

LÚPIN

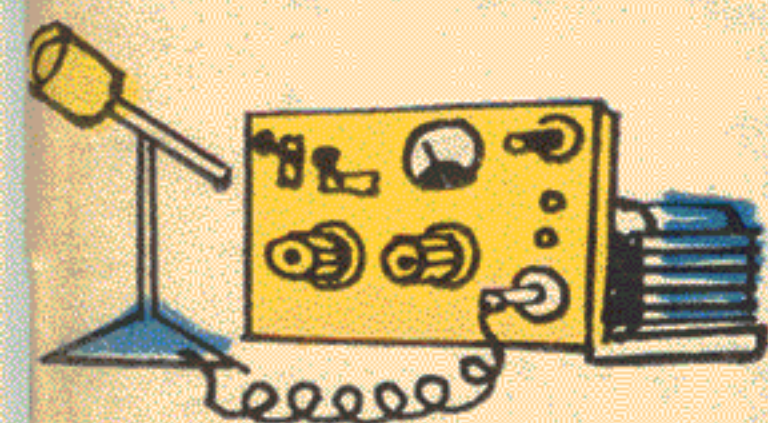
\$ 200 -

LEY: 11.723

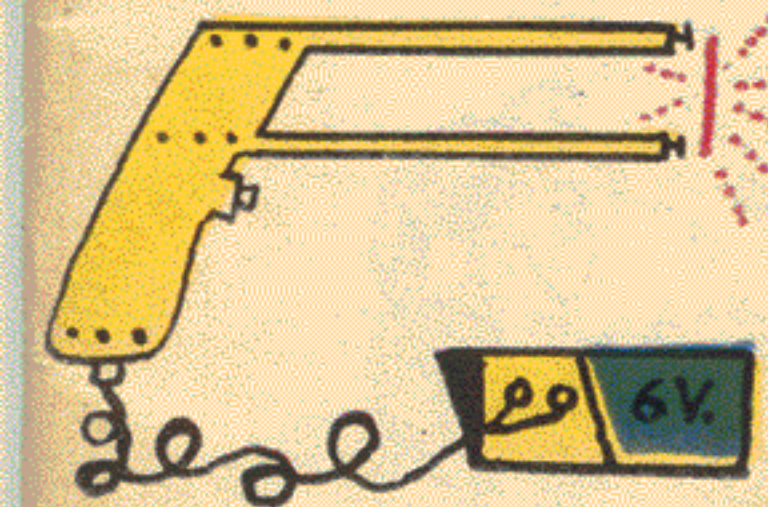
Nº. 147

AÑO XII

para construir



TRASMISOR



CORTADOR
ELECTRICO



LANCHA
A MOTOR

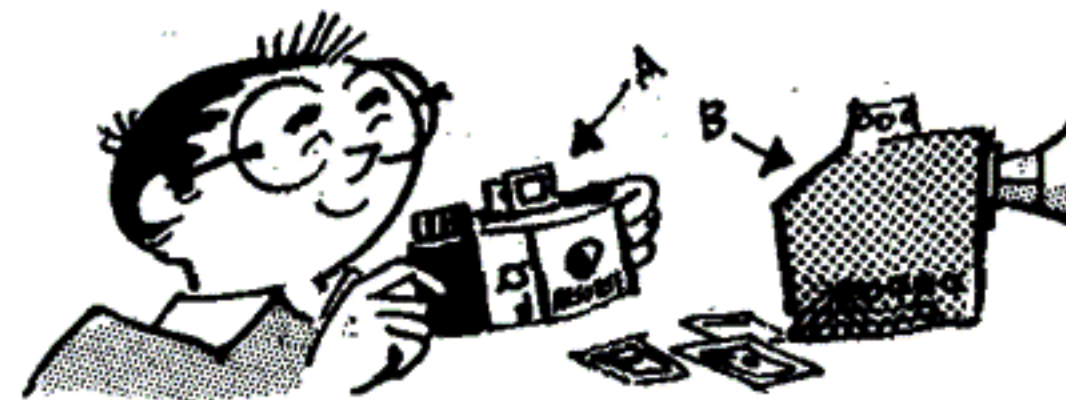
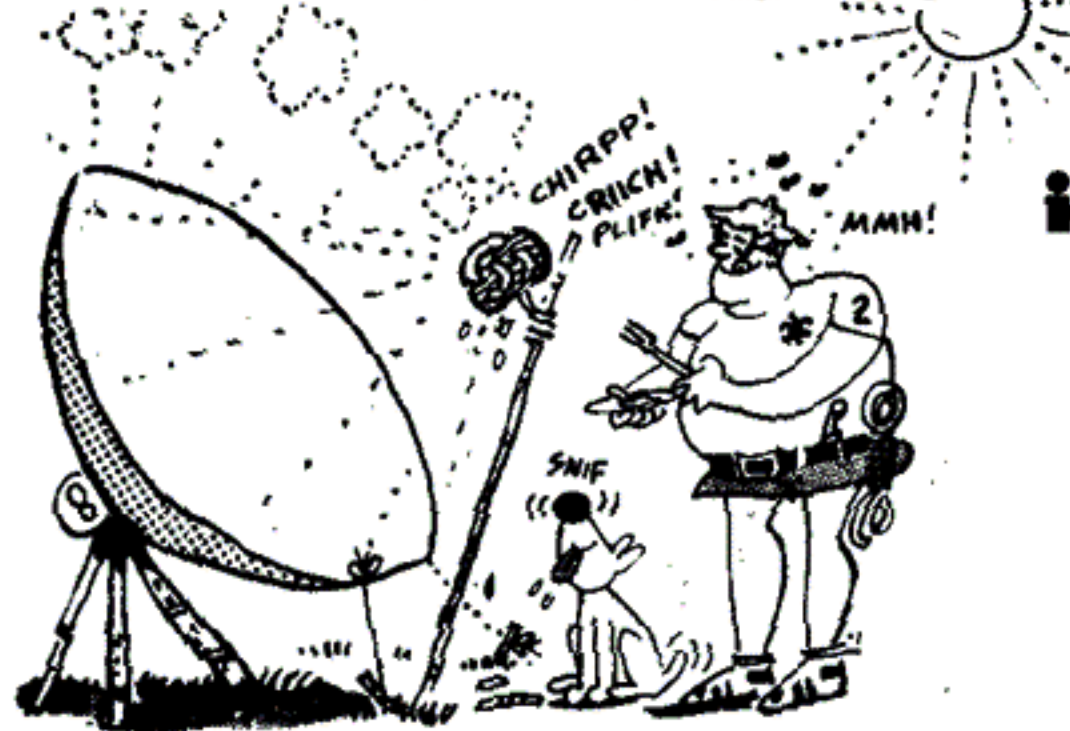


**¡CHICOS, LOS QUE NO PUDIERON
CONSEGUIR EL SUPLE 77 AHORA
PODRAN HACERLO!**

Suplemento

LUPIN 77

¡REIMPRIMIMOS MAS!...



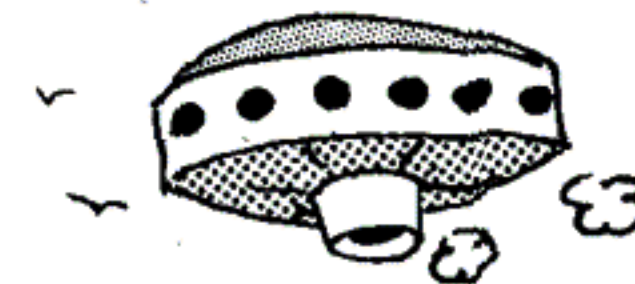
Con las historietas de Lúpin, Resorte, Bicho y Gordi, Mosca Kid, Al Feñique y planitos para todos los gustos: UNA CAMARA FOTOGRAFICA con dos tipos de obturador para que te resulte fácil, LA PARRILLA SOLAR, UN PLANEADOR de múltiples usos, puede ser RADIO CONTROLADO o MOTOVELERO, BUSCA METALES Y EMISOR, UN PROYECTOR PARA TUS FOTOS, CIRCUITOS METALIZADOS, receptor, push-pull, ESPANTA MOSQUITOS ELECTRONICO y probador e inyector de señales, HACETE TU PROPIO PLATO VOLADOR y dejate de mirar hacia arriba para ver si descubris uno. EL YATECITO QUE TANTO SONASTE AHORA LO PODES CONSTRUIR ISUPERFACIL! además consejos para el camping, cohetaría, fotografía y para los bichos astrónomos LA POSICION DE LOS PLANETAS PARA TODO EL AÑO 1977 y cómo hacerse un portaocular con cremallera y como si todo esto fuera poco 2 barriletes 2 uno fácil y el otro no tan...EL AVION DE LUPIN PARA ARMAR y Mosca te enseña el arte de los puños en PIÑITAS UTILES... LARGA ESTA REVISTA Y SALI CORRIENDO A BUSCARTE UNO ANTES QUE NO LO PUEDAS CONSEGUIR MAS



VENTAS EN REDACCION DE TARDE
SUPLE 77 S 300

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR
cada uno por correo certificado. \$160

Para recibirlo por correo enviar únicamente
GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin D. Norte 825 - 3º Cap. Fed.





LUPIN

Nº 147

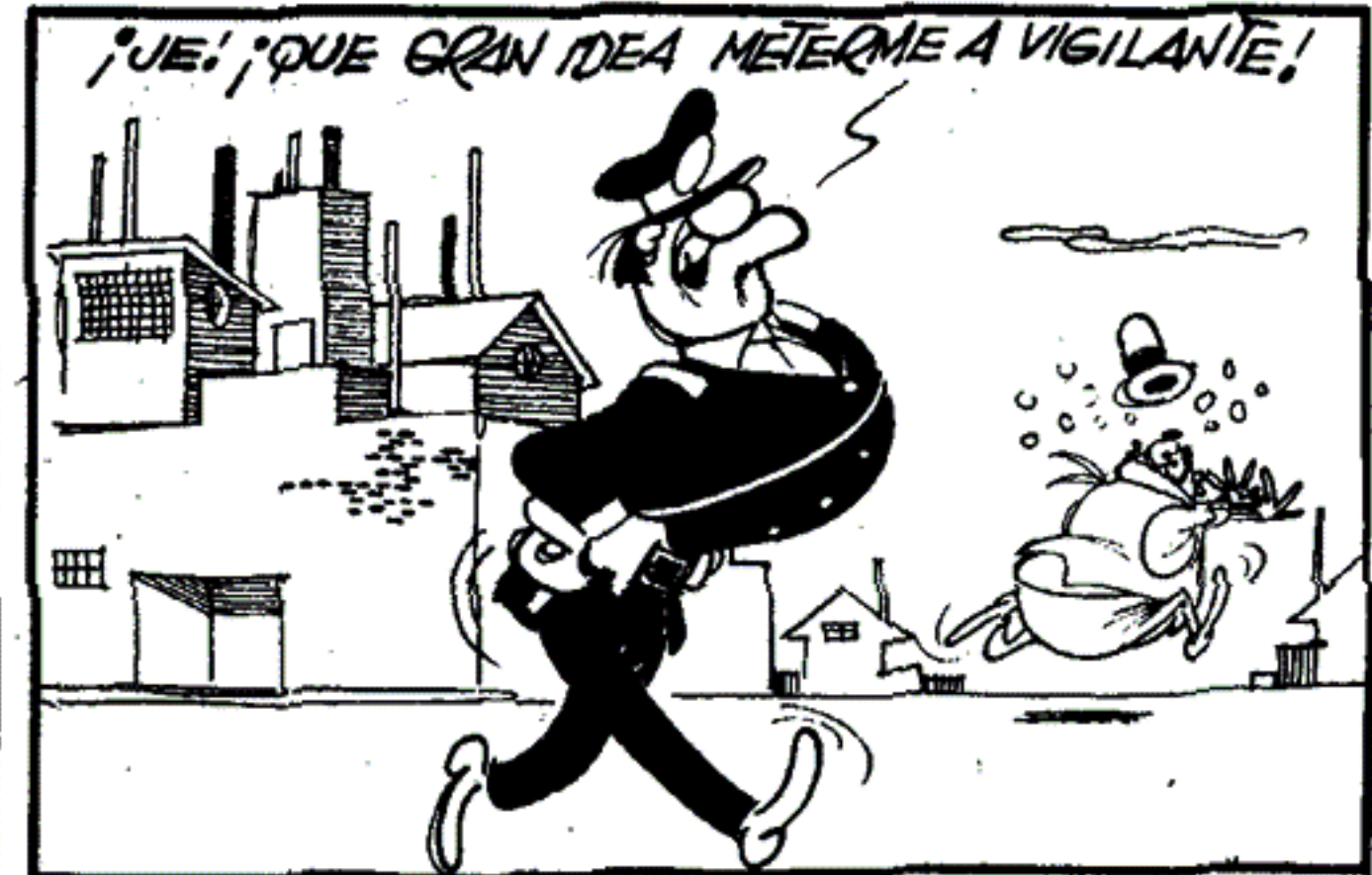
año XII

director Héctor Sidoli



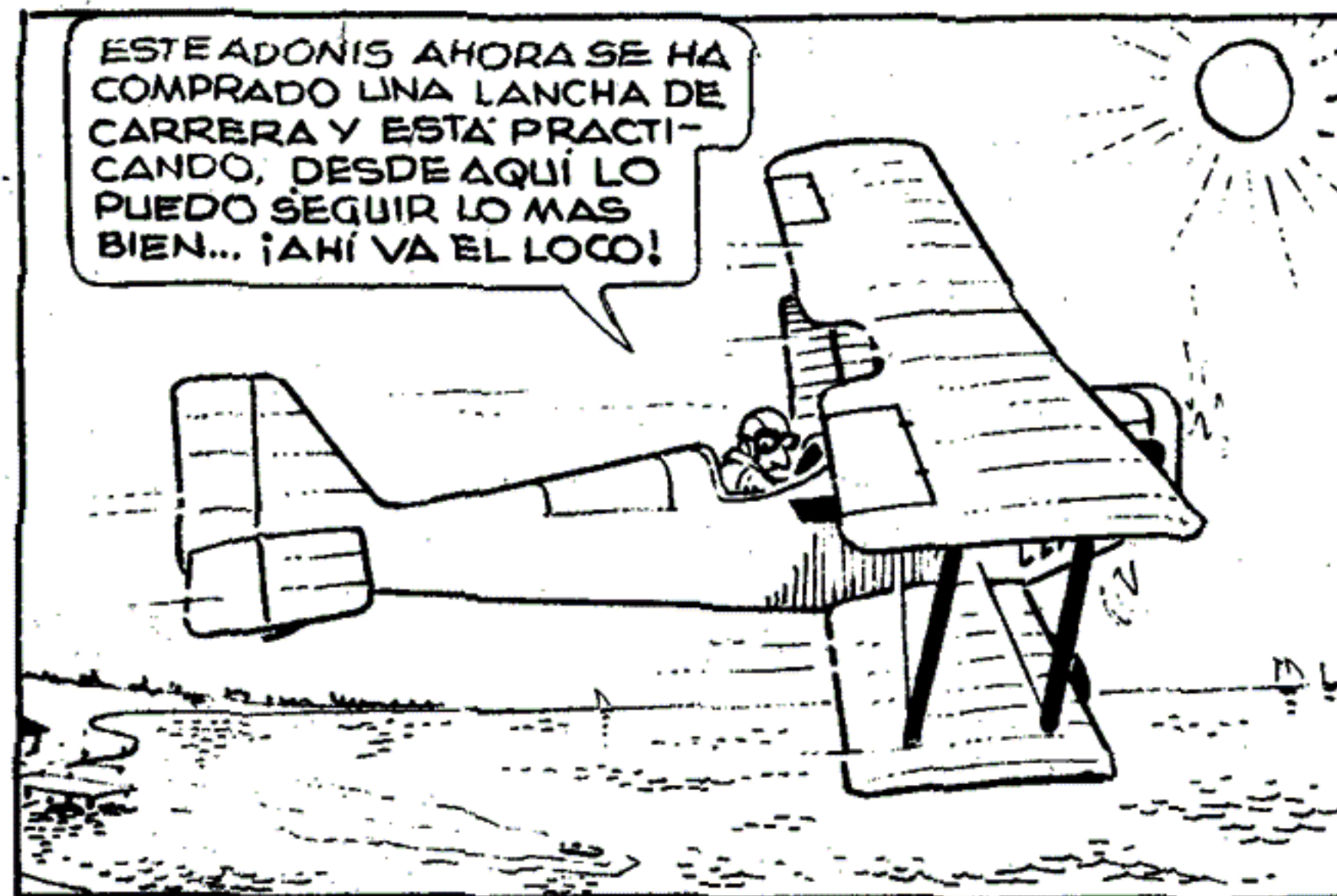
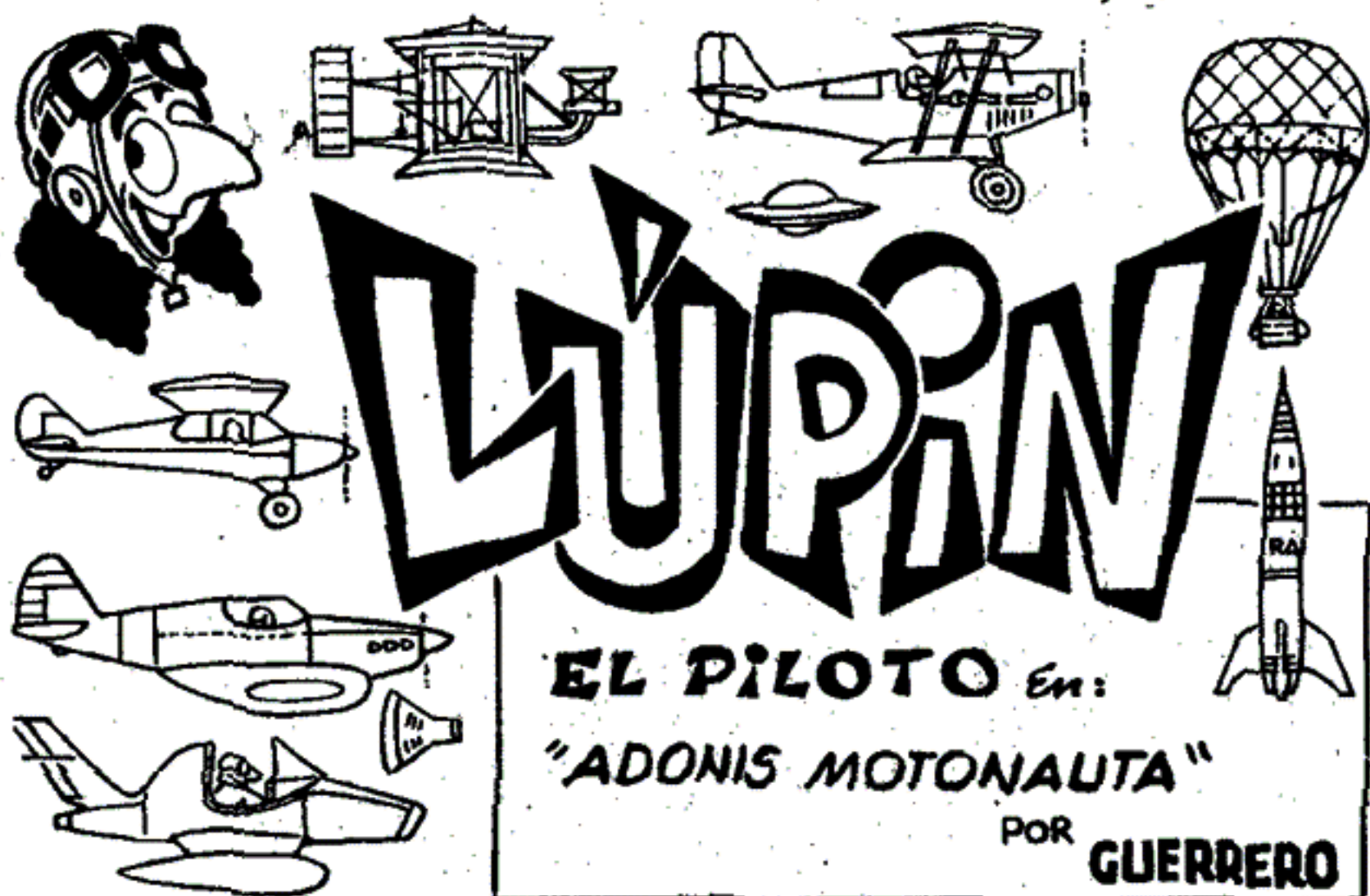
PURAPINTA

RECURSO



REALIDAD



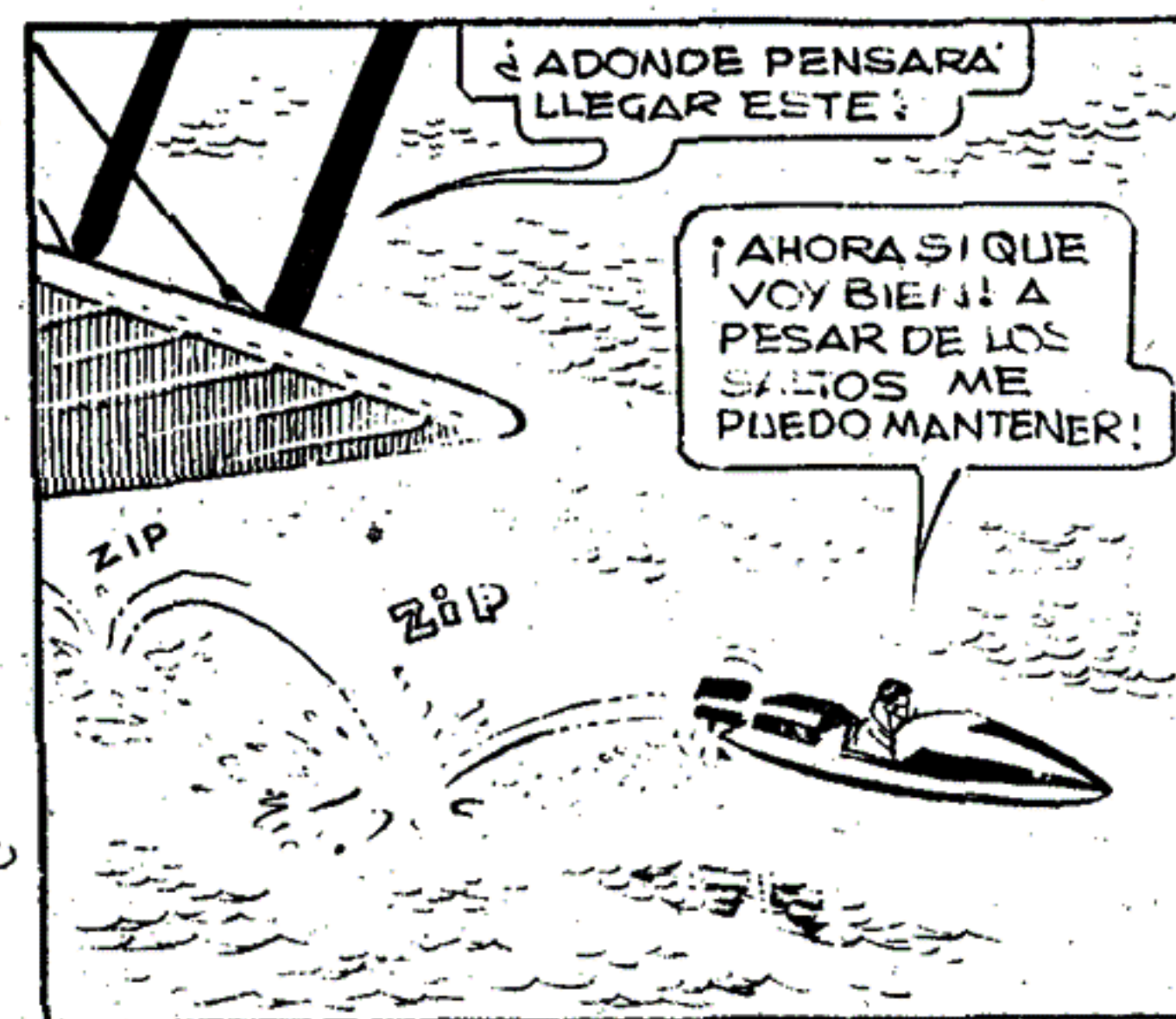
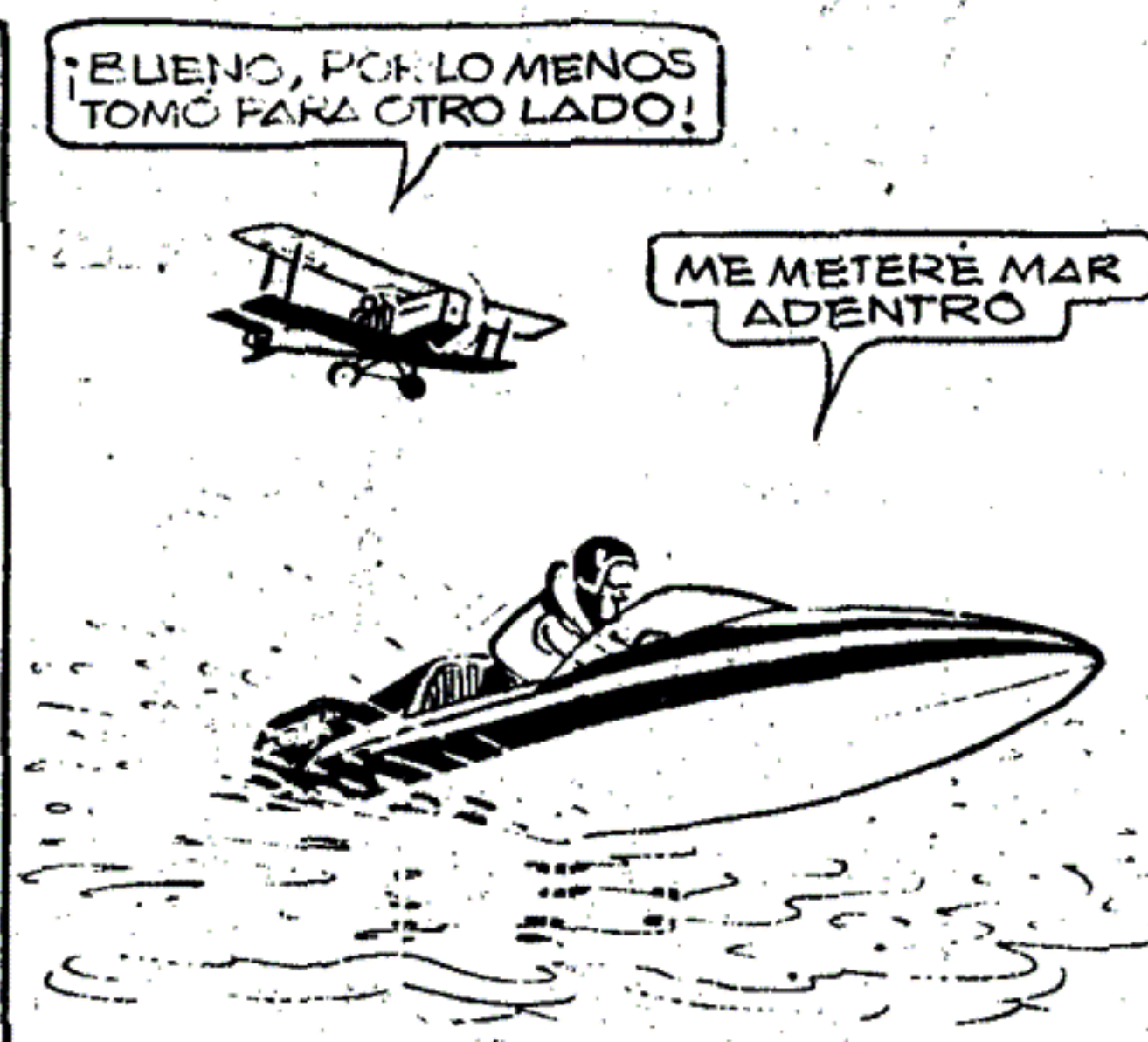


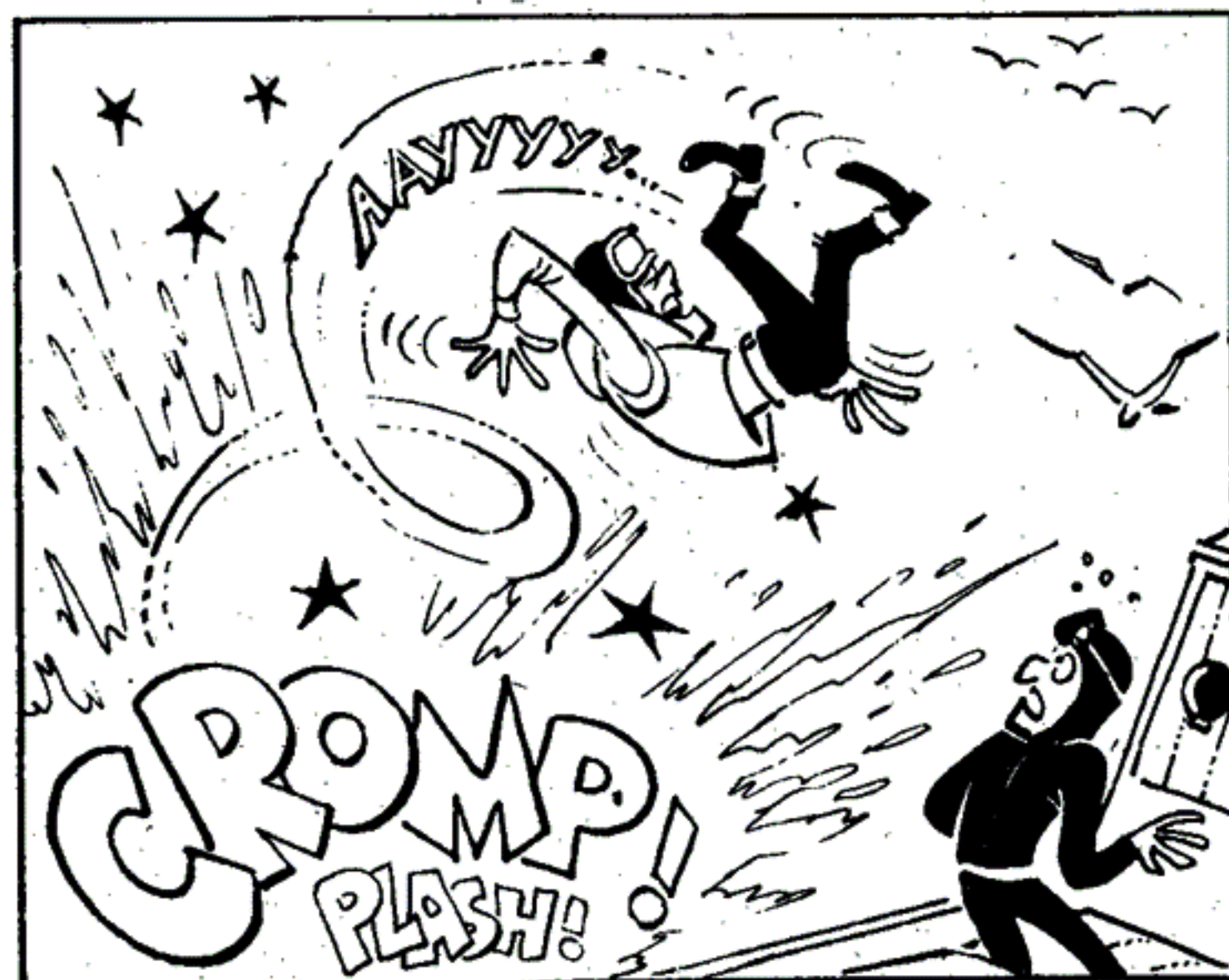
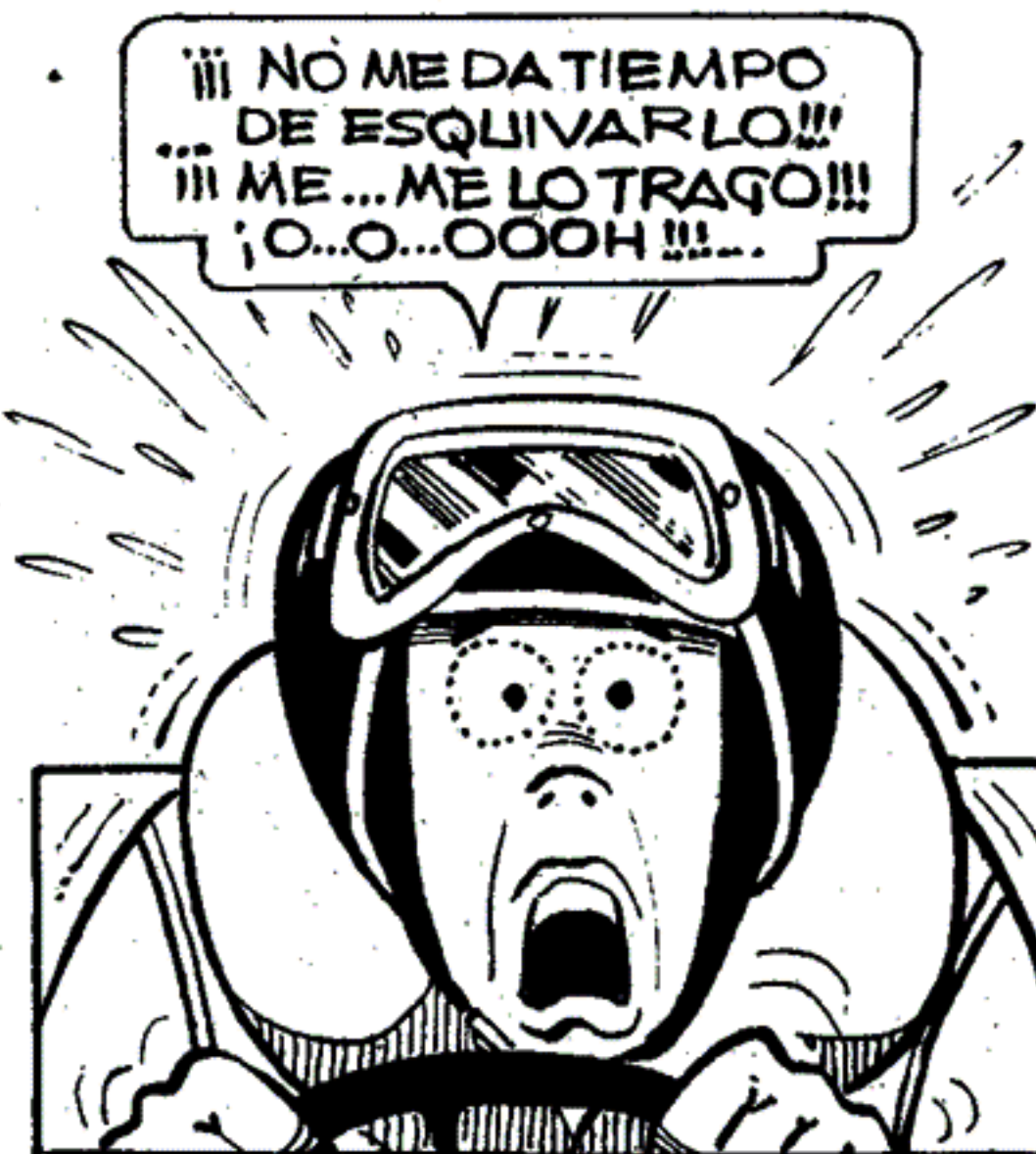
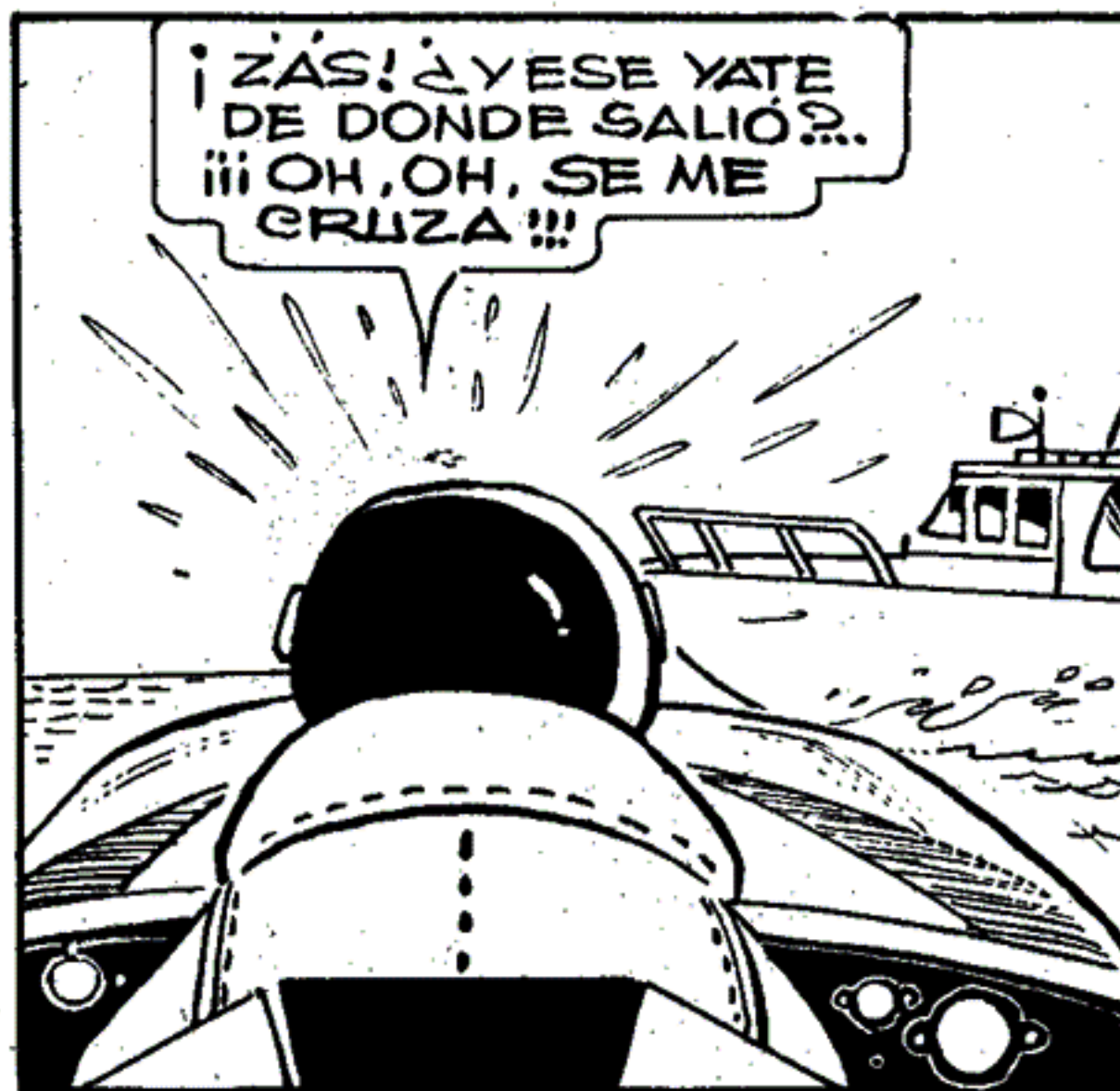




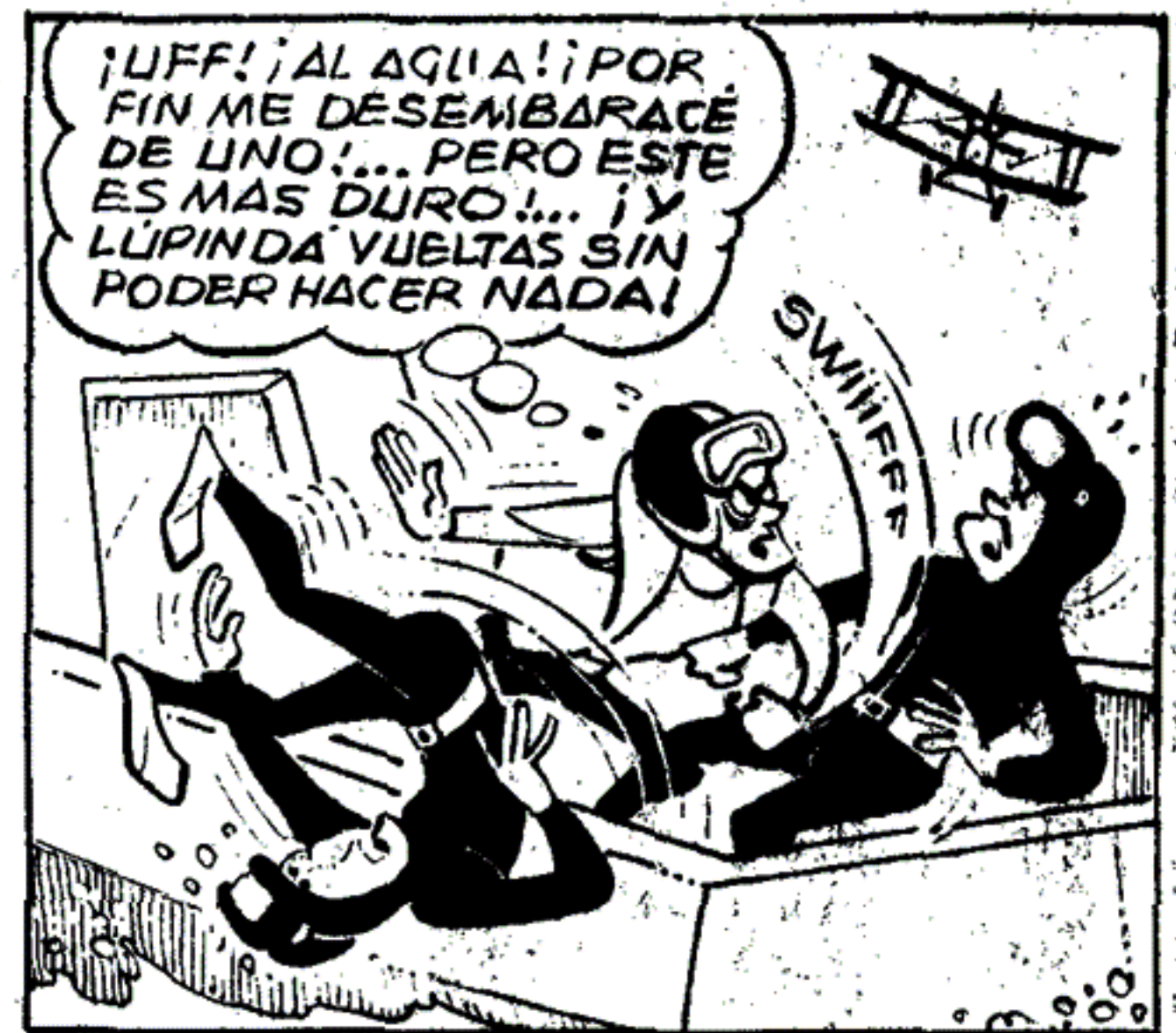


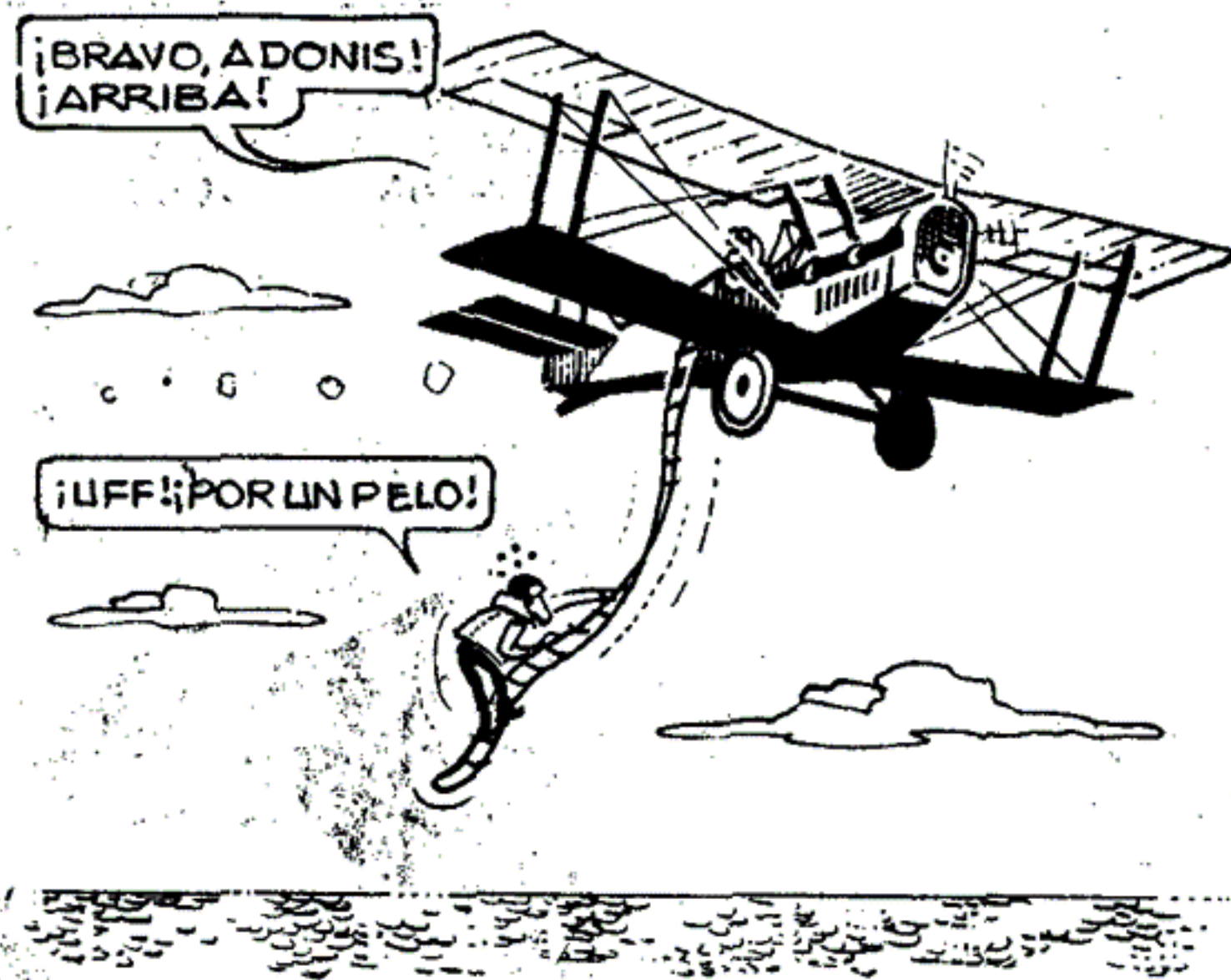
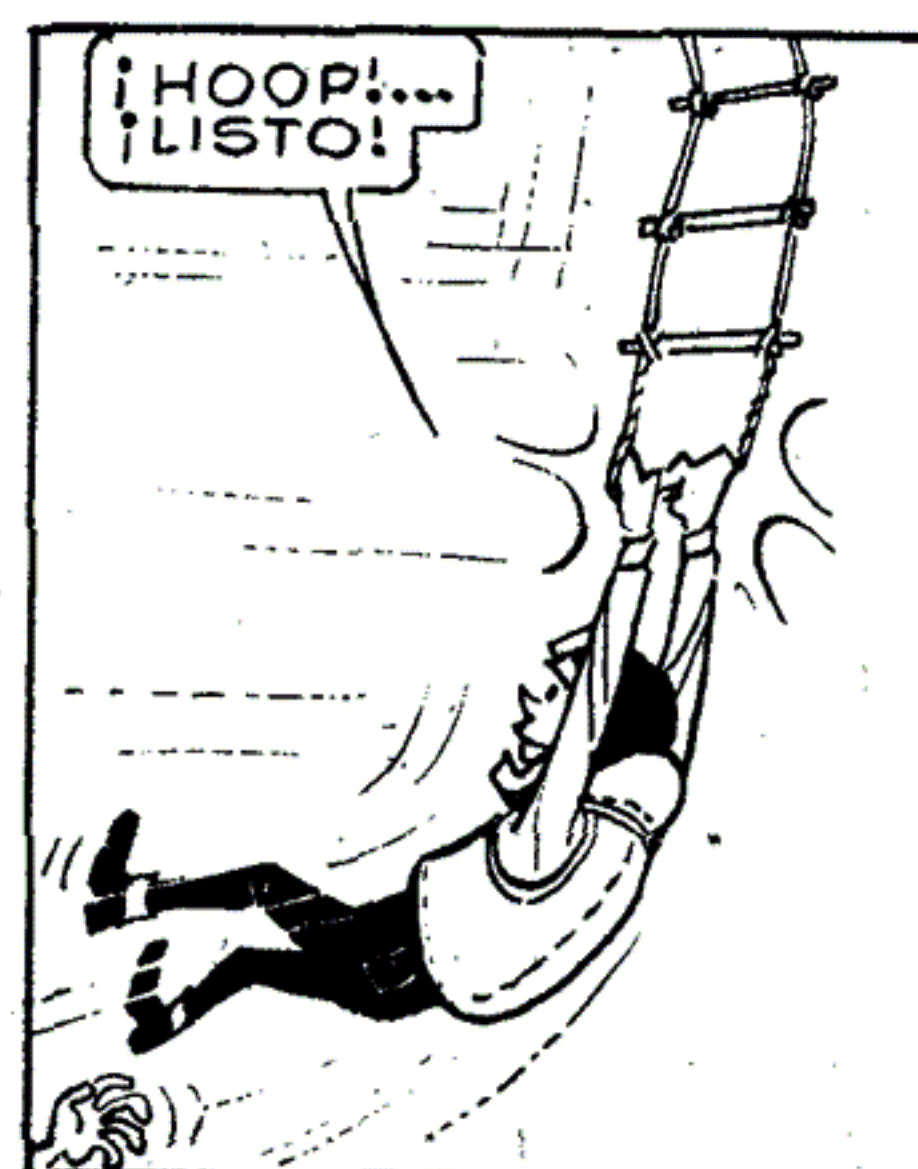
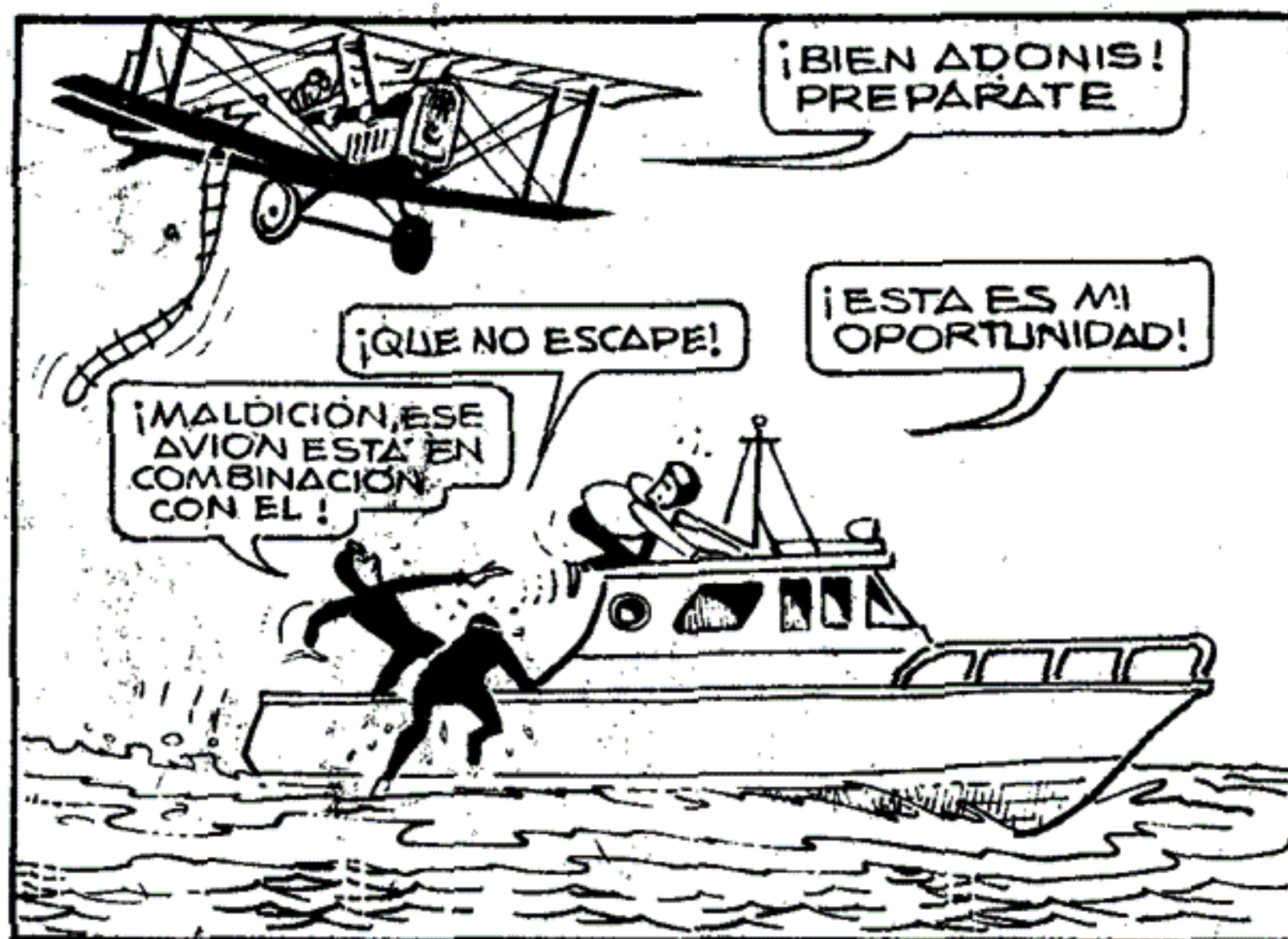
A TODO ESTO, ADONIS HABIA LLEGADO AL EMBARADERO DEL "BOTE'S CLUB"

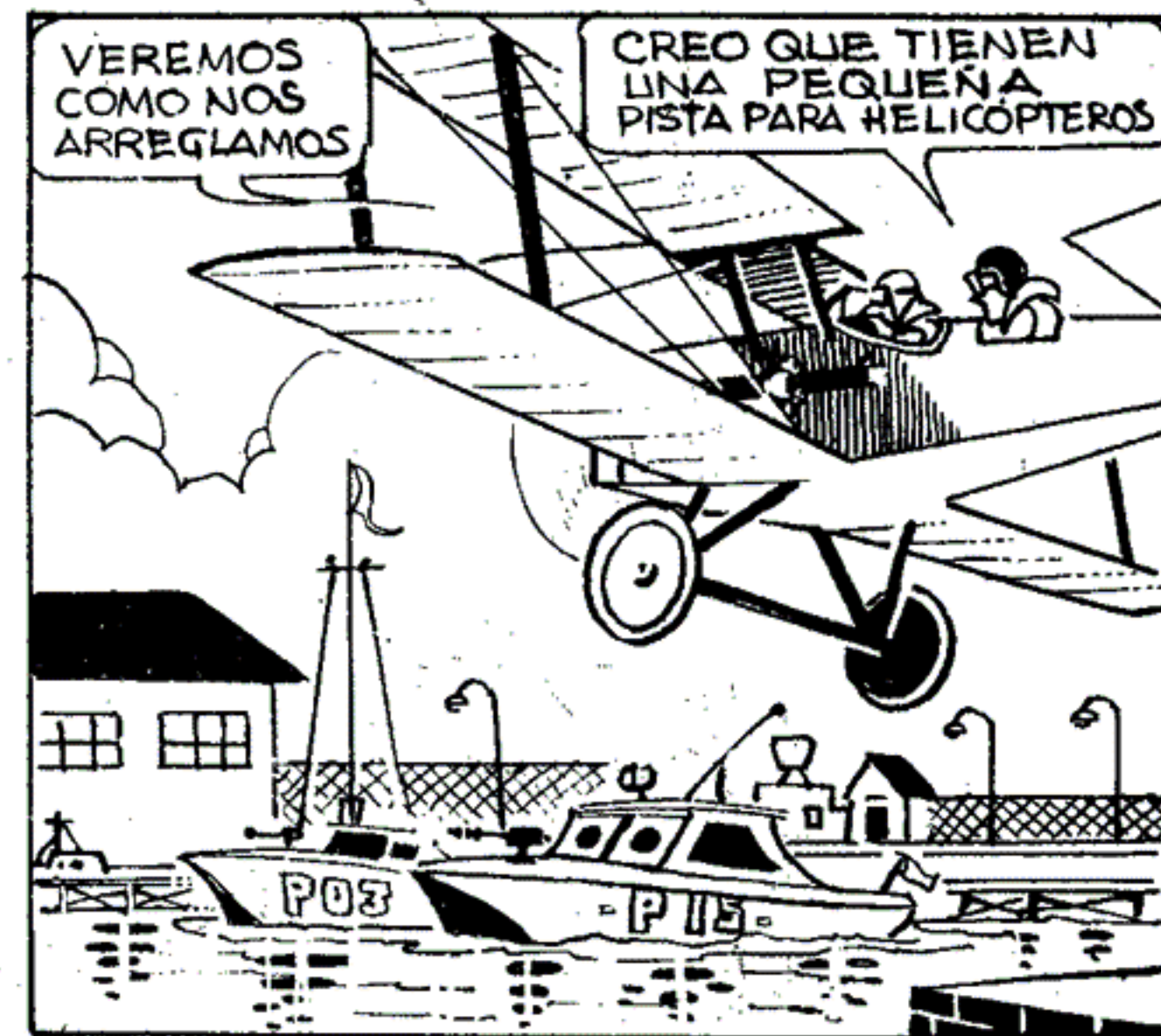












¡MIENTRAS
TANTO...

¡SE NOS ESCAPÓ Y SEGU-
RAMENTE IRÁN A DENUN-
CIARNOS!

NOTE PREOCUPES...
ALLÍ VIENE 'EL GANCHO'
HAREMOS EL TRASBORDO
Y SOLO ENCONTRARÁN
ESTE YATE ABANDONADO



¡VAMOS VIEJO! ¡ARRIBA!
¡TE LLEVAREMOS A OTRO LUGAR
DONDE NO TE ENCUENTREN
Y PEDIREMOS UN BUEN
RESCATE POR TI!

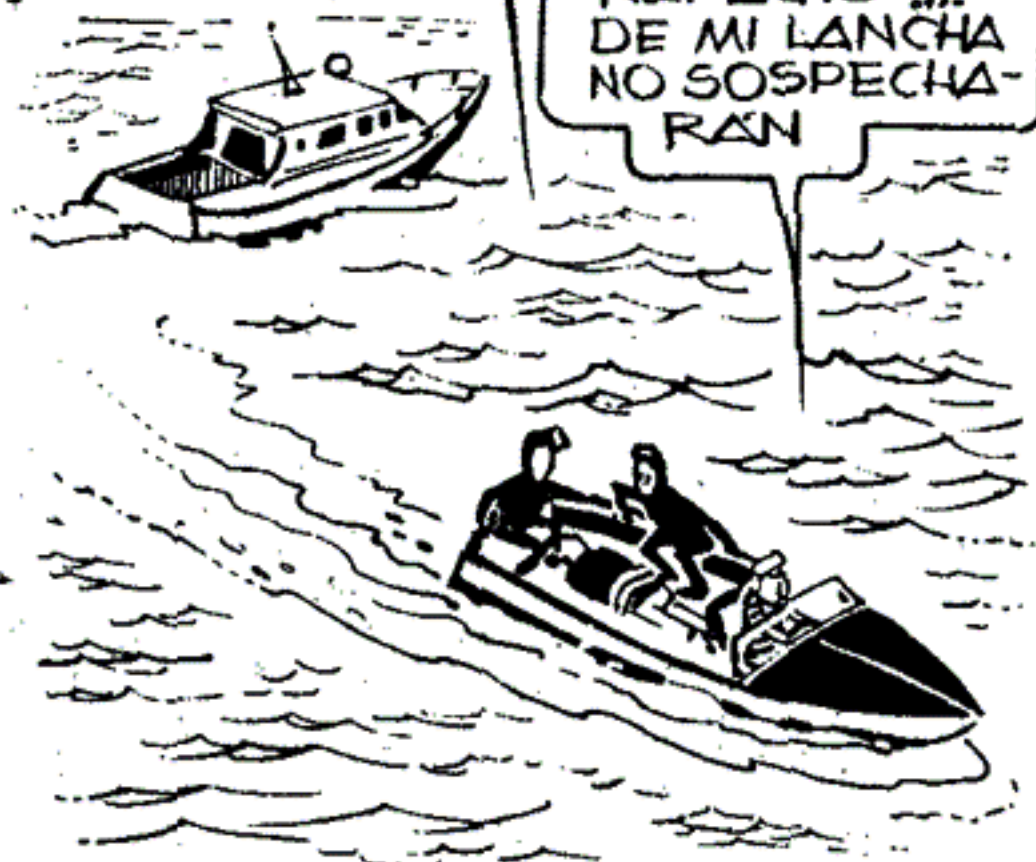
LLEGUÉ
JUSTO ¿NO?

¡MALDITOS
PIRATAS!



¡LISTO! ¡QUE NOS
PESQUEN AHORA!

¡VAMOS A
NUESTRO
REFUGIO!...
DE MI LANCH
NO SOSPECHA-
RÁN



¡AHÍ ESTÁ EL YATECITO!
¡ABORDENLO!

¡QUÉ RARO!
ESTÁ A LA
DERIVA!

HABRÁN QUE-
DADO SIN
NAFTA

¡ALLA VAMOS, ESTÉN
PREPARADOS!



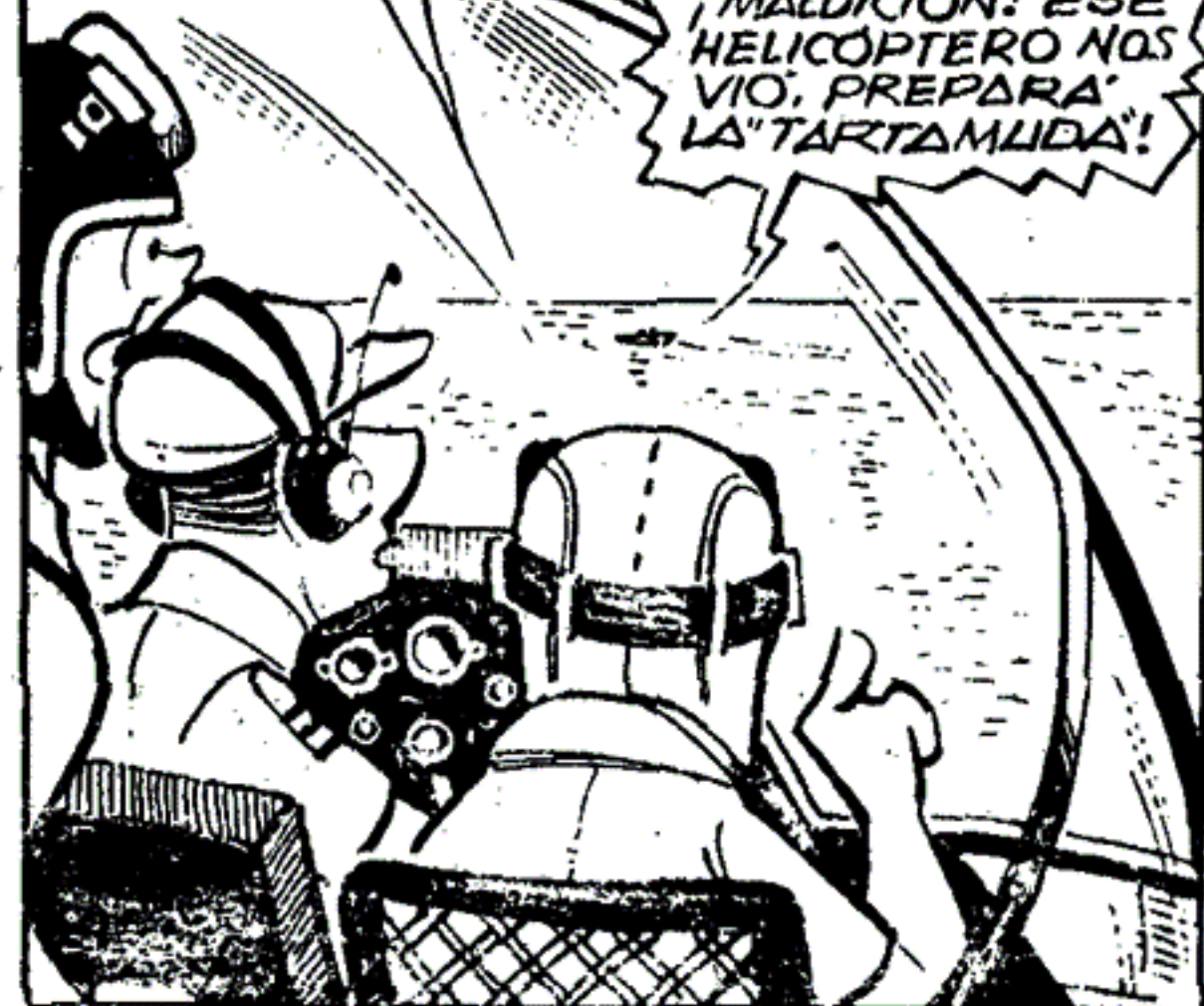
¡NO HAY NADIE AQUÍ!

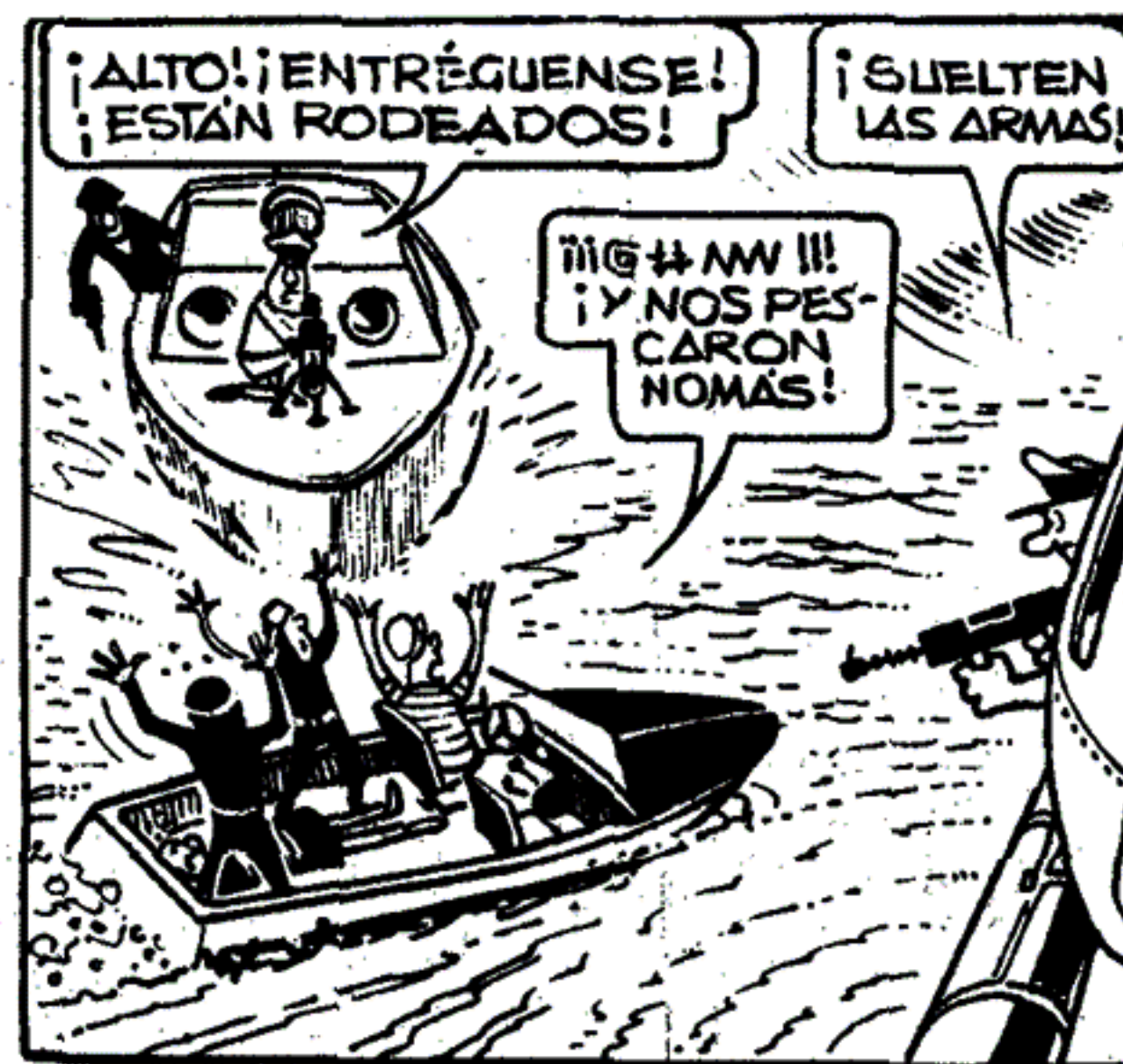
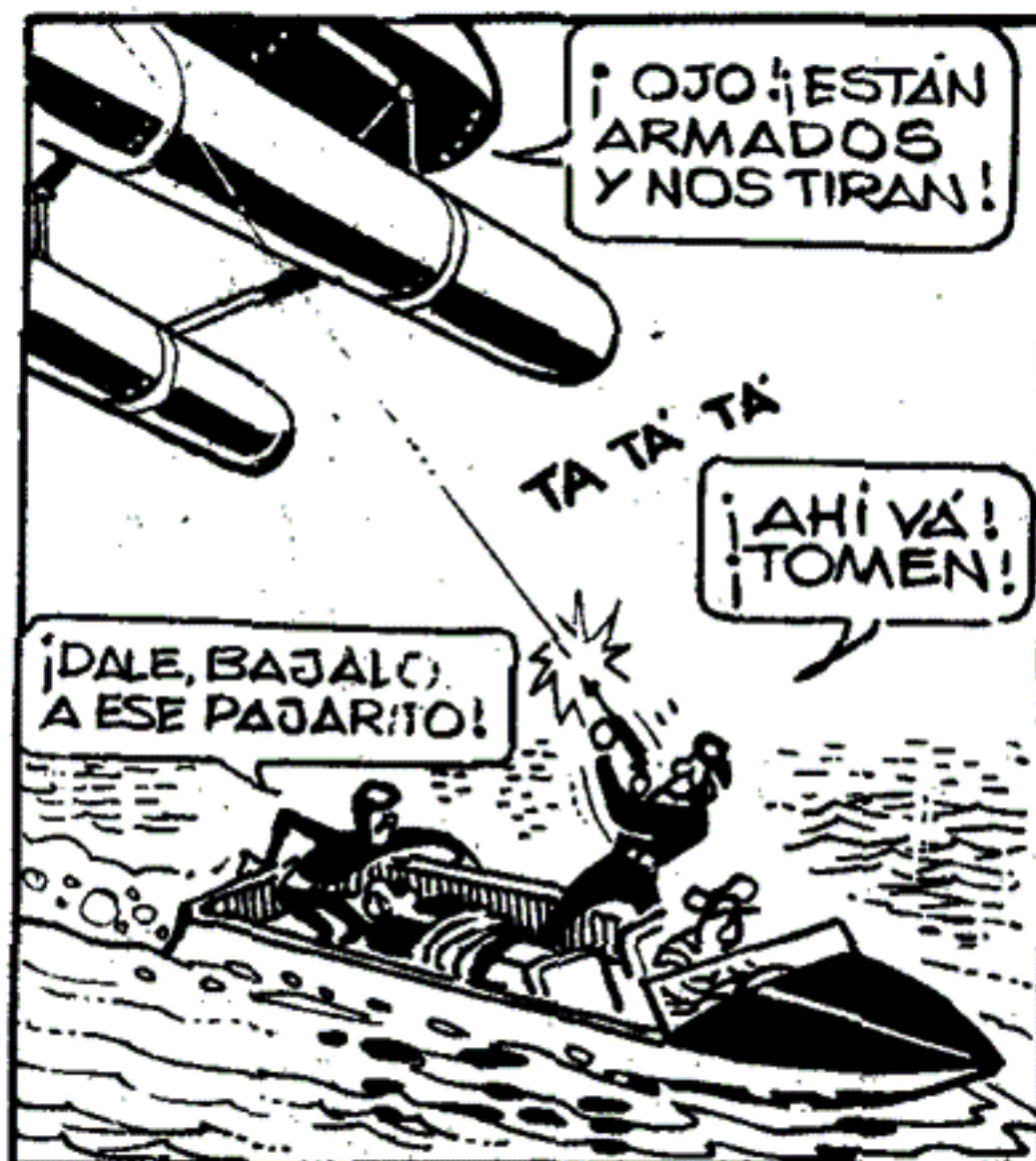
¡HAN FUGADO
EN OTRA
LANCHA!



¡ALLA VAN! ¡DEBE
SER AQUELLA!

¡MALDICIÓN! ESE
HELICÓPTERO NOS
VIÓ. PREPARA
LA 'TARTAMUDA'!





MAS TARDE

Y SALIA EN MI YATECITO PARA EL ASTILLERO CUANDO ESOS TIPOS SURGIERON DEL AGUA...

SABIAN QUE DE LISTED OBTENDRIAN UN BUEN RESCATE, PERO GRACIAS A ESTOS DOS JOVENES PUDIMOS CAPTURARLOS



LES DEBO LA VIDA, GRACIAS MUCHACHOS

EL SEÑOR BIYUYI ES EL PRINCIPAL PROPULSOR DE ESTE PUEBLO, FUNDO EL ASTILLERO, LA FACTORIA DE PESCADO, ESCUELAS BIBLIOTECAS ETC. ES UN GRAN FILANTRÓPO Y MUY QUERIDO POR TODOS

¡OOH!

¡AAH! ¡ES UN MAGNATE!



QUIERO RECOMPENSARLE LA PÉRDIDA DE SU LANCHITA, SIRVASE ESTE CHEQUE, Y LOS ESPERO ESTA TARDE EN MI CARPA DE LA PLAYA PARA CHARLAR SOBRE LA CARRERA

ALLÍ ESTAREMOS

OH, ESTE... BUENO... GRACIAS



AHÍ ESTÁ EL SEÑOR BIYUYI ESPERANDONOS

¡OH, SI! ¡PERO MIRA ESO! ¡NOS QUIEREN DAR LA BIENVENIDA!

¡MIREN QUIENES ATERRIZARON!

¡OTRA VEZ?!

¡AH, NOO! ¡DURO CON ELLOS!

¡HOLA AMIGOS!



¡MEJOR VOLEMOS DE AQUÍ! ¡ADIOS SEÑOR BIYUYI! ¡CAMBIAMOS DE IDEA!

¡OH! ¡CARAMBA! ¿QUÉ BICHO LES HABRÁ PICADO? LES IBA A OFRECER MI PATROCINIO Y SE VAN! ¡CADA VEZ ENTIENDO MENOS A LA GENTE!

¡OLVIDE LO DE LA CARRERA! ¡EL AGUA NO ES PARA MÍ! ¡PREFERO SEGUIR VOLANDO, ADIOS ¿EH?!



FIN

**PARA COLECCIONAR
TEMAS DE ELECTRONIA
TELEVISION N° 11**

IMPULSOS DE SINCRONISMO

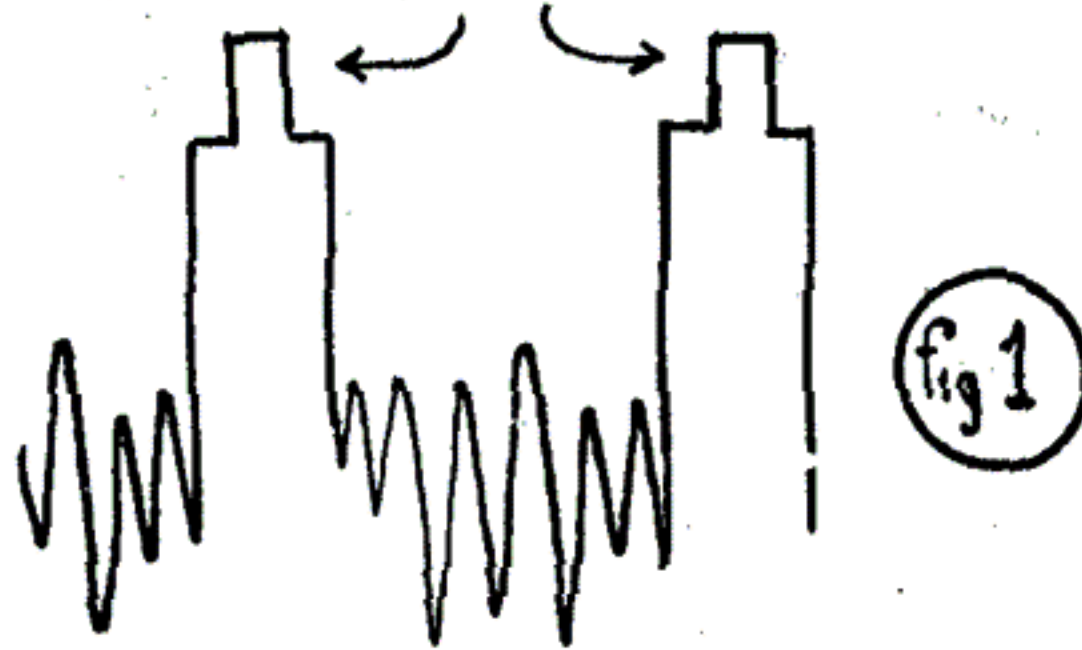
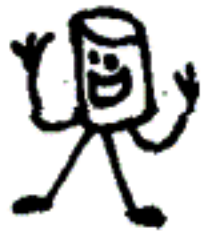


fig 1

Partiendo del amplificador de video también se toma la señal completa para separar los impulsos de sincronismo, la Fig. 1 nos muestra la señal con todos sus componentes y vemos que en su parte superior se encuentran dichos impulsos que tendremos que remover para dejarlos libres del resto de la señal, la Fig. 2 nos muestra la curva de amplificación de la válvula separadora, como ya hemos estudiado en el curso de electrónica ilustrada según se polarice la válvula se obtiene a su salida la amplificación de toda la señal de entrada o parte de ella, observen en este caso como la polarización sólo deja pasar y amplifica los impulsos de sincronismo, la Fig. 3 nos muestra el circuito separador de impulsos vemos la señal como entra completa y sólo salen los impulsos en este caso amplificados, lo que el ejemplo indica con una válvula también se logra con transistores en el caso de un televisor transistorizado, recordemos que los impulsos deben ir a

SEPARADOR DE IMPULSOS



controlar los circuitos de barrido horizontal que conduce al punto luminoso a formar cada línea y los impulsos que controlan el barrido vertical para formar los cuadros y estos últimos se producen con una frecuencia de 50 ciclos por segundo, para separar estos dos tipos de impulsos debemos pasarlos por filtros que en el caso de los impulsos verticales reciben la denominación de CIRCUITO INTEGRADOR, la Fig. 4 nos muestra un circuito integrador muy simplificado ya que los resistores y capacitores son varios y en cascada para obtener una mejor acción integradora, la Fig. 5 nos muestra la curva que obtenemos a la salida de este circuito ya

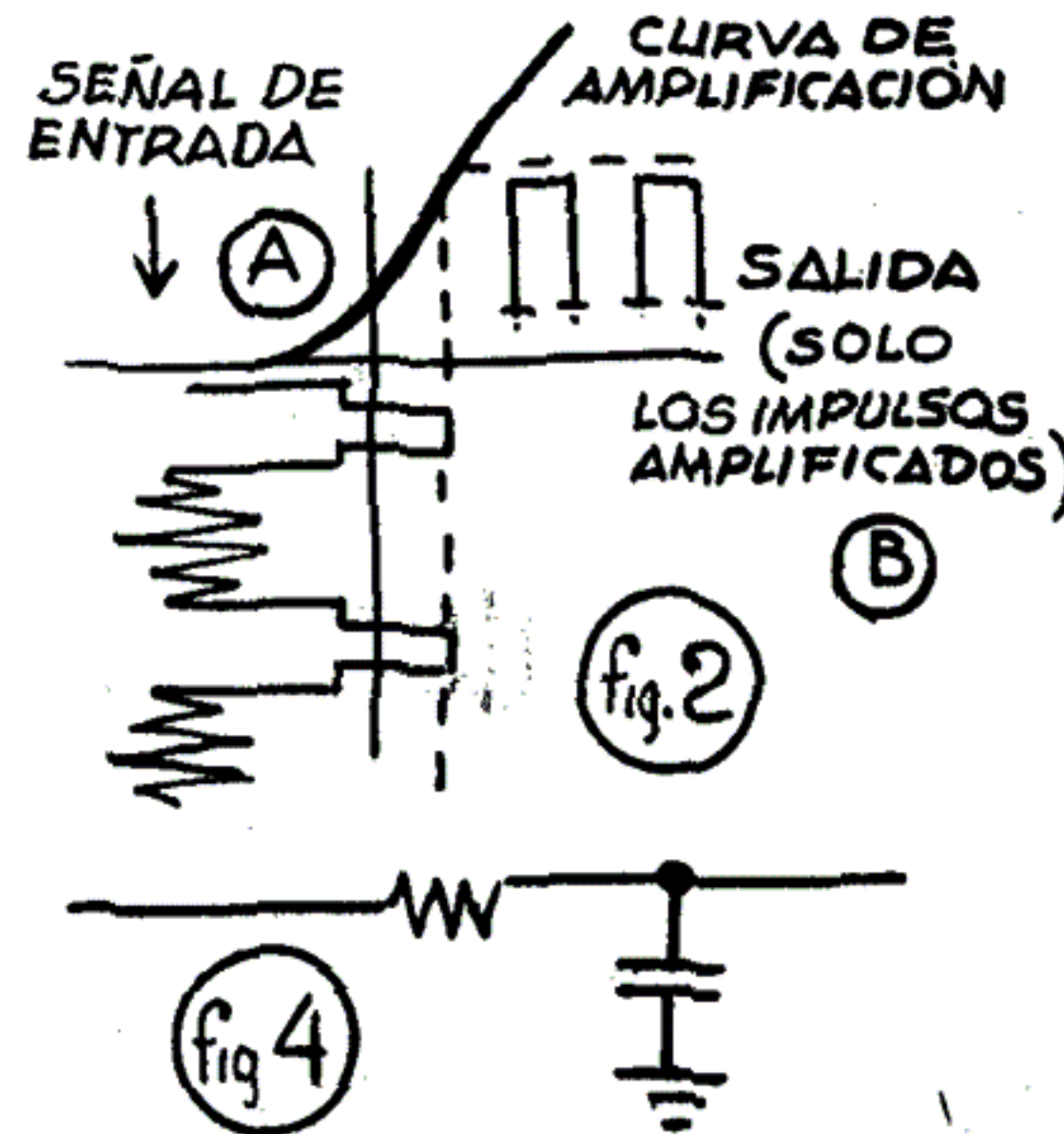


fig.2

CIRCUITO INTEGRADOR

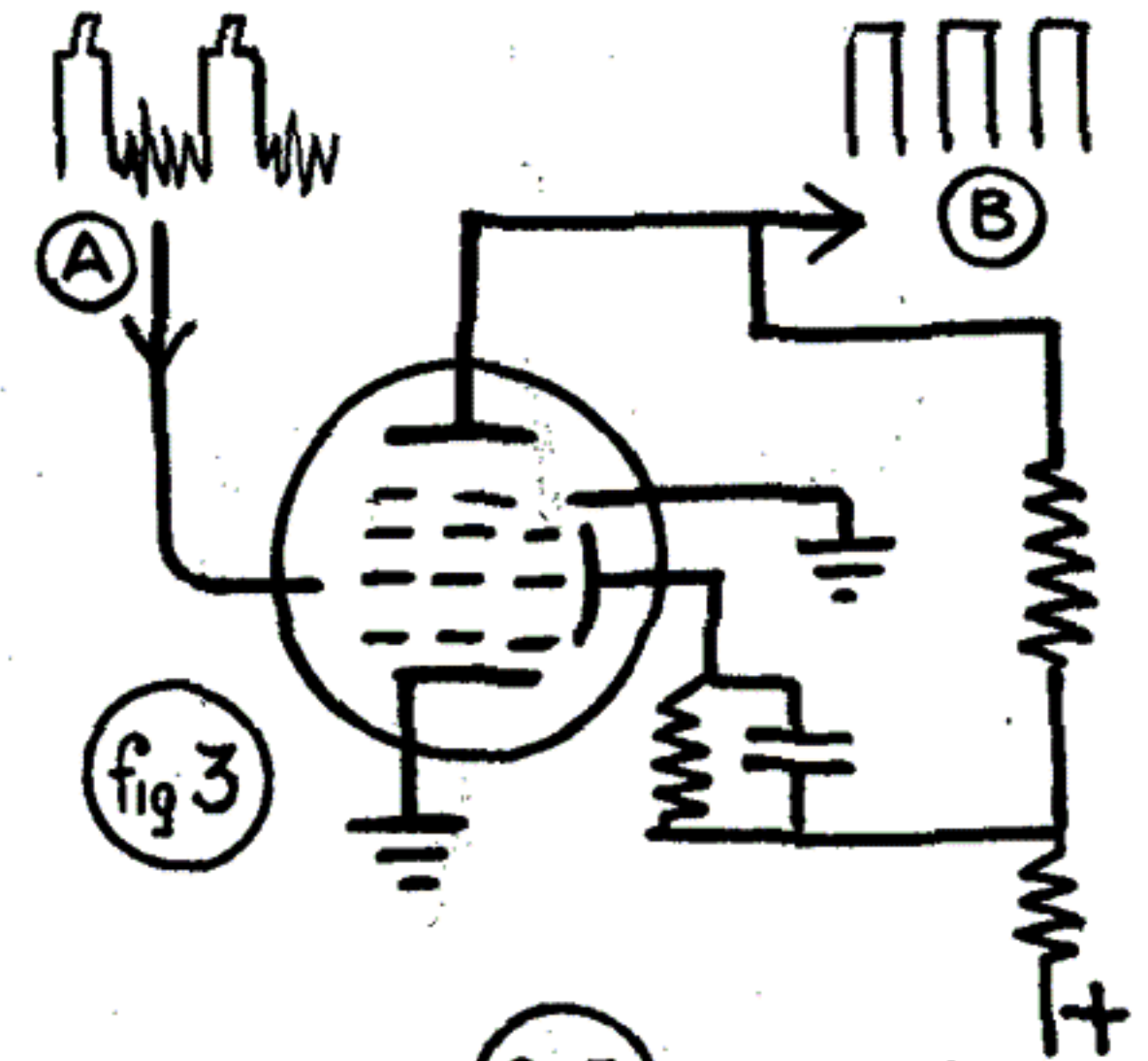


fig 3

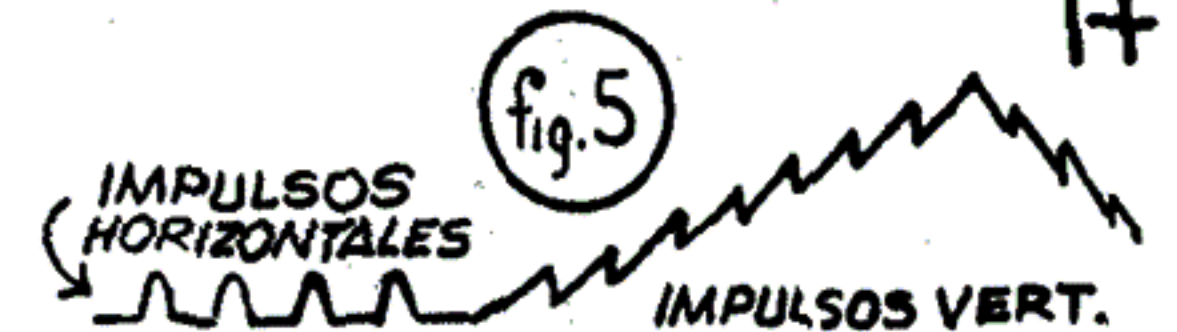


fig.5

que si volvemos a la señal de TV publicada en números anteriores veremos que los impulsos horizontales que solamente duran 5 microsegundos no conseguirán hacer cargar el condensador del integrador pero al llegar los impulsos de sincronismo vertical que duran 109,5 microsegundos el condensador tendrá tiempo de cargarse y alcanzar el valor necesario para formar el diente de sierra que controlará el oscilador vertical, en el próximo número veremos el circuito diferenciador que separa los impulsos horizontales.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

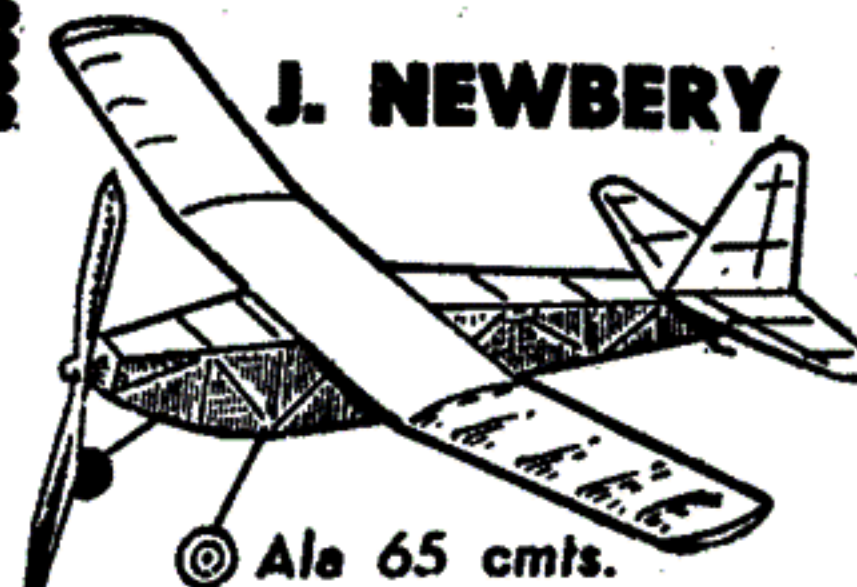
la casa del hobby

SERIE ESCOLAR
DE MODELOS



PARA CONSTRUIR

J. NEWBERY



Ala 65 cms.

ORIGONE

Ala 66 cms.



DEDALO

Ala 34 cms.

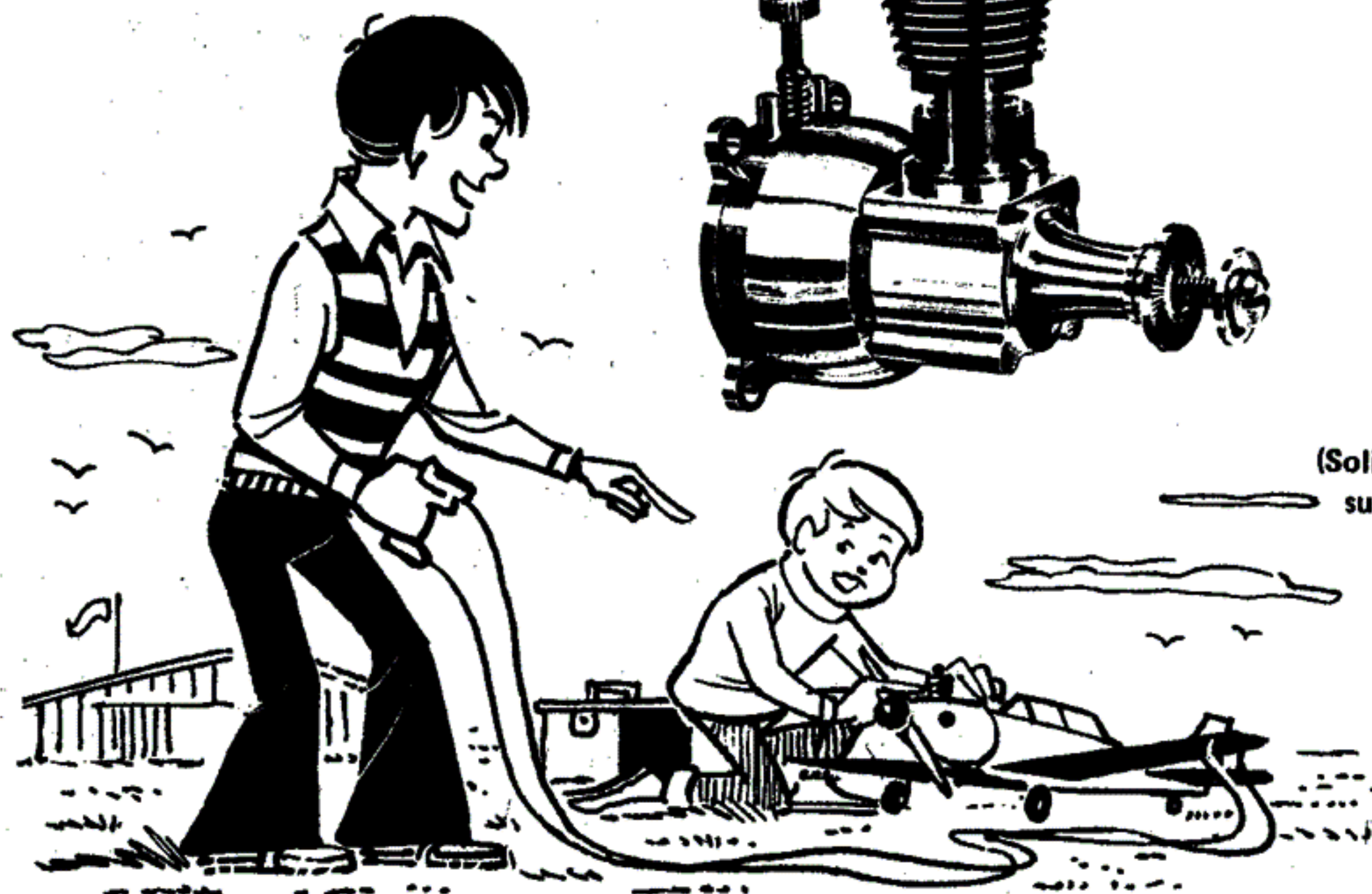
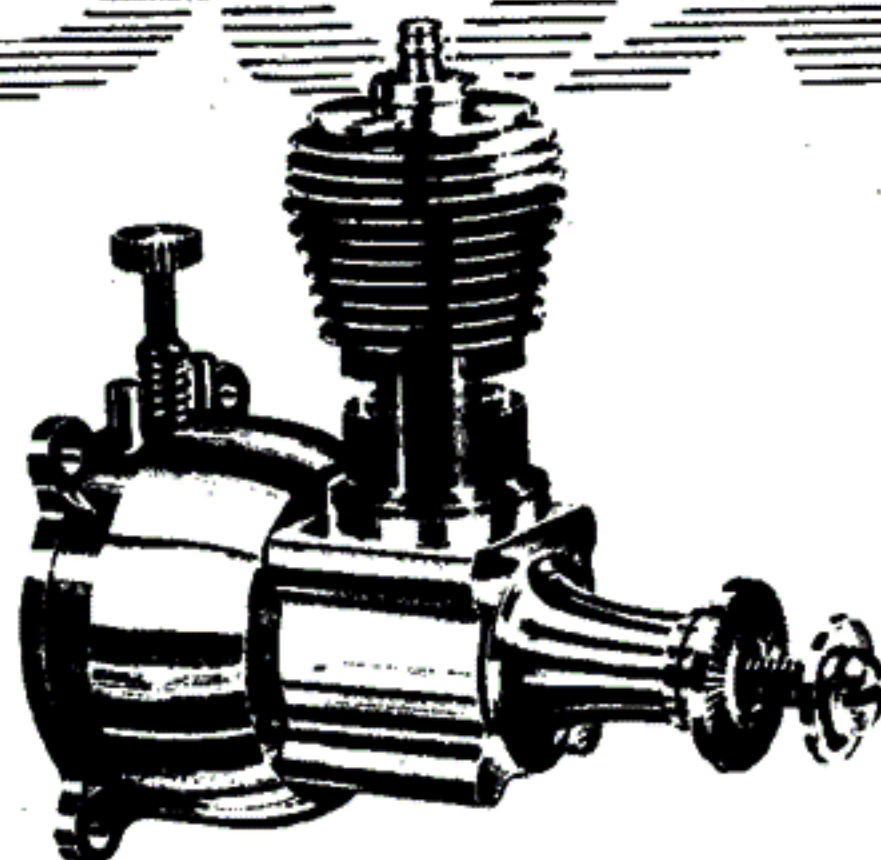
(Solicítelos en el comercio de
su zona o por comisionista)



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

MOTOR .049





BIGNO Y GARDI

FOX

por TITO SOL

en "HOT, HOT AFRICA"



¡UN MOMENTO!
SI EL VIAJE
ES TAN LARGO,
VOY HASTA EL
COCHE A
BUSCAR ALGO
QUE NECESITARÉ



¿QUÉ TRAES AHÍ?
¿ROPA APROPIADA...
¿NO TE HARA FALTA,
ALLÁ ENCONTRAREMOS
DE TODO

¿QUIÉN DIJO ESO?
YO SOLO FUI EN
BUSCA DE MI TOCADISCOS
PORTÁTIL

ESTOS NUEVAOLEROS
SI NO ANDAN CON
ESOS RUIDOSOS DISCOS
NO PUEDEN ESTAR
¿USTED CREE QUE
ESOS MUCHACHOS
SERVIRÁN DE ALGO?

¡BAH! ES POCO
LO QUE TENDRAN
QUE HACER...
ALLÁ LOS
ESPERA UNA
EXPEDICIÓN
DE HOMBRES
BIEN ENTRENADOS
EN MARCHAS
POR LA SELVA

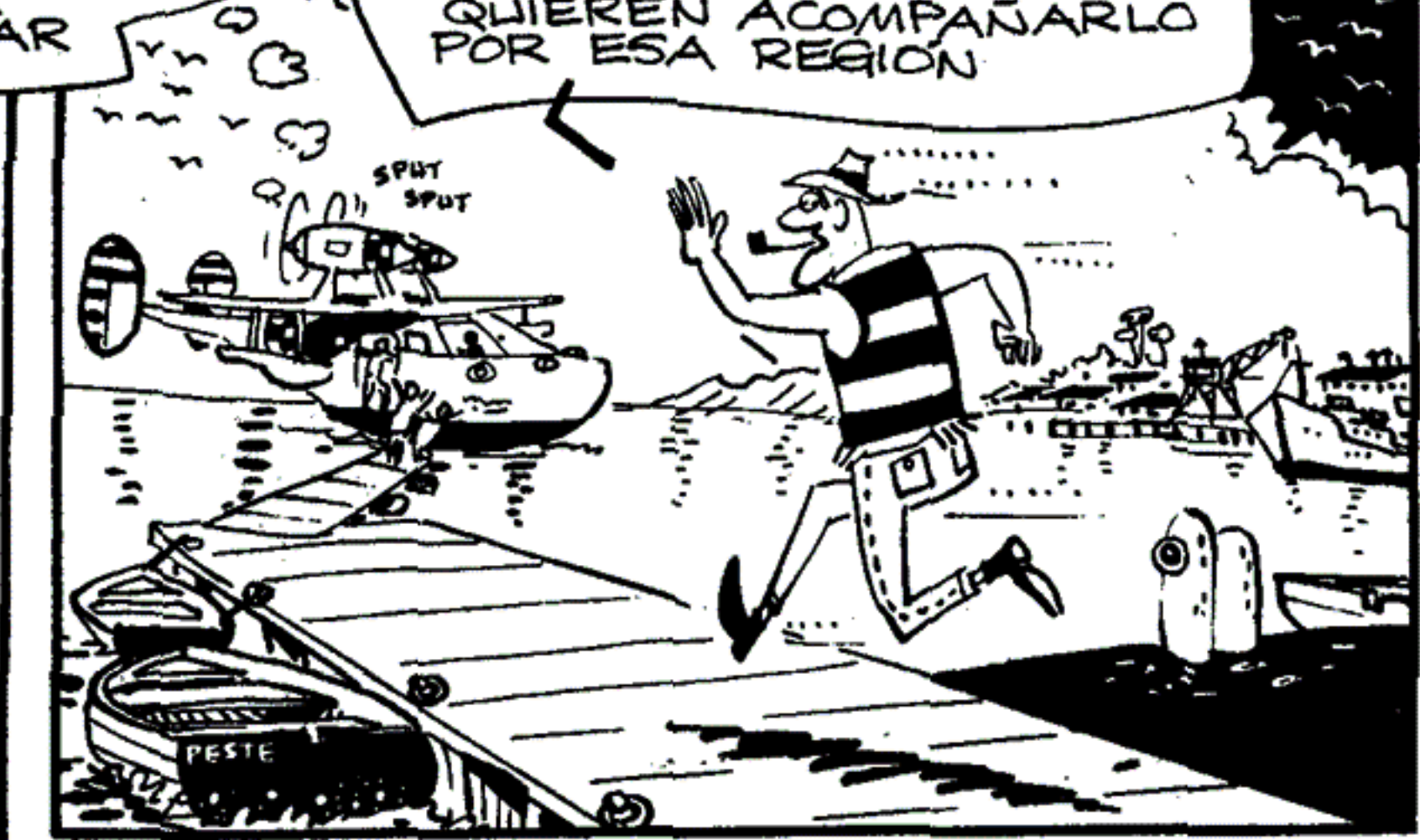


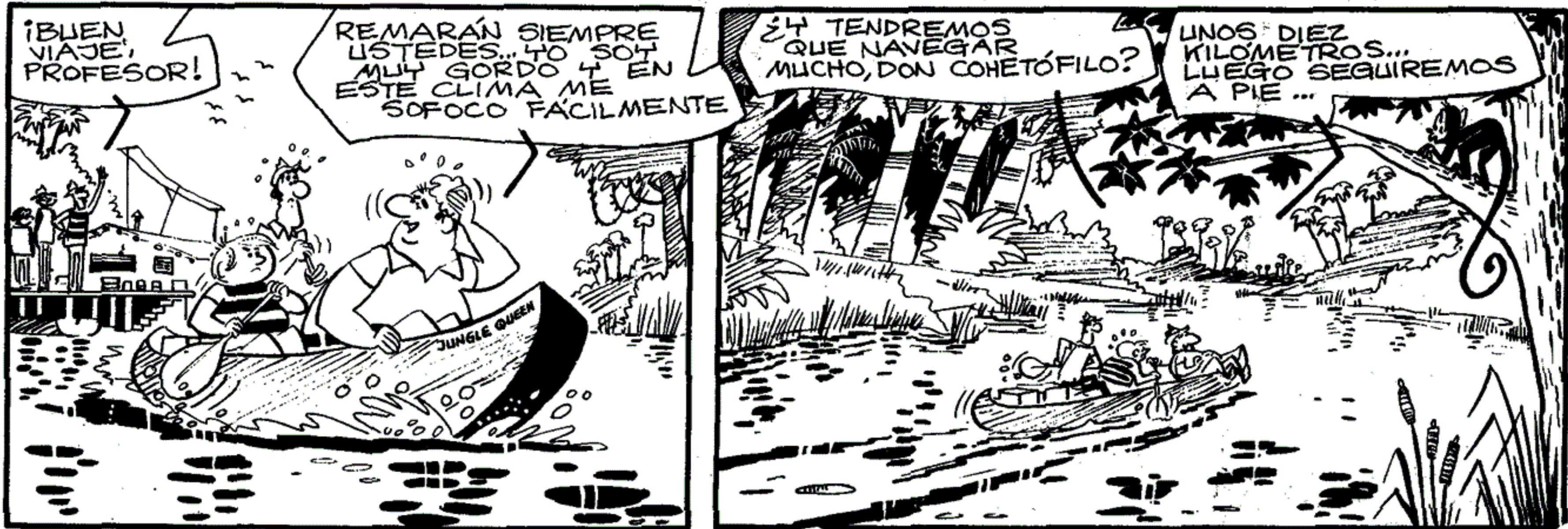
DESPUÉS DE
MUCHAS, MUCHAS
HORAS DE VUELO...

¡PARA ESA MÚSICA!
ME HAS VUELTO
LOCO DURANTE
TODO EL VIAJE

¡AJÚSTENSE
LOS CINTURONES
¡YA LLEGAMOS!
VAMOS A
ACUATIZAR

MALAS NOTICIAS, DOCTOR,
LOS NEGROS COMPONENTES
DE LA EXPEDICIÓN NO
QUIEREN ACOMPAÑARLO
POR ESA REGIÓN

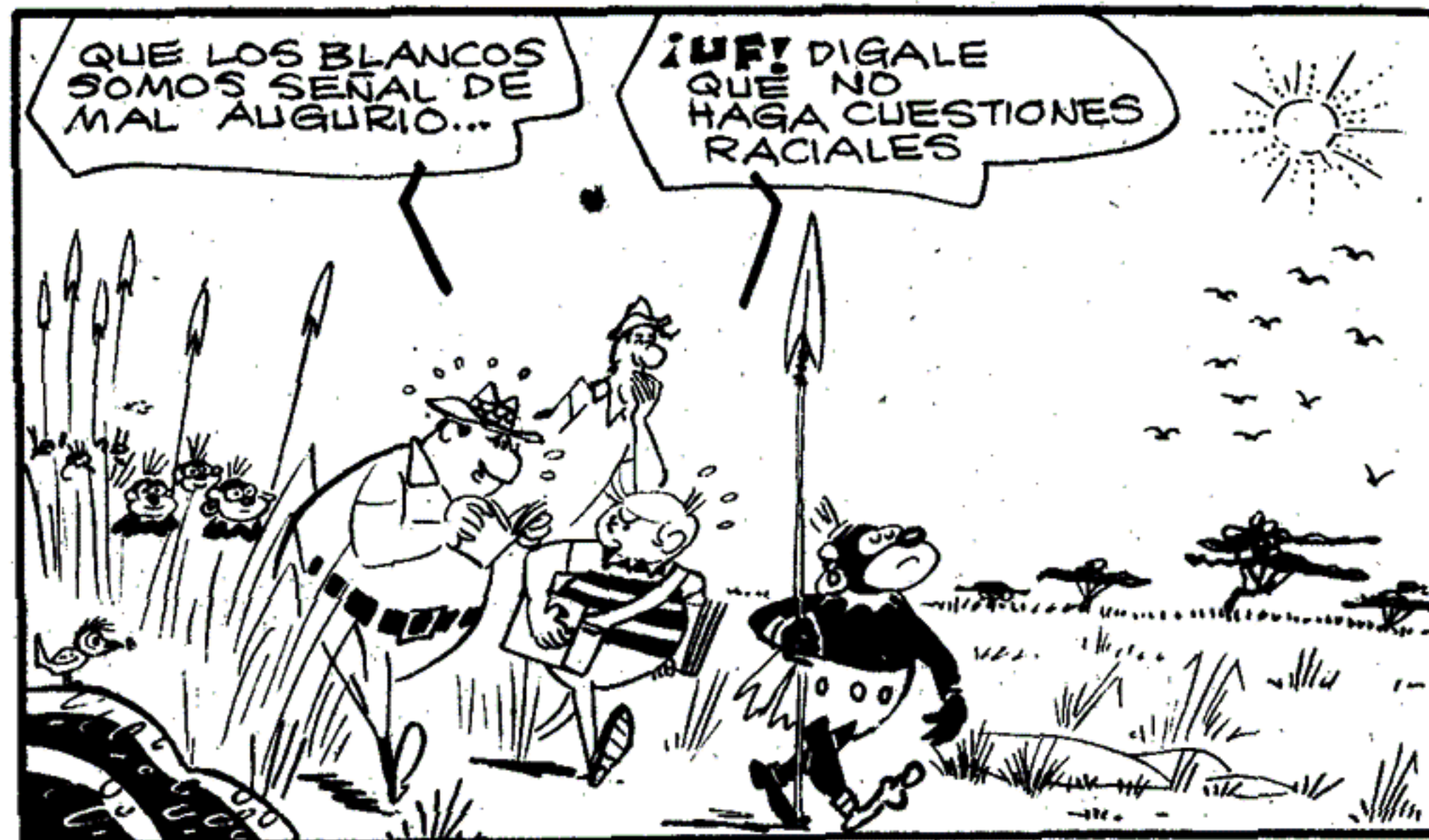


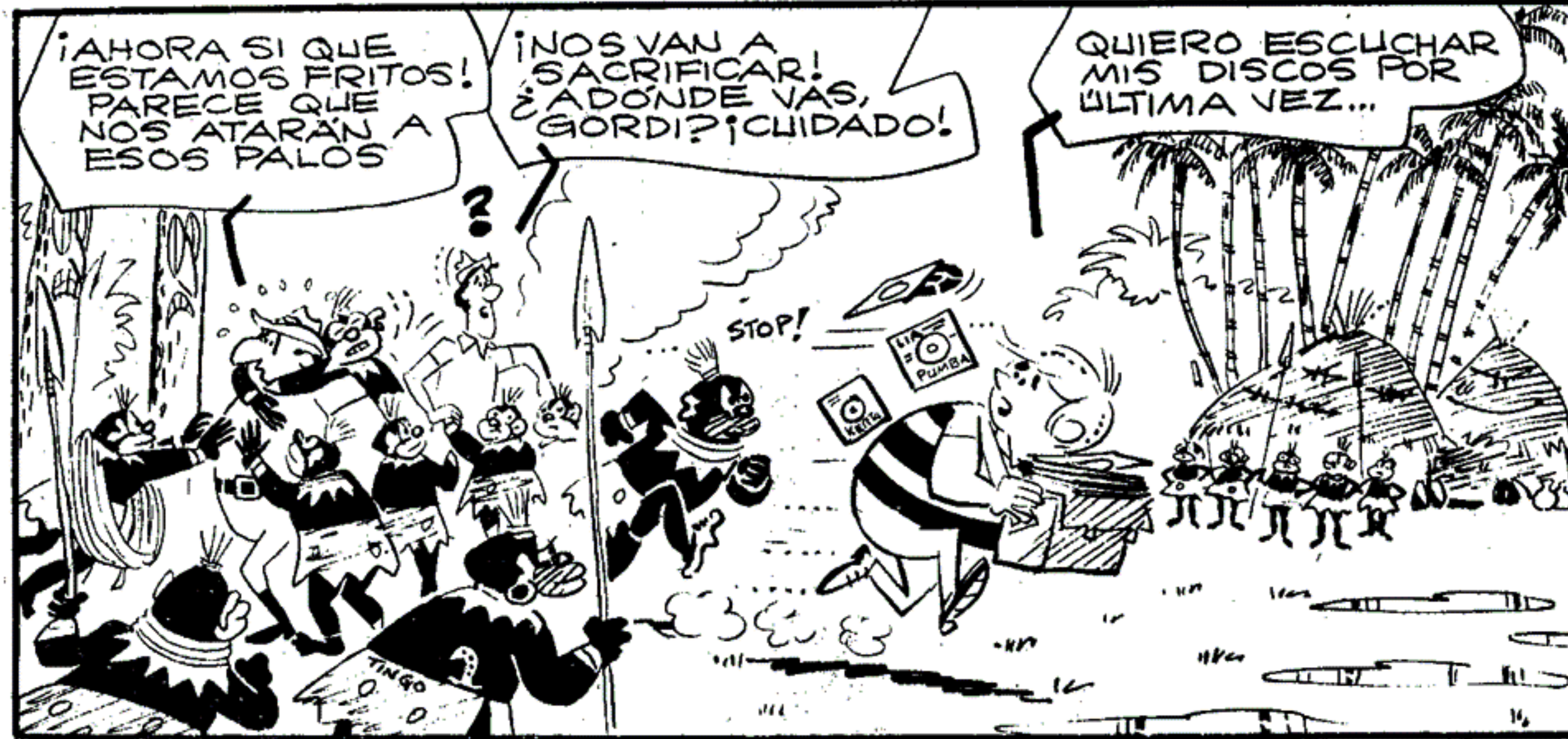




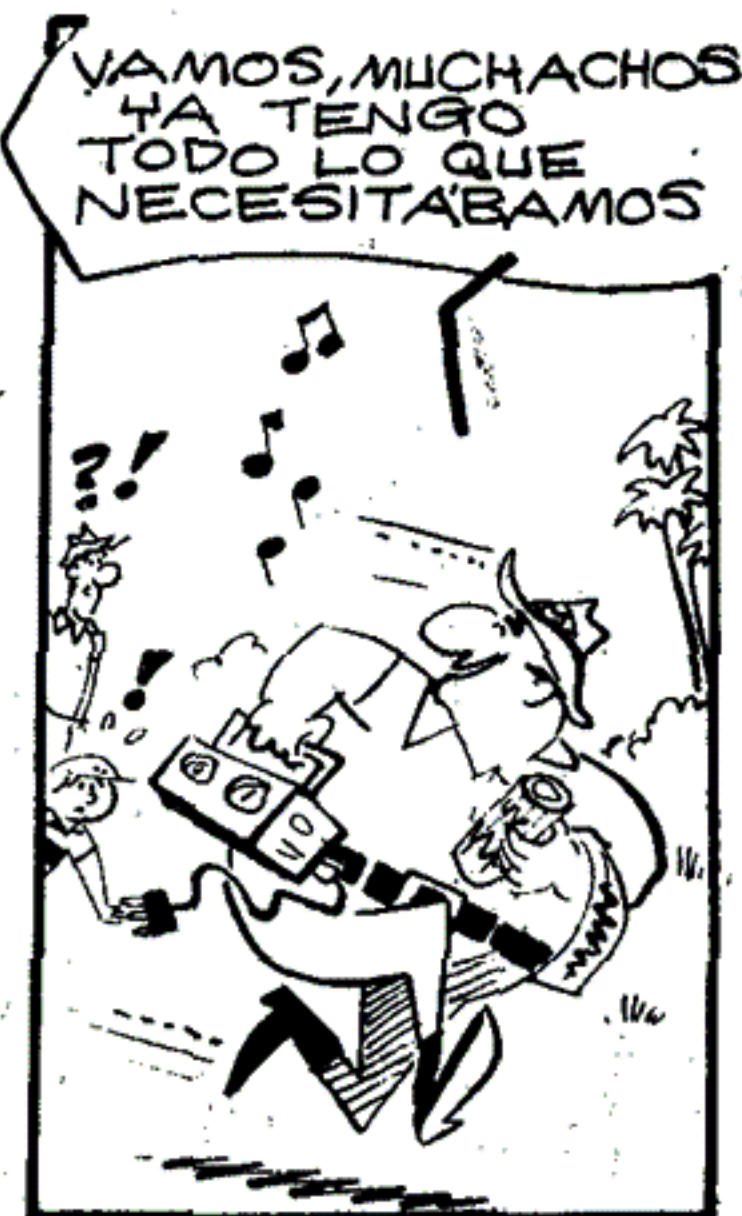












AERO SUR S.R.L.

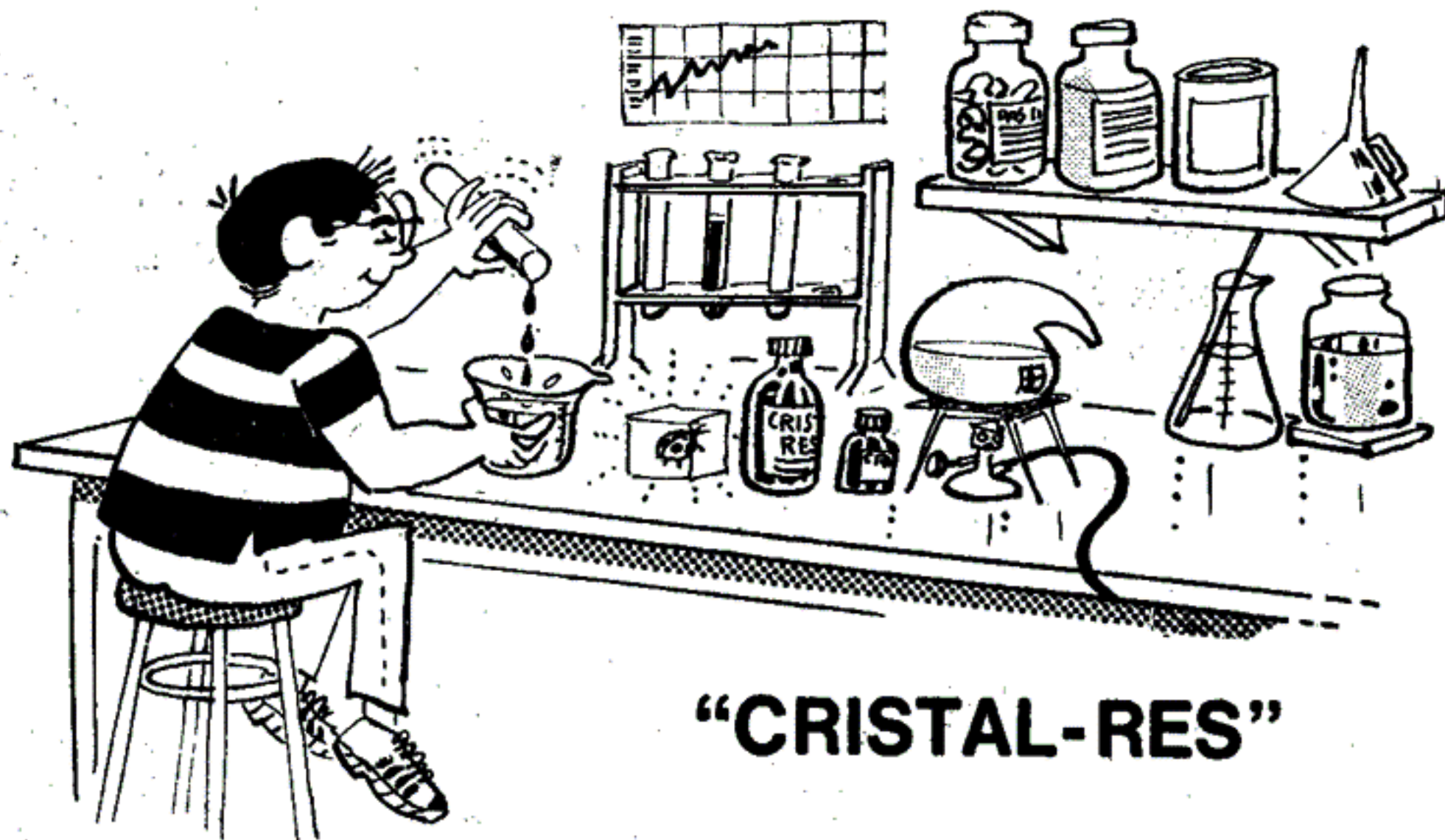
Talcahuano 166

Tel. 37 - 6030

Buenos Aires

la casa del hobby

RESINA PARA HACER INCLUSIONES



“CRISTAL-RES”

**RESINA Y
CATALIZADOR
COLOREADO
DESMOLDE
PULIDO FINAL**



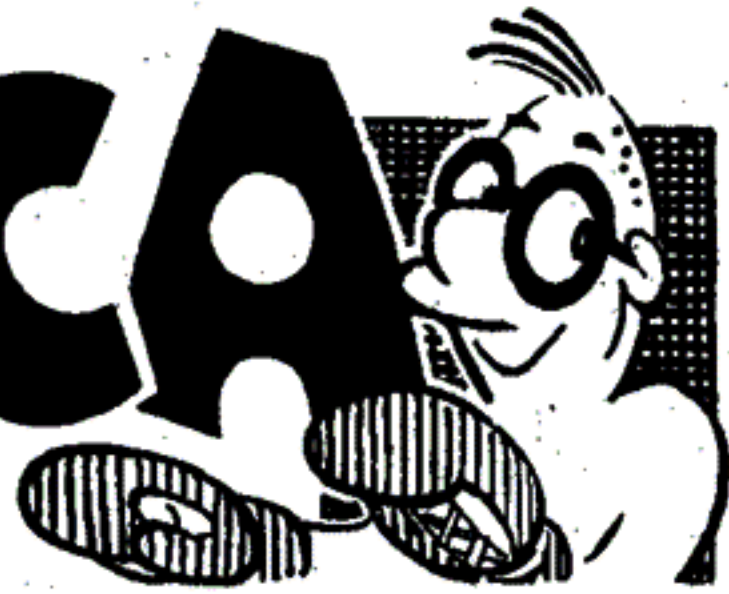
**UN RECUERDO
DE TU AGRADO
PRESERVADO
EN PLASTICO**

CON CRISTAL-RES PODRAS REALIZAR
ADORNOS — LLAVEROS — GEMELOS
PRENDEDORES — PISAPAPELES ETC.

AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.
AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.
ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.
MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.
COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

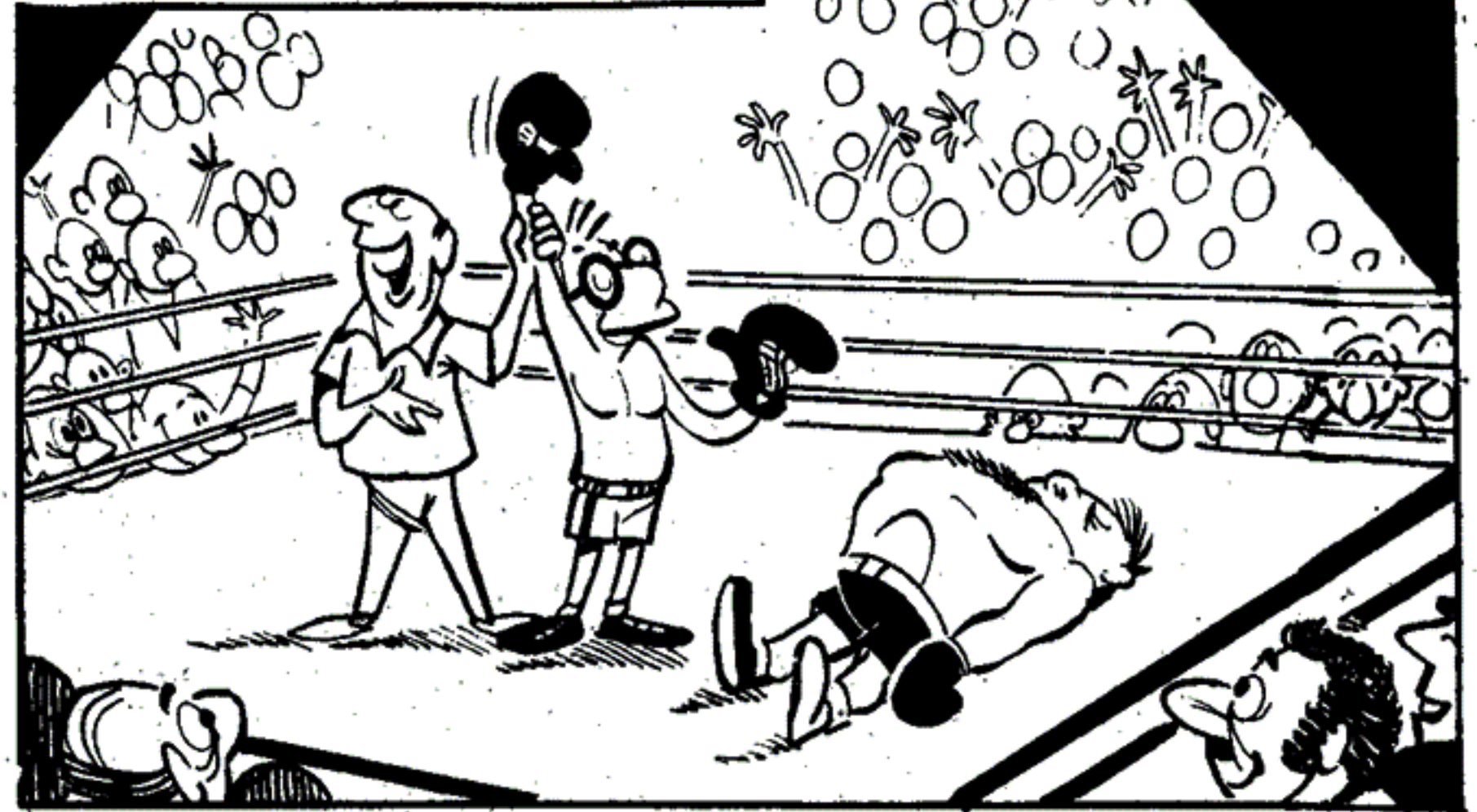
SOLICITELOS EN EL COMERCIO DE SU ZONA O POR COMISIONISTA

MOSCA KID



En:
EL "LOMBRIZ"
SOLITARIO
POR
GUERRERO

AQUELLA NOCHE
MOSCA KID, TRIUNFABA
POR KNOCK OUT



LUEGO, UN BAÑITO Y
A COBRAR LA BOLSA



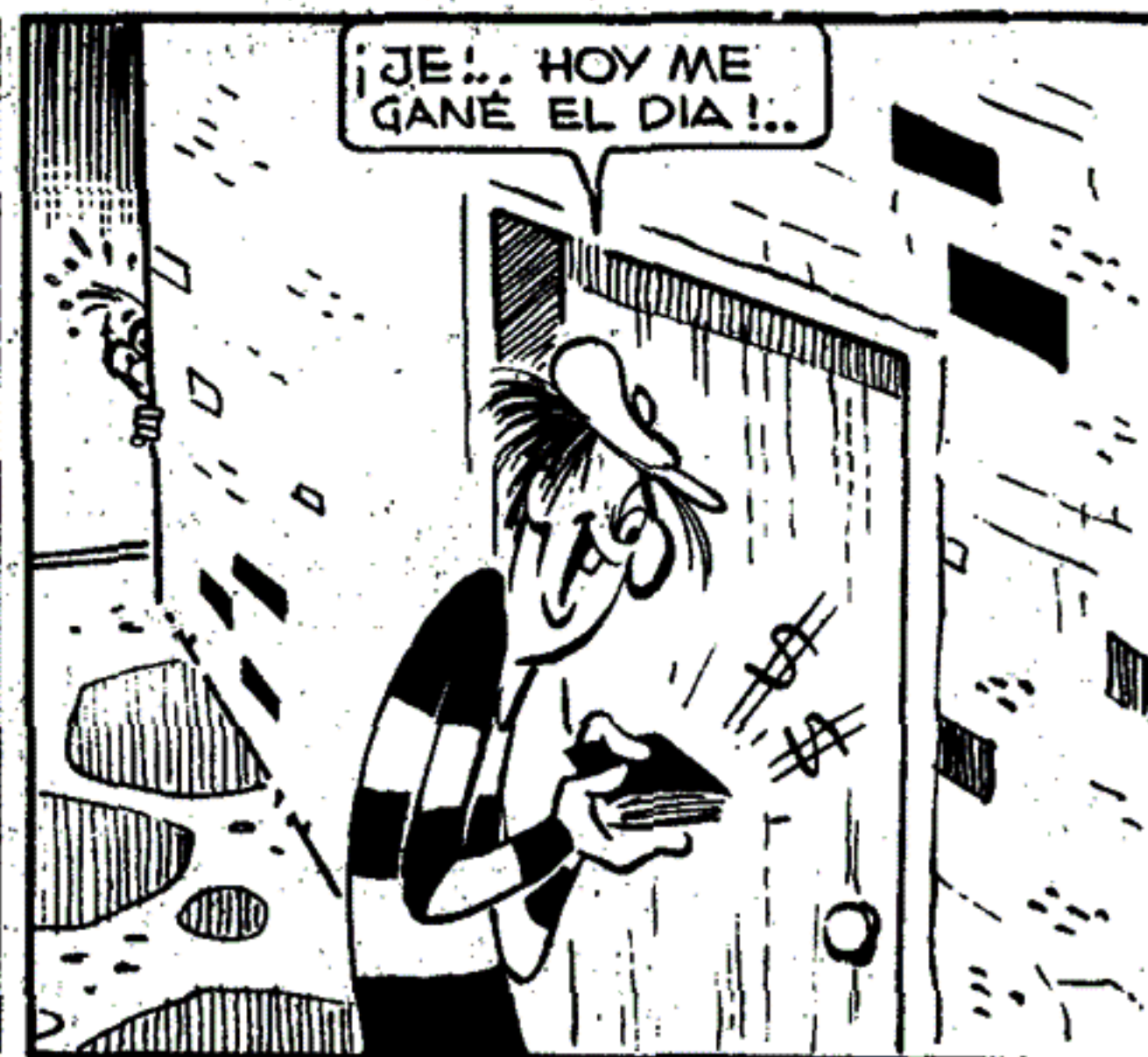
LA RECAUDACIÓN HABIA
SIDO BUENA Y MOSCA SE
LLEVA UNA BUENA PARTE



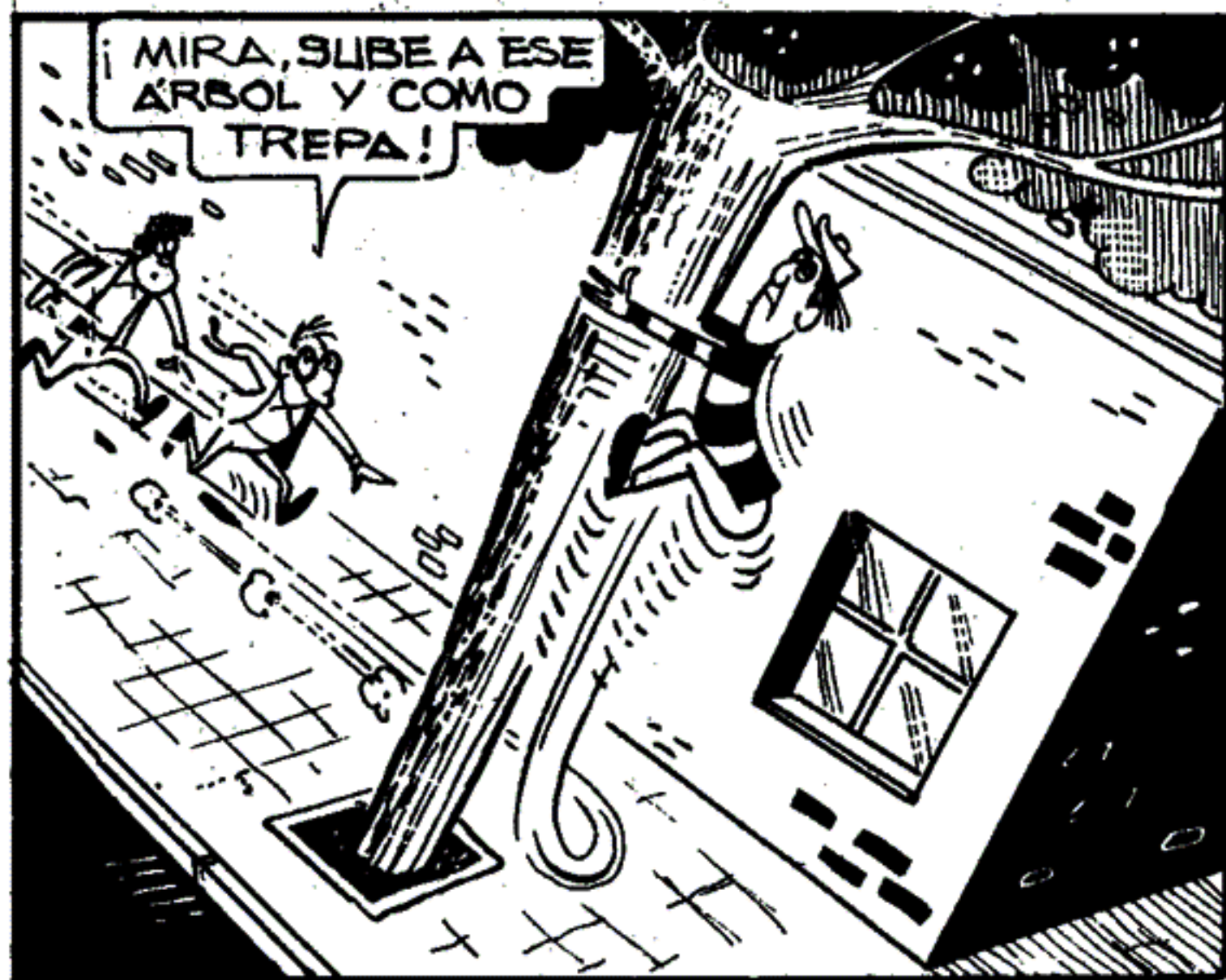
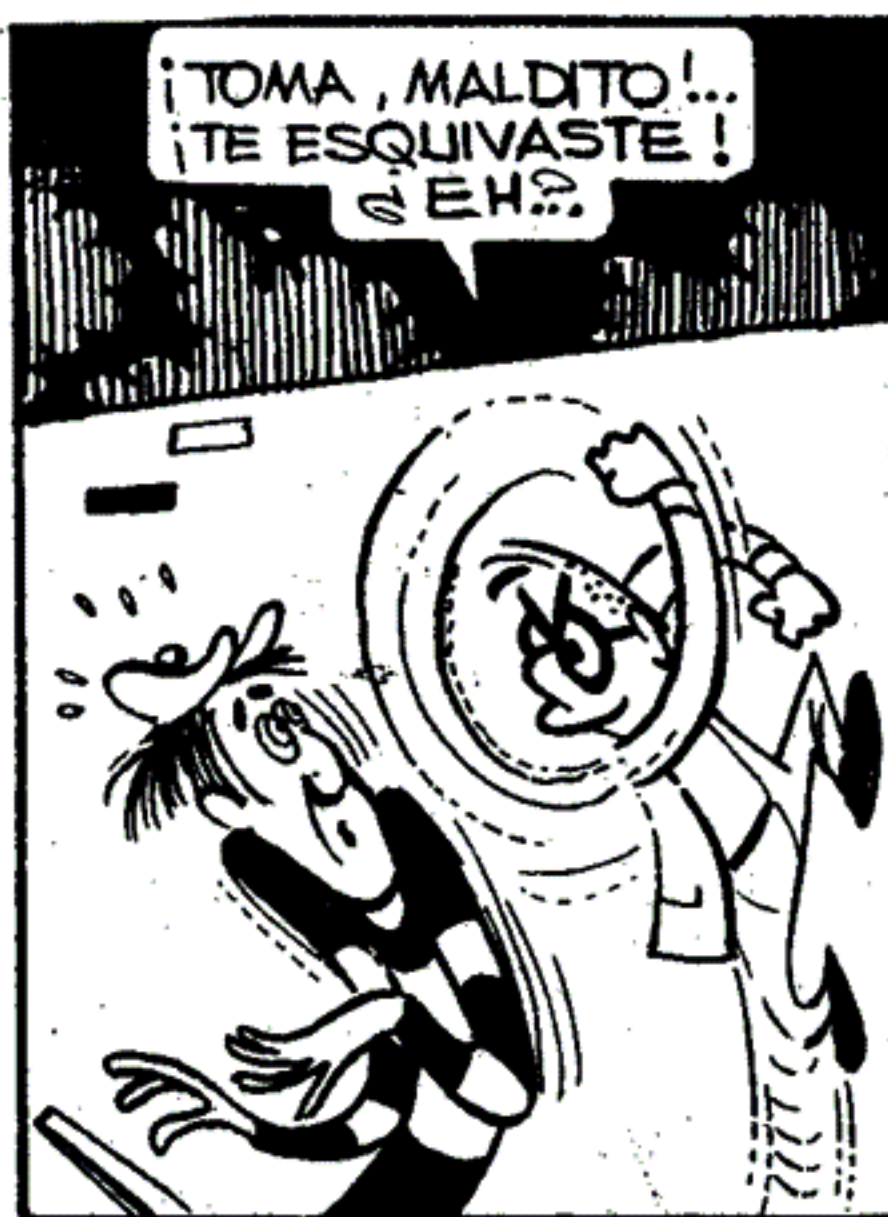
AFUERA, EL PÚBLICO LO AGUARDABA
EUFÓRICO POR EL TRIUNFO...







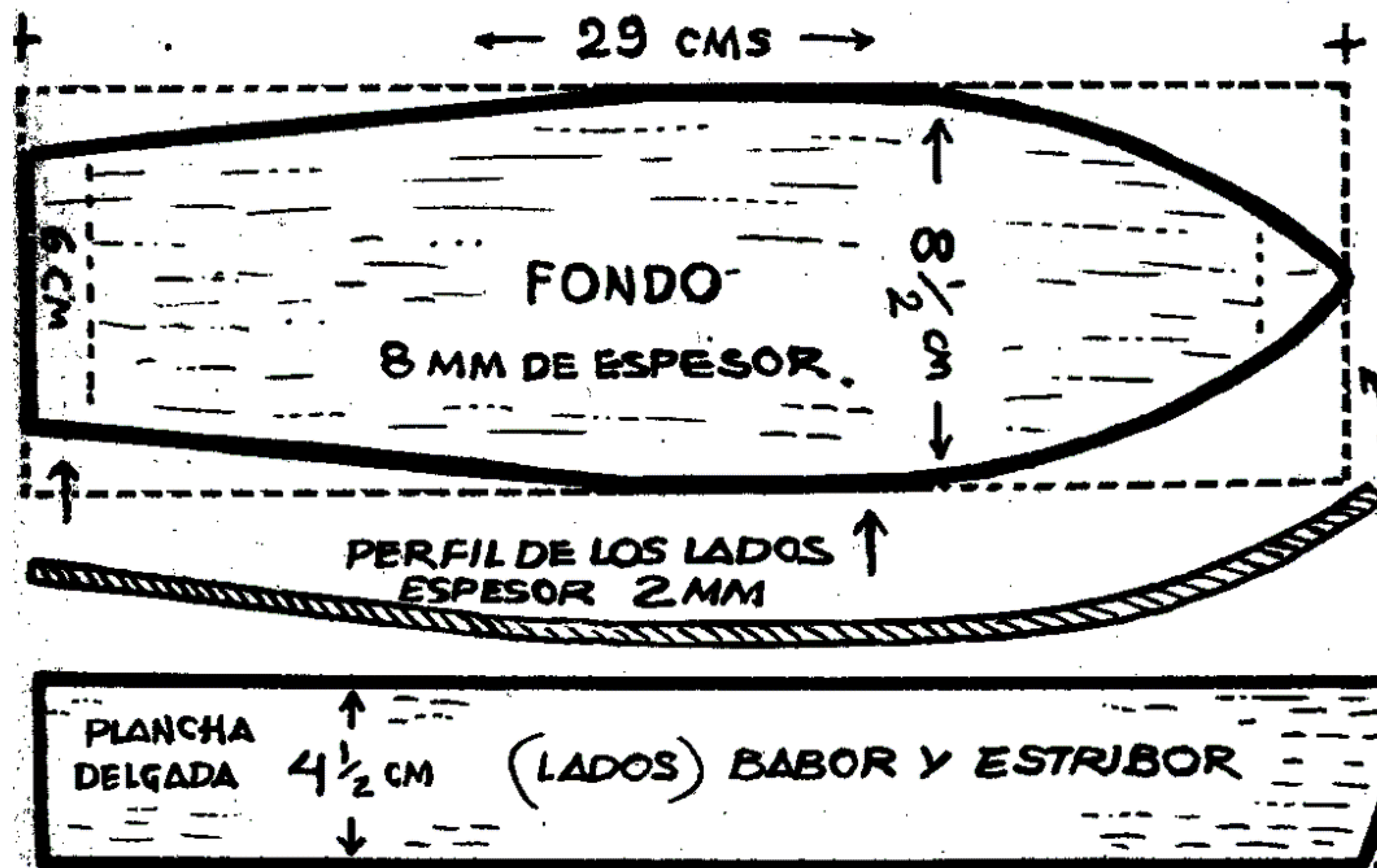




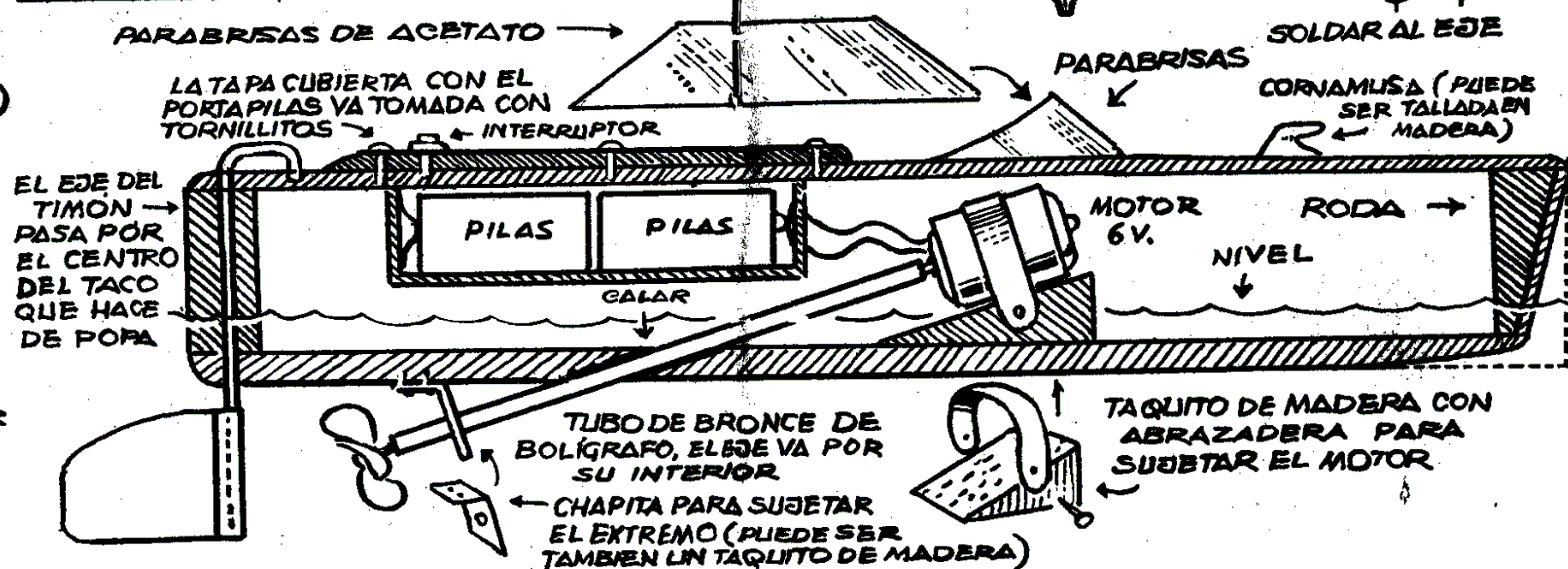
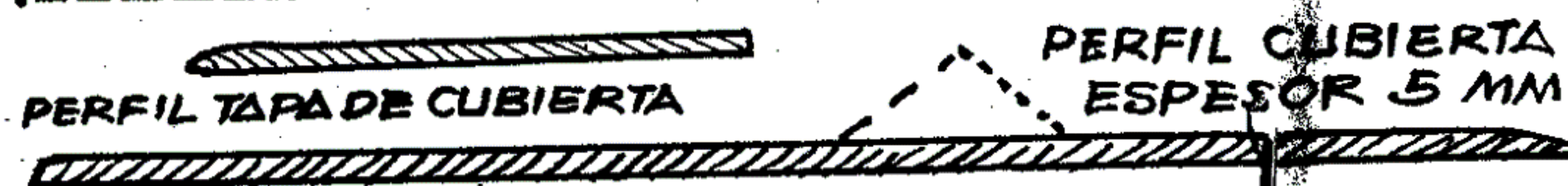
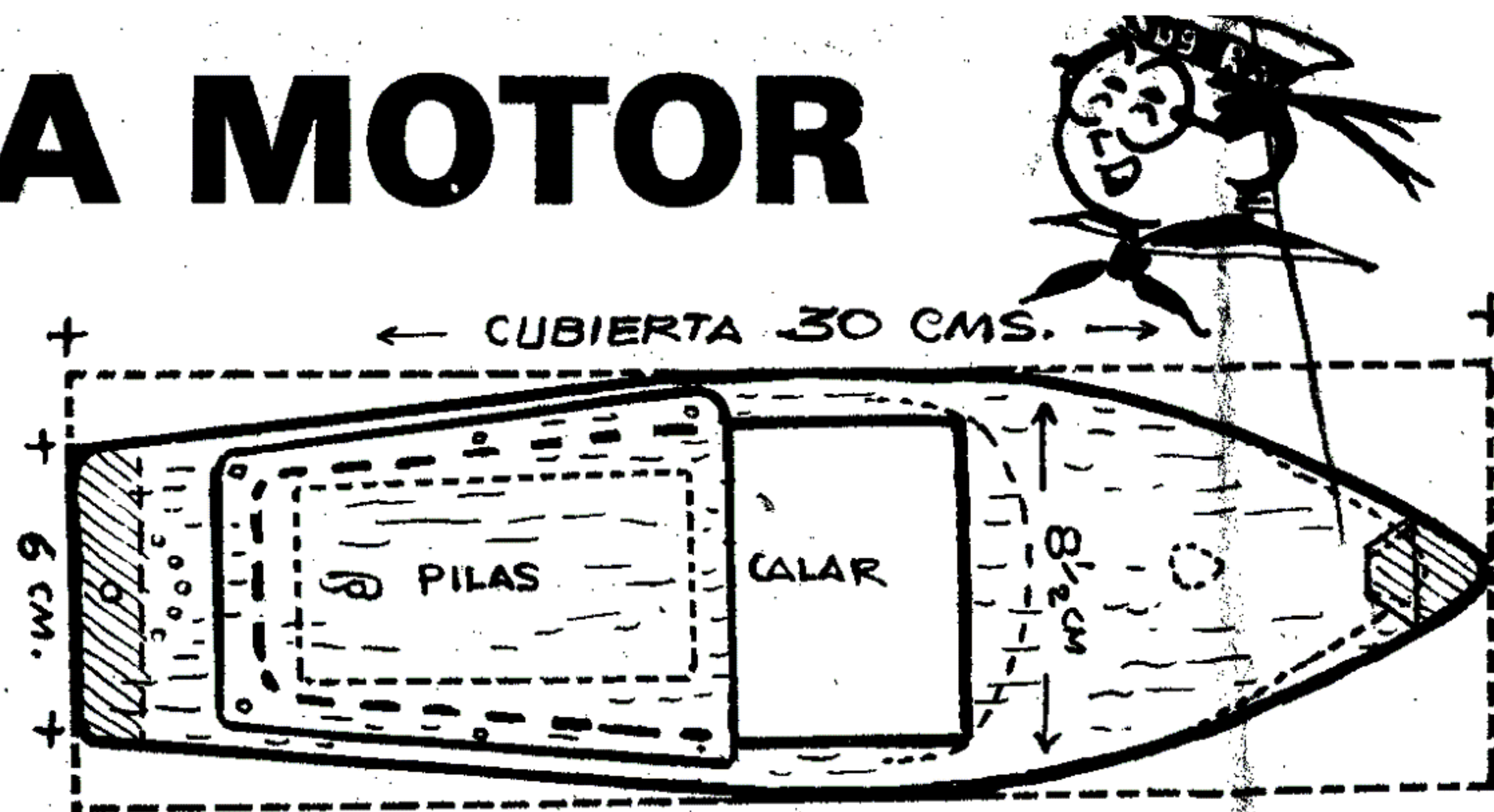
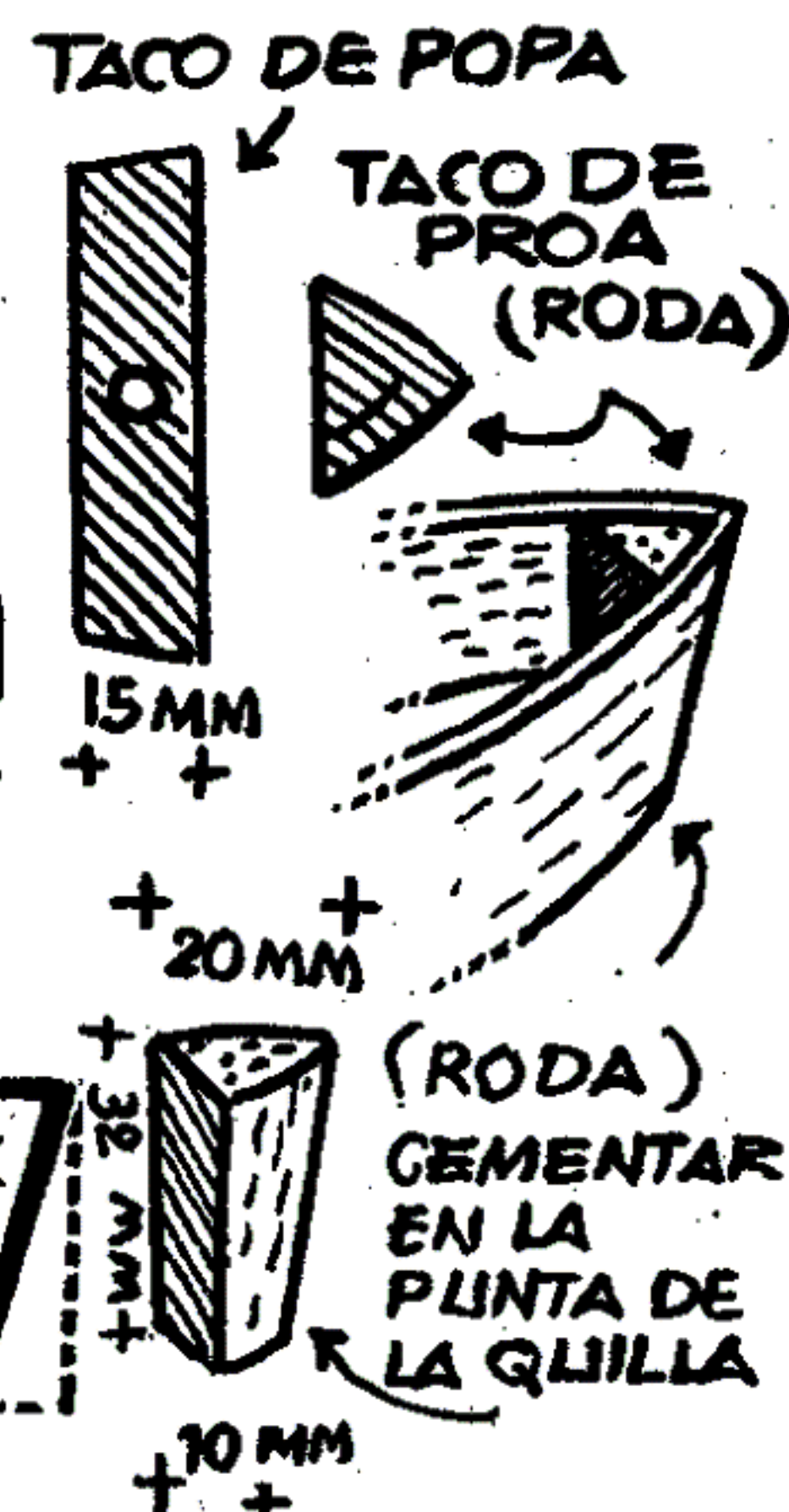
LANCHITA A MOTOR

Ya llegaron los días para salir a "navegar" en algún estanque o lagunita, donde podamos divertirnos con nuestro modelo, que esta vez será impulsado a motor ya que hemos dado unos cuantos yatecitos pero hay muchos lectores que poseen un motorcito eléctrico y lo quieren aprovechar, haciendo las adaptaciones necesarias también le podemos colocar un motorcito a explosión, aquí les daré dibujos y explicaciones para colocarle uno eléctrico que es el más barato.

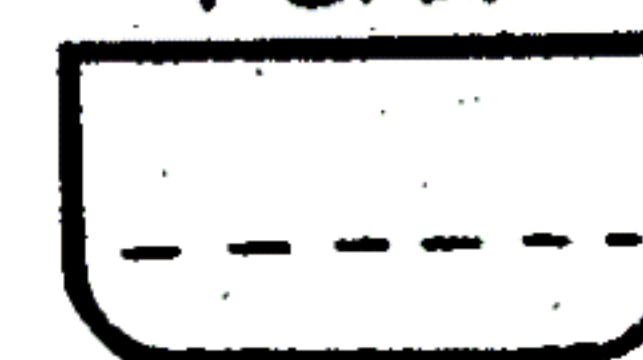
La embarcación que muestran los dibujos está diseñada de la forma más simple ya que se trata de un casco al que le agregaremos los lados y la popa, los que estén acostumbrados a tallar madera pueden hacer este casco más ancho y darle las formas que debe tener una lancha para que se deslice con más facilidad los que no posean herramientas y tampoco habilidad se conformarán con redondear la parte inferior con lija, observen que en los dibujos les doy algunos perfiles para que les



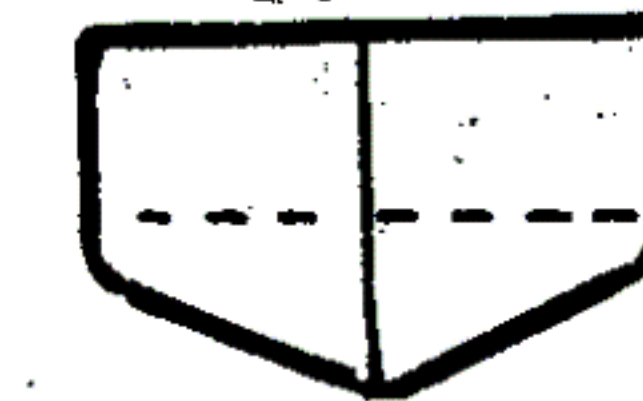
HACERLOS UN POCO MAS LARGOS QUE EL FONDO



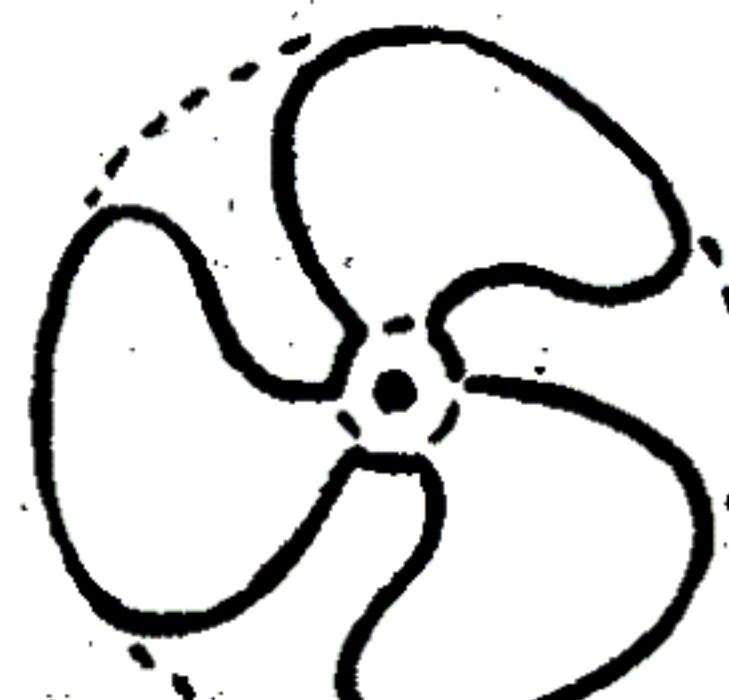
FORMA DE
POPA



OTRAS

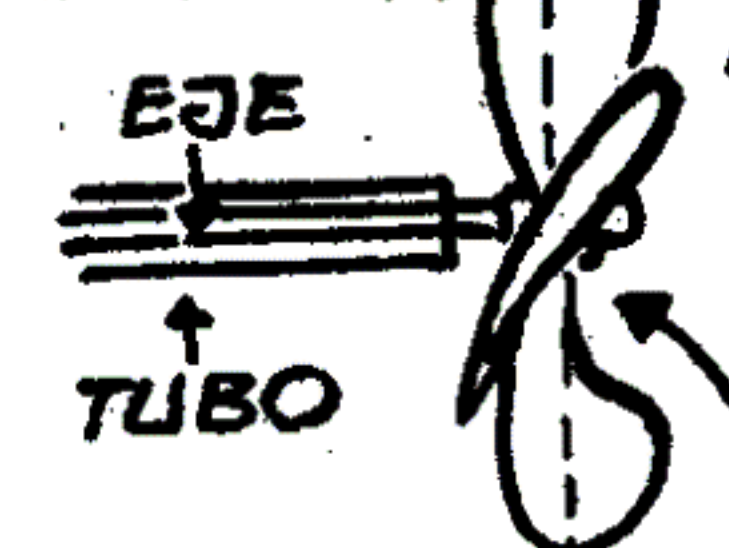


HELICE



+ 2 CM DIAM. +

HACER EN CHAPA DE BRONCE, SI SE HACE DE HOJALATA DAR UNA MANO DE ANTIRRUGA Y PINTAR CON ESMALTE SINT.



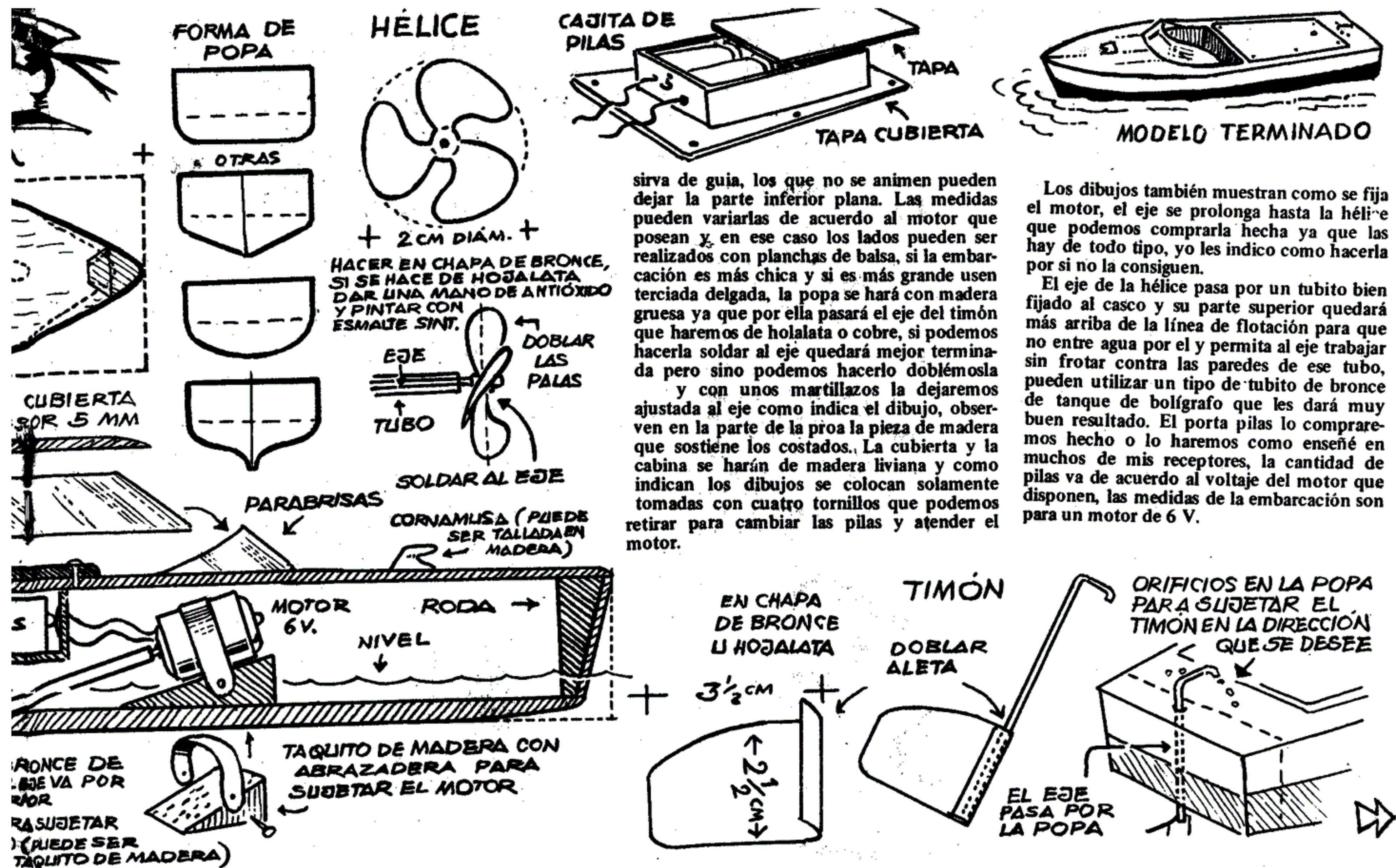
SOLDAR AL EJE

CORNAMUSA (PUEDE SER TALLADA EN MADERA)

MOTOR 6V.

NIVEL

TAQUITO DE MADERA CON ABRAZADERA PARA SUJETAR EL MOTOR



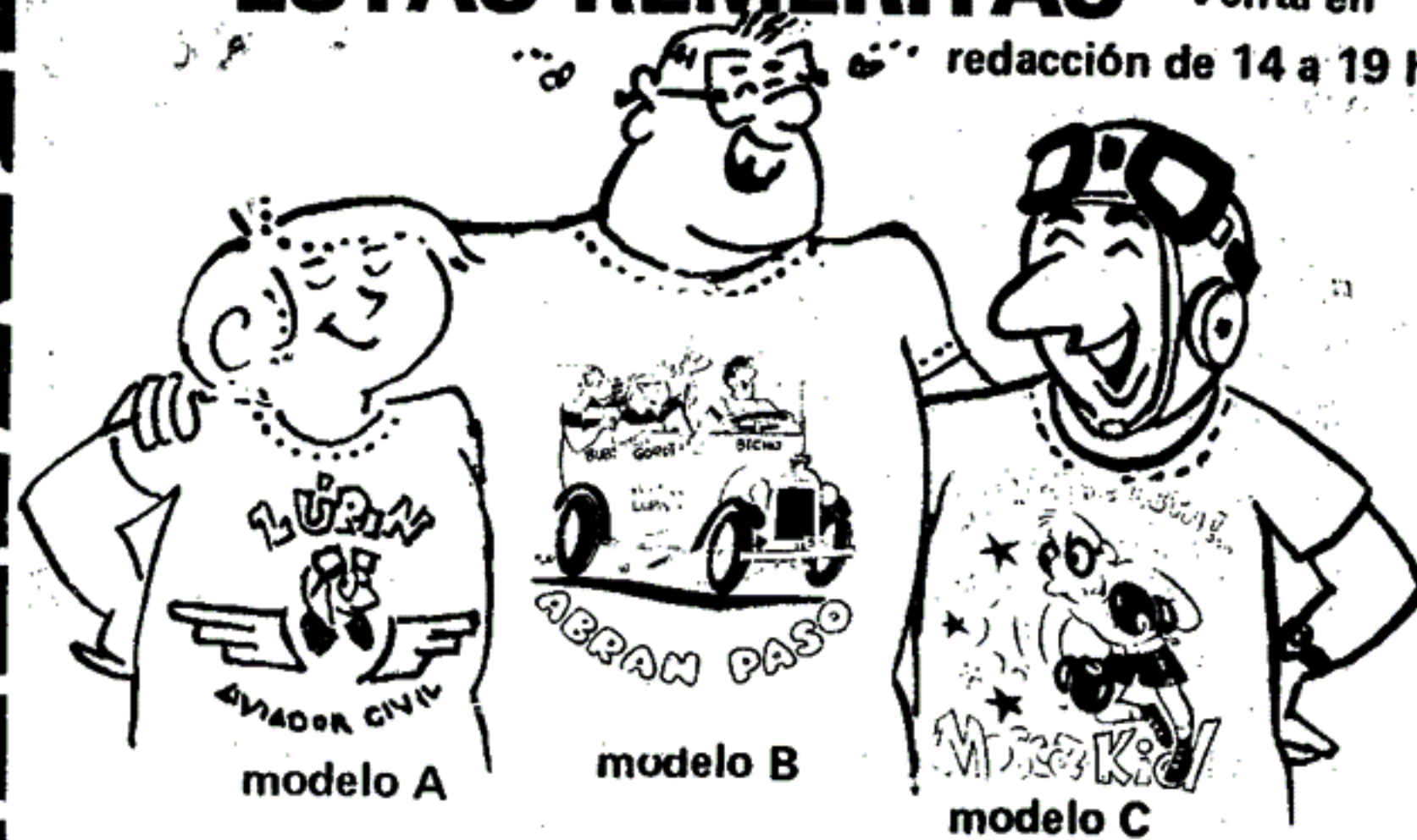
sirva de guía, los que no se animen pueden dejar la parte inferior plana. Las medidas pueden variarlas de acuerdo al motor que posean y en ese caso los lados pueden ser realizados con planchas de balsa, si la embarcación es más chica y si es más grande usen terciada delgada, la popa se hará con madera gruesa ya que por ella pasará el eje del timón que haremos de hoyalata o cobre, si podemos hacerla soldar al eje quedará mejor terminada pero sino podemos hacerlo doblémosla y con unos martillazos la dejaremos ajustada al eje como indica el dibujo, observen en la parte de la proa la pieza de madera que sostiene los costados. La cubierta y la cabina se harán de madera liviana y como indican los dibujos se colocan solamente tomadas con cuatro tornillos que podemos retirar para cambiar las pilas y atender el motor.

Los dibujos también muestran como se fija el motor, el eje se prolonga hasta la hélice que podemos comprarla hecha ya que las hay de todo tipo, yo les indico como hacerla por si no la consiguen.

El eje de la hélice pasa por un tubito bien fijado al casco y su parte superior quedará más arriba de la línea de flotación para que no entre agua por el y permita al eje trabajar sin frotar contra las paredes de ese tubo, pueden utilizar un tipo de tubito de bronce de tanque de bolígrafo que les dará muy buen resultado. El porta pilas lo compraremos hecho o lo haremos como enseñé en muchos de mis receptores, la cantidad de pilas va de acuerdo al voltaje del motor que disponen, las medidas de la embarcación son para un motor de 6 V.

SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS

Venta en
redacción de 14 a 19 hs..



FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

ELEGÍ LA TUYA Y
ENVIANOS
EL MODELO
Y NÚMERO
DE TALLE

TALLES

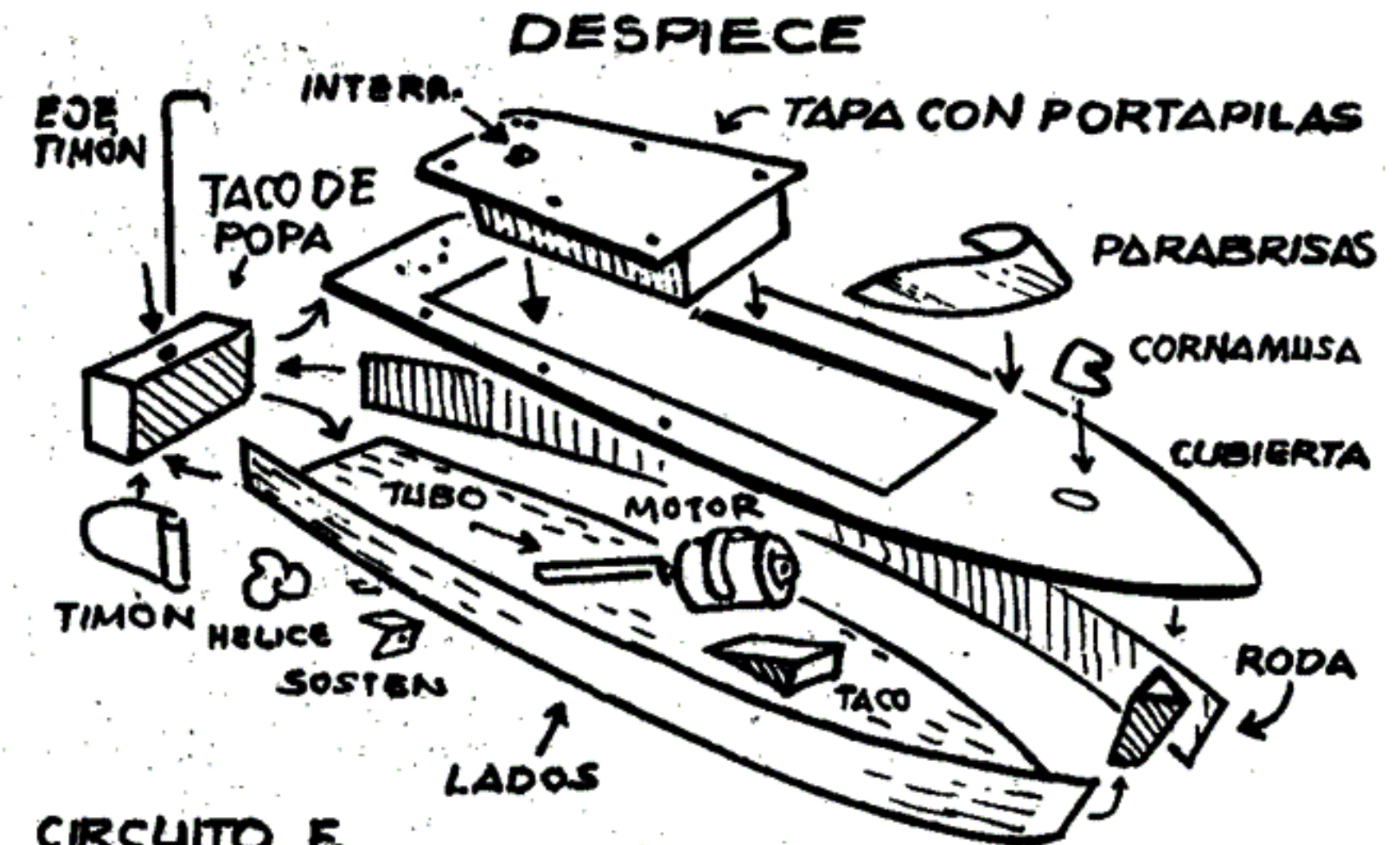
del Número 28 \$ 900-

del 30 al 34 \$ 1.200-

del 36 al 2 \$ 1.700-

PARA GASTOS DE ENVIO
AL INTERIOR AGREGAR \$ 300-

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.



CIRCUITO E
INTERRUPTOR
(OPTATIVO)



Los costados y todas las partes irán clavadas y pegadas con cola marina o si no consiguen utilicen cola plástica pero impermeabilicen la embarcación con tres manos de esmalte sintético dejando secar bien una mano antes de dar la otra. El interruptor puede ser de los miniaturas o simplemente el que indico y debe ser colocado una vez que se haya pintado el crucerito, los colores se los dejo a su elección pero les recomiendo el blanco con la línea inferior negra o roja. El timón debe quedar algo ajustado en la maderita de popa para darle cierta inclinación cuando lo hagamos navegar y describa amplios círculos sin salirse de su curso, para terminar les recomiendo envolver la parte de las pilas y el mismo motor con polietileno que lo libraré de sapicaduras indeseables.



PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

venta en redacción de 14 a 18 horas
PRECIO POR COPIA \$ 50 (ley)

Envíos al interior, pedido MINIMO de 5 copias (de diferentes planitos). Agregar \$ 160 para el certificado. Unica forma de mandar el dinero: giro postal, giro bancario o cheque a la orden de ENRIQUE MURGA, y PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL, no aceptamos remesas postales o estampillas. Correspondencia a Diagonal Norte no 825 (C.P. 1363) CAPITAL FEDERAL.

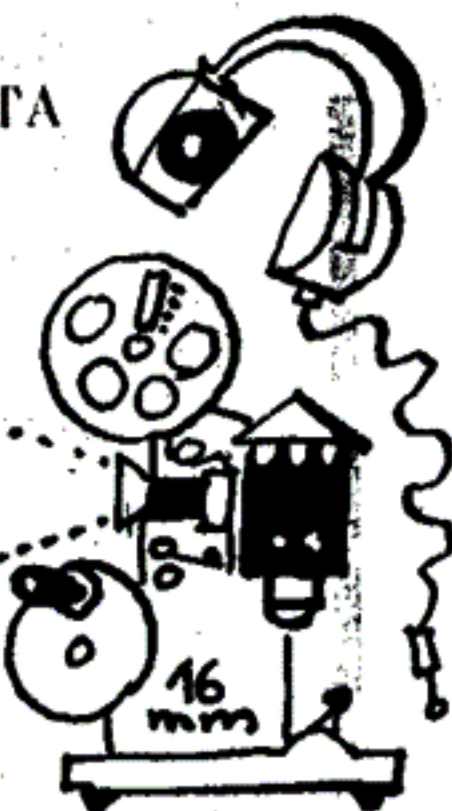


ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO

MODELISMO

AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
AMPLIADORA FACIL (LENTES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

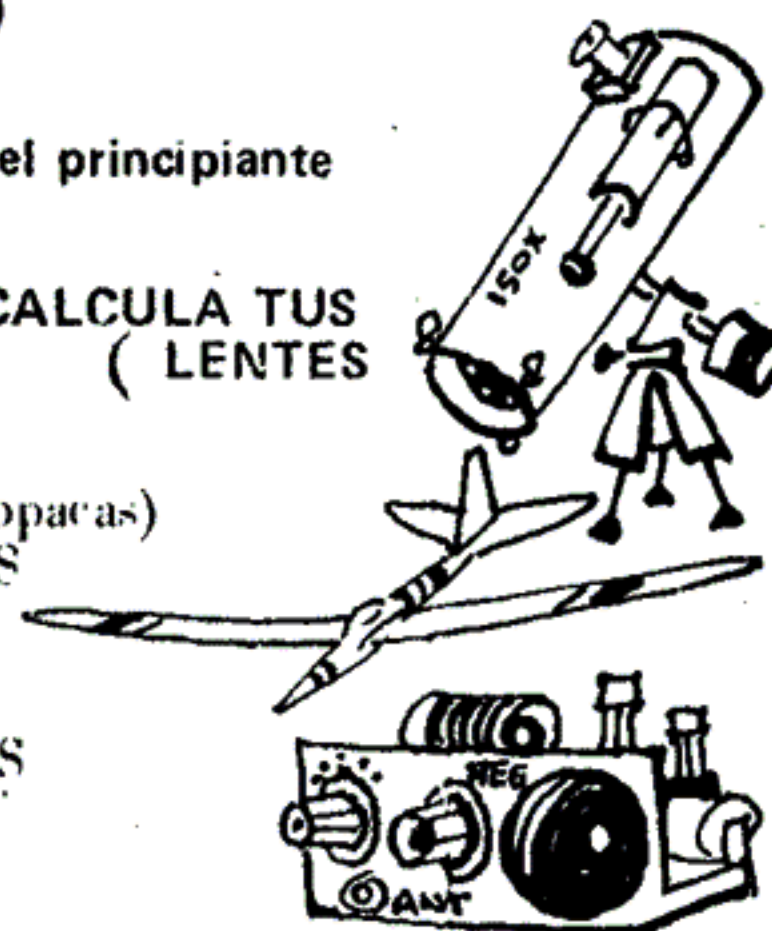
FLASH para camarita

VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 150.-

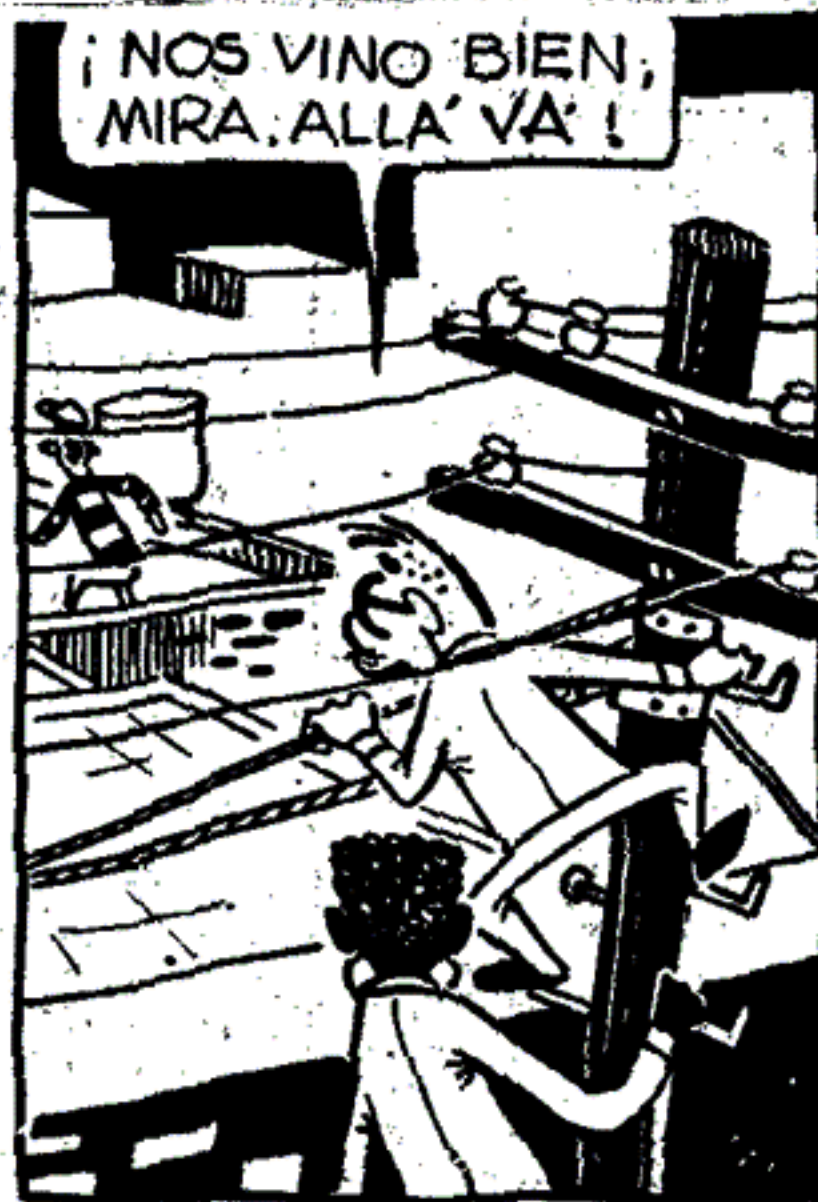
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 200.-

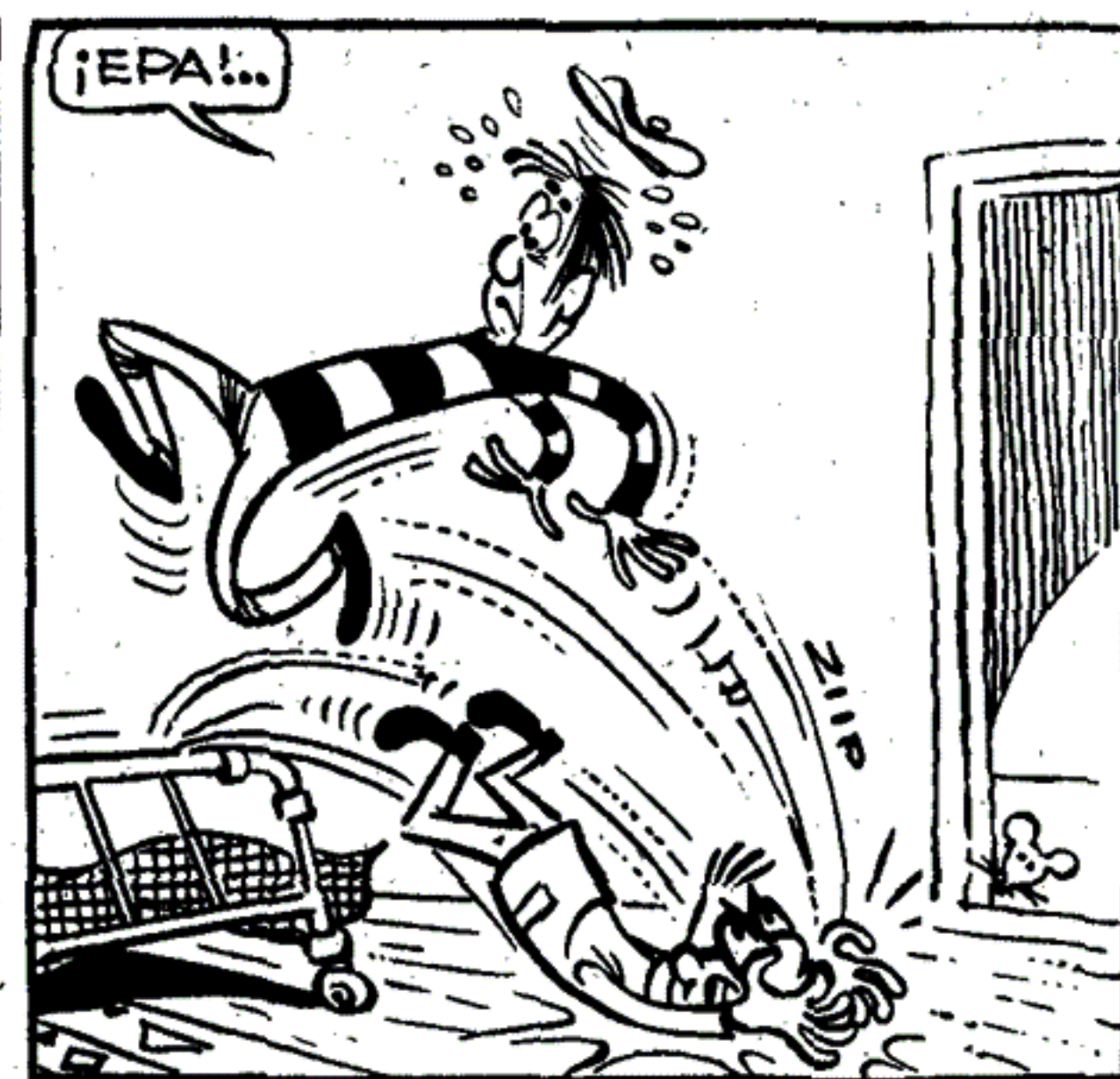
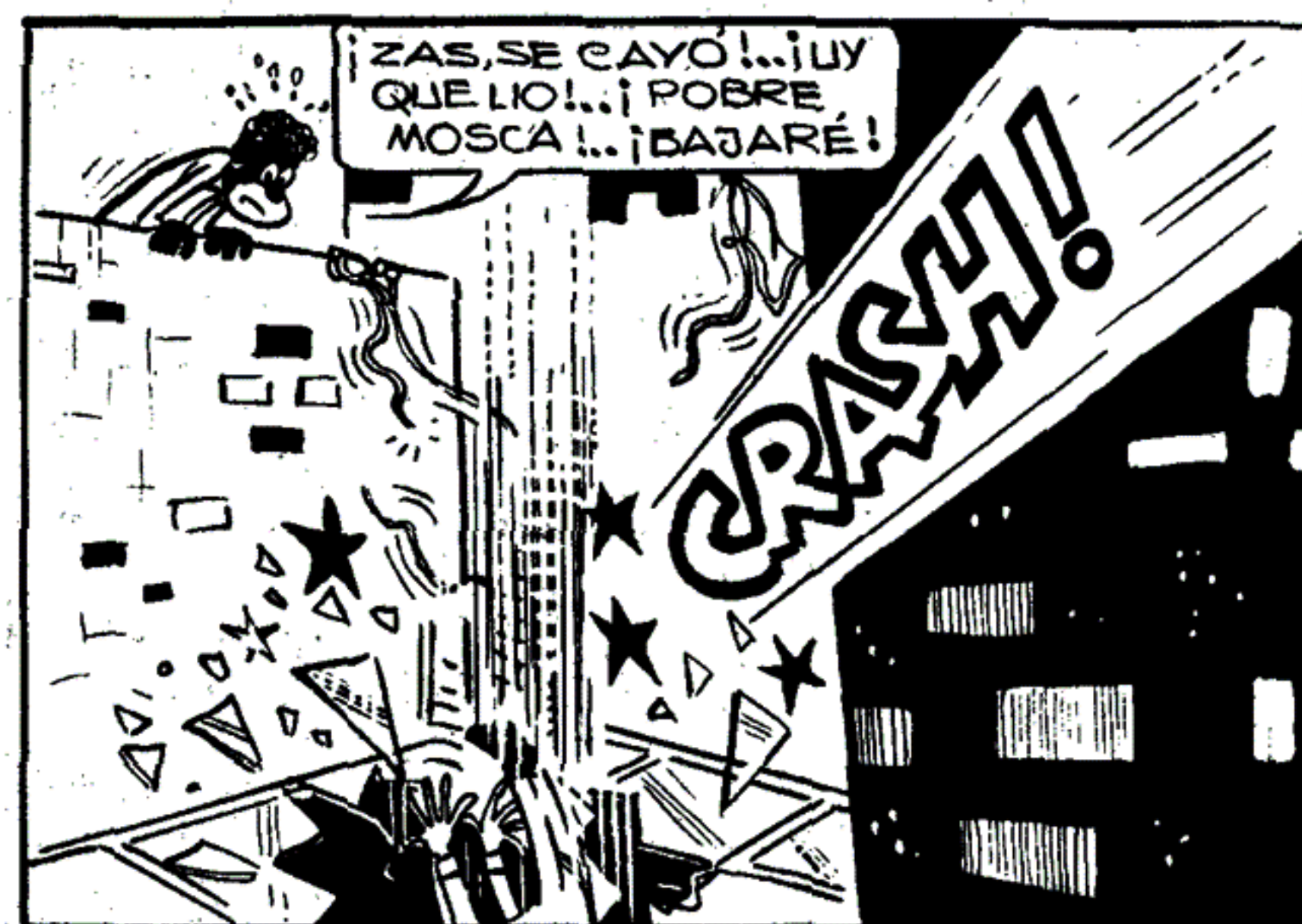
MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 350.-

serie (B) 4 páginas \$ 200.- página suelta \$ 50.-











Y NUESTROS AMIGOS LLEGAN A LA COMISARIA ...



...Y EXPLICAN LO OCURRIDO



...ASI ES, AQUI ESTÁ PUEDE VENIR A VERLO, HASTA LUEGO



POCO DESPUES

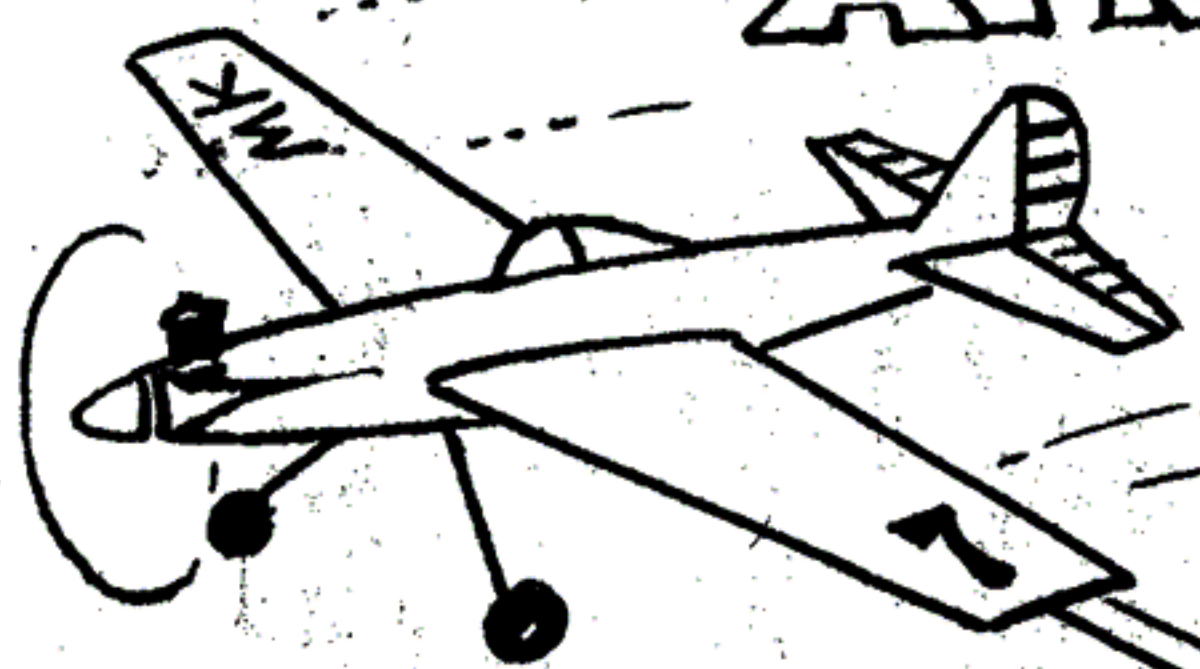


PAGO LA FIANZA Y ME LO LLEVO A TRABAJAR OTRA VEZ CONMIGO ¿EH?

GRACIAS...



FIN



APRENDA A VOLAR U-CONTROL CON LOS CAMPEONES!!

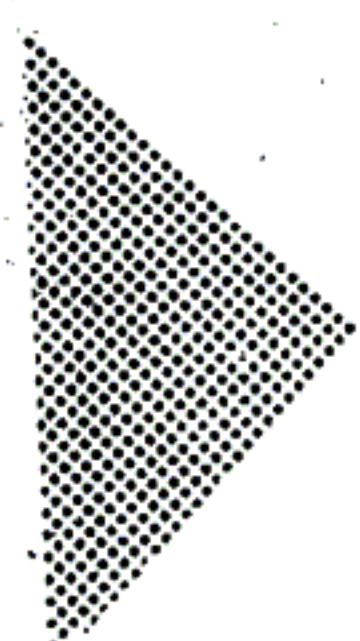
SPORT, ESCALA, HIDROAVIÓN
VELOCIDAD Y ACROBACIA
SOLUCIONADOS LOS INCONVENIENTES DE
IMPRESIÓN, YA ESTÁ A LA VENTA EL
SISTEMA UTILIZADO EN USA Y EUROPA
PARA LA ENSEÑANZA DE
u-control

ILUSTRACIONES
PLANOS, CONSEJOS
Y... SECRETOS!!

CURSO COMPLETO!!

PROSPECTO
ILUSTRADO

\$ 200-

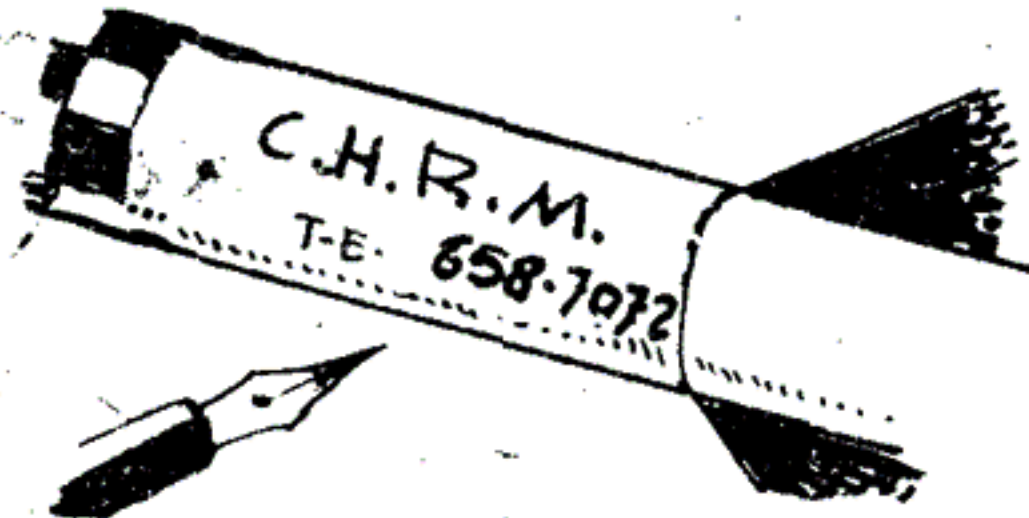


giro postal a:
JOSE OSCAR PEREZ
c.c. 5 suc. 11
capital.

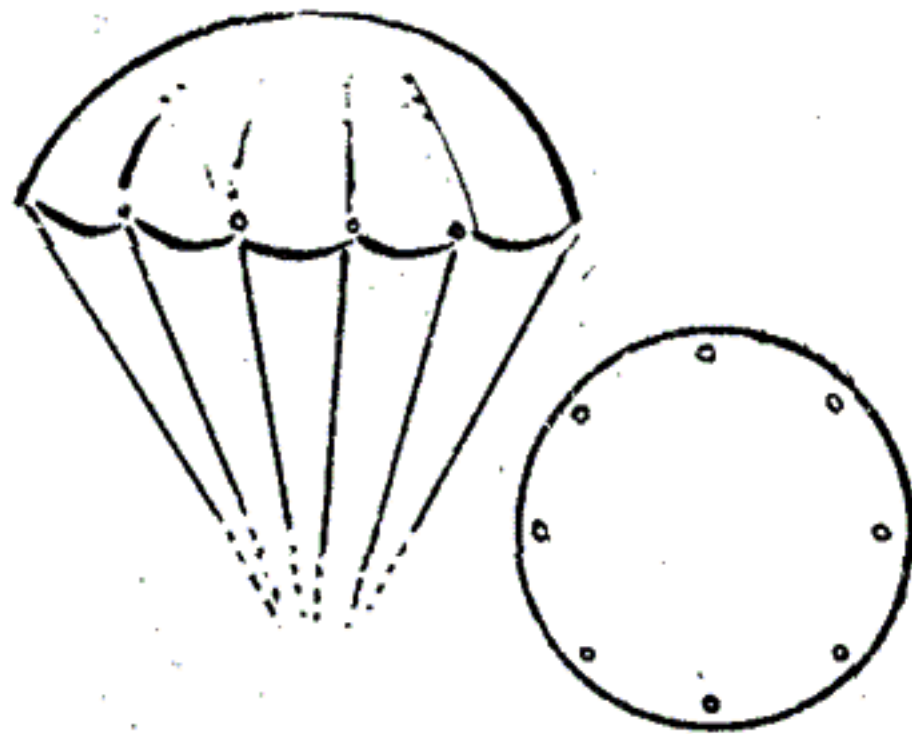


LAS PAGINAS DE RESORTE

COHETE IDEAS

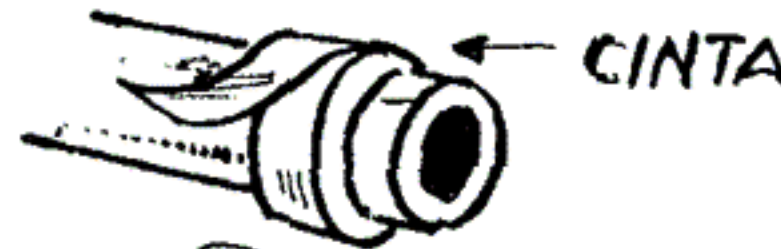


Siempre es importante colocarle a nuestros cohetes, nuestro nombre, dirección y número telefónico en caso de que el viento lo aleje y no lo podamos encontrar siempre habrá alguien que tomará contacto con nosotros para devolverlo. El nombre y dirección puede escribirse con tinta china y en caso de que el color del cohete sea claro, blanco, anaranjado, amarillo podemos dibujarle detalles con una lapicera tipo Rotring, yo les dibujo remaches, compuertas, etc., y quedan con más pinta, copiemos detalles de los cohetes verdaderos.



Si querés ver tu modelo más tiempo en el aire cuando desciende en paracaídas hace este circular y colócale la mayor cantidad de hilos separados todos por la misma distancia, cuidado al plegarlo y no te olvides de ponerle bastante talco.

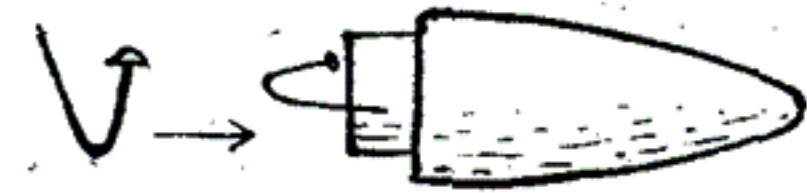
Si te olvidaste el retén del motor podés suplantar-lo por unas vueltas de cinta tipo scotch o tela adhesiva en el extremo del mismo y listo, che.



Si las planchas de balsa sin querer se nos arquearon por haber dejado la bolsita en mala posición, humedescámosla con el vapor de una pava y arqueémosla en la dirección contraria con lo que conseguiremos enderezarla fácilmente.



Para que las guías del cohete se deslicen mejor sobre la varilla de lanzamiento frótala con talco, aceite o vaselina.



Si no tenés un pitón para enganchar el elástico en la ojiva colócale una alfiler doblada en V y luego de engancharla fijala con cemento.



Cuando estemos en un concurso y tengamos que reparar una aleta a último momento con cemento apuremos secado concentrando los rayos solares con un vidrio de aumento.

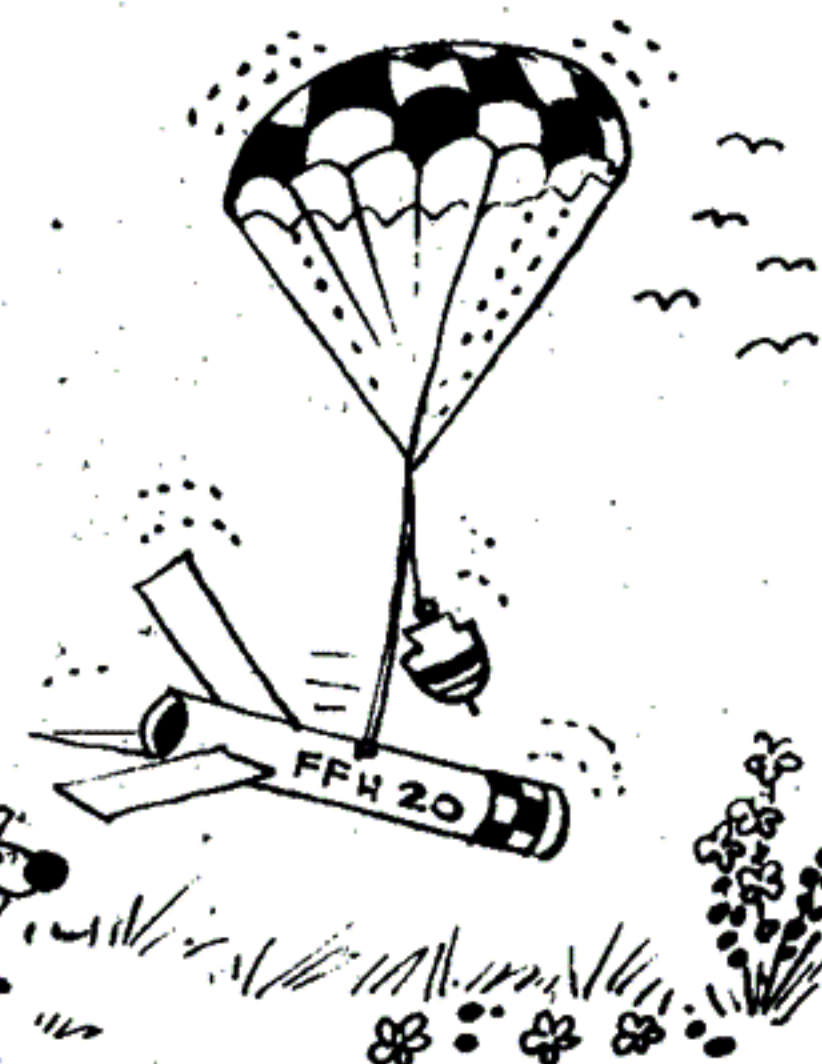


Si no te animás a hacer una ojiva cónica hacela cortas y redondeadas como las que indican los dibujos y con ellas no sólo te será fácil hacerlas sino que ofrecen menos superficie que la cónica y el roce con el aire es menor.

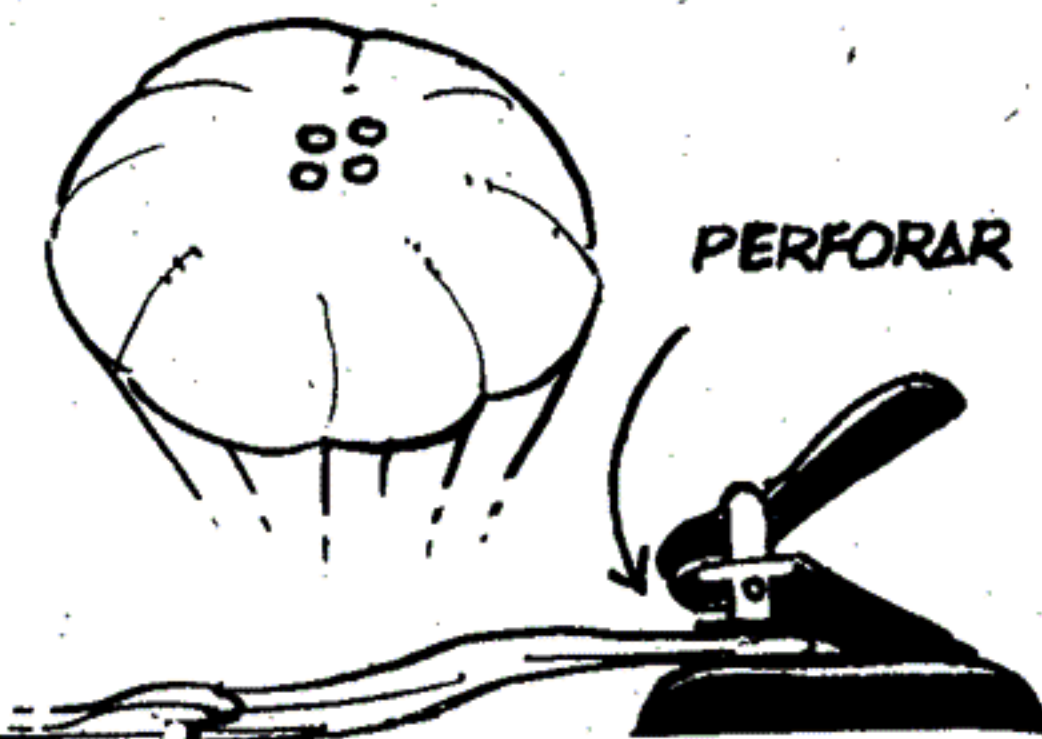
unos consejos para los amigos de los cohetes

Si querés ver tu modelo más tiempo en el aire al volver colgado del paracaídas colócale el elástico por afuera y tomado justo en el centro de gravedad, el modelo bajará horizontal presentando más superficie y con ello más tiempo de descenso. Muchas de estas ideas fueron puestas a prueba por los chicos del Centro Hobbistas de Ramos Mejia.

Tel. 658-7072



Si queremos que el paracaídas tome una dirección más directa hacia tierra hagámosle una pequeña perforación en la parte central, el aire saldrá por ella como si fuera el choro de un jet y lo dirigirá hacia abajo, sin necesidad de que el agujero sea grande yo le hago tres o cuatro con la perforadora que se usa para perforar el papel, usemos uno solo de los dos punzones y doblemos el paracaídas para colocarle los agujeros en la parte superior, con este sistema los agujeros quedan circulares y perfectos.



ELÁSTICO

CALAR

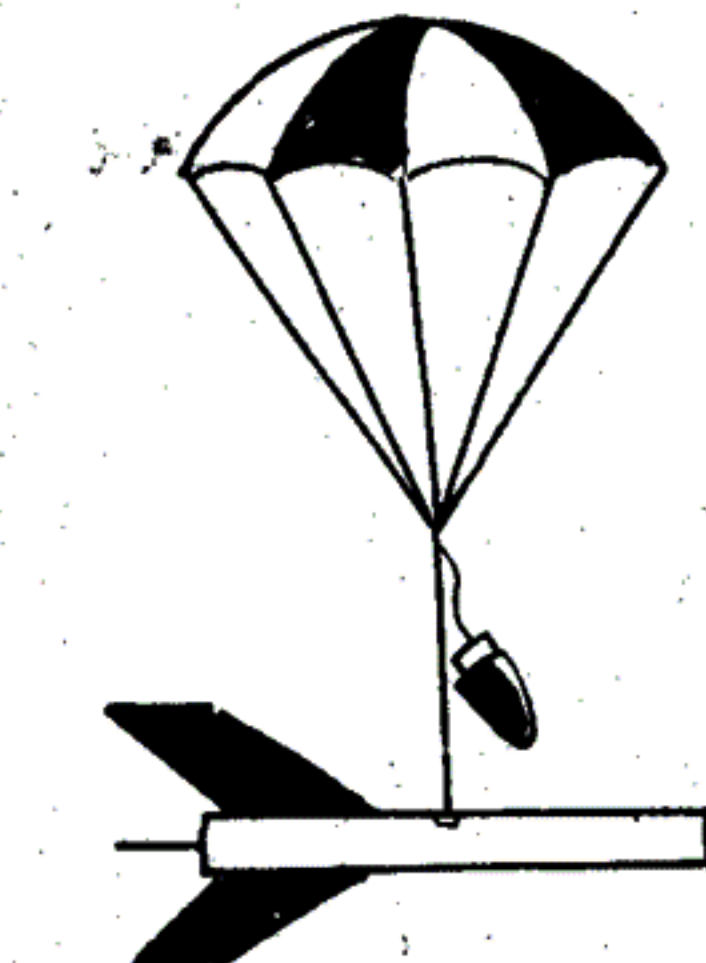
OJIVA

CALAR

ELÁSTICO
POR AFUERA

CEMENTAR
EN EL CENTRO
DE GRAVEDAD

PARACAIDAS



...y así se va...

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

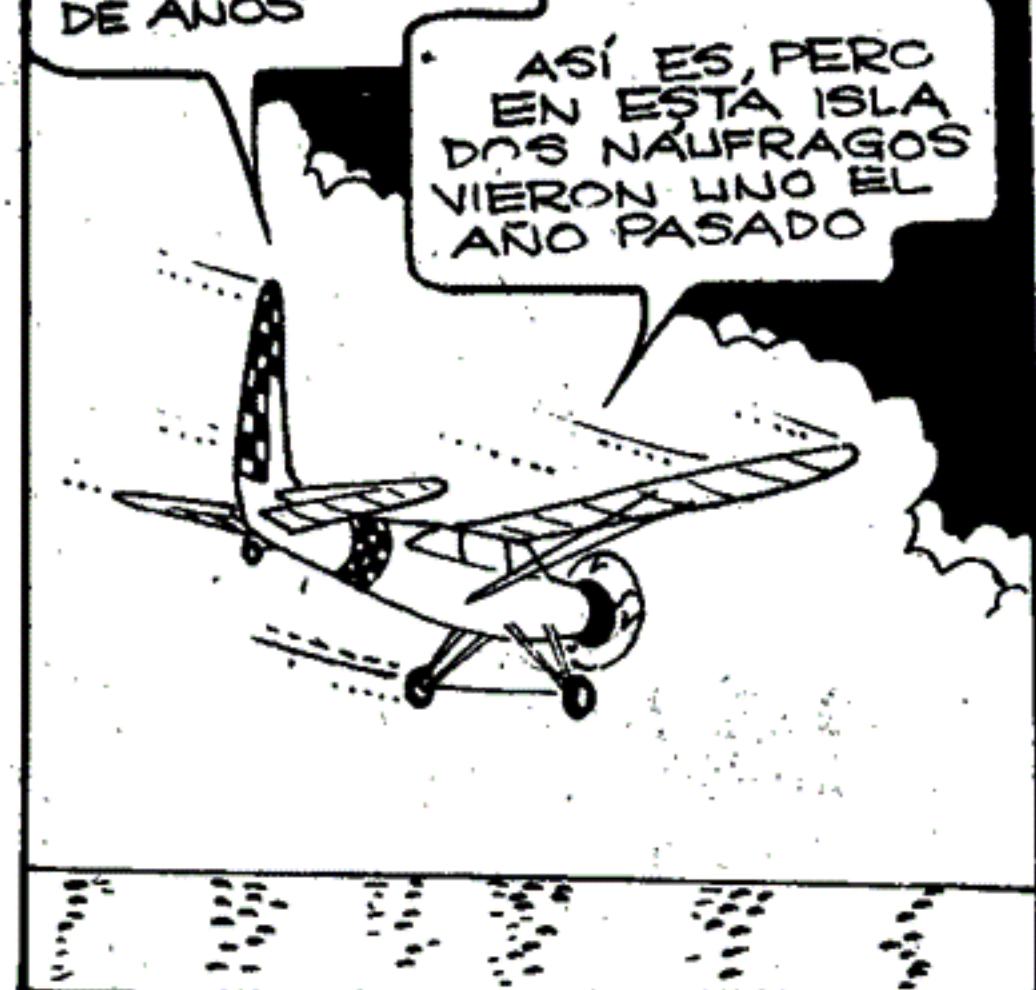


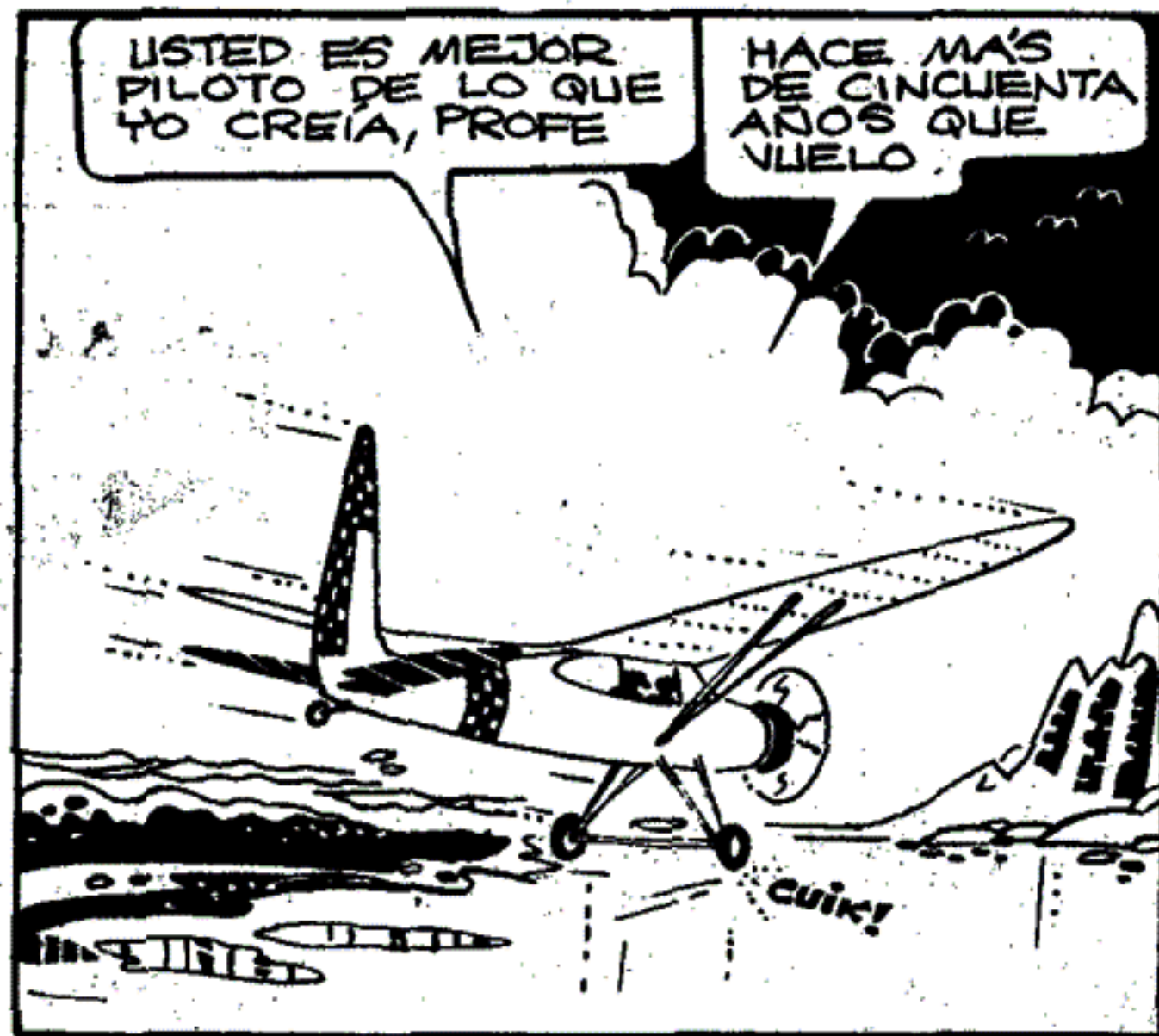
"REPTILES GIGANTES"

¿ASÍ QUE LISTED TIENE
INFORMES DE QUE EN
ESA ISLA ENCONTRAREMOS
ANIMALES ANTEDILUVIANOS?

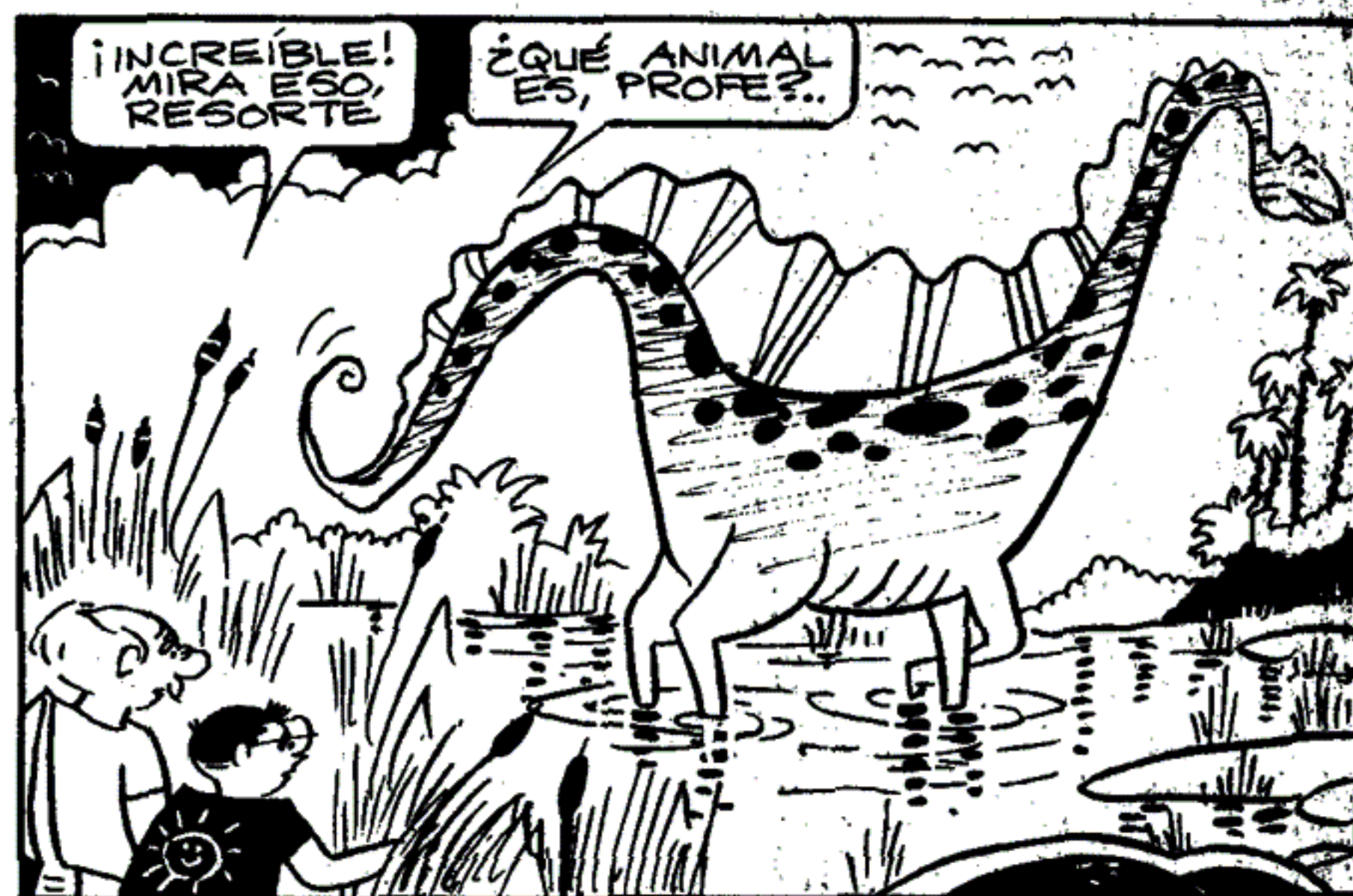
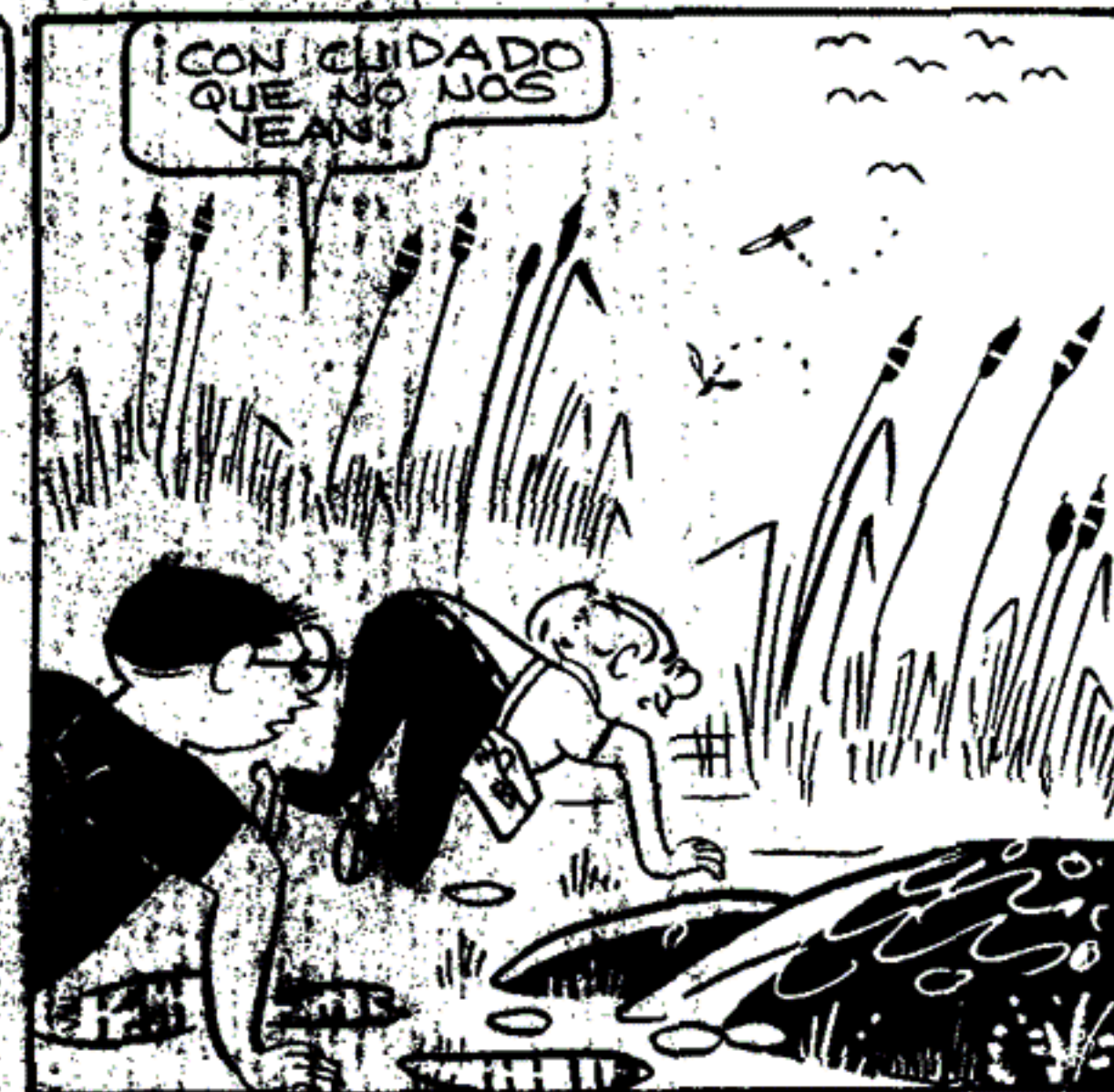


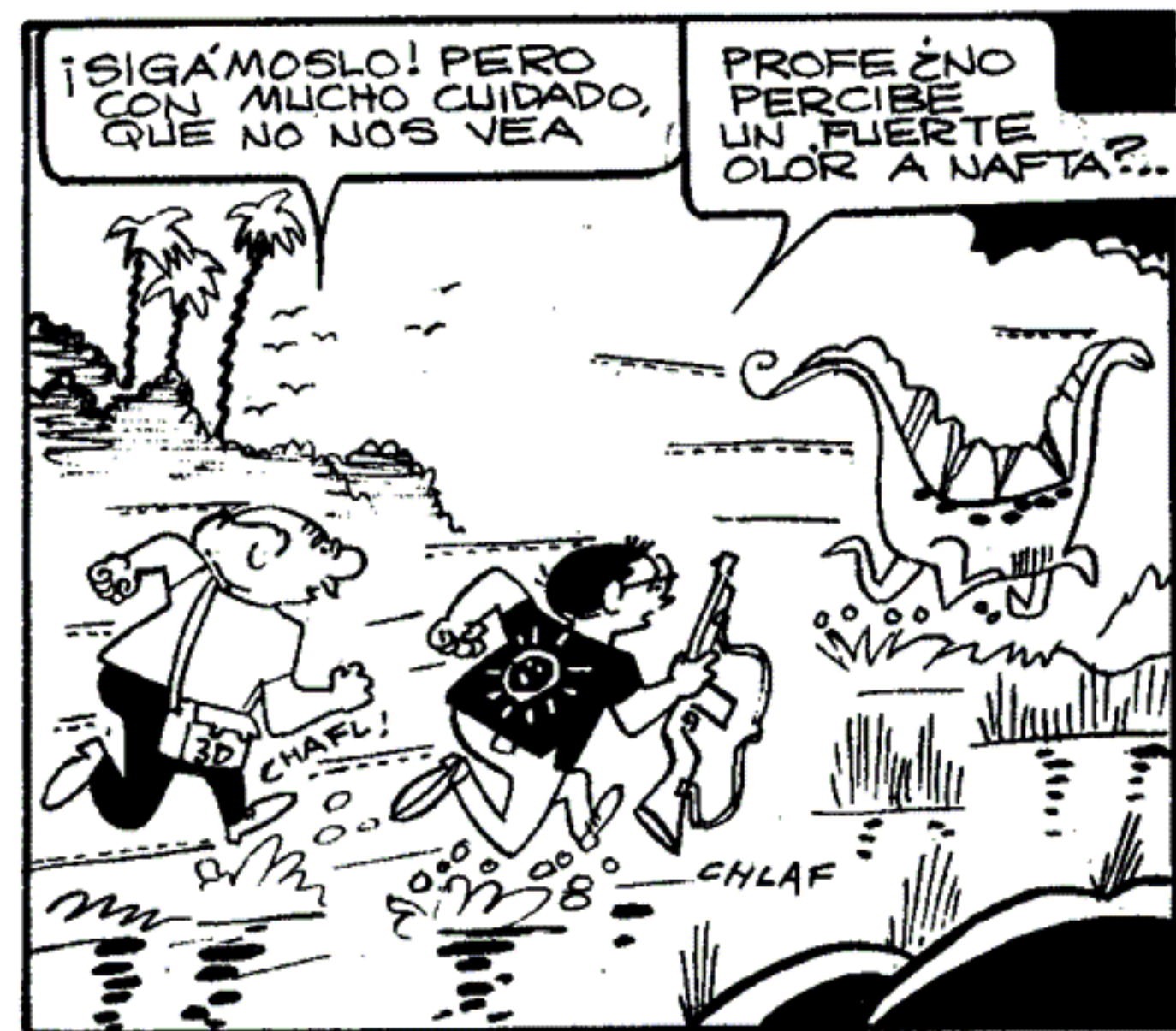
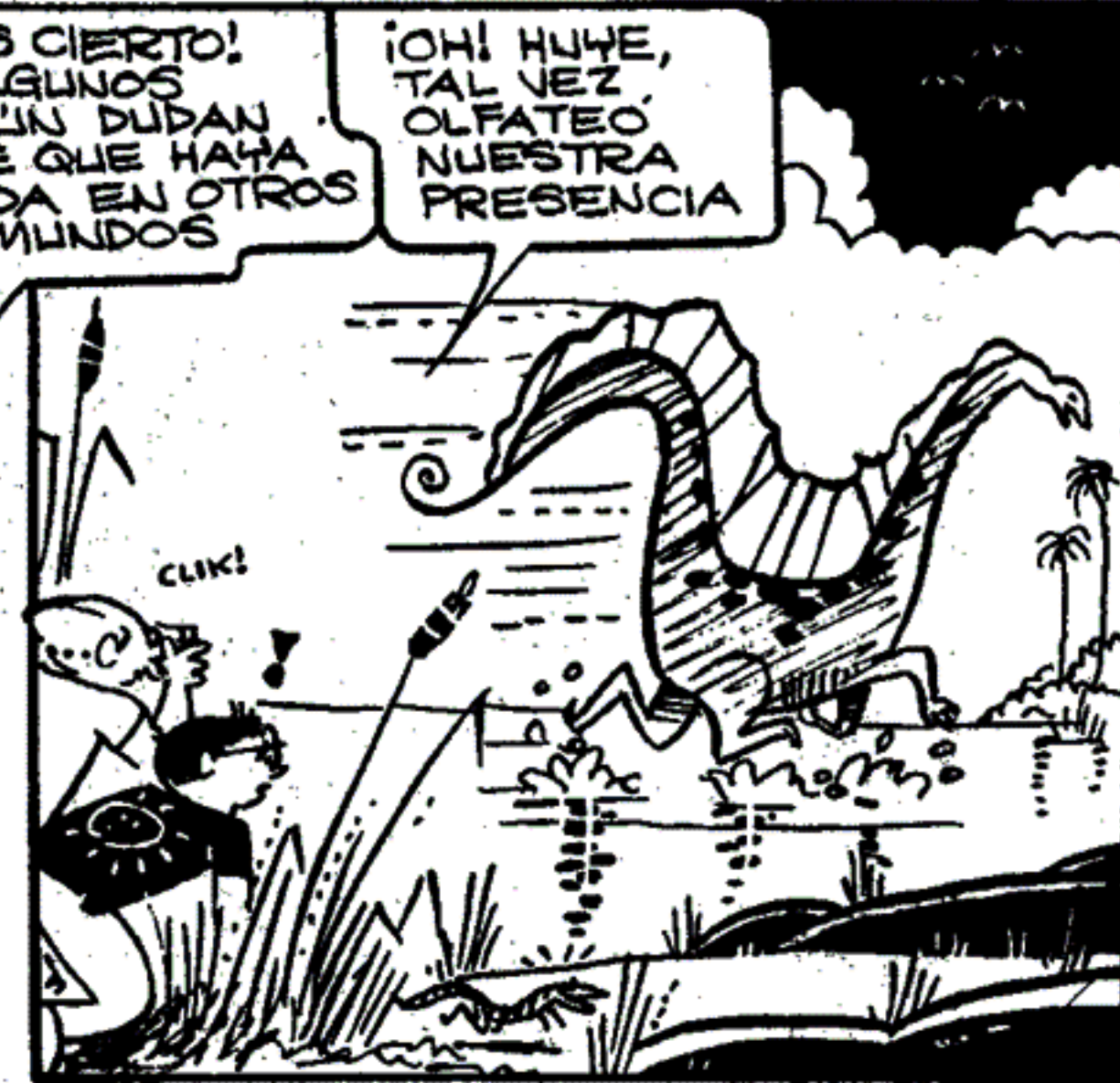
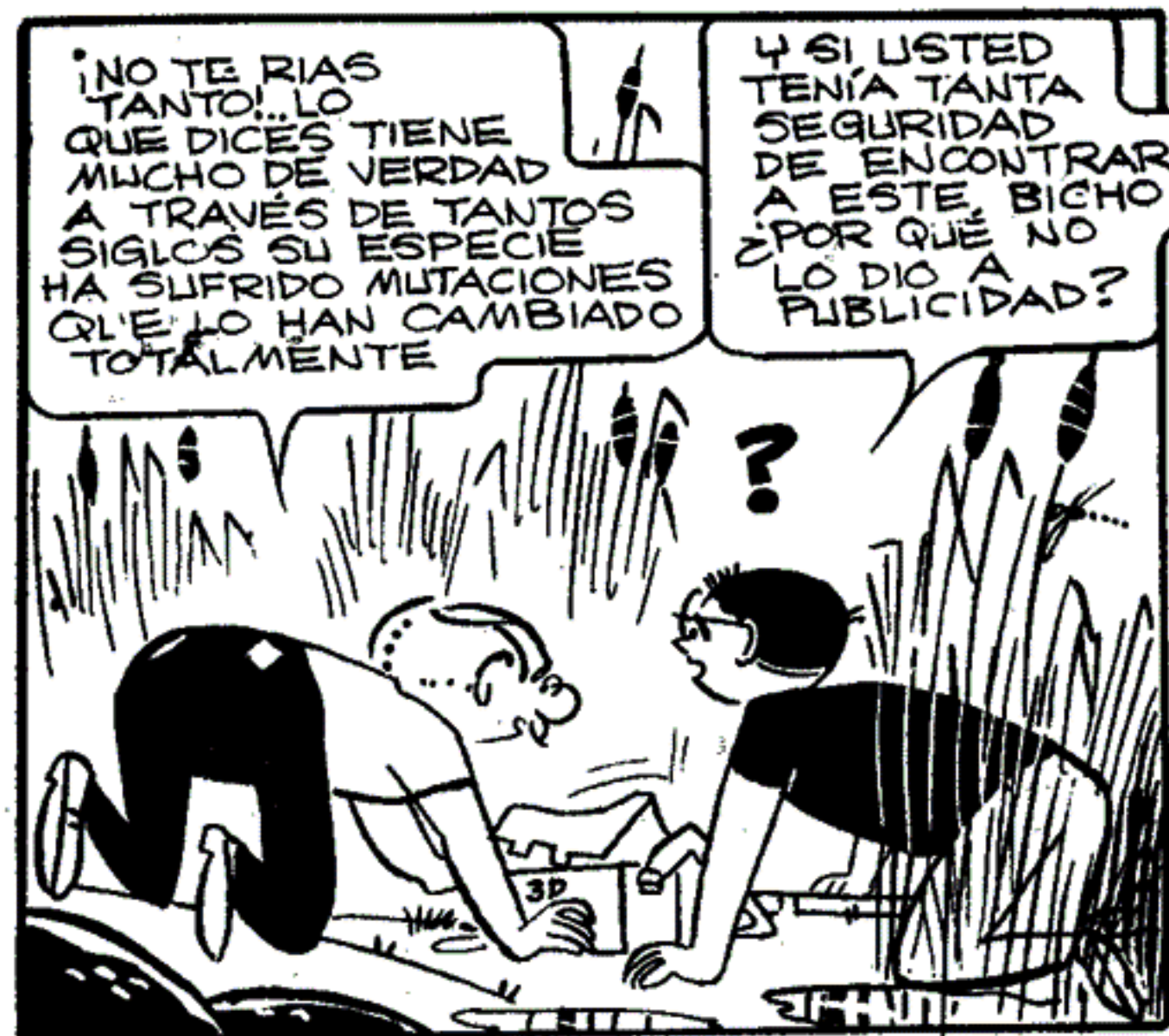
PERO YO TENÍA ENTENDIDO
QUE LOS SAURIOS GIGANTES
DESAPARECIERON DE LA TIERRA
HACE MILLONES
DE AÑOS

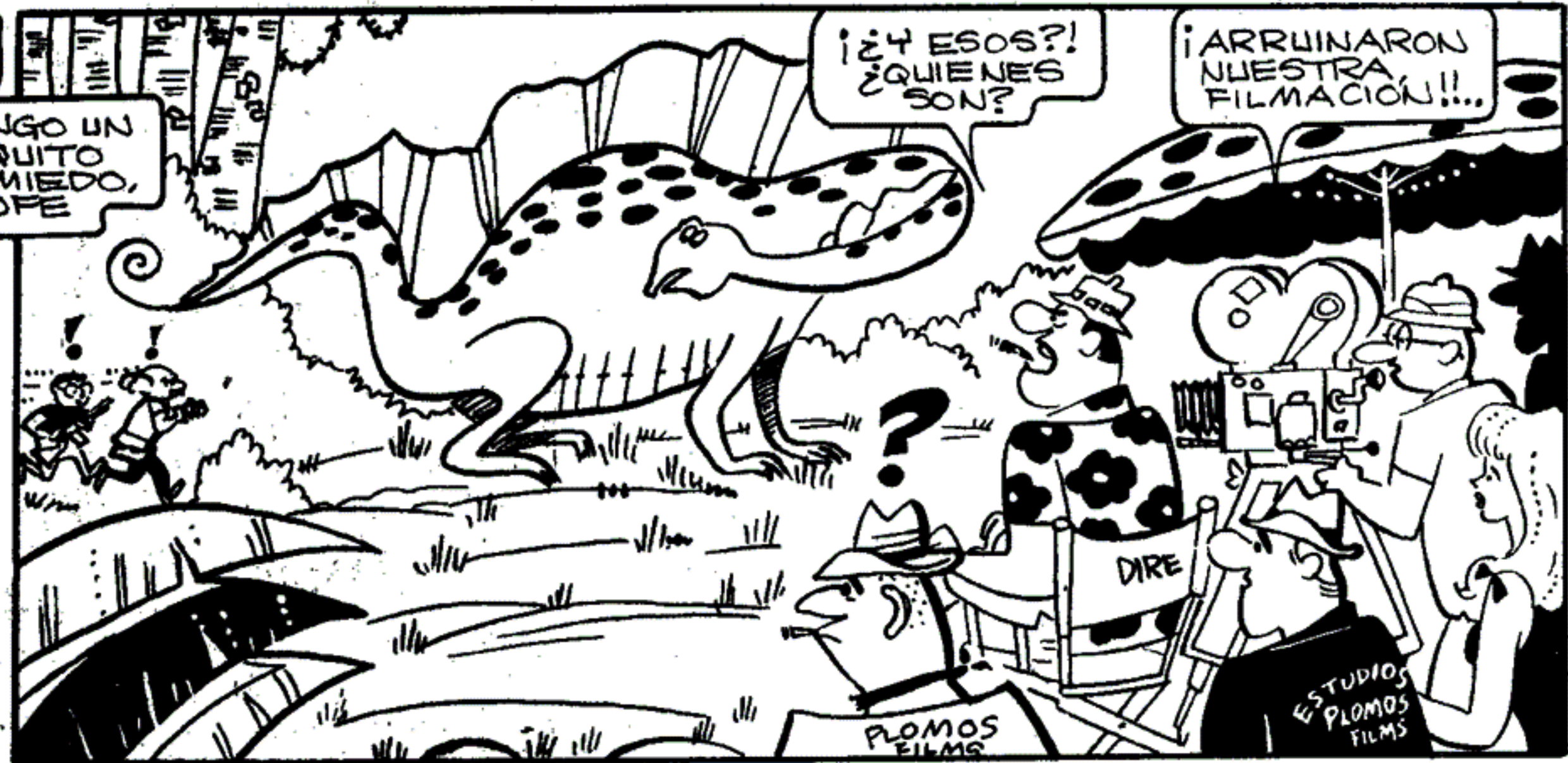
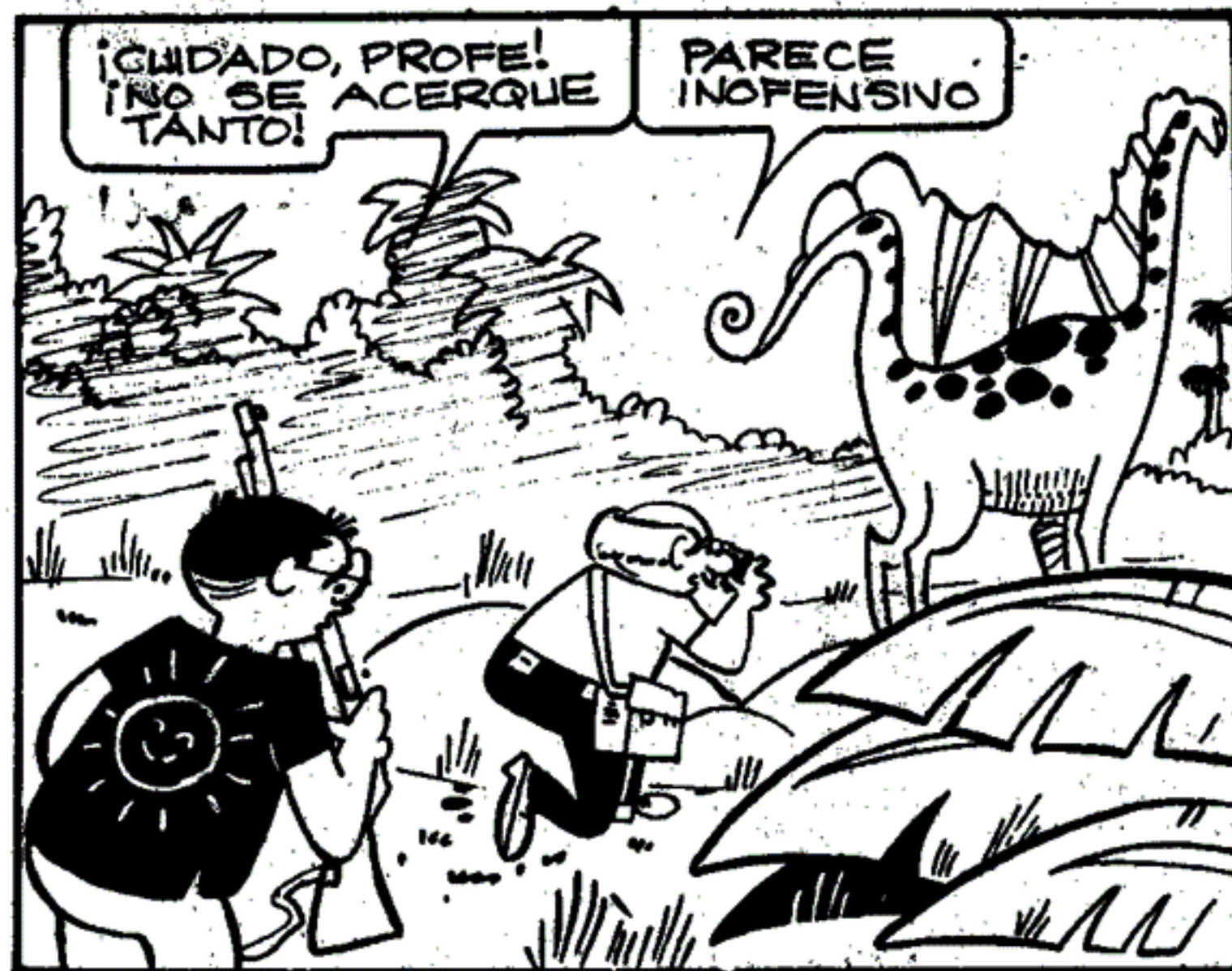


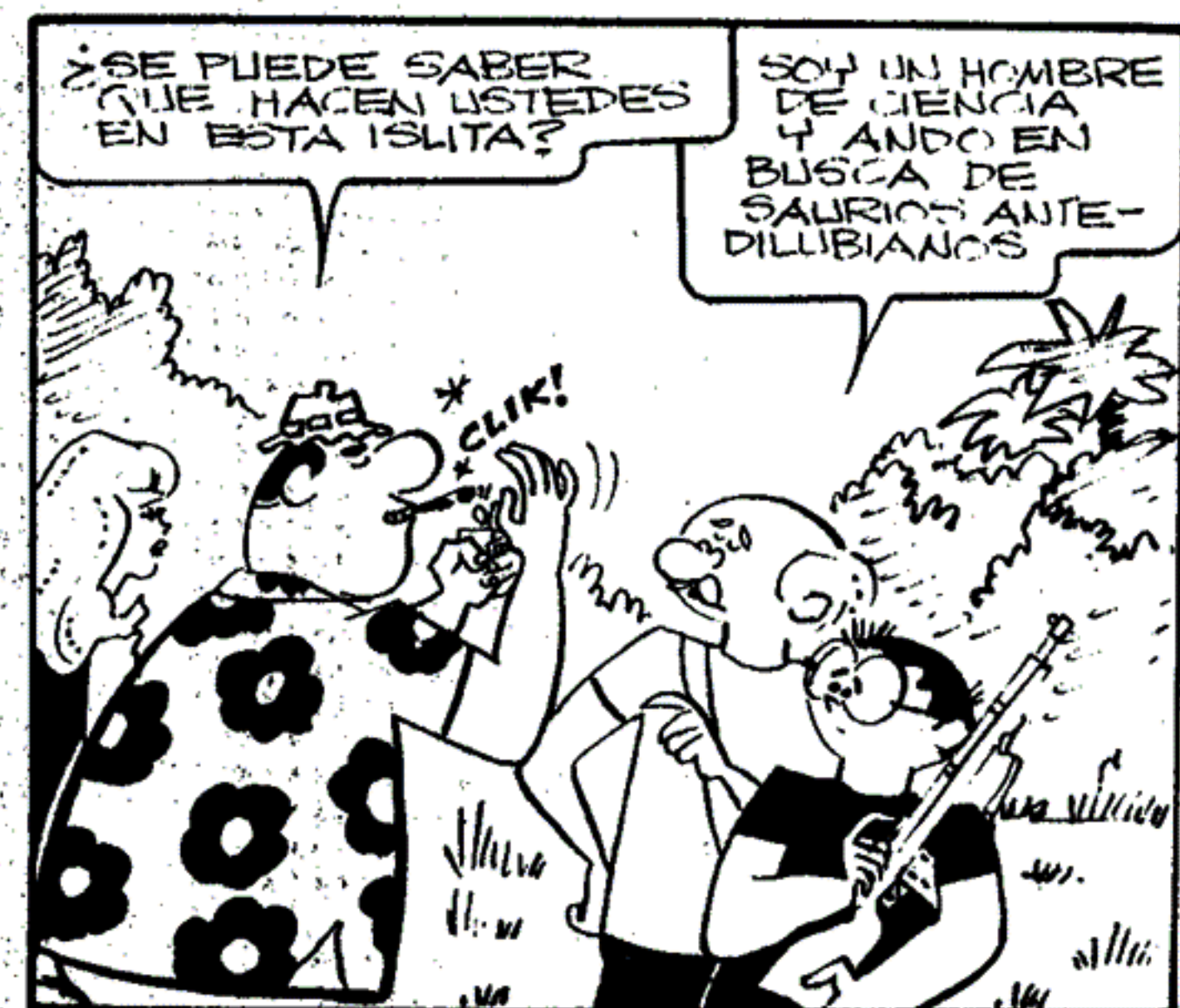




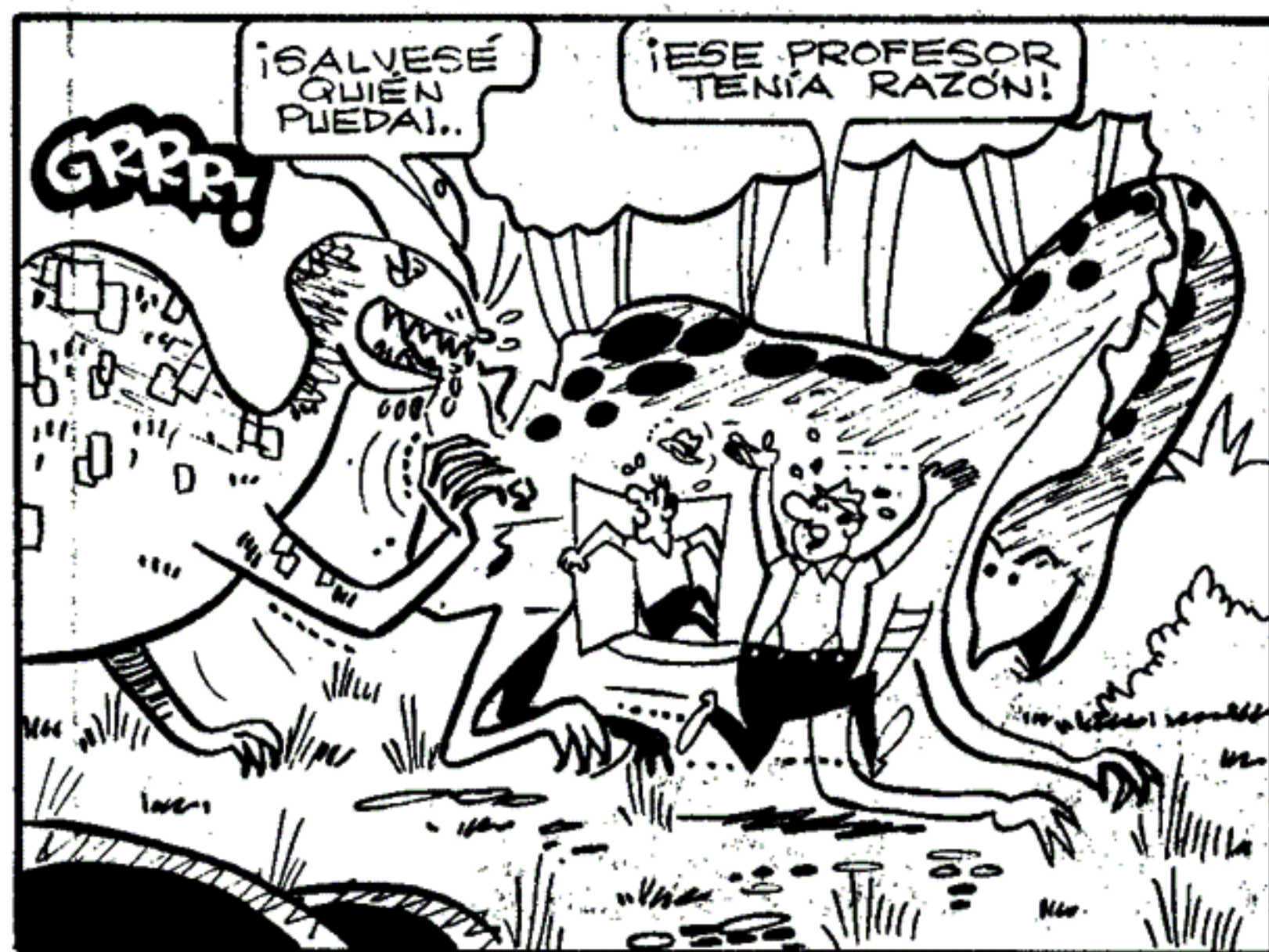
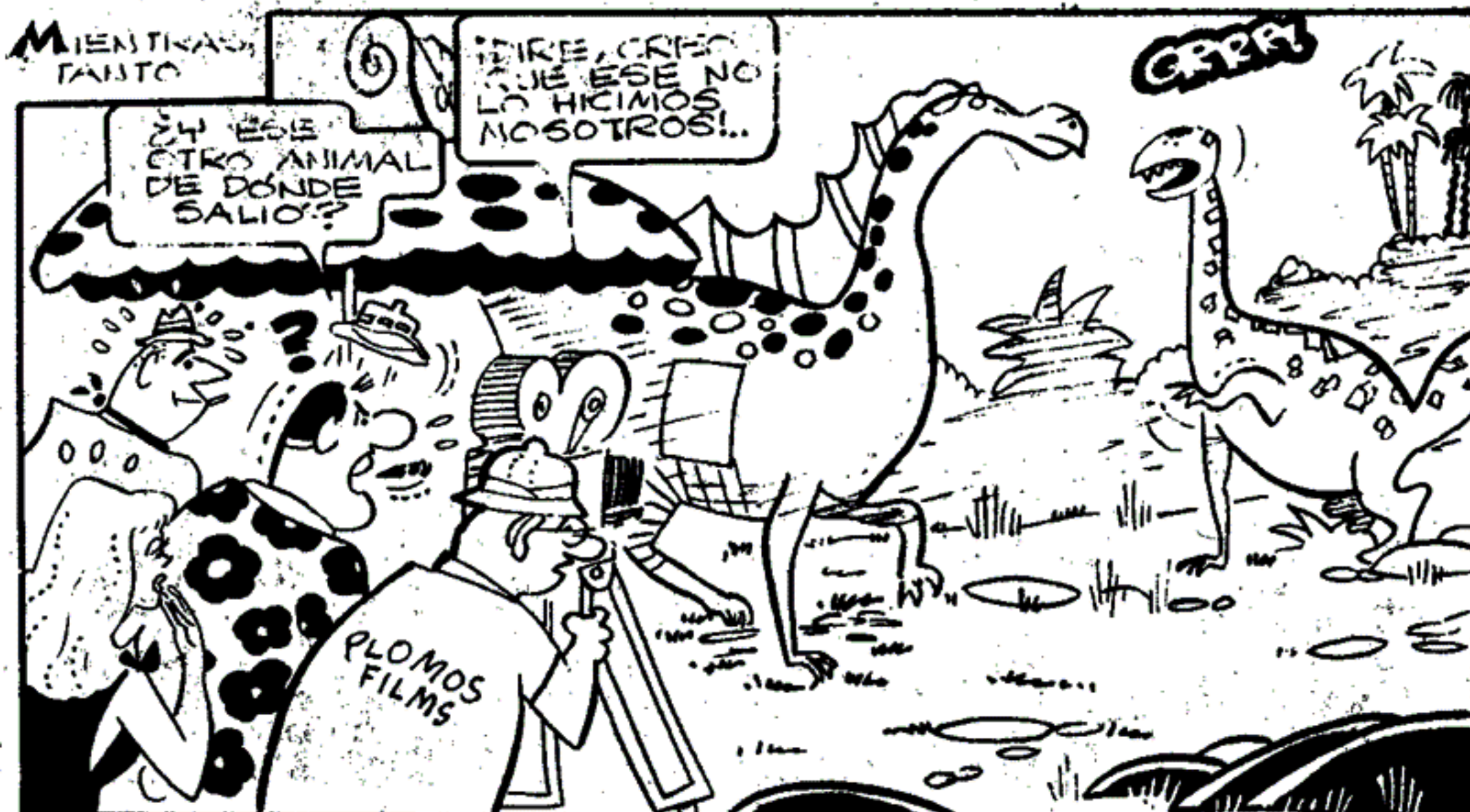


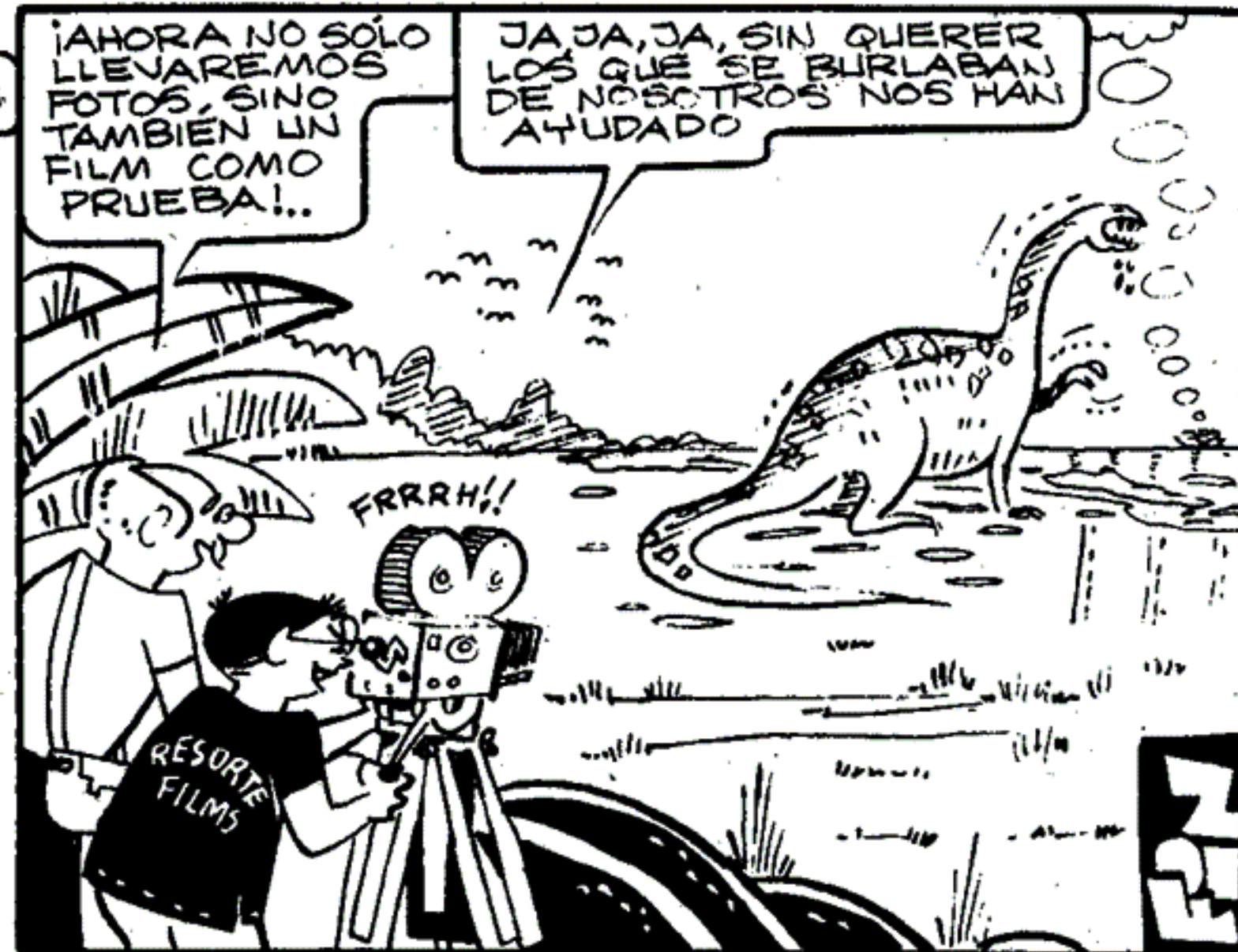
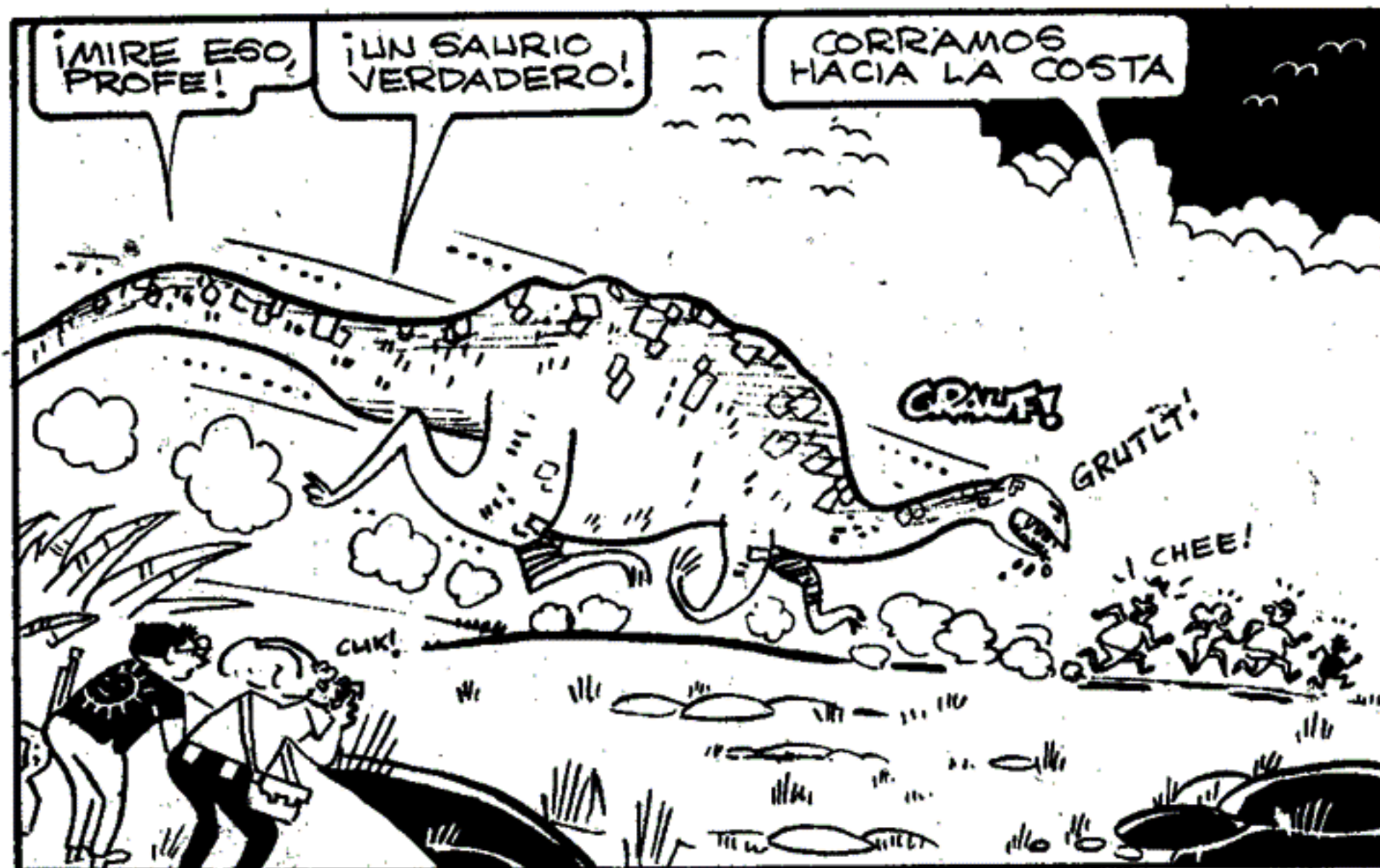




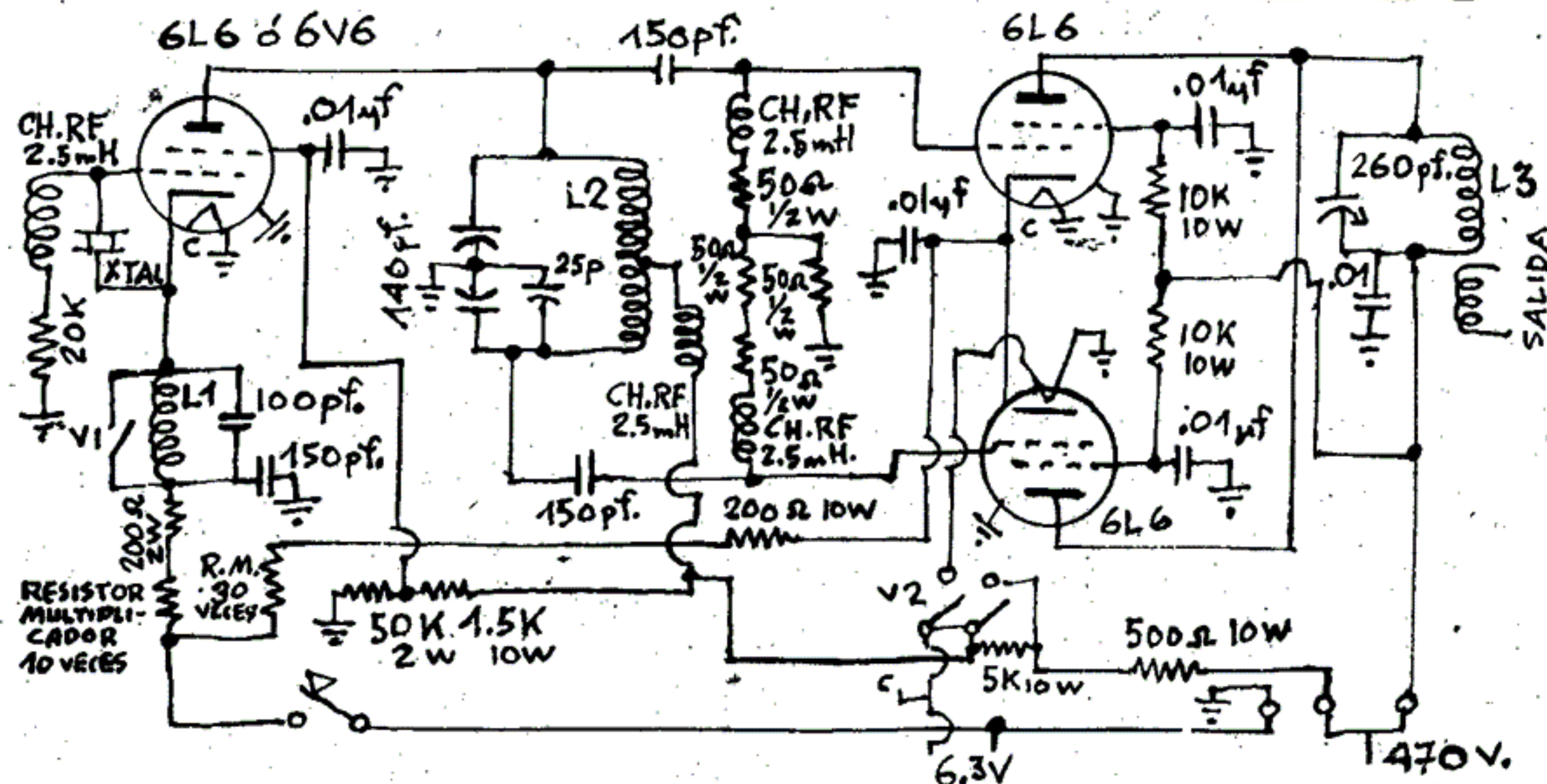








UN EMISOR PARA EL LU



XTAL para 3.5 MHz.

L1 = 10 VUELTAS ALAMBRE ESMALTADO N° 22 3 cm. Ø
 L2 = 35 VUELTAS ALAMBRE ESMALTADO N° 24 3 cm. Ø
 L3 = 16 VUELTAS ALAMBRE ESMALTADO N° 14 7 cm. Ø

V1 y V2 LLAVES PARA COMBINACIONES PARA 3.5 MHz. V1 ABIERTA V2 ABIERTA
 CUANDO SE CAMBIA CRISTAL Y BOBINAS

Hace unos números la revista publicó un transmisor de una válvula que despertó mucho interés entre los lectores y es por esa causa que pronto publicaremos un receptor para las bandas de 80 - 40 y 20 metros totalmente transistorizado, aquí el amigo Alberto les presenta un circuito para la banda de 80 metros que el tiene en venta, como ven utiliza válvulas 6L6 ó 6V6 el oscilador es

doblador de frecuencia con lo que podremos salir en 40 metros con sólo mover una llave, con el que podremos hacer muchos DX (comunicado a larga distancia) el oscilador es muy estable.

La fuente de alimentación está constituida por una válvula 80 conectada al secundario de 450 V. y dos electrolíticos de 16-16 X 500 V.

El ajuste de este transmisor según nos explica Alberto lo efectuaremos de la siguiente forma; encenderemos el equipo y lo dejaremos calentar unos cinco minutos, luego encenderemos el oscilador de frecuencia variable (OFV) busquemos en el receptor el lugar donde en la banda encontremos libre la frecuencia, con el condensador del OFV y tratemos de salir por el en esa porción libre, para eso al mover el condensador oiremos un silbido y luego el ruido característico del zumbido que nos indica que estamos en esa frecuencia, ahora apagamos el OFV y encendamos la etapa de salida pero ojo, esto debe hacerse con la antena desconectada, en vez de la antena a la salida conectaremos un porta lámpara con un foco de 40 W. ahora con el condensador C3 observando el MA, hasta que la aguja marque 40 mA y esto debe ser hecho con sumo cuidado sin asustarse si la aguja llega a los 45 mA esto indica que el "trasmí" marcha al pelo y la lámpara brillará bastante, recuerden que el ajuste nunca debe hacerse con la antena conectada porque la portadora no modulada molesta a los demás LUs, una vez ajustado apagan el corte más B del receptor, encienden otra vez el OFV y la salida, esta vez con la antena conectada, toman el micrófono y QRZ sino les contesta nadie repiten la operación con un CQ.

Si el LU es novato y no se anima a construirse el transmisor conviene hacerse asesorar por otro, como así también para el ajuste del mismo, la dirección de LU Alberto Di Costanzo es calle Sta. Lucia 48 - TURDE-RA B.A. cp. 1834.

Di Costanzo vende este equipo con su fuente de alimentación preparada para funcionar durante 24 horas seguidas, tratar por carta a la dirección anterior.

AL Fenique

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA
COMO EL
"TERROR DEL HAMPA"
HOY EN:
EL ÚLTIMO CHETO"

Por GUERRERO



EL INDIO, SIN PRONUNCIAR PALABRA
SE INSTALO EN EL ASIENTO TRASERO
JUNTO A LOS BULTOS



PAREMOS AQUI, JEFE.
VOY A CARGAR NAFTA

SI MEJOR, ESTE
ES EL ÚLTIMO
PUESTO DEL
CAMINO



...ANOCHÉ FUÉ ROBADA DEL MUSEO
ETNOGRÁFICO UNA DIOSA DE ORO DE
GRAN VALOR QUE PERTENECIÓ A LA
TRIBU DE LOS INDIOS "PAPUCHOS".
SE SABE QUE HAN VISTO A UN INDIÓ
DE LA RAZA DE LOS "CHETOS" RON-
DANDO POR LAS INMEDIACIONES...



(TENGO QUE PREVENIR A AL...)
¡EH, JEFE! BAJE, VENGA,
AYÚDEME A CARGAR ESTAS
LATAS DE REPUESTO

VOY TARAS,
DE PASO ME
REFRESCARE
UN POCO



¡ESO OÍ, JEFE! ¿NO SERÁ ESE
EL INDIÓ LADRON? ¿DE QUE
TRIBU SERÁ? ¿CHETO O PAPUCHO?
¿QUE HACIA SOLO POR AHI?
VIGILEMOSLO...

¡CARAMBA! ¡LO
QUE NOS FAL-
TABA!... LO
INTERROGARE,
LE HABLARE
EN SU IDIOMA



ESTE... PERDONAR, SEÑOR ABORIGEN,
NOSOTROS, AMIGOS... ¿TU, DONDE
QUERER BAJAR? ¿A QUE
TRIBU PERTENECER?...
NOSOTROS IR HASTA
BOSQUE VERDINEGRO

¡YO TAMBIÉN!
PERO FRANCA-
MENTE NO SE
POR QUE
HABLA COMO
TARZÁN...



MASTARDE LLEGABAN A LA ZONA MONTAÑOSA...



NO SE QUE PENSAR, SE PORTÓ BIEN, NO CREO QUE PORQUE SEA UN INDIO TENGA QUE SER EL PRECISAMENTE EL LADRON

ES VERDAD, SIGAMOS VIAJE, JEFE



NO ES MUCHO MAS LEJOS DONDE VAMOS ¡JE! ¡QUÉ CASUALIDAD! ES EL ANTIGUO TERRITORIO DE LOS CASI EXTINGUIDOS CHETOS Y PAPUCHOS

ESE DEBE SER UNO DE LOS POCOS SOBREVIVIENTES



POCO DESPUÉS

¡BIEN! ¡YA ESTAMOS INSTALADOS! MIRA QUE BELLO PAISAJE ¡PLENO DE NATURALEZA!

HASTA TENEMOS AGUA Y PESCA COMO ME GUSTA A MI



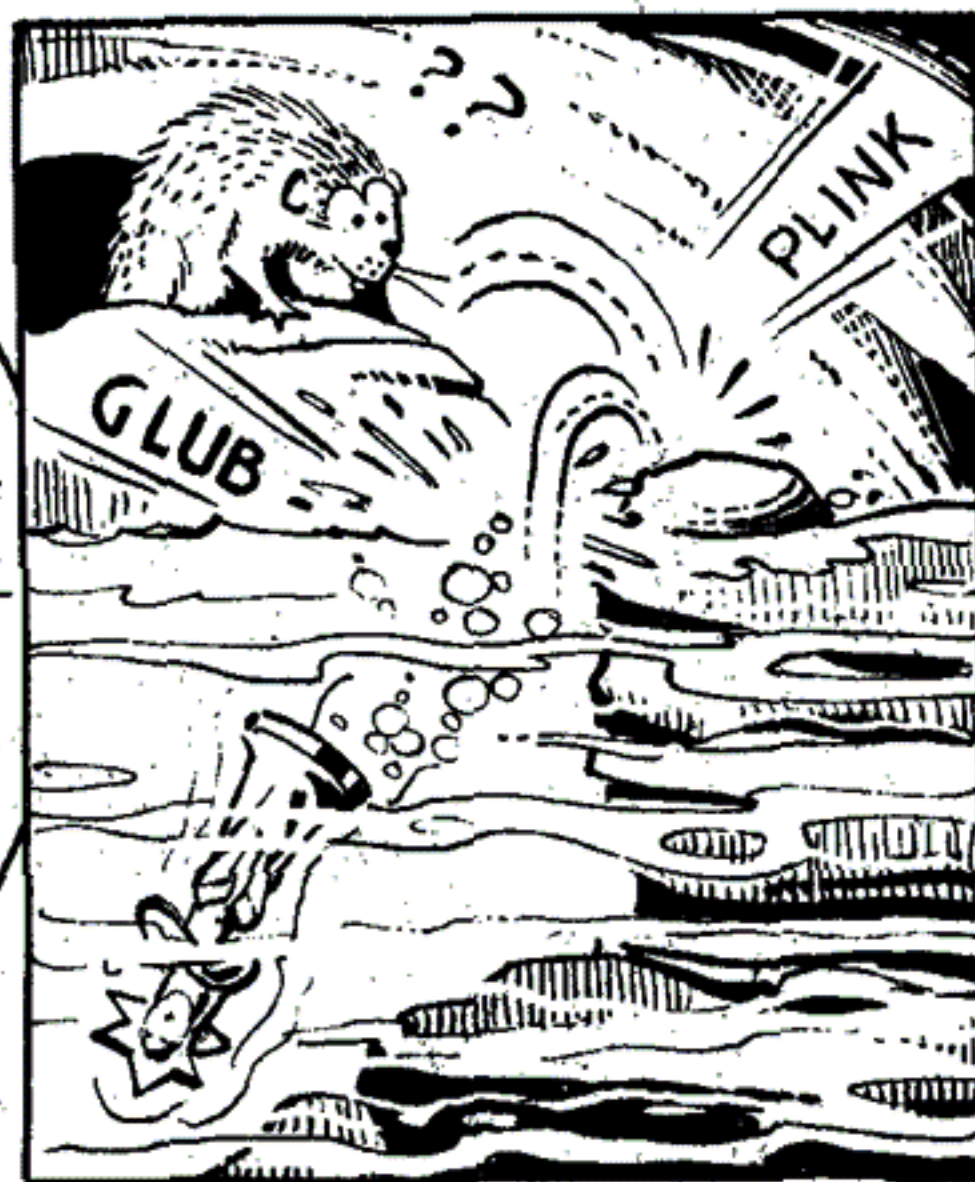
MIENTRAS

¡OH, DIOSA CHETA! ¡POR FIN TE HE RESCATADO, TE ESCONDERÉ AQUÍ HASTA QUE ENCUENTRE TU ANTIGUO ALTAR!



EL ALMA DE MIS ANTEPASADOS TENDRÁ LA PAZ QUE NO TUVIERON DESDE QUE LOS PAPUCHOS TE ROBARON Y VENDIERON A LOS BLANCOS, ¡SERÁS DESAGRAVIADA POR MÍ! EL ÚLTIMO CHETO!



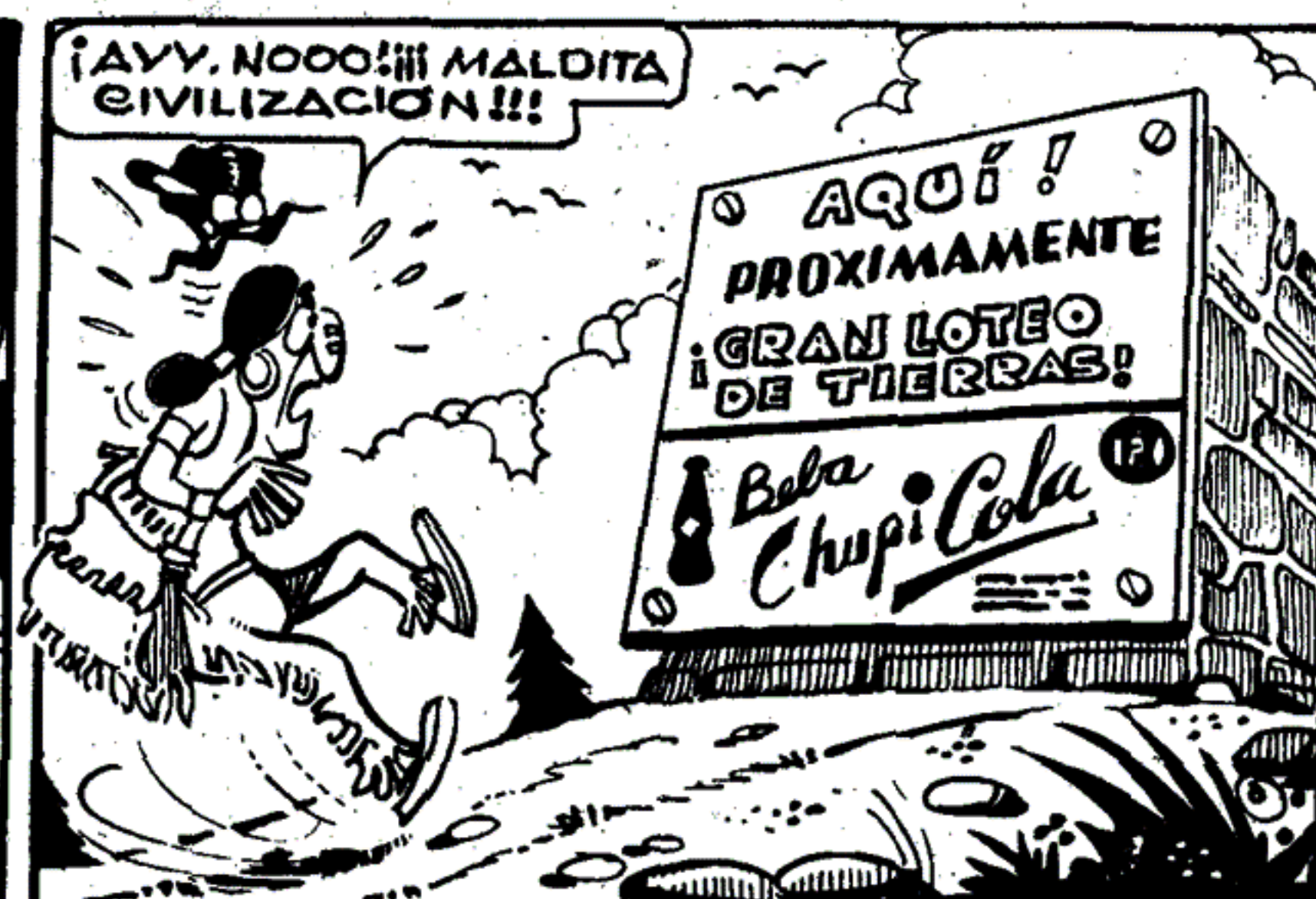
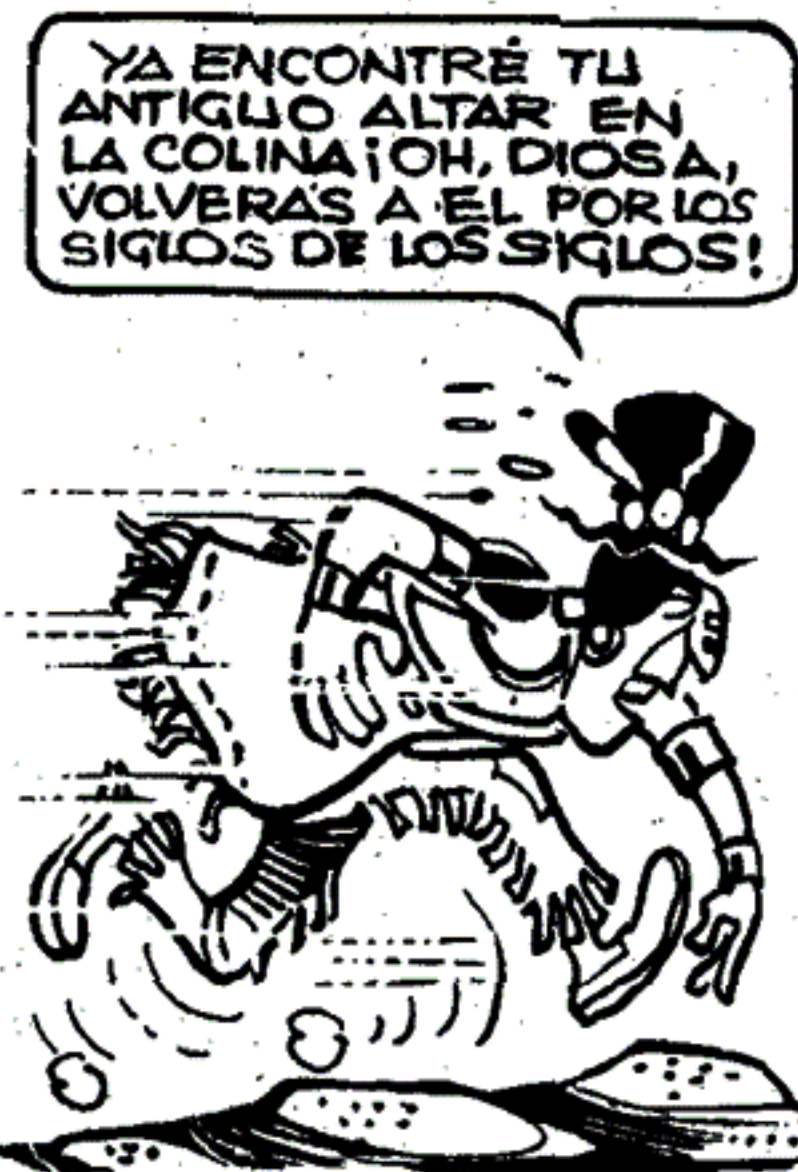


¡LO MUY LEJOS DE ESE LUGAR, NUESTRO AMIGO TARAS, SE HALLABA PESCANDO



¡¿EH?! ¡OH!... AH... ¡OIA!
¡JEFE, JEFE! ¡VENGA,
MIRE LO QUE PESQUE!
¡UNA ESTUATA, DIGO ESTATUA!
¡VENGA, MIRE, VEA ESTO!







DÍAS DESPUÉS

LA BOCA - \$10.00

EL ROBO DEL MUSEO, ACLARADO

UN INDIÓ CHETO FUE EL AUTOR SUS CAPTORES FUERON LOS DECIDIDOS POLICIAS AL FENIQUE Y TARAS

LOS CAPTORES Y EL CAPTURADO

AL FENIQUE TARAS CHETO

DEBIDO A ESTO, FUE ACLARADO UN PUNTO OSCURO, LA DIOSA NO PERTENECIA A LOS PAPUCHOS COMO SE CREIA SINO QUE FUE ROBADA POR ESTOS A LOS CHETOS

LA HISTORIA

EL ÚLTIMO CHETO FUE ABSUELTO AL COMPROBARSE QUE OBRO POR IMPULSO DE SU RAZA Y NO POR MALDAD



suplemento

\$ 600.-

LUPIN 78

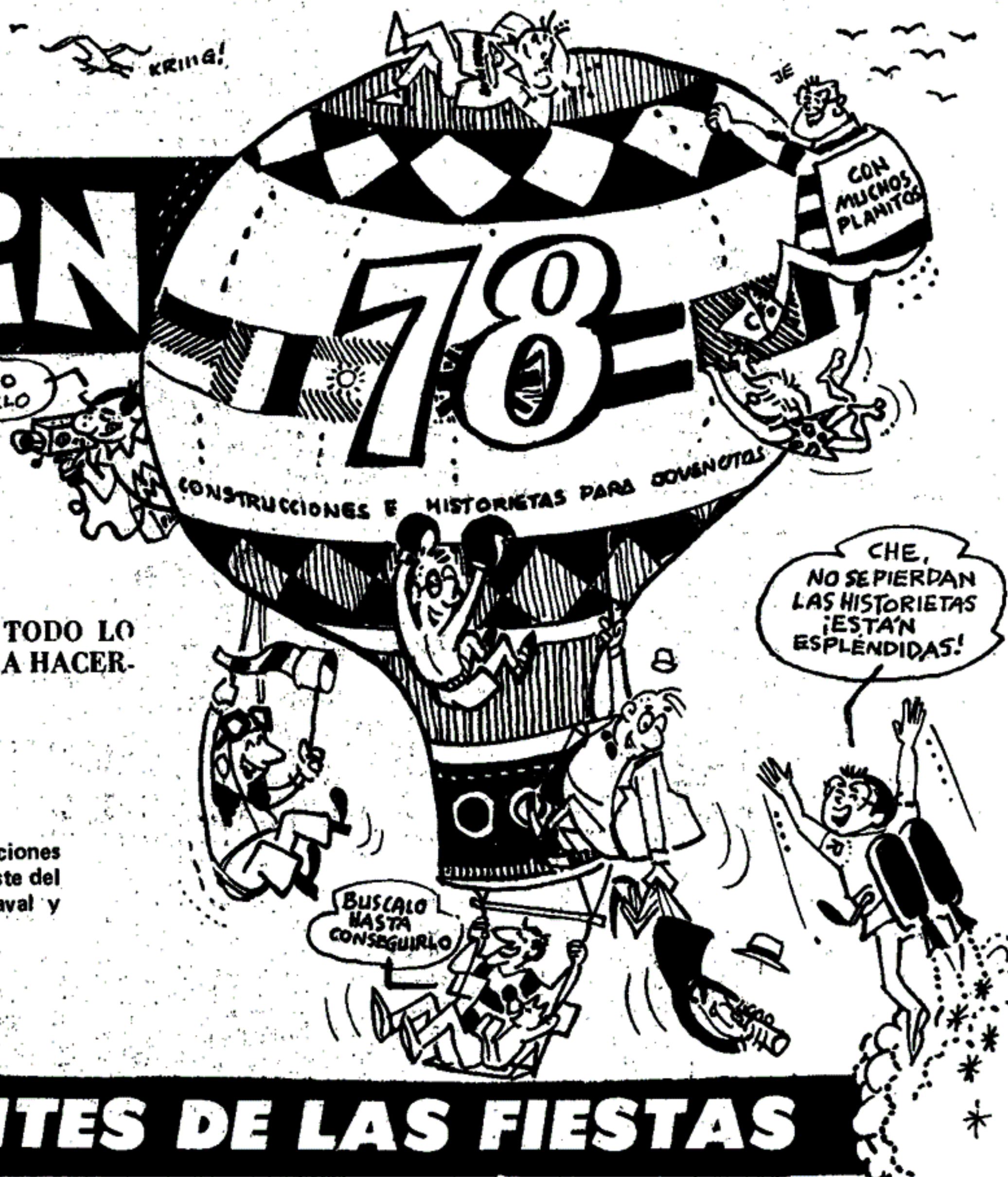
NO TE LO PIERDAS

EL SUPLE QUE TANTO ESPERABAS CON TODO LO QUE TE ALEGRARA LAS VACACIONES PARA HACERTE PASAR UNOS MESES FELICES

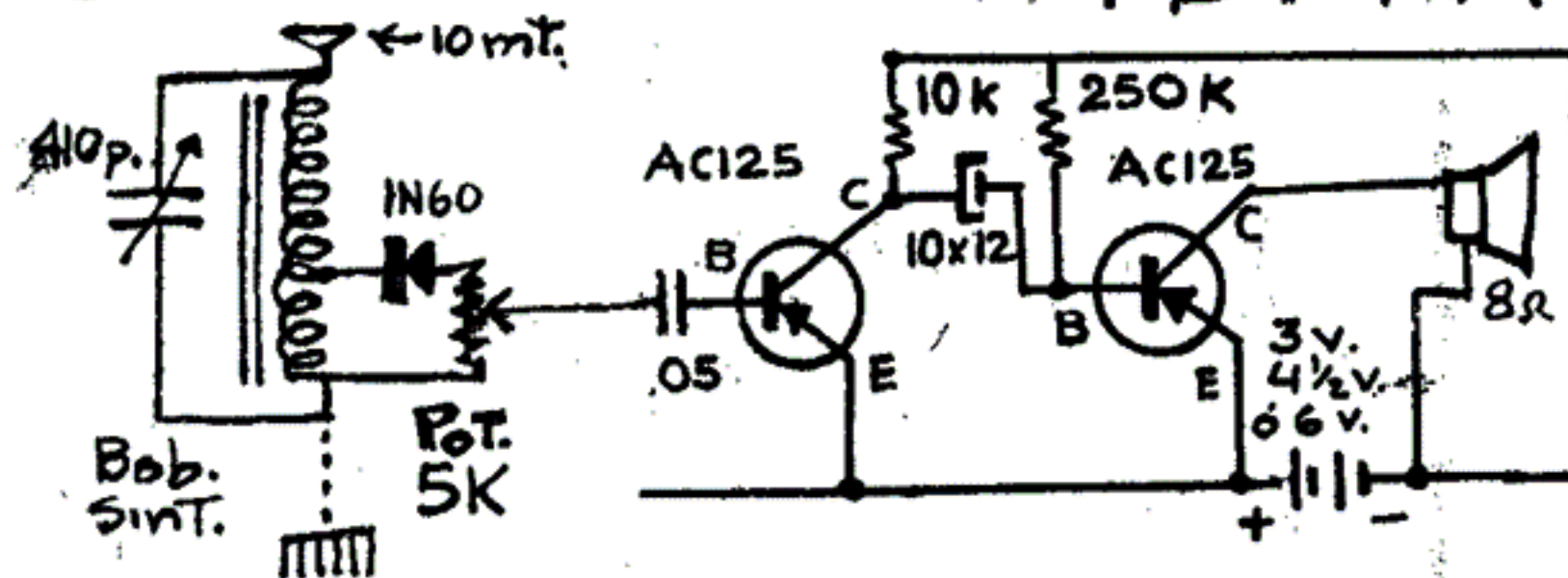
Como siempre con las historietas más divertidas y las construcciones ingeniosas explicadas para la mentalidad de un jovencito que guste del aeromodelismo, la electrónica, el camping, el modelismo naval y muchos etc., etc.

TIENE MÁS
RÍQUISIMAS
PÁGINAS QUE EL
DEL AÑO PASADO

APARECE ANTES DE LAS FIESTAS



COLOCALE UN POT

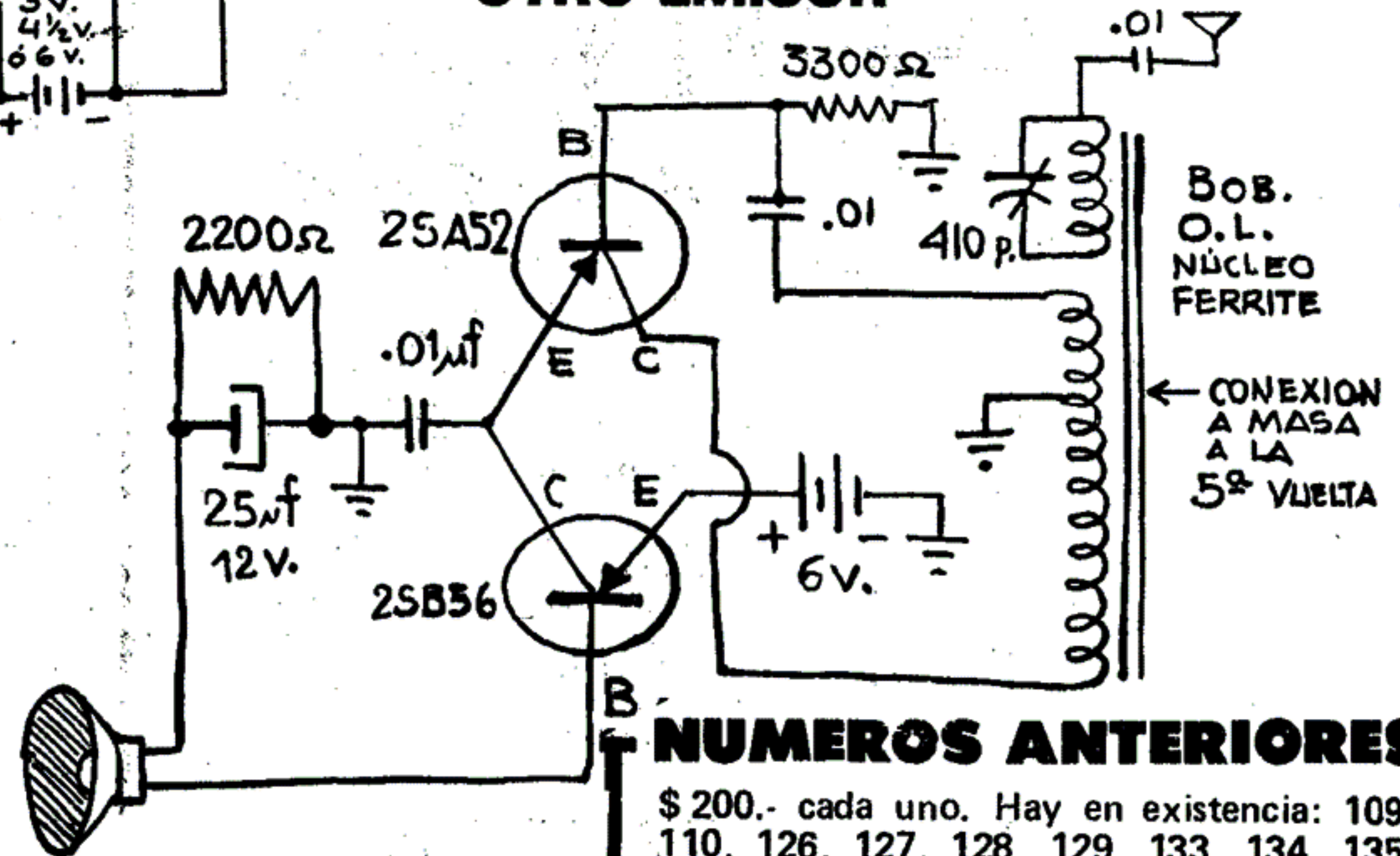


Este circuito es el del receptor del No 142 con el potenciómetro que pidieron los que les parecía demasiado volumen en algunas emisoras, las líneas gruesas indican el agregado y de paso les doy de nuevo el circuito para los que no lo tienen.

EL RINCON DE

los planitos de estas páginas fueron enviados por los lectores para compartirlos....
...esperemos que lo hayan probado antes de enviarlos

OTRO EMISOR



PARIANTE 8Ω 2"

DANIEL A. CUESTA nos da aquí el circuito de un trasmisorcito experimentado por el con resultados excelentes según nos dice en su carta, nos destaca en su plano que la bobina debe ir a masa en la quinta vuelta, los demás elementos son conocidos por lo comunes.

HACETE UN PODEROSO TELESCOPIO

NO ES UN JUGUETE!

ESPEJOS controlados con el sistema Foucault todos con su espejito secundario.

ESPEJOS de 3" \$ 6.500.-
4" \$ 10.000.-
6" \$ 18.000.-

también medidas superiores a estas (consultá)
buscadores, portaculares, cartas celestes

OCULARES 4 mm \$ 3200 -
tipo Ramsden 7 mm \$ 2800 -
armados 14 mm \$ 2800 -
24 mm \$ 3500 -

planos del de 3" \$ 150.- planos del de 6" \$ 200.-

LOS LECTORES DEL GRAN BUENOS AIRES PASAR POR REDACCION DE TARDE

Envíes al interior ÚNICAMENTE POR GIRO POSTAL (confirmar precios antes de enviar el giro) a nombre de LUDOVICO HORDIJ

calle LUIS VIALE 23, P.B.
BAEDO, Pcia. BUENOS AIRES.

NUMEROS ANTERIORES

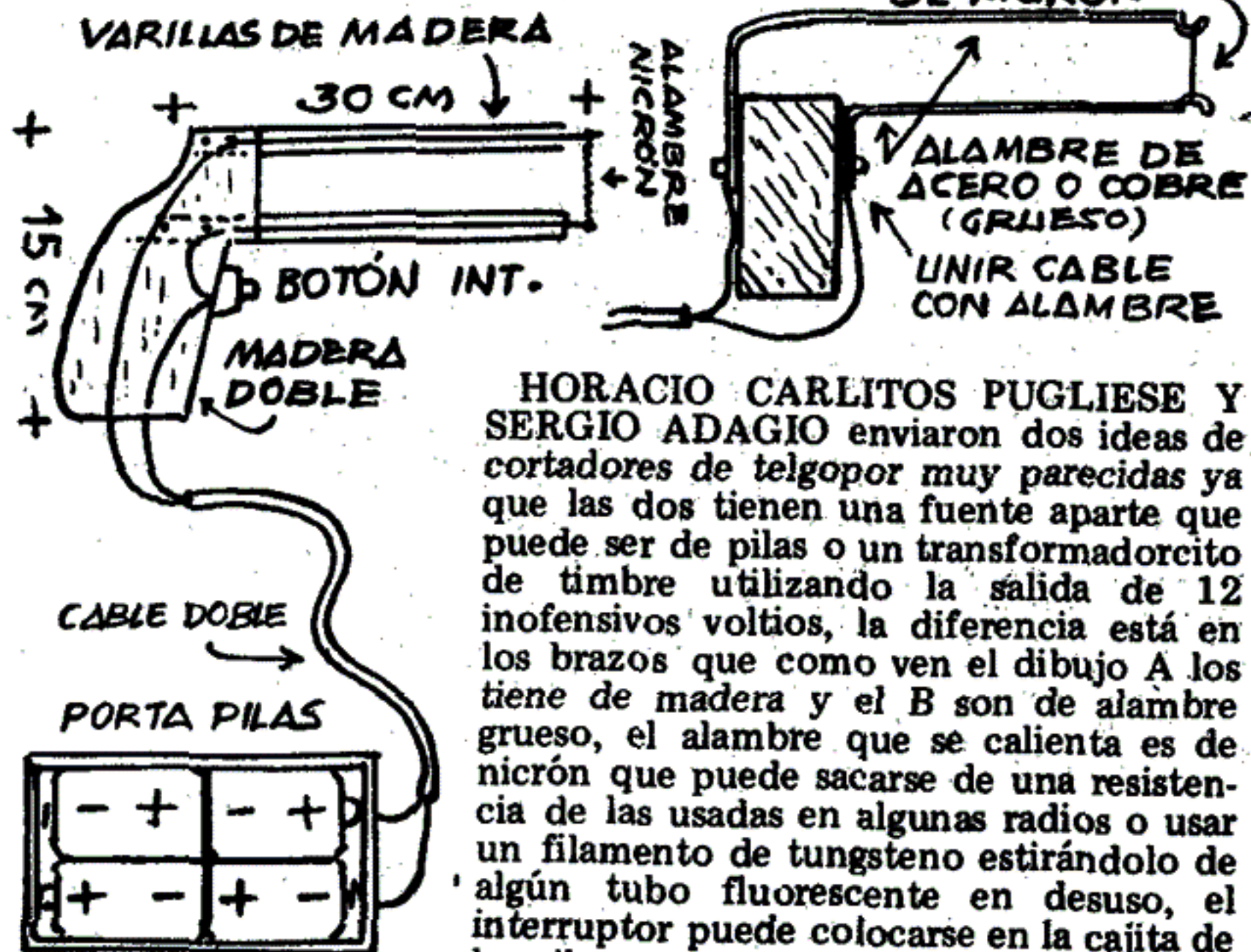
\$ 200.- cada uno. Hay en existencia: 109 110, 126, 127, 128, 129, 133, 134, 135 136, 138, 139, 140, 142, 143, 144.- Venta en redacción, por la tarde. Sólo se enviar por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma de \$ 180.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR ÚNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363) Capital Federal.

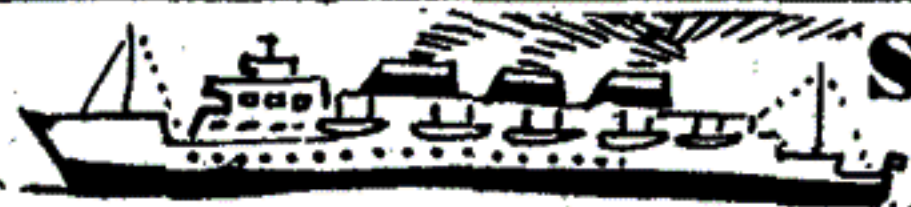
LOS LECTORES



CORTA TELGOPOR



HORACIO CARLITOS PUGLIESE Y SERGIO ADAGIO enviaron dos ideas de cortadores de telgopor muy parecidas ya que las dos tienen una fuente aparte que puede ser de pilas o un transformadorcito de timbre utilizando la salida de 12 inofensivos voltios, la diferencia está en los brazos que como ven el dibujo A los tiene de madera y el B son de alambre grueso, el alambre que se calienta es de nicrón que puede sacarse de una resistencia de las usadas en algunas radios o usar un filamento de tungsteno estirándolo de algún tubo fluorescente en desuso, el interruptor puede colocarse en la cajita de las pilas.



SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 3,50.-
interior del país (seis meses seis números)
simple \$1250 CERTIFICADA \$1500.-
(por franqueo simple no nos responsabilizamos una vez enviada)
únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - 3º CAP. FED ARGENTINA



MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRONICA AQUI TENES UNA OPORTUNIDAD PARA PRACTICARLA ARMANDO ESTOS 19 APARATITOS QUE TE DARAN MUCHAS HORAS DE ENTRETENIMIENTO Y ENSEÑANZA

EL EQUIPO A consta de dibujos y explicaciones para armar

- 1) LOS MINIMODULOS
- 2) OSCILADOR TELEGRAFICO
- 3) INYECTOR DE SEÑALES Y PROBADOR
- 4) PROBADOR DE CONTINUIDAD PARA DIODOS Y TRANSISTORES
- 5) ALARMA SEMIELECTRONICA
- 6) RECEPTOR CON PARLANTE
- 7) MINIORGANO
- 8) INTERCOMUNICADOR ELECTRONICO
- 9) RELQJ SONICO
- 10) BUSCAMETALES

SI SOLO TE INTERESAN LAS COPIAS DE ESTOS EQUIPOS CONSULTA EN LA PAGINA DE PLANITOS DE RESORTE O PASA POR REDACCION DE TARDE

MATERIALES EQUIPO A 2 parlantes con 2 mts. de cable c/u. 3 transistores, 1 bobina de antena, 1 ferrite y 5 mts. de alambre 12 resistores, 1 capacitor elec. 10 x 10 1 cap. de .01-10 tornillitos 1 llave doble inversor TRANSFORMADOR DE SALIDA y los dibujos y explicaciones de los 10 circuitos

EL EQUIPO B consta de dibujos y explicaciones para armar

- 1) El teléfono
- 2) Portero eléctrico de 2 transistores
- 3) Intercomunicador de 1 amplificador 2 transistores
- 4) Intercomunicador de 2 amplificadores 2 transistores
- 5) Amplificador de micrófono
- 6) Portero eléctrico de 3 transistores
- 7) Intercomunicadores 1 amplificador de 3 transistores
- 8) Intercomunicador de 2 amplificadores de 3 transistores c/u
- 9) Amplificador de 3 transistores para bobina captadora telefónica.

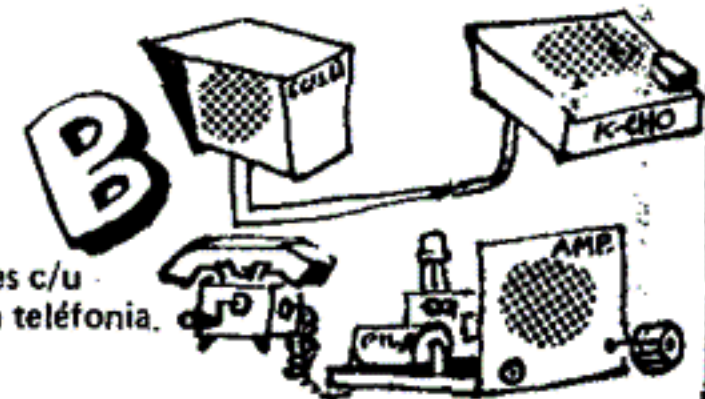
MATERIALES EQUIPO B

2 parlantes con 2 mts. de cable c/u - 10 mt. de cable - 6 transistores - 4 capacitores electrolíticos - 8 resistencias - 2 llaves interruptoras simples - 2 llaves doble inversora - 1 ferrite - 10 mts. de alambre y 10 tornillitos.

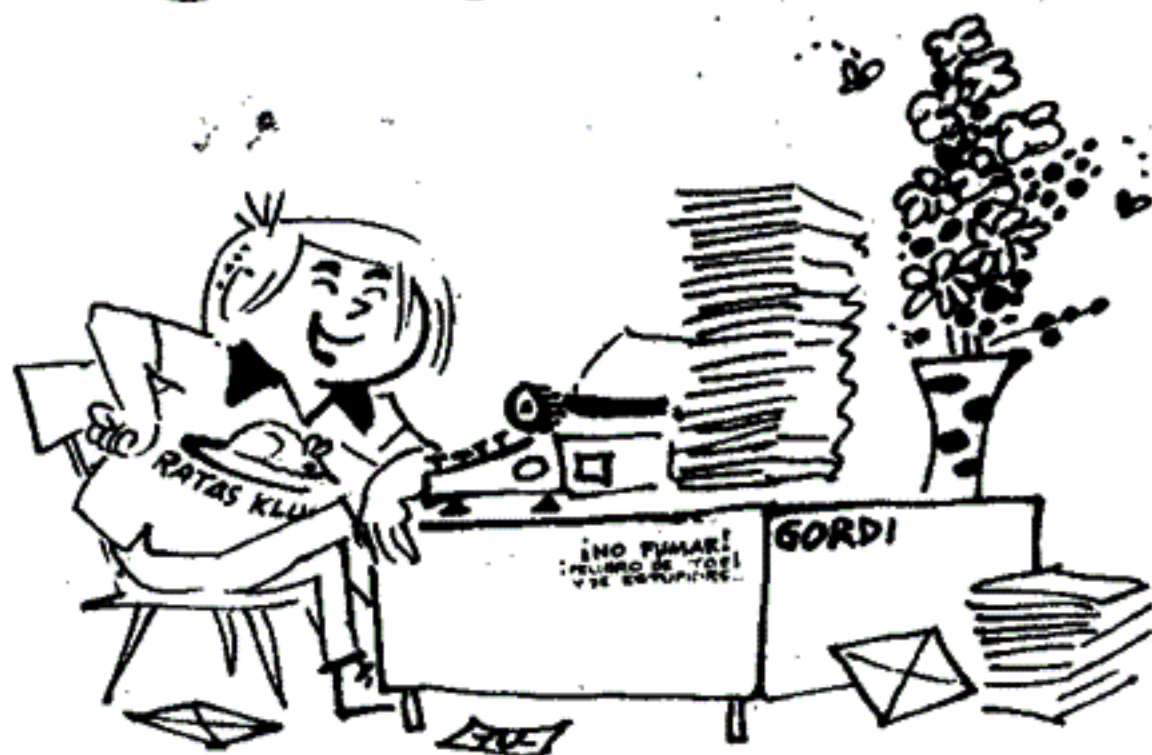
MATERIAL SUPLEMENTARIO B PARA LOS QUE POSEEN EL EQUIPO A

10 mt. de cable - 3 transistores - 2 capacitores electrolíticos - 1 llave doble inversora - 1 llave interruptora y 10 mt. de alambre.

PARA ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS PASAR POR REDACCION DE TARDE O EN LA JUGUETERIA DE RIVADAVIA 8815. CAP. FED.



correo del Gordi



CHAU, CHICOS, estoy supercontento porque ya empieza la época más feliz del año ILAS VACACIONES! aunque yo sé que se irán volando y después... ta-tam TA-TAM... mejor ni acordarse, les recomiendo no hacer imprudencias durante el verano, recuerden que el mar y el sol son traicioneros y nos pueden poner patas-arriba en cualquier momento, yo como siempre pienso salir a veranear con mis amigos Bicho y Bubi... si me aguantan, sin perder más espacio de mi minicorreo empiezo con las muchas cartas que recibí. PAULO SEGUNDINHO (Jr.) tu idea de editar la revista en portugués es interesante, así podrías disfrutarla también en Brasil, no te hagas mucho problema, por ahora ya que los dos idiomas son casi iguales, yo leo los diarios del Brasil y son pocas las palabras que no capto. CLAUDIO A. TULIO, no es que se olvidaron de ponerle medidas al proyector del Suple 77, es que se hace así para que adapten lo que tienen, en ese caso el lente y de acuerdo a él se construye la caja, no te fijaste que da un ejemplo con un lente de medida X, además miles de chicos lo hicieron sin problemas, la revista trata de que hagan las construcciones sin gastar y aprovechen lo que se encuentra en cualquier casa, una lata, una lupita, un espejito, el artículo laser del abuelo, esa cápsula espacial que el tío ya no usa, aquel motor Walter... en fin, cositas en desuso. FABRIZIO C. DIANTINO, el

correspondencia a revista Lúpín (Gordi)

Dnal. Norte 825 - Cap. Fed. (cód. post. 1363)

cohetes podés hacerlo sin necesidad de comprar nada más que el motor, el tubo que es lo más difícil se hace con papel de dibujo y la ojiva hacela chica y cortona con cualquier madera liviana, el paracaídas con un polietileno, lo demás es fácil, la guía una pajita de Pomona y las "colas" de madera delgada... ya te hice el cohete. WALTER M. DONNA, en el Suple 78 encontrarás un submarino mejor que ese y el detector de agua es igual que el que está en el equipo de múltiples usos. ROBERTO L. PISSON, como ya habrás visto en el aviso tenés remeras con otros dibujos y pronto habrá más, chicos, cuando escriban a la revista manden a decir qué otros personajes quieren ver impresos en las remeritas.

DICEN LOS LECTORES

JOSE MARZIANI, "fabrico todo lo que publica la revista y estoy admirado del receptor del N° 142, hace dos meses que lo hago andar con "tutti" y todavía no le cambié la pila"... ese receptor es más que bueno, lo han hecho miles de lectores con el mismo éxito que lograste y como tiene mucho volumen piden de ponerle un potenciómetro que lo encontrarás en el rincón de los lectores de esta revista...

CHAU, CHICOS, les deseo unas regias vacaciones, aufwiederschau.

CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR
COMPRAR VENDER ETC. ETC

ROBERTO H. RUGGIERO, calle Ameghino 62, JUNIN, 6000. B.A., vende osc. para la práctica de telegrafía.

CARLOS E. ORDANO, calle 4 de Enero 6099, dto. 7, S.F., compra Lupins del 1 al 120 e inter. tema aeromodelismo y filatelia.

LUPIN

DICIEMBRE 1977 - Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 200.- ley 18.188. OFICINAS: Avenida R.S. Peña 825, 3er. piso. Teléfono: Redacción, Administración y Publicidad: 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital, Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelect. N° 1373511



GASTON GROISMAN, calle Artigas 1147, Gral. Roca, Río Negro 8332, va a estar en MIRAMAR en enero y febrero, lleva equipo de telescopio de 8" y astrocámaras si algún aficionado quiere ponerse en contacto, esp. ra cartas.

JUAN C. GARBOLINO, calle Julián Alvares 410, 6° C, 1414, Cap. Fed. inter. con BOY-SCOUTS y también cambia libro de "Subsistencia en la Luna" por emisor del N° 116, bien hecho.

ROBERTO ANGEL MUÑOZ, calle Córdoba 6958, Rosario, 2000, S.F. permuta amplificador UCOA lin. prof. 30 W. por telescopio de 6" o reproductor de cassettes.

RICARDO M. FOLGADO, Av. Mitre 49, Lobería 7635, B.A. inter. electrónica compra relé 1,5 ó 3 V. y célula fotoeléctrica. Además quiero formar KLUB ELECTRONICO.

CARLOS SANTANDREA, calle Carlos Calvo 1407, Tel. 26-4380, Cap. Fed. Vendo curso de radio y electrónica o canjeo por material, escucho ofertas.

MARCELO J. CAROSI, Pje. Turín 4524, Rosario, 2000, S.F. compro Suples 74 y 76, vendo lupins del 1 al 100 y suple 75! !

CARLOS A. BANEGAS, calle Alem 1037, Burzaco, B.A. vende motorcito de 3 V. o cambia por revistas Lupins del 1 al 10 o cohete en buen estado.

DARIO O. CETRARI, calle Rivadavia 1035, San Gregorio, S.F. cambia rev. lupins y compro planos de veleros y aeromodelismo.

CARLOS F. DAMIN, calle Urquiza 1344, Bragado, B.A., 6640, intercambia calcomanías autoadhesivas con chicas y chicos de todo el mundo.

MARIANO J. MERINO, calle Corrientes 2590, M. del Plata, B.A. Tel. 28774, vende pista de tren Lima, Química 40 exp., vela de Optimist, velero Virazón, transf. 12 V. raqueta, reloj Seiko, enciclop. 4 tom.

HERNAN R. STOLZENWALD, calle La Pampa 2596, dto. 2, Tel. 73-9065, compro motorcito bici o camb. por microscopio 500 X y pag. dif.

ALEJANDRO COSTANZO, calle La Madrid 3734, Olavarría, B.A., compra bandeja Le Rox, Winco o Miniwinco.

DANIEL A. GOMEZ, calle Lavalle 465, Godoy Cruz, Mendoza, vende Cox .049 con bat. e intercambia corresp. con plastinmodelistas.

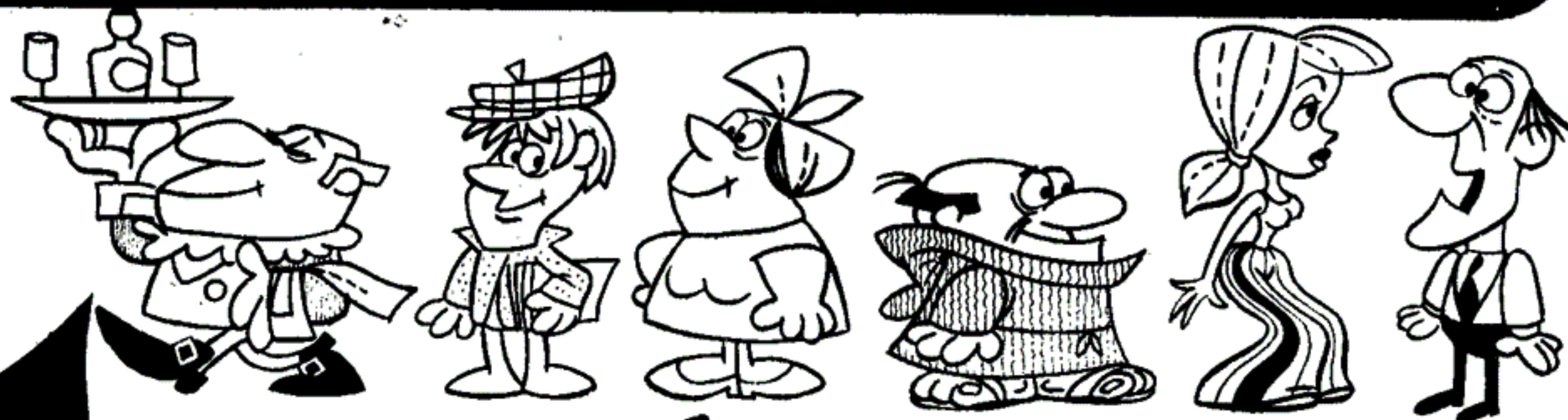
DANTE MAGO, pueblo CARRILOBO, Córdoba 5915, intern. planos, postales, revistas, discos.

CORREO ARGENTINO CENTRAL	FRANQUEO A PAGAR N° 726
	FRANQUEO PAGADO N° 5231
TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 7950	

APRENDE **DiBUJOS ANIMADOS**



ENVÍA \$100.- EN
ESTAMPILLAS PARA
FRANQUEO Y GASTOS.



...y **GANARÁS MUCHO DINERO!!!**

GRATIS
RECIBIRÁS
LECCIONES
DE DIBUJO



SI NO
DESEAS
CORTAR
EL CUPÓN
ENVÍA
UNA
CARTA

**HISTORIETAS • CARICATURAS
FIGURAS FEMENINAS**

ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS

**CASILLA 2862-C.CENTRAL 1000
BUENOS AIRES • ARGENTINA**

NOMBRE _____

DIRECCIÓN _____

LOCALIDAD _____ N° POSTAL _____

PROVINCIA _____ EDAD _____

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.

Envíe **HOY MISMO** el cupón:

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA

Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

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

NOMBRE Y APELLIDO _____

Calle y Nº _____

Localidad _____

Pcia _____

