

LÚPIN

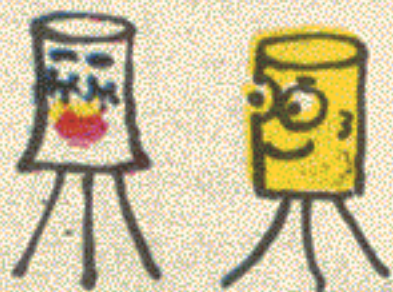


Nº. 170

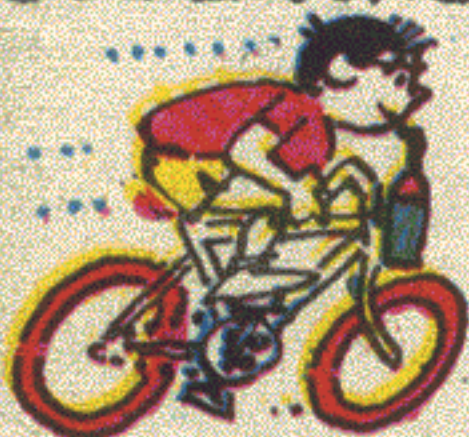
\$ 1500

AÑO XIV

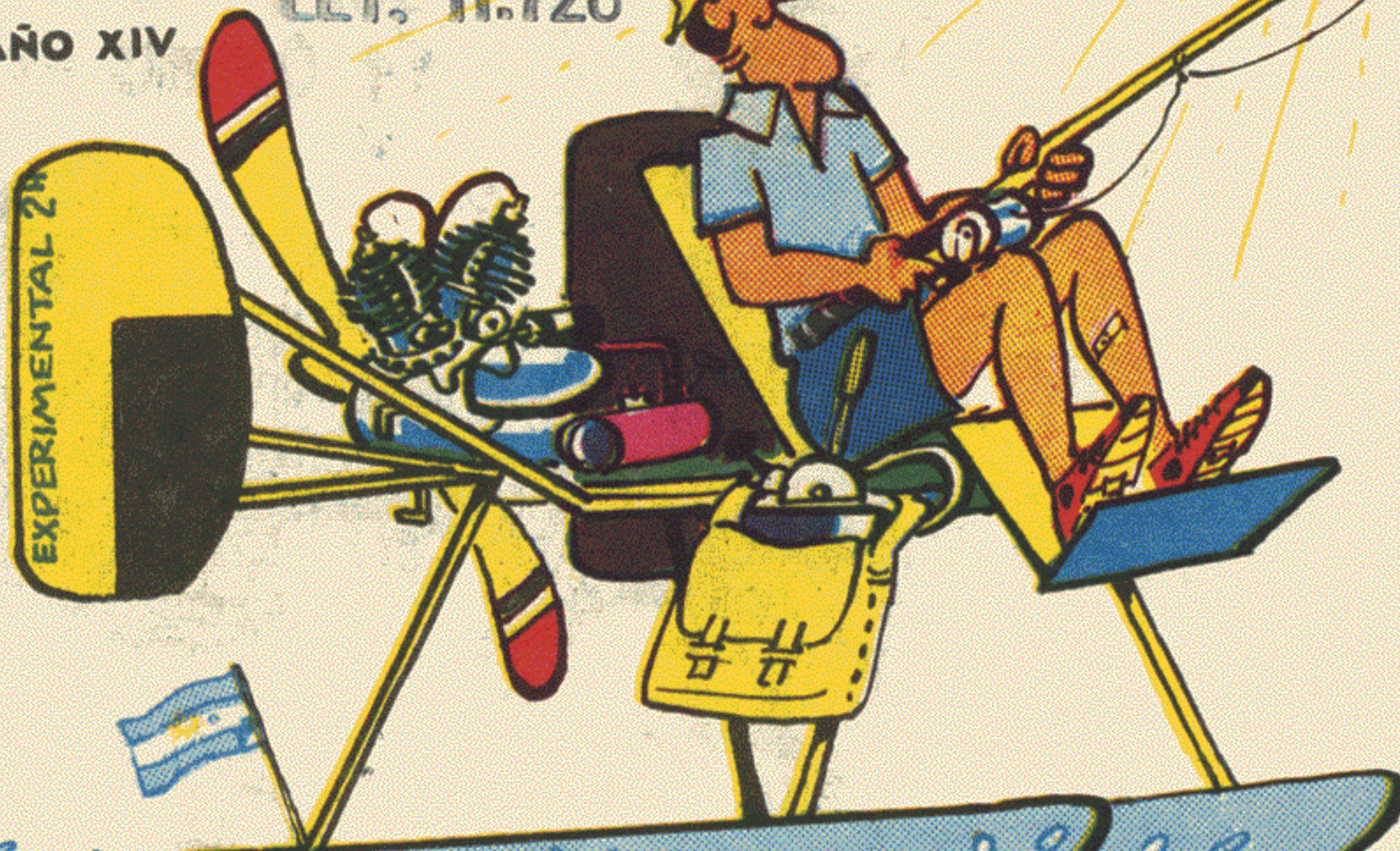
LEY: 11.723



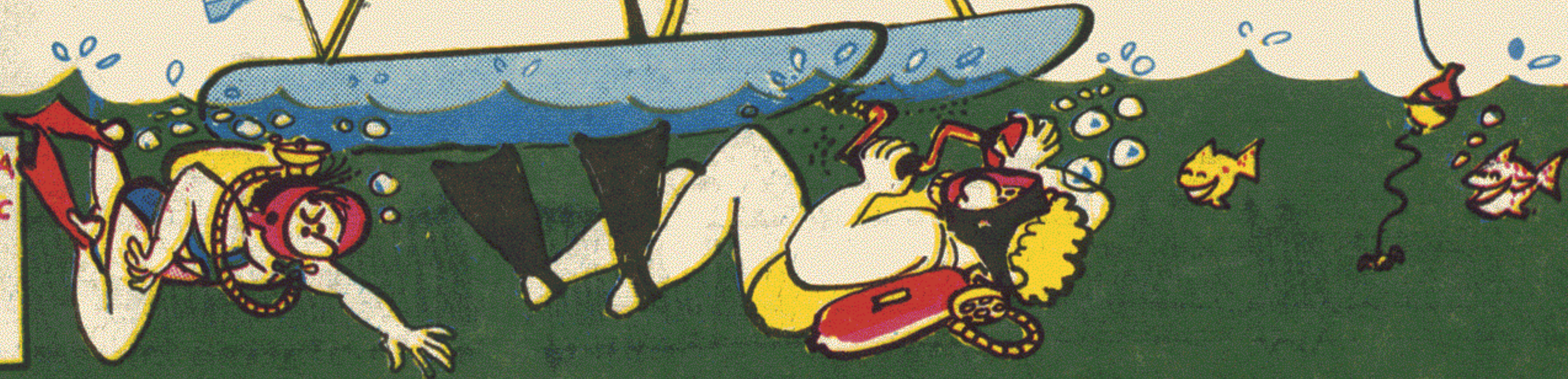
ELECTRÓNICA
PARA
JOVENCITOS



BICICLETEANDO
COHETERÍA

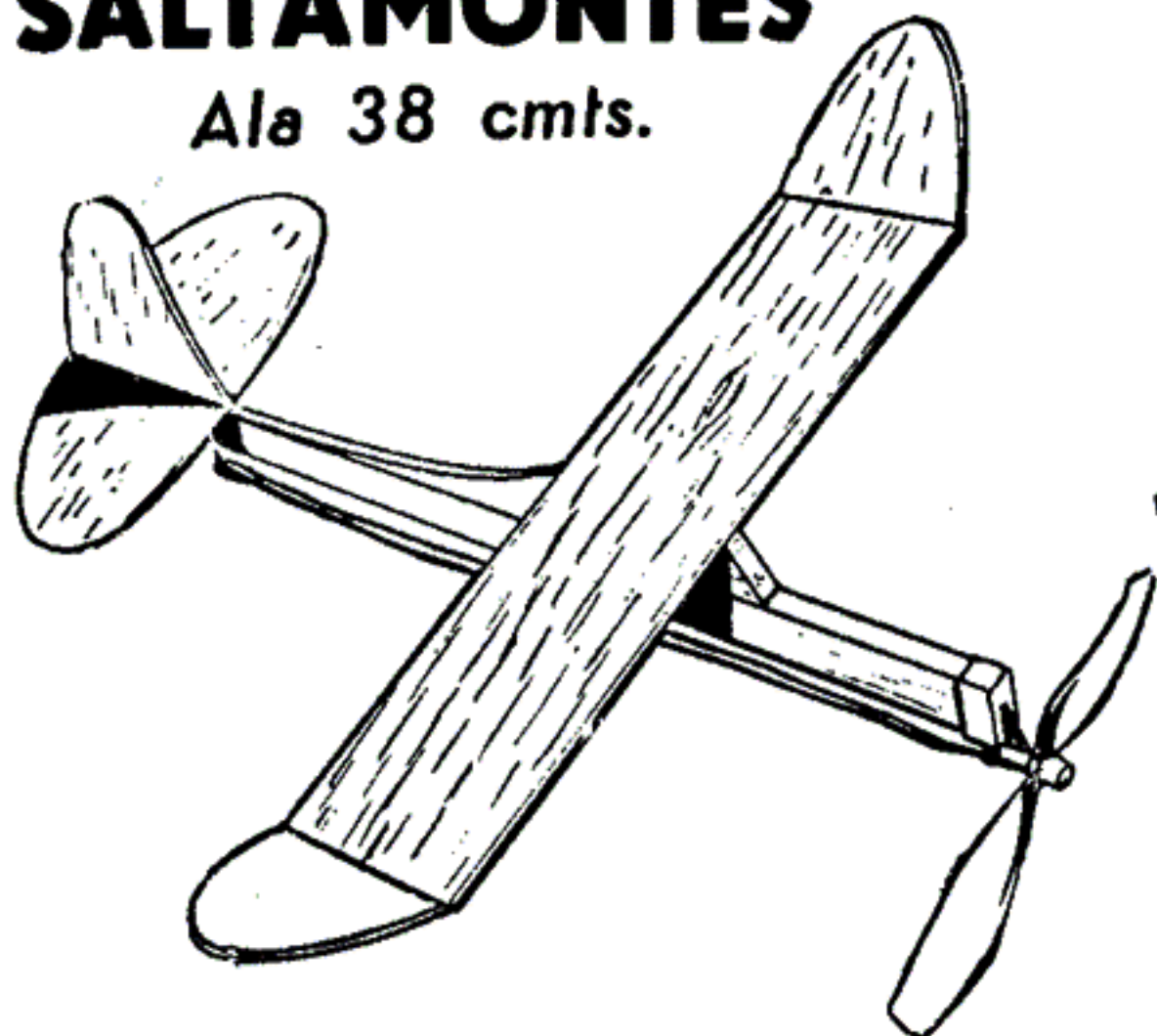


HACETE,
UN RELE



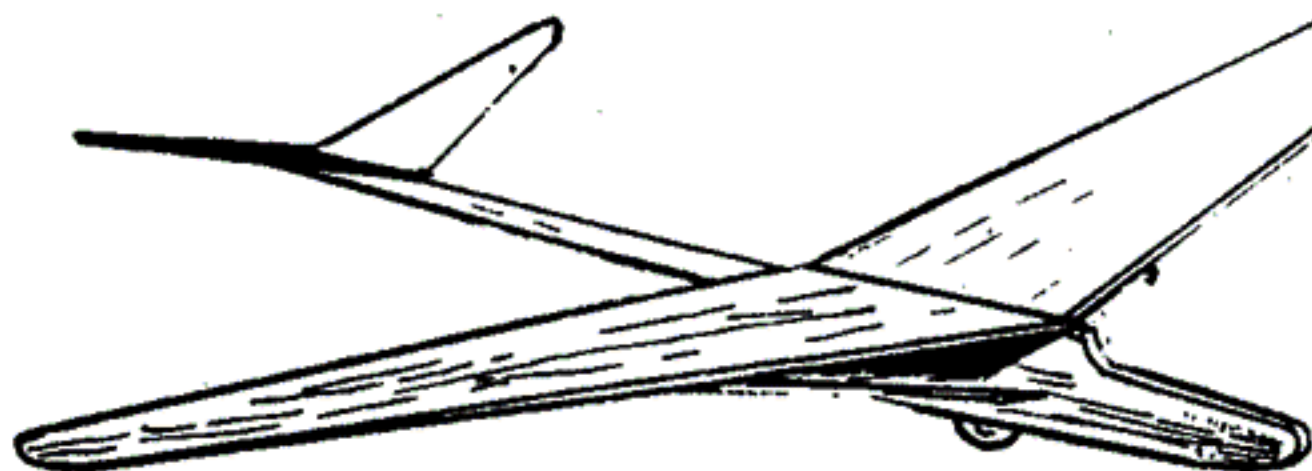
SALTAMONTES

Ala 38 cms.



PENAUD II

Ala 50 cms.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

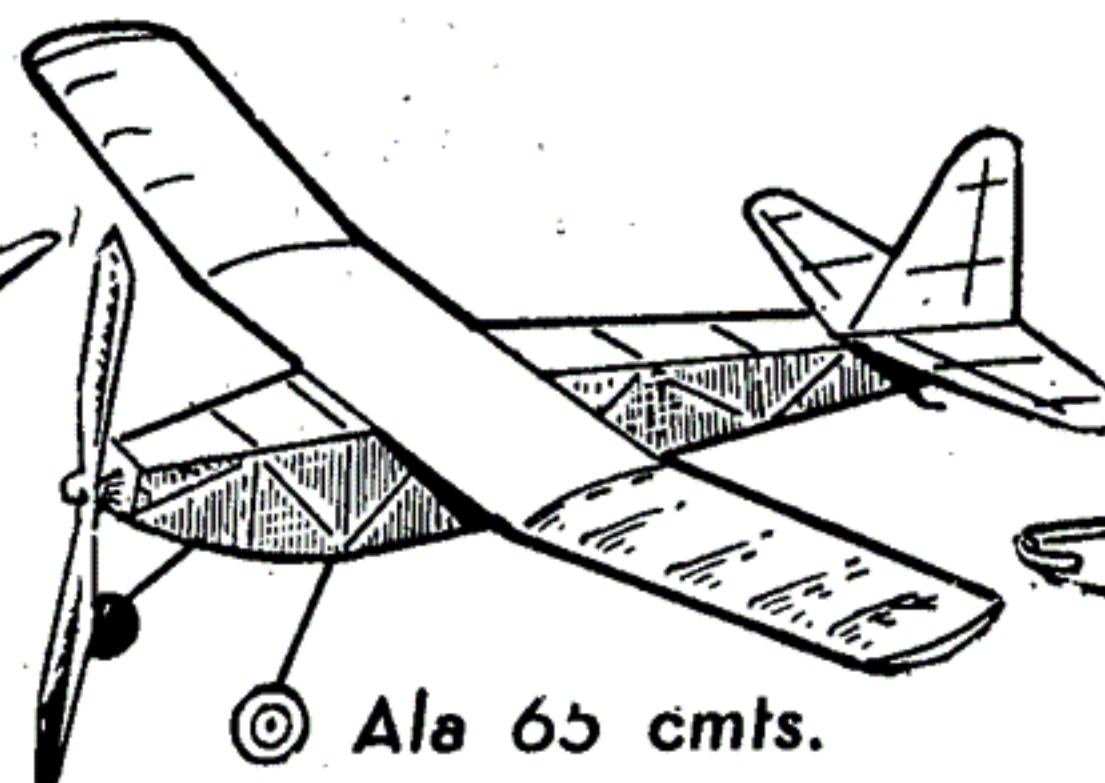
..... la casa del hobby

SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR

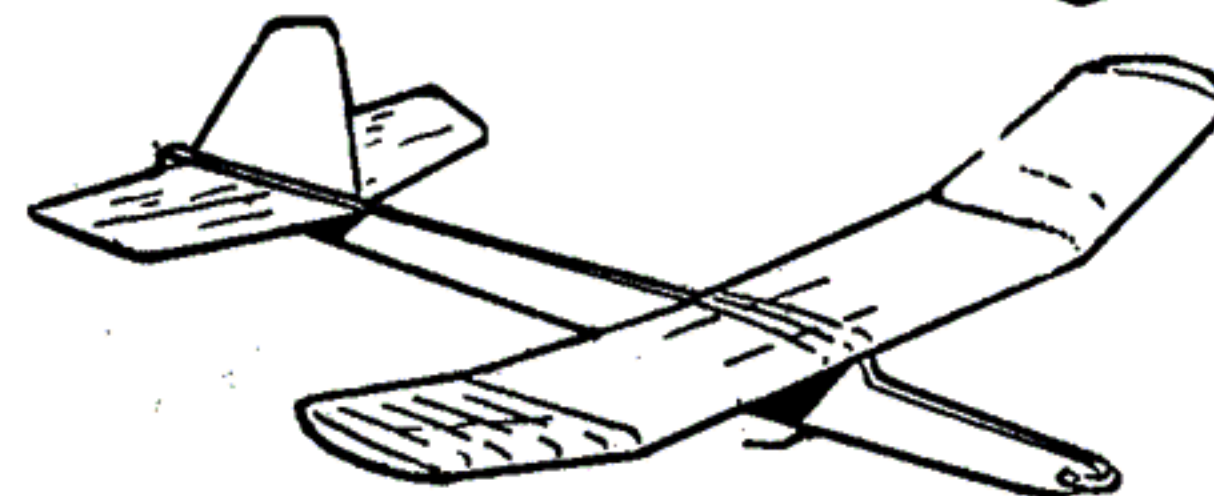
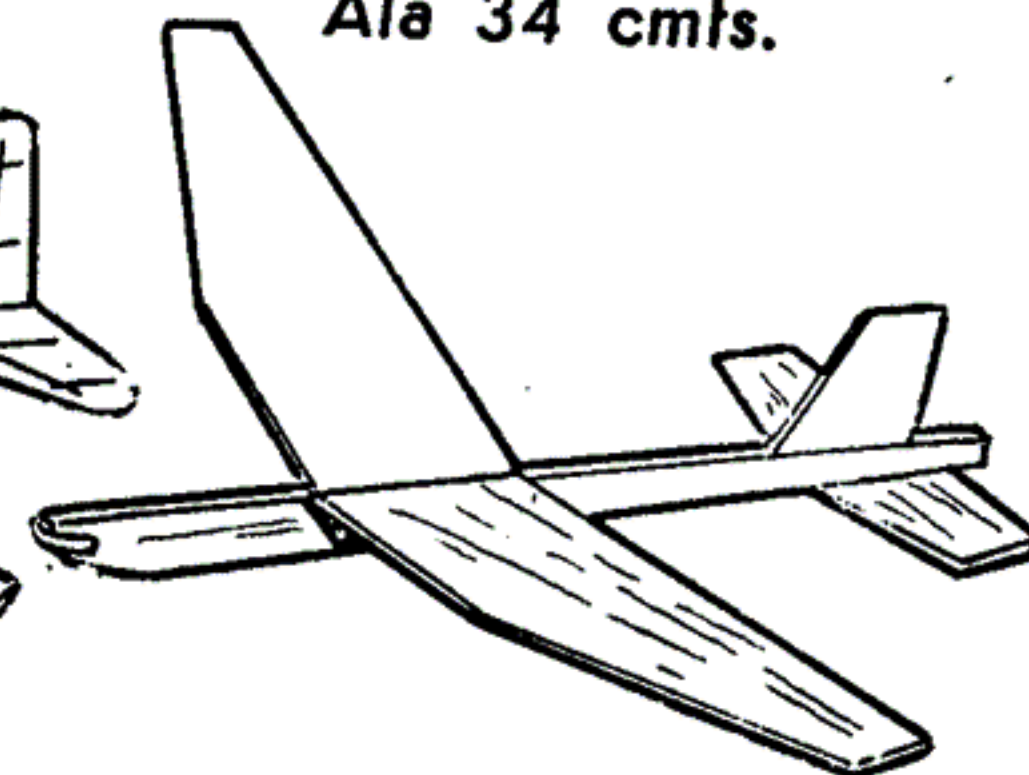
J. NEWBERY

DEDALO

Ala 34 cms.



Ala 65 cms.



ORIGONE

Ala 66 cms.

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.



LÚPIN

No. 170

año XIV

director Héctor Sidoli

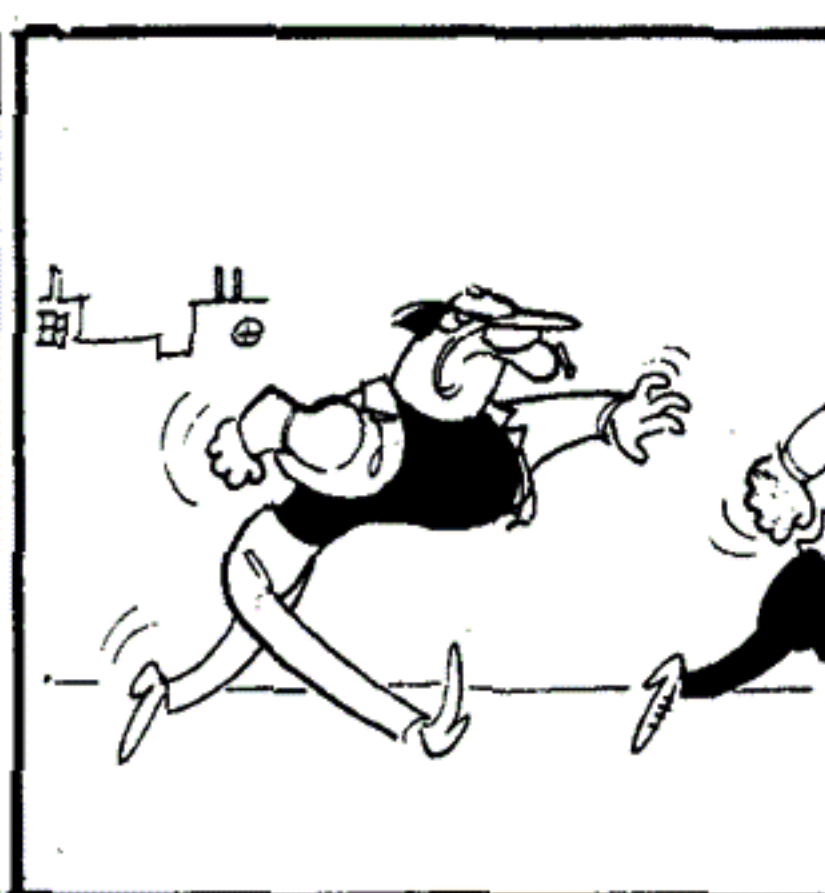
provocador



PURAPINTA



nora



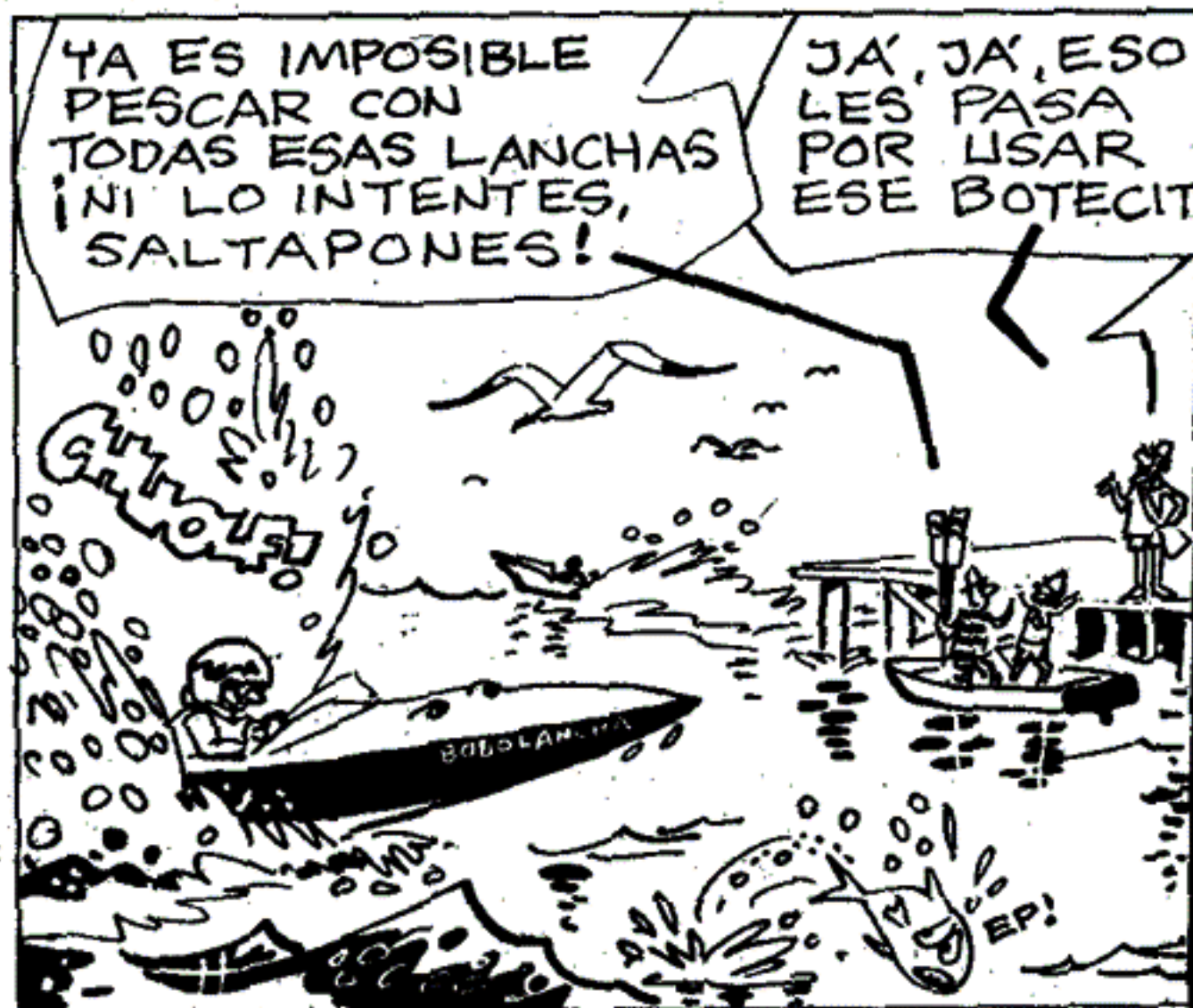
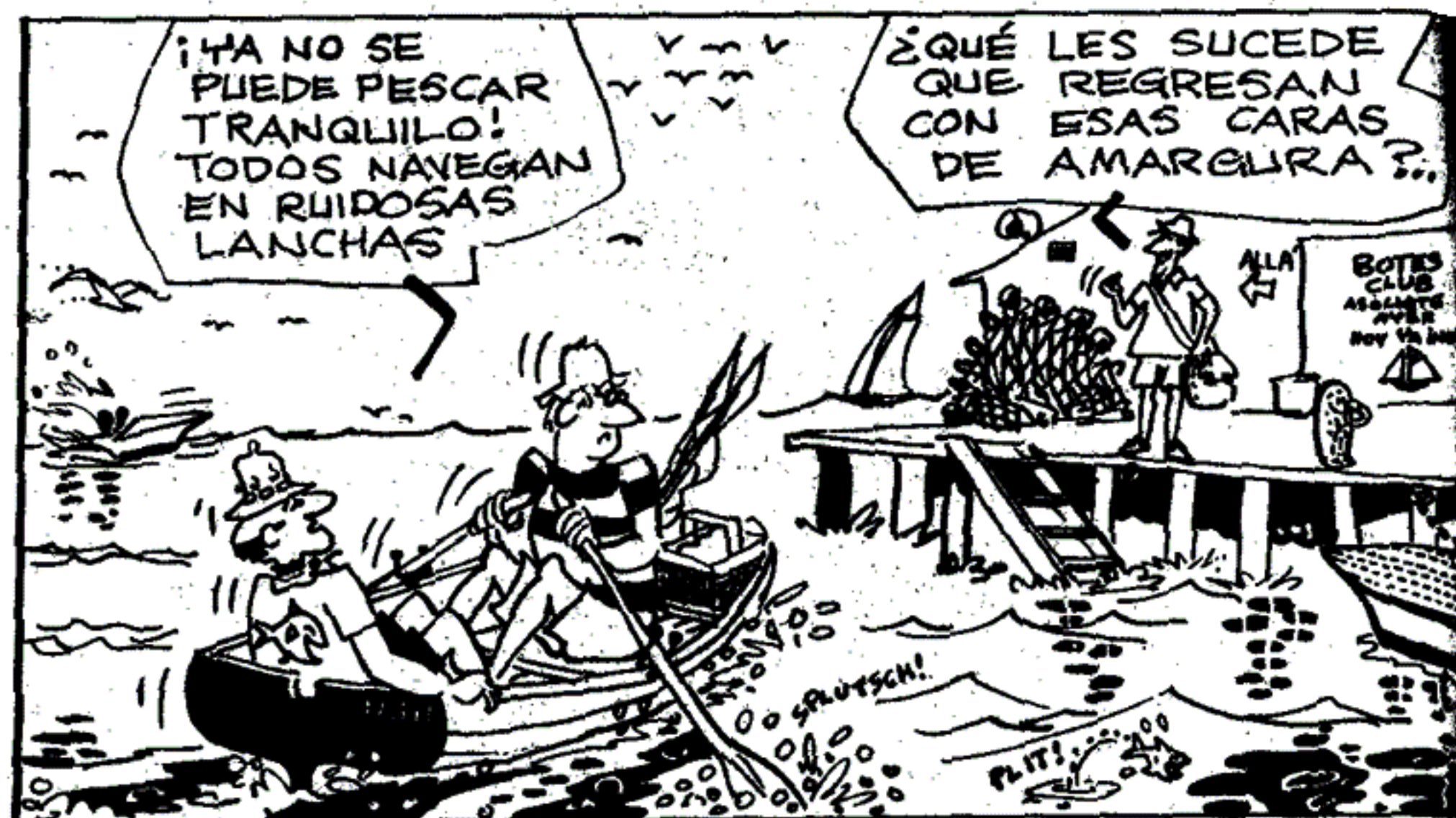
SALTAPONES

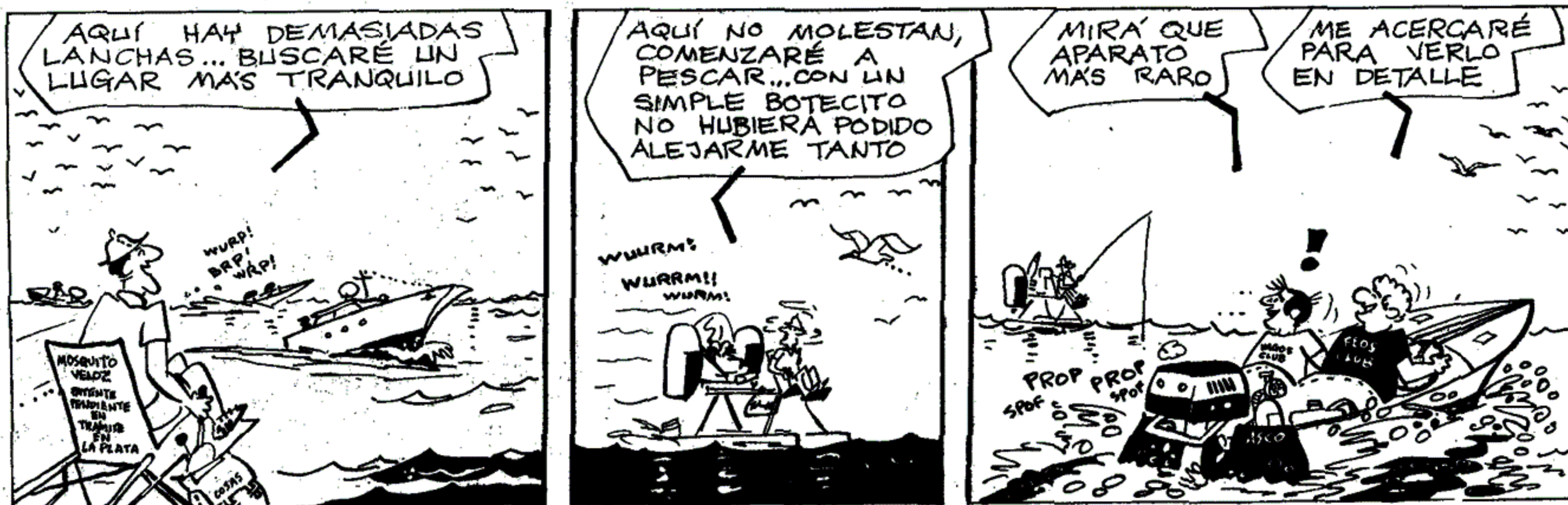
"EL HOMBRE PRÁCTICO"

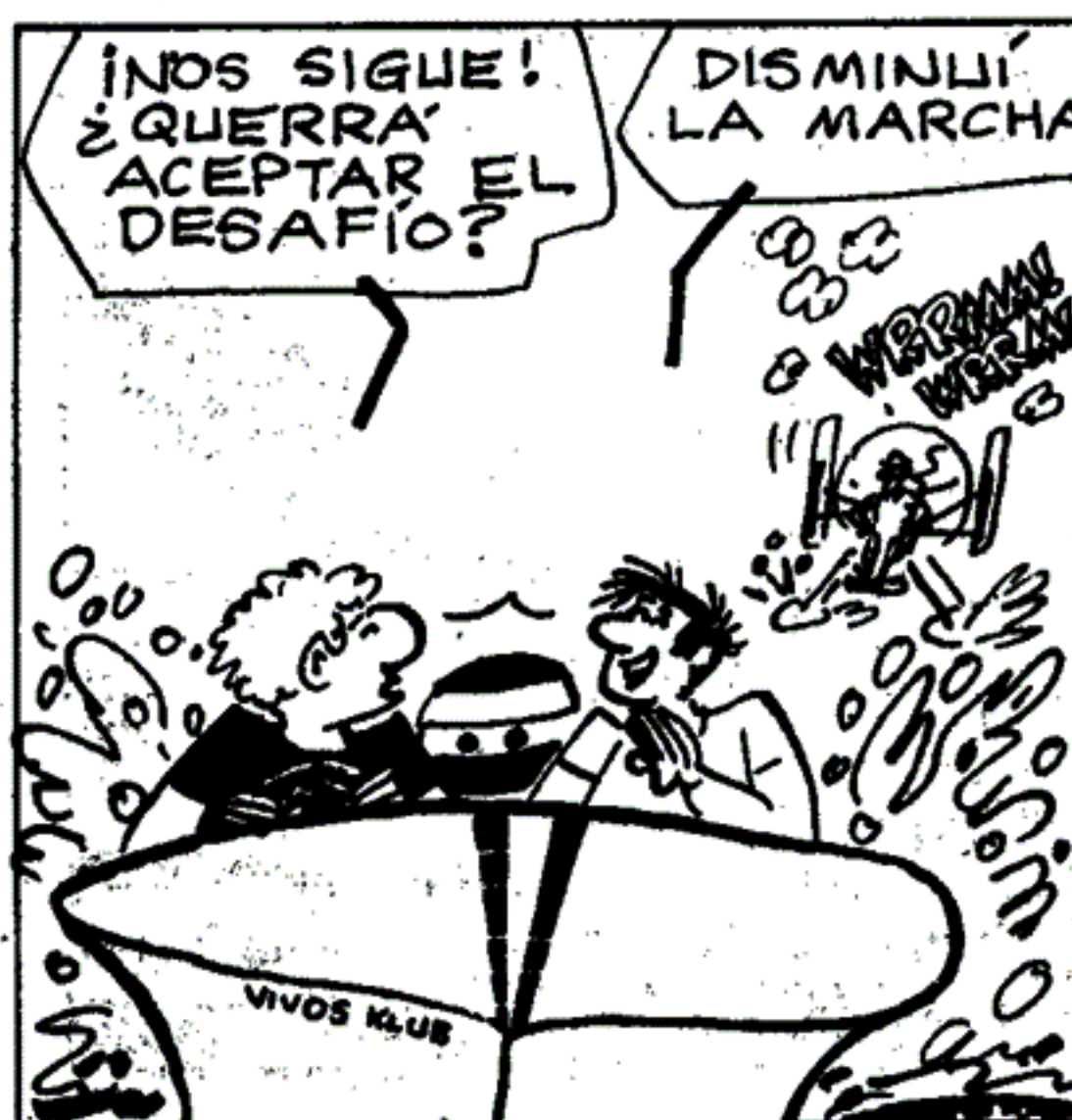
Dibujos y guión por DOL

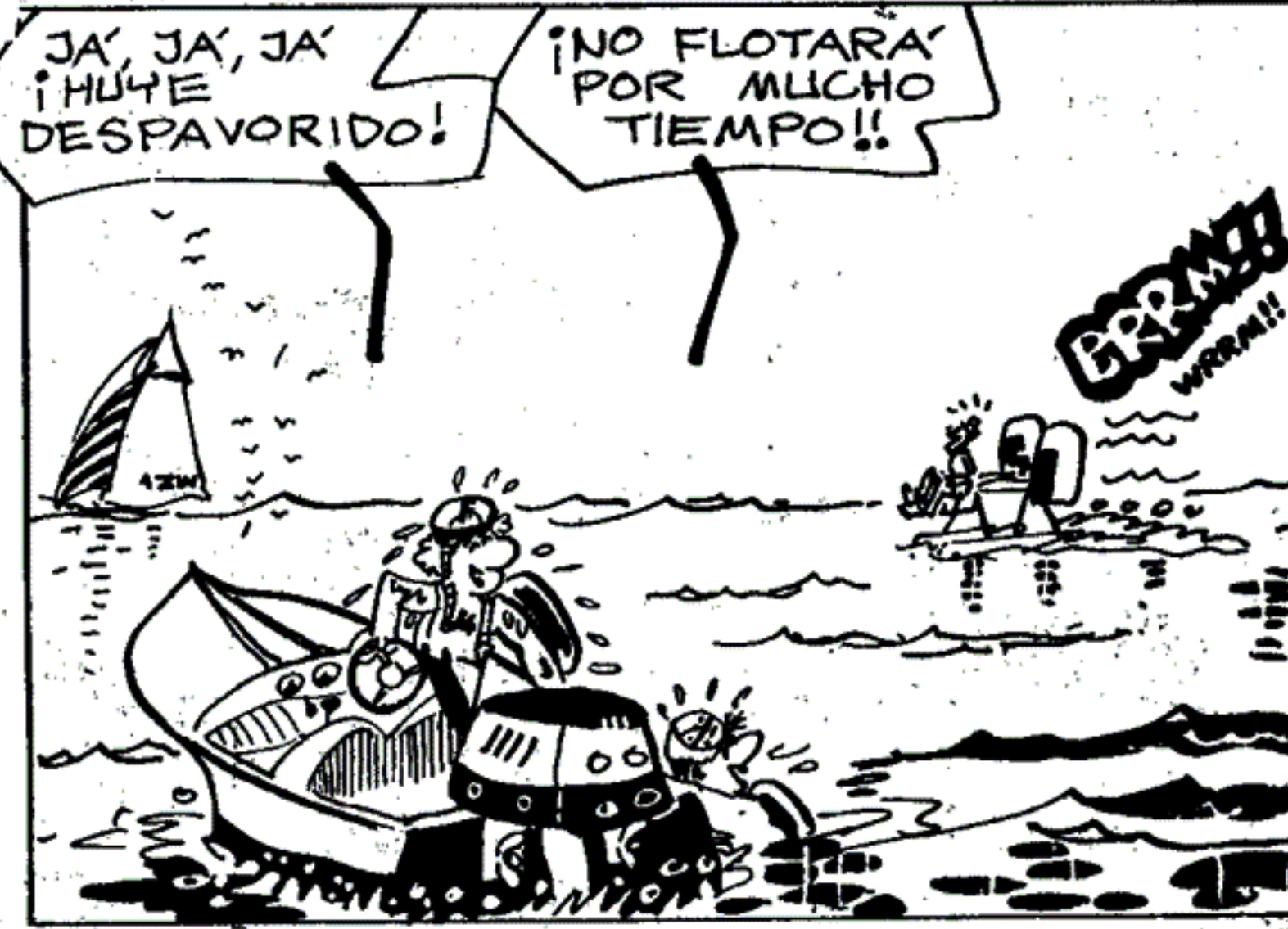
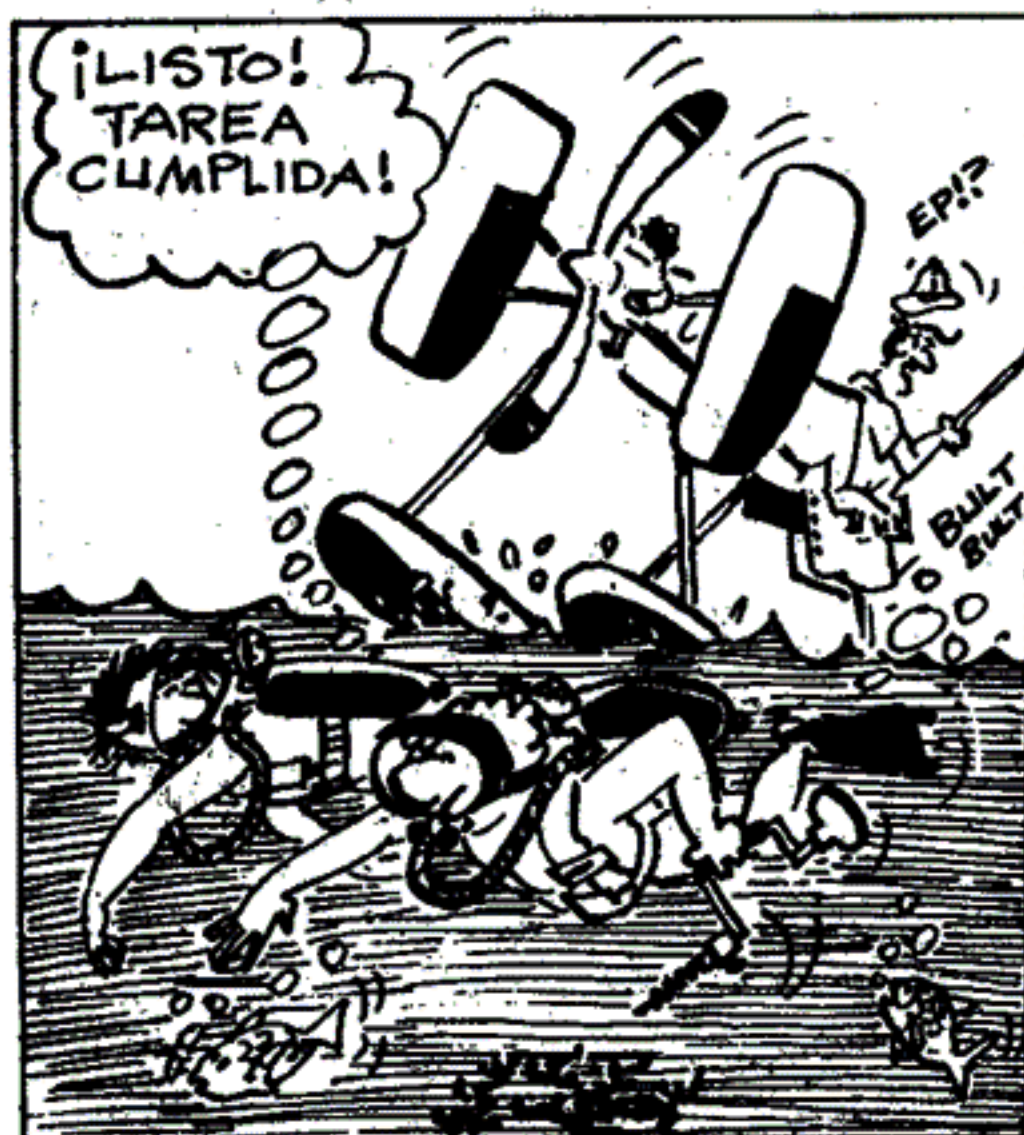
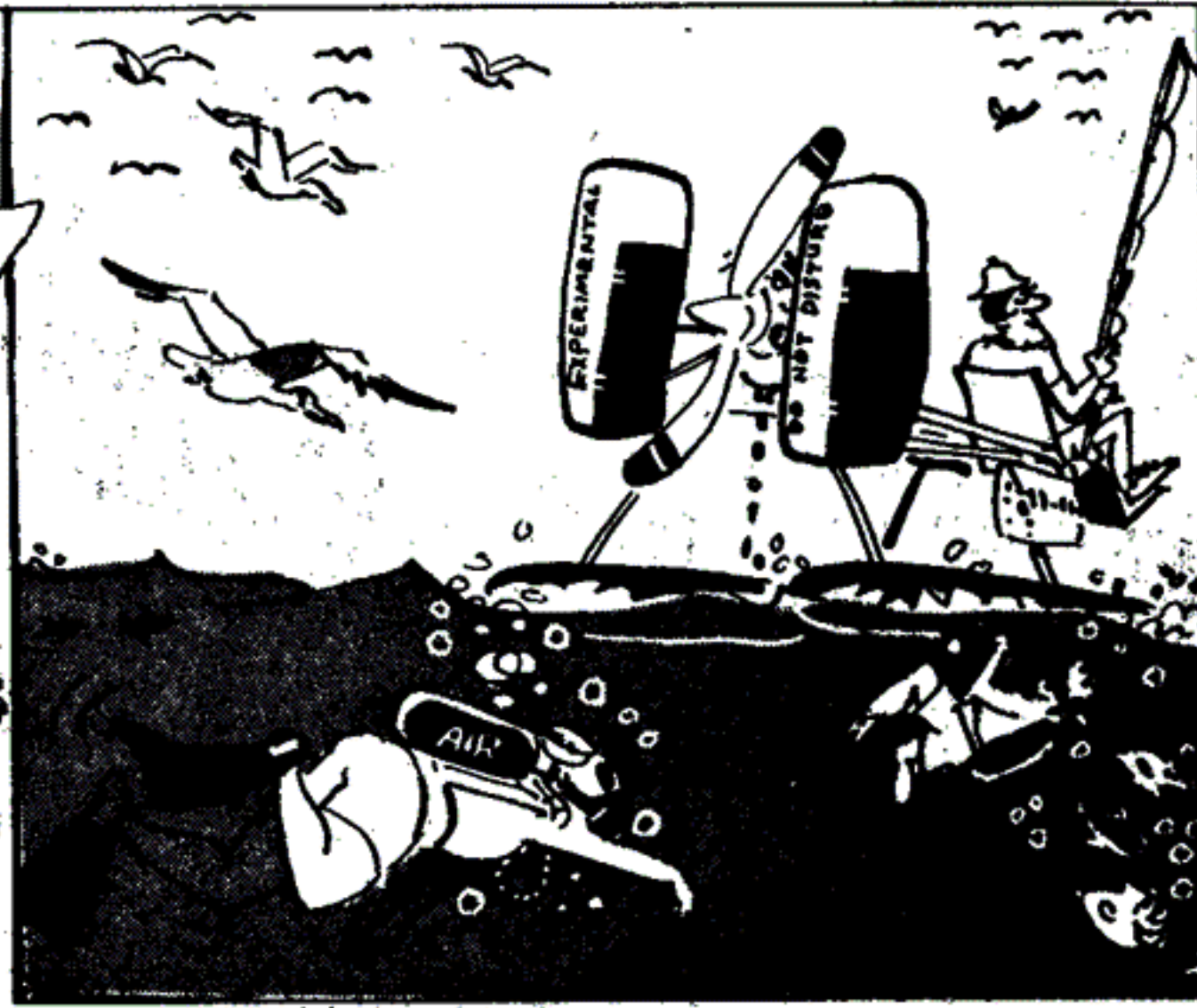


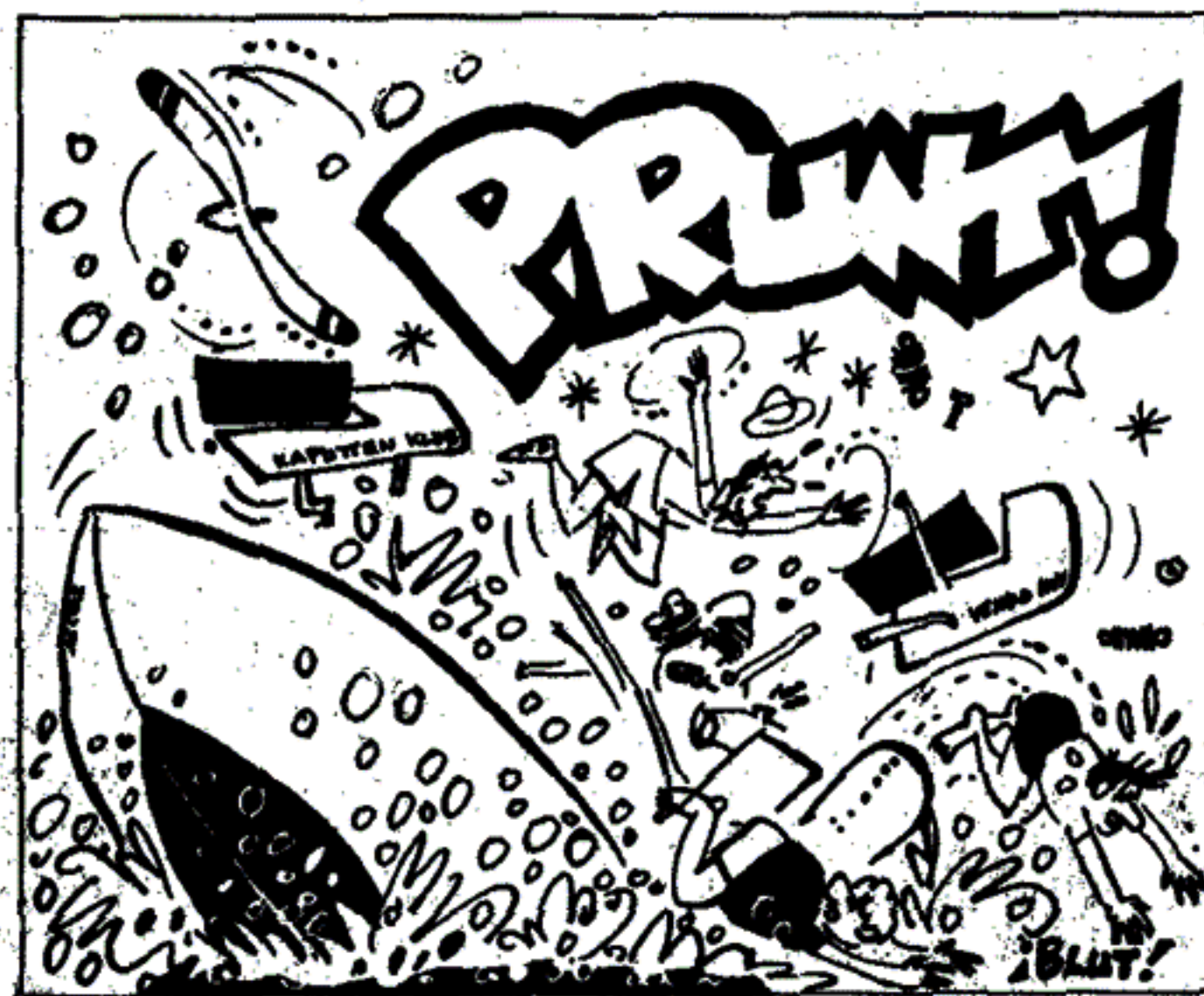
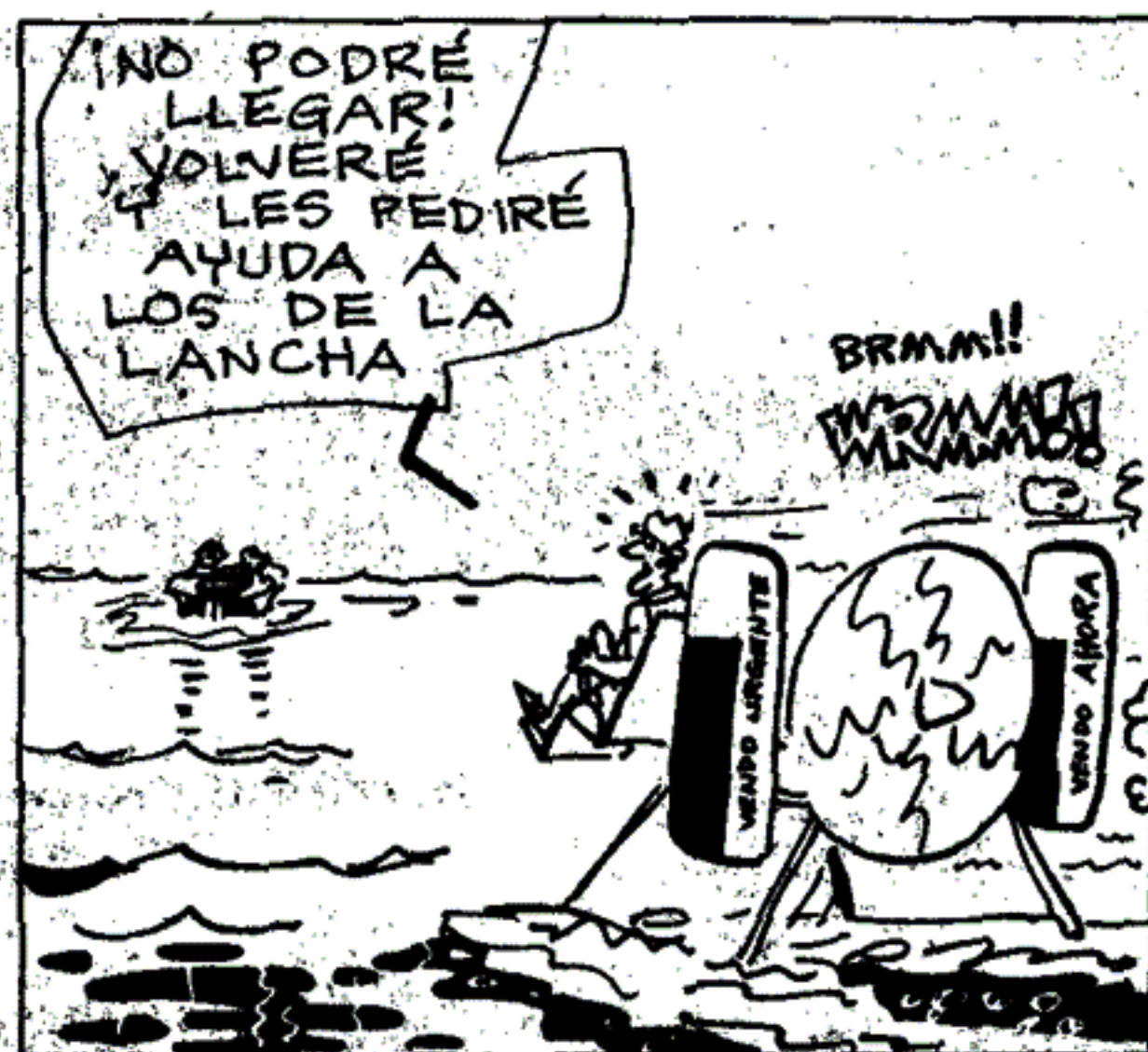
"EL HIDRODESILIZADOR FATAL"













SALTAPONES...
A LISTED LO
ANDÁBAMOS
BUSCANDO

...COMO NO
LLEGABA Y
SABEMOS QUE
SUS INVENTOS
FALLAN... GLUP...
DIGO, PUEDEN
FALLAR



A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA



Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle POLA 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa enviá \$ 2.000.- y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.



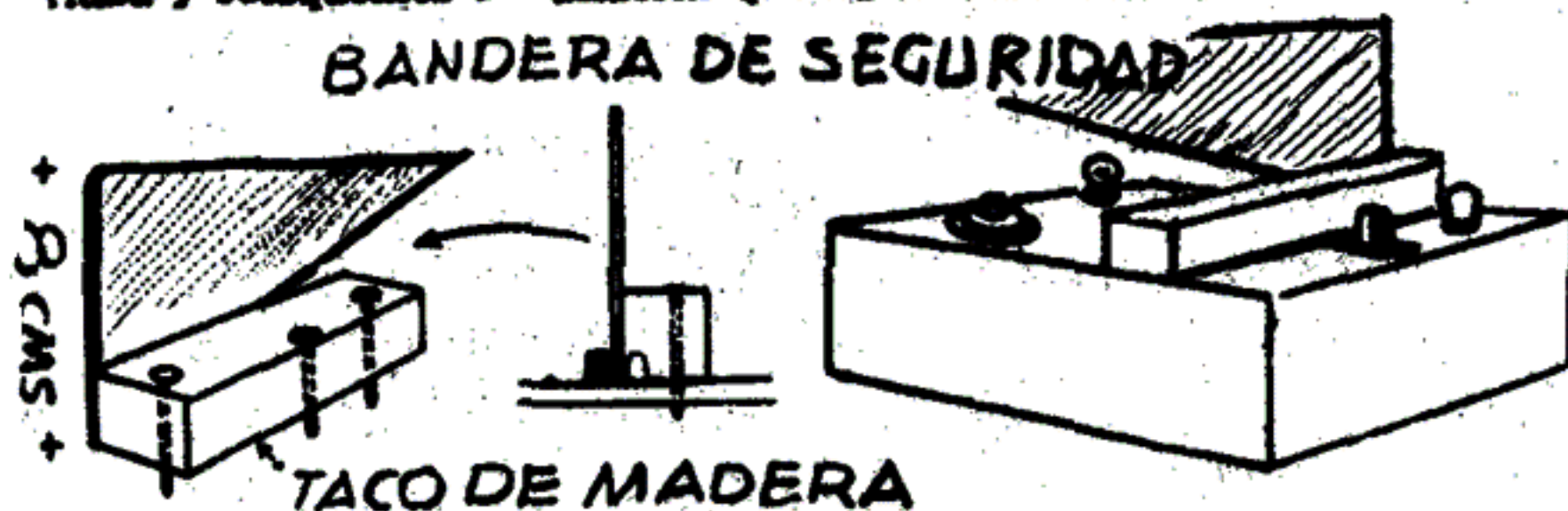
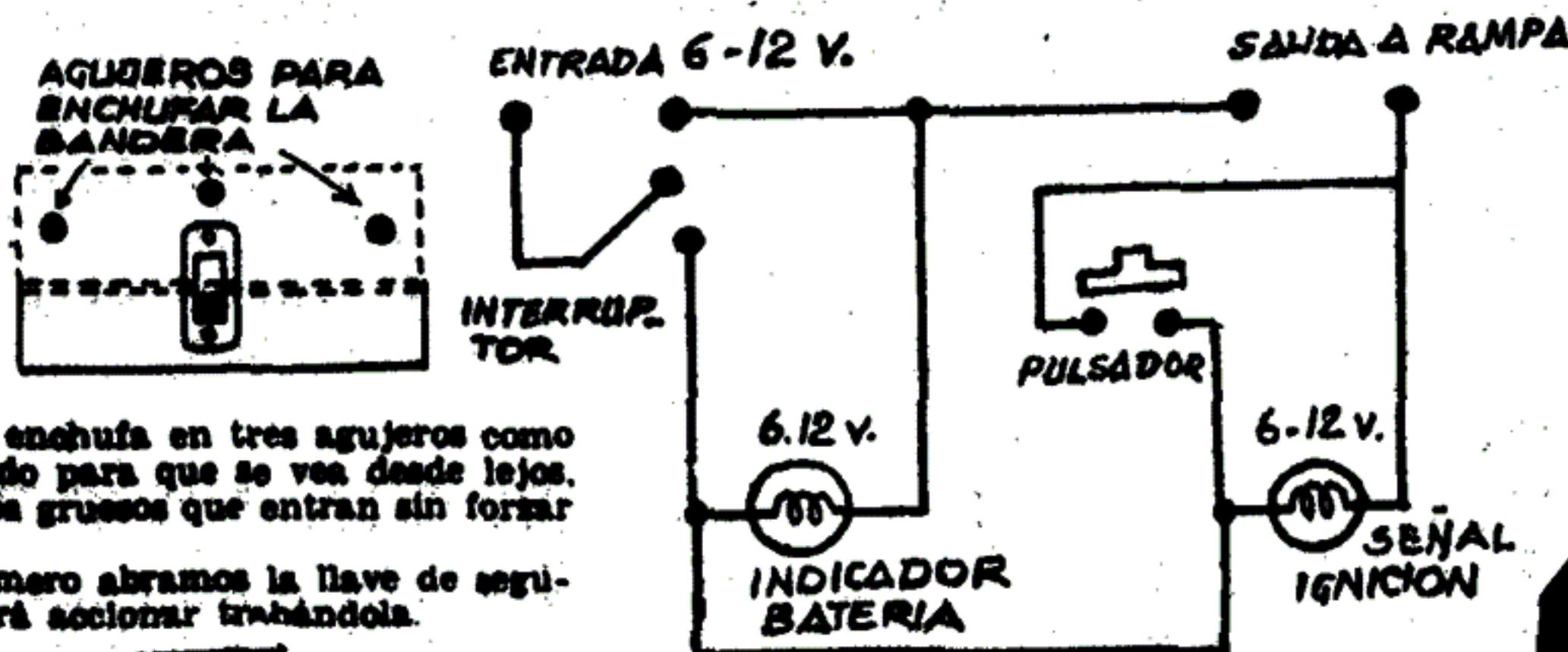
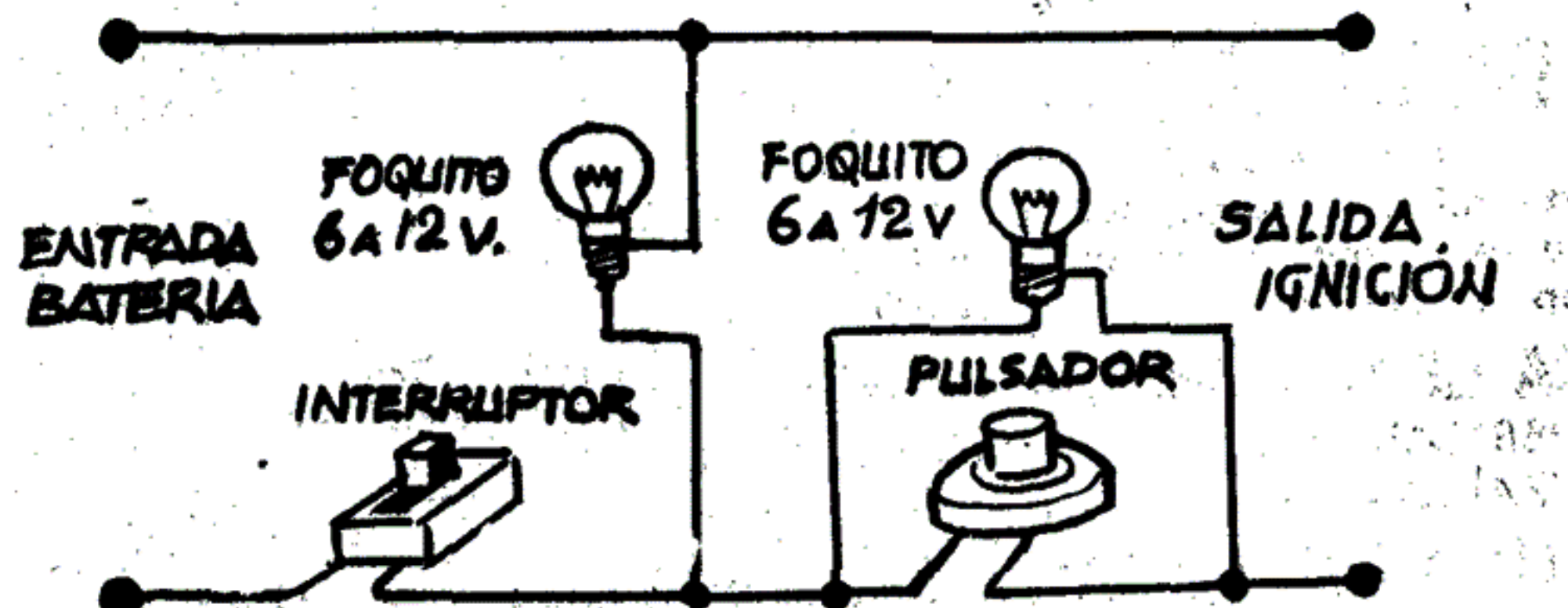
POLA 166 - Buenos Aires

UN DISPARADOR SEGURO

Aunque hace tiempo la revista publicó un tipo de disparador sencillo aquí les brindamos este que controla la corriente de una batería de 6 ó 12 voltios, todo el conjunto podemos armarlo en una cajita, los cables de salida que van hacia el cohete deben tener un largo de doce o quince metros para alejar la rampa del control de disparo, los foquitos deben ser del voltaje que usamos en la batería, el pulsador puede ser un botón de timbre de los del tipo bien robusto, las pinzas que pondremos en la entrada son de las que se usan para tomar los bornes de las baterías, las que toman el ignitor del cohete pueden ser de las que se usan en electrónica de tipo mediano, les recomiendo colocar cables flexibles pero fuertes ya que más de una vez será pisado por los curiosos que se acercan a nuestro campo de pruebas en el interruptor pueden colocarle la traba de seguridad para que no haya peligro de disparo cuando se está conectando el ignitor.

El banderín es cruzado sobre la llave y se enchufa en tres agujeros como indica el dibujo podemos pintarlo de anaranjado para que se vea desde lejos, las patitas que enchufan son simplemente clavos gruesos que entran sin forzar en las perforaciones.

Para colocar el ignitor al motor cohete primero abramos la llave de seguridad y coloquemos el banderín que no la dejará accionar trabándola.



Los interesados en cohetería pueden acercarse a la Parroquia el Buen Pastor donde se dictan cursos de cohetería modelo todos los sábados de 15 a 18, Miguel Cané 1138, Banfield B.As. (1828).



SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRONICA AQUI TENES UNA OPORTUNIDAD PARA PRACTICARLA ARMANDO ESTOS 19 APARATITOS QUE TE DARAN MUCHAS HORAS DE ENTRETENIMIENTO Y ENSEÑANZA

EL EQUIPO A consta de dibujos y explicaciones para armar

- 1) LOS MINIMODULOS
- 2) OSCILADOR TELEGRAFICO
- 3) INYECTOR DE SEÑALES Y PROBADOR
- 4) PROBADOR DE CONTINUIDAD PARA DIODOS Y TRANSISTORES
- 5) ALARMA SEMIELECTRONICA
- 6) RECEPTOR CON PARLANTE
- 7) MINIORGANO
- 8) INTERCOMUNICADOR ELECTRONICO
- 9) RELOJ SONICO
- 10) BUSCAMETALES

EL EQUIPO B consta de dibujos y explicaciones para armar

- 1) El teléfono
- 2) Portero eléctrico de 2 transistores
- 3) Intercomunicador de 1 amplificador 2 transistores
- 4) Intercomunicador de 2 amplificadores 2 transistores
- 5) Amplificador de micrófono
- 6) Portero eléctrico de 3 transistores
- 7) Intercomunicadores 1 amplificador de 3 transistores
- 8) Intercomunicador de 2 amplificadores de 3 transistores c/u
- 9) Amplificador de 3 transistores para bobina captadora telefónica.

SI TE PERDISTE ESTOS PLANITOS AHORA PODÉS CONSEGUIRLOS TANTO EL EQUIPO A COMO EL B CONSULTA EN LAS PAGINAS DE RESORTE DE NÚMEROS ANTERIORES O PASA POR REDACCIÓN DE TARDE - DIAGONAL NORTE 825 - 30.

Y AHORA TAMBIÉN PODÉS CONSEGUIR EL EQUIPO DE ESTE OSCILADOR QUE CON SUS EXPLICACIONES PODRÁS ARMAR EL INYECTOR DE SEÑALES Y PROBADOR

PROBADOR DE CONTINUIDAD

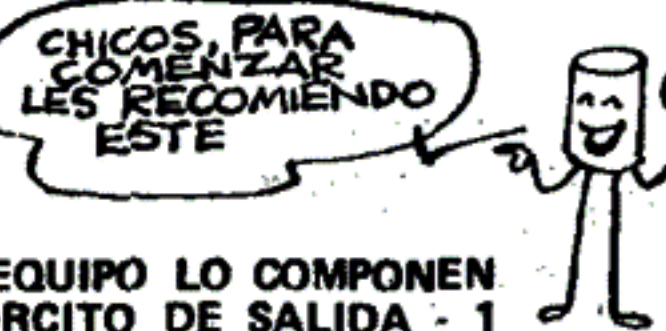
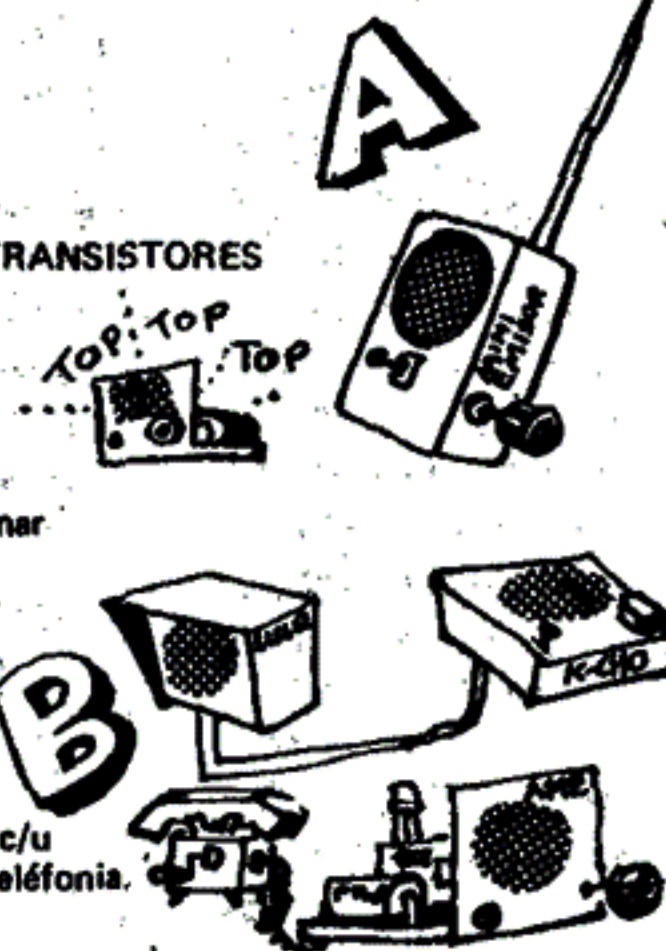
ALARMA SEMIELECTRICA

RELOJ SONICO

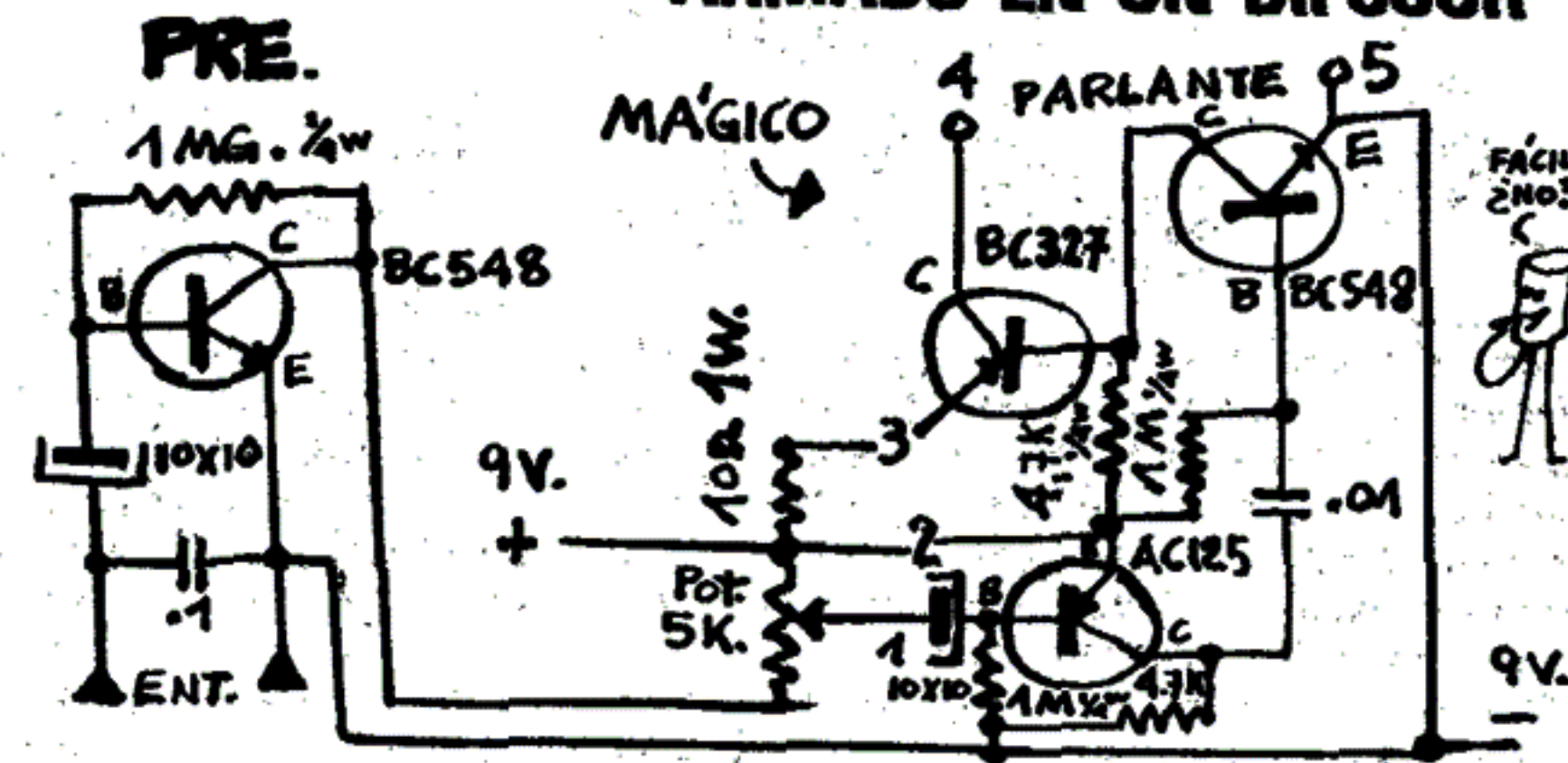
ESPANTA MOSQUITOS

APARTE DE LAS EXPLICACIONES EL EQUIPO LO COMPONEN ESTOS ELEMENTOS: 1 TRANSFORMADORCITO DE SALIDA - 1 TRANSISTOR - 1 PORTAPILAS - 1 POTENCIÓMETRO TIPO PRE-SET

y todo esto podés adquirirlo sin o con parlante en DIAGONAL NORTE 825, 30. (de tarde) y en Rivadavia 8815.



EL MÁGICO CON SU PRE TOTALMENTE ARMADO EN UN DIFUSOR



Muchos lectores nos solicitan el circuito del Mágico, lo hemos publicado anteriormente y aquí lo damos otra vez, también repetimos el PRE y como van las conexiones, para facilitarles las tareas a todos aquellos que aún no se animen a armarlo ahora podrán conseguirlo totalmente armados dentro de un difusor con su parlante listo para su uso y hasta con la entrada con potenciómetro, también los elementos para armarlo o el difusor o parlantes por separado.

REVISTA LUPIN DIAGONAL NORTE 825, 30. Cap. Fed. (de tarde) o en Rivadavia 8815.

Luces Audio-Rítmicas Armadas
Listas para usar
o los elementos completos
para su armado.

Auriculares estereos o monoaurales
Difusores sonoros (baffles cilíndricos)
Parlantitos
Dimers armados

los que quieran adquirirlos pueden pasar por redacción de tarde
DIAGONAL NORTE 825 - 30



BICICLETEANDO CON RESORTE



Esta idea me la dio un bicifana que visitó hace tiempo la redacción y como yo sufro en los caminos el mismo problema de todos los que andamos en bici decidí publicarla para que muchos se protejan con ella, este sistema, según me explicó, se usa mucho en Suecia y como es tan sencillo cualquiera podrá aplicarlo a su bici.

Todos hemos sufrido cuando vamos pedaleando el paso de los automóviles y camiones muy cerca de nosotros y teniendo en cuenta que nuestra carrocería es nuestro propio cuerpo hay que tratar que no nos pasen tan cerca, como pueden observar en los dibujos se trata de colocar una pequeña banderita ANARANJADA ya que se ha comprobado que es el color que llama más la atención, la varilla que mantiene la bandera está tomada a la horquilla trasera de la bici por intermedio de un resorte... ejem... y una abrazadera, el resorte sirve para que si un auto sin querer rozó la banderita

ésta al no estar rígida vuelva a su posición por medio del resorte y además cuando estacionemos la bici o andemos por un camino sin tránsito la coloquemos tomada del ganchito como se muestra en la figura, como se habrán dado cuenta el resorte debe ser flexible y sólo debe poseer la rigidez necesaria para mantener la banderita en la posición de marcha.

Ya se habrán imaginado lo que ocurre cuando un automovilista se acerca a nosotros al ver esa banderita tratará de pasar lo más alejado posible para no dañar la pinturita de su coche, la mayoría de los automovilistas cuidan más la "salud" de su coche que la de ellos mismos, el asunto es que esta simple banderita nos protegerá más de lo que parece a simple vista, como siempre les recomiendo evitar las calles de mucho tránsito pero a veces no queda otra solución y es ahí cuando este inventito sueco nos dará una manito para alejar a los monstruos motorizados, sin embargo en mi interior siempre tengo la esperanza que la bici será el único medio de locomoción, la nafta se termina y por más historias que nos cuenten sabemos que dentro de unos años el petróleo llegará a su fin, ojalá que con

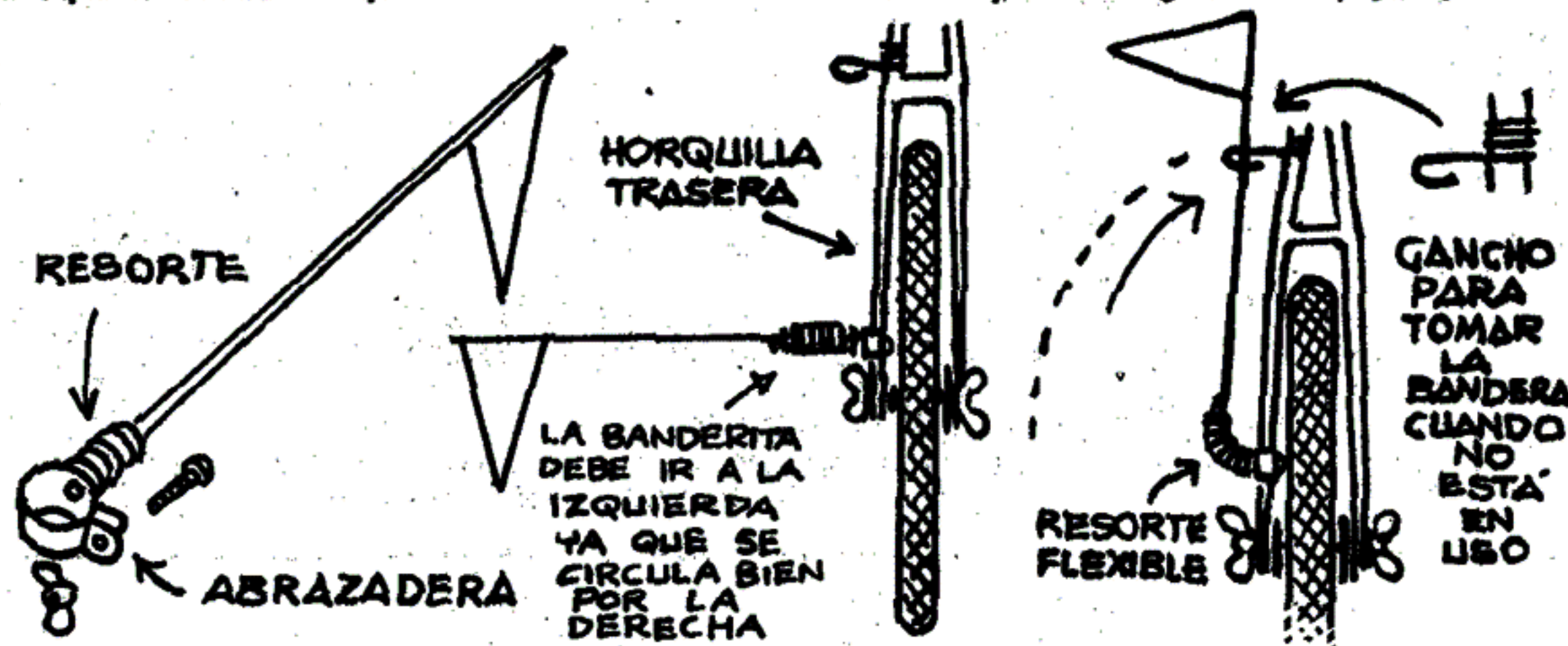
el se acabe el entusiasmo por los autos y la mayoría se dedique a pedalear que es lo más saludable y rejuvenecedor, en cambio el auto apasta el ambiente con sus gases maléficos, crea tensiones síquicas a quien lo maneja, hace mal al corazón ya que el que se sienta en un auto casi ni se mueve, además de ser un vehículo molestante porque ocupa lugar cuando se estaciona, molesta con sus bocinazos, su motor y sus gases especialmente las naftas especiales y los gasoleros... ¡qué distinta es la bici! Silenciosa, simple en su mantenimiento, fácil de estacionar en cualquier lugarcito y qué diferencia de carácter entre el ciclista y el automovilista, el ciclista es siempre un hombre renovado. Chau, los dejo, me voy con la bici a tomar sol y oxígeno, hoy elegiré un lugar donde ni los vea a esos monstruos motorizados.

TU TELESCOPIO ESTÁ AQUÍ



Si todavía no tenés tu telescopio, aquí, en la redacción, podés conseguir toda la parte óptica para armártelo, además de los planos para hacer uno con espejo de 7 1/2 cm (3") 10 cm (4") 15 cm (6"); también los espejos de esas medidas o por encargo más grandes; oculares Ramsden de 7 mm, 14 mm, 24 mm, 4 mm, totalmente armados, listos para usar, también el maravilloso Erfle de 12 mm y 85° de ángulo aparente, buscadores, porta-oculares, filtros solares, oculares con redcilla de difracción para observar espectros estelares. Si vivís en el interior consultá precios a Ludovico Hordij, calle Luis Viale 23, P.B., Haedo. B.A.

La redacción está en Dnal. Norte 825, 3o., Capital Federal (tel. 46-3441).



MOSCA KID

En:
"UN RIVAL
DESCONCERTANTE"
POR
GUERRERO



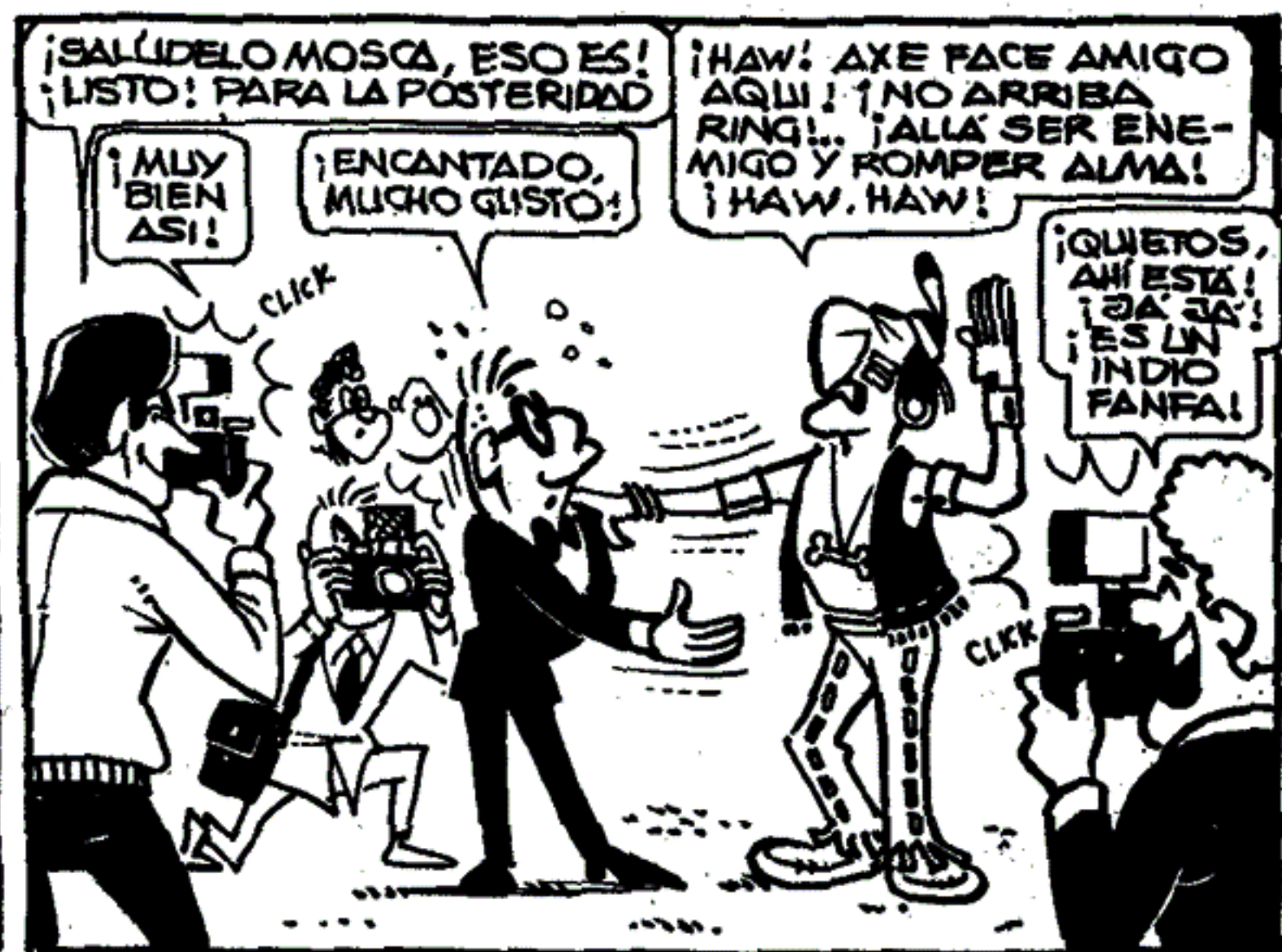
DEPORTES

LLEGA EL PIEL ROJA AXE FACE (CARA DE ACHA)

EL INDIO NORTEAMERICANO SE ENFRENTARÁ CON MOSCA KID POR EL TÍTULO

ESTA NOCHE SERÁN PRESENTADOS AMBOS PUGILES. LA PELEA SE REALIZARÁ EL SÁBADO PRÓXIMO

AXE FACE SE TIENE FE





DEPORTES

EL PIEL ROJA DES- CONCERTÓ A MOSCA EN SU PRESENTACIÓN

LO HIZO A
SU MANERA
CON RITOS Y
COSTUMBRES
NATIVAS



K.O. DE MOSCA
ANTES DE LA
PELEA.
NO SOPORTÓ

¿VISTE LOS DIARIOS?
¡ESTE INDIO ME
HUMILLÓ ANTE LOS
PERIODISTAS Y
EL PÚBLICO!



¡NO TE PREOCU-
PES, ESO CREARÁ
ESPECTATIVA!..
¡EN LA CANCHA
SE VEN LOS
PINGOS! VOS
ENTRENATE!



¡CLARO QUE ME VOY A
ENTRENAR! ¡Y COMO NUNCA!
¡ESTE NO SE VA A BURLAR
DE MÍ! ¡PSSSS!...



ENTANTO, EL INDIO, EN UNA QUINTA
DE LAS AFUERAS, SE ENTRENABA
DE UNA MANERA MUY PARTICULAR...

¡TIEMPOO!...

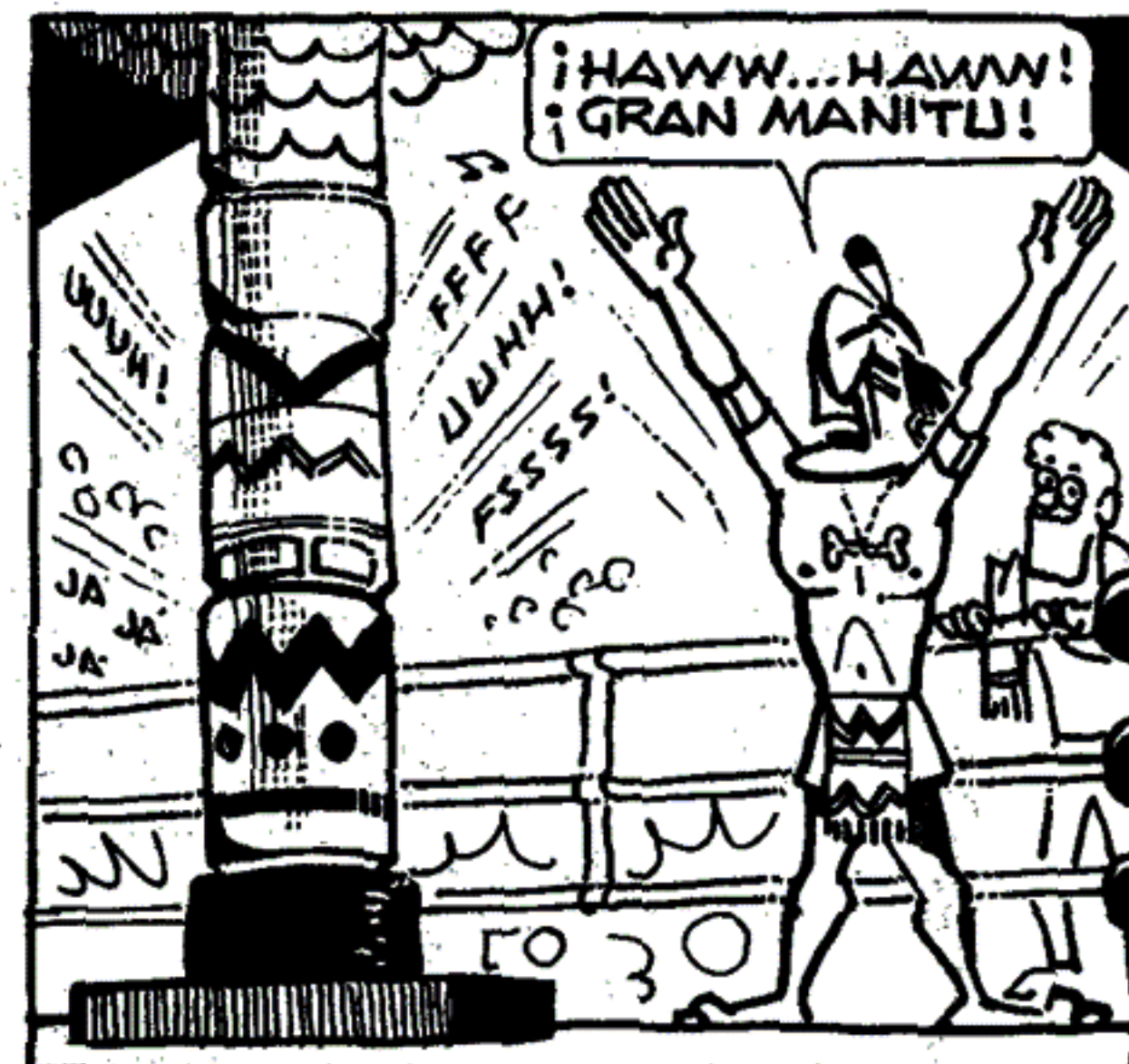
¡GRUGH!

¡HAWK!

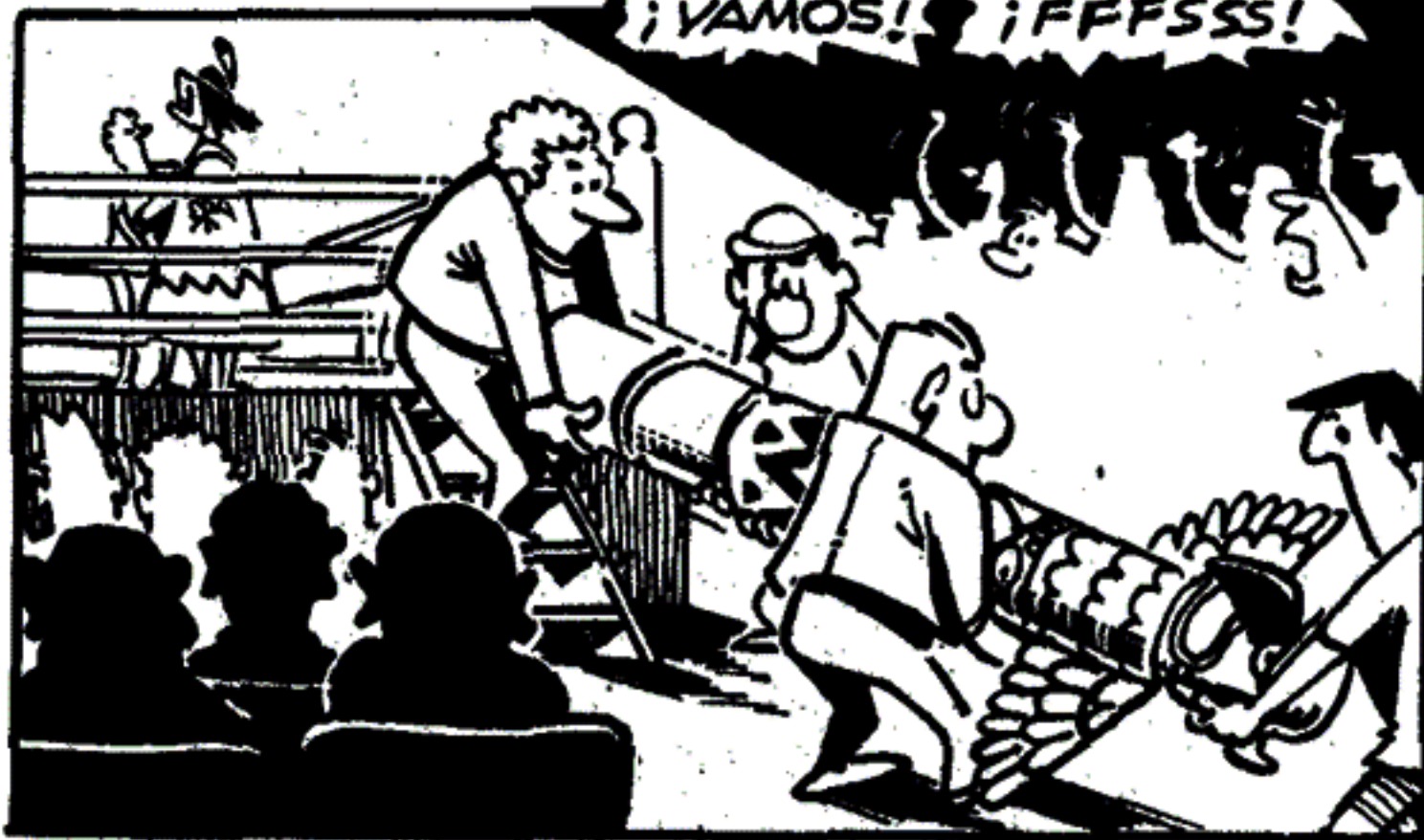
Y ASÍ LLEGÓ EL DÍA DEL COMBATE EN MEDIO DE
GRAN ESPECTATIVA Y CON EL ESTADIO A PLENO

¡RUGE LA MULTITUD!
¿VAMOS YA?

¡SI, VAMOS!... ¿EEH?
¿QUÉ ES AQUELLO?



Y TERMINADOS LOS RITOS, LOS EMPLEADOS RETIRAN EL TOTEM Y EL INDIÓ VA A SU RINCON



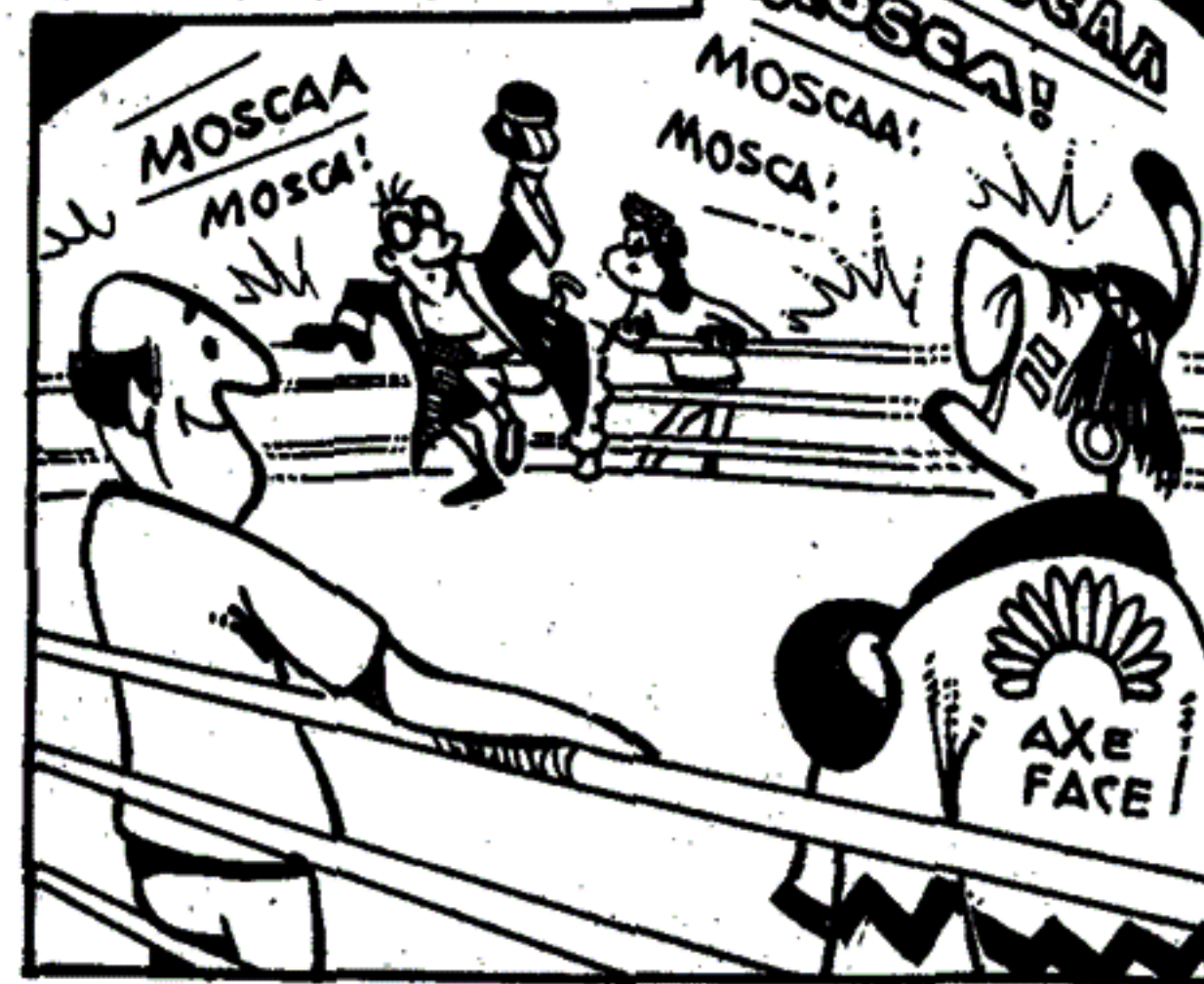
¡QUE EMPIECE!
¡QUE EMPIECE!...
¡VAMOS! ¡FUERAA!
¡VAMOS! ¡FFFSSS!

¡POR FIN!
SUBAMOS
AHORA

ESTE
QUERIA
PONERME
NERVIOSO,
PERO NO
LO CONSE-
GUIRA...
¡GRRR!...



MOSCA SUBE AL RING
ALENTADO POR
SUS HINCHAS



EL REFERI LLAMA A LOS BOXEADORES AL CENTRO DEL RING Y DA SUS INSTRUCCIONES, LUEGO SE SALUDAN Y...

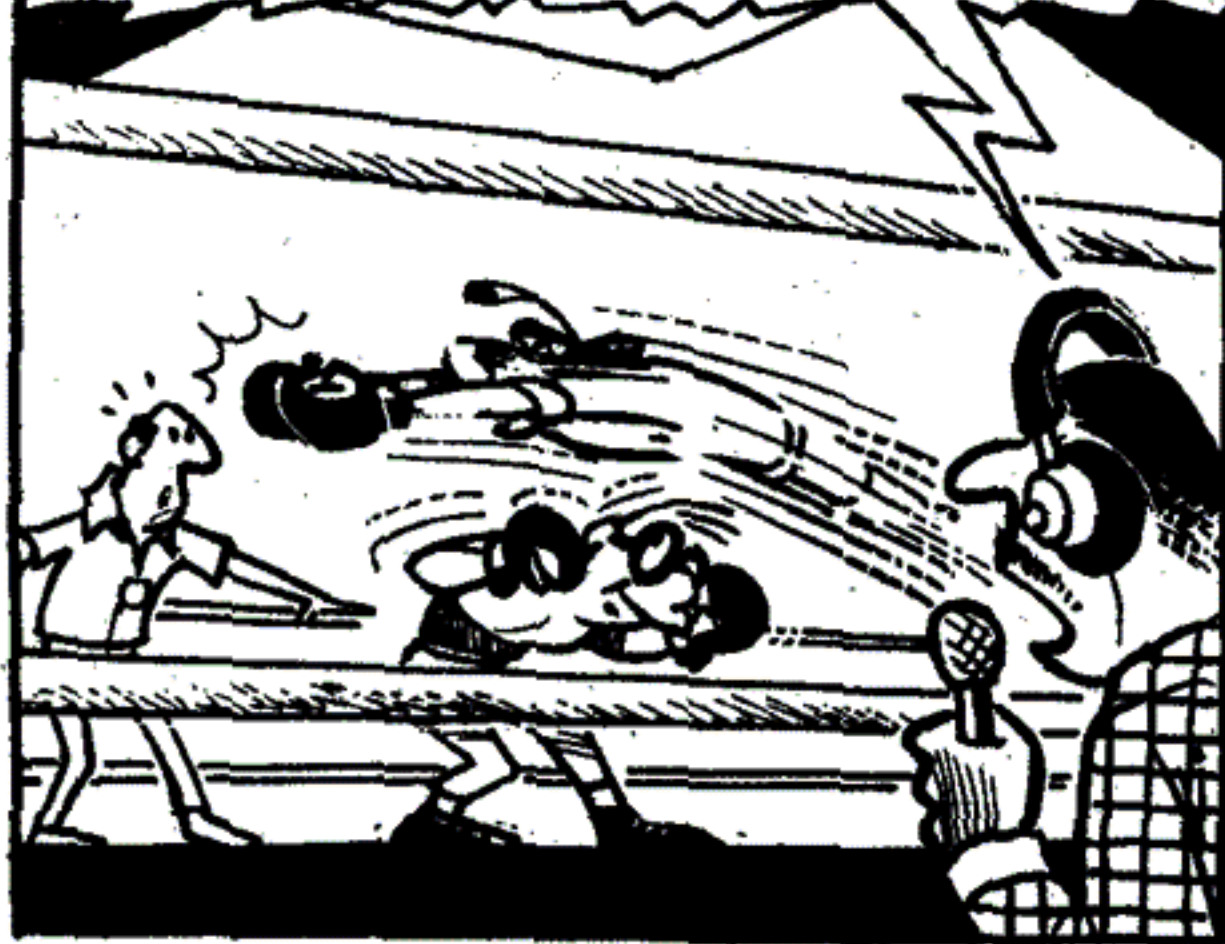


...COMIENZA
LA PELEA!...

¡HUM! ¡LANZÓ EL
GRITO DE GUERRA
Y VIENE CON TODO!



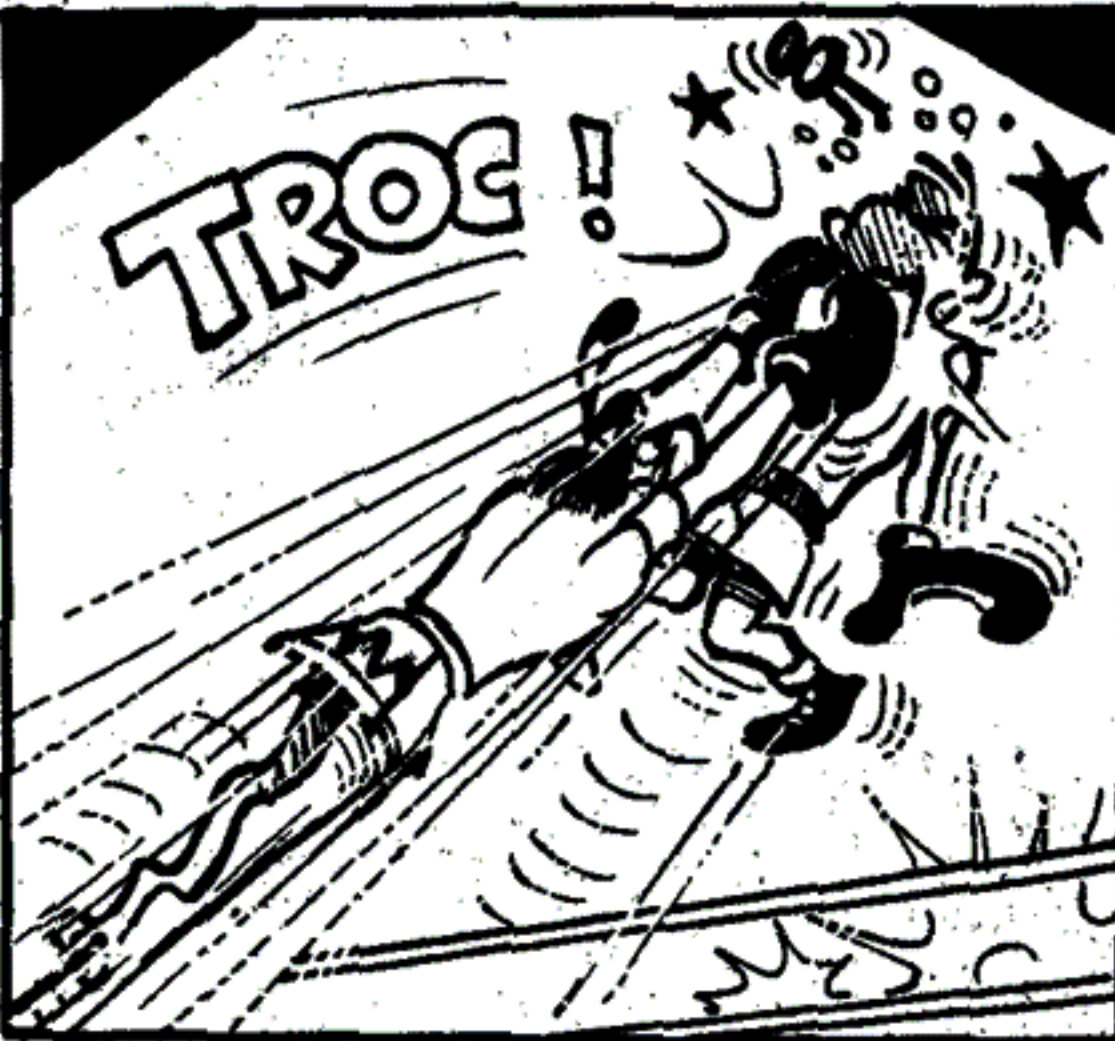
COMO UN FELINO EL INDIO SALTA
SOBRE MOSCA CON SUS PUÑOS
AMENAZANTES!... MOSCA LO
ESQUIVA CON UN JUEGO DE CINTURA...



...Y EL INDIO TRAS UN GIRO CAE
AGAZAPADO CUANDO MOSCA LO
CRUZA CON UN SWING QUE NO
LLEGA!...



¡PERO UN INDIO AGAZAPADO
ES PELIGROSO!



¡¡¡YIAOWW!
¡AL RINCÓN!
¡SAQUE ESA
PATA DE AHÍ!
¡AL RINCÓN!



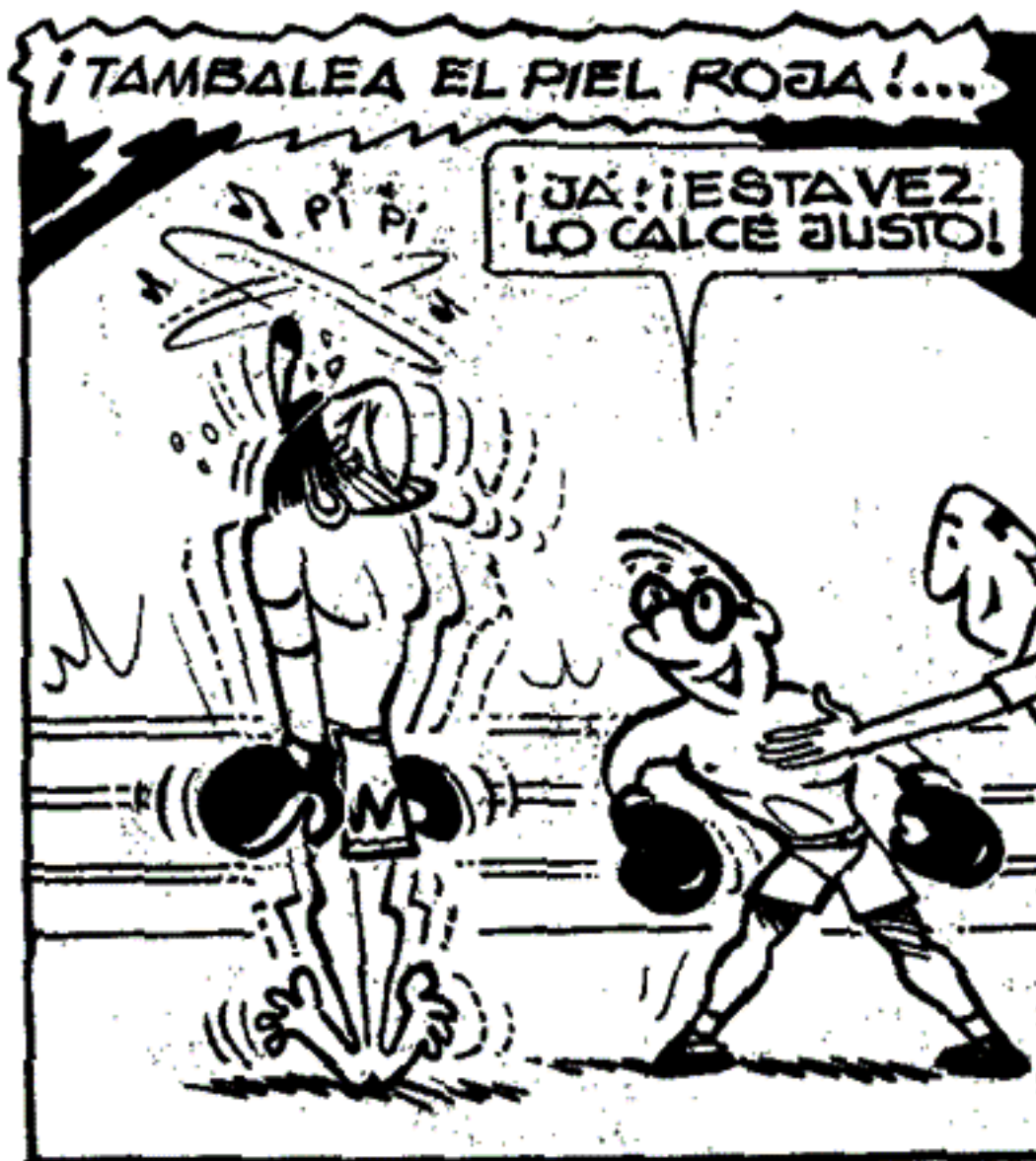
EL ÁRBITRO COMIENZA LA
CUENTA DE PROTECCIÓN...
¡REACCIONA MOSCA!...



MOSCA SE LANZA CON TODO
PERO SU RIVAL COMO BUEN PIEL
RODA TIENE UN OJO DE AGUILA
Y ESQUIVA LOS GOLPES DE MOS-
CA QUE SOLO LOGRA SACARLE LA
PLUMA...







AL DIA SIGUIENTE



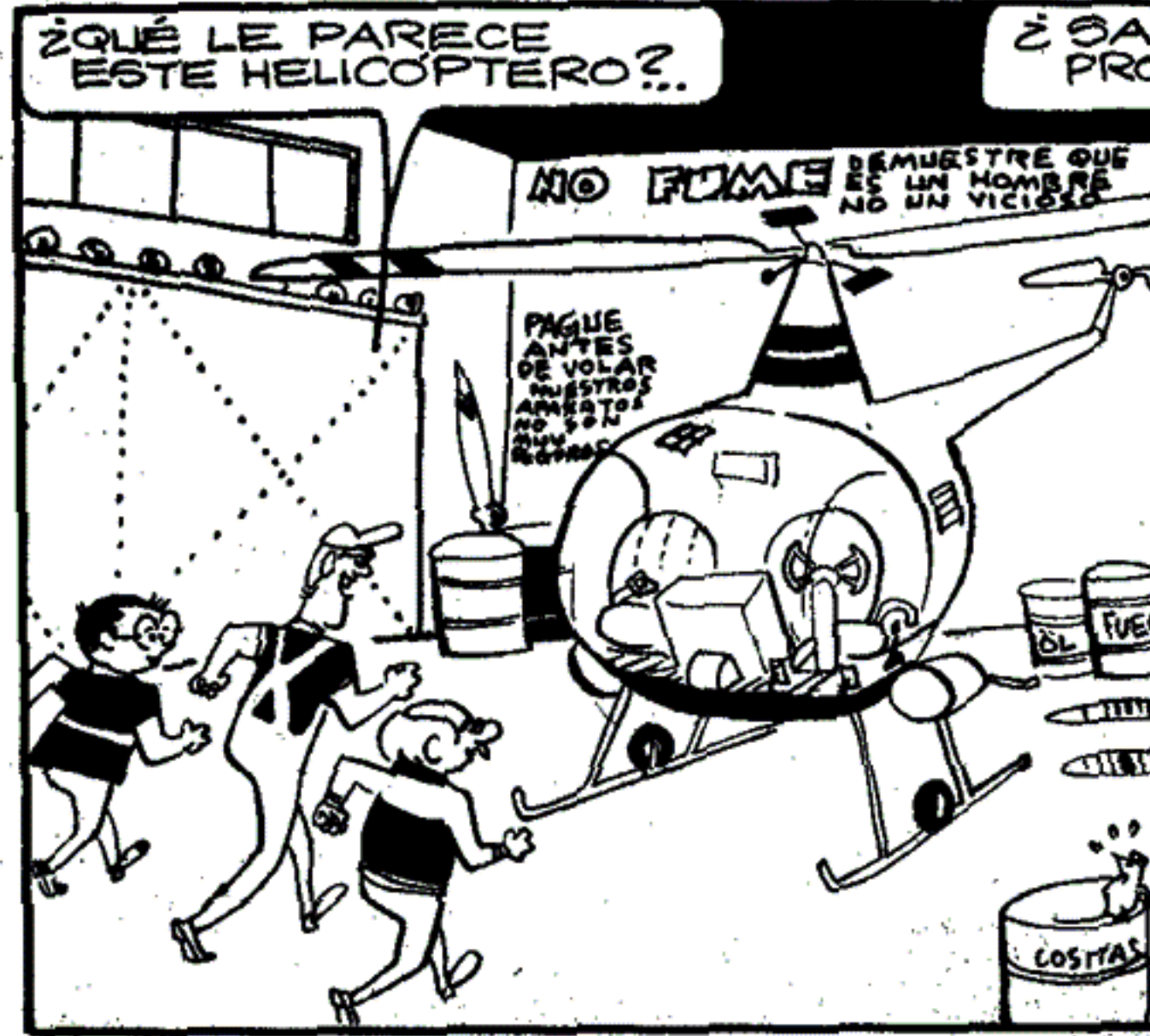
RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

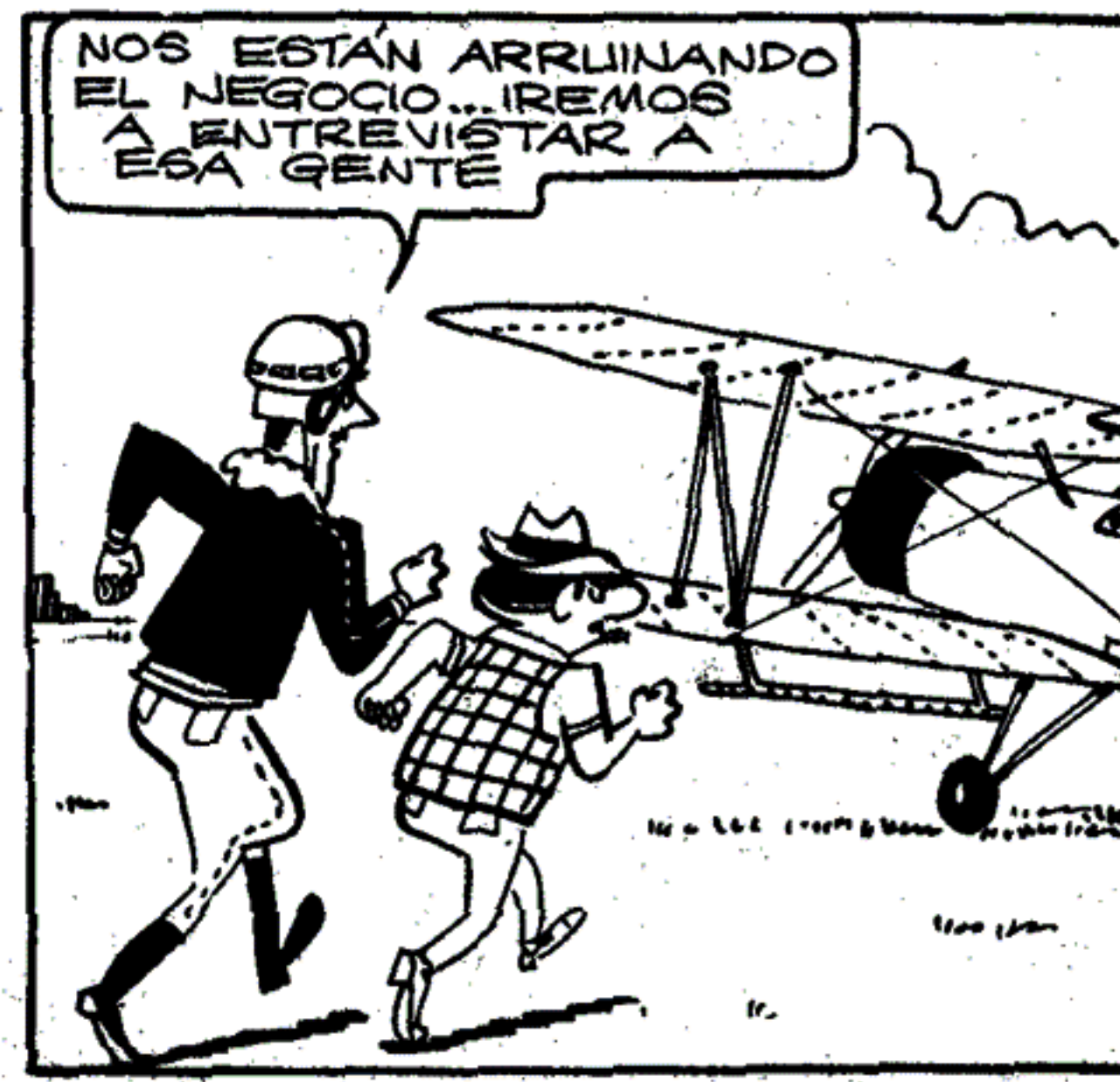
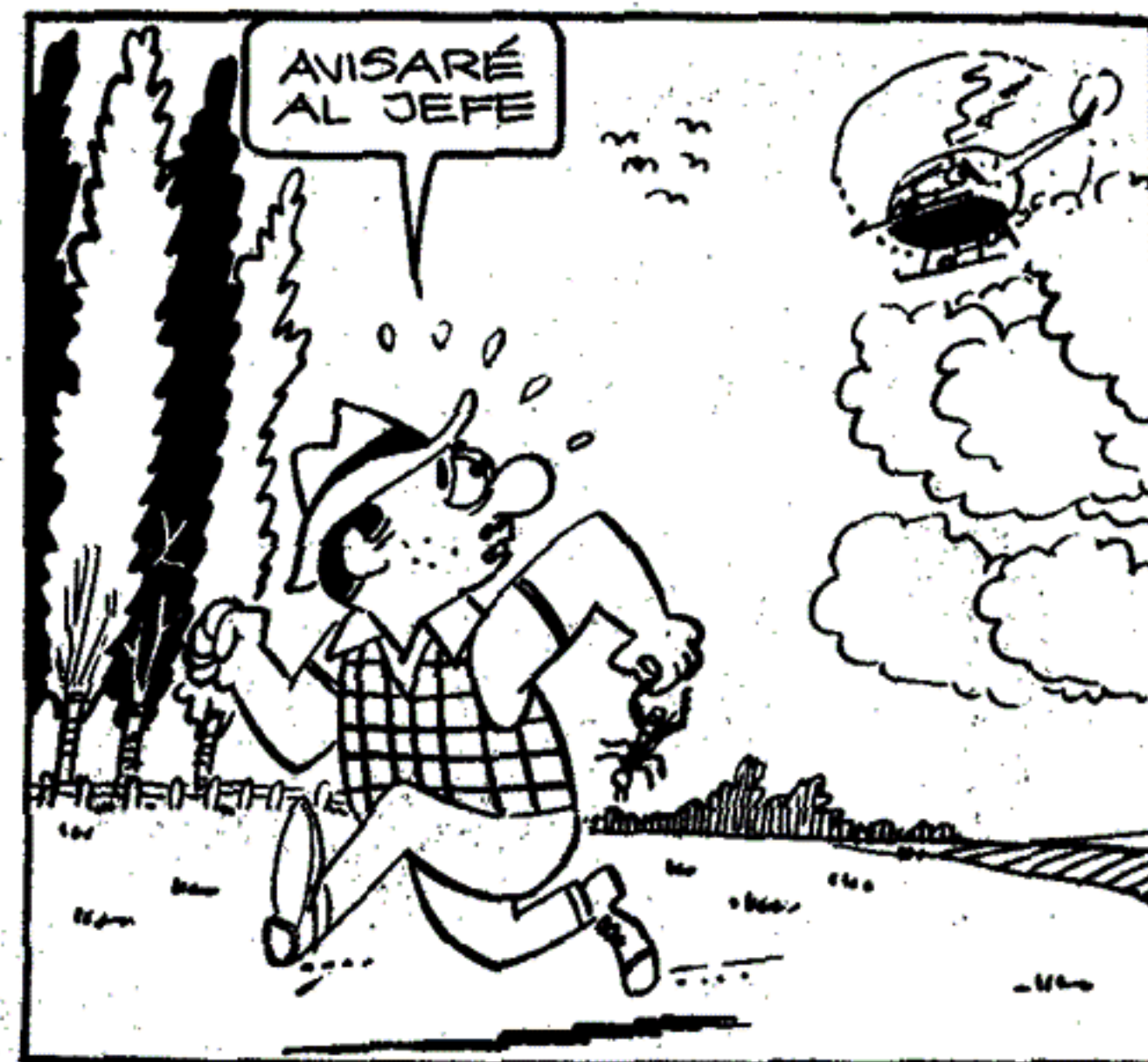
por VOL

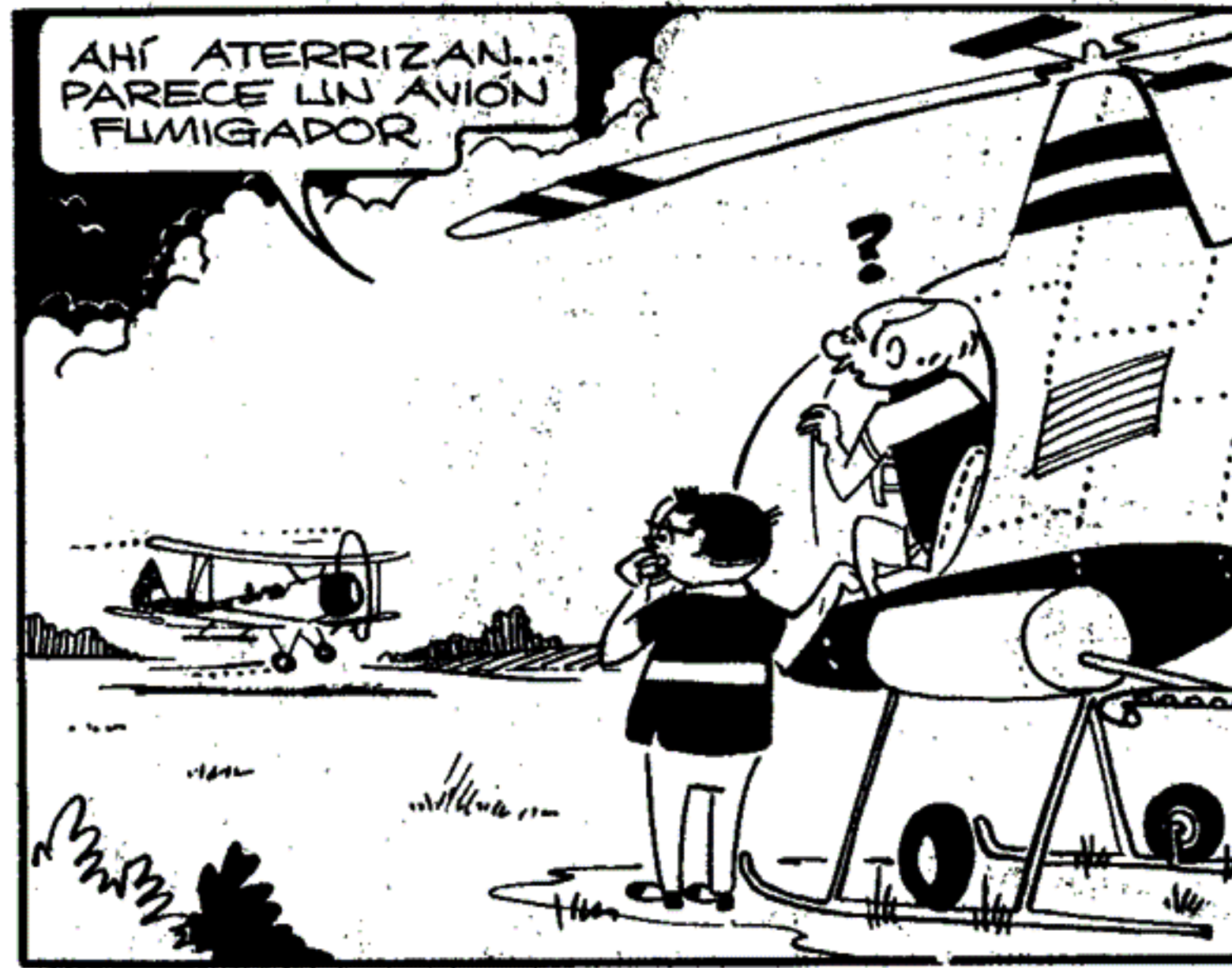
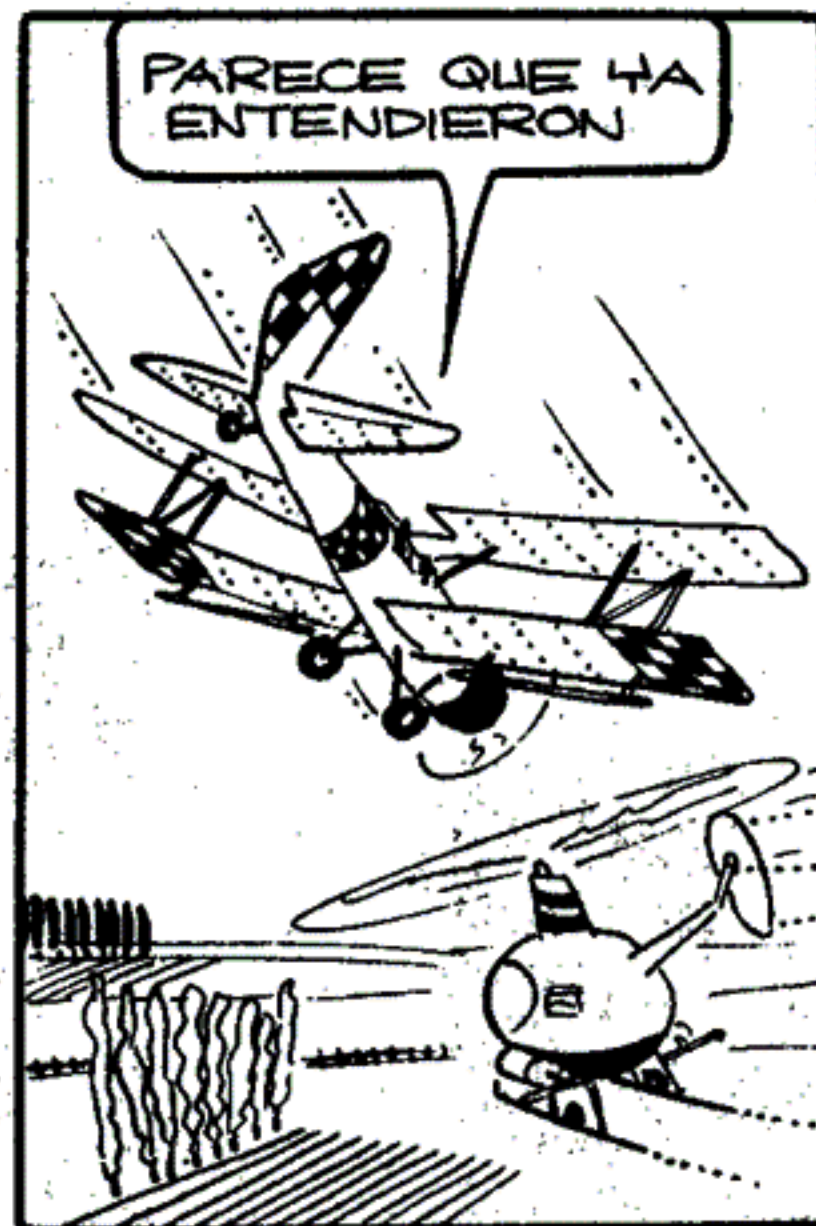
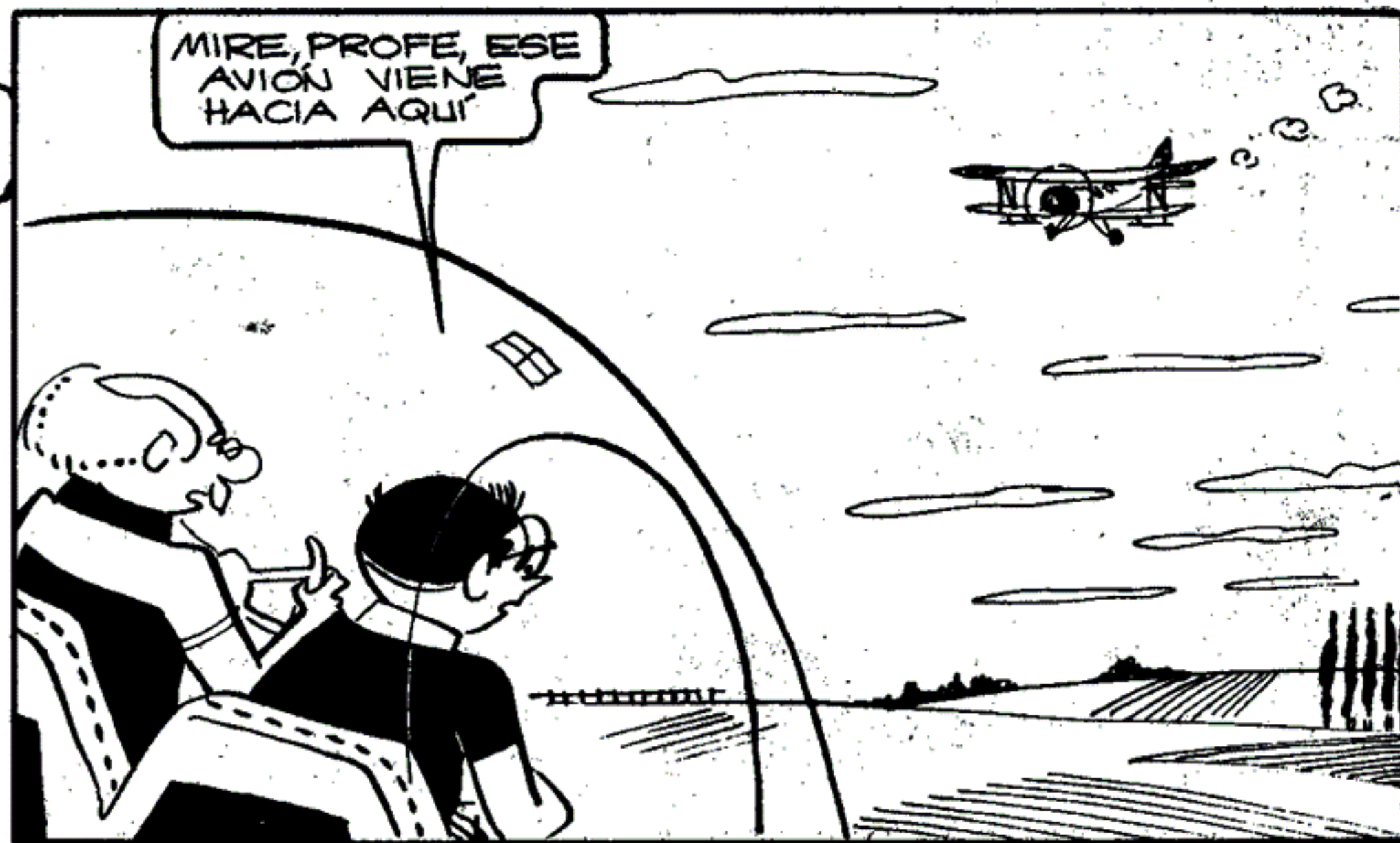


"ABOMBANDO LANGOSTAS"

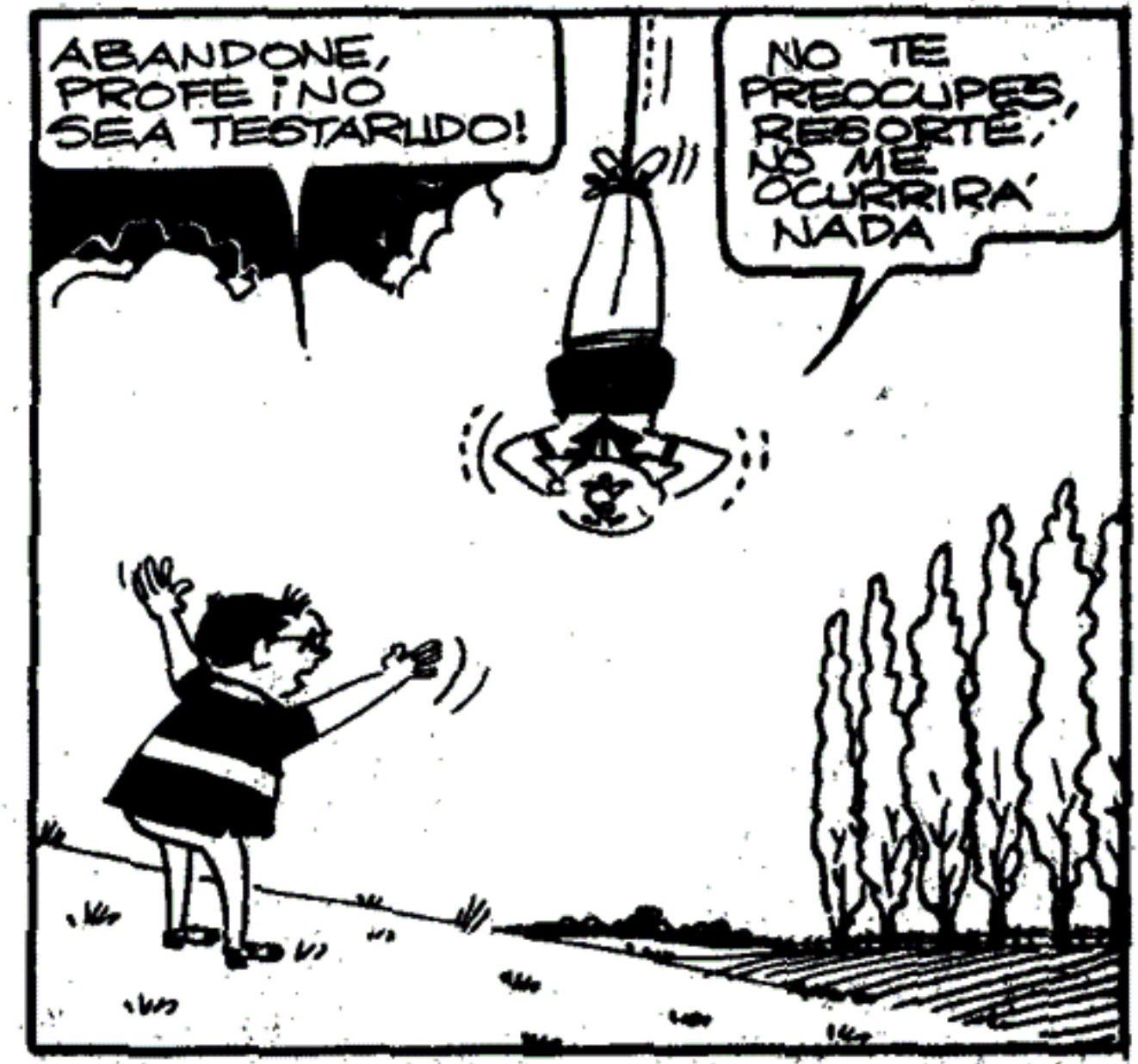


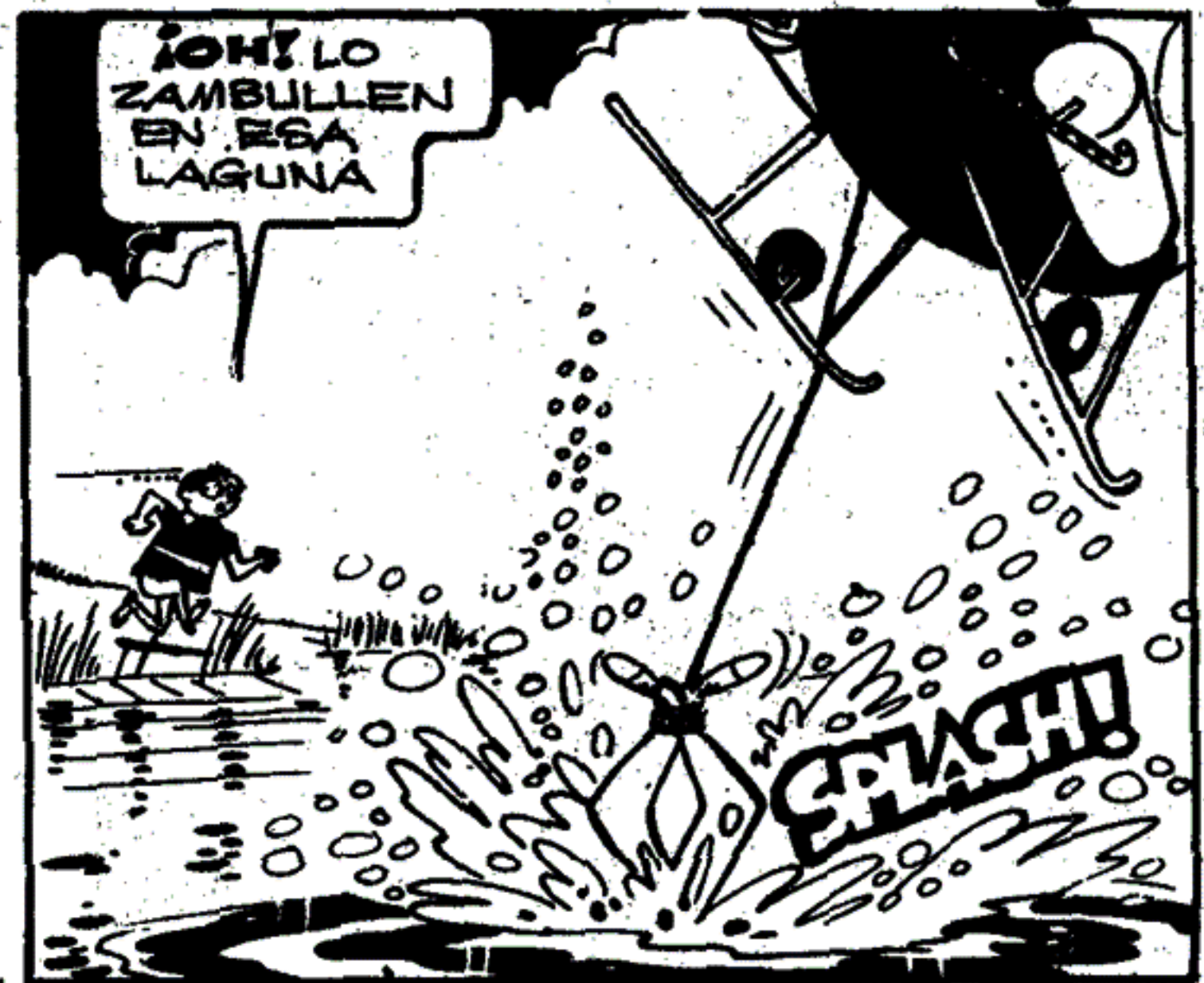


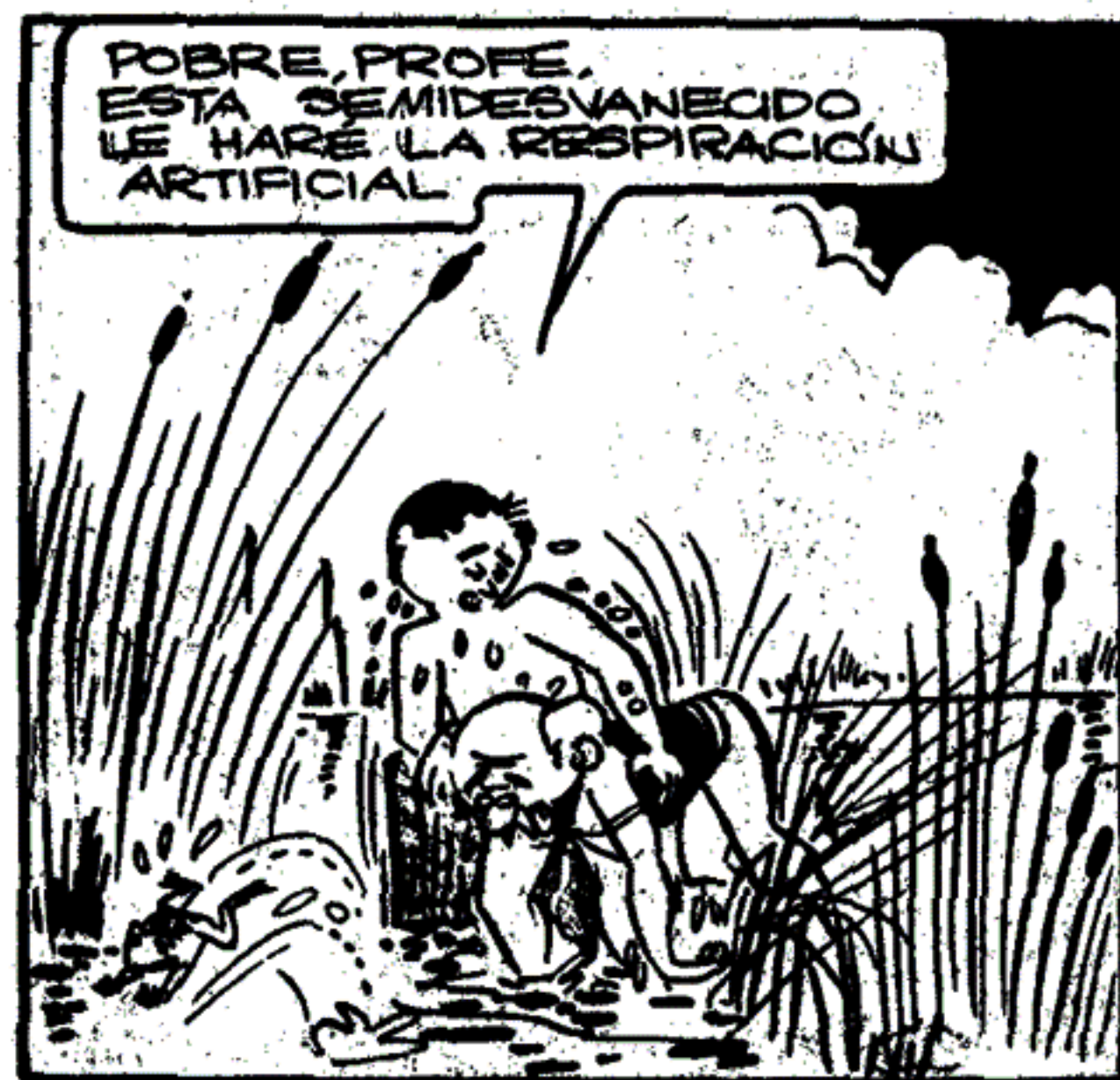
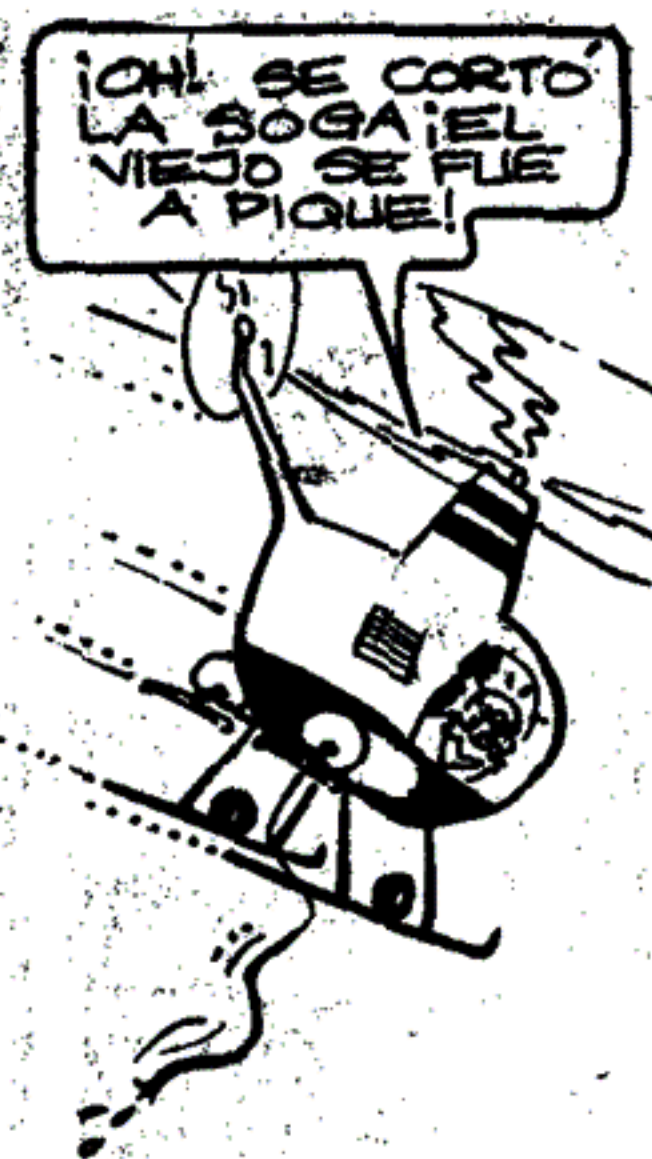
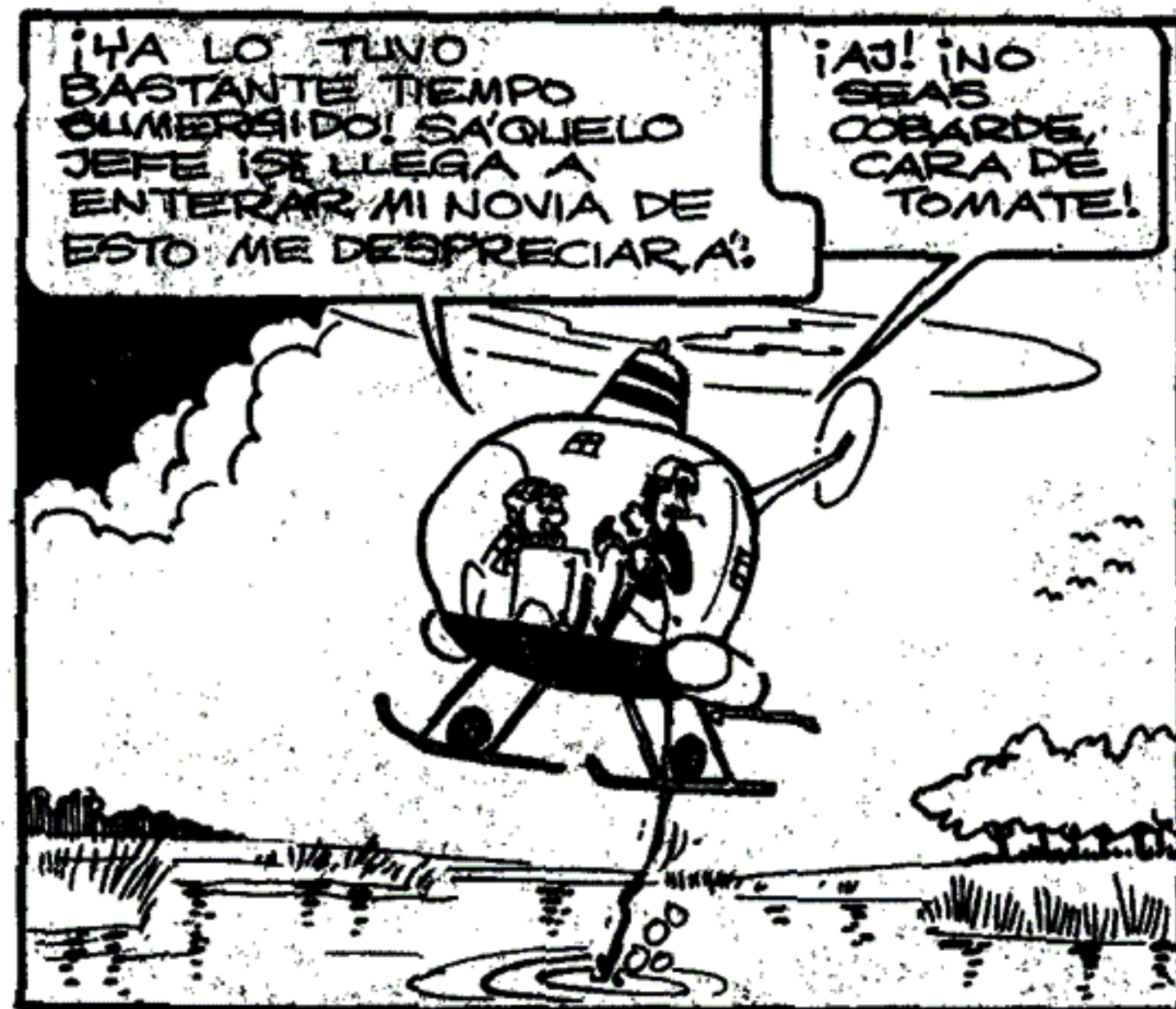


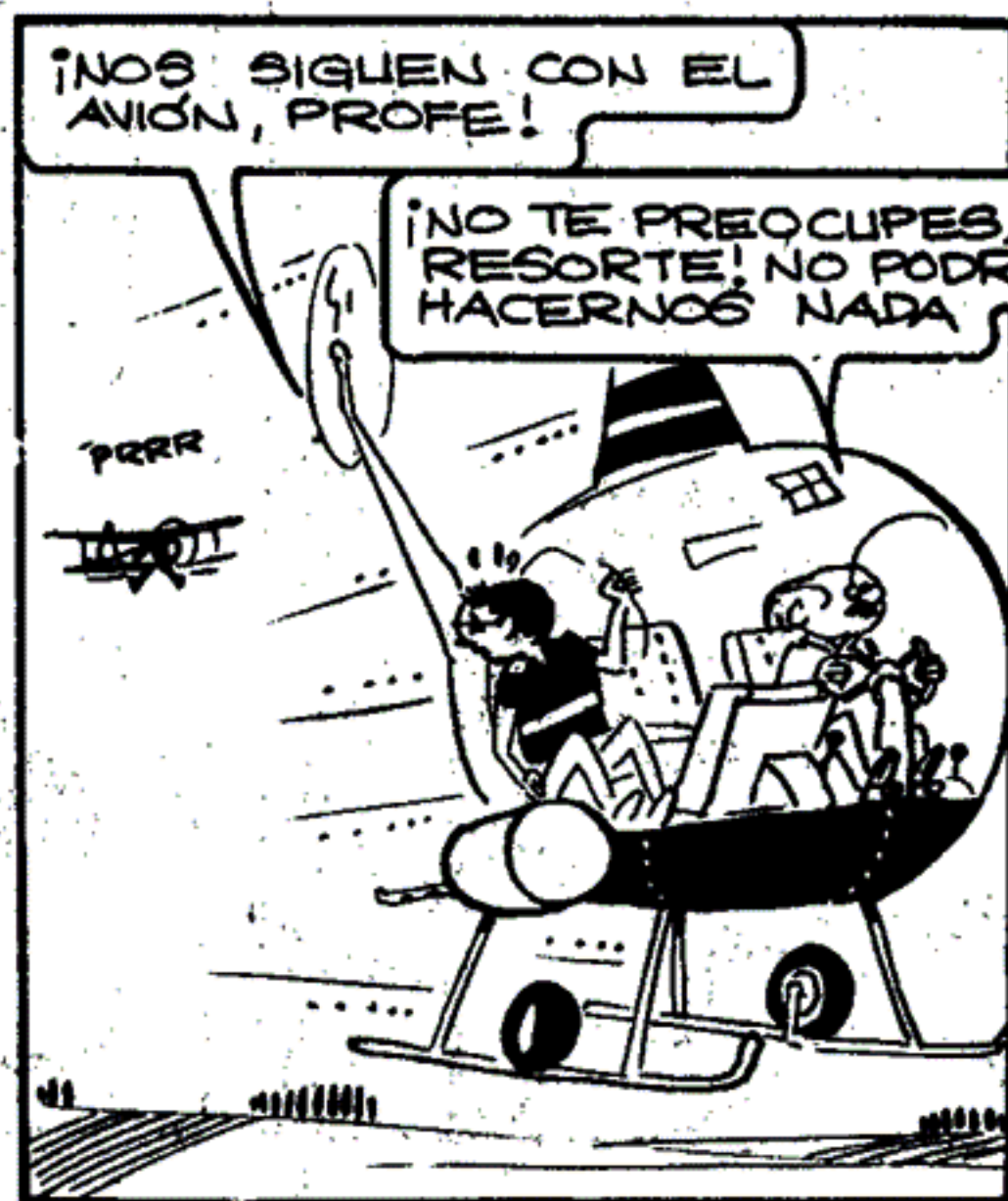














¡FELICES SOLDADURAS!

Soldar no es difícil si se siguen unas reglas simples, cualquiera podrá conseguir buenas soldaduras.

Tengan en cuenta que aprender a soldar les será útil no sólo para sus hobbies, sino también para arreglar muchas cositas del hogar.

El mayor inconveniente que se les presentará será un soldador que por estar sucio no hace contacto con las piezas a soldar y estas mismas deben estar muy pulidas para que tomen la soldadura.



1) La punta del soldador debe estar siempre muy limpia y estañada. Un pedazo de esponja de alambre nos servirá para limpiarla.

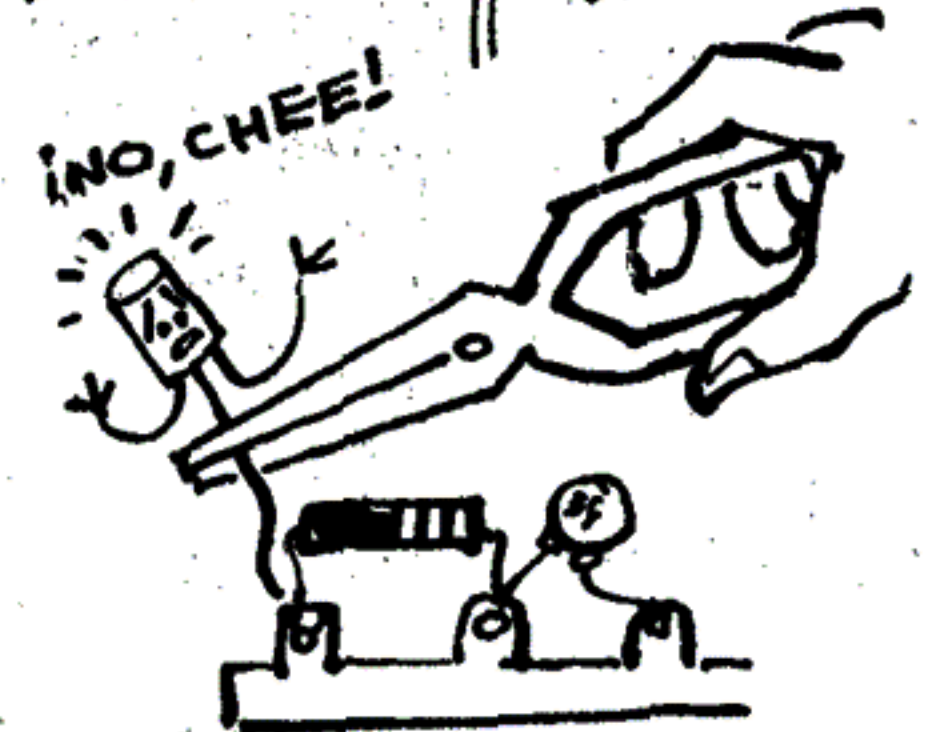
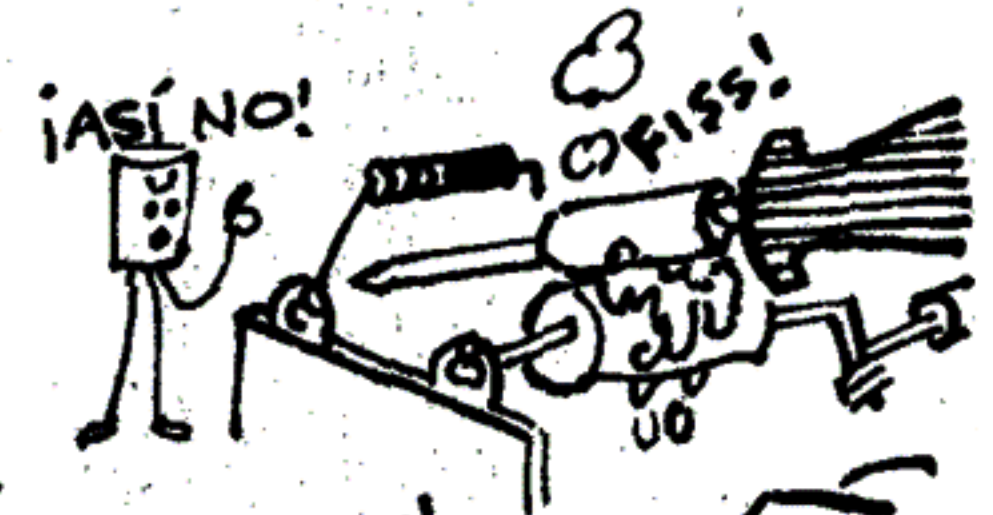
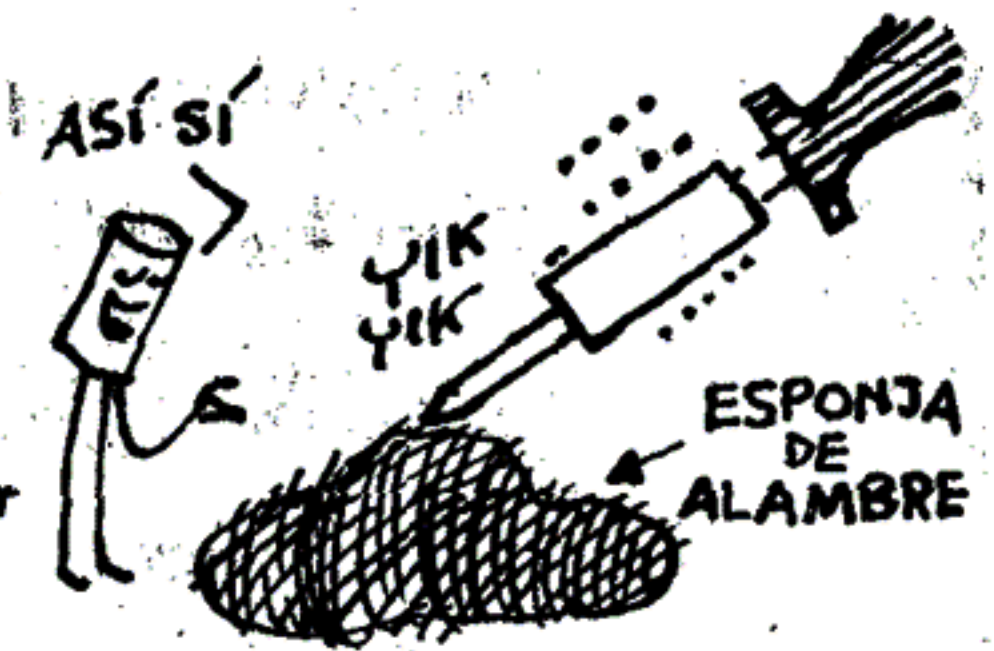
2) Raspemos bien los alambres o cables que vamos a soldar. Toda suciedad, grasitud, óxido, etcétera, impedirá una buena soldadura.

3) Si se usa resina para soldar, dejemos el soldador unos segundos más de la cuenta para quemar el exceso de ella.

4) Al soldar diodos, transistores, condensadores electrolíticos, derivemos con una pinza el exceso de calor, en estos casos tratemos de efectuar la soldadura en el menor tiempo posible.

5) Evitemos quemar otras partes del circuito cuando conectemos varios componentes.

6) Usemos el soldador apropiado y el estaño apropiado para cada trabajo (para transistores un soldador de 60 wats; piecitas de hojalata, cables, etc., por lo menos 100 wats). El estaño puede ser con núcleo de resina, con esto resolverán el problema de usar ácidos, etcétera.



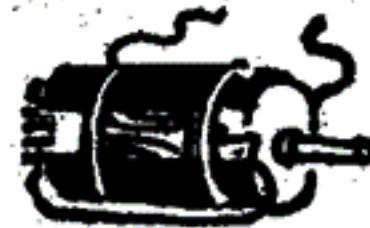


PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.
PRECIO POR COPIA \$ 500

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



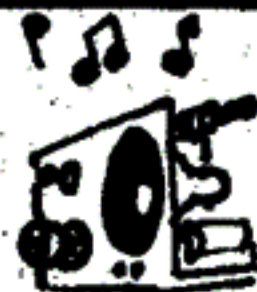
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 2.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 2.000.

MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 4.000.-

serie (B) 4 páginas \$ 2.000 página suelta \$ 500.-

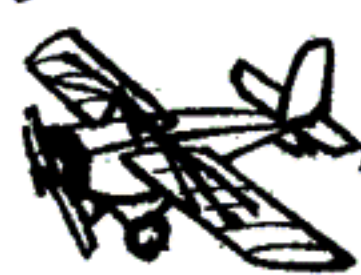


Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 1.500.- para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

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
MORAN F. SAULNIER
AUTITO DE BICHO Y GORDI

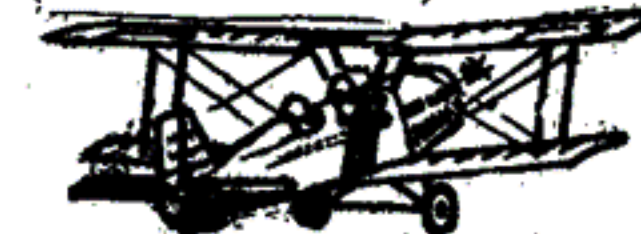
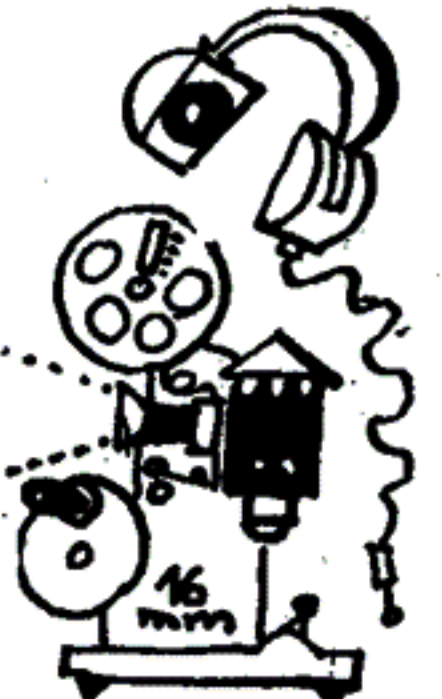


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL
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 camara



VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)



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



LOS APARATITOS DE RESORTE Nº 10

Los que recién comienzan y los que usan la electrónica esporádicamente tienen inconveniente en leer el código de colores de las resistencias y de ciertos tipos de condensadores por lo que aquí les daré una especie de tabla corrediza donde en la parte superior indicaremos el color de cada banda que posee la resistencia que deseamos leer y en las tres ventanillas inferiores leeremos el valor de ese resistor sin cometer ningún error, si luego nos dedicamos a la electrónica ya aprenderemos de memoria ese código y no necesitaremos más esta tablita.

La idea nos llegó de Mendoza por intermedio del amigo Eduardo Herrera y como a mí me encanta compartir todo con mis lectores con apenas algunas

PARA LEER VALORES DE RESISTENCIAS Y CONDEN

modificaciones en el armado, aquí se las presento ya que es una "herramienta" útil para nuestro tallercito. Se trata simplemente de pegar las tres tiras con los valores en cartulina y recortarlas, luego haremos tres guías de la misma cartulina por donde correrán las tiras, la tira A debe ir a la izquierda, la C a la derecha y la B en el medio, luego haremos la parte superior con las ventanillas como se indican y a la medida exacta para cuando aparezcan en las ventanillas superiores la primera marcación, ejemplo: primera banda, NEGRO, segunda banda, NEGRO, tercera banda, NEGRO y en las ventanillas inferiores primera y segunda 0 y 0 y en la tercera nada, simplemente una rayita, bien, ahora leamos una resistencia, pri-

mera banda verde, segunda amarillo y tercera negra, leamos abajo; nos da 54 ohms, elegimos este ejemplo ya que la banda negra en la tercera posición los confunde a muchos que leen cero, en este caso 540 ohms; con esta tabla no se equivocarán más, un ejemplo más, en la parte superior las tres ventanillas nos indican rojo, abajo leemos 2200 ohms, exacto, y si en la segunda fuera negra y la primera y tercera rojas, abajo leemos 2000 ohms y si la primera sería rojo y las dos siguientes negras en las ventanillas inferiores leeremos 20 ohms, como ven es difícil equivocarse con esta tabla tan simple, y sé que será del agrado de muchos como lo fue el proporcionador del que me llegaron muchas cartas de

chicos que lo están usando y les a gustado mucho; a veces las construcciones simples como ésta tienen más utilidad que otras, ya que entre los lectores hay un gran número de atropellados que hacen las cosas rápidamente, desprolijamente, se equivocan y después se lamentan que no les fue como ellos esperaban, por eso siempre les recomiendo trabajar sin apuros, estudiar más de una vez el circuito y revisarlo elemento por elemento, una vez terminado y tratar de no colocar reemplazos ni modificaciones ya que cuando yo publico algo lo he masticado y tal vez he armado dos, tres y hasta cinco aparatos para estar seguro que funciona bien, se entiende que una construcción tan

CORTAR POR LA LÍNEA DE PUNTOS		
A	B	C
NEGRO	NEGRO	NEGRO
MARRON	MARRON	MARRON
ROJO	ROJO	ROJO
NARANJA	NARANJA	NARANJA
AMARILLO	AMARILLO	AMARILLO
VERDE	VERDE	VERDE
AZUL	AZUL	AZUL
VIOLETA	VIOLETA	VIOLETA
GRIS	GRIS	GRIS
BLANCO	BLANCO	BLANCO
0	0	—
1	1	0
2	2	00
3	3	000
4	4	0000
5	5	00000
6	6	000000
7	7	0000000
8	8	00000000
9	9	000000000

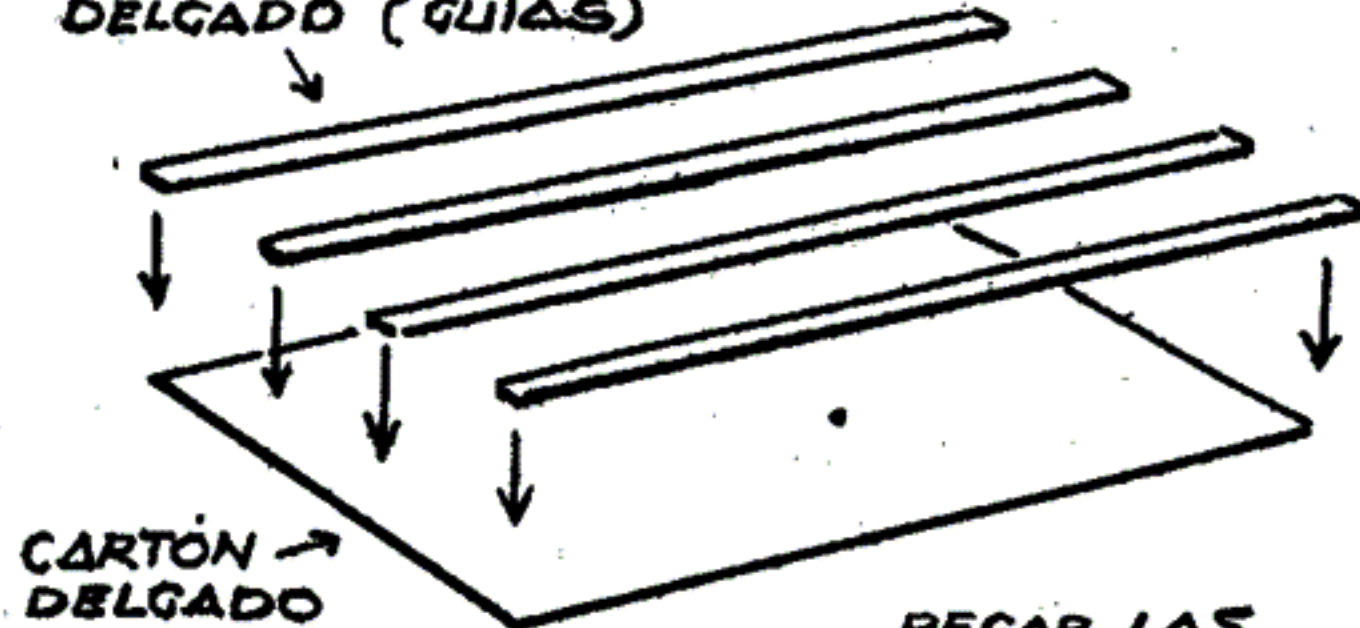
DES
MEN
→

CIAS Y CONDENSADORES

is que lo están usando y les a gustado
 no; a veces las construcciones simples
 ésta tienen más utilidad que otras,
 ue entre los lectores hay un gran
 ro de atropellados que hacen las
 rápidamente, desprolijamente, se
 ocan y después se lamentan que no
 e como ellos esperaban, por eso
 e les recomiendo trabajar sin apu-
 tudiar más de una vez el circuito y
 o elemento por elemento, una vez
 ado y tratar de no colocar reem-
 ni modificaciones ya que cuando
 olico algo lo he masticado y tal vez
 ado dos, tres y hasta cinco aparatos
 star seguro que funciona bien, se
 le que una construcción tan

sencilla como ésta no puede fallar y por
 eso se las recomiendo a los que recién se
 inician.

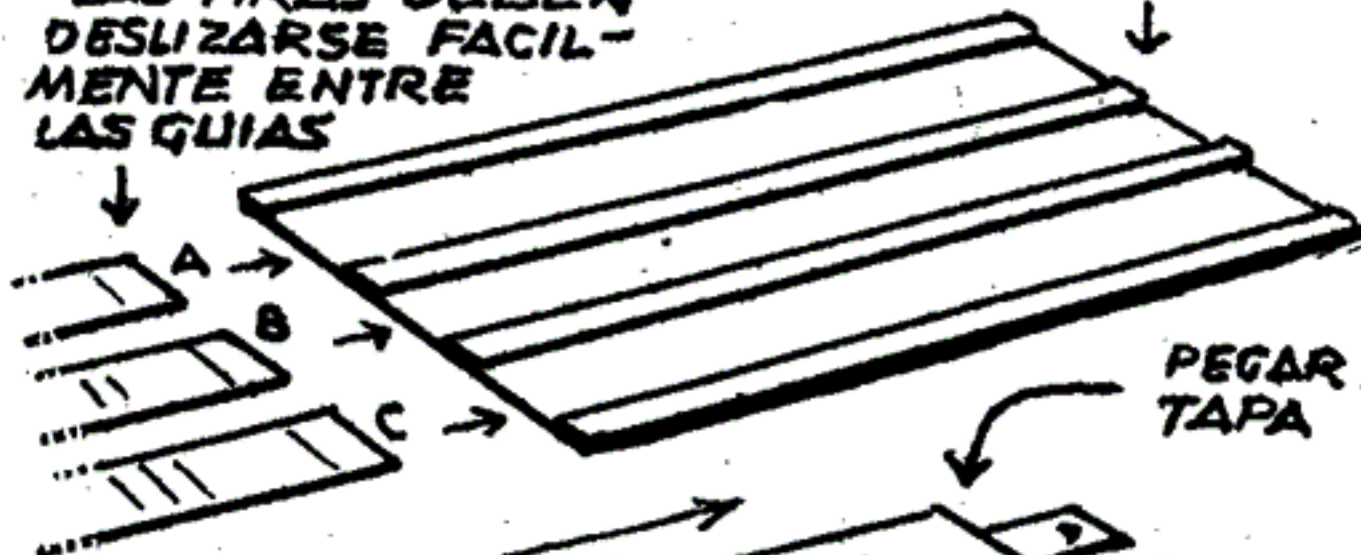
TIRAS DE CARTÓN
 DELGADO (GUIAS)



CARTÓN
 DELGADO

PEGAR LAS
 GUIAS

LAS TIRAS DEBEN
 DESLIZARSE FACIL-
 MENTE ENTRE
 LAS GUIAS



PEGAR
 TAPA

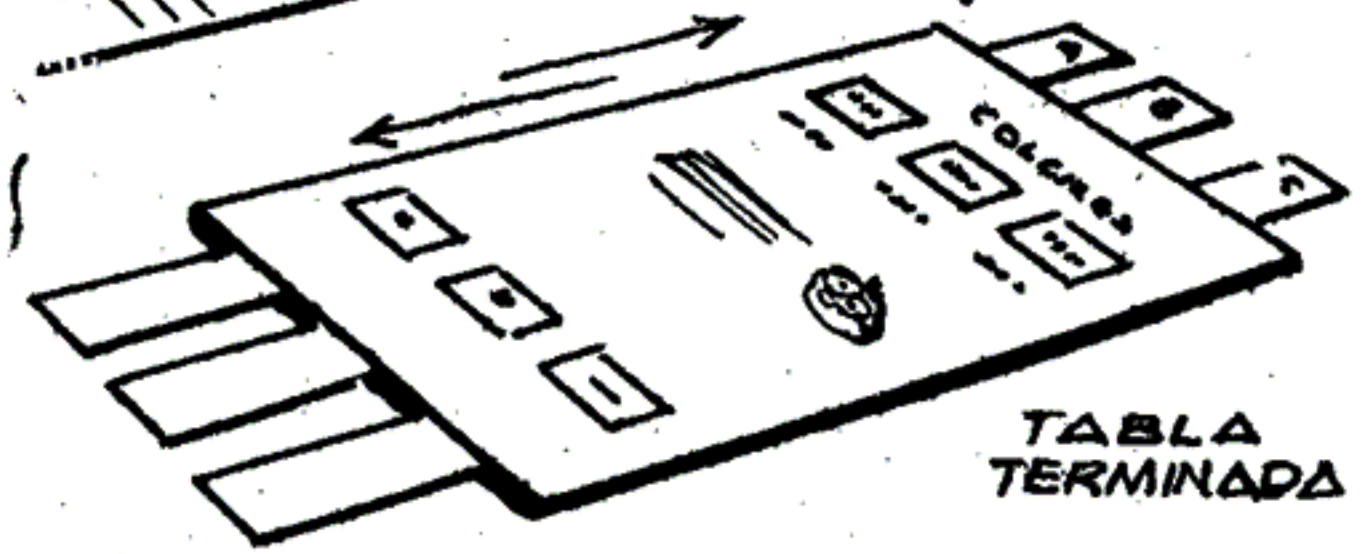
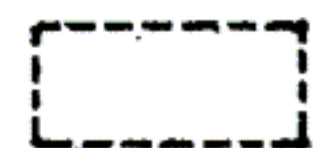
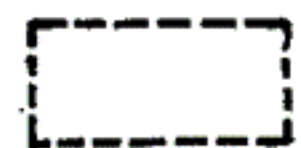
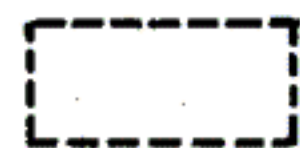


TABLA
 TERMINADA

CALAR
 VENTANITAS

COLORES



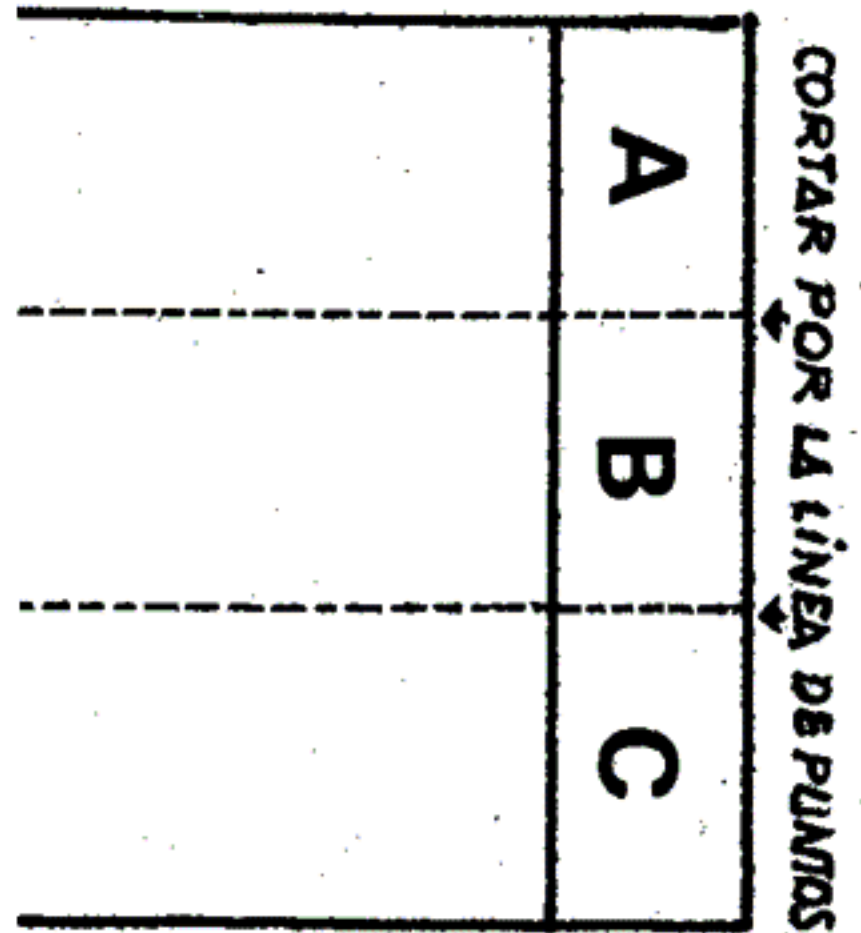
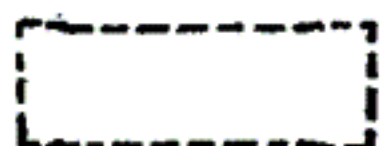
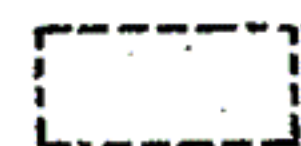
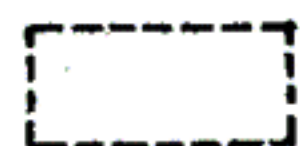
1ª BANDA

2ª BANDA

3ª BANDA



LOS APARATTOS
 DE RESORTE



DATOS ÚTILES PARA COLECCIONAR



TABLA A

Conversión de valores para fracciones
y unidades múltiples

para pasar de:	a	dividir x	multiplicar x
unidades	micro	1.000.000	
	mili	1.000	
	kilo		1.000
	mega		1.000.000
micro	mili		1.000
	unid.		1.000.000
mili	micro	1.000	1.000
	unid.		
kilo	unid.	1.000	
	mega		1.000
mega	unid.	1.000.000	
	mili	1.000	

¿X?



¿%?



¡NO!



TABLA B

Terminología de los prefijos eléctricos

decimal	prefijo	ej. de uso
1.000.000.000.000	tera	teraohms
1.000.000.000	giga	gigaciclo
1.000.000	mega	megaciclo
1.000	kilo	kilowatt
0,001	mili	milivolt
0,000,001	micro	microamper
0,000,000,001	nano	nanofarad.
0,000,000,000,001	pico	picoFaradio



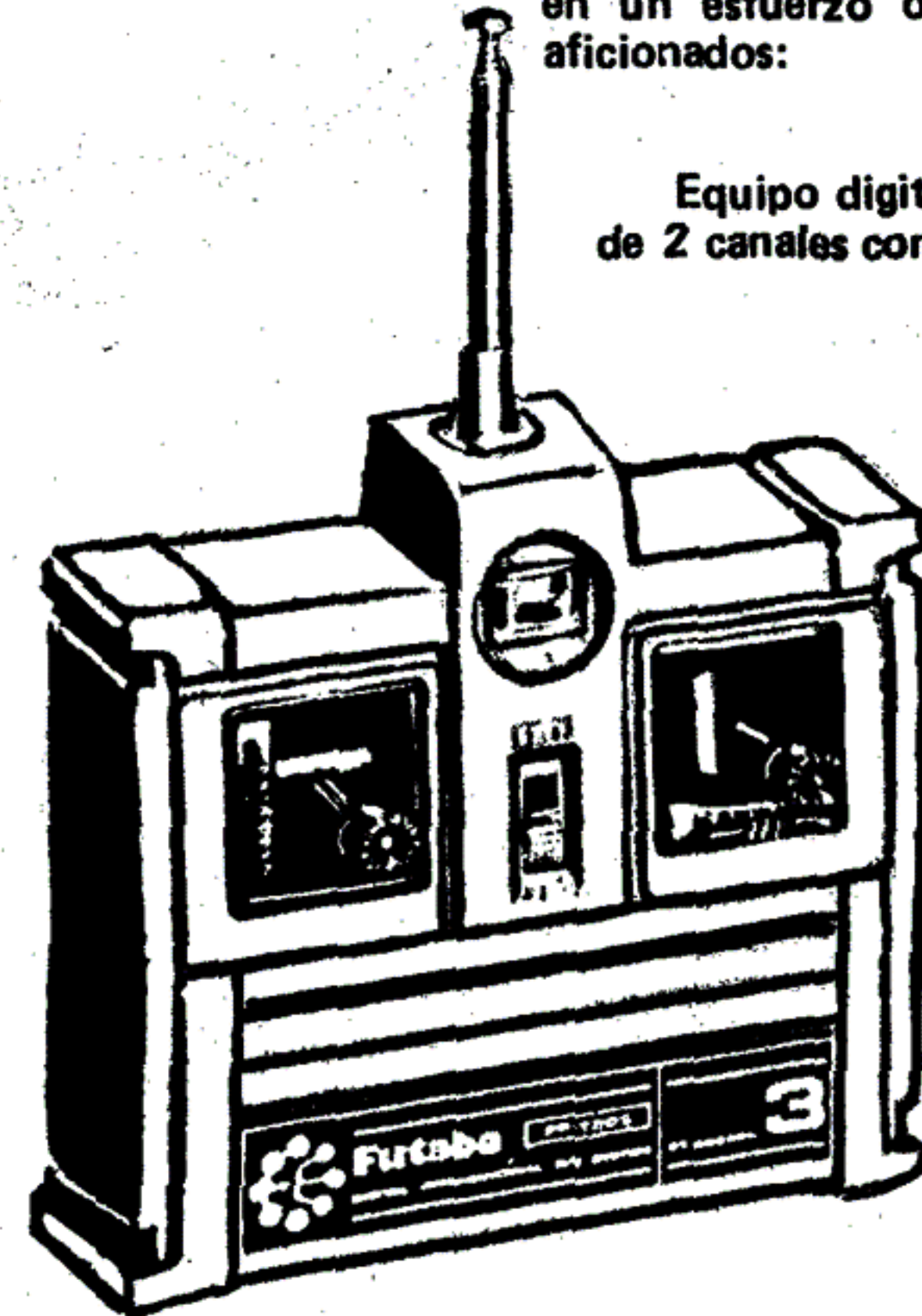
DEGA AEROSPACIAL

en combinación

con FUTABA Inc.

Promocionan la práctica del
Radio Control en Argentina y
en un esfuerzo ofrece a los
aficionados:

Equipo digital 2GS
de 2 canales completos



CALIDAD GRAN ALCANCE SERVICE GARANTIDO

DEGA AEROESPACIAL

Dos firmas especializadas en aeromodelismo

"Combinadas"

para atender mejor a sus clientes y amigos

Pide
lista de
precios.

**AERONCA
CHAMPION**

Tenemos todo lo necesario
para el aeromodelista. Desde el
consejo para el principiante
hasta los motores y sistemas
de Radio Control más sofisti-
cados.

VISITENOS

GALERIA LAS VICTORIAS

LIBERTAD 948 LOCAL 12 A Buenos Aires 1012

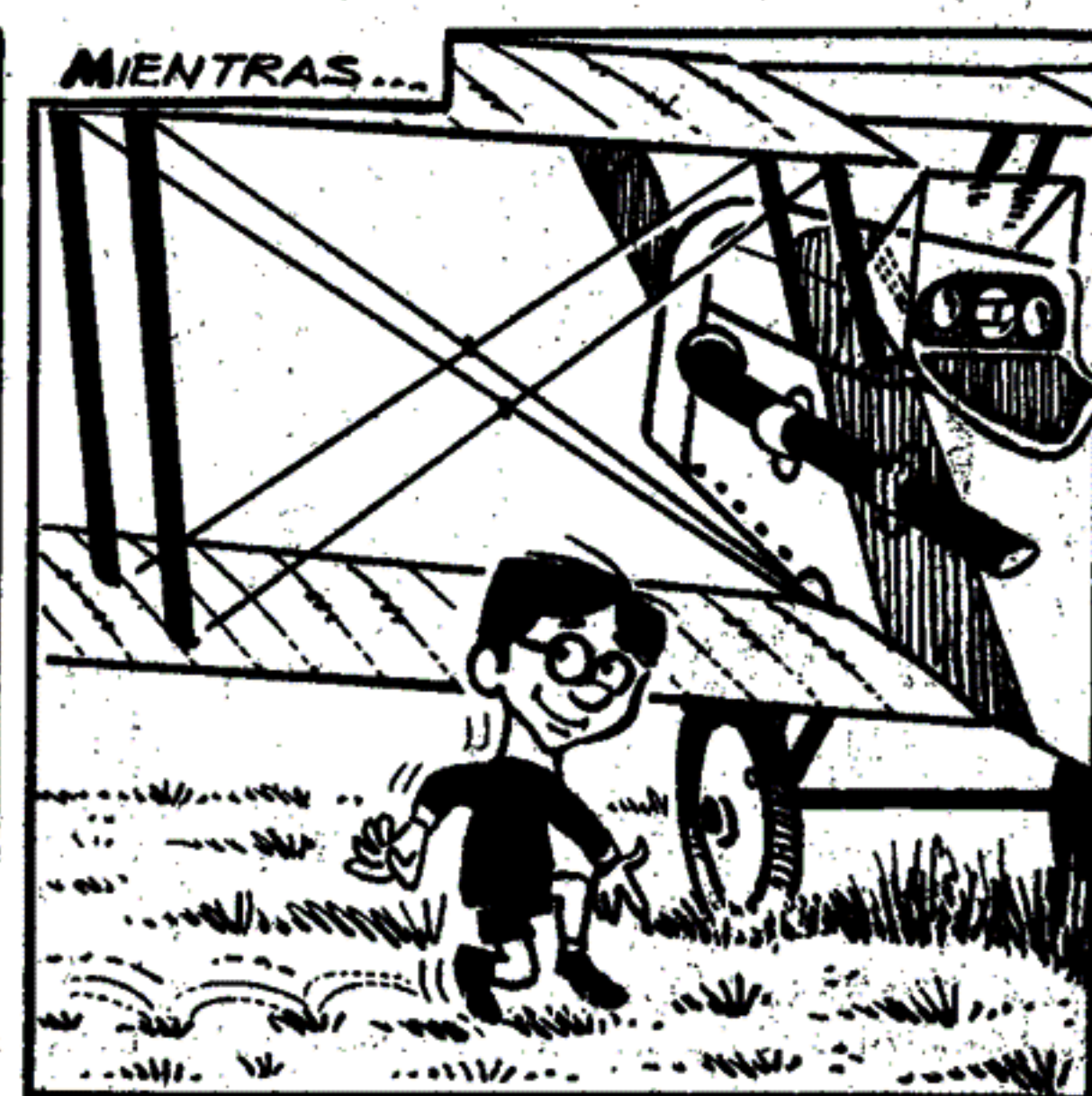
CORMARAN II

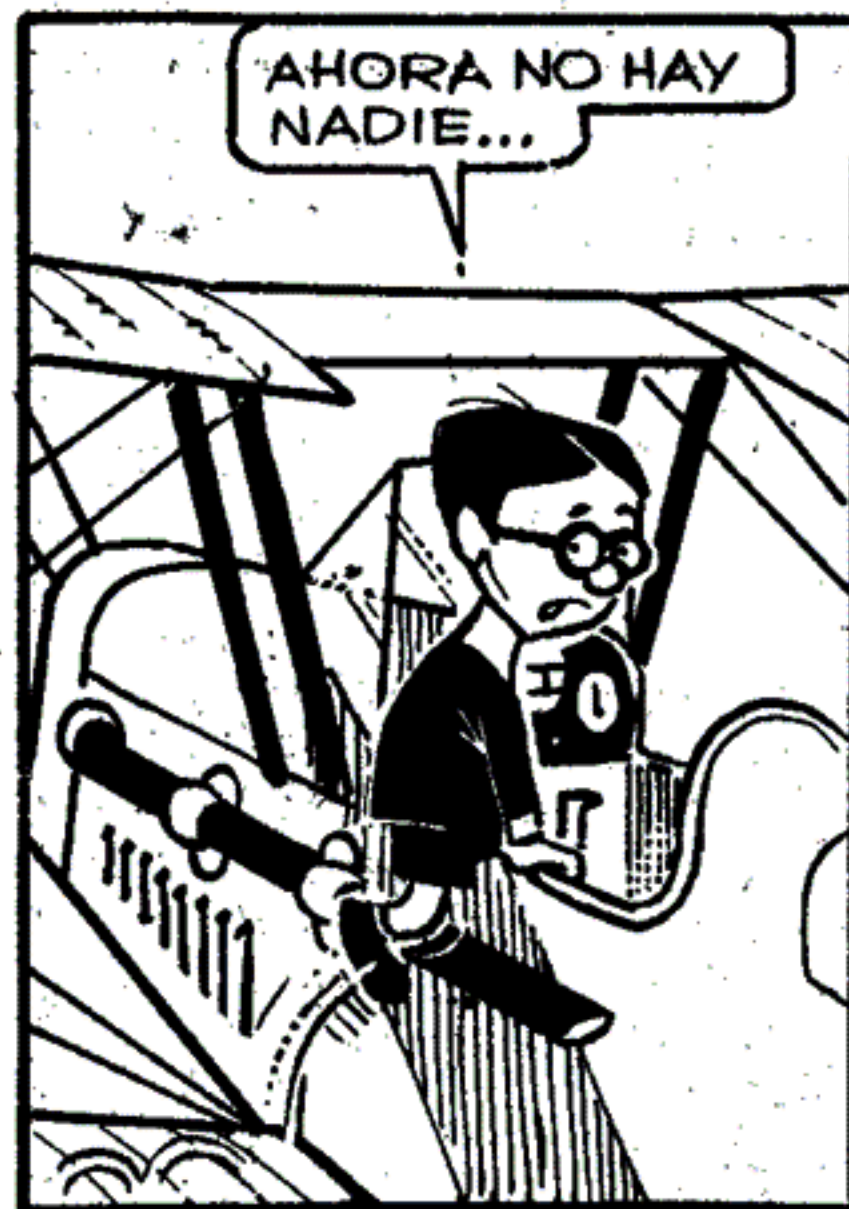
Plaseador 2,50 mts. de ala.
Radio Controlados 2 canales.
Soberbios vuelos, térmicos y
dinámicos. Totalmente prefa-
bricado.

80 cm. de ala. Motor a goma.
Prefabricado.

Próximamente
REVISTA AEROMODELISMO
editada por DEGA AEROESPACIAL
Dedicada al Aeromodelismo-Modelis-
mo Motonáutico y Automodelismo.







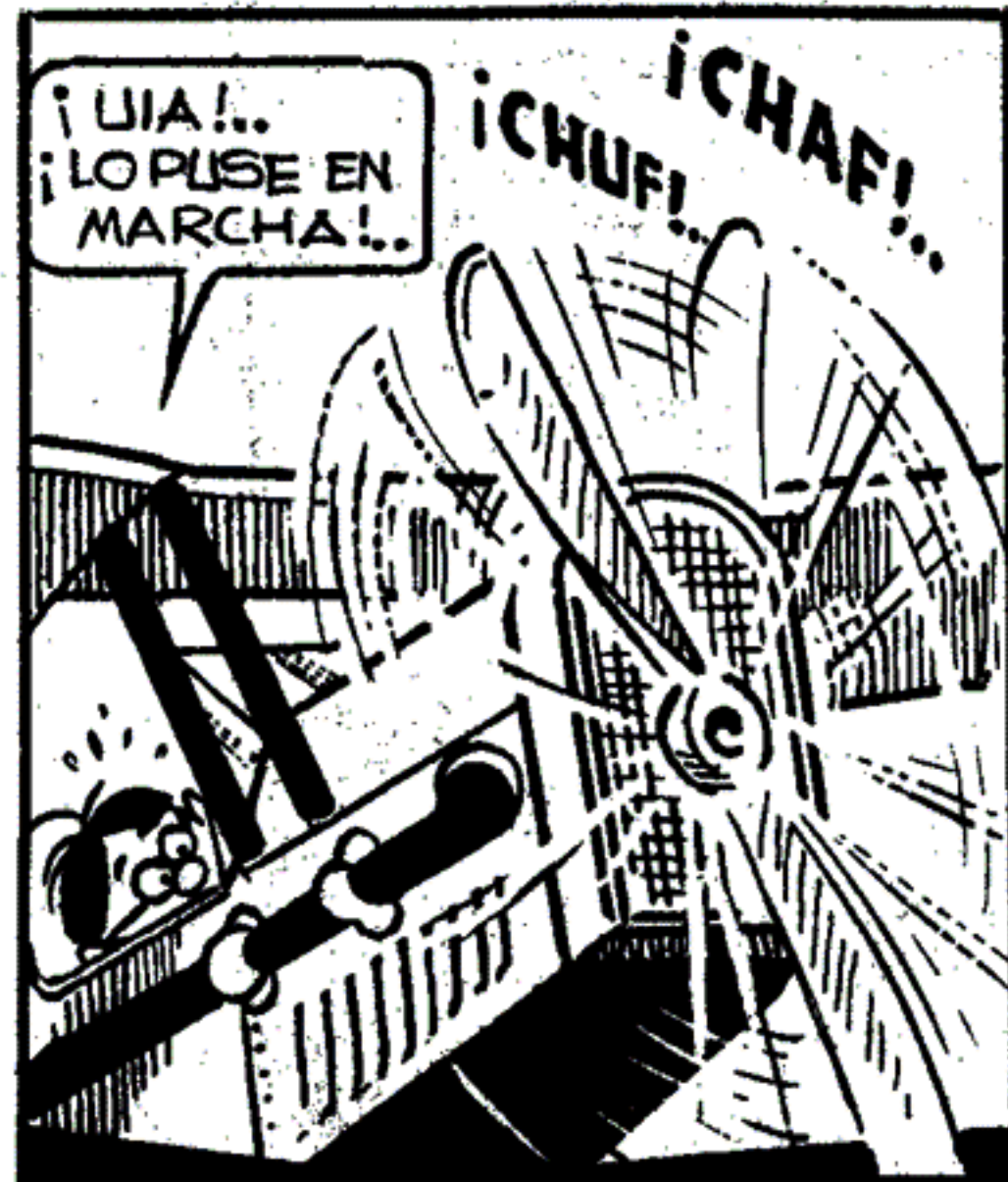
¡AHORA NO HAY
NADIE...



¡QUE LINDO ES SEN-
TARSE AGLI!..
¡ME ATARÉ LAS
CORREAS!..



¡AHORA SOY UN AVIADOR!..
¡BRRMML! ¡BRRMMM!.. HUM..
ESTE ES EL ARRANQUE...
¿Y SI YO.... ¡SERIA LINDO!..



¡UIA!..
¡LO PUSE EN
MARCHA!..

¡CHUF!..
¡CHAF!..

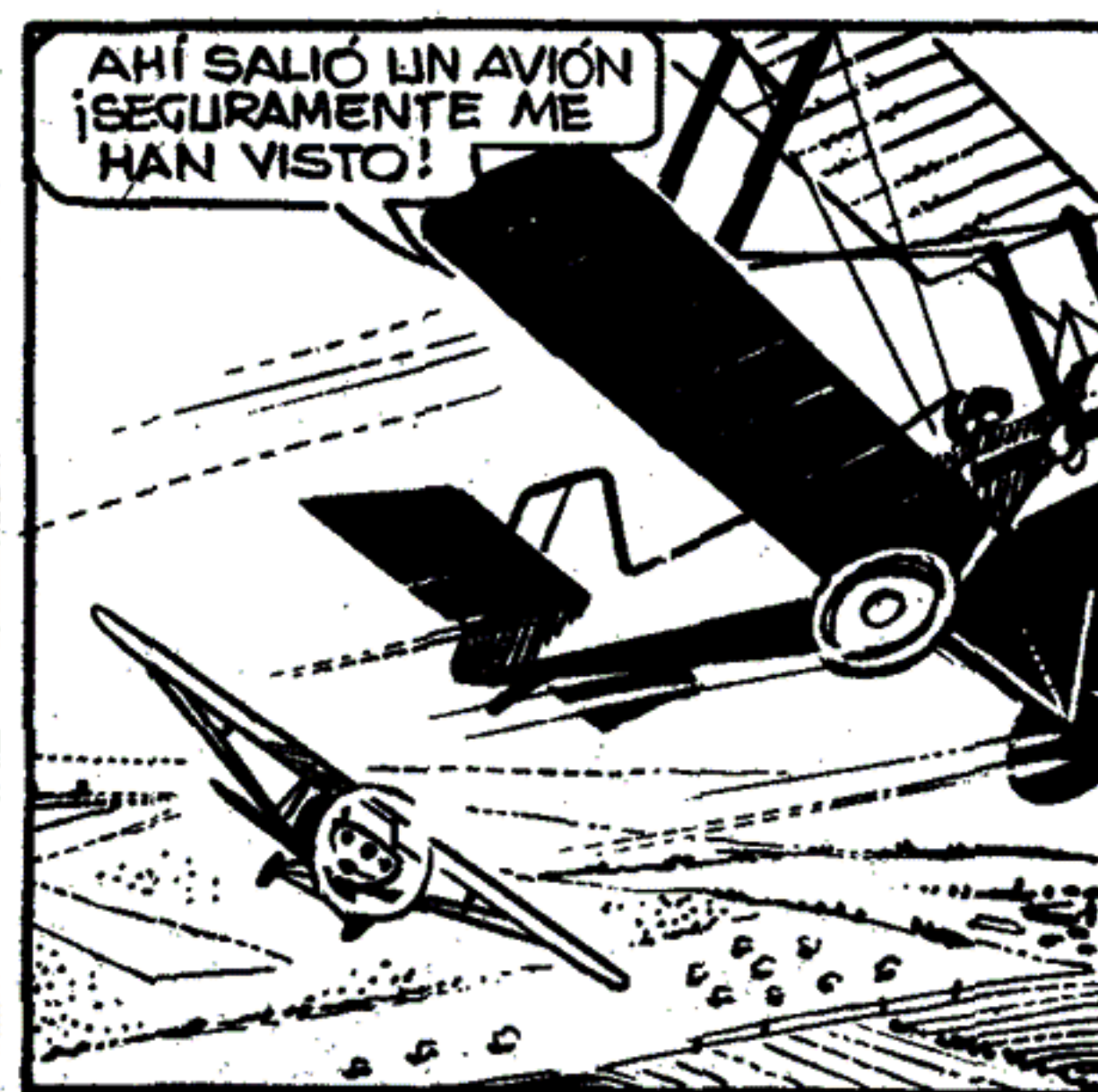
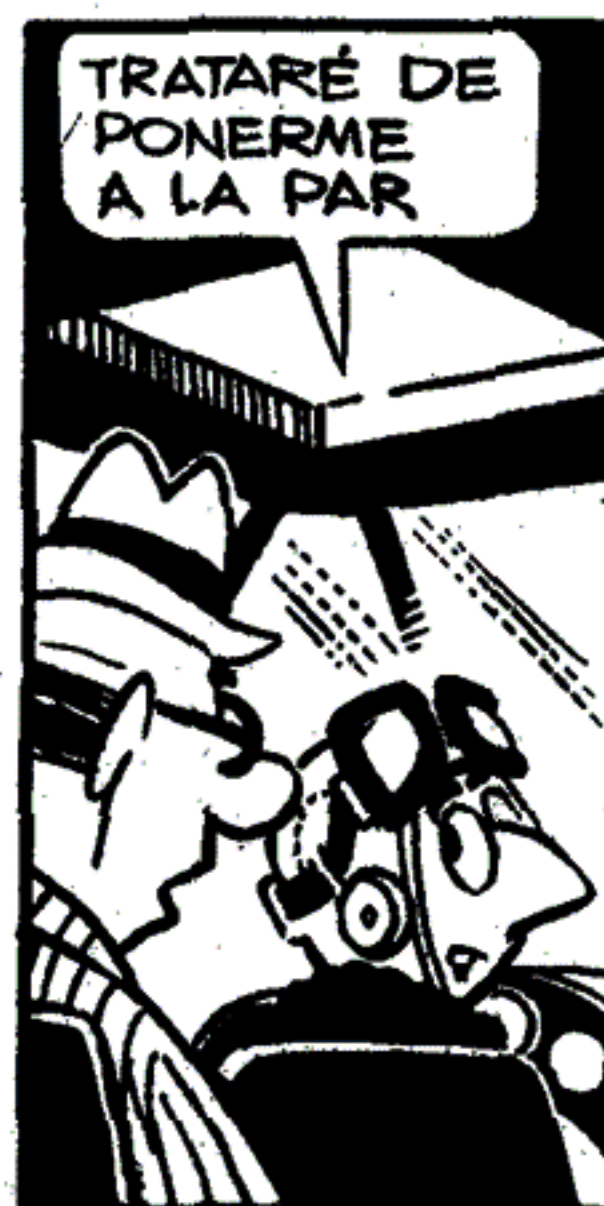
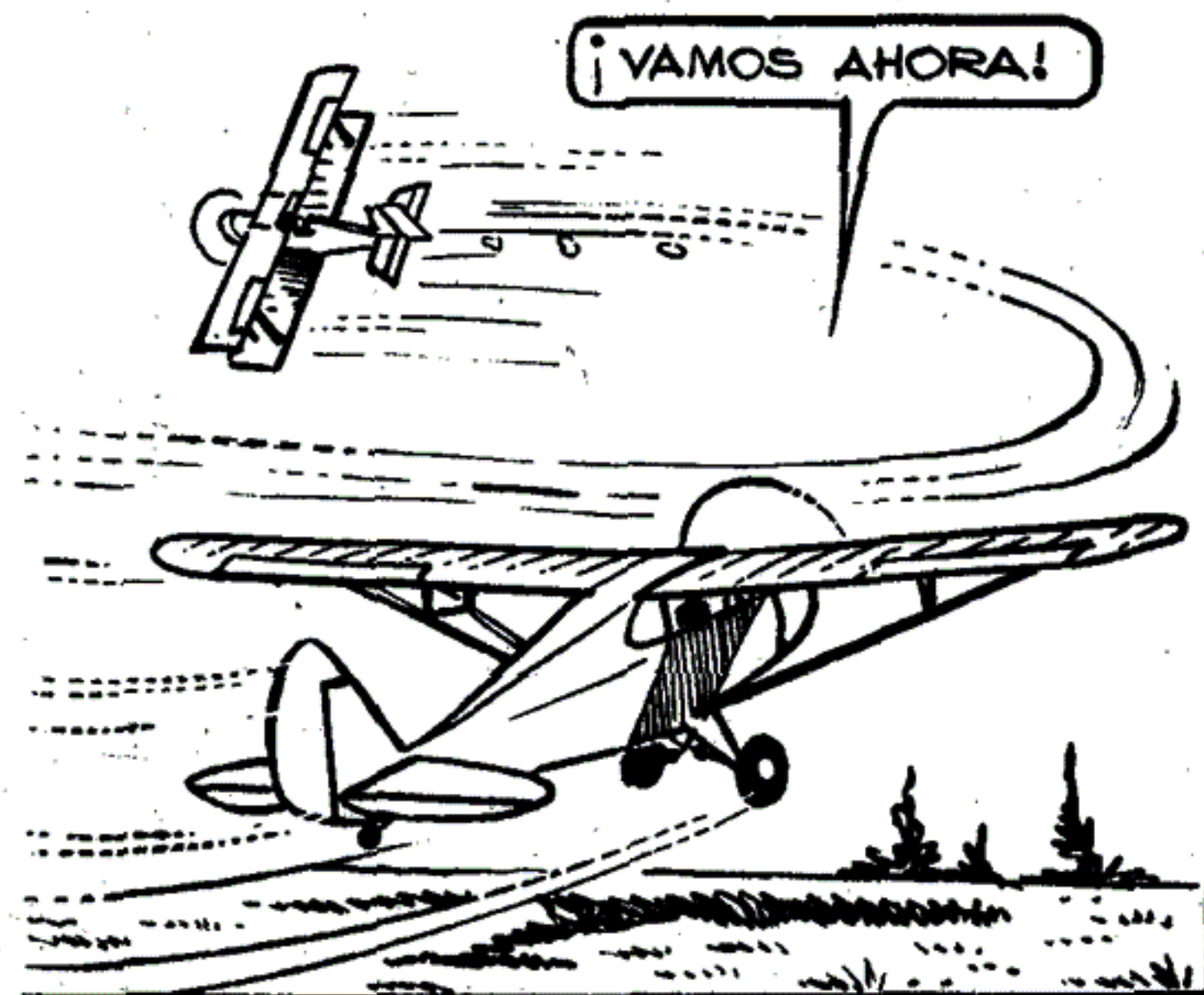


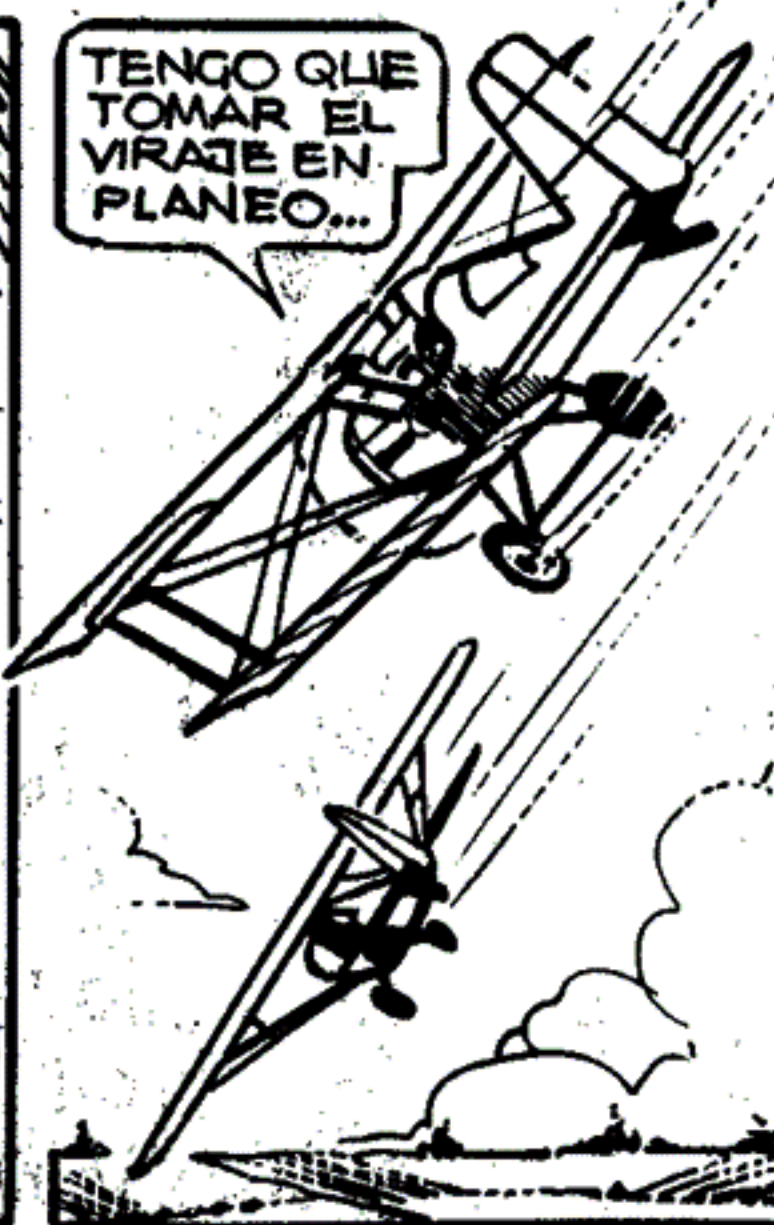
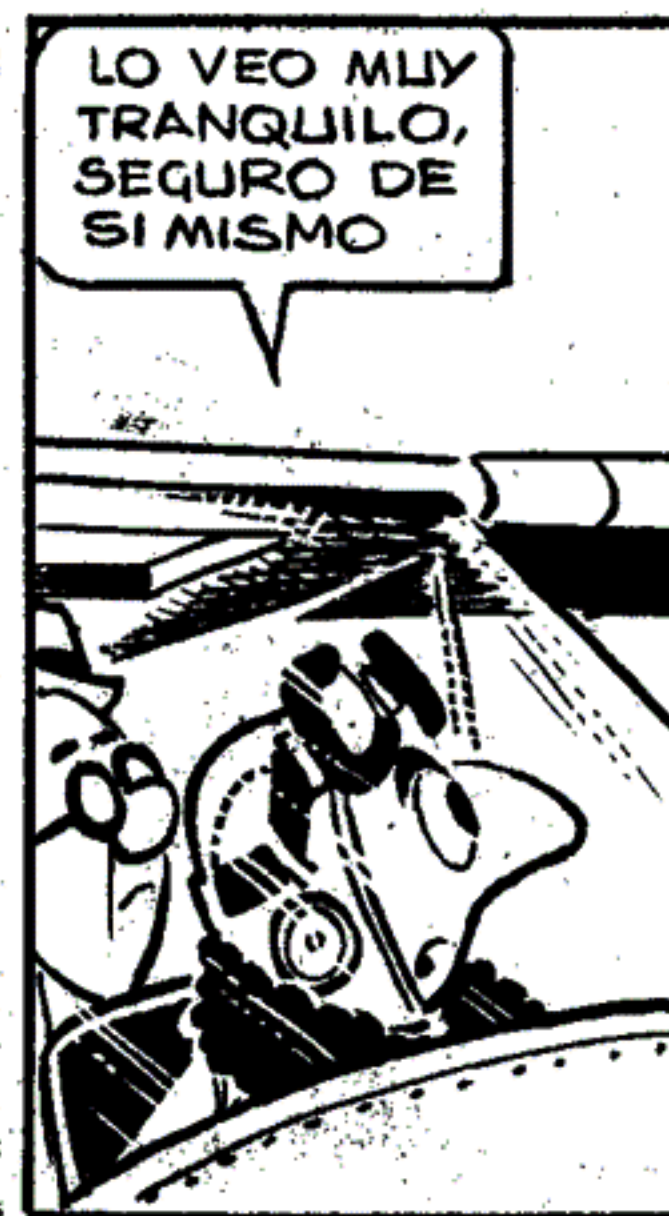
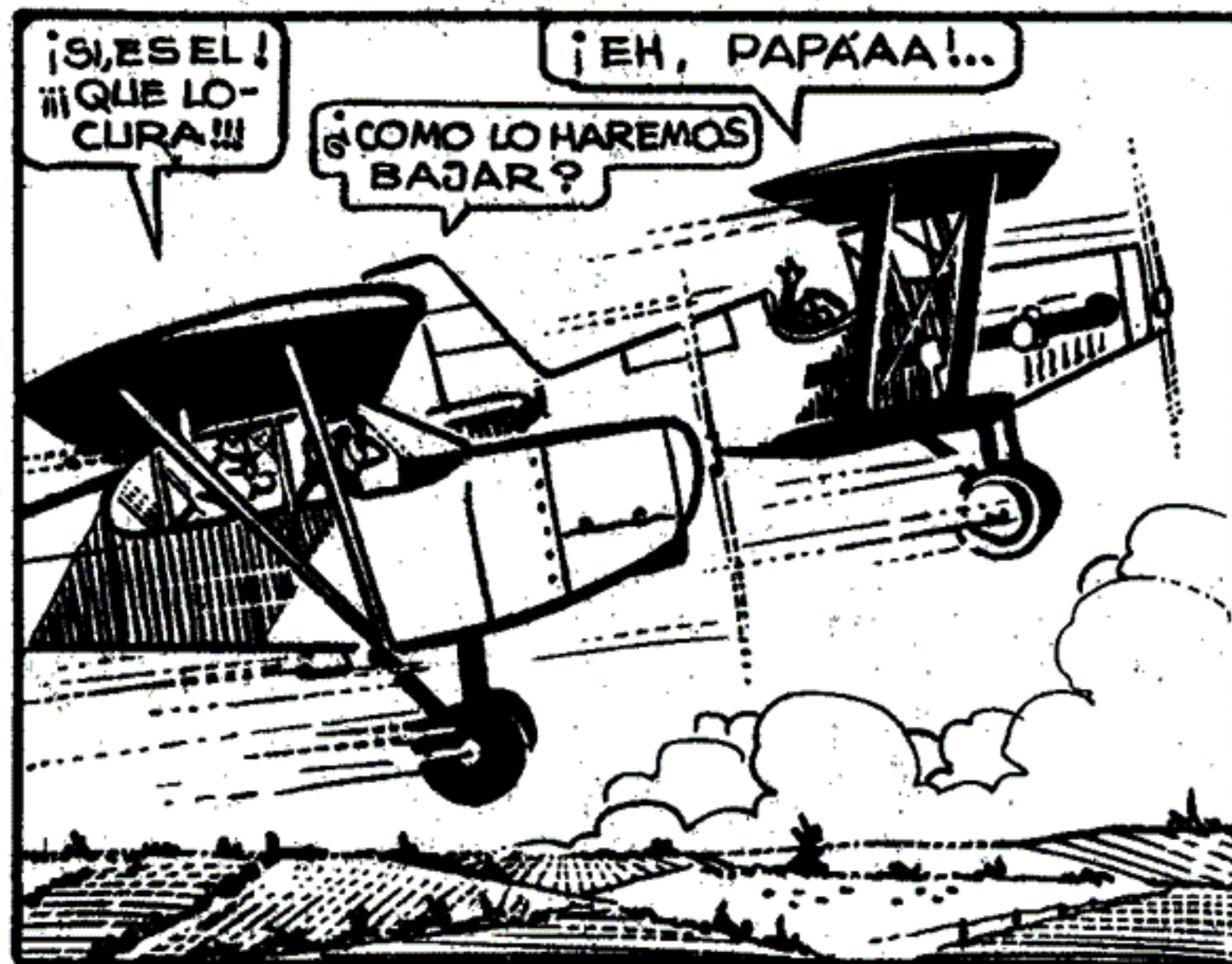
HAY QUE LLEVAR LA
PALANCA HACIA ATRÁS
Y ACELERAR UN POCO..
¡OH!.. ¡SE MUEVE...
¿A VER?.. SIGAMOS...

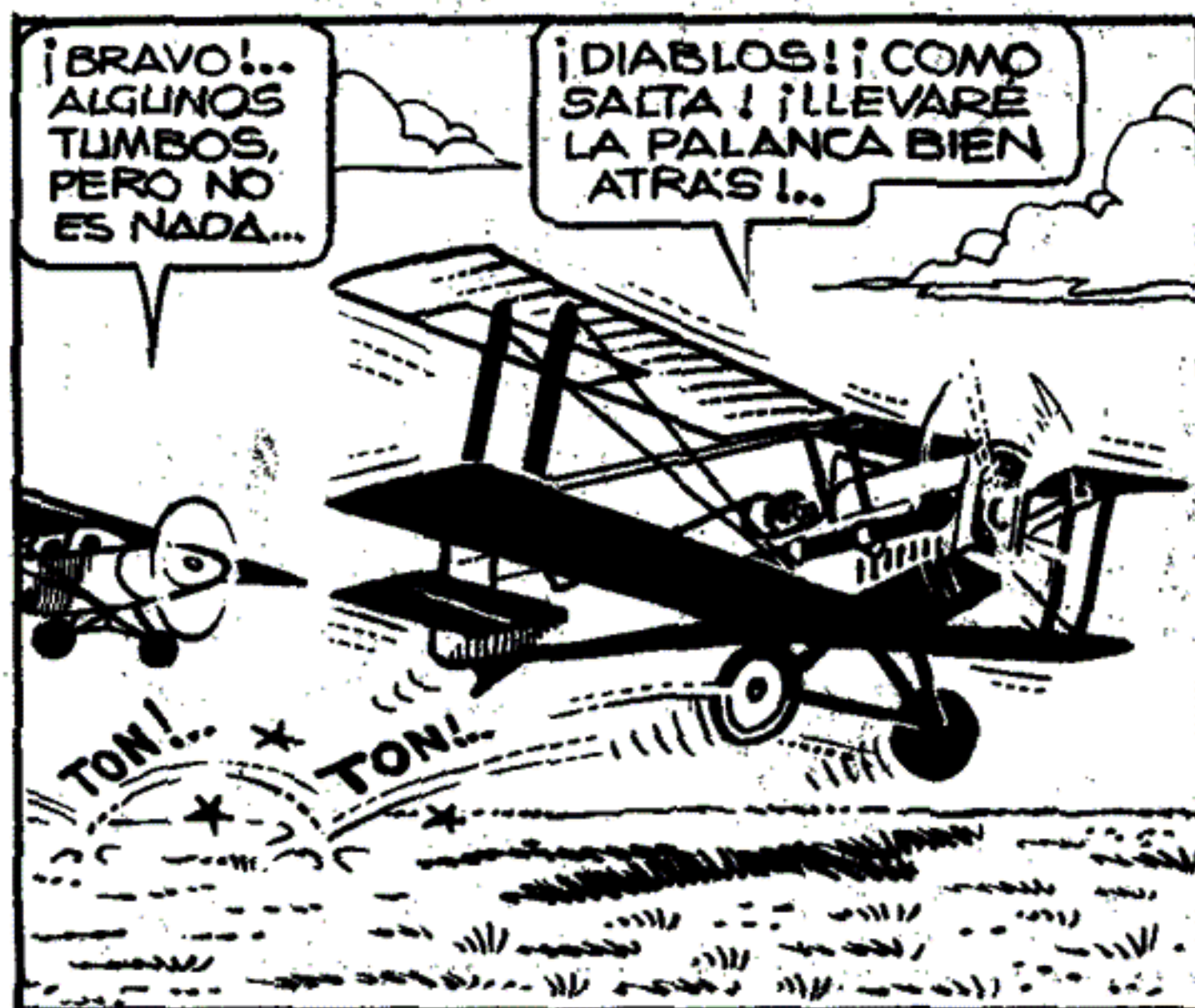


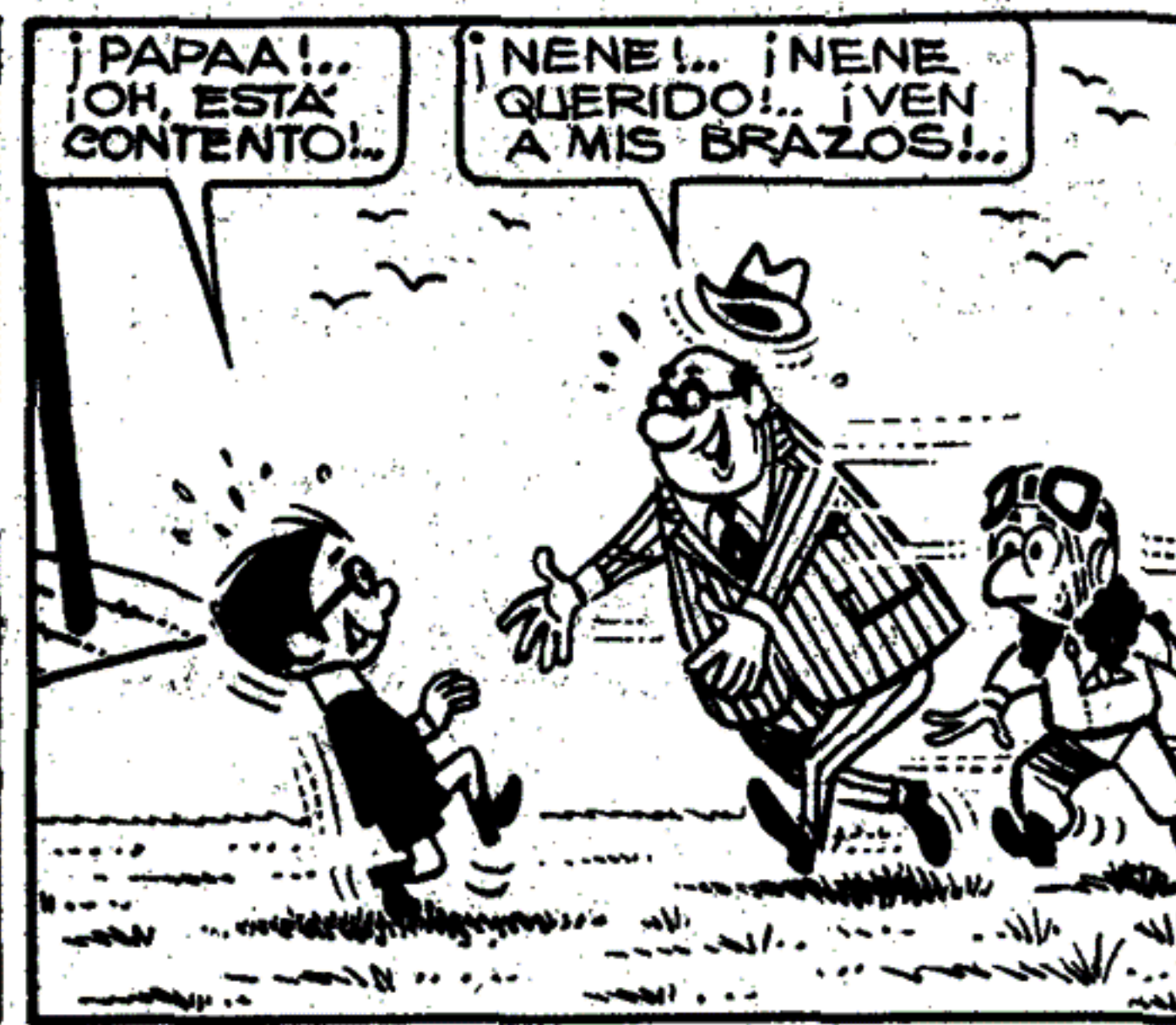
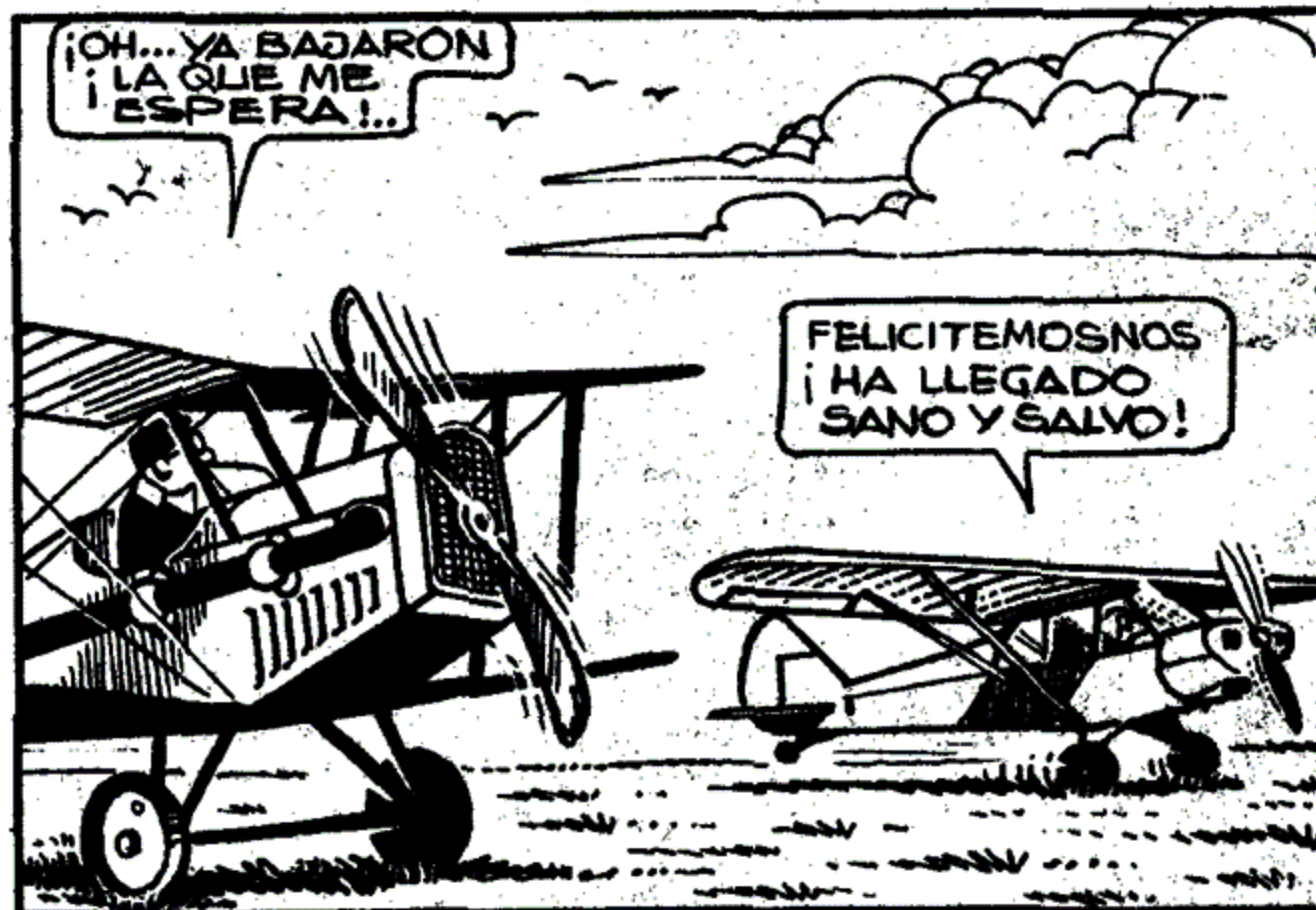
SU CHICO DEBE ESTAR DE LO MAS
FELIZ MIRANDO TODO... PARECE QUE
LLEGARON LOS MECANICOS Y ESTAN
HACIENDO MARCHAR LOS MOTORES
¿ESCUCHA?.. ESE ES EL MIO,
SIEMPRE LO PRUEBAN...

















LAS PÁGINAS DE RESORTE

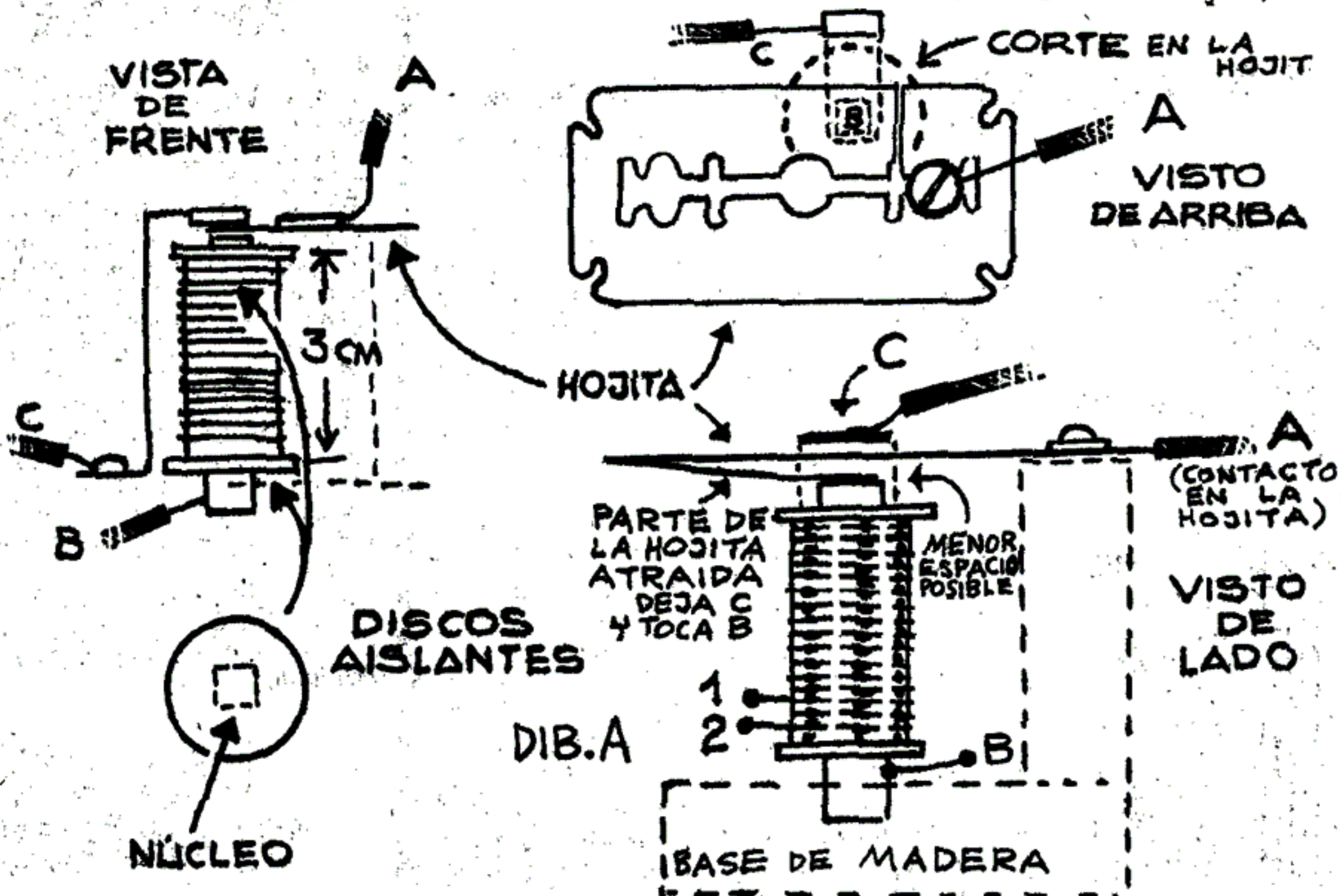
A veces nos encontramos con circuitos que quisiéramos experimentar pero nos quedamos sin hacerlos al necesitar un relé, como ustedes habrán podido observar hay relés para distintos tipos de aplicaciones por lo que este que doy aquí nos servirá para experimentar, el relé o relevador es un aparatito de funcionamiento muy simple, observemos el dibujo A para entender como actúa; a través de los alambres 1 y 2 se hace pasar una corriente (en este caso 1 1/2 voltio será suficiente) el núcleo B se imantará al paso de esa corriente y atraerá a la lámina acerada (en este caso una hojita de afeitar) observen que la lámina hacia contacto en C y la misma lámina es el contacto A que al ser atraída hará contacto en B que en este caso está conectado al mismo núcleo pero no tiene ninguna conexión con 1 y 2 ya que esas conexiones son sólo para hacer actuar al relé, si nosotros hubiésemos conectado un motorcito de 12 voltios y los contactos A y B le hubieran hecho de interruptor al actuar el relé se hubiera puesto en marcha por lo que hizo de relevador ya que la pequeña corriente que lo hizo actuar puso en marcha un aparato (en este caso el motor) que funcionaba con una corriente superior. Si en vez de conectar se trataría de desconectarlo los contactos a usar serían el A y el C.

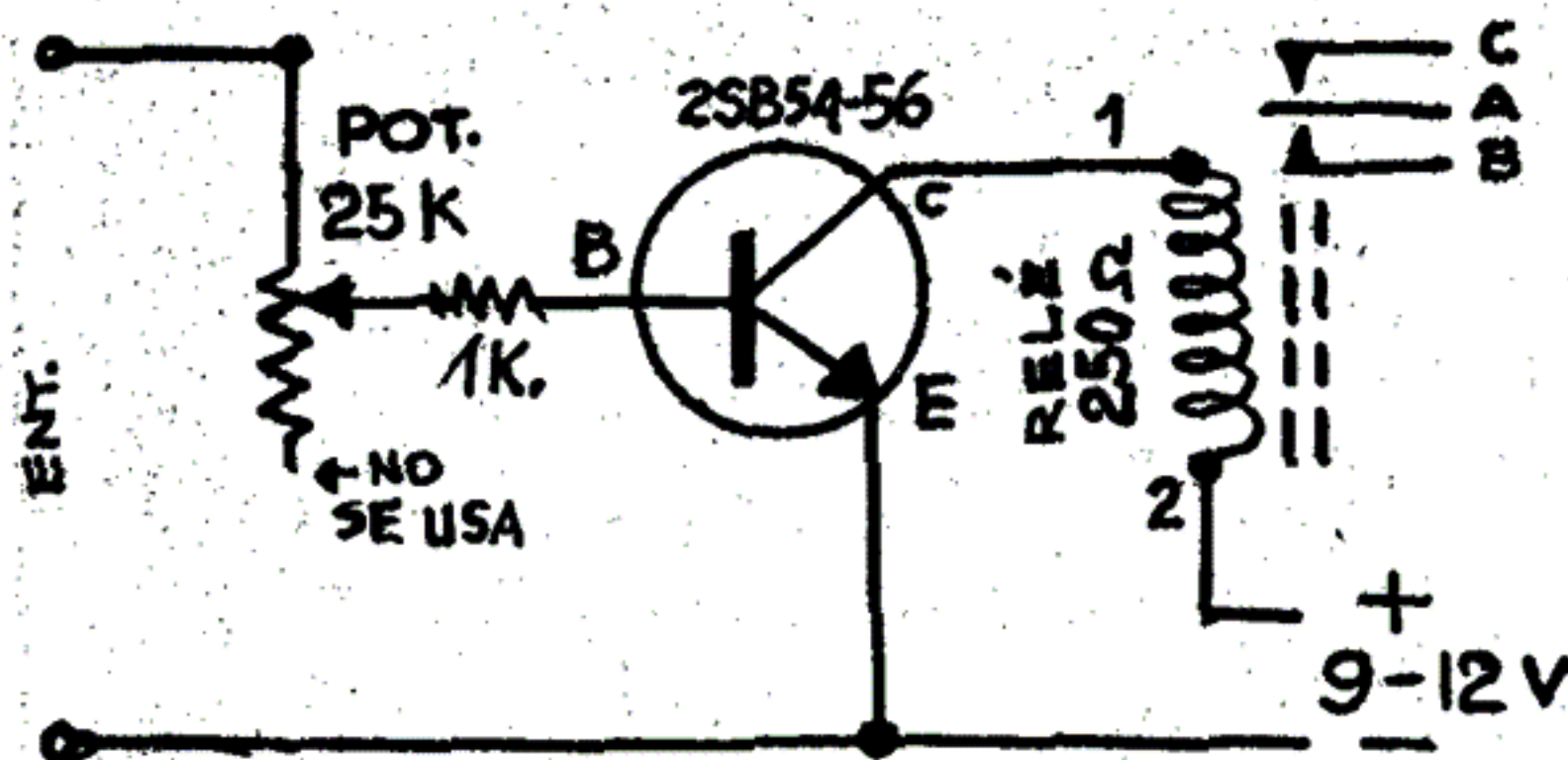
RELÉ EXPERIMENTAL

Para hacer este relé usaremos unos pocos elementos fáciles de conseguir a excepción del alambre que debe ser de cobre esmaltado de 3 décimas de milímetro de grosor y unos 15 metros de largo, como este es un relé experimental podemos variar el grosor en algunas décimas pero debemos si el alambre es más fino colocar-

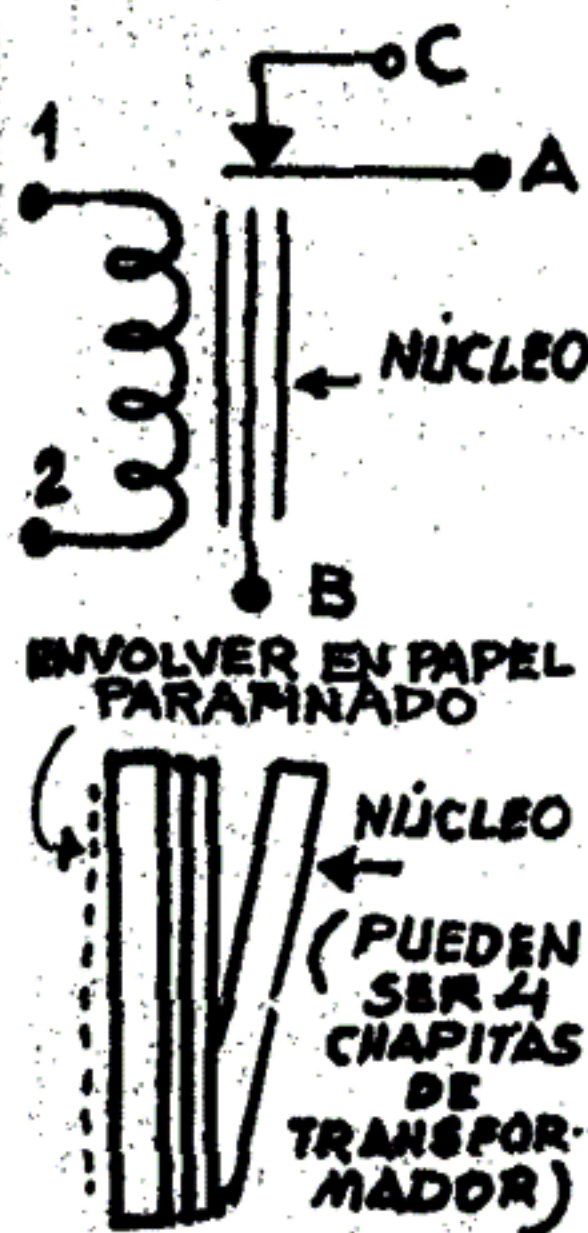
le más metraje y si es más grueso menos.

El núcleo puede ser hecho de hierro dulce o de chapitas de transformador pero no usar ningún metal acerado ya que se imantaría y no haría actuar a la lámina acerada, esta lámina la haremos con una hojita de afeitar tipo inoxidable que podremos hacerle cortes con una tijera, en





CIRCUITO BÁSICO PARA ACTUAR UN RELÉ



los lugares donde debe hacer contacto conviene pasarle tela esmeril o colocarle (soldándolos), contactos de cobre o bronce fosforado, en el que lo hace con el núcleo solamente lo limpiaremos bien con la tela esmeril, otro dato importante es que la hojita de afeitar se usa con ese corte para darle mayor sensibilidad.

Aunque en los dibujos se representa un espacio algo amplio entre la lámina y el núcleo que la debe atraer, este espacio debe ser el mínimo para que no haga contacto entre la lámina y el núcleo y que al actuar el relé la atracción debe efectuarse con mínimas tensiones ya que en la mayoría de los casos la corriente que lo hace funcionar es la que en un circuito pertenece al colector de un transistor de salida, creo que con estas explicaciones ya podremos construirnos nuestros propios relés y experimentar hasta dar con el tipo que nos haga falta en nuestros proyectos.

ELECTRONICA ILUSTRADA



SI SOS UN FANA DE LA ELECTRONICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PUBLICO HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 REVISTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA PARA TODOS LOS LECTORES QUE SE LA PERDIERON.

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la transmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo transmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpín, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga \$ 6.000.- incluyendo gastos de envío certificado.

NADA MÁS INTERESANTE
PARA EL QUE QUIERA
INICIARSE EN ELECTRONICA,
YA SEA CHICO O GRANDE





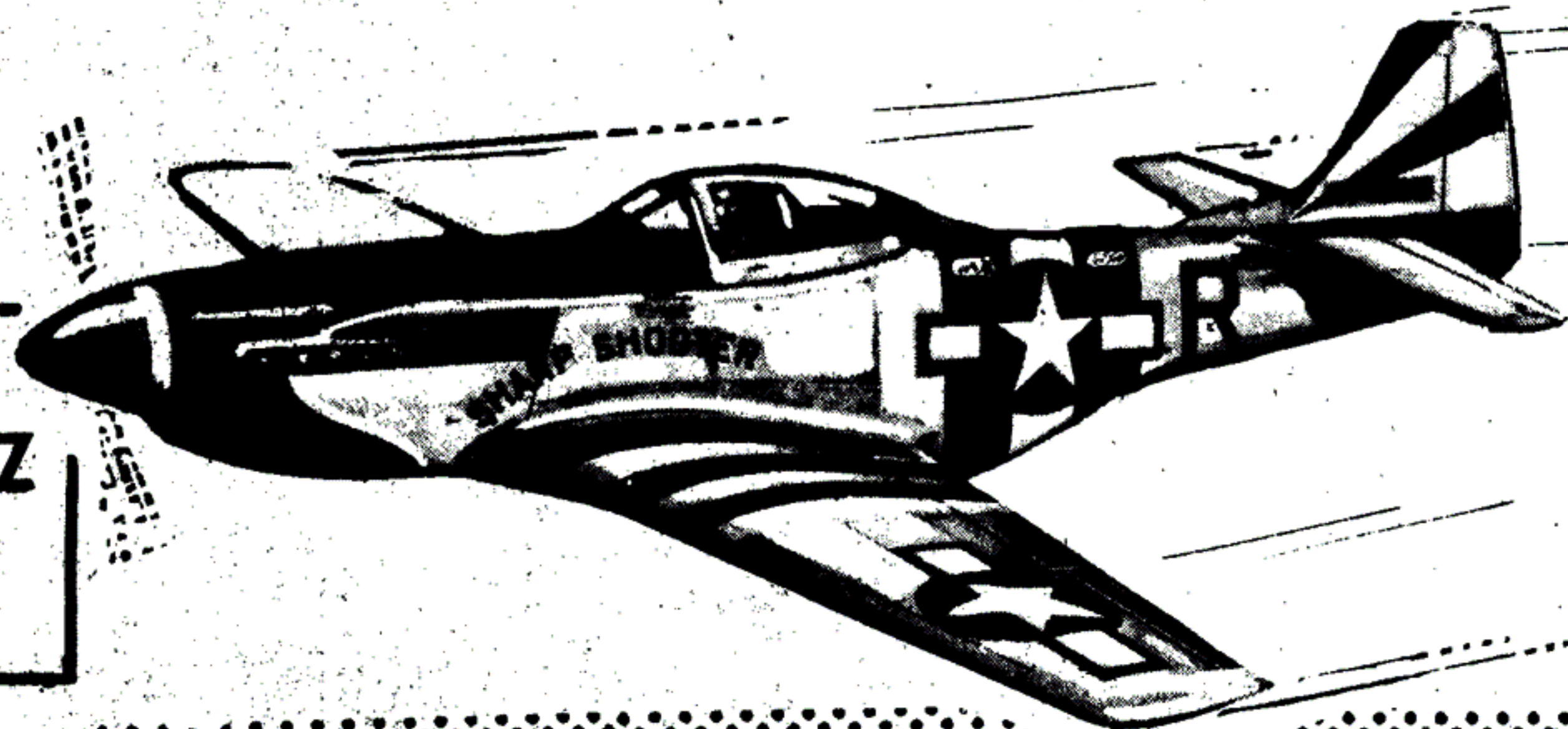
**"MODEL BOY" presenta a los aficionados
del interior a "AERO PLANE" service !!**

**80 planos de aviones y barcos que le
facilitan construir el modelo de su agrado !!
los aviones famosos de la 1ª y 2ª guerra, planeadores,
entrenadores, acrobacia.**

Venta por correo al estilo USA!!!

**Listas de
planos \$1000**

**Giro postal a:
JOSE OSCAR PEREZ
c.c. 5 suc. 11
capital.**





Bicho y Gordi

Koy

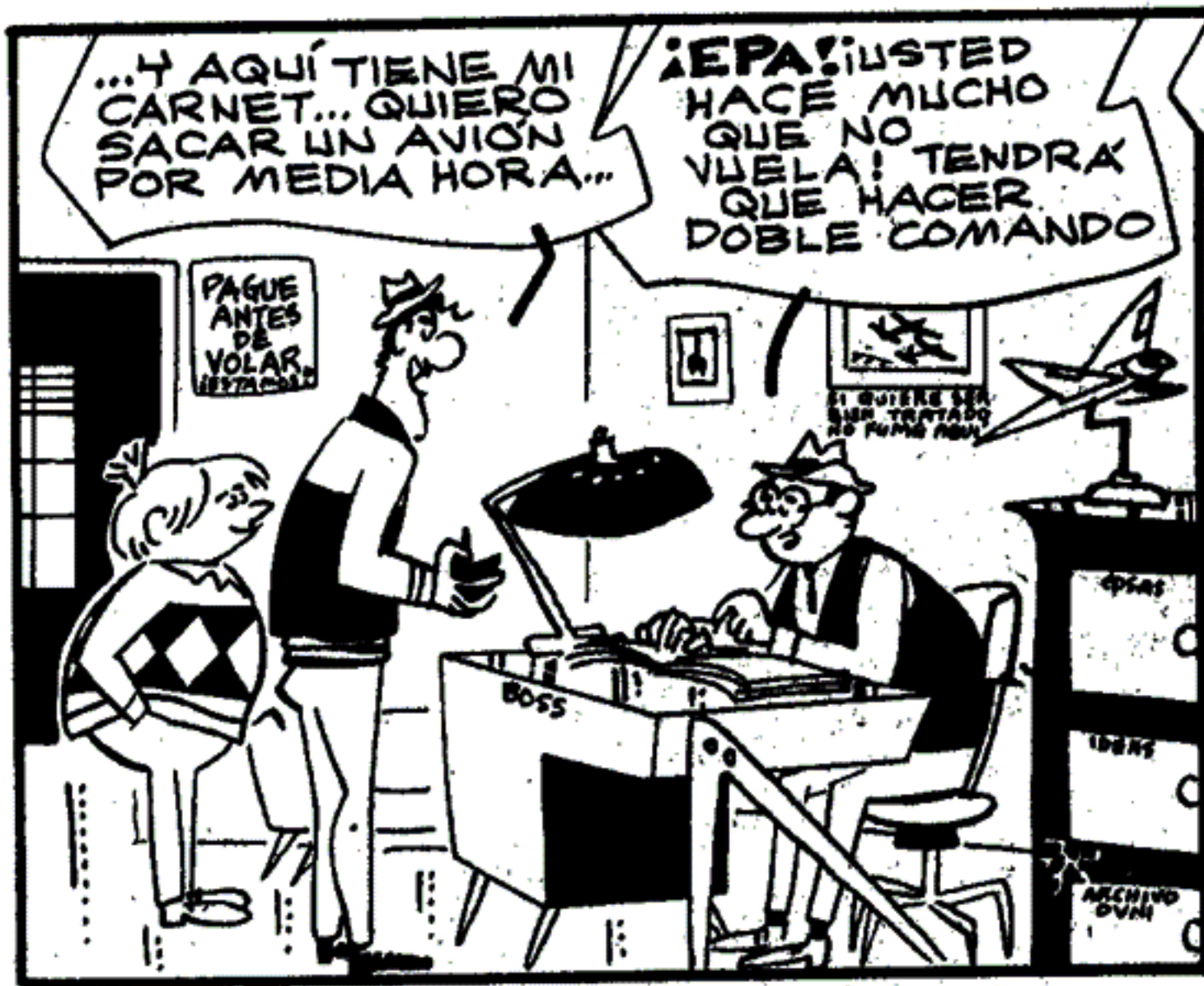
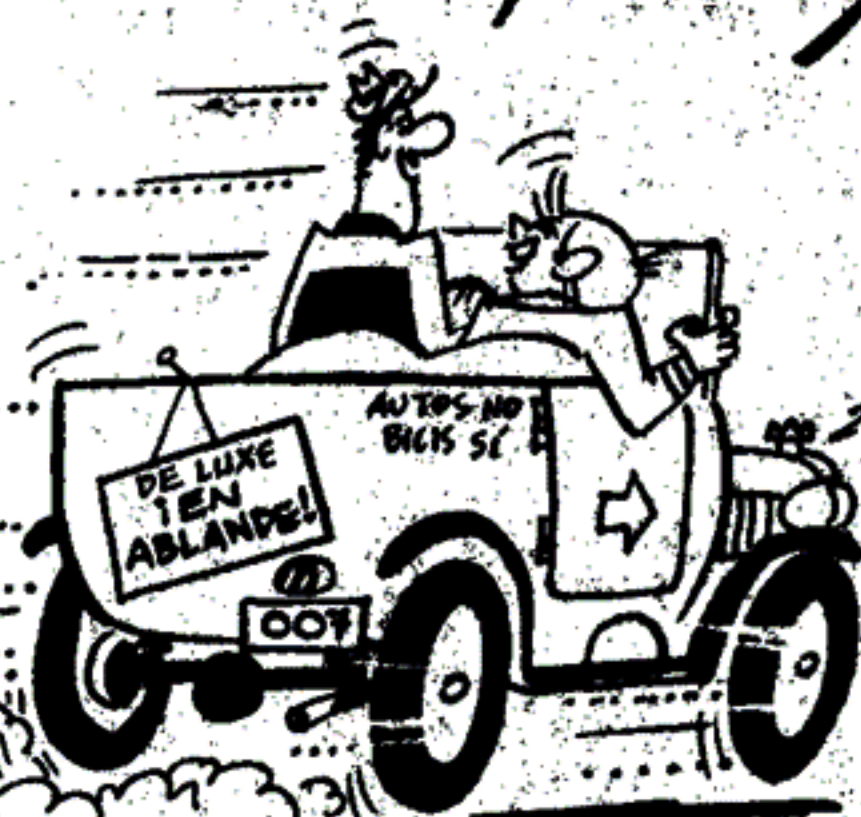
en

"GORDI EL PILOTO"



¡YA LLEGAMOS AL AERODROMO, AHORA VERAS LO LINDO QUE ES VOLAR

ELEGIMOS UN LINDO DIA PARA HACER MI VUELO DE BAPTISMO



...Y AQUÍ TIENE MI CARNET... QUIERO SACAR UN AVION POR MEDIA HORA...

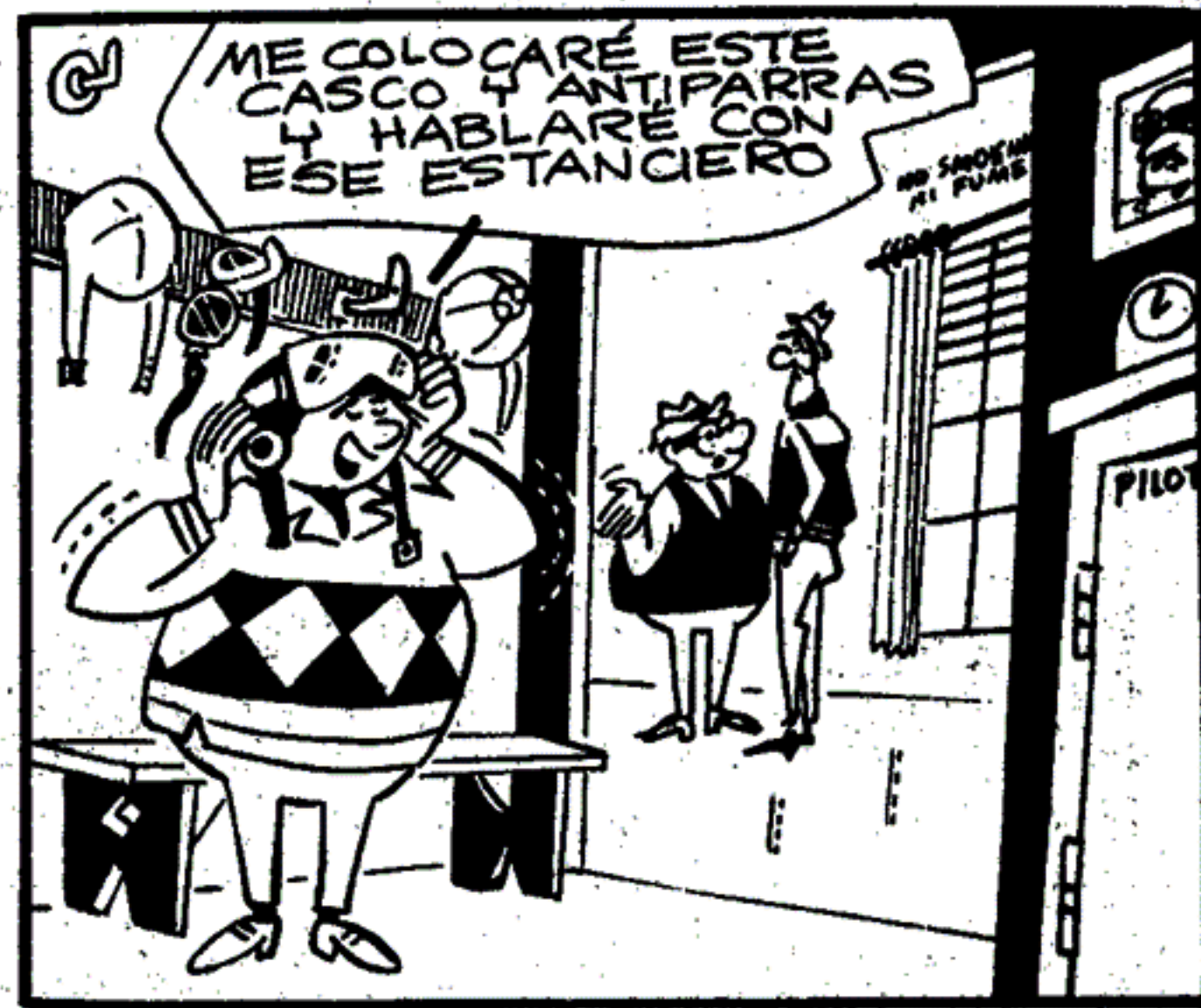
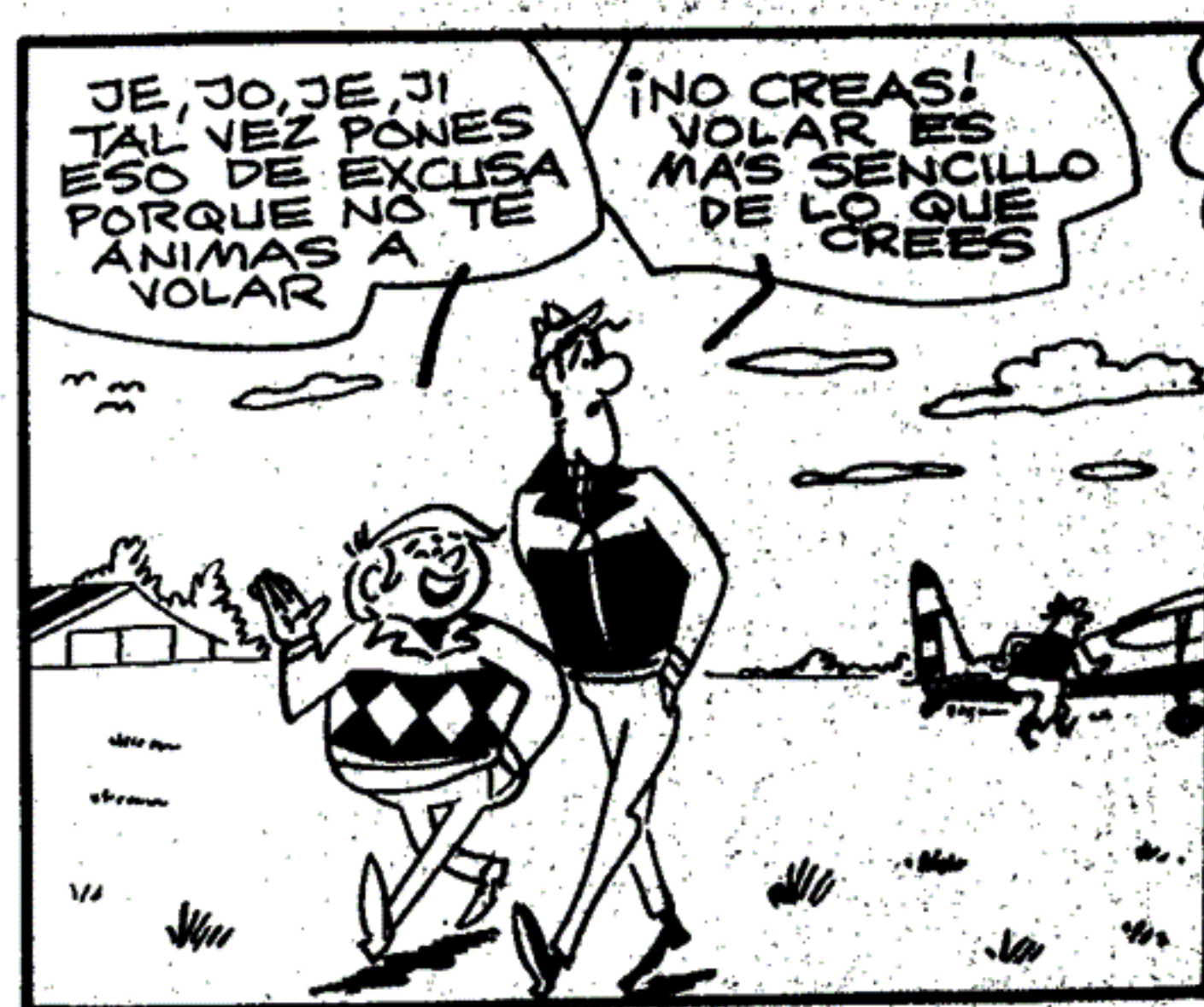
¡EPA! ¿USTED HACE MUCHO QUE NO VUELA! TENDRA QUE HACER DOBLE COMANDO

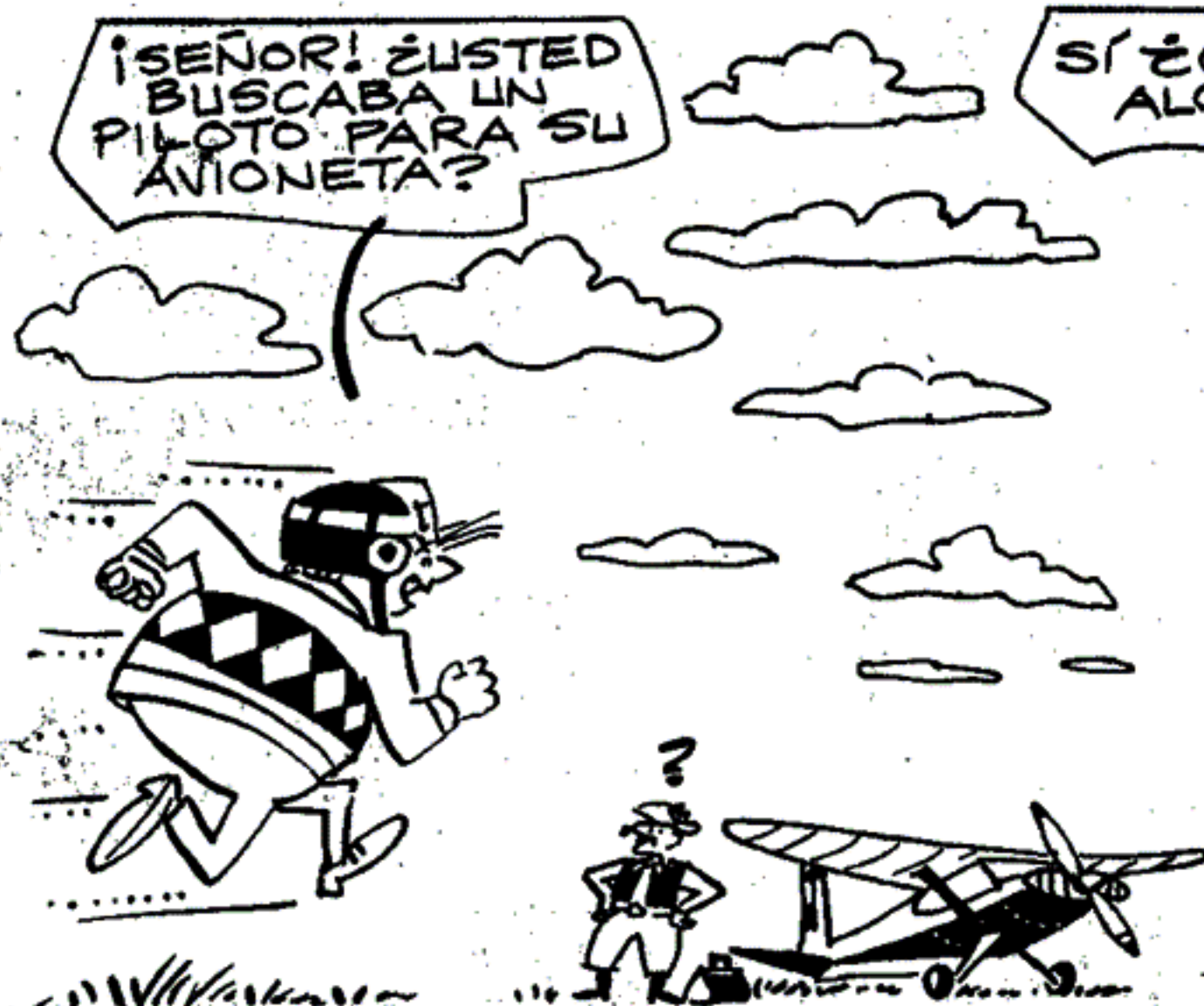
¿QUÉ QUIERE DECIR ESO?

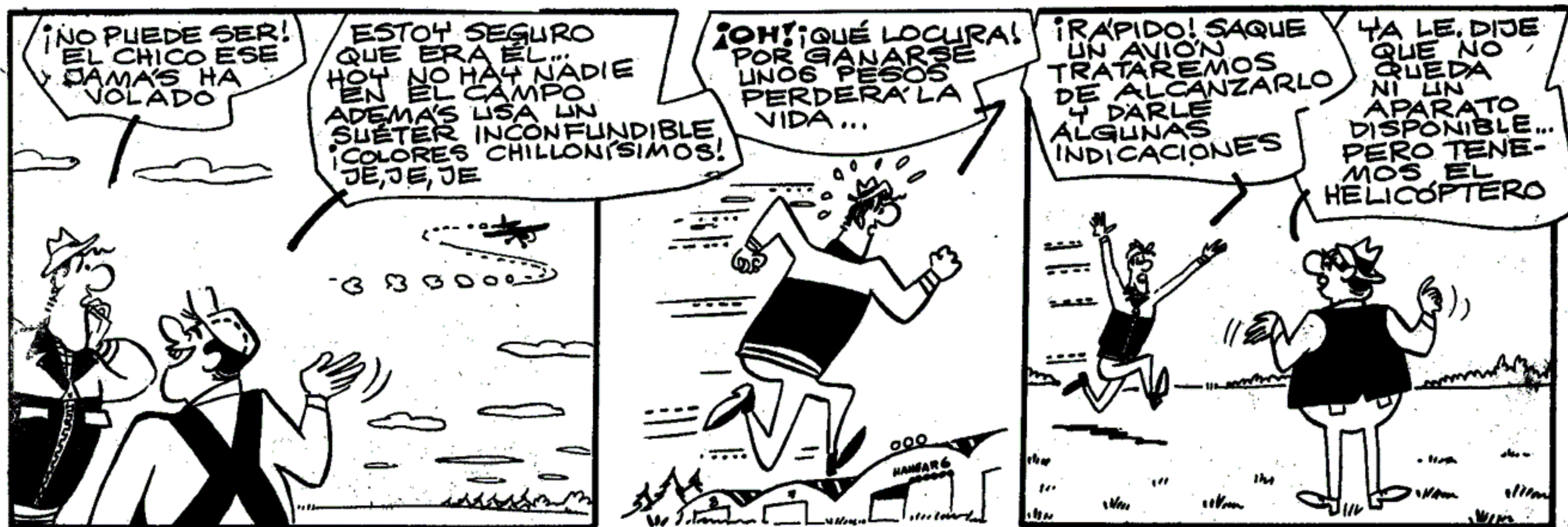
QUE TENDRE QUE VOLAR UN POCO CON OTRO PILOTO A VER COMO ESTOY

¡TIENEN MALA SUERTE! NO SOLO QUE NO HAY NI UN PILOTO SINO QUE TAMPOCO QUEDAN AVIONES





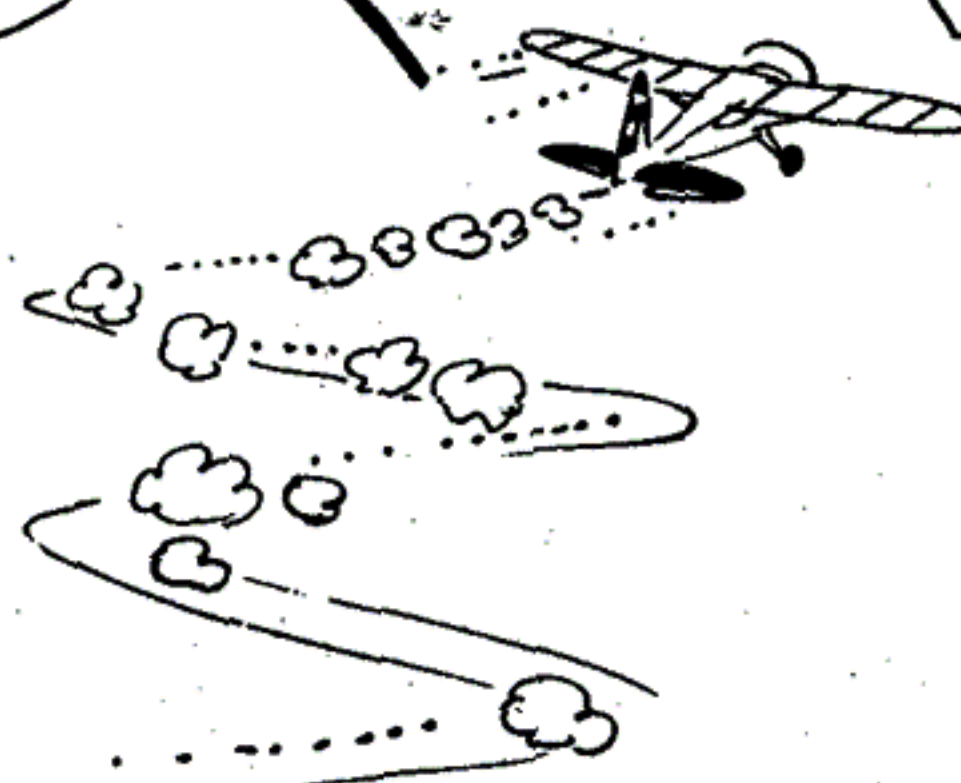






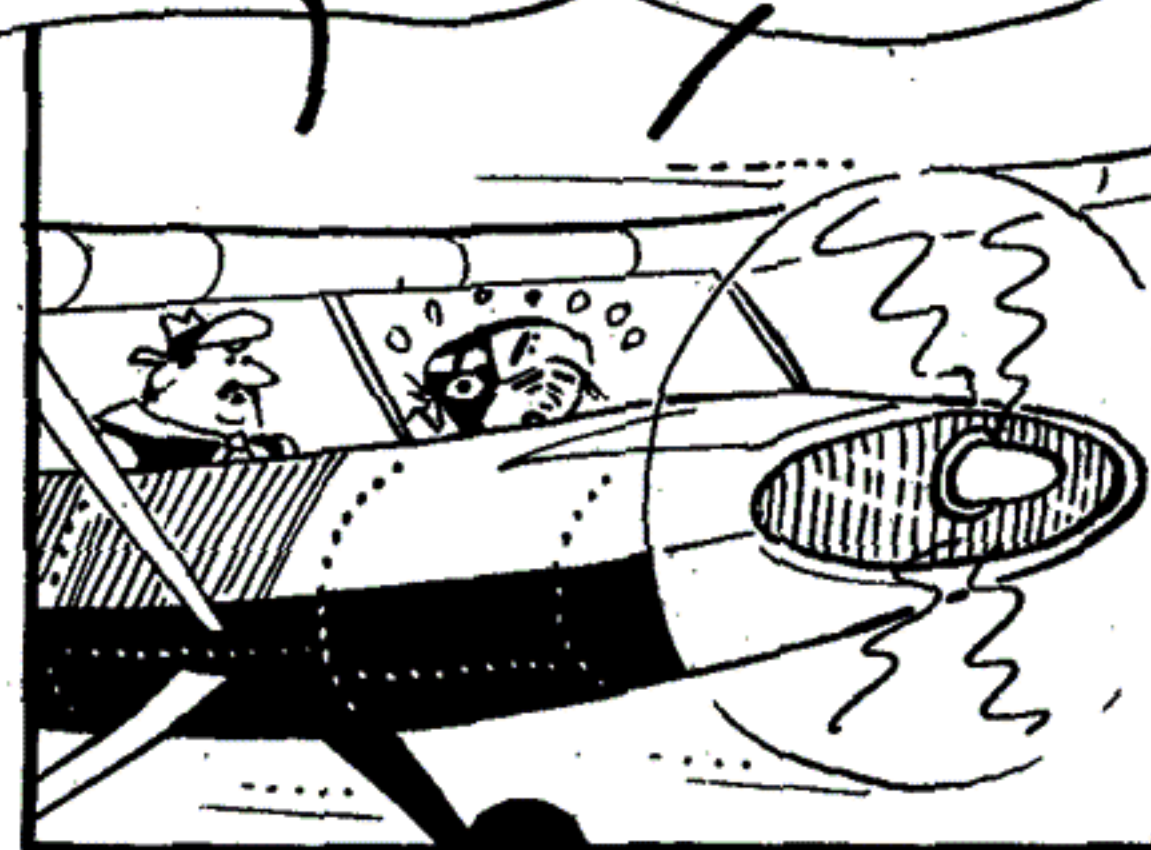
¡ES QUE ESTE MODELO ES MUY RARO!... YO VUELO AVIONES A REACCIÓN

¿Y AHORA QUÉ OCURRE?!!
¡VAMOS EN ZIG-ZAG!



¿POR QUÉ NO MIRAS HACIA ABAJO? CREO QUE NOS HEMOS DESVIADO VARIOS KILOMETROS

ES QUE SI MIRO ME MAREARÉ MÁS DE LO QUE ESTOY ¡UG!



¡EP! ¡CUIDADO! ¿QUÉ SON ESTAS CABRIOLAS? CREO QUE NO SABES PILOTAR

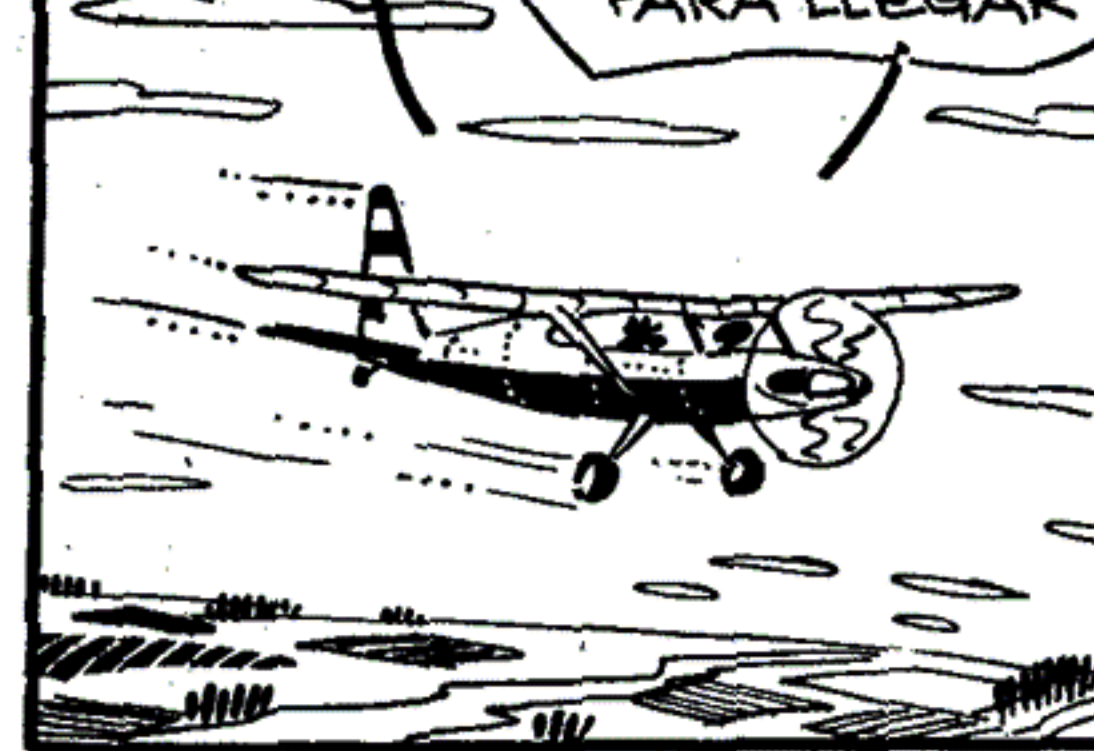
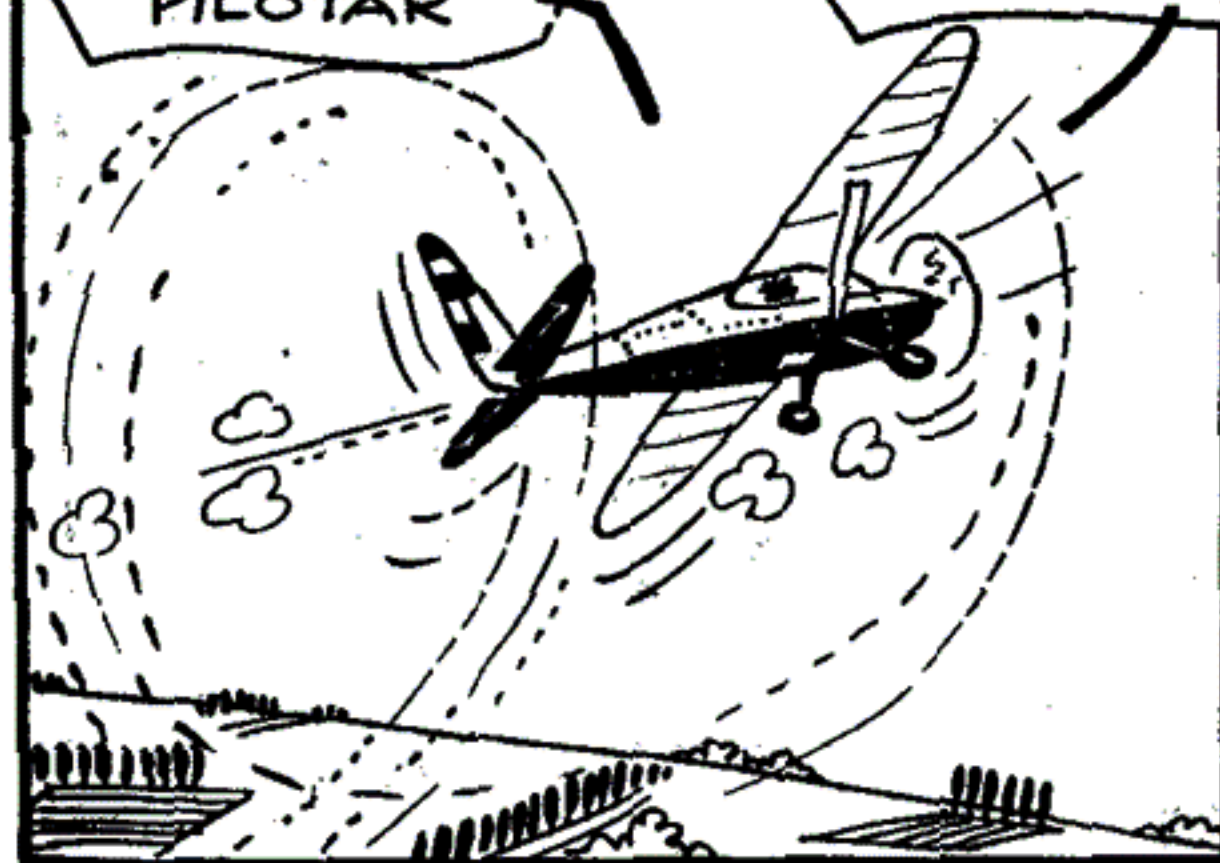
EN REALIDAD YO NECESITABA UNOS PESOS... Y... ¡VI ESTA OPORTUNIDAD

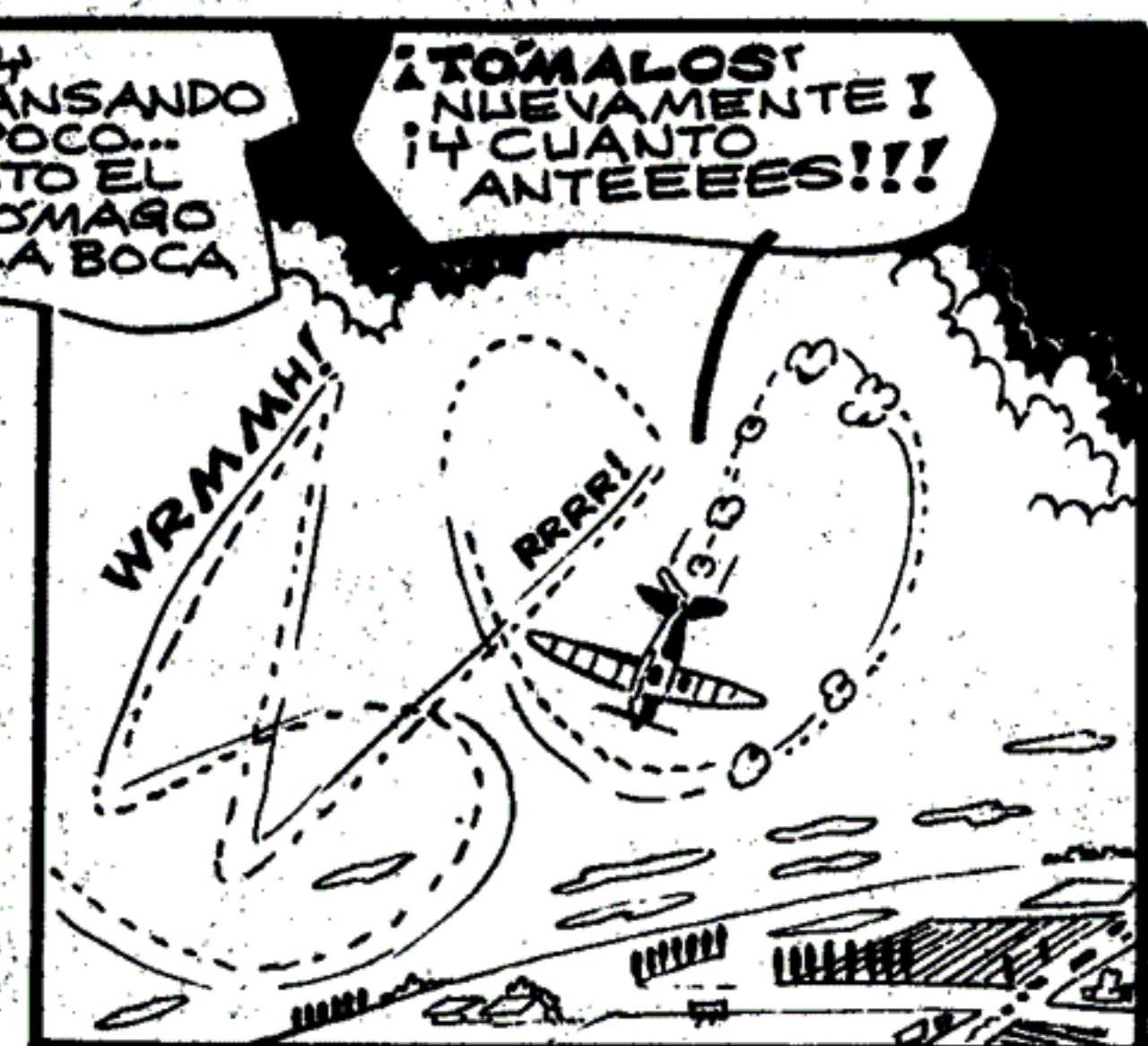
¿QUIERES DECIR QUE NO ERES PILOTO?!

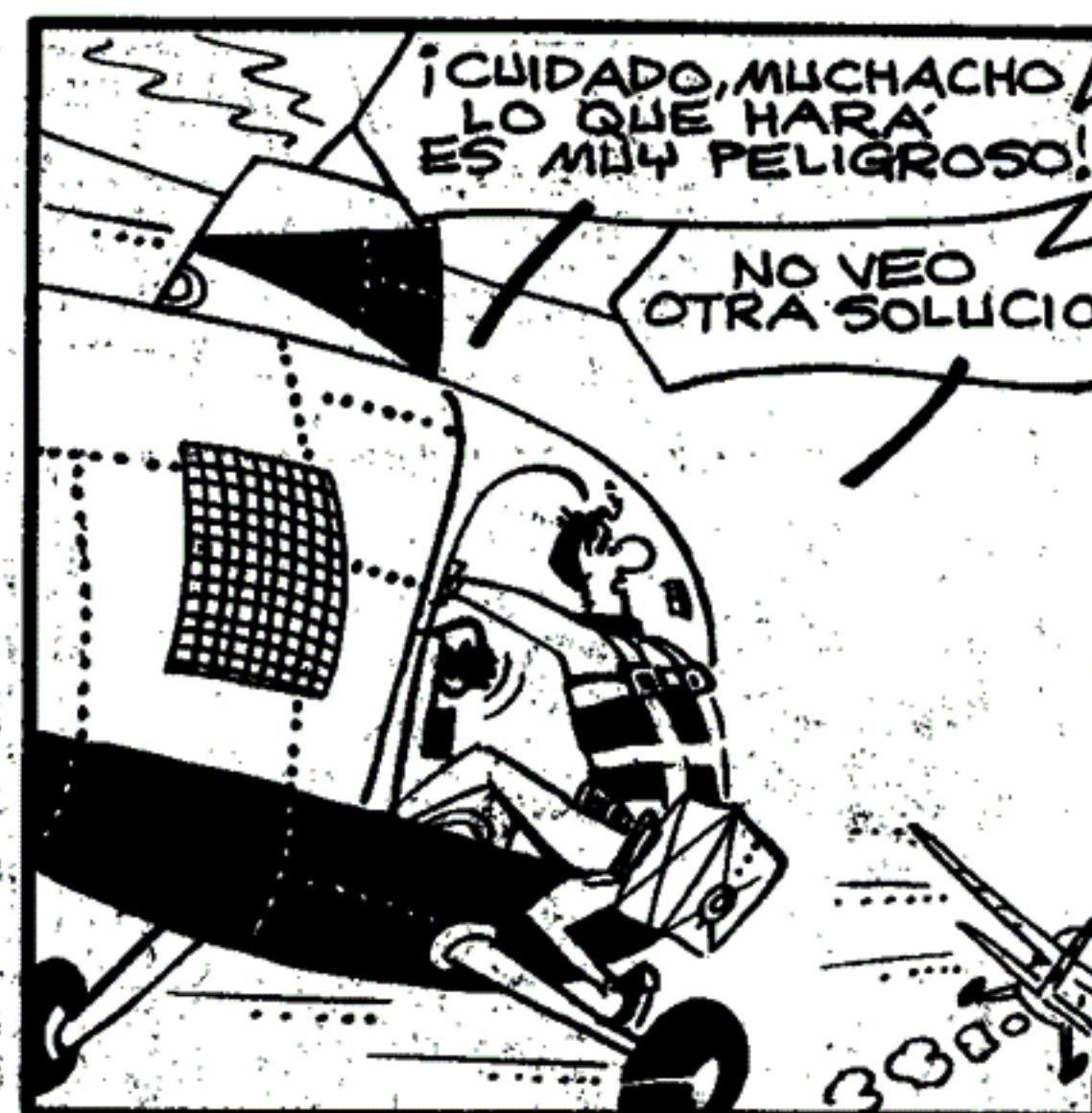
JAMÁS HE VOLADO

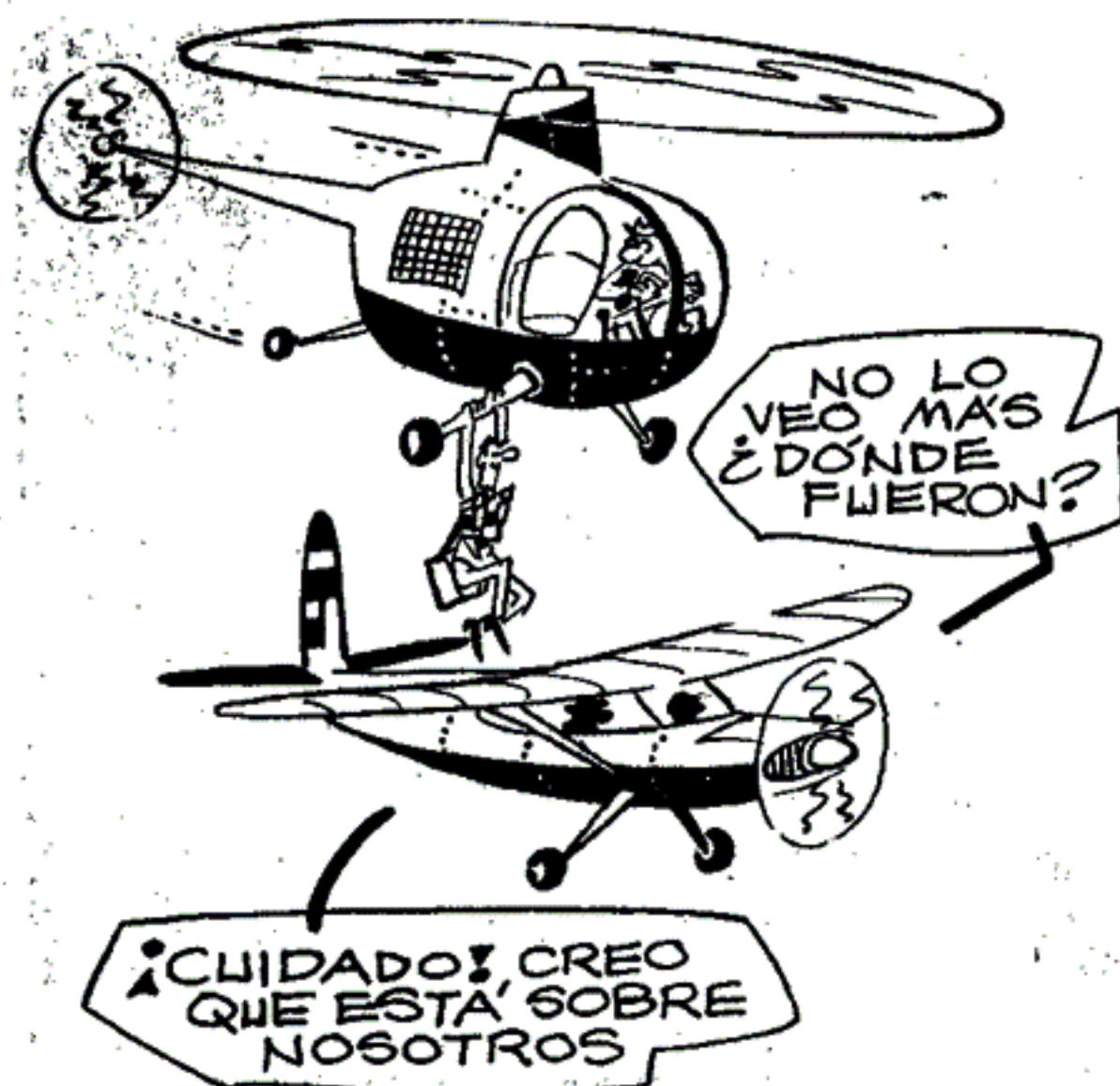
¡ESTO ES CRIMINAL! ¿SABES A LO QUE NOS ESTAMOS EXPONENDO?!!

¡UFI! ¡NO HAGA TANTO LÍO, DON ESTANCIERO! FIJESE SI FALTA MUCHO PARA LLEGAR













TITO SOL

NIF

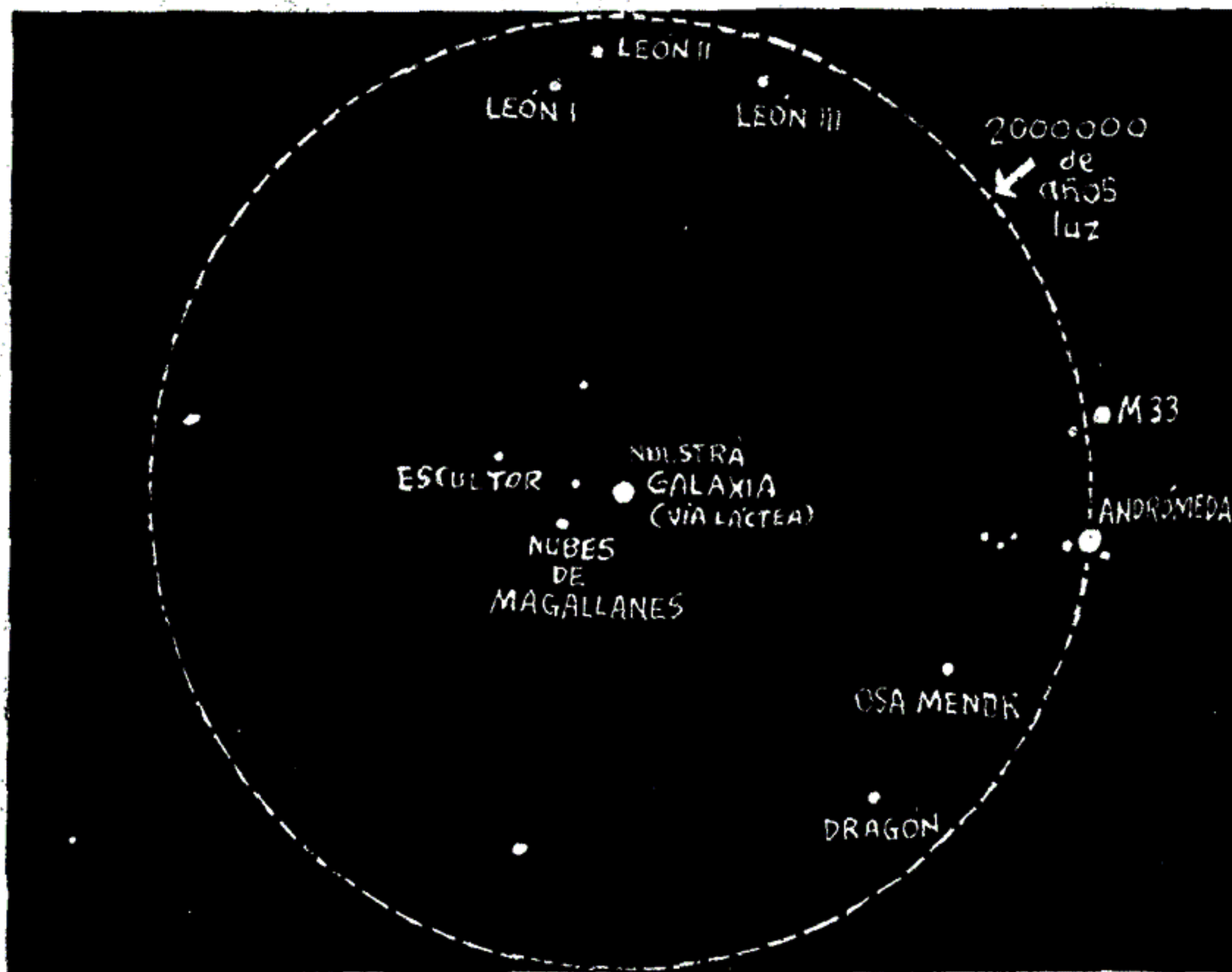
OBSERVANDO EL COSMOS N° 6



NUESTROS VECINOS GALÁCTICOS

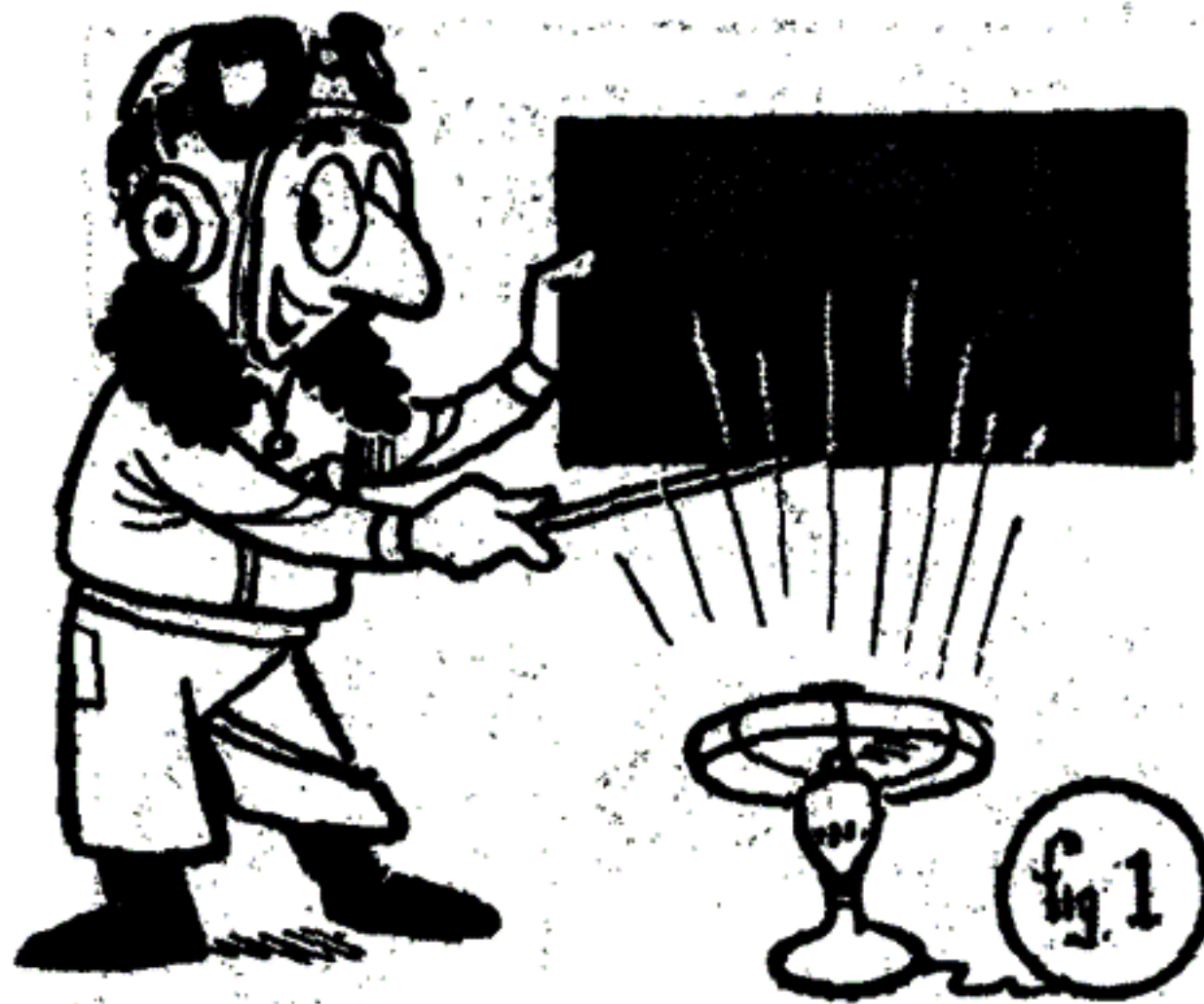
En los números anteriores habíamos visto cómo poco a poco se fue alejando el hombre de las ideas que tenía sobre el cosmos y aunque aún hoy no es mucho lo que la ciencia puede decir hemos visto que por lo menos tenemos una idea de su inmensidad y como habíamos dicho nuestro sistema solar se encuentra en los bordes de una galaxia (Vía Láctea) que posee millones de estrellas, tal vez muchas con planetas y que más allá de esa galaxia hay miles y miles de otras tan o más grandes que la nuestra. Habíamos dicho que las galaxias forman grupos y que en las vecindades de nuestro grupo encontramos una docena de ellas.

El dibujo nos muestra a nuestro grupo, en su centro nuestra galaxia la Vía Láctea. El círculo indica la distancia de nuestra vecina la galaxia de Andrómeda que está alrededor de 2.000.000 de años luz, cerca nuestro vemos a las Nubes de Magallanes que según parece son "satélites galácticos" de la nuestra, las noches claras se las puede ver fácilmente en los alrededores del polo sur celeste. Distan de la nuestra unos 150.000 años luz. La Nube Mayor contiene estrellas de alta luminosidad entre las que se destaca, S de la Dorada que tiene una potencia de más de un millón de veces la de nuestro Sol, sólo es posible observarla con telescopios. Las dos galaxias más grandes de nuestro grupo son la de Andrómeda y la Vía Láctea. Otra importante es la del Triángulo luego la siguen en importancia Las Nubes de Magallanes, los demás miembros de nuestro grupo lo componen ocho galaxias elípticas y dos irregulares, observan en el dibujo que así como nosotros poseemos galaxias satélites también las



posee Andrómeda. Más allá de nuestro grupo hay una inmensa distancia para encontrar el siguiente grupo más cercano al nuestro. Para dar una idea diremos que la galaxia más lejana estudiada por medios ópticos es 3C-295 en Bootes, se encuentra a 5.000 millones de años luz de nosotros por lo que estamos estudiando

cómo era esa galaxia 5000 millones de años atrás, como ven más nos adentramos en el Universo, más emocionante es seguir estudiándolo y más ahora que conocemos los "alrededores" de la nuestra y ya no estaremos tan perdidos cuando en esas noches espléndidas observemos la inmensidad del cielo.



SIGUIENDO EN VUELO UN CIRCUITO RECTANGULAR

Se trata de volar siguiendo paralelamente un rectángulo, que previamente hemos elegido sobre el suelo, puede ser un campito, etc., que esté bien delineado por caminos, árboles, cercas, o zanjas, que formen líneas rectas definidas en sus lados, preferiblemente con el viento de costado sobre su lado más extenso. (Fig. 1). Esta maniobra es útil practicarla, pues se asemeja al tránsito alrededor de un aeródromo.

Volaremos el avión a velocidad de crucero y a una altura de 150 ó 200 metros, lo suficientemente apartado de la marca elegida, como para que ésta se pueda ver bien al ejecutar la maniobra. La trayectoria de vuelo la haremos paralela a los costados del rectángulo, conservando siempre la misma distancia.

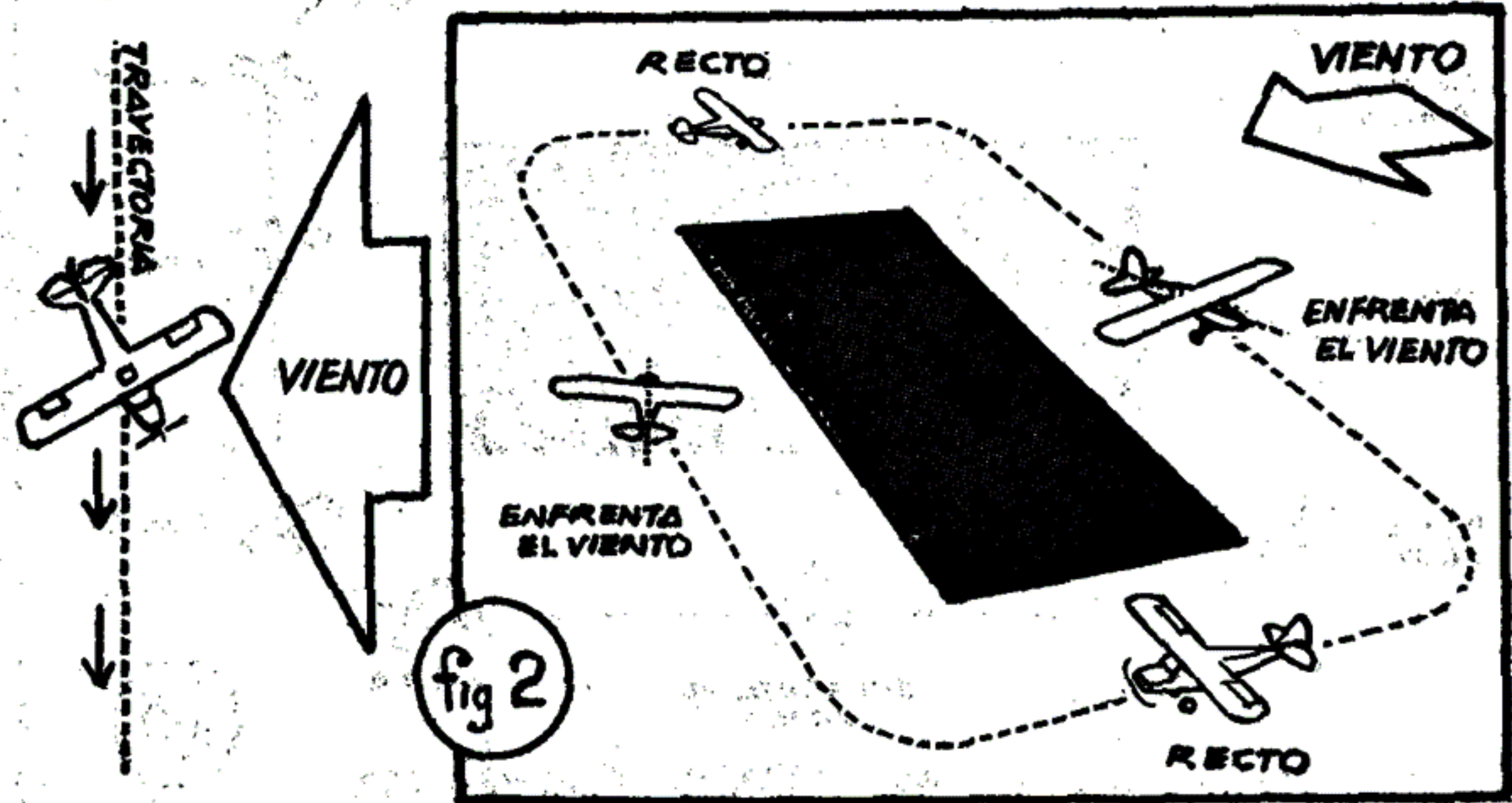
VOLANDO DE COSTADO

Cuando tengamos el viento de costado debemos corregir la deriva, de manera que el avión viere enfrentándolo, para que la trayectoria en vuelo sea recta y paralela a los costados del campo, aunque aparentemente el avión se mueva de costado con respecto a la tierra. (Fig. 2).

No será necesario seguir haciendo presión sobre el timón una vez que hemos logrado virar la cantidad exacta hacia el viento. Conseguido esto, volveremos a centrar los controles como en vuelo recto y horizontal. Aunque el viento lo tengamos en sentido transversal a la marca



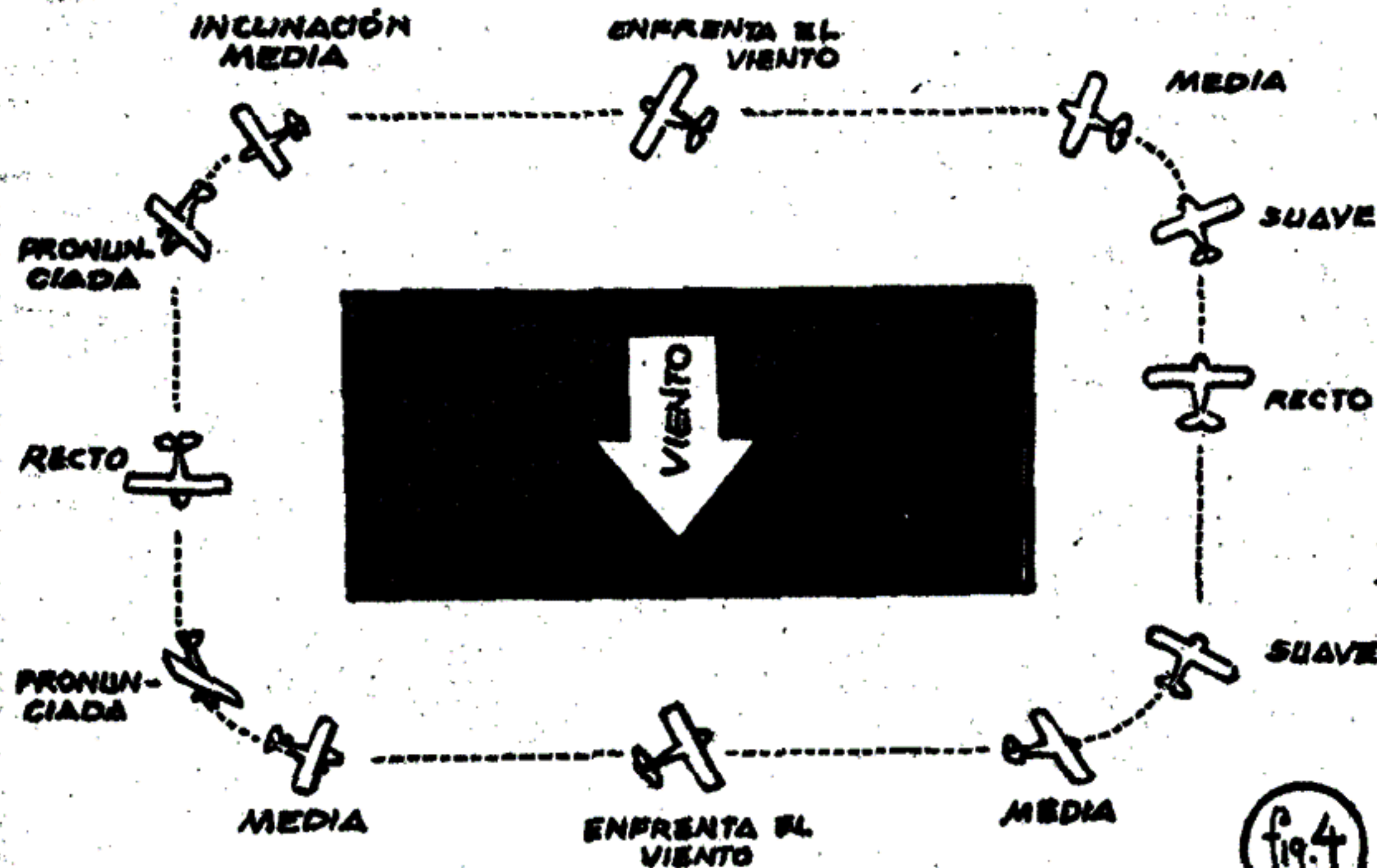
elegida en tierra, el avión seguirá volando paralelo a ésta, lo mismo que lo haríamos remando en un bote contra la corriente para contrarrestarla y seguir la línea recta. (Fig. 3).



VIRANDO EN LAS ESQUINAS

El viraje en las esquinas lo haremos al llegar a éstas, tomándolas como centro del giro. Si salimos con viento de frente, tendremos que virar en forma más cerrada, inclinación relativamente pronunciada, para que al tomar la recta siguiente quedemos paralelos a la marca, a la misma distancia que teníamos en la recta anterior. Pero al tomar la esquina siguiente debemos abrir algo más el viraje, inclinación relativamente suave, pues al salir volveremos a tener el viento del costado exterior. Volaremos la recta de

costado contra éste hasta llegar a la esquina siguiente, donde viraremos con una inclinación media aumentándola al salir del giro y tomar la recta siguiente con viento de cola, manteniendo la misma distancia paralela a la marca. Al llegar a la otra esquina viraremos en forma pronunciada para salir con inclinación media, otra vez tendremos viento de costado, pero en la parte interior, por lo que volveremos a corregir la deriva "cangrejeando" contra el viento hasta la esquina siguiente, y así sucesivamente. (Fig. 4).



En la próxima nota: "VIRAJES Y ESPIRALES".

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 talla

LAS NEÑAS TAMBIEN LAS USAMOS

Por ahora sólo quedan tallas chicos para pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

TALLES

28...30...32... \$ 5.000.-

AL INTERIOR

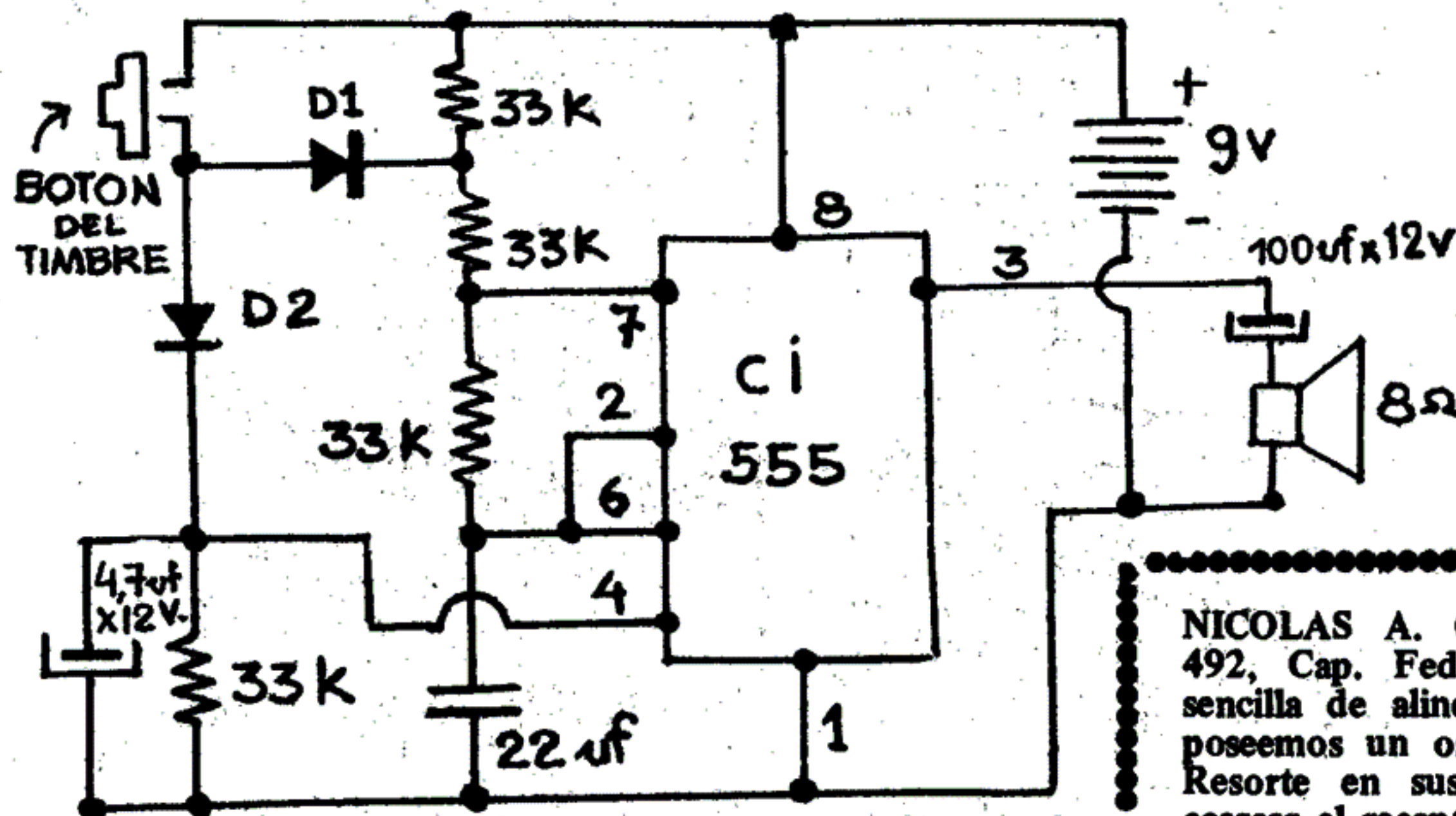
Para gastos de envío agregar \$ 1.500.-

Giros postales o giros bancarios, PAGARLOS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

fig.4

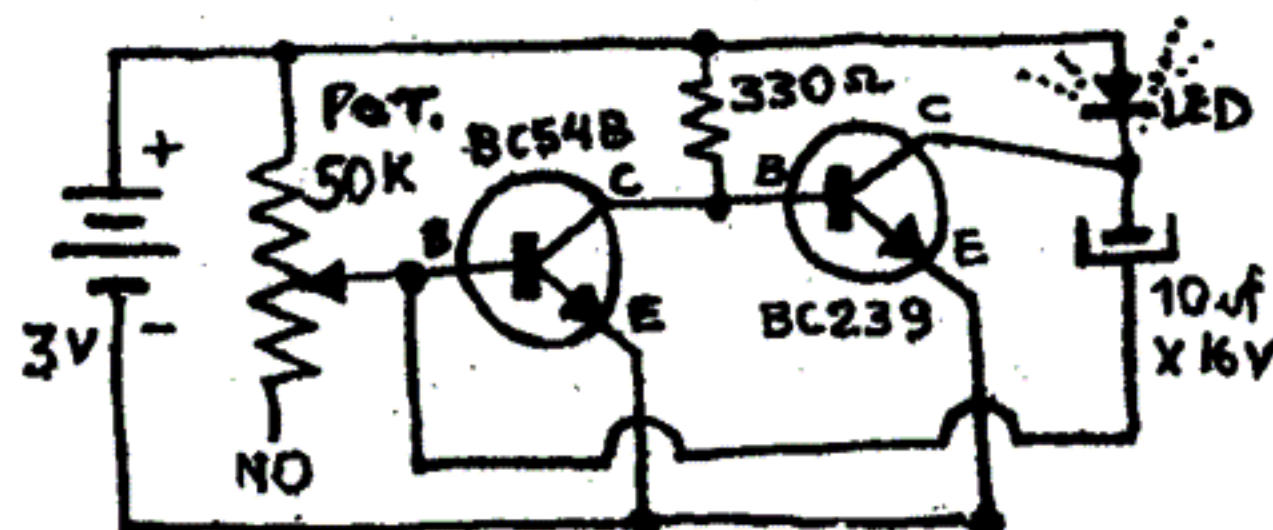
TIMBRE CON CI

D1-D2 = 1N4001



E.A. WEMBAGHER de Ballester 216, Ciudadela Bs. As. les ofrece este circuito que posee la novedad de ser realizado con un CI (circuito integrado) es un timbre de dos tonos ya que cuando se suelta el botón da una segunda nota, el CI sirve para otros experimentos pero ojo que al usarlo el parlante debe ser de por lo menos 8 ohms.

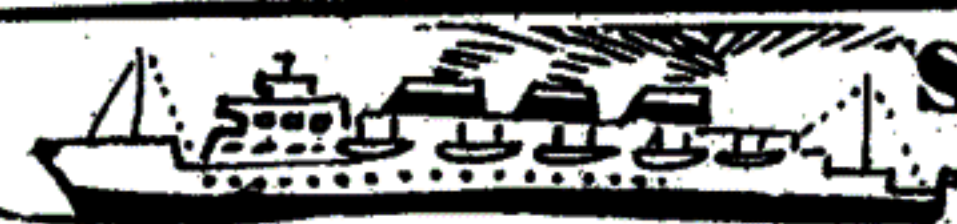
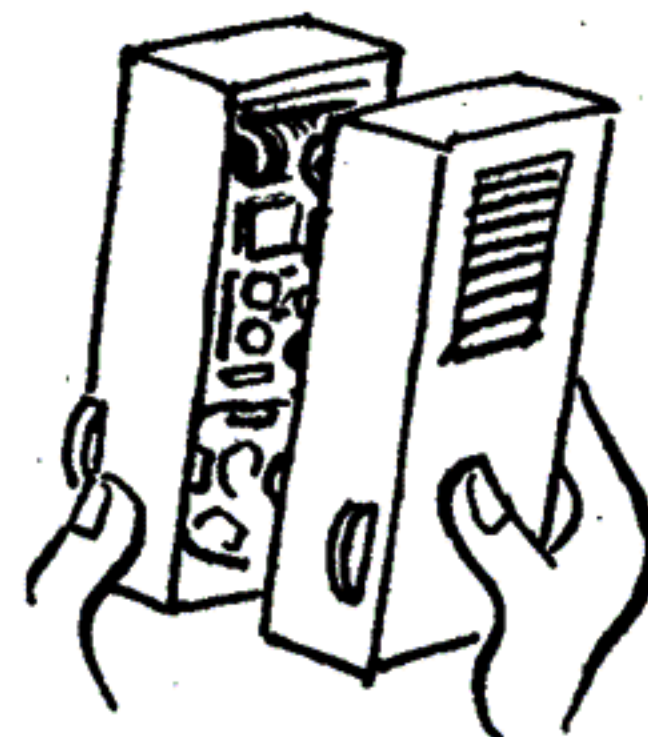
EL RINCON DE GUÑADOR CON LED



RICARDO GOMEZ de Altolaguirre 3488, Cap. Fed. nos envía este guñador que funciona con un LED (diodo emisor de luz) tiene varias aplicaciones; guño en la bici o moto baliza, señal para trenes modelos o pista de autitos, etc., el funcionamiento se realiza con dos pilas (en total 3 V.)

NICOLAS A. GUERRIERI de Guevara 492, Cap. Fed. nos indica una forma sencilla de alinear receptores cuando no poseemos un oscilador como el que dió Resorte en sus aparatitos, se trata de acercar el receptor a alinear a un receptor que funcione al pelo y al juntarse las bobinas de antena recibiremos una interferencia de ambas osciladoras, para alinearlos debemos mover los mismos elementos que se indicó cuando se usaba el oscilador, al estar los receptores trabajando en la misma frecuencia según nos dice Nic el receptor quedará atenuado completamente y ese es el punto donde se encuentra la frecuencia que indica el receptor bueno que usamos de guía.

ALINEADOR SUPERFACIL



SUSCRIBITE

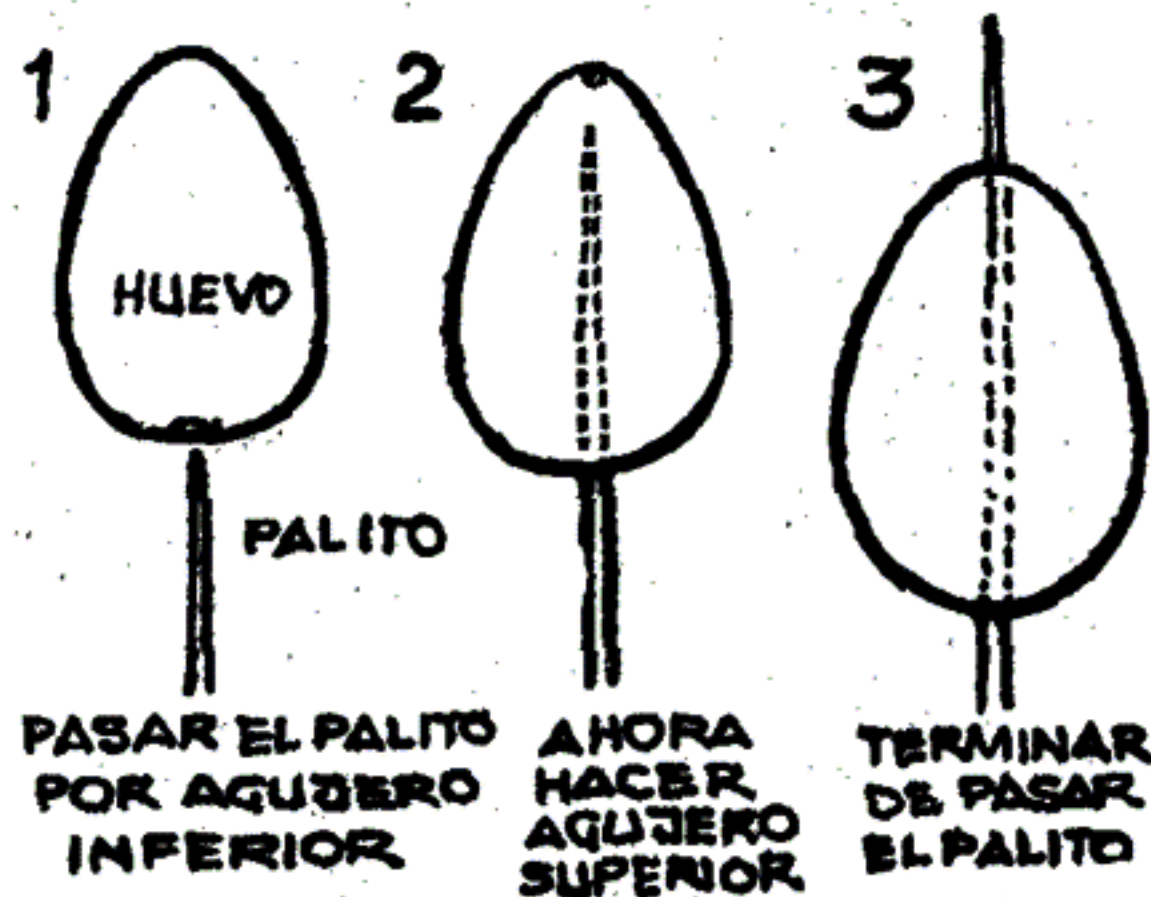
SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 9 -
interior del país (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA \$ 15.000.-

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

LOS LECTORES

SCOUTISMO

Asando al palito

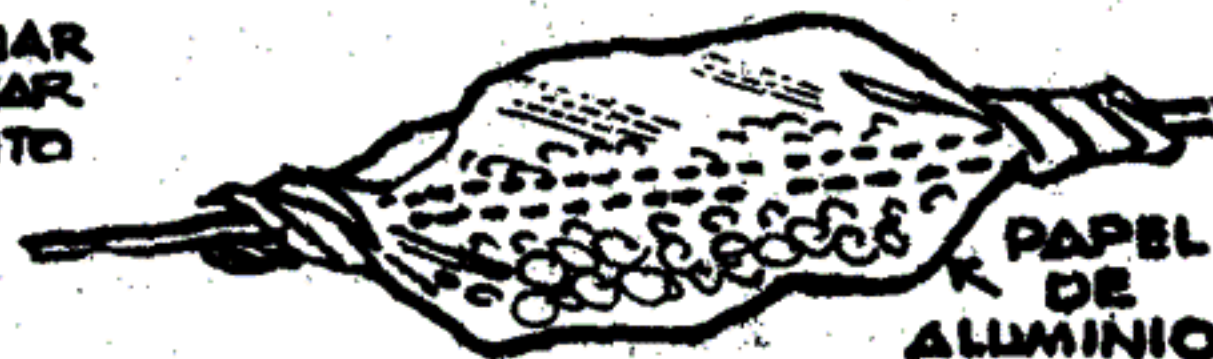


El scout Walter C. Kurstman nos da aquí una idea para cocinar en un palito, muchas veces no llegamos a tiempo para preparar una hornalla de piedras o a cavar pozos para hacerla por lo que debemos actuar de la forma más simple, una varilla larga y limpia de cortezas verdes nos servirá para hacernos este "espiedo manual" con el podremos cocinar acercando y girando sobre las brasas de cualquier fuego improvisado: chocos, hamburguesas, cebollas, tiras de tocino, jamón, salchichitas, tomates, manzanas, ciruelas, bananas, ajíes, pan y queso, además sobre las brasas podemos asar batatas y papas, como ven son muchas las comidas que podemos asar, hacer un huevo a las brasas, pero aquí el palito debe ser bien redondeado y primero pasarlo por el agujero inferior sin hacer el superior, cuando el palito tapone el inferior con el cortaplumas haremos con cuidado el agujero superior e iremos introduciendo el palito que en este caso debe ser cortado bien cilíndrico y de mayor a menor siendo la parte más delgada la punta.

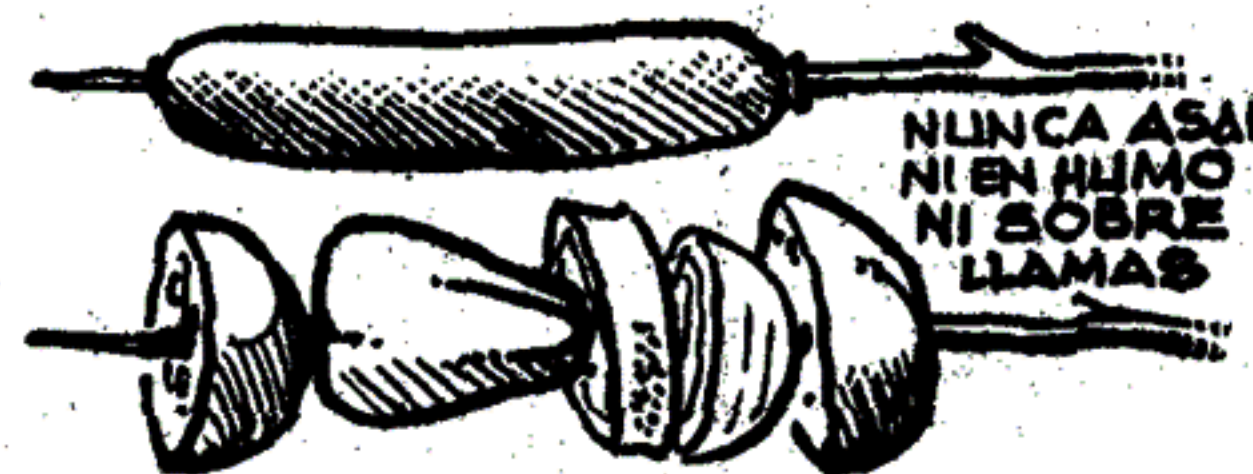


COCIENDO EL HUEVO A LAS BRAZAS

PRACTICAR ESTE SISTEMA CUANDO TENGAMOS QUE HACER UNA TORTILLA, PUES SI EL HUEVO SE ROMPIERA IGUAL NOS SERVIRIA.



PARA MAIZ BLANCO, O ARVEJAS Y OTRAS LEGUMBRES, ENVOLVERLAS HACIENDO UN CARTUCHO DE PAPEL ALUM.



ASAR EMBUTIDOS, PESCADO, ETC. TAMBIÉN TODA CLASE DE FRUTAS, HORTALIZAS, AJÍES TOMATES ETC.

suplemento

LUPIN 78

LOS TRES SUPLES ESTÁN REPLETOS DE PLANITOS



PLANITOS ELECTRONICA BARQUITO

79 \$ 2.000

Y TRAEN MUCHAS HISTORIETAS, SE LOS RECOMIENDO

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 \$ 1500. SUPLE 78 \$ 1500

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.500. (por correo certificado)

NUMEROS ANTERIORES

rige el precio del último número. HAY EN EXISTENCIA

139	142	143	144	145	146	147	148
149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164
165							

Ventas en redacción. Solo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 1.500.- 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.

MINICORREO del Gordi

Hola amigos, creo que los fanas de los planitos en estos últimos números no se podrían quejar, hay para todos los gustos, en los Suples de años anteriores también pueden encontrar muchos planitos, les recomiendo ahora que todavía quedan no perderselos ya que todas las semanas van chicos a redacción tratando de conseguir el 74 y 75 que ya no quedan, pero aún hay del 77, 78 y el colosal 79. Hablando de suples, ya están trabajando duro y probando varios aparatos para el 80 que aparecerá el mes que viene, encárguenlo con tiempo, ya saben como aparece y desaparece ya que son muchos los que lo esperan.

ROBERTO D. ZAMUDIO, por elementos para armar las luces audiorítmicas o ya armadas pasá por redacción, sí, también encontrarás auriculares, estéreos y monoaurales, son los mismos con diferente conexión, como siempre recibí muchos planitos para el rincón, MARCELO C. AYALA envió el de un receptorcito, LEANDO A. CUCHI un ampli, NICOLAS GUERRERI, una alarma y un "limpiador" de sonido, ESTANISLAO J. KALISKI, un receptor a corrientes telúricas como el que salió en un suple, DANIELA STANIZZO, un probador de transistores a ledes de colores, FERNANDO FERNANDEZ, un oscilador para usarlo con puntas de prueba, LUIS CARRIZO, una fuente alimentadora y... etc., etc., gracias, chicos, no sigo porque tengo poco espacio. MARCELO ACEVEDO, esperamos ese órgano pero en planitos entendibles y con todos los datos, gracias GABRIEL PRIETO, gracias por las explicaciones para hacer dibujos animados pero aquí Dol ya ha realizado varios de esos filmes, en cuanto a los cartelitos son gustados por muchos lectores y nos llegan muchas cartas festejándolos, también la campaña antipuchos, lamentamos que la revista no se venda allá en Venezuela, creo que ese país sería un buen mercado ya que "casi" hablan el mismo idioma



DICEN LOS LECTORES... "encuaderné la revista como explicaron en el No. 164 y en el como le coloqué la lista de planitos, ahora cuando tengo que buscar algo lo encuentro fácil"... las ideas simples gustan y son tan útiles como las difíciles, en cuanto al "curso de electrónica para lactantes" que piensan publicar... si me siente el dire no le va a gustar... por ahora te recomiendo el de Electrónica Ilustrada que ha sido todo un éxito y ahora está al alcance de tu mano si te lo habías perdido... hasta el mes próximo, chicos, Y YA DE VACACIONES!!!

PARA COMUNICARSE E INTERCAMBIARSE

PABLO MACHAROWSKI calle Espora 160 - Adrogué (1846) Bs. As. - 294-2446, compra telescopio 6" en adelante o de 4" o cambia por coches Scalextric, máquinas de afeitar, fuentes de alimentación, etc.
GUSTAVO D. FRANCESCHI calle 24 No. 167 - Bo. Parque Vélez Sarsfield, Cba. (5000), vende W-T y estampillas o cambia por elementos de electrónica.
ERNESTO SIMON calle Sarmento 1881, 5o. B - Cap. Fed., vende reel marca Shakespeare casi sin uso y también un motorcito de 1/2 V.
GABRIEL A. CUCULICCHIO calle 11 entre 33 y 34 No. 83 - La Plata, Bs. As., inter. temas electrónica, música y compro 74, 75 y 77.
FERNANDO J. MARTICH calle Bustamante 1160 - Cap. Fed. - Tel. 86-4835, vende pecera de 50x30x30 de cristal grueso y equipo completo para acuario.

MARINO M. PURICELLI calle Medrano 119 8o. P. Dto. 18 A - Cap. Fed. (1178), vende cámara Kodak Instamatic 54X sin flash con manual de inst. \$ 20.000.- o cambia por tester.
MARIO A. INGOLINGO calle León Gallardo 2230 - San Miguel, Bs. As. (1663), vende binocular de larga distancia \$ 30.000.- y lente de aumento \$ 6.000.-
DANIEL CUESTA calle Alberdi 515 - Tandil, Bs. As. (7000), vende Lupines desde el No. 100 hasta la fecha y Suples desde el 74 hasta el 79 flamantes con todas sus magníficas historietas y planitos estupendos.
FERNANDO CONDECUTA calle Conde 3545 - Cap. Fed. - Tel. 70-4865, vende pista Scalextric de 4 vías y autos, accesorios y auto Imp. Inglés.
CARLOS M. ALONSO calle Gnanelli 1586 - Mar del Plata (7600) desea formar Asociación de chicos para est. ovnis, cohetería, astronomía, etc., y vende libro aeronútica \$ 4.000.-
MAURO R. BOLGNA calle Hipólito Yrigoyen 1152 - Venado Tuerto (2600), vende juego de química \$ 10.000.-; microscopio 300 x \$ 40.000.- y libro del tema \$ 3.500.-
RICARDO M. MARTINEZ Av. 25 de Mayo 499 - Quitipilqui, Chaco (3530) compra Suples anteriores al 74.
JOSE R. FERREIRA calle Vélez Sarsfield 1040 - Corrientes, Ctes. (3400) compra Lupines desde el No. 1 al 138 y Suples anteriores al 77.
DANIEL SOLOAGA calle Los Nogales 2336 - Los Polvorines, Bs. As., cambia telescopio de 3" por bandeja giradiscos grande.
GUSTAVO HOUREASTAGNE calle Vicente López 1045 - Luján (B) 6700, compra suples y circuitos electrónicos.
ISAÍAS A. PEREZ calle El Altillio 364 - Bo. Don Bosco - Palmira, Mendoza, cambia juego de química y cohete Lupin sin el motor por Walkie-Talkie, vende estampillas.
LUIS E. TURINO calle Mariano Moreno 485 - Córdoba, Cba. (5000) compra lupins desde el 161 al 164 y elementos de electrónica.

LUPIN noviembre 79 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1.500.- Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 13.561.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 726.
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7958.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

.....la casa del hobby.....

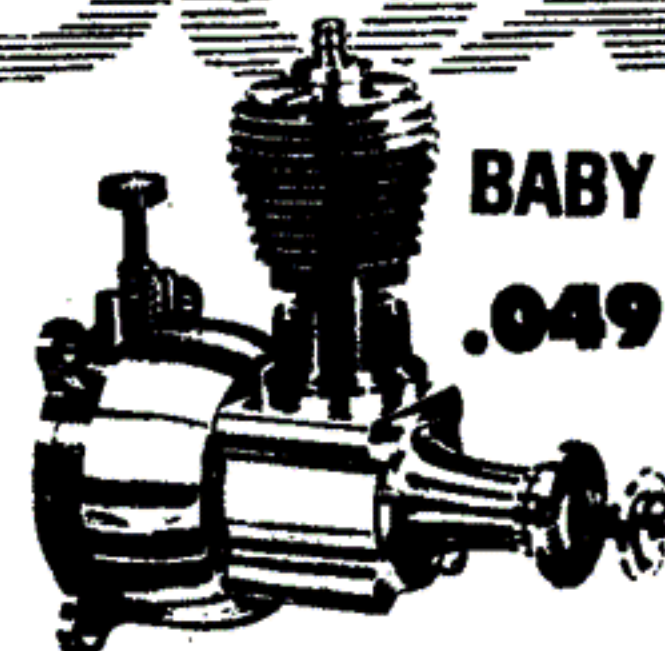
CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR

MOTOR

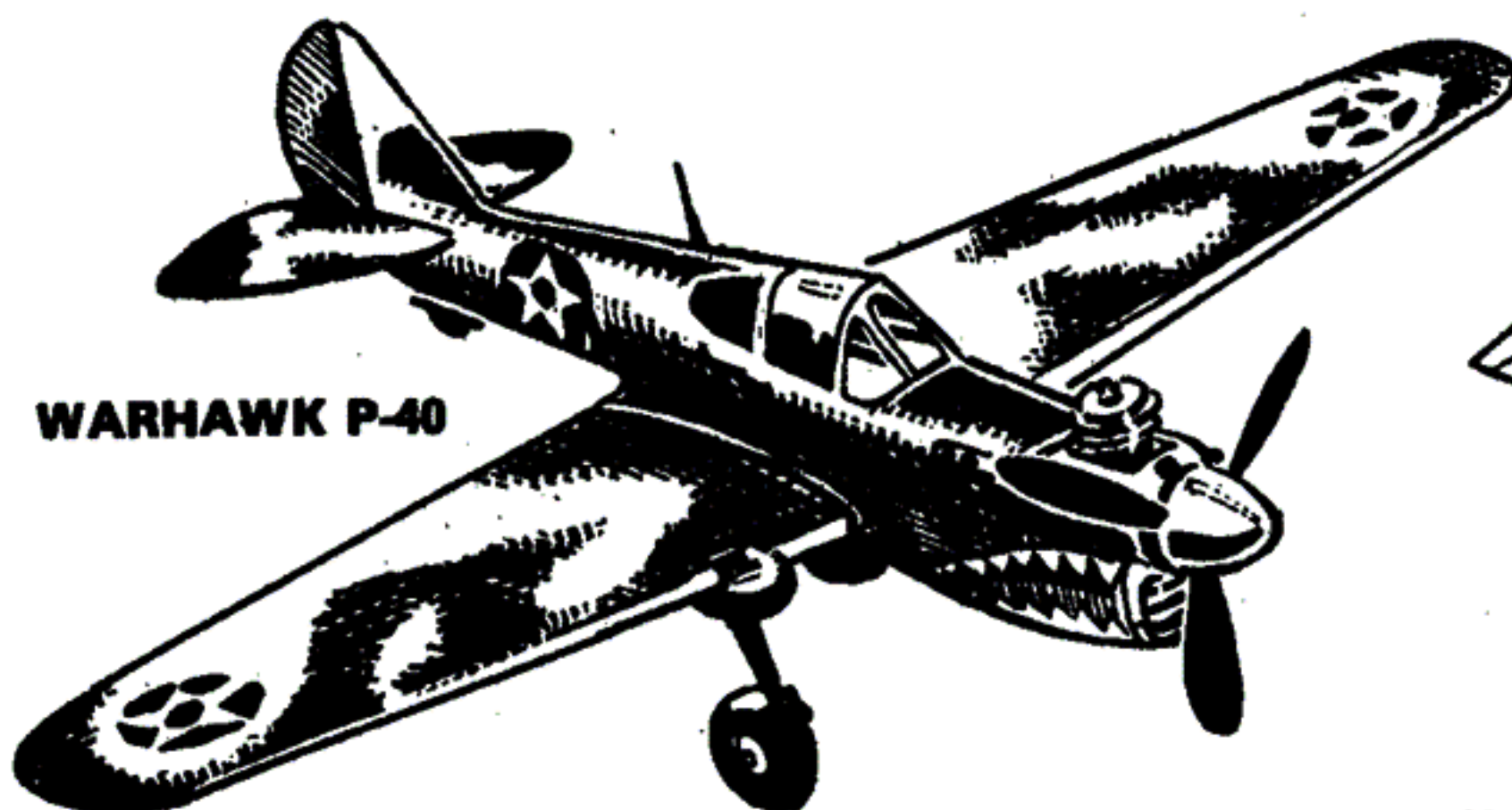
COX

BABY BEE

.049



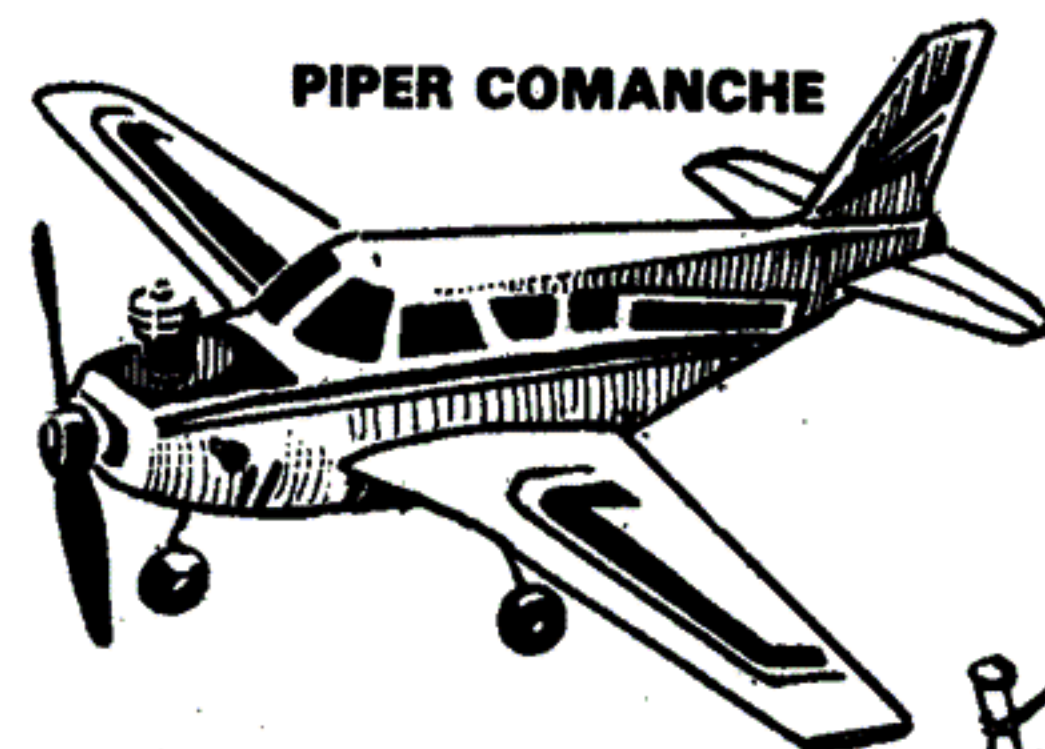
controlados con cable
vuelan a 60kmt. por hora



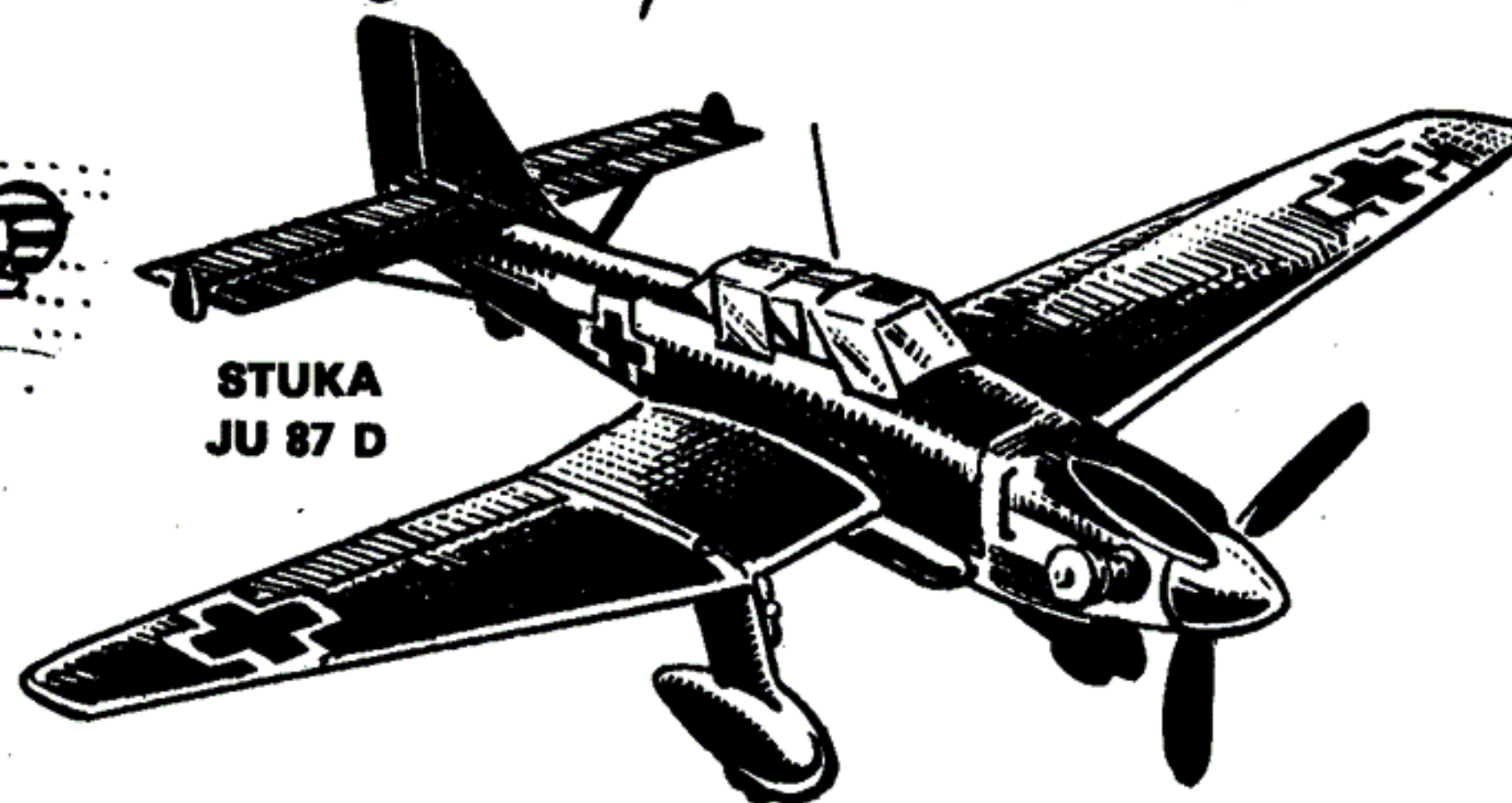
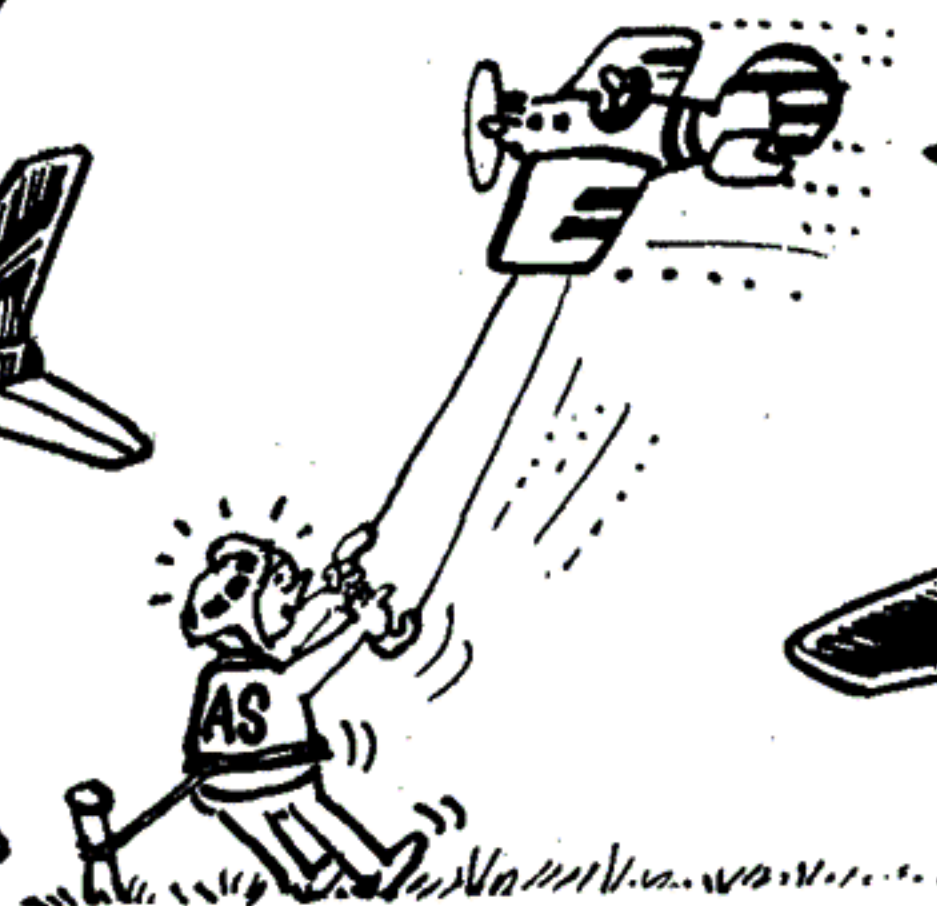
WARHAWK P-40



CESSNA 150



PIPER COMANCHE



STUKA
JU 87 D

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.

