

LÚPIN

\$ 300

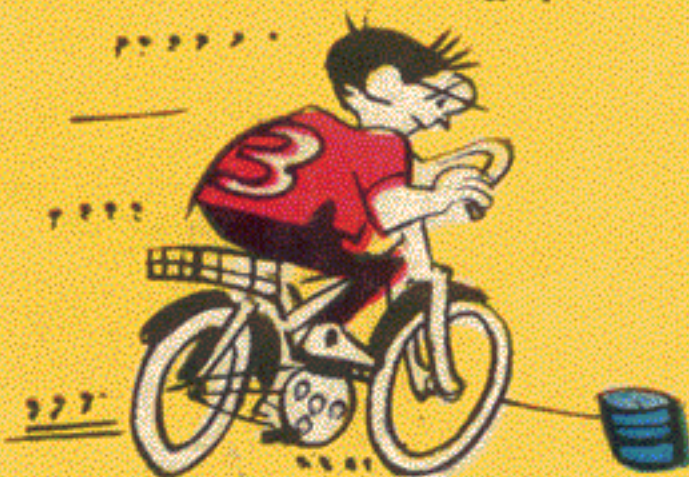
Nº 108

Año IX

LEY: 11.723



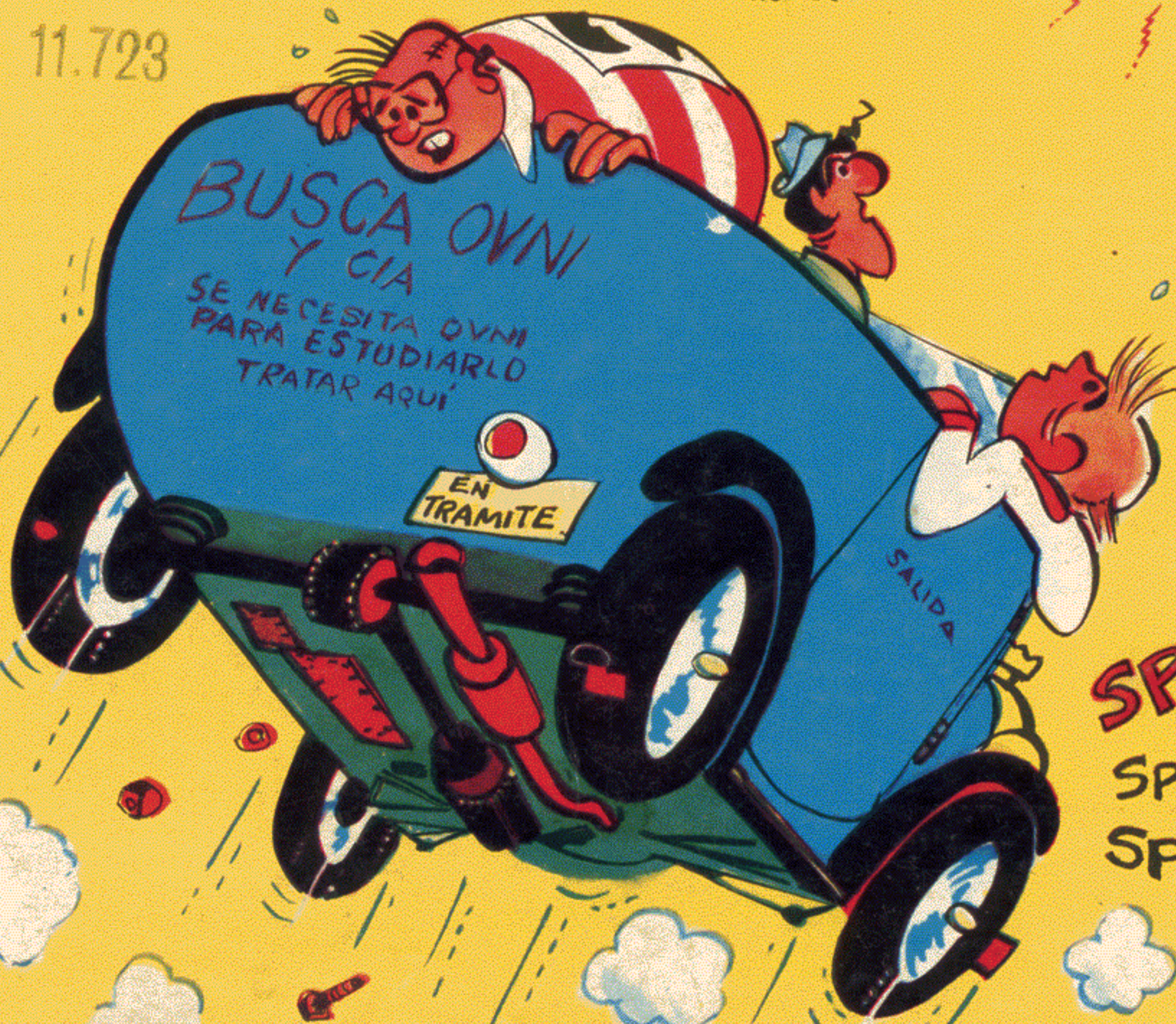
BOBINA
CAPTADORA



COMPETENCIA



LECCIONES
DE
ELECTRÓNICA
Y
COHETERIA
EXPERIMENTAL



SPUTZ!
SPUTZ!
SPUTZ!

TITO
SOL

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

NO SE PIERDAN EL PROXIMO NUMERO

UMERO de revista LUPIN con construcciones fáciles de hacer, intercomunicadores, radios, proyectores, avioncitos, planeadores, motorcitos, cámaras fotográficas, minitransmisores, etc. Todo explicado y simplificado para la mentalidad de un joven-cito.



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

La revista preferida por los padres que controlan las lecturas de sus hijos, con historietas exentas de maldad.

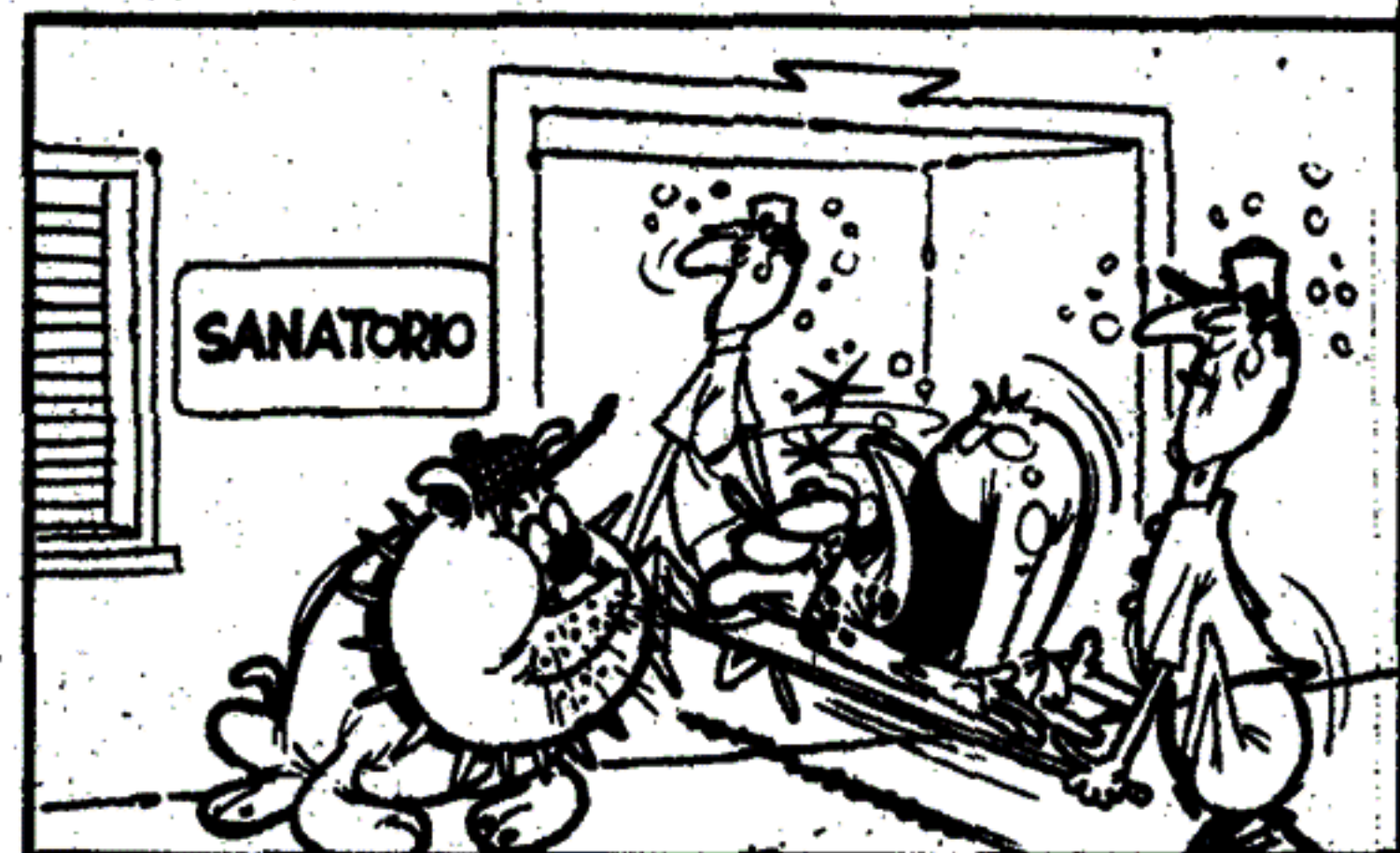
LUPIN

APARECE MENSUALMENTE

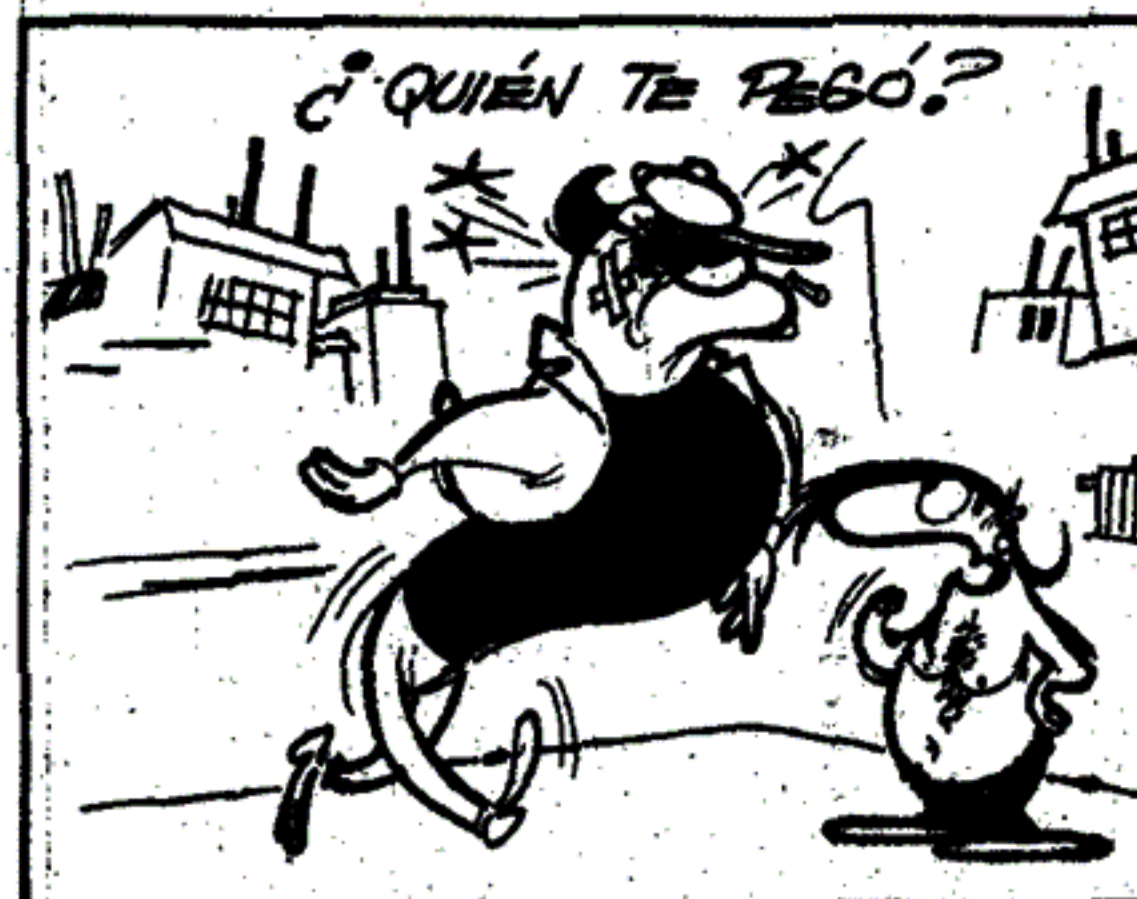
RESERVELO DESDE AHORA

PURAPINTA

INTUICION



RESULTADO



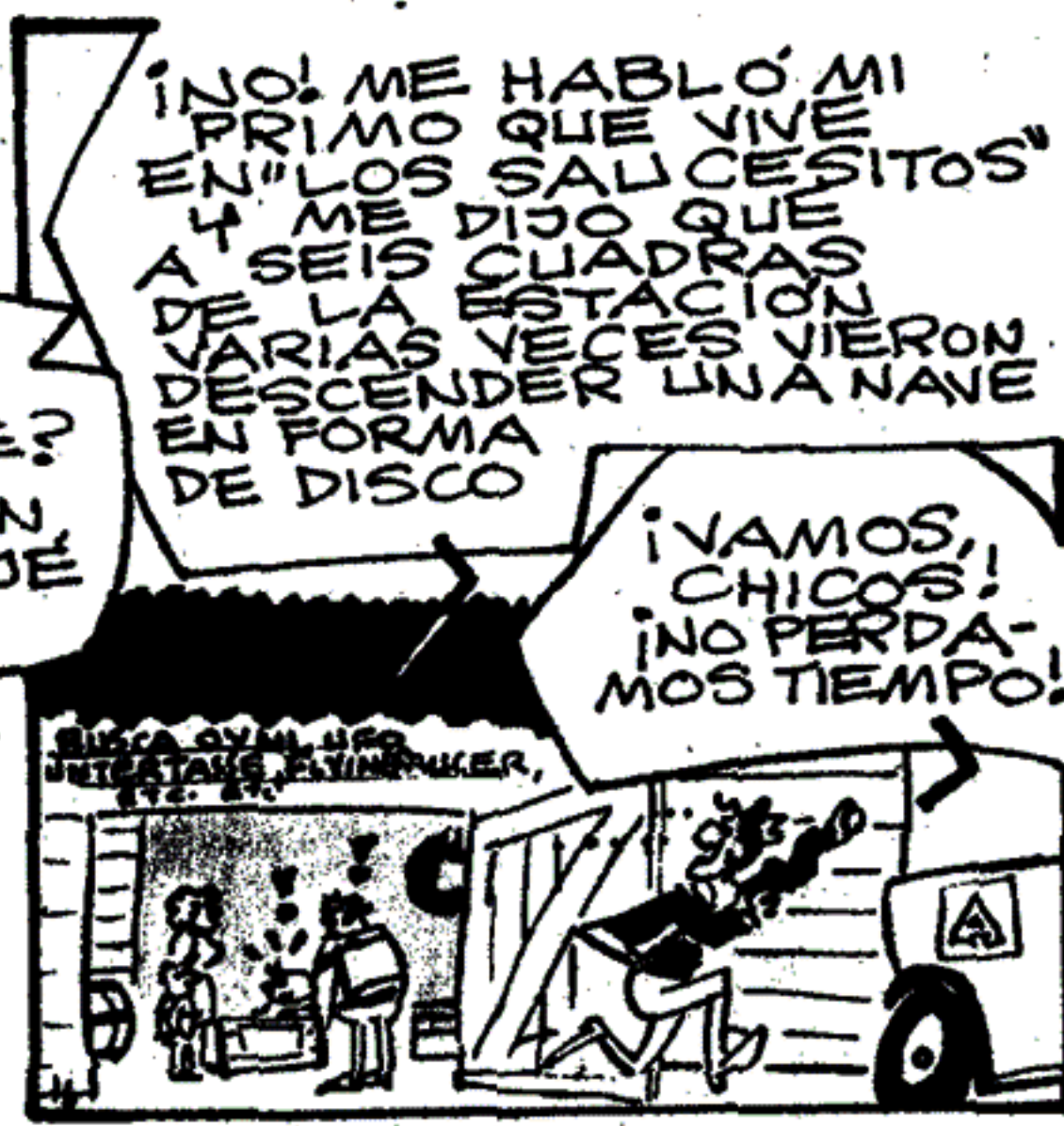
BIGHO Y GORDI

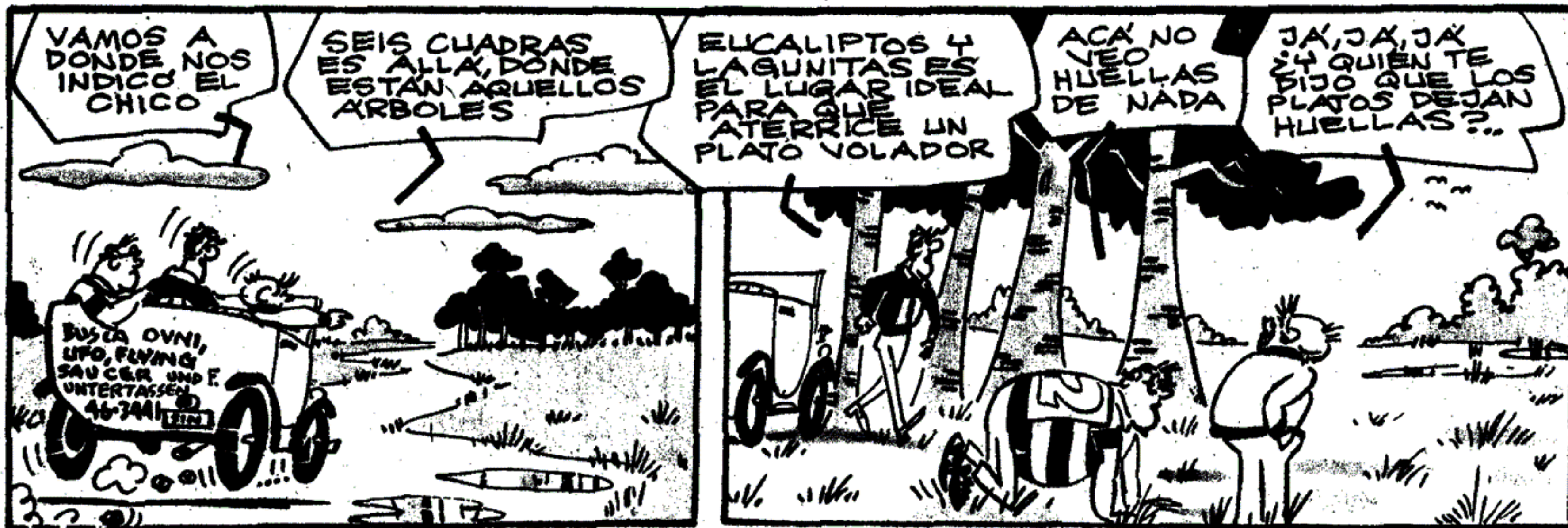
por TITO SOL

SÓLO HDY

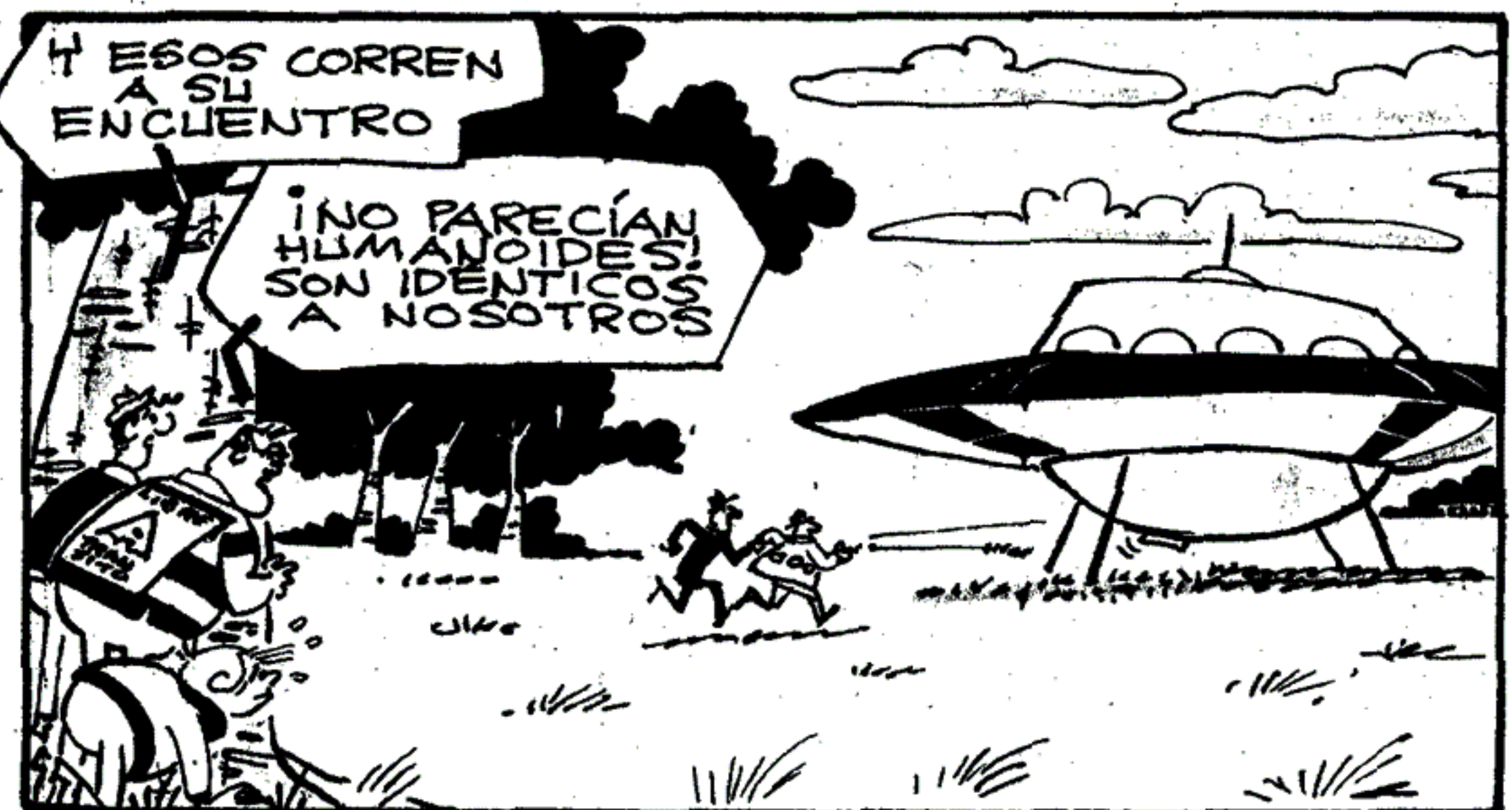
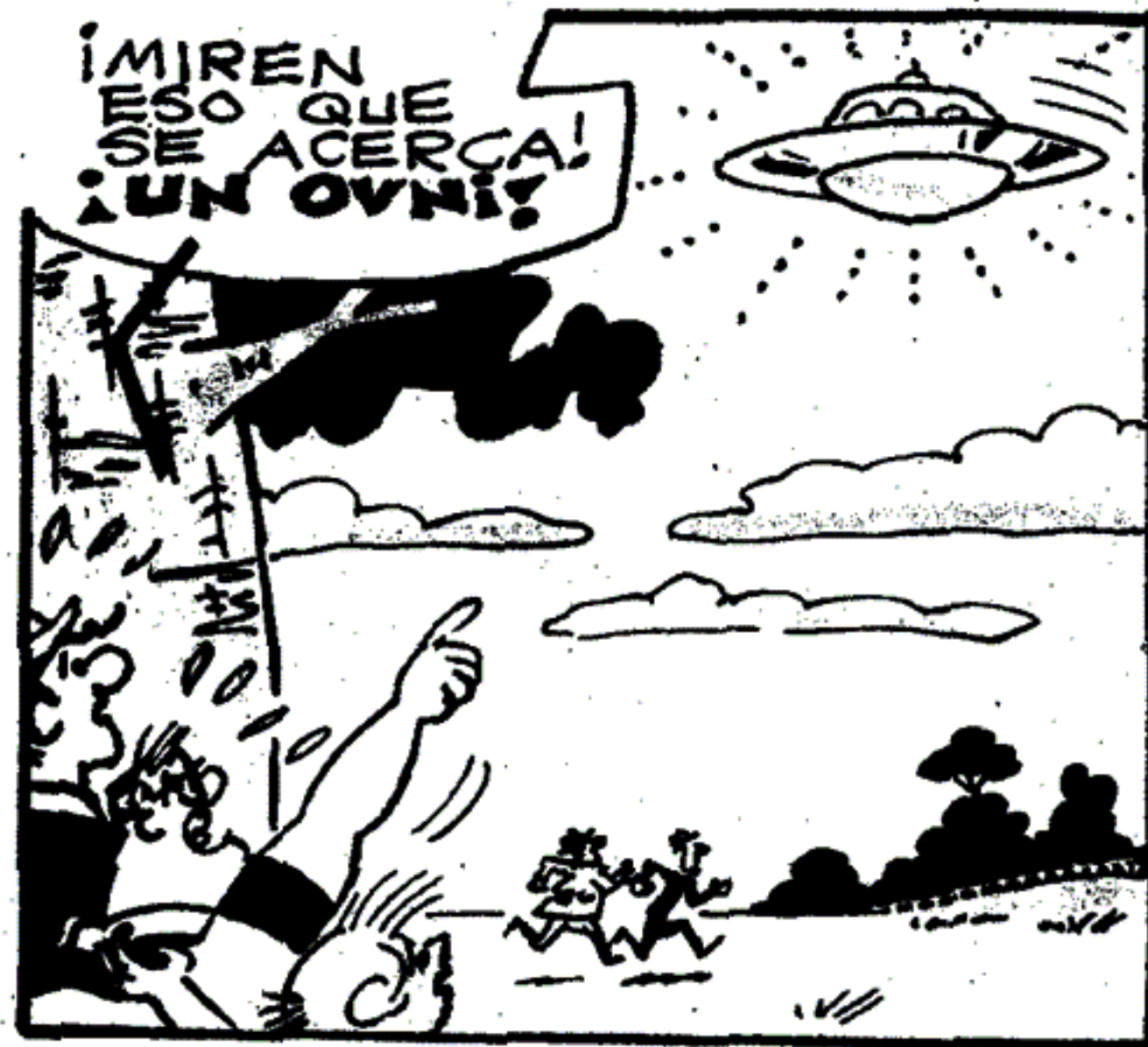
en "DOMINIO EXTRATERRESTRE"

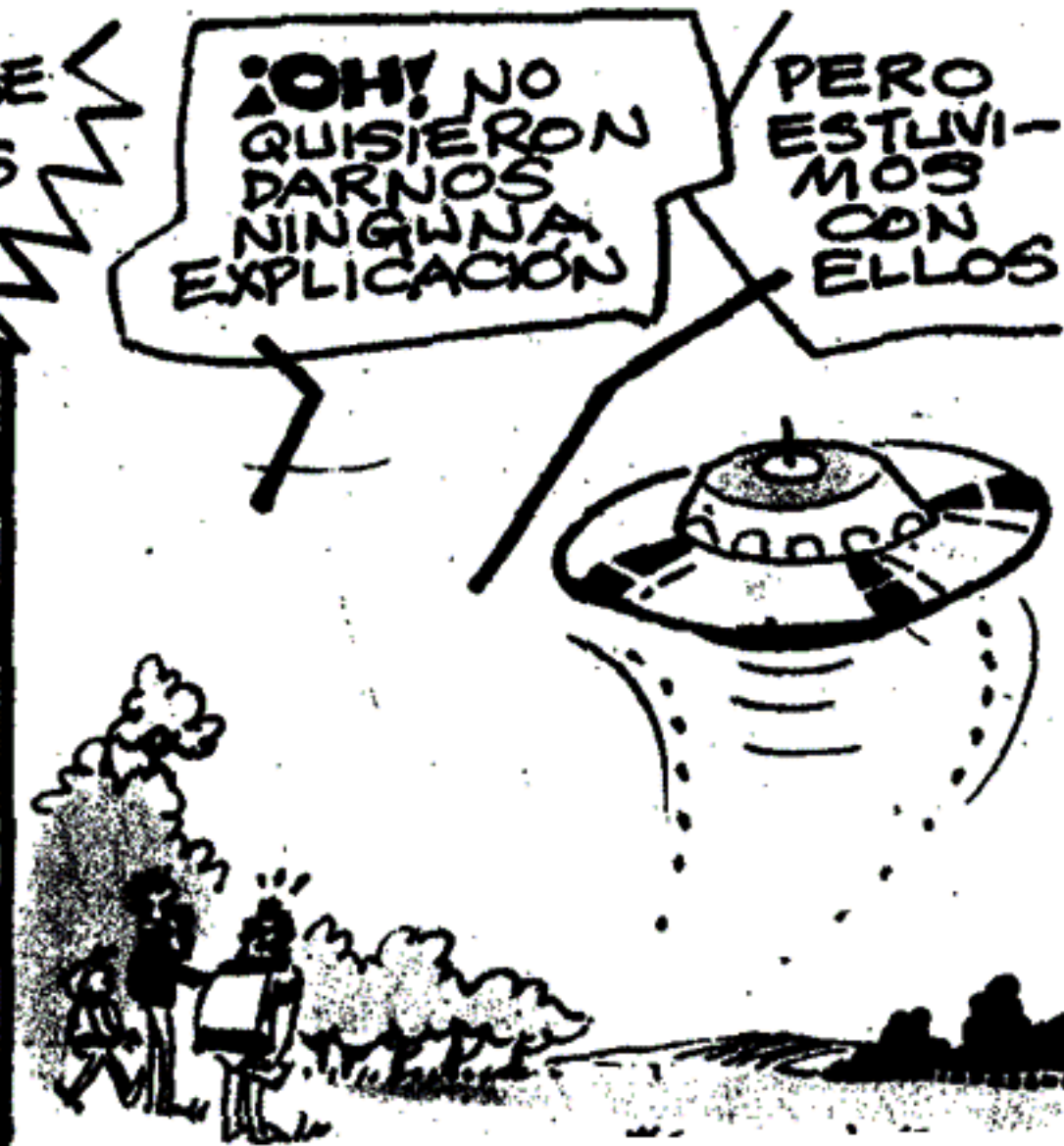
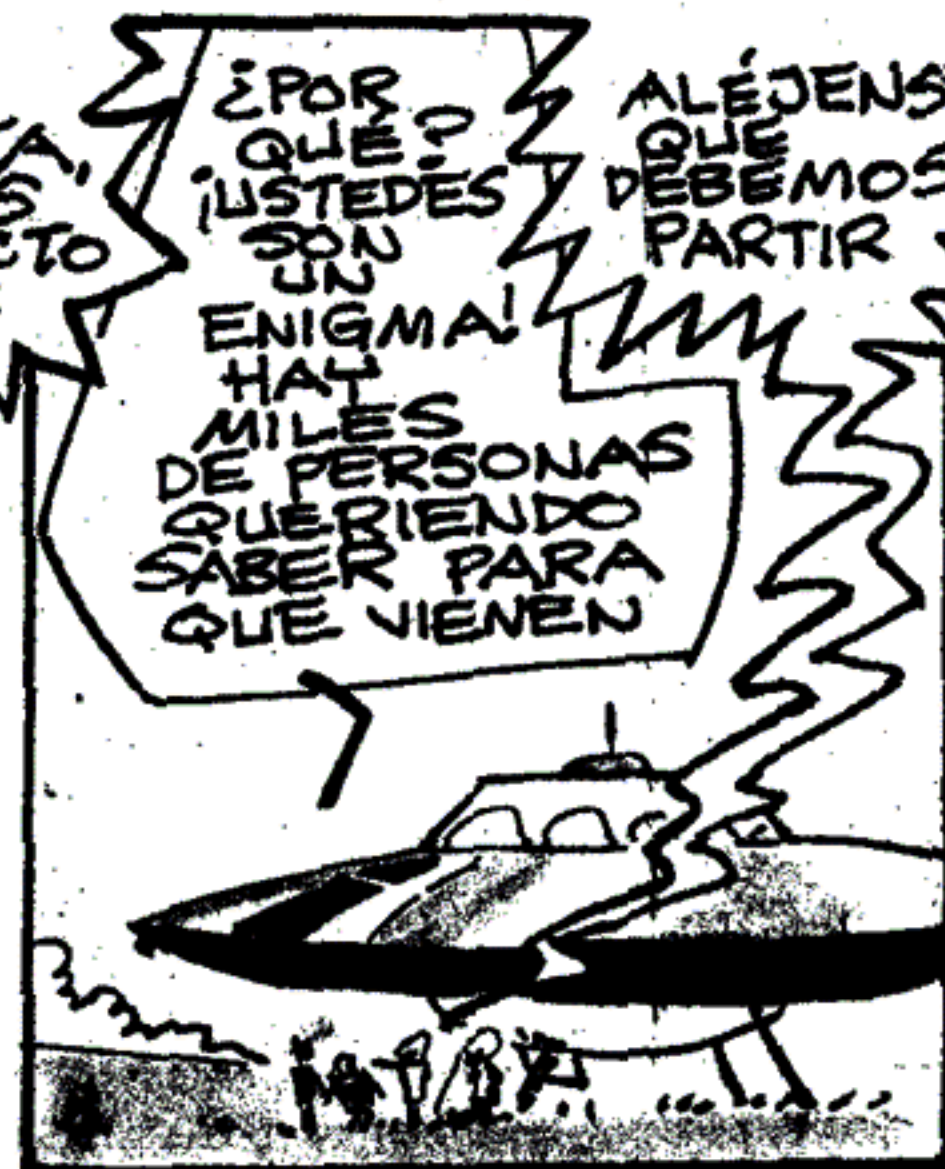








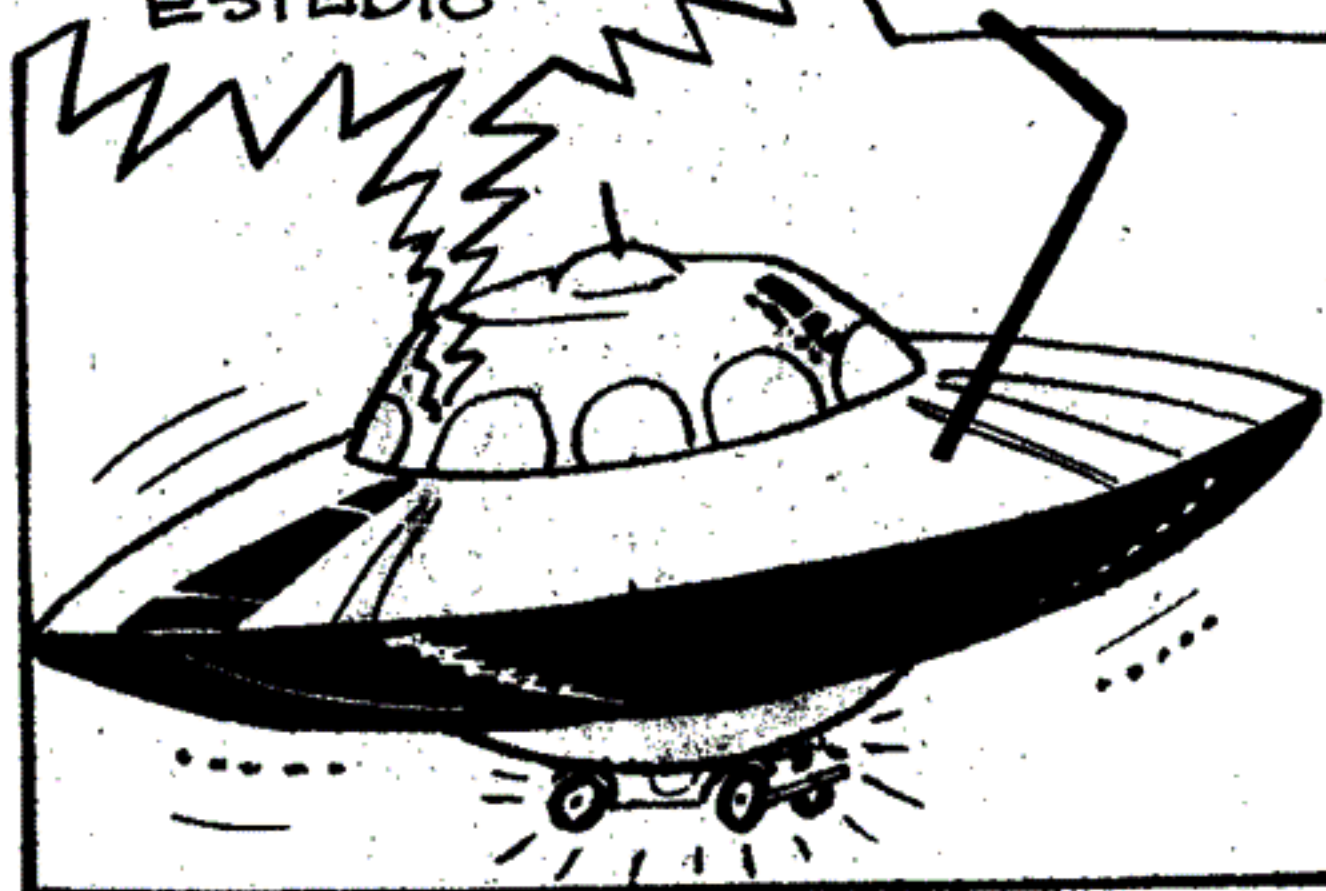






NI INVADIRLOS
NI MOLESTARLOS
SOLO VENIMOS
EN VIAJE DE
ESTUDIO

MUCHA GENTE
TEME QUE
NOS HAGAN
ALGÚN MAL



¡EL MAL SE
LOS HACEN
USTEDES MISMOS!
EN UN MUNDO
SUPERPOBLADO
COMO ESTE
DONDE ESTAN
CONTAMINANDO
TODO, AGUAS, AIRE
Y HASTA LOS
ALIMENTOS LES
COMIENZAN A
ESCASEAR



LA ASOCIACIÓN QUE HAN
FORMADO USTEDES PARA
INVESTIGARNOS PODRÍAN
DEDICARLA A OTRA COSA,
EL DEPORTE O EL
ESTUDIO DE LA BOTÁNICA

LOS DEJA-
REMOS EN
EL CAMINO



¡OH! BAJAMOS
COMO EN
UN ASCENSOR

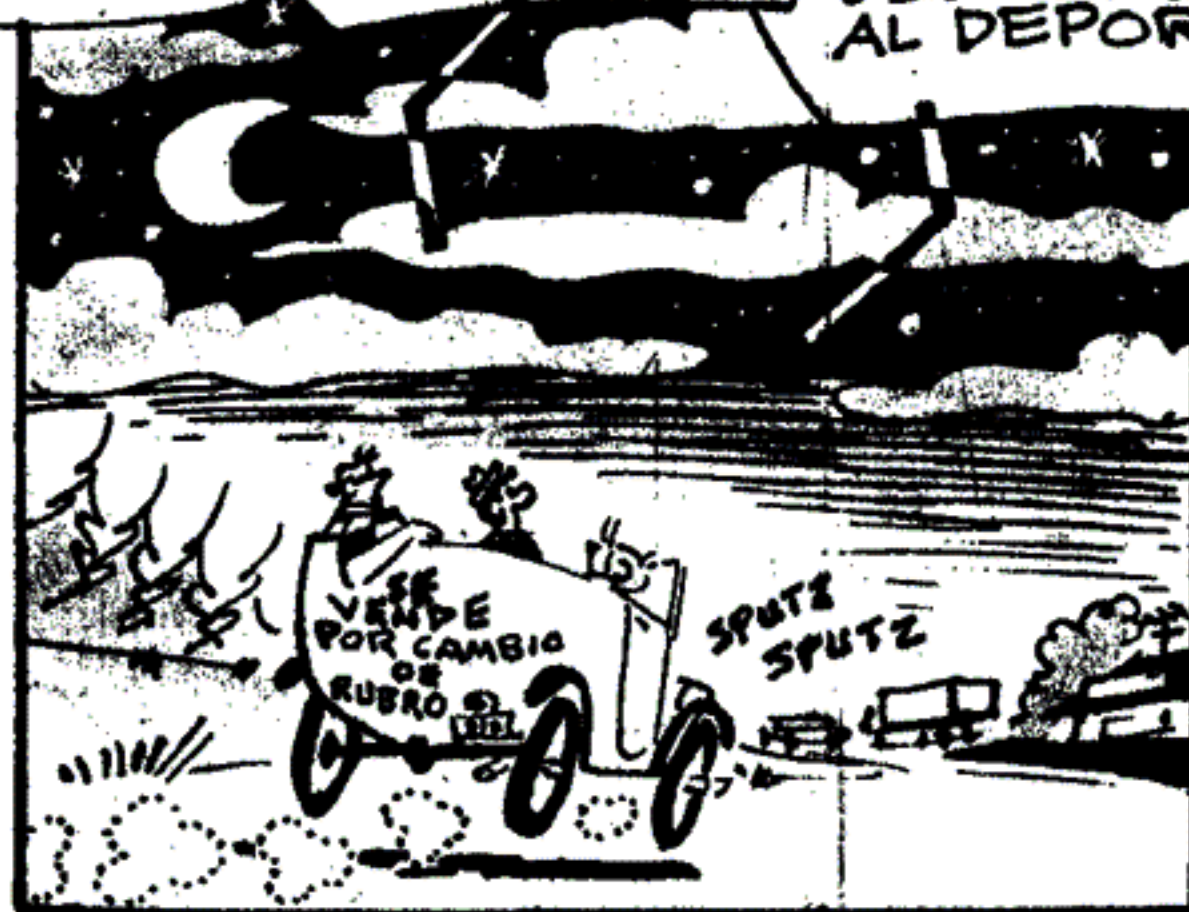
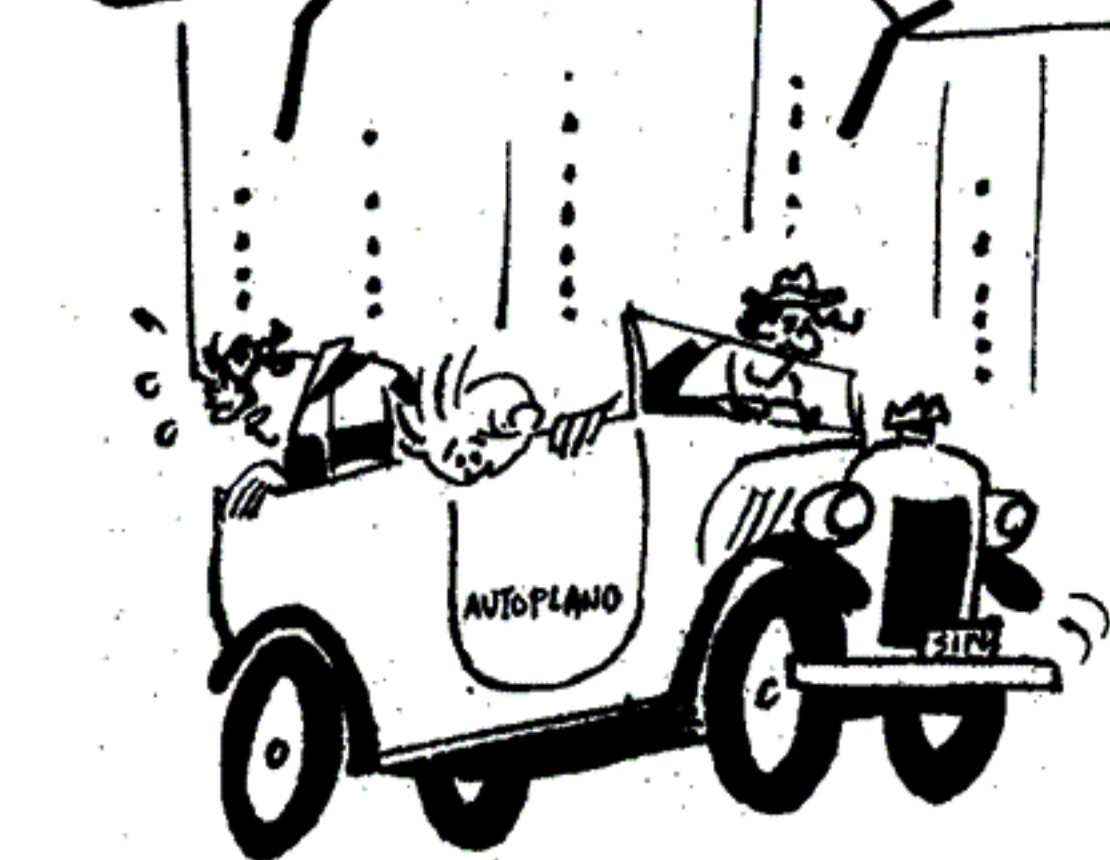
ESPEREMOS
QUE TOQUEMOS
TIERRA
SUAVEMENTE

¡OH! NOS
AHORRARON
MUCHOS
KILOMETROS

CUANDO
VOLVAMOS
CAMBIAREMOS
TODO... NOS
DEDICAREMOS
AL DEPORTE

¡EH! PITE HAN
DOMINADO LA
MENTE, ES LA IDEA
QUE NOS SUGIRIERON
ELLOS, LOS BICHOS
DE OTRO
MUNDO!

YO TAM-
POCO TENGO
MÁS GANAS
DE BUSCAR
OVNIS...



¡GLUP! A MI
TAMBIÉN
SE ME
PASO EL
ENTUSIASMO...
ESPEREMOS
A MAÑANA

SÍ, CUANDO
VENGAN LOS
OTROS CHICOS
NOS CONTAGIARÁN
SU ENTUSIASMO

¡QUÉ PODER
MENTAL TIENEN
ESOS EXTRA-
TERRESTRES!



Y AL OTRO DÍA...

BUEN DÍA,
¿QUÉ TAL?
MMH... NO
TENGO NADA
DE GANAS
DE SEGUIR
INVESTIGANDO
LOS OVNIS

CHAL, GORDI,
YO TAMPOCO
ESPEREMOS
A LOS
OTROS
CHICOS



SÍ, ELLOS NO
ESTUVIERON EN
EL PLATO VOLADOR
Y SUS MENTES
NO HAN SIDO
INFLUIDAS COMO
LAS NUESTRAS

ALLA
VIENEN



HOLA, CHICOS,
ESPEREMOS
QUE SIGAN
CON EL ENTUSIAS-
MO DE ESTOS
DÍAS... ¿ALGUI-
NO TIENE ALGÚN
INFORME SOBRE
LOS OVNIS?

RESPECTO
A ESO VENIMOS
A HABLARLES

NO FUMAR NUNCA!



BIEN,
DIGAN,
DIGAN...
¿QUE
PROPONEN
PARA
CONTINUAR
CON LAS
INVESTIGACIONES?



¡NADA DE ESO!..
TODOS HEMOS DECIDIDO
CAMBIAR ESTA SOCIEDAD
PARA TRANSFORMARLA
EN UN CLUB DEPORTIVO

¿NO LES PARECE
MEJOR JUGAR
AL FÚTBOL EN
VEZ DE ESTAR
INVESTIGANDO ALGO
TAN ENIGMÁTICO E
IMCOMPENSABLE?..

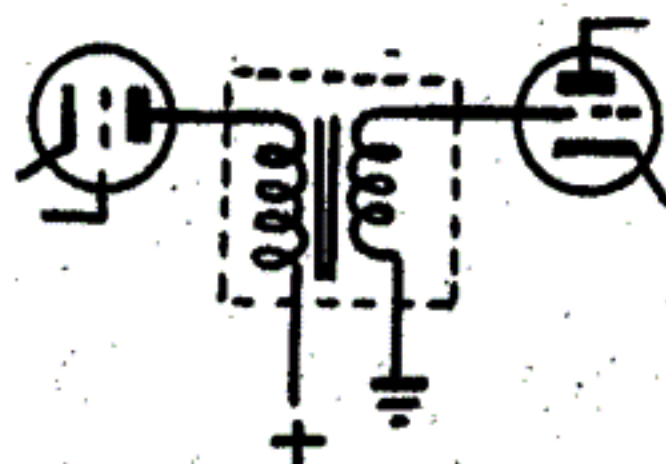
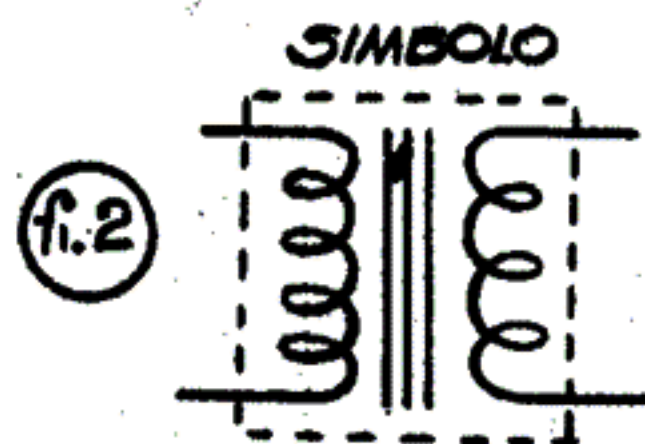
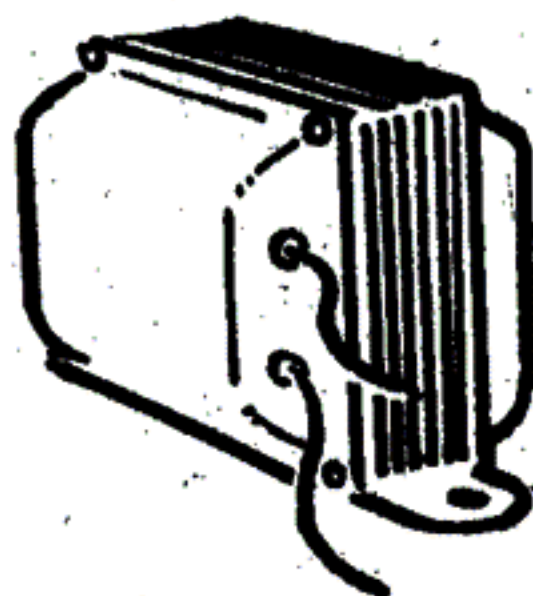
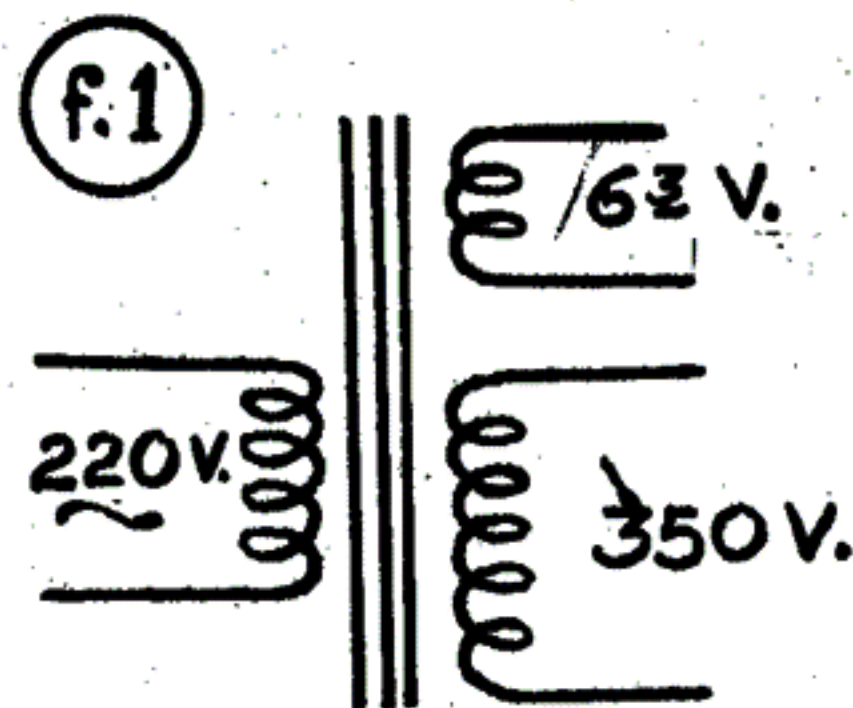


PARA COLECCIONAR LECCION N° 7

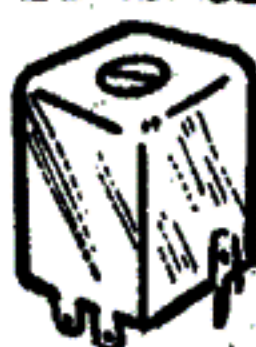
LAS BOBINAS

UNA bobina consiste en un arrollamiento del número de vueltas necesario para el empleo que se le dará, puede tener desde una a miles de vueltas y esto mismo ocurre con el núcleo que va de acuerdo al empleo que se les dará a esos bobinados, este puede

TRANSFORMADOR DE PODER

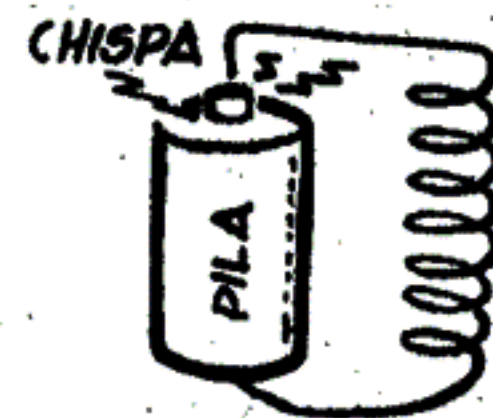
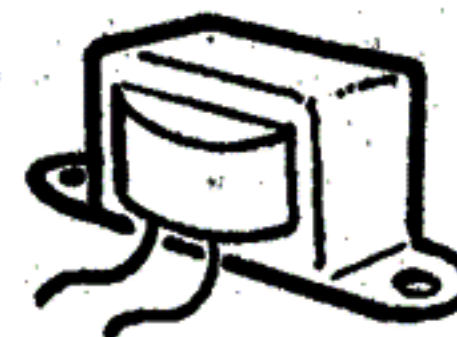


BLINDAJE



ELECTRONICA

f.3



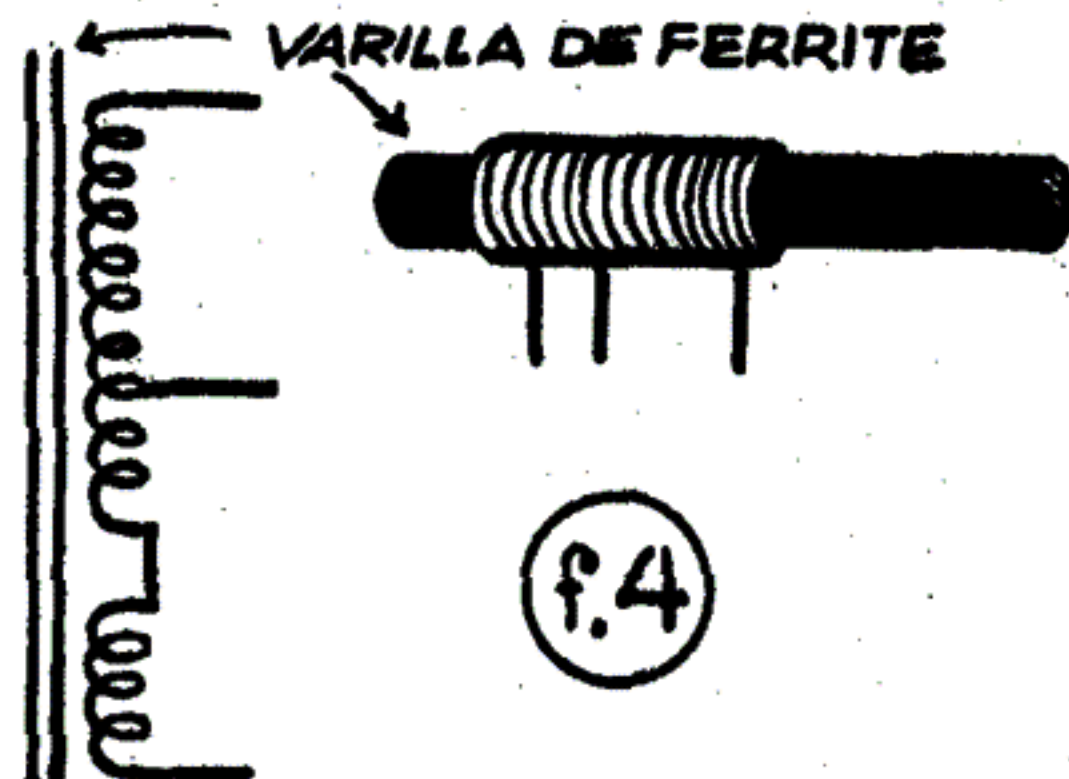
CHOKES DE FILTRO

ser de ferrite, chapas metálicas, tubos aislantes, hierro pulverizado o simplemente aire. Cuando en el mismo núcleo se arrollan más de una bobina estas están acopladas magnéticamente por las líneas de fuerza de los campos electromagnéticos producidos por las corrientes oscilantes que por esos bobinados fluyen.

Tomemos el caso de un transformador de poder Fig. 1 observemos el bobinado del primario que recibe la corriente de la línea, 220 voltios, sobre el mismo núcleo que está arrollando ese bobinado, en este caso chapas de hierro cilíndricas, van los bobinados secundarios, observemos que son dos, uno para los filamentos de las válvulas de 6,3 voltios y uno para la alta tensión, 350 voltios, esta última será rectificada para obtener la corriente continua que polarizará las placas y grillas, el grosor de los alambres de los bobinados va de acuerdo al amperaje que se necesite y el número de vueltas va de acuerdo al voltaje (menos vueltas menos voltios, más vueltas más voltios).

Otro tipo de transformador que encontraremos en los receptores y televisores es el de frecuencia intermedia

ILUSTRADA



(F.I.) estos transformadores permiten el paso de radiofrecuencias de una etapa a la siguiente de un receptor Fig. 2.

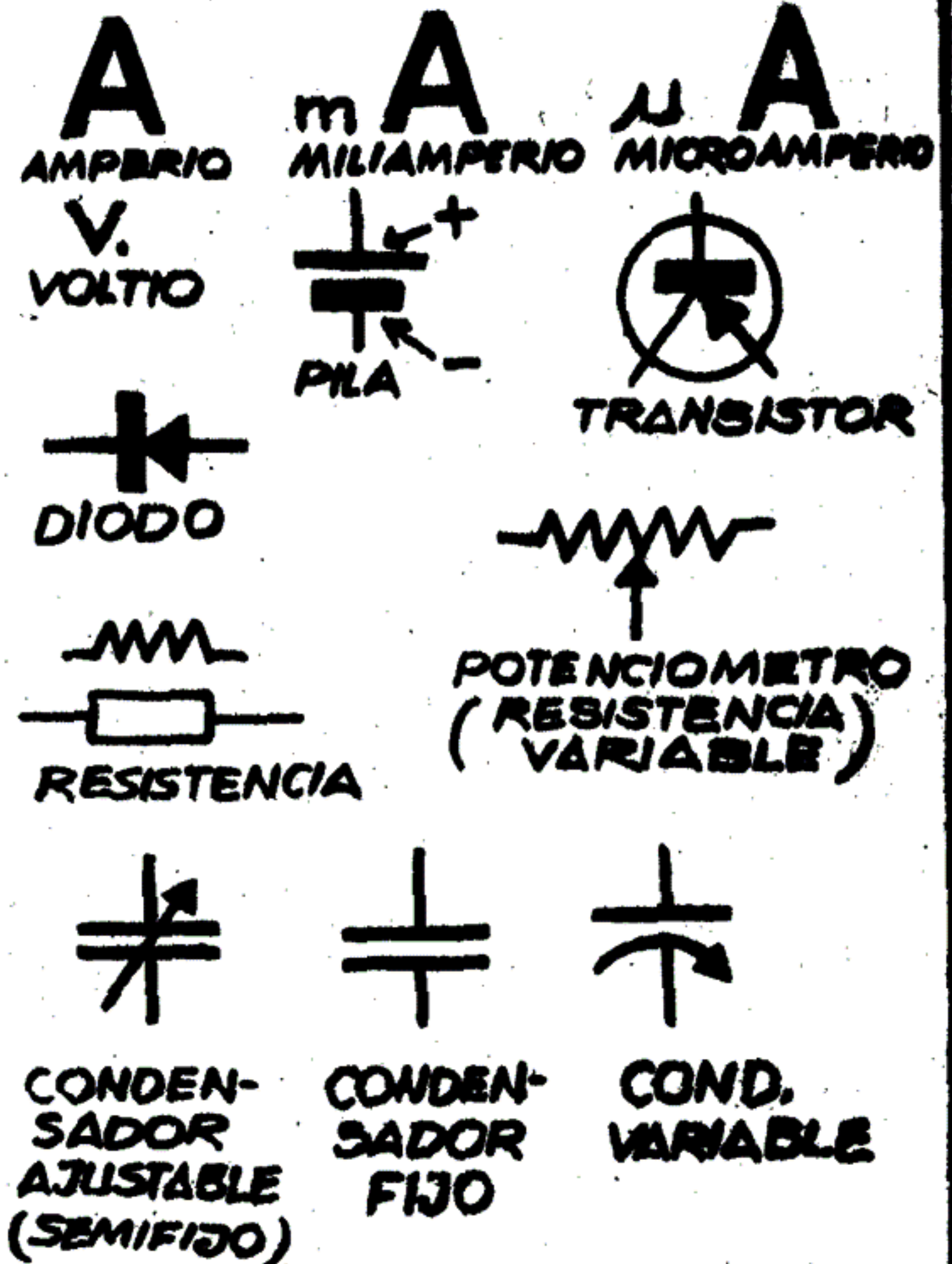
CHOKES DE FILTRO

Una bobina de choke es un dispositivo que se emplea en los circuitos aprovechando el efecto que se pro-

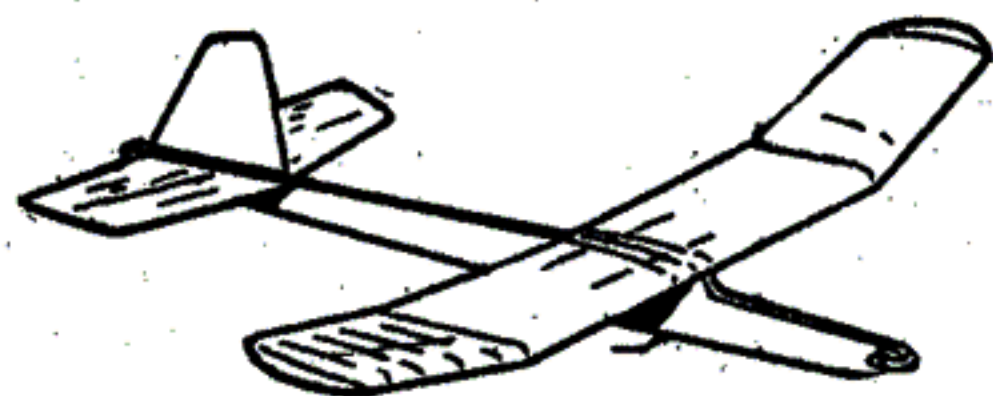
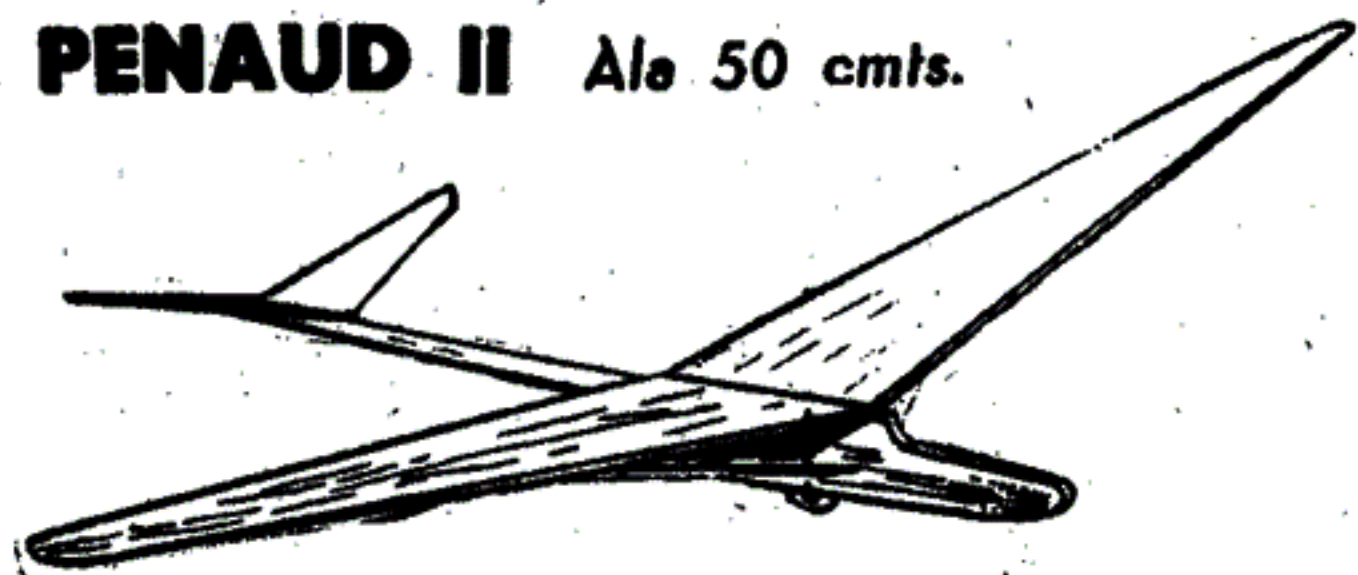
duce al pasar una corriente por un bobinado, ésta no deja de fluir en el momento que se corta la corriente, los electrones puestos en movimiento siguen su marcha por inercia, como lo podemos comprobar, conectemos un cable de una bobina a un polo de una pila, con el otro hagamos contactos intermitentes en el otro polo con lo que conseguiremos producir chispas que si en vez de la bobina trataríamos de producirla tocando los dos polos con un cablecito serían apenas imperceptibles o ni se producirían Fig. 3, el efecto de inercia tiene lugar solamente cuando la corriente disminuye y aumenta como es el paso de una corriente alternada por lo que los chokes se emplean como filtros para suavizar las pulsaciones en la rectificación de la corriente alternada.

Por último en la figura 6 observemos una bobina de sintonía en la que encontraremos un núcleo compuesto por una varilla de ferrite la que facilita la captación de las señales que se quieren sintonizar, es muy común utilizar para estas bobinas alambre Litz que está compuesto por varios (hasta veintiocho) conductores muy delgados. La inductancia de las bobinas se mide en henrios, por lo común encontraremos submúltiplos, el milihenrio (milésima parte de un henrio) y el microhenrio (millonésima parte del henrio).

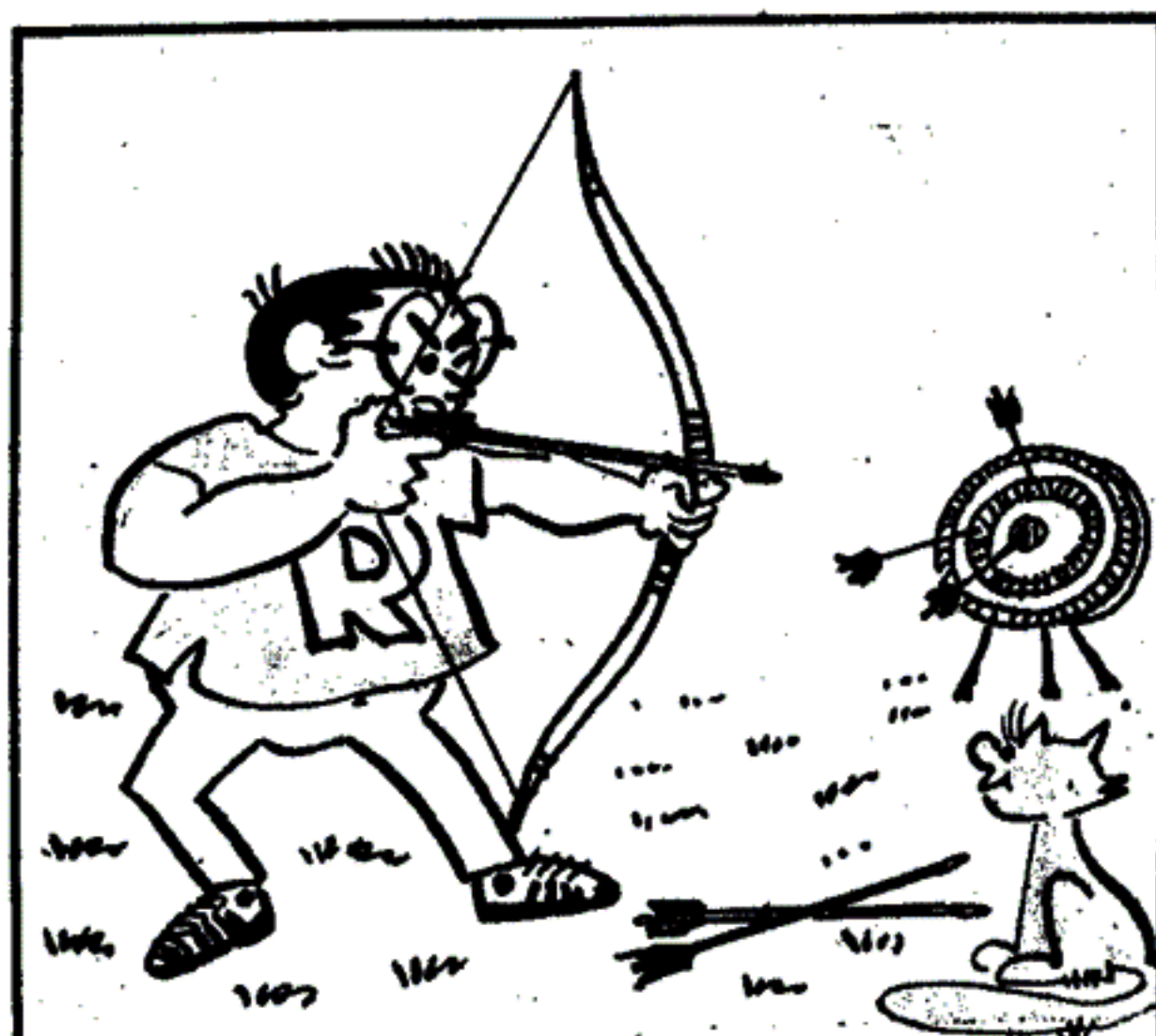
SÍMBOLOS (REPASO)



PENAUD II Ala 50 cms.



ORIGONE Ala 66 cms.



**SOLICITE PRECIOS DE ARCOS
DARDOS Y BLANCOS**

AERO SUR S.R.L

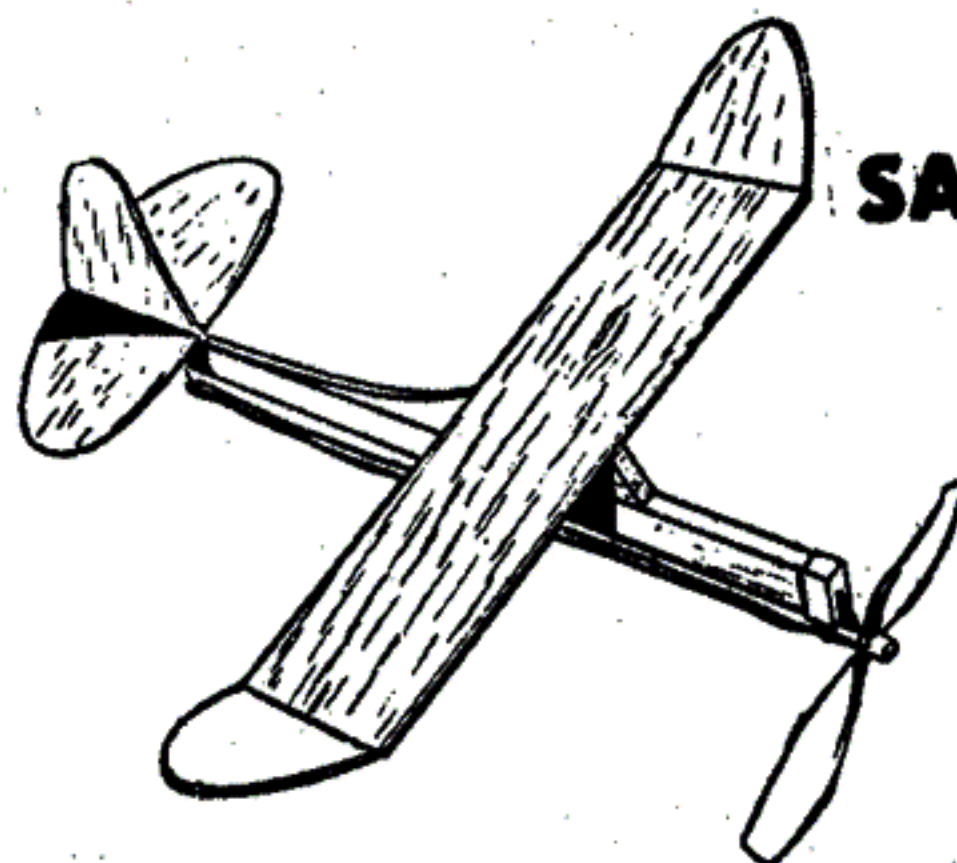
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR



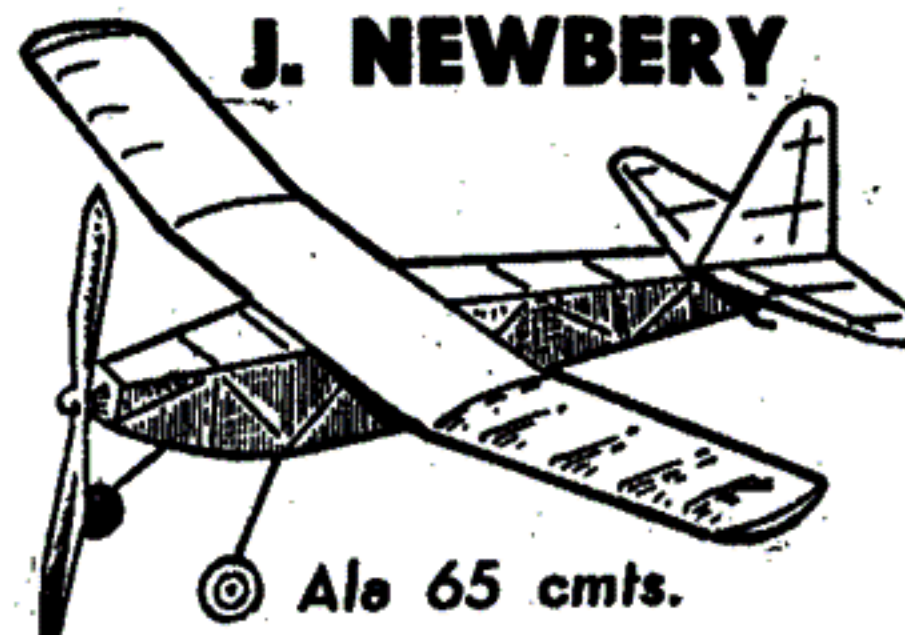
SALTAMONTES

Ala 38 cms.



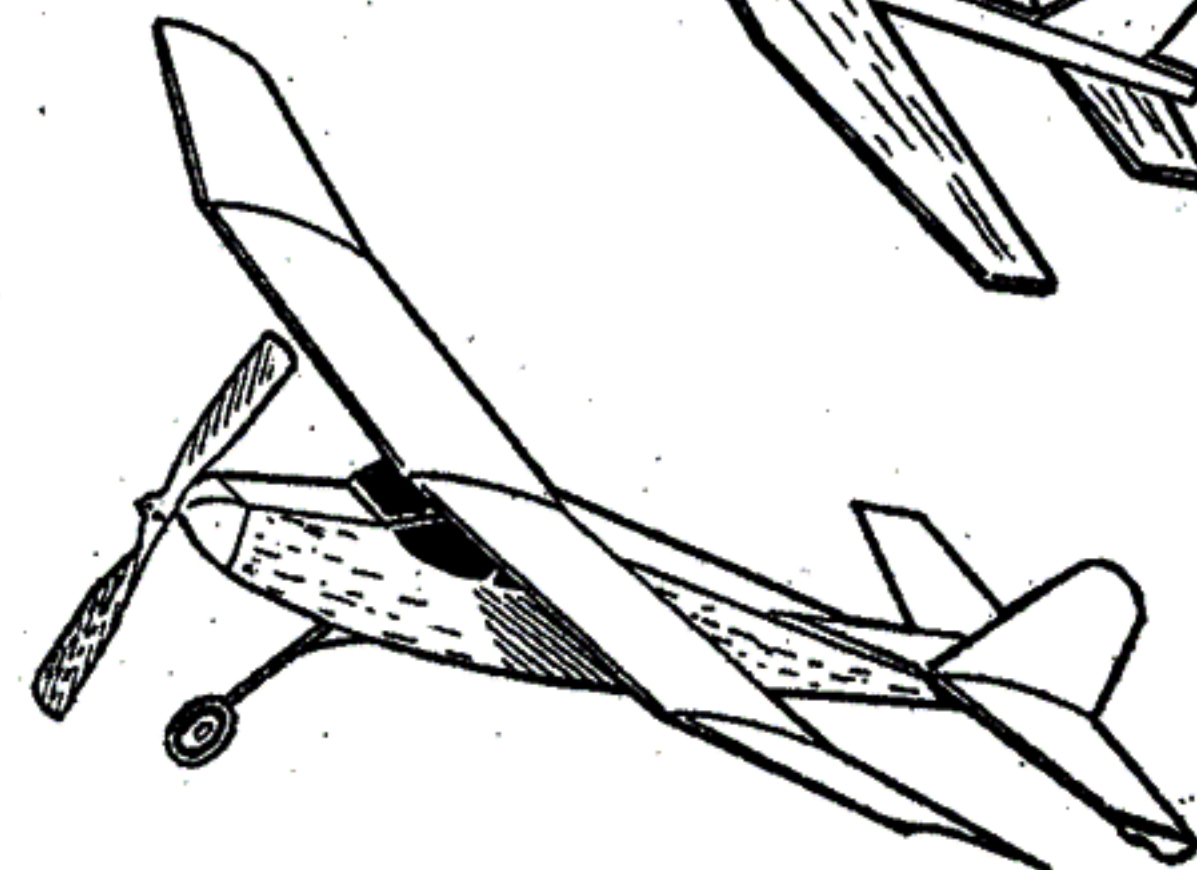
DEDALC

Ala 34 cms

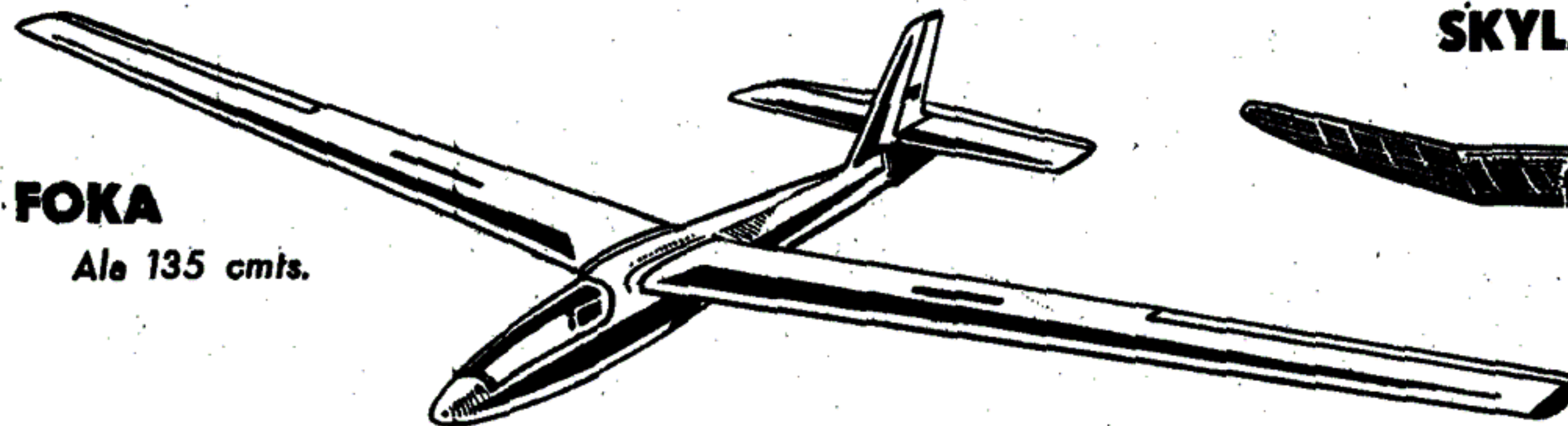


J. NEWBERY

Ala 65 cms.



CHOIQUE Ala 50 cms

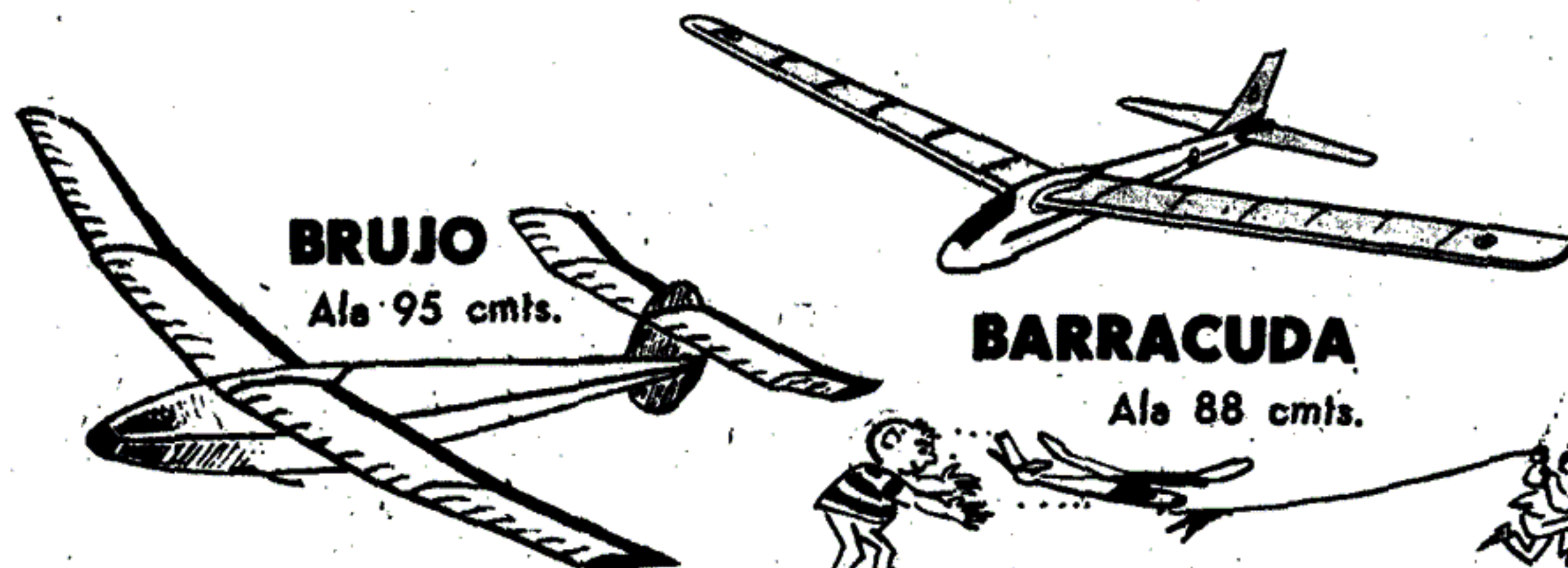


FOKA

Ale 135 cms.



SKYLARK Ale 86 cms.

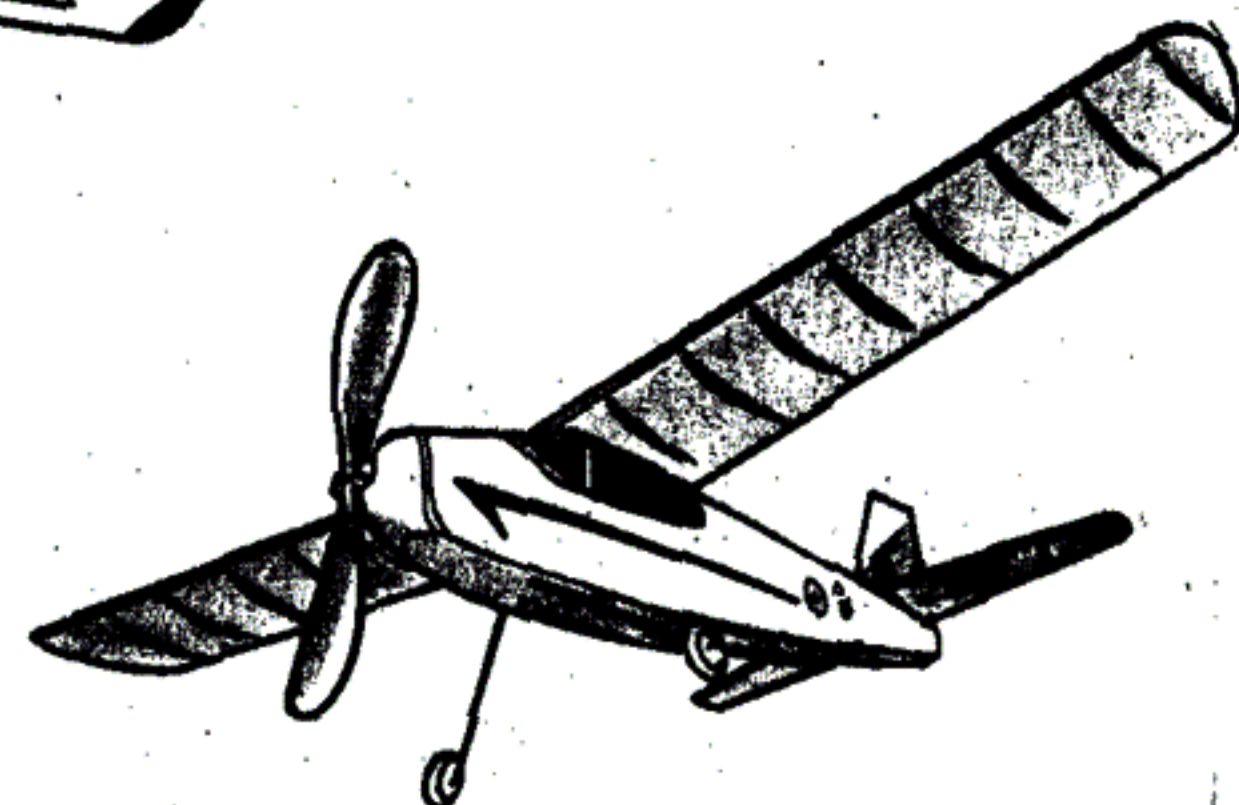


BRUJO

Ale 95 cms.

BARRACUDA

Ale 88 cms.



EL DORADO Ale 68 cms.



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

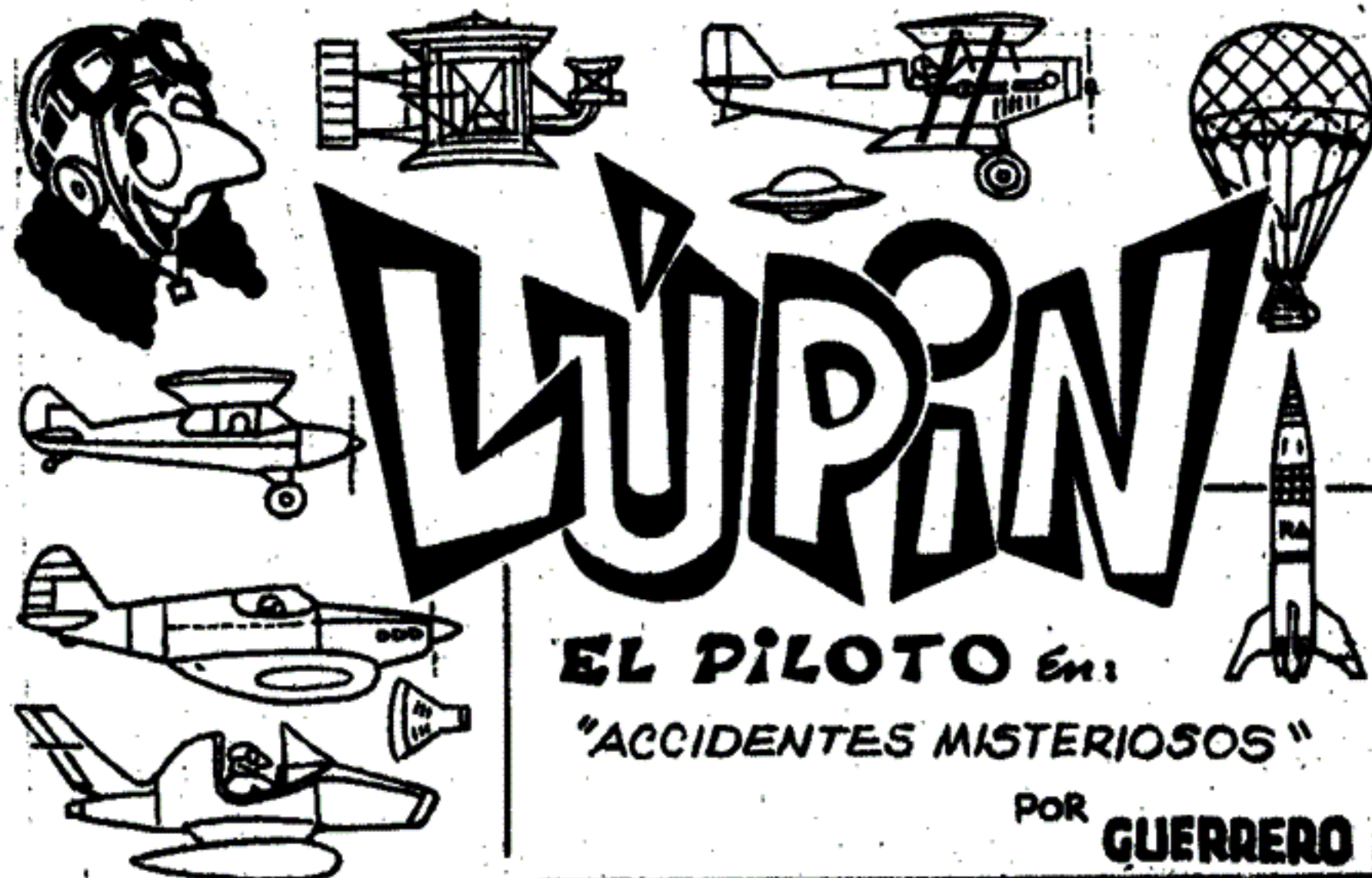
AUTODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.

ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.

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

COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

Para envíos al interior, agregar \$ 10,- para franqueo, únicamente giros o cheques sobre Buenos Aires a nombre de AERO SUR S.R.L., Talcahuano 166, Capital Federal.



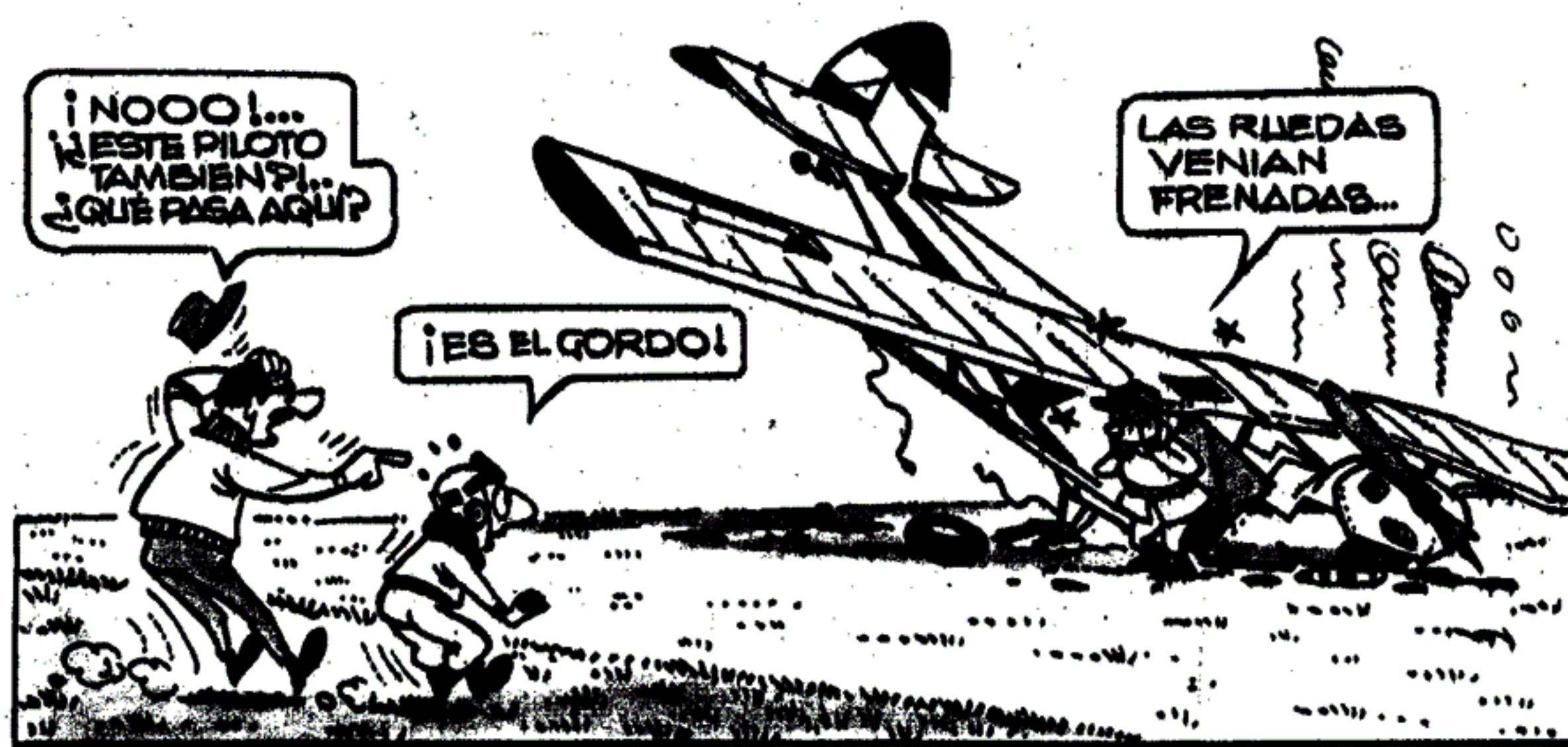
ASI FUE QUE CADA LINO TENIA SUS PASAJEROS, Y EN ESA SEMANA SE FUERON CEDIENDO LOS VUELOS LUPIN, BIEN TENIA EL SUYO...



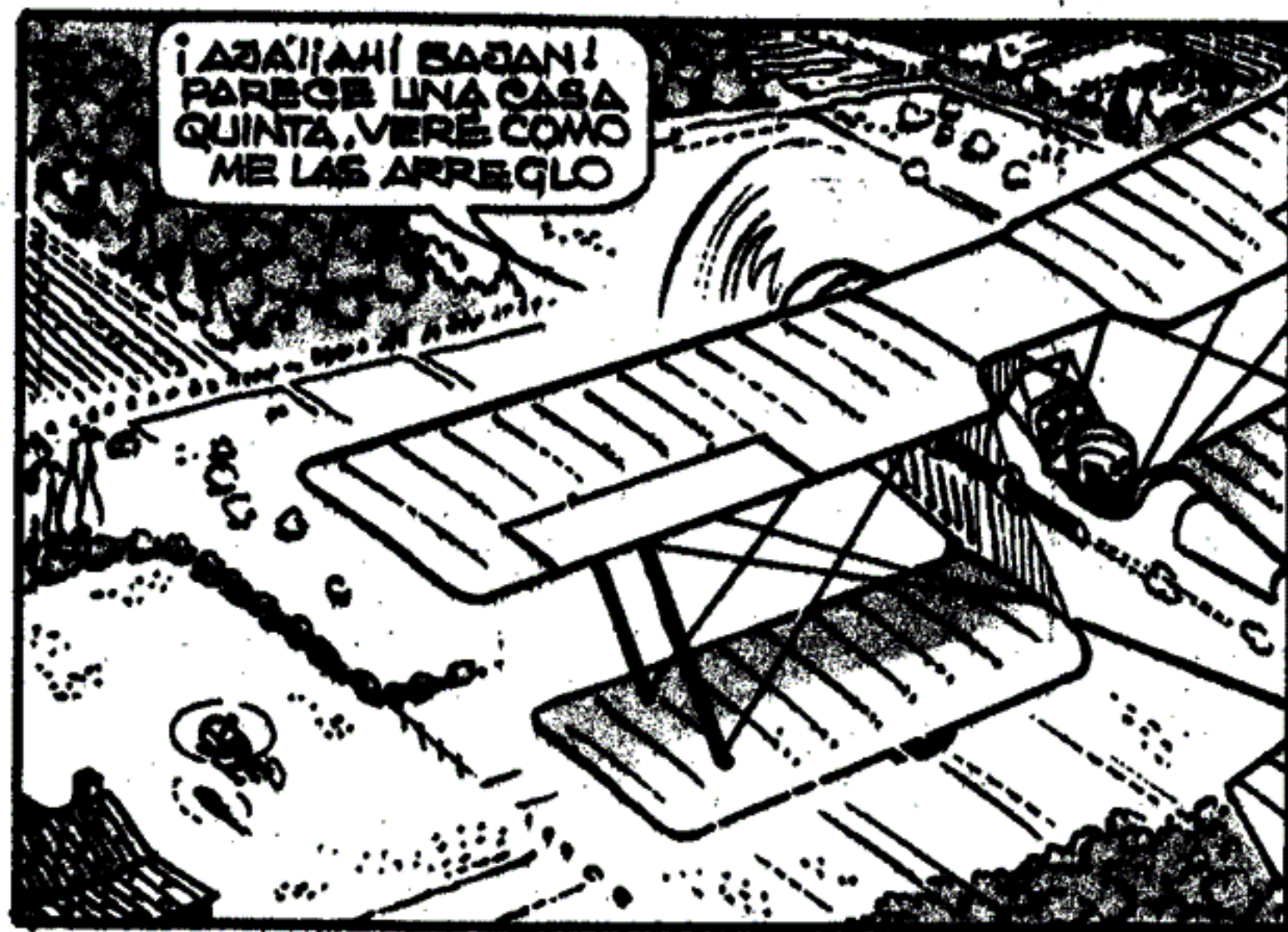
LUEGO DE LLEVAR AL PASAJERO, REGRESA AL AERO CLUB, CON FALLAS EN EL MOTOR...

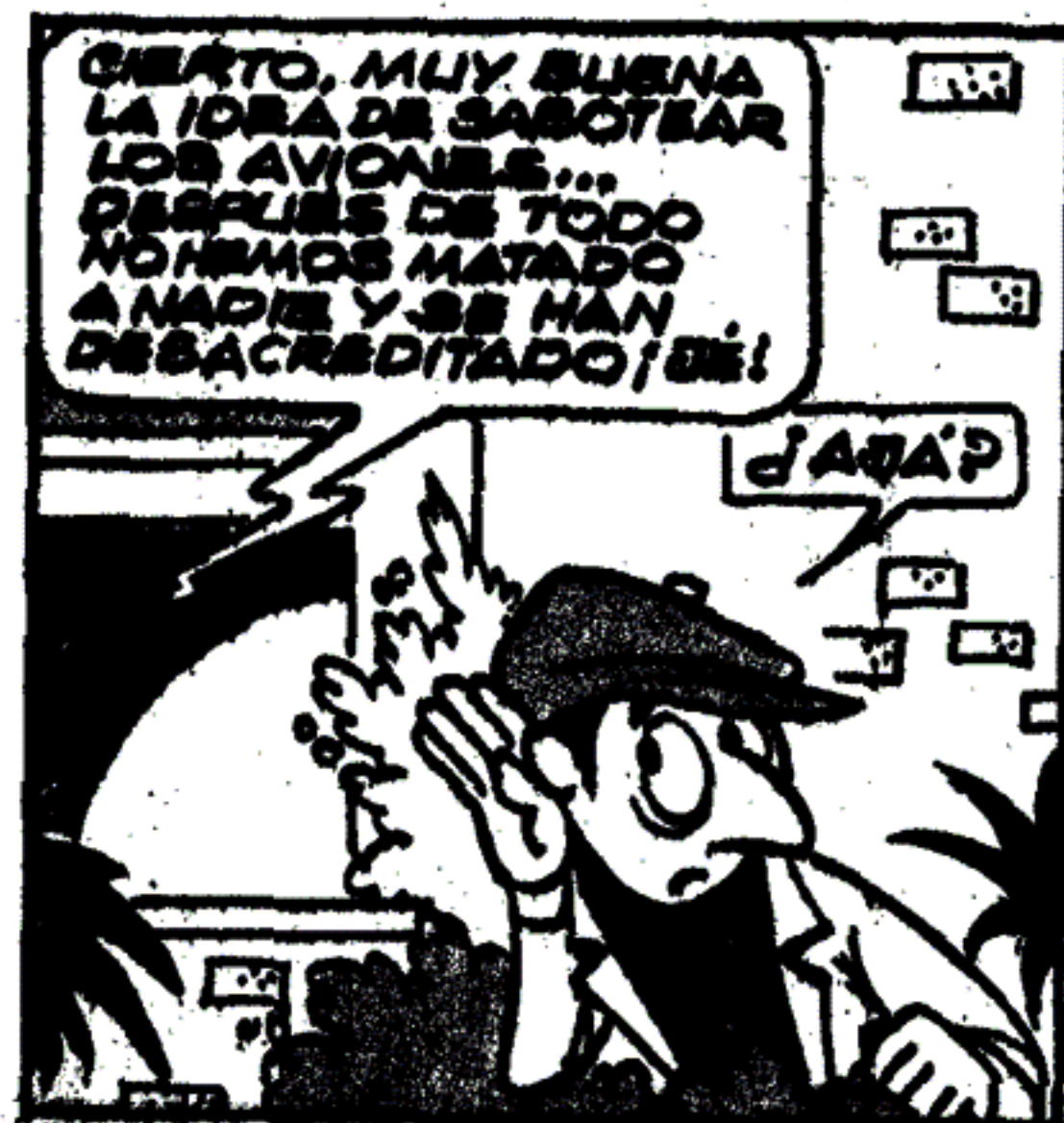




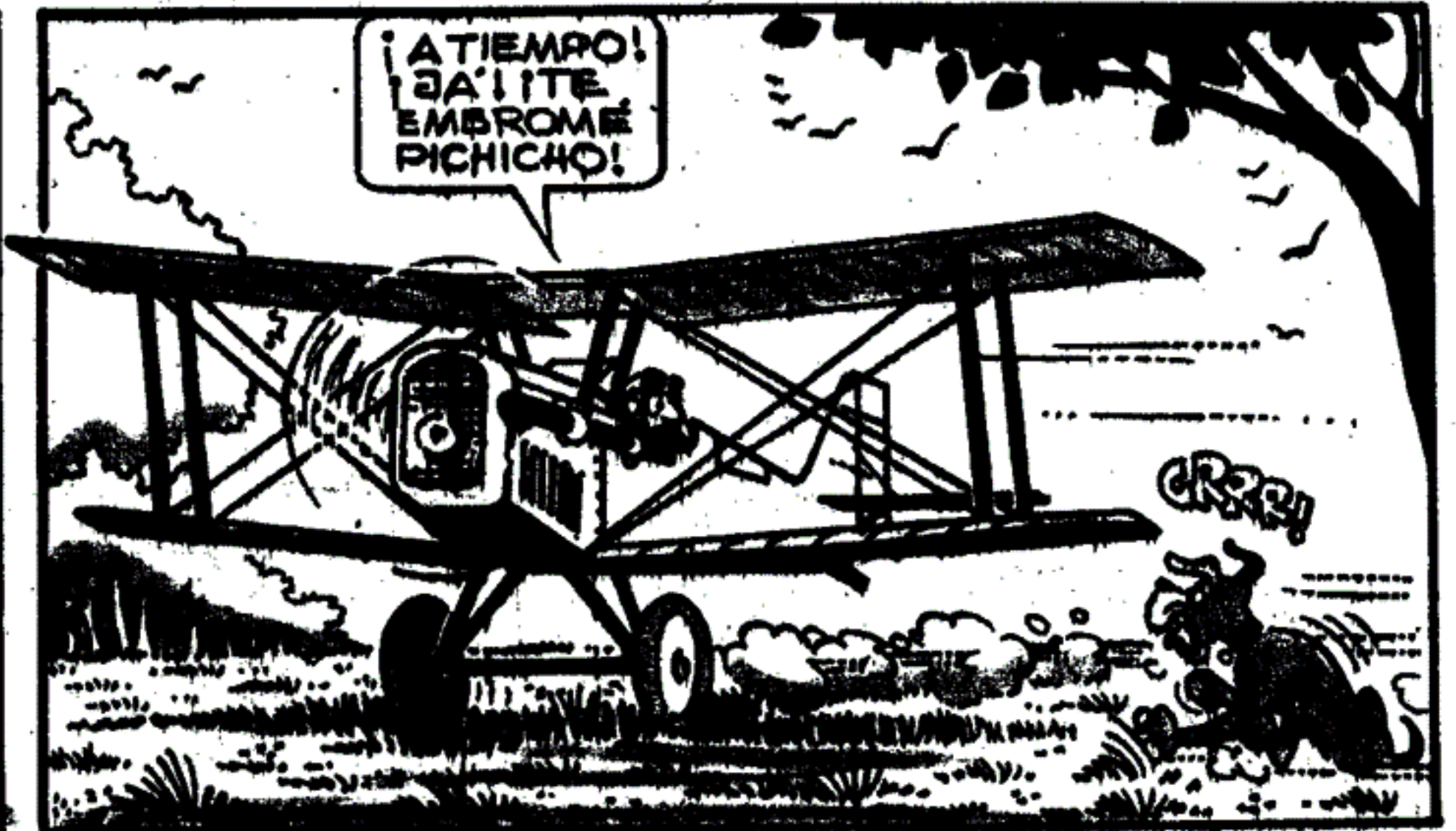
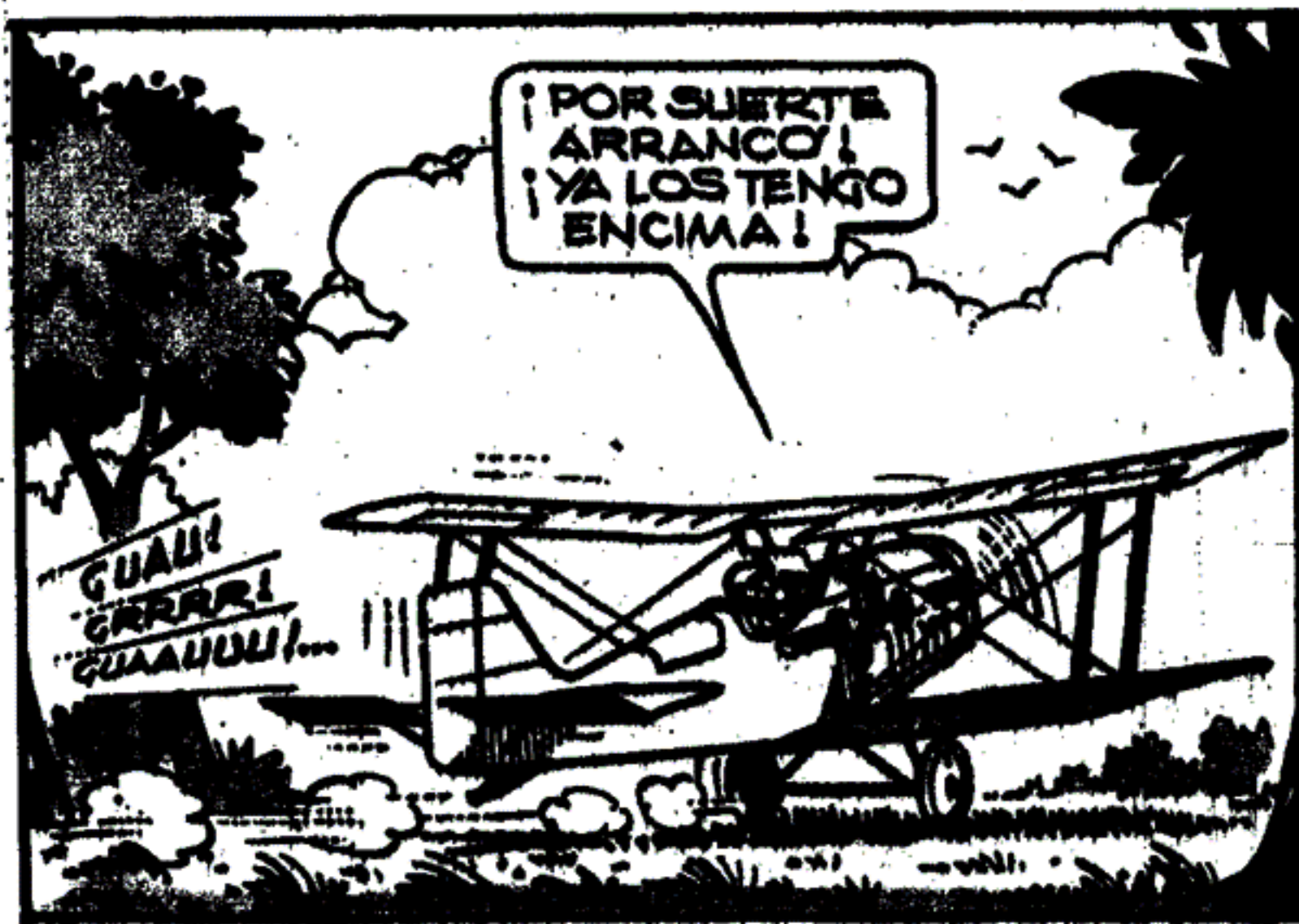










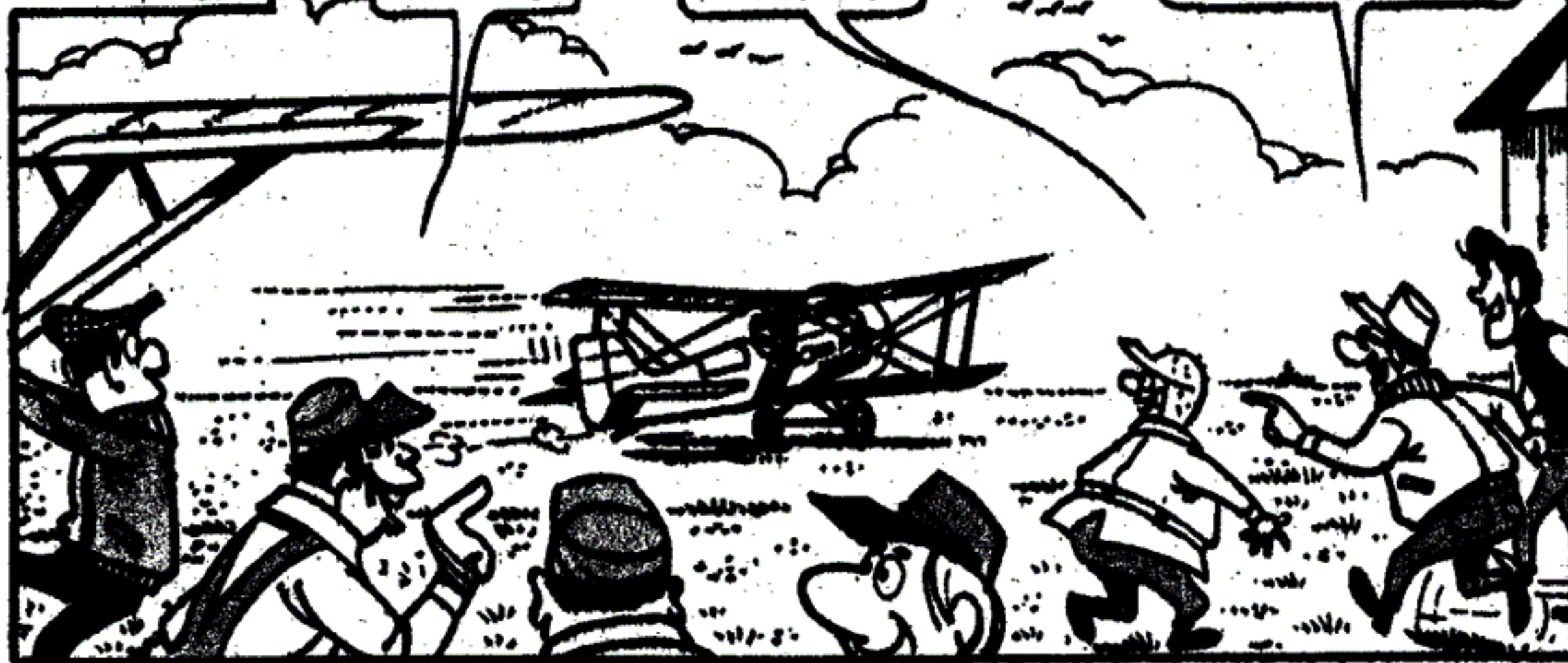


Poco
después...

¡AHÍ LLEGÓ
LUPIN!

¿HABRÁ AVERIGUADO
ALGO?

¡VAMOS A VER
QUE DICE!



¡EH, MUCHACHOS!
¡PREPÁRENSE,
VAMOS A TENER
BAILE!

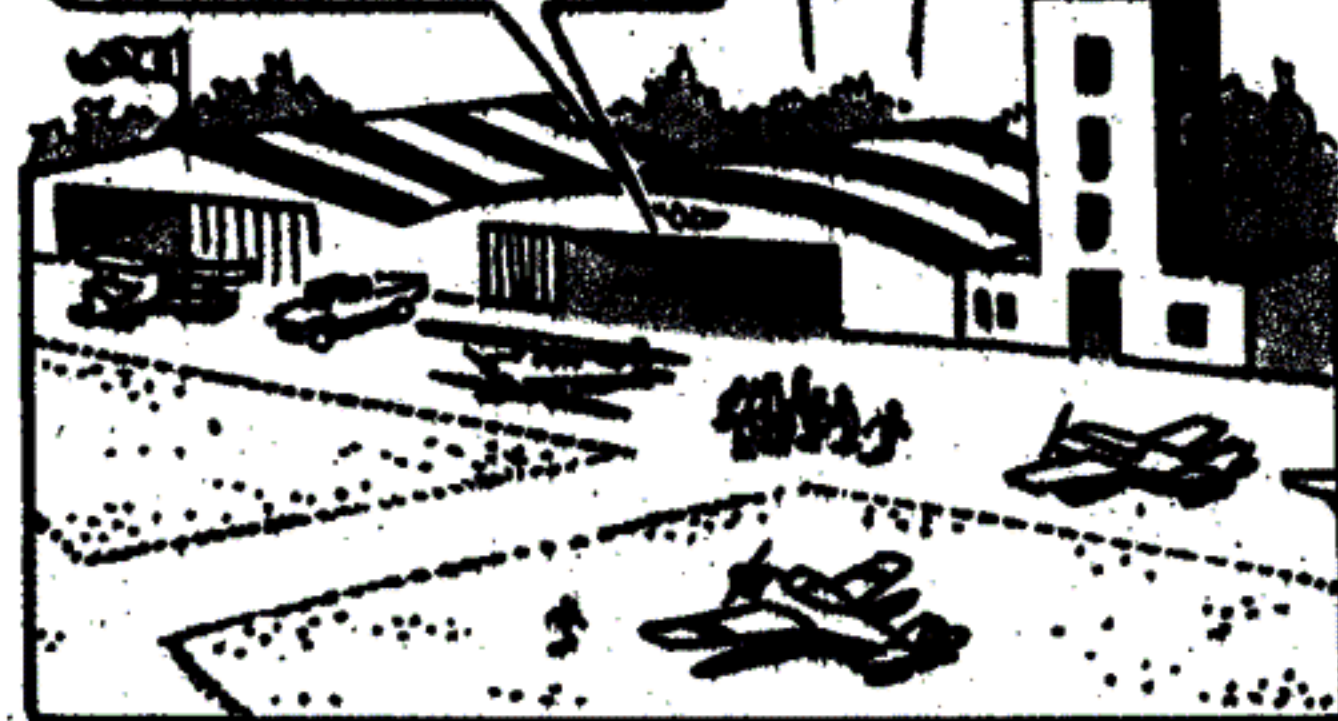


LUPIN CUENTA A
SUS AMIGOS LO
OCURRIDO...

ESOS DOS VINIE-
RON AYER PARA
ALQUILAR EL CAMPO

¡HAY QUE PESCARLOS
EN SU CUEVA! ¡VAMOS
PARA ALLÁ, PODE-
MOS ATERRIZAR
CERCA DE LA CASA!

¡SON UNOS
AVENTUREROS!

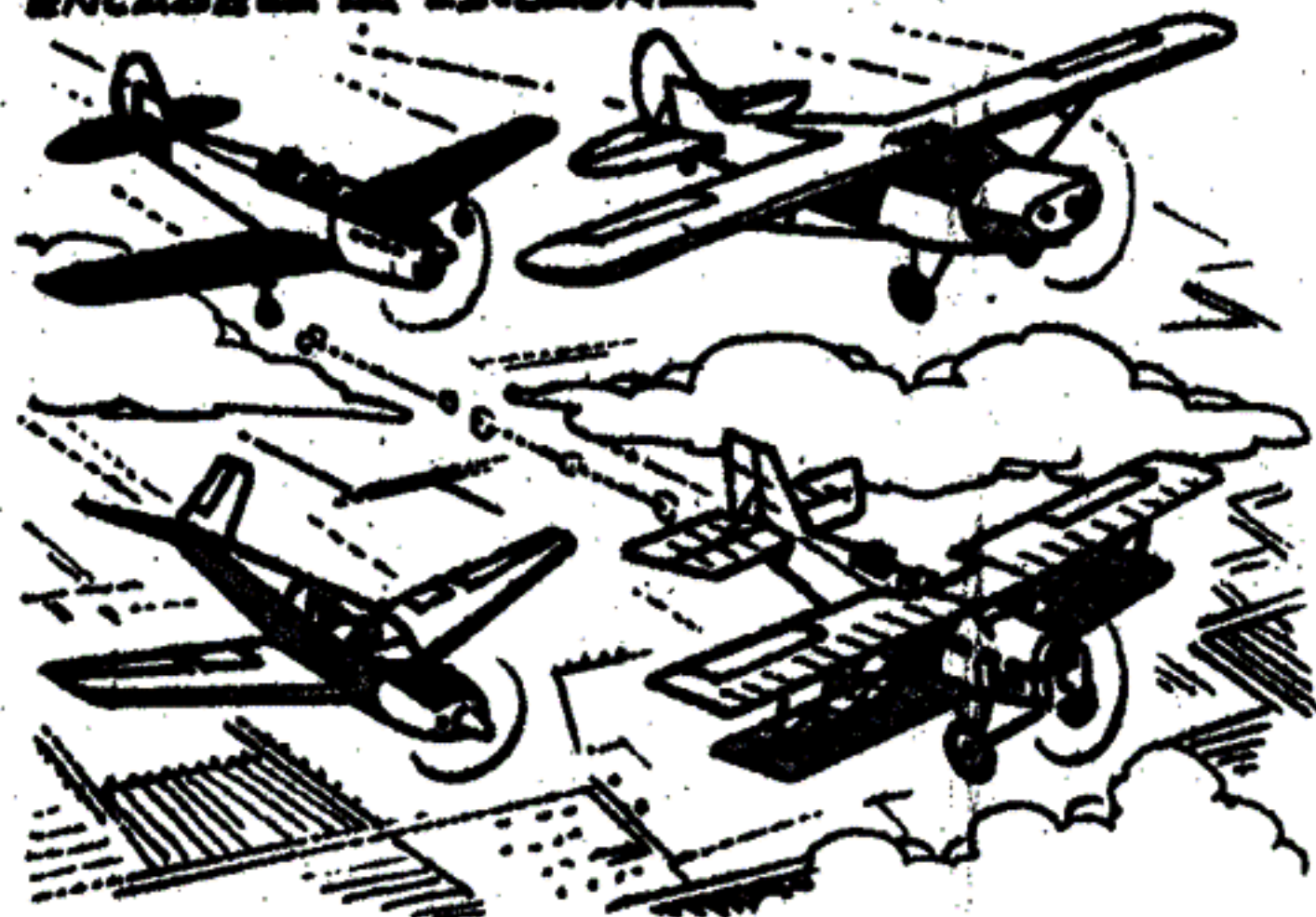


INMEDIATAMENTE, LOS PILOTOS
SE DISPONEN A SALIR EN
DISTINTAS MÁQUINAS CON LOS
MECÁNICOS HACIA EL LUGAR
DONDE ATERRIZARÁ LUPIN...

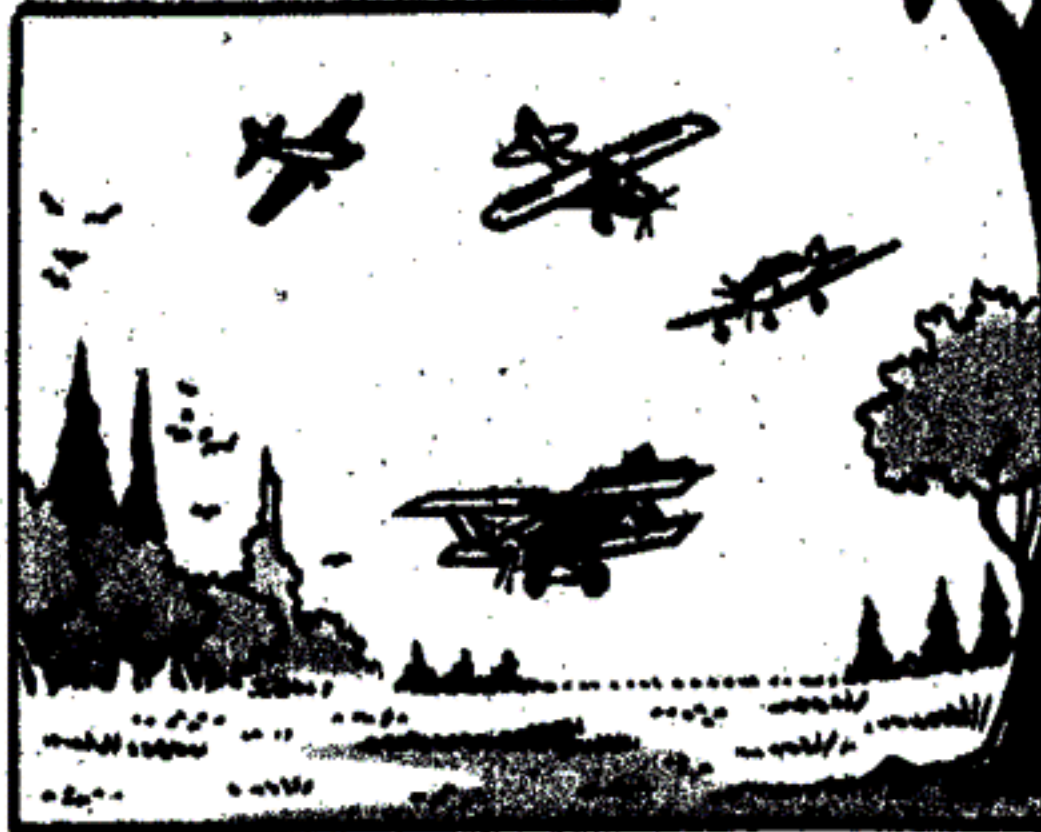
¡NI SORPRESA SE VAN
A LLEVAR!



UNA VEZ EN EL AIRE, LÚPIN
ENCABEZA LA ESCUADRILLA



GUIDANDO DE NO
SER VISTOS Y EN
SILENCIOSO PLANEÓ
BADA EN EL
CLARO DEL MONTE



BUENO!
ABADO
TODO EL
MUNDO!
HEMOS
LLEGADO

QUE SE QUEDEN
DOS HOMBRÉS
ARMADOS PARA
GUARDAR LAS
MAQUINAS



¡AHORA VERÁN
ESOS QUIENES
SOMOS!

¡ADELANTE
MIS VA-
LIENTES!

¡¡¡ LEÑA !!!



¡EPA! ¿YESA
GENTE?



¡EH, NO HUYAS, COBARDE!
¡HUMM! ¿ESTE PRESIENTE
ALGUN PELIGRO!





TUERKITO Y GASOLINA

"LOCOS DEL VOLANTE"

GUION: BENAVIDEZ — DIBUJOS: SEGUÍ





Y ESA MISMA
MAÑANA...

EN CASA DE TIA ROSALIA

NOTE OLVIDES, TIERKITO,
ANDA A BUSCARME LOS
LENTEJ QUE OLVIDE

AHORA MISMO
VOY, MAMA...

" ¡ÚLTIMA NOTICIA! AÚN
NADA SE SABE DEL ENFERMO
INOFENSIVO QUE HUYO ANOCHE
DEL SANATORIO COLIFATTI.. "

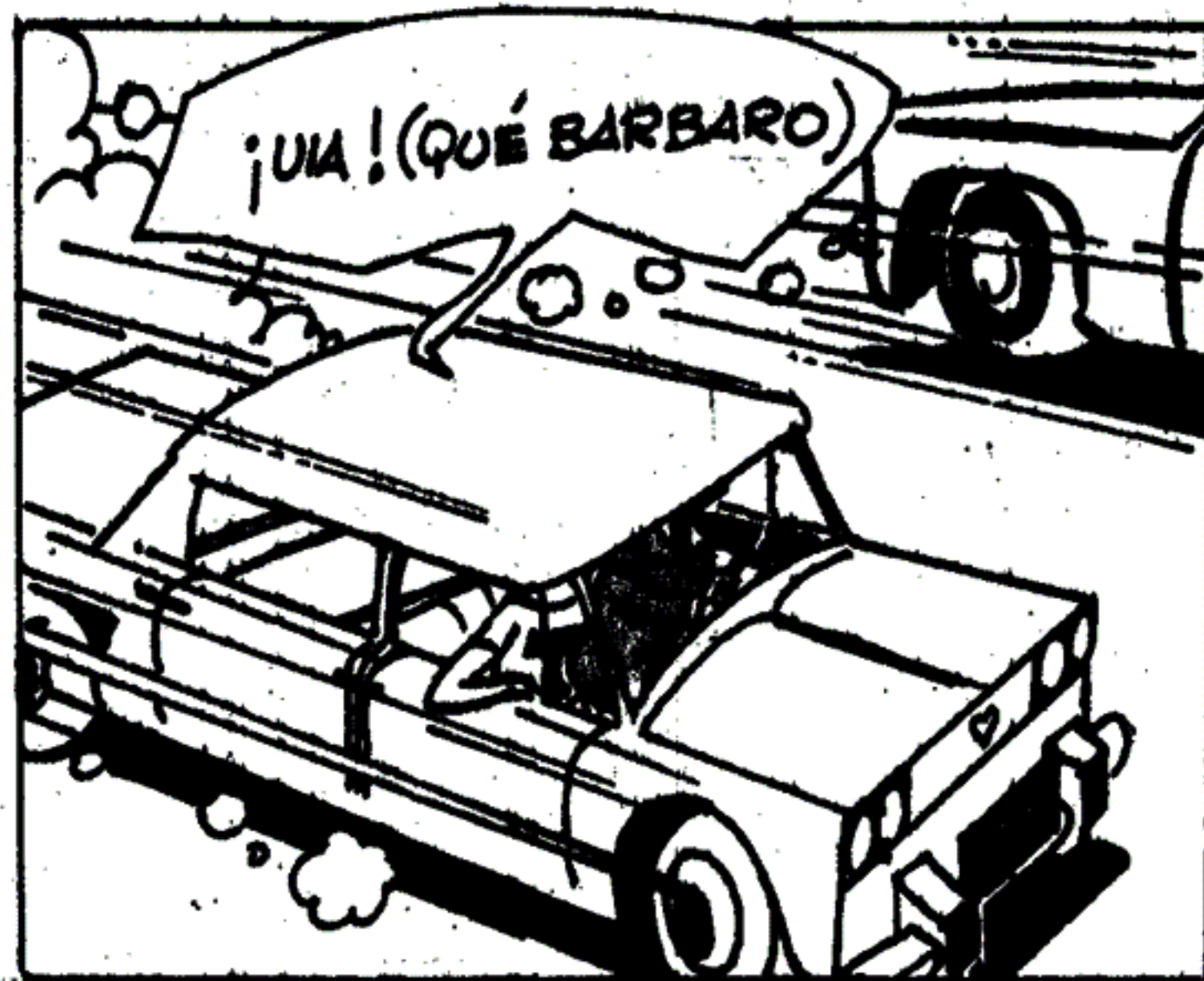
SON MUCHAS CUADRAS... ME
AHORRARE' EL COLECTIVO,
VIATANDO A DEDO...

¿ME LLEVA, SEÑOR ?
USTED VA EN MI
DIRECCION...

COMO NO,
SUBE NOMAS...

REGIO COCHE ¿EH, SEÑOR ?
SUPONGO QUE LE' HABRA
COSTADO UN VAGON DE
PLATA...

ASI ES... ¡JI, JI! SOY
TAN RICO, QUE EN
CASA TENGO SIETE
COMO ESTE, UNO
PARA CADA DIA DE
LA SEMANA... ¡JI, JI!





BOBINA

(para amplificador
telefonico,
grabador, etc.)



CHICOS, por la gran cantidad de cartas que hemos recibido sé que muchos han armado el amplificador PUSH-PULL y muchos más armaron el más sencillo de sólo dos transistores para el intercomunicador electrónico que como el anterior podía dársele otros usos como colocarle un sintonizador, una cápsula para escuchar los discos, etcétera.

A los que piden más aplicaciones aquí les daré algunas más, conectándole al mis-

mo la bobina captadora que les pasaré a explicar a continuación, podrán amplificar las conversaciones telefónicas y escucharlas en un parlantito, se entien-

fig. 1

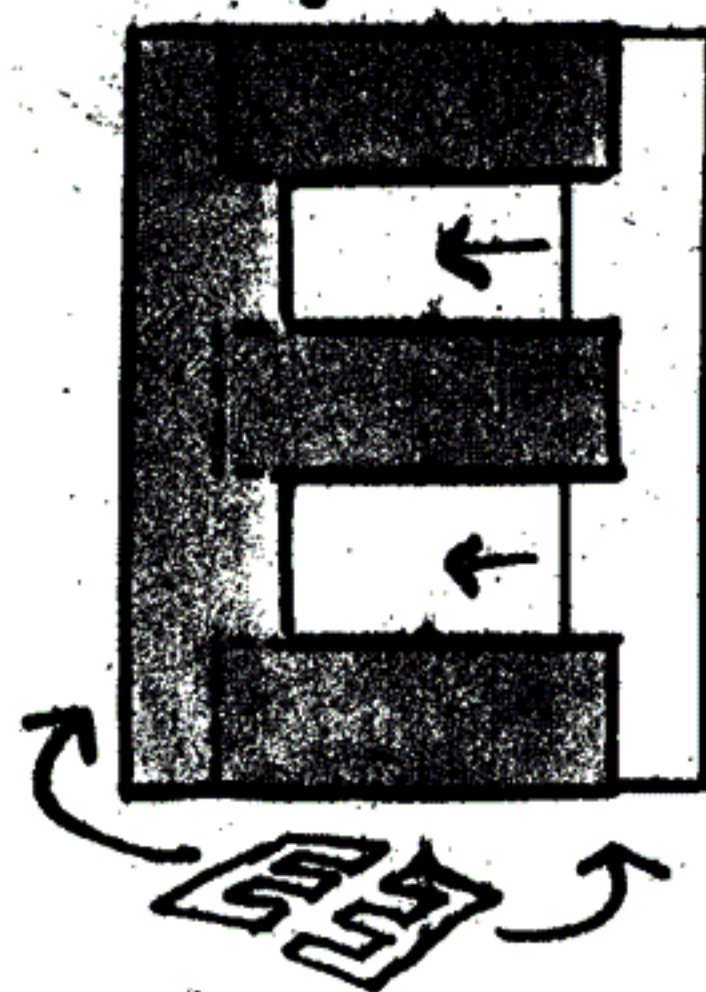
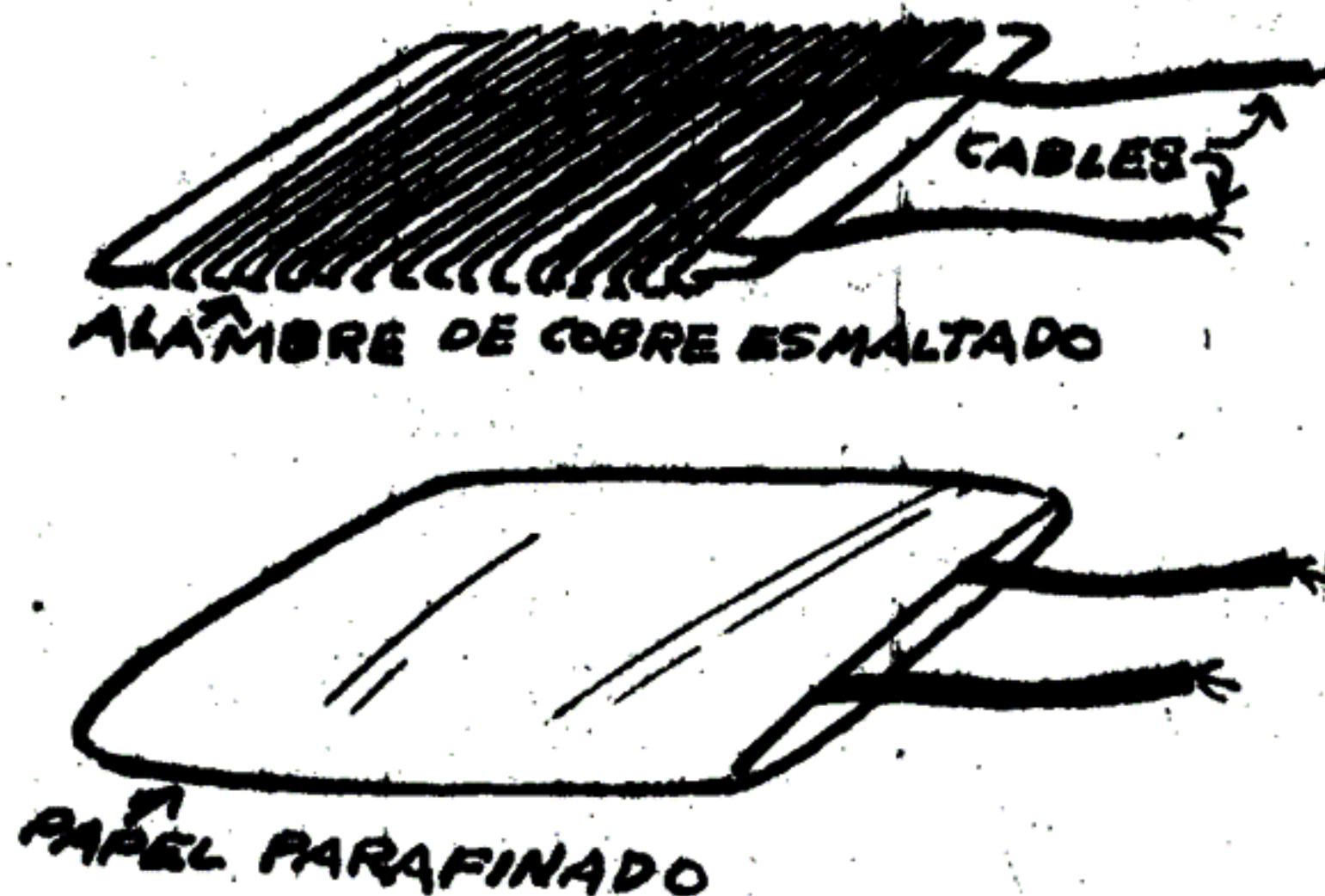


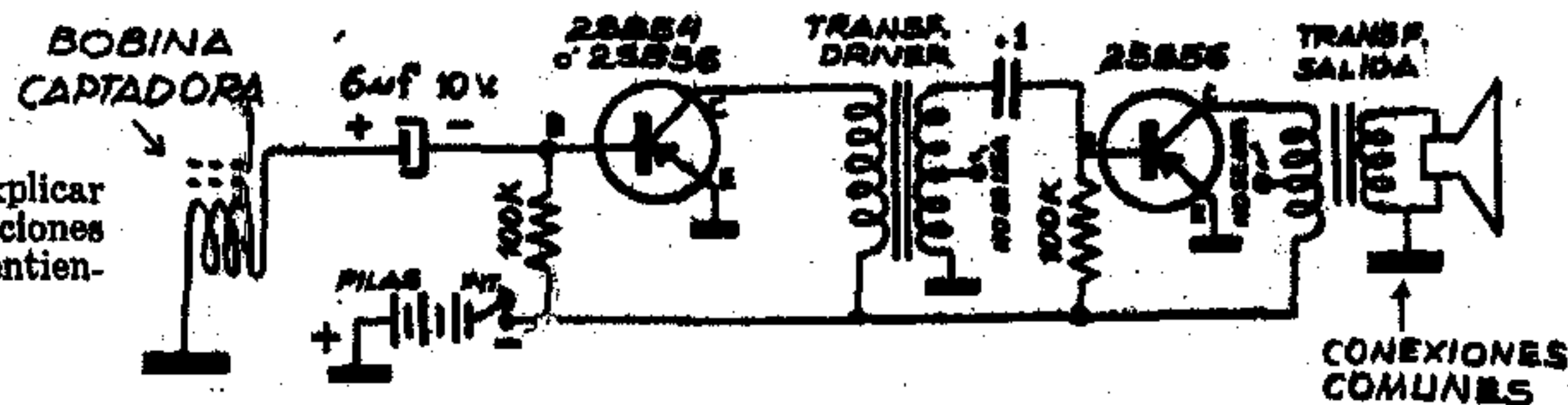
fig. 2



NA CAPTADORA

ficador
co,
etc.)

ré a explicar
conversaciones
tito, se entien-



de esto sólo se debe hacer con este tipo de captador dado que está prohibido hacer conexiones a los aparatos o líneas telefónicas, la bobina capta por inducción lo que irradia el teléfono o cualquier receptor

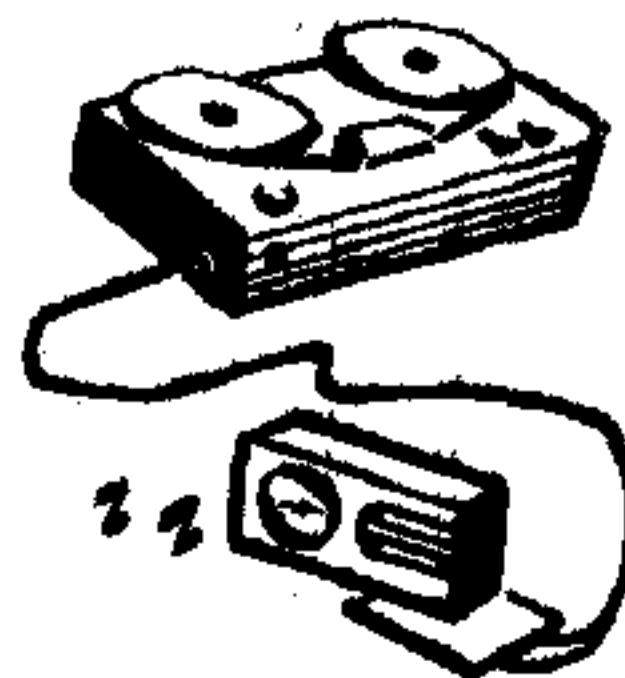
MATERIALES

- TRANSISTORES - 25556 - 25556
- PUEGO DE TRANSFORMADORES DRIVER Y SALIDA (PARA PARL. 8Ω)
- 1 PARLANTE 3 PULGADAS 8 OHMS
- 2 RESISTENCIAS DE 100.000 OHMS 1/2 WAT
- 1 CONDENSADOR DE PAPEL 0.1 MICROFARADIOS
- 1 CONDENSADOR 5 MICROFARADIOS 10 V
- 1 INTERRUPTOR, 2 PILAS, CABLES

lo que también nos servirá para grabar música si poseemos un grabador.

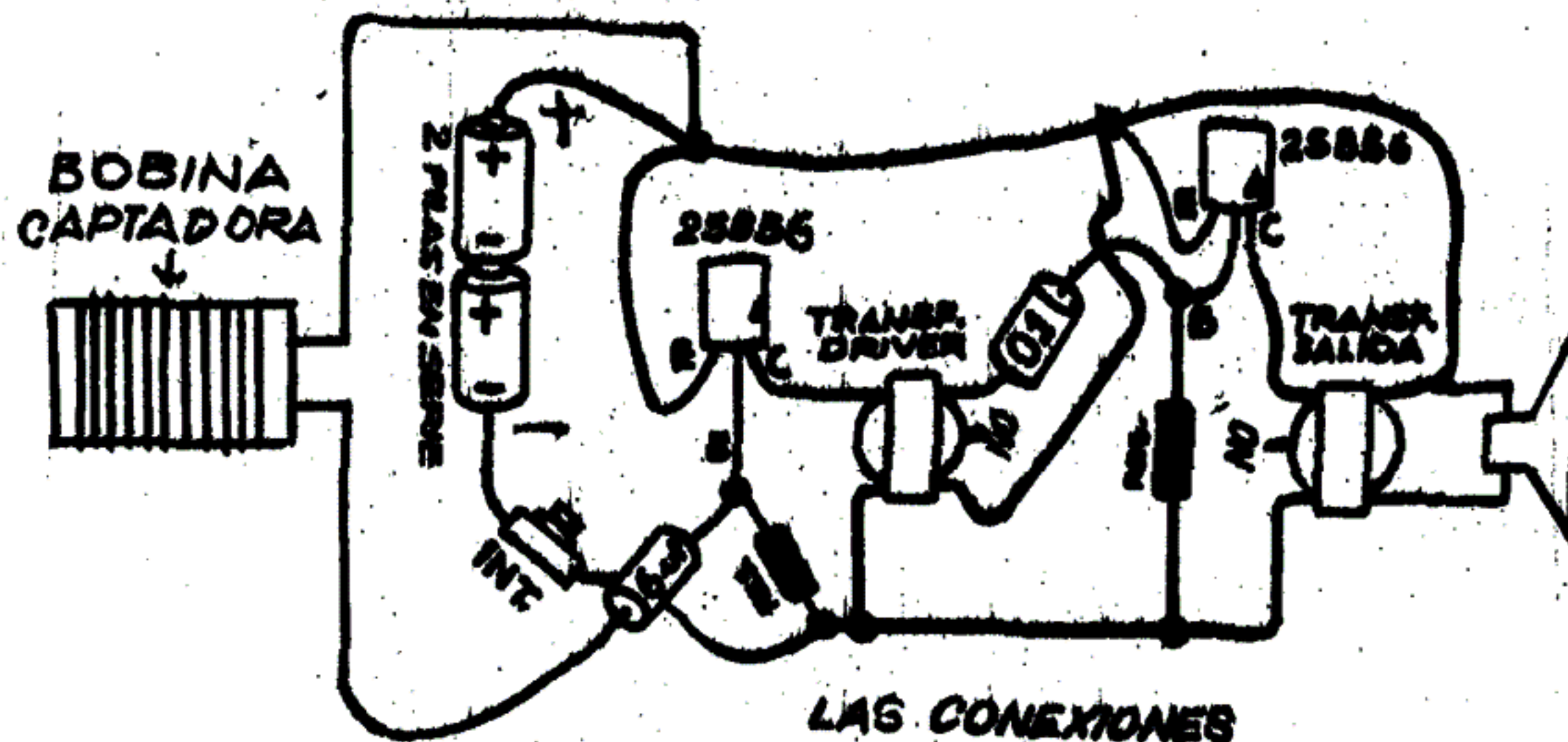
CONSTRUCCION

Es más que fácil ya que es una bobina sencilla sin ninguna complicación (los que no deseen hacerla pueden experimentar con un transformadorcito driver o uno de salida de por lo menos mil ohms) en la fig. I vemos cómo hacer el núcleo de la bobina con dos o cuatro chapas de un transformador en desuso, este tipo de chapas lo usaremos por ser permeables a las



líneas de fuerza electromagnéticas que debemos interceptar para captar, las colocaremos formando un rectángulo, la que hicimos nosotros las medidas de las chapas son de seis por ocho pero si son más grandes igual sirven, para aclararles más, primero probamos con distintos transformadores drivers pero los resultados mejores los obtuvimos con la que hicimos con esas cuatro chapas.

Una vez colocadas como indiqué las envolveremos en papel aislante y les enrollaremos unas ochocientas vueltas de alambre de cobre esmaltado de más o menos dos décimas de milímetro de grosor, ustedes ven que les digo más o menos porque no tiene mucha importancia las medidas exactas en



esta construcción, por lo tanto, les doy libertad para usar la que tengan, una vez terminado el arrollamiento envuelvan todo en papel aislante y listo Fig. 2 ahora lo conectaremos a la entrada del amplificador push-pull o al más simple que en la fig. 3 se los doy nuevamente para los que no lo conocían. Para escuchar una conver-

sación telefónica por el parlante sólo debemos acercar al aparato la bobina captadora buscando el lugar donde se escuche mejor, puede ser a un costado o debajo del aparato, si se acopla una oscilación podemos atenuarla alejando la bobina del mismo, en los casos que no podamos controlarla de esa forma la blindaremos envolviendo

sobre el papel que cubre la bobina una chapa de cobre que conectaremos al polo positivo (masa), se entiende que no debe hacer contacto con el cable de entrada de la bobina, la chapa debe dar una sola vuelta en el sentido del bobinado. Otro uso para esta bobina será para grabar las emisiones radiales sin conexión con el receptor con lo que evitaremos los ruidos de la casa cuando usamos el micrófono para grabar, en este caso lo hemos probado con algunos grabadores y no tuvimos oportunidad de usar el amplificador sólo conectamos la bobina como lo hacemos con el micrófono, el receptor lo colocaremos sobre la bobina o a un costado donde capte mejor, ya dijimos que la bobina toma las líneas electromagnéticas que irradian los bobinados del teléfono o el receptor (ver lección de electrónica N° 7).

Otro uso puede ser el que le dé el abuelo o abuela duro de oído, para escuchar las comunicaciones telefónicas, en este caso en vez de parlante a la salida del amplificador conectaremos un audífono de ocho ohms, son de los comunes que traen las radios a transistores.

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 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



sólo en venta en la redacción

AURICULARES BALDWIN

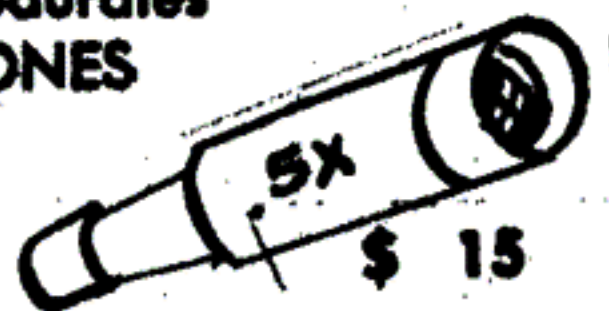
estereofónicos y monoaurales

LENTES Y EXPLICACIONES

PARA HACER UN

CATALEJOS

(lentes verdaderos
no de plástico).



MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madeta 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

TELESCOPIO

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 ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita

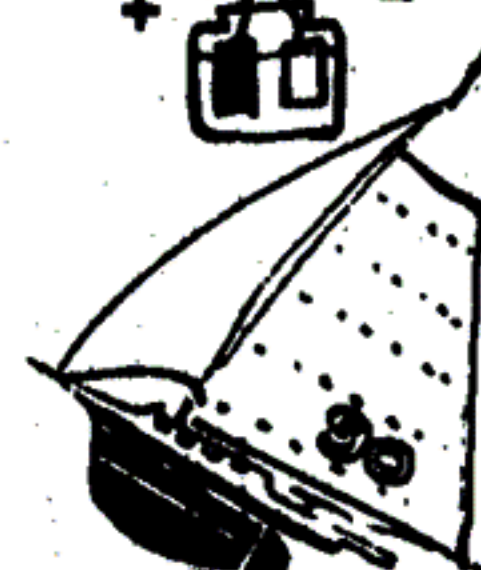
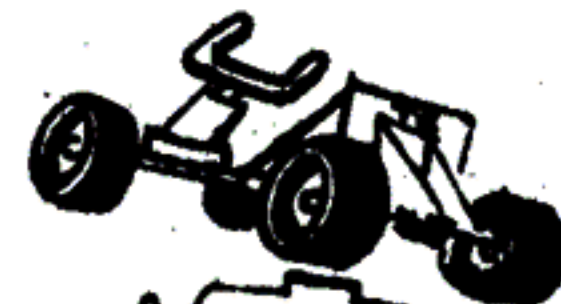
VARIOS

KART con motor a hermanito

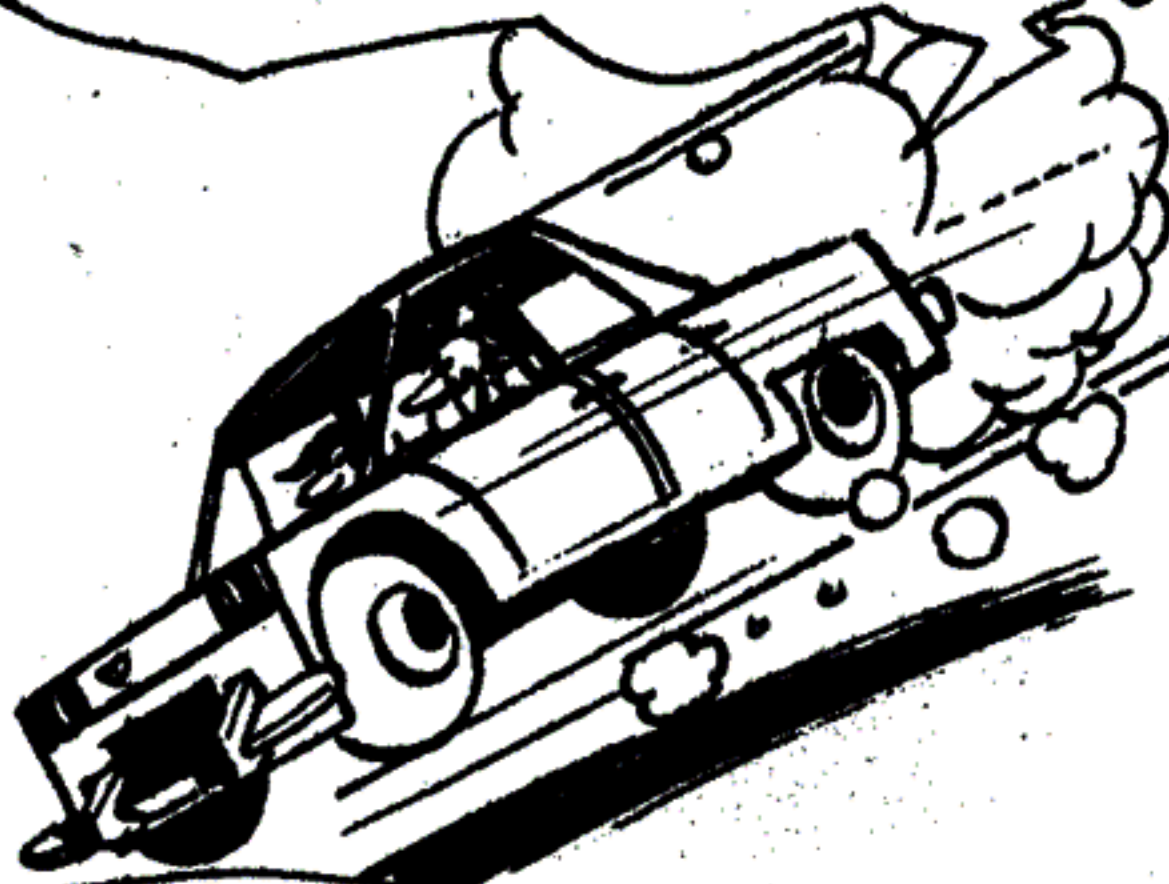
MIMEOGRAFO (Impresor)

HECTOGRAFO (Impresor)

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



NO TEMAS...¿ALGUNA VEZ
TOMASTE UNA CURVA ASI?



DEBO CONFESAR QUE
USTED ES UN
VOLANTE CONSUMADO...

NO ME
HALAGUES,

CHICO... SOY
MUY SENCILLO Y
ME RUBORIZO,
¡JI, JI!



LE DIRE QUE YO
TAMBIEN ME DE-
FIENDO BASTANTE..
...ESTE...EJEM....



¿NO ME DIGAS? TE
DEJARE CONducir PARA
VER SI NO ERES UN
MENTIROSO... PARARE
PARA QUE TOMES EL
VOLANTE.



MEJOR TOMAREMOS POR UNA
AVENIDA Y COMPROBARA' LO
QUE LE DIZE...



¡JI, JI, JI! CUANTO ME
ALEGRO HABERTE
ENCONTRADO...
¡ESTABA TAN SOLO ESTOS
ULTIMOS TIEMPOS!
¡JI, JI, JI!





¡QUE HOMBRE TAN
RARO, PERO PARECE
BUENA PERSONA!



¡MAS, MAS, QUIERO
MAS.. ¡JI, JI!

¿Y, QUE ME CUENTA, SEÑOR, P...
...TAMBIEN, CON ESTA MÁQUINA
ES FÁCIL LUCIRSE...



NO TOMO TAN BIEN LAS CURVAS
COMO USTED, PERO PODRÍA
ENSEÑARME... ¿EH?
(LO TENGO IMPRESIONADO,
JA, JA...)



TU PEDIDO, ES UNA
ORDEN PARA MÍ.
TOMARE EL VOLANTE
Y TE ENSEÑARE.



FÍJATE BIEN EN MIS
MANOS, Y PIES Y TE
SERÁ FÁCIL....





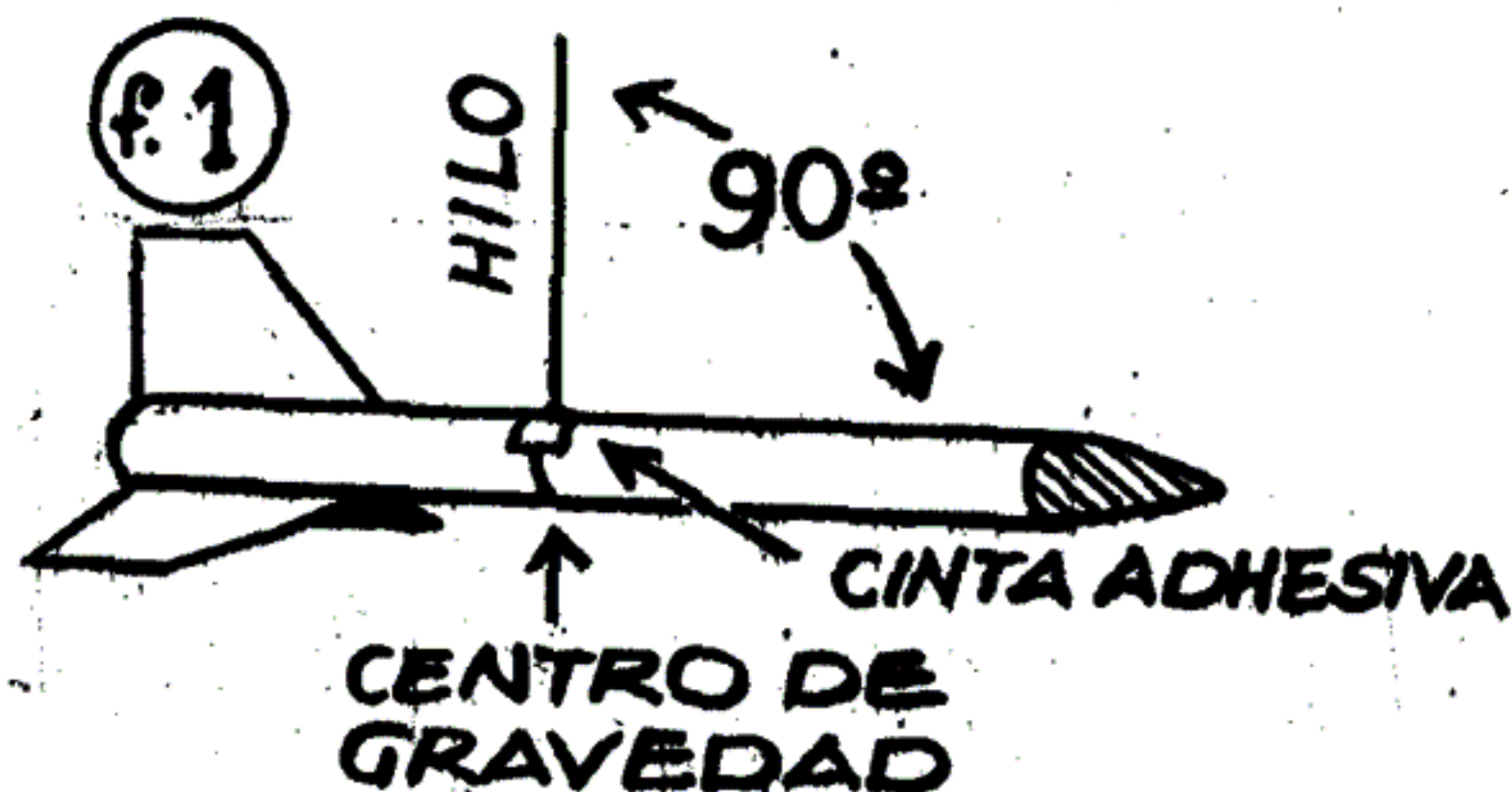




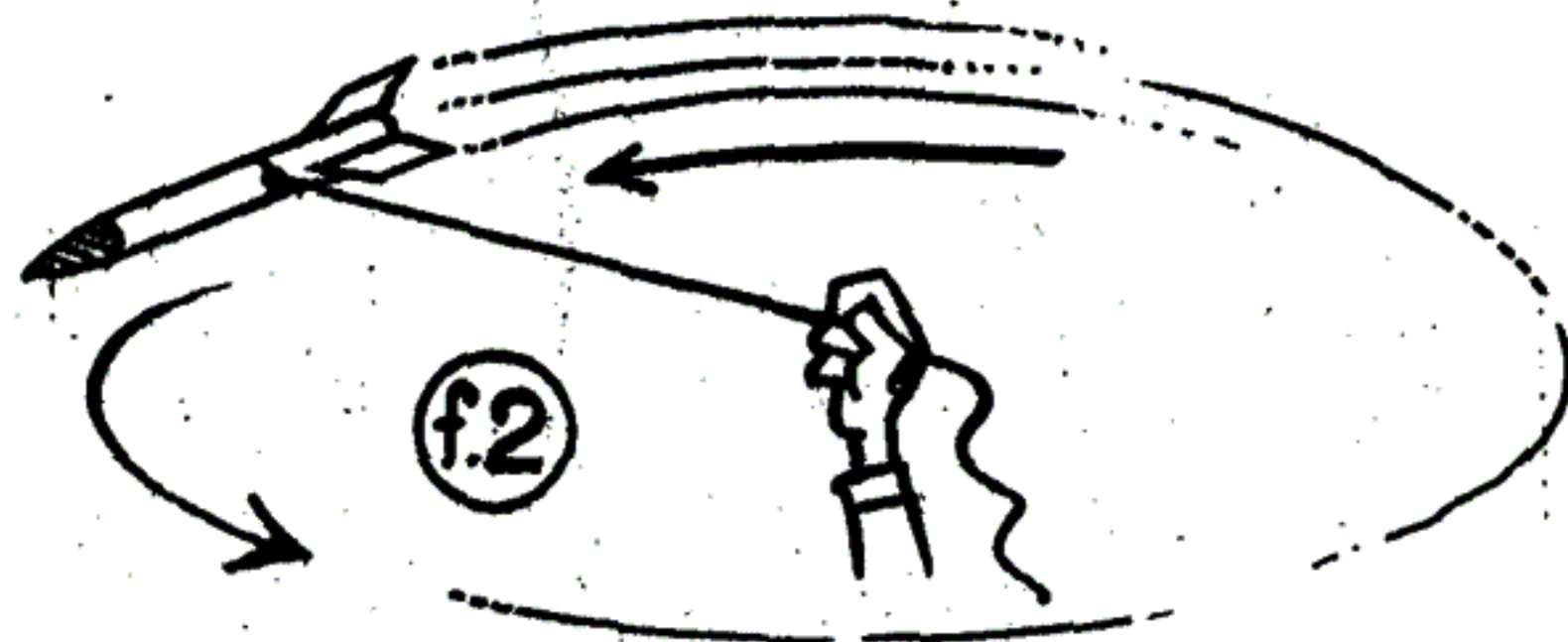
COHETERIA

EN el número anterior les di varias reglas simples para construir un modelo lo más estable posible sin recurrir a cálculos matemáticos, ahora veremos cómo poner a prueba el modelo construido siguiendo esas reglas y antes de efectuar su primer vuelo. ¿Cómo es posible que lo probemos sin lanzarlo? Muy sencillo, tomemos un hilo de coser grueso de unos dos metros de largo, hagámosle un lazo en uno de sus extremos y con él atemos al cohete justo por el centro de gravedad. **¡IMPORTANTE!** Esta prueba debemos efectuarla con el motor cohete colocado para que tenga el mismo paso que el que tendrá en vuelo.

En la figura 1 vemos como se busca el centro de gravedad para atarle el hilo que lo iremos corriendo hasta encontrar el lugar donde el cohete quede horizontal, ese será justo el centro de gravedad (si el cohete está bien estabilizado, este punto debe quedar $1/8$ adelante del comienzo de las aletas) una vez encontrado este punto fi-



PONIENDO A PRUEBA DE UN COHETE



jemos el lacito con cinta adhesiva y con un movimiento rotativo hagamos girar el cohete sobre nuestras cabezas Fig. 2 si está bien estabilizado deberá recorrer su trayectoria circular sin efectuar pequeñas curvas y sin cortos vaivenes hacia ambos lados.

Otro test más severo es correr un poco hacia atrás el hilo que lo sostiene del centro de gravedad Fig. 3 hasta que la punta se incline unos diez grados, ahora procederemos a hacerlo girar nuevamente sobre nuestras cabezas y si describe los círculos como lo hacía antes sin notarse que está tomado fuera del centro de gravedad conservando su nariz siempre apuntando hacia adelante estemos seguros que hemos conseguido un modelo bien estabilizado.

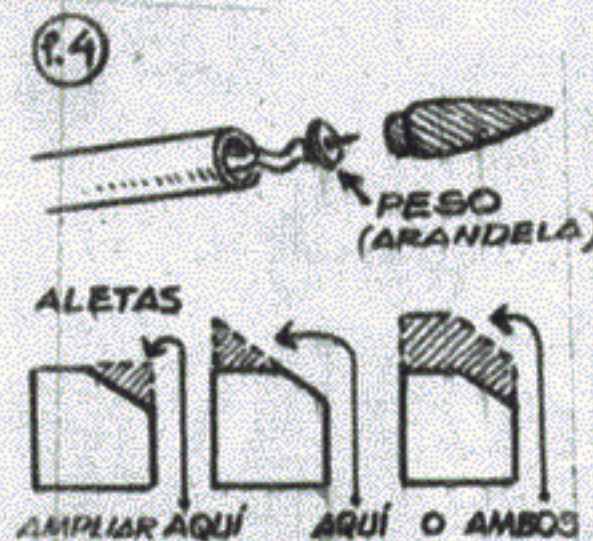
Quando efectuemos estas pruebas coloquémosnos en un lugar libre de obstáculos para evitar toda colisión y hacer puré nuestro modelo sin haber volado a motor.

Nunca tratemos de lanzar un modelo mal estabilizado sólo desperdiciaremos un motor y tal vez destrocemos el cohete en un primer vuelo que puede terminar accidentado.

LA ESTABILIDAD • • • • •

CORRECCIONES

Si el modelo no pasó los tests anteriores por no ser un modelo estable podemos corregirlo, en la figura 4 vemos que una solución es agregar peso en su cono para adelantar el centro de gravedad si quedó pegado a las aletas, otro remedio es agrandar el área de las aletas y colocarlas lo más atrás posible, figura 4, una vez hecha las



correcciones necesarias volvamos a efectuar los tests hasta que el modelo vuele correctamente cuando lo hacemos girar sobre nuestras cabezas.

Así se definió uno de los últimos concursos del Círculo Experimental de Cohetería AEROPOL: 1º SERGIO JURI, 2º EDGARDO JURI, 3º GABRIEL PARRONDO, 4º FERNANDO LEZCANO, 5º GUZMAN DANOTTI, 6º DANIEL BOLLORINO.



SUPLEMENTO LUPIN 74

¡REPLETO DE PLANITOS!

electrónica, meteorología, aeromodelismo, cohetería, globos de aire caliente y las historietas más divertidas.

PODES CONSEGUIRLO EN LA REDACCION, DE TARDE, POR SOLO \$ 5,-.

Envíos al interior: remitir GIRO POSTAL de \$ 6,- a nombre de ENRIGUE MURGA, DIAGONAL NORTE 825, 3º, revista LUPIN, CAPITAL FEDERAL.



RESORTE

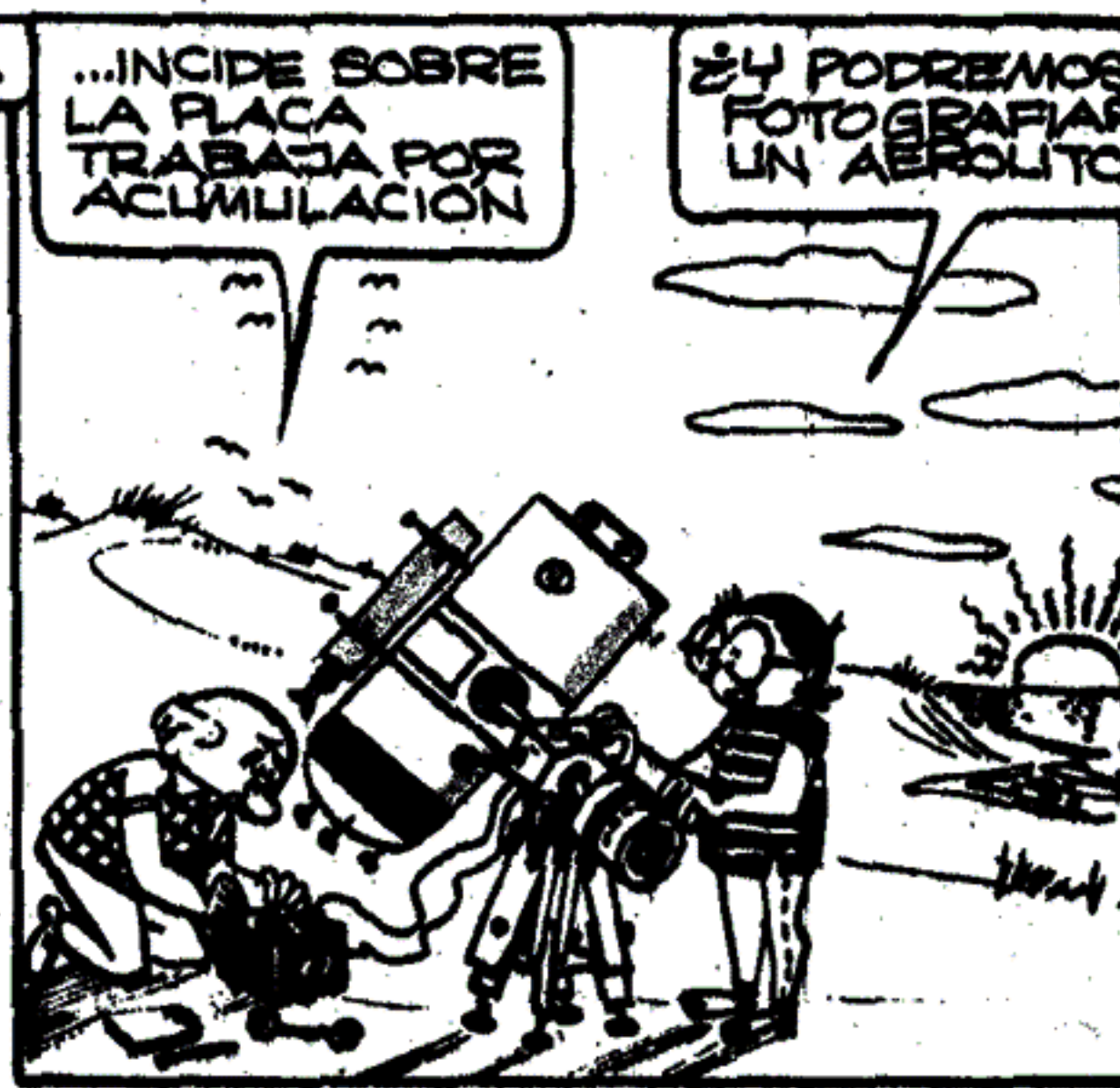
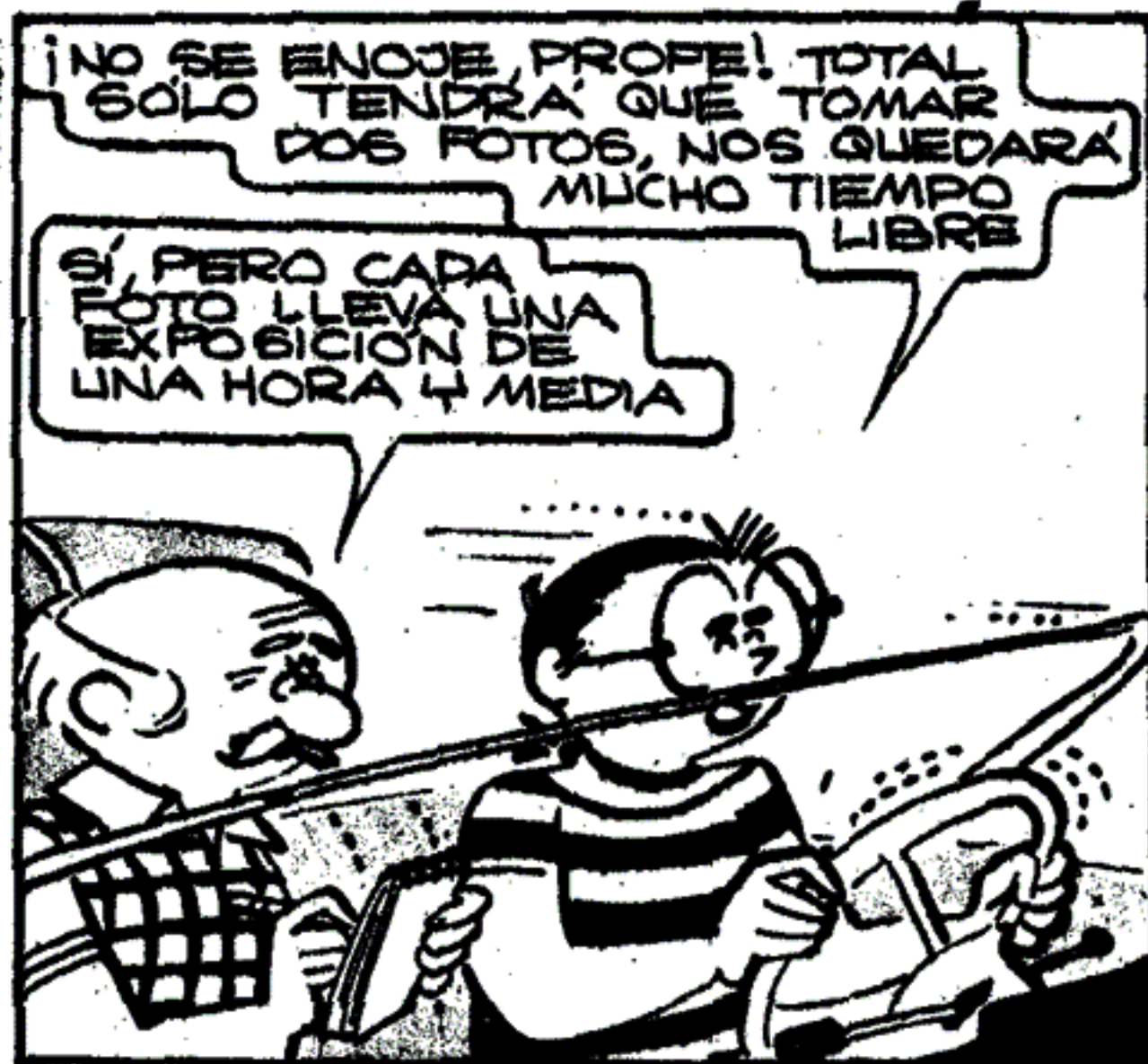
"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por VOL



EL DESEO



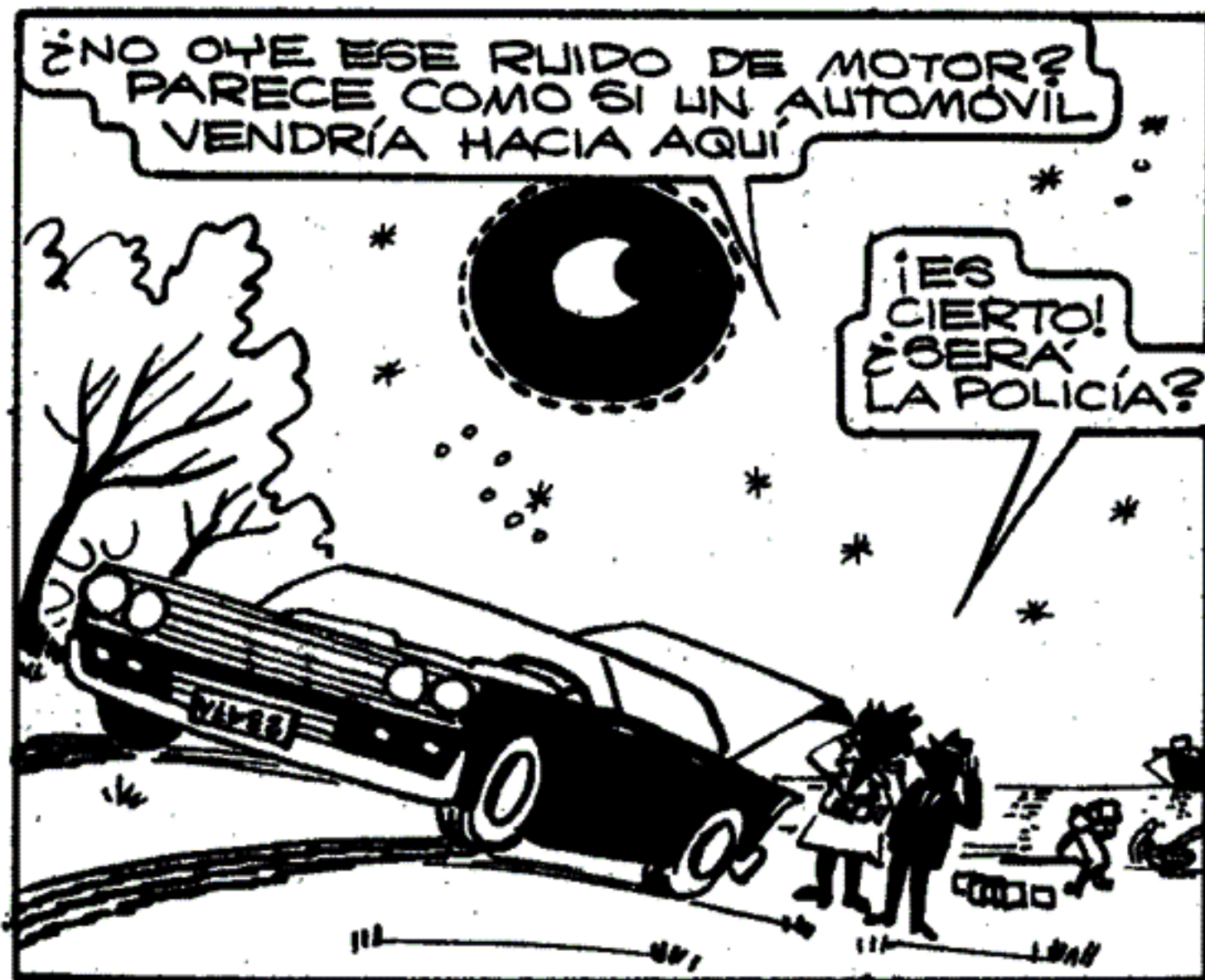








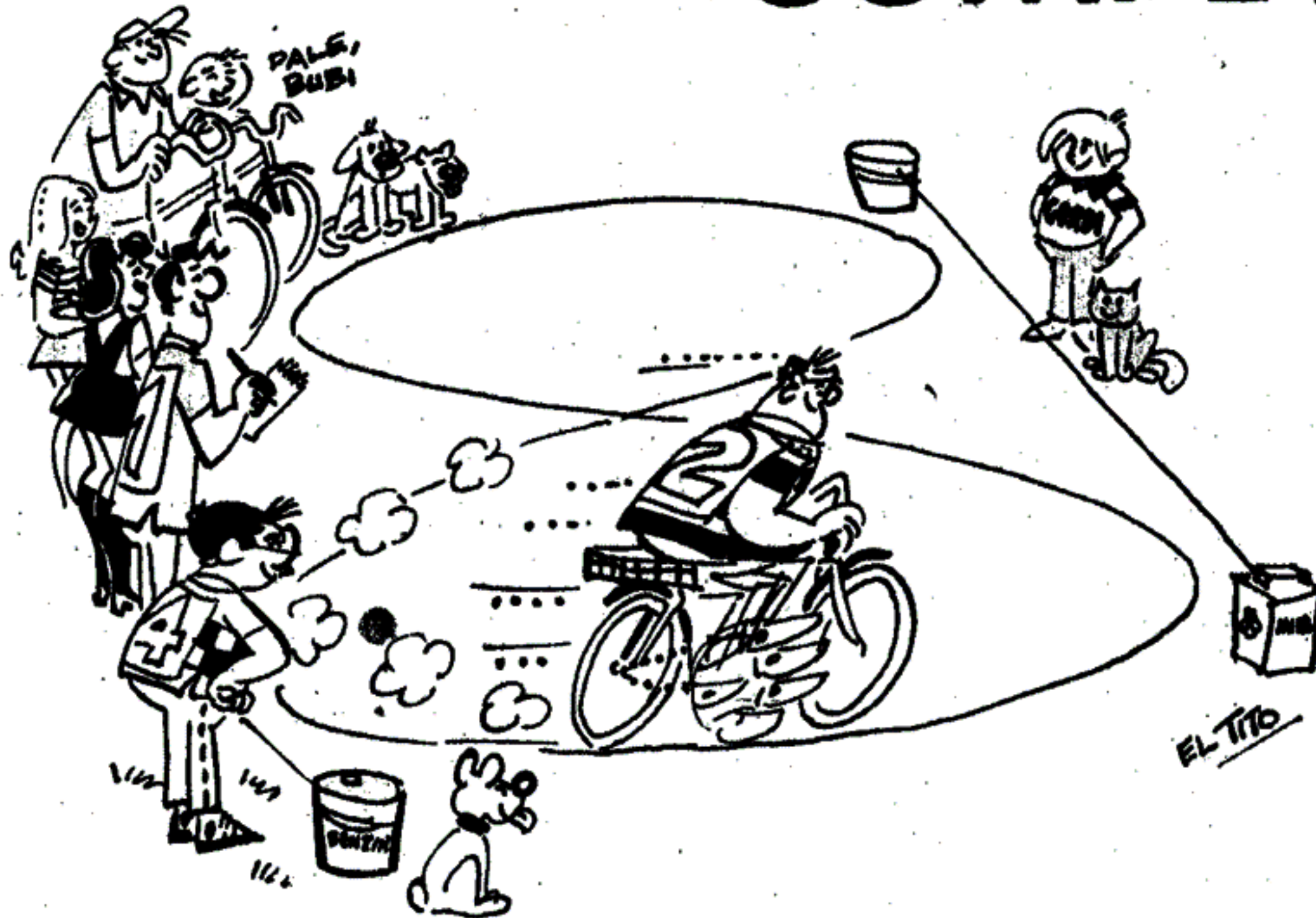






COMPETENCIA SOBRE

¿Quién es el mejor



EL OCHO: hay que recorrerlo en bici tres veces siguiendo con las dos ruedas las líneas dibujadas bien ligerito y sin tocar los hilos que colocaremos a los dos lados del ocho. (Ver dibujo).

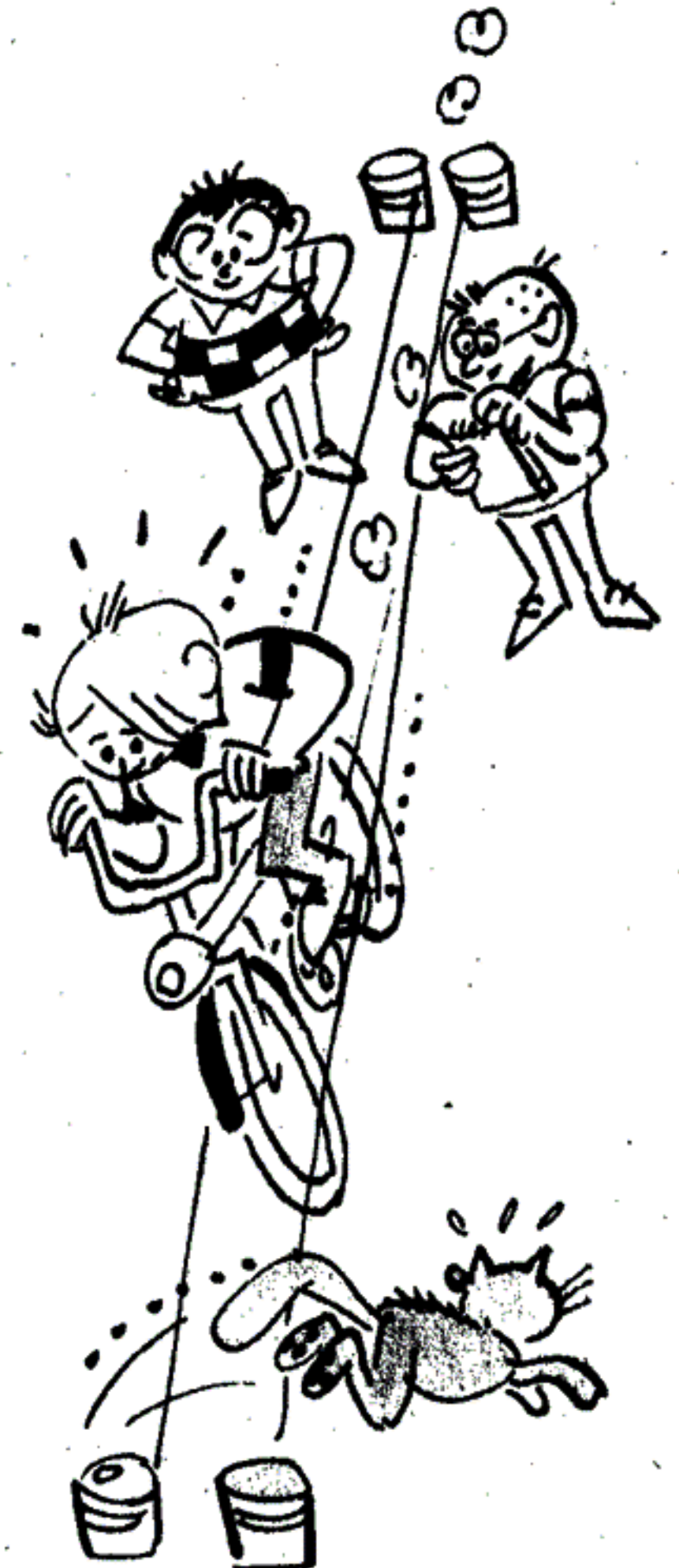


A HORA que la mayoría de los chicos posee una bicicleta y los que no la poseen pueden conseguirla prestada podemos organizar este torneo en el que pueden participar desde dos chicos hasta el número que deseen competir.

Aparte de las bicis es muy poco lo que necesitamos, una tiza, unos veinte metros de hilo, cuatro envases vacíos de lata y ya estamos listos para comenzar la competencia, dividamos el hilo en dos partes iguales y atemos las latas a la punta de los hilos para hacer dos vallas.

Dibujemos un ocho contiza en el suelo, cada círculo debe tener unos seis metros. Esta competencia no hay necesidad de decirles que debe efectuarse en un lugar libre de tránsito.

LAS PARALELAS: colocar los hilos a quince centímetros uno de otro y pasar por entre los hilos sin tocarlo y lo más rápido posible.

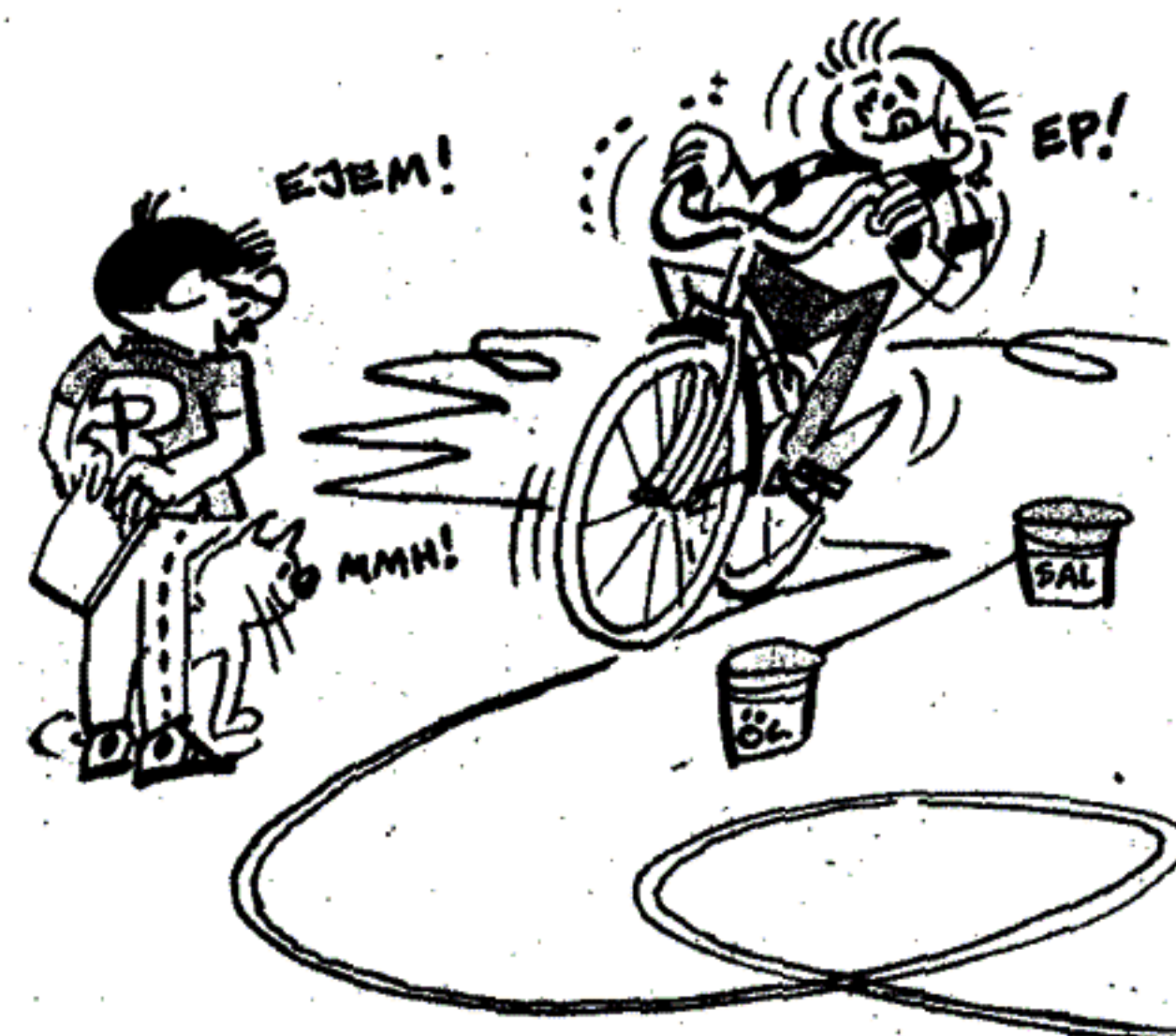
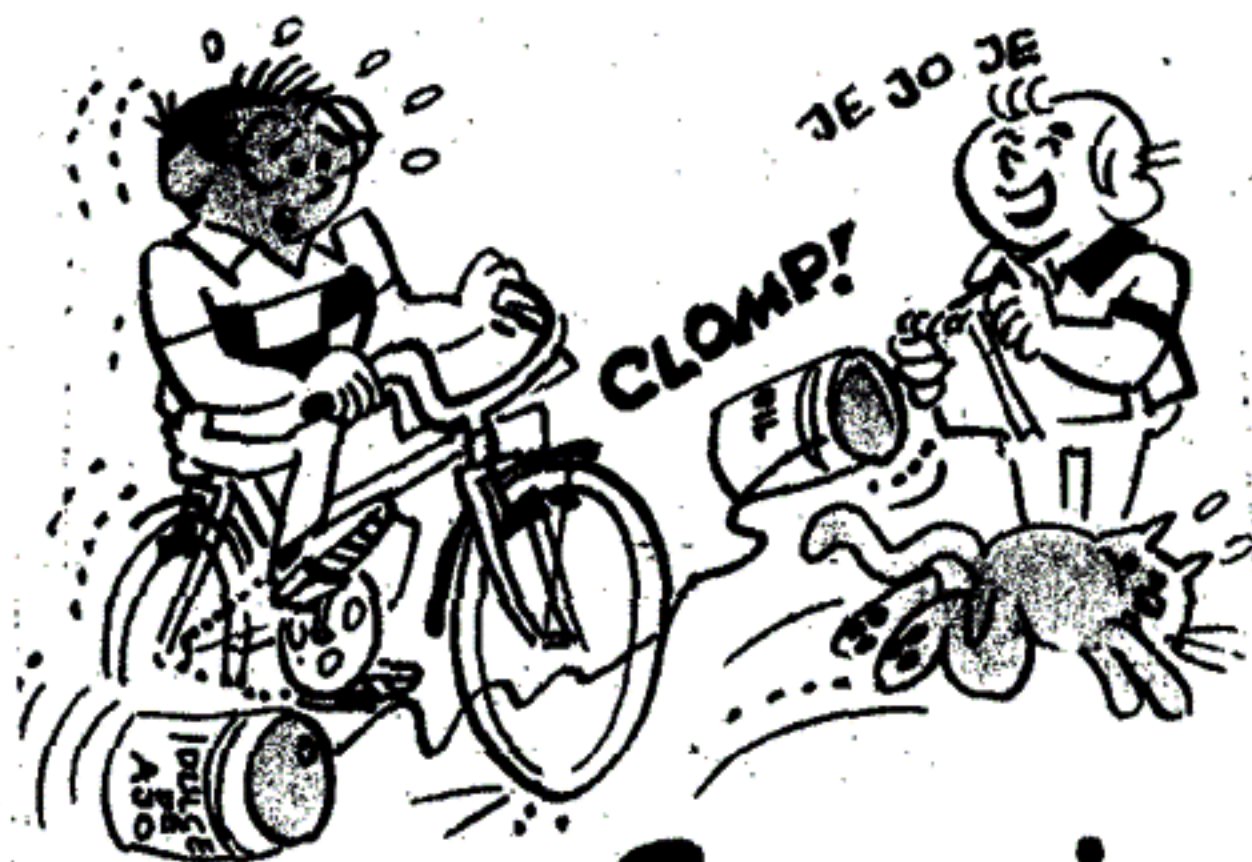


DOS RUEDAS

Conductor...?

FRENADA: venir corriendo con la bici afrontar la valla formada por el hilo y frenar, la rueda delantera debe quedar a menos de diez centímetros del hilo...

LA SENDA LENTA: dibujemos una línea con muchas curvas, algunas en ángulo recto, habrá que recorrerlas lo más lentamente posible, en este caso el que lo haga MAS LENTO gana más puntos.



Cada una de estas pruebas se computará con puntos de uno al tres según la actuación de cada participante, si apoya el pie durante la prueba o toca el hilo, el puntaje será cero en esa prueba.

El participante que reúna más puntos gana.

Si se les ocurren otras pruebas sencillas como estas pueden agregárselas pero eviten correr carreras.

Consejos para ciclistas

- Nunca viajar tomado de otro vehículo.
- Siempre circular del lado del cordón.
- Antes de efectuar un giro hacer señas al vehículo que viene atrás.
- No llevar pasajeros ¡NI AL PERRO!
- Respetar las señales de tránsito.

- Llevar luces reglamentarias si se circula de noche.
- Evitar las calles de mucho tránsito y en caso de tenerlas que cruzar hacerlo desmontado de la bici con los peatones.
- ¡CUIDADO! cada conductor es una amenaza y más si fuma ¡Carece de reflejos rápidos! el noventa por ciento de los accidentes lo producen los fumadores.

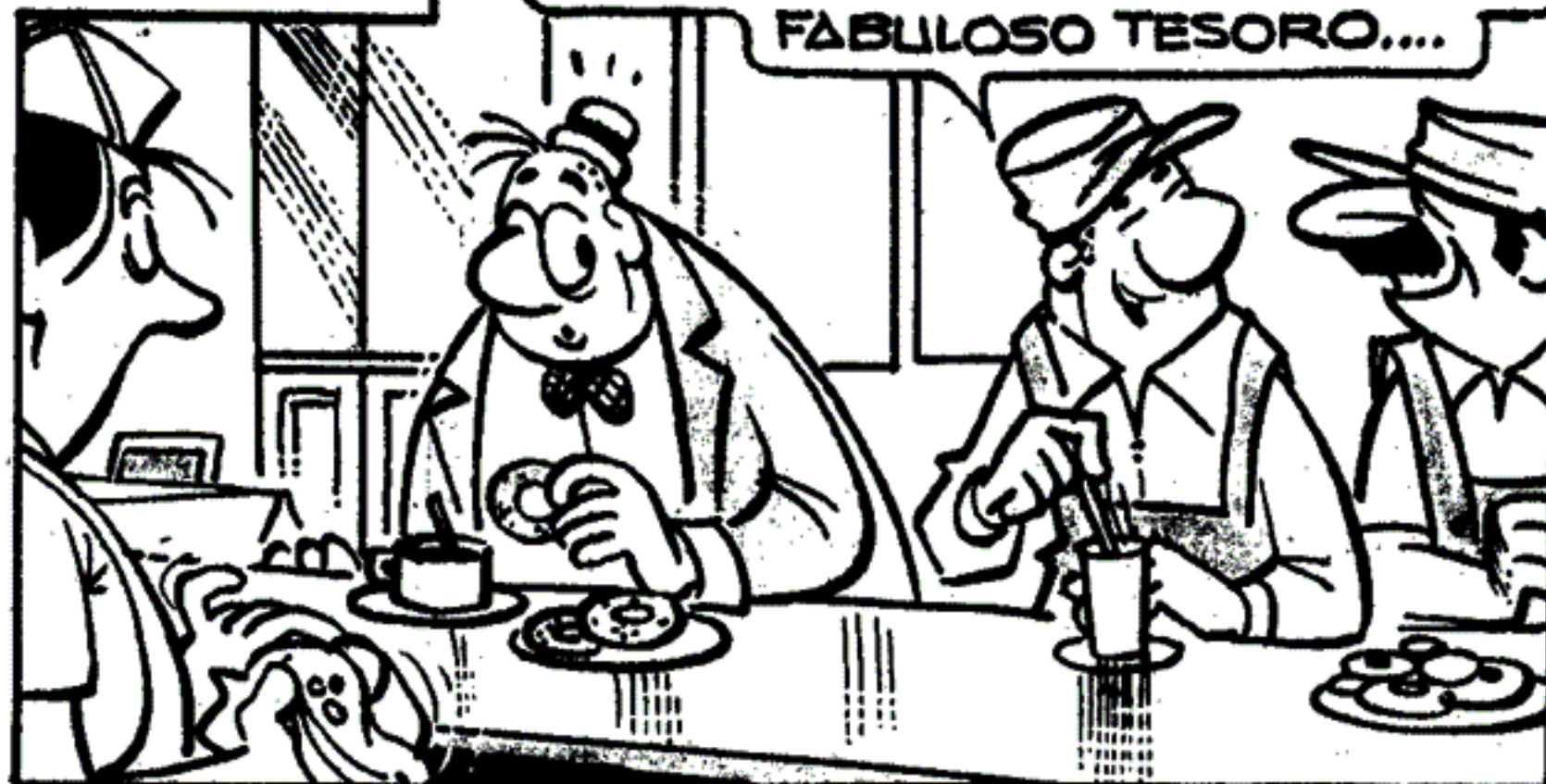
AL Fenique

EL REY DEL
HAJIPA EN
LOS AÑOS LOCOS
PRESENTA HOY

"EL TESORO DEL
VIEJO MAC MONY"

DE UN FENIQUE

ESA MAÑANA,
TARAS TOMABA
SU DESAYUNO
EN EL BAR...



¡NOS DIÓ TRABAJO DEMOLER EL
PALACIO DEL VIEJO MAC MONY, EH!
DICEN QUE MURIÓ SIN REVELAR
DONDE TENIA ENTERRADO SU
FABULOSO TESORO....

...ASI ES, PARECE QUE LO HIZO
DEBAJO DEL EDIFICIO, BAJO LAS
LABAS DEL HALL CENTRAL O TAL
VEZ DE LA BIBLIOTECA... NO SE
SABE... ¡EN FIN! VEREMOS MAÑANA...



...CUANDO TENGAMOS
QUE CAVAR EL FOSO
PARA LOS CIMIENTOS
DEL NUEVO EDIFICIO

... A LO MEJOR
LO ENCONTRAMOS

¡LA PIPETA!
¡TENGO QUE
CONTARSELO
AL JEFE!



¡¡JEFE, JEFECITO!!!
¡TENGO EL GRAN
NOTICIÓN!
¡ESCUCHE!...

¡EH! ¿QUÉ
PASA?...
¡PODIAS SER
MAS SUAVE
PARA ENTRAR!









CON RENOVADOS BRÍOS Y VIENDO EXPI-
RAR EL PLAZO, AL Y LOS SUYOS CONTI-
NUARON BUSCANDO EL TESORO



¡AHH!... NO APARECE...
YO... NO VOY... MAS... ¡UFF!...

¡Y YA AMANECE!...



¡ZAS! ALLÁ SE
ACERCA EL
CAMIÓN CON
LOS OBREROS...



¡TENEMOS QUE
DEJAR ESTO!

¡MALDICIÓN!
TANTO TRABA-
JO PARA NADA!

¡OYE TARAS!
¿ESTÁS SE-
GURO DE LO
QUE OISTE?

¡YO LO MATO!

¡Y CLARO!
SI LO COMEN-
TARON
EN EL
BAR...



¡YA ESTÁN AQUÍ
¡VAMOS NOS!
¡RÁPIDO!...

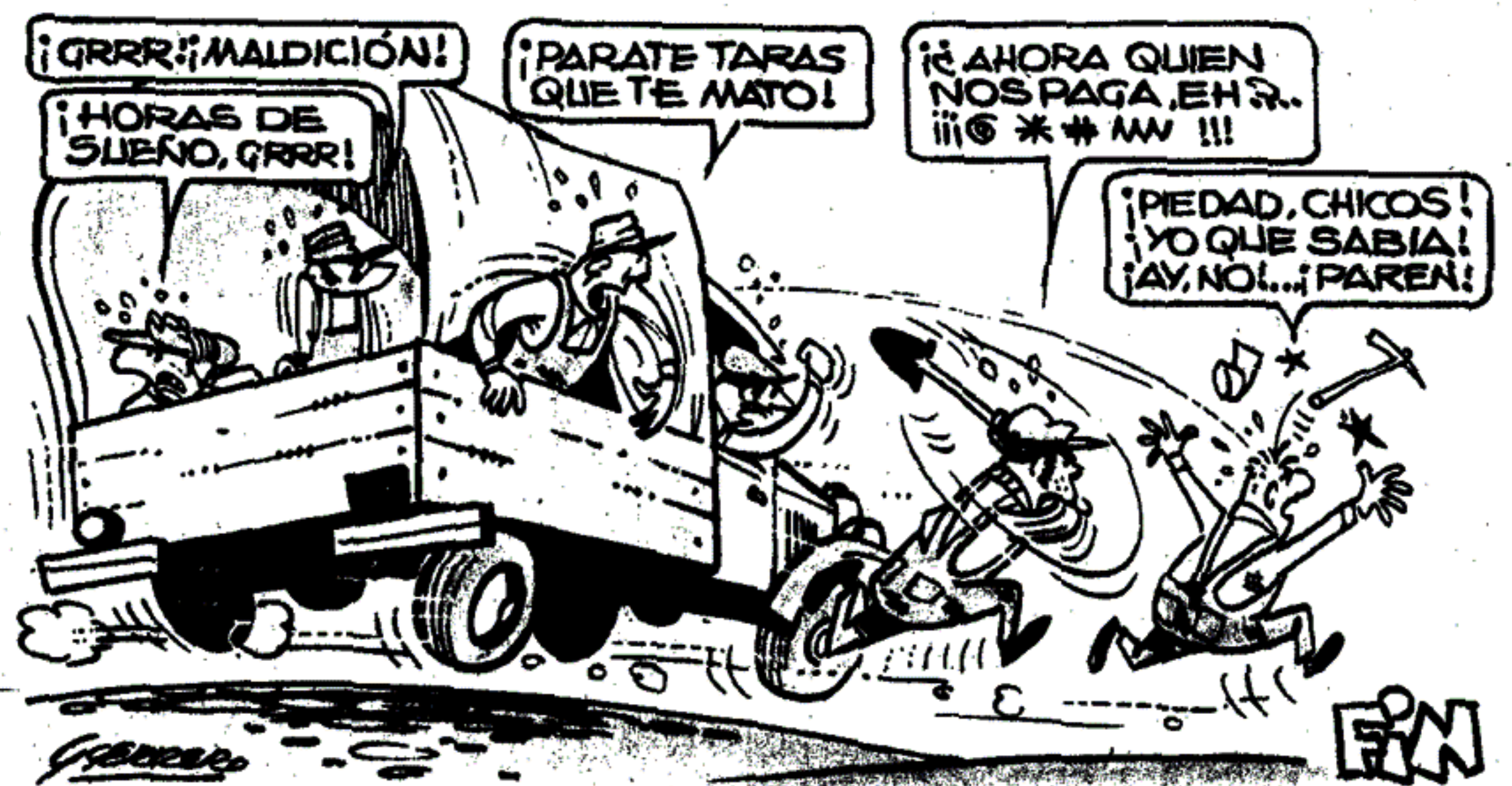
¡VOLEMOS!

¡OOH! ¡HEMOS PER-
DIDO TIEMPO DIS-
CUTIENDO Y NOS
VAN A DESCUBRIR!

¡UY, MIREN
ESO!...

¿Y EL
SERENO?





FIN

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

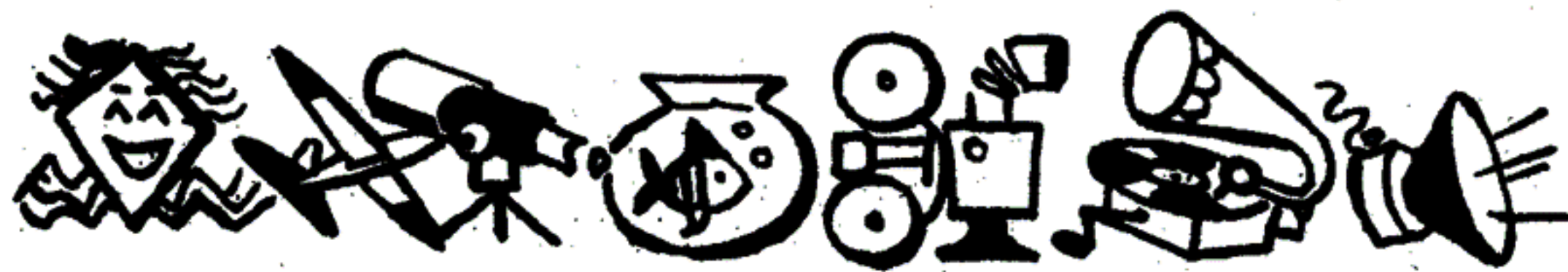
Diagonal Norte 825 - 10º Piso - Buenos Aires

**GRATIS
SOLICITE
FOLLETO**

Nombre y Apellido

Domicilio

Localidad Prov.



el rincón de

**LECTORES QUE DESEAN
INTERCAMBIAR,
COMPRAR, VENDER**

JOSE DAVID CANUTO calle BALCARCE 766 Salto Grande SANTA FE, int. tema automovilismo, filatelia y... electrónica.

LUCAS SOLDANO calle LA SALLE 1249 SAN ISIDRO B. A. int. electrónica.

HUGO D. JUAREZ calle LEONARDO ROSALES 247 RIO GRANDE, TIERRA DEL FUEGO, intercambia filatelia y experimentos de química (che, Hugo, me dice aquí Resorte, si por ahí hay interesados en hacerse un trineito lo publicará, se entiende para el próximo invierno, si ustedes tienen un modelo fácil de hacer manden el planito que un trineo puede usarse también en verano, en la dunas de las playas oceánicas).

JOSE IGNACIO LAJO calle BUENAVENTURA 208 TURDERA B. A. Compra superrevistas Lupines sanitas y con planitos, desde el Nº 1 al 85 paga y todo.

ANTONIO E. DELANEY calle Rauch 1934 CASEROS B. A. (C.A.R.L.) Club Admiradores Revista "Lupin", desean comprar números atrasados de esta revista, además vende un proyector CINEGRAF con 25 películas de papel.

CARLOS ALBERTO SARLO calle SARANDI 3664, SAN JUSTO, B. A. int. sobre aeromodelismo y cohetaría.

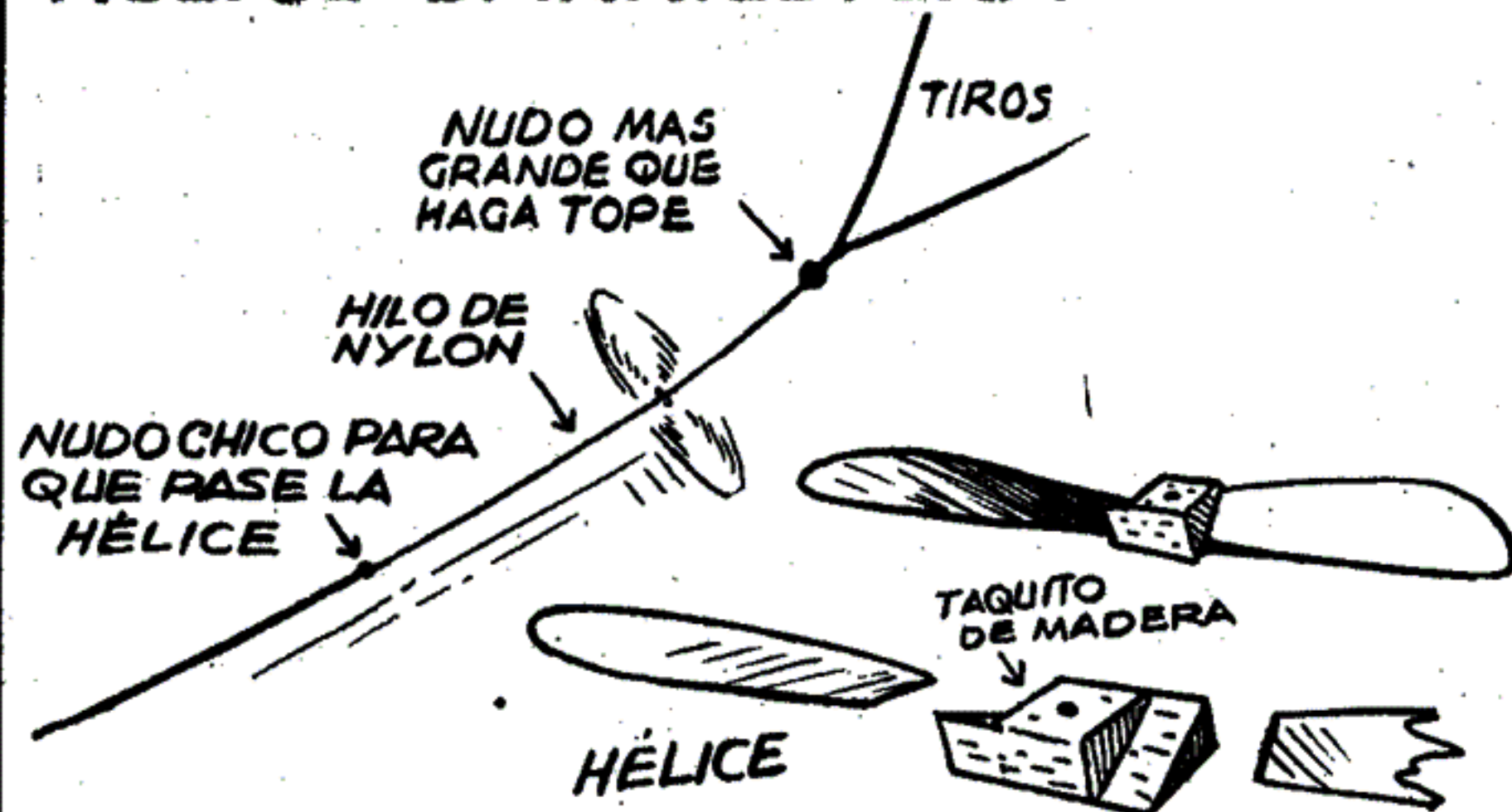
DIOVNI A.A.A. calle ENTRE RIOS 676 piso 13 dep. 8 CAP. FED. int. correspo. tema OVNI e informes sobre avistajes.

GUSTAVO VELASCO calle 12 de OCTUBRE 569, JUNIN, B. A. int. IUPI tema electrónica.

MARCELO ALEJANDRO WECSE calle ACEVEDO 173 5º piso D. 18, CAP. FED. cambia revistas LUPINES por otras REVISTAS LUPINES ¿entendido?

BERNARDINO VEIGA calle 47 Nº 2935 quiere comprar REVISTUCHAS lupines desde el 1 al 99 y el 102, 104 y 105 limpios y... con los planitos, a no avivarse.

HELICE BARRILETERA



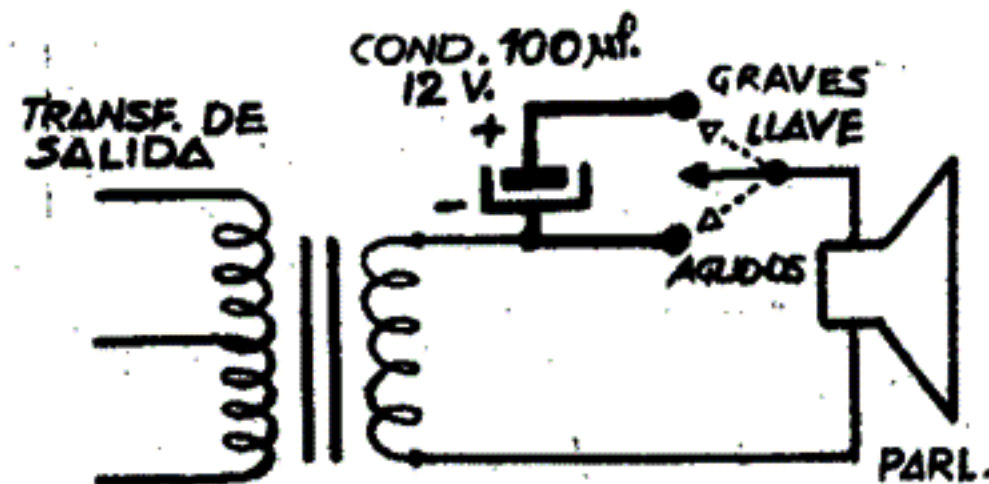
CARLOS ROBERTO GARZO, de San Luis, nos envía este proyecto de una hélice que se envía hasta el barrilete cuando ya está volando alto, como si fuese una carta, el hilo no debe tener nudos que impidan su trepada y sólo al final llegando a los tiros encontrará un grueso hilo de nylon de una sola hebra que le servirá de eje donde la hélice quedará girando ya que un nudo grande le impedirá seguir, los días de mucho viento producirá un sonido llamativo. Como vemos en el dibujo la hélice puede ser como las que hacemos para los aeromodelos.

lectores



CONTROL DE TONO

DANIEL ORTIZ, de Viedma le hizo esta modificación al amplificador del N° 101 y con ella obtiene tonos graves y agudos, la llave puede ser una chica de las llamadas de dos posiciones, el condensador es un electrolítico de los valores indicados en el circuito.



BARRILETES

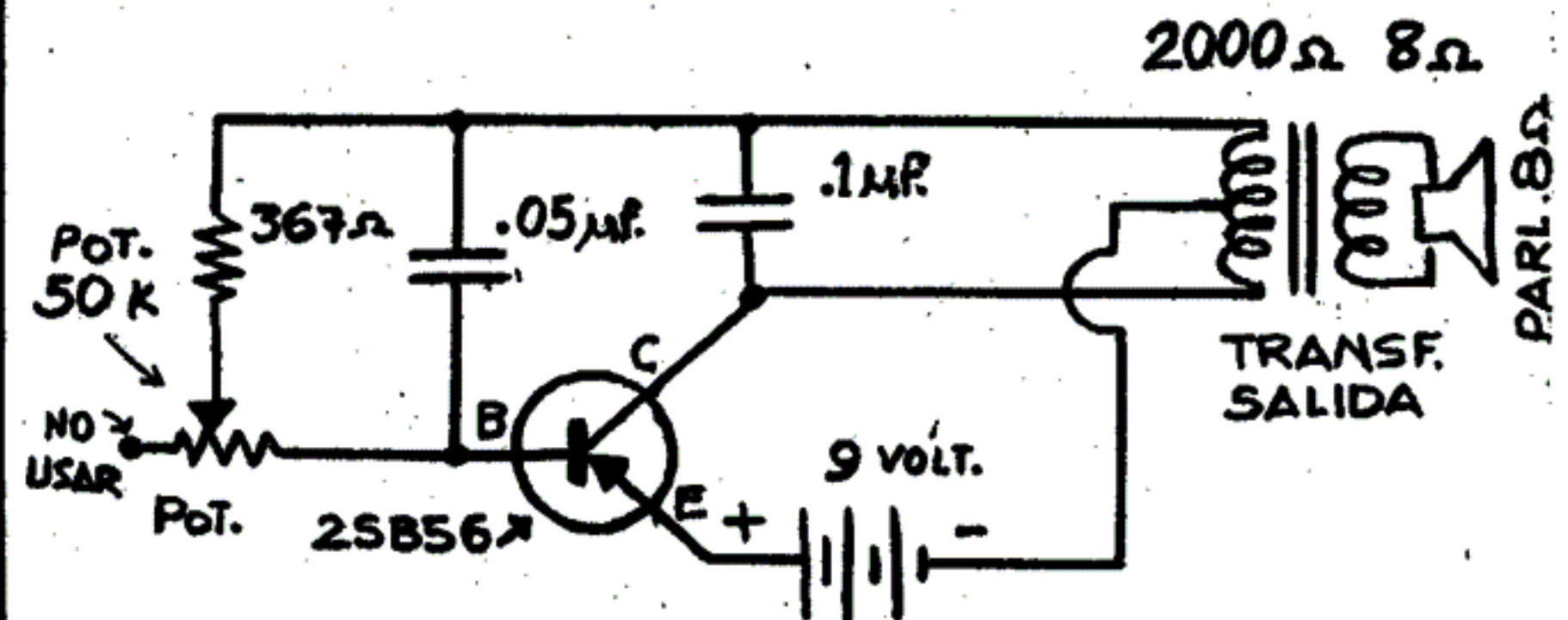
necesito revendedores de las cometas

FANTASMA y CULEBRILLA

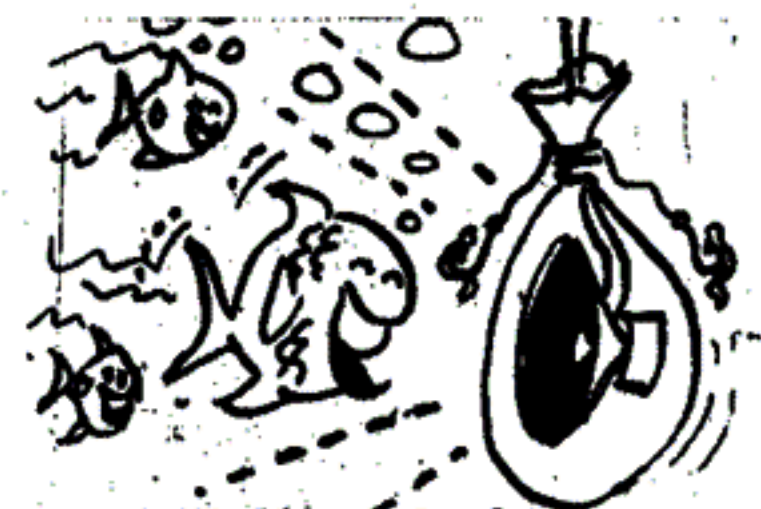
se envían a toda la República un paquete de 15 cometas: \$ 150,—. Se reciben solamente GIROS POSTALES a nombre de JOSE GOMIZ, calle 25 de Mayo N° 23, TEMPERLEY, Buenos Aires.



LLAMADOR DE PECES



FERNANDO CALDEIRO, de Nueva York, EE.UU., nos envía varios circuitos para publicar en estas páginas y elegimos éste por lo raro y porque pronto vendrán los días de pesca y nos puede ser muy útil, él lo probó en una pecera y asegura que realmente funciona. ¿Será sólo para peces norteamericanos? En fin... aquí les doy el circuito que lleva elementos que casi todos tenemos, el parlante se mete en una bolsita de polietileno y se sumerge, cerrarla muy bien para que no penetre ni la más mínima humedad que nos arruinaría el parlante.



EL CORREUCHO DEL GORDI

Correspondencia Revista LUPIN Gordi D. NORTE 825 3º CAP. FED.



HOLA, AMIGOS, ¡se acerca la primavera y ya sólo de pensarlo me levanto contento! ¡Hasta la escuela me parece más linda! ...glup... ¿no estaré enfermo? Porque yo la escuela no la paso. El otro día comentábamos con Bubi que nos da la sensación de que el ochenta por ciento de todo lo que nos enseñan no tendrá ningún valor en el mundo del futuro que nos tocará vivir... ¡Pobres de nosotros los habitantes del año dos mil veinti!

Pasemos a otra cosa menos triste, recibimos pilas de cartas pidiendo la publicación del disparador para cohetes y pronto se publicará, aunque les recuerda Resorte que para enviar aparatos registradores al espacio es mejor utilizar un barrilete que aparte de conseguir más altura que los coheteitos que disponemos nosotros los chicos, permanecen los instrumentos más tiempo allá arriba y no cuestan casi nada, con el RASCA-NUBES o el DOBLEVE pueden alcanzar más de dos mil metros de altura, cosa casi imposible para esos coheteitos ¡AH! nunca envíen ratoncitos en los cohetes, esos experimentos no tienen ningún valor "científico" y los idiotas que los hacen sólo justifican con esa palabra al hacer morir de miedo a un animalito tan regio.

Una montaña de agradecimiento a los que nos hicieron llegar planos, RICARDO VILLALBA telé-

grafo zumbador ¡Regio, che! CLAUDIO y MAN-LESA electroimán, HUGO LITRICA (Santa Fe) barquito en lamparita eléctrica ¡Super, che! además un agradecimiento especial a todos los que enviaron circuitos como JOSE LUIS (Chaco), RIZZO, etc., etc., pronto irán apareciendo en el rincón de los lectores.

RUBEN M. ALLEGRINA muy lindo el planito del periscopio que nos enviaste, lástima que en Lúpin ya salió uno y mucho más interesante, ALEJANDRO MORAZZO (Mar del Plata) los motorcitos eléctricos que publicamos no necesitan imanes porque el campo magnético lo produce el bobinado del inductor, así me aclaró Resorte porque yo de eso no entiendo nada. MARCEL REGINATTO (Córdoba) la idea de publicar aparatitos de química le gustó al dire, pronto habrá algo de electro-química, EL PINCEL ELECTRONICO, ya lo están

probando, RODOLFO E. CARLINI y otros, por números atrasados pasó por la Redacción de tarde, de alguno de los últimos hay, JUAN DIEGO VELAZQUEZ (San Juan) la revista Lúpin hay que encargarla con tiempo e insistir al diariero que la pida a Buenos Aires, tené en cuenta que aquí es difícil conseguirla a los pocos días que sale, nosotros los de Buenos Aires tenemos que salir de recorrida por los quioscos para pescar alguna; GABRIEL SILVICT pronto habrá más artículos sobre fotografía, LUIS MAZA (Jujuy) no, el motorcito no sirve para una bici. Es muy chico, che.

Antes de decirles chau les comunico que aquí están probando toda clase de aparatitos para publicarlos cuando lo consideren aptos, me prohibieron detallárselos porque algunos después no salen y hay muchos que los reclaman. CHAU, BICHOS, hasta el mes que viene...

LUPIN - SETIEMBRE DE 1974 — Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: \$ 300 m/n. \$ 3.— Ley 18.188. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Tel.: Redacción, Administración y Publicidad: 48-3441, Buenos Aires. Distribuidores: En Capital: MACCHI y Cia., C. Calvo 2428, Capital. En Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Propiedad Intelectual Nº 1.238.912.



aprenda dibujo

con
Continental Schools

en su casa
por correo

¡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.

GAÑE 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.

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

GRATIS
SOLICITE FOLLETO
HOY MISMO



GRATIS

NUESTROS ALUMNOS RECIBEN
GRATIS ESTE VALIOSO EQUIPO
PROFESIONAL

Continental Schools - Sect. 631

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 _____

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

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.

