

LUPIN

CON ELECTRONICA
AEROMODELISMO
y muchas
cositas útiles!
**PARA LAS
VACACIONES**

N° 341 FEBRERO \$ 1,50.- año XXIX

BIPLANO



CON MOTOR A GOMA

SCOUTISMO

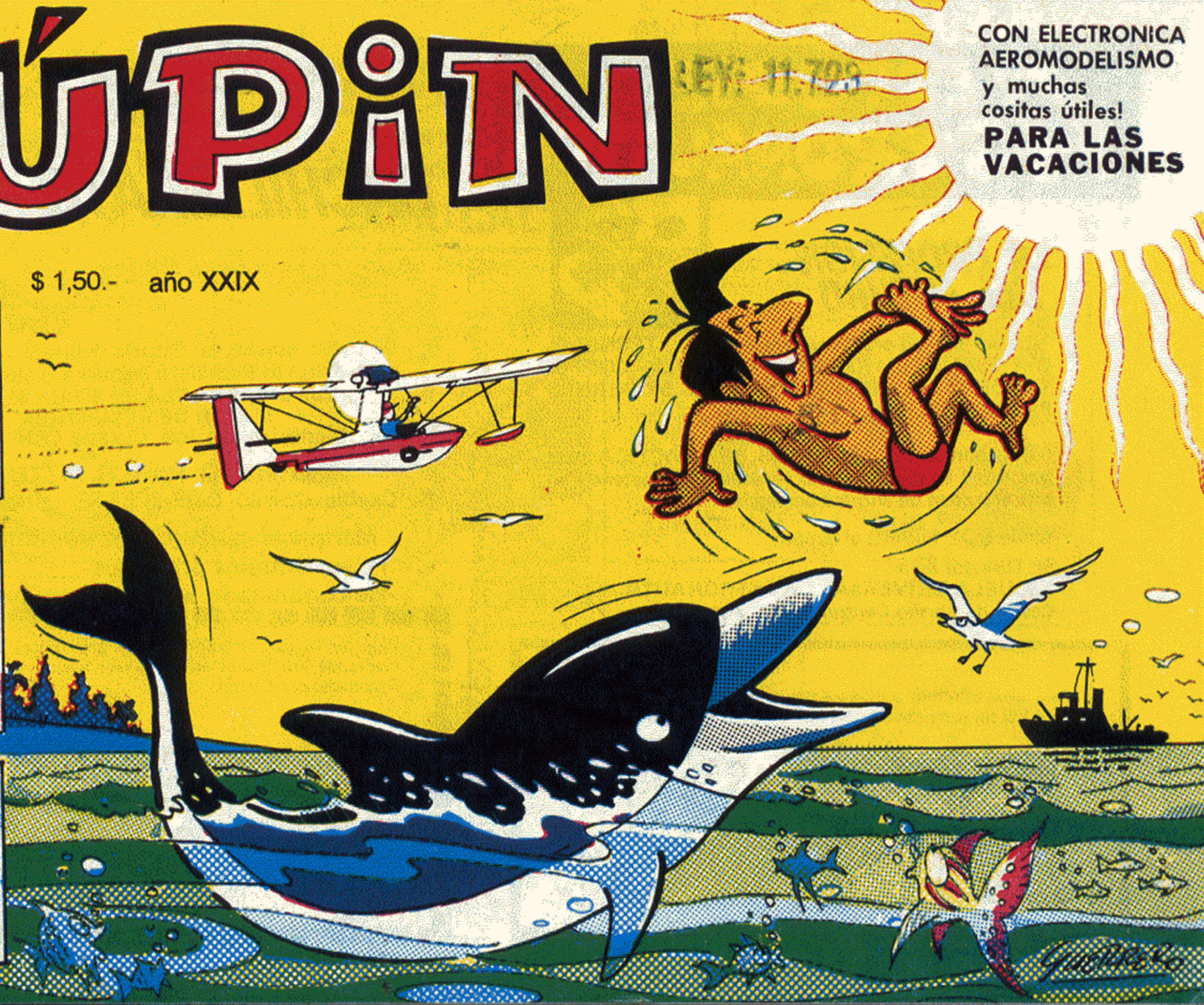


AYUDAS
PARA EL
CAMPAMENTO

LANZAMIENTO
DE PARACAIDAS
Y PLANEADORES



DESDE BARRILETES



ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL:

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O

LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

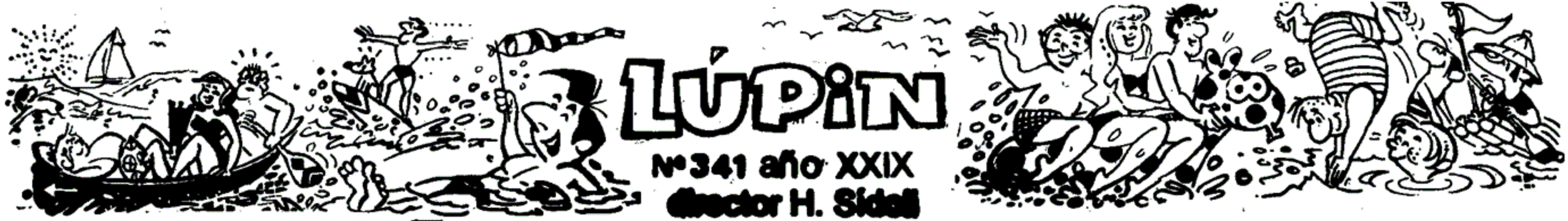
He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

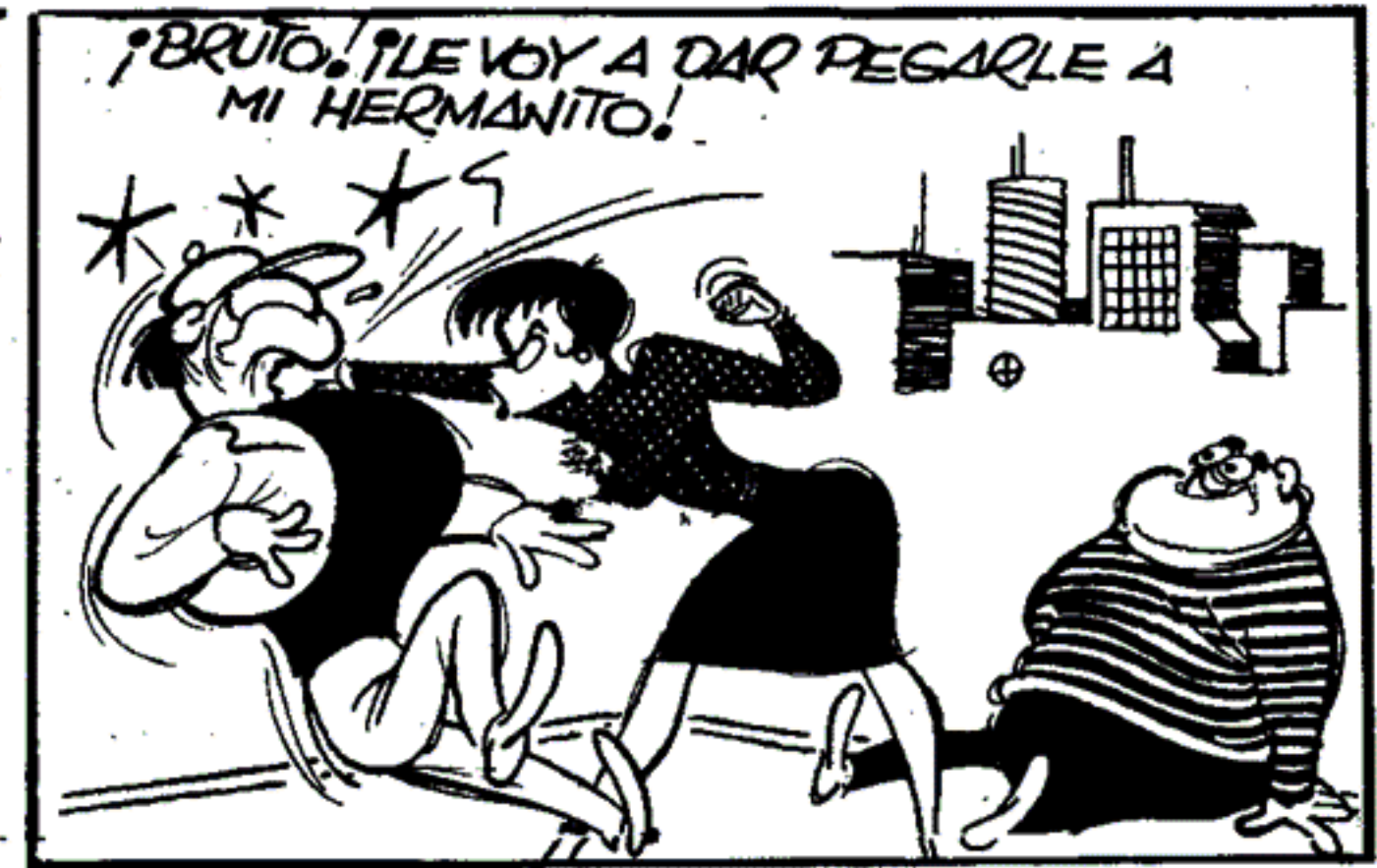


LUPIN

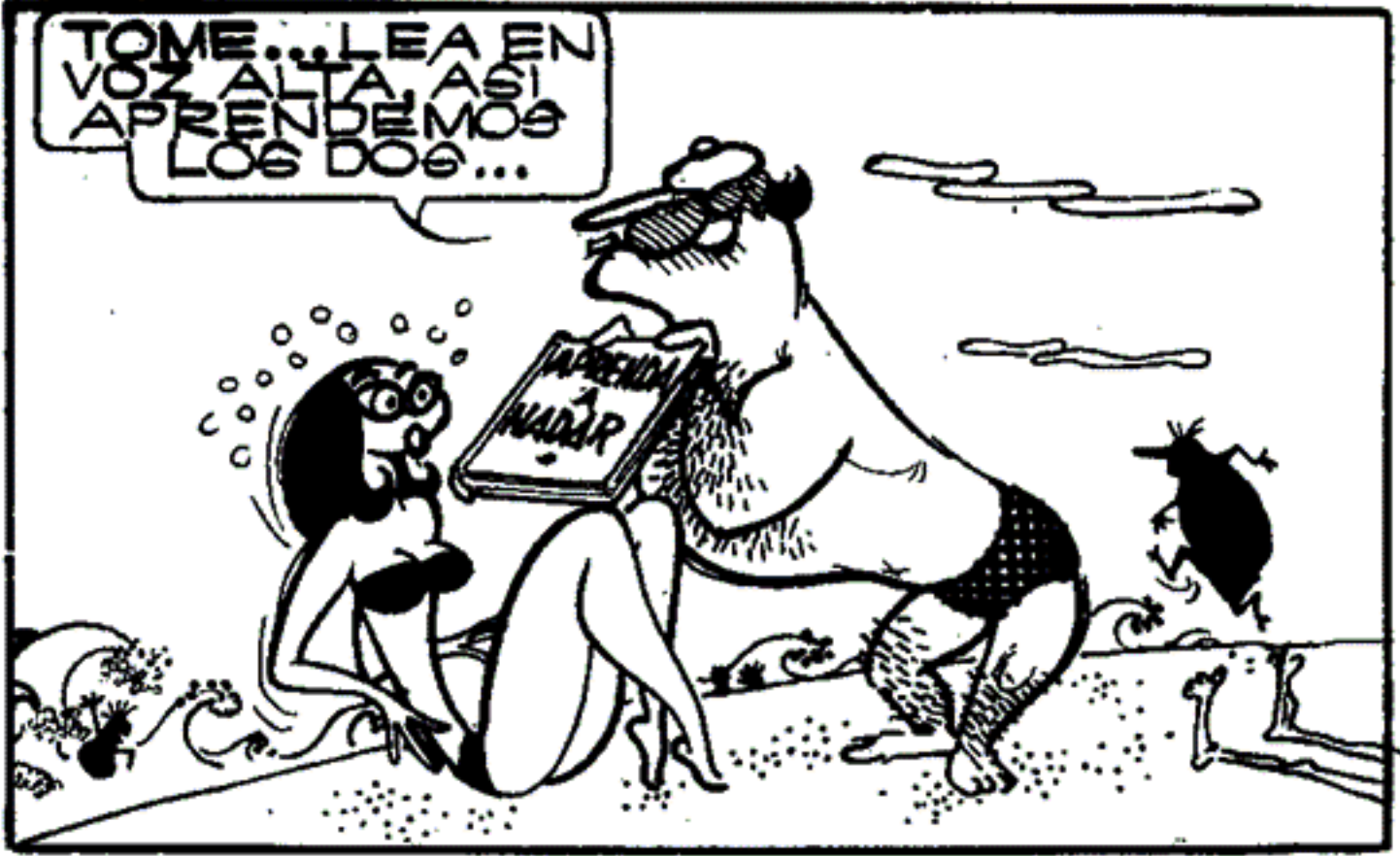
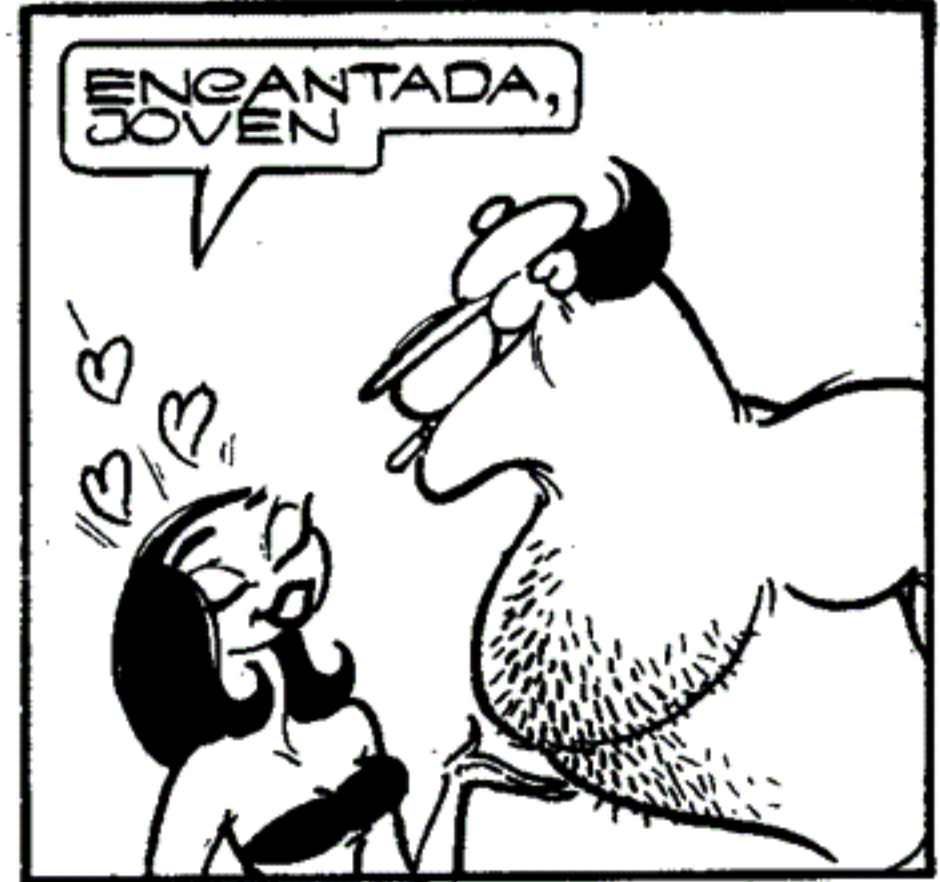
Nº 341 año XXIX
Director H. Sidoli

PURAPINTA

SIMULACRO

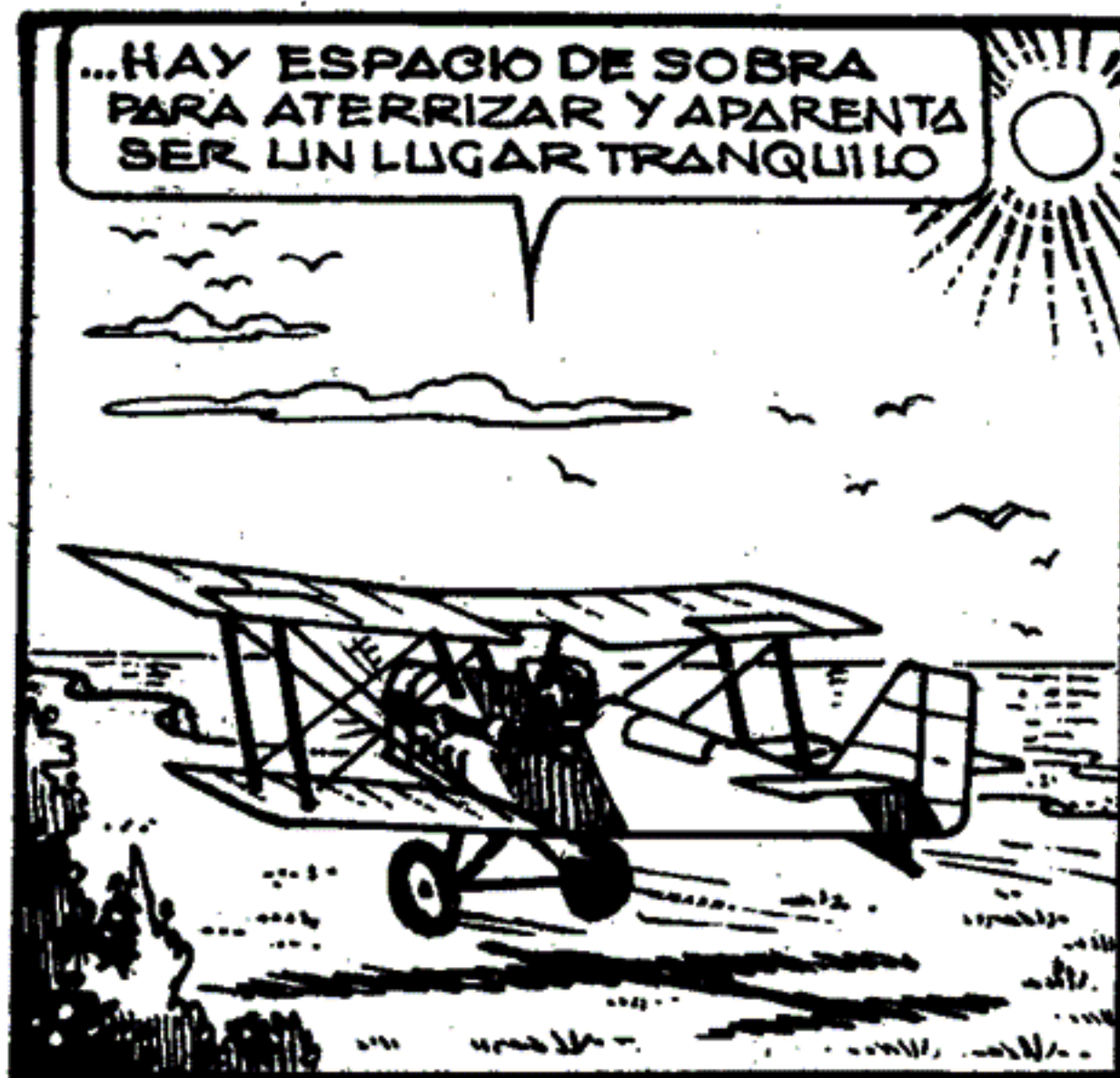
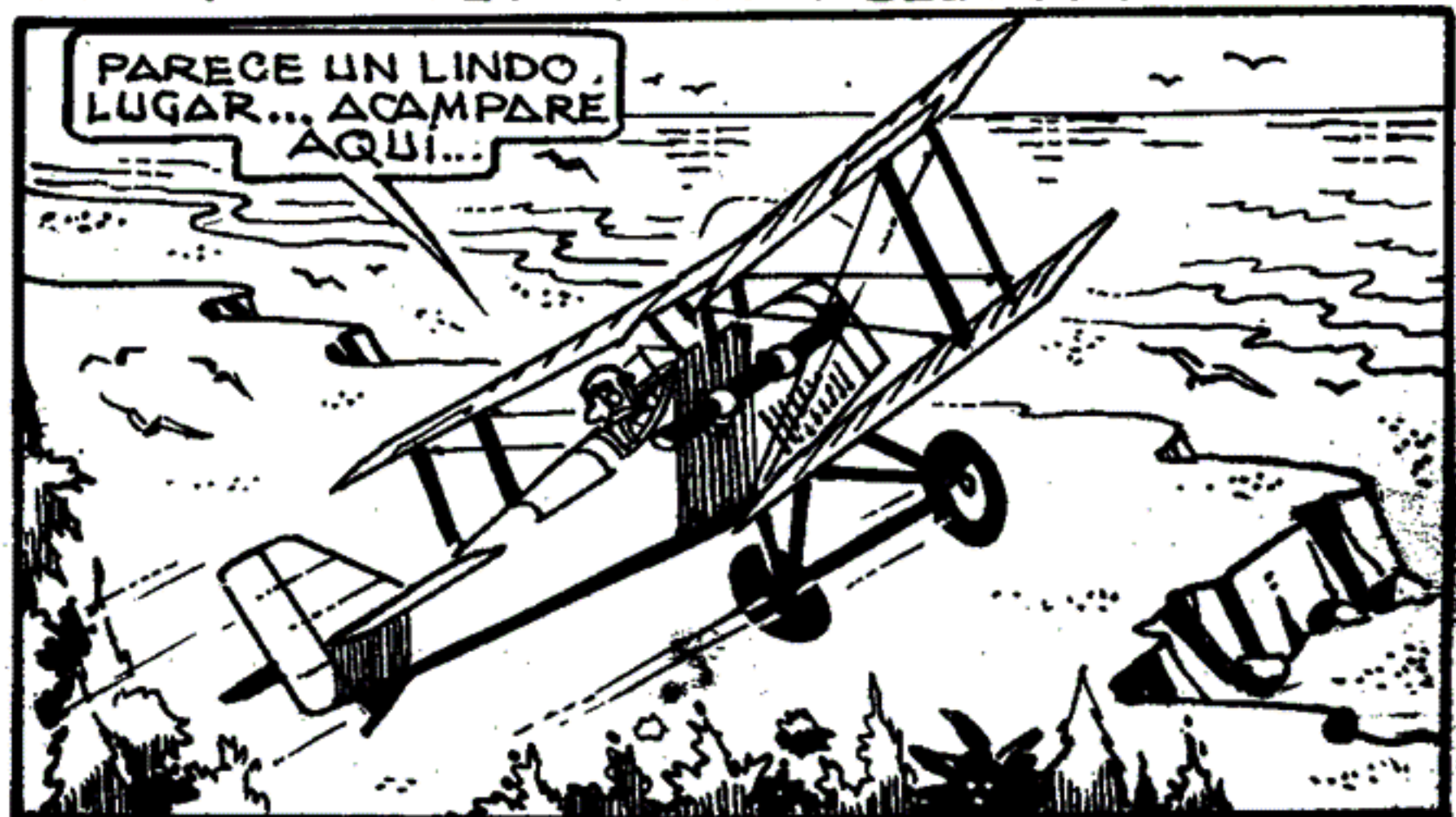


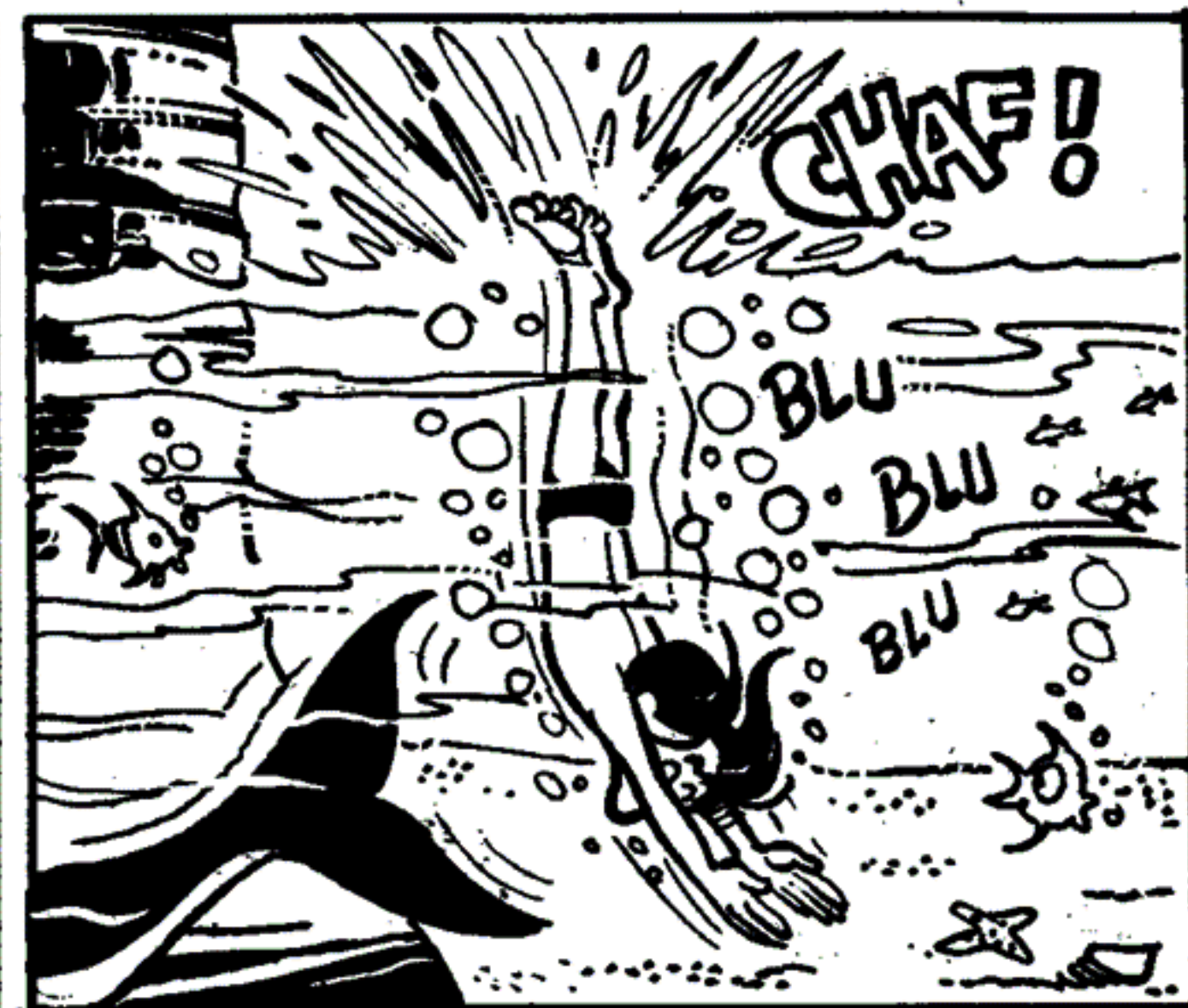
LECCIONES

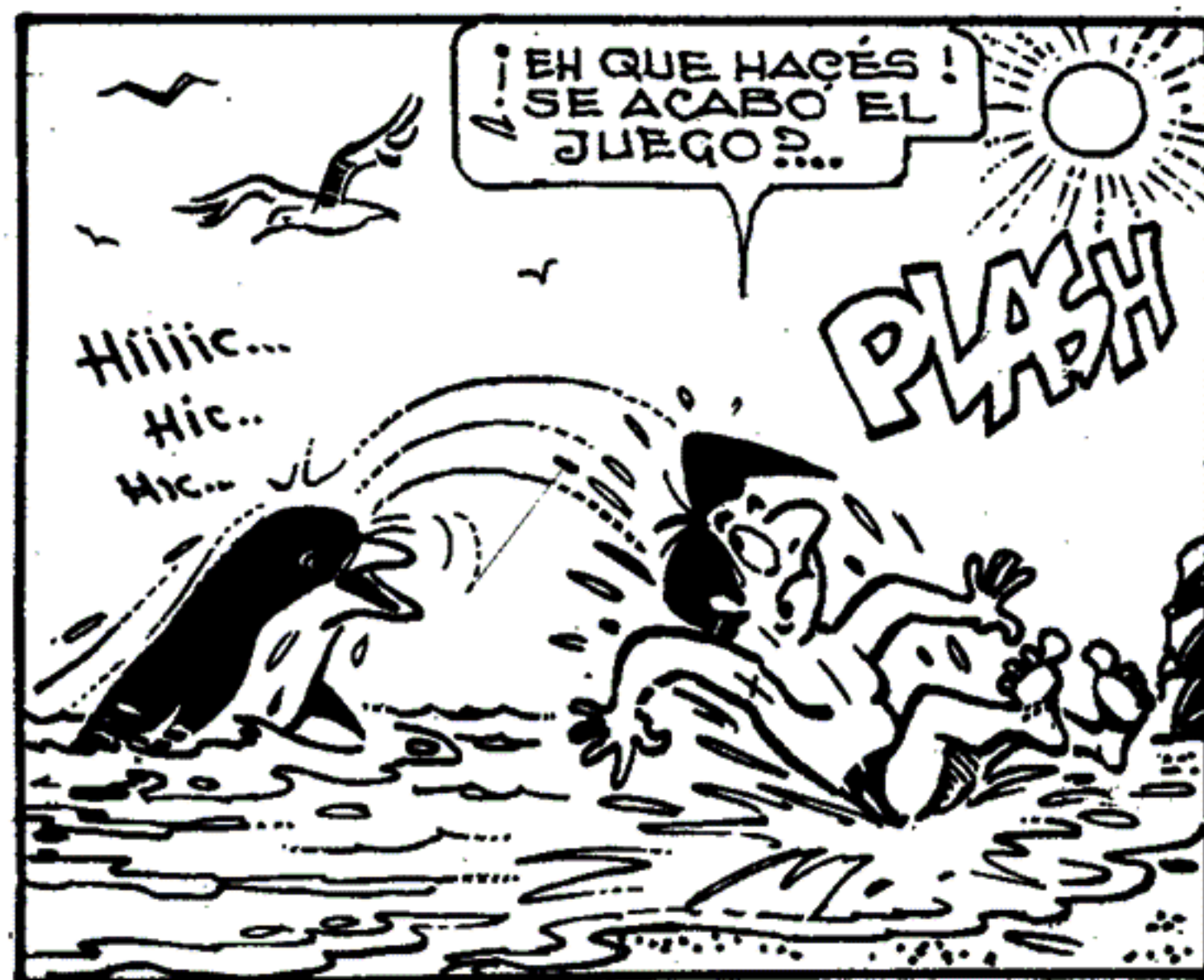




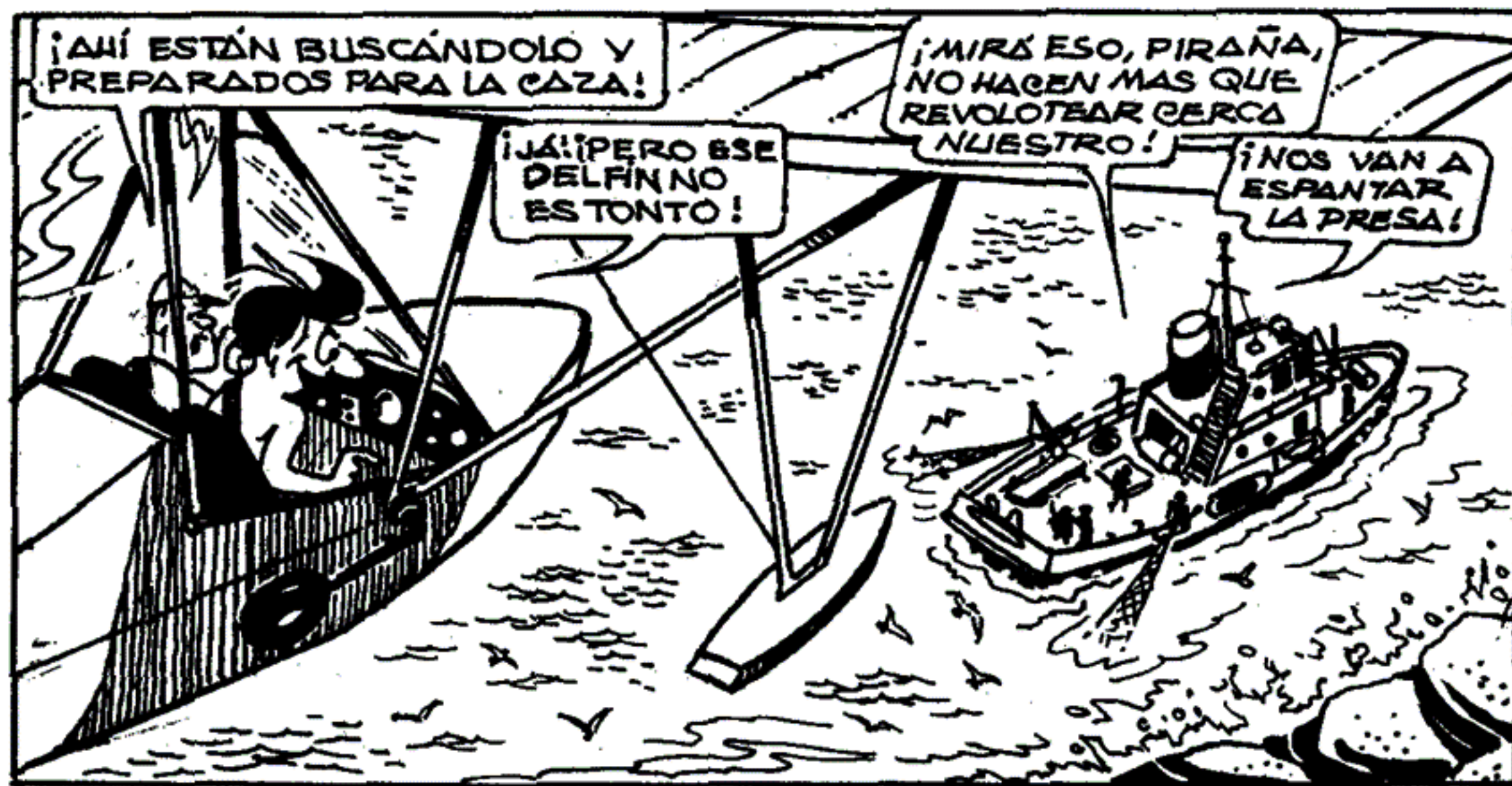
EL CALOR DEL VERANO LLEVA A LÚPIN EN SU VAGABUNDEO A PASAR SUS VAGACIONES EN ZONAS COSTERAS PARA GOZAR DE LA FRESCURA DEL MAR.

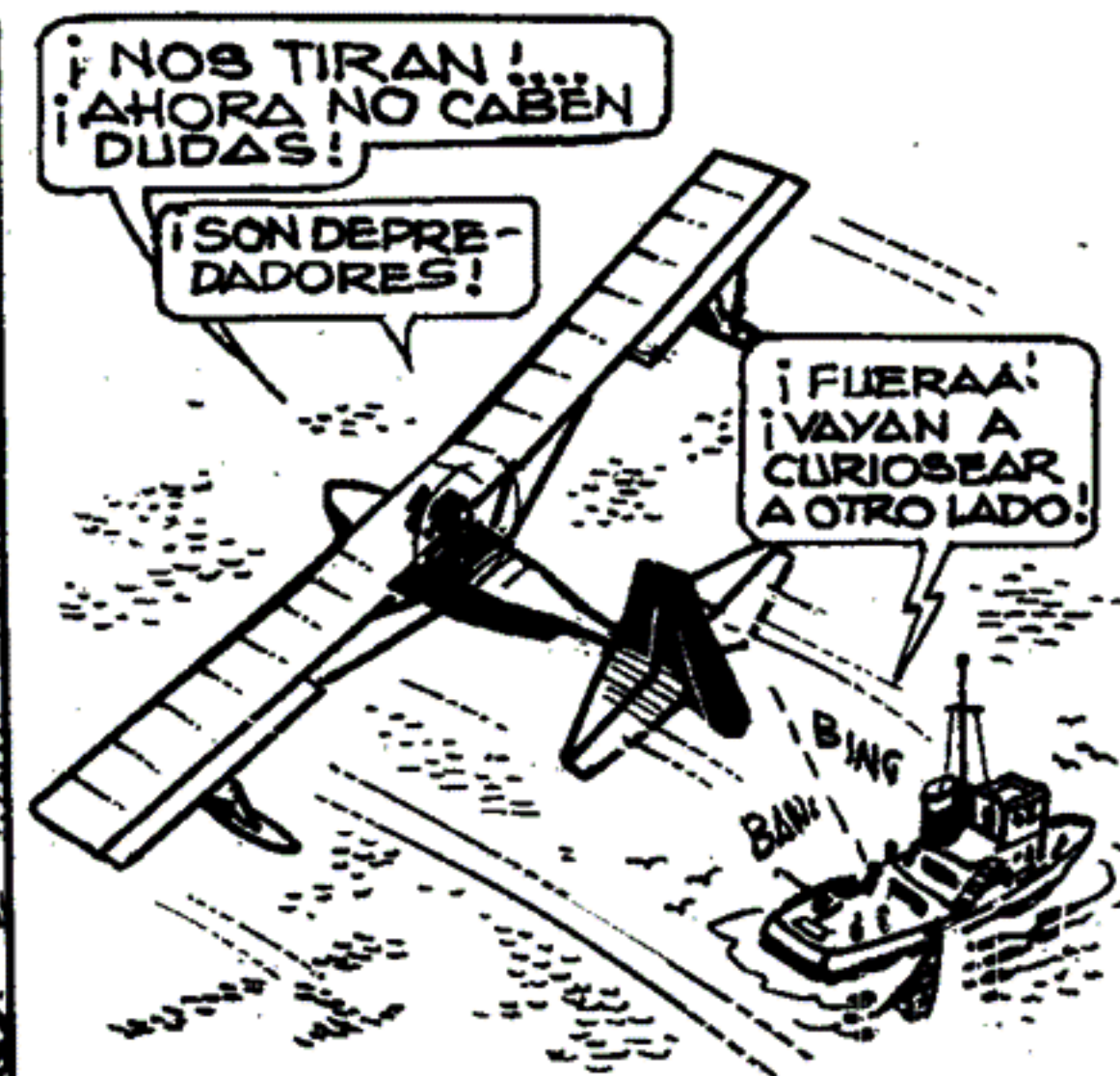






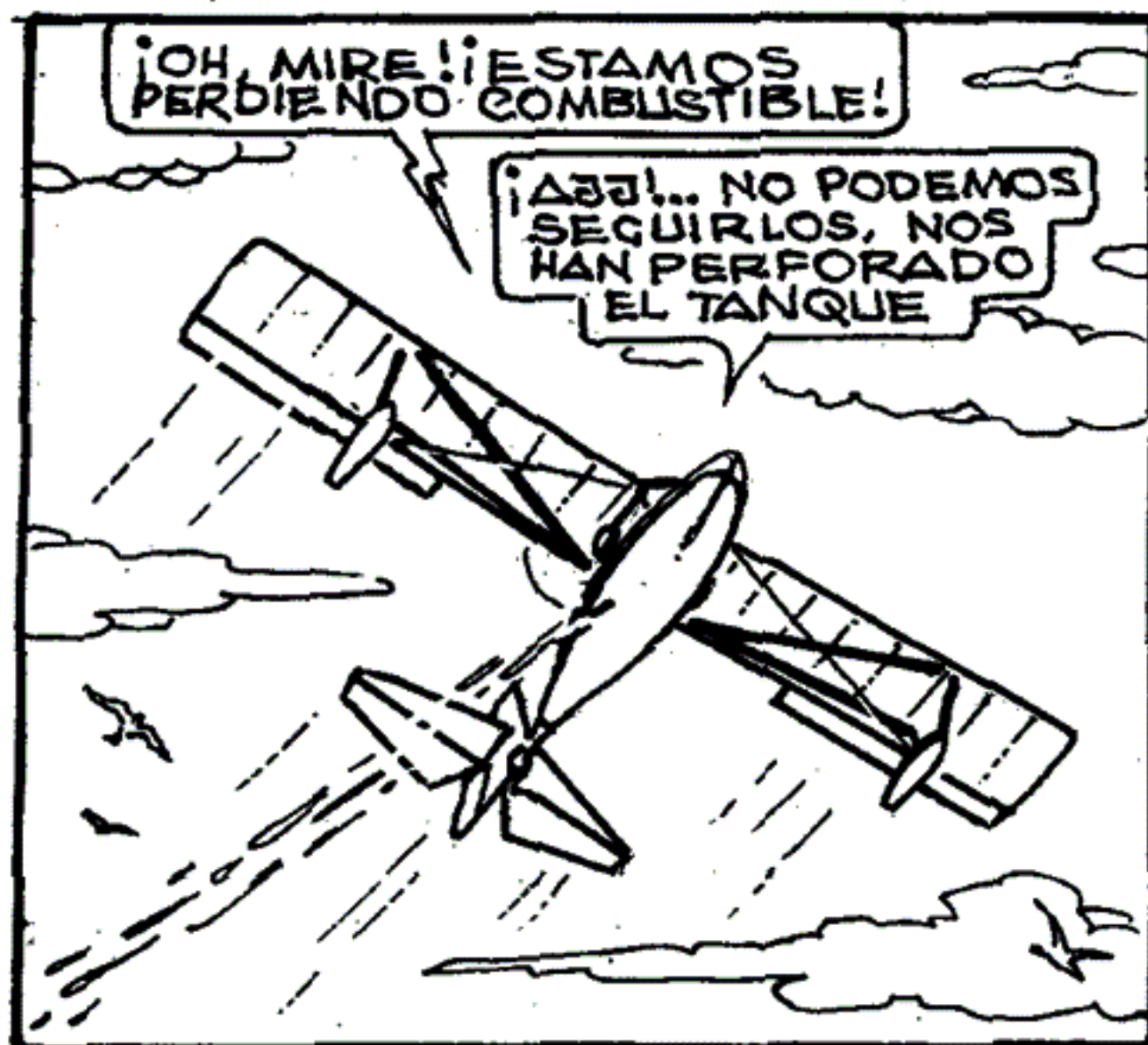


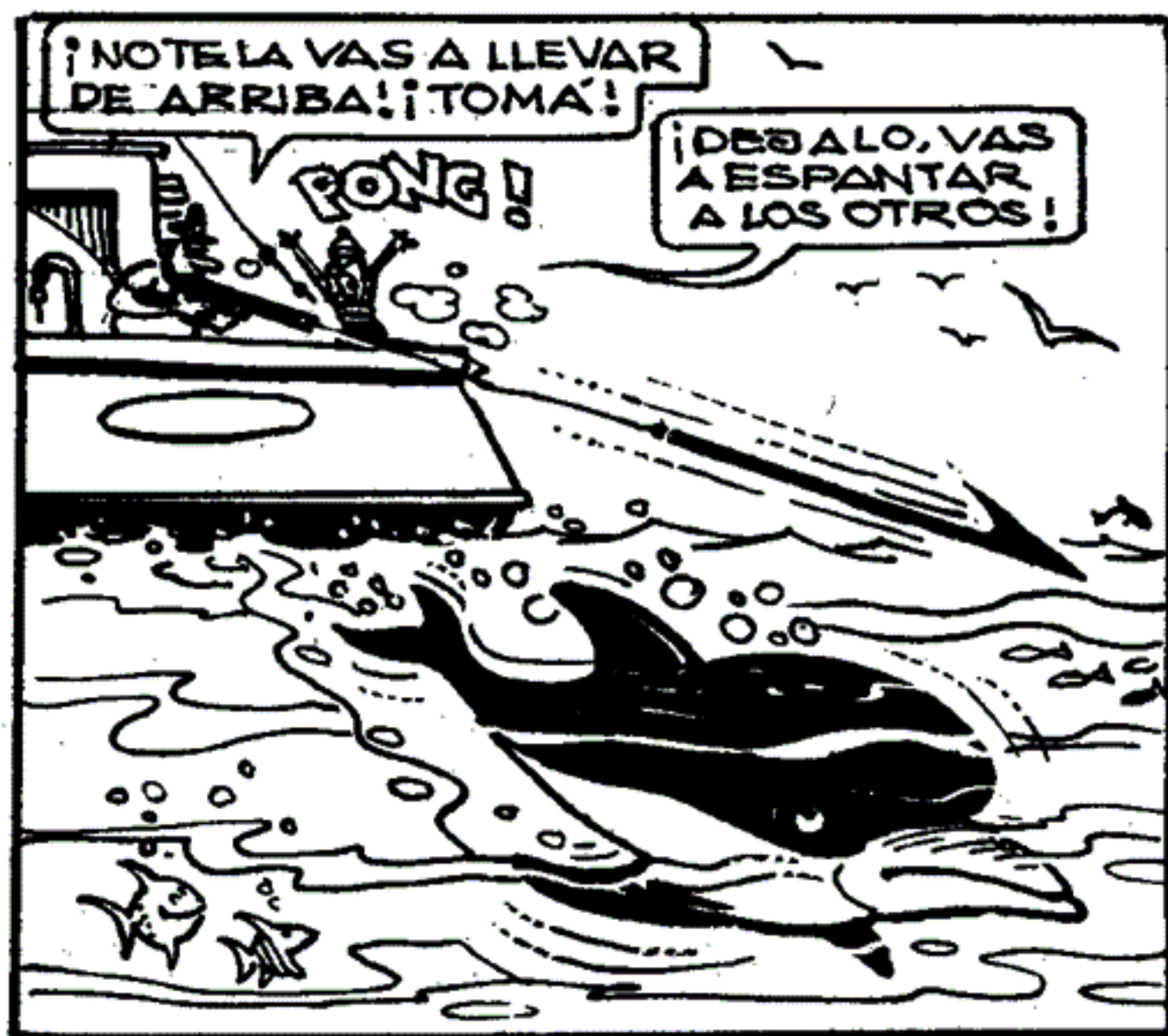




EN TANTO, EL POBRE DELFÍN SE DEBATÍA EN LA RED MIENTRAS LO IZABAN

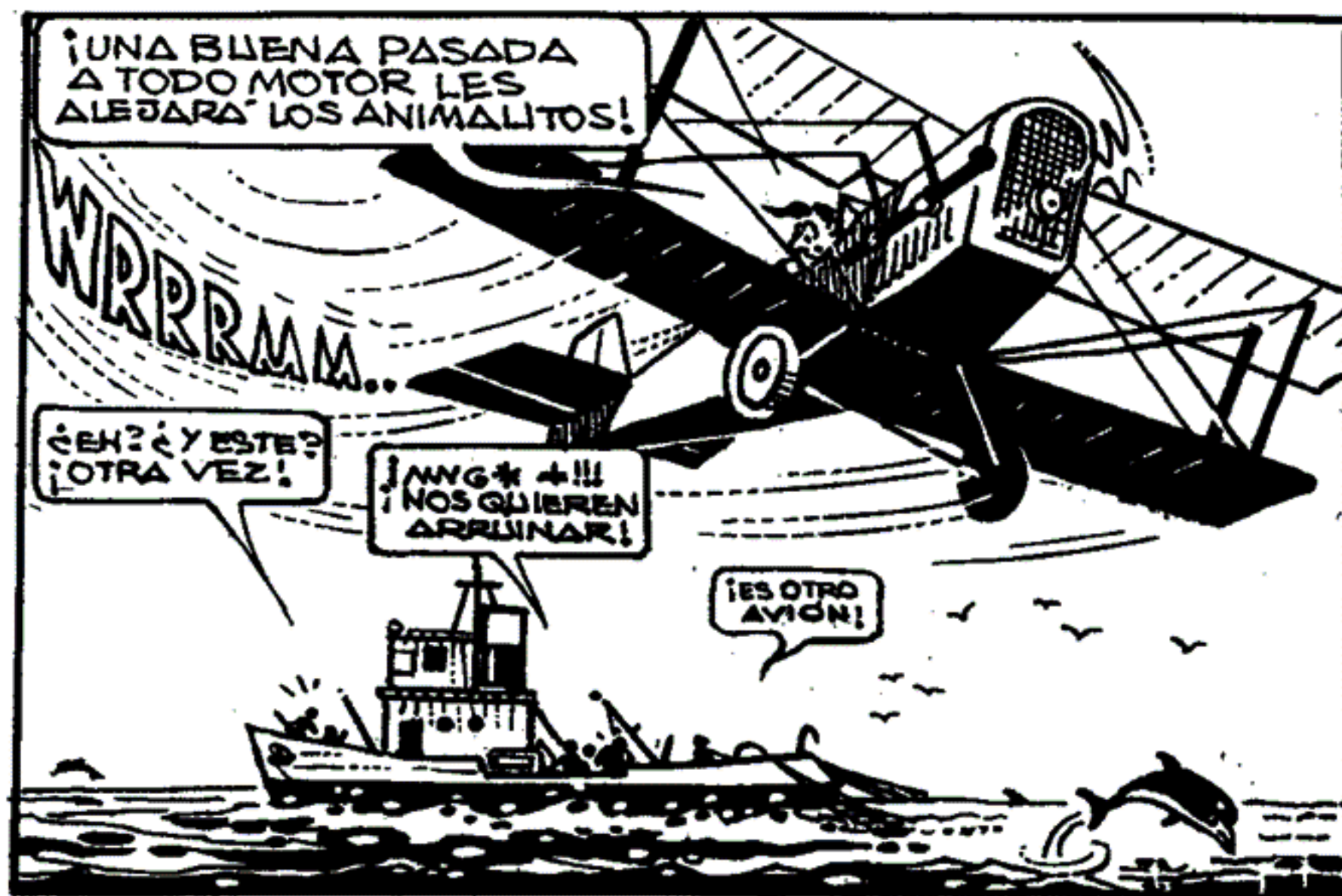
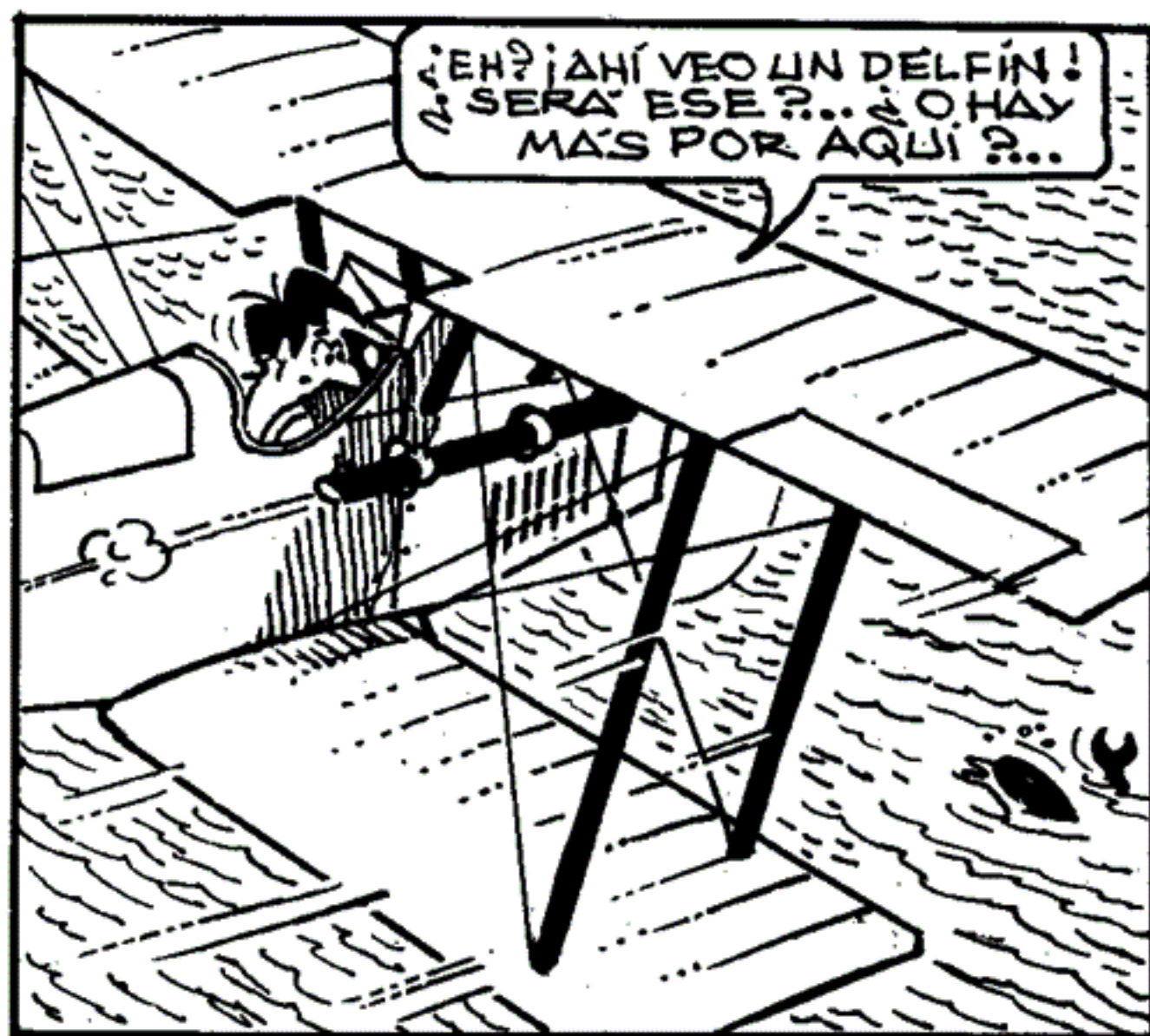






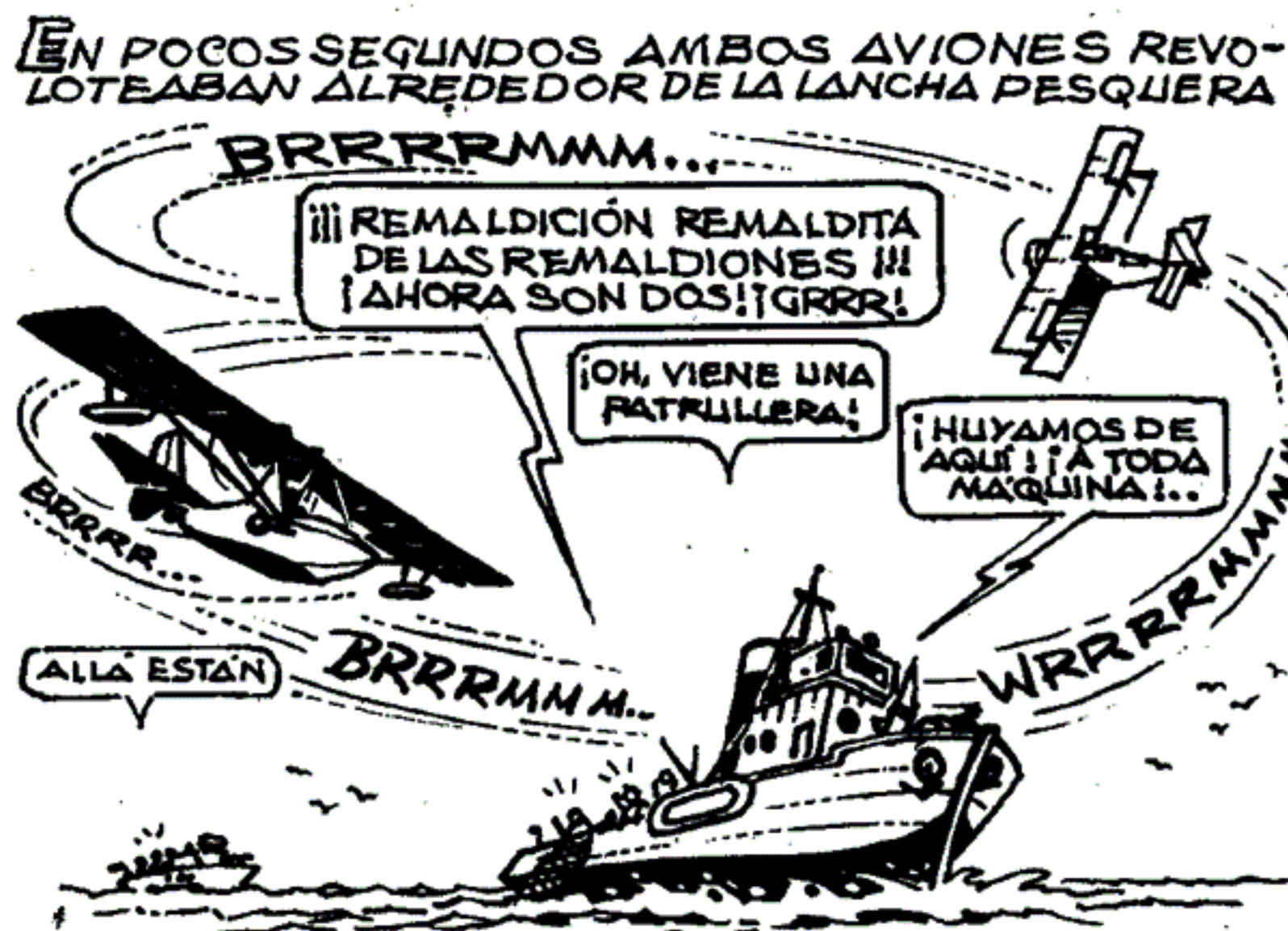
A TODO ESTO, LÚPIN CON SU BIPLANO HABÍA HECHO SUS DILIGENCIAS Y VOLVÍA PARA BUSCAR A LA LANCHA

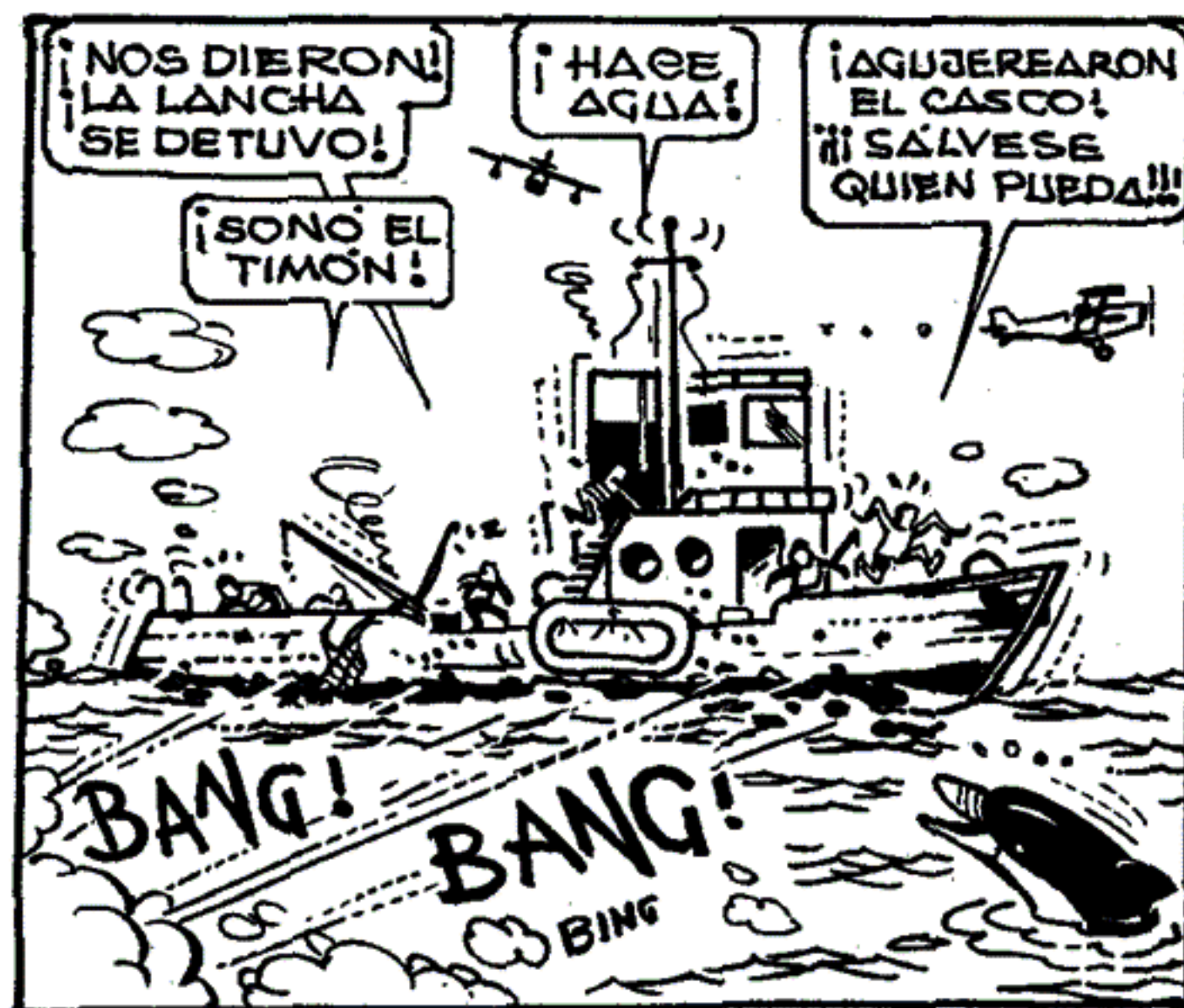




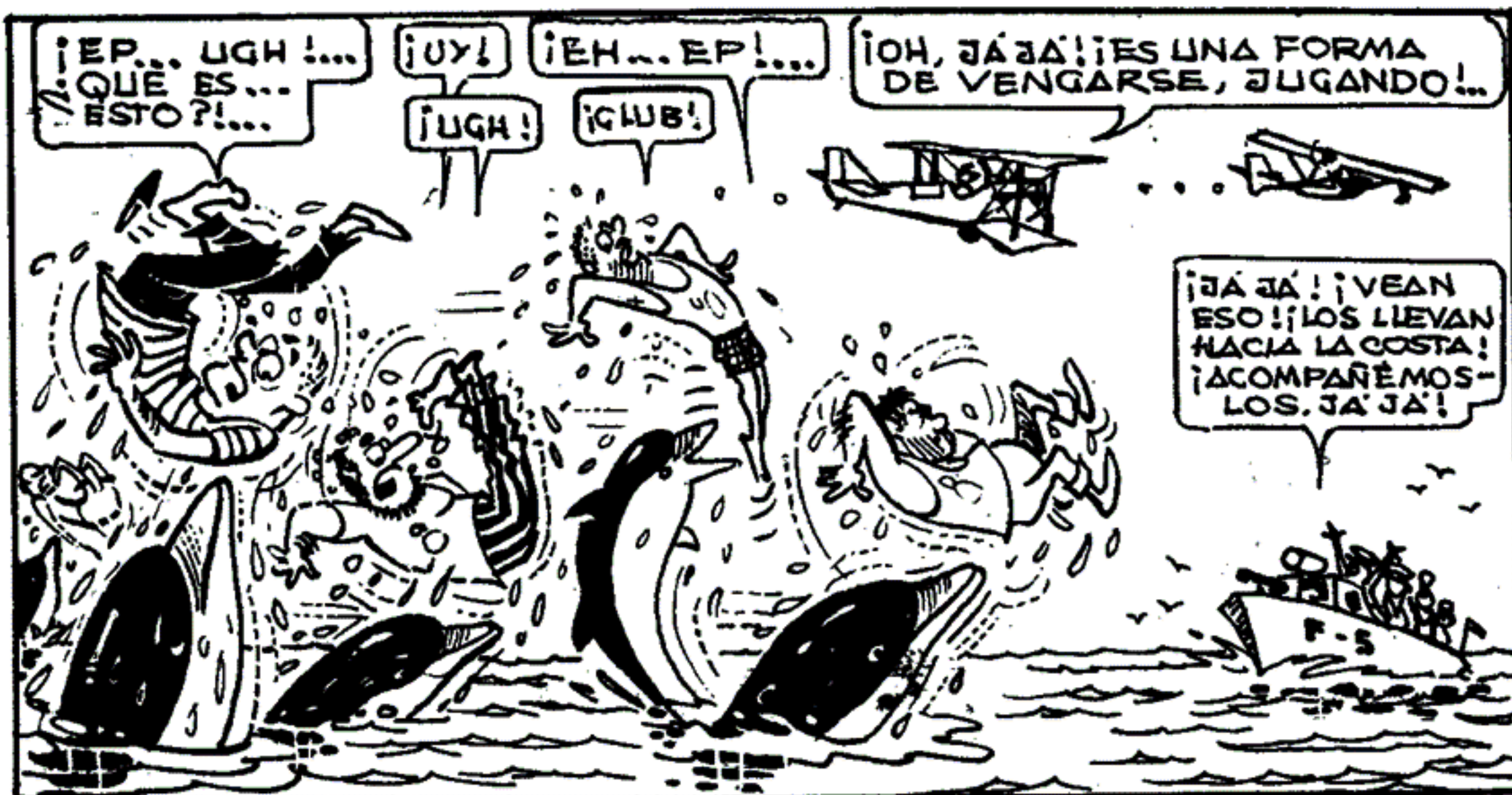
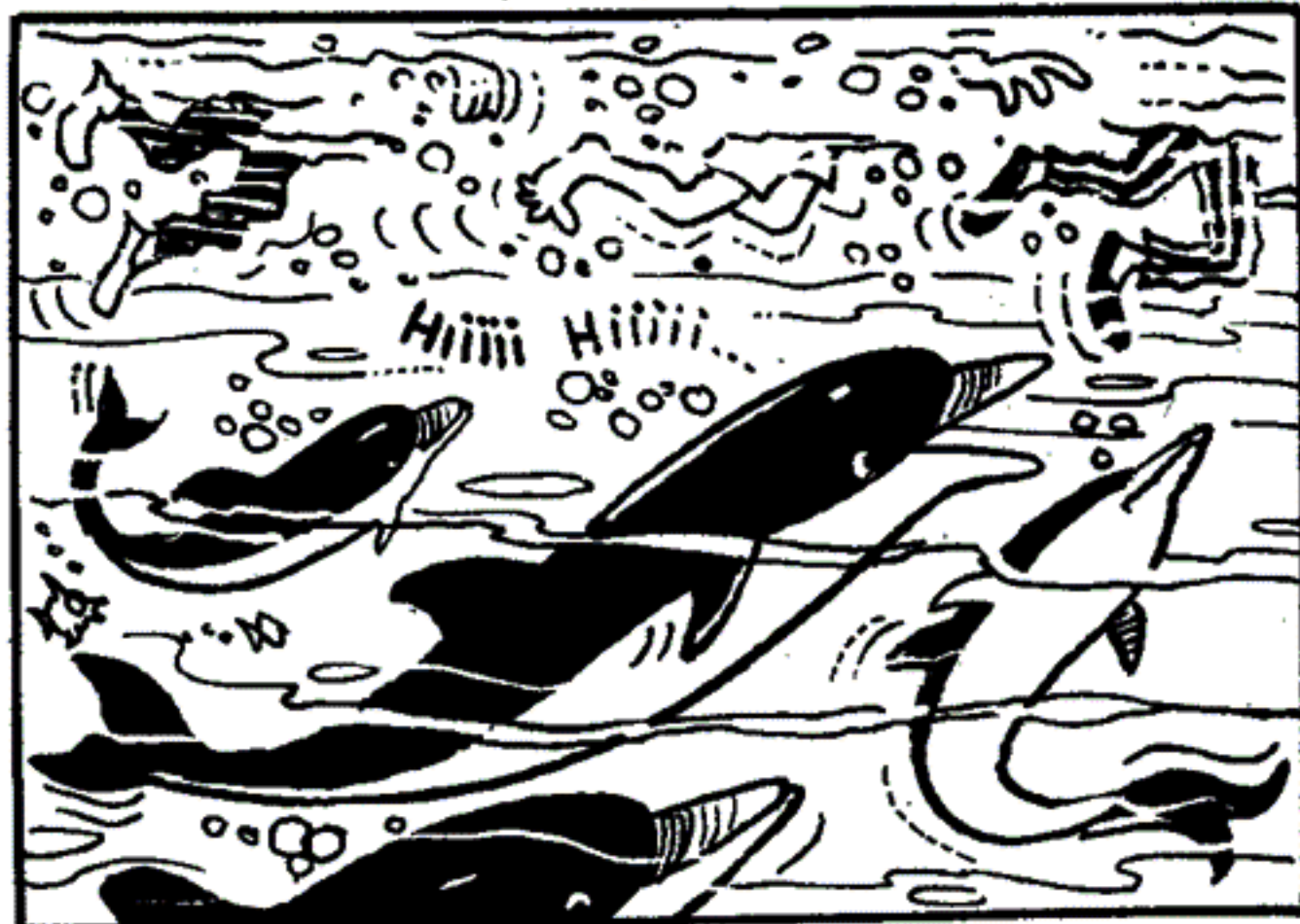


Y NO SE EQUIVOCABA, YA AUXILIADO EL ULTRALIVIANO Y ALERTADA LA PREFECTURA, SALEN MAR ADENTRO





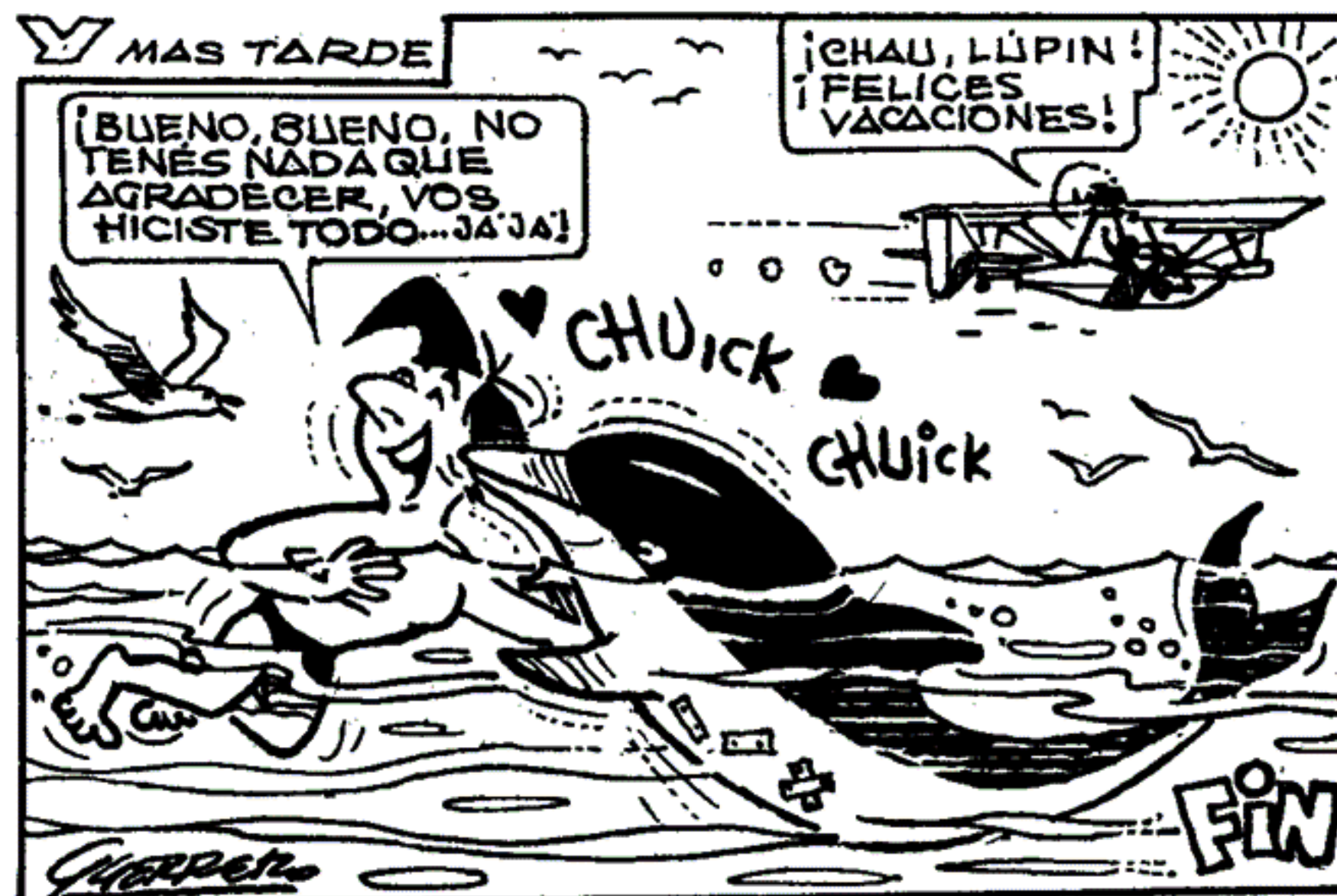
MIENTRAS, LOS DELFINES, HUYENDO DEL BATIFONDO SE HABIAN SUMERGIDO PROTEGIÉNDOSE, CUANDO VIERON ALGO QUE LES LLAMÓ LA ATENCIÓN



LÚPIN Y EL ECOLOGISTA ATERRIZAN... Y TRAS ELLOS....



Y MAS TARDE



aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

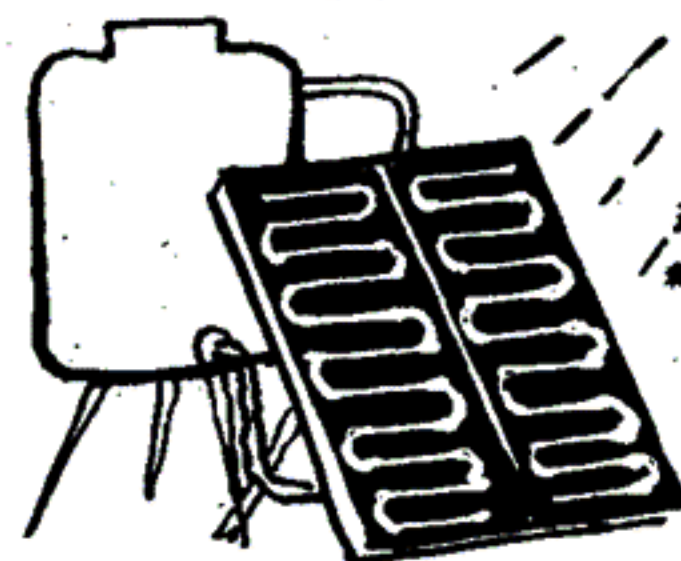
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

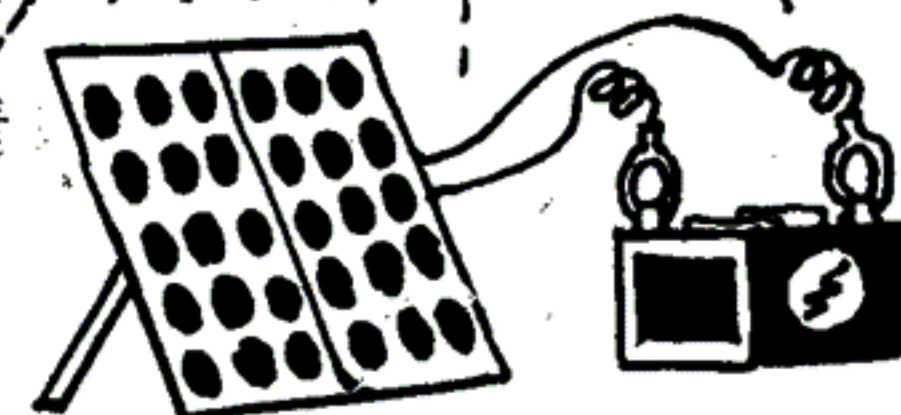
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

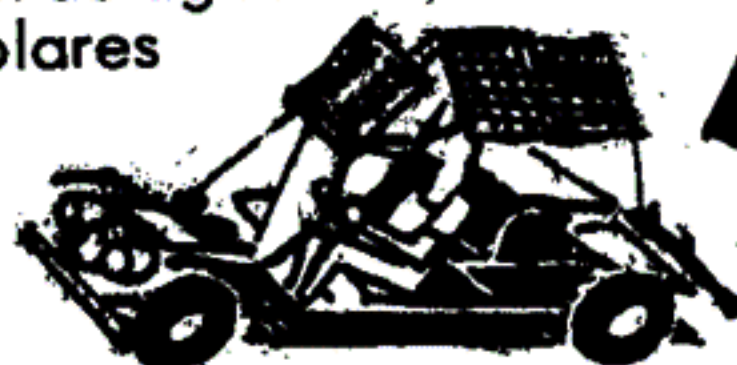
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 2.50 -

cursos

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

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

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA**

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C P

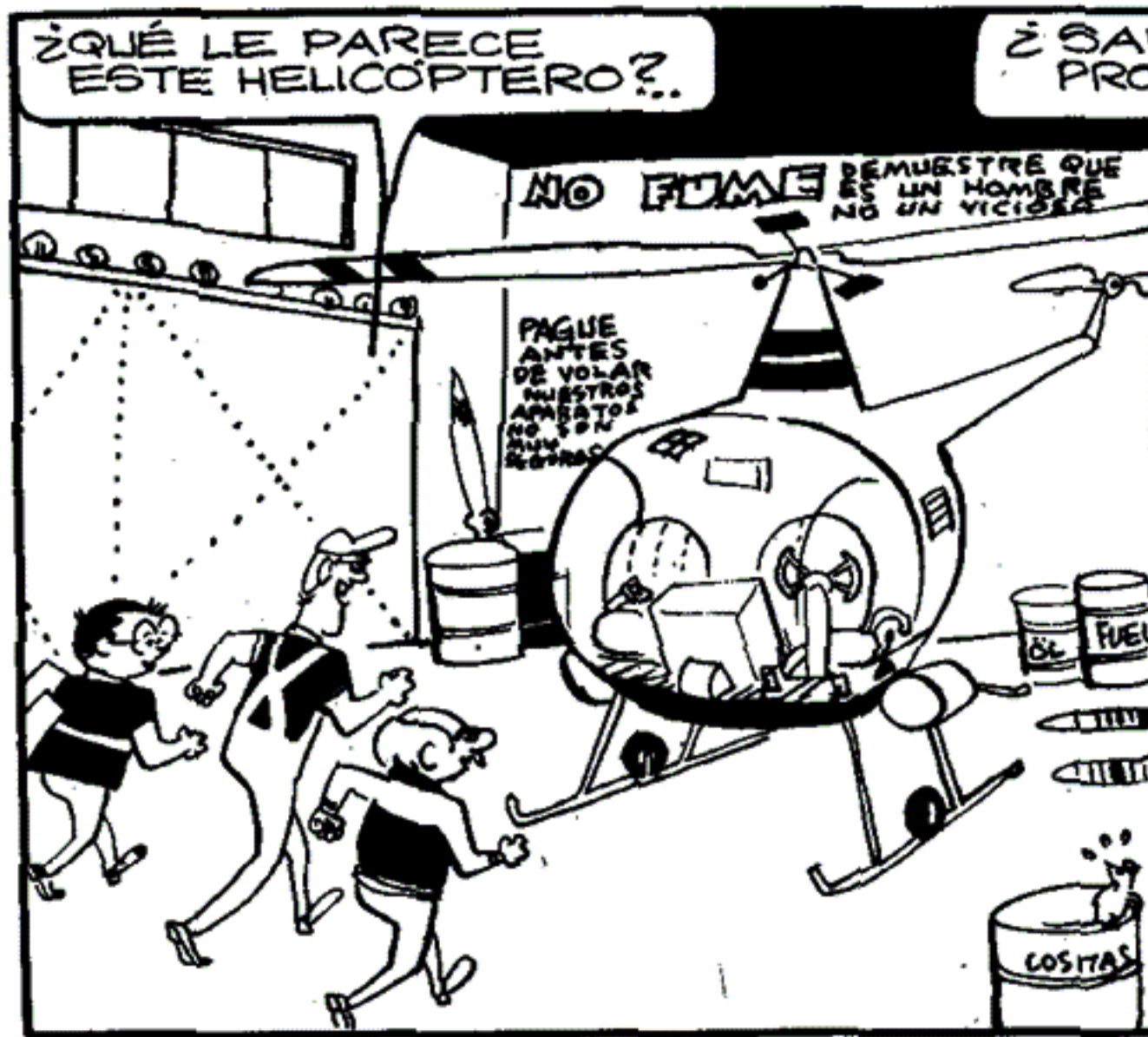
RESORTE

"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

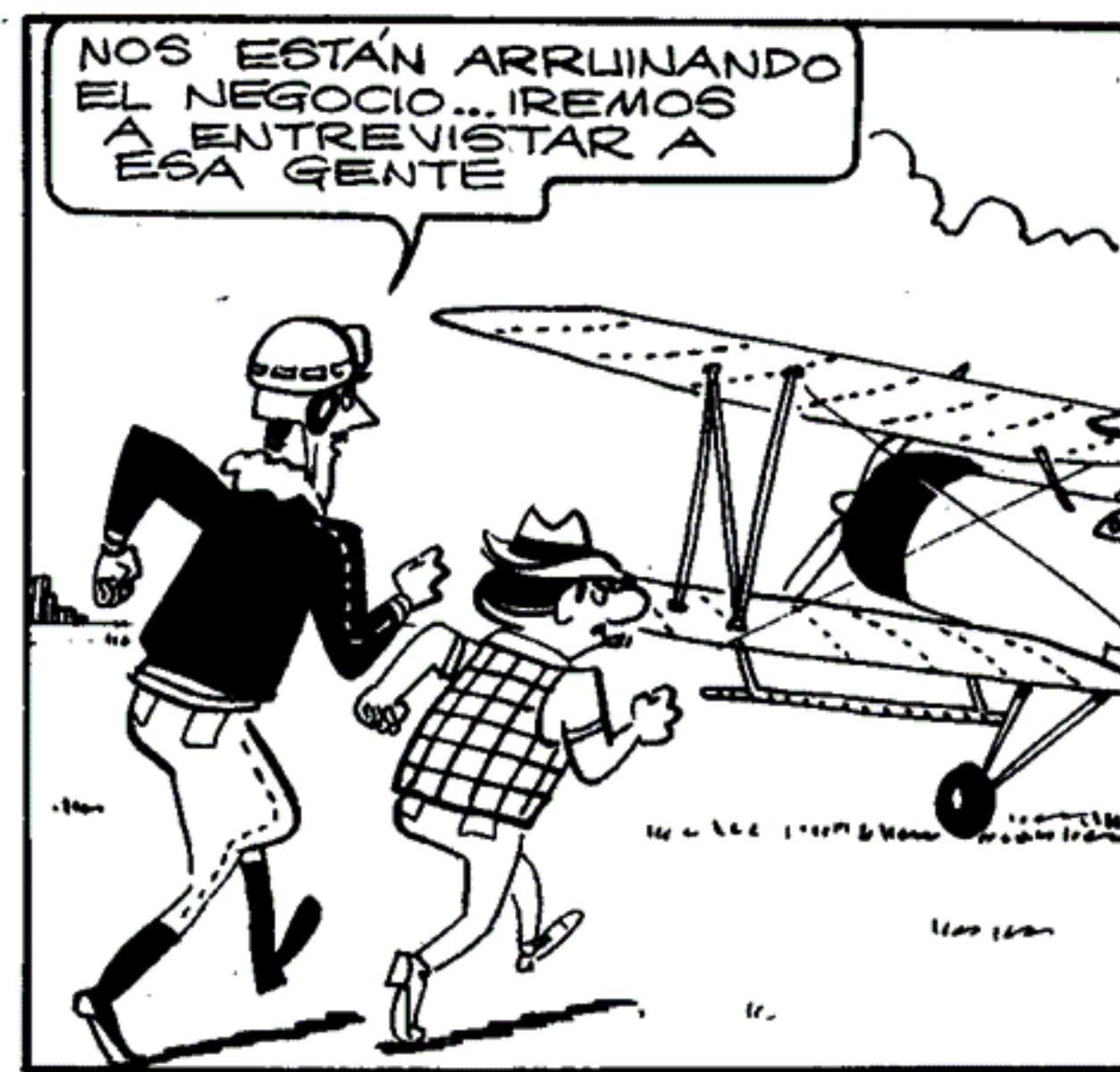
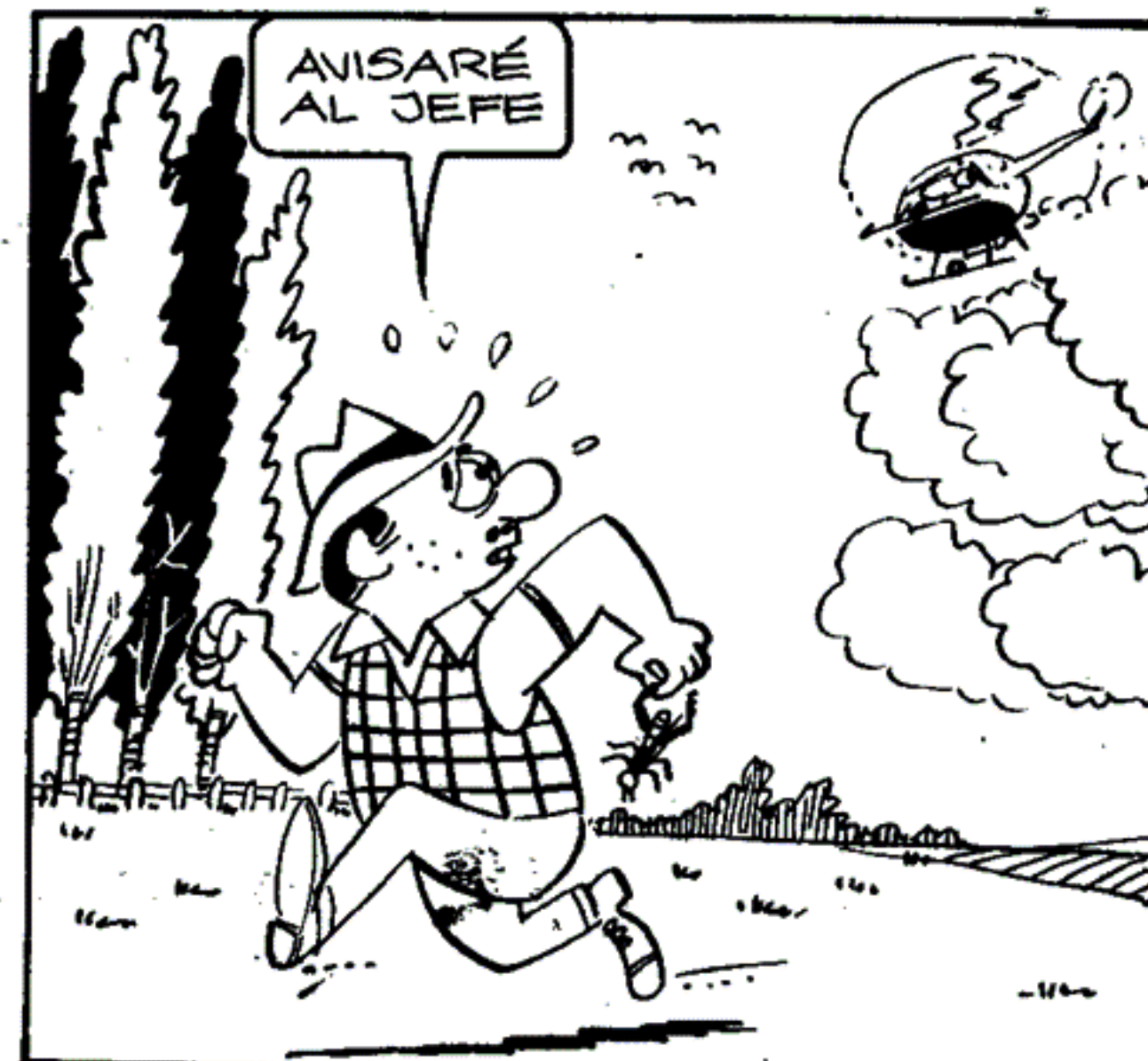
por **DAL**

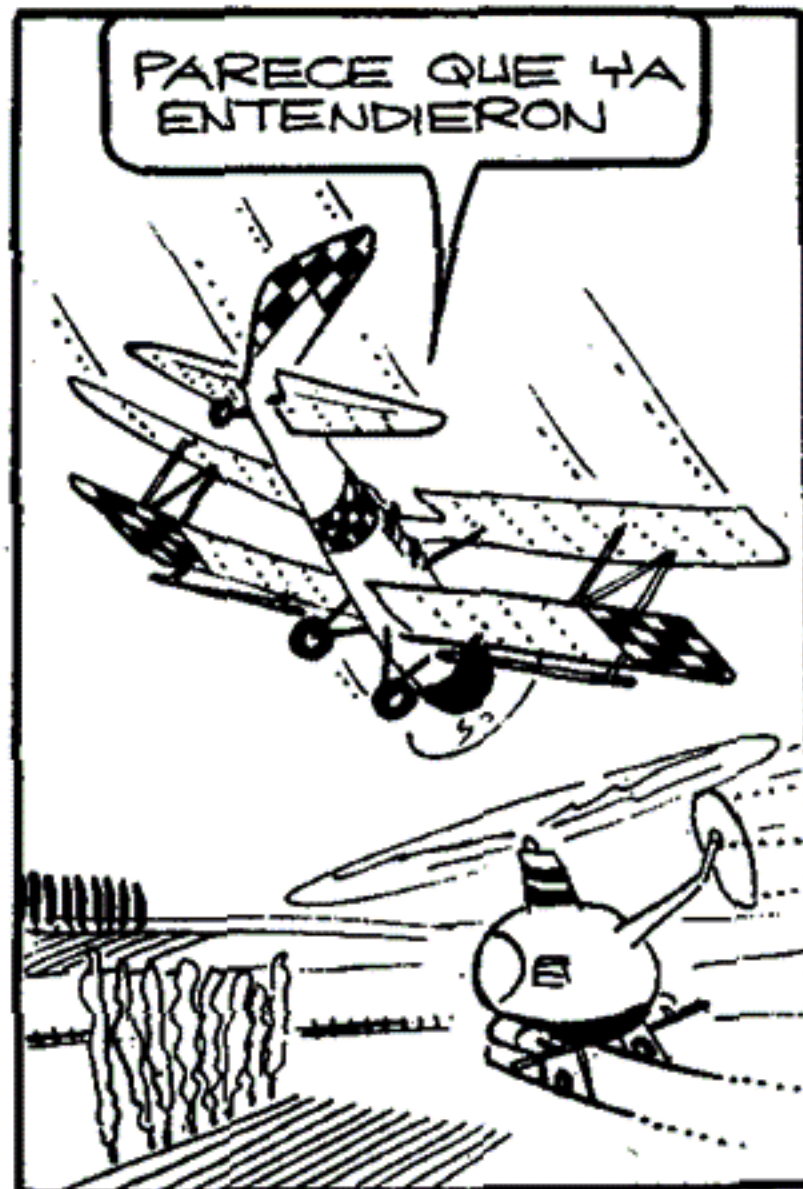
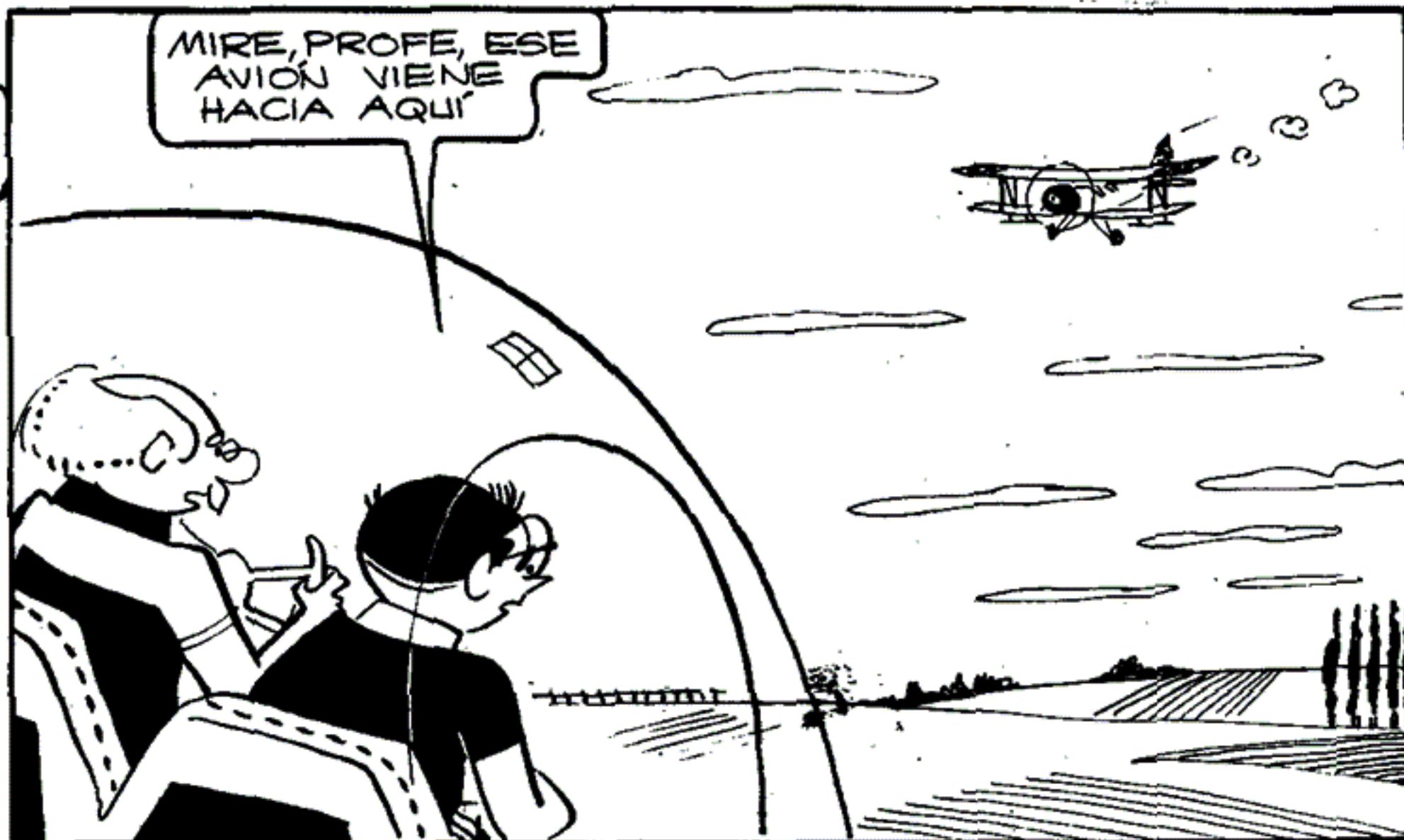


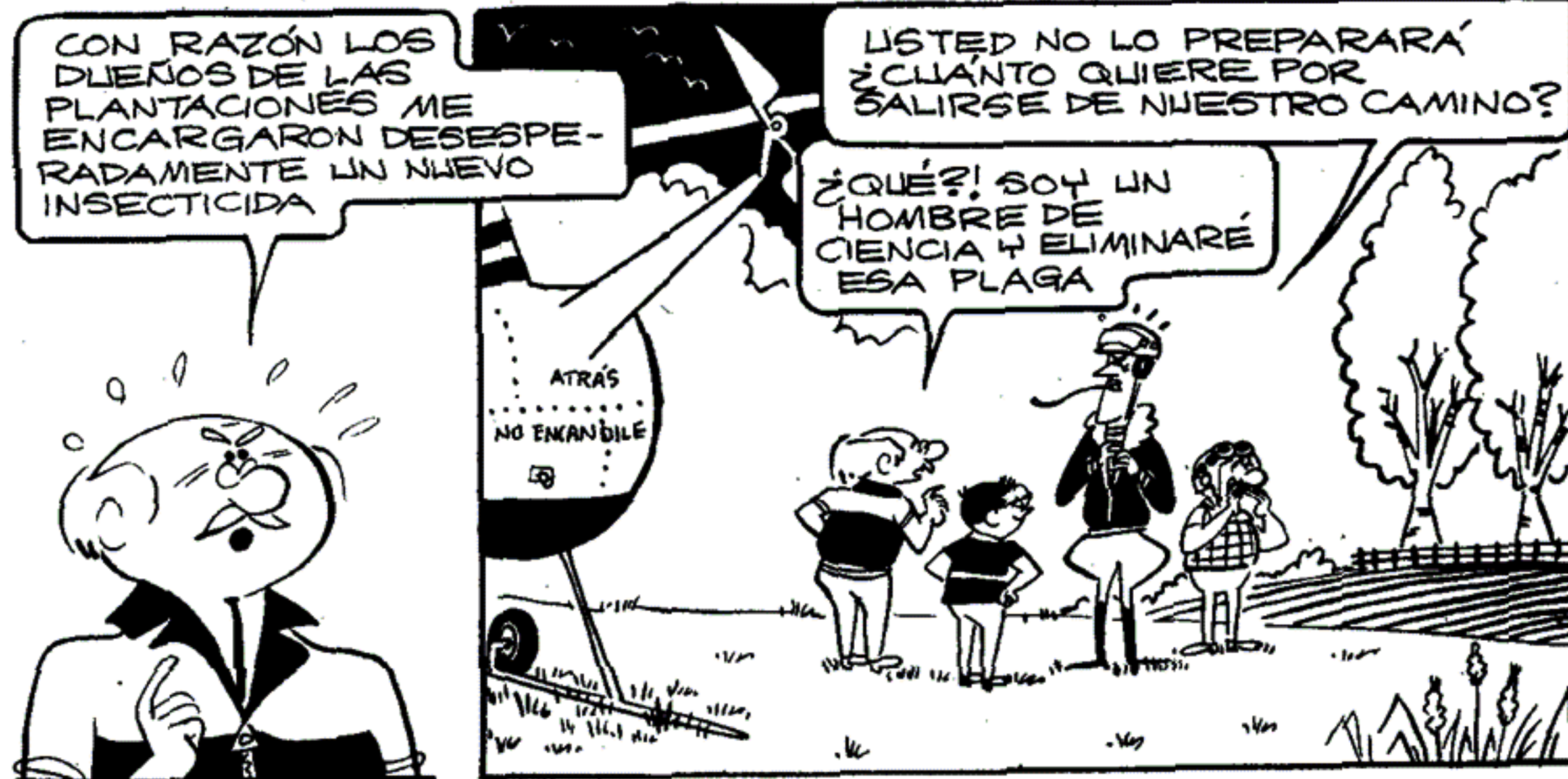
"ABOMBANDO LANGOSTAS"

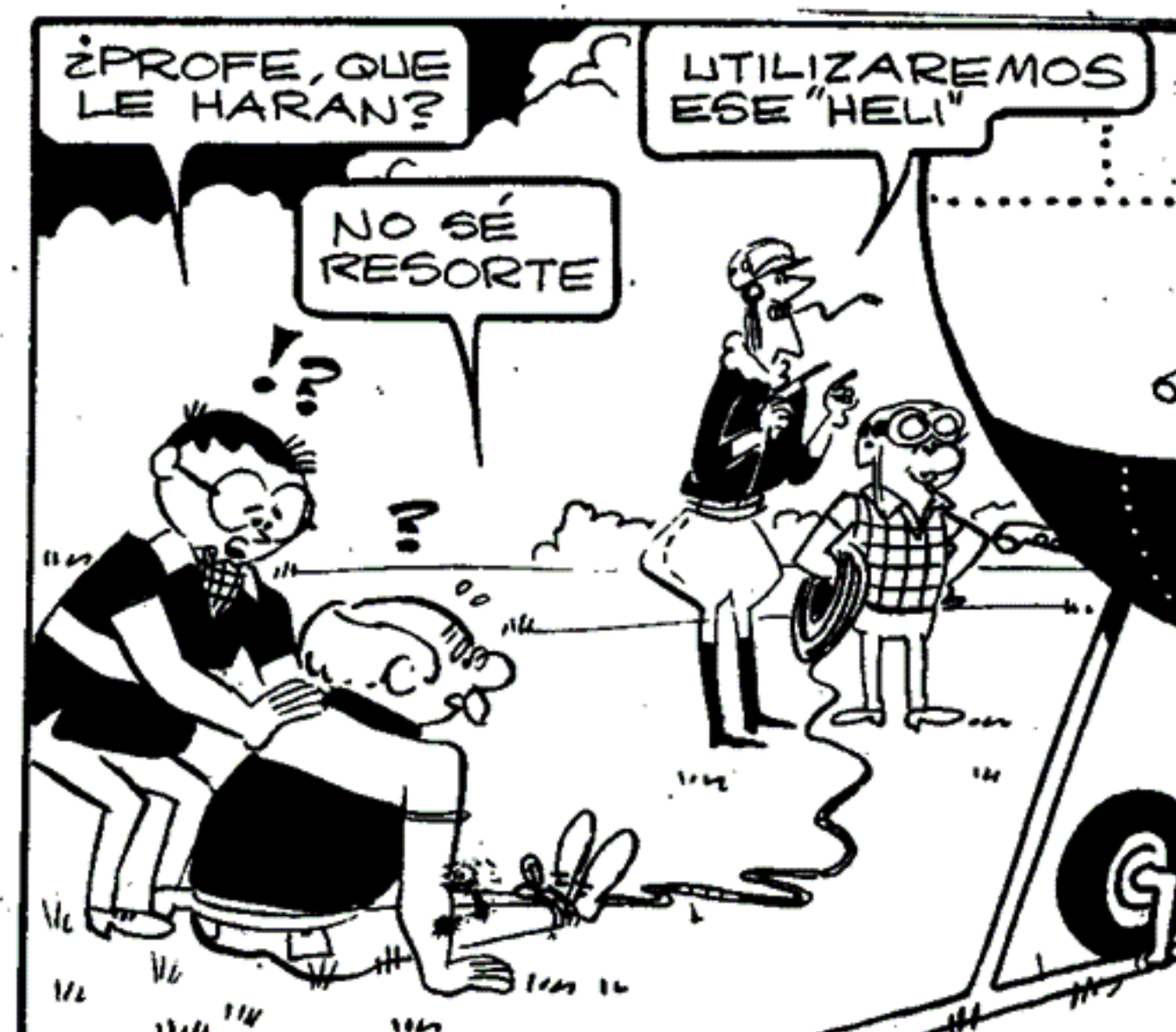
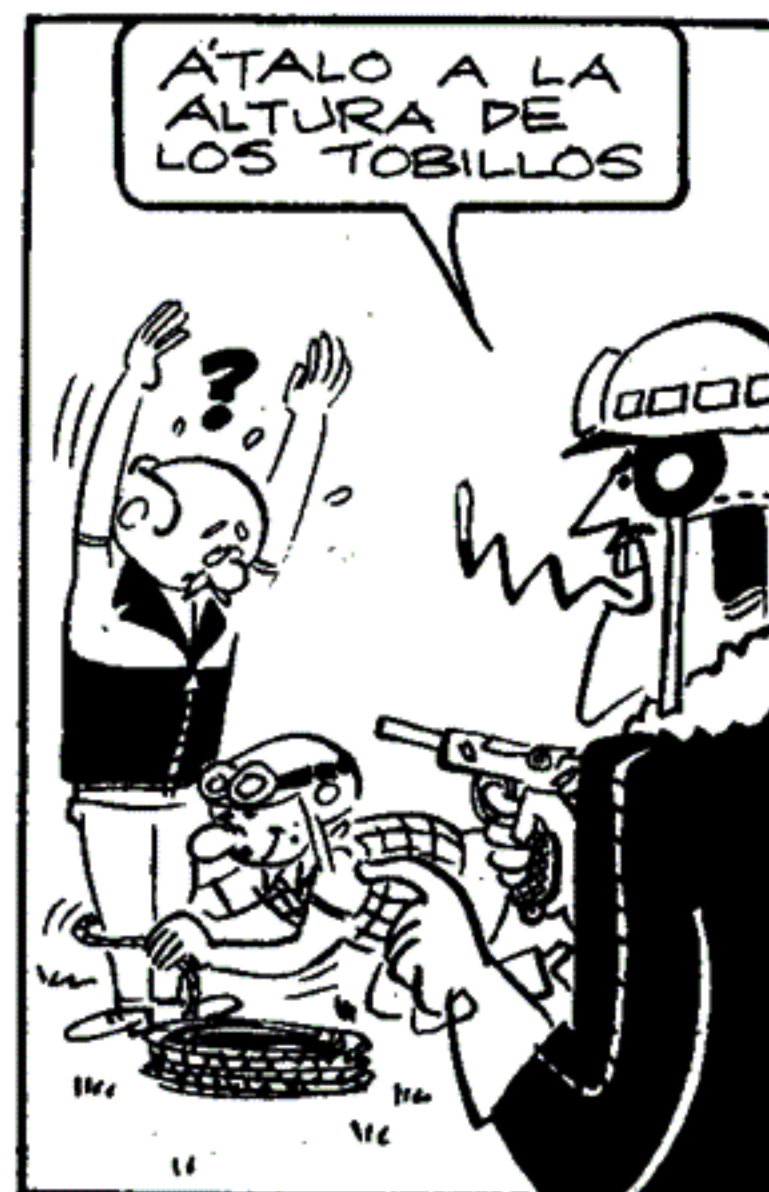


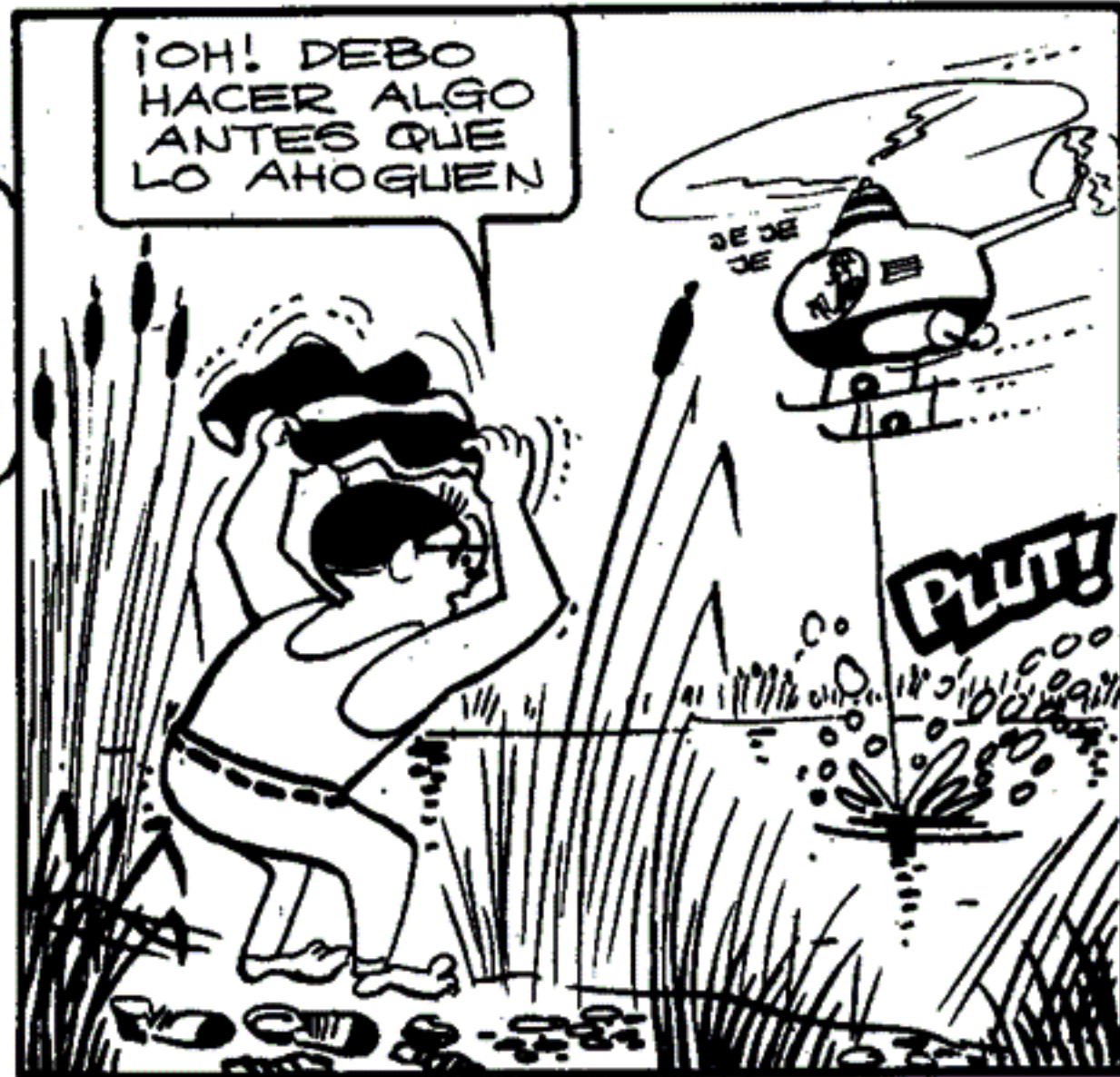
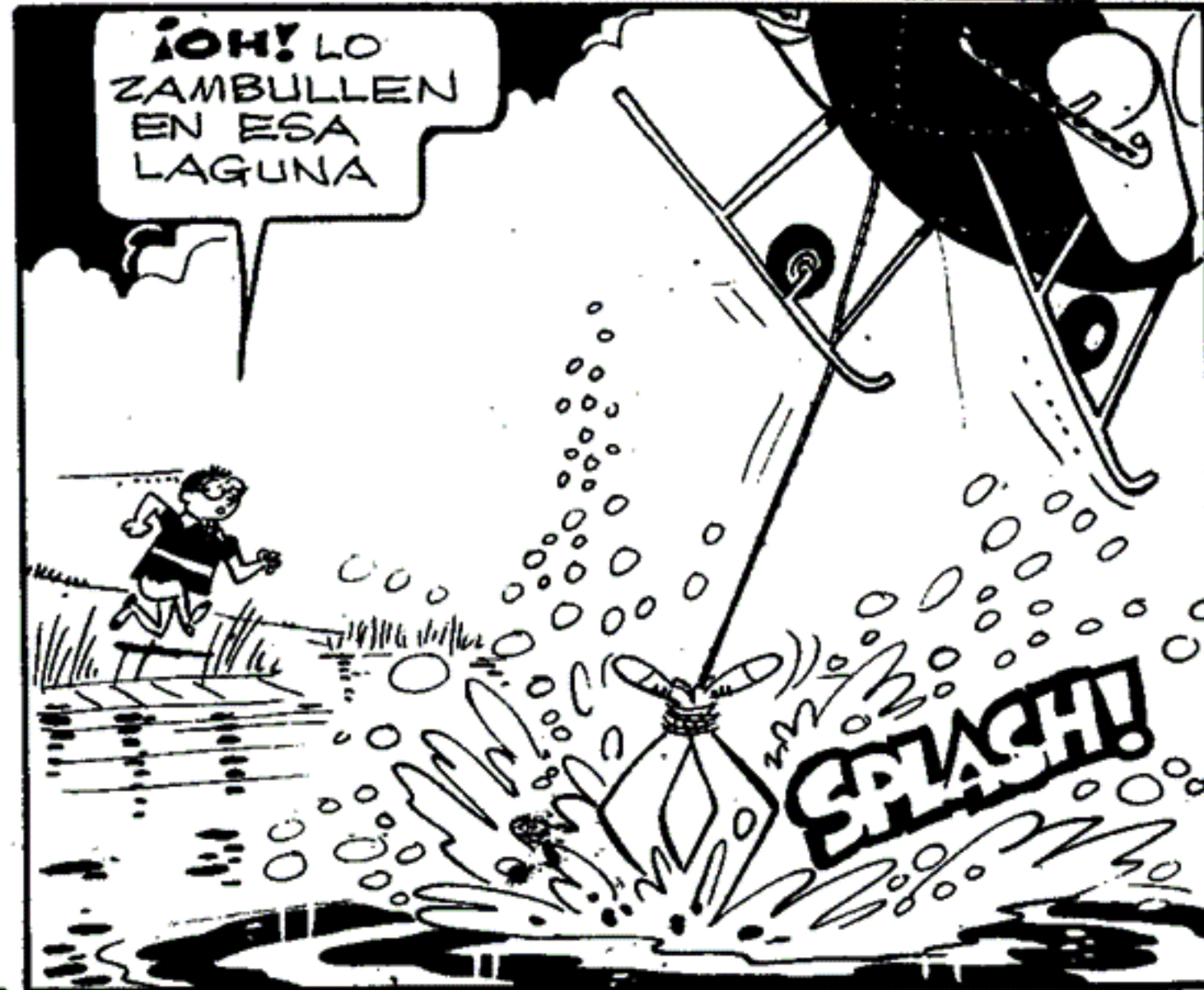


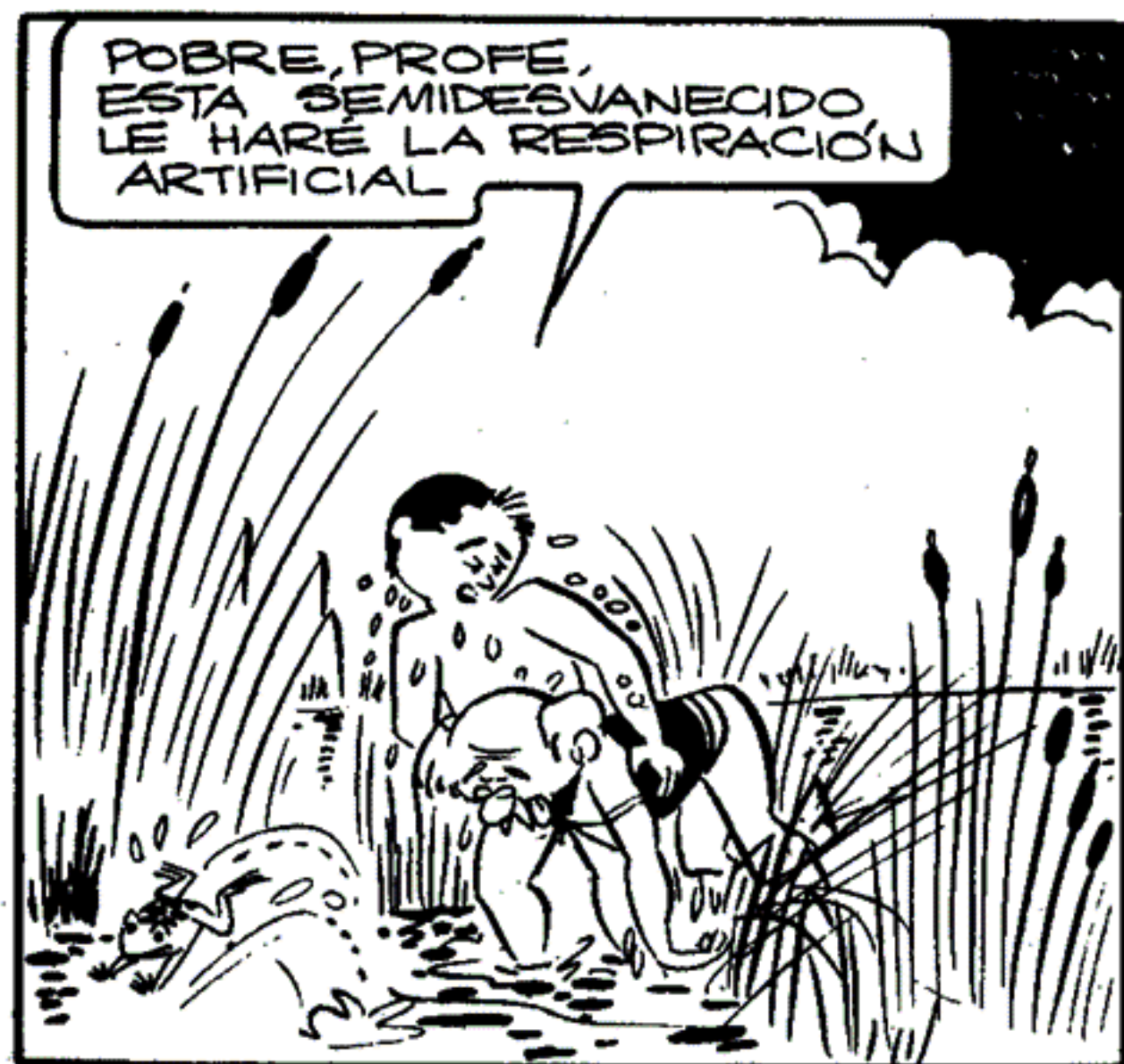
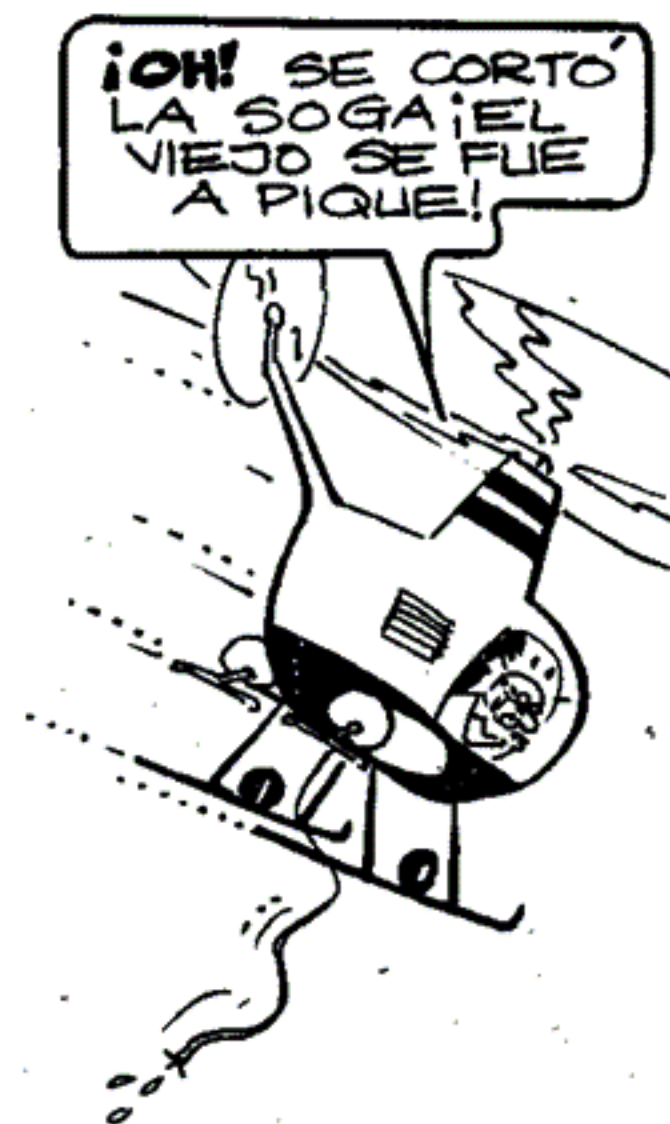


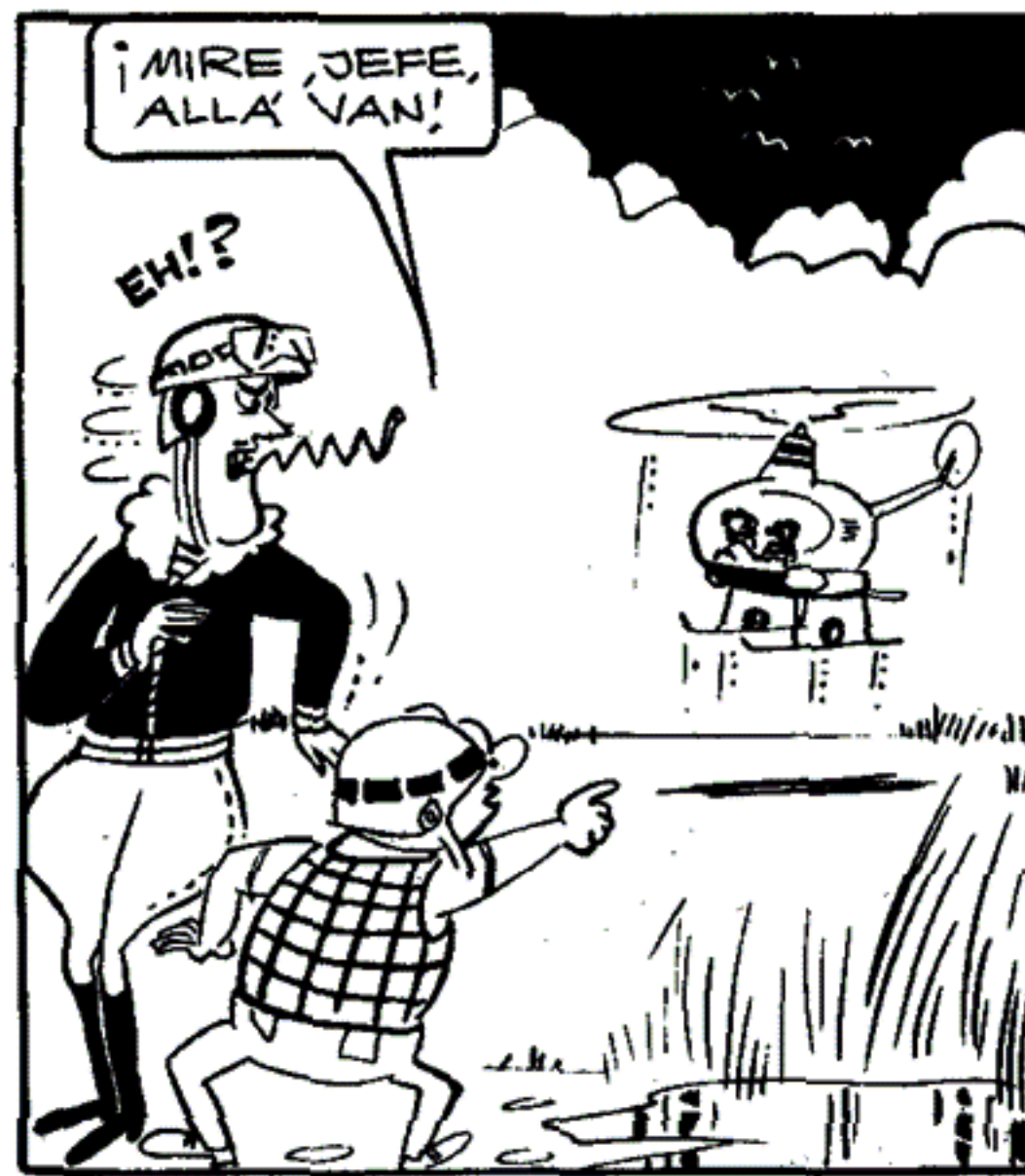


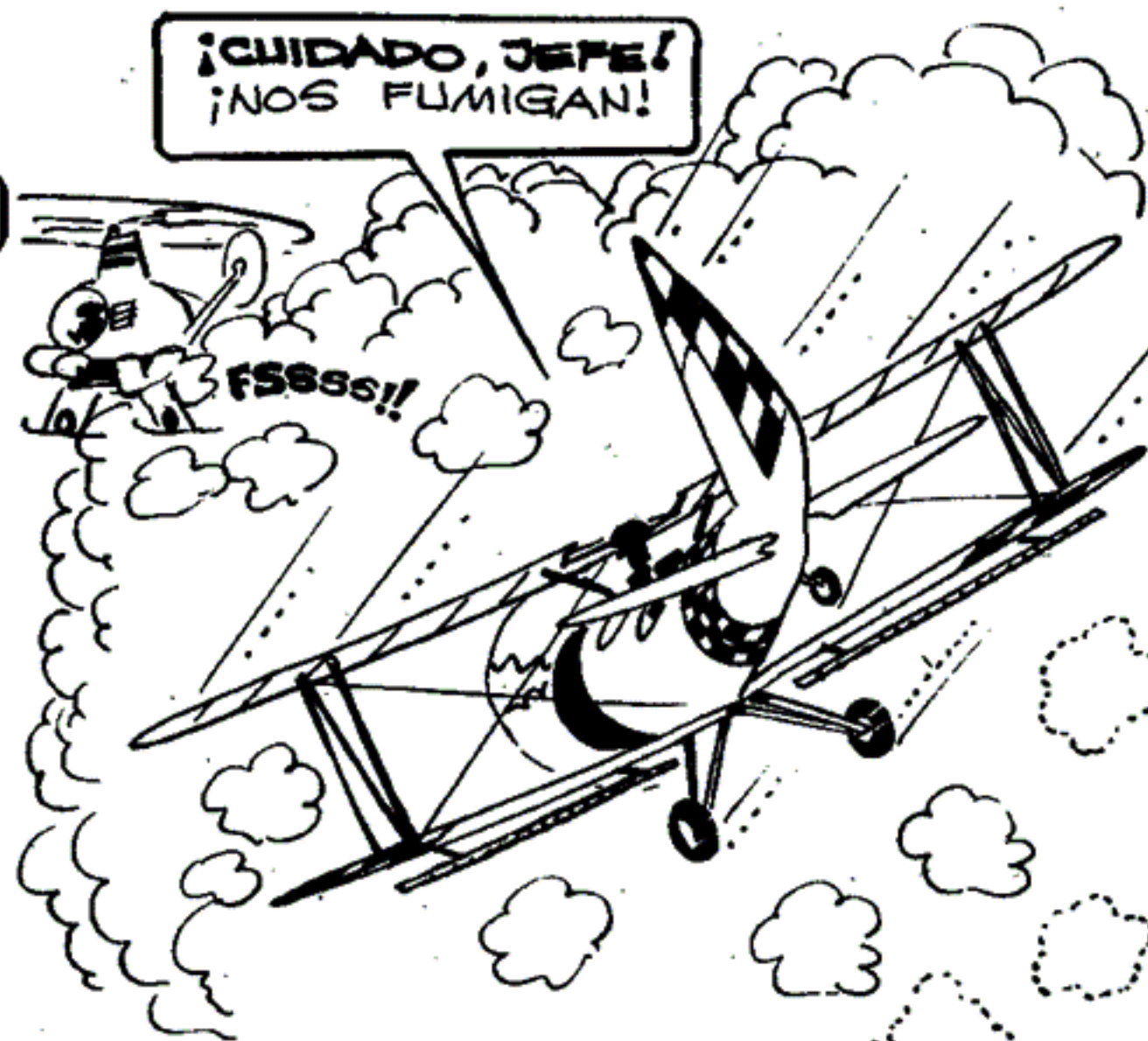














aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 3-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 5.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás
PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

arma tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 0.50

SUSCRIPCIONES



si vivis lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-
INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-
(6 meses 6 números)
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina



PLANITOS SUELTOS

páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TÉCNICOS
Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

Piedrito y Saurito

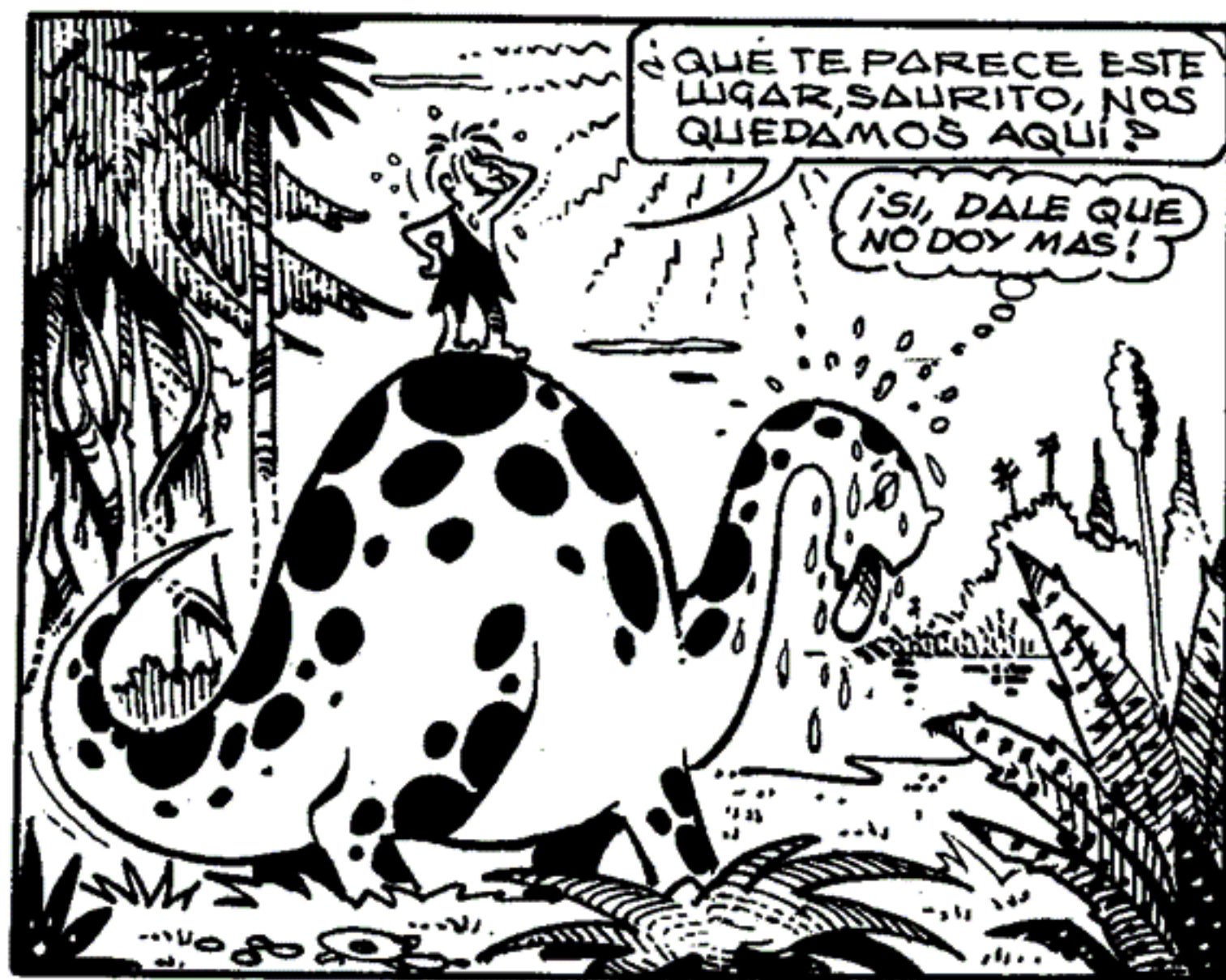


En: **LA DIOSA del PANTANO** por GUERRERO



¿ADONDE VAS
PIEDRITO CON
ESTE CALOR?

JUSTAMENTE A VERANEAR
DONDE HAYA BOSQUES Y
LAGOS PARA ESTAR FRESCO



¿QUÉ TE PARECE ESTE
LUGAR, SAURITO, NOS
QUEDAMOS AQUI?

¡SI, DALE QUE
NO DOY MAS!

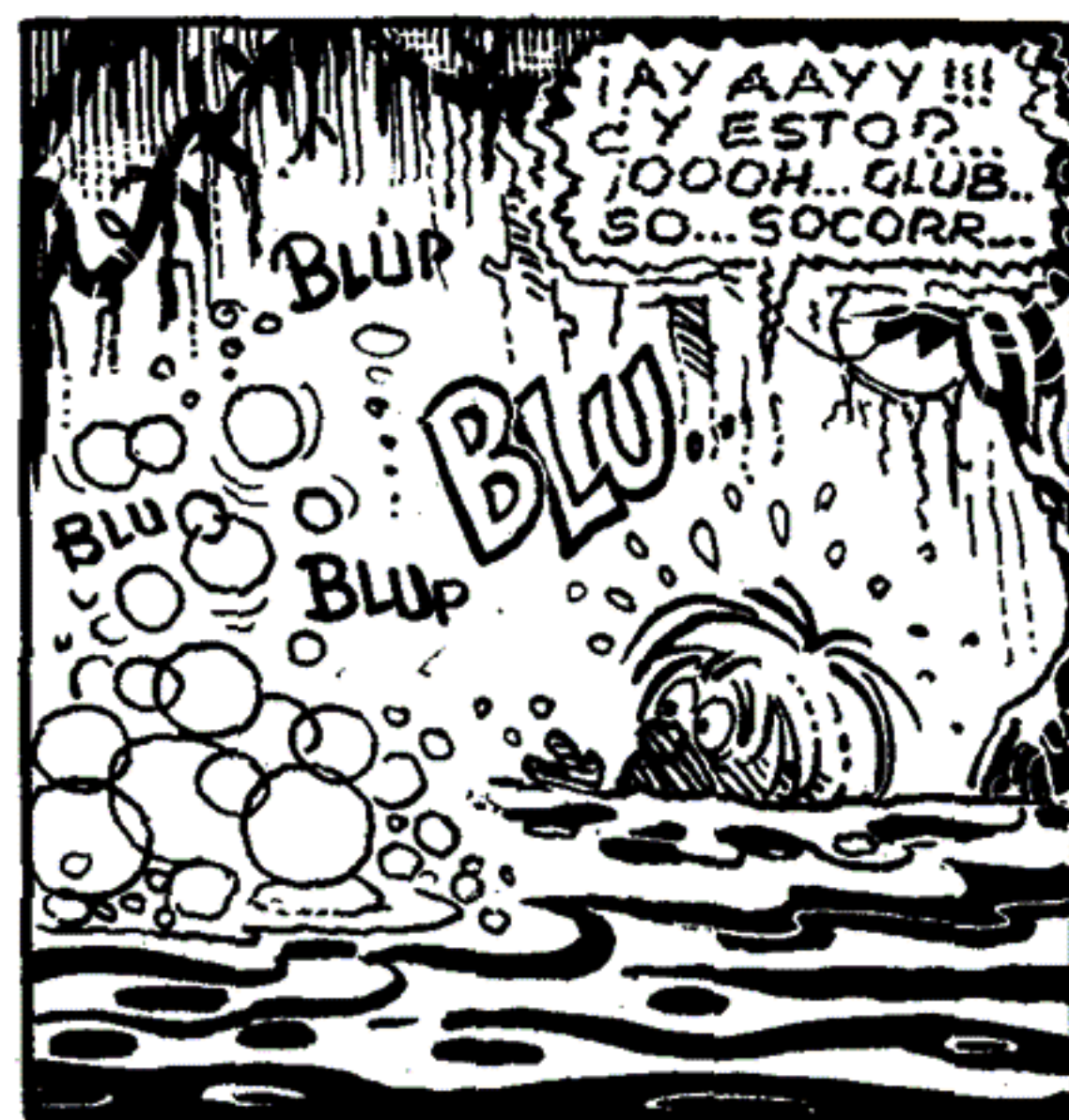


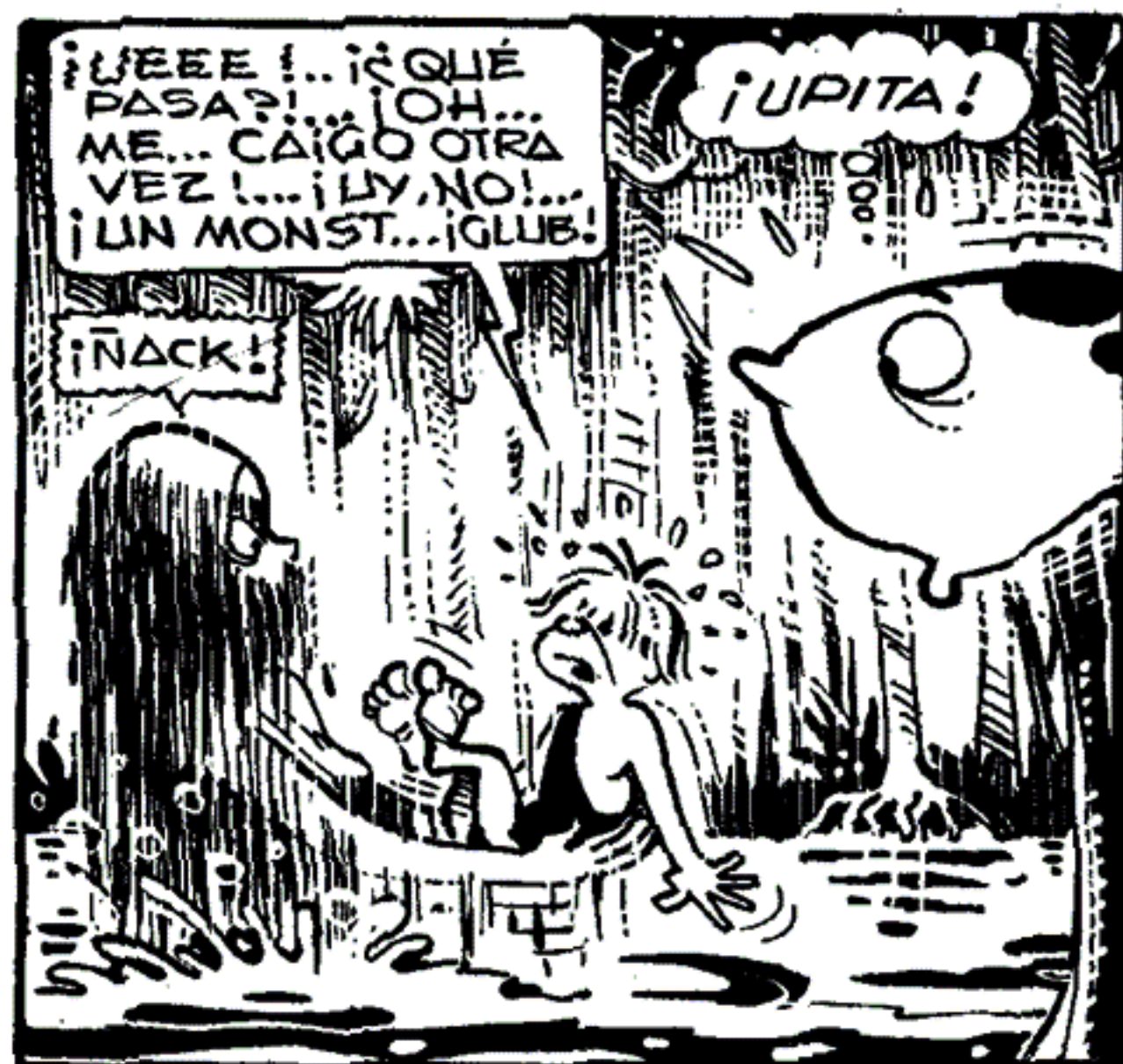
AFUERA EL SOL ESTA QUE
PELA, PERO BAJO LAS PLAN-
TAS CAMBIA EL CLIMA, AQUI
ESTA LINDO PARA DESCANSAR,
ESPERAME, ME INTERNARE
UN POCO MAS

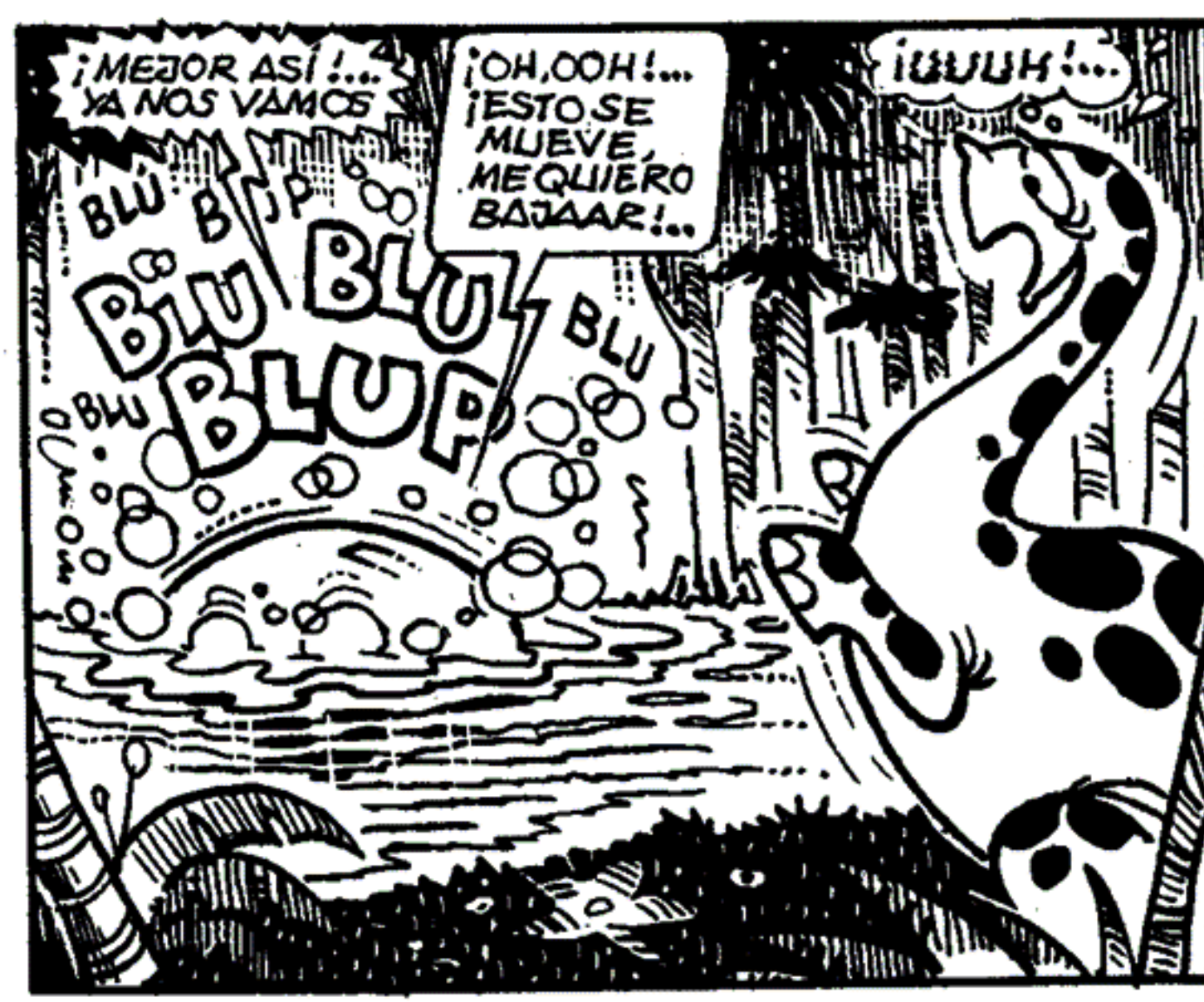
¡OK!



¡¡¡ FAAA !!! ¡ HASTA HAY UN
LAGO INTERIOR Y TODO!...
CLARO, ESTA UN POCO OSCURO
POR LA SOMBRA DE LA ESPE-
SURA PERO FRESQUITO Y PRO-
TEGIDO DEL QUEMANTE FEBO







SAURITO VE ASOMBRADO COMO LA EXTRAÑA NAVE SE ELEVA DEL PANTANO Y TOMA VELOCIDAD



LUEGO SE DETIENE BRUSCAMENTE SOBRE LA PLAYA, FRENTE AL GRAN LAGO



AL INSTANTE TREPA A VELOCIDAD FANTÁSTICA PARA DESAPARECER



FIN

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS

1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonales; F3 Sudamericanas, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

Trabaje siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, taxis, embarcaciones, etc.

4 CARBURACION Y AFINACION

Triunfe afinando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

5 MECANICO DE MOTOS

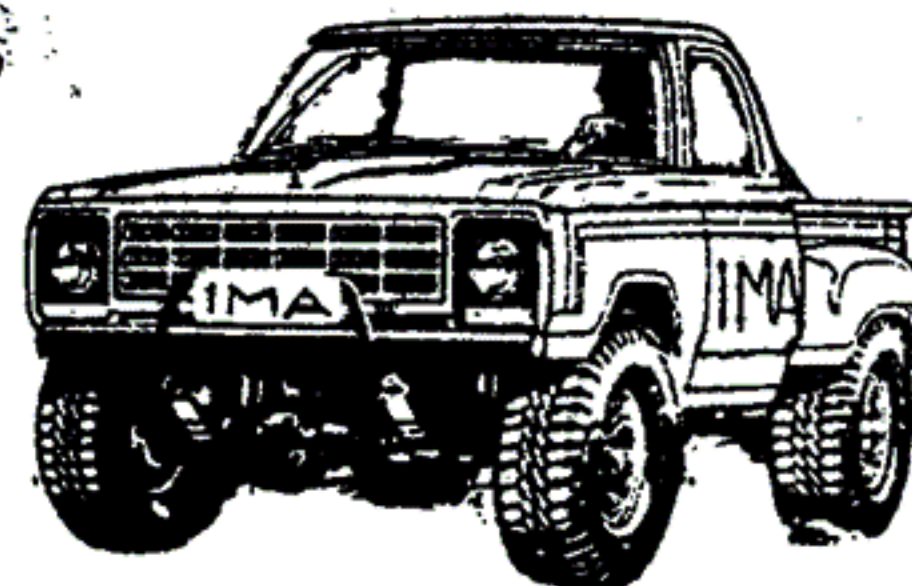
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

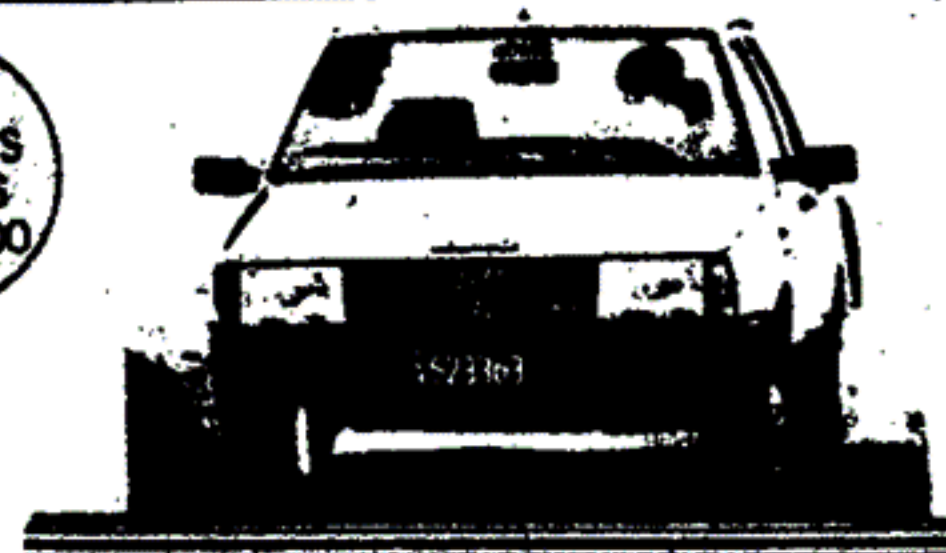
7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



APENAS SE INSCRIBE
RECIBE GRATIS
UNA CAJA DE HERRAMIENTAS

PUEDE
PAGAR SUS
ESTUDIOS
TRABAJANDO



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

Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE _____

DIRECCION _____

LOCALIDAD _____

COD. POSTAL _____

PROVINCIA _____

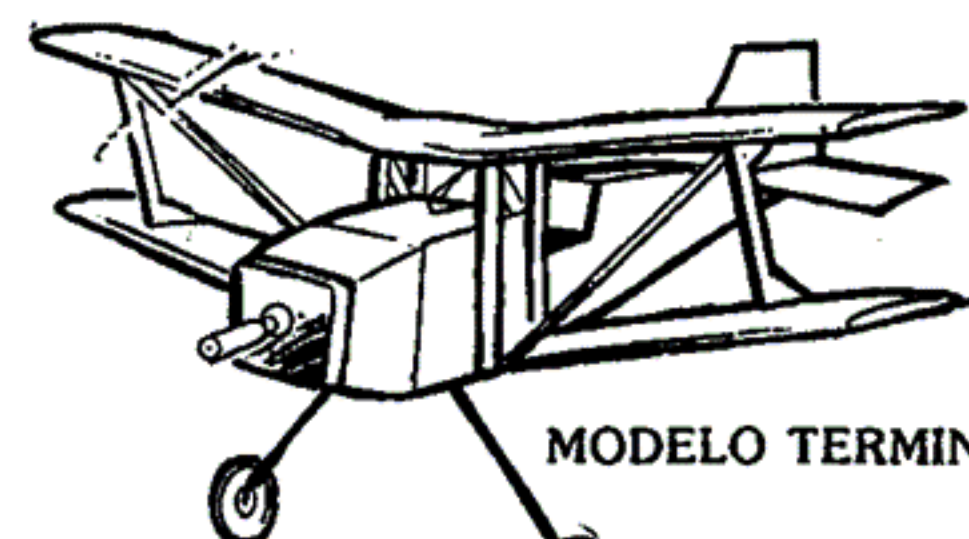
CURSO (Elija sólo uno): _____

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío

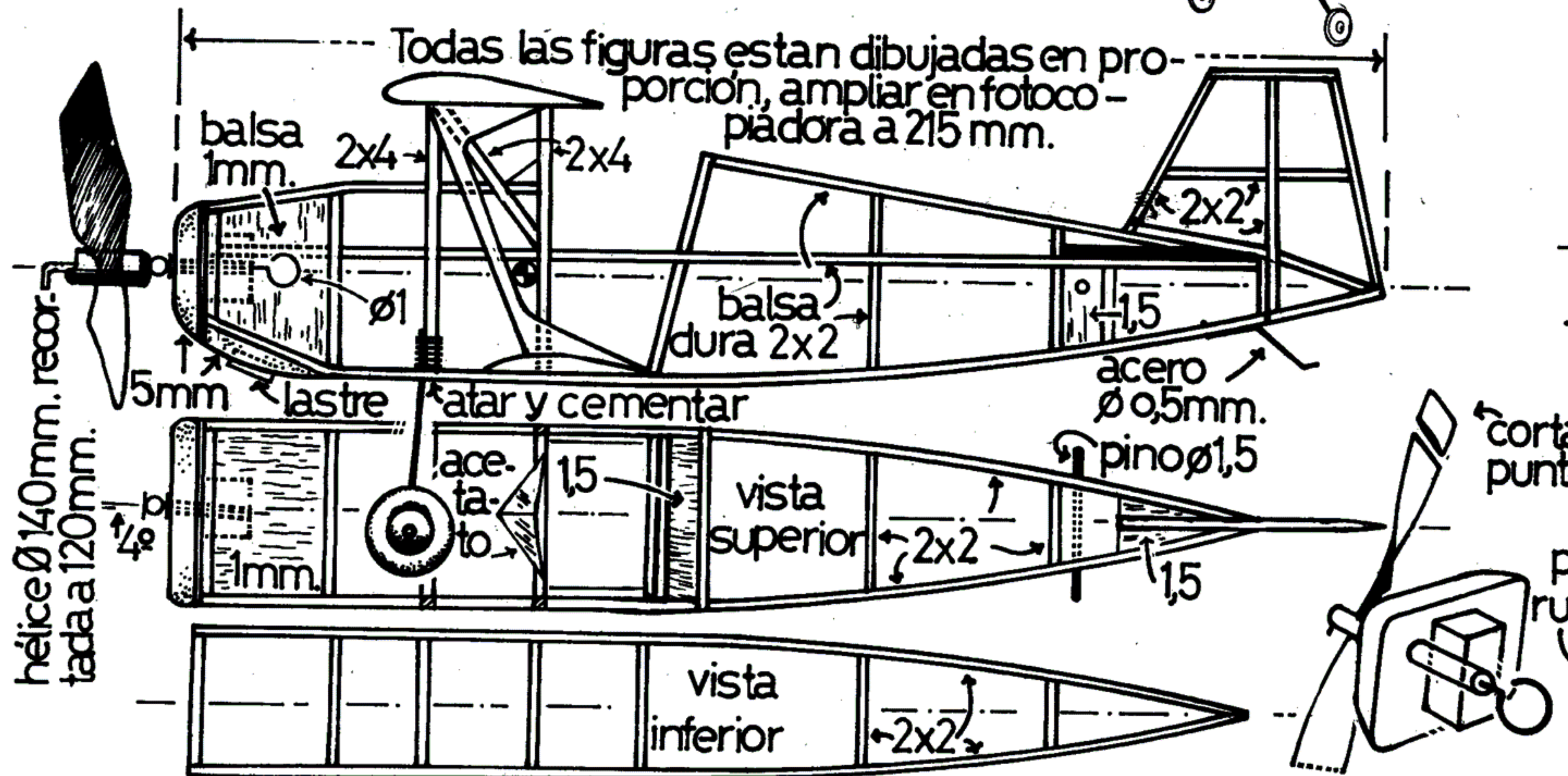
LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

BIPLANO CON MOTOR A GOMA

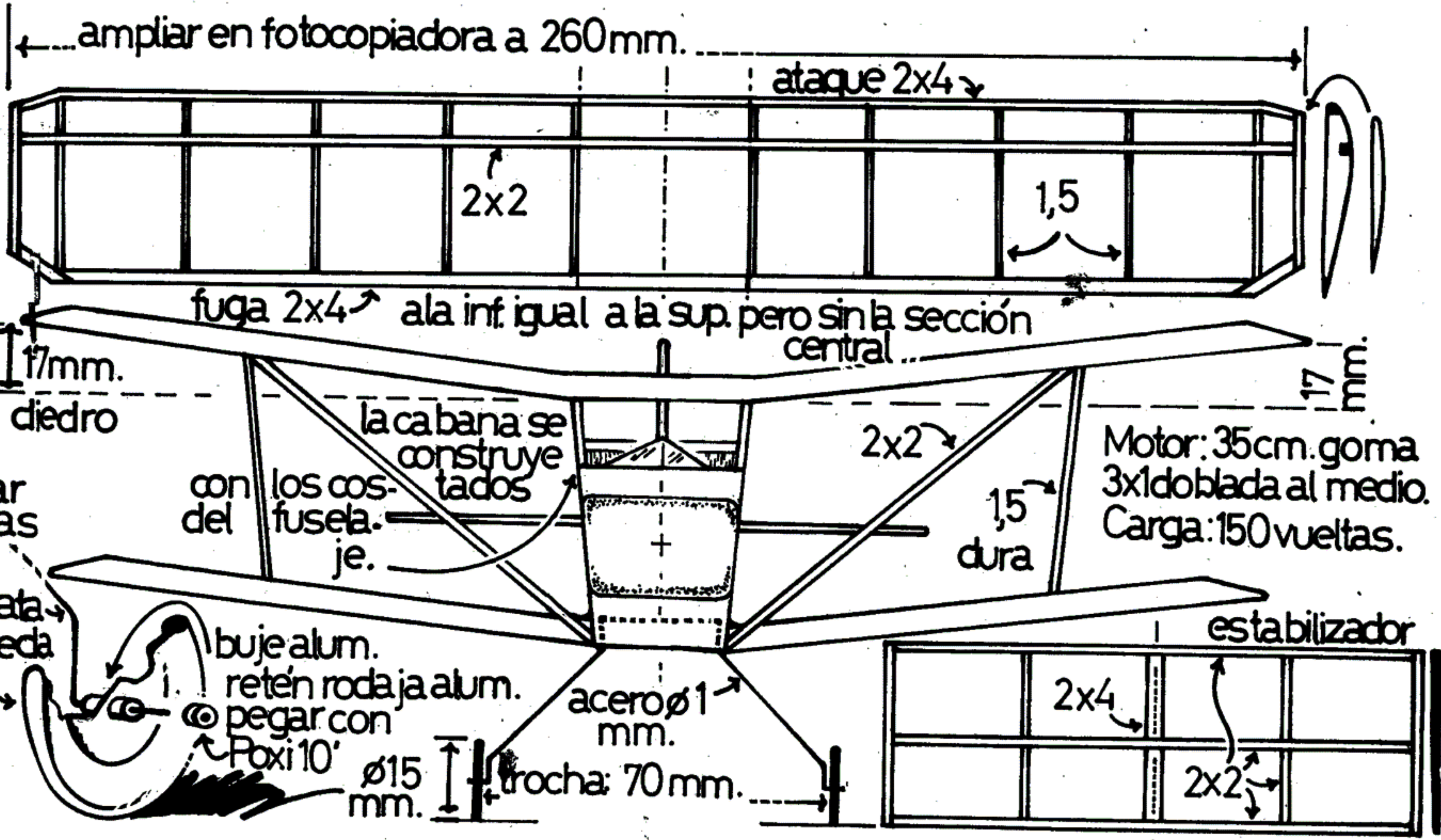
diseño y dibujo de Guillermo Viguerie



MODELO TERMINADO



TERMINADO



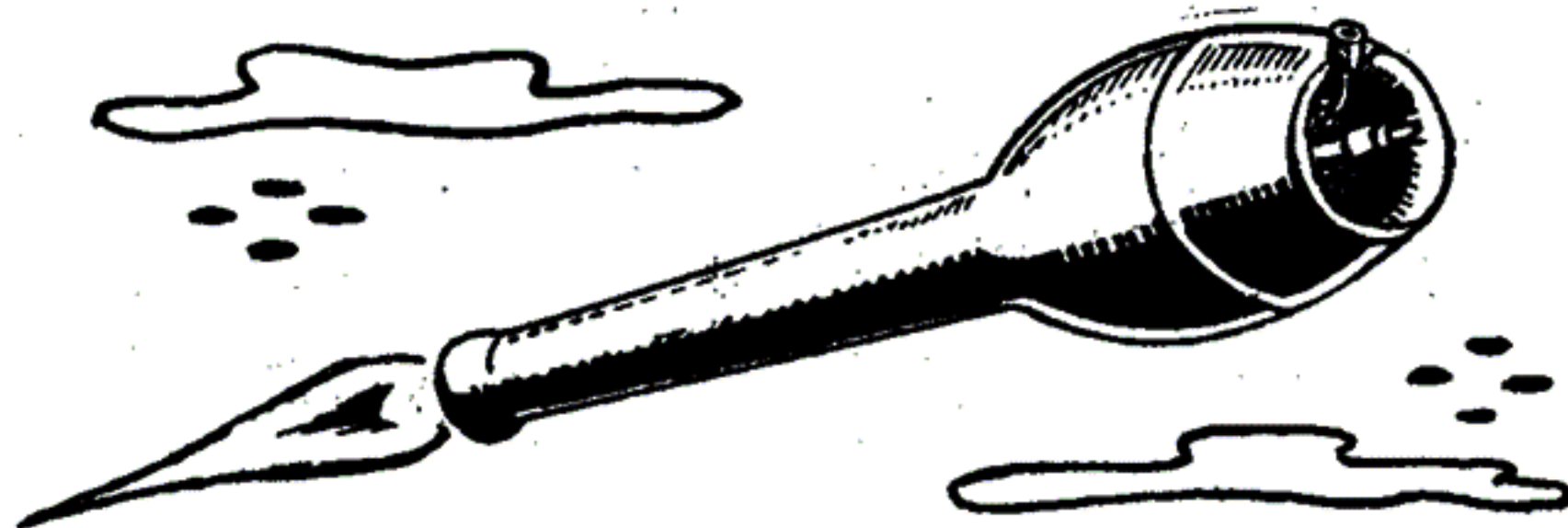
MODEL BOY'S PRESENTA!!!

CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseñó

L. H. Sparey (Inglaterra)

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

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

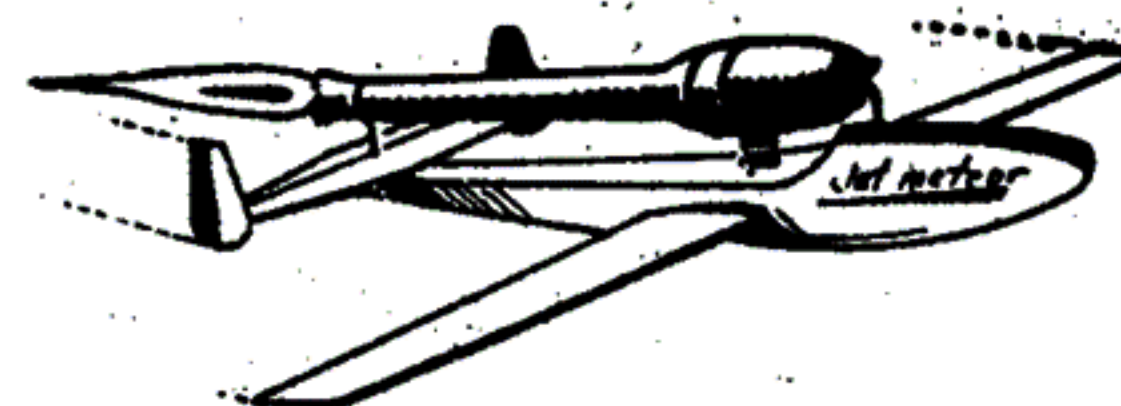
GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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

Bicho Gardi

FOX

en

"EXPERIMENTO ESPACIAL"

por Tito Sol

HOLA, CHICOS
¿QUÉ ESTÁN
HACIENDO?..

¡NOS ESTAMOS
ABURRIENDO
A CORO!..

HOLA, BICHO ¿NO
TENÉS NINGUNA
IDEA PARA
DIVERSIRNOS
UN RATO?..



¿QUÉ LES PARECE
SI VAMOS AL
COHETÓDROMO
A VER COMO
LANZAN LOS
COHETES?

VAYAN
USTEDES,
YO NO
TENGO
GANAS
DE
CAMINAR
TANTO

SI NO
VA
TILI
YO
TAMPOCO
IRE

¿POR QUÉ NO
VINIMOS EN EL

CAMINA,
GORDI,
ASÍ REBAJAS
UNOS KILOS

POR LA
PUERTA
PRINCIPAL
NO NOS
DEJARAN
ENTRAR

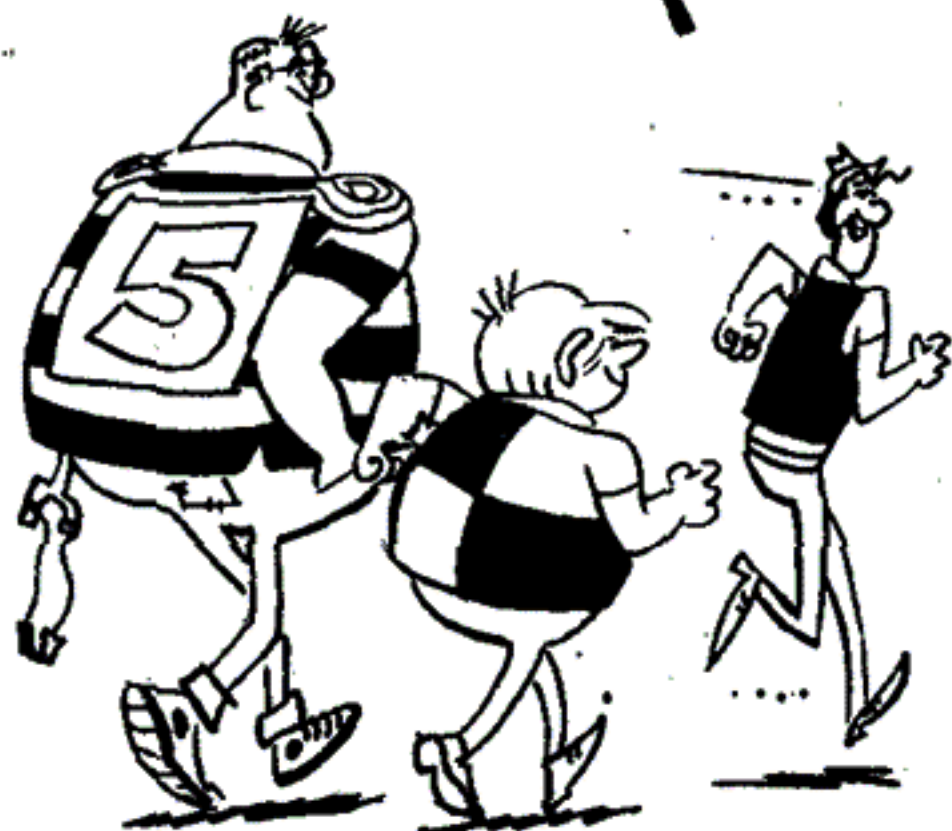
COHETÓDROMO
PROHIBIDA LA ENTRADA
Y LA SALIDA
LUZ ROJA NO ENTRE LUZ VERDE TAMPOCO





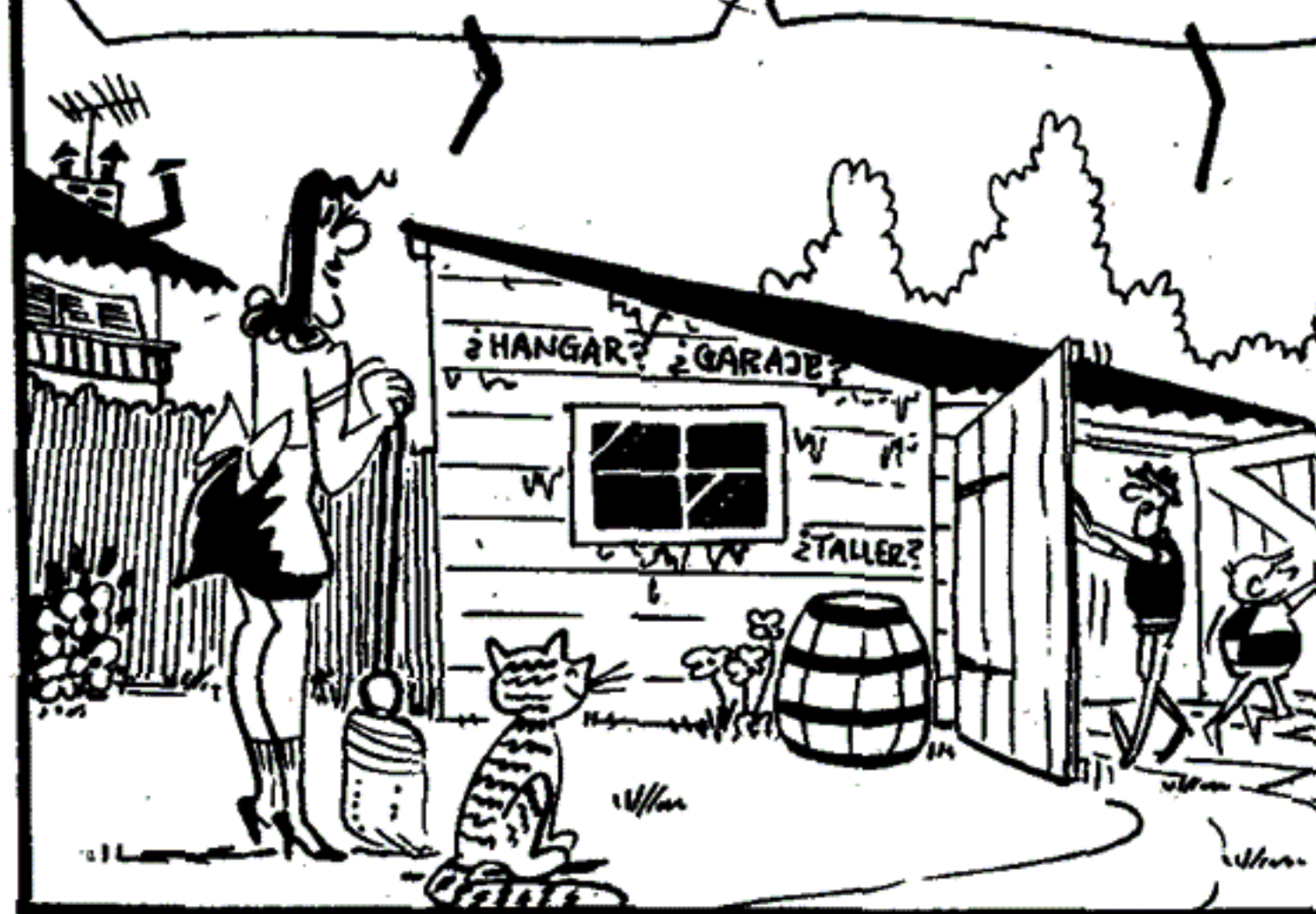


VAMOS A BUSCAR
EL AUTO Y EL
GLOBO A CASA



¿QUE ESTÁN POR
HACER, BICHITO?..

VAMOS A LANZAR
UN GLOBO, MAMI



¿NOTE PARECE
QUE YA SOS
GRANDECITO
PARA JUGAR
CON UN GLOBO?..

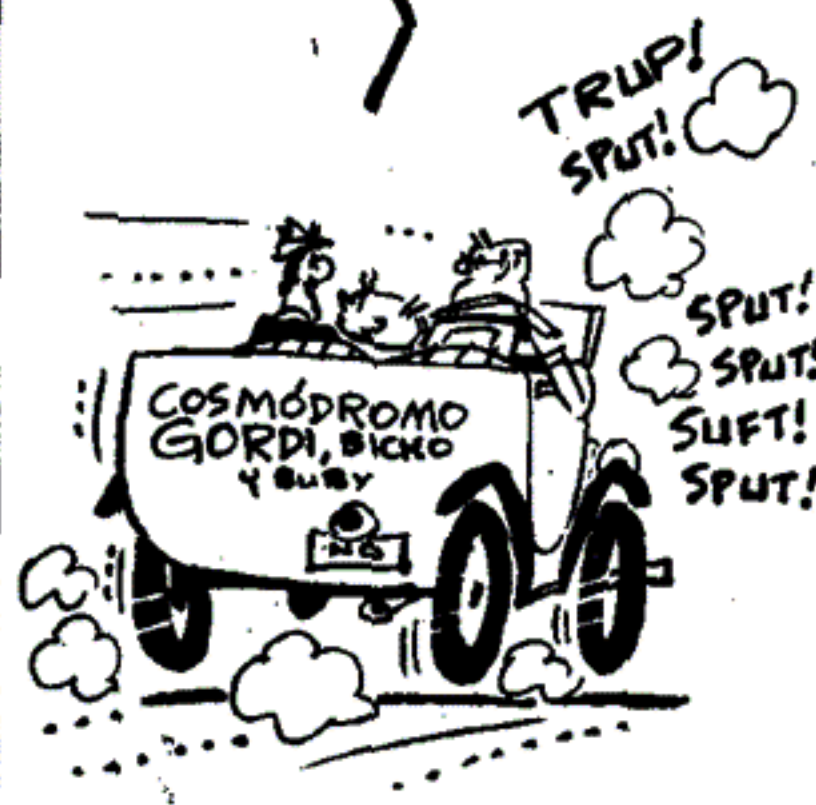


¡MIREN QUE
CACHOTE DE
GLOBO, CHICOS!
ME LO SAQUÉ
EN UNA RIFA
DEL COLEGIO

¡UUY! ¿Y CON
QUÉ LO
VAMOS A
INFLAR
PARA QUE
SUBA?
¿CON HUMO?..

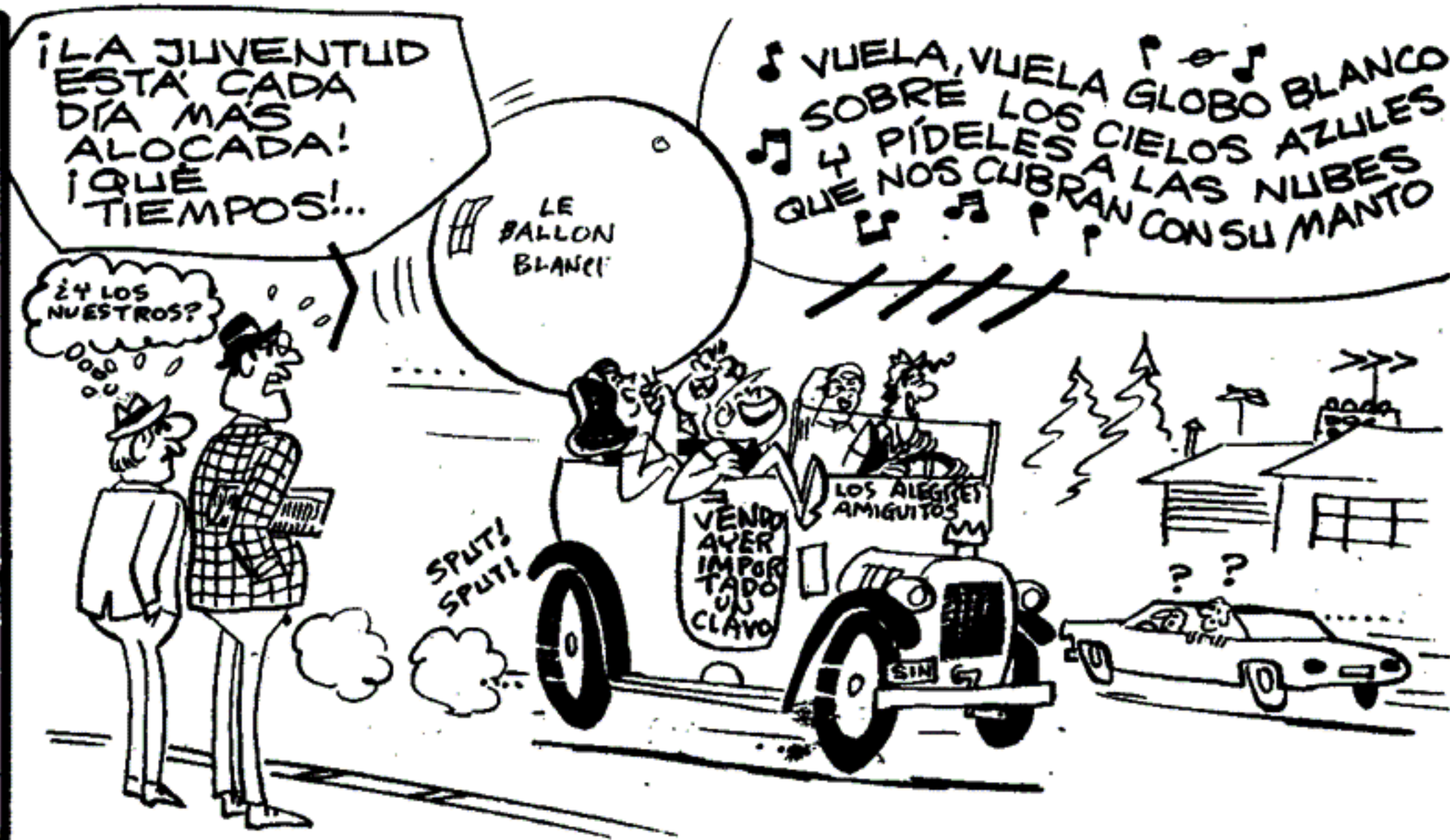


¡NO! LO
LLENAREMOS
DE HIDRÓGENO...
EN LA FABRIQUITA
DE AQUÍ A LA
VUELTA TIENEN



GRACIAS, DON,
CUANDO NOS
NECESITE PARA
ALGÚN MANDADO
ESTAMOS A
SUS ÓRDENES





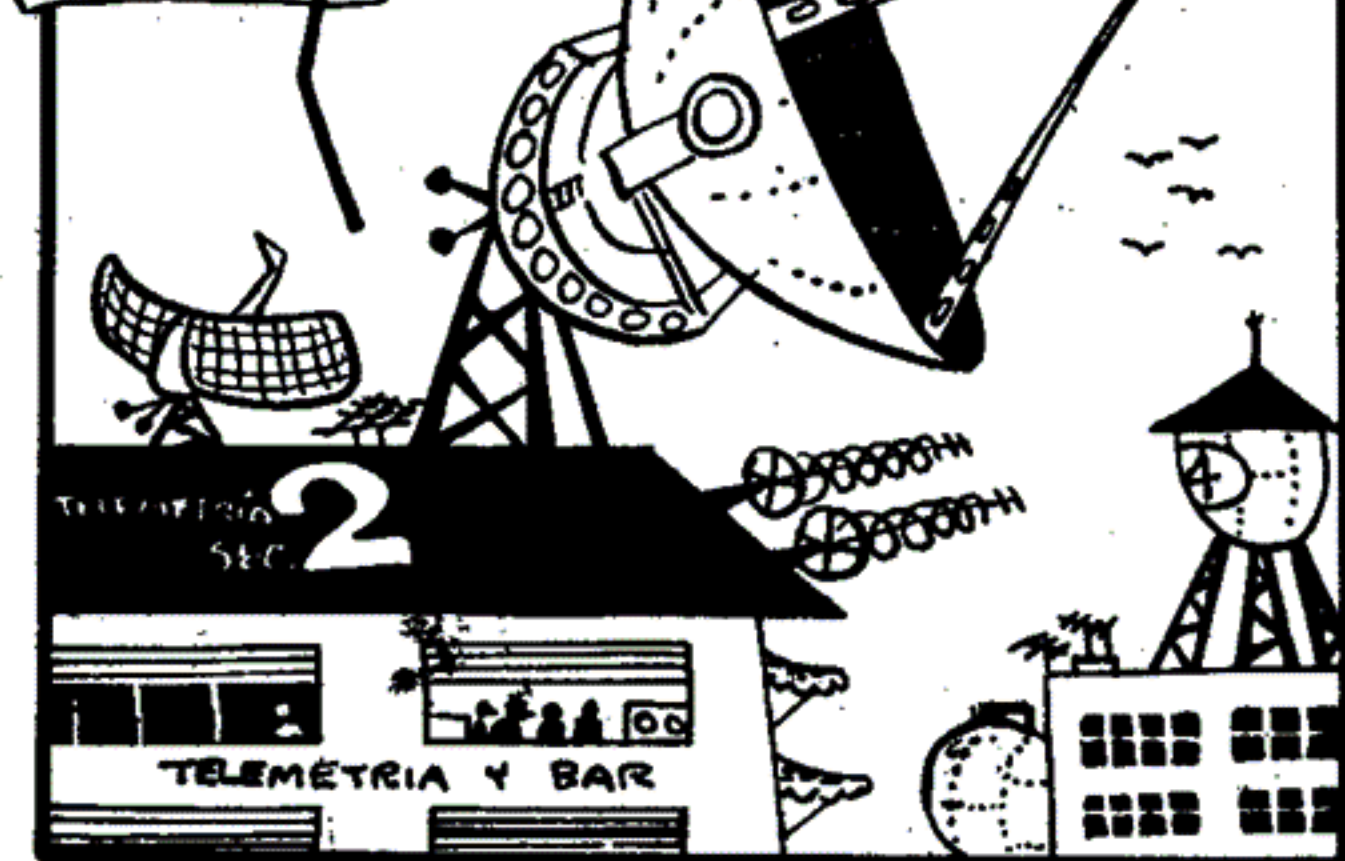


MIENTRAS
TANTO EN EL
COHETÓDROMO...

¡OH! EL COHETE
METEOROLÓGICO
DEJO DE
TRANSMITIR!...
SIN ESA SEÑAL
NO LO ENCON-
TRAREMOS

¡ESE COHETE
TRANSPORTA
APARATOS MUY
VALIOSOS QUE
DEBEMOS RE-
CUPERAR CUANTO
ANTES! SU OJIVA
BAJARA A TIERRA
EN PARACAIDAS

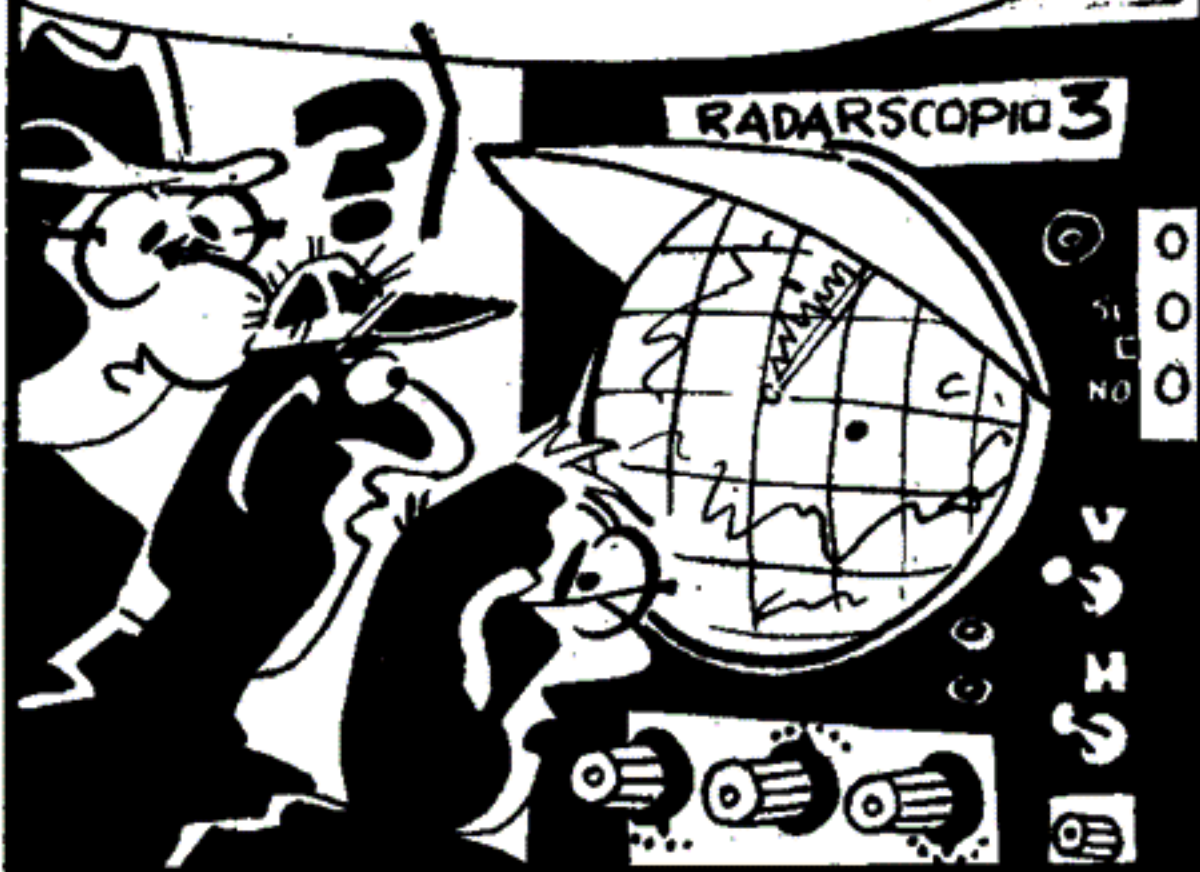
NUESTROS
RADARES
NO LA CAPTAN,
YA DEBE
HABER TOCADO
TIERRA

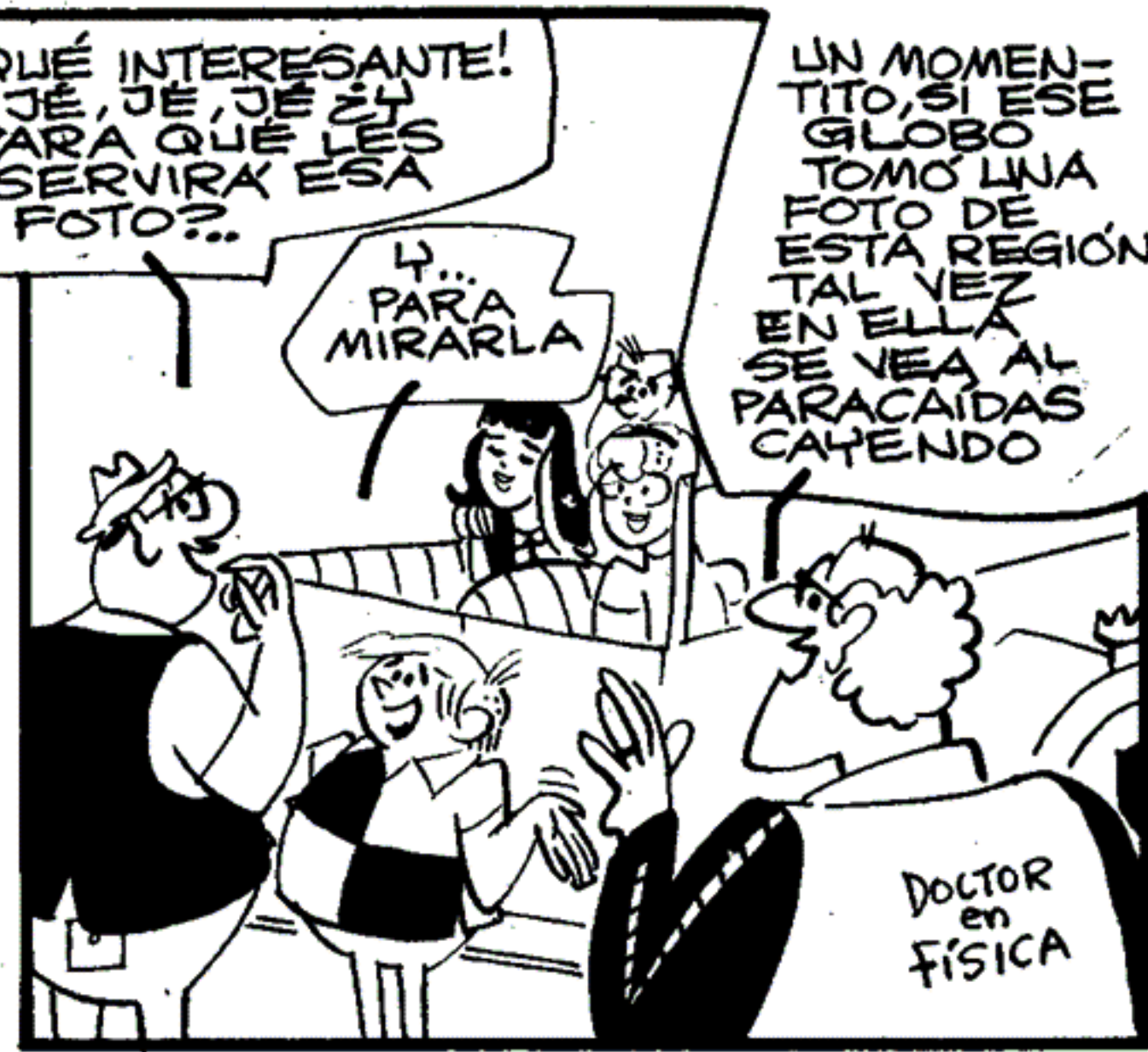
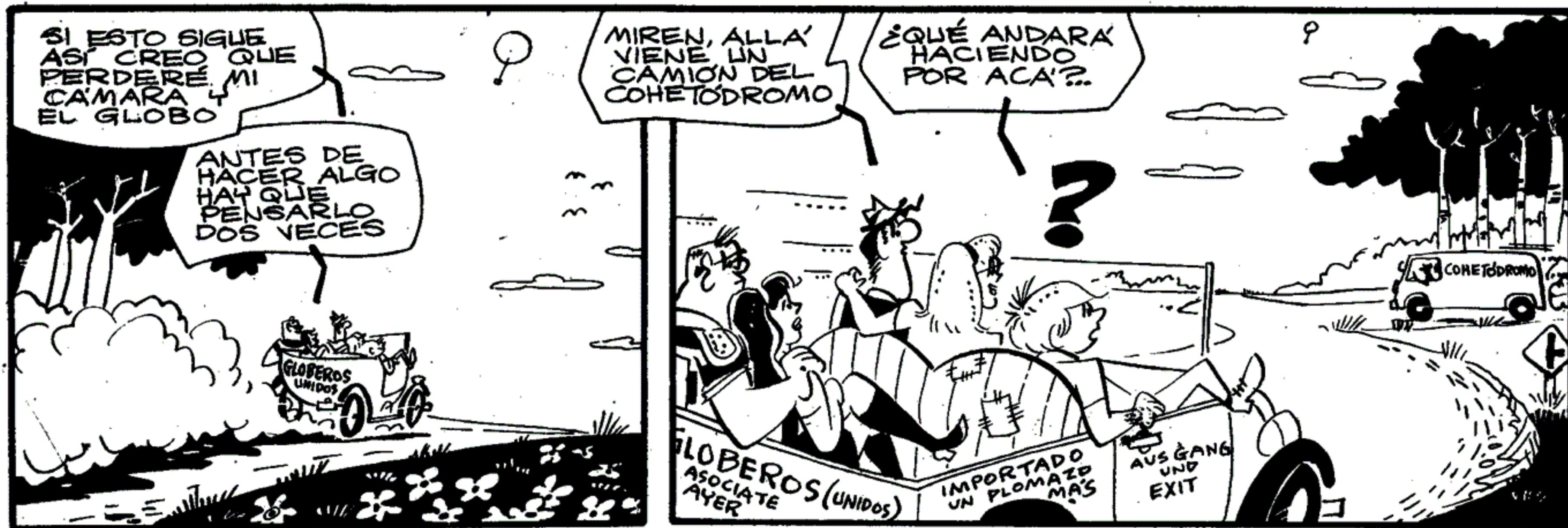


EN ESA REGIÓN
EL RADAR INDICA
UN OBJETO VOLADOR
QUE SE DESPLAZA
MUY LENTAMENTE...
TAL VEZ ES UN GLOBO

¡HAGAN SONAR
LA ALARMA
DE BÚSQUEDA!
¡Y SALGAMOS
HACIA LA REGIÓN
DONDE PRESUMIBLE-
MENTE CAYÓ NUESTRO
COHETE

ALLA DESPEGA
EL HELICÓPTERO...
EL TAMBIÉN
COLABORARA
EN LA BÚSQUEDA









MICROCOMPUTACION

En esta segunda parte les haremos conocer alguna de las instrucciones uc K1:

MICROCONTROLADOR K1

segunda parte

CLR X/A	Borra el registro X/A
COM X/A	Complementa el registro X/A
INC X/A	Incrementa en 1 el registro X/A
MUL	Multiplicar
DEC X/A	Decrementa en 1 el registro X/A
TSTA/X	Prueba si el número es negativo o cero
TXA	Transfiere X a A
ADD	Suma
AND	Función Y
BIT	Prueba si el BIT es 1
CMP	Compara acumulador con memoria
CPX	Compara registro con memoria
EOR	Función OR exclusiva
SUB	Resta
BHI	Salta a otra posición si es mayor
BHS	Salta a otra posición si es menor o igual
BNE	Salta a otra posición si es distinto
BSR	Salta a una subrutina

(MC 68 HC 705 K1)

EMI COMPUTACION

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

POR CORREO CERTIFICADO

LDA CARGA ACUMULADOR DESDE MEMORIA
LDX CARGA REGISTRO
ORA FUNCION OR INCLUSIVA

Estos son unos ejemplos de instrucciones y de lo que hacen cuando están programadas en la memoria del K1

DISEÑO

POWER

GRAFICO

Diseño y Armado
de todo tipo de
Originales.

Imprimimos archivos CorelDraw 3.0 y 4.0
Page Maker 4.0 y 5.0

Logotipos

Folletería

Etiquetas

Monografías

Curriculums Vitae

Florida 537 - Galería Jardín
Primer Piso - Local 427
Tel 326-9147

SCOUTISMO



Muchas veces hemos acampado cerca de un río y por curiosidad o para el tendido de uno de nuestros clásicos puentes de cuerdas queremos saber el ancho que tiene ese río, sin cruzarlo y de una forma muy simple podremos averiguarlo fácilmente, se entiende que este método de triangulación también sirve para medir otros lugares, si observamos el dibujo veremos que encontrándonos en B tomemos un punto de

Midiendo el río sin cruzarlo

referencia directamente en línea recta del otro lado del río, puede ser un montículo de tierra, un árbol o un arbusto, una piedra, etc., con esa línea imaginaria que cruza el río desde la orilla donde se encuentra A y el lugar que ocupamos nosotros en B caminemos en ángulo recto 60 metros por la orilla si es recta, hasta C donde colocaremos una señal, puede ser una caña o palo clavado que indique los 60 metros entre B y C ahora continuemos la marcha por 30 metros más y ya habremos hecho 90 metros entre B y D ahora observemos como indica el dibujo que debemos caminar en ángulo recto alejándonos de la línea B, D y miremos hacia el punto de referencia A que está en la otra orilla, cuando lleguemos a verlo alineado con el punto C que era el palo que clavamos al llegar a los 60 metros paremos y ya tenemos la medida del ancho



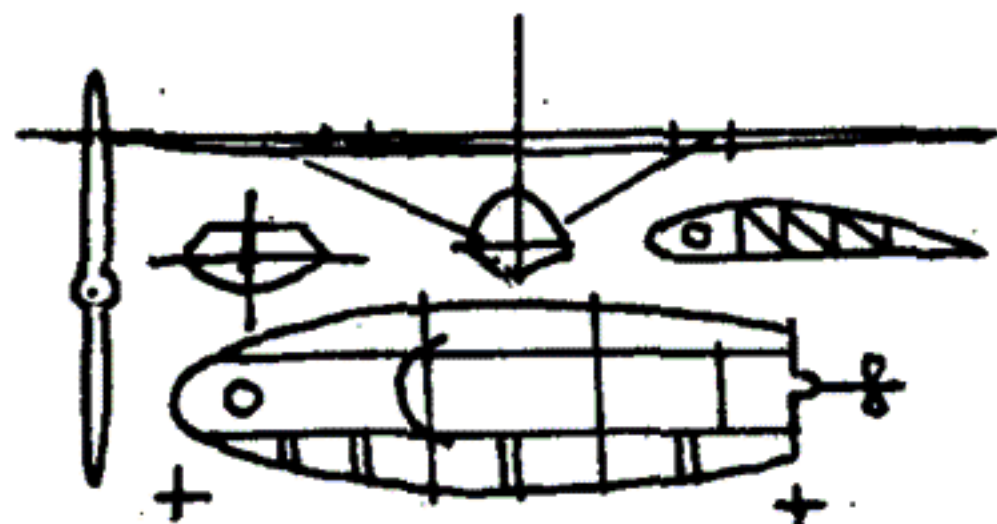
del río, que será el doble justo de D a E, quiere decir que entre D y E hay justo la mitad de distancia que entre A y B.

Si las medidas las hacemos por curiosidad podemos en vez de tomarlas por metros contar los pasos, por ejemplo: entre B y C contemos 120 pasos y entre C y D 60 pasos o sea un tercio entre la distancia entre B y D luego caminemos hasta alinear C con A y ese es el punto E con lo que obtendremos que entre A y B habrá el doble de pasos que entre D y E.

Antes de terminar este artículo debo recordarles que un scout debe siempre prestar ayuda sin esperar el más mínimo agradecimiento y ser compasivo con toda clase de animales, aunque esos animales no presten ningún beneficio al hombre.

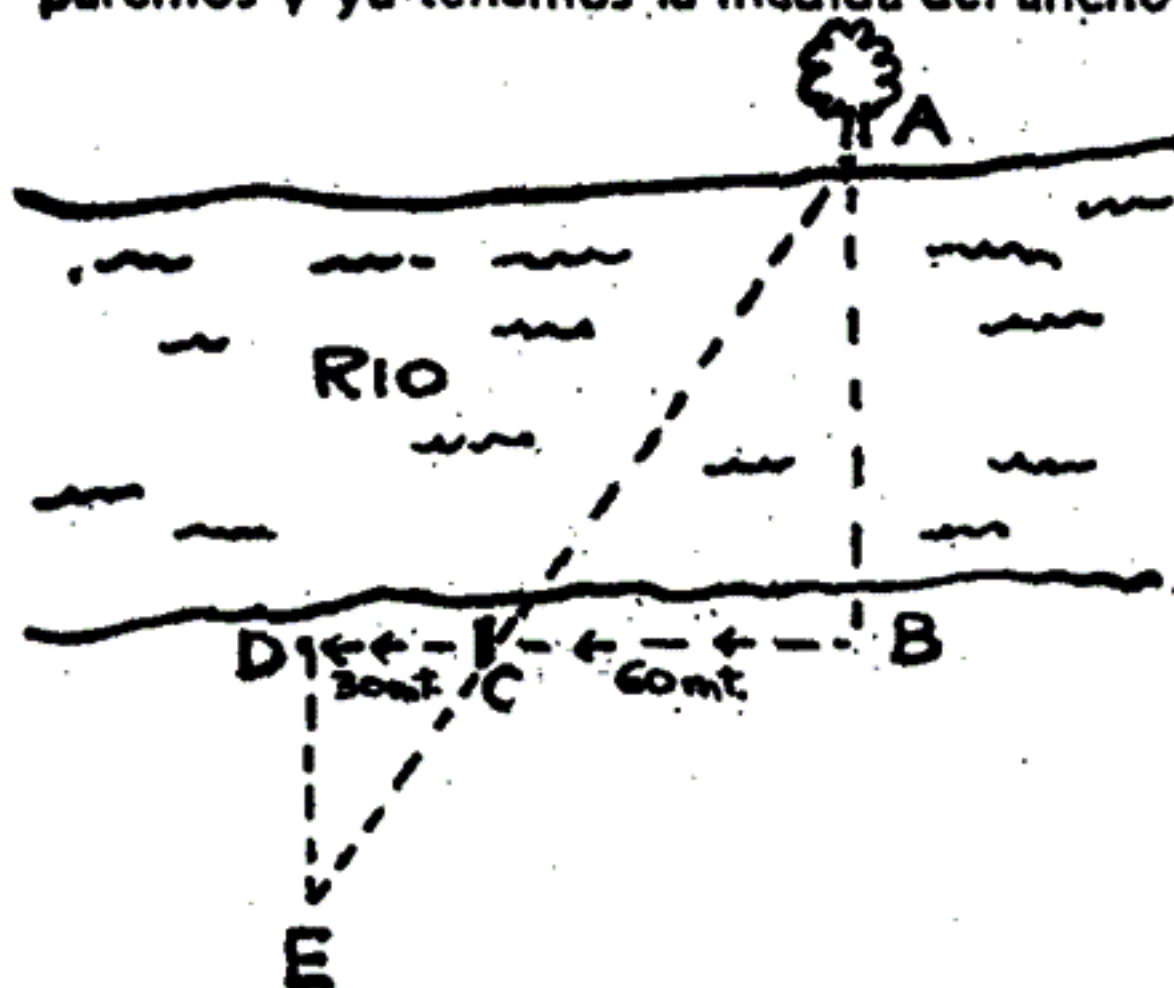
MODEL'S NEWS magazine

LA REVISTA DEL MODELISTA
EN GENERAL



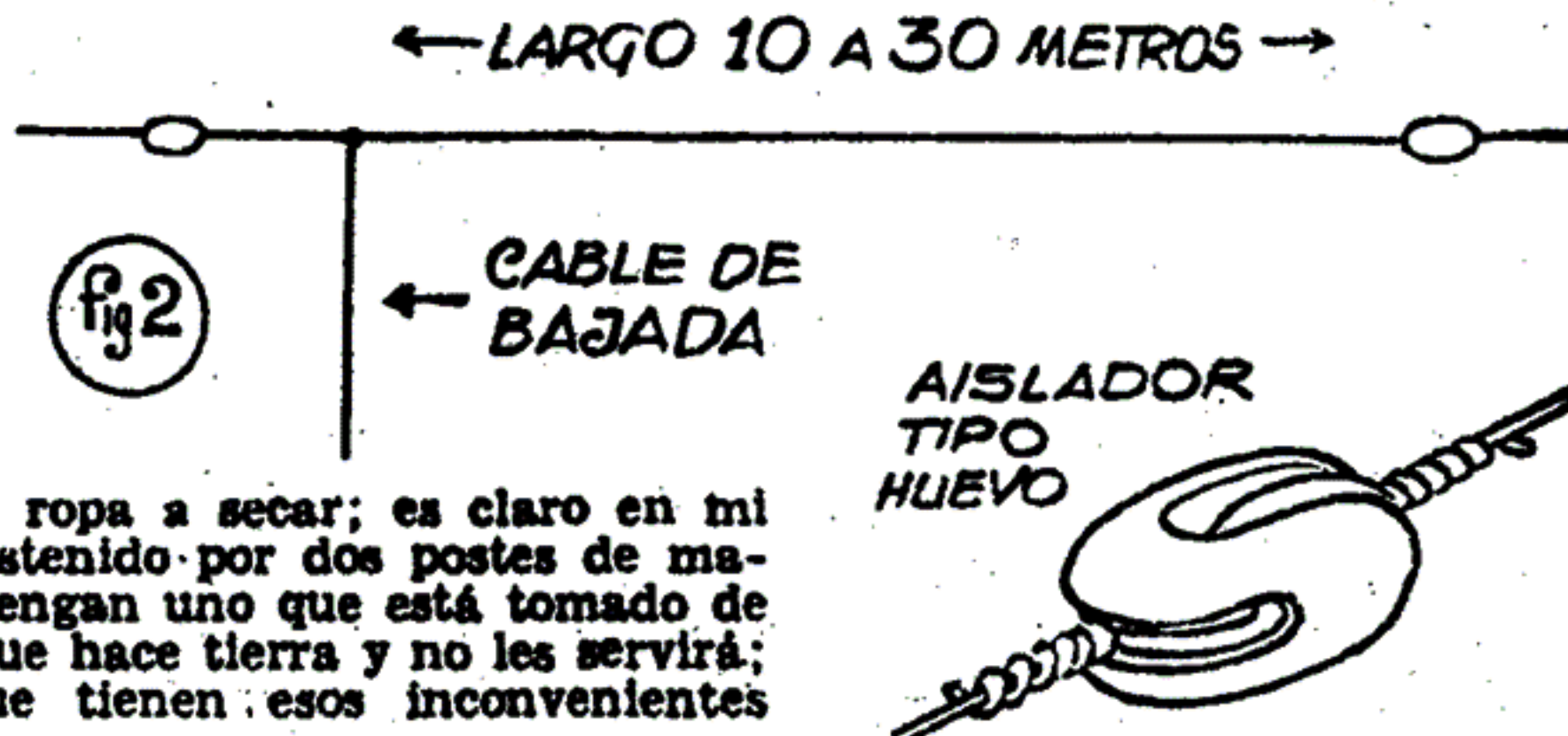
CON TODA LA INFORMACION
DE ACTIVIDADES, DISEÑOS,
CONSTRUCCIONES,
MATERIALES, ETC.

APARECE MENSUALMENTE



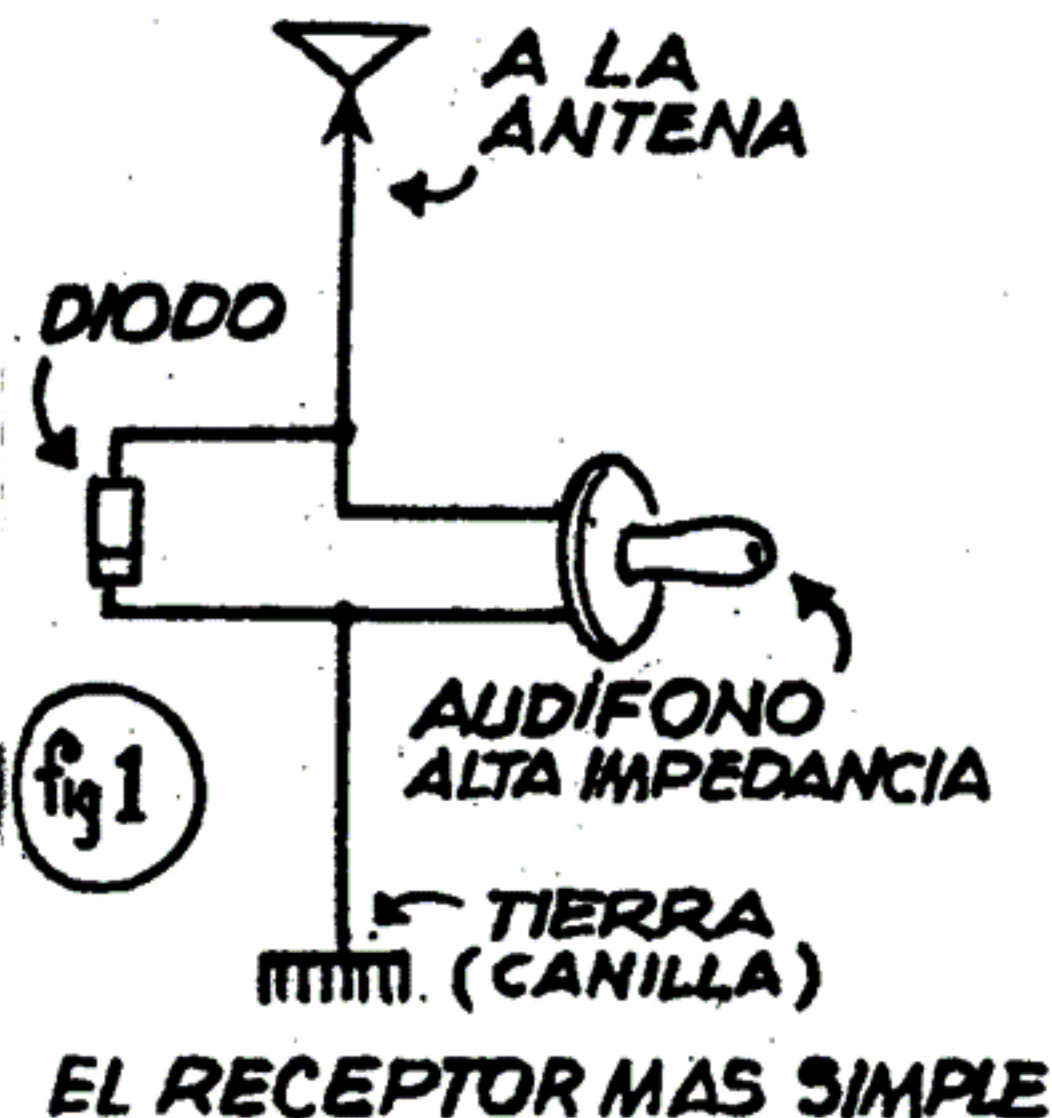
ANTENA SIMPLE

CHICOS, como les dije al principio, para captar ondas cortas con nuestros receptorcitos necesitaremos una antena, no crean que esto es un inconveniente insalvable, yo lo solucioné utilizando el alambre de colgar la ropa a secar; es claro en mi casa el alambre está sostenido por dos postes de madera y tal vez ustedes tengan uno que está tomado de la pared o algún caño que hace tierra y no les servirá; para todos aquellos que tienen esos inconvenientes



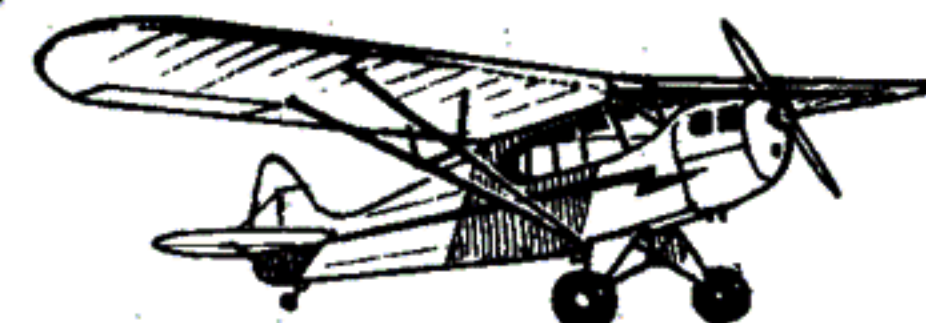
les explicaré la forma de hacer una antena bien simple que les servirá tanto para ondas cortas como para experimentar con los receptores elementales de sólo un diodo y tierra, fig. 1 o los otros que les he dado.

La antena debe ser de un largo de por lo menos quince metros pero nos servirá igual una de sólo diez metros de largo; el alambre puede ser de cobre de unos 2 milímetros de diámetro (calibre 14) o utilizar el alambre especial para antena el trenzado de 8 hilos. Como dije antes los que sólo tengan más espacio pueden llegar hasta un largo de 30 metros. En la fig. 2 les indico como se sostiene el alambre entre dos aisladores tipo huevo y en uno de sus extremos le soldaremos el cable de bajada que irá al receptor; la antena debe estar lo más alta posible y les recomiendo no usar para sostenerla ni postes de electricidad ni telefónicos, y traten de que este lo más lejos posible de ellos y también mucho cuidado al subir a techos o lugares peligrosos, lo mismo no coloquen la antena bajo árboles u otros obstáculos. La orientación puede ser norte a sur, como ven es más sencillo de lo que parece colocar una antena.



EL RECEPTOR MAS SIMPLE

AEROBALSAS



PIPER J-3
(ESCALA: 1/4)

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

LANZADOR DE

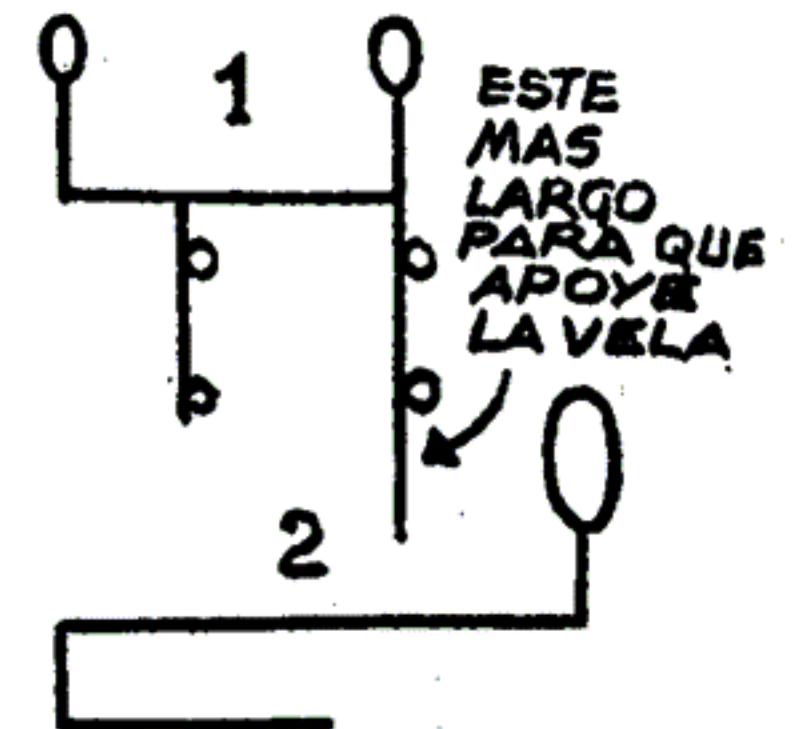
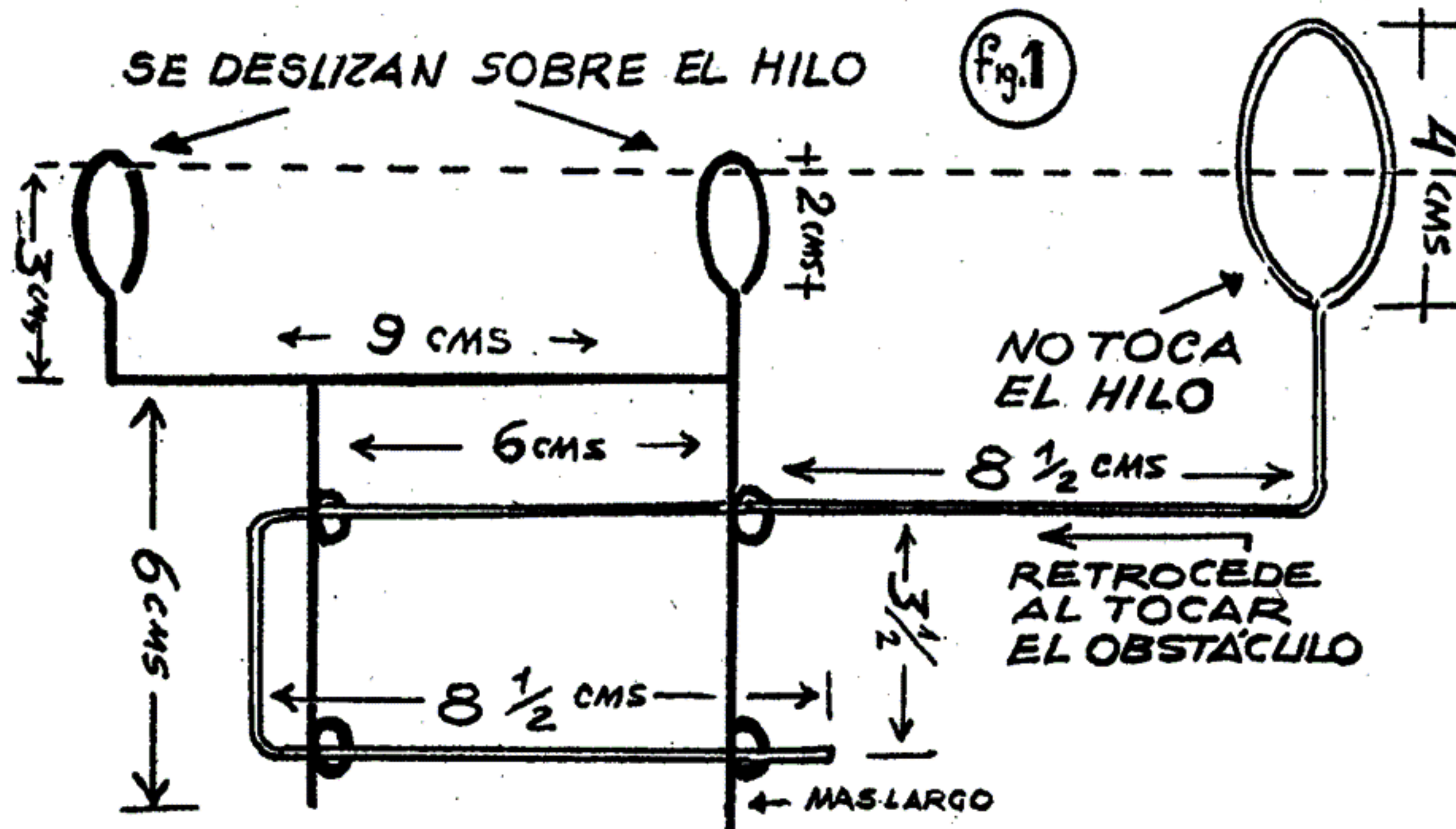
El aparatito éste que es facilísimo de hacer, llevará un pequeño paracaídas hasta lo alto del barrilete y al encontrar un obstáculo el mismo viento hará funcionar el mecanismo que lo soltará.

Utilicemos para su construcción un alambre fino, pero rígido; observemos en la Fig. 1 las dos partes que están bien detalladas. El anillo grande no debe tocar el hilo pero sí el obstáculo.

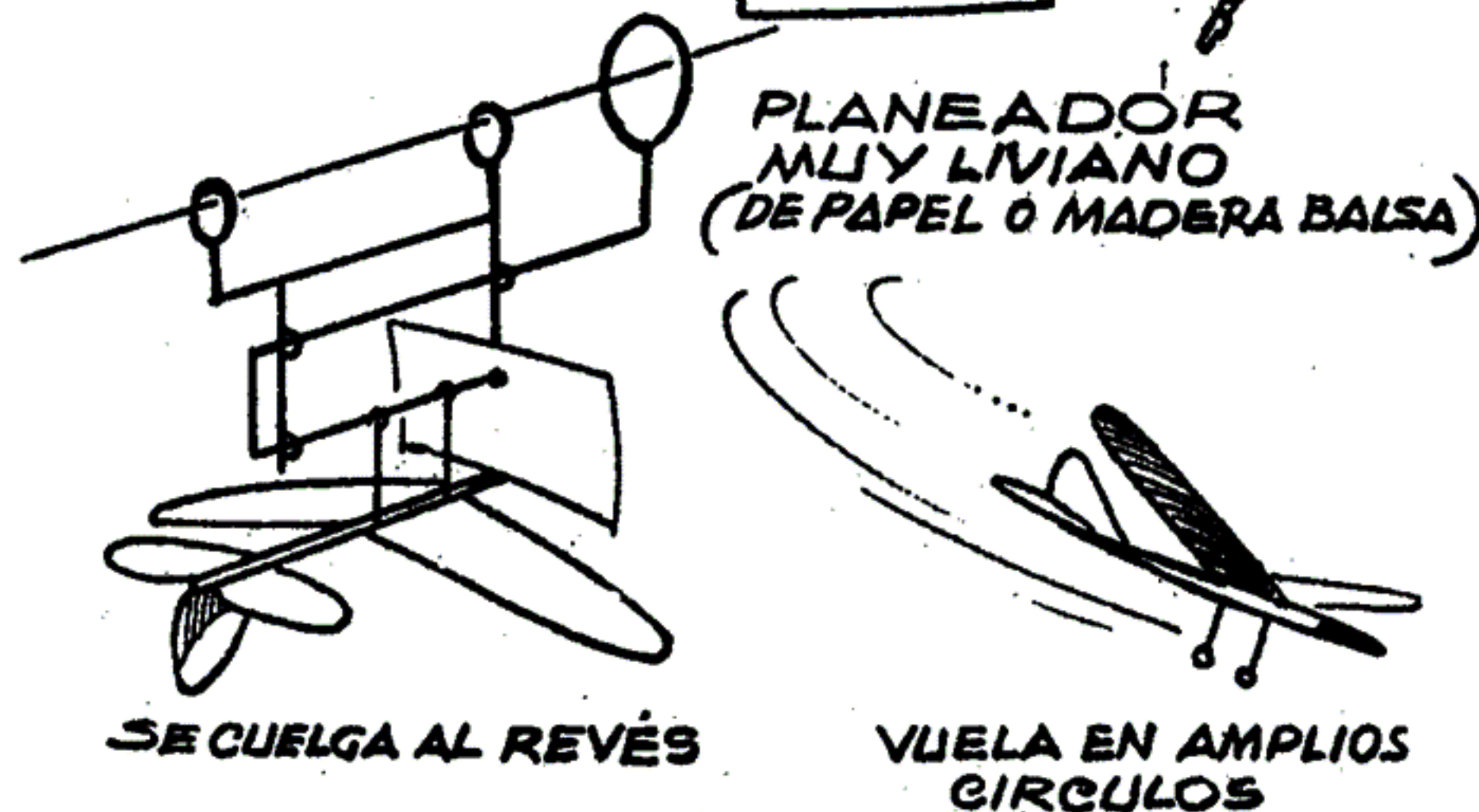
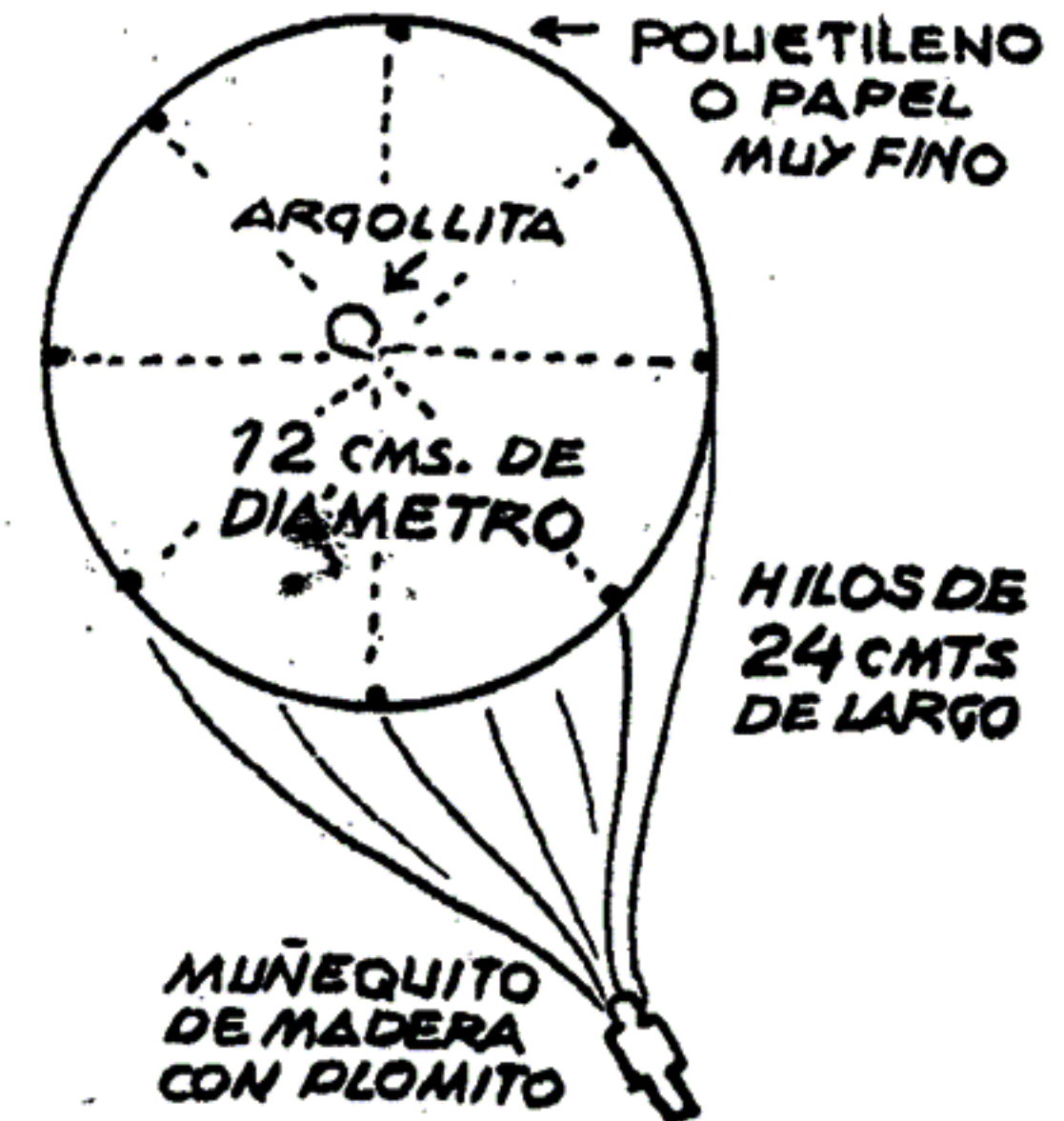
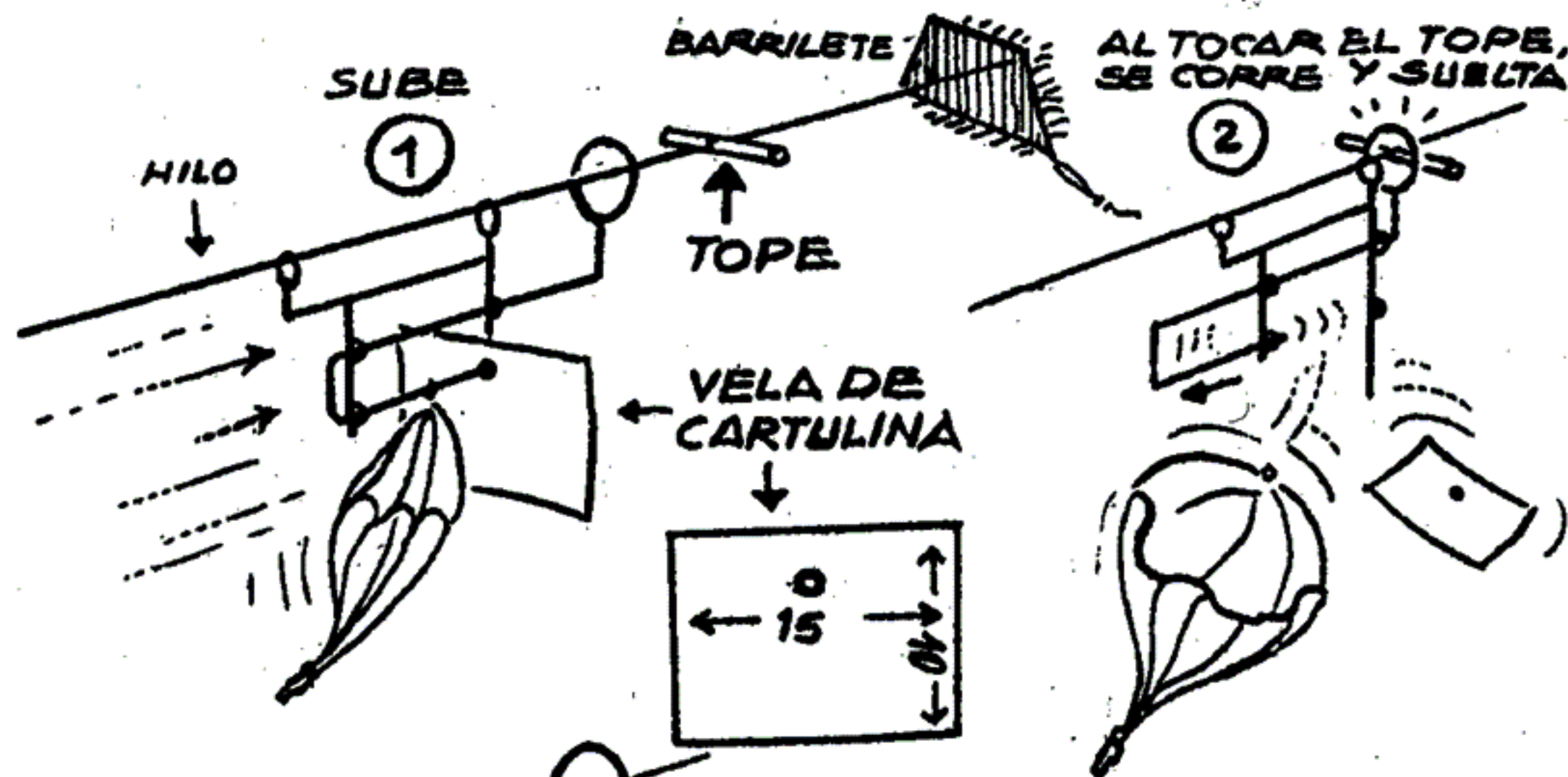
FUNCIONAMIENTO

Una velita de cartulina o papel lo llevará hasta lo alto y al llegar al obstáculo (un palito atado antes de llegar a la cometa) el anillo grande tocará contra él y se correrá toda su armadura soltando la vela y el paracaídas.

Chicos, también podemos engan-



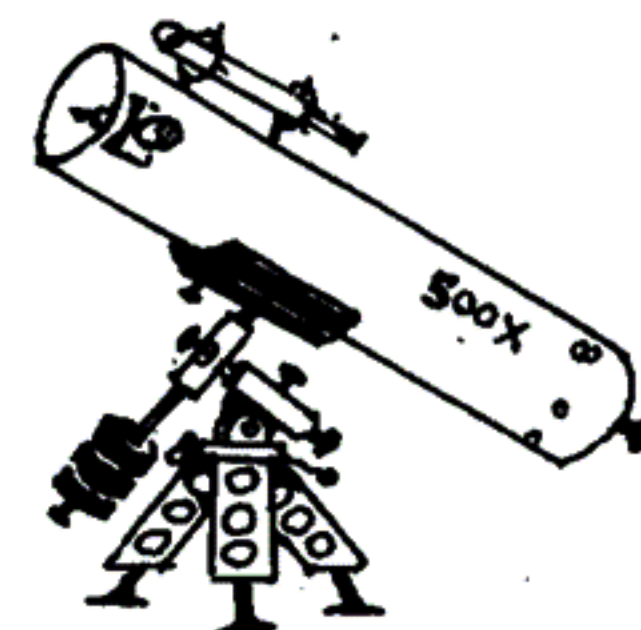
PARACAIDAS O PLANEADORES DESDE BARRILETES



charle un pequeño planeadorcito, pero antes de hacerlo probemos su vuelo y regulemos el timón para que planee en amplios círculos.

Para terminar les diré que el hilo no debe tener nudos o si los hay, que sean pequeños y encerremoslo para que los anillos pasen con facilidad. ¡Ah!, recuerden que el anillo grande no debe tocar el hilo, regulen la vela y su tamaño para que llegue todo con fuerza como para soltar el paracaídas o el planeador, que deben ser muy livianos para no perturbar el vuelo de la cometa.

WHITTALL HOBBIES PRESENTA



**¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que
puedas construir y armar a lo grande!**

**NUEVO TELESCOPIO
JUNIOR WHITTALL**



**PARA VER
MAS ALLA
DE LAS
ESTRELLAS**

Ø9 cm 225 X 2 oculares manual de uso carta
celeste y caja \$ 380.- + gastos de envío

**MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)**

**SET de HERRAMIENTAS para el
iniciado en electrónica con los libros
de Lúpin**

**SET de HERRAMIENTAS para
AEROMODELISMO**

**KIT de HERRAMIENTAS para CONS-
TRUIR TELESCOPIOS**

Pídalo, enviando GIRO a nombre de
Norman Daniel Whittall

KIT de TELESCOPIO

para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un
telescopio reflector con planos e ideas

**Y COMO SIEMPRE
TELESCOPIOS ARMADOS**

listos para usar, espejos, oculares y
ahora herramientas y materiales para
todos tus hobbies

**También tenemos esmeriles
suelos, discos de vidrios de
varios tamaños para pulir
espejos**

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al **292-9224**

Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

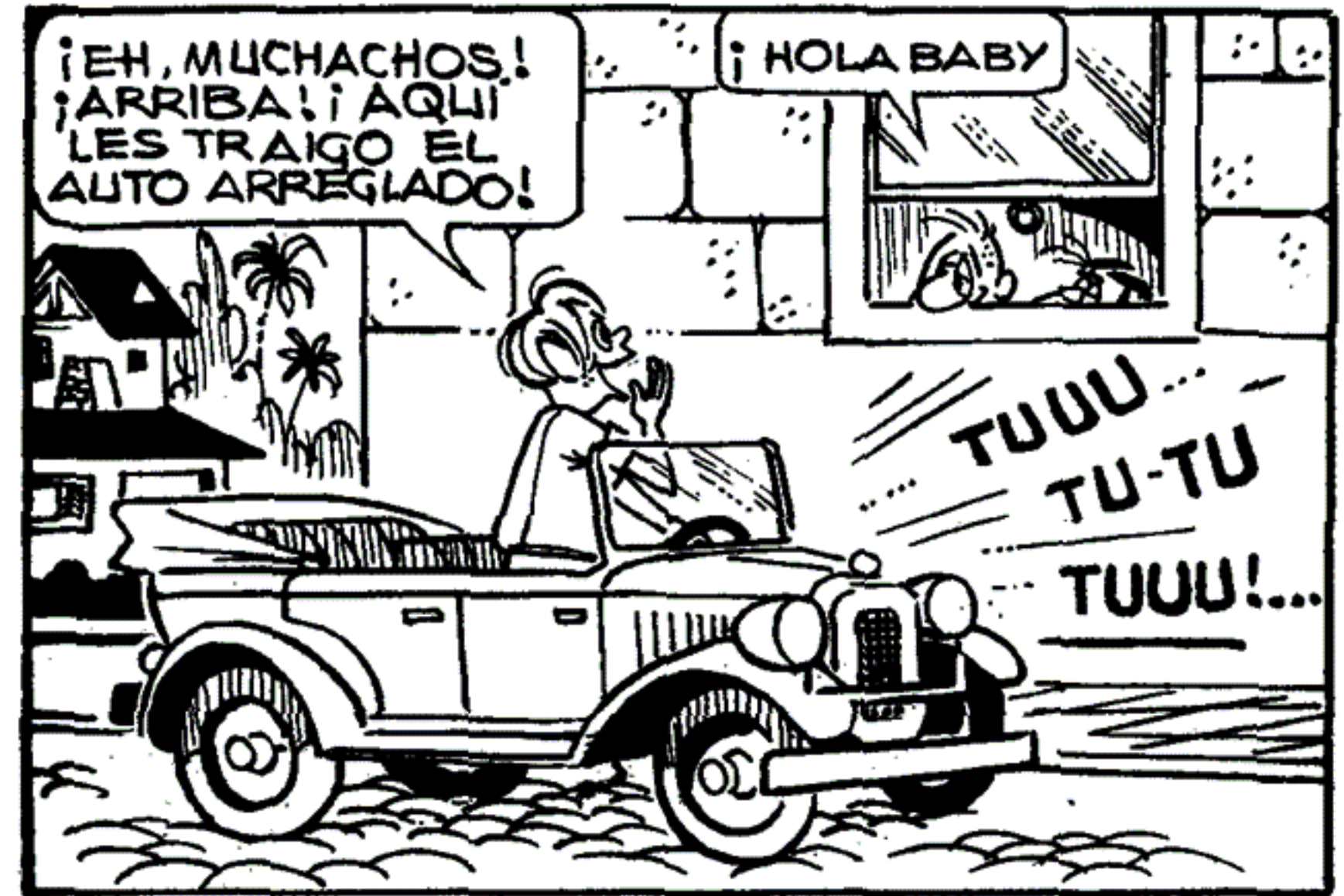


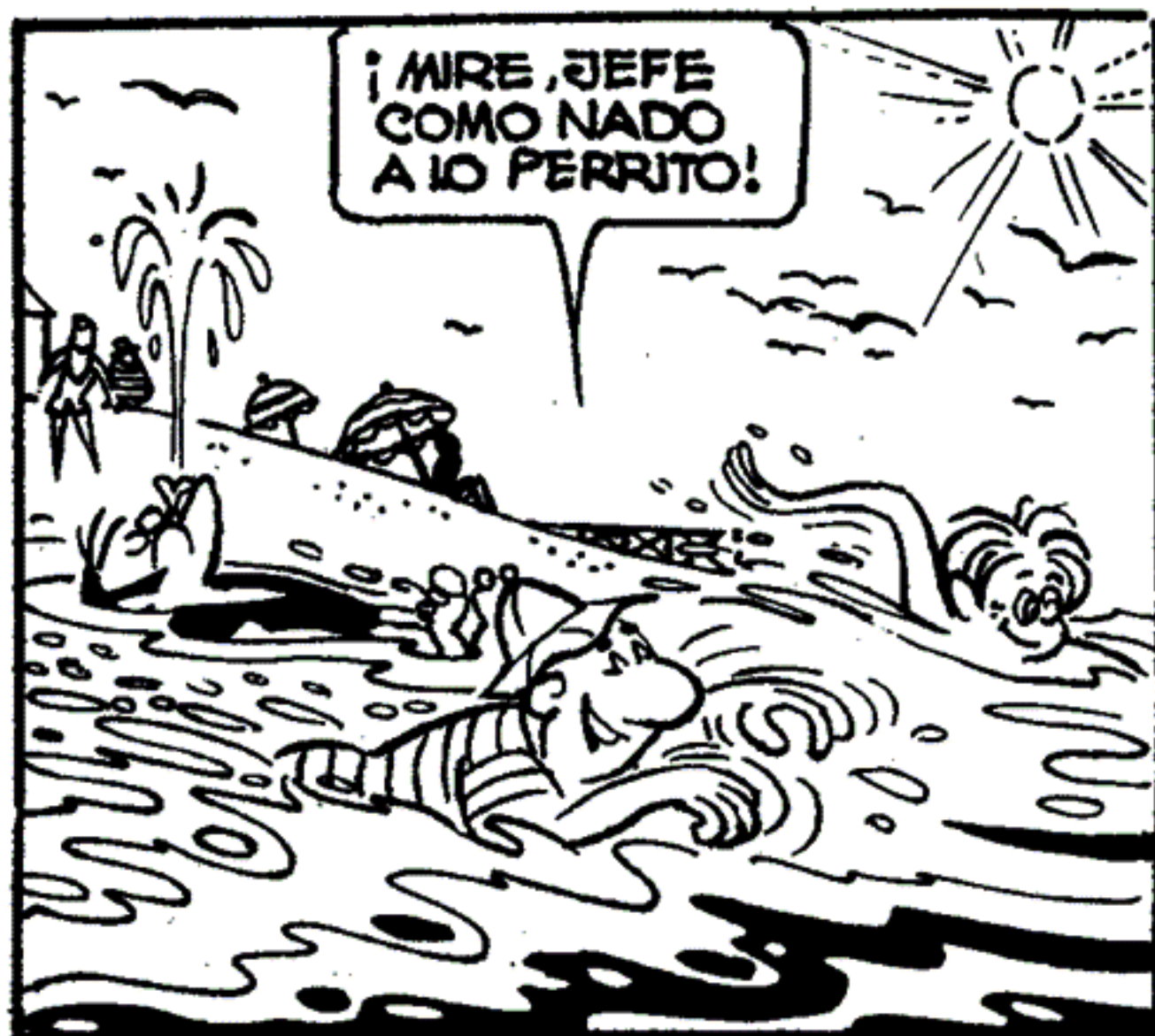
PRONTUARIO
Gangster a policía a ratos perdidos
no es ni mas ni menos que un produc-
to del submundo de los tumultuosos
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"DESCUBRIMIENTO
FABULOSO"

POR GUERRERO





¡MIRE, JEFE
COMO NADO
A LO PERRITO!



¡NO TE ALEJES
MUCHO, QUE NADAN-
DO ERES PROPIAMEN-
TE UN PERRO! ¡JO!...

NO... ¡IRÉ
COSTEANDO
HASTA LAS
ROCAS!



¡UF, ME ESTOY CAN-
SANDO, ALCANZARÉ
ALGUNA ROCA Y ME
TIRARÉ UN RATO
SOBRE ELLA!...



¡EH, AL! ¿Y TARAS DONDE
ESTA' QUE NO LO VEO?

¡SE FUÉ HASTA
LAS ROCAS!...
¡GLUB... UGH!...



¡ESTA' LOCO! ¡SI APENAS
SABE CHAPALEAR! ¡ALLA' ES
PELIGROSO POR LAS ROMPIEN-
TES, SE FORMAN REMOLINOS!

¡OH, BUENO!...
PERO EL ES
GORDO Y FLOTA
COMO UNA
BOYA...



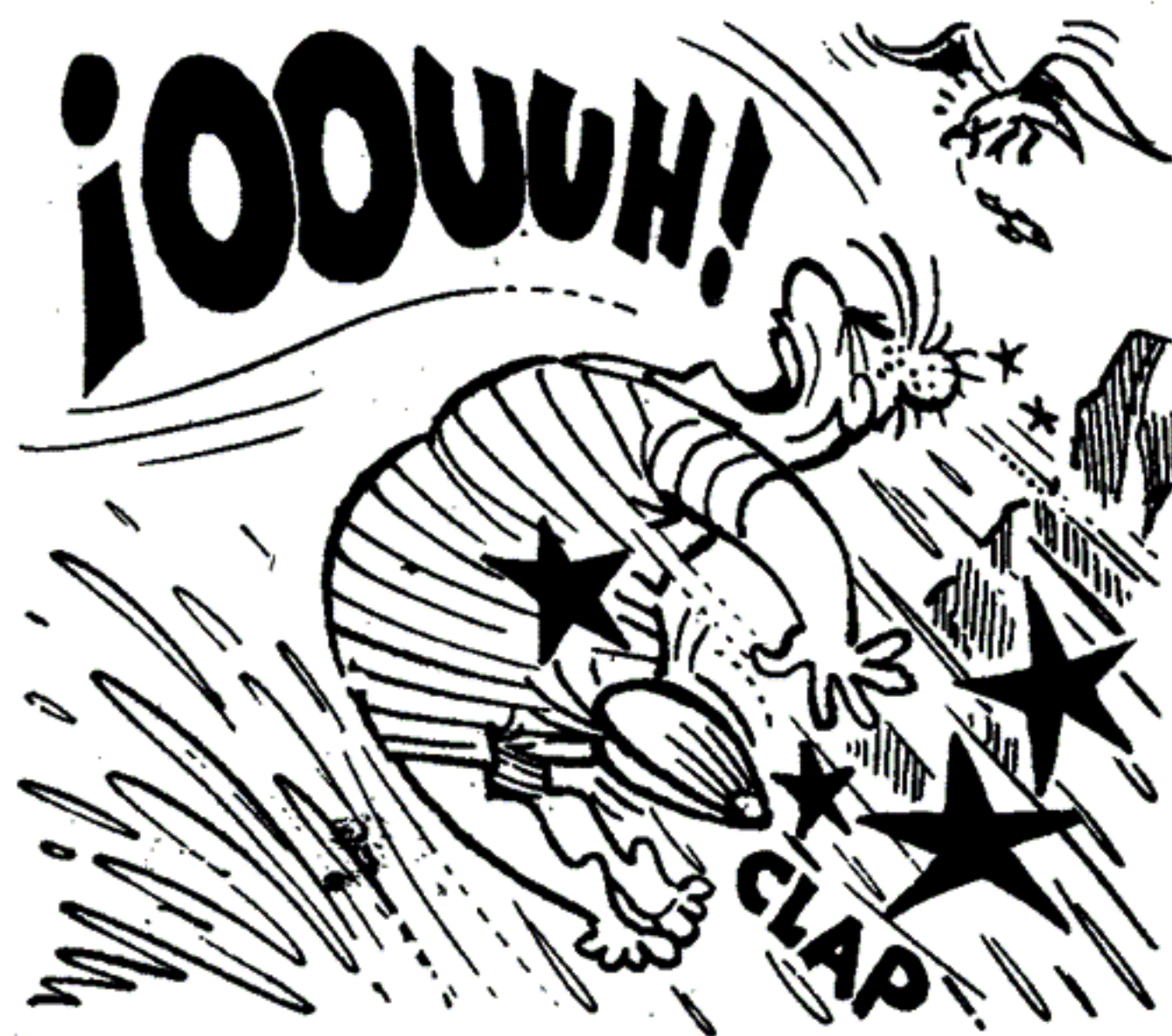
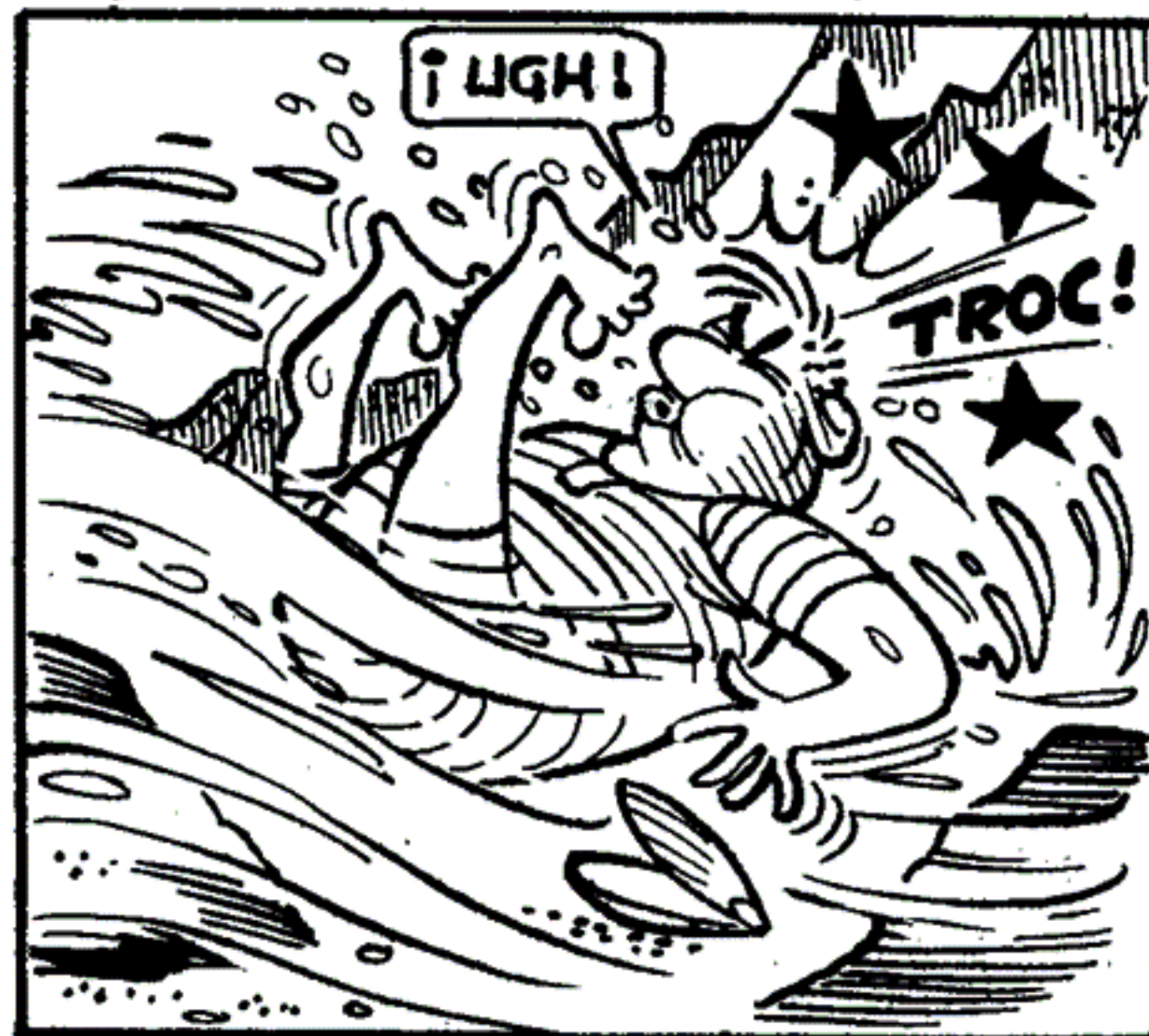
PERO EL OLEAJE TENIA
PREOCUPADO A TARAS...

¡UGH!... GLUB... UFF!...
NO... NO PUEDO... GLUP...

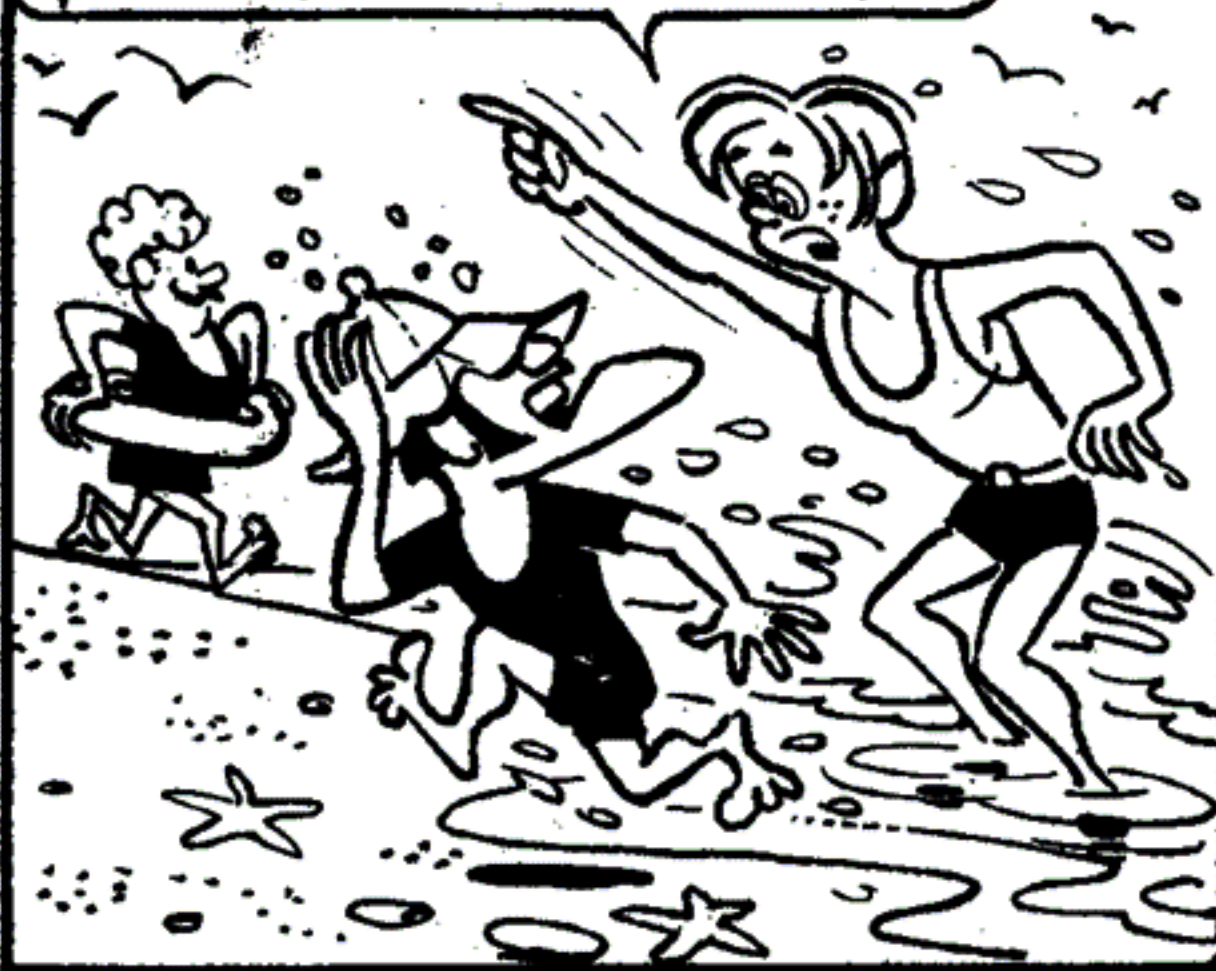
UNA TREMENDA OLA LO
ARRASTRO Y SUMERGÍO...



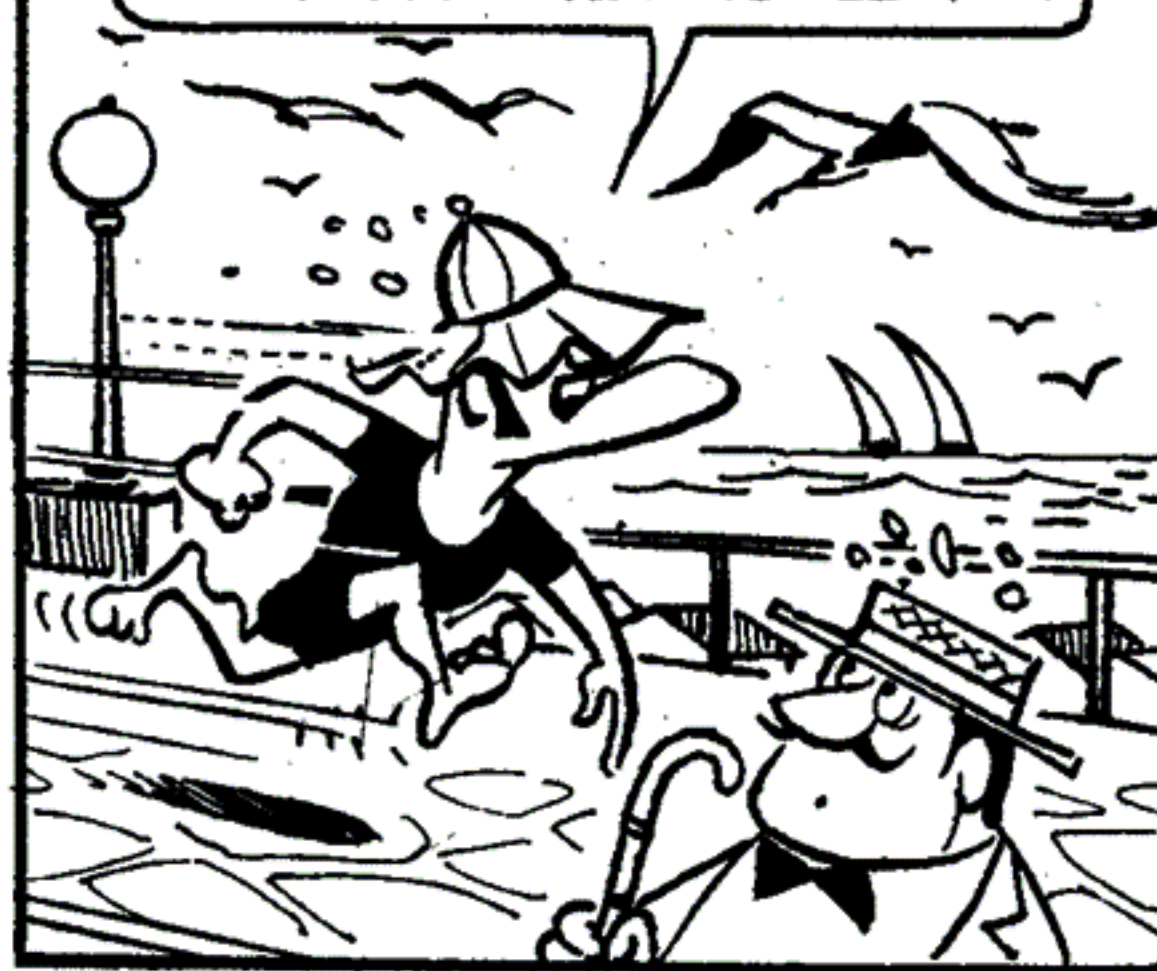
HASTA QUE FINALMENTE...



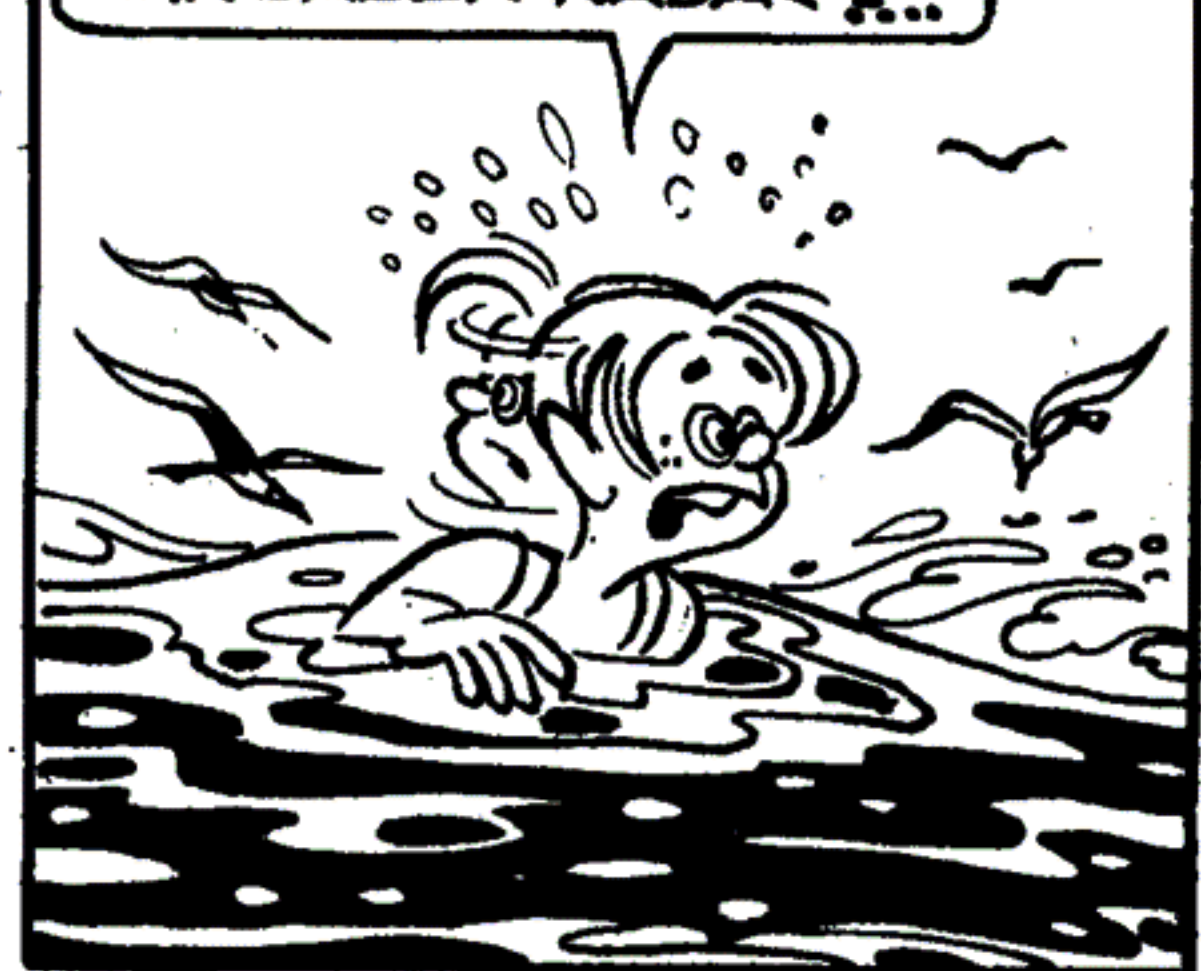
¡VAYA LISTO POR ARRIBA,
AL, YO IRÉ NADANDO!
¡HAY QUE RESCATARLO!

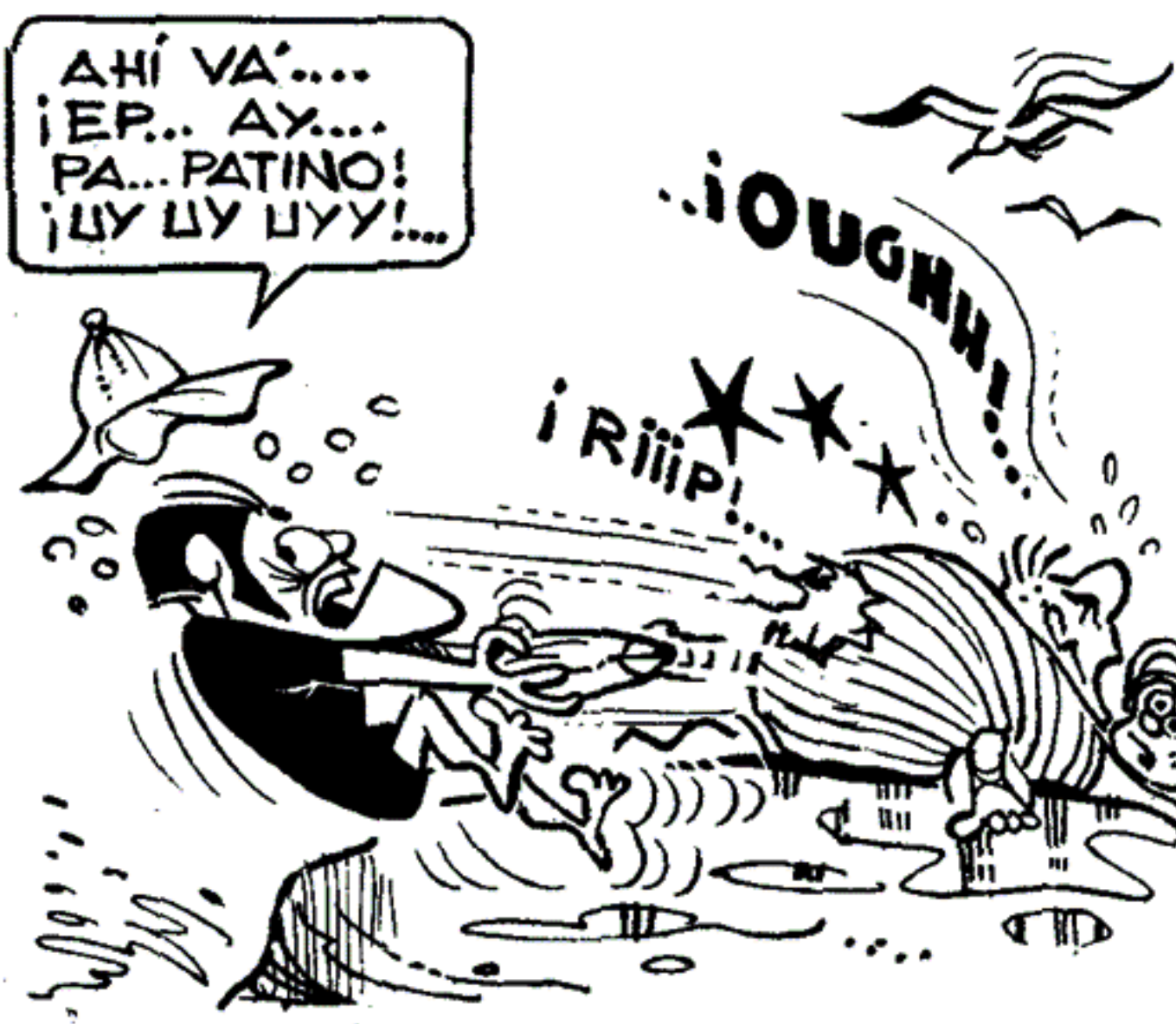
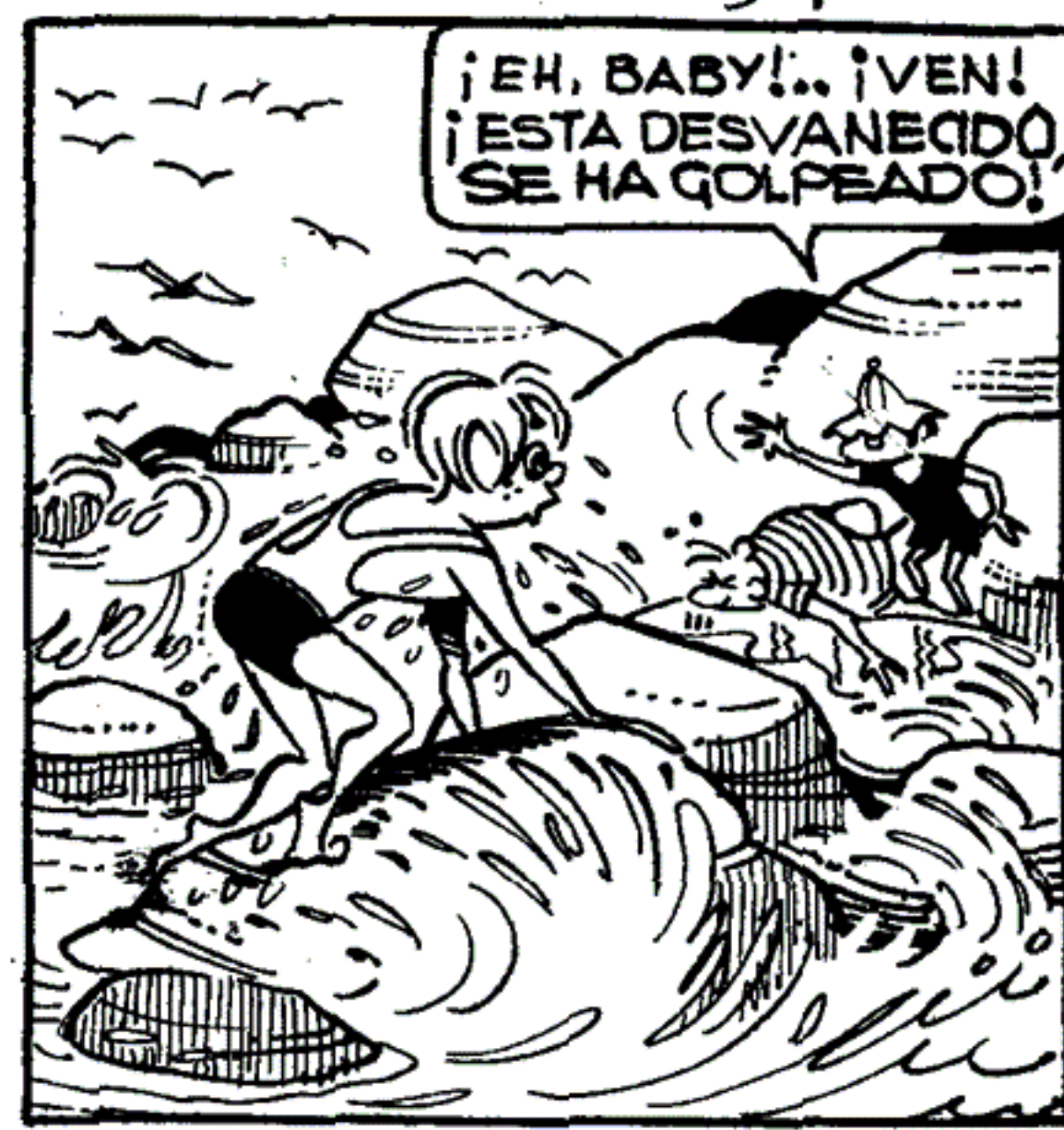


¡ESTE ESTÚPIDO DE
TARAS SIEMPRE
TRAYENDOME PROBLEMAS!



¡NO LO VEO!... ¿CÓMO DIABLOS
SE FUE A METER AQUI
SIN SABER NADAR?...







¡HE AQUÍ LO QUE
VIERON AL Y BABY...

¡¡ TIENE UNA
PERLA !!!



¡UNA PERLA, TARAS!
¡GRACIAS A TI!
¡NO ERES TAN
ESTÚPIDO!

¡PLAS! ¡AHORA
ME BESA!...

¡JA JA!



¡LA FORTUNA ESTÁ CON NOSOTROS!
SI ESTA OSTRATENIA UNA PERLA,
PUEDE HABER MAS! ¡Y AHÍ ABAJO
VI UN MONTÓN IGUALES!

¡OH, PERO
ESTA FUE POR
CASUALIDAD!

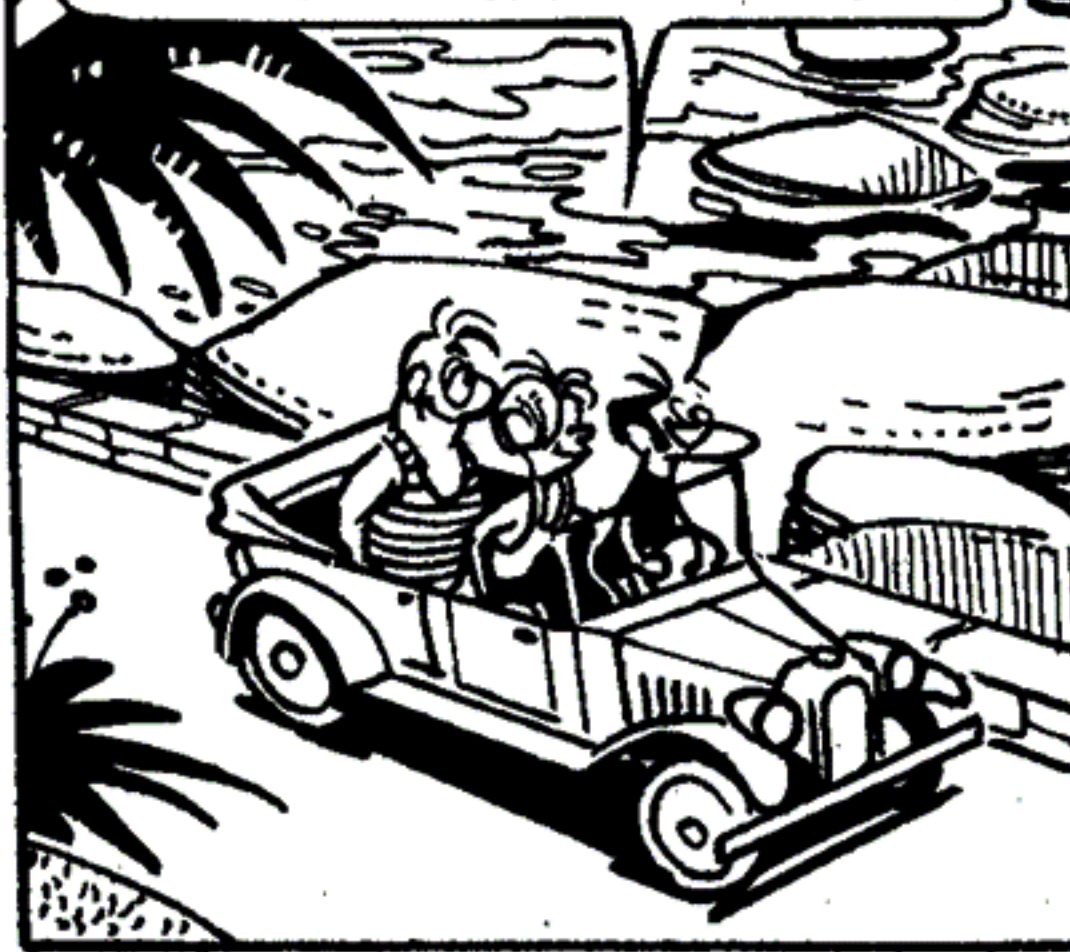


¡PERO VALE LA PENA INTENTAR!
¡TRAIGAMOS EL AUTO HASTA AQUÍ,
LO CARGAREMOS DE OSTRAS!

YO SÉ
BUCEAR



¡LISTO! TU ARRÓJATE AL
AGUA, BABY, Y NOS
ALCANZAS LAS OSTRAS...



...NOSOTROS NOS ENCARGAREMOS
DE EXTRAER EL TESORO ¡JA JA!

EN ESO ESTAMOS
PRÁCTICOS ¿EH,
JEFE?



POCO DESPUÉS

¡BUENO CREO QUE
ES SUFICIENTE, YA NO
QUEDAN MUCHAS!

TERMINEMOS
DE CARGAR
Y VAMOS AL
TALLER



AHORA SENTÉMONOS AQUÍ COMODA-
MENTE Y METAMOSLE MANO A ESTOS
"COFRE CITOS" SALVADORES

LAS PERLAS LEGÍTIMAS SON
VALIOSAS ¿NO JEFE?...
ENTONCES CON TODAS
LAS QUE HABRÁ AQUÍ
SEREMOS RICOS

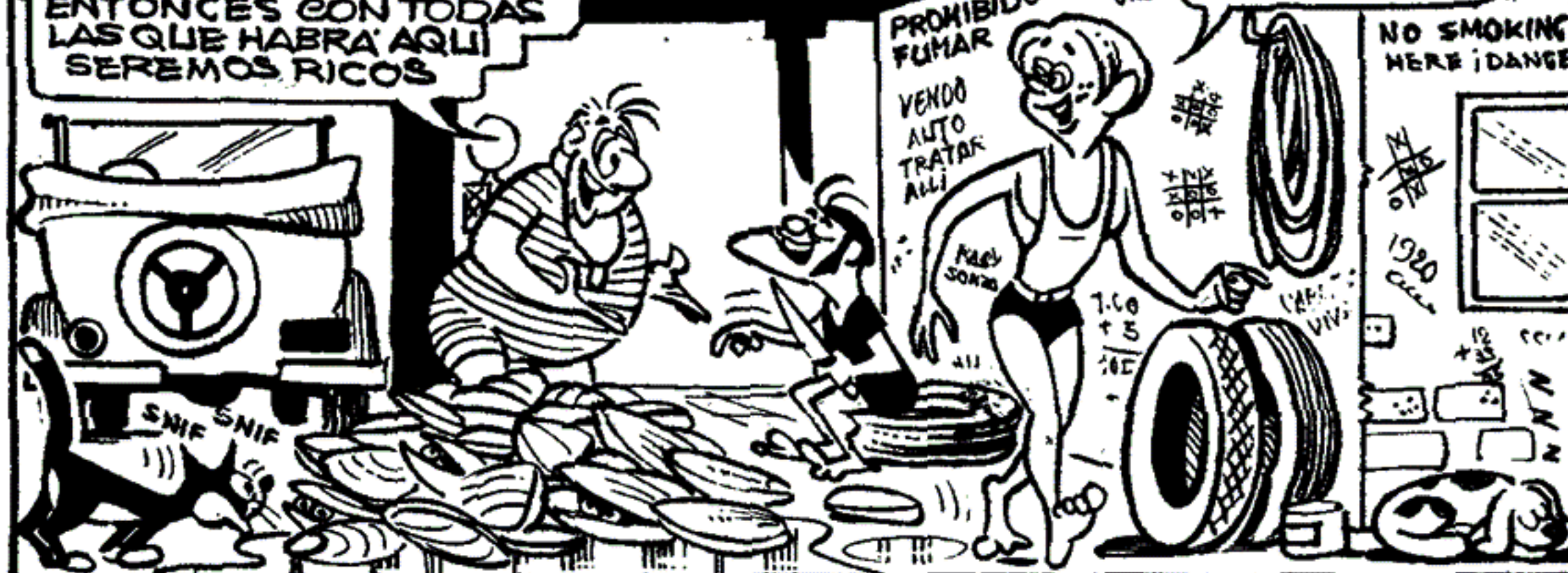


ASÍ ME PODRÁN
PAGAR EL ARREGLO
DEL AUTO ¡JA JA!
IRÉ A DESCANSAR UN
RATO MIENTRAS
TRABAJAN

PROHIBIDO
FUMAR
VENDO
AUTO
TRATAR
ALLÍ

GASOL

NO SMOKING
HERE DANCE



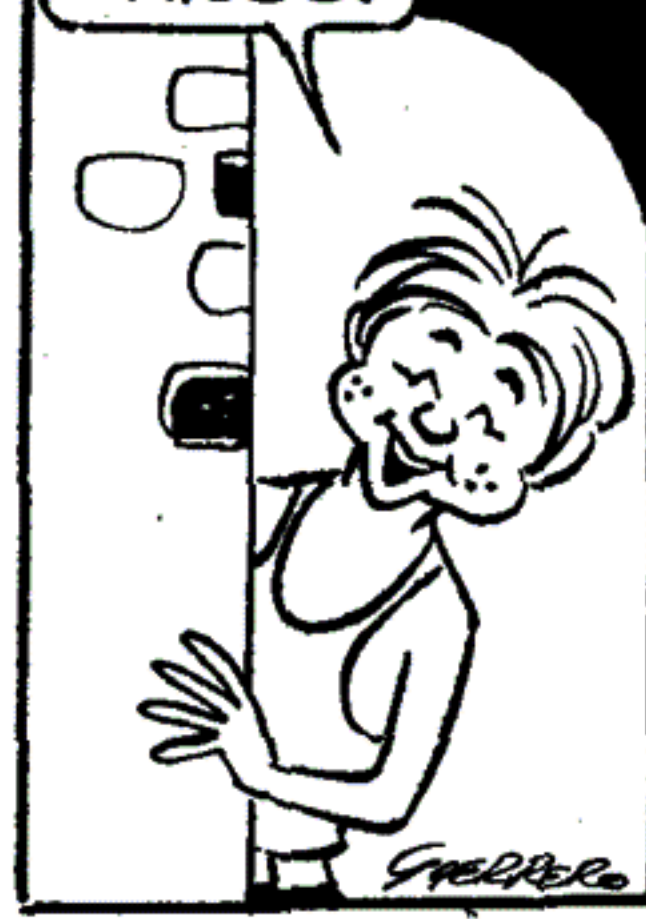
PERO NO HABIA PASADO MUCHO
RATO QUE BABY SE HABIA
AGOSTADO...

AY!...
CRAP... UY!
CLAP
CLOP

¡EEH!... ¿QUÉ
ES ESE BARULLO?
¡NO DEJAN
DORMIR!



¡OOOH!...
¡JA JA JA!
¡LOS NUEVOS
RICOS!



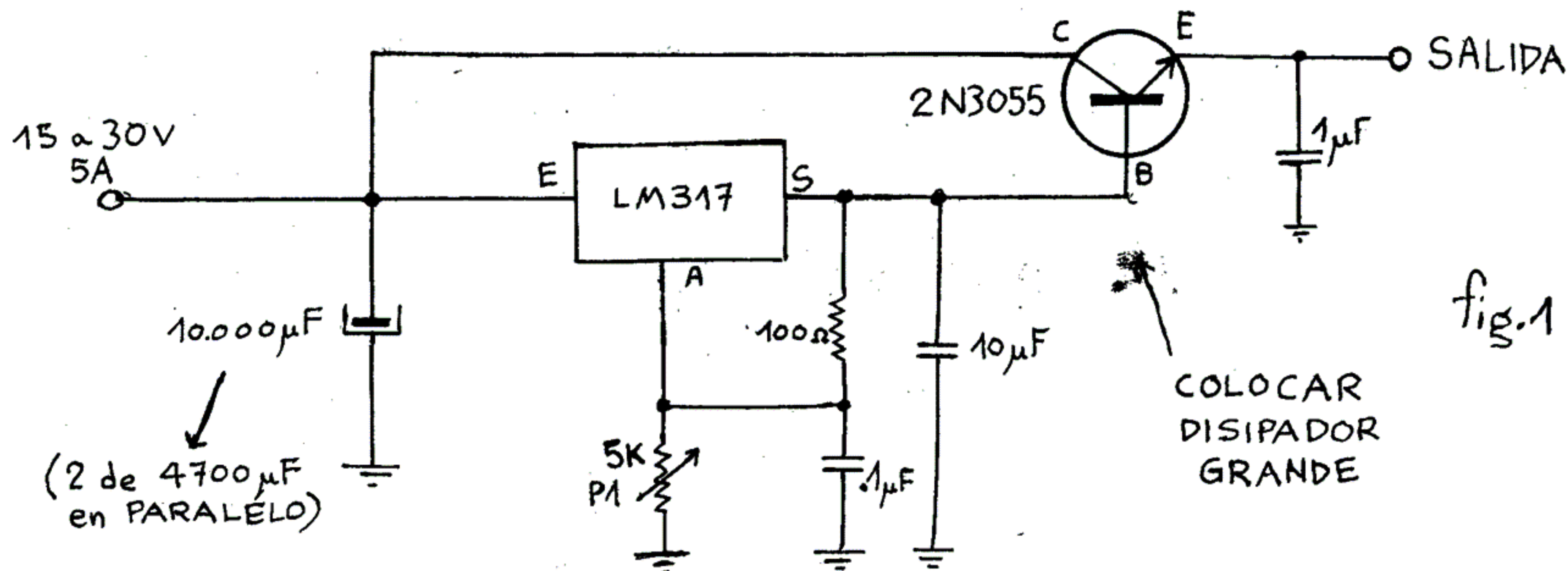
¡AYY!... ¡MALDITAS OSTRAS!
¡MIRA LO QUE CONTENIAN!
¡AYYY!...

¡AY, RÁPIDO, BABY!
¡SÁCANOS DE ENCIMA
ESTOS BICHOS, AYYY!...

¡SEGURO!
¡JA JA! ¡POR
LO MENOS
HOY COMERE-
MOS CANGREJOS!



THE END



Por muy poco dinero podemos aumentar la corriente de una fuente variable como la que apareció en estas mismas páginas hace varios años atrás.

La modificación consta en colocar un transistor 2N 3055 que es muy conocido por todos, y es muy barato. El LM 317 sólo puede entregar alrededor de 1A si está bien disipado y si la diferencia entre la

entrada y la salida del mismo no es mayor de 5 V, pero con este agregado llega hasta 5 A (con un buen disipador).

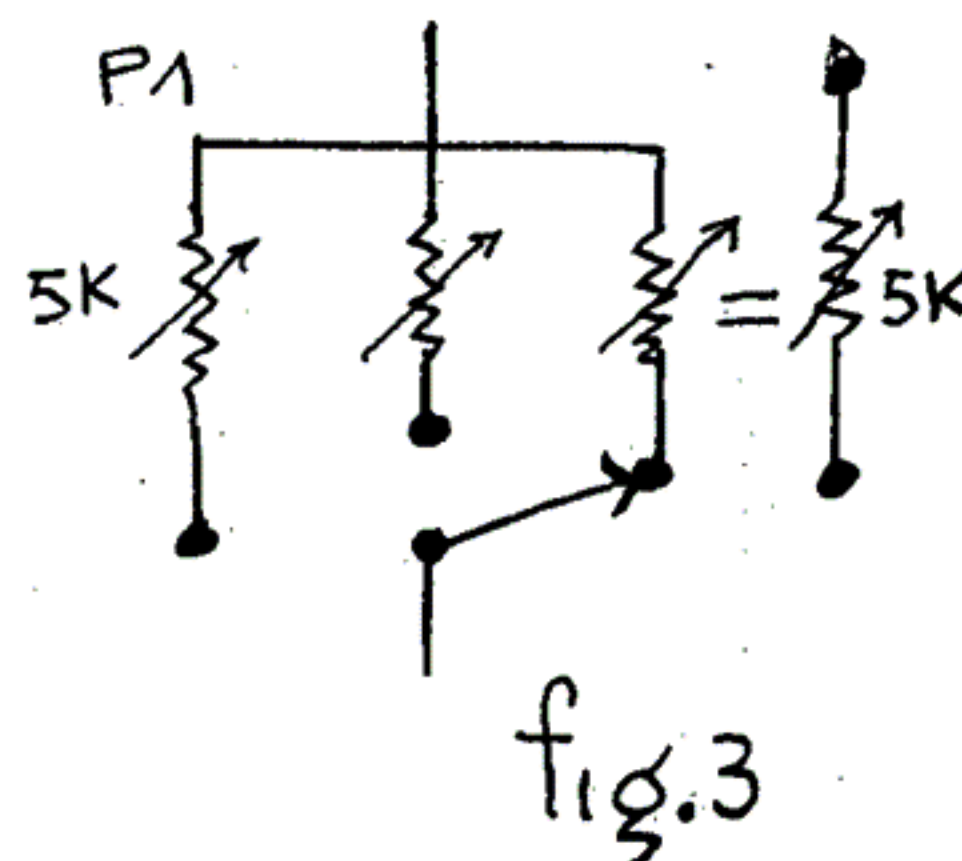
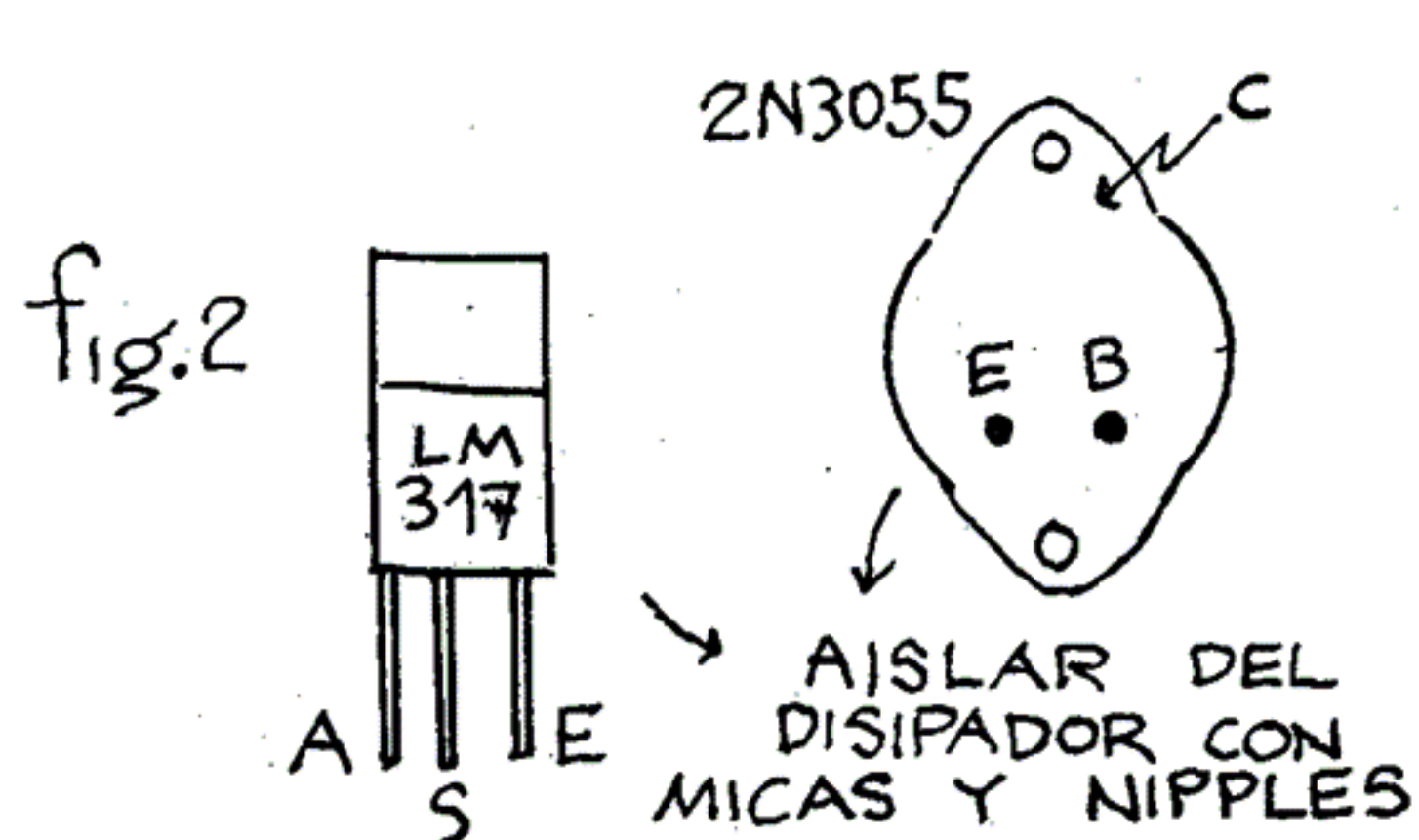
Se debe tener en cuenta en el momento de poner el disipador que la parte metálica LM317 corresponde a la salida del mismo y el cuerpo metálico del 2N3055 equivale al colector, entonces deben aislarse del disipador con dos laminitas de mica y arandelas.

Por último, dos aclaraciones:

1) El potenciómetro P1 puede ser reemplazado por una llave conmutadora con un preset por punto (fig. 3) y regular cada preset a una tensión distinta, ejemplo: 5, 9, 12 V

2) La tensión de entrada debe ser por lo menos 5V mayor que la máxima salida que querramos alcanzar.

1,5 a 30 V. 5A



electrónica E.M.I. nuevos precios

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

completa y en KIT por solo \$ 370.-

CODIFICADOR ESTEREO.....	\$100.-	EMISORA COMUN 1W.....	\$ 52.-
SINTETIZADOR 50 mW.....	\$ 70.-	MICROFONO AMBIENTAL PARA FM	\$100.-
LINEAL PARA HANDY 25w.....	\$100.-	NUEVO: Analgésico electrónico.....	\$152.-
LINEAL 100W COMPLETO.....	\$500.-	(calma dolores en 10 minutos)	
EN KIT.....	\$250.-	Próximamente armá tu transceptor	
OSCILOSCOPIO DE BOLSILLO.....	\$100.-	sintetizador por.....	\$100.-

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

TIMOTE O GORDILLO 32 (1408)-CAPITAL FEDERAL (Venta sólo en Capital)
TEL. 643-1528

AL INTERIOR Giros a nombre de **E.M.I. ELECTRONICA**
ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y límites)
CC 48 cod. post. 1449

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA Balsa

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

desbaste, esmerilado y pulido de un espejo para telescopio

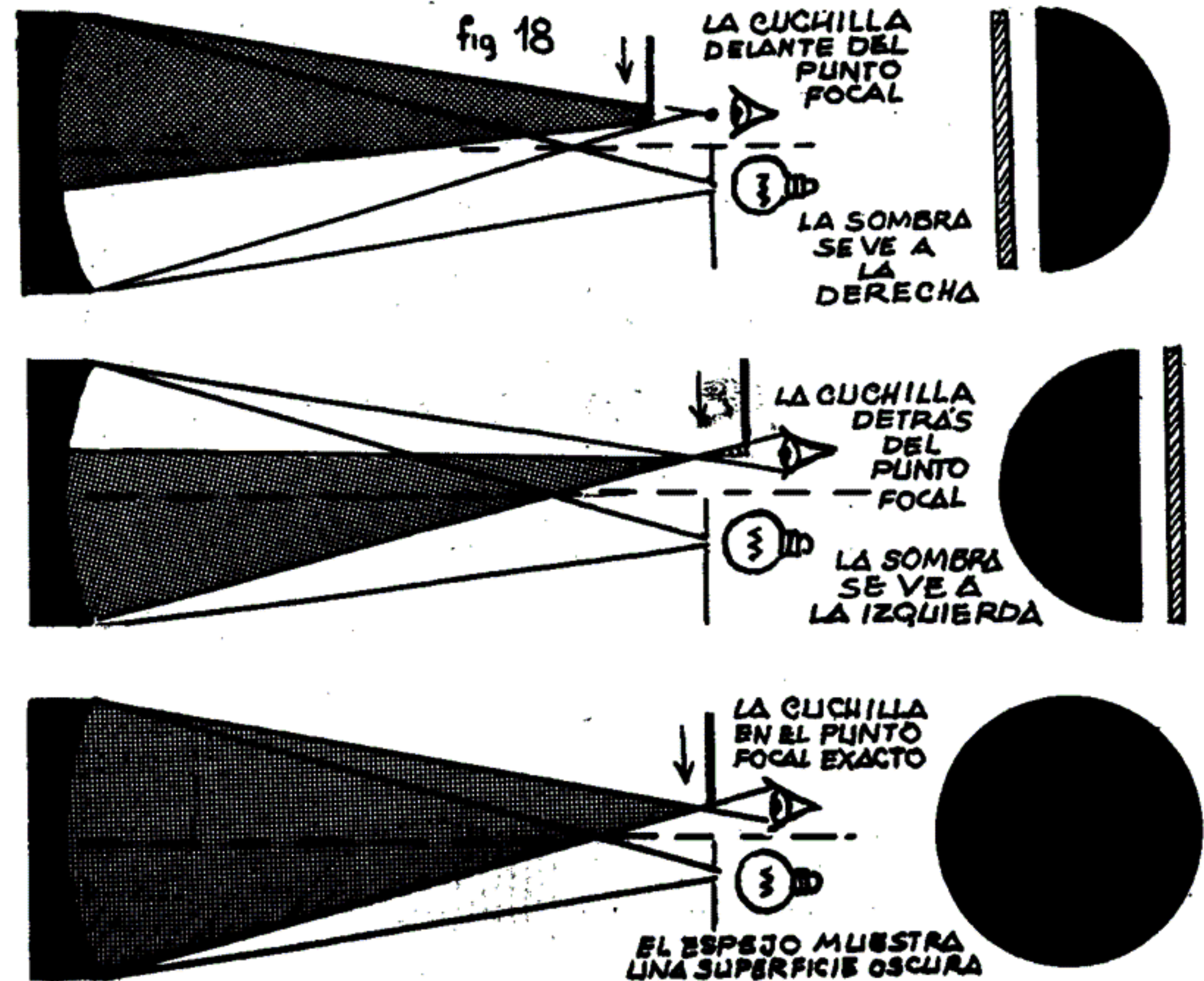
Si cortamos el haz luminoso después del centro de curvatura la sombra se desplazará en sentido contrario. Ver figura en esta página. Si el filo de la cuchilla corta la imagen en el mismo centro de curvatura veremos que el espejo se oscurece uniforme y simultáneamente en toda su superficie.

Esto último nos indicará que el espejo es rigurosamente esférico y si es así la sombra será perfectamente recta como el filo de la cuchilla al cortar la imagen antes o después del centro de curvatura.

Examen de la superficie esférica por el método de Foucault.

Si observamos el espejo desde su centro de curvatura lo veremos completamente iluminado como una luna llena. Si desplazamos la cuchilla de nuestro aparato delante del ojo, percibiremos la sombra de la misma en el espejo. Del análisis de esta sombra sabremos si el espejo es completamente esférico. La sombra que se ve a través de la cuchilla va a diferir con

COMO PULIR ESPEJOS

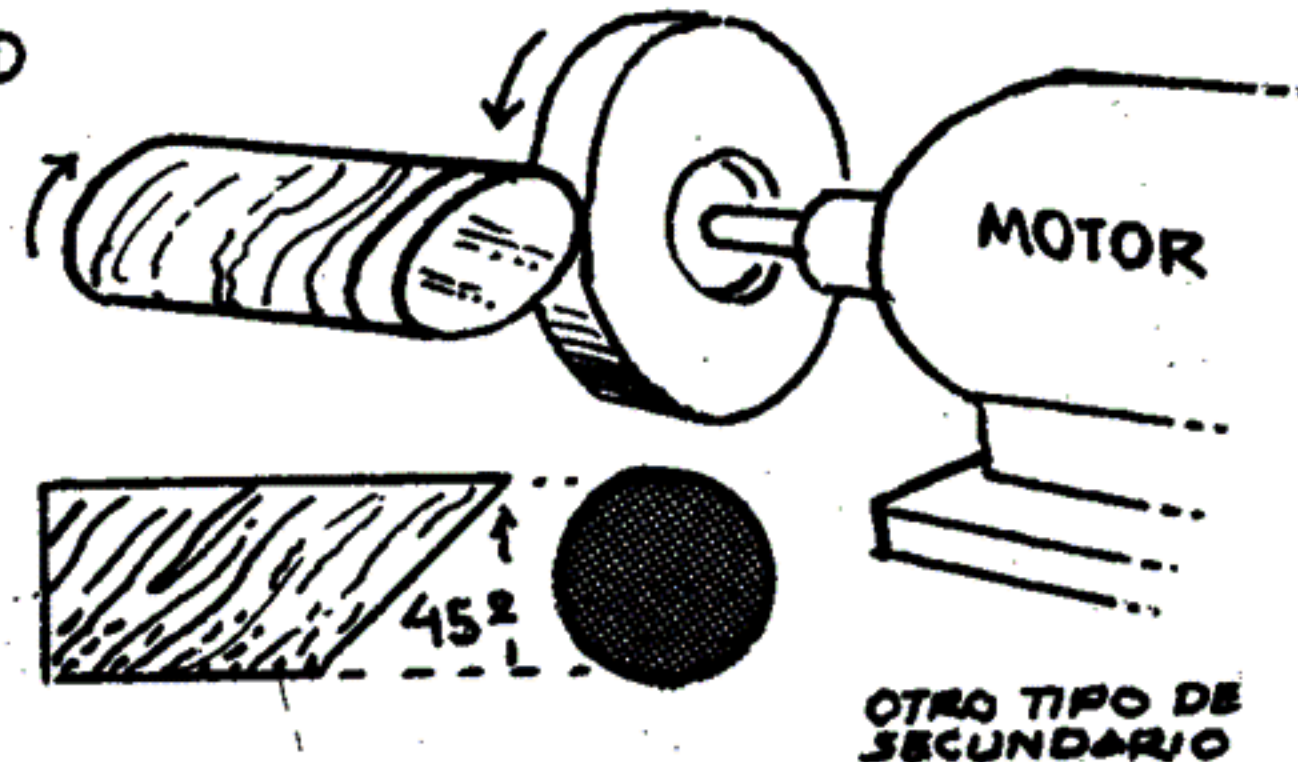
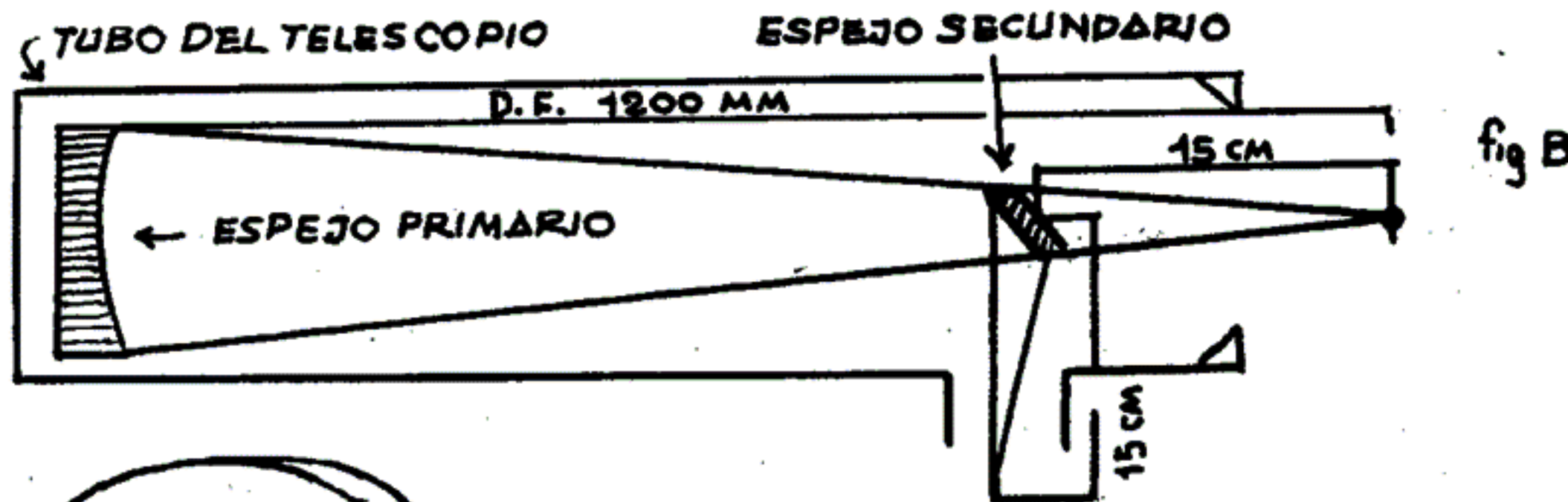


respecto al centro de curvatura (según donde se encuentre ésta). Si se interfieren los rayos antes que lleguen

al centro de curvatura, la sombra se desplazará en el mismo sentido que la cuchilla.

PARA TU TELESCOPIO

(octava parte y final)

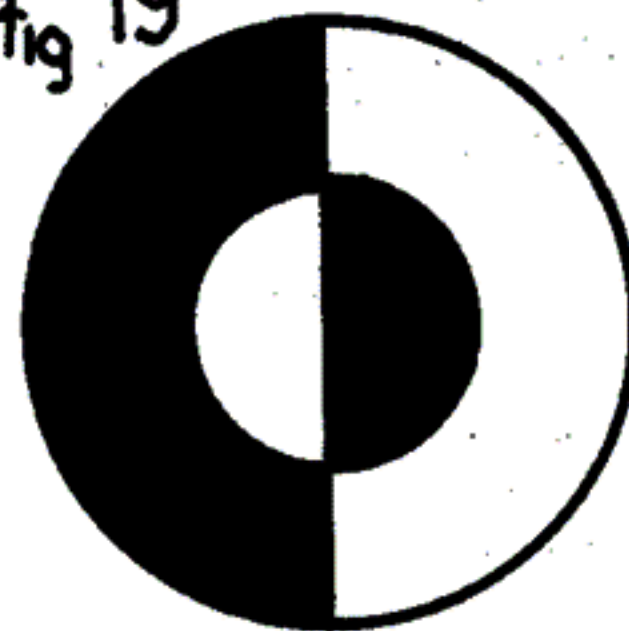


Parabolizado

En la figura observamos la imagen de como se ve un espejo parabolizado. El parabolizado se realiza en un espejo esférico, para acortar la distancia focal del mismo.

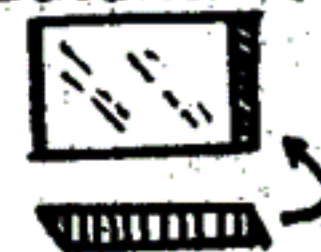
Se emplea también en espejos de 20 cm. de diámetro en adelante para no tener tubos tan largos, más adelante explicaremos cómo realizar un espejo parabólico.

fig 19



ESTAS SOMBRAS
SE OBSERVAN
CUANDO EL ESPEJO
HA SIDO
PARABOLIZADO

OTRO TIPO DE
SECUNDARIO



El espejo plano diagonal.

El telescopio de Newton tiene otra parte óptica aparte del espejo principal, llamada espejo secundario o espejito diagonal.

Al mismo lo podremos construir de un trozo de vidrio común, debe tener $1/6$ del diámetro mayor por lo menos y debe ser completamente plano.

Podremos controlarlo colocándolo debajo de un tubo fluorescente. Si el mismo se refleja en línea completamente recta está bien para utilizarse, luego lo colocaremos realizando un dispositivo como el de la figura y lo controlaremos mediante el aparato de Foucault.

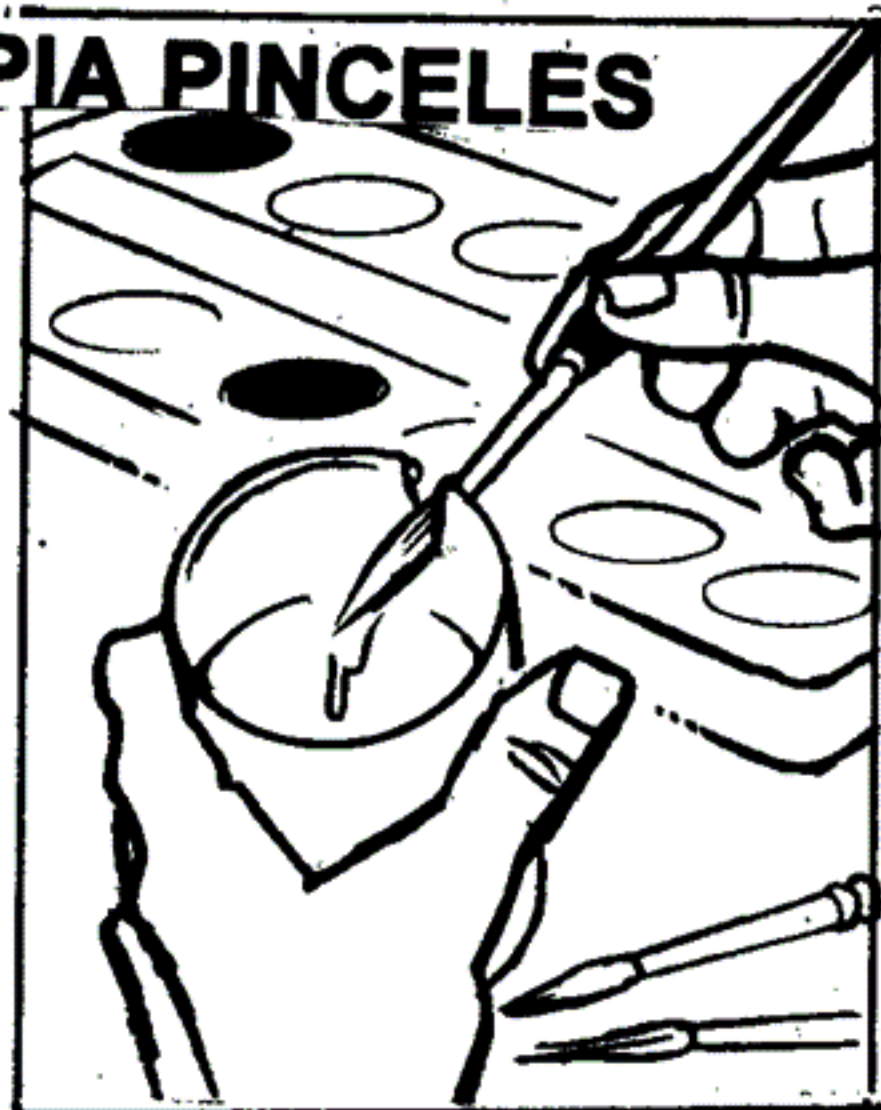
En la siguiente figura B vemos cómo se obtiene el tamaño del mismo mediante un diagrama y en la figura C, dos tipos de secundarios. En la Figura D vemos como se construye un espejo en forma de elipse. Lo mejor para nuestro secundario es obtener un vidrio lo mas completamente plano, así nos evitaremos el tener que pulirlo,



Para
perforar
a mano

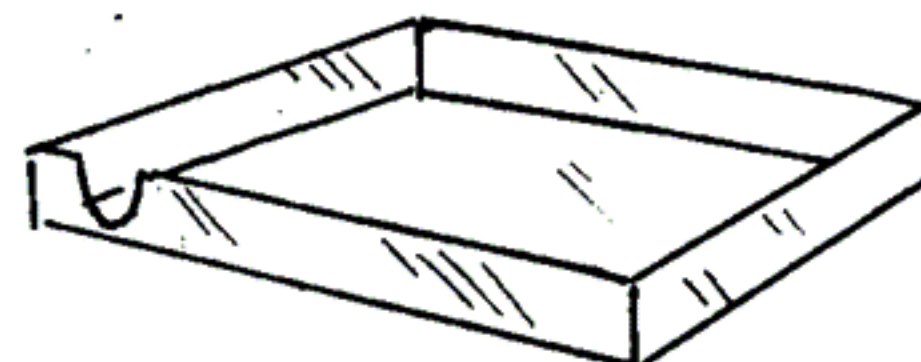
Un portaminas resulta un barreno de emergencia para mechitas de hasta 2mm de diámetro.

LIMPIA PINCELES



Cuando pintemos con témpera o acuarelas podemos limpiar el pincelito cuando cambiamos de color haciendo una muesca en un envase de yogur, así la tarea será mas fácil. Esta idea la comparte con los lectores G. Viguere de Quilmes.

EL RINCÓN DE SOLUCION



Una tapa de hojalata a la que hayamos hecho una muesca como indica el dibujo nos servirá cuando busquemos piecitas chicas como tornillitos, arandelitas u otras cosas que se guardan amontonadas en frascos o latas y que al volcarlos cuesta volverlos a poner en la lata, volquemos todo en esa tapa y con la muesca será fácil poner todo como estaba.

PARA LA LINTERNA



Pablo W. Fenecio de Bahía Blanca, nos envió esta idea para sostener la linterna enfocando hacia arriba cuando se trabaje debajo del auto o para cambiar una bombita



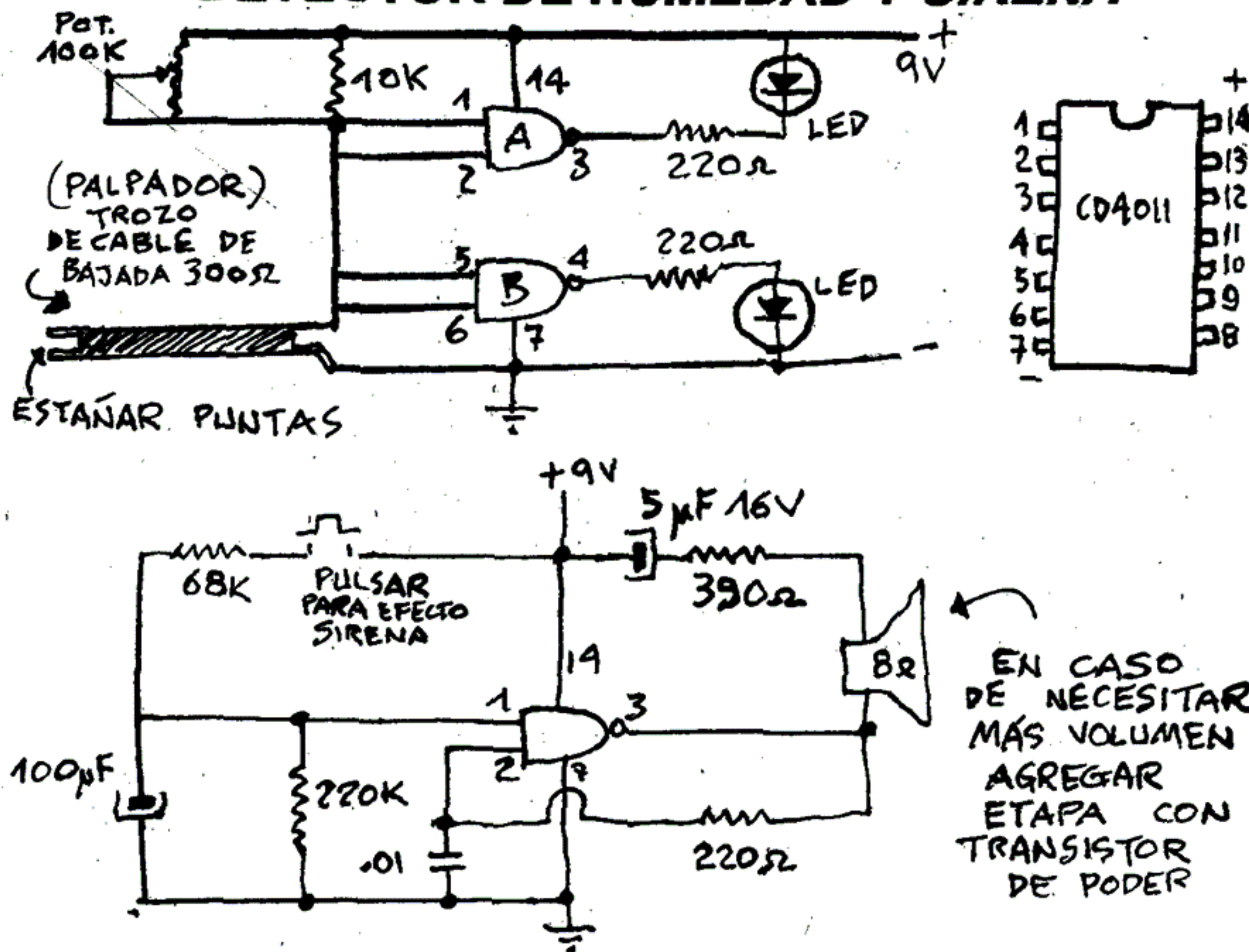
LAS DIABLURAS DE
JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!...



todos los meses en tu quiosco

LOS LECTORES

DETECTOR DE HUMEDAD Y SIRENA



Javier Villamonte de Paraná, envió estos dos circuitos electrónicos con el CI 4011. El primero es un control de humedad para usarlo en el jardín, se calibra con R1 hasta

que se enciende el LED en la cantidad de humedad que contenga lo que queremos medir. El otro circuito es una sirena que tiene varias aplicaciones como siempre se ha explicado.

¡OFERTAS DE VERANO!

revistas atrasadas
con todos sus planitos

¡NUEVITAS Y SANITAS!



cada una \$ 1
5 revistas \$ 2
10 revistas \$ 3
20 por sólo \$ 5

(consultar por cantidades mayores)
APROVECHA ANTES QUE SE AGOTEN.

PASÁ POR REDACCIÓN
de 15 hs. a 19 hs.

Dnal. Roque Saenz Peña 825
(Diagonal Norte)

**NO SE ENVIAN
POR CORREO**

el minicorreito del Gordi

CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN (GORDI)

Dna. NORTE 825 Cap. Fed. (1363)

Hola, chicos y "chicas", porque sé que tenemos muchas lectoras amigas que nos siguen mes a mes y hasta coleccionan con sus hermanos la revista, a los que siempre me preguntan como hacer para conseguir las lupins muy antiguas, les aconsejo cuando van por redacción a comprar ofertas digan que quieren revistas de colección... ojo, esas no están en oferta, pero están al alcance de cualquiera.

Espero que estén pasando unas vacaciones superbárbaras y las disfruten rebién, yo con el Bubi y Bicho vacationamos regio... ches, lástima que ya se acerca marzo y se termina lo lindo, hasta los días son mas cortos y grises, pero como me dice el Dire, "vivamos en el presente y sólo planifiquemos ese futuro que aún no llegó"... entonces aprovechemos los días que faltan de vacaciones, les recomiendo armar el avioncito con motor a goma, yo lo ví volar y quedé con mi boca abierta

Dieguito A. Deviejo de Santa Fe, si, sabemos que por allá les entusiasman los barriletes, en el número anterior se publicó uno muy bueno, te recomiendo buscar entre los número atrasados modelos de barriletes para todos los



gustos, además te adelanto, que seguirán publicando. Jorge D. Portillo de Chubut, recibimos tus prolijos planitos de electrónica, según adelantaste en tu carta han sido puestos a prueba por vos y tus amigos y funkan rebién, Atilio H Rominno de Capital, tu idea de publicar más computación es interesante, pero habría que sacar alguna historieta y no les va a gustar a muchos lectores fanas de ellas. Cuando envíen planitos para compartir en el "rincón de los lectores" les recomiendo revisar bien todo antes de ensobrarlos, para asegurarse que no tengan "errores para compartir", les recuerdo que no sólo pueden ser de electrónica, hay muchas ideas muy simples que son muy útiles a pesar de su sencillez.

Los dejo hasta el mes que viene, no quiero desaprovechar ni un cachito de lo que me resta de estas gloriosas vacaciones.

AVISITOS GRATUITOS

PABLO CIMOLINO calle Sarmiento 4497 Rosario (2000) Me carteo con chicos/as de 11 a 14 tema: campamentismo, ecología, amistad, contesto siempre, absoluta seriedad.

LUCIA VECCHI ARLIT calle Morón 4764 Dto. 4 Floresta (1407) Bs. As. Cap. Fed. Deseo cartearme con chicos y chicas de 9 a 13 años, tema: danzas clásicas y sobre todo... AMISTAD

CAMILO COSTANZO calle Laferrere 3000 Comodoro Rivadavia (9000) Chubut. Me gustaría comunicarme con alguien que desee vender una bolsa de dormir.

LUPIN FEBRERO 1994 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 . Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DIS-TRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363


AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY

COX COBRA III

**EL EQUIPO IDEAL
PARA PRINCIPIANTES**

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

Viene provisto con 2 mini servos.

CONSULTE PLANES DE PAGO

CON TARJETAS "ARGENCARD/MASTERCARD" Y/O "VISA"

COMPLETE EL EZ-BEE II CON LA MEJOR OPCION



TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



Tel. 383 - 6030

Fax: 381 - 6666

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL
YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby