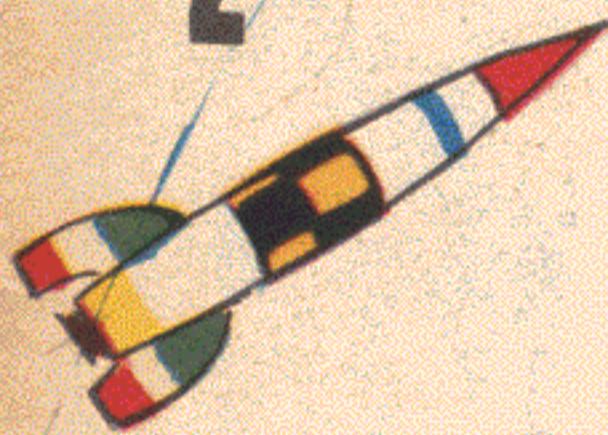


LÚPON

\$ 2.50 LEY: 11.723

Nº 104

Año IX



MOTORES
COHETES



MOTOR A PILA



INSTRUMENTOS
MUSICALES

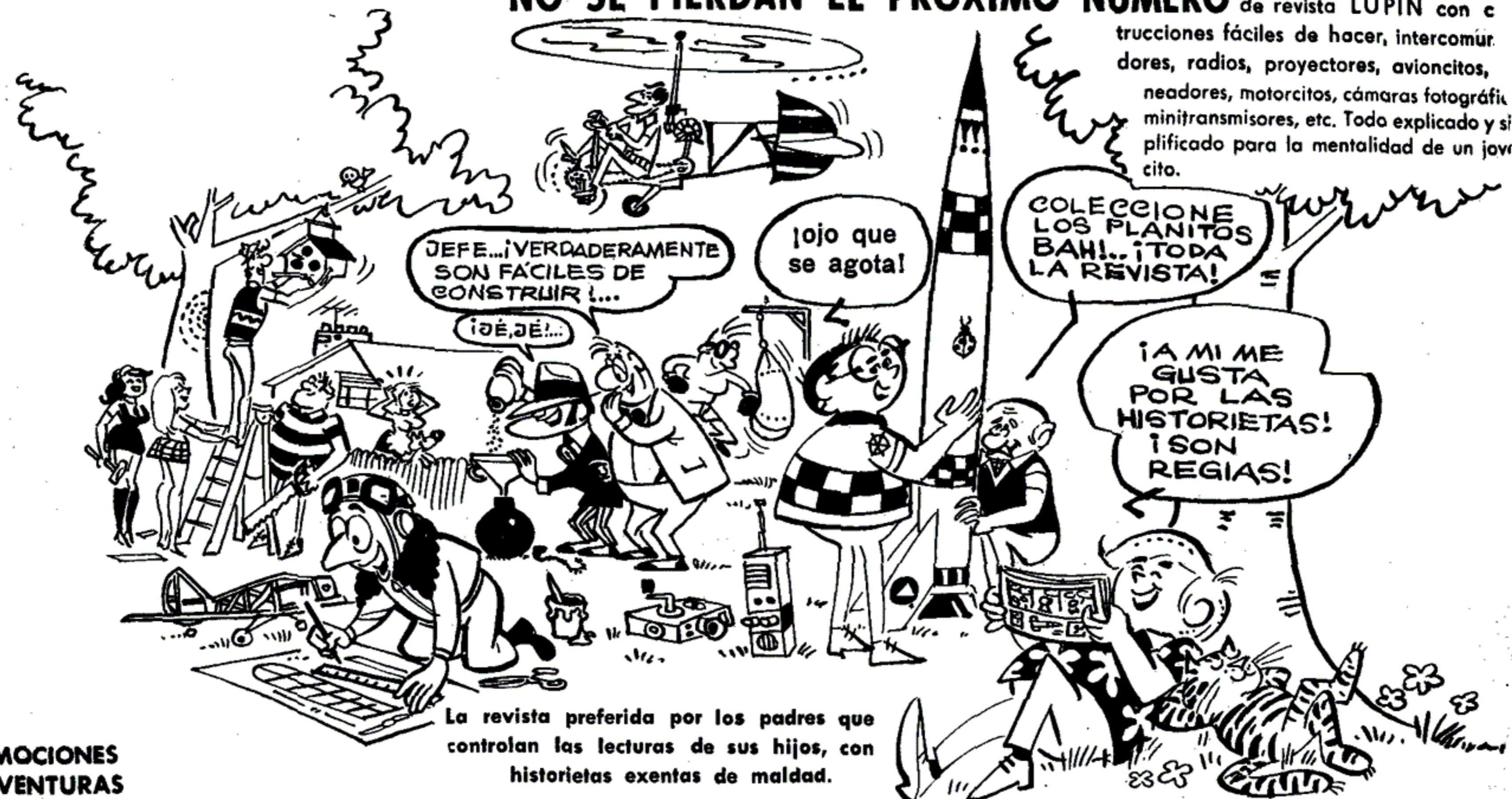


ELECTRONICA



¡Llamado a todos los CHICOS!... Y CHICAS!

NO SE PIERDAN EL PROXIMO NUMERO



de revista LUPIN con construcciones fáciles de hacer, intercomunicadores, radios, proyectores, avioncitos, neadores, motorcitos, cámaras fotográficas, minitransmisores, etc. Todo explicado y simplificado para la mentalidad de un jocoso.

- EMOCIONES
- AVENTURAS
- CONCURSOS
- PREMIOS
- PLANOS
- CONSTRUCCIONES

LUPIN

APARECE MENSUALMENTE



PURAPINTA



ENCUENTRO

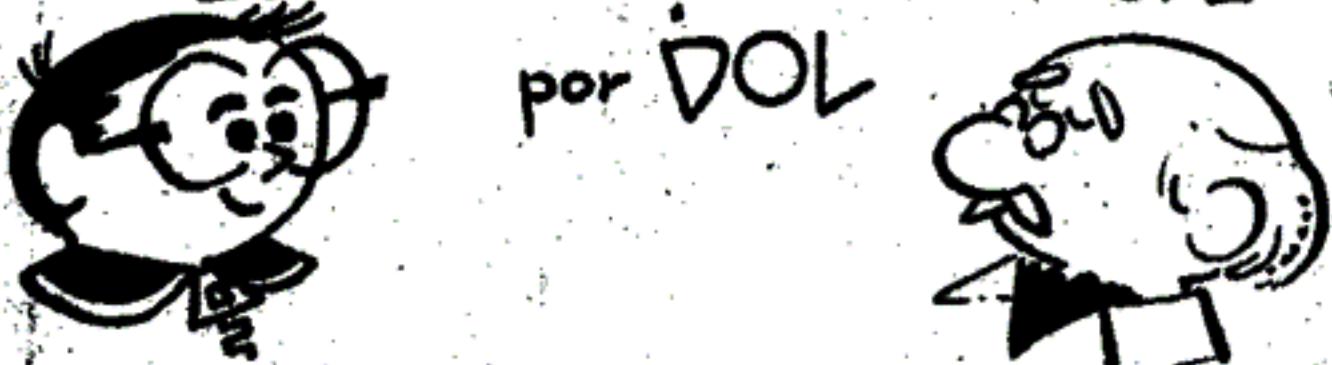


CUENTA

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

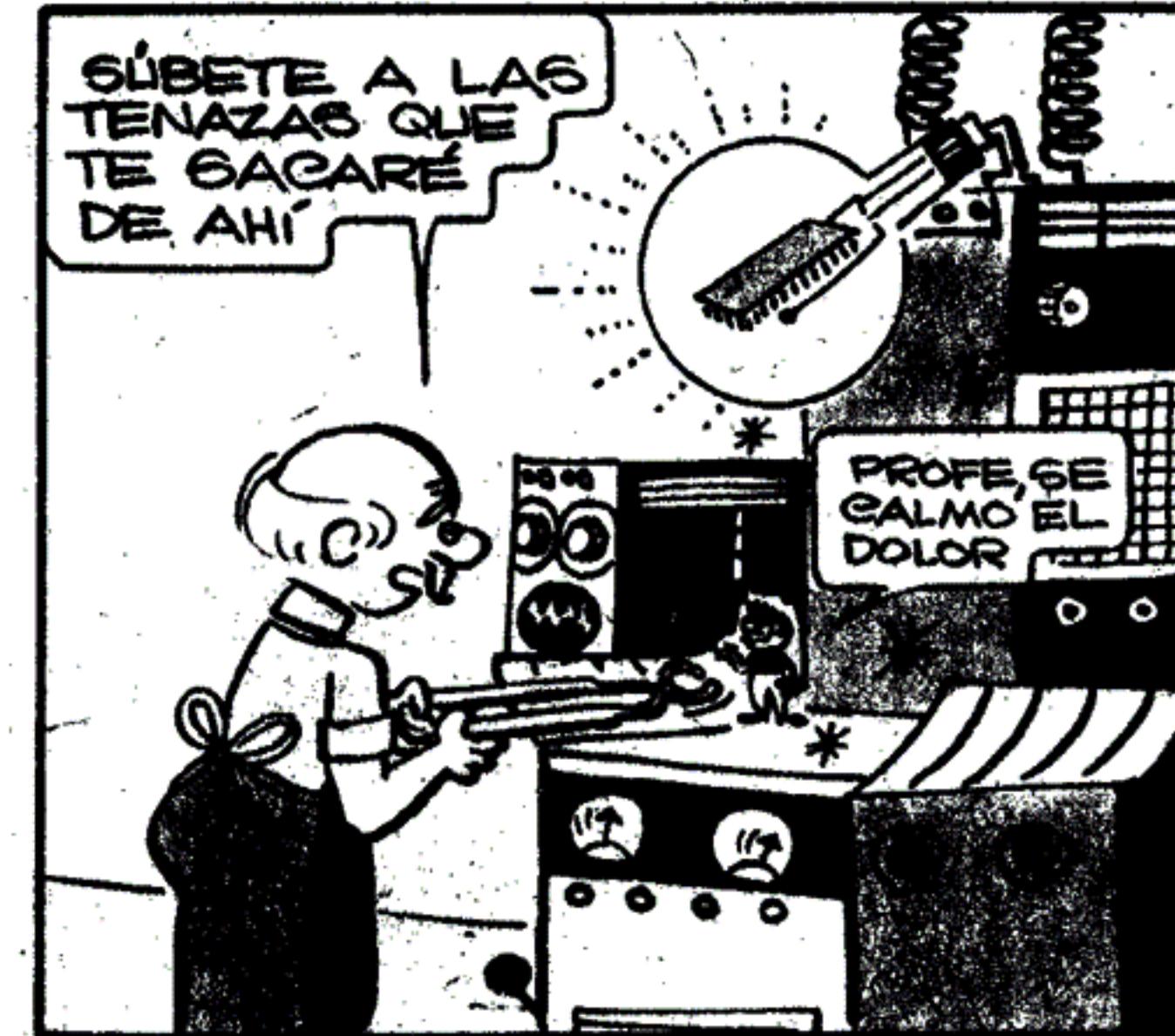
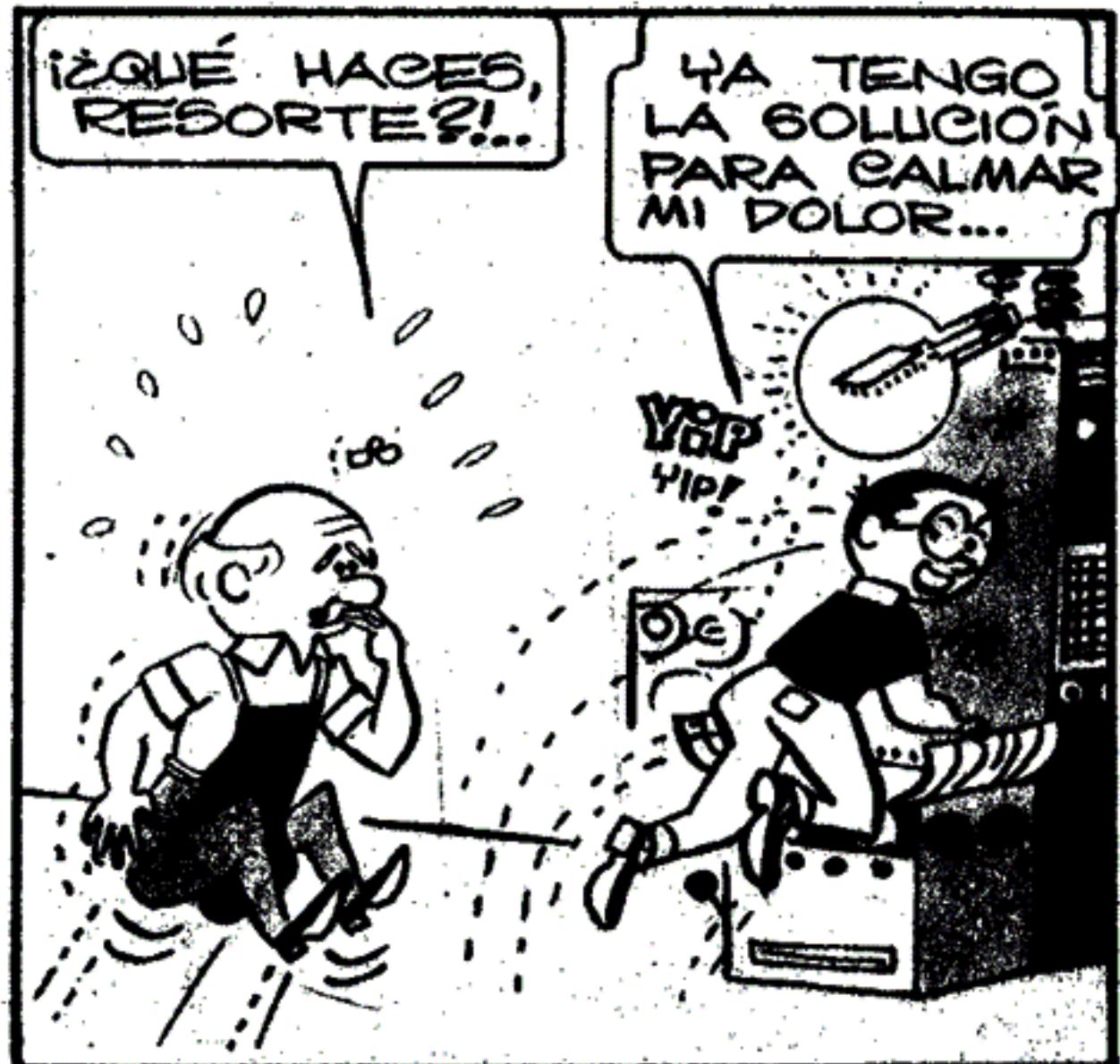
por DOL

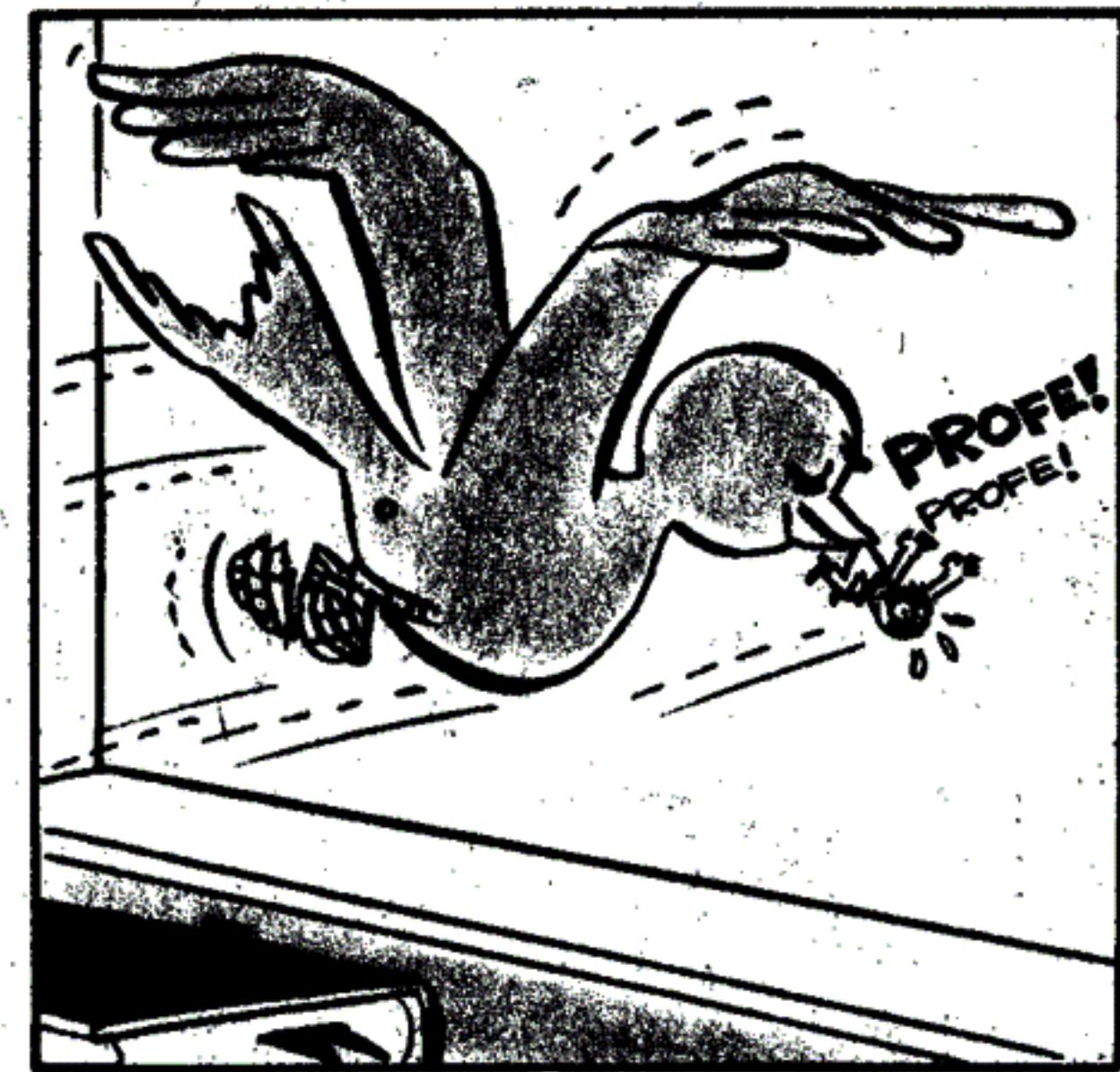


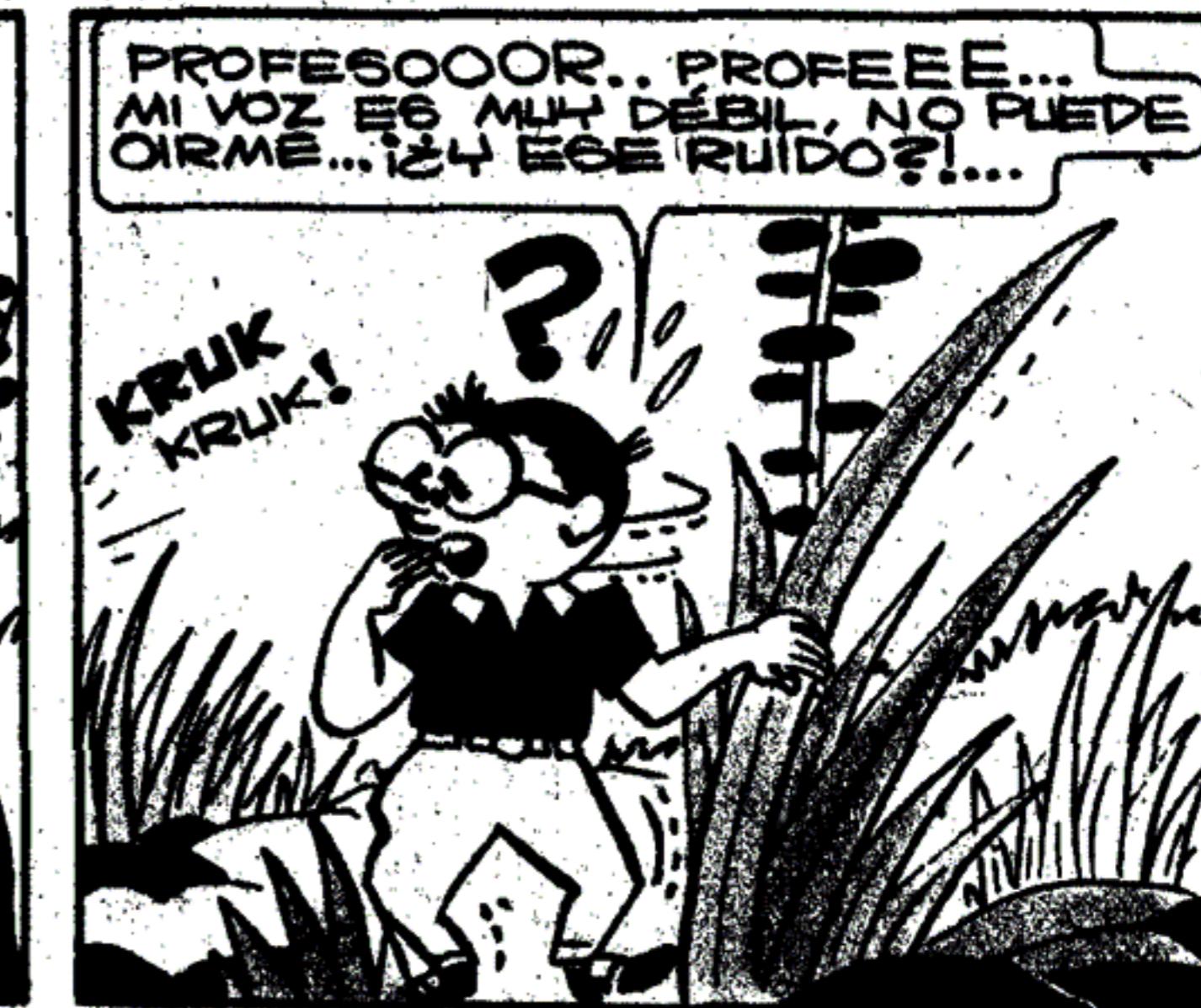
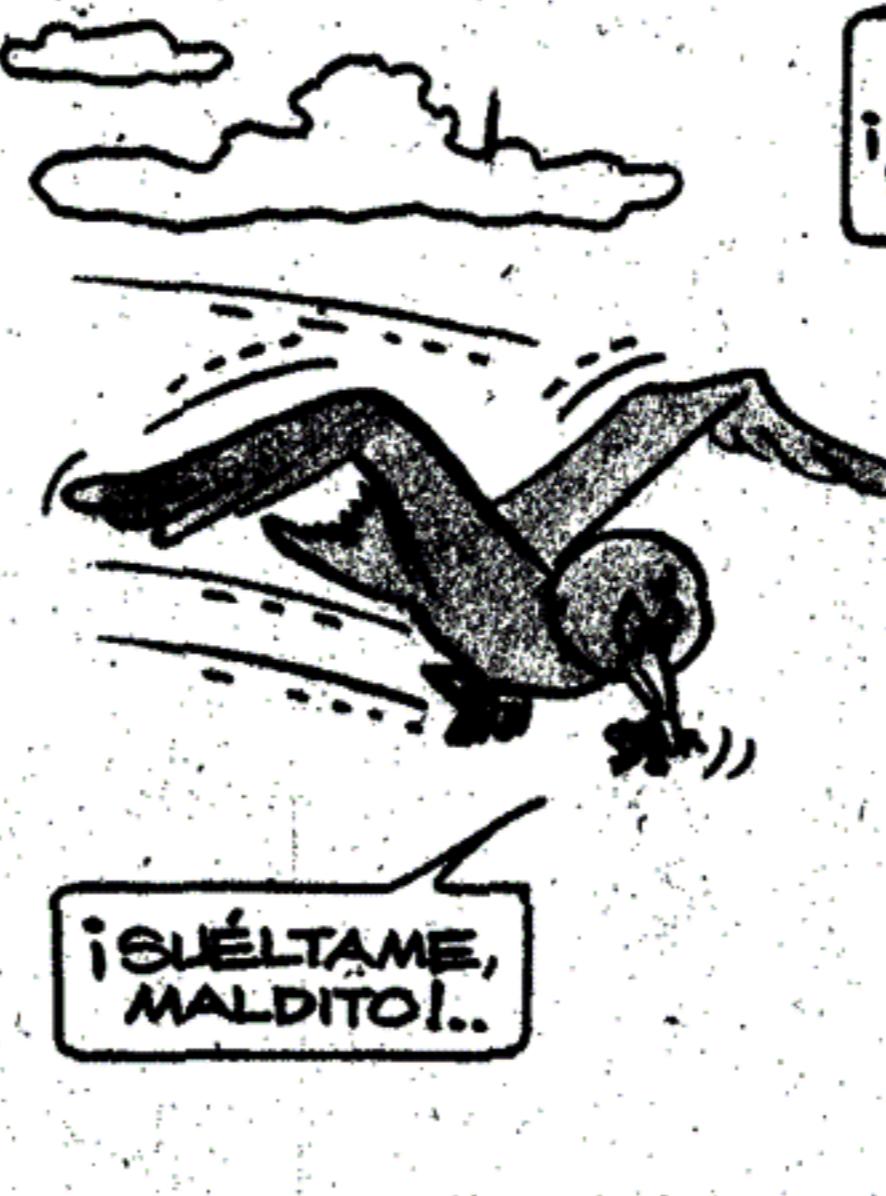
"RAYO
REDUCTOR"

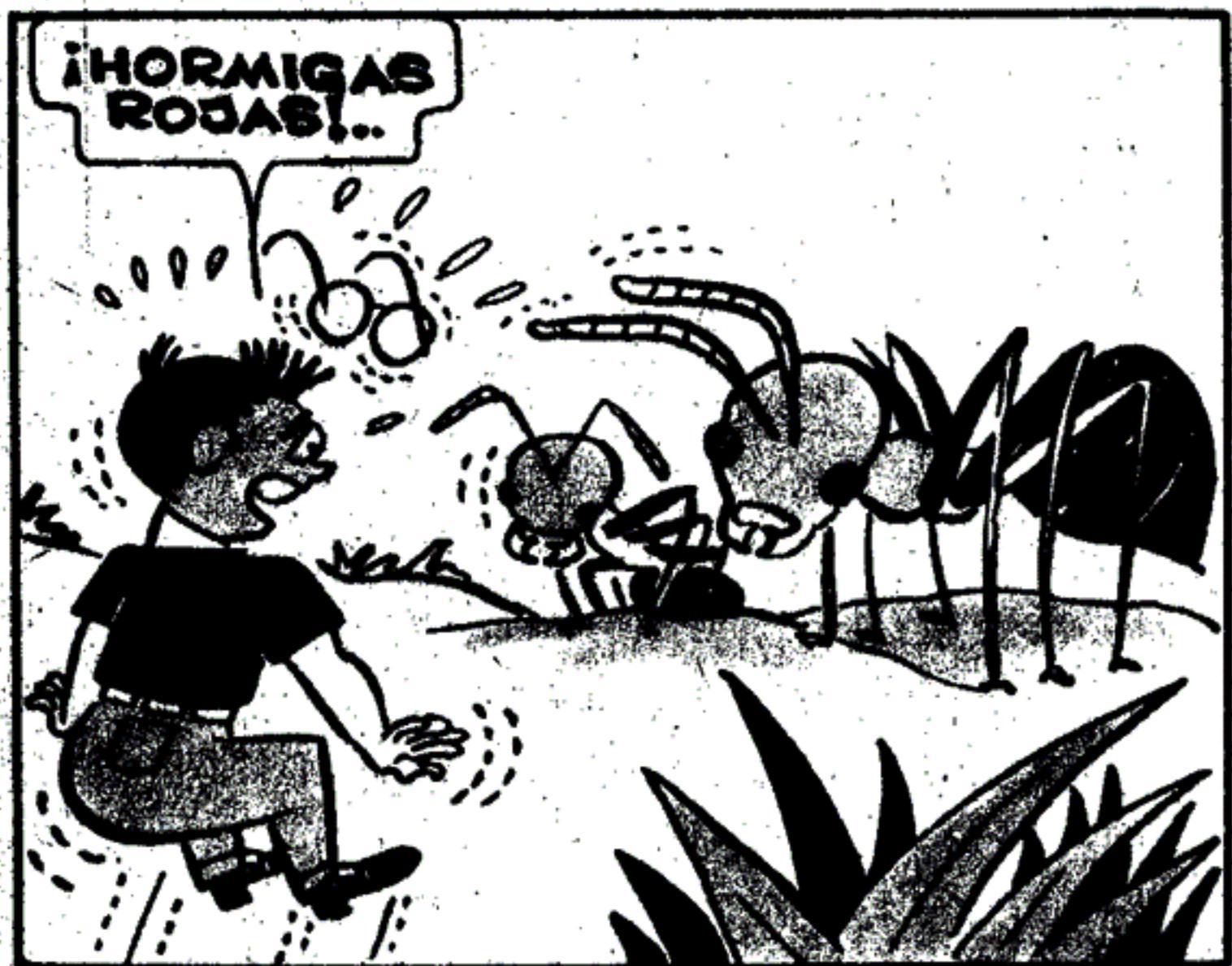


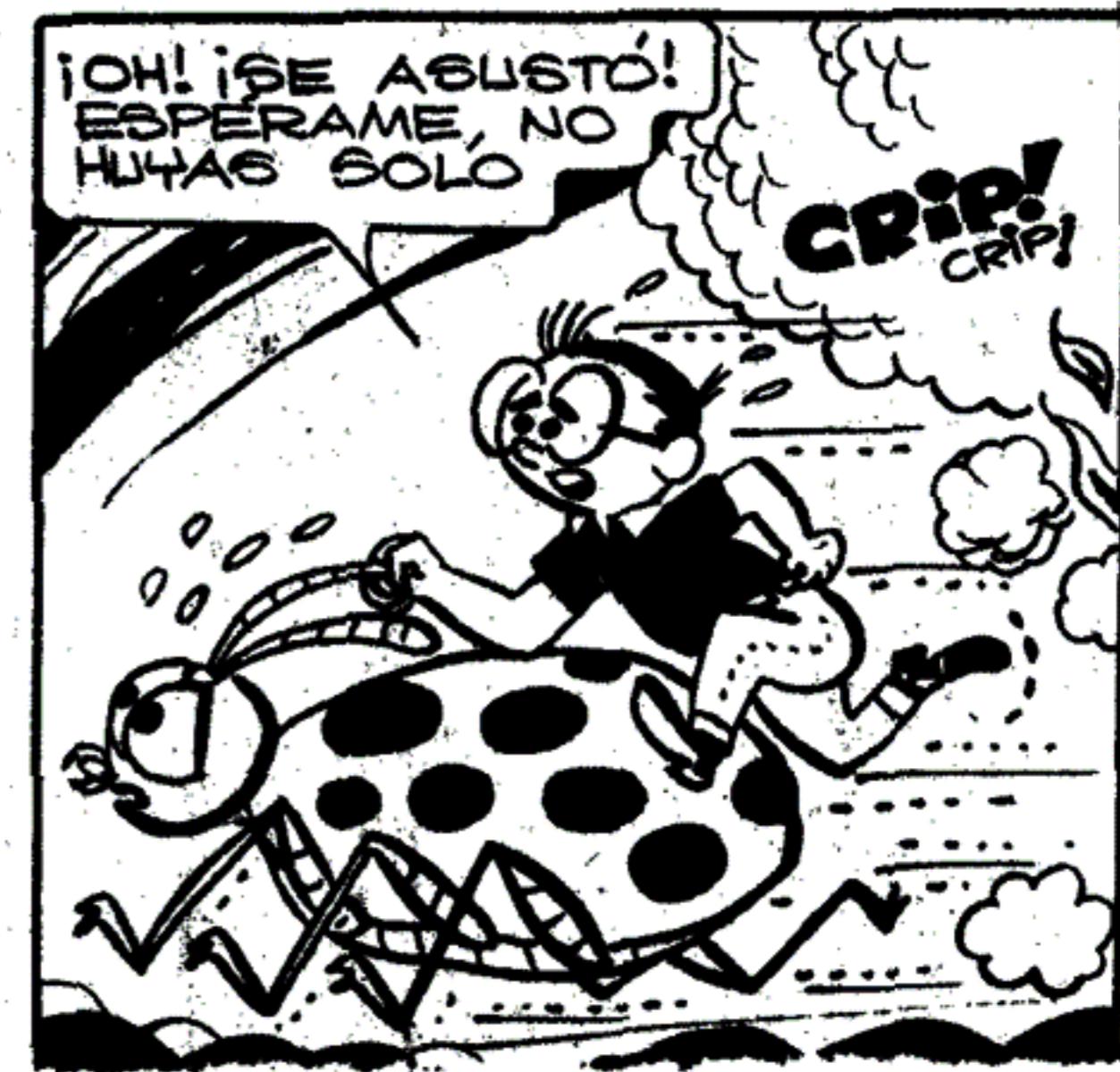














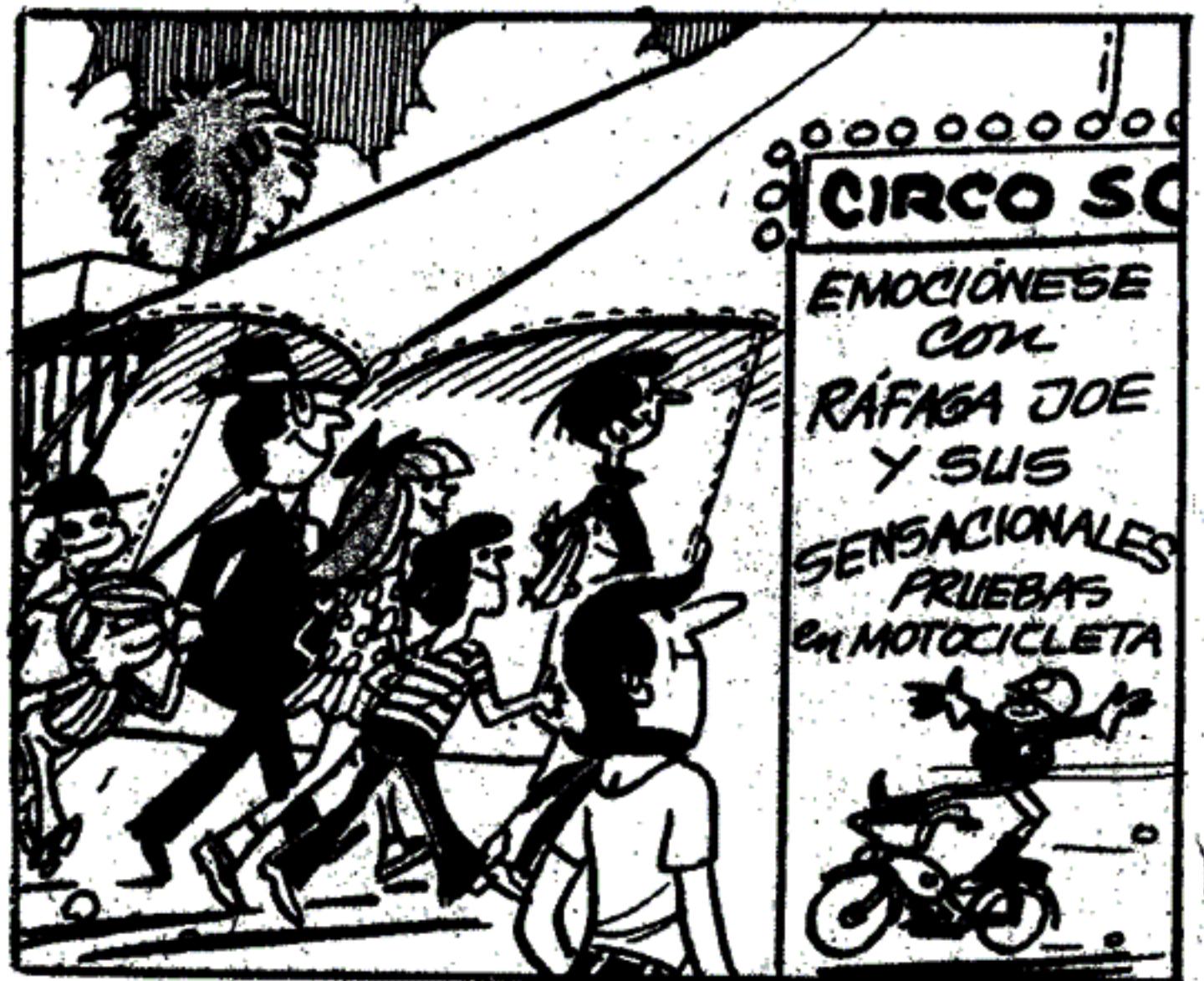
TUERKITO GASOLINA Y

"UNA TARDE ABURRIDA"

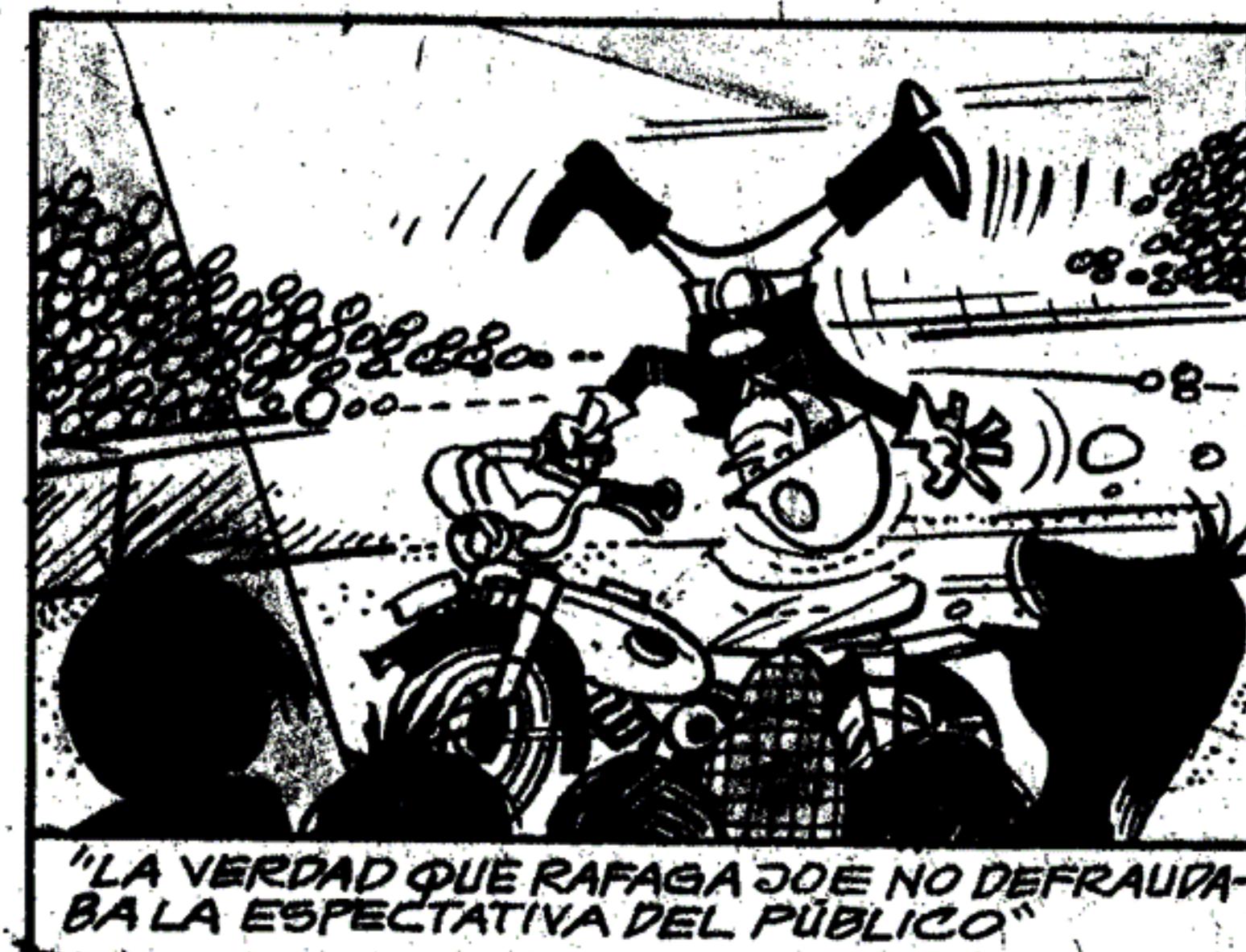
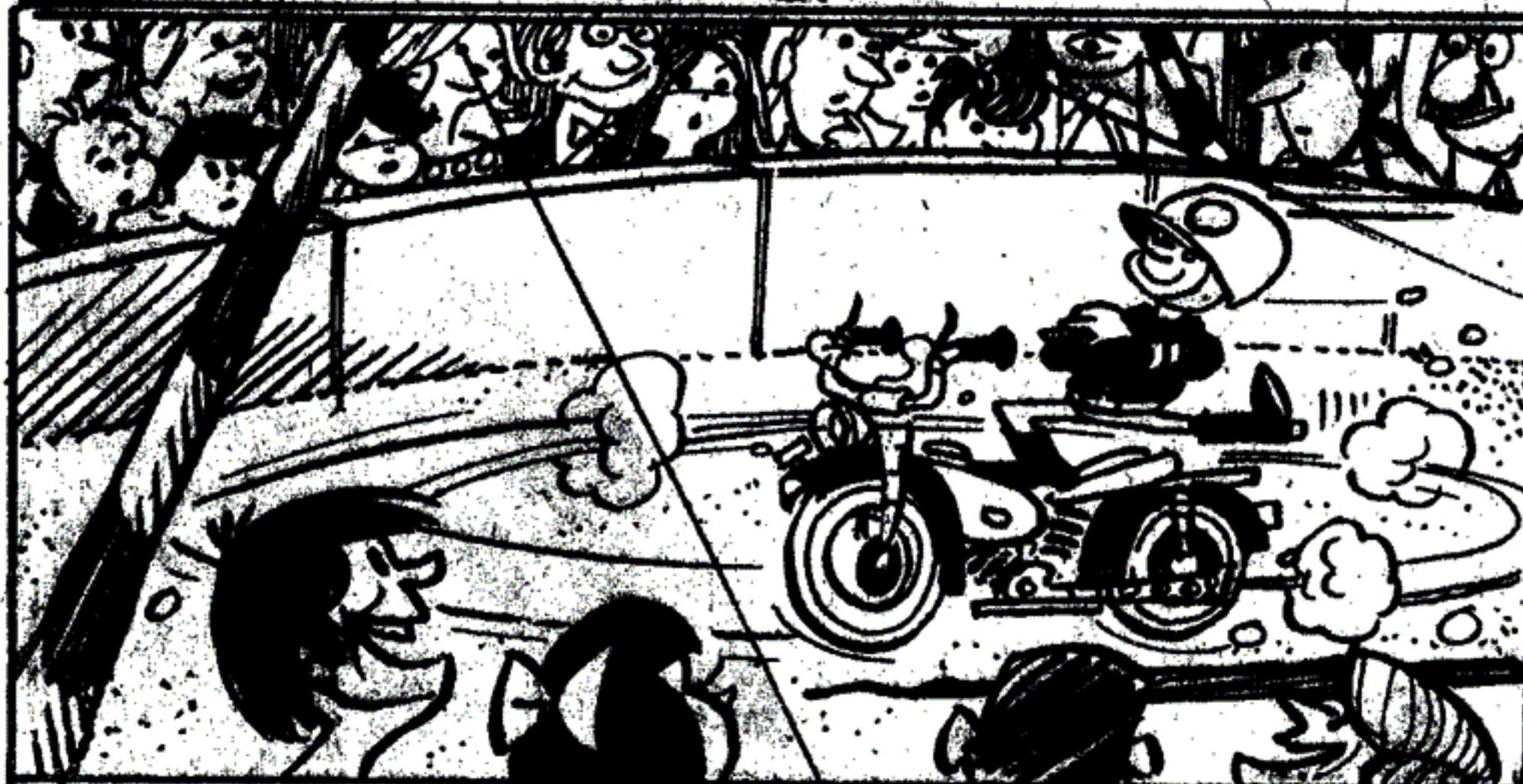
GUIÓN: J. BENAVIDEZ DIBUJOS: P. SEGUI







"DE INMEDIATO EL ARRIESGADO PERSONAJE COMENZÓ A REALIZAR ASOMBROSAS Y ESPECTACULANTES PRUEBAS"

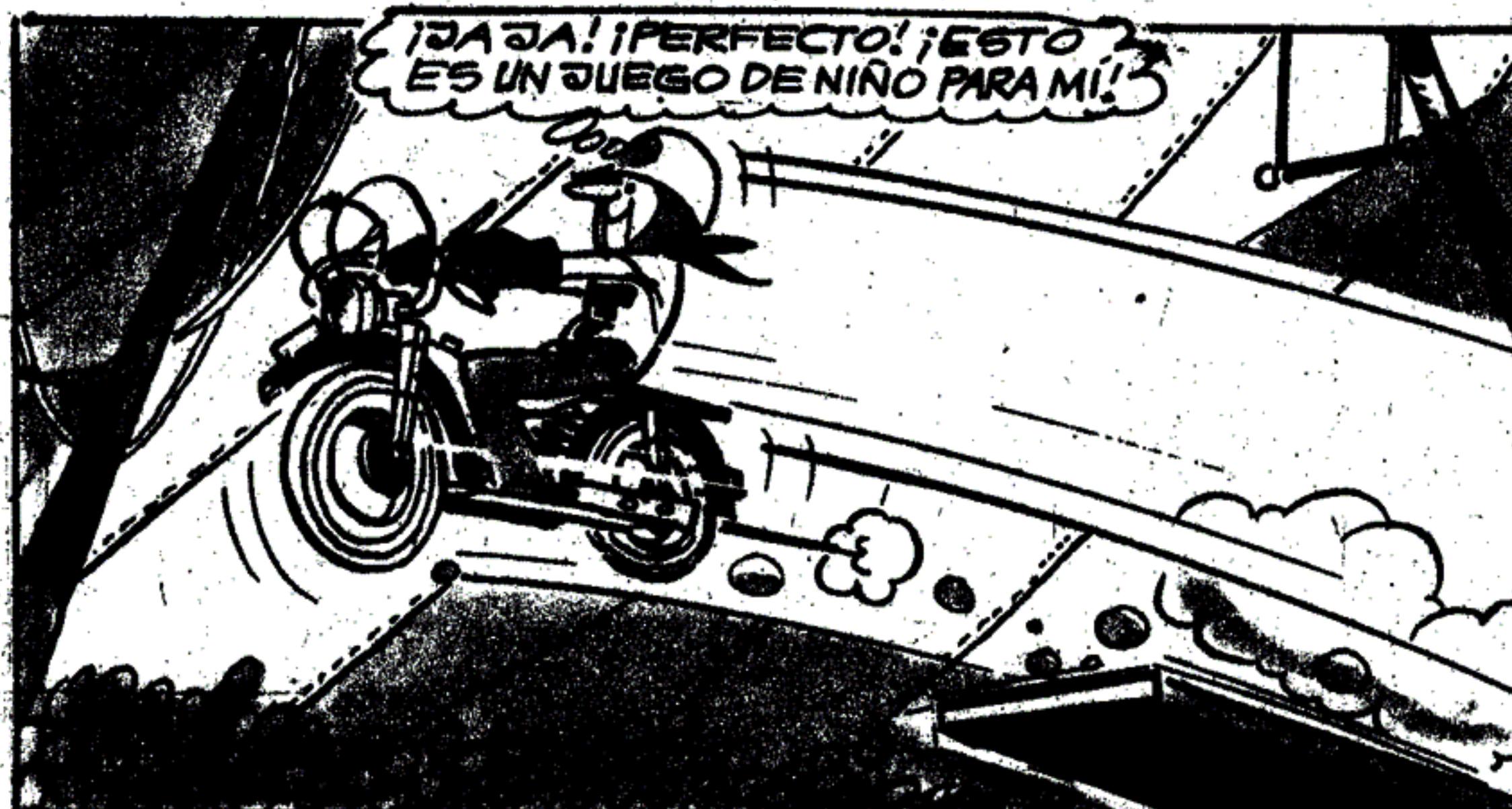
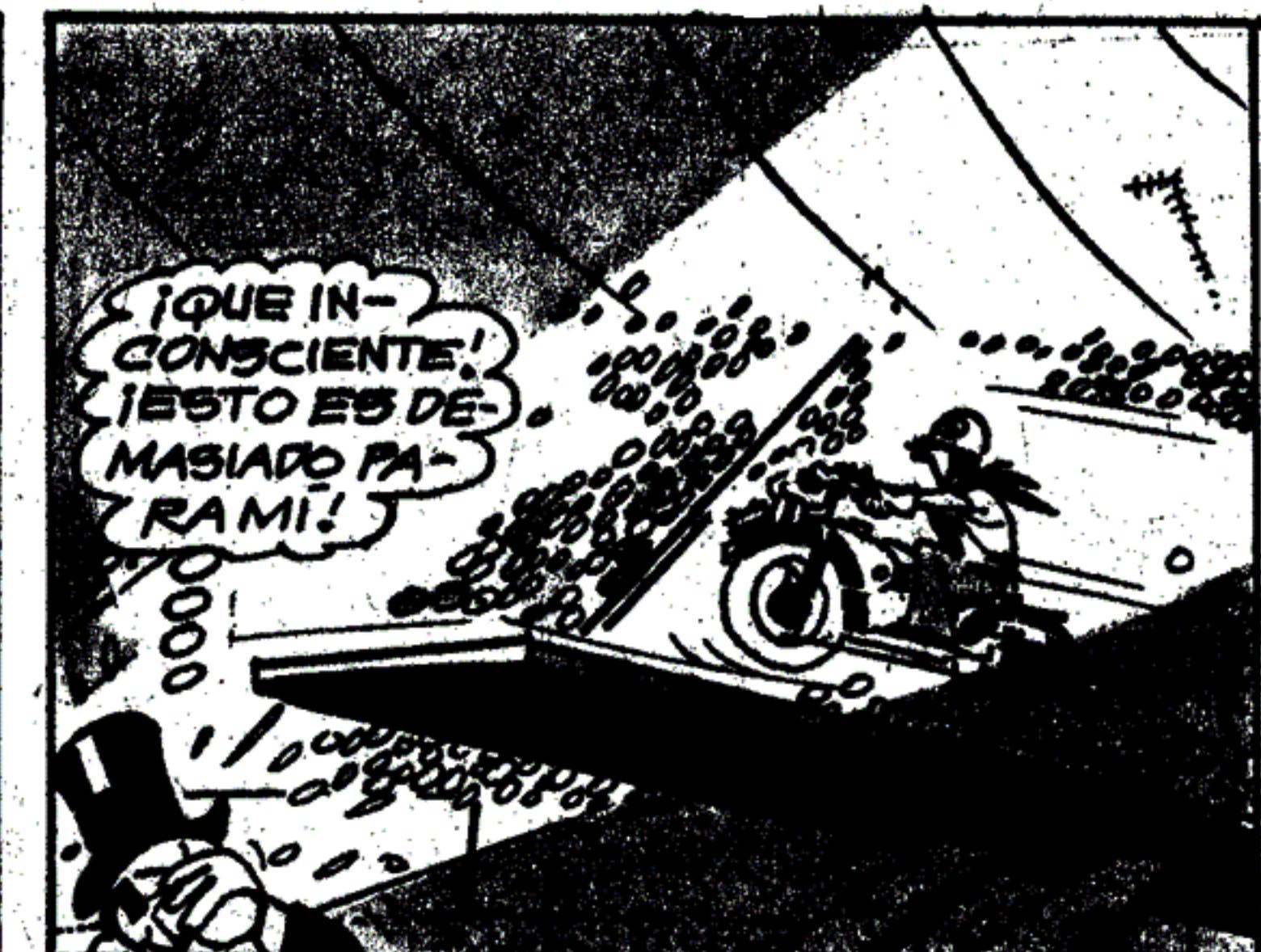


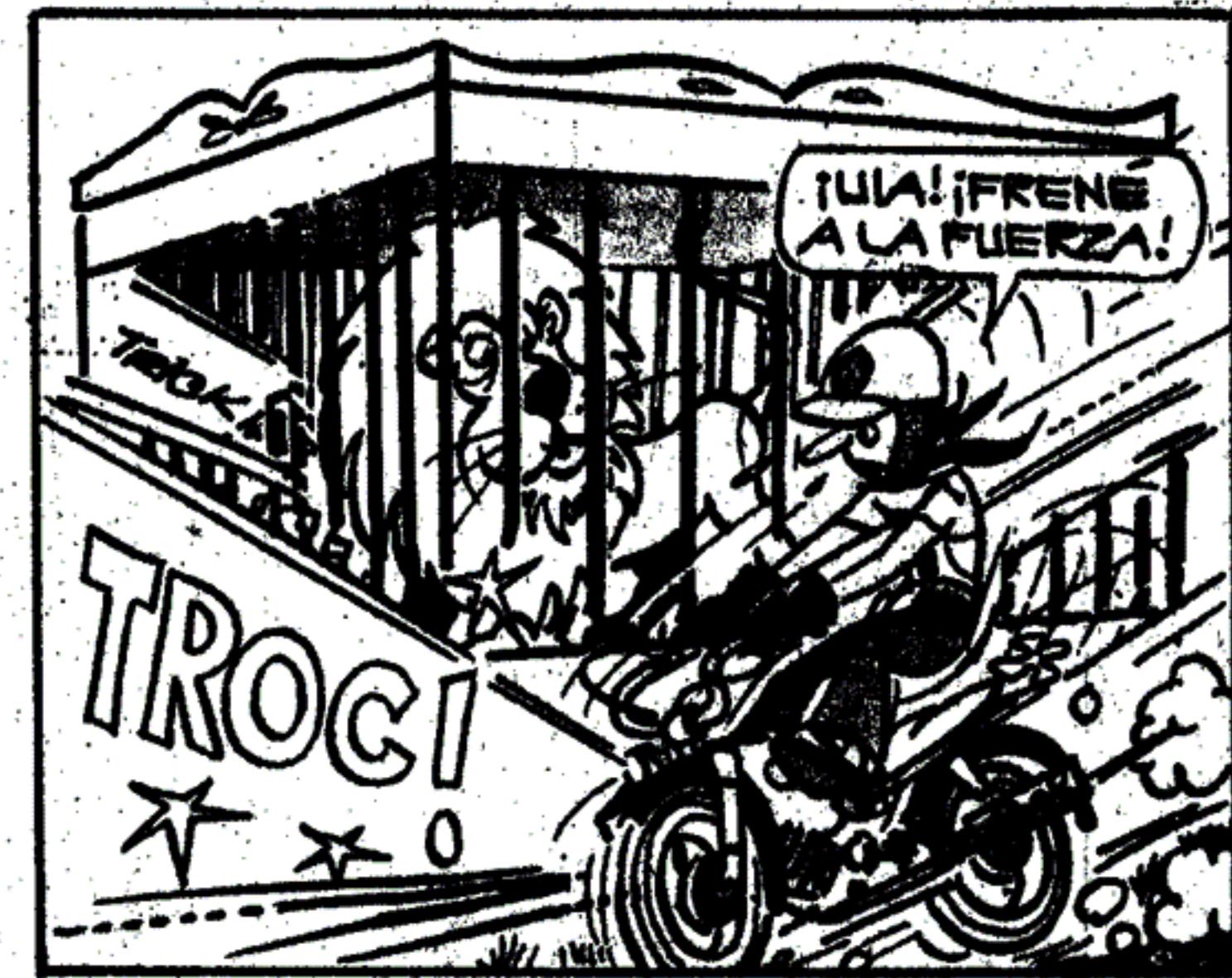


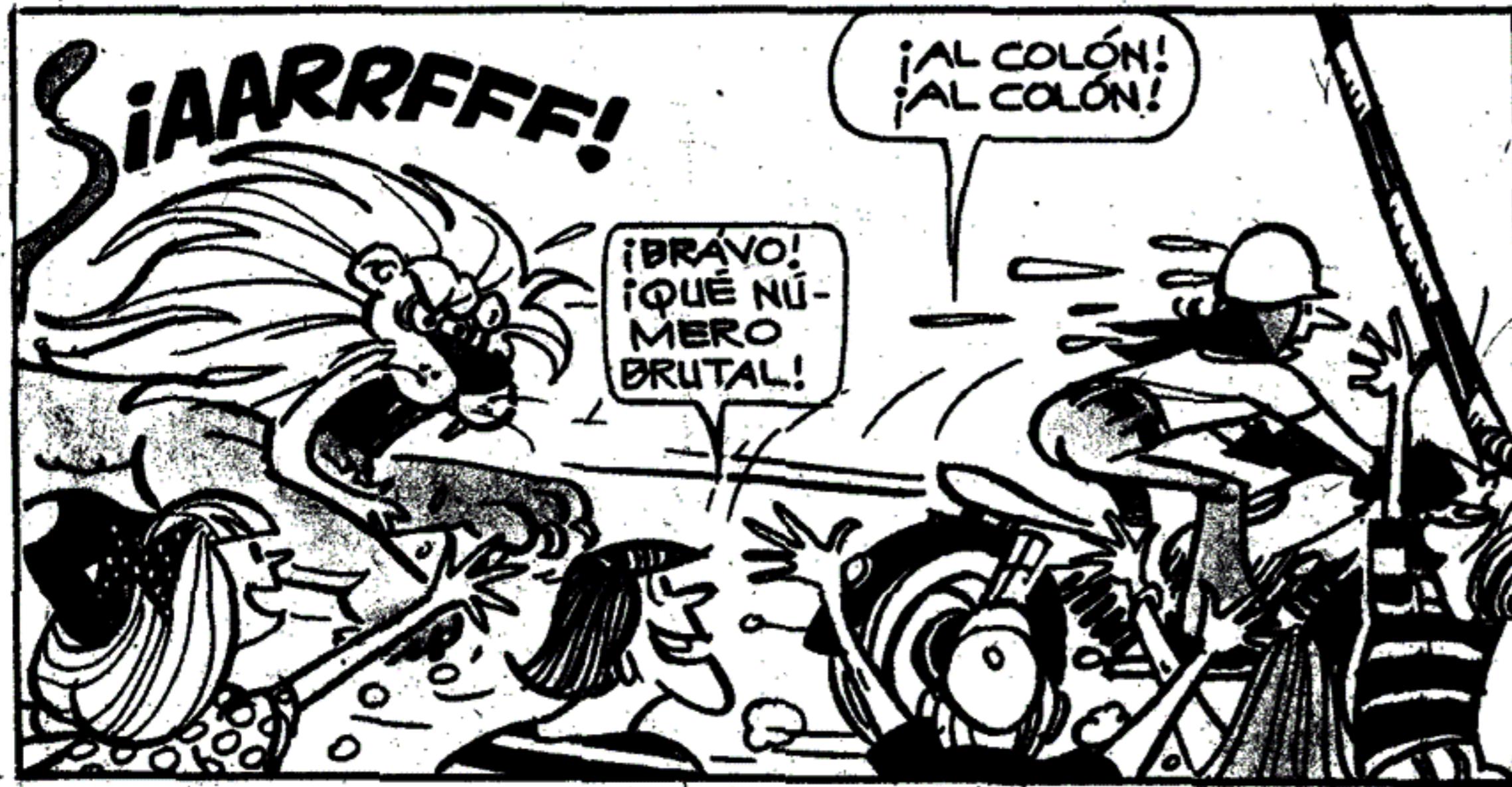
VOLARE VARIOS METROS,
CON LA MOTO SALTANDO DES-
DE ESTE TRAMPOLÍN...

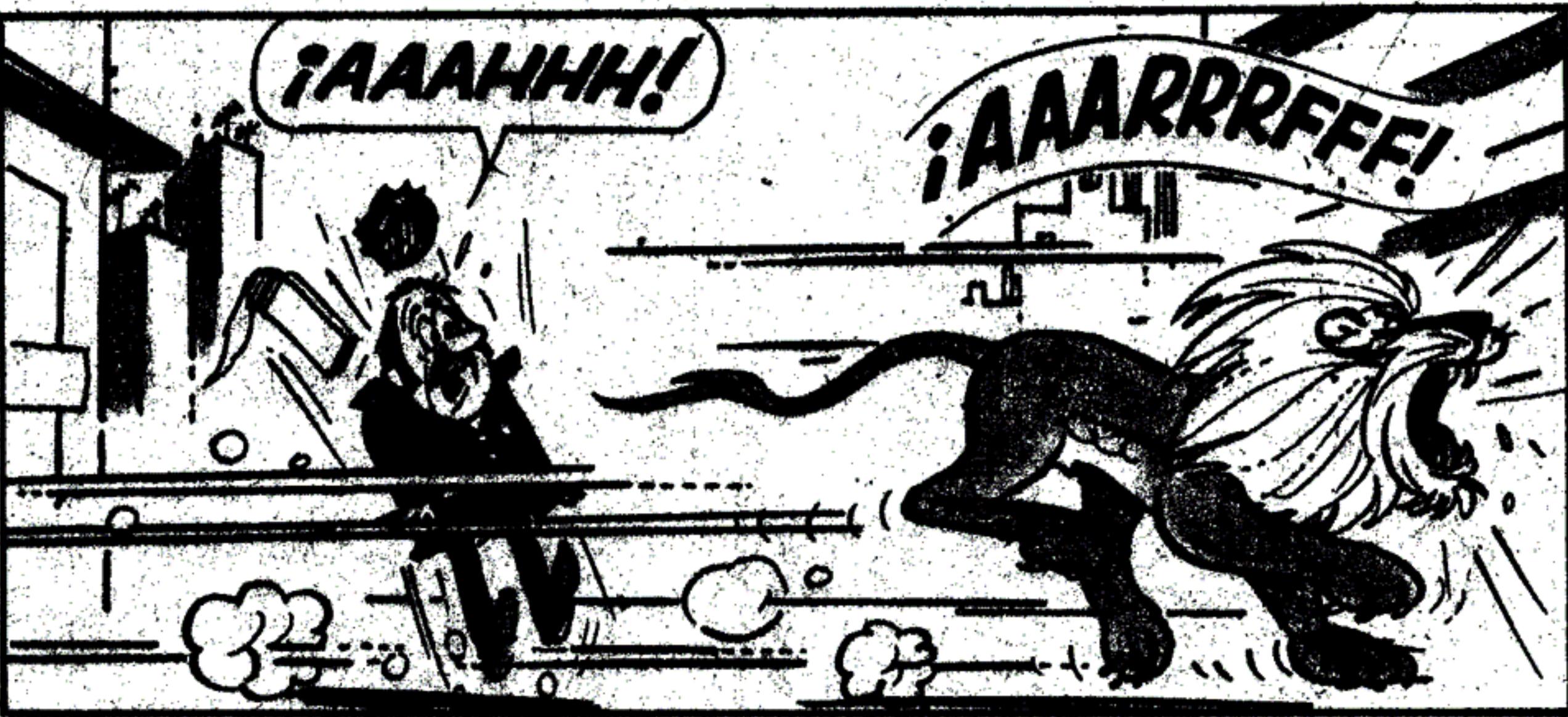


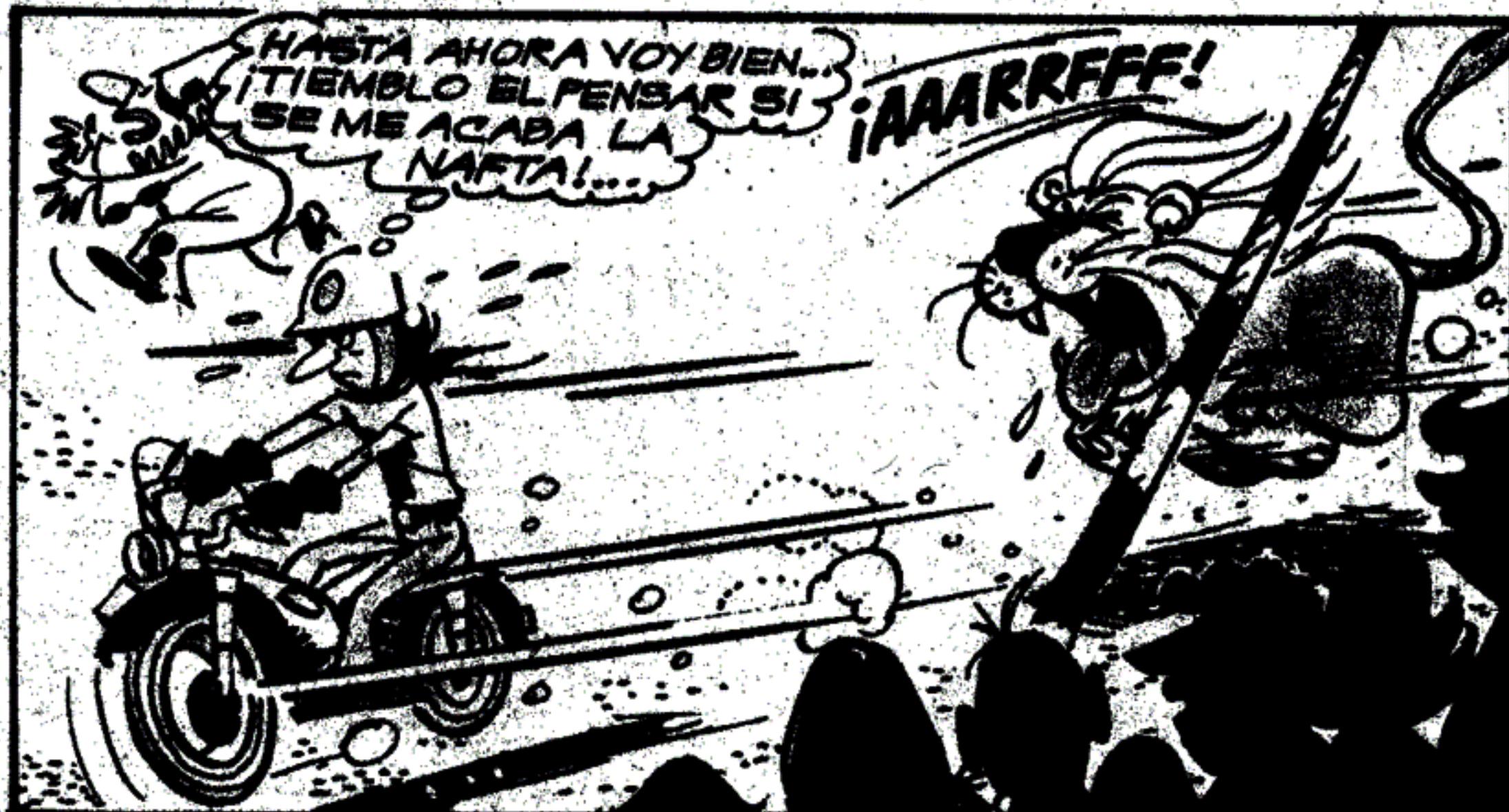
NO CREO QUE SEA
MUY DIFÍCIL ESTO. CON
TAL QUE AL PÚBLICO LE
GUSTE Y ME GANE
EL PREMIO...













PARA COLECCIONAR
LECCION N° 3

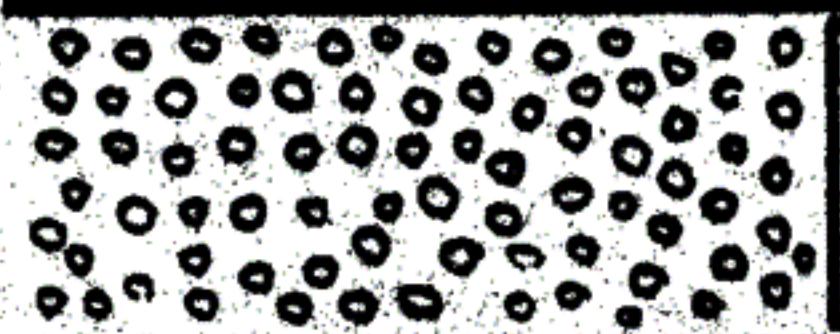
ELECTRONICA

EN la lección anterior estudiamos los dos tipos de corriente que utilizaremos en nuestros circuitos electrónicos y vimos que la unidad de corriente (AMPERIO) nos indica la cantidad de electrones que fluyen a través de un conductor en un segundo, pero para que esos electrones circulen tenemos que empujarlos que aplicarles una fuerza o presión, esa fuerza electromotriz es el VOLTIO, se designa en los circuitos

con una V mayúscula.

Un voltio es la fuerza que aplicada a un conductor mantiene una corriente de un amperio a través de una resistencia de un ohm. ¿Qué es un ohm? Es la unidad de resistencia, pero la estudiaremos más adelante porque yo sé que todos están impacientes por empezar a armar circuitos y es por eso que en esta lección vamos a ocuparnos de los elementos que componen esos circuitos.

**INTENSIDAD
CANTIDAD
CAUDAL**



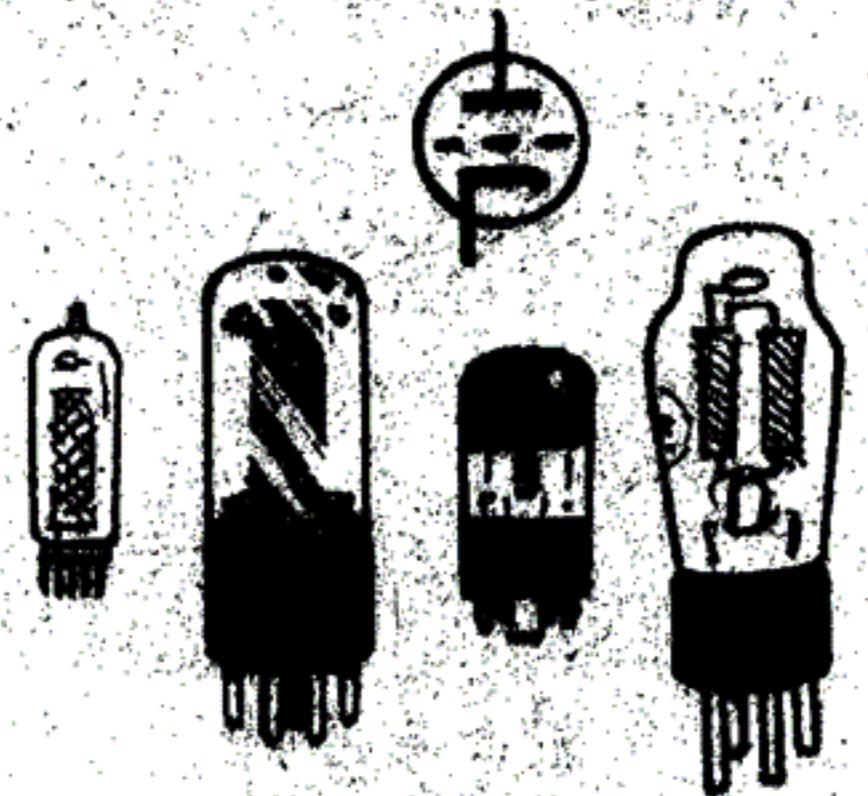
**FUERZA
PRESIÓN**
VOLTAJE

AMPERAJE

¿QUE ELEMENTOS COMPONEN LOS CIRCUITOS?

Si observamos el interior de un receptor, un grabador o un televisor nos quedamos asombrados de ver tantos elementos que hasta nos parece imposible llegar a entender para qué sirven cada uno de ellos habiendo tantos y al parecer tan variados, ¡no, amigos! a no asustarse, no son tan variados como aparentan, les puedo decir que todos esos elementos no llegan a siete clases distintas y qué mejor que unos dibujos aclaratorios.

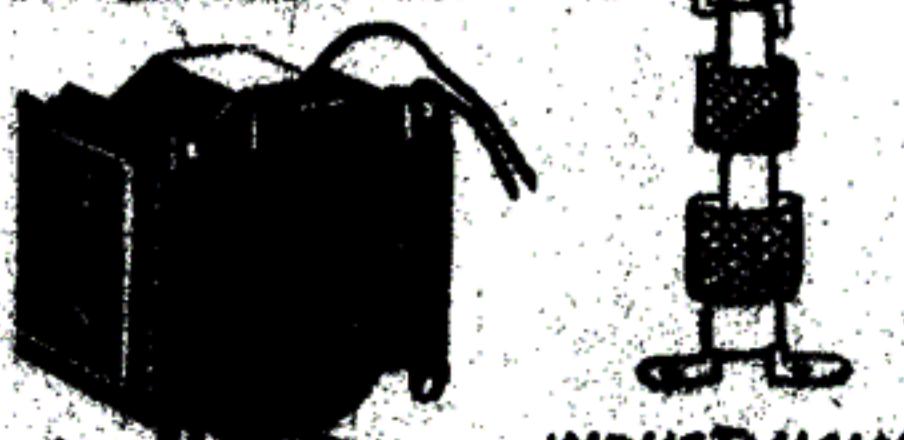
ILLUSTRADA



VÁLVULAS

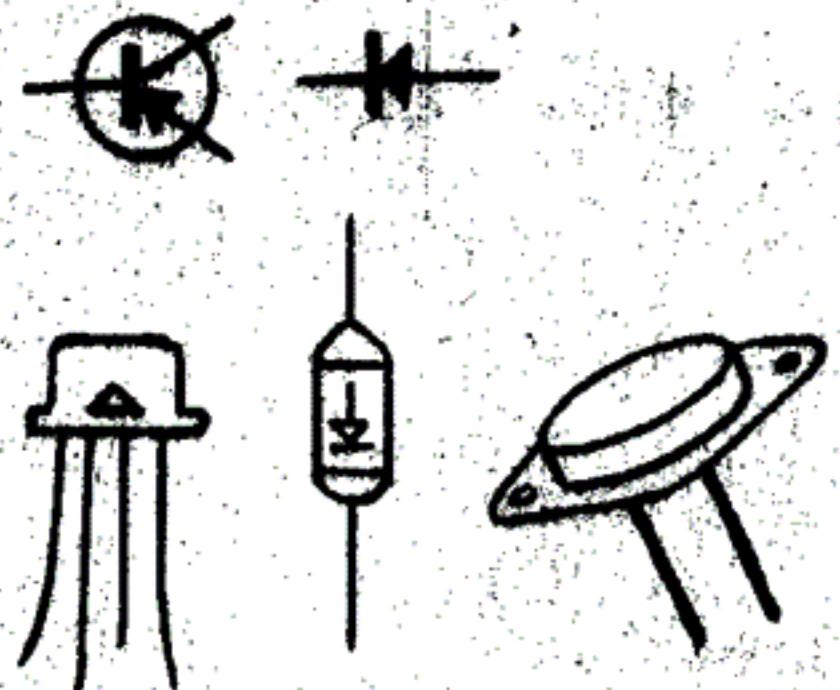


TRANSFORMADORES

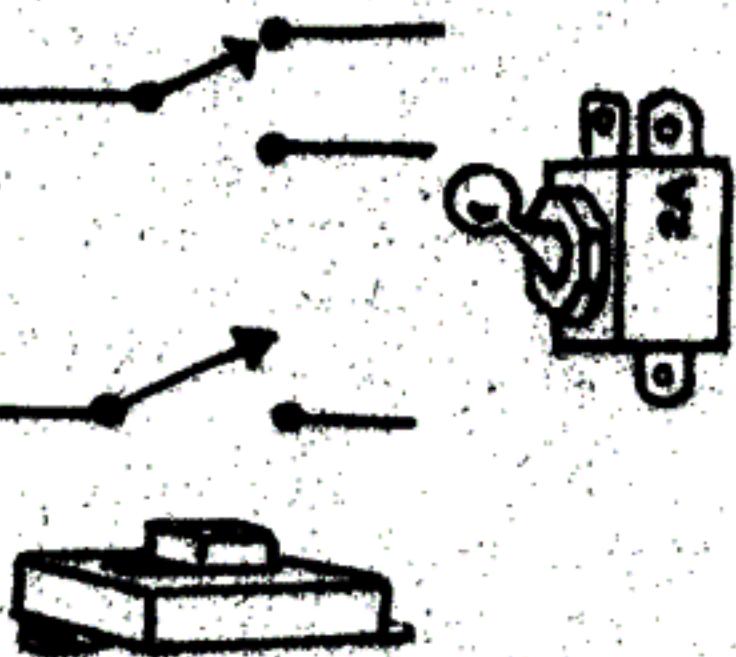


INDUCTANCIAS

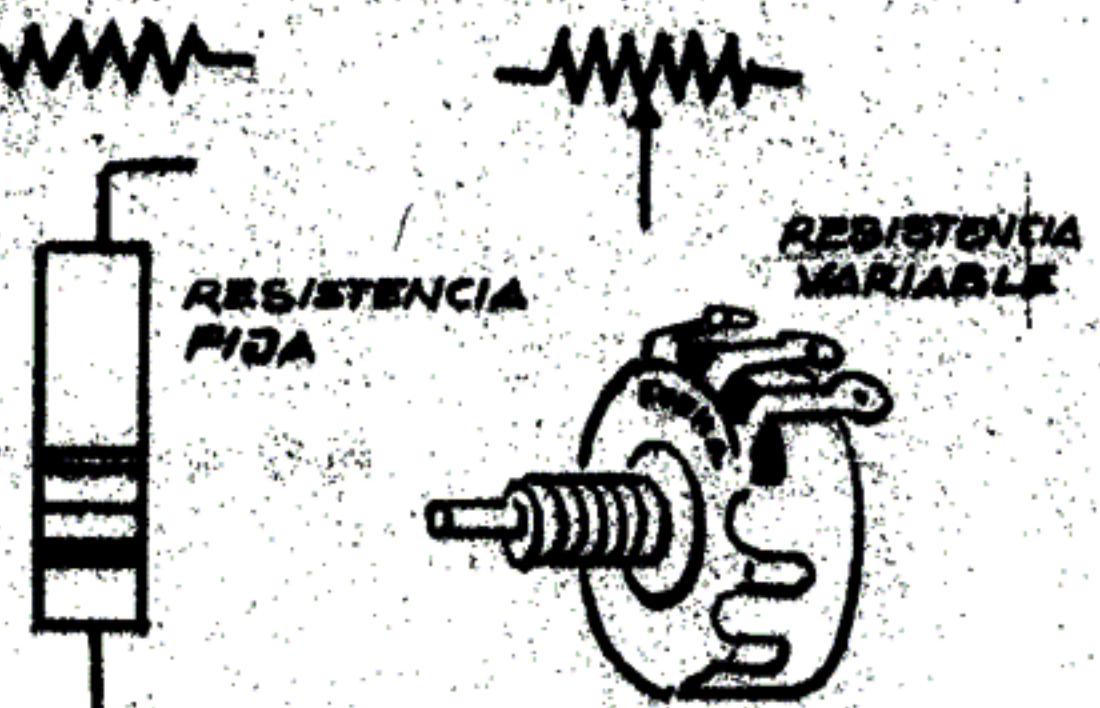
BOBINAS



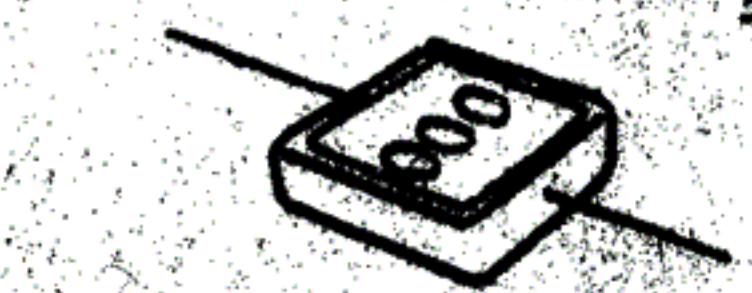
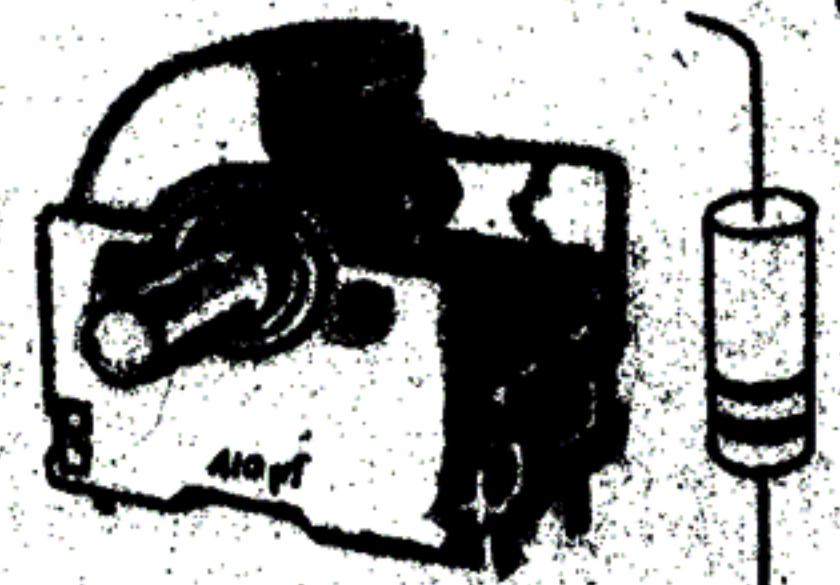
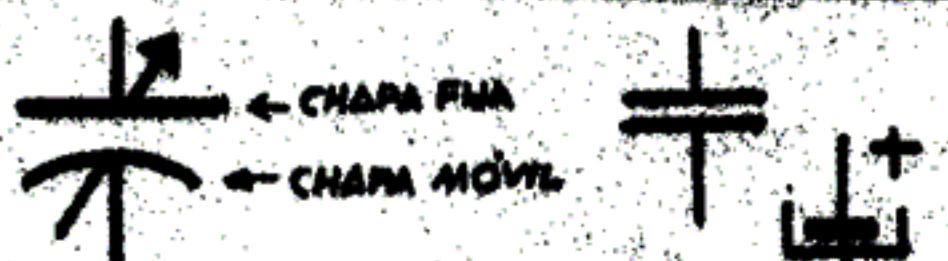
TRANSISTORES



INTERRUPTORES



RESISTENCIAS



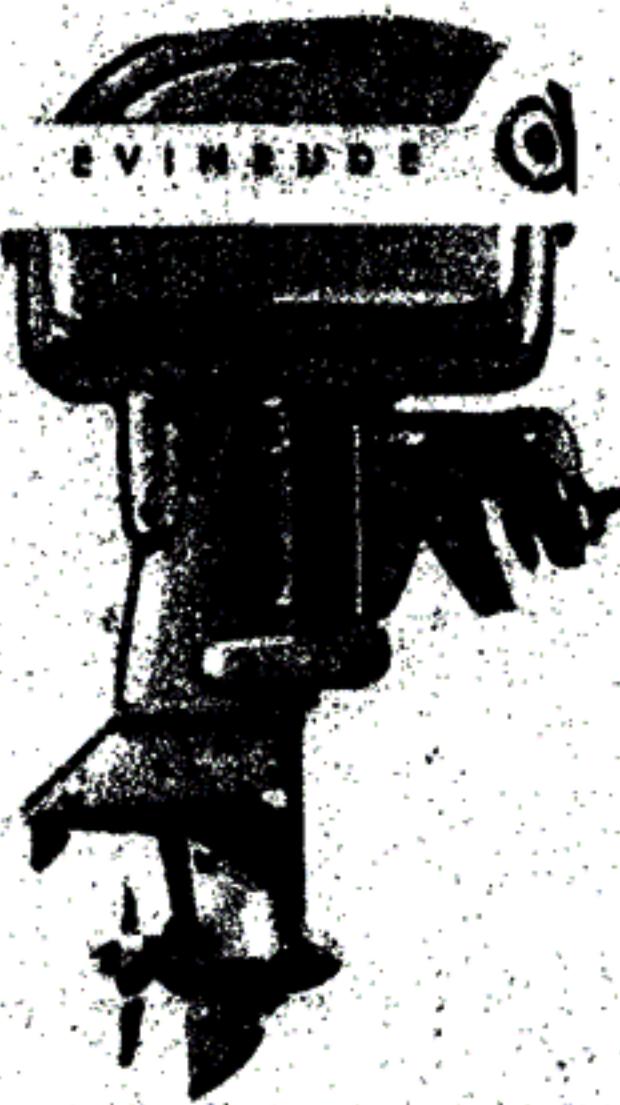
CONDENSADORES VARIABLES
Y FIJOS

AERO SUR S.R.L.

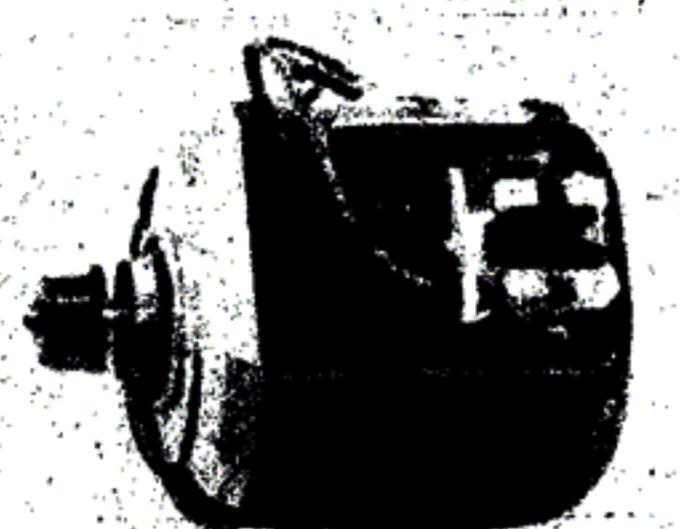
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

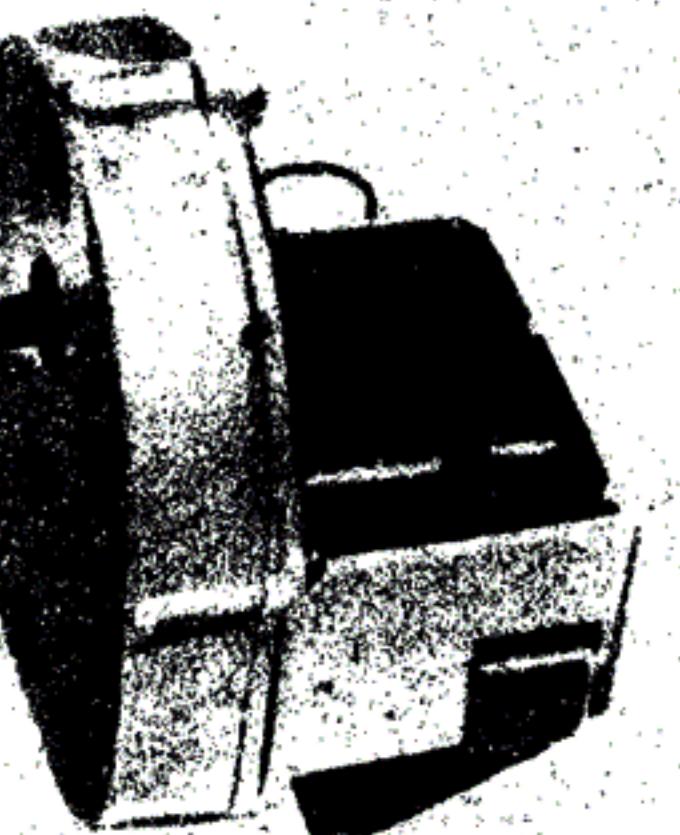
Buenos Aires



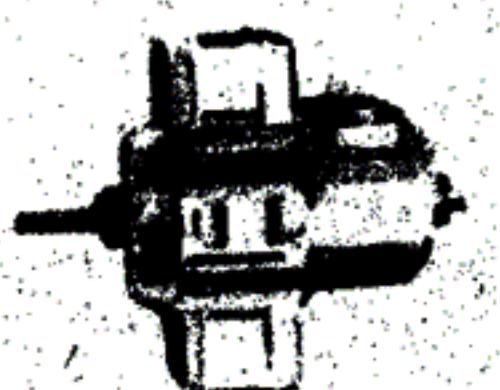
Motor fuera de borda
EVINRUDE 6 V.
\$ 45,-



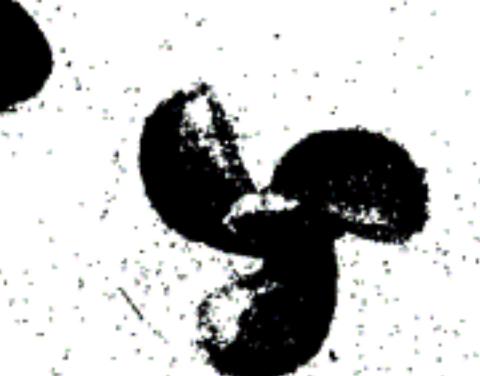
Motor MABUCHI 25
para 1,5 a 4,5 V.
\$ 12,-



Motor MABUCHI 55
para 1,5 a 4,5 V.
con reductor de 3 a 1
\$ 39,-



Motor MABUCHI plateado
para 1,5 a 4,5 V.
\$ 9,-



HELICE MARINA BIPALA
45 mm de diámetro: \$ 1,50
HELICE MARINA TRIPALA
25 mm de diámetro: \$ 1,00



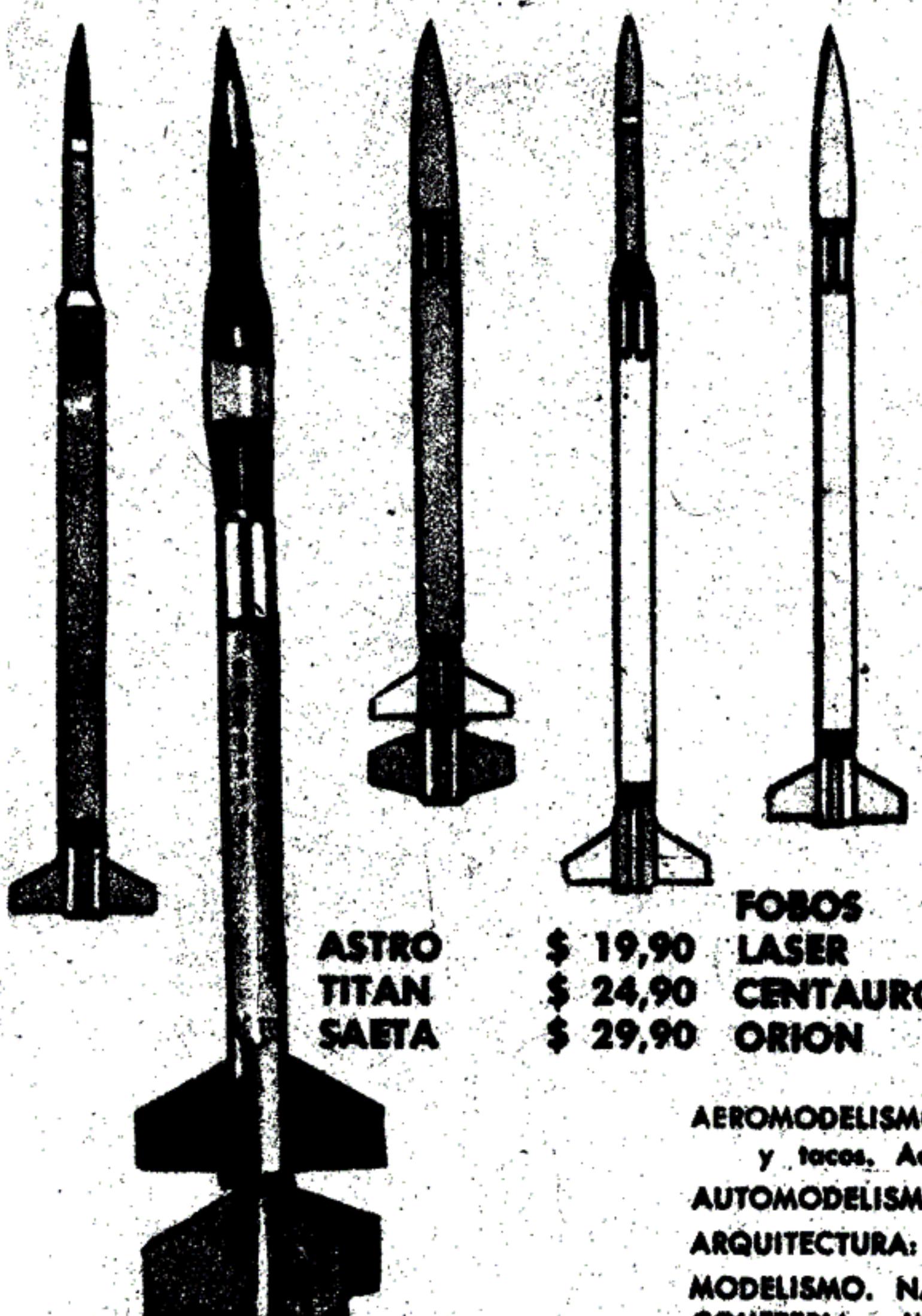
Motor MARX Richard
para 12 V. con 6 velocidades
de 3 a 1 a 60 a 1
\$ 360,-



Motor MARX Mini Richard para 6 V.
con 6 velocidades de 3 a 1 a 60 a 1
\$ 290,-



IMANES
CERAMICOS



ASTRO
TITAN
SAETA

FOBOS	\$ 24,90
LASER	\$ 19,90
CENTAURO	\$ 19,90
ORION	\$ 19,90



MECCANO

Nº 00	\$ 14,90	Nº 4	\$ 150,-
Nº 1	\$. 53,-	Nº 5	\$ 209,-
Nº 2	\$ 75,-	Nº 6	\$ 256,-
Nº 3	\$ 92,-	Nº 7	\$ 310,-

AEROMODELISMO: equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa; en planchas, varilla 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 envíos al interior, agregar pesos 5,- giro a nombre de AERO SUR S.R.L.
Talcahuano N° 166 CAPITAL FEDERAL

MOTORES COHETES

TODOS estamos familiarizados con los motores a explosión de los automóviles, los motores a vapor del ferrocarril, los motores eléctricos, todos ellos tienen en común transmitir su fuerza a un eje que gira, pero nada de esto tiene un motor cohete y sin embargo puede colocar un satélite en órbita, además el motor cohete puede funcionar en el casi vacío de más allá de nuestra atmósfera y esto les sería imposible a los otros motores.

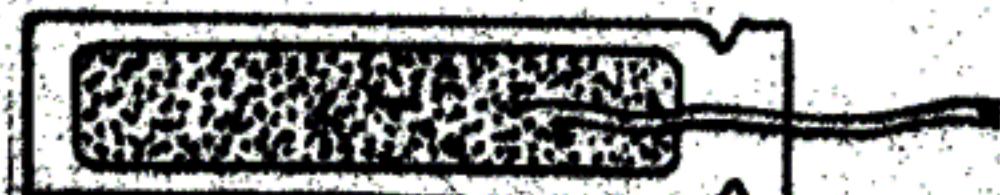


Fig 1



Fig 2

El cohete como motor

Para comprender su funcionamiento observemos el dibujo 1 en el que vemos un cohete explosivo de los usados para las fiestas de fin de año, si encendemos la mecha la pólvora se quema y los gases que despiden presionan contra todas las paredes interiores del cilindro dibujo 2 hasta hacerlo estallar, el motor cohete trabaja en el mismo principio, aunque el propulsante no es exactamente el mismo de un cohete de estruendo, observemos la figura 3 y notaremos una única diferencia con el corte transversal del cohete de estruendo, aquí la cámara de combustión no es completamente cerrada en todas su partes, vemos que en la parte posterior tiene una salida, si encendemos el propulsante de este motor los gases presionarán con igual fuerza en todas sus paredes pero al encontrar una salida no se producirá una explosión dado que pueden escapar produciendo una reacción en el sentido opuesto a ese escape propul-



Fig 3

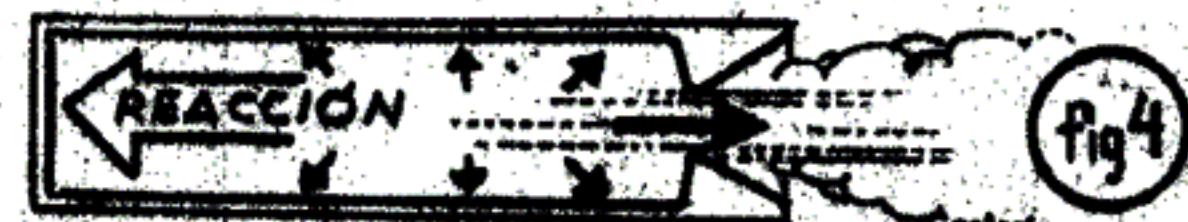


Fig 4

sando al cohete, figura 4. La tobera hace "apurar" la salida de los gases aumentando el impulso, observemos que la misma forma una especie de embudo con la parte más estrecha hacia el lado del propulsante.

En el próximo número estudiaremos un motor cohete de los usados en los modelos que funcionan con el mismo principio de reacción que el explicado en esta nota, a los chicos que le interese esta clase de artículos u otros temas que quisieran ver publicados escriban al correo de nuestro amigo Gordi.

Muchos amigos no saben que significan las letras que traen los motores y muchas veces cometen errores al equipar a sus cohetes con motores más débiles o más potentes de los que necesita su misil, aquí les doy algunas tablas que les pueden ser útiles.

Los chicos del interior que no consiguen materiales para armar cohetes o motores pueden dirigir su correspondencia a AERO SUR Talcahuano 166 Capital Federal.

A



6

2

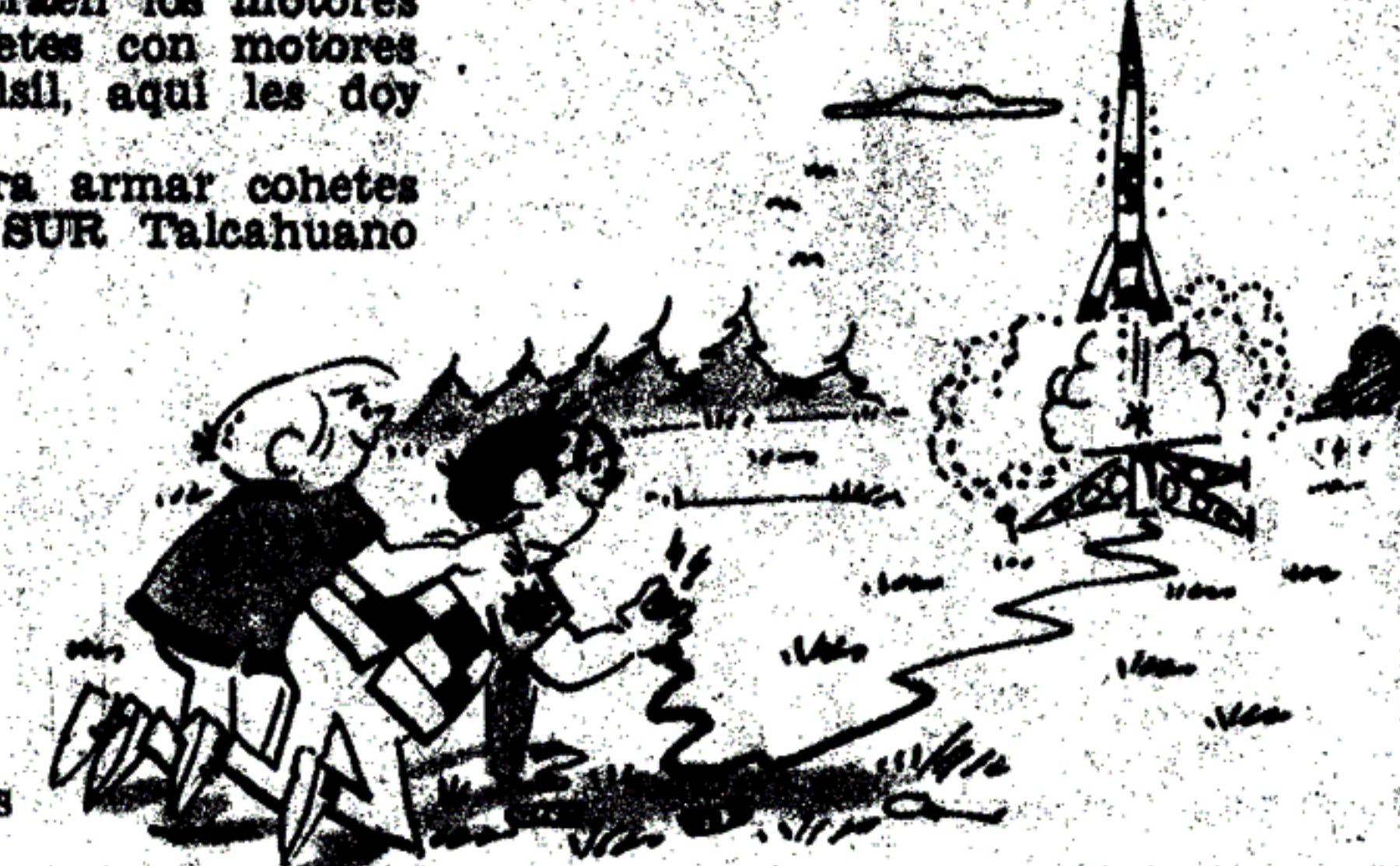
2 A Potencia total = 2,50 Newton

6 Potencia de impulso (promedio)

2 Demora en la expulsión del paracaídas

DESCOMPOSICION DE LAS SIGLAS

Ejemplo: A.6 - 2



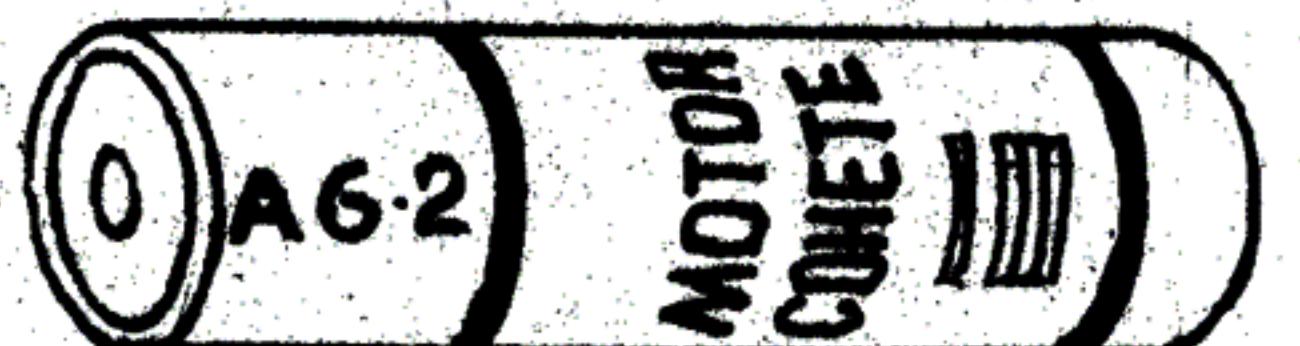
EJEMPLO DE DURACION DE LA COMBUSTION

$$\begin{array}{rcl} \text{Potencia} & 2,5 & \% \ 6 \ (\text{promedio}) = .42'' \\ & 5 & \% \ 6 \ (\text{---}) = .84'' \\ & 10 & \% \ 6 \ (\text{---}) = 1,66'' \end{array}$$

1 Newton = 0,225 libra = 0,45 gramos
1 Kg. = 2,207 libras

4,45 Newton = 1 libra de fuerza

Se requiere energía para mover un objeto. Esta energía que causa el movimiento se llama Fuerza. Científicamente la unidad de medida de fuerza se llama Newton. Un Newton es la cantidad de fuerza necesaria para mover una masa de 1 Kg. con una aceleración (transformada en velocidad) de un metro por cada segundo.



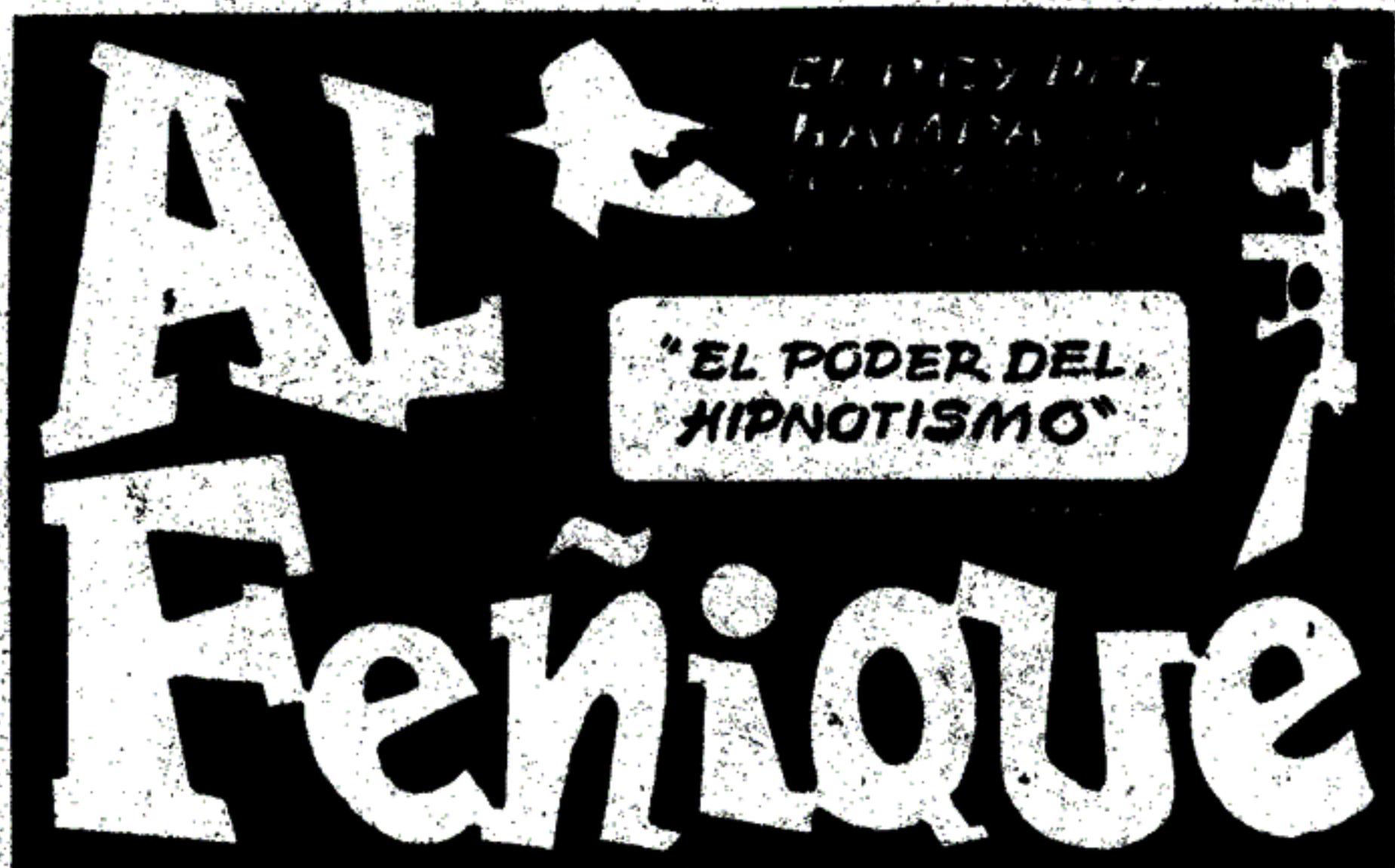
MOTORES COHETES

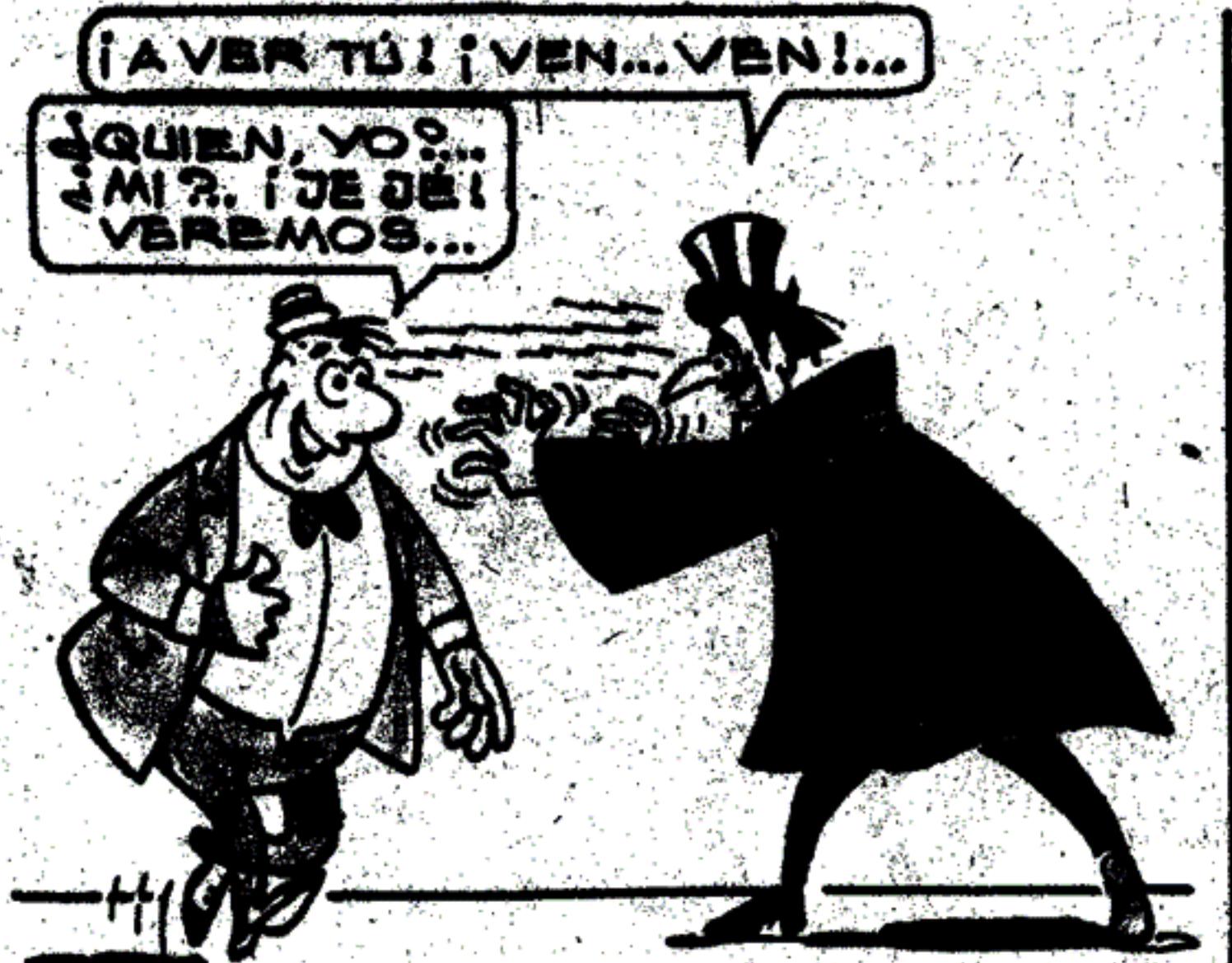
Potencia

$\frac{1}{4}$ A	=	0,625 Newton
$\frac{1}{2}$ A	=	1,25	"
A	=	2,50	"
B	=	5,00	"
C	=	10,00	"

Peso recomendable del cohete

60 gramos
90 gramos
120 gramos
150 gramos
160 gramos















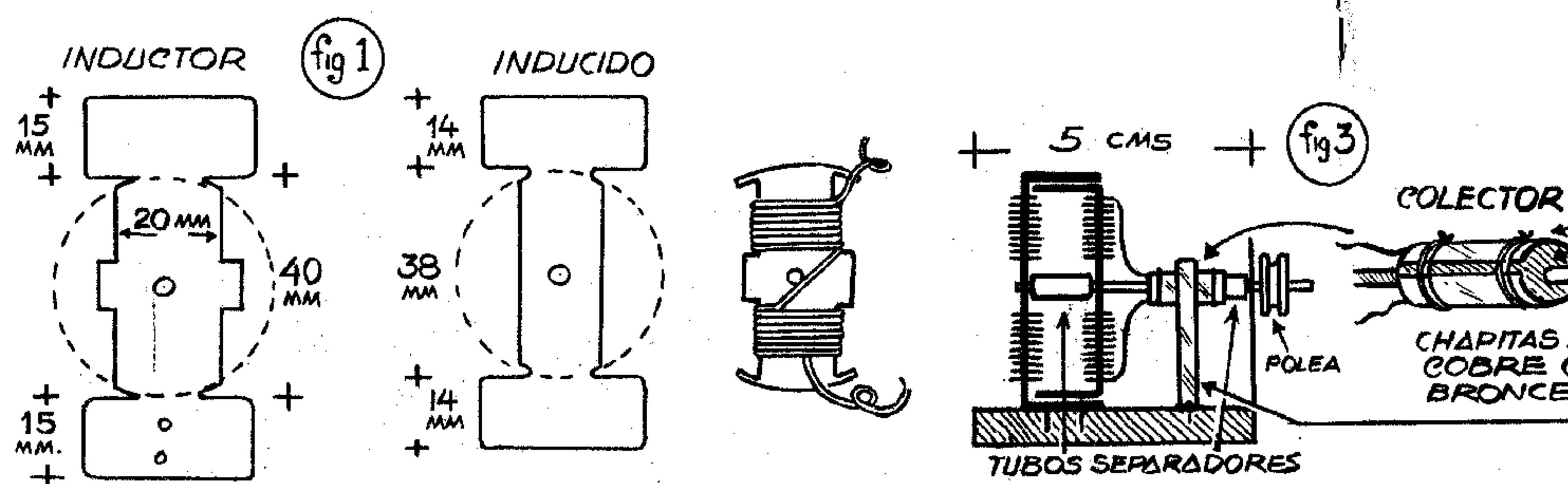
MOTORCITO ELECTRICO P

El motor que les doy hoy es muy fácil por eso se los recomiendo a los chicos que recién se inician en estas clases de construcciones, para que les sea más fácil aún hagan el del inducido de sólo dos bobinas y luego si se animan para darle más potencia cambien el inducido y el colector por el de tres bobinas, los que tengan inten-

ciones de usarlo en modelos de autitos, barcos, trenes, etc. les recomiendo el que publiqué hace tiempo, en la página de planos de números anteriores es el indicado como Motorcito Eléctrico, ha sido hecho por muchísimos lectores que lo usan para autitos de pista y otros tipos de modelos con gran éxito.

CONSTRUCCION

En la fig. I les indico como cortar el inductor que lo haremos de chapa de hierro delgada o simplemente como lo hice yo, de hojalata, lo mismo que las otras piezas menos los colectores y las escobillas que las



PARA EL PRINCIPIANTE

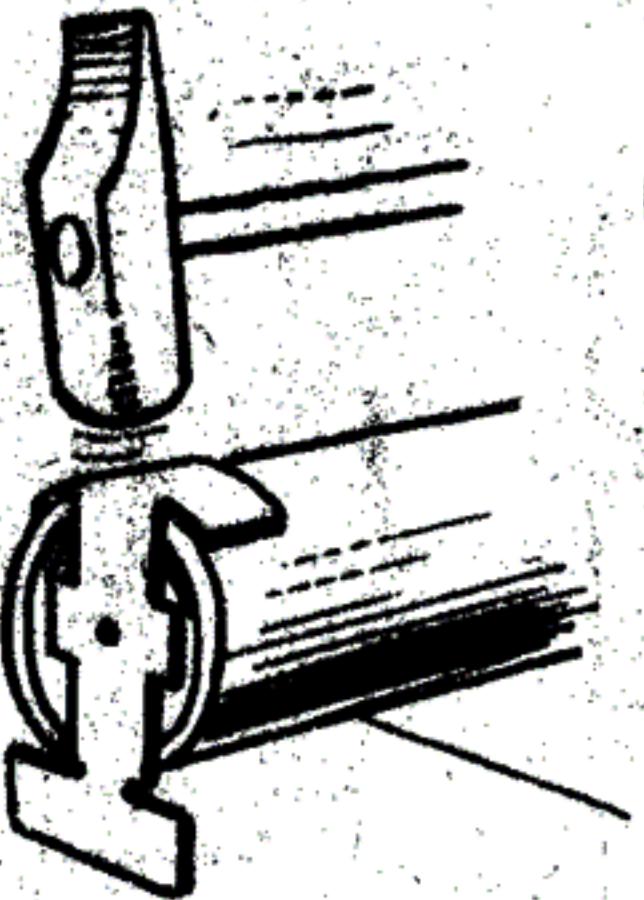
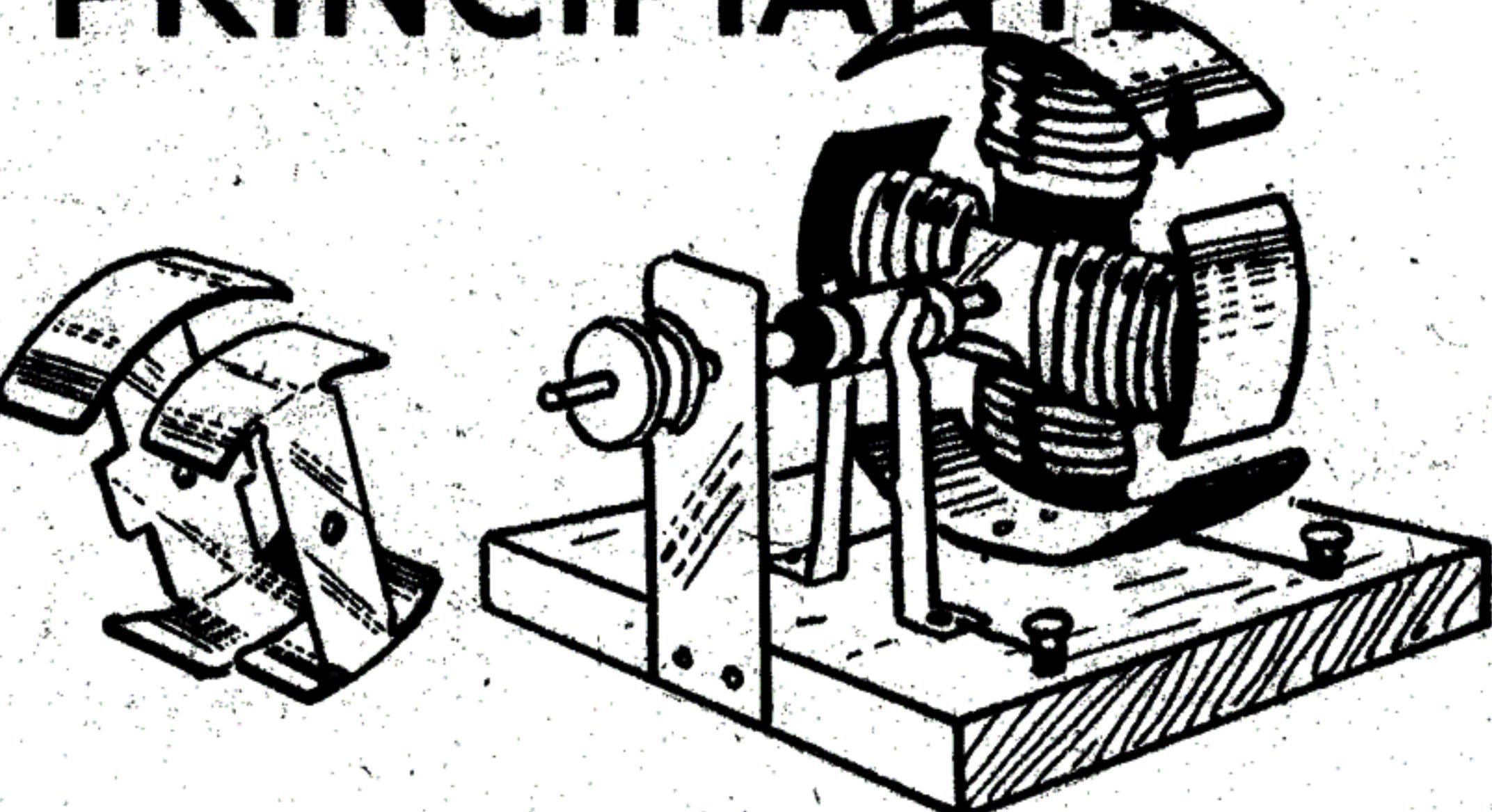
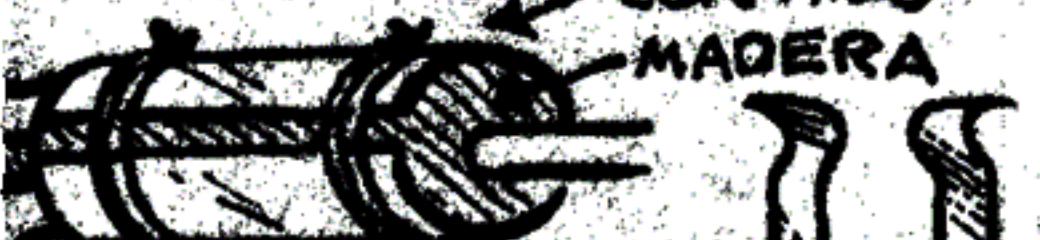


fig 2



COLECTOR



ATAR LAS
CHAPITAS
CON HILO
MADERA

CHAPITAS DE
COBRE O
BRONCE

ESCOBILLAS

haremos de bronce fosforado o de chapitas delgadas de cobre.

Una vez cortado el inductor y el inducido con algún caño, tronco o cualquier otro objeto donde podamos darle forma como indica el dibujo 2, observemos que las medidas del inducido, son mas chicas dado que debe girar dentro del inductor a sólo un milímetro de este sin rozarlo en ninguna de sus partes.

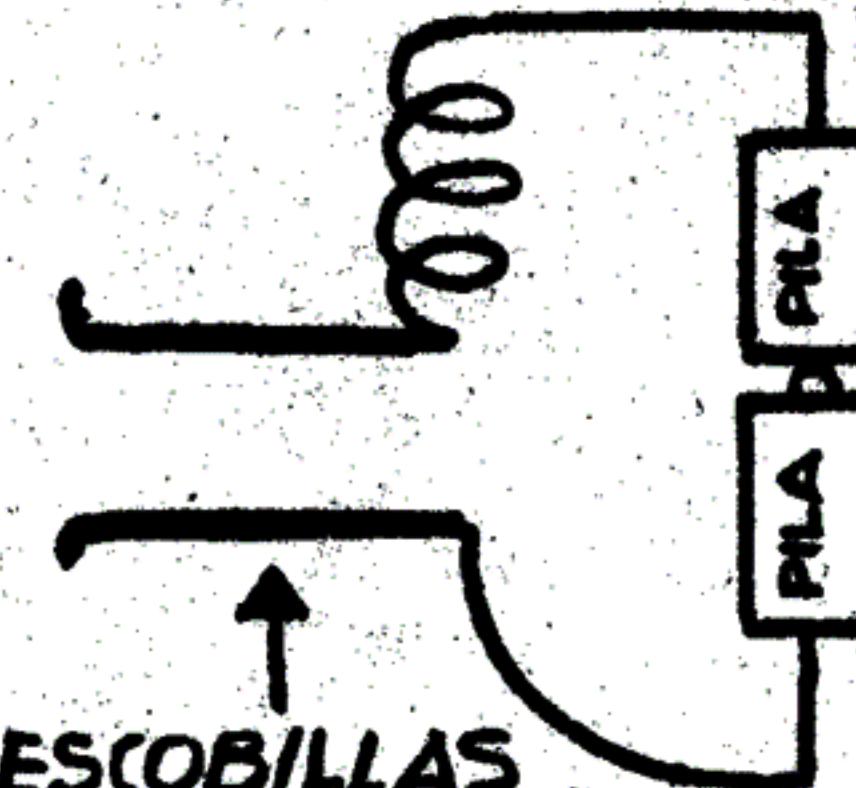
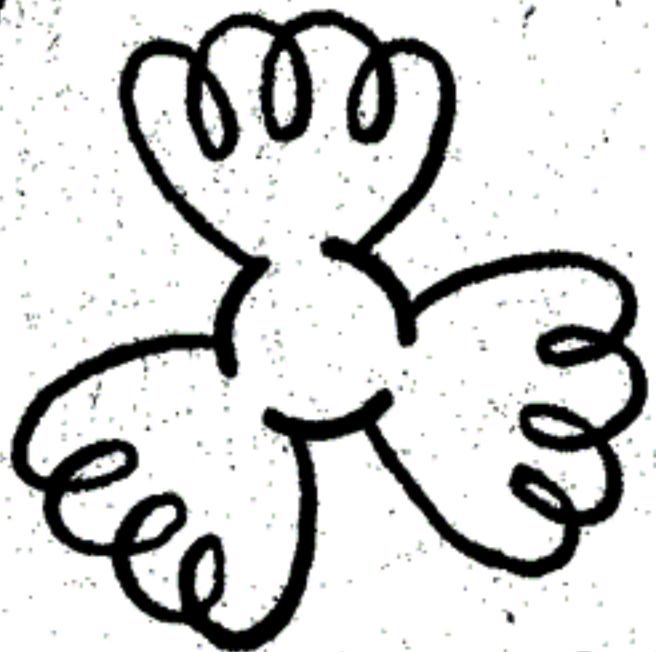
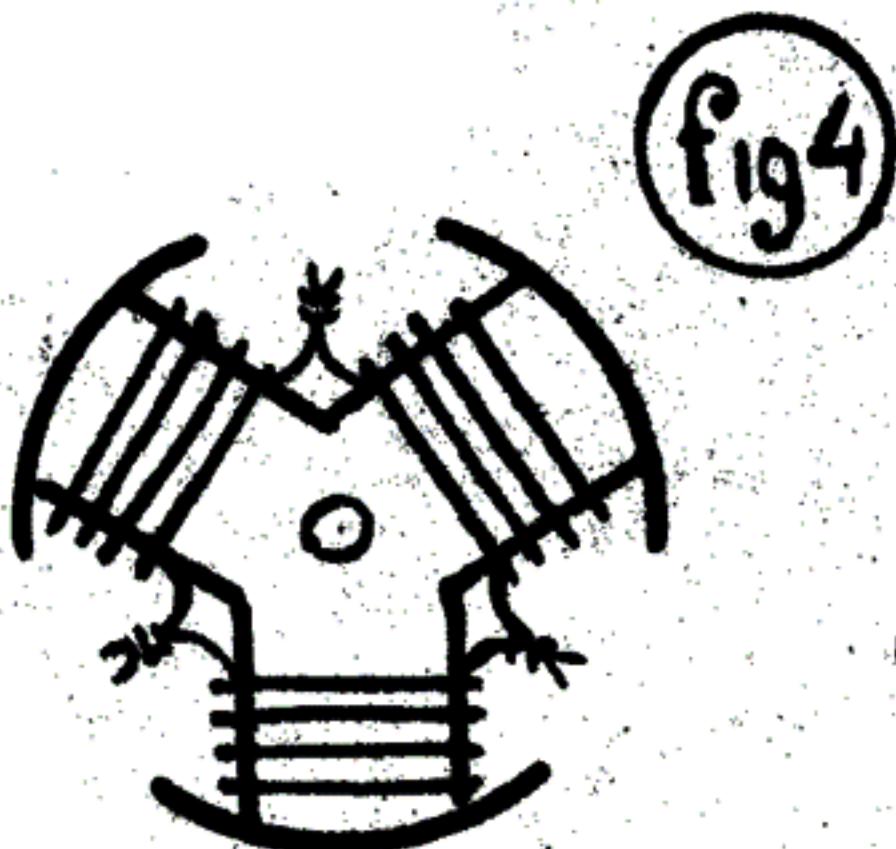
El eje lo haremos con un alambre de más o menos un milímetro y medio de grosor, una vez cortado lo dejaremos bien derecho golpeándolo con el martillo, este eje debe entrar forzado en el inducido que para

que quede bien fijo podemos soldarlo o reforzarlo con algún cemento, el eje gira en los agujeritos de los soportes, observemos también que lleva dos separadores que podemos hacerlos de tubitos metálicos o de plástico, si no tenemos de estos tubitos hágámoslos de hojalata envolviéndolos en un clavo para darle la forma.

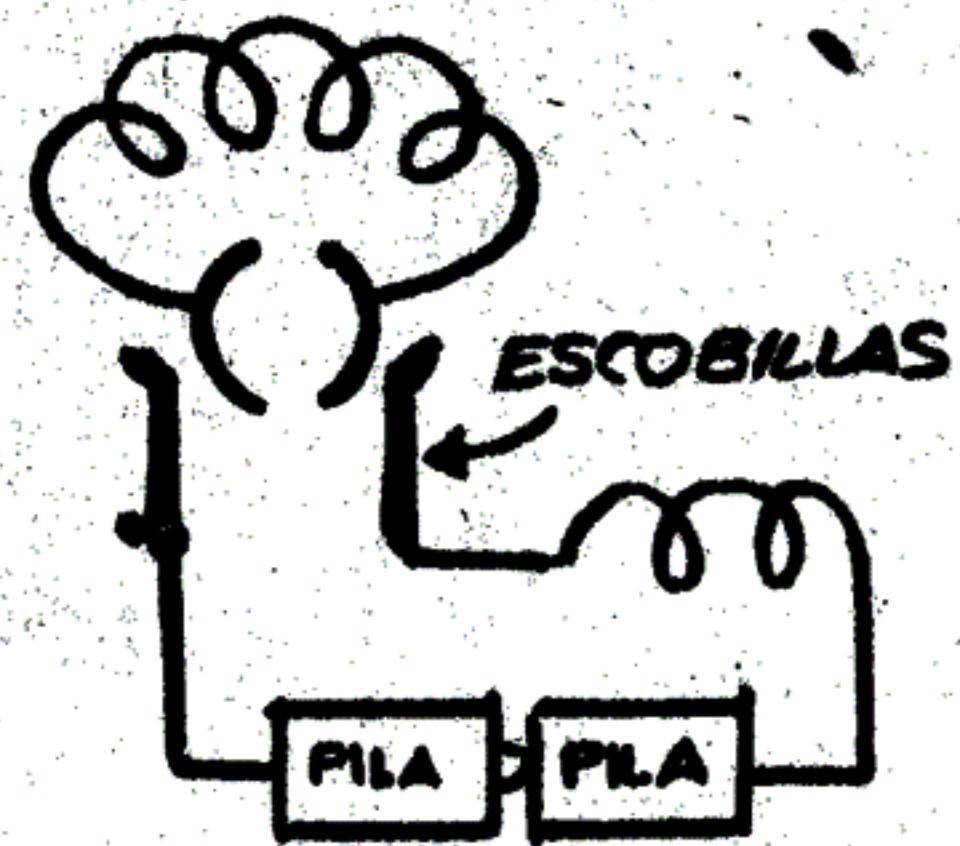
LAS BOBINAS

Las haremos de alambre de cobre esmaltado Nº 22 si tenemos a mano de sólo medio milímetro de grosor podemos usarlo ¡IMPORTANTE! las

CONEXIONES CON TRES BOBINAS EN EL INDUCIDO



CONEXIONES CON DOS BOBINAS EN EL INDUCIDO



vueltas en las bobinas deben hacerlas para el mismo lado, las dos bobinas del inductor deben tener la misma cantidad de vueltas en caso de usar alambre esmaltado Nc 22 (es de un grosor de seis décimas y medio de milímetro) y llevará tres capas de arrollamientos, todas las vueltas para el mismo lado, el inducido lleva dos bobinados cada uno de ellos con la misma cantidad de vueltas, si sólo consiguieron alambre más fino traten de hacer las bobinas de más vueltas pero sin olvidarse que cada uno de los pares de bobinas deben tener la misma cantidad de vueltas y todas para el mismo lado.

COLECTOR

Lo haremos con un núcleo de madera de unos cuatro milímetros de grosor y diez de largo, las chapitas de cobre no deben tocarse y las separaciones entre ellas deben ser de sólo un milímetro, si el inducido sólo lo hicimos de dos bobinados irán sólo dos chapitas y si hicimos el de tres bobinas las chapitas deben ser tres, antes de atarlas con hilo en la madejita que le sirve de apoyo démosle una forma bien curva golpeándolas con el martillo en algún hierro cilíndrico, en la figura 4 les indico las

conexiones tanto del motor de sólo dos bobinas en el inducido como el de tres, les recomiendo que las escobillas apenas rocen en el colector, en realidad deben hacer buen contacto pero sin frenar al motor.

Una vez listo le conectaremos las pilas este tipo de motor funciona con sólo tres o cuatro voltios y medio, las pilas a usar son de las grandes de linterna. Una vez puesto en marcha probemos el funcionamiento forzando el colector hacia un lado u otro hasta lograr un punto donde el motor gira con más fuerza, en ese punto fijaremos el colector con un poquito de cemento.

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



ventas en redacción de 14 a 18 horas

PRECIO POR COPIA \$ 1,50 (m\$n. 150)

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

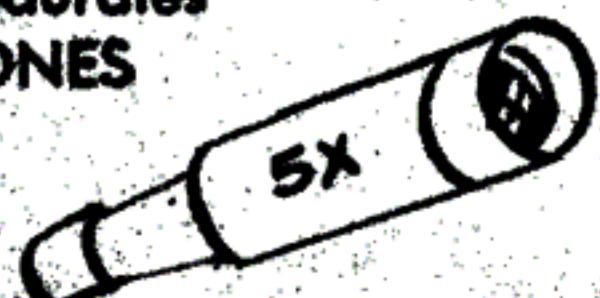
Dirigir la correspondencia a
"Revista Lúpin, **DIAGONAL NORTE 825, 3º, Cap. Fed.**"

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 (monoculares y estereo)
MOTOR ELECTRICO

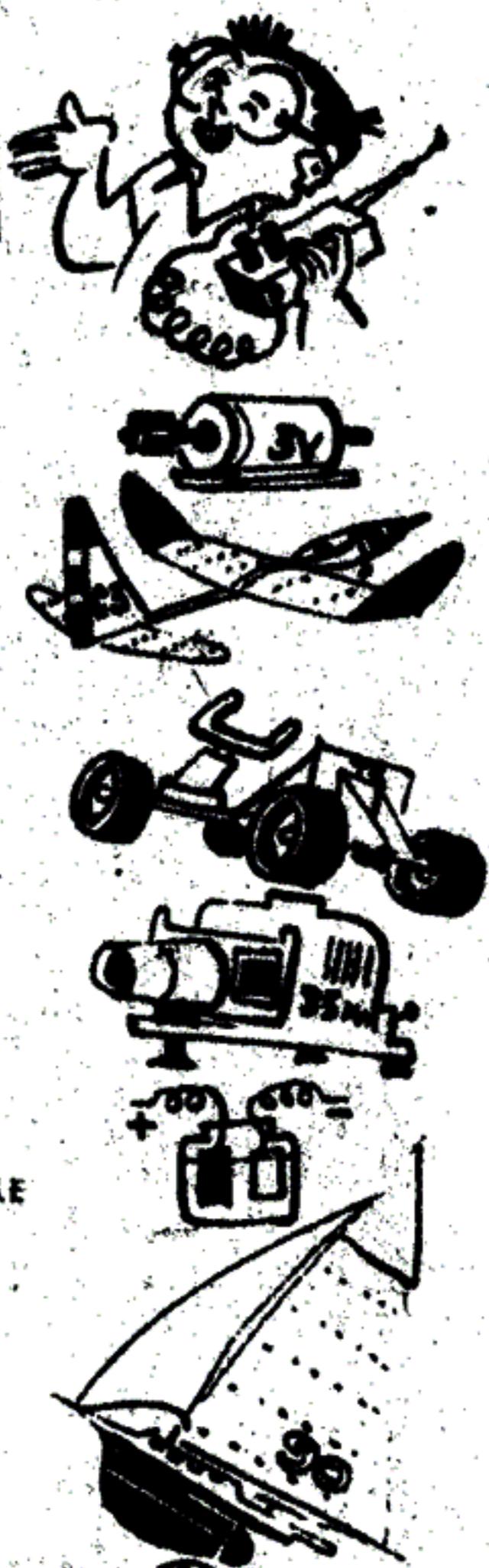
sólo en venta en la redacción

AURICULARES BALDWIN
estereofónicos y monoculares
LENES Y EXPLICACIONES
PARA HACER UN
CATALEJOS
(lentes verdaderos
no de plástico).



MODELISMO

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

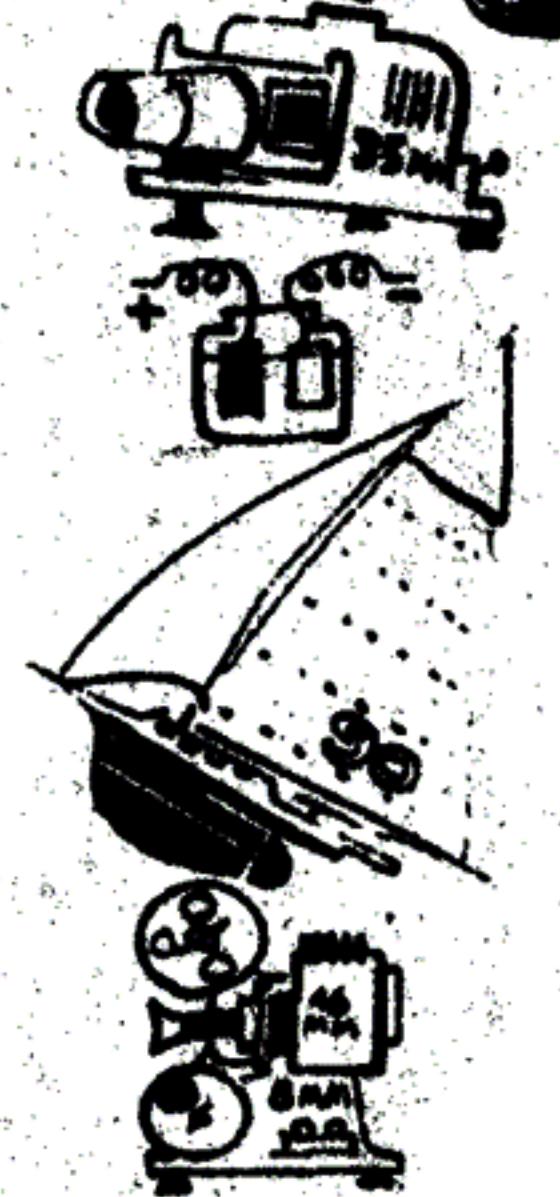


OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
MICROSCOPIO
TELESCOPIO

FOTO - CINE

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



VARIOS

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

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



EL PILOTO EN:
"EXTRAÑO PLAGUICIDA"

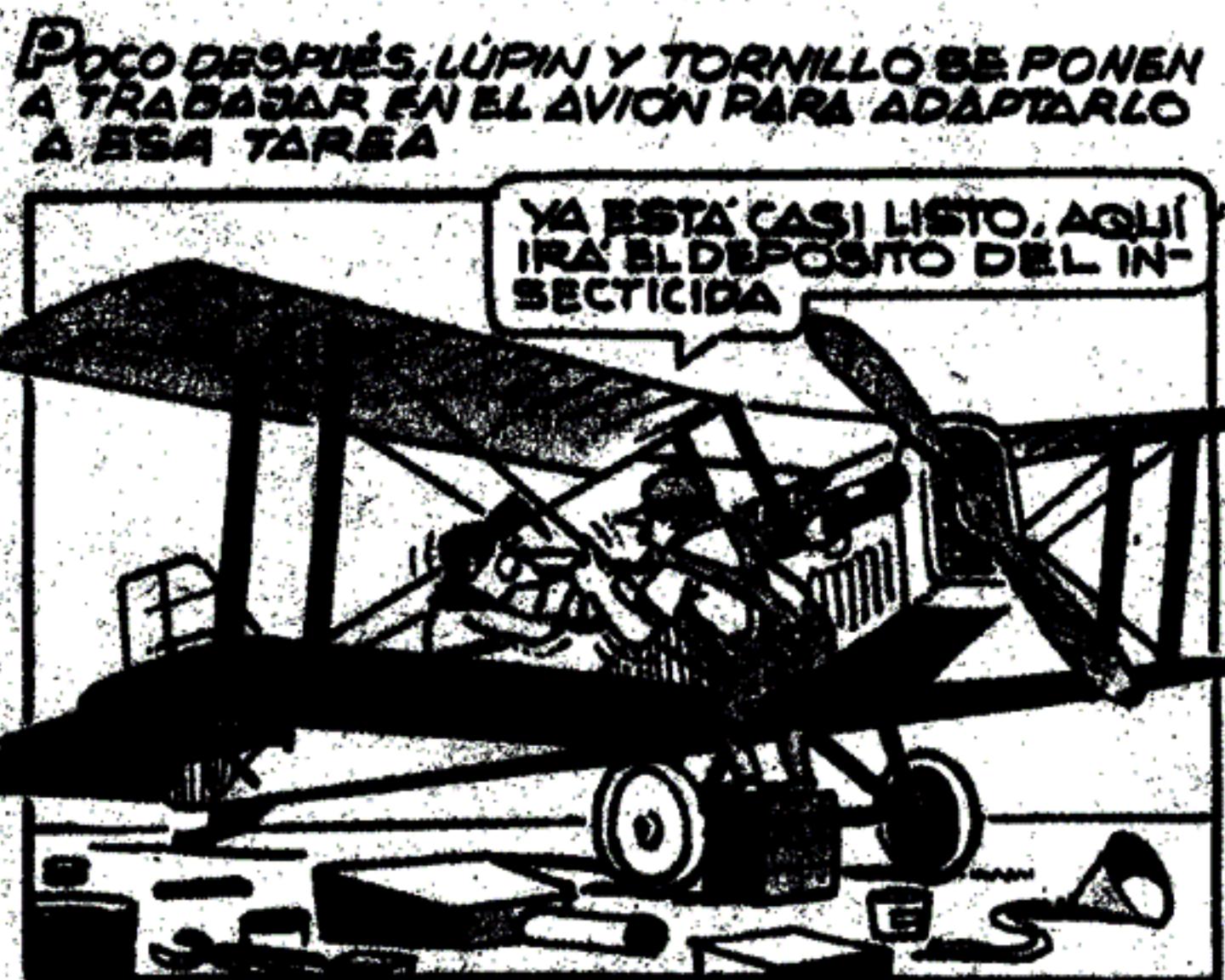
POR GUERRERO

UN DESCONOCIDO CON ASPECTO DE HOMBRE DE CAMPO CONVERSABA CON LUPIN

... ASÍ ES, AMIGO, DESEO FUMIGAR MI CAMPO Y ME HABLARON DE USTED, ENTONCES VINE...

¡AJA!.. NO TENGO INCONVENIENTE





Y LUPIN SALE A ESTUDIAR EL TERRENO QUE TENDRA QUE PUNZCAR...



AL AMANECER DEL DIA SIGUIENTE

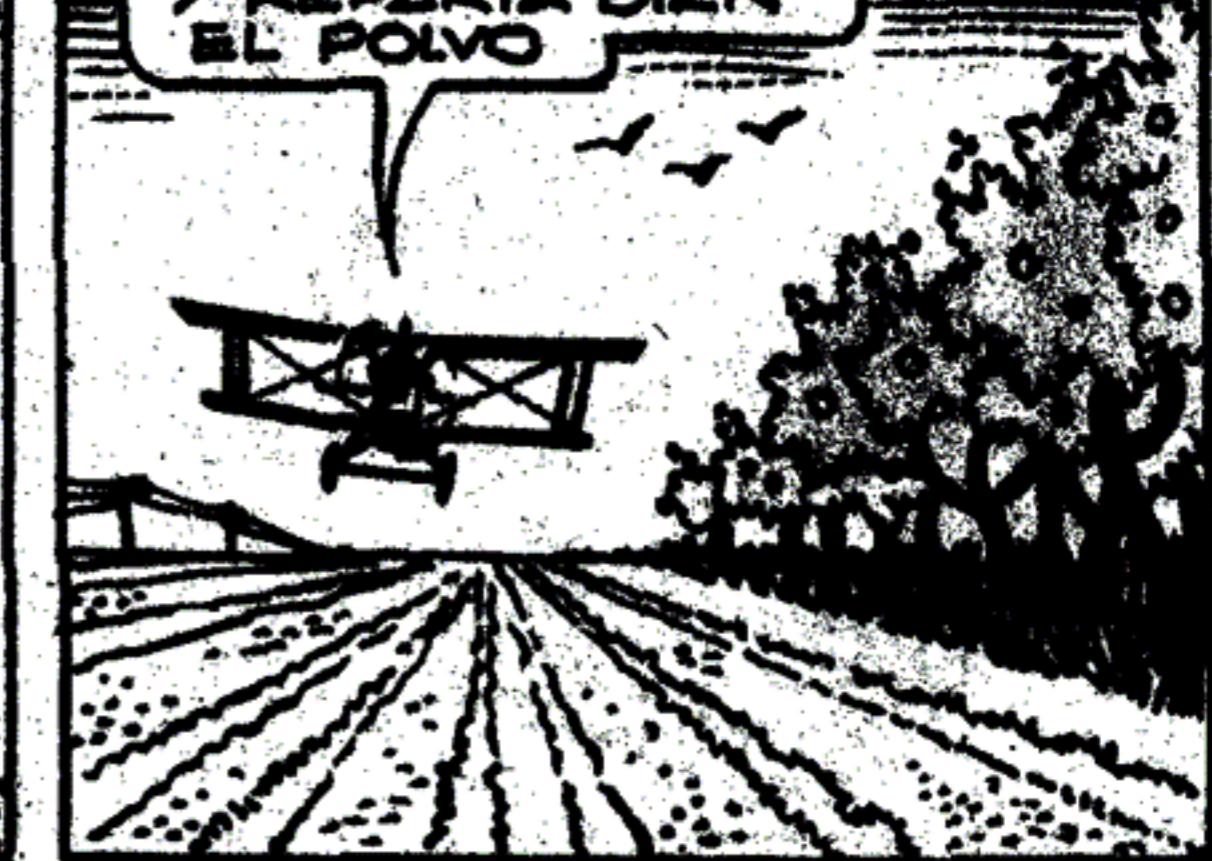
BUENO, LUPIN, YA PUEDES
SALIR, EL DEPOSITO ESTA'
COMPLETO



ESTA UN POCO MAS PESADO
QUE CUANDO VOY SOLO,
DEBO TENERLO EN CUENTA
PARA MANIOBRAR A
BAJA ALTURA...



YA ESTOY SOBRE EL CAMPO.
AHORA DEBO ROZAR CASI
LAS PLANTAS PARA QUE
EL TORBELLINO DE LA
HELICE MUEVA LAS HOJAS
Y REPARTA BIEN
EL POLVO



LUPIN COMIENZA A ESPOLVOREAR
LAS PLANTAS A BAJA ALTURA

LINDO TRABAJO,
ME GUSTA PORQUE
ES EMOCIONANTE
Y ENTRETENIDO

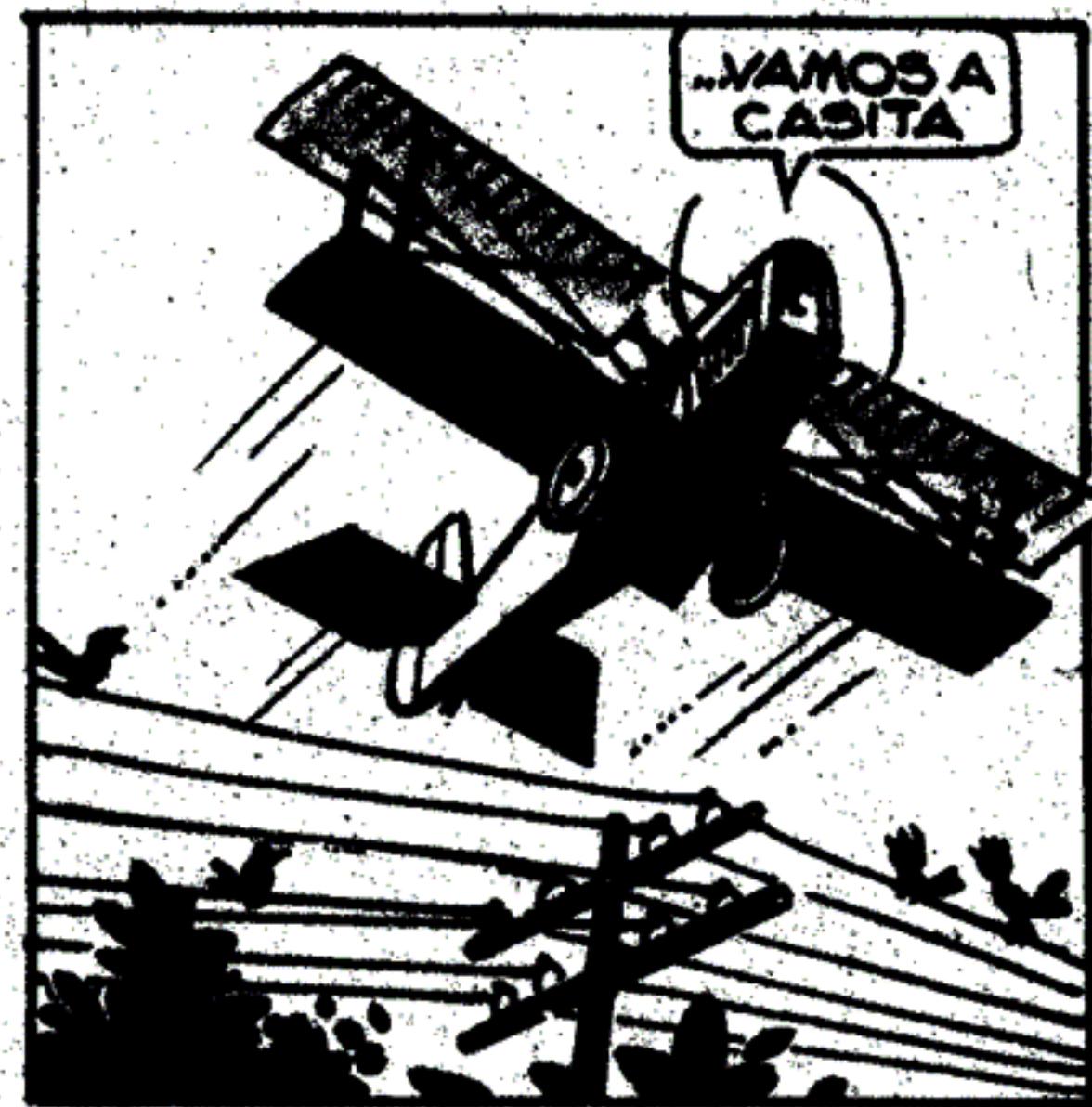
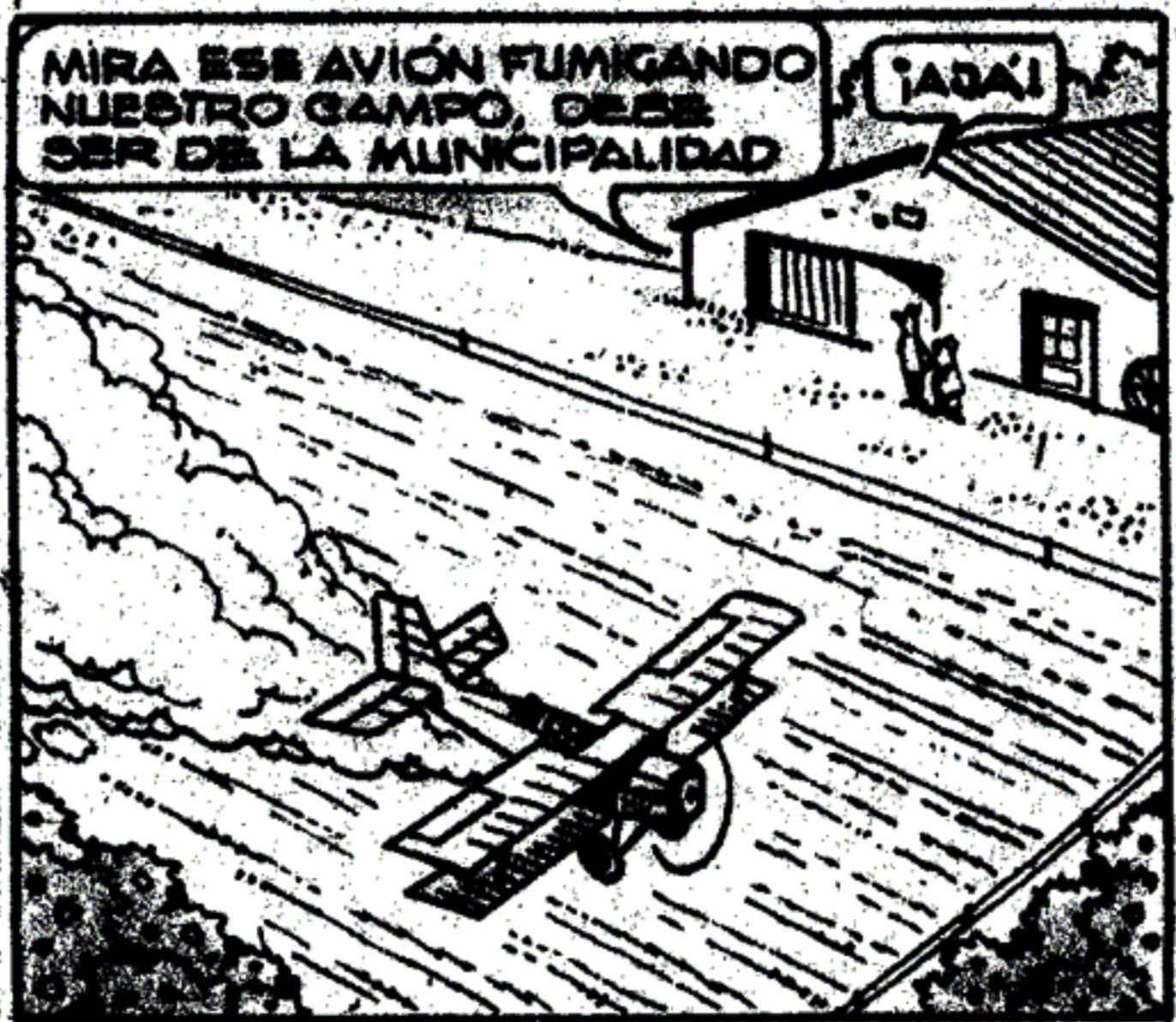


SE NECESITA HABILIDAD,
COMO POR EJEMPLO AQUI,
HAY QUE SORTEAR
OBSTACULOS

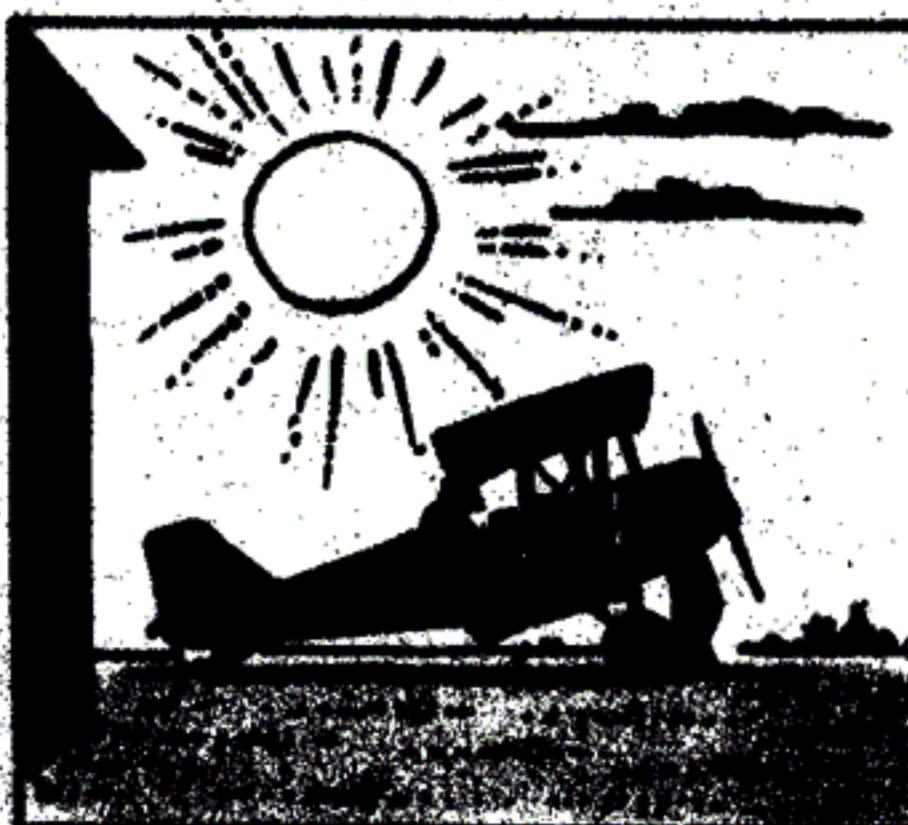


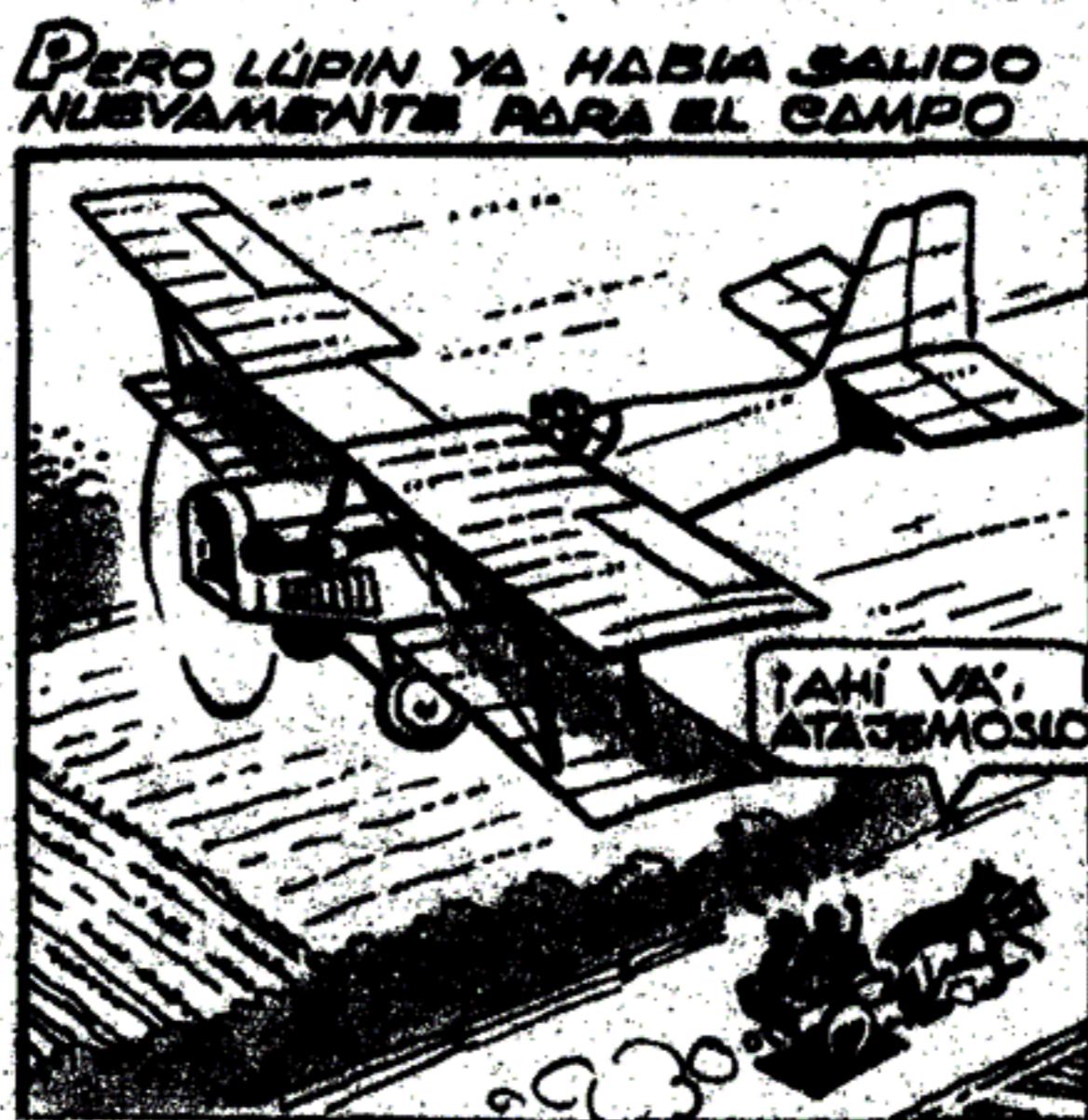
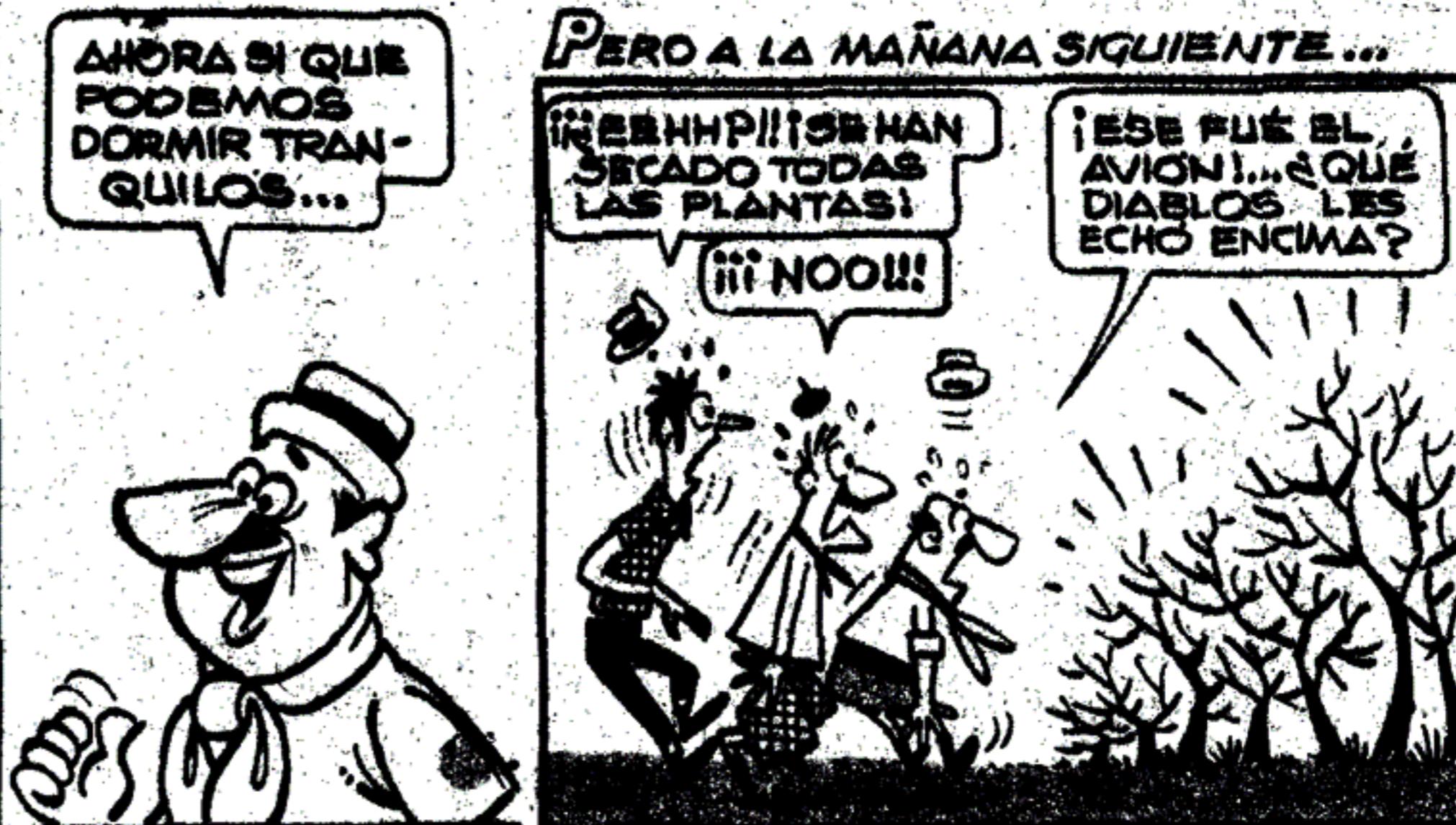
...Y VOLVER A BANDER ZIGZAGUE-
ANDO ENTRE LAS PLANTAS... ¡ES DI-
VIERTIDO EH!... AHORA VIENE UN
SEMBRADO, TENGO QUE IRA RAS
DEL SUELO...

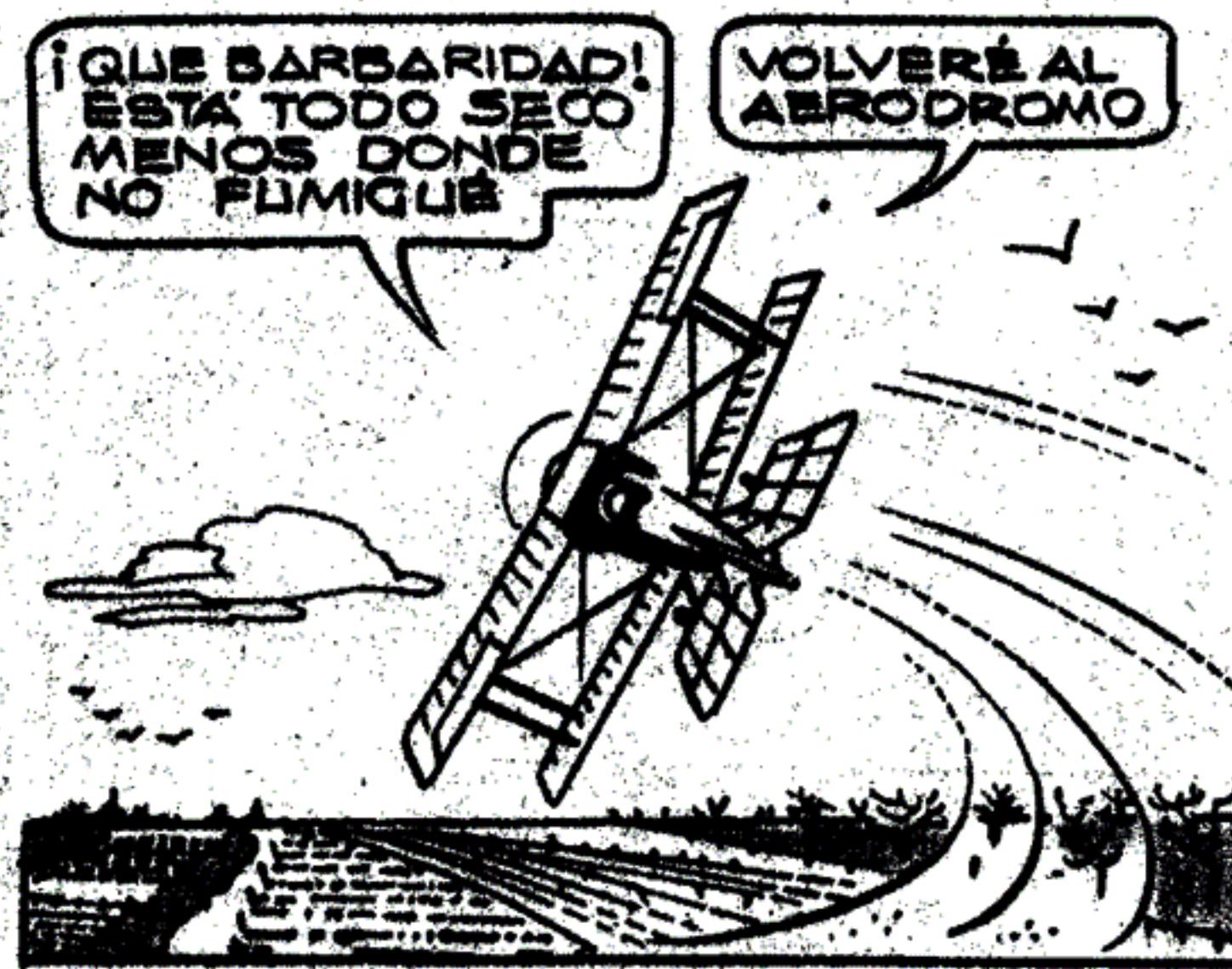
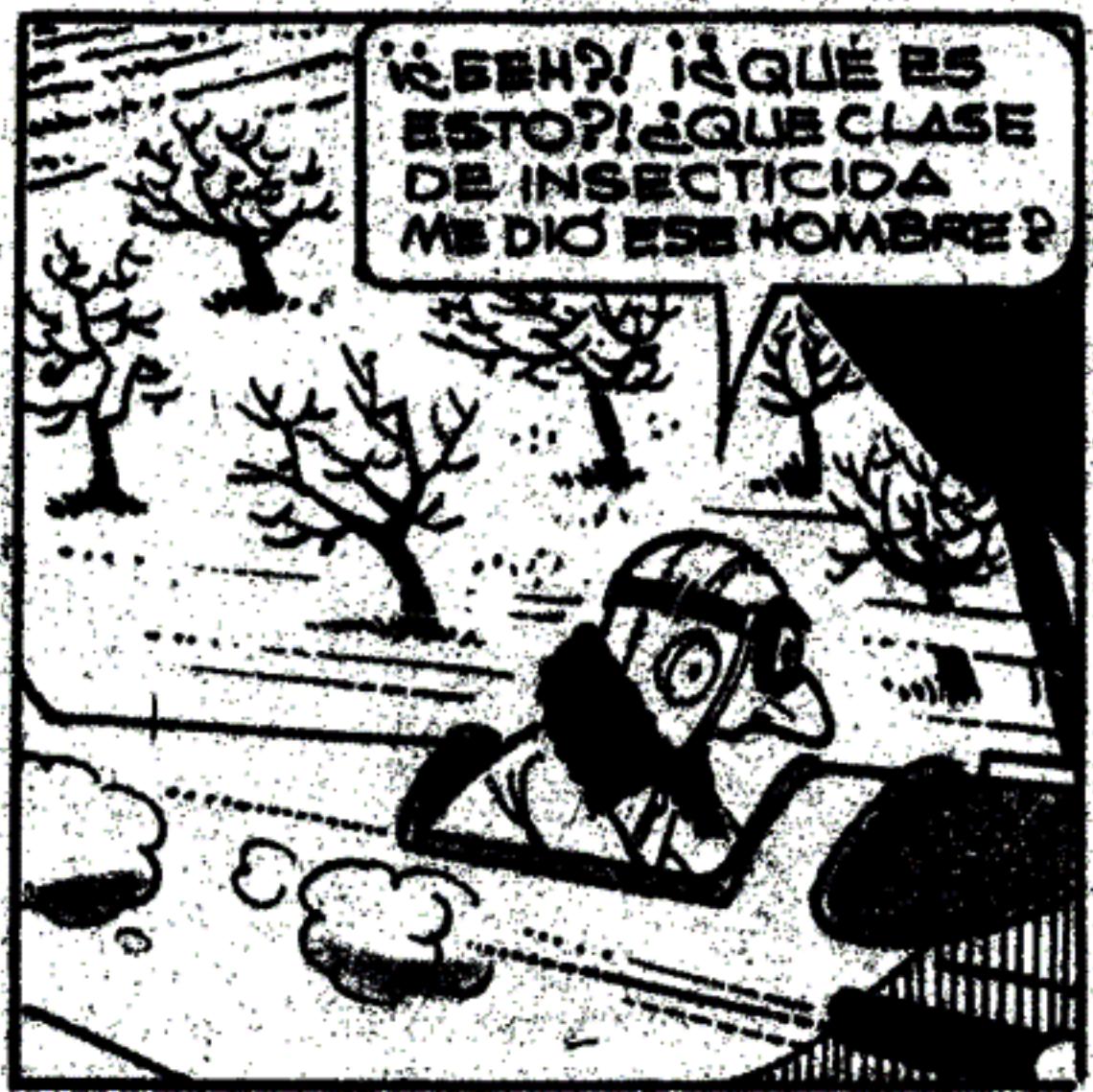




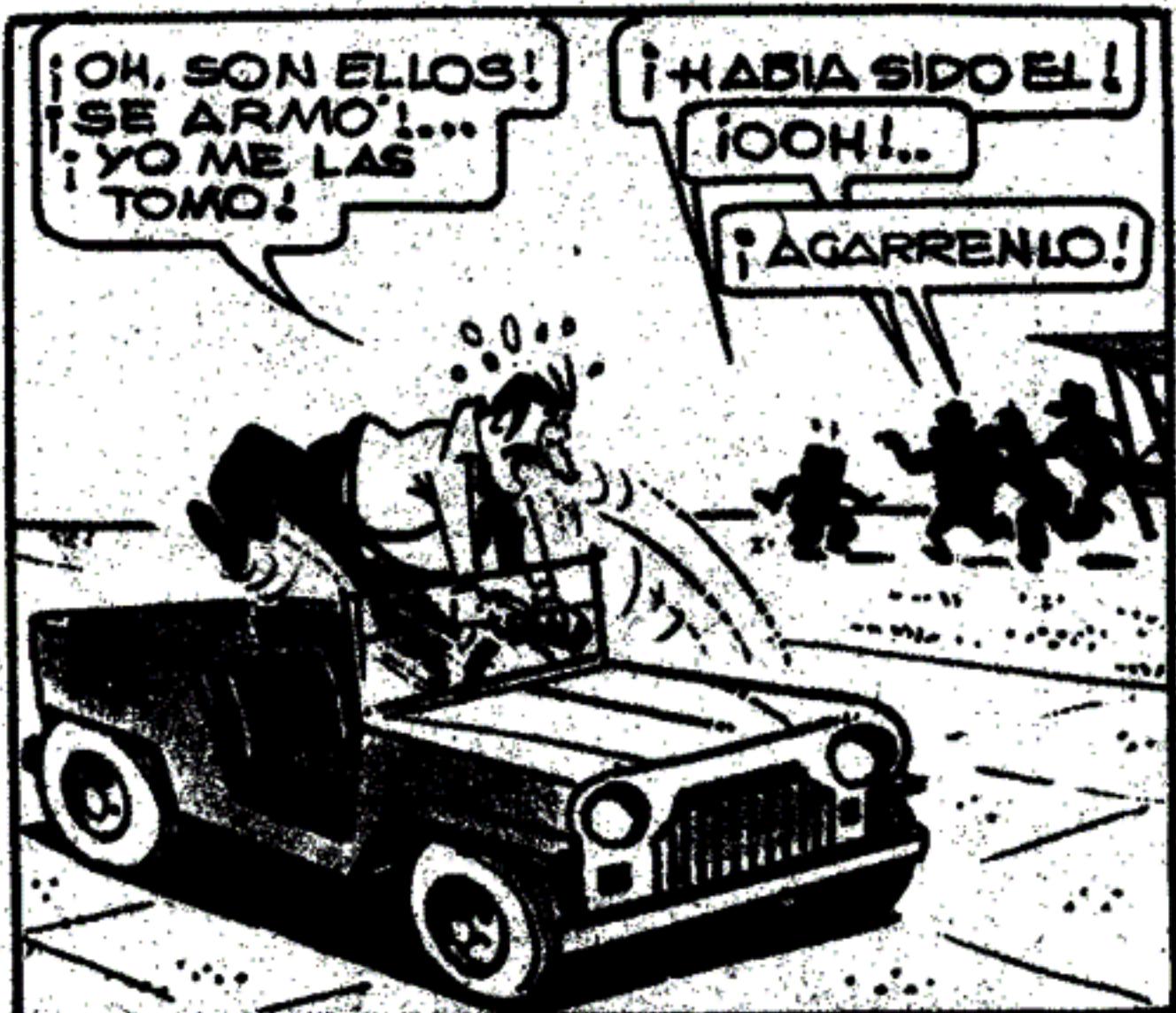
DESPUÉS DE UN MERE-
CIDO DESCANSO, LUPIN
VUELVE A CARGAR EL
AVIÓN PARA SEGUIR
FUMIGANDO

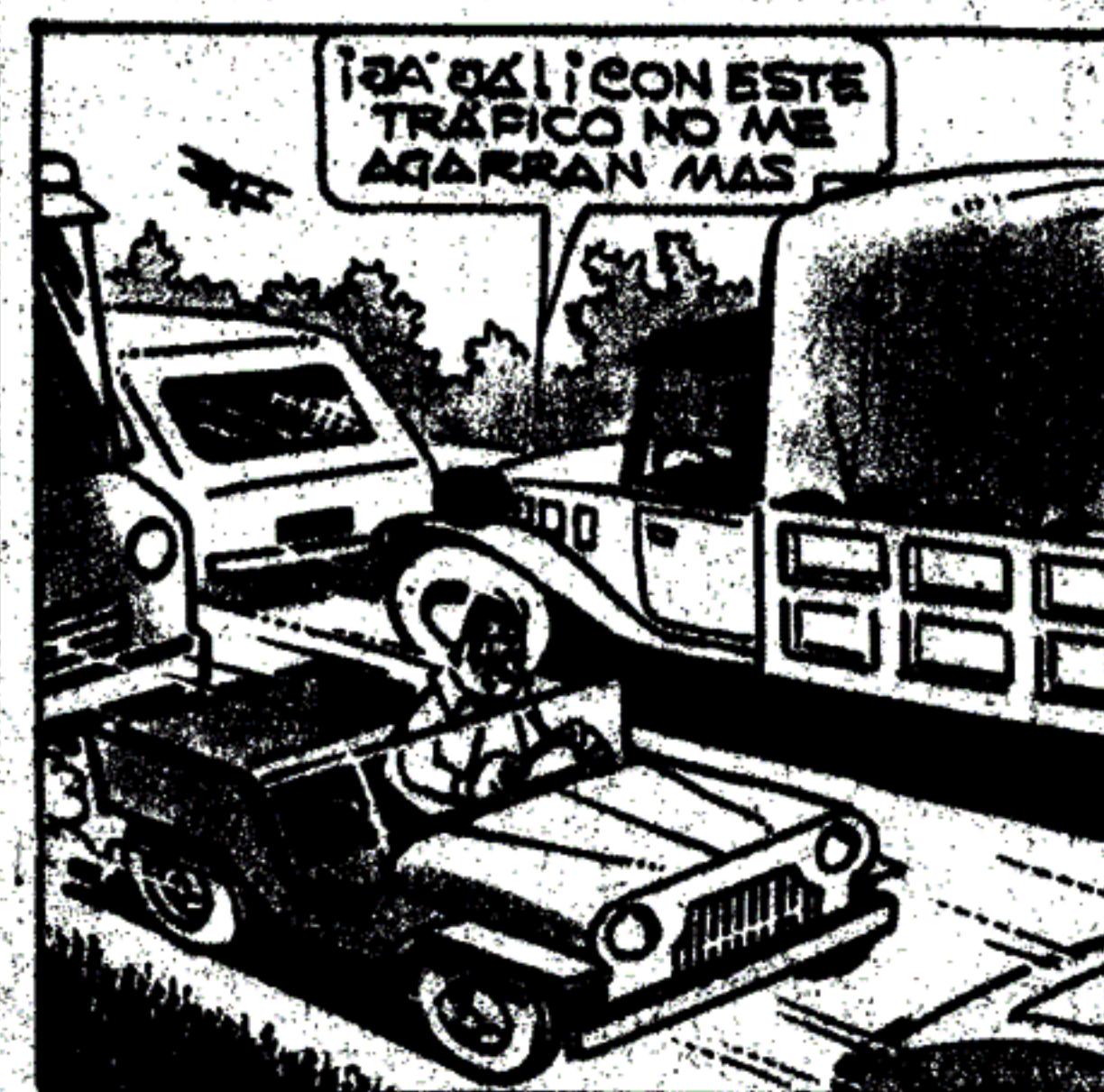


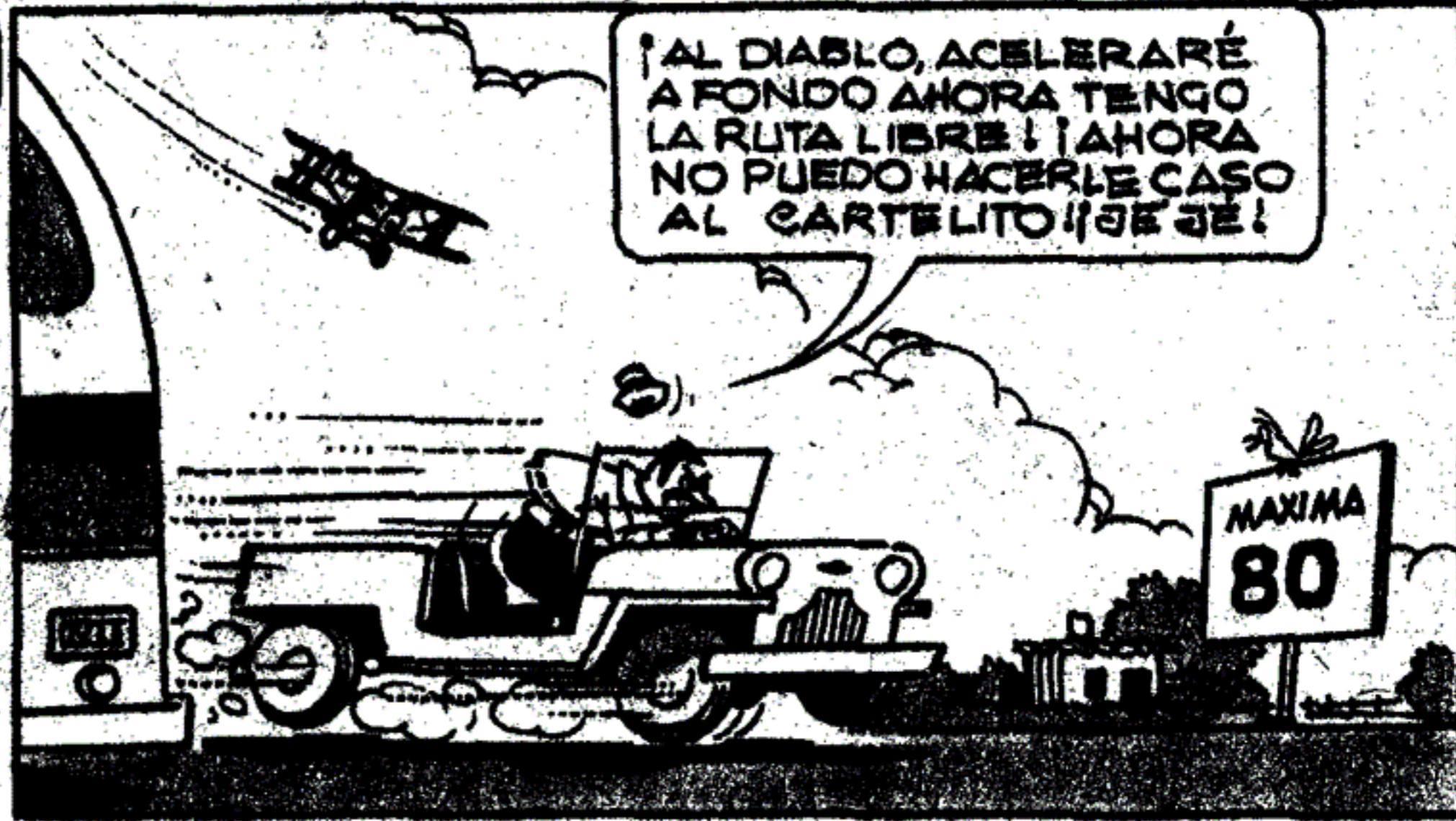


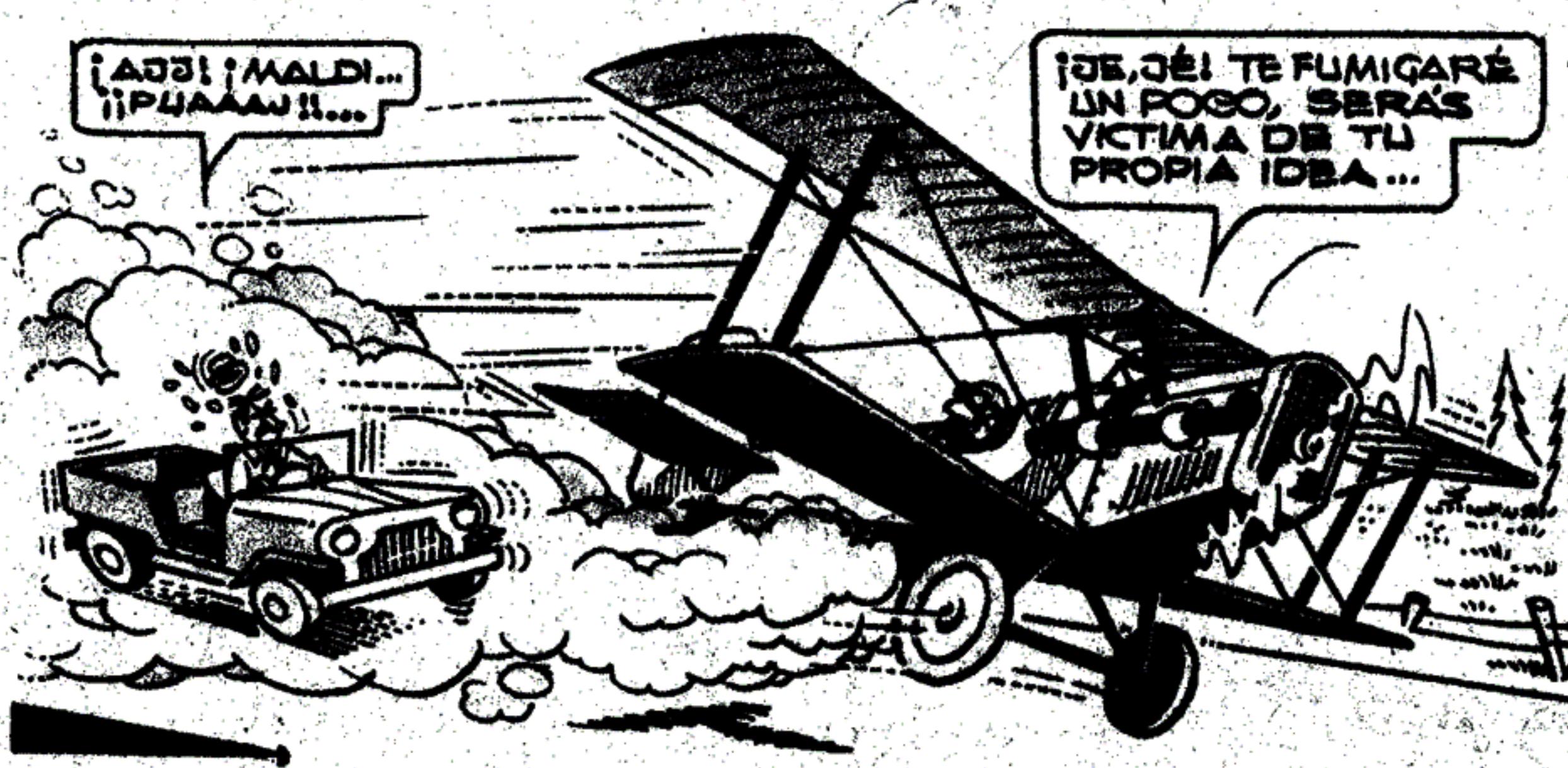
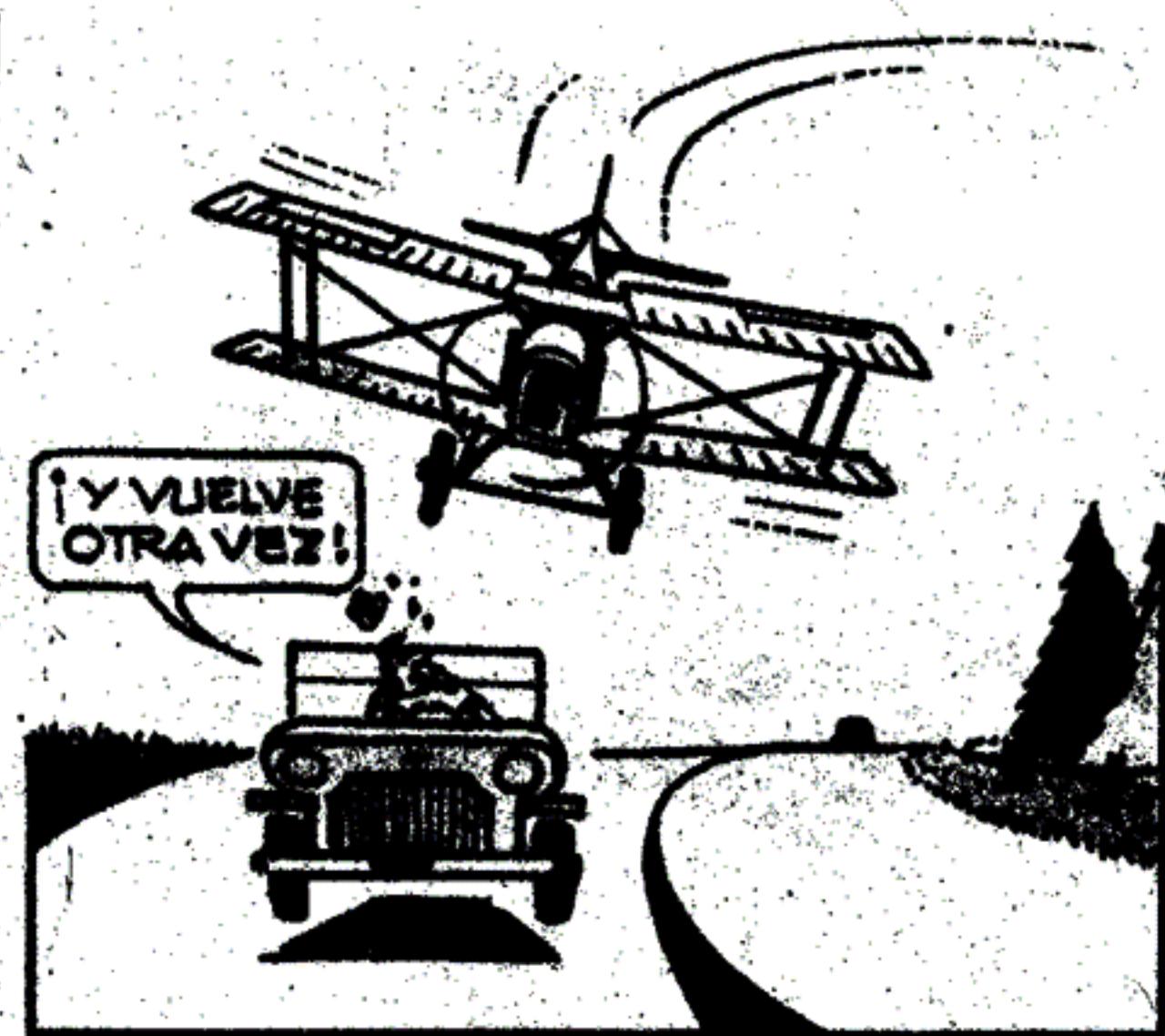
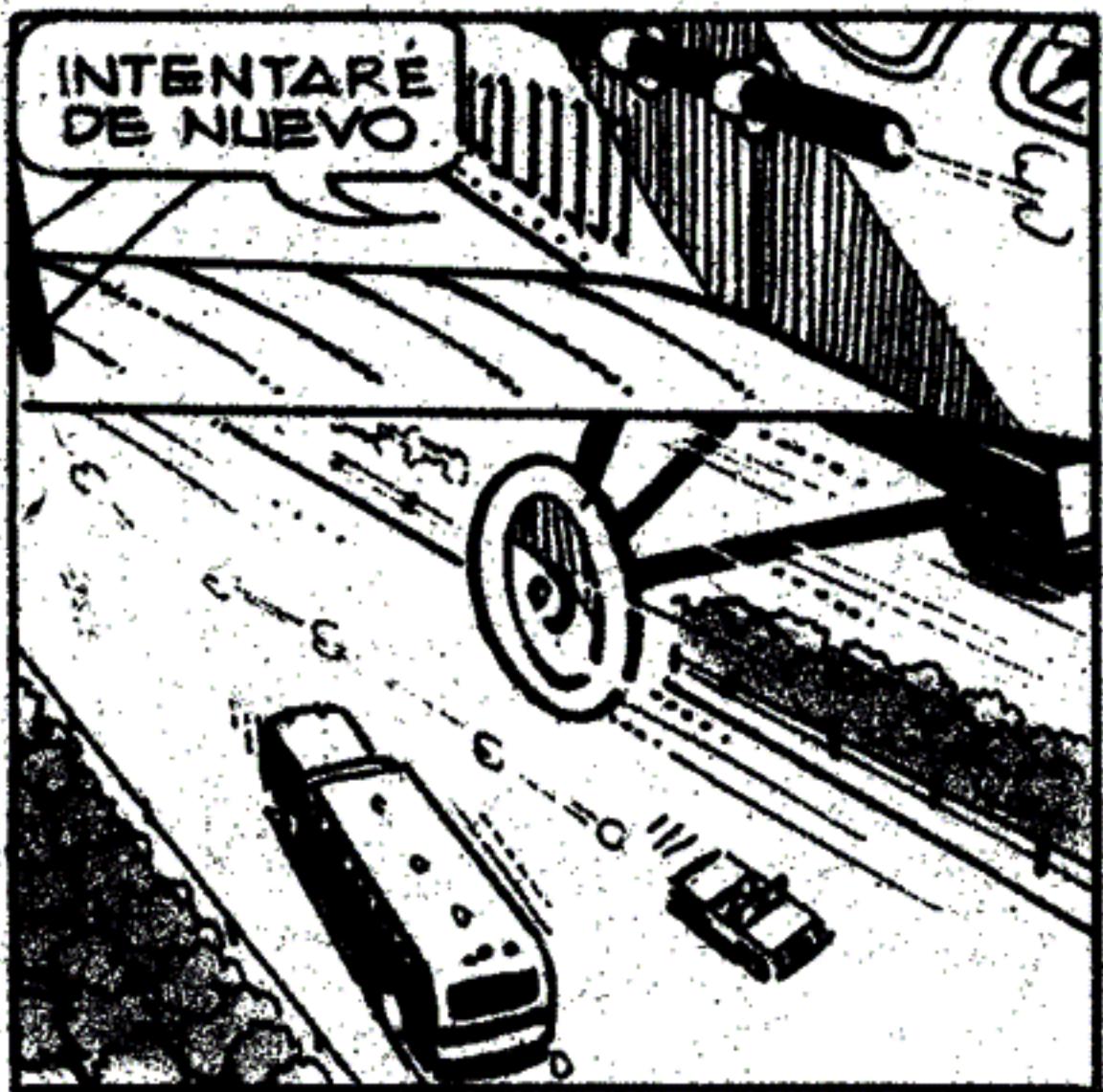








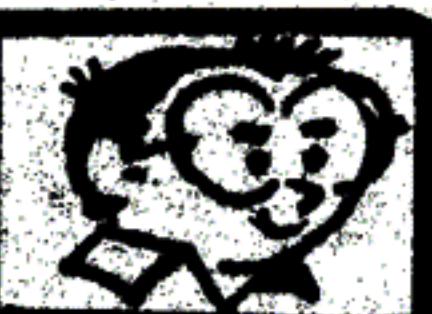




LÚPIN ATERRIZA UN POCO MAS ADELANTE
Y CORRE PARA ATRAPAR A JUANCHO

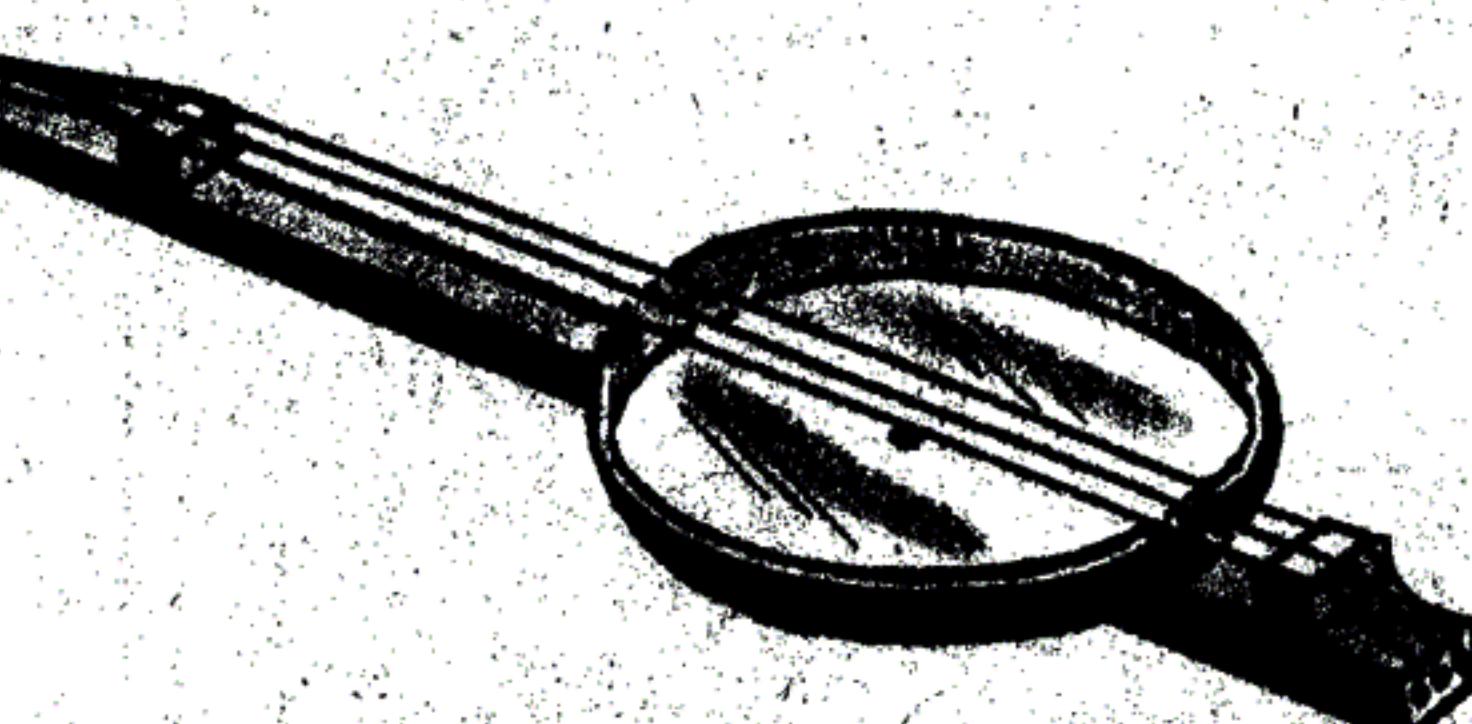
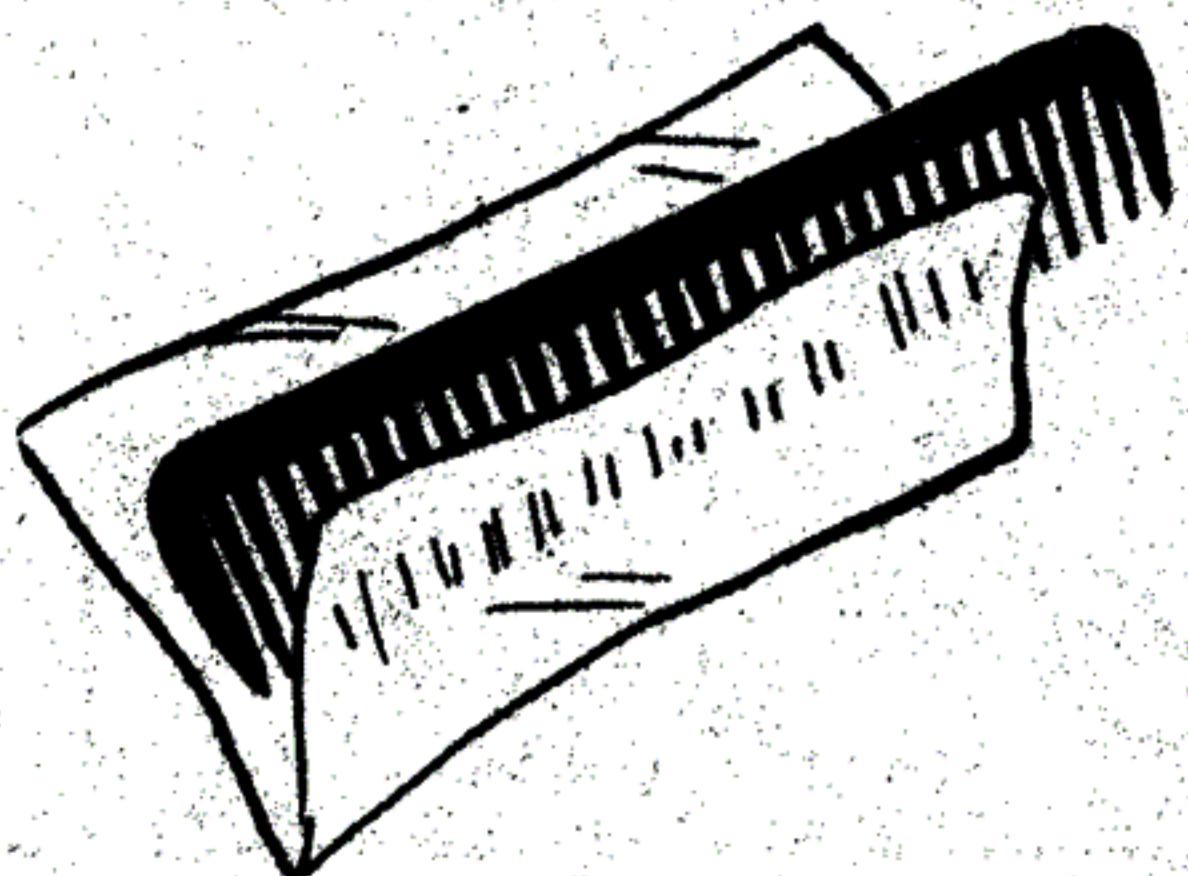


LAS PAGINAS
DE RESORTE



Instrumentos fáciles

CHICOS, vez pasada di para construir varios tipos de instrumentos, entre ellos un órgano electrónico, flauta, guitarras eléctricas y de las otras, como ustedes recordarán no eran muy fáciles de construir, en cambio, los que aquí les doy no sólo son de fácil realización sino que los materiales los encontrarán en sus propias casas.



Banjo

se trata de clavar una tapa grande de un tarro en una varilla de madera de unos cincuenta centímetros de largo, las cuerdas las haremos de nylon y las colocaremos bien tirantes y las notas las iremos sacando apretando las cuerdas contra la varilla a distintas alturas.

Peine

éste es el más fácil de todos, se coloca un papel manteca y se usa sin soplar como el Kazú.

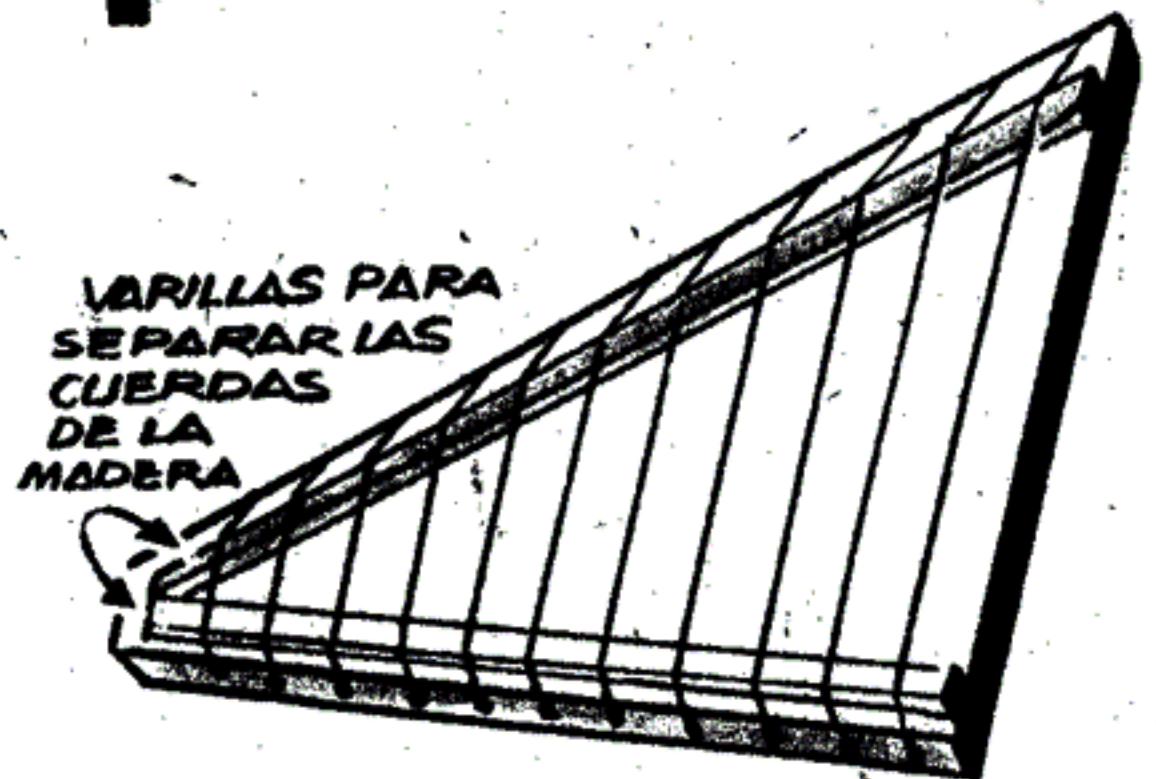
Kazú

tomemos un tubo de cartón, en un extremo atemos bien estirado un pedazo de papel manteca, el otro extremo lo dejaremos descubierto, para hacerlo sonar apoyemos los labios contra el papel y sin soplar zumbemos la música, para aclararles más esto, les diré que se toca igual que el peine.



para bandita rítmica

Cítara



recortemos una madera en forma casi triangular (ver dibujo) las cuerdas van de mayor a menor y van separadas de la tabla por dos varillitas, como en el banjo, deben ir bien tirantes pero a diferencia de ésta las notas corresponderán a una por cuerda, también aquí pueden utilizar hilos de nylon de los que se usan para pescar.



Tuba

éste es el más fácil, tomemos un recipiente de plástico (lavarlo bien si contenía algún líquido desagradable) para hacerlo sonar soplarlo como indica el dibujo.



LA PARTE DE ABAJO DE LOS TUBOS VA TAPONADA

Flauta de Pan

del Dios mitológico Pan y no de pan de comer... los tubos van cerrados en la parte inferior y se pueden hacer de cañas o de plástico, otra forma de hacerlos y la más difícil sería construirlos de cartulina y luego de pegarlos darle una manito de parafina para impermeabilizarlos.

BICHO Y GORDI

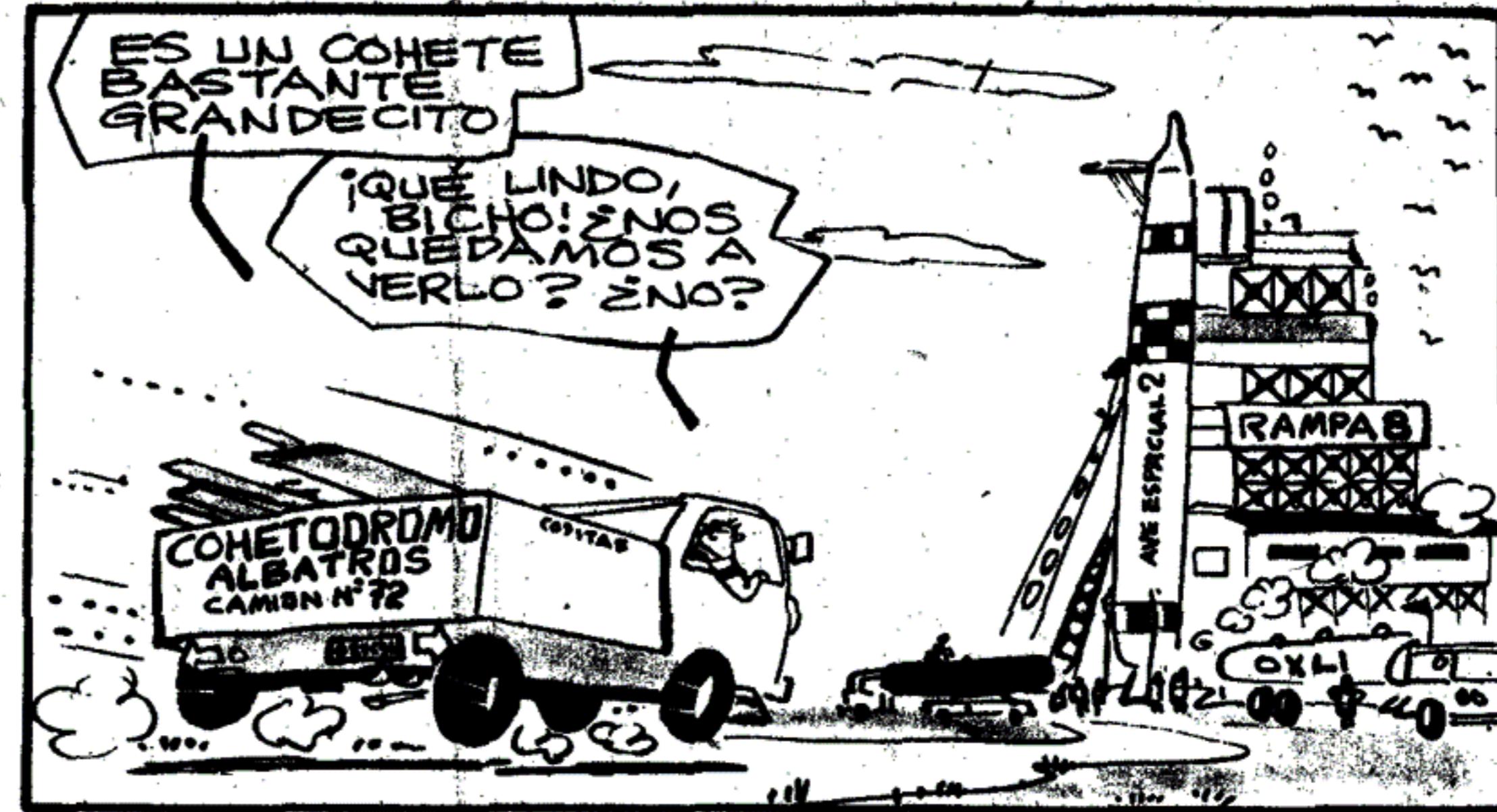
SOLO HOY

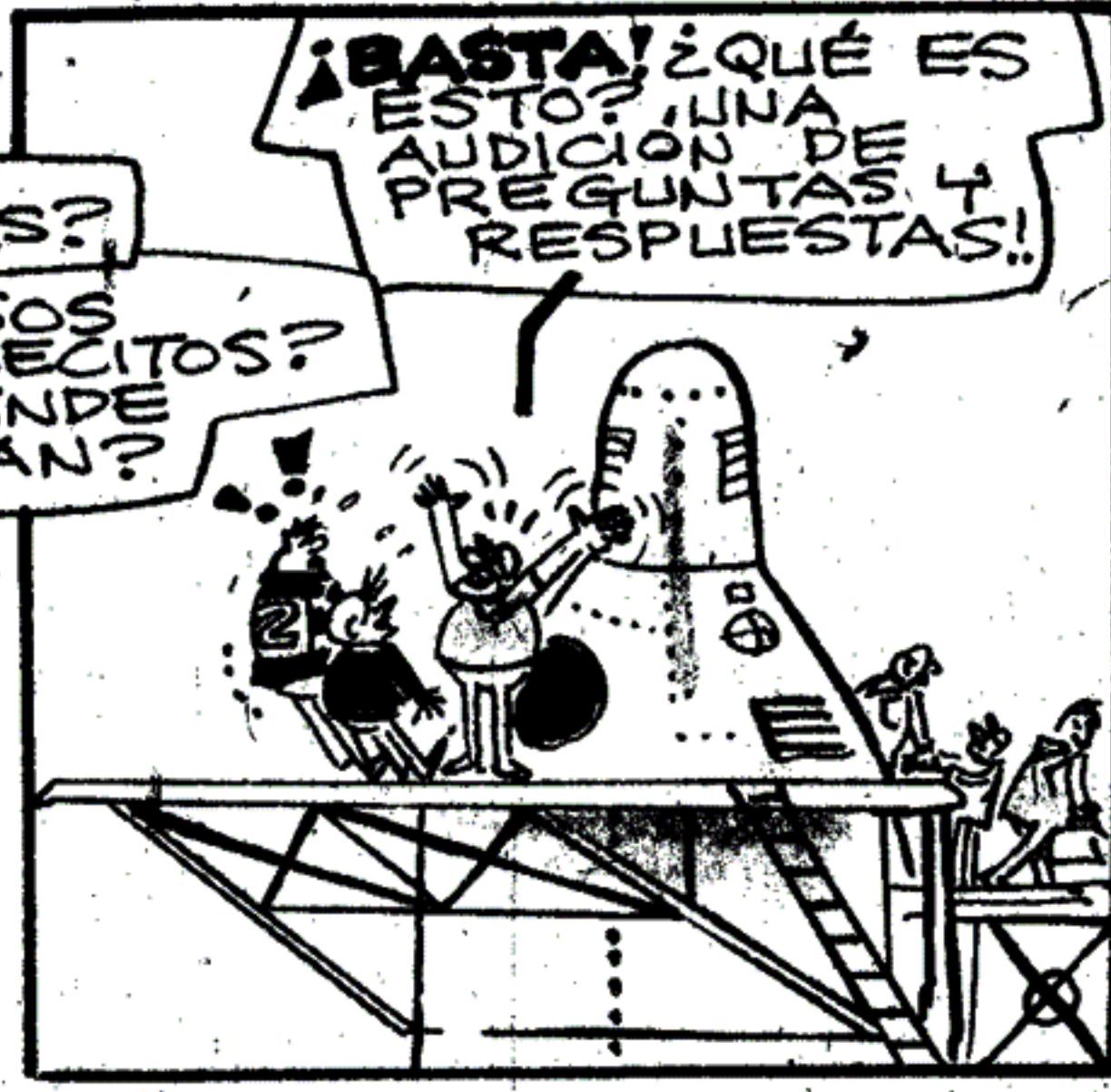
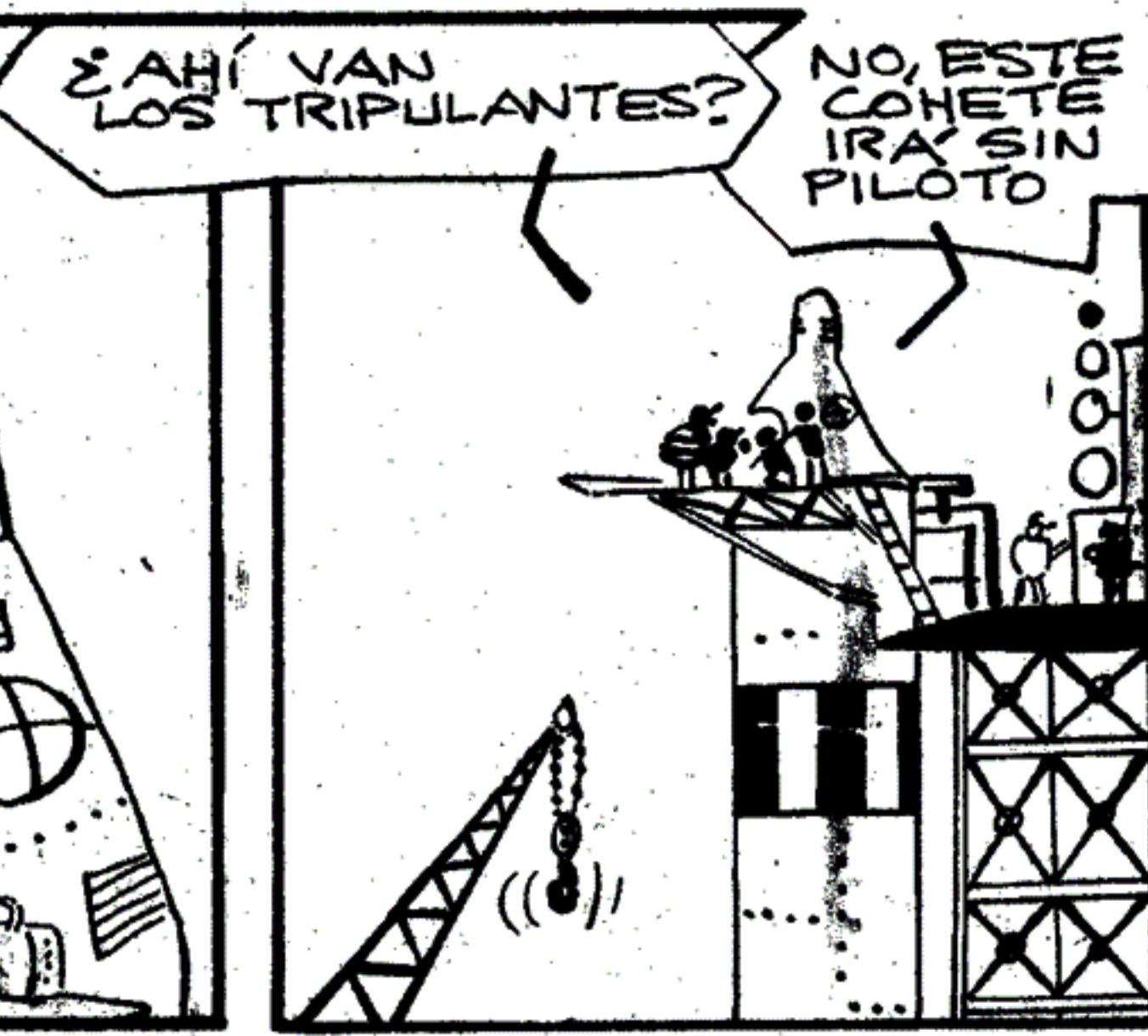
por TITO SOL

en "BUBI EL CHUPETINAUTA"









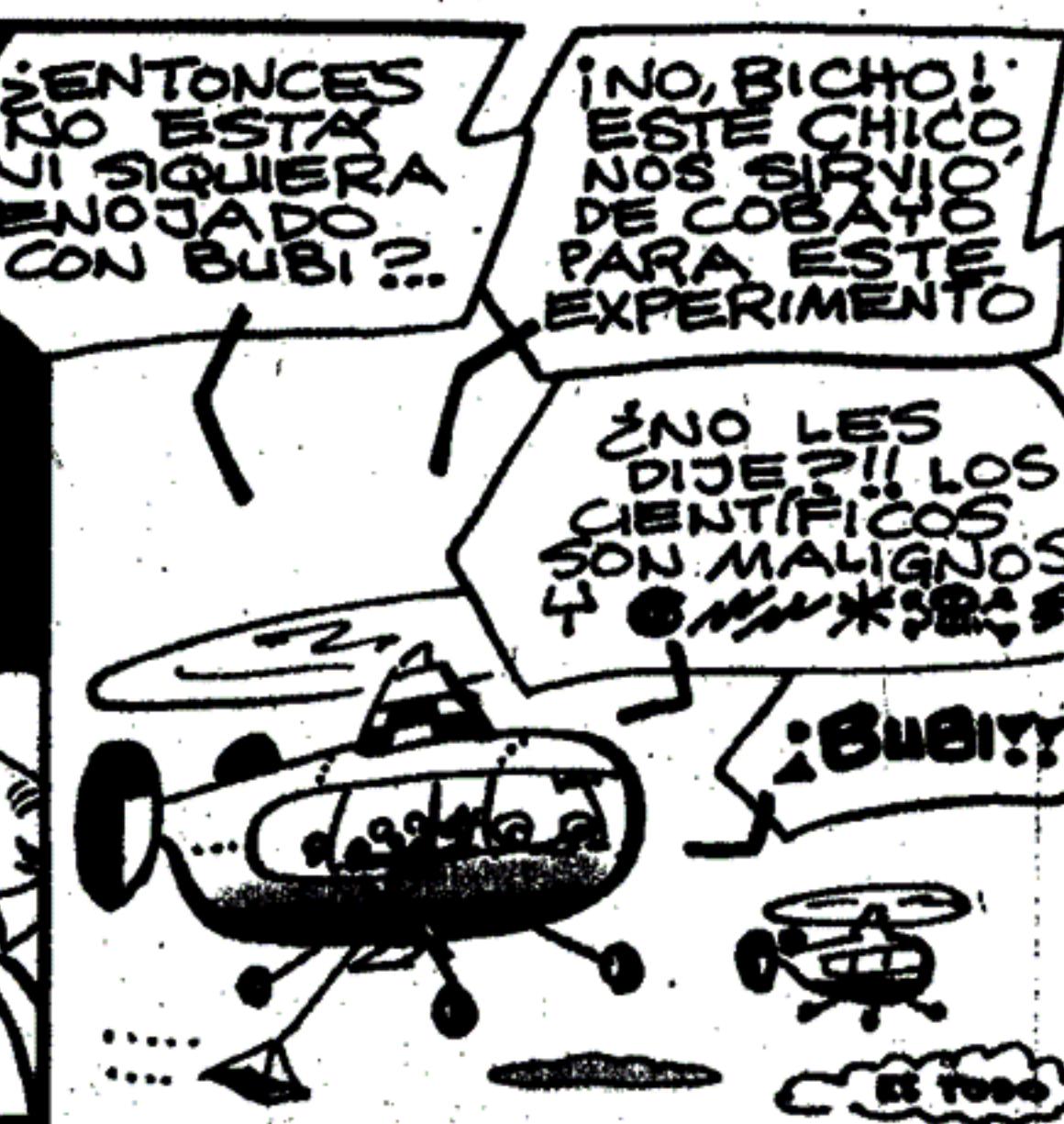












DEL ARCHIVO DE LUPIN

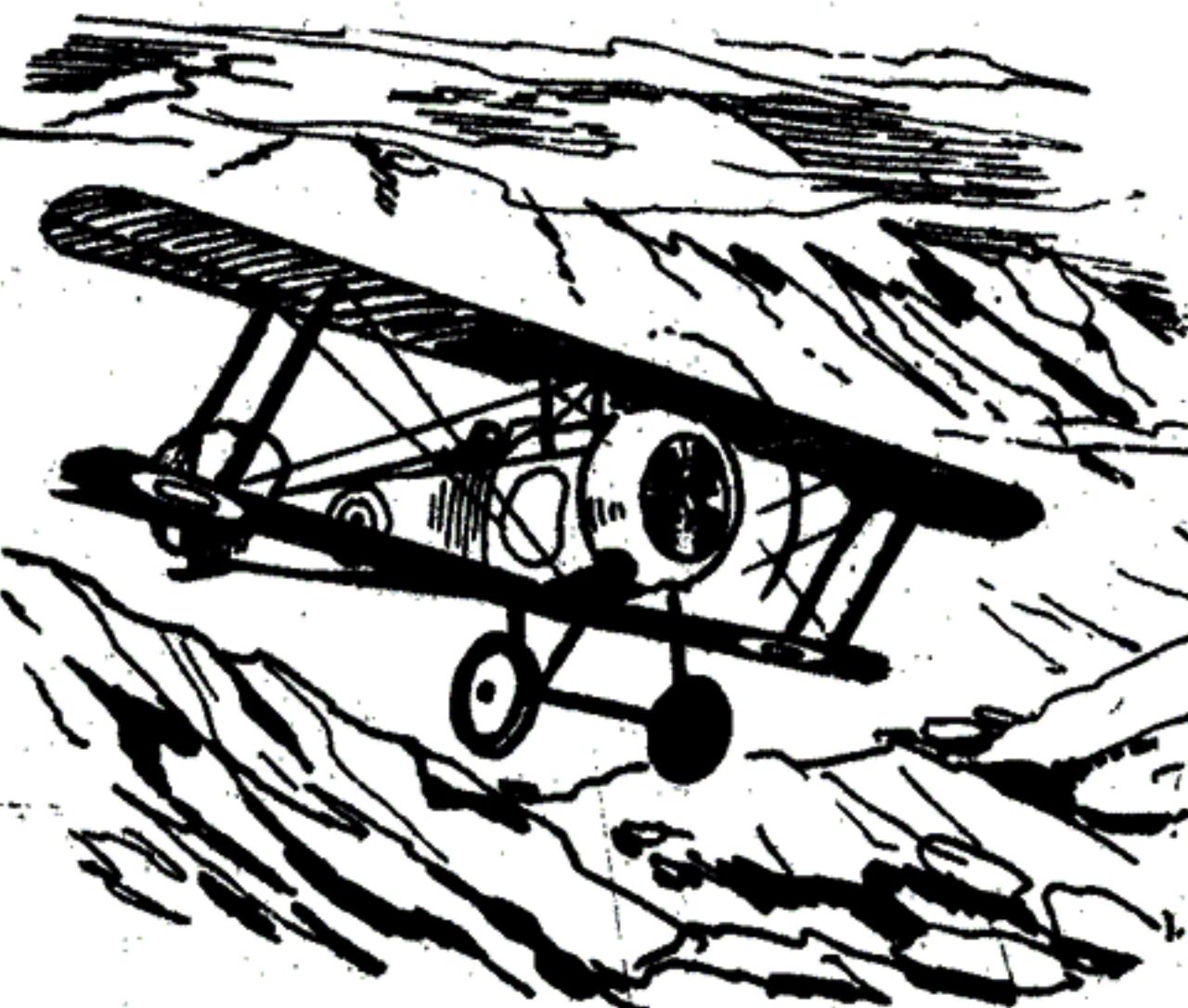
TENIENTE BENJAMIN MATIENZO 1891-1919

(mártir de la aviación argentina)

NACIDO en Tucumán el 19 de Abril de 1891 ingresó en la Escuela Militar de Aviación el 1º de Sep. de 1916, obtuvo su brevet de aviador militar el 12 de Sep. de 1917. Al llegar el año 1919, ya la Cordillera de los Andes había sido vencida varias veces. Fue entonces que Matienzo junto con sus compañeros Zanni y Parodi concibieron el propósito de cruzarla en escuadrilla. El gobierno les facilitó tres aviones, un Spad y dos Nieuport comprados en Francia.

Los tenientes Matienzo, Parodi y Zanni levantaron vuelo de Mendoza el 3 de Mayo de 1919, pero por fallas en las máquinas de Matienzo y Parodi, regresaron una hora después, Zanni pudo haber seguido, pero por lealtad a sus compañeros regresó con ellos. Ante este inconveniente, el interés despertado en el público quedó defraudado y comenzaron las murmuraciones, Matienzo tocado en su amor propio, decidió intentarlo nuevamente diciendo que "llegaría a Chile o quedaría en la cordillera" Matienzo tenía en ese entonces 28 años.

Por segunda vez el 29 de Mayo del



mismo año los tres tenientes enfilaron hacia los Andes, pero la escasa visibilidad y el fuerte viento obligaron a Zanni y Parodi a regresar, no así Matienzo que cumpliría con su palabra, Voló sobre Río Blanco, Puente de Vacas, Puente del Inca...

Luego el silencio, nada más se supo de él, pasaron los días y varias expediciones salieron en su busca.

Seis meses después, el 18 de Noviembre fue hallado su cuerpo congelado y acurrucado junto a una gran

roca en Valle de las Cuevas.

Pero aquí la incógnita ¿qué fue del avión?... muchas expediciones, civiles y militares trataron de encontrarlo en peligrosas ascensiones pero todo fue inútil, nada se halló.

Pasaron muchos años, la cordillera guardaba celosamente entre sus nieves los restos del aeroplano, ya que no pudo retener los de su piloto.

En 1920 se colocó una placa recordatoria en la roca que sirvió de reparo a Matienzo. Treinta y un años después, el 3 de Febrero de 1950 fueron hallados los restos del biplano Nieuport a 4.500 metros de altura, al norte de la línea fronteriza del Portillo de los Contrabandistas.

Hoy los restos de la máquina pueden verse en el Museo Aeronáutico del Aeroparque de la Ciudad de Buenos Aires, que los conserva como una valiosa reliquia de las alas argentinas en homenaje a su glorioso piloto.

Esto ocurrió hace 55 años, Lupin se adhiere así a su recuerdo.



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

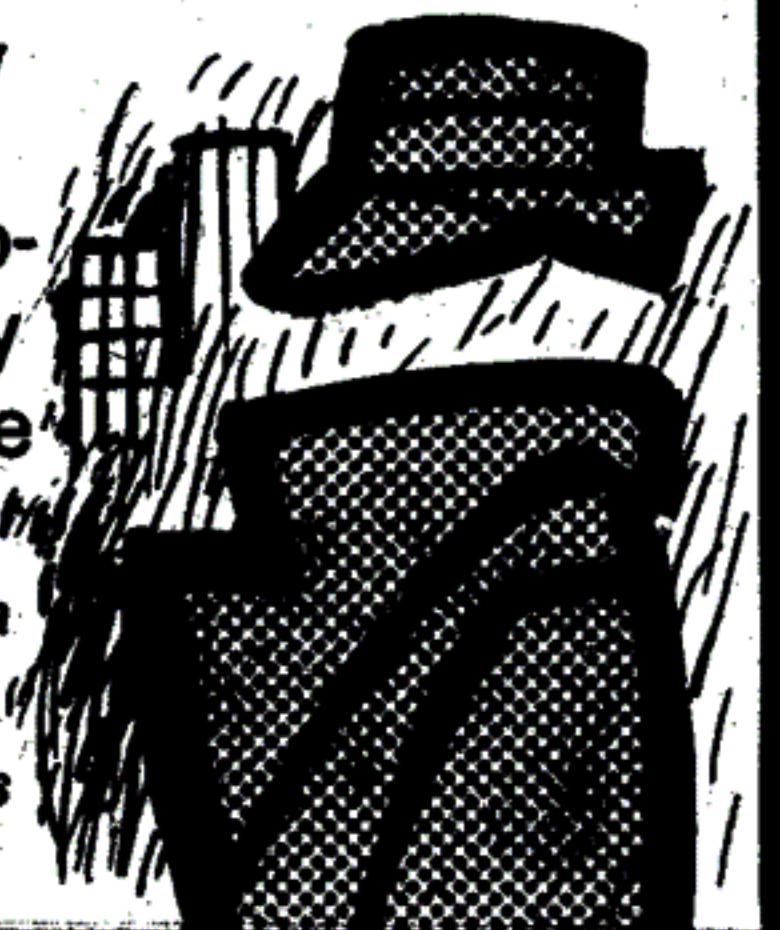
- No cobramos derecho de inscripción o de matrícula.
- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanandole 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

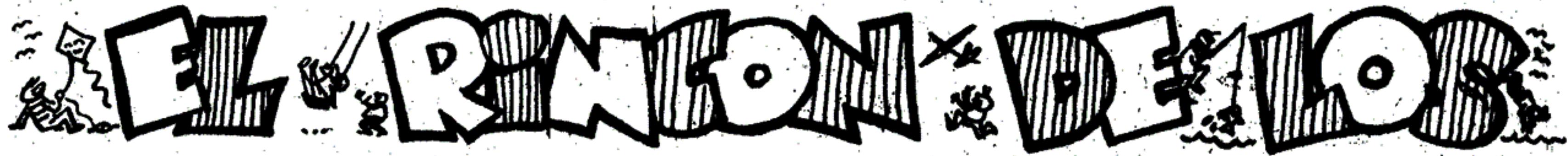
Diagonal Norte 825 - 10º Piso - Buenos Aires

Nombre y Apellido

Domicilio

Localidad, Prov.

GRATIS
SOLICITE
SU FOLLETO



CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR,
COMPRAR, VENDER, ETC., ETC.

ANDRES E. de la PLAZA calle MARTIN J. HAEDO 1483 Bs. As.
intercambia correspondencia tema ASTRONOMIA y TELESCOPIOS, etc.

MIGUEL A. RESTELLI calle 40 Nº 219 GUERNICA Bs. As. tema
OVNI y ELECTRONICA.

FERNANDO C. LOMBARDO calle ITUZAINGO 325 MORENO Bs.
As. int. AEROMODELISMO y temas ESPACIALES.

MAURICIO GENDELMAN calle DORREGO 2556 AVELLANEDA Bs.
As. int.: tema ELECTRONICA.

EDUARDO CORNARA calle 25 de Mayo Nº 4563 barrio MITRE,
SAN MIGUEL Bs. As int.: Lupines viejos (pero limpios, chel

RICARDO VALL calle RAFAEL OBLIGADO Nº 5228 MUNRO Bs.
As. tema ASTRONOMIA y... ELECTRONICA! raro ¿no?

MARCELO calle ORO Nº 1702 CAP. FED. desea comprar la co-
lección entera de LUPIN.

JAIME ROBERTO KLOR calle LA PLATA Nº 492, CHILECITO, LA
RIOJA, intercambia correspondencia, estampillas y postales.

CLAUDIO COLTRO calle NUÑEZ 5142 CAP. FED. int.: circuitos e
ideas sobre electrónica.

JORGE ARCE calle PEDRAZA 5563 CAP. FED. int.: tema elec-
trónica y quiere el planito del famoso y volador barrilete W que se
publicó ya dos veces.

RICARDO GARCIA calle ALBERTI 330, PERGAMINO Bs. As. int.:
tema OVNI y COHETERIA.

OMAR N. JOVANOVICH calle JOSE MARTI 3245 San Justo Bs.
As. desea algo casi imposible, comprar la colección de la "revistu-
cha" LUPIN... je, je, el que la tiene no la suelta.

INTERCOMUNICADOR PARA EL HERMANITO MAS CHICO...

...y para nosotros también



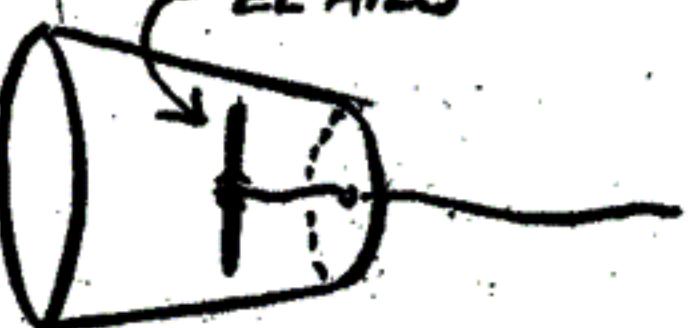
Daniel Ortiz, de Viedma, entre los planitos que envió, está este intercomunicador acústico, los materiales son fáciles de conseguir, dos vasitos de plástico de esos de café, dulce de leche, yogurt, etc., un piolín dos palitos, se perforan los envases, se ata la punta del hilo en un palito se pasa el hilo por los dos envases y se ata el otro palito en la otra punta y listo, ¡a comunicarse!

HACER AGUERITO
PARA EL HILO

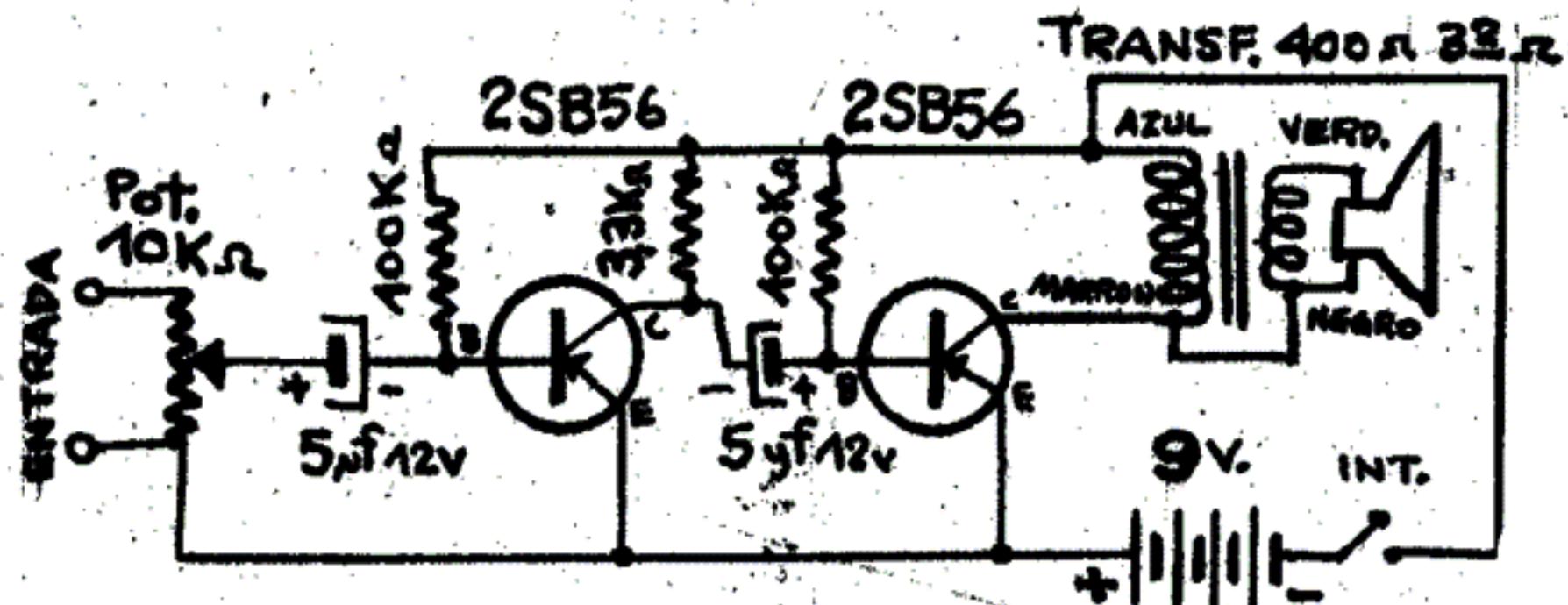


VASITO DE
PLÁSTICO O
CARTULINA

PALITO PARA ATAR
EL HILO



VICENTE FURA



AMPLIFICADOR DE DOS TRANSISTORES

Este amplificador no tiene la potencia del que publicamos en el Nº 101, pero tiene la ventaja de que lleva menos elementos y sirve para aplicarle un sintonadorcito, con nueve voltios, el parlante nos da un sonido como para llenar una habitación, cualquier transistor de salida puede servirnos, el parlante no debe de pasar de las cuatro pulgadas, el potenciómetro si no tienen ése de diez mil ohms puede ser cualquiera entre cinco y cien mil ohms y en lugares de recepción débil pueden suprimirlo, las resistencias están calculadas para hacerlo funcionar con nueve voltios.

SI NO LEISTE EL
"SUPLEMENTO 74"
AÚN PODRÁS HACERLO...



SI,
CHICOS,

aparte de traer las historietas más impactantes es un verdadero libro de construcciones e interesantes ideas para el camping (construcción de carpa, mochila, etcétera).

Y QUE PLANITOSI para todos los gustos . . .

● GLOBO DE AIRE CALIENTE ● ESTACION METEOROLOGICA COMPLETA ● COHETE Y MEDIDOR DE ALTURA PARA COHETES ● DESTILADOR DE AGUA ● CATAVULTA LANZA PLANEADORES Y PLANEADORES ● RECEPTOR PORTATIL sin antena RECEPTOR PARA EL PRINCIPIANTE Y CONSTRUCCION DE CONDENSADORES VARIABLES ● BARRILETE GIANTE de 120 metros de largo ● EL HUERTO DE LA ECONOMIA Y MUCHAS COSAS MAS.



"Suplemento LUPIN 74"

Aun podés conseguirlo en redacción de tarde de 8 5.- envíos al interior enviar GIRO postal de 8 6.- a nombre de ENRIQUE MURGA - DIAGONAL NORTE 825 - 30 Rev. Lupin - CAP. FED.

el correito de gordi

correspondencia a revista Lúpin (Gordi)

Diagonal Norte 825, 3er Piso, Capital Federal.

Chau, chicos, aquí estoy junto a la montaña de cartas que ustedes tan amablemente nos envían ¡cada día nos escriben más! el Dire me dice que gracias a esas cartas sabemos lo que prefieren nuestros lectores y pronto seremos la mejor revista del país, ¿del país me dijo? ¡¡NO!! ¡de toda América! y lo dijo muy seguro.

JORGE ALAZINO (Córdoba) sí, el motor que publicó Resorte sirve para autitos de pista pero hay que hacerlo bien, el que salió en este número también es bueno pero es algo grande para un autito pero sirve para otros juguetes, por ejemplo, una lancha.

LUIS BONFETTI (Santa Fe) no, un motor a explosión no es fácil de hacer además, se necesitan herramientas especiales, te recomiendo ponerle al kart uno de motoneta lo podés comprar usado.

ALEJANDRO JIMÉNEZ (Mendoza) sí, aquí en Lúpin tienen un archivo OVNI pero todavía no está ordenado, cualquier informe de avistajes es bienvenido, especialmente si se vieron extraterrestres ¡mucho, no?..

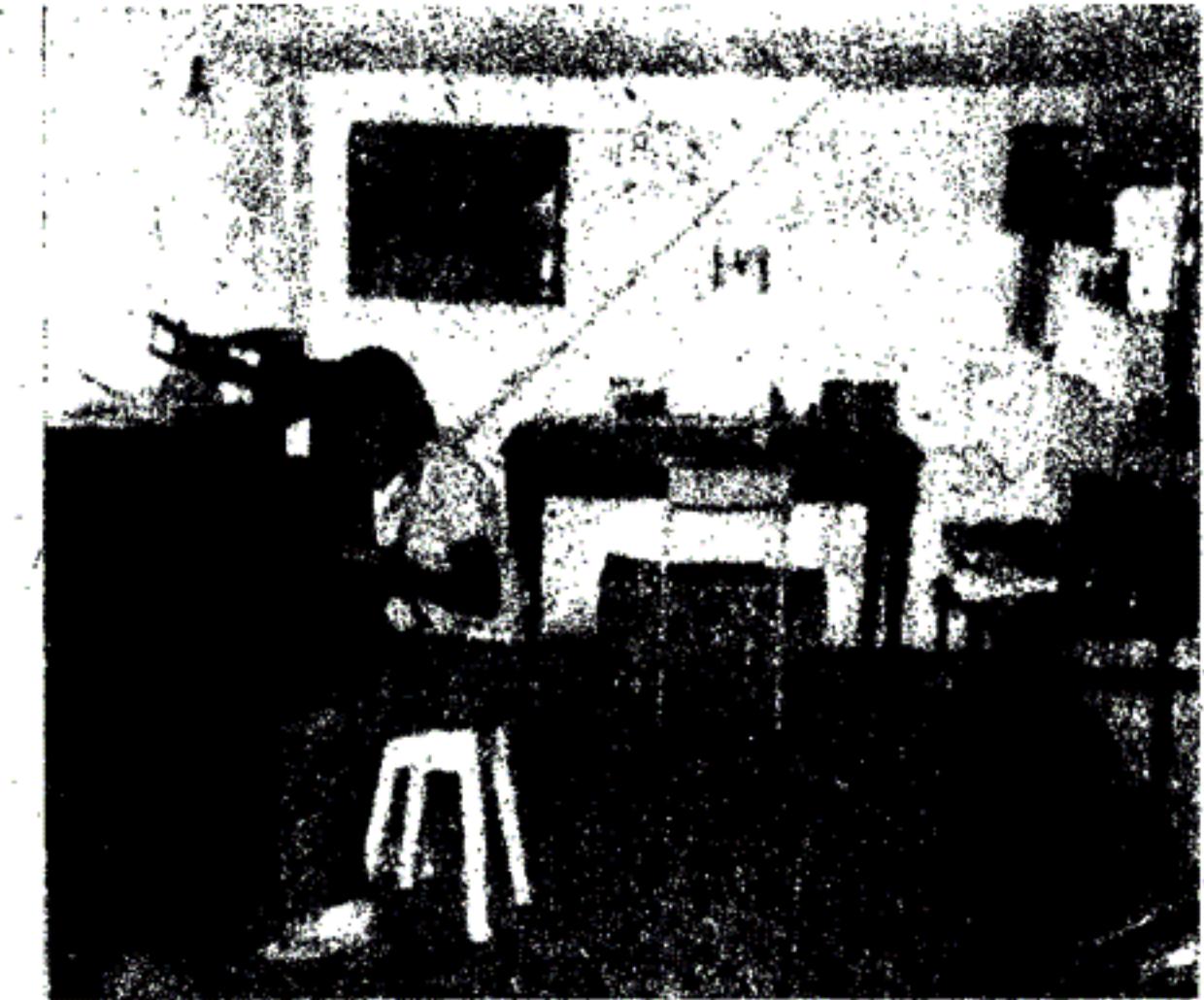
ALEJANDRO YANEZ (Carapachay) está en estudio la publicación de los planitos de un kart ¿no te gustó el

carrito con vara? Gracias por enviarme estampillas de otros países.

ALFREDO CAFFERATA por números atrasados pasa por redacción de tarde, hay muchos de los últimos, también si hablás con los bichos que dibujan en Lúpin tal vez te ayuden a conseguir números viejos, pero limpios...

Antes de seguir contestando voy a darles las gracias a los que enviaron planitos, CARLOS TUBINO medidor de intensidad de campo de TV; OSCAR BRANDOLINO un acuario ¡regio! a mí me entusiasma ver a los pecesitos, ya van varias veces que le pido al Dire que publiquen uno en Lúpin, EDGARDO EREGGIANO un pluviómetro; Ricardo Grau muchos circuitos, RODOLFO DOBBOLETA experimento de galvanoplastia, JUAN ANTONIO de TOMA, un transmisor.

Aquí en la revista se está trabajan-



Ricardito García en su tallercito donde experimenta los aparatos de la revista... ¡tu mamá no tendrá razón cuando dice que podés votar la casa...?

do duro y parejo probando equipos electrónicos, planeadores, proyectores y otras cositas que piensan publicar ¡uf!, a mí tanto trabajo me deprime, por eso vengo poco por estos lados, ¿la última? piensan poner en venta distintos tipos de equipos del avión de Lúpin para armar, uno de ellos con U control, les recomiendo encargar con tiempo el próximo número que va a estar más regio que este, aní Wiedersehen, chicos.

LUPIN - MAYO DE 1974 - Revista mensual de historietas torretas cómicas completas editadas por Ediciones G. D. S. Precio en toda la República \$ 250 m/n., \$ 2,50 Ley 18.188.

OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redac-

ción, Administración y Publicidad: 46-3441, Buenos Aires.

Distribuidores: Capital: MACCHI y Cia, C. Calvo 2428, Ca-
pital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelect. N° 1189252

Correo
Argentino
Central
Centro

FRANQUEO A PAGAR
CONCESION N° 726

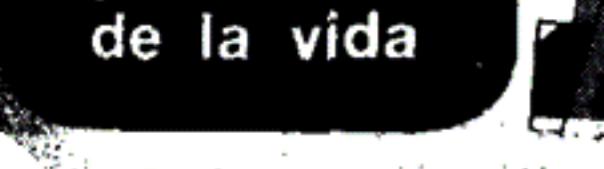
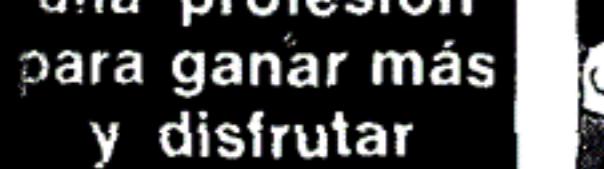
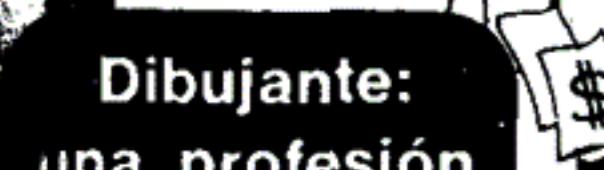
TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 7950

aprenda

dibujo

con
Continental Schools

*en su casa
por correo*



Dibujante:
una profesión
para ganar más
y disfrutar
de la vida

¡No importa su edad!

Basta saber leer y escribir para obtener resultados asombrosos con nuestro acreditado método de instrucción. Un Curso que Ud. puede aprender sin moverse de su casa y una Profesión que podrá desarrollar luego en su hogar utilizando su tiempo libre o si lo desea, en Agencias de Publicidad, Editoriales, Canales de T.V. etc. realizando **ANUNCIOS PUBLICITARIOS, FIGURAS FEMENINAS, DIBUJOS ANIMADOS, HISTORIETAS, CARICATURAS, etc.**

GANE DINERO MIENTRAS APRENDE

Complementando su aprendizaje, recibe desde el primer mes valiosas instrucciones especiales con "Ideas para Ganar Dinero", donde se describen infinidad de fáciles tareas para realizar en su tiempo libre, mientras estudia.



GRATIS
SOLICITE FOLLETO
HOY MISMO

Filial Uruguay: Ejido 1425 - Montevideo • Filial Chile: Huérfanos 886 - Santiago



GRATIS

NUESTROS ALUMNOS RECIBEN
GRATIS ESTE VALIOSO EQUIPO
PROFESIONAL



Continental Schools -Sect. 371

Casilla de Correo 142 - Suc. 1B - Buenos Aires

DESEO FOLLETO GRATIS DEL CURSO DE DIBUJO

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad o Pueblo _____

Prov. _____ F.C.N. _____ edad _____

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOPRÁCTICA - 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.

Envie 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 N° _____

Llocalidad _____

Pcia. _____

