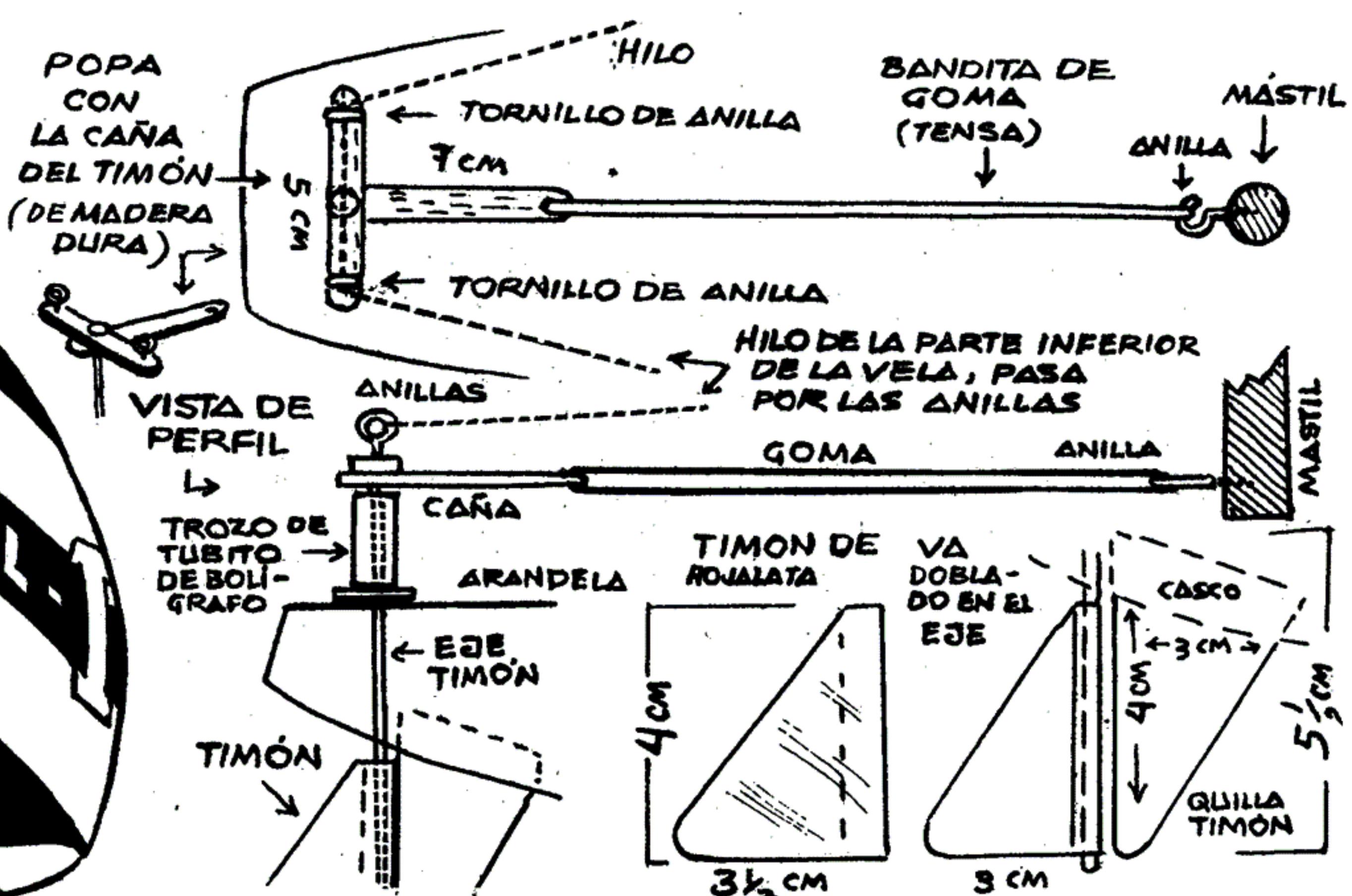
La vela la cortaremos de alguna tela delgada de hilo que puede ser de color o colores, observen como va tomada, en una punta la sostiene el mástil y en las dos inferiores las toma un hilo que pasará por los anillos del timón, aquí debemos considerar que tipo de timón le pondremos ya que si lo hacemos para navegar en un estanque o lagunita donde podremos alcanzar todas las orillas no habrá necesidad de hacerlo con el timón de bandita y dos anillos ya que simplemente podemos hacerlo sin timón y el hilo pasarlo por un sólo anillo fijo en la proa, el otro sistema es más elaborado y se trata de



MODELO  
TERMINADO



DETALLE  
DE COMO  
VA TOMADA  
LA VELA



hacerle un timón semiautomático con la bandita de goma y su eje móvil, el viento al pegar tirones de la vela hará accionar al timón de tal forma de enderezar el rumbo automáticamente, este sistema es ideal para los que harán navegar al yate en orillas de ríos o lagunas grandes donde no podemos alcanzar todas las orillas y debemos fijarle un rumbo para cuando arribe a la costa recuperarlo.

La construcción está completamente explicada en los distintos dibujos que no dejan dudas, si piensan variar las formas o medidas háganlo estudiando bien los distintos perfiles ya que la forma que indican los dibujos obtendremos un velerito de desplazamiento rápido y si, lo observamos bien no es tan difícil su construcción especialmente si nos evitamos de hacerlo con el timón con la bandita de goma.

# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

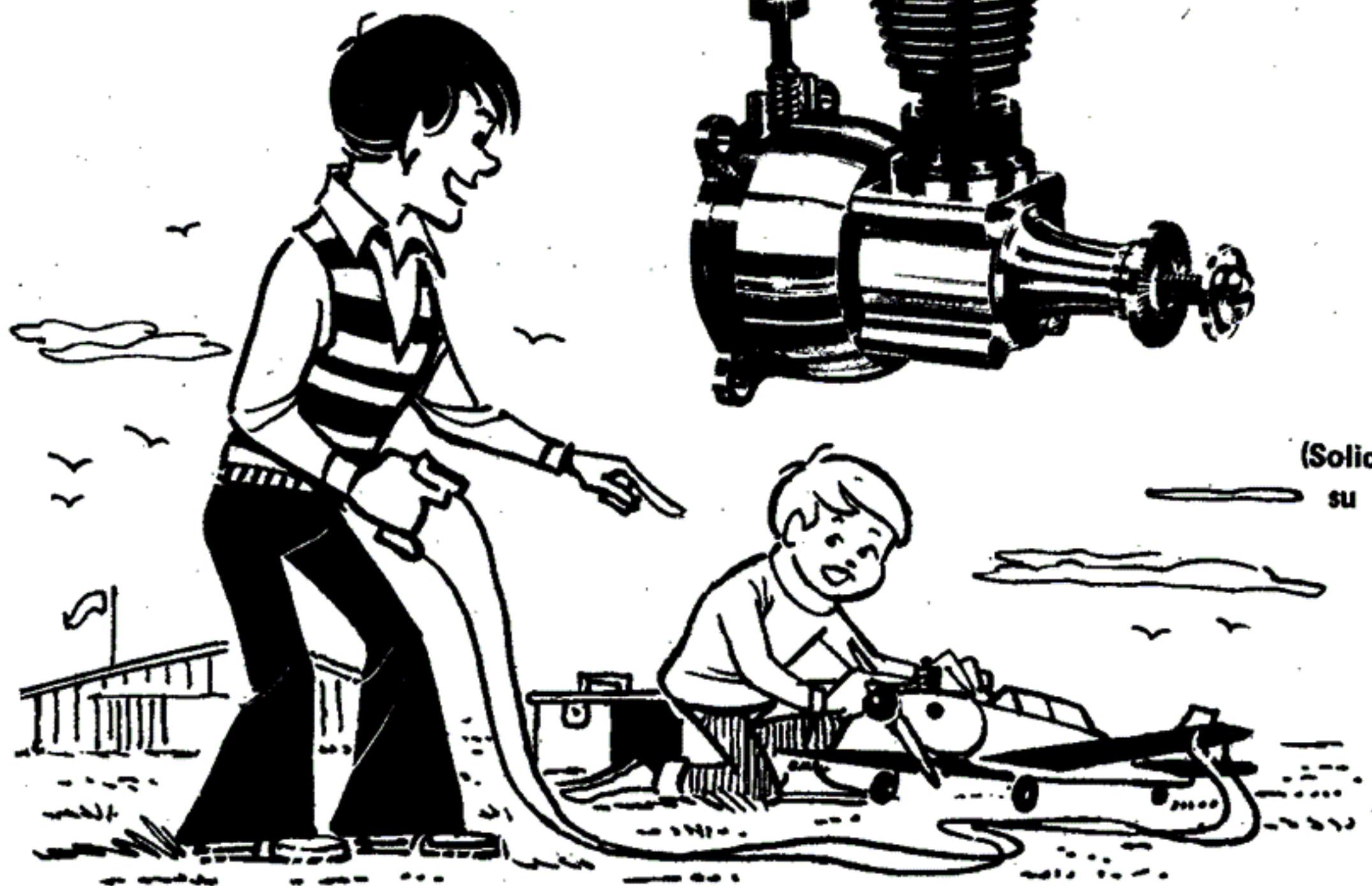
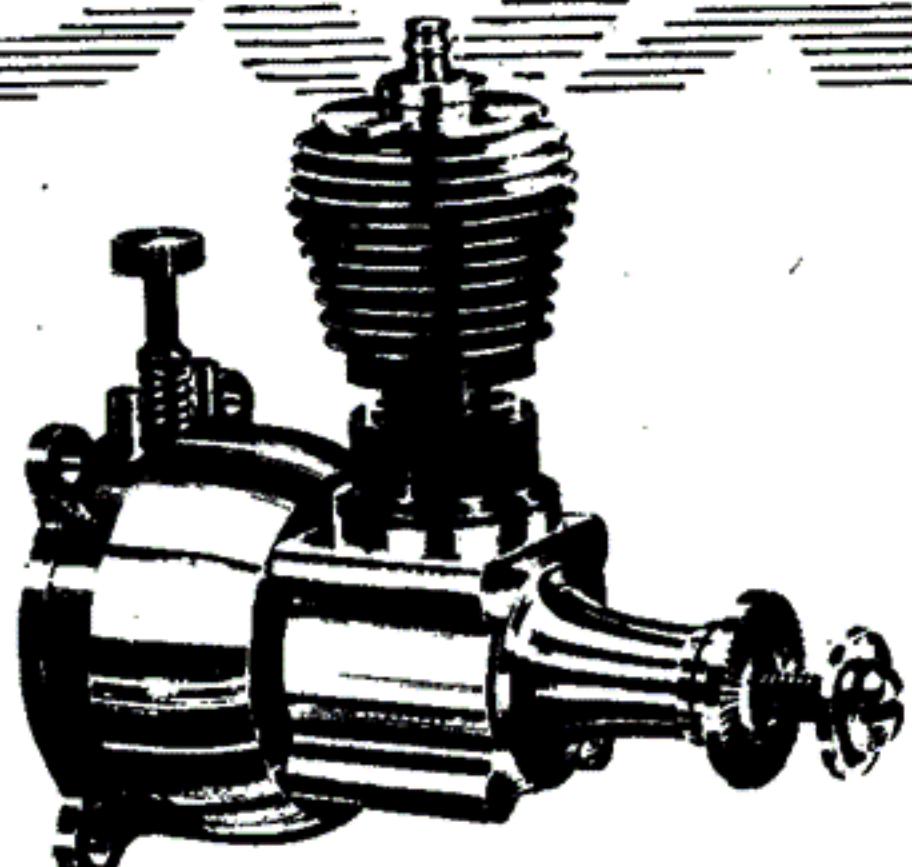
Tel. 37-6030

Buenos Aires

La casa del hobby

## MOTOR

.049



(Solicítelos en el comercio de  
su zona o por comisionista)

SERIE ESCOLAR  
DE MODELOS

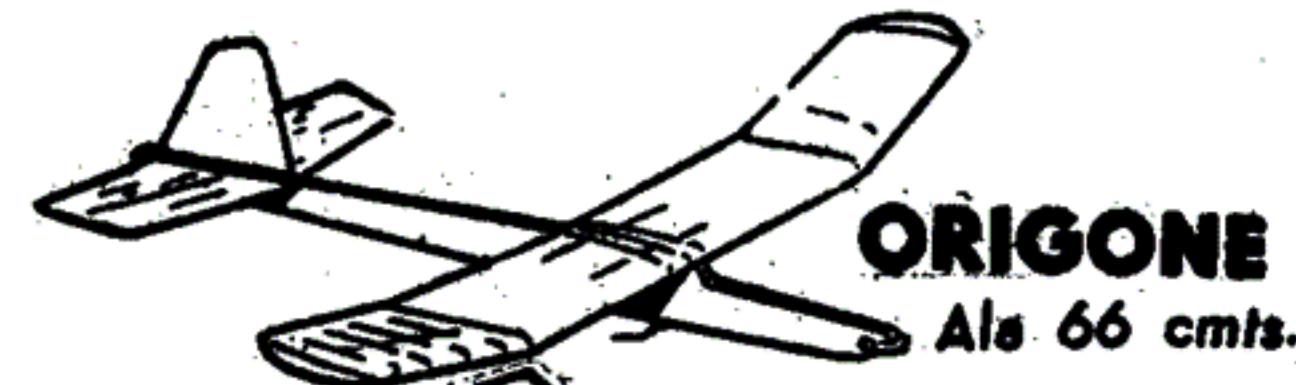
PARA CONSTRUIR

J. NEWBERY



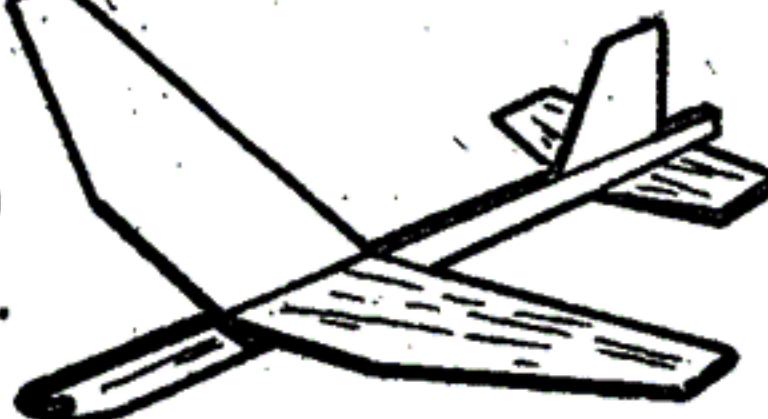
Ale 65 cmts.

ORIGONE  
Ale 66 cmts.



DEDALO

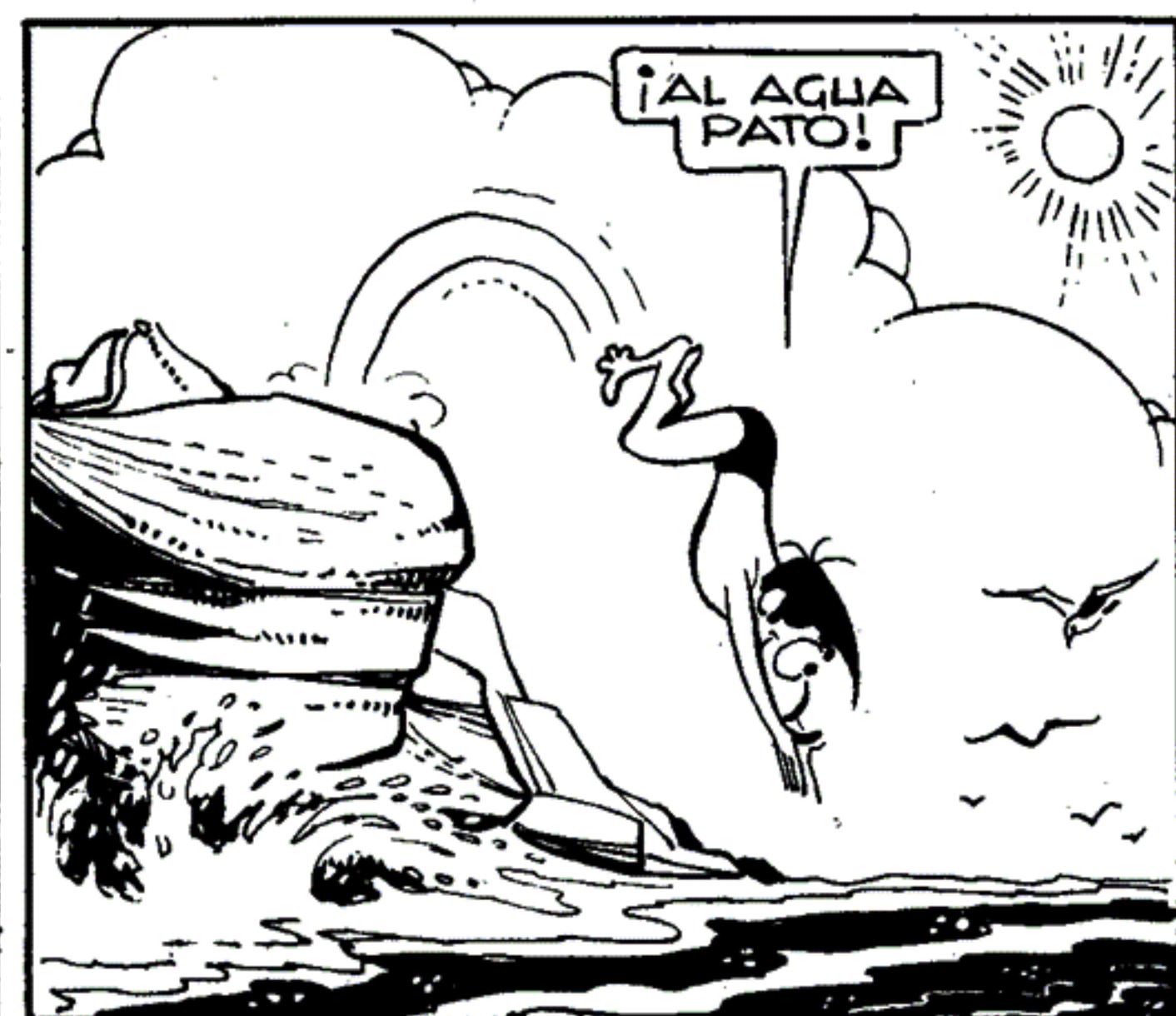
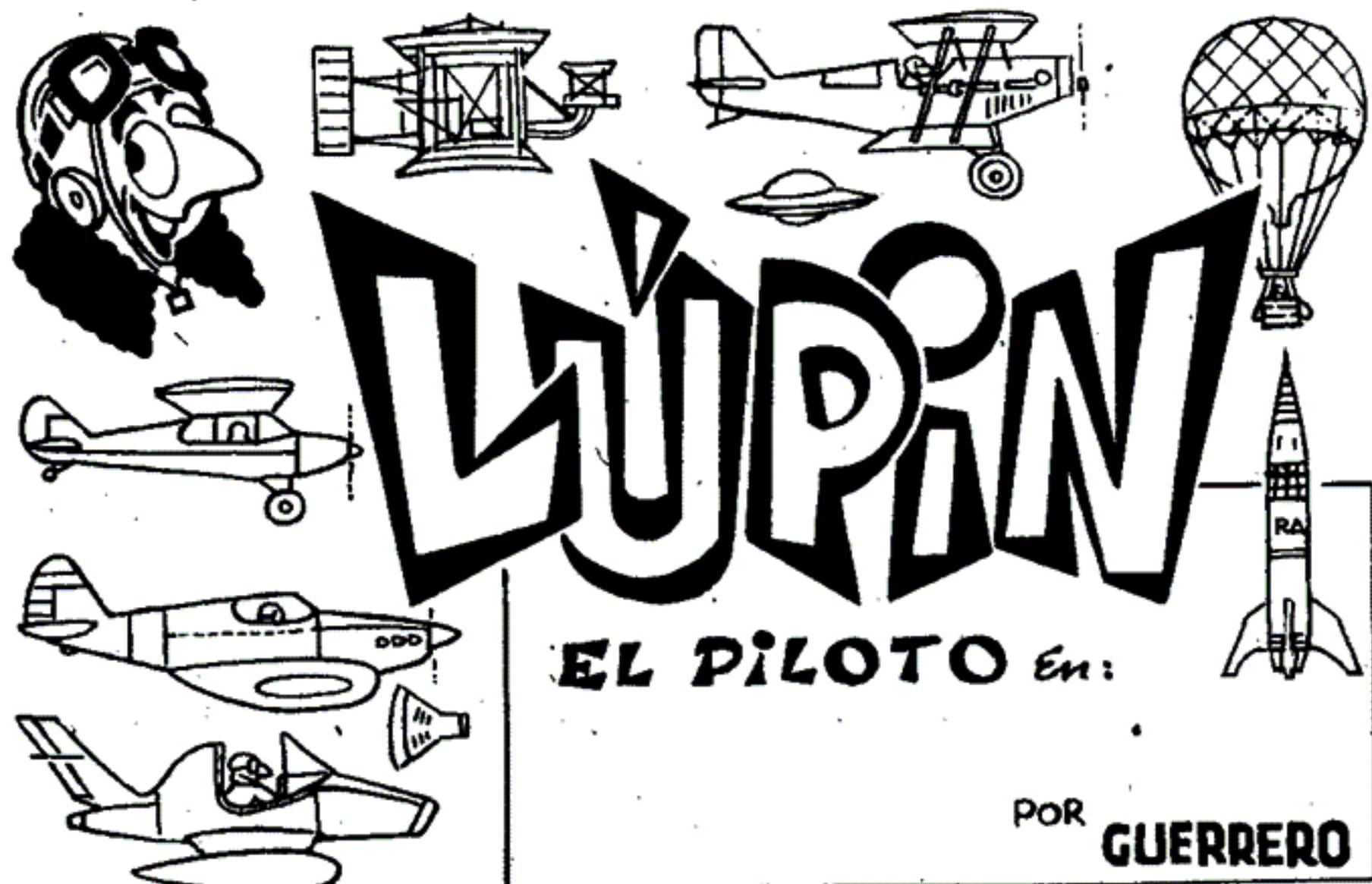
Ale 34 cmts.

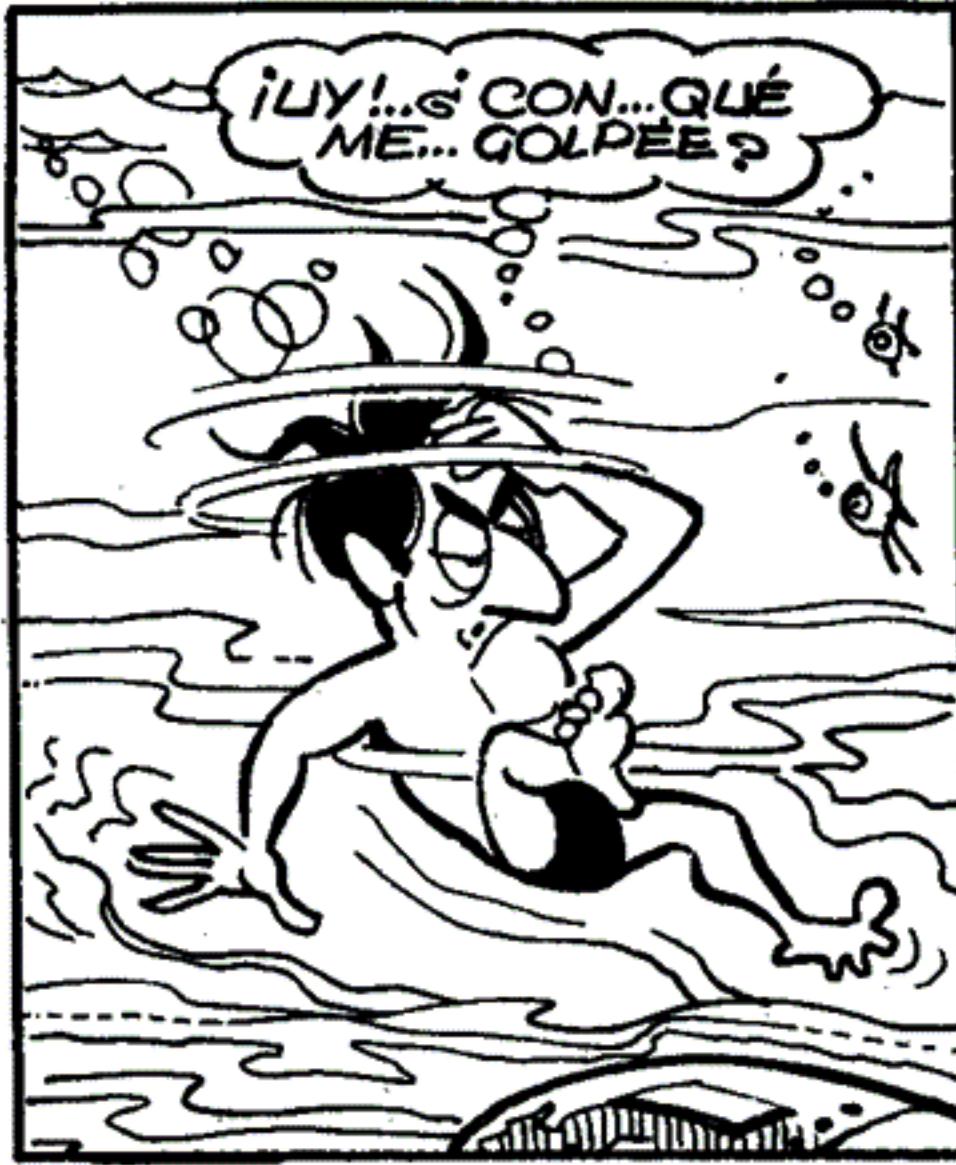


Manual elemental, de más de  
50 páginas. Profusamente ilus-  
trado para aprender entrete-  
niéndose con la construcción de  
muy bonitos planeadores de  
cartulina.

A.B.C. del Aeromodelismo

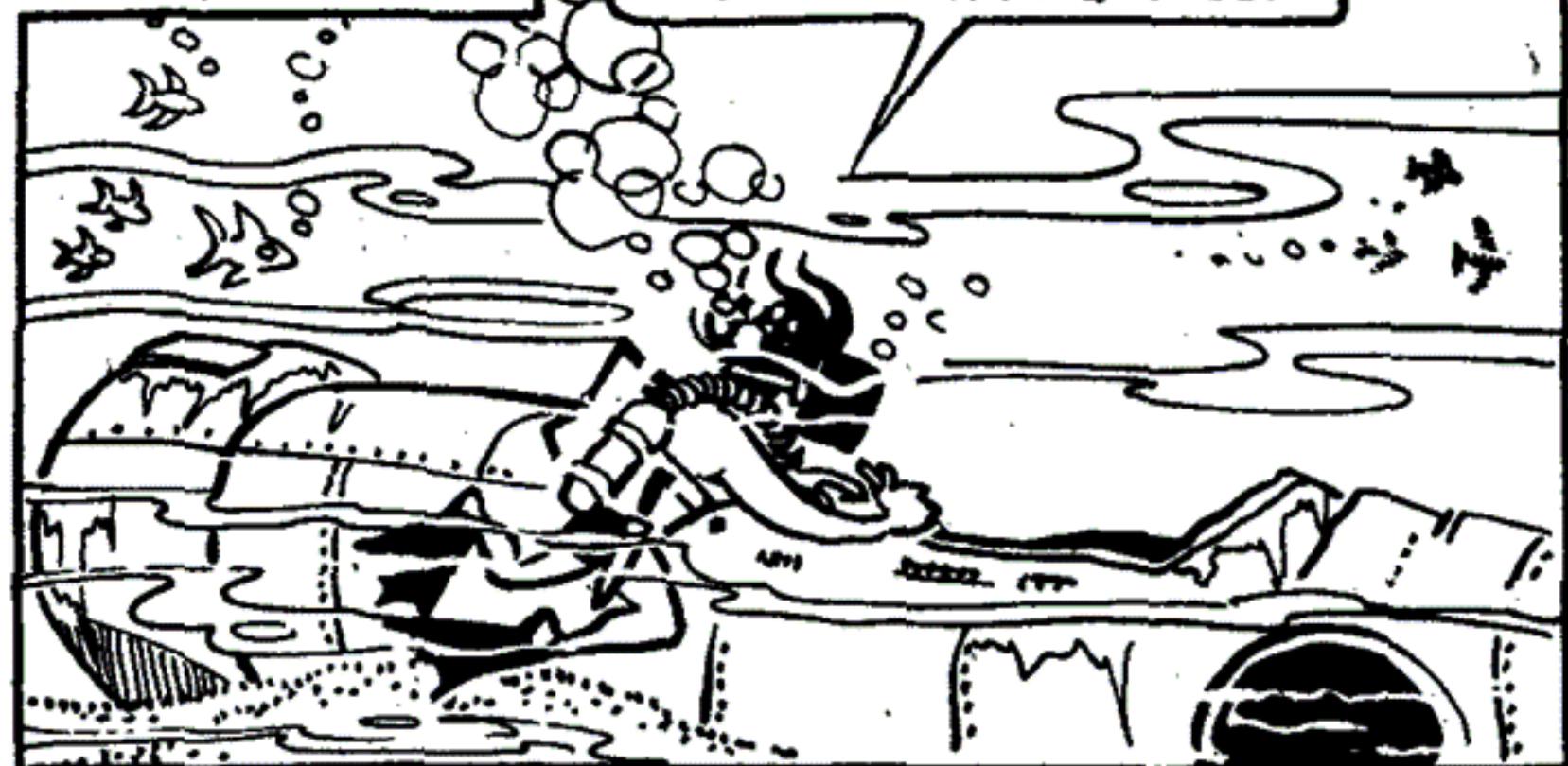




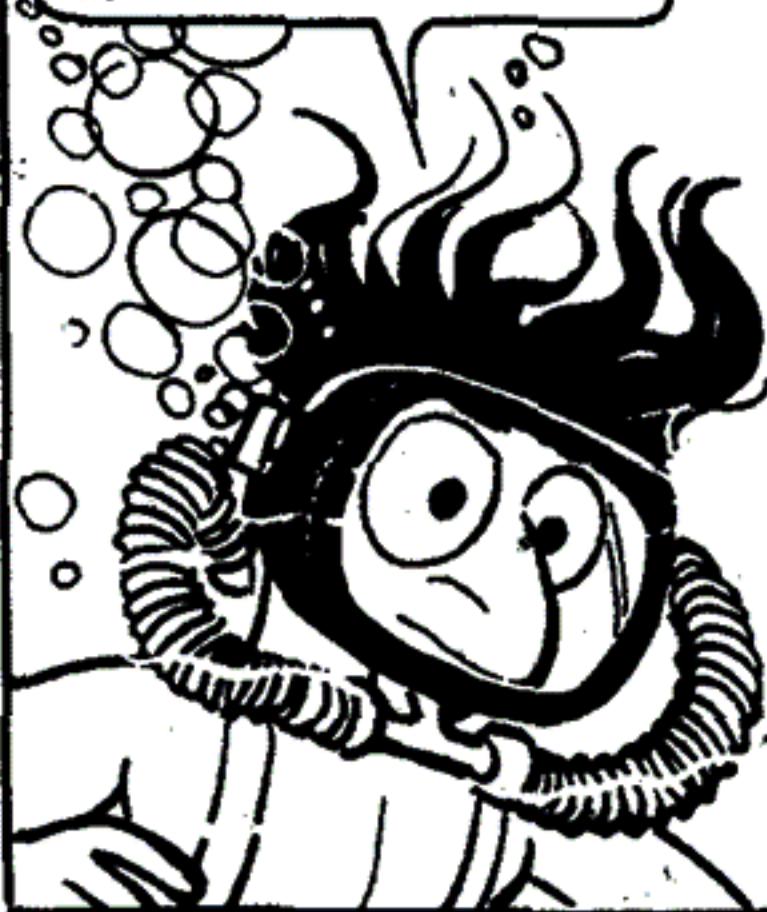


NO FUÉ MUCHO  
TRABAJO PARA  
LÚPIN RETIRAR  
LA ARENA QUE  
CUBRIA ESA  
PARTE

¡LA CABINA ESTÁ SIN  
LOS TRIPULANTES!...  
¡OH!.. ¡ES UN AVIÓN  
NIPÓN DE LA ÚLTIMA  
GUERRA!.. ¡AÚN CONSER-  
VA LAS INSIGNIAS!



¡CÓMO DIABLOS  
VINO A PARAR  
AQUÍ?.. ¡TENGO  
QUE AVERIGUAR!

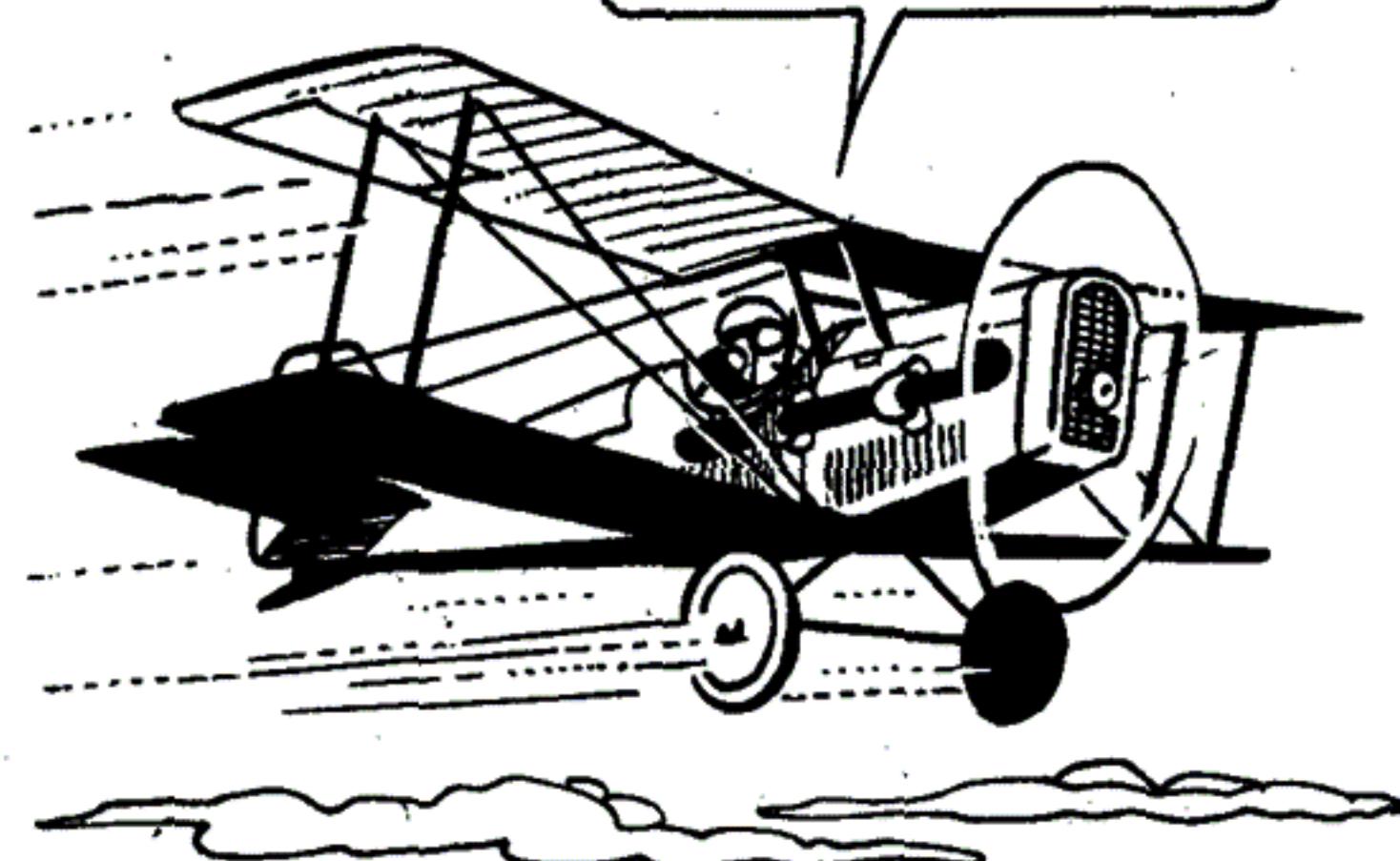


MANTENDRÉ EL SECRETO, Y  
CONSULTARÉ LOS ARCHIVOS DE  
GUERRA QUE GUARDA PAPA,  
CON EL, QUIZA PODAMOS SACAR  
ALGO EN LIMPIO



YA LO TENEMOS A LÚPIN VOLANDO  
RUMBO A LA CASA PATERNA

CREO QUE BIEN VALE  
LA PENA ESTE VIAJE



LO QUE ME ACABAS DE CONTAR  
ES INTERESANTE.., VEN VAMOS A  
LA BIBLIOTECA, VEREMOS SI TENGO  
ALGÚN DATO QUE NOS ORIENTE...

ALGUNA BATALLA CON  
PORTAMONES, TAL VEZ...



AL CABO DE  
UN RATO...

¡HUMM! ¡AQUÍ HAY  
ALGO QUE PUEDE SER!

¿AVER?

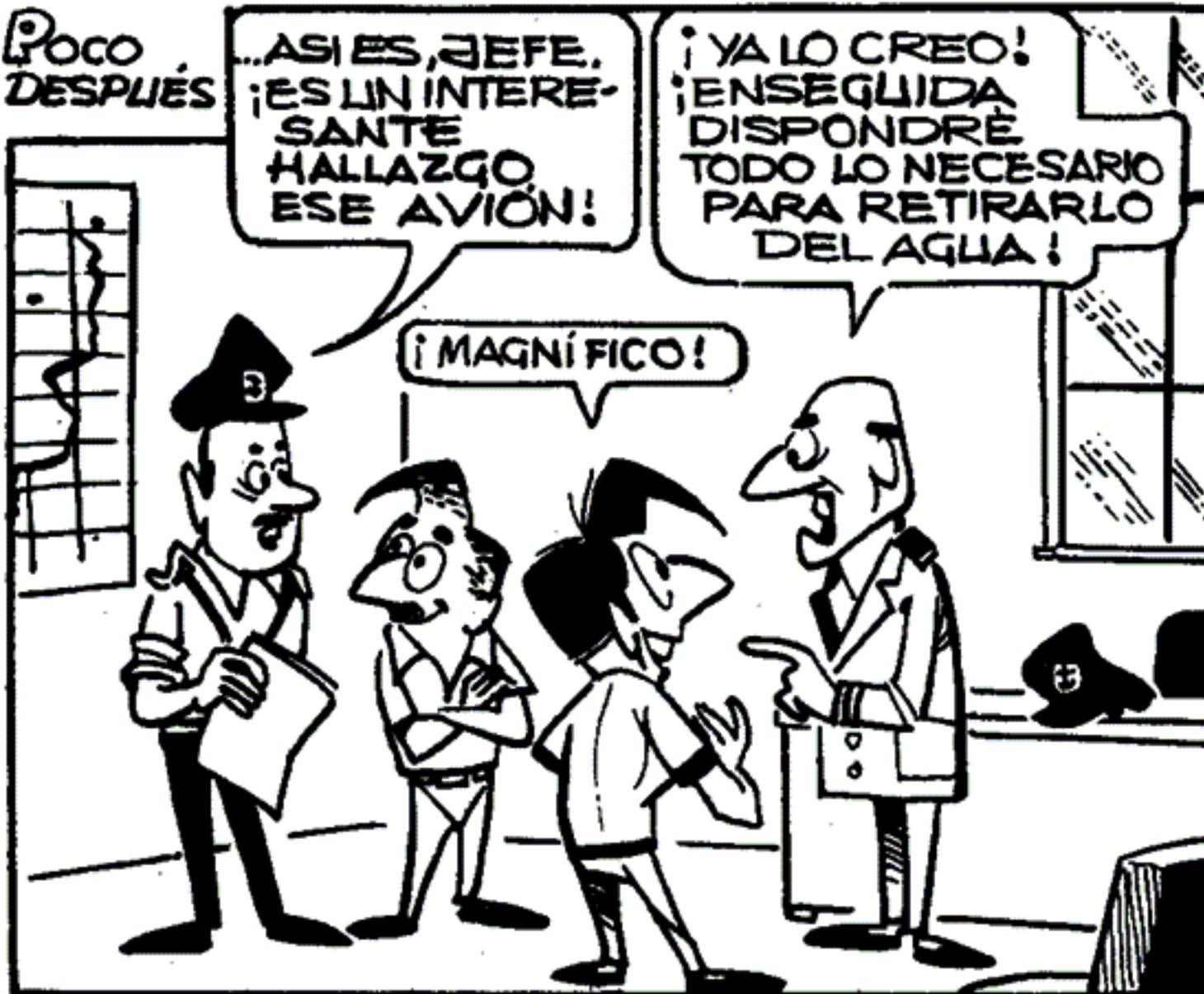




HORAS DESPUES, ATERRIZABAN EN LA ZONA VERANIEGA...

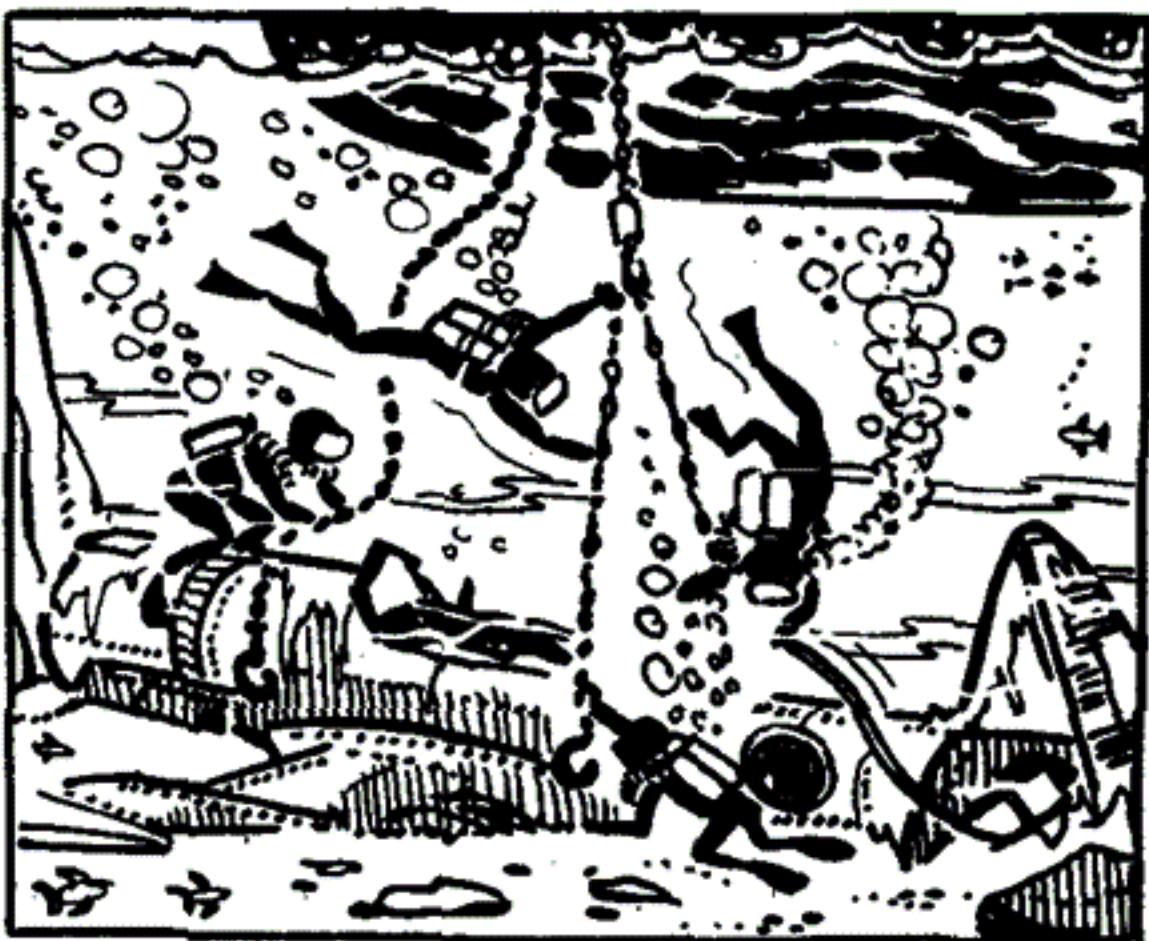




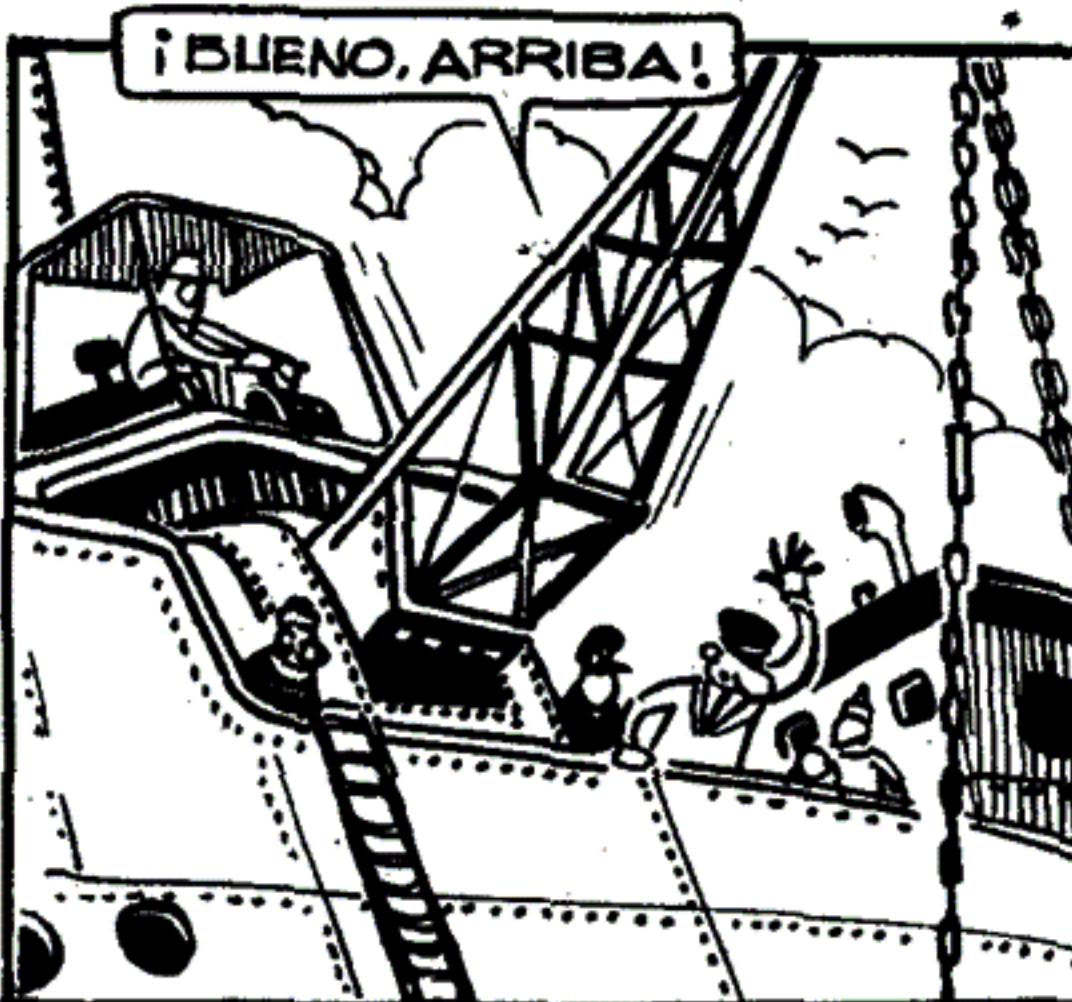


MAS TARDE, UN LANCHOÓN CON UNA GRÚA, EQUIPADO PARA EL RESCATE SE DIRIGÍA AL LUGAR, MIENTRAS LUPIN Y SU PADRE LO HACÍAN EN OTRA LANCHAS CON ALGUNAS AUTORIDADES

AL LLEGAR, LOS HOMBRES RANAS SE ARROJAN AL AGUA PARA COMENZAR LOS TRABAJOS DEL IZAMIENTO



Y AL RATO LA GRÚA ESTÁ LISTA PARA LEVANTAR AL APARATO



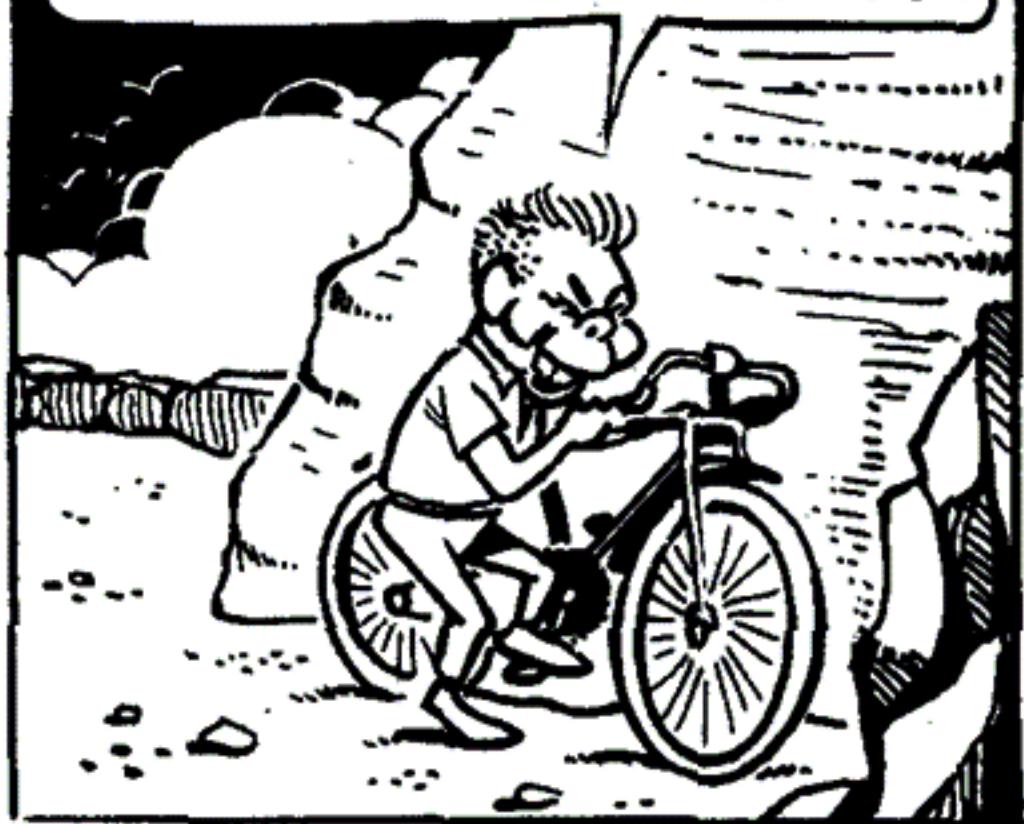
¡BRAVO! ¡AHÍ ASOMA!  
¡BUEN TRABAJO, MUCHACHOS!

¡LOS AÑOS QUE HABRÁ ESTADO DURMIENDO AHÍ ABAJO!



MIENTRAS...

POL SUELTE HOY TIVE LA TALDE FLANCO Y LOS PUDIÉ SEGUIR, ¡JÍ JÍ! ME ACERCARÉ A LAS PIEDRAS... PALECE QUE AHÍ ESTÁN TRABAJANDO...



¡OOH!.. ¡NO LO PUEDO CREÉL! ¿QUE VEN MIS OLVIDOS OJITOS?  
¡ES ÉL!.. ¡TANTOS AÑOS!.. ¡AQUÍ FUÉ!..  
¡MIS SOSPECHAS SE CONFIRMALON!..



¡¡¡ EH, SEÑOLES!!!  
¡ESPELEN! ¡NO SE TOLAVIA!..  
¡VENÍ A BUSCALME!

¿EH? ¿QUIÉN ES ESE?..

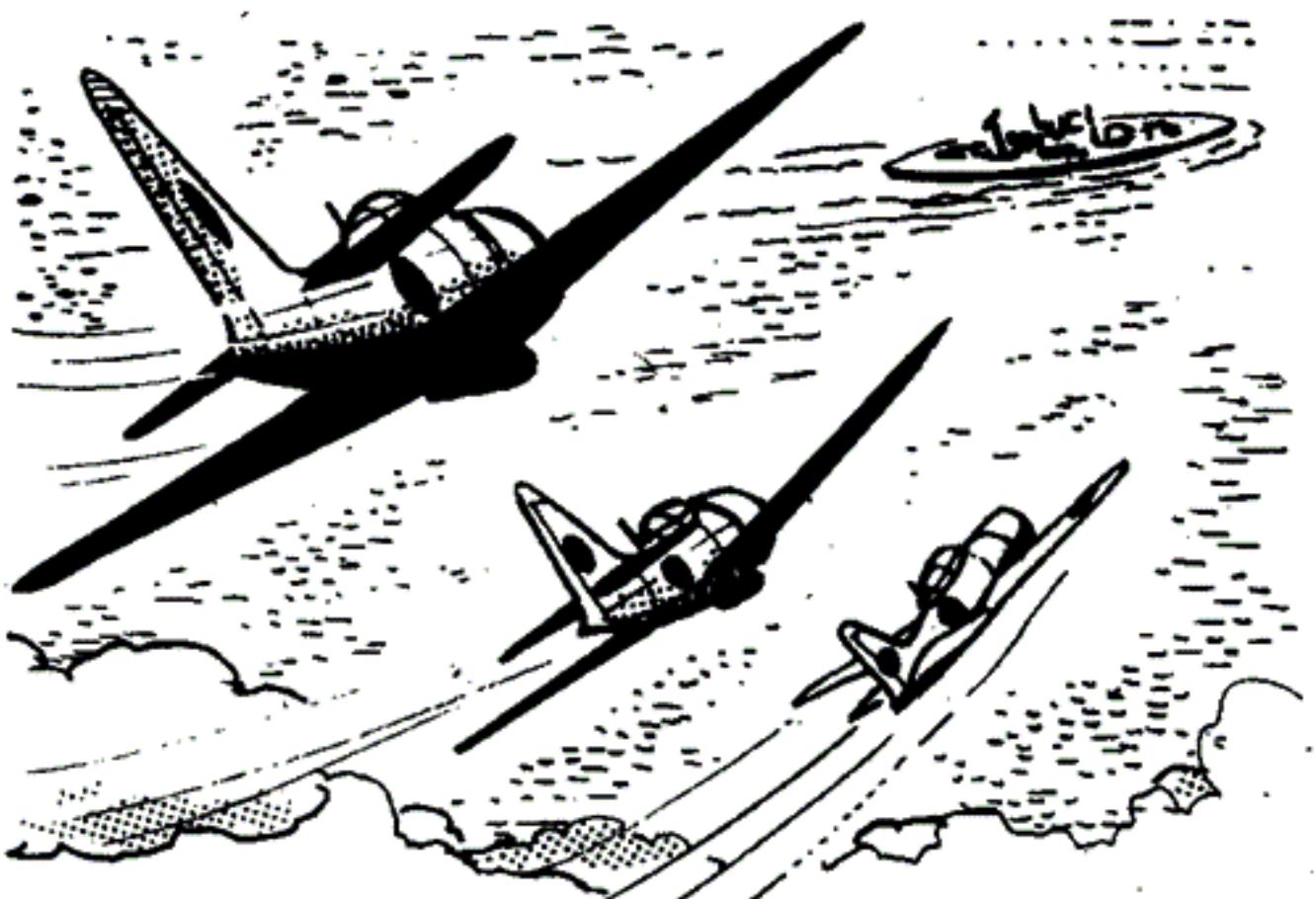
¡KO! ¿QUE HACE AQUÍ ESE HOMBRE?







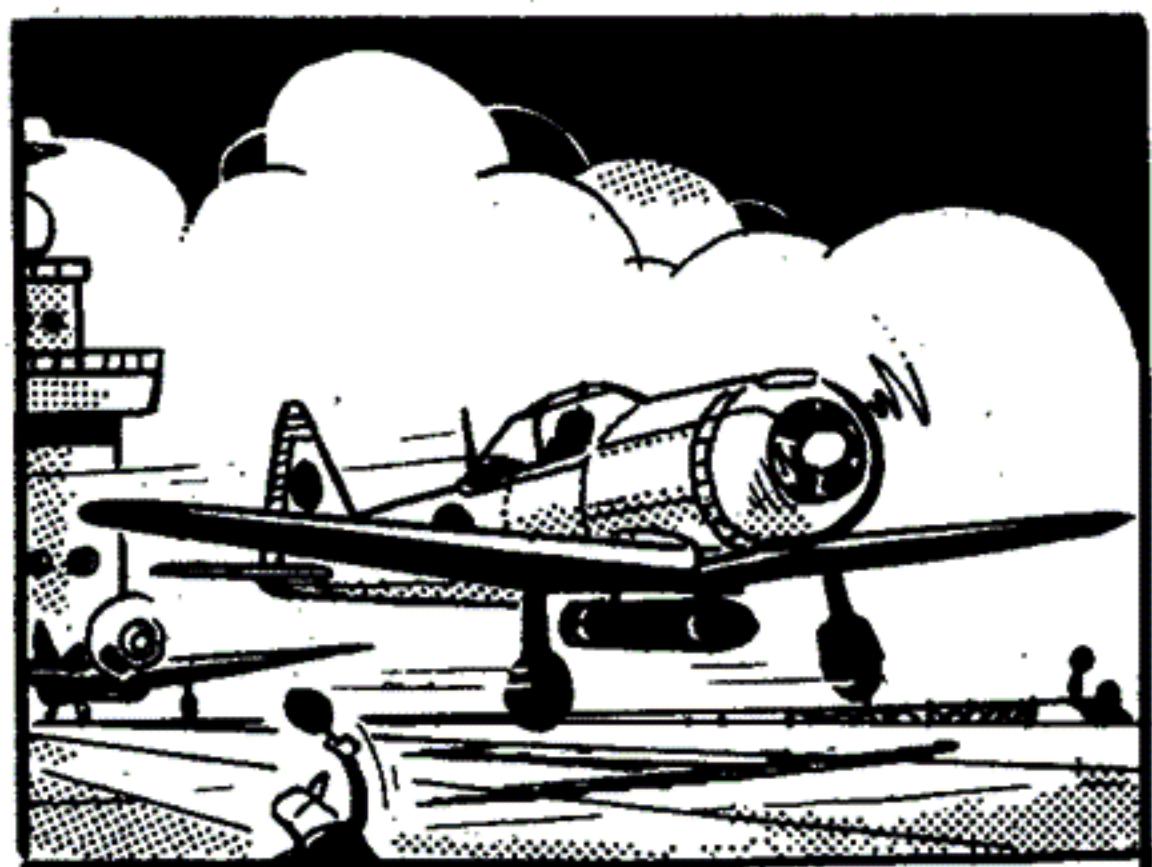
NUESTRA PLESENCIA TOMÓ DE SORPRESA AL ACOLAZADO ENEMIGO, CUANDO YO DESCUBRI QUE ERA EL PODEROSO "GIGANTUS" DECIDI LA OPERACIÓN SUICIDA, ERA NUESTRA DIVINA OPORTUNIDAD, HACELLO DESAPARECER



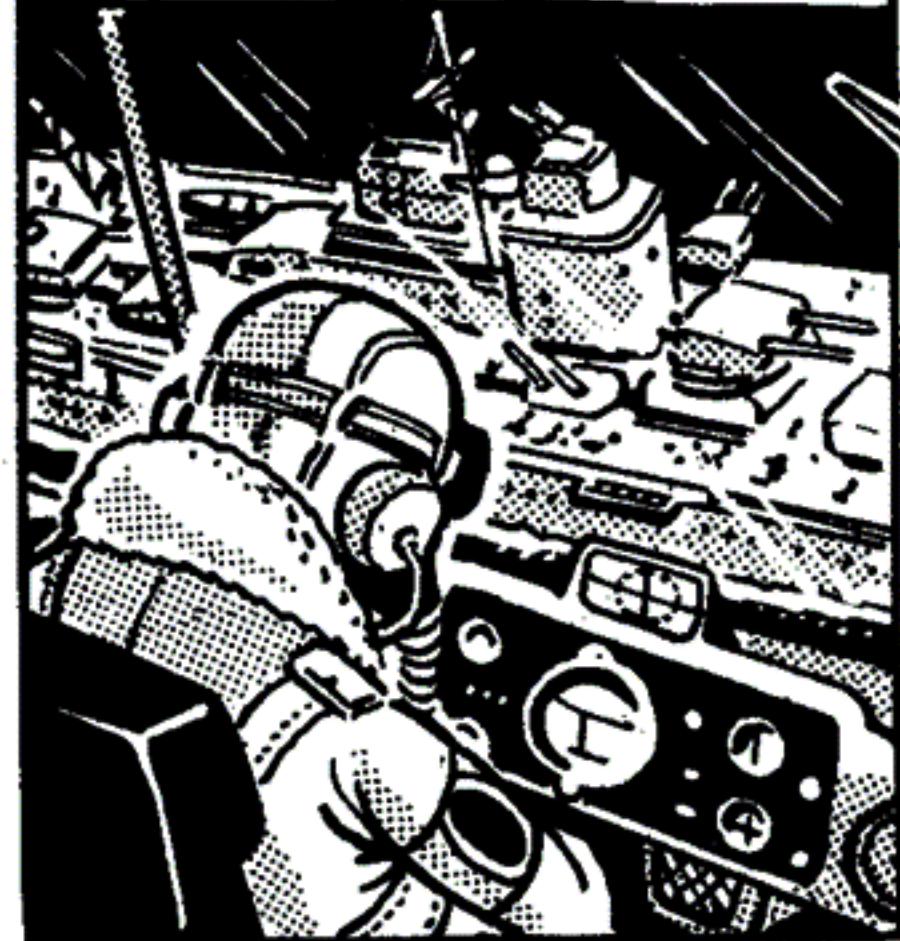
ESE ATALDECÉ, NUESTRO POLAVIONES VOLVIA DE UNA LARGA TRAVESSIA PATULLANDO PUNTOS CLAVES DE CONCENTRACIÓN DE LA FLOTA ENEMIGA, CUANDO DIVISAMOS UN ACOLAZADO ENEMIGO A GRAN DISTANCIA...



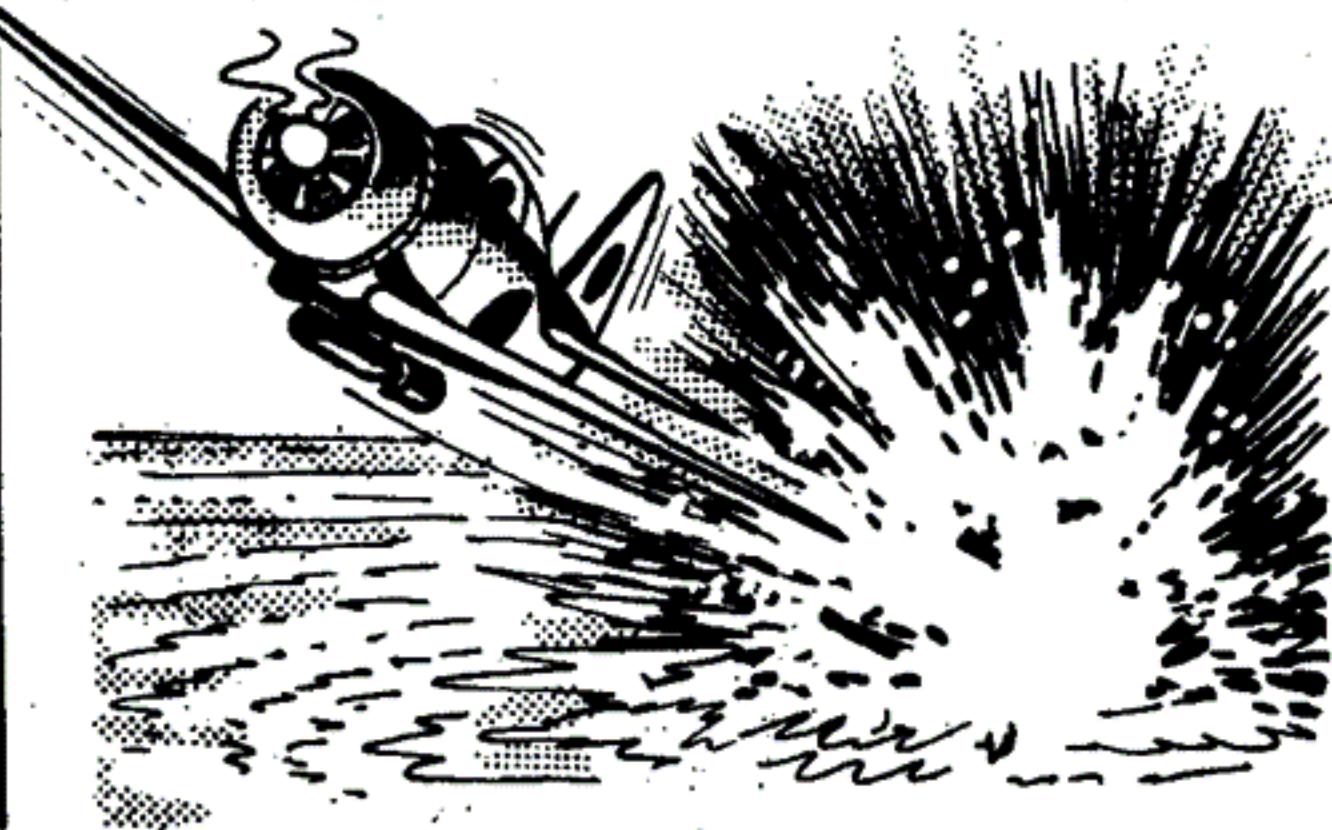
NOSOTROS PELTENECEMOS A UN GRUPO KAMIKASE, PILOTOS SUICIDAS, EN MENOS QUE CANTAL UN GALLO DESPEGAL Y ESTAL EN EL AIRE



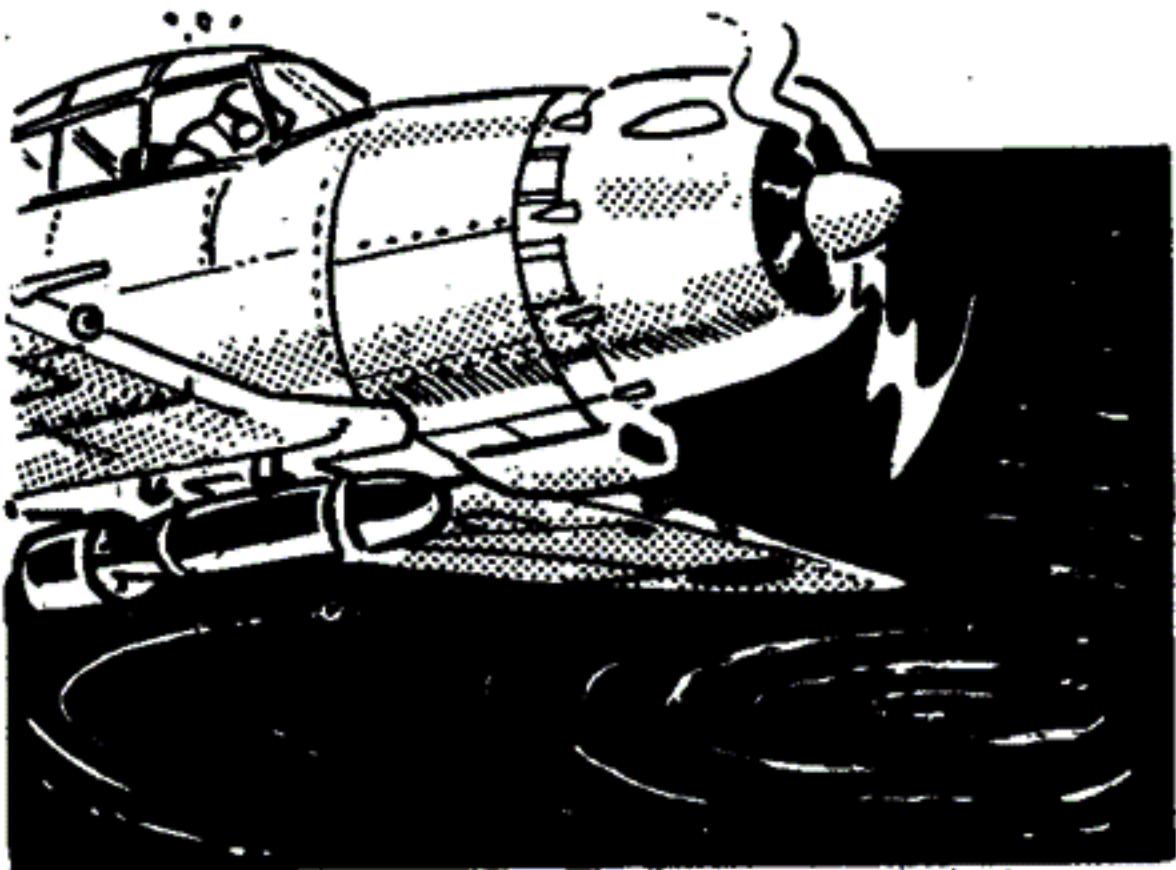
REPENTINAMENTE NOS LANZAMOS CONTRA EL ACOLAZADO, ALCANCEMOS VEL LA TRIPULACIÓN QUE GOLIA DESPAVOLIDA... Y...



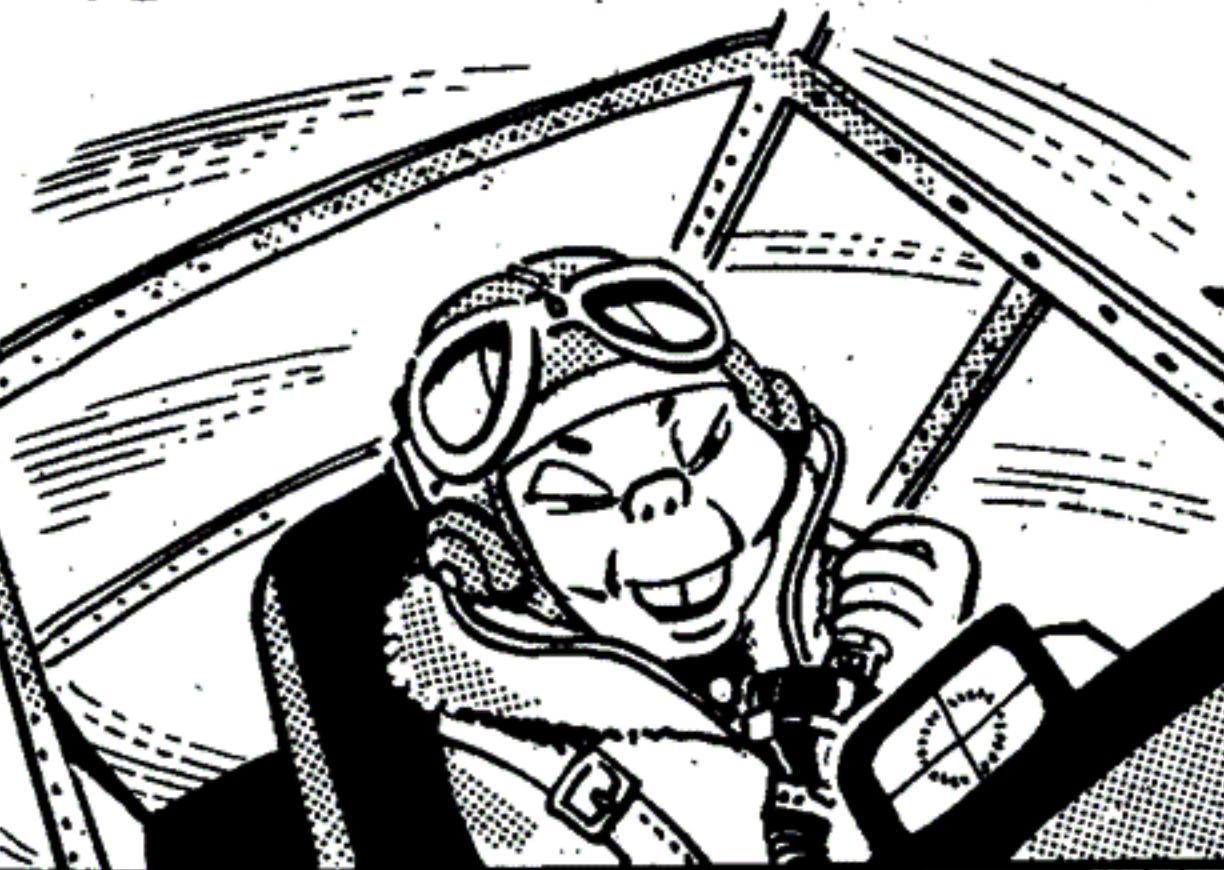
...NO SÉ POL QUÉ... AL VEL A ESES HOMBRES PLEASAS DE PÁNICO... EN UN SEGUNDO... DESMÉ LA DILECCIÓN DEL AVIÓN Y PASE, LOZANDO LOS MASTILES... NO ME ATLEVI... NO ASÍ MIS COMPAÑELOS, QUE LOGRACION SU OBJETIVO, MI APALATO FUÉ ESTELEMECIDO POL LA TELIBLE EXPLOSIÓN, Y LLEGO... NADA... TODO HABIA CONCLUIDO...



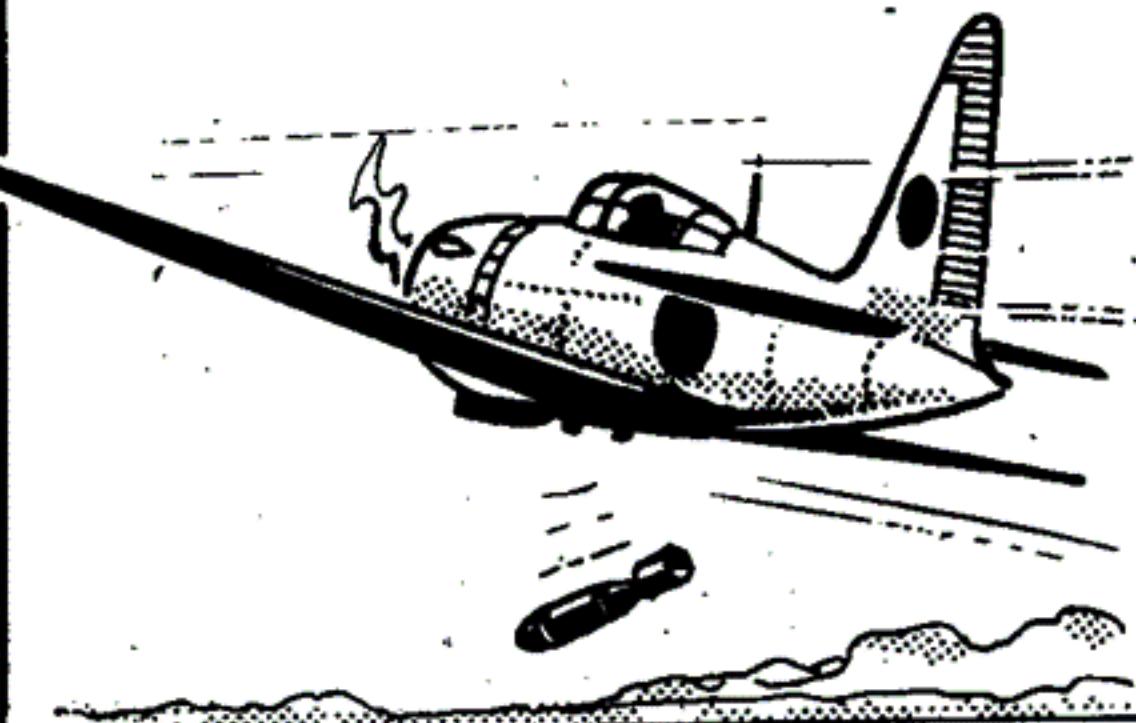
ENTONCES VILE EN LEDONDO... YA ANOCHECIA, NO PODÍA VOLVER AL POLTAVIONES, YO HABÍA FLACASADO, ME SENTÍA HUMILLADO ANTE MI MISMO



...POL NO HABEL CUMPLIDO MI DIVINA MISIÓN, SÓLO EL SUICIDIO SALVALÍA MI HONOR... PERO LUEGO PENSE... ¿POL QUÉ MATALME?... ¿PALA QUÉ? SOLDADO VIVO SÍLVE PALA OTLA VEZ ¡SÍ! SÍ!



...TOTAL, NADIE QUEDÓ TESTIGO DEL ATAQUE... ALOJÉ MI BOMBA AL AGUA Y COMENCE A VOLAR HACIA LA COSTA... EN UN PAÍS NEUTRAL NO TENDRÍA MUCHOS PROBLEMAS...



...PELO NO ME ALCANZÓ EL COMBUSTIBLE, Y CUANDO YA FALTABA POCO PARA TOCAR TIERRA, TUVE QUE EMPEZAR A PLANEAL, NO LLEGUÉ, CAÍ AL AGUA CASI SOBRE LA MISMA COSTA.



...COMENCE A HUNDIRME Y TLA TÉ DE SALIR DE LA CABINA, LO LOGRÉ, YA ERA DE NOCHE... CON GRAN ESFUERZO LLEGUÉ HASTA LA PLAYA, ERA UN LUGAR DESOLADO...



CAMINÉ... CAMINÉ MUCHO... Y LLEGUÉ HASTA UN LANCHITO, AHÍ LÍOS CAMPESINOS HUMILDES ME DIERON ALOJAMIENTO Y TRABAJO. Y AHÍ ME QUEDÉ...



AL TERMINAR LA GUERRA  
ME ENTELE QUE NUESTRO  
POTAVIONES HABIA SIDO  
HUNDIDO POCO DESPUES  
PO LA FLOTA ALIADA...  
NO QUEDAL NADIE PALA  
CONTAL NADA...

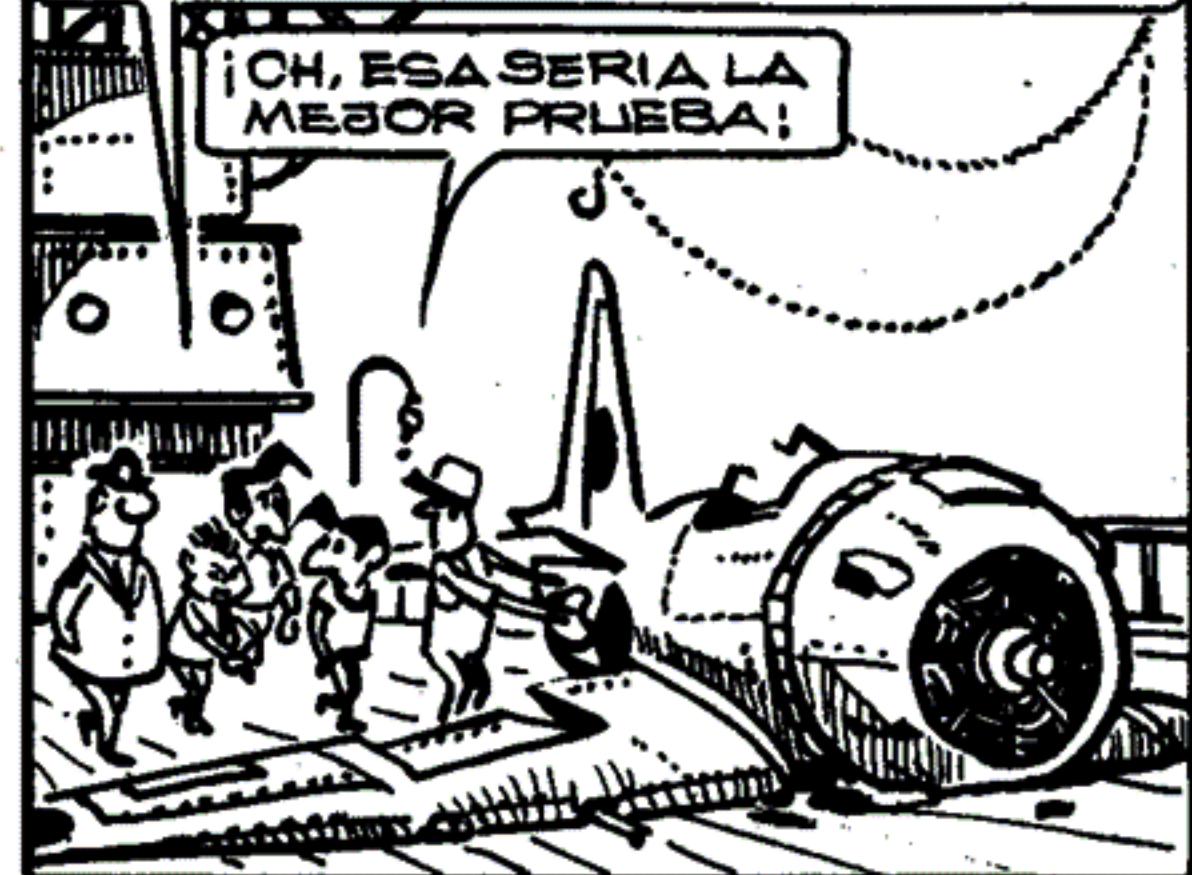


...Y ASÍ FUÉ, YO  
QUEDALME EN ESTE  
LINDO PAÍS DONDE  
NADIE MOLESTALME  
¡YO CELAL BOCA Y  
TLABADAL! ¡JÍ JÍ!..  
¡AHOLA QUE HACEL  
CONMIGO?..



¡AH, IKO!.. TENDREMOS QUE  
PASAR SU INFORME AL  
PAÍS DEL "GIGANTUS" Y USTED  
TENDRÁ QUE LEGALIZAR  
SU SITUACIÓN AQUÍ

FÍJALSE EN COMPALTIMENTO DE  
AMETLALLADOLAS EN LAS ALAS...  
CÁMALA CINEMATOGLÁFICA LEGISTLAL  
ATAQUE Y HUNDIMIENTO... PELÍCULA  
CONSELVALSE EN MAGAZINE BLINDADO...



AQUÍ ESTÁN LA CÁMARA Y  
EL MAGAZINE... PERO TANTOS  
AÑOS DEBAJO DEL AGUA DEBE  
HABERSE INUTILIZADO... NO SER-  
VIRÁ DE NADA...

PUEBLE SEL



BIEN SEÑORES, NUESTRA MISIÓN  
DE RESCATE HA TERMINADO,  
DEL RESTO SE ENCARGARA' EL  
GOBIERNO...



¡AHOLA SI QUE  
ACABALSE MI  
TLANQUILIDAD!

NO SE AFLIJA, IKO  
NOSOTROS LE AYUDAREMOS

SI, HABRÁ QUE  
ESPERAR LOS  
RESULTADOS DE  
LAS ACTUACIONES

GLACIAS...  
GLACIAS...  
YO ENTAL  
ILEGALMENTE  
EN ESTE PAÍS.  
¡PELO GUISTAL-  
ME TANTO!..



¡POBRE IKO!  
NO ES PARA MENOS  
SU PREOCUPACIÓN,  
TANTOS AÑOS  
DE TRABAJO  
HONESTO EN EL  
PAÍS, LO HA  
ENCARIÑADO  
CON EL Y CON  
SU GENTE.  
HAN PASADO  
VARIOS DÍAS.  
IKO, MIENTRAS  
TANTO SIGUE  
TRABAJANDO  
EN EL HOTEL  
•  
VEAMOS QUE  
PASA AHORA

BIEN, SEÑORES, HEMOS REMITIDO  
LAS PRUEBAS AL PAÍS DEL "GIGANTUS"  
Y LOGRARON REVELAR LA PELÍCULA  
CON UN DELICADO TRABAJO DE LABO-  
RATORIO, EFECTIVAMENTE EL BARCO  
ERA EL "GIGANTUS", CON ESTO QUEDA  
ACLARADO EL MISTERIO DE SU  
DESAPARICIÓN...



ESTO HA GANADO EL AGRADECI-  
MIENTO DE ESE PAÍS HACIA EL NUES-  
TRO, POR LO TANTO, EL GOBIERNO  
HACE UNA MENCIÓN ESPECIAL  
PARA LOS SEÑORES LÚPIN POR  
SU DESCUBRIMIENTO

¡OH, GRACIAS, PERO  
NO ESPERABAMOS  
ESTO...



... Y EN CUANTO A IKO,  
EX PILOTO DEL AVIÓN  
EXTRANJERO HALLADO,  
HABIENDO INVESTIGADO  
SU ACTUACIÓN EN  
NUESTRO PAÍS, DECIDE...

¿QUÉEE?..  
¡GULP!..  
¿QUE... QUE  
DECIDIR?..



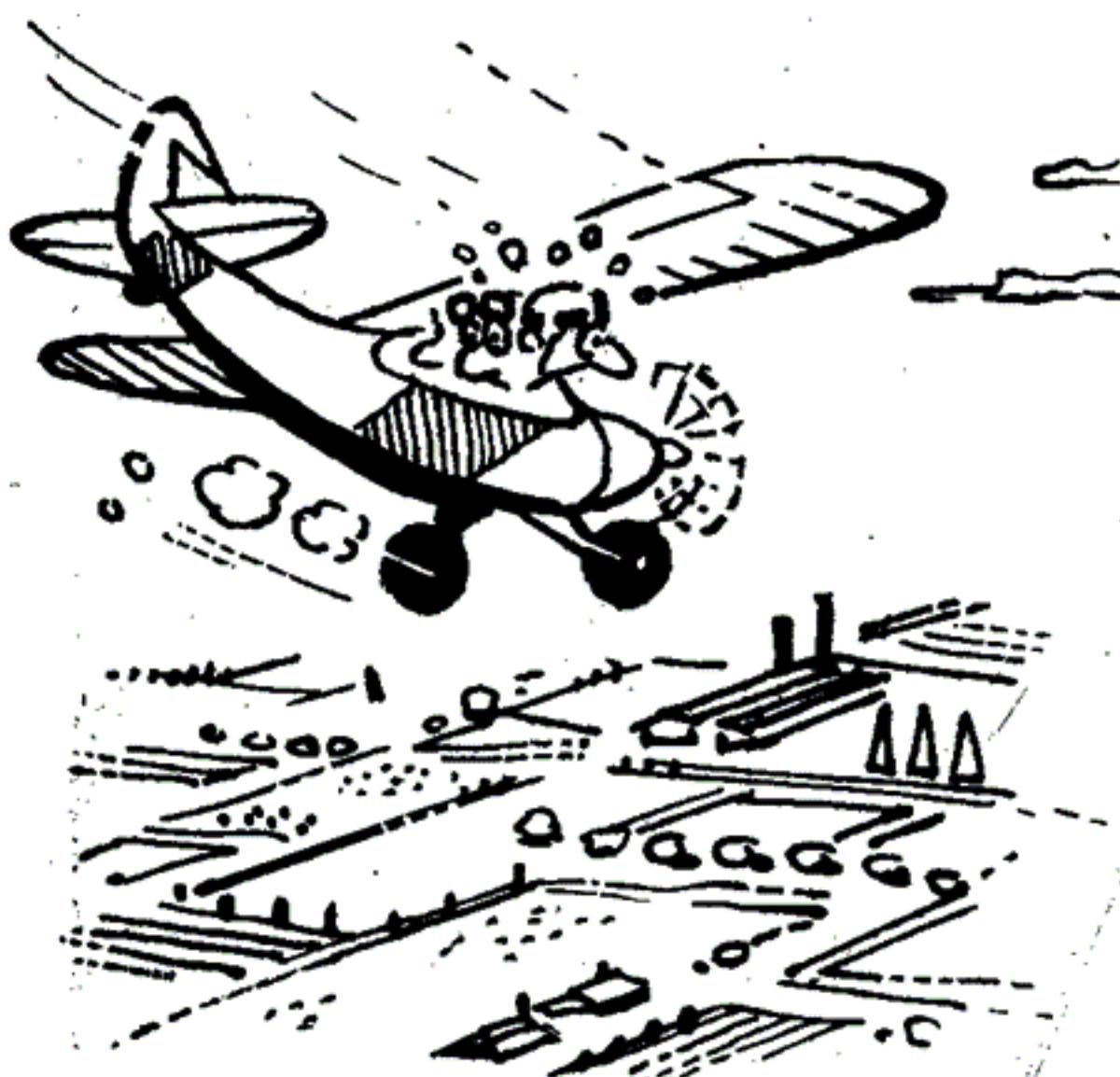
... GRACIAS A LOS BUENOS OFICIOS DE LOS SEÑORES  
LÚPIN, Y A TANTOS AÑOS DE LABOR HONESTA  
EN NUESTRO PAÍS, HONRÁNDOLO CON SU TRA-  
BAGO, LE HACE ENTREGA DE SU DOCUMENTA-  
CIÓN PERFECTAMENTE LEGALIZADA Y LO  
NOMBRA CIUDADANO DEL MISMO



TODO SALIÓ BIEN,  
Y TIEMPO DESPUÉS...



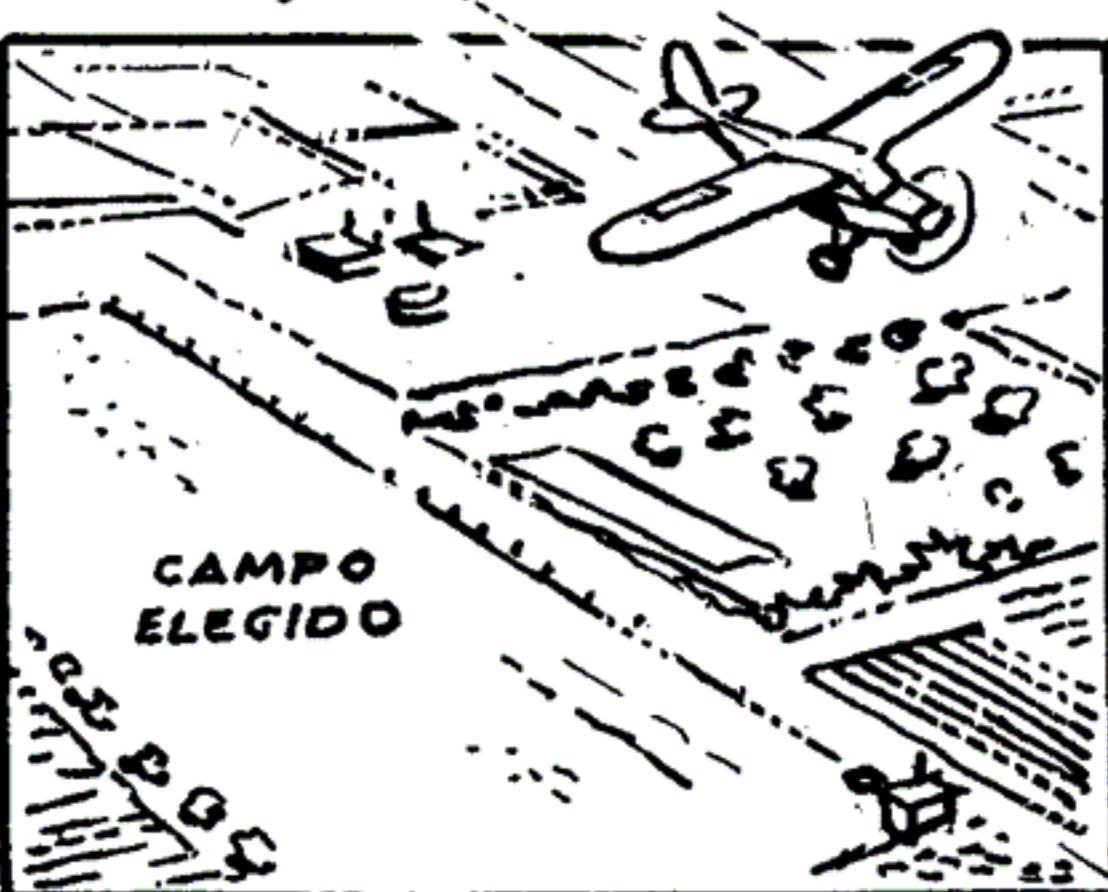
¡DE NADA, IKO!  
HA VISTO QUE,  
TODO TERMINÓ  
BIEN? DE VEZ  
EN CUANDO VEN-  
DRÉ A VISITARLO  
Y HAREMOS UN  
VUELITO DE PLACER  
¡JA JA!..



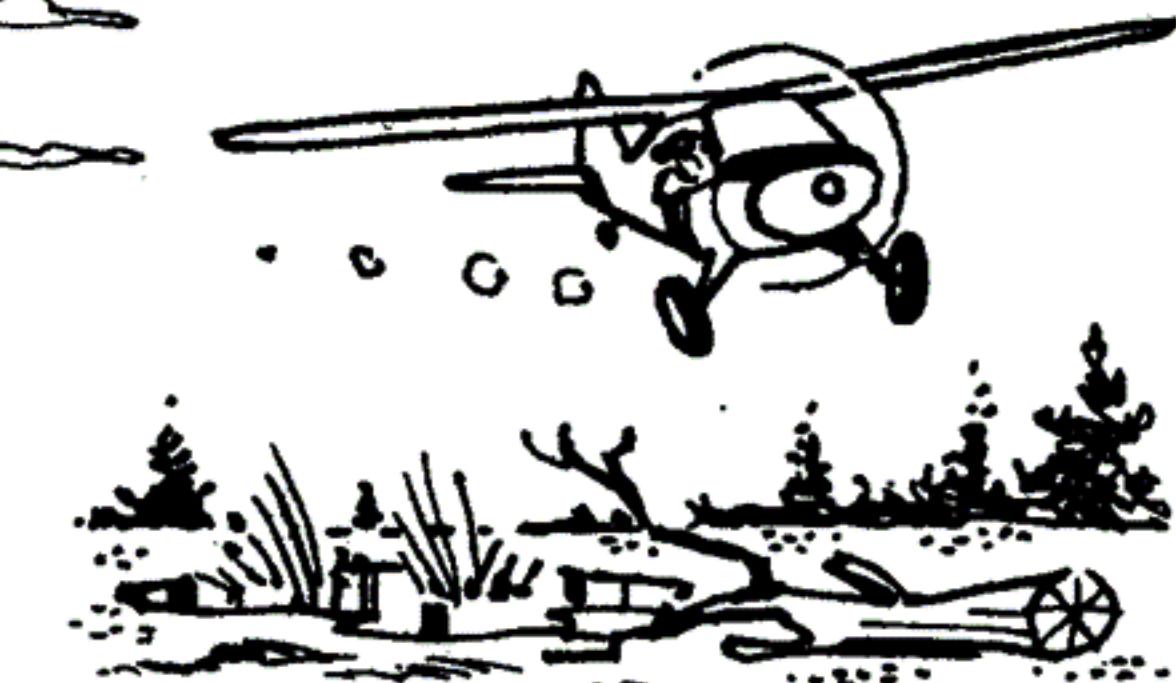
A veces, por diversas causas, podemos vernos precisados a tener un aterrizaje de emergencia en un campo extraño. Las causas pueden ser: falta de combustible, aproximación de mal tiempo en un vuelo de ruta etc. o simplemente por haber perdido el rumbo y no estar dando vueltas desorientado. Entonces tendremos que elegir el terreno más cercano y apropiado. ¿Pero cómo sabremos si ese terreno es apto para un aterrizaje más o menos aceptable? Pueden haber obstáculos que desde el aire y a cierta altura no son visibles, por eso antes de aterrizar necesitaremos hacer una inspección del área. Esta maniobra debemos practicarla varias veces con el instructor y nunca solo.

**COMO PROCEDER**

Una vez seleccionado el campo, descendemos hasta 100 ó 150 metros de altura y daremos un rodeo al mismo, observaremos su tamaño, sus contornos y dirección del viento, también veremos si las condiciones de su superficie son aptas, calculando que sea lo suficientemente amplio para el recorrido de aterrizaje.

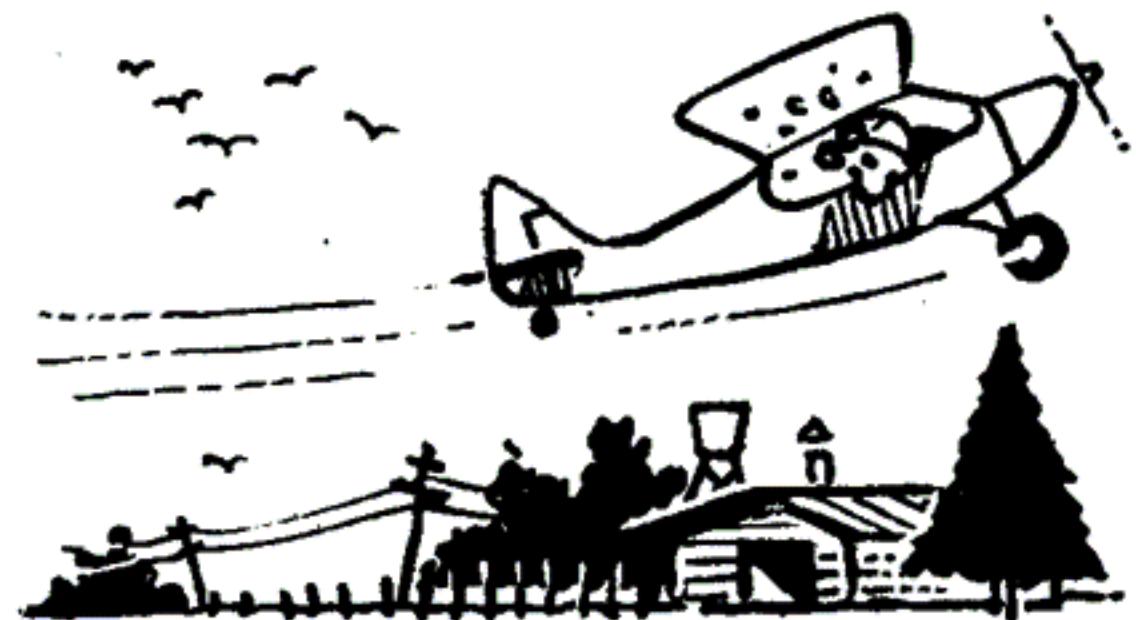


Luego de este vistazo, haremos una inspección mas prolífica, pero esta vez volando cerca del suelo. Para esto nos aproximaremos en planeo con motor, contra el viento y volando sobre un costado de la franja elegida para el aterrizaje, a una altura de 10 a 15 metros, manteniendo una velocidad bastante superior a la que podría producir una pérdida.



Examinaremos el área cuidadosamente, viendo si hay declives, pozos, zanjas, troncos, espacios blandos o cenagosos disimulados por el pasto u otros obstáculos. Tengamos en cuenta de no volar tan bajo como para no poder salvar árboles, postes o casas que estuvieran en el extremo opuesto del campo.

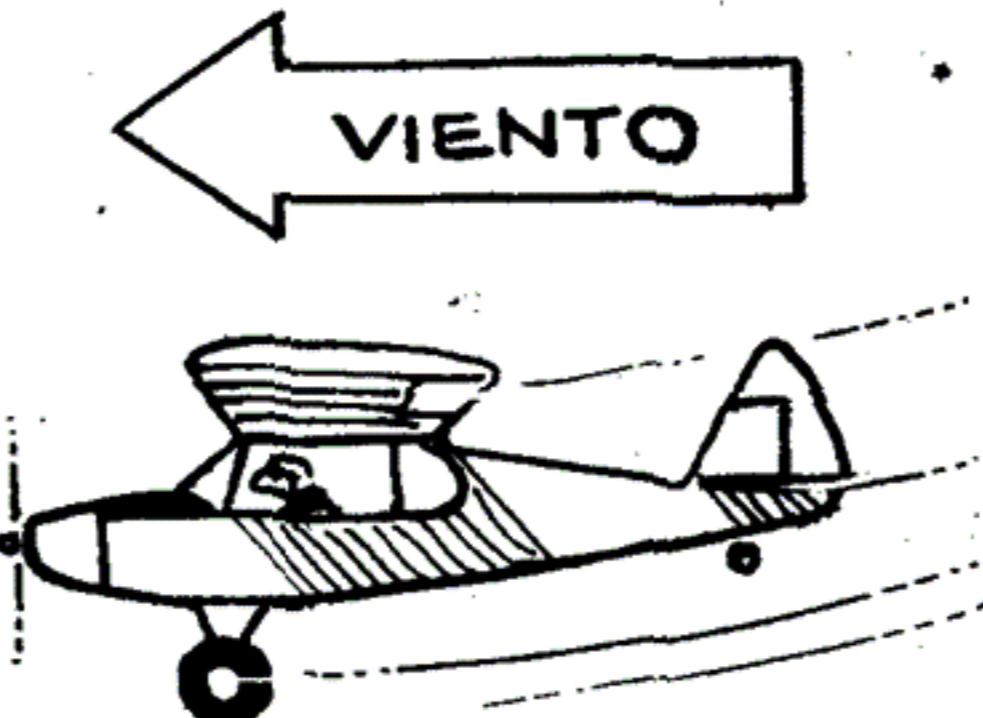
Esta maniobra la repetiremos hasta que estemos bien seguros de que no hay nada que entorpezca nuestro aterrizaje. Recién entonces haremos la aproximación para el mismo.



# DE CAMPOS

## ALGUNOS CONSEJOS

En un campo con pendiente es preferible aterrizar con viento de cola para que el avión vaya ascendiéndola hasta frenarse, y no con viento de frente, salvo que este sople muy fuerte.



## TERRENO EN DECLIVE

En caso de haber hecho un aterrizaje de emergencia "solo", nunca intentemos despegar del mismo campo nuevamente si no estamos seguros de ello, es preferible tratar de comunicarnos de alguna manera con el Aero Club para que el instructor venga a sacarnos.

¡¡SOCORROOO!!



Tampoco debemos abandonar el avión, solo nos separaremos de él momentáneamente para solicitar auxilio.



En el próximo número:

CONSEJOS PARA  
TENER EN CUENTA

## SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS

Venta en  
redacción de 14 a 19 hs.



MODELO A

MODELO B

MODELO C

FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talla

LAS NIÑAS  
TAMBIÉN  
LAS USAMOS

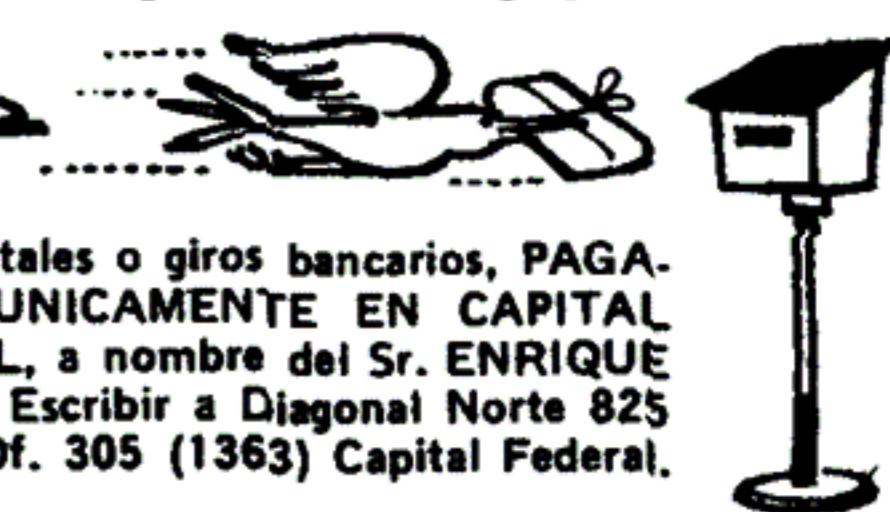
Por ahora sólo quedan tallas chicas para  
pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

TALLES

28...30.6.32.....\$ 8.000.-

AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar \$ 1.700.-



Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

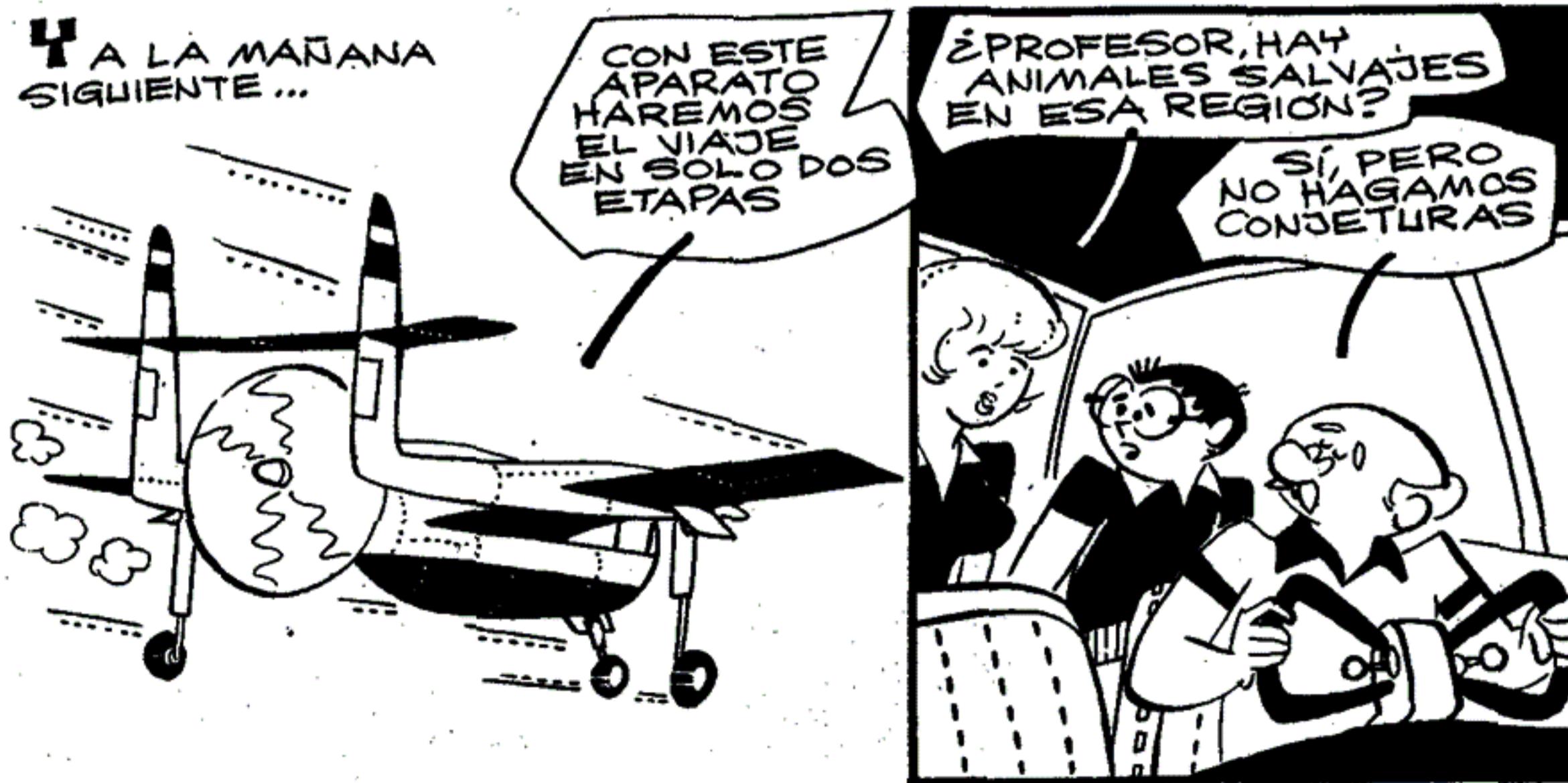
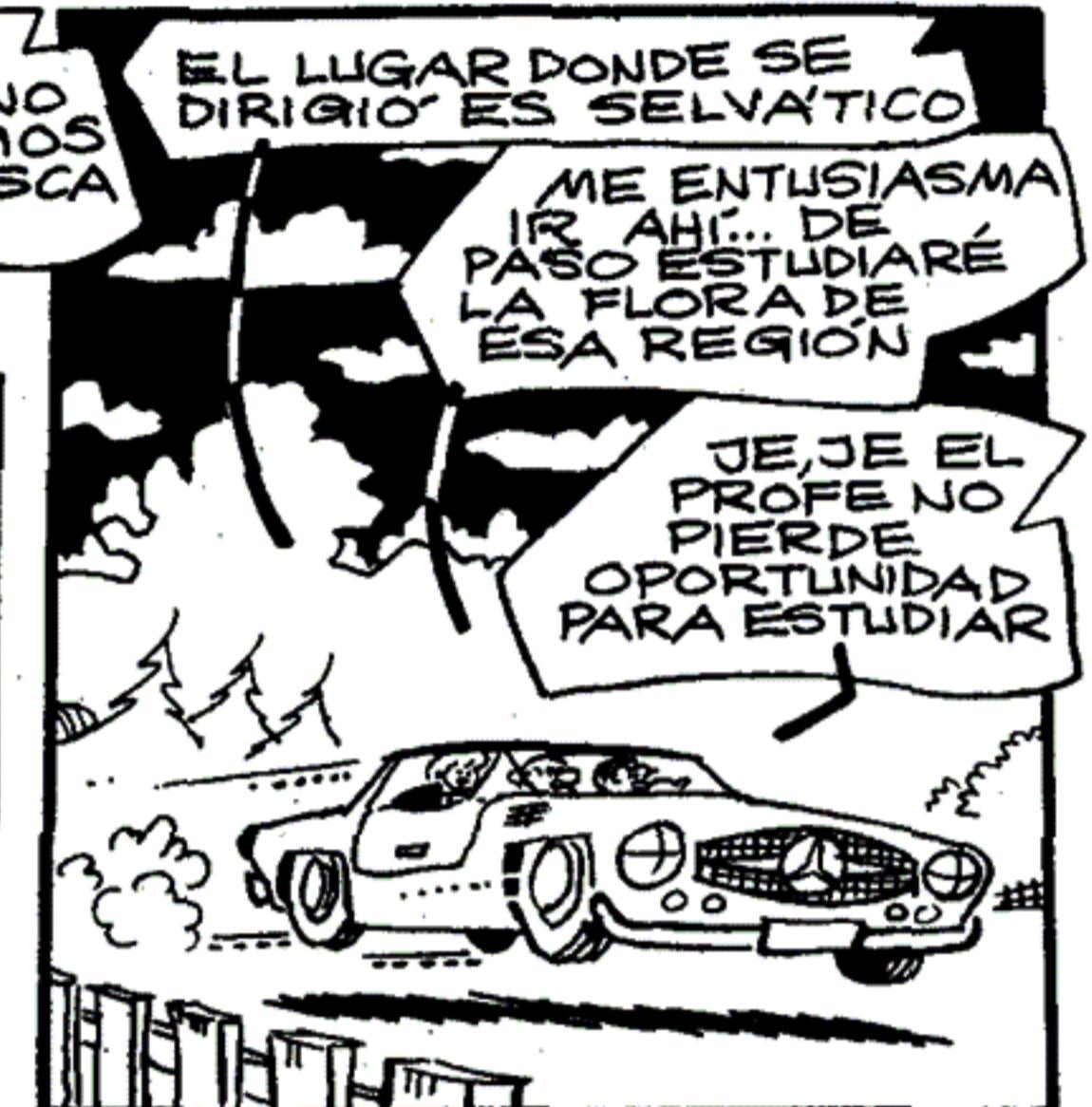
# RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"AVVENTURA EN LA SELVA"

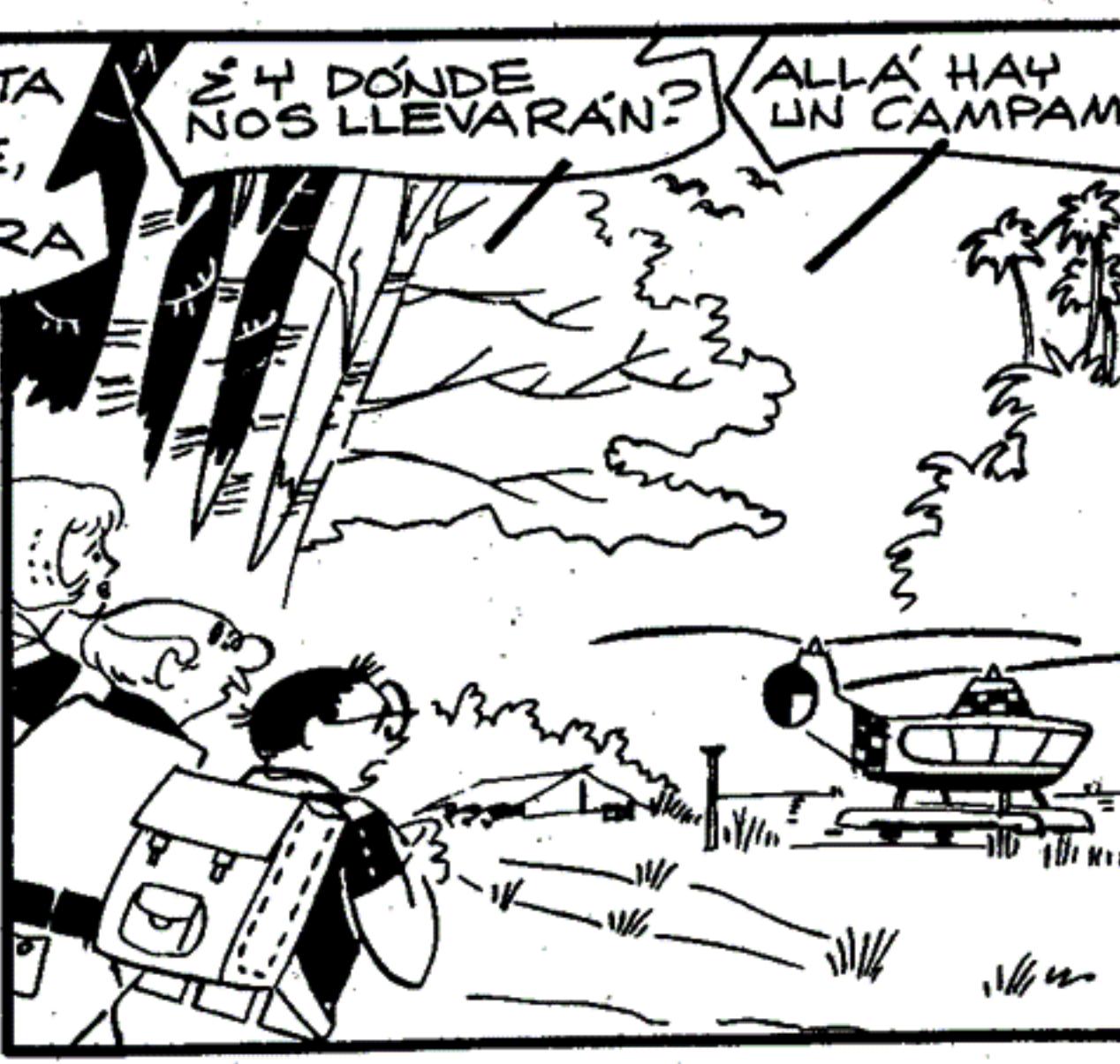


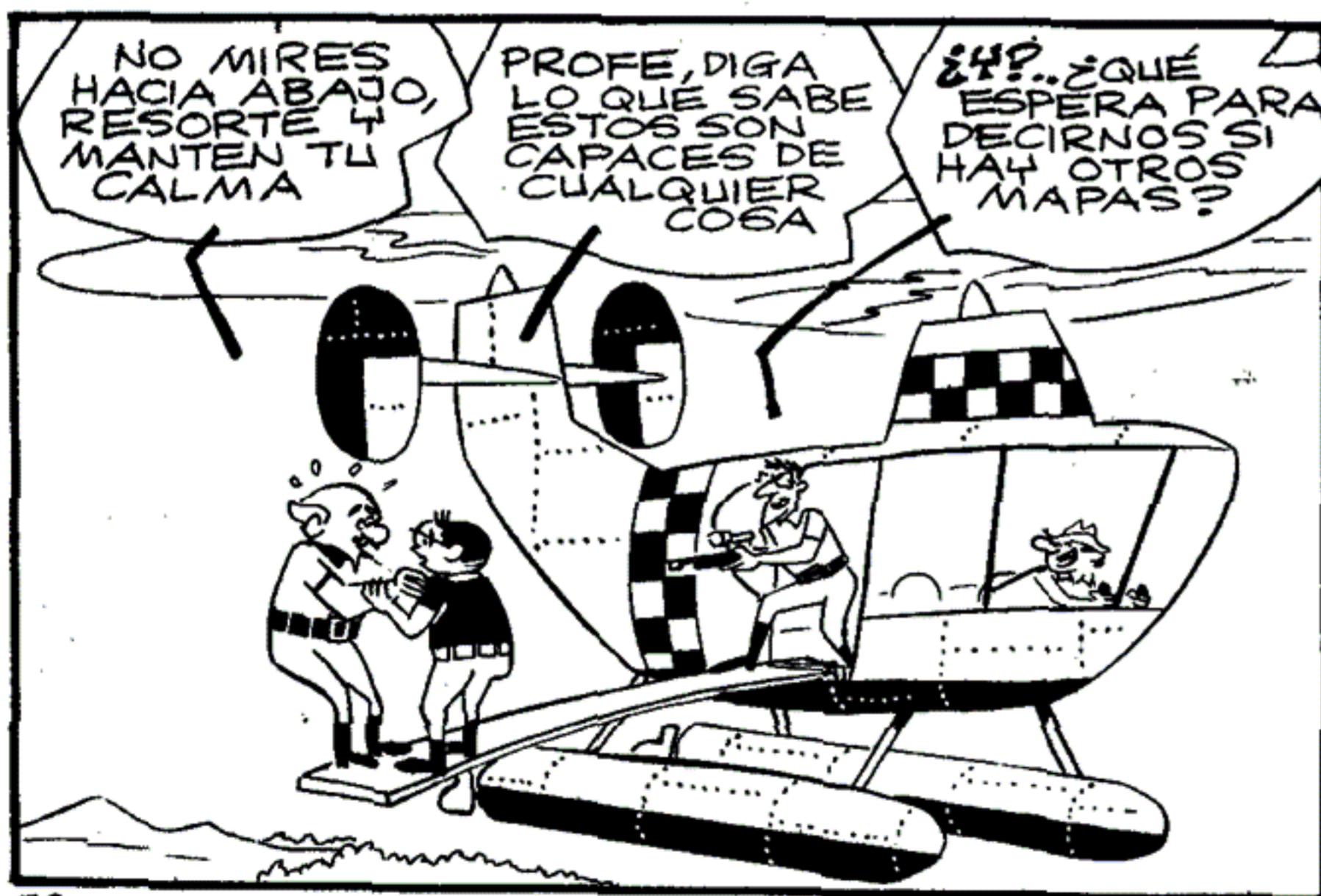
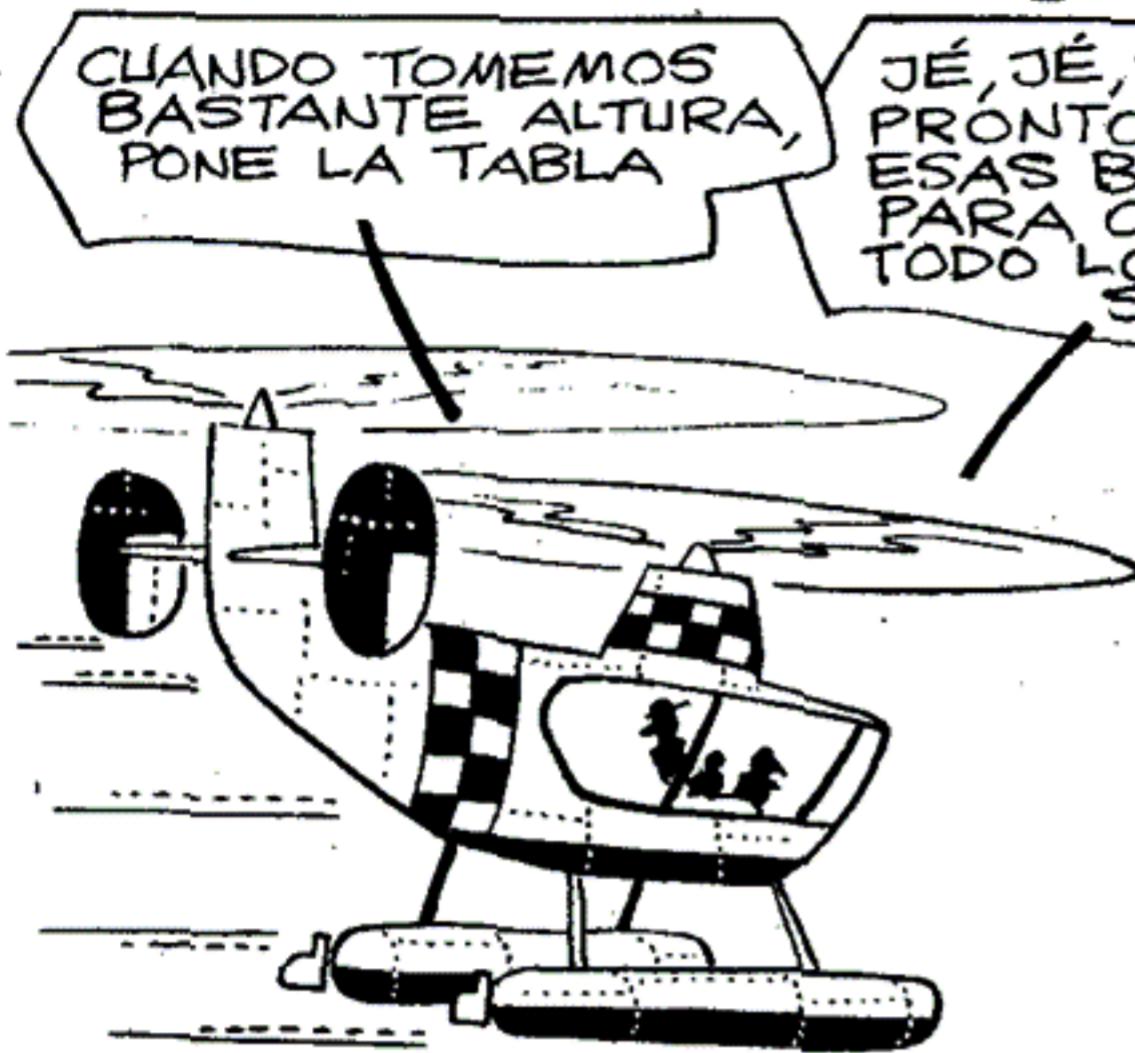


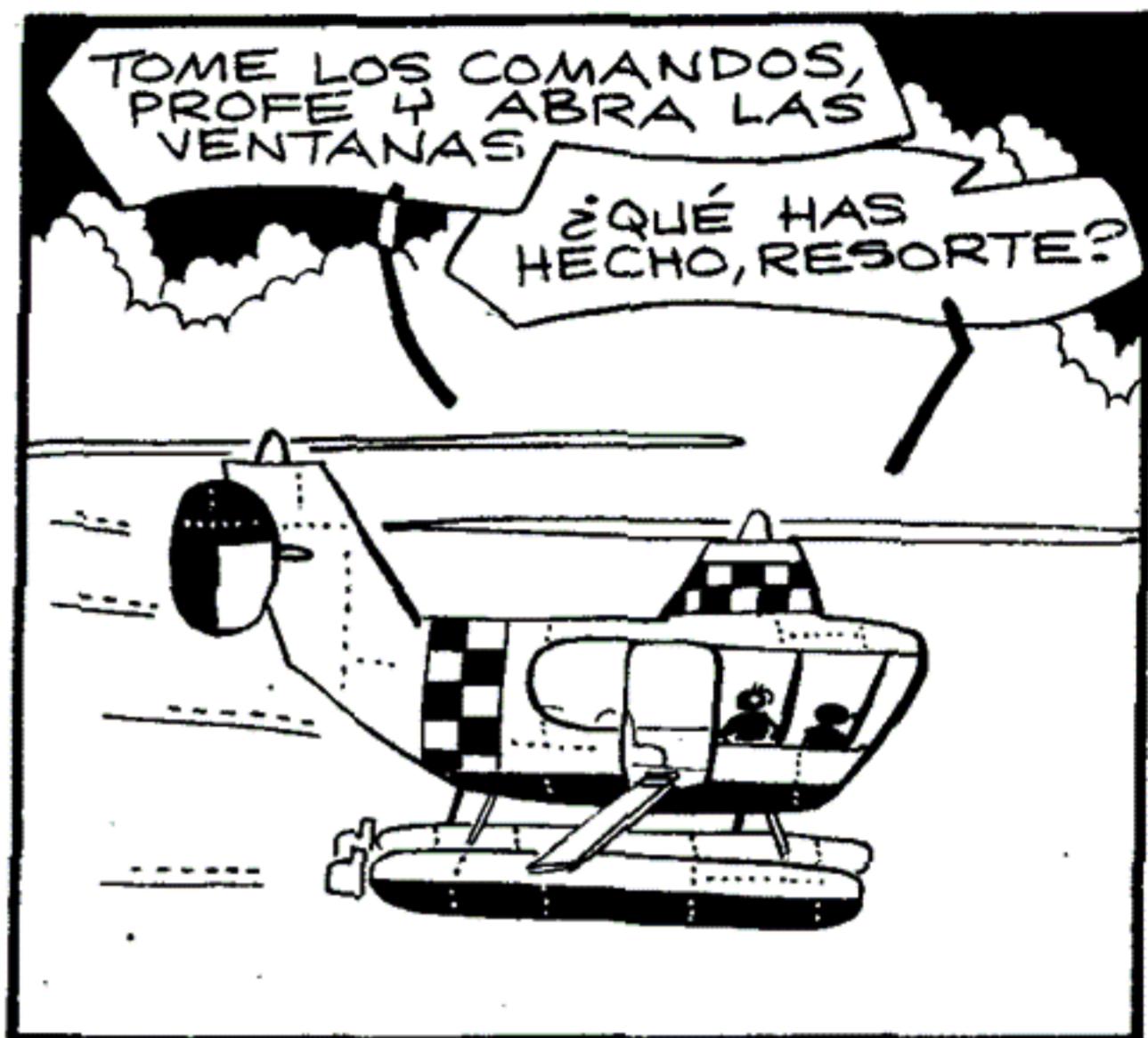




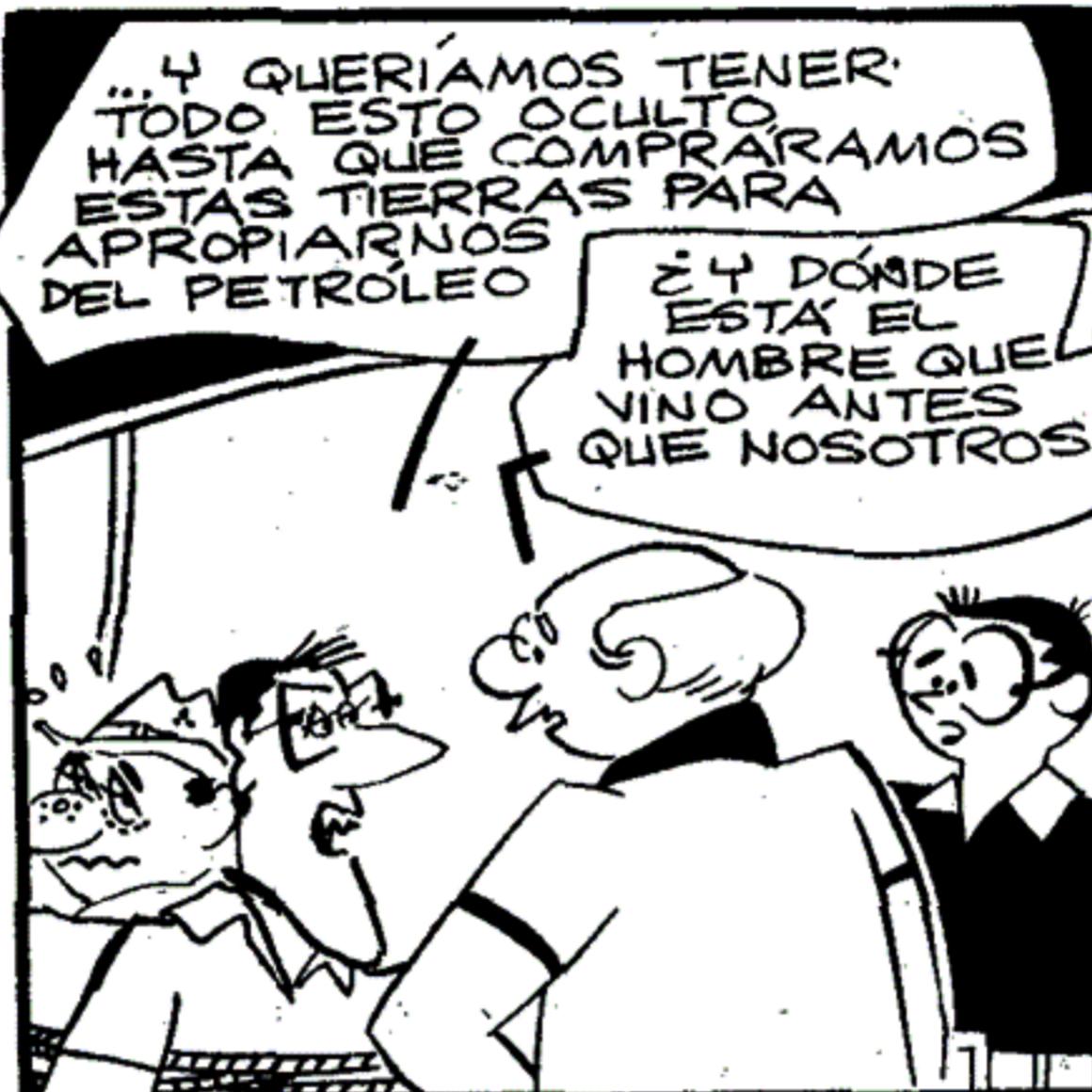














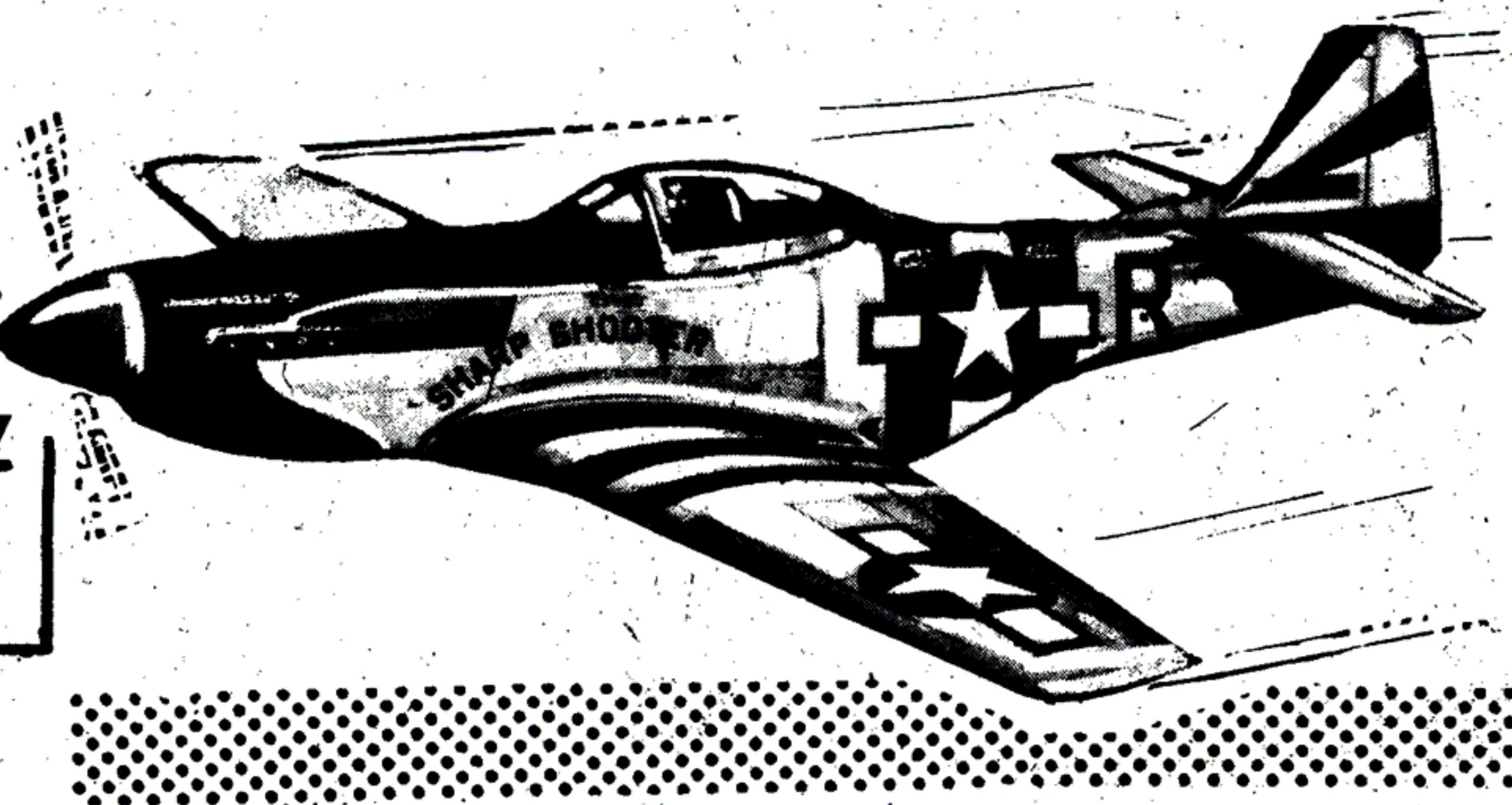
**"MODEL BOY" presenta a los aficionados  
del interior a "AERO PLANE" service !!**

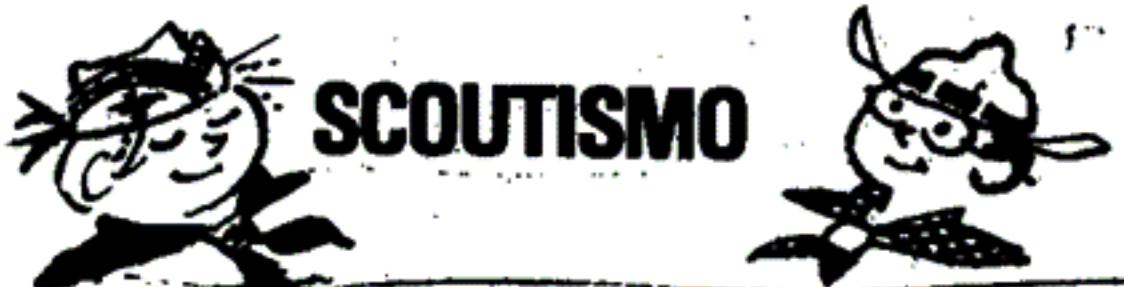
**80 planos de aviones y barcos que le  
facilitan construir el modelo de su agrado !!  
los aviones famosos de la 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup> guerra, planeadores,  
entrenadores, acrobacia.**

**Venta por correo al estib USA!!!**

**Listas de  
planos \$ 1500**

**giro postal a:  
JOSE OSCAR PEREZ  
cc.5 suc. 11  
capital.**

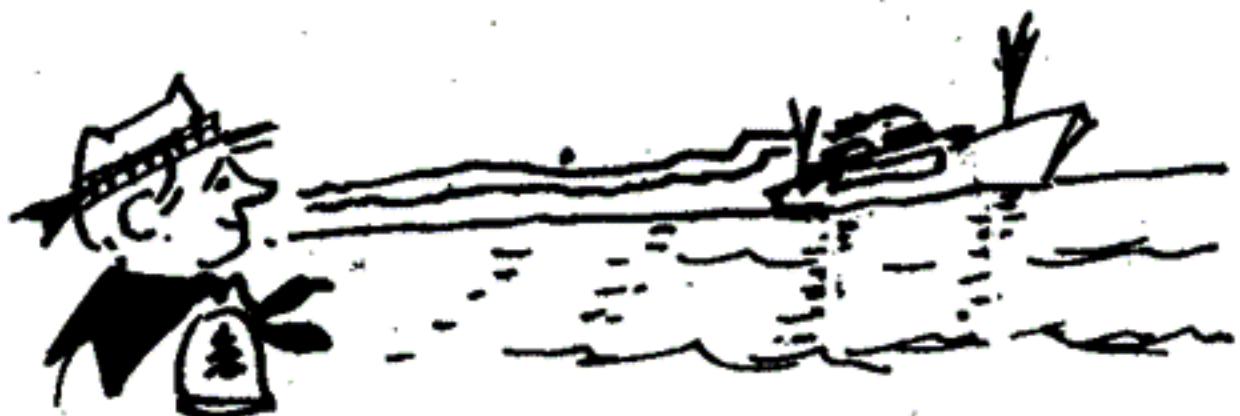




Cuando se está en contacto con la naturaleza es necesario aprender su idioma, es un idioma de imágenes y sonidos que pueden decirnos muchas cosas y en este caso algo muy importante para el que debe acampar, el tiempo, si observamos con atención la naturaleza aprenderemos a predecirlo y en este caso sin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



## "leyendo" el tiempo en la naturaleza

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 paraguero eso indica lluvia segura.



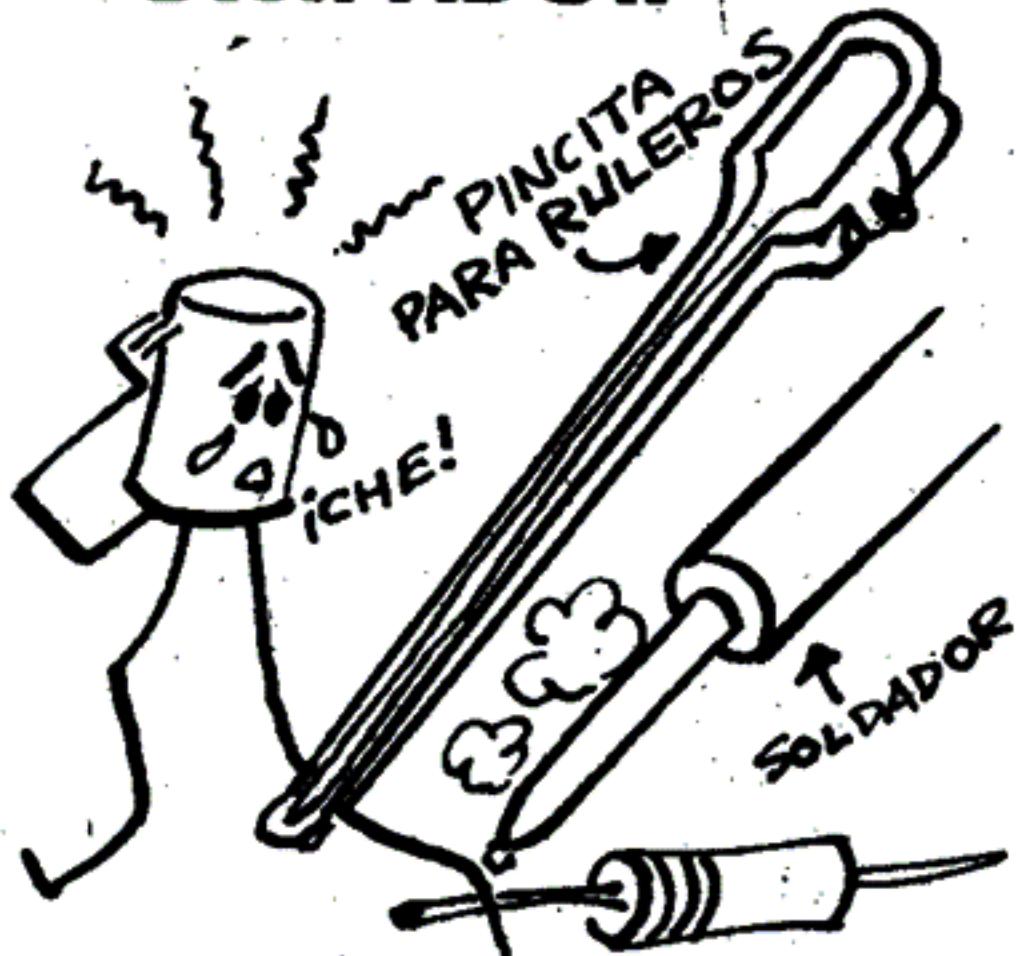
EL COLOR DEL CIELO EN LA PUESTA DE SOL; el cielo no es el color del Sol, si es amarillo brillante, vientos, si es amarillo grisaceo, lluvias, si es rojizo indica buen tiempo, las indicaciones predicen el día siguiente a esa puesta de Sol.

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

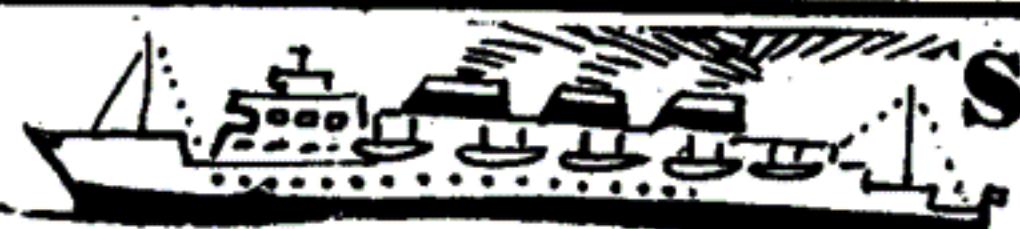
LAS AVES; dejan de volar y se posan debido a que hay baja presión, eso también hay que observarlo ya que indica la proximidad de mal tiempo, en las costas lo observaremos con las gaviotas.

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

## DISIPADOR



EDUARDO A. CANO que está muy orgulloso por ser scout, nos envió esta ideita que por lo sencilla vale más de lo que pesa, se trata de hacer un disipador de calor para cuando se suelden transistores, pequeñas resistencias, diodos y CI, que lo tomaremos con una pincita para ruleros, la misma es superconductora de calor ya que es de aluminio, además nos deja la mano libre ya que se fija con su propio resorte.



## SUSCRIBITE

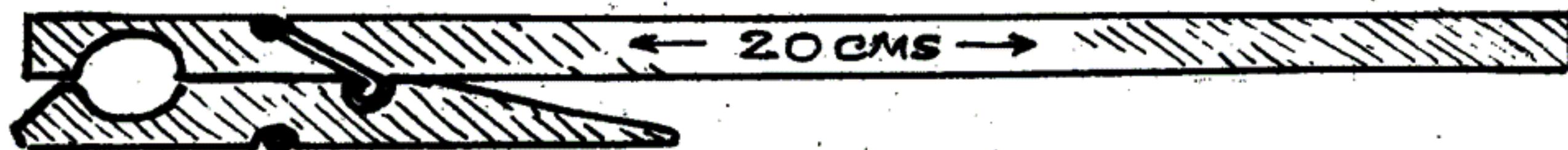
SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 13- interior del país (seis meses seis números)

SOLO CERTIFICADA \$ 18.000.-

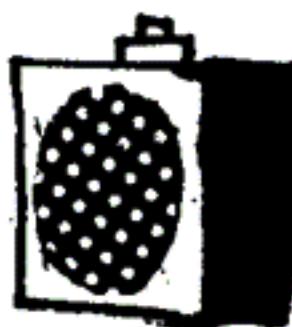
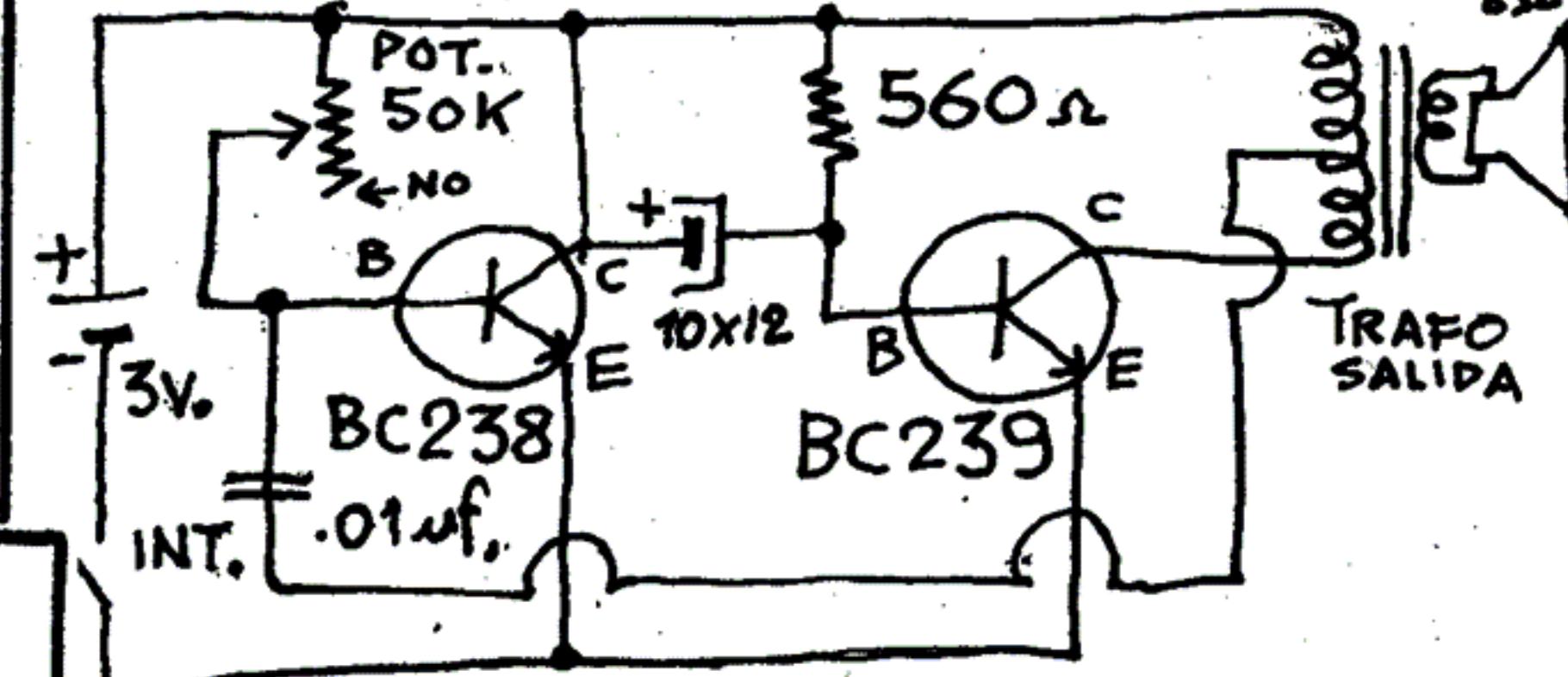
únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpin Dnal. NORTE 825 -- 3º CAP. FED. ARGENTINA

GUSTAVO J. GARCIA, calle Tuyutí 775 Haedo (1706) Bs.As. tel. 659-9405 nos envió la idea para fabricarnos este broche para tubos de ensayo, los dibujos "hablan" mejor que las palabras, sólo se usa la mitad de un broche y su resorte

Además Gust vende 2 cohetes, rampa, disparador y trafo de 220V 350V 6V 5V y 3V y muchas cosas más, acepta pago en revistas lupines del 1 al 115



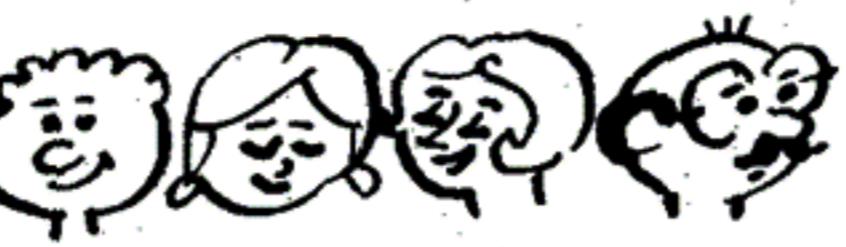
## BOCINA ELECTRONICA



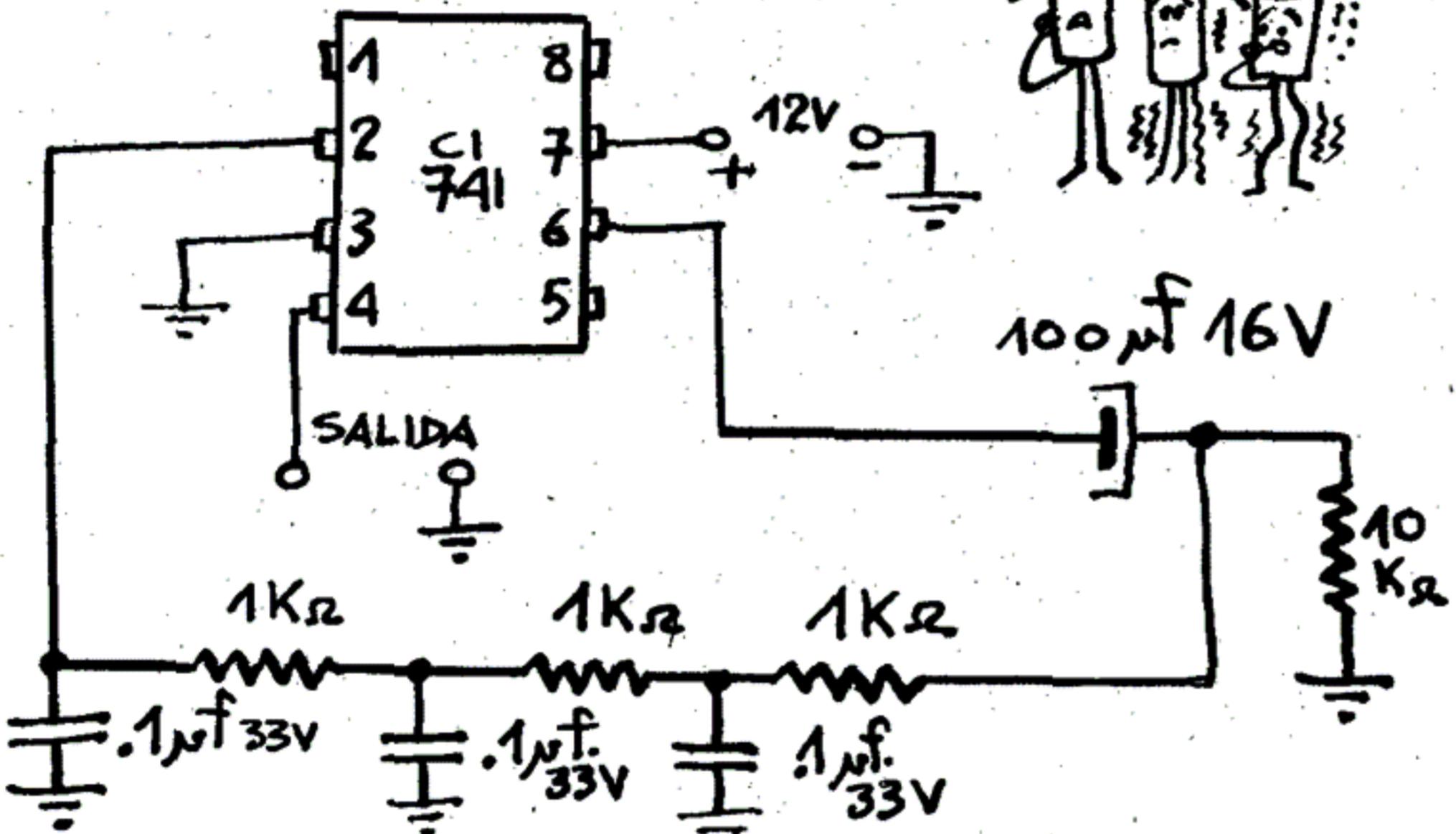
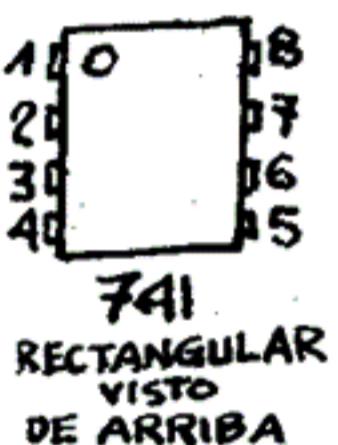
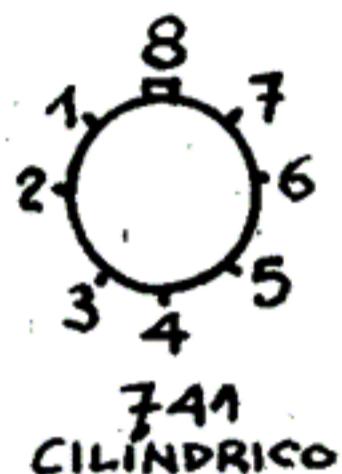
ERNESTO G. FIDANZA calle Fco. Beiró 3665 - 1º A - Cap. Fed., les presenta esta bocina de 2 transistores, podemos armarla dentro de una cajita donde también colocaremos el parlante y las dos pilas, el conjunto ocupa muy poco lugar.

# LOS LECTORES

## OSCILADOR CON CI



LOS TRANSISTORES  
ESTAMOS FRITOS  
CON ESTOS CI!



Algo muy útil para nuestro taller es un oscilador estable y más este que trabaja por desplazamiento de fase, el circuito se los brinda nuestro amigo Pablo Macharowski de la calle Espora 160 de Adrogué (1846) que también compra telescopio de 6" ó 4". o cambia por fuentes de alimentación etc. (tel. 294-2446)

Pero volvamos al aparato que se hace alrededor de un circuito integrado del tipo de amplificador operacional CA 741 CG, el funcionamiento se basa en el corrimiento de la fase de una señal senoidal producida por una red pasiva de resistores condensadores, la alimentación puede hacerse si poseen fuente con 12 V pero el CI funciona bien desde 6V a 12V

## suplemento LUPIN 78

LOS TRES SUPLES  
ESTAN REPLETOS  
DE PLANITOS



PLANITOS

ELECTRONICA

BARQUITO

AVION RACER

BARRILETE CILINDRICO

RECEPTOR SUPERHETERODINO

PORTERO ELECTRICO

SUBMARINO

MUCHAS PAGINAS DE CAMPING

ESTANQUE PARA PLANTITAS

CHIPITAS UTILES

AVIONCITOS

79  
\$ 3000.-

Y TRAEN  
MUCHAS  
HISTORIETAS,  
SE LOS  
RECOMIENDO



VENTAS EN REDACCION DE TARDE

SUPLE 77 \$ 2000.- SUPLE 78 \$ 2500.-

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.700.-  
(por correo certificado)

## NUMEROS ANTIGUOS

riqe el precio del  
último número HAY EN EXISTENCIA

139 144 145 146 147 148

149 150 151 152-3-4 155 156 166 167

158 159 160 161 162 163 164 165

Ventas en redacción. Sólo se envían  
por correo certificado. Cada tres (3) ejempla-  
res, agregar la suma \$ 1.700.- para gastos de  
envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro  
bancario, o cheque PAGADERO EN CAPI-  
TAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE  
MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal.

# el correito del Gordi

Hola chicos, este verano no me alejé de Buenos Aires, a la playa no se puede ir porque el río está contaminado y no nos dejan meter en esas pútridas aguas, hoy vine aquí al centro a la redacción de Lúpin y se me ocurrió que tampoco tendrían que dejar venir a la gente al centro porque los autos y colectivos han contaminado tanto el aire que respirar aquí es envenenarse de a poco, pensar que hay gente que puede veranear y se va a otra ciudad, como Mar del Plata, donde el aire ya los autos lo han contaminado, las playas hacinadas de bañistas, donde se vive con todas las incomodidades del mundo, casi sin agua ni luz, con calles repletas de autos, por otros lados hay tantas playas lindas, con las olas suaves, donde los bañistas no tienen que estar unos pegados al otro y sin atmósfera contaminada, creo que antes de salir a veranear hay que pensar un poco y no porque ahí van todos, seguirles la corriente, yo prefiero las playas de Río Negro y otras solitarias de la extensa costa del Atlántico pero lejos de las ciudades donde las aguas siempre están limpias y se puede disfrutar la playa a pata ancha.

Hemos recibido muchas postales, entre ellas las de Daniel Bouzas, Claudio Armesto, Fernando Juarez, Daniel Batalla, Nick de Calif, USA, gracias por todos sus buenos deseos, hablando de recibir, aquí tengo una pilita de cartas con planitos para el rincón y según me explicó el dire ustedes están afinando la puntería, envían cositas cada vez más interesantes, cuando escriban a la revista respondan el cuestionario que, con esas respuestas también aquí afinarán la puntería para hacer la revista cada vez mejor.

Correspondencia a revista Lupin (Gordi)  
Diagonal Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. (1363).

Marcelo E. Peiretti, hacer una locomotora y colocarle un motorcito eléctrico no es cosa fácil pero si en el primer intento no se consigue hay que volver a intentarlo estudiando donde está la falla, gracias por los informes OVNI, igualmente agradecemos a Federico Alegre por poner su archivo Ovni a nuestra disposición, le pasé tu carta a nuestro jefe de investigadores, en cuanto al colegio yo también pienso como vos y creo que somos muchos ... veamos un poco lo que dicen los lectores, Gustavo Ingrassia "el Suple 80 me resultó muy bueno, creo



## AVISUCHOS

SERGIO FERRARO calle Maza 1035 Cap. Fed.  
tel. 97-4441 vende números sueltos o atados con  
un hilo desde el 60 y excalectric y walkie-talkie  
compra estereo o parte

FAVIO CALESDA calle Villegas 4508 Villa Dominico Bs.As. (1874) vende patines Esmeca o cambia por motor COX 020

MERCEDES TATIANA ZONIS calle San Nicolás 2566 Bs.As. (1663) necesita explicaciones para hacer una maqueta del ... RAYO LASER e intercambiar correspondencia con jóvenes y chicas interesados en el tema

LUIS GUSTAVO ALVISO calle Trole 1653 Ituzaingó Bs.As. (1714) quiero comunicarme con radioaficionados y chicas y chicos de mi edad (14 años)

HUMBERTO ALLANESI calle Santa Fe 1180 San-

que es el mejor aunque los otros no tenían nada reprochable" ... más o menos como tu carta hemos recibido muchas, por lo que veo les ha gustado y el que aún no lo consiguió búsquenlo en los kioscos, ya saben, lo bueno hay que buscarlo, lo común y mediocre hay pilas por todos lados especialmente en revistas para nosotros, los que ni así lo consigan aquí hay de varios años pero las primeras semanas de febrero estará cerrada la redacción porque los bichos se tomarán unas apresuradas vacaciones para tomar aliento y seguir haciendo esta revistucha que ya pasó a ser la preferida de todos, **AUFWIEDERSEHEN, BICHOS**, los espero el mes que viene.



## **3 APIADOS**

ta Isabel S.F. (2605) comp Júpits del N° 1 al 133

PATRICIA H. BLANCH FLOWER calle Avenida 2981 Olivos (1636) Bs.As. desea int. corresp. con chicos y chicas entre 14 y 16 años.

RICARDO ARANDA calle Manuel Belzú 2722  
Olivos Bs.AS. (1636) vende bici (rod. 20) 6 meses  
de uso nuevita con luces y herramientas color "na-  
ranja amarilla" \$ 219.999.

**GUILLERMO CLOUT calle Las Heras 2185 7º C  
Mar del Plata (7600) Bs.As. vendo o canjeo por  
discos lúpins desde el 70 al 135 también cohetes y  
mat. sobre tema ovni y tele de 40 x 40**

HECTOR D. RECIO calle Dorrego 327 Bolivar (6550) Bs.As. compra lúpines desde el N° al 40 y suples ant, al 75 o cambia por libros Desierto de Piedra Hazañas de la Guerra y selec. del reader digest.

**LUPIN** febrero 1980 Revista mensual de historietas, técnica didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República : \$ 1800,- Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 13.561.

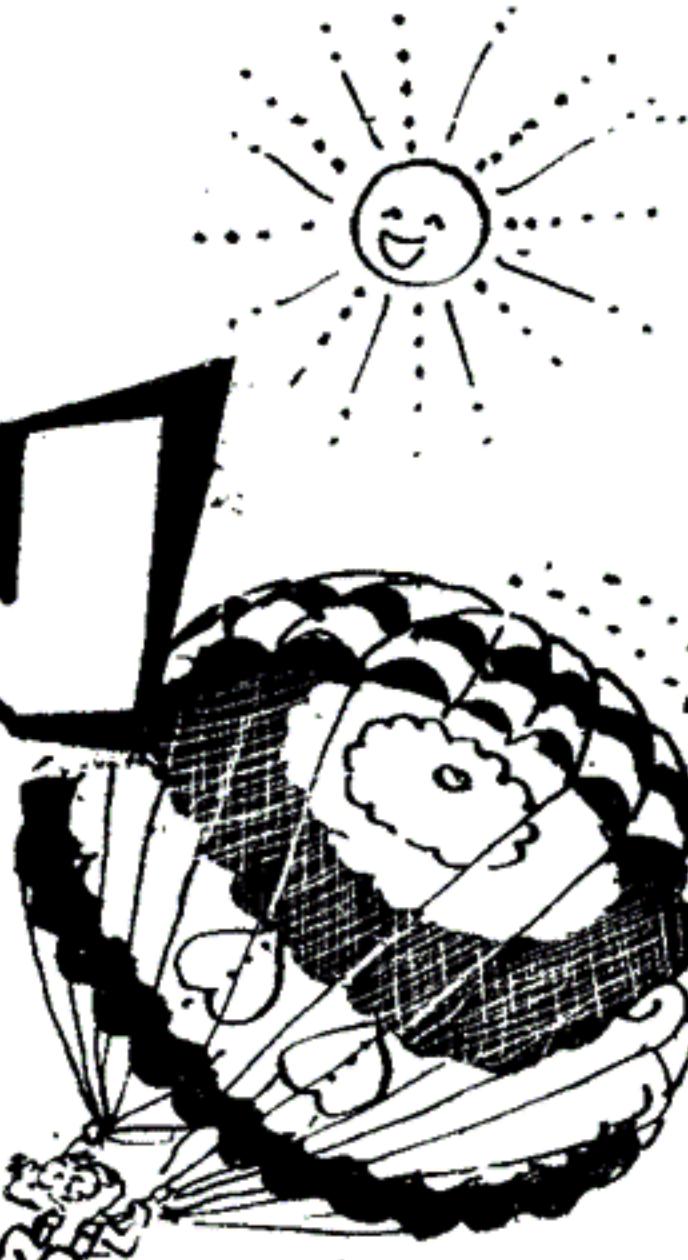
CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 728  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

**TARIFA REDUCIDA  
CONCESIÓN No. 7950.**

**suplemento**

**LUPIN**  
**80**



si no lo conseguís pasá por redacción



**CON MUCHAS HISTORIETAS Y LOS TRADICIONALES PLANITOS**



**SI AÚN NO LO  
TENÉS NO TE  
LO PIERDAS**

# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

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

Envie HOY MISMO el cupón.

Sr. Director de la

**ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA**

Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

Remitame informes completos del curso y una valiosa lección **GRATIS** sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO .....

Calle y N° .....

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

