

LUPIN

AÑO X

Nº. 118

LEY: 11.723

\$ 7

DEDICADO A LAS VACACIONES DE INVIERNO

EL "COLITAS"

PROYECCIÓN
DEL SOL

INVECTOR DE
SEÑALES

COHETE
CON
RECEPTÁCULO

GIROPLANEADOR
EXPERIMENTAL
Nº 3



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

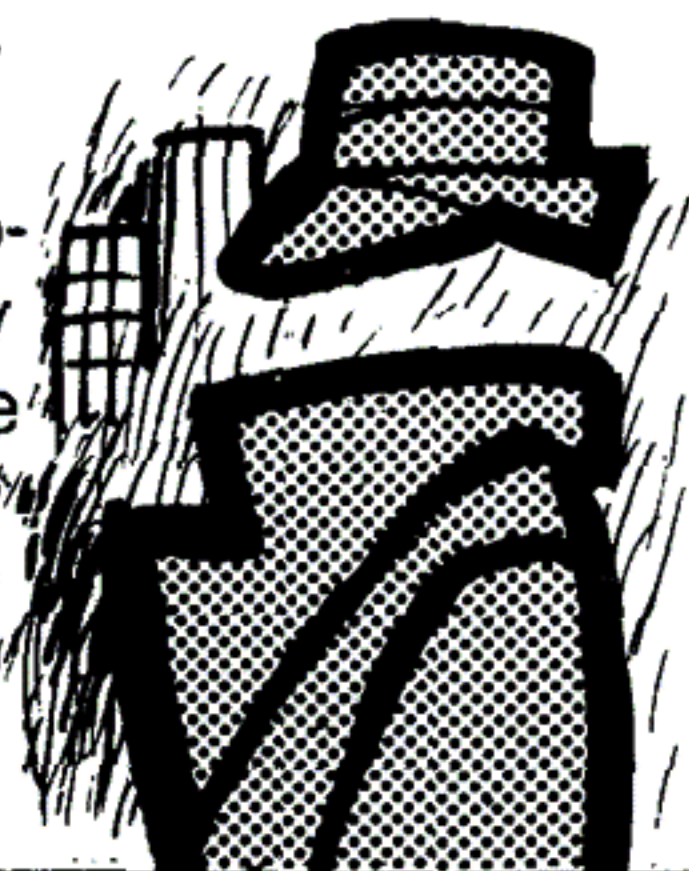
- No cobramos derecho de inscripción o de matrícula.
- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara sencilla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

**DECIDASE
HOY MISMO**

INGRESE AL FASCINANTE MUNDO DE LOS **DETECTIVES**

Déjenos capacitarlo para esta apasionante y provechosa actividad. 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.

- Nuestra Institución, fundada en 1953, mantiene una reserva absoluta sobre toda la correspondencia que recibe y envía.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.



PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES

Diagonal Norte 825 - 109 Piso - Buenos Aires

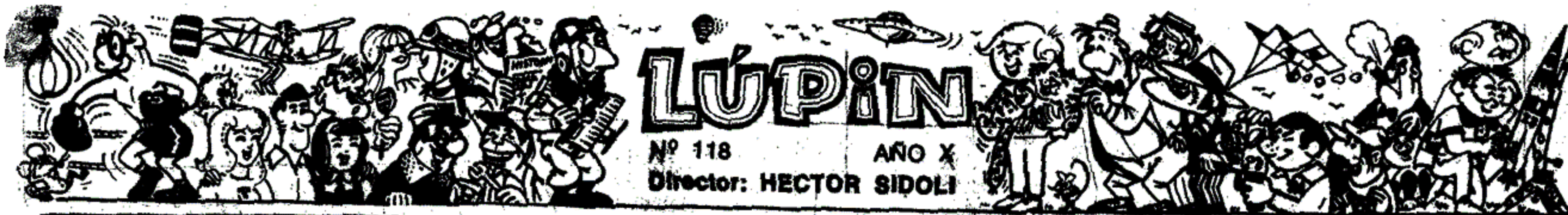
Nombre y Apellido

Domicilio

Localidad

Prov.

**GRATIS
SOLICITE
FOLLETO**

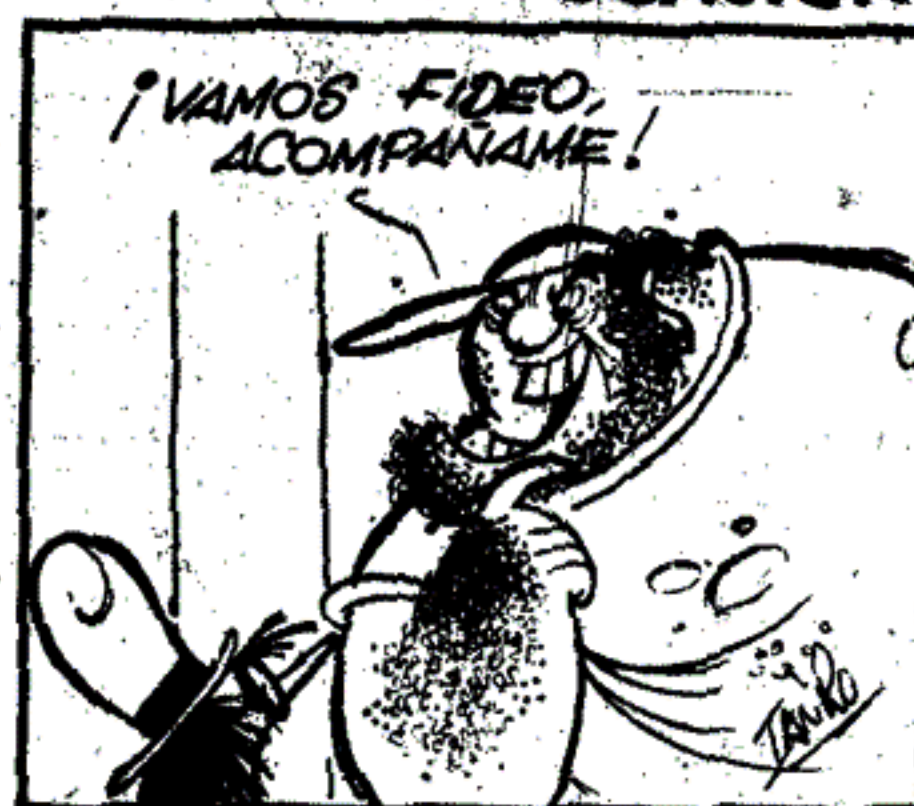


PURAPINTA

CHANCE



OCASION

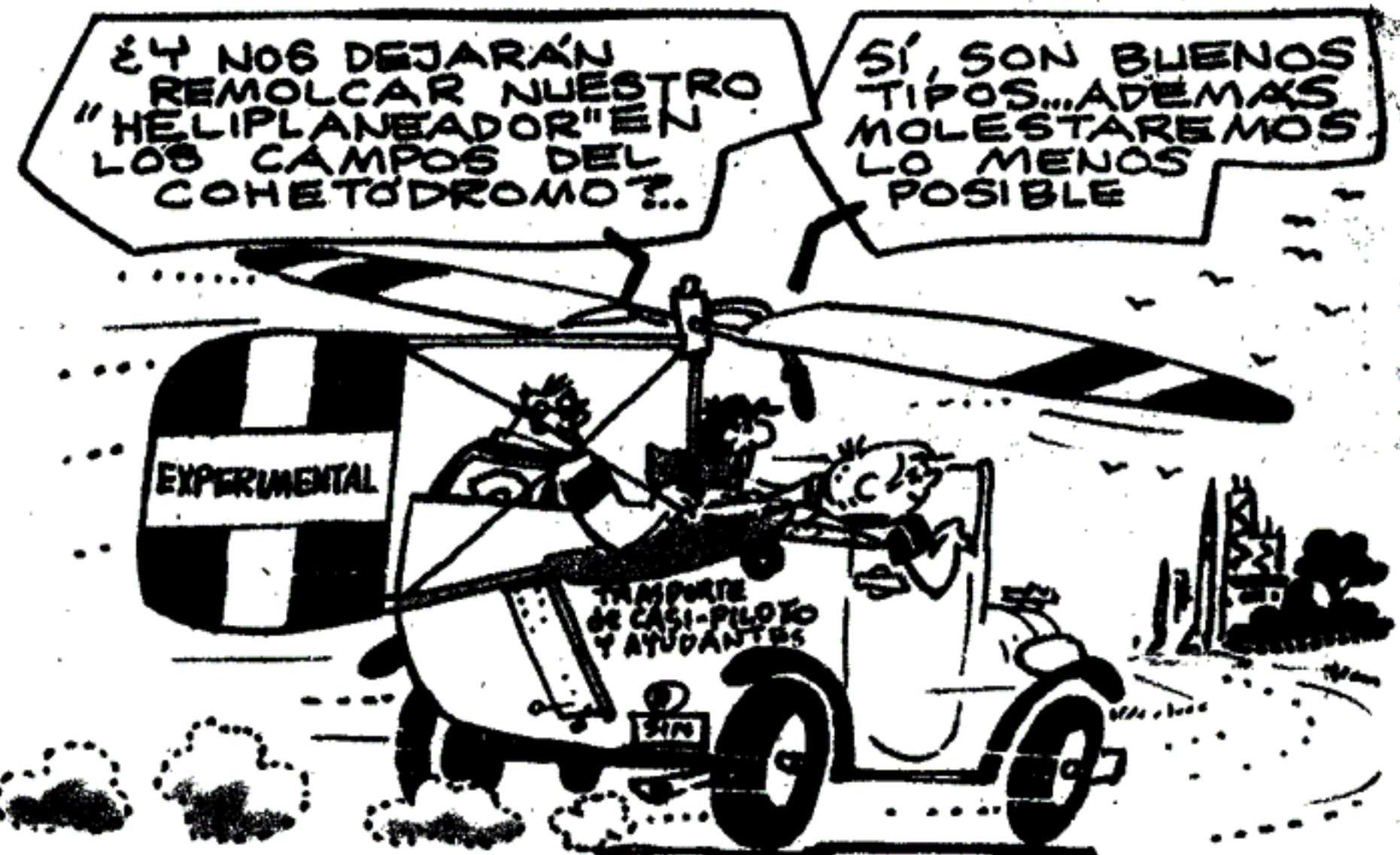


Bicho y Gordi

por TITO SOL



en "EL GIROPLANEADOR"

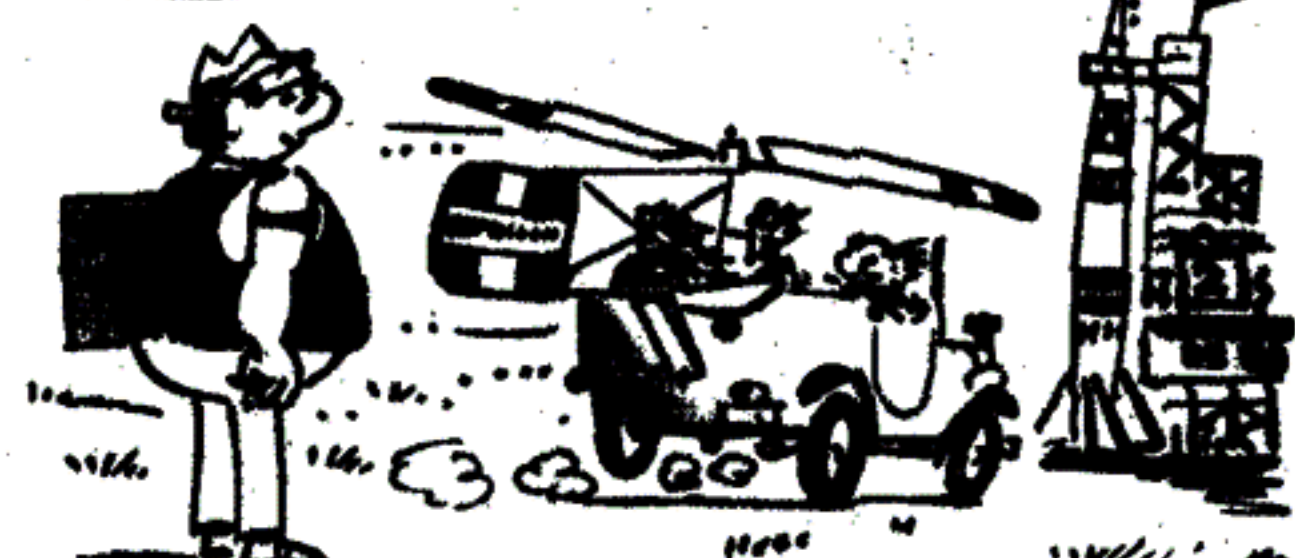


ES UN PLANEADOR DE ALA ROTATIVA ¿PODEMOS REMONTARLO AQUÍ EN EL COHETÓDROMO?

SÍ, LLEGARON EN UN DÍA APROPIADO... HOY NO HAY ACTIVIDAD, NO LANZAREMOS NINGÚN COHETE

PUEDEN UTILIZAR TODO EL CAMPO MENOS CERCA DE "LA RAMPA 3" NI SE ACERQUEN AHI! TENEMOS UN MISIL LISTO PARA EL LANZAMIENTO

¡NO SE PREOCUPE! DAREMOS UNOS VUELITOS Y NOS IREMOS



CUANDO YO LES AVISE REMOLQUEME CONTRA EL VIENTO

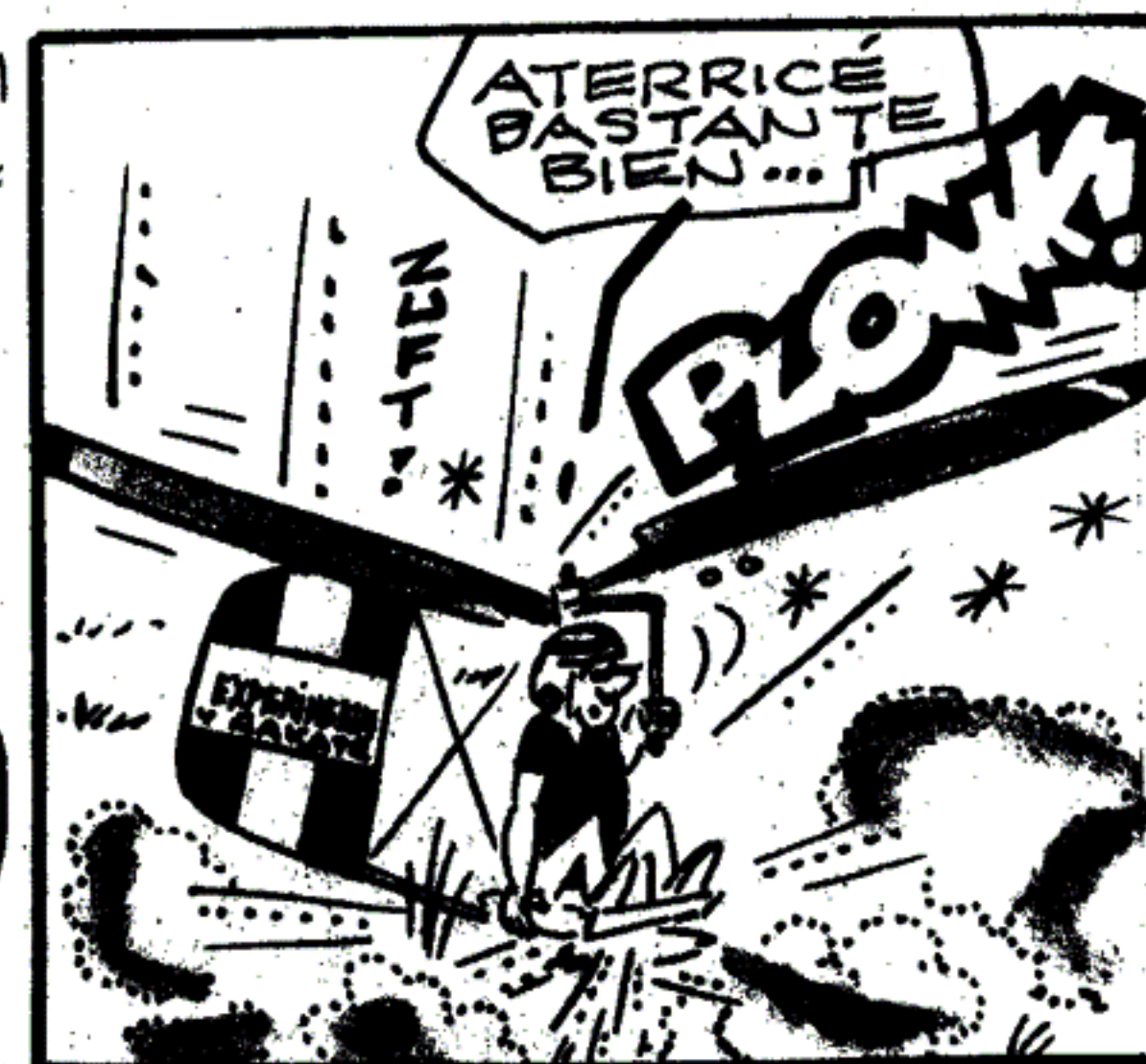
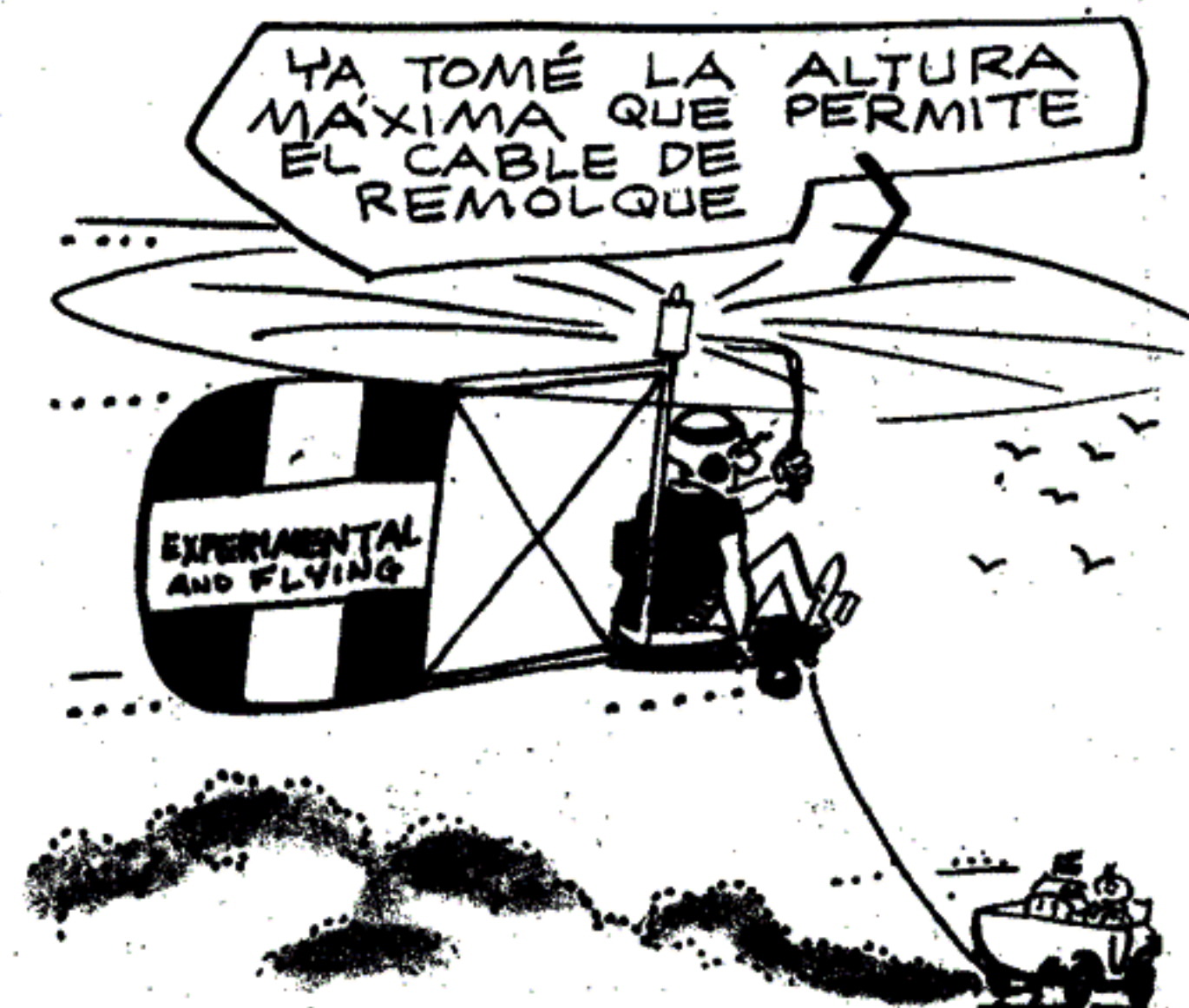
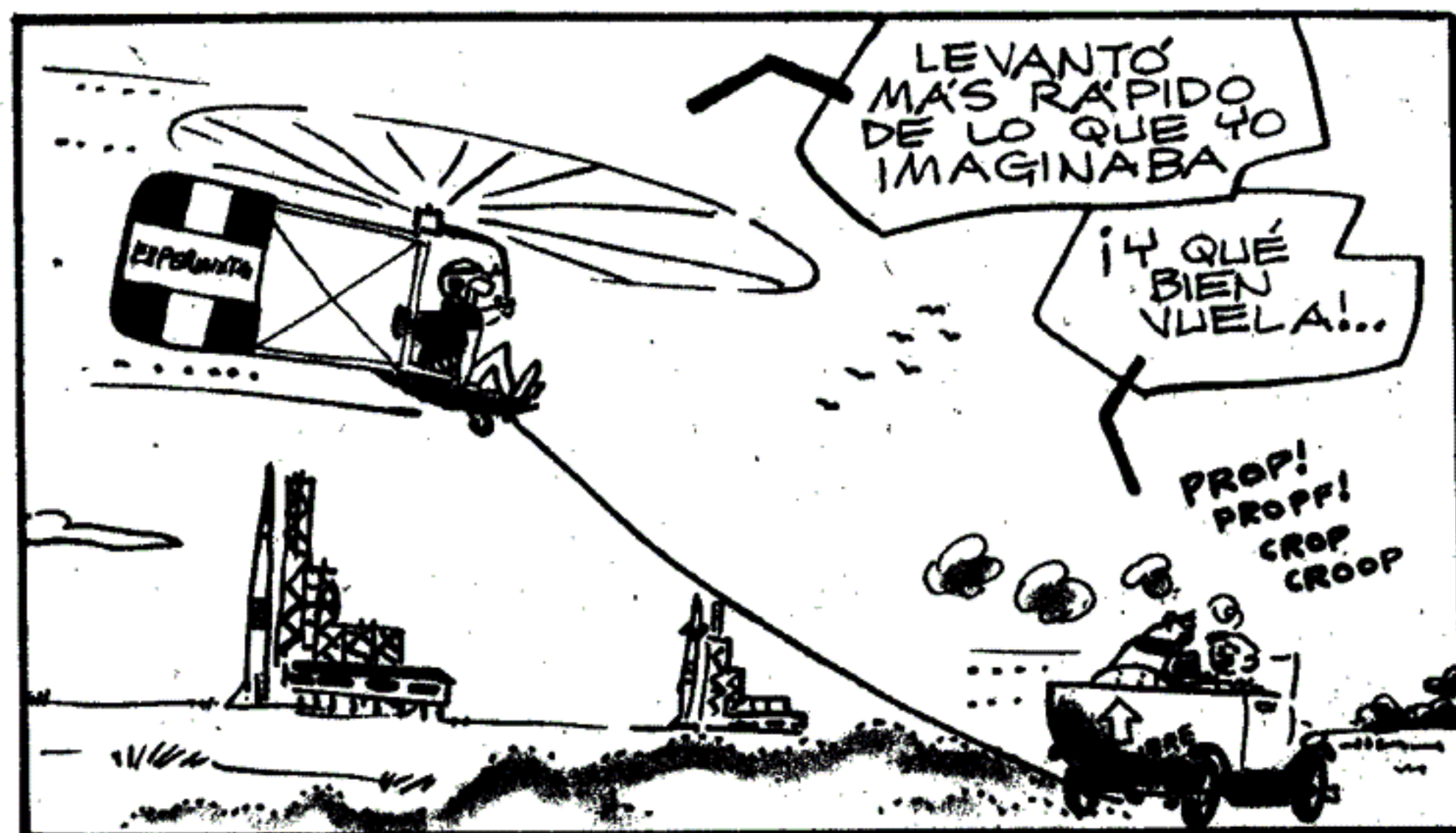
MANEJARÉ YO, GORDI

¡AHORA! YA HAY SUFICIENTE VIENTO

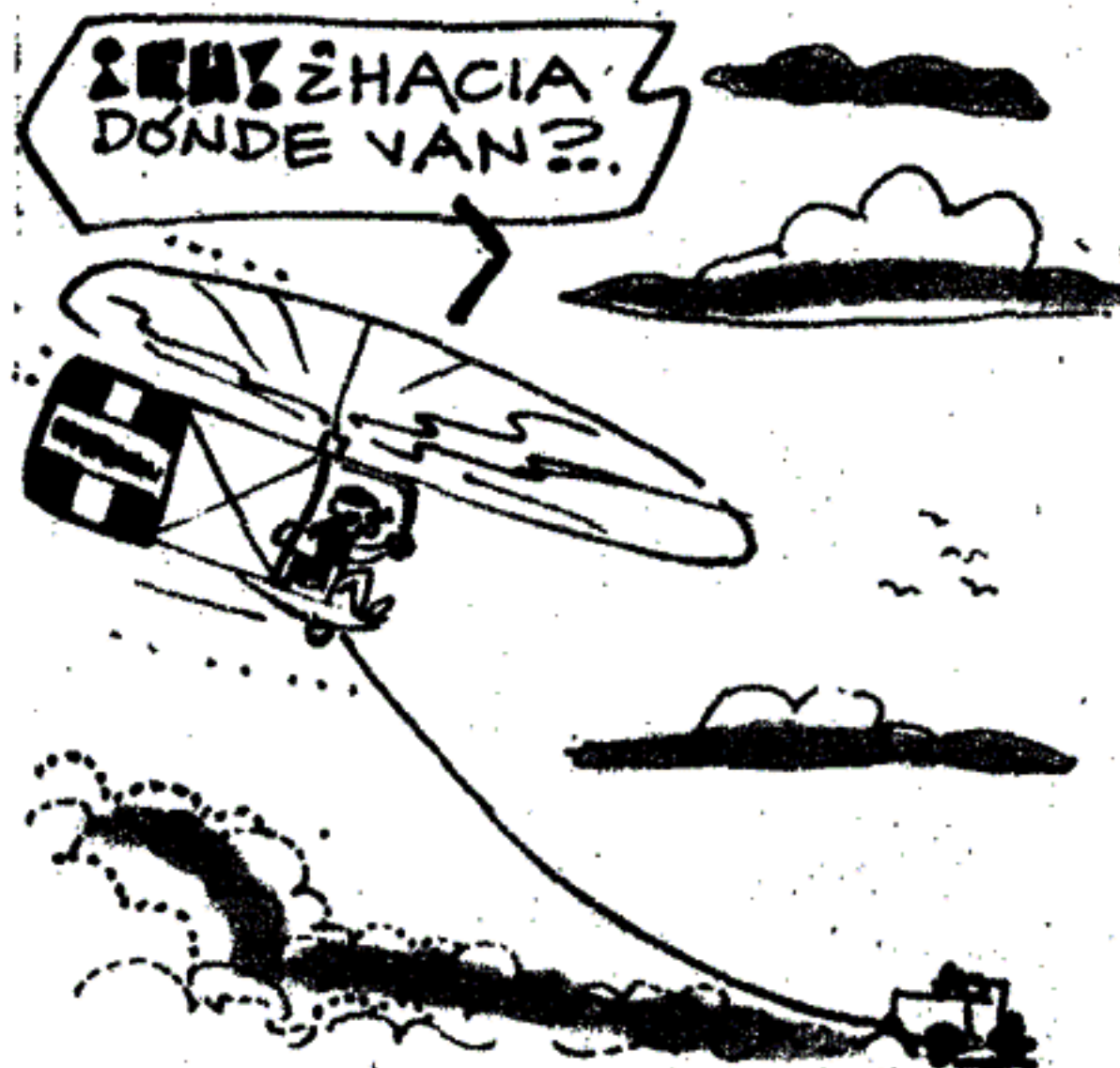
ACELERARE ESTO... SI PUEDO

¡PAPAYO! BRUIR!











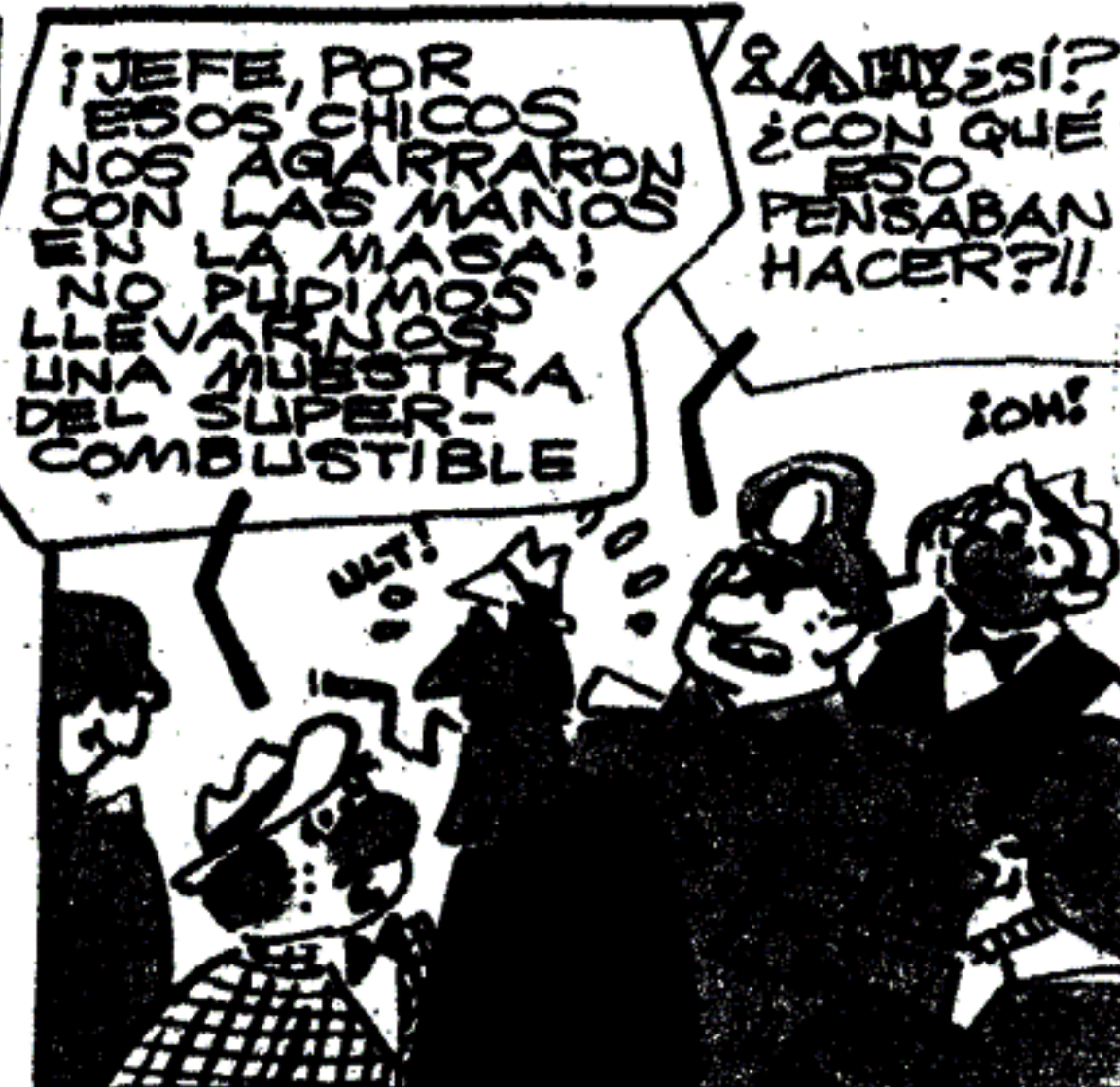


LO MANTENDREMOS
HASTA QUE PODA-
MOS SACAR UN
POCO DE ESE
SUPERCOMBUSTIBLE





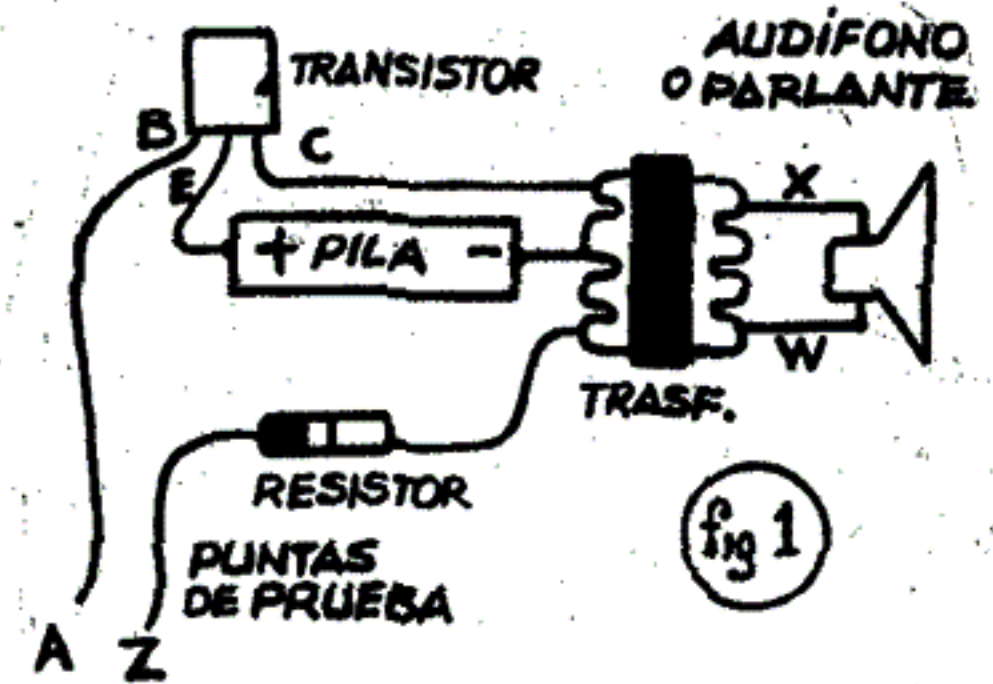
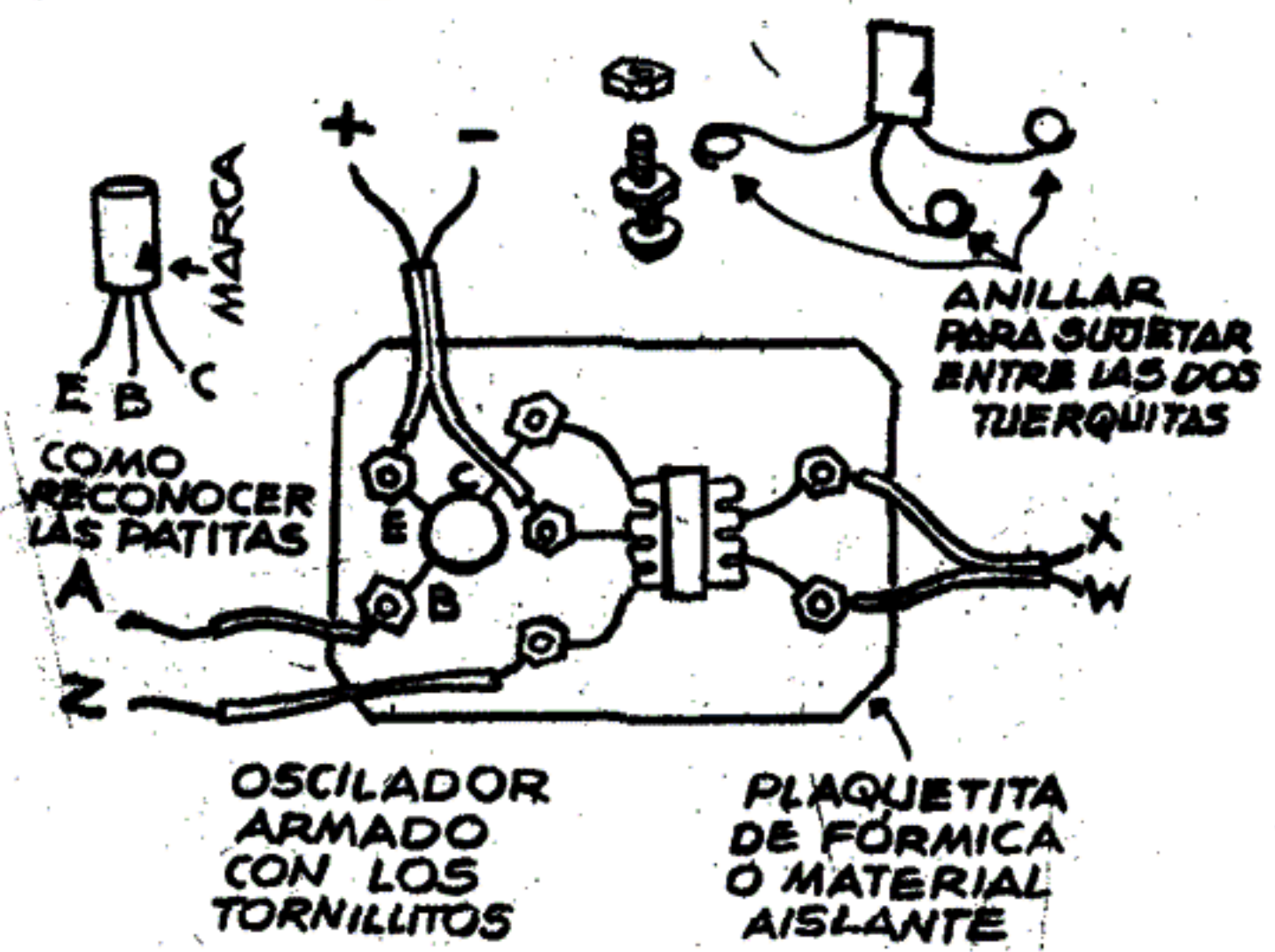






INYECTOR DE SEÑAL Nº 2

SIGUIENDO con la serie de aparatos que podemos realizar con el mínimo de componentes aquí les daré dos más y que podrán realizarlos con el mismo oscilador que usamos para el transmisor de telegrafía del número anterior, observen que el oscilador está armado con tornillitos así no habrá problema con los lectores que no disponen de medios para



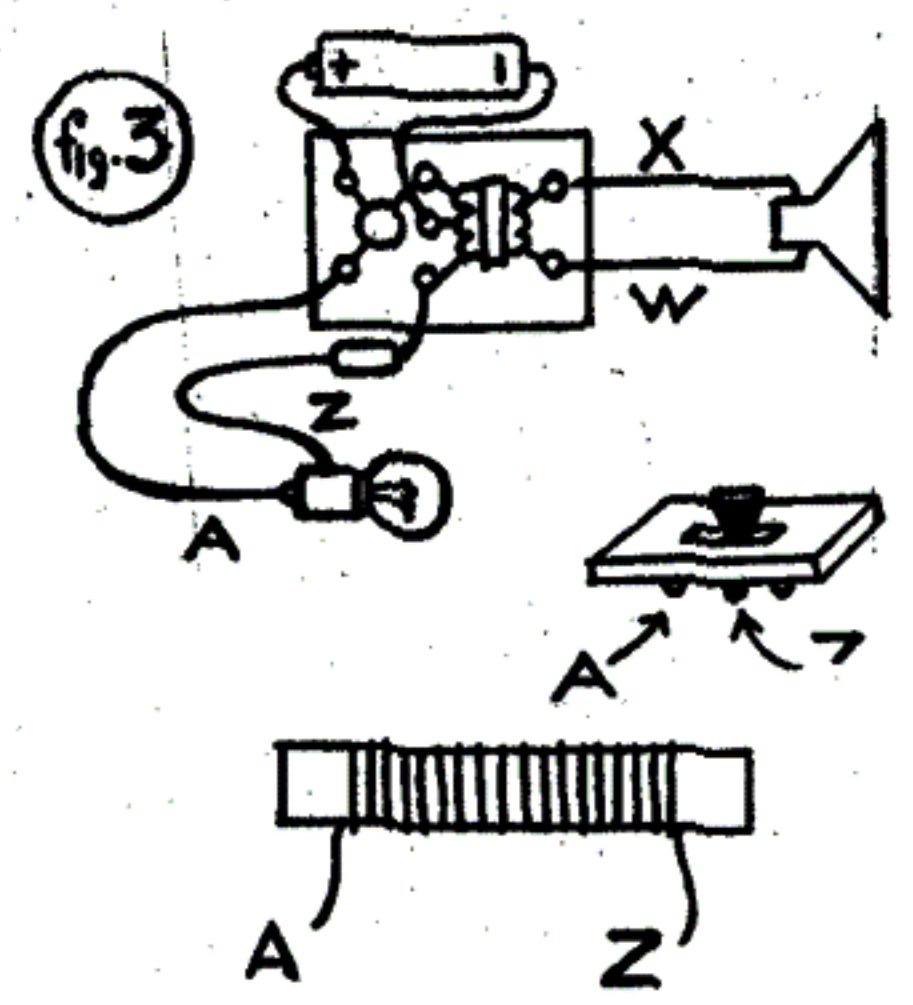
soldarlos, con los tornillos hay una ventaja que no tienen el peligro de recalentar el transistor e inutilizarlo.

PROBADOR DE CONTINUIDAD

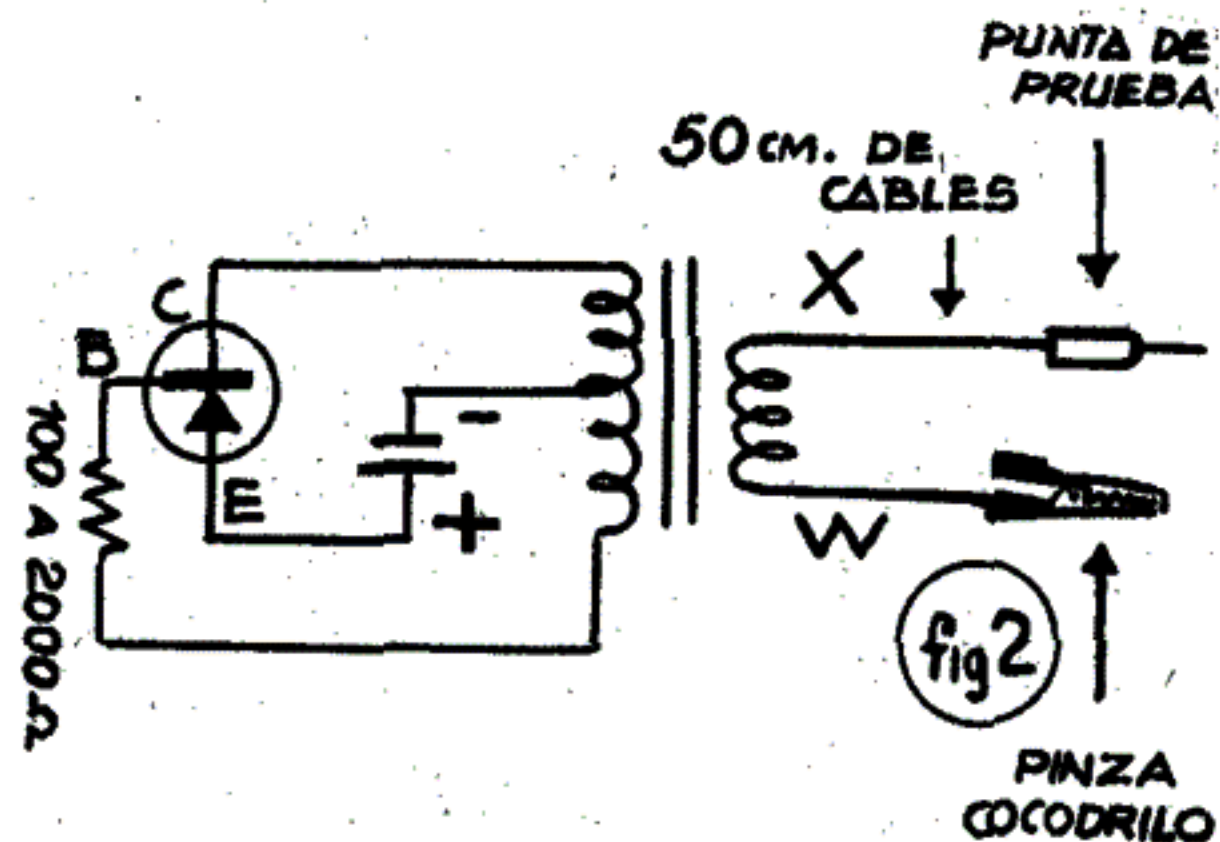
Este probador nos servirá para muchas comprobaciones que debemos efectuar con los elementos de nuestros circuitos, ejemplo: vamos a utilizar una

bobina y queremos asegurarnos de que por ella pueda atravesar la corriente, en la figura I les muestro como se conecta el aparatito, si no poseemos un parlante podemos utilizar un audifono.

Las puntas A y Z al juntarse deben poner en funcionamiento el oscilador y oír por el parlante el sonido característico (variando el valor de la resistencia conseguiremos otros tonos Fig. 3). Como vemos esas mismas puntas A y Z nos servirán para comprobar continuidades de otros elementos foquitos, conexiones y hasta aparatos de uso doméstico pero en este último caso deben estar desenchufados al hacer la comprobación. Otro punto a



Y PROBADOR DE CONTINUIDAD

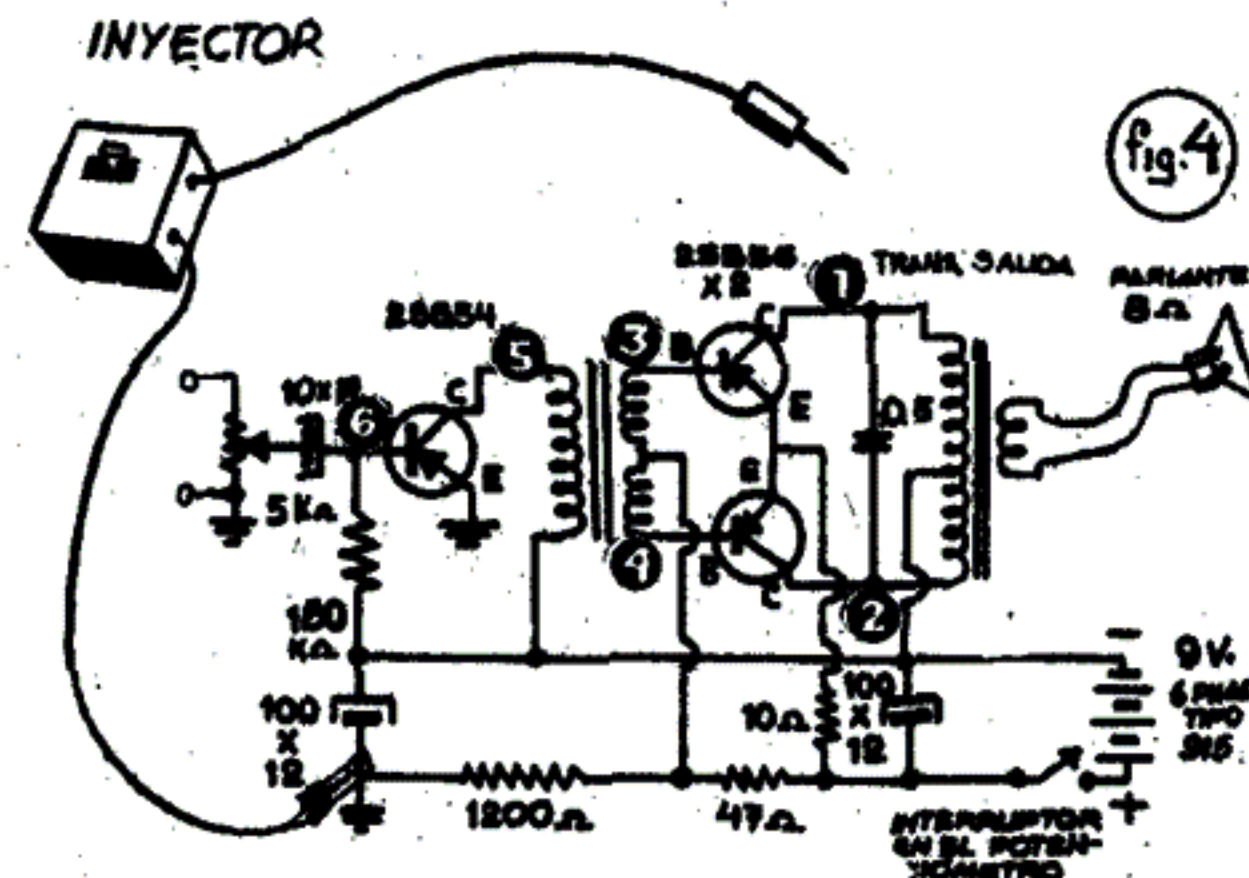


comprobar son las conexiones de los condensadores variables y así poder saber cuáles conexiones van a las chapas fijas y cual a las móviles, además choques, interruptores, etc., etc., podrán ser comprobados si no están cortocircuitados, los miles de usos son más que útiles para todo experimentador.

INYECTOR DE SEÑALES

En la figura 2 les muestro el mismo aparato pero ahora trabajando como inyector de una señal. ¿Para qué sirve?, lo mismo que el anterior, pero esta vez para comprobar la continuidad de un circuito, ejemplo: un amplificador no nos funciona, conectaremos un cable de los que antes iban

al parlante a masa y con el otro iremos tocando los puntos indicados (Fig. 4), empezando por el uno, se entiende que el amplificador debe estar funcionando con sus propias pilas, si al tocar el uno el parlante del amplificador reproduce la señal del osciladorcito seguiremos por el punto dos, tres hasta que al tocar uno de esos puntos la señal no salga y en ese sector del aparato debemos buscar la falla, puede ser una resistencia mal conectada, un capacitor abierto o un transistor. Como vemos aquí poseemos un verdadero aparato para buscar fallas, un tipo muy parecido de los que usan los profesionales para efectuar las reparaciones. Antes de seguir debo indicarles que aquí el oscilador trabaja con los pun-



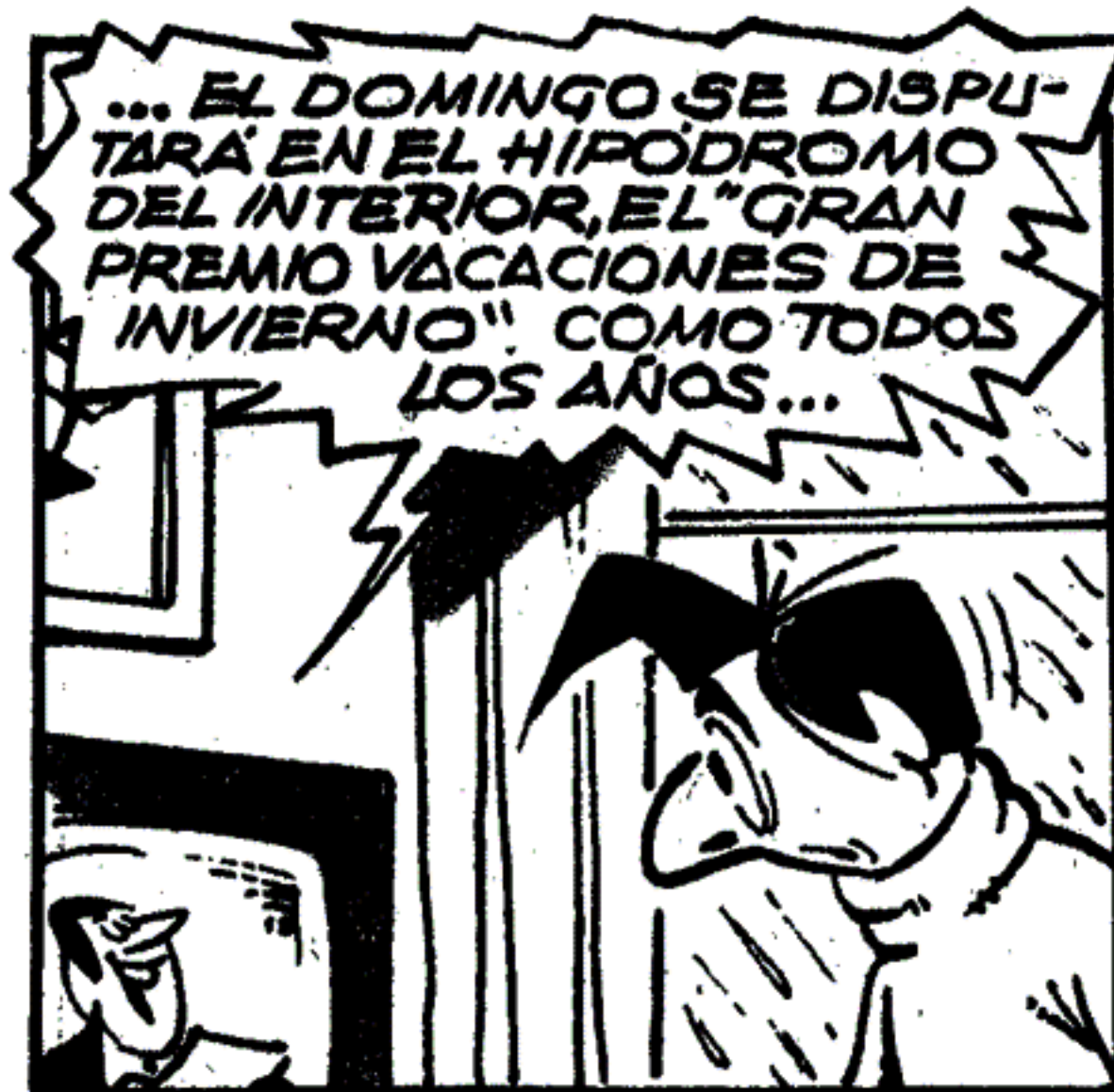
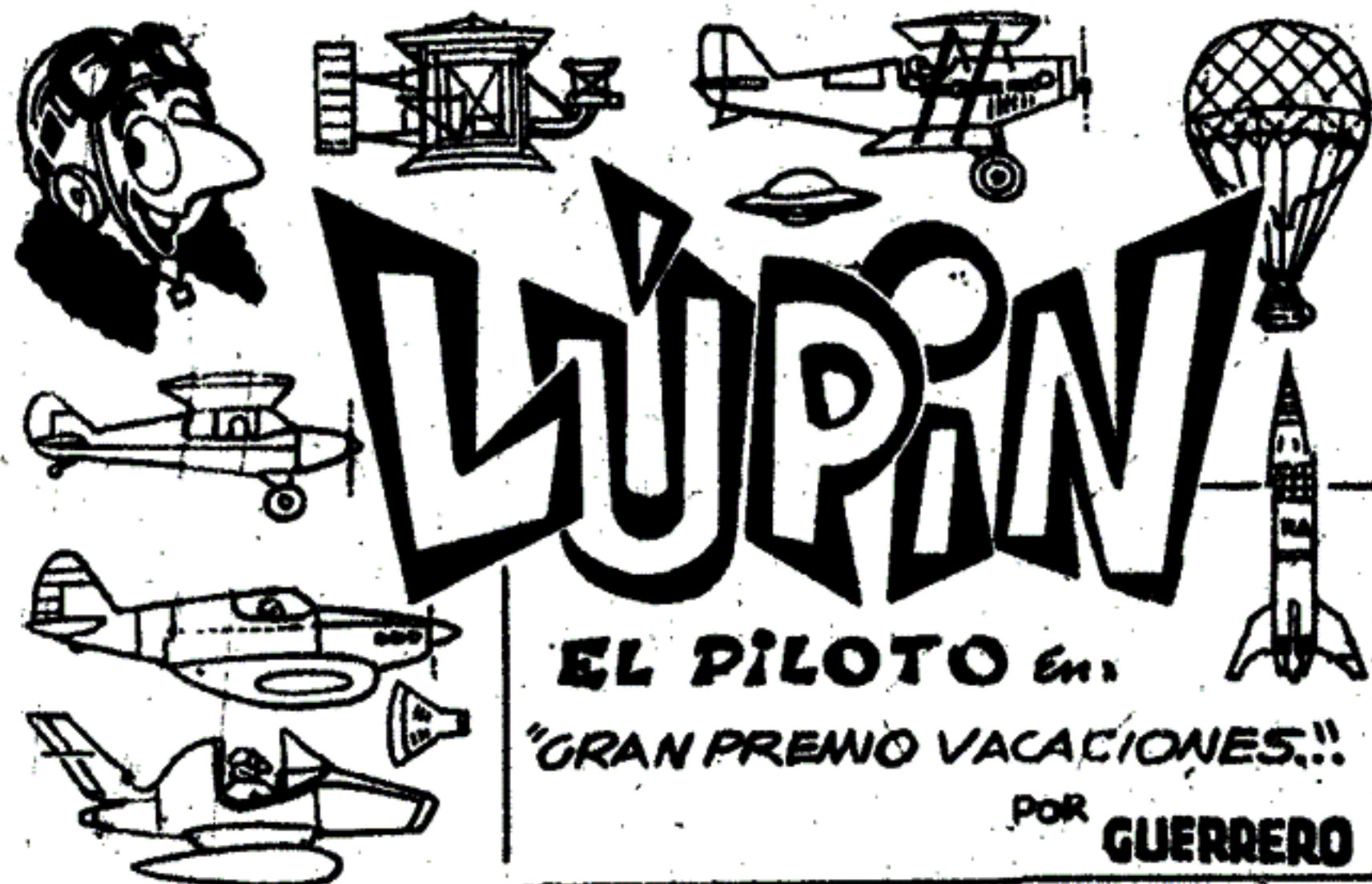
tos A y Z unidos para que se produzca una oscilación continua, otra cosa es que el parlante que debe reproducir esa oscilación es el del aparato que estamos revisando. Chicos, el próximo número seguiré con esta apasionante descripción de mis aparatos electrónicos.

BOLSITA CON ELEMENTOS PARA ARMAR

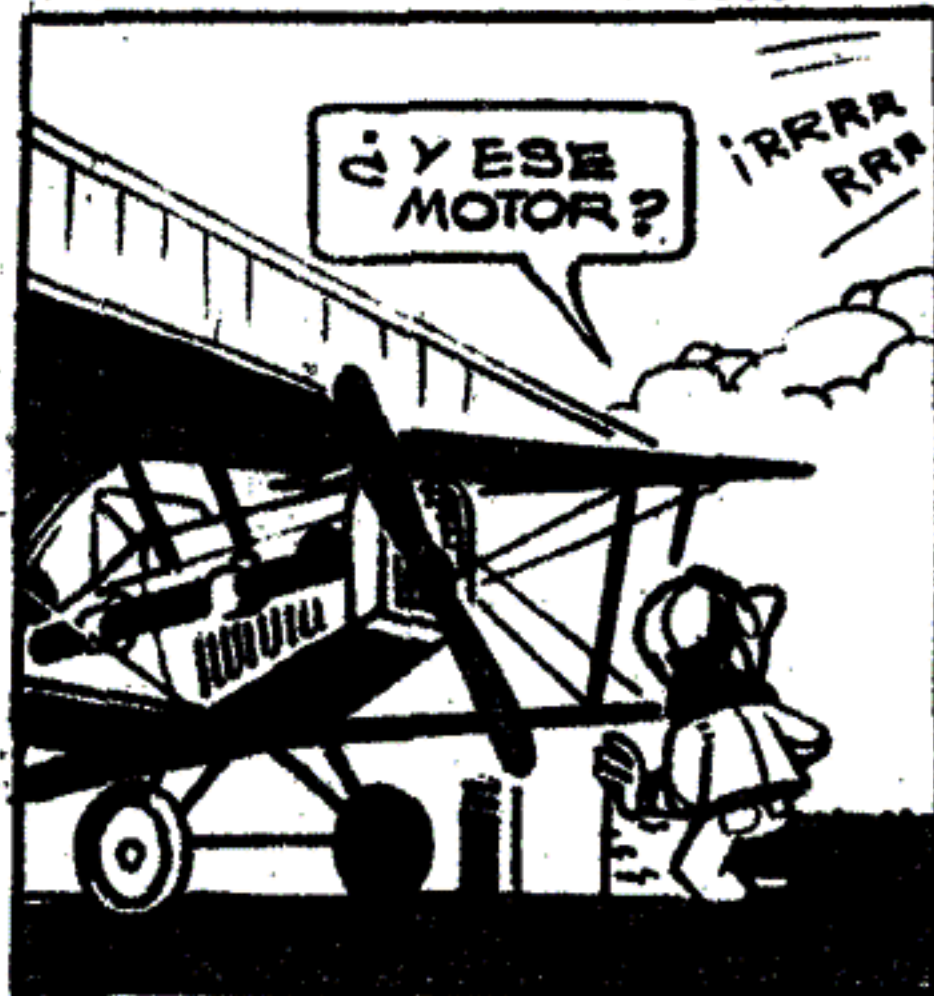
el oscilador contiene:

1 transformador, 1 transistor, 4 resistores, 1 interruptor y 10 tornillitos \$ 40,— Ley
con parlante \$ 80,— Ley
Elementos para ARMAR el emisor (sin pilas, parlante, portapilas ni antena) \$ 40,— Ley
con parlante \$ 80,— Ley

Los que deseen adquirirlo envíen GIRO POSTAL a nombre de MANUEL ALEJANDRO GIMENEZ, Calle RIVADAVIA 8815, Cap. Fed., los del Gran Buenos Aires pueden pasar por la JUGUETERIA de la misma dirección o de tarde por la Redacción de la REVISTA LUPIN.

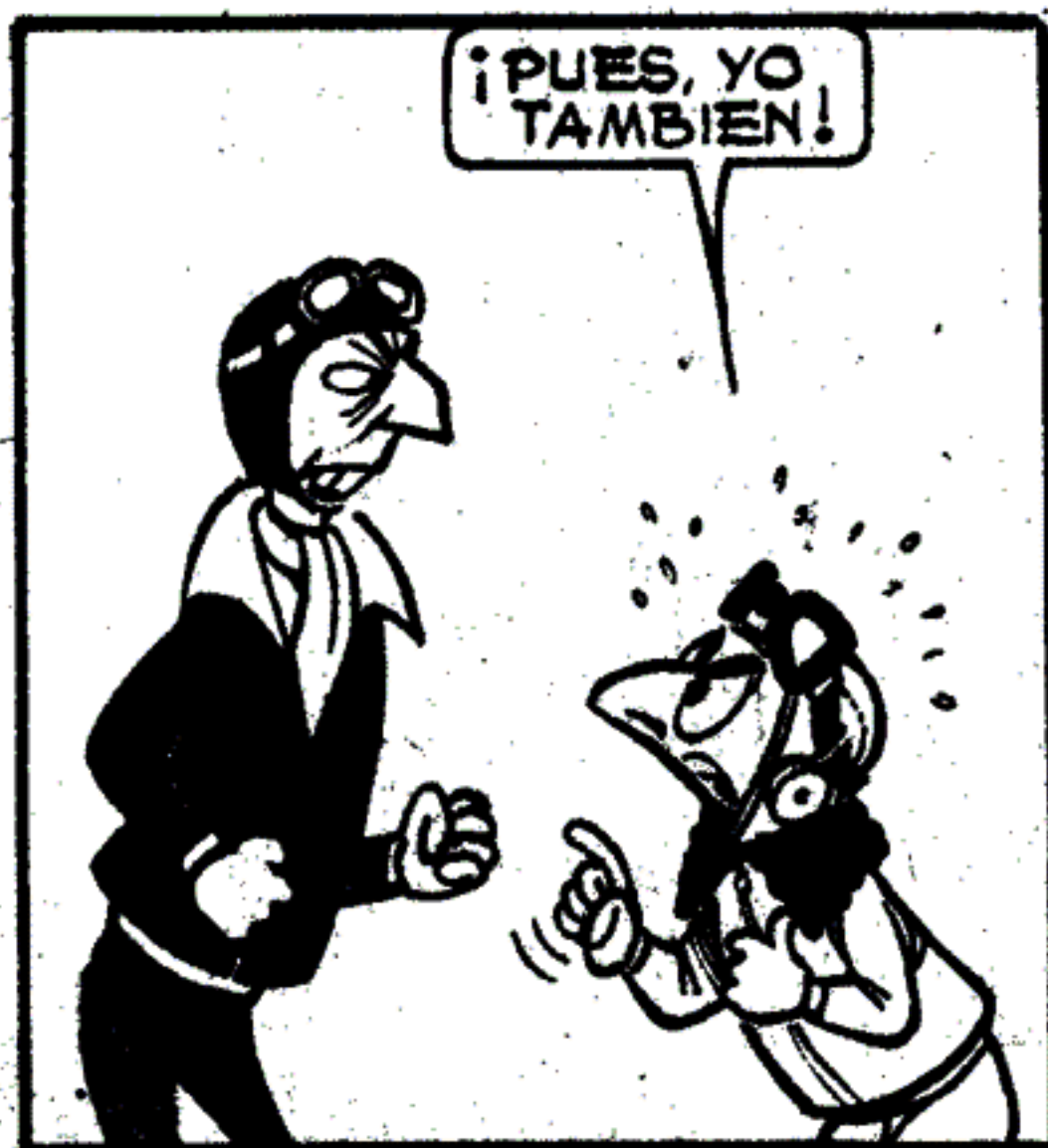


PREPARÓ SU AVIÓN Y SE
PUSO A ESPERAR...



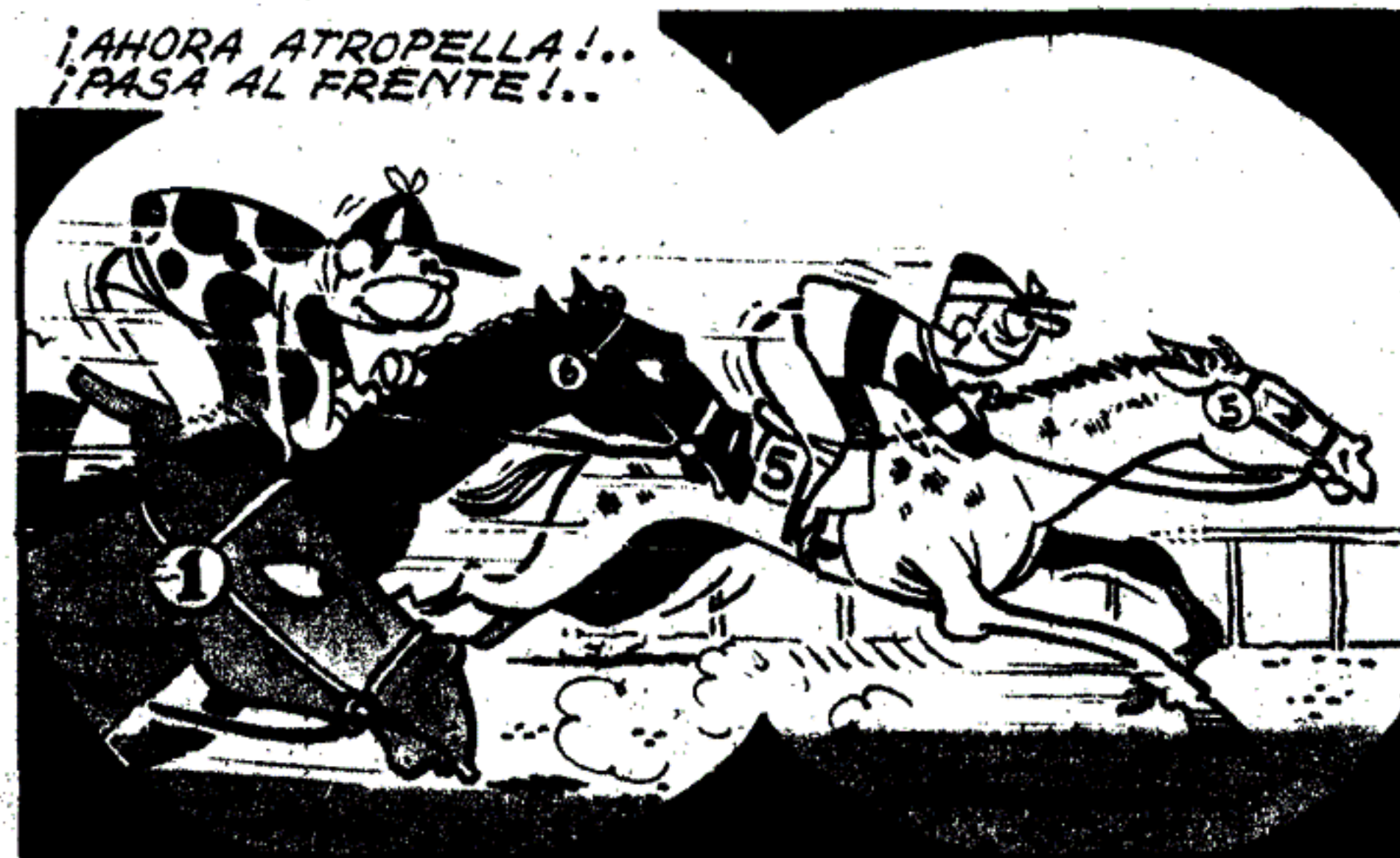
UN AVIÓN NEGRO
EVOLUCIONABA
SOBRE EL AERO
CLUB.
EN EL VA
PIRATINI, UN
SUJETO NO
MUY QUERIDO
ENTRE LOS
MUCHACHOS,
POR NO SER
TRIGO LIMPIO
AHORA VA
A ATERRIZAR
★



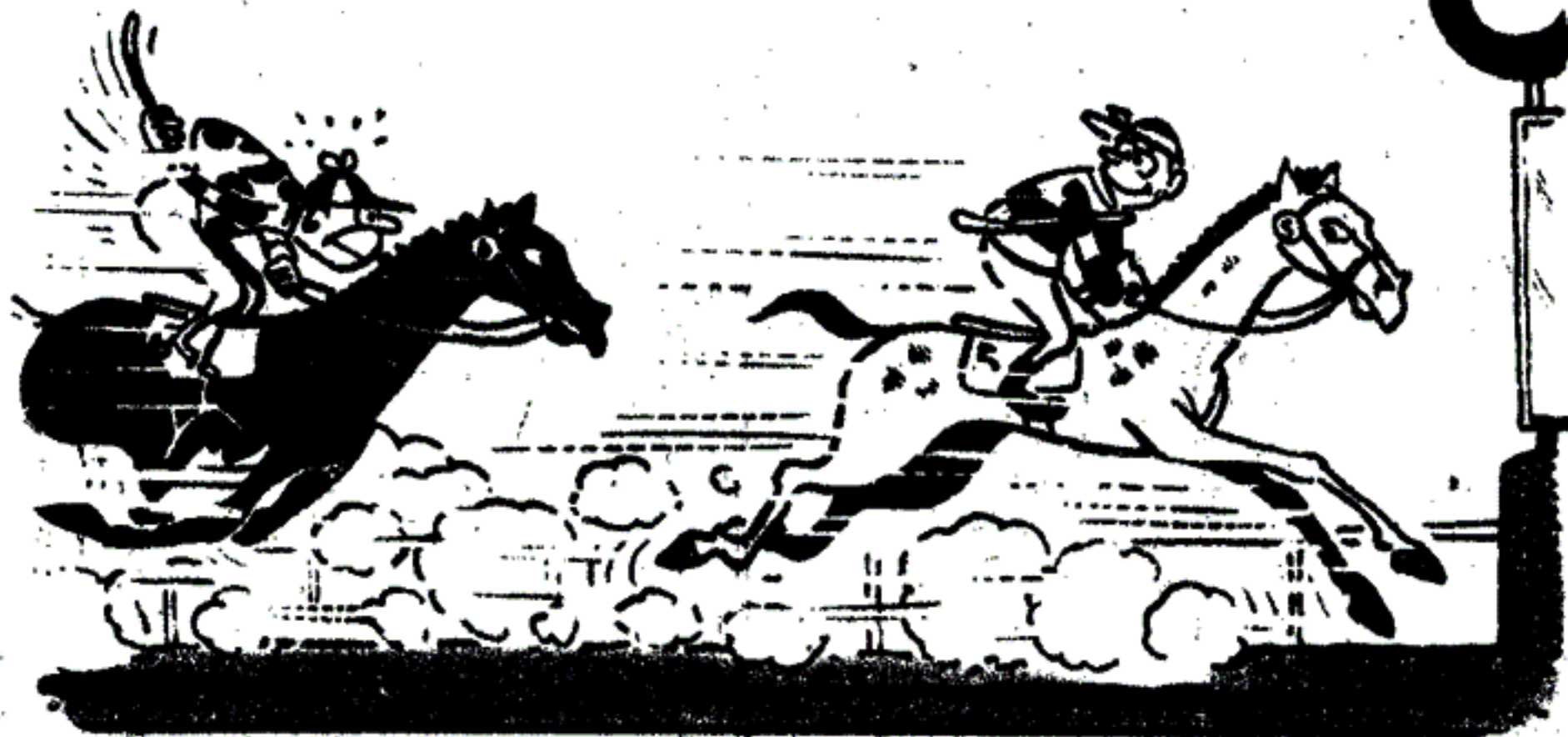




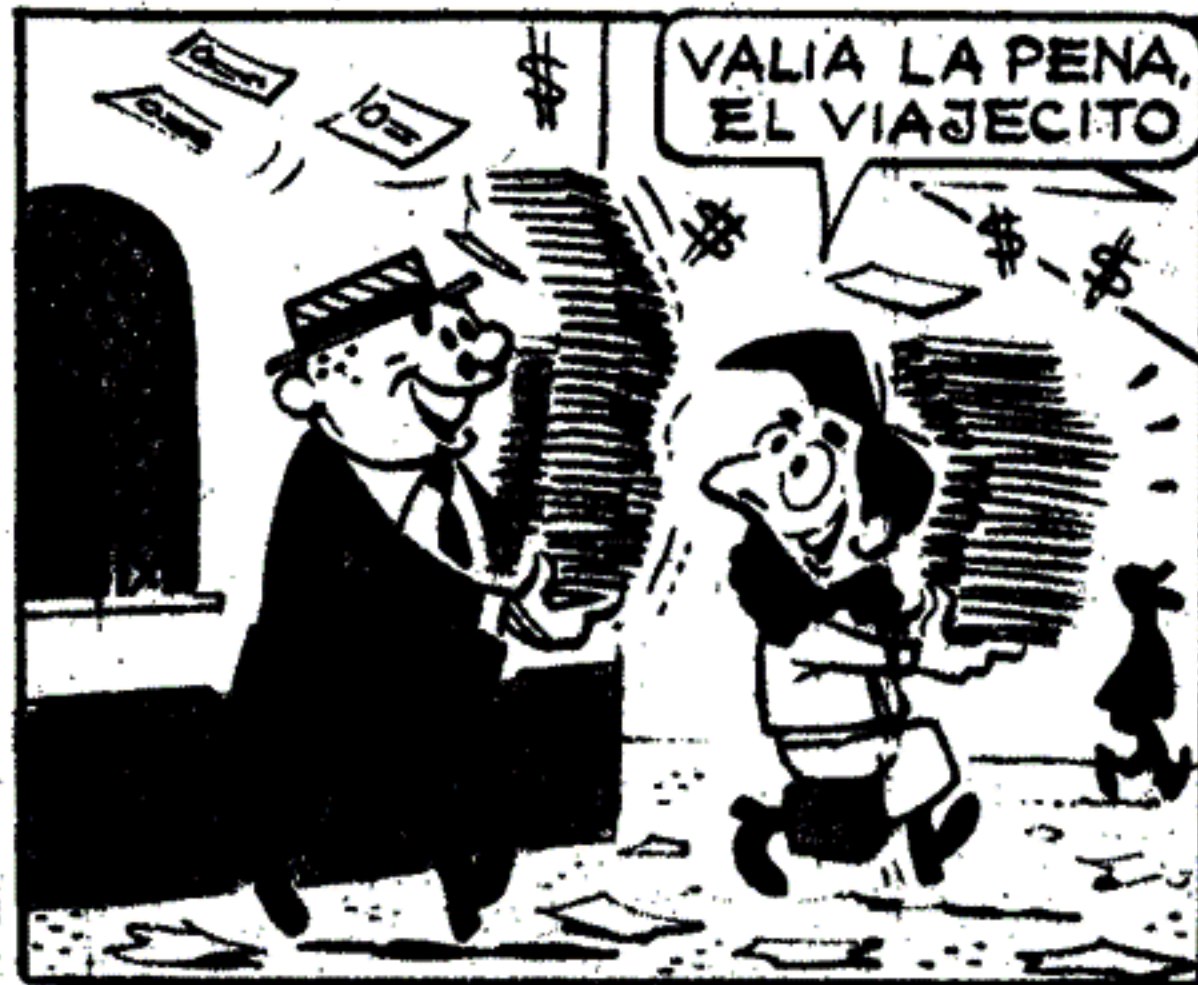




¡VIENE POR EL LADO DE LOS PALOS!..
¡AVANZA CON UN CUERPO DE VENTAJA!..
¡SE ACERCA AL DISCO!... ¡GANA... GANA!..



Y NUESTROS AMIGOS COBRARON
UNA PILA DE PESOS



TERMINARON LAS CARRERAS
Y EL PÚBLICO SE RETIRA,
COMO SIEMPRE, LA MAYORÍA,
AMARGADOS, Y ALGUNOS
CONTENTOS...



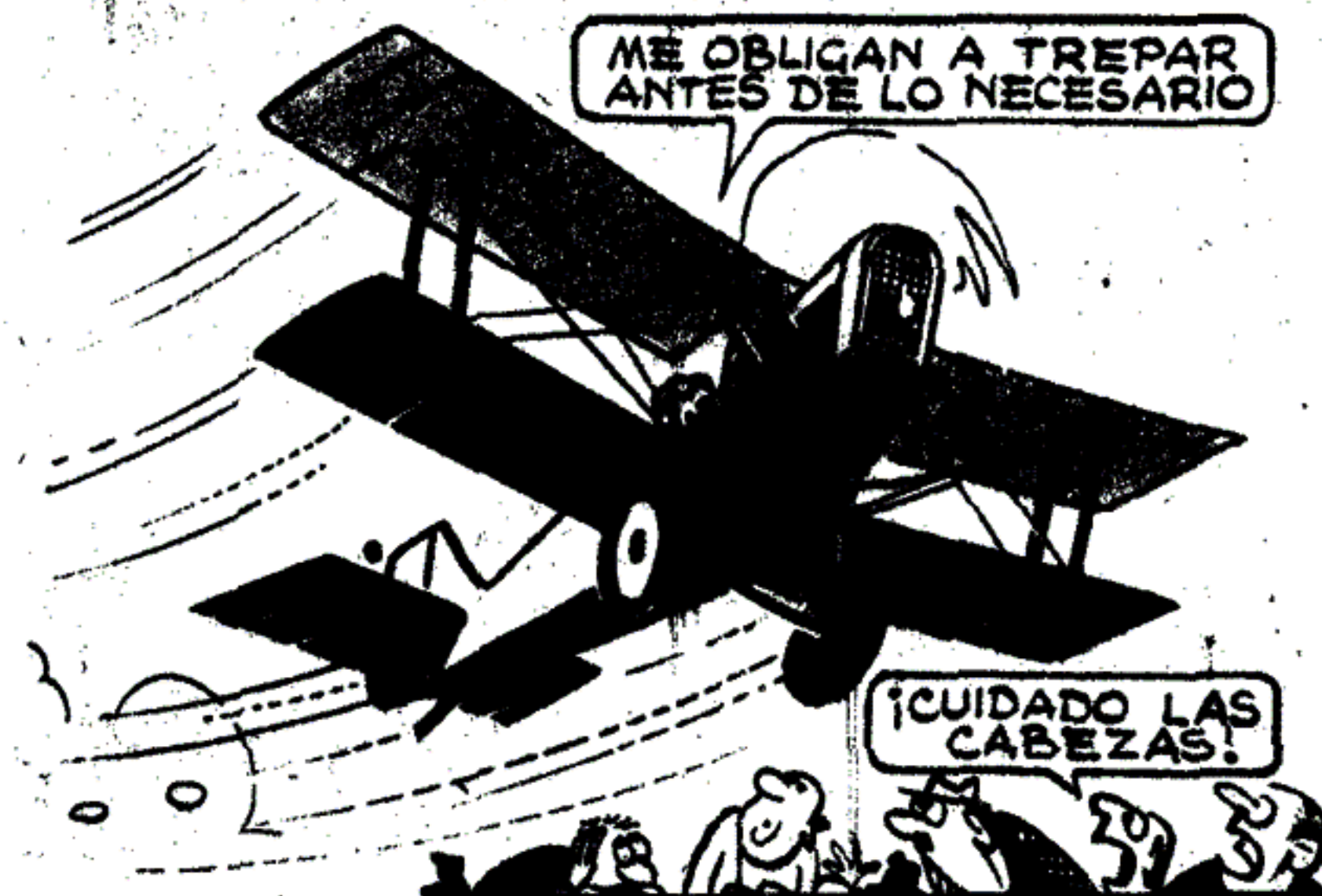
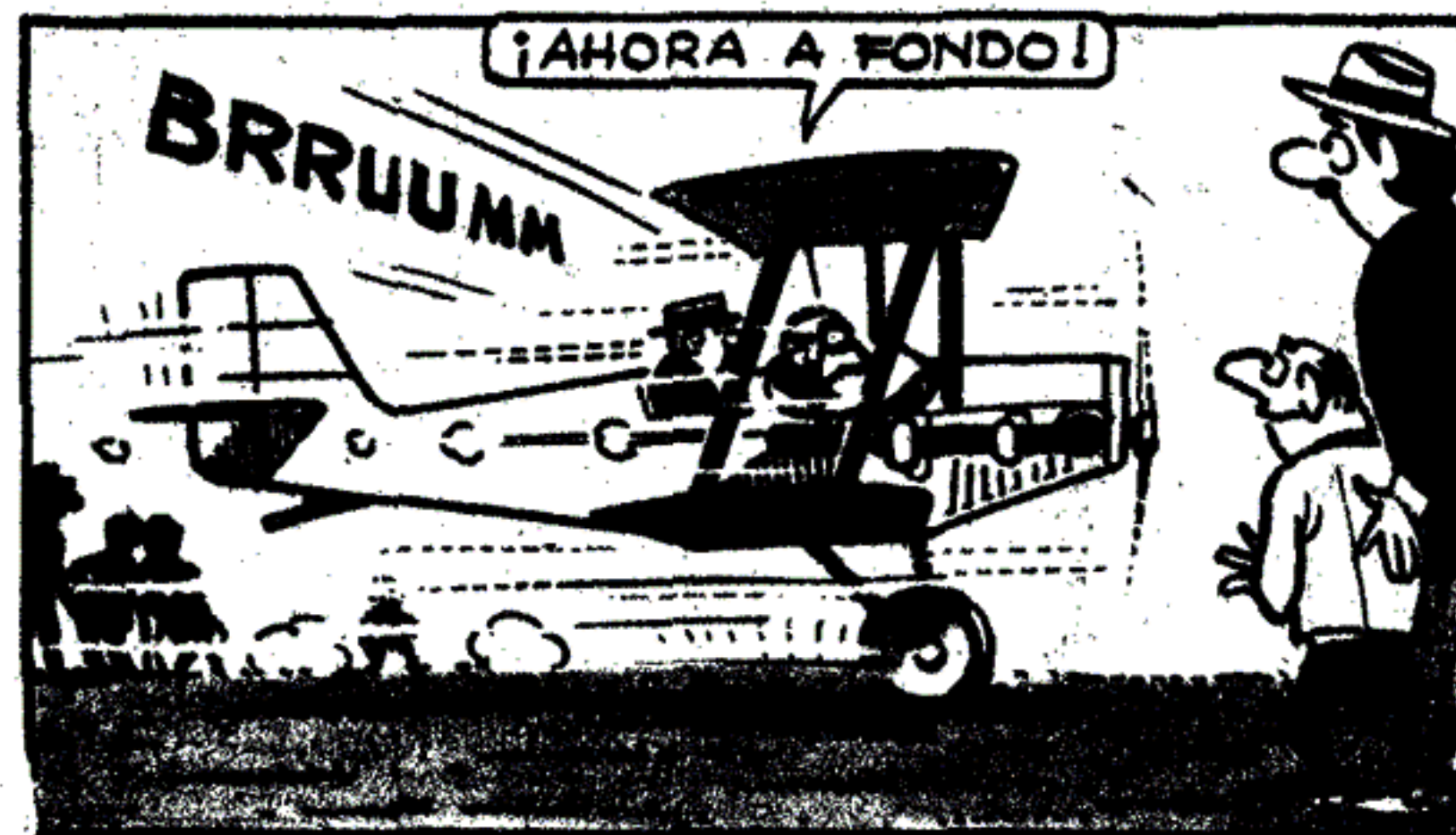
...ENTRE ELLOS, LÚPIN Y SU
CLIENTE...

BUENO...VOLVAMOS A CASA
¡TENEMOS QUE FESTEJARLO!





BUENO DE ALGUNOS ZIGZAGUEOS Y ACELERADAS, LUPIN LOGRA APARTAR A ALGUNOS Y ABRIR UN CLARO...



BUENO, MENOS MAL, PUDE
NIVELAR...

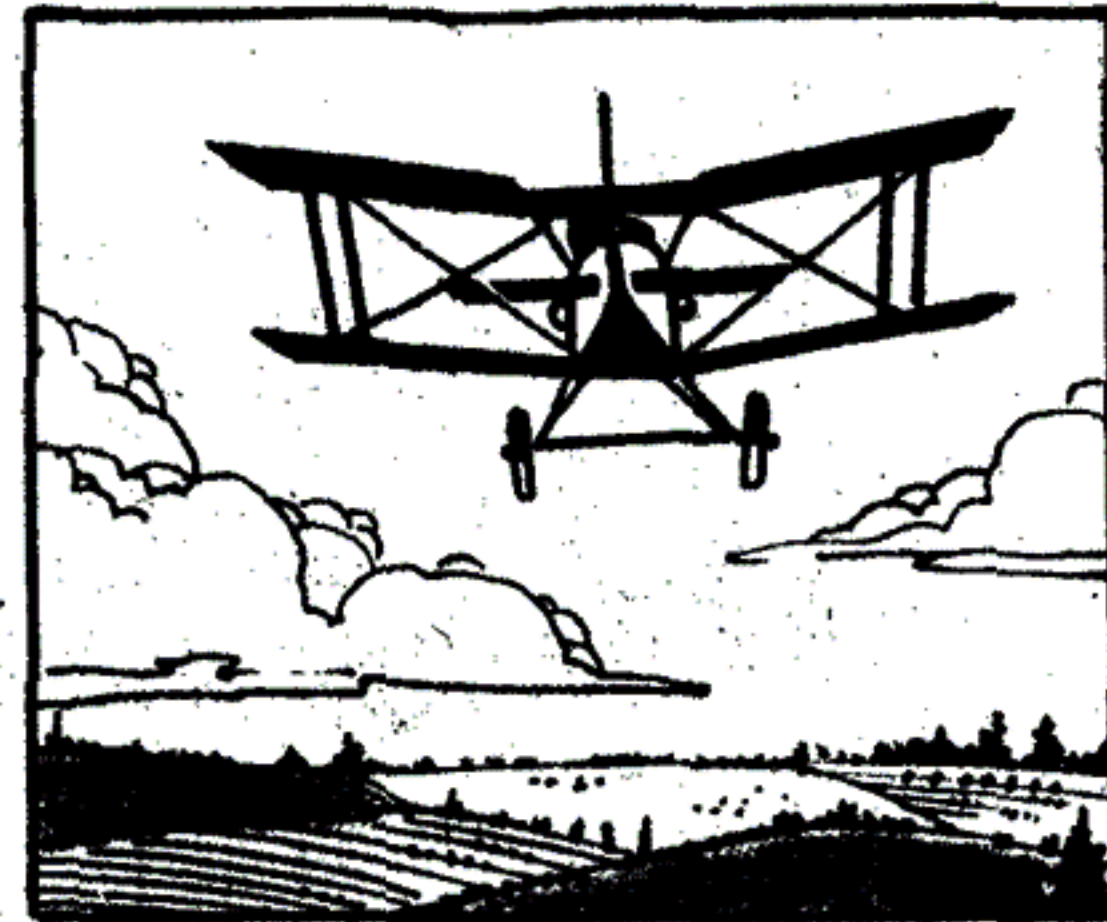


¡UFF!... ¡ESTOS INCONCIENTES
PODÍAN HABERNOS HECHO
CAPOTAR!...

¡PERO HAY
UN BUEN
PILOTO!...

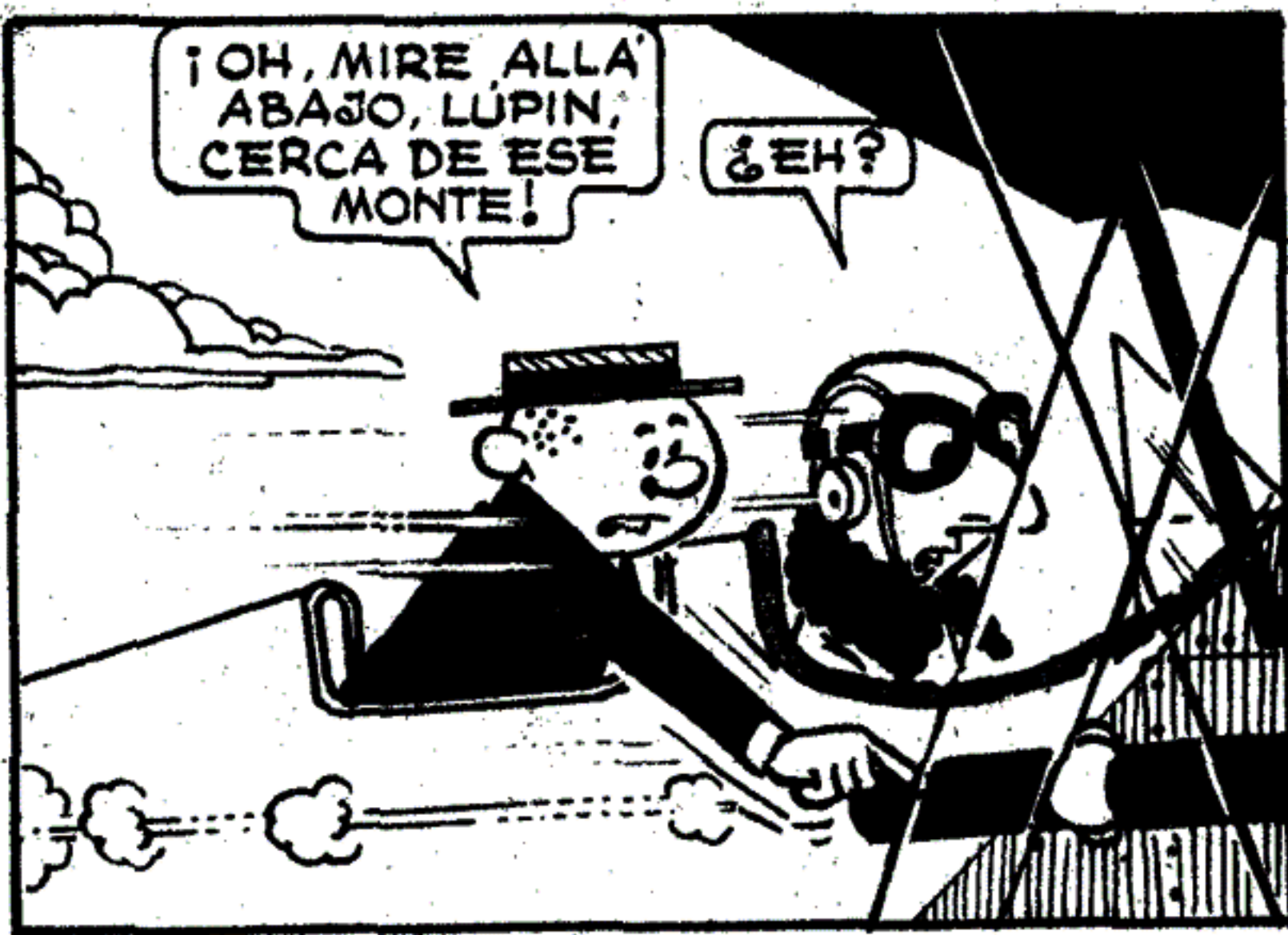


*POCO DESPUÉS EL AVIÓN
VOLABA SERENAMENTE
RUMBO AL AERODROMO*



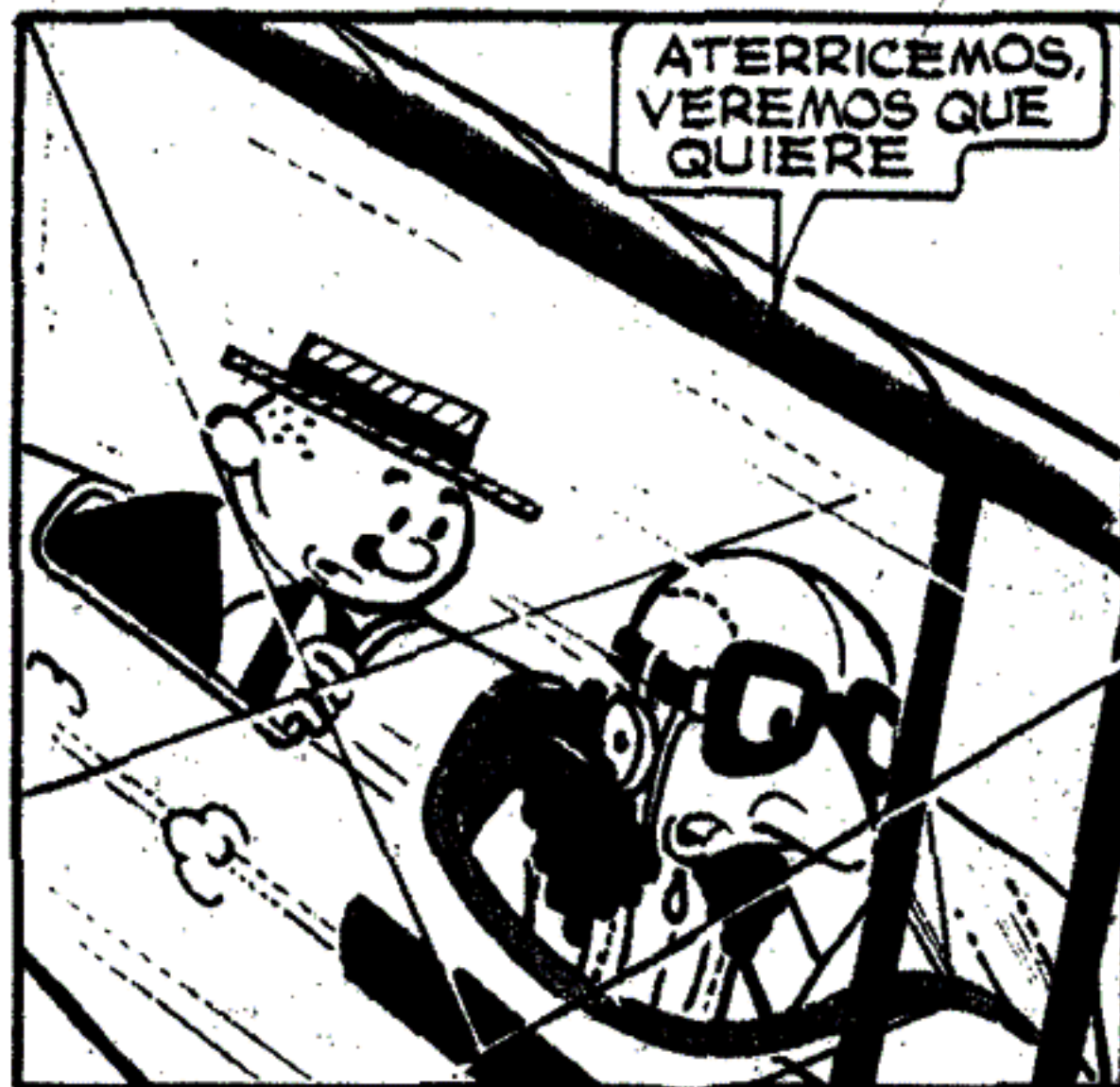
¡OH, MIRE ALLÁ
ABAJO, LUPIN,
CERCA DE ESE
MONTE!

¿EH?



¡ALGUIEN HACE
SEÑAS! ¡QUIZAS
NECESITE AYUDA!





HOLA, LUPIN, SUFRI
UN PERCANCE,
NECESITO AYUDA



¡PIRATINI!...
¡TE ESTRELLASTE!
¿Y EL AVION?



NO...TUVE UN ATERRIZAJE FORZOSO,
EL AVION ESTA AQUI, TRAS ESTOS
ARBOLES, NO PUDE LLEGAR HASTA
EL HIPODROMO





Dibujos Animados e historietas



**NO COBRAMOS
MATRICULA DE
INSCRIPCION**

PARA AMBOS SEXOS Y PARA CUALQUIER EDAD

eda ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS e HISTORIETAS

CASILLA 2862 - CORREO CENTRAL - BUENOS AIRES

GRATIS!

Te enviamos las primeras lecciones **GRATIS** del más moderno, eficaz y **UNICO** curso de **DIBUJOS ANIMADOS E HISTORIETAS** creado hasta la fecha, para Argentina y toda América, por expertos profesionales con muchos años de práctica, en los principales estudios del país y del extranjero.

**EN TU CASA POR
CORREO**



**eda
ESCUELA
DE DIBUJOS
ANIMADOS**

Solicito las lecciones
GRATIS sin compromiso

Si no deseas cortar el cupón envía una carta

NOMBRE _____

DOMICILIO _____

CIUDAD o PUEBLO _____

PROV. _____

F.C.N. _____

EDAD _____

ASTRONOMIA

OBSERVACION DEL SISTEMA

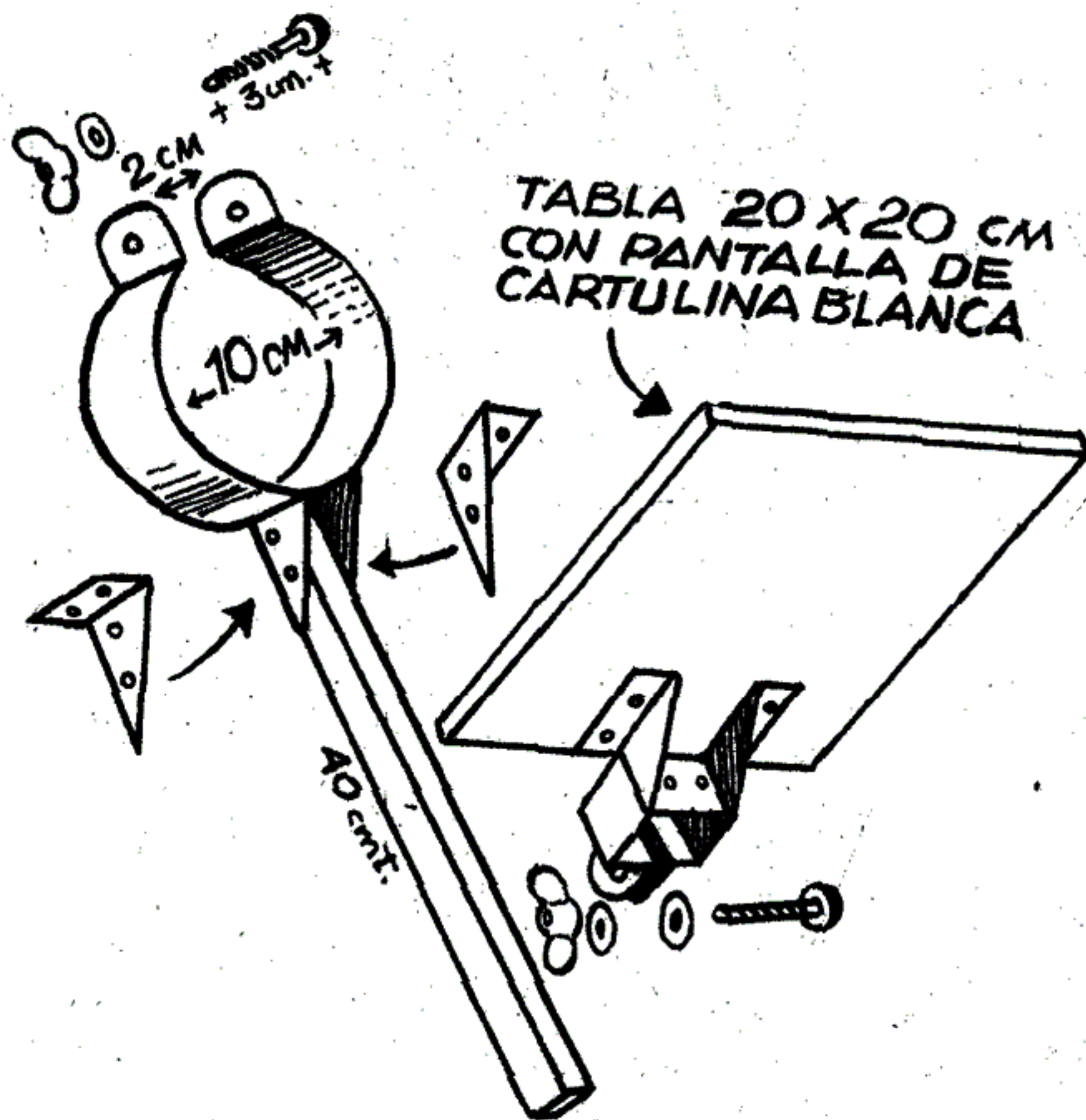
EL SOL Y LOS PLANETAS INTERIORES

LA observación telescópica puede dividirse en dos partes: la diurna y la nocturna que es la que cuenta con más objetos astronómicos, de día sólo contamos con el Sol y rara vez con "el lucero matutino", Venus.

EL SOL

YA advertimos que nunca debemos observar el Sol a través del ocular que podría causarnos un grave daño a la vista, es por esa causa que se utiliza el método de proyección que pasamos a describir; sobre una cartulina blanca que ubicaremos de 20 a 35 centímetros del ocular, en el dibujo vemos cómo podemos construir una pantallita para efectuar estas observaciones, como se indica en el dibujo una abrazadera de hojalata toma al tubo y se ajusta con un tornillo de tuerca mariposa, este anillo mantiene a 90° del tubo un brazo de madera por donde corre la pantalla mediante otra abrazadera con tornillo tipo mariposa para obtener distintas distancias de proyección, el ocular a usar puede ser el de menos aumento.

Para conseguir la proyección debemos apuntar al Sol guiándonos por la sombra del mismo en el suelo (nunca debe utilizarse el apuntador), cuando esta sombra pase de alargada a circular eso indica que ya tenemos el Sol sobre la pantalla, ahora sólo nos falta retocar el enfoque mediante el ocular ¡pero sin observar a través de él! simplemente mirando la imagen del Sol en la pantalla hasta que se proyecte con toda nitidez, cuanto más alejada esté la pantalla del ocular la imagen será más grande pero menos luminosa.



SOLAR MEDIANTE EL TELESCOPIO

Observemos con detenimiento esa imagen del Sol, las manchas solares tan famosas se ven como puntos oscuros, algunas de esas manchas llegan a tener 100.000 kilómetros de diámetro y causan perturbaciones en nuestras comunicaciones, especialmente las emitidas en ondas cortas.

Las fáculas son líneas blancas que

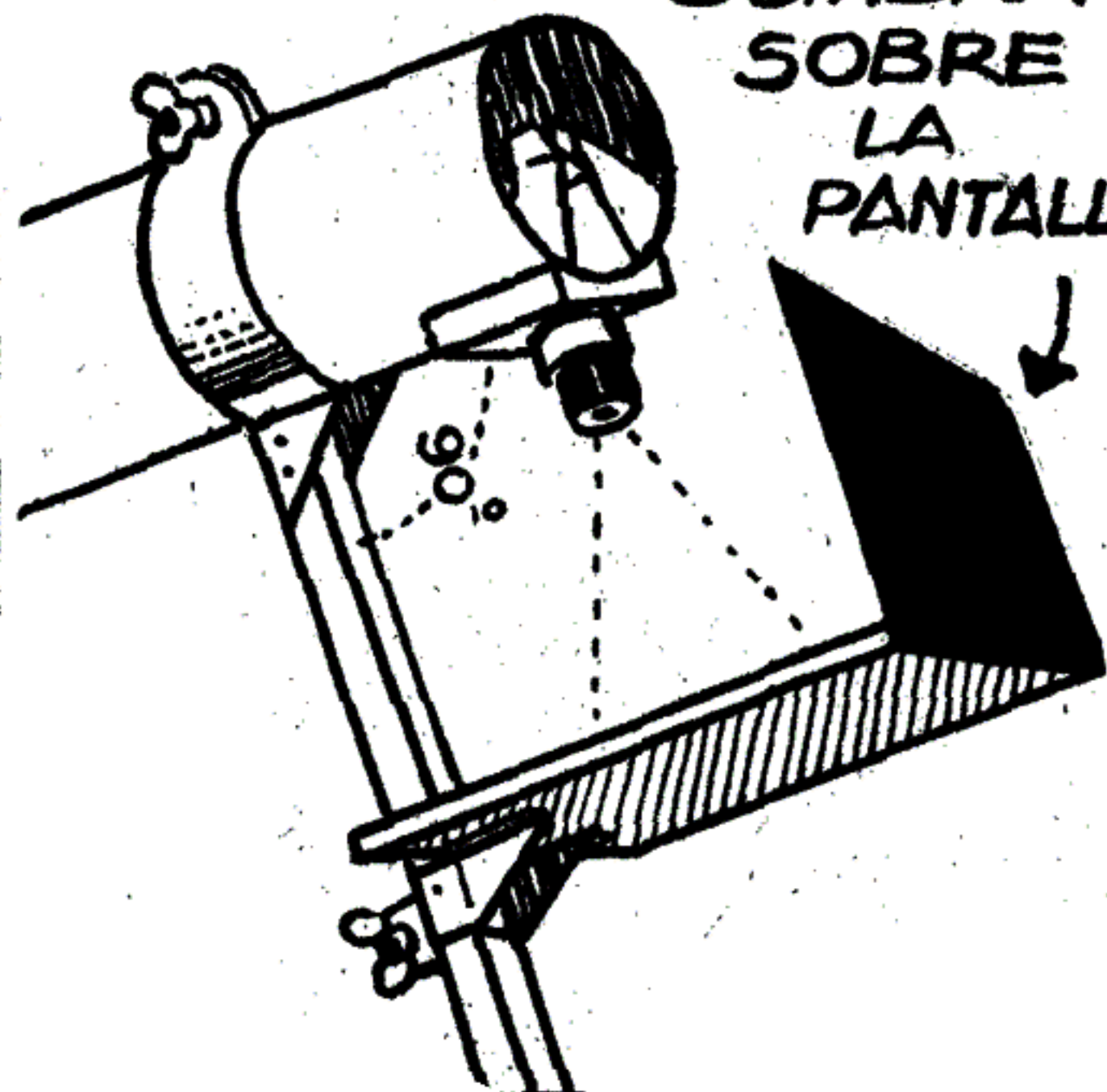
rodean a las manchas pero sólo se las puede observar bien sobre el borde solar a diferencia de las anteriores, que se observan sobre cualquier parte de la superficie solar.

MERCURIO Y VENUS

Son difíciles de observar, pues siempre se ubican cerca del Sol, cuando se encuentran alejados de él presentan ambos las mismas características, fases como la Luna. Cuando Mercurio o Venus se encuentran a la distancia máxima de la Tierra tienen fase de "luna llena" y cuando se encuentran a una distancia intermedia y a una separación del Sol lo bastante considerable presentan fase "cuarto creciente", por último cuando están a la distancia mínima de la Tierra tienen fase de "Luna nueva" y no son visibles, esto ocurre porque son planetas que se encuentran entre el Sol y la Tierra, no ocurre lo mismo para los planetas exteriores a la órbita terrestre. Mercurio presenta coloración amarillenta y Venus un color blanco brillante.

En las ocasiones en que Venus se acerca más a la Tierra aparece al amanecer o al atardecer con una fuerte luminosidad y gran tamaño al ser observado a través del telescopio.

**CARTÓN
PARA DAR
SOMBRA
SOBRE
LA
PANTALLA**



CONSTRUI TU TELESCOPIO REFLECTOR

observa los cráteres de la Luna, los anillos de Saturno, los satélites y bandas de Júpiter, échale un vistazo al misterioso planeta Marte, las galaxias, las estrellas dobles. ¡Un verdadero viaje por el espacio sin salir del fondo de tu casa!...

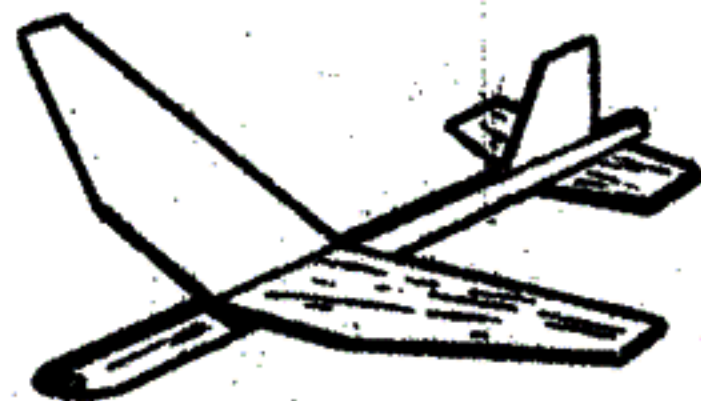
●
ESPEJO de 3" (76,2 mm.) de diámetro, distancia focal 900 mm., controlado con el sistema Foucault, con su espejito secundario \$ 400.—

●
OCULARES tipo RAMSDEN
14 mm. \$ 150, para 63 aumentos
7 mm. \$ 150, para 128 aumentos

●
Los lectores del Gran Buenos Aires pasar por redacción de tarde.

●
Envíos al interior UNICAMENTE por GIRO POSTAL, a nombre de CLAUDIO RAFAEL GUZMAN JIMENEZ MARTINEZ ANTARTIDA ARGENTINA 323 (planta baja - HAEDO - Pcia. de Buenos Aires

(Debido a la gran cantidad de pedidos, los envíos al interior se despachan con demoras de alrededor de 45 días.)



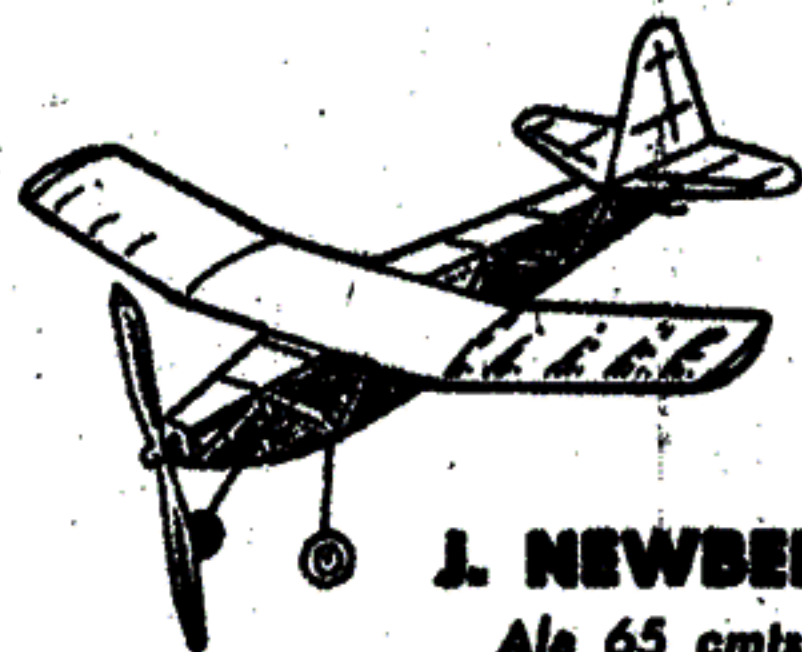
DEDALO

Ale 34 cms.



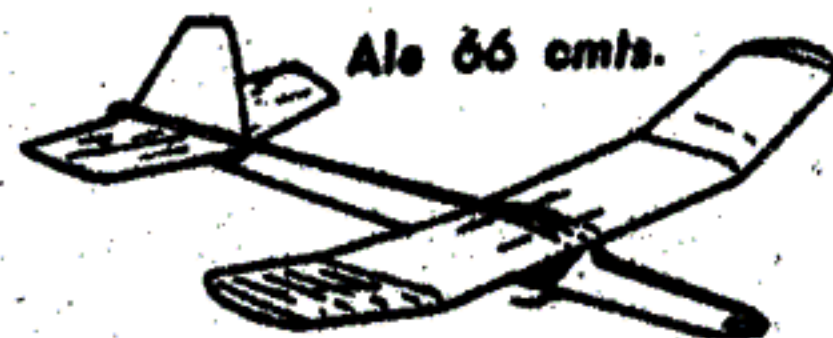
SALTAMONTES

Ale 38 cms.



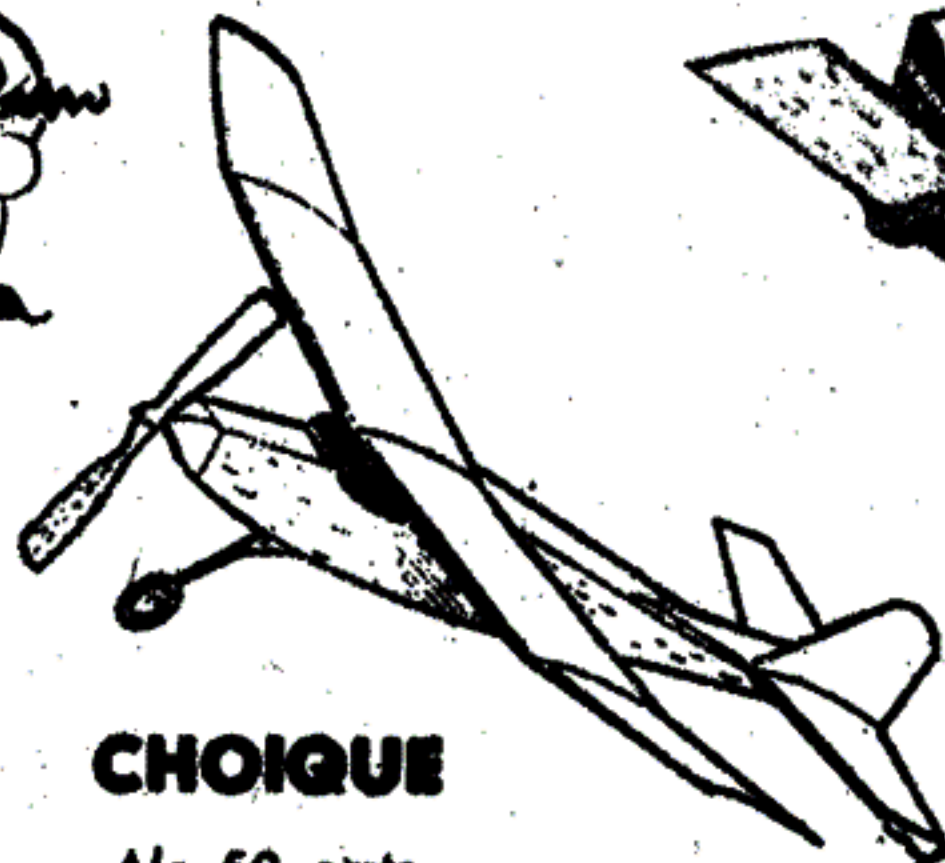
J. NEWBERY

Ale 65 cms.



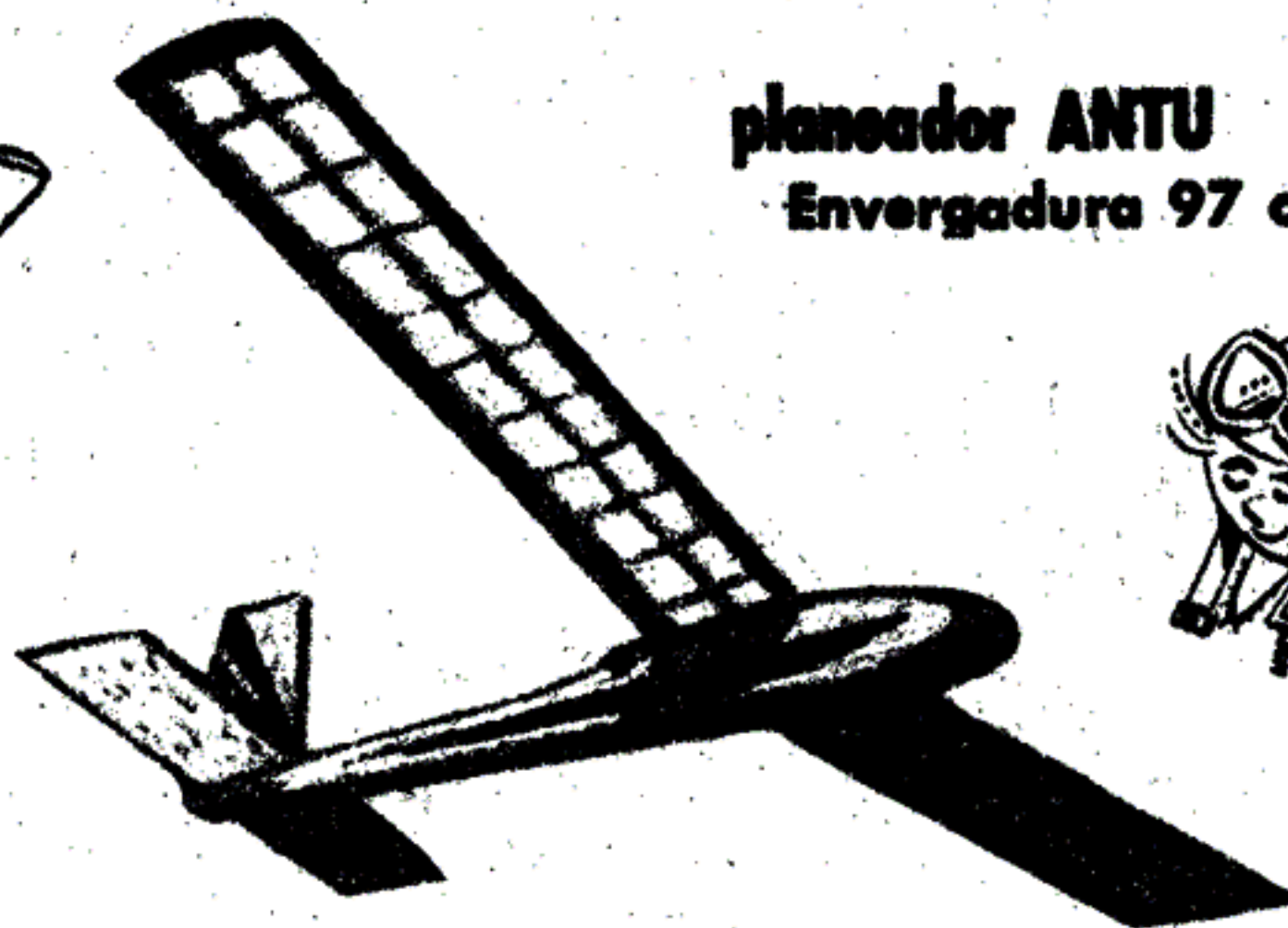
Ale 66 cms.

ORIGONE



CHOIQUE

Ale 50 cms.



planeador ANTU

Envergadura 97 cms.



BARRACUDA

Ale 88 cms.

AERO SUR S.R.L.

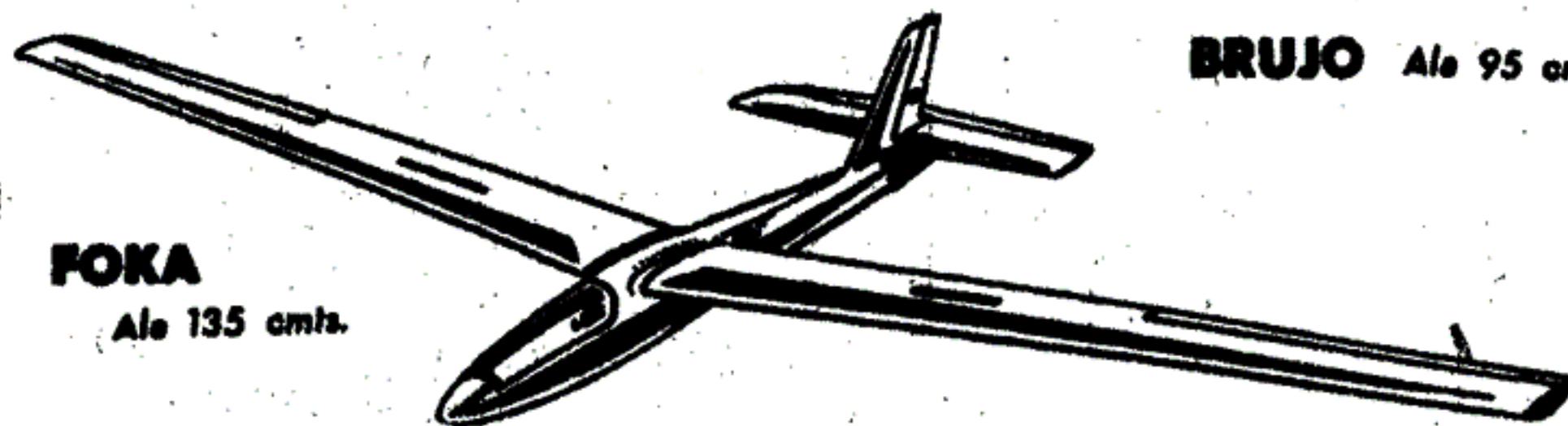
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

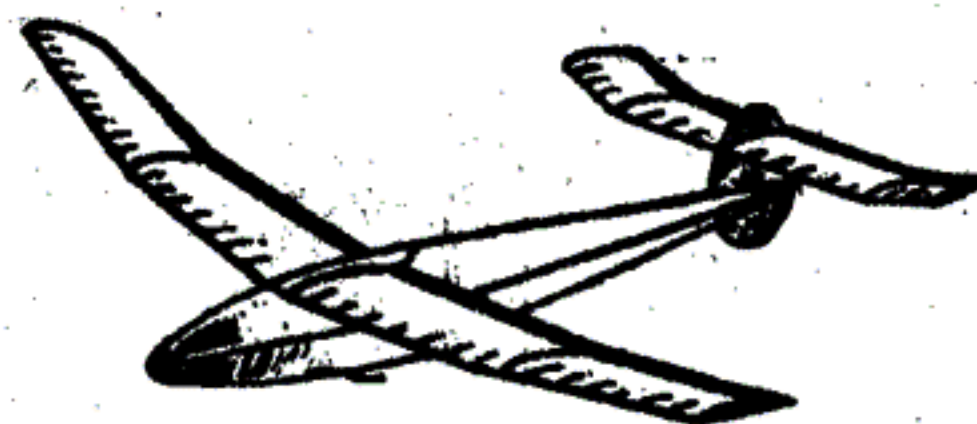
SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR



FOKA

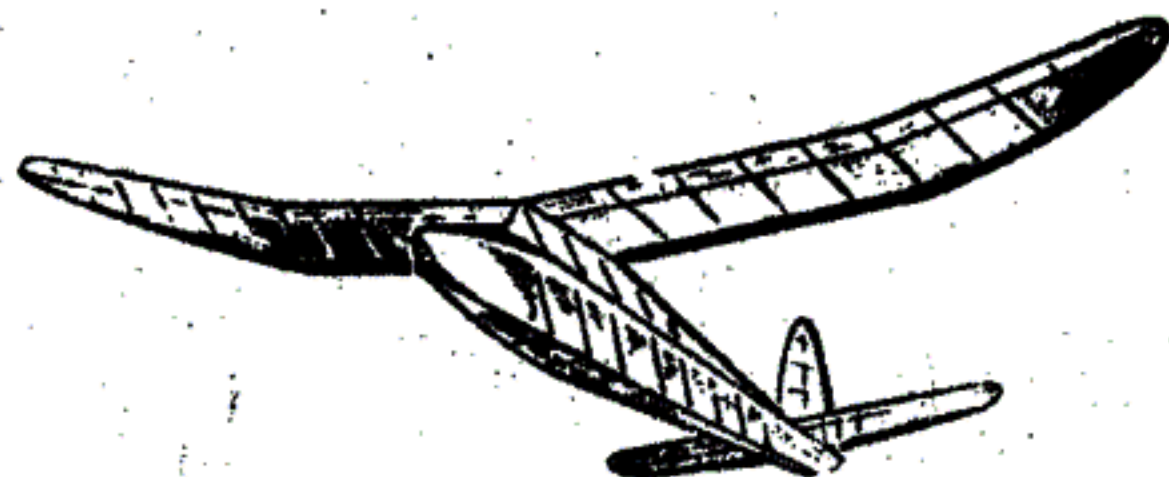
Ale 135 cms.

BRUJO Ale 95 cms.



A.B.C. del Aeromodelismo

PARA ENSAMBLAR



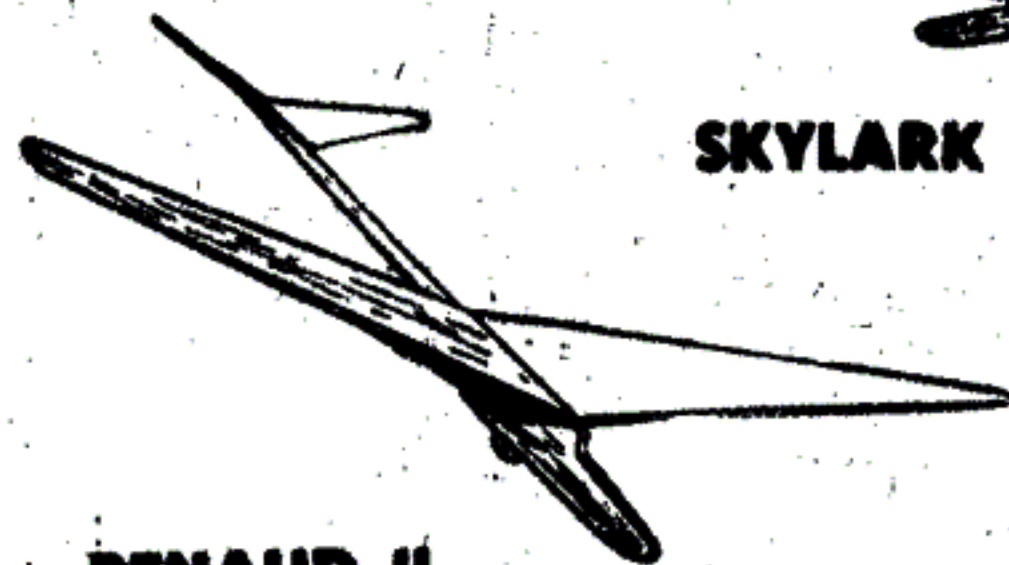
SKYLARK

Ale 86 cms.



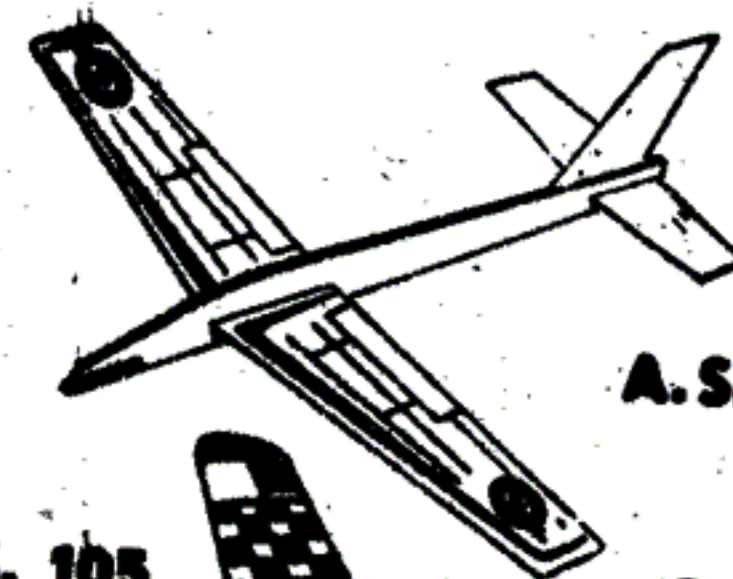
EL DORADO

Ale 68 cms.



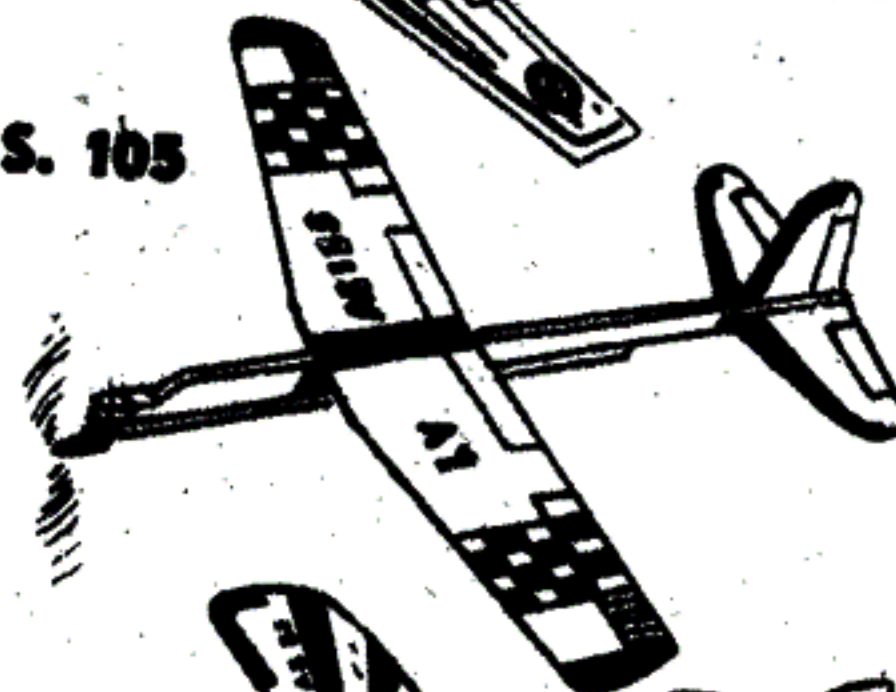
PENAUD II

Ale 50 cms.

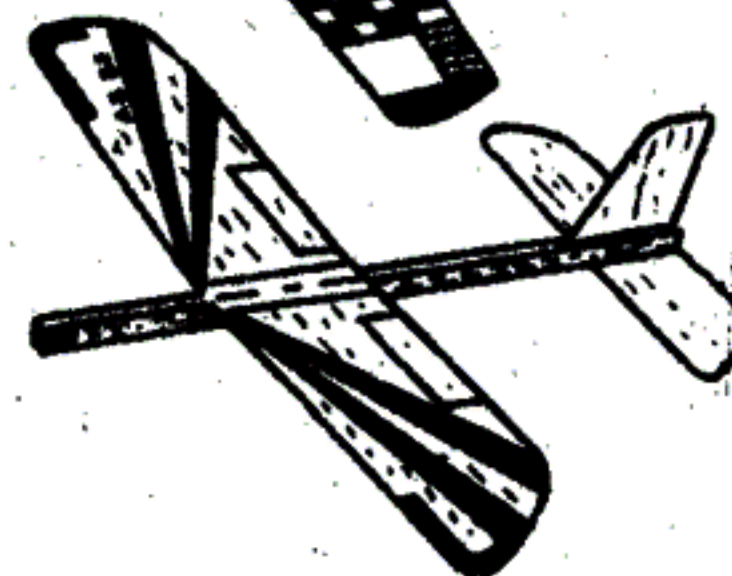


A.S. 53

A.S. 105



A.S. 51



AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.

AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.

ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.

MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.

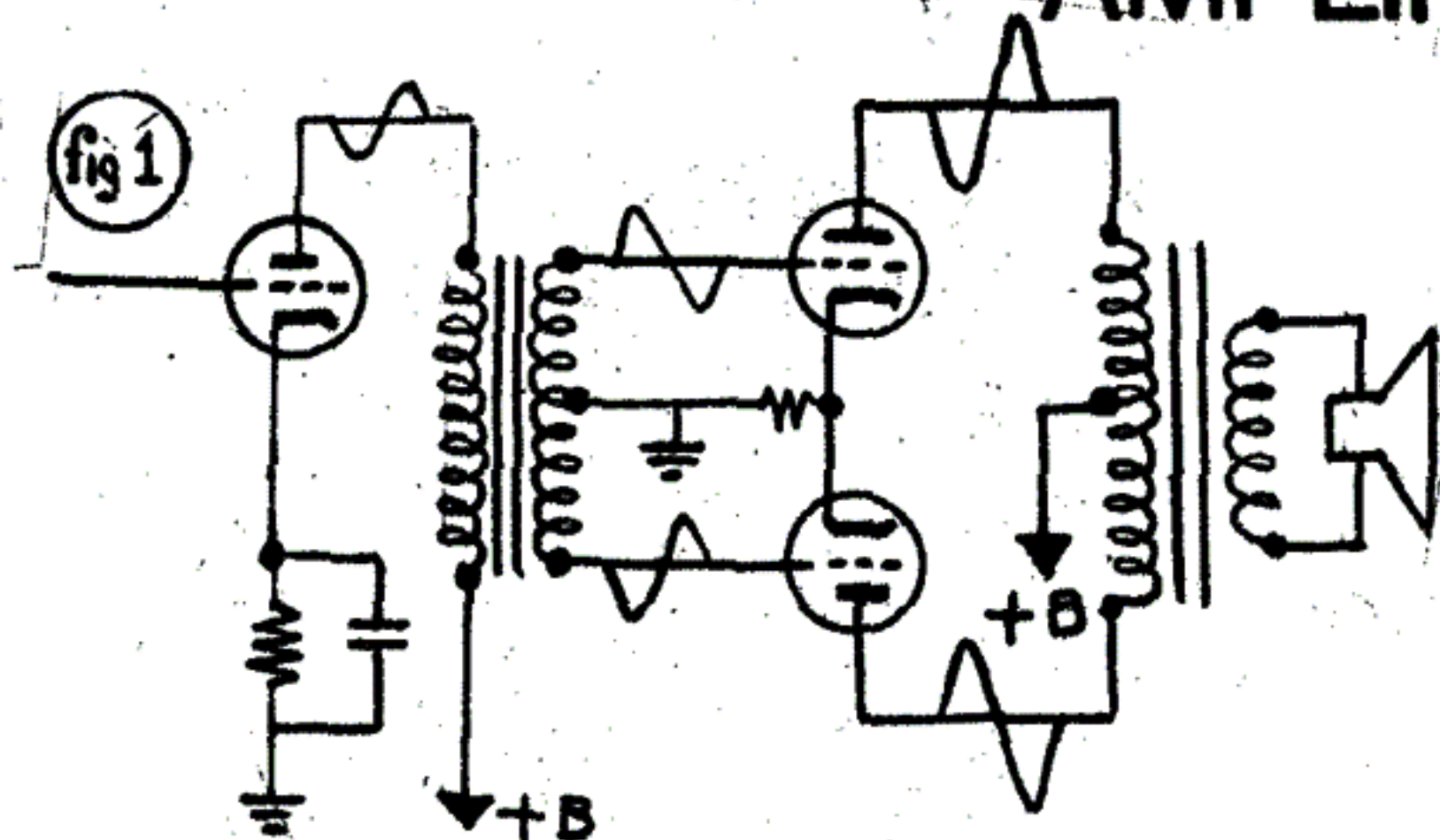
COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

Para envío al interior, agregar \$ 20 - giro a nombre de AERO SUR S.R.L. Talcahuano N° 166, Capital Federal.

PARA COLECCIONAR
LECCION N° 17

ELECTRONICA

AMPLIFICADORES PUSH PULL



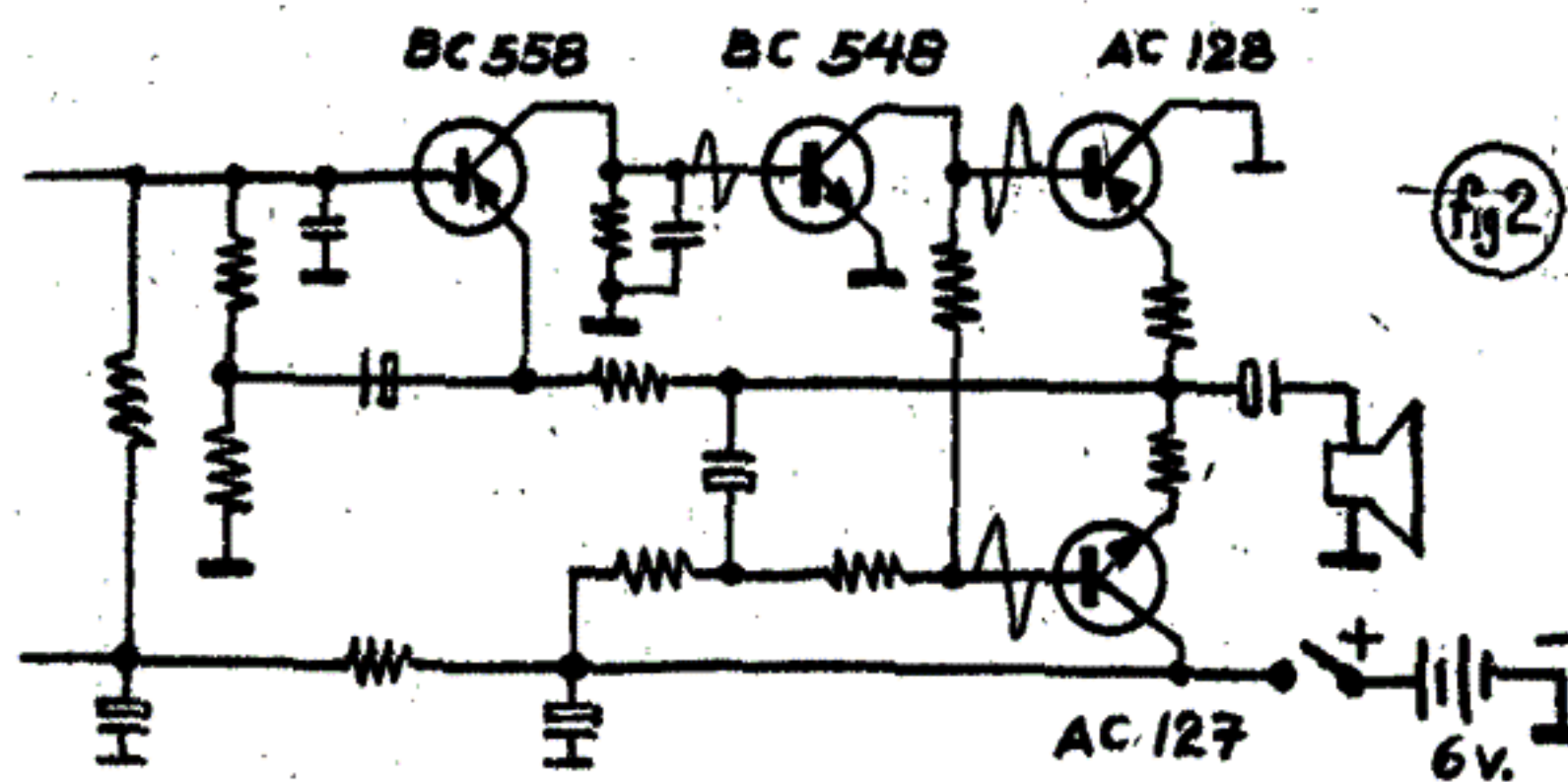
En esta lección estudiaremos un tipo de amplificación muy difundido por sus excelentes resultados, se trata del amplificador push-pull que duplica la potencia en comparación con los estudiados en la lección anterior.

Este tipo de amplificador tiene a la salida dos válvulas (o dos transistores) en lugar de una y cada una de estas válvulas amplifica la tensión de salida con una diferencia de fase de 180 grados, esta diferencia de fase se logra en la mayoría de los circuitos con un transformador cuyo secundario tiene un punto medio, las dos grillas se conectan a los extremos opuestos del secundario y el punto medio a masa, en la figura 1 vemos un circuito push-pull y las formas de onda que circulan por cada parte del circuito, observemos también la conexión de la fuente de alimentación en el punto medio del trans-

formador de salida, otro detalle a observar es que en este tipo de circuito no se necesita condensador a través de la resistencia de polarización de cátodo.

INVERSOR DE FASE

No siempre es necesario usar transformadores para que un circuito sea del tipo push-pull y en muchos casos con este tipo de inversor de fase se ahorra peso, tamaño y por supuesto se hace más económico, en la figura 2 les muestro uno de estos circuitos y observen la forma de onda que igual que en el anterior llega a los dos transistores con una diferencia de fase de 180 grados, observen la forma de onda a través de las distintas partes del circuito y compáremosla con las que circulan en el circuito con transformadores de la figura 1.



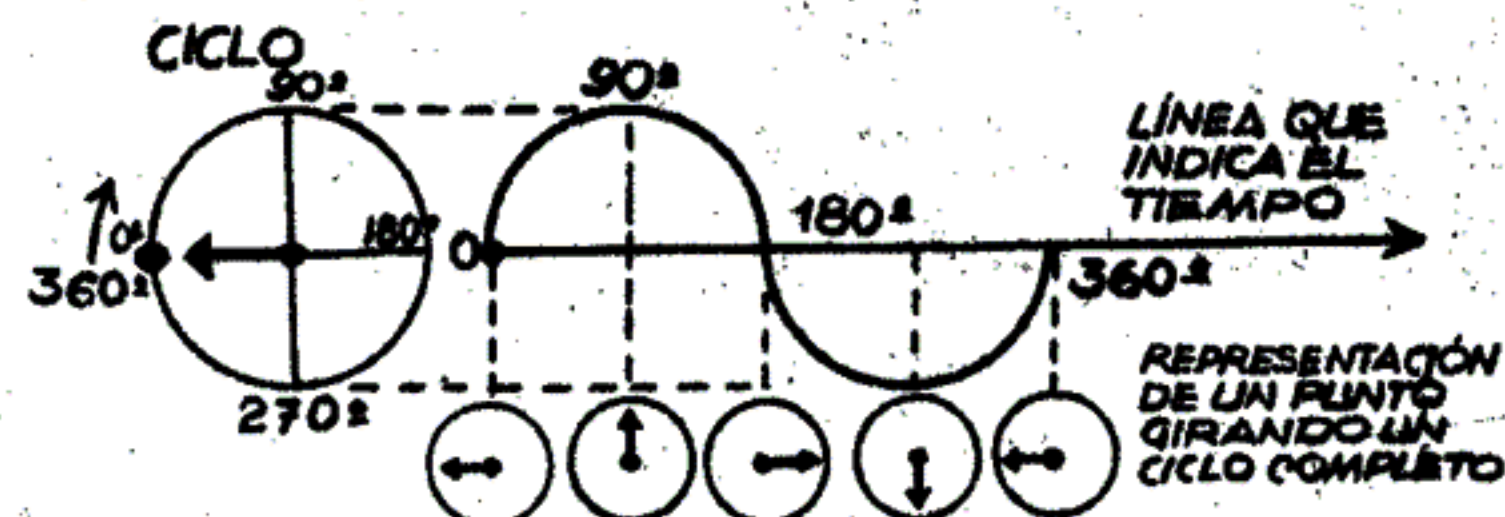
CIRCUITO INVERSOR DE FASE SIN TRANSFORMADOR

ILUSTRADA

En la figura 3 le smuestro un circuito tipo push-pull que da muy buenos resultados y no es muy difícil de armar, podemos hacerlo en una placa de fórmica a la que perfora-

UN AMPLIFICADOR PARA PRACTICAR

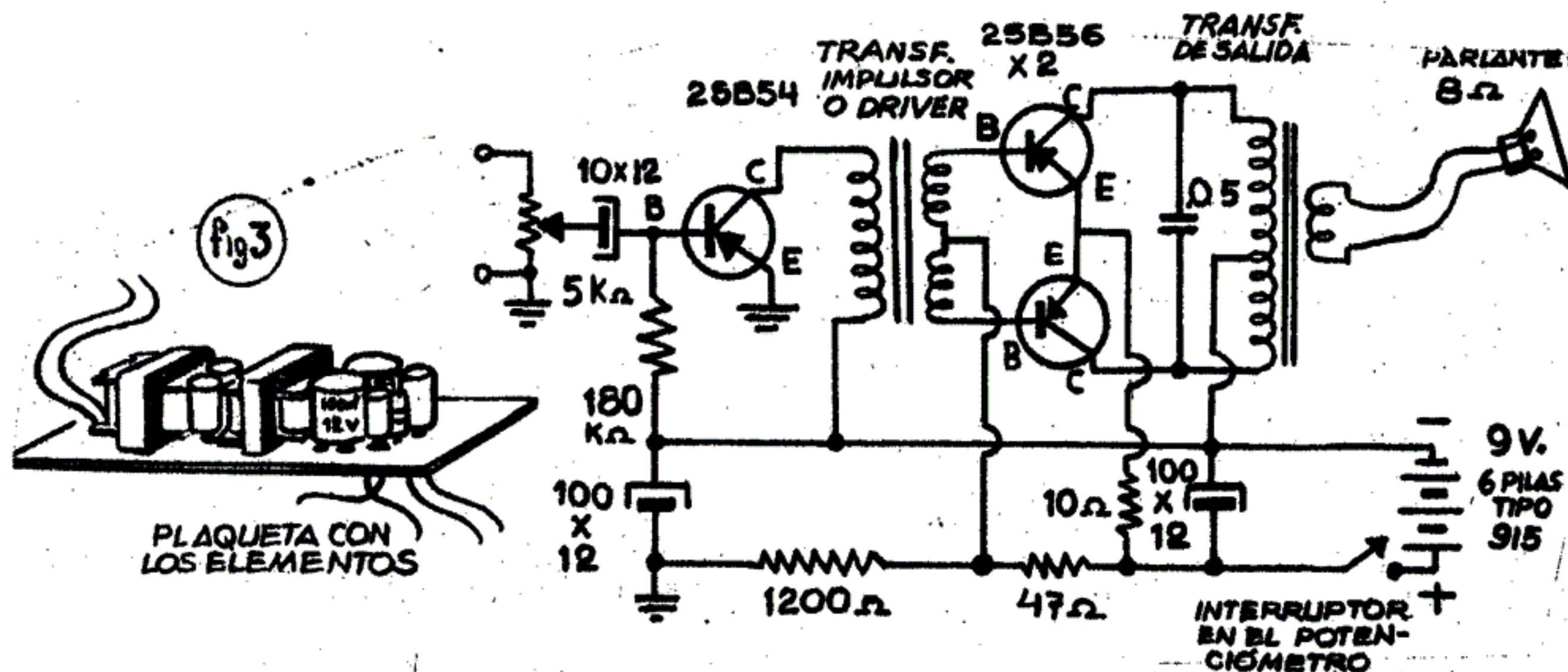
remos y colocaremos los componentes soldándolos por la parte inferior utilizando los mismos electrodos de las resistencias, condensadores, etc. si al-



gún alambre debe cruzar sobre otros para que no hagan contacto aislémoslo con un espagueti o un cablecito

aislado, cuando se arma un solo circuito no es conveniente hacerlo impreso ya que se tarda más en hacer el circuito impreso que en soldar utilizando los mismos electrodos a través de perforaciones en una plaquetita aislante de fórmica, pertinax, etcétera.

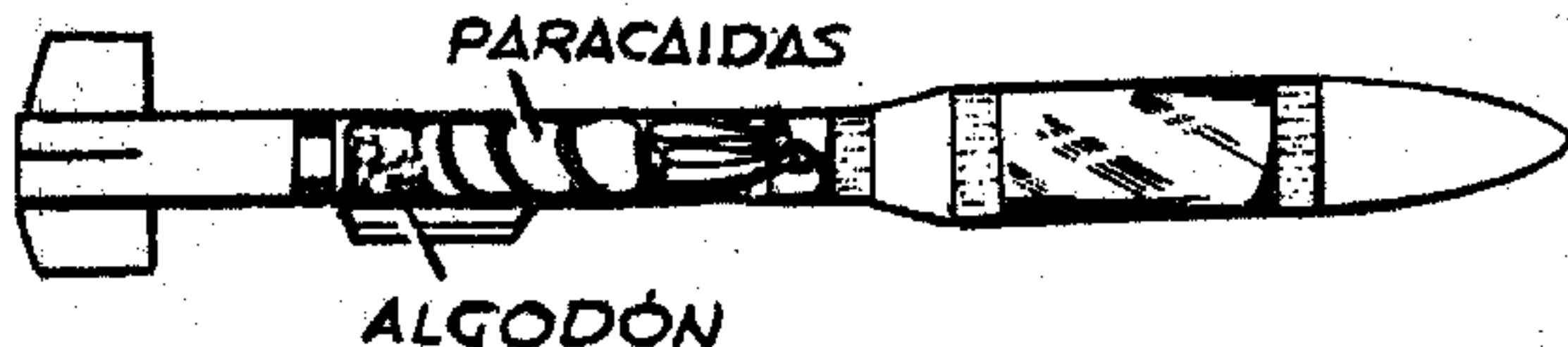
Los valores de los componentes están en el circuito, tanto el transistor impulsor como los que forman el par de salida pueden reemplazarse por sus similares de otras marcas...





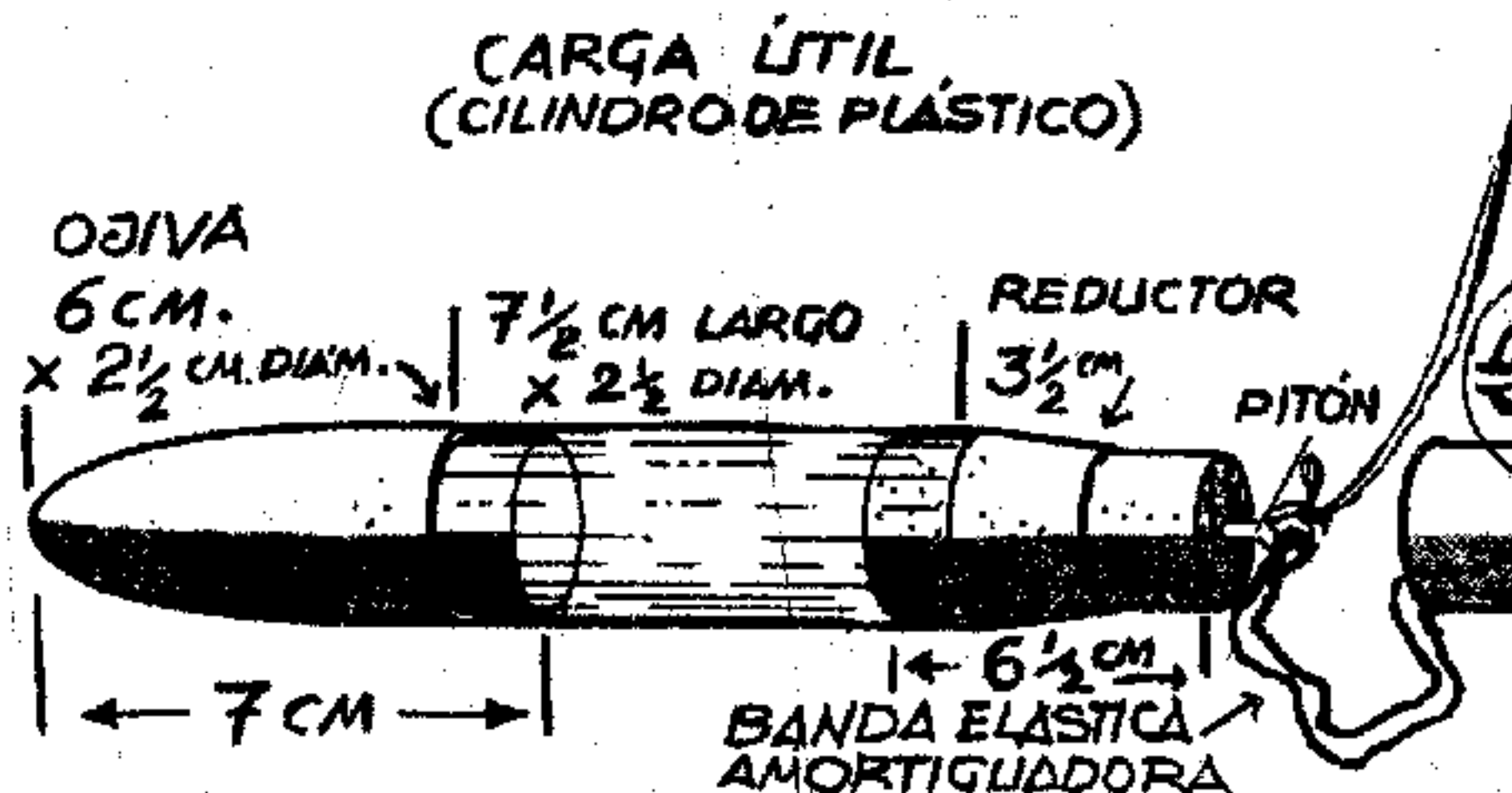
El Centauro

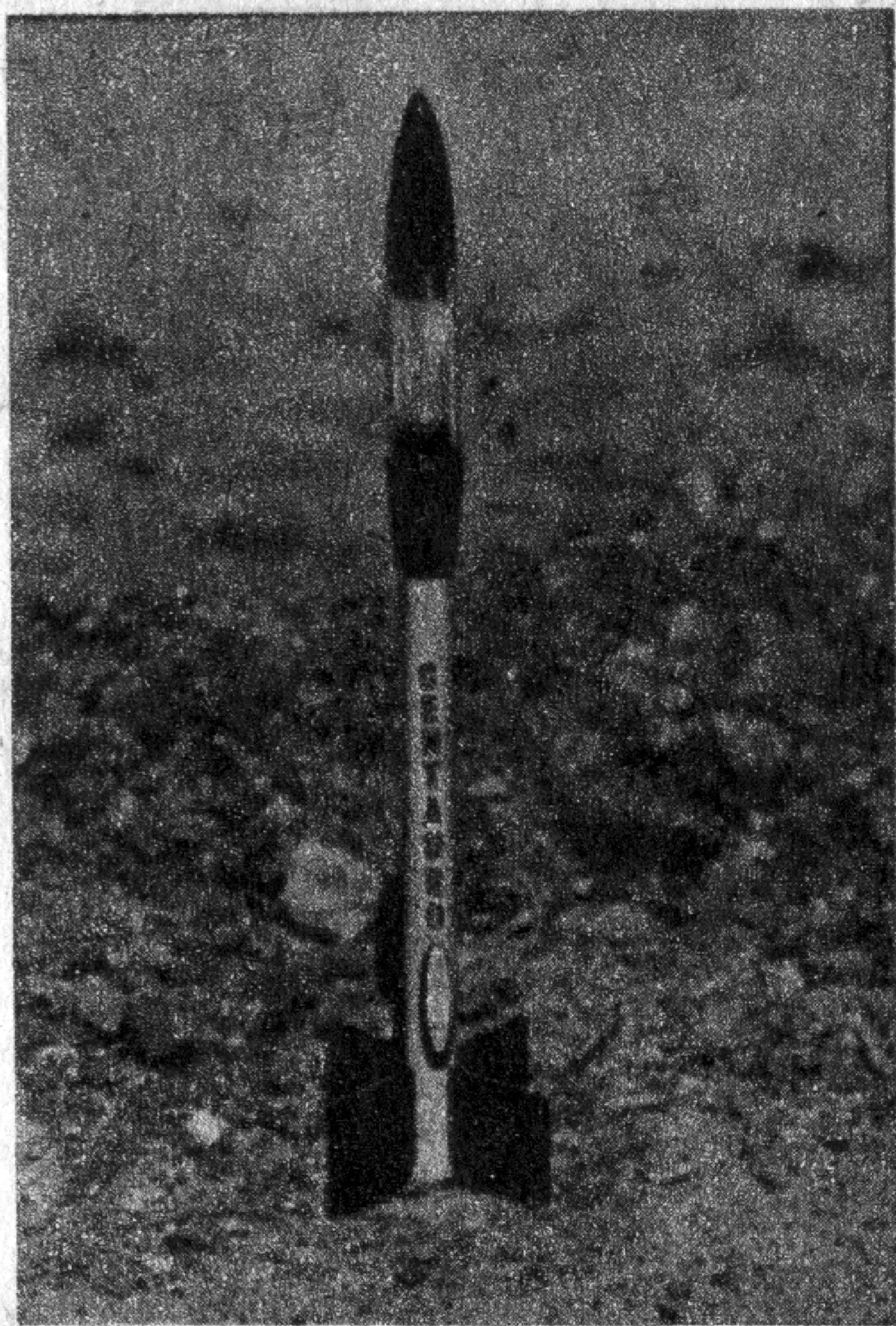
la ojiva puede ser torneada usando el método de la maquina de agujerear y tanto ésta como las demás partes de madera deben ser prolijamente lijadas, los retenes del motor son de cartón, el receptáculo lo haremos con algún envase de plástico o simplemente con una lámina a la que daremos forma de tubo y la pegaremos con cinta adhesiva, el paracaídas lo haremos de polietileno como indica el dibujo, el tubito guía es de una simple



AEROPOL nos brinda otro cohete de su serie, éste con un receptáculo para colocarle alguna carga útil, atención que dije útil, puede ser un trasmisorcito de localización o un minibarógrafo, no les recomiendo utilizar ese receptáculo para lanzar seres vivos dado que esos experimentos carecen de valor y sólo sirven para hacer sufrir a pequeños animalitos, debo advertirles que está terminantemente prohibido realizar pruebas con seres vivos, yo con el profe estamos haciendo experimentos colocando en ese receptáculo plantitas recién germinadas con la raíz apuntando hacia la nariz del cohete, una vez realizado el vuelo las plantamos junto a otras de su misma especie y cosecha y observamos su crecimiento y floración tomando apuntes de todo lo que descubramos de diferencia entre la que fue acelerada y la que siguió un crecimiento normal.

El material del cohete lo pueden comprar ya listo para armar, los que quieran emprender la construcción con sus propios medios les recomiendo que el fuselaje puede ser un tubo de aluminio bien delgado, hay muchos lectores que han adoptado ese material dado que hacer un tubo de cartulina les resultaba difícil; las aletas de balsa de un milímetro y medio de grosor, la ojiva y la sección reductora también de balsa o una madera bien liviana,





perior del motor no debe dejar escapar la presión hacia abajo dado que al encenderse la carga eyectora debe ejercer presión sólo sobre el cilindro de algodón.

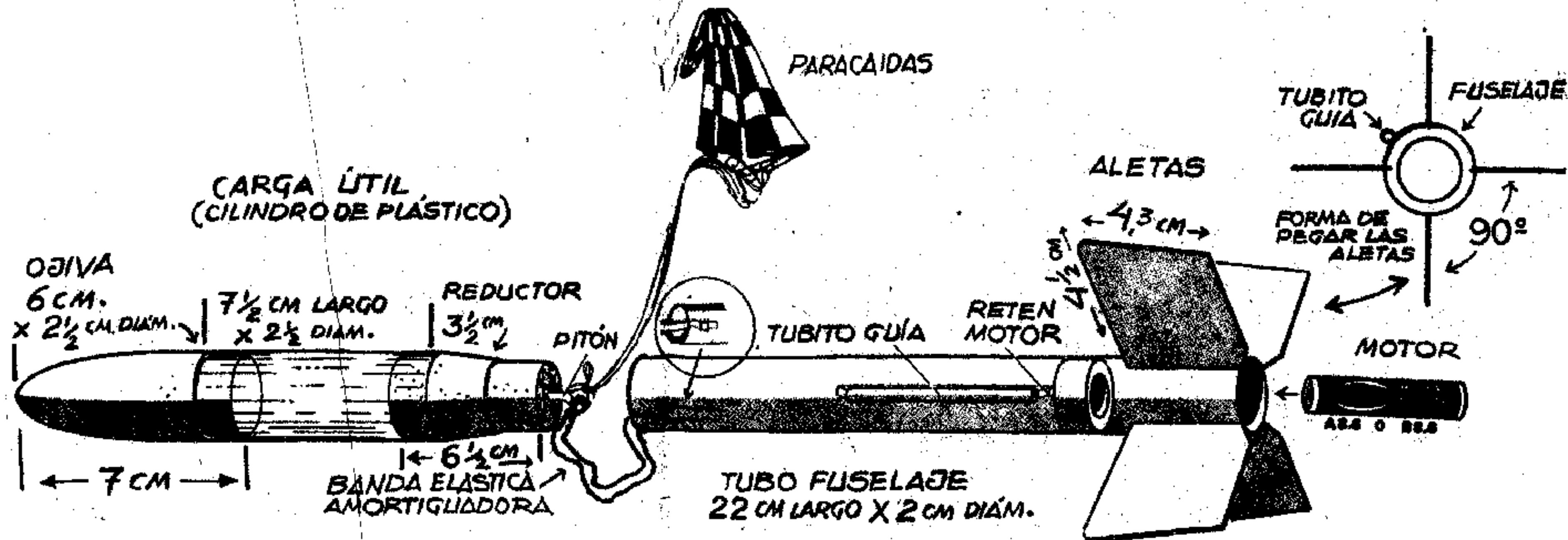
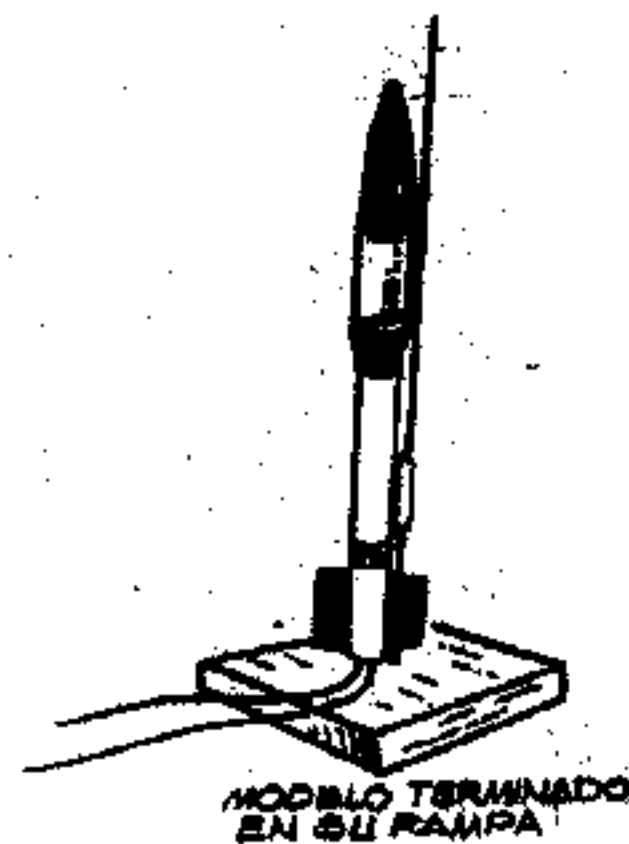
La rampa, una varilla de 50 cmt. si es posible acerada sobre una madera de 15 x 15, puede servirnos o un alambre rígido de un metro clavado en la tierra, pero antes de lanzarlo debemos

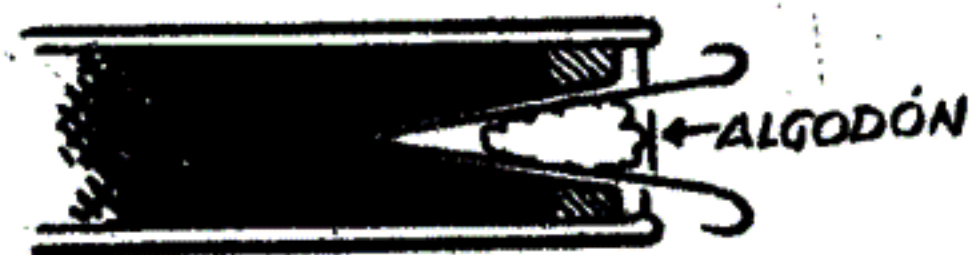
Centauro

(cohetes para llevar una carga útil)

la ojiva puede ser torneada usando el método de la maquina de agujerear y tanto ésta como las demás partes de madera deben ser prolijamente lijadas, los retenes del motor son de cartón, el receptáculo lo haremos con algún envase de plástico o simplemente con una lámina a la que daremos forma de tubo y la pegaremos con cinta adhesiva, el paracaídas lo haremos de polietileno como indica el dibujo, el tubito guía es de una simple

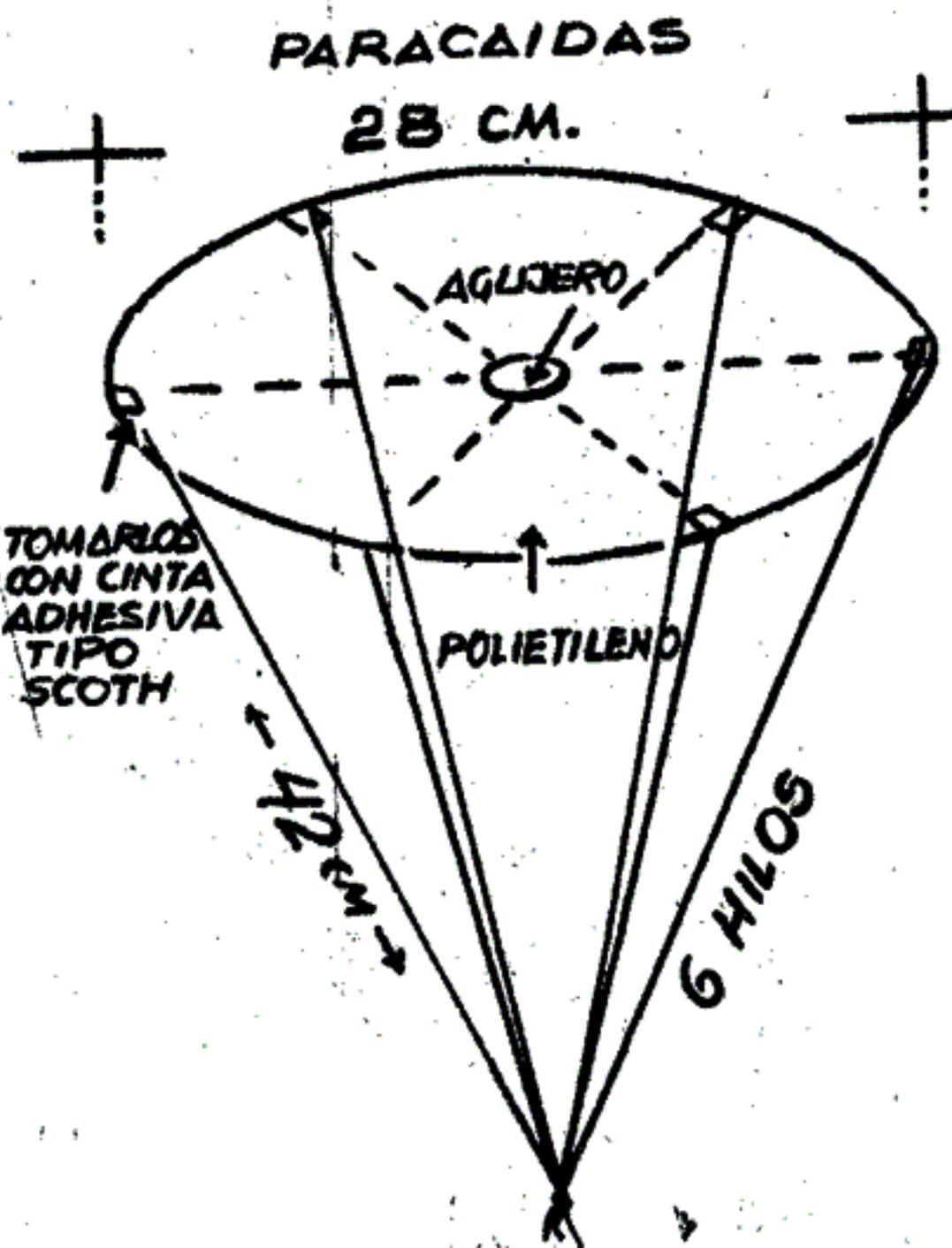
pajita de refresco, una gomita o una bandita elástica servirá para amortiguar el tirón cuando despliegue el paracaídas, observen que el mismo va tomado de un tornillo anillado (los dibujos muestran todo con lujo de detalles) toda la parte de la ojiva con su receptáculo debe separarse para dejar salir al paracaídas que es eyectado por la presión que ejerce el pistón entalcado que separa al paracaídas del motor, el retén de la parte su-





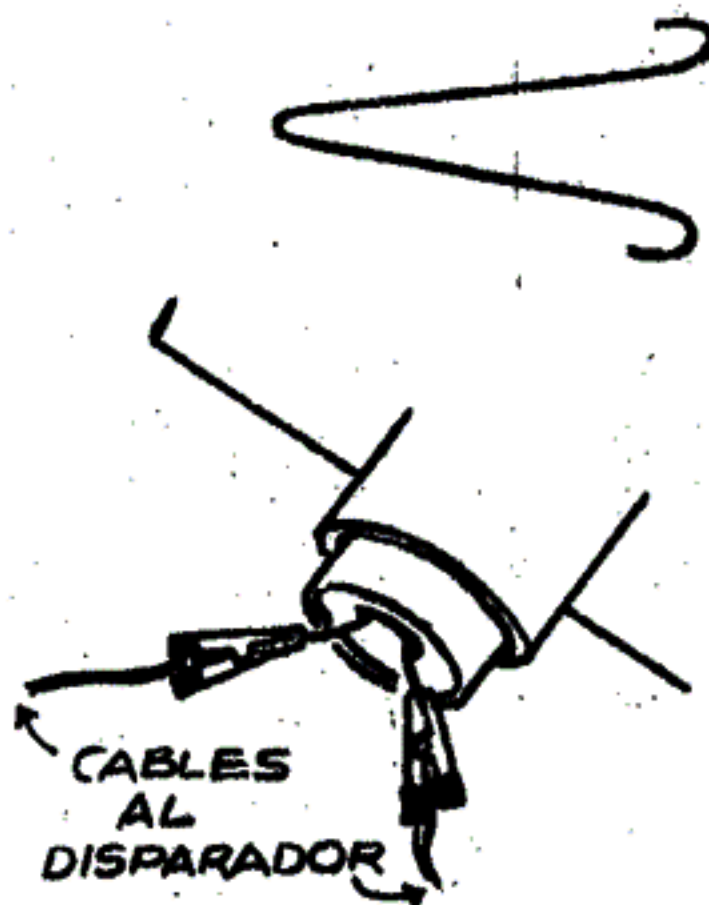
selaje si lo hicieron de aluminio déjenlo sin pintar.

IMPORTANTE: la carga útil no debe sacar de balanceo al misil, por lo tanto con ella y el motor colocado procedamos a hacerle la prueba del hilo en su centro de gravedad como les enseñé.

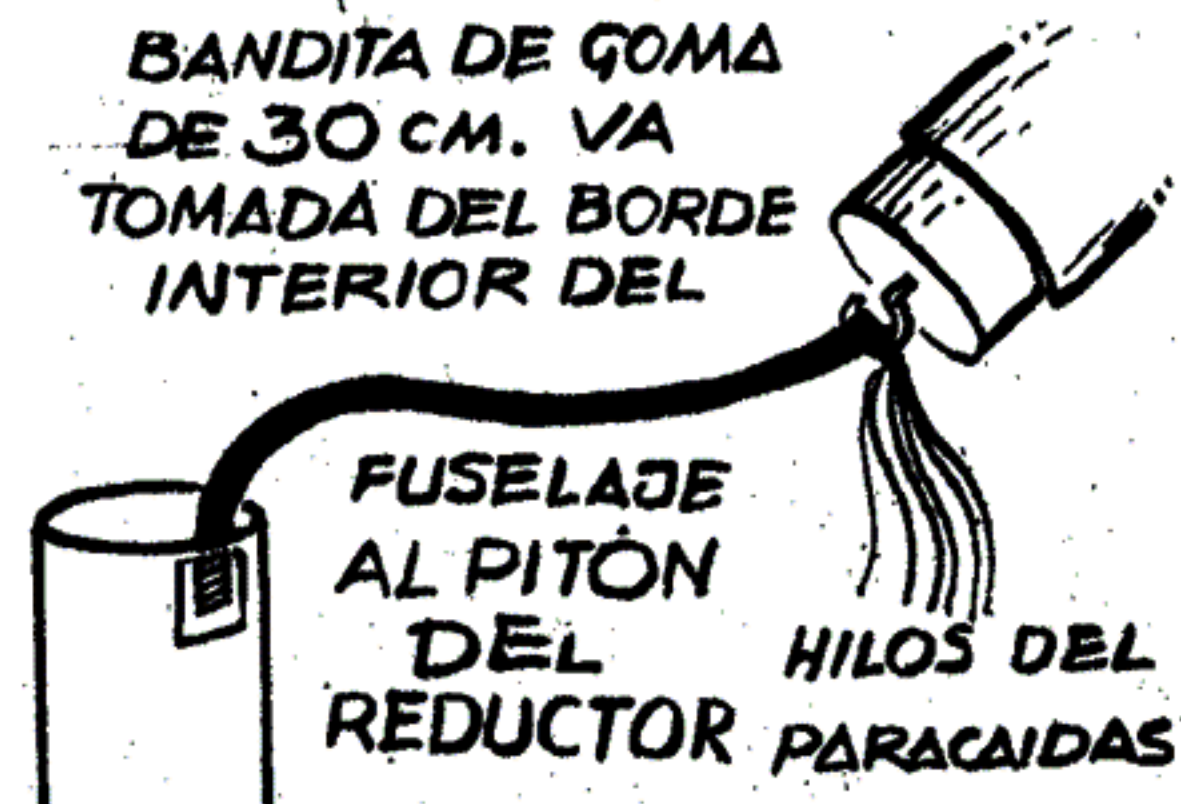


colocarle el motor, puede ser el A-8-6 o el B-8-6, estos motores de Aeropol yavienen con el alambre de nicrón para el encendido, ese alambre debemos colocarlo como indica el dibujo, se entiende que antes de todo esto habremos decorado el modelo, los timones y la ojiva de anaranjado el fu-

COMO COLOCAR EL IGNITOR



BANDITA DE GOMA DE 30 CM. VA TOMADA DEL BORDE INTERIOR DEL



El plegado del paracaídas es muy importante, además conviene que las paredes del tubo en su interior estén entalcadas.

El disparador puede ser el que les di en estas páginas, tomen todas las precauciones en los momentos previos al lanzamiento y felices vuelos.



HACETE UN CATALEJOS

por lentes y explicaciones
informate en redacción de 14 a 18

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



ventas en redacción de 14 a 18 horas

PRECIO POR COPIA \$ 3.- ley

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias
única forma de enviar el dinero: GIRO POSTAL
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas)
Los GIROS POSTALES deben ser hechos a nombre de
ENRIQUE MURGA (Sólo ese nombre debe venir en el giro)

Dirigir la correspondencia a
"Revista Lúpín, DIAGONAL NORTE 825, 3º, Cap. Fed."

ELECTRONICA

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

EJEMPLARES ATRASADOS DE LA REVISTA LUPIN \$ 6,- c/u.
incluyendo franqueo.

**NUMEROS EN EXISTENCIA: 102 - 109 - 110 - 111 - 112 -
113 - 114 - 115 - 116.**

Copias de todas las páginas del **TELESCOPIO REFLECTOR**
publicadas en los números 116 - 117 - 118 \$ 6,-

MODELISMO

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

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
MICROSCOPIO

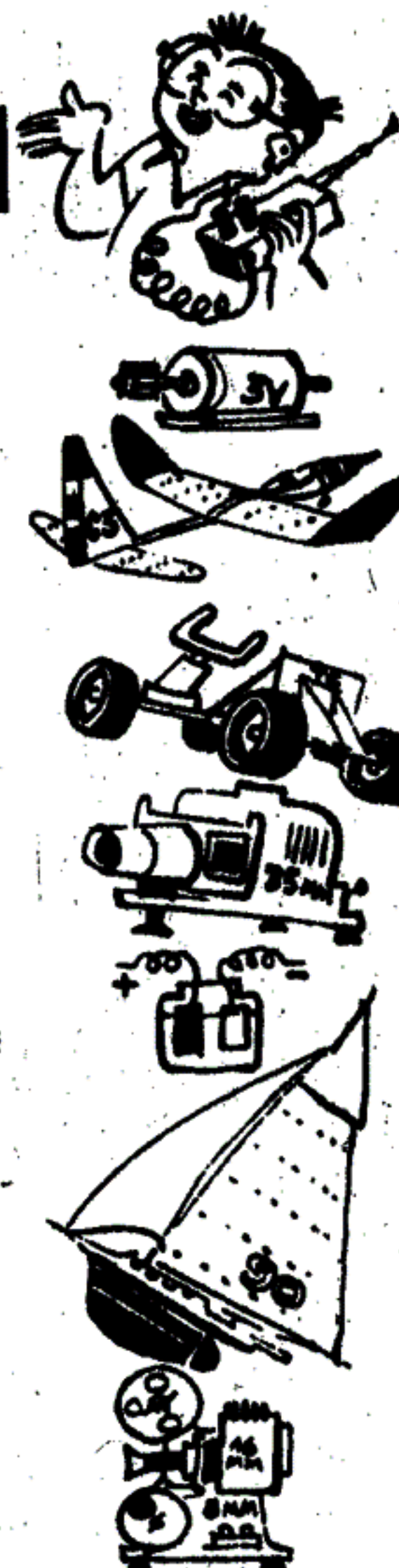
FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm 6 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita

VARIOS

KART con motor a hermanito
MIMEOGRAFO (Impresor)
HECTOGRAFO (Impresor)

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



RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"HACE TIEMPO
EN LA ANTARTIDA"



¿Y AHORA CÓMO RECUPERAREMOS
EL PATASMOVL PARA PODER
LLEGAR AL BARGO?

CREO TENER
LA SOLUCIÓN



UN HOMBRE ESCALARA
ESA MONTAÑA, PARA
VER DESDE AHÍ
A DÓNDE SE LLEVAN
EL VEHÍCULO



¡VÉYME YO,
PROFESOR!

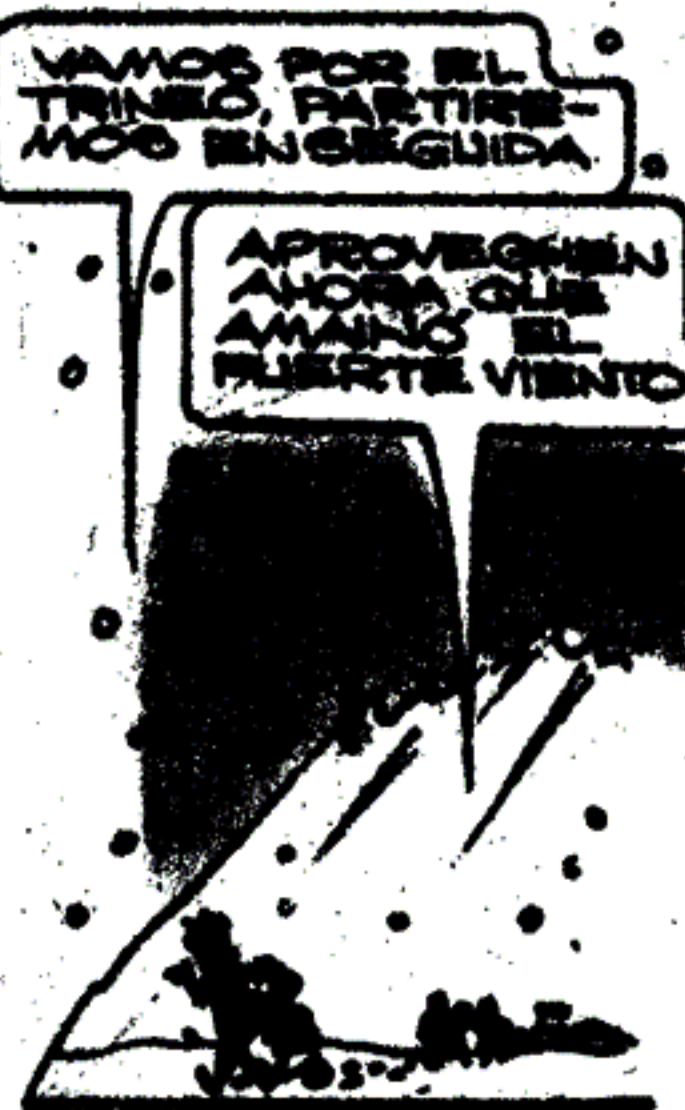
¿PUEDO ACOM-
PAÑARLO, PROFE?

SI, RESORTE,
NO CREO
QUE SEA
PELIGROSO



VAMOS POR EL
TRINEO, PARTIRE-
MOS ENSEGUIDA

APROVECHEMOS
AHORA QUE
AMAINA EL
FUERTE VIENTO



ESA MONTAÑA ESTÁ A
SOLO DOS KILOMETROS

HAY QUE TENER EN
CUENTA QUE EL BARGO
NO NOS ESPERARÁ
MUCHO TIEMPO





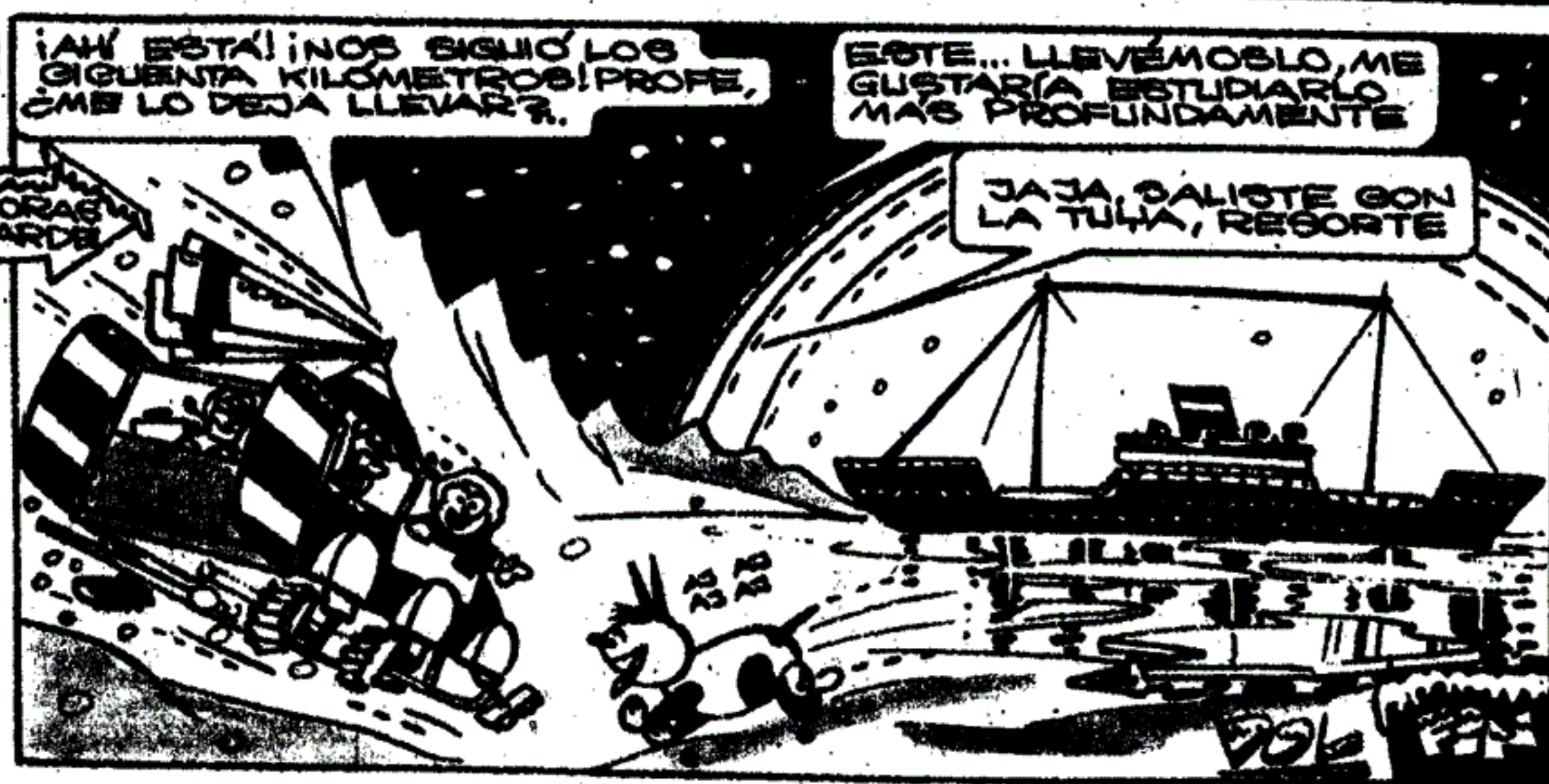










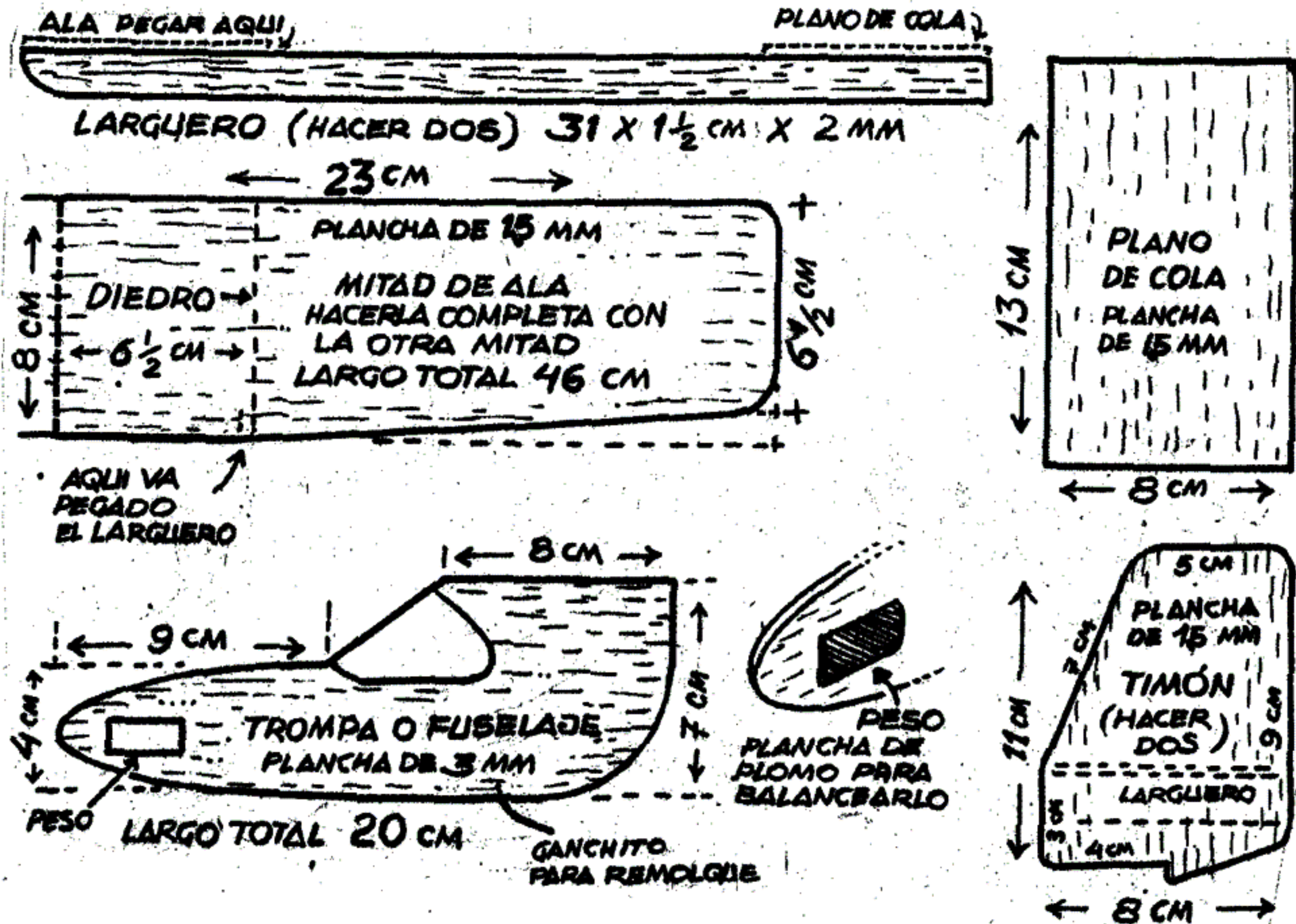




"EL COLITAS"

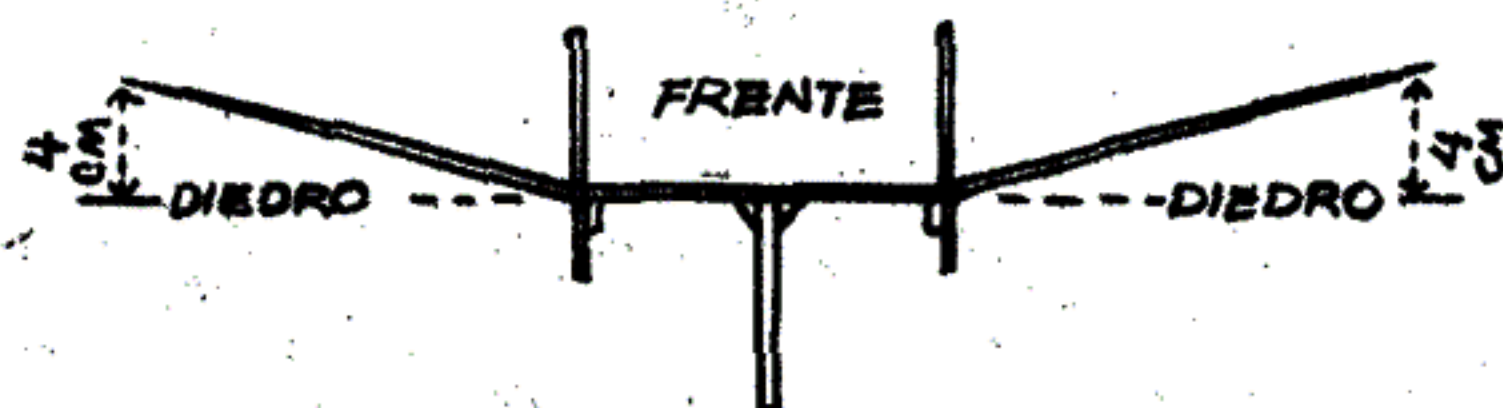
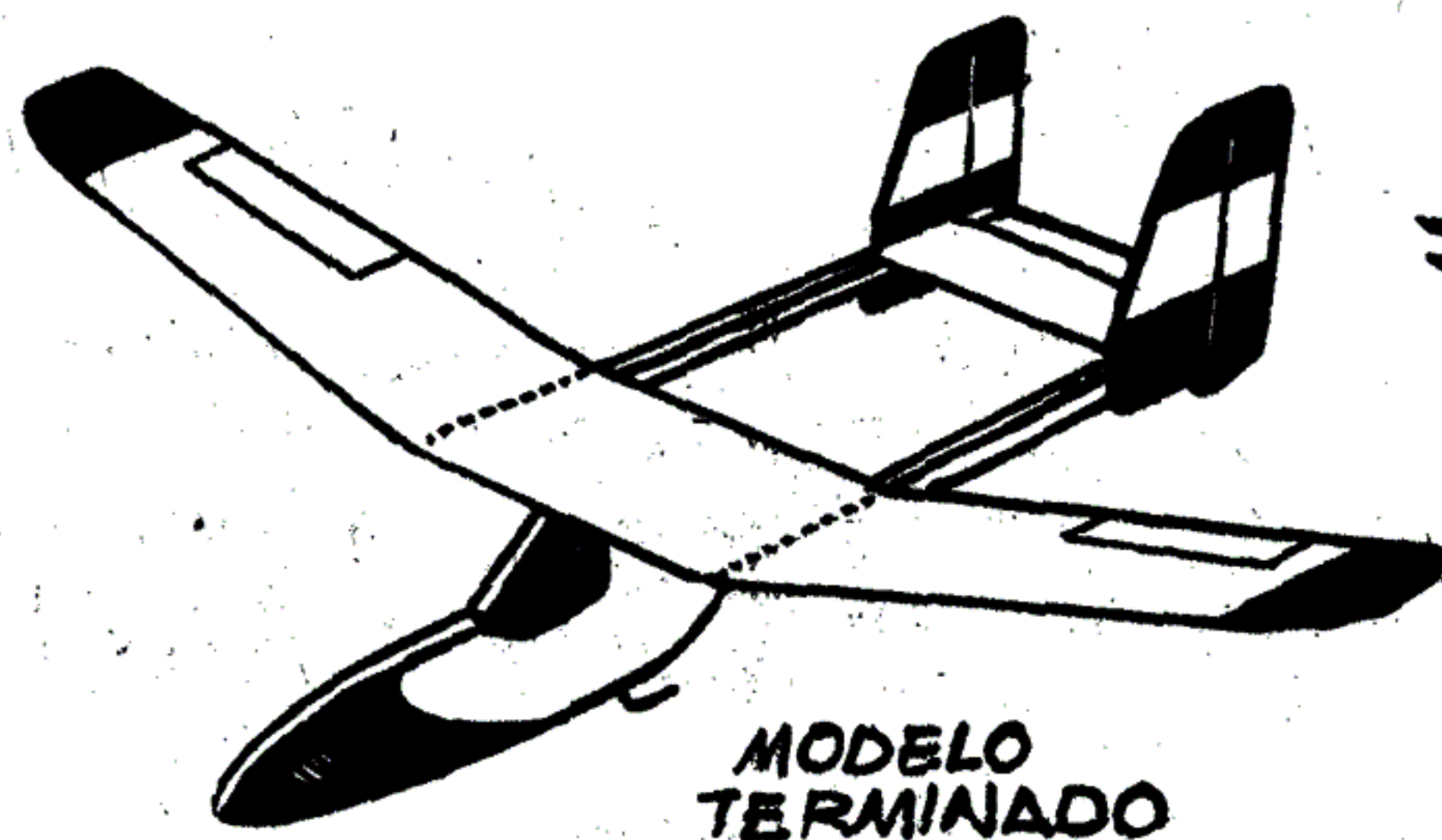
Los dibujos explican todo mejor que las palabras, los que no consigan balsa usen una madera liviana para el fuselaje y largueros, las alas y los timones pueden remplazarlos por láminas de telgopor a las que habremos afinado aplastándolas entre dos maderas a martillazos, tanto si lo hacen de balsa como de telgopor antes de montar las partes hay que superlijar y tapar los poros ya que eso lo hará penetrar con más facilidad cuando vuele (recuerden que el aire para este bicho es igual que el agua para un pez) les recomiendo usar telgopor de color así no tendremos que recargarlo pintándolo, en caso de usar balsa unos toquecitos en las puntas de las alas y los timones bastan.

Peguemos todo con cemento para aeromodelos o cola



un planeadorcito para los que recién se inician

plástica si usamos telgopor, esa cola también sirve para tapar los poros, el modelo habrá que balancearlo, para ello en un día sin viento arrojémoslo suavemente y corrija-
mos su peso en la punta hasta que vuele largo sin enca-
britarse ni irse de nariz, otra forma de hacer esto es man-
tenerlo con los dos dedos índices por la mitad del ancho
del ala y el modelo debe apenas inclinarse un poquito
hacia adelante, esto lo conseguiremos colocándole plasti-
lina o láminas de pomos en el lugar indicado.



Para lanzarlo les recomien-
do un hilo de quince metros
con una argollita, el modelo
se remolcará contra el viento,
lacarrera no debe ser muy ve-
loz la argollita deja el gancho
al pasar sobre nuestras cabe-
zas el planeador que si lo hi-
cieron y balancearon bien,
efectuará un largo planeo.

AL

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA
COMO EL
"TERROR DEL HAMPA"
HOY EN: "COMIENZO
DE UNAS FRIAS VACACIONES"

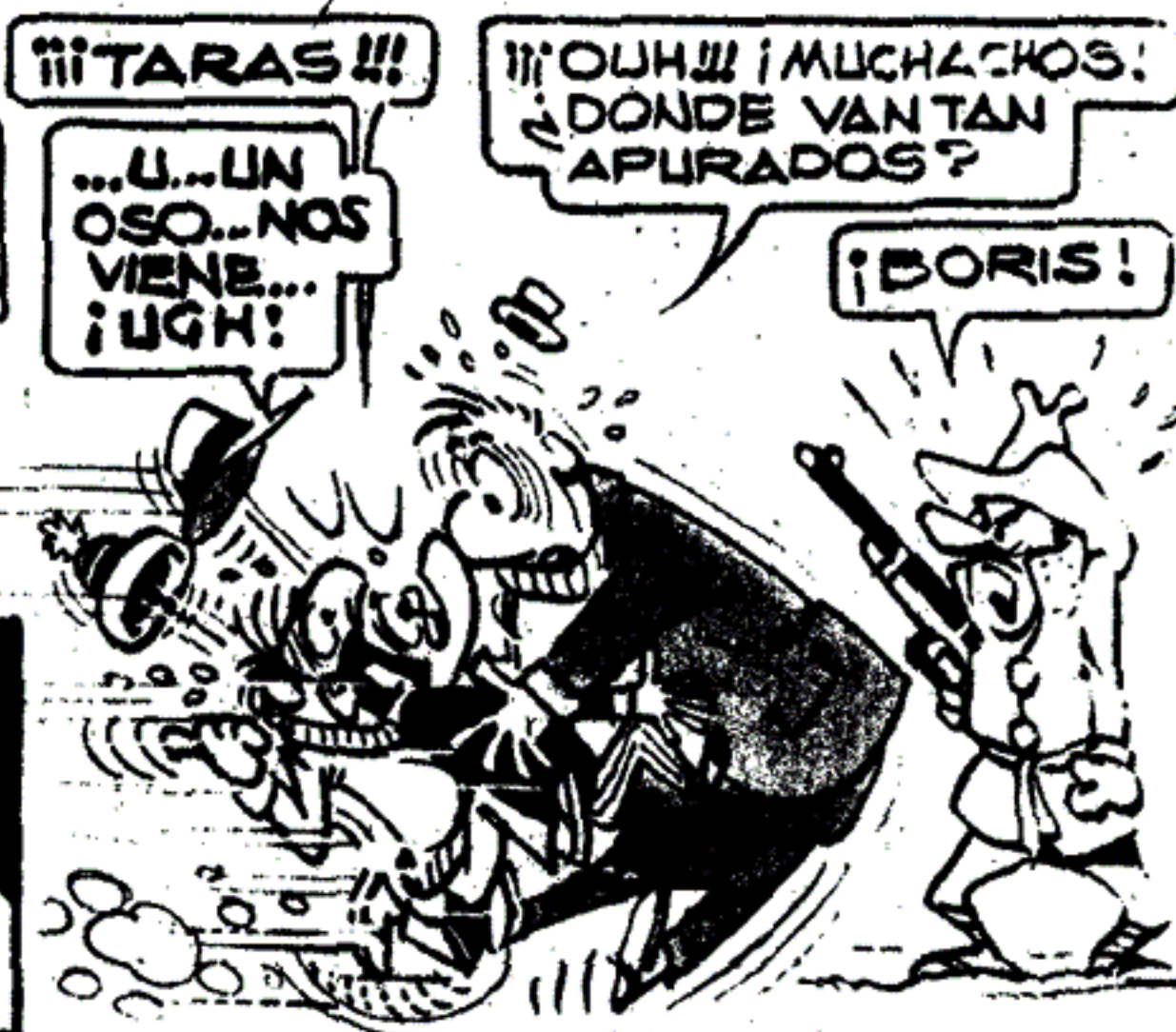
Por GUERRERO

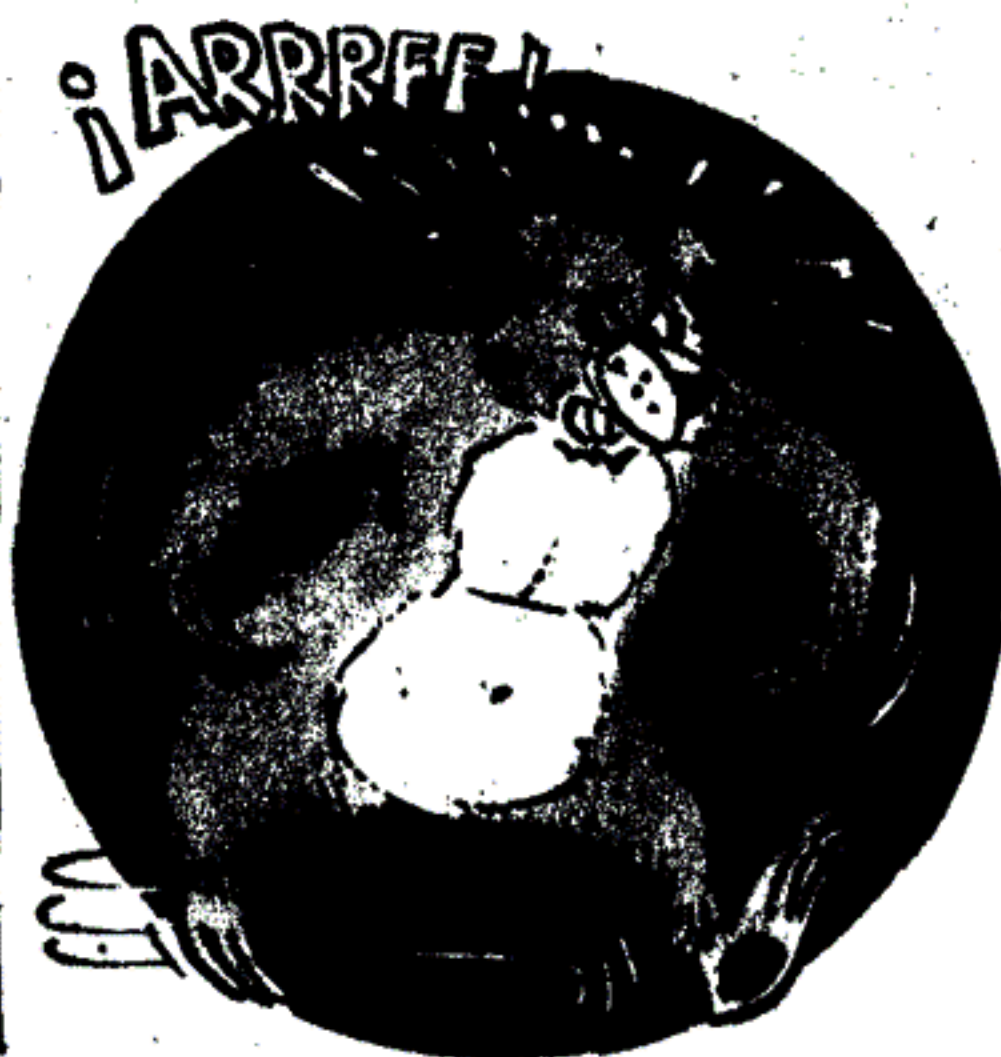
Fertigue









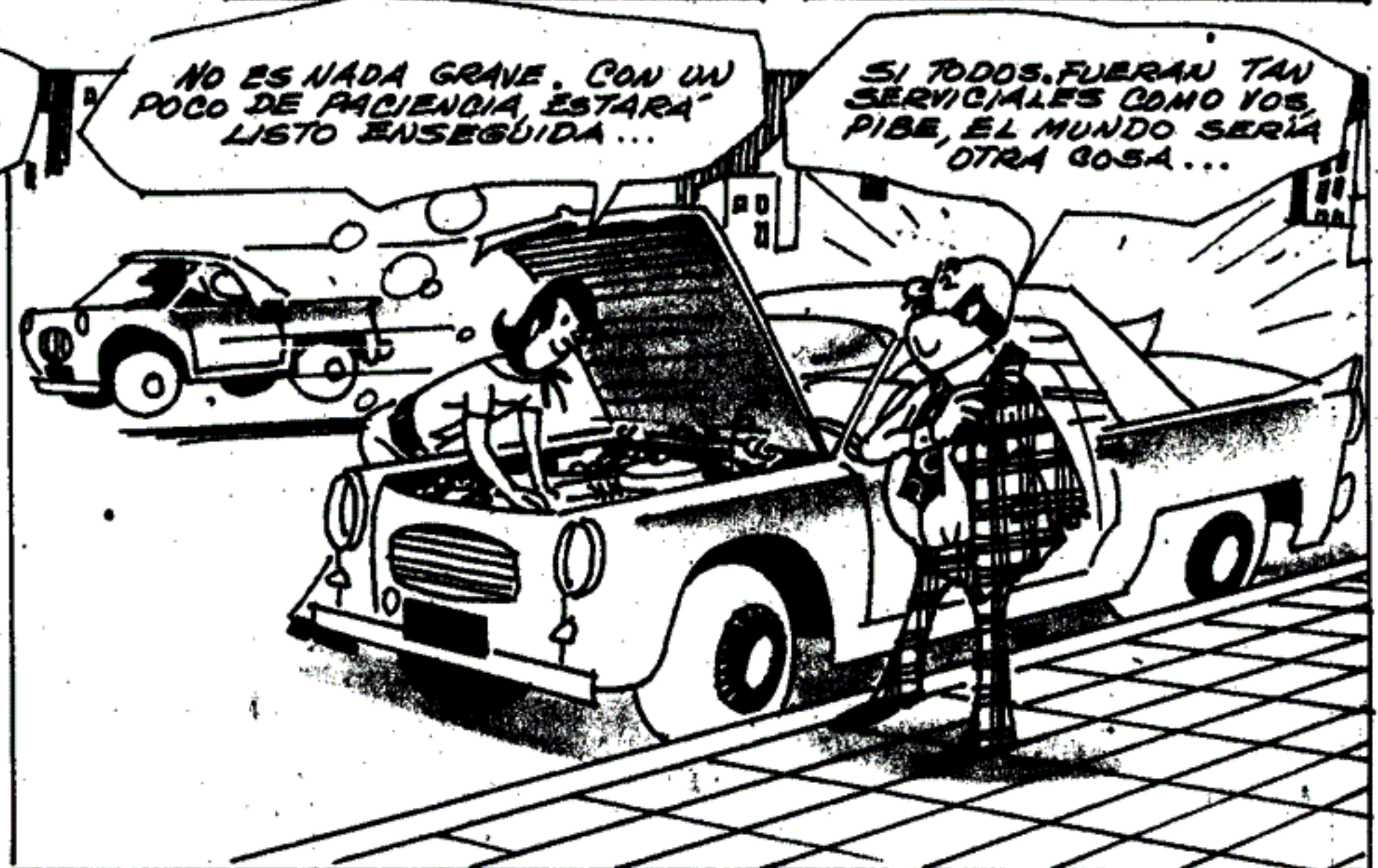




TUERKITO Y GASOLINA

"NEGOCIO EN AUTOMOTORES"

GUIÓN: BENAVIDEZ — DIBUJOS: SEGUI.



HA QUEDADO AL PELETE, SEÑOR
Y NO ME OFREZCA DINERO
POR EL SERVICIO POR QUE
ME OFENDO... ¿EH? ¡JA, JA!



¡SOS UN CHICO
EXTRAORDINARIO!
SERVICIAL Y DESINTE-
RESADO... JUSTO
EL QUE ME HACE FALTA!



Y COMO ADEMÁS SOS UN
BUEN MECÁNICO, TE OFREZCO
TRABAJAR CONMIGO EN EL
RAMO DE AUTOMOTORES... ES
UNA OPORTUNIDAD ESPLÉNDIDA!



GRACIAS, DON, PERO NO
PUEDO... TRABAJO EN
UN TALLER, TENGO UN
PATRÓN BUENO Y
COMPRENSIVO Y NO
QUIERO FALLARLE... ES
COMO UN PADRE PARA
MÍ...

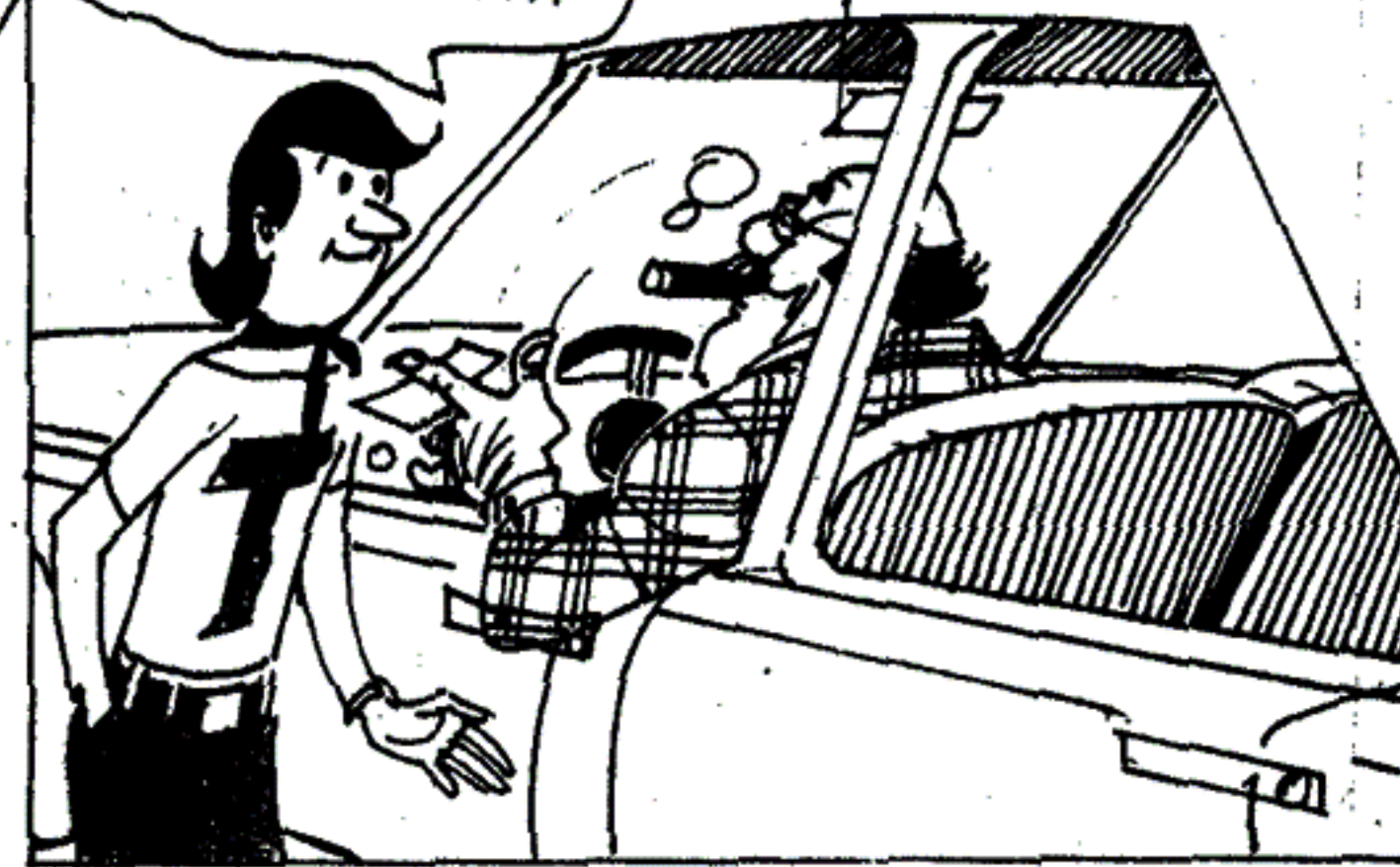


ES UNA LÁSTIMA, PIBE.
CONMIGO GANARÁS MUCHO
DINERO EN POCO TIEMPO
Y SALDRÁS DE POBRE.
NO TENDRÁS QUE ESPE-
RAR A LLEGAR A VIEJO
PARA DARTÉ TODOS LOS
GUSTOS...



EN FIN... AQUÍ TENÉS MI
DIRECCIÓN Y SI CAMBIAS DE
IDEA, NO DEJES DE VERME...

GRACIAS,
PERO SERÁ
DIFÍCIL....





AL RÁTO...



LA OPORTUNIDAD ES BARBARA...
PERO NO ME ANIMO A
DECIRSELO A DON CARBU...
EL SIEMPRE CONFIO EN MI...
MEJOR SERA QUE DEJE
DE HACERME ILUSIONES...



¡CARAMBA, MUCHACHO!
VEO QUE ESTAS CON-
VERTIDO EN UN HOLGAZAN...
¿QUE QUIERES? ¿QUE
TRABAJE YO POR VOS...?



ASI NO LLEGARAS NUNCA
A NADA ¿O ES QUE PRE-
TENDES SEGUIR LA
CARRERA DE VAGO?
SI ES LO QUE DESEAS, YO
NO LO VOY A TOLERAR... Y
MENOS...



... TU PRESENCIA AQUI...

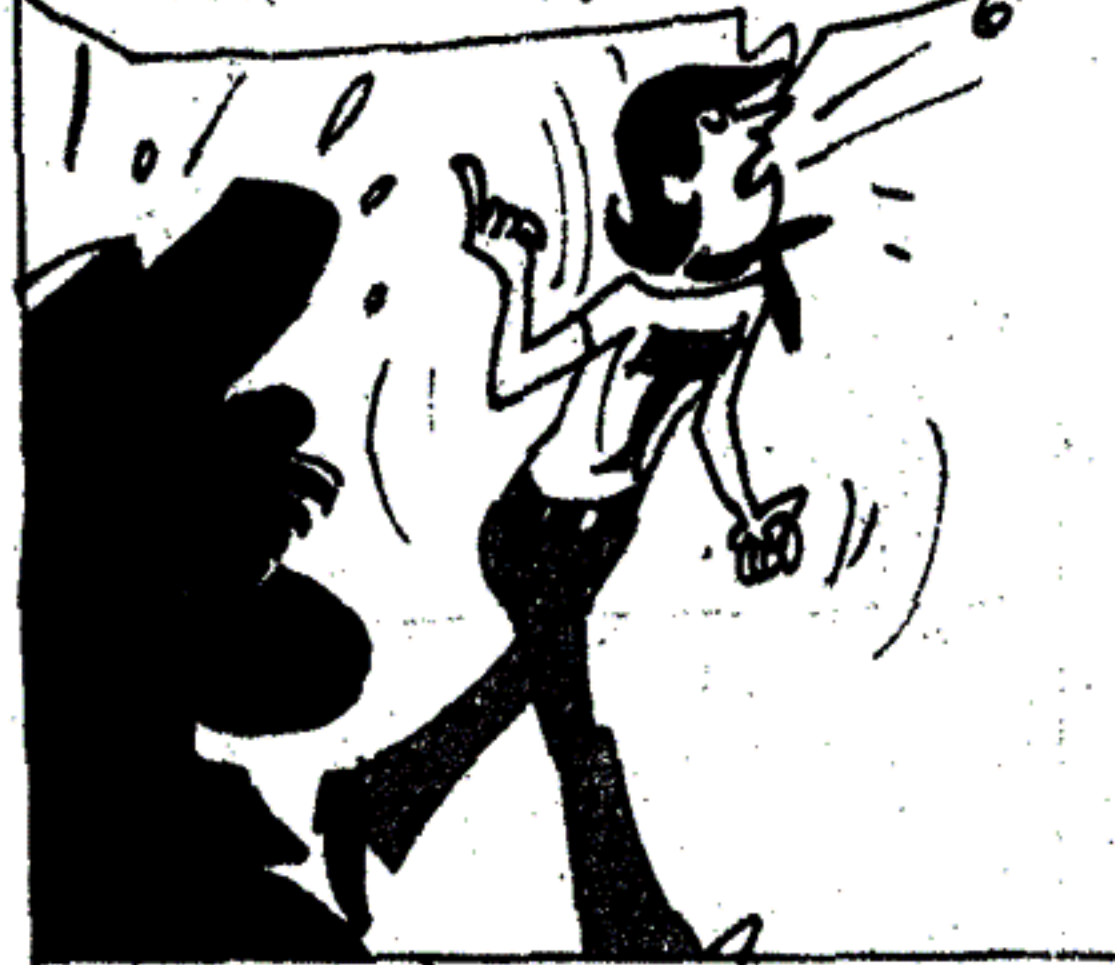
¡ESTO ES LO QUE
NECESITABA PARA
DECIDIRME! AHORA
VERAS VIEJITO
CASCARRABIAS!



¡BASTA, EX PATRON!..
¡SE ACABO EL ESCRAVO!
¡ME VOY PARA SIEMPRE DE
ESTA POOLGA! ¡A MI, USTED
NO ME EXPLOTA MAS!



¡ME MARCHO EN BUSCA DE UN
EMPLEO DECENTE DONDE ME
LLENARE DE ORO! ¡NO QUIERO
TERMINAR AQUI COMO UN
POBRE GATO! ¡ADIOS...!



ESA NOCHE...

CARAMBA...NUNCA
LO VI ASÍ...¿HABRÉ
ESTADO DEMASIADO
SEVERO CON EL...?



NO PUEDO DORMIR PENSANDO EN
ESE NUEVO EMPLEO. MAÑANA MISMO IRÉ
A VER A ESE BUEN SEÑOR... ¡YA VERA
DON CARBU, EL AYUDANTE QUE SE
PERDIÓ POR SU GENIO AVANZADO...



¿QUE TE PASA, NENE?
ESTÁS HABLANDO SOLO...
SEGURO QUE TE HAS
ENOJADO CON GASOLINA...
¿VERDAD..?



NO, MAMA... ES QUE LOS
JÓVENES SOÑAMOS DES-
PIERTOS... ANDA TRANQUILA
QUE EN UN RATITO ESTARE
RONCANDO COMO UN TRONCO...

BUENO... ES
LO MEJOR.



AL OTRO
DÍA...

HASTA LUEGO, MAMI.
CREO QUE HOY TRAERE
BUENAS NOTICIAS,
JA, JA..

YA ES HORA
QUE DON CARBU
TE AUMENTE EL
SUELDO...





POR ESO TE NECITAMOS.
VOS ADEMÁS DE SABER
MANEJAR SOS UN EX-
PERTO EN SABER
SUBSANAR LOS INCON-
VENIENTES INESPE-
RADOS QUE PUEDEN
TENER...?



DESPUÉS LOS "ARREGLAMOS"
Y LOS VENDEMOS A PRECIOS
ACOMODADOS A LOS CÁNDIDOS
QUE NUNCA FALTAN EN ESTE
MUNDO... YA LO DICE EL
REFRAN: EL VIVO VIVE DEL
ZONZO, JA, JA...



PE...PERO...¿POR QUIEN ME
HAN TOMADO?...YO SOY DECENTE
Y PURO, COMO UN VASO DE LECHE
RECIENTE ORDENADA...Y AHORA ME
VOY...BUENOS DIAS SEÑORES...SI ES
QUE SE LES PUEDE LLAMAR ASI...



¡MALDICIÓN!...¡NOS HAN
DESCUBIERTO! UN PATRULLE-
RO ACABA DE DETENERSE
ENFRENTÉ! YO SABIA QUE
ESTE NEGOCIO ERA PELIGROSO!



YO NO TENGO
NADA QUE VER...

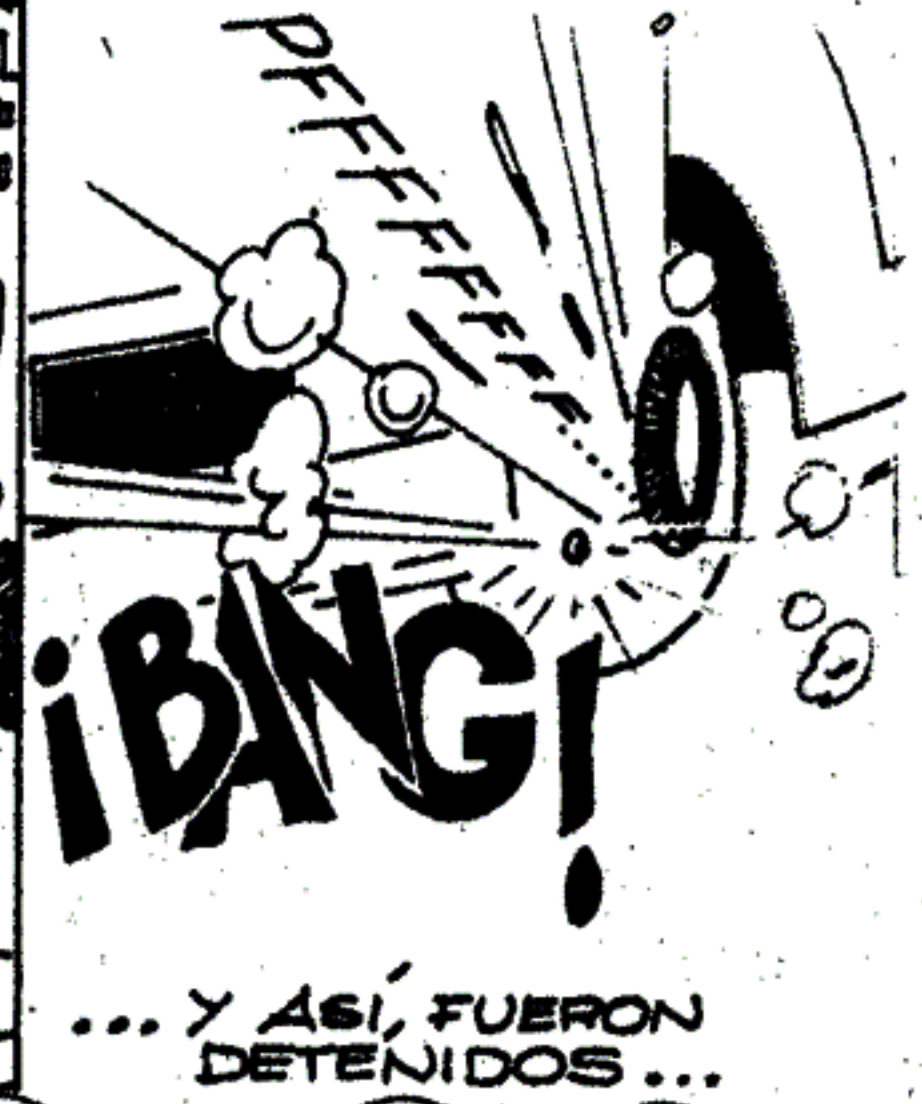
NO SEAS
TONTO...
CREERÁN
QUE SOSUN
COMPLICE...Y TE
METERÁN
PRESO...¡VAMOS!



POR ESTA PUERTA
QUE DA A LOS FONDOS,
ESTAREMOS A SALVO...

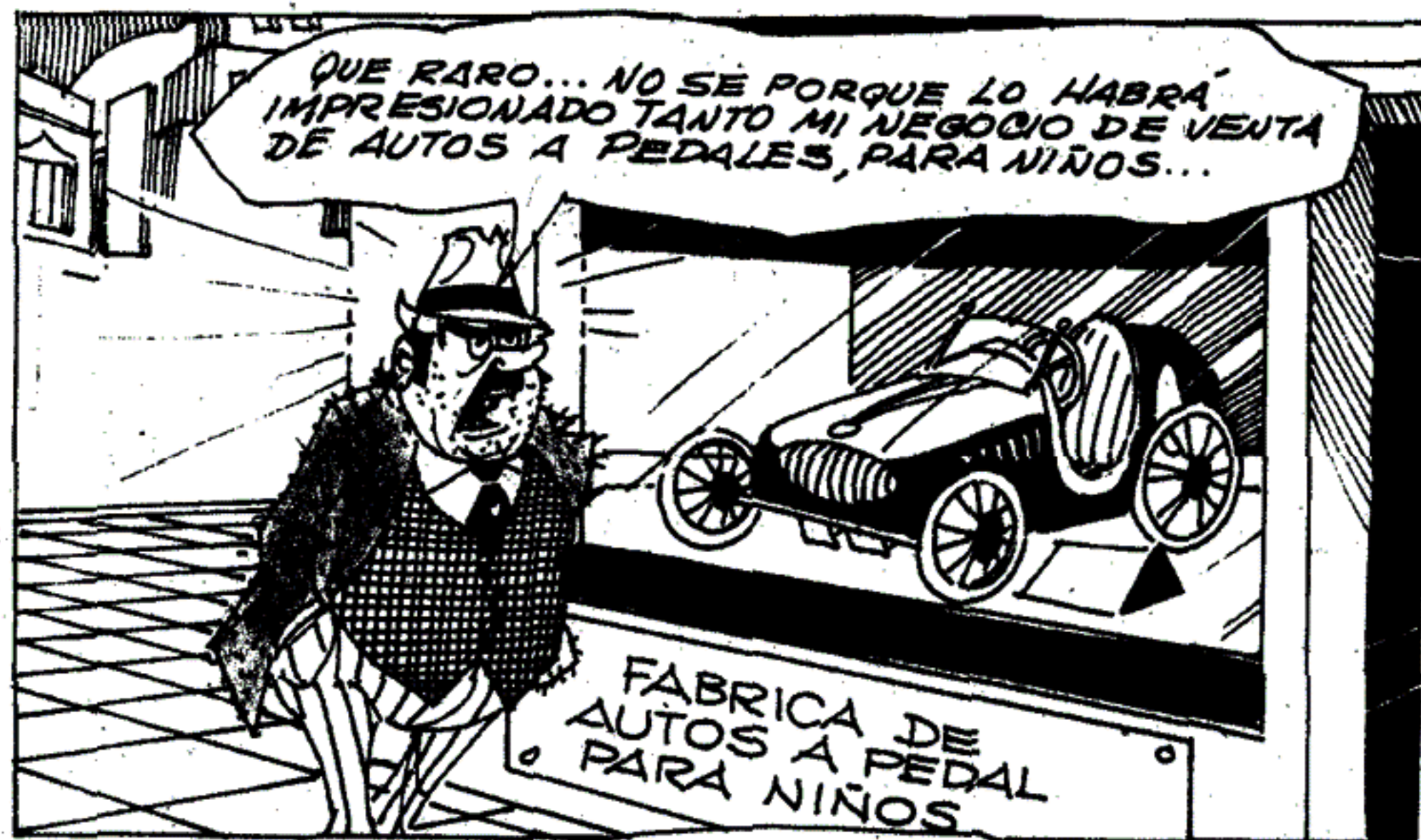
¿QUE HICE YO
PARA MERECER
ESTO?





RATO DESPUES EN LA COMISARIA...





CHICOS que desean intercambiar, vender, etc.

JOSE E. SOBRERO, calle Monserrat 214, Barrio Crisol (S), Cba. inter., tema meteorología también hace veletas de todo tamaño y formas, veletas POP a bajos precios.

CARLOS ANTONIO IGLESIAS, calle Rosetti 2216, Olivos, B. A., compra lúpins del 1 al 90.

CARLOS TELLERIA, calle 46 N° 278, Villa Cañas, Santa Fe. Tema cohetaría y nos comunica que posee su propio cohetero que se llama Cruz del Sur.

GUSTAVO PAGANO, calle 9 de Julio 2836, 19 E, Mar del Plata, B. A. Tema: electrónica y compra lúpins del 88 para abajo.

LUCIO E. FORCINITO, calle Delgado 328, Cap. Fed. Desea conseguir los planitos del minitransmisor y la cámara fotográfica.

JOSE L. SCANFERLATO, Superiora Palmira 253, Roque Sáenz Peña, Chaco, compra lúpins 70-71, 84-93-95 y 97 y vende el 105.

ALEJANDRO R. CENTENO, Casilla de Correo 421 (C. Central), Cba. Cambia el Lúpín 94 por el 95 y compra los suples anteriores al 74 y tema aeromodelismo... ¡Uf! Uf!! ¡Zuvie!

I.G.S.O. (Investigaciones sobre Ovnis), calle San Luis 528 (Este), San Juan inter. Información y avistajes.

DIOVINI: calle Entre Ríos 676 p. 13 - 89 Cap. Fed. inter. correspondencia e informes sobre tema OVNI (sigue editando su boletín y nunca se olvida de los lectores que se acercan a la redacción de Lúpín, gracias).

PABLO N. ARMENTANO, calle Juan A. García 4950, Cap. Fed. compra lúpins del 1 al 100 (muy buena tu idea de cómo hacer plumadas para pescar).

CLAUDIO ALVAREZ, calle Ferrari 263, Cap. Fed. con Ricardo Suárez arreglan planeadores y aviones de madera balsa (llevar de tarde).

ADOLFO DANIEL LON, calle Tucumán 1778, Bánfield Oeste, B. A., 13 años, inter, tema Ovní, cohetaría, electrónica, estampillas, marquillas, transmisión... mucho, ¿no?...

ALFREDO RIVAMAR, calle Sobre Monte 966, San Rafael, Mendoza inter. sobre cohetaría y Ovní, ¡Ah! también electrónica.

GABRIEL SAGEL, calle G. Campos 1484, Vicente López, B. A. inter. con chicas y chicos interesados en microscopía y química.

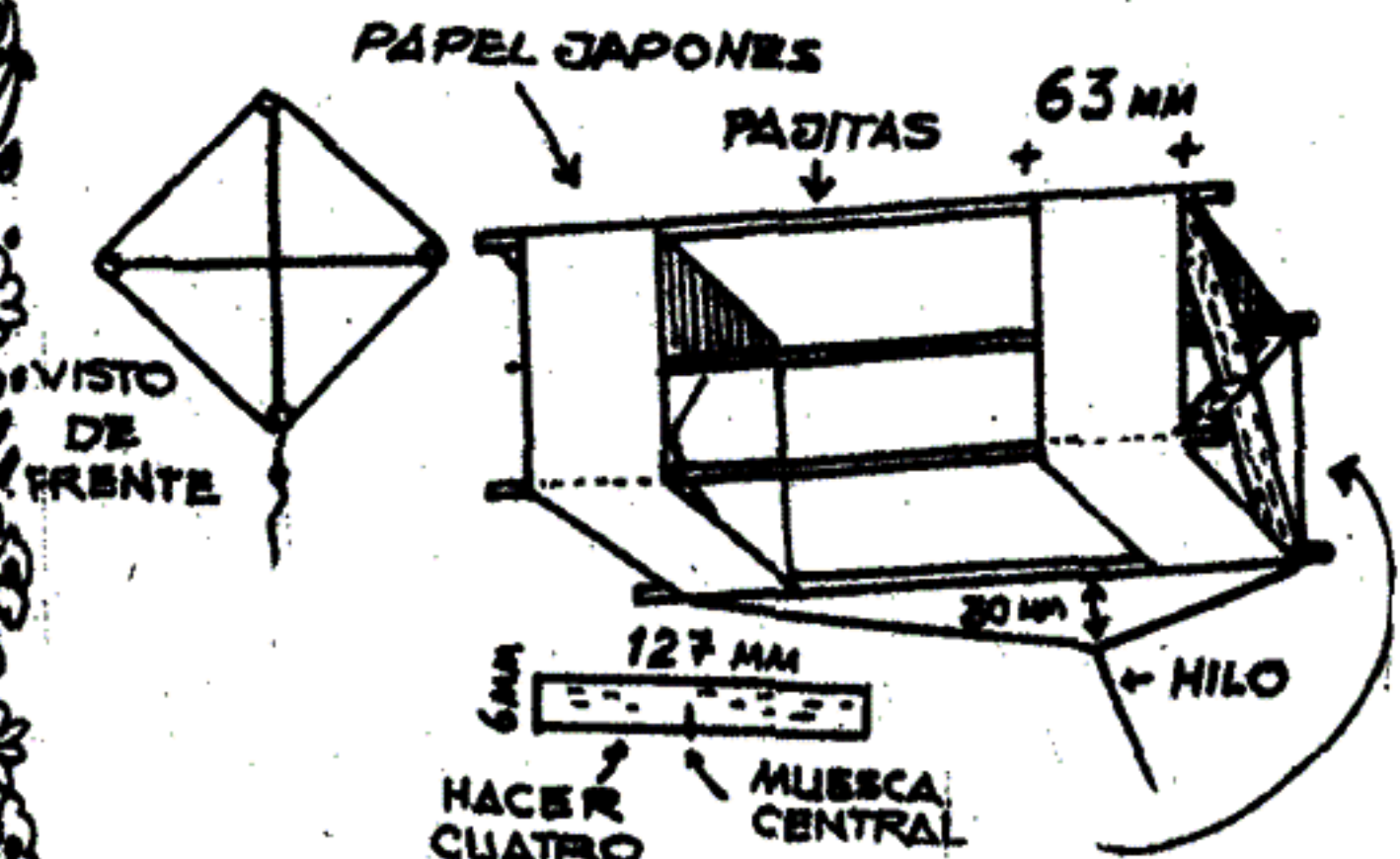
EDUARDO N. GONZALEZ, calle Las Heras 744, Coronel Suárez, B. A. sobre Ovnis y quiere conseguir los lúpins del 1 al 90 (el medio-mundo lo publicaremos en el verano).

JULIO A. VIVAS, calle Pedro Ferré 5676, San Lorenzo Sur, Ferreira, Cba., compra lúpins del 1 al 100.

JORGE S. MERINO, calle Charlone 1490, José León Suárez, B. A., vende planeador para concurso Pasat, Gunther Flugspiele \$ 500 ley.

El rincón

MINIBARRILETE CAJON



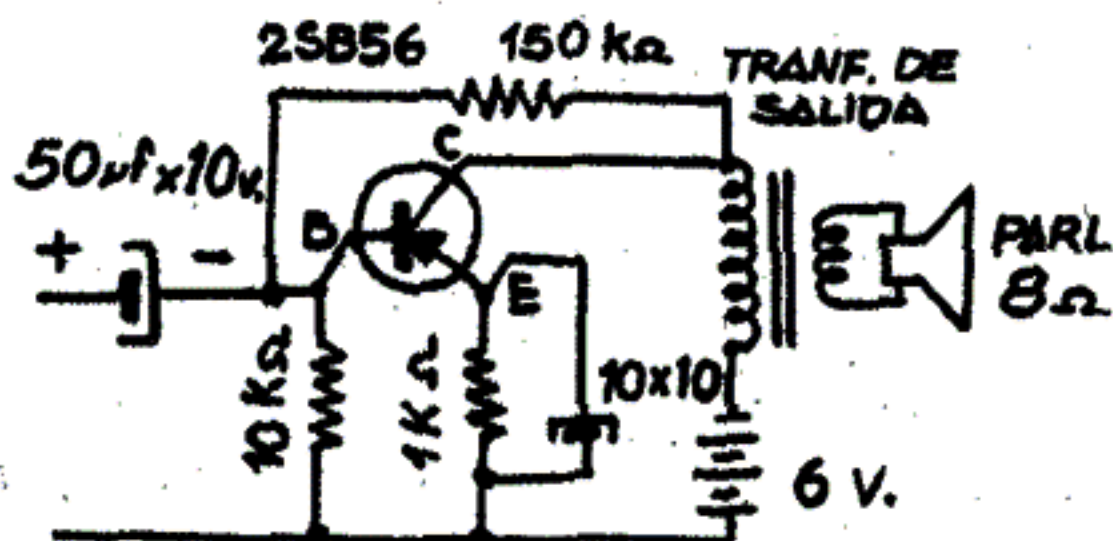
CARLOS ALBERTO SARLO, calle Sarandí 3864, San Justo, B. A., nos envió esta idea que paso a describirles, antes de empuñar debo advertirles que cuanto más chico es un barrilete más difícil de remontar es, pero según nos dice Carlitos éste "vuelo" lindo, los elementos pueden ser 4 pajitas de refresco, balsa de 2mm y si fuera posible PAPEL JAPONES, dado que en todo esto depende el peso de este bicho, como siempre les digo; los que no dispongan de estos elementos adapten pero aproximándose en peso a los que aquí les doy, pronto en las páginas de Resorte publicaremos temas sobre construcción de barriletes ya que los interesados son muchos y los barriletes que venden no tienen agarre como los celulares, etc.

Chicos, les dí la dirección completa de Carlitos porque anda en busca de un circuito GUA-GUA para guitarra eléctrica, el que tenga uno que se lo envíe.

de los lectores

AMPLIFICADORCITO

GUSTAVO A. H. PAGANO nos envió este amplificadorcito que según el "funka" más que bien, además armó con mucho éxito varios de nuestros proyectos, entre ellos el de múltiples usos y como consiguió la fotoresistencia LDR con ella hizo una alarma que al cortar un rayo de luz pone en funcionamiento el oscilador, la luz la proyecta sobre la celda fotoresistiva mediante una linterna, Gustavo, como sé que eso interesará a muchos lectores que disponen de esa celda envíanos el circuito así lo publicaremos en esta página.



Este soy yo y el aparatito de múltiples usos.

SUSCRIPCIONES

Si quieres recibir Lupin en tu casa por correo.

6 meses (6 números) URUGUAY, BRASIL, PERU,
CHILE, PARAGUAY, MEXICO y ESPAÑA U\$S 2,50
6 meses (6 números) ARGENTINA \$ 42.- ley
Únicamente enviar GIRO POSTAL o BANCARIO PAGADERO
en CAPITAL FEDERAL.

No se aceptan remesas postales ni estampillas, etc., etc.

Los giros a nombre de REVISTA LUPIN, Diagonal Norte 825,
3º, Capital Federal, República Argentina.

AUN PODES
CONSEGUIR
EL SUPLEMENTO



con planitos y
explicaciones para hacer
YATE • PLANEADOR
• ALA VOLADORA
• RECEPTOR PARA
EXPERIMENTAR
• COHETE de 2 etapas
• TOCADISCOS con
AMPLIFICADOR y mu-
chas cositas más entre
ellas las superhistorietas
con todos los personajes
preferidos por vos.
Podés conseguirlo en re-
dacción de tarde o si vivís
leeejooos enviá

GIRO POSTAL de \$ 10.-
a nombre de ENRIQUE
MURGA — DIAGONAL
NORTE 825 — 3º, Revis-
ta Lúpin. CAP. FED.

EL CORREO DEL GORDI

correspondencia a revista Lupin (Gordi) Diagonal Norte 825, 3º, Cap. F.

Hola, amigos, este mes me resulta simpático y regio... ¿será por las vacaciones? Esta revista dedicada a ellas trae bastantes cositas para entretenerse, lo que recibió un cálido entusiasmo es la descripción del Mini-equipito Electrónico de Resorte, cientos de chicos hicieron el minitrasmisor, también son muchos los que han armado el telescopio y es por eso que se publican temas de astronomía, los fanas de la fotografía, pronto tendrán sus artículos, también habrá novedades para los aeromodelistas, aunque ya en este número tienen algo lindo, El Colitas, que vale la pena hacerlo, vuela más que regio. Aquí tengo la pila de cartas que tan amablemente ustedes enviaron, gracias, chicos, muchos han enviado planitos; SERGIO A. RODRIGUEZ, de La Plata, varios circuitos; RICARDO V. SONIN, un teléfono; DANTE GIACCONI, de Entre Ríos, una balanza; CARLOS GONZALEZ, de Mercedes, un planito de luz de freno para la bici; disculpá que no te puse en el aviso porque no tenemos espacio para especificar los números de Lupines que a vos te faltan. Enviame uno más breve sin tantos números. ALBERTO KOTLER, de Tucumán, tu circuito de receptor sin pilas es muy parecido al que publicamos hace tiempo. ELIZABET DEL VALLE THEILER, Las Tunas, S. F., nos

pide algo para que puedan hacer las chicas y como hay otras lectoras que pidieron lo mismo le pasé la idea al Dire y le conté que al leer la historietita aprendiste del Bubi a defenderte de tus enemigos. MARIO BERTOT, de Rosario, más adelante se publicará otro telescopio y su ocular Ramsden. Aquí tengo una carta donde me piden que le demos un plano de una jaula para tener víboras, se la pasé a Resorte, el Bubi una vez quería coleccionar dinosaurios pero no pudo cazar ninguno y abandonó la idea, como el número anterior les daré algunas líneas de lo que...

DICEN LOS LECTORES...

ROBERTO MORGAVI: "*¿Pueden ustedes explicar cómo se hace el espejo para el telescopio de 3 pulgadas?*..." Dos años se estuvo estudiando aquí esa idea y se llegó a la conclusión que explicarlo es fácil pero hacerlo difícil, por lo que se decidió lo más práctico...



LUCAS SOLANO: "*Me entusiasmó la idea del velociclo del N° 114, les pido que publiquen los planitos*"... Son muchos los que pidieron ese vehículo, tal vez algún día lo publicarán.

Antes de despedirme les recomiendo a los que les costaba conseguir la revista que ahora tienen la solución ya que se pueden suscribir por 6 números y pueden dormir tranquilos, además se aseguran el precio...

CHAU, BICHOS, felices vacaciones y no se dejen engañar por las propagandas que hacen los cines de películas pretendidamente para nosotros los chicos, es mejor ver una mala por TV y no pagar por una peor en un cine.

LUPIN - JULIO 1975 - Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio toda la República: \$ 700 m/n, \$ 7.- Ley 18.188. OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redacción, Administración y Publicidad: 48-3441, Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital, Reg. de la Prop. Intelect. N° 1281089.

ARGENTINO CENTRAL B CORREO	FRANQUEO A PAGAR CONCESION N° 526
	TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 7950

COHETERIA

modelo

Penetre en la era espacial, viva la emoción de la cuenta regresiva. Vea su cohete modelo trepar a las alturas con fuerte ruido y humo, recupérela listo para otro lanzamiento por medio de su paracaídas multicolor.

Enviando \$ 50,00 en giro o cheque a la orden de Aeropol Hobbies se le remitirá un equipo para armar un cohete y el motor para el mismo. Y también catálogo ilustrado y con instrucciones para la práctica de la cohetería modelo.



POLA 166 - Buenos Aires



ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

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

Envíe **HOY MISMO** el cupón:

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA

Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

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

NOMBRE Y APELLIDO _____

Calle y Nº _____

Localidad _____

Pcia. _____

