

LEY: 11.723

# LUPIN

PROP! PUKZ! TRUPZ! PROP!

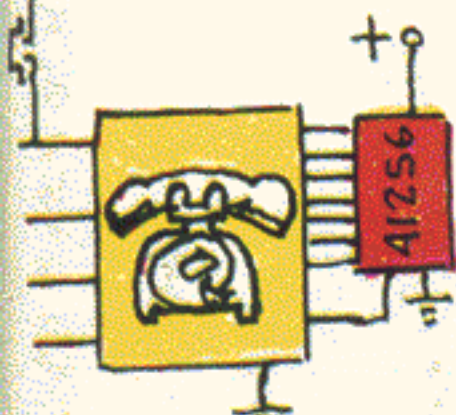
Nº 314 NOVIEMBRE A 12.000.- año XXVI

COSITAS UTILES

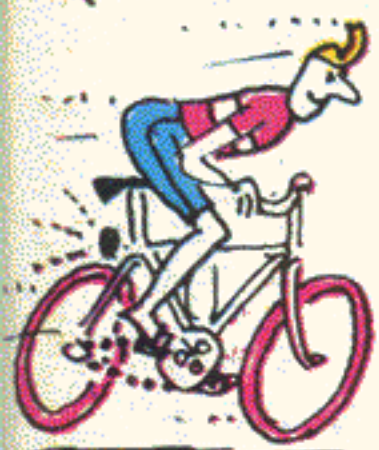
MAQUETA



"HERCULES"



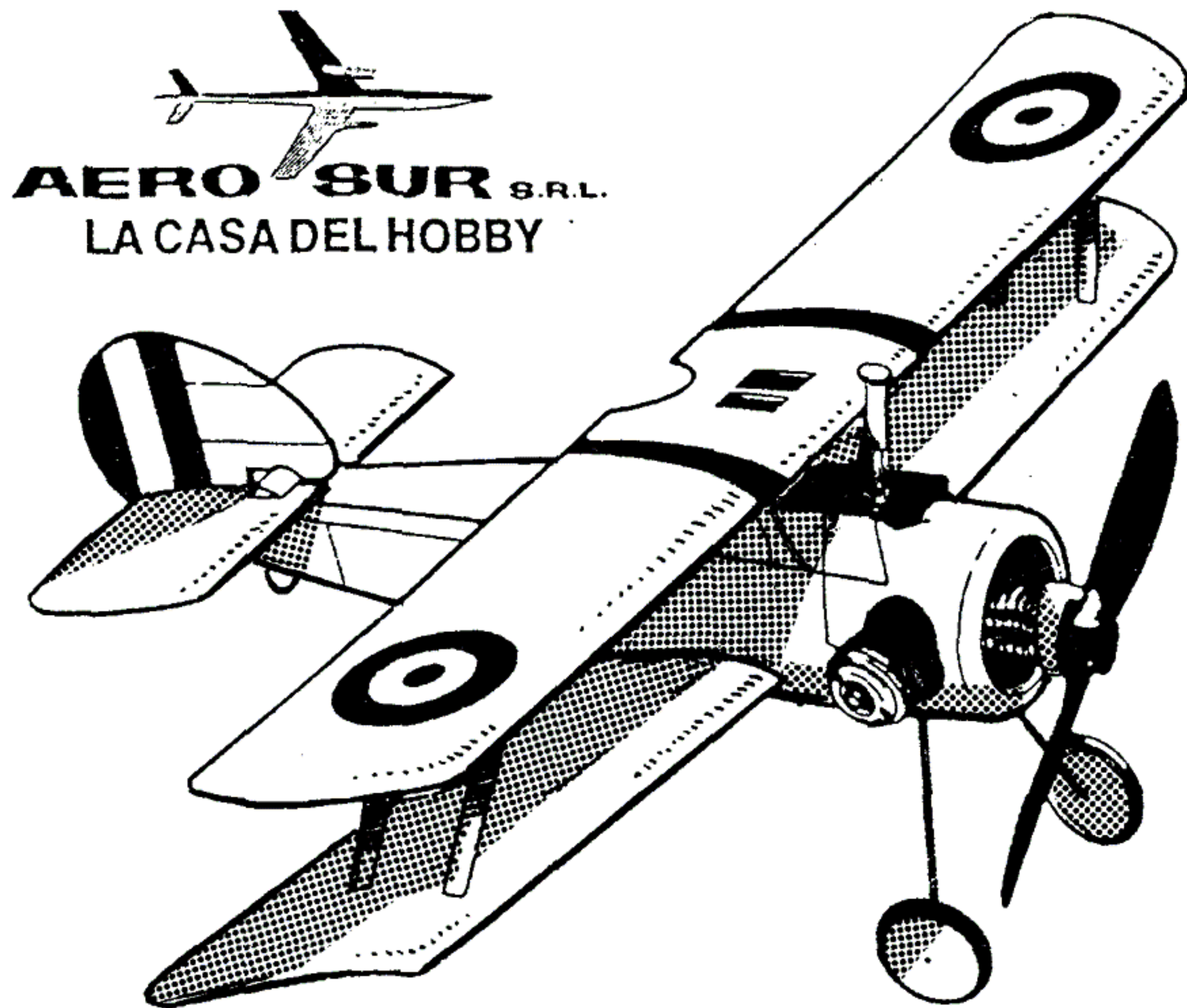
GRABADOR (SAMPLER)



BALIZA PARA BICI







**SOPWITH  
CAMEL**

CONTROLADO POR CABLES  
CON MOTOR .049

¡OFERTA!  
U\$S 50.-

¡AH! ESTE  
ES DE MIS  
TIEMPOS!



CONSULTE VALOR POR  
GASTOS DE ENVÍO

TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES FAX 38-6666

☎ 37-6030





# LUPIN

Nº 314 año XXVI  
director H. Sídoli



## PURAPINTA

## DESAFIO



## REMEDIO





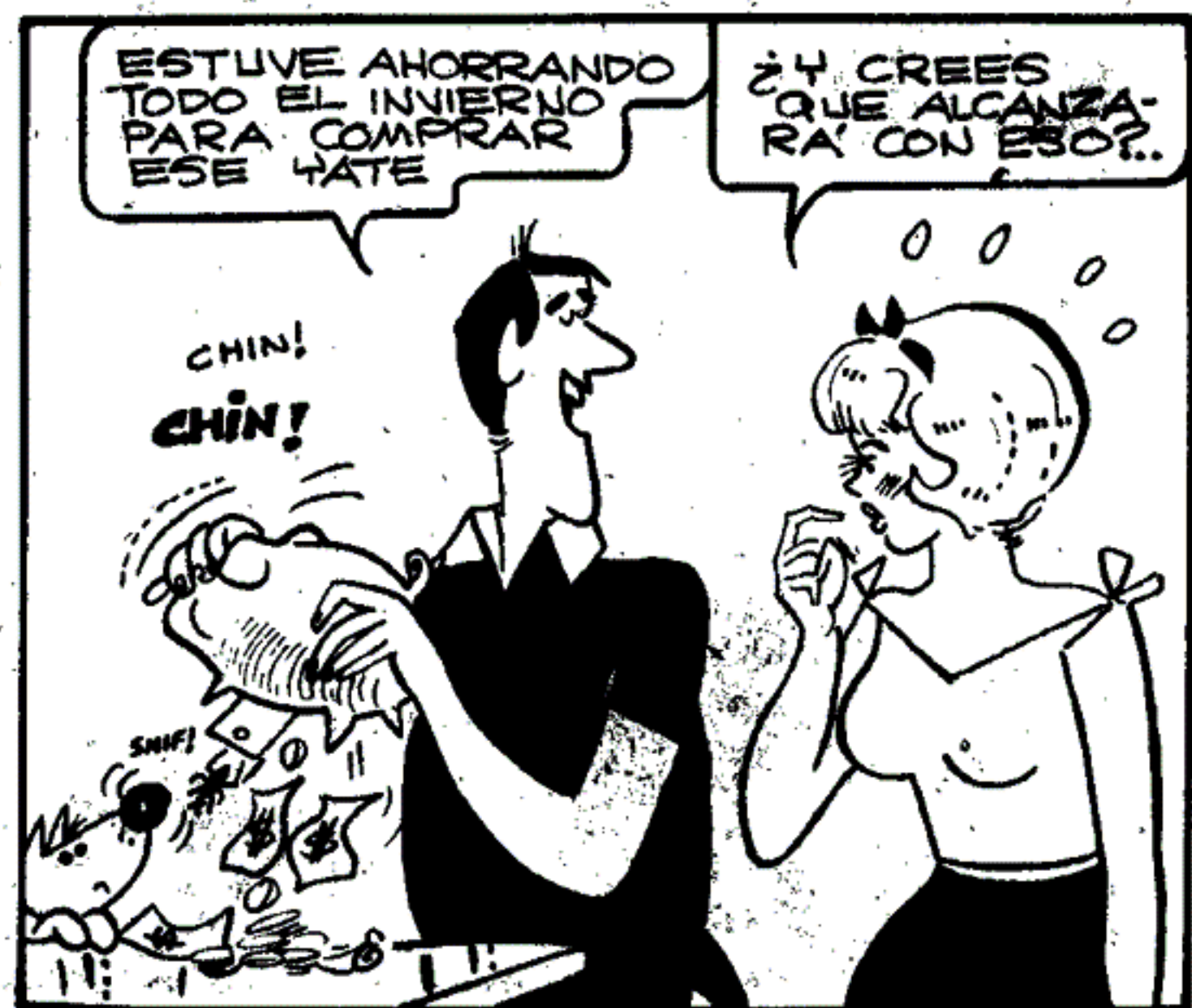
# SALTAPONES



"EL HOMBRE PRÁCTICO"

por DOL

"ESCASOS AHORROS"



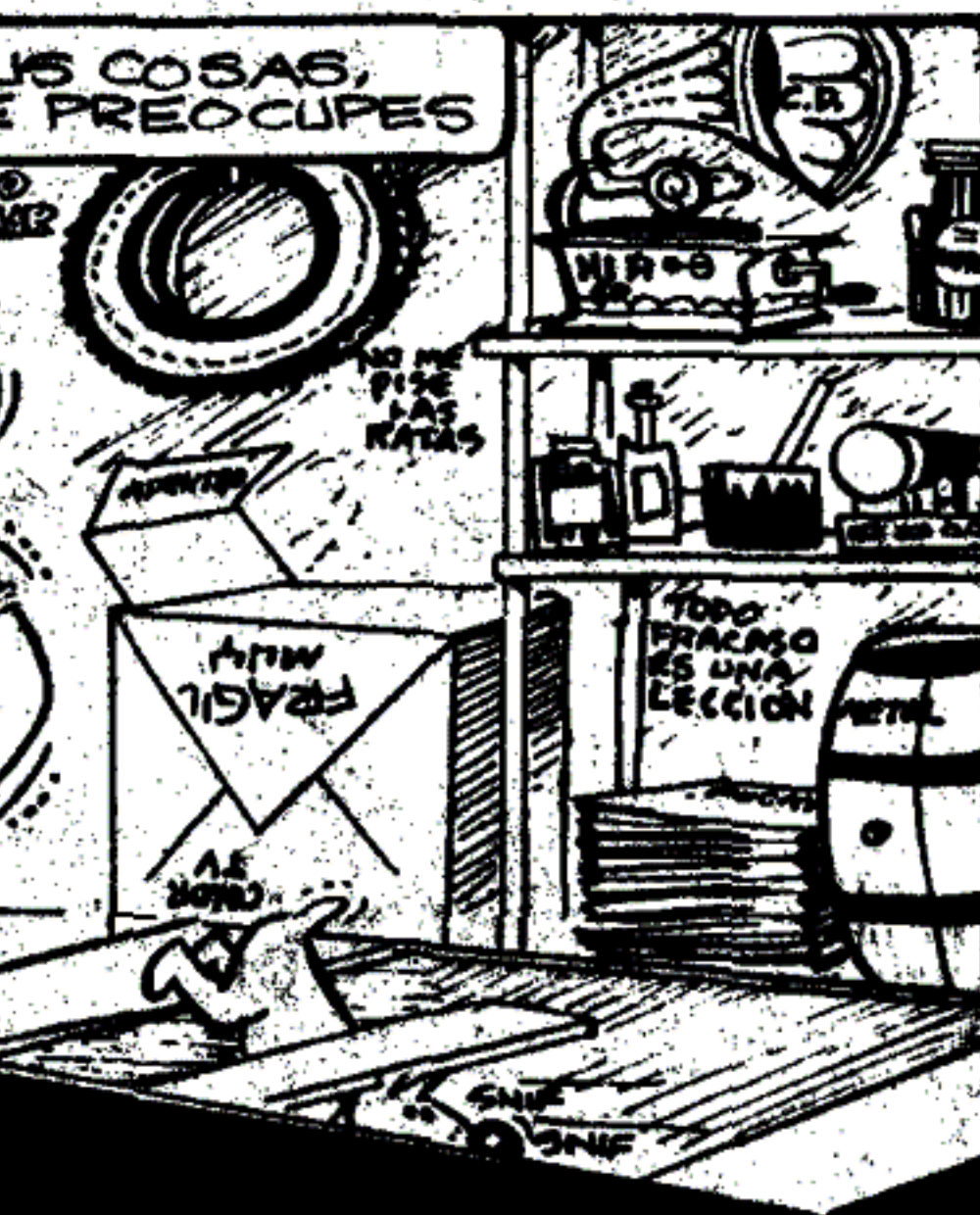
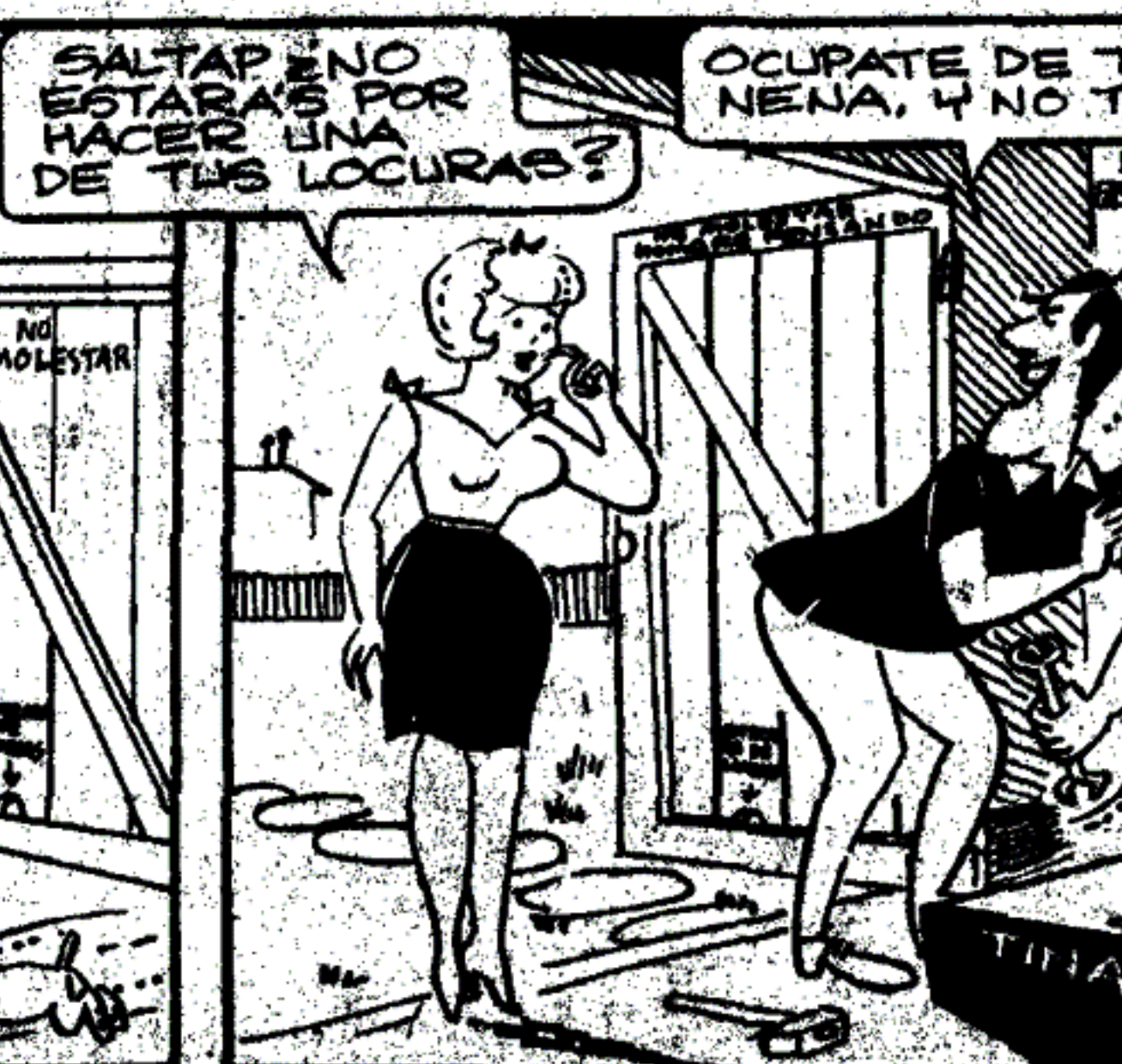
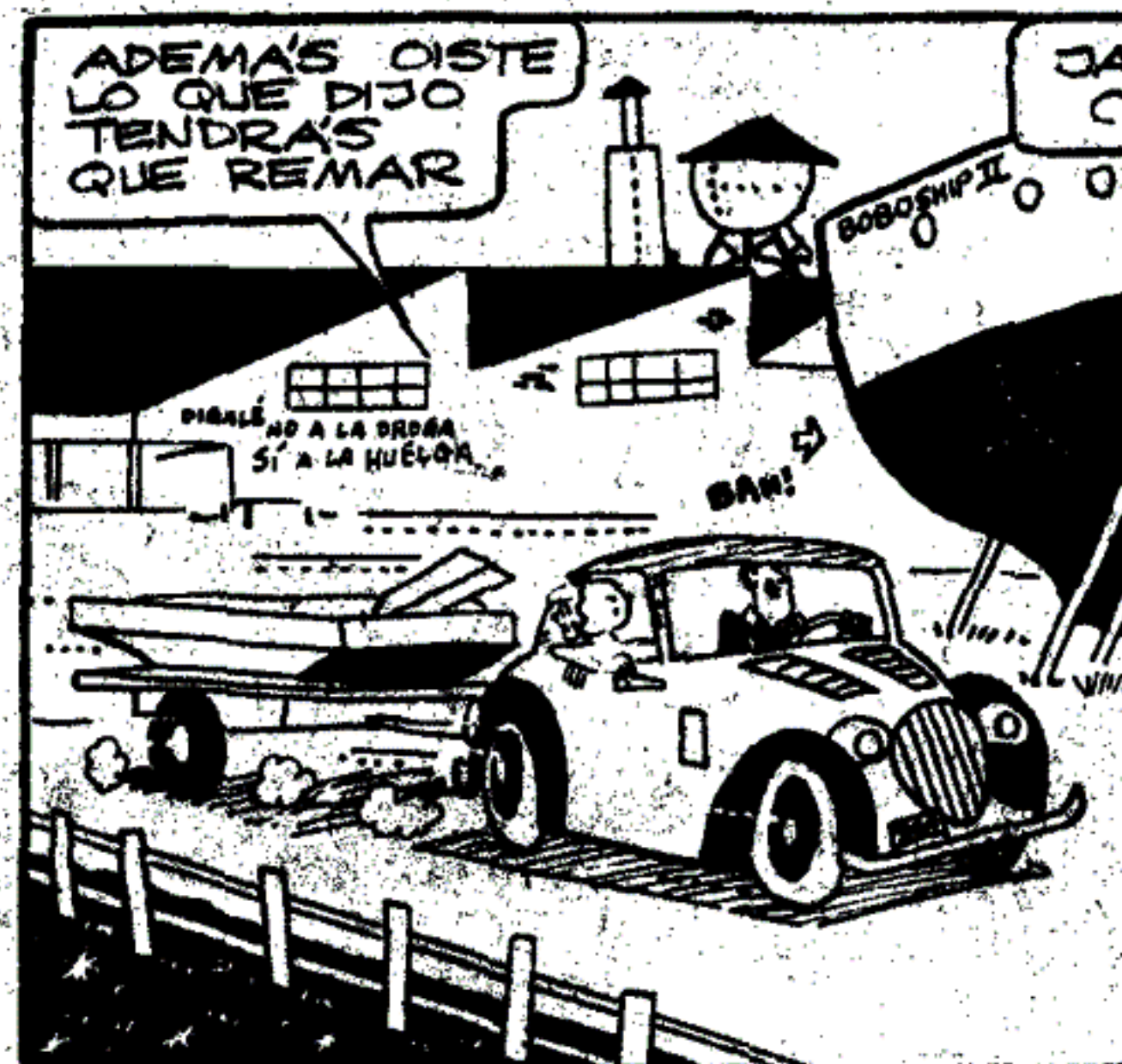














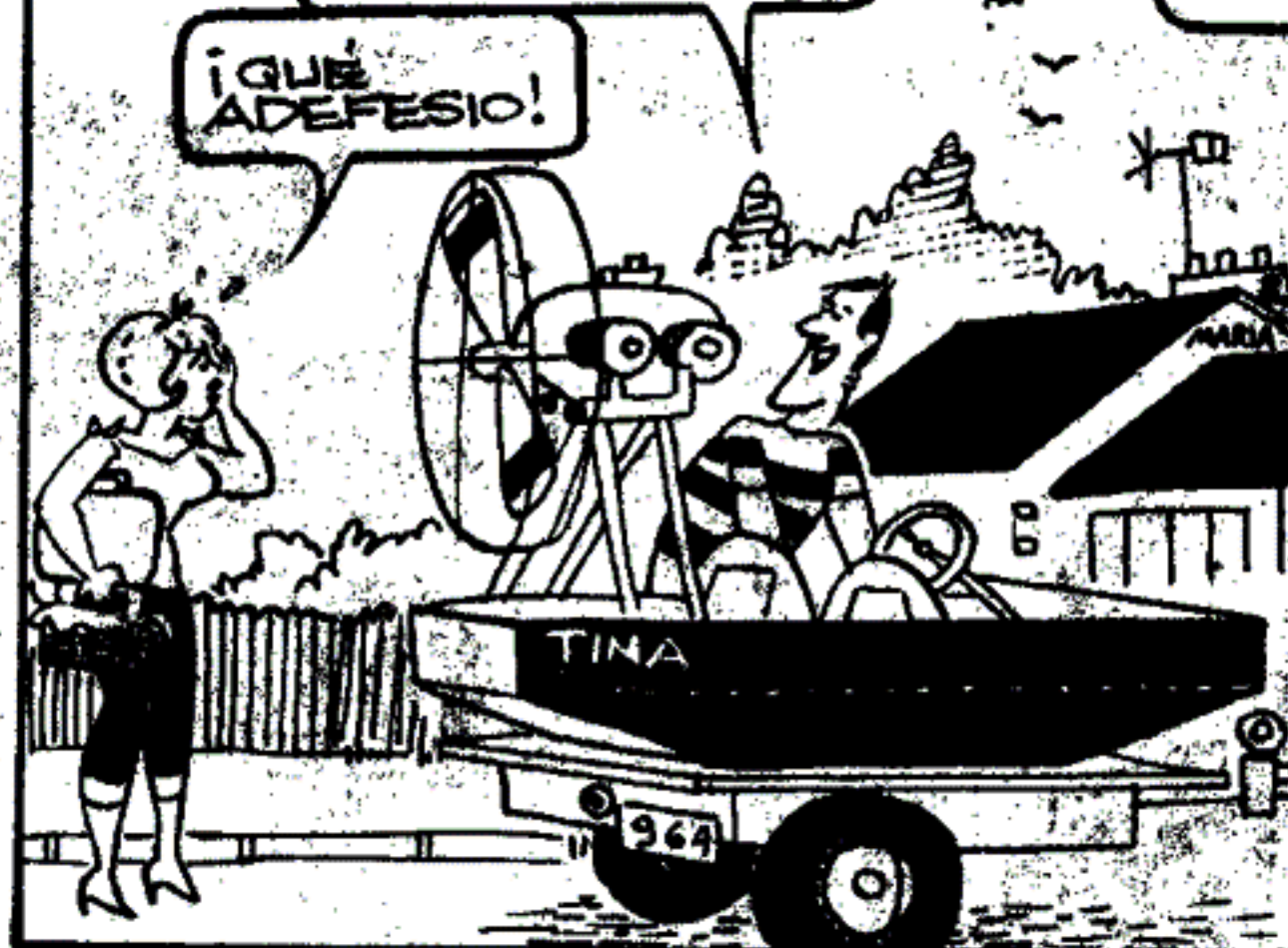
**Y** LLEGÓ  
EL DOMINGO...



HOY PASEAREMOS  
POR EL DELTA  
Y SIN REMAR...

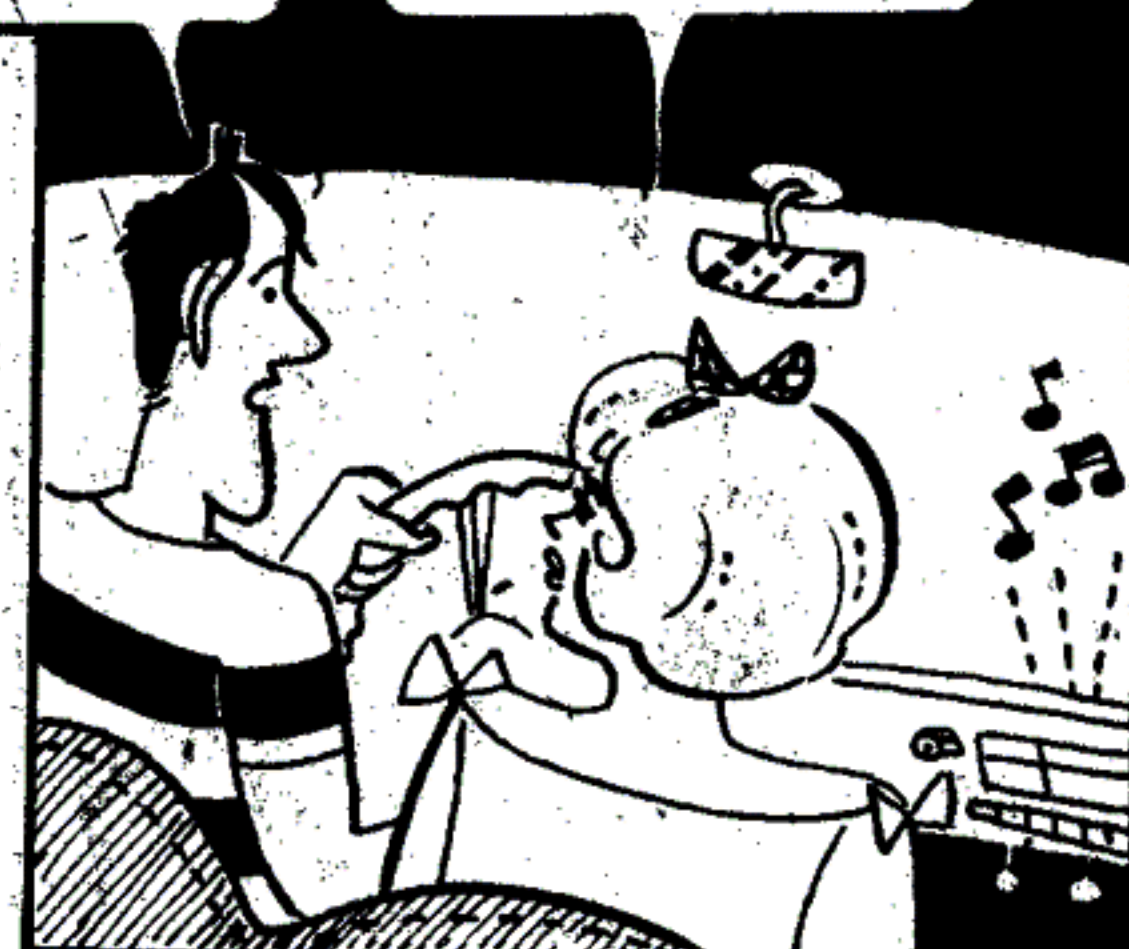
¿QUE TE  
PARECE?  
LE COLOQUE  
UN MOTOR Y  
HELICE AEREA

¡QUE  
ADEFESIO!



¿NO ESTÁS  
CONTENTA DE  
COMO LO,  
ARREGLE,  
NILDITA?..

FRANCAMENTE  
NO ME GUSTA  
MUCHO... NO ES  
EL YATE QUE  
TO SONABA



EL ASUNTO  
ES QUE NO  
TENDREMOS  
QUE REMAR

NO HUBIERA  
SIDO MEJOR  
COLOCARLE  
UNA VELA



ESTO ES MEJOR  
QUE UN VELAMEN  
NO DEPENDEMOS  
DEL VIENTO



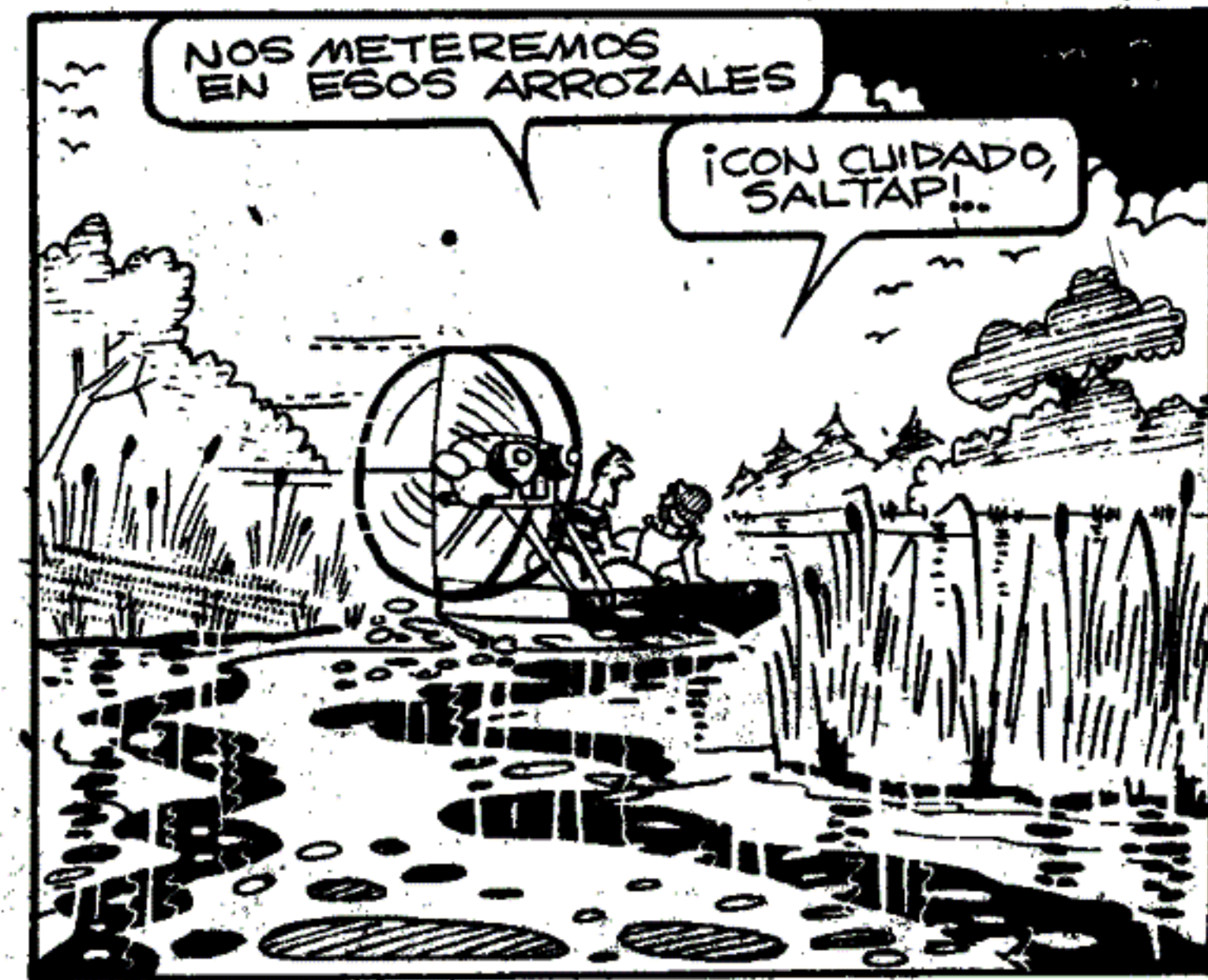
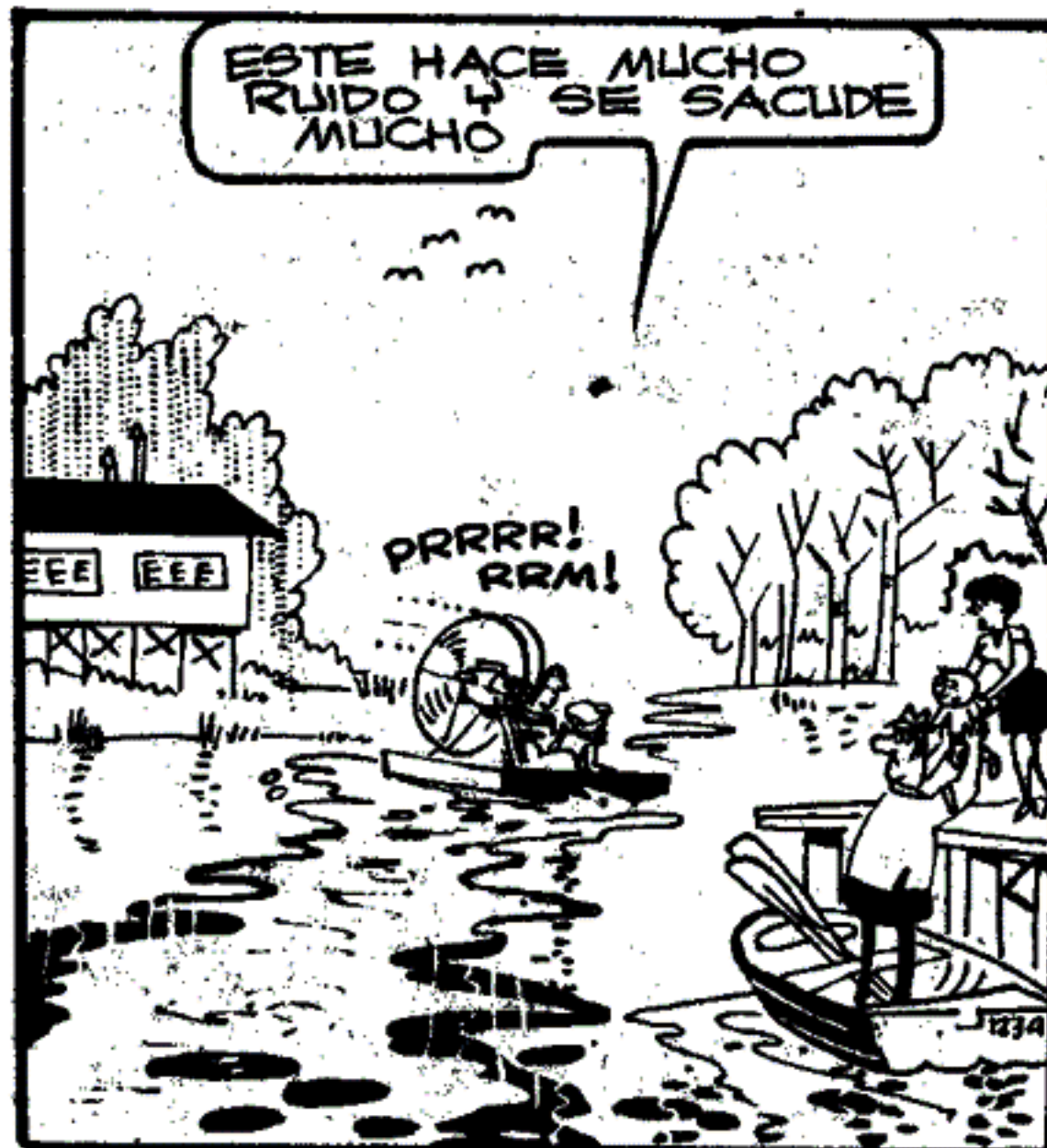
¿QUE? ¿AÚN NO ESTÁS  
CONVENCIDA?  
TU CARITA NO  
DENOTA ALEGRIA

YO QUERIA  
UN YATE  
AUNQUE SEA  
CHQUITO PERO  
UN YATE...



NO CONTAMINES NI AGUAS NI ATMOSFERA















# ASTRONOMIA

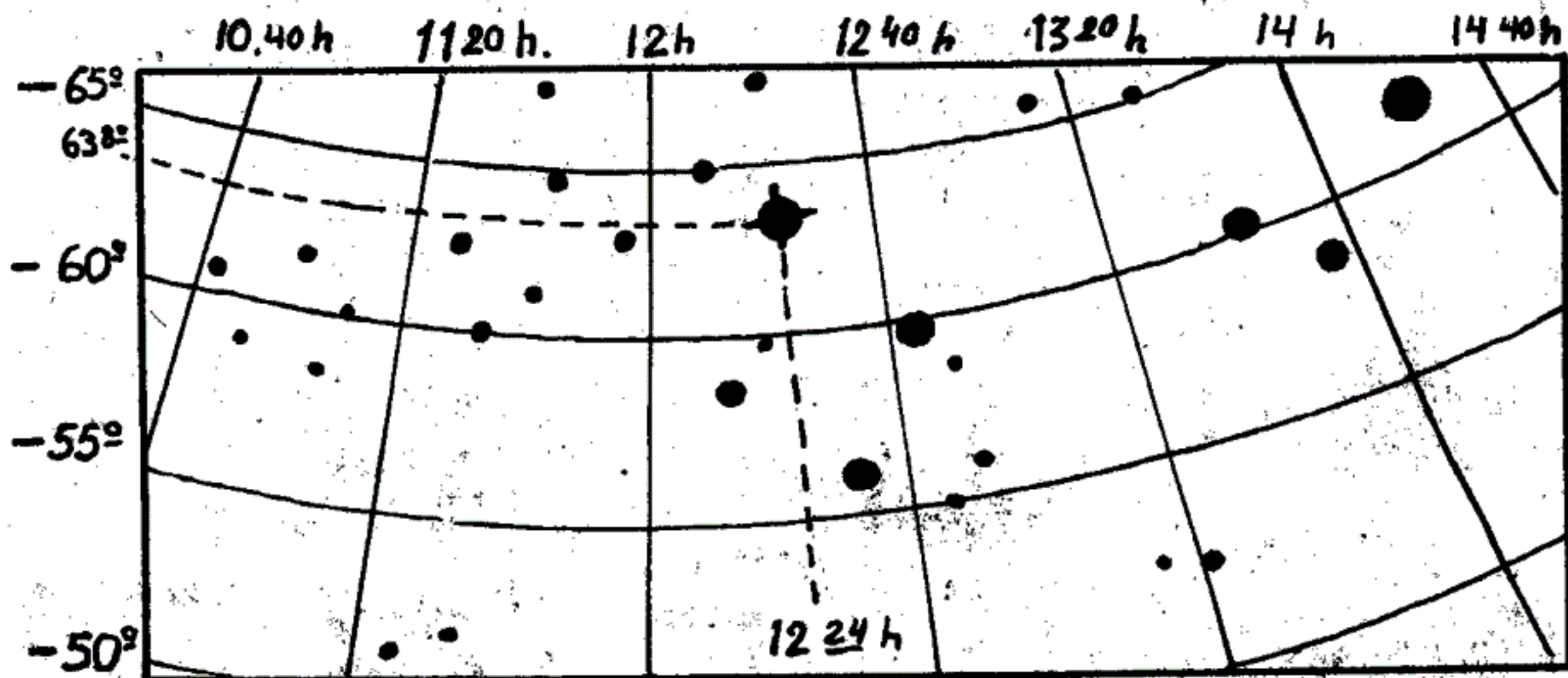


# COORDENADAS CELESTES

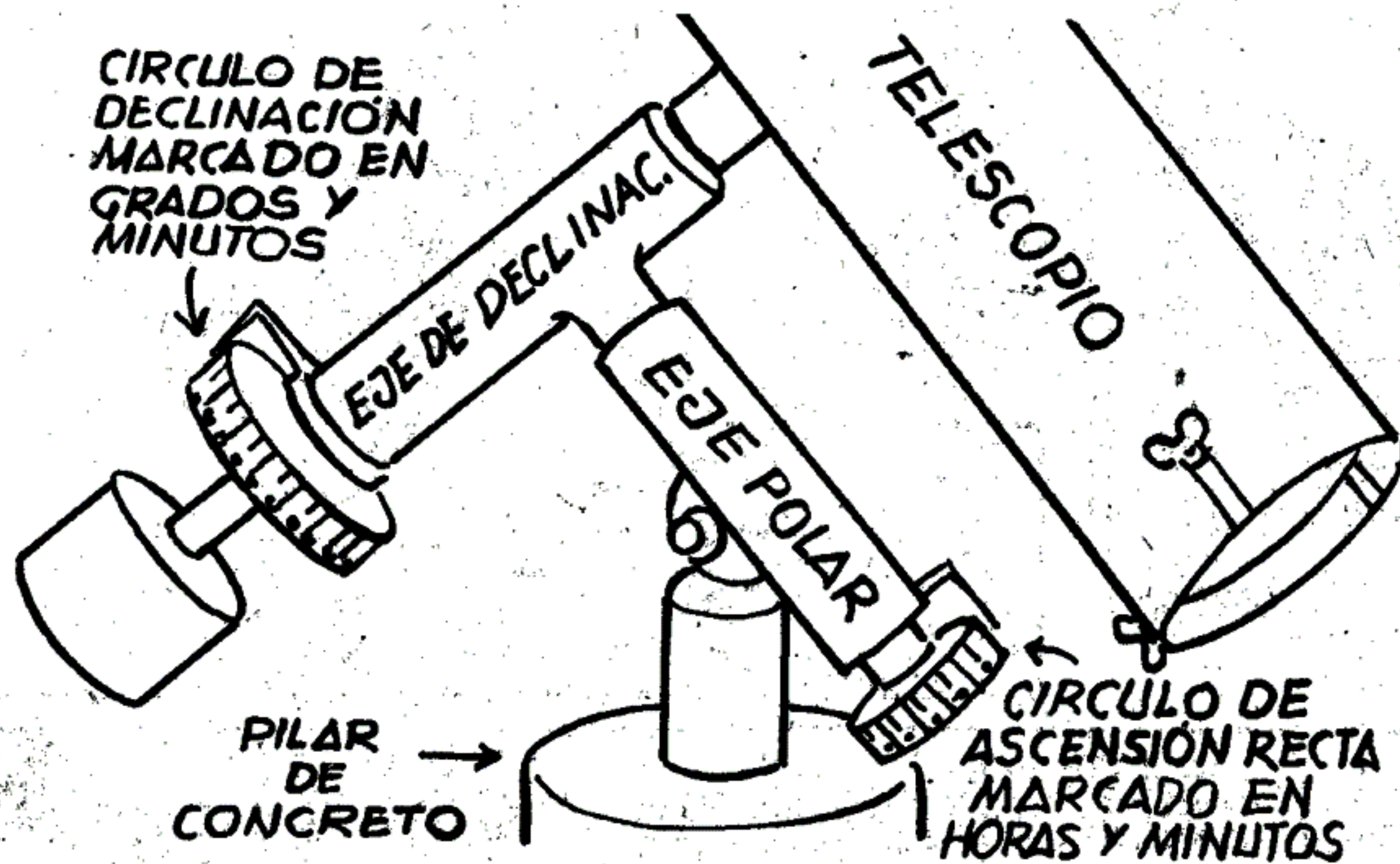
El número anterior terminamos nuestras explicaciones colocando las coordenadas de  $\alpha$  Cruz del Sur que son: ASCENSION RECTA (AR) 12h 24m y DECLINACION (Dec)  $-63,8^\circ$ , ahora veremos como encontrarla sobre la carta celeste, la Fig. 1 nos muestra la parte de la carta donde se encuentra esa estrella y observemos en la parte superior la AR que como dijimos en el número anterior se mide en horas y minutos; busquemos las 12 horas y 24 minutos luego bajemos y en la parte vertical de la carta vemos la Dec. en grados que en nuestro caso deben ser  $-63,8^\circ$  y ahí tenemos a Alfa de la Cruz del Sur, los que tengan carta celeste pueden entretenerse en buscar otros astros

que les servirá de práctica, imaginen que querramos ver una galaxia y no sabemos como encontrarla en el cielo, primero busquémosla en la carta, una vez localizada salgamos y con la misma carta colocada contra el cielo en la posición que indicamos en números anteriores y con la linterna iluminando con su luz difusa (con filtro rojizo) ya podemos localizarla fácilmente como un puntito que tal vez confundamos a simple vista como una estrella más, ahora apuntemos el telescopio hacia ella con un ocular de no mucho aumento, para que sea fácil darle "caza" y una vez en el centro del campo de nuestro telescopio sin moverlo y con mucho cuidado pongámosle un ocular

de más aumento y lo que parecía una estrella tomó forma de disco difuso en sus bordes, una galaxia, con sus millones de estrellas, tal vez con su séquito de planetas con extrañas formas de vida, insectos superinteligentes, plantas exóticas, paisajes de belleza jamás vistos en nuestro pequeñísimo planeta pero tan lleno de vida y de formas en su superficie como en la profundidad de los mares, además recordemos que estamos viendo la galaxia tal como era hace millones de años, ya que la luz que partió de ella tardó todo ese tiempo para llegar a la tierra, tal vez lo que aún hoy vemos ya ni exista, pero por muchos milenios seguirá la luz trayendo las imágenes del pasado, el telescopio despierta la imaginación ya que la ciencia actual deja mucho por explicar y sin exagerar podemos decir que sólo tiene explicación una millonésima parte de lo que se nos presenta ante nuestros ojos en el universo, la humanidad apenas si comenzó a recorrer el largo camino del saber y recién en estos últimos siglos ha dado los primeros pasos de un camino que se pierde en el infinito, seguramente el hombre desaparecerá del planeta sin haber dilucidado todos los enigmas del cosmos que ha medida que lo observamos con telescopios más potentes son más los interrogantes que encontramos, tal vez si nos visitaría algún ser de lugares donde la sabiduría es más profunda que en el planeta tierra nos podría aclarar lo que nuestra ciencia no puede responder pero mientras eso no suceda sigamos investi-







gando y aprovechemos todo el conocimiento que nos dejaron los hombres que como nosotros se asombraron y quisieron saber más de este universo enigmático y sin sentido ya que crea y destruye como si todas sus criaturas no valdrían nada, desde el insecto que lucha por su subsistencia hasta el hombre que no se conforma sólo con alimentarse y tiene hambre de saber más sobre todo lo que lo rodea.

La Fig. 2 nos muestra como se apunta un telescopio con montura ecuatorial, observemos que la declinación la indicaremos en el

círculo del eje de declinación y lo fijaremos, en cambio la ascensión recta la indicaremos con el círculo de ascensión recta pero lo dejaremos libre para poder seguir con el eje polar el movimiento terrestre, les recuerdo que para utilizar un telescopio con montura ecuatorial y apuntarlo mediante los círculos de posición, éste debe estar montado sobre un pilar de cemento y muy bien regulado por lo que no está al alcance de la mayoría de los lectores de estas páginas, el próximo número seguiremos con estos interesantes temas de astronomía.

# ¡CHUUS!

**REVISTAS  
ATRASADAS  
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS  
Y SANITAS!...**



CADA UNA	★ 7.000.-
5 revistas	★ 30.000.-
10 revistas	★ 50.000.-

**NO se envían  
por correo**

¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!



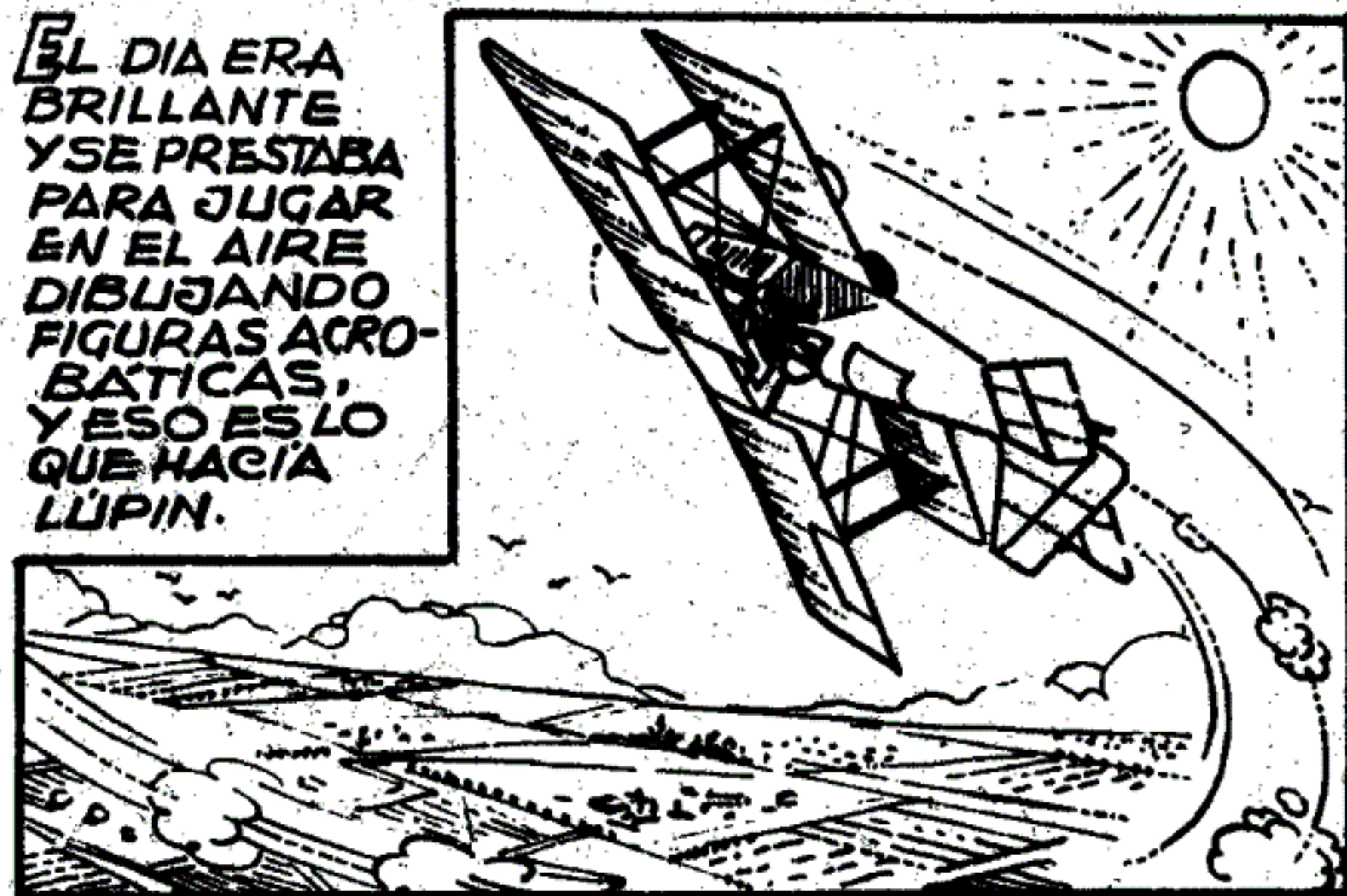
**PASÁ POR  
REDACCIÓN  
DE TARDE  
(15 a 19 Hs.)**

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

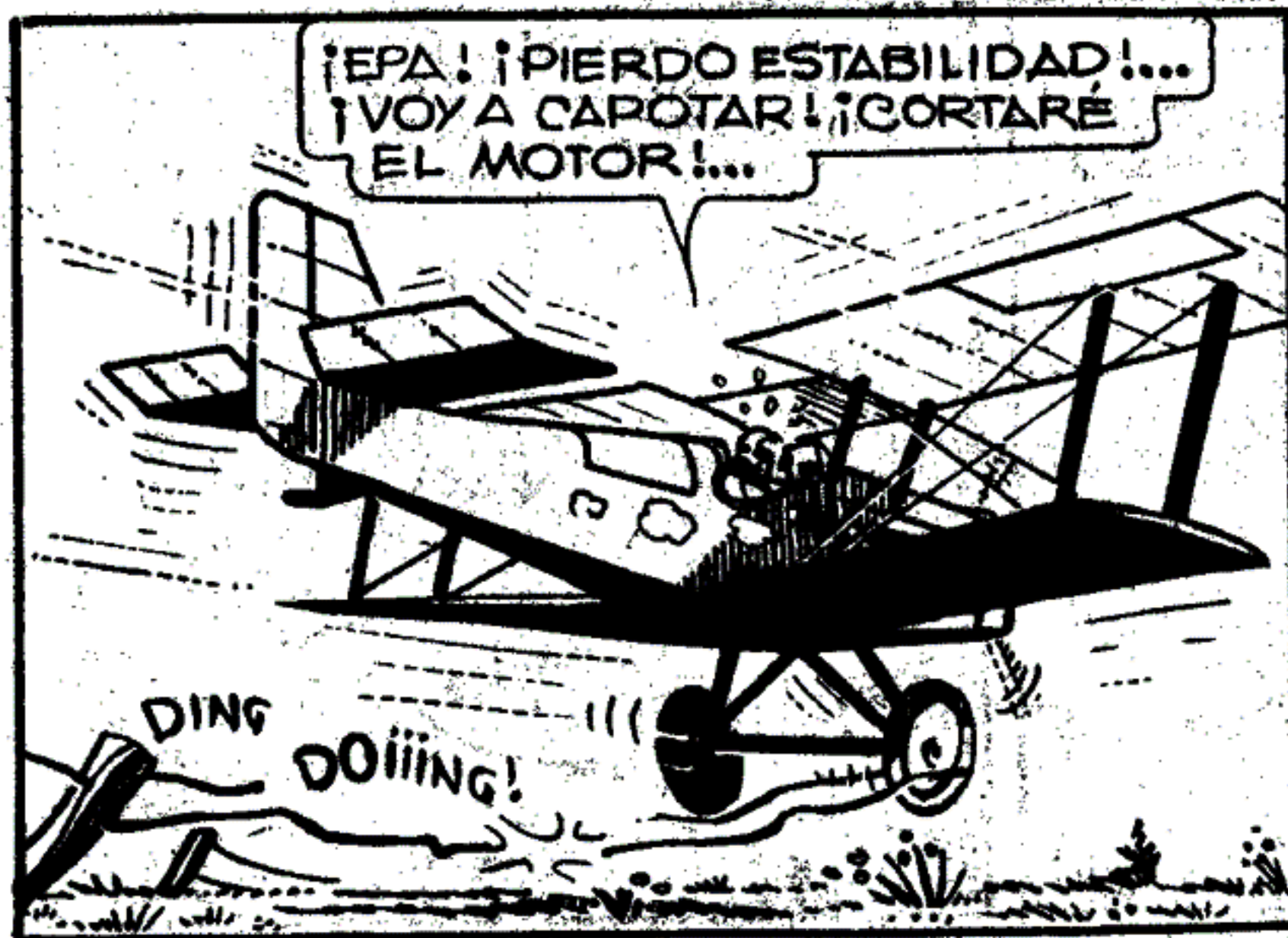




EL DÍA ERA  
BRILLANTE  
Y SE PRESTABA  
PARA JUGAR  
EN EL AIRE  
DIBUJANDO  
FIGURAS ACRO-  
BÁTICAS,  
Y ESO ES LO  
QUE HACÍA  
LUPIN.







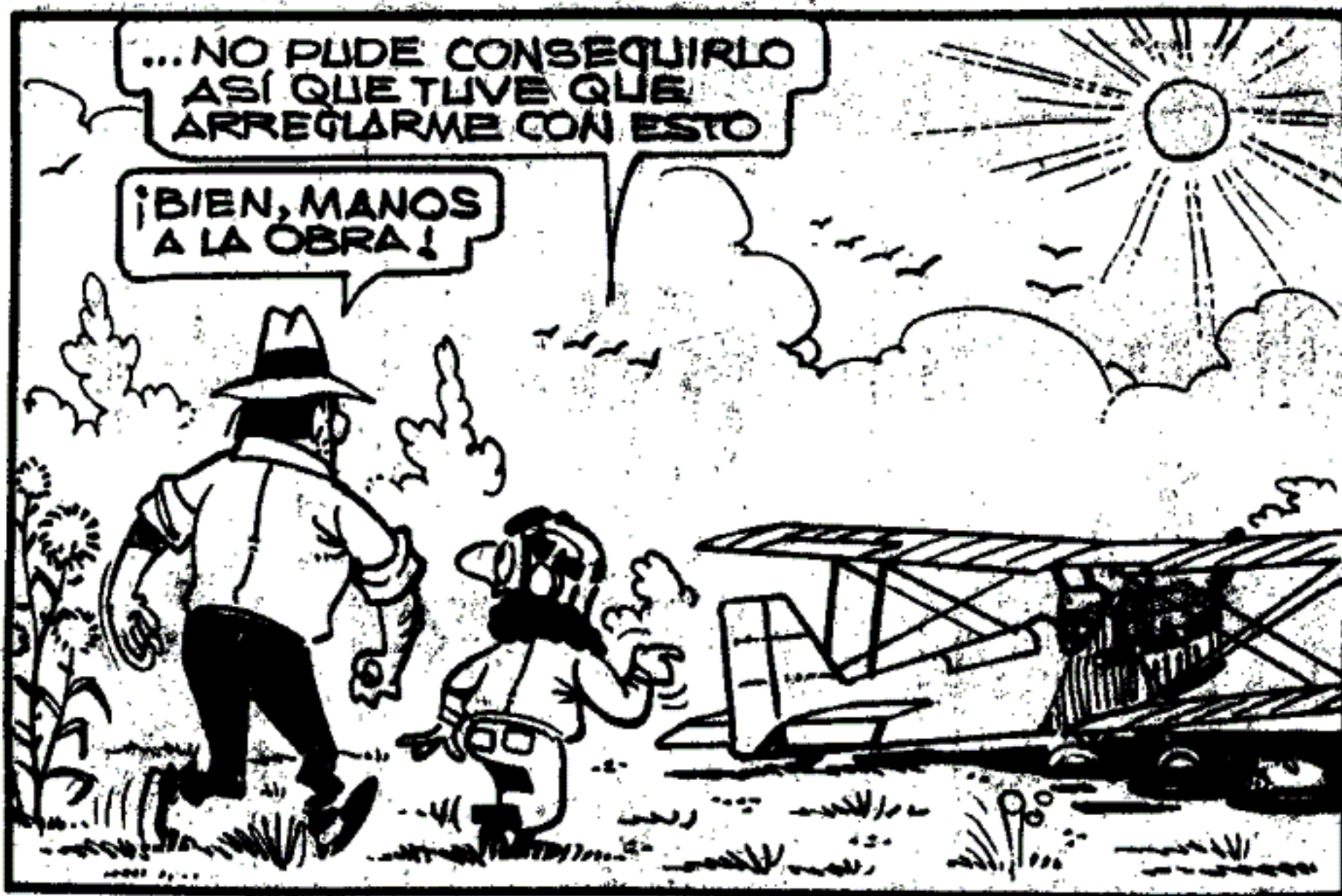












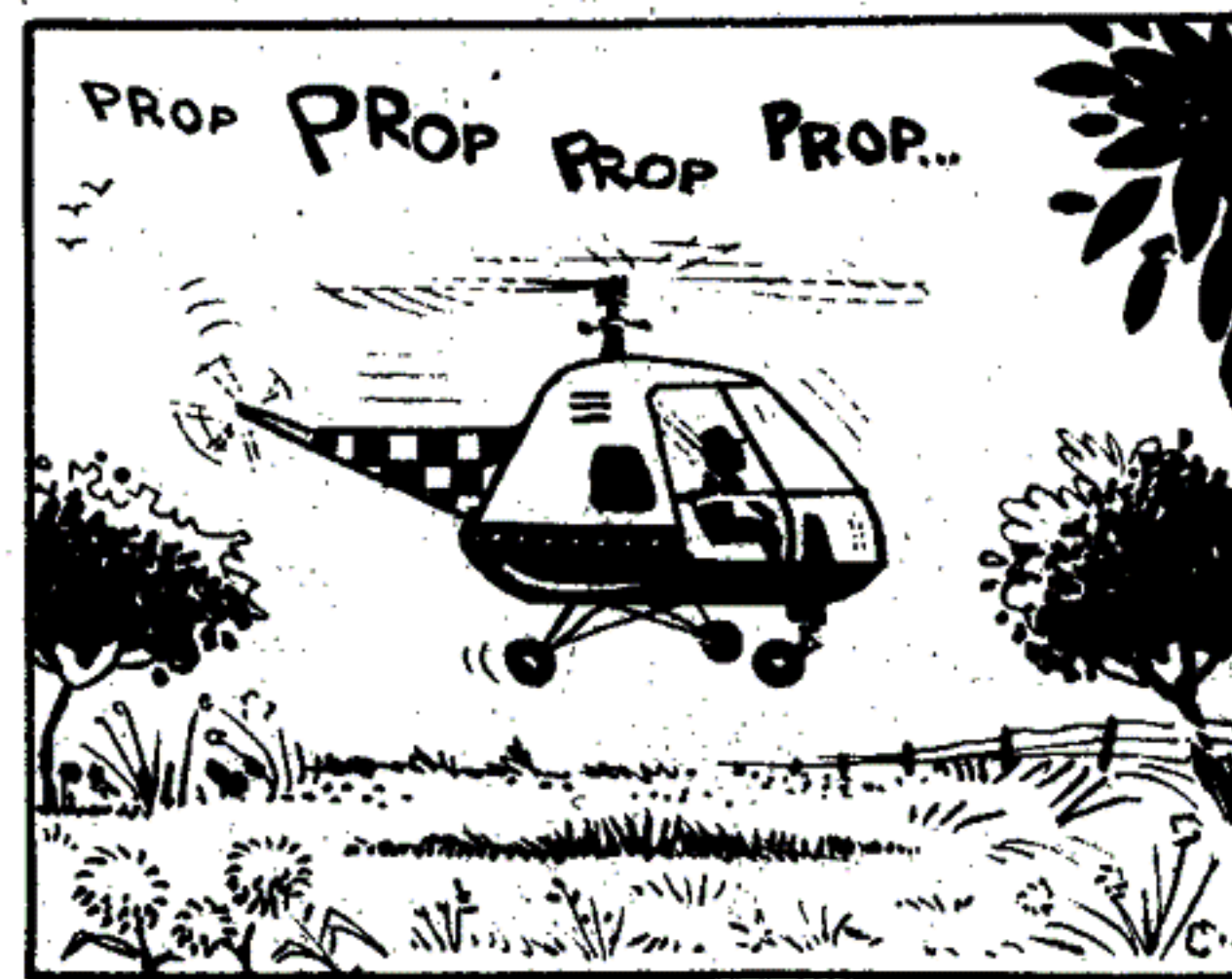




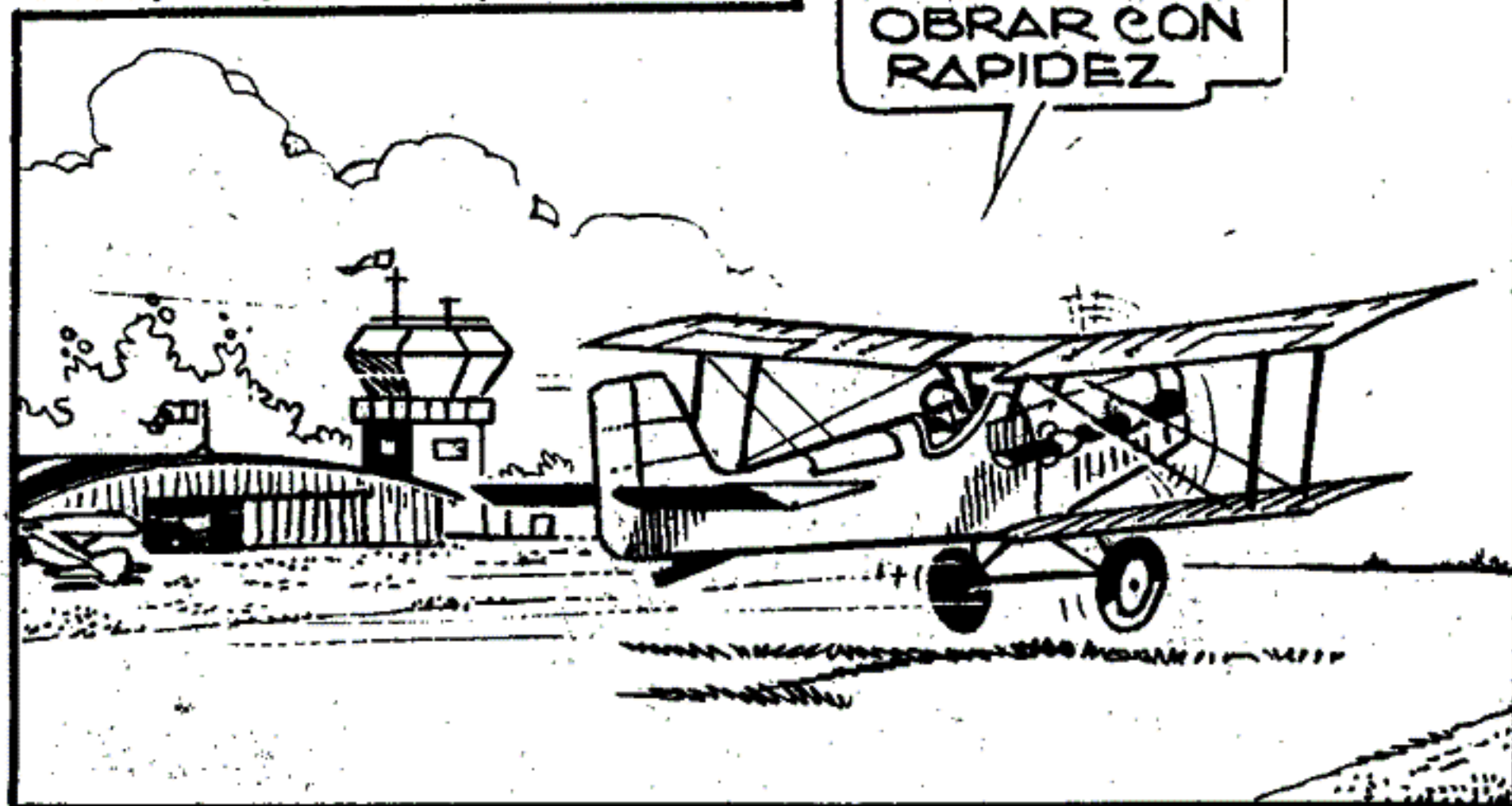




POCO DESPUÉS, EL HELICÓPTERO ATERRIZABA EN LA GUARIDA



GASI AL MISMO TIEMPO, LUPIN ATERRIZABA EN EL AERODROMO



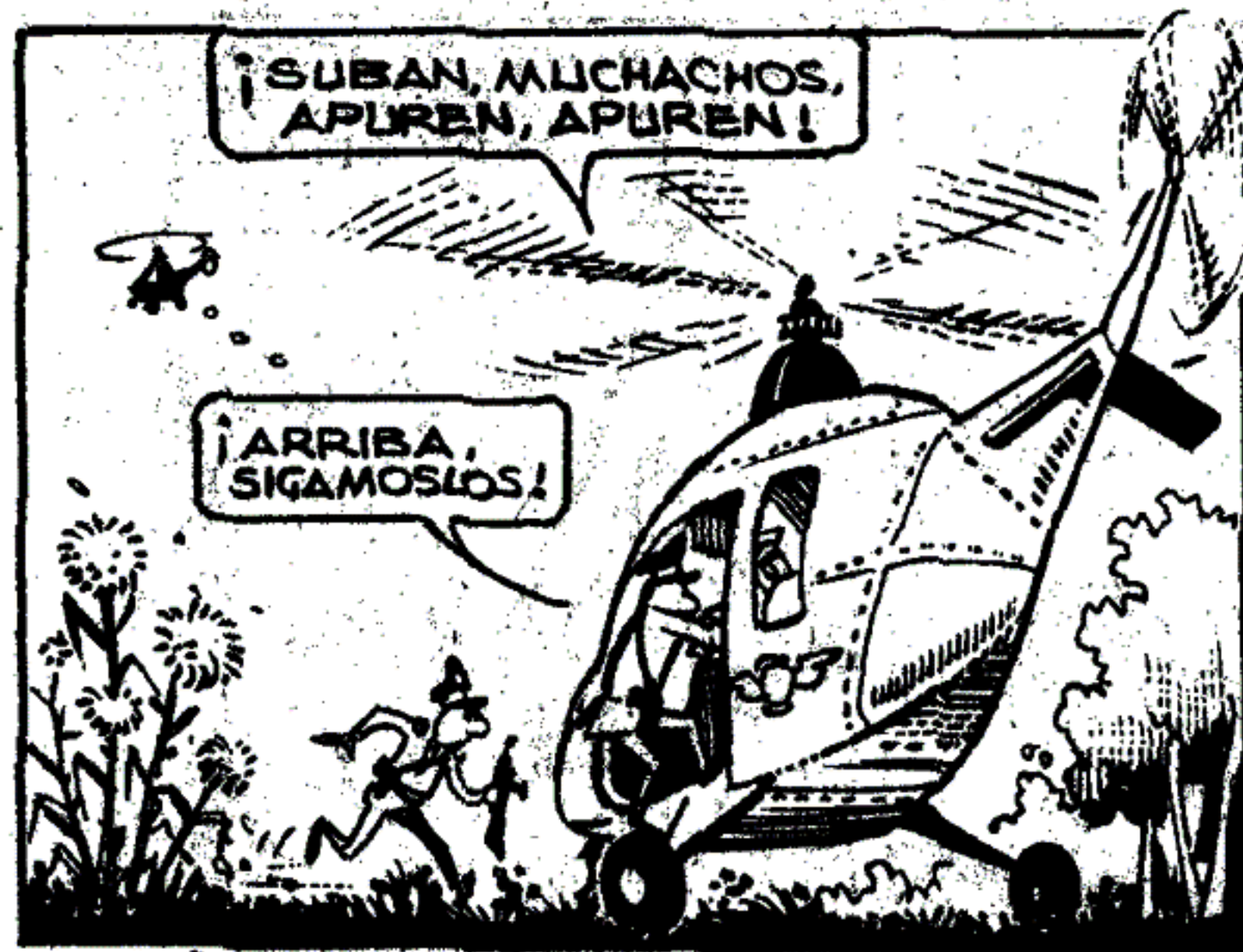








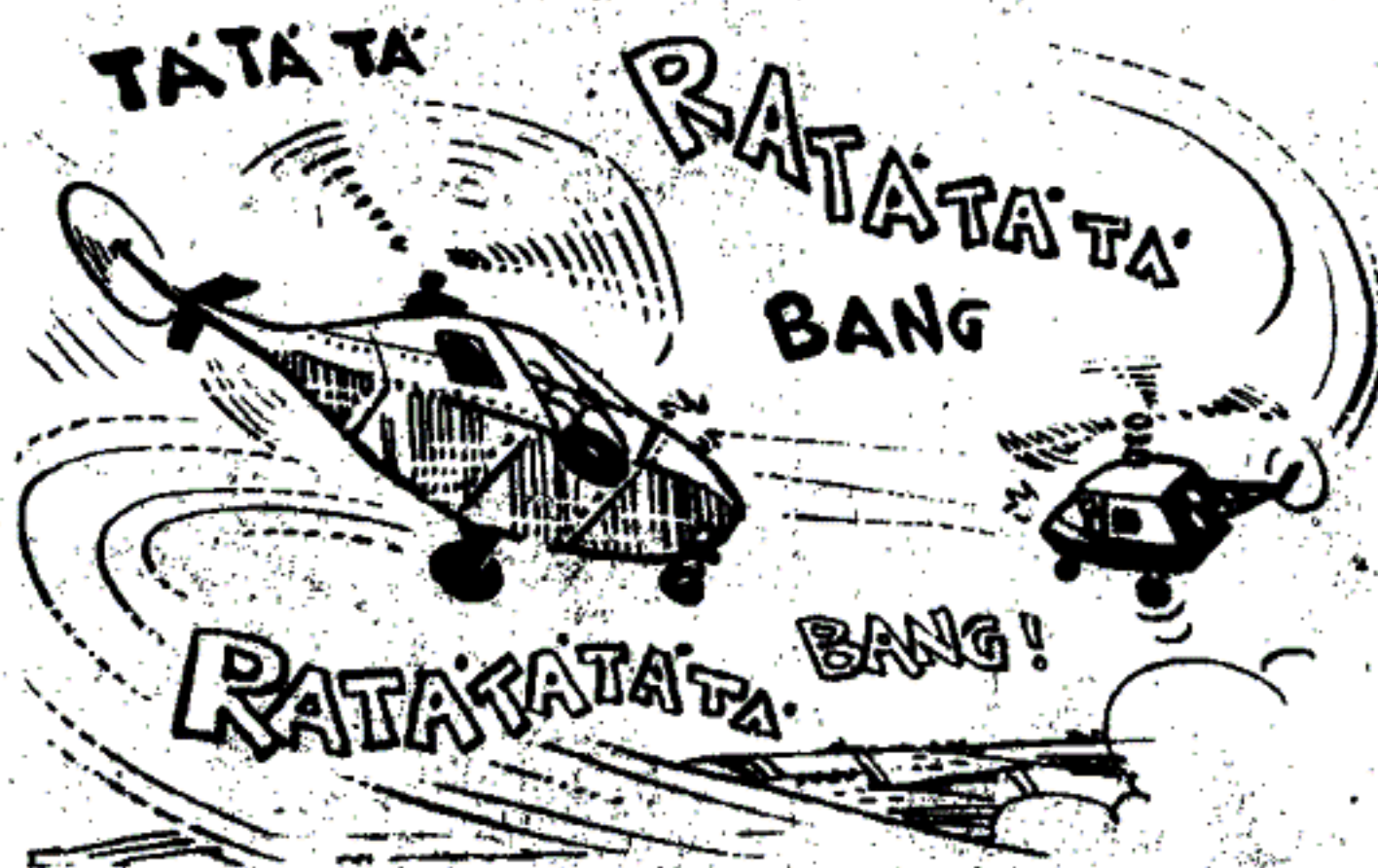




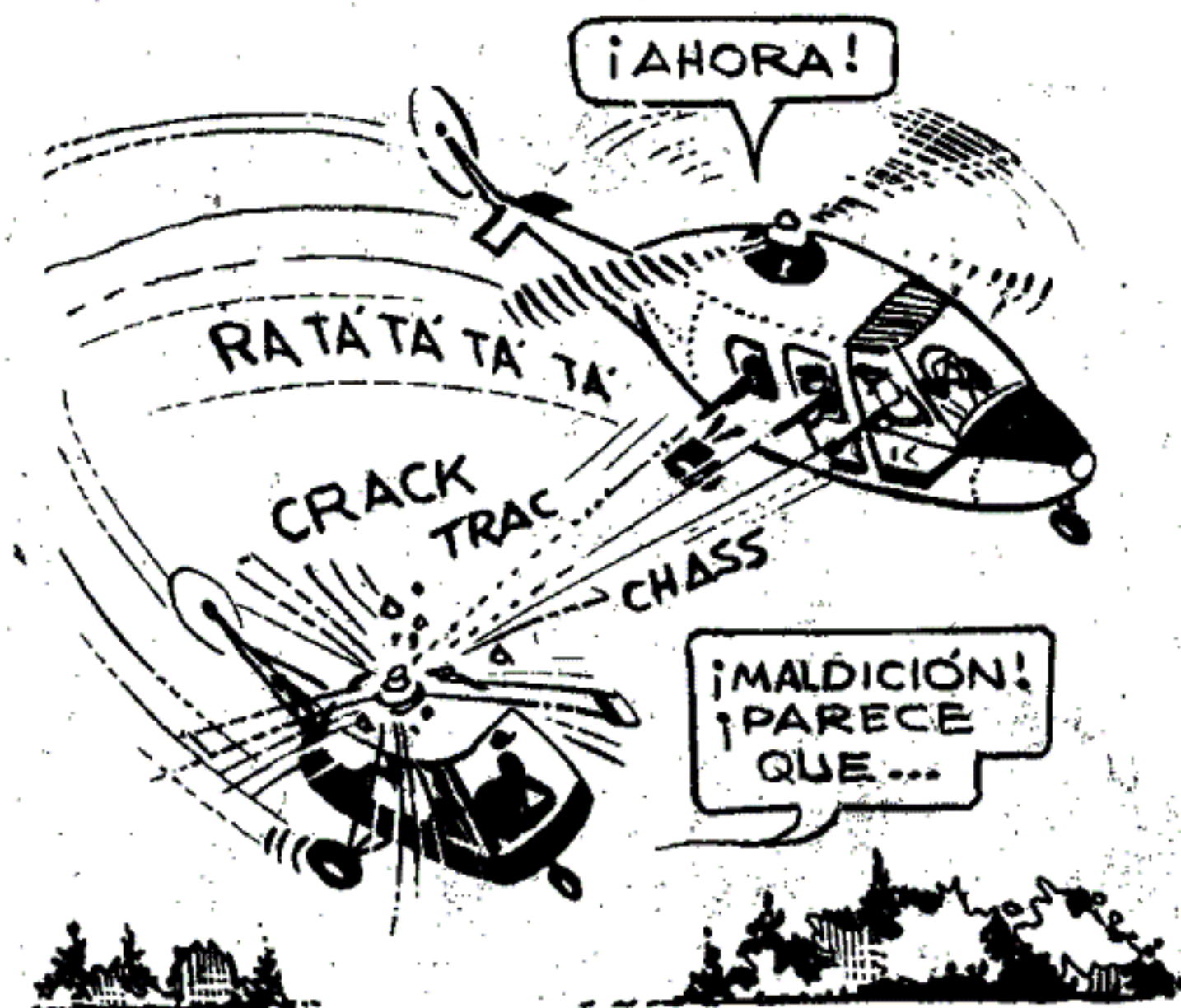




ENTRE LOS DOS HELICÓPTEROS SE  
ENTABLA UNA LUCHA FERROZ,  
CADA UNO TRATA DE BUSCAR LA  
POSICIÓN MAS FAVORABLE









# RESORTE

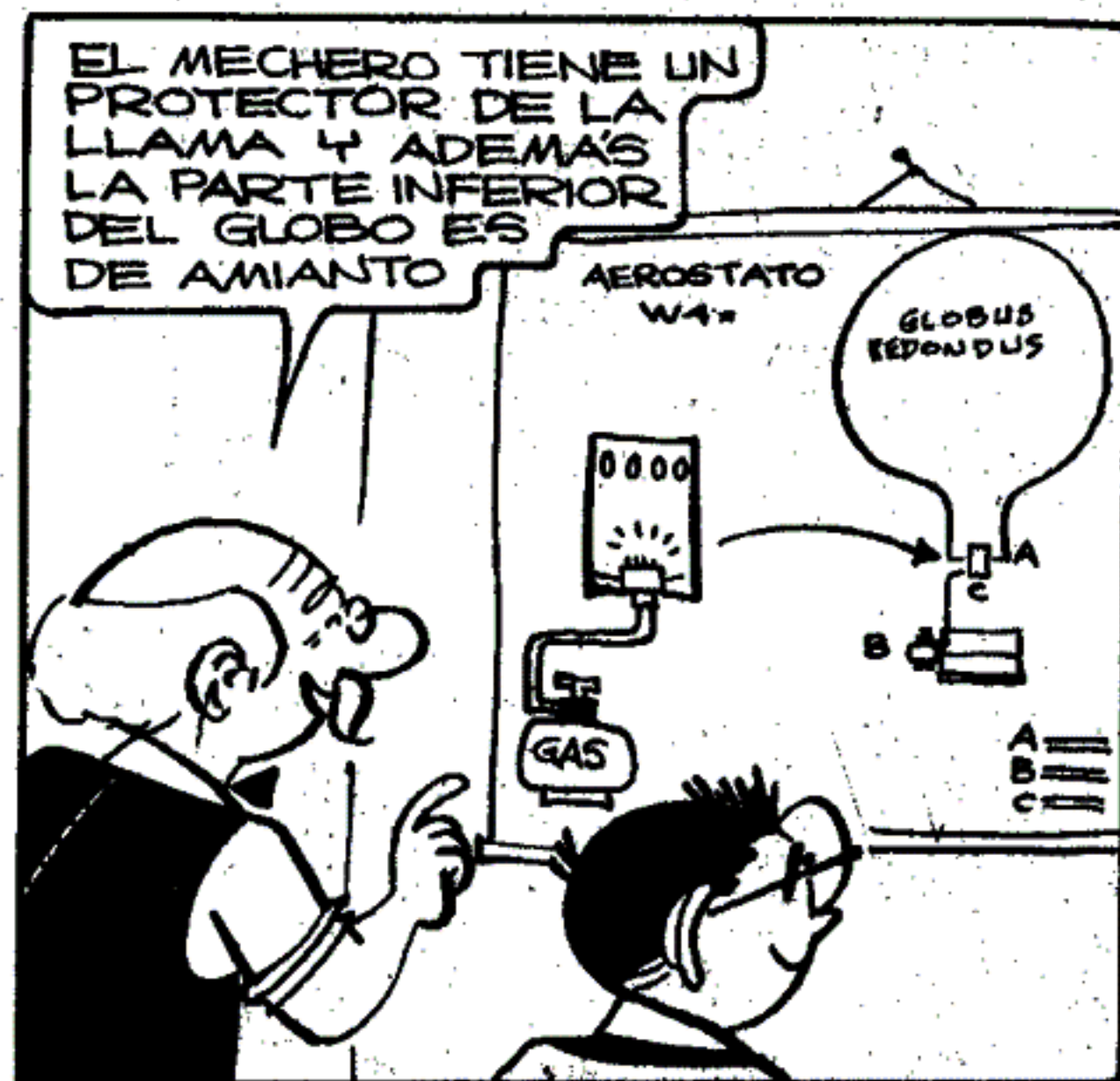
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

## EL AYUDANTE DEL PROFE

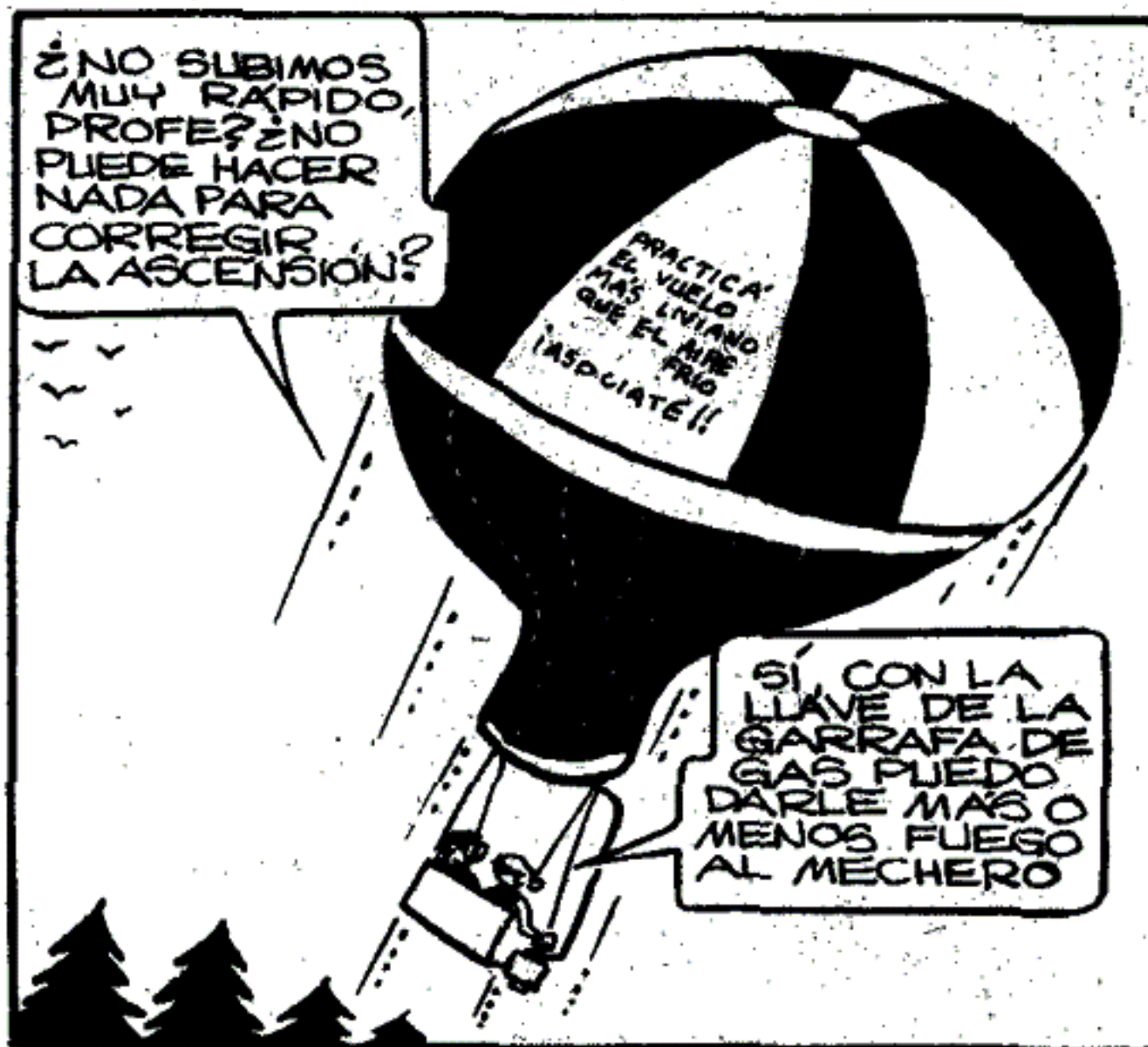
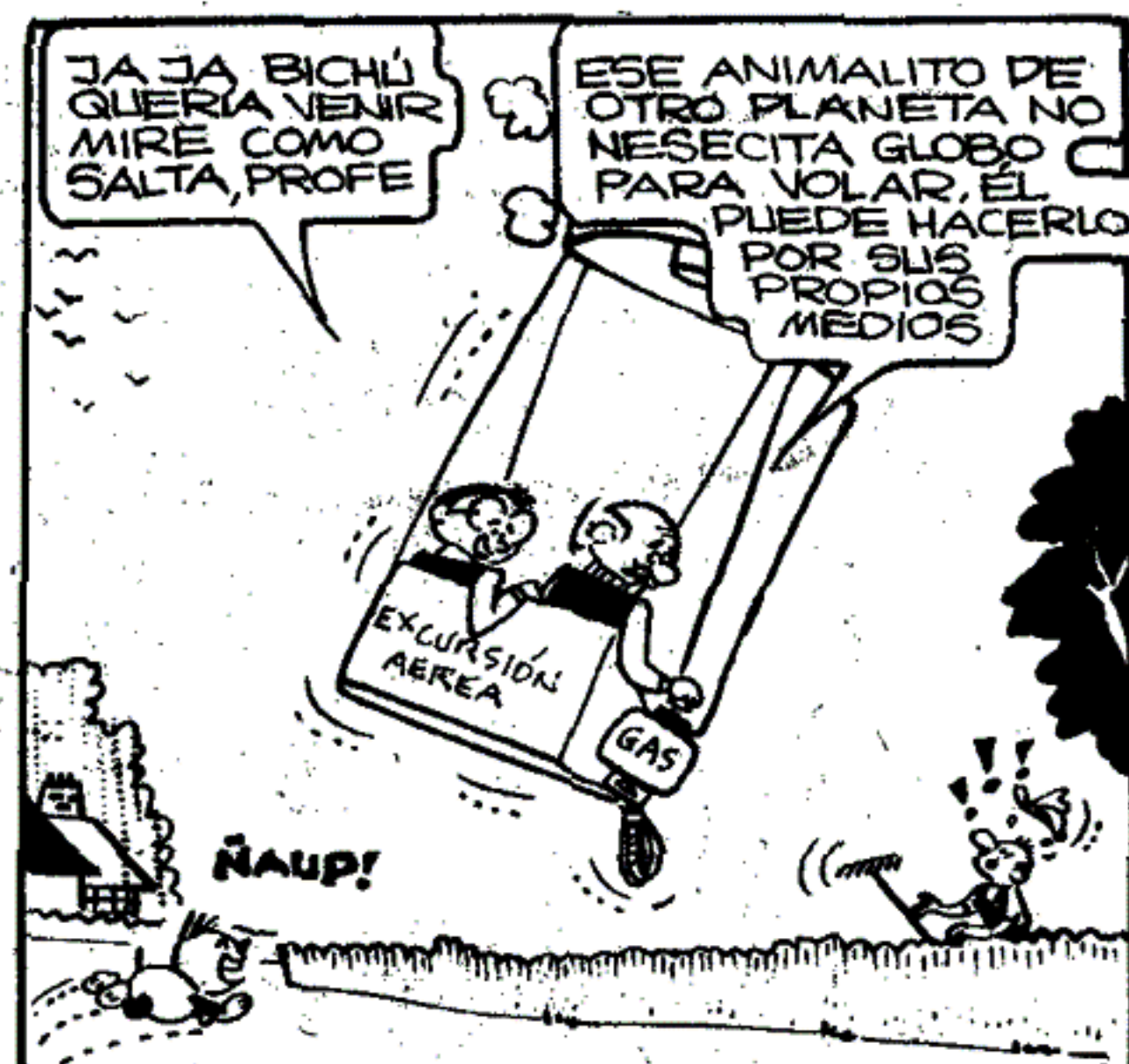
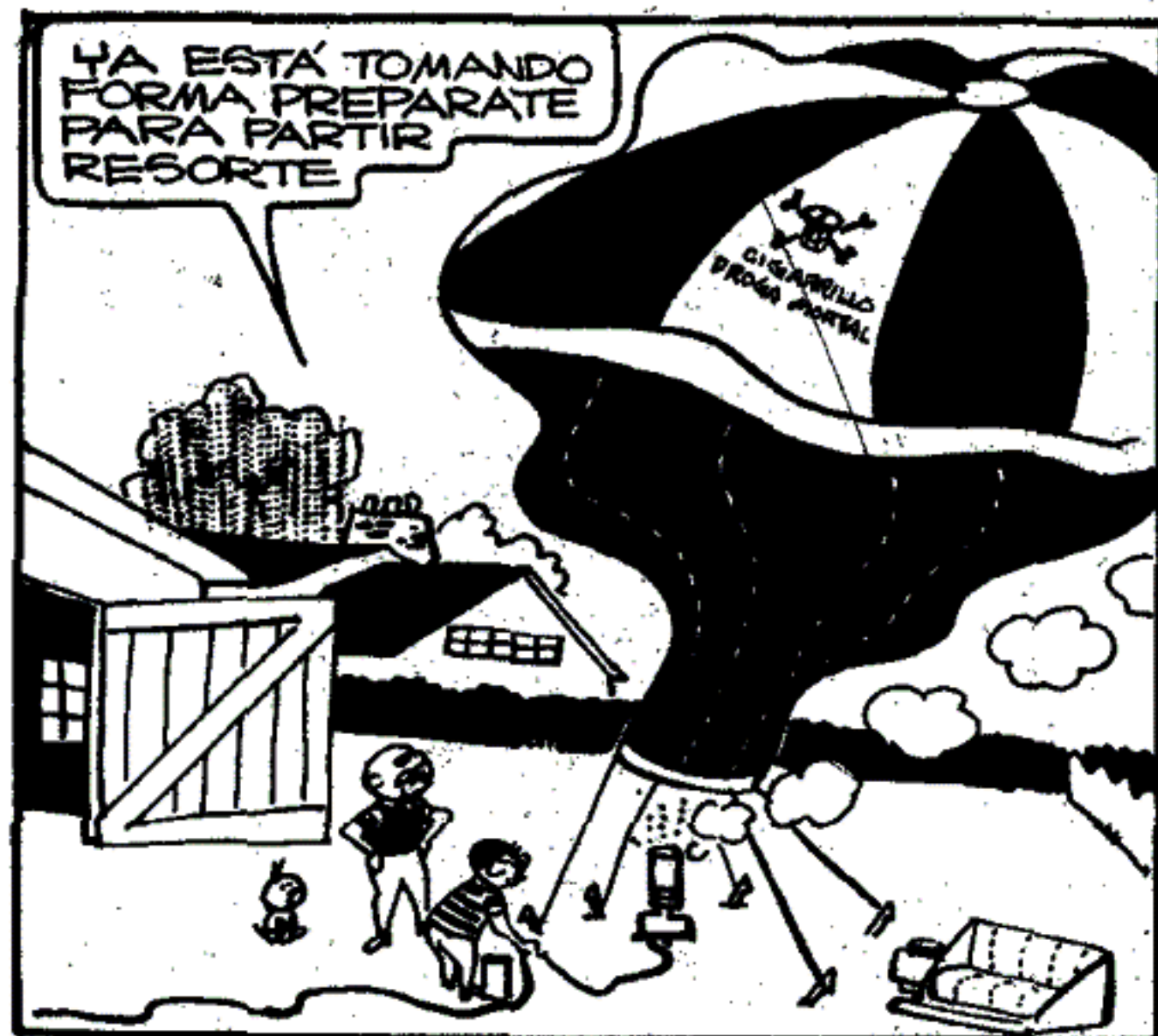
Por DOL



"BICHÚ SE ADELANTÓ AL FUTURO"

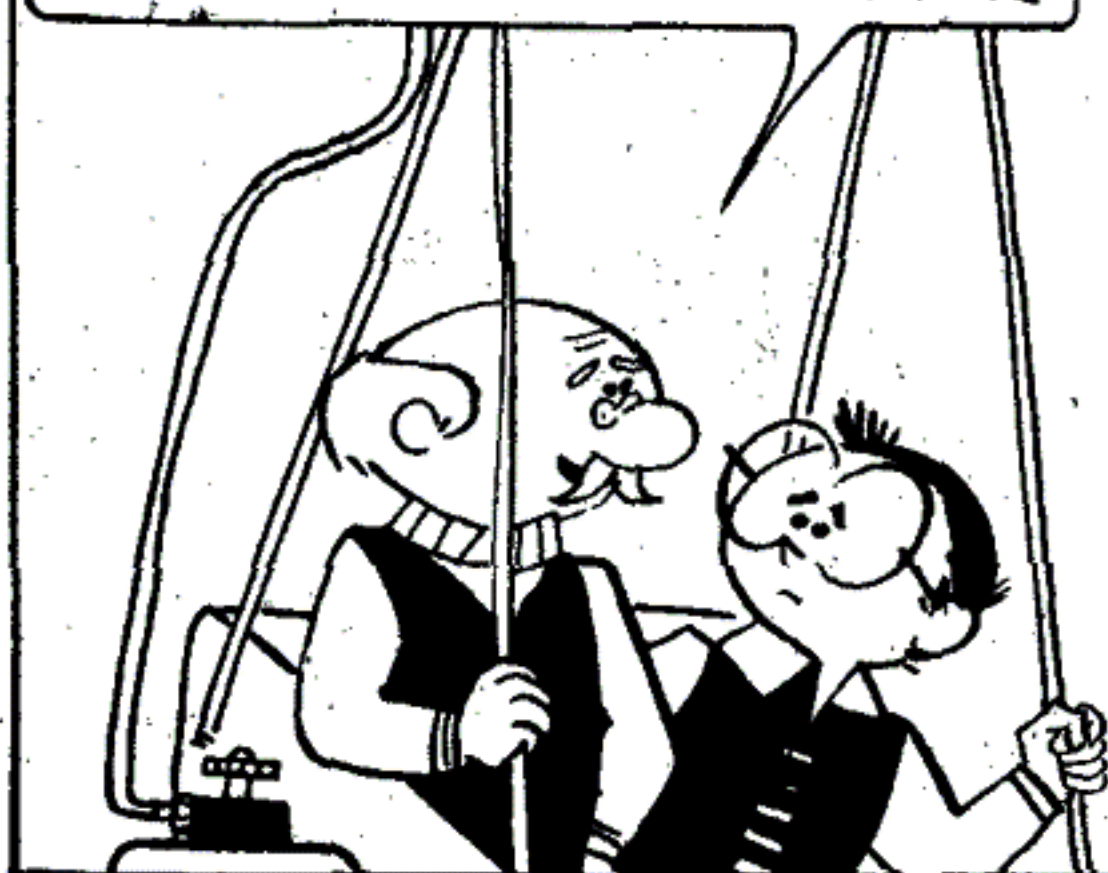








LOS PRIMEROS VUELOS QUE HIZO EL HOMBRE FUERON CON GLOBOS DE AIRE CALIENTE, PERO SIN LA VENTAJA QUE TIENE ESTE, CON LA GARRAFA PODEMOS CONTROLAR SU TEMPERATURA INTERIOR



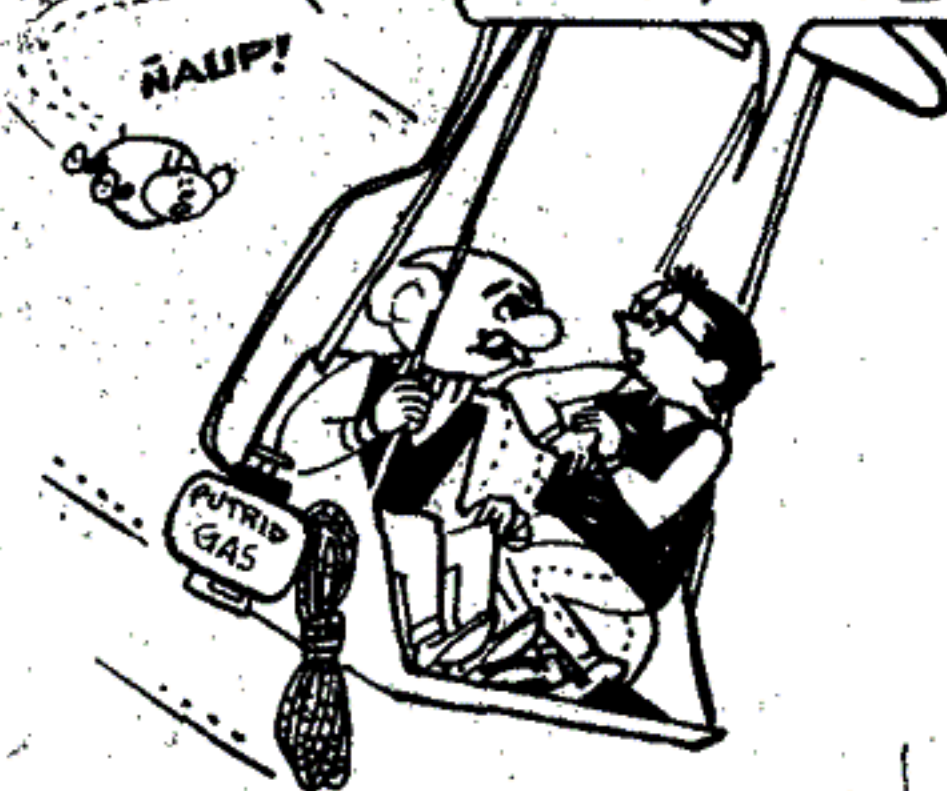
¿NO OYÓ ESOS ÑAUPS COMO LOS QUE LANZA BICHU?

ÑAUP!  
ÑAUP!



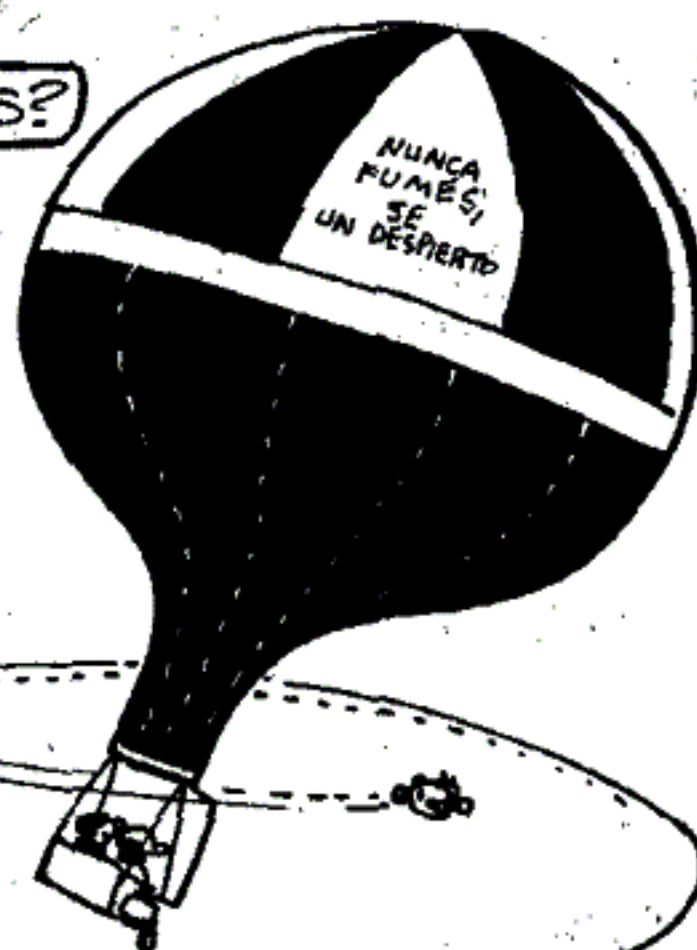
TE HABRÁ PARECIDO, RESORTE, MIRA QUE YA NOS HEMOS ALEJADO VARIOS KILOMETROS DE CASA

¡OH! NOS HA SEGUIDO! AHÍ VIENE, PROFE

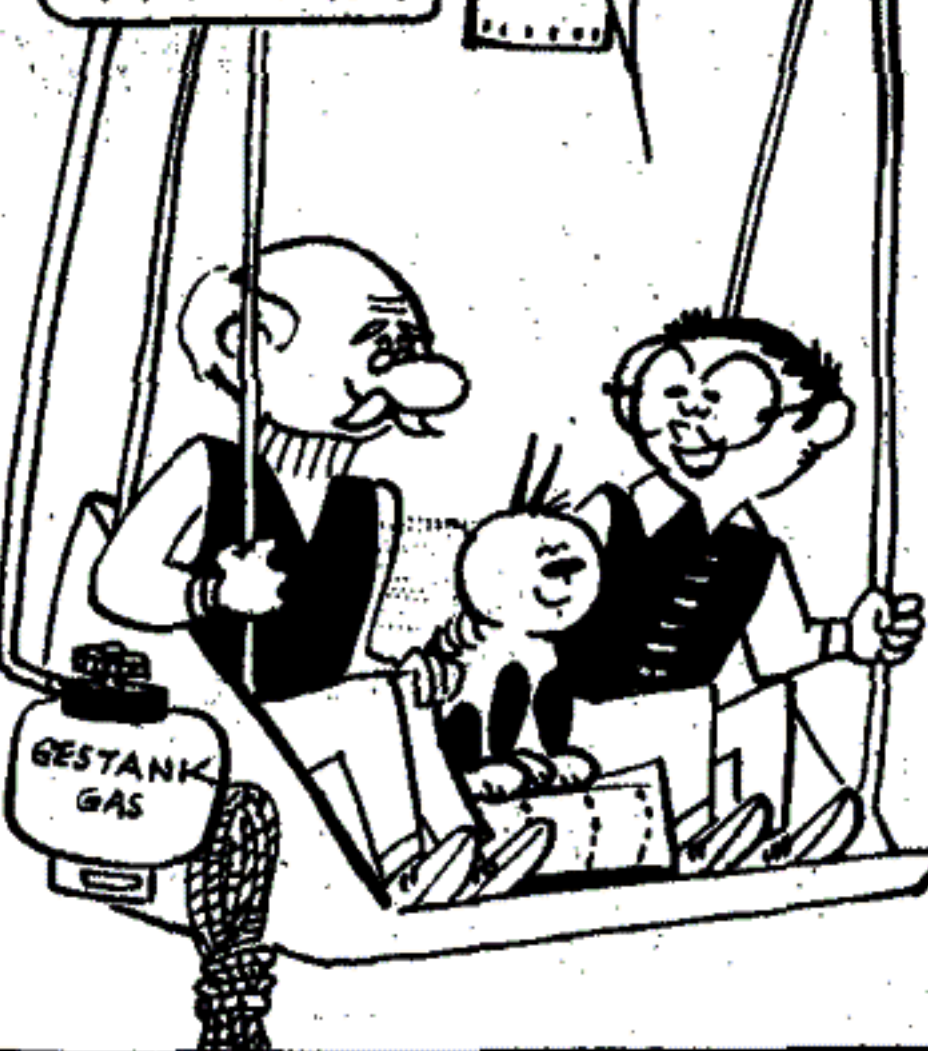


¿LO DEJAMOS QUE SE SIENTE ENTRE NOSOTROS?

¿Y? ¿YA QUE VINO...



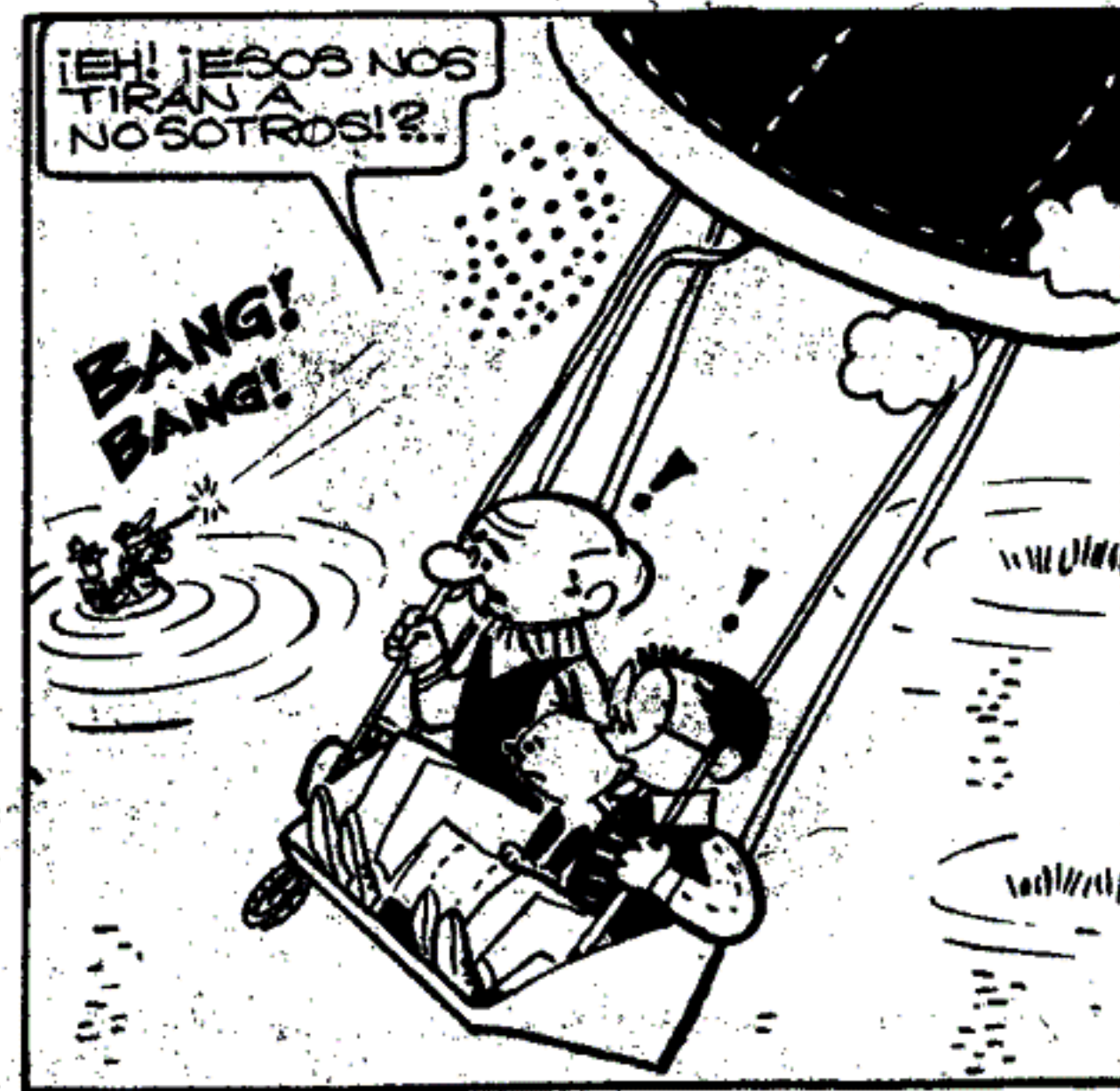
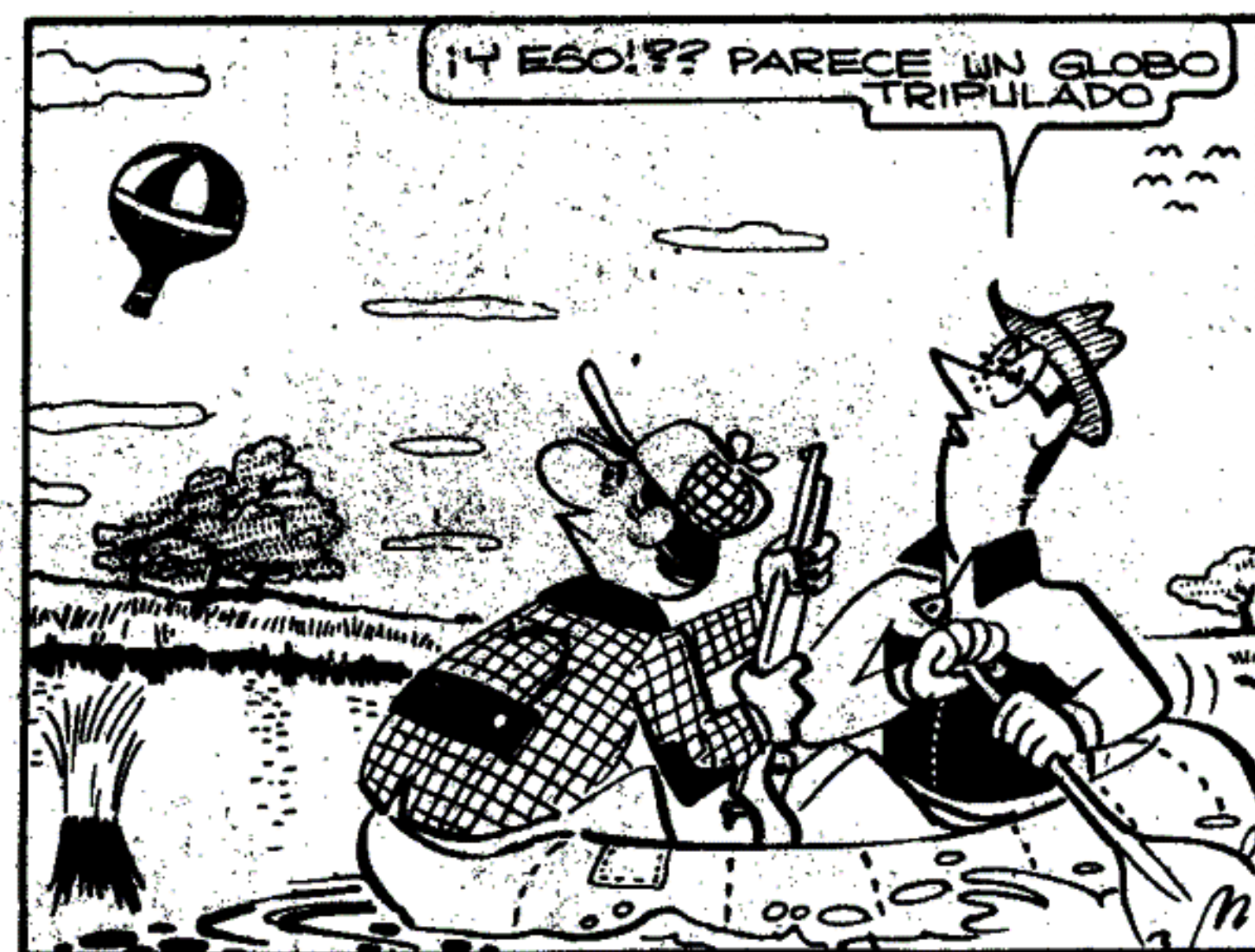
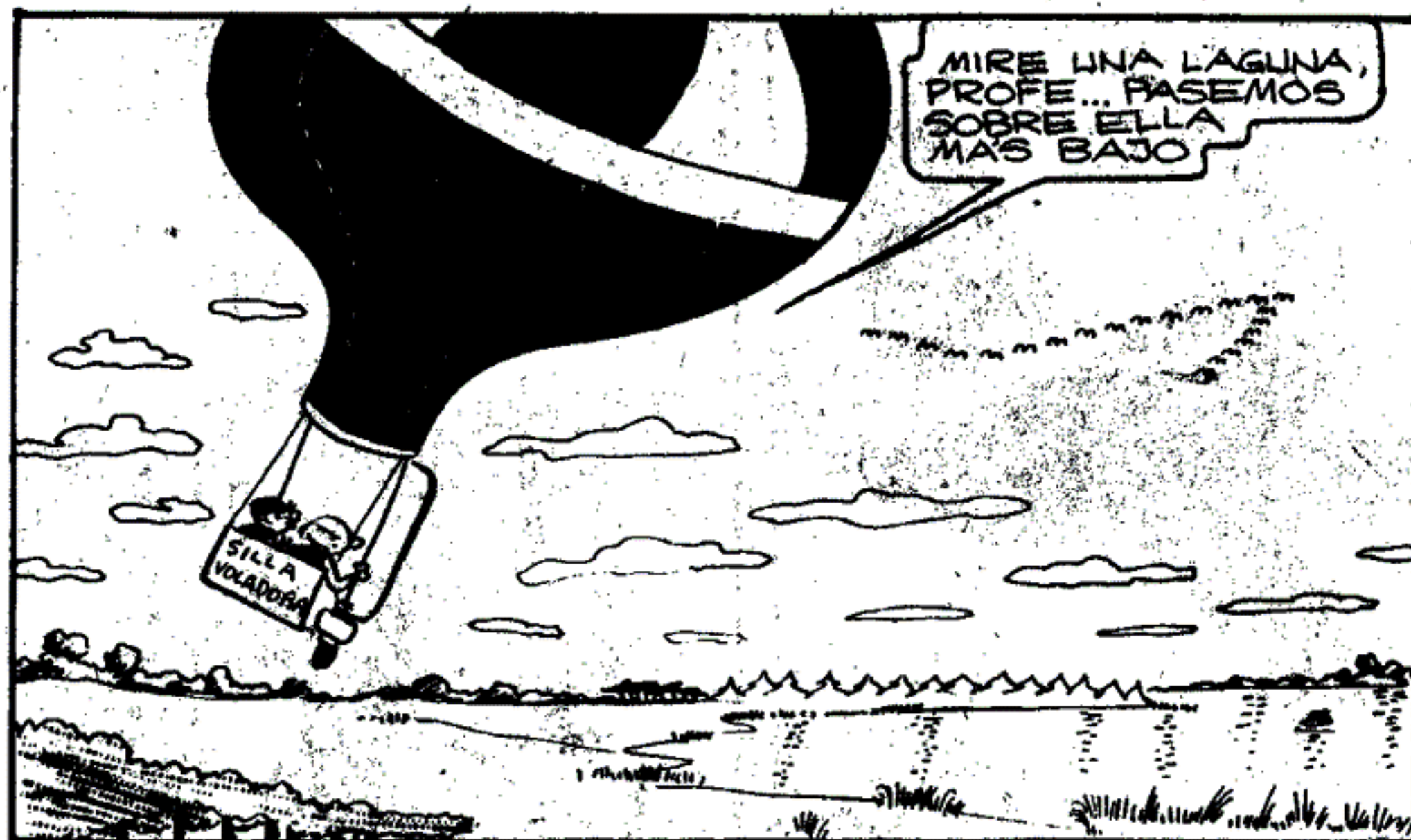
¡MIRÉ QUE CONTENTO ESTÁ! EL SIEMPRE SALE CON LA SUYA



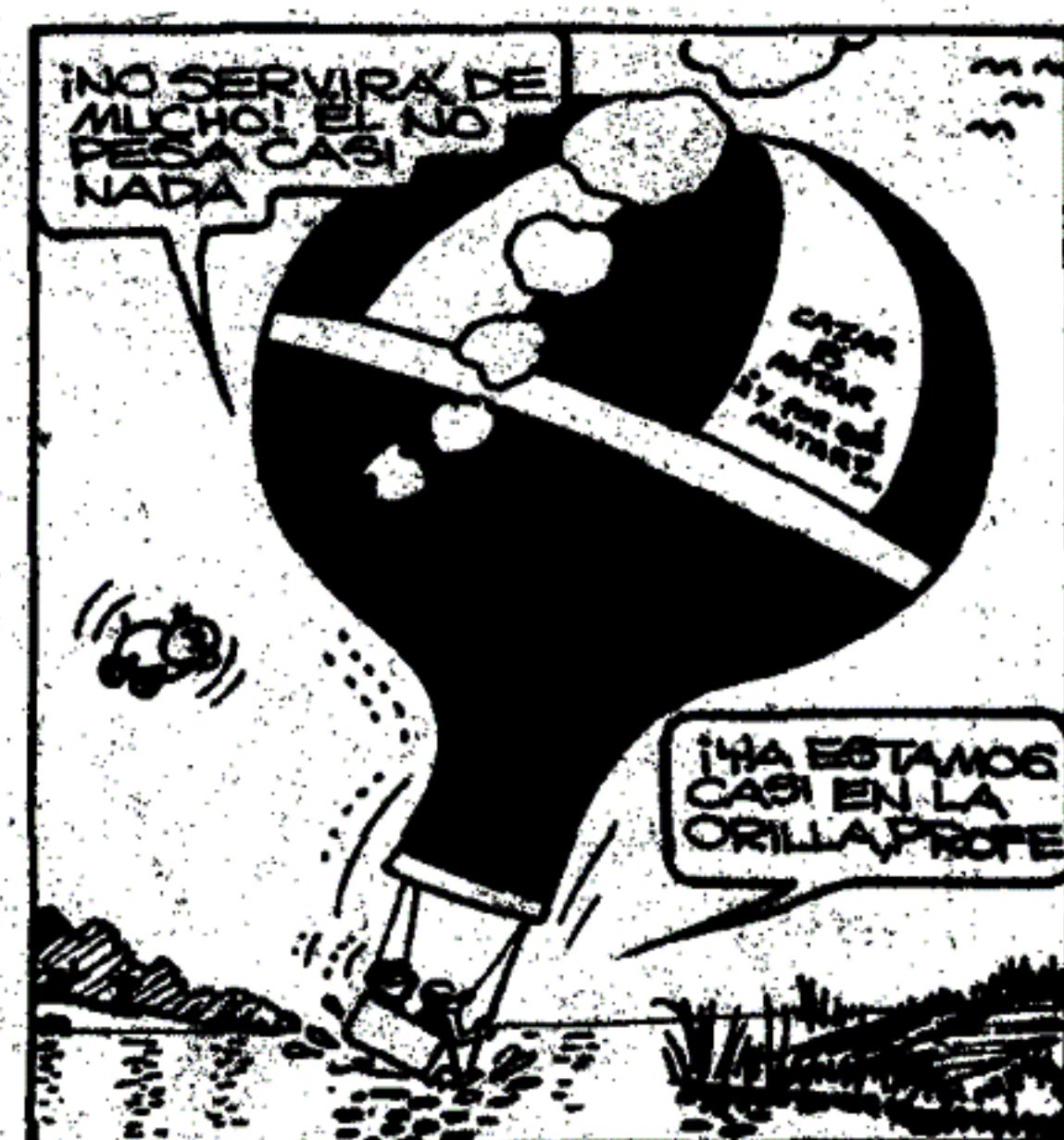
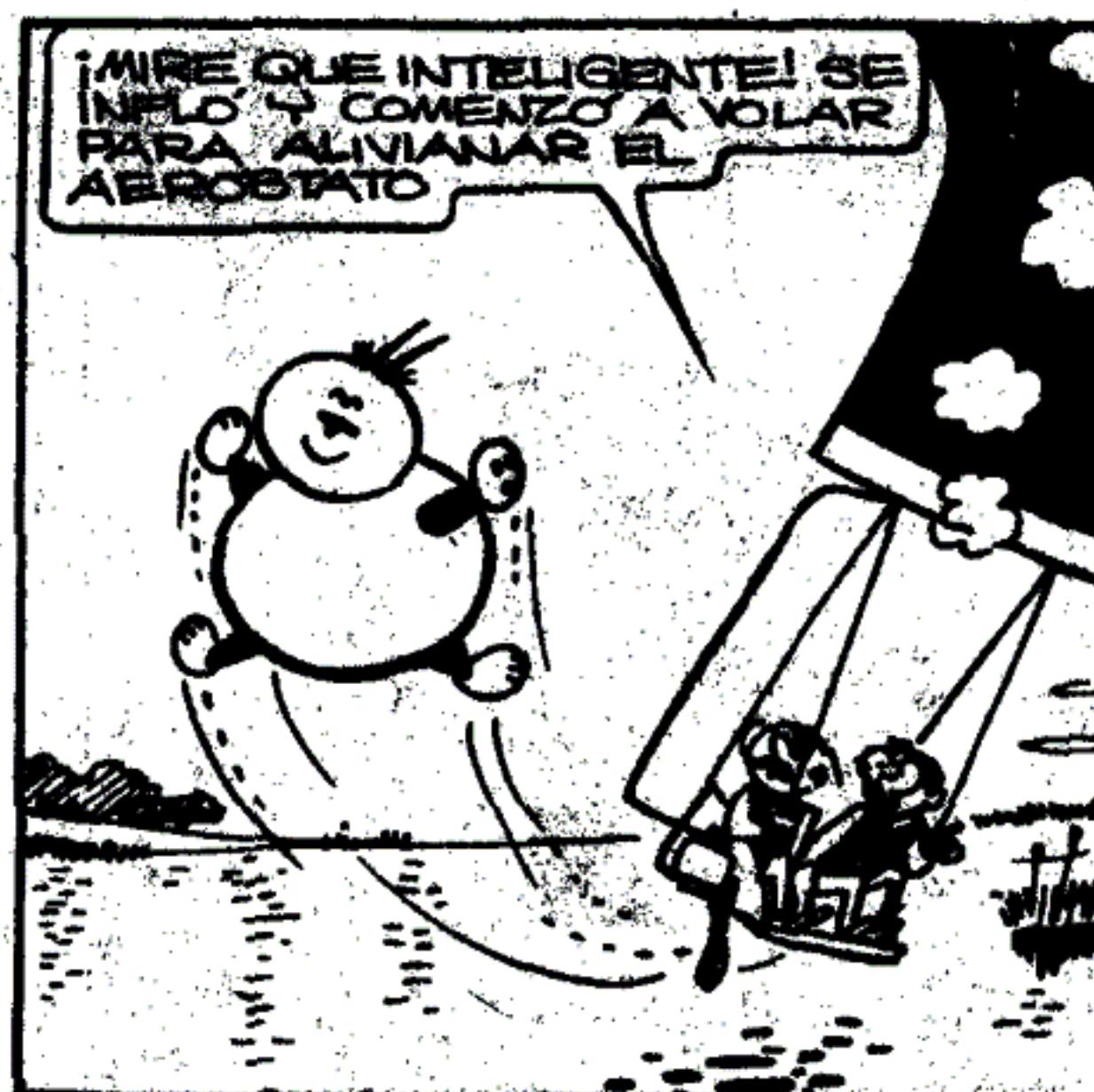
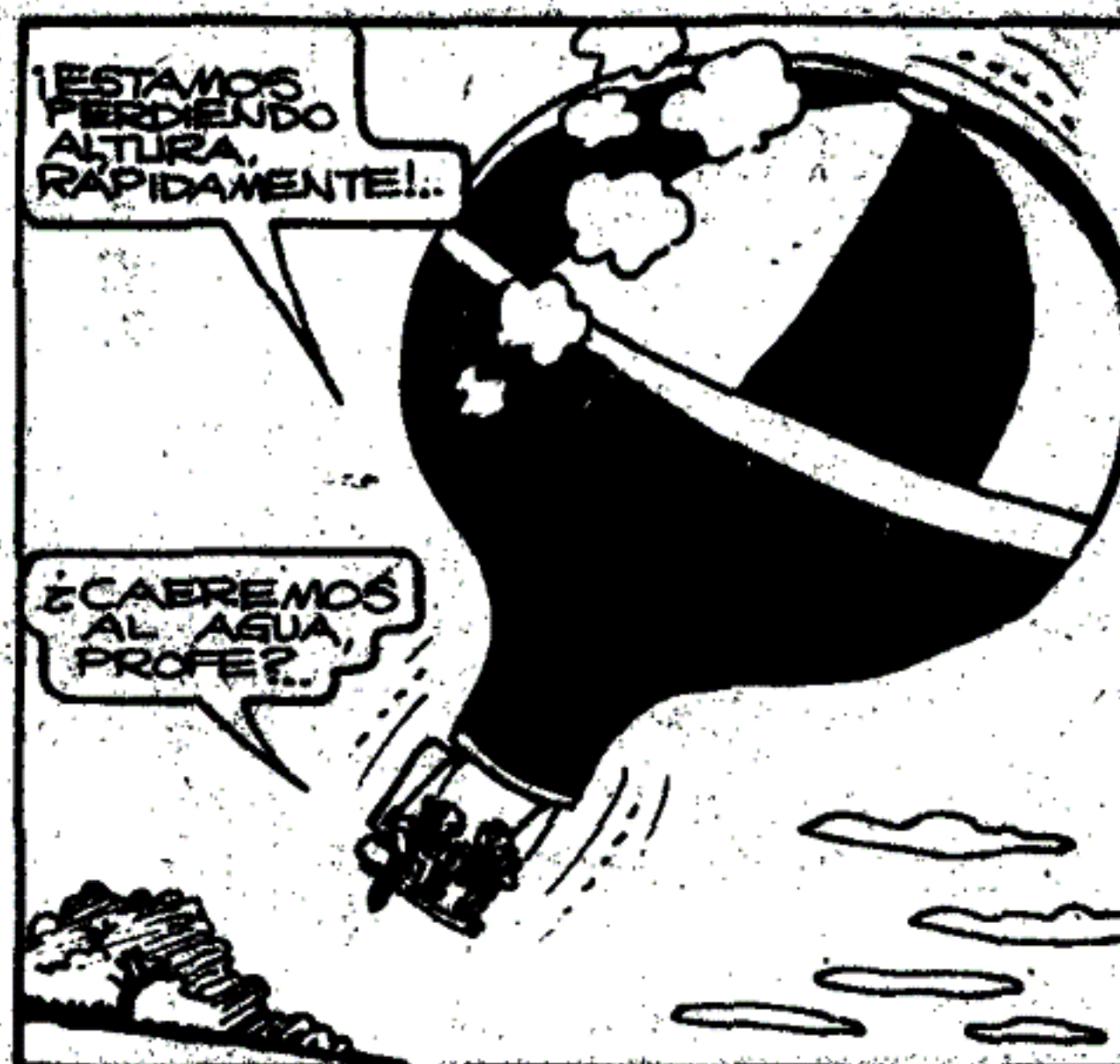
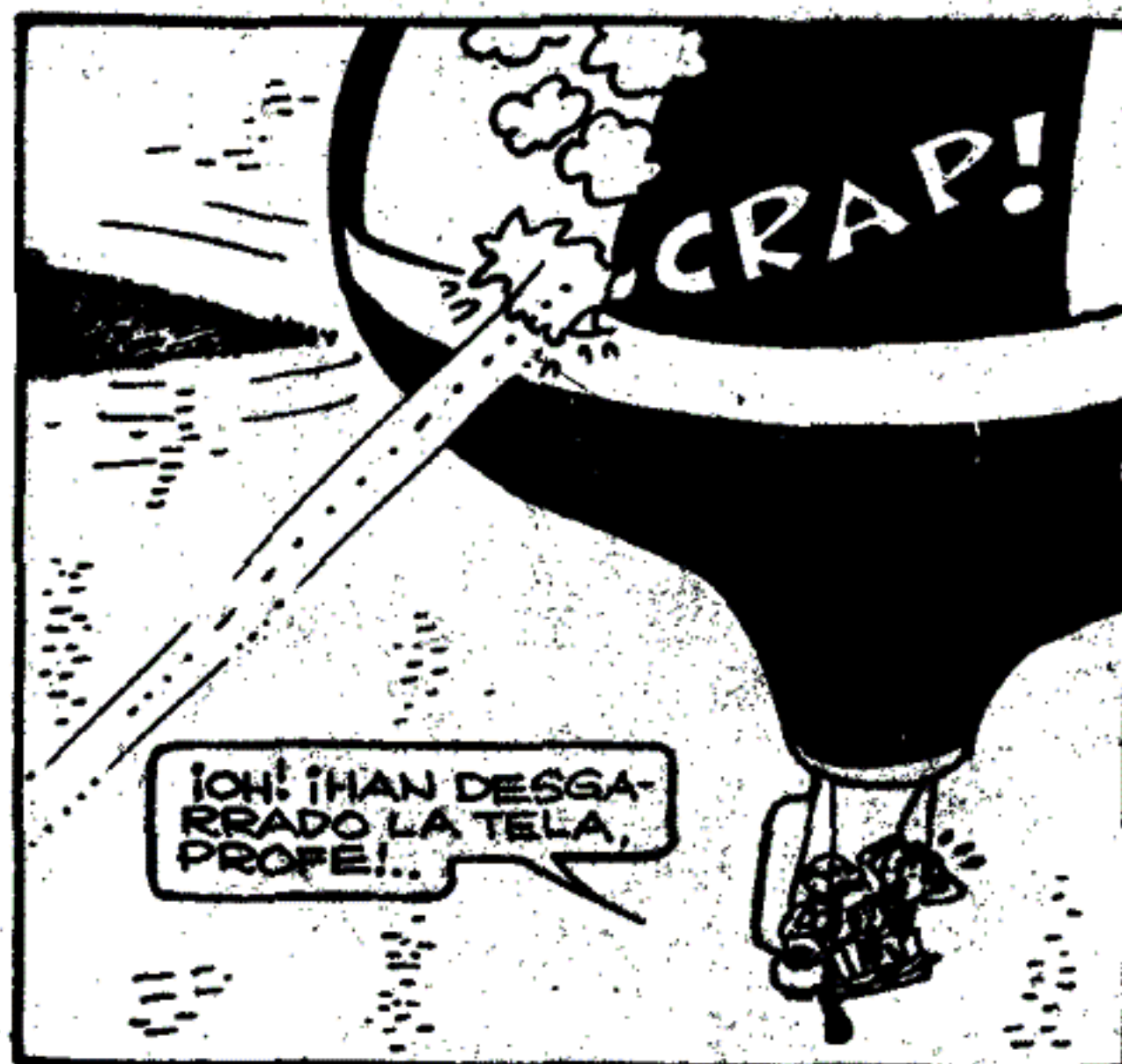
YA ESTAMOS VOLANDO SOBRE EL CAMPO

VOLEMOS MÁS BAJO, PROFE, ASÍ APRECIAREMOS MEJOR EL PAISAJE

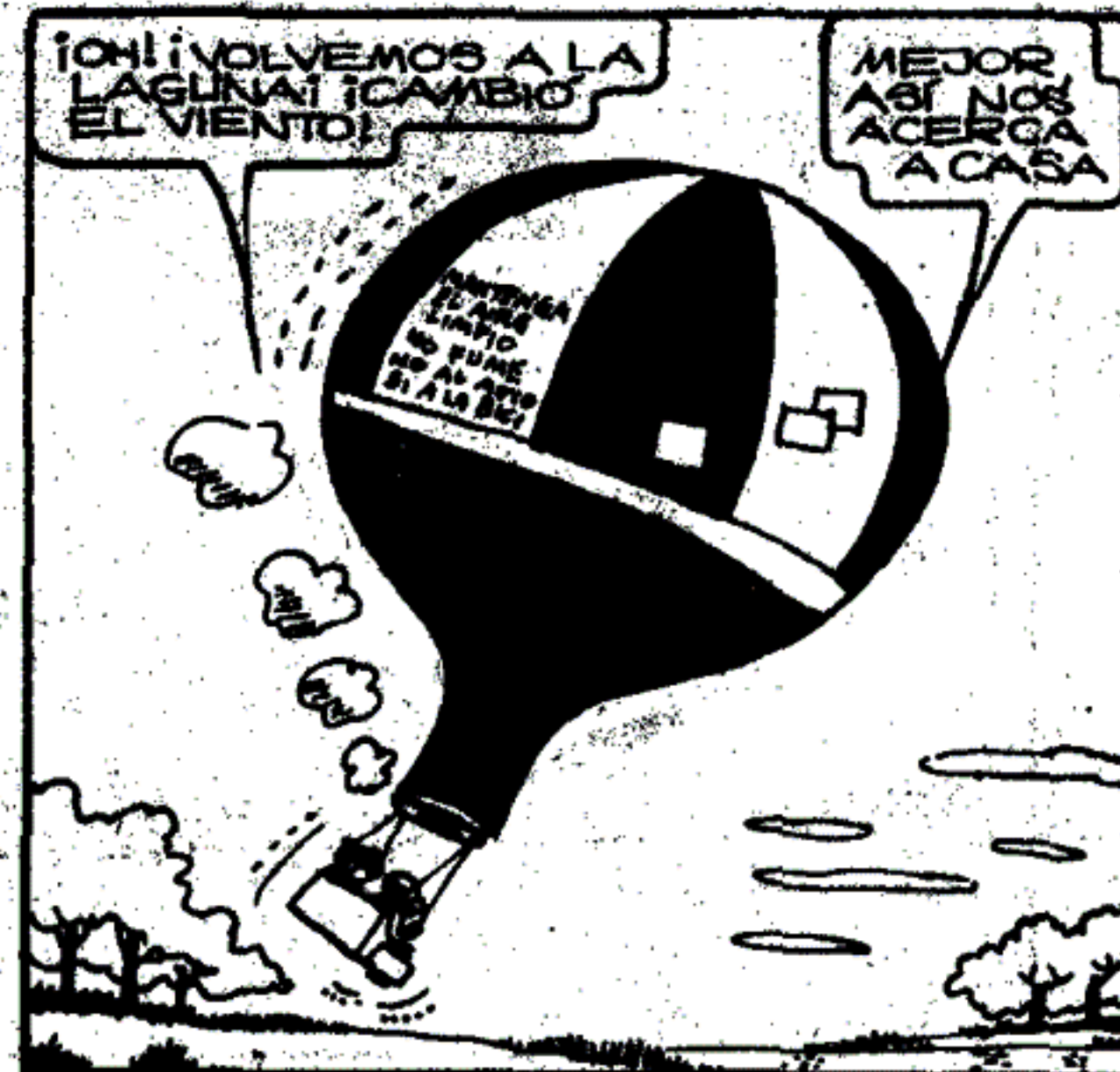
























# LOCKHEED C-130-H HERCULES (MAQUETA)

Este ya famoso y corpulento gigante del aire, norteamericano, fue concebido allá por los años 50 como avión de transporte militar y de carga, convirtiéndose con el tiempo en un avión multiuso para rescate, paracaidismo, investigaciones meteorológicas, cisterna, reconocimiento, apoyo logístico, etc. Fue adoptado por muchos países teniendo una gran actuación en el conflicto de LAS MALVINAS donde salvó muchas vidas en vuelos sumamente arriesgados.

## CONSTRUCCION

Los planos están al mismo tamaño a construir o si lo prefieren pueden ampliarlo por los métodos conocidos. Las distintas piezas como ala, fuselaje, timón, estabilizador, motores, etc. están dibujadas en líneas gruesas para calcar en la madera a trabajar utilizando para cada caso el grosor y medidas adecuadas, guiándose por los perfiles. Así, el fuselaje se hará sobre un taco de madera dándole forma con un cortaplumas y lija fina, observen que es de forma cilíndrica, siendo un poco

más ancho que alto y algo más chato en su base y los laterales, en la parte inferior trasera hacia el empenaje va cortado en diagonal en lo que sería la bodega y rampa de carga, terminando en otra sección casi plana donde van los estabilizadores y el timón.

Luego tenemos el ala, a la que daremos el perfil con su terminación en la parte central que apoyará sobre los lados del fuselaje, al que haremos una caladura para cementar el ala rellenando las esquinas delanteras con pasta de cemento y aserrín, fundiendo así ala y fuselaje. Ver dibujos. Seguiremos con el timón y estabilizador a los que también puliremos de acuerdo a los perfiles.

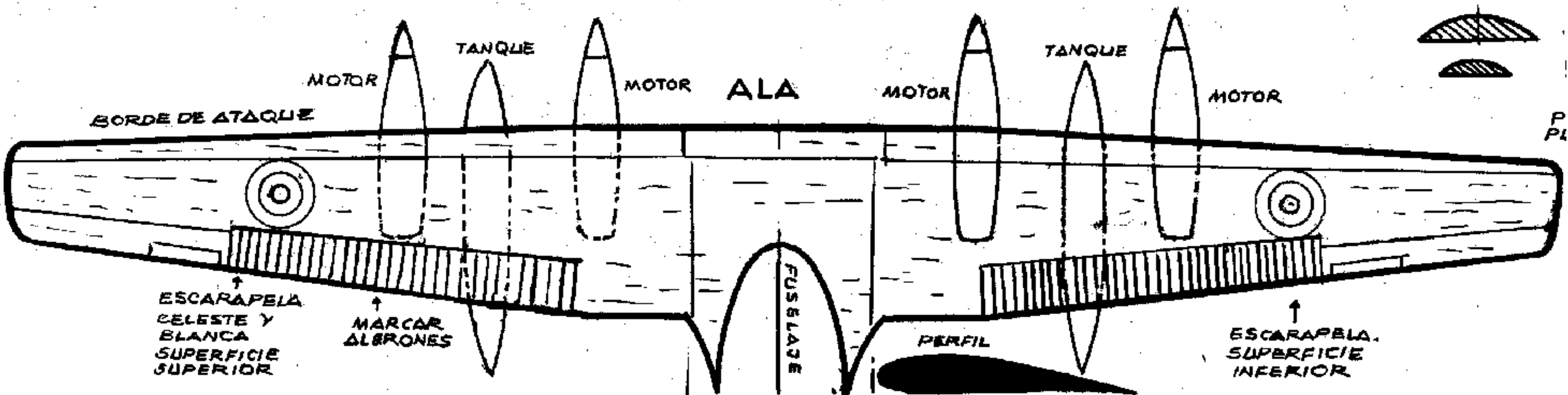
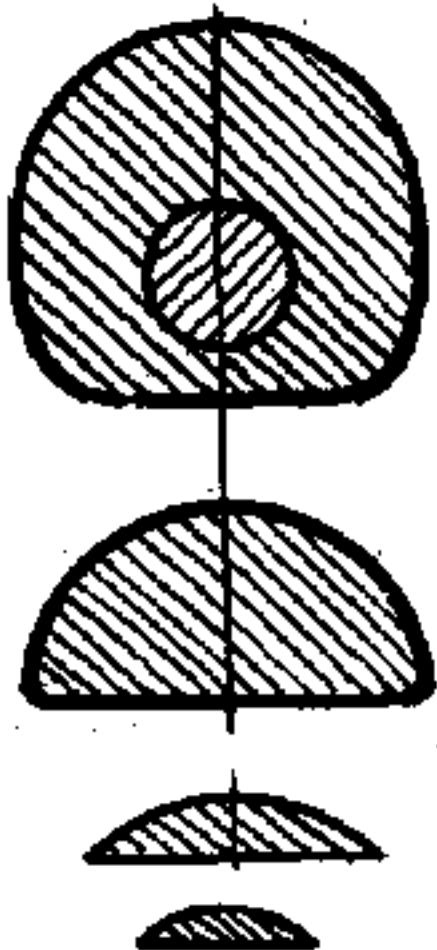
En cuanto a los motores llevarán una caladura en su parte superior con la forma del borde del ala para fundirlos con ella al cementar.

Los tanques o depósitos son en forma cilíndrica con sus extremos afinados en punta, van sujetos al ala con un pilón de plancha de madera. Ver dibujos. Luego viene el carenado de las ruedas posteriores, que va cementado en la parte inferior

del fuselaje y al que haremos una caladura en su parte interna para que ensamble perfectamente.

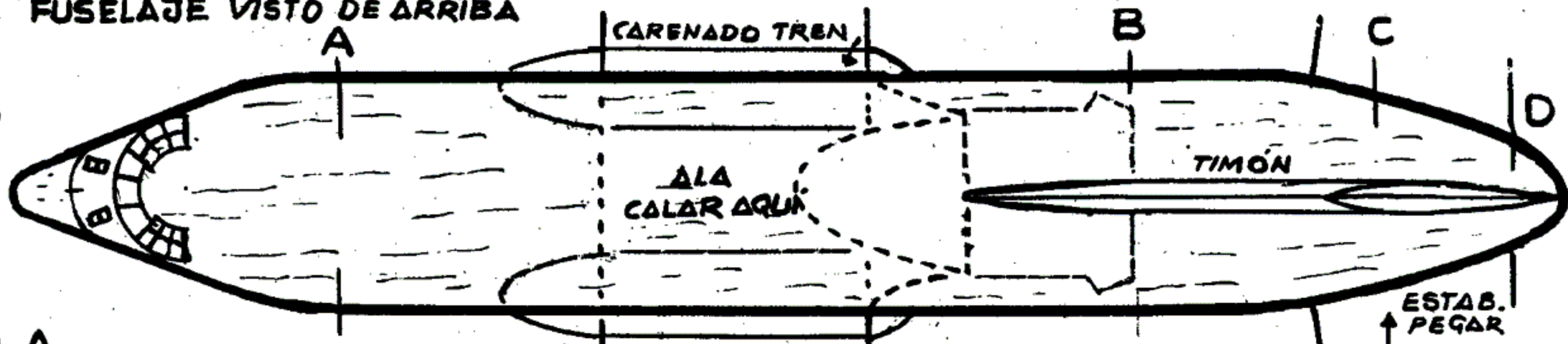
Las ruedas pueden ir fijas, cementadas en sus lugares, o si lo prefieren giratorias, pero debido al diminuto tamaño de las mismas y de la maqueta sería un trabajo delicado y engorroso. Lo mismo ocurre con las hélices a las que recomiendo hacerlas fijas pegando las palas sobre el cono de los motores, pueden hacerlas giratorias si la maqueta fuera de mayor tamaño. Cada pieza debe ser pulida con lija fina y tapapores cuidando que ensamblen bien entre ellas. Dibujar o marcar los alerones, ventanillas, escarapelas y demás detalles. Pintar antes de pegar, puede ser verde guerra o camuflado verde y arena con superficies inferiores color cielo o completamente aluminio. Antes de comenzar a trabajar, ver y estudiar bien los dibujos y sus explicaciones, les recomiendo paciencia y prolijidad para este legendario avión.

## CORTE DE SECCIONES DEL FUSELAJE

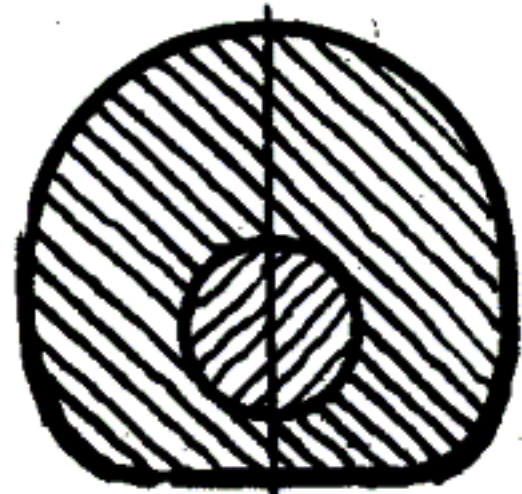




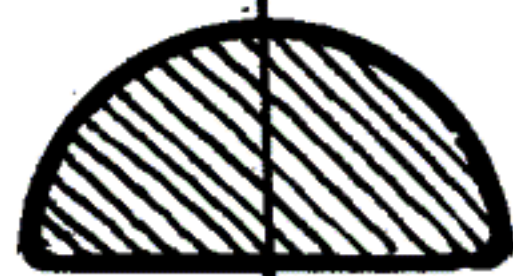
# FUSELAJE VISTO DE ARRIBA



## CORTE DE SECCIONES DEL FUSELAJE



A



B



C



D

PERFIL PUNTA DE ALA

CARENADO DEL TREN - HACER 2 OPUESTOS

MOTOR HACER 4 IGUALES

TANQUE SUPLEMENTARIO - HACER 2 IGUALES

PERFIL CARENADO AL FUSELAJE

DE ARRIBA

ALA

PERFIL

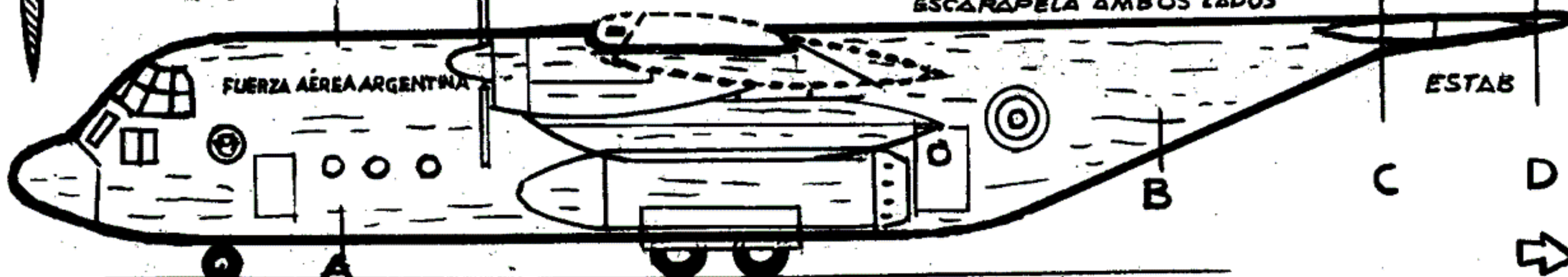
FUSELAJE

VISTA DE PERFIL

TIMÓN CEMENTAR AL FUSELAJE  
ESCARAPELA AMBOS LADOS

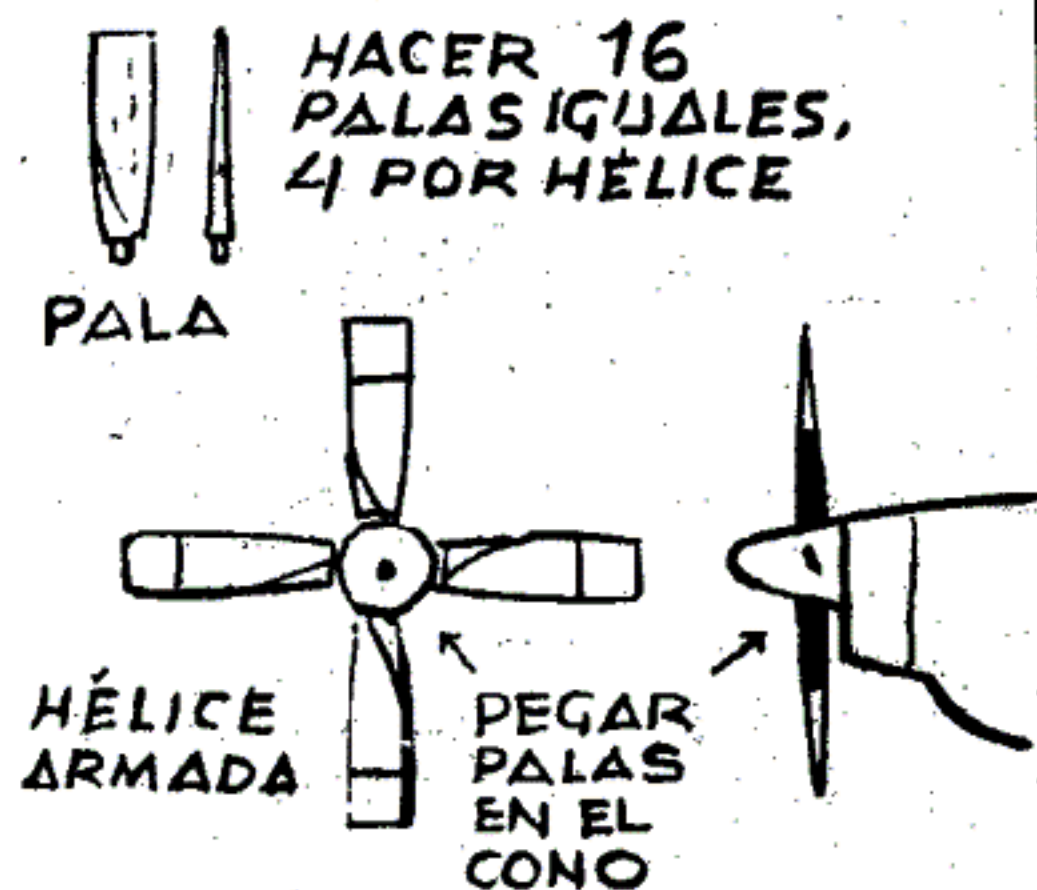
ESTABILIZADOR HACER 2 OPUESTOS

BANDERA ARGENTINA

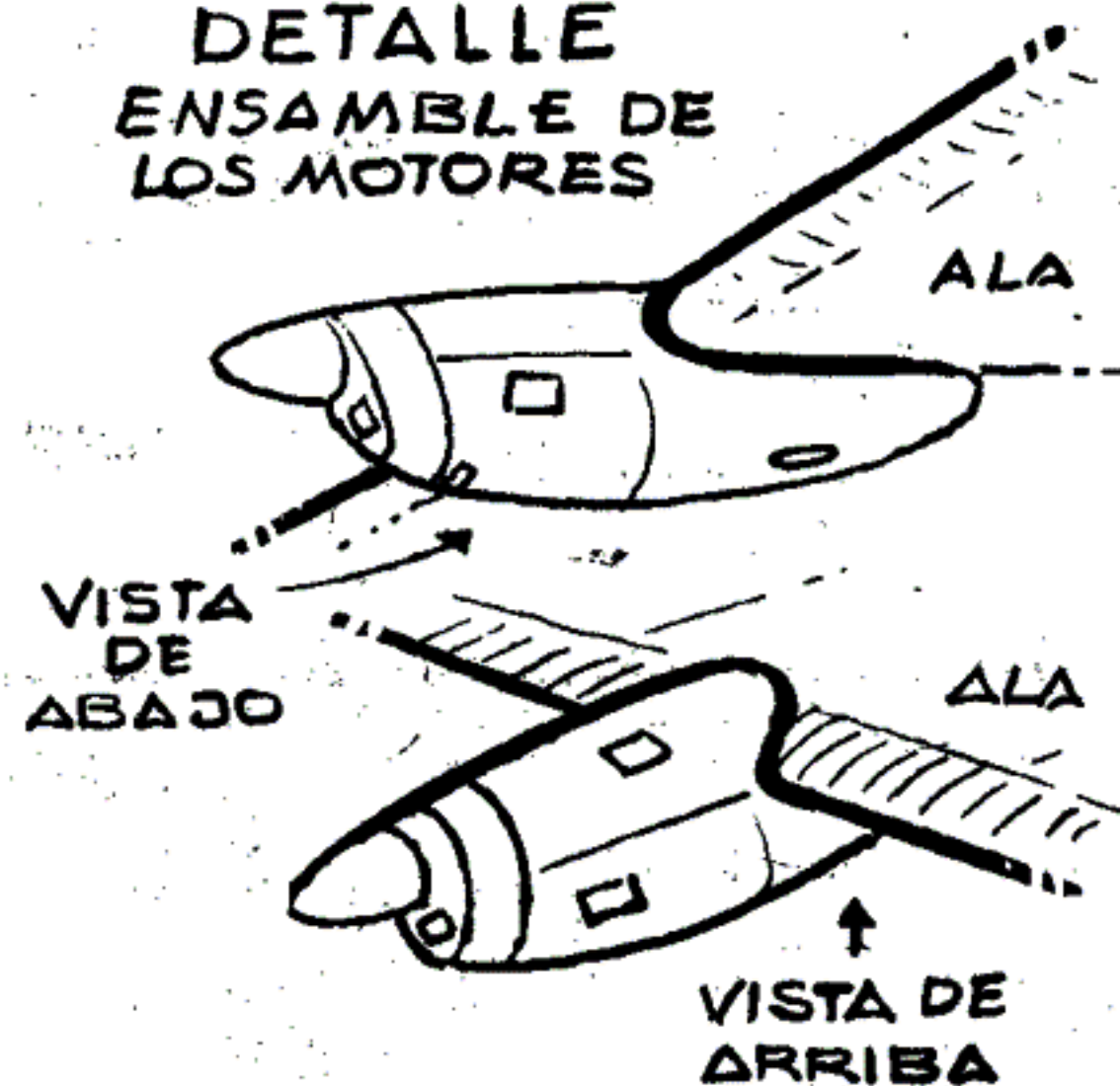




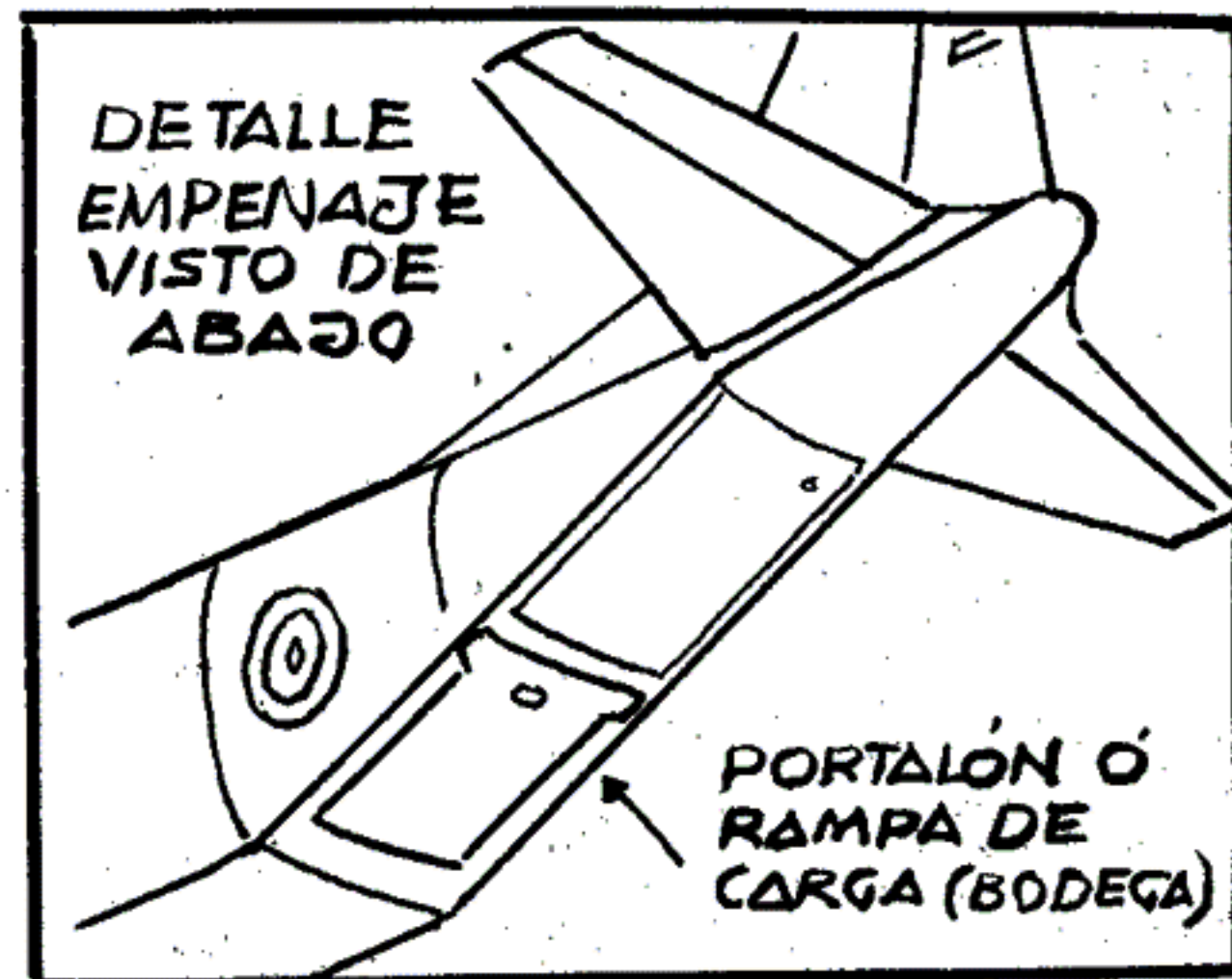
## HÉLICES



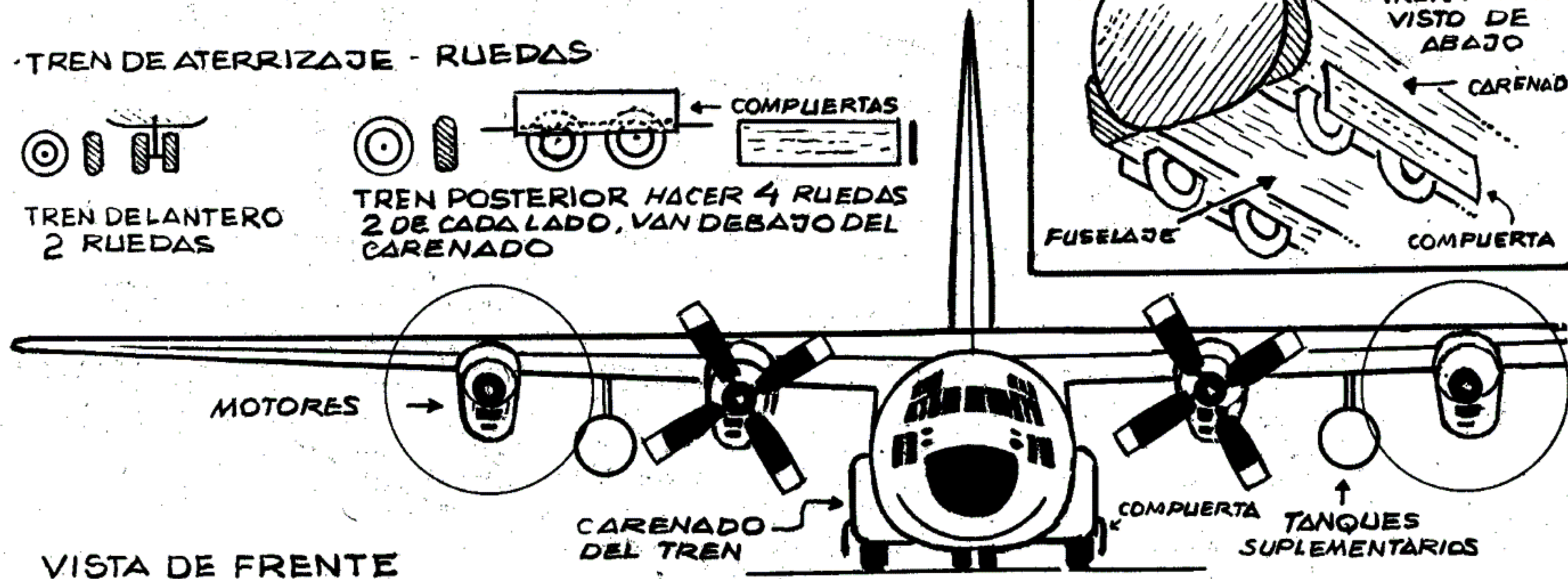
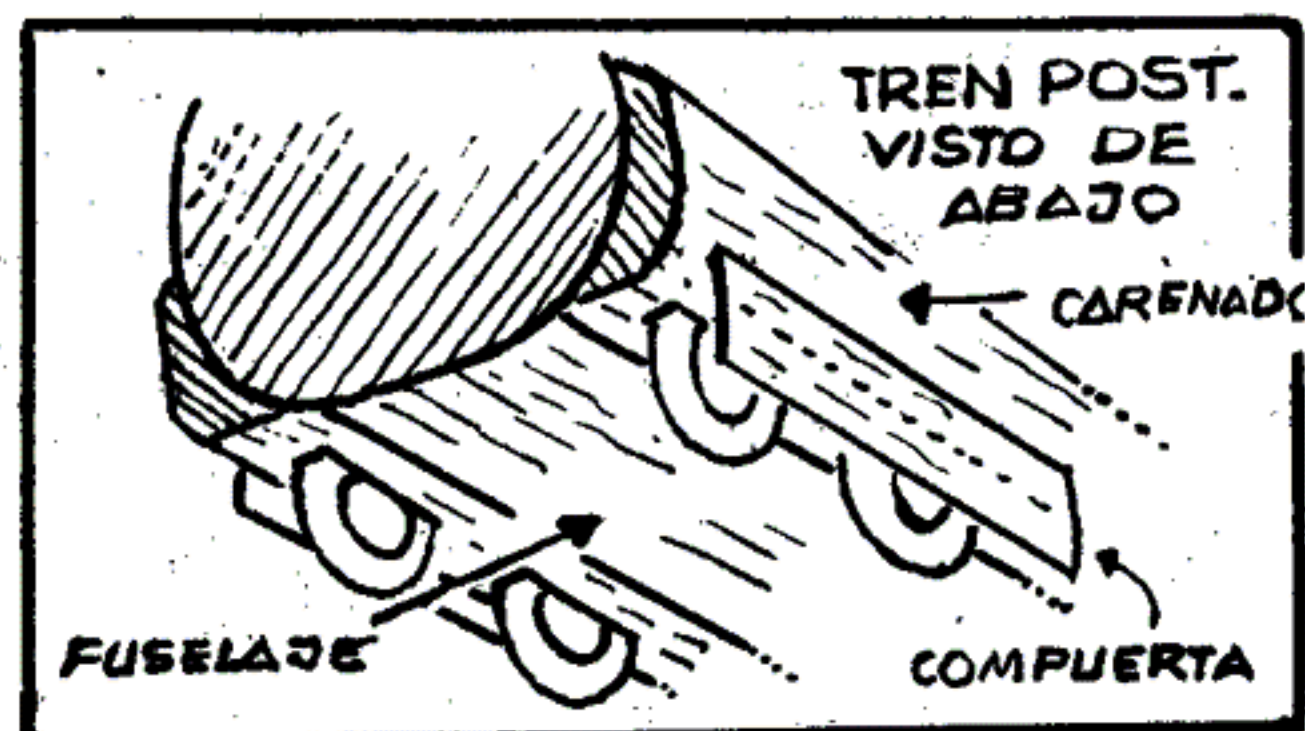
## DETALLE ENSAMBLE DE LOS MOTORES



## DETALLE EMPENAJE VISTO DE ABAJO

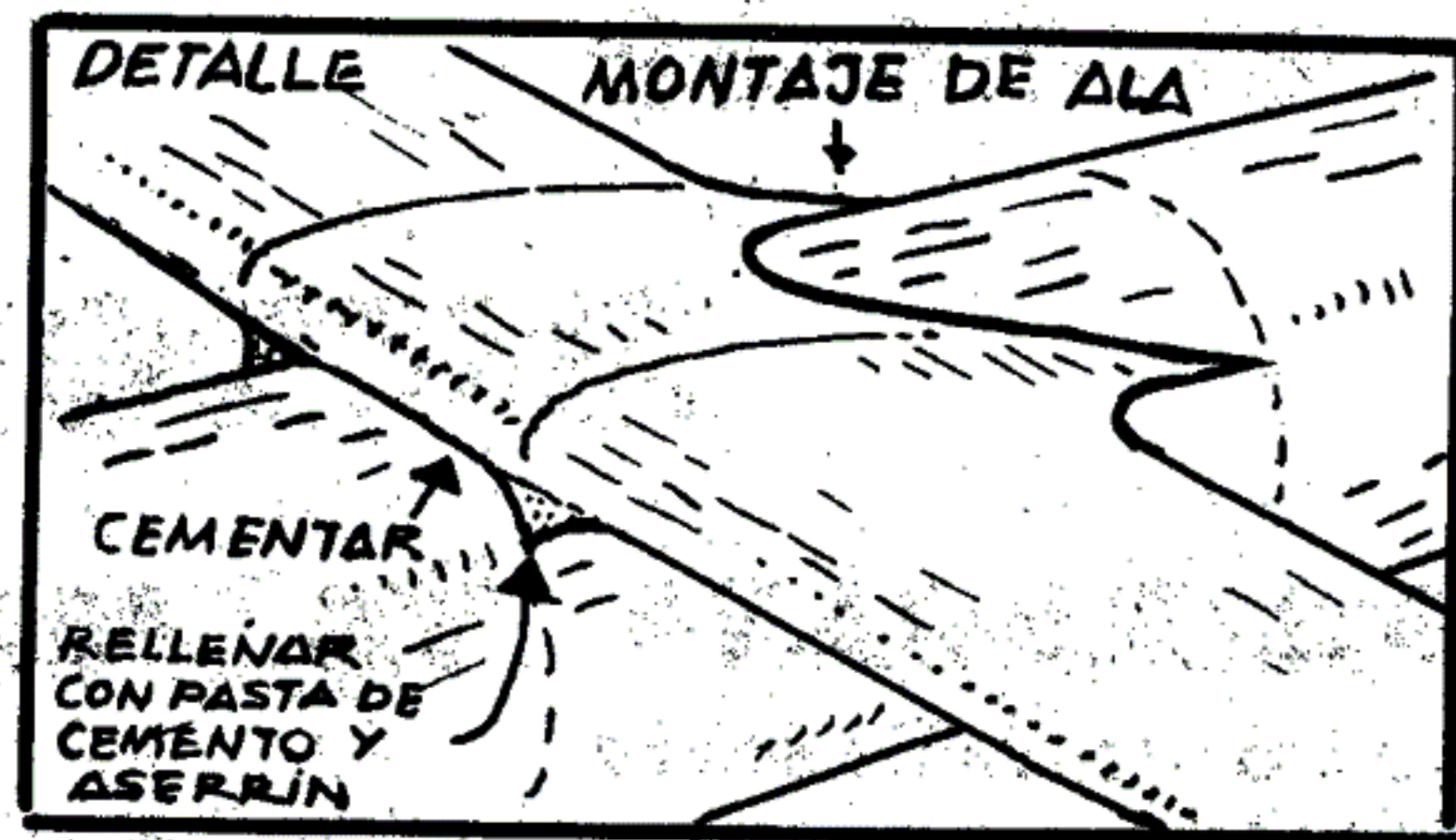
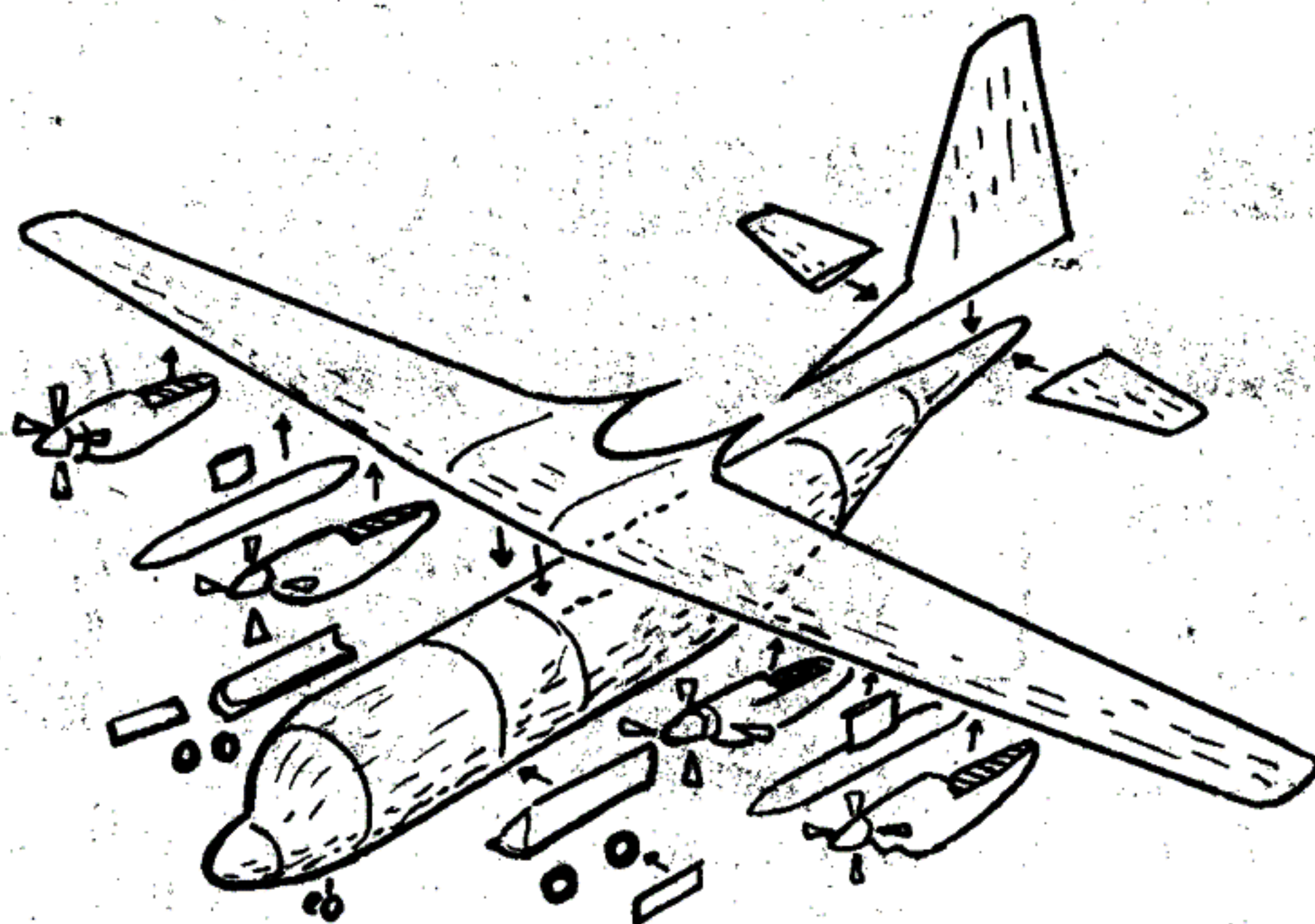


## TREN DE ATERRIZAJE - RUEDAS



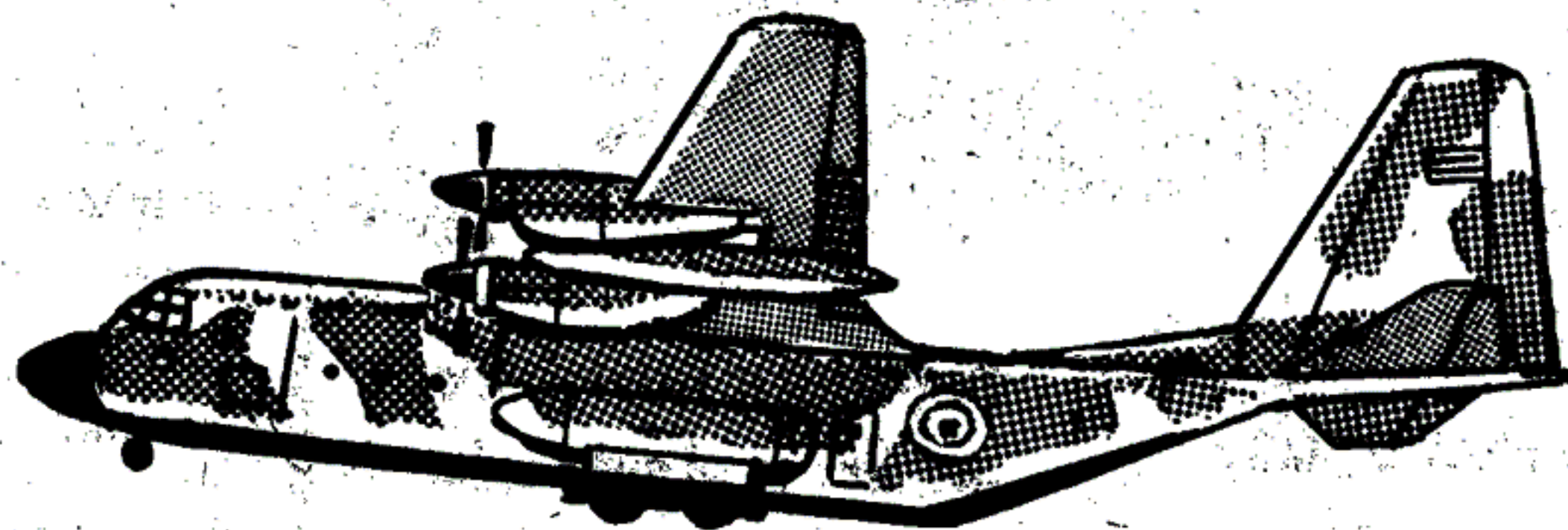


# DESPIECE



## COLORES

VERDE GUERRA COMPLETO  
PARTE INFERIOR: CELESTE CIELO.  
TODO DE ALUMINIO O  
CAMUFLADO CON VERDE Y ARENA



MODELO TERMINADO

*Guerra*



# aprendé

## ENERGIA SOLAR



### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

#### CURSO DE ENERGIA SOLAR

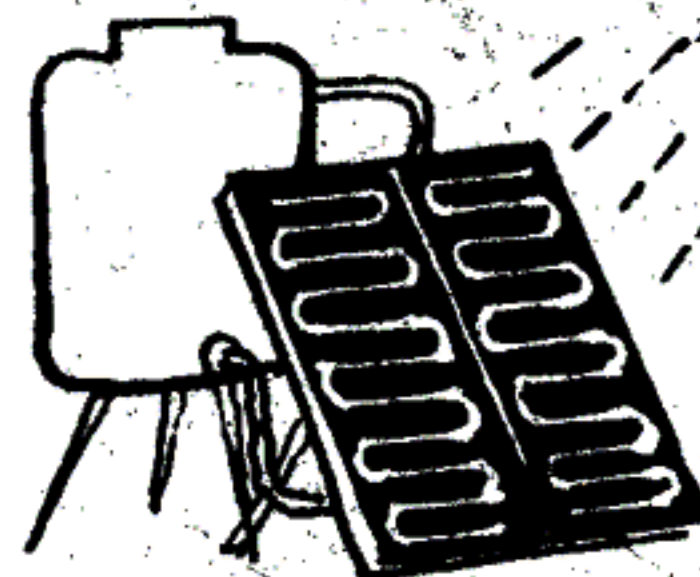
**DURACION:** Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

#### POR EL SOL:

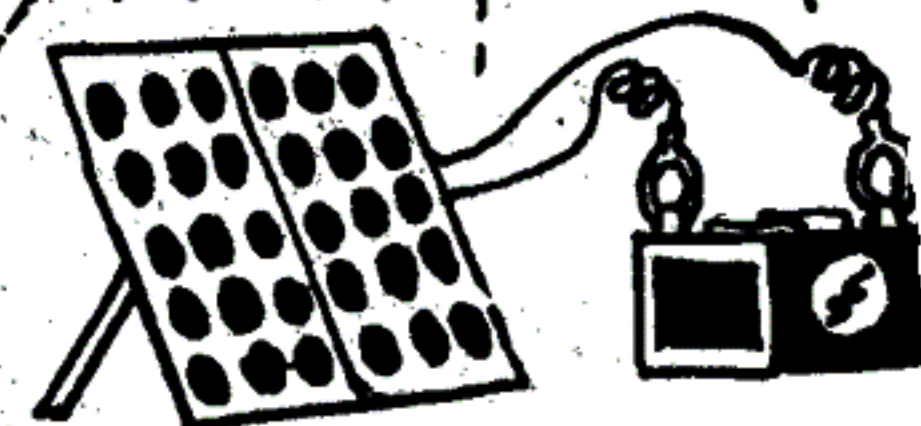
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

#### OTROS TEMAS:

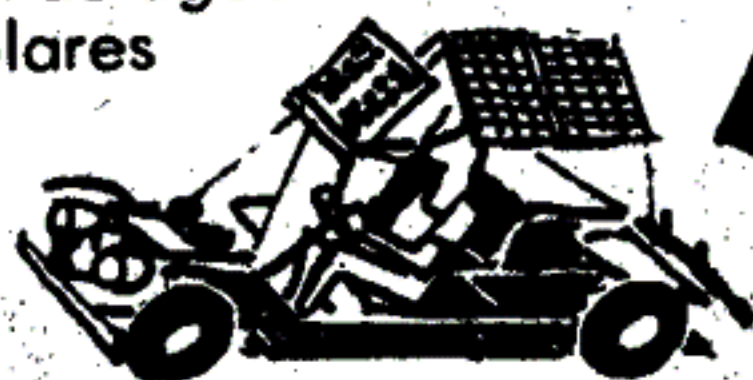
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD  
POR EL SOL



para informes  
enviar \$ 10.000.

**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**

#### SOLICITE INFORMES:

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 .....





# BIGNO GORDI

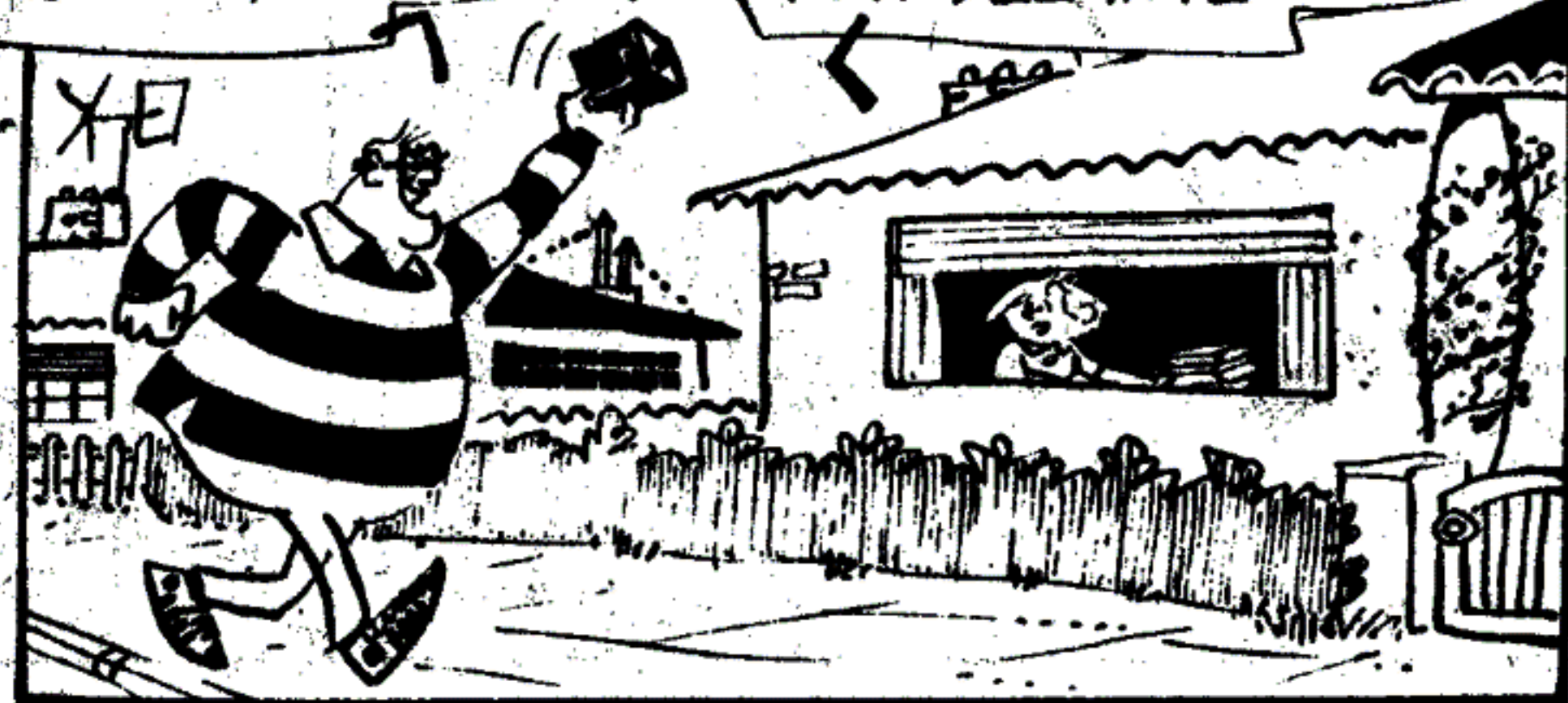
sólo  
en

por Tito Sol

"BUBI Y SU MAQUINITA"

GORDI, VENÍ CONMIGO  
A SACAR FOTOS... MI  
ABUELITO ME REGALÓ  
ESTA CAMARA CAJÓN,  
YA SAQUE AL GATO A  
MI PERRO A...

¡QUÉ ANTIGUA!..  
ESTOY ESTUDIANDO  
PERO PUEDO ACOMPA-  
ÑARTE... PARA ESTUDIAR  
TENGO TODA UNA VIDA  
POR DELANTE

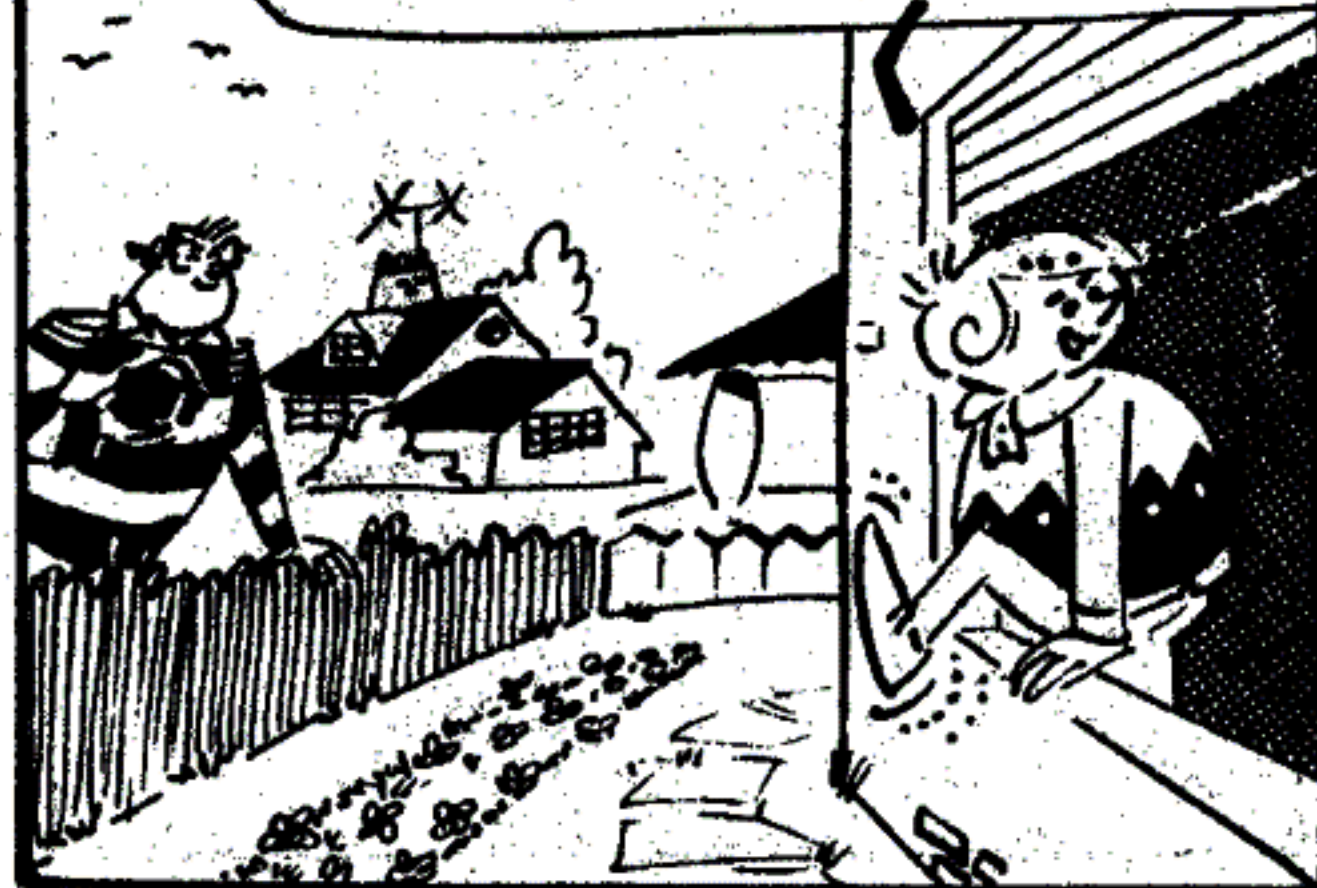


MAAH... VOY CON EL  
BUBI A TOMAR FOTOS,  
YA ESTUDIE "VEINTE  
SEGUNDOS" MI CEREBRO  
NECESITA UN DESCANSO

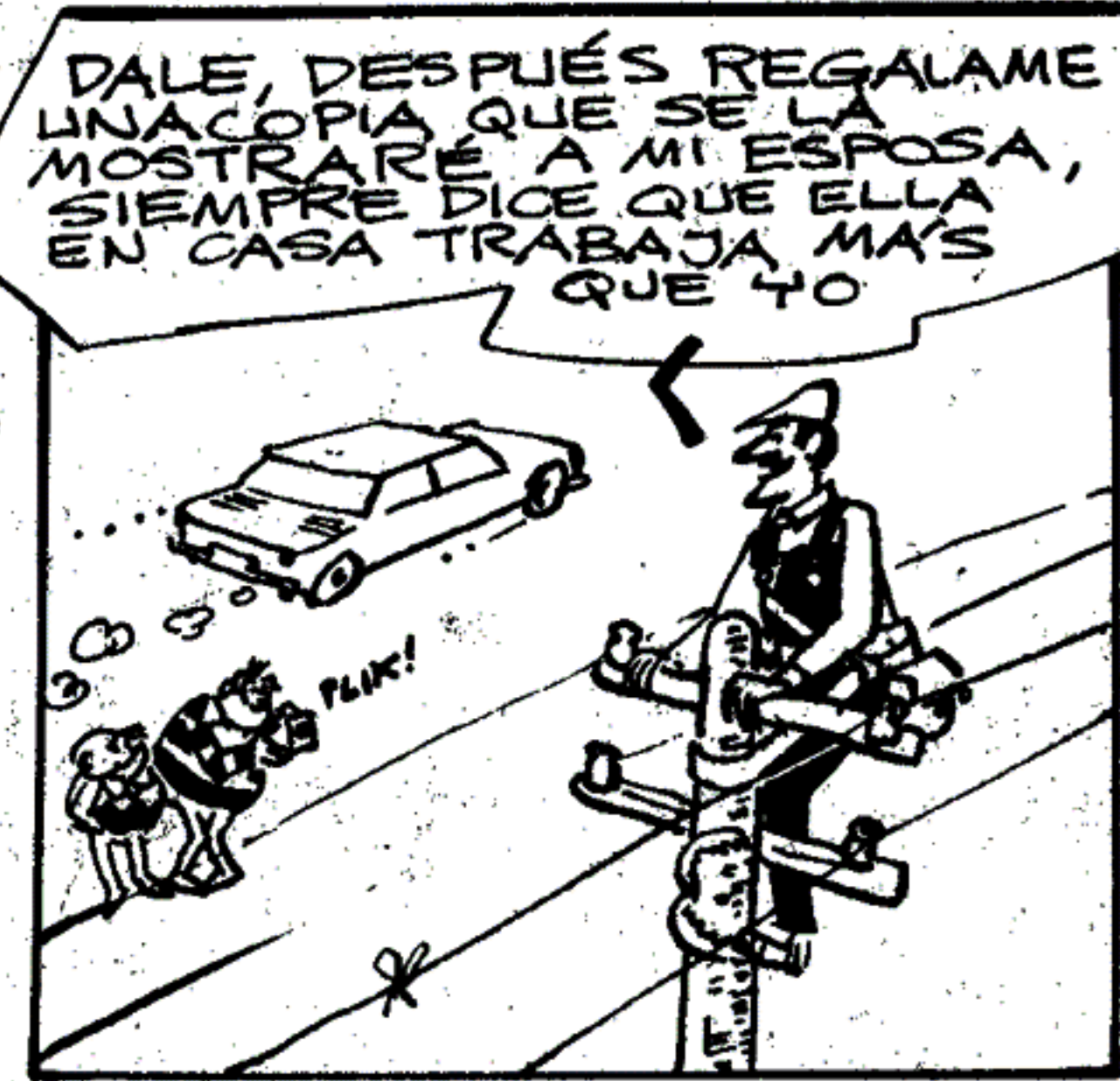
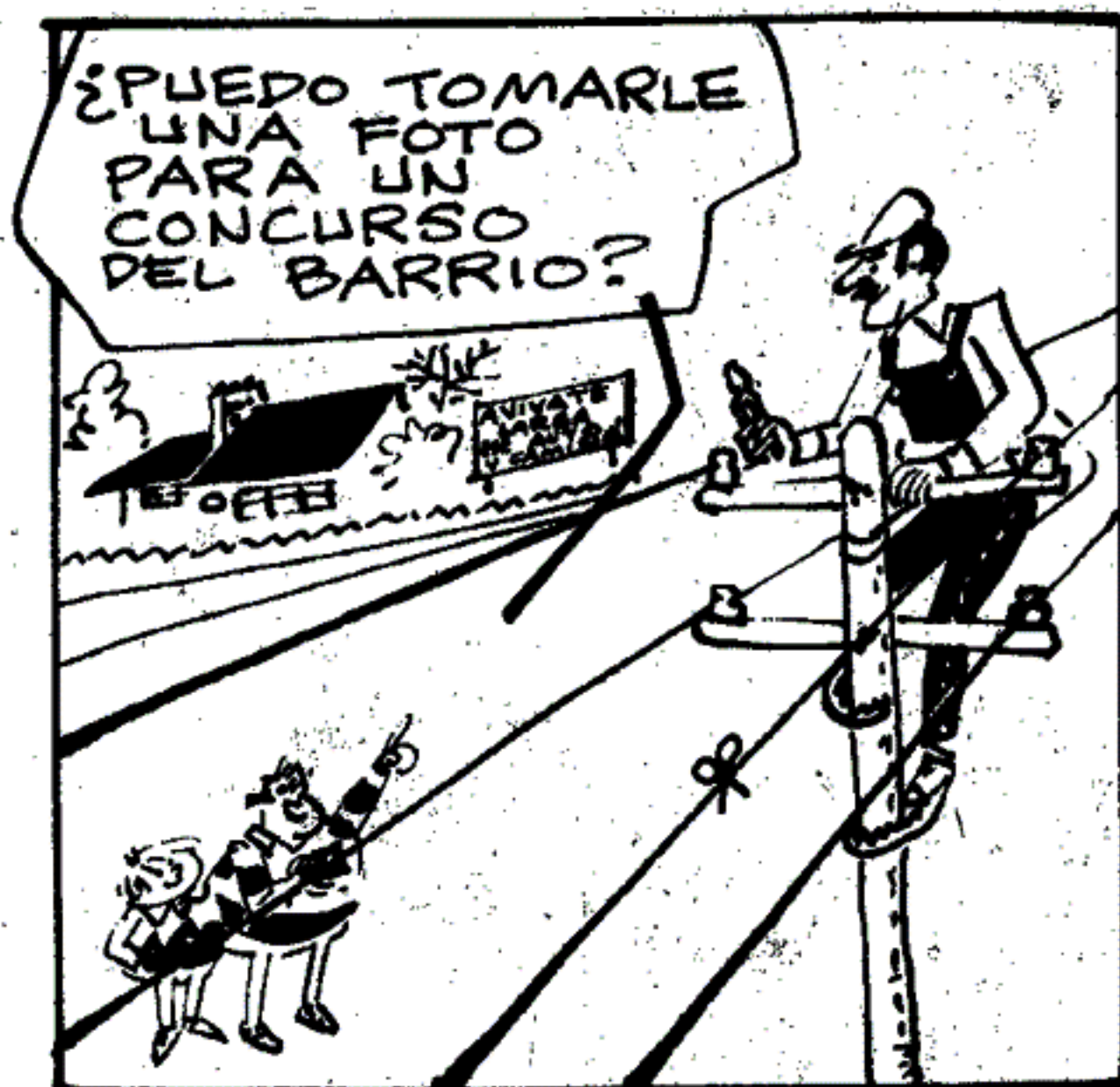
¡GORDI!!! RECORDA  
QUE LE PROMETISTE  
A PAPA QUE SALDRÍAS  
DEL ATRASO EN  
TUS ESTUDIOS

ESTUDIAR  
ME DEPRIME,  
HAY QUE  
INTERCALAR  
DESCANSOS  
PROLONGADOS  
A LOS MINUTOS  
DE ESTUDIO ¿NO?

APRUEBO  
TU FORMA  
DE PENSAR,  
PONETE  
JUNTO A  
ESE  
ÁRBOL,  
TE TO-  
MARE  
UNA FOTO



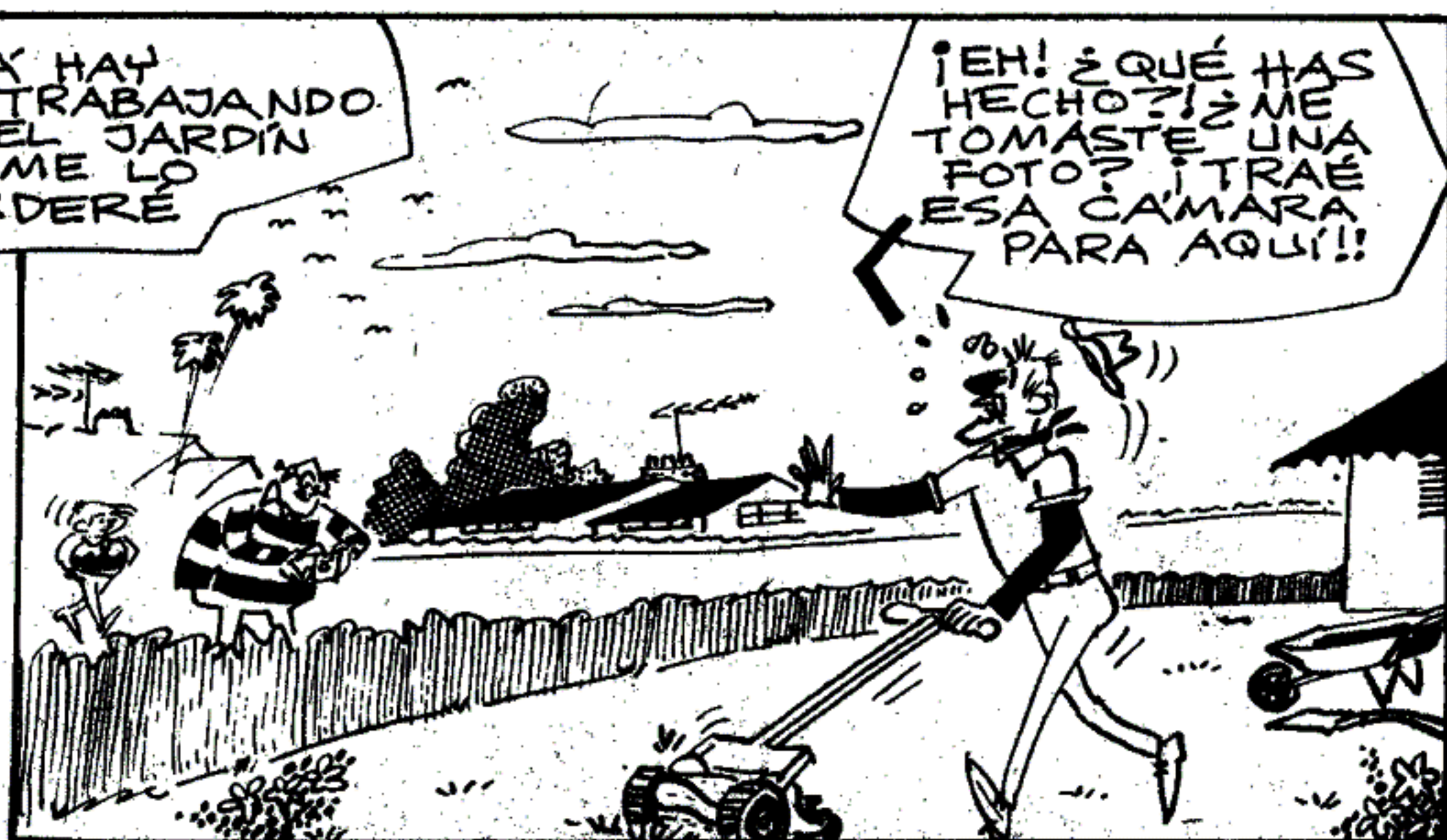








ALLA' HAY UNO TRABAJANDO EN EL JARDIN NO ME LO PERDERE



NO ESTA CARGADA... GLUP... ES UNA VIEJA MAQUINITA SIN LENTE



¡QUE SUSTO SE LLEVO! ¿QUIÉN SERA' ESE? TAL VEZ UN DELICUENTE



¿UN ROLLO PARA REVELAR? ¿Y CUANDO ESTUDIO? YO NO SOY COMO USTEDS QUE ANDAN ABRIENDO LA BOCA POR AHÍ Y EN EL COLEGIO DAN LA STIMA...



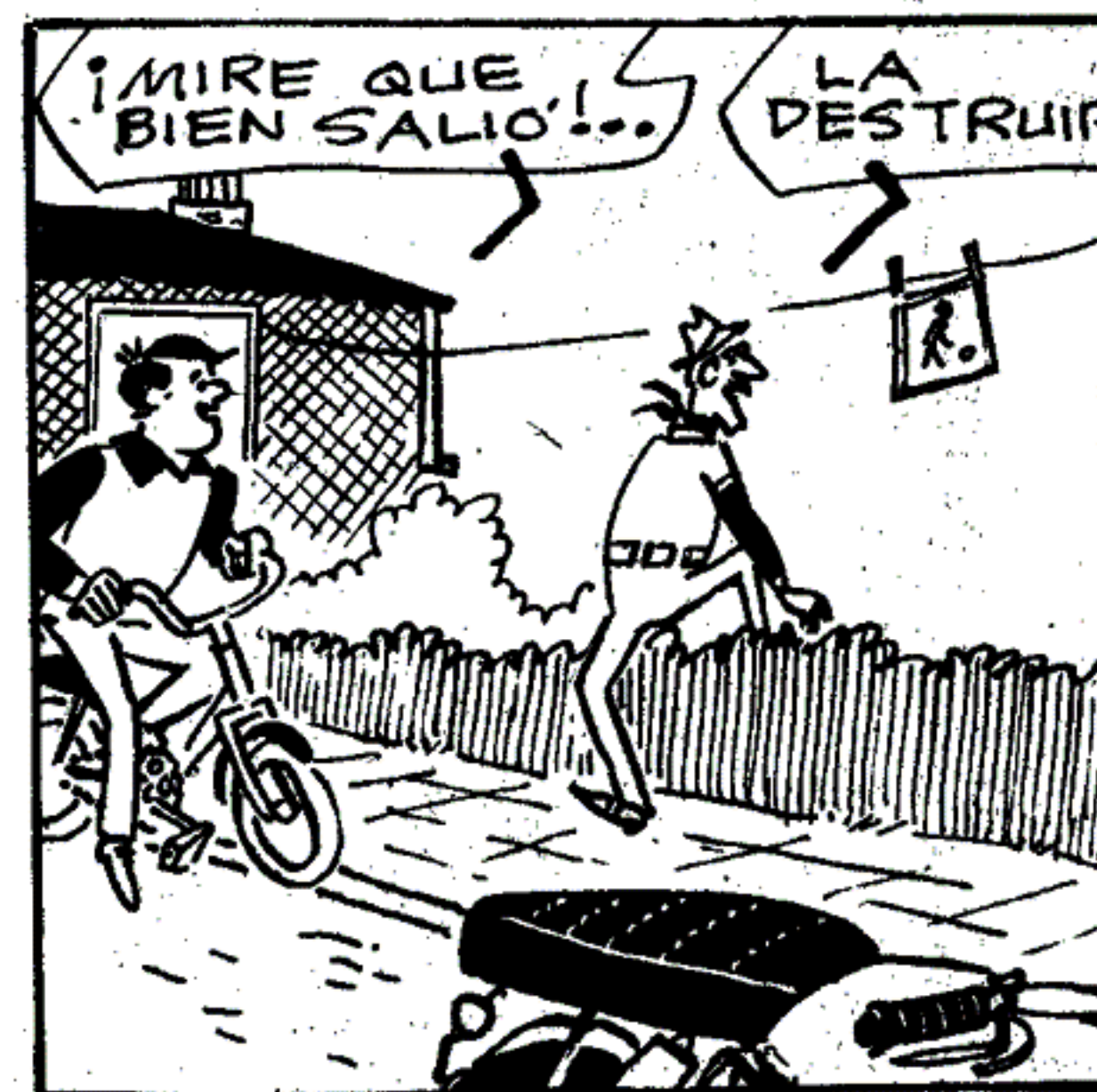












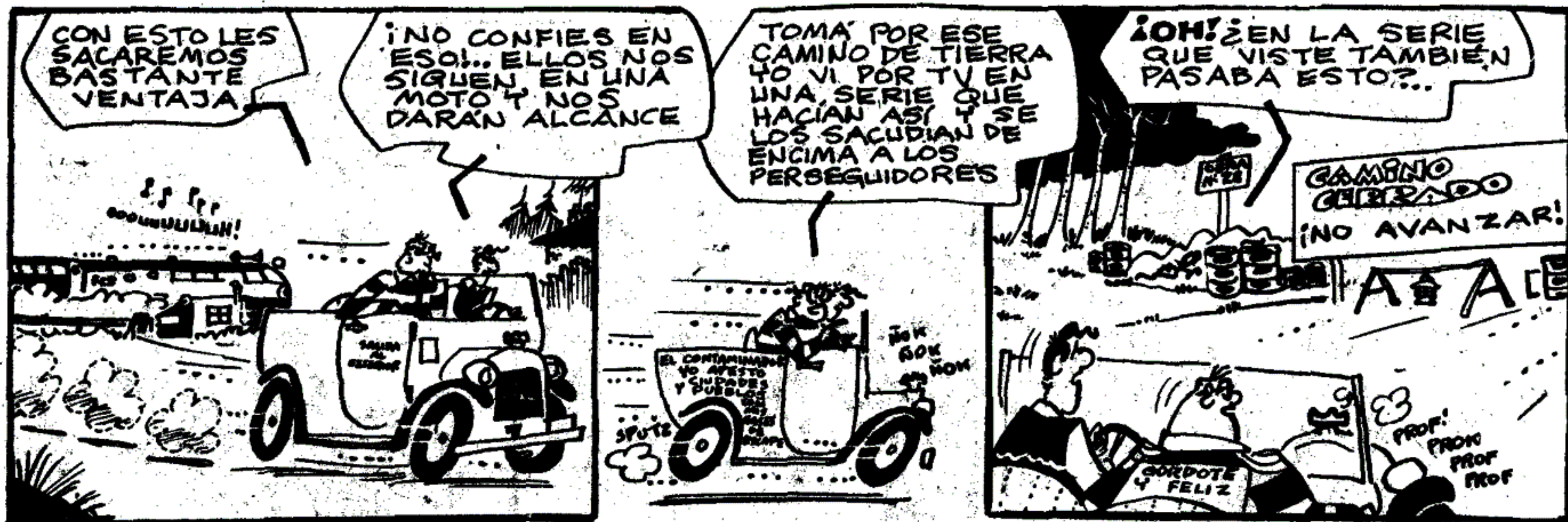














...UN PROYECTO PARA LA FABRICACIÓN DE ARMAS ATÓMICAS, NO QUISE COLABORAR EN ESO Y ME REFUGIE AQUÍ... SI TODOS LOS CIENTÍFICOS HANAN COMO YO ESOS PAISES BÉLICOS NO ESTARIAN CONTAMINANDO LA ATMÓSFERA CON SUS PRUEBAS NUCLEARES

¡APROBAMOS SU VALIENTE ACTITUD! DESTRUYO EL NEGATIVO QUE LO PODRÍA HABER DESCUBIERTO

¡MAGNIFICO!

EN AGRADECIMIENTO LES REGALARE OTRO ROLLITO PARA QUE TOMEN OTRAS FOTOS

PASEMOS POR CASA QUE LE DIRE A MI MAMA QUE TARDARE UN POCO EN VOLVER

CRAP! KRASH! TRAKETE PRIX

¡TODAVIA PRETENDES SEGUIR VAGANDO POR ESAS CALLES! EN VEZ DE SACAR FOTOS CON BUBI TENDRIAN QUE ESTAR ESTUDIANDO MATEMATICAS QUE ESTAN BASTANTE ATRASADOS

TAMBIÉN HE SIDO PROFESOR DE ESA MATERIA, PODRIA DARLE LECCIONES Y ESO ME HARA RECORDAR MIS BUENOS TIEMPOS

¡ENCATADA! PASEN, PASEN

OTRA VEZ QUE TU ABUELITO TE REGALE ALGO NI SE TE OCURRA VENIR A BUSCARM

...OBSERVEN QUE EN LA PRIMERA ECUACION...

$(01+1) = 113$   
 $(0110) = 114$   
E-AM-1

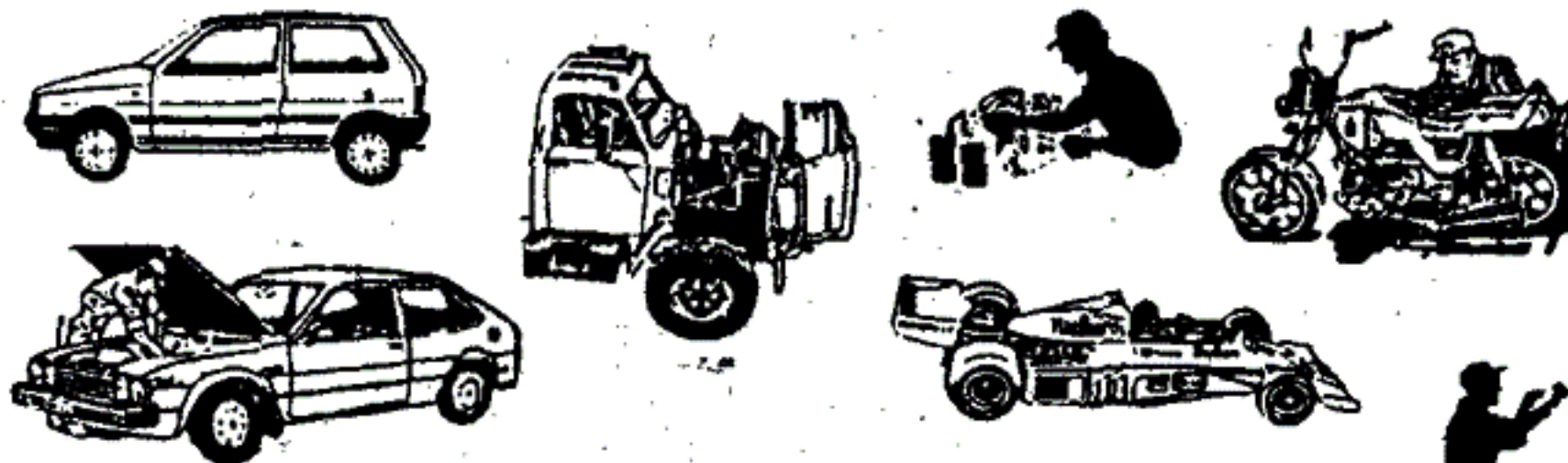
VENDO ESTE AUTACHO O CAMBIO POR BIZI TARDEN TRIPLE BRATAS AQUIN

¡NO SOL!

FIN



# ESTUDIE



**EN SU  
CASA Y POR  
CORREO**

**¡Aprenda un curso ideal para comenzar a trabajar hoy mismo!**

**ELIJA UNO DE  
NUESTROS 9  
CURSOS Y  
TRIUNFE!!!!**

**PUEDE PAGAR  
SUS ESTUDIOS  
TRABAJANDO**

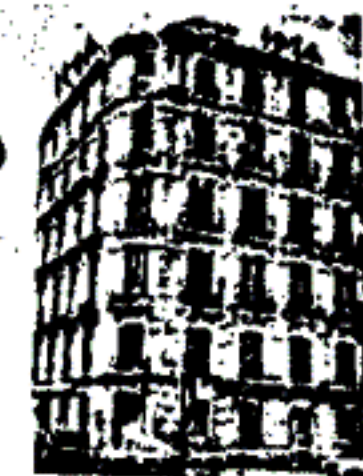
**VIVA DONDE VIVA  
CUALQUIERA SEA  
SU EDAD O  
PROFESION**

- 1 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL
- 2 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL
- 3 CARBURACION Y AFINACION
- 4 MECANICO DE MOTOS
- 5 MOTORES DE CARRERA
- 6 MECANICO DE FRENOS
- 7 MECANICO DE SUSPENSION Y AMORTIGUACION

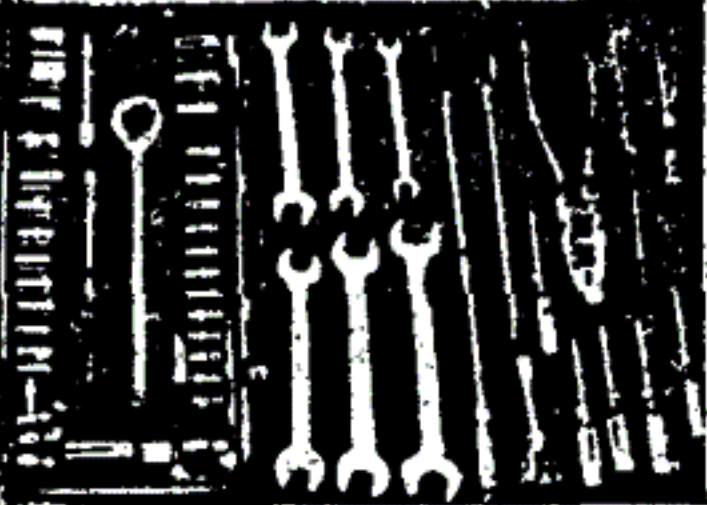
- 8 MECANICO DE TREN DELANTERO Y DIRECCION
- 9 ELECTRICIDAD DE CASAS (instalaciones eléctricas y reparaciones de artefactos electrodomésticos: Timbres, tableros, motores, generadores, heladeras, ventiladores, lavavajillas, lustradoras, planchas, estufas, cocinas, etc.)



**PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:**  
Sr. Director:  
**ESCUELAS TECNICAS IMA**  
CASILLA DE CORREO 40  
(1678) CASEROS - BUENOS AIRES



**ESCUELAS TECNICAS IMA**  
CASILLA DE CORREO 40 - 1678 CASEROS - BUENOS AIRES



**GRATIS**  
Recibe **GRATIS**, apenas se inscribe, Una Caja de **HERRAMIENTAS** compuesta por 40 piezas en milímetros y pulgadas. Además, recibe también una pinza-alicate importada, un juego de 10 destornilladores y un juego de llaves fijas

**A INTERESADOS Y ALUMNOS:**  
AVISAMOS AL PUBLICO QUE, EN CASO DE NO HABER RECIBIDO RESPUESTA A CUALQUIER CARTA DIRIGIDA A NOSOTROS, REITERE SU PEDIDO POR CERTIFICADA

-----

NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_ CODIGO POSTAL \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

CURSO (Elija sólo uno): \_\_\_\_\_

AGREGUE ▲ 10.000 EN ESTAMPILLAS DE CORREO PARA GASTOS DE ENVIO

-----



SI USTED NO DESEA CORTAR EL CUPON, ESCRIBA MENCIONANDO EL CURSO DE SU INTERES Y ESTA REVISTA



# VEA LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA MAS INFORMACION JUNTO CON FOLLETO EN COLOR.

**KIT ÓPTICO.**  
PARA TELESCOPIO REFRACTOR  
Ø 63 mm. 62X CON PORTA  
LENTE, BUSCADOR, PORTA Y  
OCULAR 12 mm, MANUAL DE  
INSTRUCCIONES U\$S 36.-



Pequeño pero poderoso telescopio refractor de 6 cm. de abertura 62 aumentos, ideal para observar cúmulos, nebulosas, cometas y objetos terrestres.



## ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

- Ø 7,5 cm. 450 mm.
- Ø 7,5 cm. 900 mm.
- Ø 10 cm. 900 mm.
- Ø 14 cm. 840 mm.
- Ø 15 cm. 900 mm.
- Ø 20 cm. 1200 mm.
- Ø 22 cm. 1100 mm.
- Ø 25 cm. 1500 mm.

## OCULARES RAMSDEN

- F 2 mm
- F 4 mm
- F 7 mm
- F 8 mm
- F 12 mm
- F 14 mm
- F 25 mm
- F 35 mm

## OCULARES RAMSDEN de gran campo

- F 4 mm
- F 12 mm
- F 7 mm
- F 35 mm
- OCULARES
- F 6 mm
- F 12 mm
- HUYGENS
- F 45 mm

## NO ES UN JUGUETE ES UN INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 14 cm. de abertura, con 84 cm. de foco y 420 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y todas las maravillas que encierra el universo.

## ENVIOS A TODO EL PAIS

**WHITTALL HOBBIES** Tel. 245-3048  
Donizetti 98 piso 1° dep. 4 -  
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.



# ¡ESTE PEQUEÑO TELESCOPIO PUEDE SER TUYO!

"WHITTALL HOBBIES" ha donado un telescopio para ser sorteado entre los lectores.

Participá en este concurso y ganate un telescopio, para ello sólo tendrás que buscar entre las tres respuestas que damos por cada pregunta y enviar el número que le corresponde a las que están correctas, ejemplo: Para mí las respuestas correctas son la 2, la 4 y la 8, envía una carta o traela vos mismo a la revista, Revista LUPIN Av. Roque S. Peña (Diagonal Norte) 825 - 3º. Cap. Fed. (1363).

Las cartas se recibirán hasta el 12 de febrero de 1992.

**IMPORTANTE:** Sólo se aceptarán 3 cartas por participante como máximo.

▶ ¿A qué se llama eclíptica?

- 1) A uno de los satélites del planeta Saturno.
- 2) Al conjunto de galaxias que giran alrededor de un núcleo formado por galaxias aglomeradas.
- 3) Al plano donde se observa el curso aparente que sigue el Sol, la Luna y los planetas respecto a las constelaciones.

▶ ¿A qué se designa en la carta celeste por ASCENSION RECTA?

- 4) Al derrotero que sigue un cohete para entrar en órbita.
- 5) Las líneas que indican los números horarios y que en un mapa geográfico corresponden a los meridianos.
- 6) La línea imaginaria entre el cenit y el nadir.

(para  
**observaciones  
astronómicas  
y terrestres)**



Telescopio refractor de 60 mm de objetivo y ocular de 20 mm (40 aumentos)

▶ ¿A qué se llama agujero negro?

- 7) A una estrella en su fase ultraneutrónica que atrae a todo con tal fuerza que ni la luz puede escapar de ella.
- 8) A un volcán vecino a la mancha roja del planeta Jupiter que fue descubierto mediante un satélite fotográfico.
- 9) A una zona oscura que no permite ver el centro de nuestra galaxia compuesta por gases y polvo cósmico.

Entre los que respondan correctamente se hará un sorteo del telescopio y se publicará en la revista el nombre del ganador.





# Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos, desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.



Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara, sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanándole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

**PRIMERA ESCUELA  
ARGENTINA  
DE DETECTIVES**

DIAGONAL NORTE 825 - 10° PISO  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO \_\_\_\_\_

DOMICILIO \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_

PCIA. \_\_\_\_\_



# 'POU - PAPIER' (Pulga de papel)

por: Juan-Luis Barrionuevo

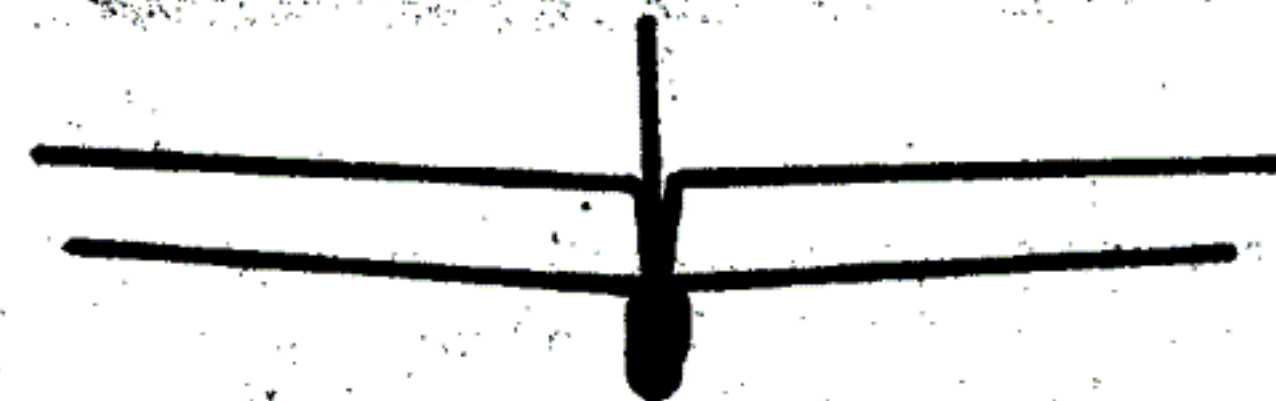
ENROLLANDO  
ESTA COLUMNA  
COMO LASTRE,  
QUEDA CENTRADO

ALA  
DELANTERA

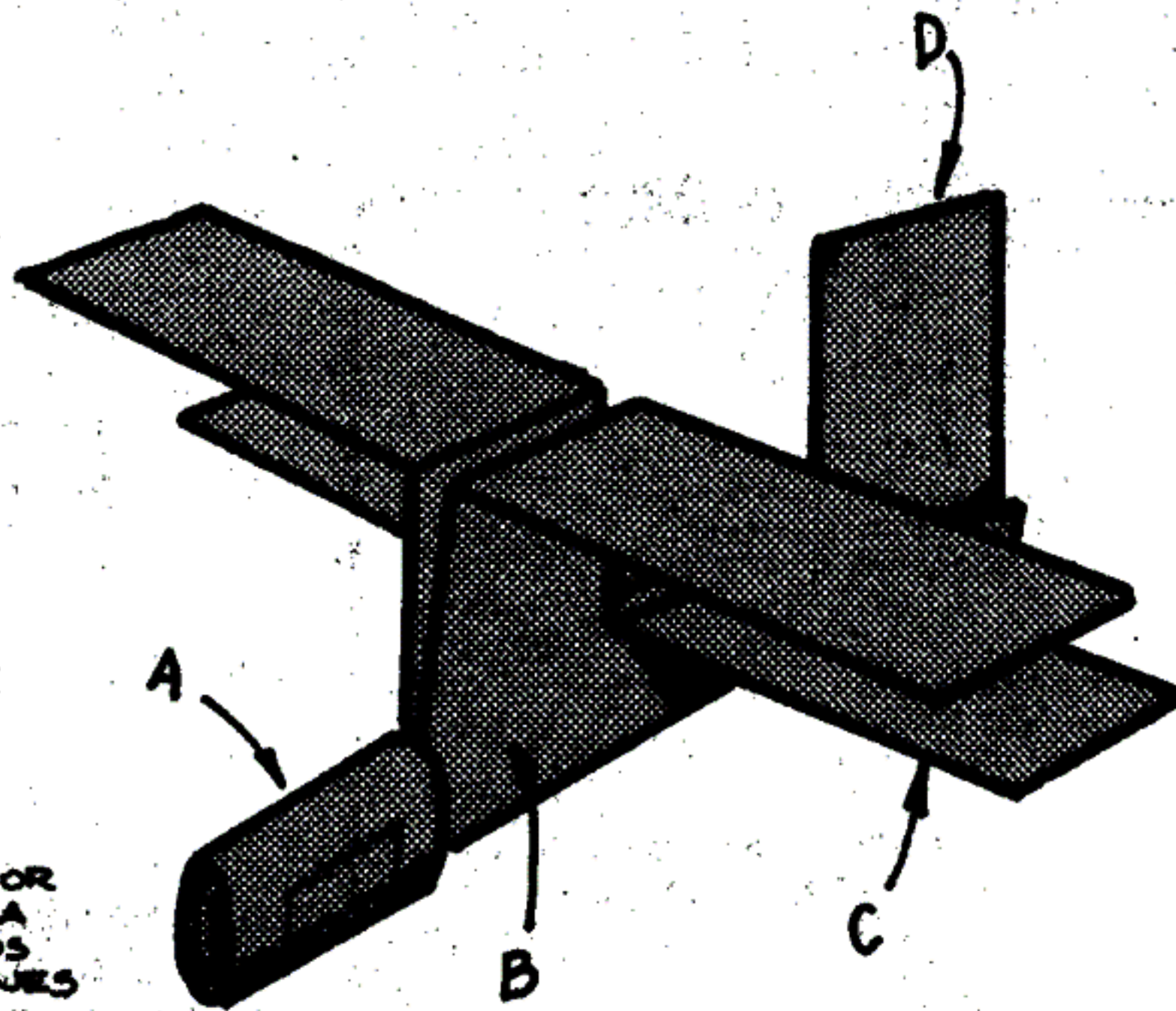
ALA  
TRASERA

TIMÓN DE  
DIRECCIÓN

CORTAR POR  
ESTA LÍNEA  
UNO DE LOS  
DOS TIMONES



VISTA DE FRENTE



PERSPECTIVA





En esta época en que aumentaron las importaciones, encontramos en el mercado nuevas clases de integrados que llaman la atención.

Un ejemplo de este es el CIC 5500 que normalmente se lo utiliza en telefonía y audio; es un grabador de sonidos completo que con auxilio de una memoria dinámica puede llegar a almacenar hasta 32 segundos de sonido de buena calidad.

## electrónica EMI

### PLAQUETAS ARMADAS

Emisoras FM 1W ..... 35 U\$S

Emisoras Sintetizadas con Chips  
de Montaje Superficial

80 a 350 MHz (NUEVAS) ..... 160 U\$S

Amplificador lineal 4W ..... 40 U\$S

" " 25W ..... 70 U\$S

" " 80W ..... 120 U\$S

Amplificador para  
HANDY 30W ..... 100 U\$S

incluir para gastos de envío

ELECTRONICA EMI VENTAS AL INTERIOR

TAMBIEN VENTAS EN CUOTAS

GIRO POSTAL a nombre de

"ELECTRONICA EMI"

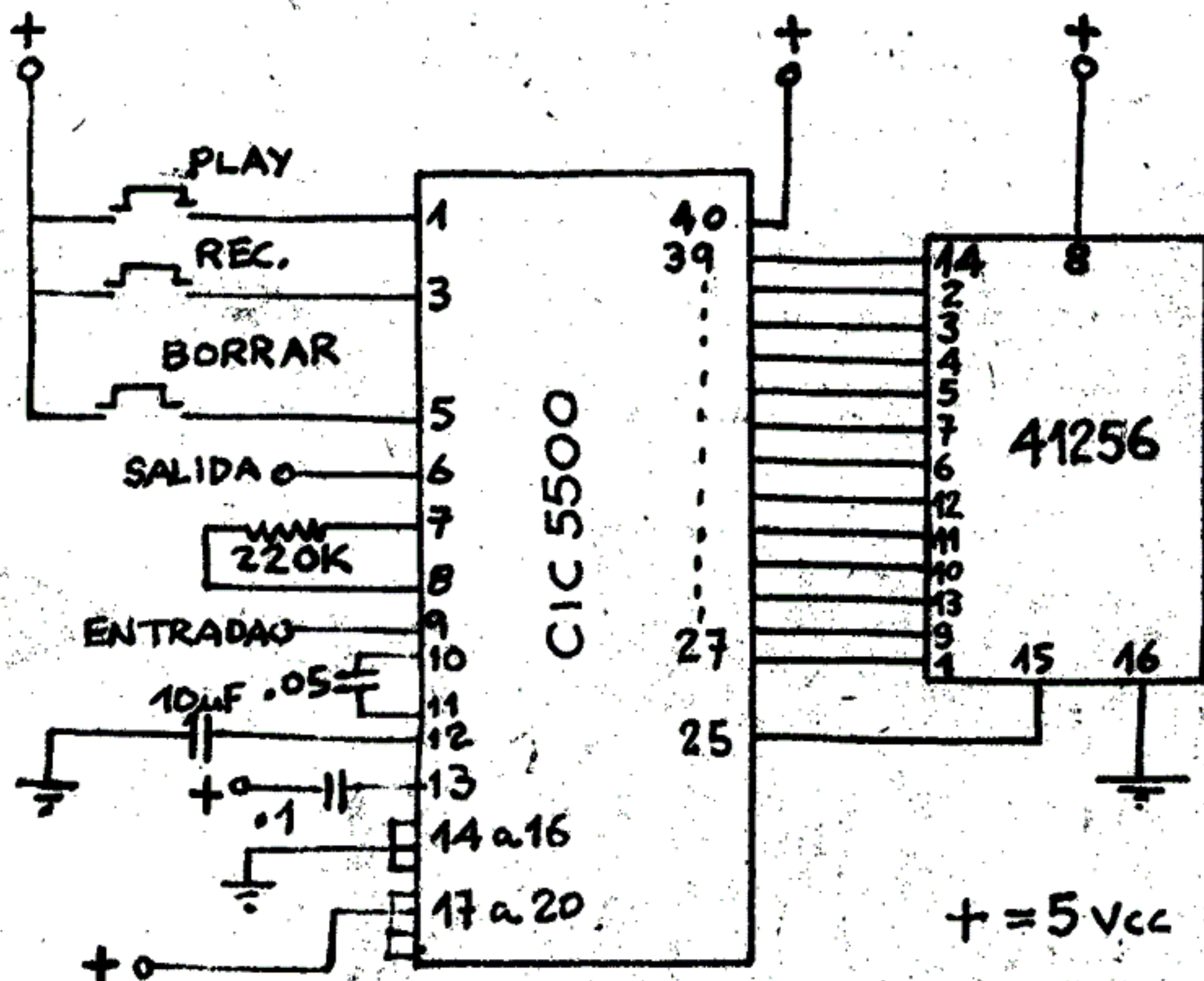
casilla de correo 48

Capital Federal (1449)

CONSULTAS al 632-5423

de 9 a 10 hs. y de 20 a 22,30 hs.

MENSAJES TODOS LOS DIAS DE 7 A 23 HS.



La versión que incluimos en la revista es sólo para 8 seg. ya que lleva una sola memoria.

Tienen muchas utilidades (Contestadores telefónicos, samplers para consolas de audio, repetidores digitales, etc.).

En el manual de instrucciones del integrado figuran otros modos de funcionamiento (por sectores) que no podríamos incluir acá por cuestiones de espacio.

Próximamente publicaremos el con-



# SONIDO

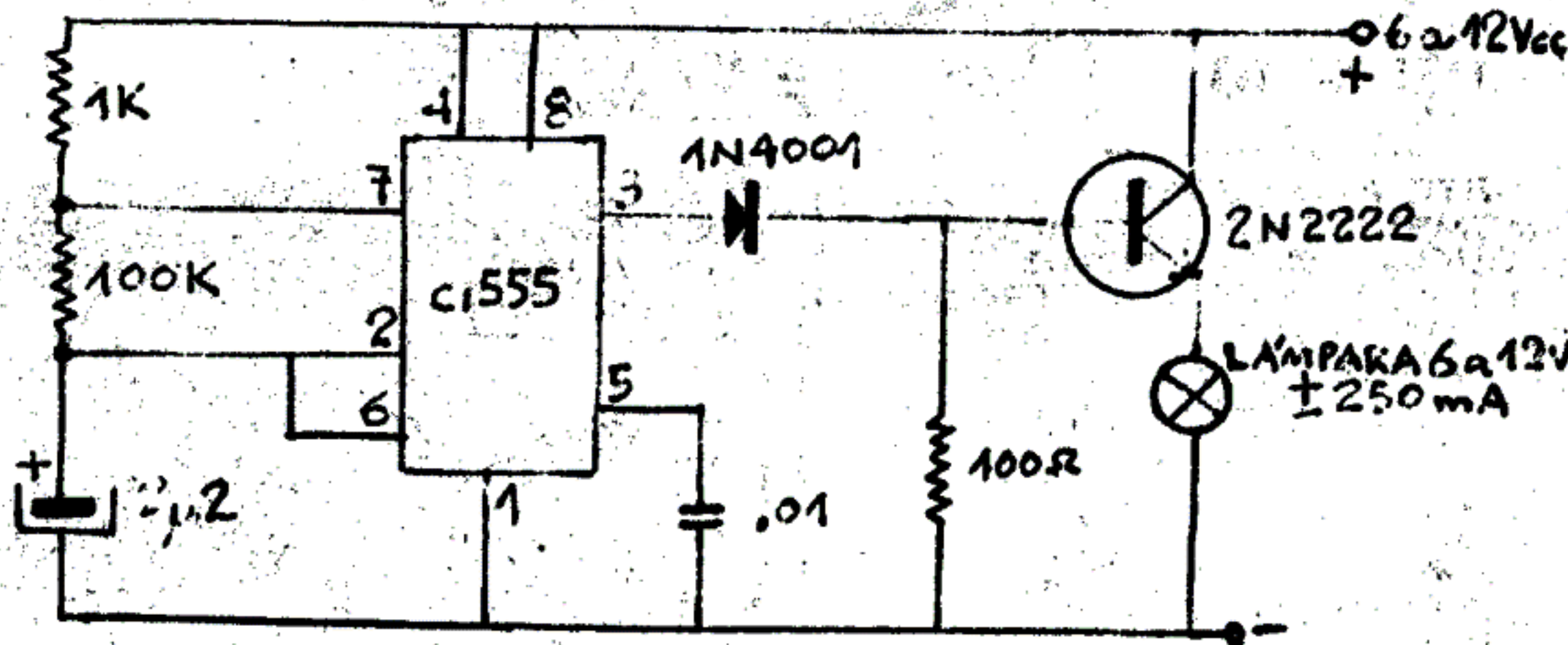
# (SAMPLER)

testador del N° 276 pero con el agregado de este circuito que lo convierte en un aparato completo con la ventaja que con cualquier grabador podremos usar-

lo como contestador y tomador de llamadas. Los interesados en adquirir la plaqueta armada consulten con EMI (45 U\$S).

## electrónica para principiantes

# Baliza para BICICLETA



Ahora que viene el veranito y nos dan ganas de pasear con la bici de noche, nos va a convenir agregarle este aparato para que nos dé un poco de seguridad al andar.

Es un sencillo destelladore para lámpara basado en el famoso 555 que se

alimenta con 6 a 12 Volts.

La lámpara conviene que sea de hasta 250 mA porque de lo contrario podría dañarse el transistor.

Los que deseen la plaqueta armada consulten con EMI (10 U\$S).

# ADHESIVOS

## (stickers)



### PERSONAJES PREFERIDOS

≈ 5.000 c/u

pasá por redacción de tarde

Diagonal Norte 825 - 3°



# Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

- HOY LO VEREMOS EN :

"MISIÓN PERIODÍSTICA"

POR GUERRERO

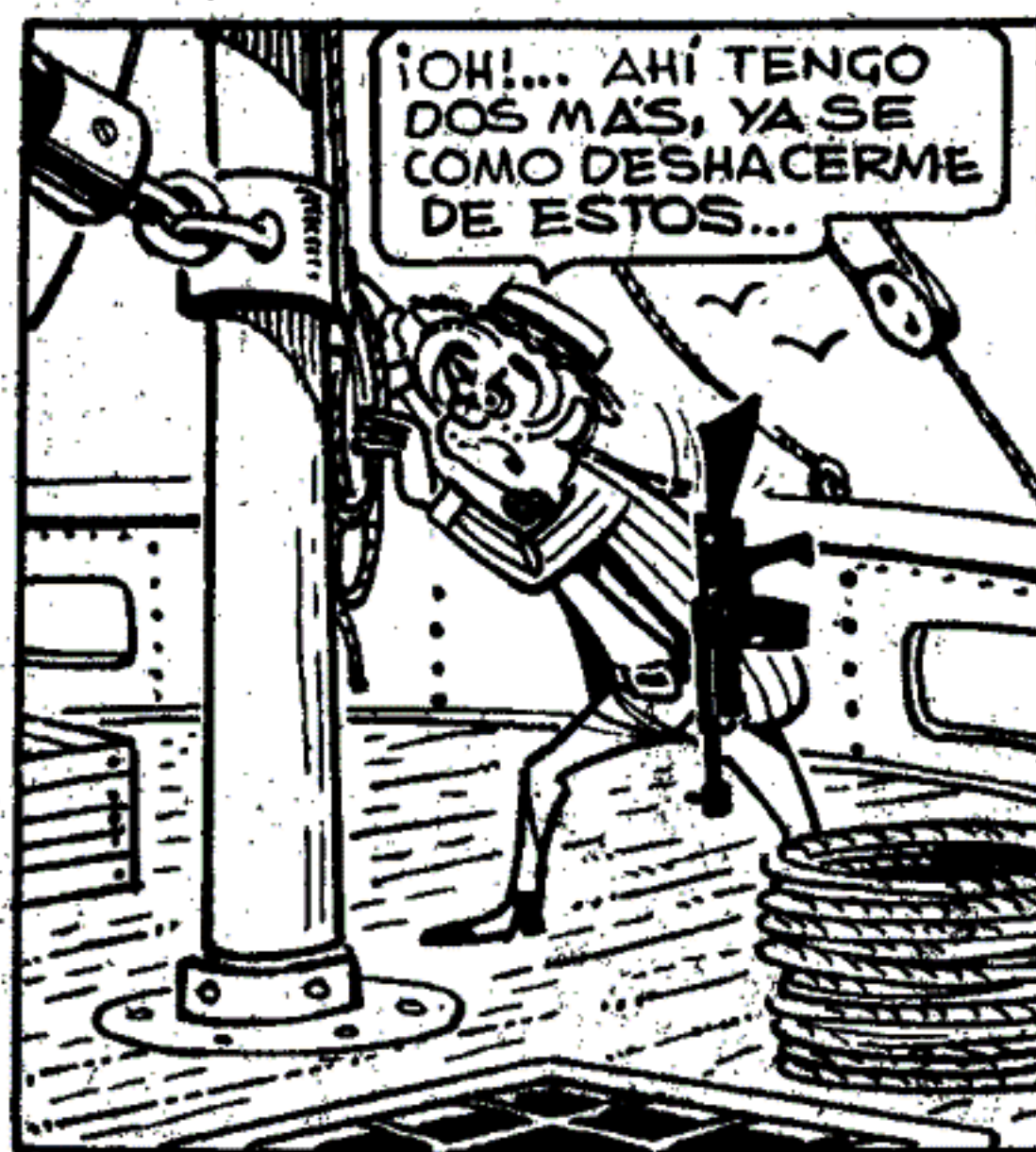
AQUELLA MAÑANA,  
BIEN TEMPRANO...

















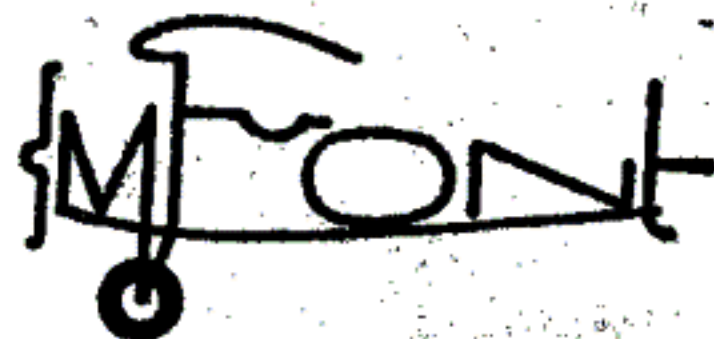








# MIGUEL A. FONT



## 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)

## MICROCOMPUTACION

# TABLAS

(utilitario)

¡Hola chicos!... Hoy les envío este hermoso programa que le dedico a mi hija Miriam (la menor) que este año pasa a cuarto grado y como sirve para repasar las tablas les va a ser de mucha utilidad a todos los chicos de la primaria.

Una vez que lo ejecutemos aparece la pregunta "¿que tabla quieres practicar?" a lo que tendremos que teclear un número del 1 al 9.

Luego ella elegirá también un número del 1 al 9 y nos preguntará: "Cuánto es ... A por B, siendo A el número que le dimos y B el que ella eligió.

Si la respuesta es correcta saldrá un cartel "vamos bien" y nos hará otra pero si fuera errónea el cartel dirá: "Mal, mal... prueba otra vez" y esperará con la misma pregunta hasta que la respuesta sea la correcta.

Cuando quieran cambiar de tabla interrumpen el programa con las teclas RESET y lo ejecutan de nuevo aprovechando el comienzo para cambiar de tabla.

Bueno, espero que tengan suerte y saquen mejores notas en matemática. Recuerden que llamando al teléfono del aviso se lo traduzco para Commodore 64, 128, IBM, MSX, PC y otras.

## TK 2000 APPLE y compatibles

## LISTADO

```
10 HOME
20 PRINT "QUE TABLA QUIERES PRACTICAR?"
30 PRINT:PRINT:PRINT
40 GET A
50 PRINT:PRINT
60 B=INT(PND(1)+9)+1
70 PRINT "CUANTO ES... "A*B;"B;" ")*"?"
80 INPUT P
90 IF P=A*B THEN GO TO 160
100 IF P<A*B THEN PRINT
110 PRINT P-INT "MAL, MAL... PRUEBA OTRA VEZ"
120 SOUND 10,60 TO 35,60 TO 72,60
130 SOUND 72,60 TO 146,60
140 SOUND 255,240 TO 255,240 TO 255,240
150 GO TO 70
160 PRINT:PRINT "VAMOS BIEN"
170 SOUND 140,60 TO 240,240
180 GO TO 50
```

## MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION

En G. W. BASIC para P.C.

JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

apoyo escolar por computadora

MATEMATICAS Y FISICA

CURSOS AL INTERIOR POR CORRESPONDENCIA

Grat. ENRIQUE SPIKA 1539

Tel.: 21-6712





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por ₳ 50.000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u ₳ 20.000.-

"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 diverte con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS  
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" ₳ 15.000.

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple**

₳ 40.000 -

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
₳ 5.000.

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir  
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-  
INTERIOR DEL PAIS: ₳ 100.000.-  
(6 meses 6 números)  
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a  
nombre de "REVISTA LUPIN"

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



## PLANITOS SUELTOS

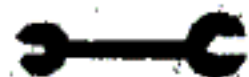
páginas de Resorte de números  
anteriores no se envían por  
correo, pasá por redacción de  
tarde (de 15 a 19 hs.) hay  
ampliadoras, mimeógrafos,  
proyectos de dibujos, maquetas  
de aviones, del auto de Bicho y  
Gordí, motorcito eléctrico,  
inyector de señales, pilas sin  
ácido, etc., etc.  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

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO  
POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"  
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupin)  
Capital Federal (1363)  
(agregar ₳ 10.000 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)



**"GUSTAVO"**  
**taller de bicicletas**  
**¡oferta del mes!**

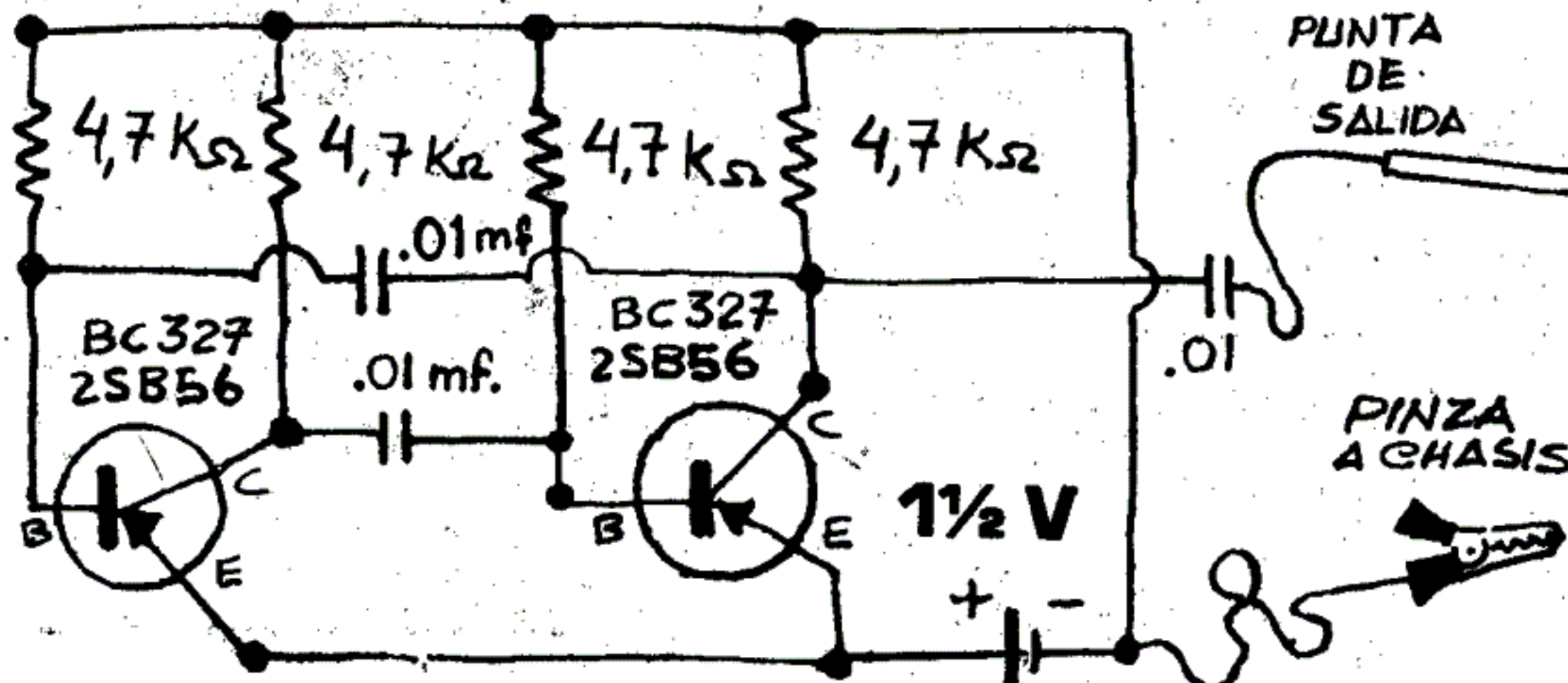


RODADO 26 INGLES DAMA  
 freno a varilla: U\$S 250

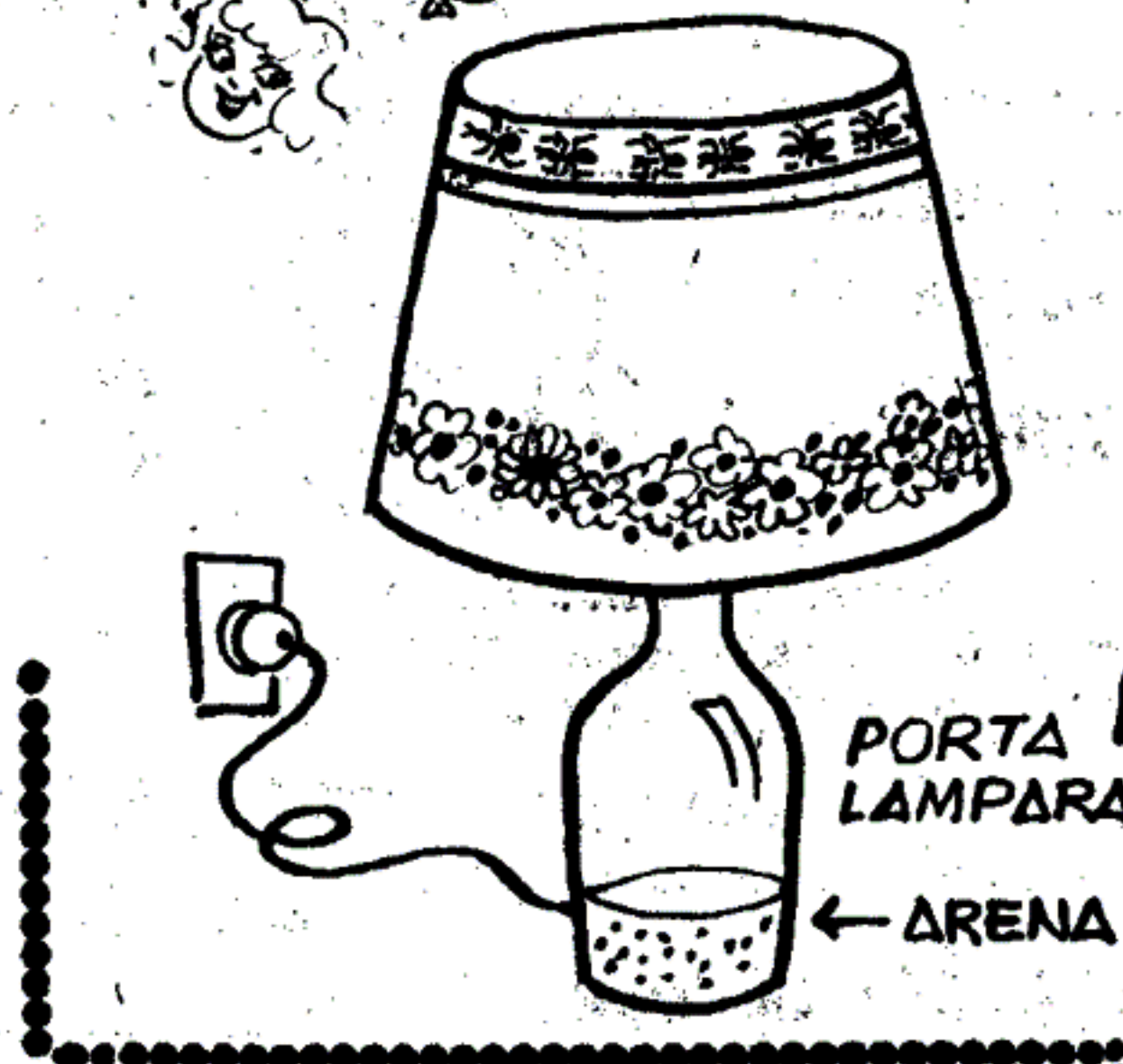
RODADO 26 SPORT, DAMA  
 con porta-paquetes: U\$S 160

**Tel. 624-8364**

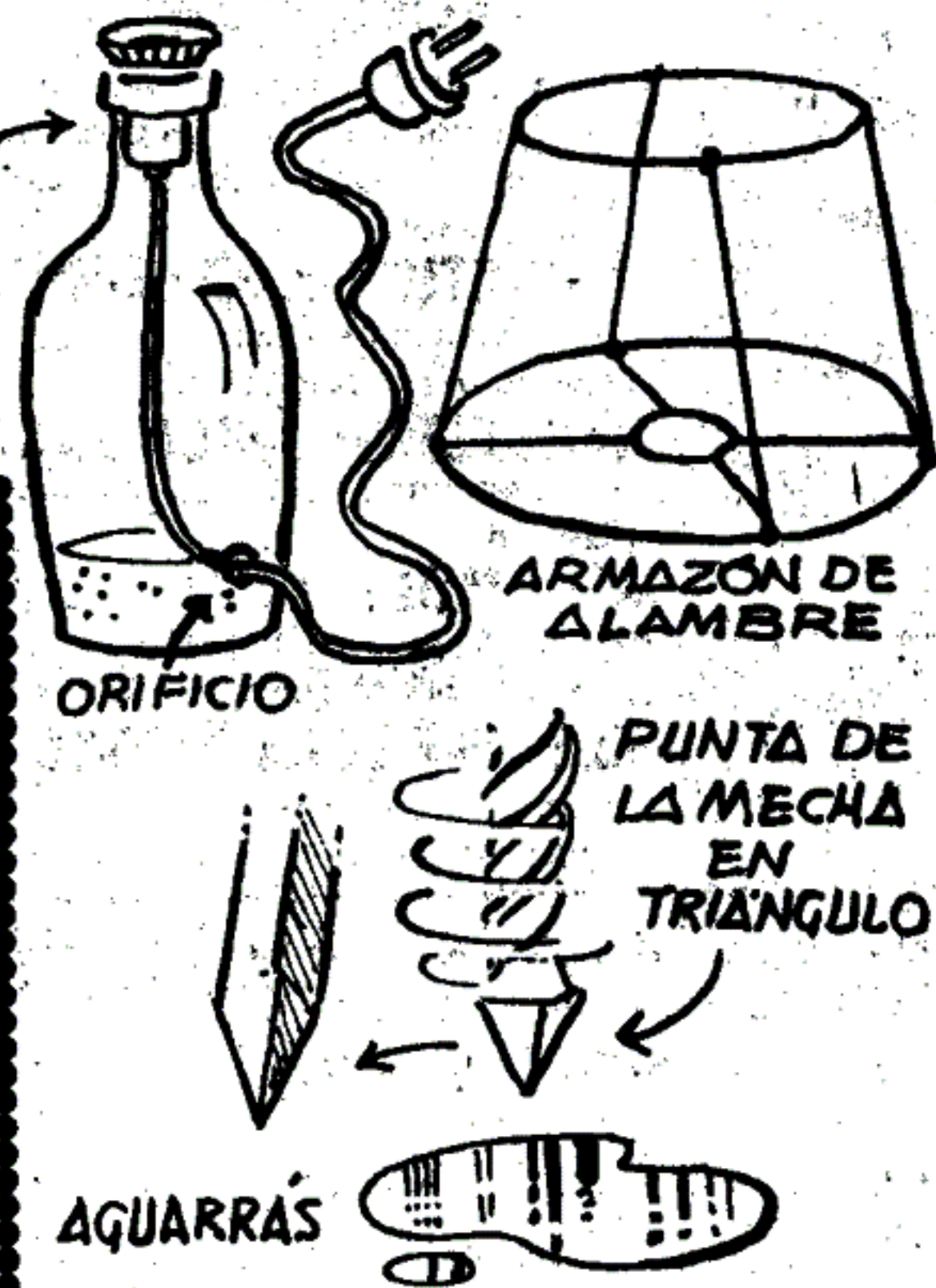
Oscilador para inyectar señales y seguirlas a través del circuito que querramos reparar, recuerdan que se comienza por la parte del parlante y se sigue hasta dar con la falla, podemos colocar el conjunto en una cajita de plástico, el cable con la pinza cocodrilo no debe ser de más de 50 cmt.



# EL RINCÓN DE LOS



Velador. con una botella, la parte más difícil es perforarla pero eso se consigue colocando en la agujereadora un pedazo de lima a la que habremos hecho con la piedra de afilar una punta triangular y con bastante aguarrás perforaremos sin apretar mucho, si no tenemos una lima usemos un pedazo de mecha rota, la pantalla debe llevar el armazón de alambre y puede ser de papel de dibujo de ese semitransparente, para que quede firme coloquemosle arena en la botella.





# LECTORES



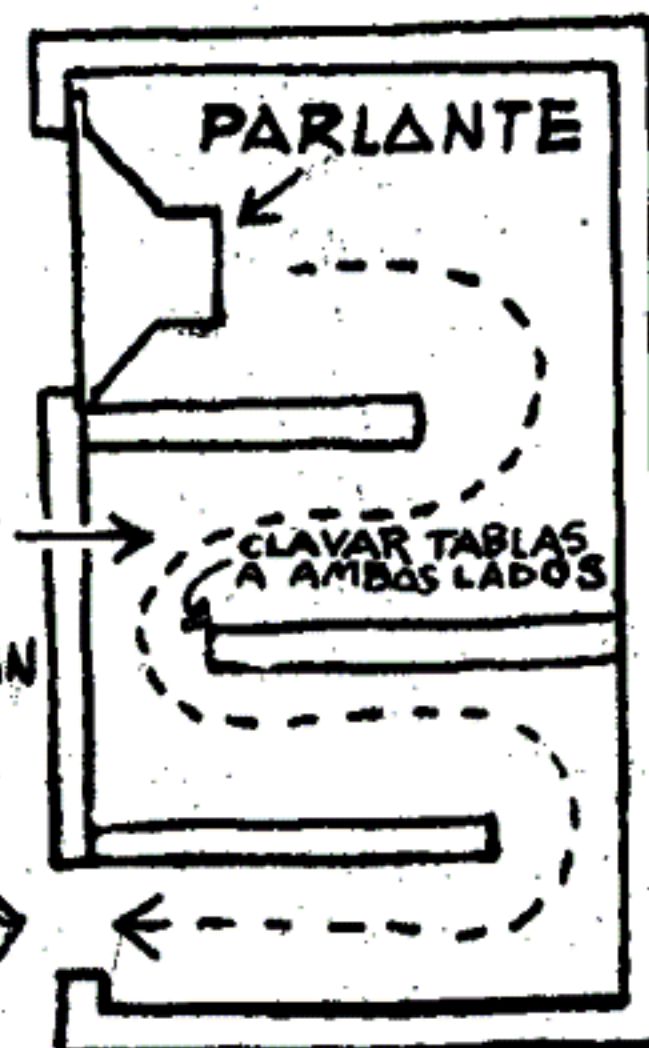
## BAFFLE LABERÍNTICO

Este baffle laberíntico es fácil de hacer y a cualquier parlante le mejorará el sonido, los baffles son calculados en todas sus medidas pero en este caso el laberinto no es un reflector de bajos y cualquiera puede hacerlo, las medidas adaptenlas al tipo de parlante que van a usar y éste puede ser chico o mediano, las separaciones interiores pueden ser de telgopor de un centímetro de grosor, por delante colóquene una tela de dibujos coloridos para darle una terminación alegre



VISTA FRONTAL

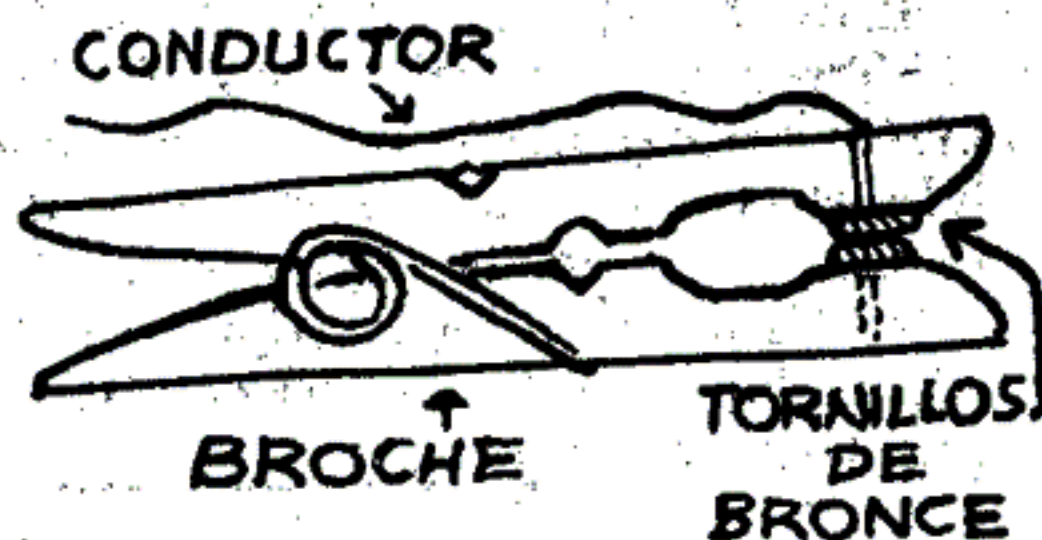
LOS CANALES SE ANGOSTAN HACIA LA SALIDA



PARLANTE

CLAVAR TABLAS A AMBOS LADOS

ABERTURA



CONDUCTOR

BROCHE

TORNILLOS DE BRONCE

Como hacer una pincita cocodrilo con un broche, los tornillos de bronce deben ser de medidas que no salgan del otro lado con sus puntas, los broches deben ser de madera.

CUANDO COMPREN EN "AEROBALSA" PRESENTEN LA REVISTA "LUPIN" Y LES HARAN 10% DE DESCUENTO



## AEROBALSA



CURTIS P-40

## 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

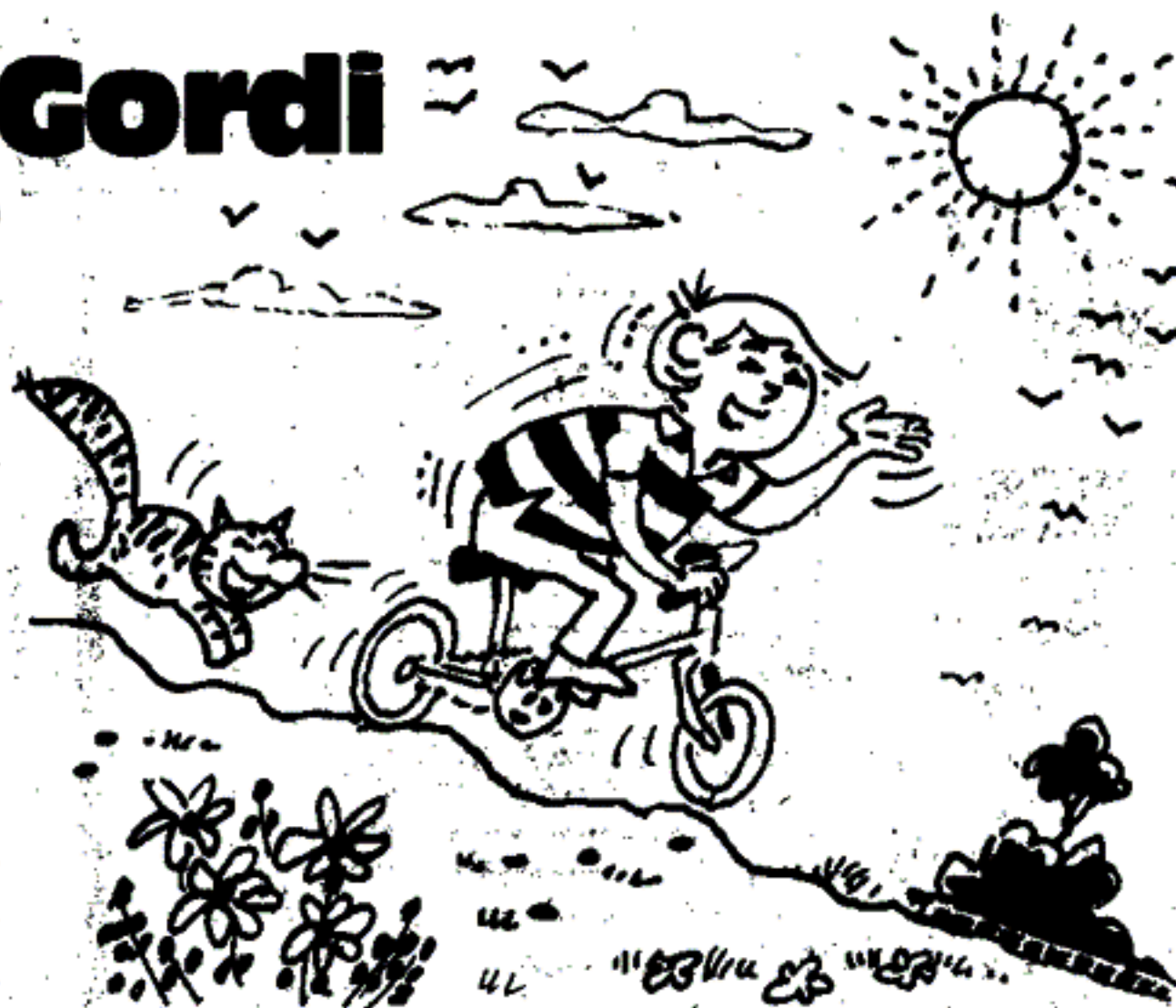
GUSTAVO OSCAR BENDRANAS



# el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordí)  
Dnal. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, por las cartas que recibo veo que cada día esta revistucha les entusiasma más, es que entre las historietas hay cositas útiles para todos los gustos, les recomiendo mucho cuidado al armar los aparatitos de electrónica que siguiendo la modalidad de los números anteriores hay de dos tipos de aparatos, los fáciles para los que recién se inician y los verdaderamente difíciles para los expertos, donde apenas si se dan explicaciones ya que ellos saben muchas cositas que sólo se aprenden con la práctica intensiva, como siempre les recomiendo a los que se quieren iniciar en electrónica el "Suple de Transistorín", como habrán visto desde este número "la lupín" les ofrece a los que viven lejos la posibilidad de recibir los suples técnicos por correo, lo mismo pueden hacer los que quieran suscribirse como solicitaba Sergio Zapato de Cutral-Có y tantos otros. Ah! les recomiendo tomar los precios de la última revista (en esta página) y no como hacen algunos que miran revistas de años anteriores, Cristian Scandalo de Rafaela, muy interesante la forma de hacer una pila clavando en una papa una chapita de Zinc y otra de Cobre y con varias conectadas en serie podemos obtener una corriente de algunos voltios, con ese sistema y usando la pila de sal común, Resorte, hace funcionar la radito del "Suple B" Luis J. Lencina de Bulogne, te felicito por el programa que nos hiciste llegar, donde se da la facilidad de tener un archivo total de to-



dos los planitos que publicó "la lupín" a través de los tiempos, muy interesante pero laaaaargooo, y es esa la causa que se necesitan varios números y muchas páginas... aquí lo están estudiando, Mariano E. Ayasfuy de Dolores, recibimos tu planito y también lo tienen en estudio para ver si se puede publicar, chicos, me recomendó el Dire que les agradezca a todos los que nos hacen llegar sugerencias y planitos para el "RINCÓN". Chau, chicos, les recomiendo no perderse el próximo número que habrá muchas cositas reútiles, un avioncito que vuela muy bien y de electrónica no les cuento, chauuu.

## AVISOS GRATUITOS

**PABLO VILLEGAS** calle Aragón 275 Huinca Renancó (6270) Cba. deseo cartearme con chicos que deseen incorporarse a la escuela de Aviación Militar (F.A.A.) e inter, planos de maquetas de aviones de 1ra. y 2da. guerra.

**NICOLAS BASELICA** calle Belgrano 751 Las Perdices (5721) Cba. deseo cartearme con chicos/as de cualquier edad sobre aeromodelismo para principiantes e intercambio planitos.

**MARTIN COLOMBO** calle José Hernández 72 Tandil (7000) deseo intercambiar planos de transceptores de BLU o AM con chicos/as de mi edad (15 años) tema: "ELECTRONICA".

**CLAUDIO NASICH** calle 25 de Mayo 1094 Malabrigo (3572) Santa Fe. Me carteo con chicos de toda edad, tema: aeromodelismo, robótica, dibujos animados, computación.

**GUILLERMO SCHILP** calle Güemes 6430 Santa Fe (3000) tel. 64390 vendo disparador de cohetes automático con cuenta regresiva a leds SUPER LUXE armado sobre CI e instrucciones (\$ 500.000.-).

**SEBASTIAN FALCON** Av. del Trabajo 168 Tres Arroyos (7500) Bs. As. deseo cartearme con chicos entre 11 y 14 pirulos sobre OVNIS, electrónica, scoutismo, camping, astronomía y aeromodelismo.

**MAXIMO PAESA** Av. Colón 1582 Bahía Blanca (8000) Bs. As. Tel. 26921 vendo Lupins del 211 en adelante.

LUPIN NOVIEMBRE 1991 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 12.000 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior, DISTRICONDO S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 223340 Este número se terminó de imprimir el 28 de octubre de 1991

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1464  
C.P. 1363



# 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. ....



## PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL  
AVION MAS POPULAR QUE SE  
HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

