

LUPIN

Nº 351 DICIEMBRE \$ 1,50.- año XXIX

BOEING P-26 A



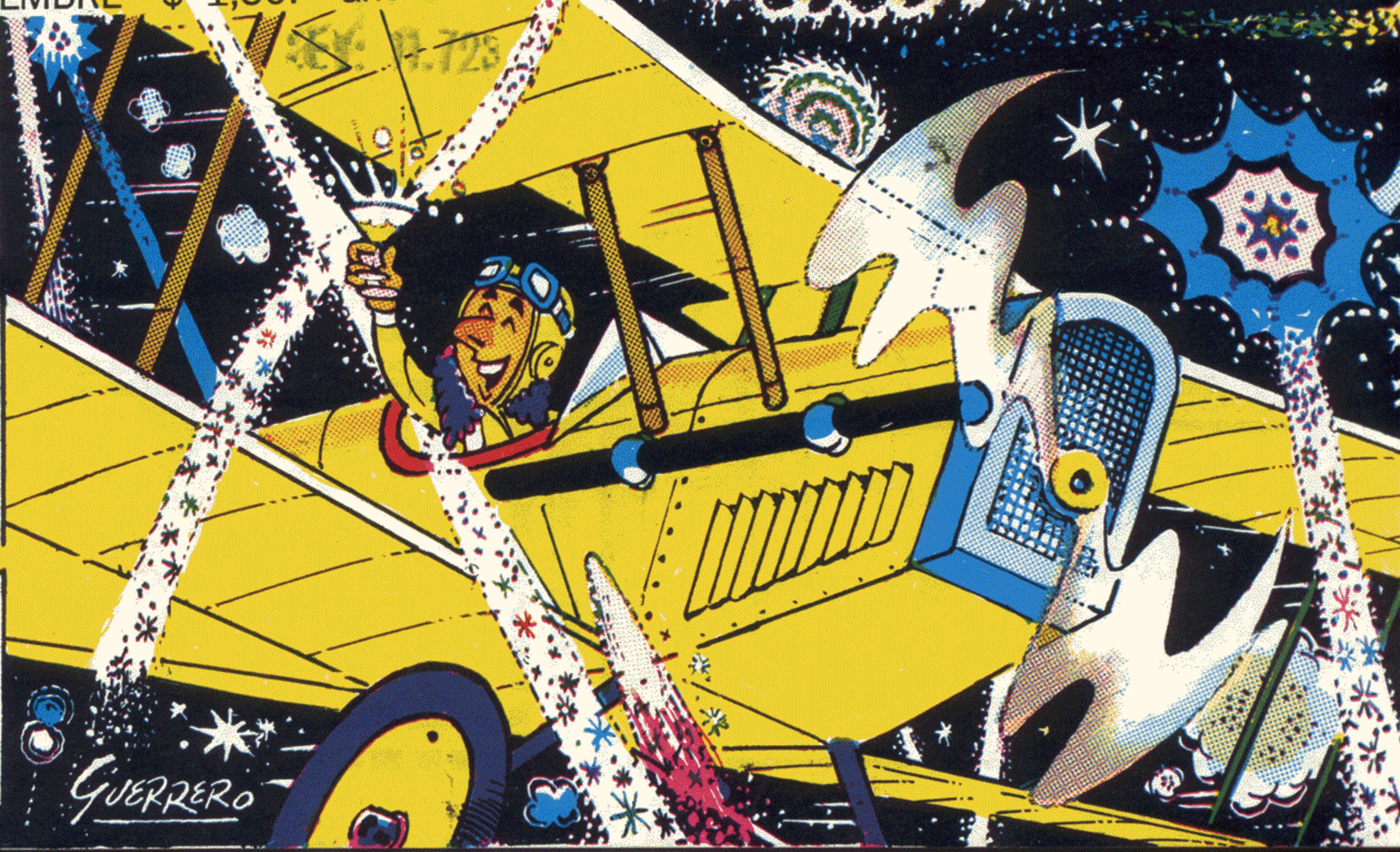
MAQUETA



COMPUTACIÓN



RECEPTOR
PARA
RADIOTELEFONO



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.

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

ATENCION PERSONAL:

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

Remítanme 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.

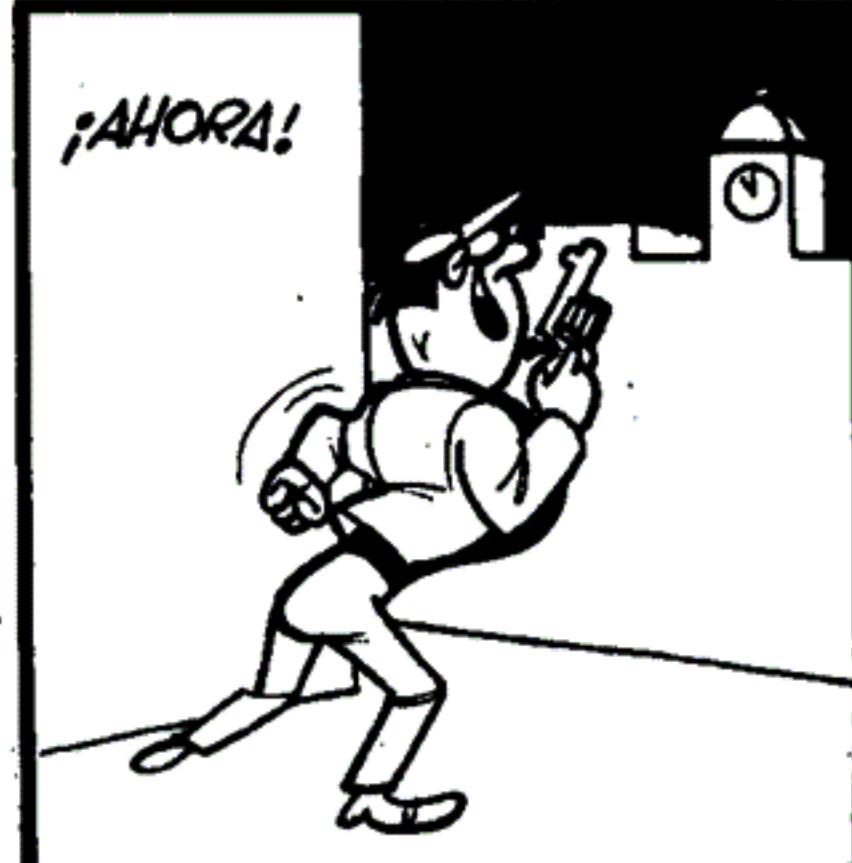


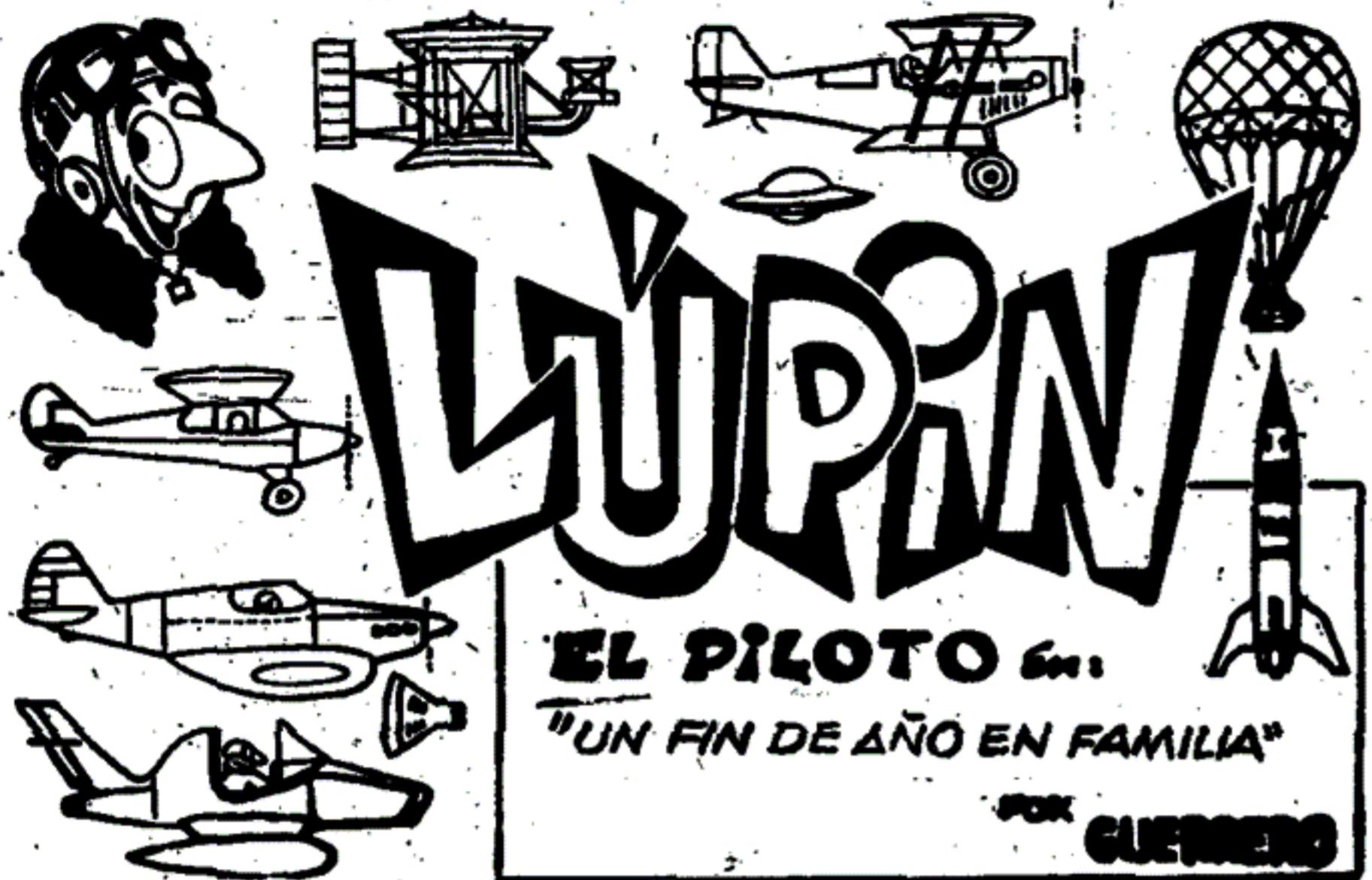
LÚPIN

Nº 351 AÑO XXIX
director H. Sídoli



PURA PINTA







Y ALLÁ VA LÚPIN RUMBO A LA QUINTA QUE POSEE SU PADRE EN EL INTERIOR. LE ESPERAN POCAS HORAS DE VUELO, CASI TODAS DE NOCHE.

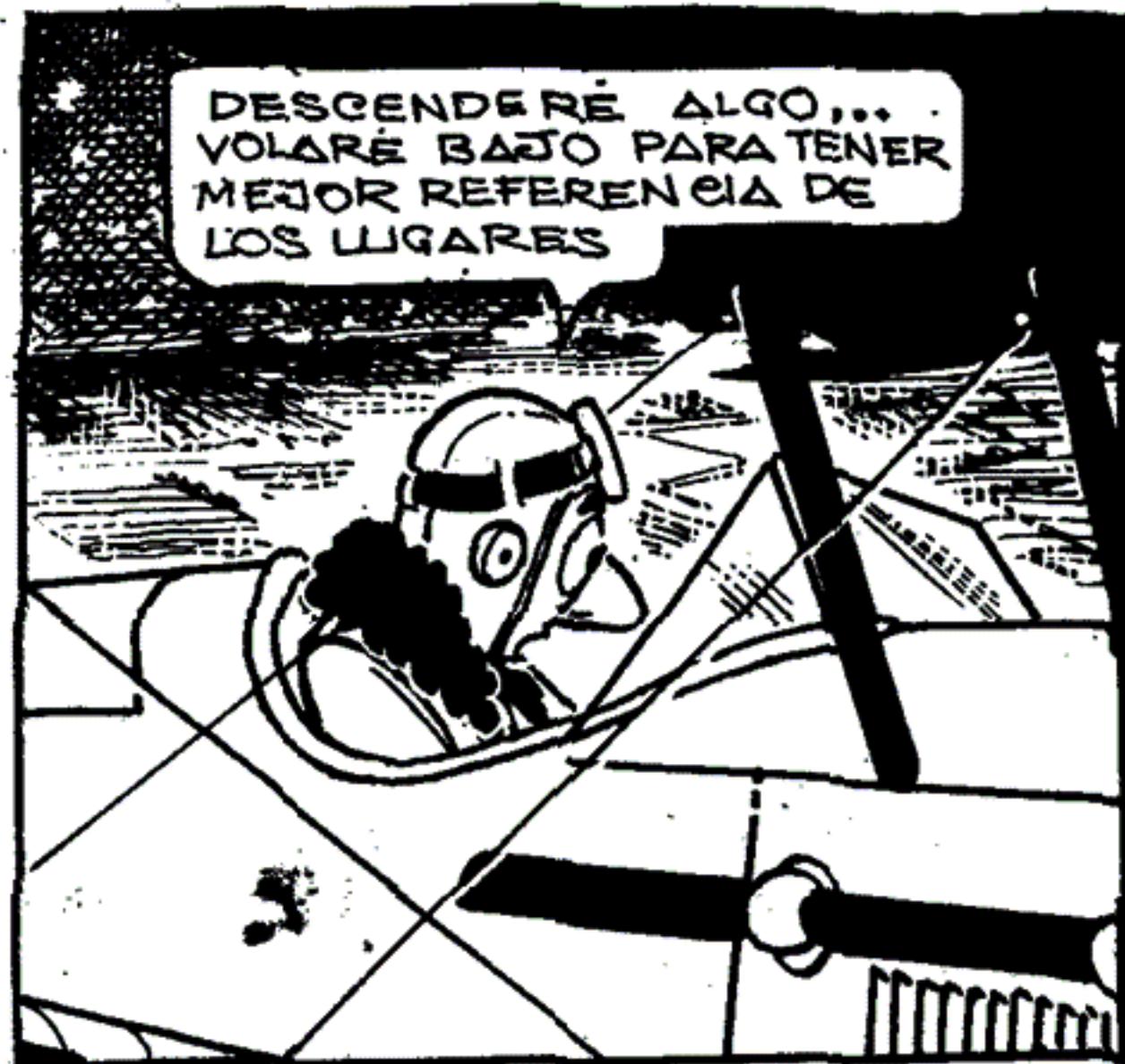


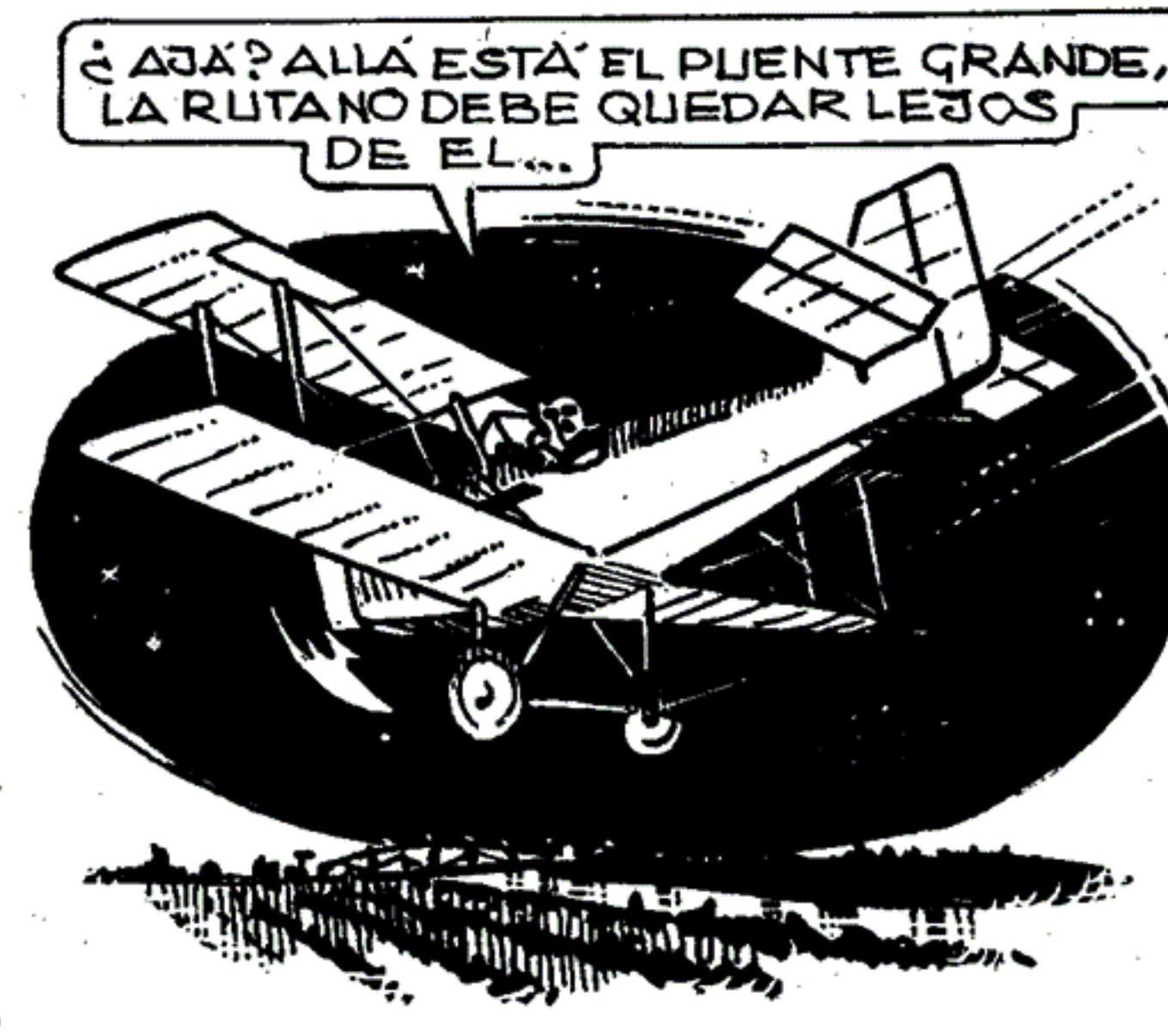
... AUNQUE DE NOCHE ES UN POCO MÁS BRAVO PARA ORIENTARSE, PERO YA ESTOY ACOSTUMBRADO



GAS SOMBRAS FUERON ENVOLVIENDO LENTAMENTE EL PAISAJE, EL BRILLO DE LA PRIMERA ESTRELLA DESPUNTA EN EL HORIZONTE, LA NOCHE AVANZA... Y EL AEROPLANO TAMBÍEN.



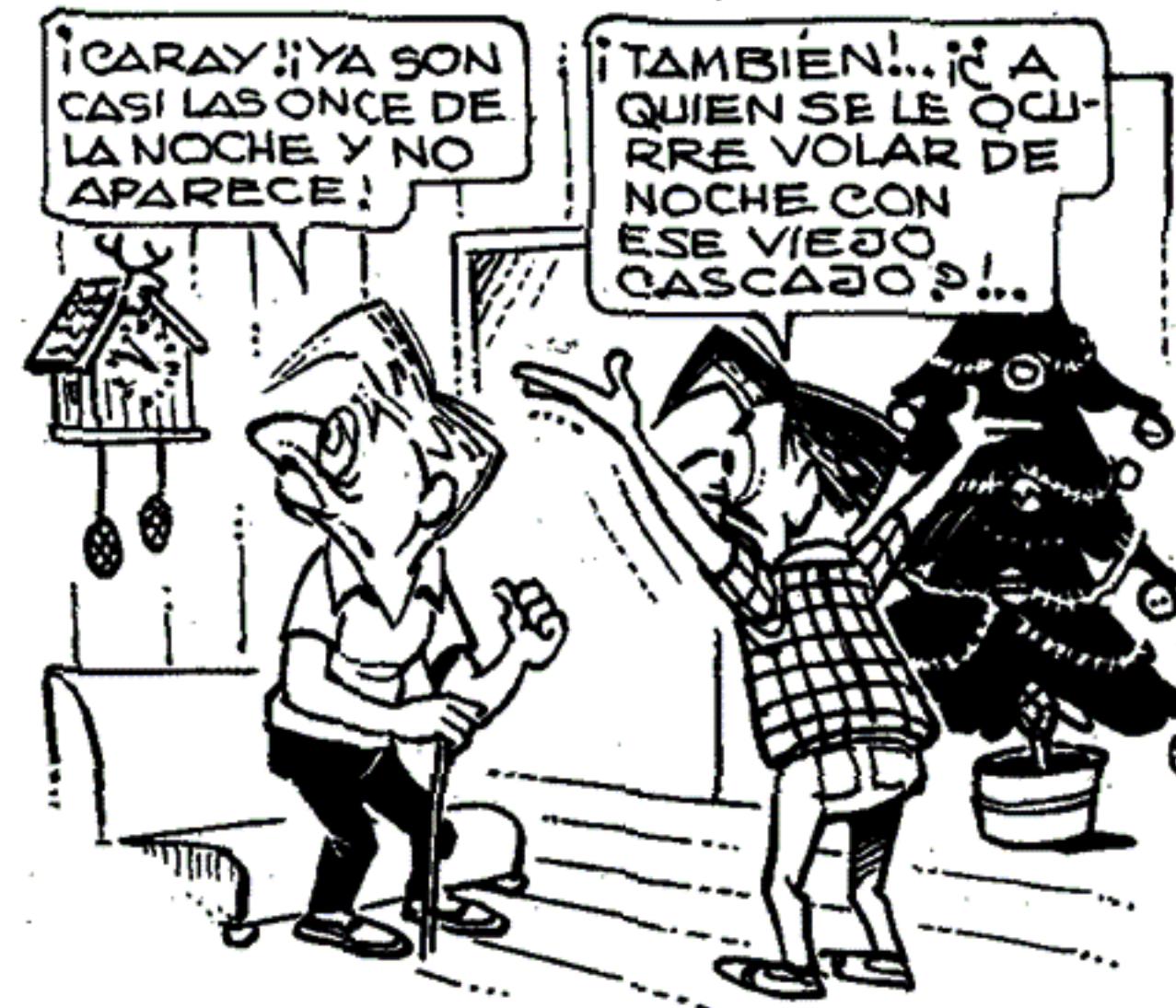




POR FIN, LÚPIN SE PONE EN
EL RUMBO CORRECTO



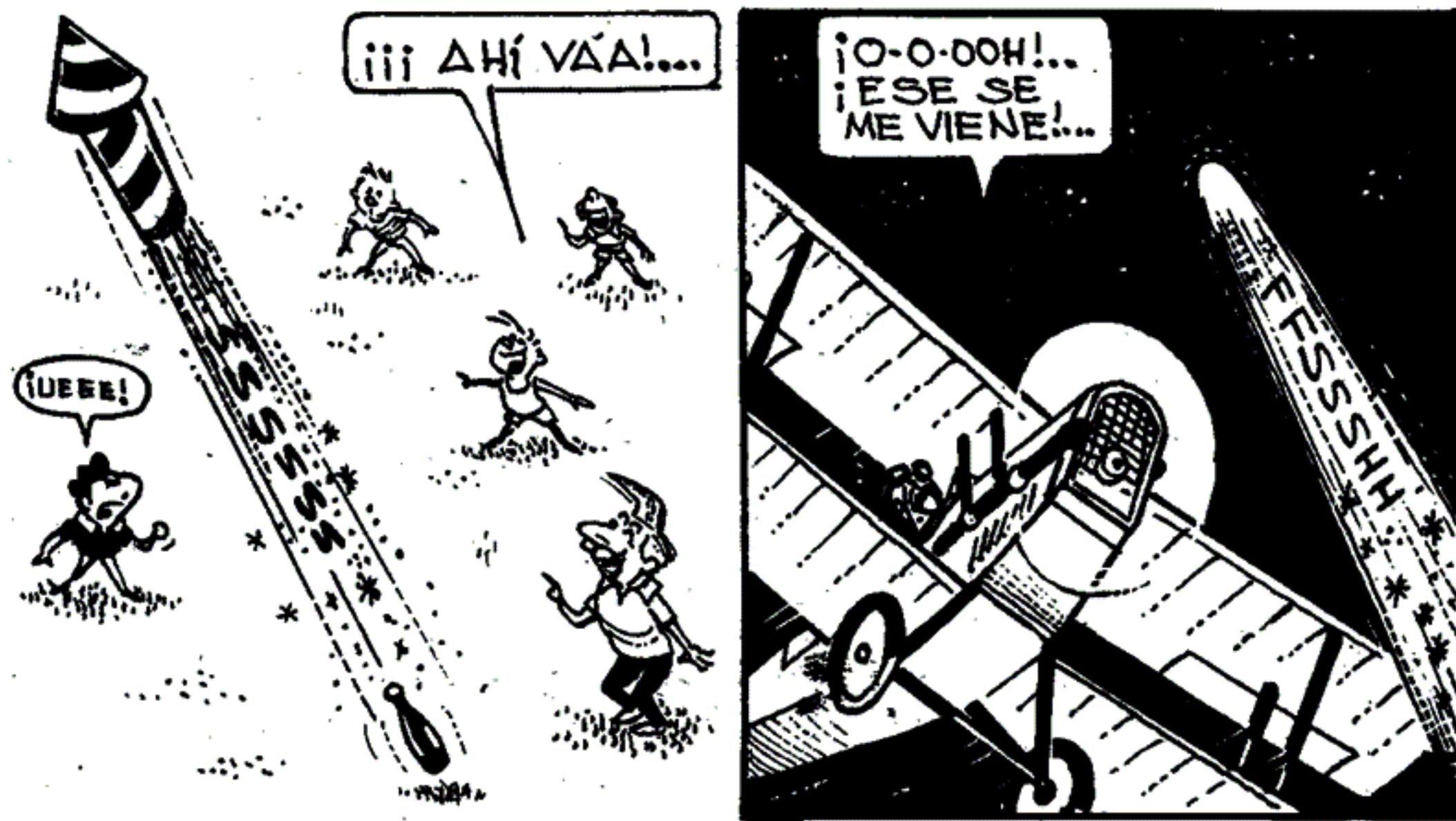
Y ALLÁ LEJOS, EN LA QUINTA...

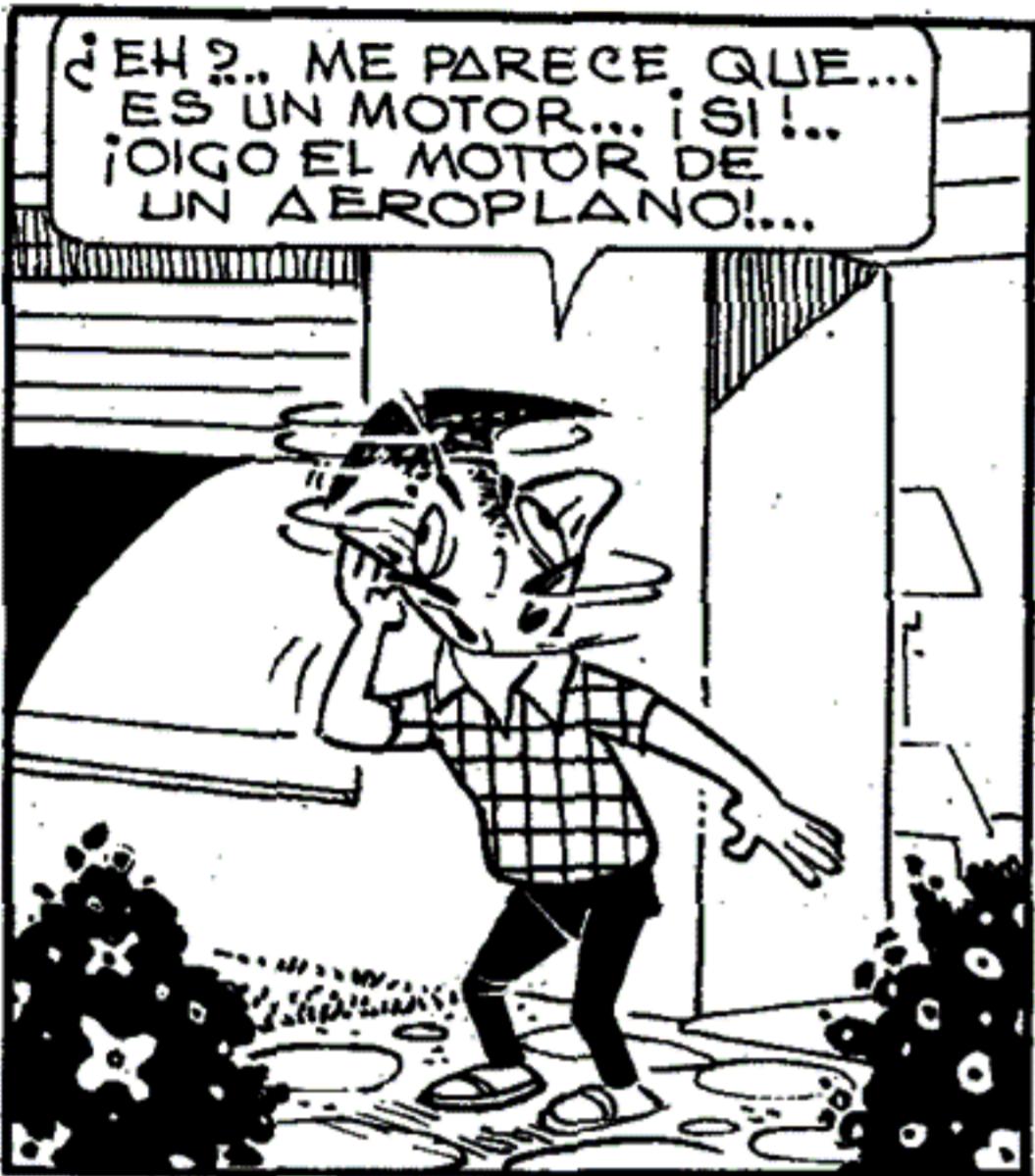


¡NO TE PERMITO!
VIEJOS SON LOS TRAPOS! ¡ESE ES UN NOBLE AEROPLANO! ¡COMO SE HACIAN LAS COSAS ANTES, A, PURO CORAZÓN!

ESTÁ BIEN...
NO SE OFENDA, PAPÁ...
ES UN DECIR
¡PERO!...







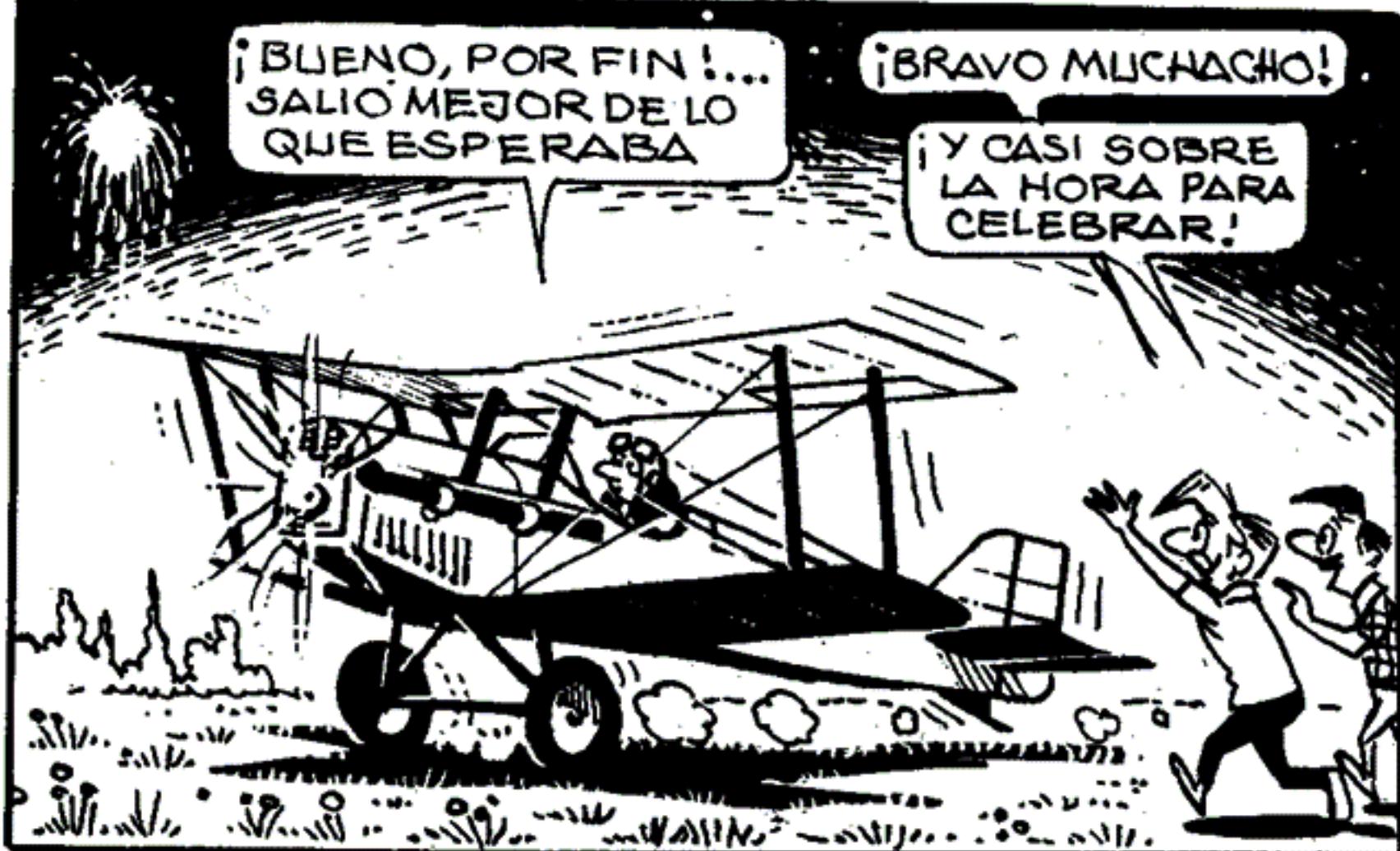


EN POCOS SEGUNDOS, LÚPIN ATERRIZA EN EL CAMPITO ILUMINADO POR LA LUZ DE LA BENGAZA

¡BUENO, POR FIN!...
SALIO MEJOR DE LO
QUE ESPERABA

¡BRAVO MUCHACHO!

¡Y CASI SOBRE
LA HORA PARA
CELEBRAR!



TE ESPERA BAMOS
MAS TEMPRANO...

HUBIERA ESTADO
SI NO FUERA POR
ESOS PIROMANÍATICOS
INCONCIENTES QUE
ME DESORIENTARON
CON SUS COHETES



¡¡AAJ!!.. ¿NO TENDRÁN OTRA
FORMA DE FESTEJAR?
¡CASI ME INCENDIAN EL
AVIÓN AL VOLAR BAJO!
POR SUERTE PUDE
ESQUIVARLOS ...



¡PERO LA CULPA ES DE LOS MAYORES
QUE LE COMPRAN ESOS JUEGOS PELI-
GROSOS A LOS CHICOS, AUNQUE LOS
GRANDES SON PEORES!

TIENES RAZÓN
¡HASTA FESTE-
JAN A TIROS!
ASÍ PASAN
LAS COSAS

ESTEE...
SI... CLARO...



PARA COLMO CUANDO BUSCA-
BA EL CAMPITO, ALGÚN TARADO
INDOLENTE LANZO UNAS BEN-
GALAS LUMINOSAS DE GUERRA
QUE POR SUERTE NO ME TO-
CARON, PERO A CAMBIO MÉ
ILLUMINARON EL LUGAR Y
PUDE BAJAR

¿E... EH?



¡ESE IMBÉCIL NO SE
IMAGINA EL FAVOR
QUE ME HIZO, JA JA!

¡GLUB!..





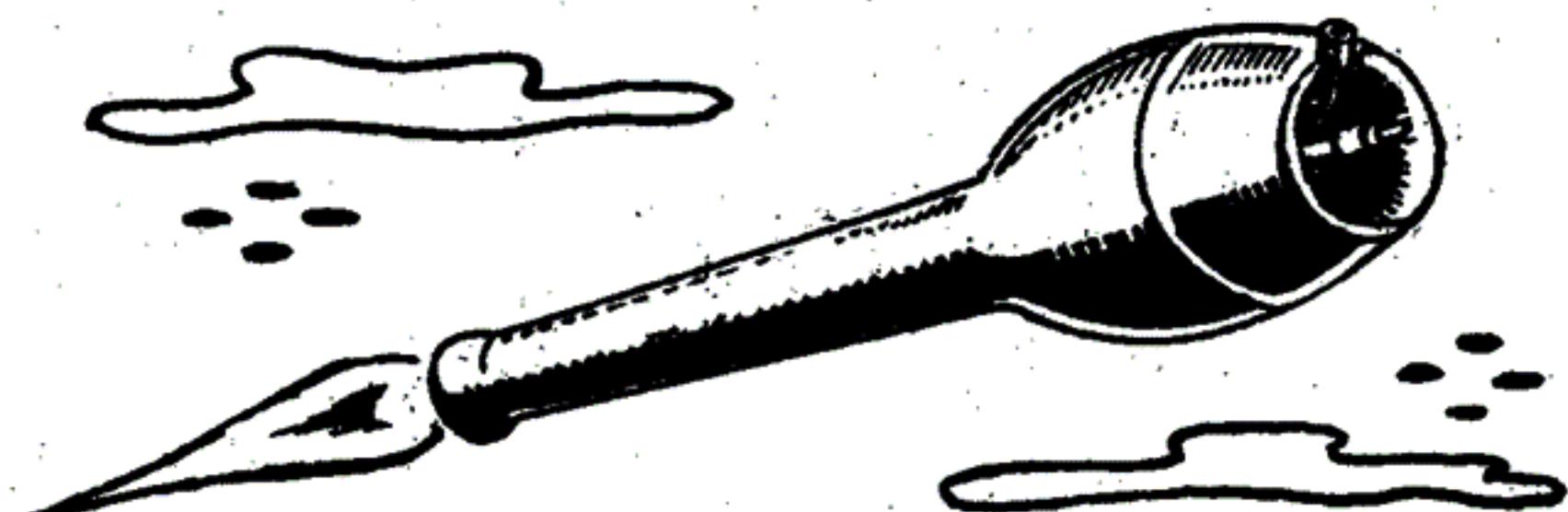
MODEL BOY'S PRESENTA!!!

CONSTRUYA SU...

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño
L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

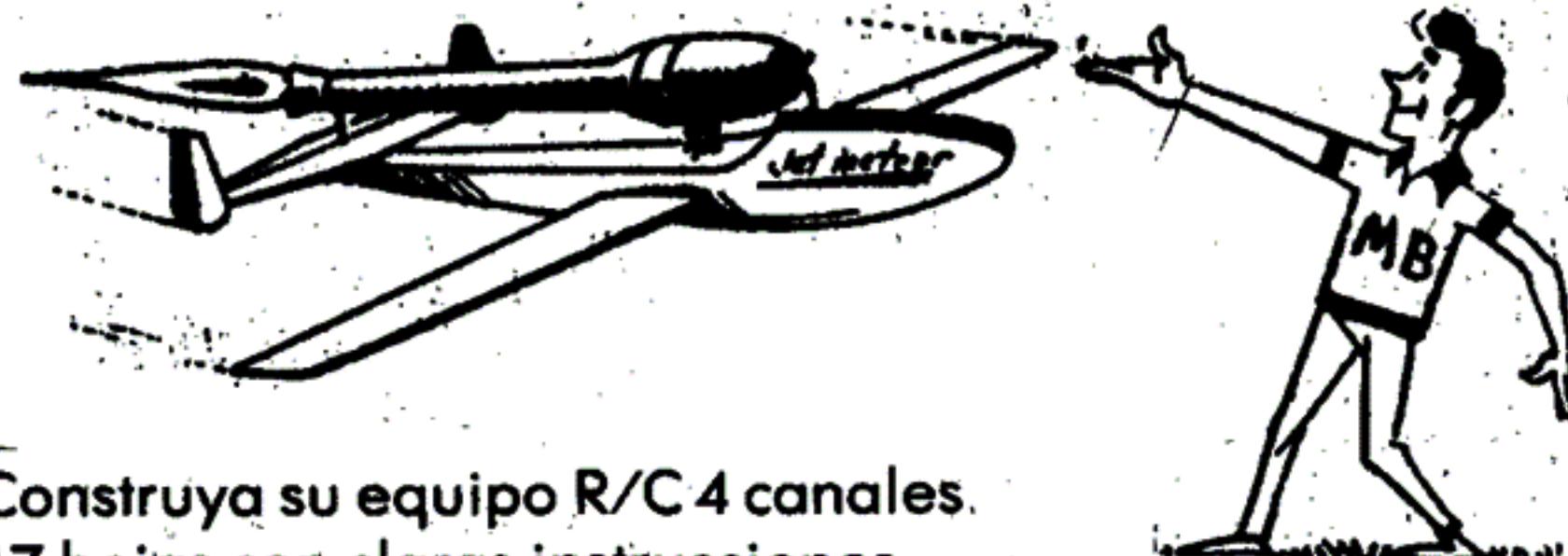
GIRO \$ 25.-

Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice

PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS
U/control y R/control

(Estampillas postales) \$ 5.-



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

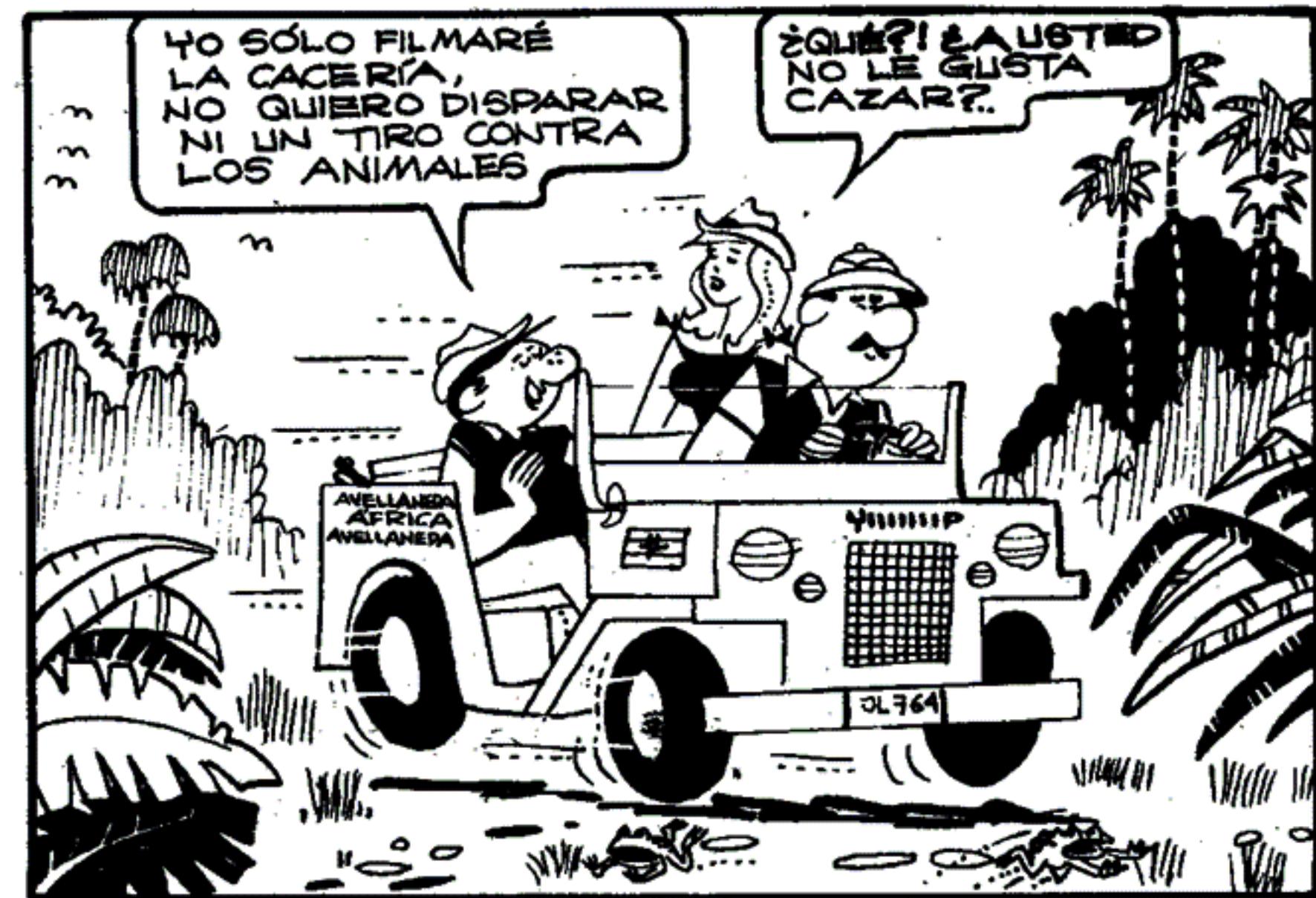
(Estampillas postales) \$ 5.-

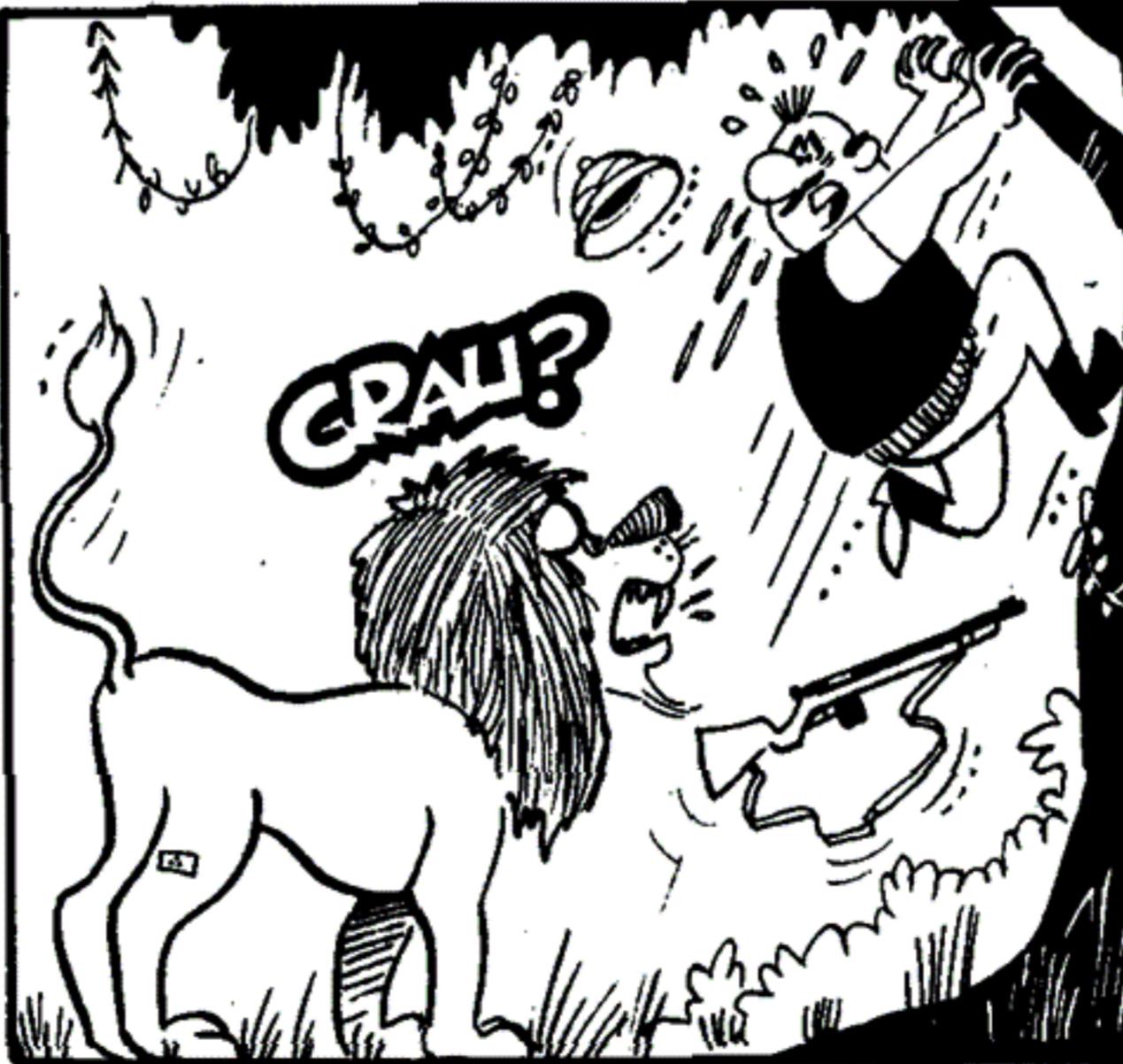
GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

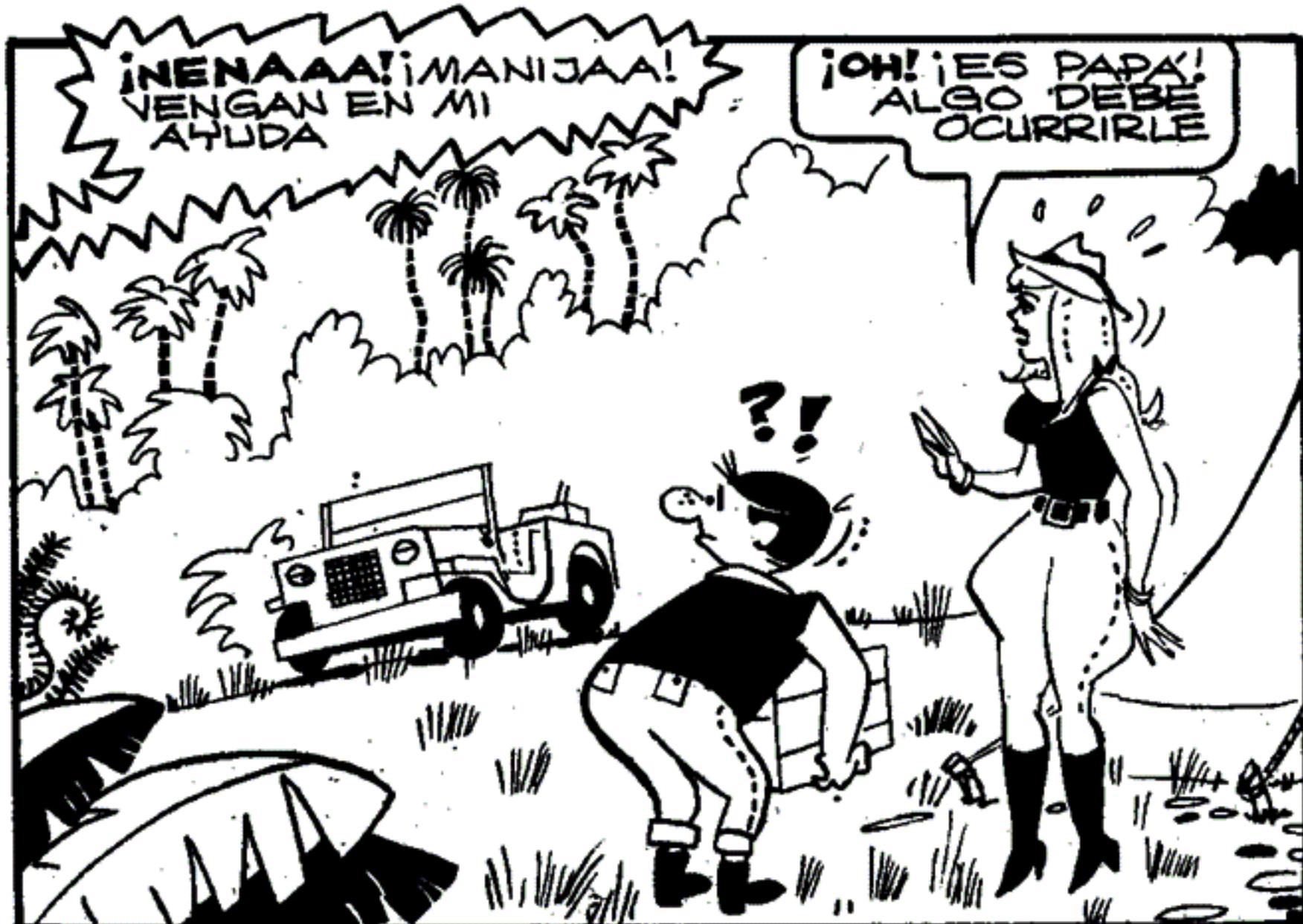
MANIJA

EL CAMARÓGRAFO

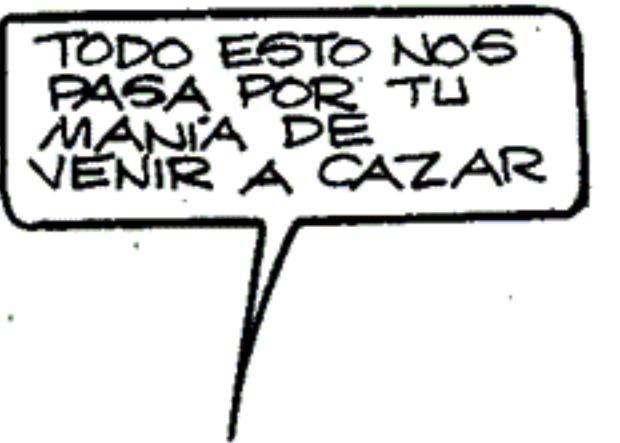
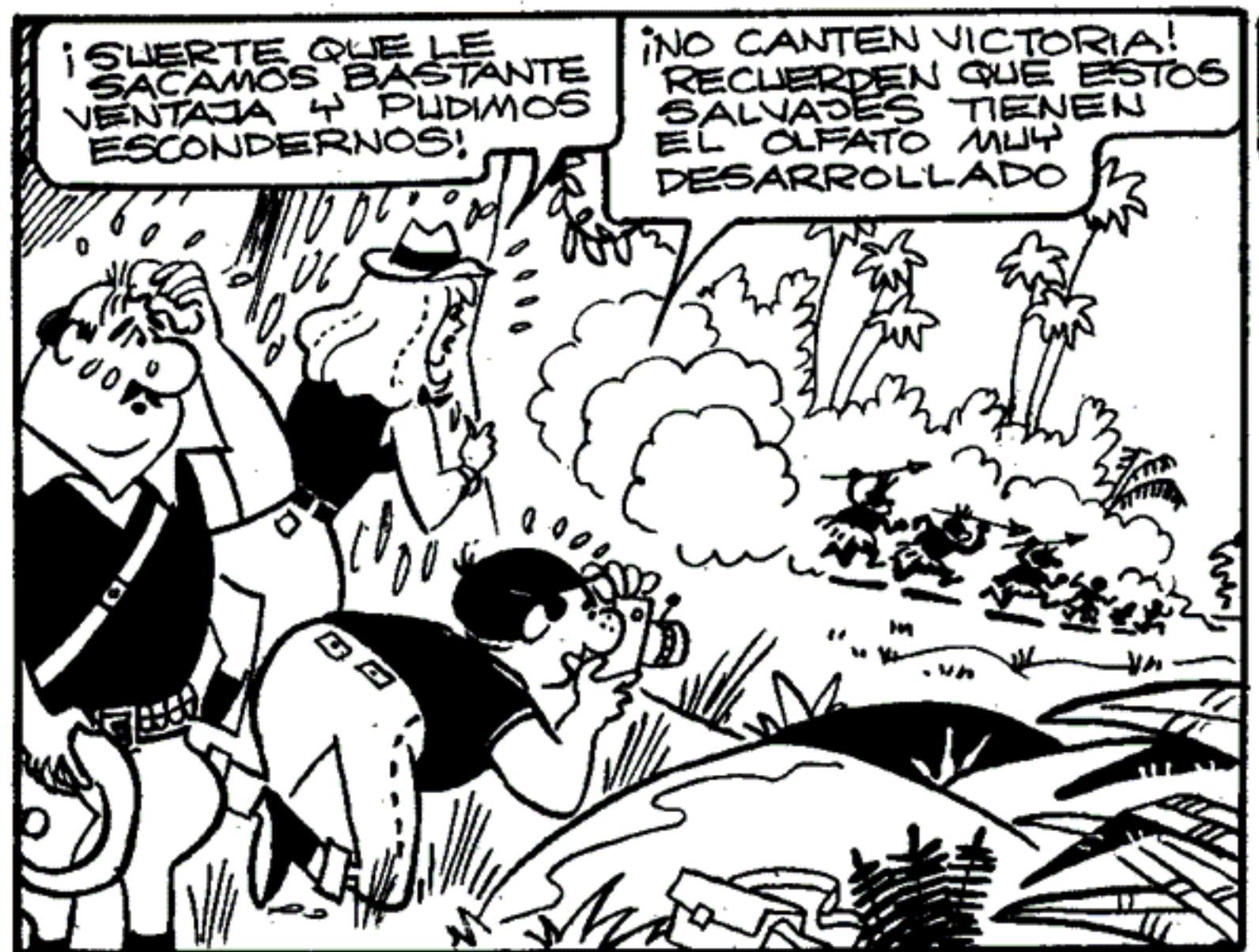
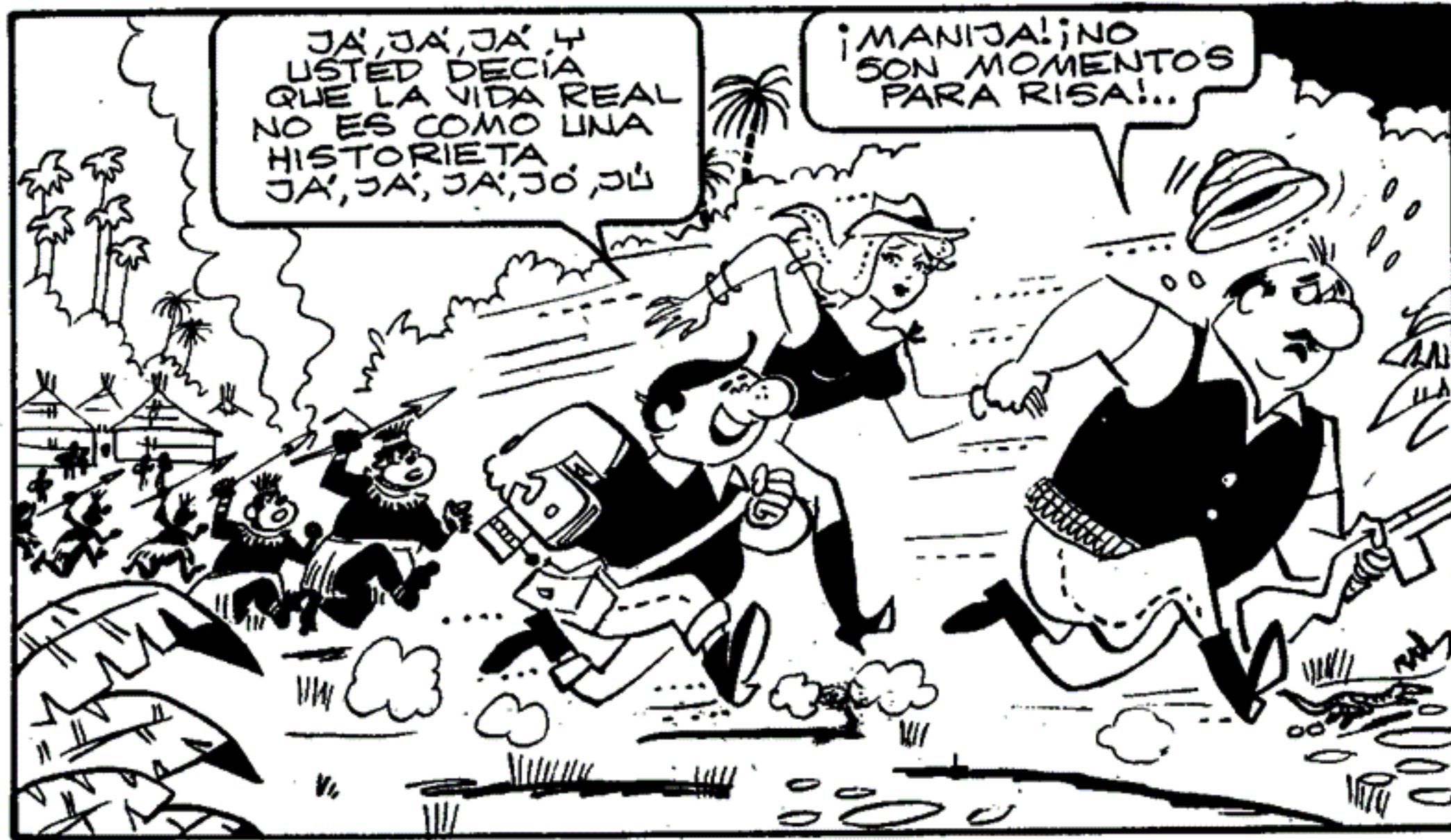
por DOL





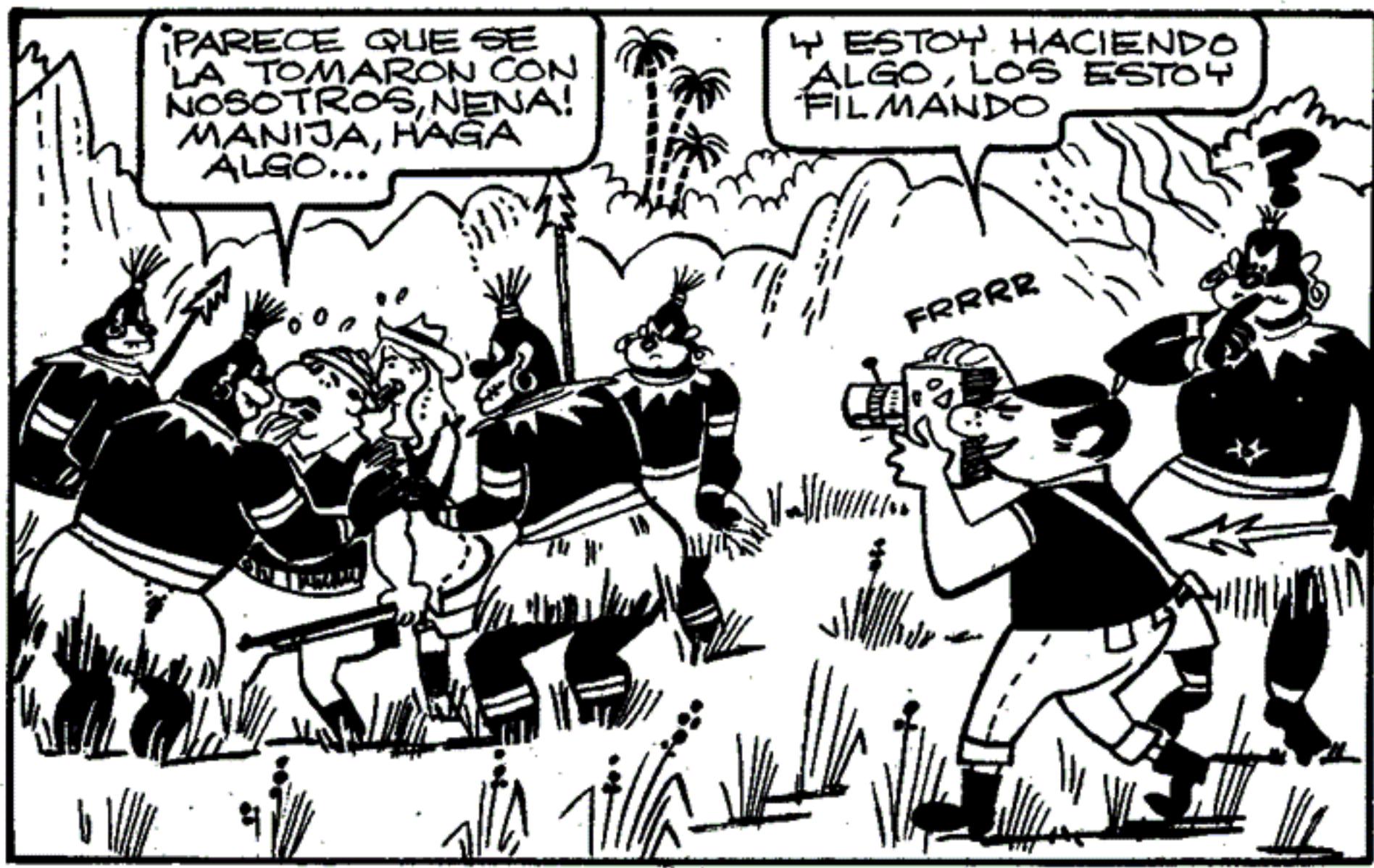


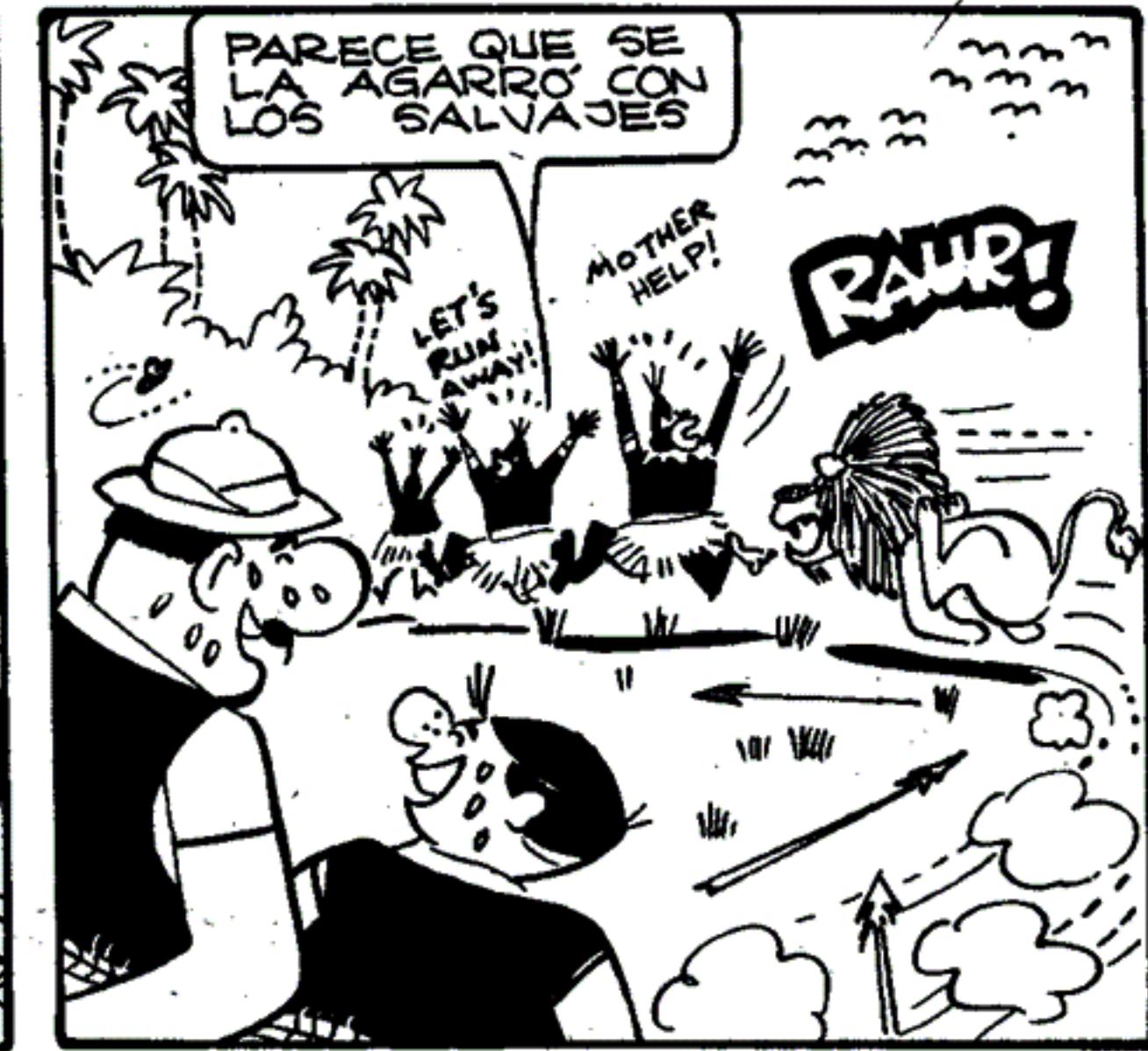
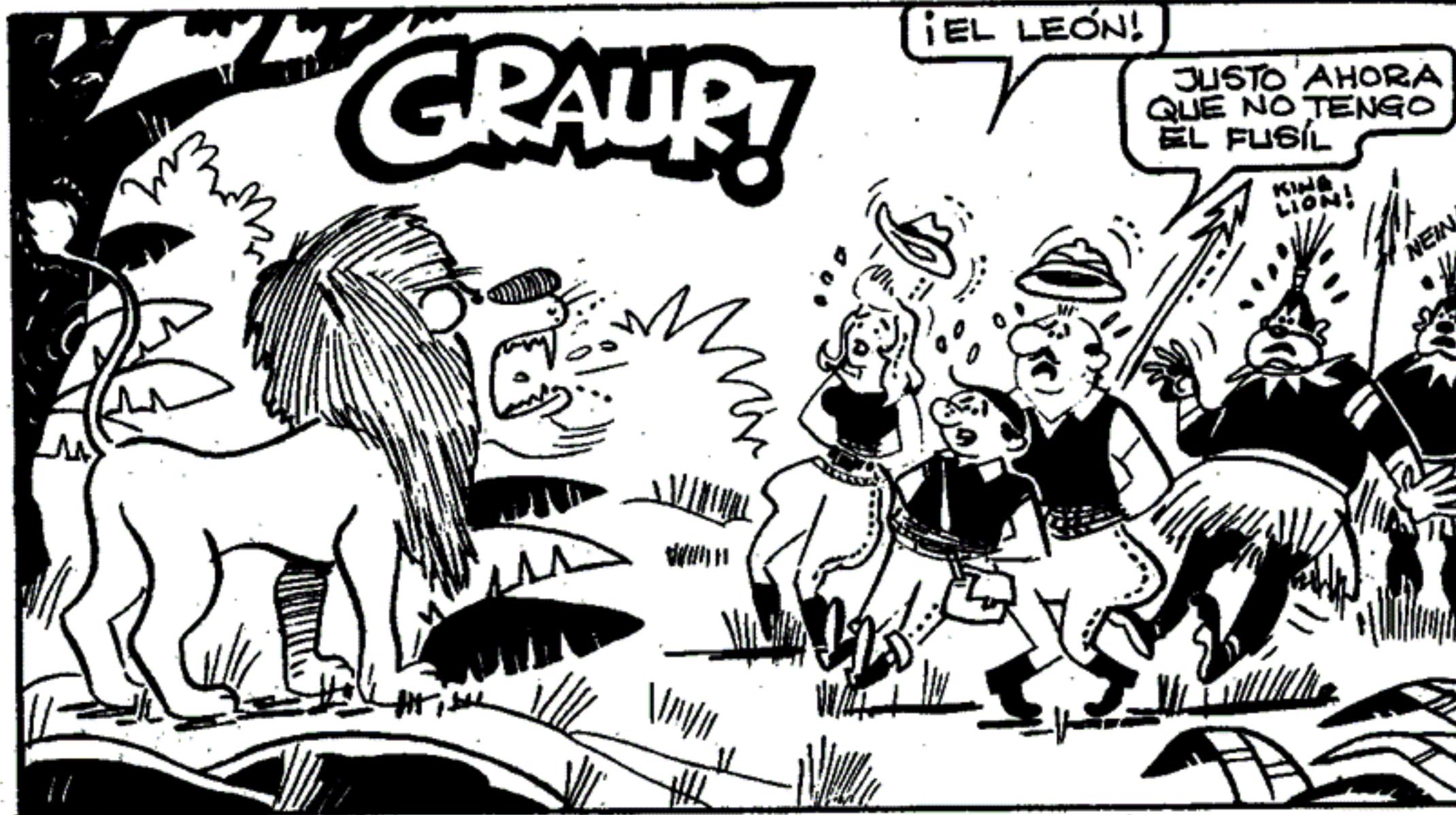












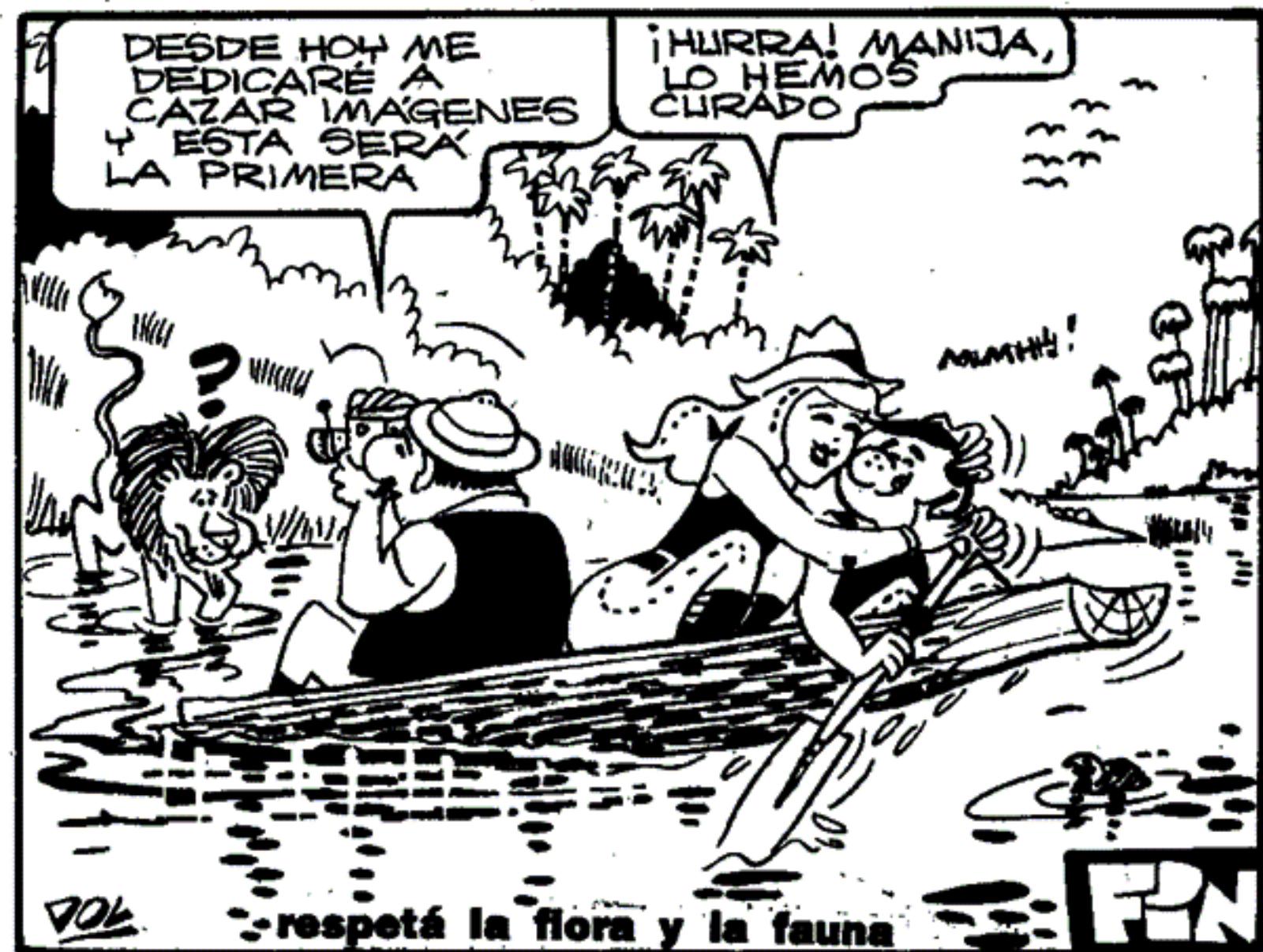
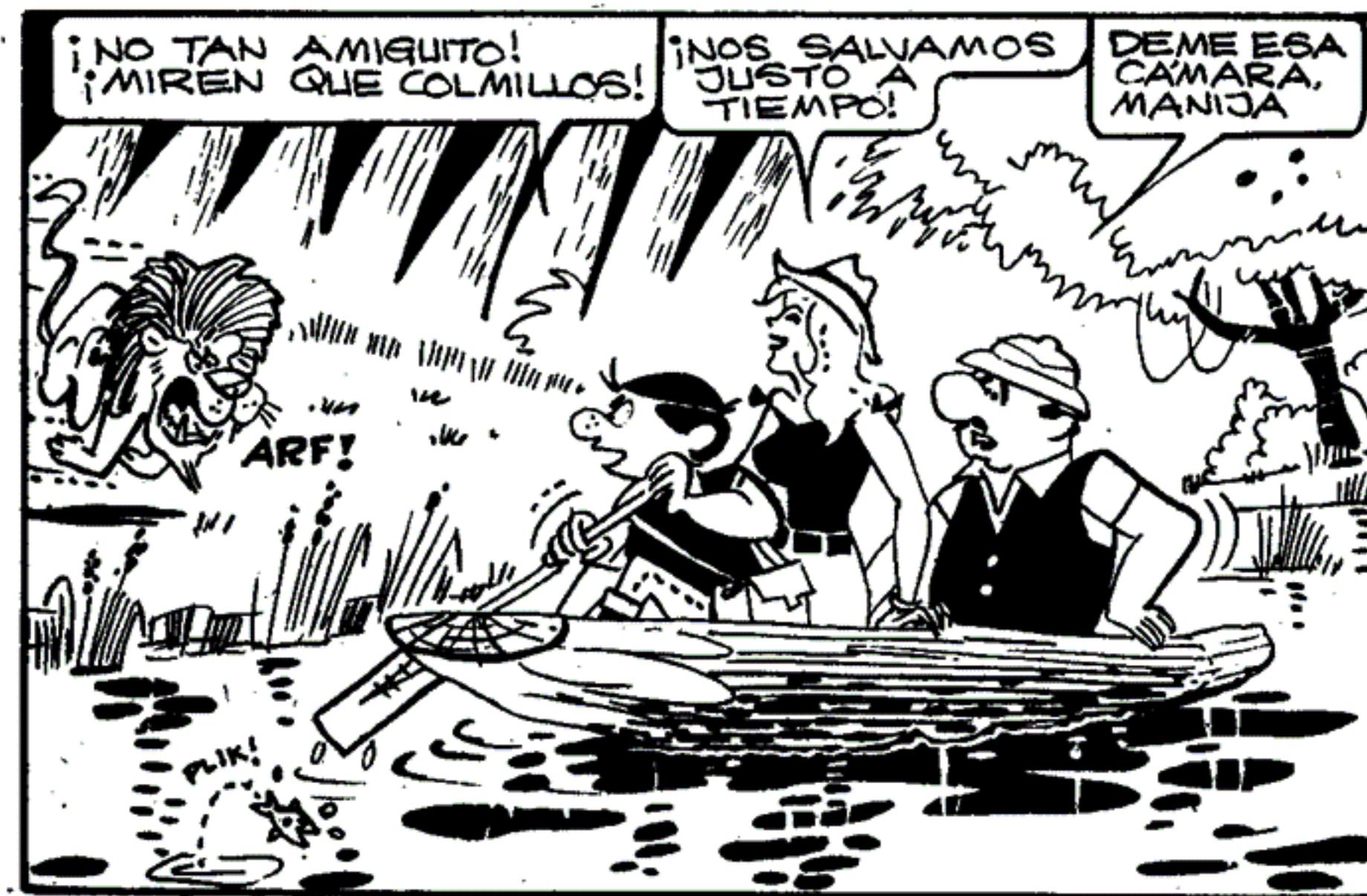


SIGAMOS SU CURSO,
A LO MEJOR ENCONTRAMOS
UN LUGAR PARA
VADEARLO

¡AQUÍ HAY
UNA CANOA!



CRAC



APRENDA RADIO-TV



REPARADOR DE PC Y VIDEOCASETERAS

EN SU CASA SIN DESATENDER
POR CORREO SUS OCUPACIONES

Mediante el sistema más moderno de Enseñanza por Correspondencia del INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION. Un método SENCILLO, RAPIDO Y FACIL para aprender Radio, Electrónica, Televisión y Transistores SIN EXPERIENCIA ANTERIOR, CON SOLO SABER LEER Y ESCRIBIR y dedicando una hora diaria. TÍTULOS NO OFICIALES

PREMIOS AL ESTUDIO

Ud. Recibe Estos Equipos y quedan tuyos

Instrumental de Taller



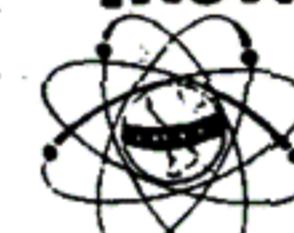
DIEZ EXITOSOS CURSOS TECNICOS MUY ACCESIBLES, ESPECIALIZADOS EN COMPUTADORAS PC, VIDEOCASETERAS, ELECTRONICA DIGITAL, TV COLOR Y RADIO. Gane mucho dinero desde el comienzo, alternando la teoría con 15 remesas de materiales de electrónica para los trabajos prácticos. Con nuestro sistema Ud. aprende en su propia casa y en poco tiempo será un verdadero TECNICO ESPECIALIZADO. Aproveche ahora nuestros 40 planes de pago muy adaptables a todo presupuesto y triunfe en esta valiosa Profesión del Presente y del Futuro.

DECIDASE YA...

INGRESE AL MARAVILLOSO MUNDO DE LA ELECTRÓNICA

Más de doce millones de televisores y cien millones de receptores de radio, necesitan periódicamente los servicios de TECNICOS EXPERTOS. Fábricas, Industrias, Compañías Marítimas y Aéreas, Policía y Fuerzas Armadas, requieren también personal técnico bien preparado.

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION



IPTE

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION

AV. BELGRANO 634
BUENOS AIRES ARGENTINA

Solicite Folleto Las
sin compromiso 24hs.

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION
Av. BELGRANO 634 8º Piso - 1092 - CAPITAL FEDERAL
Casa de Correo 8396 - C. CENTRAL - 1000 CAPITAL FEDERAL

TELEFONO: (01) 342 - 1489

Solicite Folleto GRATIS del Curso de Radio y Televisión,
sin compromiso de mi parte.



Nombre _____

Dirección _____

Localidad _____ Código Postal: _____

Provincia _____ F. C. N. _____ Edad _____

Al Fénix

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

Gangster a policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultos años veinte.

Hoy lo veremos en :

"UN TÍO EN ALASKA"

POR GUERRERO



¡OIA! MIRE, ESTA VIENE DE LEJOS ¿DE QUIÉN SERÁ?

¡CIERTO, TIENE MATASELLOS DE ALASKA!... DE UN LUGAR TAN FRÍO SÓLO PUEDE SER DE PAPÁ NOEL ¡DA DA!...



¡POR MIL GLACIARES!... SI ES DE MI TÍO ABUELO YUKÓN FÉNIQUE! YA LO CREÍA FINADO...



NUNCA ME HABLO DE EL ¿QUE HACE UN TÍO SUYO TAN LEJOS?

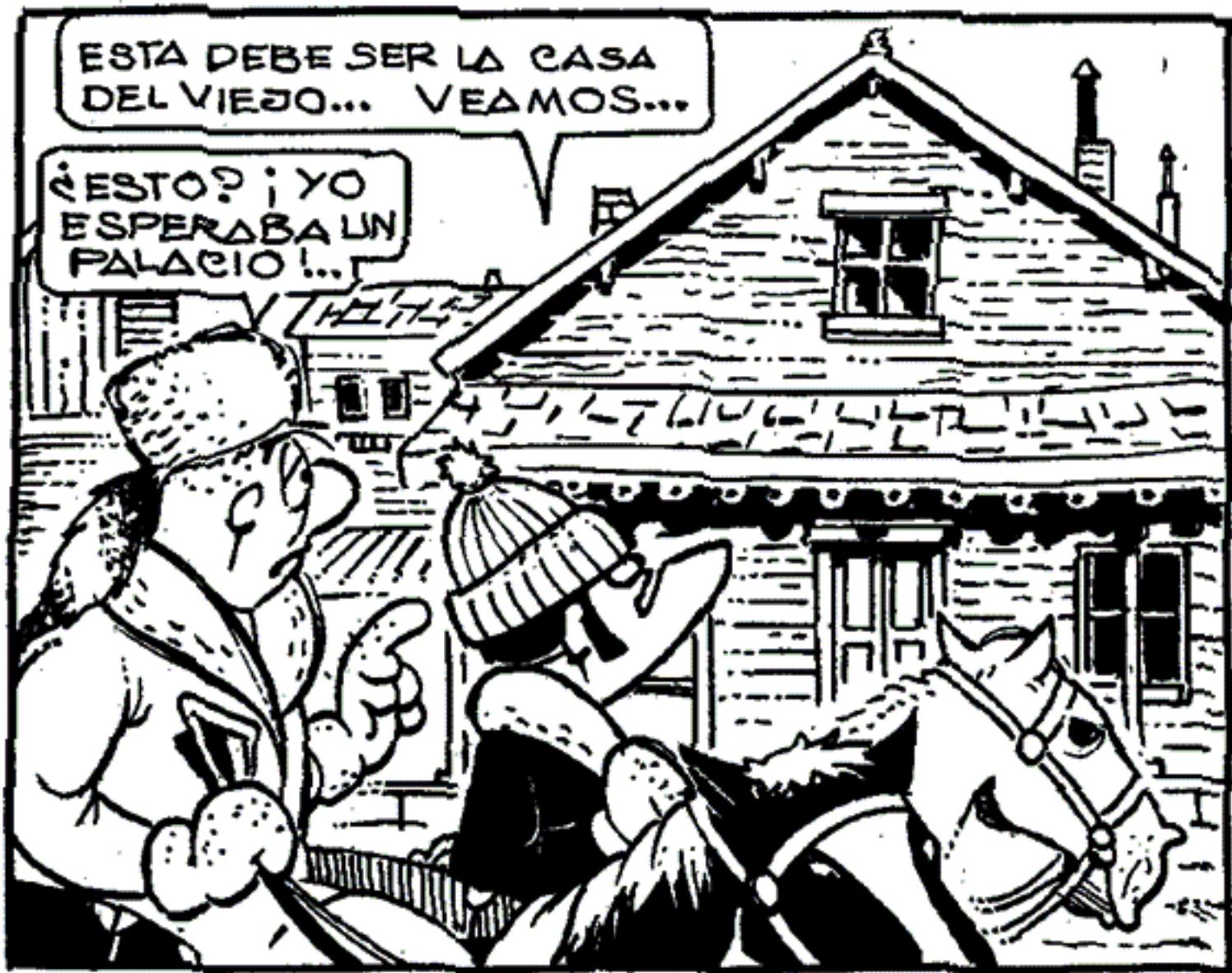


¡UH!... ES UNA VIEJA HISTORIA, VIENE DESDE LA FAMOSA FIEBRE DEL ORO...

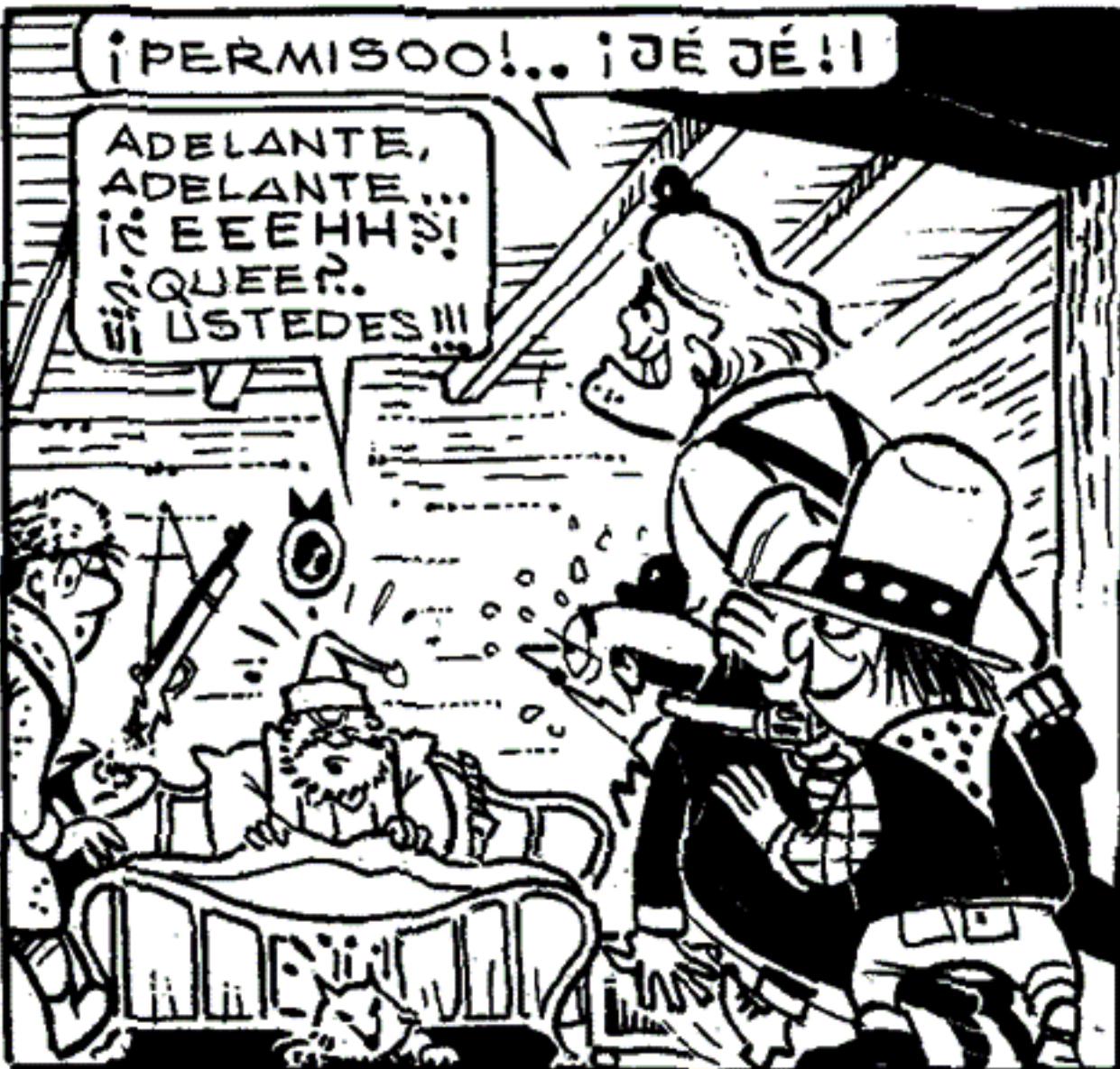






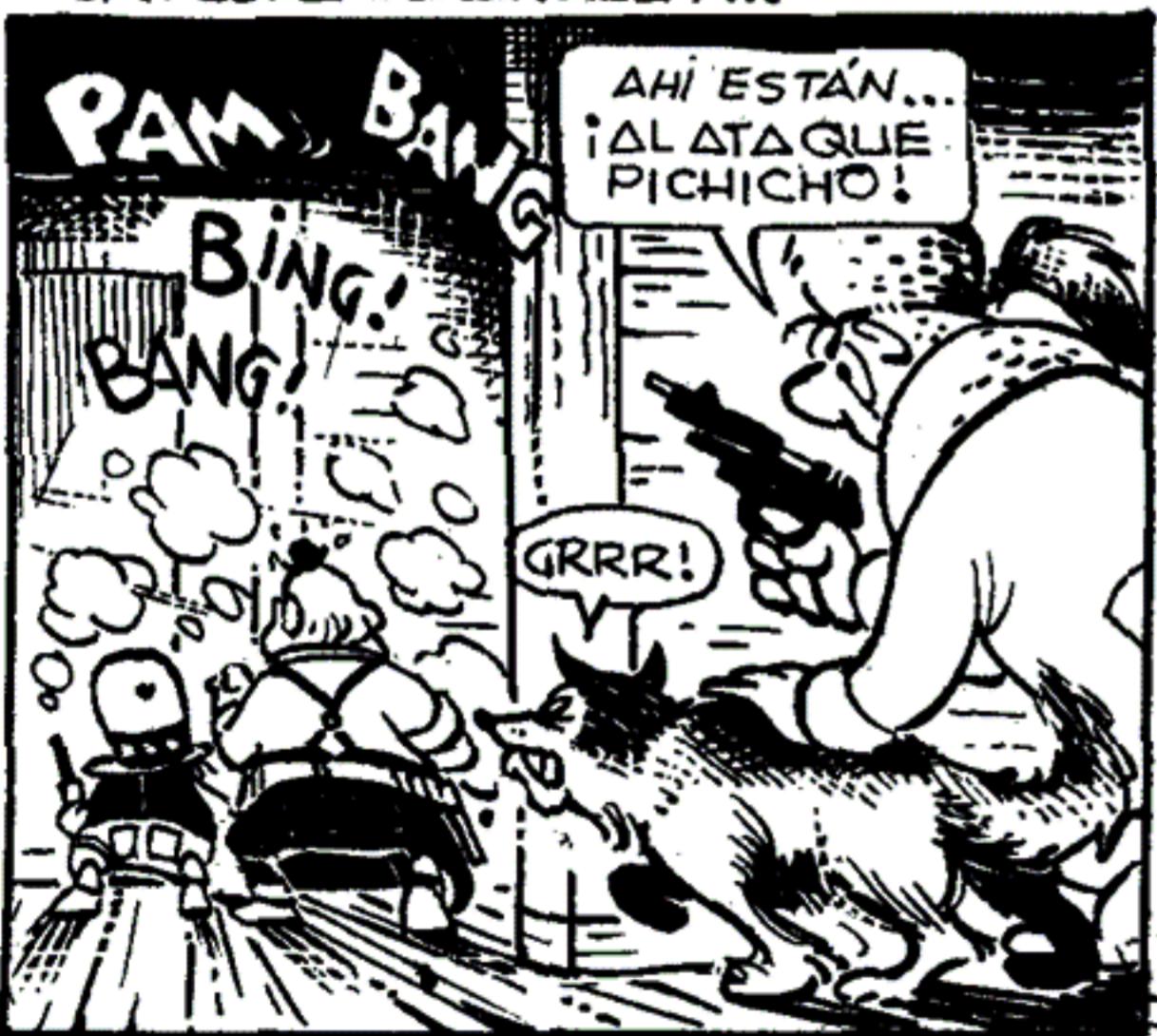








PERO TARAS NO HUÍA, DIO LA VUELTA POR FUERA DE LA CASA Y...



Y QUE JUSTO PASABA POR AHÍ
LA VIGILANCIA NOCTURNA QUE
AL OIR LOS TIROS INTERVINO!



¡AIA FLAUTA! ¡PARECE QUE ESPICHÓ NOMAS!

¡TIOO...
TIITOOG...
¡TODAVÍA
NO! ¡PLIS...

¡CIELOS! ¡LA
EMOCIÓN Y EL
ESFUERZO LO
LIQUIDARON!



✓ NO HUBO MAS REMEDIO QUE
DARLE SEPULTURA...

LO SIENTO SEÑORES... PERO AQUÍ
TERMINÓ TODO... ¡NO HABIENDO HERE-
DEROS, LOS BIENES DEL FINADO
PASAN AUTOMÁTICAMENTE AL ESTADO!

¡¡¡QUÉE?!!!



¡MALDITOS LEGULEYOS!...
¡G*H*:! ¡TODO LO COM-
PLICAN!.. ¡¡¡AW*G!!!

FIN



BOEING P.26 A "Peashooter" MAQUETA

Un cambio se había producido en la construcción de aviones al comenzar la década del 30. De a poco, los viejos cazas biplanos serían suplantados por modernos monoplanos con nueva tecnología, como también los de competición deportiva y comerciales. La Boeing iniciaba una nueva era con este moderno avión de combate a principios de 1930-31. Adoptado por el Ejército Norteamericano integró sus escuadrones hasta 1936 con modificaciones y mejoras. Fué retirado de servicio poco antes de la Segunda Guerra, siendo algunos cedidos a países latinoamericanos.

CONSTRUCCION

La maqueta está para construir al mismo tamaño siguiendo los perfiles de las piezas, calando y cortando sobre madera balsa. Los que

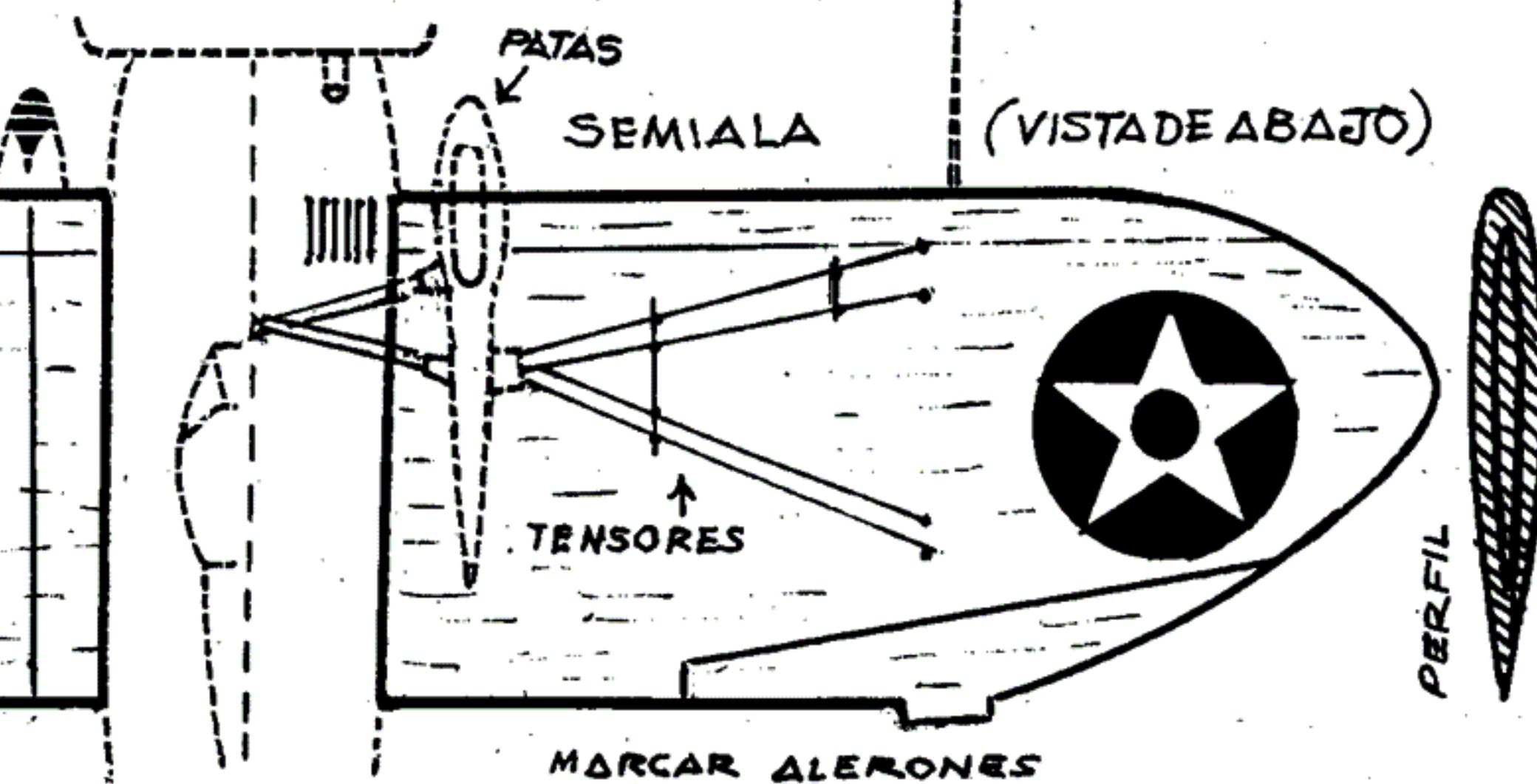
deseen ampliarlo pueden hacerlo por fotocopadora.

Comenzaremos con un taco de balsa para el fuselaje al que daremos forma con cortaplumas afilada de acuerdo a sus perfiles y secciones, tanto el motor como el apoya cabeza, lo hacemos aparte para luego pegar en sus respectivos lugares. Seguiremos con las alas, timón, estabilizador y "pantalones" del tren, en planchas del grosor correspondiente, a los que daremos forma rebajando hacia los bordes de fuga. Luego haremos la rueda de cola, antenas, caños de escape (para los que usaremos trocitos de alambre o varillitas). La hélice la tallaremos con mucho cuidado sobre una varillita dura de balsa que, luego insertaremos con un alfiler en

el centro del motor al que simularemos, pintando de negro y pegándole en la parte céntrica un papel plateado y decorado. El parabrisas lo haremos con un trocito de acetato. Todas las piezas deben ser pulidas con lija fina, tapaportes, y vuelta a pulir, éstas, cuidaremos que ensamblen perfectamente antes de pegarlas, recomendamos especial delicadeza en las piezas diminutas.

Los dibujos y explicaciones están bien claros, estudien atentamente el plano antes de empezar. Pintar y decorar las piezas antes de cementar para facilitar la tarea, retocando después las imperfecciones y pegando los tensores y antenas (hilos) en sus puntos. Tendremos así un bonito y decorativo caza de la década del 30.

SEMIALA (VISTA DE ARRIBA)



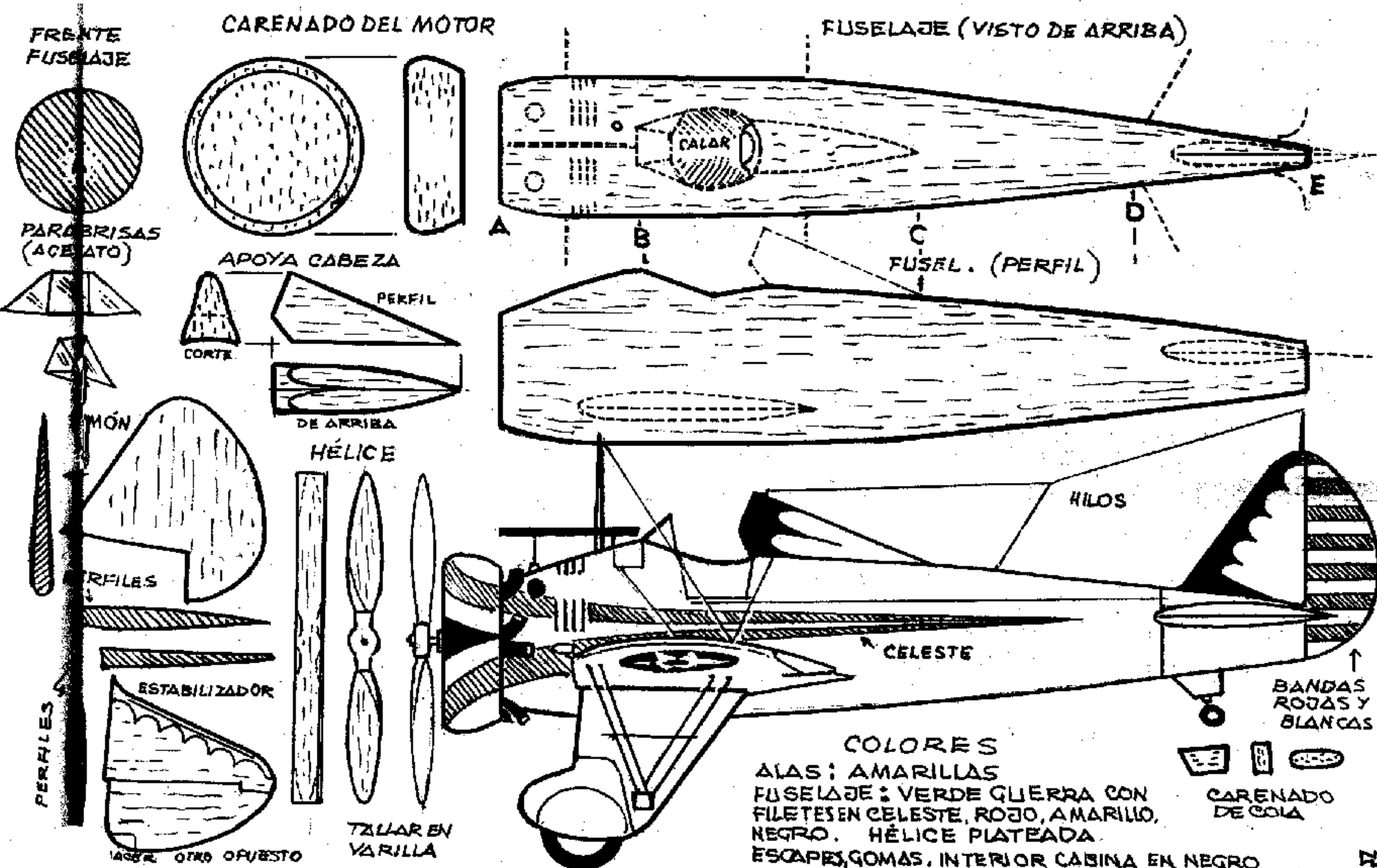
FRONT
FUSELA



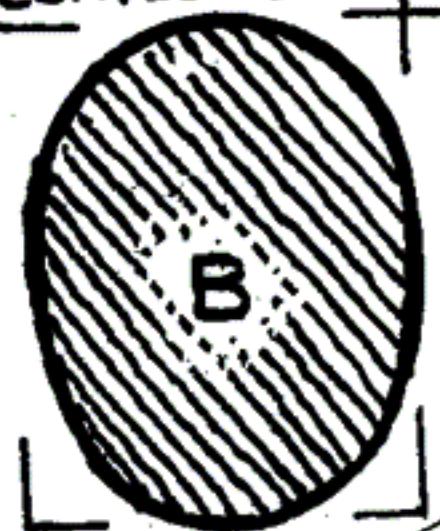
PARRILLA
(ACRÍLICO)



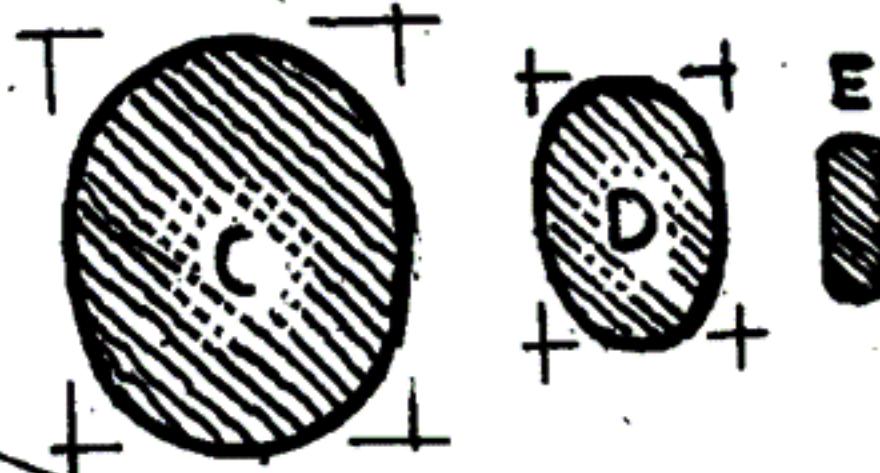
PERFILES



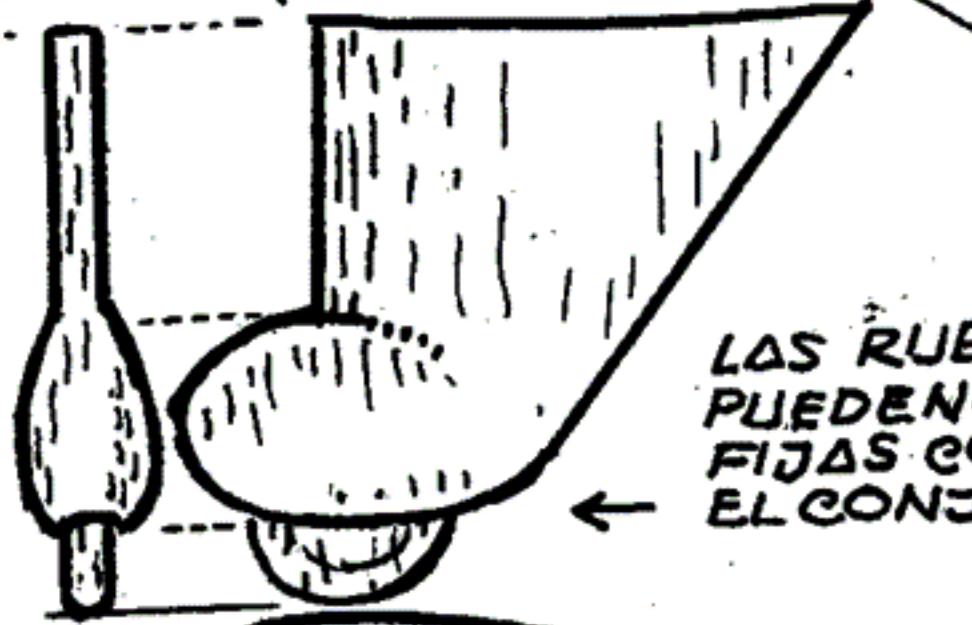
CORTES SECCIONES DE FUSELAJE



VISTA DE FREnte



CARENADO (PANTALONES)

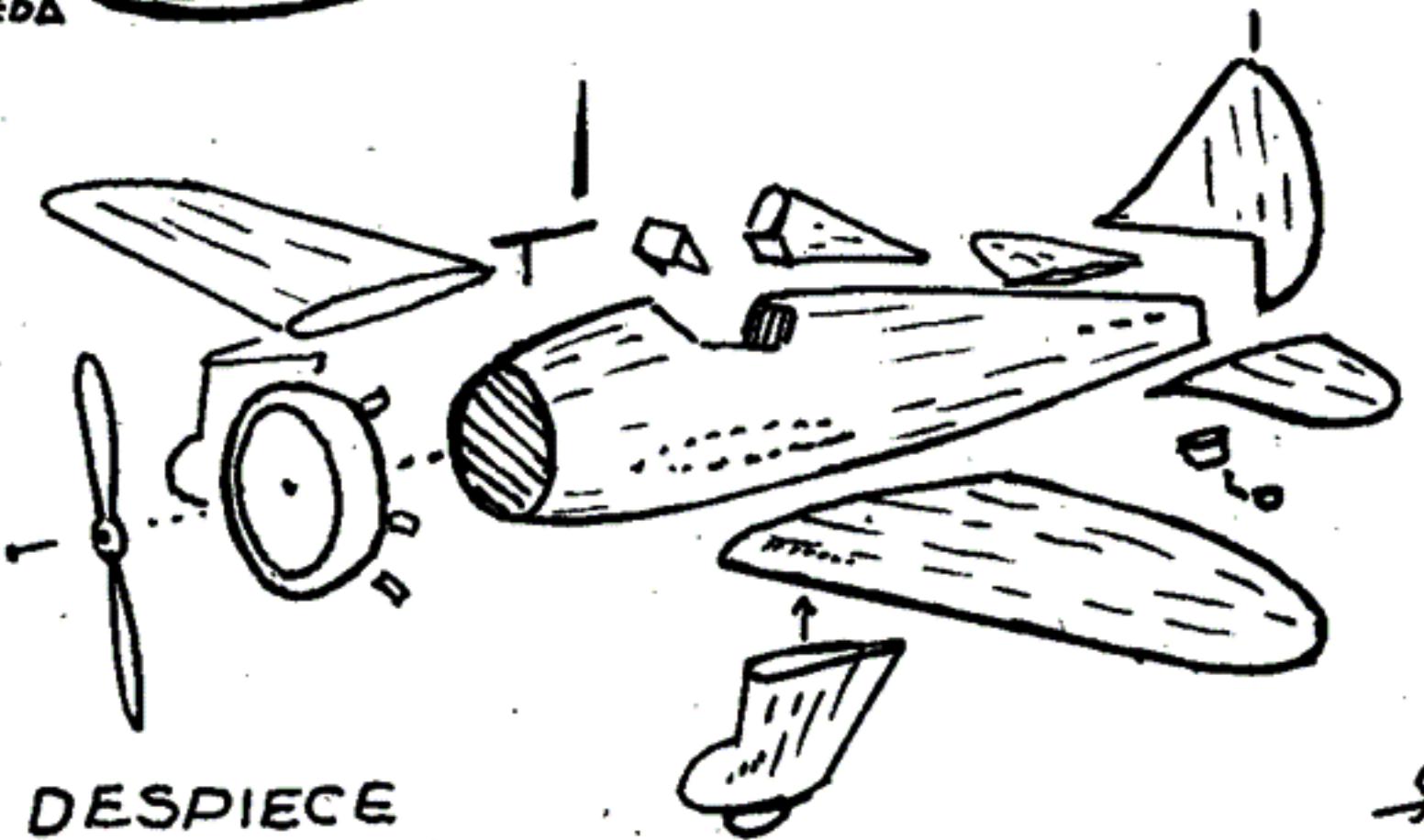


LOS RUEDAS
PUEDEN HACERSE
FIJAS CON TODO
EL CONJUNTO



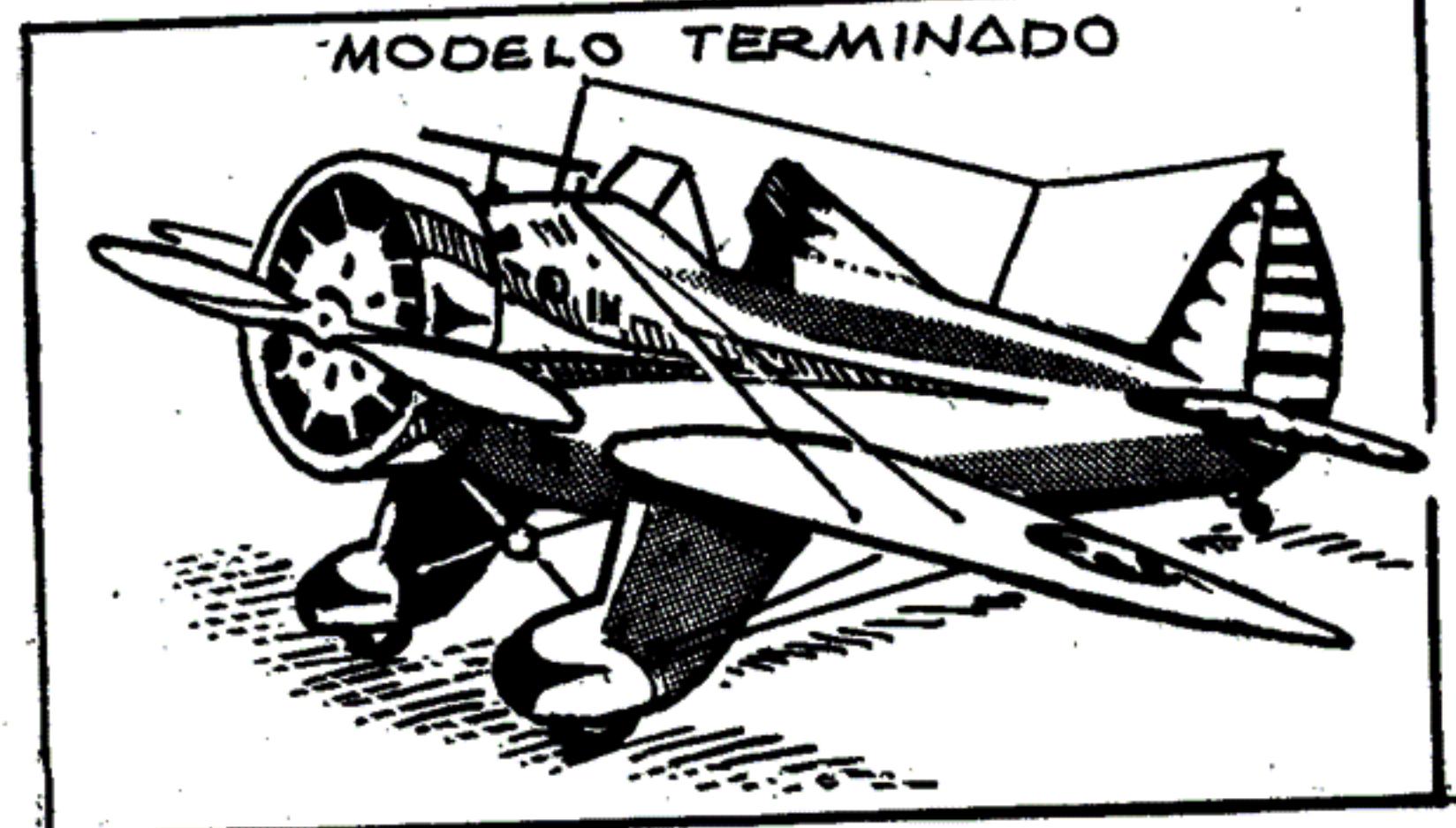
LAS DOS AMETRALLADORAS
FIJAS VAN EN LA TROMPA SIMU-
LADAS POR DOS AGUERITOS A
LOS COSTADOS DEL EJE DE LA
HELICE

SI SE DESEA HACER LAS RUEDAS MOVIBLES, ESTAS
SE TALLARAN APARTE Y SE APLICARAN DENTRO DEL
HIJECO DEL CARENADO TOMADAS CON UN TROCITO DE ALFILER



GERRERO

MODELO TERMINADO



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:

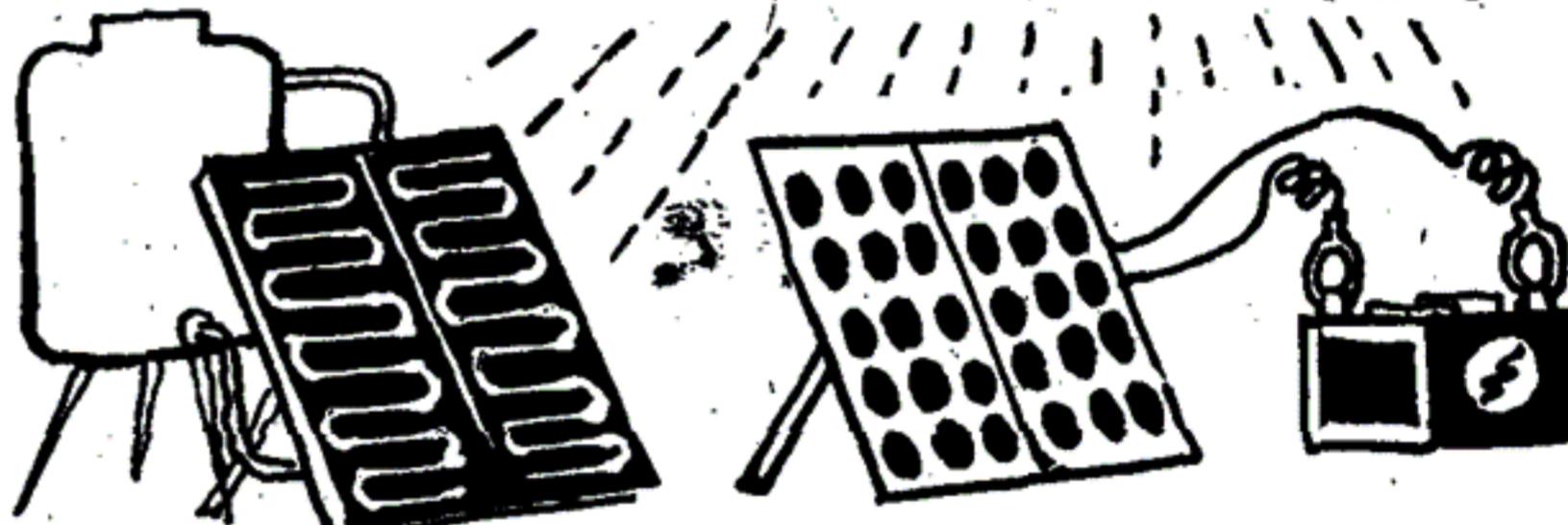
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares



para informes
enviar \$ 2.50 -

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL

PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y CURSOS personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

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

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

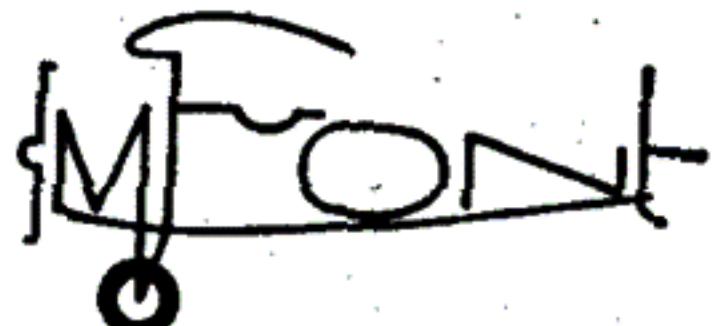
LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C.P.

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)

ELECTRÓNICA

RECEPTOR para

El receptor que le presentamos en este número ya fué con ciertas variantes ya lo hemos utilizado en otras frecuencias y para otros usos, en este caso simplemente agregamos vueltas a las dos bobinas y un trimmer en la etapa de entrada (patas 13 y 14) tenemos un receptor que funciona en los 47-49 MHz, o sea en la banda de los radioteléfonos, los radioaficionados que lean esto último van a estar muy interesados (y desde ya que pueden hacerlo) y pueden utilizarlo como receptor en la banda de 6 metros.

Para poder tener buenos resultados hay que tener en cuenta que necesita muy buena amplificación de audio ya que al manejar esas transmisiones de ancho de banda menor que el de las FM comerciales la salida de audio es menor. Se recomienda usar el amplificador con LM 386 (a máxima amplificación) antes de agregar un preamplificador de 1 transistor.

Para calibrarlo lo mejor es acercar un teléfono inalámbrico (que trabaje en 49 MHz), marcar 113 (hora) y dejarlos a más o menos medio metro de la

ELECTRÓNICA

EMISORAS FM 88/108 MHZ
ESTEREOFONICAS, SINTETIZADAS
KIT FUNCIONANDO 25W \$300.-

LINEAL 100W \$226.-
COMPLETAS CON FUENTE
Y GABINETE

100W	\$1.000.-
25W	\$ 520.-
LINEAL 1 KW	\$ 4200.-
OFERTA: EMISORAS 1KM	\$26.- 1W \$52.-

FUENTES REGULADAS PARA
COMUNICACIONES, ALARMAS,
INTERCOMUNICADORES
Y TODO EQUIPO A PEDIDO

en venta en
ELECTRONICA CENTENERA.
Centenera 1390 (1424)
924-7936

NO ENVIAR DINERO SIN CONSULTAR

VENTAS EN TODO EL PAÍS

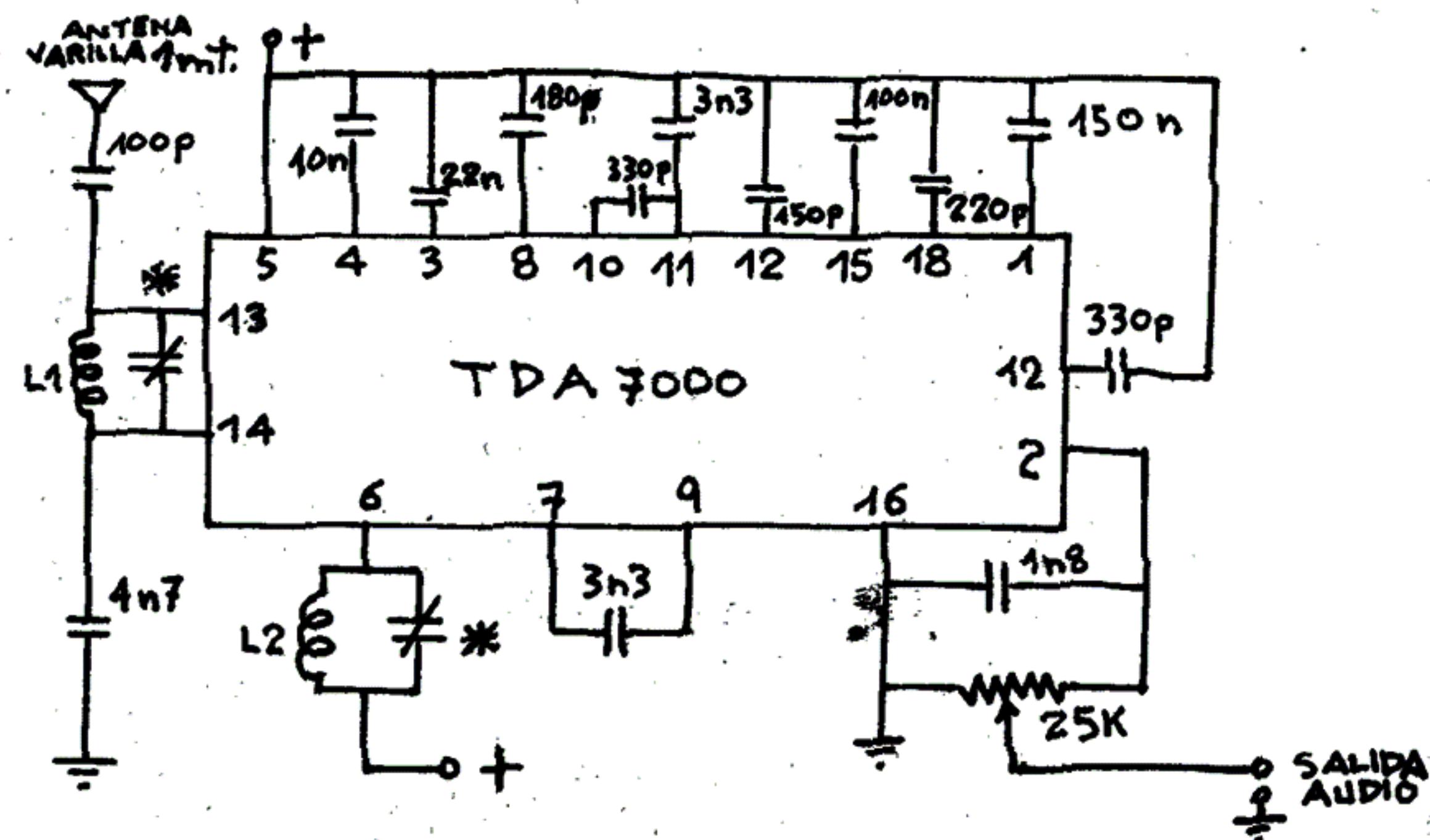
RADIOTELÉFONO

antena del receptor; luego ir ajustando el trimmer de la pata 6 hasta encontrar la hora y luego ajustar el otro trimmer hasta escuchar más fuerte.

Por último aconsejamos respetar el valor de los capacitores.

+ 6V

* ≠ TRIMMERS 10/80p
 L1-L2 = 7 vueltas alambre esmaltado
 Ø INTERIOR 7 mm.
 AL AIRE SIN NUCLEO



EL GATO JUANCHI



por DOL

¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

Nuevos

TELESCOPIOS Whittall Dopson



REFRACTOR
Ø 60 mm.
500 X

¡Gran surtido en
telescopios y
microscopios!

tasco

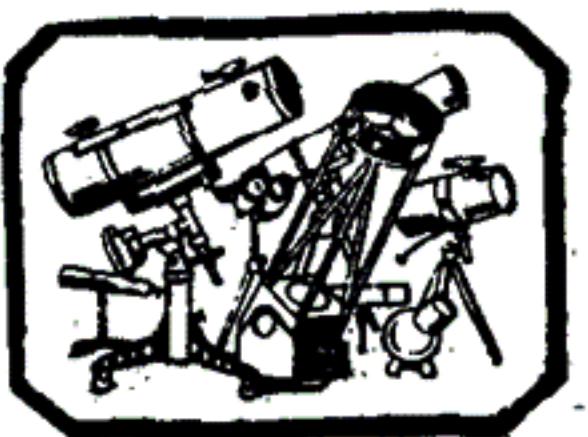


PARA VER MAS ALLA
DE LAS ESTRELLAS!

JUNIOR
Ø 30 mm.
30 X

REFLECTOR
Ø 12 cm.
375 X

Y COMO SIEMPRE
NUESTRA LINEA DE
ESPEJOS Y OCULARES
KIT OPTICOS Y
ACCESORIOS WHITTALL



ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono

al

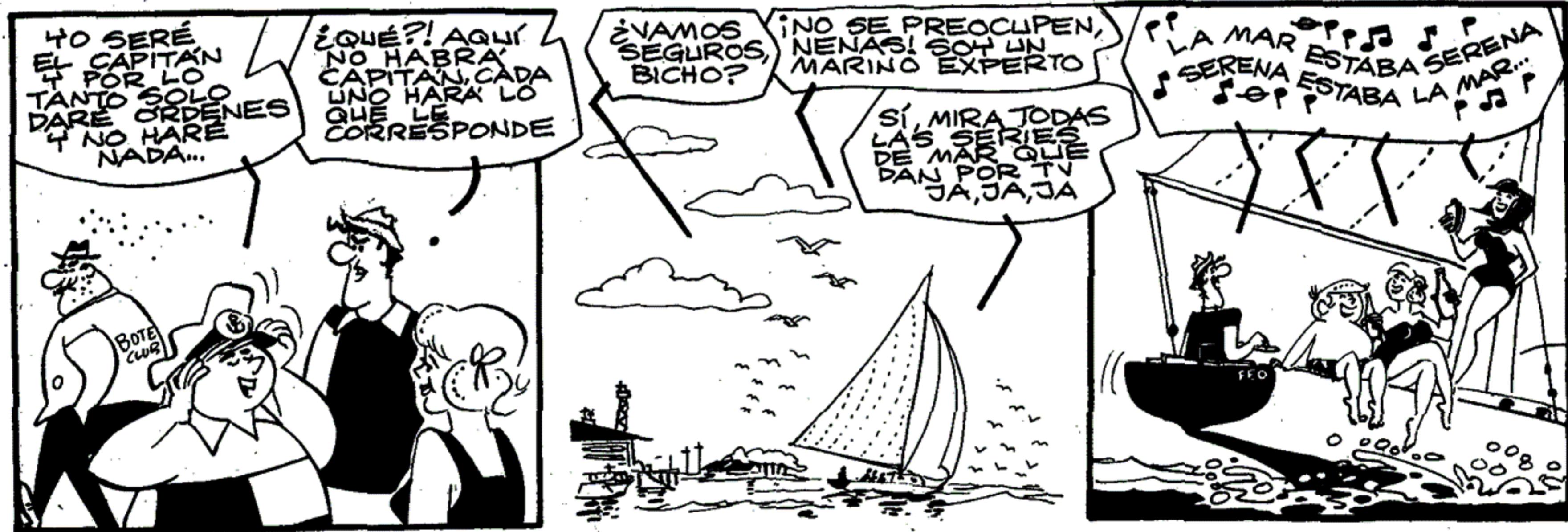
292-9224

BIGIO GORBI

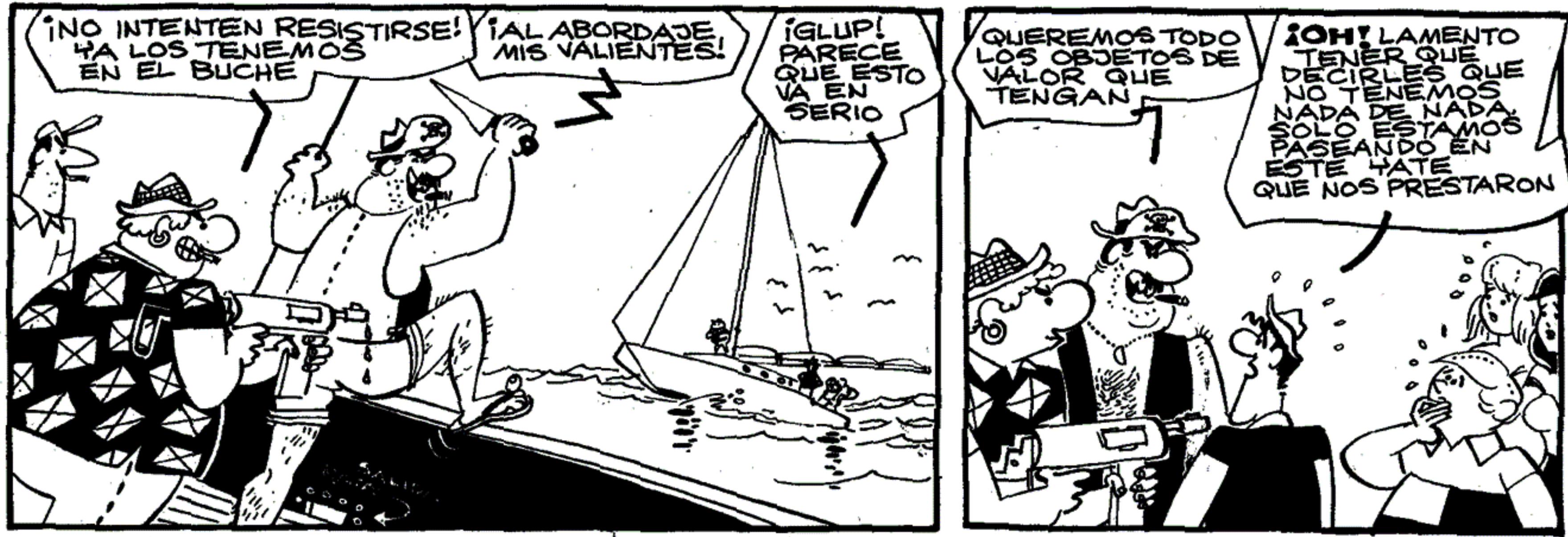
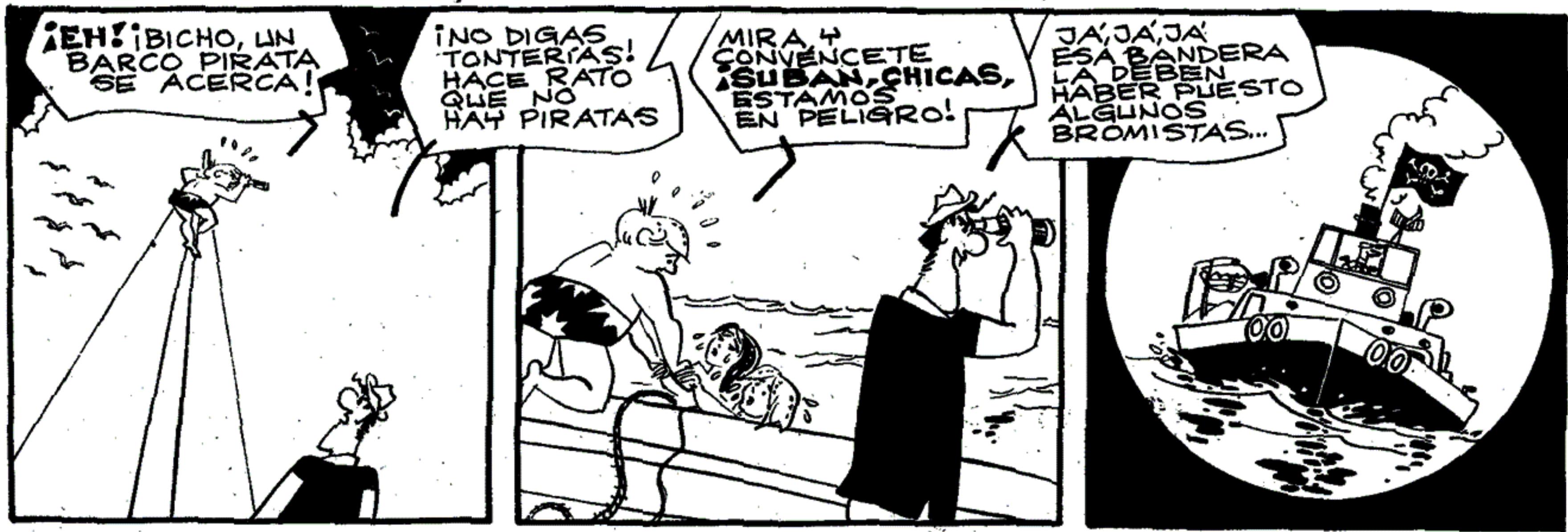
por TÍO SOL

Hoy en APRESADOS EN EL MAR

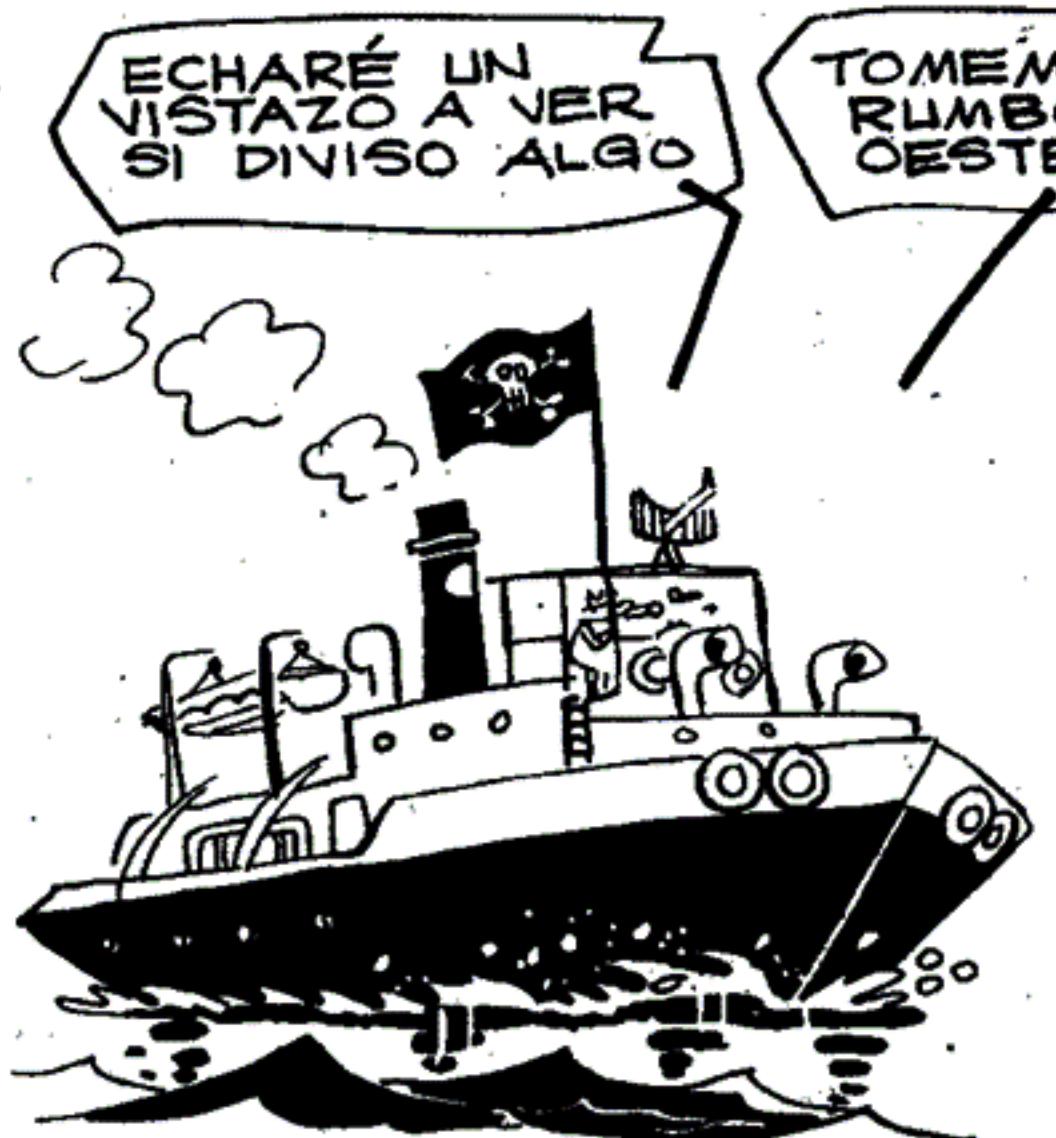


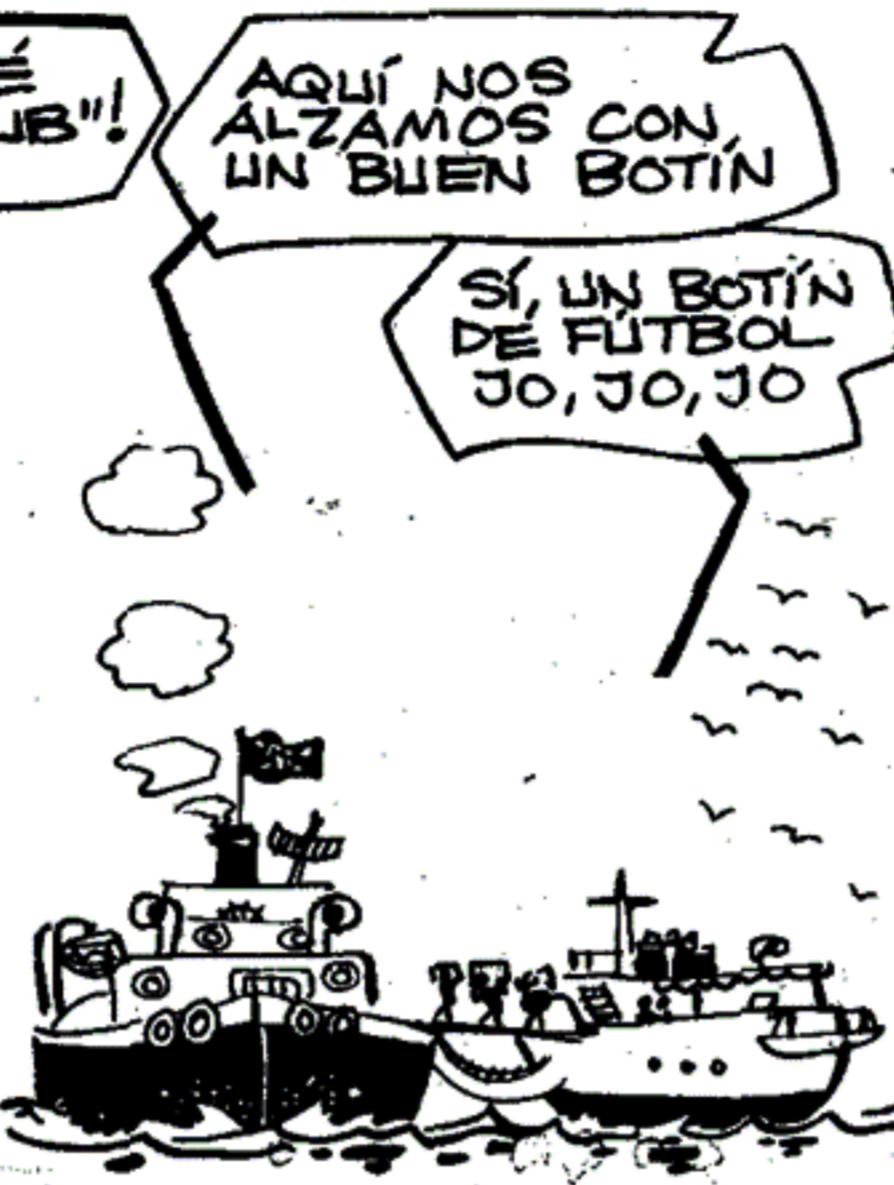




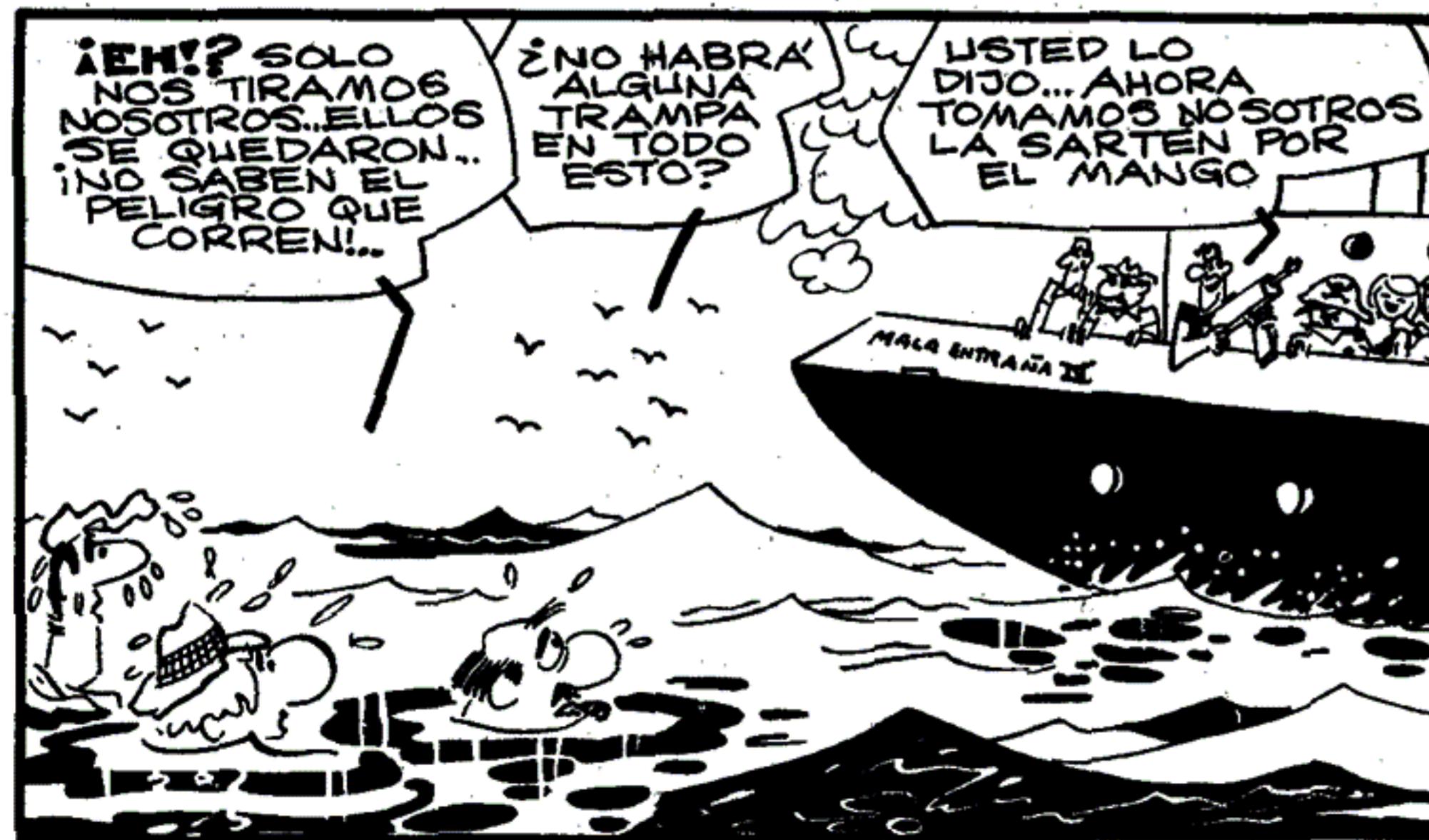
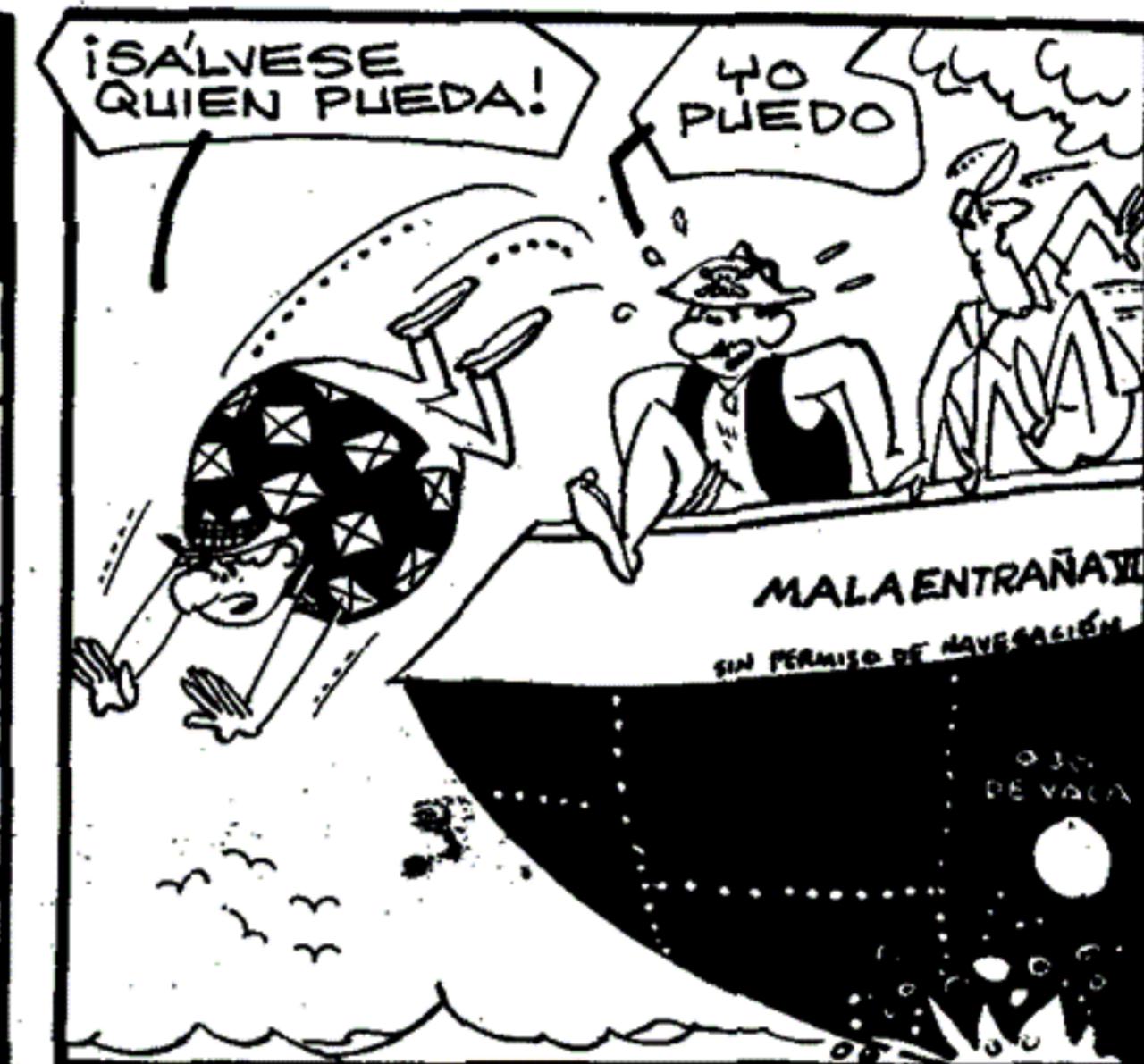
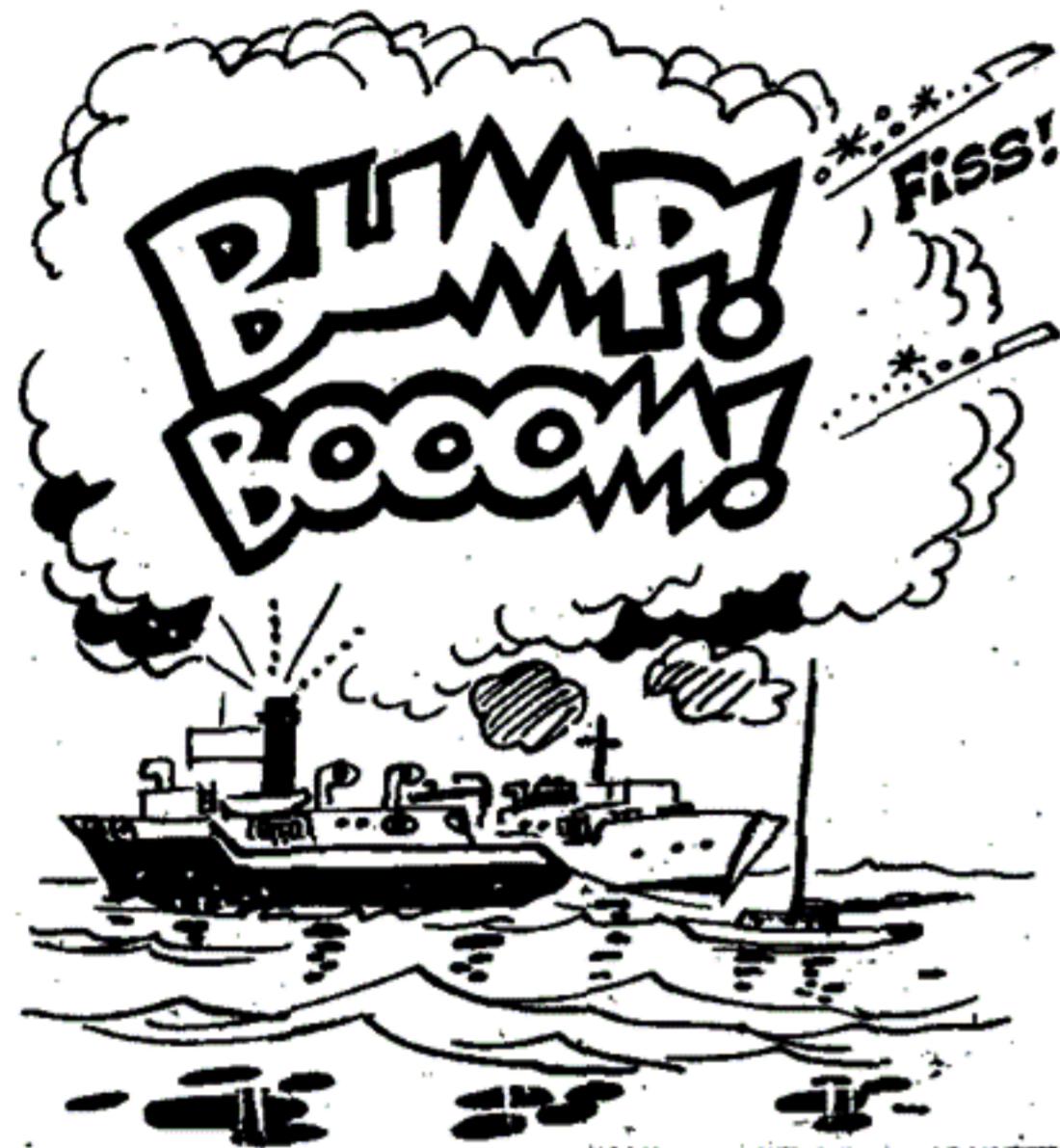


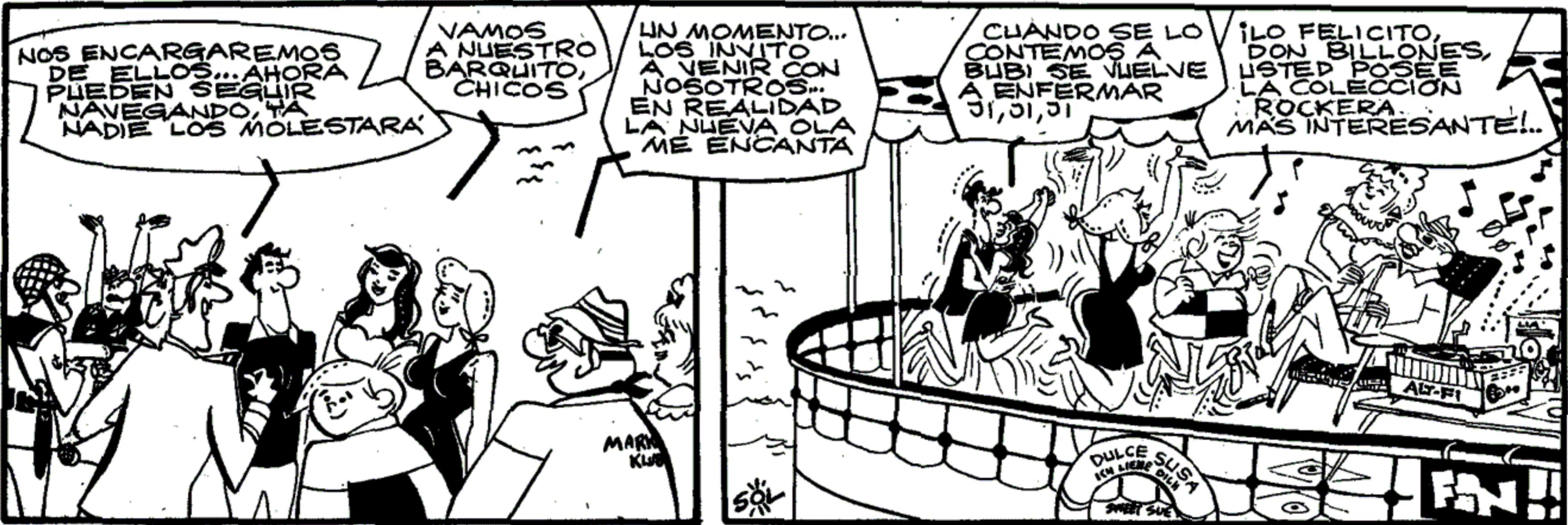


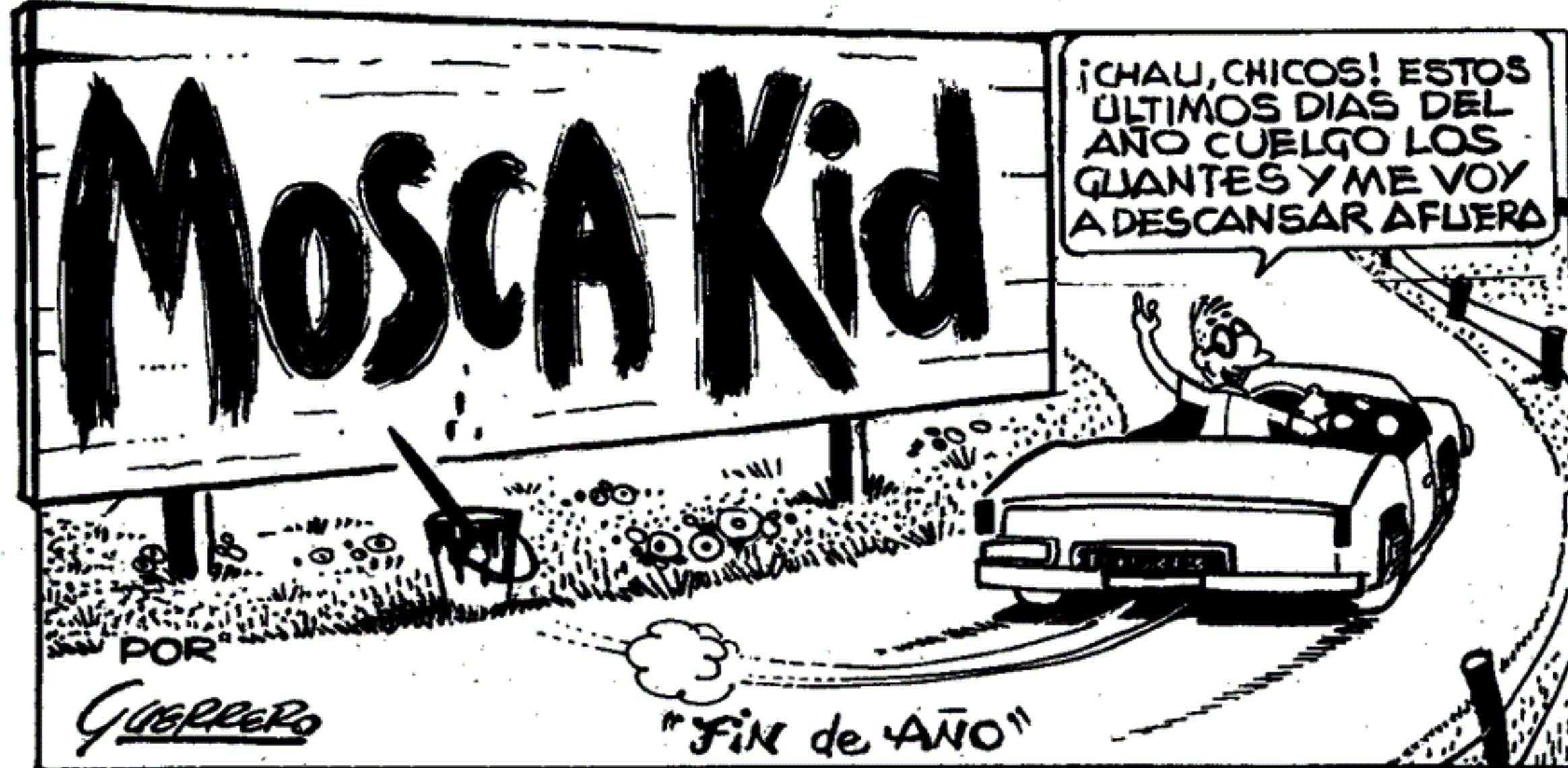




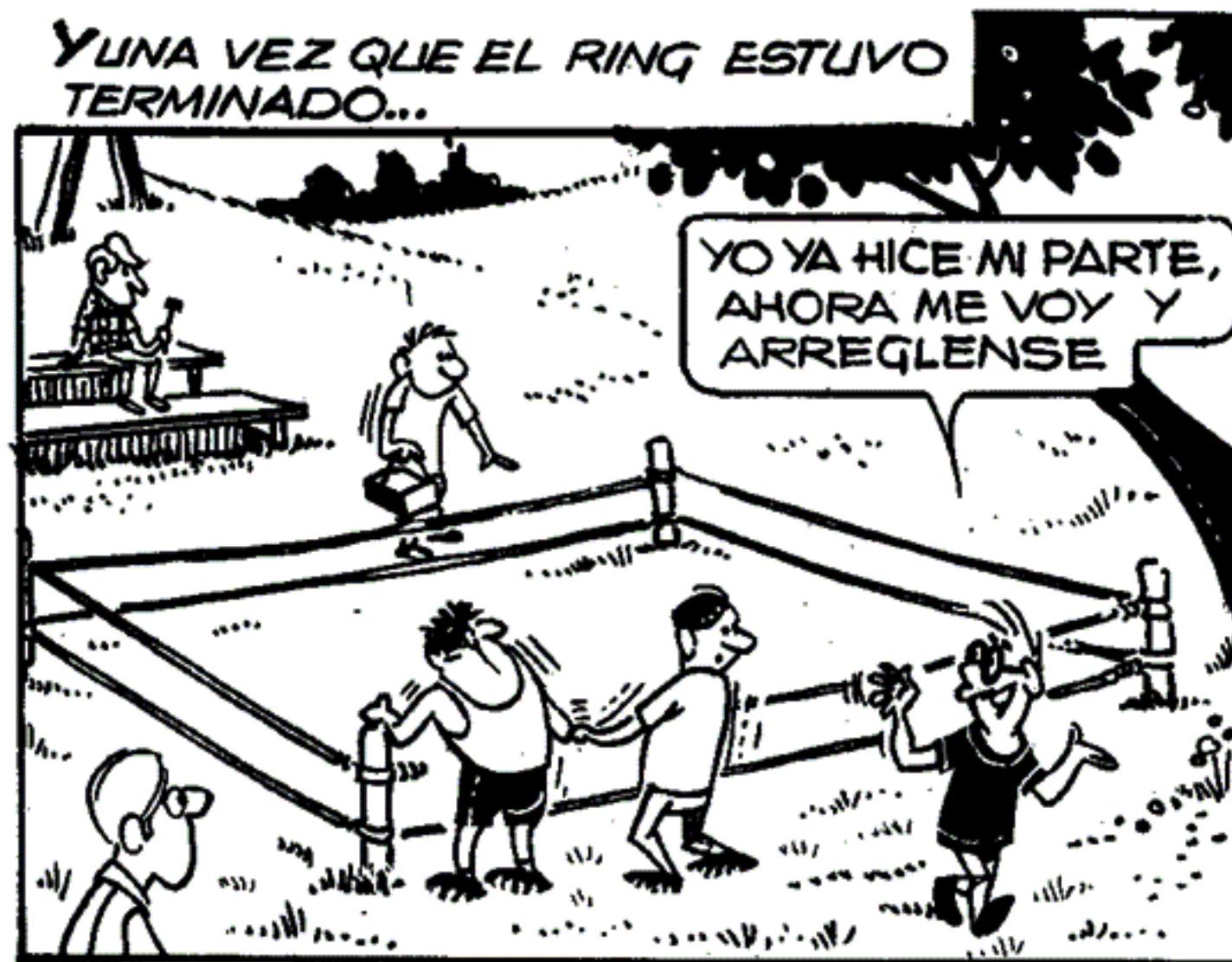




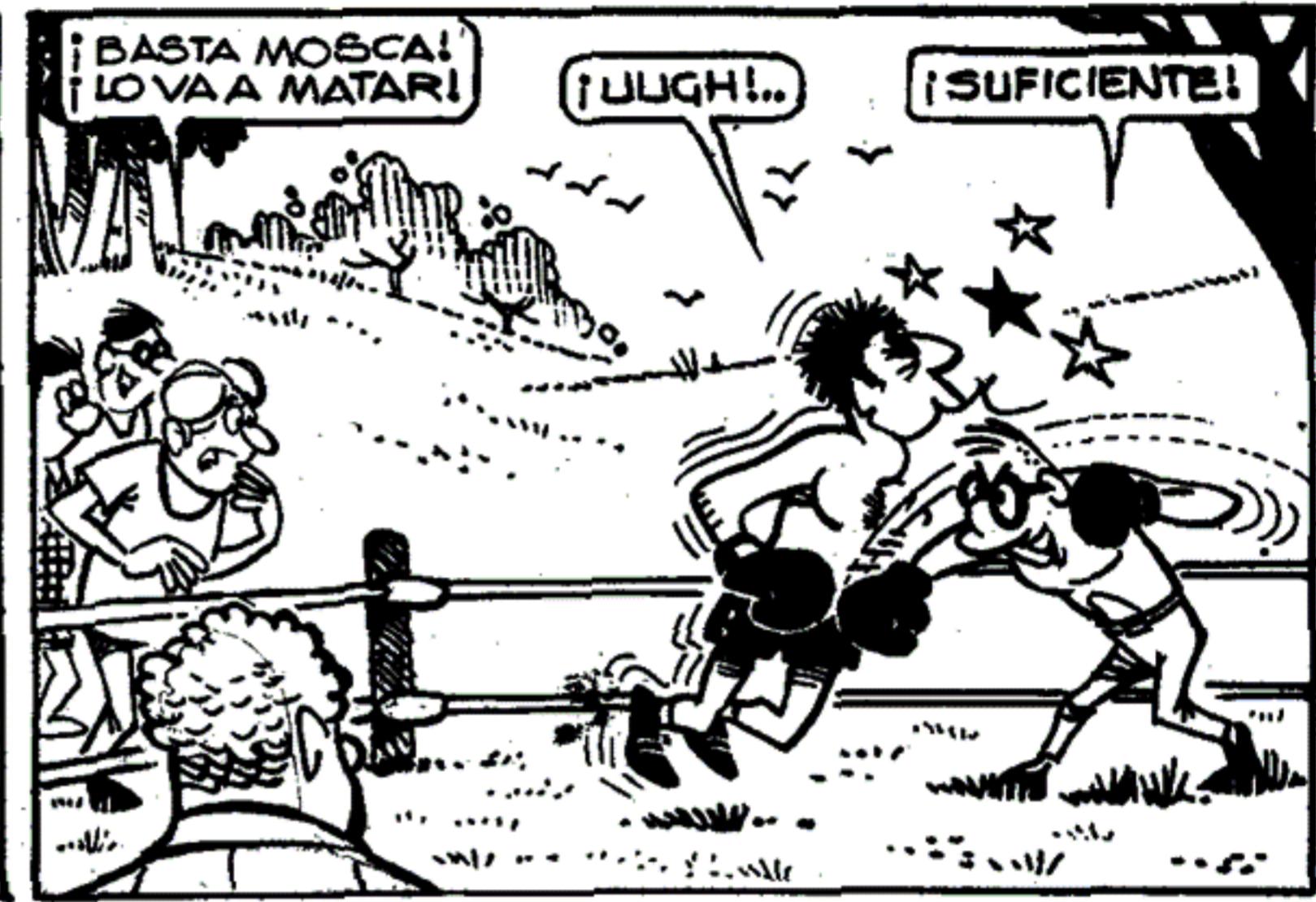












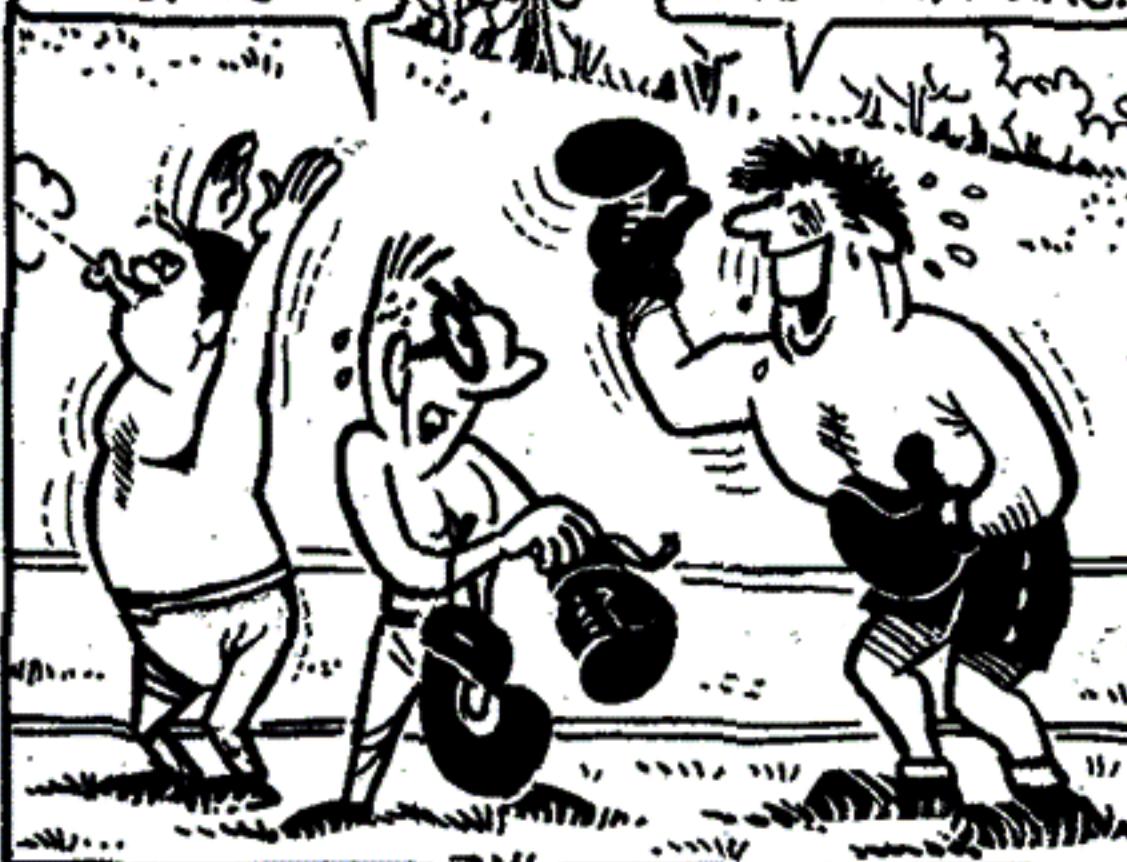
DURANTE LARGO RATO, MOSCA SE DEDICO A ENTRENAR A LOS MUCHACHOS

¡CLUBRÍTE BIEN LA MANDIBULA,
AHORA LARGA LA DERECHA...
¡ESO, ASI!..



¡Y ESPERO QUE
HAYAS ESCAR-
MENTADO!..
¿O, NO?..

¡JA JA!..
¡NO SE ENOJE
MOSCA, PERO!



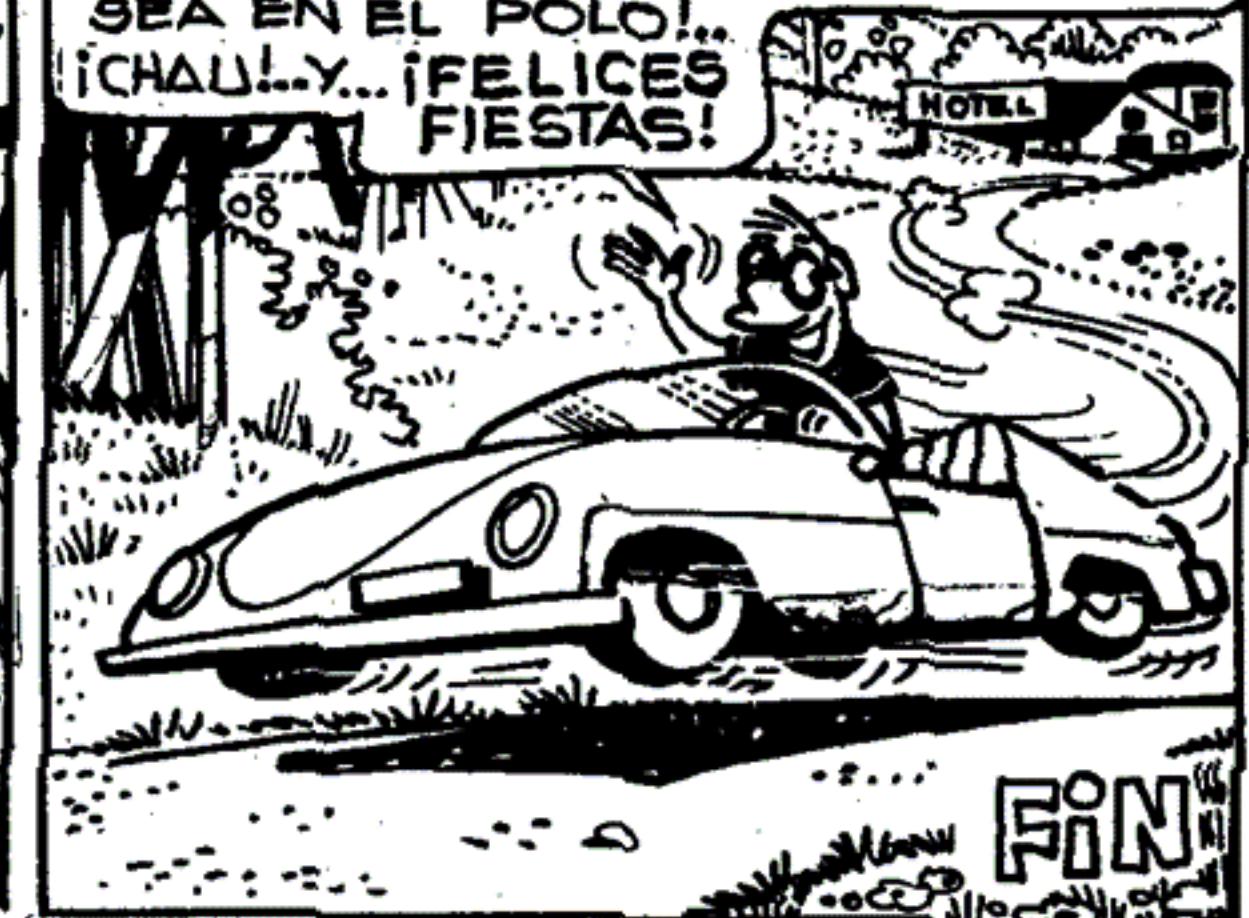
¡LA VERDAD ES QUE TODO
FUÉ UN PLAN PARA PROVO-
CARLO Y HACERLO ENTRAR!
¡ERA LA ÚNICA FORMA DE
CONVENCERLO! ¡JA JA!..

¡AH, MALDITOS!

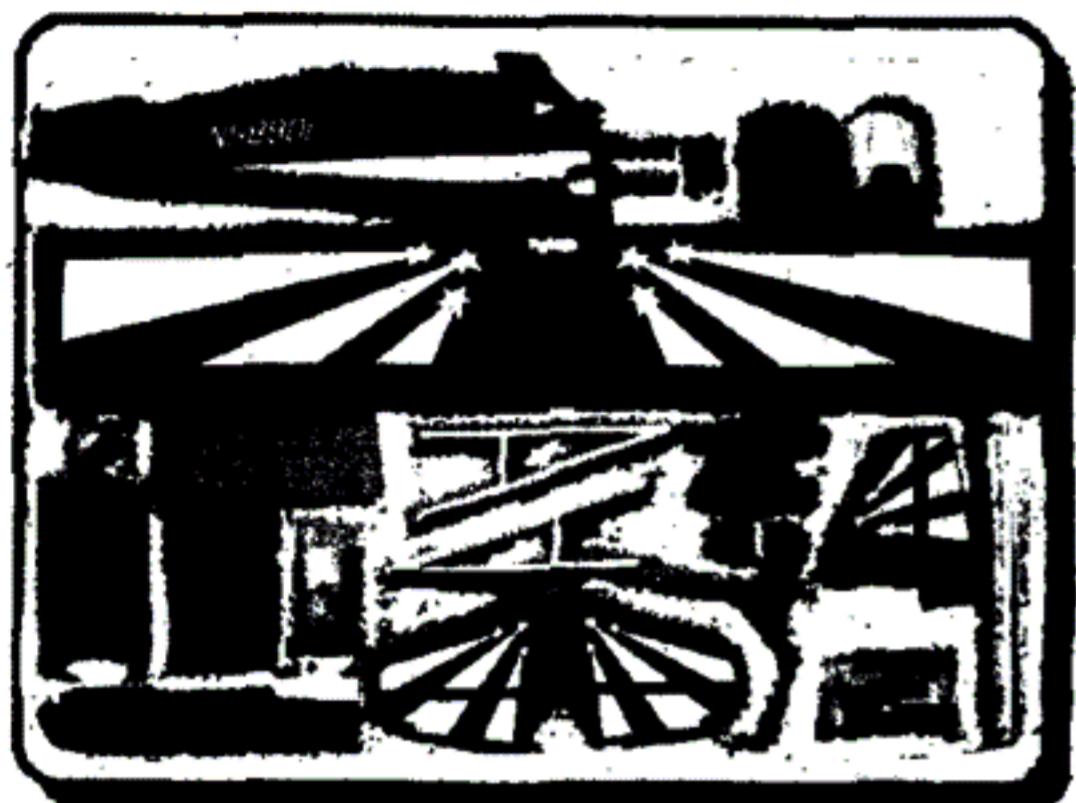


¡Bueno...
PERO AHORA
DEJENME
DESCANSAR.
POR FAVOR!

¡CUALQUIER DIA ME VAN A AGARRAR
DE NUEVO! ¡ME VOY A BUSCAR
UN LUGAR MAS TRANQUILO, AUNQUE
SEA EN EL POLO!..
¡CHAU!..Y... ¡FELICES
FIESTAS!



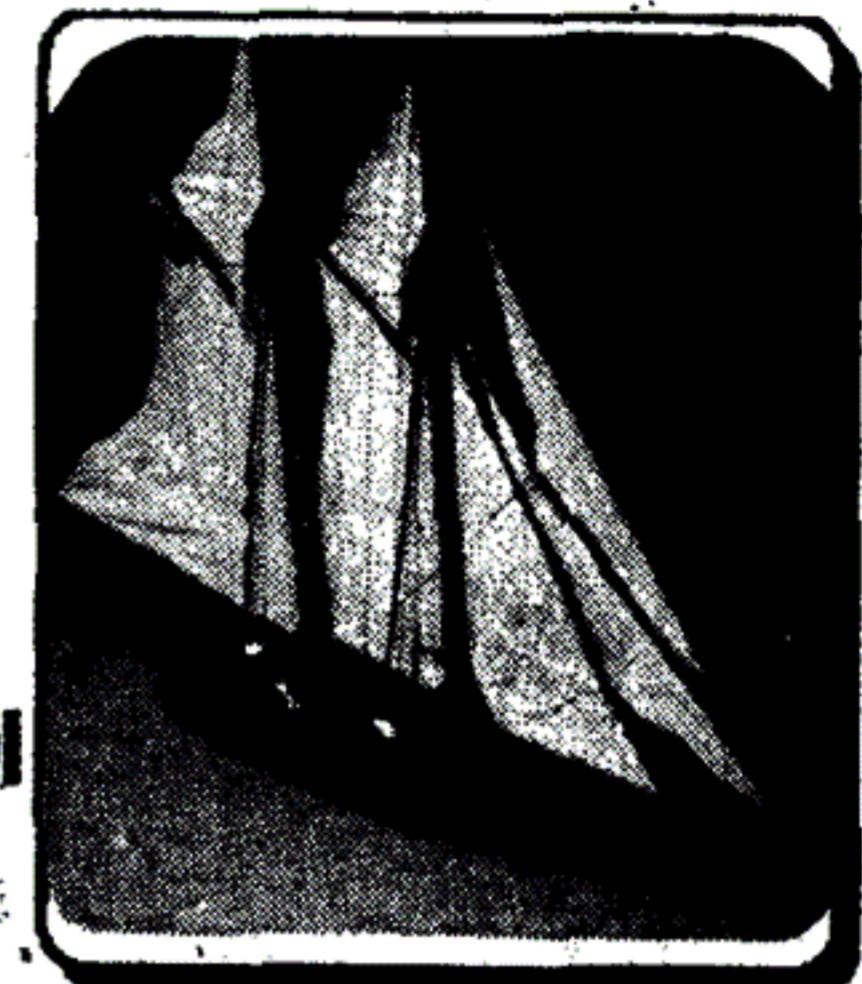
FIN



HOBBY SHOW

**EL PRIMER PROGRAMA
DE HOBBIES EN LA
ARGENTINA**

**CONDUCEN: GABRIEL GUAZZARDI
Y ROBERTO ISHKANIAN**



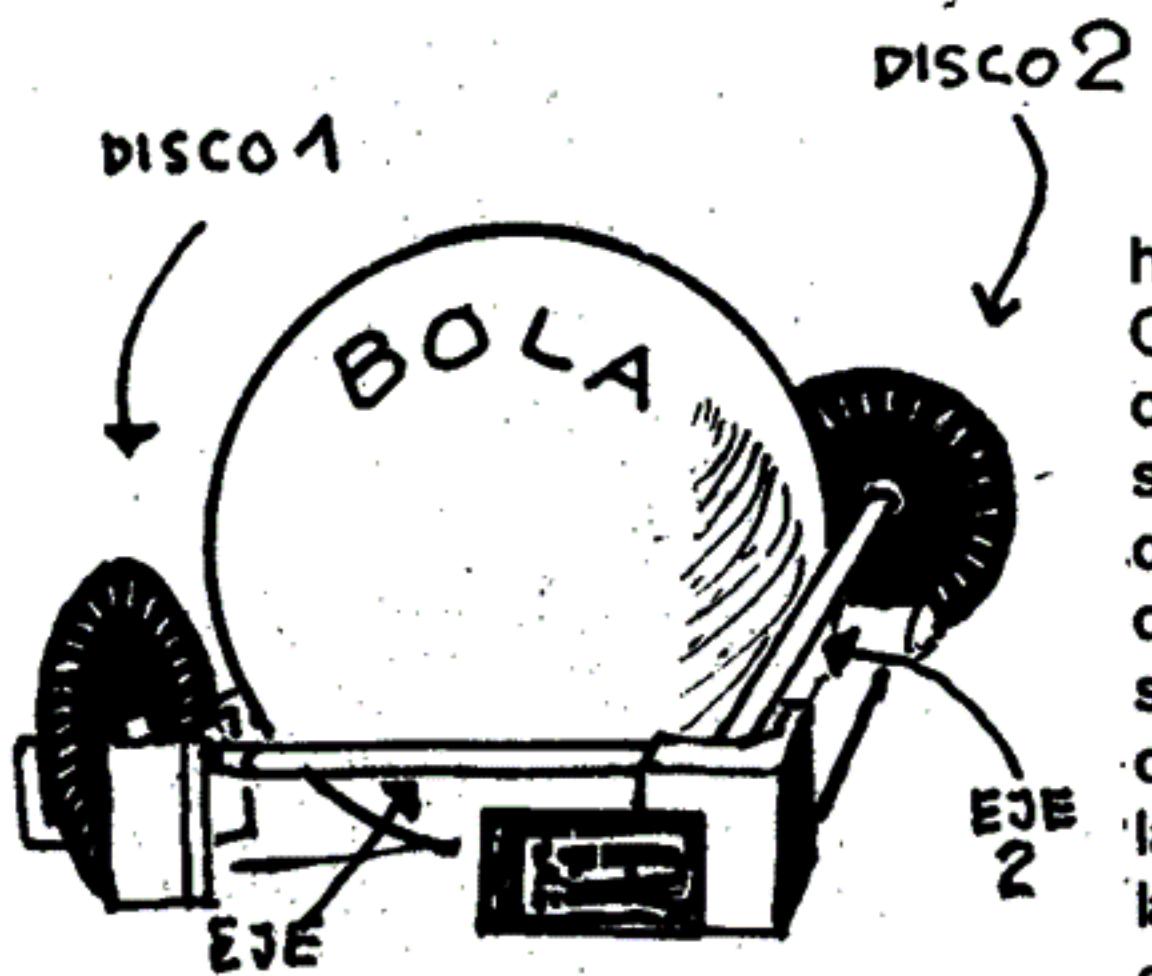
Ahora podes disfrutar del hobby por TV: **AEROMODELISMO, MODELISMO NAVAL, AUTOMODELISMO, MAQUETAS** y muchos hobbies mas!
Aprende a construir un aeromodelo y a volarlo, a poner en funcionamiento una red vial o a disfrutar con la terminacion de una maqueta.
No te pierdas los premios del **MEGACONCURSO HOBBY SHOW**, escribi ya!



HOBBY SHOW: SABADOS A LAS 14:30 HS.

POR LA PANTALLA DE TELEVISION ARGENTINA →
CABLEVISION CANAL 58 - VCC CANAL 42
Y EN LOS MEJORES CABLES DE TODO EL PAIS!!





LOS DISCOS RANURADOS CORTAN RAYOS DE LUZ - LA COMPUTADORA "CUENTA" ESOS DESTELLOS Y HACEN RECORRER AL SPRITE POR TODA LA PANTALLA

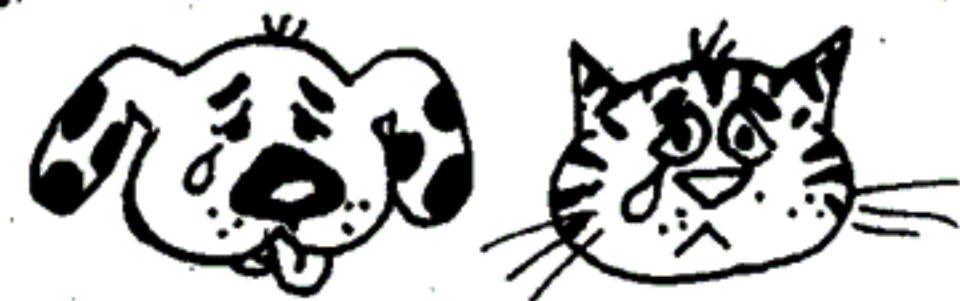
El ratón es un dispositivo que nos ayuda a simplificar el manejo de nuestros programas dando instrucciones a nuestra "compu" sin necesidad de tener que teclear todas esas órdenes debido a que el puede hacer desplazar por toda la pantalla al pointer (señalador) que utilizamos para indicar los íconos que abrirán las ventanas que nos presentarán los menus para elegir, también el ratón lo usaremos en los juegos, así como controla al pointer puede hacer lo mismo con los sprites de los juegos y

EL RATÓN (mouse)

hacerlos recorrer toda la pantalla. Observemos que al desplazar hacia cualquier lado al ratón el pointer o sprite sigue el mismo movimiento, pensemos que si esto mismo se lo ordenariamos a la compu utilizando el teclado la cosa no sería tan fácil, el dibujo nos muestra que ocurre dentro del ratón cuando al moverlo la bola que apoya gira hacia los distintos lados que lo llevemos y como está apoyada en dos ejes le hace variar tanto en su posición vertical como en la horizontal al sprite de la pantalla, esto se debe a que en los ejes están conectados dos discos ranurados que son atravezados por haces luminosos que son captados por un fotodiodo para cada disco, el computador recibe esos impulsos producidos por cada ranura y su contador inclina cuanto desplazarse horizontalmente, mientras que el otro indica cuanto hacerlo verticalmente con lo que esa bolita que gira da "órdenes" que también las podrían dar las flechitas del teclado pero en ese caso sería cinco veces más difícil que hacerlo con la facilidad del ratón, en muchos casos el ratón se combina con el teclado, con el podemos hacerlo llenar, recortar, seleccionar, dibujar, activar y desactivar alternativas, seleccionar blo-

ques de texto, líneas de gráficos, reemplazar al joystick usado para los juegos, etc. se entiende que el ratón hace todo esto siempre manejando un programa ya sea para dibujar, escribir, calcular, etc. Los que nos siguen en nuestros temas electrónicos pueden imaginarse a la bola del ratón la lapicera (pen-ball) o la balítrack tocando y haciendo girar dos ejes de potenciómetros que cada uno dará distintas tensiones que llevarán el cursor, sprite, etc. a través de toda la pantalla, para su mejor funcionamiento deberá colocarse sobre una superficie plana pero que haga mover la bola sin perder el más mínimo movimiento. Existen diversos tipos de ratones equipados con uno, dos y hasta tres botones

No lo abandone!



ese animal que Ud. abandona crea un grave problema.

LOS ANIMALES TIENEN MÁS SENTIMIENTOS DE LO QUÉ NUESTRA POBRE CIENCIA SUPONÍA

- 1** MOTORES NAFTEROS.
- 2** MOTORES DIESEL
- 3** ELECTRICIDAD DE CASAS.
- 4** ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL
- 5** MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL
- 6** ENCENDIDO ELECTRONICO.
- 7** BATERIA Y ALUMBRADO.
- 8** AIRE ACONDICIONADO.
- 9** TALLERISTA DE RADIADORES.
- 10** AERODINAMIA. CHAPA. PINTURA..
- 11** CERRAJERIA DEL AUTOMOVIL
- 12** LUBRICACION Y ENGRASE.
- 13** EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
- 14** INYECCION DE NAFTA.
- 15** ALINEACION Y DIRECCION.
- 16** SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
- 17** CARBURACION Y AFINACION.

ESTUDIE

Elija uno y triunfe

NUEVOS CURSOS ACTUALIZADOS 1994

- 18** MECANICO DE FRENOS.
- 19** MOTORES DE COMPETICION.
- 20** SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
- 21** TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.
- 22** MOTOS DE CARRERAS.
- 23** DOBLE TRACCION (4X4).
- 24** MECANICO DE MOTOS.
- 25** BOMBAS DIESEL.
- 26** CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
- 27** MOTORES TURBO.

LAS ESCUELAS ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

EN SU CASA Y POR
CORREO SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES



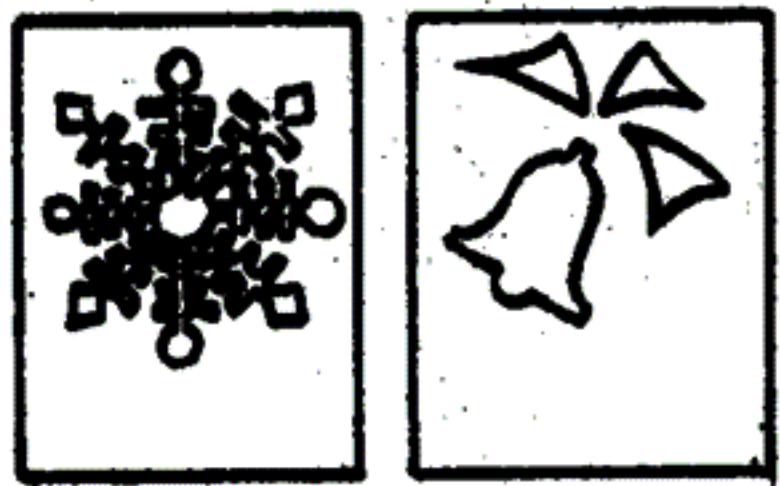
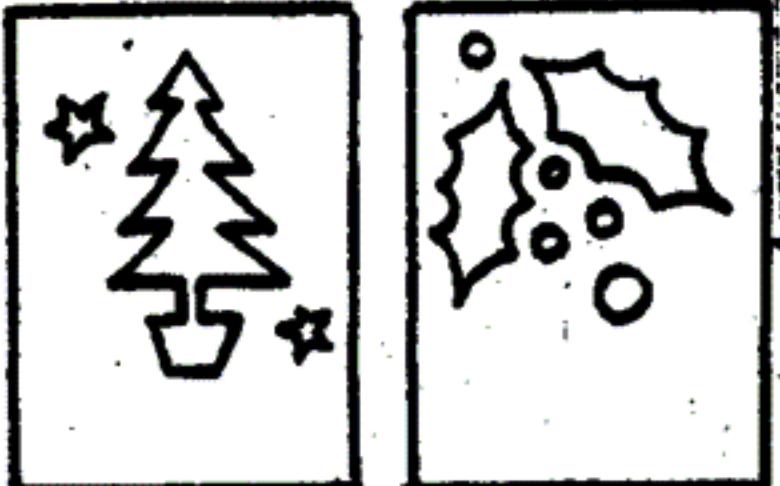
PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:
ESCUELAS TECNICAS I. M. A.
CASILLA 2763 - CORREO CENTRAL
(1000) BUENOS AIRES - ARGENTINA

NOMBRE:	<input type="text"/>
DIRECCION:	<input type="text"/>
LOCALIDAD:	<input type="text"/>
COD POSTAL:	<input type="text"/>
PROVINCIA	<input type="text"/>
CURSO (ELIJA SOLO UNO): <input type="text"/>	
AGREGUE \$1.- en estampillas para gastos de envío	

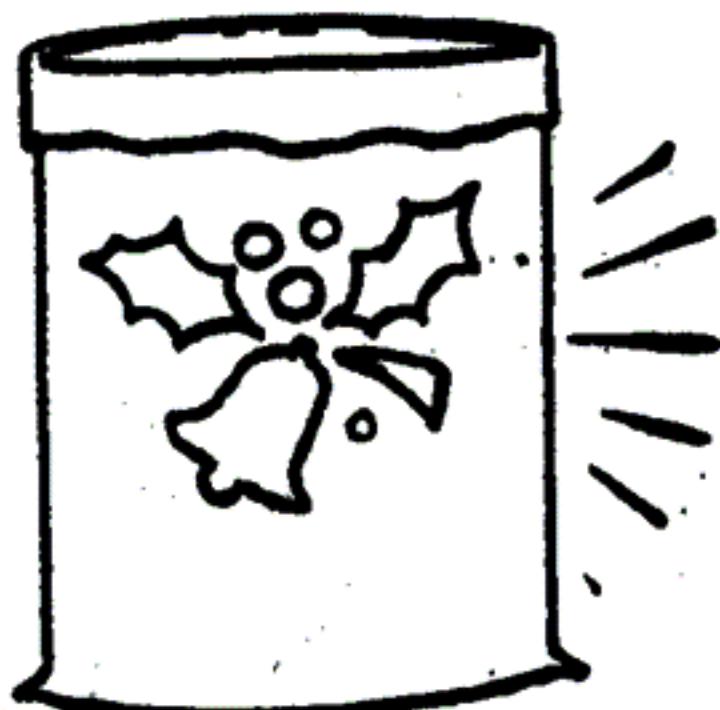
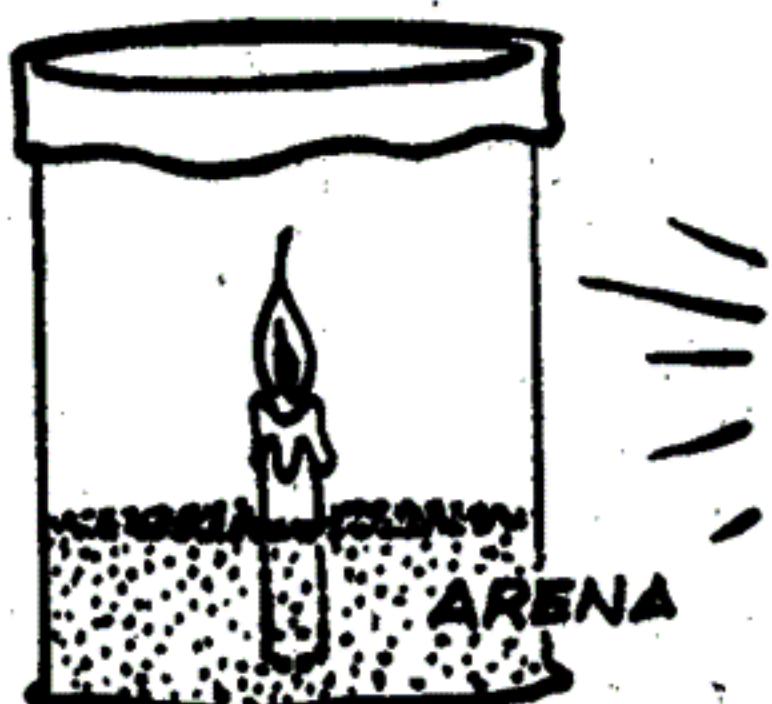
Gratis: recibe al inscribirse un juego de herramientas para poder trabajar, realizar prácticas y elecciones

LAS PAGINAS DE RESORTE

ALGUNOS MOTIVOS



DOBLAR PARA
REFORZAR EL BORDE



FAROLITOS NAVIDEÑOS



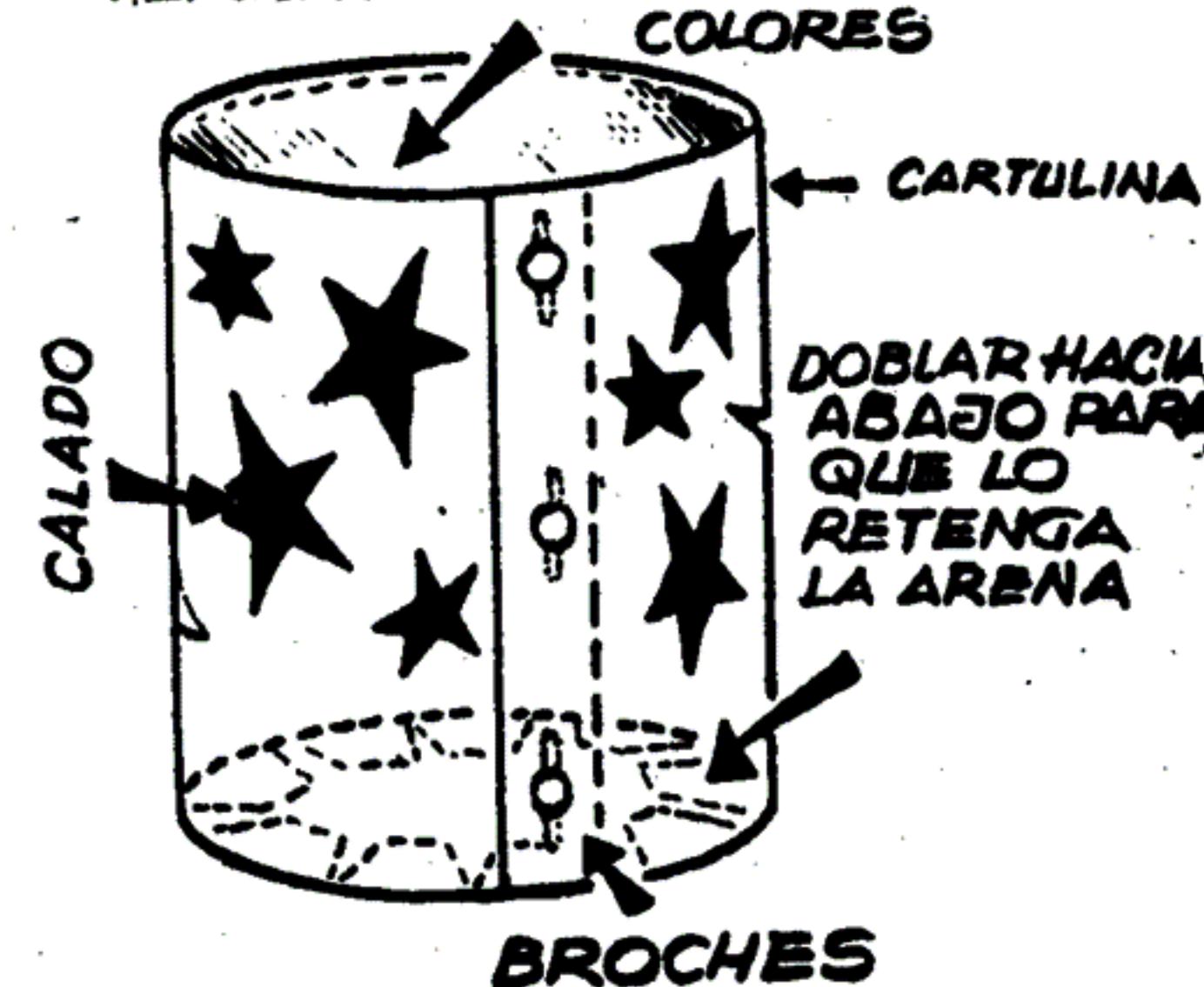
EN muchas casas aprovechan el pino del jardín para adorzarlo y transformarlo en árbol de navidad y aunque no sea el pino podemos adornar el mismo jardín o terraza con estas luminarias fáciles de construir las que darán un toque verdaderamente navideño.

CONSTRUCCION

Utilicemos bolsitas de papel a las que calaremos, forraremos con papel delgado o mejor aún transparente de colores (celofán, barrilete, etc.) luego las llenaremos hasta un tercio de su capacidad con arena y les colocaremos una vela. ¿Fácil verdad? También les indico cómo hacer los farolitos de cartulina si no tienen bolsitas de papel.

Cuando enciendan estos farolitos conviene tener a mano algunos baldes con agua o arena como medida de precaución, especialmente si hay viento.

FORRAR INTERIOR CON PAPEL TRANSPARENTE DE COLORES





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

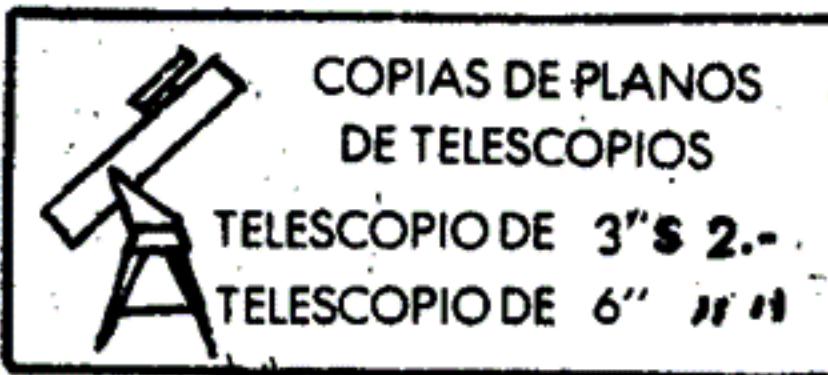
AEROMODELISMO

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 hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 2.-

TELESCOPIO DE 6" Jr. II

cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ \$ 1.-

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 TECNICOS
Nunca enviar dinero en efectivo dentro
de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir
la revista por correo
EXTERIOR: U\$S 15.-
INTERIOR DEL PAÍS: \$ 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 (1363) Argentina



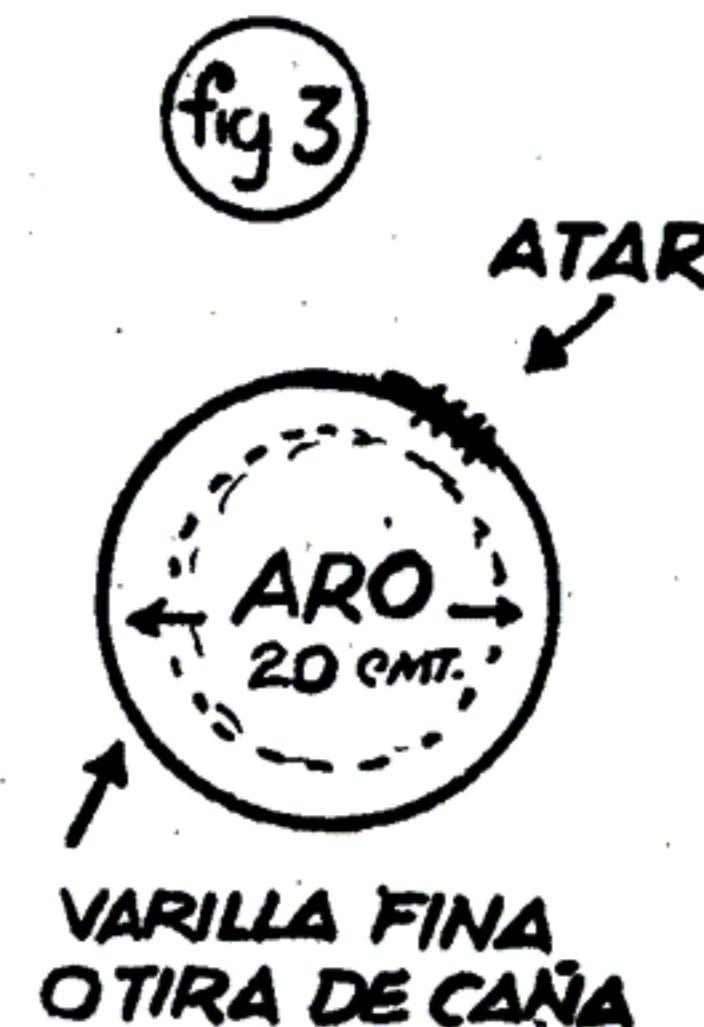
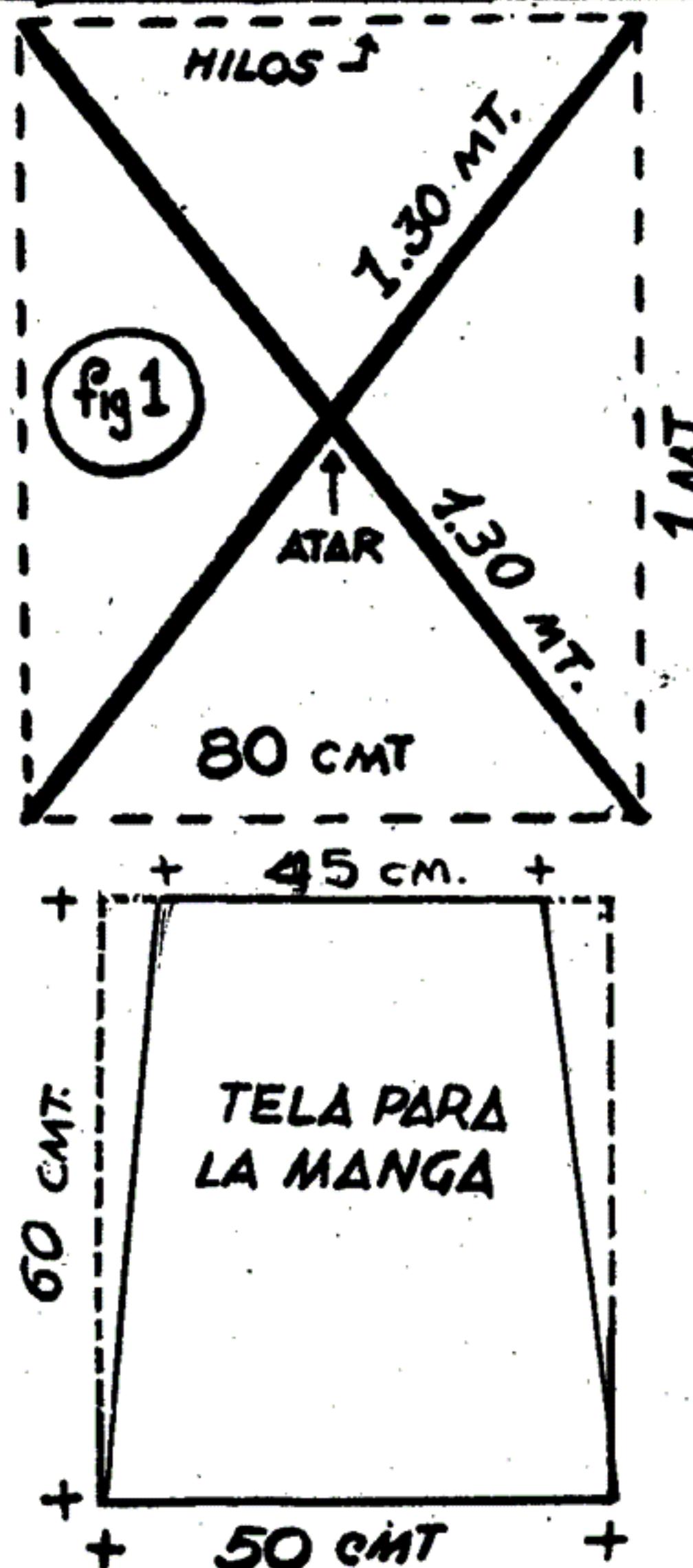
PLANITOS SUeltos

páginas de Resorte de números
anteriores no se envían por
correo, pasá por redacción de
tarde (de 15 a 19 hs.) hay
amplificadoras, 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...

LAS PAGINAS
DE RESORTE



COMETA CON TIMONES Y MANGA ESTABILIZADORA



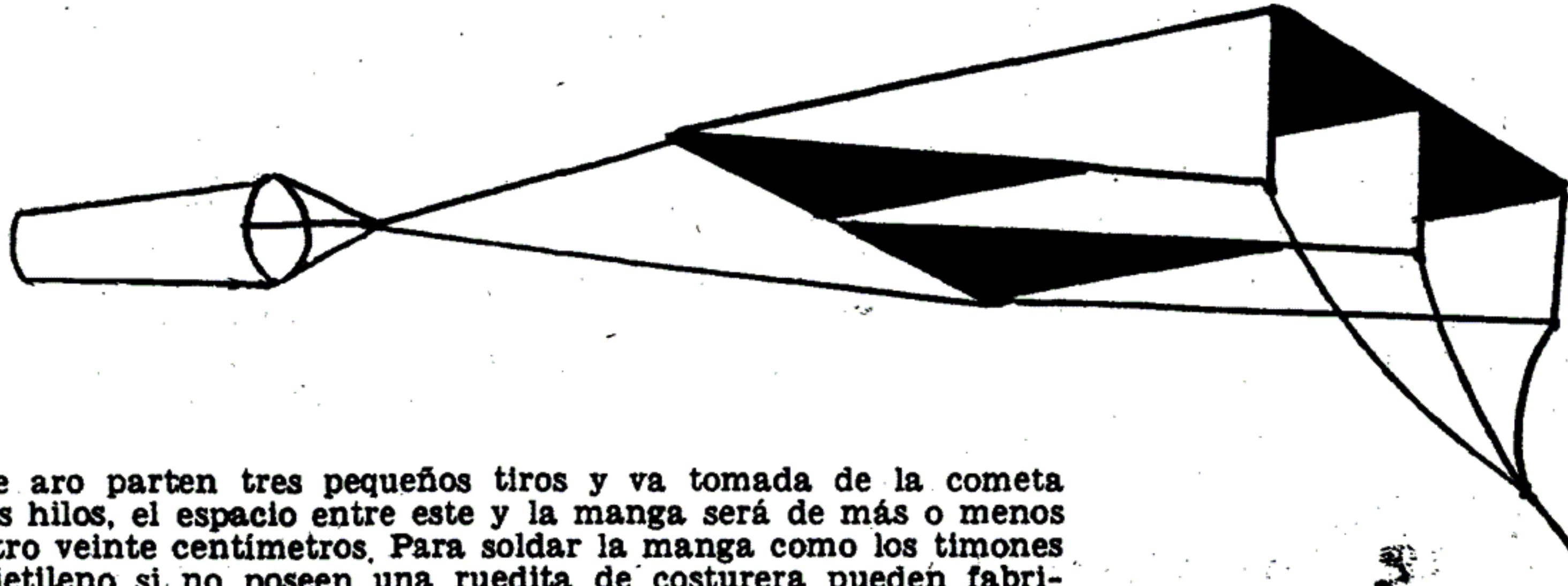
ESTE barrilete es fácil de hacer y vuela muy bien, los materiales a utilizar son también fáciles de conseguir, dos varillas o mejor aún cañas, papel barrilete polietileno.

CONSTRUCCION

EN la figura I vemos el armazón que una vez hecho podemos forrarlo con papel barrilete el centro de las cañas una vez atado podemos fijarlo con alguna cola plástica para reforzar la unión.

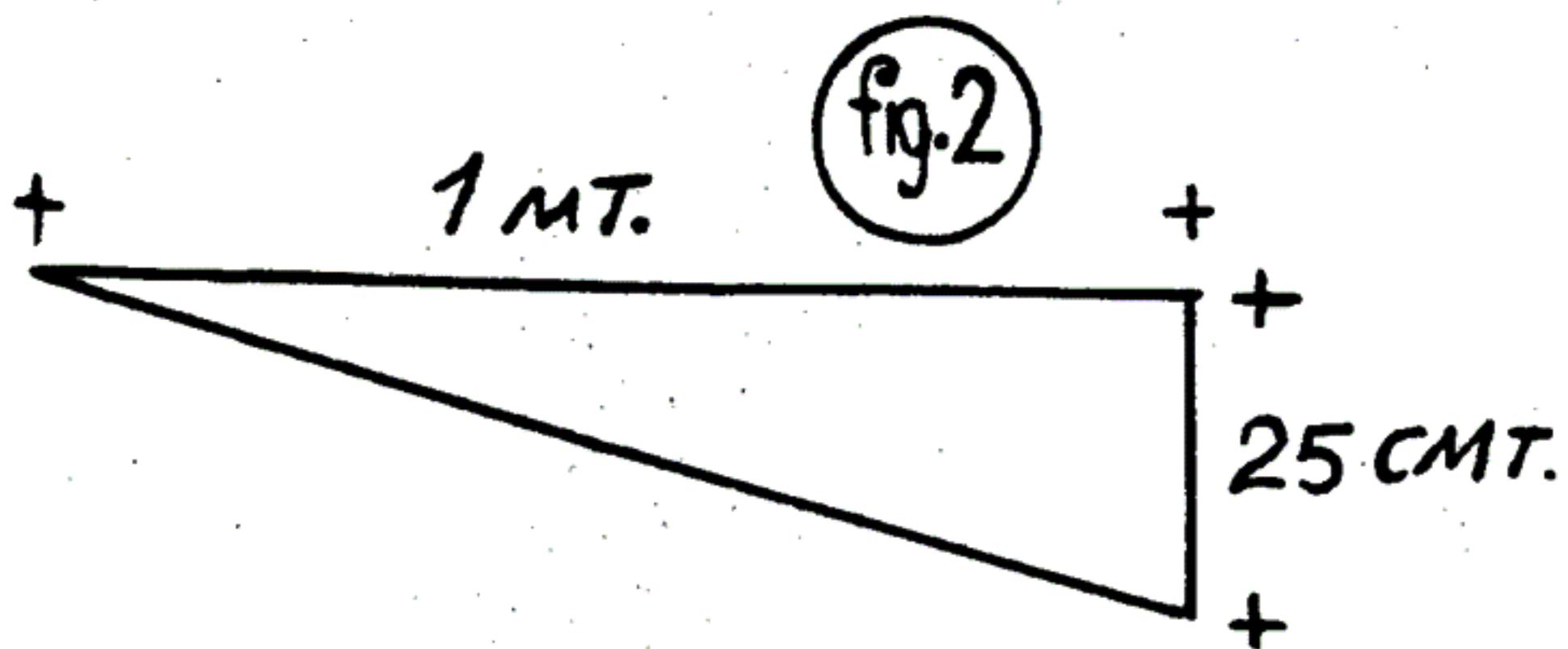
Los timones son tres, estos no deben ser de papel, aquí podemos utilizar polietileno o tela liviana, estos timones irán atados en los hilos del armazón y de ellos parten los tres tiros.

La manga estabilizadora la haremos de polietileno y sólo lleva en su parte delantera un aro de alambre fino o mejor aún un aro hecho con una tira delgada de caña,

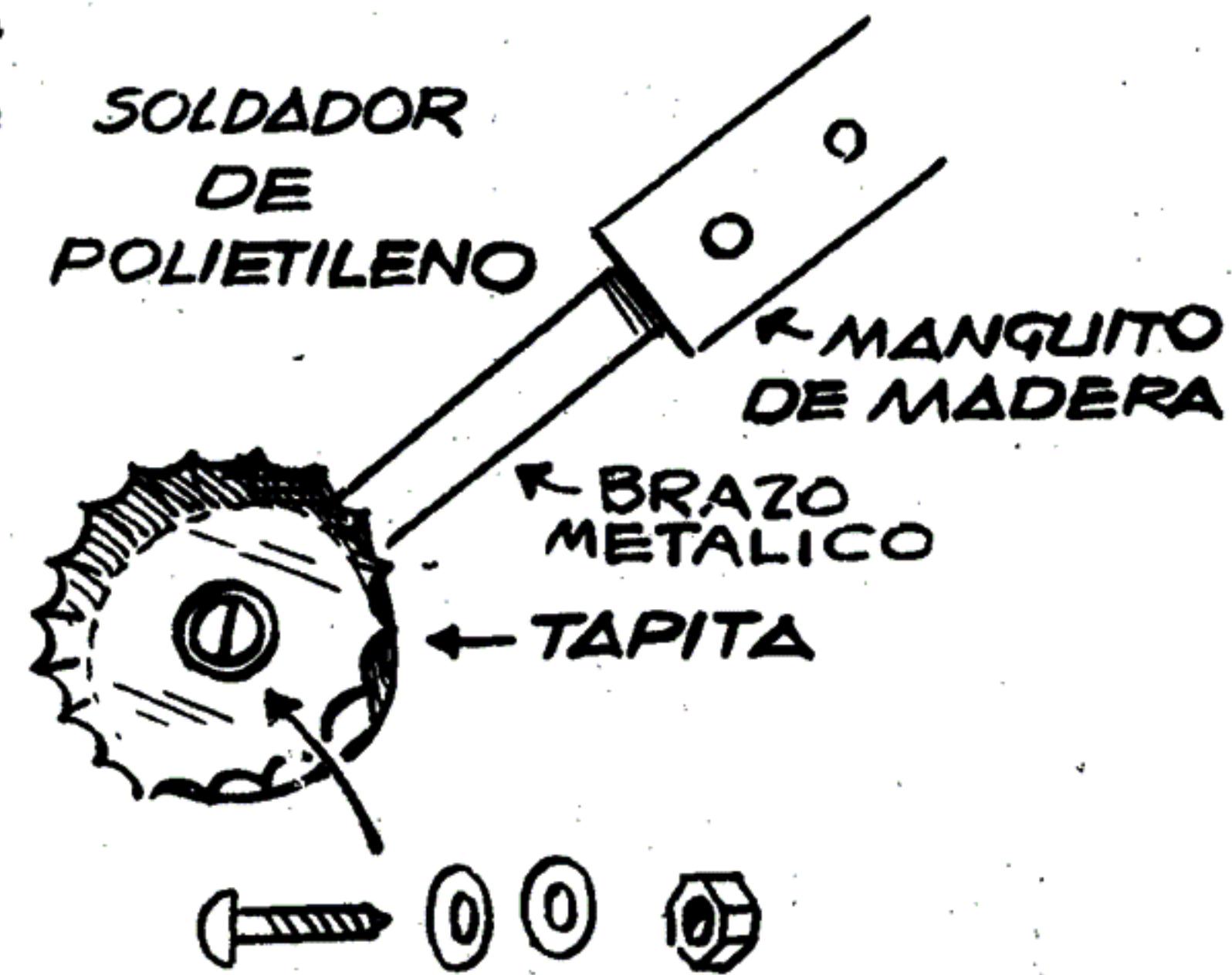


de este aro parten tres pequeños tiros y va tomada de la cometa con dos hilos, el espacio entre este y la manga será de más o menos un metro veinte centímetros. Para soldar la manga como los timones de polietileno si no poseen una ruedita de costurera pueden fabricarse una con una tapita de gaseosas un tornillito, dos arandelitas, una chapita y dos maderitas para hacer el manguito, calientenla sólo lo suficiente para hacer fundir y pegar el plástico.

Para finalizar observen que los tiros son tres y cada uno tiene más de un metro, este bicho vuela bastante horizontal.



**SOLDADOR
DE
POLIETILENO**



¡OFERTAS DE VERANO!
 revistas atrasadas
 con todos sus planitos.
¡NUEVITAS Y SANITAS!



APROVECHA ANTES QUE SE AGOTEN

PASA POR REDACCIÓN
 de 15 hs. a 19 hs.

Dnal. Roque Saenz Peña 825
 (Diagonal Norte)

**NO SE ENVIAN
 POR CORREO**

BARNIZ



Carlos Larrivey de Gualeguaychú nos envió esta idea para los que hagan algo en madera y en vez de barnizarlo pueden encerarlo que los dejará mucho mejor, para eso debemos usar cera Suiza para pisos y la pasaremos día por medio durante dos semanas, esto le da un color excelente a la madera de nuestros bafles, gabinetes, modelos a escala, barquitos, etc. etc.

RELOJ COMPUTADORA

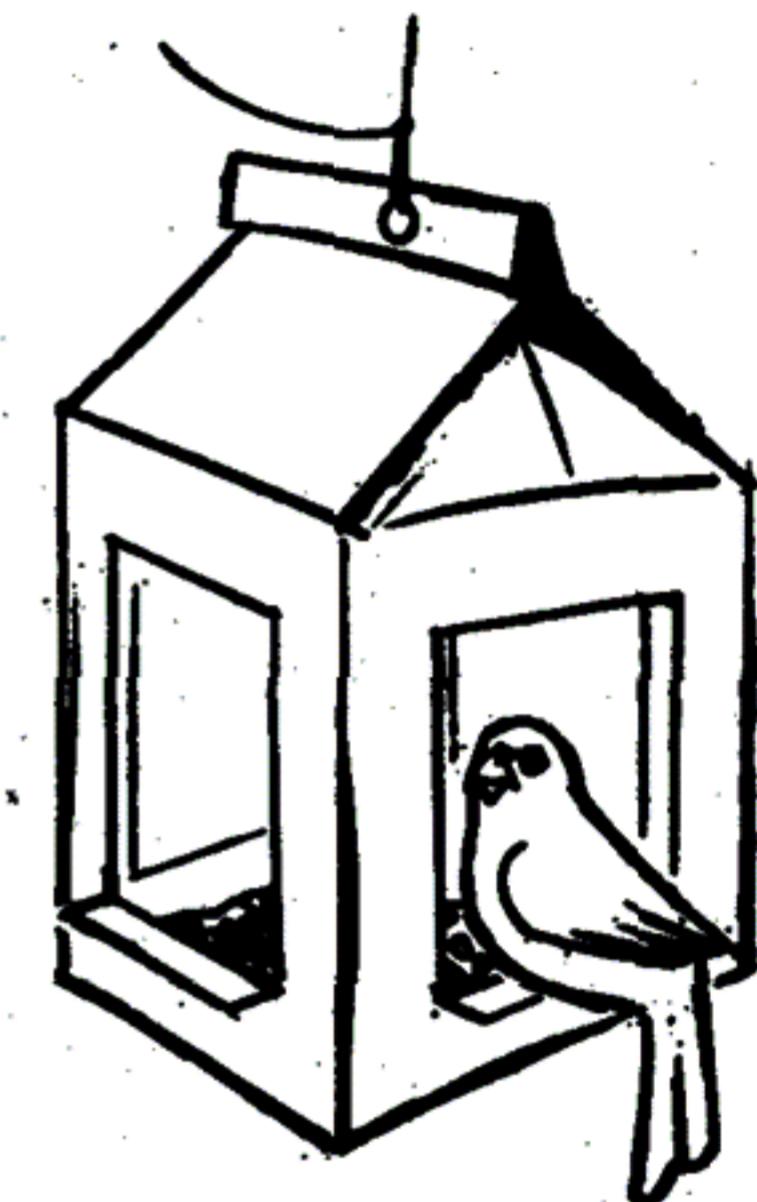
Carlos E. Frutos nos envió este programita para Commodore y compatibles.

```

1 REM RELOJ COMPUTADORA
5 CLS
10 LET M=0:LET S=0
20 FOR M=0 TO 59
30 FOR S=0 TO 59
40 PRINT M;":";S
50 FOR Z=1 TO 500
55 NEXT Z:CLS
60 NEXT S:NEXT M
    
```



EL RINCON DE



ALIMENTADOR para **PAJARITOS**

Siempre se acercan pajaritos en busca de alimentos, aquí G. Viguerie les muestra que con un caja de leche, cortada y vuelta a plegar a la que se le practican cuatro ventanas es un excelente comedero que si lo colocamos alto estará lejos del alcance de los gatos.

LOS LECTORES

ADORNOS PARA EL ÁRBOL DE NAVIDAD



Estos adornos navideños podemos hacerlos con una pelotita de ping-pong pero nosotros preferimos usar un huevo, primero lo vaciaremos haciendo una perforación en cada extremo, luego le dibujaremos una nariz y los ojos, haremos un gorro de papel brillante y por último con algodón le pegaremos bigotes y barba observen en los dibujos que también usando el mismo sistema podemos hacer otras caritas para adornos.

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

(Hora Solar)



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

el correito del Gordi

Hola, chicos y chicas, ya que por las cartas sé que las chicas también disfrutan esta revista, es la revista de las cositas útiles que vienen bien no sólo a los pibes de 8 a 14 "saños" sino también a los "pibes" de 25 a 82 "saños", así me dice el dire cuando les paso cartas de los lectores para que las lea, ahí se entera de las edades de los lectores y eso le gusta mucho ya que la revista no sólo se estiende ganando territorios sino edades de lectores, hay padres que ayudan a los hijos a construir sus aeromodelos, telescopios, aparatitos electrónicos, por la correspondencia uno se entera de muchas cosas lindas.

Mario de los Angeles, Neuquén, no hemos recibido tu giro para enviarte ese suplemento, ¿lo enviaste, che?... Ricardo W. Samudio, Mendoza, siempre tenemos ese problema con los lectores del interior que piden por correo revistas de números atrasados o para su colección, por el momento la única solución es pasar por aquí de tarde y sólo de lunes a viernes, hablá con los bichos de redacción que siempre podrás conseguir uno de esos ejemplares muy atrasados, de paso conóces Buenos Aires que te aseguro que no

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. NORTE 825, Cap. Fed. (1363)



tienen tan buenos aires como Mendoza. A Robertito, Carlitos, Rubén y muchos otros que piden la publicación de un karting les comunico que no están en eso por lo que no puedo adelantarles nada, el dire me comentó que hay construcciones que no pueden ser realizadas sin herramientas especiales que no todos las poseen. Chicos, recuerden que en verano el sol está fuertecito y como siempre les digo "QUE DE LAS ONCE A LAS TRES QUE EL SOL NO TE TOQUE NI LOS PIES" a esa hora conviene buscar la sombrilla ya que los rayos ultravioletos golpean con toda la fuerza, chau y felices fiestas y vacaciones...

LUPIN DICIEMBRE 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: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la propiedad intelectual 374373

AVISITOS AMONTONADOS

JAVIER PASTORINO calle 55 N° 844 3º Piso Depto. "B", La Plata, (1900), vendo 130 revistas Lupins anteriores al N° 300, lunes a sáb. de 8 a 13 hs. Tel. (021) 24-4744.

PABLO ESTRADA calle Hernandarias 2725, Lanús Oeste, Tel. 202-6792, vendo 150 revistas Lupin del 200 en adelante, algunas del ciento y pico.

FRANCISCO FAZIO BAIZ calle Mendoza 1333, 9 de Julio, (6500), B. A. a interesados en recibir la dirección de MITEL SEMICONDUCTOR (escribir sin reestampillar).

ORIETA PECORELLI calle Pedro Reta 420, Monte Grande, (1842), B. A. Me gustaría cartearme con chicos de 16 a 19, (yo tengo 15).

JUAN C. SCHIAVI calle N° 897 N° 3744 S. F. Solano (1881) B. A. Compro Lupins del 300 para atrás aeromodelos RC y "U" control, si es posible de iniciación, llamar a Alberto Schiavi Tel. 250-0680

Por revistas LUPIN atrasadas o para tu colección pasá por redacción de tarde, entre las 14 hs. hasta las 19 hs.

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

En:

**U-CONTROL VUELO LIBRE
RADIOCONTROL
AUTITOS
LANCHITAS
HIDRODESLIZADORES
MOTOVELEROS**

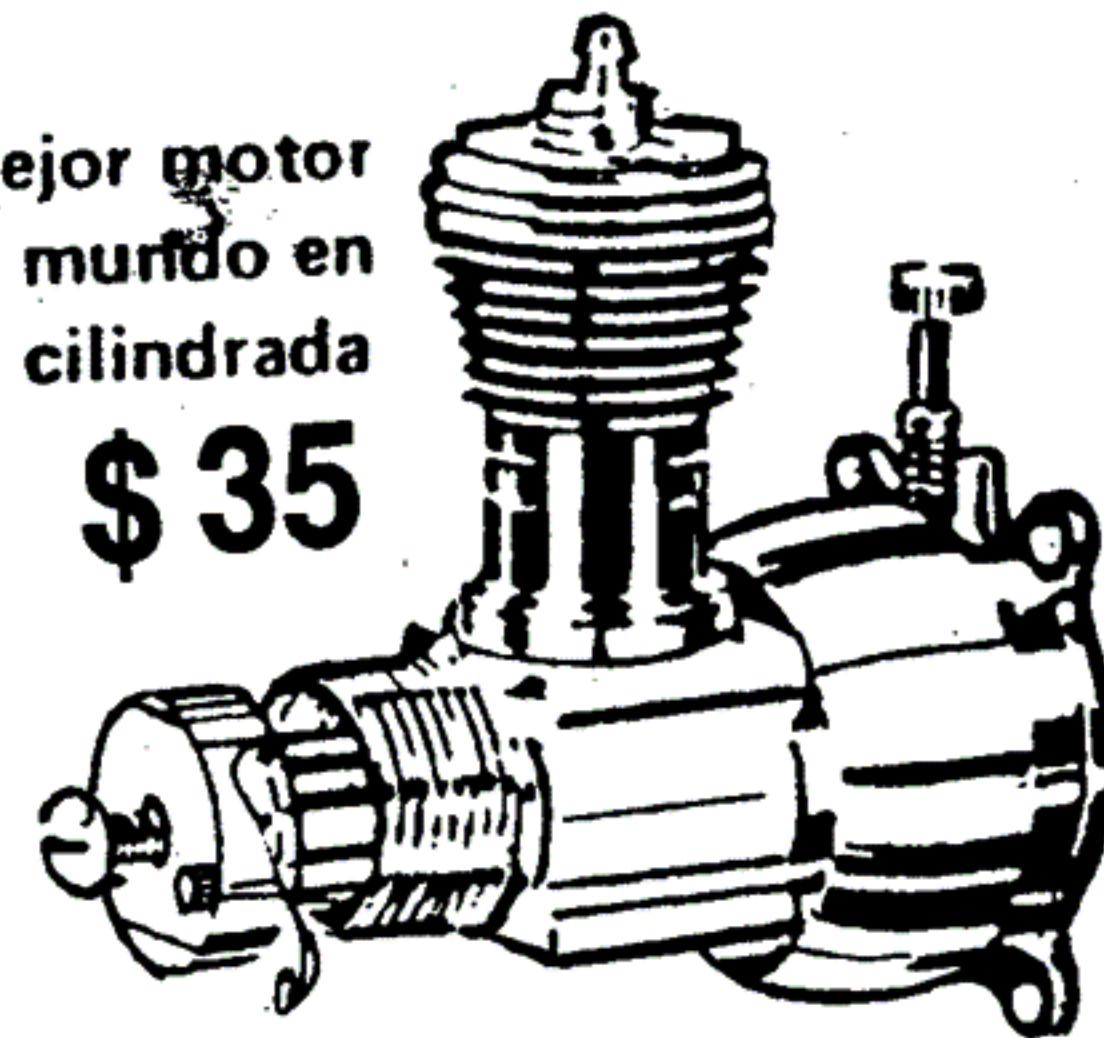


BABE BEE .049

EL MOTORCITO IDEAL PARA TU INICIACION

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada

\$ 35



VEANOS en "HOBBY SHOW"
por TVA canal 42 VCC
y los mejores cables de todo el país

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



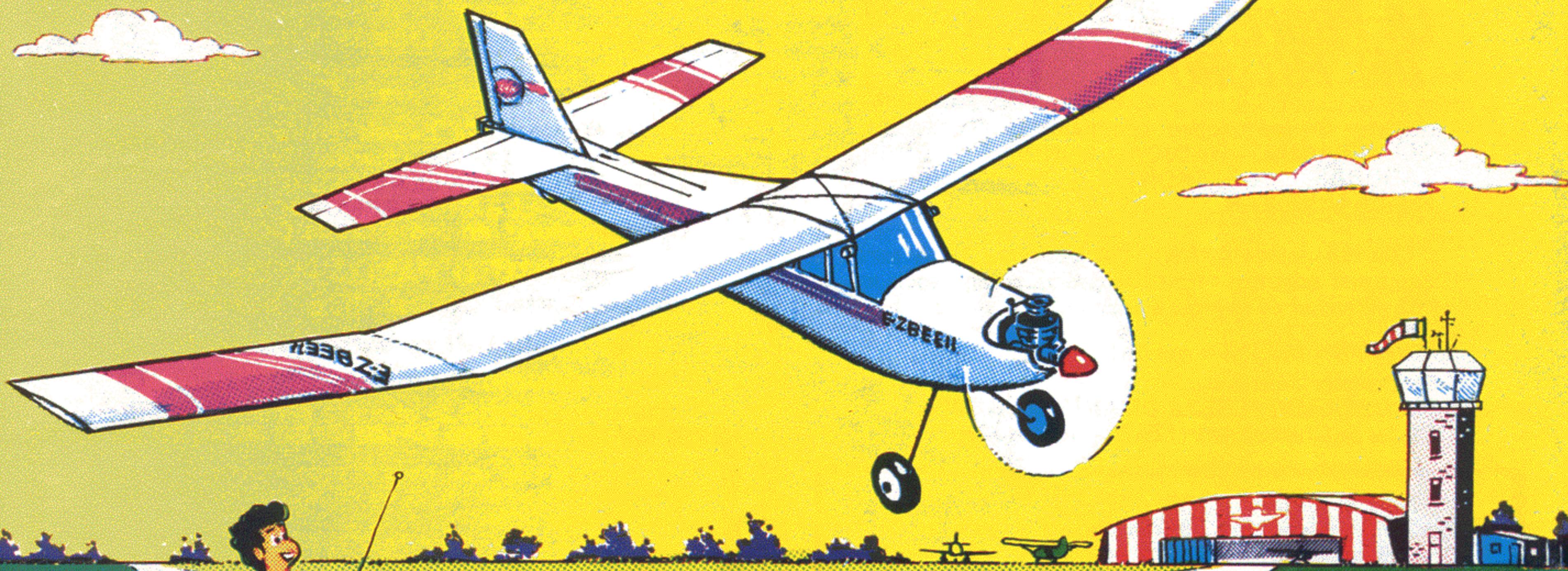
Tel. 383 - 6030

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