

# LUPIN

NUMERO

DE

PRIMAVERA

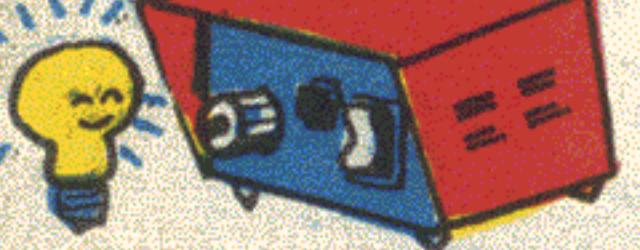
Nº. 169

\$1500

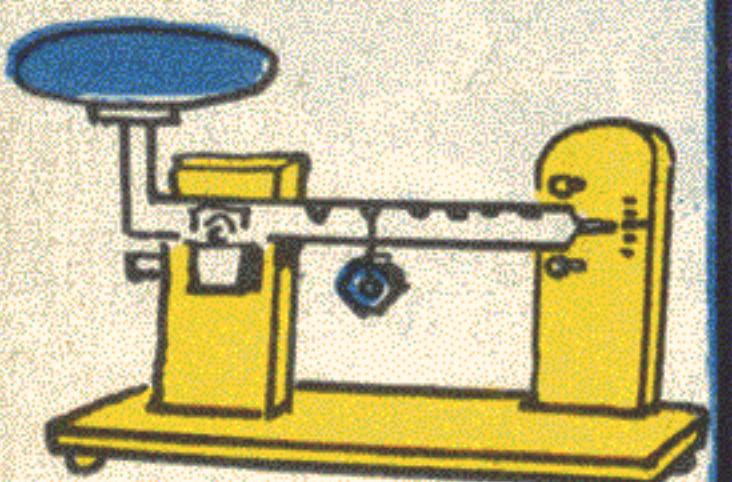
AÑO XIV

LEY: 11723

- BARRILETE
- COHETERIA



- DIMMER
- ELECTRÓNICA



- BALANZA



GERRERO

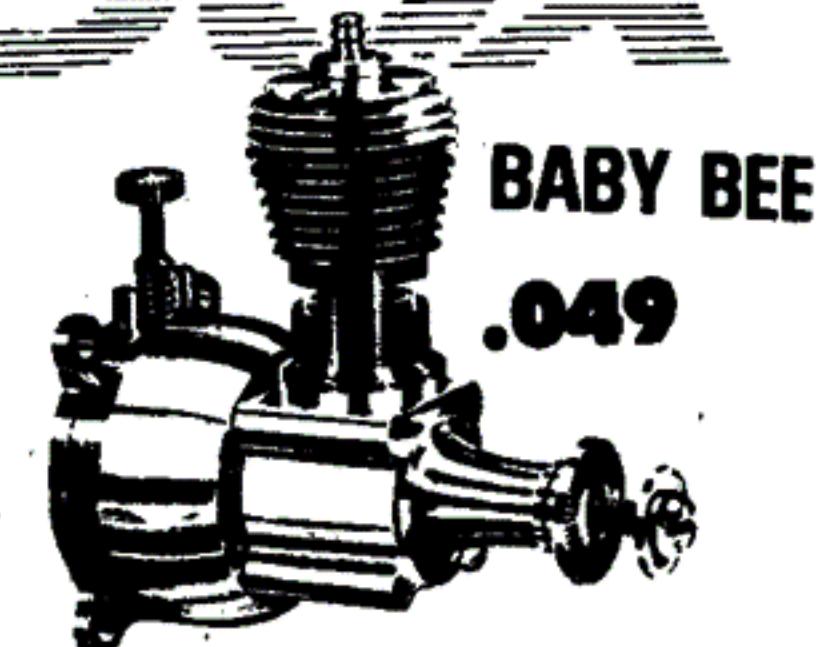
# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

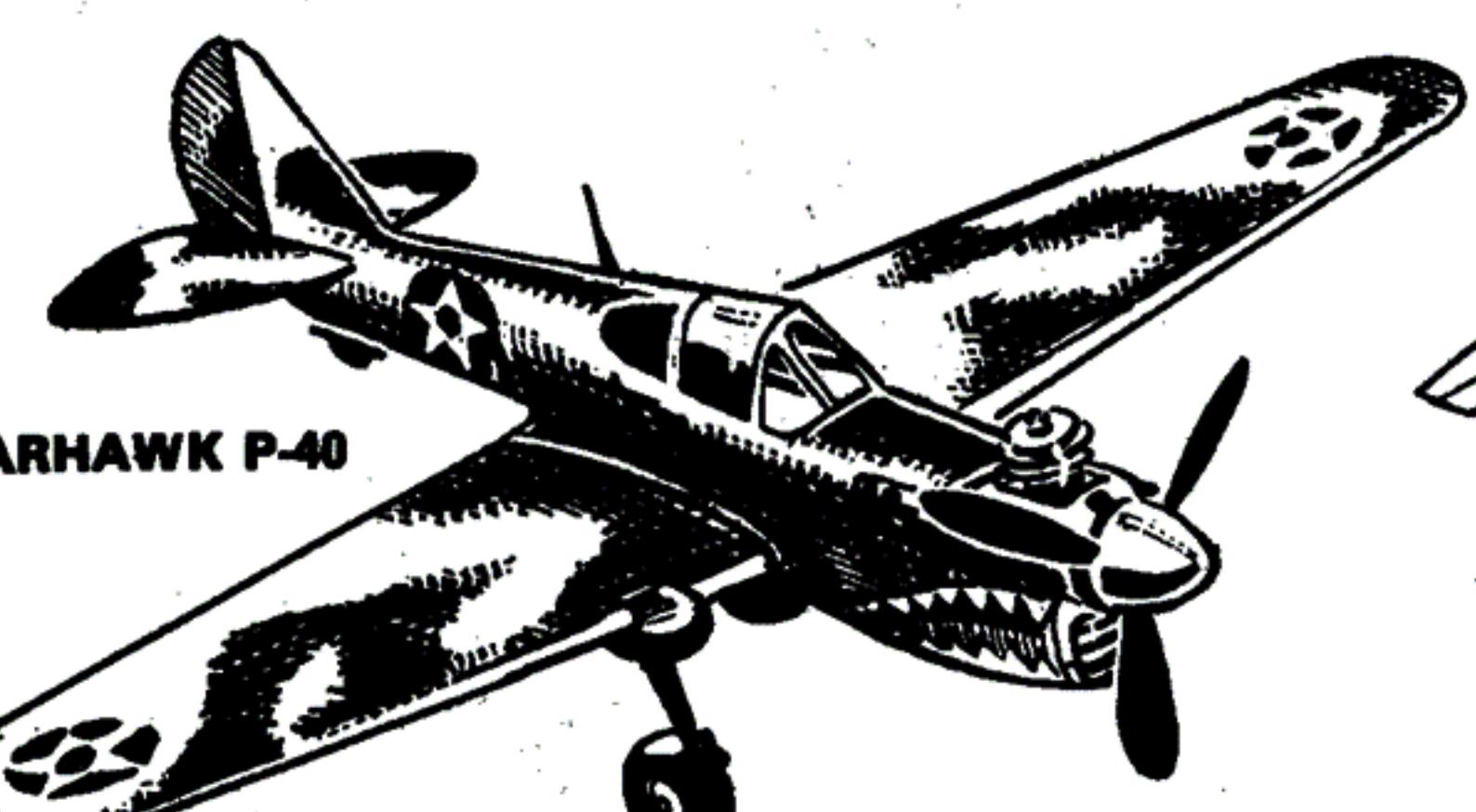
MOTOR



BABY BEE

.049

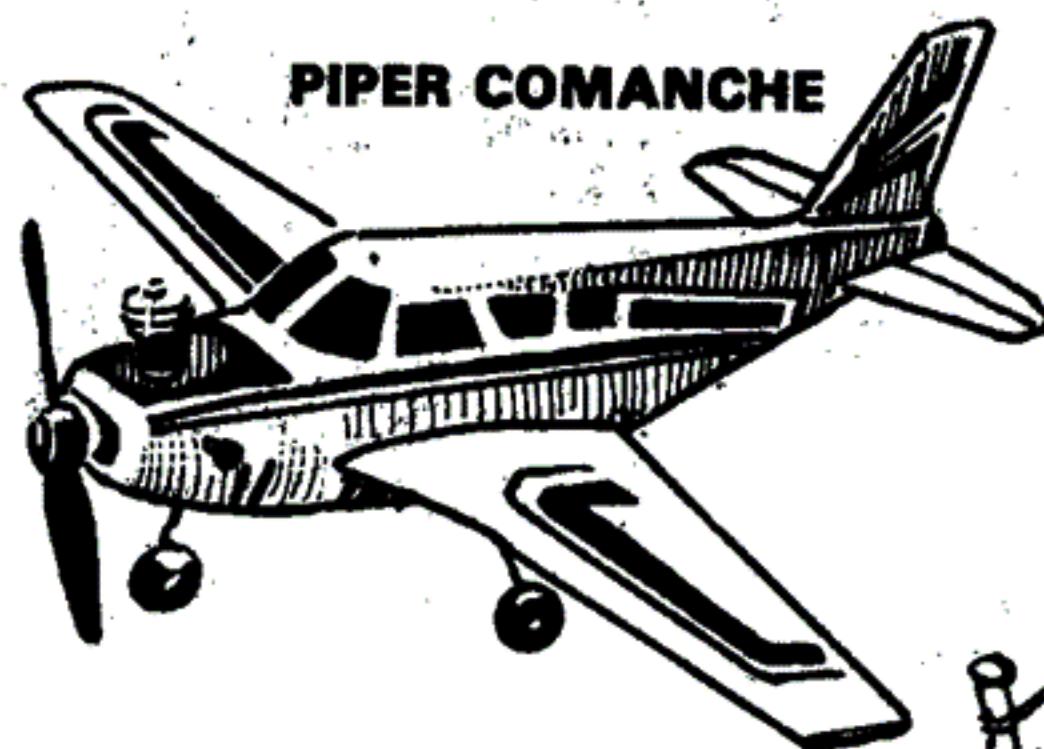
controlados con cable  
vuelan a 60kmt. por hora



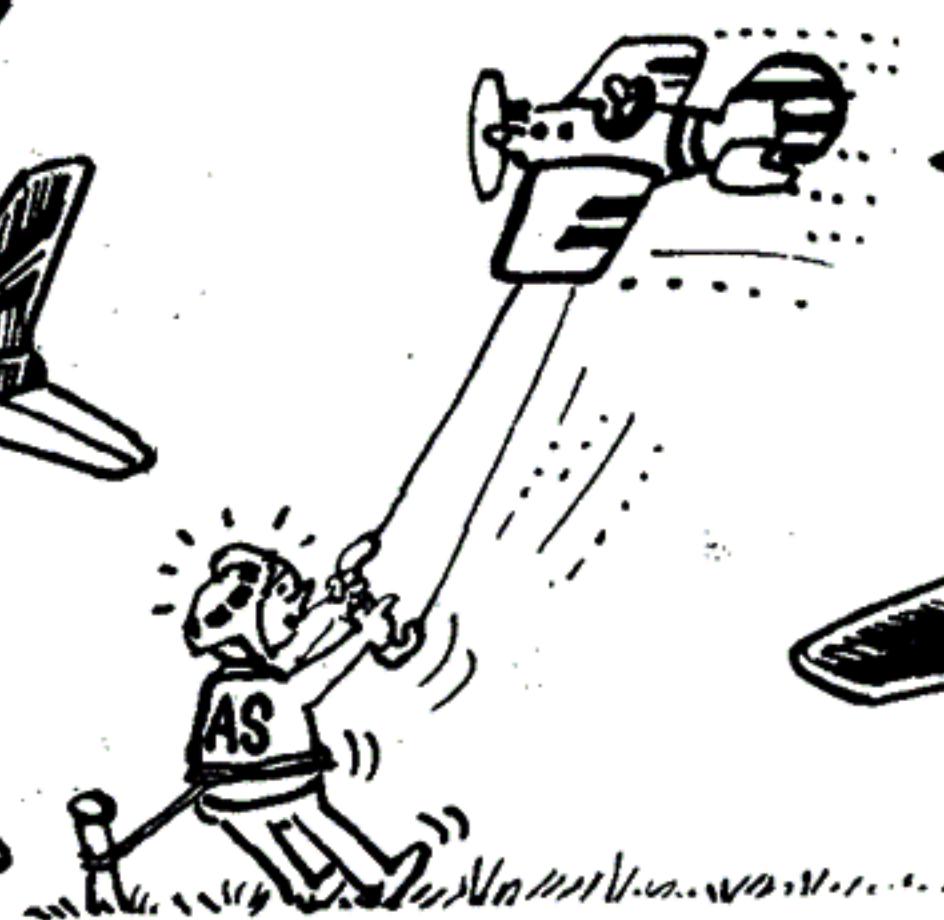
WARHAWK P-40



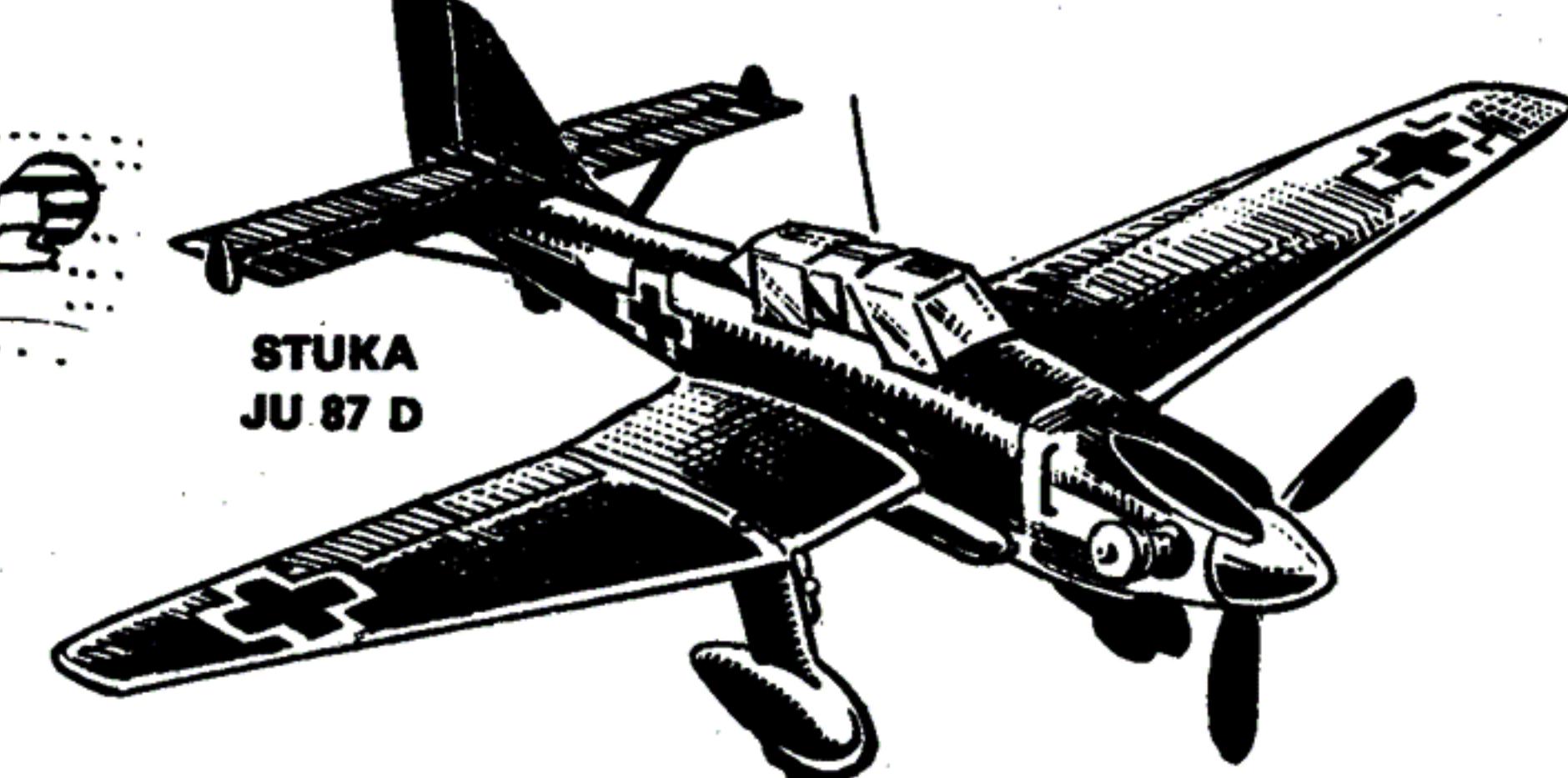
CESSNA 150



PIPER COMANCHE

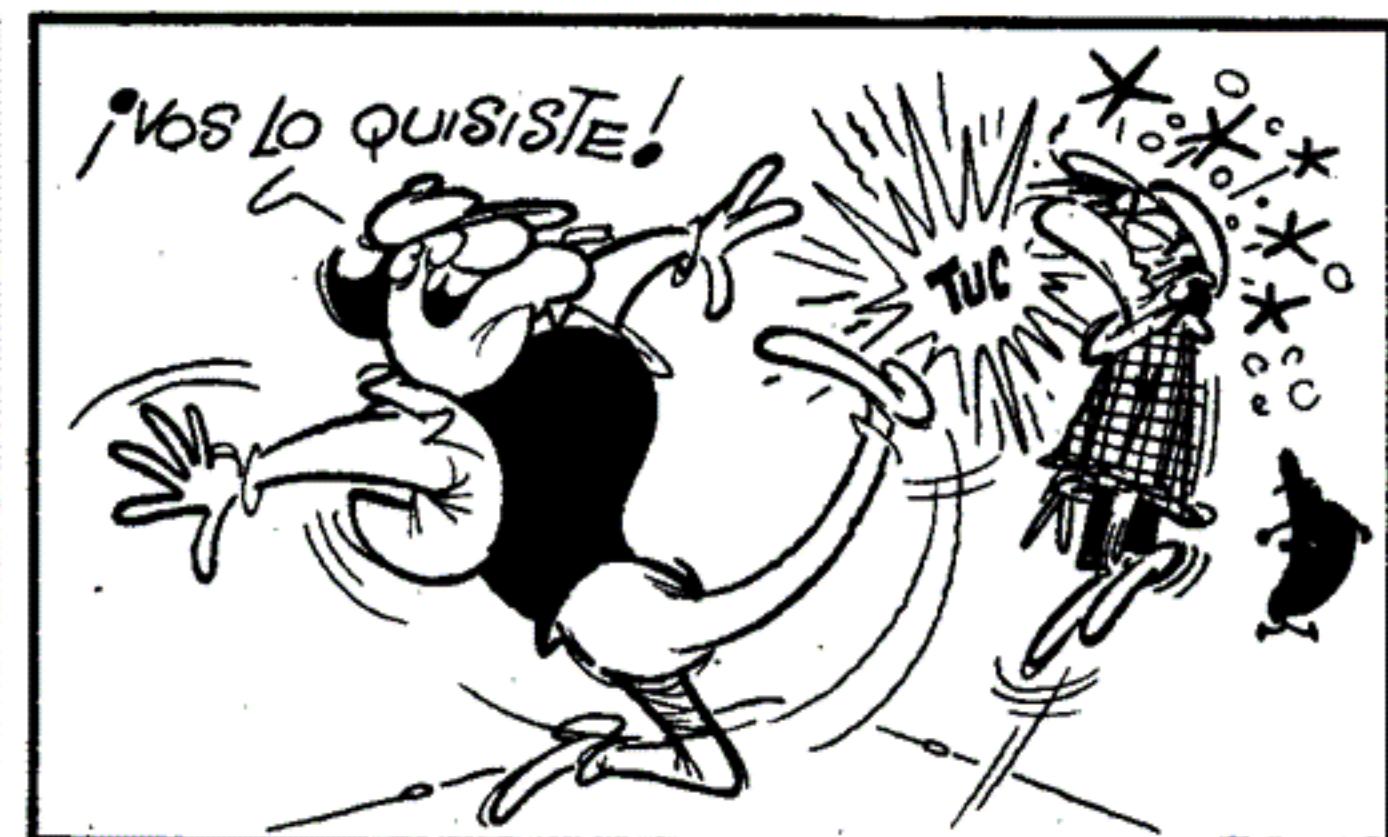


STUKA  
JU 87 D





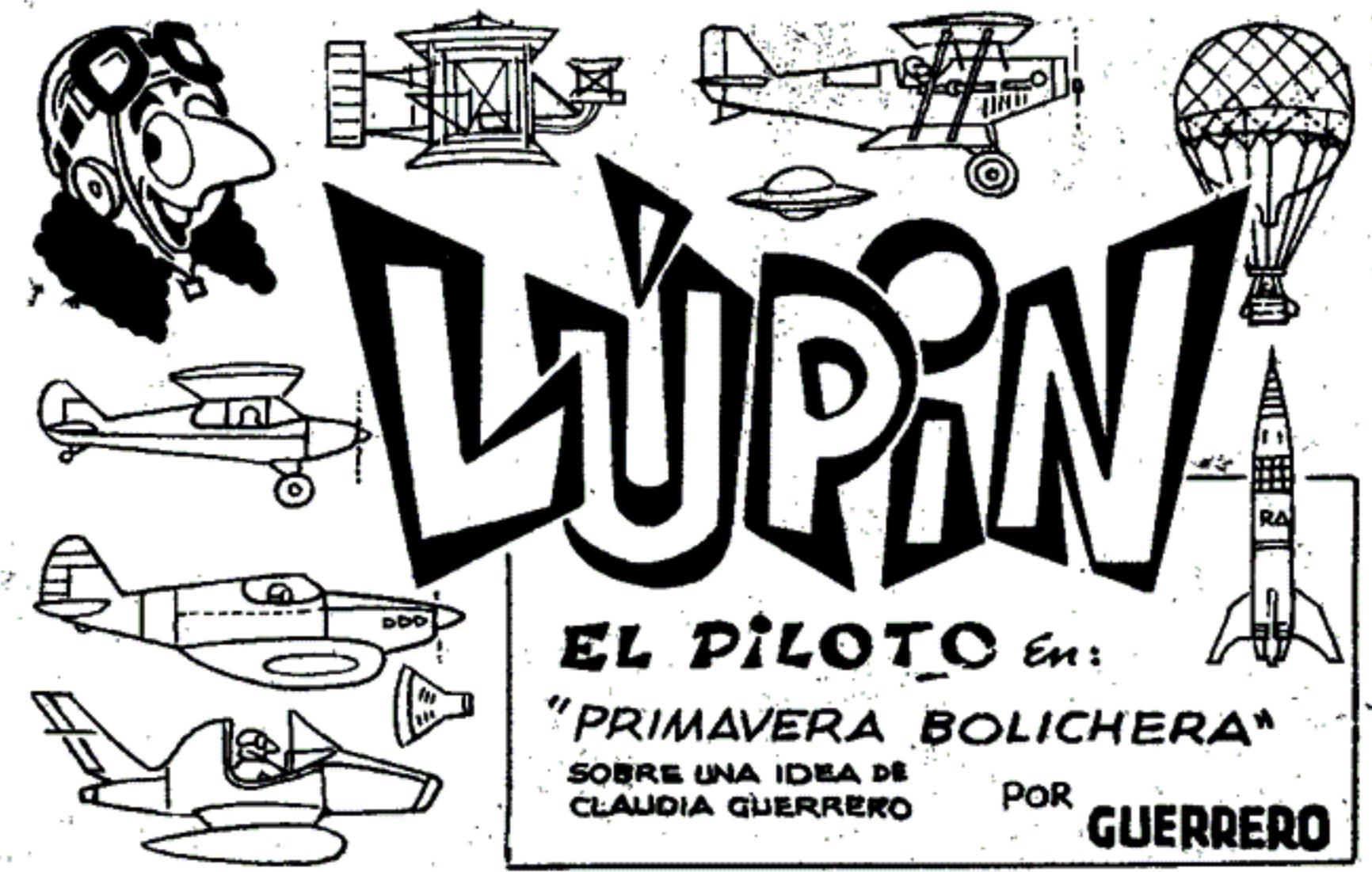
## PURAPINTA



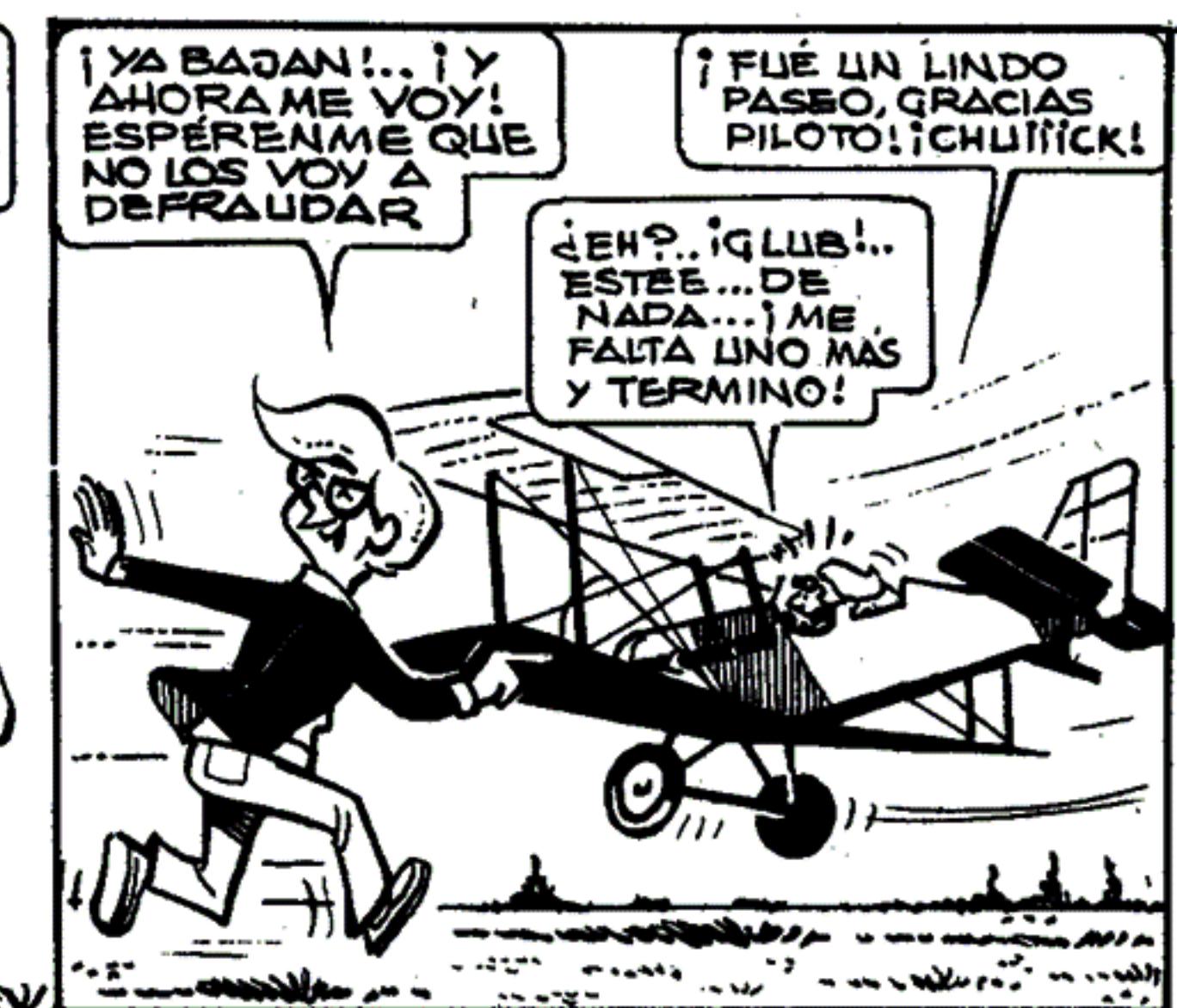
prohibida



ocasión



POCO DESPUÉS  
LUPIN SE  
ENCONTRABA  
HACIENDO  
VUELTOS  
PARA LOS  
CHICOS...





















LUPIN INTERVIENE Y ACLARA LA SITUACION ANTE LOS POLICIAS

¡BIEN, BIEN! LOS DOCUMENTOS ESTÁN EN ORDEN, LE CREO...  
¡PERO ESOS DOS VENGAN PARA ACÁ!



...SI, SI SEÑOR OFICIAL... ROBAMOS EN EL GUARDARROPA, PERO FUIMOS MANDADOS POR LA OTRA DISCOTECA VECINA PARA DESPRESTIGIAR A ÉSTA, Y NOS PAGARON BIEN POR ESO...



LA POLICIA SE ENCARGÓ DEL RESTO, Y LUPIN CON LOS CHICOS QUEDARON LIBRES Y VOLVIERON A LA DISCOTECA A DARLES LA NOTICIA...



¡ES UN HERMOSO RAMO DE FLORES!...

PODRÍAMOS LLEVARSELAS A QUATROCHI, INJUSTAMENTE NOS OLVIDAMOS DE EL

¡BUENO! ¡UN LINDO BROCHE DE ORO PARA TERMINAR EL DÍA DE LA PRIMAVERA ¿NO?

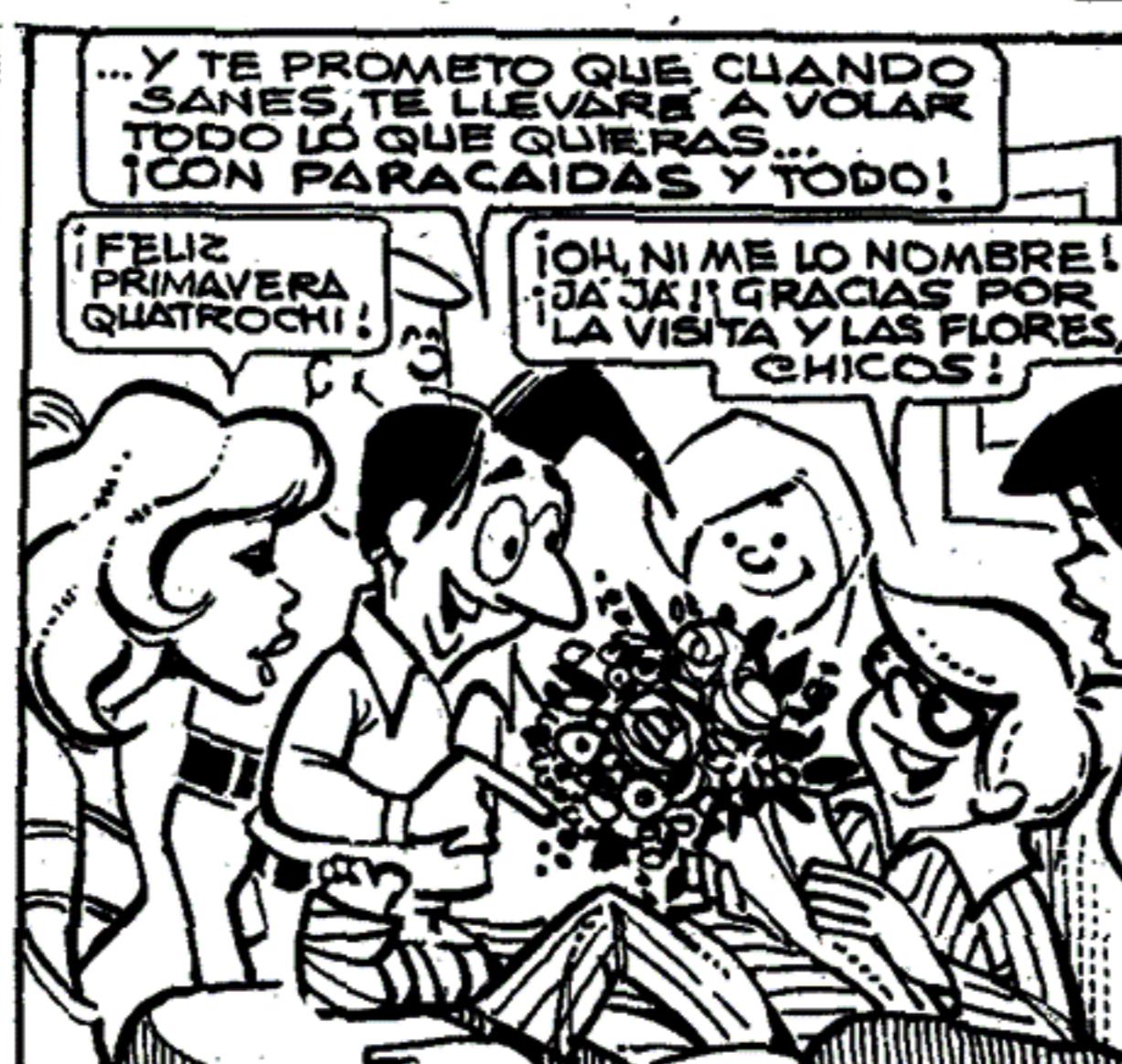
¡SI, POBRE, NO PUDO DISFRUTAR ESTE DÍA!



...Y TE PROMETO QUE CUANDO SANES, TE LLEVARE A VOLAR TODO LO QUE QUIERAS...  
¡CON PARACAIDAS Y TODO!

¡FELIZ PRIMAVERA QUATROCHI!

¡OH, NI ME LO NOMBRE!  
¡JA JA! GRACIAS POR LA VISITA Y LAS FLORES, CHICOS!



MAS TARDE...

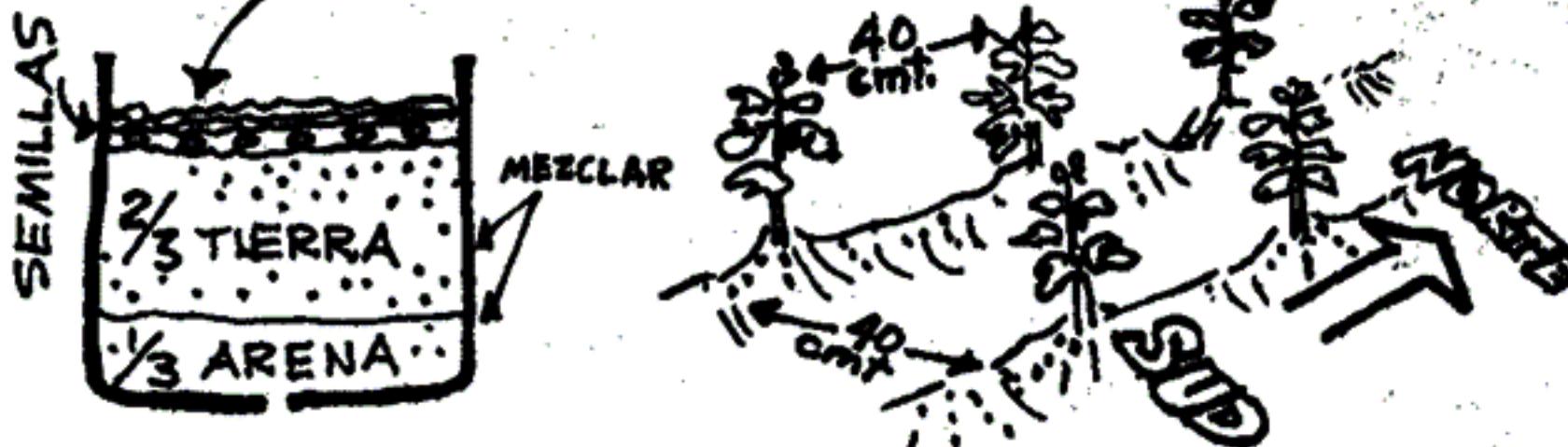
¡DAH!.. ¡POR FIN! AHORA ME TOCA A MI DESINTOXICARME UN POCO DE ESA MÚSICA BOLICHERA... ¡VOS SI QUE SOS LA PAZ, CARLITOS!



# tomates desde semillas

Tener tomates fresquitos para las comidas es el sueño de toda ama de casa y nosotros podemos hacer realidad ese sueño con lo que habremos colaborado en casa con algo más, que decir que anduvimos bien en los estudios, las semillas de los tomates las podemos pedir en casa de los mismos que se compran, coloquémoslas al Sol durante varios días días hasta que se sequen, luego preparamos tachos o macetas, cualquier lata o caja de cartón puede servirnos con tal que le hagamos unas perforaciones en la parte inferior para que salga el agua de riego, coloquemos las semillas en esa tierra y si es posible a la misma la habremos mezclado con un tercio de arena, las semillas se colocan en la parte superior y se tapan con tierra fina, luego se riega, pero OJO no tanta agua esperemos que entre una y otra regada la tierra esté por secarse, cuando aparezcan las plantitas a los

CUBRIR LAS  
SEMILLAS CON  
3mm DE TIERRA



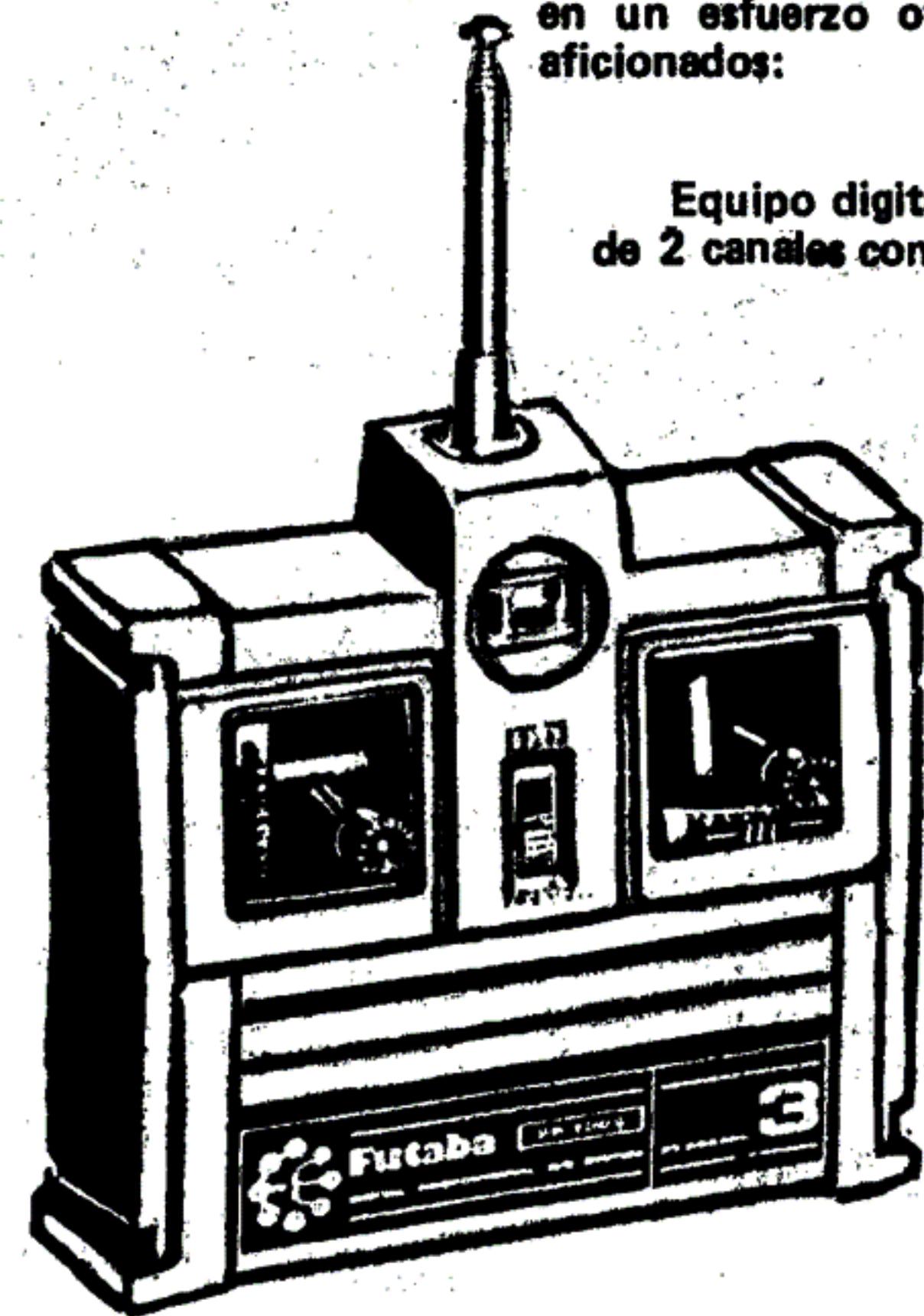
pocos días sigamos con los riegos; y las "macetitas" deben estar al Sol, un lugar donde él les de cuatro o cinco horas será suficiente, cuando ya tengan unos ocho centímetros trasplantémoslas en canteros altos y a unos cuarenta centímetros unas de otras, los canteros deben seguir la posición Norte Sud así el Sol las rodea en su marcha, cuando se hagan grandes apuntalémoslas con varillas o cañas atándolas con suavidad por los tallos gruesos y sigamos con los riegos sin demasiada ni poca agua ya que mucha o poca les hace más un mal que un bien, al poco tiempo regalaremos a mamá la primera cosecha de tomates y así podemos hacer con otras verduras, piensen que los alimentos cada hora que pasa se están poniendo más caros y cualquier cosechita viene más que bien en este mundo superpoblado, sí, chicos, no esperemos más y hagamos nuestra huerta.



## DEGA AEROESPACIAL 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



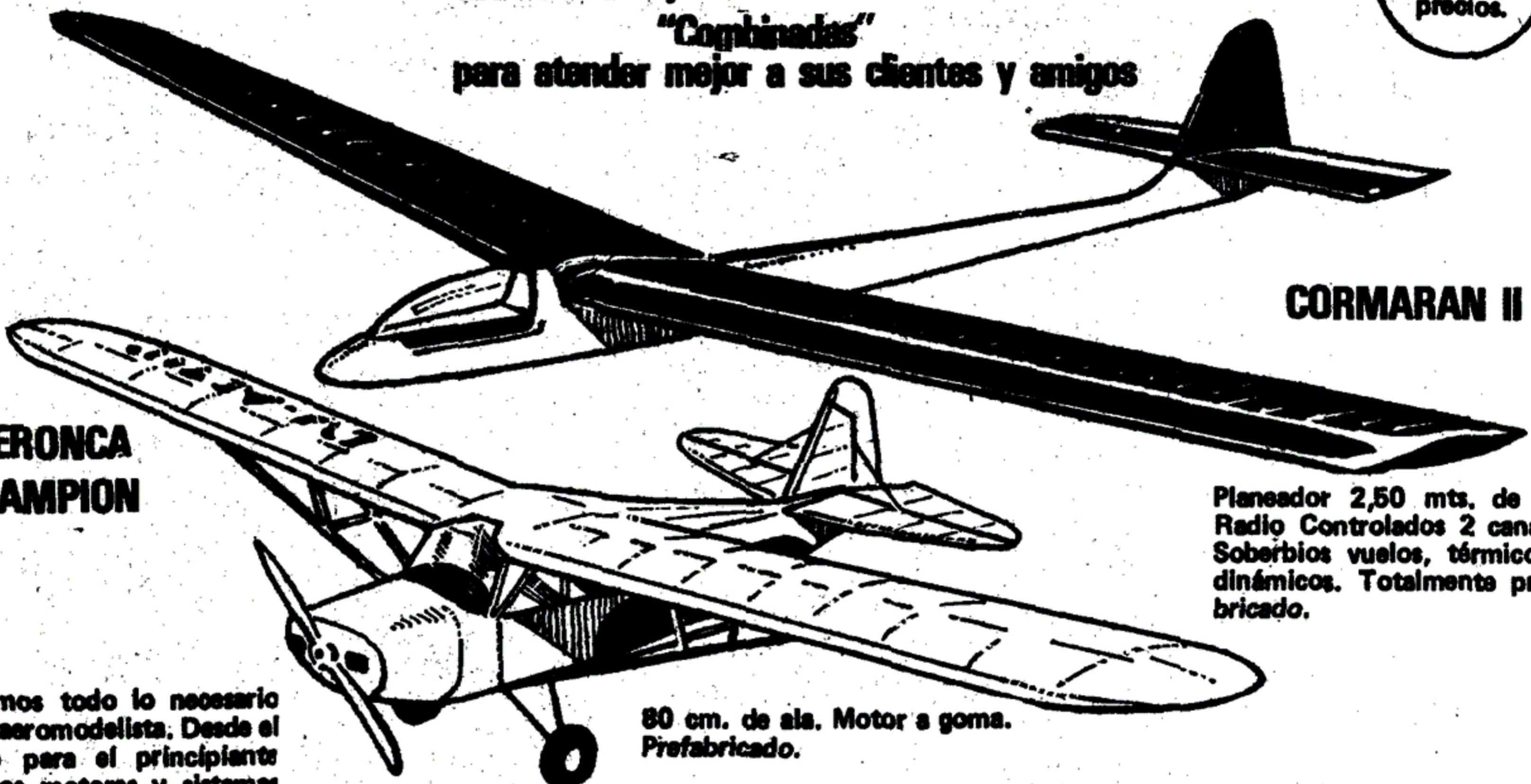
CALIDAD GRAN ALCANCE SERVICE GARANTIDO

# DEGA AEROESPACIAL

Dos firmas especializadas en aeromodelismo

"Combinadas"  
para atender mejor a sus clientes y amigos

Pida  
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 sofisticados.

VISITENOS

GALERIA LAS VICTORIAS

LIBERTAD 948 LOCAL 12 A Buenos Aires 1012

CORMARAN II

Planeador 2,50 mts. de ala.  
Radio Controlados 2 canales.  
Soberbios vuelos, térmicos y dinámicos. Totalmente prefabricado.

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

Próximamente

REVISTA AEROMODELISMO  
editada por DEGA AEROESPACIAL  
Dedicada al Aeromodelismo-Modelismo Motonáutico y Automodelismo.

# RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

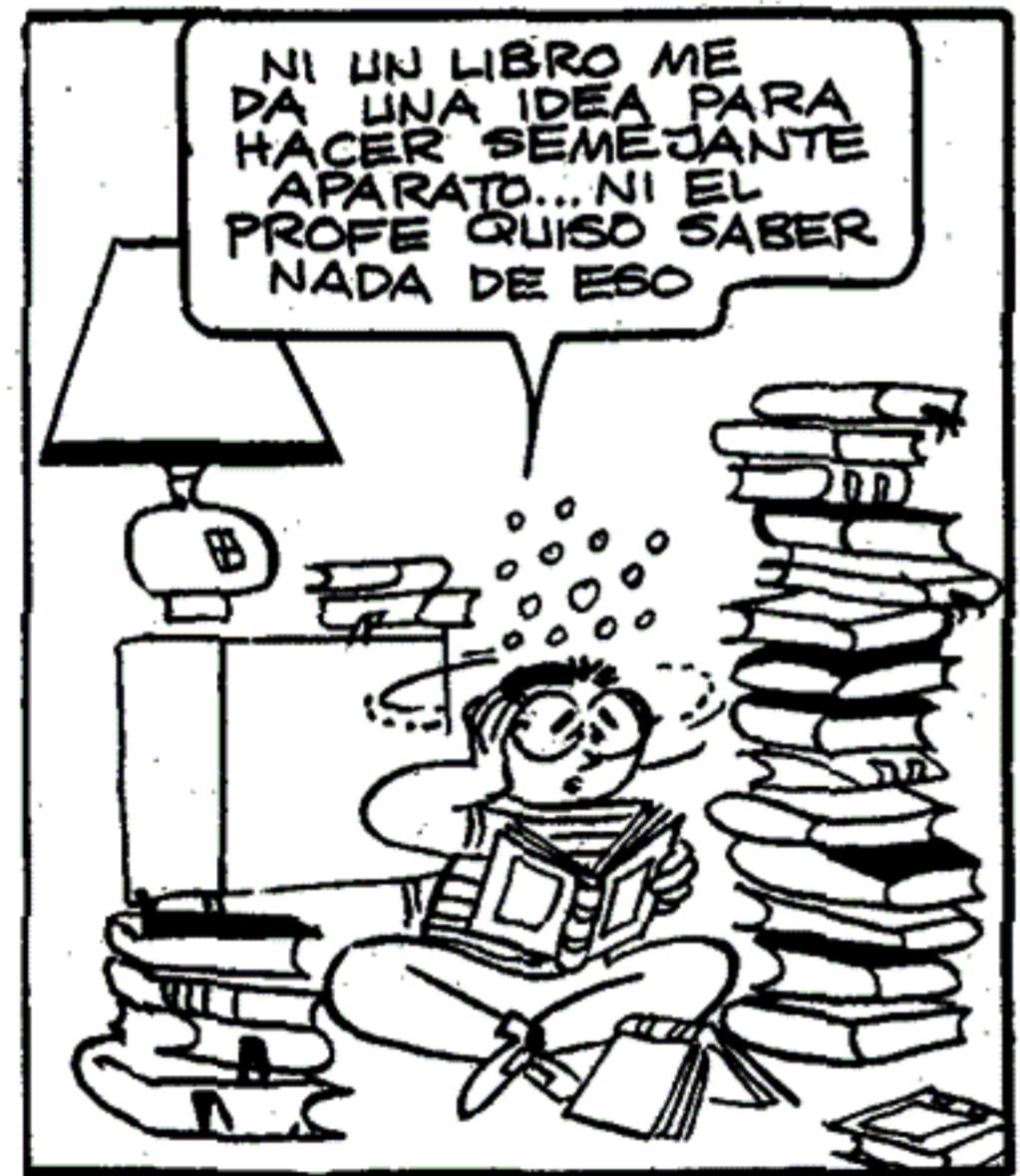
"SU MAQUINA DEL TIEMPO"

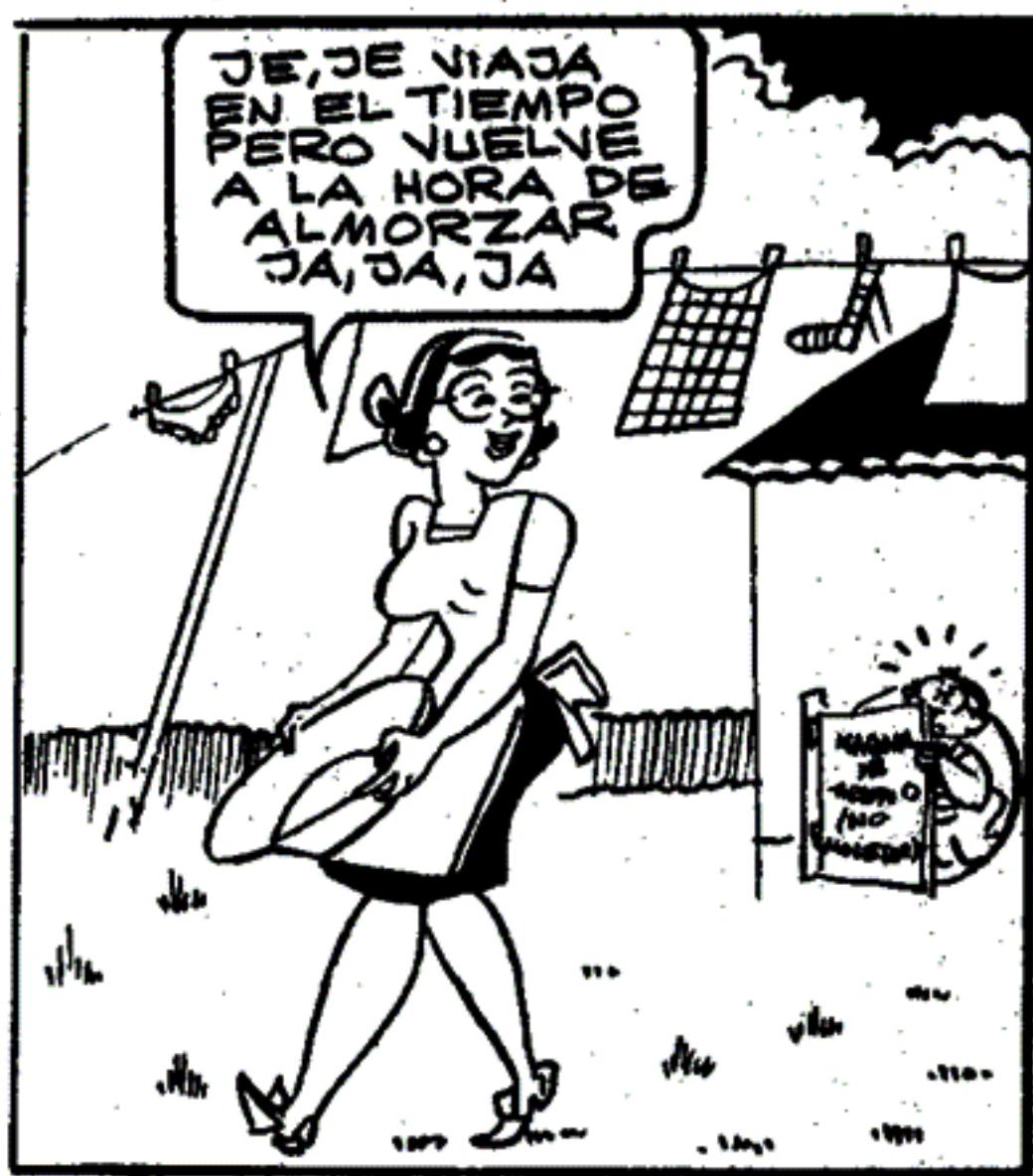
PRONTO EL HOMBRE  
VIAJARA POR EL  
ESPAZO... ¿LLEGARA  
EL DIA EN QUE  
PUEDA VIAJAR EN  
EL TIEMPO?  
CONSULTARE CON  
EL PROFE

... Y LO LLAME  
PARA PREGUN-  
TARLE SI  
USTED NO  
CREE QUE  
SE PUEDA  
VIAJAR EN  
EL TIEMPO

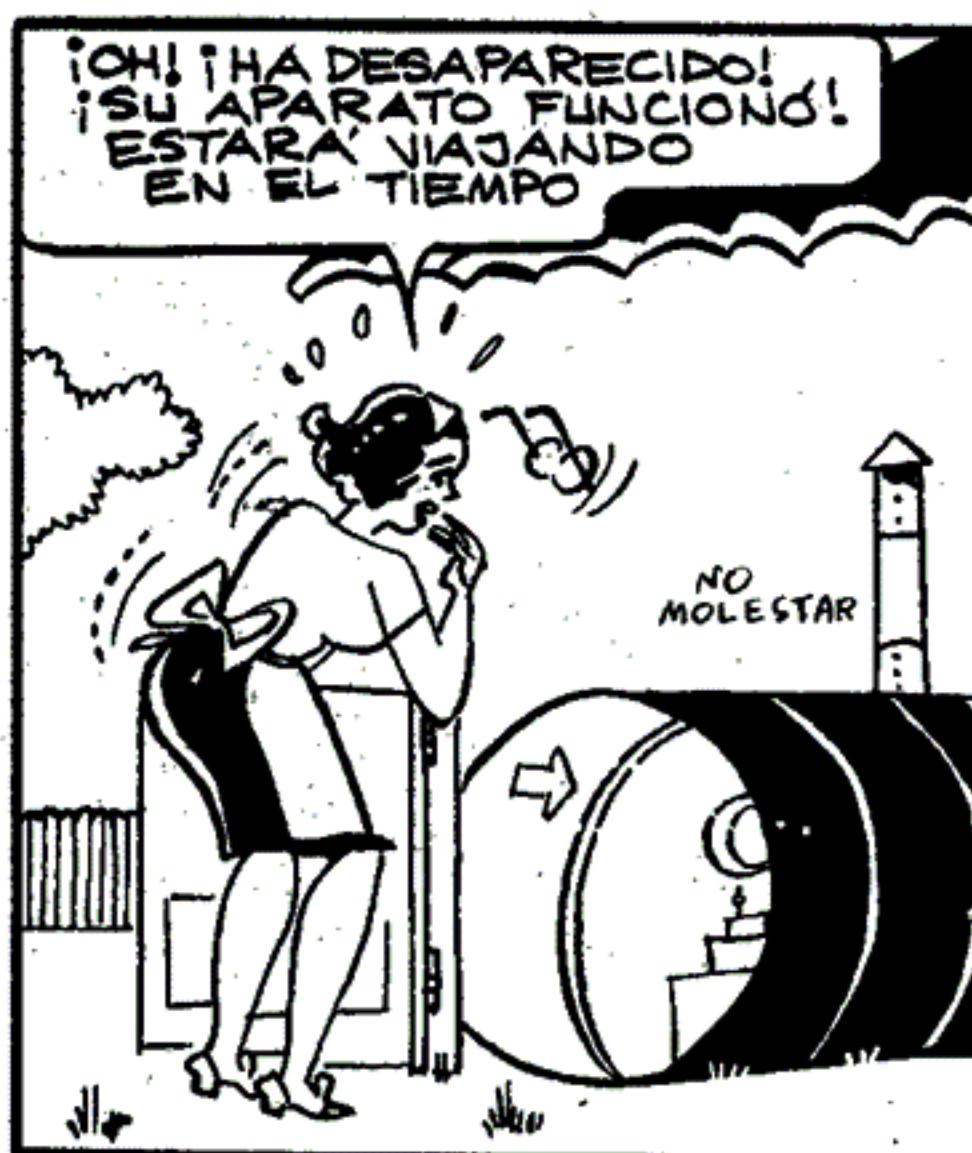
¿PARA ESO  
ME MOLESTAS?  
NO SE PUEDE  
VIADAR EN EL  
TIEMPO, A NO  
SER QUE LO  
HAGAS CON LA  
IMAGINACION



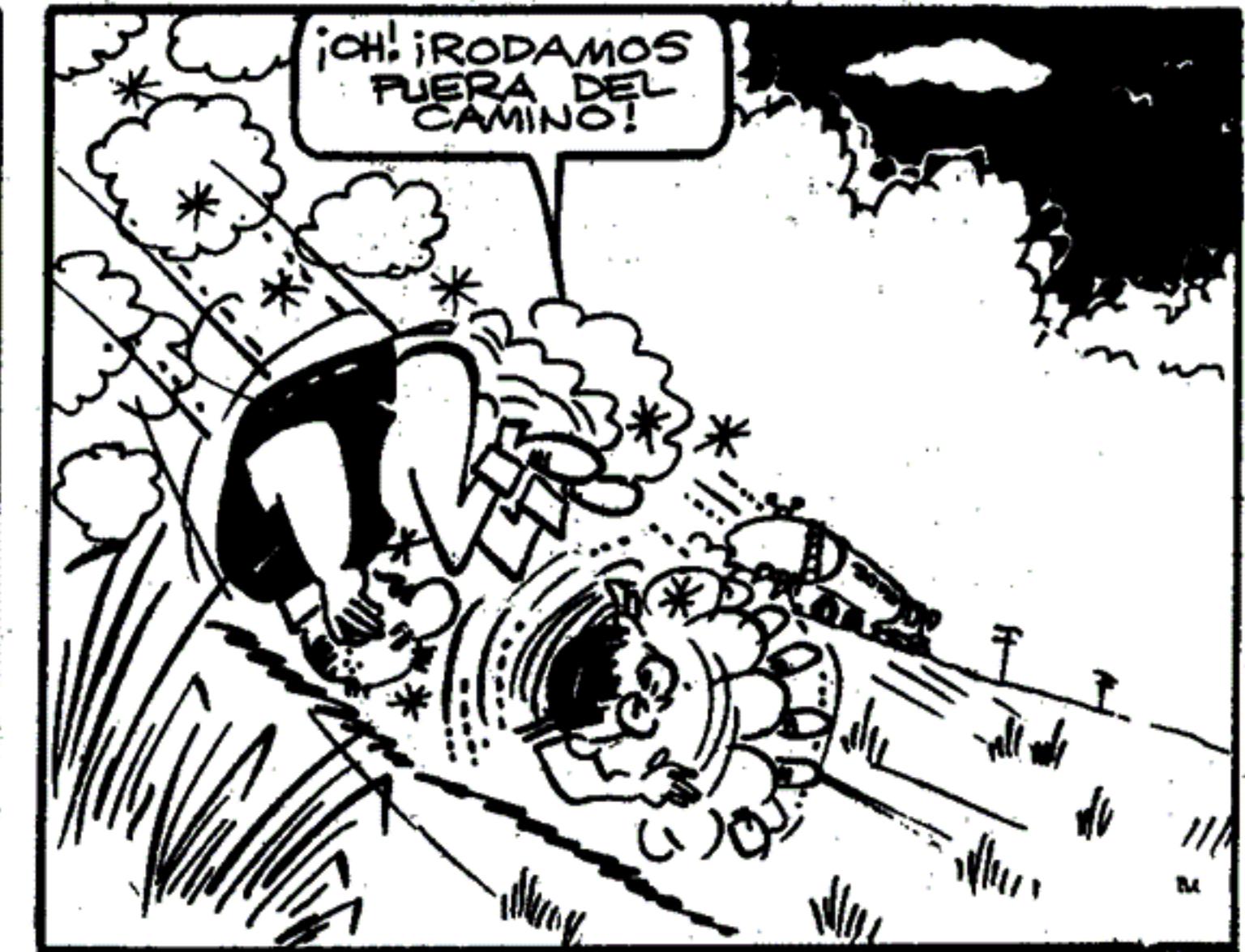
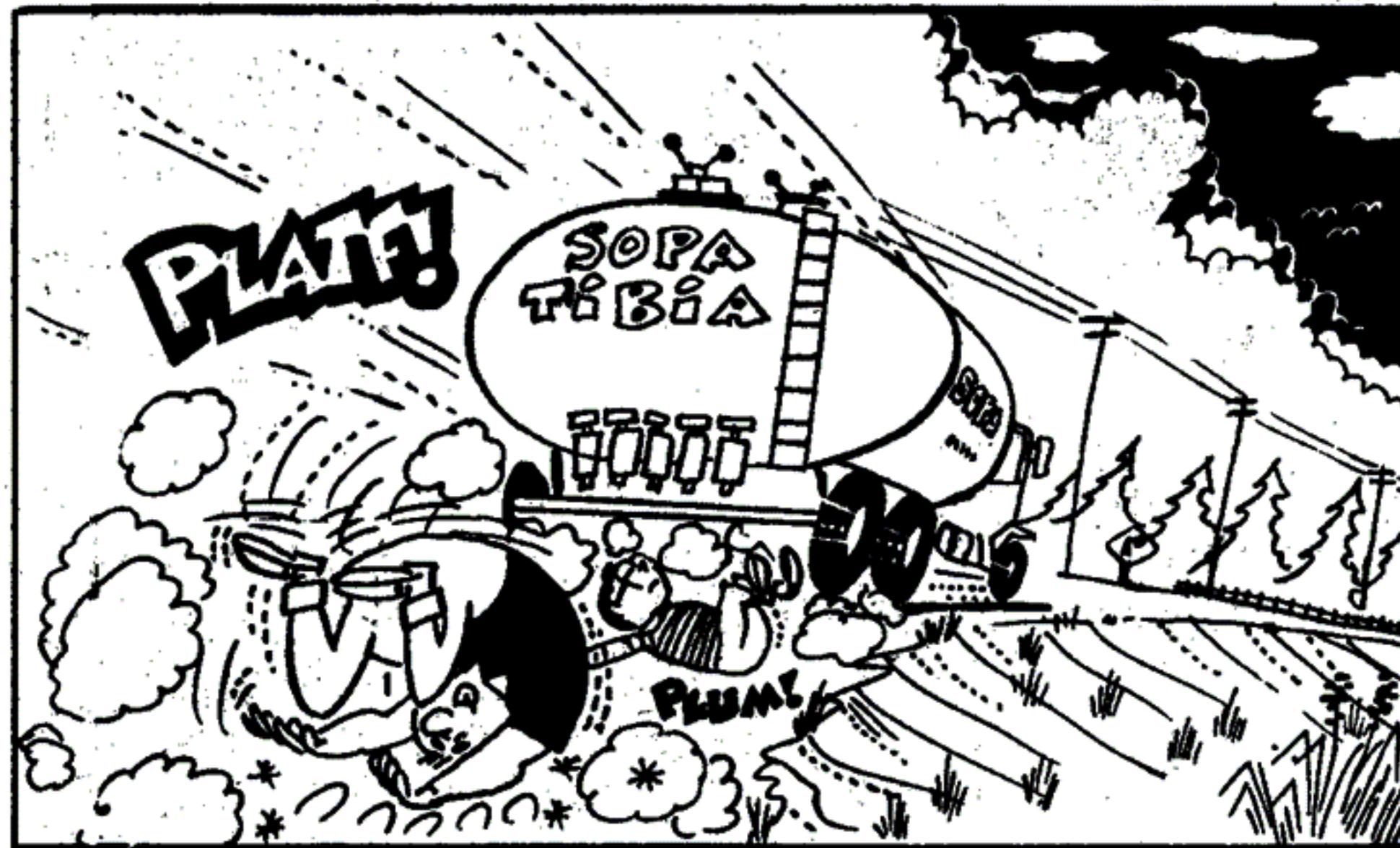
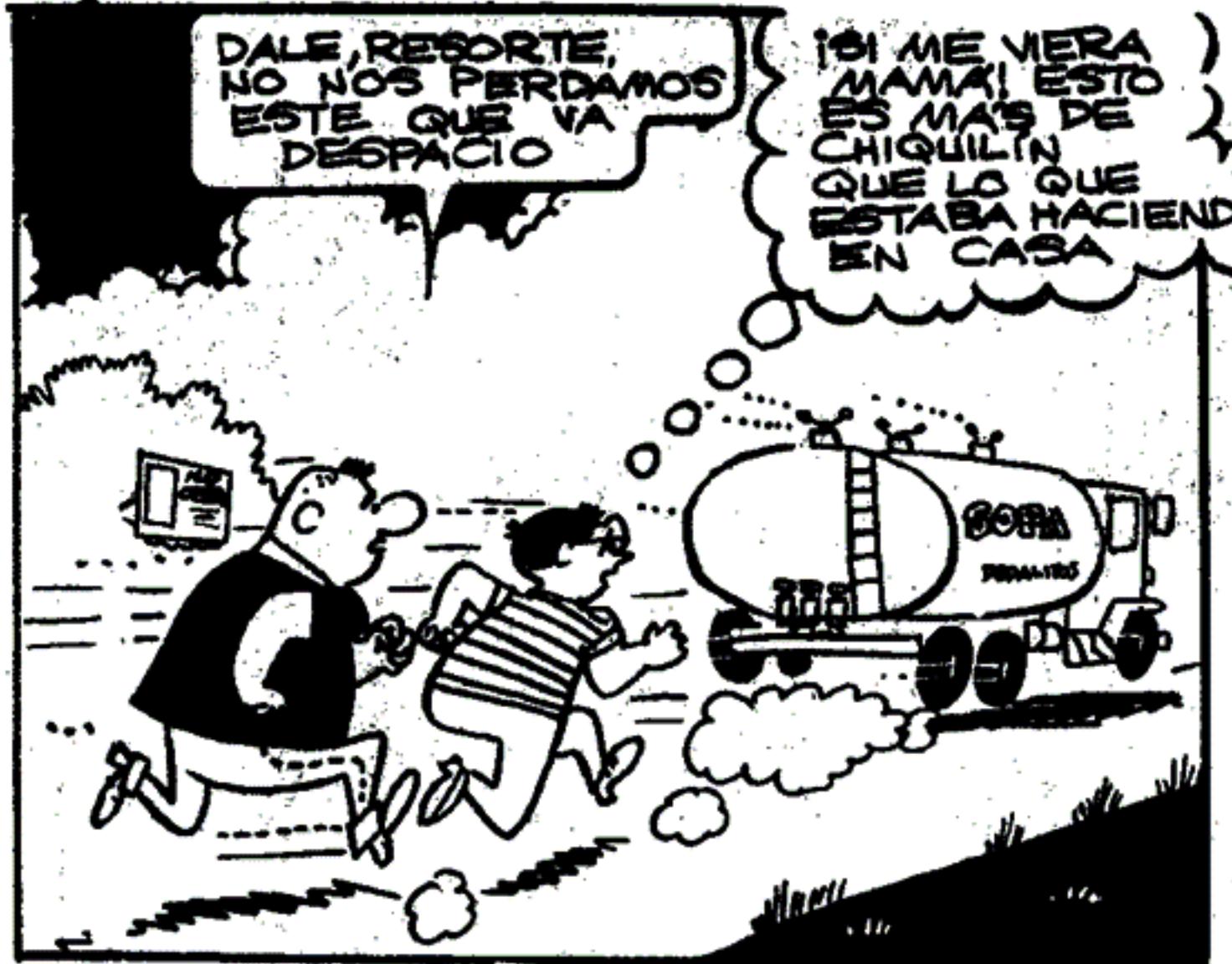






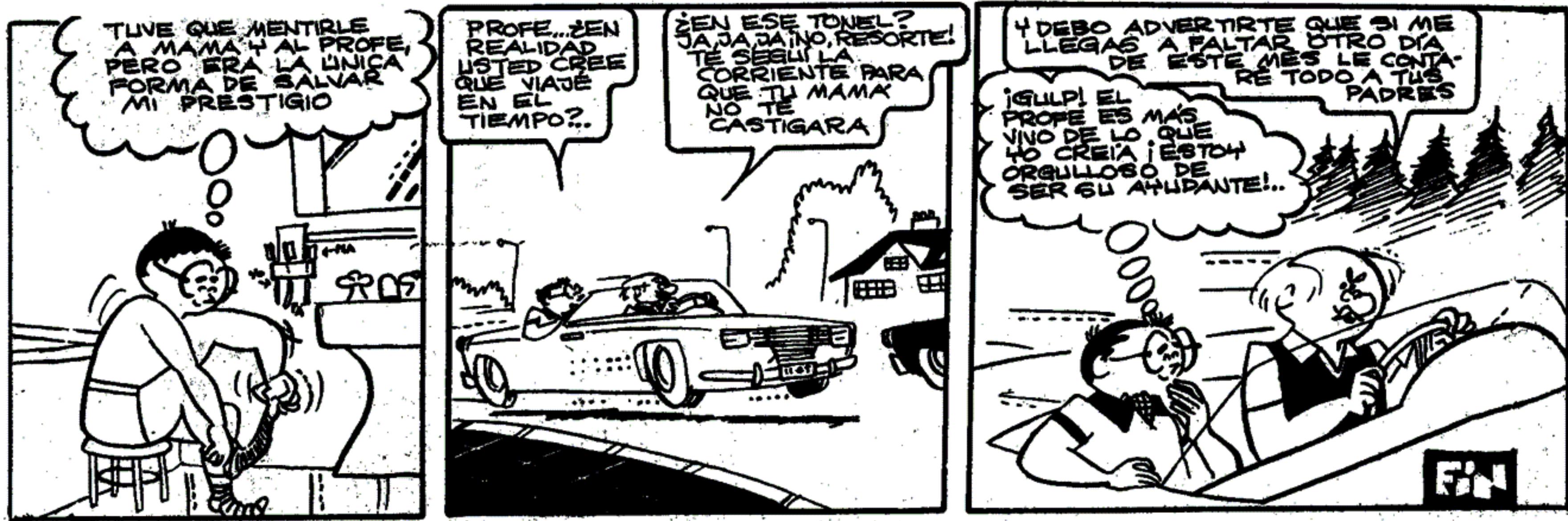












# AL FELIQUE

**EL EX-GANGSTER CONVERTIDO  
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA  
COMO EL  
"TERROR DEL HAMPA"  
Hoy  
"UN PASEO MATINAL"**

Por GUERRERO





¡SÍ, SÍ, YO LO VI!... ¡ESTE ES UNO DE LOS LADRONES! ¡YO ESTABA DUGANDO EN LA OTRA CUADRA CUANDO LO VI CARGANDO UN CAMIONCITO CON DOS VIEJITAS!



¡NO, NO, ESPEREN... YO NO SABIA... ERAN DOS ANCIANAS... LES EXPLICO!... CREÍ QUE ERAN DE LA CASA...

¿COOPERASTE CON LOS LADRONES?

¡QUE DICE?! PERO YO LO...



¡RÁPIDO, VAMOS A SEGUIRLAS! ¡HAY QUE ENCONTRARLAS! ¡TE USARON Y CAISTE COMO UN CHORLITO!



IBAN EN UNA CATRAMINA, ASÍ QUE NO ANDARÁN MUY LEjos...

¡Y ESAS VIEJITAS NO ERAN TALES! ¡SON RATEROS DISFRASADOS! ¿COMO NO TE DISTE CUENTA? ¡BABIECA! GNN#!

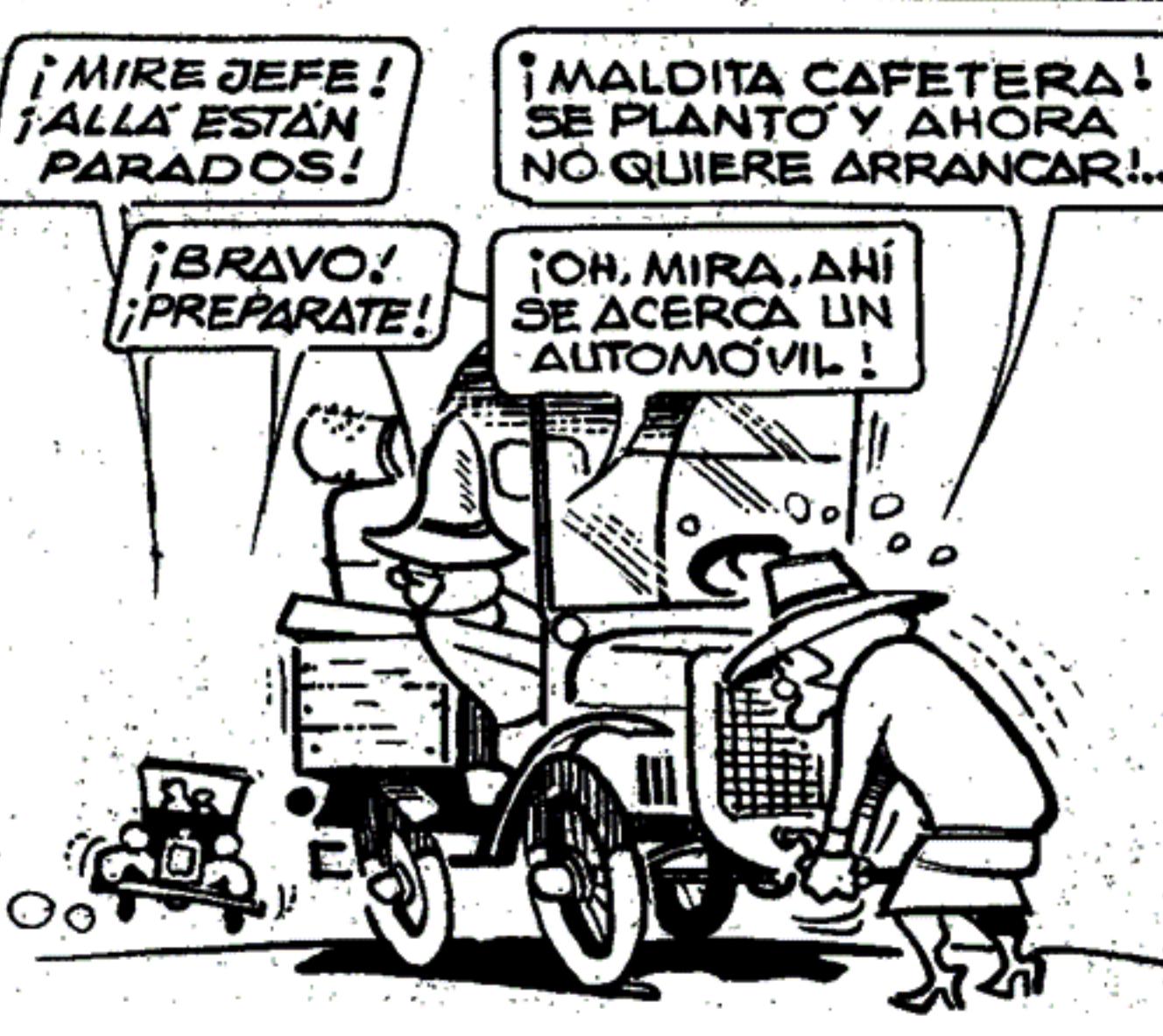


¡MIRE JEFE! ¡ALLÁ ESTÁN PARADOS!

¡BRAVO! PREPARATE!

¡MALDITA CAFETERA! SE PLANTÓ Y AHORA NO QUIERE ARRANCAR!...

¡OH, MIRA, AHÍ SE ACERCA UN AUTOMÓVIL!



¡ALTO! ¡ARRIBA LAS MA... ¿EH?

¡QUÉE? ¡NO TE DEJES ENGAÑAR!

¡OH, BUEN HOMBRE! ¡OTRA VEZ USTED! ¡DIOS LO PUSO EN NUESTRO CAMINO!... ¡NOS DARÍA UN EMPUJONCITO?





# HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS



Ultimamente hemos recibido cartas y visitas de chicos que desean iniciarse en la construcción de sus propios cohetes pero no saben qué elementos usar ni qué herramientas son necesarias para facilitar la construcción de los modelos, la revista, teniendo en cuenta esos pedidos y aprovechando el ofrecimiento del Centro Escuela de Modelismo Espacial de la "Parroquia el

Buen Pastor" brindará información en este y los siguientes números para quien quiera iniciarse en esa actividad. Desde ya les aclaro que la prolijidad en estas construcciones es muy importante, los modelos deben ser realizados con todo cuidado ya que un tubo arrugado o algo torcido o una aleta mal pegada echará por tierra todo el esfuerzo puesto en la cons-

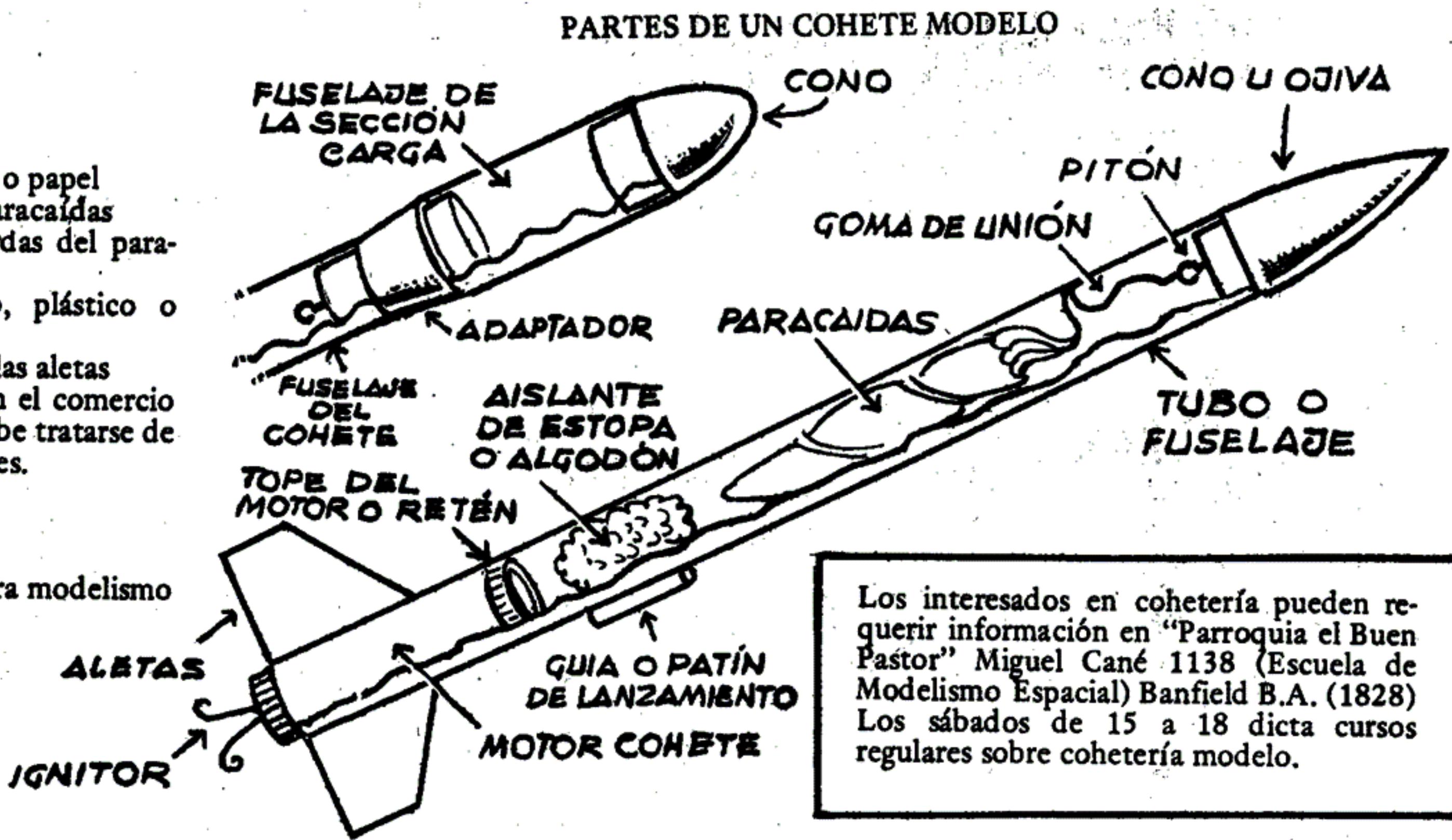
trucción, ya sabemos como desmoralizan los primeros fracasos; por lo tanto les recomiendo prestar mucha atención desde los primeros pasos y llegaremos al final de la cuenta regresiva con un cohete que se elevará raudo y veloz para luego realizar un descenso suave ayudado por su paracaídas de vistosos colores.

## MATERIALES

Tubos de cartón plastificado o papel  
Polietileno o seda para el paracaídas  
Hilo resistente para las cuerdas del paracaídas  
Madera balsa, pino blanco, plástico o telgopor para las ojivas  
Madera balsa o plástico para las aletas  
Los motores se adquieren en el comercio ya listos para usar, nunca debe tratarse de "fabricar" sus propios motores.

## HERRAMIENTAS

Hoja de afeitar o cuchilla para modelismo  
Sierra de calar  
Papel de lija No. 0 ó doble 0  
Dope (tapaporos)  
Esmaltes y calcomanías



Los interesados en cohetería pueden requerir información en "Parroquia el Buen Pastor" Miguel Cané 1138 (Escuela de Modelismo Espacial) Banfield B.A. (1828) Los sábados de 15 a 18 dicta cursos regulares sobre cohetería modelo.

# 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.

ORGANIZACIÓN 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 envíá \$ 2.000.- y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.



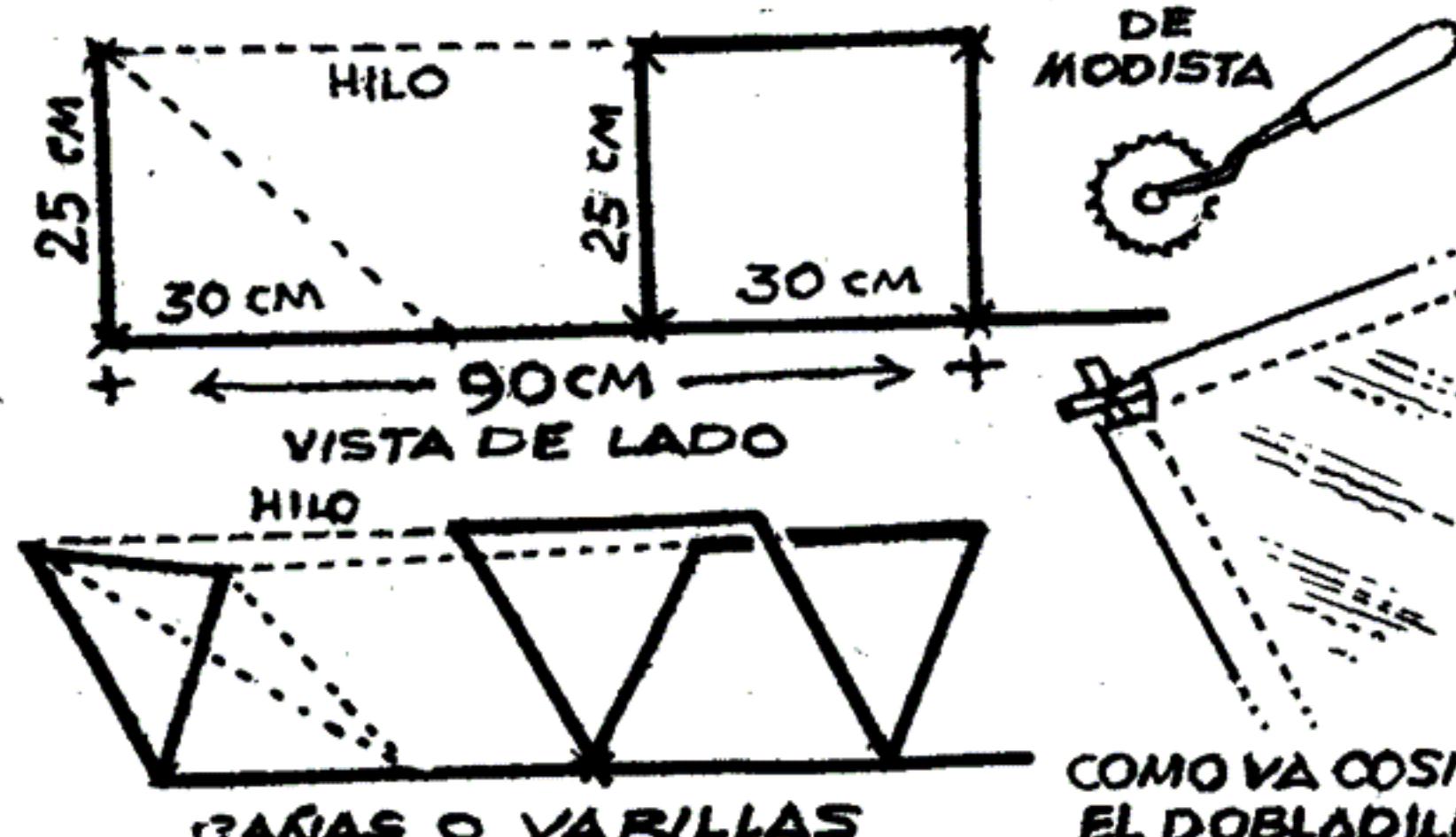
**AEROPOL**  
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires

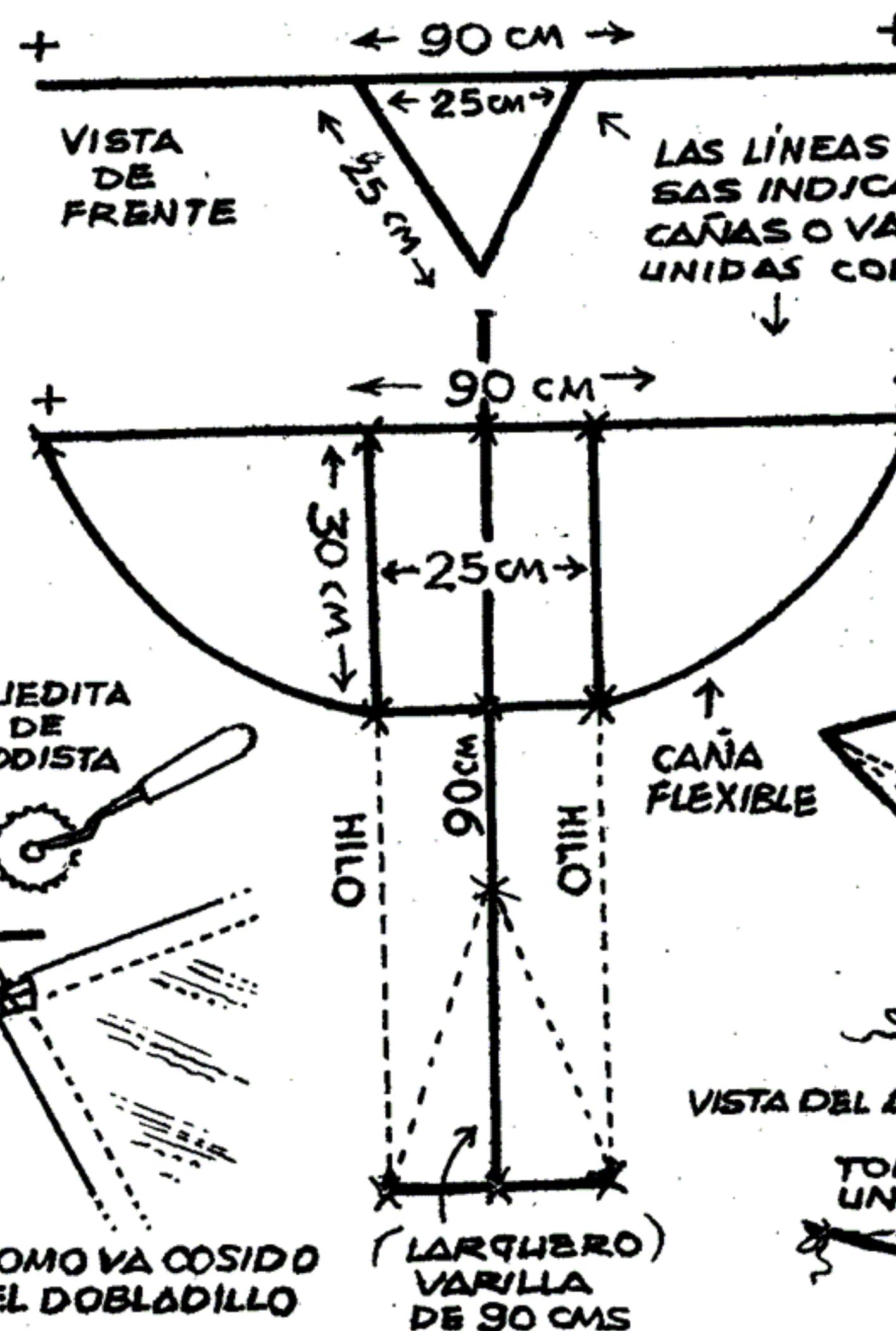


## LAS PAGINAS DE RESORTE

Como recibimos muchísimas cartas, especialmente del interior, donde se nos dice que nos estamos olvidando de publicar planos de barriletes, aprovechando este número dedicado a la primavera nos decidimos a darles este, observen que es un barrilete muy especial ya que combina la capacidad de vuelo fácil de un celular con las alas y planos de uno común, además no necesita cola ya que posee timones fijos en "V" los que le dan una buena estabilidad, la parte inferior en "V" es algo muy interesante ya que le da con su caja celular en triángulo condiciones de vuelo muy buenas; observen que esta caja va sin forrar por adelante y por atrás, lo que hace

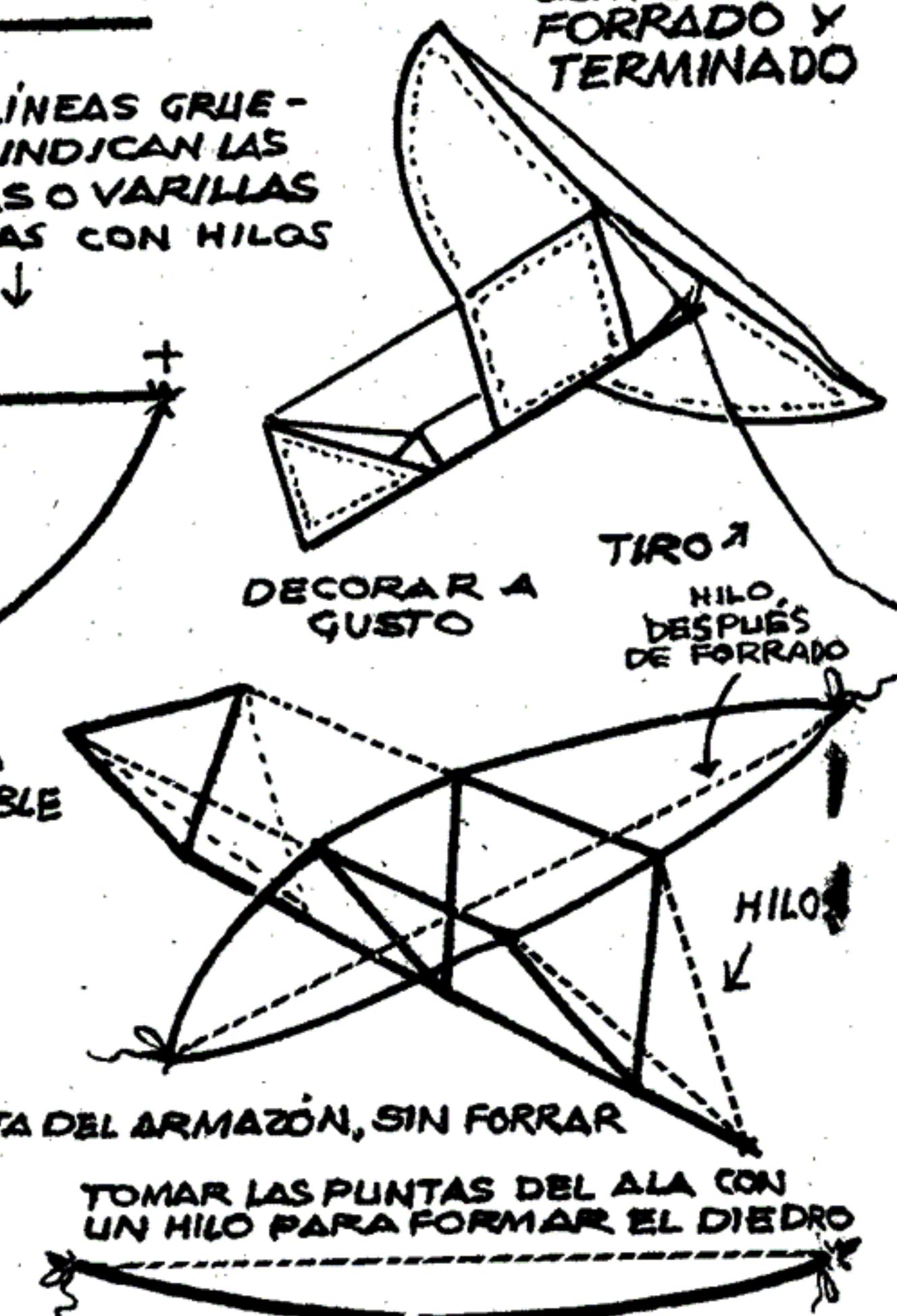


COMO VA OSIDO  
EL DOBLADILLO



# EL COMBICELULAR

EL MODELO  
FORRADO Y  
TERMINADO



que al pasar las corrientes de aire lo levanten y estabilicen, otro detalle es el ala, que al ser tomadas por las puntas forma un diedro que también lo ayuda en su estabilidad.

Como ven es un barrilete muy interesante y fácil de armar por lo que se los recomiendo a los chicos que cansados de remontar esos barriletes planos y pesados quieran hacer algo más complicado de mejor vuelo pero de fácil realización.

Les recomiendo usar cañas o varillas livianas y forrarlo de papel barrilete, también podemos forrarlo de polietileno de color y "coserlo" térmicamente con una ruedita caliente de costurera o hacerse una ruedita con algún engranaje grande de algún despertador en desuso, estiremos el polietileno doblémoslo sobre las cañas y apliquemos con cuidado la ruedita caliente apoyando el conjunto sobre el piso, en los lugares donde apoyen los dientes del engranaje se producirán agujeritos al fundir o ablandar el plástico y quedará "cocido térmicamente" con la caña dentro de un dobladillo, luego recortemos con cuidado el resto del polietileno y listo, los barriletes de polietileno son más resistentes que los de papel, aunque al principio habrá que practicar un poco hasta dar con el grado de calor que necesita la ruedita cosedora.

Observen en los dibujos donde va forrado el armazón y que el papel o polietileno es tomado por las cañas, o en los lugares donde no van éstas se toma de hilos que



lo mismo que las cañas quedarán dentro de un dobladillo que debe ser lo más prolíjo posible ya que un barrilete despropósito vuela mal.

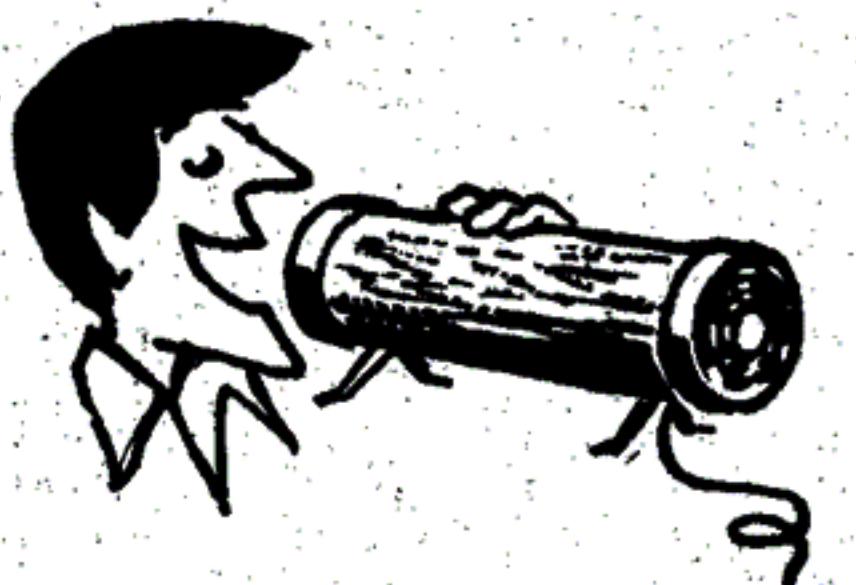
Otra cosita son las medidas, que aunque yo les doy estas, les recomiendo ampliar si quieren hacerlo más grande pero nunca disminuir las ya que un barrilete grande vuela mejor que uno chico, el tiro es muy simple ya que como se observa en el dibujo, la caña inferior es más larga adelante y desde ahí va tomado con dos hilos a la parte de arriba de la célula triangular y justo de la punta de esa caña se toma el hilo que lo remonta, otra forma es colocarle dos tiros; uno en la punta y otro en la parte media donde termina la célula triangular, cualquiera de los dos tipos da

buen resultado, el hilo superior que curva el ala debe colocarse cuando el barrilete está listo y forrado, tengan cuidado de no rasgar el papel cuando curven el ala.

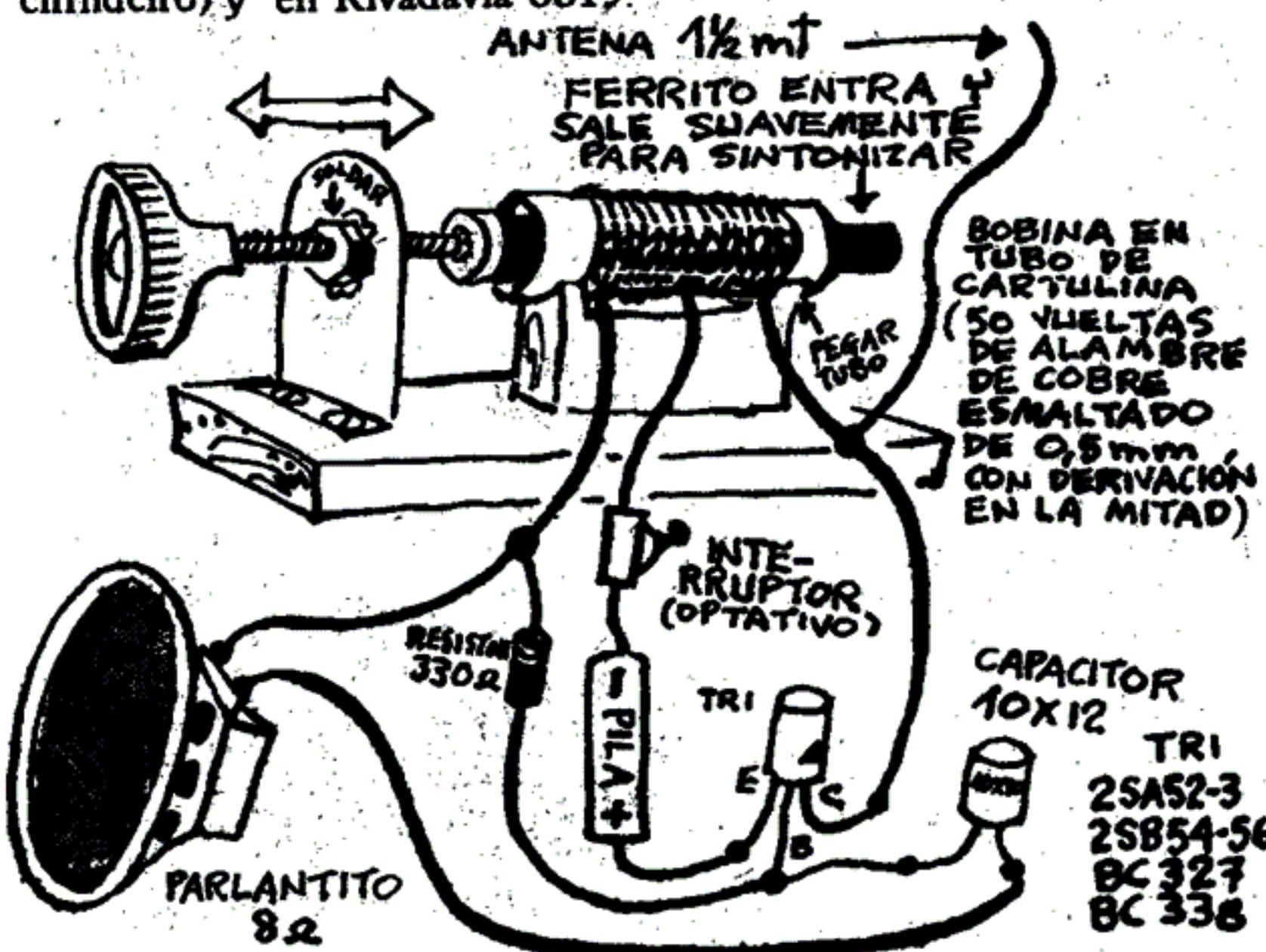
Creo que los fanas de los barriletes tendrán en este modelo un bicho volador muy interesante y cuando lo armen y lo vuelen me cuentanjes fantástico!

En los planitos la parte de la línea completa y más marcada indican las cañas y la parte hecha con rayitas indica los hilos, el armazón debe ser atado para que quede bien rígido y el conjunto debe hacerse lo más liviano posible, recuerden que debe volar con la menor brisa, en los lugares de vientos fuertes el armazón debe ser más robusto ya que la capacidad de vuelo depende de la fuerza del viento.

# Microfono inalámbrico en difusor

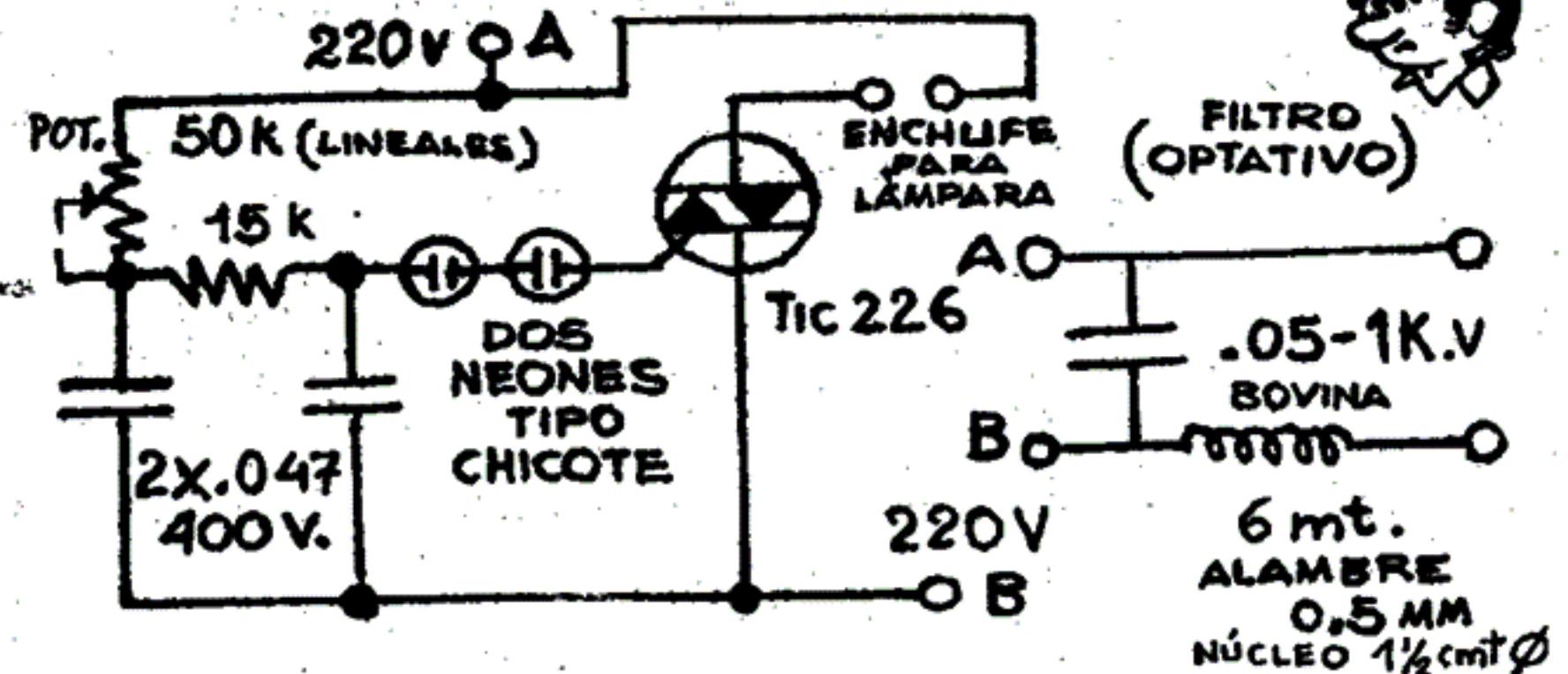


Este microfonito inalámbrico les servirá para hacer sus propias emisiones a cualquier receptor que se encuentre cercano al micrófono, les recomiendo armarlo como indican los dibujos especialmente la forma de sintonizarlo con el tornillo que hace entrar o salir la bobina ferrite del núcleo de la bobina, la sintonización debe hacerse alrededor de los 1.500 kHz, para los que no se le animen aquí en redacción los podrán adquirir armados dentro de un difusor sonoro (parlante con baffle cilíndrico) y en Rivadavia 8815.



## DIMER

para que se divierta el papi o los más adelantados



Todos hemos visto esas lámparas en las que se puede regular la luz con un potenciómetro y observamos el detalle que siempre usan una lamparita chica de las usadas en los autos, este aparato regula la luz de cualquier velador o lámpara de estudio con lámparas comunes, grandes ya que la regulación se hace mediante un triac, el circuito está superclaro, el filtro es optativo ya que si cerca del aparato no hay ningún receptor de radio no habrá interferencias y no hay necesidad de colgarlo, los que no se animen a armarlo aquí en redacción lo podrán adquirir listo para usar y en un gabinete metálico de vistosos colores, sólo habrá que enchufarle la lámpara a usar y listo, tendremos luz a nivel de iluminación que queramos ya que dimer quiere decir disminuidor.

LUCES AUDIO-RÍTMICAS ARMADAS  
LISTAS PARA USAR  
O LOS ELEMENTOS COMPLETOS  
PARA SU ARMADO.

AURICULARES ESTEREO O MONOAURALES  
DIFUSORES SONOROS (BAFFLES CILÍNDRICOS)  
PARLANTITOS  
DIMERS ARMADOS

los que quieran adquirirlos pueden pasar por redacción de tarde  
DIAGONAL NORTE 825 - 3º





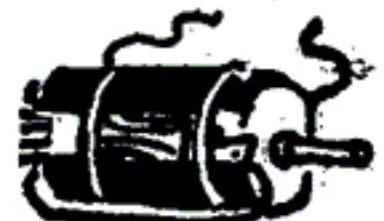
## PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

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)

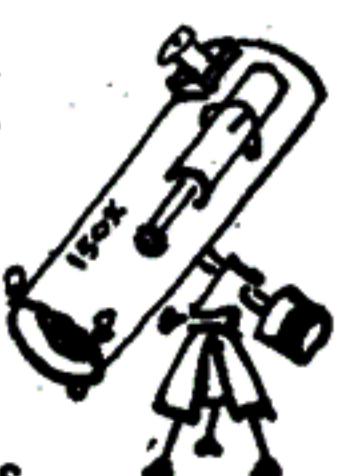
MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTOCITO 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 mñimo 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

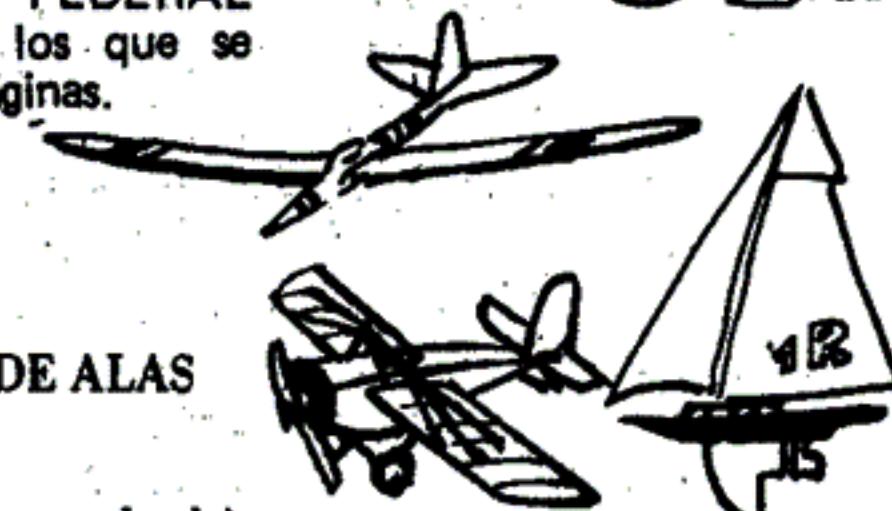
PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



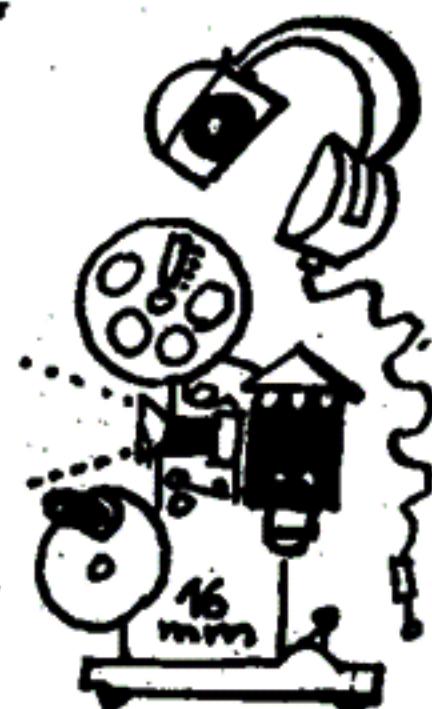
### MAQUETAS



#### AVION DE LUPIN

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)

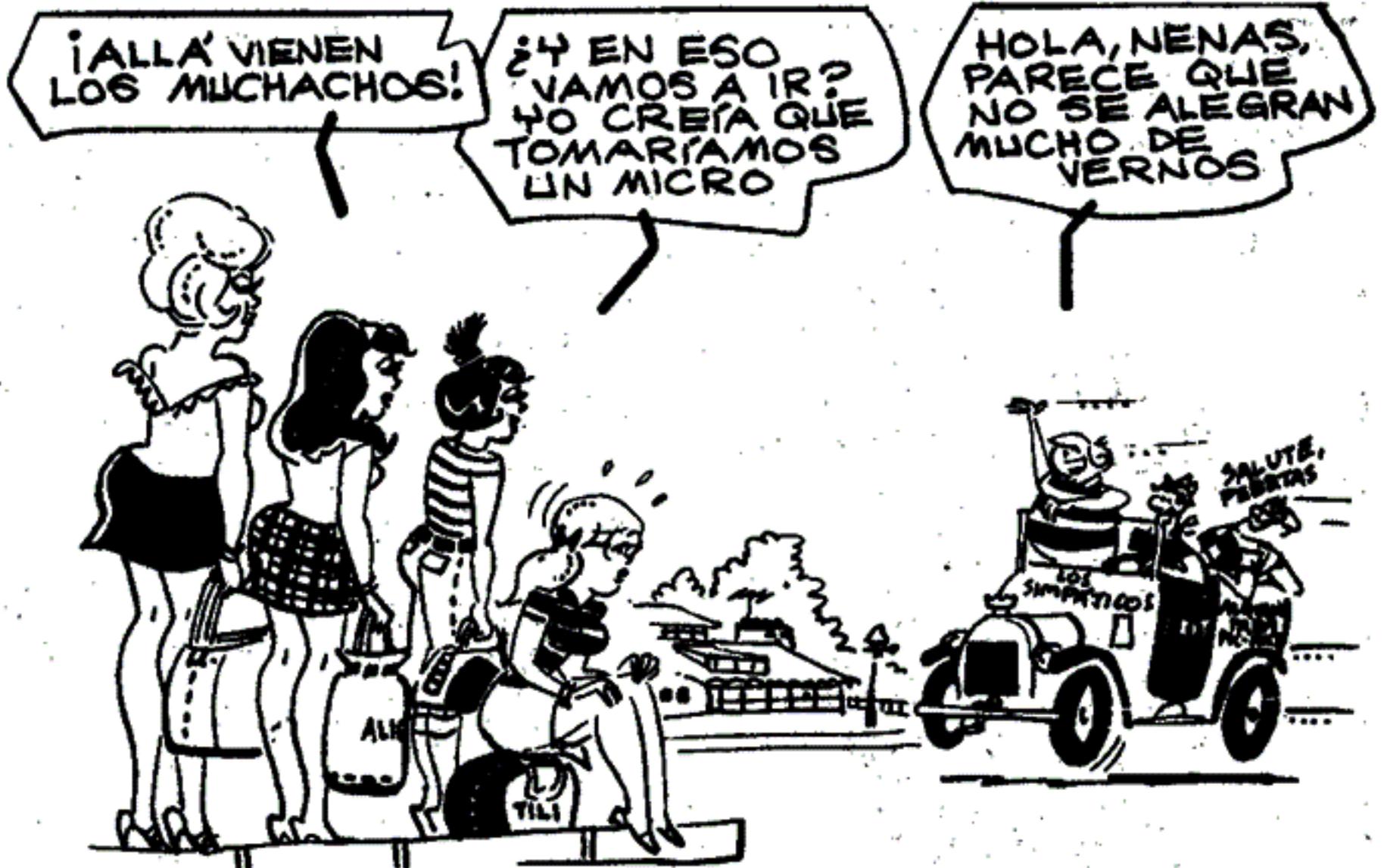
HECTOGRAFO (impresor)

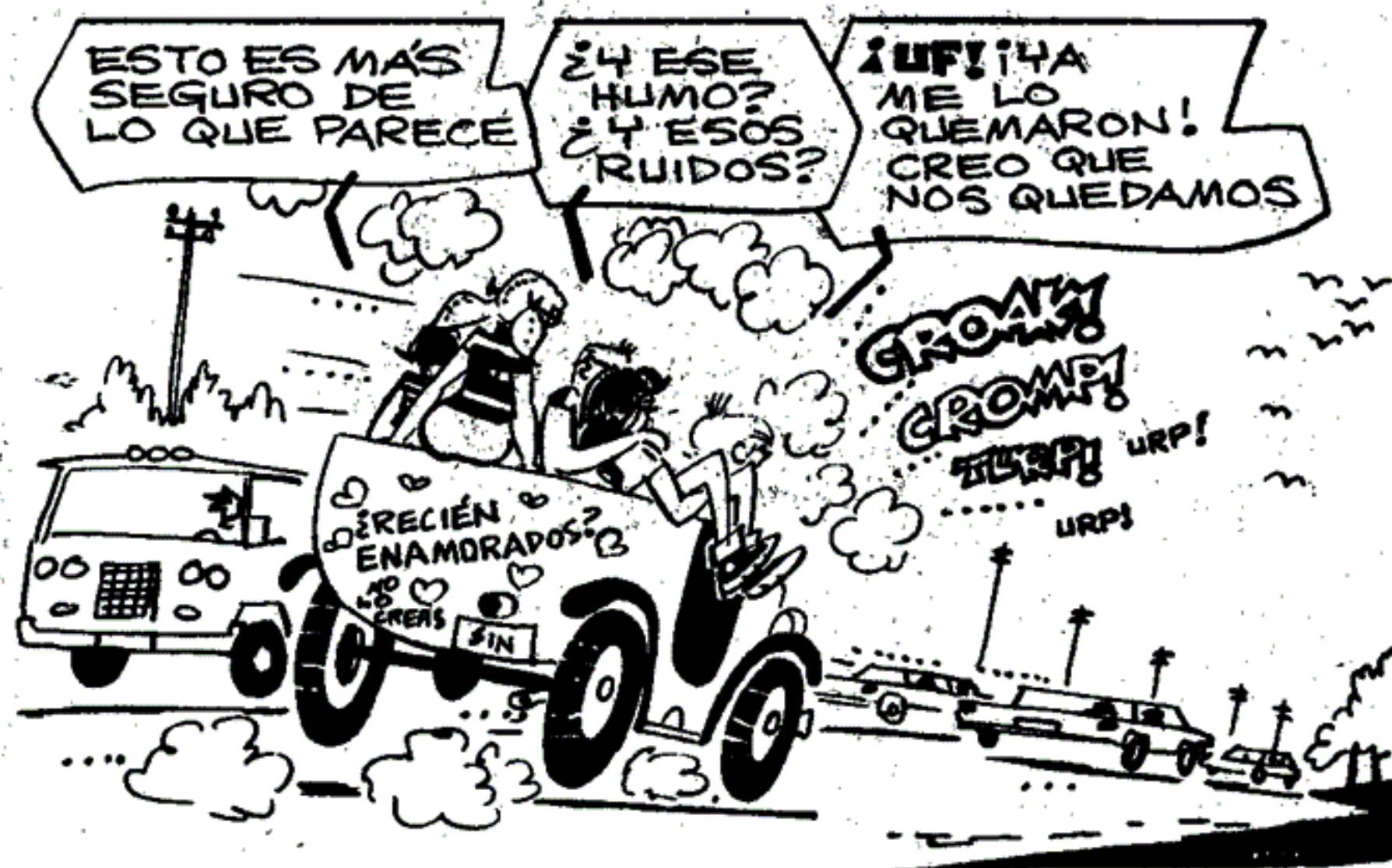
Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.

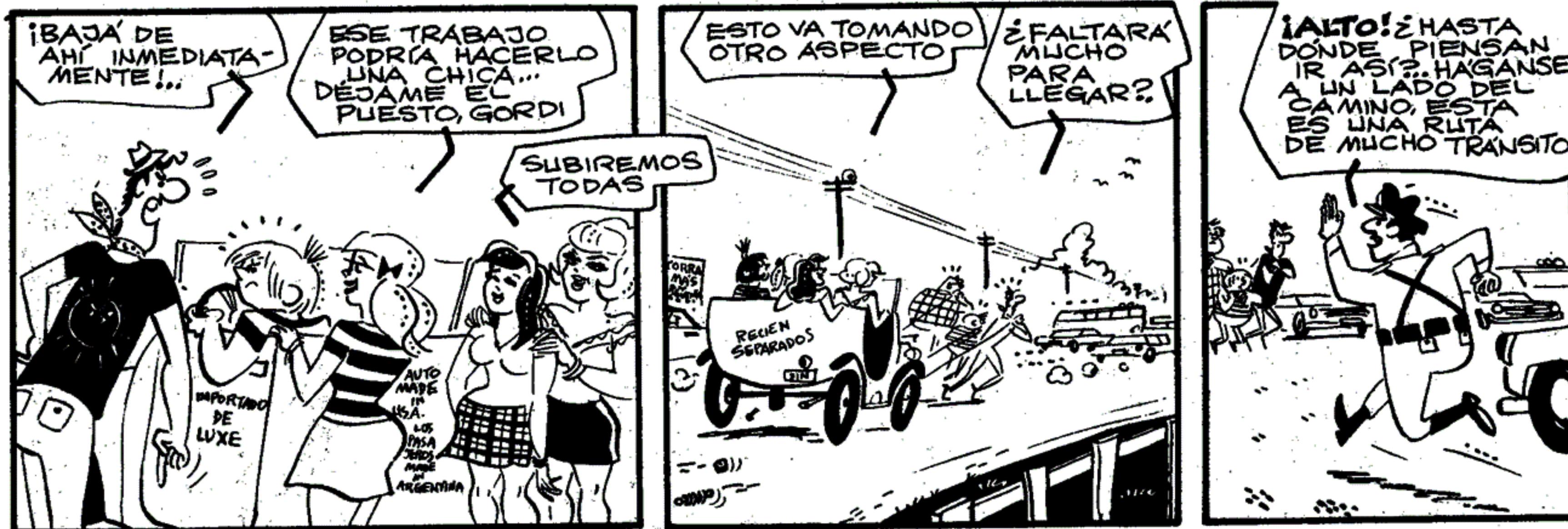
# BIGIO GORRI

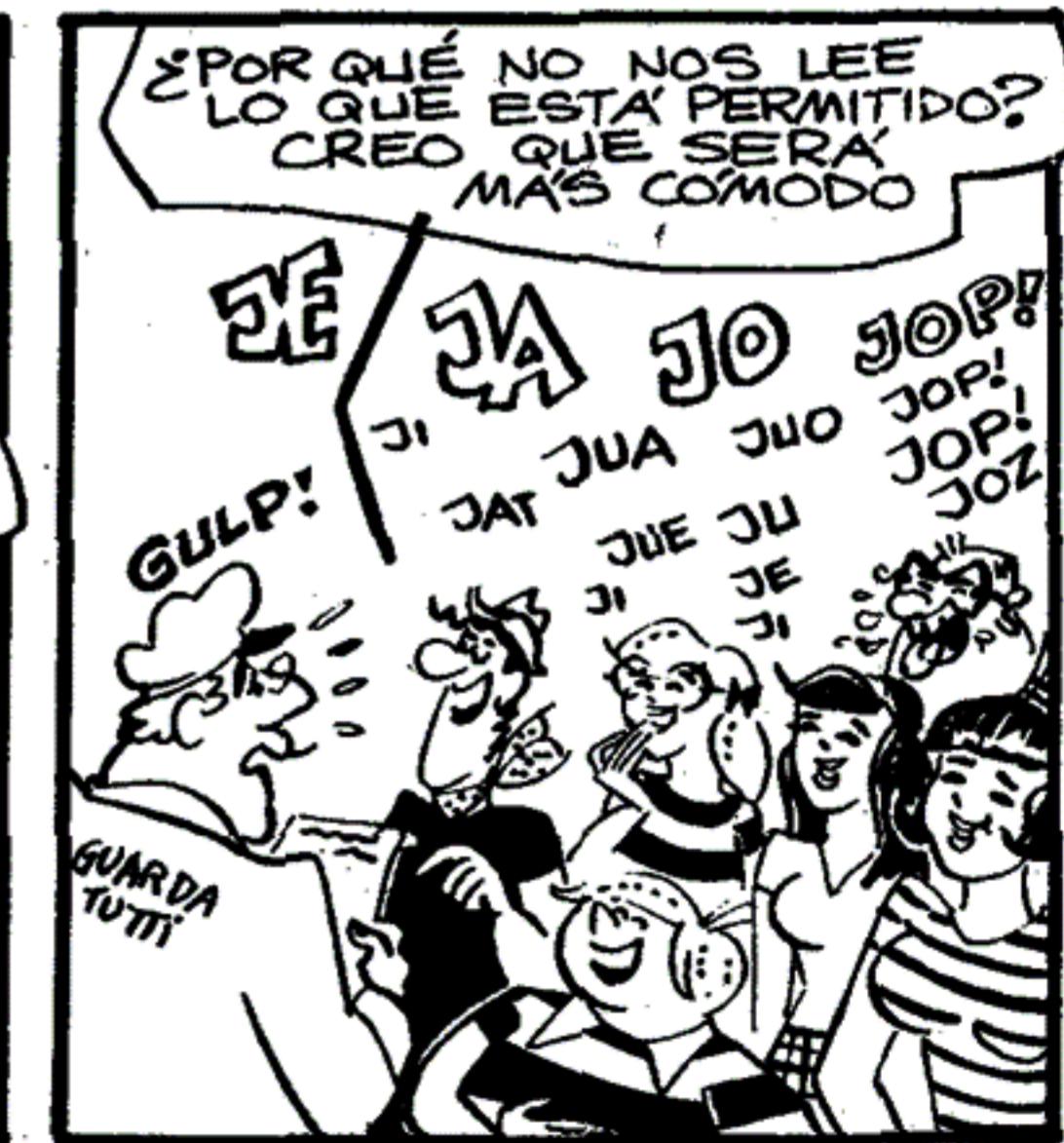
HOY  
PICNIC  
PRIMAVERAL

por TITO SOL



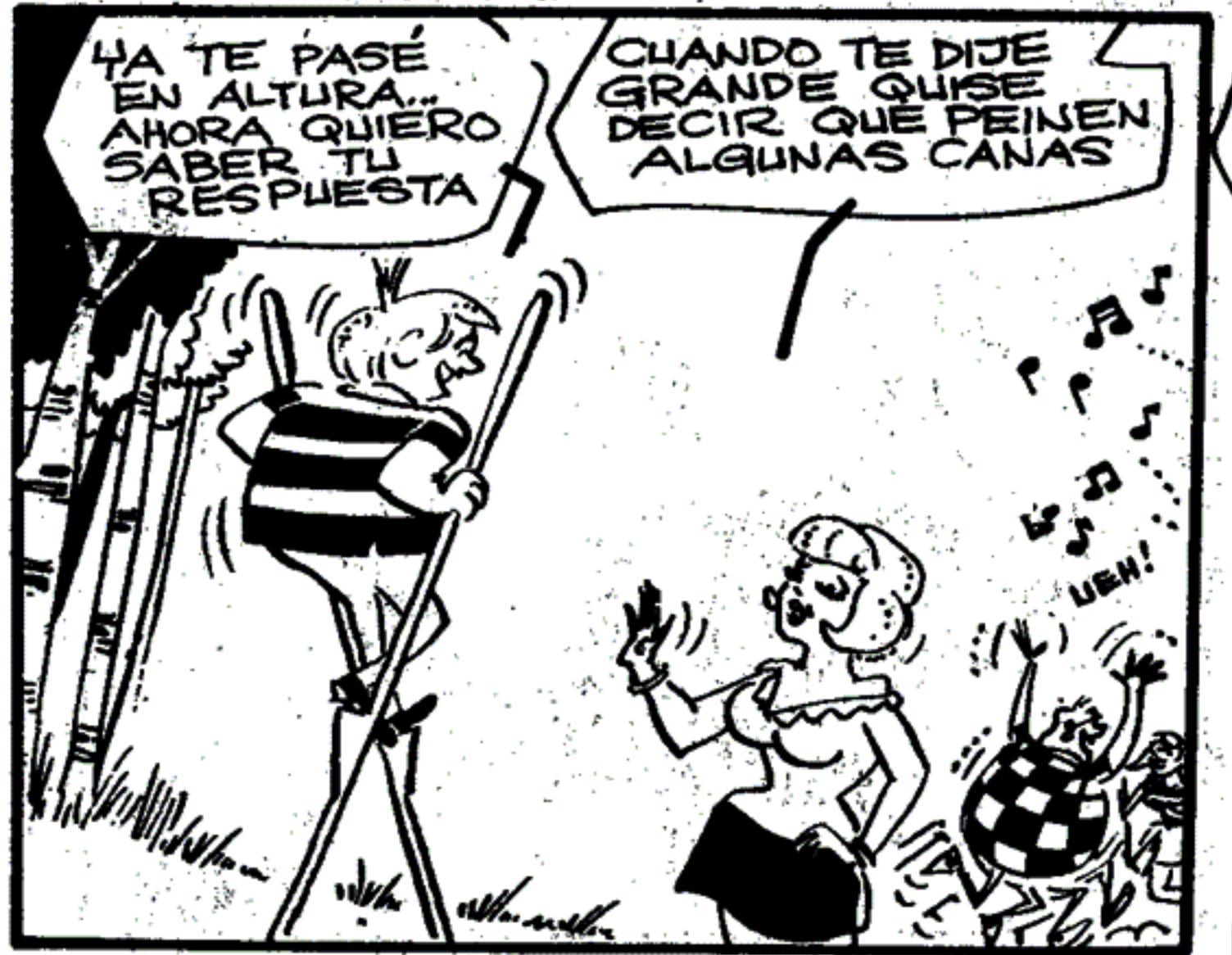


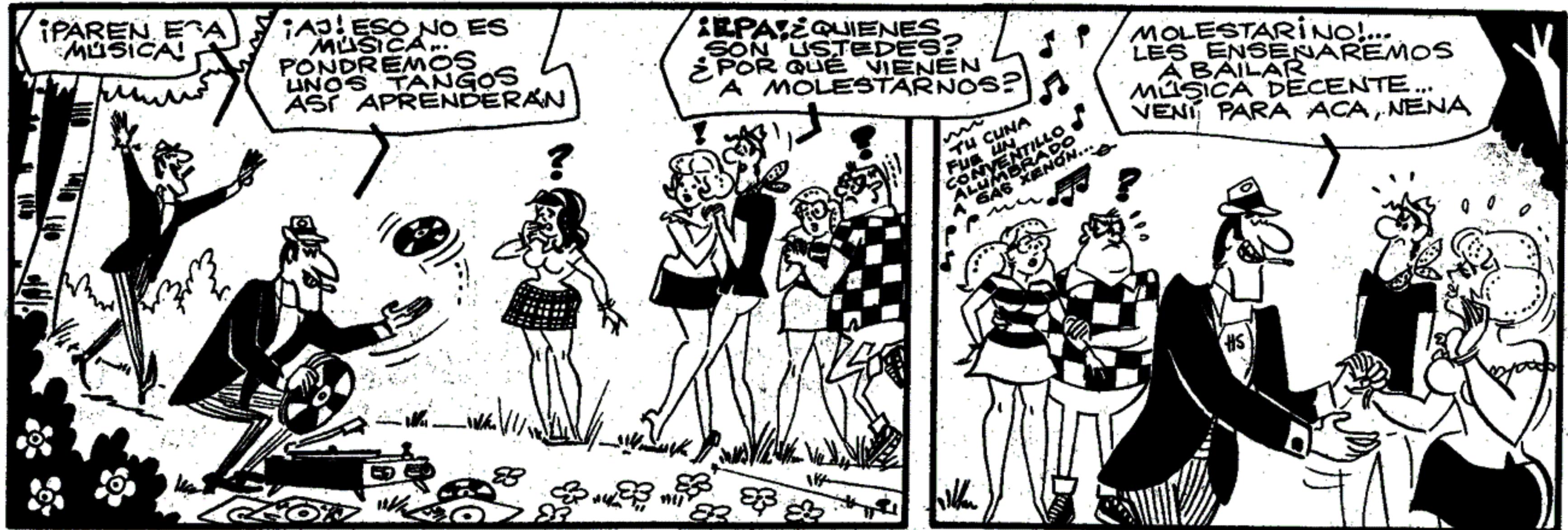








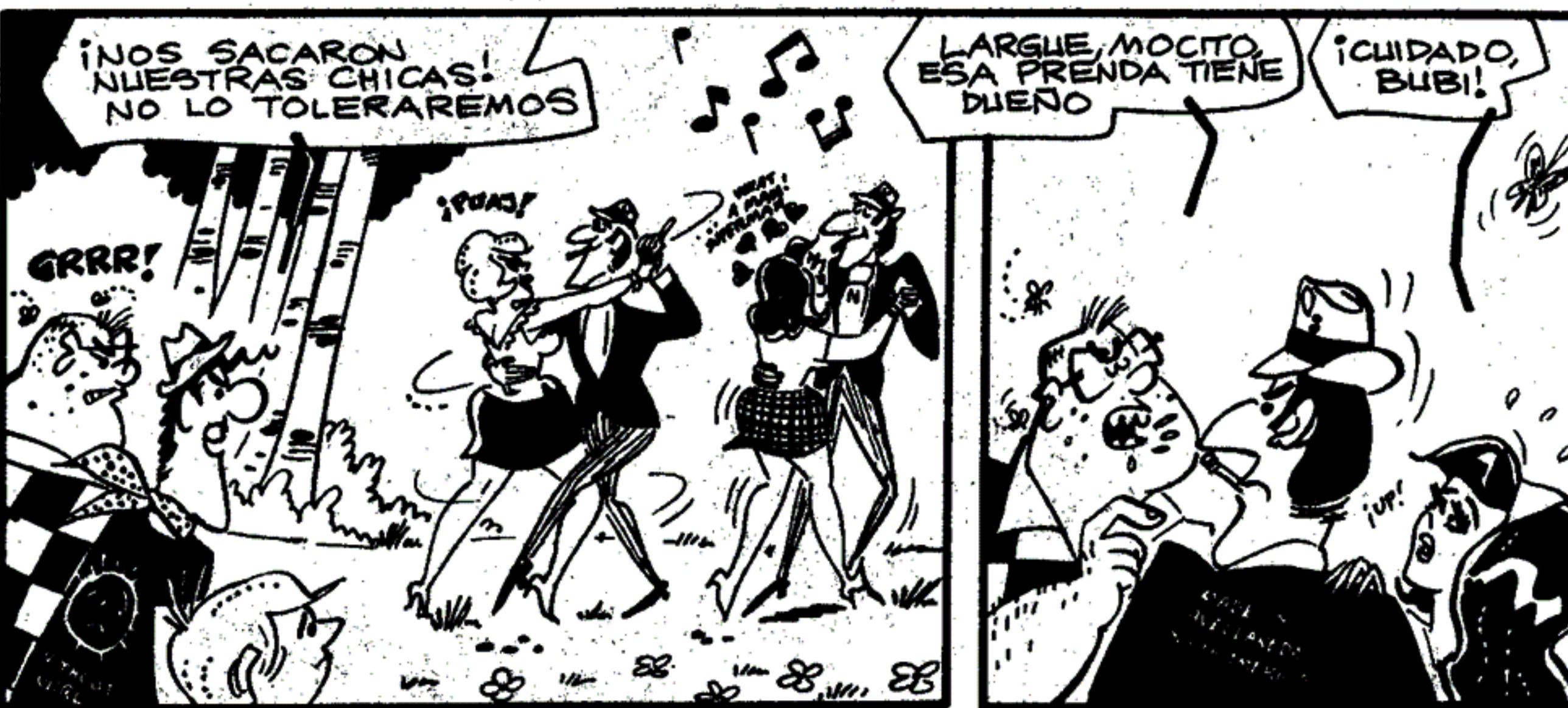


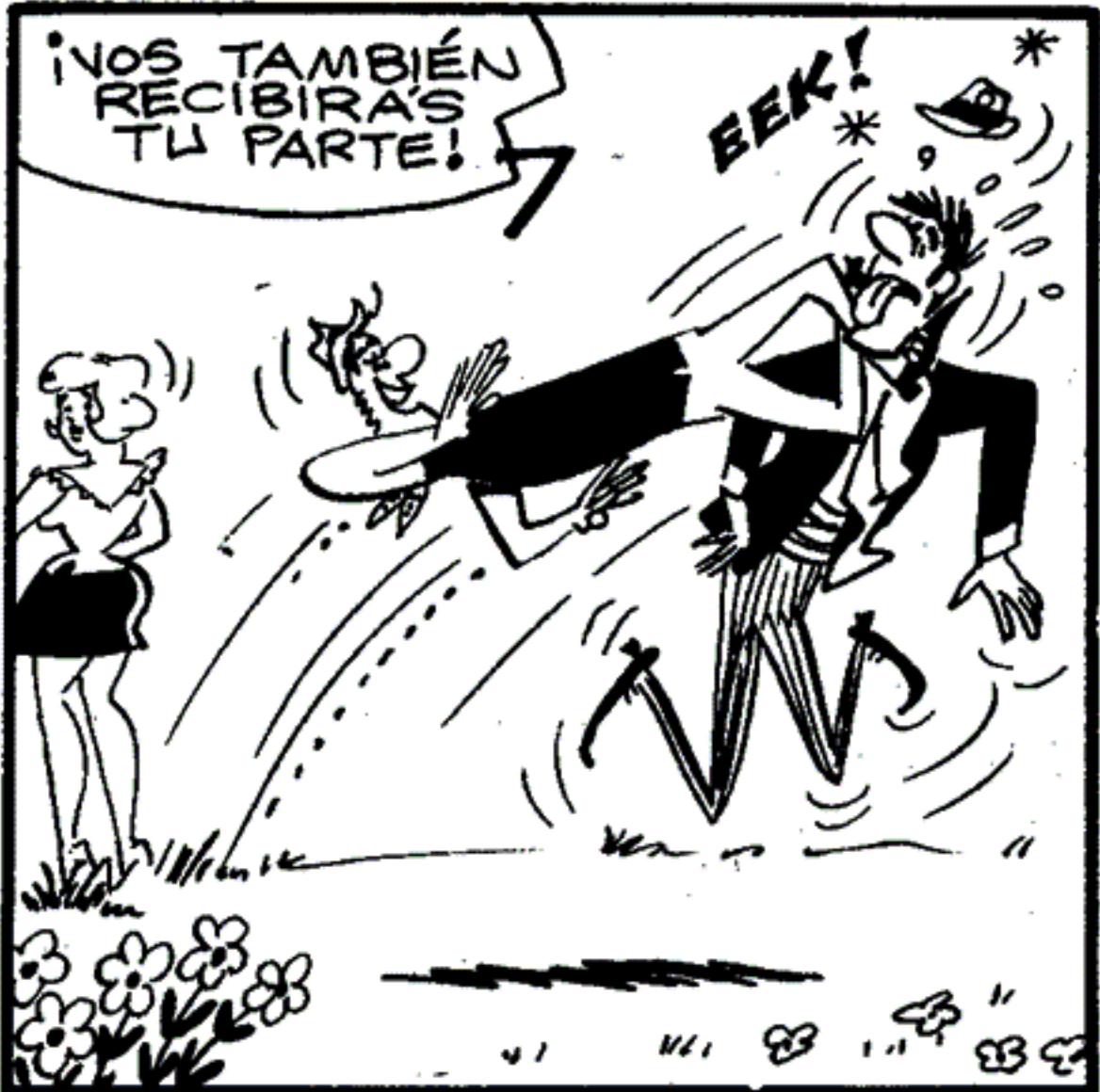
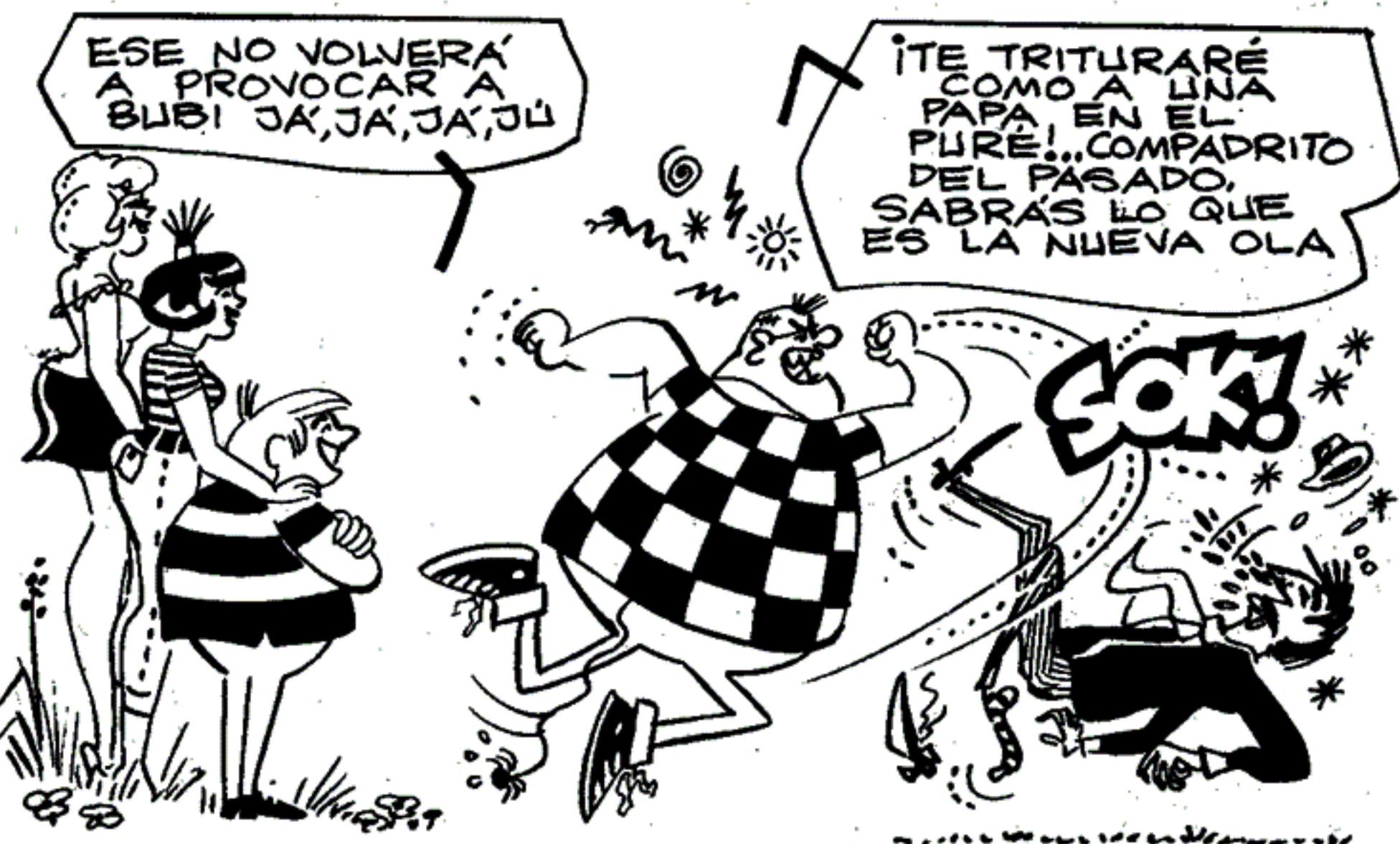
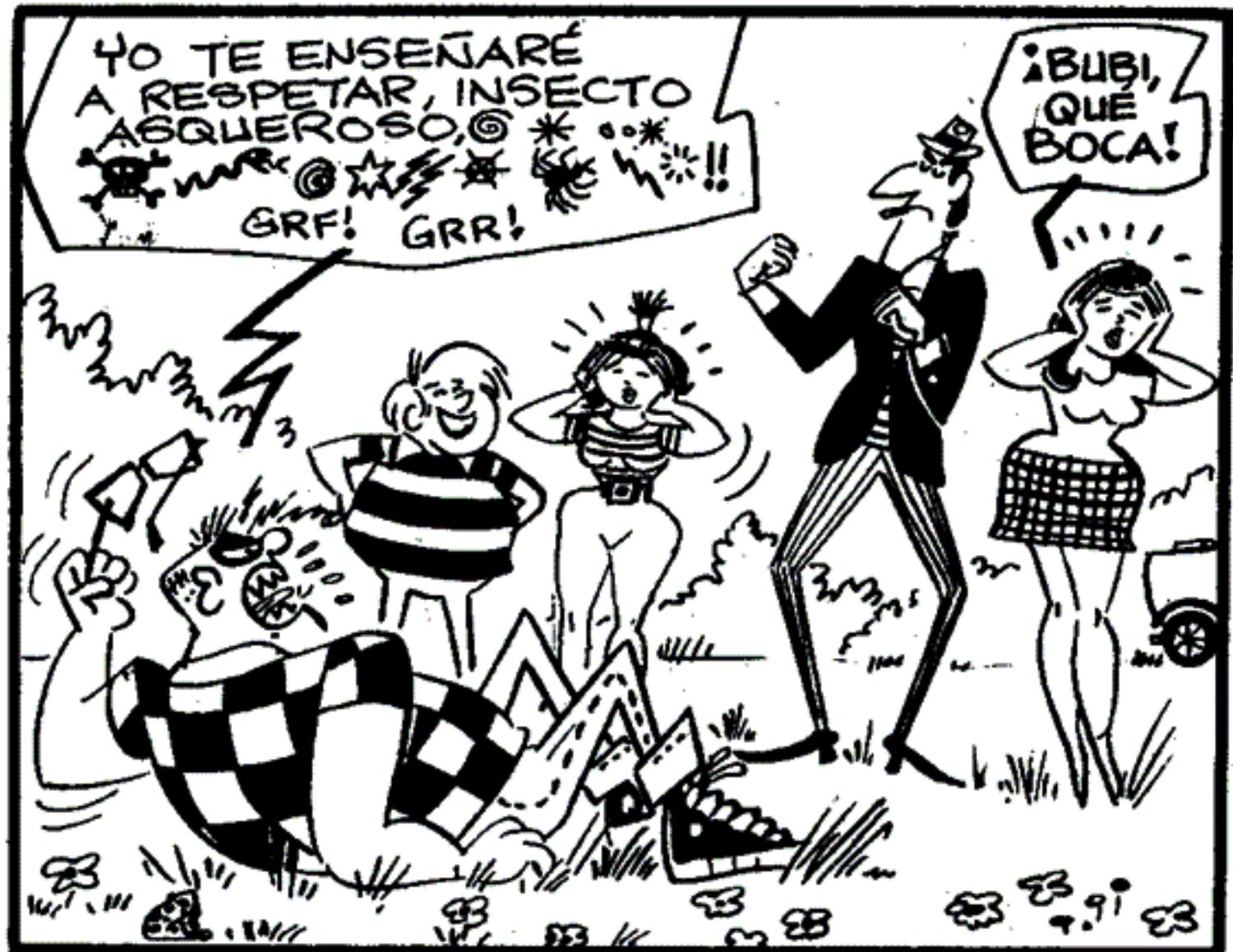


¡EPA! ¿QUIENES SON USTEDES? ¿POR QUE VIENEN A MOLESTAR NOS?

MOLESTARINO!... LES ENSENAREMOS A BAILAR MUSICA DECENTE... VENI PARA ACA, NENA

TU CUNA FUE UN CONVENTILLO ALUMBRADO A GAS XENON...

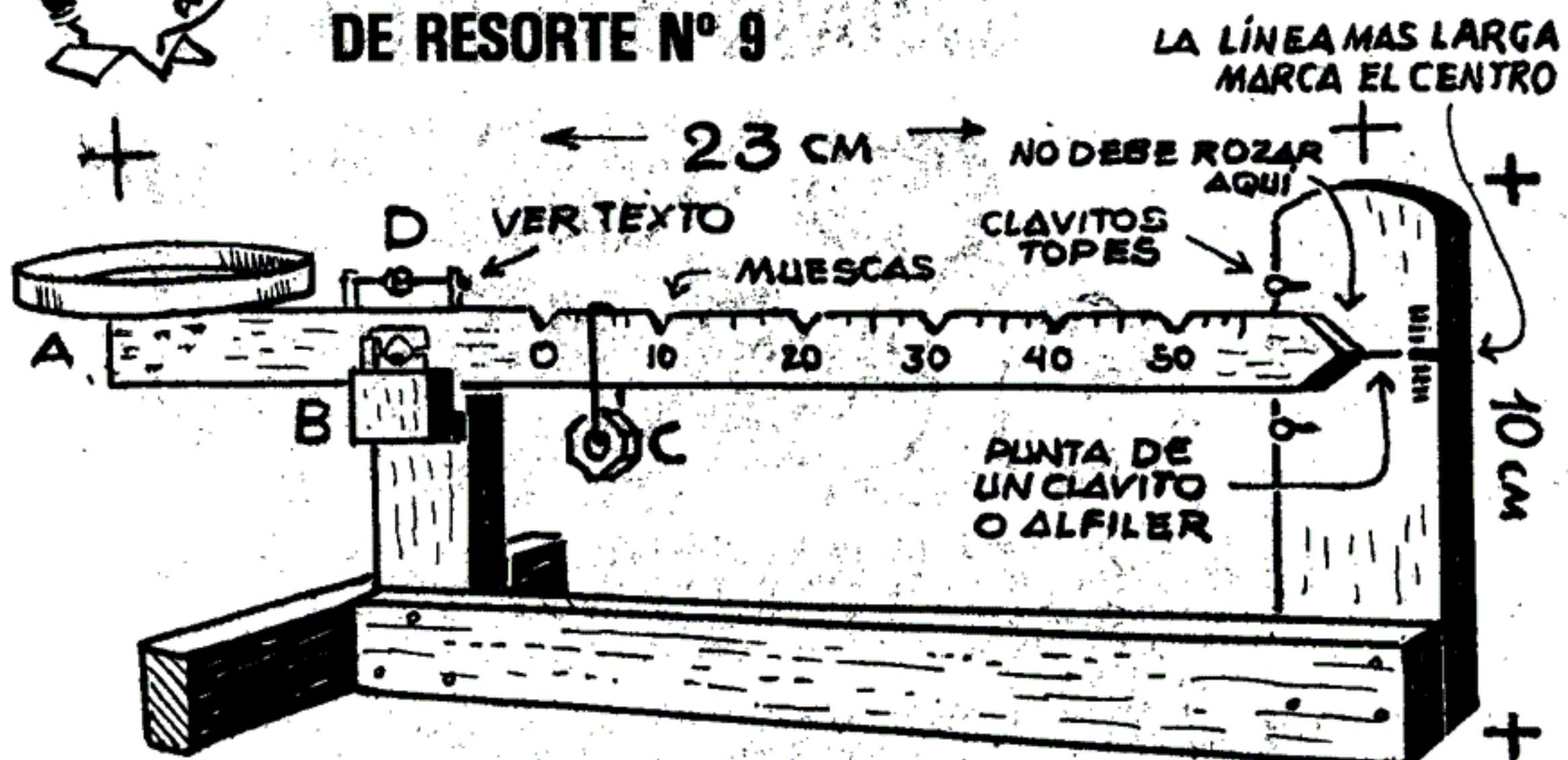








## LOS APARATITOS DE RESORTE N° 9



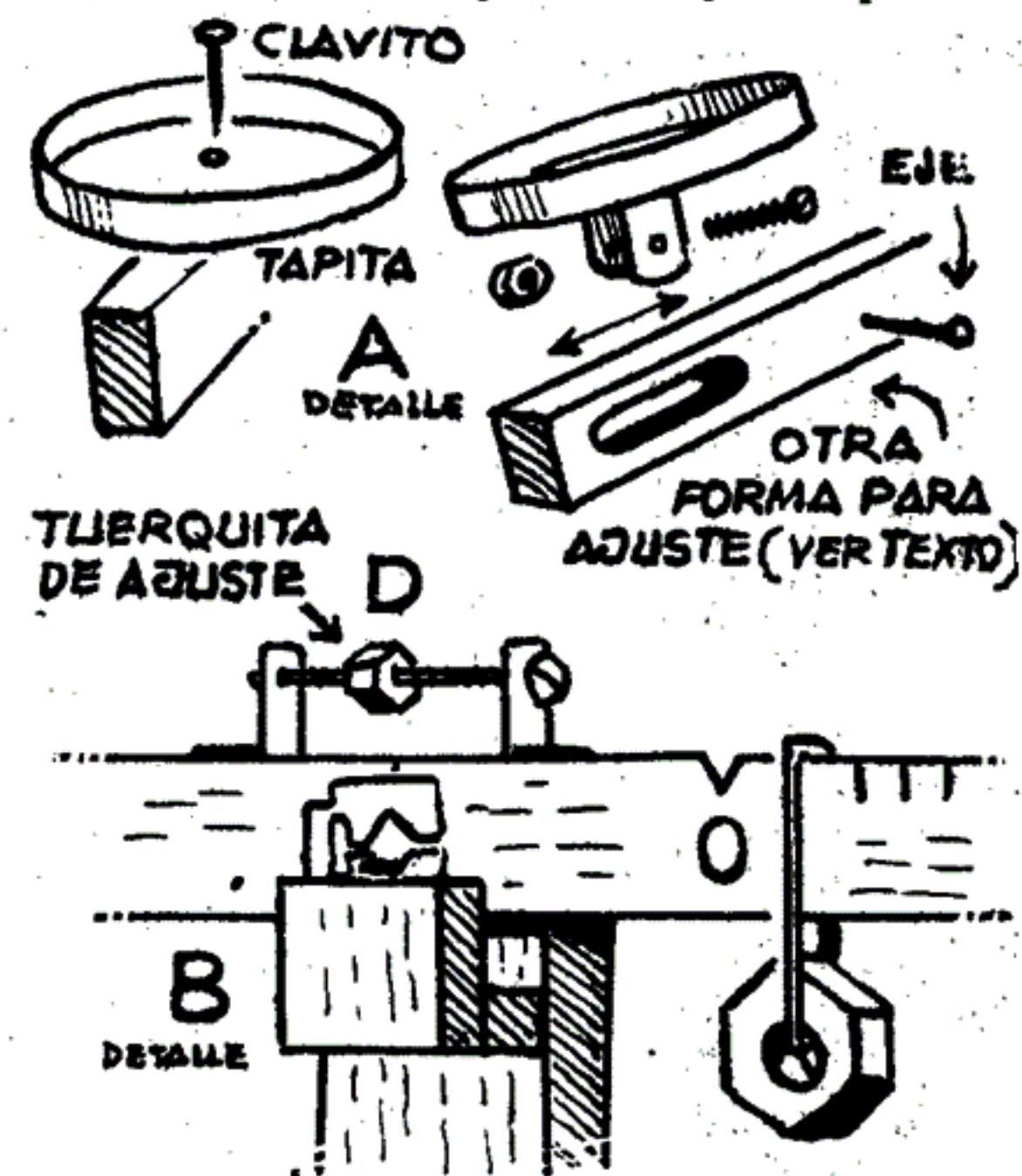
Esta balancita les servirá para los que se preparan sus propios reveladores y fijadores y aunque no les interese la fotografía, una balanza que pesa con exactitud como ésta les vendrá bien para los que gustan de hacer mezclas químicas u otros experimentos, observen que sólo pesa 50 gramos pero con este mismo sistema con eje más robusto y apoyos más elaborados podemos fabricarnos una balanza que pese un kilo o más, sin embargo para los aficionados a la fotografía o a la química les recomiendo ésta ya que da un peso exacto y se apoya sobre las partes indicadas en hojitas de afeitar, el eje es un alfiler de cabeza lo que le da al conjunto una sensibilidad a los distintos pesos que se puede graduar hasta por gramos.

Las medidas que se observan en los dibujos son las que tomé de mi balancita pero mejor se guían experimentando un poco.

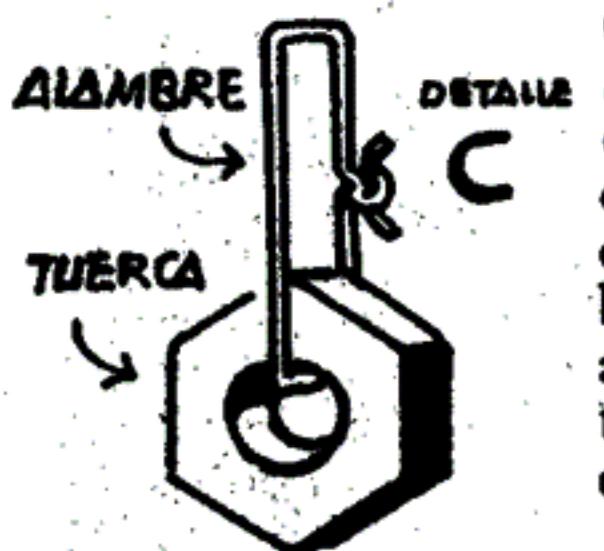
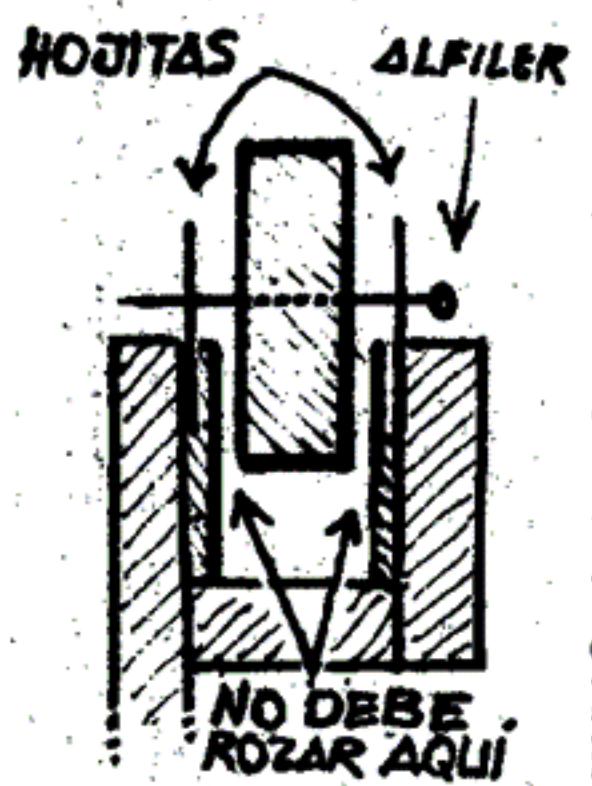
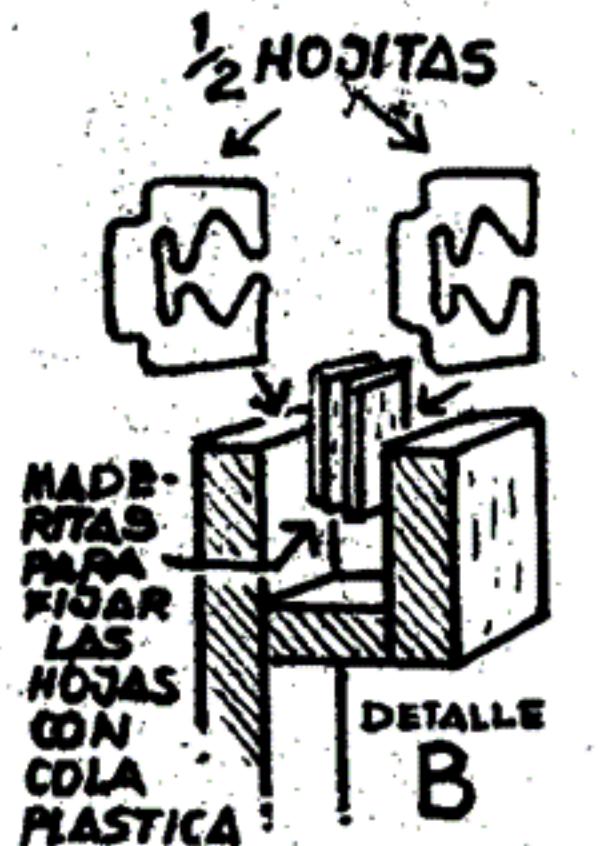
Para tener una base de experimentación les digo que la pesa corrediza, en este caso una tuerca debe correrse hasta compensar el peso del plato, en este caso una tapita de envase de pomada de zapatos u otra tapita cualquiera, en el caso del dibujo el plato pesaba con el soporte 20 gramos y la tuerca casi el mismo peso, en el lugar donde queda en balanza los dos pesos (platillo de un lado y tuerca del otro) marcaremos el cero de la balanza donde apoya el alambre que sostiene la tuerca, luego para saber donde marcar los distintos pesos procederemos de la siguiente forma, tomemos un alambre que no esté ni aplastado ni estirado, en cualquier negocio de confianza pesemos 50 gr., de ese

## HACETE ESTA

alambre, bien, ahora coloquémosla sobre el platillo y balanceemos ese peso corriendo la tuerca, donde quede en balanza marcaremos justo donde apoya el alambre que sostiene la tuerca los 50 gramos, bien ahora no se trata de dividir desde cero a los cincuenta en cinco partes a ojo, no, mejor sigan este procedimiento que les dará marcas exactas, si el alambre que pesaba 50 gramos, digamos para hacerlo fácil, mide un metro, la dividiremos en cinco trozos de 20 centímetros cada uno y cada uno de esos pedazos pesará 10 gramos, ahora coloquemos la tuerca en la marcación cero con el plato vacío, coloquemos el primer pedazo



# BALANCITA



y balanceémoslo con la corredera de la tuerca, justo ahí marcaremos los 10 gramos luego agreguemos otro pedazo y marquemos los 20 gramos y así hasta llegar a los cincuenta, ahora en cada una de esas marcas hagamos en la parte superior una muesquita para que el alambre que sostiene la tuerca calce en ellas, luego entre cada dos muescas marquemos la mitad y nos indicarán los cinco gramos y entre esas marcas con mucho cuidado hagamos las marcas de gramo a gramo.

Sí, chicos, esta balancita es sumamente sensible y puede pesar hasta cartas, está apoyada sobre el acero de las hojas y el eje es del acero pulido de un alfiler, además, y esto es de suma IMPORTANCIA, sólo debe apoyar ahí y no debe rozar en ningún otro lado como así tampoco la parte donde está la aguja indicadora que está balanceándose y marca el centro.

Como ven los materiales están al alcance de cualquiera, las hojas tipo inoxidable se cortan fácilmente con tijeras, el platillo es una tapita metálica o plástica, una tuerca o varias arandelas para la corredera, el detalle del tornillo con una tuerquita para ajustar la balanza a cero es optativo, ya que si luego de un tiempo la balanza no queda en cero con esa pequeña tuerquita se lo puede ajustar desenroscándola hacia un lado u otro según si la balanza tiende a pesar más del platillo o de la tuerca corredera, este dispositivo no es importante ya que también podemos hacerle un apoyo corredizo al platillo y con el balancearemos el conjunto, la tuerca debe estar en cero al balancear el conjunto y la balanza vacía.

## ELECTRONICA ILUSTRADA

RECOPILADA PARA  
TODOS LOS QUE SE  
LA HABIAN  
PERDIDO

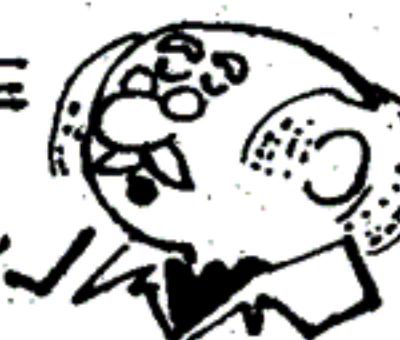


SI SOS UN FAN DE LA ELECTRÓNICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PÚBLICO HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 REVISTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA PARA TODOS LOS LECTORES QUE SE LA PERDIERON.

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 Lúpin, 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 ELECTRÓNICA,  
YA SEA CHICO O GRANDE





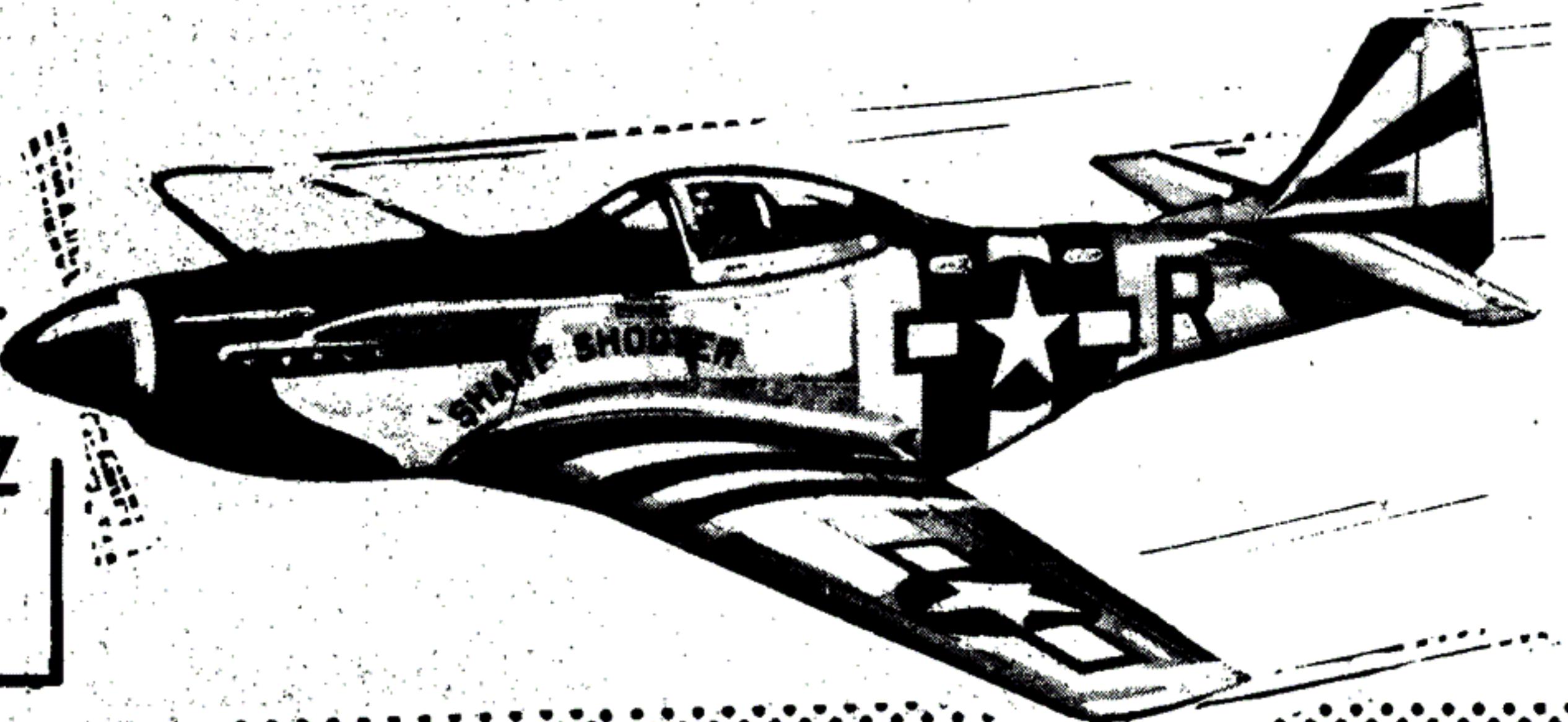
**"MODEL BOY"** presenta a los aficionados  
del interior a **"AERO PLANE"** service !!

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

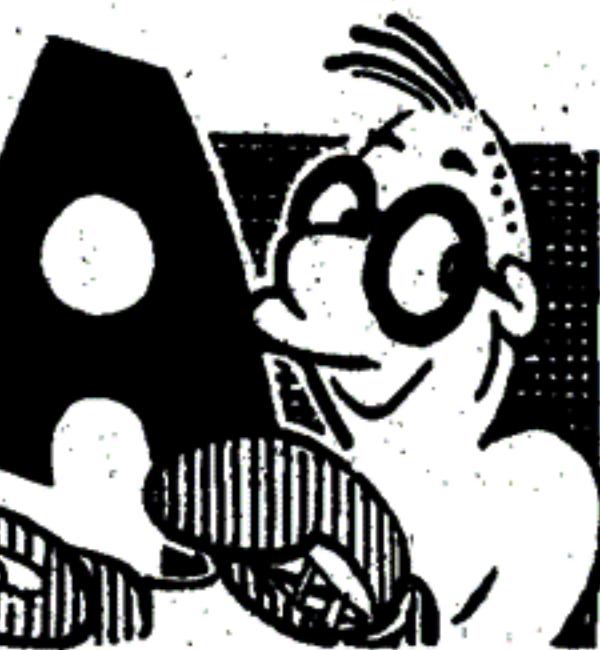
Venta por correo al estilo USA!!!

Listas de  
planos \$1000

giro postal a:  
**JOSE OSCAR PEREZ**  
cc. 5 suc. 11  
capital.



# MOSCA KID



En:

"EL PROMOTOR"

POR  
GUERRERO

TODO ERA ACTIVIDAD AQUEL DIA EN  
EL GIMNASIO, MOSCA KID TAMBIEN  
SE ESTABA ENTRENANDO



MIENTRAS, EN LA CALLE ...

¡HUM! ¡AQUI ES,  
ENTRARÉ!

GIMNASIO  
BOXING

¡AJA! ALLÁ ESTÁ  
EL QUE BUSCO,  
LO ABORDARE

¡PSSS!...  
¿MOSCA  
KID?

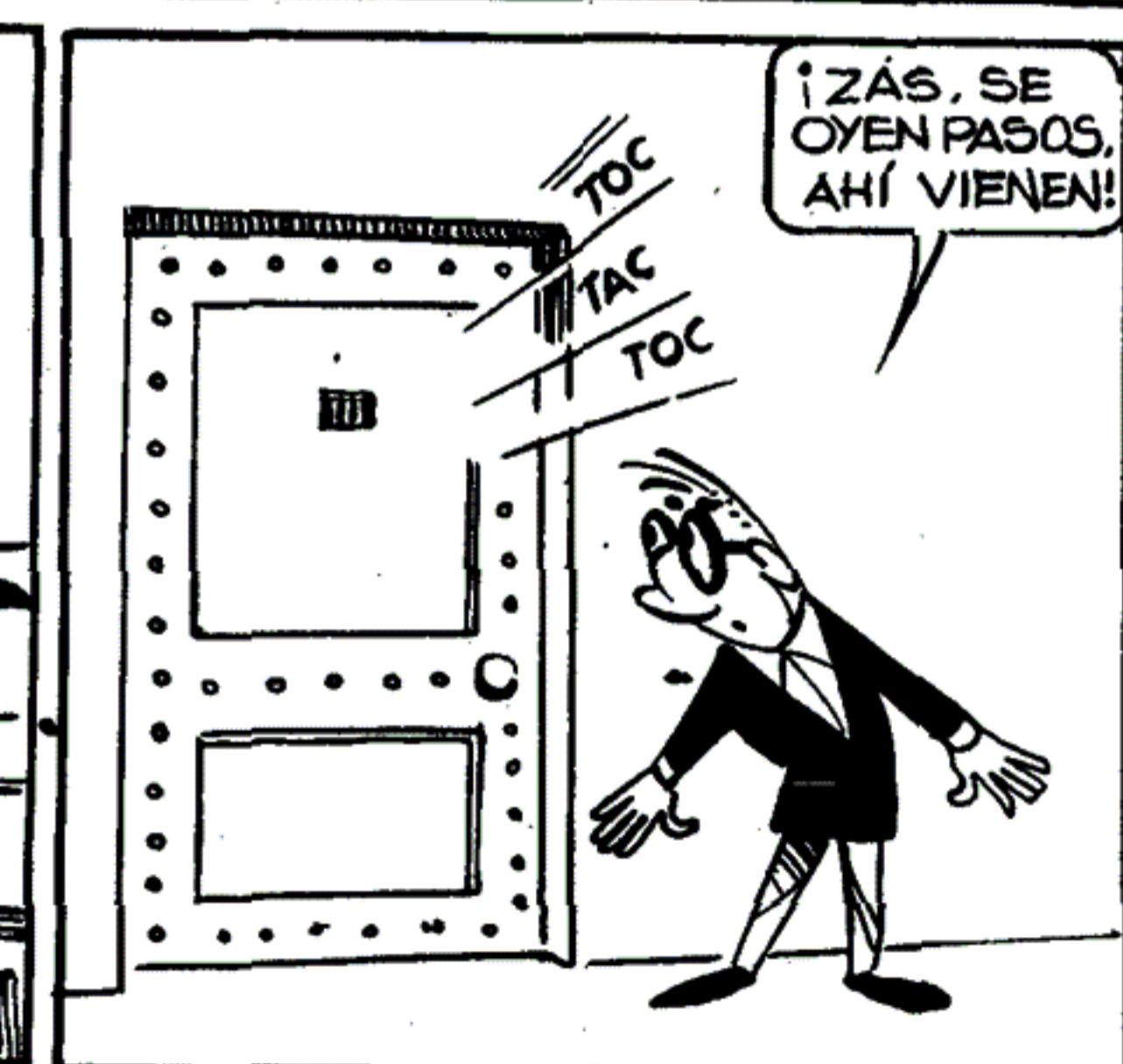
¿EH?... SI...  
SI, SEÑOR





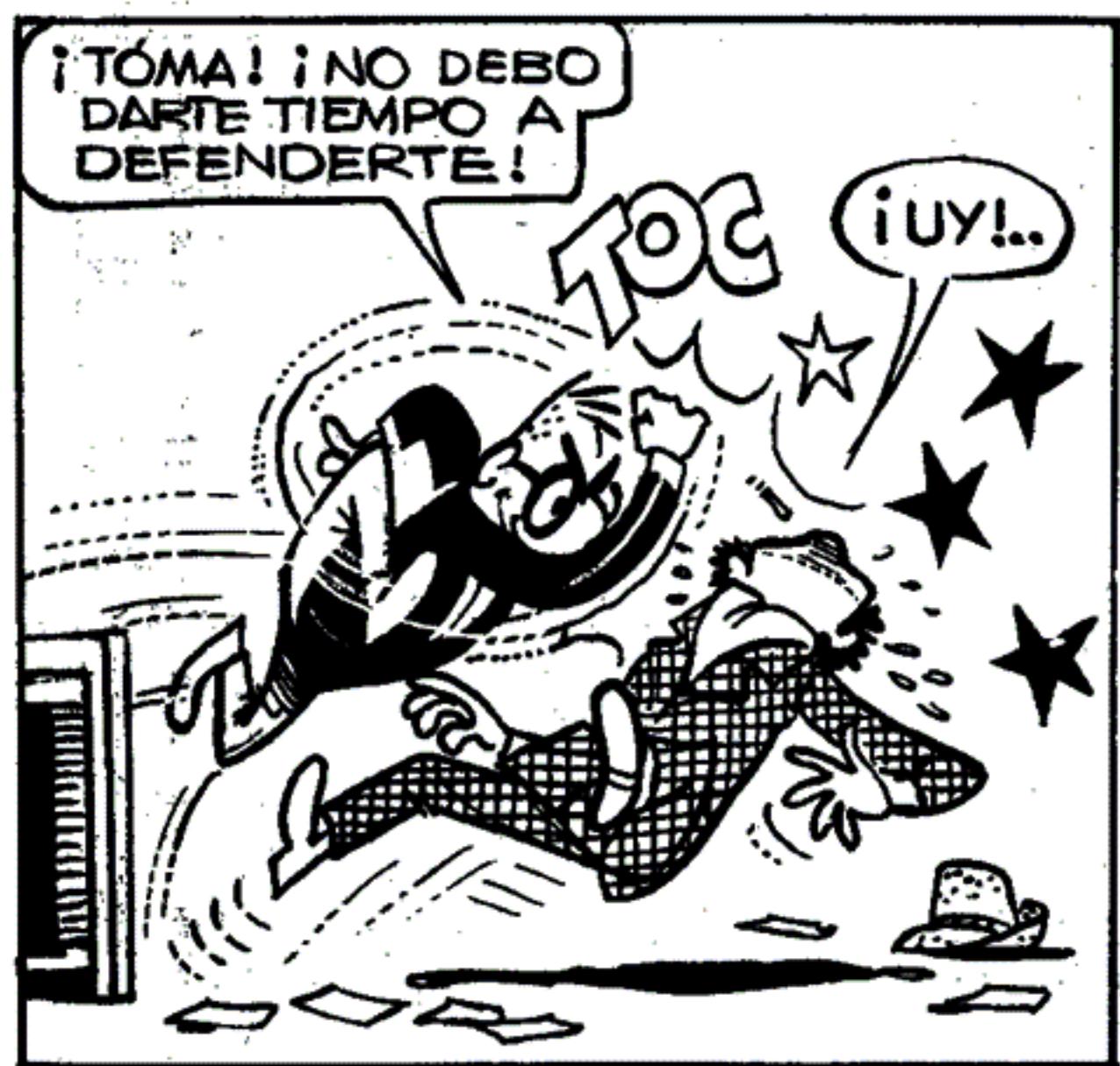
















## OBSERVANDO EL COSMOS N° 5



Una estrella distante o un sistema no se puede medir por el método de paralaje, por lo que para averiguar la distancia a que se encontraba una galaxia y si ésta estaba fuera de la nuestra (recordemos que la galaxia en que nos encontramos es la Vía Láctea) se utilizó a las estrellas variables de tipo Cefeidas y RR Lyrae.

Ya hablamos dicho que las estrellas variables tienen un período de menos brillantes a más brillantes, quiere decir que su brillo depende de su pulsación ya que cuanto más lento sea éste más brillante será su brillo. Al encontrarse Cefeidas en una galaxia distante (esto sólo es posible con los más grandes telescopios

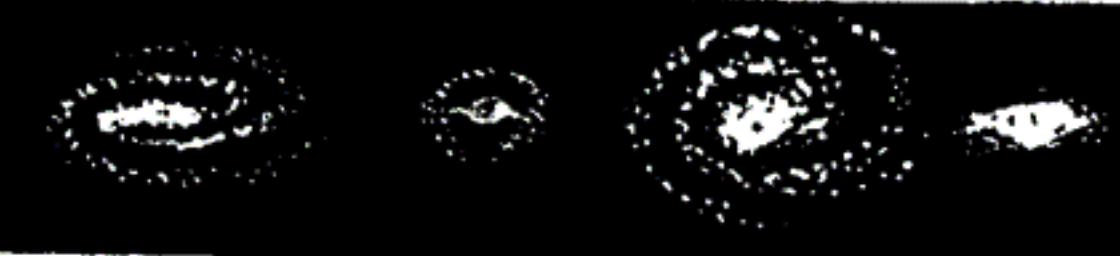
## TU TELESCOPIO ESTÁ AQUÍ



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 redecilla 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).

# MÁS ALLÁ DE NUESTRA GALAXIA



del mundo) sabiendo que después de cada pulsación débil vendrá la pulsación más brillante y conociendo ese tipo de estrellas y su brillo en nuestra propia galaxia tendremos que su brillo máximo nos dará la distancia a que se encuentra esa variable y por lo tanto el sistema en que se encuentra esa variable. El brillo que puede tener una estrella al ser observada a través de un telescopio depende de la distancia a que se encuentra esa estrella y al conocerse el brillo que alcanza en su período máximo una Cefeida cercana y compararla con las que se observan en una galaxia distante nos dará su distancia.

A principios de los años veinte se empezó a descubrir esto y asombró al mundo astronómico ya que lo que se sospechaba era cierto, las espirales y muchas nebulosas que se observaban estaban más allá de la nuestra y había miles de esas galaxias. No crean que todas las galaxias tienen forma espiral. Se puede decir que de esa forma son las menos, pero adoptan otras formas no menos espectaculares como las Nubes de Magallanes, que aunque son irregulares presentan vagos indicios de una estructura espiral; otras como Messier 51 en Canes Venatici (Los Perros de Caza) son ruedas espectaculares, otras no difieren de los conglomerados globulares a pesar de ser de una naturaleza diferente. La más cercana, que posee forma espiral, es la galaxia de Andrómeda y se la puede ubicar los meses de noviembre y diciembre sobre el horizonte al Nor-noroeste, aunque su

visión es desilusionante ya que apenas aparece como una manchita neblinosa de forma alargadita. En cambio, las fotos tomadas a través de grandes telescopios nos dejan asombrados por su magnificencia y recordemos que nuestra Vía Láctea debe tener la misma apariencia vista desde larga distancia. En general, las observaciones telescopicas de las galaxias no las muestran con el esplendor que se consigue con una buena fotografía tomada con una exposición adecuada y a través de un buen telescopio.

Cuando se comenzó a estudiar estos objetos distantes y se supo con certeza que estaban más allá de nuestro sistema galáctico se descubrió otro fenómeno importante: las galaxias no se encontraban diseminadas al azar sino que formaban conglomerados o grupos de galaxias. Nosotros nos encontramos en las vecindades de la gran espiral de Andrómeda, las Nubes de Magallanes, la espiral más débil del Triángulo y una docena más de estos tipos de sistemas después... Inmensas distancias nos separan del conglomerado vecino. Tan lejanos están que ni podemos con el más poderoso telescopio descubrir las Cefeidas como lo hacemos con las galaxias de nuestro conglomerado, pero observamos en las distantes algunas estrellas supergigantes y tomamos una luminosidad promedio para supergigantes, estimamos sus enormes distancias que nos dejan asombrados, algunas se encuentran a más de 25 millones de años luz... dejemos aquí por este número y en el próximo comenzaremos a ver cuál es la posición de nuestra galaxia dentro del grupo local que ocupa.

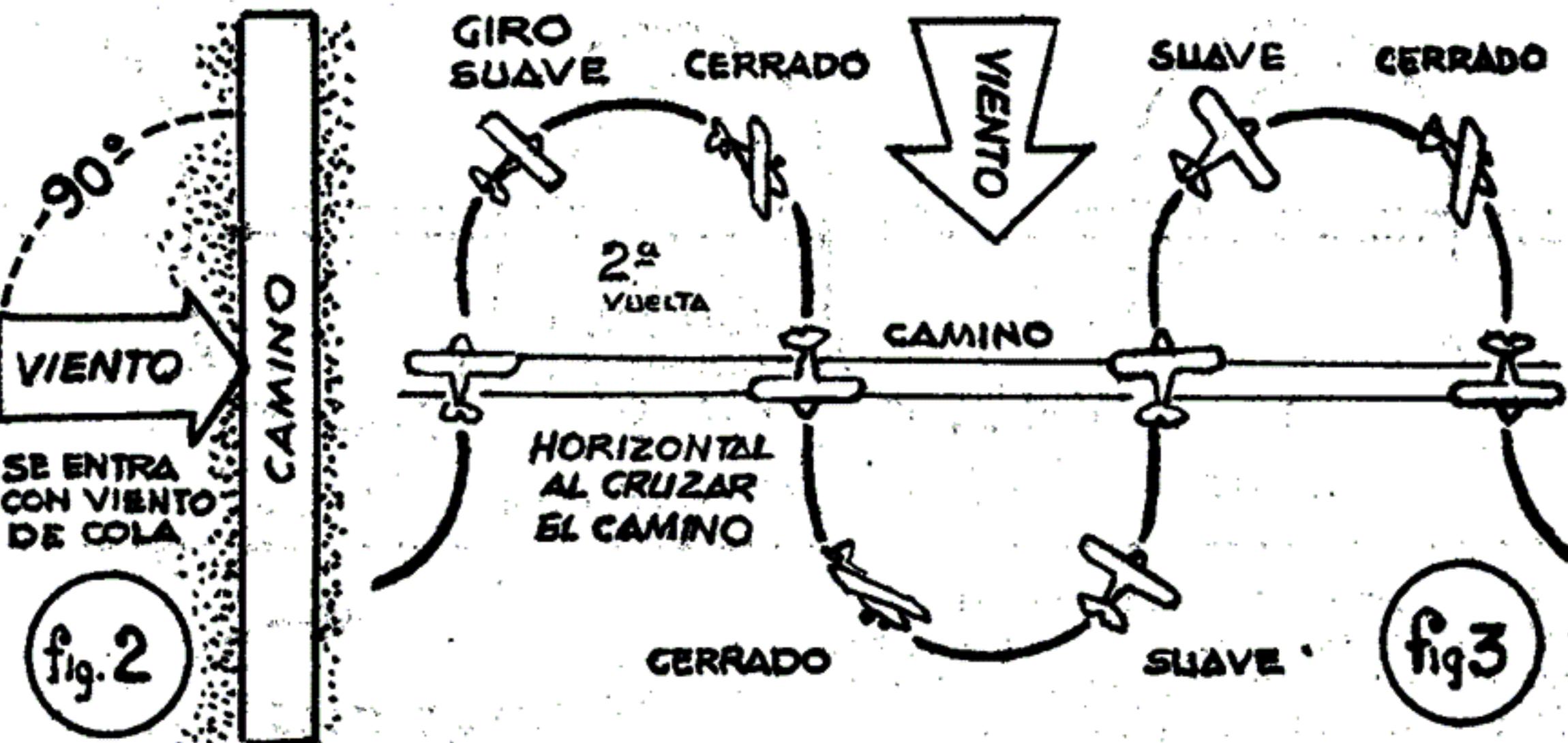
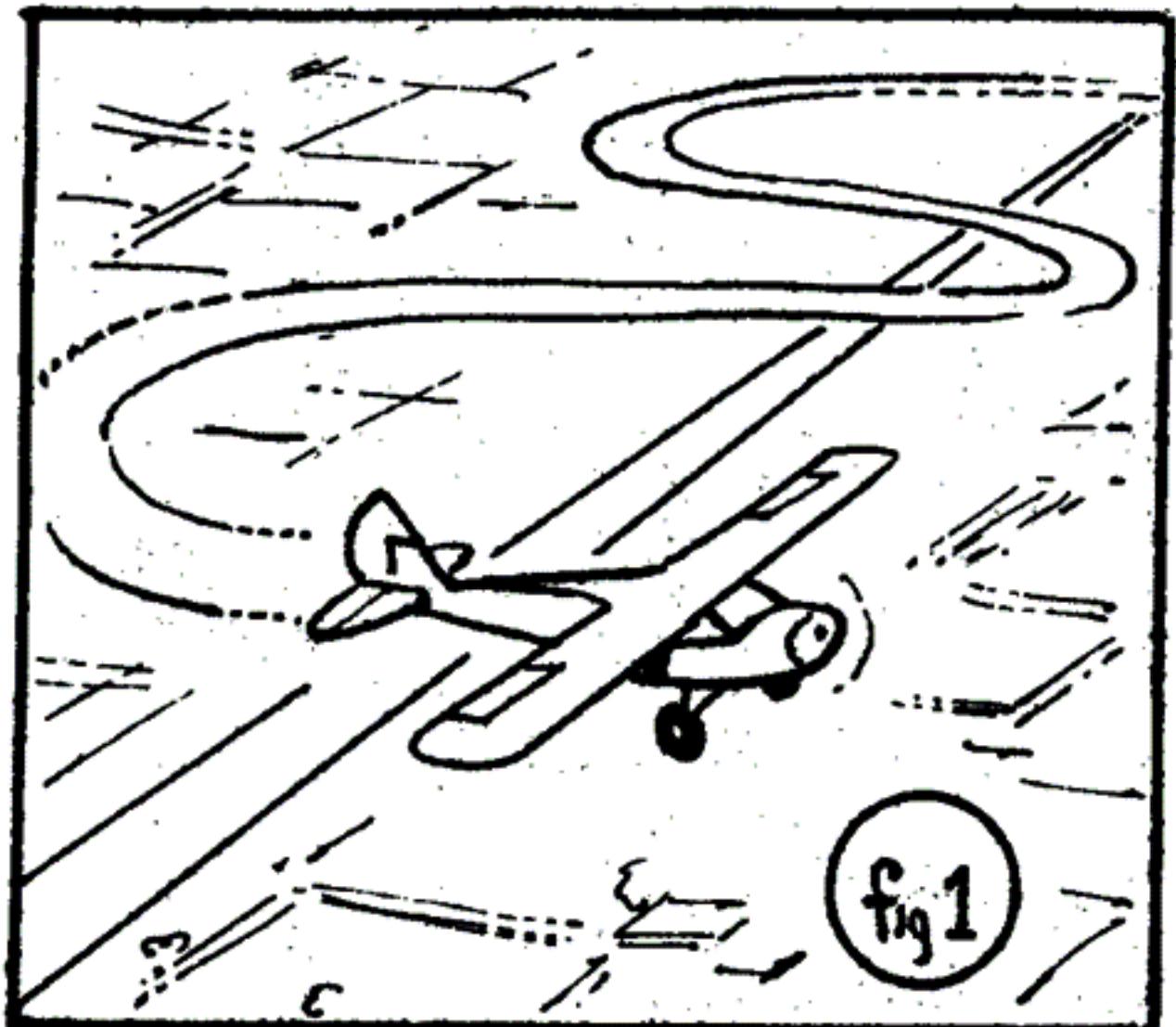


## LUPIN TE ENSEÑA A VOLAR N° 18

# ESES sobre caminos

Esta maniobra consiste en hacer una serie de vueltas en "S" a través de un camino, cruzándolo a lo largo con virajes de  $180^{\circ}$  a una altura de 150 metros y a velocidad de crucero.

Este es uno de los ejercicios básicos que nos servirá para darnos cuenta de los efectos de la deriva con el viento, y donde prestaremos atención tanto adentro como afuera del avión en su relación con los objetos terrestres, dándonos la seguridad necesaria para orientar el avión durante el pilotaje. (Fig. 1).



### VIRAJES EN "ESES" A TRAVÉS DE UN CAMINO

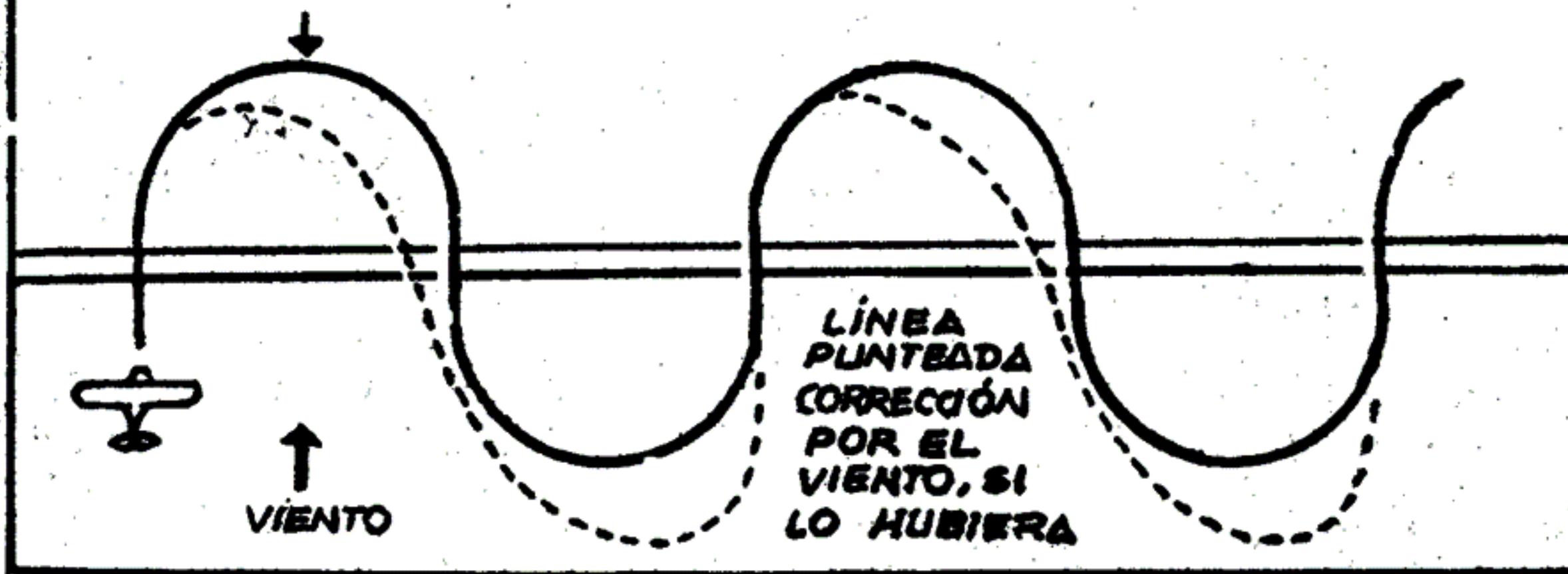
Volando horizontal, elegiremos un camino recto o una vía de ferrocarril. El viento deberá cruzar el camino, es decir, que el camino estará orientado a  $90^{\circ}$  con respecto a la dirección del viento, (Fig. 2). Por lo tanto, iniciaremos la maniobra cruzando el camino en ángulo recto a favor del viento, enseguida de haberlo cruzado, comenzaremos un viraje de  $180^{\circ}$  dando la inclinación lateral necesaria para que en su trayectoria forme un semicírculo perfecto y quede nuevamente en forma horizontal y en línea recta al cruzar el camino para iniciar el viraje siguiente.

Como al iniciar el primer viraje hemos entrado con viento de cola, tuvimos que hacerlo cerrado, con inclinación lateral pronunciada, pues el viento lo teníamos en la parte interior de éste. Pero al comenzar la segunda vuelta quedaremos con el viento en la parte exterior del viraje, entonces la inclinación lateral debe ser más suave, abierto, para que dé por resultado un semicírculo igual que el anterior (Fig. 3).

Ejecutaremos 4 ó 5 virajes en cada serie y conservando siempre la misma altura.

## SIN VIENTO

En realidad, la trayectoria del avión sería ésta si no hubiera que hacer correcciones de deriva.



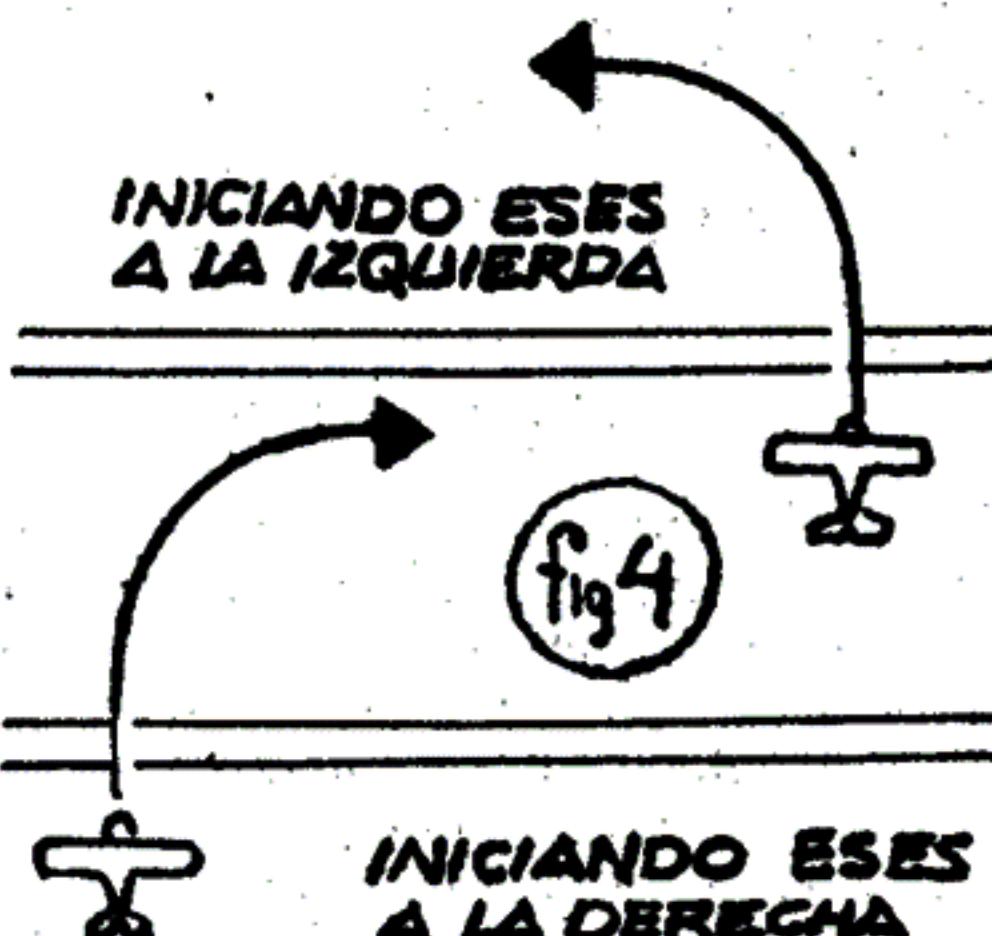
Con viento de cola, el viraje lo iniciaremos con bastante inclinación lateral, disminuyendo al completarlo y saliendo en línea recta y horizontal al cruzar el camino. El viraje al ser más pronunciado será de un radio más pequeño.

Con viento de frente lo iniciaremos con poca inclinación lateral, más abierto, pero aumentándola al completarlo. El viraje al ser suave será de un radio mayor.

En ambos casos, la compensación de la deriva para contrarrestar la acción del viento, dará por resultado la proyección en el suelo de semicírculos perfectos.

Estos ejercicios los haremos en ambas direcciones a lo largo del camino o sea, una serie enfrentando el viento hacia la izquierda, y en la otra serie hacia la derecha. (Fig. 4).

Próxima nota: "EL RECTANGULO"



**ACLARACION:** En la nota del número anterior, por un error en el dibujo de la Fig. 1, la flecha apunta viento de frente cuando en realidad debe apuntar viento de cola.

## SI SOS UN FAN 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 NIÑAS  
TAMBIÉN  
LAS USAMOS

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

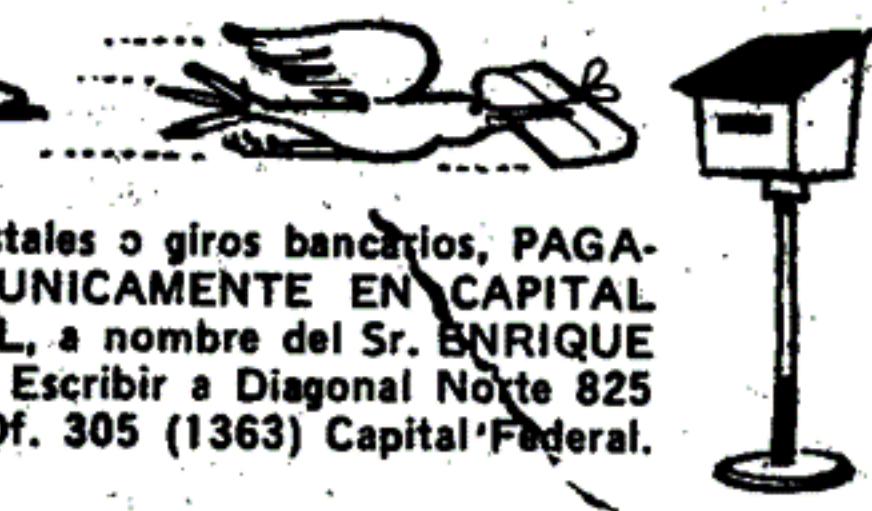


TALLES

28...30.6.32 ..... \$ 5.000.-

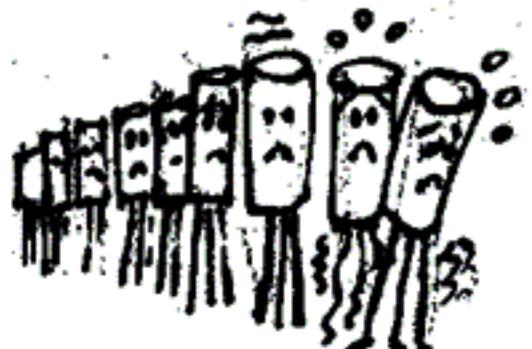
AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar \$ 1.500.-

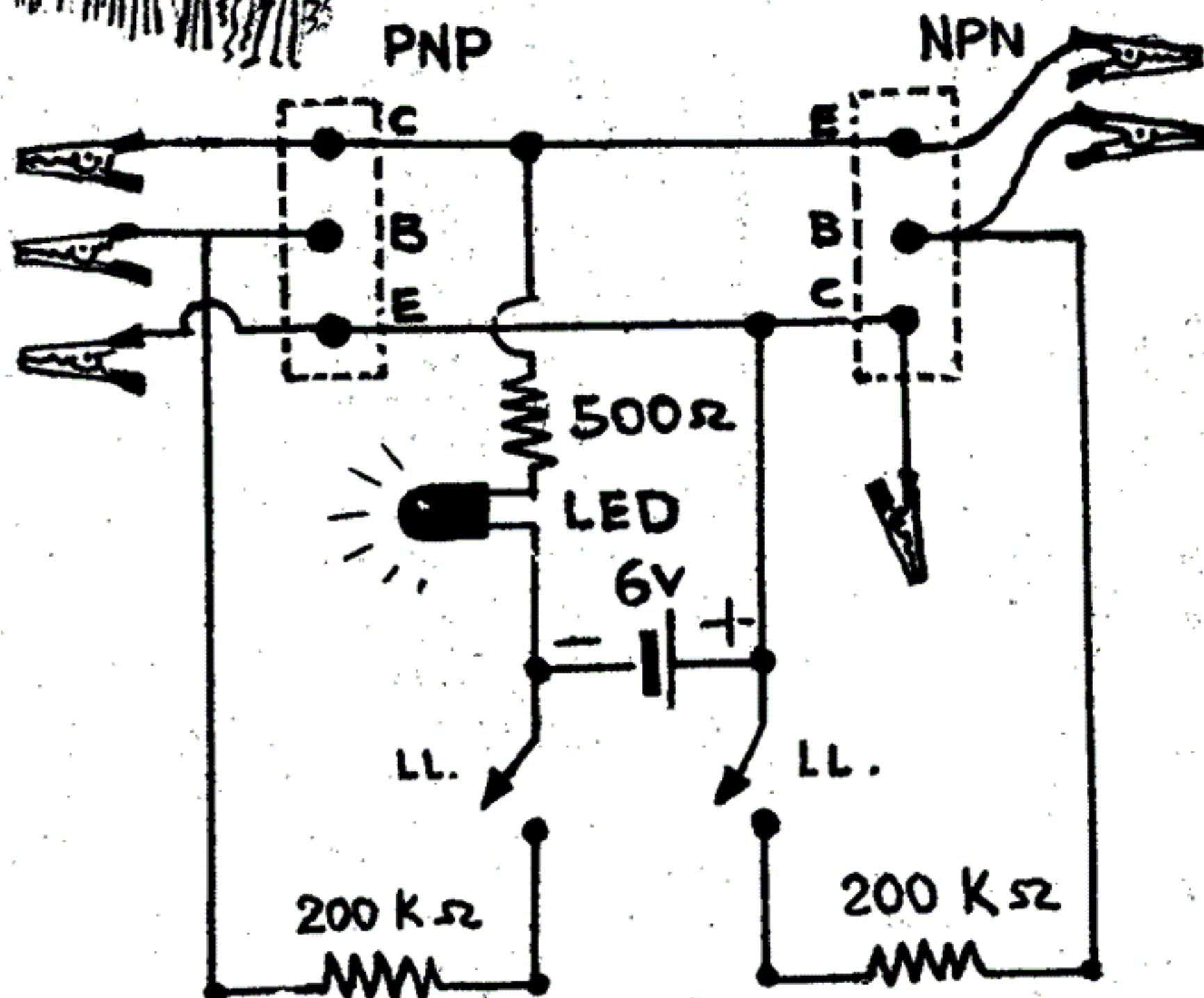


Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

**PRUEBA  
TRANSIS**

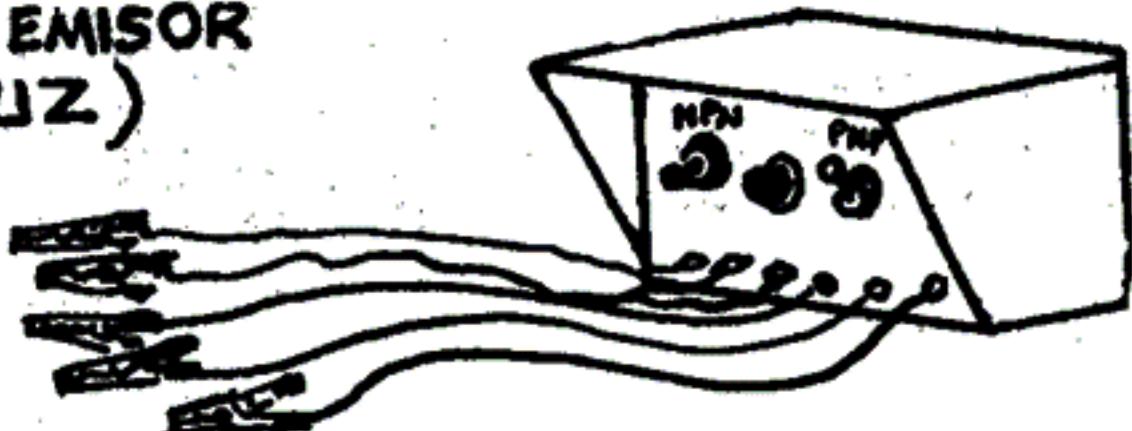


PEDRO LUIS FERRARI y HUMBERTO CAGGIANO de la calle WINTER 259 de Junín Bs. As. nos dan esta idea para probar transistores NPN y PNP de uno por vez, las pincetas cocodrilo enanas pueden reemplazarla por zócalos para transistores pero en la práctica son más útiles las pincetas, la luz del diodo se enciende si el transi está en corto.



(DIODO EMISOR  
DE LUZ)

LED



**SCOUTISMO**



UN BUEN FUEGO DEBE TENER: fácil alimentación, buen tiro, debe proporcionar buena estabilidad a las ollas y sartenes, debe aprovechar bien el calor para ahorrar combustible.

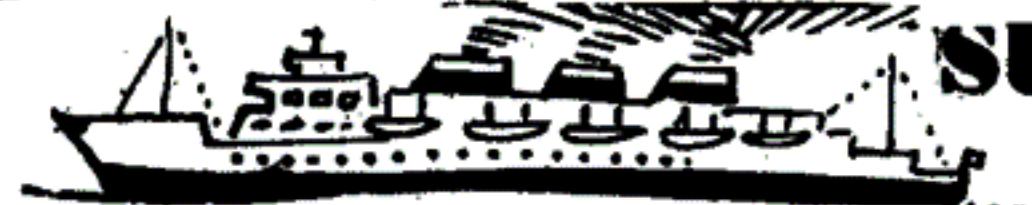
# EL RINCON DE

## Fuego con leña mojada

El scout Hugo Torres de Iturraspe 1625, Venado Tuerto Santa Fe les explica aquí como se procede si debemos hacer fuego y encontramos sólo leña mojada; se toma un tronco mediano y con el hacha se busca quitando la corteza y sus alrededores la parte interior que casi siempre está seca, con esa parte seca haremos astillitas con las que encenderemos el fuego, cuando ya las llamas puedan soportar leña más húmeda las iremos agregando de a poco y el mismo fuego las secará y las quemará.



## SUSCRIBITE



SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 9.-

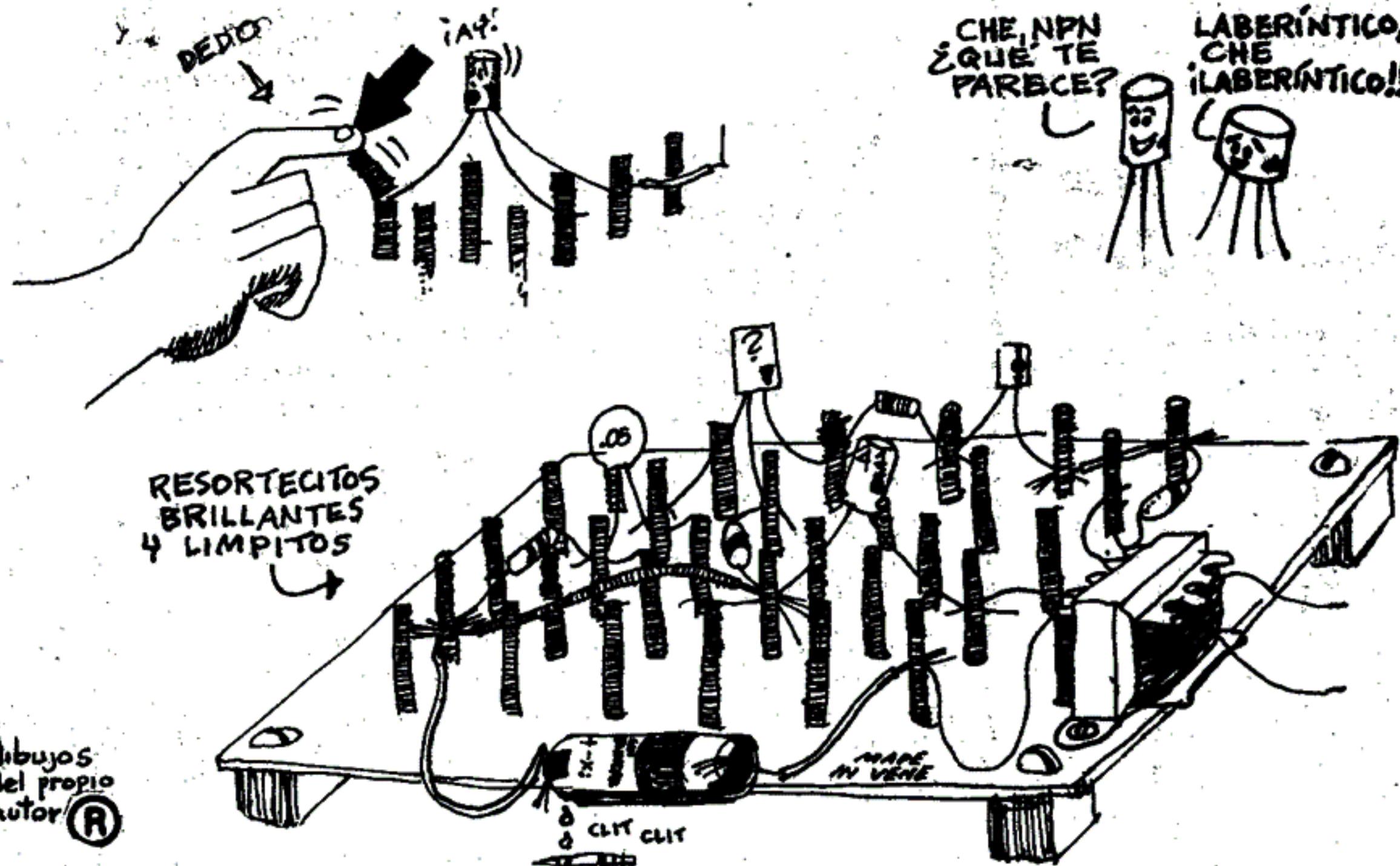
interior del país (seis meses seis números)

SOLO CERTIFICADA \$ 15.000.-

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

# LOS LECTORES

## TABLERO PARA EXPERIMENTOS I...



dibujos  
del propio  
autor

Desde Venezuela nos llegó esta idea que según su autor Gabriel Prieto la tituló "Tableiro para Experimentos Indolentes" se trata de perforar una madera, hacerle unas patitas como indica el dibujo luego colocarle "resortitos" (nada que ver con el ayudante del profe) y al quedar estos tomados de los agujeros nos servirán inclinándolos para un lado u otro para insertar los elementos; transistores, resistores, capacitores, etc.,

también en ellos podemos conectar de la misma forma conductores, cuando un elemento queda muy separado de otro, con esta tabla y sin soldar podremos hacer miles y miles de experimentos sin necesidad de soldarlos ni atornillarlos que resulta tan difícil, creo que los bichos electrónicos tienen en esta idea una herramienta más para sus experimentos no tan indolentes como dice el autor.

suplemento

# LUPIN '78

LOS TRES SUPLES  
ESTÁN REPLETOS  
DE PLANITOS



PLANITOS  
ELECTRONICA  
BARQUITO  
AVION RACER



Y TRAEN  
MUCHAS  
HISTORIETAS,  
SE LOS  
RECOMIENDO  
BARRILETE CILINDRICO  
RECEPTOR SUPERHETERODINO  
PORTERO ELECTRICO  
SUBMARINO  
MUCHAS PAGINAS DE CAMPING  
ESTANQUE PARA PLANTITAS  
CHIPPITAS UTILES  
AVIORDITOS

VENTAS EN REDACCION DE TARDE  
SUPLE 77 \$ 1.500. SUPLE 78 \$ 1.500  
ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR \$ 1.500.  
(por correo certificado)

## NUMEROS DE ANTERIORES

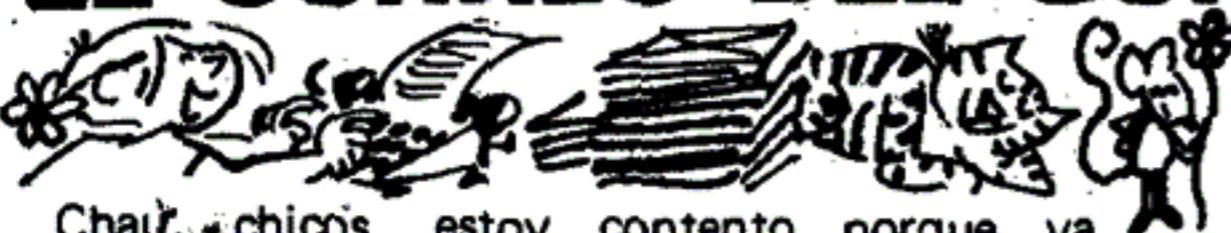
rigue el precio del último número:  
**HAY EN EXISTENCIA**

<b>139</b>	<b>142</b>	<b>143</b>	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>146</b>	<b>147</b>	<b>148</b>
<b>149</b>	<b>150</b>	<b>151</b>	<b>152</b>	<b>166</b>	<b>155</b>	<b>156</b>	<b>167</b>
<b>158</b>	<b>159</b>	<b>160</b>	<b>161</b>	<b>162</b>	<b>163</b>	<b>164</b>	<b>165</b>

Ventas en redacción. Sólo 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.

# EL CORREO DEL GORDI



Chau, chicos, estoy contento porque ya estamos en Primavera, unos meses más y... CHAU, colegio!! estas estaciones me entusiasman, con Bubi hicimos el barrilete y nos pasamos una tarde completa viéndolo volar aaaltoooo, parecía un águila allá arriba, los que se sientan que ya están adelantados en electrónica pueden hacer el dimmer y los que no se animen pueden adquirirlo armado y listo para usar, lo mismo que las luces audiorítmicas o el Mágico que ahora viene con el potenciómetro para que los novatos no tengan ningún problema, los aficionados a la fotografía que se preparan sus propios baños reveladores encontrarán en la balanza una herramienta interesante para el laboratorio, hemos recibido muchas cartas sobre los aparititos de Resorte y por ellas nos enteramos que les gustan mucho ya que todos son muy útiles, el próximo número aparte de las secciones de costumbre publicarán cómo hacerse sus propios relés a pedido de muchos lectores que les interesaba experimentar con un aparitito de esos.

CARLOS ESTEBAN MARTIN, el bongó electrónico que enviaste no tiene detallado los dos transformadores ni que transistores se usan, no sos el único que envía planitos para el rincón y se olvidan la mitad de las cosas; ENRIQUE WEMBAGUER, la sección de skateboard gusta muchísimo pero el mes próximo tendrás también bicicleteando, muy buenos tus planitos... pero caros para hacerlos, FABIAN H. BONURA, muy interesante el circuito para recibir FM, lo mismo para CARLOS A. FERNANDEZ que envió un trasmisor para la banda de 80 mt para los LU y gracias por todo, CLAUDIO DIEZ, la idea de publicar sobre cómo hacerse un archivo sobre OVNI la están estudiando, en cuanto a que querés iniciarte en electrónica, mientras no se publique el curso

Correspondencia a revista Lupin (Gordi)  
Diagonal Norte 825 - 3º. - Capital Federal  
(1363)

supersencillo te recomiendo el cuadernillo de Electrónica Ilustrada y te aseguro que darás un largo paso con él, FERNANDO MALMORIA, muy agradecidos por los informes OVNI que enviaste para el archivo de BUSCAOVNIS de la revista... y ahora un poquito de lo que DICEN LOS LECTORES, Marcelo, Carossi... "en el número 131 prometieron un ferrocarril modelo y aún lo estoy esperando... felicitén a Tito Sol por la campaña antipucio, yo tengo 14 años y el cigarrillo me asquea"... lo del ferrocarril sigue en estudio y la tardanza en publicarlo es a causa de que el dire rechazó la idea por que la consideró difícil de la forma que se había encarado, en cuanto al "ciga" son muchos los que opinan así por esa campaña, no sólo Tito lo está haciendo también la sigue Dol

AUFWIEDERSCHAU, chicos, los espero el mes próximo.

## AVISITOS GRATUITOS

CARLOS A. FERNANDEZ calle Güemes 1953 7º P. Dto. A - Rosario (2000), intercambia planitos y desea comunicarse con diexistas y LUS por carta, también quiere formar club con bichos electrónicos.

GABRIEL O. NOCQUET Av. San Martín 4563, Pque. San Martín - Merlo, Bs. As. (1722), compra superLUPINES desde el No. 1 al 134 y suples ant. al No. 6 del 77.

JAVIER E. PARDO calle Humahuaca 3746 3er. P. 16 - Tel. 87-4976, vende skate board casi nuevo o permute por raqueta de tenis.

SILVIO CIGNETTI Av. Pavón 3030 Lanús O. Tel. 241-6371 - Bs. As., vende KART motor 65 cc. y Metegol (marca Armegol).

CHRISTIAN ULIMANN calle Pueyrredón 581 Lomas de Zamora - Bs. As. - 243-4898, vende crías vivíparos de agua tropical Lebistes, Espeadas, Platis y Molinecias.

ALEJANDRO J. TENOR calle Moreno 1880 - Olivos, Bs. As. - Tel. 795-1095, vende microscopio de 100x300x o cambio por lupines de antes del 130.

LUIS M. CALANDRON calle Sarmiento 540, Madariaga (7163) Bs. As., inter. tema aeronáutica y aviación con chicos y chicas de 17.

DANIEL PERRONE calle San Pedrito 1184 - Flores, Cap. Fed. - Tel. 612-4431, vendo placa amplificadora de 25 W muy bien hecha \$ 45.000.- con pre incluida.

WALTER A. PEREZ calle Carlos Tejedor 941 - Tel. 241-6606 - Lanús O., Bs. As., vende guitarra criolla con cuerdas muy buenas o cambia por baffles y bandeja.

EDUARDO ROCHA calle Bulnes 1814 8º. B - Cap. Fed. - Tel. 825-9144, vende walkie talkie Emerson Emerson \$ 35.000.- liquida montón de estampillas de todo el mundo y motor eléctrico.

**INVESTIGACION OVNI** STONE'S INVESTIGATION, Av. 59 No. 522 - Villa Cañas, Santa Fe, necesitamos corresponsales en todo el país, enviando estampillas enviamos boletín.

BUSCA-OVNIS revista LUPIN recibe informes para sus archivos, escribir a: Diagonal Norte 825, 3er. P. Cap. Fed. - C.P. 1363 - ARGENTINA.

CRISTOBAL AUDISIO calle Uruguay 620 - Béccar (1643) Bs. As., busca grupo OVNI posee datos interesantísimos.

ESTUDIOSO DE ACTIVIDADES EXTRATERRESTRES busca conocer seres de otro planeta, se ruega contestar detalladamente —reserva absoluta— calle Billinghamst 2487, 5º. "A", Cap. Fed. (1425)ARGENTINA.

LUPIN Octubre 1979 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 48-3441, 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  
CENTRAL  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 726  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950.

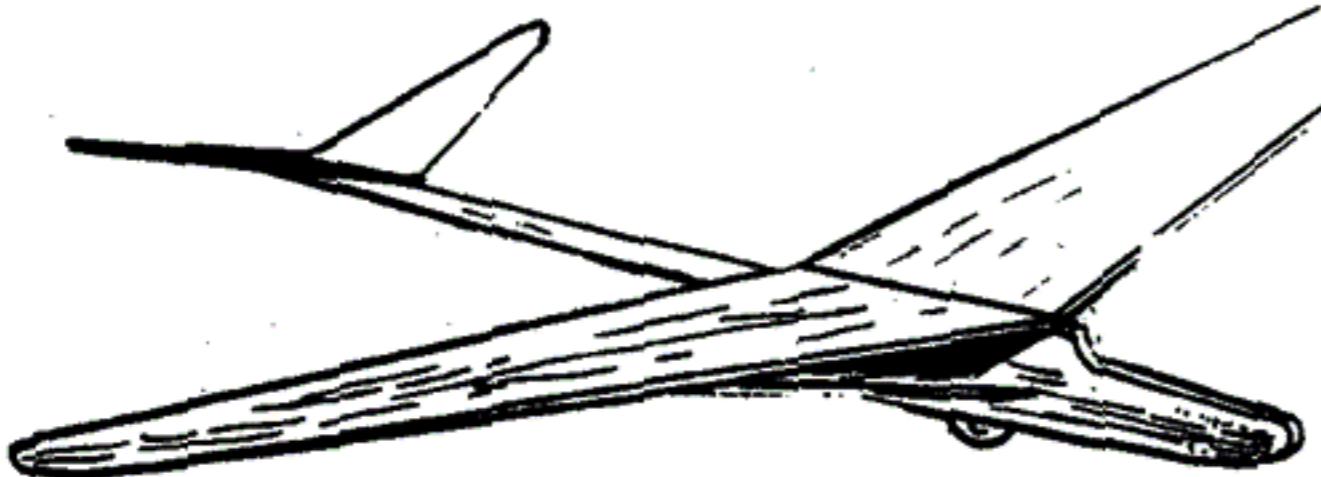
## SALTAMONTES

Ala 38 cmts.



## PENAUD II

Ala 50 cmts.



## AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

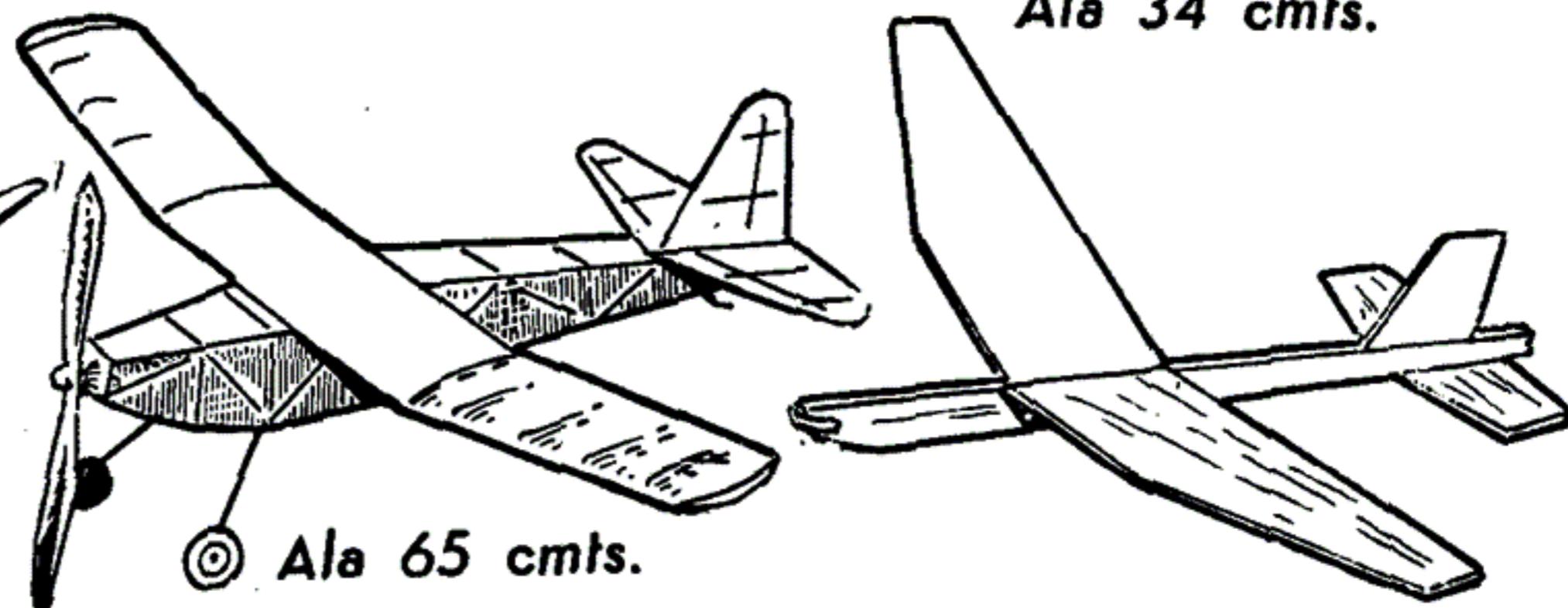


## SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR

### J. NEWBERY

### DEDALO

Ala 34 cmts.



Ara 65 cmts.

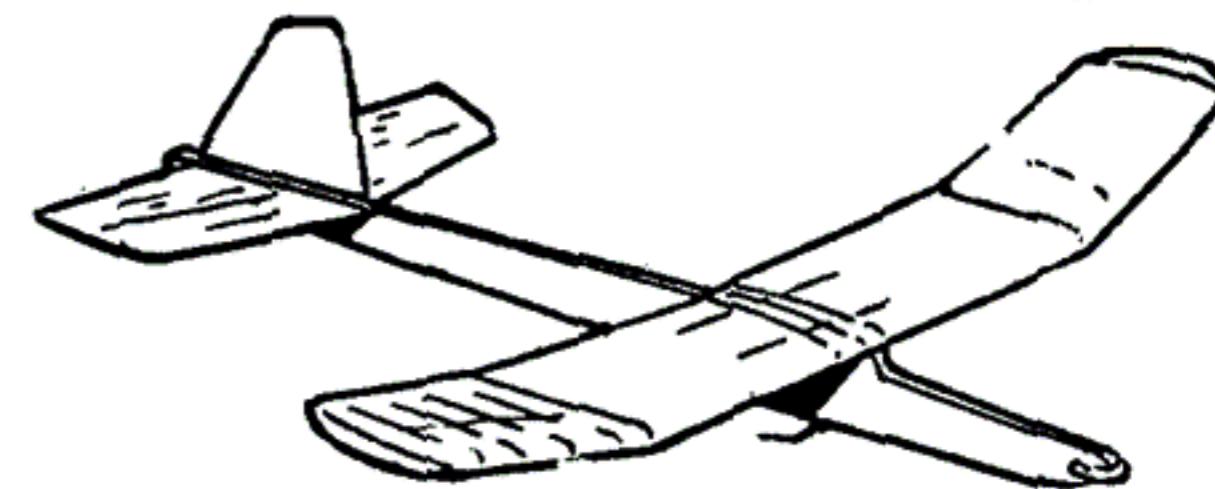
AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.

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.



**ORIGONE** Ala 66 cmts.

# *ESTUDIE* **ASTRONAUTICA**

## **LA PROFESION DEL FUTURO**



Curso teórico-práctico completo de:

**TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOPRACTICAS - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.**

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

Envie HOY MISMO el cupón:

**Sr. Director de la**  
**ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA**  
**Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.**

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

NOMBRE Y APELLIDO \_\_\_\_\_

Calle y N° \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_ Pcia. \_\_\_\_\_

