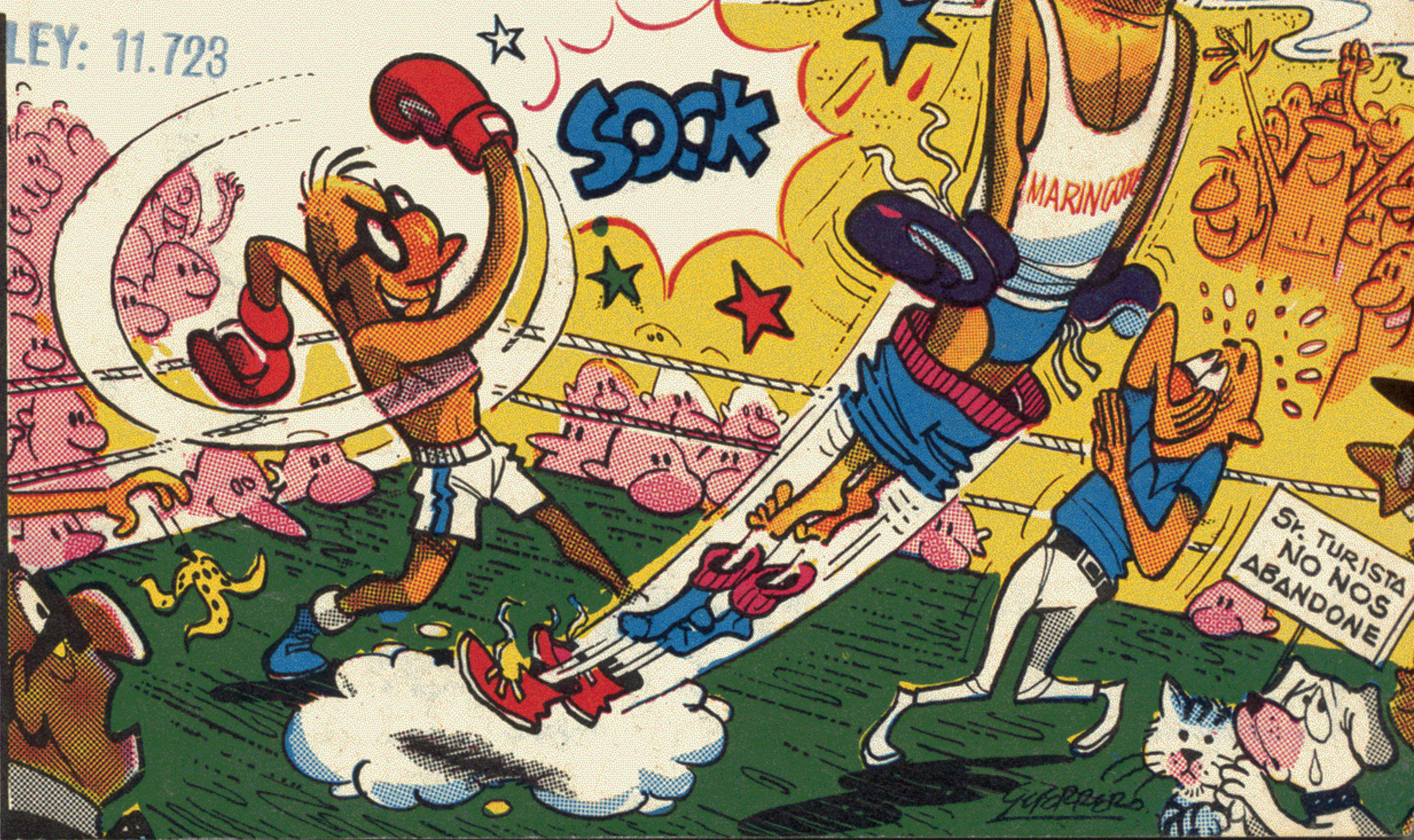
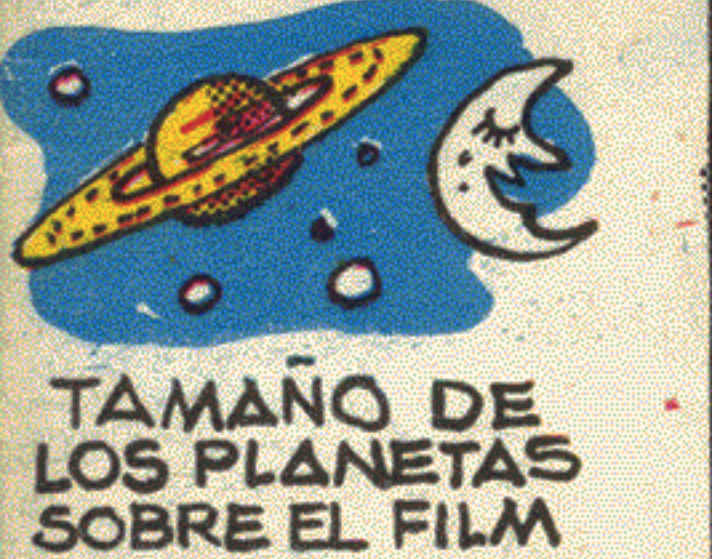


LÚP PIN

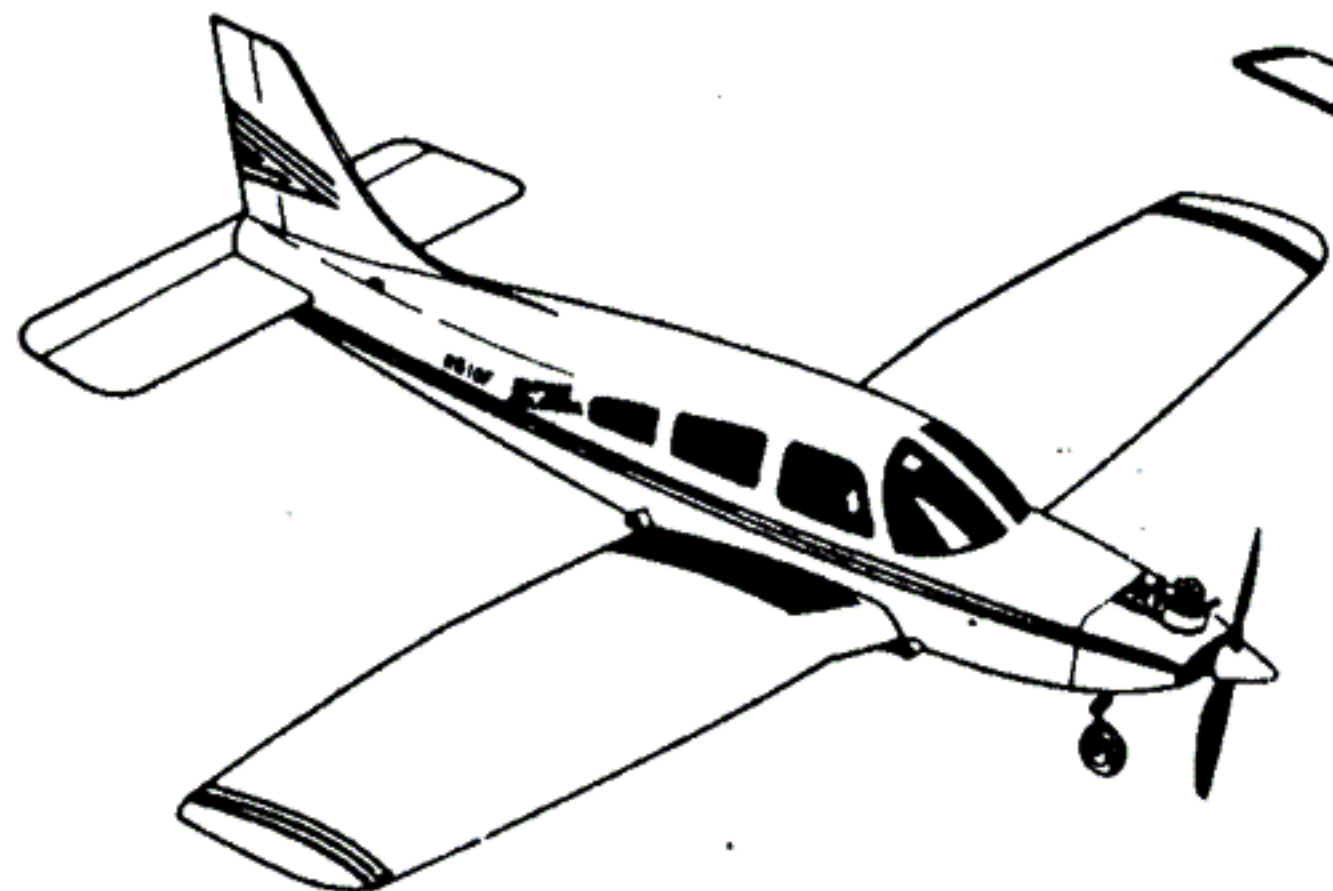
ELECTRONICA AEROMODELISMO SCOUTISMO y muchas cositas útiles!

Nº 209 FEBRERO \$ 18.000.- año XVIII

LEY: 11.723



AVIONES ARMADOS CON MOTOR .049 PARA COLOCAR EQUIPO DE R/C DE 2 y 3 CANALES



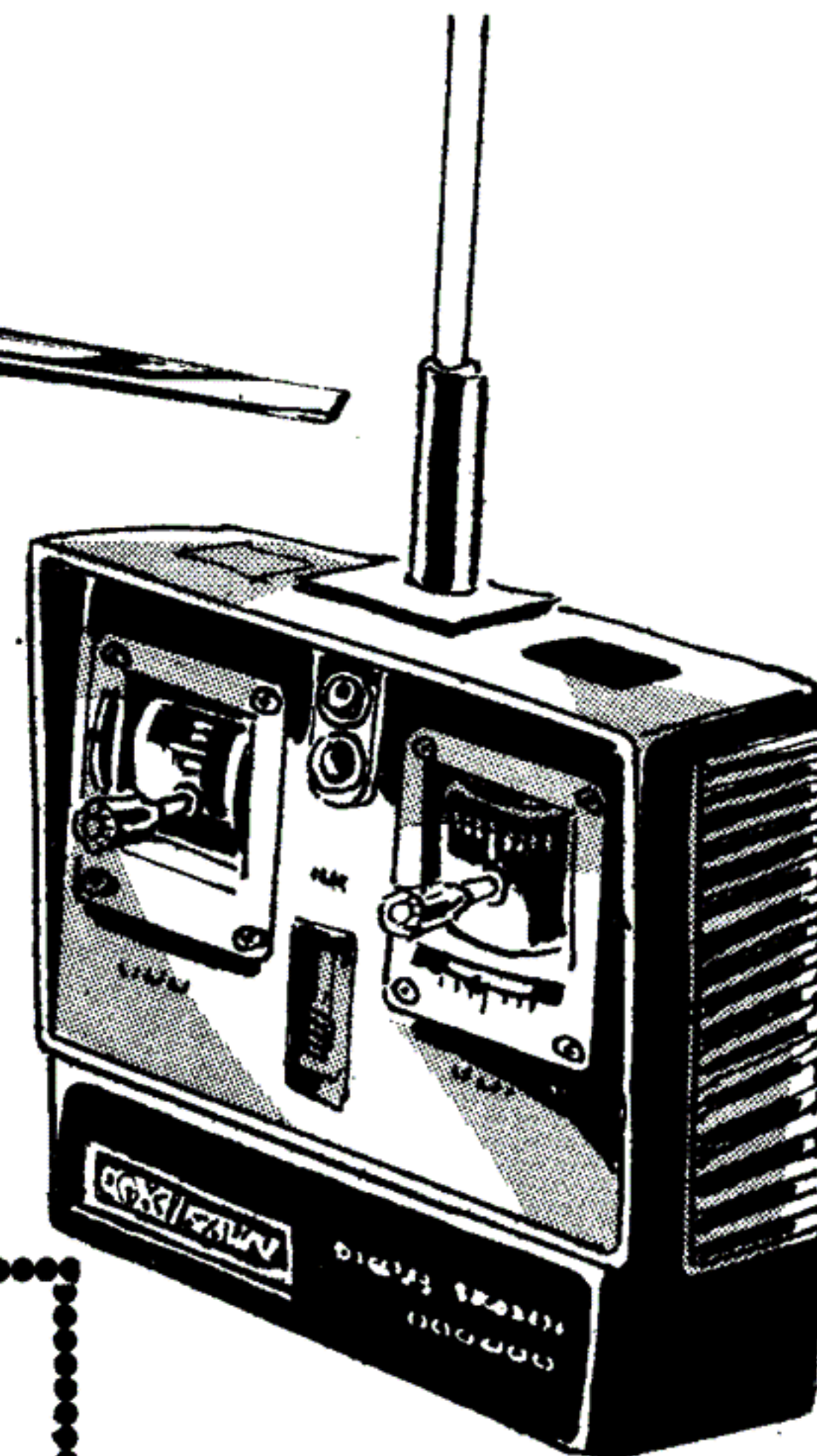
PIPER DAKOTA
1040 mm



SPORTAVIA
(Moto Velero) 1784 mm

R/Control POLYTRONICS 2 y 3 canales

R/Control SANWA de 4 y 6 canales



**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL**

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby



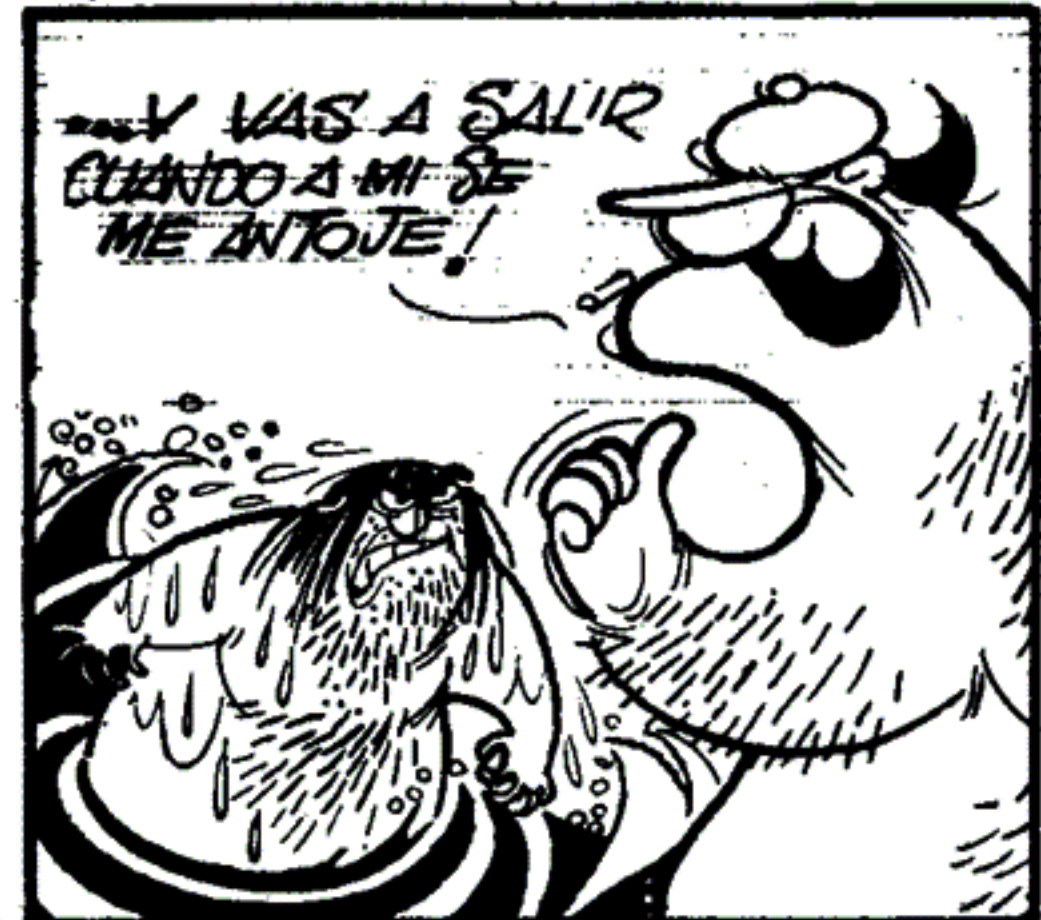
LUPIN

No. 209 Año XVIII

director Héctor Sidoli

PURAPINTA

CASTIGO



¿VAS A SALIR CUANDO A MI SE ME ANTOJE!



¡AL PIBE PUÑALADA LO DEJÉ EN PENITENCIA DENTRO DEL MAR!...

¿VERO?



¡EL AGUA LE SACO LA MALLITA, Y YO LA ENCONTRE!

DECIDIDO



¡EH!... ¡HAY QUE ACTUAR EN EL ACTO!

SOCORROO!



SOCORROO!



¡NO ME VA A PASAR COMO LA OTRA VEZ QUE UN ATROPELLADO ME EMPUJÓ AL AGUA Y ME ARRUIÑÓ LA ÚNICA PILCHA QUE TENÍA!

MOSCA KID

En:
"BOXEO PLAYERO"
POR
SERRERO







MAS TARDE
 TODO ARREGLADO, MUCHACHOS,
 MOSCA ACEPTÓ ASÍ QUE ANDA
 ENTRENÁNDOTE, MARINGOTE

¡JE! SU PLAN
 RESULTÓ



...Y VOS TACHITO, GUARDA
 LAS VAUJAS DE MOSCA,
 DESPUÉS QUE SE HAGA
 LA PELEA, HAREMOS
 COMO QUE LA POLICÍA
 LAS RESCATÓ Y SE LAS
 DEVOLVEREMOS

FENÓMENO
 PATRÓN



QUE ME PERDONE MOSCA,
 PERO ERA LA ÚNICA FORMA
 DE HACERLO BOXEAR COMO
 ATRACCIÓN EN MI BALNEARIO
 DURANTE SUS VACACIONES

LISTED SE LAS
 SABE TODAS, PATRÓN

SNIF
 SNIF



¡ES MOSCA KID! SE ESTA
 ENTRENANDO PARA LA
 PELEA CON MARINGOTE

SI, YA VI LA
 PROPAGANDA

SNIF SNIF SNIF

ESE HOMBRE
 DEBE ESTAR
 LOCO, MIRE
 LAS CONTOR-
 SIONES
 QUE HACE



Y EN TANTO SE ACERCA EL DÍA
 DE LA PELEA, MARINGOTE
 HACE LO MISMO...

¡SUFICIENTE!
 AHORA UN
 DESCANSITO



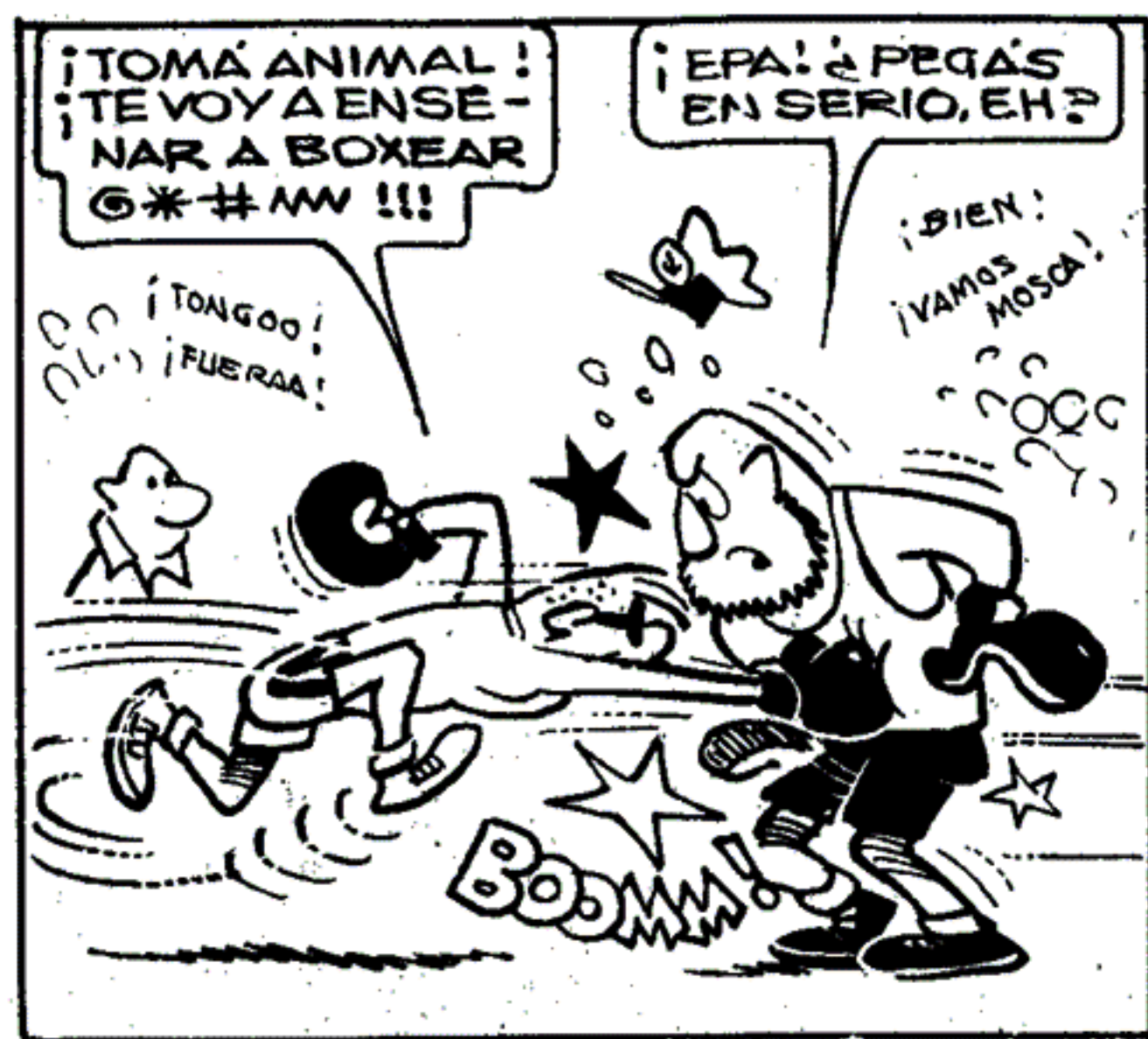
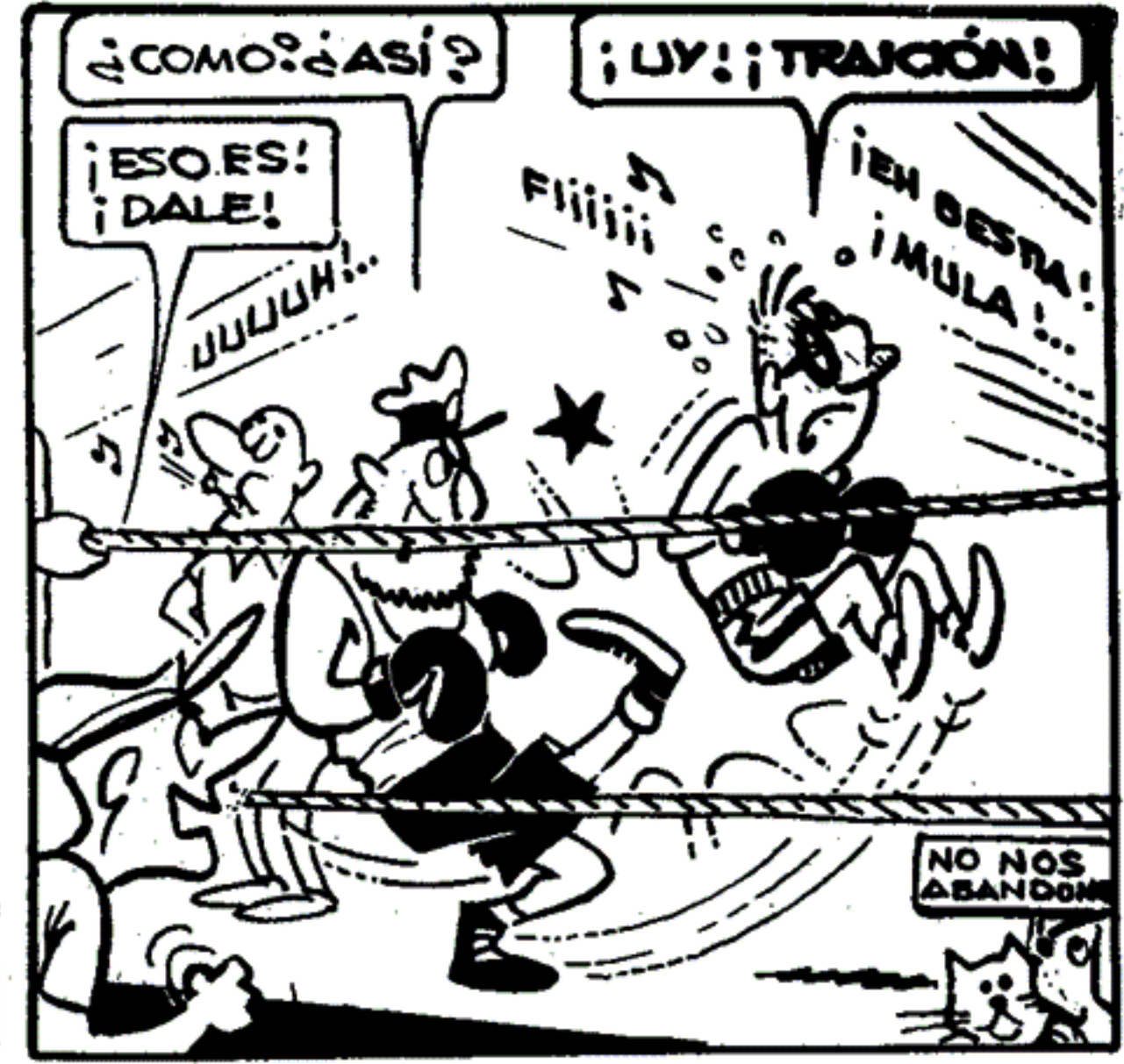
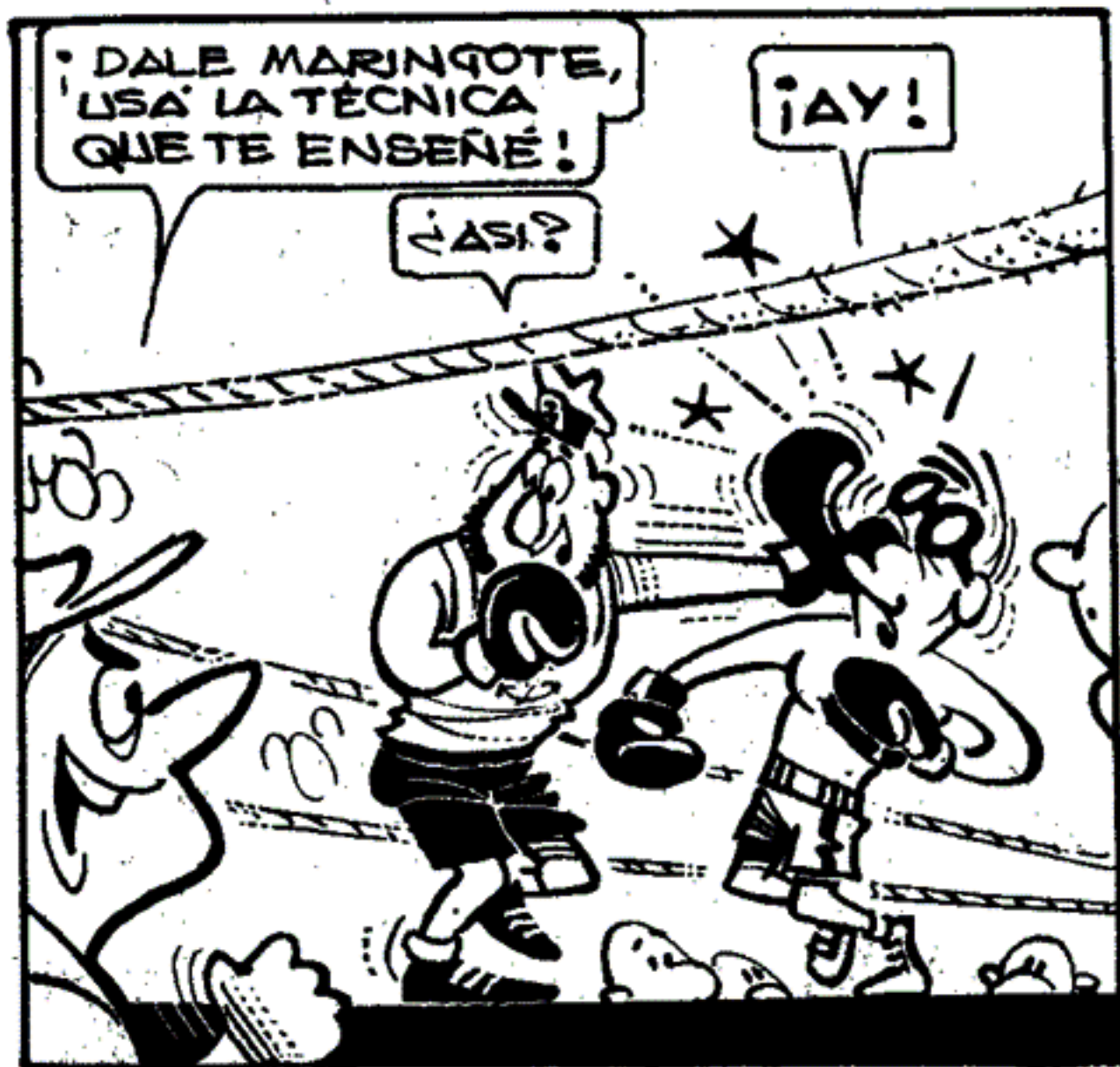
TAMBIÉN EL PÚBLICO
 SE PREPARA...

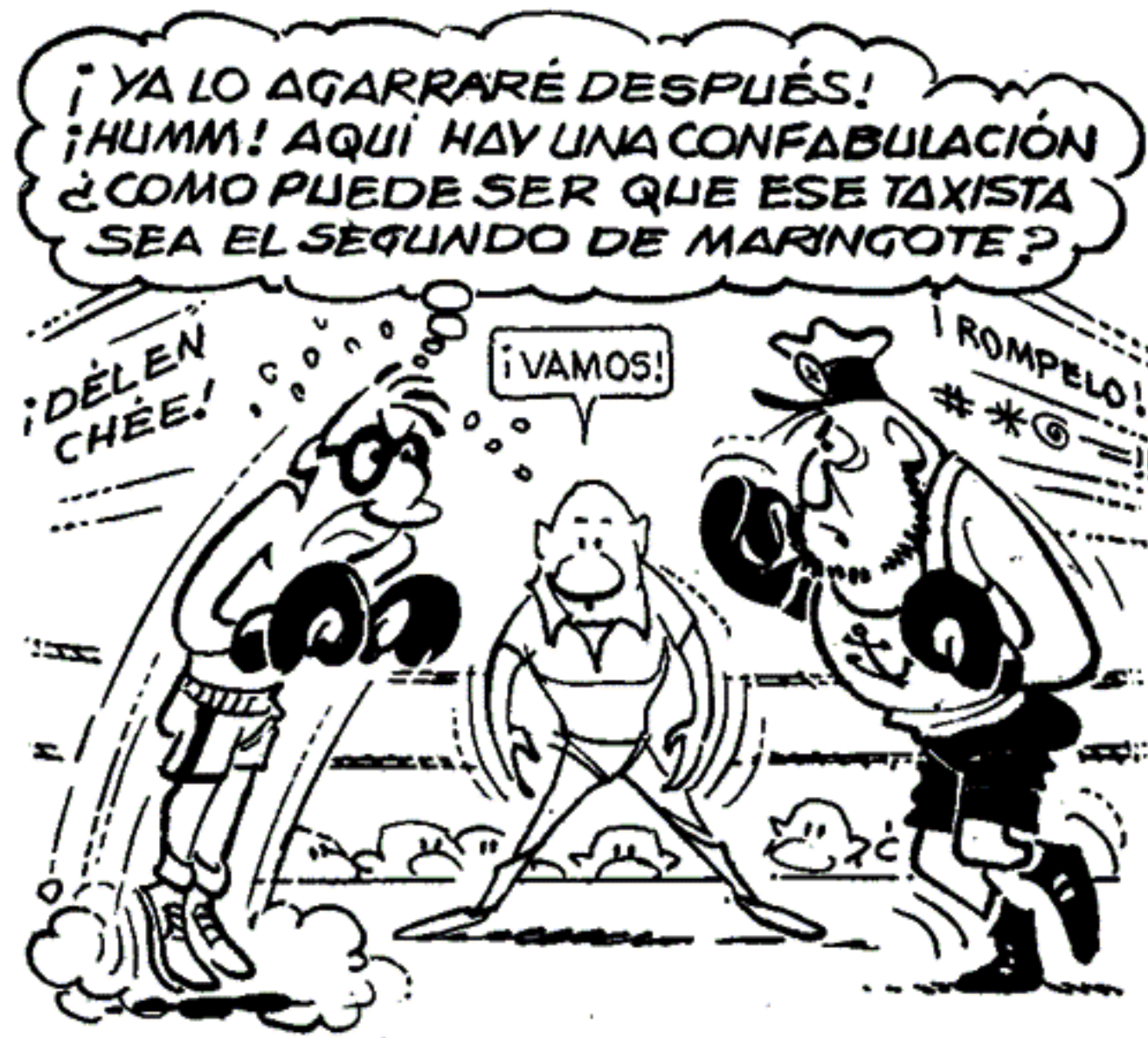
¿VAS A VENIR?
 ¡COMO FIERRO!

HOY 18 hs.
GRAN MATCH
DE BOX
 EL CAMPEÓN
MOSCA KID
 Vs.
MARINGOTE
 EL CRÉDITO DE
 CHINCHORRO BEACH

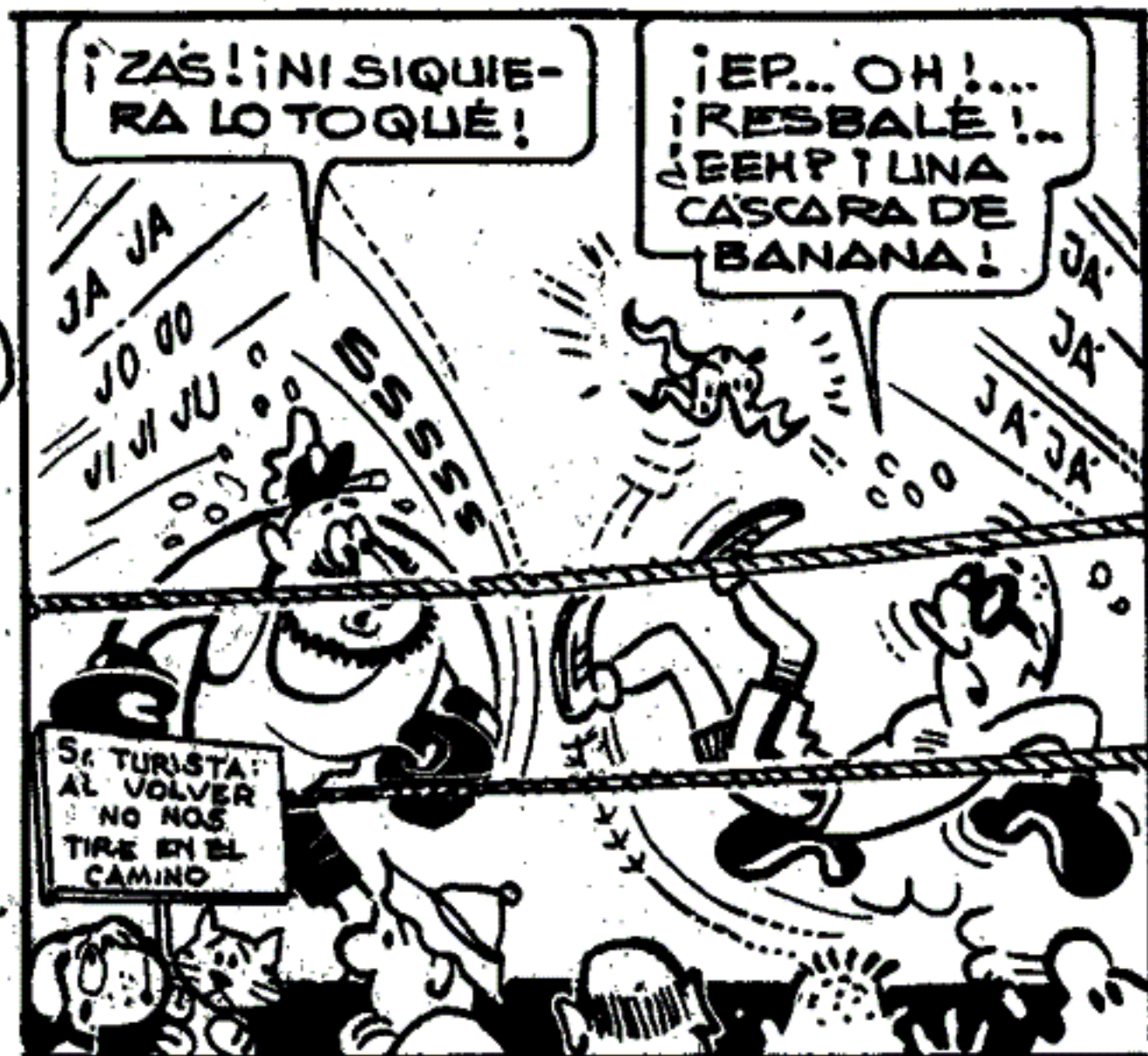
ENTRADA \$ 10.00



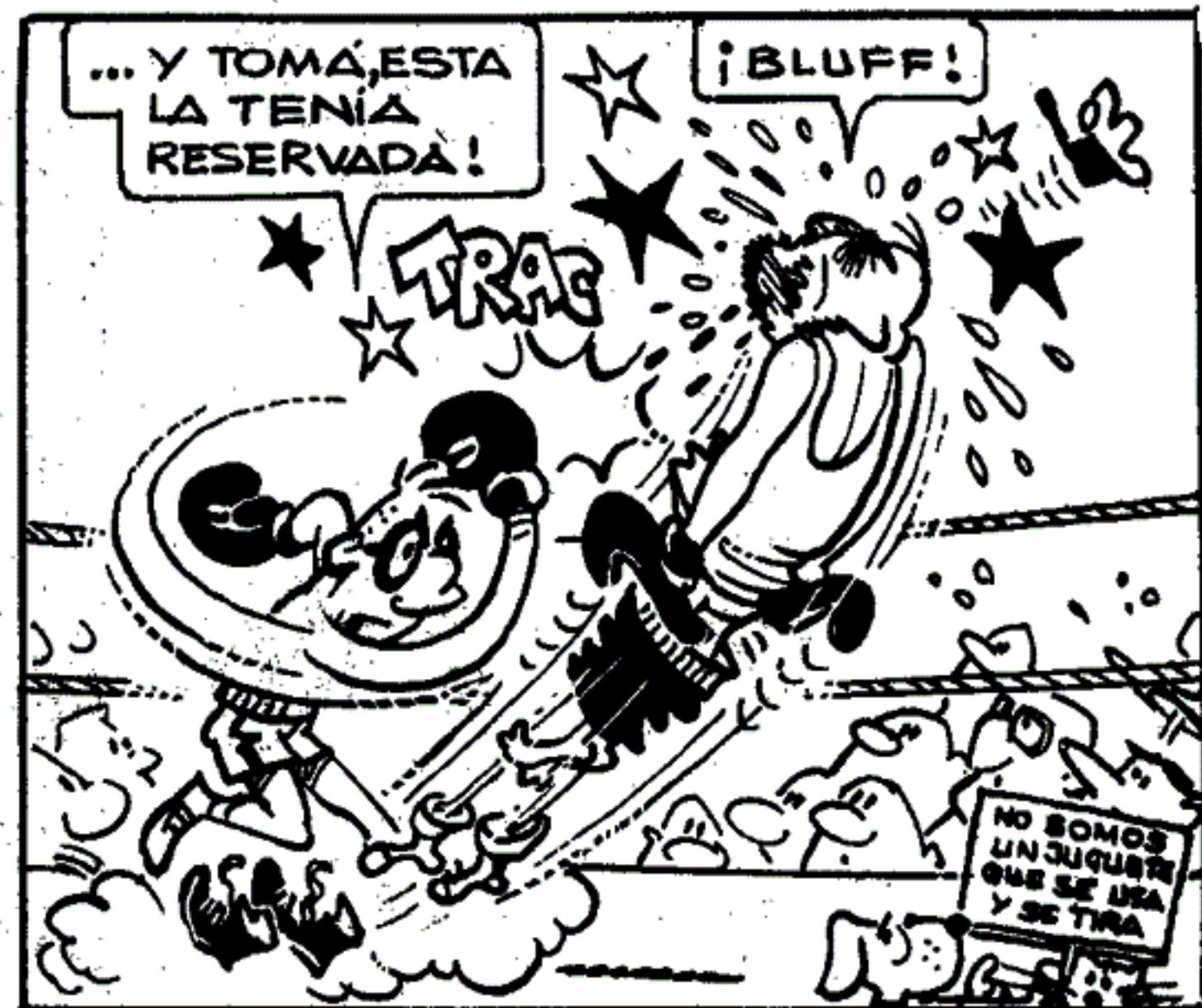




COMIENZA EL 2º ROUND Y MARINGOTE ENTRA A TIRAR ZAPALLAZOS A DIESTRA Y SINIESTRA...

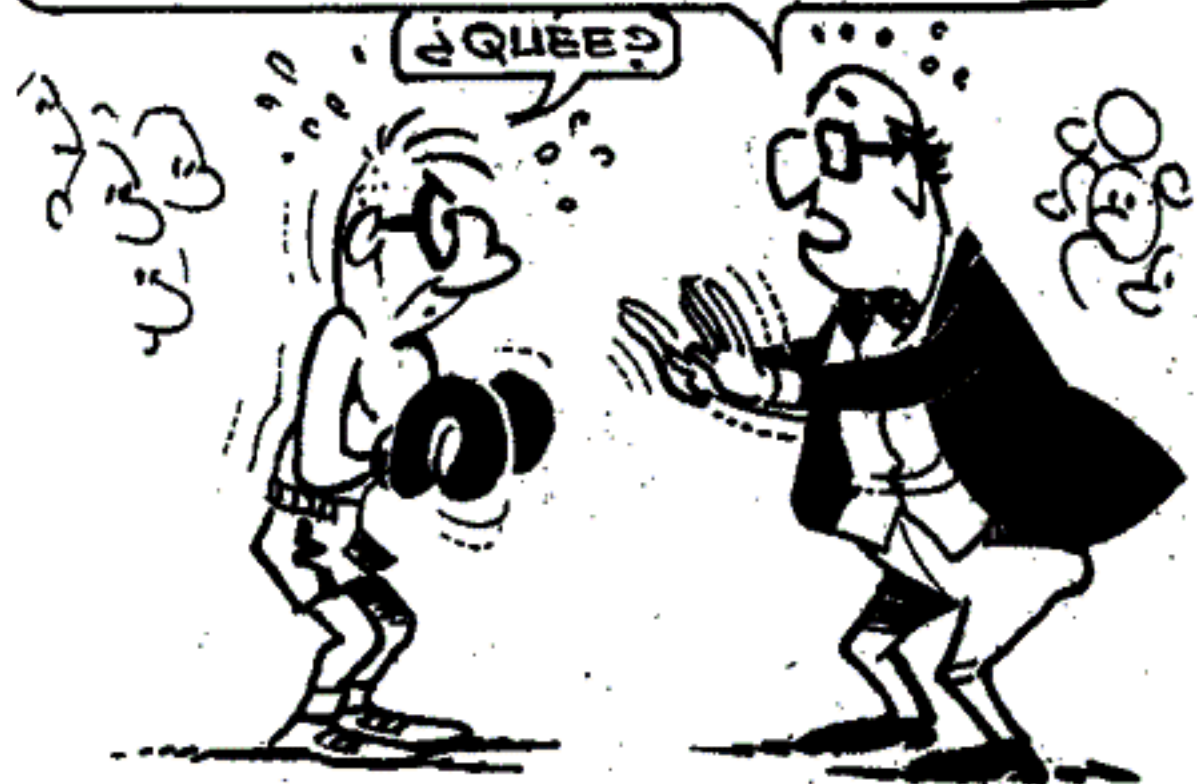


EL AMOR PROPIO DE MOSCA SE SENTIÓ HERIDO Y LA PELEA TORNOSE INTENSA...





SI, MOSCA, YO TRAME TODO PARA VERLO OBLIGADO A BOXEAR EN MI BALNEARIO COMO PROPAGANDA, NO SOLO LE DEVOLVERE SUS PERTENENCIAS SINO QUE TENDRA SU BOLSA Y TODO SU VERANEO GRATIS...



CREO QUE SEGUIRE DEDICANDOME A MI PESQUERO...

¡ME LO HUBIERA PEDIDO, Y NO LISAR SUCIOS RECURSOS!... ¡NO QUIERO SUS PREBENDAS! Y QUE ESTO LE SIRVA DE LECCION! ¡AHORA ME VOY! ¡ADIÓS!

NO... ME... COMPRENDIO... ¡AY!

LE DUELE PATRON?

Y NOSOTROS TAMBIEN... ¡GRACIAS Sr. TURISTA! FIN

si te interesa la
ASTRONOMIA



"TITAN 200"

AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfile de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS · FILTROS SOLARES · ANTEOJOS BUSCADORES · PORTAOCULARES

Telescopio Completo: "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

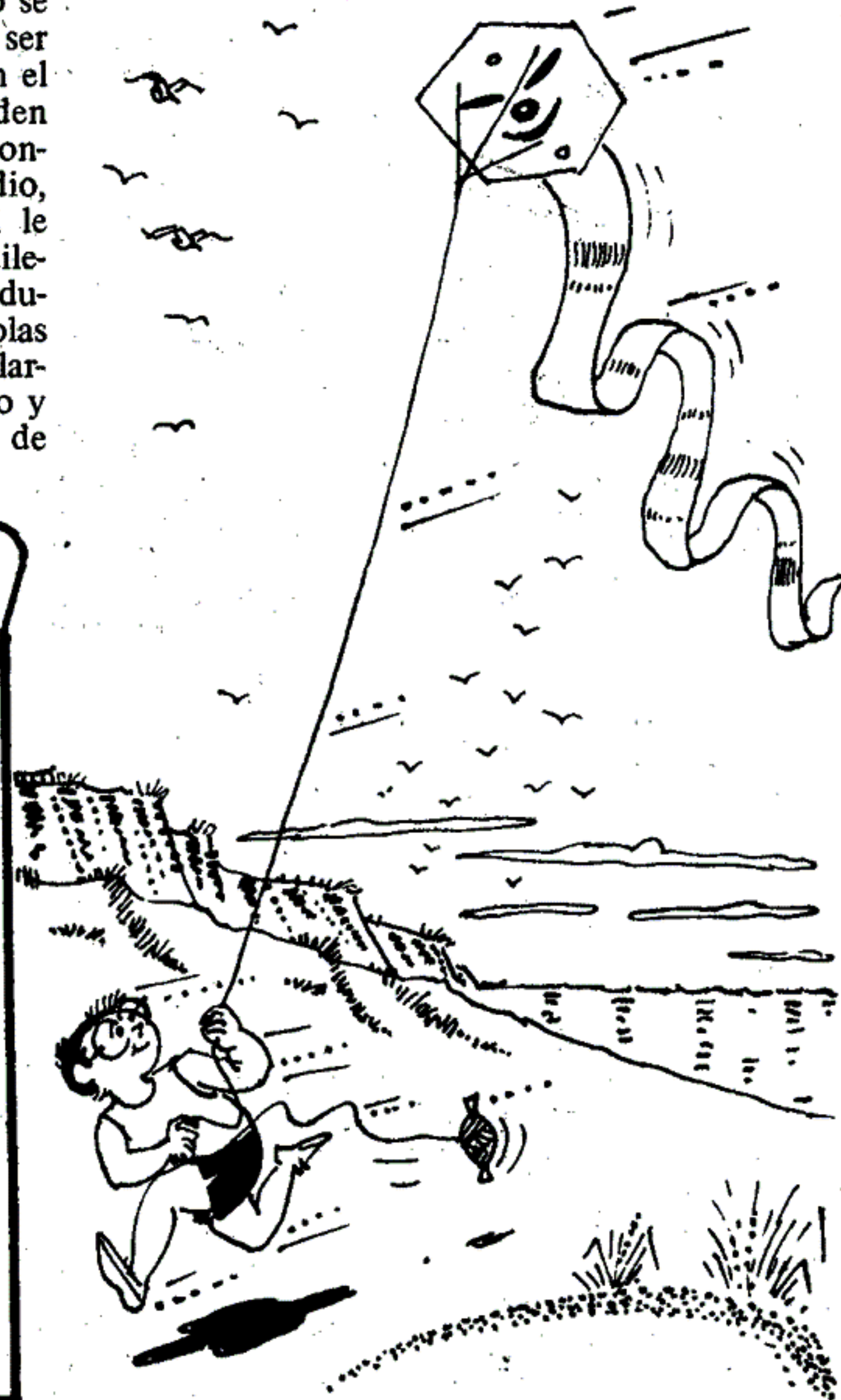
(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-8609 1706 HAEDO

Buenos Aires

Este barrilete es de origen japonés y se usaba para elevar a los cielos la imagen de los héroes, observen que sólo se usan tres varillas de caña que deben ser algo flexibles para que se curven con el viento, los tiros son cuatro pero pueden ser tres si el tercero lo atan abajo, donde se unen las dos cañas en el medio, este barrilete resalta en los aires si le colocamos una o dos colas de polietileno que con el viento ondearán produciendo un efecto muy vistoso, las colas las haremos de unos tres metros de largo ya que ese material es superliviano y podemos extendernos hasta un largo de cinco metros.

BARRILETE

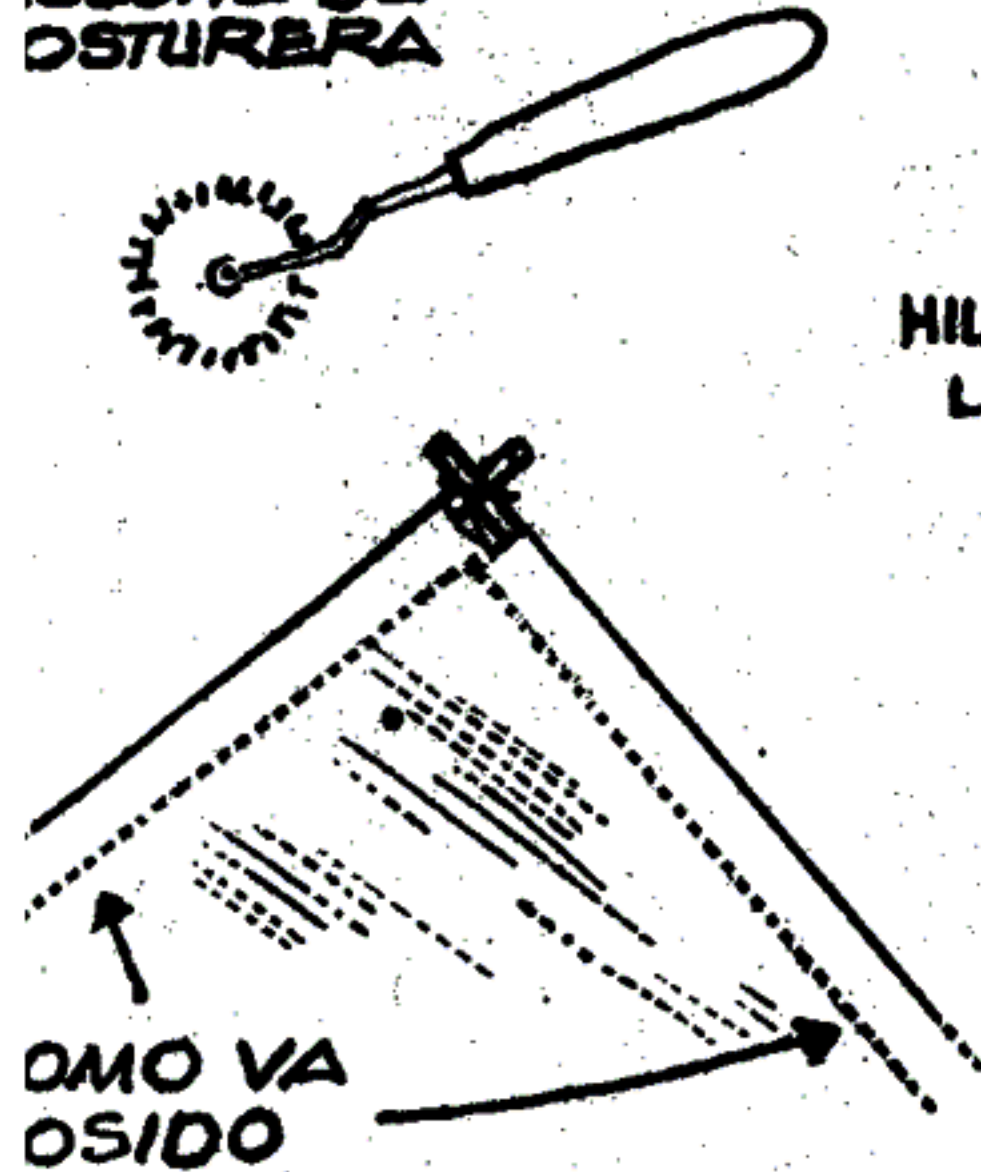


A LOS QUE ME PIDIERON LA LISTA DE MATERIALES PARA EL PLANEADOR "JETSTREAM" DEL SUPLE 83, AQUÍ SE LAS DOY

- 2 PLANCHAS 2 mm.
- 1 " " 3 mm.
- 2 VARILLAS 4x20
- 2 " " 6x6
- 4 " " 2x2
- 1 " " 5x5
- 1 " " 3x12
- 2 " " 3x3
- 2 HOJAS PAPEL ENTELAR

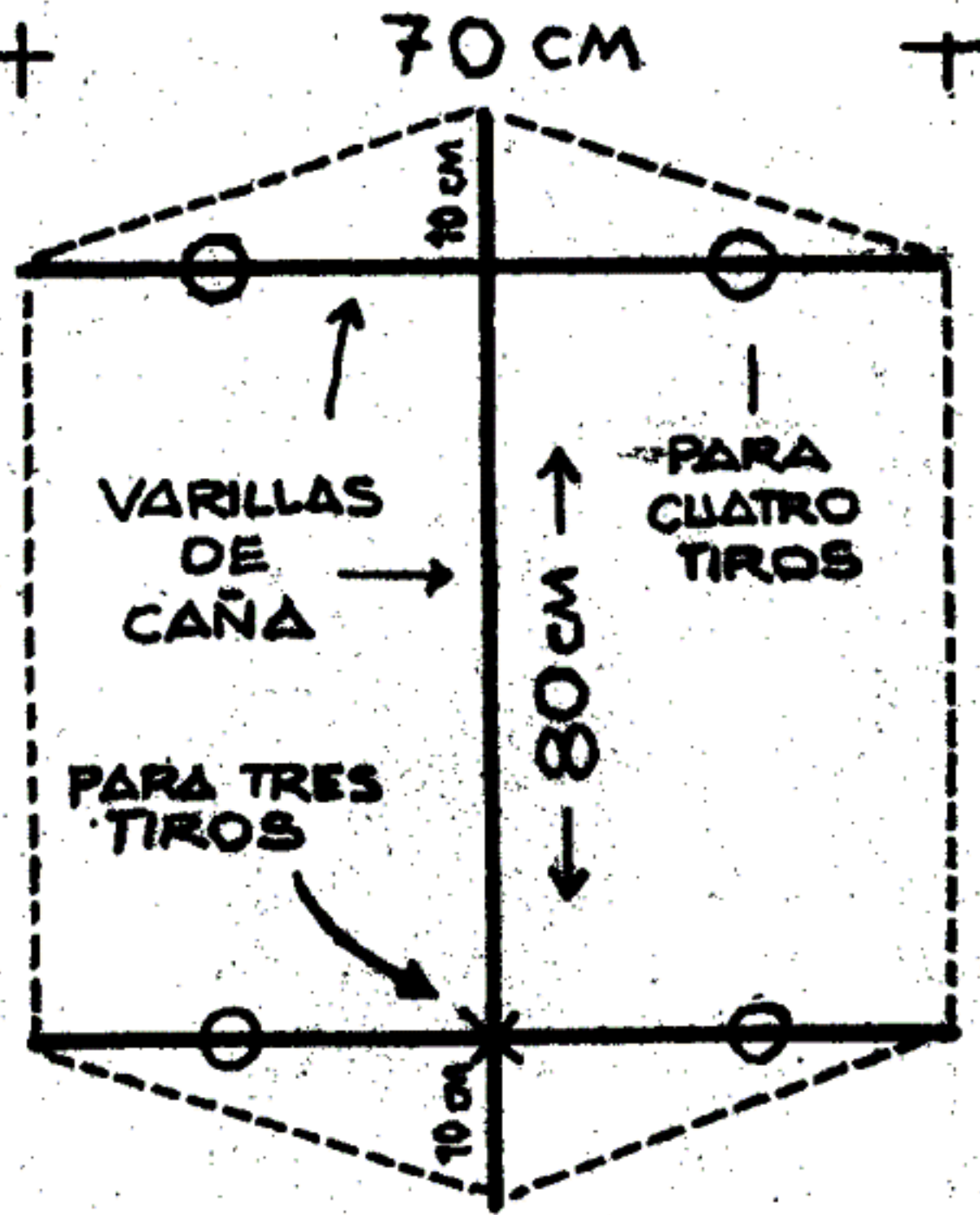
JAPONES +

RUEDITA DE
OSTURERA



Como siempre aquí les indicamos medidas que pueden ampliarlas si lo quieren hacer más grande aunque no se los recomiendo ya que si le colocan una cola de polietileno este será el objeto de todas las miradas porque sus movimientos son suaves y muy llamativos, el barrilete podemos forrarlo con papel o usar polietileno de color y como térmicamente con una ruedita de costurera, esto ya lo hemos probado varias veces, simplemente se calienta esa ruedita y se pasan los dobladillos de polietileno y

HILOS



quedará pegado por las puntitas de la ruedita, si no poseen una pueden hacerla con un engranaje de despertador o con una tapita de cerveza con un manguito.

Muchos chicos del interior nos piden más barriletes y aquí les he dado uno fácil para hacerlo durante las vacaciones, tenemos los planos de un "colchón volador" tipo ala de avión ya que posee curvas igual que ellas, este lo publicaremos más adelante, cuando escriban a la revista comenten si en realidad les interesa un barrilete algo complicado como ese.

¡NO ME ABANDONE!



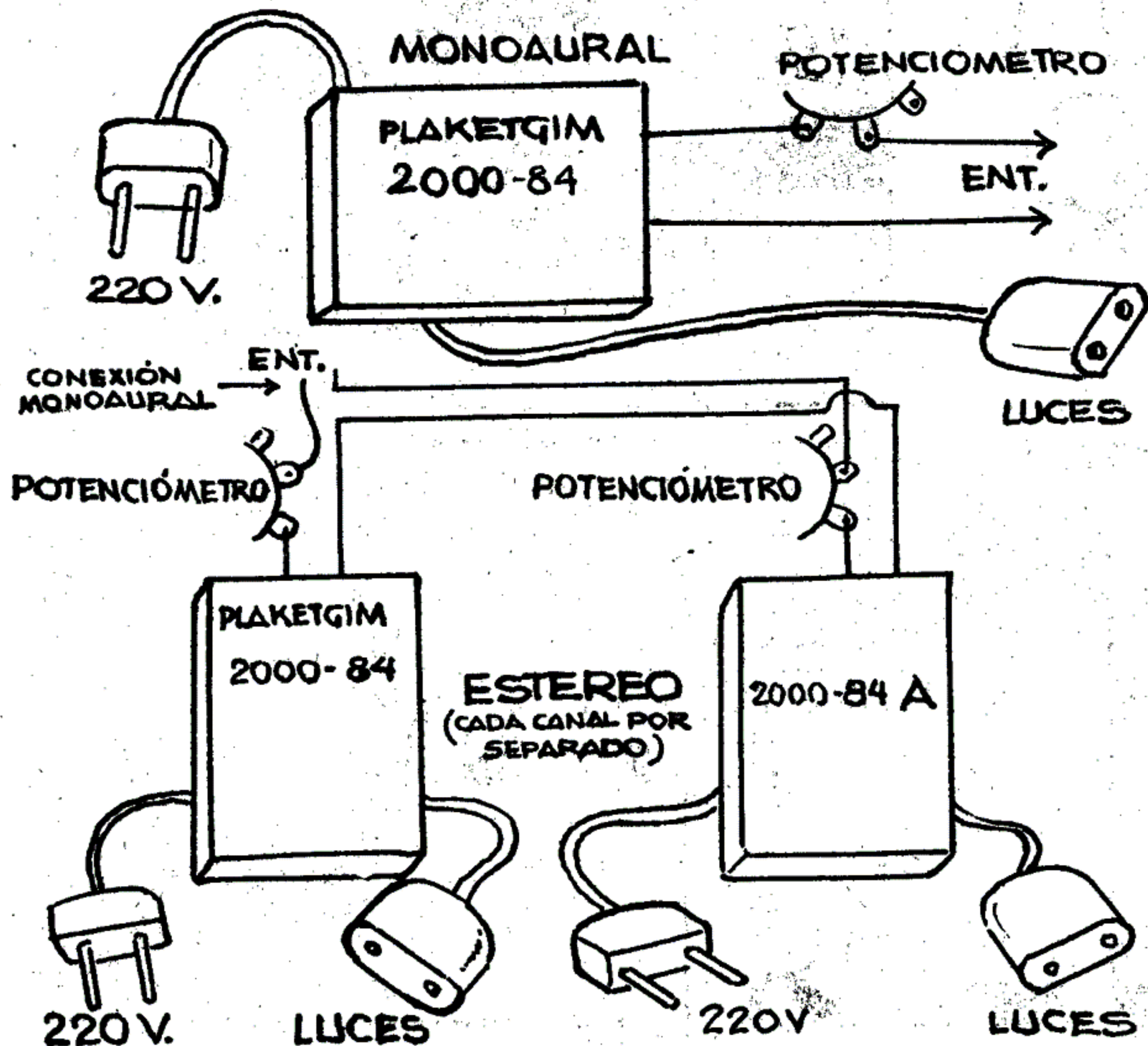
Ese perro que Ud. abandona crea un problema, además tenga en cuenta que ese animal tiene más sentimientos de lo que Ud. cree, recuerde que la ciencia entre las millones de cosas que le son inexplicables se encuentra la mente de ese animal."

A MI
TAMPOCO!



JUEGO DE LUCES AUDIORITMICAS

(para uno o dos canales)



El Plaketgim 2000-84 está compuesto por una plaqueta completa como la que muestra el dibujo.

El Plaketgim 2000-84-A es el juego de luces audiorítmicas de 2 canales el que se puede adquirir de la siguiente forma: 1o. el juego completo, o sea el que está compuesto por las dos plaquetas.

2o. Se puede adquirir en dos veces o sea primero el 2000-84 y luego el 2000-84-A.

En el juego 2000-84-A se debe: 1o. hacer la conexión de ambos a la misma señal en caso de ser monoaural y una a cada canal si es estéreo.

2o. Conectar en cada salida una guirnalda de luces.

3o. Conectar las fichas de ambos aparatos a los 220 voltios de corriente alterna por medio de un triple.

4o. Se deben hacer las conexiones en ese orden en todo juego de luces en esa forma se evita conectando al final los 220 voltios el recibir alguna descarga eléctrica.

En esta oportunidad se dan las siguientes posibilidades: poder lograr con una Plaketgim el juego de un canal y con dos unidades el de dos.

Se debe tener en cuenta que la forma en que se entregan estos corresponden a un juego de luces audiorítmicas listas para usar.

Para adquirir el PLAKETGIM dirigirse a la calle Rivadavia 11018, Cap. Fed. o la redacción de la revista Lupin, Diagonal Norte 825 - 3o. (sólo de tarde).

RESORTA

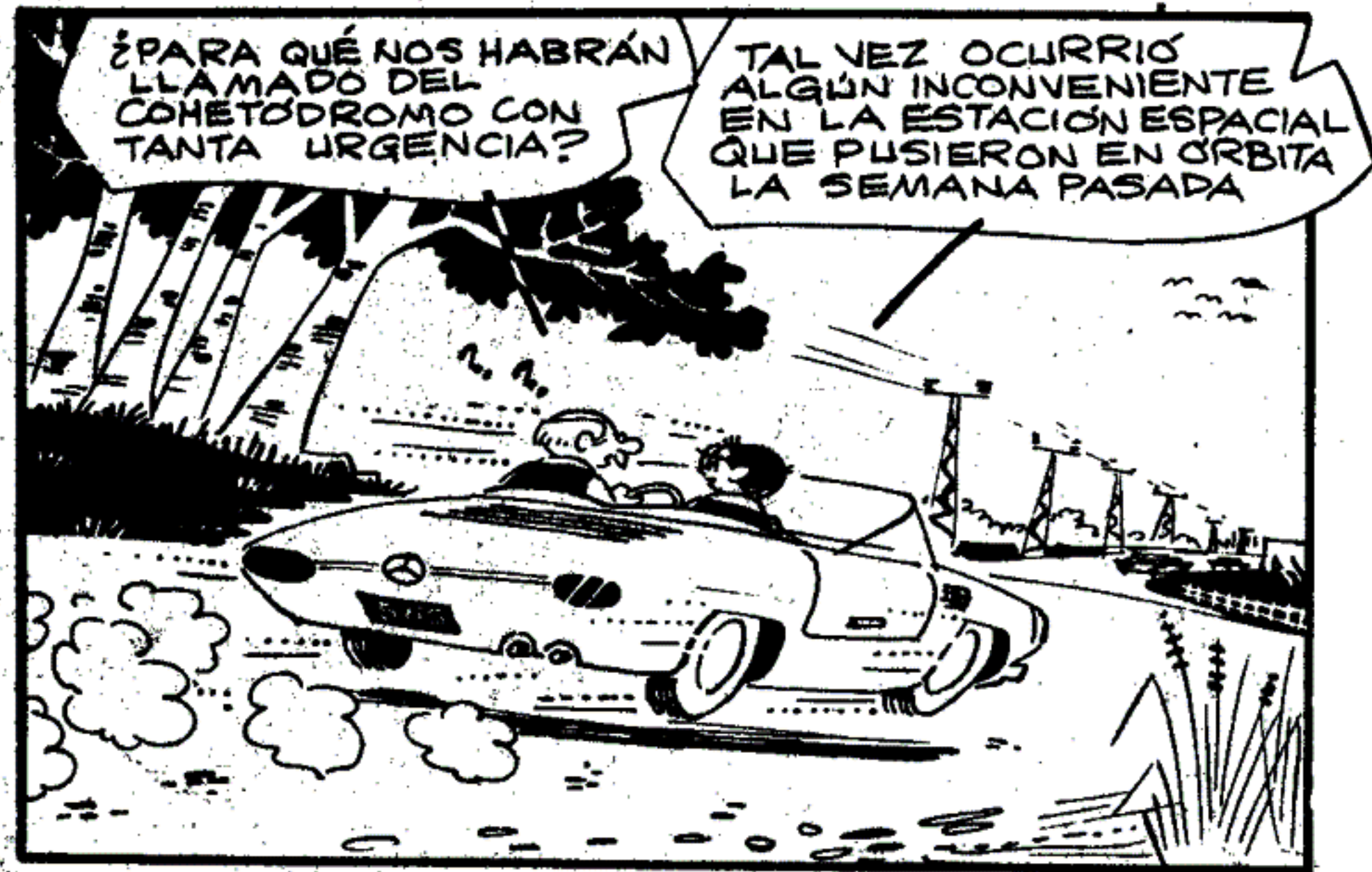


el ayudante del profe

por DOL



"ESTACIÓN ESPACIAL CH2
EN PELIGRO"



SIN EMBARGO, CAUSARON TRES PERFORACIONES EN LA PARED, EL AIRE ESCAPÓ Y EL VACÍO TERMINÓ CON LA VIDA DE ESOS HOMBRES

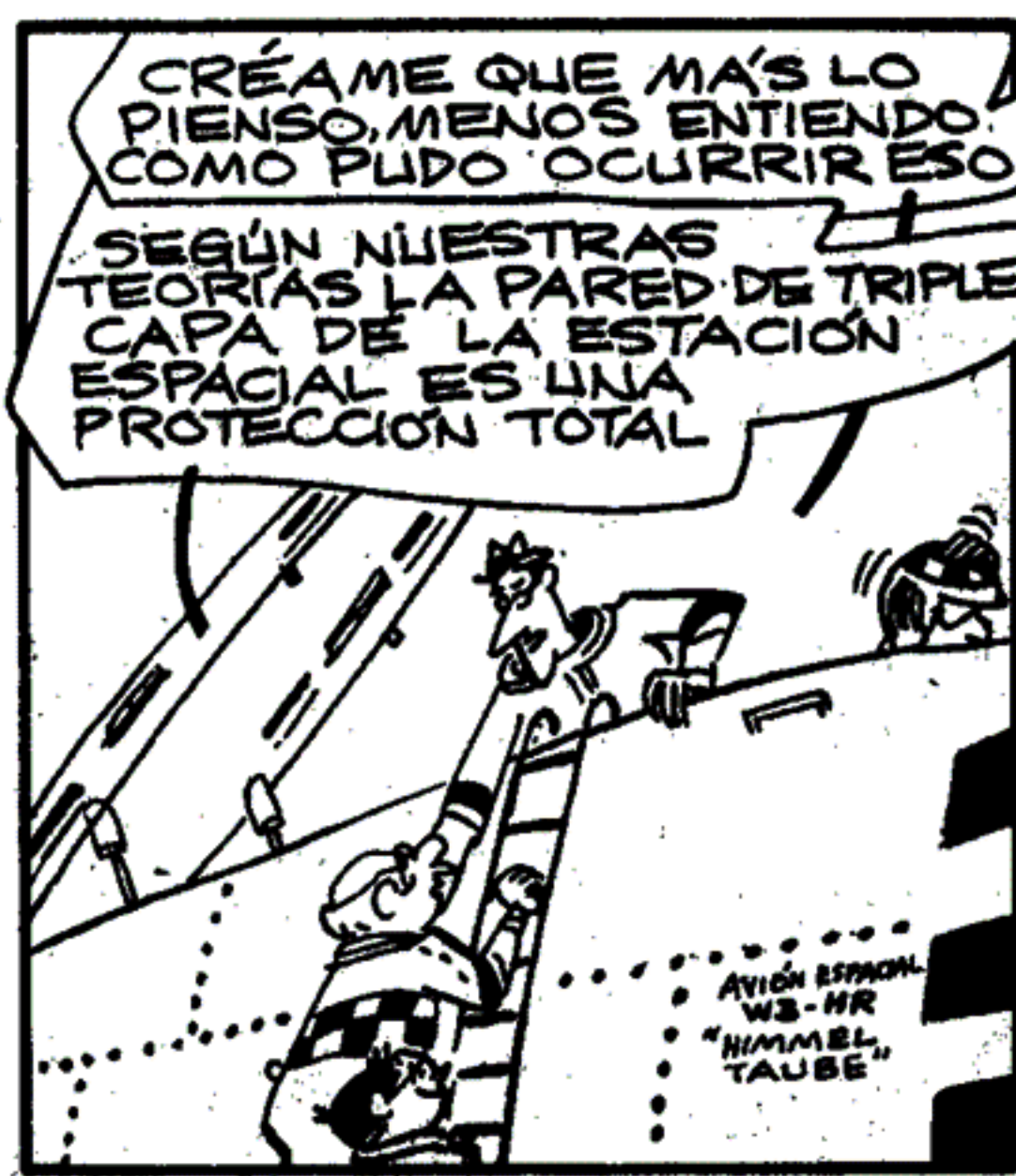
LO LLAMAMOS PARA QUE NOS ACOMPANE A INVESTIGAR



¡QUÉ LINDO, PROFE! CON LO QUE ME GUSTA IR AL ESPACIO

¡NO! NO VENDRÁS... NO QUIERO RESPONSABILIDADES









¡AHORA COMPRENDO! PORQUE ME SENTÍA CABEZA ABAJO! EL PISO ERA ESTE

APURA, RESORTE, DÉJATE DE ESPECULACIONES

LO ESTÁBAMOS ESPERANDO, PROFESOR

VAMOS A VER LOS IMPACTOS DEL BÓLIDO



LAS CÁMARAS SE CERRARON AUTOMATICAMENTE AL PRODUCIRSE EL VACÍO Y ATRAPARON A DOS HOMBRES DENTRO DE ELLA

LAS PERFORACIONES HAN SIDO TAPADAS ¿NO?



UNICAMENTE QUE HUBIERAN CHOCA-DO A MUY BAJA VELOCIDAD

¡ESO ES CASI IMPOSIBLE!

VOYA SACAR UNAS FOTOS, PROFE

¿Y ESTOS QUIENES SON?

VINIERON DE LA TIERRA HACE UN RATO Y SEGÚN PARECE ESTÁN INVESTIGANDO



¡OH! CASUALMENTE FUERON LOS PRIMEROS EN ENTRAR A LA CÁMARA DESPUÉS DEL ACCIDENTE

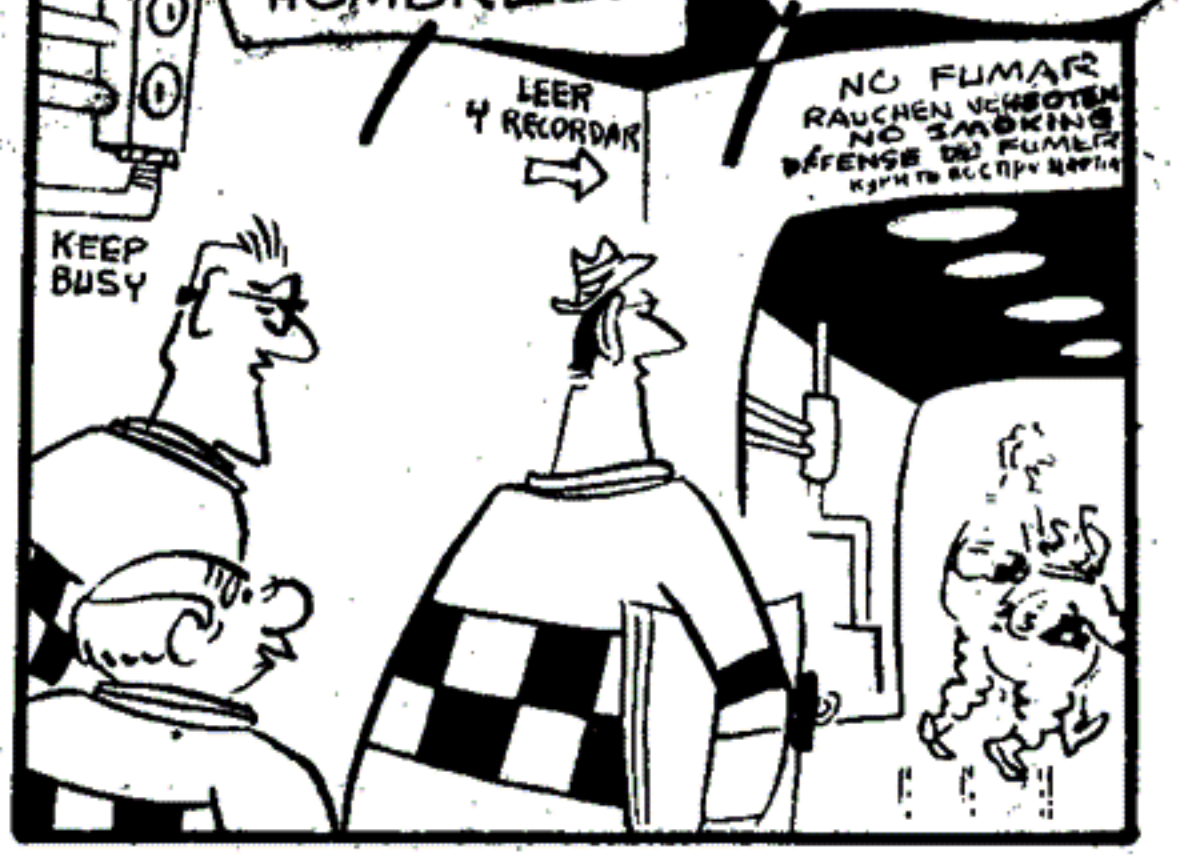
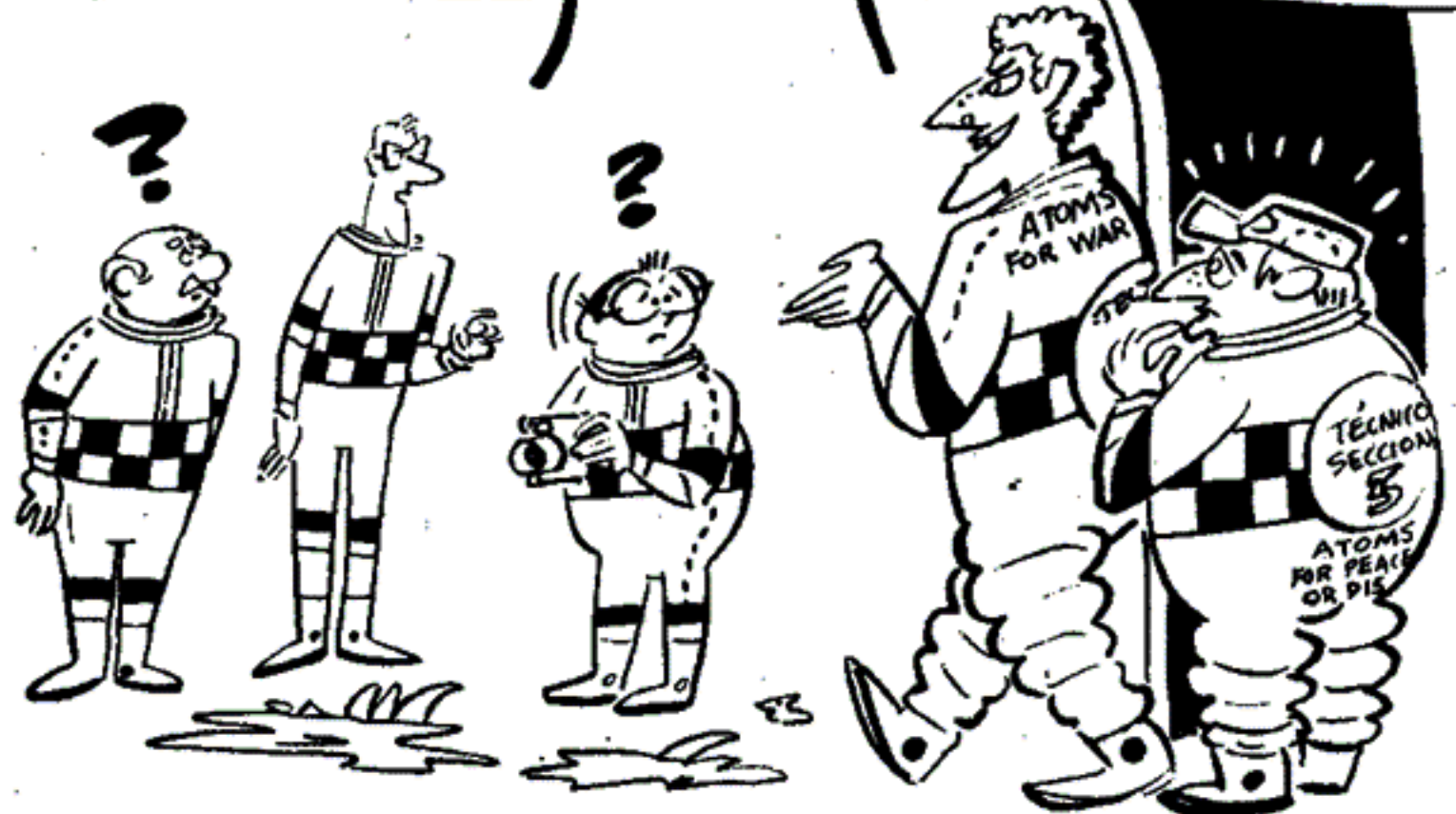
(DISIMULEMOS)...SÍ... APENAS OIMOS LA EXPLOSIÓN NOS COLOCAMOS LOS TRAJES ESPACIALES Y ENTRAMOS AQUÍ

¿Y USTEDES CREEN QUE ESTO FUE CAUSADO POR UN AEROLITO?

NO SÉ... NO SOMOS MUY EXPERTOS EN ESTAS COSAS

SIN EMBARGO ANTES ME HABÍAN DICHO LO CONTRARIO ¿QUIÉN HABRÁ CONTRATADO A ESOS HOMBRES?

HAY TANTA GENTE AQUÍ QUE UNO NO PUEDE CONOCERLOS A TODOS



¡ESE VIEJO ES PELIGROSÍSIMO! LO HAREMOS DESAPARECER

¿DE QUÉ FORMA, JEFE?...¿TENEMOS QUE SALIR AL ESPACIO?

LE COLOCAREMOS UNA CARGA EXPLOSIVA EN EL SECTOR DE LA ESTACIÓN DONDE ESTÁN ELLOS INVESTIGANDO

Y CORRERÁN LA MISMA SUERTE DE LOS OTROS JE, JE, JE

ES FÁCIL SABER CUAL ES LA CÁMARA, ESTOS PARCHES INDICAN QUE AQUÍ ESTA

DOS VECES PERFORAREMOS EL MISMO LUGAR ¿NO SOSPECHARÁN, JEFE?



LISTO... VAMOS AL INTERIOR PARA QUE NADIE SUSPECHE DE NOSOTROS CUANDO EXPLOTE

JEFE RECUERDE LO QUE DIJO EL VIEJITO ESE... YA NO CREEN QUE ESTO SEA CAUSADO POR AEROLITOS...

¡EH! EL VIEJO YA ABANDONÓ EL SECTOR DONDE SE PRODUCIRÁ EL VACÍO MORTAL

¡MALDICIÓN! Y JUSTO CUANDO SE ESTÁ POR PRODUCIR EL ESTALLIDO



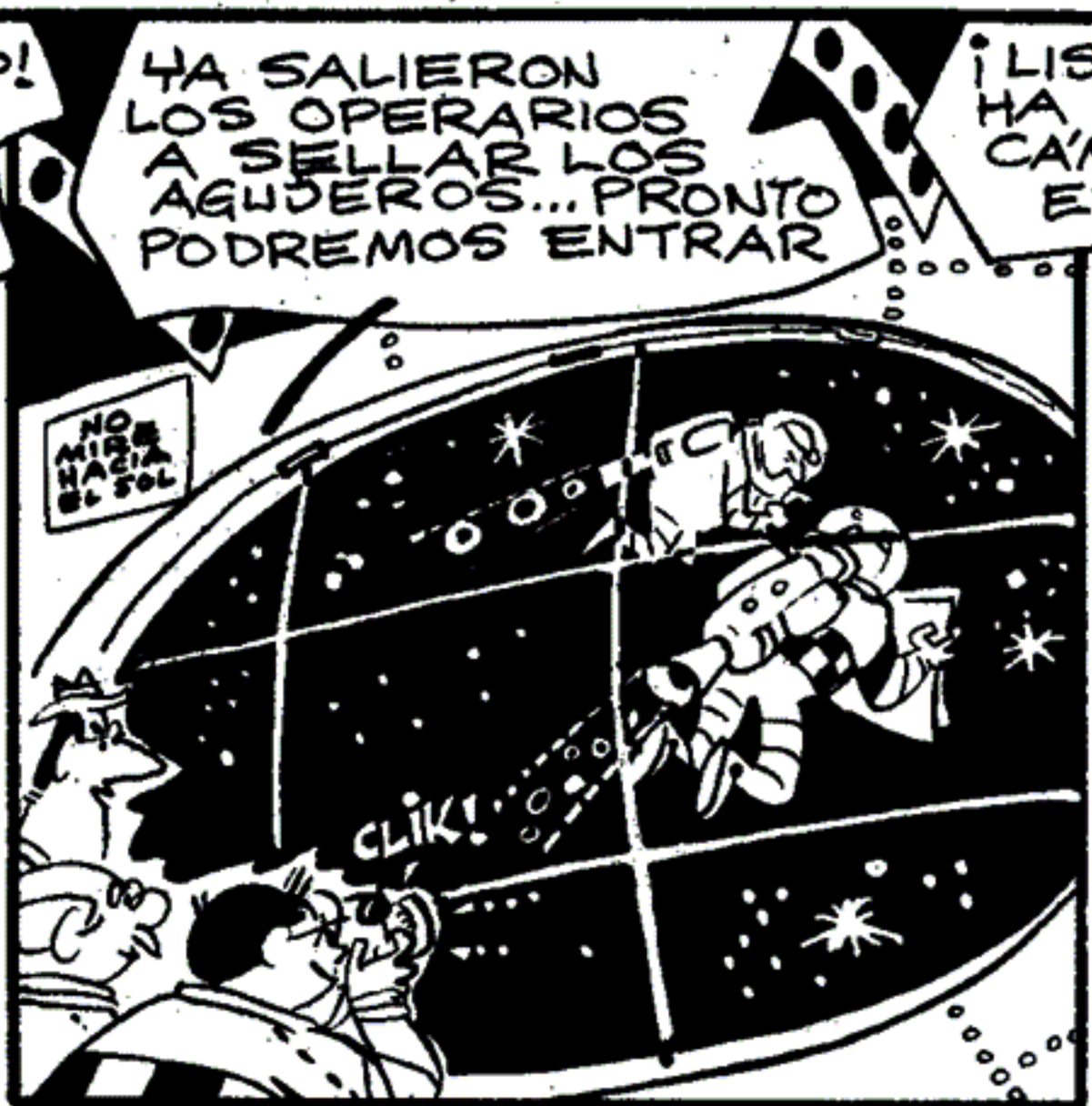
¡YESO!? ¿OTRO AEROLITO?

BOM!
BOM!



¡LAS CÁMARAS SE HAN CERRADO! SUERTE QUE ESTA VEZ NO HABÍA NADIE AHÍ

¡QUÉ CASUALIDAD! DOS CHOQUES CON AEROLITOS EN EL MISMO SECTOR



YA SALIERON LOS OPERARIOS A SELLAR LOS AGUDEROS... PRONTO PODREMOS ENTRAR



¡LISTO! LA PRESIÓN HA VUELTO A LA CÁMARA DEL IMPACTO, ENTREMOS, PROFESOR

¡NO FILMAR!
AGUANTE Y SUFRA
CAMARAS

¡MMH! LO QUE SOSPECHABA AQUÍ HAY RESTOS DE UN EXPLOSIVO PLÁSTICO! ESTO ES SABOTAJE!

MIREN HACIA AQUÍ, LES TOMARÉ UNA FOTO

¡RESORTE! HEMOS HECHO ESTE TERRIBLE DESCLARIMIENTO Y TU VIENES CON ESA TONTERÍA! ¡VE A SACAR FOTOS POR OTRO LADO!

JE, JE, JE SU AYUDANTE PARECE NO ENTENDER LO QUE ESTO PUEDE SIGNIFICAR PARA NUESTRA ISLA EN EL ESPACIO

LA JUVENTUD VIVE FUERA DE LA REALIDAD

SI FUERA SOLO LA JUVENTUD ESTARÍAMOS SALVADOS

¡PERO, PROFE NO SE ENOJE! YO SOLO QUISE TENER UN RECUERDO DE ESTE MOMENTO



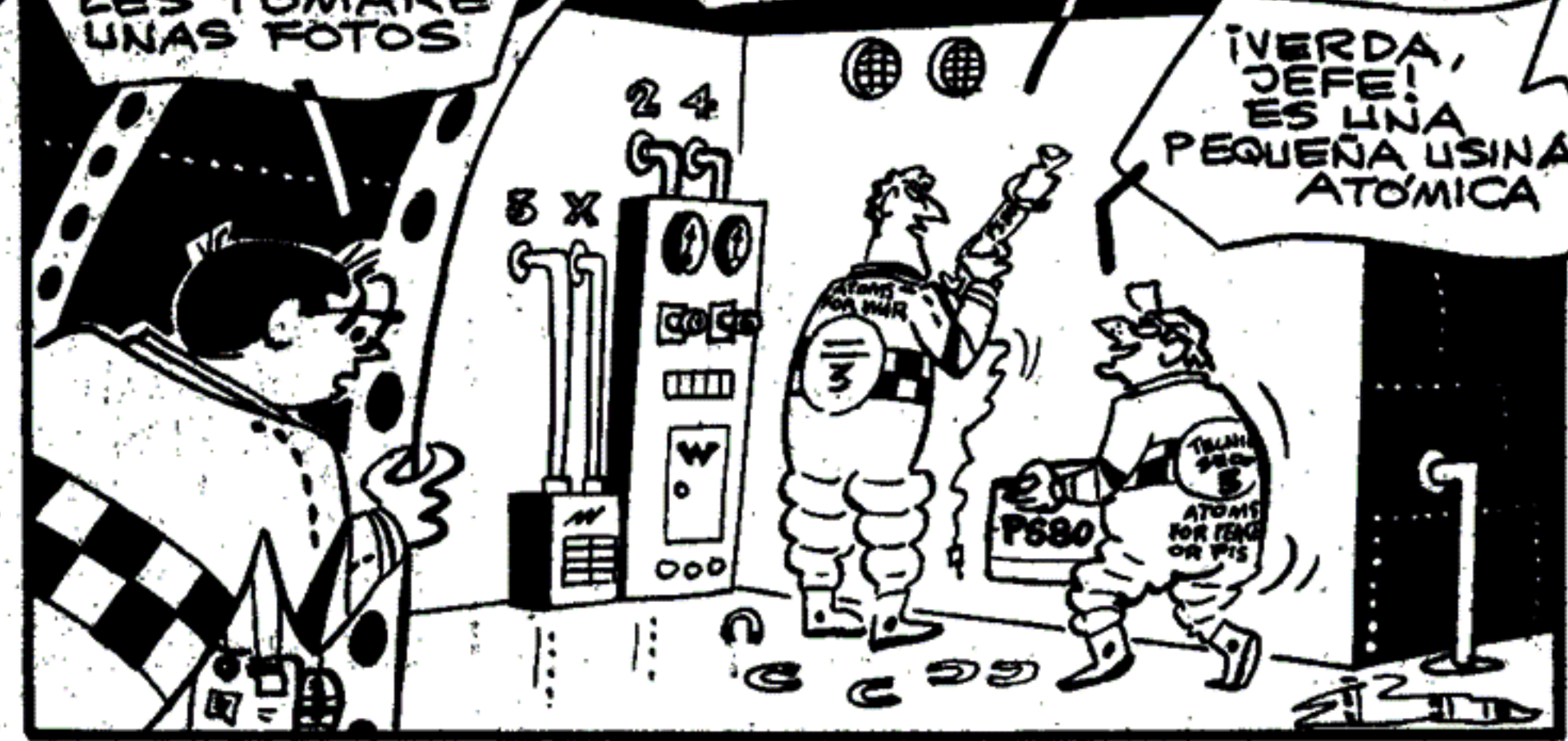
¡YA LO SABEN TODO! DEBEMOS ACTUAR RAPIDAMENTE Y HUIR DE AQUÍ

SÍ, COLOCAREMOS TODAS LAS CARGAS JUNTAS... YA NO PODREMOS DESMORALIZARLOS HACIENDOLES CREER EN CHOQUES CON AEROLITOS

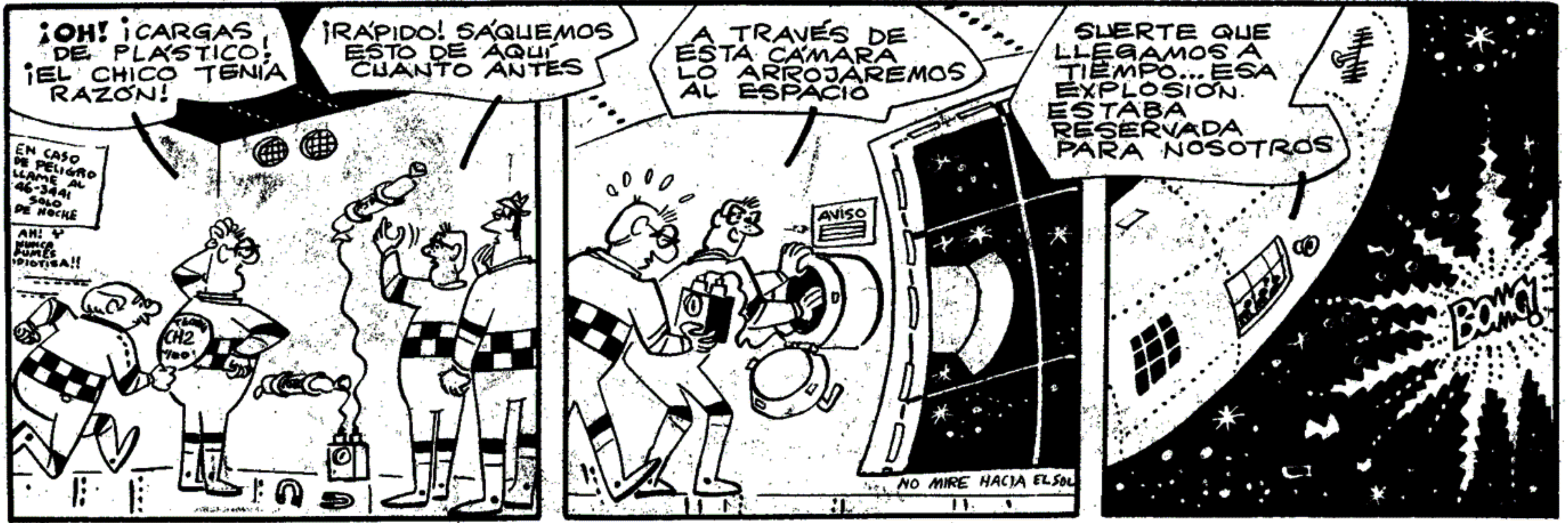
¿Y ESOS QUE HACEN? SU CONDUCTA ME RESULTA SOSPECHOSA, LES TOMARÉ UNAS FOTOS

LAS FIJAREMOS CONTRA LAS PAREDES DE LA USINA... CUANDO EXPLOTEN ESTA ISLA ESPACIAL SE LLENARÁ DE RADIATIVIDAD

¡VERDA, JEFE! ES UNA PEQUEÑA USINA ATÓMICA









Más electrónica para practicar (suple C)

NO DEJES QUE TE FALTEN

ESTOS 3 SUPLEMENTOS TÉCNICOS

CON RECOPIACIONES DE NOTAS Y PLANITOS YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (A)

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.

PRACTICA' ELECTRÓNICA (B)

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.



APROVECHA' ESTAS OFERTAS DE VACACIONES

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (C)

cada suplemento \$ 40.000. -

Más que un complemento de los dos suples de electrónica anteriores este es algo especial ya que se han recopilado circuitos para todos los gustos y en su mayoría se ha buscado la utilidad que se les puede dar una vez armados, como en el "suple B" aquí no se da el circuito "pelado" sino que se insiste en las explicaciones para llegar a un feliz término y puesta en marcha del aparato.

Los 3 suples te darán momentos felices y aprenderás haciendo, que es como se aprende mejor, si te perdiste o si los tenés algunos de esos circuitos aquí tendrás la oportunidad de poseerlos encuadrados y ordenados desde lo fácil a lo difícil... o casi difícil porque si vas por orden no hay nada que te pueda resultar difícil y fuera de tus conocimientos.



PARA CONSEGUIRLOS PASA' POR REDACCION DE TARDE

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpin Capital Federal (1363) (Agregar \$ 20.000 para gastos de envío)

APROVECHA' ESTAS OFERTAS INCREIBLES
2 suples por \$ 75.000
los 3 suples \$ 100.000. +

Al feñique

EL REY Y TERROR DEL HANPA



PRONTUARIO

Gangster a policía a ratos perdidos, no es ni más ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

'EN APUROS CON UN BEBE'

POR GUERRERO





TIENE RAZÓN, JEFE, A PROPOSITO, RECUERDE QUE ESTA NOCHE TENEMOS UN "TRABAJO" IMPORTANTE



¡CIELOS, ES VERDAD, ME OLVIDABA!

HABRÁ QUE BUSCARLE UN LUGAR A ESTE NIÑITO, NO LO PODEMOS DEJAR SOLO Y TAMPOCO TENERLO CON NOSOTROS!



¡QUE PENA! ES TAN LINDO!

BUENO, YA QUE TE GUSTA TANTO, ENCARGATE DE EL, SERÁS SU NINERA!



¡LUFF!

¡BIEN, JEFECITO!

¡BIEN, VAMOS AL GRANO, JEFE! ESTA NOCHE NO PODEMOS FALLAR, EL ENVÍO DE ORO QUE RECIBIÓ LA "GOLD COMPANY MANUFACTURE" YA ESTA EN LA CAJA DE CAUDALES



¡BUENA INFORMACIÓN, SAMMY!

... ADEMÁS SE QUE LA PANDILLA DE "ANANA BLUM" ESTA INTERESADA EN GANARNOS DE MANO...



¿QUÉE? ¡NO DEJAREMOS QUE SE NOS ADELANTEN!

TU ARRÉGLATE COMO PUEDAS CON EL CHICO, PERO ESTA NOCHE TIENES QUE VENIR CON NOSOTROS, NO PODEMOS PERDER ESTA OPORTUNIDAD POR ATENDERLO AL MOCOSO!



PE... PERO JEFE...



MOMENTOS DESPUES, EL COCHE SE DETIENE A POCOS METROS DE LA GOLD COMPANY MANUFACTURE





¡SHHH! NO HAGAMOS RUIDO!

¡BRAVO!.. ¡AQUI ESTA LA CAJA CON EL ORO ADENTRO!



¡SHHH! EL NENE SE DURMIÓ...

¡MEJOR ASI! ¡EMPECEMOS A TRABAJAR!



¡ZAG! ¡SE DESPERTO JUSTAMENTE AHORA!..

¡UFF!.. ¡HAZLO CALLAR!



¡MENOS MAL! SE CALLO TENIA HAMBRE, POBRECITO

¡DIABLOS! ¡CUESTA ABRIRLA ESTA CAJA!

ENCUANTO SE QUEDE TRANQUILO, VEN A AYUDAR, TARAS

GLU
GLU
GLU



BUENO... SE DURMIÓ, LO DEJARÉ AQUI, MIENTRAS LES AYUDO

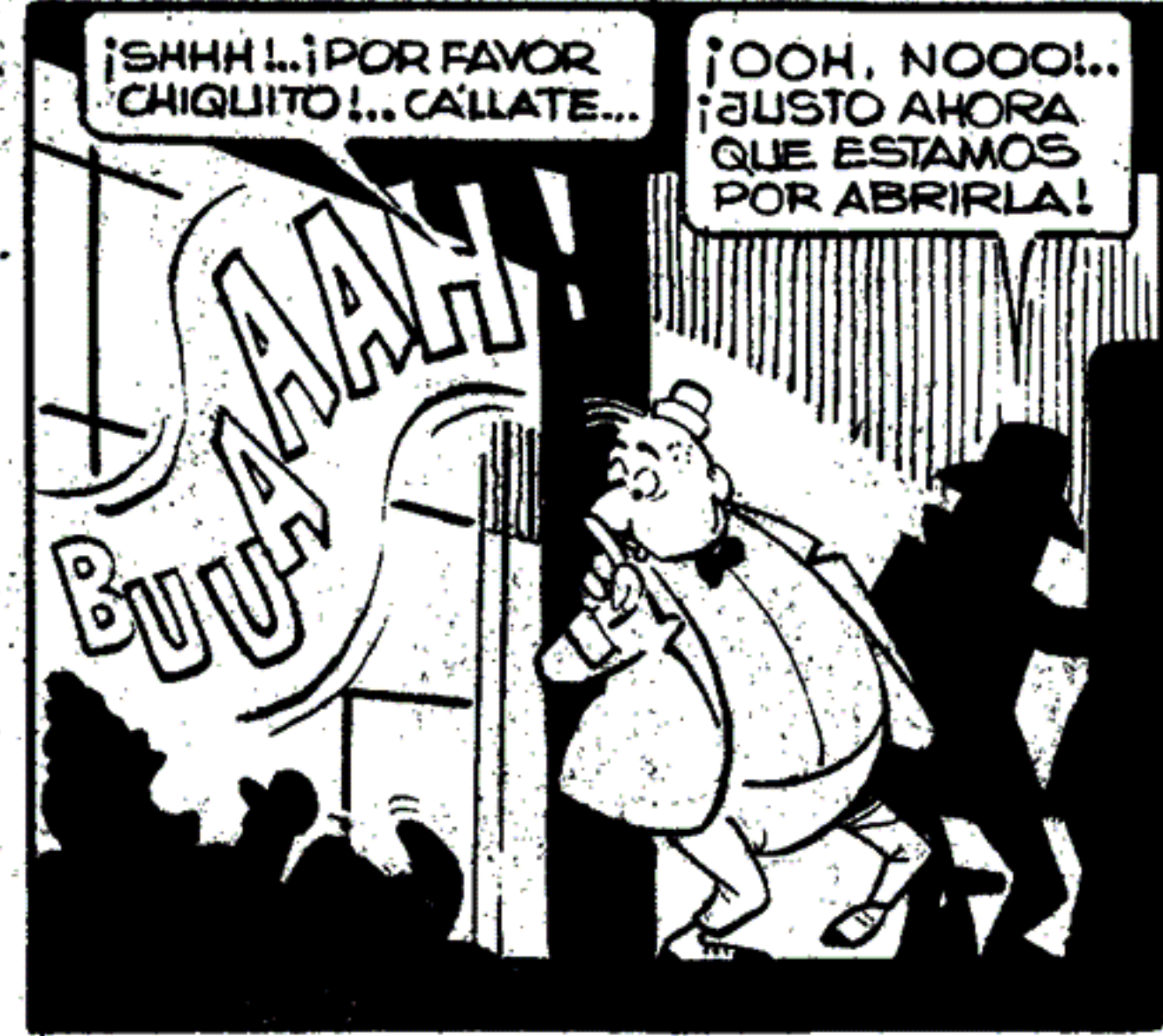
¡VAMOS, APURA!



¡AY!.. ¡OTRA VEZ!..

¡MALDICIÓN! ¡Y ESTA CAJA QUE NO SE ABRE!..

¡BUUUUU... BUUUUU...







TIENES RAZÓN, TARAS, SERÍA UN CRIMEN

¡ZAS! ¡EL SARGENTO O' KANNE!

¡ESTAMOS FRITOS!

¿AJÁ? ¡AL FEÑIQUE Y LOS SUYOS! EH? ¡LAS MANOS EN ALTO!



¡SUELTE ESA PISTOLA SARGENTO! ¡AQUÍ ESTOY YO F. RA LLEVARME EL ORO!.. ¡JÉ JÉ! ¡GRACIAS, AL FEÑIQUE POR ALIVIARME EL TRABAJO! ¡JÉ JÉ!..

¡ANANA' BLUM!!!



¡NO TE SERA' FÁCIL, ANANA'! ¡TE VINE SIGUIENDO LOS PASOS CON UN EJÉRCITO DE POLICIAS! ¡Y TU TAMBIÉN, AL!.. ¡QUEDAN DETENIDOS!.. ¡SE LOS ORDENA EL INSPECTOR MACHINGAN!

ANTE TAL DESPUEGUE POLICIAL, LAS DOS BANDAS NO TUVIERON MAS REMEDIO QUE ENTREGARSE SIN CHISTAR



¡BUENO, HEMOS RECUPERADO AL NIÑO Y LIBERADO AL SERENO!

¡GRACIAS INSPECTOR, POR LO MENOS AL NENITO NO LE PASÓ NADA!

¡ES INÚTIL! ¡EL QUE CON CHICOS SE ACUESTA!..

¡ME FALIÓ EL PLAN! @*# !!!



¡DESALMADOS! ¡NO SOLO LE SECUESTRARON EL HIJO AL DIRECTOR DE LA "GOLD COMPANY" SINO QUE ENCIMA LE VAN A ROBAR EL ORO Y CON SU PROPIO HIJO!

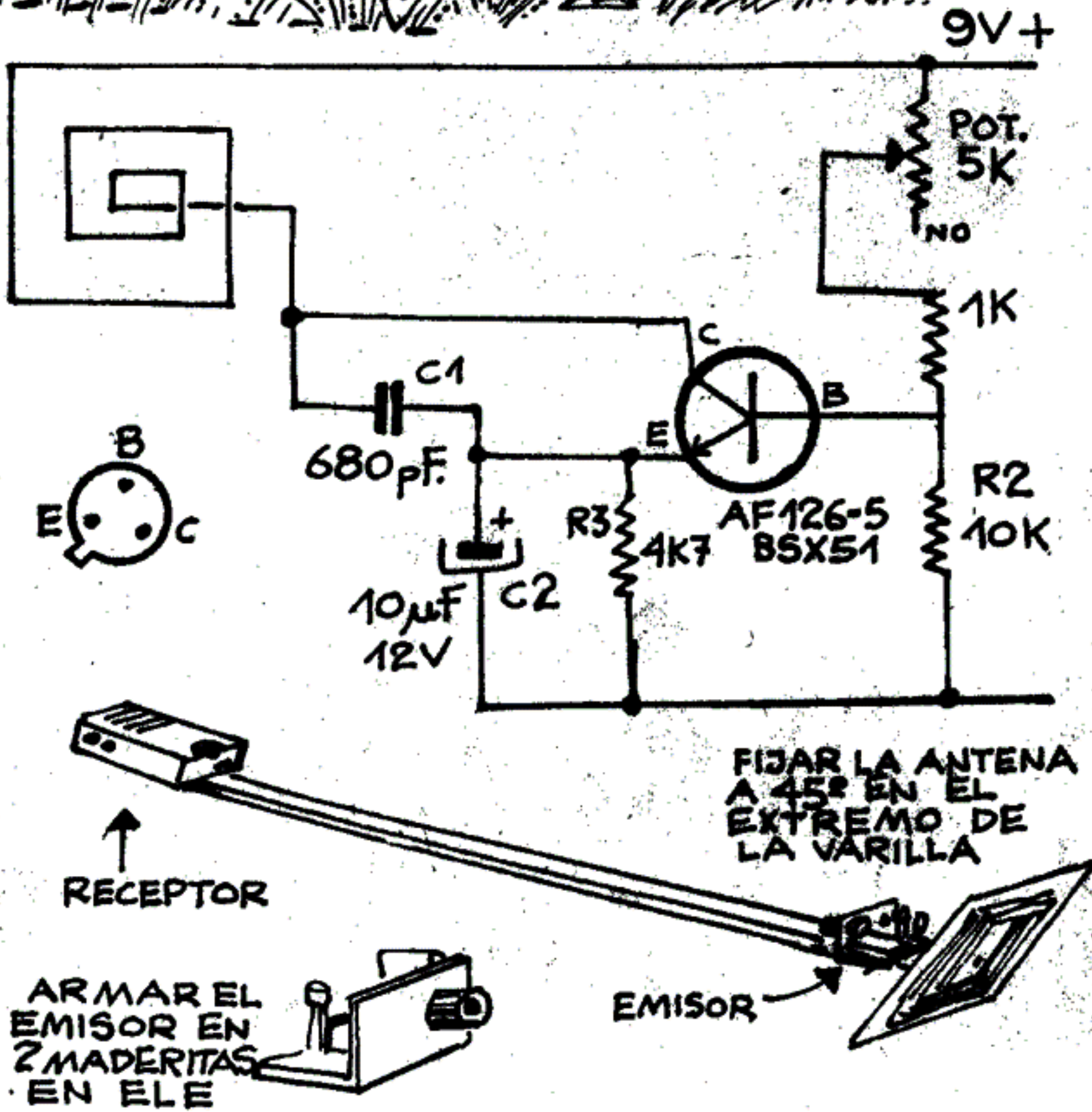
¡AH! ¡MALDITO ANANA'! ¡TU LO SECUESTRASTE Y ME LO MANDASTE A MI PARA ENTORPECER MIS PLANES Y GANARME DE MANO! ¿EH? ¡PERO TE FALLO! ¡ME GUSTA! ¡@*#* IV..

... YA ME HABIA ENCARRIADO CON EL...

Magallo

BUSCADOR DE META

(con bobina en espiral)



El verano y las vacaciones siempre son sinónimos de campo y excursiones y es allí en las sierras o en el campo donde se nos ocurre la búsqueda de metales o algún tesoro escondido, la revista ha dado varios tipos de busca-metales y aquí agregamos otro, pero, en este caso las modificaciones respecto a los otros son su bobina en espiral que la hace más sensible y su perfecta alineación para que los nódulos de irradiación del oscilador estén colocados de tal forma que el receptor apenas los capte y cuando el aparato se acerca a algo metálico esa irradiación es perturbada, los nódulos cambian el sentido de irradiación y es entonces cuando el receptor lo captará con más intensidad indicando el hallazgo

El circuito es muy simple y para los experimentadores debo decirles que cualquier circuito que irradie en 1500 KHz puede servirnos por lo que aunque aquí les indico uno que funciona, si prueban con otros transistores modifiquen los valores de R2, R3 y C1, muchos se estarán preguntando como saben si irradia en esa frecuencia, esto es más fácil de lo que parece, se pone en funcionamiento el oscilador junto a un receptor de banda común y se sintoniza donde el dial indica 1500, en el gran Buenos Aires es

del lado de Radio Provincia pero donde ya no hay estaciones, se usa esa frecuencia porque resulta de más alcance.

Cuando conseguimos esto con la bobina en espiral debemos calibrar el receptor y el buscametales, coloquémonos en un lugar sin metales cercanos, ni siquiera el o los clavos de una mesa, el buscametales irá en la punta de una varilla de madera, ojo, se debe fijar sin clavos ni tornillos y en la otra punta se colocará el receptor, ahora se pondrá en funcionamiento el oscilador y se escuchará la oscilación en el receptor, luego se irá girando el receptor hasta que la oscilación apenas se oiga o desaparezca del todo, en esa posición fijaremos el receptor en la otra punta de la varilla, acerquémonos a una lata y desde casi un metro de distancia empezaremos a oír el silbido, ahora tiremos en el suelo una moneda y acerquemos la antena a la moneda, también debemos oír el silbido más débil pero indicando que cerca de la antena hay algo metálico, hay que tener en cuenta que el oscilador se regula con el potenciómetro de 5.000 ohms y en determinados lugares la oscilación es más penetrante por lo que antes de fijar todo y darse por terminado debemos probar varias posiciones y ver desde donde detec-

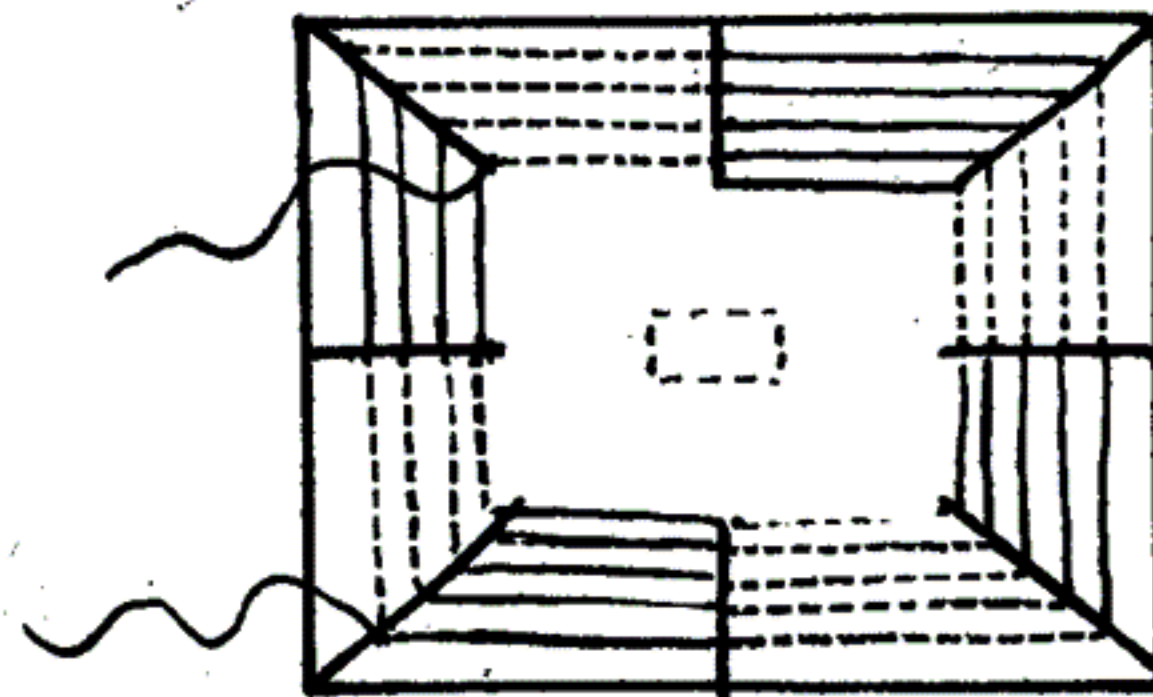
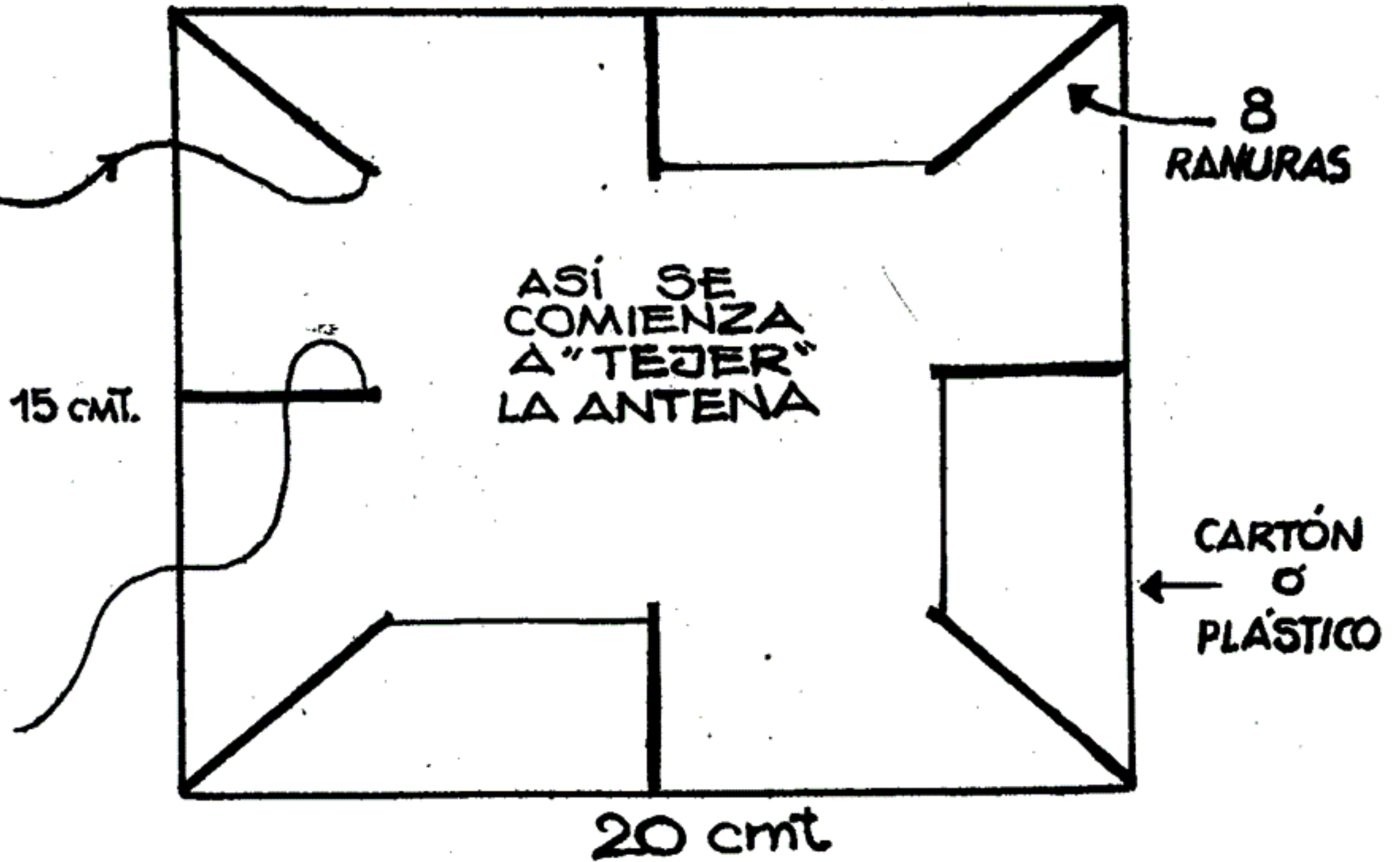
ta los
tanc
meta
esto
a la
que
La
de p
en e
exter
cent
repl
tran
de e
osol
más
busc
bien
ción
cuand
de e
y par
micro
tor n
en l
estad
estad
nos
tesco
en e
nuest

METALES

ero donde
sa frecuen-
ice.
on la bobina
r el recep-
monos en
ni siquiera
l buscame-
varilla de
1 clavos ni
colocará el
funciona-
uchará la
tego se irá
e la oscila-
arezca del
s el recep-
la, acerqué-
si un metro
oir el silbi-
una mone-
la moneda,
o más débil
e la antena
e tener en
gula con el
hms y en
ción es más
le fijar todo
mos probar
onde detec-

ta los metales, elegiremos la mayor distancia y probaremos enterrando algo metálico y pasando con el detector sobre esto comprobando si podemos detectarlo a la mayor profundidad (25 cm. es más que suficiente).

La bobina la haremos con una lámina de plástico o cartón y la iremos tejiendo en espiral como indica el dibujo, la parte exterior se conecta al potenciómetro y la central al condensador cerámico C1, les repito que pueden probar con otros transistores y podrán lograr oscilaciones de esa frecuencia, entre el receptor y el oscilador debe haber una distancia de más o menos 80 cm. y la varilla para buscar se lleva de la parte central, también para más sensibilidad en la detección usemos un audífono y así oiremos cualquier cambio en la oscilación, un par de auriculares es sumamente interesante y para los más expertos en electrónica un microamperímetro en la salida del receptor nos dará visualmente cualquier cambio en la captación de la señal indicando que estamos cerca de algo metálico y si estamos en alguna playa solitaria quien nos puede negar que no dimos con el tesoro enterrado por los piratas, tengan en cuenta que piratas siempre hay por nuestras costas sin contar los hoteleros...



"TEJER" 3 METROS DE ALAMBRE DE COBRE ESMALTADO O CABLE DE CONEXIONES DE MÁS O MENOS 0,3mm \varnothing



APRENDA: ENERGIA SOLAR

CURSO TEORICO - PRACTICO - AUDIOVISUAL

CONVERSION DE LUZ EN ELECTRICIDAD

- ALUMBRADO
- BOMBEO DE AGUA
- AYUDAS A LA NAVEGACION
- ESTACIONES DE MICROONDAS
- PROTECCION CATODICA EN GASODUCTOS - OLEODUCTOS
- BALIZAS MARITIMAS
- REPETIDORAS TELEFONICAS POR MICROONDAS
- SEÑALAMIENTO EN AEROPUERTOS
- TELEFONIA RURAL
- SEÑALAMIENTO EN FERROCARRILES
- MEDICION DE NIVEL DE NIEVE

CONVERSION DE CALOR EN ENERGIA

- AGUA CALIENTE
- REFRIGERACION
- CALEFACCION
- CALENTAMIENTO DE PILETAS DE NATACION
- PRODUCCION DE AGUA POTABLE

COORDINA: ARIEL CIRO RIETTI

SOLICITE INFORMACION:

LABORATORIO SOLAR

EN LAS PRACTICAS LOS ALUMNOS
TRANSFORMAN UN RELOJ DE PARED
ELECTRICO A PILAS EN SOLAR Y LO
CONSERVAN COMO RECUERDO
DEL CURSO



Maneje el auto solar



Toque el agua caliente



Adapte un reloj a pila en solar

LEZICA 3948 - CAP.

(c.p. 1202) Buenos Aires
ARGENTINA
T.E. 981-1241

El tamaño de los planetas sobre el film



Si pensamos tomar fotos del cielo a través de nuestro telescopio o planeamos construir un nuevo telescopio siempre tenemos el interrogante de cómo aparecerán sobre la placa los planetas y qué tamaño tendrán, ya sabemos que en cuanto a tamaño sólo debemos esperararlo de la Luna, el Sol y los planetas con sus satélites porque las estrellas se encuentran tan lejanas que sólo debemos conformarnos con que nos llegue su luz pero sin forma definida.


indica en la tabla en su mejor posición, Venus en una distancia media, Jupiter en su oposición y Saturno presenta dos medidas, una correspondiente al planeta y la otra al diámetro de sus anillos, la Luna que es la que nos dará imágenes más grandes se ha tomado en su distancia media por lo que en algunas posiciones nos dará unos milímetros más.

Los que no piensan fotografiar y ven estas medidas sacarán en conclusión que con un telescopio es poco lo que podrán

ver, lo que indica la tabla es la imagen en el foco, pero tengan en cuenta que esa imagen será observada mediante un ocular que puede tener veinte o veinticinco aumentos por lo que sobre Marte podremos observar los polos y distintos tonos en su superficie, Jupiter nos ofrece sus bandas coloreadas de nubes, su mancha roja que, apenas se observa rosadita, los satélites y en algunos momentos la sombra de los mismos sobre la superficie, Saturno con sus anillos siempre es un espectáculo y la Luna es algo impactante por sus valles cubiertos de cráteres, como ven si sabemos observar hay mucho que ver con un telescopio.

Aquí publicamos una tabla que puede ayudarlos respecto a como será el tamaño sobre la placa de los planetas y la Luna según la distancia focal de nuestro telescopio, algunos al observarla pensarán que son pocos los que pueden obtener esas distancias focales pero con un lente Barlow se puede alargar la distancia focal hasta el doble y un poquito más, recuerden que a más distancia focal la imagen pierde luminosidad y en el caso de fotografía eso significa más exposición.

Las medidas de la Luna en la tabla están dadas en milímetros y la de los planetas en milímetros y décimas de milímetro ya que el tamaño es reducido, además debemos tener en cuenta que tanto la Luna como los planetas van recorriendo una órbita que los coloca a distintas distancias de nuestro puesto de observación, así tenemos que Marte se

	DISTANCIA FODAL en mm				
	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
Luna	9	18	27	36	45
Venus	0,29	0,58	0,85	1,1	1,4
Marte	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60
Júpiter	0,24	0,48	0,72	0,96	1,2
Saturno	0,10	0,2	0,3	0,4	0,5
anillos	0,21	0,42	0,63	0,84	1

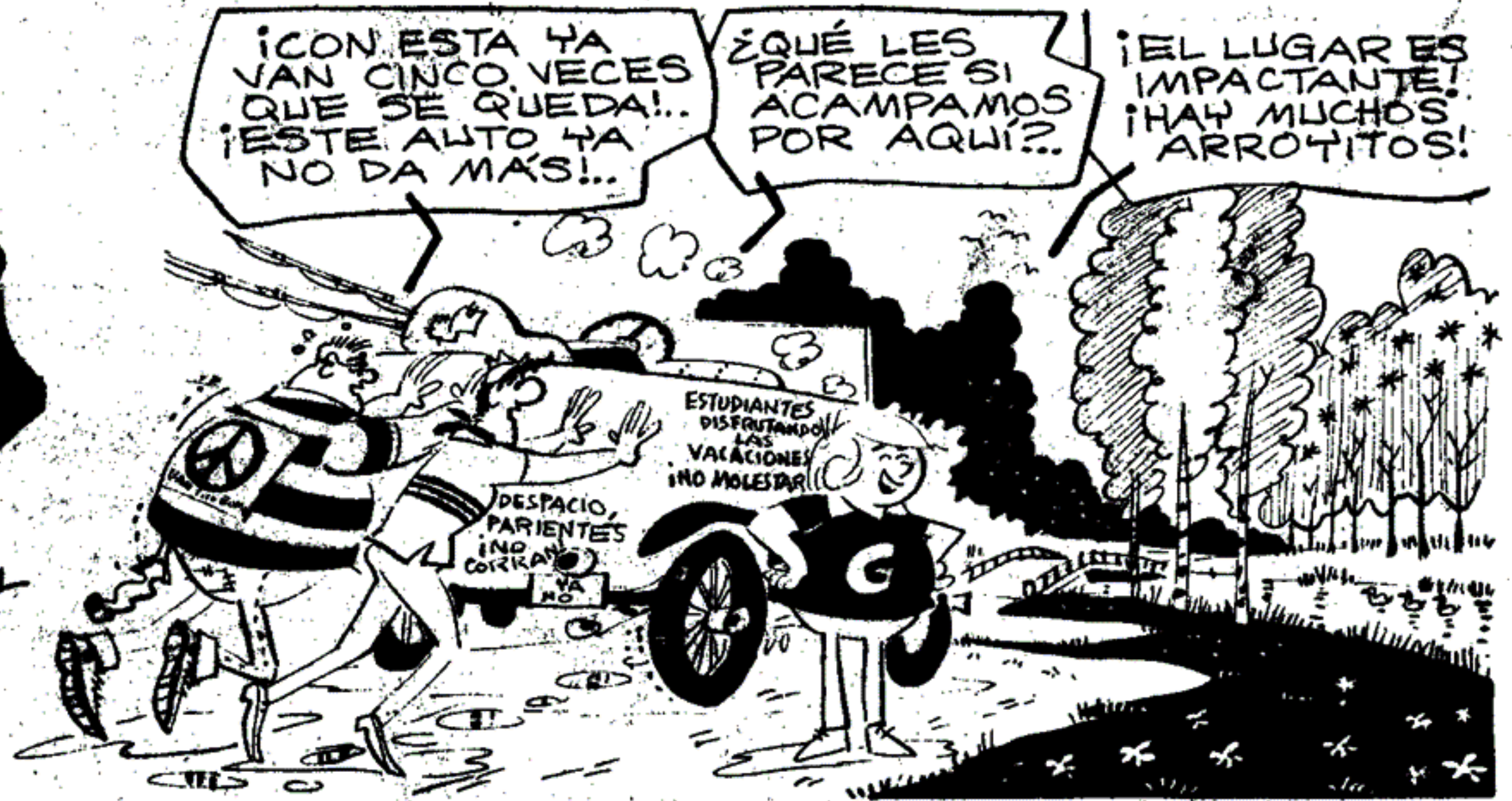


BIGHO Y GORDI

NOX en

"EL BOTE INFLABLE"

por TITO SOL







TOMEMOS POR ALLÁ, QUE EL RÍO SE HACE MÁS ANCHO

¡NO! VAMOS POR AQUÍ QUE DEBE HABER MÁS PESCA



ENTONCES AQUÍ SE TERMINÓ LA SOCIEDAD... ME IRÉ SOLO CON MI PARTE DEL BOTE QUE ME CORRESPONDE...



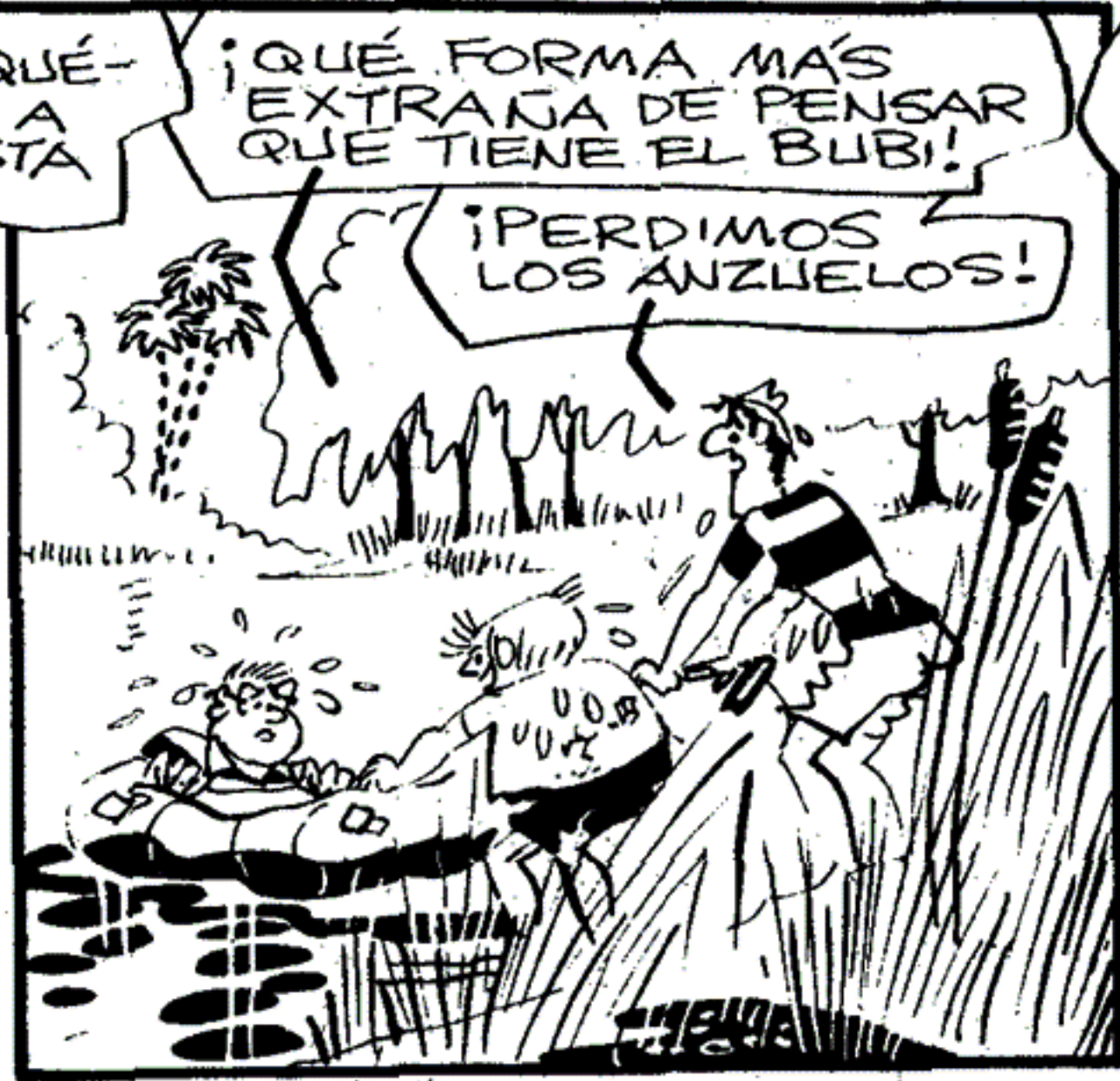
¡BUBI, NO HAGAS ESO. ¡NOS HUNDIREMOS!

¡SÁLVASE QUIEN PUEDA! LAS MUJERES Y LOS NIÑOS PRIMERO



CREÍ QUE SE PODÍA CORTAR COMO UN SALAME... Y QUE CADA UNO SE LLEVARA SU PARTE

REMOLQUEMOSLO A LA COSTA



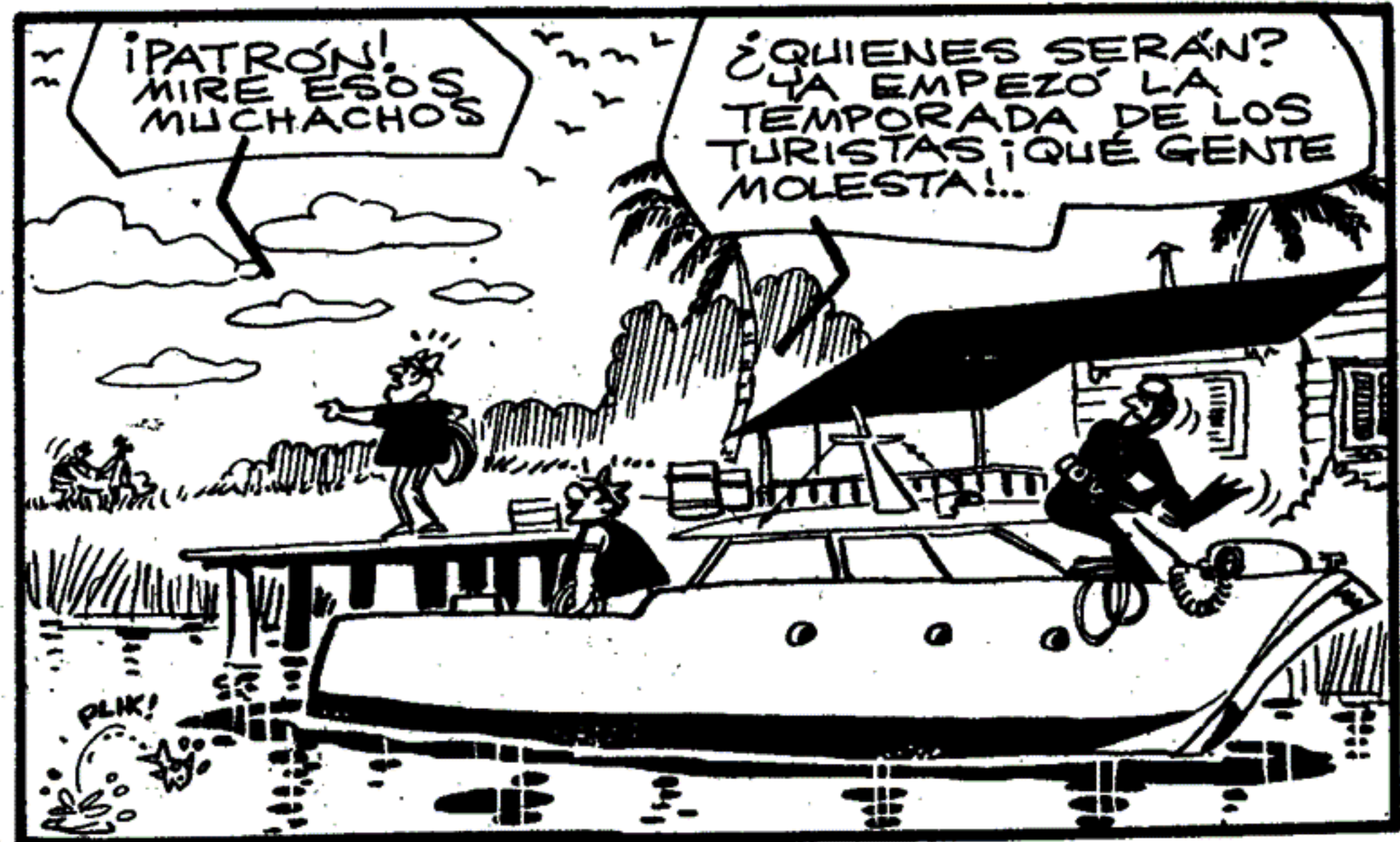
¡QUÉ FORMA MÁS EXTRAÑA DE PENSAR QUE TIENE EL BUBI!

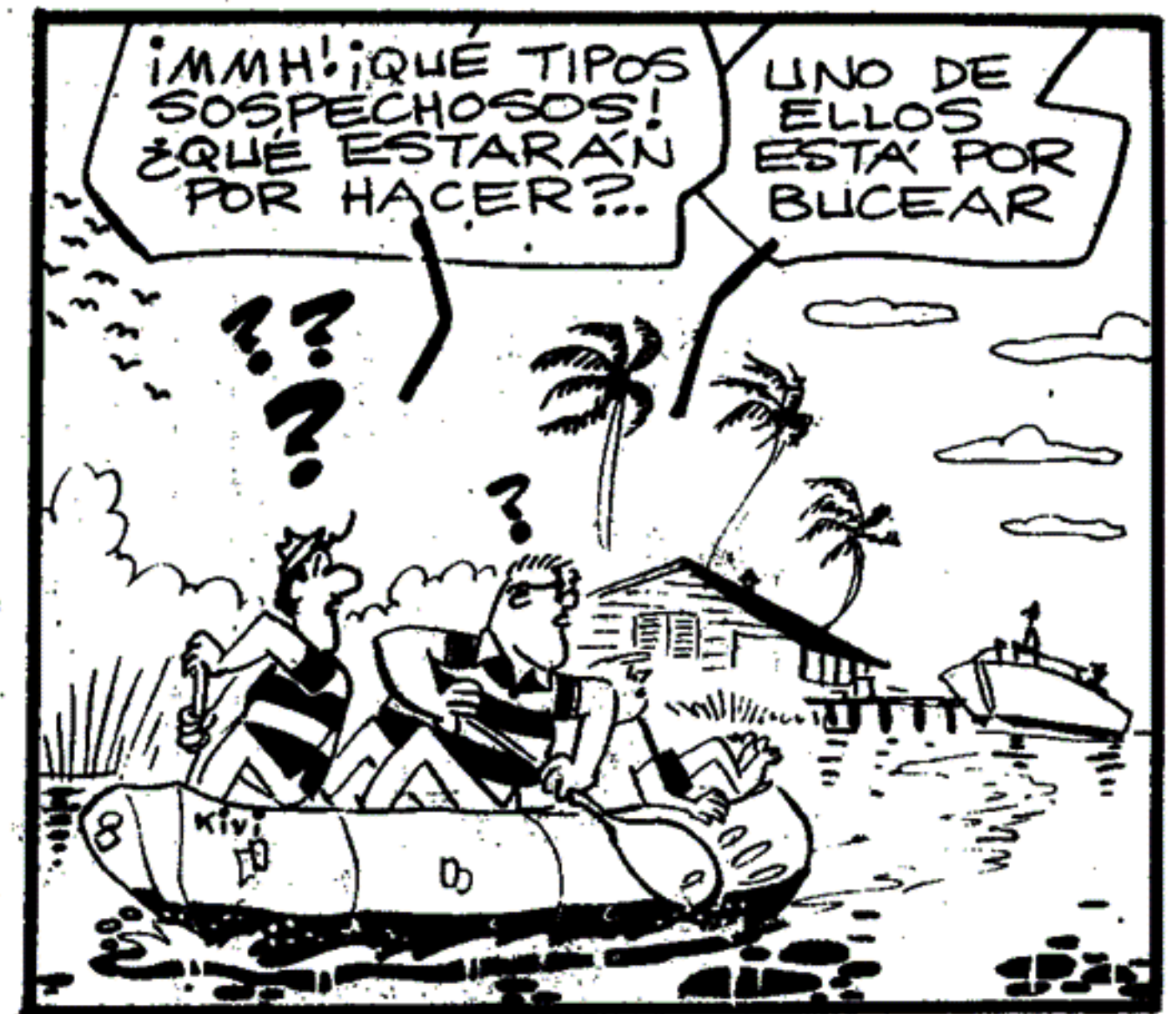
¡PERDIMOS LOS ANZUELOS!

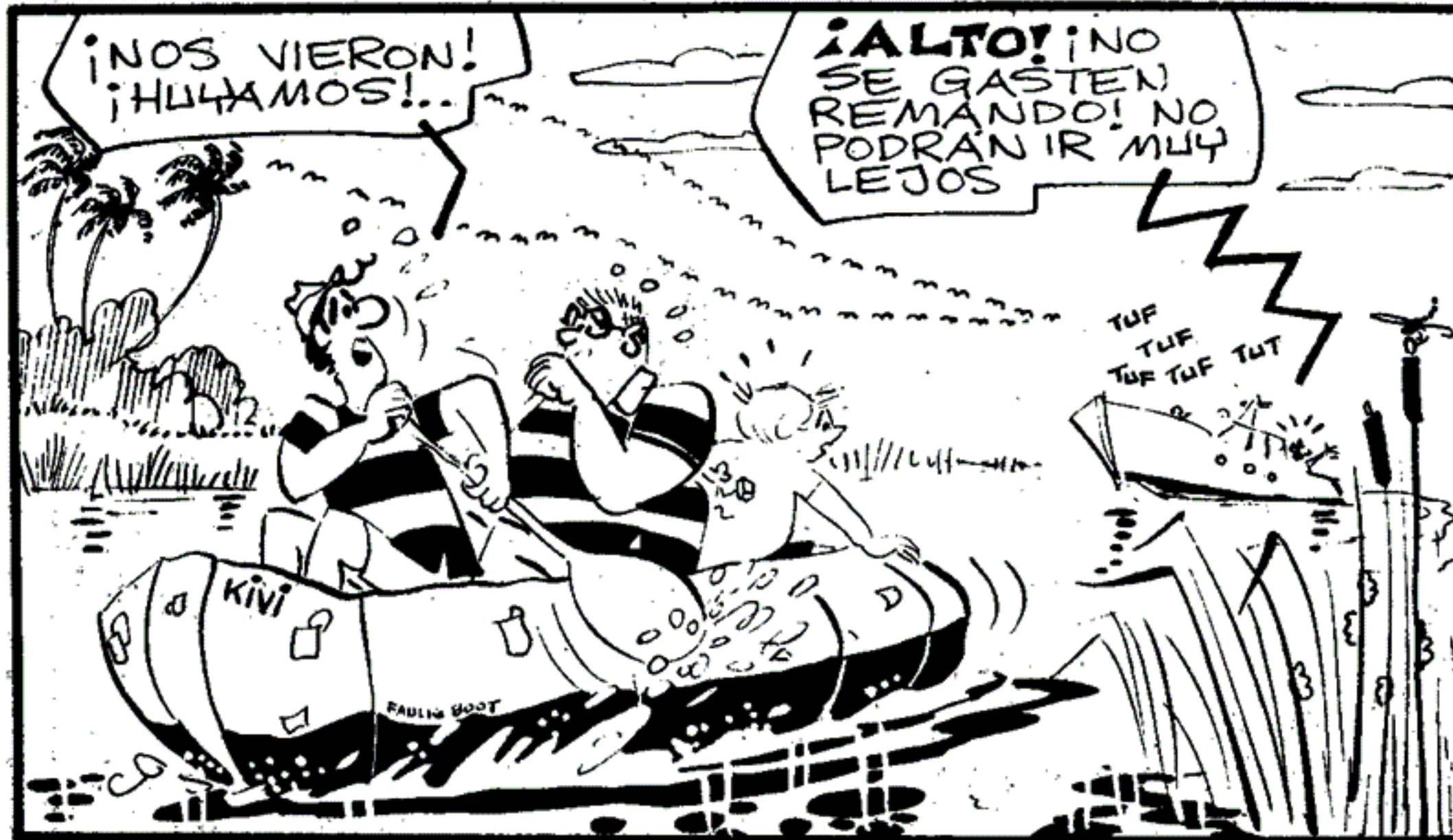
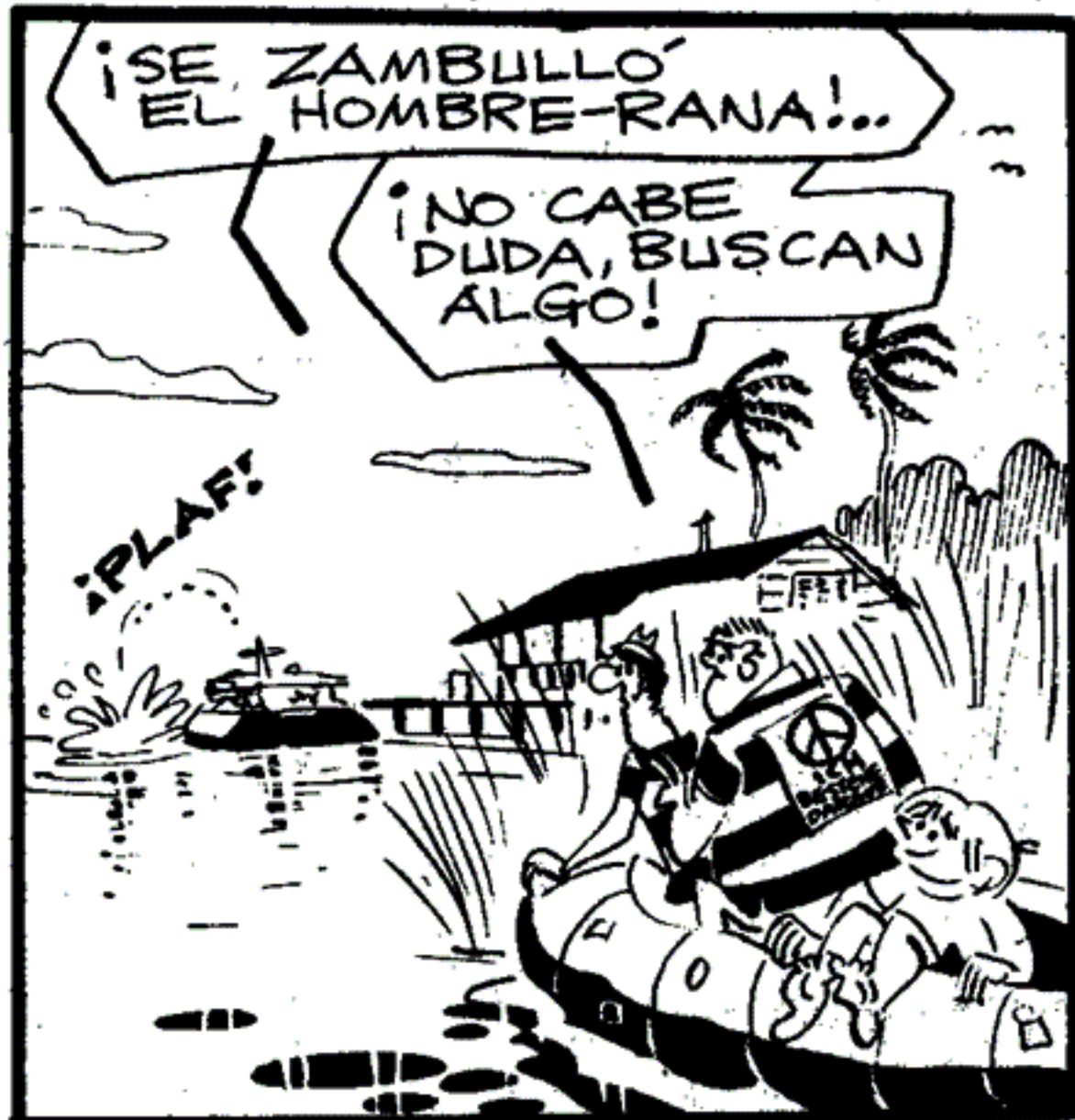


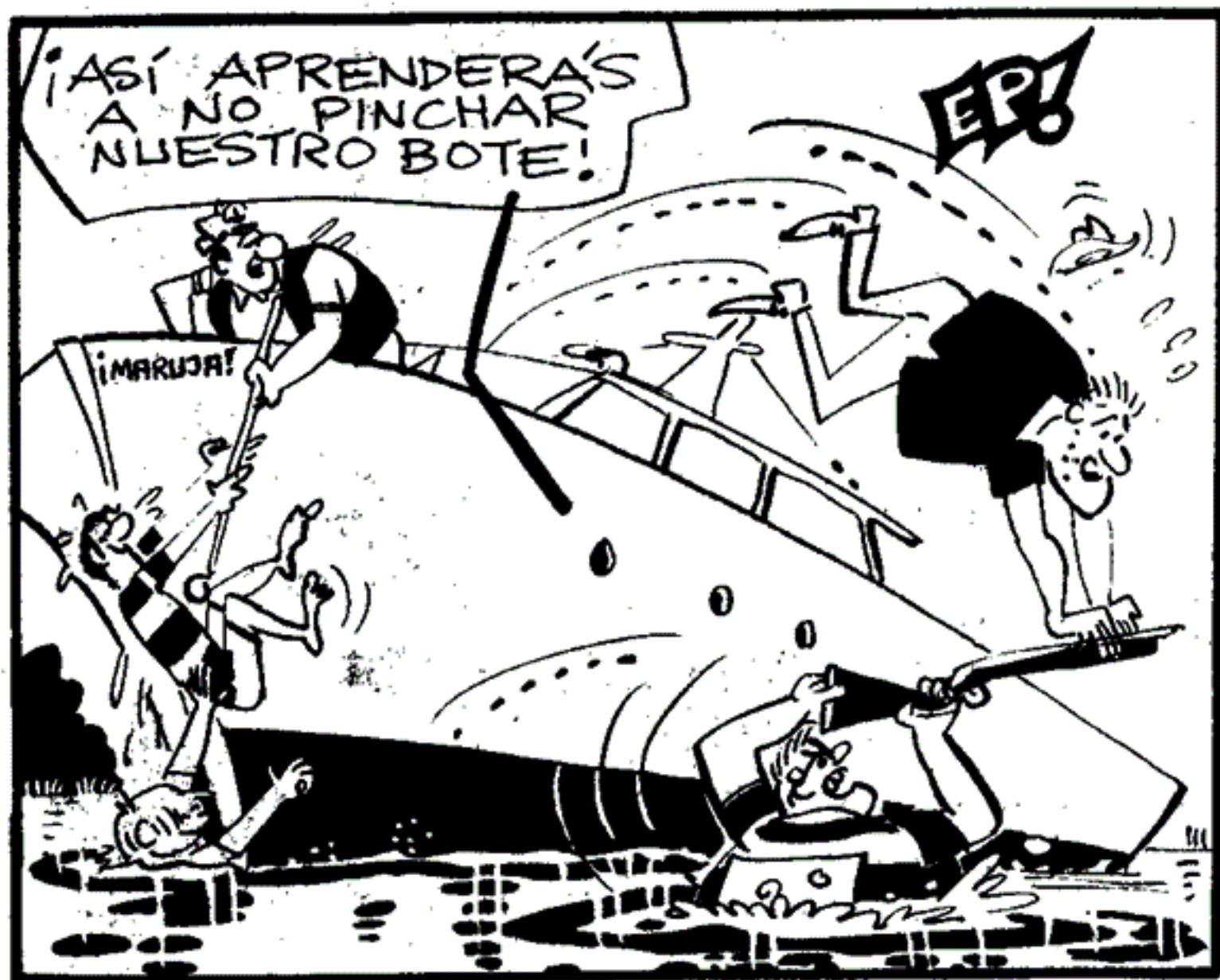
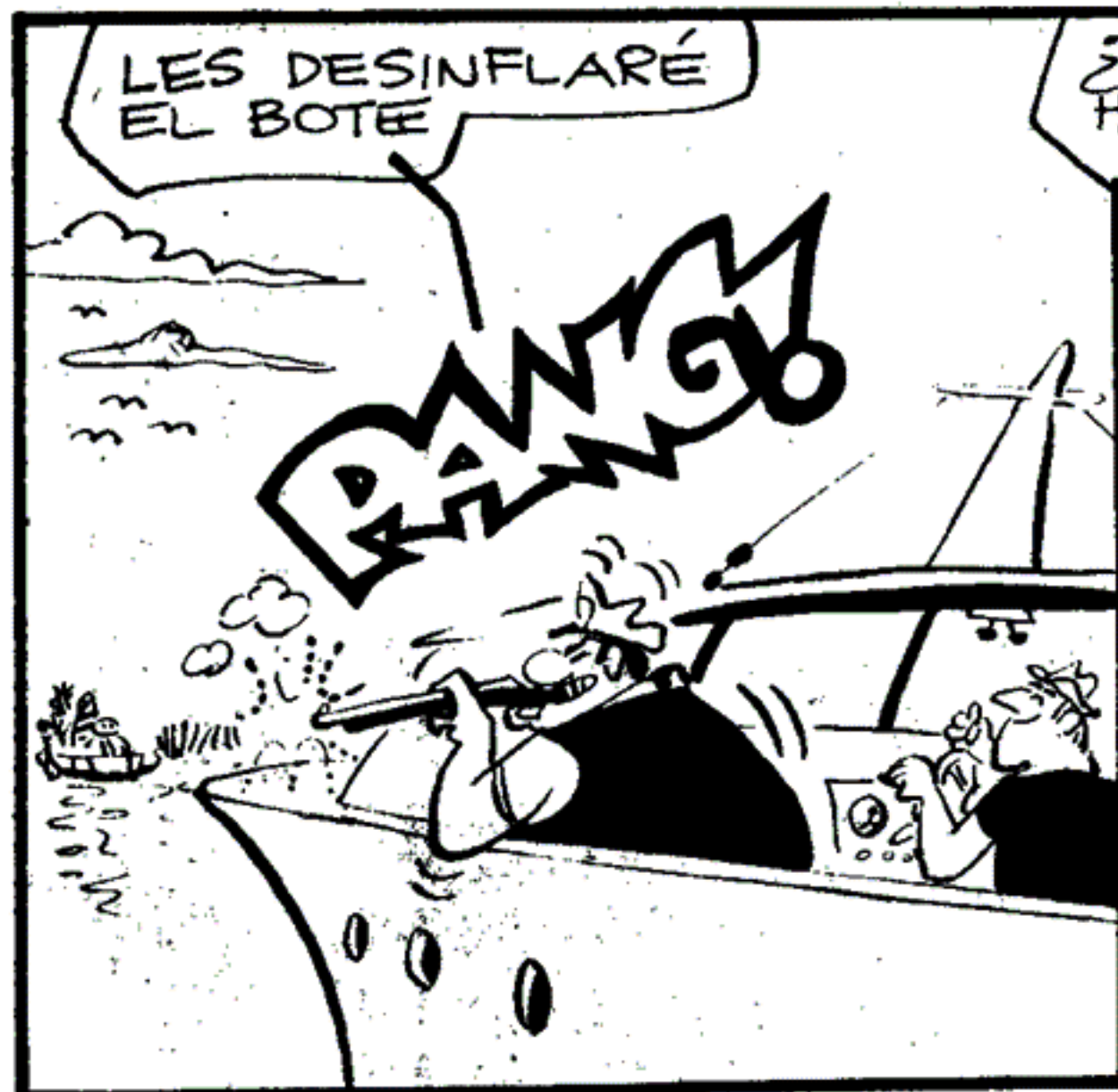
EN UN NAUFRAGIO, SIEMPRE ALGO SE PIERDE

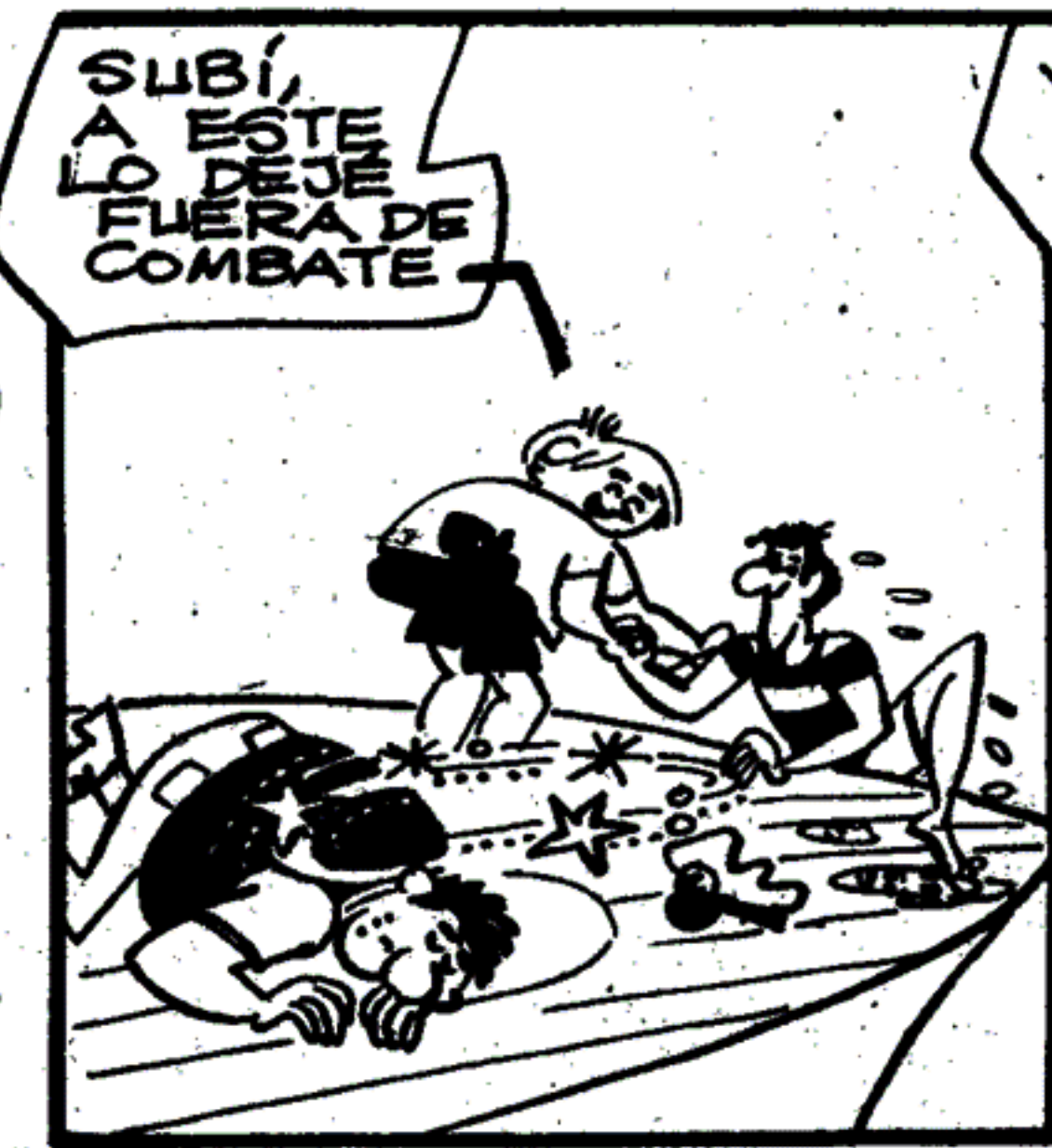
ESTAMOS EN UNA ISLA...



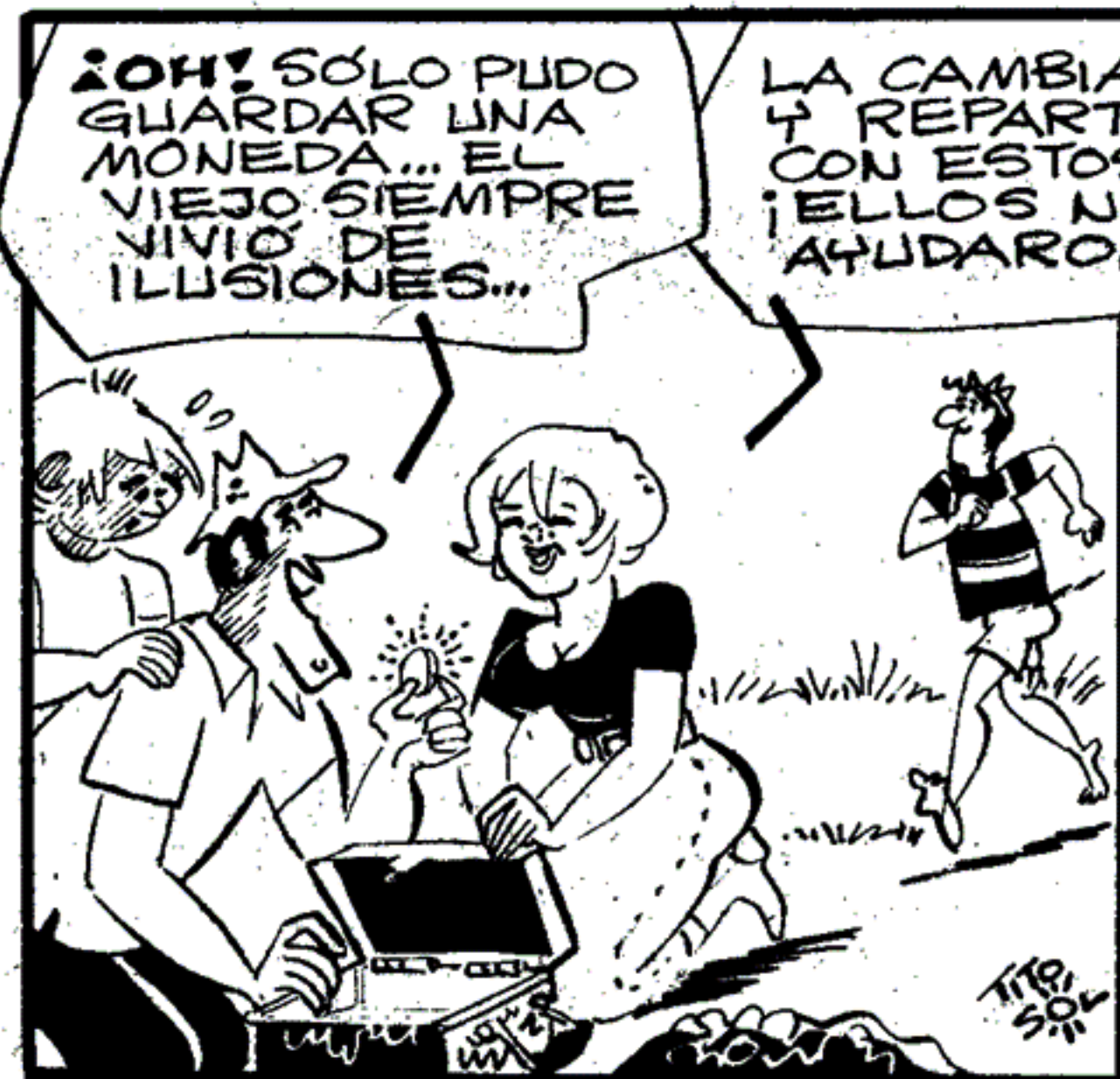




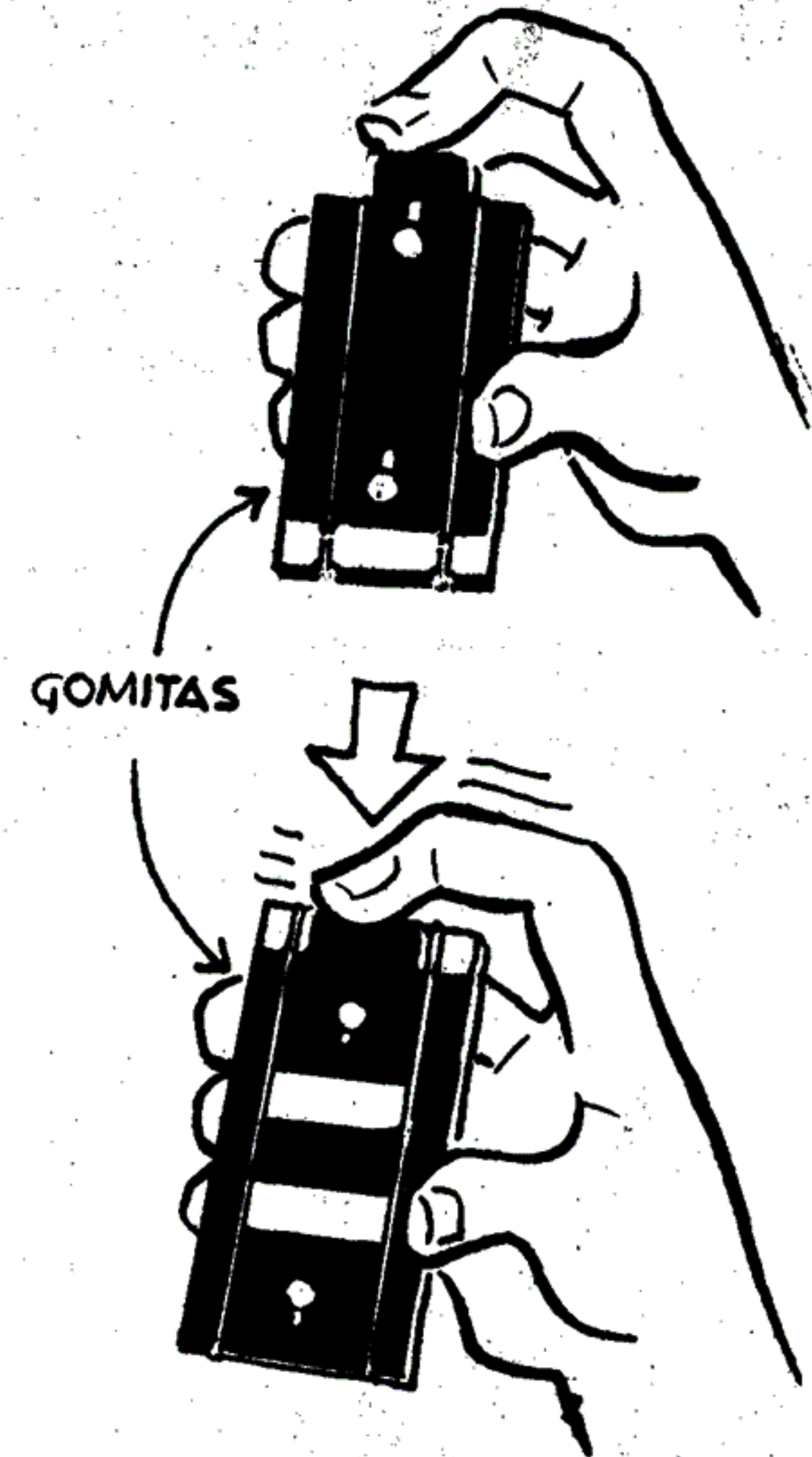
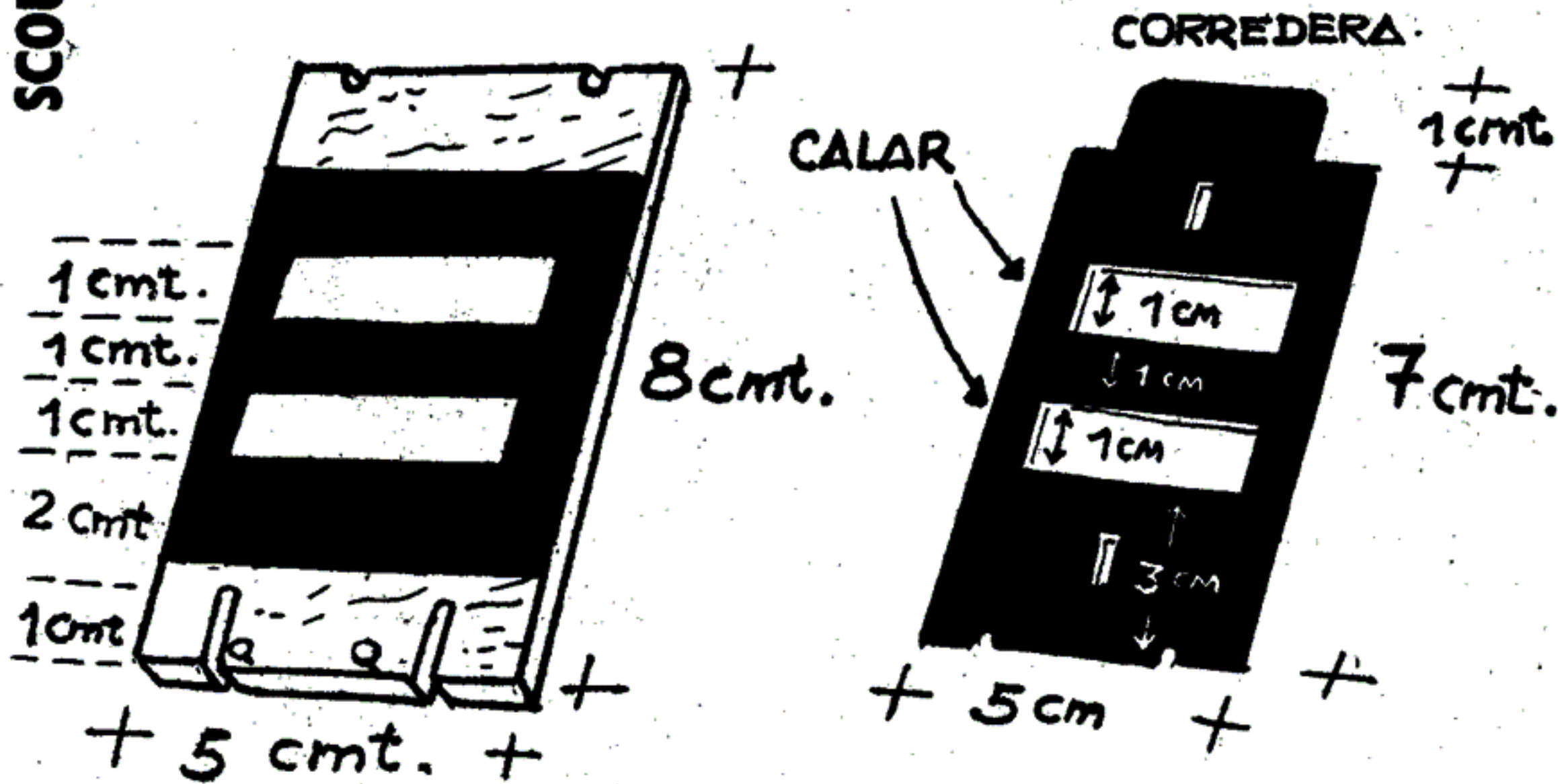








MINISEMAFORO para practicar telegrafía



Este semáforo para practicar el alfabeto Morse o para comunicarse a corta distancia si ya lo sabemos, es muy sencillo de hacer, se construye con una tablita de madera delgada y otra de corredera, esta tiene dos perforaciones alargadas y dos más pequeñas para que sirvan de guía, los dibujos muestran todos los detalles, se trata de hacer que la corredera perforada que al empujarla hacia abajo deja en descubierto dos bandas blancas de la madera que sirve de apoyo, la corredera al soltarla sube 1 cm. (el ancho de las bandas blancas) empujadas hacia arriba por las dos banditas de goma y el semáforo muestra toda su superficie negra.

Las guías son dos chinchas que no

son clavadas a fondo para permitir que la corredera no se desplace, si sabemos colocar los dedos al usarla estas chinchas son casi innecesarias y tampoco las perforaciones de esas guías.

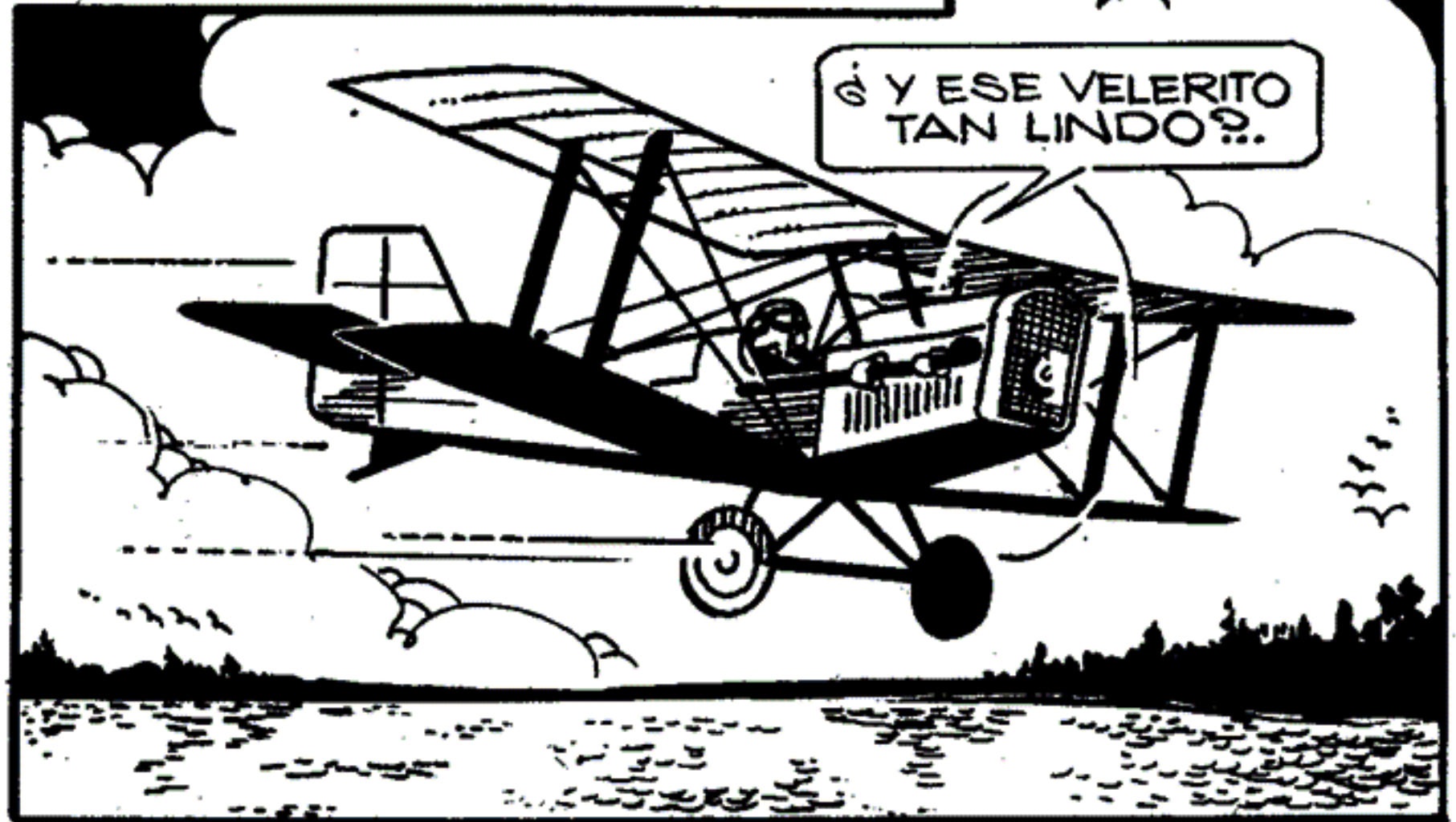
La corredera podemos hacerla de cartón grueso o madera terciada a la que calaremos las perforaciones, las bandas negras y blancas podemos conseguirlas pintándolas o pegando papel negro en la corredera, y negro y blanco en la tablita.

Para transmitir un mensaje usamos el dedo índice, empujamos hacia abajo para indicar punto o raya como si lo haríamos con luces, el que recibe el mensaje puede estar al alcance visual, y se puede incrementar esa distancia si se posee un catalejo o prismático.

LUPIN

EL PILOTO En:
"EXPLOSIONES MISTERIOSAS"
POR GUERRERO

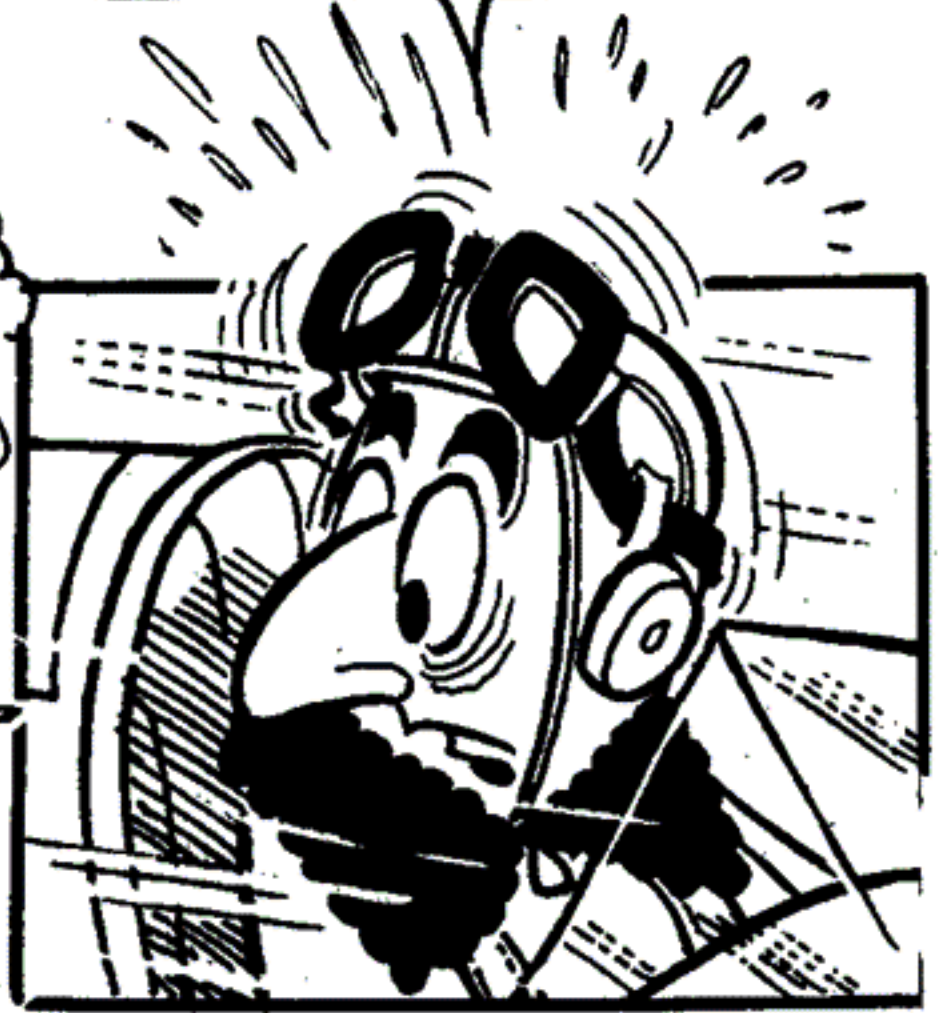
LUPIN VOLVIA ESE DIA DE UN VIAJE
Y LO HACIA COSTEANDO EL MAR...

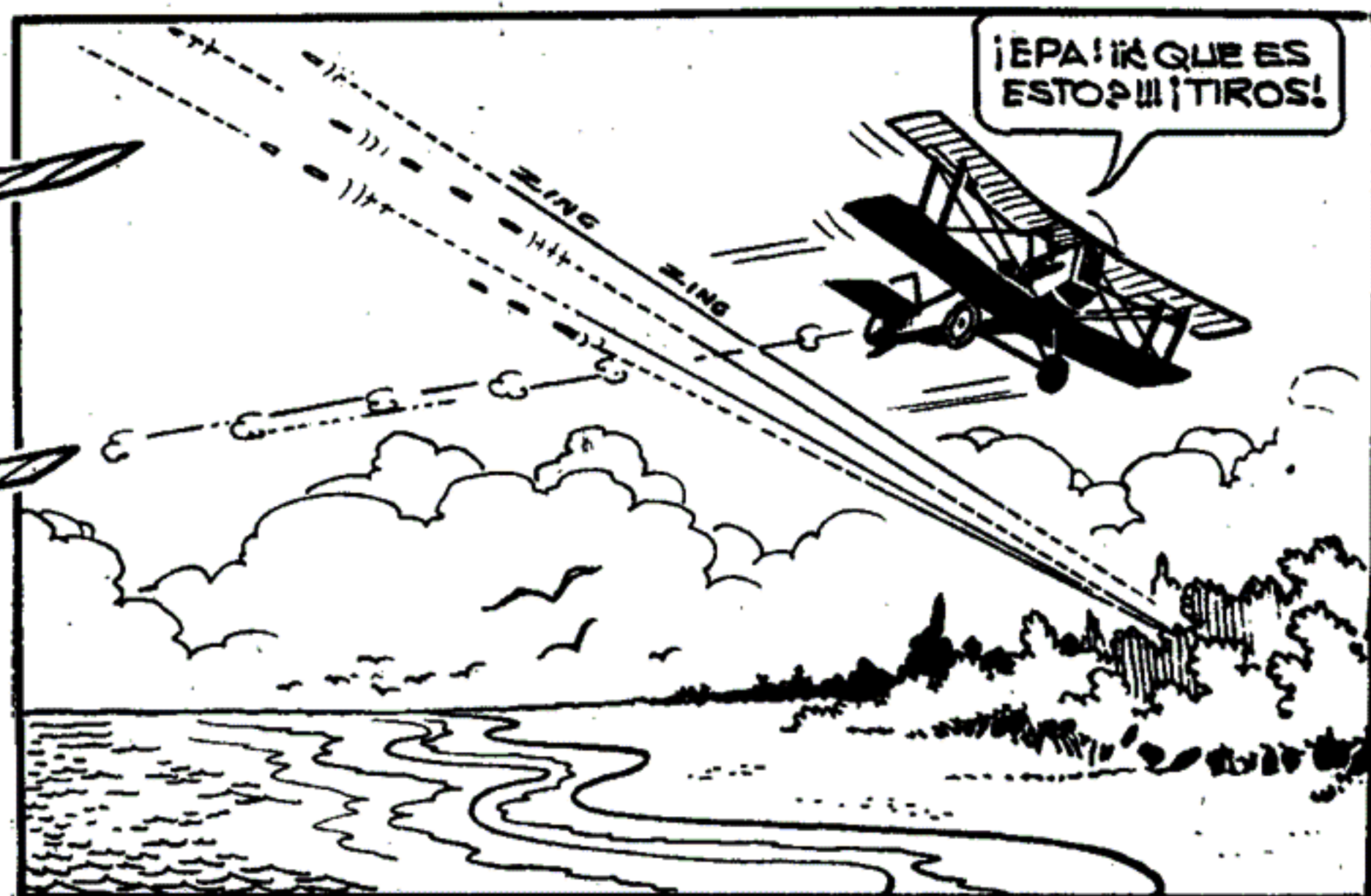
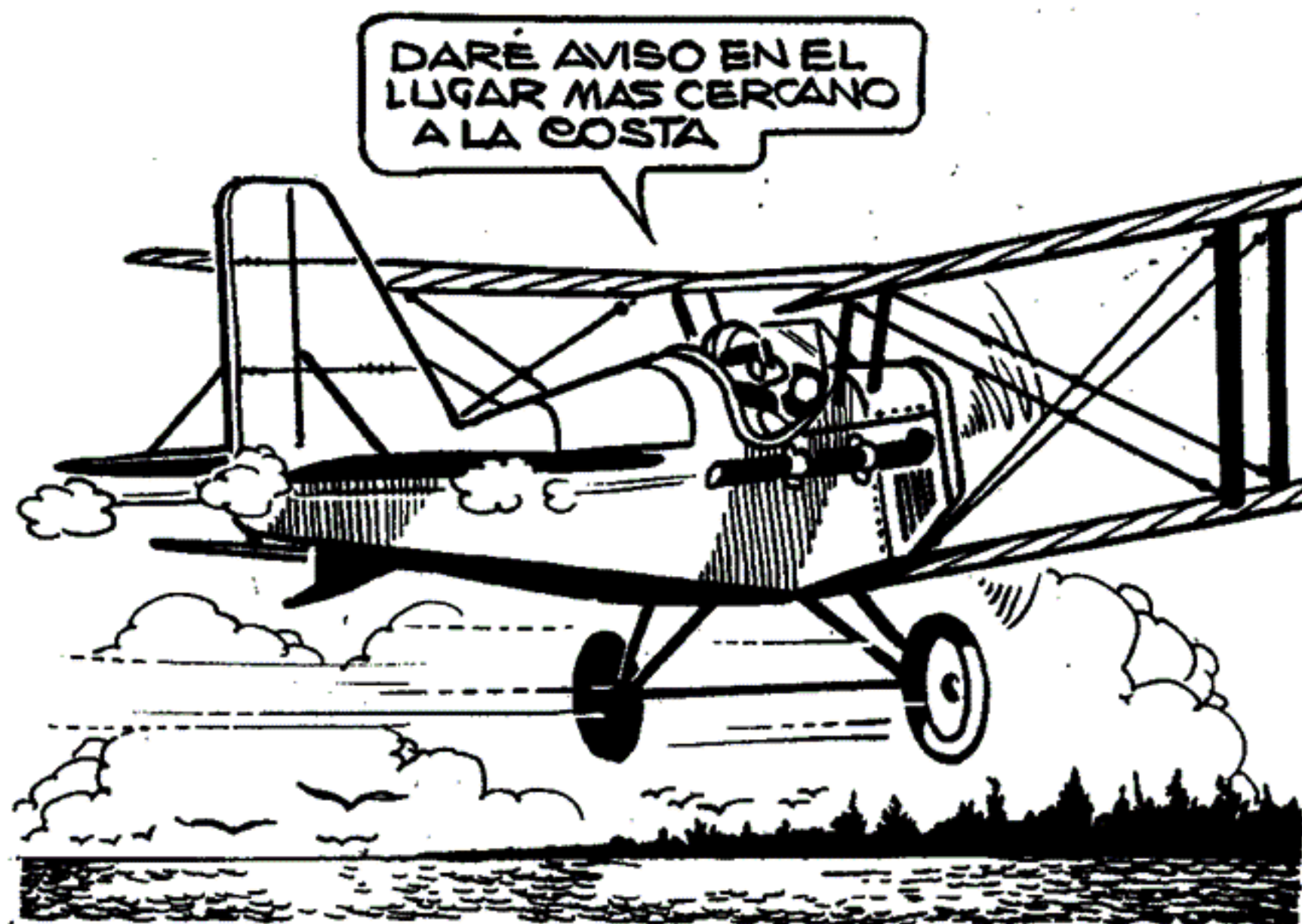
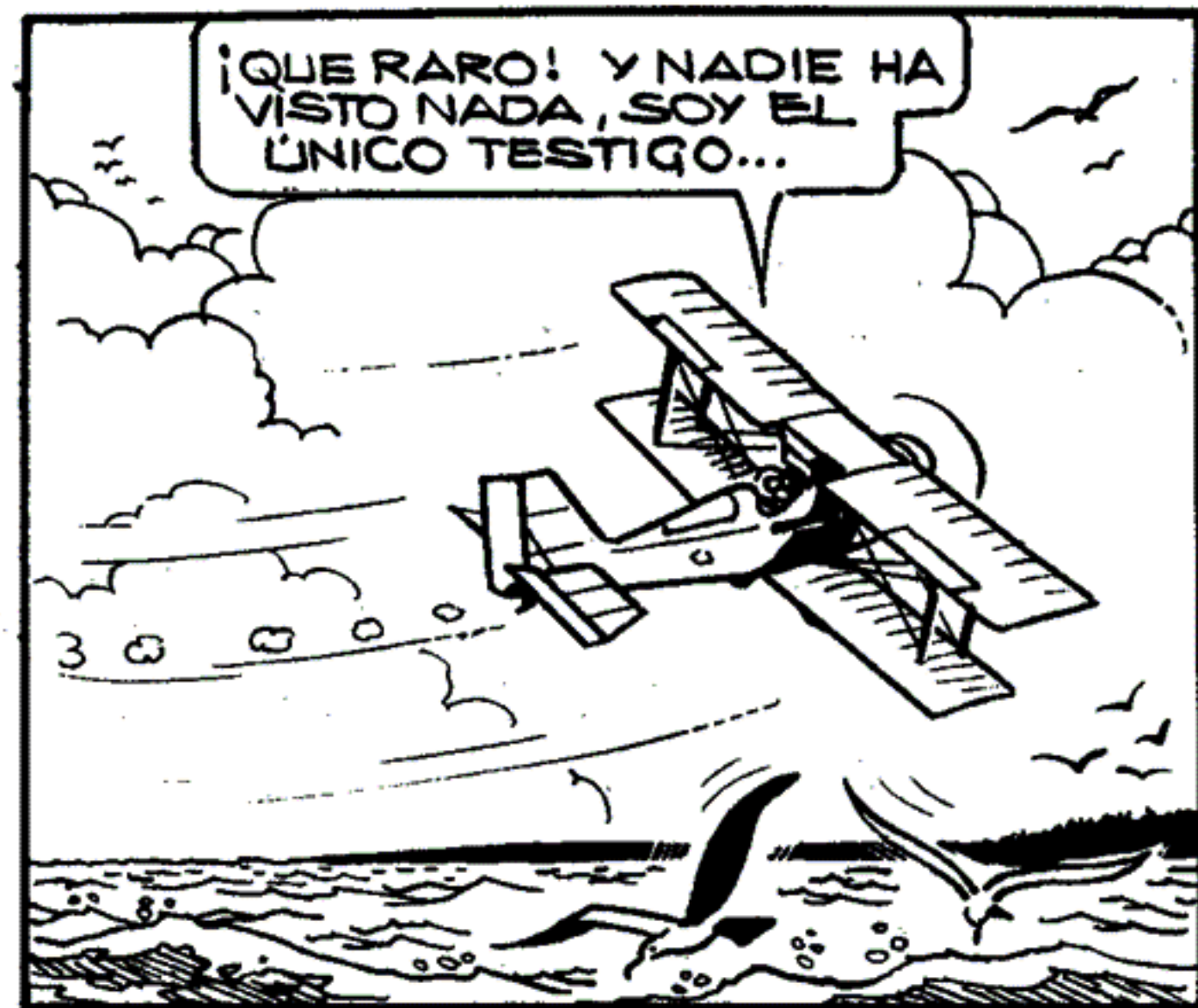
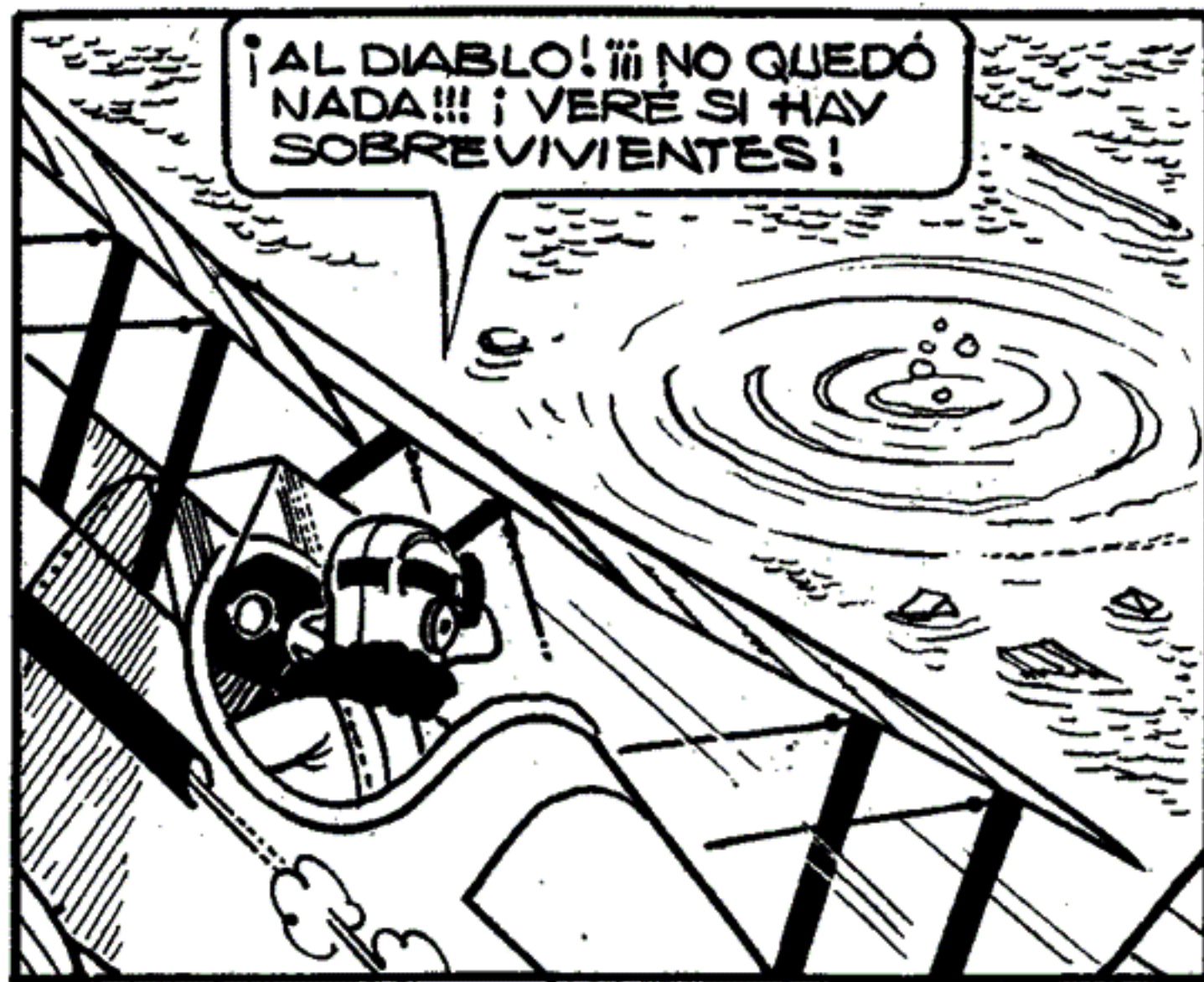


DE PRONTO...



¡CÁSPITA!...
!!! UNA EXPLOSION
EN EL BARQUITO !!!







MOMENTOS DESPUÉS, LÚPIN DESCENDÍA EN LOS ALREDEDORES DE UN PUEBLITO





MAS TARDE, EN EL AERO CLUB, COMENZABAN A PREOCUPARSE POR LA TARDANZA DE LUPIN.

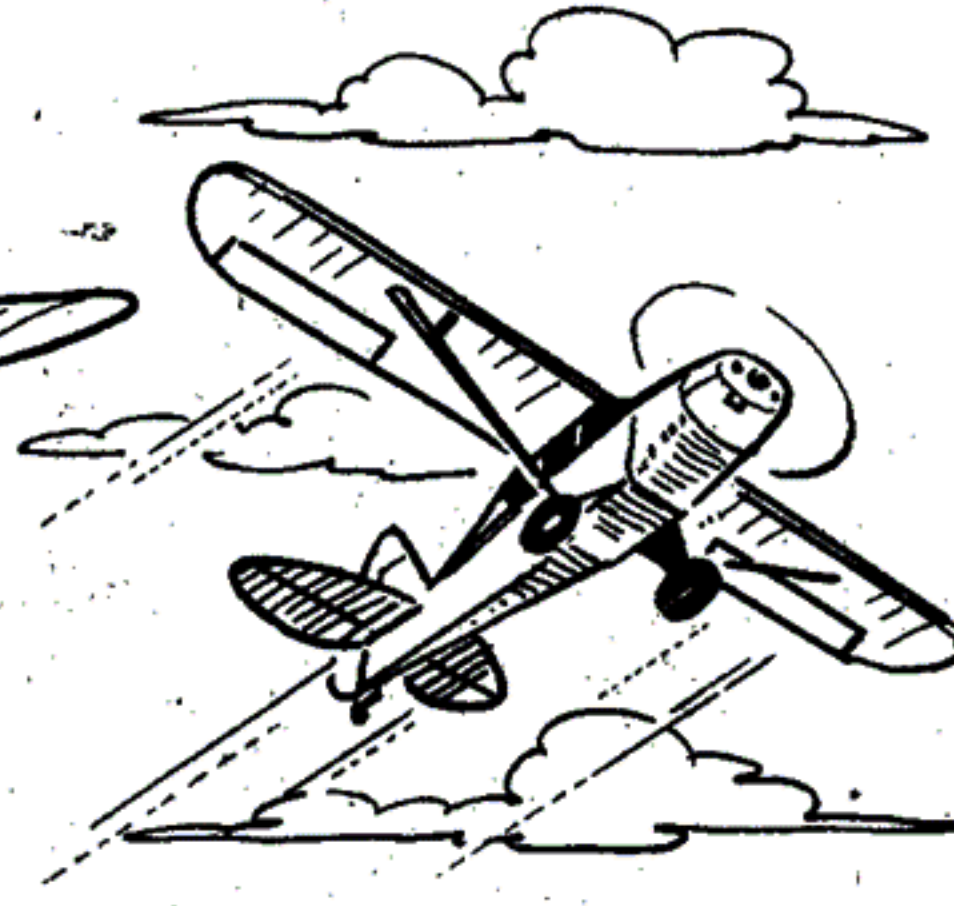


UNA VEZ LISTO PARA DESPEGAR, GAFAS SE DIRIGE A SU AVIÓN



SALDRÉ EN SU BUSCA, CONOZCO EL ITINERARIO QUE TOMO PARA VOLVER, NOME SERÁ DIFÍCIL HALLARLO

EL APARATO SE ELEVA, Y MIENTRAS TANTO, VEAMOS QUE SUCEDE CON LUPIN



¡BUENO, TE DEJARÉ EN LIBERTAD, PERO NO INVENTES MAS COSAS RARAS! ¡ESTE ES UN PUEBLO TRANQUILO! ¿ENTENDISTE?



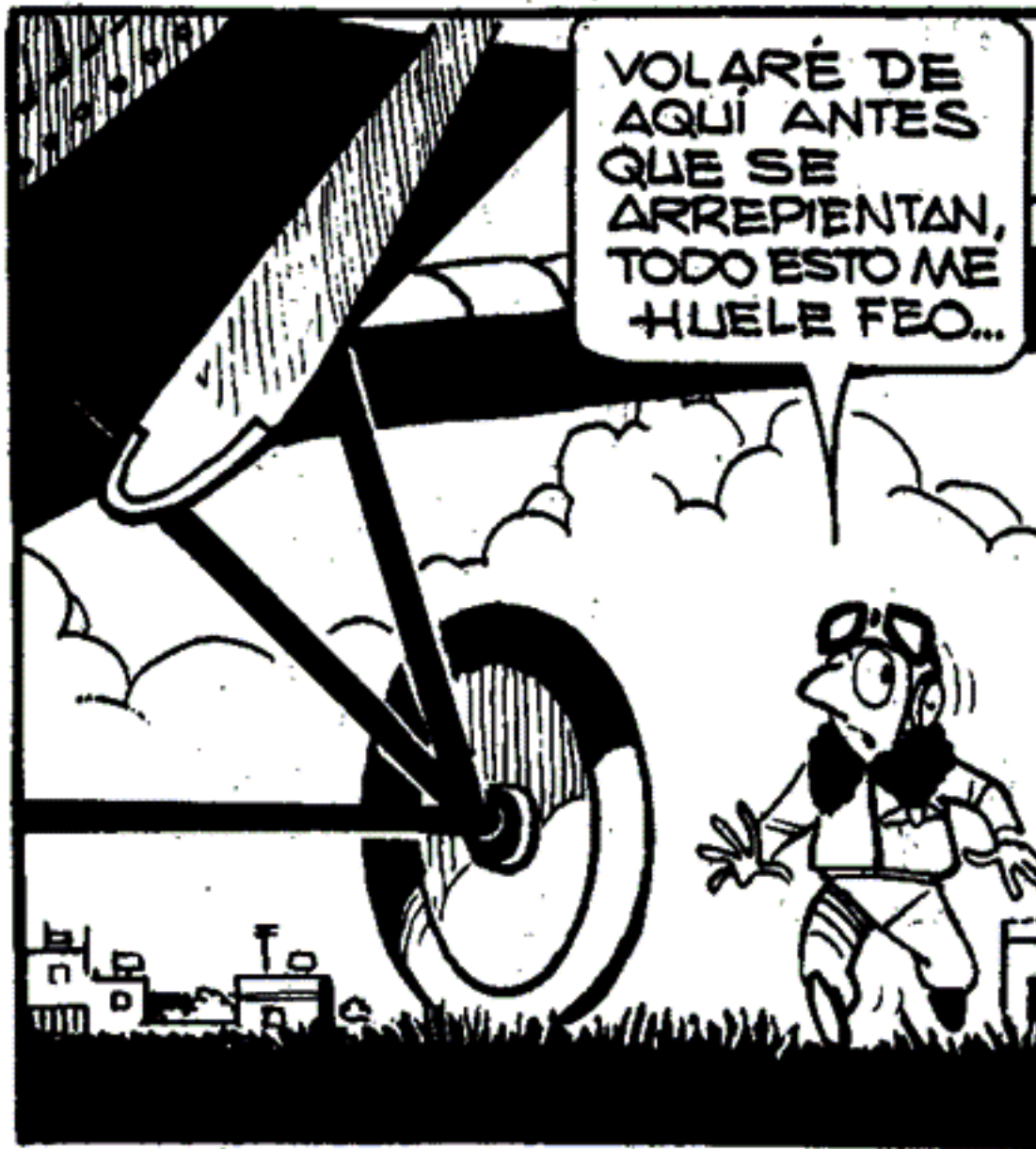
¿...? ESTE... SI... SI... ESTA BIEN...

GRACIAS... Y ADIOS SEÑOR... (MEJOR ME ACHICO, UNA VEZ AFLIERA, PROCEDERÉ)



¡SI, DA GRACIAS QUE TE SUELTO!... ¡USTEDES LOS PILOTOS SIEMPRE VEN COSITAS! ¡CUANDO NO SON PLATOS VOLADORES, SON OTRAS YERBAS!

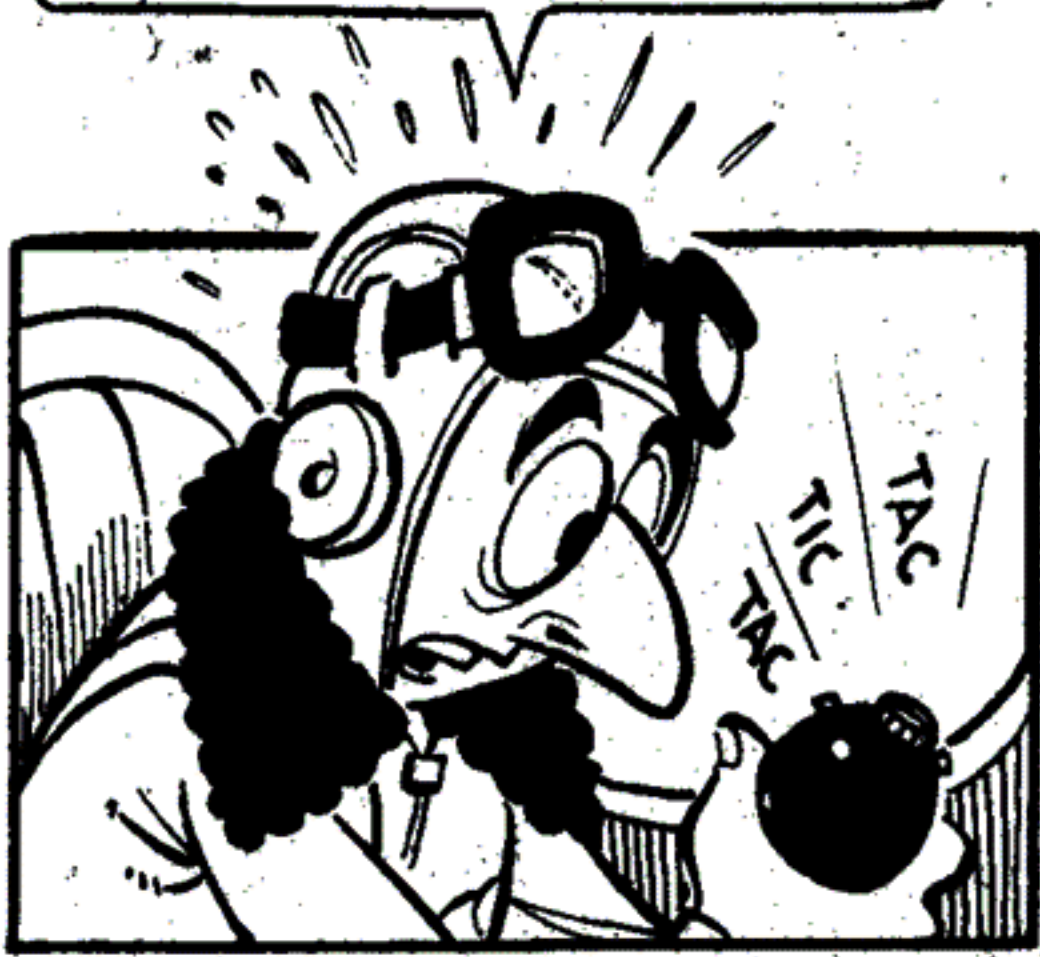
VOLARÉ DE AQUÍ ANTES QUE SE ARREPENTAN, TODO ESTO ME HUELE FEO...



¿EHR?... ¿QUÉ SERÁ ESTO QUE ESTA SOBRE EL PISO?...

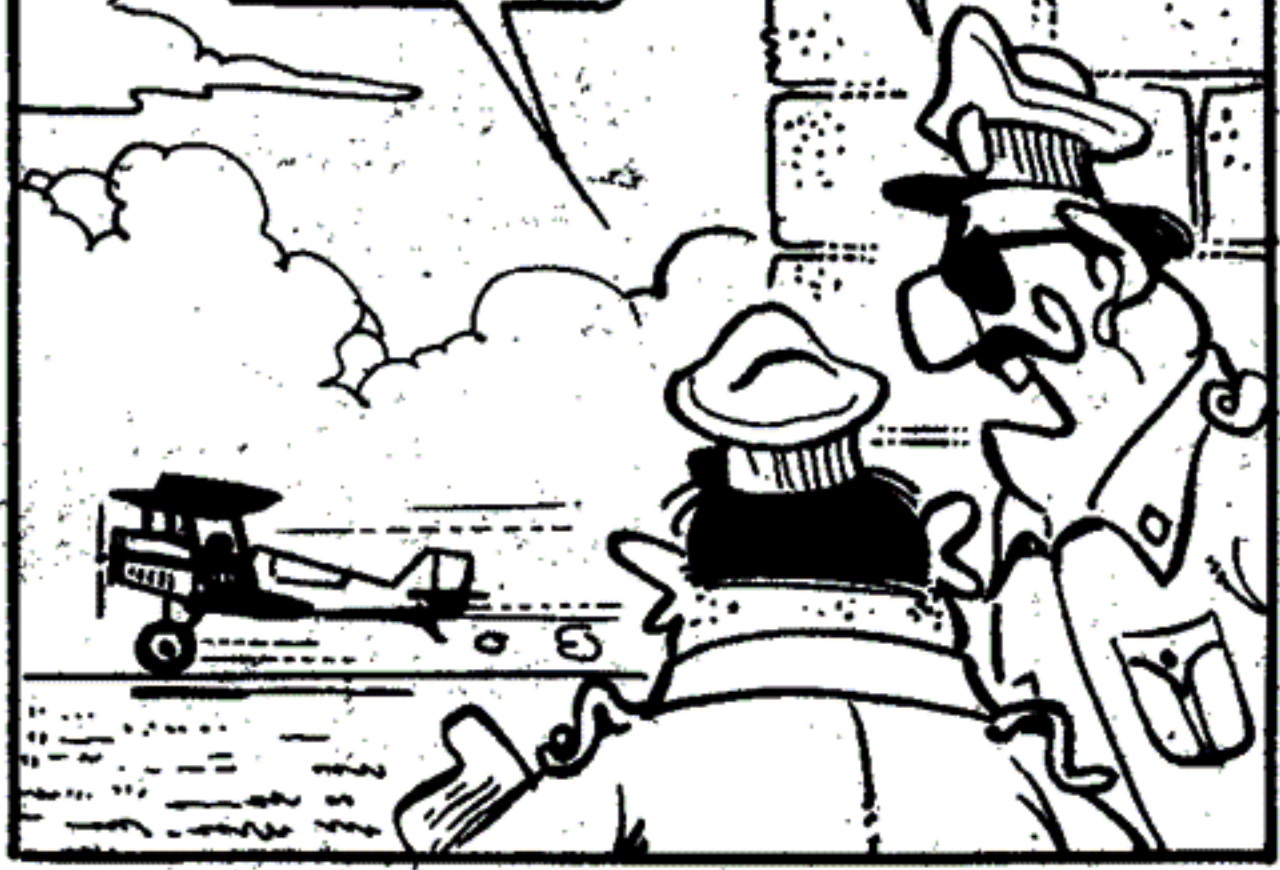


¡DIABLOS! ¡PARECE UNA BOMBA DE TIEMPO!...
¡ALQUIEN ME LA PUSO AHÍ!...

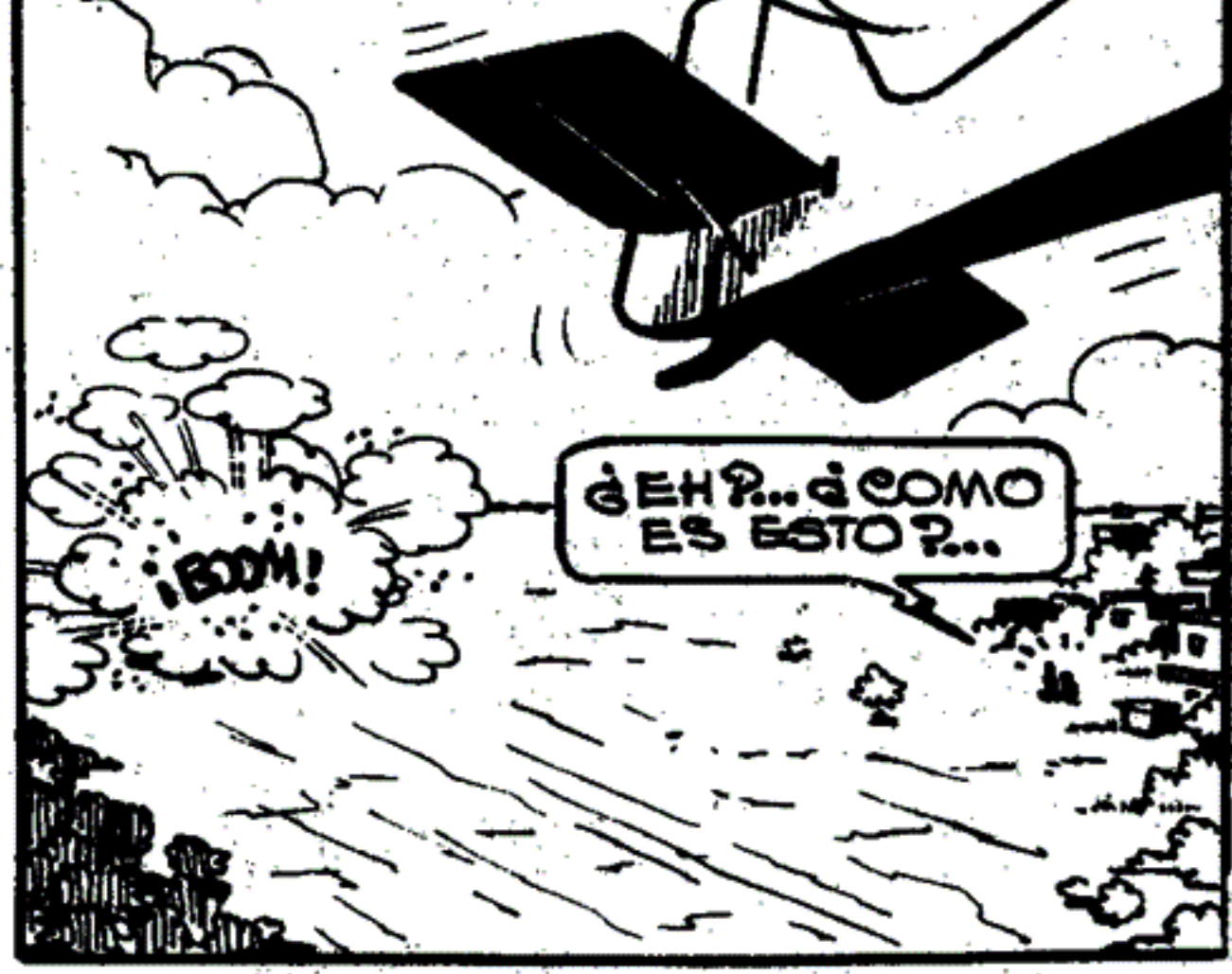


YA SE VA' COMISARIO
¡SE SE!...
¡TARBA CUMPLIDA!

¡NO SABE LO QUE LE ESPERA!...
¡JUA' JUA'!...



¡UFF! ¡MENOS MAL QUE ME LIBRE DE ELLA!...



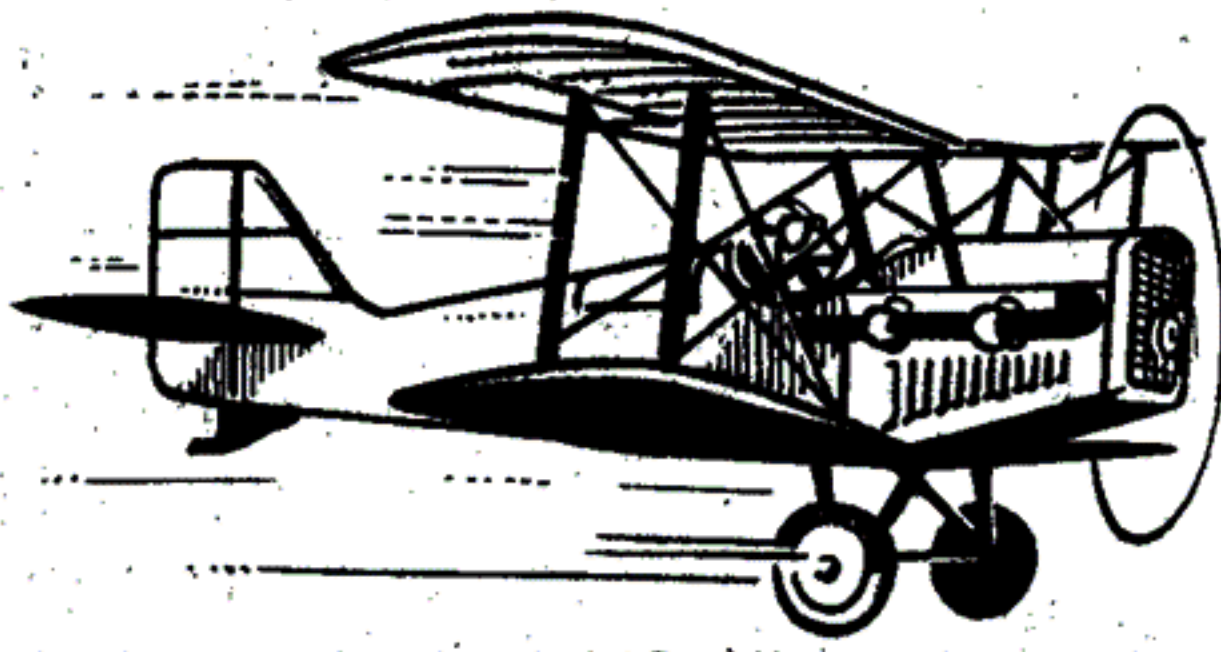
¿EH?... ¿COMO ES ESTO?...

¡NO ME EXPLICO!
¡SI YO LE PUSE LA BOMBA ADENTRO DE LA CABINA!...

¡LA HA VISTO Y LA ARROJÓ AFUERA!
¡MALDICIÓN!

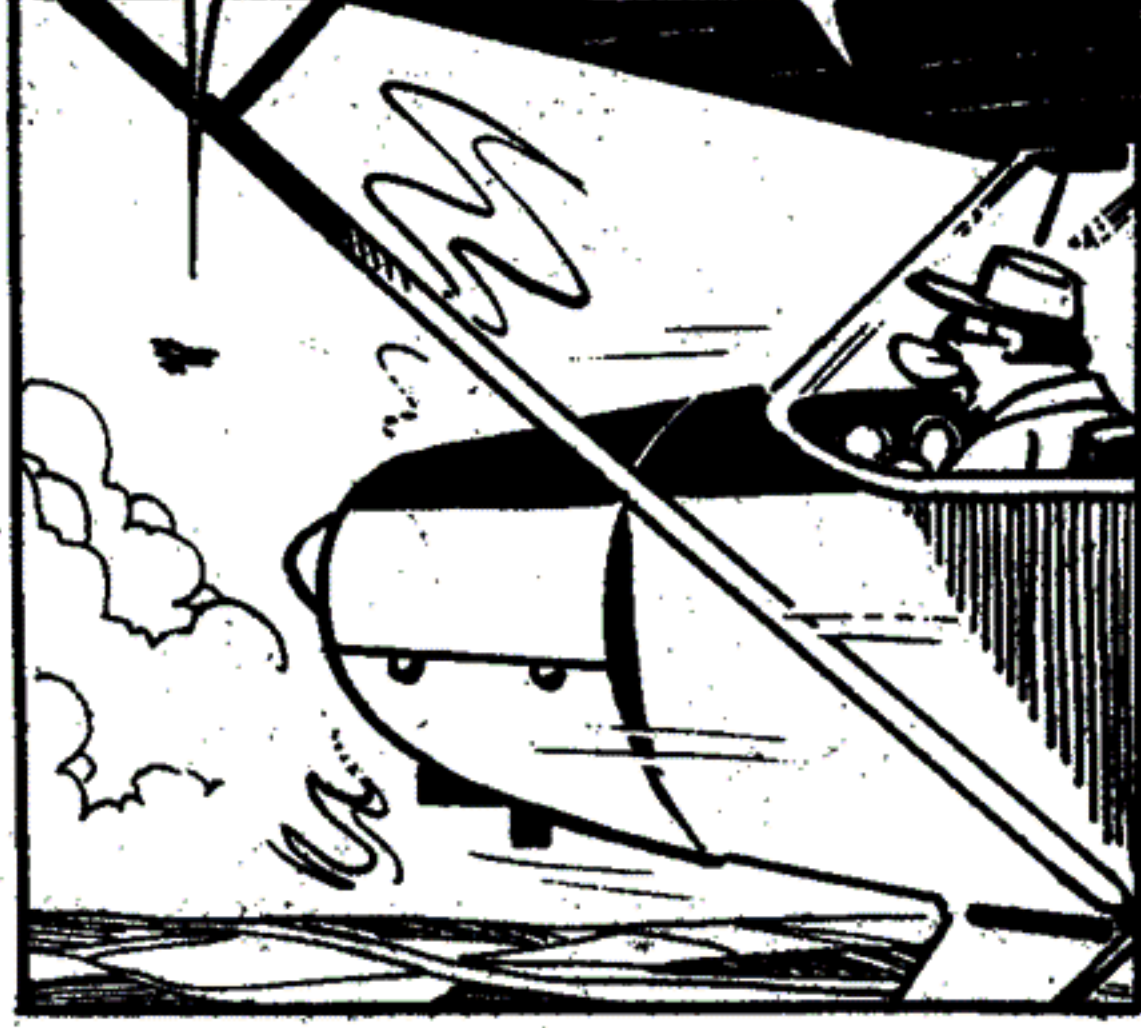


¡HMMM! ¡INTENTARON HACERME DESAPARECER COMO A ESE VELERITO! ¡MIENTRAS ESTUVE ENCERRADO ME HICIERON EL 'TRABAJO'!...



IRÉ PRIMERO HASTA EL AERO CLUB

¡OH, SI NO ME EQUIVOCO, ALLÁ VIENE LÚPIN!



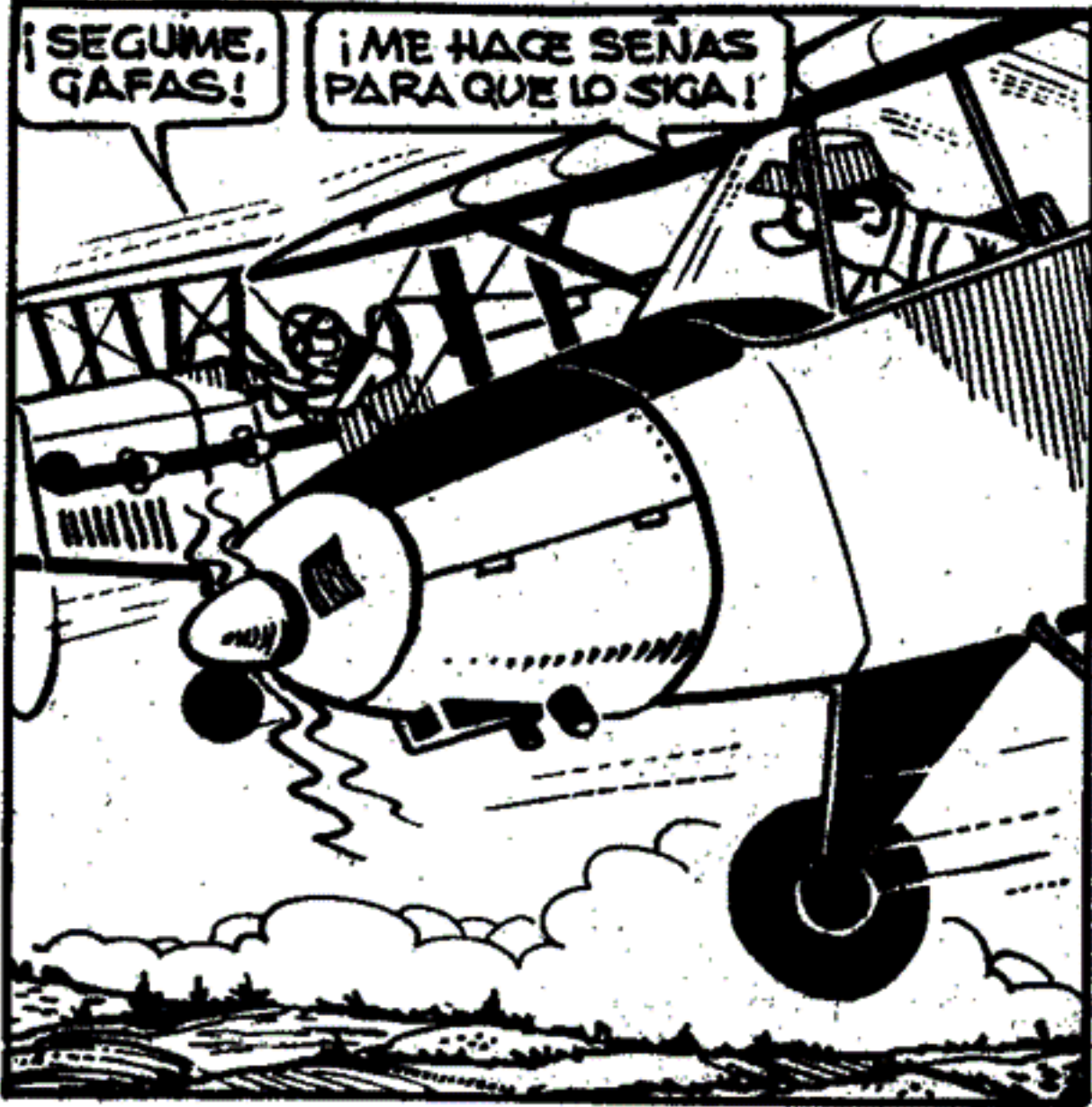
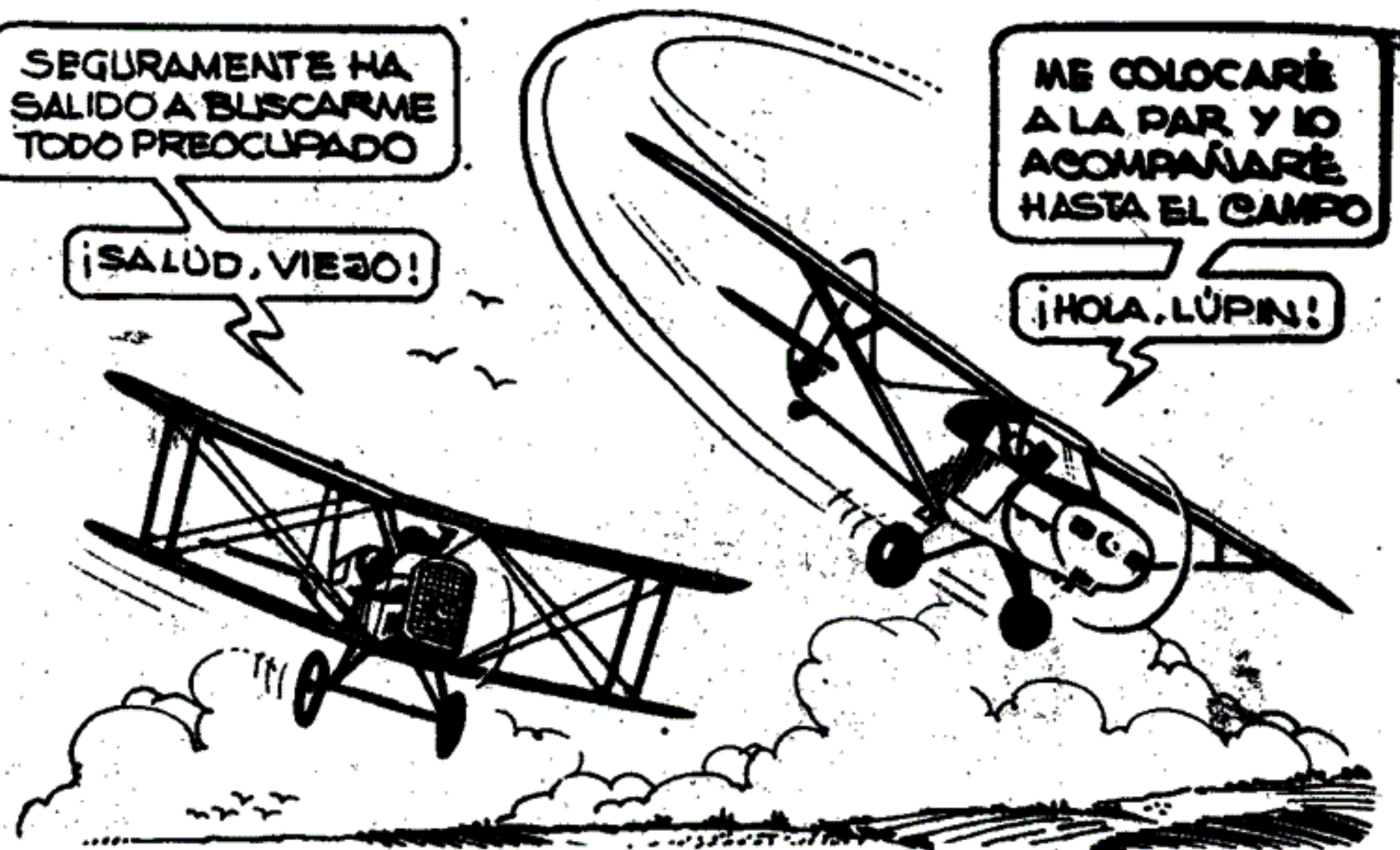


SEGURAMENTE HA
SALIDO A BUSCarme
TODO PREOCUPADO

¡SALUD, VIEJO!

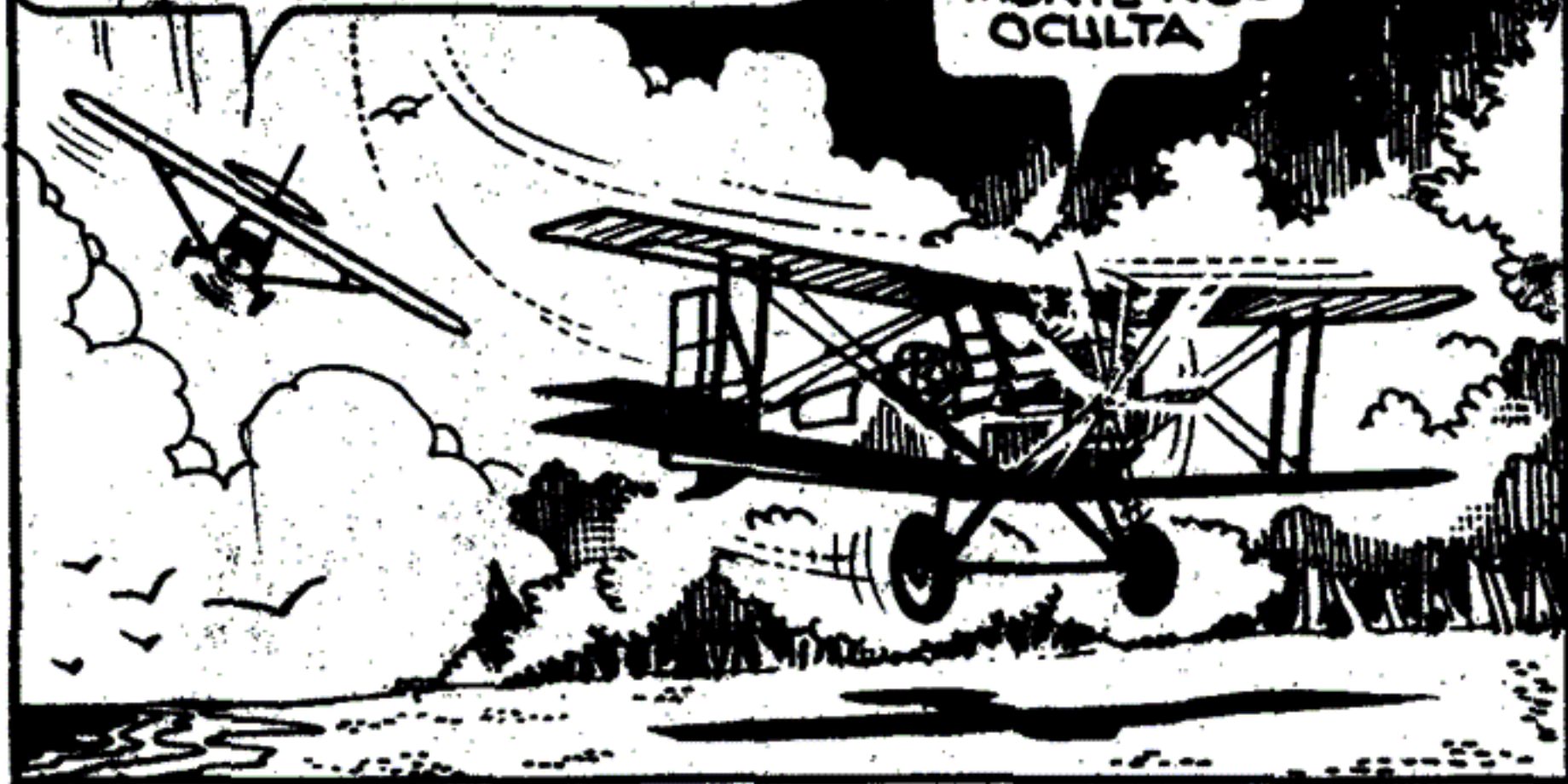
ME COLOCARÉ
A LA PAR Y LO
ACOMPANARÉ
HASTA EL CAMPO

¡HOLA, LÚPIN!



POR LO VISTO LO HACEMOS EN ESTA PLAYITA, QUERRA DARSE UN CHAPUZÓN... ¡Y YO NO ME TRAJE LA MALIA!

AQUÍ ESTÁ BIEN, ESE MONTE NOS OCULTA



AMBOS AMIGOS SE ENCUENTRAN LUEGO DE ATERRIZAR, Y LÚPIN ENTERA A GAFAS DEL EPISODIO QUE LE TOCÓ VIVIR

¡YA ME EXTRAÑABA QUE NO LLEGARAS AL AERO CLUB, COMO TENIAMOS PREVISTO!



... AHORA QUE YA SABÉS LO SUCEDIDO, ACOMPAÑAME, CREO QUE VAMOS A CAMINAR BASTANTE HASTA HALLAR EL LUGAR EXACTO...

¡SI, VAMOS!



POCO DESPUÉS

¡ESPERA, NO HAGAS RUIDO, ALLÁ ES!...

¡OH!



¡AHÍ ESTÁN, DESDE ALLÍ ME DISPARARON! ¡ACTUEMOS POR SORPRESA!

TIENEN UNA AMETRALLADORA, Y NOSOTROS SOLO UN REVOLVER... ¡NO IMPORTA, ADELANTE, LÚPIN!



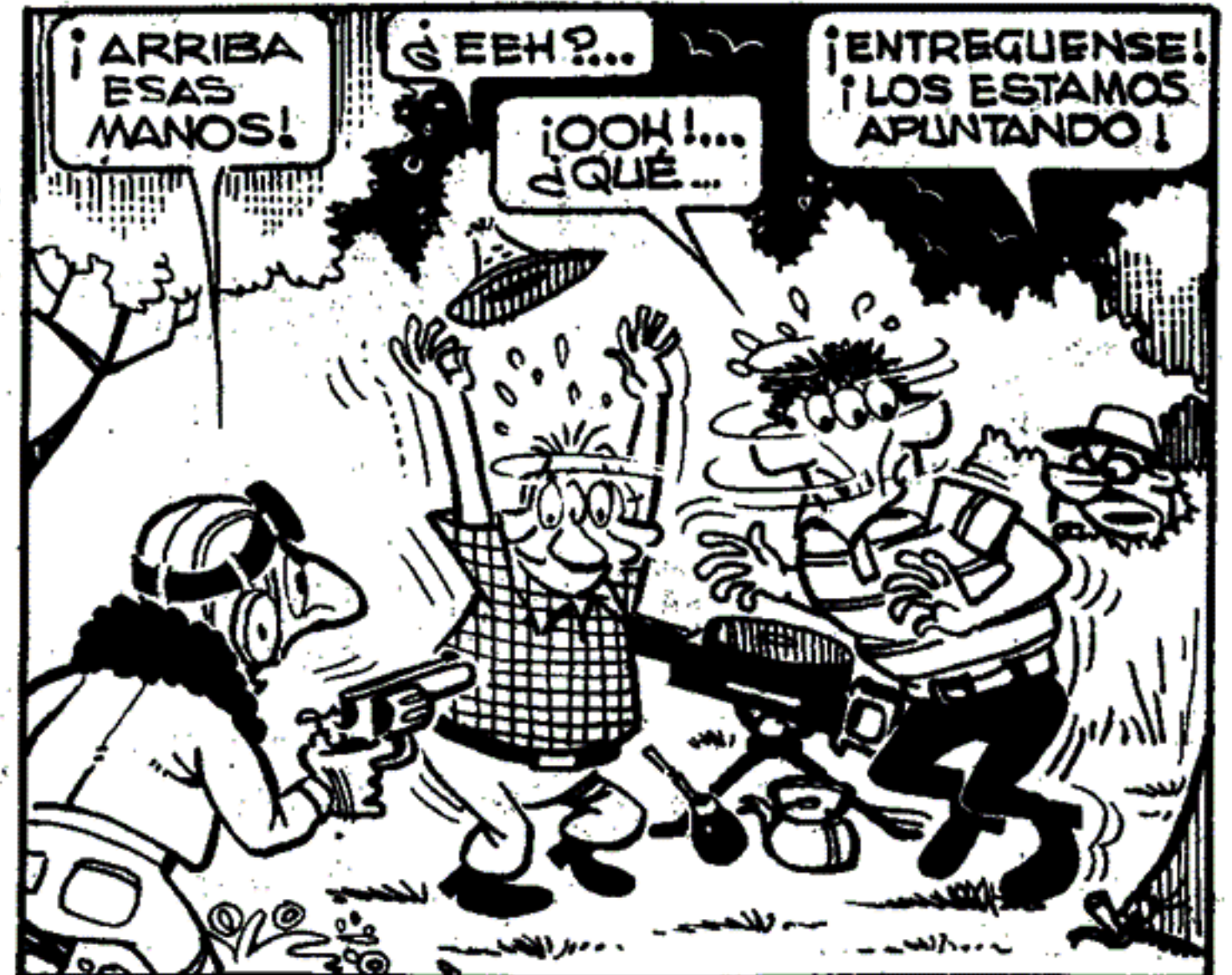


YO IRÉ POR EL LADO OPUESTO

APURATE, ESPEREMOS QUE EL PLAN DE RESULTADO



¡¡¡ QUIETOS AHÍ !!!
¡ NO INTENTEN MOVERSE !! ESTÁN RODEADOS !



¡ ARRIBA ESAS MANOS !

¿ EEH ?...

¡ OOH !... ¿ QUÉ ...

¡ ENTREGUENSE !
¡ LOS ESTAMOS APUNTANDO !



ESTABAN BIEN PERTRECHADOS ¿EH?
¡ CARPA, ARMAS Y HASTA SOGAS PARA PODER MANIATARLOS !
¡ JA JA JA !

¡ AHORA CANTEN O LOS DEJO COMO A DOS GOLADORES !...



¡ NOO !... ¡ POR FAVOR NO !... ¡ HABLAREMOS !
¡ SI, SOMOS CONTRABANDISTAS !...

¡ SI, SI, PASAMOS CONTRABANDO Y ESTAMOS PROTEGIDOS POR EL COMISARIO CON QUIEN COMPARTIMOS LAS GANANCIAS !...



...Y AL BARGUITO LE PUSIMOS UNA BOMBA PARA HACERLO DESAPARECER... ¡ LA PREFECTURA YA LO TENIA FICHADO Y ERA PELIGROSO !

¡ AJÁ ! ¡ Y COMO YO VI LA EXPLOSIÓN ME QUISIERON HACER DESAPARECER A MI TAMBIÉN ¿EH ?...



VAMOS, CAMINEN!
AHORA TERMINAREMOS DE ACLARAR ESTO!

LOS LLEVAREMOS A PASEAR EN AVIÓN
¡JE JE! ¡AHORA LE TOCARÁ E TURNO AL COMISARIO!

BIEN AMARRADOS COMO DOS MATAMBRES, CADA UNO FLUÉ INTRODUCIDO EN UN AVIÓN.



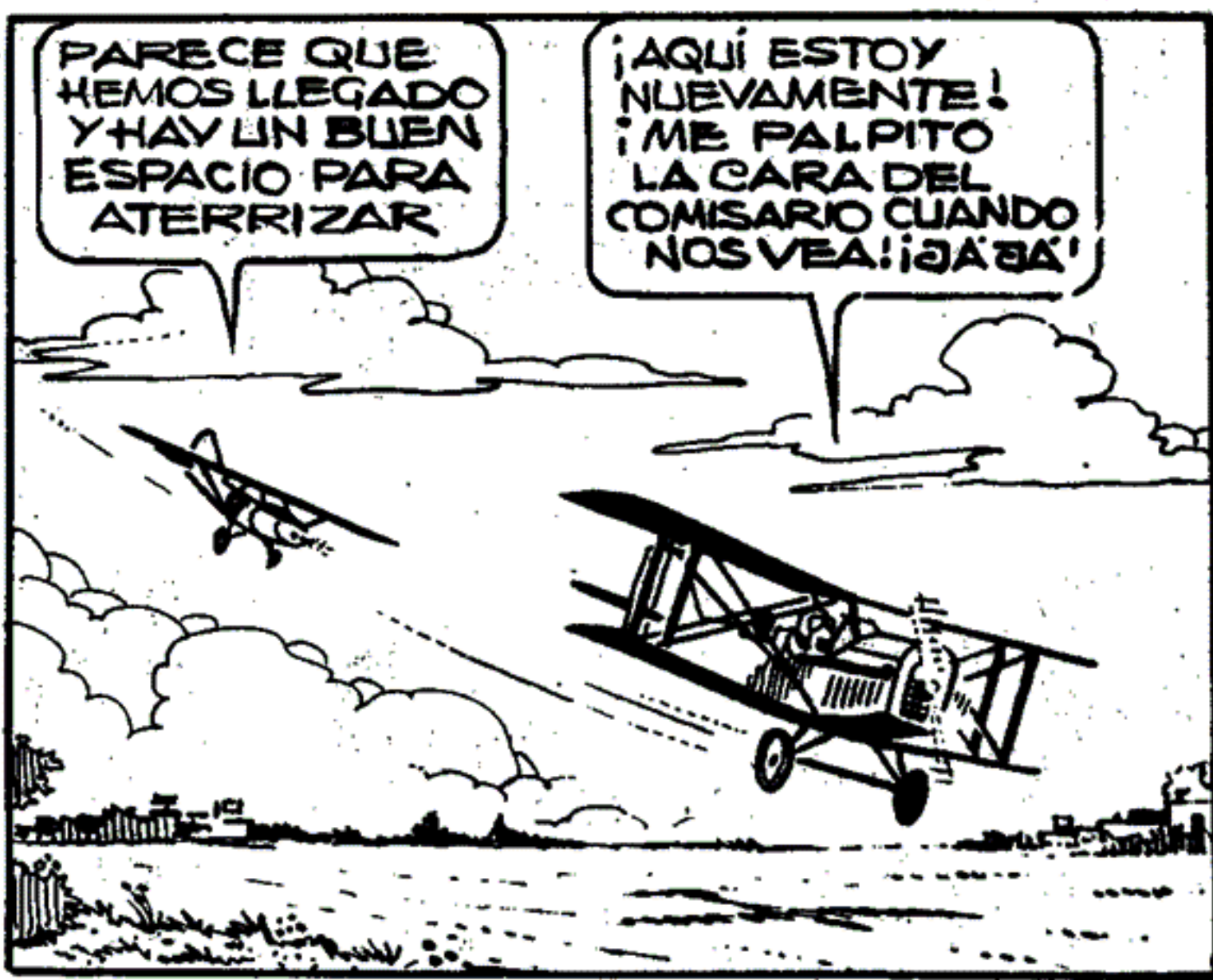
¡ADELANTE GAFAS!

MIENTRAS ME COMUNICARÉ POR RADIO CON LA CENTRAL DE POLICIA



Y LAS MÁQUINAS LEVANTARON VUELO...

¡BUENO! YA NOTIFIQUÉ A LA CENTRAL!



PARECE QUE HEMOS LLEGADO Y HAY UN BUEN ESPACIO PARA ATERRIZAR

¡AQUÍ ESTOY NUEVAMENTE! ¡ME PALPITO LA CARA DEL COMISARIO CUANDO NOS VEA! ¡¡¡¡¡



¿EEEH?... ¿OTRA VEZ ESE AVIÓN?... ¡Y VIENE CON OTRO!... ¡ZAS! ¡AVISARÉ AL "COMI"!...





¡LA VACA! ¡TIRAN CON AMETRALLADORA!

COMISARIA



¡ESCAPEMOS POR LOS FONDOS, HUIREMOS EN LOS GABALLOS!

¡SI, PERO ELLOS TIENEN AVIONES!



¡ZÁS, CAIMOS EN UNA TRAMPA!

¡LOS DE LA CENTRAL!!!

¡UN MOMENTO, EX-COMISARIO!... ¡NOSOTROS LOS ACOMPAÑAREMOS! ¡JÉ JÉ!

Poco después

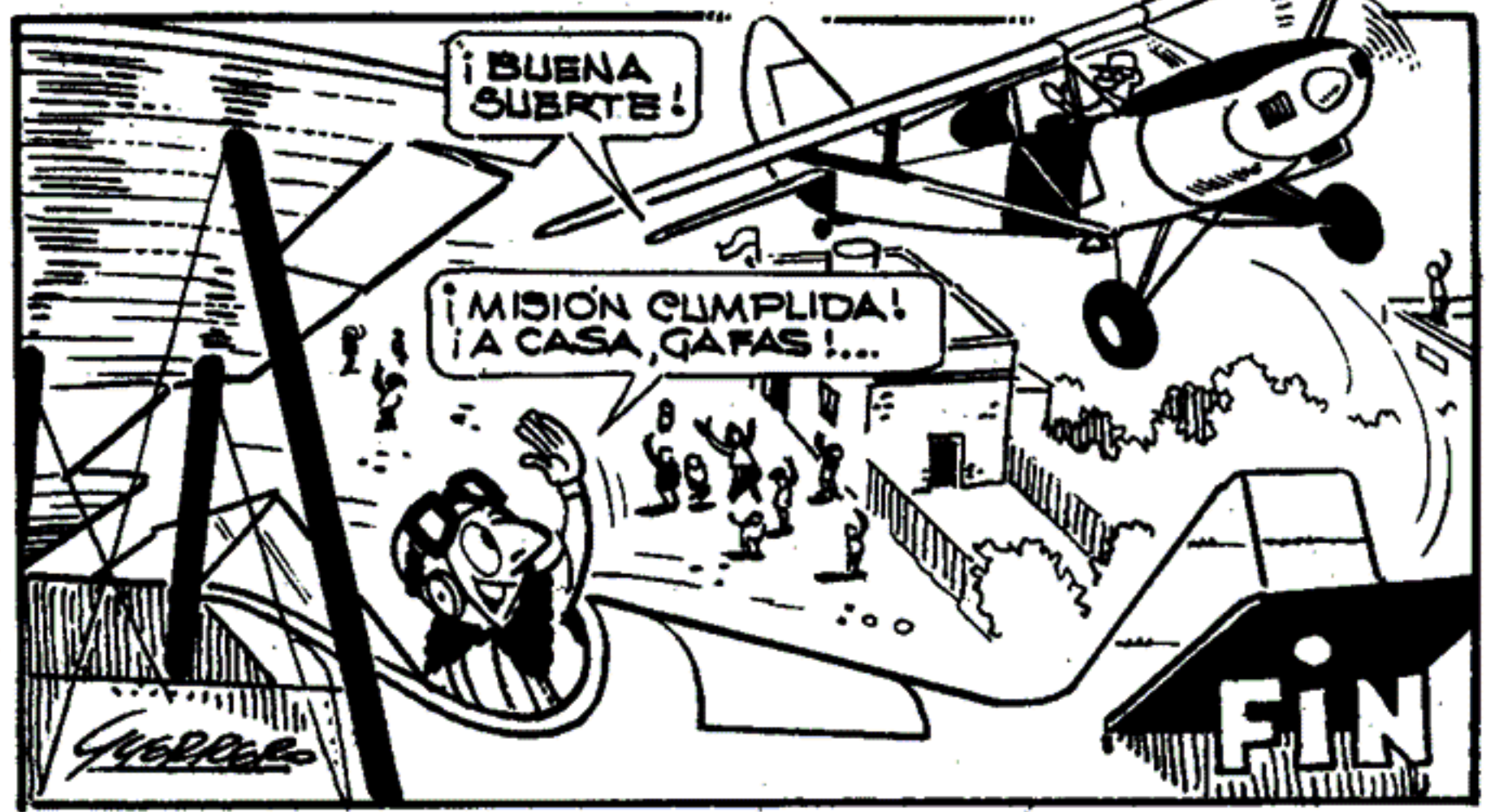
¡MENOS MAL QUE LLEGARON A TIEMPO PARA CORTARLES LA RETIRADA!

GRACIAS A LISTEDS POR AVISARNOS, Y NO OLVIDEN PASAR A COBRAR LA RECOMPENSA QUE LES CORRESPONDE POR LA CAPTURA DE LOS CONTRABANDISTAS

¡SUBAN, SUBAN! ¡DE A UNO EN FONDO!



LA COMISARIA FUE INTERVENIDA Y NUESTROS AMIGOS PARTIERON EN MEDIO DE LAS ACLAMACIONES DE LOS VECINOS QUE SE ANIMARON A SAIR UNA VEZ RENACIDA LA GALMA



¡MISION CUMPLIDA! ¡A CASA, GAFAS!...

FIN

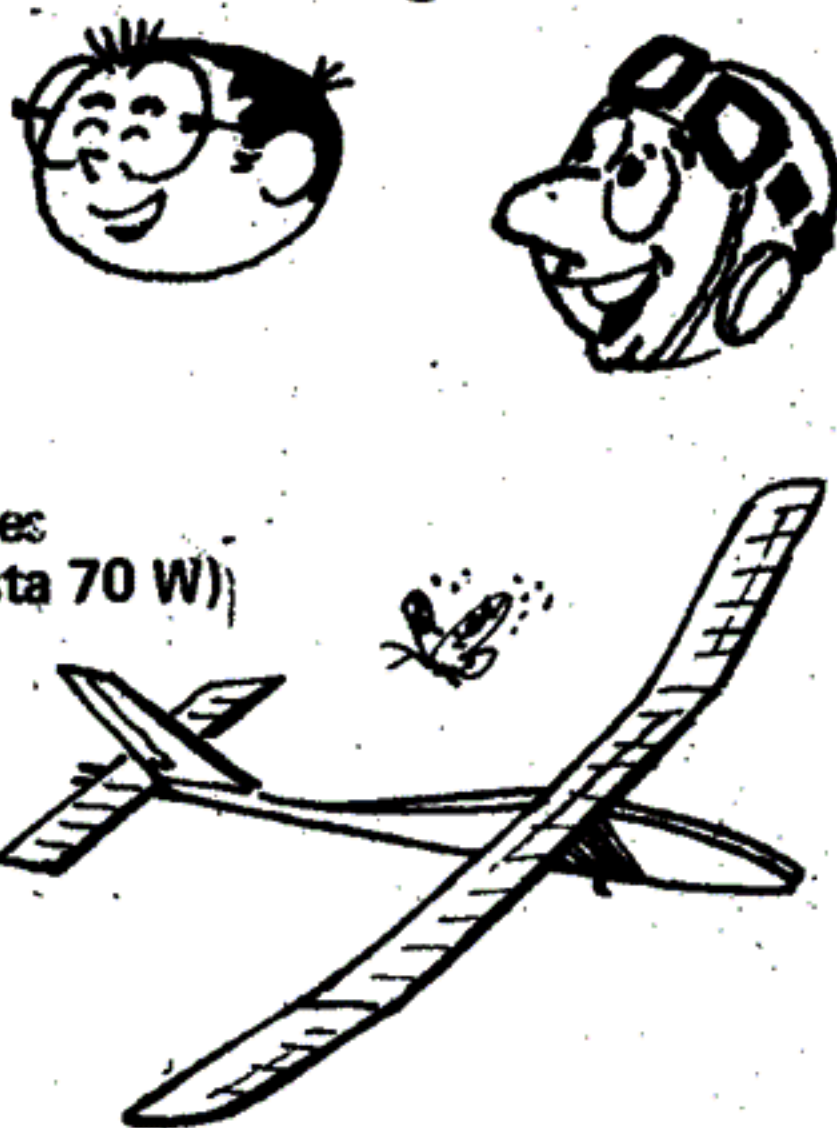
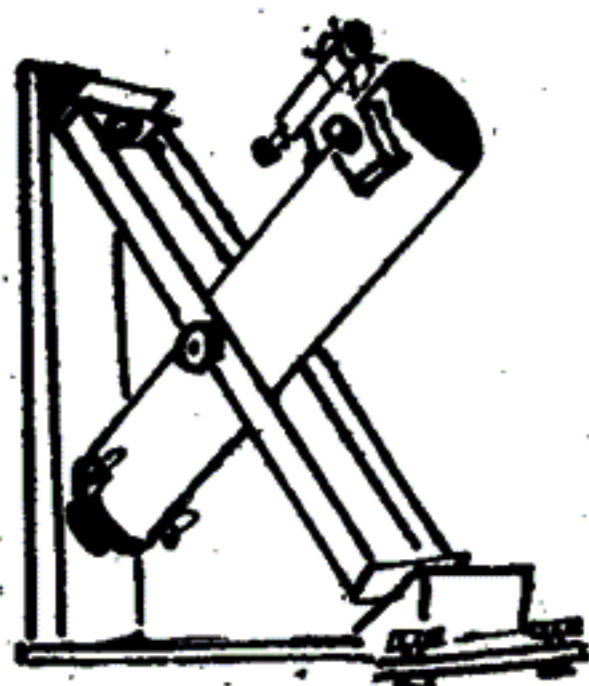
suplemento

LUPIN 85

el mejor compañero para tus vacaciones

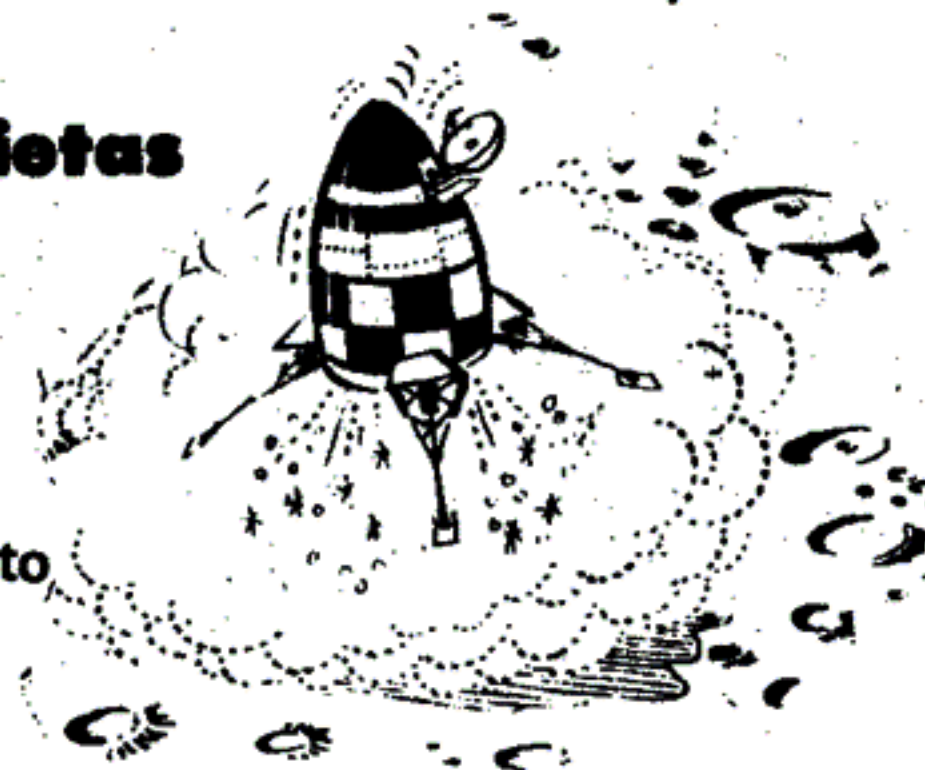
Los planitos

Montura ecuatorial
Mezclador
Lámpara fluorescente
Spiedo solar
Un motor, varios aviones
Superamplificador (hasta 70 W)
Varios circuitos
Planeador Jetstream
Helibumerang
Cámaras sin lentes
Fuente operacional
El tiempo
Chispitas útiles



Las historietas

Lúpín el piloto
Bicho y Gordi
Mosca kid
Resorte
Piedrito y Saurito
Jopo y Rollito
Alfeñique
Saltapones



si no lo podés conseguir

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO \$ 45.000.-

ENVIOS AL INTERIOR—solamente por GIRO POS
TAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Nor-
te 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregar \$ 10.000.- para gastos de envío)

¡NO TE LO PIERDAS!

con aventuras y alegrías para leer y
releer... no te cuento más salí a buscarlo
antes que sea tarde, aún debe quedar algún
suple para vos.



LOS OSCILADORES

Así como en la nota 21 habíamos llegado hasta ver un oscilador aquí daremos los pasos necesarios para analizar su funcionamiento, la figura 1 nos muestra una parte muy importante de ese oscilador, se trata de un condensador y una bobina lo que se denomina un circuito tanque, observen que hemos colocado dos interruptores uno entre la pila y el capacitor y el segundo entre el capacitor y la bobina, en la figura 2 cerramos el interruptor A y cargamos el capacitor, observen que una placa tomará una carga negativa y la otra una carga positiva, ahora abrimos el interruptor A y cerramos el B por lo que la carga estática del

condensador pasa a través de la bobina y ya habíamos visto que cuando una corriente pasa a través de una bobina produce un campo magnético pero al pasar toda la carga ese campo magnético se contrae y ¿qué ocurre ahora? ... al contraerse ese campo magnético y atravesar las espiras de la bobina produce en ella una corriente y como esa bobina está conectada al condensador (figura 3) lo carga nuevamente, pero en menor grado, esa carga vuelve hacia la bobina y se repite el ciclo pero cada vez con menos fuerza por lo que este oscilador sólo nos producirá una onda amortiguada como en la nota anterior cuando a la pelota le

fig. 2

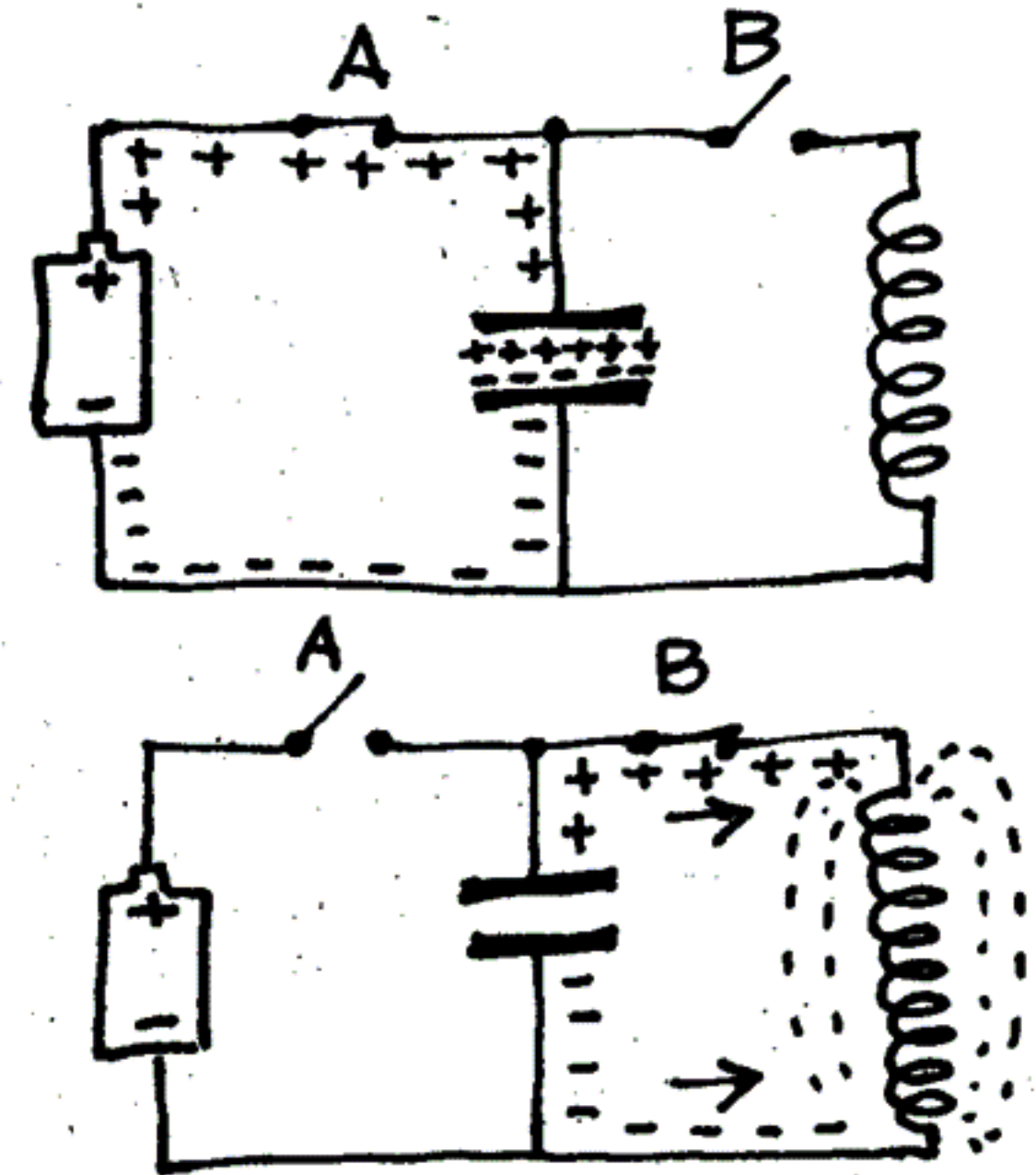
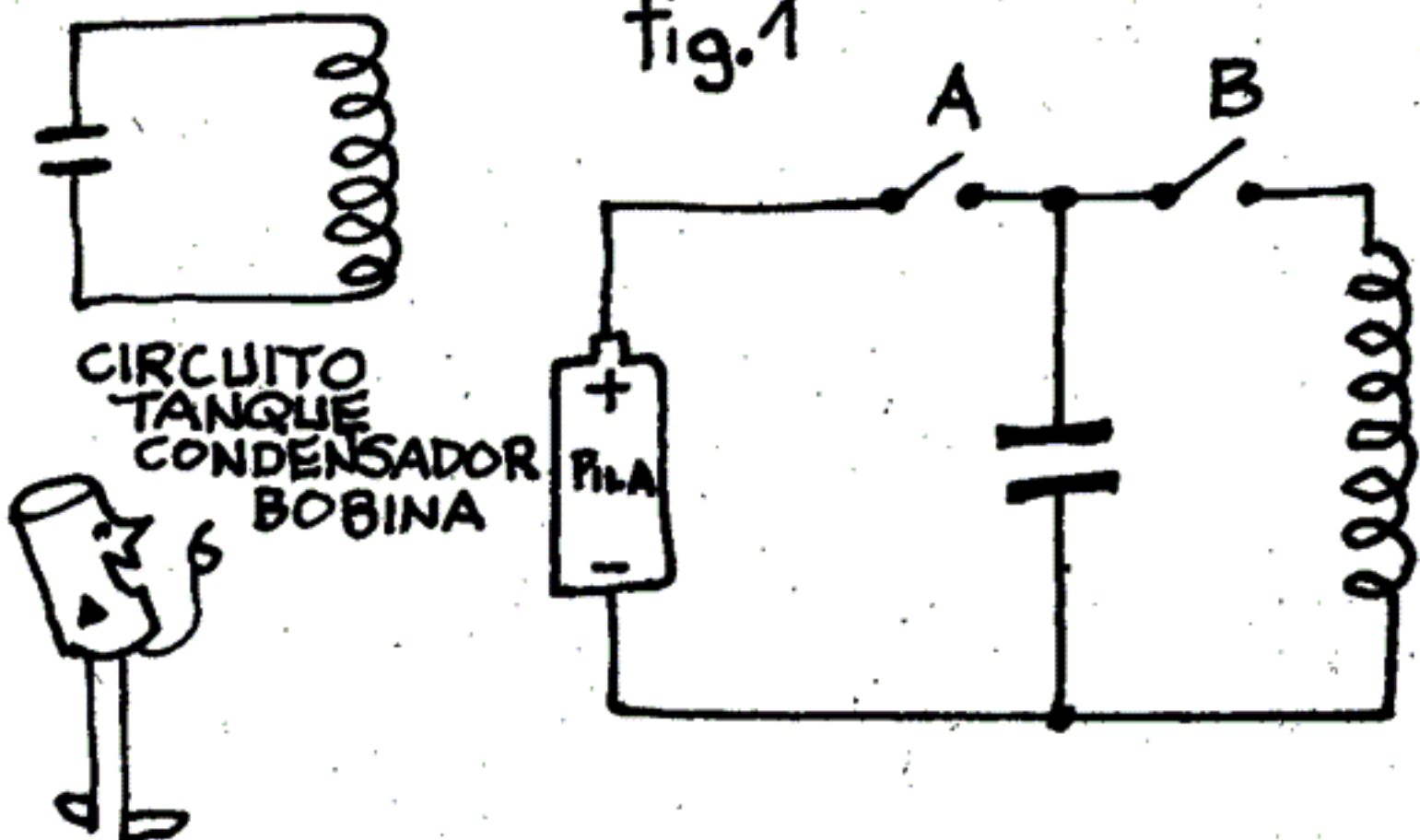


fig. 1



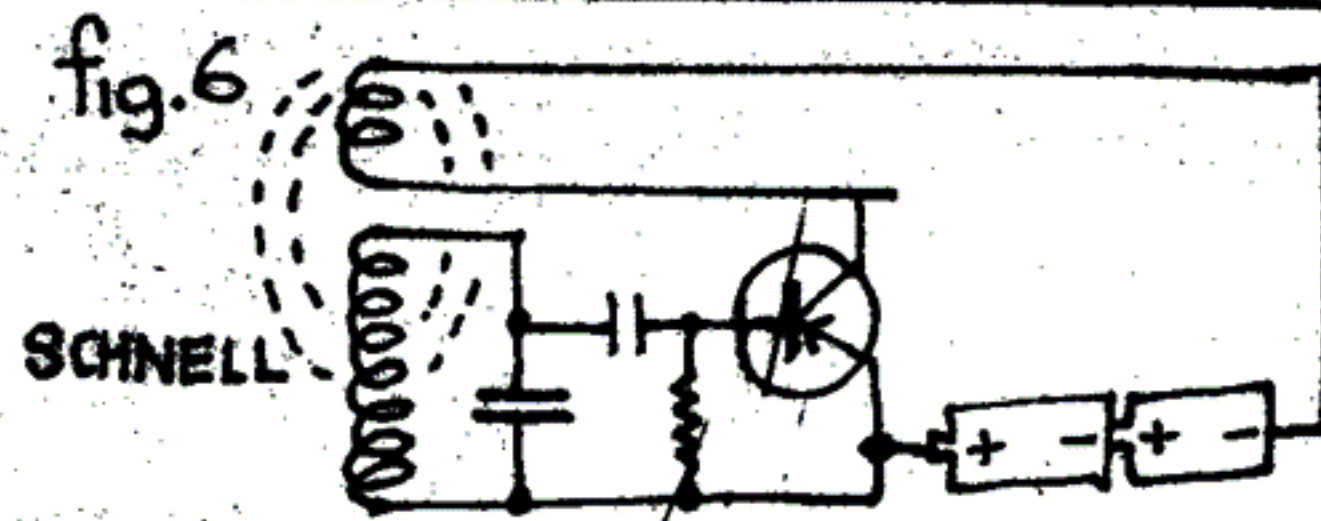
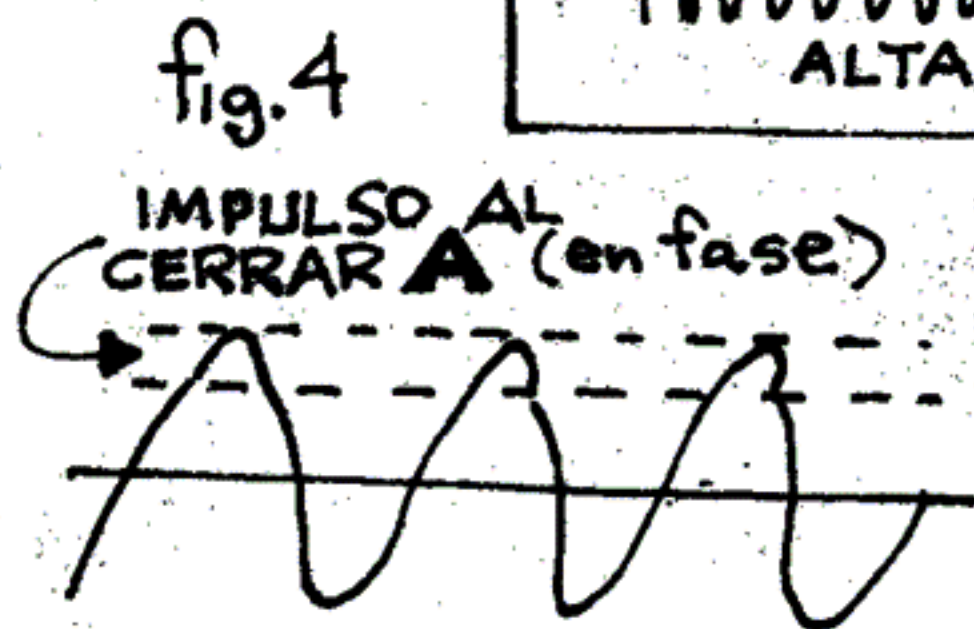
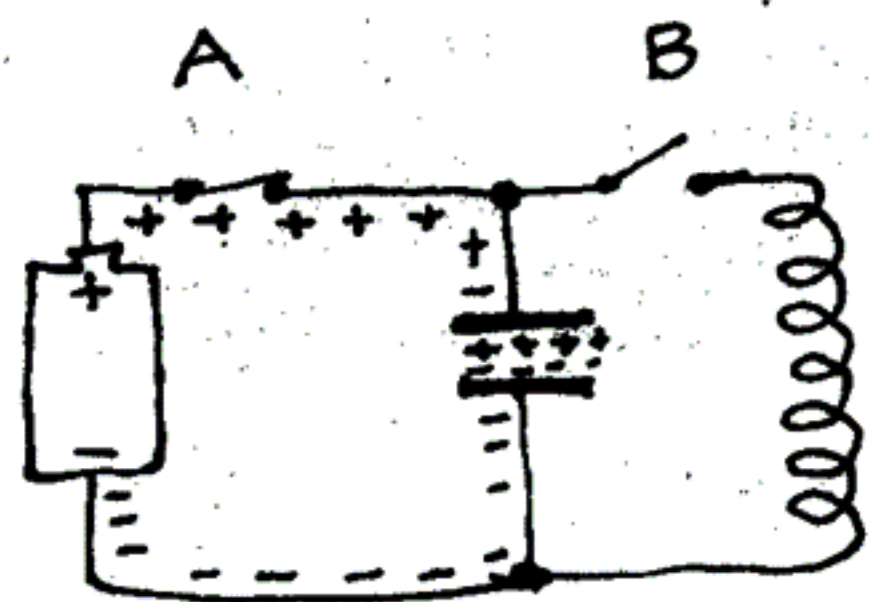
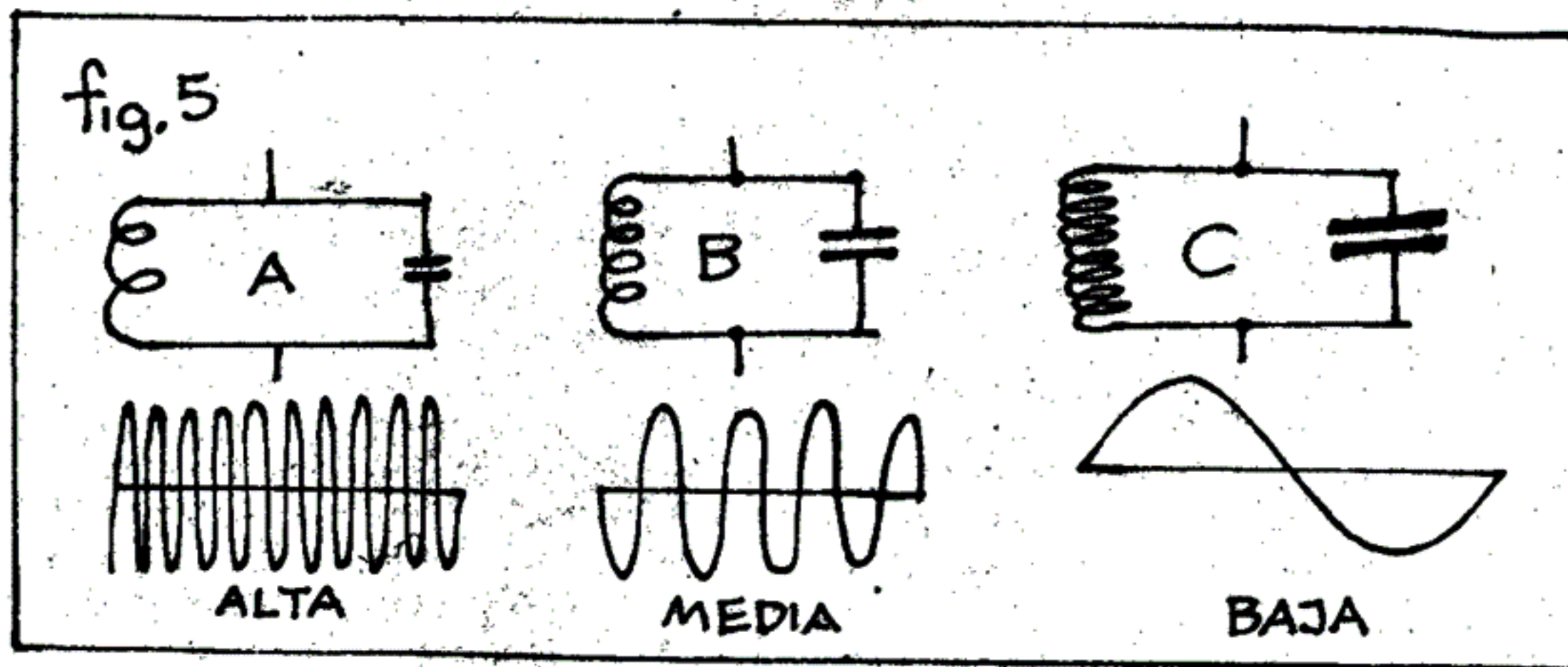
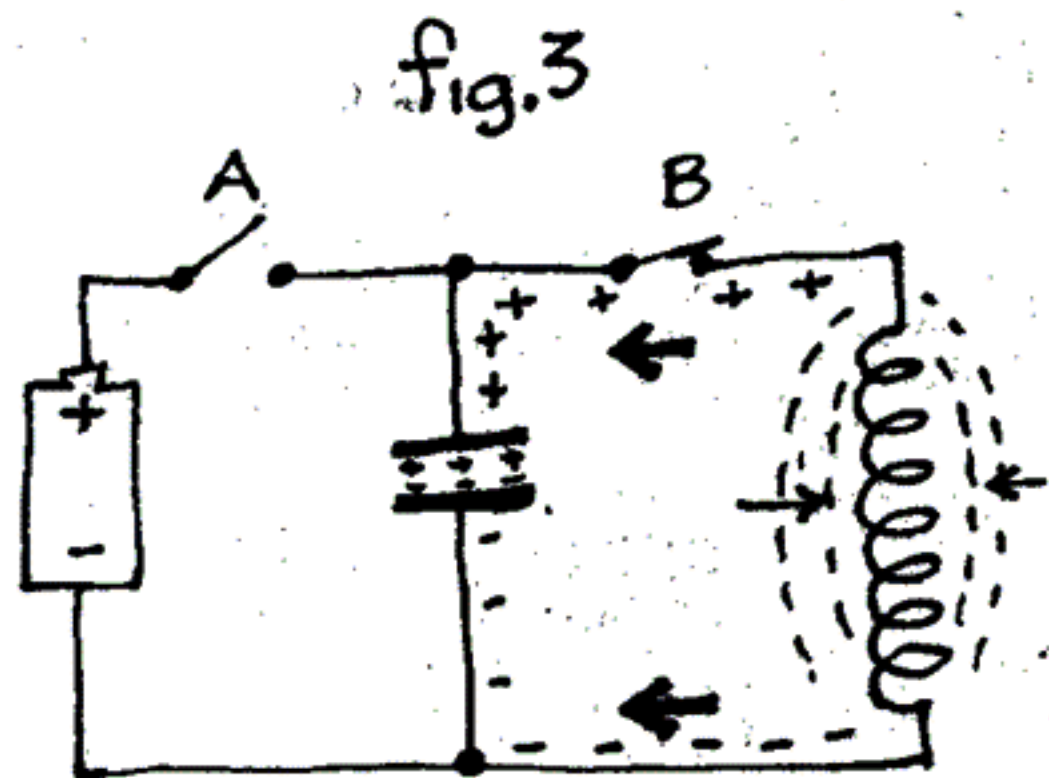
CIRCUITO TANQUE
CONDENSADOR
BOBINA

AQUÍ LOS 2 INTERRUPTORES ESTÁN ABIERTOS



dábamnos una sola palmada, aquí para que esto no suceda deberíamos en cada ciclo realimentar el condensador cerrando el interruptor A justo en fase, en la figura 4 se ve la oscilación y el agregado de la alimentación de la pila, observen el detalle que ese agregado se realiza en el momento que el condensador se volvería a descargar con una carga menor, la pila le agrega justo la cantidad para que el circuito tanque (condensador-bobina) siga produciendo oscilaciones de la misma

INICIA EN ELECTRONICA N° 22



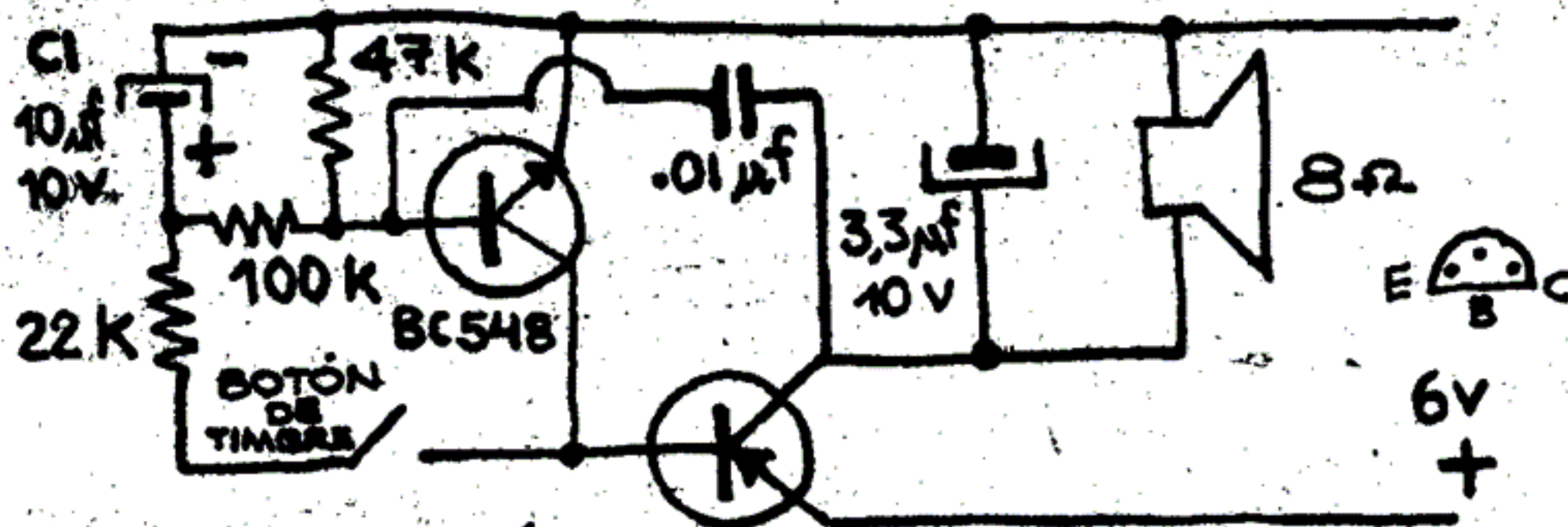
amplitud, otro detalle es que la frecuencia de ese circuito tanque depende de la capacidad del condensador y el número de espiras de la bobina, la figura 5 nos aclara esto, el primer circuito tiene una bobina de pocas vueltas y un condensador de poca capacidad, el resultado se observa abajo donde la frecuencia que produce ese circuito es alta, el del centro posee más espiras en la bobina y el capacitor es un poco más grande, la frecuencia es menor que la anterior, en el

tercer ejemplo vemos un capacitor de más capacidad y una bobina de más vueltas y el resultado es una frecuencia baja.

Ahora debemos dejarnos de teorías e iremos a la realidad, ¿qué mano podría cerrar y abrir ese interruptor A para conseguir un funcionamiento de ese oscilador? Ni siquiera lo podría hacer con toda exactitud algún dispositivo mecánico, por lo tanto se lo encargaremos a un dispositivo electrónico, la figura 6 nos

muestra el oscilador de la nota anterior que para alimentar al circuito tanque usa un transistor y una segunda bobina que alimenta con un pequeño impulso y justo en fase a la carga y descarga del condensador y la bobina o sea el circuito tanque que produce la frecuencia de ese oscilador tipo Schnell, en el próximo número daremos el circuito de un oscilador que una vez armado nos servirá como aparato de prueba en nuestro tallercito.

SIRENA



VARIANDO C1 VARIA LA DURACIÓN DEL SONIDO

Mauricio Lumbreras de la calle 34 No. 1232 Miramar nos envió este planito de una sirena que lo publicamos ya que hay lectores que les gusta experimentar pero les aconsejo la sirena de la

AVISITOS DE LOS LECTORES

JAVIER F. KUNZ, Calle Gutierrez 2921, Quilmes (1878) B.A., Tel. 250-0931. Inter. revistas Tony, Intervalo, Condorito, Patoruzito, etc., por Lúpins y canjeo "estamps" con chicos de 12 años.

SILVIO BOTTINI, Calle Martín Fierro 524, Barrio Gral. San Martín (2700). Alquiler a Disk Jockey 2 equipos luces audio rítmicas y audio-destellador ambos 1500 W (sin lámparas), además máquina de burbujas y globo con espejos motorizado.

GUILLERMO AUDEUT, Calle Ob. Castellanos 1227, Cba. (5006). Construye plaquetas impresas de cualquier tipo. Encargarías con tiempo, en cualquier horario.

ALEJANDRO H. CORSICO, Calle Alsina 2004, Olavarría (7400) B.A. Necesita información urgente Energía Solar, Astronomía, Ovni y forma clubcito sobre esos temas.

alarma del suple "B" que con menos elementos posee suficiente potencia, variando el valor de C1 se varía la duración del sonido, los resistores pueden ser de 1/8 de Watt.

CLAUDIO M. VERDESE, Calle 50 No. 3527, Necochea (7630) B.A. Vendo metegol Grangol o cambio por motor automodelismo 12 V., compro suples 78 y 79.

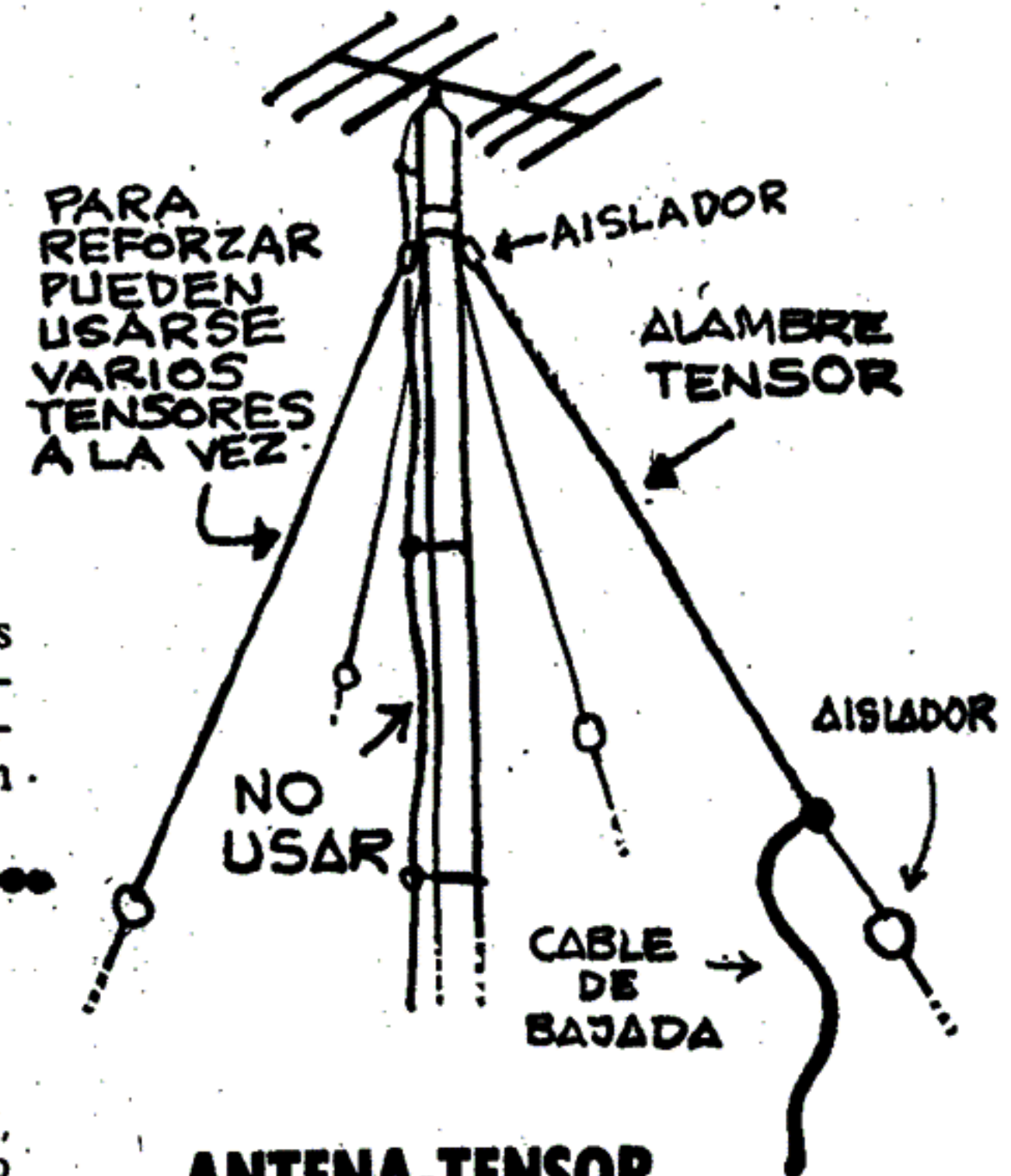
GUSTAVO D. SANTORO, Calle Lemos 217, Avellaneda (1870) B.A., Tel. 204-0472. Canjeo juego electrónico con memoria 8 teclas por radiograbador estéreo chico o mono grande y desea cartearse con chicas y chicos de su edad (15 "saños").

JAVIER PETRODAOLO, Calle Magallanes 5665, Mar del Plata (7600), Tel. 82-0801. Intercambio amistad y circuitos electrónicos con bichos de mi edad (14 "saños"). Vendo tren a pilas \$ 110.000.-, tramos pista scalextric bulsadores.

FABRICIO O. BENITEZ, Calle Nogoyá 1300, Concordia (3200) E.R. Desea incorporar socios Club C.F.A. que inter. sobre electrónica, astronomía, coherencia, scoutismo, enviar estampillas para respuestas.



EL RINCÓN DE



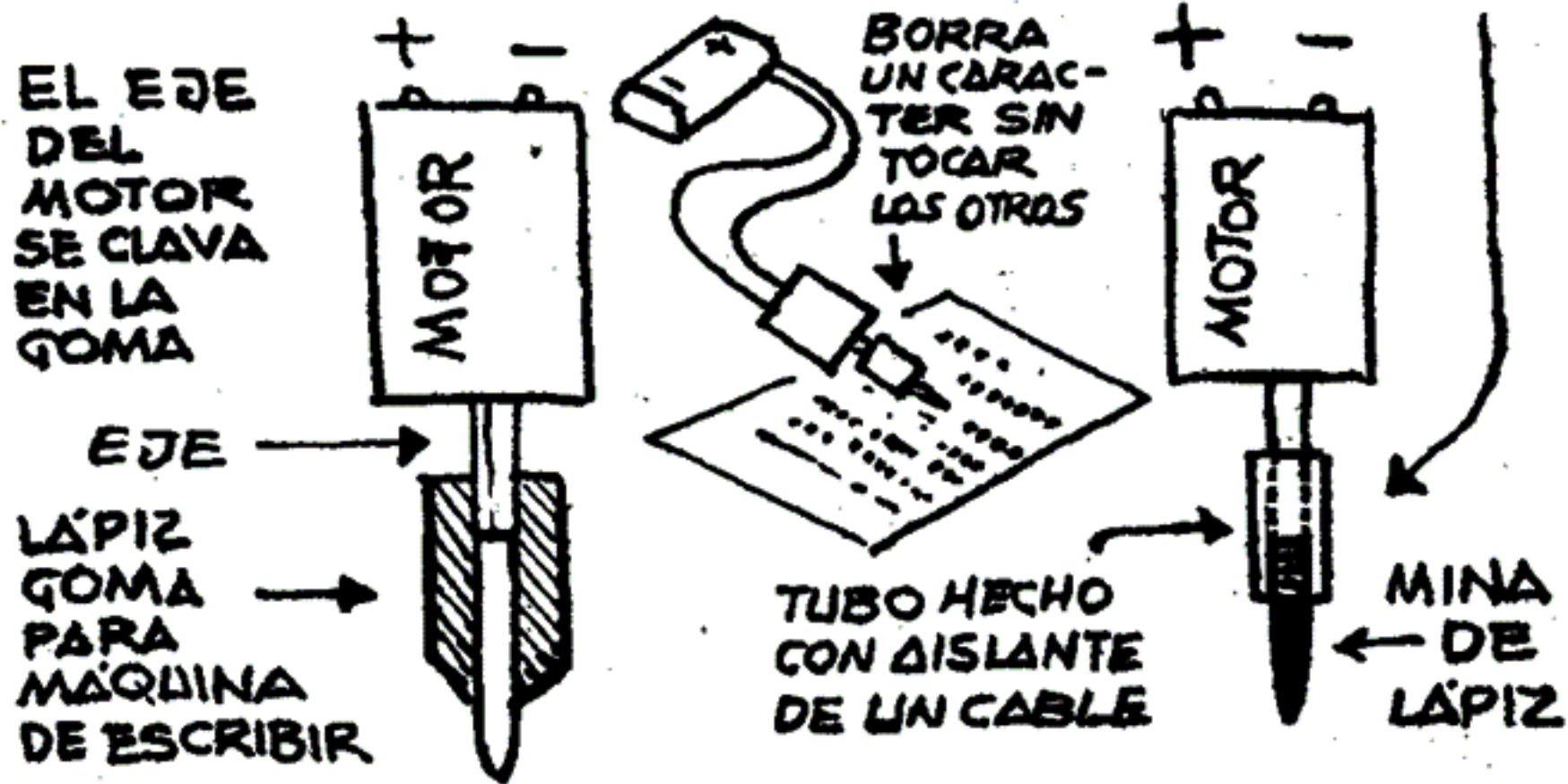
ANTENA-TENSOR

Ariel R. Chocrón calle Buenos Aires 543 Salto B.A. Como en muchas localidades las antenas de TV deben estar altas en mástiles con cables auxiliares para mantenerlos derechos Ariel les muestra aquí como uno o varios de esos cables auxiliares pueden servirnos de antena para uno de nuestros receptores, se entiende que la bajada de la antena de TV no se toca y sólo se conecta en esos alambres el cable de bajada para nuestro receptor.

LOS LECTORES



GOMA MOTORIZADA



Mario N. Alcaraz de Bahía Blanca nos muestra aquí como hacer una goma de borrar motorizada, se trata de colocar en el eje de un motorcito a pila un trozo de lapiz con goma para máquina de escribir con lo que conseguiremos borrar sólo la letra equivocada sin tocar las otras, de esta misma forma pero en cambio de la goma le colocamos una mina de lapiz podremos sombrer a motor.

SUSCRIBITE

SI TE RESULTA COMPLICADO CONSEGUIRLA, DE ESTA FORMA LA RECIBIRAS POR CORREO CERTIFICADO



SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 5 ARGENTINA (seis meses seis números). SOLO CERTIFICADA \$ 1.20.000.-

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

suplementos LUPIN 80

Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. Roque Sáenz Peña 825 - 3º Capital Federal (1363).

LUPIN 82



SUPLEMENTO 80: \$ 30.000.-

SUPLEMENTO 82: \$ 30.000.-

¡OFERTA!

LLEVANDO LOS 2 SUPLES \$ 50.000.-

(AGREGAR \$20.000.- PARA GASTOS DE ENVIO CERTIFICADO)

revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

149 - 150 - 155 - 162 - 169

170 - 171 - 172 - 173 - 174

175 - 176 - 177 - 178 - 179

181 - 182 - 183 - 184 - 187

188 - 189 - 190 - 191 - 192

193 - 194 - 195 - 196 - 197 -

198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 -

204 - 205 - 206 - 207 - 208

RIGE EL PRECIO DEL ULTIMO NUMERO

APROVECHA ESTA OFERTA
10 REVISTAS POR \$80.000.-
5 REVISTAS POR \$45.000.-
SOLO REVISTAS DEL N.º 196 PARA ATRAS

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

Envios al interior por correo certificado Cada 3 ejemplares agregar \$20.000.- para gastos de envio (pedido mínimo 3 ejemplares). ENVIAR ÚNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. ROQUE SAENZ PEÑA 825. - CAPITAL FEDERAL (1363).



el correíto del Gordi

Hola amigos, estoy muy contento porque aun faltan bastantes días para que terminen estas vacaciones, he recibido muchísimas cartas y en ellas me comentan el suple 83 que les ha gustado bastante, Gustavo H. Sardi me dice que el ampli de 70 W es muy difícil para el, en electrónica hay que ir como en todas las técnicas de lo fácil a lo difícil y para lo fácil tenés bastante en el Suple "B" de electrónica donde podrás hacer amplis bastante interesantes, un consejo, hace como yo que nunca hago nada de electrónica ni de aeromodelismo ni de nada... pero ayudo a mis amigos cuando arman algo y con eso estoy aprendiendo bastante, antes que la página llegue a su fin agradeceré los muchos planitos que recibí para el "RINCON" Rodolfo Bordenave, aquí ya conocían eso del receptor para el interruptor con CI del suple "C" con el que se puede hacer un RC pero la frecuencia se desplaza mucho. Fernando Maldonado, muy buenos todos los planitos, disculpá que no te coloqué en el otro correo pero hay que esperar turno porque con las vacaciones hay una pila de cartas, Silvio G. Bottini, tus planitos son regios, gracias. Daniel Toranzos, un detector de agua y un metrónomo, chicos, si quieren ahorrarse la estampilla cuando pasen por redacción dejen sus planitos y avisitos, estos últimos en un sobre aunque sea usado, che, escriban sus nombres y direcciones en letra de imprenta. Hugo D. Fredes, el planito de una carpa está en estudio. Vicente Martín, no es tan fácil publicar un velocí-

correspondencia a "revista Lúpín" (gordi) diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. 1363



metro para bici, Dol se fabricó un medidor de recorrido para la bici pero no piensa publicarlo por lo complicado, para darles una idea de lo que se cocina por aquí les diré que siguen probando: aparatitos de energía solar preparan un suple de aparatos para fotografía, snifear algún circuito funkable de RC, hay muchos pedidos por un suple de astronomía y más de electrónica, estudian uno de cohetería... ¡OH! ¡AH! antes que me olvide... LAS PRIMERAS SEMANAS DE FEBRERO LA REDACCION PERMANECERA CERRADA porque los bichos se tomarán unas merecidas vacaciones, chicos, agradecemos todas las cartas de felicitaciones y los espero el próximo número que estará bien gordito de planitos y cositas útiles, CHAUUUUU...

AVISITOS GRATUITOS

GUILLERMO GARCIA, Calle Santa Fe 3722, Rosario (2000) S.F. Inter. Patoruzitos y Patoruzús por Lúpíns desde el Nor. 1 al No. 200 y suples desde el 78 en adelante.

RAMON A LUNA, Casilla de Correo No. 41, Sto. Tomé (3016) S.F. Cambio revistas Dar-

tagnan y Tony por Lúpíns atrasadas y/o por planos de electrónicas.

JUAN P. BARRIO, Calle Rivadavia 334, Pergamino (2700) B.A. Compro motor Cox Baby Bee .049 y Lupines desde el No 1 al 180 y suples ant. 82 o los cambio por Patoruzito.

SERGIO BELOSEVIC, Calle Acoyte 136 p. 12 dep. "B", Cap. Fed. (1405). Deseo cartearme con chicas y chicos de mi edad (13) y hacerme amigos de chicos que vivan cerca.

LEANDRO M. GALINDO, Calle Pieres 925, Cap. Fed. (1440). Compra Lúpíns desde el No. 1 al 129 salteados.

DIEGO PERL, Calle Boedo 2037, Cap. Fed. (1239), Tel. 923-5875. Compro Lúpíns anteriores al 75 y del 76 al 143 y suples 76 y 77 o cambio por telematch.

FERNANDO ALBETELLI, Calle Agüero 373, Morón (1708) B.A., Tel. 628-3779' Inter. tema scout, cohetería, electrónica y aeromodelismo, vendo Kodak Fiesta c/estuche y probador Nell de diodos que cambio por motor Cox .049 y Lúpíns.

FERNANDO MENZI, Calle Francisco Aguirre 4256, Cba. (5009), Tel. 1-3300. Vendo libro "Electrónica Básica" \$ 145.000.-, avión PT-19 Trainer con motor .049 \$ 630.000.- y juego de ajedrez \$ 105.000.-.

MARCELO A. VLADIMIRSKY, Calle Mascagni 2626, Hurlingham (1686) B.A. Canjeo fotocopias con instrucciones para hacer trafos y circuito para ahorrar 15% de combustible por planos motor .049 Diesel o RC.

MAXIMO GOBIELLI, Ruta 38 y avenida San Martín, Villa Giardino, Cba. (5176). Armo luces audiorrftmicas 1, 2 y 3 canales y alquiler para fiestas.

LUPIN FEBRERO 1983 Revista mensual de historietas, técnica y juegos para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 18.000. Oficinas: Avda. 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. 155322. Este número se terminó de imprimir el 26 de Enero de 1983.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

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 actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

L

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad. CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires
ATENCION PERSONAL

- LAVALLE 900 - 4o. P. 392-8167 50-5492

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

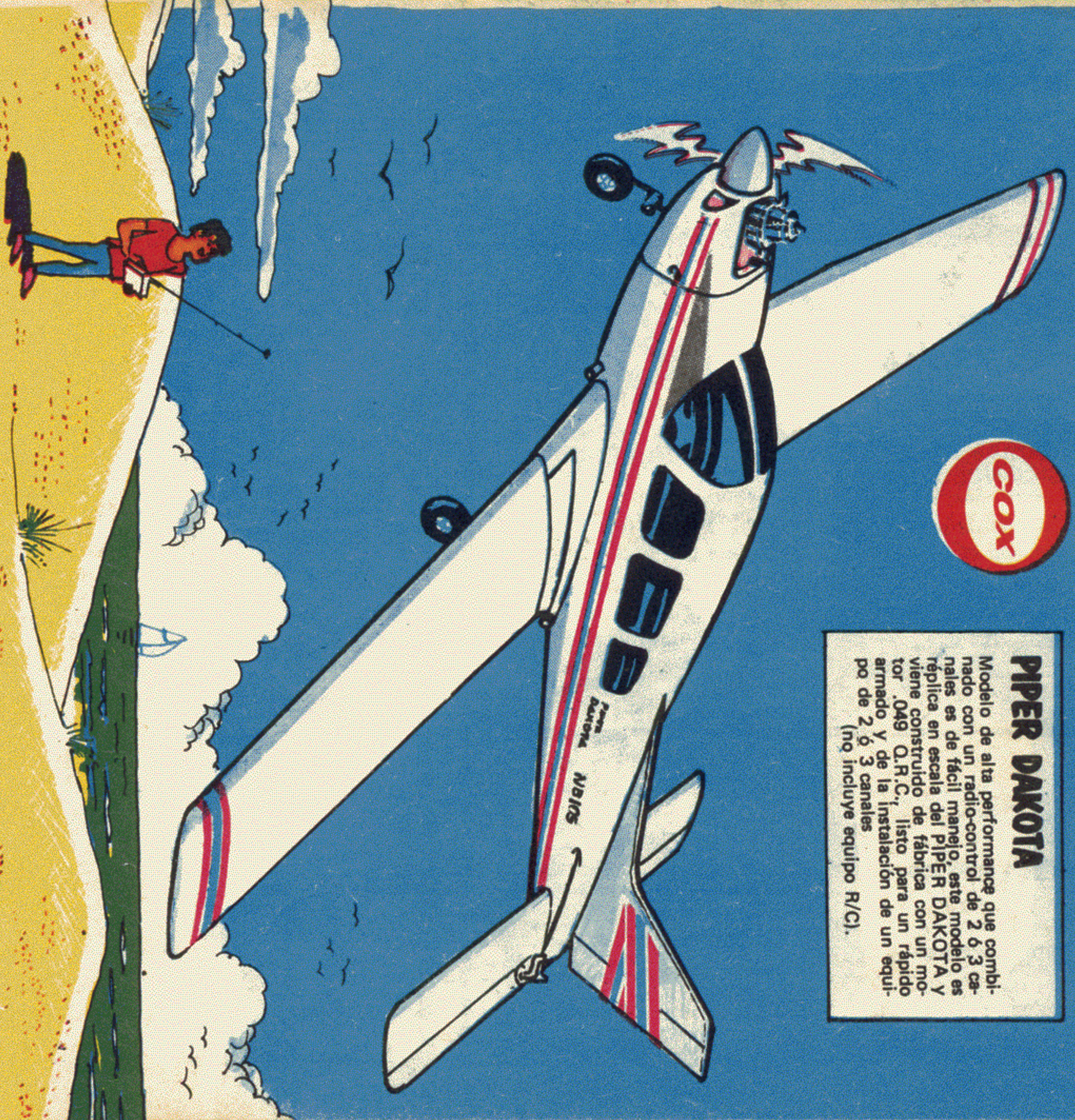
Localidad Pcia.

L



PIPER DAKOTA

Modelo de alta performance que combinado con un radio-control de 2 ó 3 canales es de fácil manejo, este modelo es réplica en escala del PIPER DAKOTA y viene construido de fábrica con un motor .049 Q.R.C. listo para un rápido armado y de la instalación de un equipo de 2 ó 3 canales (no incluye equipo R/C).



REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERRO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37 - 6030

Buenos Aires

la casa del hobby