

# 1 LÚPIN

LEY: 11.723

Año IX

\$ 4<sup>00</sup>

en este número

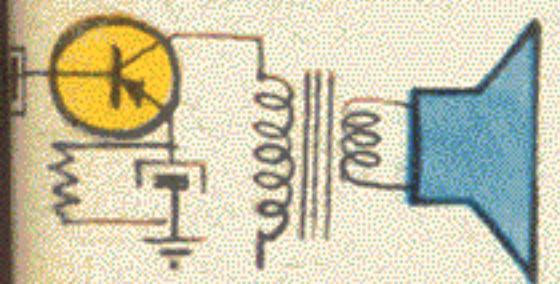
- DEDICADO A LA PRIMAVERA - N° 109



DISPARADOR  
DE COHETE



CULTIVA  
UNAS  
FLORES



AMPLIFICADORES

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

## NO SE PIERDAN EL PROXIMO NUMERO

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



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

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

# LÚPIN

APARECE MENSUALMENTE

**¡RESERVELO DESDE AHORA!**

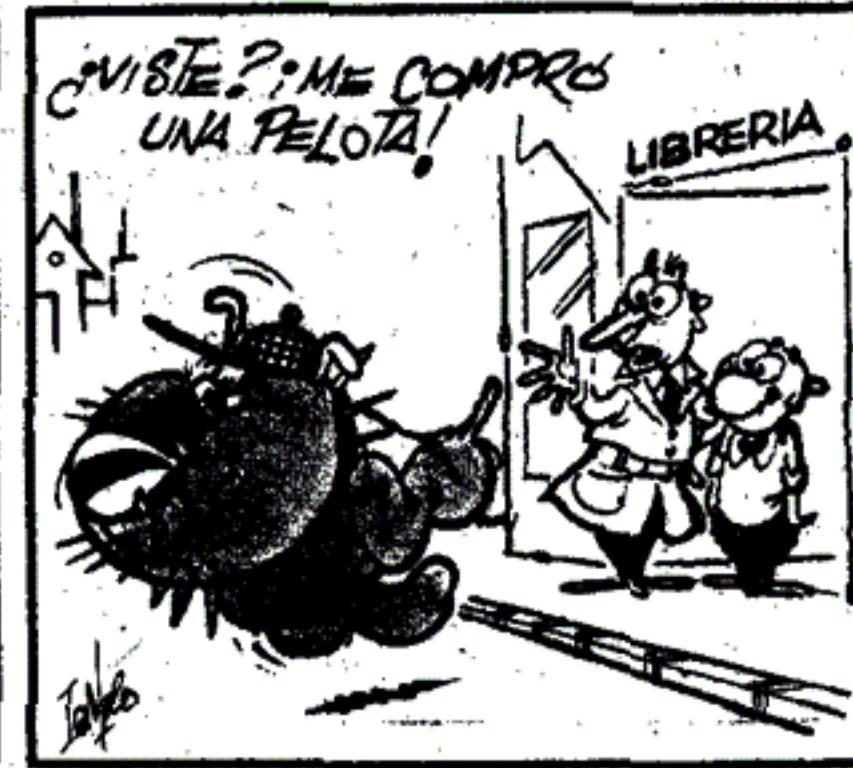
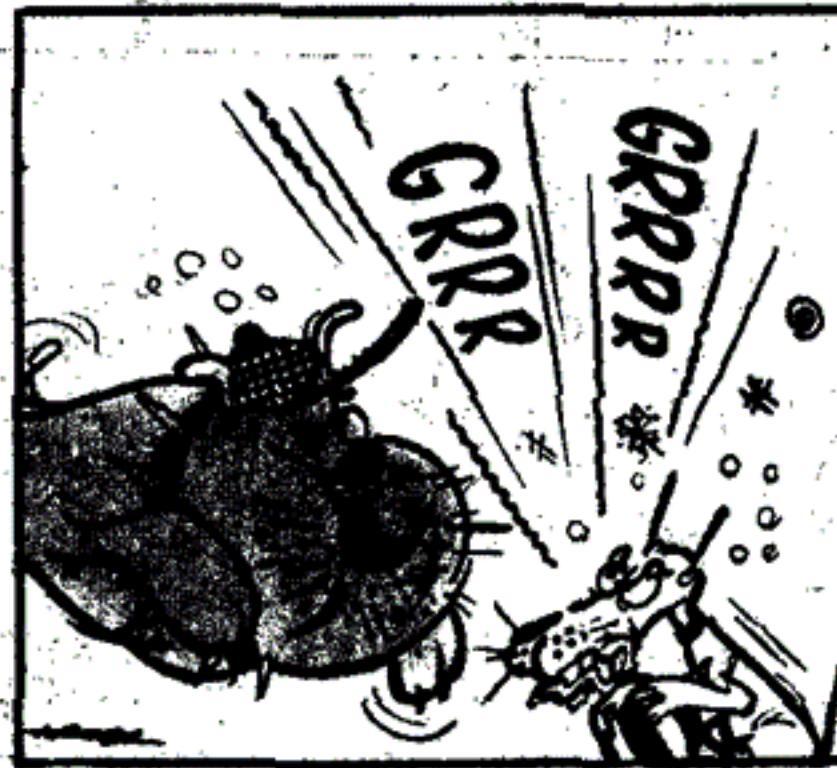
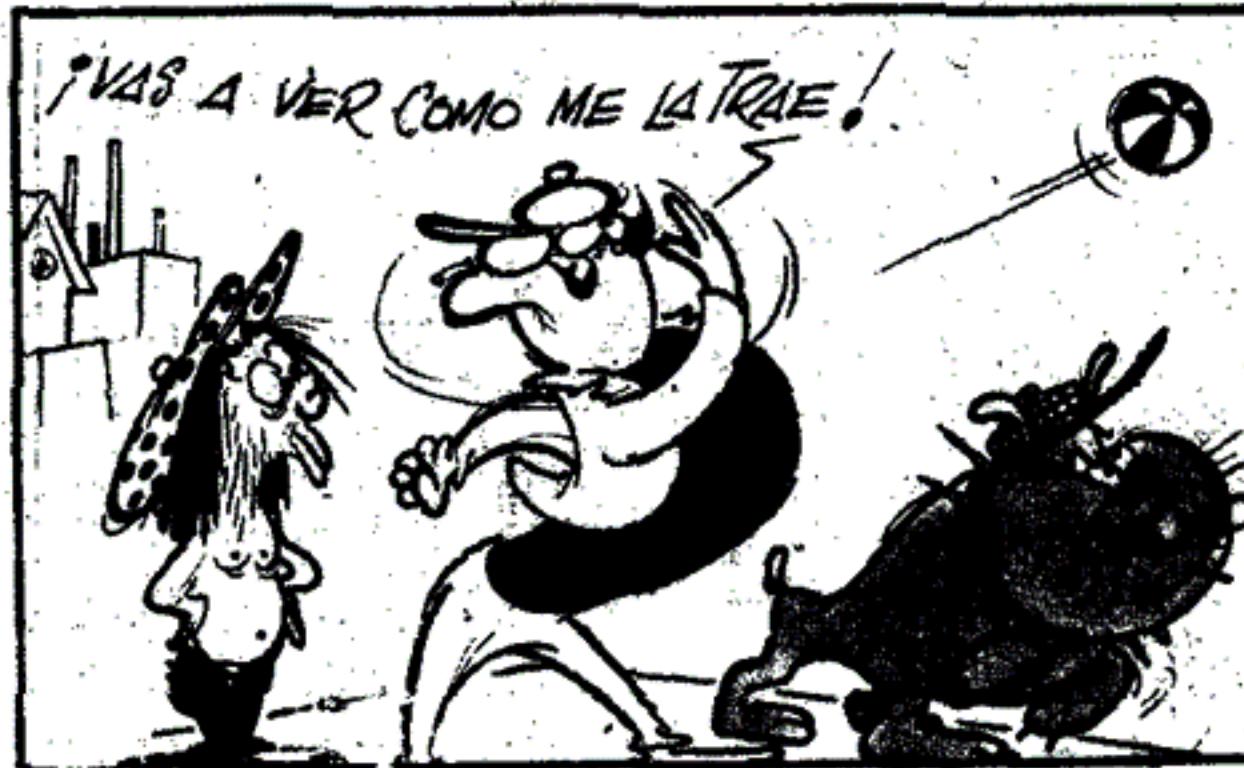
# LUPIN

Nº 109  
Director: HECTOR SIDOLI

Año IX

## EL PERRO DE PURAPINTA

## COMPRA



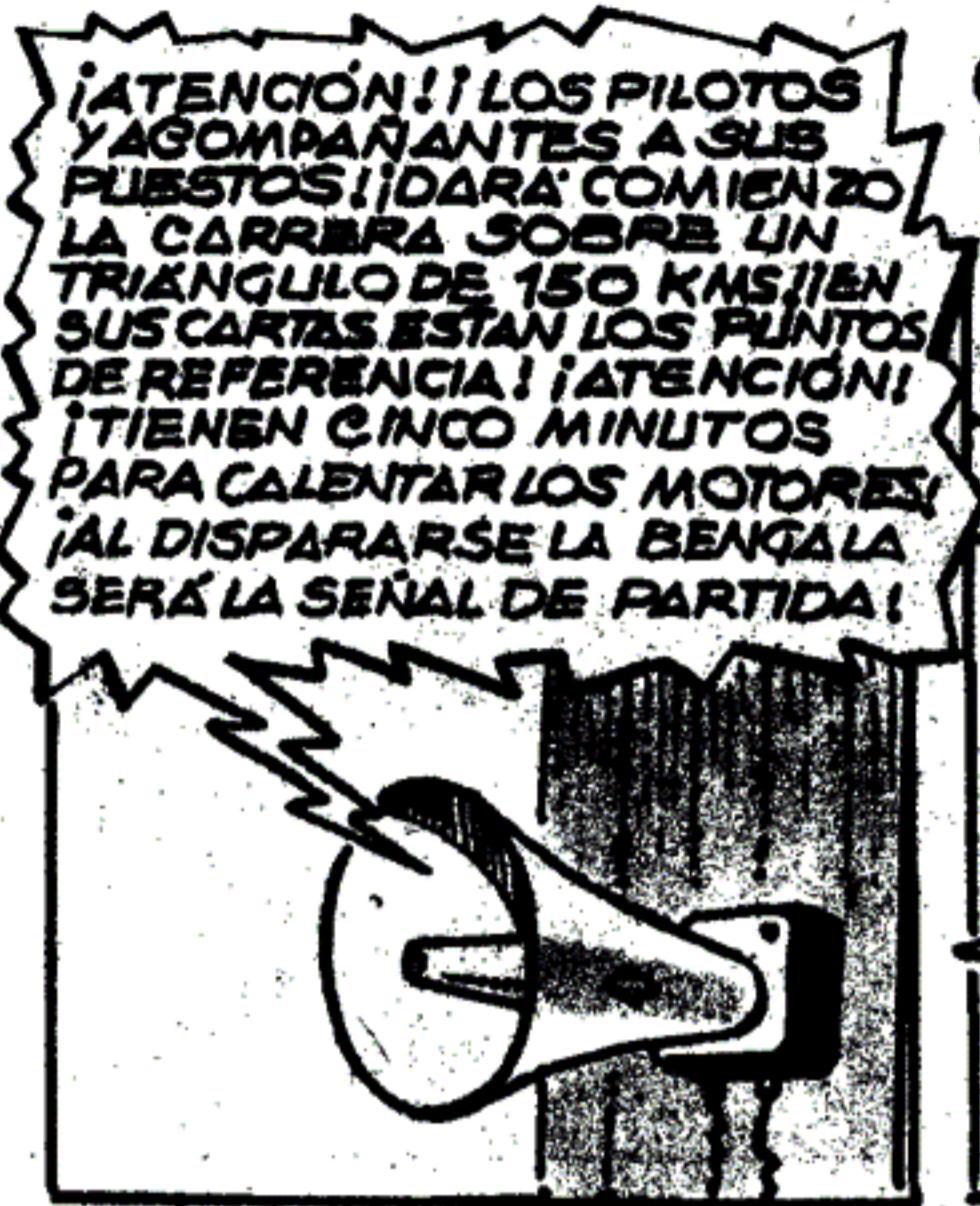
## PELIGRO





EL AERO CLUB ESTÁ DE FIESTA, VAN A FESTEJAR LA LLEGADA DE LA PRIMAVERA Y TODOS LOS MUCHACHOS, CHICAS Y PILOTOS VAN DISPUESTOS A DIVERTIRSE





LOS APARATOS SALIERON RUGIENDO UNOS TRAS OTROS...

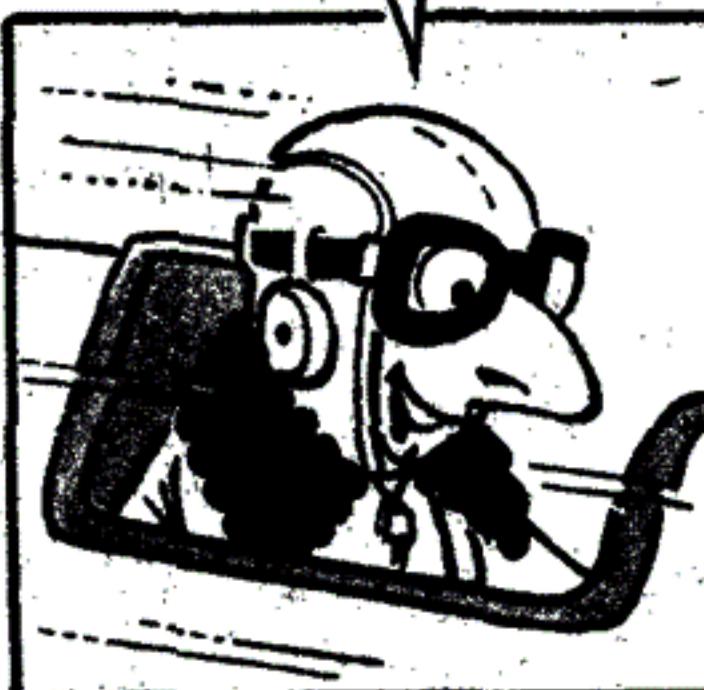




RATO DESPUÉS



SI ADONIS NO ESTÁ YA EN EL CLUB, AUN TENGO CHANCE EN UNA ACCELERADA Y PUEDO PASAR AL FRENTE!...



¡AHÍ ESTÁ LA PISTA!



Y EN UNA FELIZ PICADA, LÚPIN LOGRA PASAR A SU RIVAL MAS PRÓXIMO POSANDOSE EN LA LÍNEA DE LLEGADA POCOS METROS ANTES QUE EL



PERO 15 MINUTOS DESPUÉS...

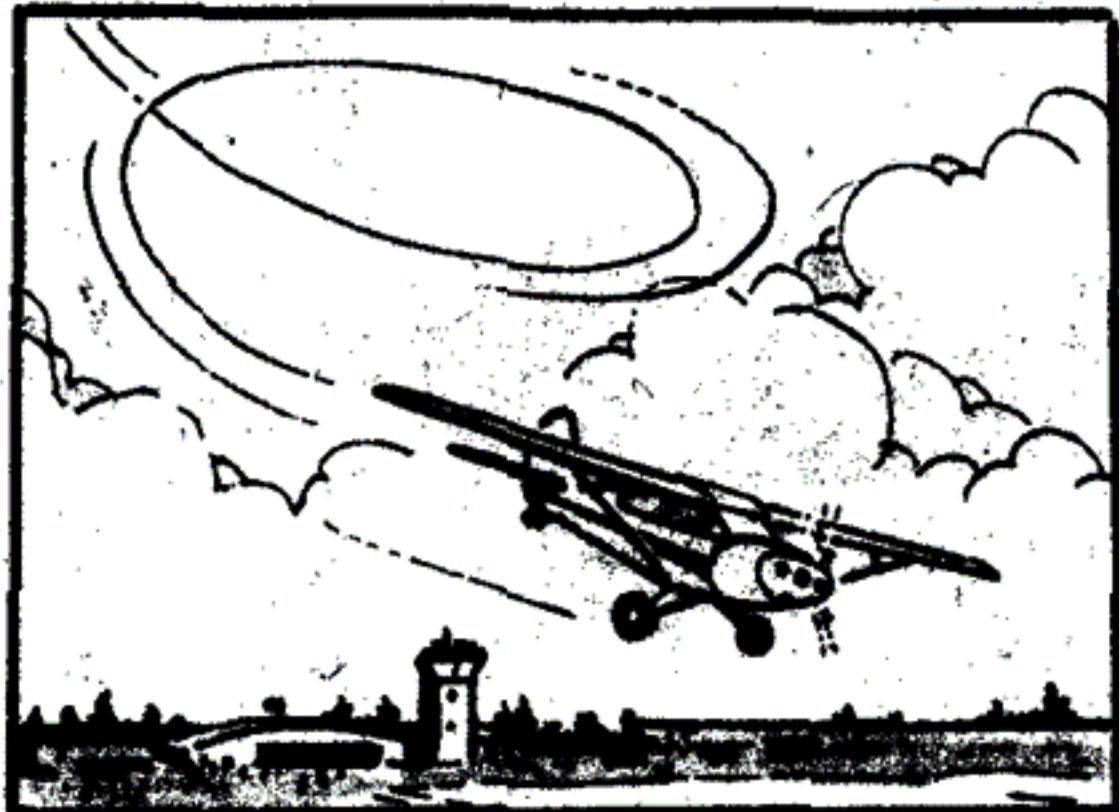


NO TE AFLIJAS ADONIS, TODA-VÍA QUEDAN OTRAS COMPETENCIAS

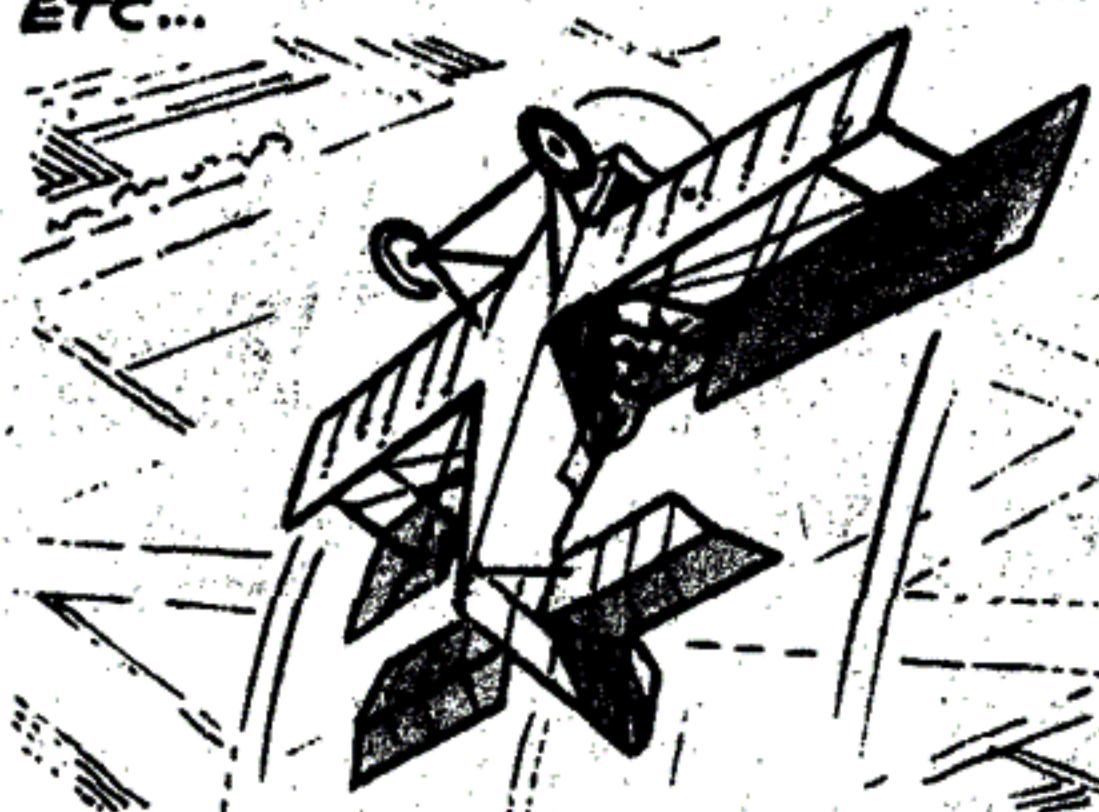




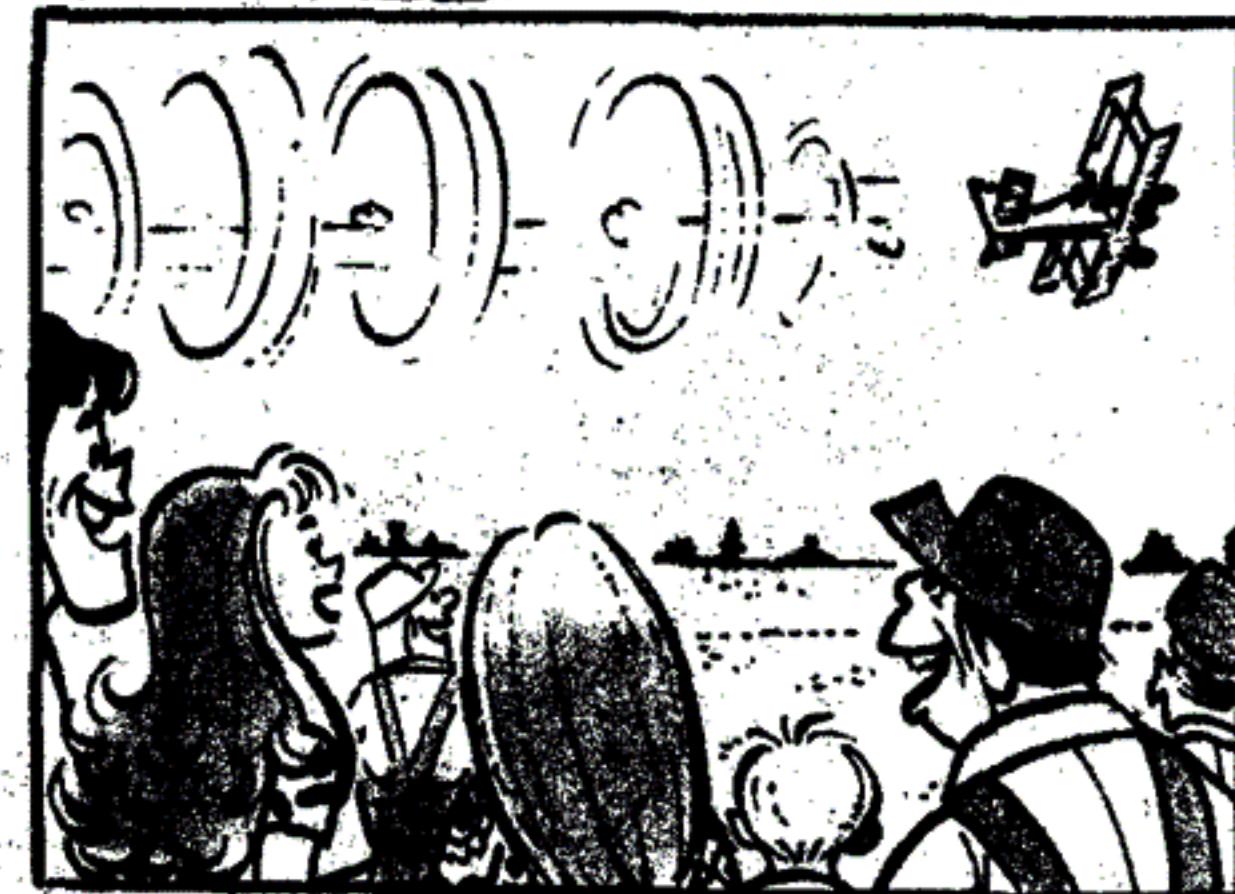
ACTO SEGUIDO COMENZARON LAS PRUEBAS DE ACROBACIA, UNO A UNO, LOS PARTICIPANTES MOSTRABAN SUS HABILIDADES



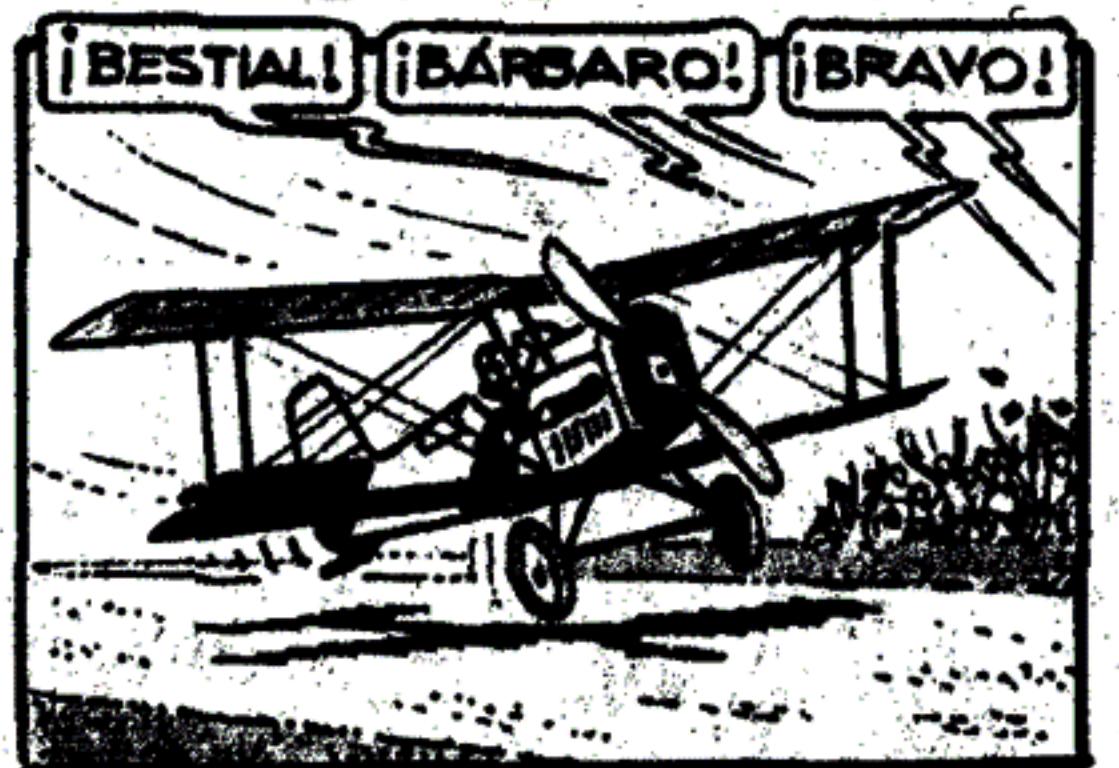
LUPIN INICIÓ CON UNA "CANDELA" SIGUIENDO LUEGO CON VARIAS FIGURAS, BARRENAS, LOOPINGS, VIRAJES, OCHOS, VUELO INVERTIDO ETC...



...Y FINALIZANDO CON UN "TONEL" A BAJA ALTURA PARA VOLVER A ELEVARSE ...



... LLEGANDO A LA PÉRDIDA TOTAL Y DESCENDER HACIENDO LA "CAIDA DE LA HOJA"... Y CON LA HÉLICE CALADA POSAR LA MÁQUINA EN POCOS METROS ANTE EL DELIRIO DE LOS PRESENTES



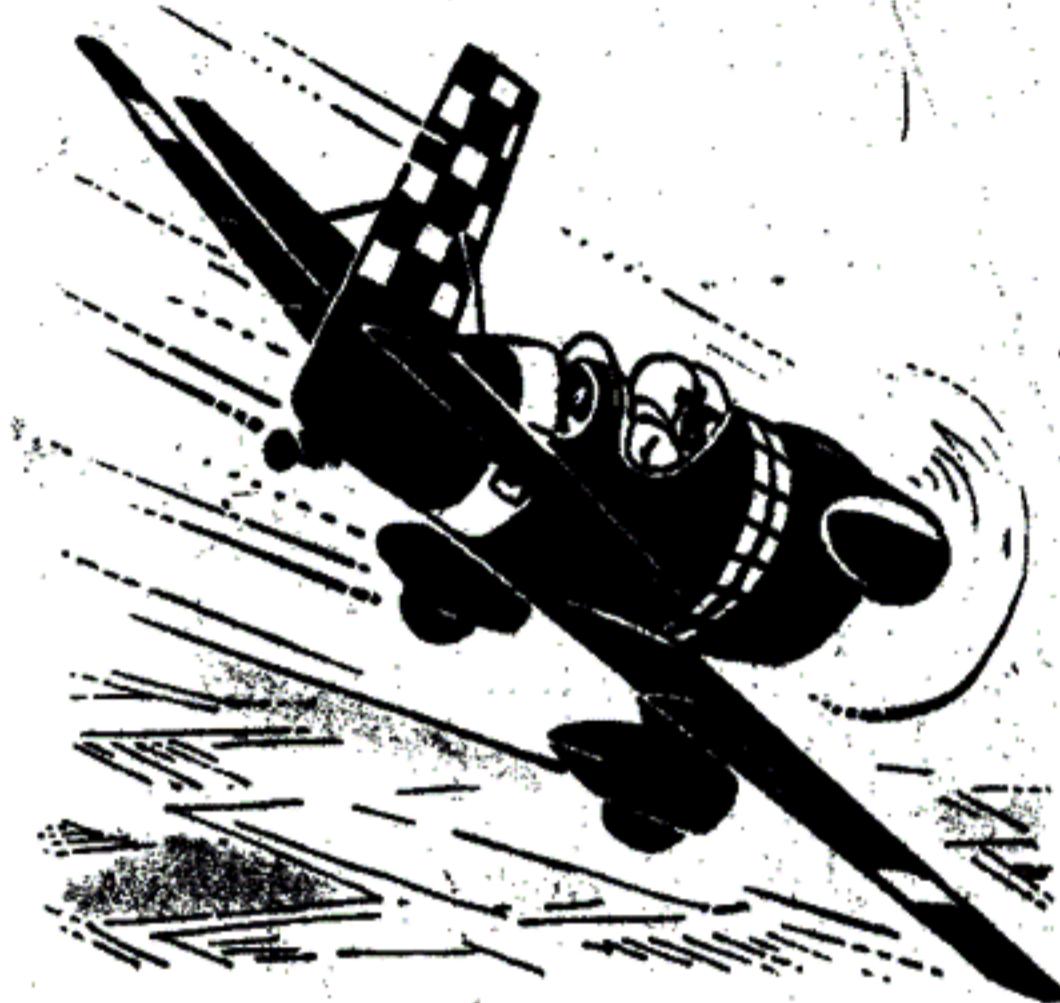
¡ A LA FLAUTA ! AHORA ME TOCA A MI, TENGO QUE MATARLE EL PUNTO A LUPIN !



¡ DONIS LEVANTA EN FORMA CASI VERTICAL TRAS UN CORTO Y VELOZ DESPEGUE



JUEGO INTENTA UNA MEDIAVUELTA  
Y ENFILA HACIA LA PISTA



LOS IMPRESIONARÉ  
CON UNA PASADA  
RASANTE SOBRE  
SUS CABEZAS



¡BÁRBARO! ¡LOS DEJÉ  
CHATOS! ¡AHORA  
TREPARÉ Y...



Y CUANDO PASÓ LOS LÍMITES DEL  
CAMPO...

¡EPA! ¡SE ME PLANTA!  
¡OOH! ¡TENGO EL TANQUE  
SECO!



POBRE ADONIS, A DURAS PENAS  
PUDO PLANEAR Y MAL ATERRIZAR  
EN UN CAMPO VECINO SEMBRADO  
DE FLORES...



¡GRRR! ¡MALDICIÓN! ¡OTRA VEZ PER-  
DÍ! ¡¡¡ME OLVIDE DE REABASTECER  
EL TANQUE DE NAFTA!!! ¡¡GRRR!!

¡ESPERA, YA  
TE SACAMOS  
DE ESTE ATE-  
RRIZAJE PRIMAVERAL!

¡EH, INSENSATO ¿QUE  
HACEL? ¡ALUINALME  
MI SEMBLADO... OM NM!



SALVADO EL INCONVENIENTE, VUELVEN AL ABRO CLUB.

... Y EL TORNEO DE ACROBACIA LO GANO LUPIN ...

AHORA VIENE EL DE PARACASIDISMO FEMENINO Y POR ULTIMO SE ELEGIRA A LA REINA DE LA PRIMAVERA



¡ATENCION! ¡LAS CHICAS PARACASIDISTAS A SUS RESPECTIVOS AVIONES!



A VER SI LO HACES QUEDAR BIEN A ADONIS, QUE TODAVIA NO GANO UNA

¡JA JA! LE VOY A TENER QUE SACAR YO LAS CASTANAS DEL FUEGO ¡JA JA!

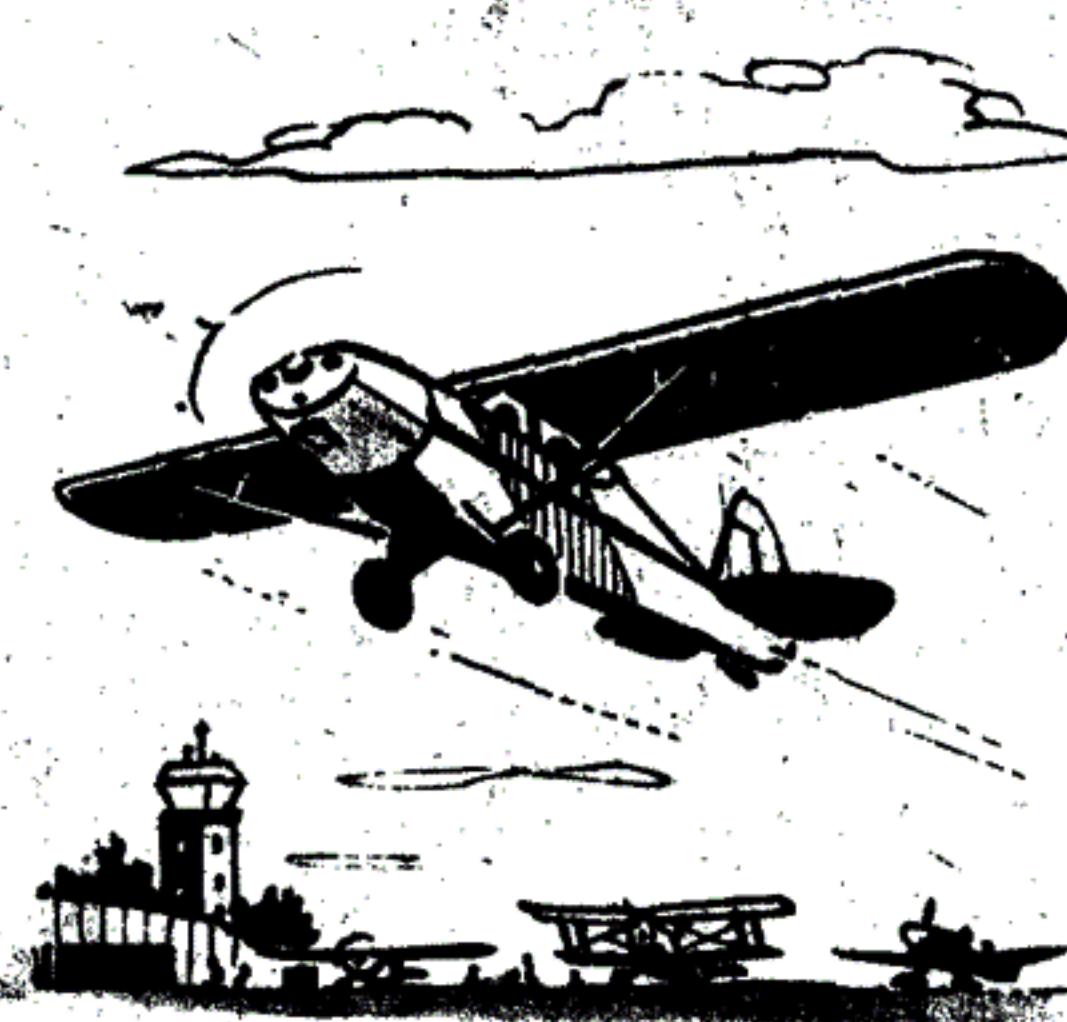


¡ARRIBA MONY! ESTA TIENE QUE SER NUESTRA!

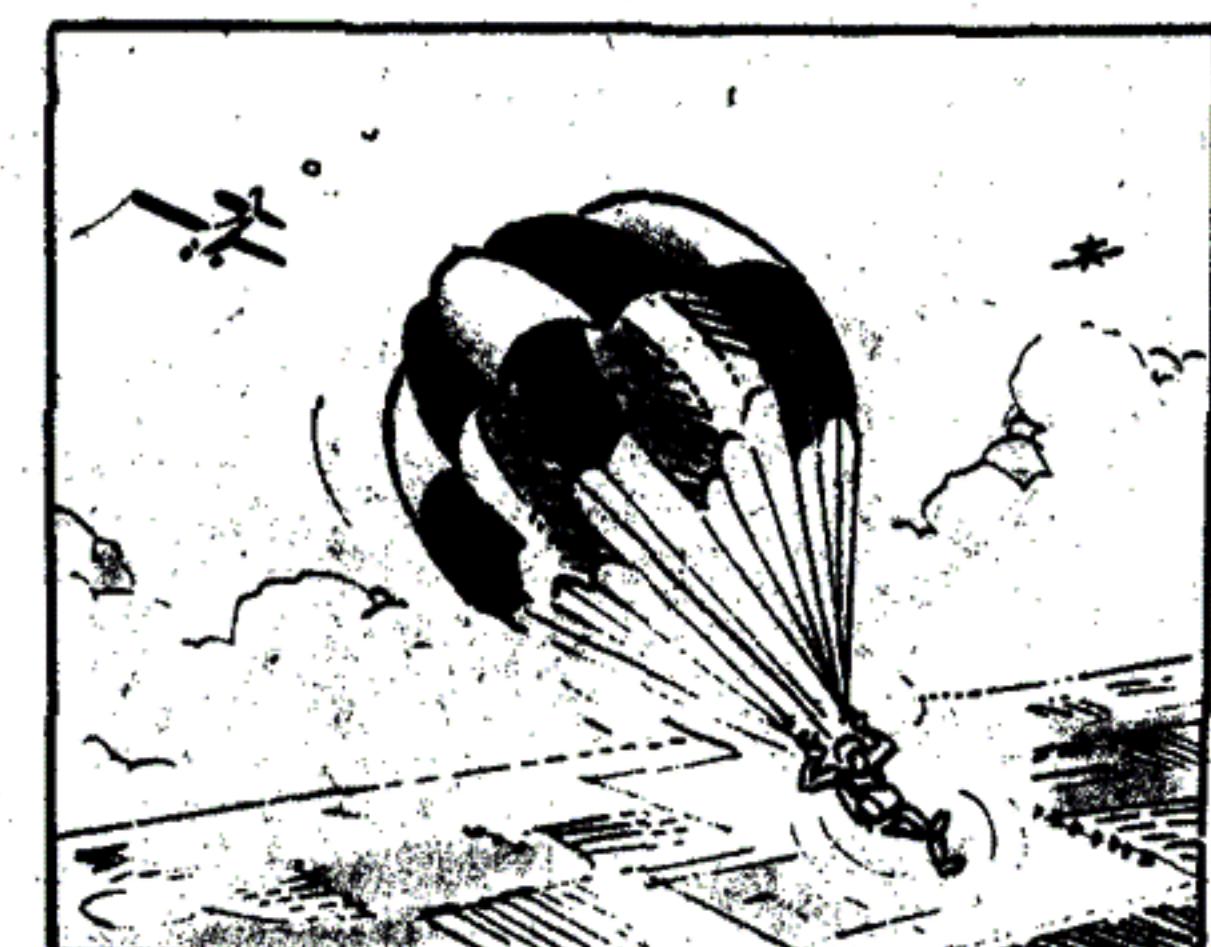
CONFIA EN MI. ¡VAMOS A DAR EL GRAN SALTO! ¡JA JA!



Y YA SALE LA PRIMER PARTICIPANTE ...



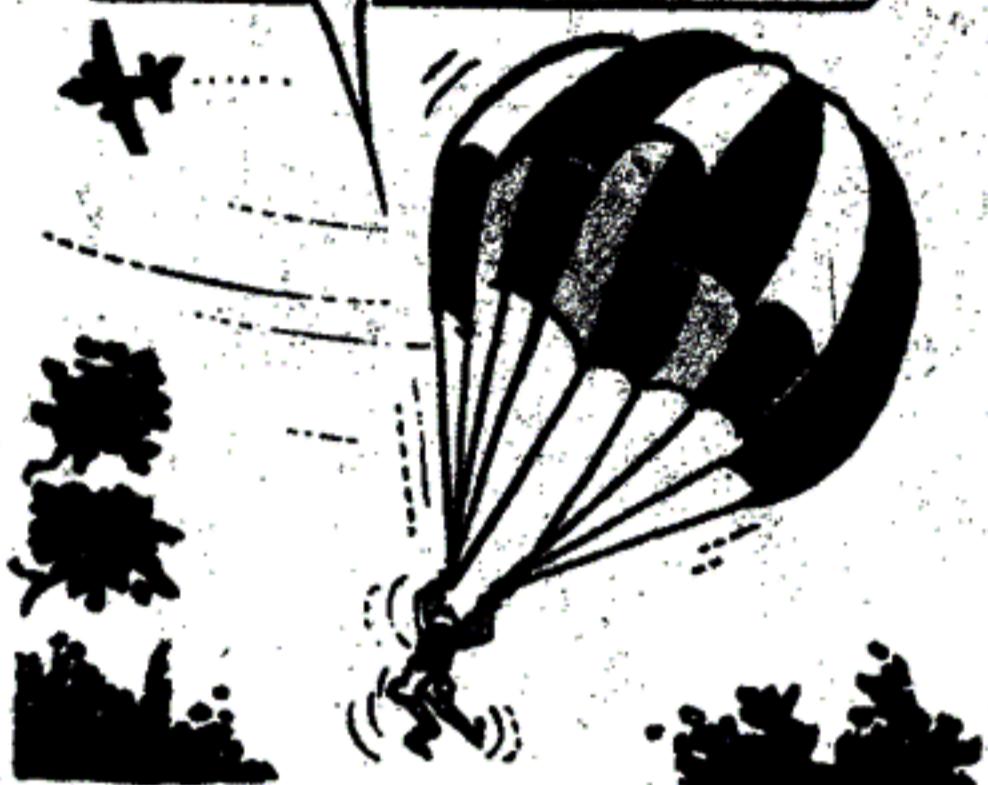
AL LLEGARA LA ALTURA ESTABLECIDA, SE LANZA Y SEGUNDOS DESPUES ABRE SU PARACASIDAS





ADONIS TENIA RAZÓN, EL  
ABRIRSE TAN ALTO, EL VIENTO  
LO DESVIO DE SU ITINERARIO

¡OH, CARAMBA! POR MAS QUE  
TRATO, YA NO PUEDO  
PONERLO EN MI RUMBO...



¡AY, NI SIQUIERA CAÍ DENTRO  
DEL CAMPO SINO EN UN MONTE  
VECINO!... ¡UFFF!...



RATO  
DESPUÉS

¡MALA SUERTE  
CHICOS! LA  
PRUEBA LA  
GANÓ ANDREA,  
LA NOVIA  
DEL GORDO



¡PARA COLMO, AHORA  
MONY ESTÁ TAN  
CONTRARIADA QUE  
NO QUIERE parti-  
cipar en la  
ELECCIÓN PARA  
LA REINA!

¡Bueno, muchachos! VAMOS A EL-  
GIR LA REINA DE LA PRIMAVERA,  
A VER, ADONIS, ENCÁRGATE DE  
LAS CHICAS, USTEDES HARÁN DE  
JURADO, ¡A SÍS  
PUESTOS!

¡BAH, ME DA LO MISMO!



¡POBRE ADONIS, NI SIQUIERA  
LE QUEDA LA ESPERANZA DE  
QUE MONY PUEDA SER ELEGIDA!

¡Y NO HAY FORMA  
DE CONVENCERLA.

¡HUMM,  
SE ME  
OCURRE  
ALGO!



¡VAMOS, CHICAS! POR ORDEN,  
PONGANSE EN FILA Y  
SIGANME A MI...







PARA COLECCIONAR  
LECCION N° 8

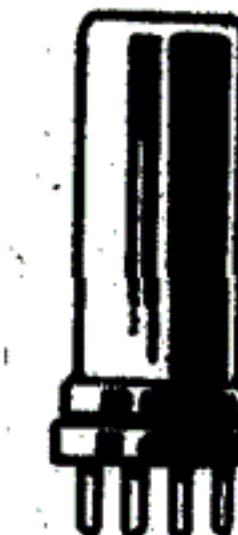
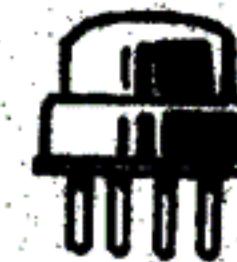
# ELECTRONICA

## LAS VALVULAS

LAS válvulas que vemos en muchos aparatos electrónicos no han sido aún suplantadas por los transistores en su totalidad y aunque cuando aparecieron éstos se los miró con mucho optimismo y se creyó que las válvulas pasarian rápidamente a la historia no fue así y ya transcurrieron muchos años y las válvulas siguen funcionando y con mejoras que antes ni se soñaban, válvulas con potenciales de placa de sólo doce voltios, cátodos que no necesitan filamentos al rojo para hacerlos emitir electrones, éstas y

muchas mejoras más hacen que el transistor tarde en vencerlas y tendremos circuitos con válvulas para rato por eso es que vamos a estudiarlas y comparar los circuitos valculares con los que sólo utilizan transistores.

En los dibujos les muestro los elementos que componen las válvulas y sus símbolos.



SÍMBOLO



VALVULA CON SUS CUATRO ELEMENTOS FUNDAMENTALES

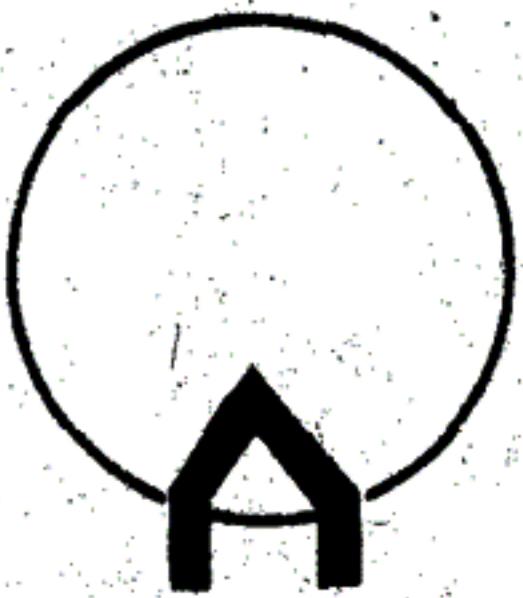
### CALEFACTOR

Las válvulas son tubos termoionicos en que la emisión se produce mediante el caldeo del cátodo. Existen dos sistemas de caldeo del cátodo, directo e indirecto cada uno ofrece sus ventajas según el empleo para el que se haya designado.

En el tipo de calentamiento directo el cátodo es un filamento que se calienta por su propia resistencia al paso de la corriente.

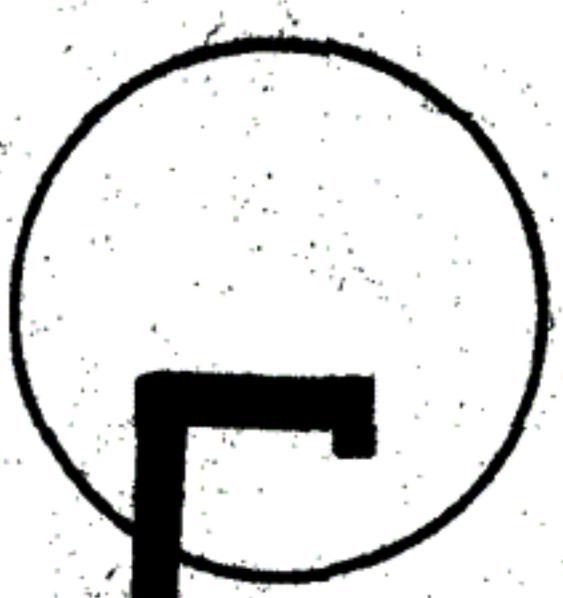
### LA VALVULA ELECTRONICA POSEE 4 ELEMENTOS FUNDAMENTALES

#### CALEFACTOR



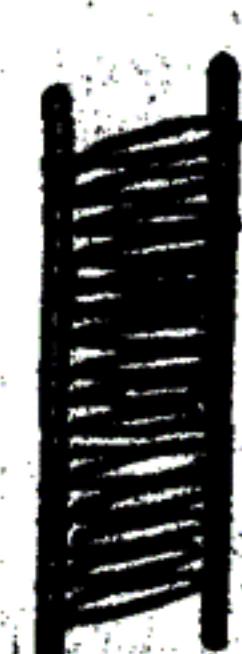
SÍMBOLO

#### CÁTODO



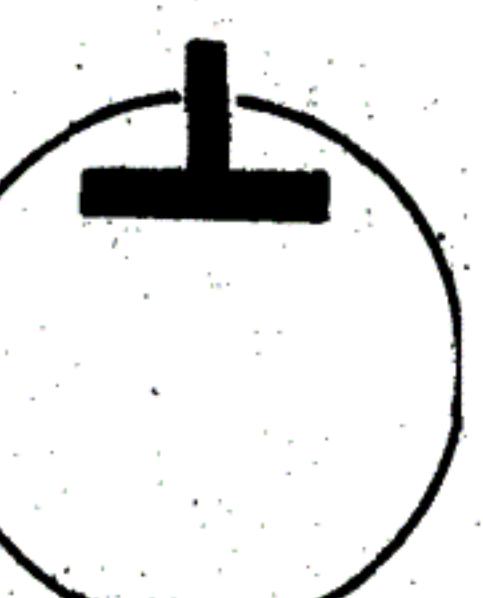
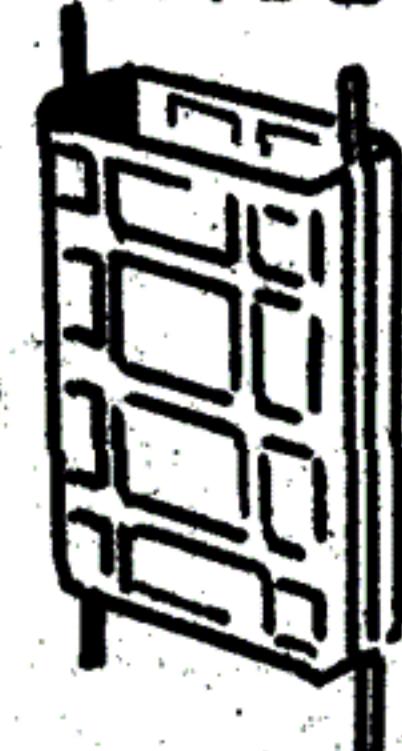
SÍMBOLO

#### GRILLA



SÍMBOLO

#### ANODO O PLACA



SÍMBOLO

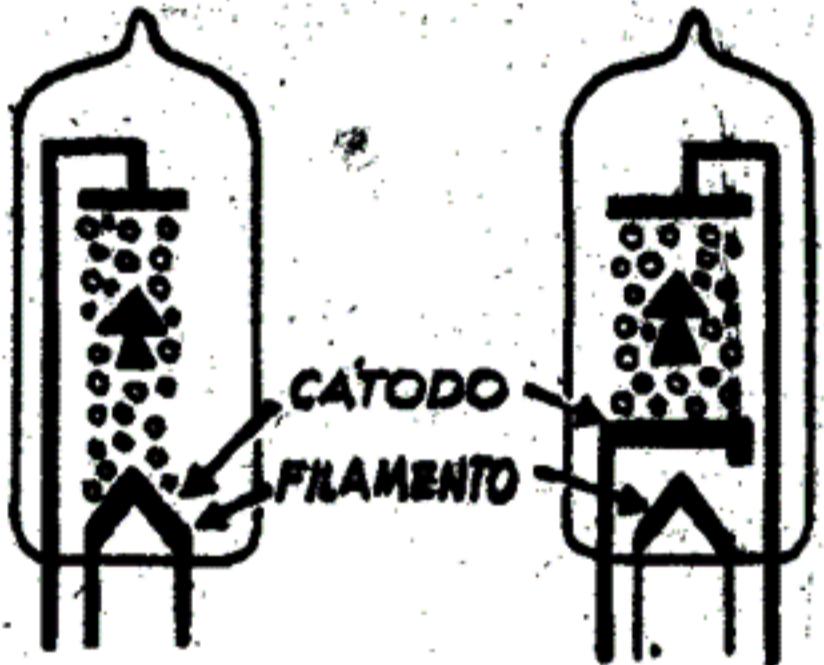
# ILUSTRADA

El otro sistema presenta el calefactor rodeado por el cátodo al que caldea indirectamente.

El calefactor suele ser de un metal de alto punto de fusión tal como el tungsteno.

La corriente que caldea al cátodo no es la principal del circuito, en la mayoría de los casos es de un voltaje menor 6,3 voltios y llega al filamento por un circuito completamente aparte.

## CALENTAMIENTO DIRECTO    CALENTAMIENTO INDIRECTO



## CÁTODO

Como explicamos en el dibujo cuando colocamos una válvula en un circuito es como si la cortáramos, bien, el cátodo constituye uno de los extremos de ese corte, los electrones deben saltar ese espacio vacío y para hacerlo se necesitan dos condiciones, primero ser liberados y para eso está el calefactor que al calentar al cátodo hace desprendir los electrones como si se evaporaran de su superficie.

Los cátodos calentados directamente o indirectamente se construyen de un material de alto punto de fusión, hay tipos de válvulas especiales como la célula fotoeléctrica en la que los electrones se desprenden del cátodo al ser excitados por la luz, en otros tipos de válvulas el desprendimiento se produce por la gran tensión del ánodo (placa) como vemos en ninguno de los dos tipos se utiliza calefactor.

## ÁNODO (placa)

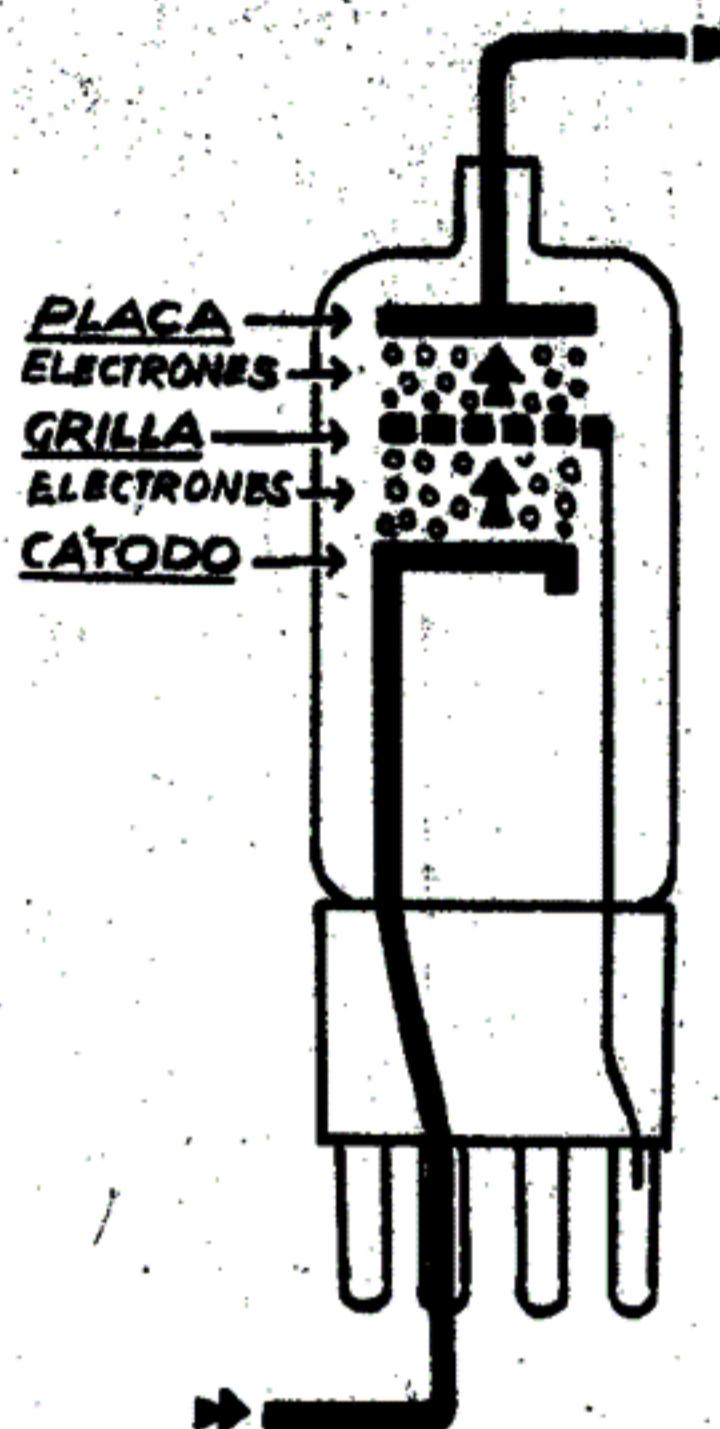
El ánodo, también llamado placa, es el otro extremo del corte o espacio libre que deben saltar los electrones, todos sabemos que los electrones poseen carga negativa por lo tanto al aplicar al ánodo una tensión positiva este atrae a los electrones emitidos por el cátodo, en los circuitos de corriente continua el ánodo debe ser conectado al positivo.

En la fabricación del ánodo se emplean distintos materiales, tungsteno, molibdeno, níquel-cromo, grafito, tántalo, etc.

## GRILLA

La grilla va situada entre el cátodo y el ánodo y es el electrodo regulador dado que se encuentra en el camino de los electrones, se compone de un alambre muy fino enrollado alrededor del cátodo pero sin tocarlo, los electrones pasan entre sus espiras en el camino hacia el ánodo que los atrae, aparte de esta grilla control algunas válvulas poseen otras grillas para obtener un mayor margen de regulación.

La grilla sólo necesita un valor infinito de corriente para funcionar y con esa pequeña corriente en el circuito de grilla podremos regular con precisión grandes cantidades de corriente en el circuito de placa.

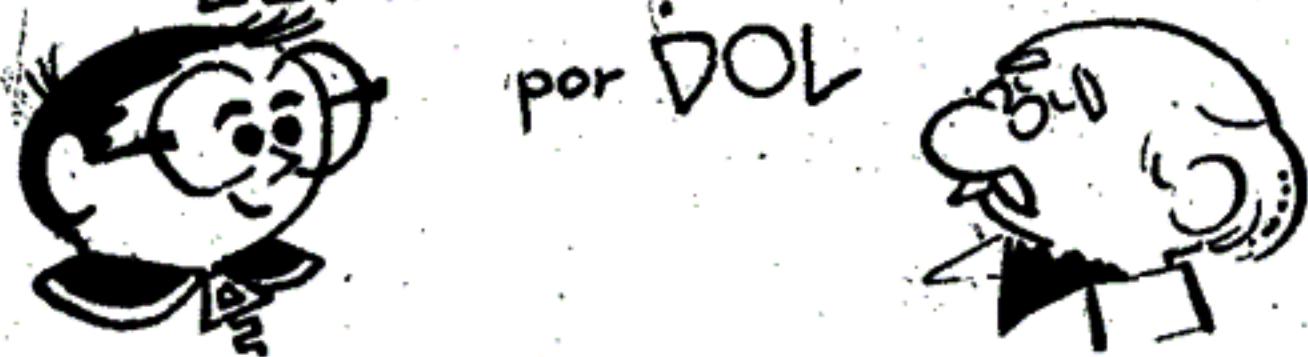


Al conectar una válvula en un circuito eléctrico es como si cortáramos el conductor dejando un espacio que debe ser saltado por los electrones y ese paso es controlado por la grilla, es por esa causa que los ingleses la designaron válvula dado que actúa como una válvula regulando el paso de los electrones.

# RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL



"ALAS PRIMAVERALES"

...¿ Y PORQUE HICISTE UN BARRILETE NO VENDRÁS?

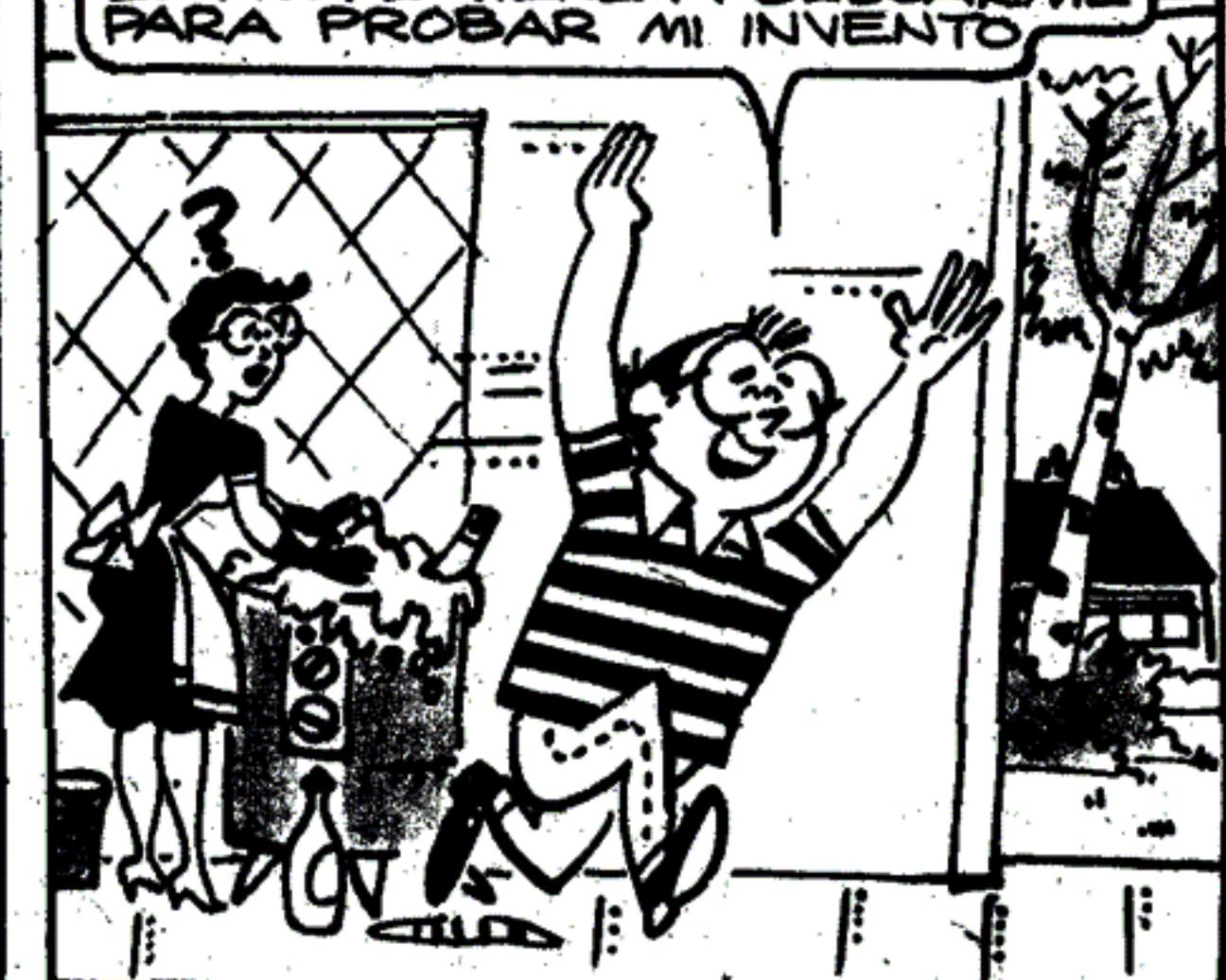
¡PERO PROFE NO CREA QUE ES UNA COMETA COMÚN! ES UN BARRILETE PLANEADOR...

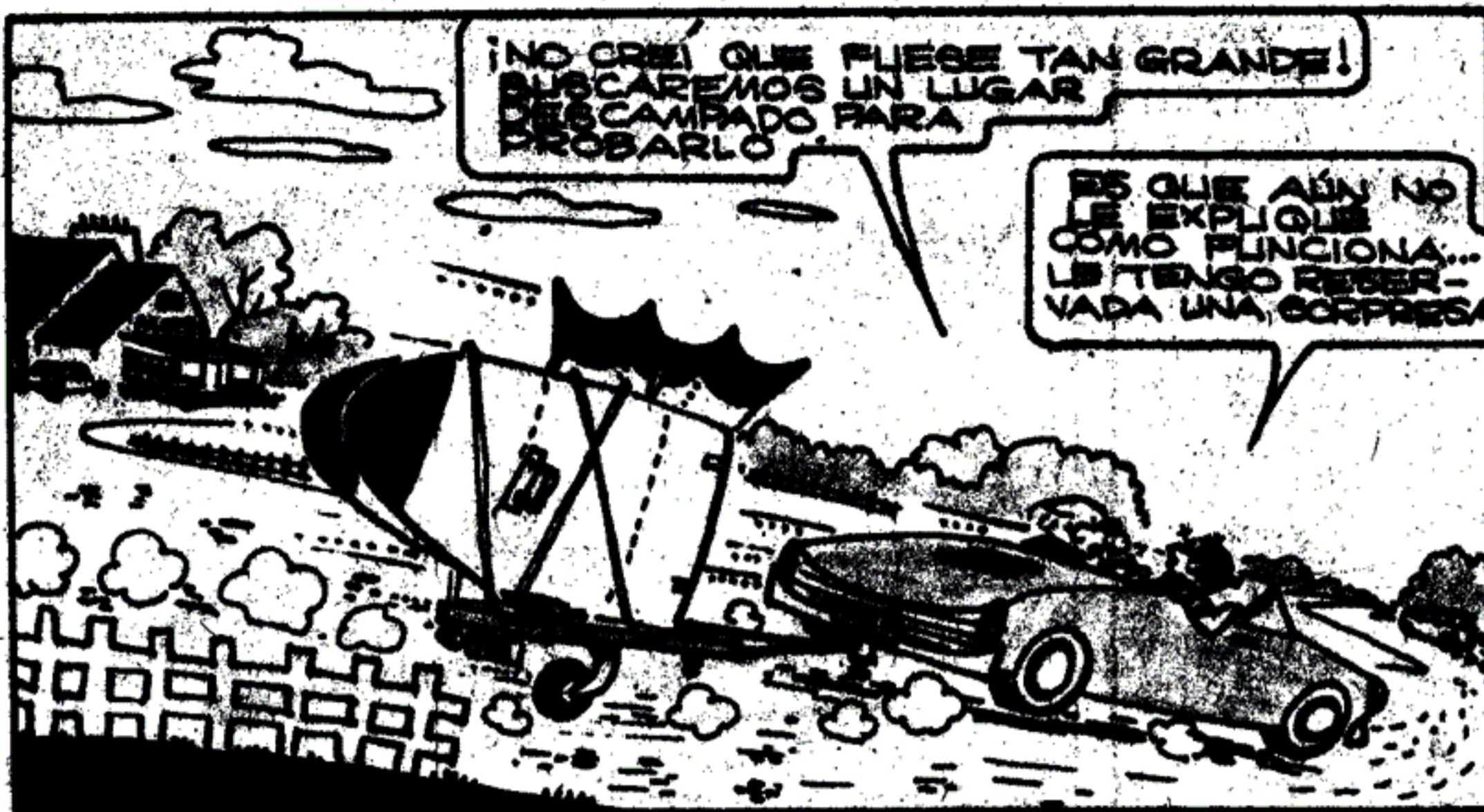


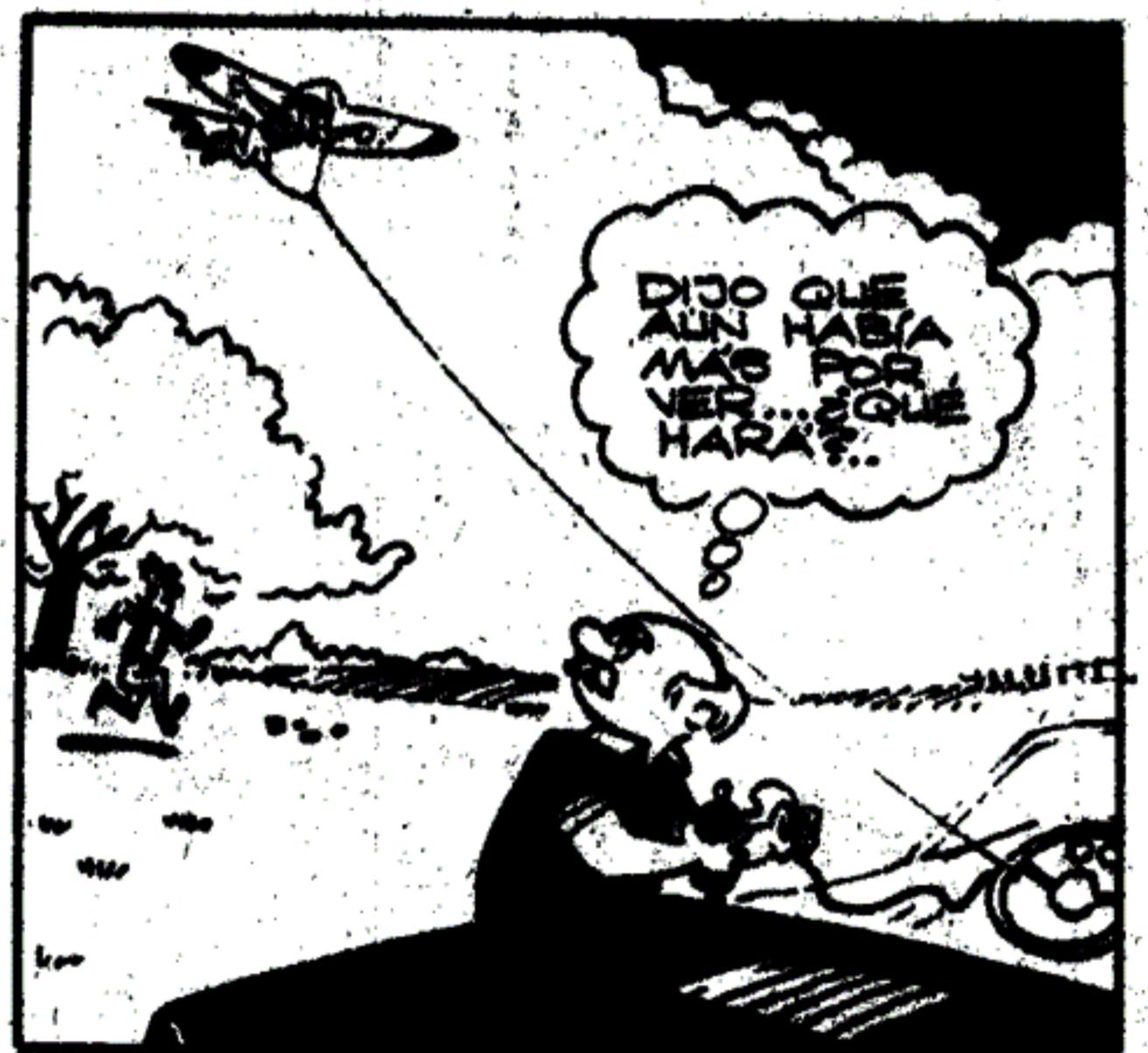
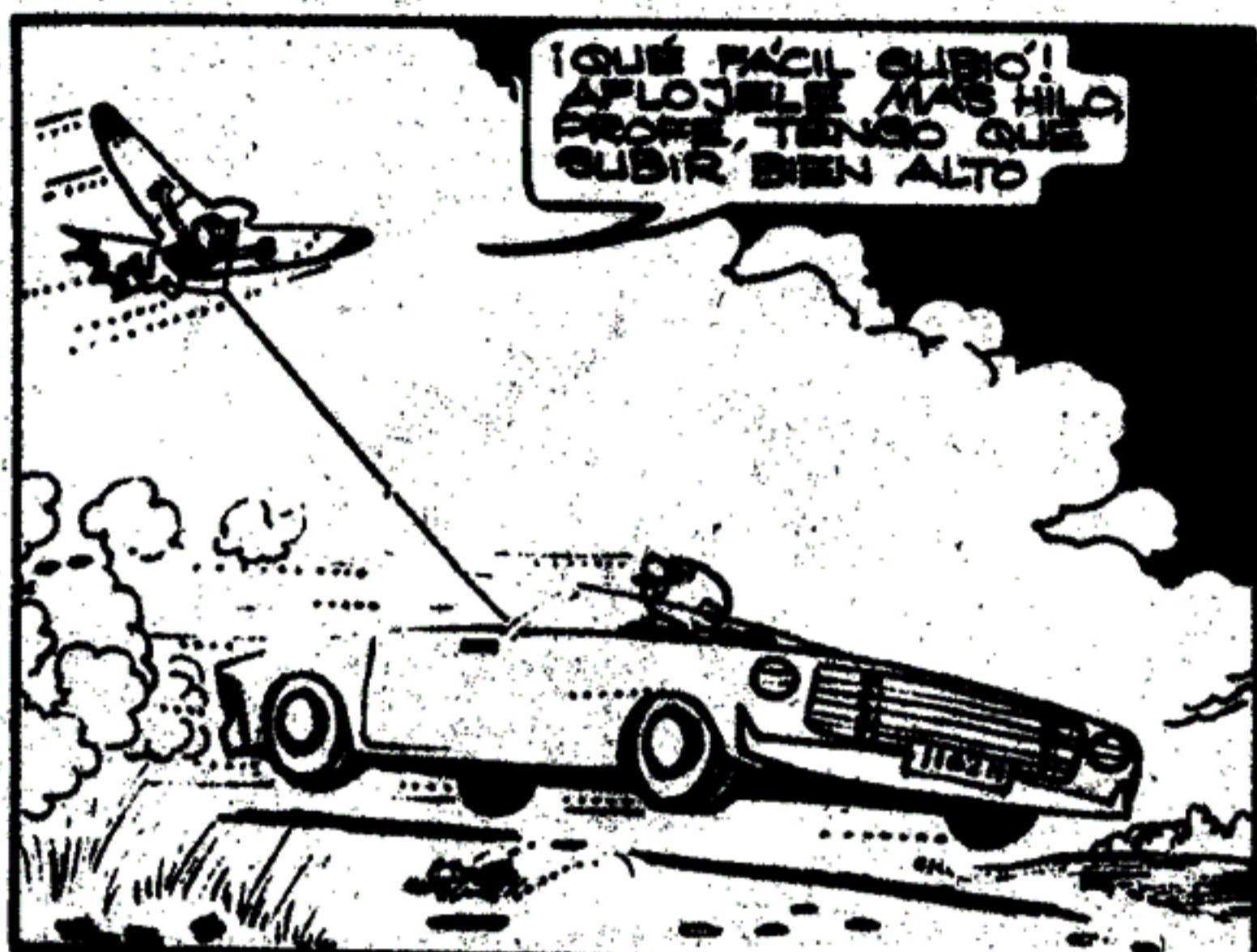
¿PLANEADOR? MMH.. ESO ME INTERESA, HA TE HE DICHO QUE CUANDO INVENTES ALGO ME LO MUESTRES... IREMOS A PROBARLO JUNTOS



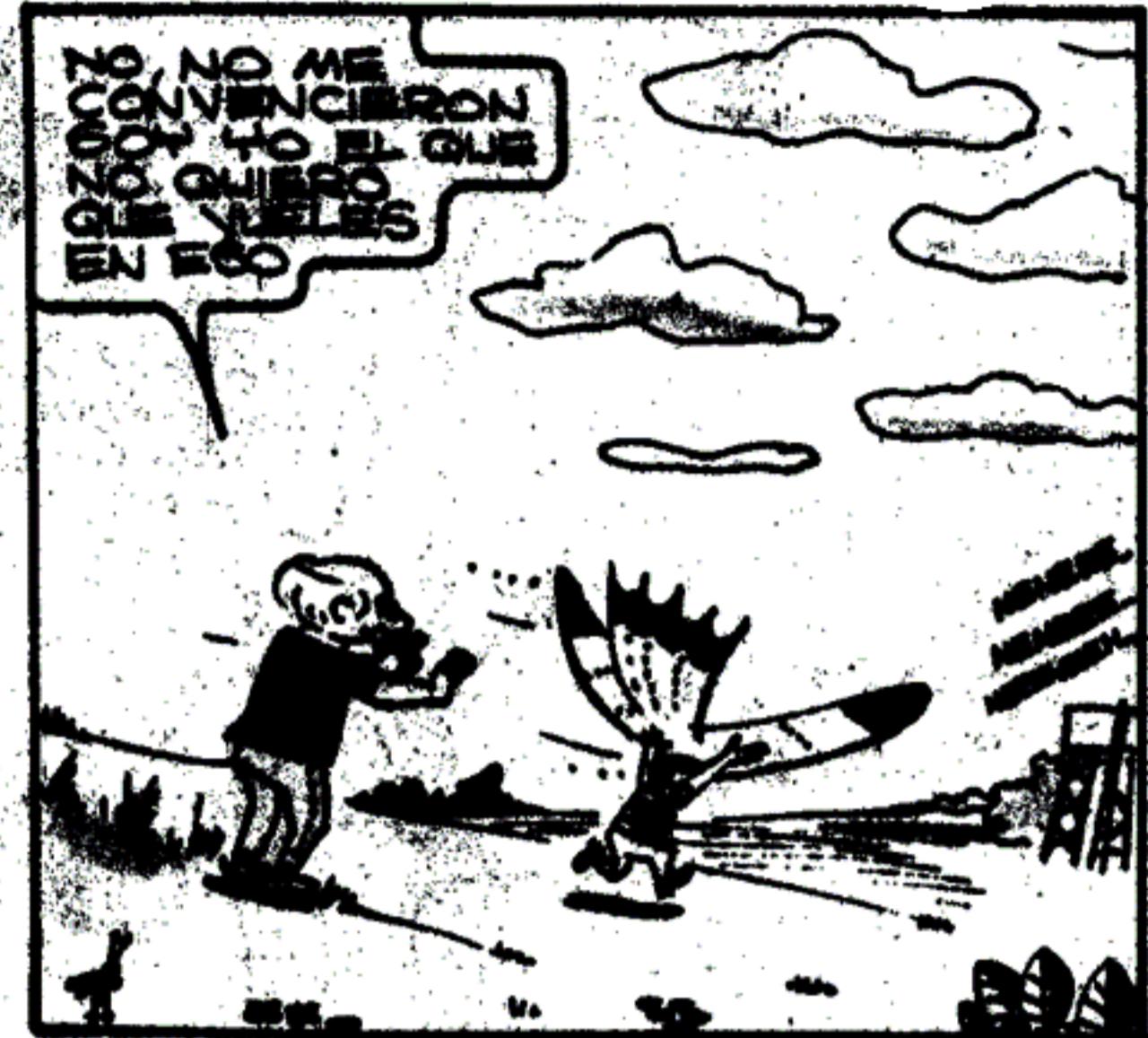
¡HURRA! ¡SÓL FELIZ MAMI! EL PROFE VIENE A BUSCarme PARA PROBAR MI INVENTO

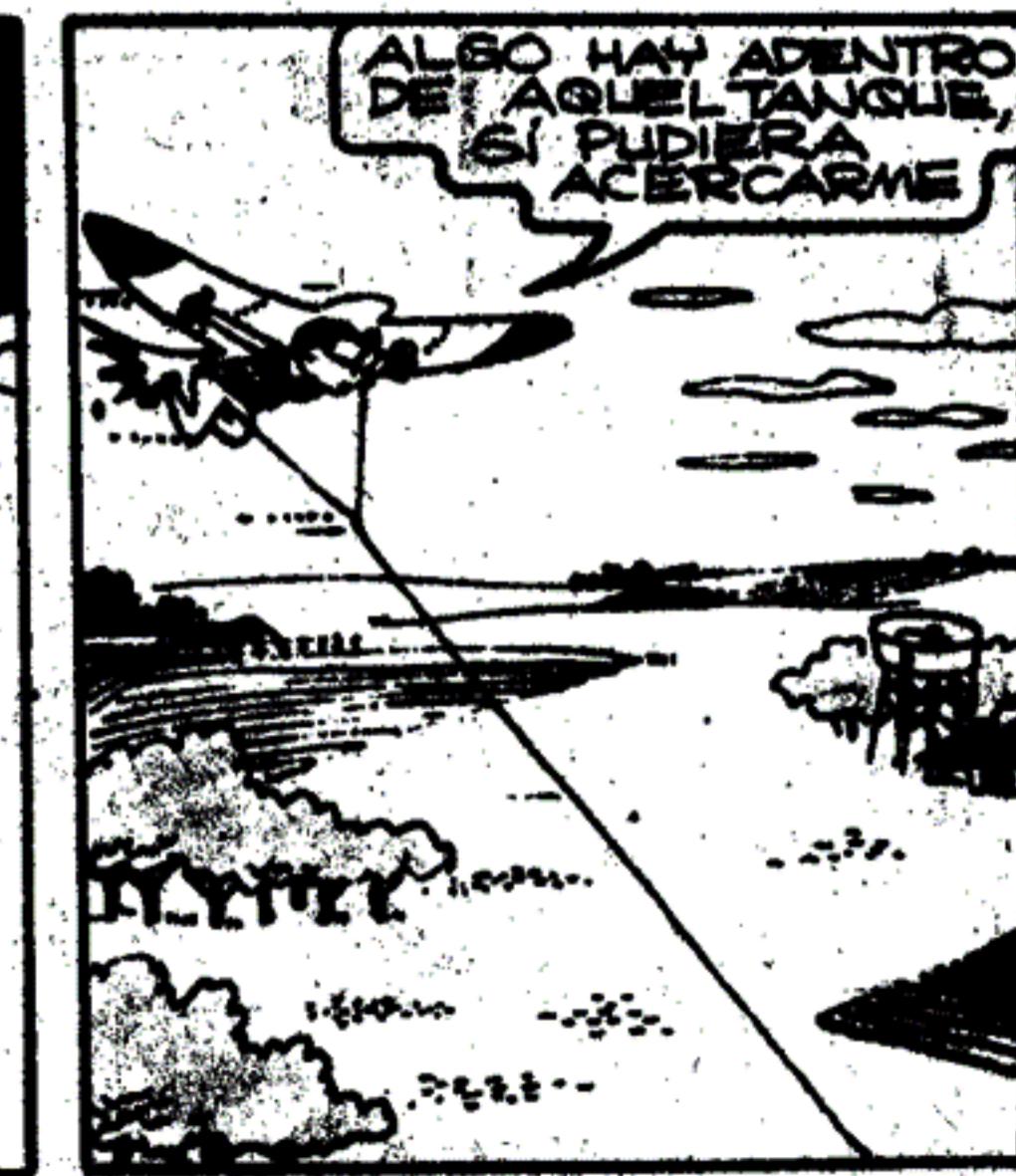
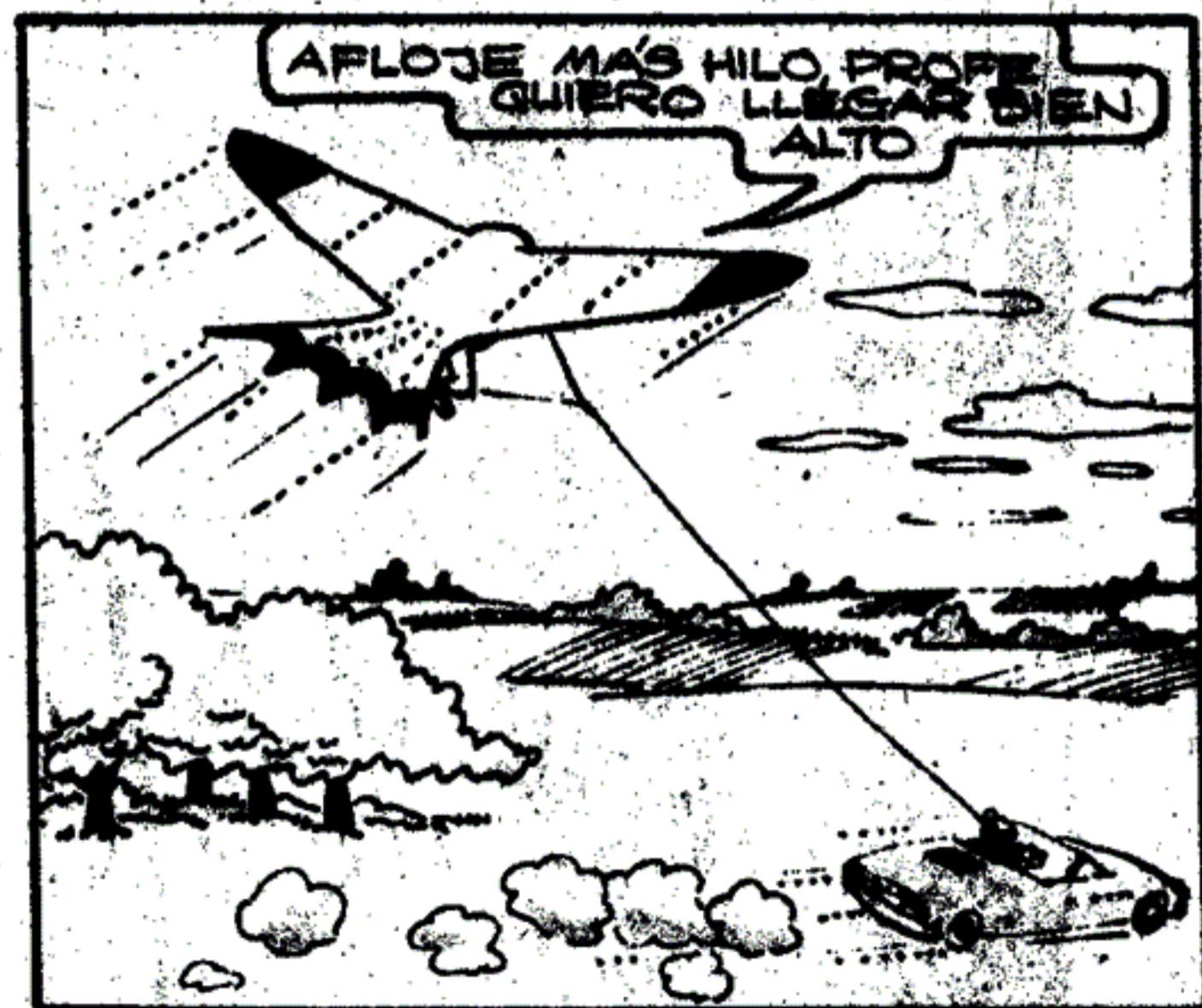
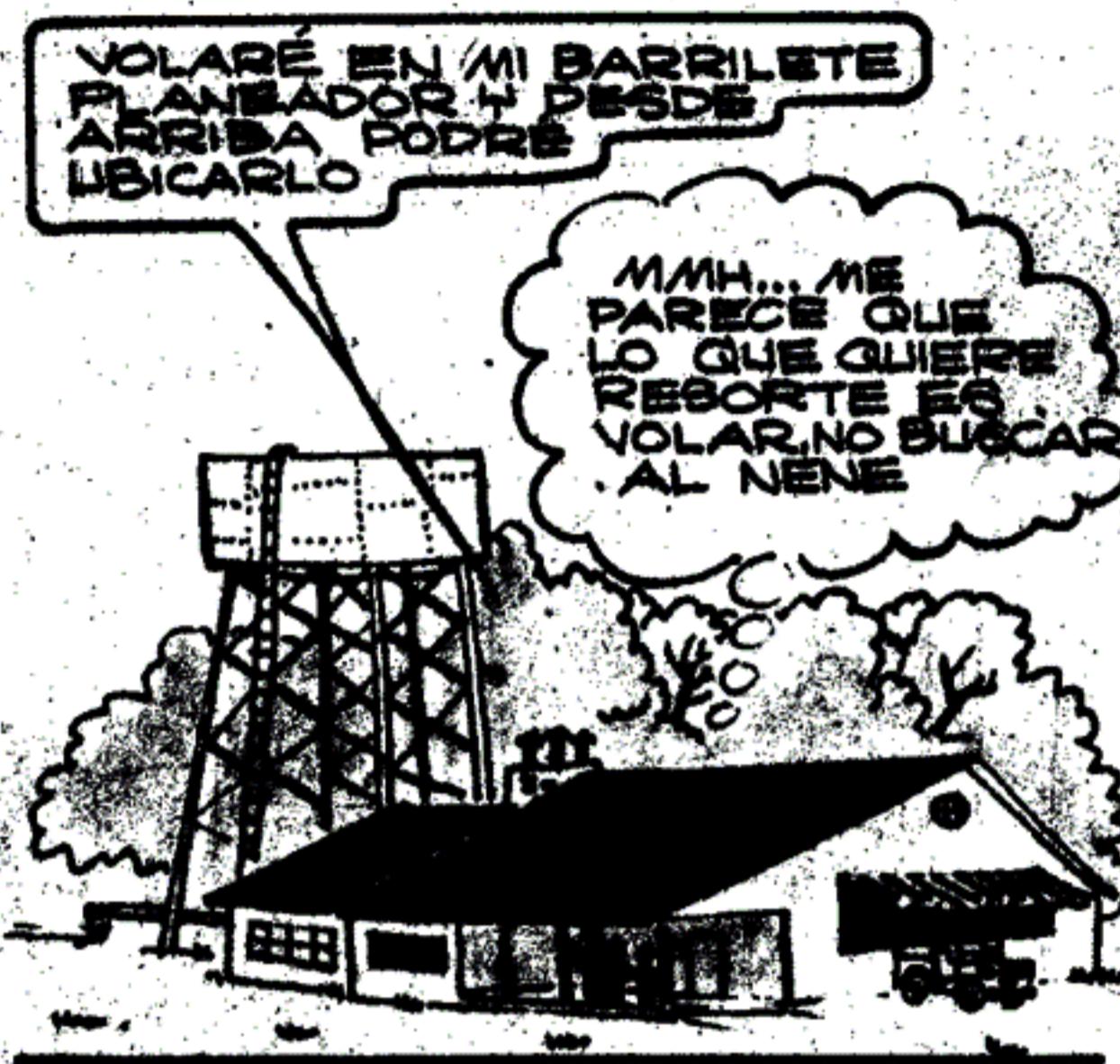


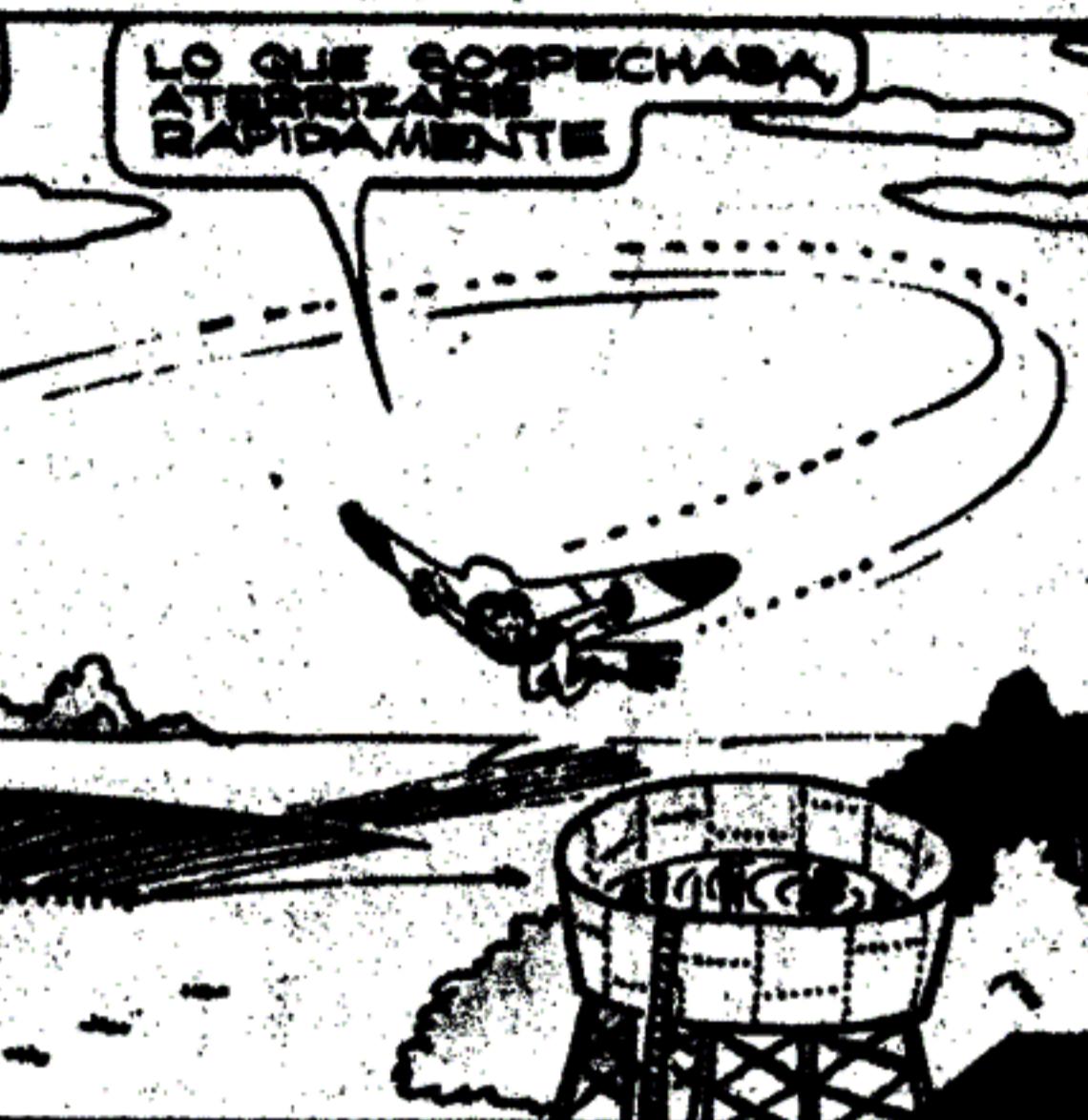




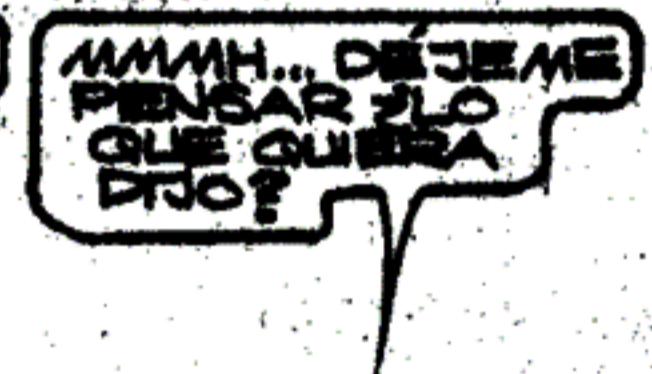
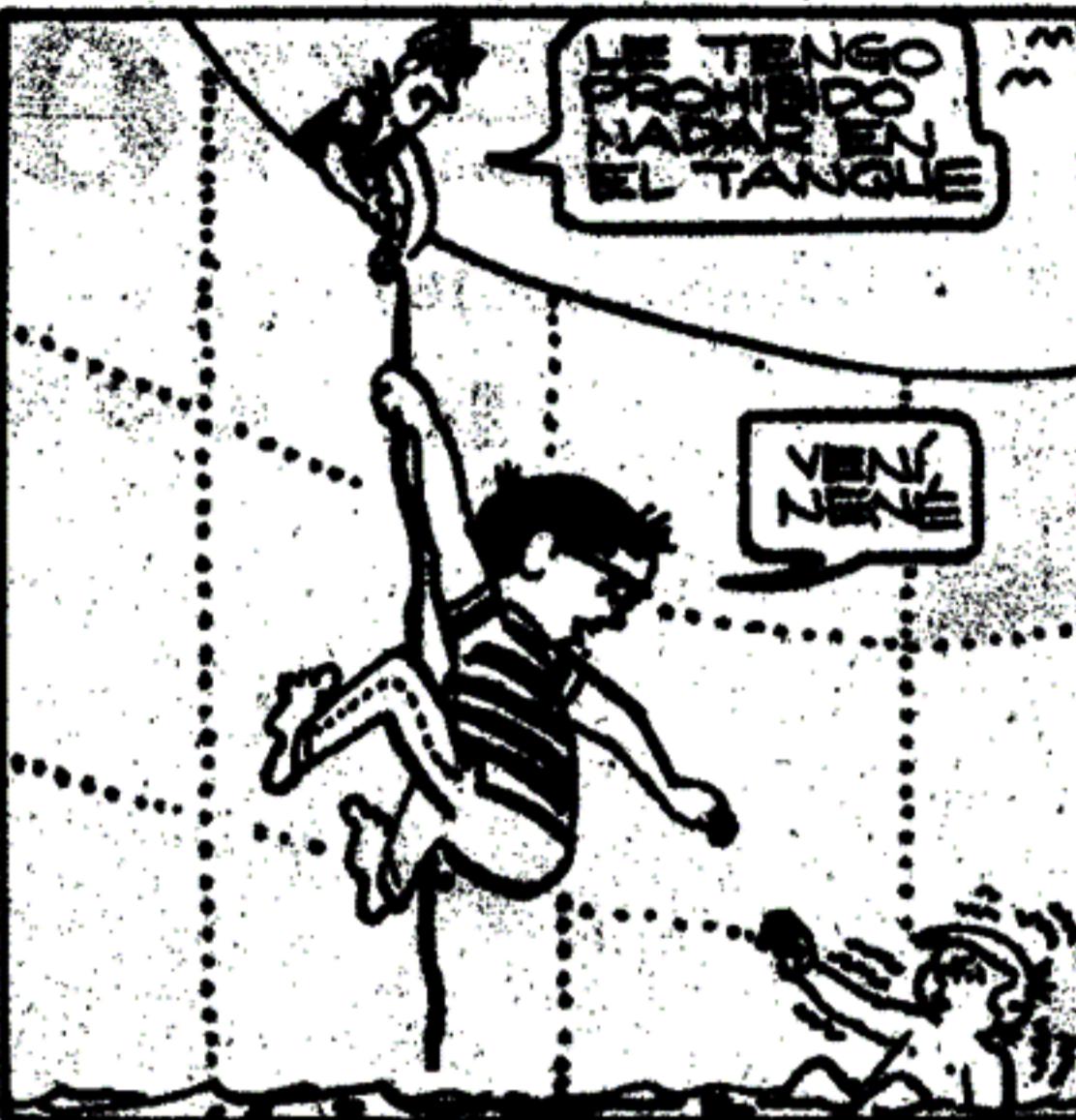








TRAIGA UNA Soga



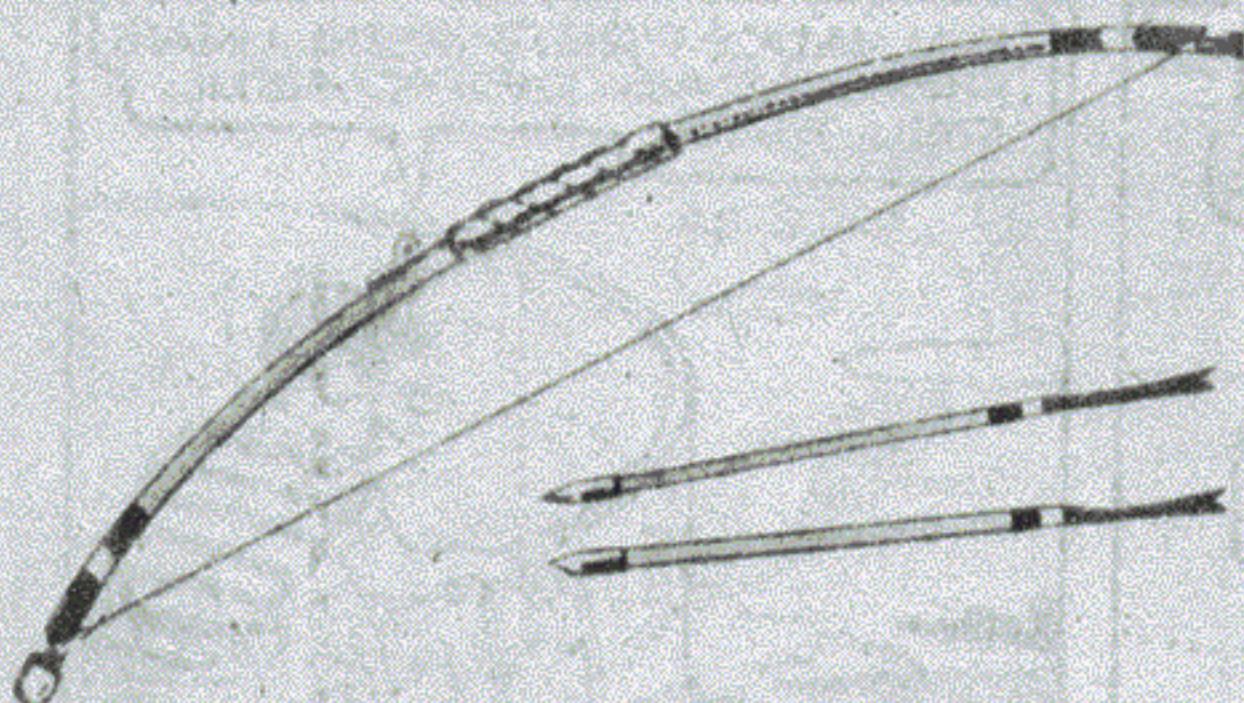
# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

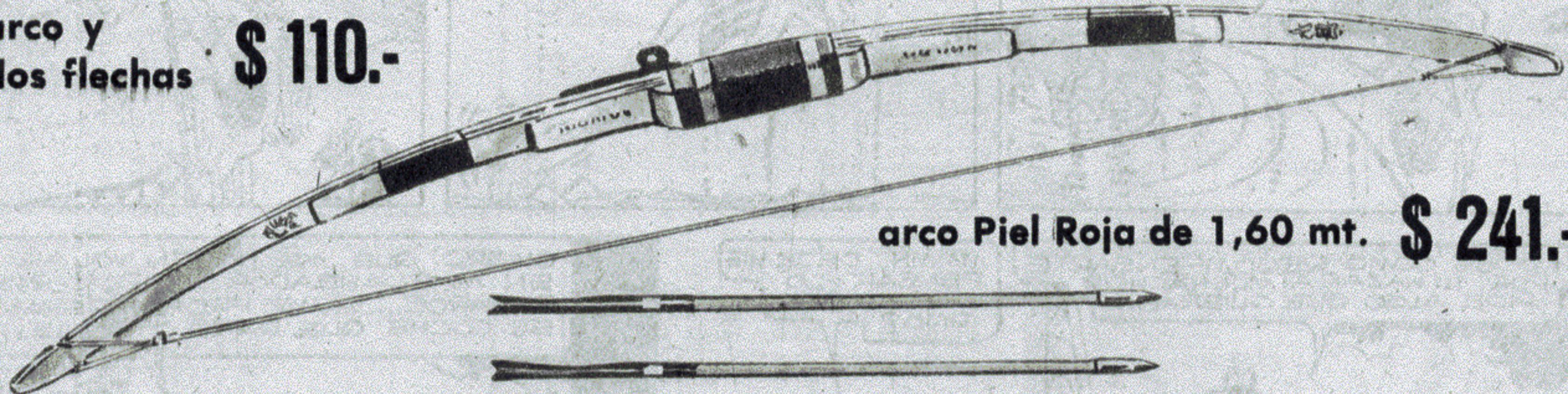
Tel. 37-6030

Buenos Aires

**la casa del hobby**



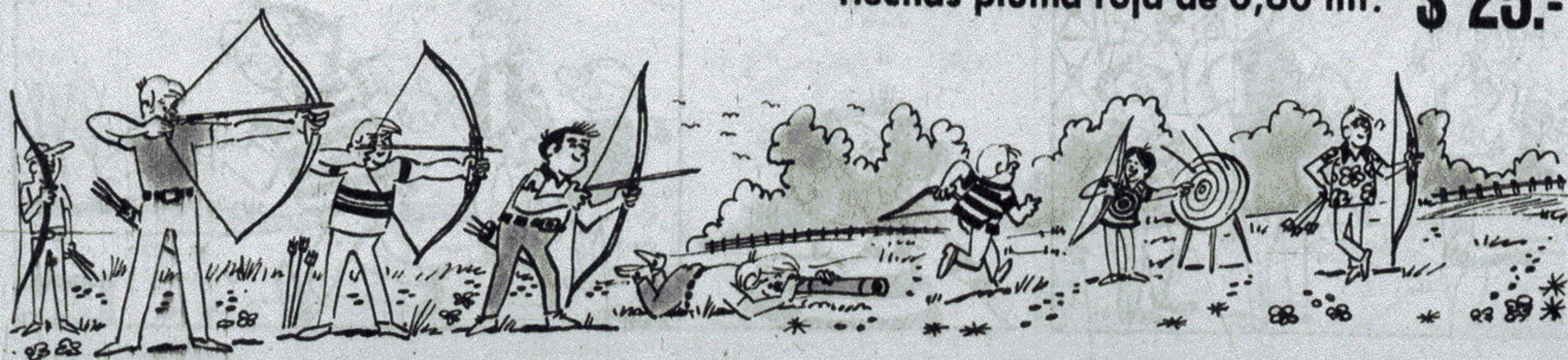
arco y  
dos flechas \$ 110.-



arco Piel Roja de 1,60 mt. \$ 241.-



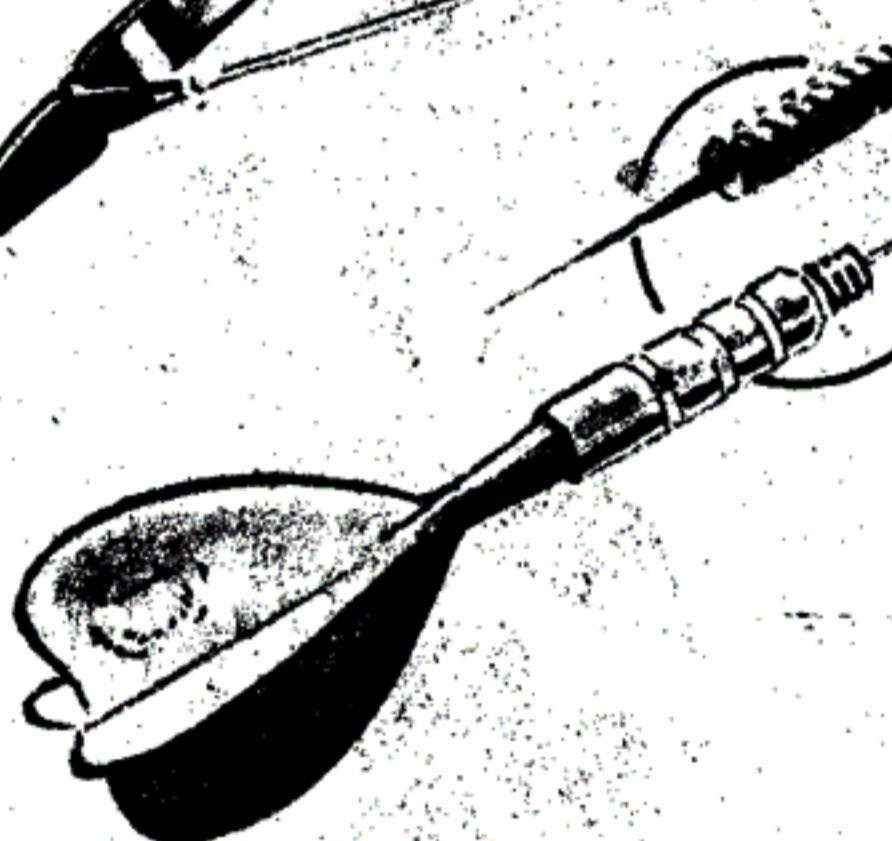
flechas pluma roja de 0,60 mt. \$ 25.-



árcos Jaguar  
de 1,80 mt. \$ 348.-



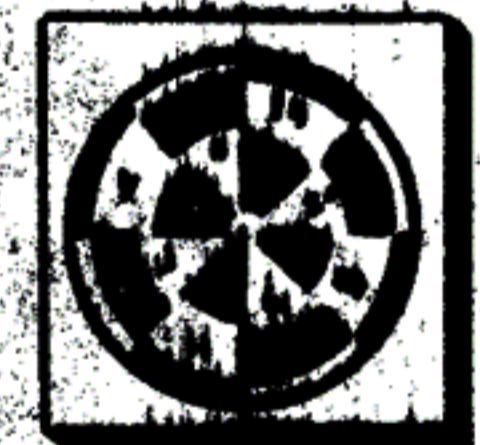
flechas pluma roja de 0,70 mt. \$ 28.-



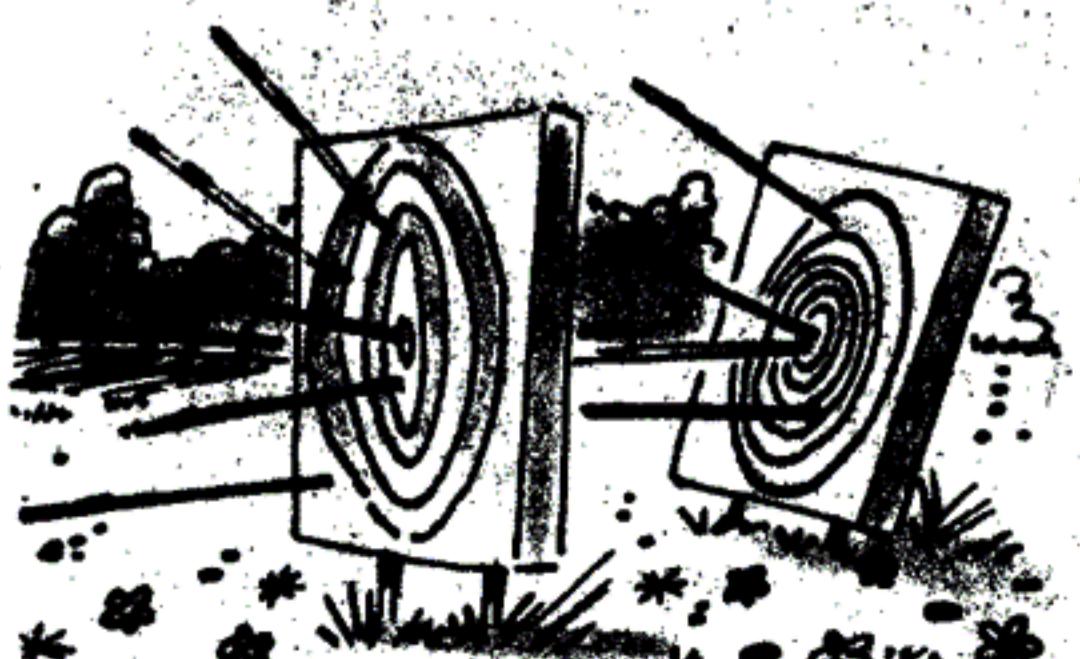
DARDO de  
punta  
reversible  
\$ 7.-



BLANCOS de 0,80 x 0,50  
mt. en telgopor reforzado \$ 99.-



BLANCO con tres  
dardos \$ 42,50



AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: el 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.

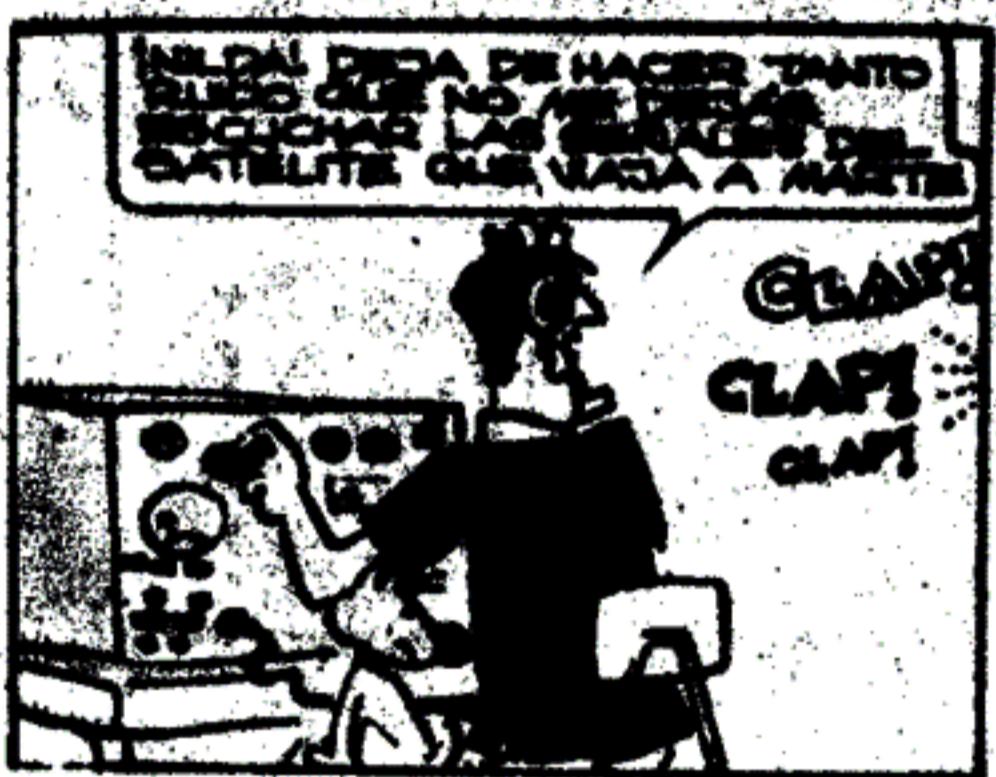
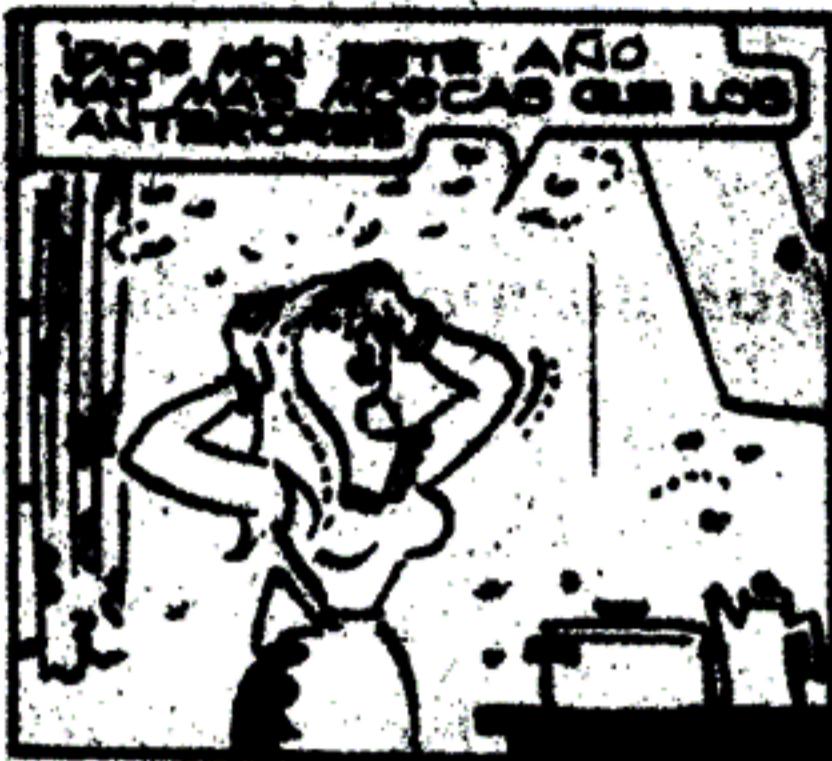
Para envíos al interior, agregar \$ 10.- para franqueo, únicamente giros o cheques sobre Buenos Aires a nombre de AERO SUR S.R.L., Talcahuano 166, Capital Federal.

# SAETAPONES

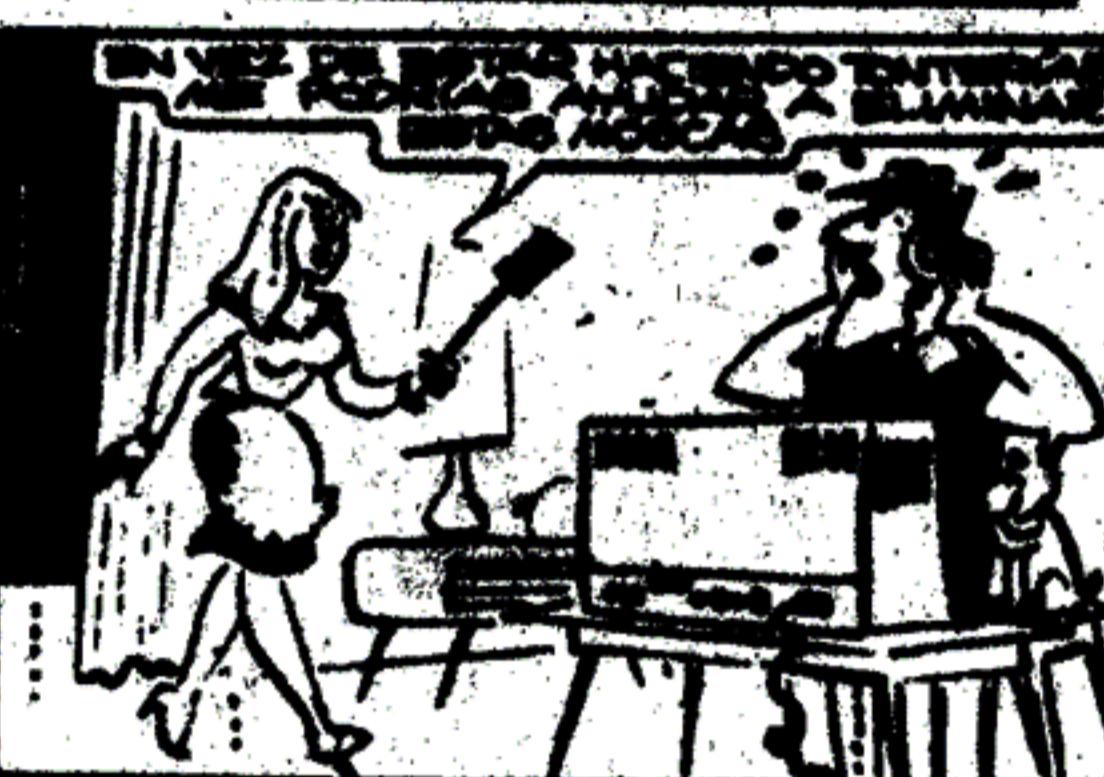
(EL HOMBRE PRACTICO)

R. DOL

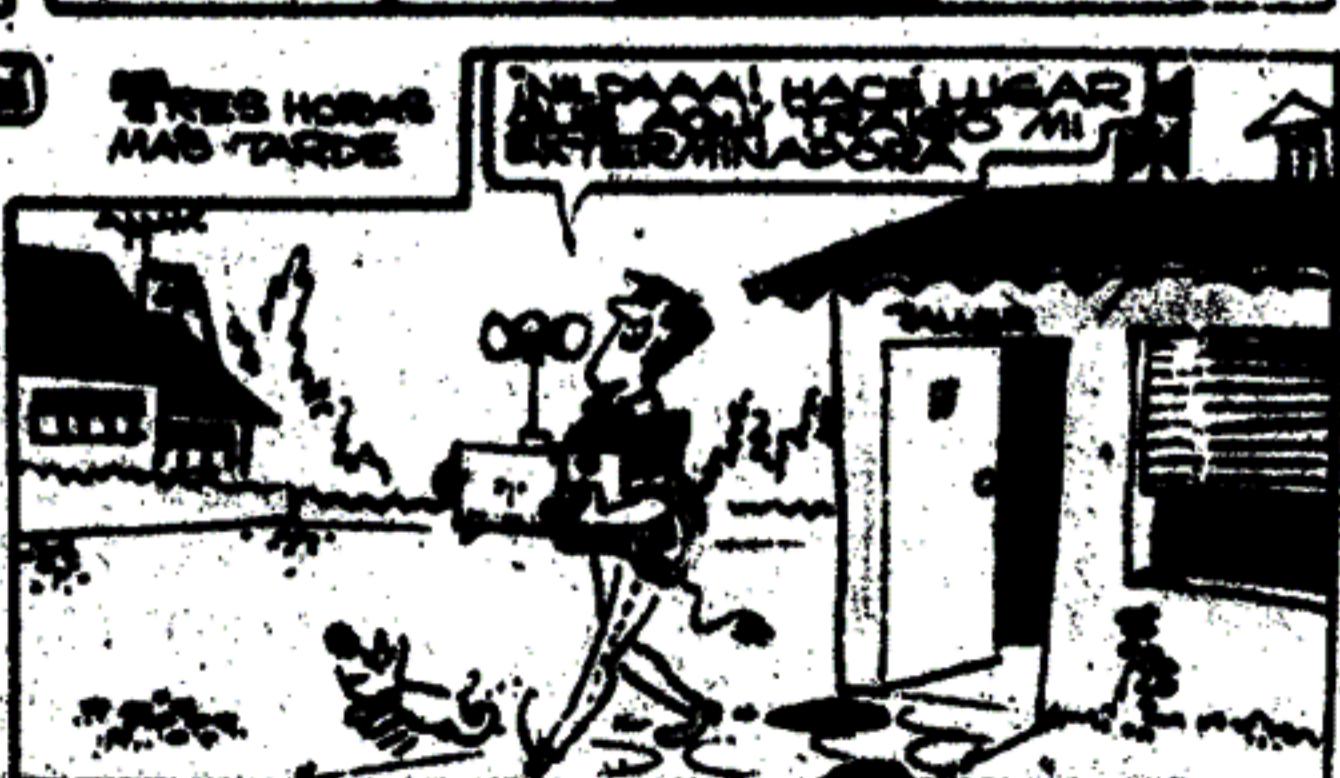
¿MOSCAS?

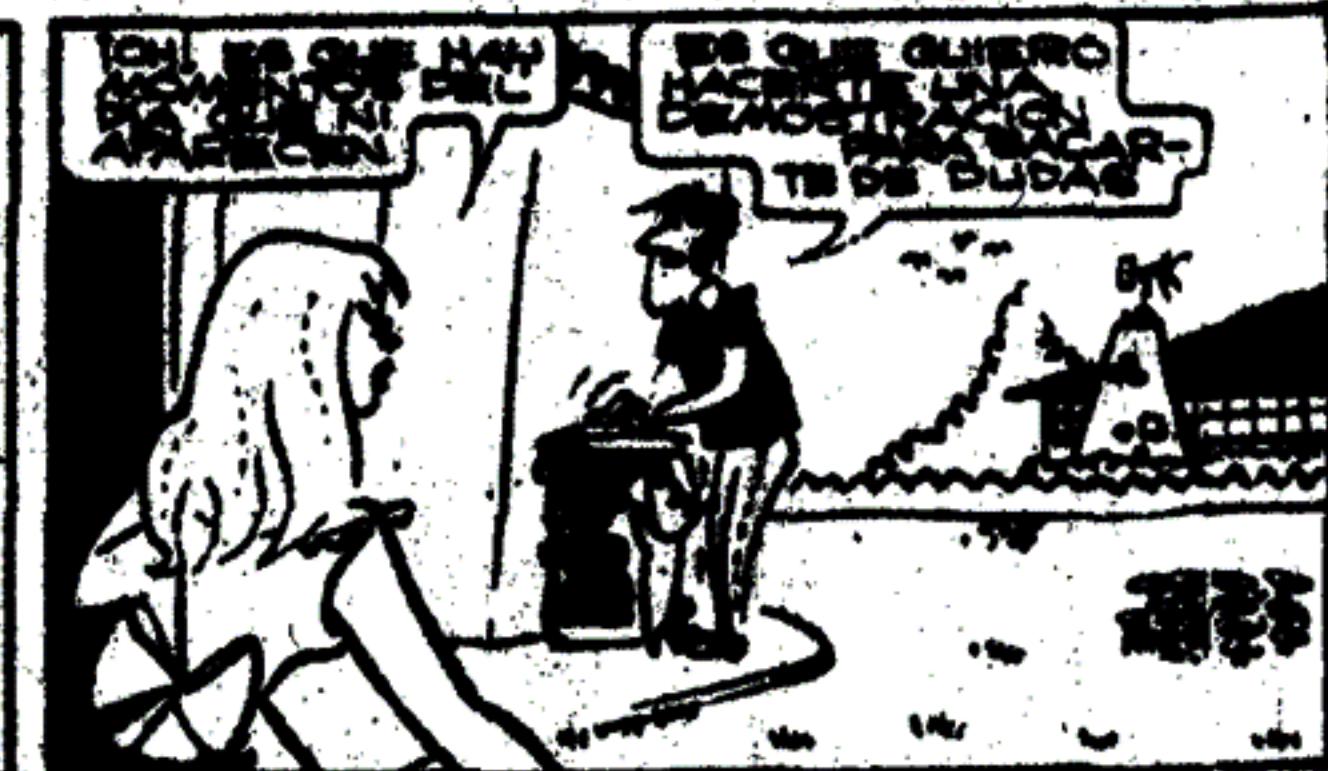
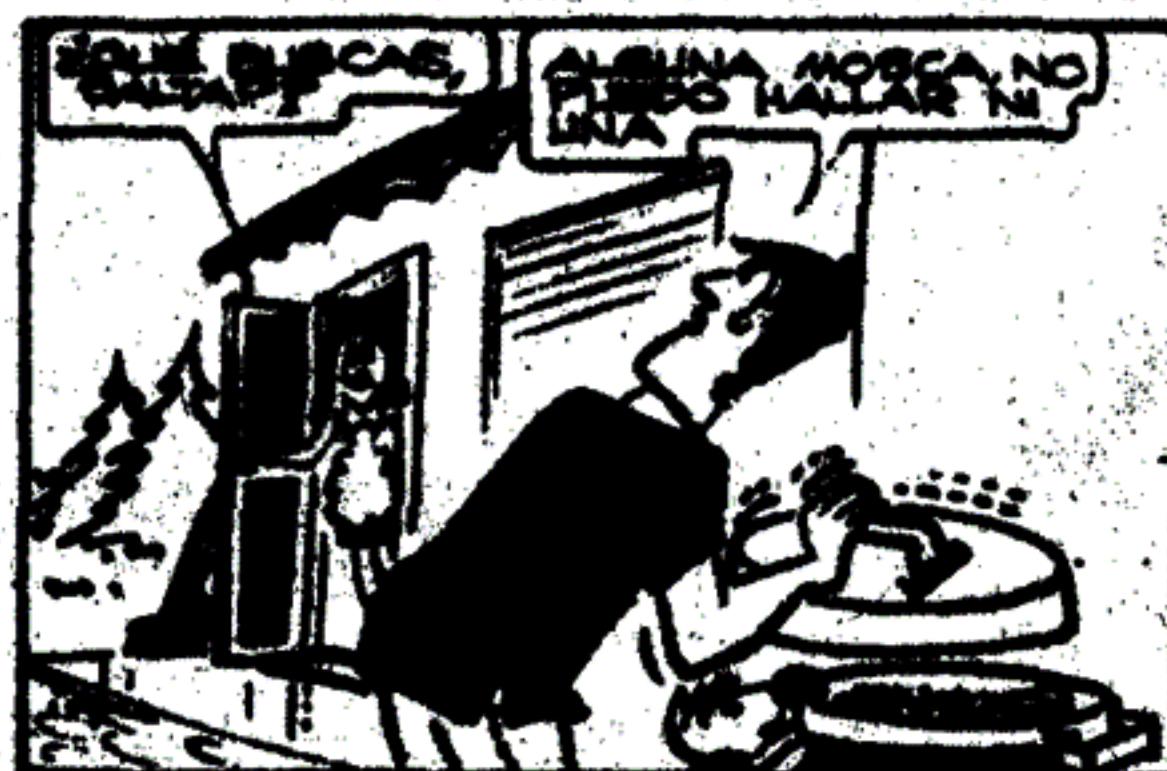
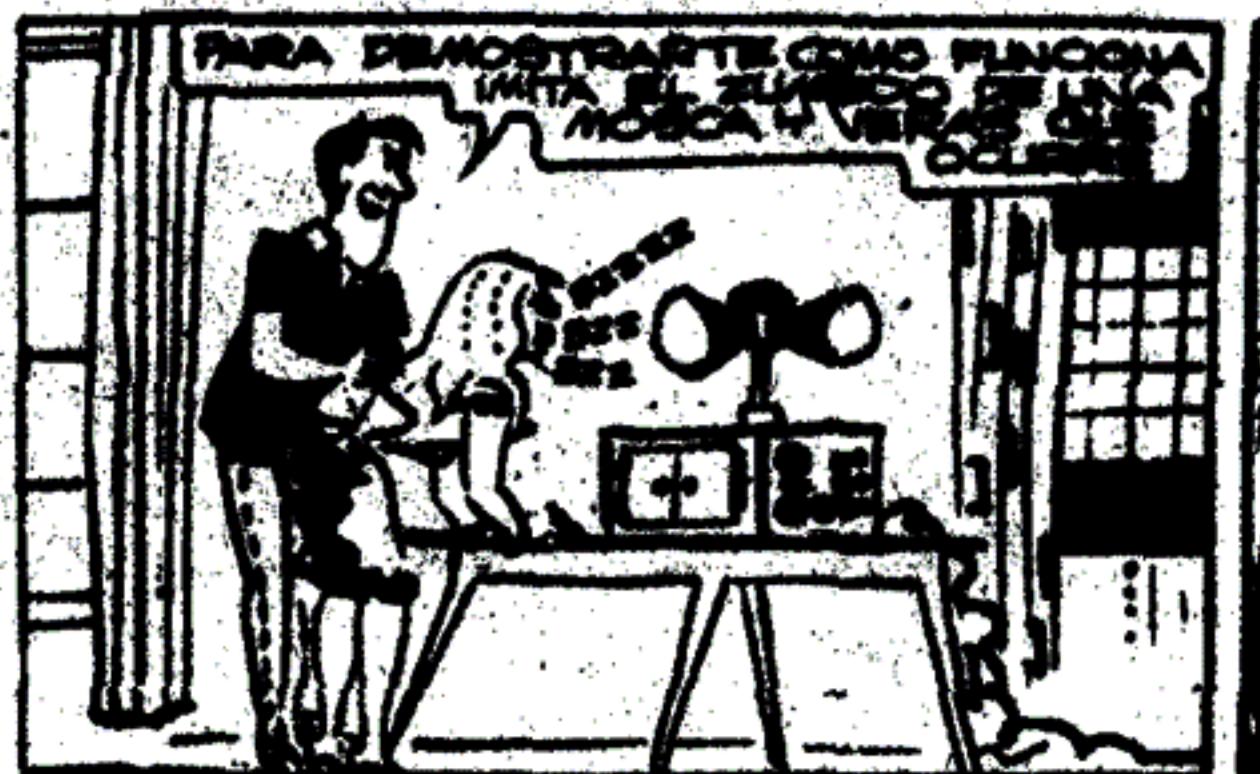
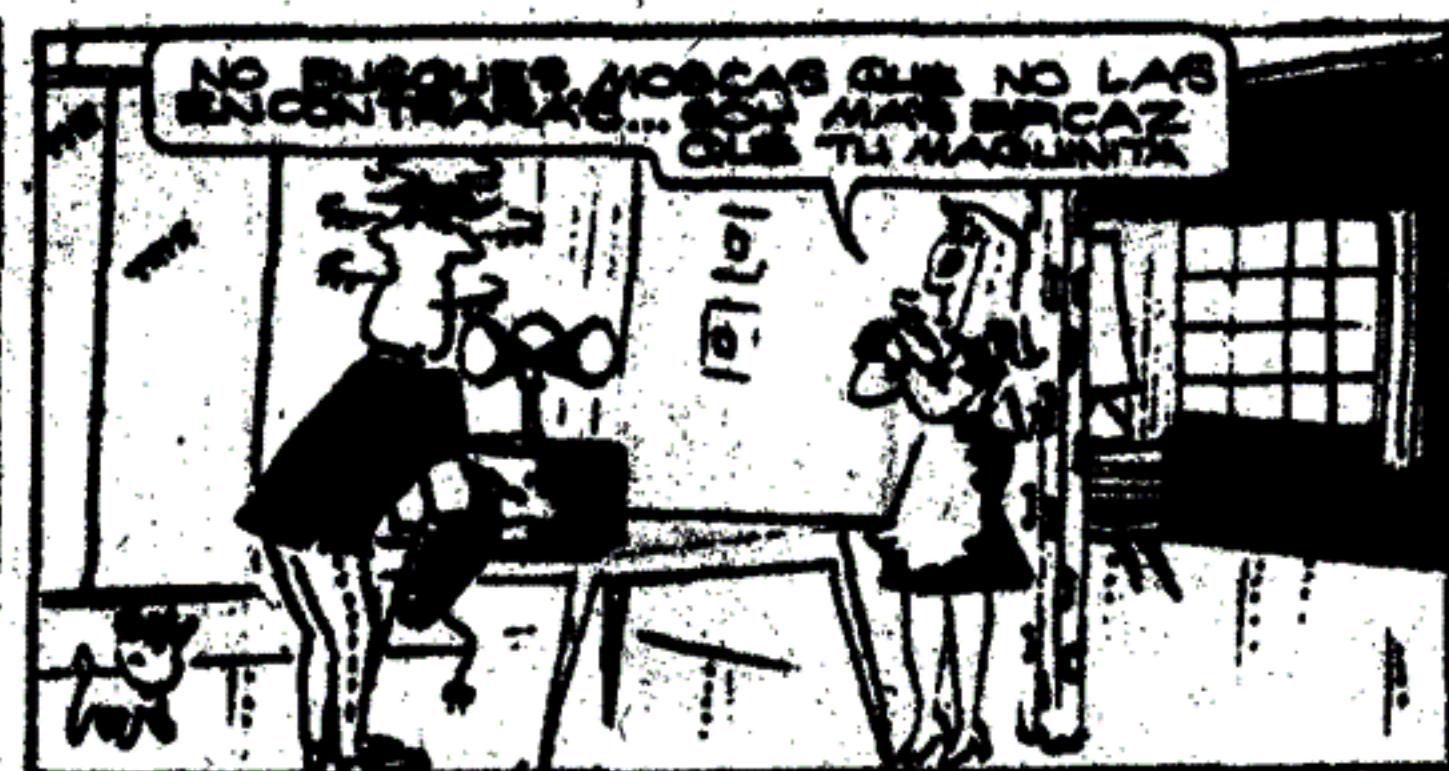


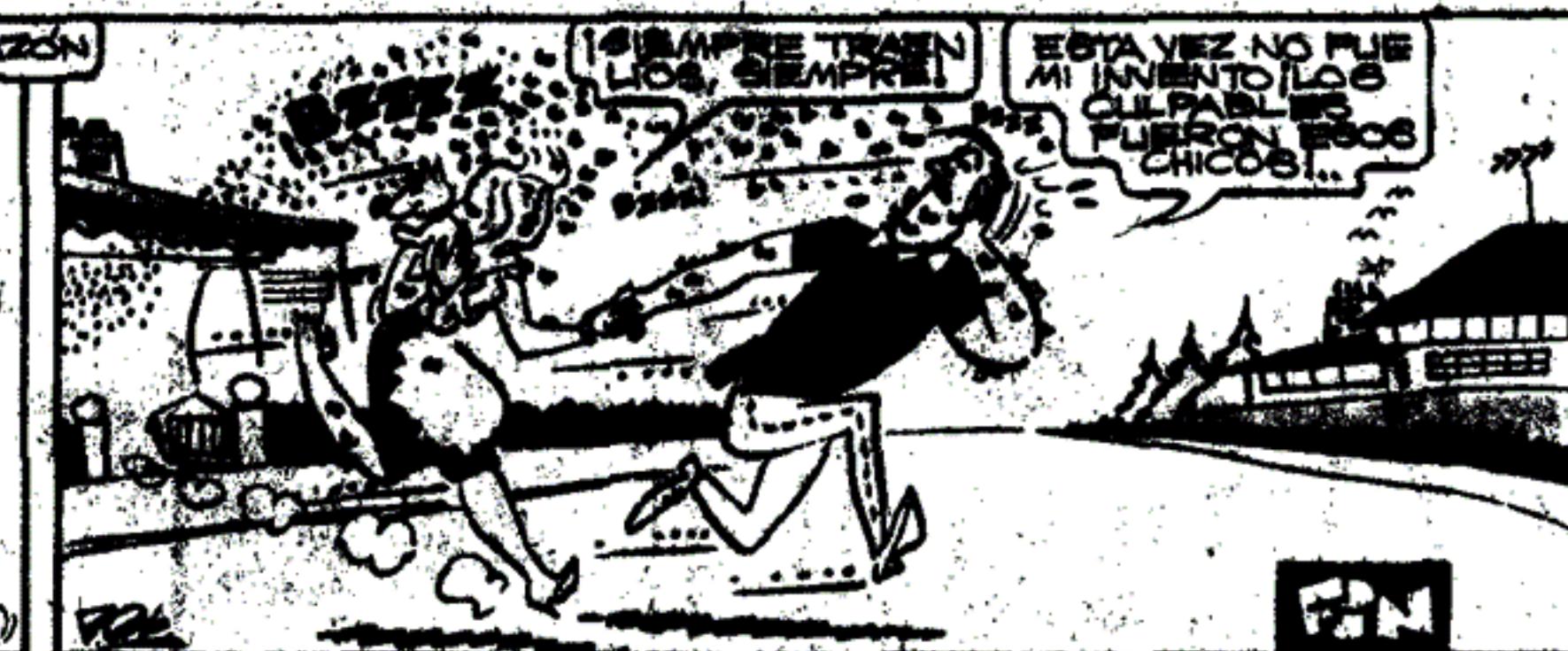
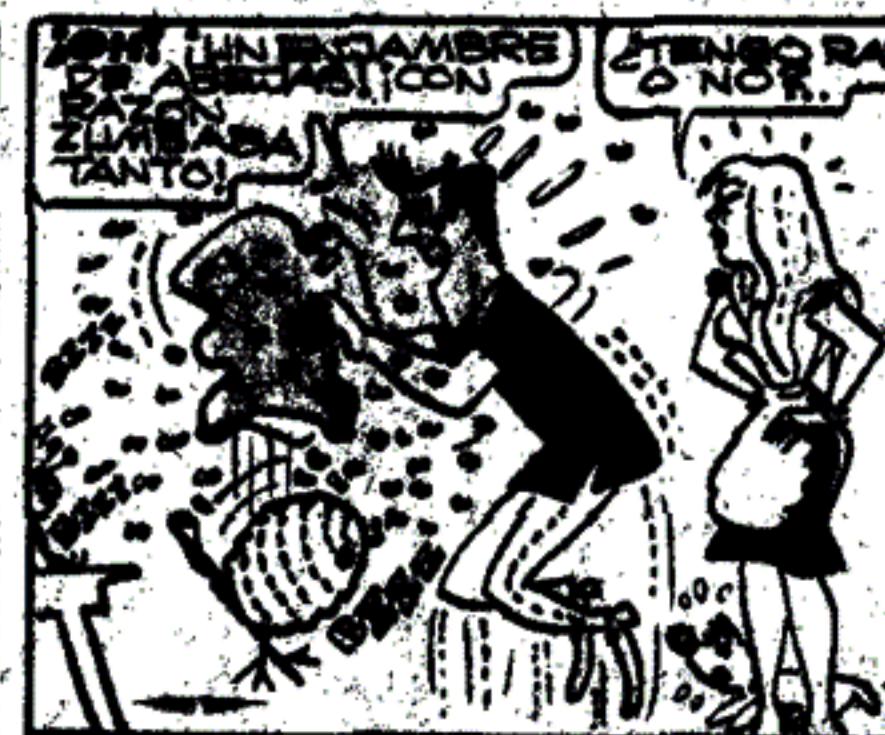
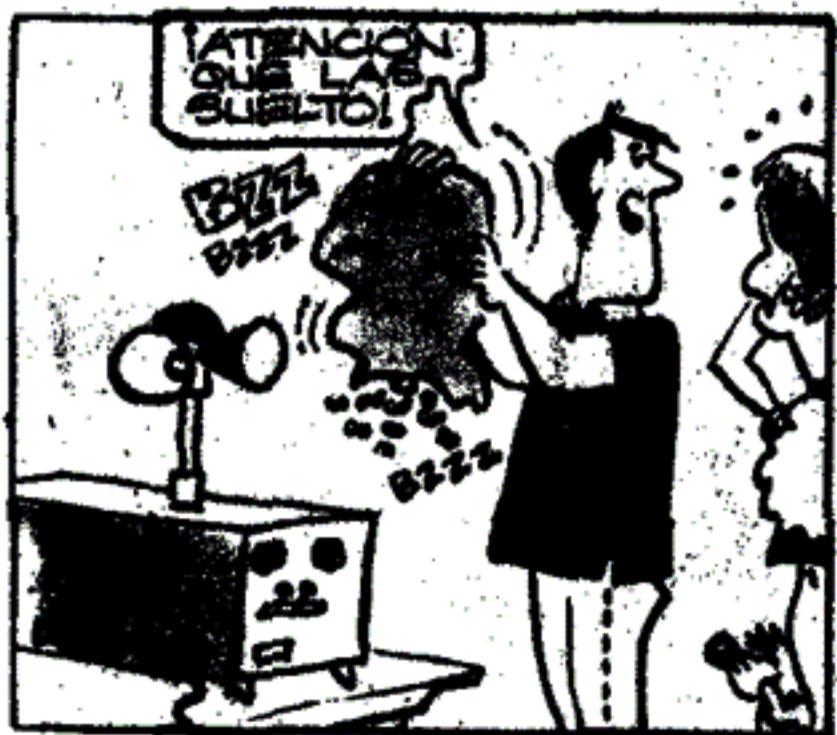
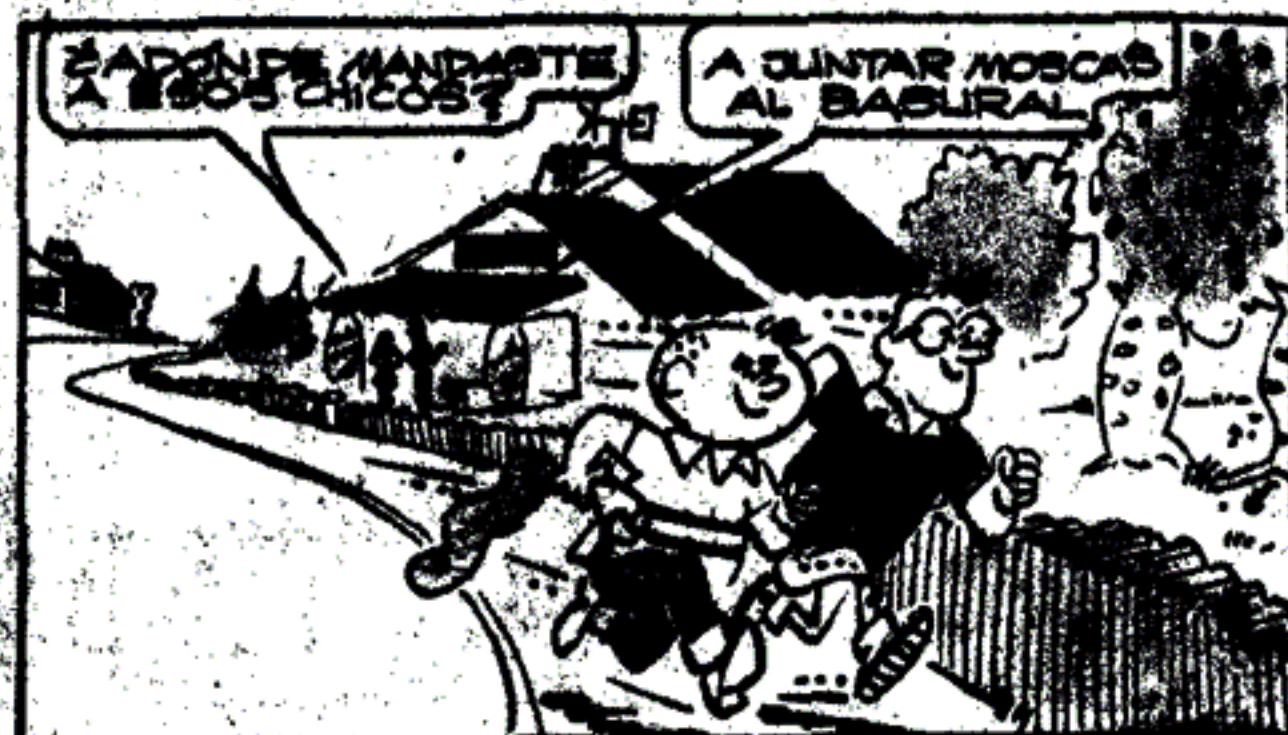
CLAP!  
CLAP!  
CLAP!



QUE  
VIVE  
A 30000







# PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



ventas en redacción de 14 a 18 horas

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

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias  
única forma de enviar el dinero: **GIRO POSTAL**  
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas)  
Los **GIROS POSTALES** deben ser hechos a nombre de  
**ENRIQUE MURGA**

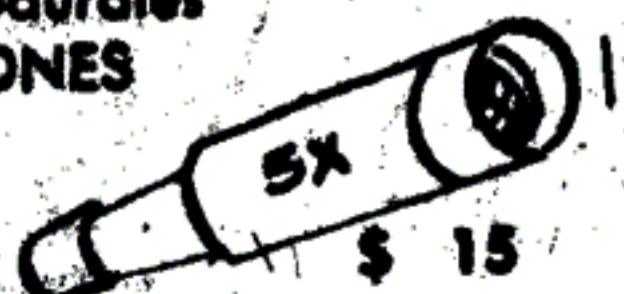
Dirigir la correspondencia a  
"Revista Lúpin, **DIAGONAL NORTE 825, 3º, Cap. Fed.**"

## ELECTRONICA

RADITO EXPERIMENTAL  
UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS  
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,  
alarma, instrumento musical, etcétera)  
PILAS (sin éclata)  
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA  
2 MICROFONOS DE CARBON  
AURICULARES (monocaurales y estereo)  
MOTOR ELECTRICO

sólo en venta en la redacción

AURICULARES BALDWIN \$ 85,-  
estereofónicos y monocaurales  
LENTE Y EXPLICACIONES  
PARA HACER UN  
CATALEJOS  
(lentes verdaderos  
no de plástico).



## 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)



## OPTICA

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



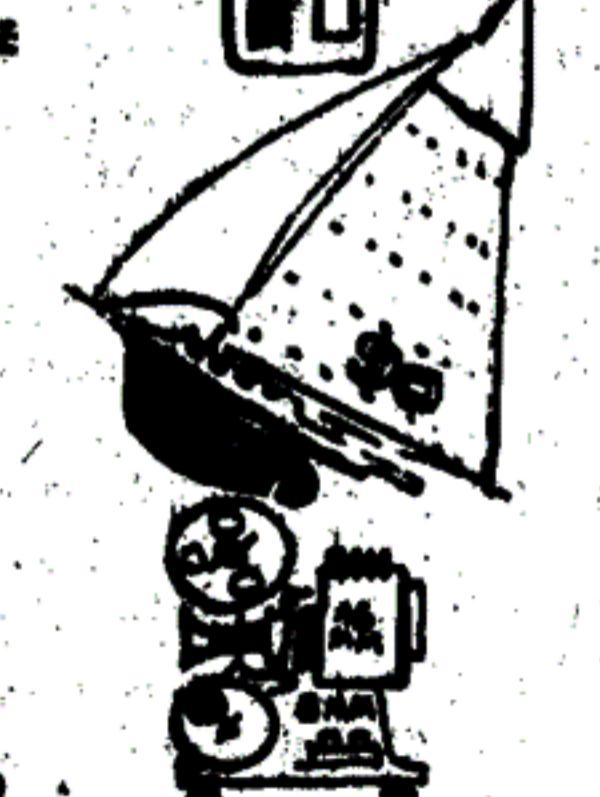
## FOTO - CINE

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



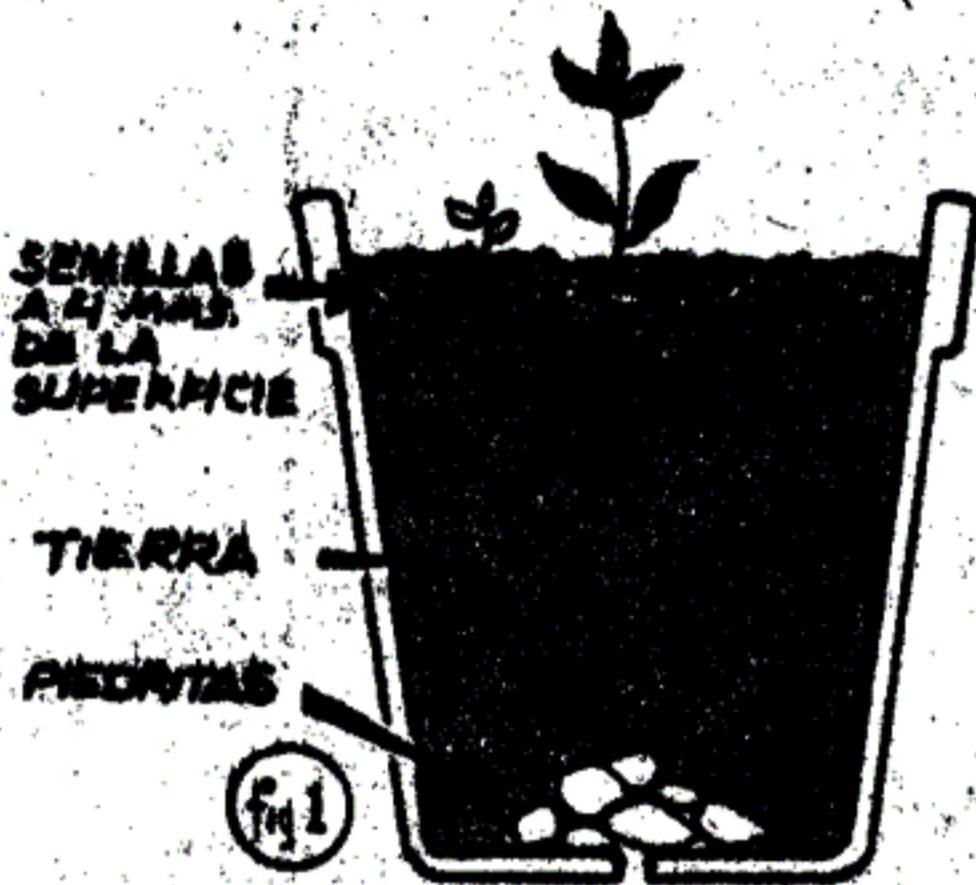
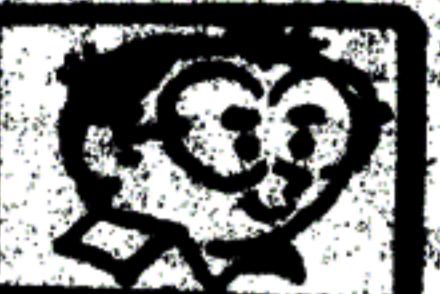
## VARIOS

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



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

LAS PAGINAS  
DE RESORTE



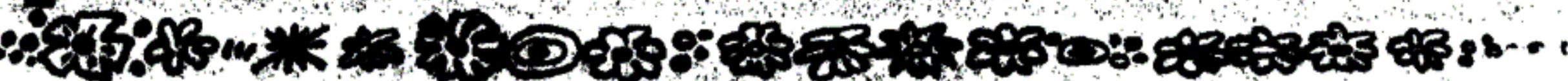
Las plantitas las cultivaremos en macetas o en esponjas, si, no se asombren en una esponja las semillas germinan muy bien y cuando las plantitas se han desarrollado las trasplantaremos sin arrancarlas, simplemente cortaremos la esponja en pedacitos y las plantaremos con las raíces dentro de los pedacitos.

En el dibujo 1 les indico como tienen que preparar las macetas, si no consiguen macetitas pueden utilizar cualquier envase al que le haremos varias perforaciones en el fondo para que salga el agua.

En el dibujo 2 les indico como hacer un miniinvernadero con una bolsita de polietileno por si vivimos en el sur donde los vientos fríos podrían debilitar a nuestras plantitas cuando las dejamos que tomen el sol mañanero.

En el dibujo 3 vemos un almácigo en una esponja, puede ser una en desuso, aunque este rota sirve igual, pero la-

# primavera florida

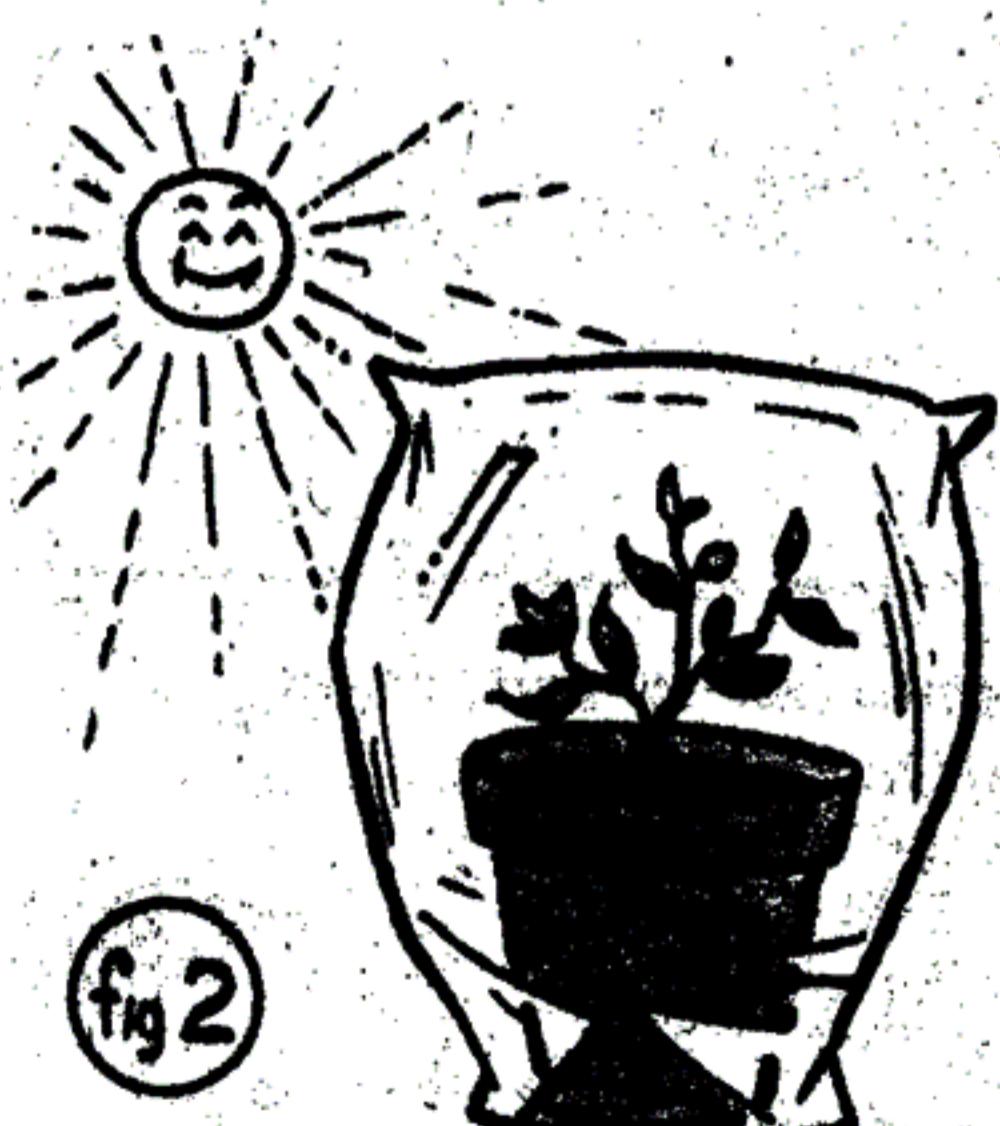


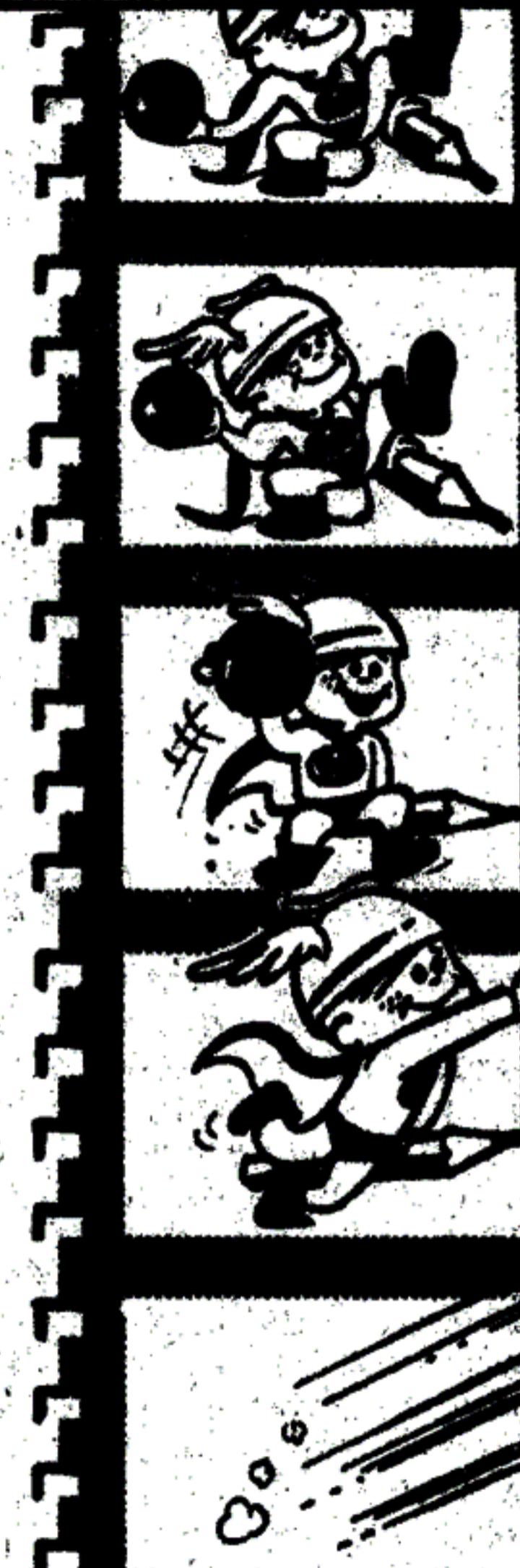
Para mi la primavera sin flores no es primavera, y es por eso que aquí les doy algunas ideas de como vivir rodeado de flores aunque habitemos un departamento chiquito como una caja de fósforos, se entiende cuando digo flores me refiero a las que están en las plantas, no es lo mismo una flor que vive a una que se marchita en un florero.



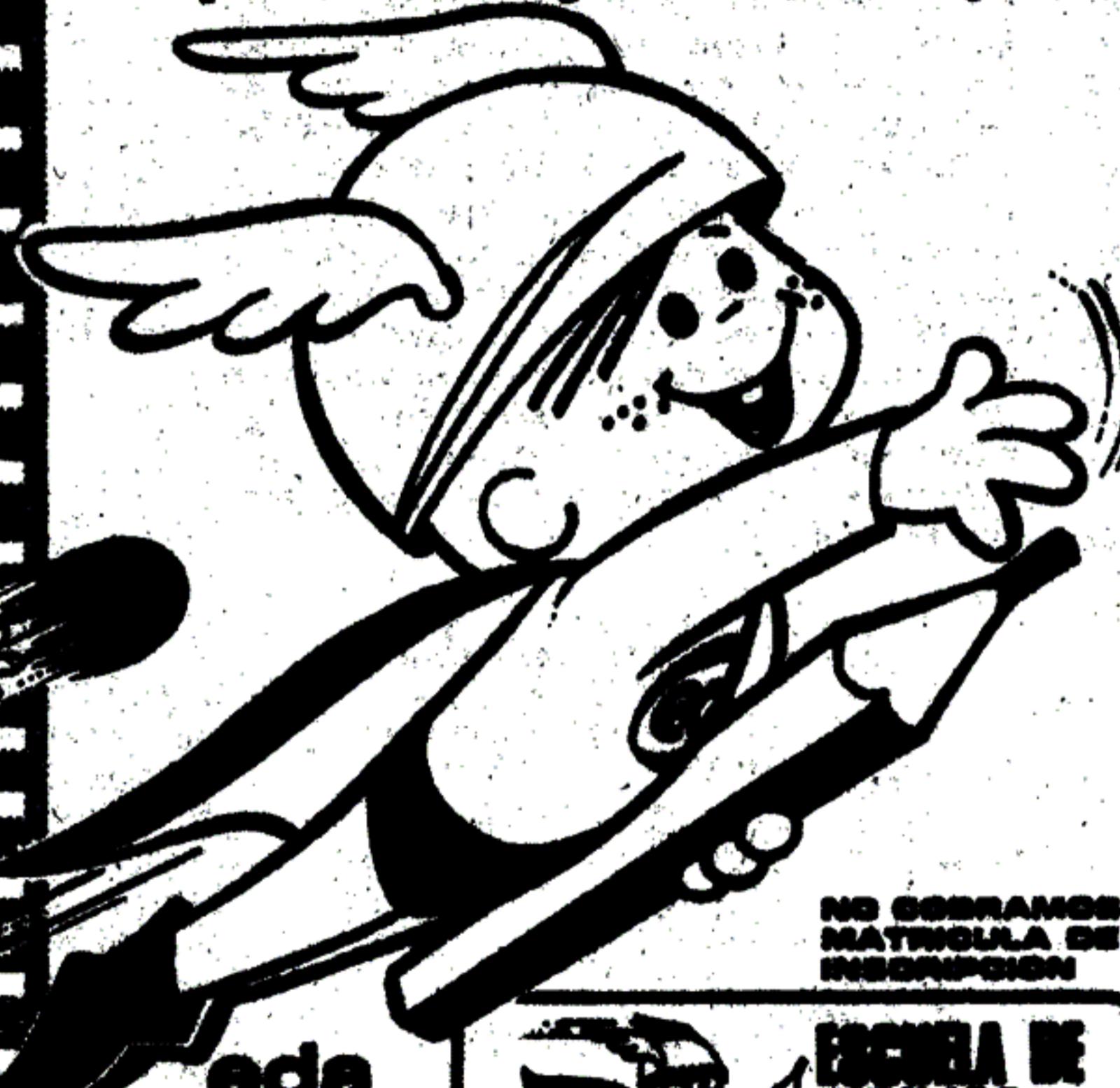
vemosla bien para sacarle todo resto de jabón o detergente.

No se olviden regar todos los días y no se pasen con el agua, las macetas y las esponjas no necesitan mucha.





**APRENDE Dibujos Animados  
e Historietas en una Escuela  
especializada y única en el país**



NO COMPRENDAMOS  
MATERIAL DE  
INVESTIGACIÓN

**eda**  
CASILLA 2002  
CORREO CENTRAL  
Buenos Aires



**GRATIS!**

**PARA AMIGOS MEXICOS**

Te enviamos las primeras lecciones **GRATIS** del más moderno, eficaz y **UNICO** curso de **DIBUJOS ANIMADOS E HISTORIETAS** creado hasta la fecha, para Argentina y toda América, por expertos profesionales con muchos años de práctica en los principales estudios del país y del extranjero.

**PARA CIUDADANOS EDAC**

Nuestro curso creado en 1974, con 800 magistrales lecciones y más de 7000 dibujos prácticos te convertirán en un verdadero **CREADOR** de Dibujos Animados para Cine y TV, Historietas, Caricaturas e Ilustraciones.

**SI TU CASA  
NO TIENE**

**OFERTA**  
Manda el 31-12-74  
o la mitad de su  
valor real.

**PROXIMAMENTE**  
Clases Personales

Si no deseas  
cortar el cupón  
envíe una  
carta

Nombre \_\_\_\_\_  
Comodio \_\_\_\_\_  
Ciudad o Pueblo \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_ P.G.M. \_\_\_\_\_ D.O.A. \_\_\_\_\_

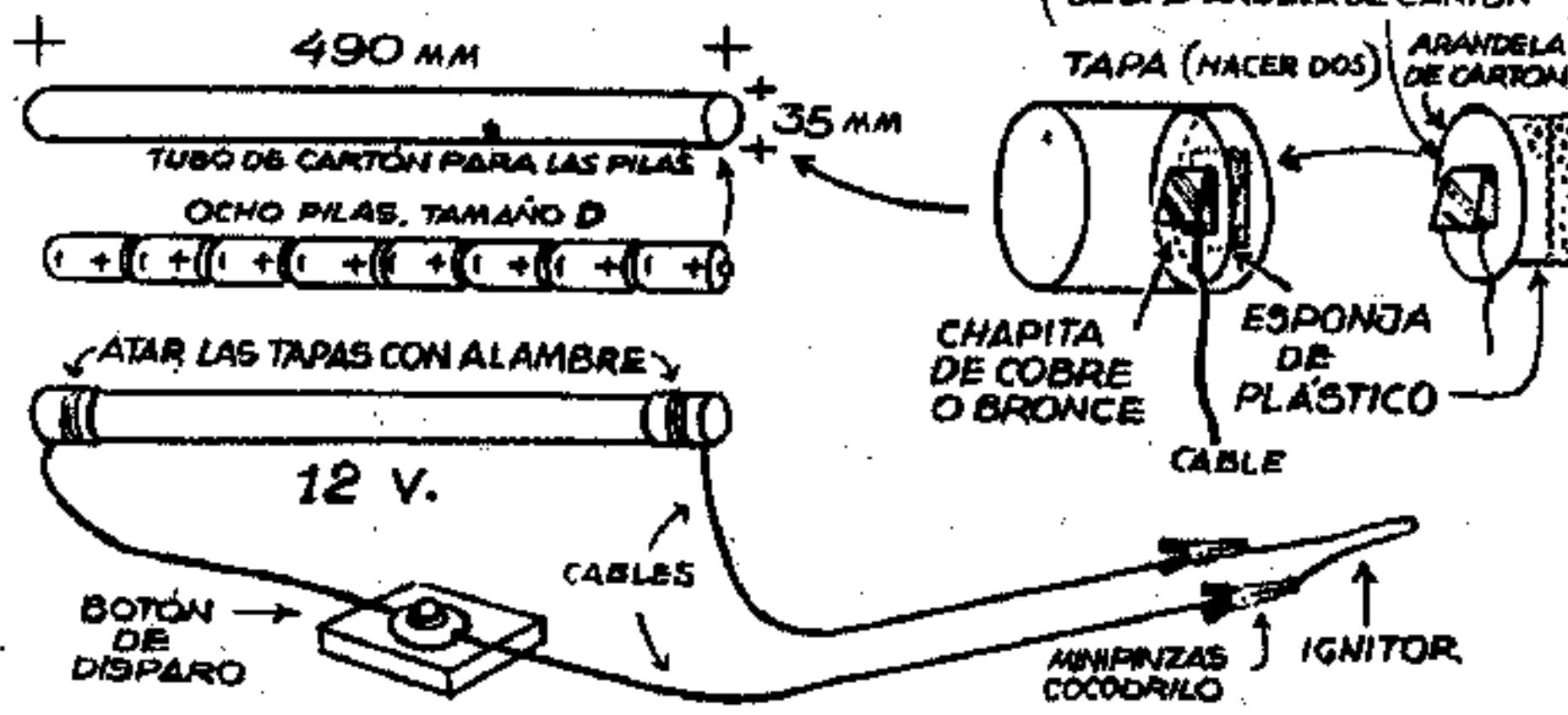
**eda**  
ESCUELA  
DE DIBUJOS  
ANIMADOS

Envíe los materiales  
GRATIS en comprobación

# COHETERIA

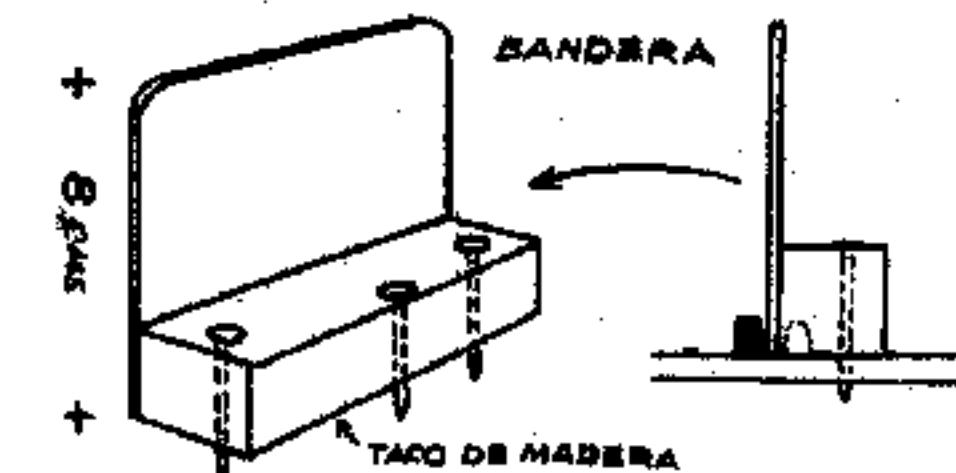
COMO es costumbre en esta revista dar más de un tipo de la misma construcción aquí les daré los dibujos y explicaciones de dos disparadores, empezemos por el más fácil, la cantidad de pilas va de acuerdo con el voltaje que necesitemos, los que utilicen alambre nítron más delgado pueden hacerlo de sólo cuatro pilas y obtener seis voltios, pero aquí les doy las indicaciones para uno de doce voltios que les será útil para usarlo con los ignitores gruesos que expenden las casas de aeromodelismo.

Comencemos por hacer un tubo de



cartón para contener las pilas, las medidas están en los dibujos y a este tubo lo haremos del mismo cartón o cartulina dos tapas, en cada una de ellas les colocaremos dos chapitas de cobre que irán conectadas a los cables y harán contacto con los extremos de las pilas a presión de los cuadratinos de esponja de plástico, el botón de disparo es simplemente el que se usa para los timbres, con unos diez metros de cable y dos minipinzas cocodrilo en los extremos para conectarlas al ignitor ya tenemos un disparador improvisado, las pilas son las de linterna tamaño D.

# DISPARA



LA LLAVE NO PUEDE CORRERSE CUANDO LA BANDERA ESTA COLOCADA

## Y ahora un disparador

Este disparador tiene lo mínimo necesario para dar seguridad cuando se tiene que manipular un ignitor que debe ser colocado en un motor que podría causarnos graves quemaduras si no tomamos las precauciones necesarias, en los dibujos vemos que la seguridad la conseguiremos con una llave de corredera o una llave H H simple, con una "bandera enchufable" que sólo puede enchufarse cuando la llave está abierta y no permite el paso de la corriente a las pinzas, desde la rampa de lanzamiento podrá observarse si esa banderola está colocada para poder conectar el ignitor tranquilos, sin peligro de que pueda producirse un disparo accidental.

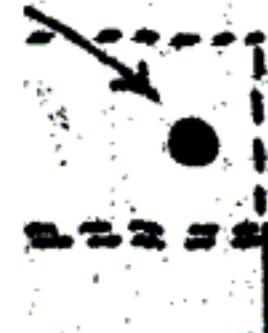
La cajita la haremos de madera, la tapa podrá abrirse fácilmente, lleva dos bisagras chicas y un ganchito que podremos conseguir en cualquier ferretería, en la tapa irá la llave de seguridad, el botón de disparo y asomará por una perforación el foquito, las medidas de la caja les doy sólo las interiores así ustedes podrán

usar la más tipo linternas que se clavadas en las pilas, observar la base de remos diez más barata je total de foquito a optativo.

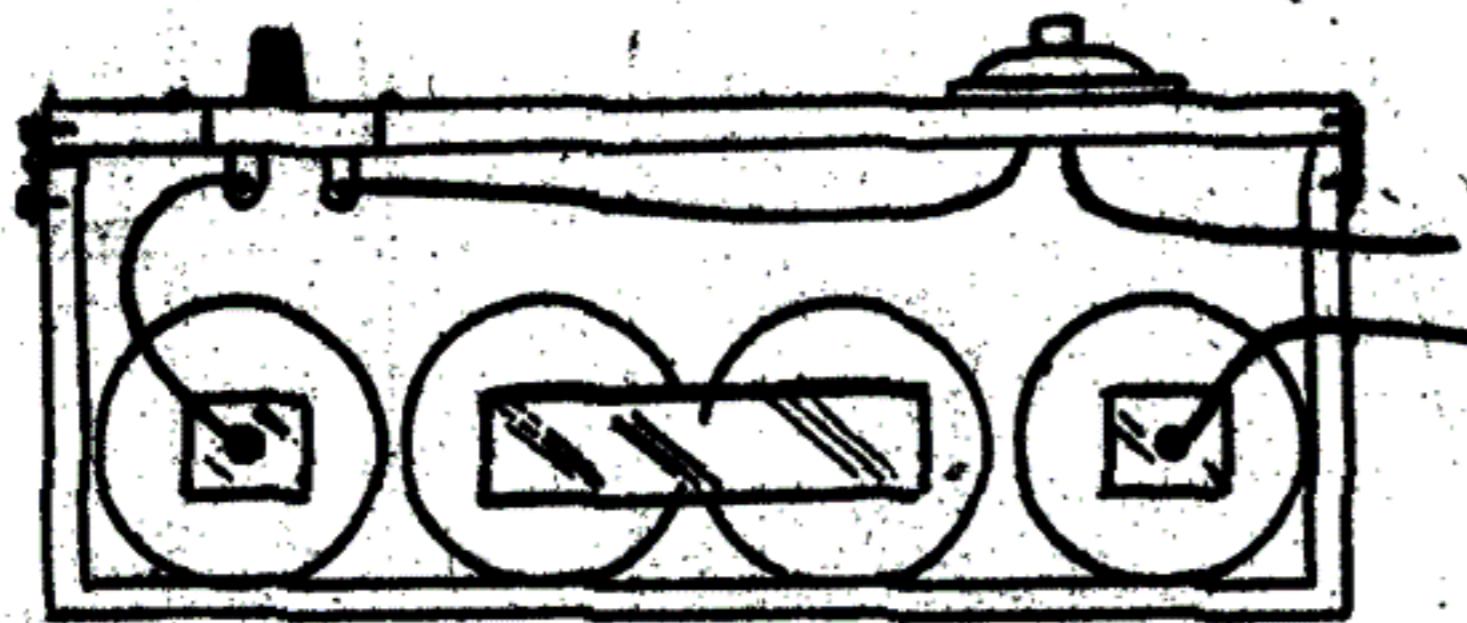
El ban-  
indica el d-  
las patitas  
en las per-  
Para co-  
ridad y cole-  
Ahora y

# ADOR

PARA  
A



YO PUEDO  
INDO LA  
COLOCADA



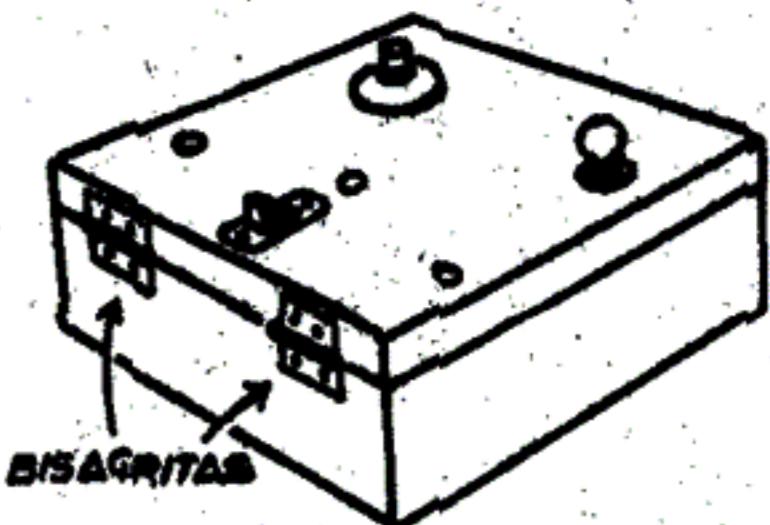
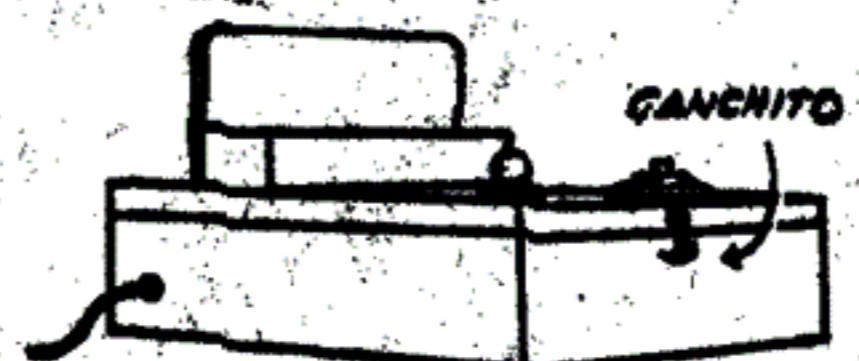
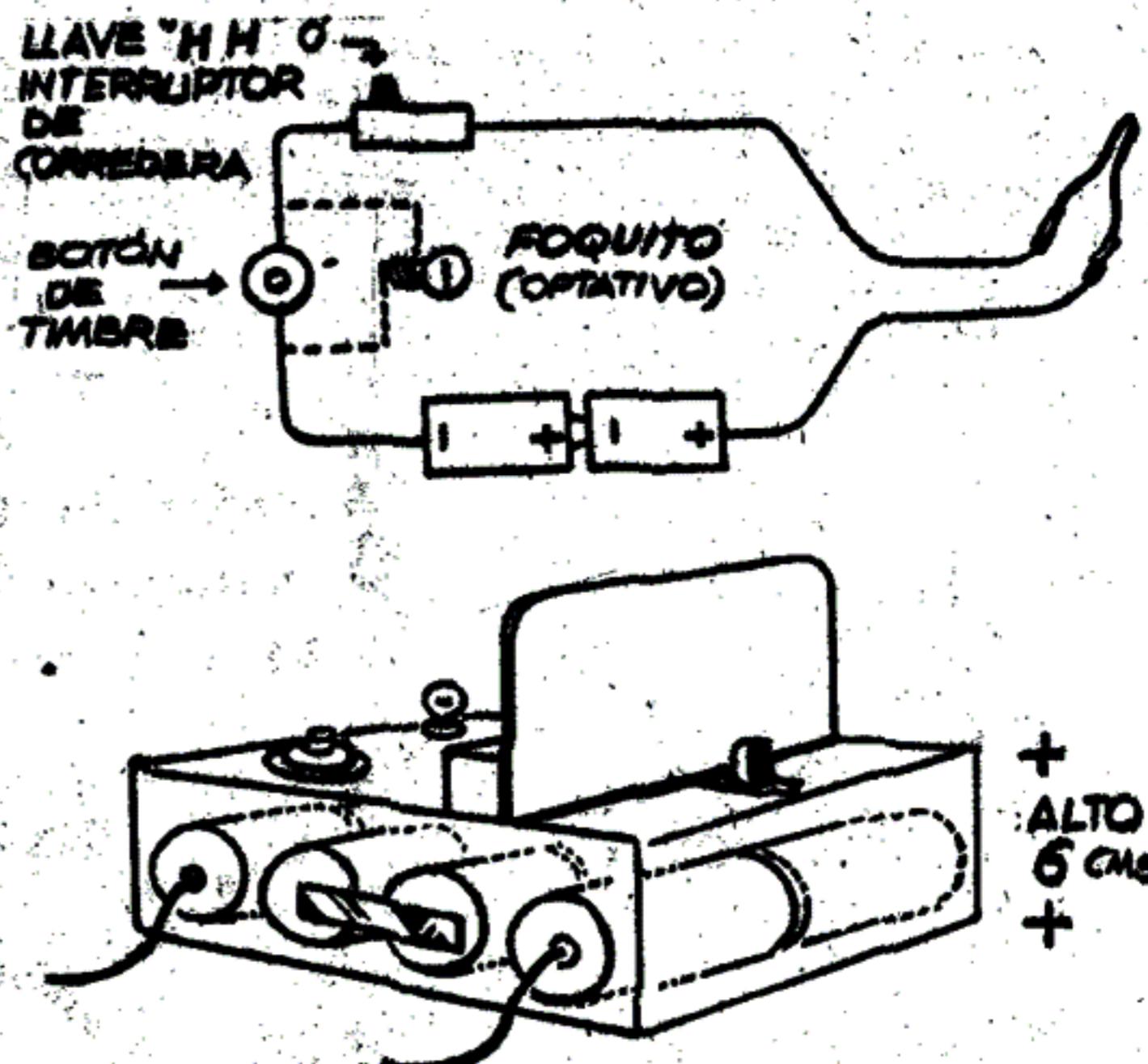
## ador completo

usar la madera del grosor que dispongan, las pilas del tipo linterna son mantenidas a presión por los resorte-  
citos que soldaremos en las tiritas de cobre que irán  
clavadas en la caja y justo a la altura del centro de las  
pilas, observen que los resortes sólo hacen presión en  
a base de ellas, para completar el conjunto necesita-  
remos diez metros de cable de dos conductores y del  
más barato, dos minipinzas cocodrilo y foquito del volta-  
je total de las pilas, en este caso 12 voltios y portafoquito, si no le colocamos  
foquito a la caja no perderemos nada, por eso les indico que puede ser  
optativo.

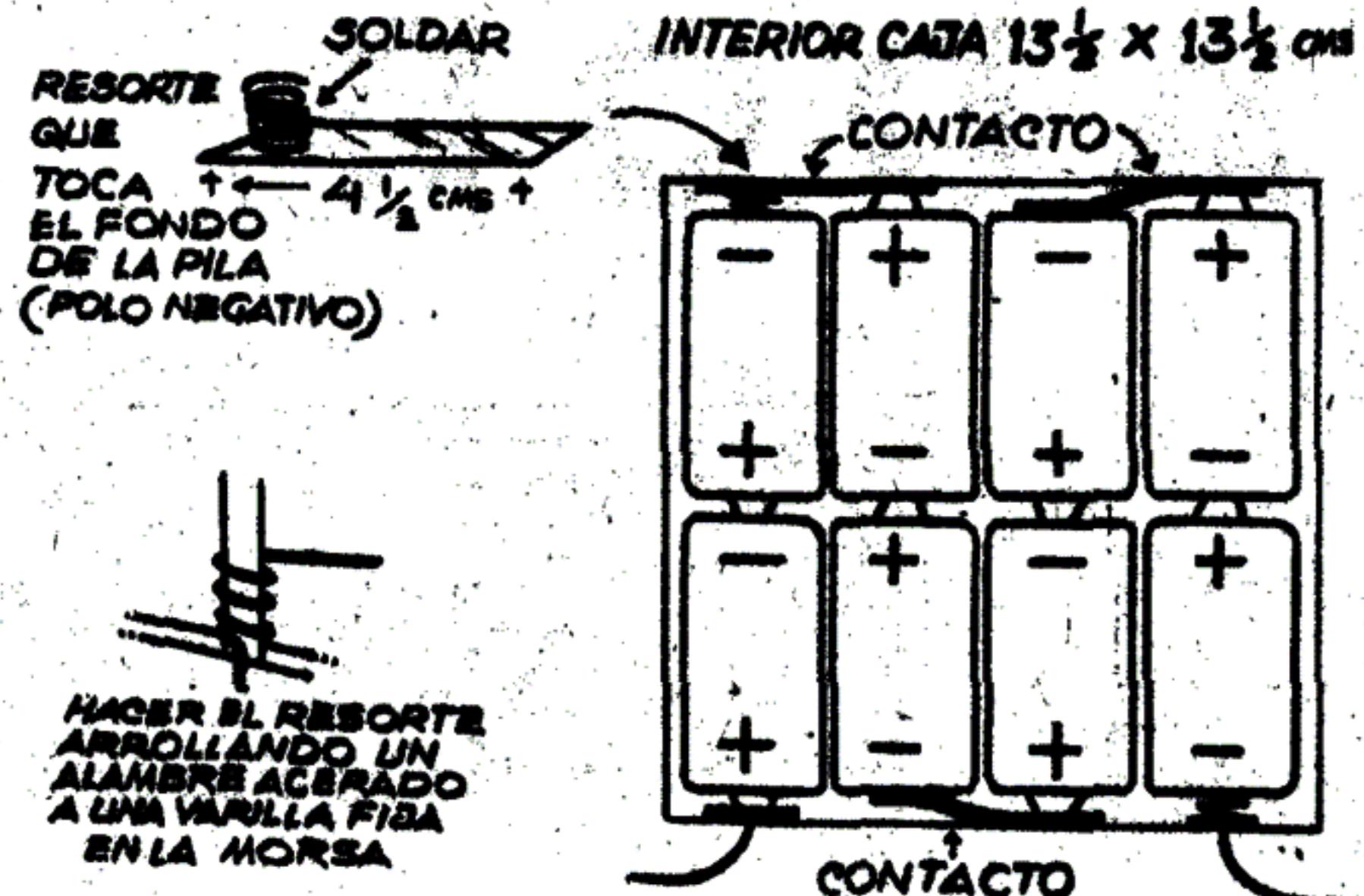
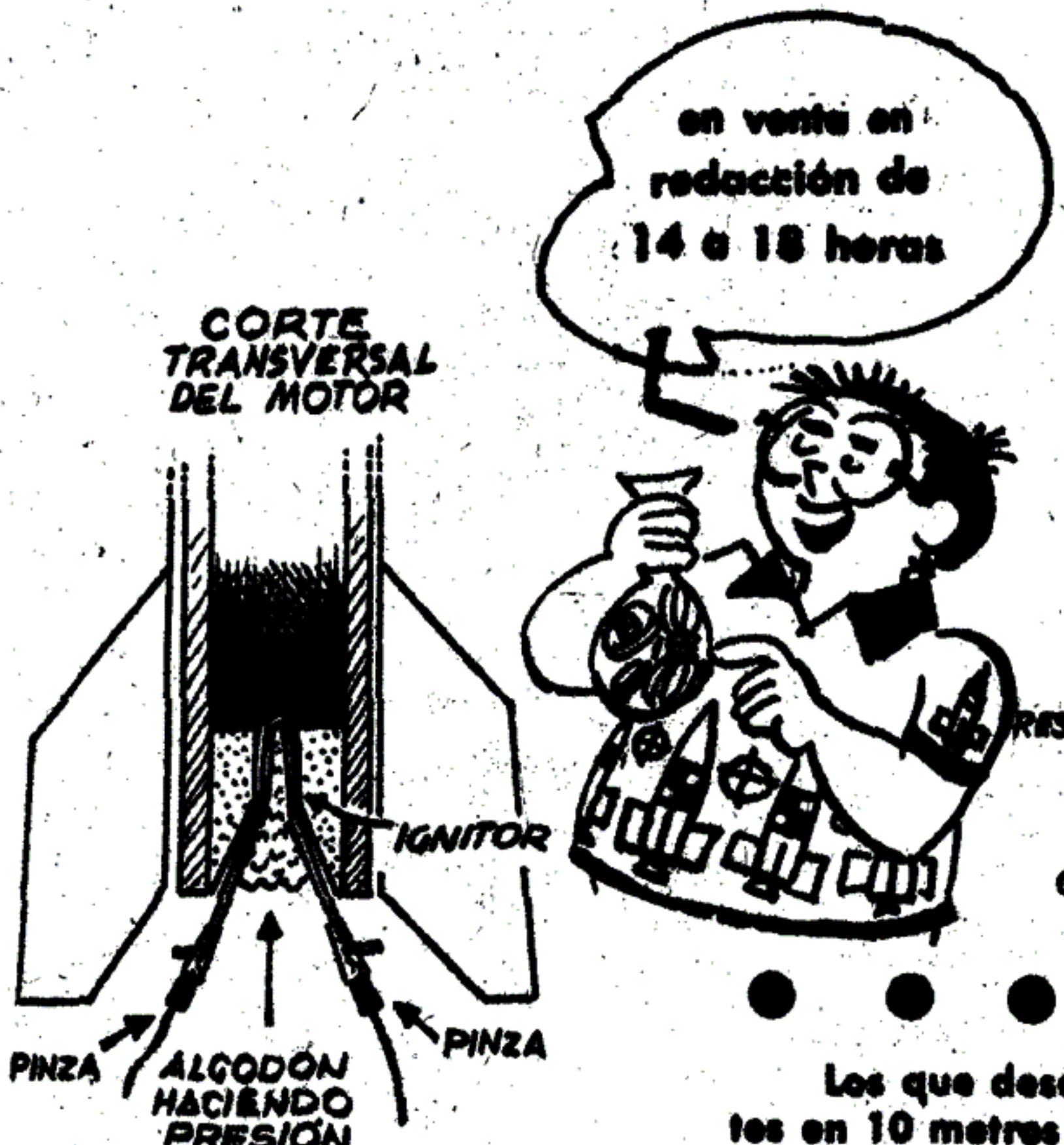
El banderín es cruzado sobre la llave y se enchufa en tres agujeros como  
indica el dibujo podemos pintarlo de anaranjado para que se vea desde lejos,  
las patitas que enchufan son simplemente clavos gruesos que entran sin forzar  
en las perforaciones.

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

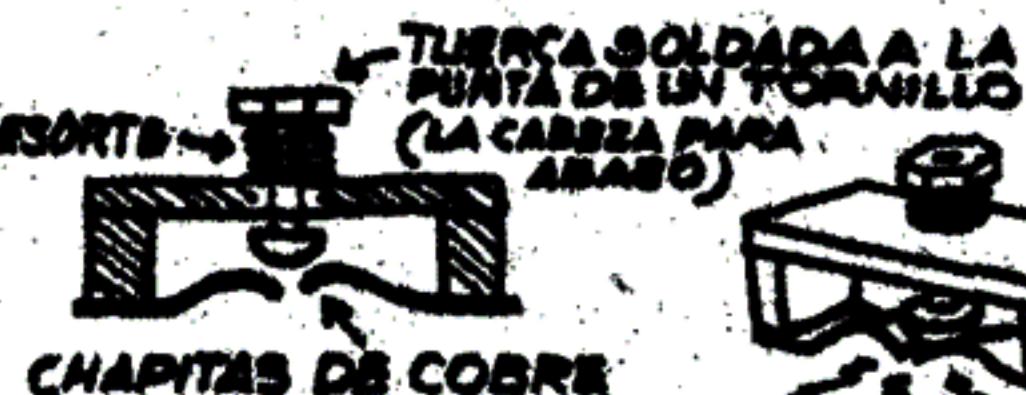
Ahora ya podemos conectar las pinzas cocodrilo al ignitor, luego con mu-



cho cuidado lo introduciremos en el motor y taponémoslo sin hacer mucha presión con un algodoncito, ya podemos ir al panel de disparo, quitar la banderola y accionar la llave de seguridad, si nuestro panel tiene foquito en ese momento se encenderá indicando que todo está listo para el disparo, ya podemos iniciar la cuenta regresiva... tres... dos... uno ¡IGNICION! y allá va el cohete hacia el azul del cielo.



### IDEA PARA HACER EL BOTÓN DE TIMBRE



AL PRESIONAR HACE CONTACTO CON LAS CHAPITAS



Los que deseen adquirir los elementos para la parte eléctrica consisten-  
tes en 10 metros de cable 2 x 0,25, una llave de corredera simple, un botón  
de timbre, y dos minipinzas cocodrilo por \$ 25.- diríjase a Manuel Giménez,  
calle Rivadavia 8815, Capital Federal.

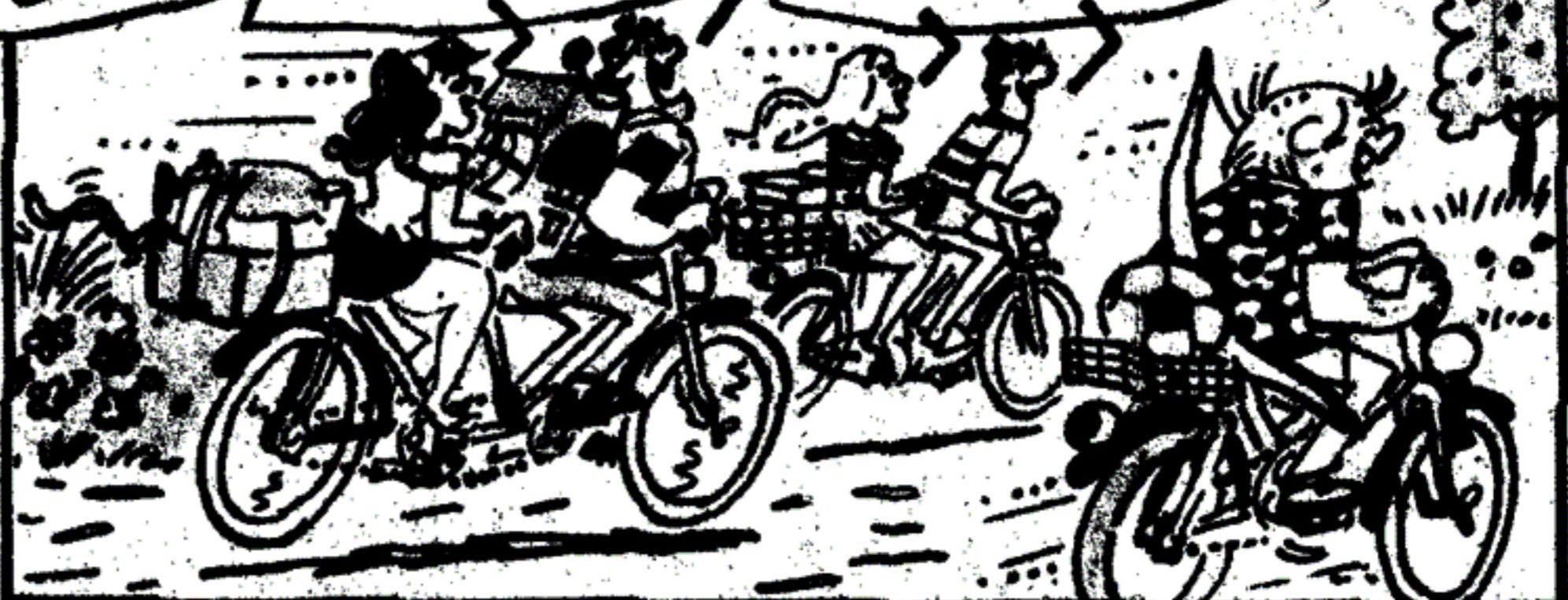
# BICHO Y GORDI

201

por TITO SÓL

en "FLORES, MÚSICA y FLECHAS"

PEDALEEMOS CON TODAS NUESTRAS ENERGIAS PARA FESTEJAR LA PRIMAVERA CON FLORES, MÚSICA y ALEGRÍAS



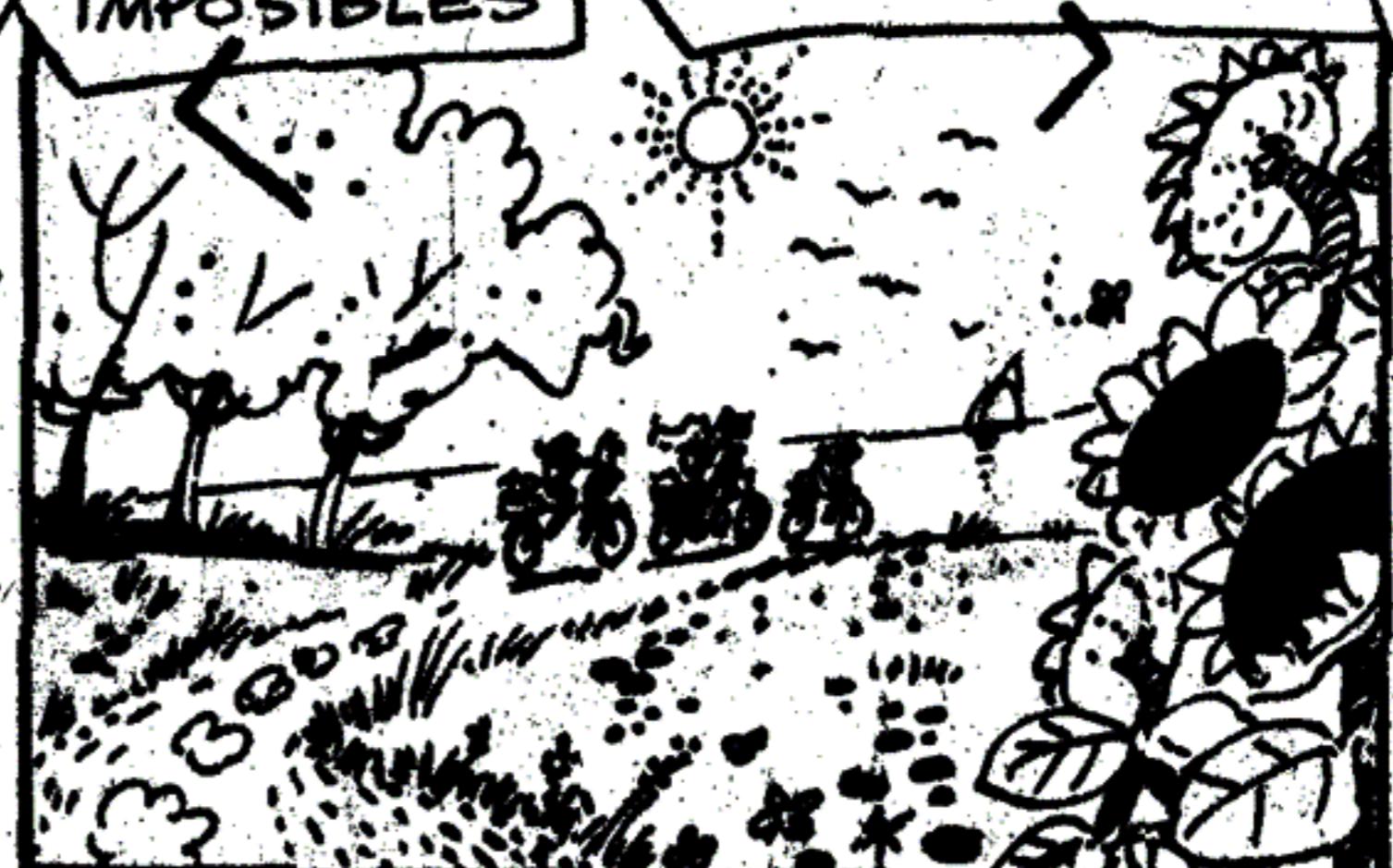
LA IDEA DE  
IR A LA COSTA  
FUE MAGNÍFICA,  
ALLÍ NO HABRÁ  
NADIE

Y EL AGUA  
AÚN ESTÁ  
MUY FRÍA  
PARA  
ZAMBILLIRSE

Y SI LA  
CALENTAMOS  
EN LA  
CAFETERA?

JA' JA' JA'  
BUBI SIEMPRE  
TIENE IDEAS  
IMPOSIBLES

¡ILEGAMOS!  
¡TA MIS PIERNITAS  
NO DABAN MÁS!











¡NO HE CONOCIDO GENTE  
MÁS INSOLENTE E INÚTIL  
QUE LOS ESTUDIANTES! YO  
LOS MANDARÍA A  
ESTUDIAR EN LA ANTARTIDA



¡CALMATE,  
GORDURAS!  
VAMOS A  
CAZAR ASÍ  
SE TE PASAN  
LOS NERVIOS



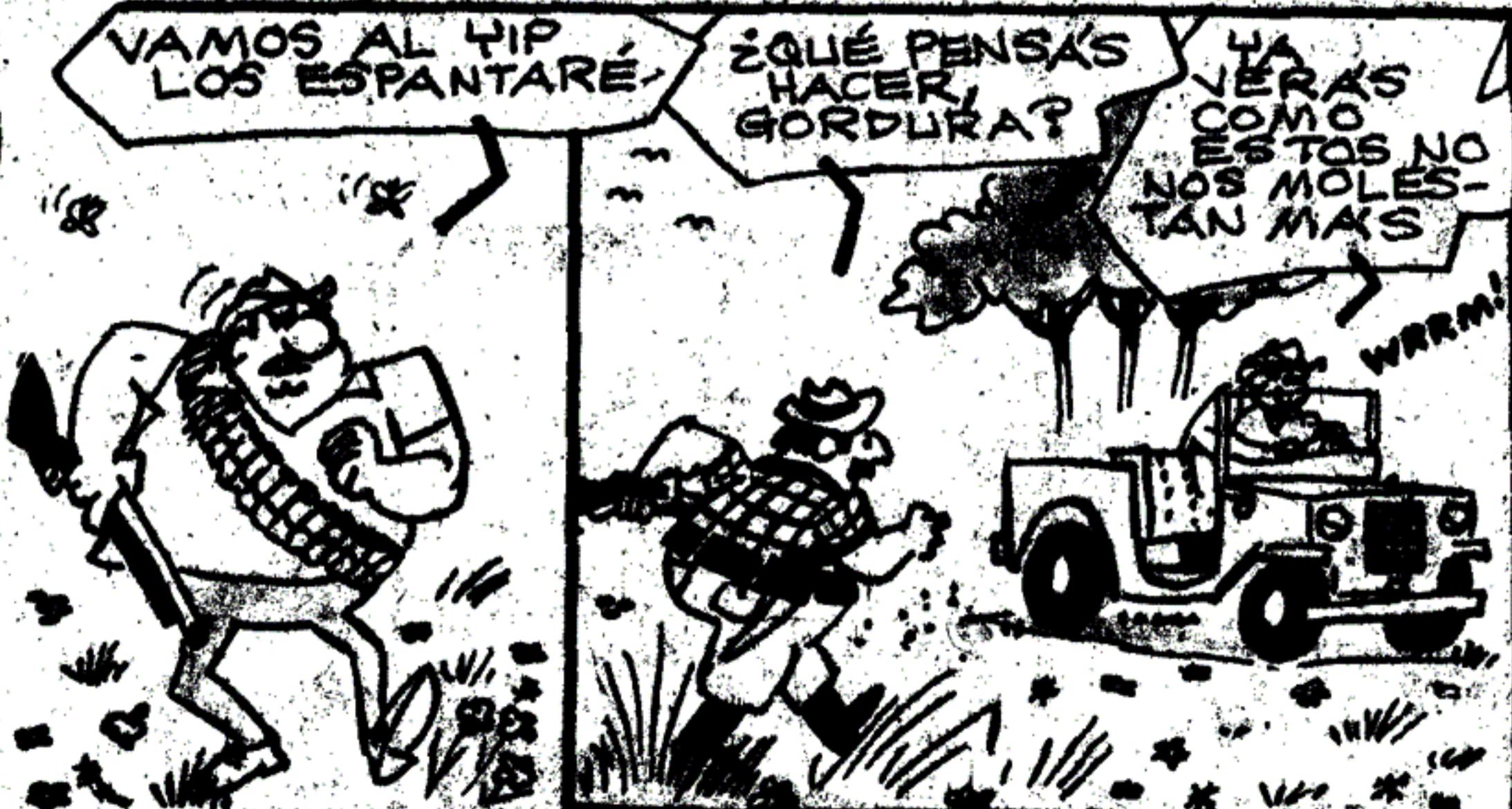
NO SE VÉ NI UN  
PAJARITO PARA  
ACRIBILLARLO A  
TIROS



SERA' POSIBLE QUE  
ESOS CHICOS NOS  
ARRUINEN NUESTRO  
PASATIEMPO FAVORITO  
MATAR, ASFIXIAR... GLUP!  
DIGO... CAZAR, PESCAR

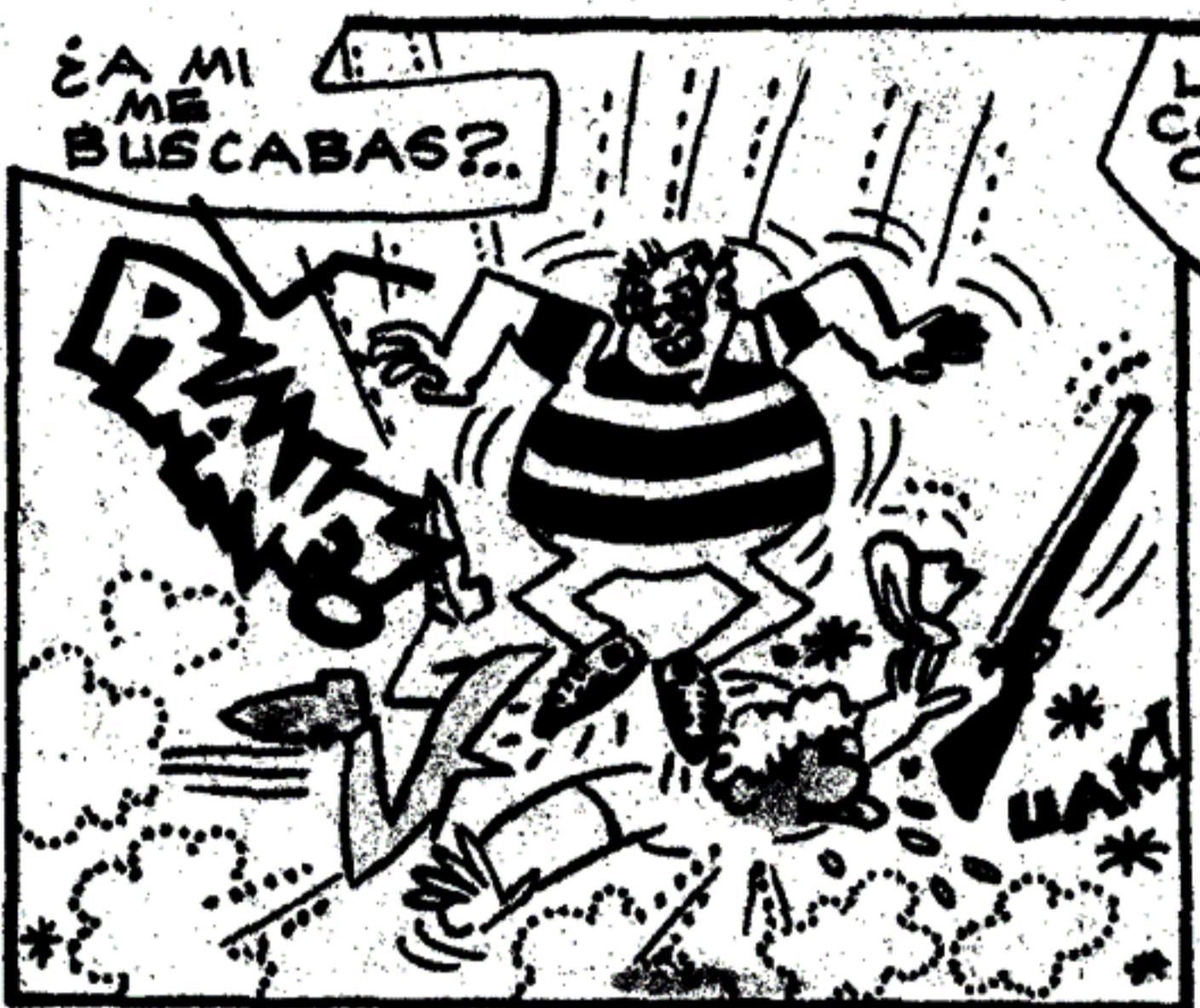


VAMOS AL 41P  
LOS ESPANTARÉ









TERMINADA LA BATALLA  
PUEDEN CRECER LAS  
FLORES Y TRINAR LAS  
AVES ¡RENACE LA  
PAZ EN LOS CAMPOS!

FINALIZADA LA  
CONTIENDA QUÉMENOS  
LAS ARMAS

AL CONTRARIO SE  
HACEN LOS AMANTES  
DE LA PAZ Y SE  
ARMAN HASTA LOS  
DIENTES

ASÍ  
DEBIERAN  
HABER HECHO  
LOS PAÍSES  
BELICOS AL  
TERMINAR LAS  
GUERRAS



CHICOS, NO CANTEN  
VICTORIA, ALLÁ  
VIENE ALGUIEN

USTEDES  
HICIERON  
HUIR A  
ESOS?

¡LOS FELICITO!  
SIEMPRE VENIAN  
A CAZAR AQUÍ  
Y ME PERFORABAN  
MIS VACAS  
NO GANO NI PARA  
CURITAS!

CUANDO QUIERAN  
PICNIQUEAR VENGAN  
AQUÍ, LAS TRANQUERAS  
SIEMPRE ESTARÁN  
ABIERTAS PARA UNA  
JUVENILDAD TAN SIMPÁTICA  
COMO USTEDES  
¡VIVA LA PRIMAVERA!



# Al Parque

"PRIMAVERA  
EN EL PARQUE"



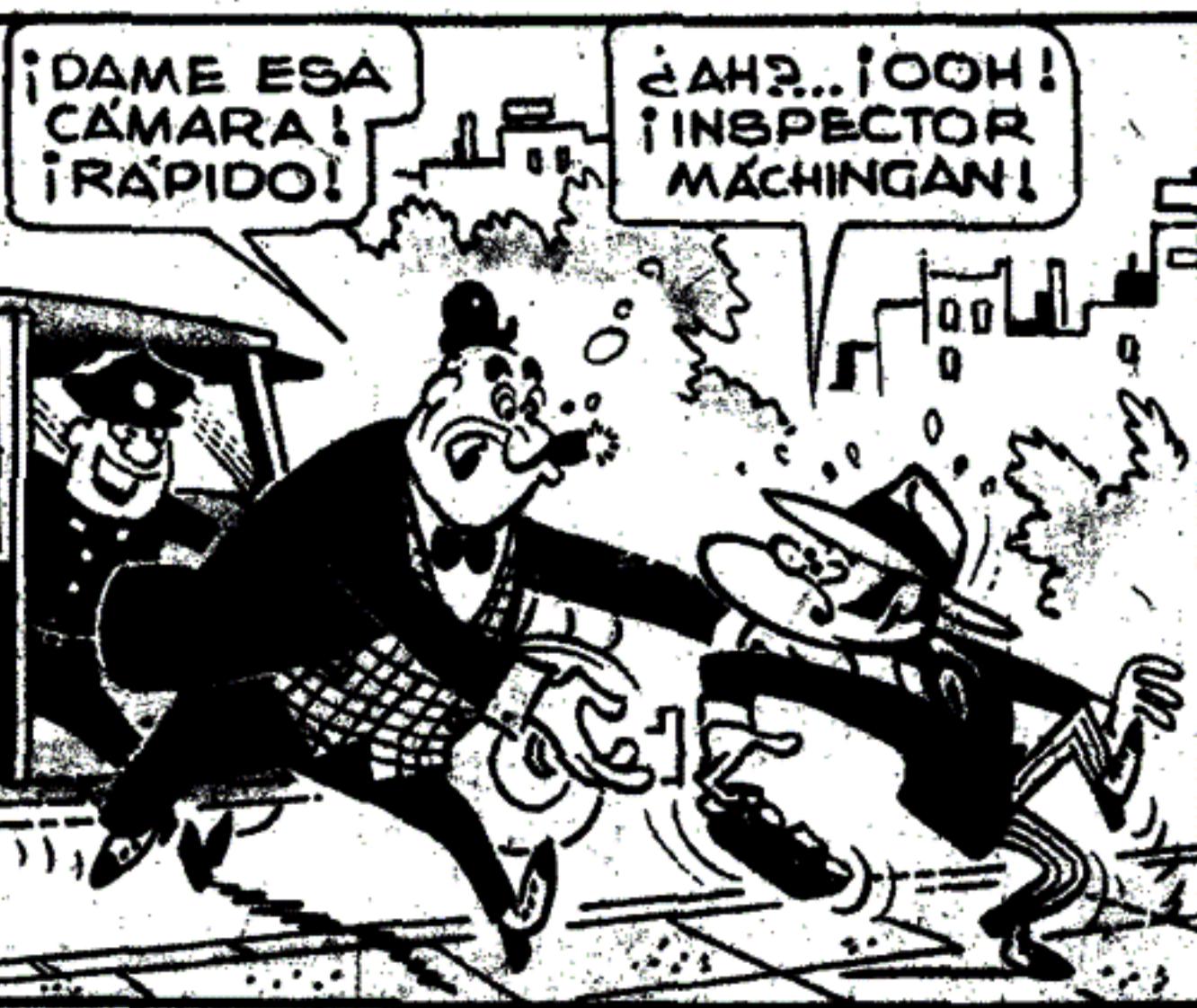






¡EH. AL FEÑIQUE!  
¡DETENTE!

¿EH?





# TUERKITO Y GASOLINA

"DON CARBU VA DE PIC-NIC"

GUION: BENAVIDEZ

DIBUJOS: SEGUÍ













SEÑOR MODERE SU  
LENGUAJE, DON CARBU  
NO TIENE NADA QUE VER  
CON ESTO... Y SI VUELVE  
A LLAMARLO VEJETE, SOY  
CAPAZ DE...

¡CAPAZ DE QUÉ,  
MOCOSO? ¡SOS  
VALIENTE PORQUE  
ANDAS EN BARRA,  
NO!...

¡TE VOY A ENSEÑAR CUANTOS PARES  
SON TRES BOTINES, ZANGANO!



¡ALTO! ¡HA COLMADO MI PACIENCIA! ANTES DE PEGARLE A UN CHICO TENDRA' QUE PASAR SOBRE MI CADAVER!

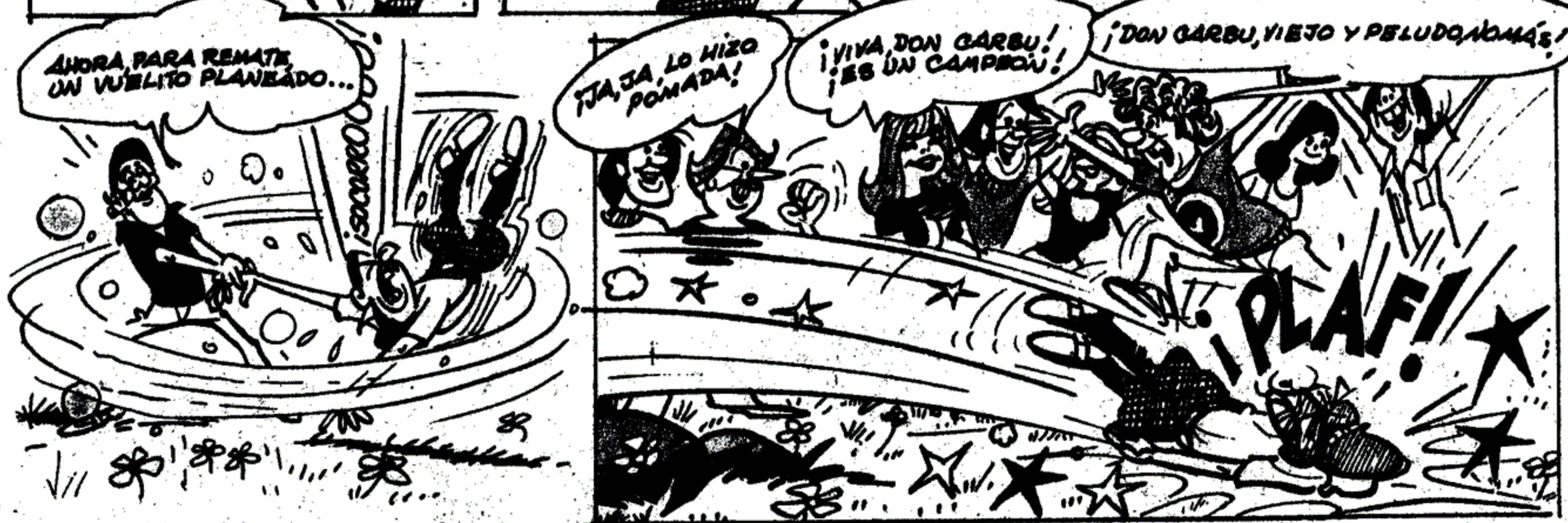
¡VOS TE LA BUSCASTE, ANCIANITO DECREPITO!

¡EN GUARDIA, ENERGUMENÓ!

¡OIA, SE AGARRARON!  
¡FUERZA, DON CARBU!









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

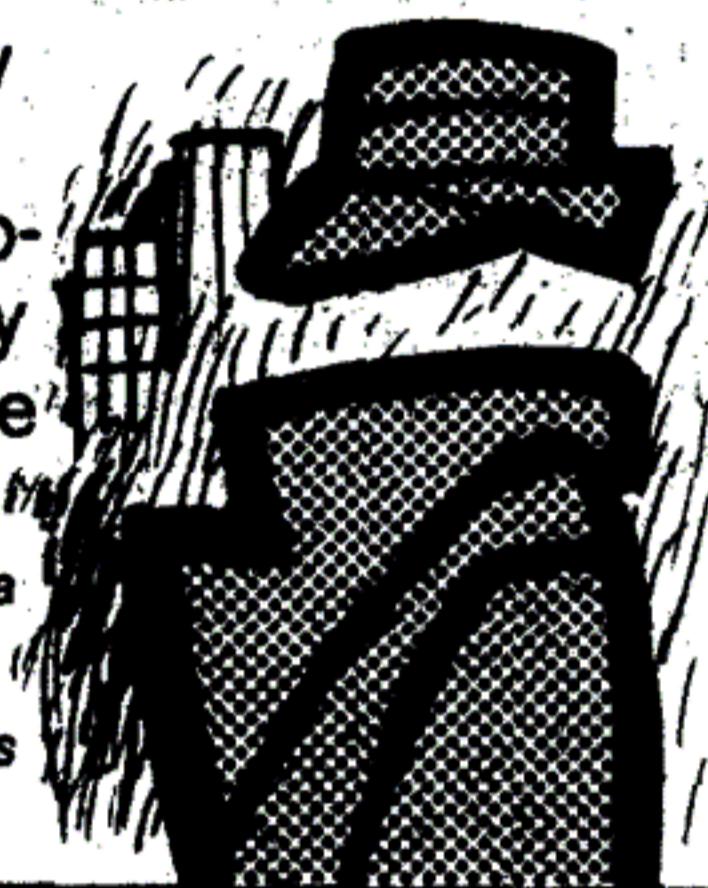
- No cobramos derecho de inscripción o de matrícula.
- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara sencilla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

**DECIDASE  
HOY MISMO**

## INGRESE AL FASCINANTE MUNDO DE LOS **DETECTIVES**

Déjenos capacitarlo para esta apasionante y provechosa actividad. Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro, sin distinción de sexo ni límite de edad.

- Nuestra Institución, fundada en 1953, mantiene una reserva absoluta sobre toda la correspondencia que recibe y envía.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.



## **PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES**

Diagonal Norte 825 - 10º Piso - Buenos Aires

Nombre y Apellido .....

Domicilio .....

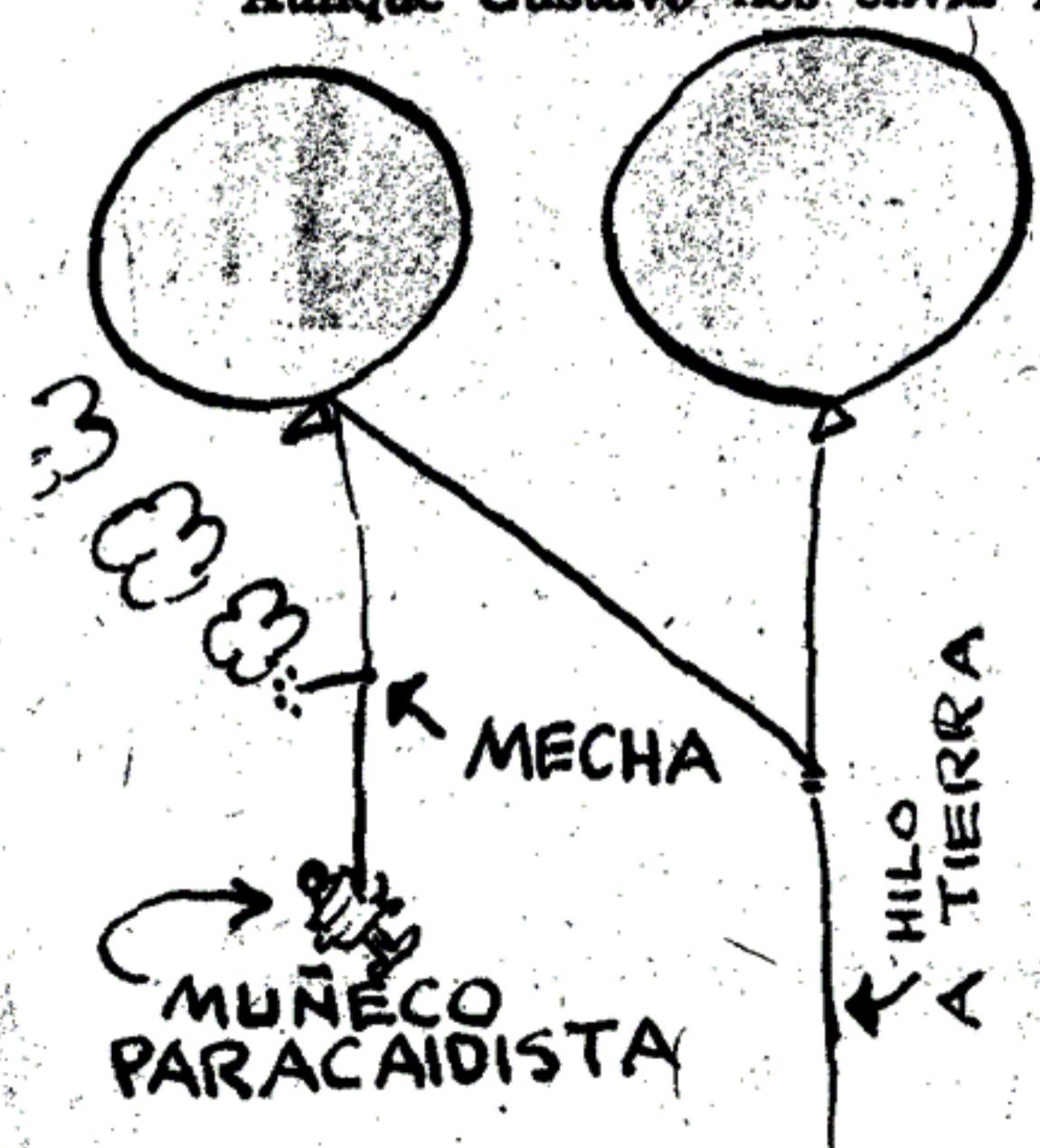
Localidad ..... Prov. ....

GRATIS  
SOLICITE  
FOLLETO

## LANZAMIENTOS DE PARACAIDAS

CUANDO hacemos un muñequito paracaidista como el que salió en la revista LUPIN N° 77 encontramos el inconveniente del lanzamiento, la gomera lo hace alcanzar cierta altura pero no la que nosotros quisiéramos, además como el muñeco es muy liviano no se puede arrojar muy alto y el otro inconveniente es el desenvolvimiento del paracaidas que también no lo deja alcanzar una altura como la necesaria para verlo efectuar un descenso interesante, para solucionar todo esto GUSTAVO SIRI, de Lincoln, nos envía un sistema con el que podremos alcanzar suficiente altura.

Aunque Gustavo nos envía la idea utilizando un solo globo nosotros le colocamos dos pero cautivos y así los podremos recuperar, si no fueran cautivos necesitaríamos un globo por lanzamiento, los que no dispongan de globos pueden hacerlo tomar altura con un barrilete pero para eso les recomiendo el disparador de paracaidas especial que publicamos en el N° 91 de LUPIN.

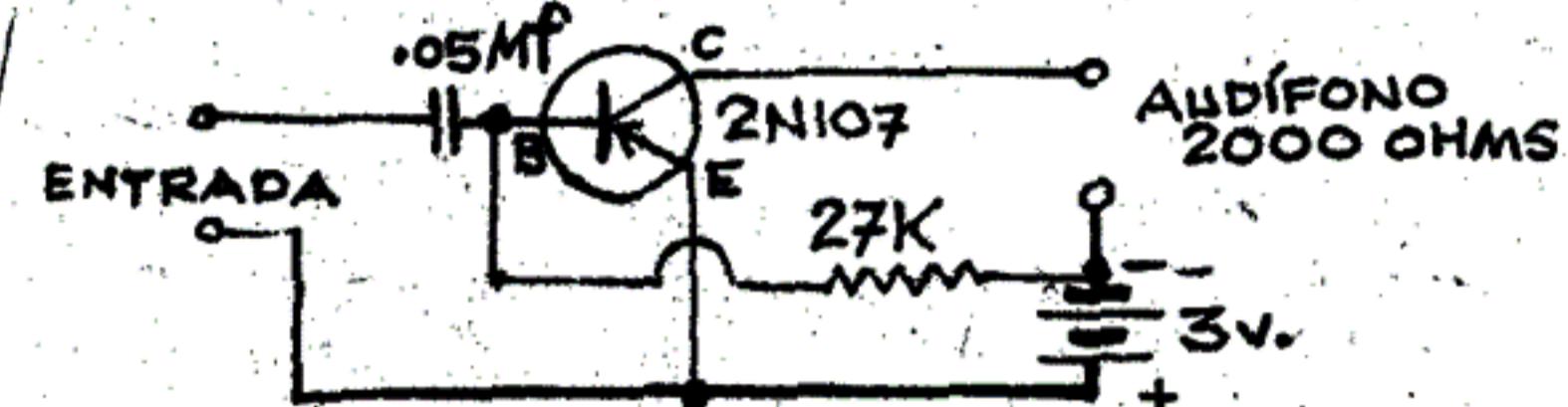


Gustavo, querés intercambiar y no nos enviaste tu dirección. ¡Qué olvidadizo! No te preocupes, a todos los hombres de ciencia nos pasa lo mismo...

# EL RONCON DE LOS

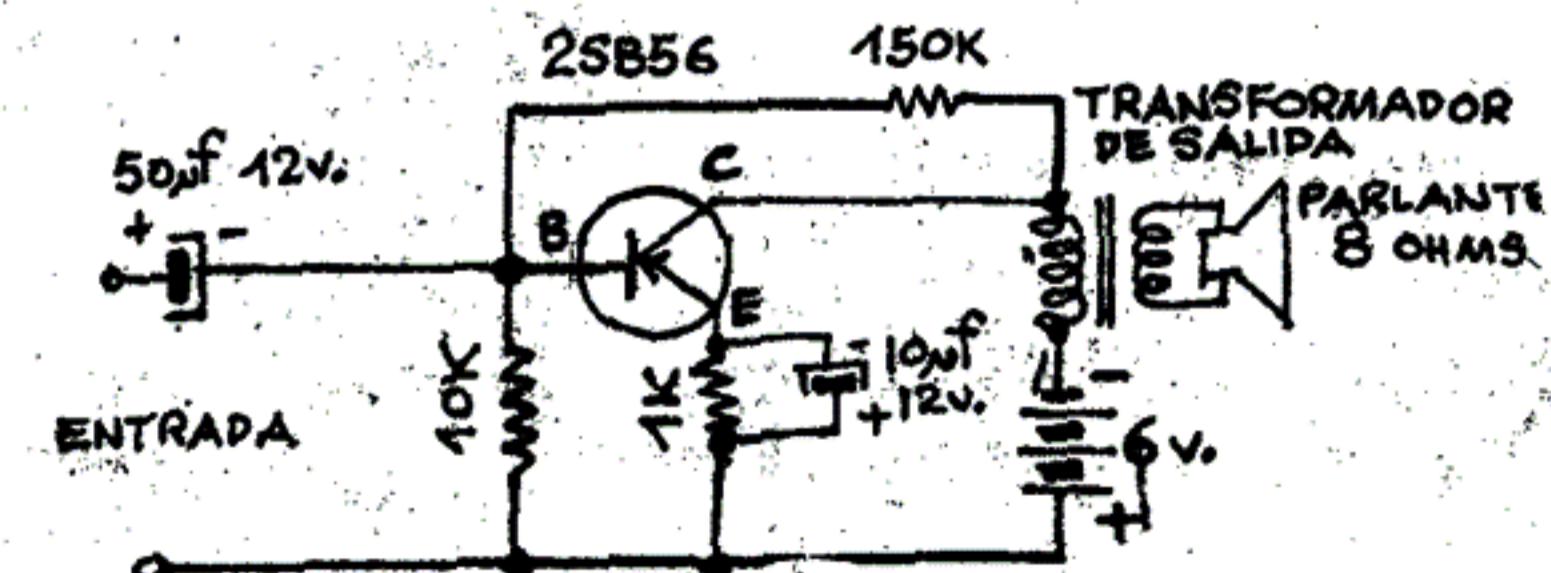
## MAS AMPLIFICADORES

### OTRO MINI AMPLIFICADOR



Aquí les doy dos amplificadores, el primero lo envía RICARDO BASILICO y es para utilizarlo con un auricular de por lo menos DOS MIL OHMS.

El segundo lo envió otro lector y como ven tiene una salida para un parlante aunque no posee la potencia del amplificador push-pull que publicamos en las páginas de Resorte a los que no tienen demasiadas pretensiones puede darle muy buen resultado para usarlo en los receptores que publicamos, además puede reemplazar al aurífono de alta impedancia y usarlo con un aurífono común en vez del parlante.



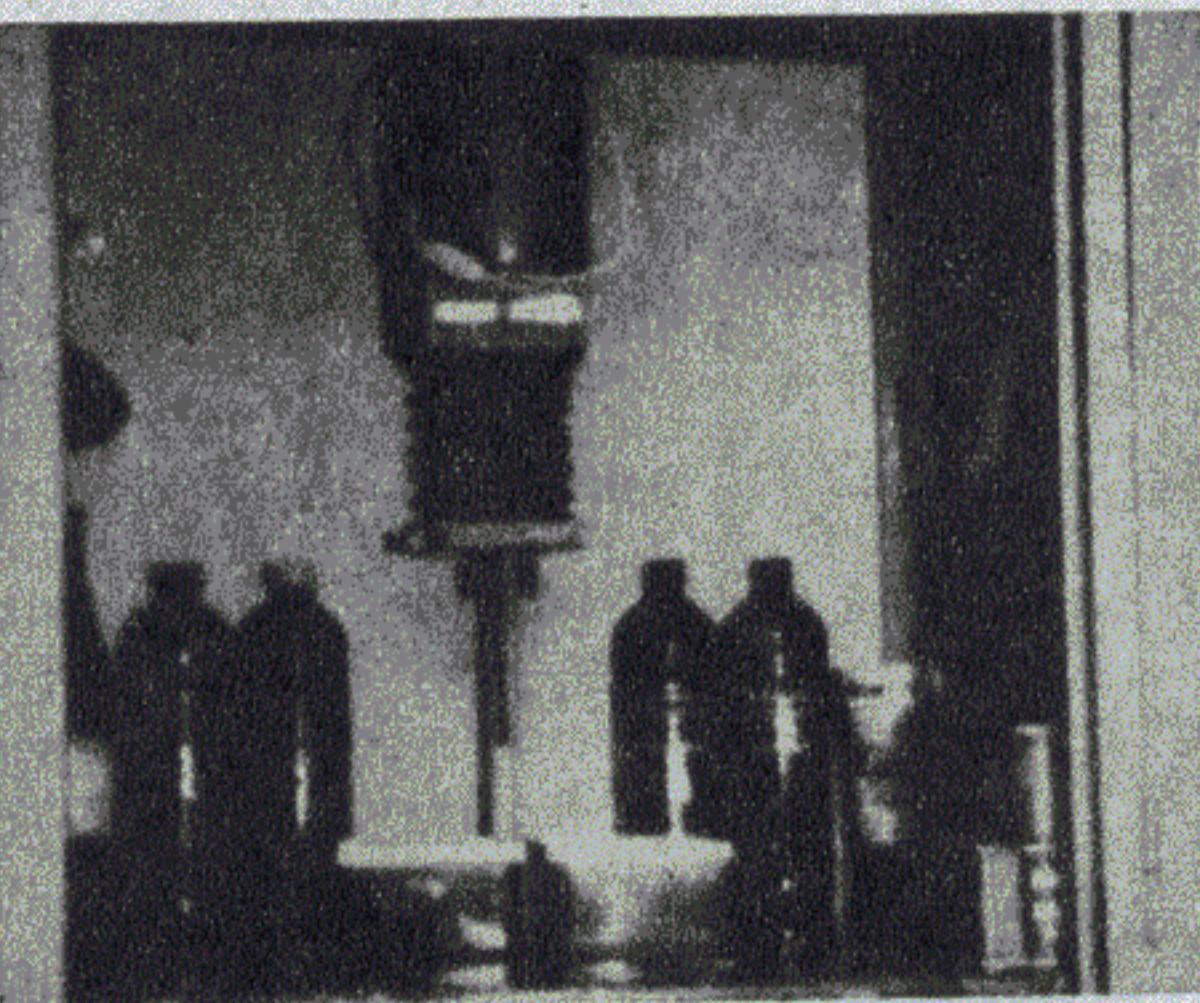
# LECTORES

(ideas que  
envian  
los chicos)

MARCELO LUIS DEMATTEI (Mar del Plata), nos visitó en la redacción y nos trajo varias fotos de las muchas construcciones de las páginas de Resorte que efectuó, entre ellas el globo de aire caliente del "suple 74", la ampliadora, muchas cositas de electrónica, además coloca miniestaciones metereológicas robots que deja en las sierras y quedan registrado por muchos meses hasta que vuelve a recogerlas y como si todo eso fuera poco también lanza cohetes. Con lectores como estos estamos seguros que pronto colocaremos una bandera argentina en la superficie marciana.



Marcelo, llenándolo de aire caliente.

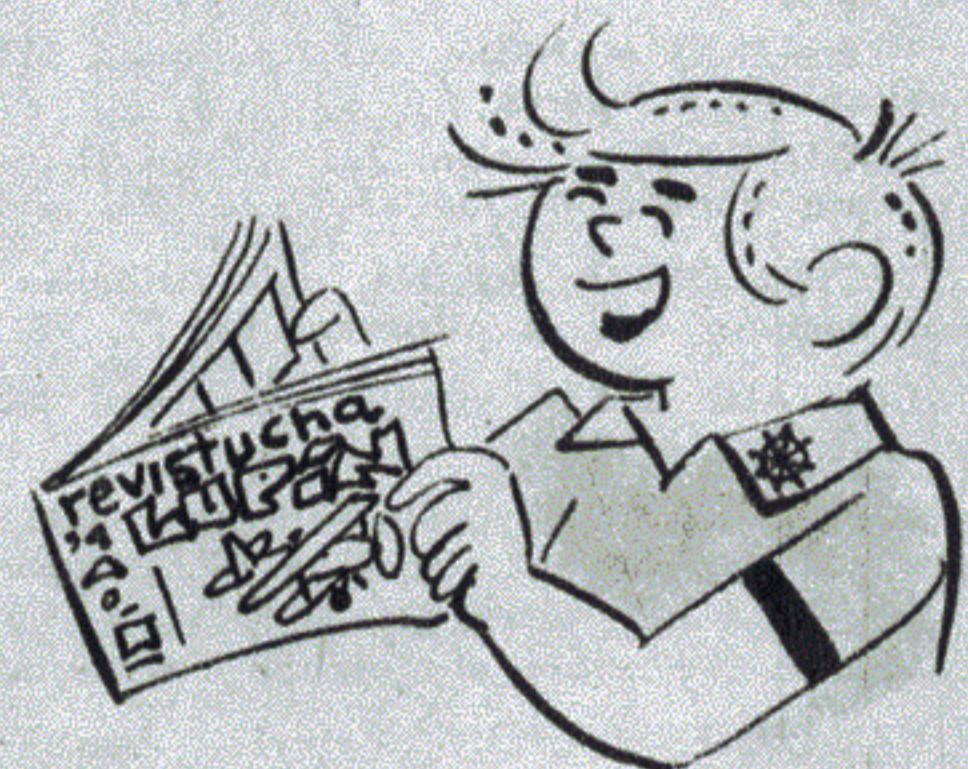


...y esta es mi ampliadora.



el globo rumbo al cielo

## Che, si no conseguiste



alguno de los últimos números pasá por redacción de tarde podrás encontrar del 93, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108 y también el

## SUPLEMENTO 74

**REPLETO DE PLANITOS**  
cohetería, electrónica, aeromodelismo, globo de aire caliente, camping, meteorología, etc. etc.

éste también lo podés pedir por correo, enviando GIRO POSTAL de \$ 6.— a nombre de ENRIQUE MURGA, DIAGONAL NORTE 825, 3º, revista LUPIN CAP. FED.

# CHICOS QUE DESEAN

## INTERCAMBIAR, COMPRAR, VENDER,

DANIEL FERNANDEZ, calle Juan José Paso 675, Rosario Santa Fe, desea comprar Lupines 1, 2, 3, 78, 93, 99, 100, 101 e intercambia tema electrónico.

HERNANDO MANKUS, calle Cosquín 5323, Cap. Fed., intercambia aeromodelismo y cohetería.

HUGO GUZMAN, Alem 751, Bernal Oeste Bs. As., intercambia estampillas y compra números de la INSTRUCTIVA revista LUPIN del 90 para abajo.

HECTOR OSCAR MOLINA, calle Irigoyen s/n. Juan José Castelli, Chaco, desea comprar números atrasados 88, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 100, 103 y 105.

GONZALO SUETA, casilla de correo 480, San Rafael Mendoza, compra Lupines del 1 al 30.

EDUARDO URIZAR, calle Urquiza 1334, Intendente Alvear La Pampa, desea comprar Lupines del 1 al 82 y también intercambiar estampillas.

EDUARDO H. SANCHEZ, calle Liniers 2173, Luis Guillón Peña de Bs. As., intercambia sobre electrónica y aeromodelismo.

CARLOS E. APETCHE, Av. San Martín 281, Carlos Casares Bs. As., intercambia ideas sobre los temas que publica Lúpin.

EDUARDO D'ONOFRIO, Ramón Falcón 1650, 2º piso dep. 15 Cap. Fed., intercambia ideas sobre electrónica.

JORGE GADACZ, calle Granaderos 157, Hurlingham T.E. 655-3639, DOY AUDIOVISUALES SOBRE ASTRONOMIA.

JAN CARLOS ROSSO, 25 de Mayo 69, Monteros Tucumán, compra Lupines desde el N° 1 al N° 70.

GUSTAVO RISASI, calle Mahatma Gandhi 300, 4º E, Cap. Fed., compra Lupines del 1 al 90.

CLAUDIO DARIO ALBORNOZ, calle Ferrar 263, Cap. Federal, también compra Lupines del 1 al 90 limpias y con planitos.

MARCELO GARCIA, calle Ayacucho 2049, Córdoba. Vende urgente motor a explosión 0,49 con sus baterías, clips, etc. \$ 110.

GUILLERMO A. CRESPO, Urquiza 247, Acassuso Pdo de San Isidro Bs. As., intercambia correspondencia sobre todo lo que sepan y conocimiento de todo como ser: camping, ovni, filatelia, botánica, cohetes, insectos, etc., etc., etc. y ... etc.



## EL MINICORREO del gordi

(Correspondencia a Revista)  
LUPIN Gordi, Diagonal Norte 825, 3º - Capital Federal.

¡Hola, bichos!, hoy me quedó apenas un minicorreo, mejor, cuanto menos se trabaje más

salud, paso a contestar:

SERGIO VOUCHUK, graciass por los planos, me dijo Resorte que condensadores variables de 410 pf. son los que utilizan la mayoría de los receptores y es fácil conseguirlos, podés reemplazarlo en los receptorcitos de la revista por uno de 365 pf. o uno de 500 pf.

MARCELO WEKSER: mis películas de dibujos animados y la de los otros chicos de la revista todavía no se han puesto en venta debido al alto costo del film para copiarlas, en cuanto se resuelva ese problema estaremos en los proyectores de todos ustedes, ya sean de 8, super 8 o 16 mm.

AZUCENA DEL VALLE: Nena, ¿estás conforme con el disparador para cohete que se publica en este número?

JUAN C. RODRIGUEZ, MARCELO CHIARENA y todos los que piden páginas de astronomía, pronto habrá novedades y también telescopios. ¡Ah! Los que piden secciones de fotografía y cine ya desde el número próximo Resorte comienza una serie titulada "el laboratorio de Resorte".

Para terminar les recomiendo encargar con tiempo la revista del próximo mes. AUFWIEDERSEHEN, girls und boys, los espero el mes que viene.

**LUPIN - OCTUBRE 1974** Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: \$ 400 m/n. \$ 4.— Ley 18.188. OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redacción Administración y Publicidad: 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cia., C. Calvo 2428, Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelect. N° 1189252.

CORREO  
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR  
CONCESION N° 726

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 7950

# aprenda dibujo

en su casa  
por correo

## con Continental Schools



*¡No importa su edad!*

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

### GANE DINERO MIENTRAS APRENDE

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

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

**GRATIS**  
SOLICITE FOLLETO  
HOY MISMO



**GRATIS**

NUESTROS ALUMNOS RECIBEN  
GRATIS ESTE VALIOSO EQUIPO  
PROFESIONAL

**Continental Schools** -Sect. 693  
Casilla de Correo 142 - Suc. 1B - Buenos Aires

DESEO FOLLETO GRATIS DEL CURSO DE DIBUJO

Nombre \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Ciudad o Pueblo \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_ F.C.N. \_\_\_\_\_ edad \_\_\_\_\_

# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - 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. \_\_\_\_\_

