

LÚPIN

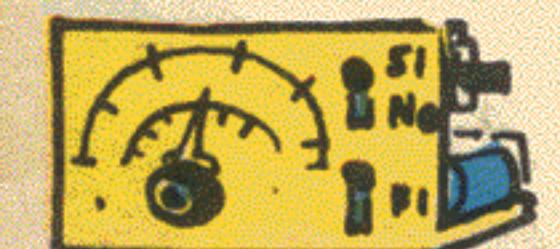


Nº 165

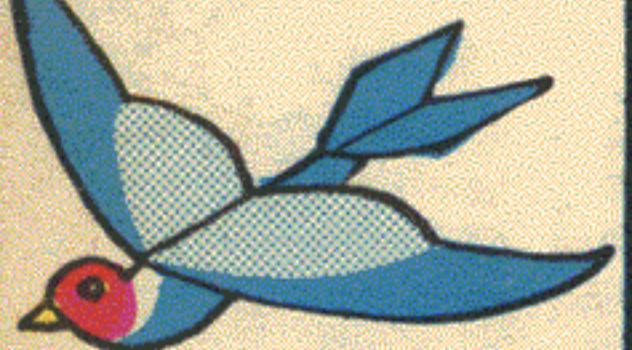
LEY: 11.723

S 1000 -

AÑO XIV



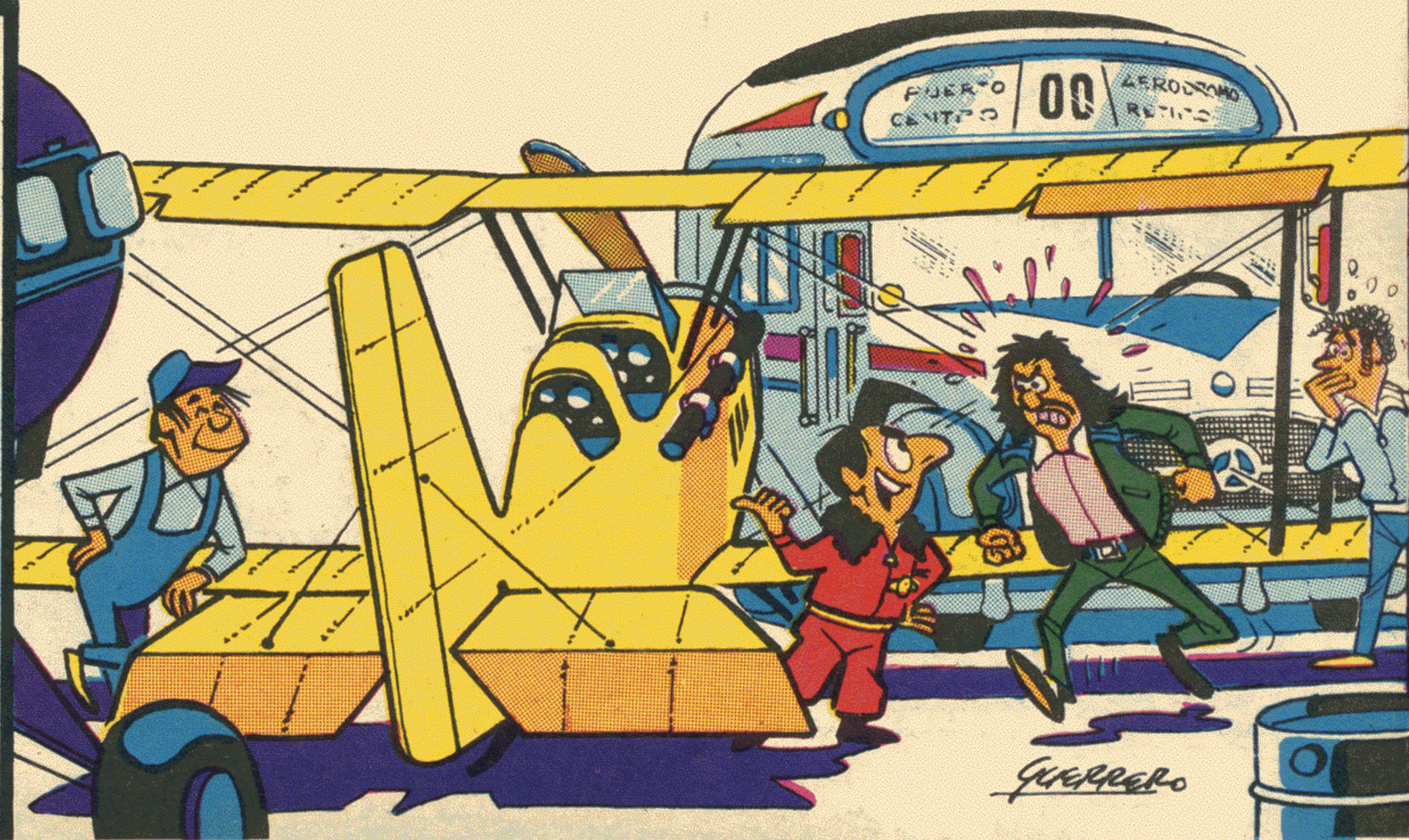
OSC. de RF



PAJARITO VOLADOR



ELECTRÓNICA





PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

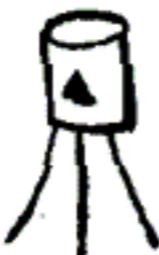


ELECTRONICA

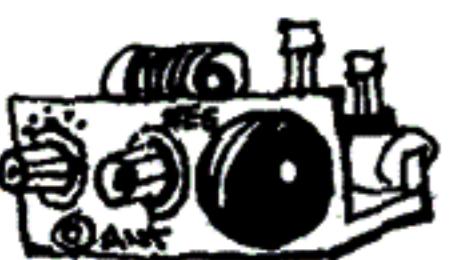
UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)



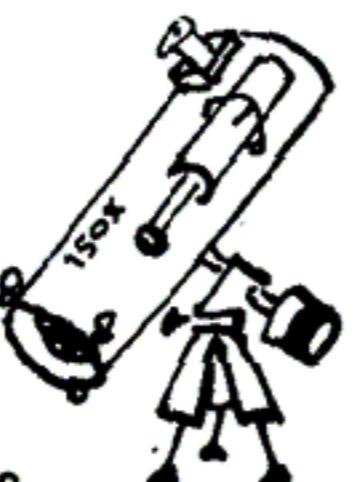
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA



2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)



MOTOR ELECTRICO



EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

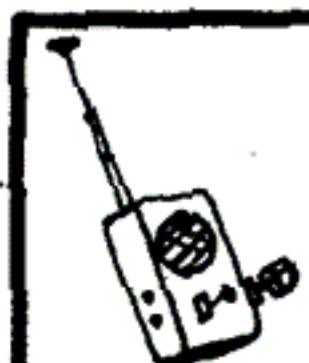


OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS



HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES)



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 1000



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 1000

MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 2500

serie (B) 4 páginas \$ 1000 página suelta \$300

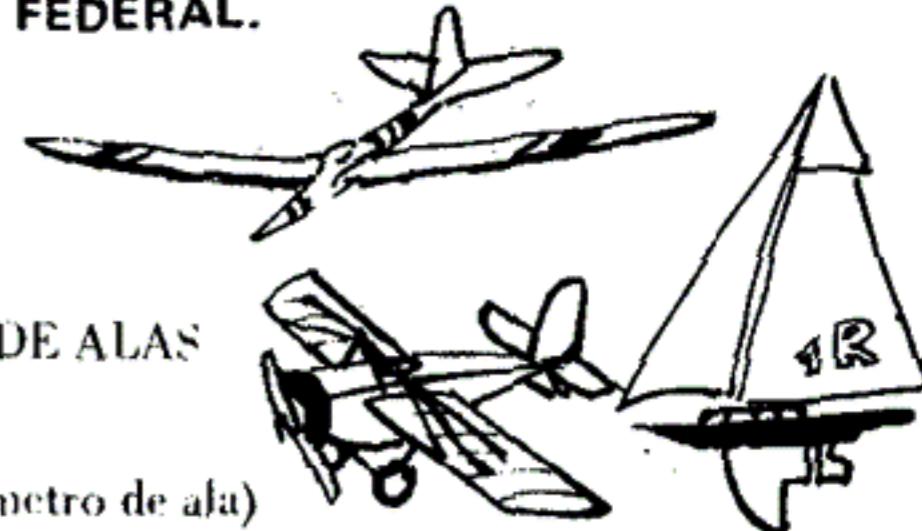
venta en redacción de 14 a 18 horas
PRECIO POR COPIA \$ 300

Envíos al interior, pedido MINIMO de 5 copias (de diferentes planitos). Agregar \$ 1200 para el certificado. Unica forma de mandar el dinero: giro postal, giro bancario o cheque a la orden de ENRIQUE MURGA, y PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL, no aceptamos remesas postales o estampillas. Correspondencia a Diagonal Norte no 825 (C.P. 1363) CAPITAL FEDERAL.



MODELISMO

AVION DE LUPIN



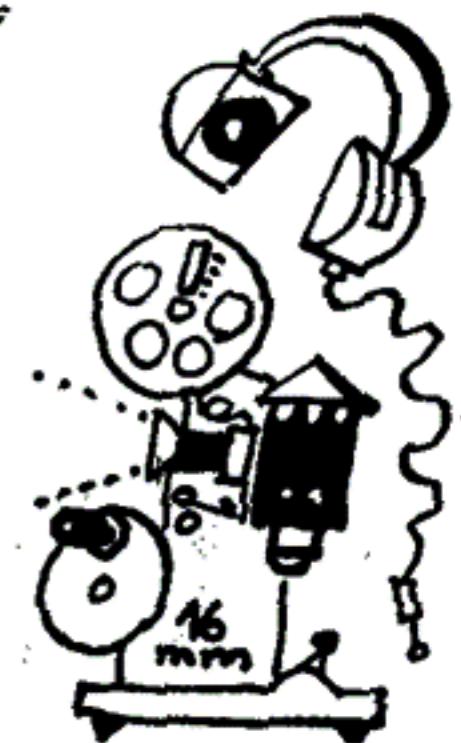
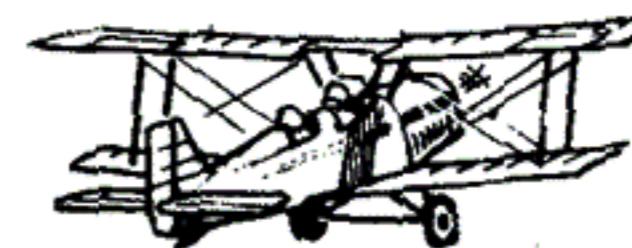
PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



MAQUETAS

AVION DE LUPIN



MORANE SAULNIER



AUTITO DE BICHO Y GORDI

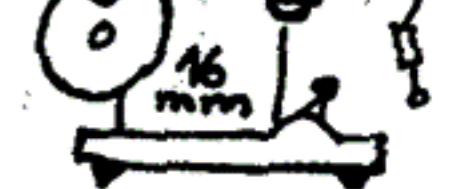


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita



VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)

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



LUPIN

No. 165 año XIV
director H.M. Sidoli

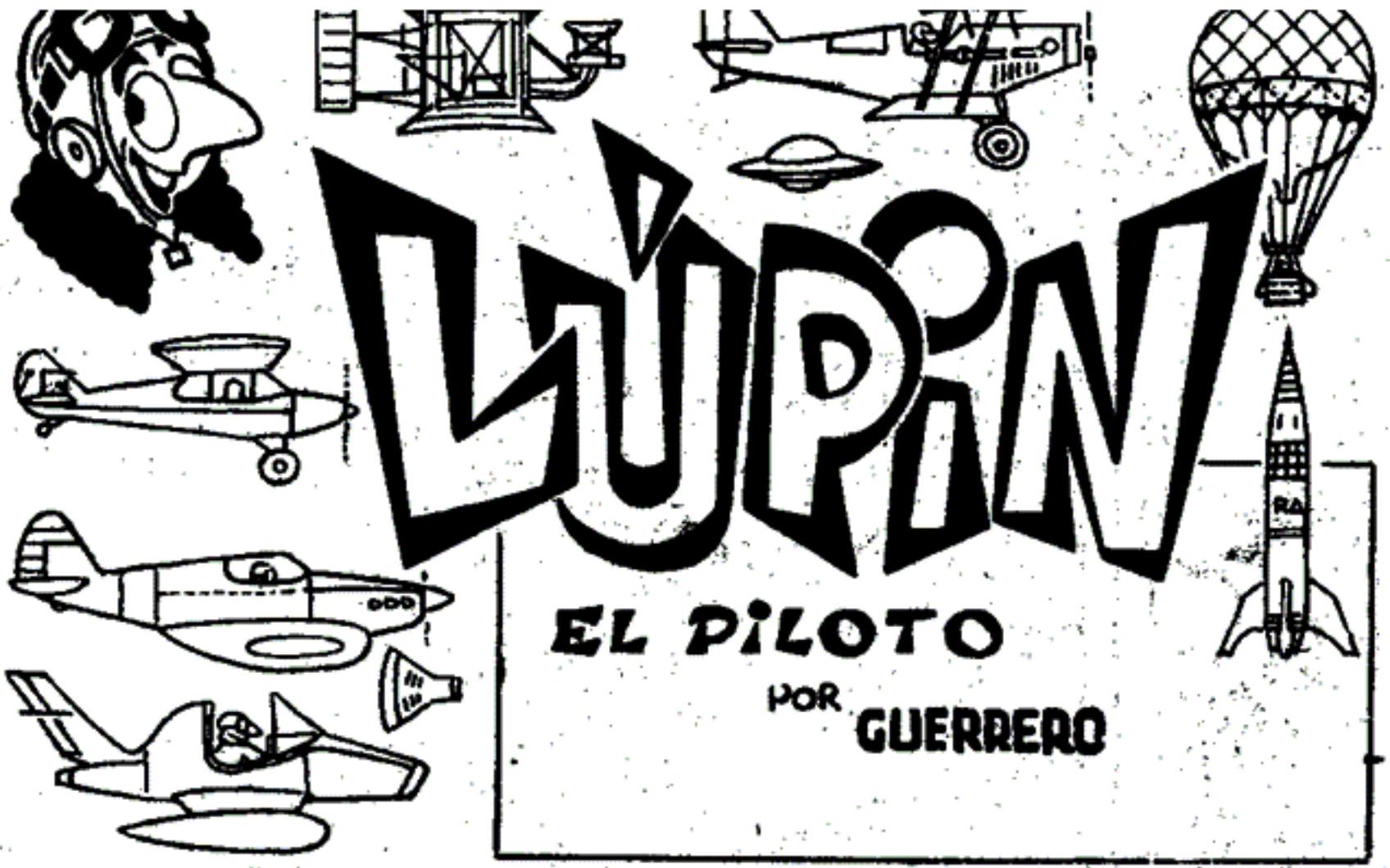
PURAPINTA

HABLADURIAS



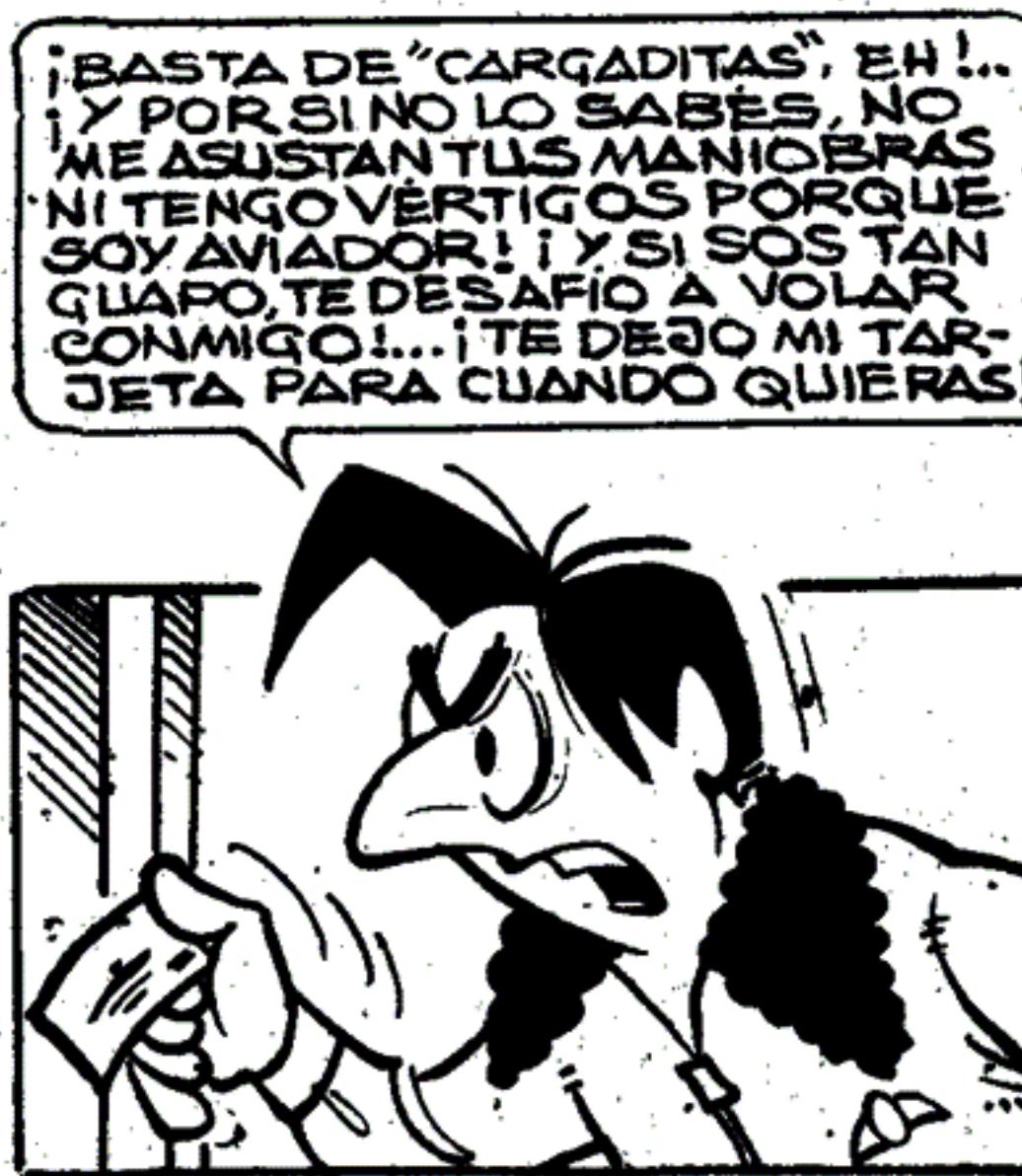
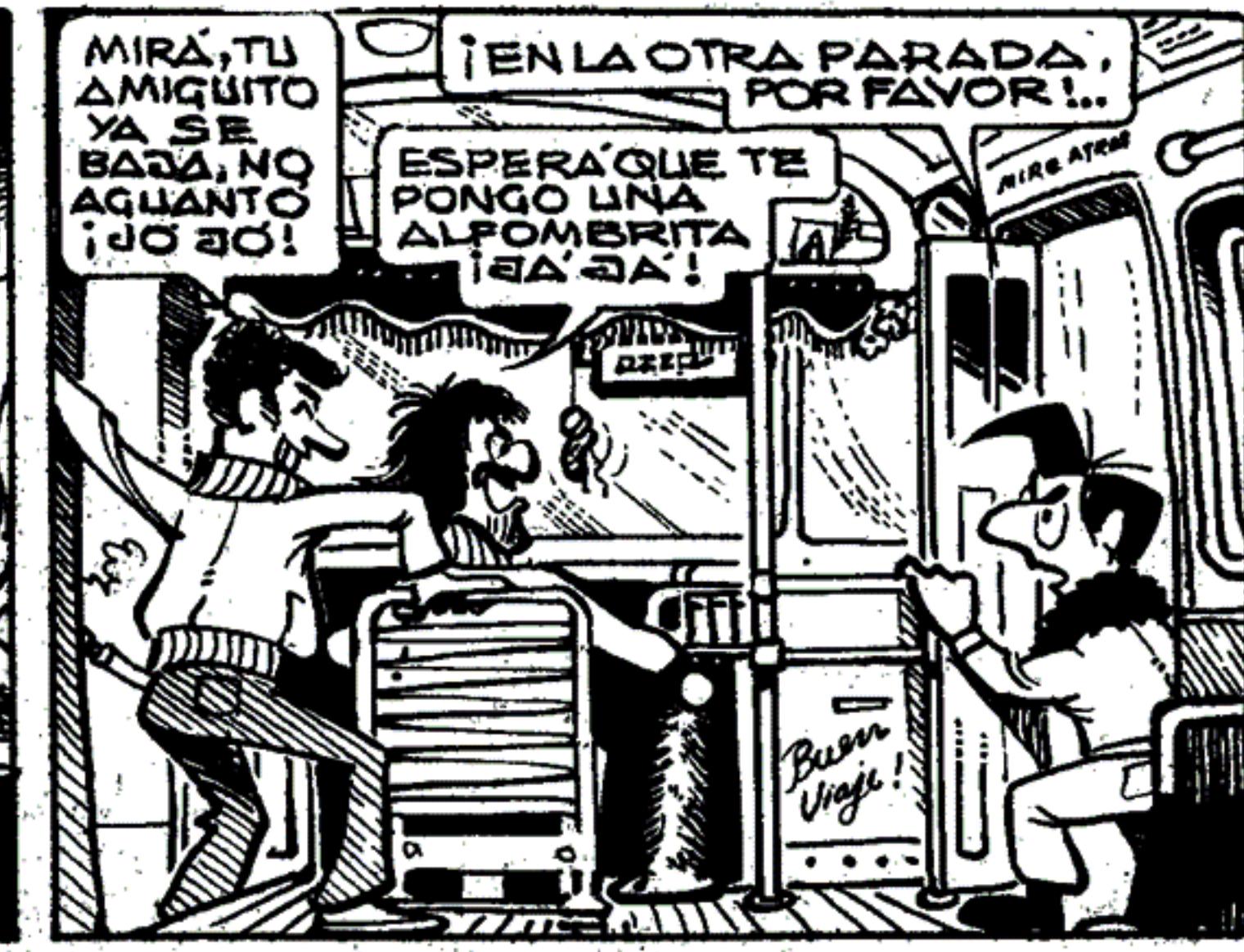
DESAFIO













PERO EL CANSANCIO PUDO MÁS Y LÚPIN SE QUEDÓ DORMIDO EN LA TIBIEZA DE LA CARLINGA









...Y ENTRAMOS EN BARRENA...

¡UY...UY
¡UUGH!...

MIRA COMO GIRA LA TIERRA...

- ¡UGH! PARÁ...
¡ME...MA...
MAREO...! UGH!

¡YA SALIMOS, NO TE ASUSTES!... AHORA MIRA HACIA ABAJO, SOBRE LA RUTA...

¿VES LOS AUTOS Y COLECTIVOS? ¡DESDE AQUÍ ARRIBA NO SON NADA! SOLO GUSANOSARRASTRÁNDOSE POR LA TIERRA, ÉSO PARECEN, Y AHIBAJO QUIEREN LLEVARSE EL MUNDO POR DELANTE, TANTO LÍO QUÉ HACEN!

¿EH?... SI, ES CIERTO, UNA CUCARACHA CORRE MÁS QUE ELLOS...

¿DE QUÉ VALE TANTA PREPOTENCIA?... ¡SI TODOS USTEDES VOLARAN Y SE VIERAN DESDE EL AIRE SE TENDRÍAN LÁSTIMA! ¿TE DAS CUENTA?.. AHORA VAMOS A ATERRIZAR... SIN MOTOR.

¿QUÉEE?...

¡AHÍ VAMOS! SI TU COLECTIVO LE FALLARA EL MOTOR QUEDARÍAS PARADO ESPERANDO EL AUXILIO EN CAMBIO YO PUEDO SEGUIR ¿VES?

¡UY DIÓ!

... Y ATERRIZAR PERFECTAMENTE... ¡ESPERO QUE ÉSTA EXPERIENCIA TE SIRVA DE LECCIÓN!...

SI... SI... TENÉS RAZÓN... PER... PERDONAME...







AERO SUR S.R.L.

MOTOR

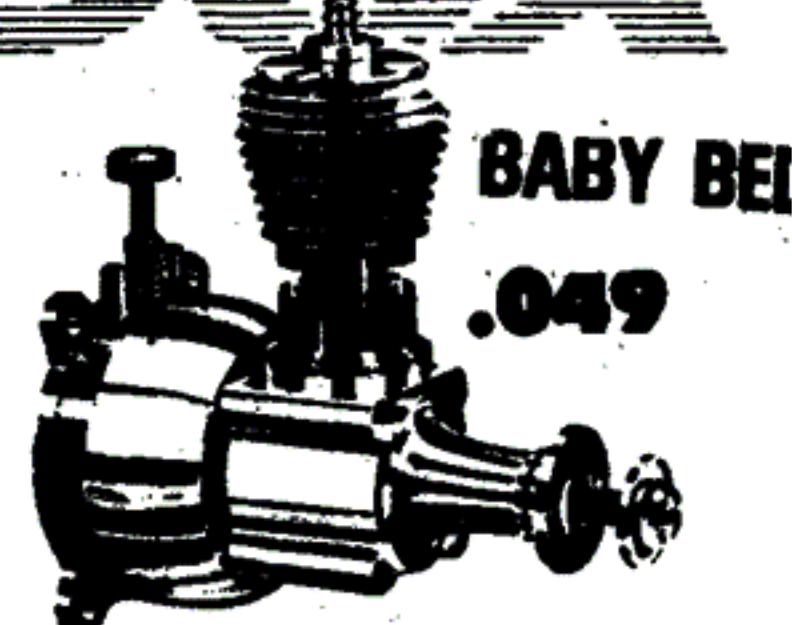
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

La **casa del hobby**

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR



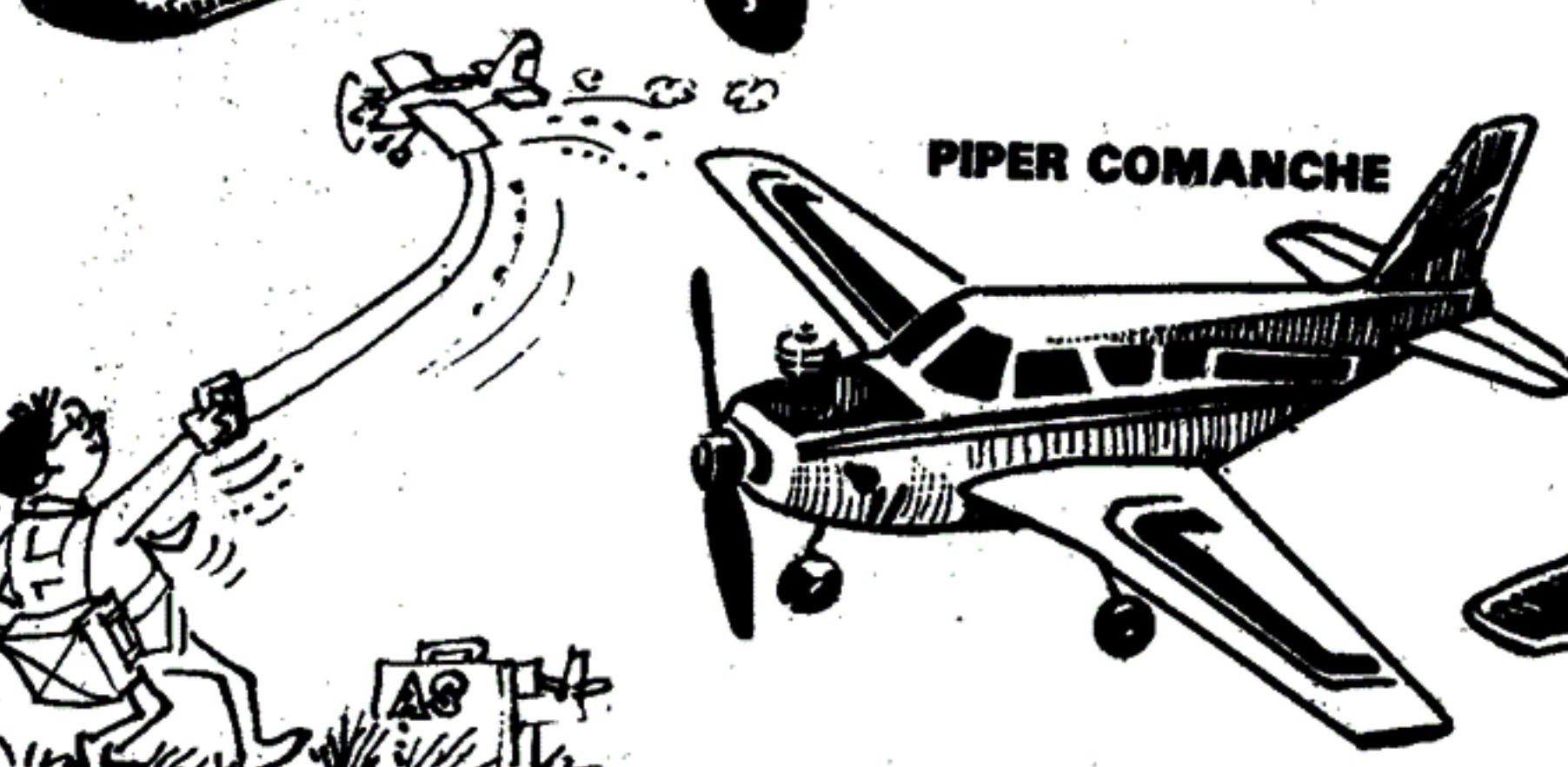
BABY BEE

.049

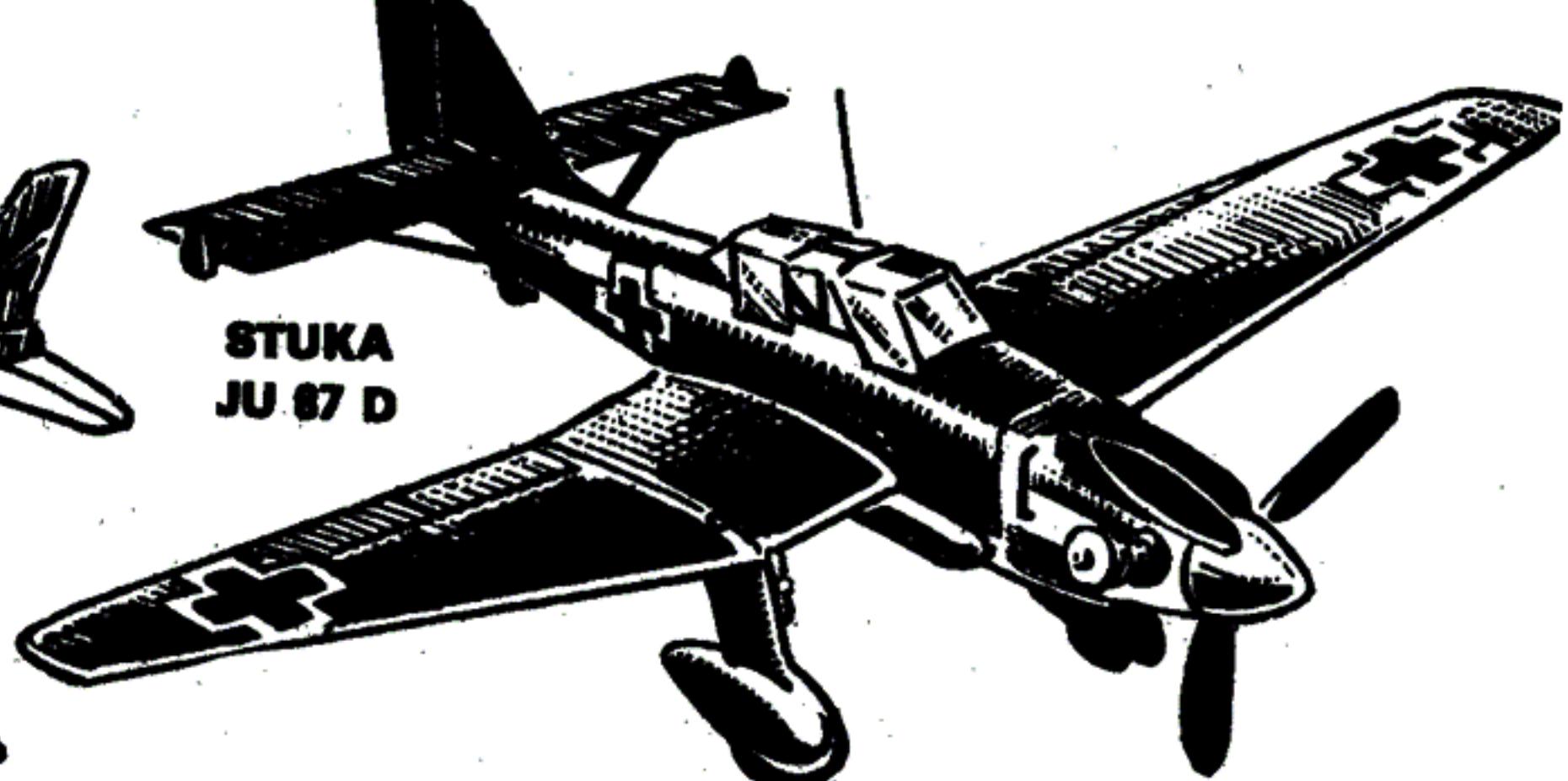
CESSNA 150



WARHAWK P-40

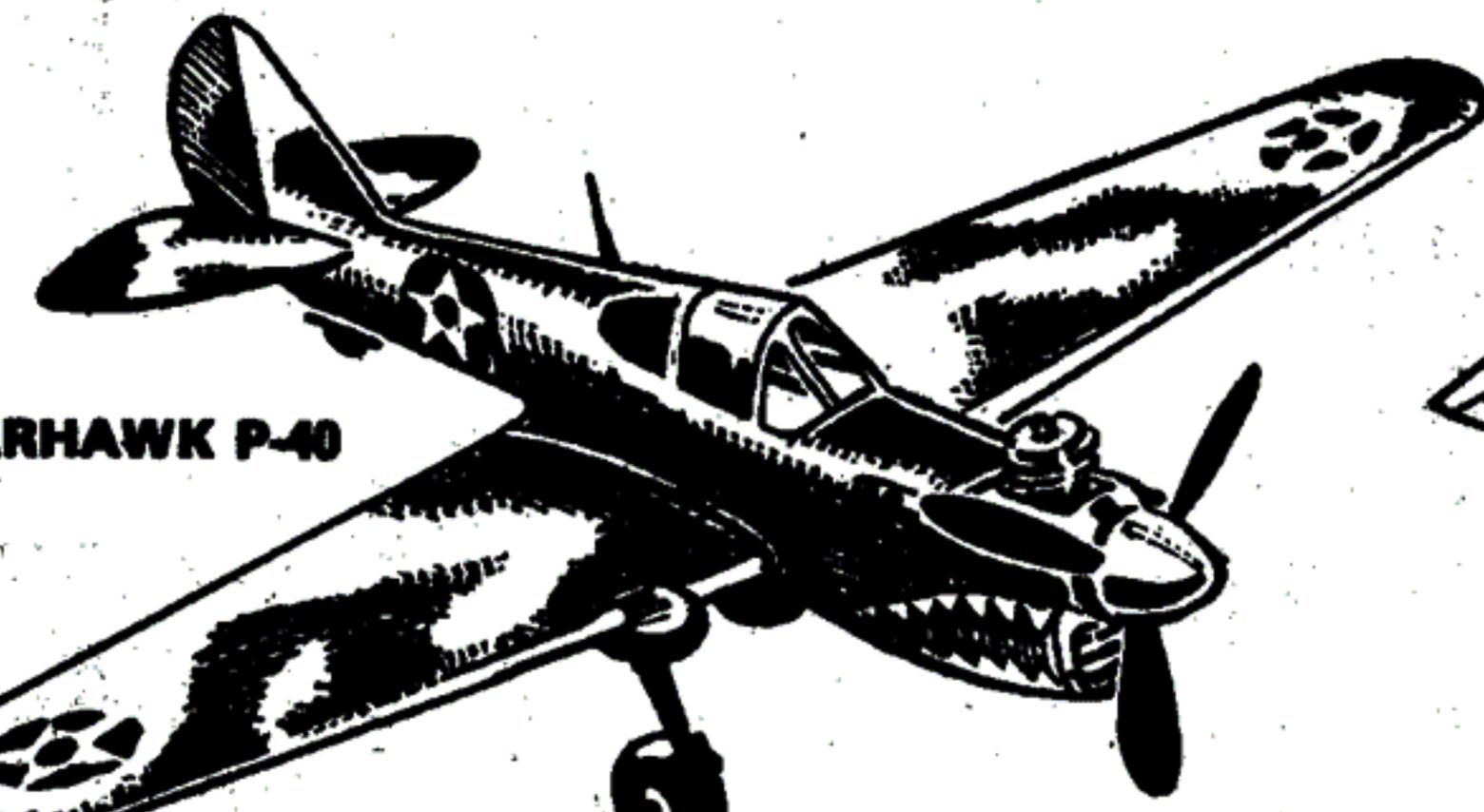


PIPER COMANCHE



STUKA
JU 87 D

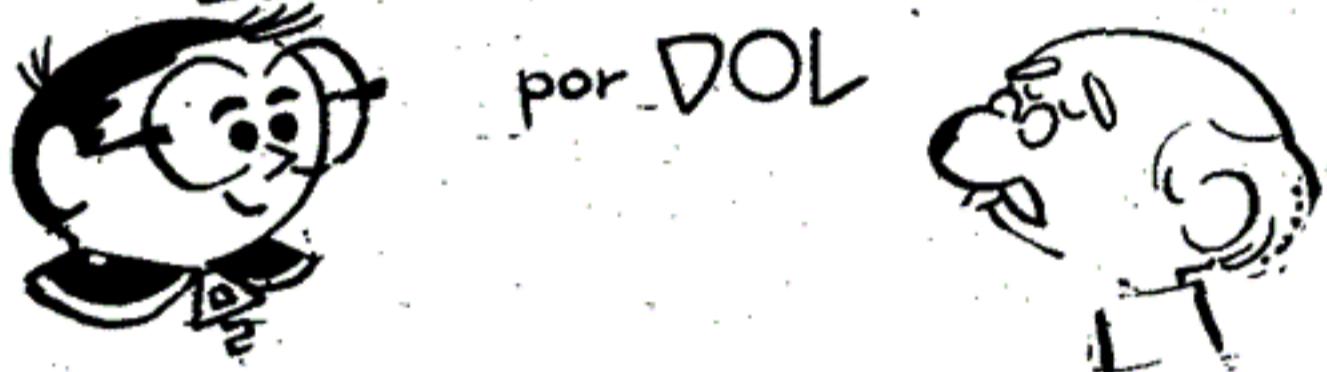
controlados con cable
vuelan a 60kmt. por hora



RESORTE

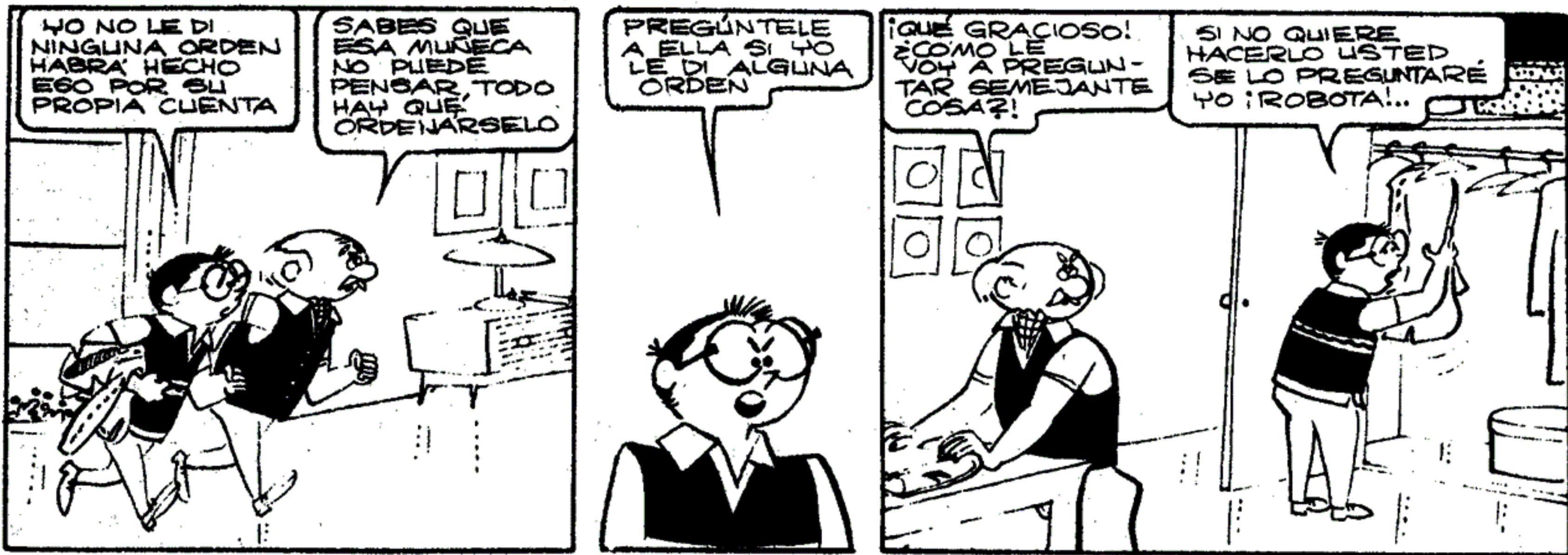
"EL AYUDANTE DEL PROFE"

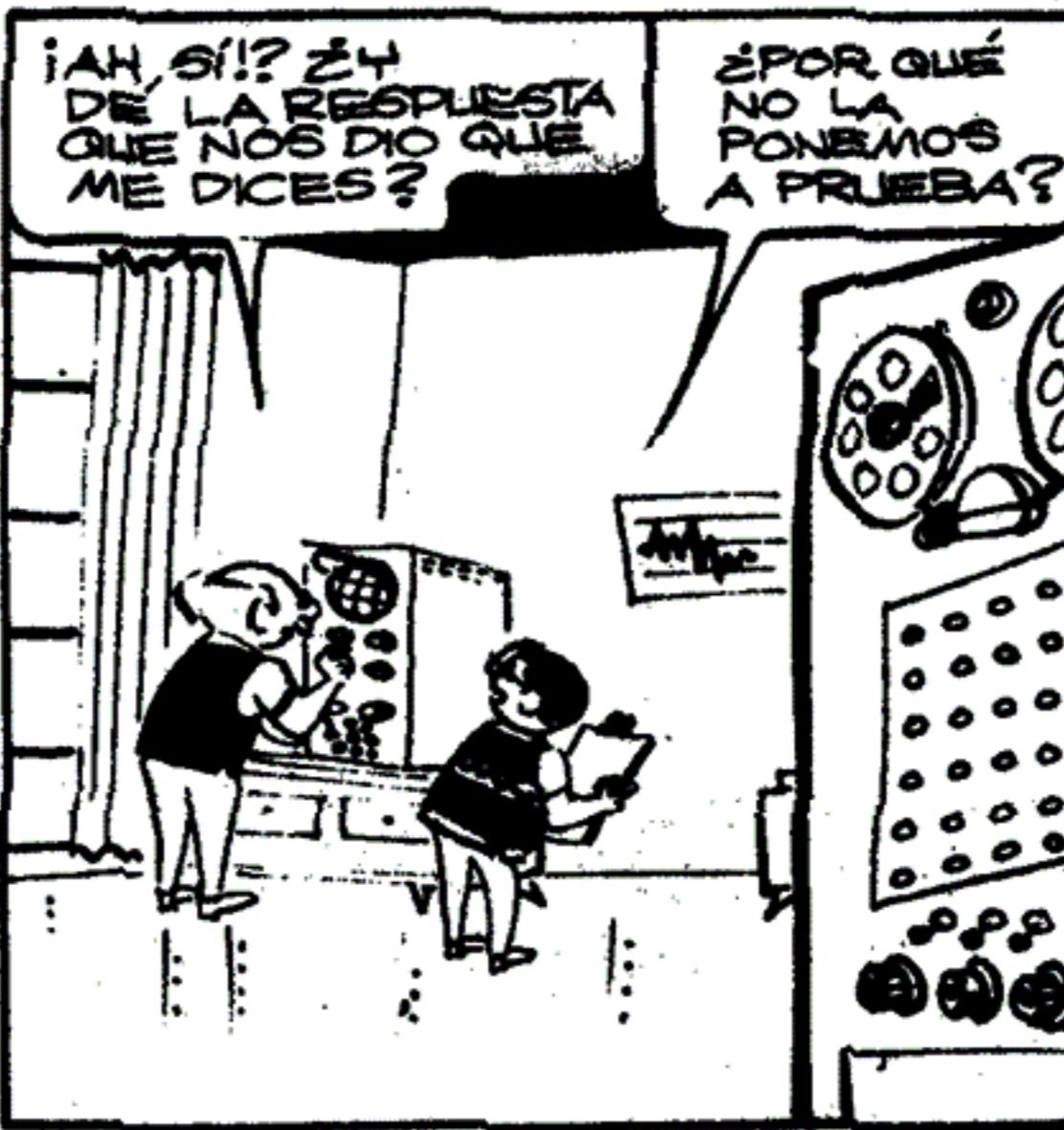
por DOL



"LAS SORPRESAS DE ROBOTA"









¿SE CONVENCIO' AHORA?
QUIEN SABE COMO
TUVO ESE RAZONAMIENTO
DE CORTAR EL CESPED

NO CREAIS QUE
ESO ME DISGUSTA



NO VIVIRIA MUY
TRANQUILO SI ESA
MULECA EMPEZARA
A RAZONAR

NO OBSTANTE
CREO QUE CADA
DIA ACTUA MAS
PARECIDO A UN
SER HUMANO



SÍ, A MEDIDA QUE APRENDE
NUEVAS COSAS PARECE
QUE ACTUARA MEJOR

RECUERDE QUE
CUANDO LA DESARMÓ
SE ENCONTRO CON
LOS MECANISMOS MAS
EXTRANOS



Bueno vamos hasta
el observatorio que
tenemos mucho que
hacer

NO VOLVEREMOS HASTA
LA TARDE, SI VIENE
ALGUNO COMUNÍCALE QUE
EL PROFESOR NO VOLVERA'
POR VARIAS HORAS



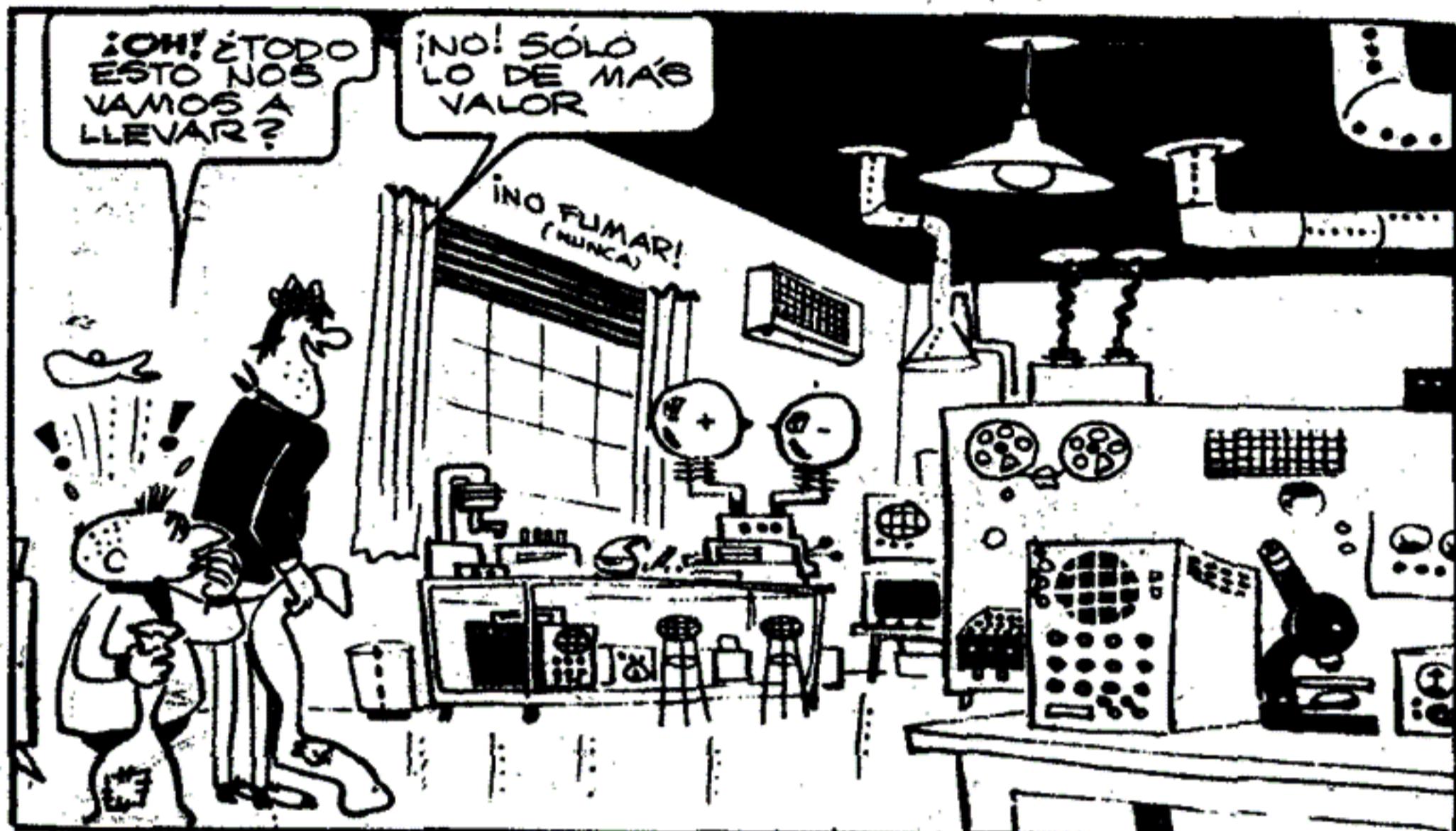
NO VOLVERA' POR
VARIAS HORAS

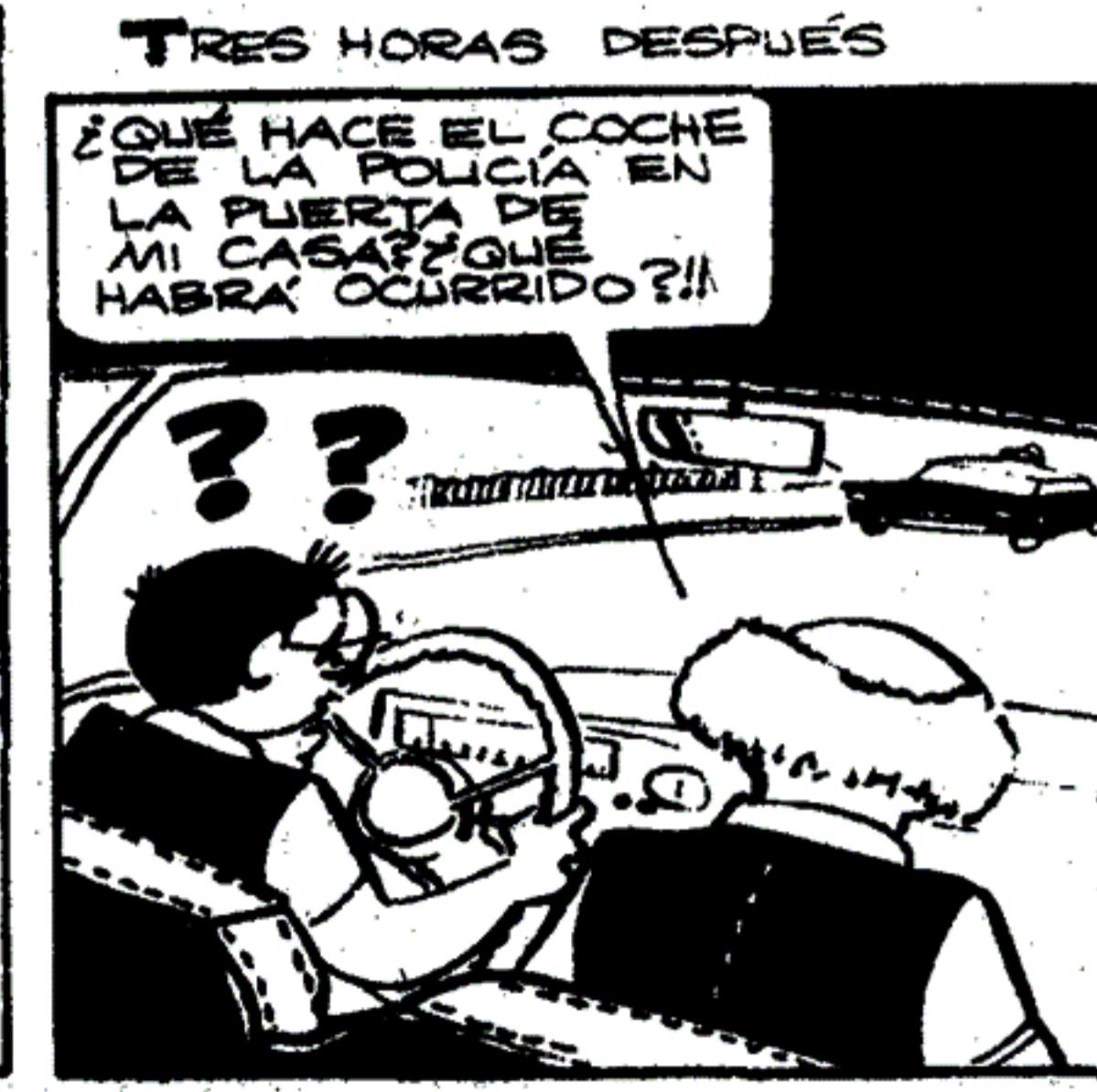
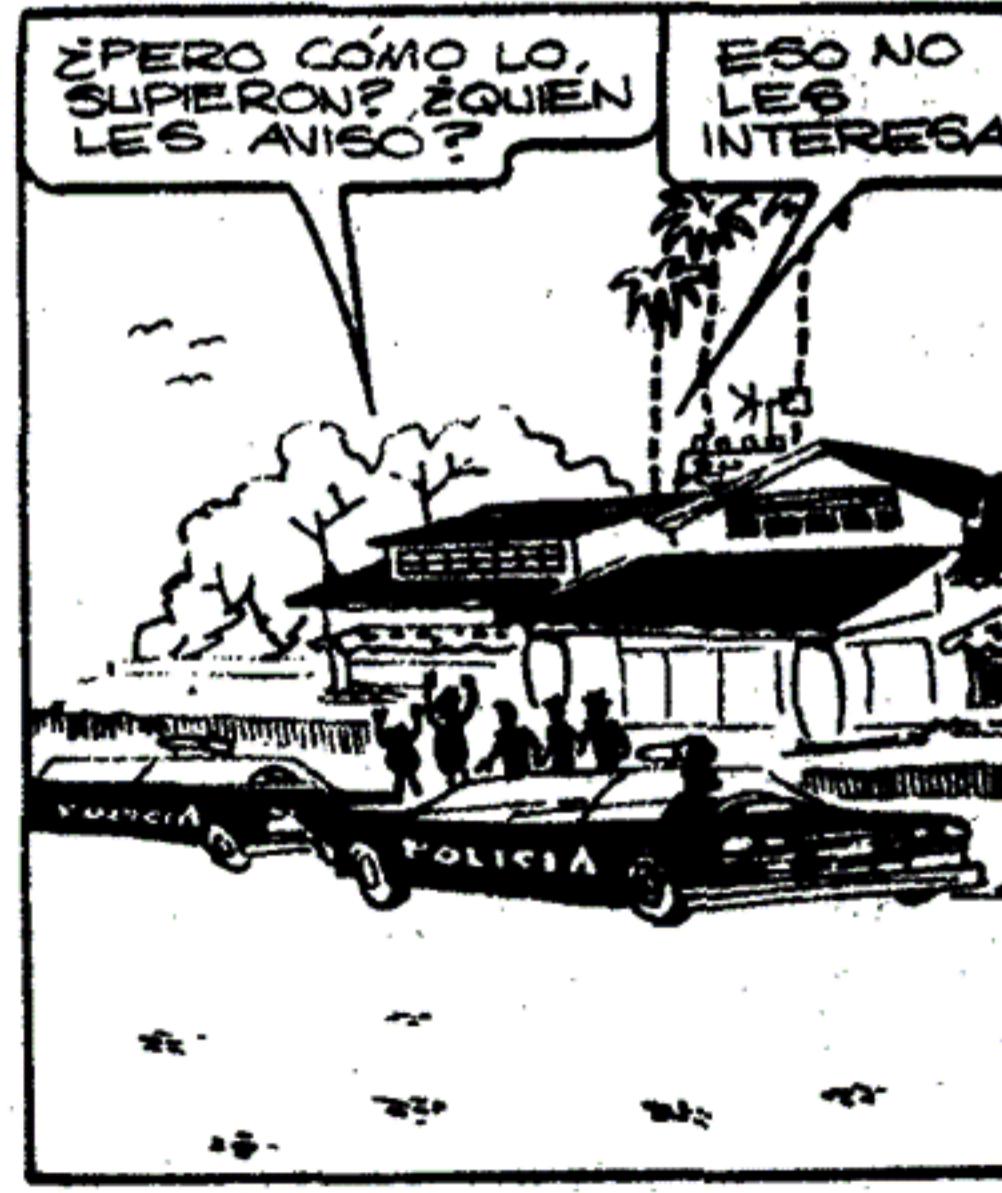
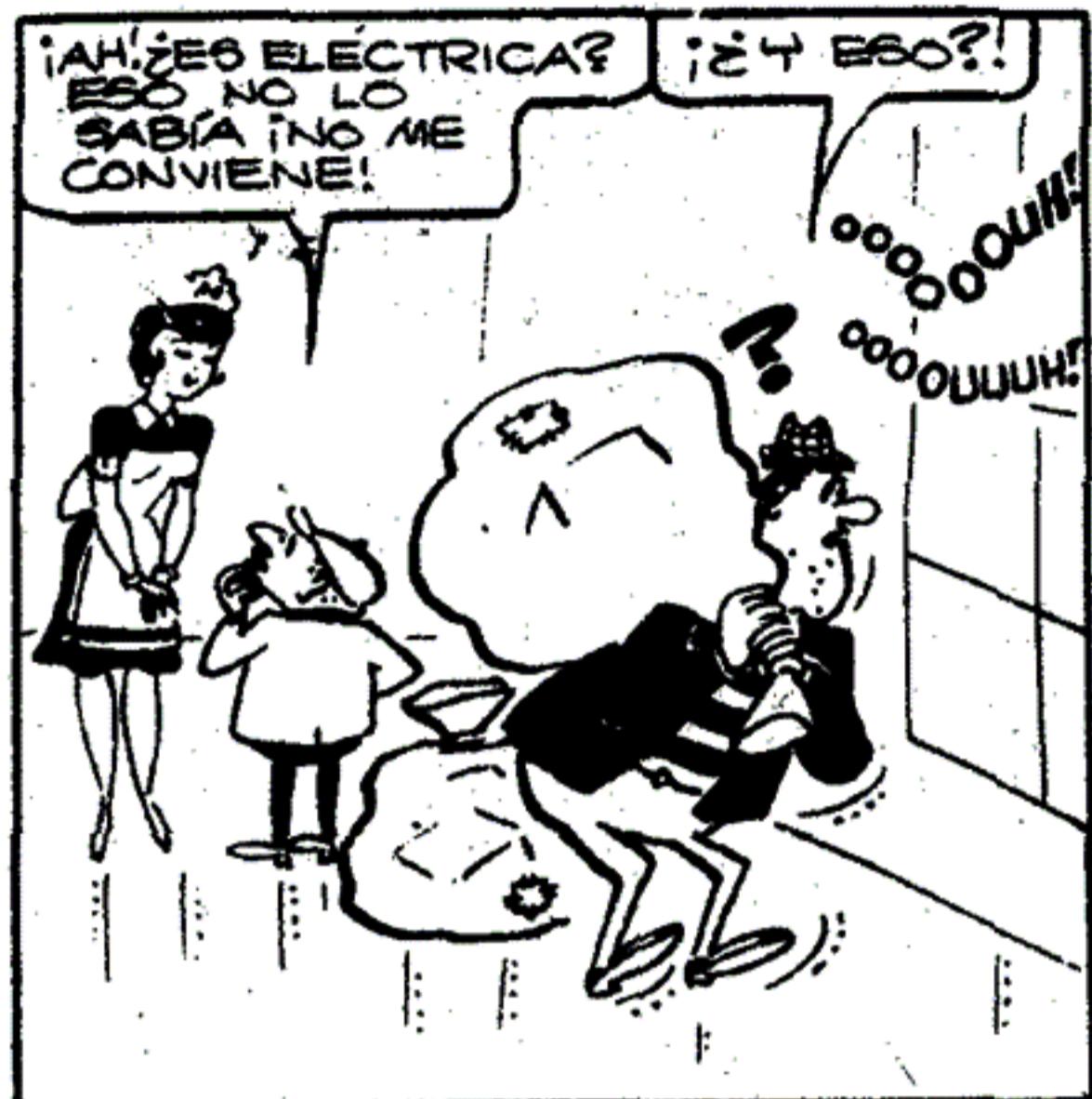
ESO ES, DÍLO
A CUALQUIERA
QUE VENGA

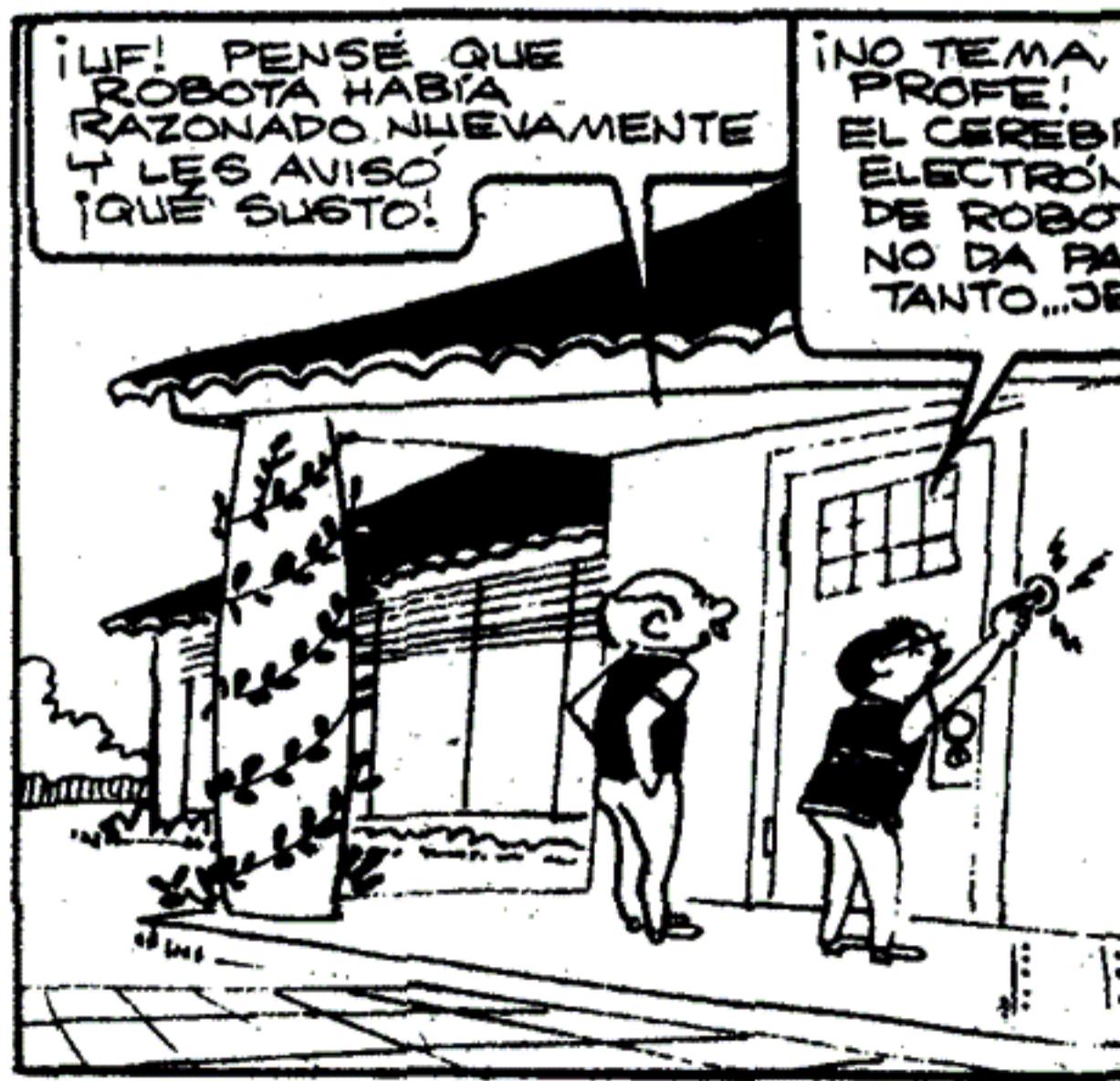




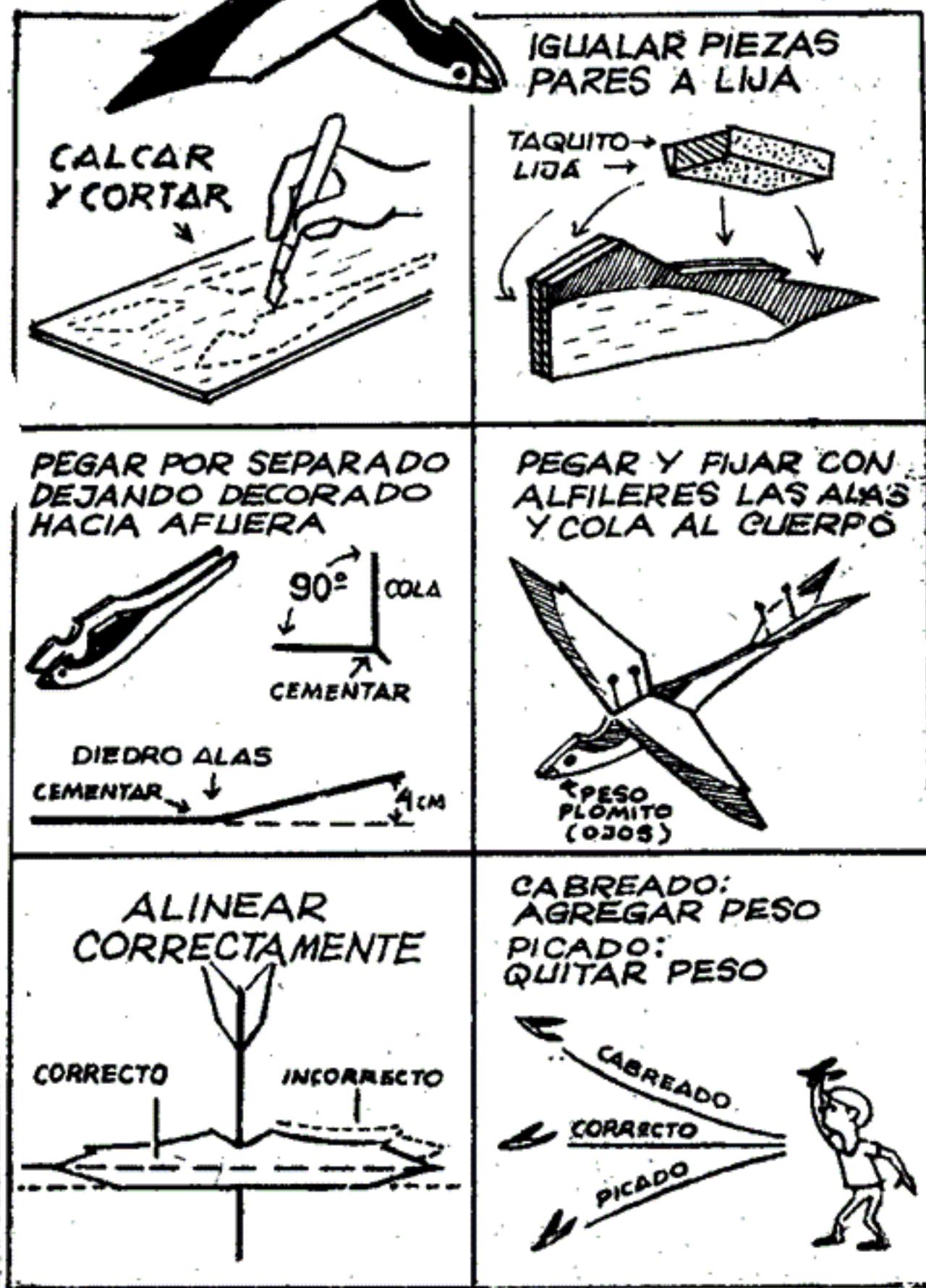








PAJARITO VOLADOR



PEGAR COLAS

PEGAR ALAS

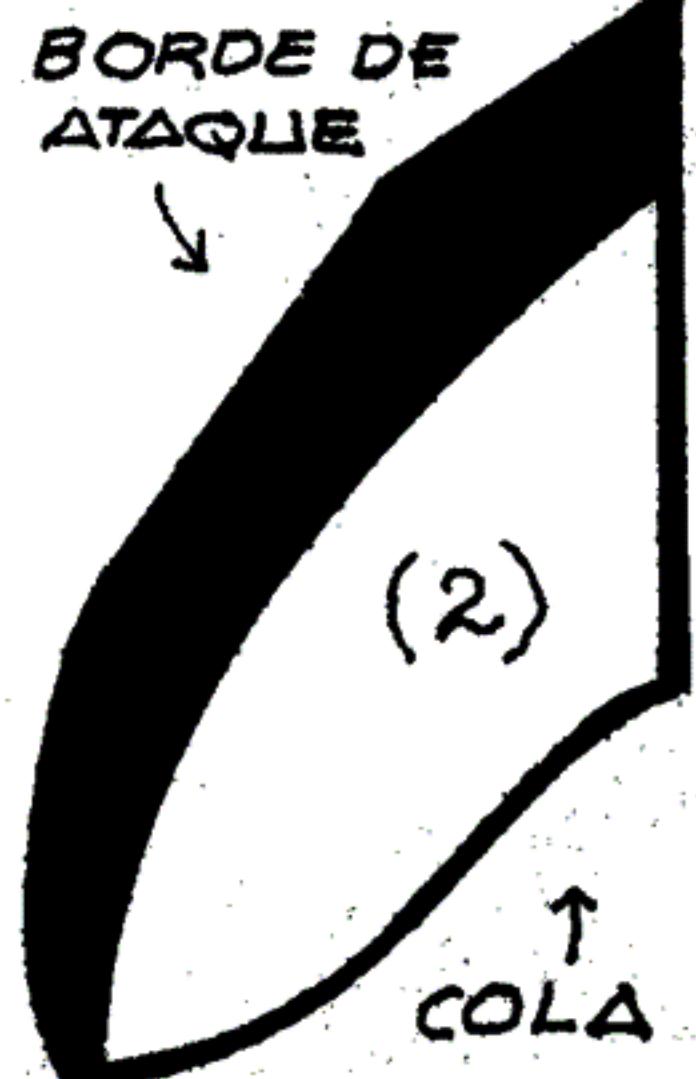
(2) MUNICION CONTRAPESO

SEMI ALA X

HACER 2 (DOS)
PIEZAS OPUESTAS
DE CADA UNA

(2)

BORDE DE ATAQUE



Para armar este pajarito calquemos sobre madera balsa las partes indicadas en los dibujos y luego de armarlo como se explica con dibujitos lo balancearemos colocándole un contrapeso que puede ser como en el equipo que se vendé, una munición grande que forma el ojo del pajarito, una vez listo y balanceado verán que el bicho vuela planeando como un aeromodelo de su tipo.

AL "EL TERROR DEL HAMPA"



En:

"NOCHE de FRÍO, BRRR!"

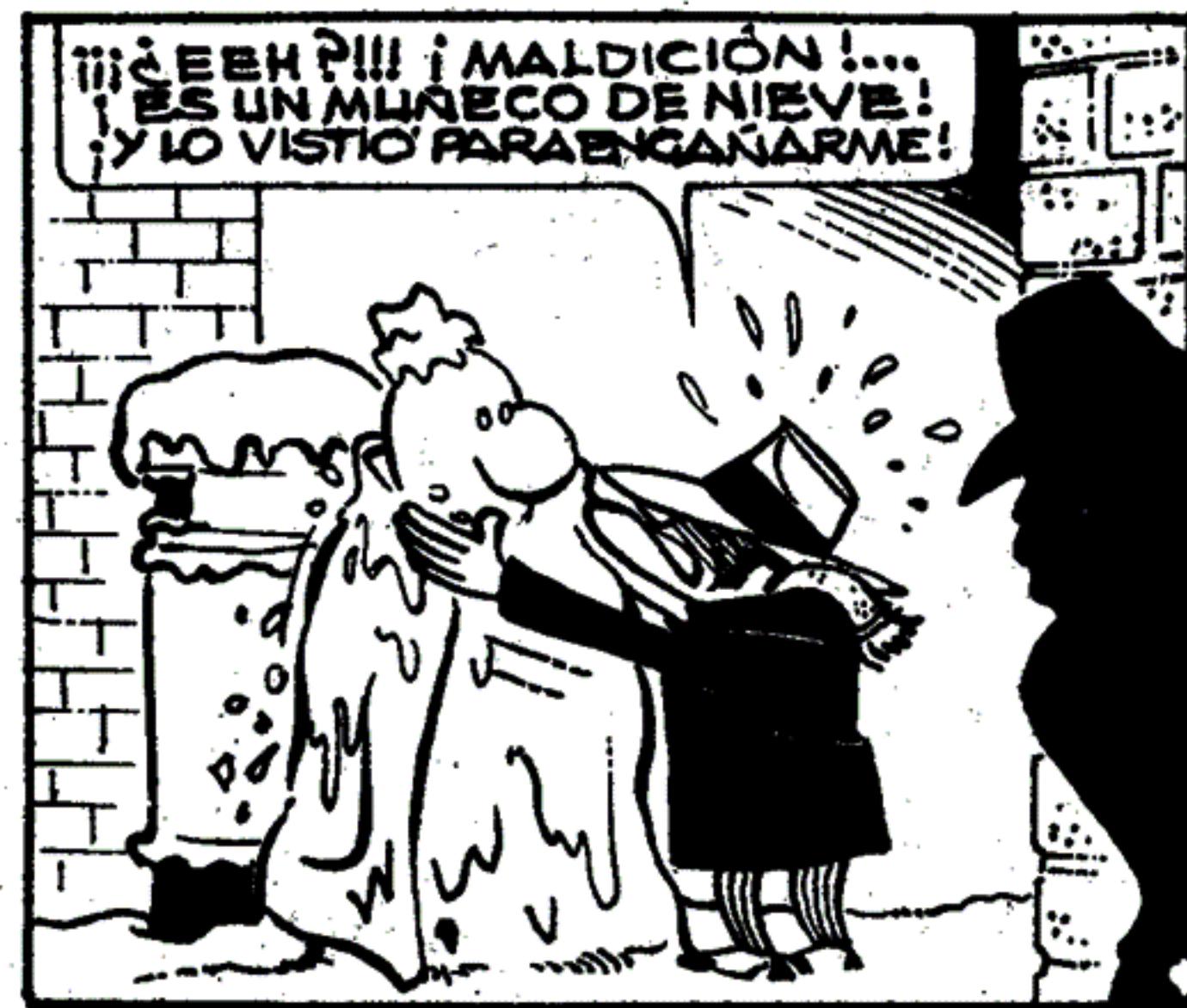
POR G. GUERRERO

Félix















LOS APARATITOS N° 5 DE RESORTE OSCILADOR E

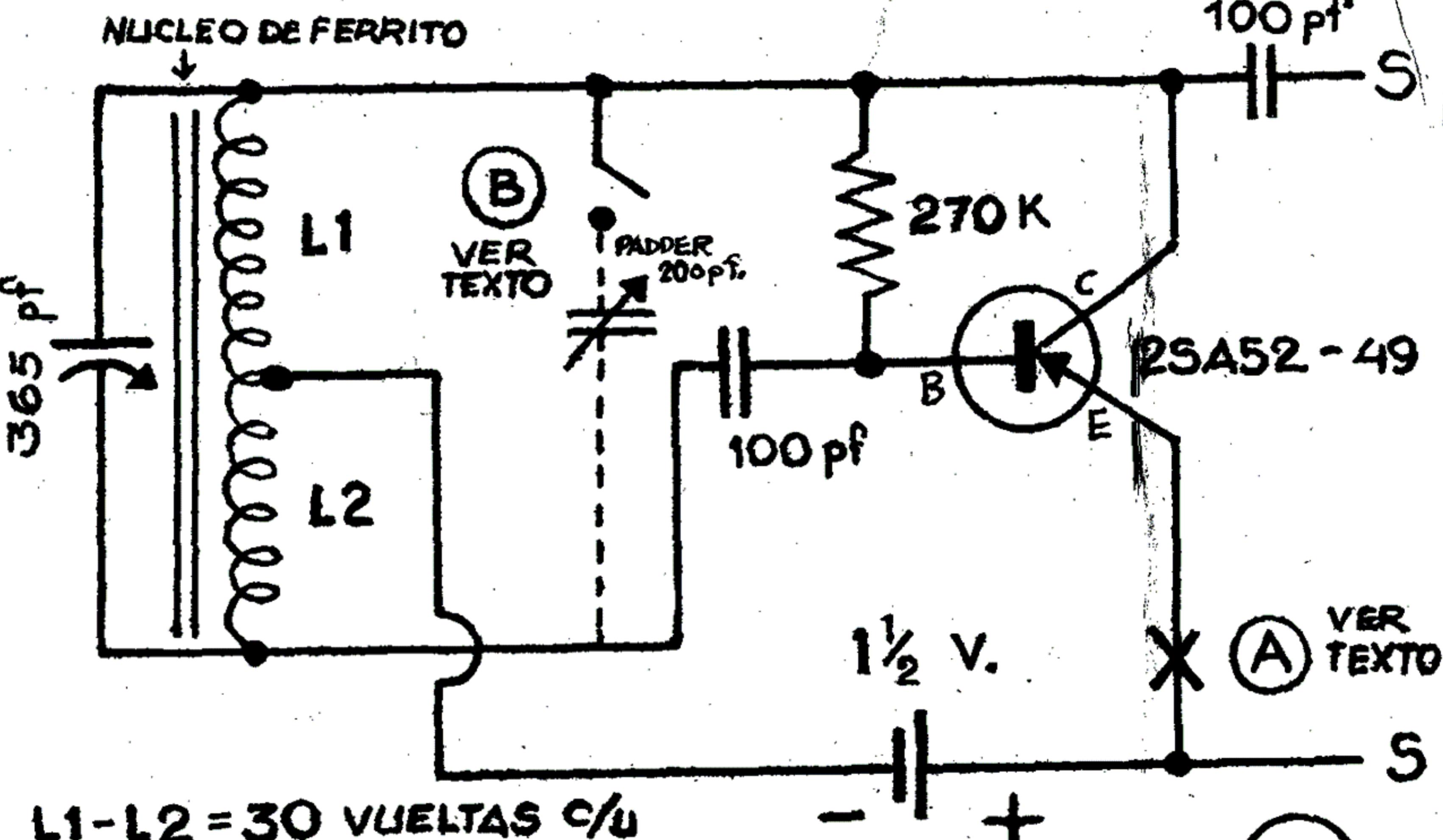
LOS APARATITOS DE RESORTE N°

5

OSCILADOR E

Cada vez que la revista publica un receptor superheterodino comienzan a llegar cartas pidiendo la publicación de un generador de radio-frecuencia (RF) para poder alinear ese tipo de receptores, como todos sabemos ese generador debe cubrir

una gama de frecuencias entre los 450 KHz y los 1550 KHz por segundo, este generador responde a esas exigencias, el circuito es simplísimo como todos los de mis aparatitos, la Fig. 1 lo muestra, como siempre, les sugiero no hacerlo con circuito



**L1-L2 = 30 VUELTAS C/u
DE ALAMBRE DE COBRE ESMALTADO
DE 0,4 MM SOBRE NÚCLEO DE FERRITE**

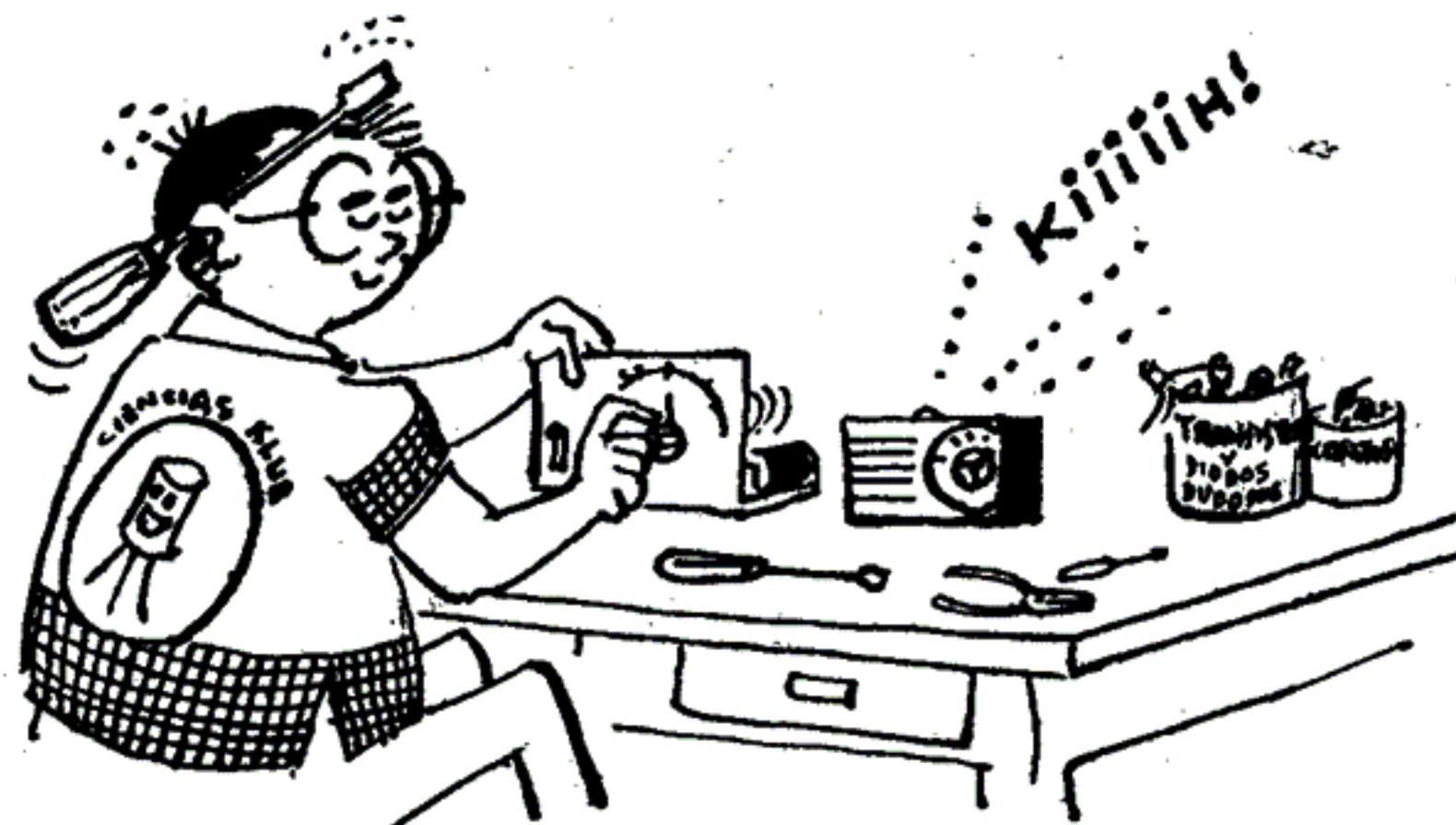
Fig. 1

impresc
una pla
nax) ei
superior
inferior
expliqu
la Fig. 1
los ele
clavaren
eje del
una pei
perilla, l
que indi
usaremos
el gene
miento
sobre ca
en nues
sin ning
cando

LADOR DE RF PARA ALINEACION DE RECEPTORES

entre los 450 segundo, este exigencias, el no todos los de muestra, comoarlo con circuito

100 pF
S

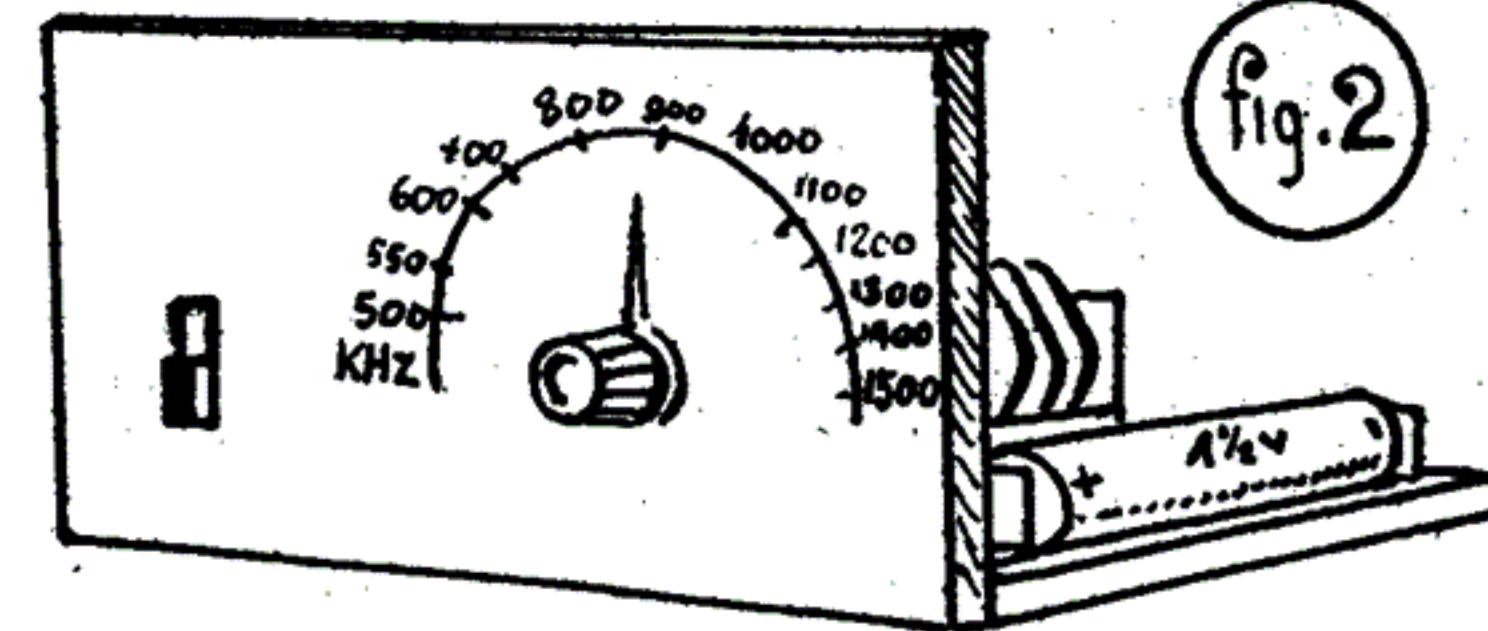


5A52 - 49

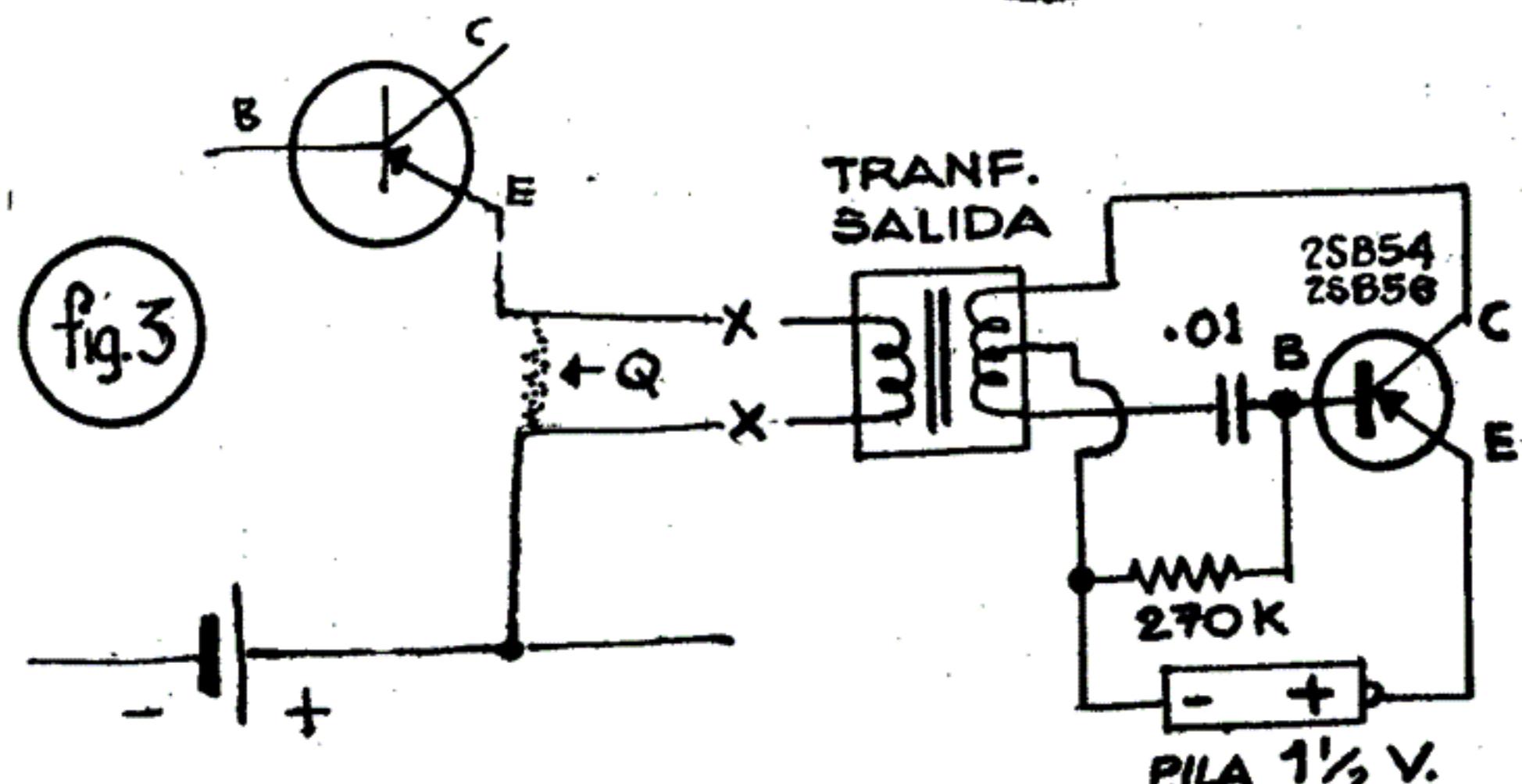
X A VER
TEXTO

S

fig.1



impreso ya que es mejor trabajar sobre una plaquetita perforada (fórmica o pertinax) en la que colocaremos en la parte superior los componentes, y en la parte inferior los iremos soldando como les expliqué en el No. 2 de esta misma serie, la Fig. 2 les da una idea de como montar los elementos sobre dos tablitas que clavaremos en forma de L, y como ven el eje del condensador variable pasará por una perforación y luego de colocarle su perilla, le improvisaremos una aguja para que indique las frecuencias, para marcarlas usaremos un receptor común, pondremos el generador y el receptor en funcionamiento e iremos escuchando la oscilación sobre cada emisora y las iremos marcando en nuestro aparato, la oscilación se oirá sin ninguna conexión, simplemente acercando nuestro aparato al receptor, el



Q : EN CASO DE MUCHO ACOPLE
COLOCAR RESISTOR DE 300 Ω

oscilador así como está puede funcionar muy bien para los que alinean un receptor midiendo la salida con el tester pero como yo sé que más lectores no poseen tester, en la Fig. 1 vemos en (A) una cruz que indica que separando en ese lugar el conductor que va al emisor podemos conectar la salida del generador de audio que les di, en el No. 3 de esta serie, pero para los que no lo tienen en la Fig. 3 se los repito, este oscilador puede reemplazarse por cual-

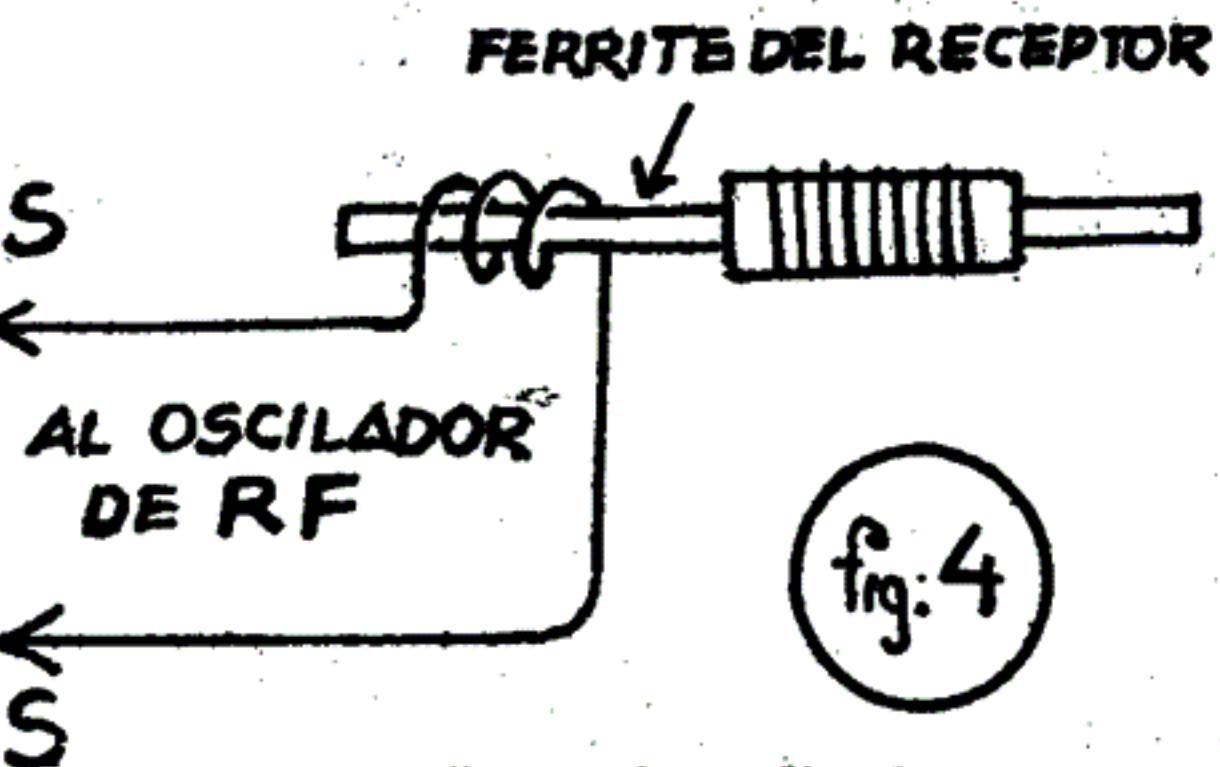


fig. 4

EL OSCILADOR MODIFICADO

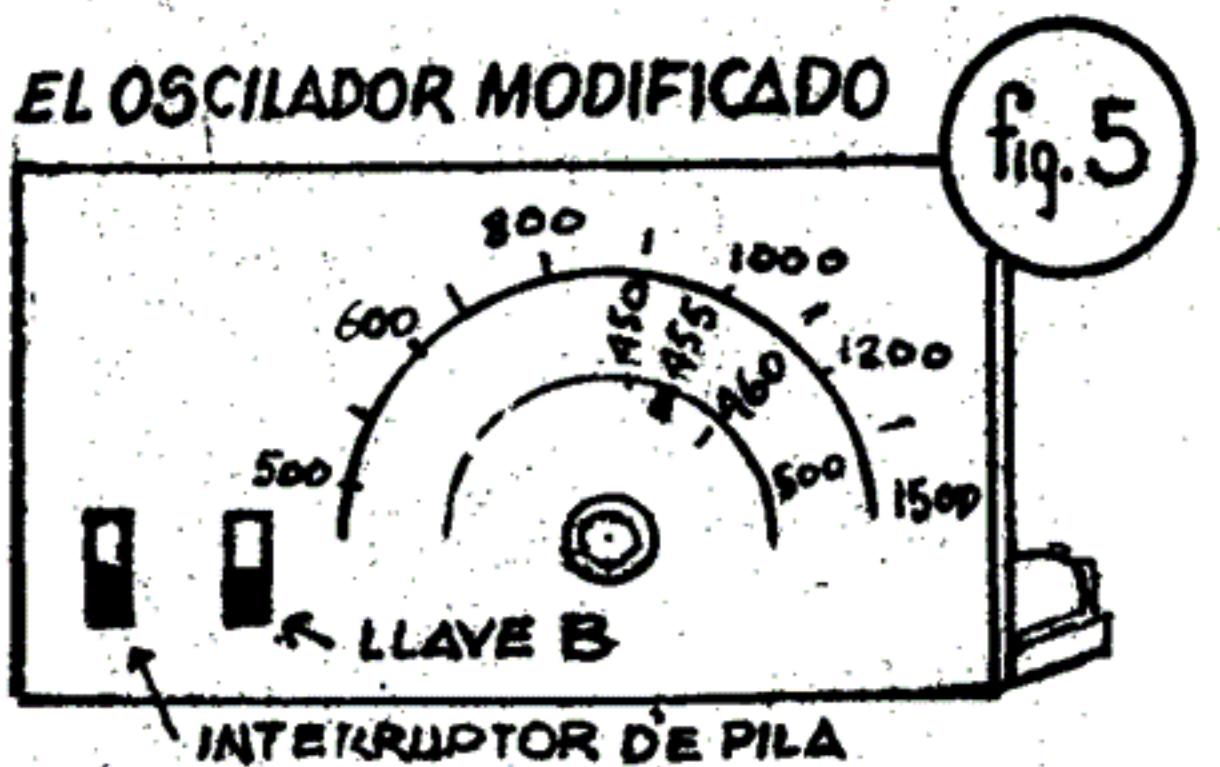


fig. 5

quier otro oscilador de audio de los que hemos publicado, al conectarlo en X y al acercar todo el conjunto a un receptor oiremos una oscilación casi en todo el recorrido de el dial pero al mover el condensador variable del oscilador de RF oiremos que en el lugar donde la frecuencia de este bate a la del receptor el silbido aumenta de tono y "marca" justo en qué frecuencia está oscilando. este sistema hace fácil alinear cualquier receptor que hayamos armado, para eso sólo lo pondremos

en marcha y acercando el oscilador de RF con el de audio acoplado lo haremos oscilar en 1500 KHz y trataremos con el trimmer del condensador variable del receptor que esa oscilación corresponda con la marcada en el dial, luego pasaremos el oscilador a la otra punta y marcaremos en los 550 KHz procediendo de la misma forma anterior y con eso ya tenemos alineado nuestro receptor aunque en algunos casos para conseguirlo debemos correr la bobina sobre el ferrito del receptor.

En algunos casos el receptor no captará la señal del oscilador y para lograrlo volviendo a la Fig. 1 vemos que en ella se marcan dos salidas (S,S) a través de un capacitor de 100 pf. de ahí Fig. 4 sacaremos un cablecito y daremos con él cuatro vueltas sobre el ferrito del receptor y con ese acople oiremos la señal de audio marcándonos las frecuencias con toda claridad.

El dibujo I también muestra en líneas punteadas una conexión con una llave y un capacitor tipo padder de 200 pf. eso lo conectaremos si queremos variar la frecuencia del oscilador y llegar a 455 KHz para alinear frecuencias intermedias, conectando en la entrada de cada etapa el oscilador por intermedio del condensador de 100 pf., el padder se ajusta una sola vez y se deja así al cerrar la llave B se lee en la curva inferior FIG. 5, esta modificación es para los más exigentes ya que yo y muchos chicos nos conformamos con alinear el tandem con el oscilador y las FI a "oído" ya que vienen casi siempre alineadas de fábrica y con un pequeño retoquecito quedan al pelo.

SI AUN NO LO TENES NO TE LO PIERDAS
suplemento



VENTAS EN REDACCION DE TARDE \$1500-

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1000
(por correo certificado)

ENVIAR ÚNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Nro 825, (11363)
Capital Federal.

- una verdadera colección de planitos
- superhistorietas de tus personajes preferidos.

PLANITOS Y NOTAS

AVION U-CONTROL
DIPOSITIVOS EN BLANCO Y NEGRO
LUCES AUDIORITMICAS
FOTOMETRO
LOS PLATOS VOLADORES
HECTOGRAFO SIMPLE
LANCHITA A MOTOR
ALARMAS
SALGAMOS DE CAMPING
POSICION DE LOS PLANETAS EN EL 79
CHISPITAS UTILES
LOS CONDENSADORES
Y LOS RESISTORES
SU CODIGO
BICI-CONSEJOS

AERO SUR s.r.l.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... La casa del hobby

COPETE
LA GOLONDRINA MAS
ACROBATICA DEL MUNDO



PARA RECORTAR
PEGAR Y VOLAR

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.

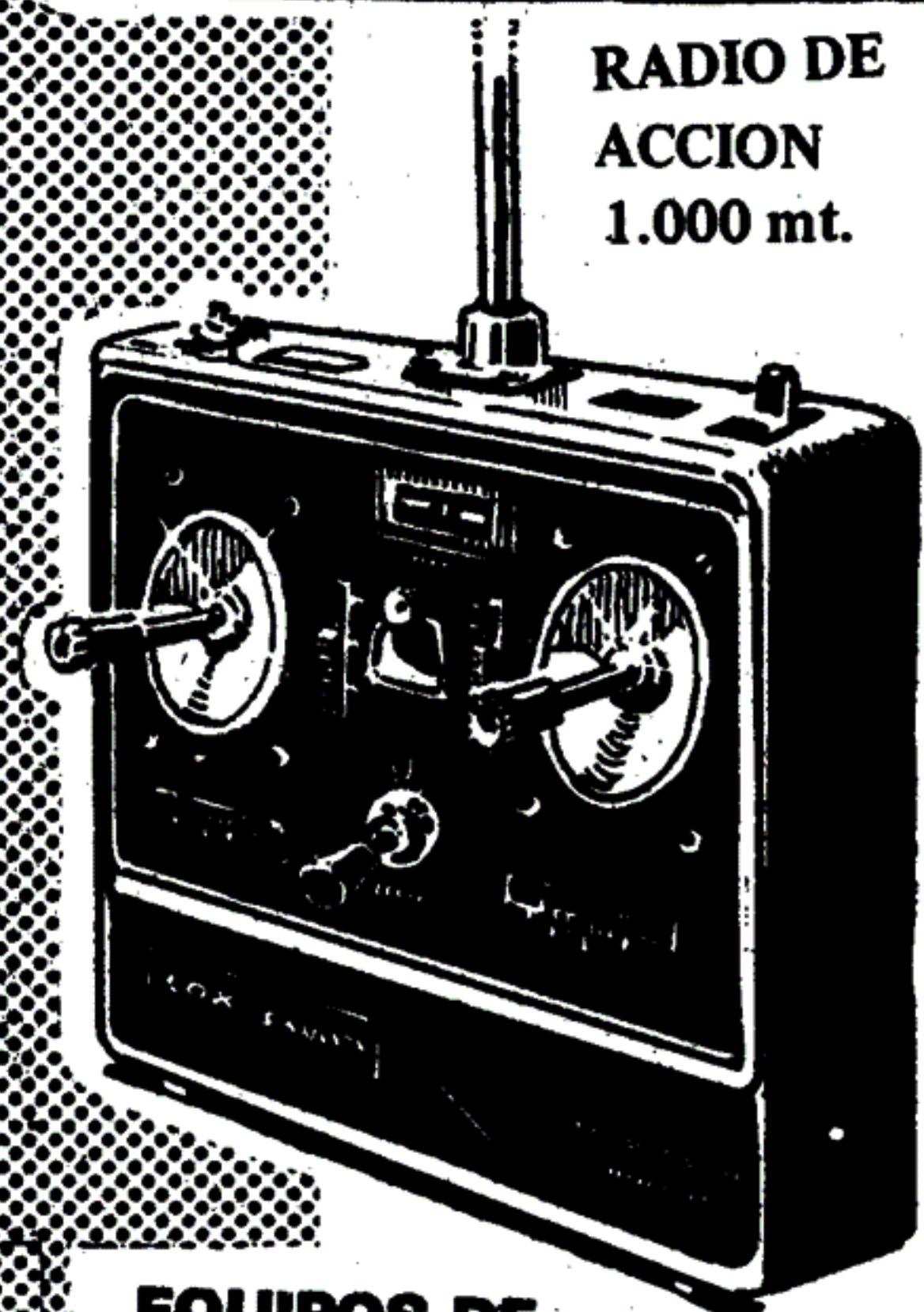
ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.

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

COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

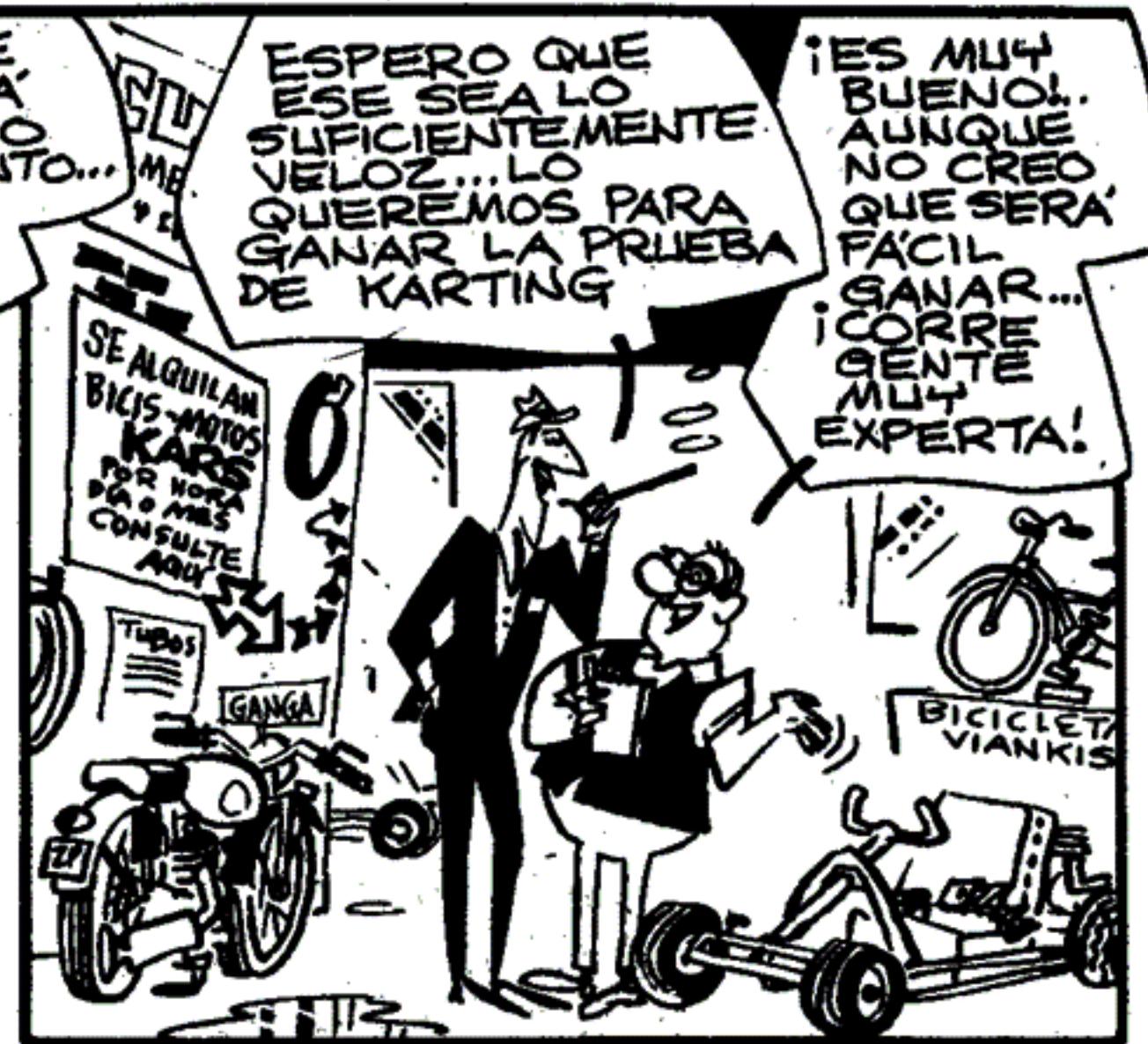
COX / SANWA

RADIO DE
ACCION
1.000 mt.

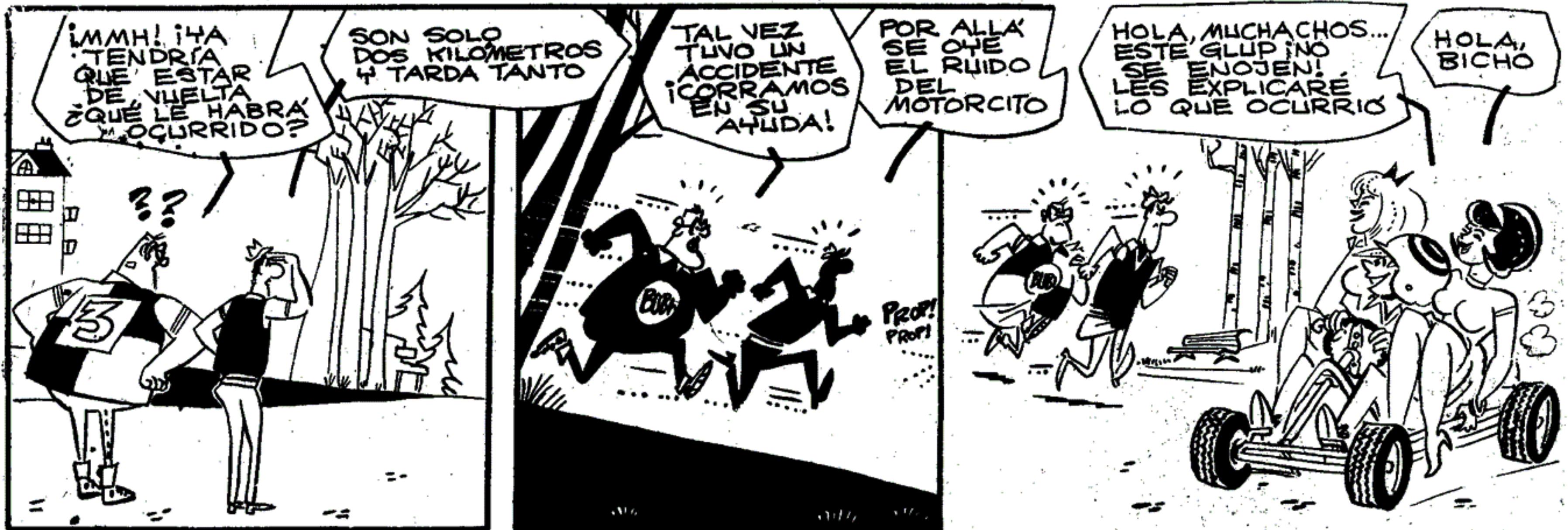


**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL
de 4 y 6 canales**



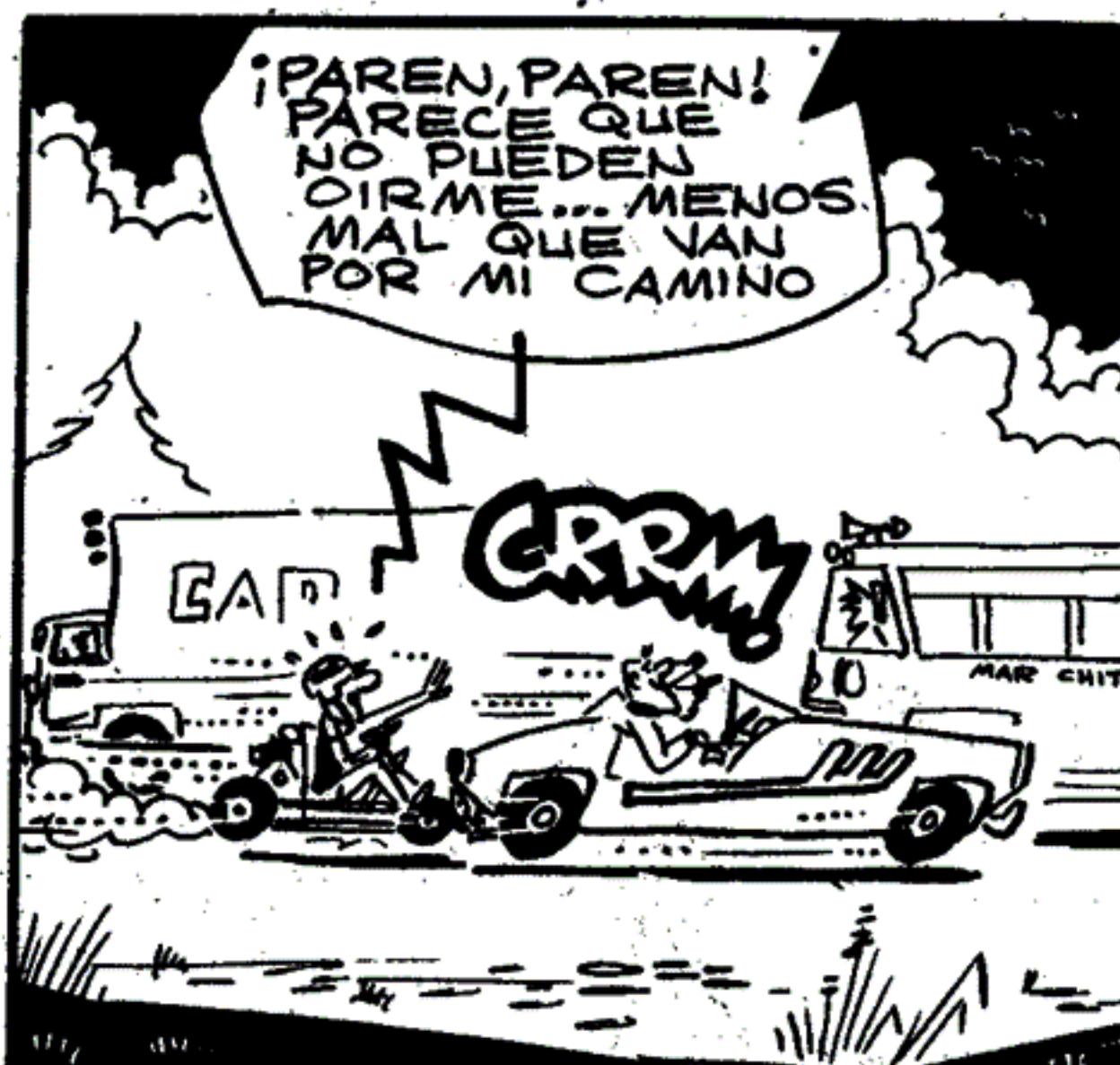
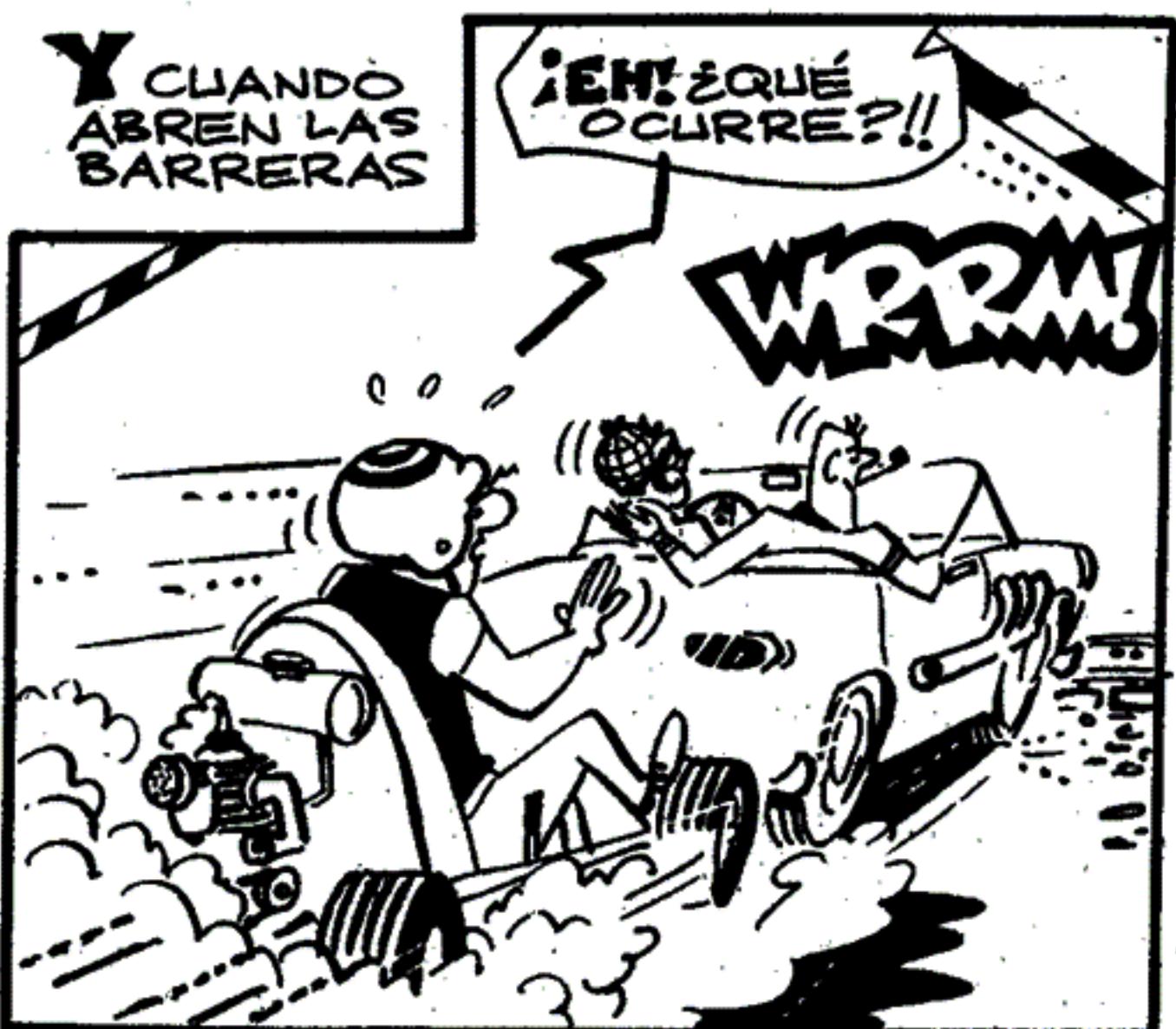
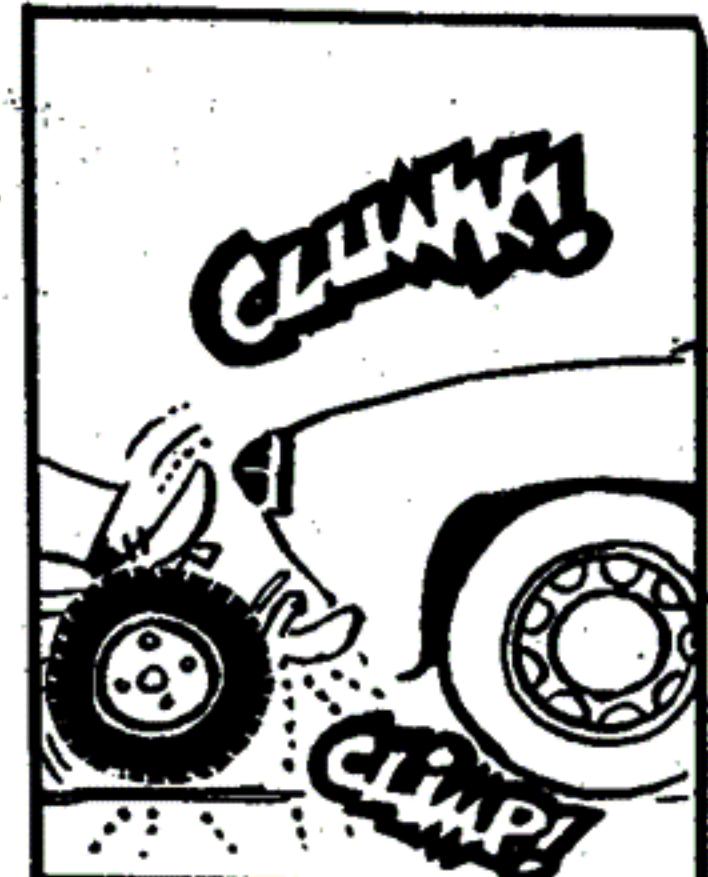


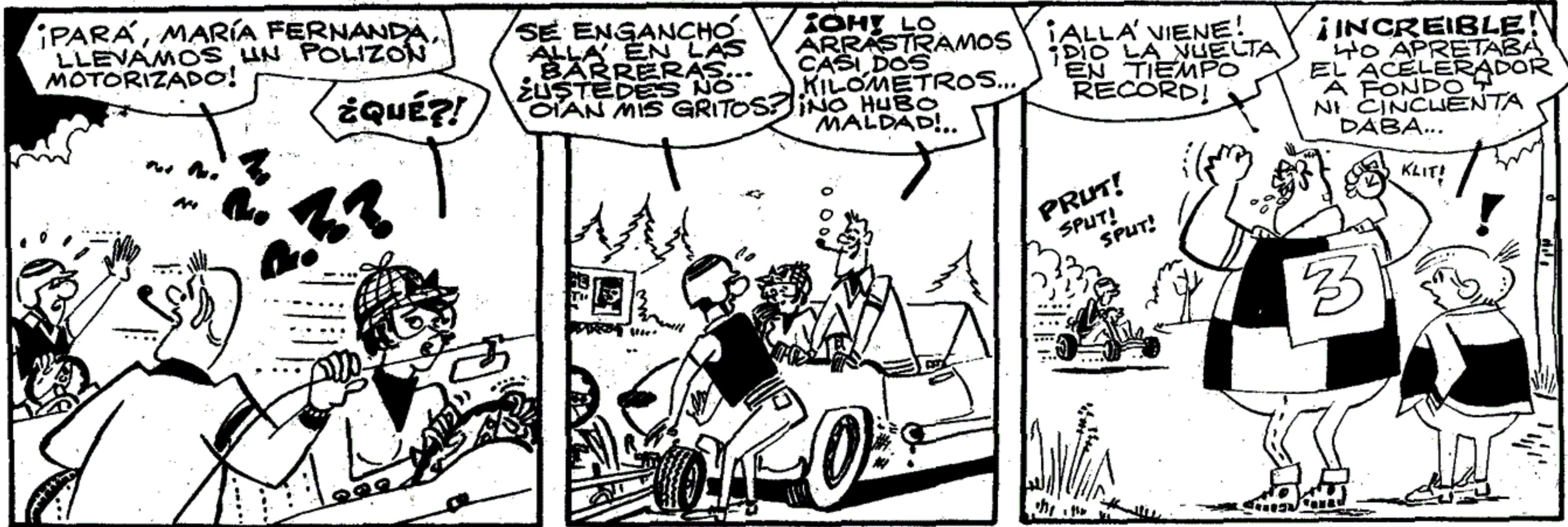






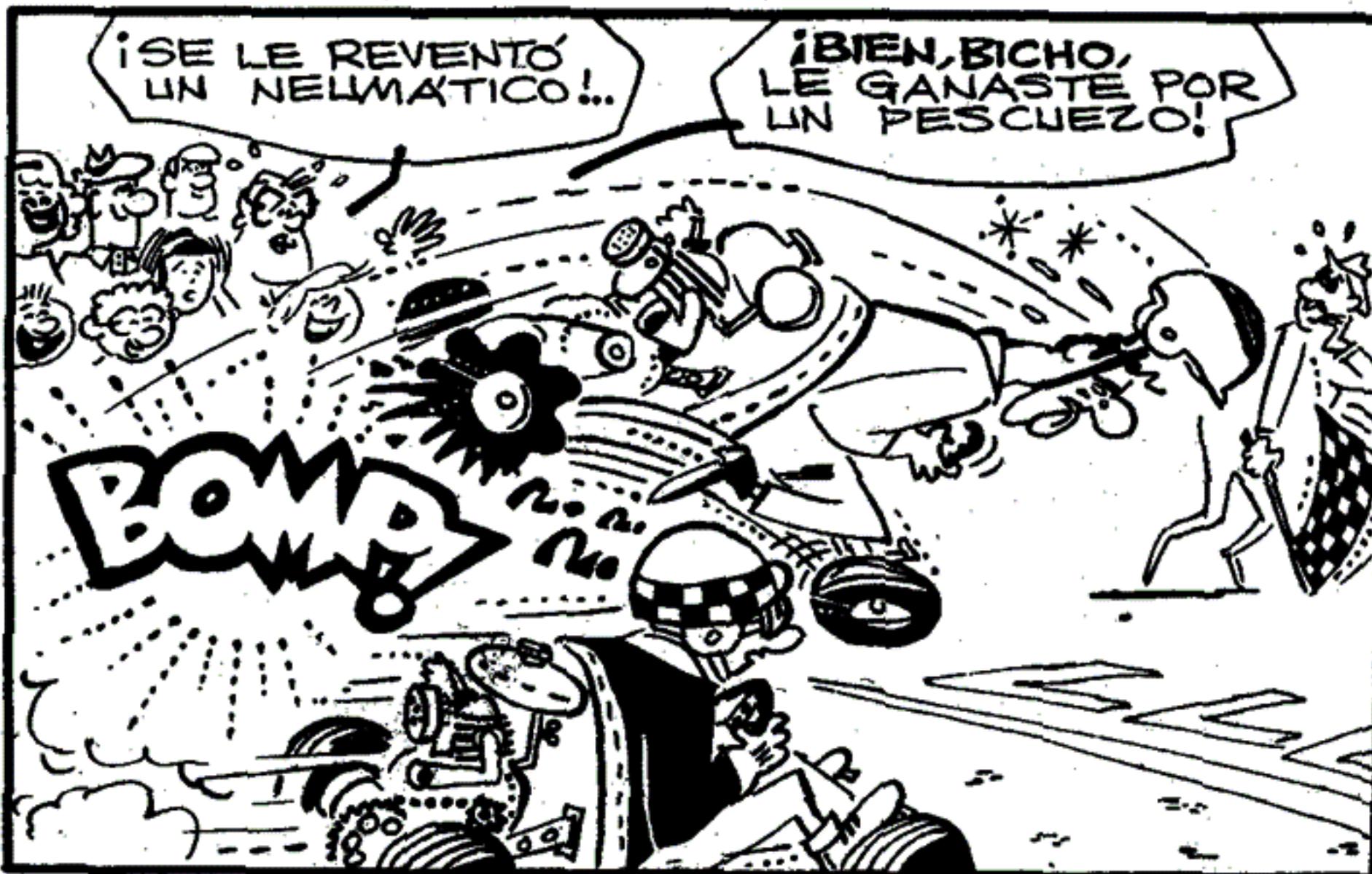
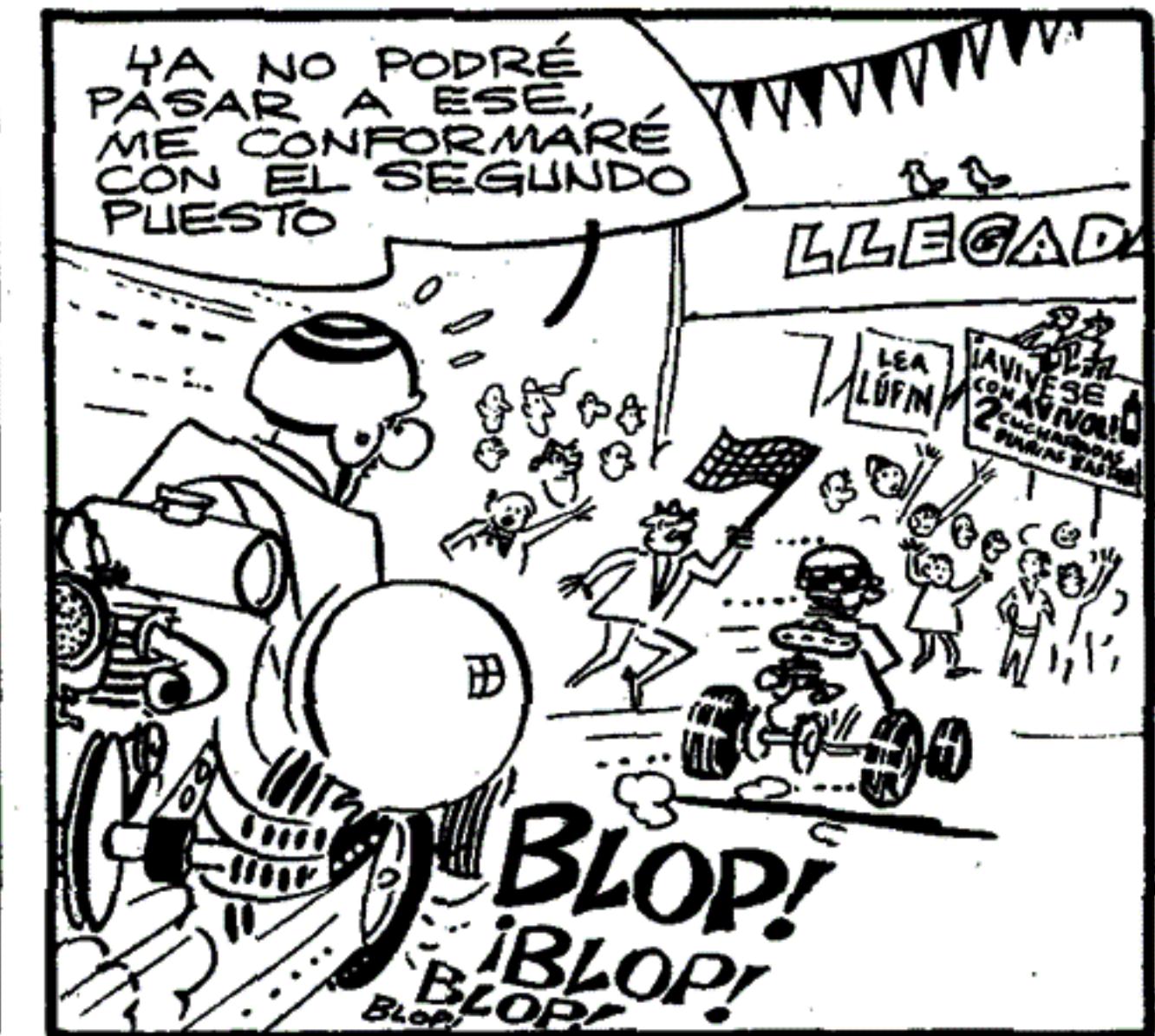
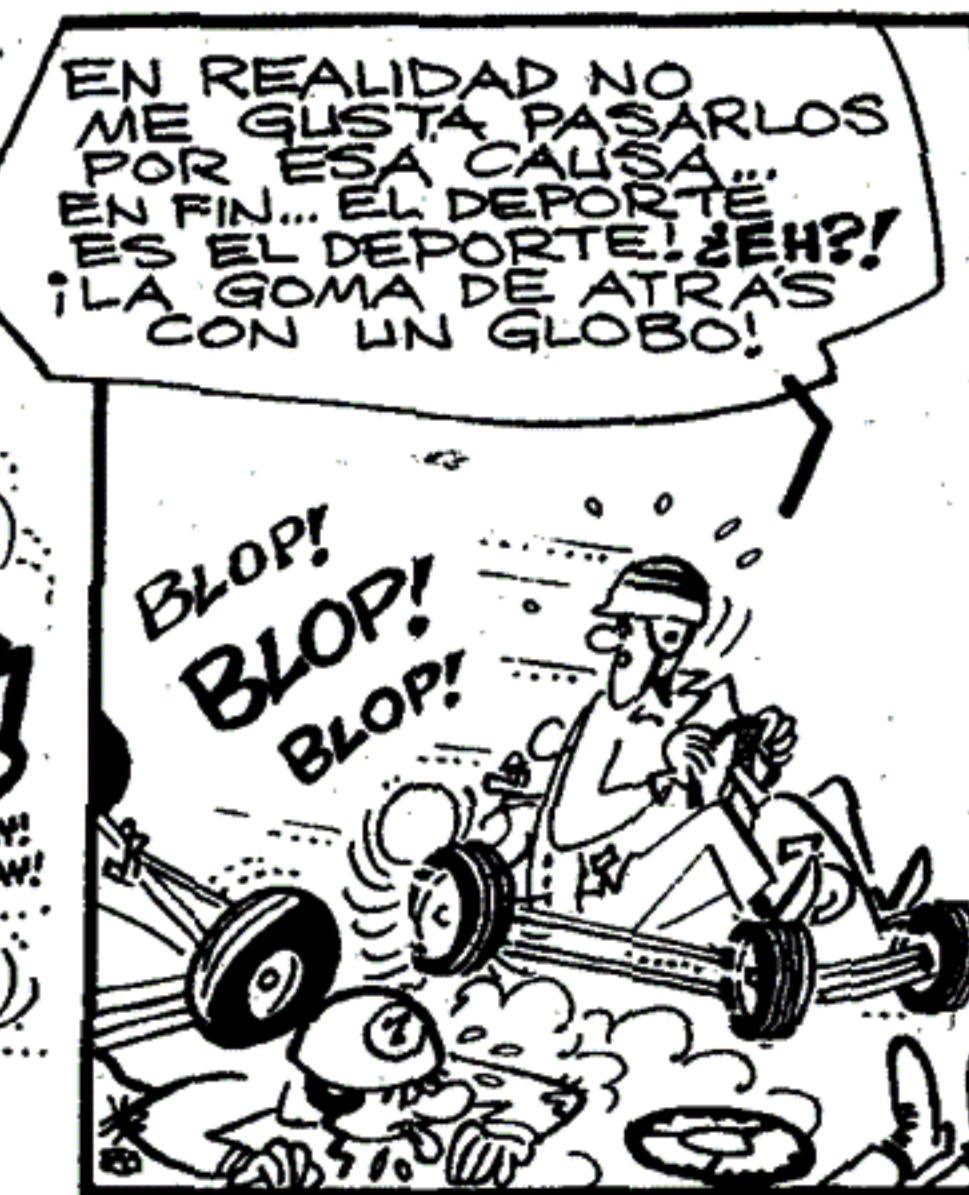
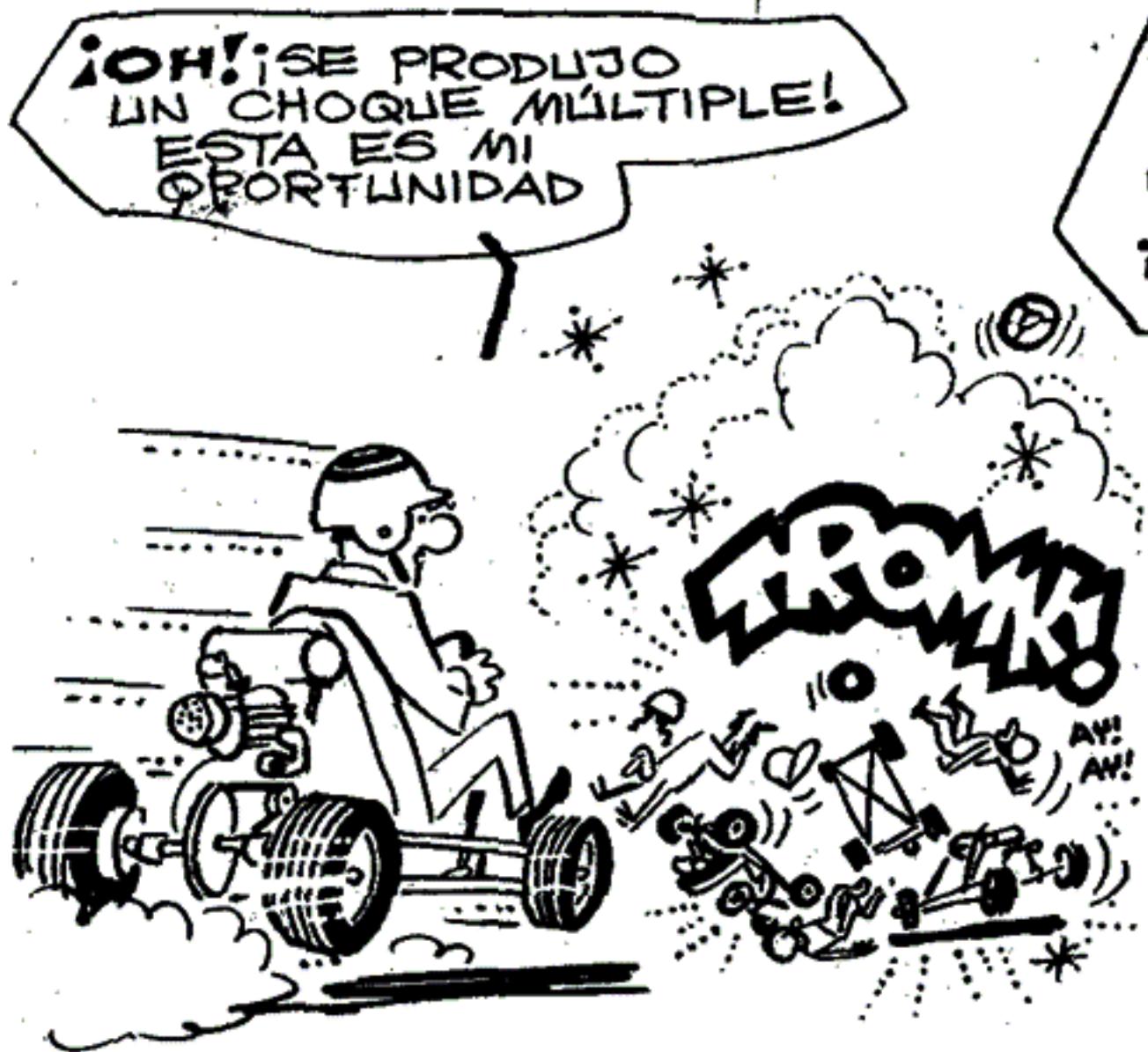
SIN QUERER EL KART DE BICHO SE ENGANCHÓ EN EL COCHE DE ADELANTE

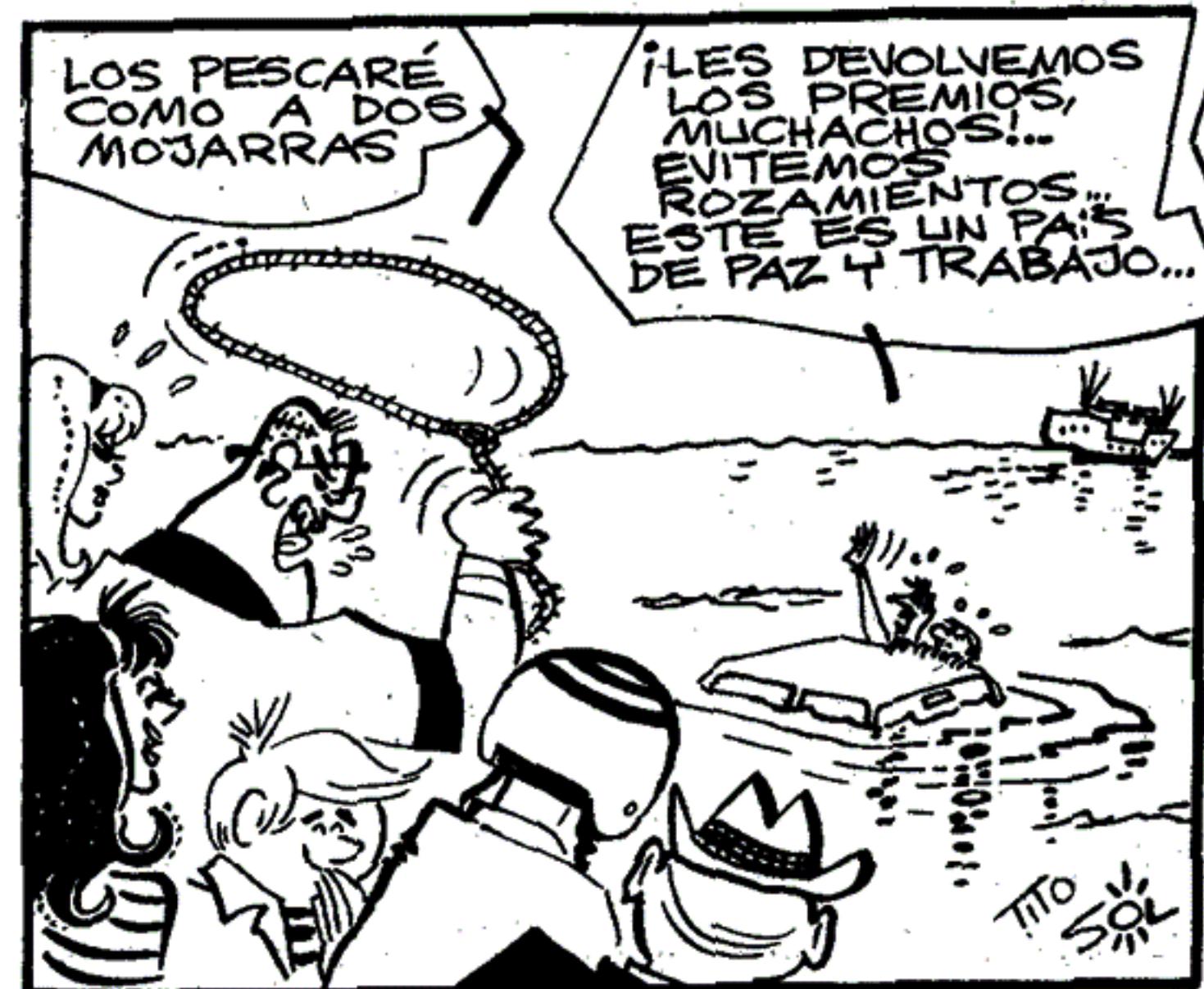












NF

SI SOS UN FANA DE
LA REVISTA ELEGÍ ENTRE
ESTAS REMERITAS

Venta en

redacción de 14 a 19 hs.



MODELO A

MODELO B

MODELO C

FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talle

LAS NIÑAS
TAMBIÉN
LAS USAMOS

Por ahora sólo quedan tallas chicos para
pibes de 2 a 12 años aproximadamente.

TALLES

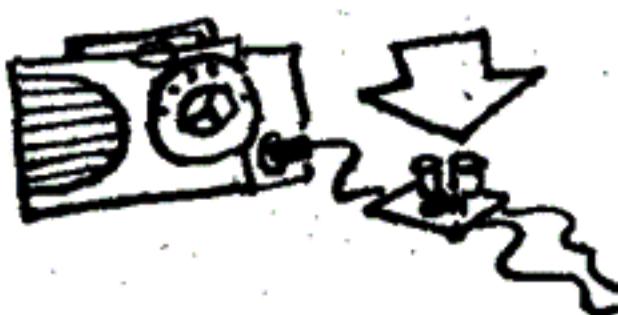
28 ó 30	-----	\$ 2.500.-
32 ó 34	-----	\$ 3.000.-

AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar \$ 1.200.-



GIROS POSTALES O GIROS BANCARIOS, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.



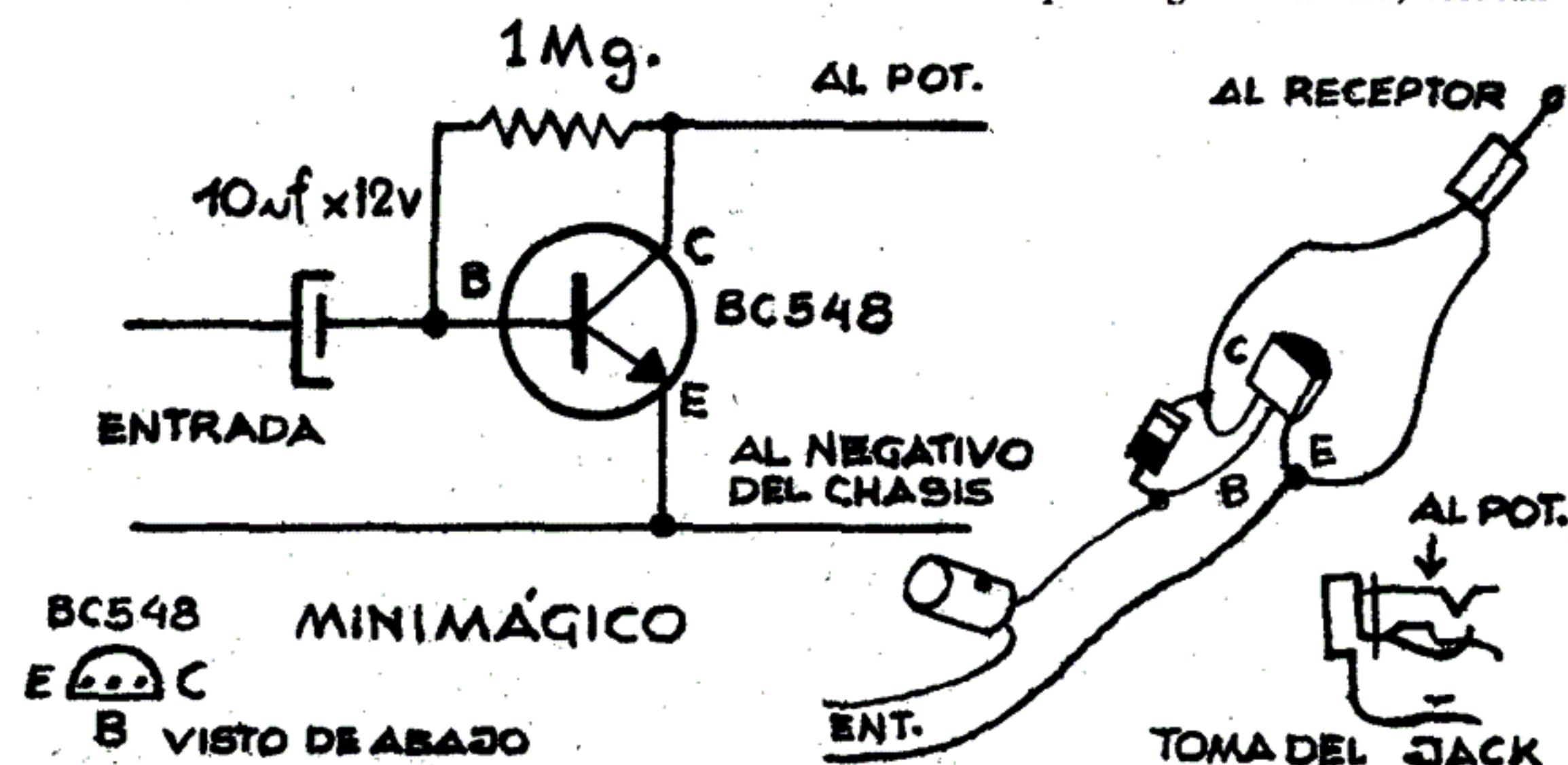
EL MINIMÁGICO

Aquí les presento una variante del Mágico, se trata del MINIMÁGICO que tiene la ventaja que cuando se utiliza como PREAMPLIFICADOR no necesita ninguna fuente de amplificación aparte, la Fig. 1 nos muestra el circuito para los que quieren armarlo y los que posean el receptor con entrada de pre o el chasis pueden conectarle este Minimágico y con él tendrán un aparato de variados usos, con el receptor se logra:

- 1º) RECEPTOR
- 2º) AMPLIFICADOR PARA FONO
- 3º) AMPLIFICADOR PARA MICROFONO

- 4º) OIDO ELECTRONICO
- 5º) NIÑERA ELECTRONICA
- 6º) ESPIA ELECTRONICO
- 7º) AMPLI. para INSTRUMENTOS MUSICALES.
- 8º) AMPLI. para SINTONIZADORES
- 9º) La RF del diodo se aplica a cualquier ampli.
- 10º) AMPLIFICADOR TELEFONICO (con bob. de cap.)

A todos les habrá sorprendido eso de niñera electrónica, no, chicos, no tiene nada que ver con Robota pero es muy útil para los que tienen un hermanito más chico ya que la mamá podrá vigilarlo desde cualquier lugar de la casa, colocan-



PARA PRE

do el parlante (DS difusor sonoro) en la habitación donde duerme el pequeño podrá captar el llanto o los movimientos que haga el nene ya que todos los sonidos llegarán desde esa habitación hasta la cocina, living u otro lugar donde se encuentre la madre.

Como ese micrófono (parlante) es muy sensible también les servirá para usarlo como "espía electrónico" ya que permite colocar esa oreja electrónica en cualquier lugar donde queramos escuchar algo.

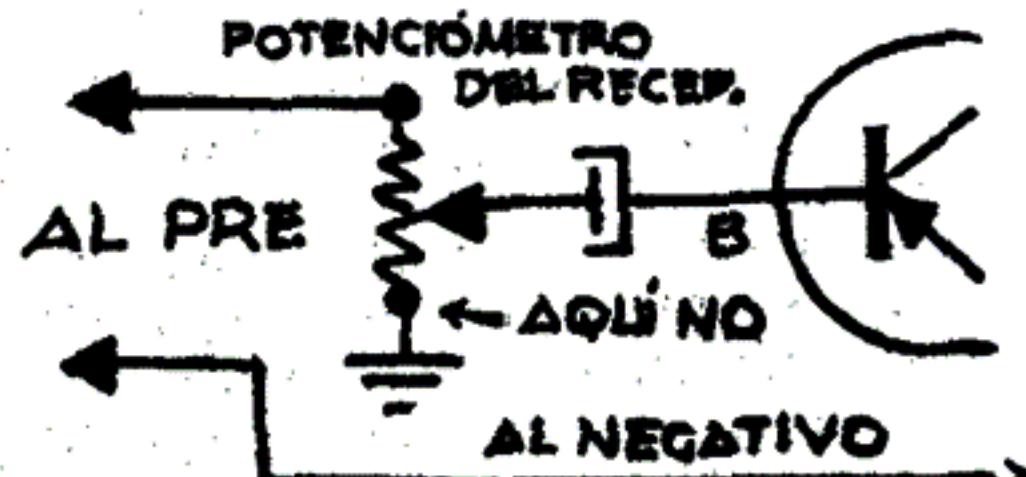
Si poseemos un sintonizador ya sea del tipo de un diodo como los que publicó la revista o de FM podemos conectarlo con el pre del Minimágico al amplificador y tendremos un receptor que no tendrá nada que envidiar a los comerciales ya que el volumen que lograremos es más que suficiente para llenar una habitación.

Además ese chasis entrega señales de RF detectada lo que nos servirá para probar otros amplificadores aplicando esa señal detectada a la entrada de ellos y comprarla con la salida que tiene el mismo chasis.

EL RECEPTOR Y EL CHASIS DEL RECEPTOR,

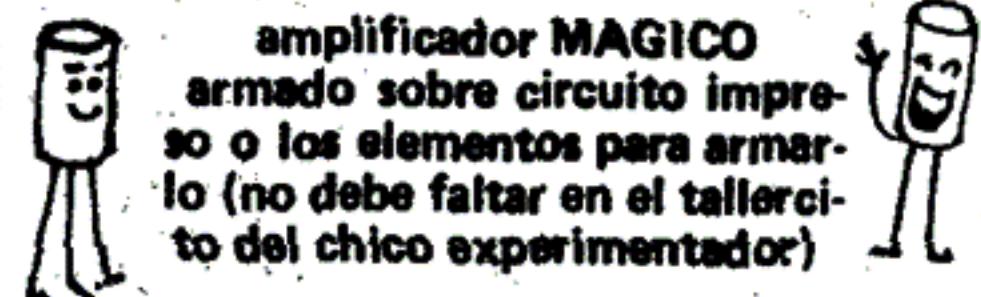
armado o los elementos para armarlo pasar por redacción de revista LUPIN: Diagonal Presidente Roque Sáenz Peña (Dgnal. Norte) 825 - 3º piso de 14 a 19 hs. y en Rivadavia 8815, donde en este último lugar una persona especializada hará demostraciones y brindará asesoramiento técnico de lo que ahí se vende el 9 y el 23 de junio, y el 14 y el 28 de julio desde 9 hs. a 12 hs.

CONEXIÓN DEL MINIMÁGICO AL RECEPTOR



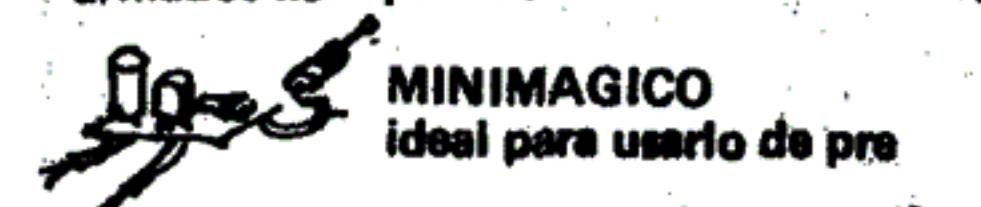
Antes de terminar les aviso que este PRE ha sido planeado sólo para funcionar con este chasis y con el push-pull del mismo receptor que les dare en el próximo número, las conexiones para que sea alimentado directamente desde el mismo receptor es sencilla; la que sale del colector del transistor va al potenciómetro en la parte que toma del diodo y la que sale del emisor va al negativo de alimentación (no debe hacerse a masa ya que eso sería conectarla al positivo y el emisor de un transistor NPN debe ir a negativo) por lo que no hay que conectarla en el potenciómetro que es positivo a masa.

AVISITOS ELECTRONICOS



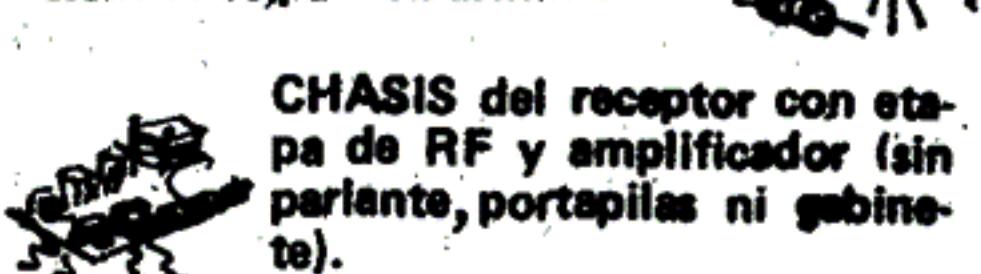
amplificador MAGICO
armado sobre circuito impreso o los elementos para armarlo (no debe faltar en el tallerito del chico experimentador)

RECEPTOR c/entrada de PRE
armados listo para usar



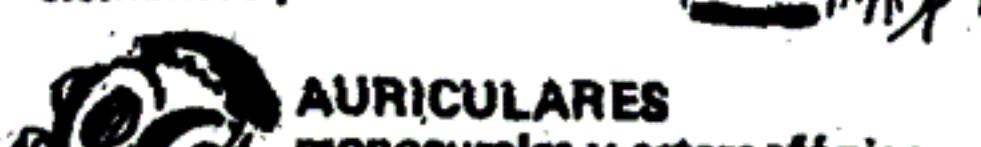
MINIMAGICO
ideal para usarlo de pre

OSCILADOR (del Miniequipo)
elementos para su armado



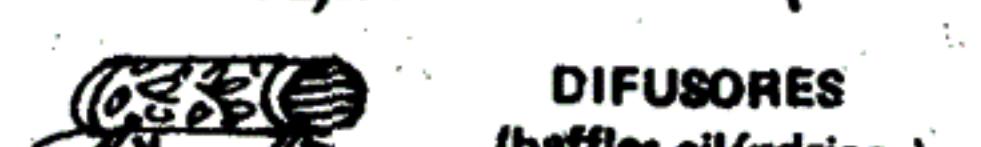
CHASIS del receptor con etapa de RF y amplificador (sin parlante, portapilas ni gabinete).

EMISOR
elementos para su armado



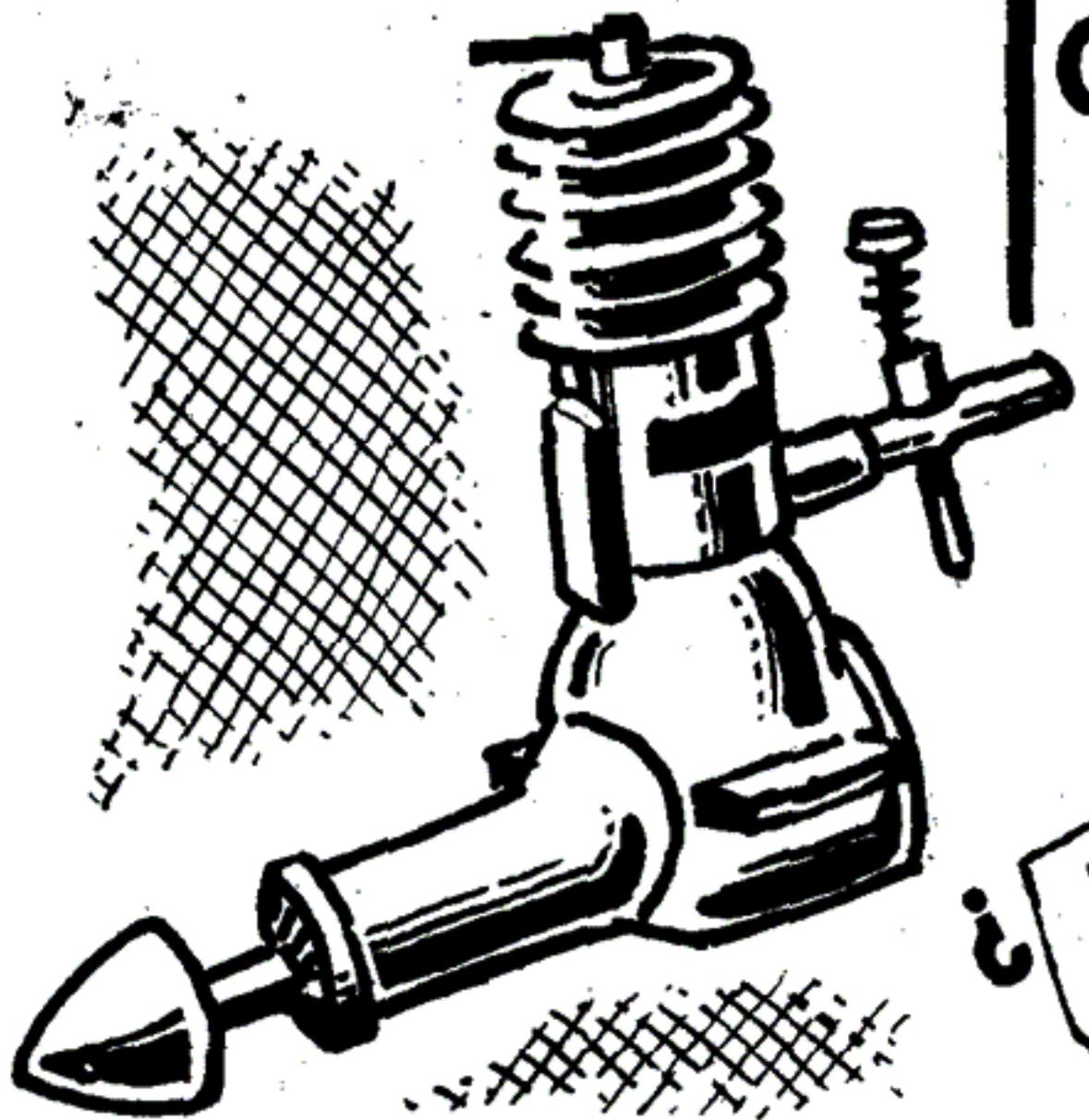
AURICULARES
monaurales y estereofónicos

PARLANTES
de 8 ohms 2,3/4"



DIFUSORES
(baffles cilíndricos)

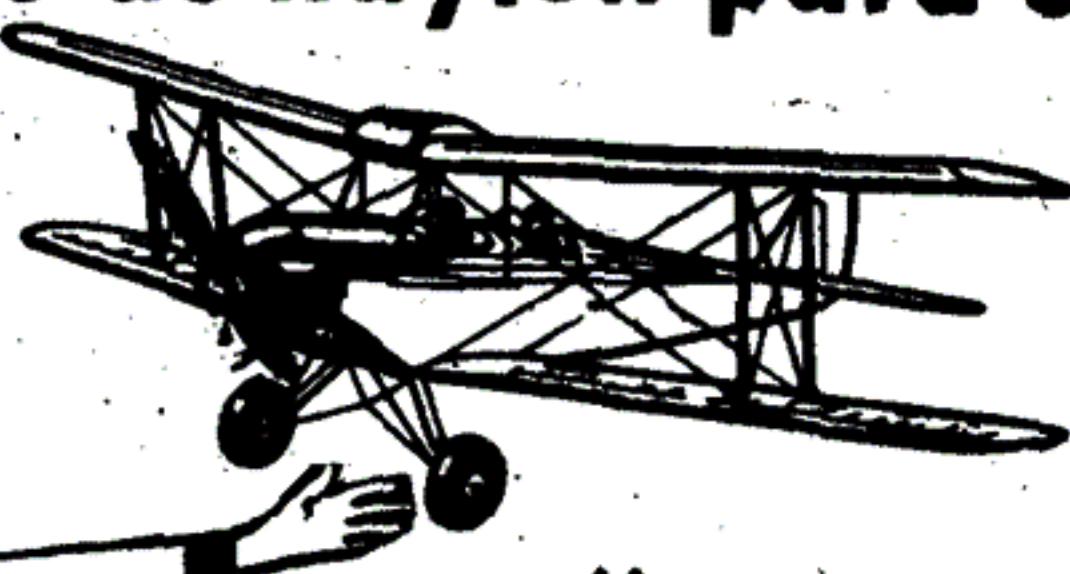
REVISTA LUPIN
DIAGONAL NORTE 825-30
de 14 a 18 hs. y en
Rivadavia 8815



**SABES
VOLARLO??**



**CONSTRUYA UN MOTOR 049 !!!
DIESEL, SIN BUJIA!! SIN PILAS!!!
Planos con instrucciones y una
helice de naylon para usarlo!!!**



**EL "MANUAL DE
U-CONTROL"
te enseñará a volar lo
como los campeones !!!**

**INFORMACIÓN TECNICA \$1.000-
giro postal a: JOSE OSCAR PEREZ
cc.5 suc.11 capital.**

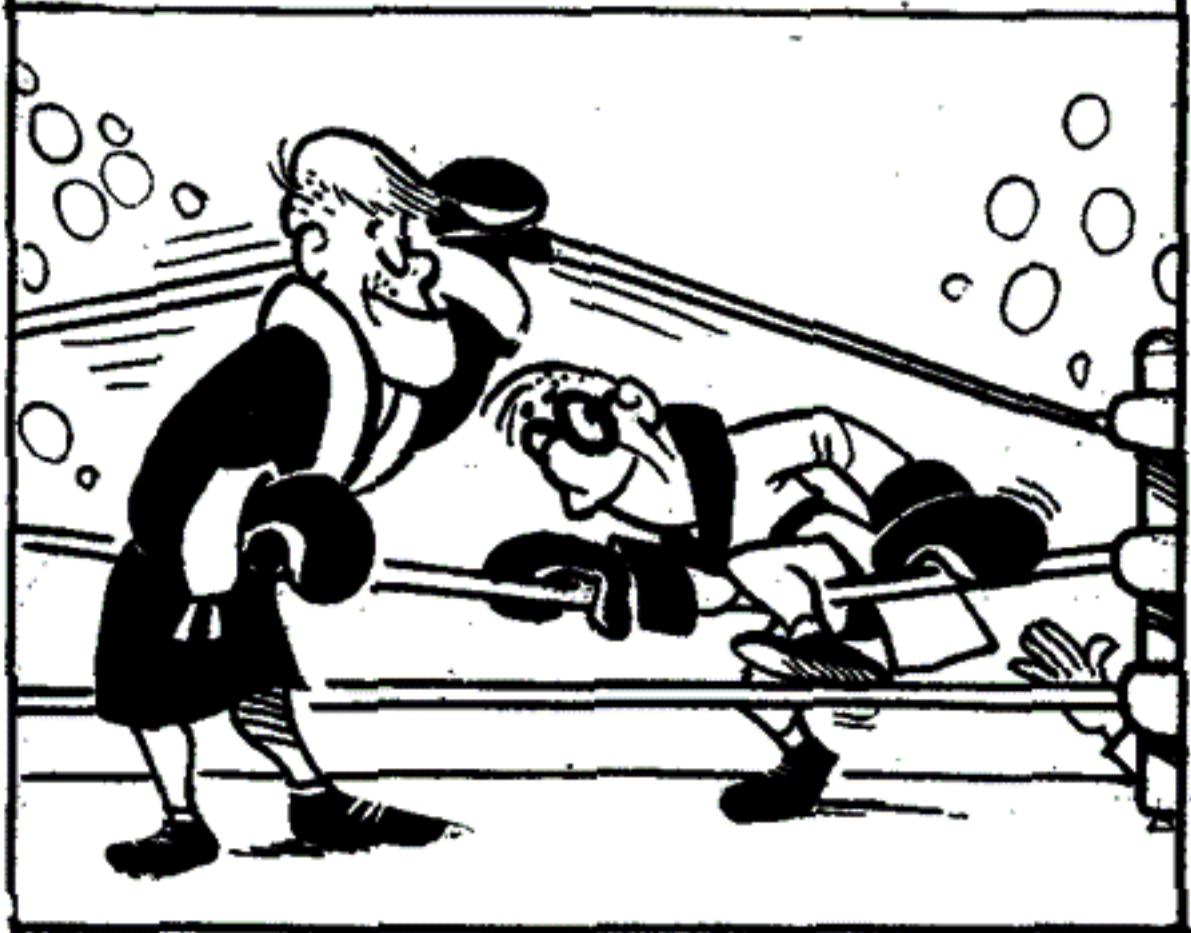
MOSCA KID



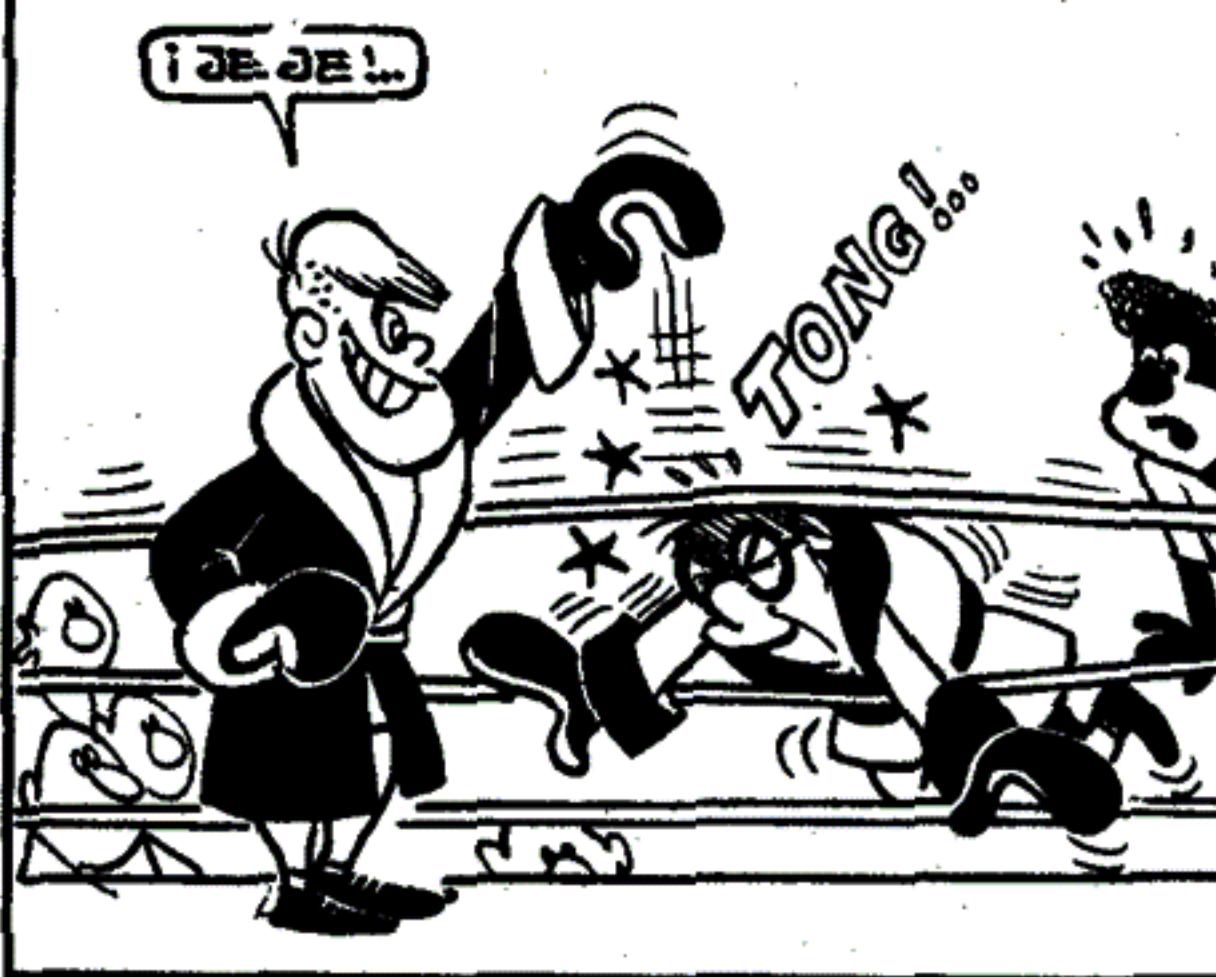
POR
GUERRERO

POR
GUERRERO

LUEGO. SUBE MOSCA KID, Y DIRTY CORRE A AYUDARLE SOSTENIENDO LA CUERDA SUPERIOR...



PERO ESA GALANTERIA TENIA UN FIN



...Y YA ÉSTE, HACIA SU APARICIÓN EN EL RING



¡ATORRANTE
TE VOYA...

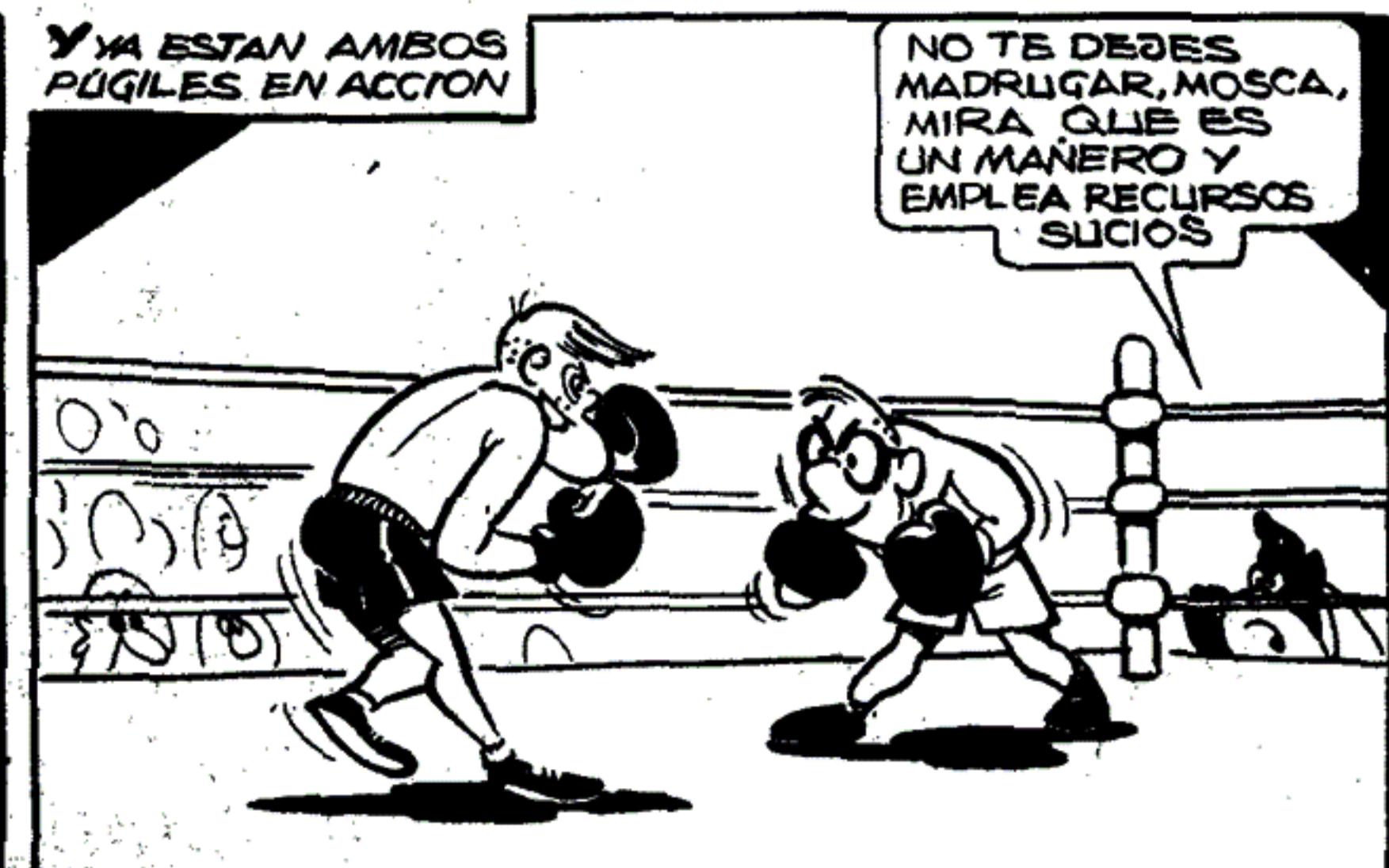
DEJALO
MOSCA,
YATE VASA
DESQUITAR!

SUCIOOO...

FUERIA

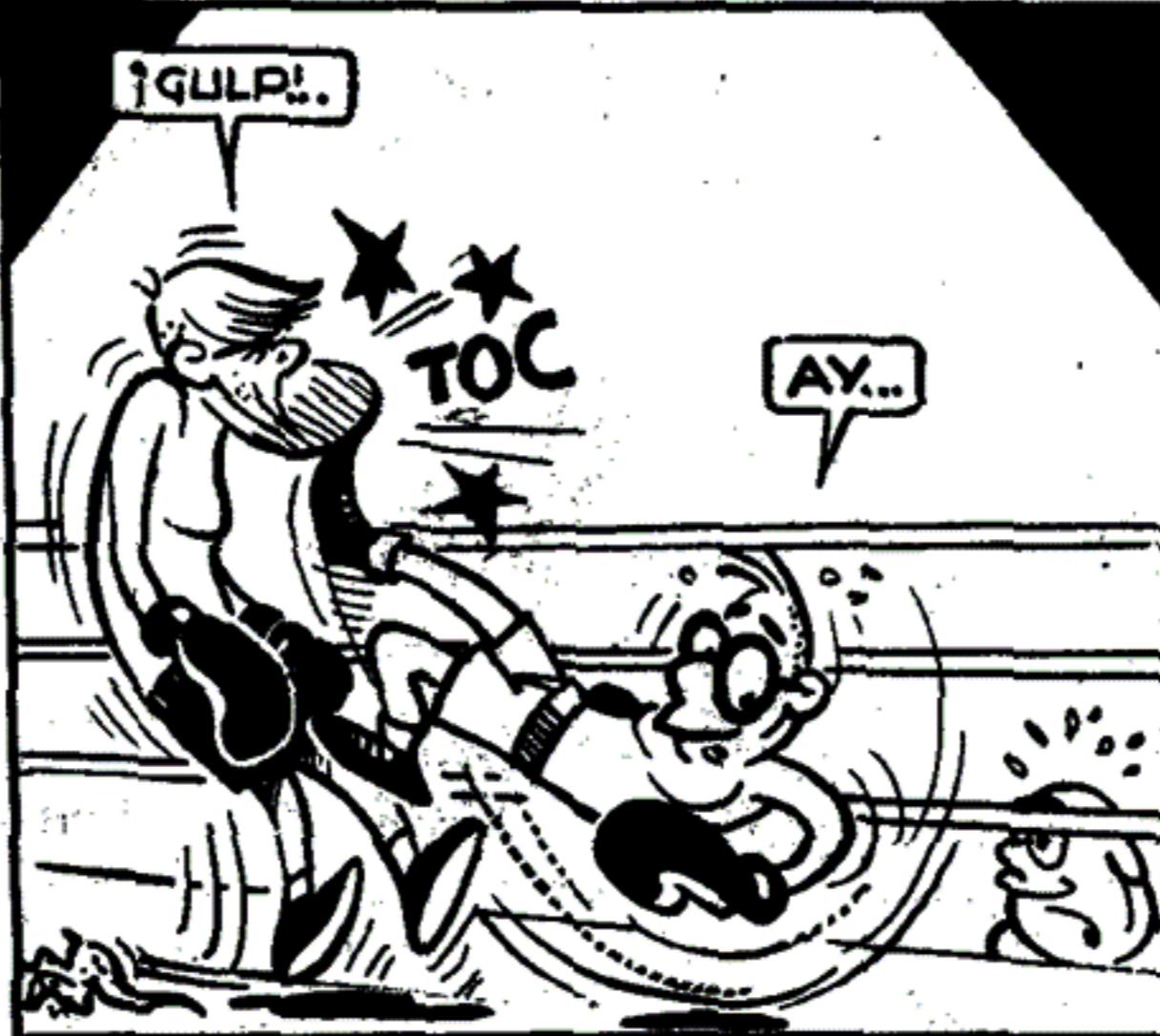
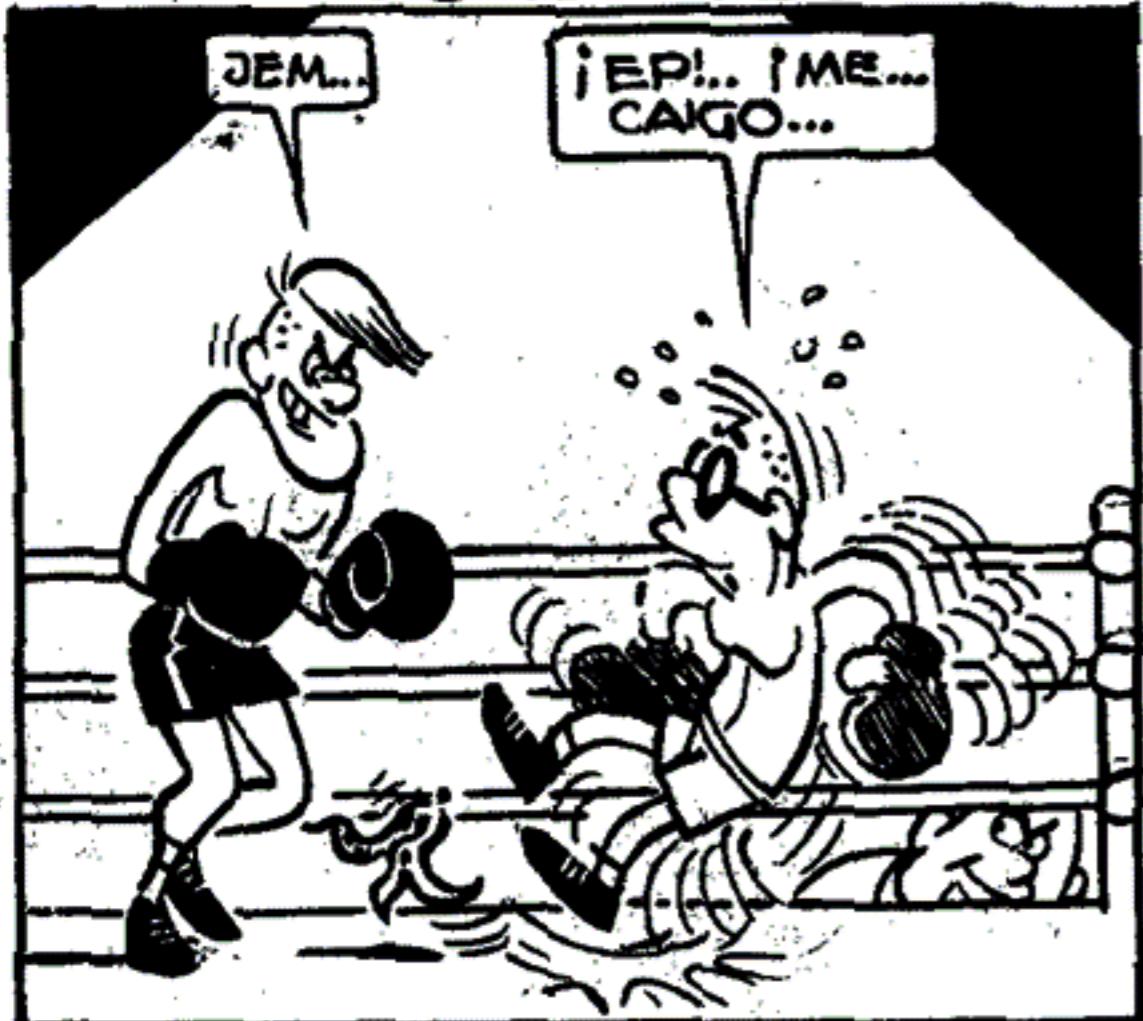


SEGUIDAMENTE SUENA EL GONG Y DA COMIENZO EL MATCH.

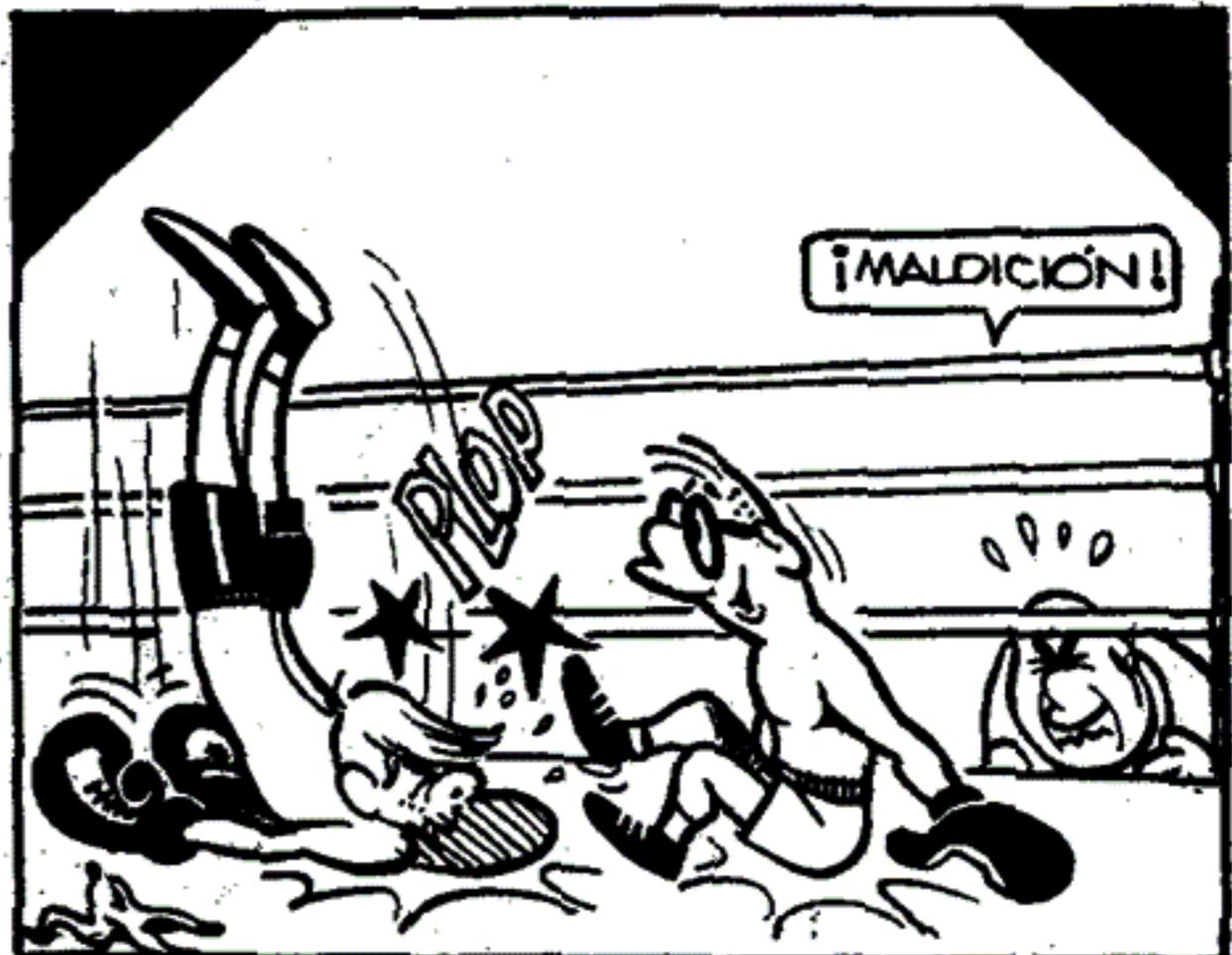




Y EL ARDID DIÓ RESULTADO



BUENO, NO TODO LE SALIÓ BIEN
AL SEGUNDO DE DIRTY



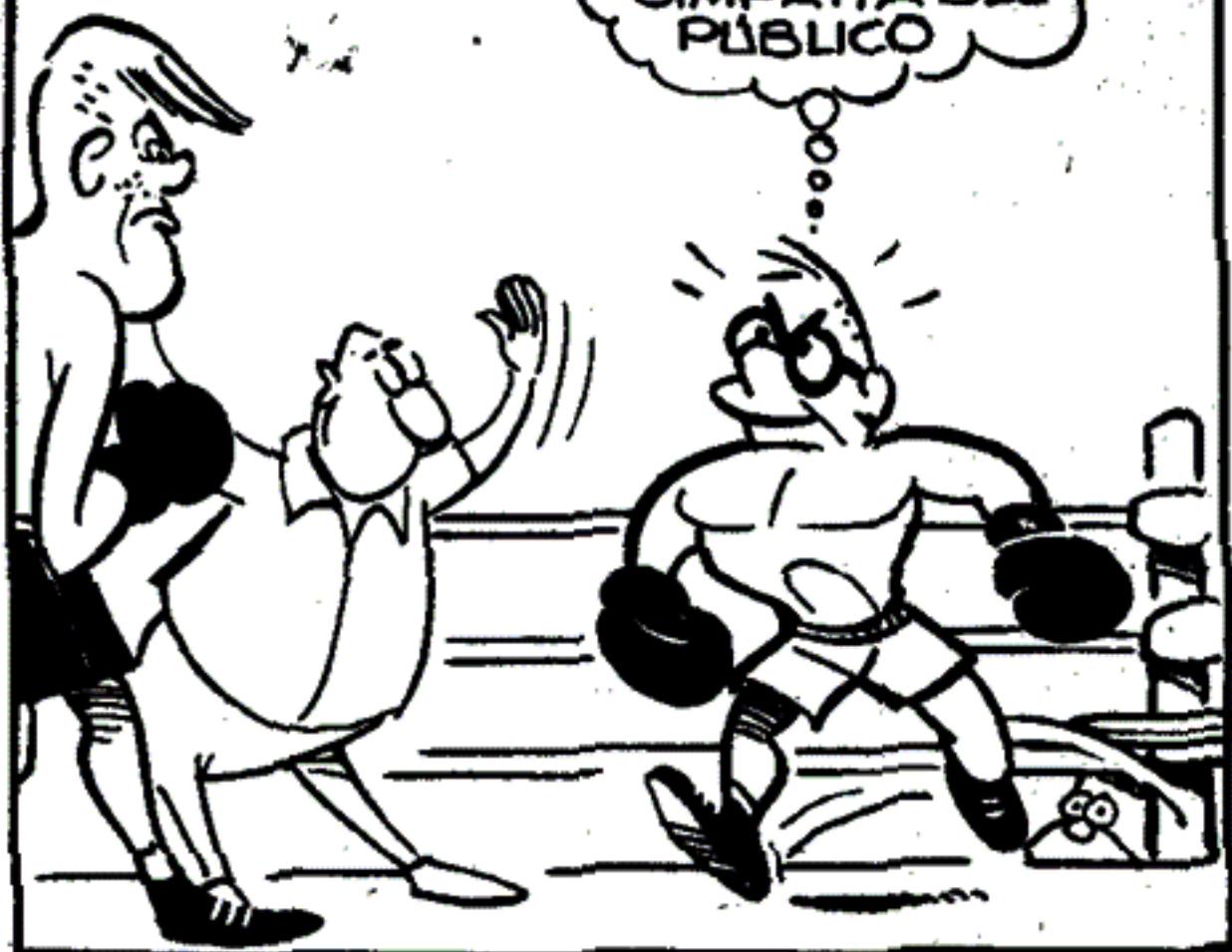
EN ESE MOMENTO
TERMINA EL PRIMER
ROUND

PERO EL PÚBLICO NO ESTÁ MUY
CONFORME



COMIENZA EL
SEGUNDO ROLIÑO

¡TENGO QUE
GANARME LA
SIMPATIA DEL
PÚBLICO



...ADEMÁS REFRIEGA EL
GUANTE Y TRABA...

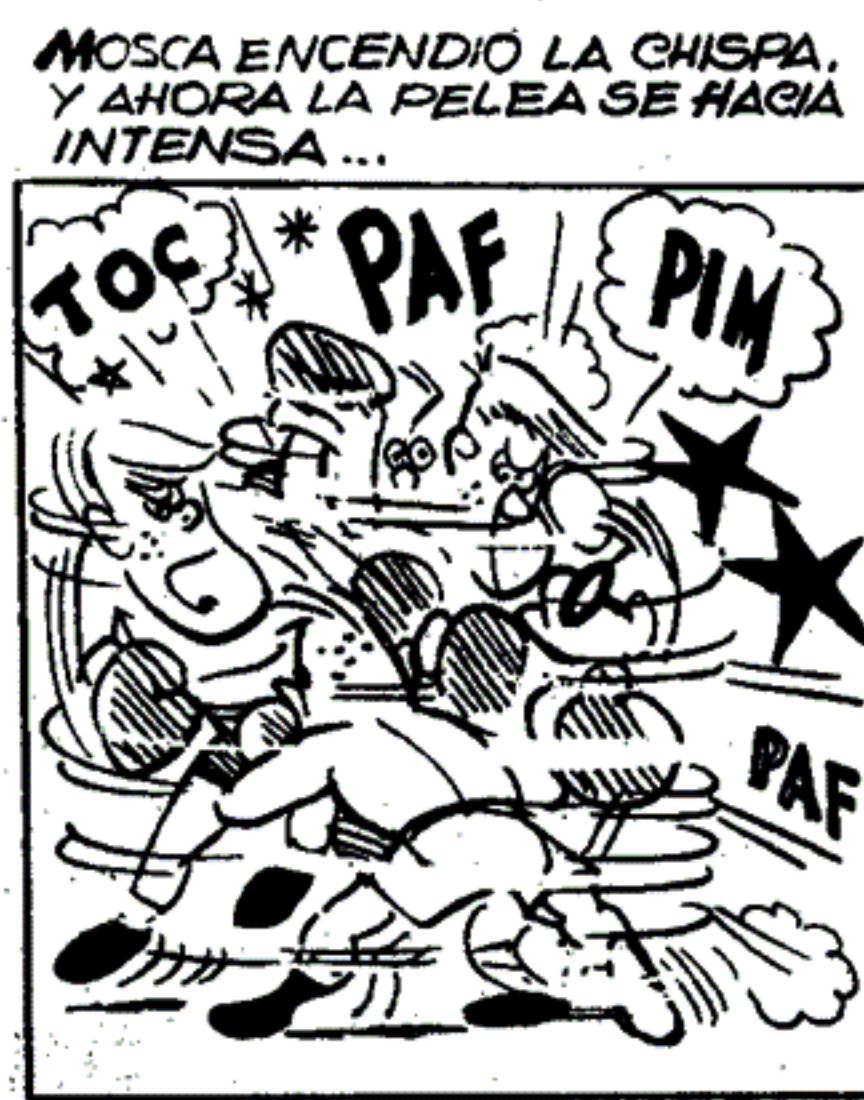
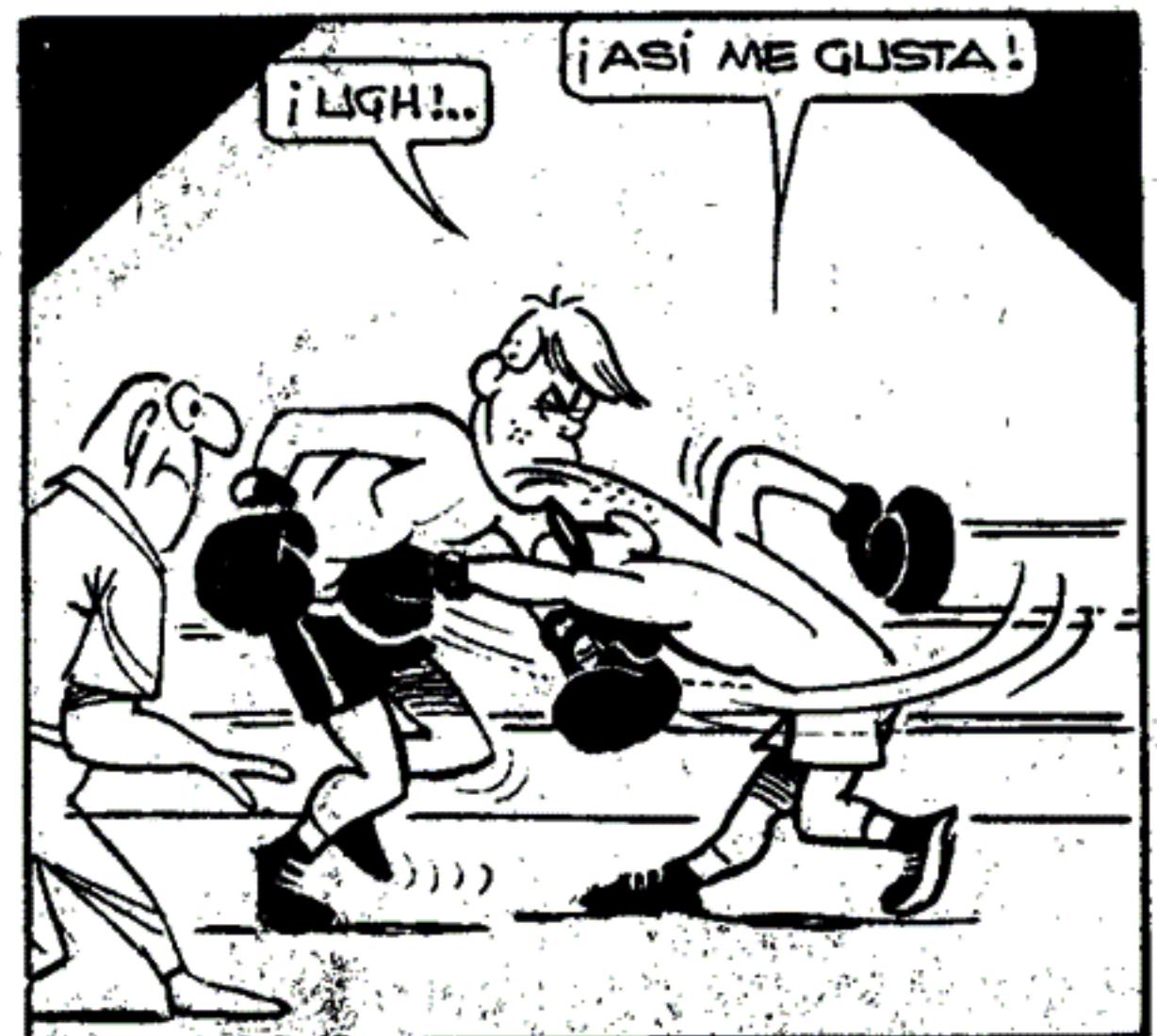
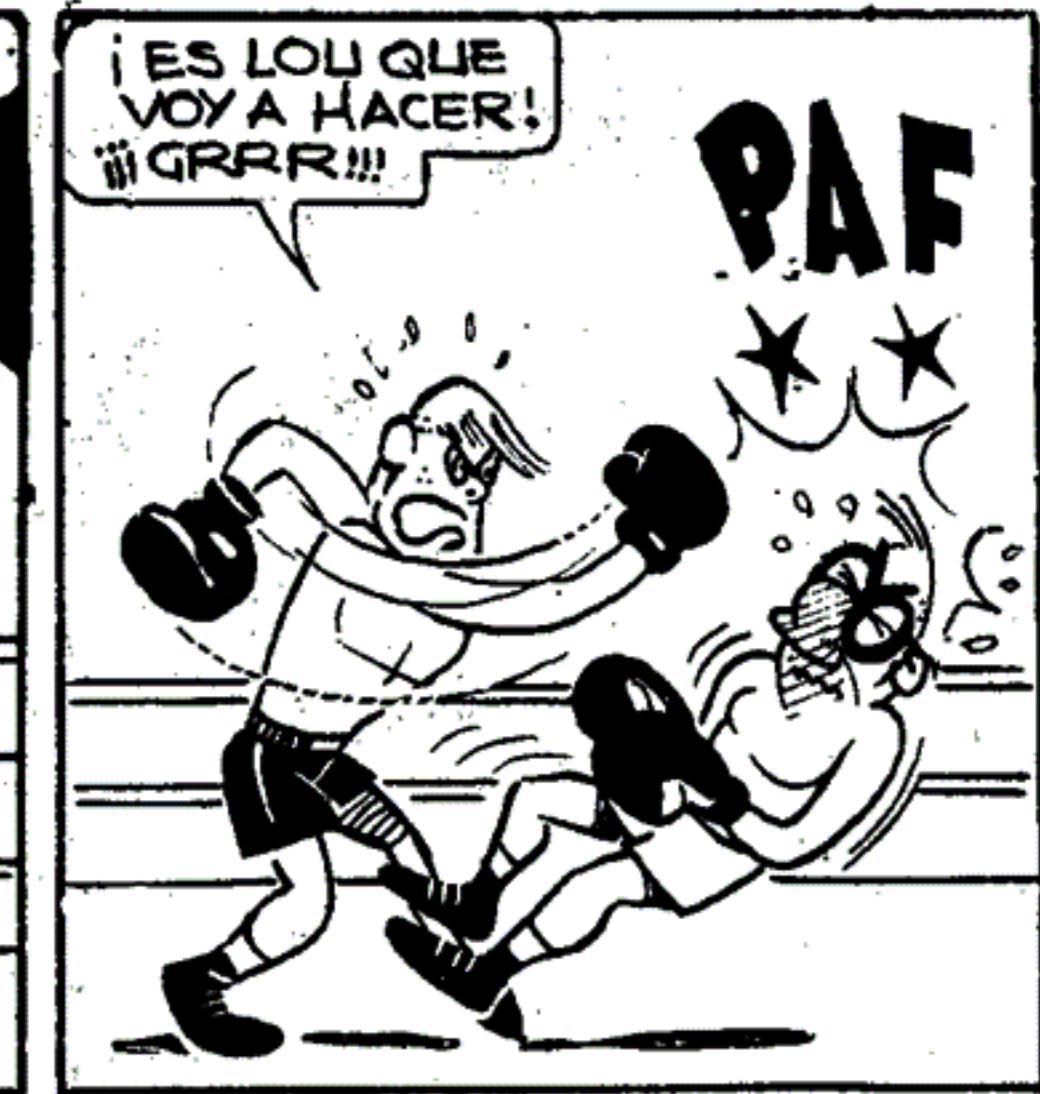
...PERO YO LE VOY
A SACAR LAS
MANAS...



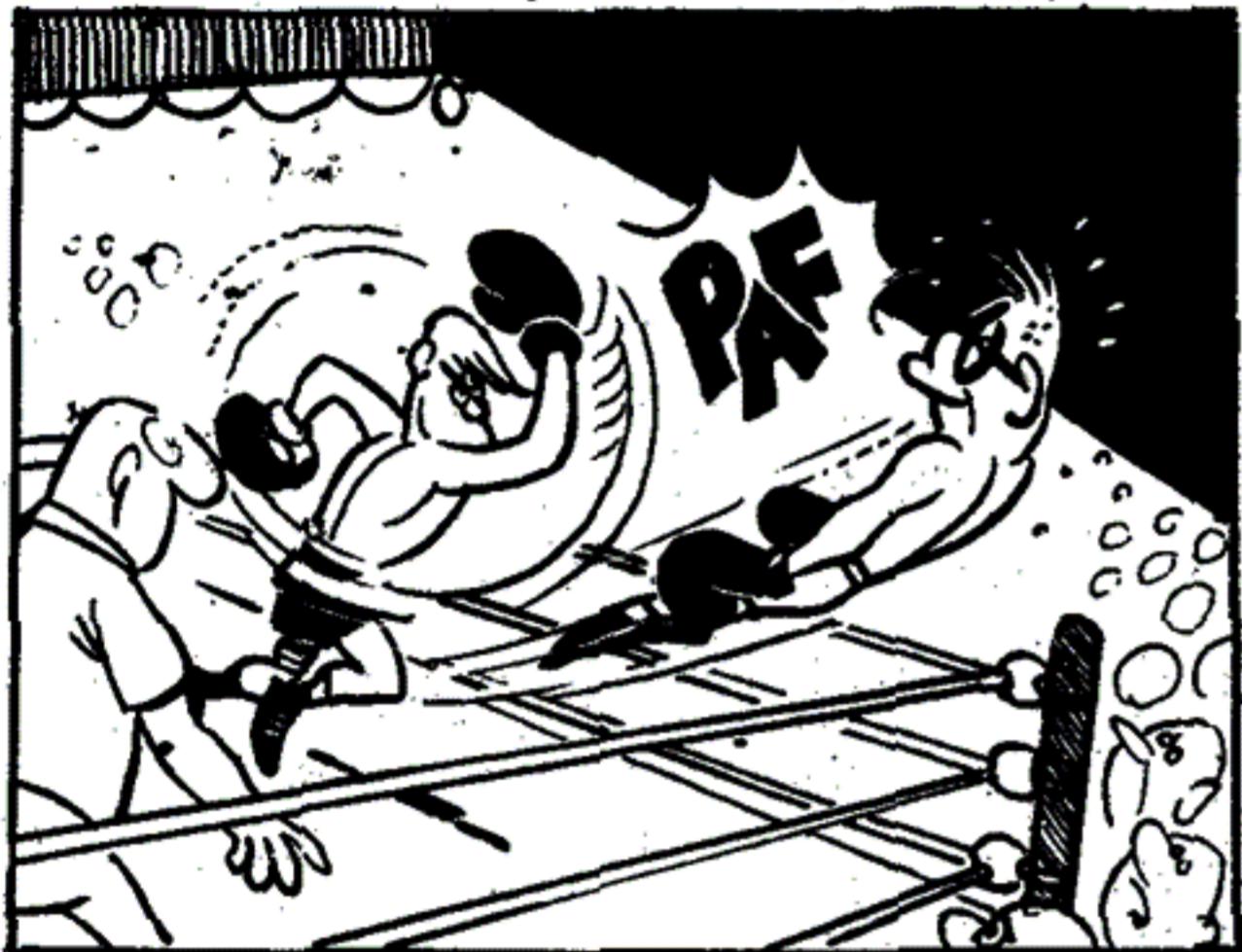
¡UNO...DOS...

¡Y QUE ESTO
TE SIRVA DE
LECCIÓN!



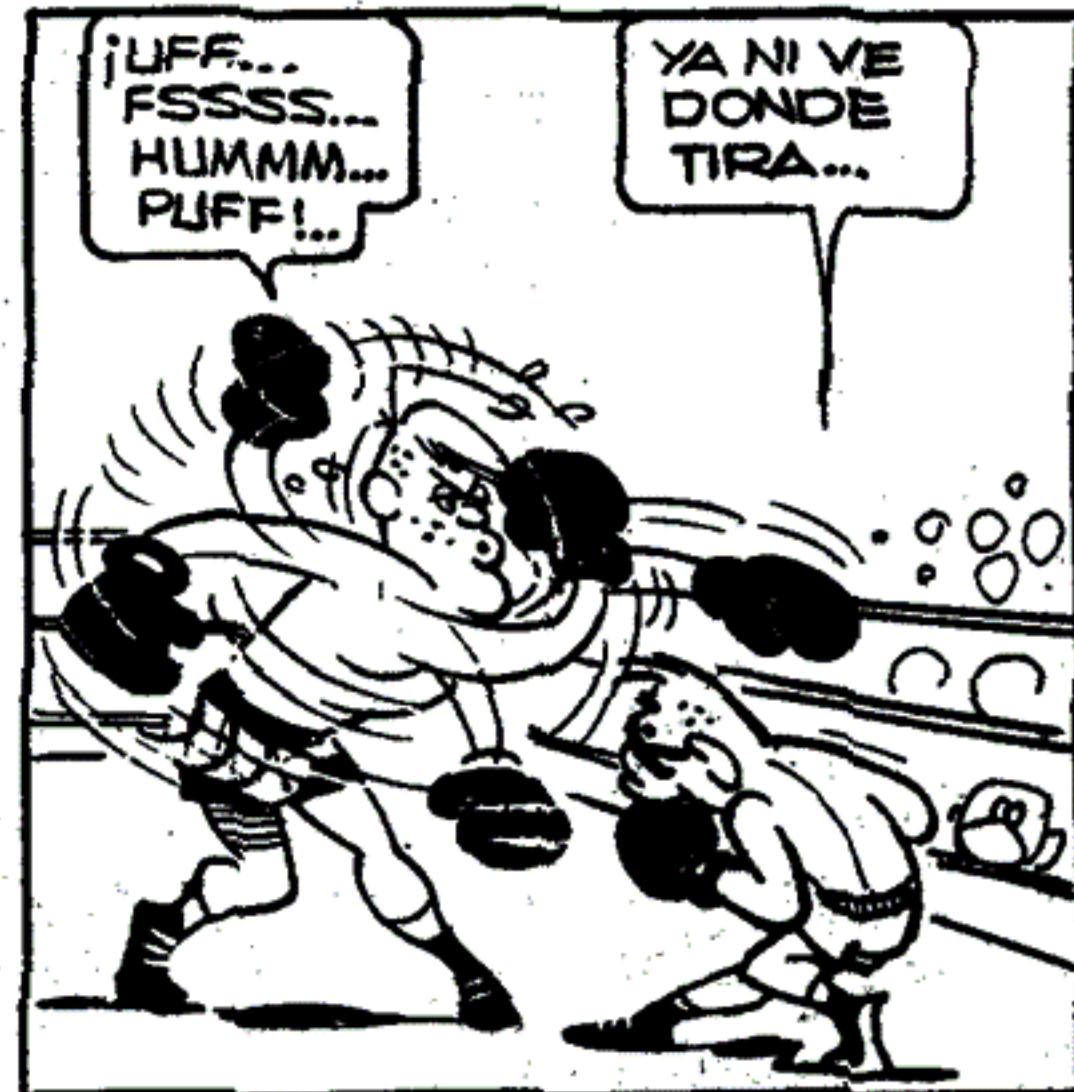
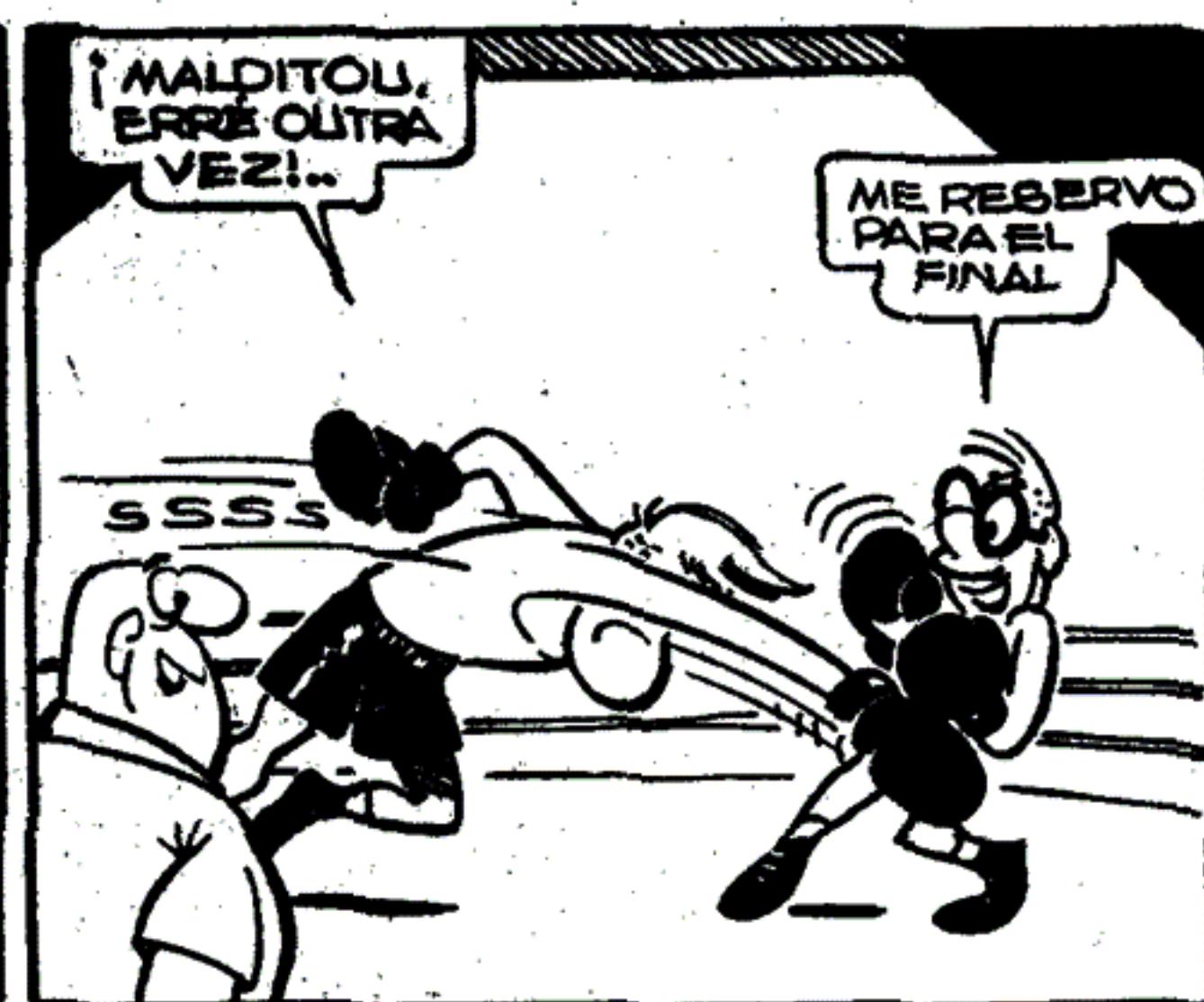
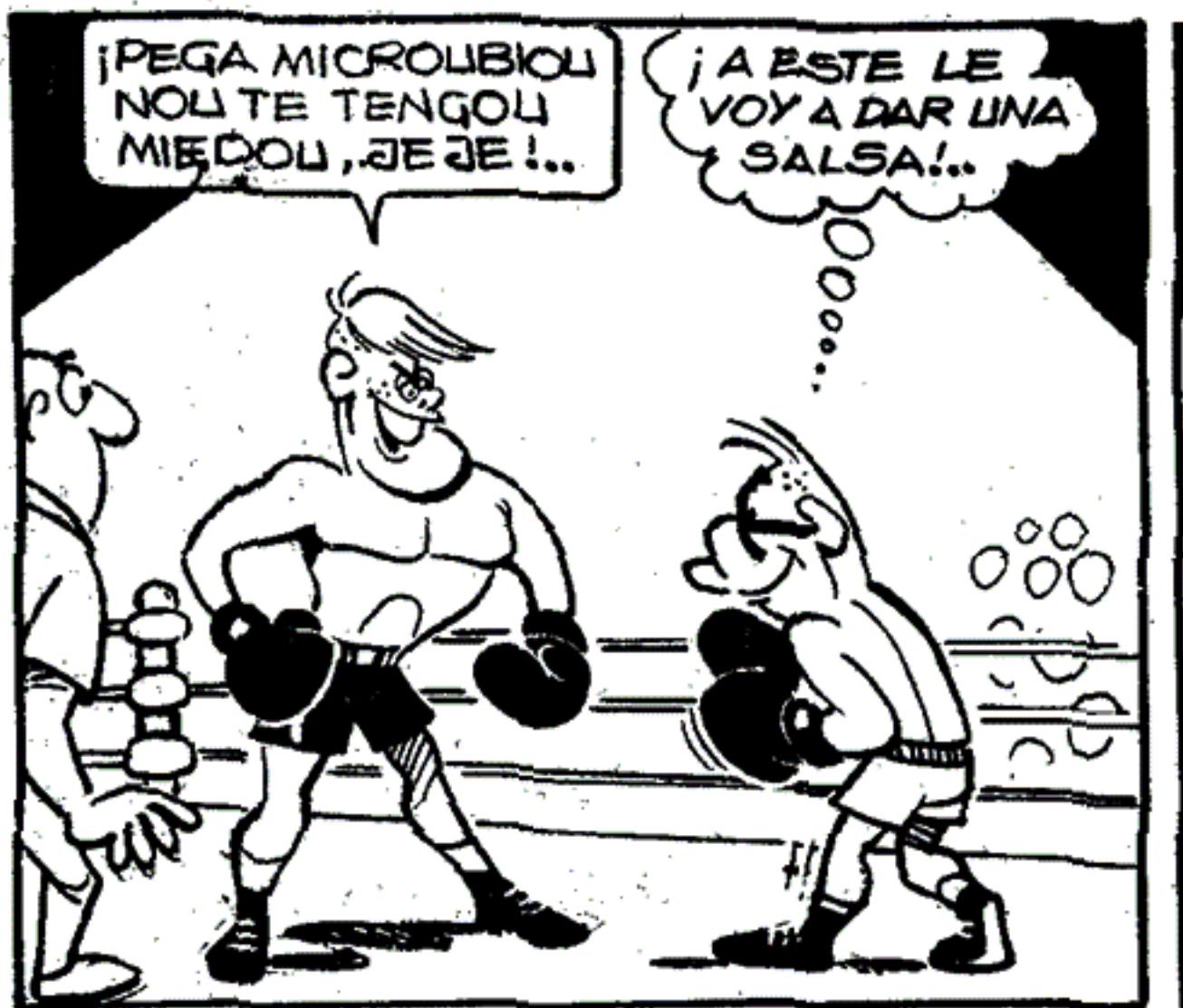


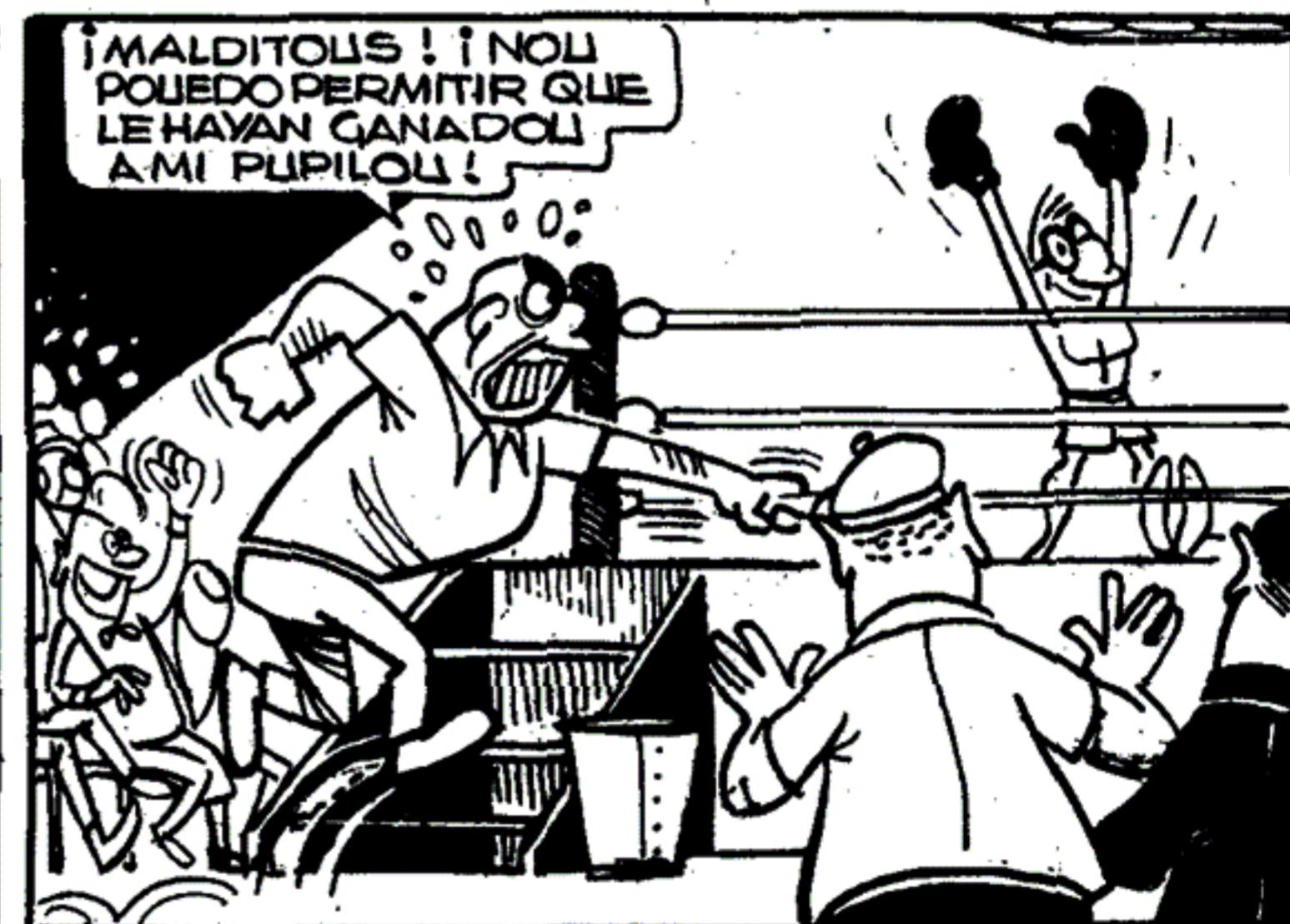
DE PRIMERO UN GOLPE AL CEREBRICO
DE DIRTY CALZA DE PLENO A MOSCA...

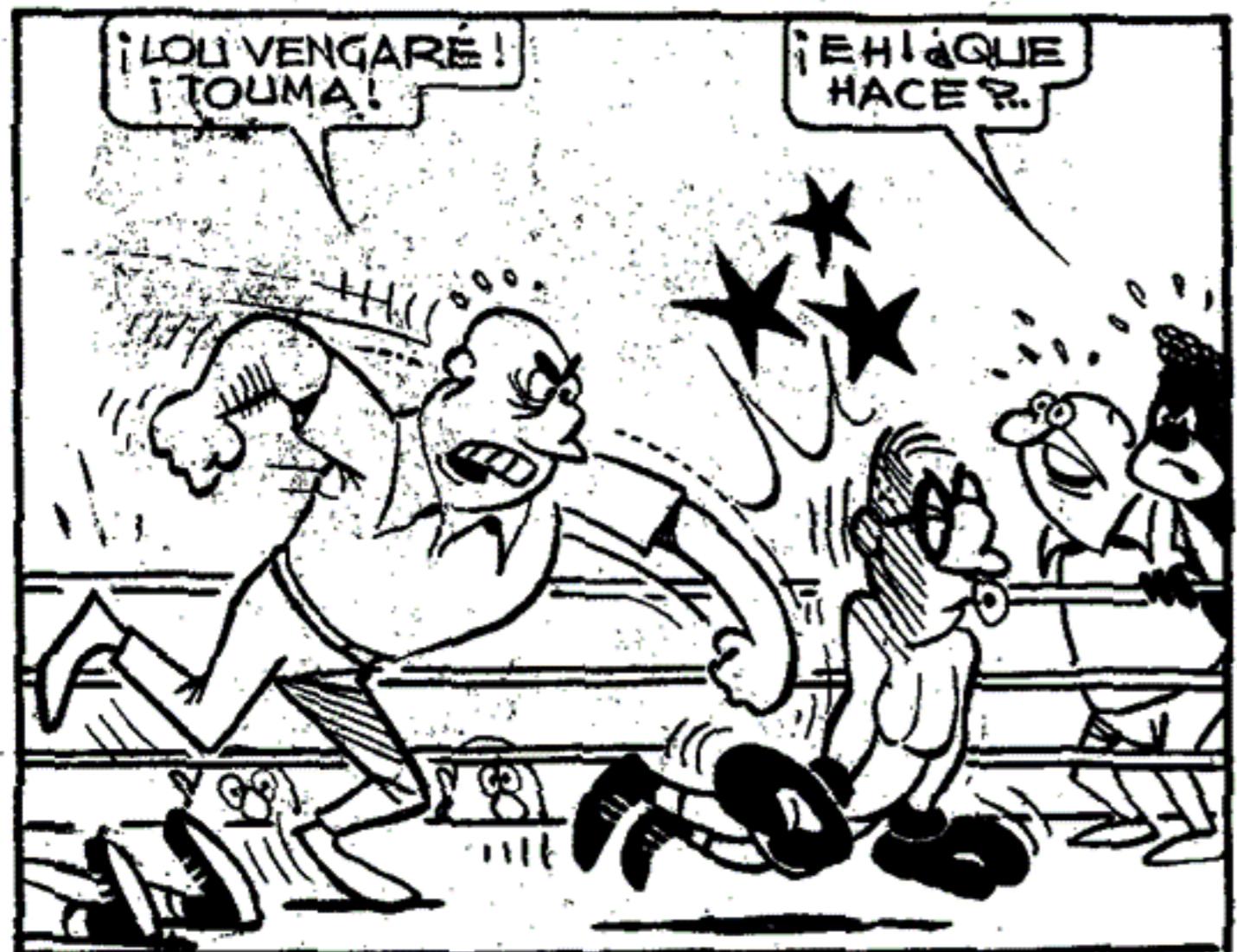


... Y EN EL PRECISO
INSTANTE SUENA EL GONG...









¿Qué lugar ocupamos en el cosmos?...

Las noches se han puesto frías y a veces desapacibles pero los fanas del telescopio nos abrigamos bien y ahora libre de los cansadores mosquitos, con un cielo más calmo de turbulencias que nos impiden ver detalles, salimos al fondo o a la terraza, abrimos nuestro trípode, colocamos en el nuestro modesto, pero querido telescopio, que nos ha costado varias horas de trabajo y también estudio, ya que antes de hacerlo leímos cuanta literatura encontramos respecto a esos aparatos que nos permiten viajar por el espacio a nuestra manera, sin embargo para mí puedo decir que me ha hecho pasar muchas noches felices ya que la exploración del cosmos siempre me ha entusiasmado, desde el minúsculo insecto, pasando por la formación de nubes hasta la galaxia lejana con todos sus enigmas me entusiasma y es así que tanto pegado el ojo a un microscopio o a un telescopio encuentro momentos tan felices que tal vez no me lo puedan dar otras diversiones, mientras escribo estas líneas sé que muchos que las leerán pasarán por las mismas emociones de querer saber siempre un poco más de todo lo que nos rodea.

Cuántas veces nos habremos preguntado, en una de esas noches de cielo radiante, cuando allá arriba la Vía Láctea se observa con todo su esplendor... ¿Dónde nos encontramos? No me refiero a saber que estamos en un planetita insignificante dando vueltas alrededor de una estrella (nuestro Sol) y que esa estrella es una de las millones que forman una galaxia, quiero decir un poco más en esa pregunta que me hago. ¿Dónde está esa galaxia?... ¿Cuáles son sus vecinos?... ¿Todas esas

miríadas de estrellas y galaxias tendrán un fin?... o el universo es eterno renovándose constantemente en sus formas para volverse a contraer y expandir...

En el siglo pasado y al comienzo del nuestro los sabios creyeron en un universo ordenado y lleno de leyes que lo hacían aparecer como un reloj con un superperfecto mecanismo, pero a medida que se profundizó en los estudios nos encontramos con un universo bastante extraño a nuestro concepto de perfección ya que la naturaleza crea para destruir sin miramientos de ninguna especie. Por momentos es más caótica que seguidora de leyes inmutables. Lo vemos en nuestro planeta donde cualquier especie que se reproduce en exceso muere de hambre ya sea bajo los mares o sobre la superficie. Las mangas de langostas hambrientas que devoran todo lo que encuentran, los peces en cardúmenes buscando presas para poder subsistir y el mismo hombre que en estos momentos se ha desbordado y faltan alimentos para casi tres mil millones de seres que aunque a veces tengan para saciar su hambre, se alimentan mal y faltos de proteínas, serán en el futuro hombres de una mentalidad inferior. Lo mismo sucede con lo inanimado, continentes enteros luego de milenios de formarse y desarrollar en ellos vida vegetal y animal desaparecen en cataclismos monstruosos terminando con todo lo que tardó tanto en desarrollarse, tal vez a nosotros nos parece que estamos en una superficie estable porque miramos las cosas desde una dimensión humana y siglos y milenios se nos presentan como un lapso muy prolongado, pero la vida de los planetas y su Sol central no dura mucho

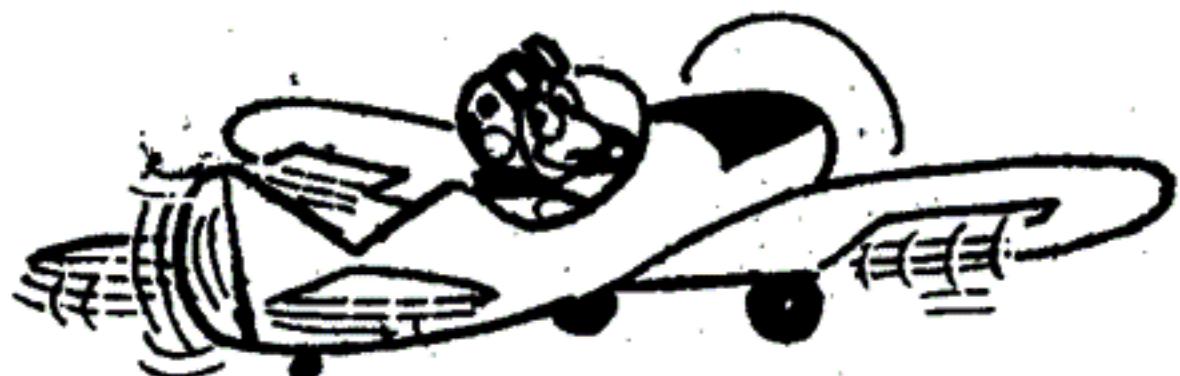


por lo que toda esa miríada de astros se nos presenta a la comprensión humana como algo sin sentido, donde el sabio al penetrar en esa naturaleza y realizar estudios más profundos se encuentra con paredes enigmáticas más altas que las que se cruzaron en el pasado, ahora tenemos radiotelescopios, microscopios electrónicos que nos ayudan bastante en todas nuestras exploraciones pero los interrogantes crecen en forma geométrica...

Volvamos a observar ese cielo desde el fondo de casa y tratemos de ubicarnos, por lo menos saber dónde se encuentra nuestro planeta girando alrededor de su Sol y todo el sistema, girando con la galaxia.

(CONTINUARA)

EJERCICIOS DE COORDINACION



Nunca aprenderemos a volar bien si no practicamos estos ejercicios, que nos enseñarán a sentir los controles y darnos la suficiente habilidad en su manejo. Con ello lograremos la combinación exacta de los mismos en las maniobras que realicemos, dando como resultado un vuelo suave y armonioso.

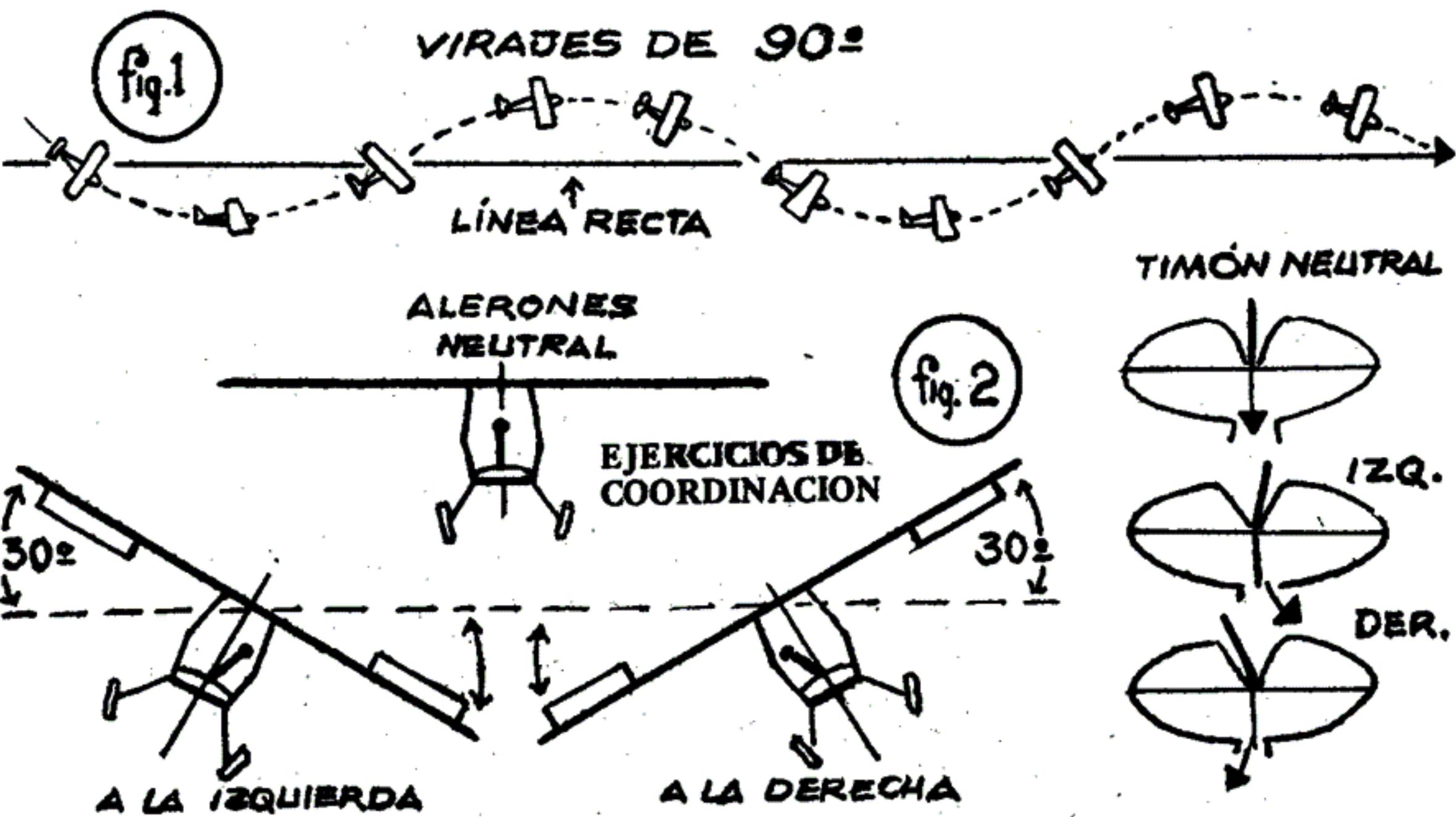
INCLINANDO EL AVION EN VIRAJES OPUESTOS

Se trata de iniciar una serie de virajes sobre una línea recta y que al finalizarla, el avión quede orientado en la misma dirección que al comenzar. (Fig. 1). Fijaremos un punto de referencia en el horizonte o busquemos un camino o vía ferroviaria en línea recta, entonces comenzaremos los virajes. Suponiendo que lo iniciamos a la izquierda, daremos al avión una inclinación lateral suave, de más o menos 30° bajando el ala de ese lado y haciendo el viraje en un arco de 90° , sacaremos el avión de ese viraje al cruzar la línea recta y procederemos a hacer el otro viraje opuesto, es decir a la derecha, y así sucesivamente manteniendo la inclinación de 30° constantemente durante los virajes, sin perder altura y siguiendo la línea trazada como eje.

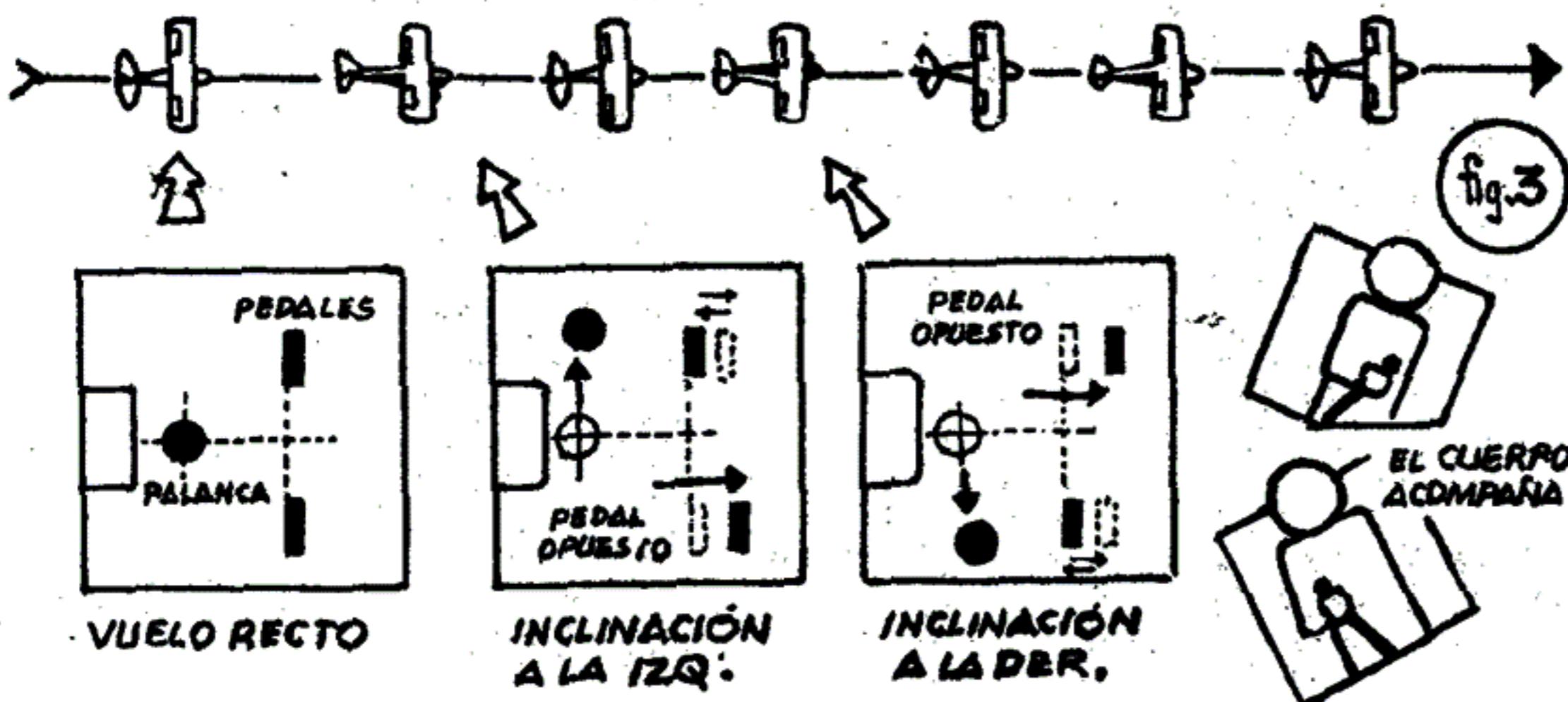
ACCION DE LOS CONTROLES

Para comenzar este ejercicio aplicaremos una ligera presión a la palanca hacia la izquierda y hacia atrás y al mismo tiempo sobre el pedal izquierdo (timón de dirección). Entonces el alerón izquierdo subirá ligeramente y el derecho bajará, haciendo que el avión se incline a la izquierda, a la vez, la presión hacia atrás de la palanca, hará que el timón de profundidad se levante ligeramente, manteniendo la nariz en la posición correcta evitando que caiga, al mismo tiempo, la presión sobre el pedal

izquierdo hará que el timón de dirección gire acompañando el viraje en esa dirección, impidiendo que el avión patine. Al aproximarnos al final del viraje iremos quitando la presión a la izquierda y hacia atrás de los controles y aumentándolas a la derecha, iniciando así el viraje opuesto. Una vez que el avión comienza a virar adecuadamente, quitaremos presión al timón de dirección y volvemos a presionar la palanca hacia la izquierda y hacia atrás para que al terminar el viraje de 90° volvamos otra vez a inclinarlo a la izquierda, así hasta finalizar la serie. (Fig. 2)



INCLINACIONES LATERALES SIN VIRAR



INCLINACIONES SIN VIRAR (Alabeo)

Esta maniobra consiste en mantener el avión en línea de vuelo e inclinándose de un lado a otro siguiendo una línea recta, es decir, que se evitará que el avión vire o su nariz se levante o caiga. (Fig. 3)

Igual que en el ejercicio anterior, nos fijaremos una línea recta, y volando nivelado iniciaremos la primera inclinación, si es a la derecha, haremos presión sobre la palanca y el pedal del timón hacia la derecha, cuando el avión se incline, la nariz tenderá a oscilar hacia ese lado, antes que esto suceda, invertiremos la presión de los pedales aplicándola al timón opuesto, o sea a la izquierda, a la vez una leve presión a la palanca hacia adelante evitara que la nariz suba. Entonces pasaremos la inclinación al lado opuesto llevando la palanca con bastante presión hacia la izquierda hasta que el avión se

incline, y antes que comience a ronzar se quita la presión del pedal izquierdo aplicando presión al derecho, cuando el avión tuvo la inclinación deseada invertiremos el procedimiento nuevamente.

Las inclinaciones de uno a otro lado deben ser rítmicas y mantener la trayectoria recta de vuelo nivelado sin que la nariz suba o baje. Las presiones sobre los controles deben ser coordinadas al mismo tiempo al pasar de una inclinación a otra, llevando la palanca suavemente de izquierda a derecha y viceversa, a la vez que con los pies accionaremos los pedales en forma opuesta, a la derecha pedal izquierdo, a la izquierda pedal derecho, el cuerpo debe acompañar los movimientos del avión para obtener un vuelo suave y bien coordinado.

En el próximo número:

"TOMANDO CONFIANZA"
(pérdidas de velocidad.etc.)

HACETE UN TELESCOPIO

ESPEJOS ALUMINIZADOS

con su espejito secundario de

7,5 cm

10 cm

15 cm

consultar por medidas superiores

OCULARES TIPO RAMSDEN TRATADOS

ANTIRREFLEJOS Y ARMADOS

4 mm

7 mm

14 mm

24 mm

24 mm con redecilla de

difracción

NOVEDAD - OCULAR tipo ERFLÉ

Compuesto de 5 elementos ópticos, tratados antireflejo en todas sus caras, distancia focal 12 mm, ángulo aparente 85°, telescopio armado con buscador y oculares con

bolsón acolchado.

dibujos y explicaciones para hacer el de 3" y 6"

LOS LECTORES DEL GRAN BUENOS AIRES PASAR POR REDACCIÓN DE TARDE

Envíos al interior, consultar precios y formas de pago a Ludovico Hordij, calle LUIS VIALE 23 P.B., Haedo, B.A.

Luces auditórfmicas

LUCES AUDIORITMICAS

(para conectar en cualquier equipo)

ARMADAS, listas para conectarle las luces y disfrutarlas o LOS ELEMENTOS PARA ARMARLAS

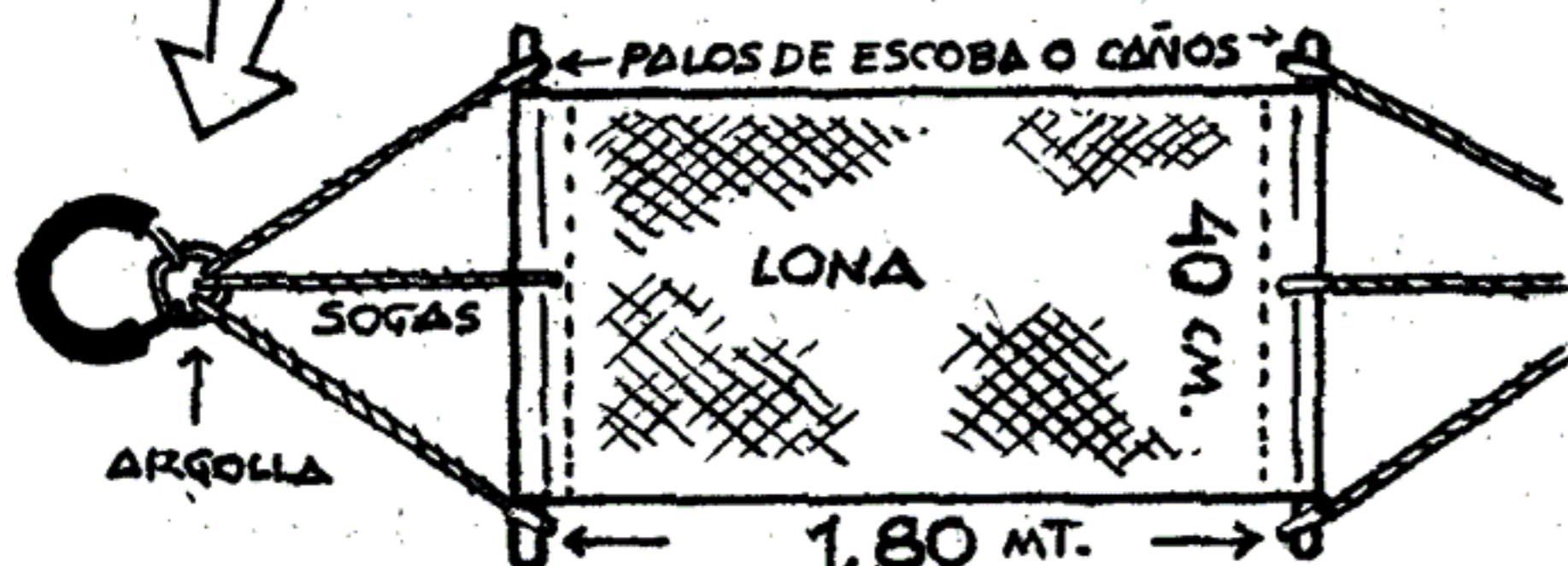
**TAMBIÉN
ARMAN AMPLIS
DE 10W Y MÁS
POR ENCARGO**

pasar por redacción de tarde hasta las 19 hs.

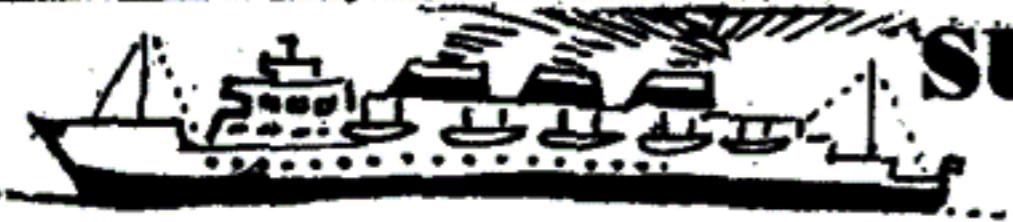
Diagonal Roque Sáenz Peña 825 - 30.

scoutismo

COY



SUSCRIBITE


SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 9 -
interior al país (seis meses seis números)

SOLO CERTIFICADA \$ 10.000.-

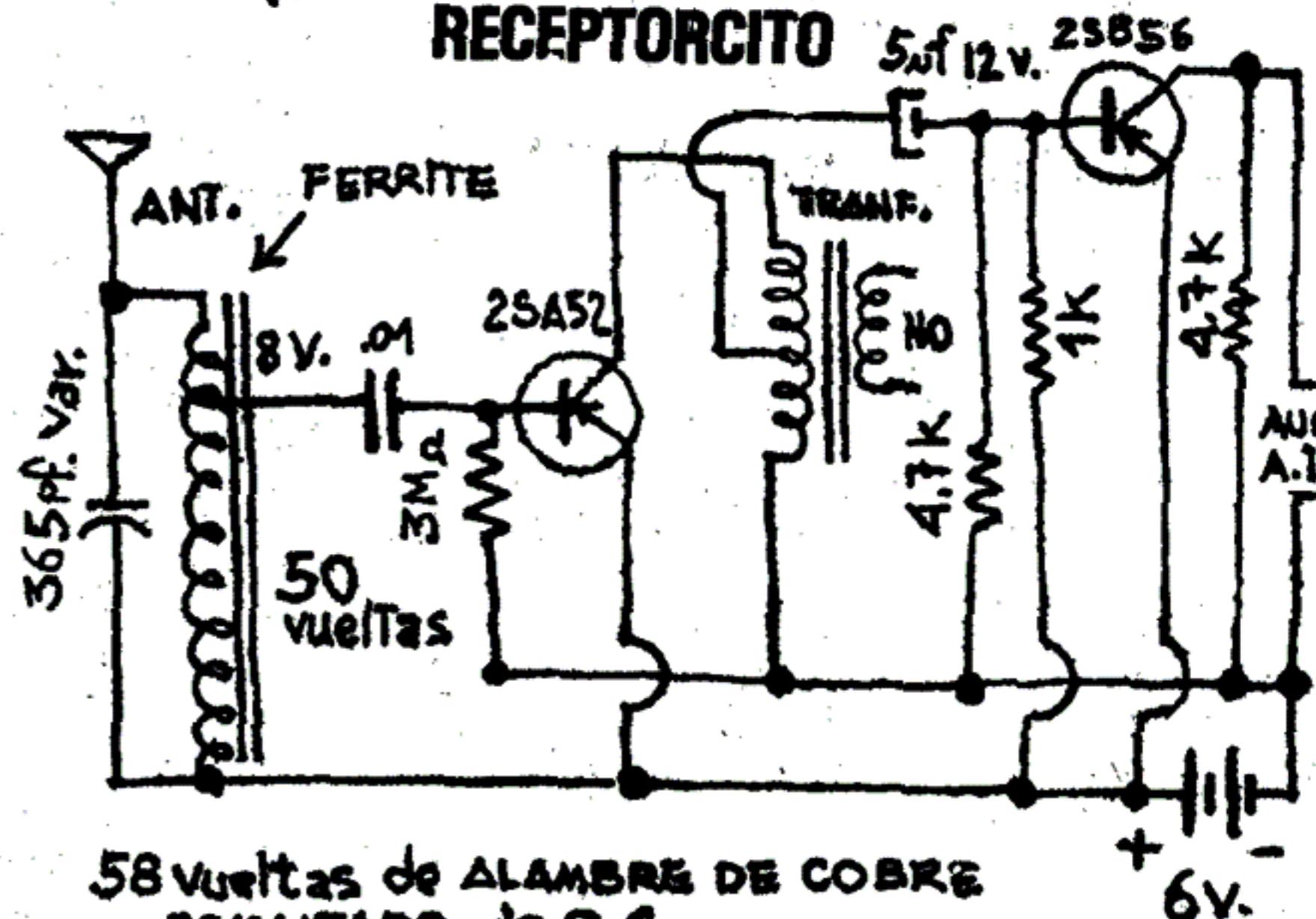
únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - 3º CAP. FED. ARGENTINA

JULIO E. POZZI nos muestra según dice, como pasar las horas paseando como lo hace el Gordi y para ello nada mejor que fabricarse esta hermosa hamaca paraguaya la lona debe ser fuerte ya que tendrá que soportar toda la carga del durmiente, dos palos de escoba y unas sogas la que enrolla en el árbol lleva una manguera y si consiguen dos argollones grandes pueden colocarlos como indican los dibujos y si no atan simplemente las tres cuerdas chicas de cada lado a la que toma del árbol, los scouts tienen en esta construcción algo más para llevar al camping.

el rincón de

RECEPTORCITO

5uf 12v. 25856



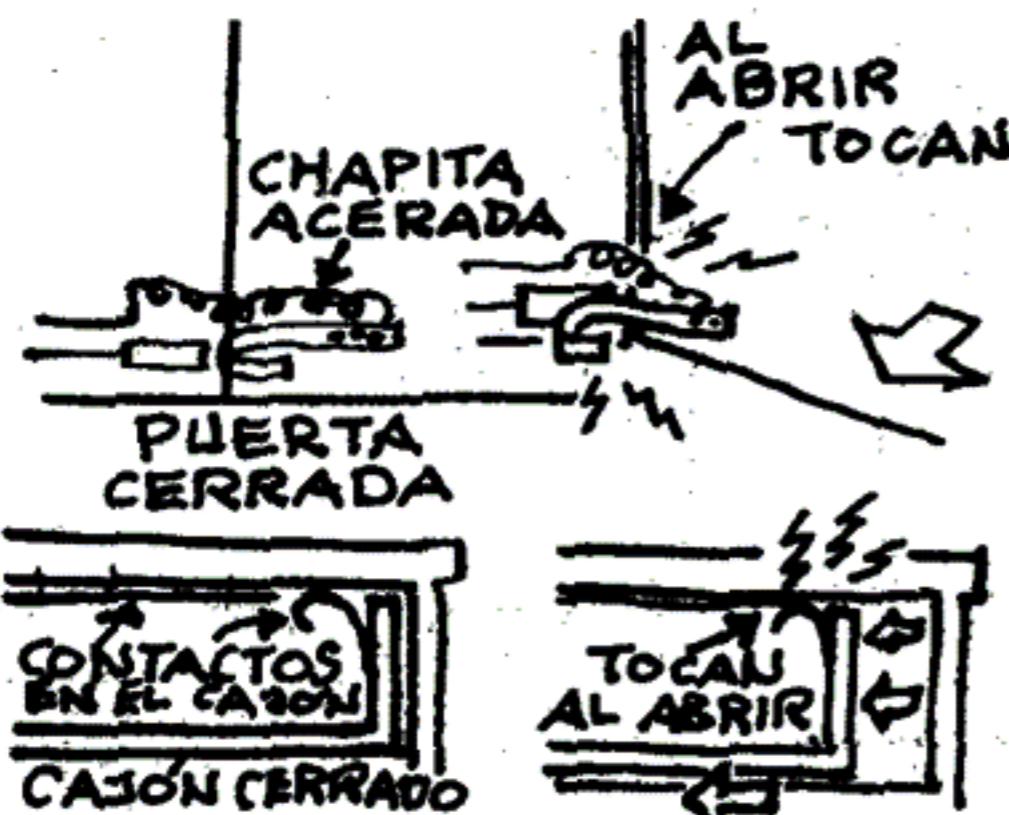
58 vueltas de ALAMBRE DE COBRE
ENMALTADO de 0.4 MM.



ERIC GUSTIN de Catalina 3332 San Martín B.A., les presenta este circuito para los que quieran experimentarlo y nos dice que a él le funcionó regio, observen que el transformador es uno de salida pero que se usa sólo el primer bobinado con sus tres salidas el audífono debe ser de ALTA IMPEDANCIA o uno común con transformador de salida de primario con unos 2000 ohms y secundario para el audífono común de 8 ohms, la antena para los que no poseen pueden ser unos ocho o diez metros enganchada en cualquier lugar un poco alta. OJO: lejos de conductores eléctricos.

los lectores

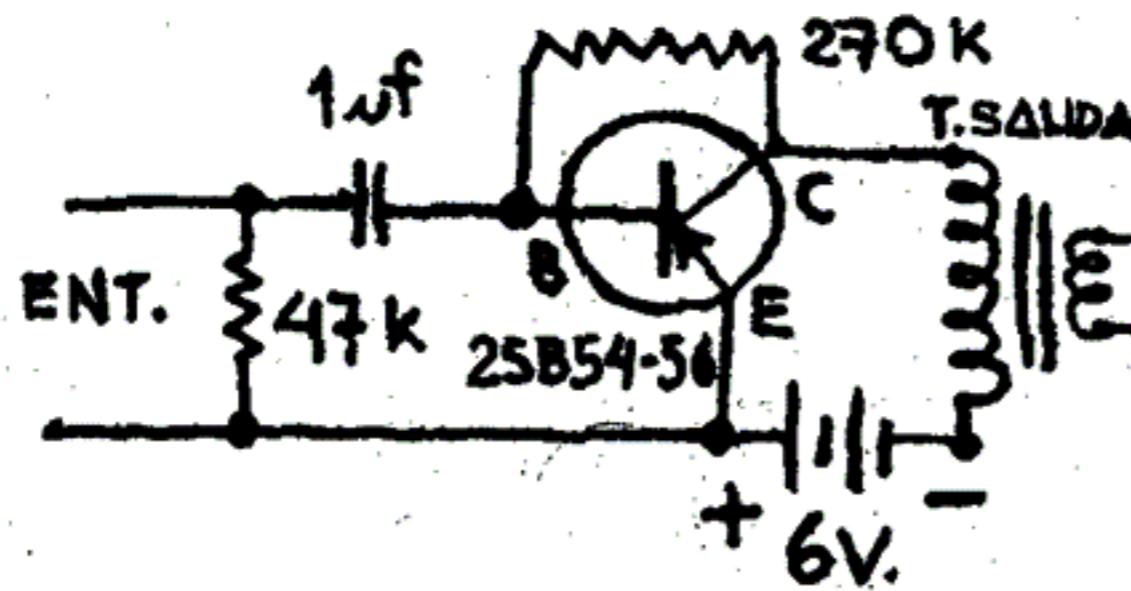
CONTACTOS PARA ALARMA



OMAR R. DIONIS de la calle San Martín 2588 M. del Plata B.A., nos muestra como colocarle unas chapitas de cobre a un cajón o a una puerta para que hagan sonar una alarma como la del suple 79.



AMPLIFICADOR PARA RADITO SIMPLE



MARCELO HACKER de Mitre 3570 Rosario S.F., nos da este amplificador que sirve según nos dice, para ampliar cualquier señal débil como ejemplo una radio de un sólo diodo sin alimentación y en las emisoras cercanas podrá con este bicho oírse a través de un parlantito, el transformador de salida les recomiendo uno de alrededor de 5000 ohms y secundario de 8 ohms para el parlante.

suplemento LUPIN 78

SI TE LO PERDISTE
AÚN LO PODES
CONSEGUIR, CHE

77



PLANITOS

ELECTRONICA

BARQUITO EMBOTELLADO

AVION RACER

BARRILETE CILINDRICO

RECEPTOR SUPERHETERODINO

PORTERO ELECTRICO

SUBMARINO

MUCHAS PAGINAS DE CAMPING

ESTANQUE PARA PLANTITAS

CHISPITAS UTILES

AVIONCITOS

VENTAS EN REDACCION DE TARDE
SUPLE 77 \$ 1.000. SUPLE 78 \$ 1000
ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.200.
(por correo certificado)

NUMEROS ANTERIORES

\$ 800 - cada uno HAY EN EXISTENCIA

139 142 143 144 145 146 147 148
149 150 151 152 154 155 156 157
158 159 160 161 162 163 164

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 1.200.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal.



Salud chicos, el frío me hizo buscar el calorquito de la redacción y me encontré con una pila de cartas que no la esperaba ya que el colegio con sus deberes podría haberlos hecho olvidar un poco los aparatitos, pero por lo que veo no fue así. N.F. CODIRIO me pregunta si no tenemos algún aparato electrónico que ahuyente las ratas y otro las mocos, no, aquí sólo tenemos espanta mosquitos, en cuanto a la TV en color tridimensional según me informan los técnicos de aquí se experimentó con éxito desde los albores de esa técnica aunque no para utilizarla comercialmente, no te entusiasmes tanto con la TV en color si los programas van a ser tan plomos como los en blanco y negro seguirá la TV siendo un aburrimiento lleno de series y tonterías, nosotros los chicos debemos mirar lo menos posible TV y tratar de vivir nuestras vidas, no paralizarnos frente a este "cajón pasa-avisos" cargado de malos ejemplos.

OSVALDO C. COLOMBO de Luján nos pide la publicación de un buen receptor para la banda de 80 mt, le pasé tu idea al dire y dijo que la tendrá en cuenta, CARLOS FASAPRE, de La Pampa, tus "lucesespejogiro"... rítmicas? gustaron mucho aquí, se trata de enfocar varios spots con luces de colores sobre un tambor con seis espejos que giran mediante un motorcito eléctrico que las refleja en movimiento sobre las paredes, GUSTAVO J. MULLER de Miramar nos pide la publicación de un altímetro para saber la altura alcanzada por un cohete, ese proyecto está en carpeta para ser publicado pero no te puedo decir la fecha, GUSTAVO JESSIS de Villa Ballester, quiere ver publicado un circuito de RC y aquí me informan que es sumamente difícil hacer uno de esos equipos aunque en la parte

investigación están tratando por todos los medios publicar uno de un sólo canal que los chicos puedan nacer exitosamente y no comprar material y terminar en un fracaso..... MARCE-

LO S. RUCA de San Pedro, lo anterior sirve para tu pregunta sobre los W-T. JORGE C. DELPHI-
NO de San Luis, la revista no tiene nada que ver

con los avisos que publica, especialmente esos que sólo traen una casilla de correo, cuando la revista anuncia algo invita a pasar por redacción donde los bichos de aquí te atienden personalmente, ya le dije al dire que esto debiera ser acordado en todas las revistas para que los lectores no se confundan.

Y antes de decirles chau algo de lo que DICEN LOS LECTORES... JÚLIO E. Lalonne.

"... me gustan todos los artículos especialmente Bicicleteando con Resorte, el rinconcito del scout, el tema de OVNI del suple y casi todas las historietas pero quisiera ver publicado un cursito fácil de electrónica para los que recién se inician"... están en eso, pero hay que esperar turno de publicación ya que las ideas son muchas y la revista queda cada día más chica, chau, chicos.

AVISITOS AMONTONADOS

ANDRES HERNANDEZ, calle Santa Fe 2206, Cap. Fed. (tel. 83-3212) vende libros elec. guit. eléctricas, baffles, bandeja

CARLOS A. FERNANDEZ, vende Lúpines No. 1, 23, 47 y muchos otros completos (tel. 52-4852), calle Donado 1853, Cap. Fed.

DANIEL DERI, barrio Autopista- torre 11 - piso S "D", Tapiales (1770), B.A. vende maquetas de avioncitos armados y pintados.

CARLOS L. AUGUSTO, calle Gabino, Ezeiza No. 10350, Pdo. 3 de Febrero 1657, San Martín, B.A. inter. con chicas y chicos de todo el planeta, temas: globos a aire caliente, cohetería, electrónica, aeromodelismo OVNI.

MARIANO A. ORDANÓ, calle 4 de Enero 6049, Dto. 7, Santa Fe (3000). Compra Lúpin del 90 al 102.

LUPIN JUNIO 1979, Revista mensual de historietas cómicas completas. Editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1000 OFICINAS: Avenida R.S. Peña 825 3er. piso. Teléfono: Redacción, Administración y Publicidad, 46-3441 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° 3423520

HERNAN R. STOLZENWALD, calle La Pampa 2596 - 2do. piso, tel. 784-9065, Cap. Fed., vendo bicicleta Musetta, rod. 26, muy buena.

ARIEL ARAMBURU, calle Aménabar 1670 - 1o. P. Dep. 6, Cap. Fed. tel. 784-6820, cambio motor .049 por 35 revistas Paturuzú, Isidoro, etc. y 9 novelas de cowboys y ciencia ficción o pecera para 5 1/2 litros.

JOSE BOLETTIERI, calle Lamadrid 1380, Lomas de Zamora, B.A. vende ampli Dynaco 30 x 30 \$ 160.000.- o permuto por tuner 310,520 6 730 paga dif.

MARCELO A. ROSSI, calle 40, No. 1137, La Plata, B. A. compra Suple 74 sano y enterito.

ENRIQUE JUAREZ, calle 19 entre 5 y 6 - 25 de Mayo 6660, B.A. inter. estampillas de nuestro país.

CARLOS BENZO, calle Lezica 4104, San Justo. Bs. As. (1754), Tel. 651-6517, vende raqueta, baffle 1,60x90-6 parlantes 12" y 10".

ESCUELA ARGENTINA DE ESPERANTO C-C 278, Rosario 2000, S.F. Se encuentra abierta la inscripción (agregar \$ 200 en estampillas para informes).

Investigación OVNI

LABORATORIO L.E.C.I.T., calle No. 106 (34 y 35) La Plata, 1900, inter. con otros grupos sobre OVNI, electrónica, etc.

C.A.I.F.E., calle Sarmiento 1532, Arequito, Santa Fe, 2183, inter. correspondencia con jóvenes que les interesan estos temas.

BUSCAOVNIS revista Lúpin (sec. OVNI) D. Norte 825, 3º, Cap. Fed. Argentina, busca información de contactos de segundo y tercer tipo solamente para su archivo. **LUCESTAS NO!**

CORREO ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

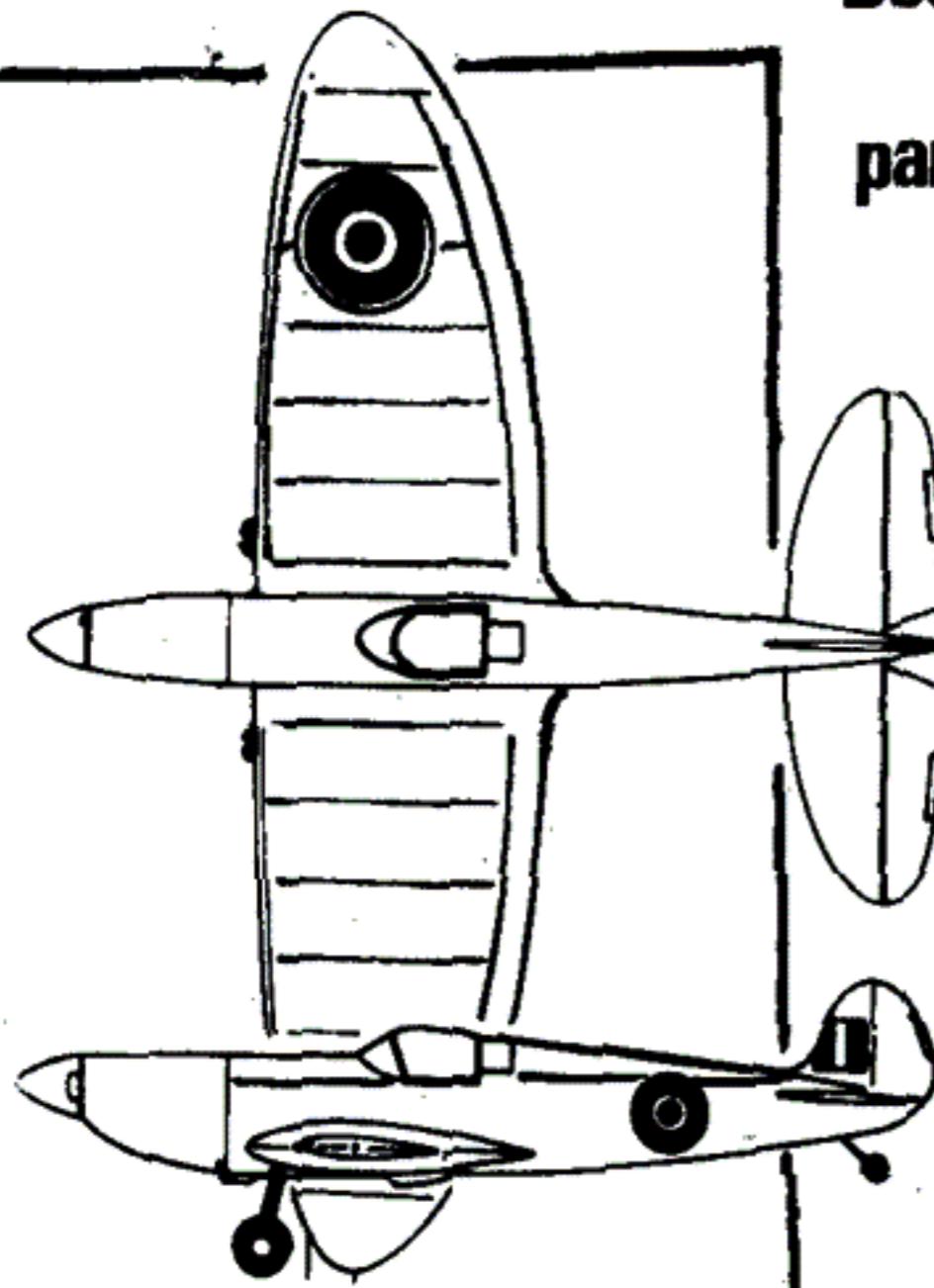
TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 7950

DEGA AEROESPACIAL

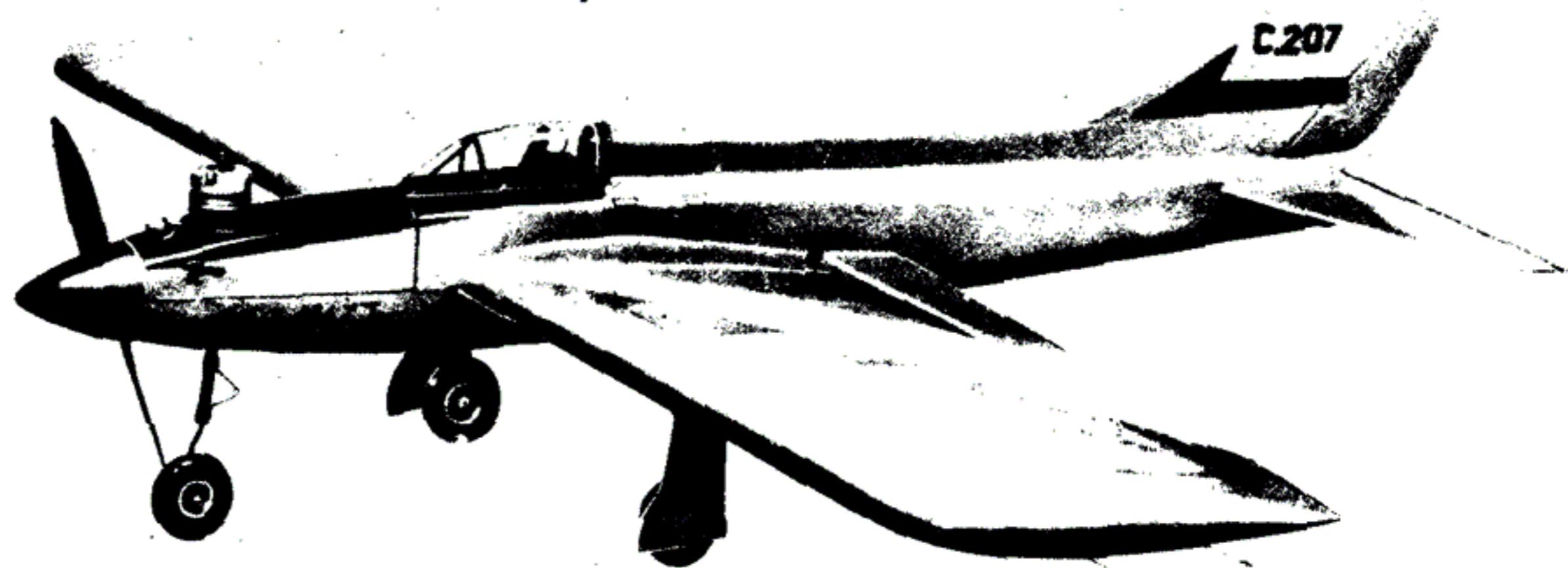
Dos firmas especializadas en aeromodelismo

Pida
lista de
precios.

"Combinadas"
para atender mejor a sus clientes y amigos



SPITFIRE
U-Control Semiescala
Motores .49 a .074
Envergadura: 57 cms.
Fuselaje: 44 cms.



PLANEADORES

MODELOS CON MOTOR A GOMA
MODELOS CON MOTOR A EXPLOSION
P/U-CONTROL

...

MODELOS CON MOTOR PARA VUELO LIBRE
MODELOS CON MOTOR A EXPLOSION
P/DIRIGIR POR RADIO CONTROL

LIBERTAD 948 LOCAL 12 A Buenos Aires 1012

PROXIMAMENTE REVISTA AEROMODELISMO
EDITADA POR

DEGA AEROESPACIAL

Dedicada al Aeromodelismo

Modelismo Motonáutico y Automodelismo

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 N° _____

Localidad _____

Pcia. _____

