

BIEMPLAR LEX 113723

# LÚPIN

LA REVISTA DE LAS COSITAS ÚTILES

Nº 366 \$ 2.- año XXXI

ELECTRÓNICA  
• OSCILADOR



ANTENA CÚBICA

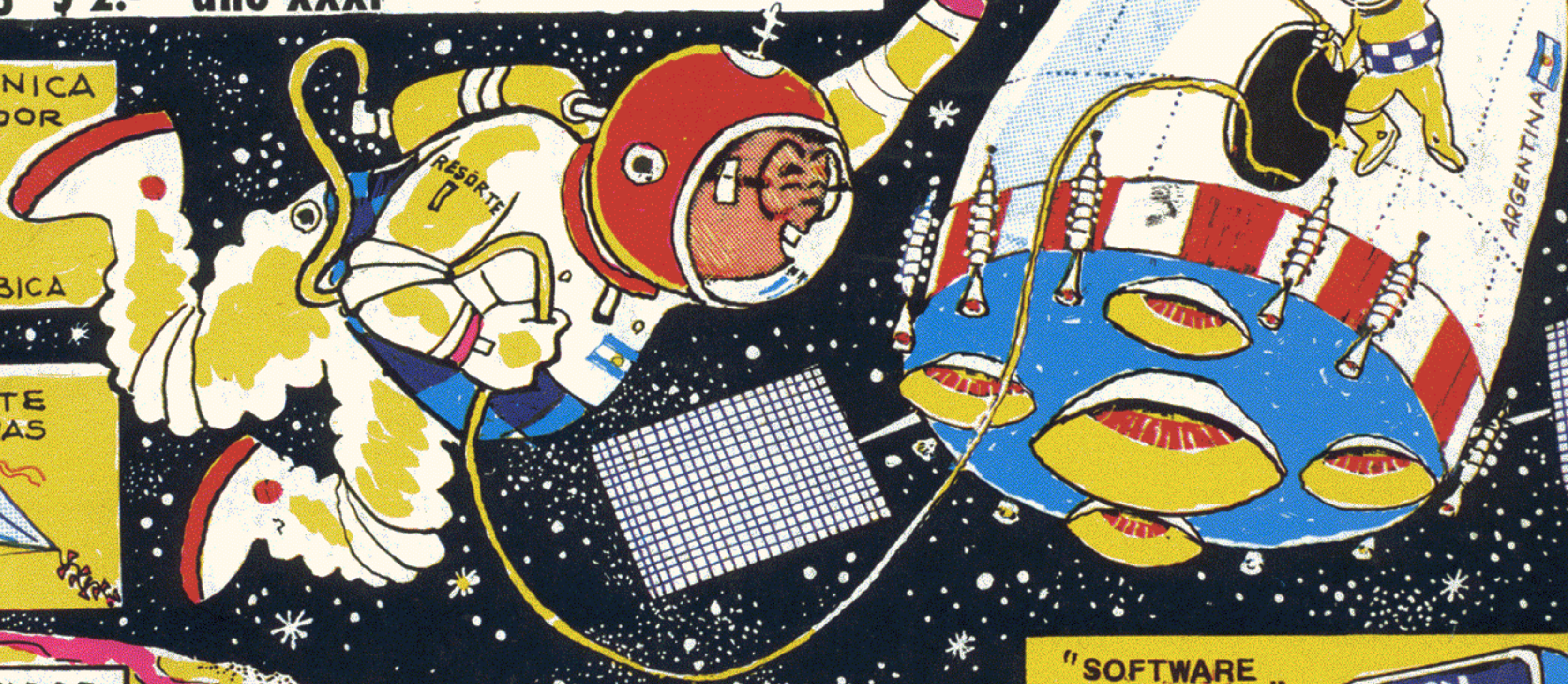
BARRILETE  
DE 3 CAÑAS



PLANEADOR



"BAPU"



DOL

"SOFTWARE  
ENIGMÁTICO"





# **ELIJA, ESTUDIE y TRIUNFE**

- 1 MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
- 2 MECANICO DE MOTORES DIESEL.
- 3 ELECTRICIDAD DE CASAS.
- 4 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.
- 5 MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
- 6 ENCENDIDO ELECTRONICO.
- 7 BATERIA Y ALUMBRADO.
- 8 AIRE ACONDICIONADO.
- 9 TALLER DE RADIADORES.
- 10 AERODINAMICA, CHAPA Y PINTURA.
- 11 CERRAJERIA DEL AUTOMOTOR.
- 12 LUBRICACION Y ENGRASE.
- 13 EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
- 14 INYECCION DE NAFTA.
- 15 ALINEACION Y DIRECCION.
- 16 SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
- 17 CARBURACION Y AFINACION.
- 18 MECANICO DE FRENOS.
- 19 MOTORES DE COMPETICION.
- 20 SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
- 21 TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.

- 22 MOTOS DE CARRERAS.
- 23 DOBLE TRACCION (4x4).
- 24 MECANICO DE MOTOS.
- 25 BOMBAS DIESEL.
- 26 CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
- 27 MOTORES TURBO.



En su Casa y  
por Correo.  
Sin detener sus  
ocupaciones.

**NUEVOS CURSOS  
ACTUALIZADOS 1995**

GRATIS!!! RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE  
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR  
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES

## **IMA**

**PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO**  
**Escuelas Técnicas I M A**

Casilla 2763 - Correo Central  
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
DIRECCION: \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD: \_\_\_\_\_  
COD. POSTAL: \_\_\_\_\_  
PROVINCIA: \_\_\_\_\_  
CURSO (ELIJA SOLO UNO) \_\_\_\_\_

AGREGUE \$ 1 en estampilla para gasto de envío





# LUPIN

Nº 366 año XXXI

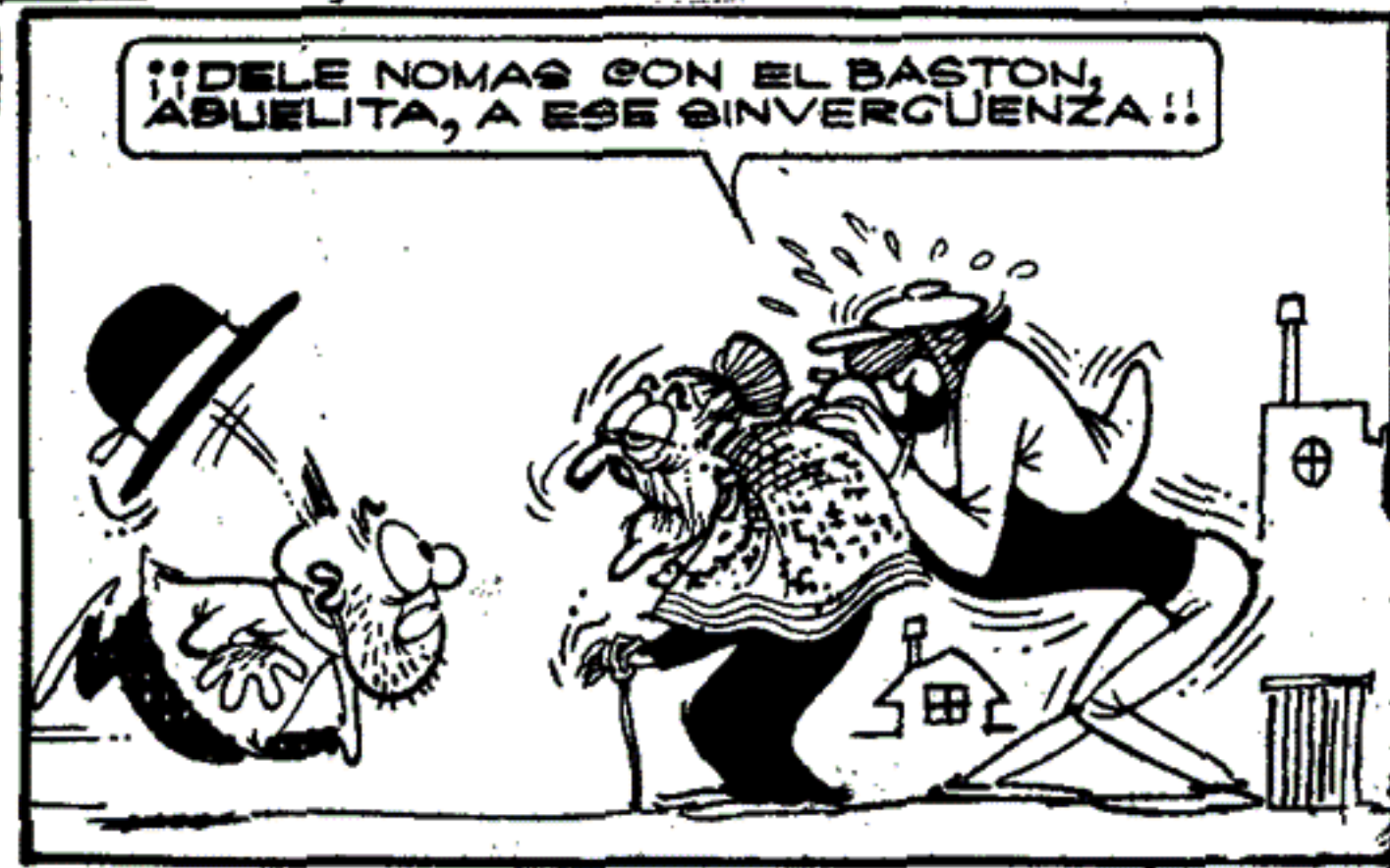
director H. Sídoli



## AMENAZA



## PROTECCION



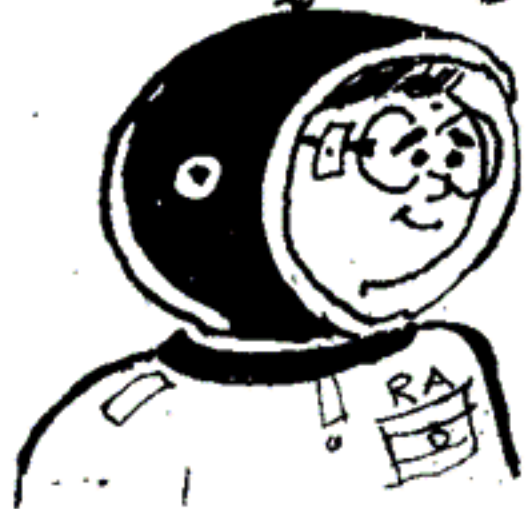


# RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE  
DE PROEE

Por DON



"AMARTIZANDO  
en el planeta MARTE"

¿HA ESTÁ LISTO EL  
COHETE QUE TOMARÁ  
FOTOGRAFÍAS DEL  
PLANETA MARTE?

¿SE NECESITA  
UN ARMATOSTE  
TAN GRANDE  
PARA MANDAR  
UNA CÁMARA  
FOTOGRAFICA?..



JÉ, JÉ, JÉ PARECE  
QUE SU AYUDANTE  
NO ENTIENDE BIEN  
NUESTRO PROYECTO

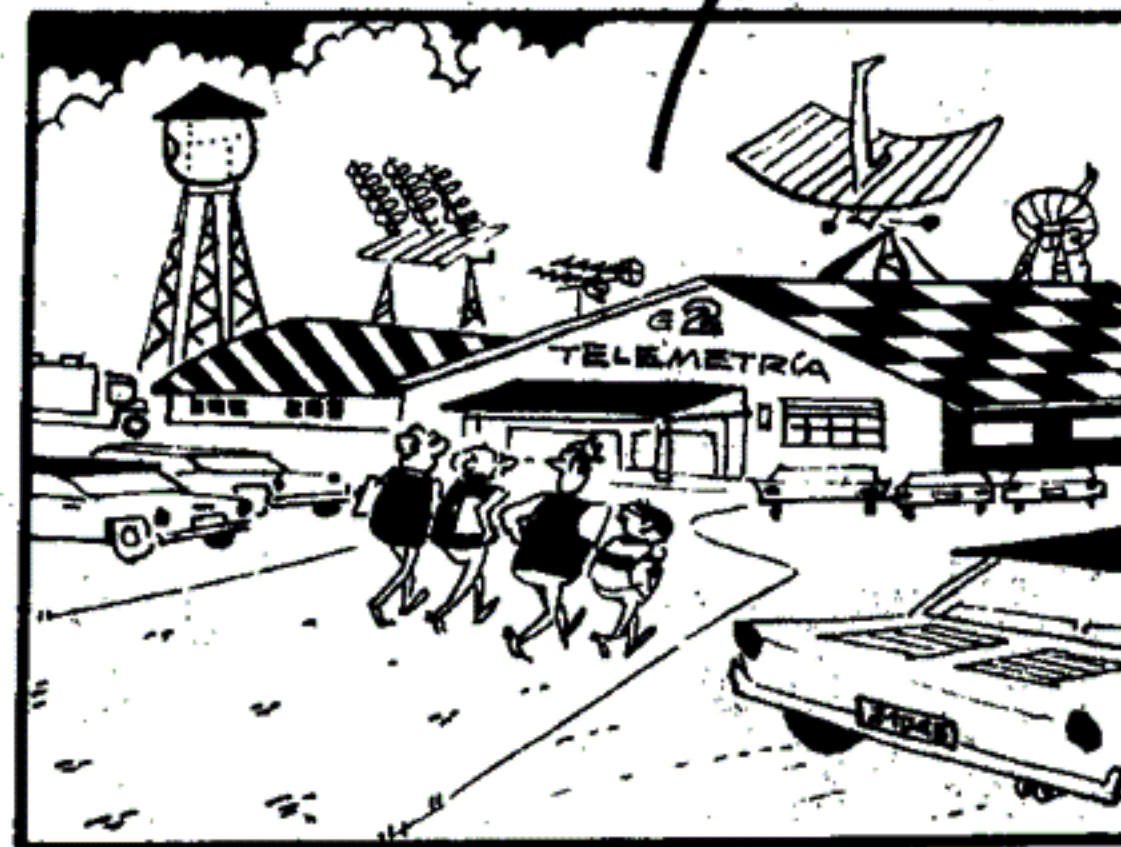
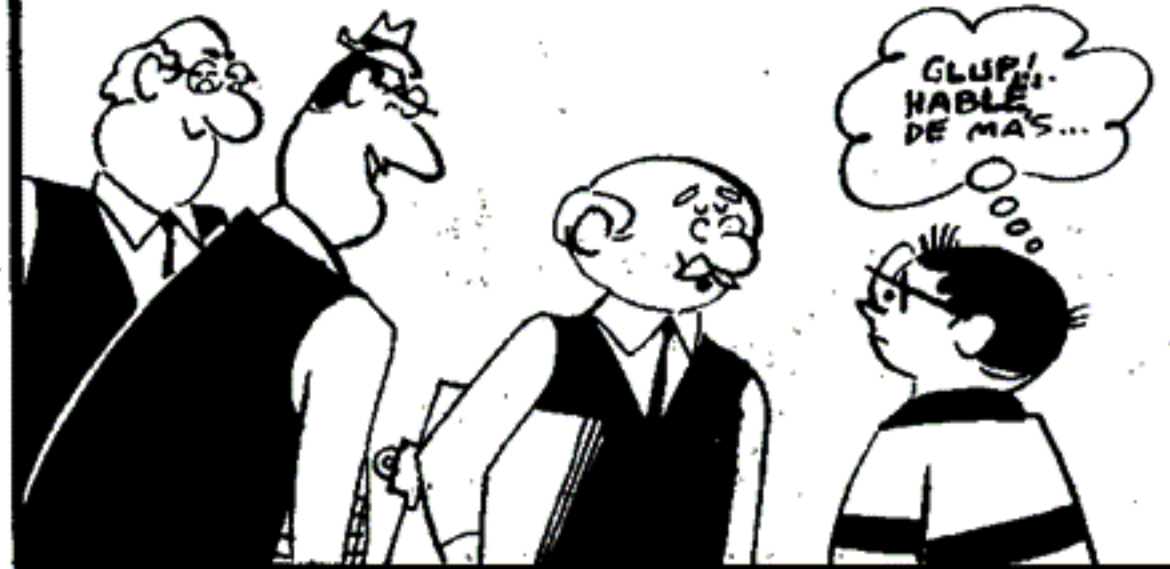
NO SÓLO IRA  
LA CÁMARA,  
RESORTE...  
TAMBIÉN  
LO HARÁ EL  
FOTOGRAFO

A PROPOSITO DE  
ESO, TENGO  
BUENAS NOTICIAS  
PARA USTED,  
PROFESOR

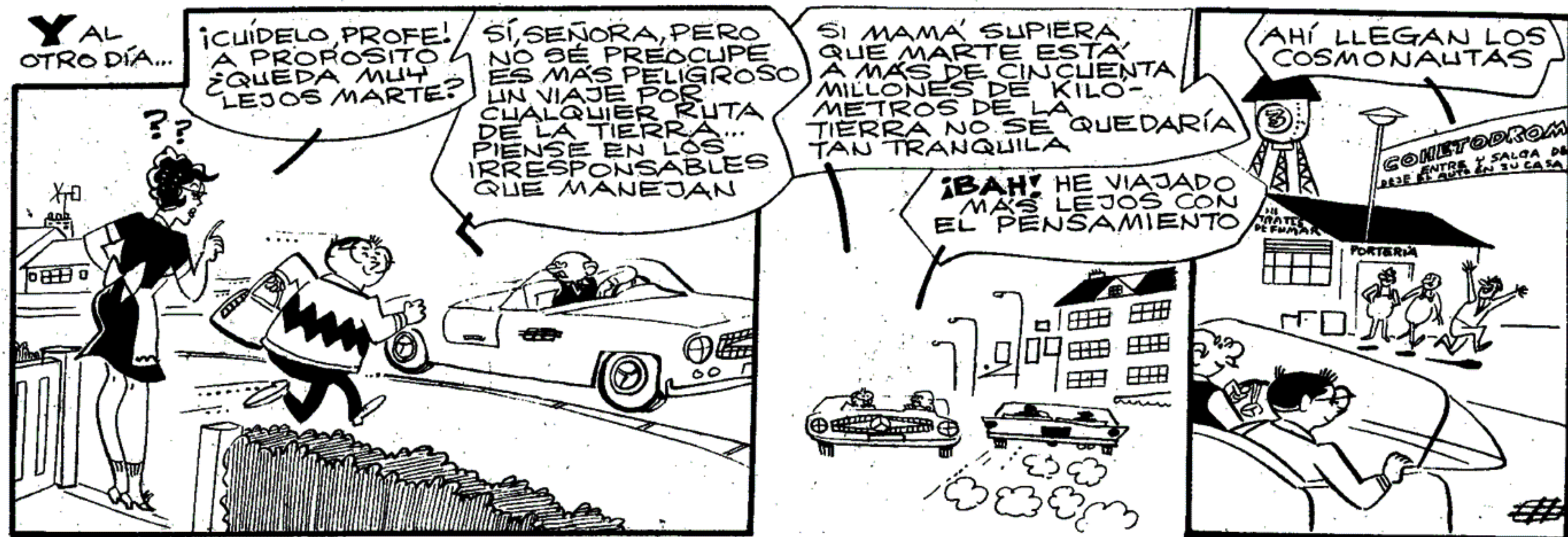
HEMOS DECIDIDO QUE  
USTED Y SU AYUDANTE  
VIAJEN EN ESE COHETE  
Y SAQUEN LAS FOTOS

¡OH! NO  
SABEN  
CUANTO  
ME ALEGRO!

ZUM  
LEUTURM



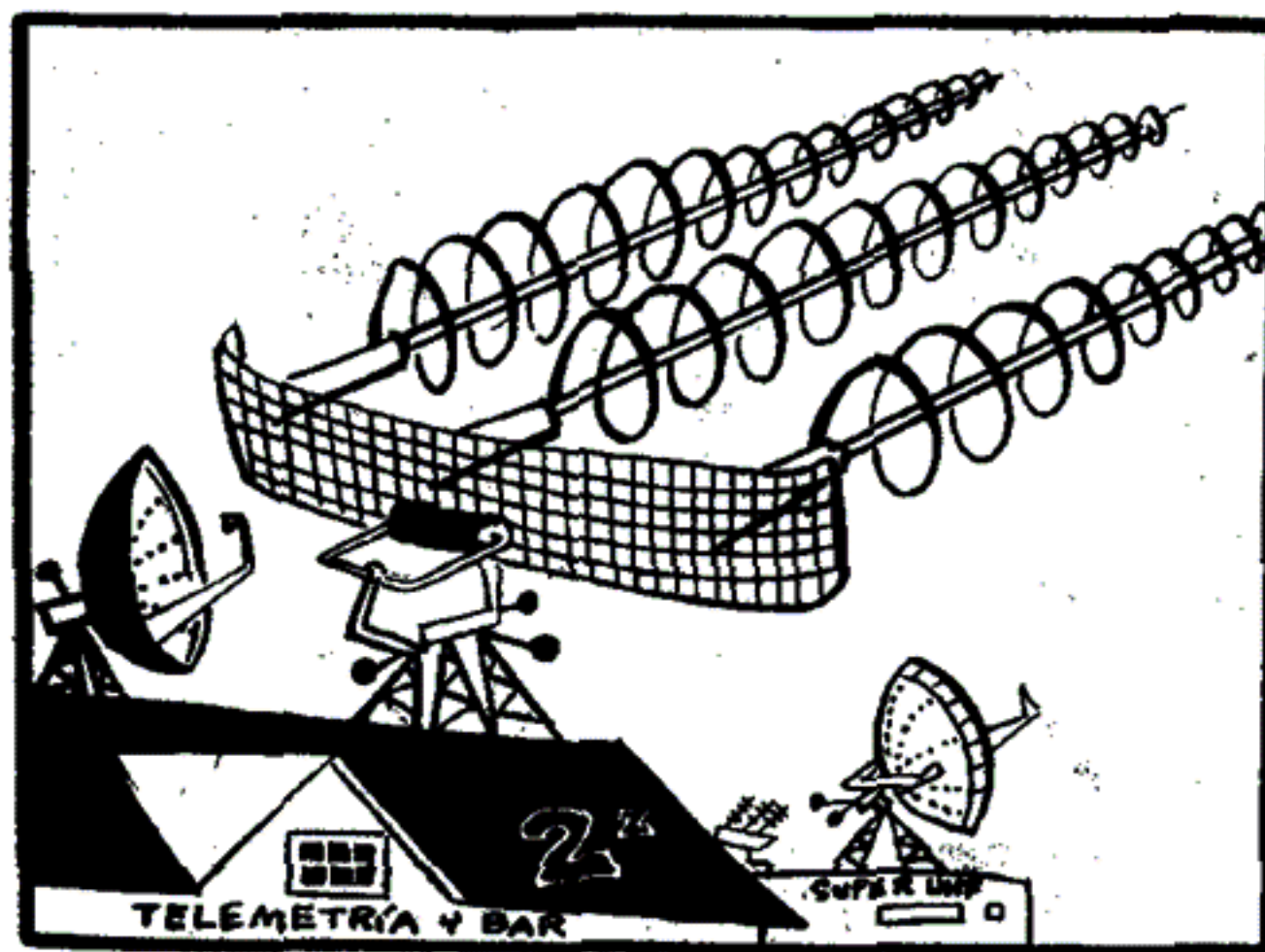




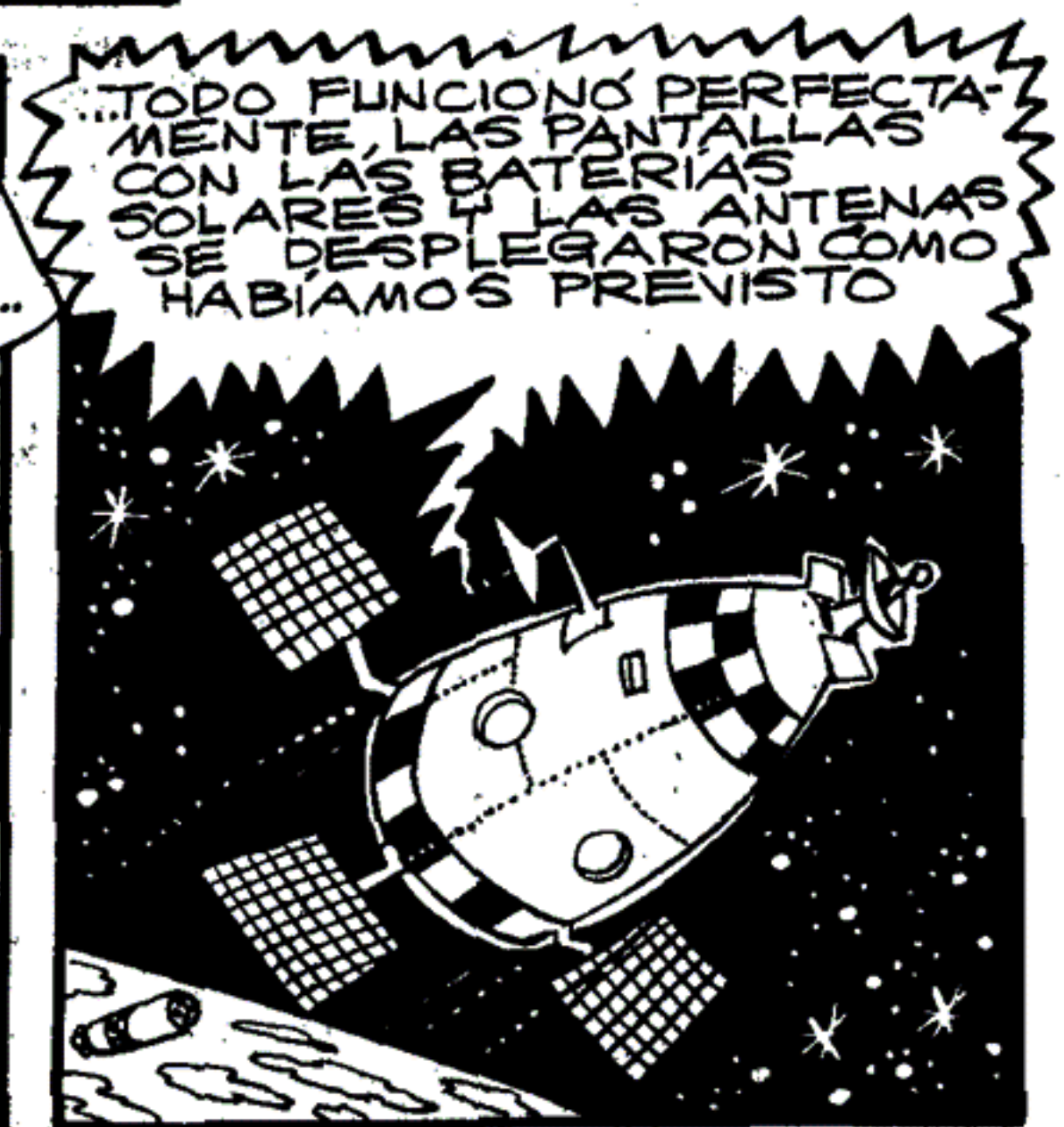








POCOS SEGUNDOS DESPUES SE ESTABLECE EL CONTACTO CON LA NAVE...





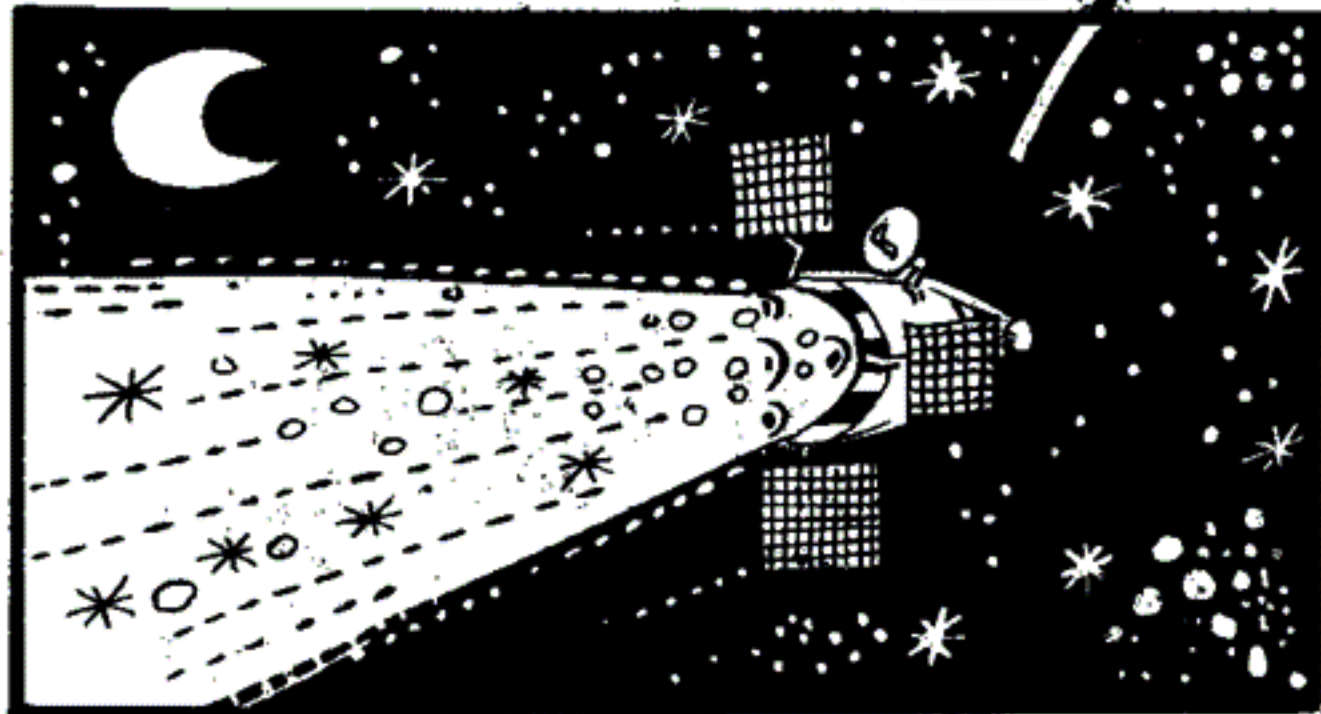


¿COMO HACE  
PARA AVANZAR?  
LOS AVIONES  
SE APOYAN  
EN EL AIRE

LOS COHETES  
NO NECESITAN  
APOYO LA ACCIÓN  
DE LANZAR LOS  
GASES PRODUCE  
EL EMPUJE, PODRÍA  
DECIRSE QUE SE  
APOYAN EN LOS GASES  
QUE ARROJAN

QUIERE DECIR QUE, SI  
YO SALDRÍA AL VACÍO Y  
DISPARARÍA UNA ESCOPE-  
TA EL RETROCESO ME  
EMPUJARÍA HACIA ATRÁS  
A TODA VELOCIDAD

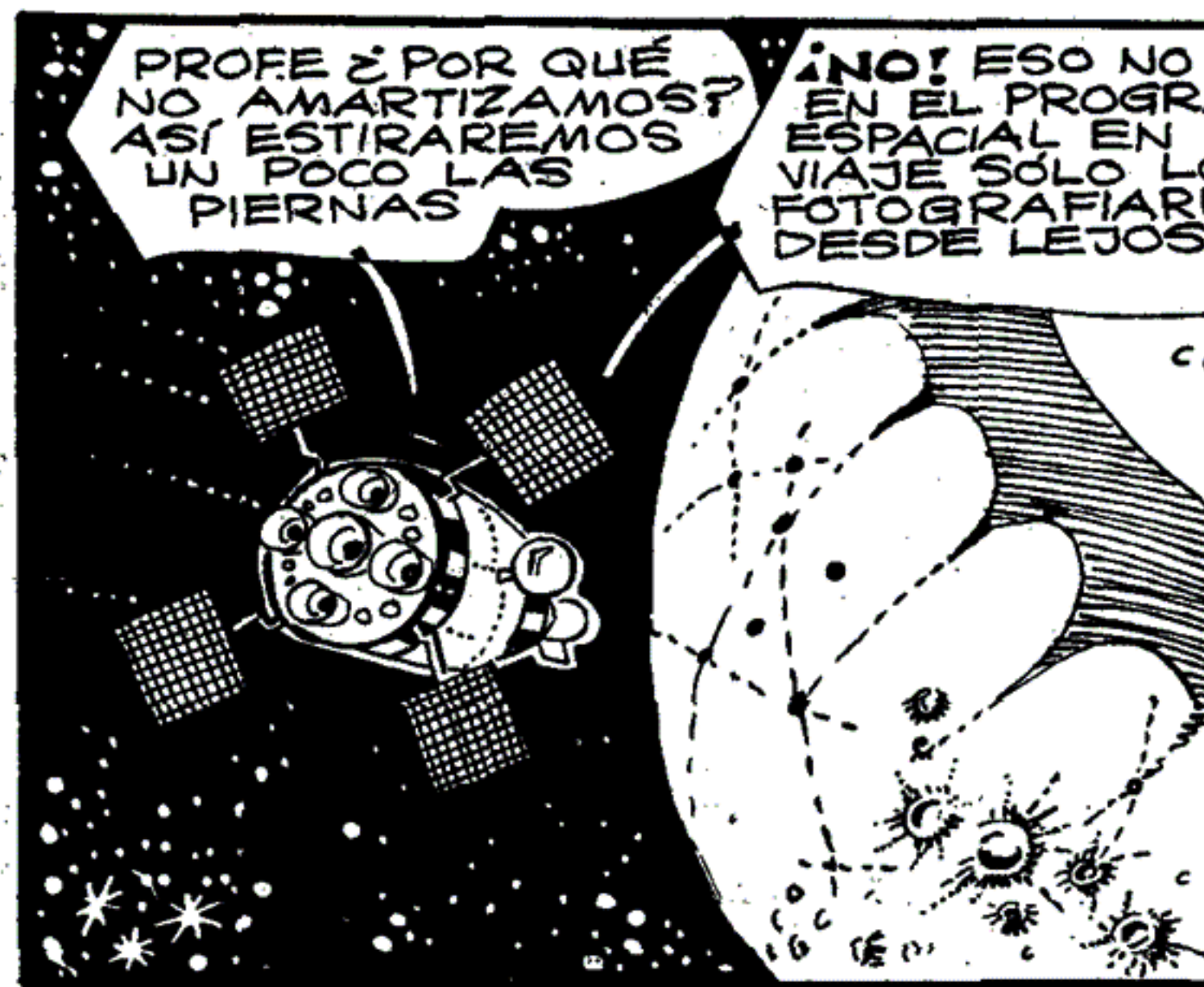
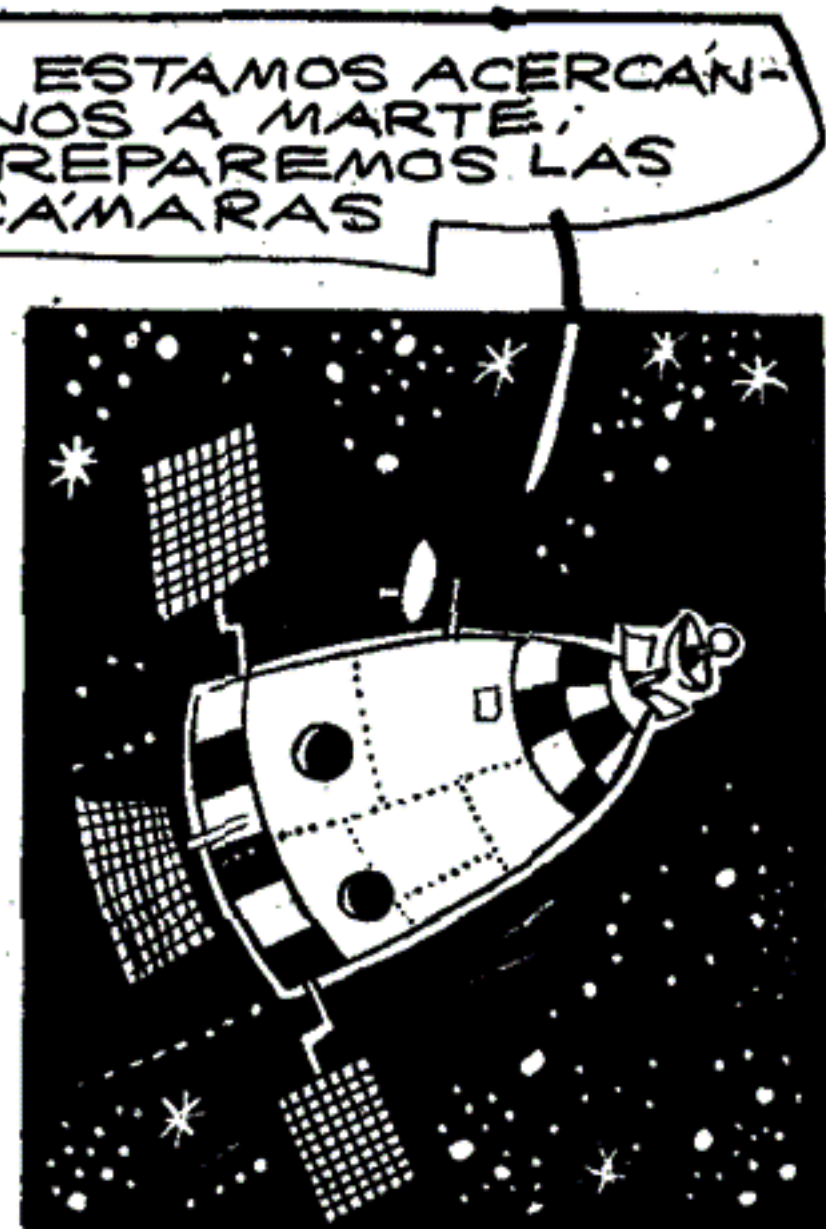
¡EXACTAMENTE!  
Y LO MISMO  
SUCEDE CON  
NUESTRA NAVE



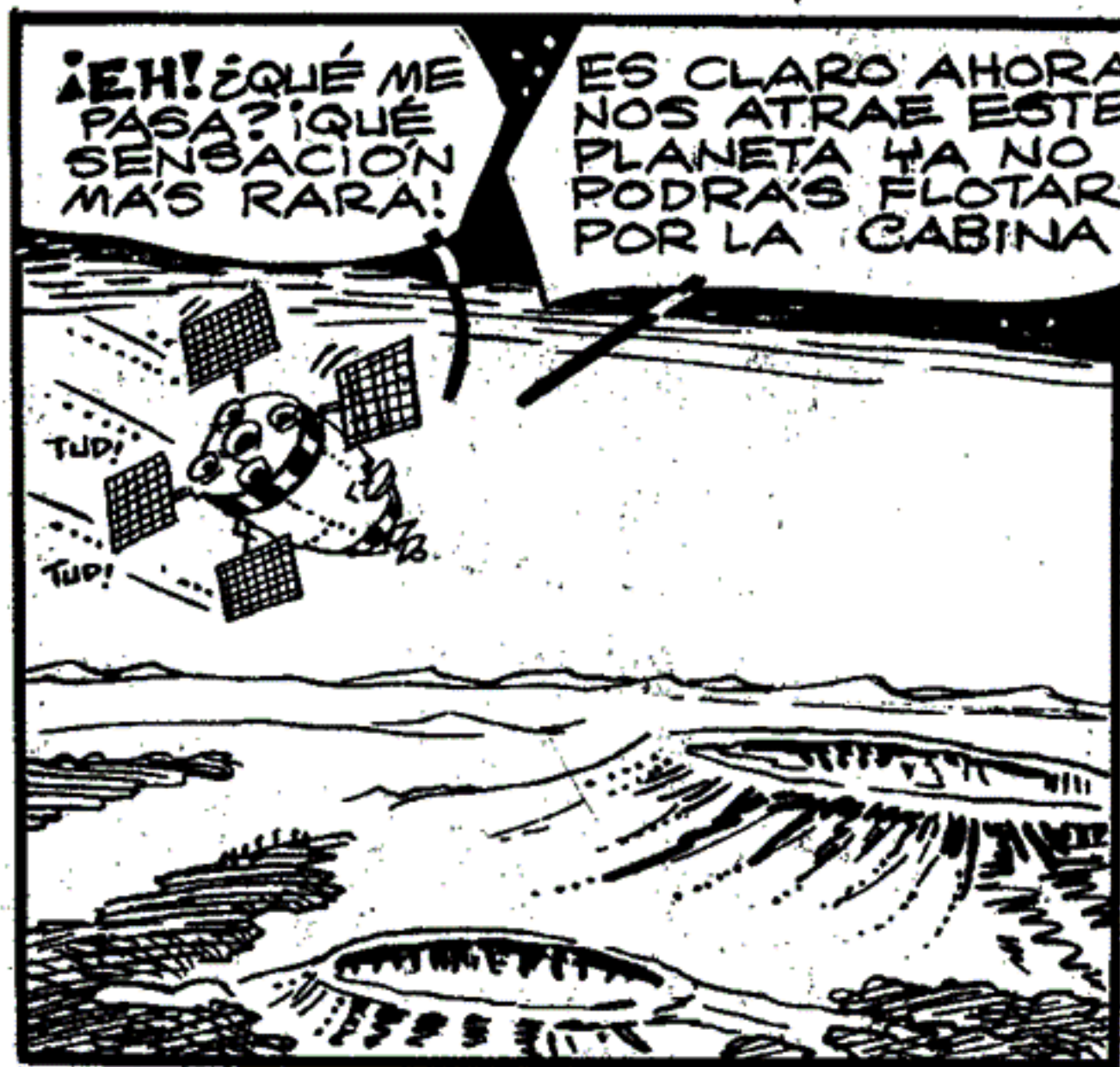
A ESTA ENORME VELOCIDAD  
EN POCAS HORAS  
ESTAREMOS ALLA...  
VOLAMOS A CASI SIETE  
MILLONES DE KILOMETROS  
POR HORA



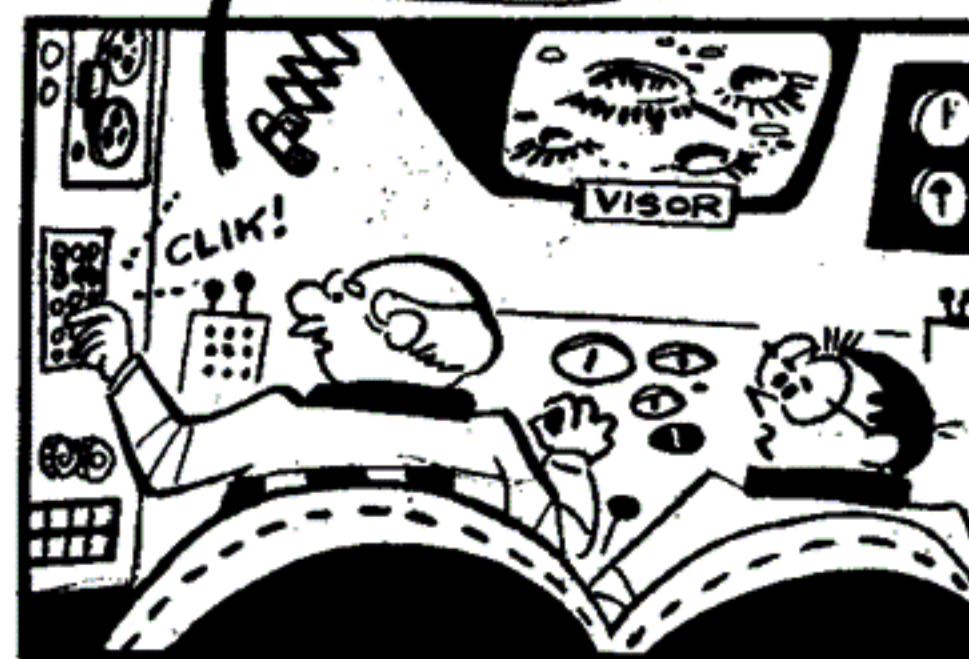






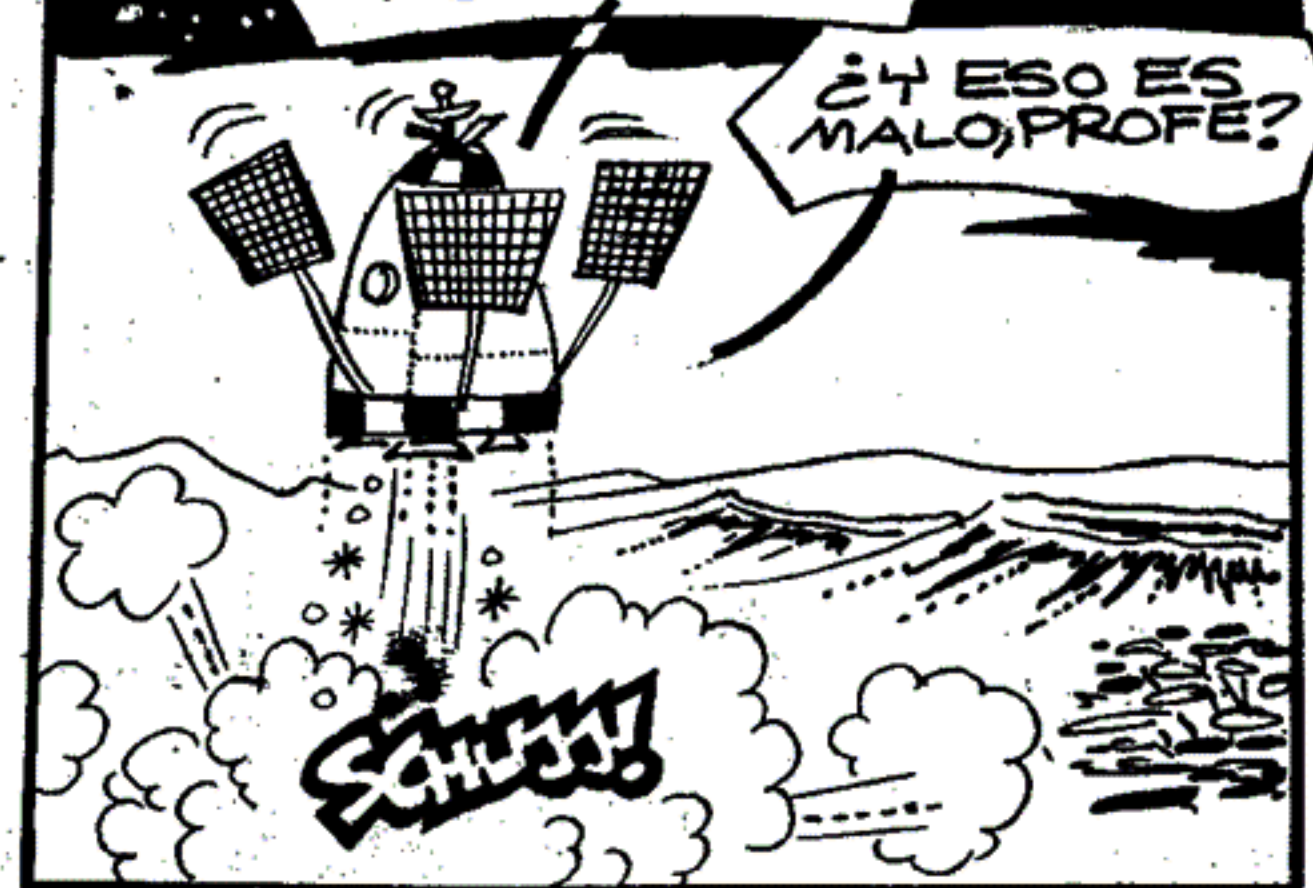


PONDRÉ EN FUNCIONAMIENTO EL MOTOR COHETE PRINCIPAL PARA QUE FRENE, NUESTRA CAIDA LO HARÁ MEDIANTE EL COMANDO AUTOMÁTICO DEL CEREBRO ELECTRONICO



ESE CEREBRO CALCULA EL MOMENTO EXACTO DEL FRENADO

¡UHI! ¡CUÁNTO TIEMPO TIENEN QUE ESTAR FUNCIONANDO! ESTÁN GASTANDO MÁS COMBUSTIBLE DEL QUE SUPONÍA

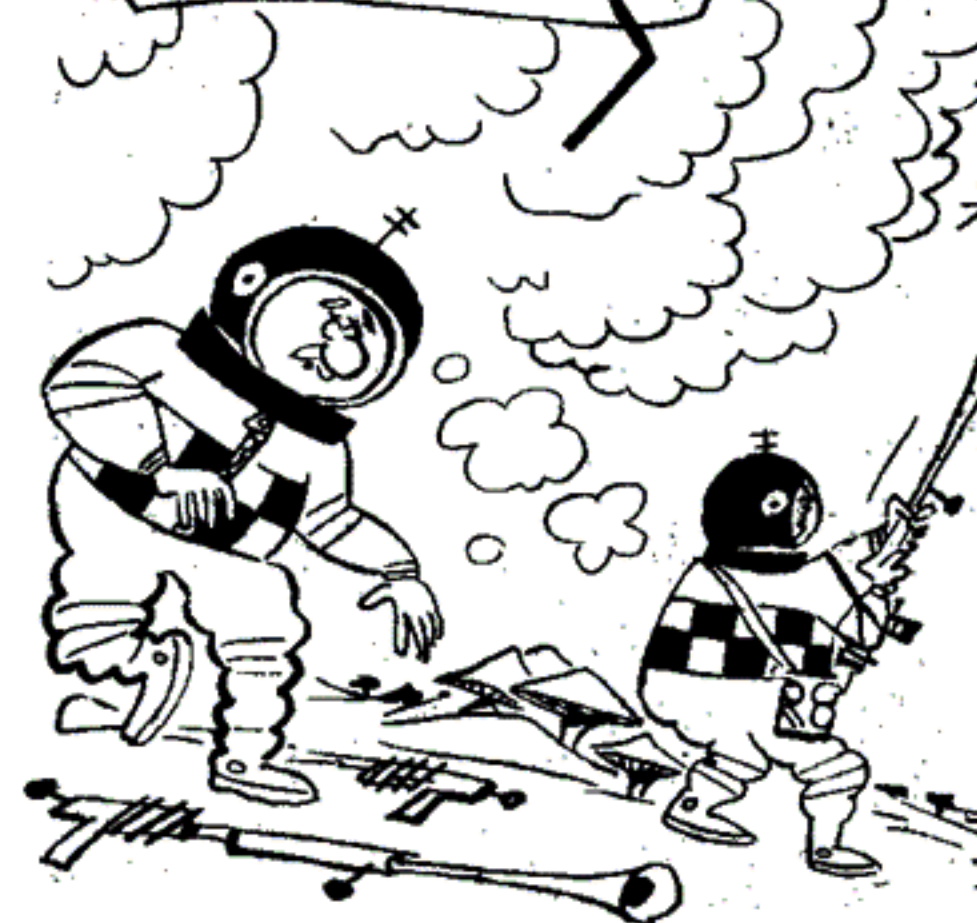








ABANDONARON MUCHOS  
LANZALLAMAS TAL  
VEZ LOS DESCARGAN  
Y LOS TIRAN



ESTOS NO  
ESTÁN DESCARGADOS  
¡MIRE QUE  
POTENCIA  
TIENEN!



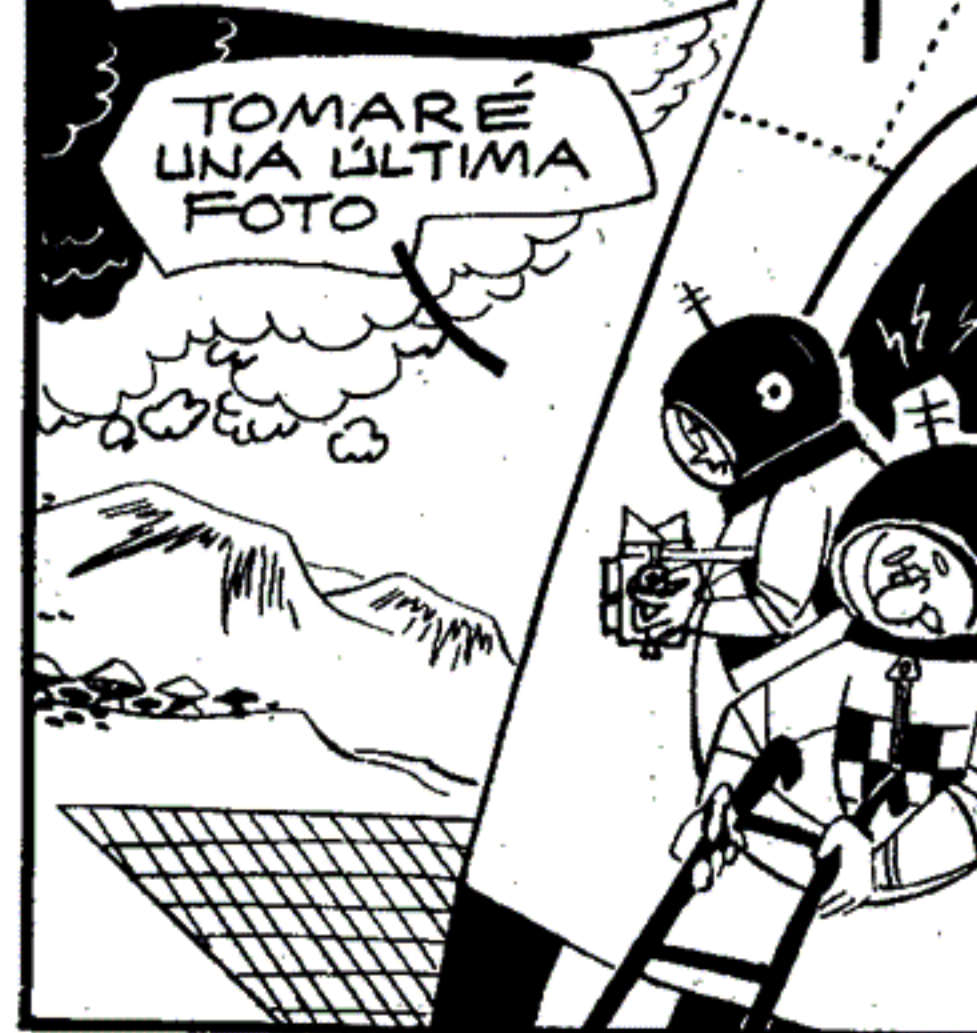
LLEVEMOS UNOS  
CUANTOS PARA  
LA TIERRA ASÍ  
LOS ESTUDIAREMOS



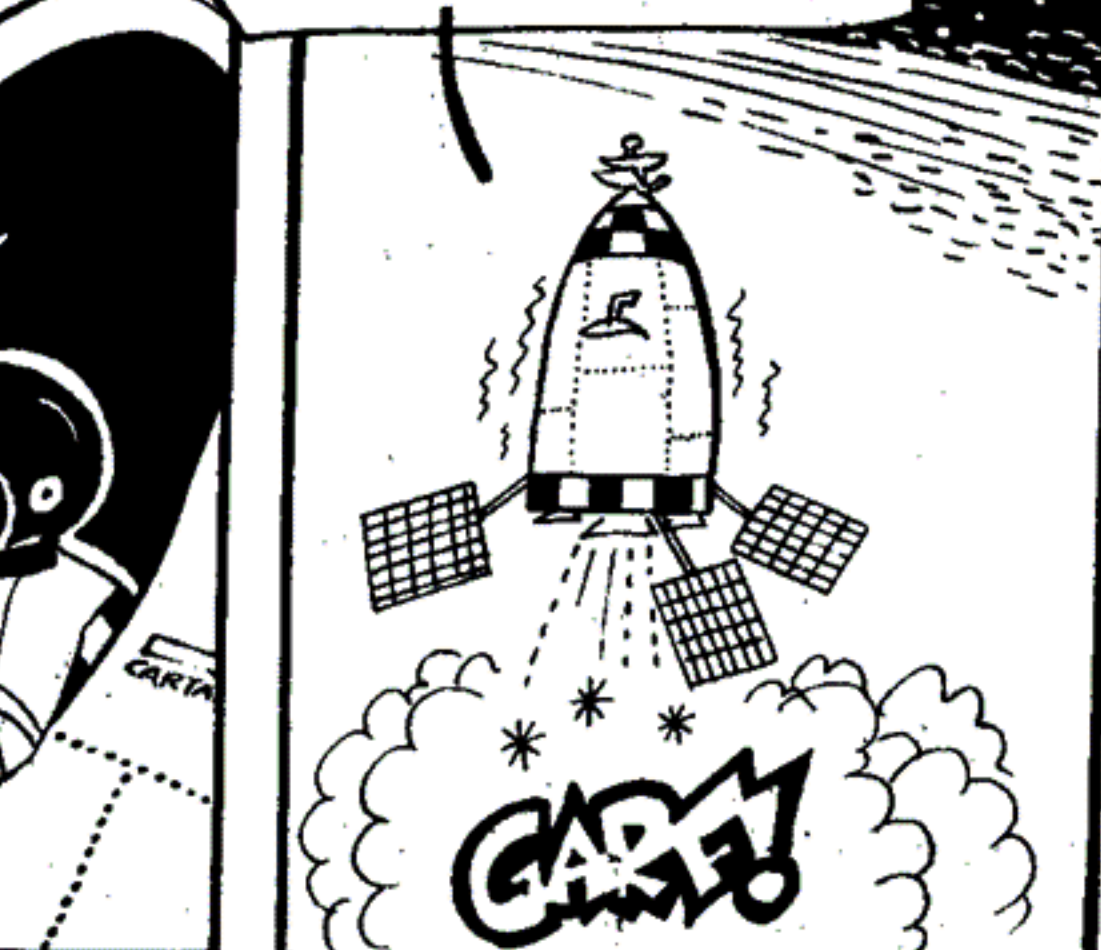
SUERTE QUE NO  
DESCUBRIERON  
NUESTRA NAVE  
TALVEZ LA  
HUBIERAN  
DESTRUÍDO



VÁMONOS DE AQUÍ  
CUANTO ANTES



FUE UNA IMPRUDENCIA  
AMARTIZAR ¡HEMOS  
GASTADO MUCHO  
COMBUSTIBLE!



SEGÚN LOS CÁLCULOS  
DE ESTA COMPUTADORA  
NOS FALTARÁ PROPULSANTE  
PARA ALCANZAR LA  
TREMENDA VELOCIDAD  
QUE NECESITAMOS PARA  
VOLVER











LA REVISTA HECHA  
POR MODELISTAS

**¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!**

CABLEVISION CANAL 58,  
VCC CANAL 49,  
MULTICANAL 47  
Y

EN LOS MEJORES  
CABLES DEL TODO EL PAIS



**SABADOS  
de 21 a 22 Hs.**

REPETICIONES  
SABADOS 11 hs.  
y DOMINGOS 10 hs.

EL PRIMER PROGRAMA  
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi  
y Roberto Ishkanian



TELEVISION ARGENTINA





# MOSCA

# KID

En:  
"PICADO"  
POR  
SERRERO

ESE DOMINGO POR LA MAÑANA, MOSCA DECIDE VISITAR A SU SOBRINITO PUNCHY



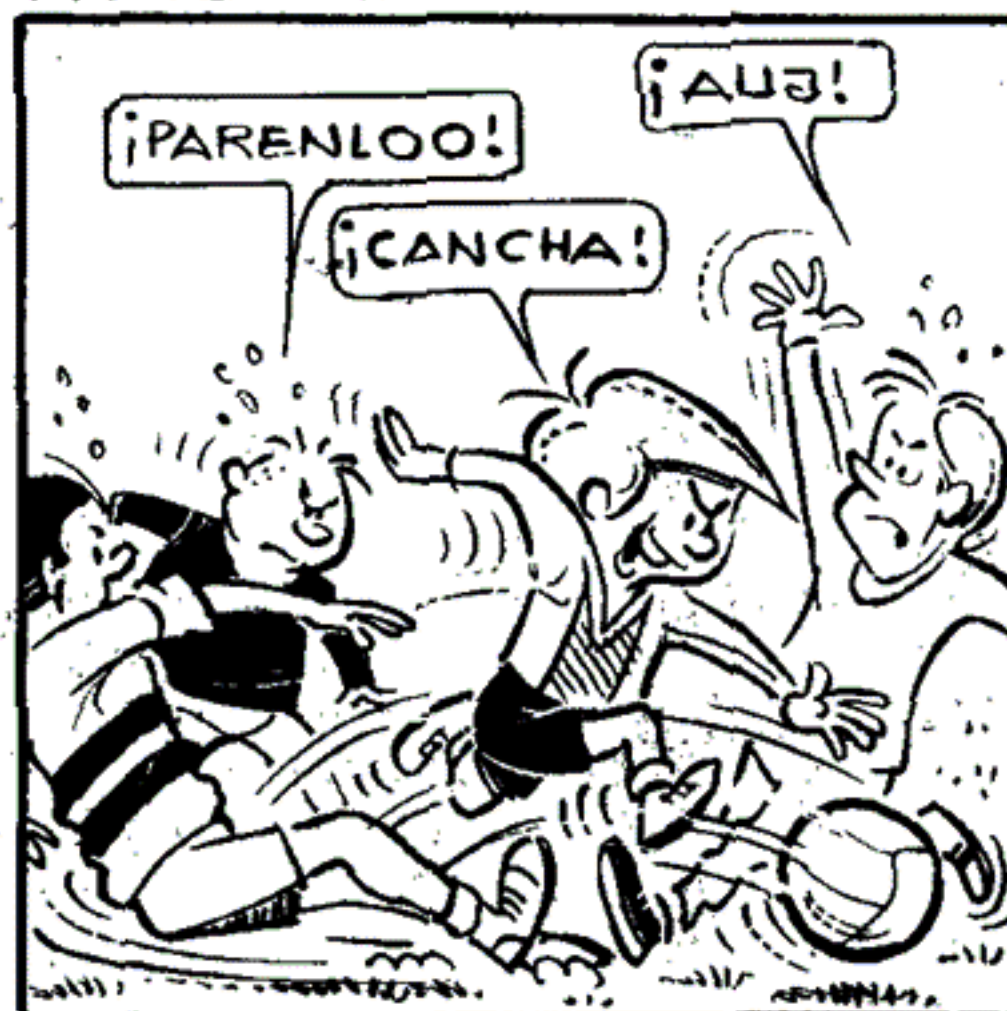




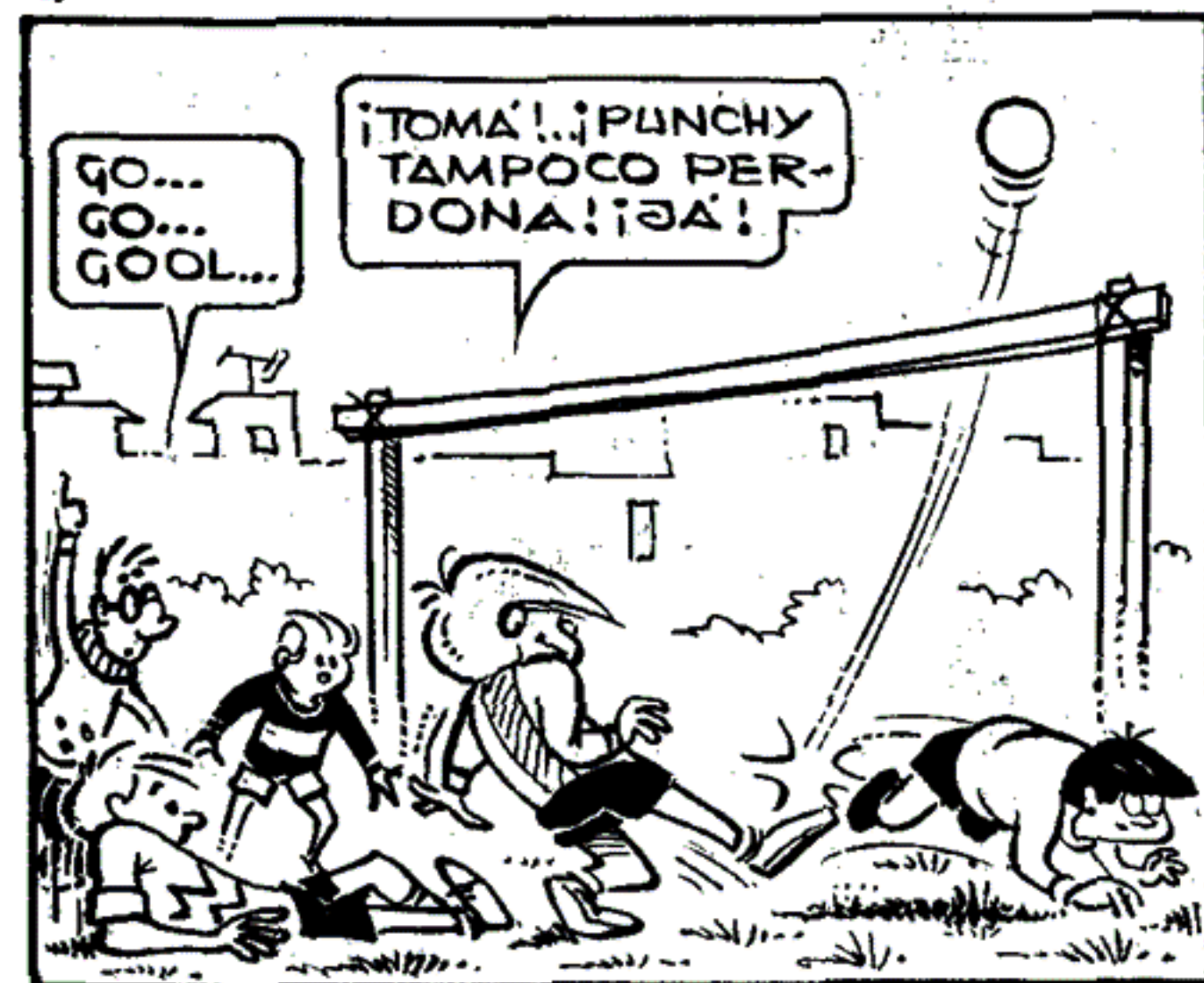




PUNCHY SALE LLEVANDO LA PELOTA Y ELUDIENDO A LOS PRIMEROS RIVALES



YA ESTÁ FRENTE AL ARCO Y...





ESTÁN EMPATADOS 1 A 1, EL JUEGO SE REANUDA, SE VAN JUNTANDO VARIOS VECINOS A MIRAR EL PARTIDO...



ES EL SOBRINITO DE MOSCA KID, QUE ESTÁ HACIENDO DE REFERI...



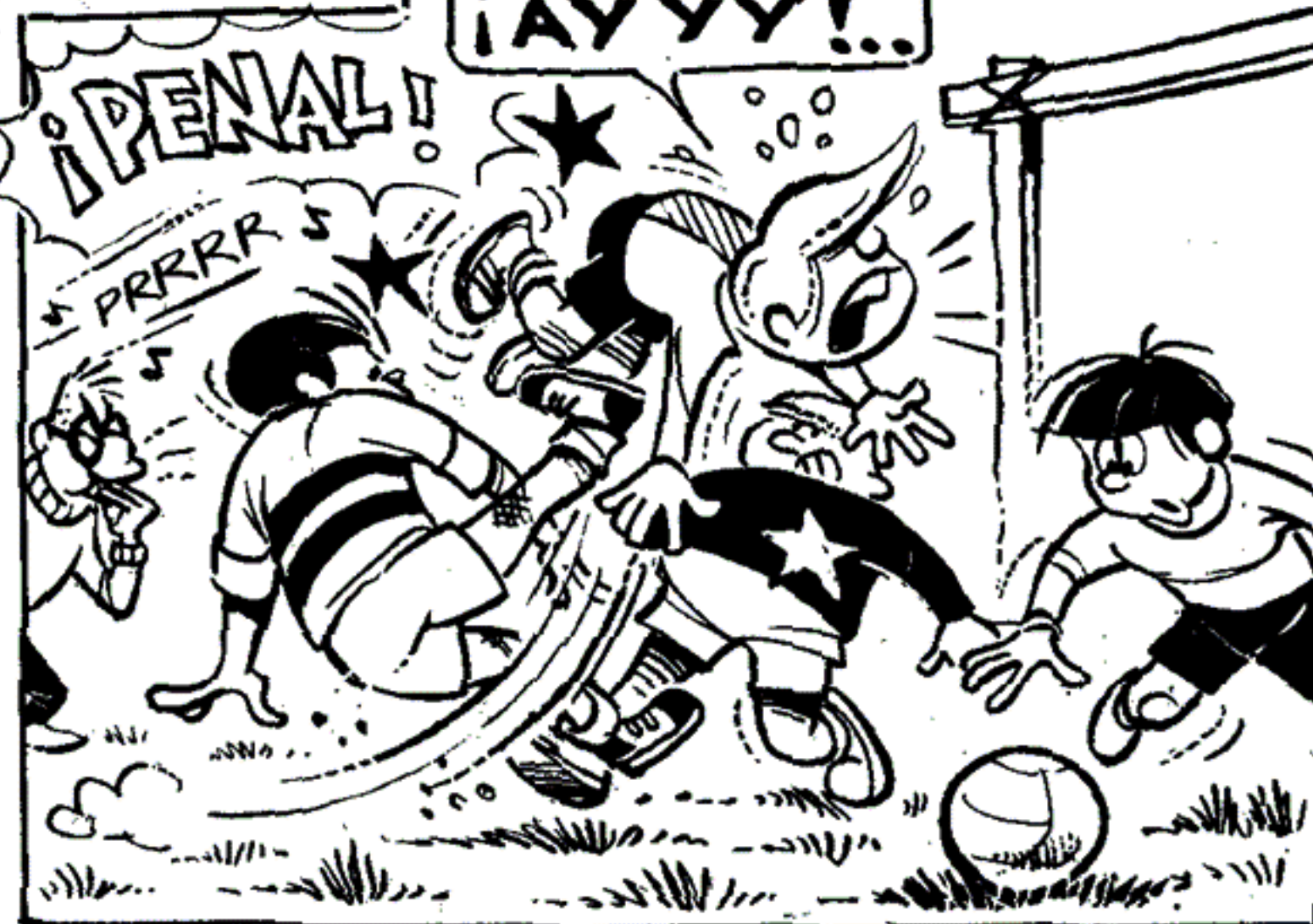
PUNCHY LA PARA...



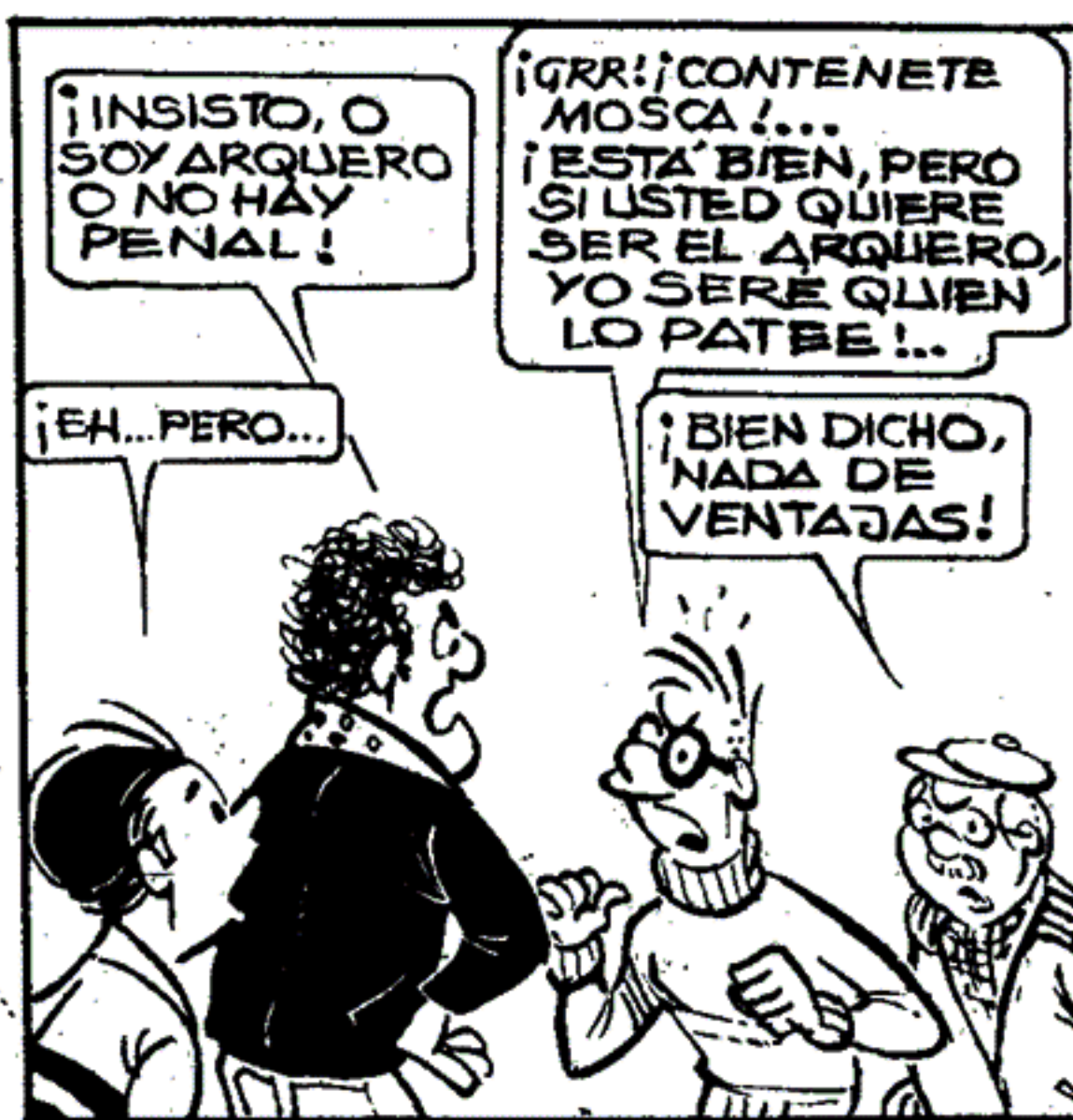
... LA BAJA Y SALE DISPARADO HACIA EL ARCO CONTRARIO, YA ESTÁ EN EL ÁREA RIVAL ...



... CUANDO...

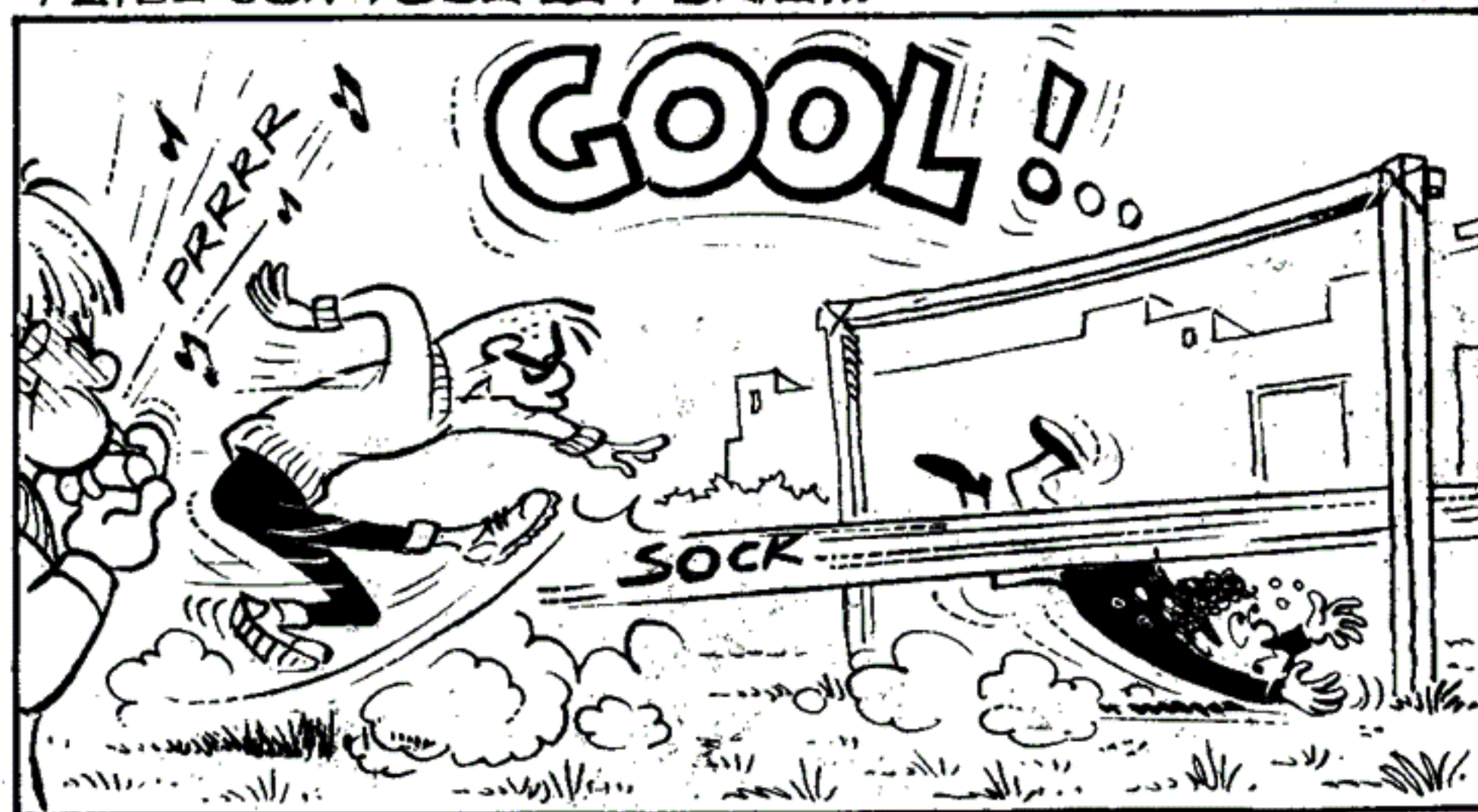




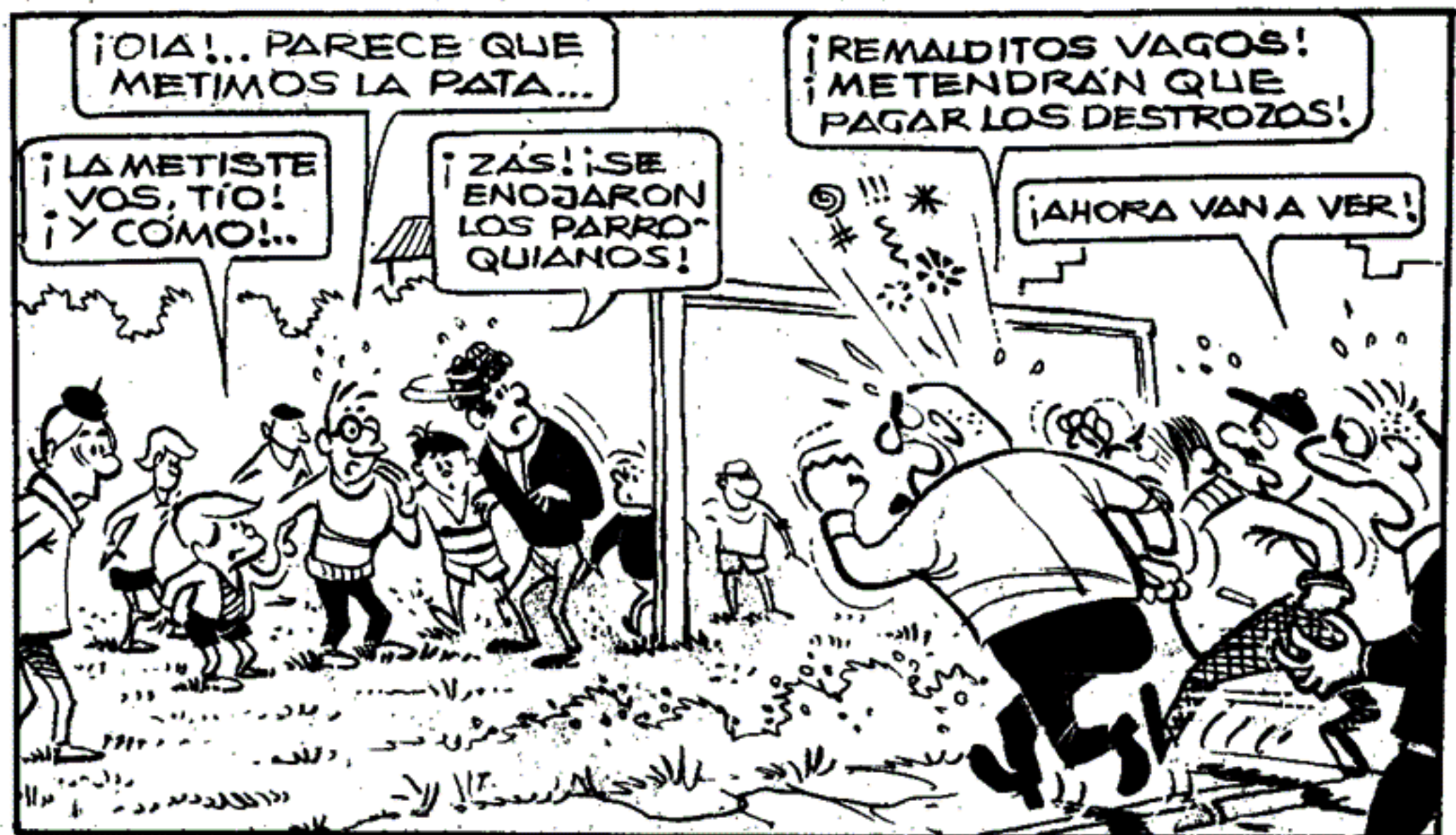
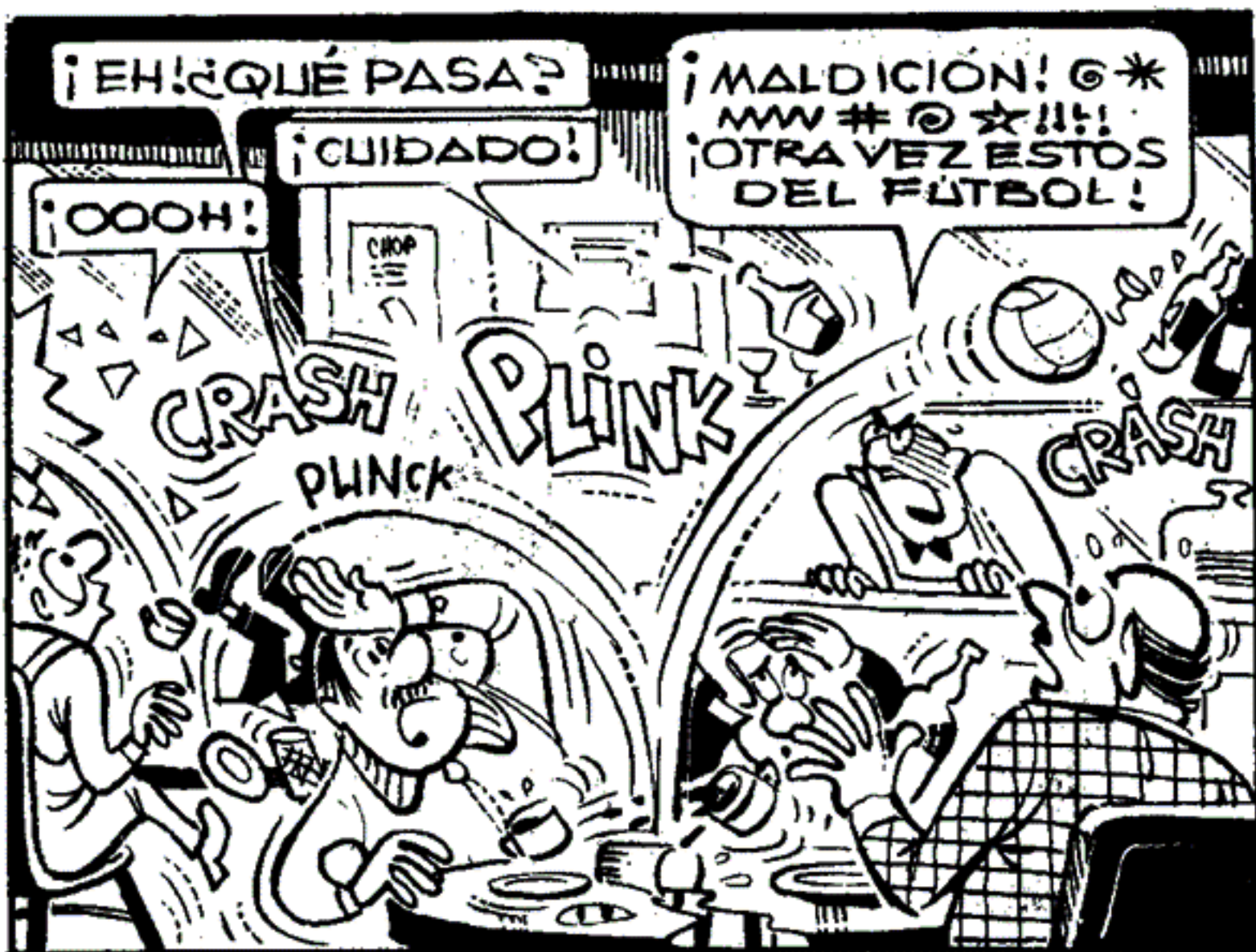
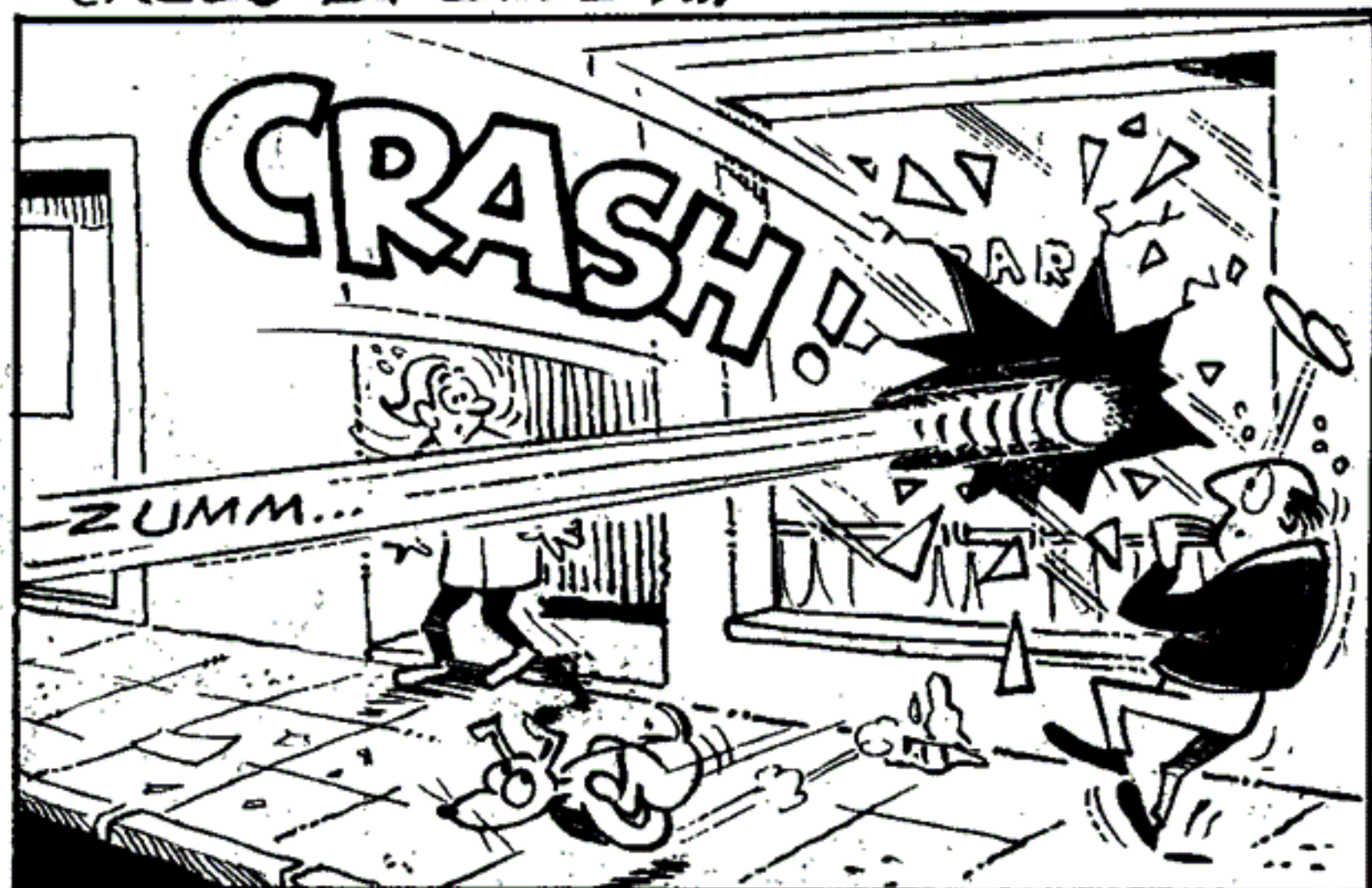




EL CHICO HIZO SONAR EL SILBATO Y MOSCA  
PATEA CON TODA LA FURIA...



...PERO LA PELOTA SIGUIÓ SU TRAYECTORIA,  
CRUZO LA CALLE Y...



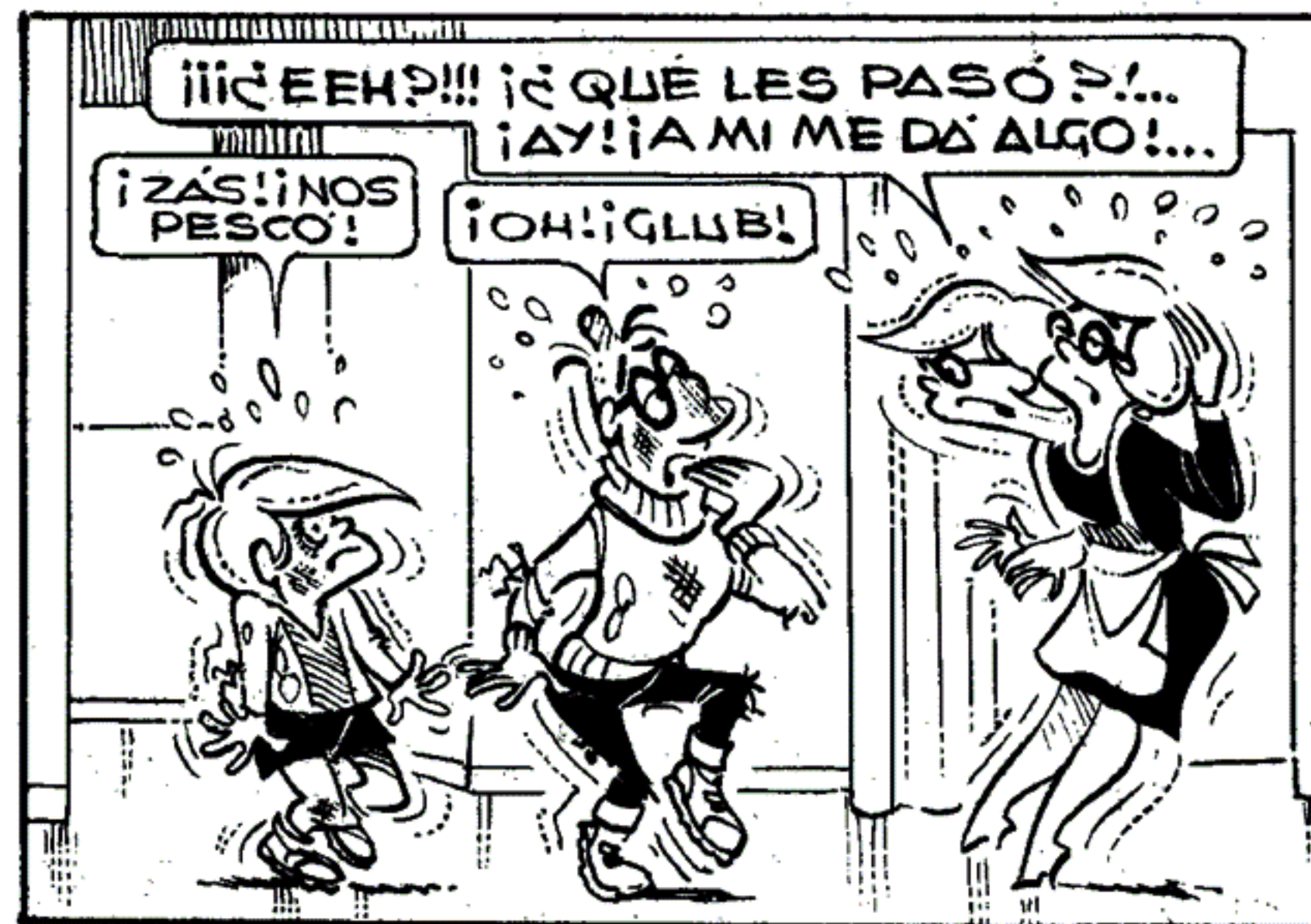




Y YA INTERVINIERON TAMBIÉN LOS CURIOSOS ARMANDOSE UNA VERDADERA BATALLA CAMPAL











# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 6.-

Suplementos

83

\$ 5.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

**AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás**

**PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)**

**TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA**

**"reemplaza al suple A"**

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

**PRACTICA ELECTRÓNICA** NUEVO "suple B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

**MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"**

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

**AEROMODELISMO**

arma tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

**EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA**

de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS  
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" s 3

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple  
\$ 5**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ \$ 1.-

## SUSCRIPCIONES



si vivis lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Únicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupín) 3º

Capital Federal (1363) Argentina



**PLANITOS  
SUELTOS**

páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.  
Te esperamos, che...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"  
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)  
Capital Federal (1363)  
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

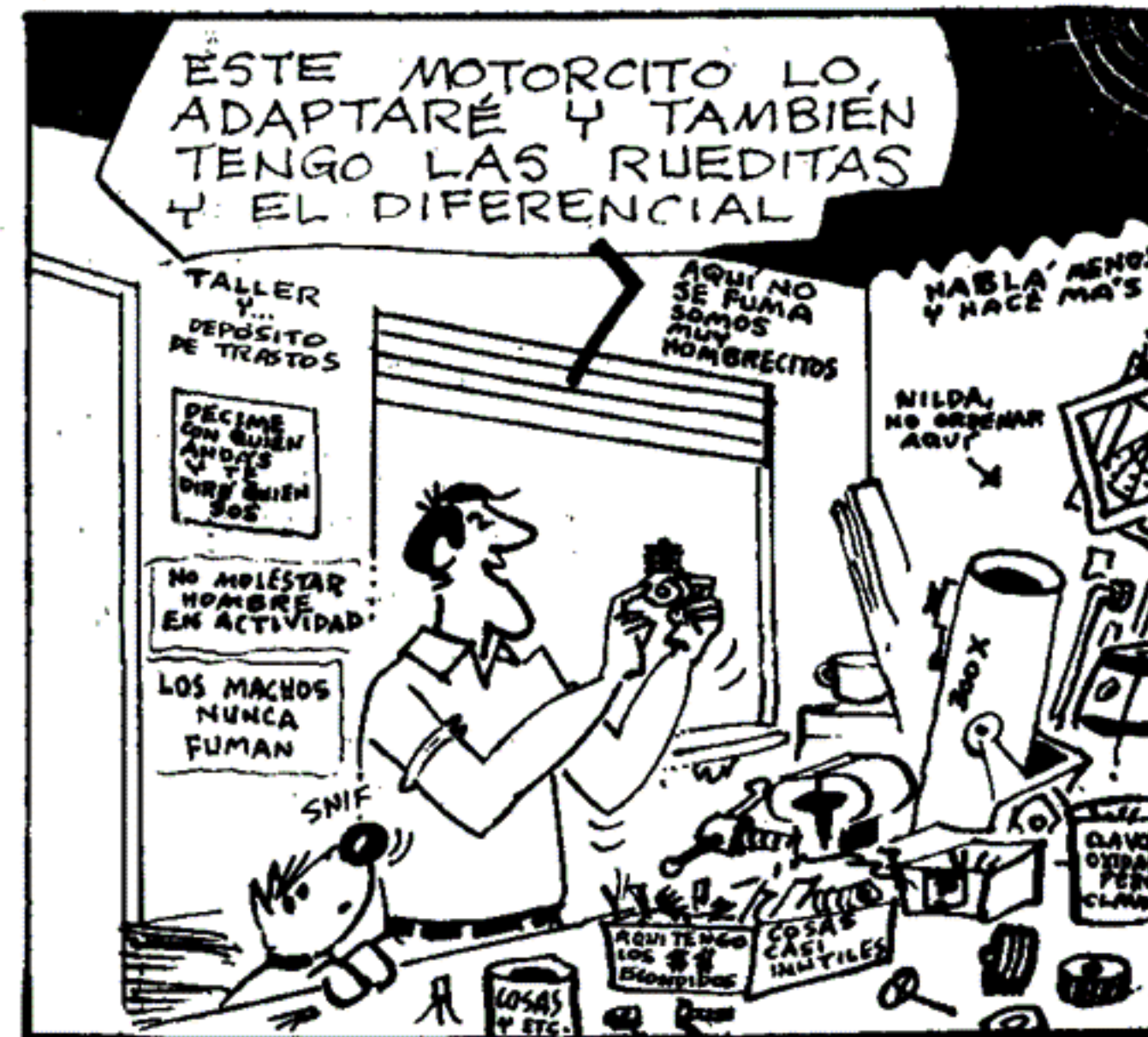
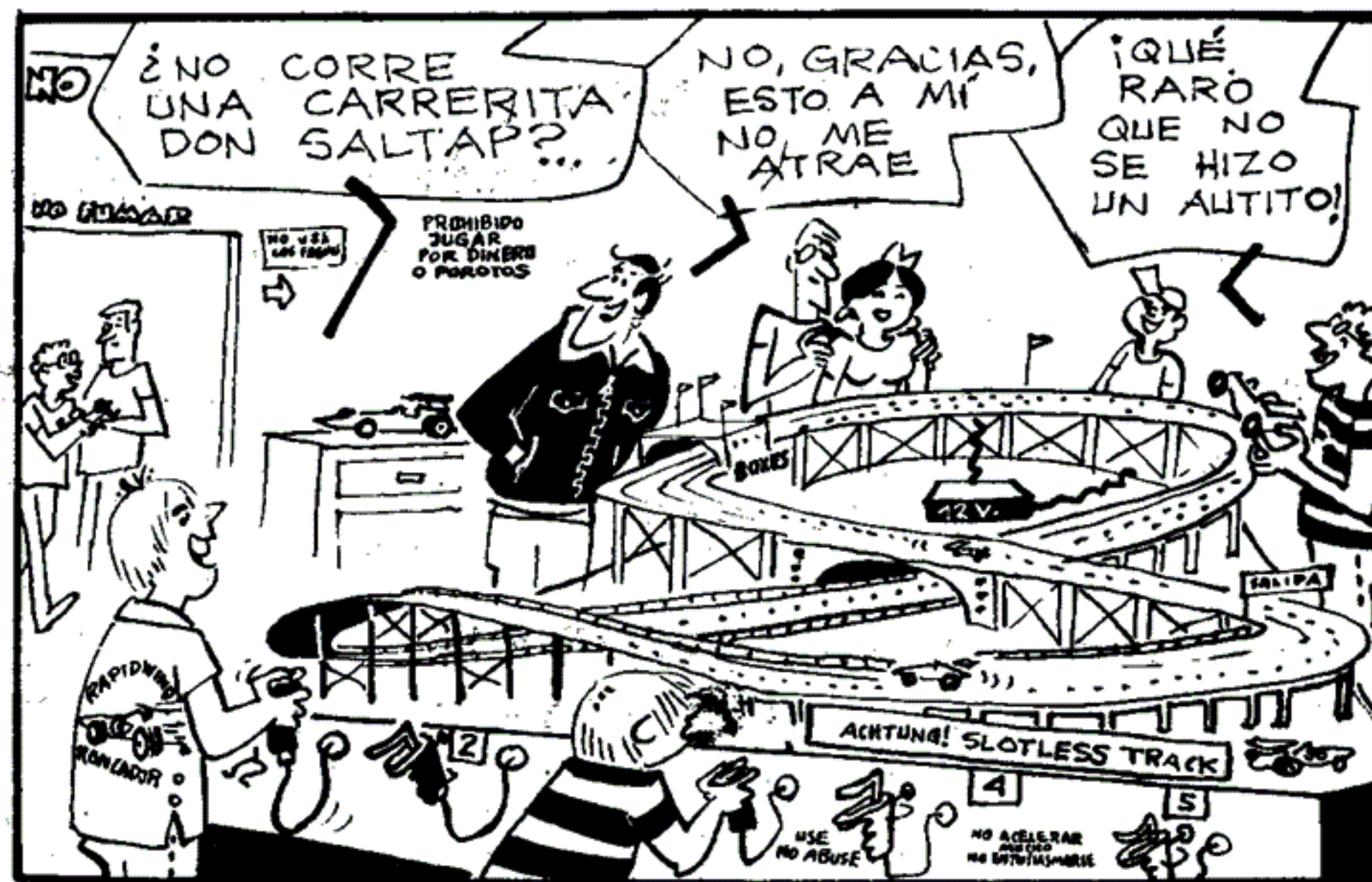
NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO,  
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS  
Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia  
(está prohibido y penado por ley)



# SALTAPONES

## EL HOMBRE PRÁCTICO

**por DOL**



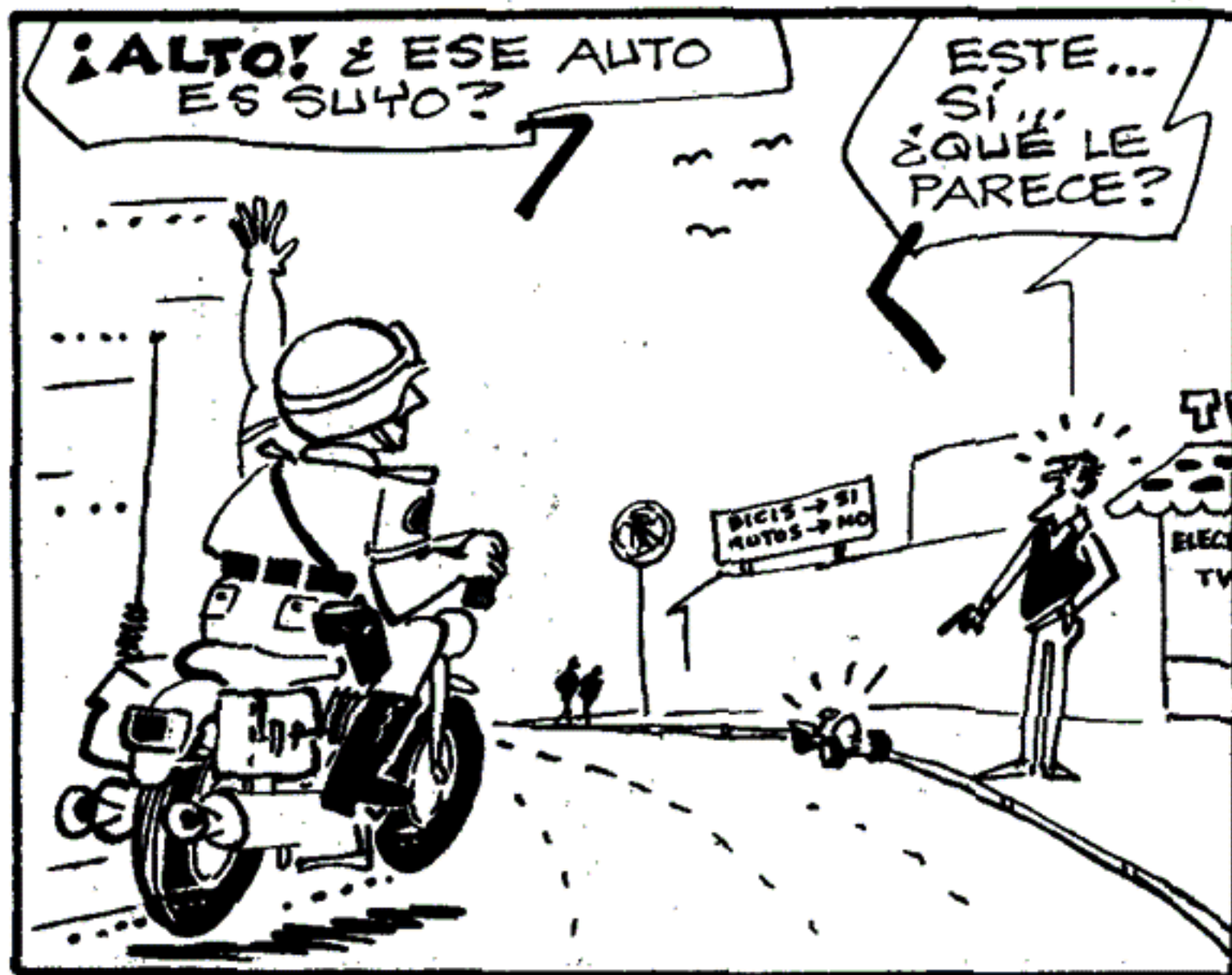


















## MICROCOMPUTACION

### PROGRAMITAS SENCILLOS PARA PC EN BASIC PARA CALCULAR BOBINAS



```
5 CLS
10 PRINT "CALCULO DE BOBINAS CON NUCLEO DE AIRE"
20 INPUT "Inductancia [microH] =", ind
30 INPUT "Longitud [cm] =", l
40 INPUT "Seccion [cm2] =", s
50 n = SQR((100! * ind * l) / (1.257 * s))
60 PRINT n
70 GOTO 10
```

Con este programita seguimos con la línea de programas utilitarios de electrónica básica y que de paso nos sirven para aprender BASIC para PC.

El mismo, una vez que se lo corre, pide los datos de la bobina.

Primero pide el valor de la bobina que

queremos construir en MICROHEN-RIOS, luego la longitud de la misma en centímetros y por último la sección del lugar donde será bobinada en cm2.

Una vez entrado este último dato aparecerá en la pantalla la cantidad de vueltas que debemos darle a la bobina.

**VENTA DE PC Y ACCESORIOS**

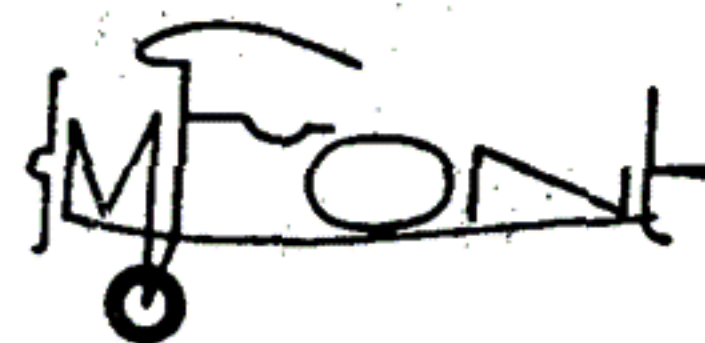
**PROGRAMAS PARA ELECTRONICA**

**Y CIRCUITOS IMPRESOS**



**924-7936**

## MIGUEL A. FONT



### Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos  
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por

envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)



# ¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

**Nuevos**

## TELESCOPIOS Whittall Dopson



**PARA VER MAS ALLA  
DE LAS ESTRELLAS!**

ADQUIERA EL ACCESORIO LENTE DE BARLOW PARA OBTENER ESTOS AUMEN- TOS!	Ø 10 cm. 450 X	\$ 310.-
	Ø 15 cm. 500 X	\$ 550.-
	Ø 20 cm. 600 X	\$ 890.-
	Ø 25 cm. 750 X	\$ 1.340.-
	Ø 30 cm. 900 X	\$ 2.000.-

**Precios válidos hasta el 31/3/96**

**¡Gran surtido en  
telescopios y  
microscopios!**

**tasco**



**JUNIOR  
Ø 30 mm.  
30 X**

Pedí informes gratis



## **CURSO DE CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS**

### **PROGRAMA**

- Historia de los telescopios
- el espejo objetivo
- diferentes clases de telescopios
- diferentes monturas
- los oculares
- construcción de un telescopio
- reflector de 7,5 cm. de diámetro 225x
- observación del cielo

CONSULTE POR PLANES de PAGO  
con tarjeta



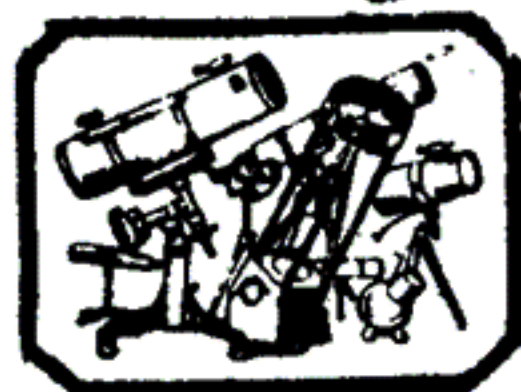
ENVIOS A TODO EL PAIS

# WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291. (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono

al **292-9224**





# EL PRIMER DOPSON ARGENTINO

Existen muchas posibilidades de obtener el Dopson. Los aficionados pueden adquirirlo completo o para armar con o sin trípodes. Pueden adquirir también los planos y las piezas sueltas para que lo puedas construir. El mismo se fabrica en grandes diámetros de 10 a 30 cm. y con aumentos que van desde 225 hasta 450 veces. Se puede obtener mayores aumentos utilizando el accesorio lente de Barlow.

Está diseñado para observación planetaria aunque puede también utilizarse en observación de estrellas, cúmulos y nebulosas.

Cada equipo lo proveen de tres oculares de diferentes campos, luminosidades y aumentos. Posee porta-ocular deslizable, buscador de gran campo con ocular acodado que permite una mayor comodidad en la búsqueda de objetos celestes.

Completa al equipo una carta celeste y un práctico manual de uso.

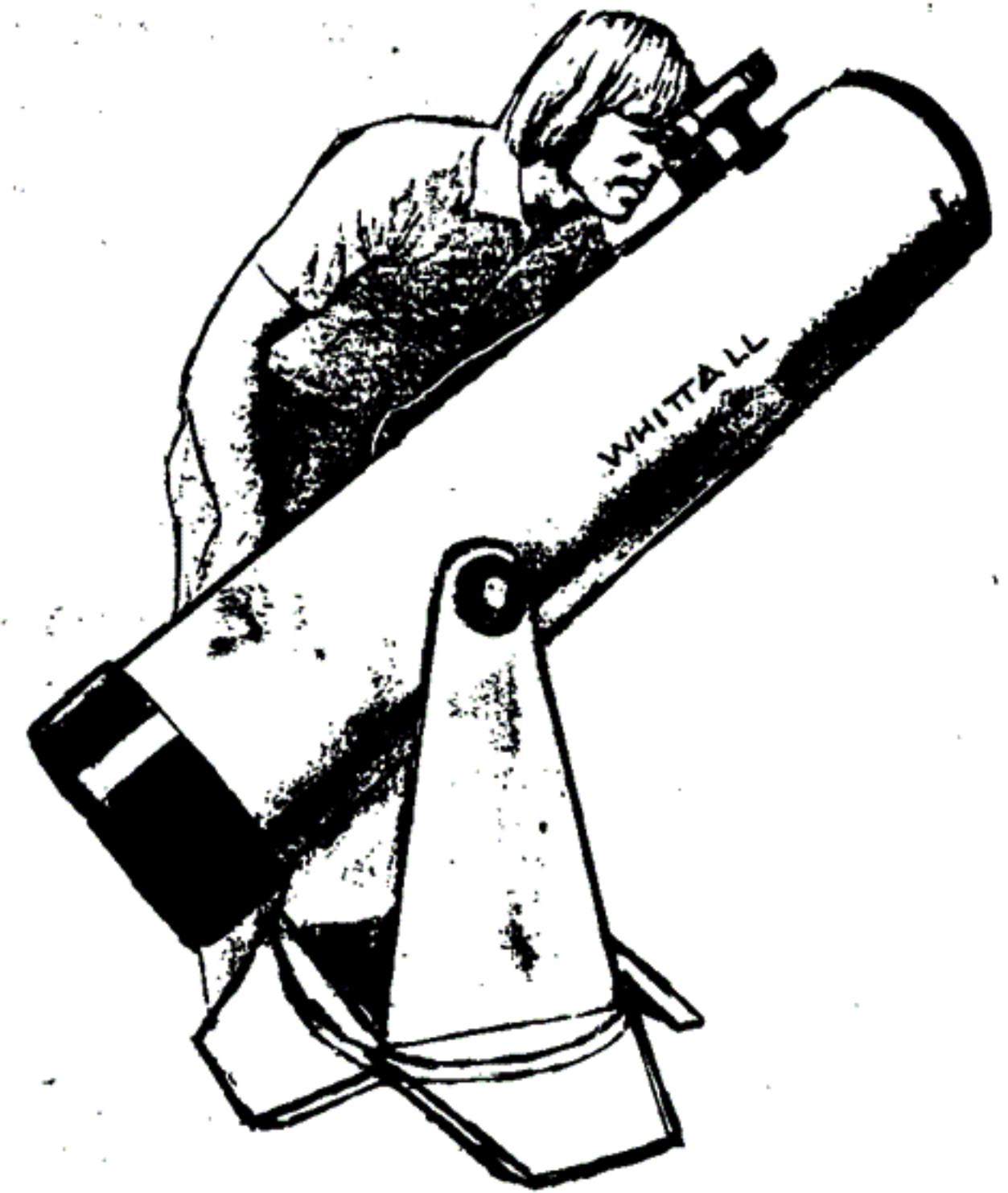
## EL TRIPODE

El trípode es de tipo azimutal diseñado especialmente para tubos de larga distancia focal. Tiene gran suavidad de movimientos tanto en altura como en azimutal y puede apoyarse en cualquier superficie.

El telescopio Dopson se divide en dos partes por lo que puede transportarse cómodamente.

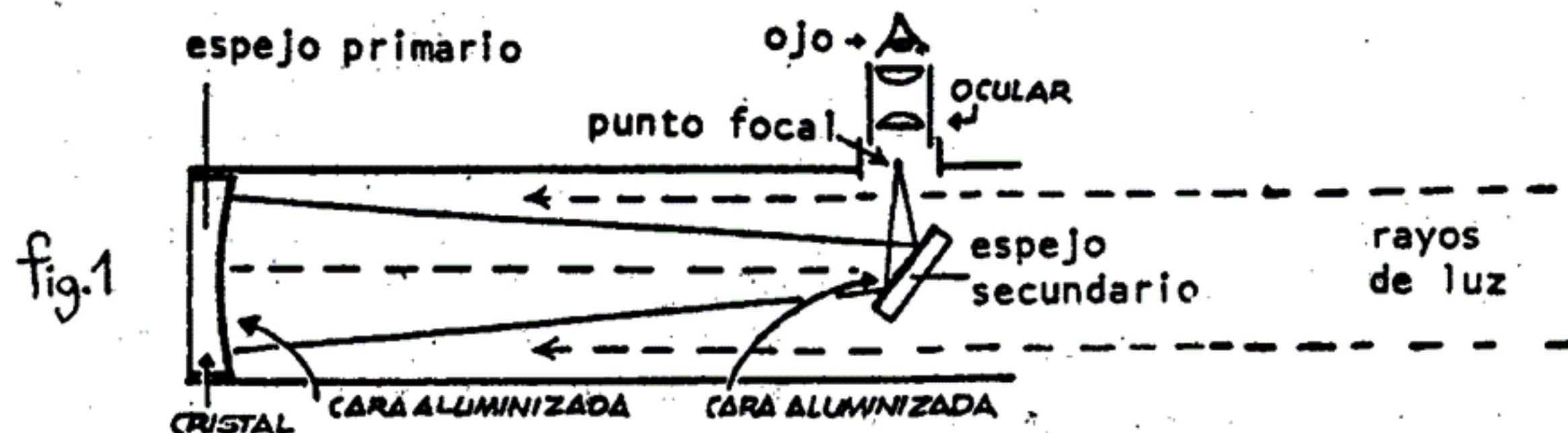
## COMO FUNCIONA UN TELESCOPIO DOPSON

Se compone de un tubo hueco en cuyo interior se alojan los espejos. Un espejo primario



que produce el aumento y uno secundario destinado a desviar los rayos de luz hacia el costado del tubo donde la imagen puede observarse a través del ocular. (Fig. 1).

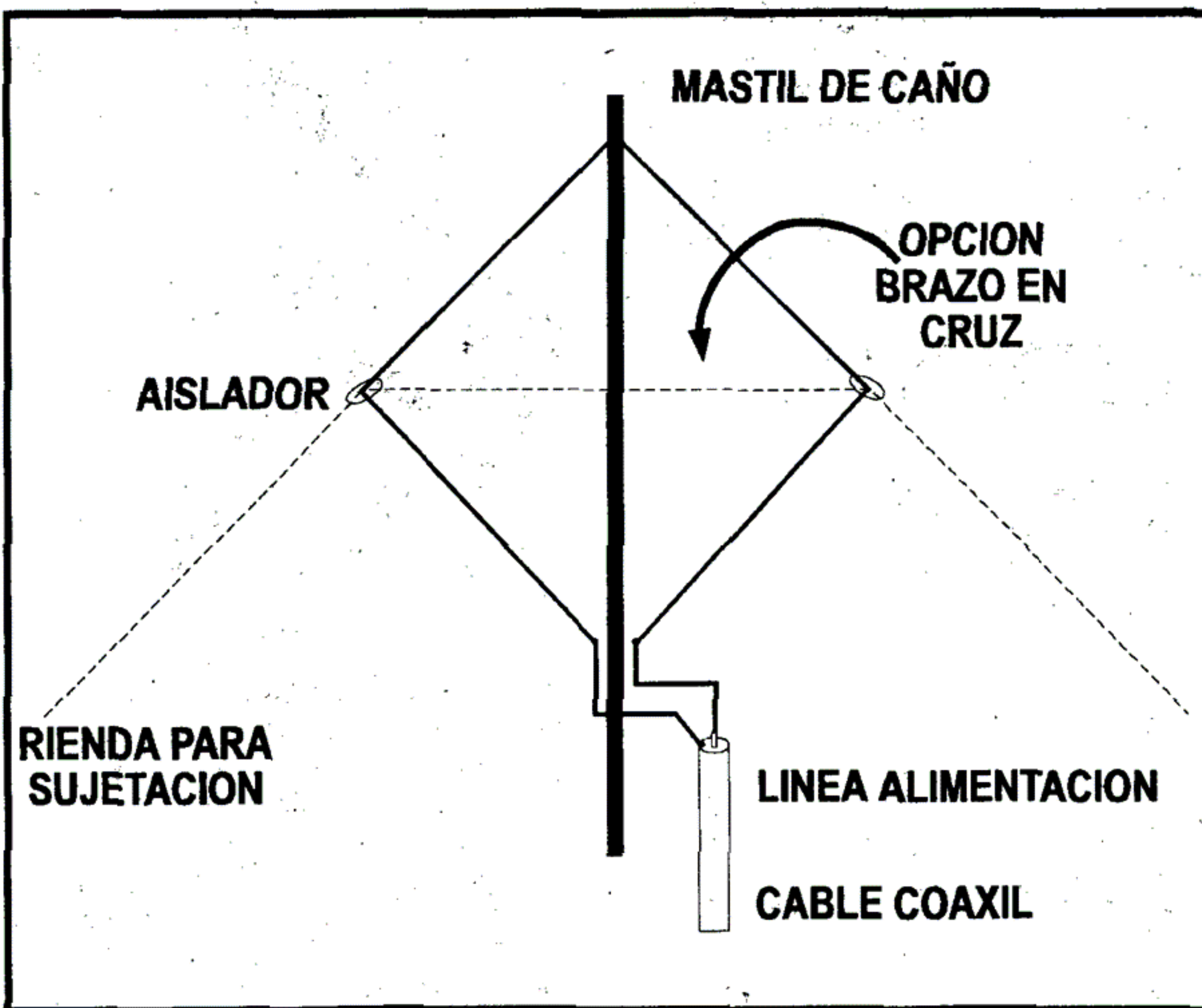
Los interesados en obtener más datos sobre este telescopio comuníquense con la firma Whittall Hobbies, donde también podrán adquirirlo. Whittall Hobbies realiza envíos al interior y a países limítrofes.





# LA ONDA CORTA

## ANTENA CUBICA



Para escuchar adecuadamente una emisión, es necesario contar con la antena apropiada. Este croquis es inspirado en la antena cuadrangular. (Quad Cúbica).

Se puede montar simplemente sobre un caño elevado.

El radioaficionado con poco lugar, la puede experimentar en las bandas de 20, 15, 10 metros, u otras bandas según su largo.

La longitud del cuadro es una onda completa, debe en este caso ajustarse a máxima ganancia y mínima estacionaria. Se podrá agregar un balún adaptador.

Escuchando onda corta, vamos a oír una serie de sonidos, que en forma inicial llamarán la atención, pero al no entenderlos, pasarán indiferentes al ocasional escucha. Uno de estos sonidos puede ser el código MORSE (el más común). Otros tendrán que ser determinados para ser descifrados, y tener



acceso a la información.

En los dos casos son señales generadas por el hombre, en forma natural o mediante máquinas. Cualquier sistema de comunicaciones que se alimente con información, como una computadora, lo que está haciendo es manejar señales.

En la cadena informática CODIGO-SEÑAL, el código es el intermediario entre la información y la señal recibida.

En electrónica se denomina conversión analógica digital, al proceso por el cual una señal continua, pasa a ser una señal decodificada.

Un transmisor envía una señal de información, en un nivel de energía analógica.

Al ser recibida en el punto de recepción, se deberá contar con niveles adecuados de amplificación, para contrarrestar los niveles de atenuación y ruido presente por característica de propagación.

Una forma práctica, de compensar la incidencia de ruido en las comunicaciones, es aumentar la

potencia de emisión.

Es conveniente utilizar mucha potencia en el transmisor, para asegurar la información. Sin embargo esta consideración, está supeditada a facultades de tipo técnico y económico.

Siempre es agradable escuchar una emisión. Gozar de esa audición en telefonía, a través de la radio, o en un contacto telefónico es muy grato, aun no contando con la señal deseada, es difícil que se pierda el contenido del mensaje. Y un error ocasional pasa inadvertido, en las transmisiones analógicas. En las comunicaciones digitales el nivel de recepción es fundamental, y se deberán tomar recaudos para que la señal binaria emitida, sea reconocida por la máquina, para que se reciba el contenido completo de la información. Pues un simple ruido puede alterar un dígito, en vez de recibir un tres se recibe un siete, repitiéndose la falla, el error puede ser de enorme importancia.

73 y DX - LU5 EUV

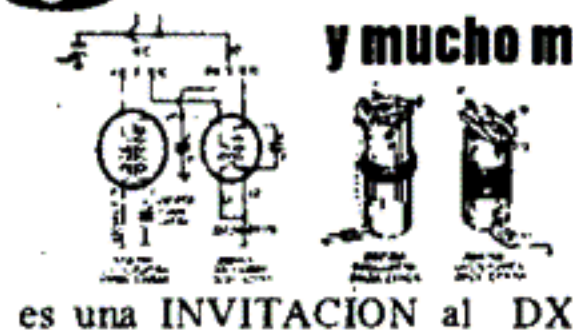
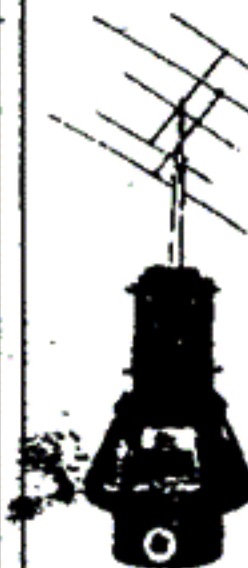
EN TODA ESTACION, LA ANTENA ES FUNDAMENTAL PARA RECIBIR LA SEÑAL DESEADA.

Orientación Técnico Práctica para el Futuro

RADIOAFICIONADO  
LA RADIO "Invitación al DX"

**LA RADIO** para el  
RADIOAFICIONADO

por  
ROBERTO D. KUCHARCZUK  
**LU5 EUV**  
**OSCILADORES**  
**MODULACION**  
**ANTENAS**  
**TRANSMISOR**  
**LIBRO DE GUARDIA**  
y mucho más...



es una INVITACIÓN al DX

ADQUIERALO DIRECTAMENTE EN CAPITAL:

Editorial América Técnica - Junin 132

Editorial Cul-Tec - Independencia 1654

Editorial Mitre S.R.L. - Bmé Mitre 2032

Rinor Argentina - Bulogne Sur Mer 320

Libros Artacho - Andén Estación Liniers

Orión Electrónica - Mendoza 110 Morón

O solicítelo po GIRO POSTAL a nombre de

**ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK**

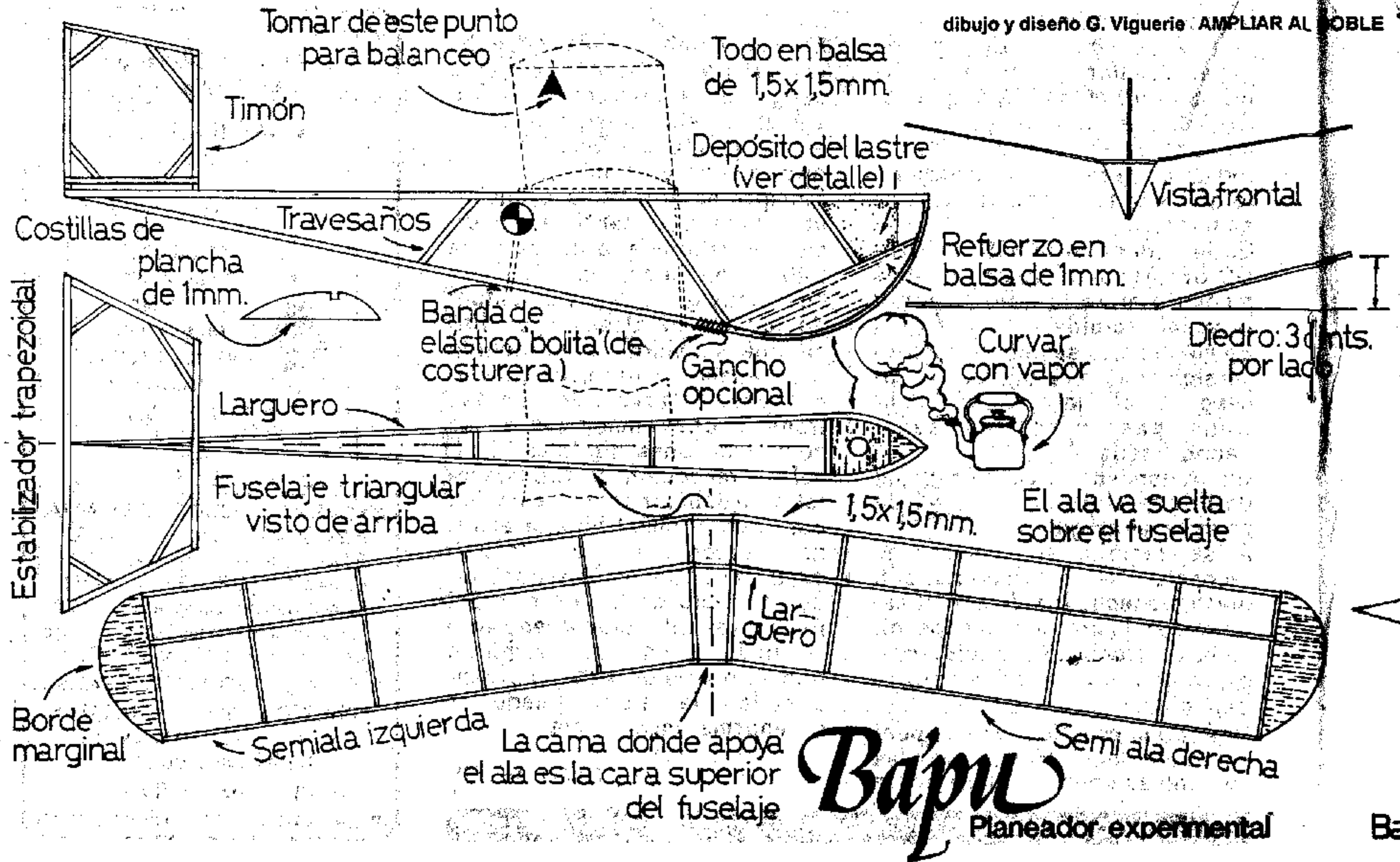
San Nicolás 987 - (1712) Castelar

Buenos Aires-Argentina

**VALOR DEL LIBRO \$10**

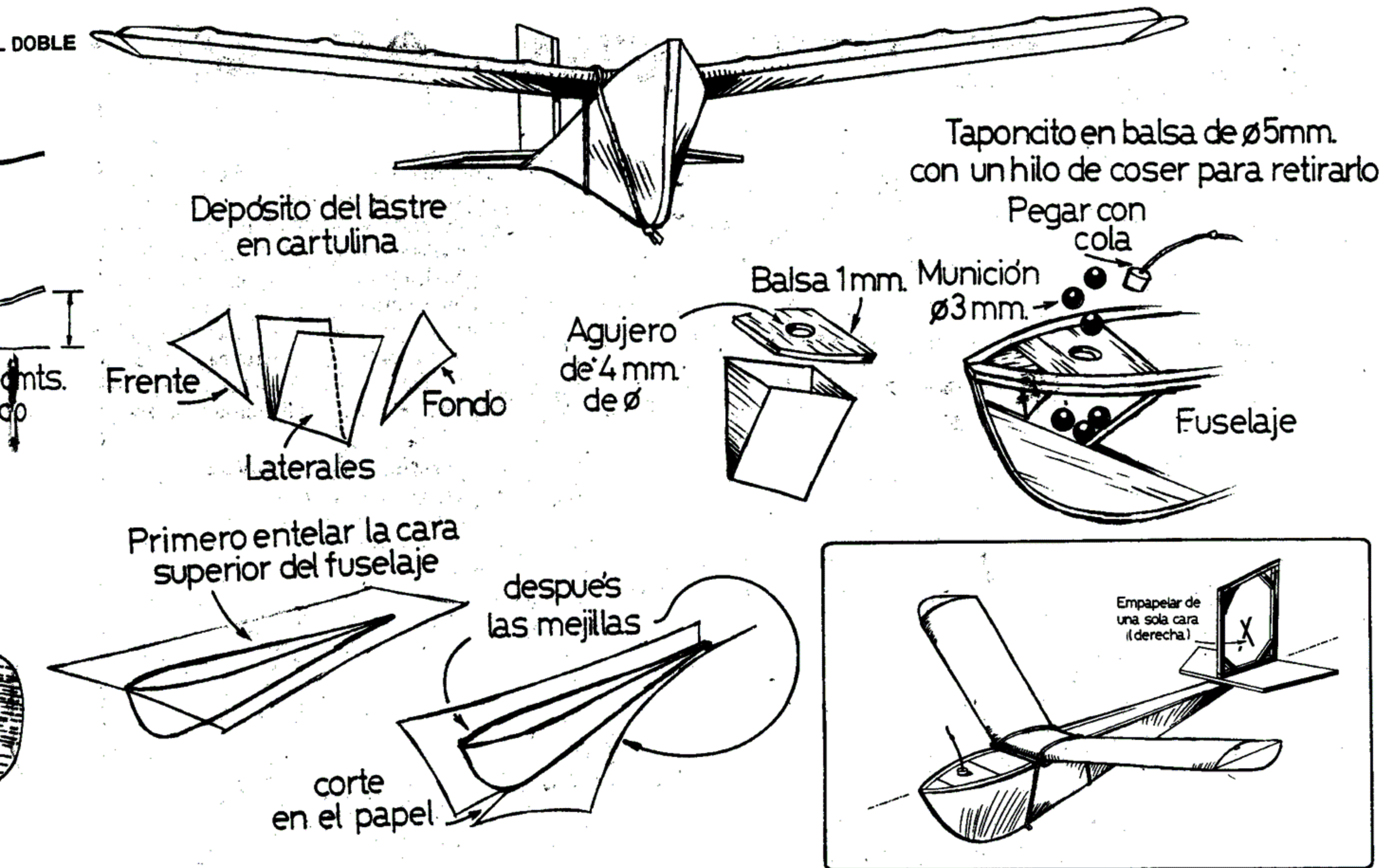
más \$6 (para gastos de envío certificado)





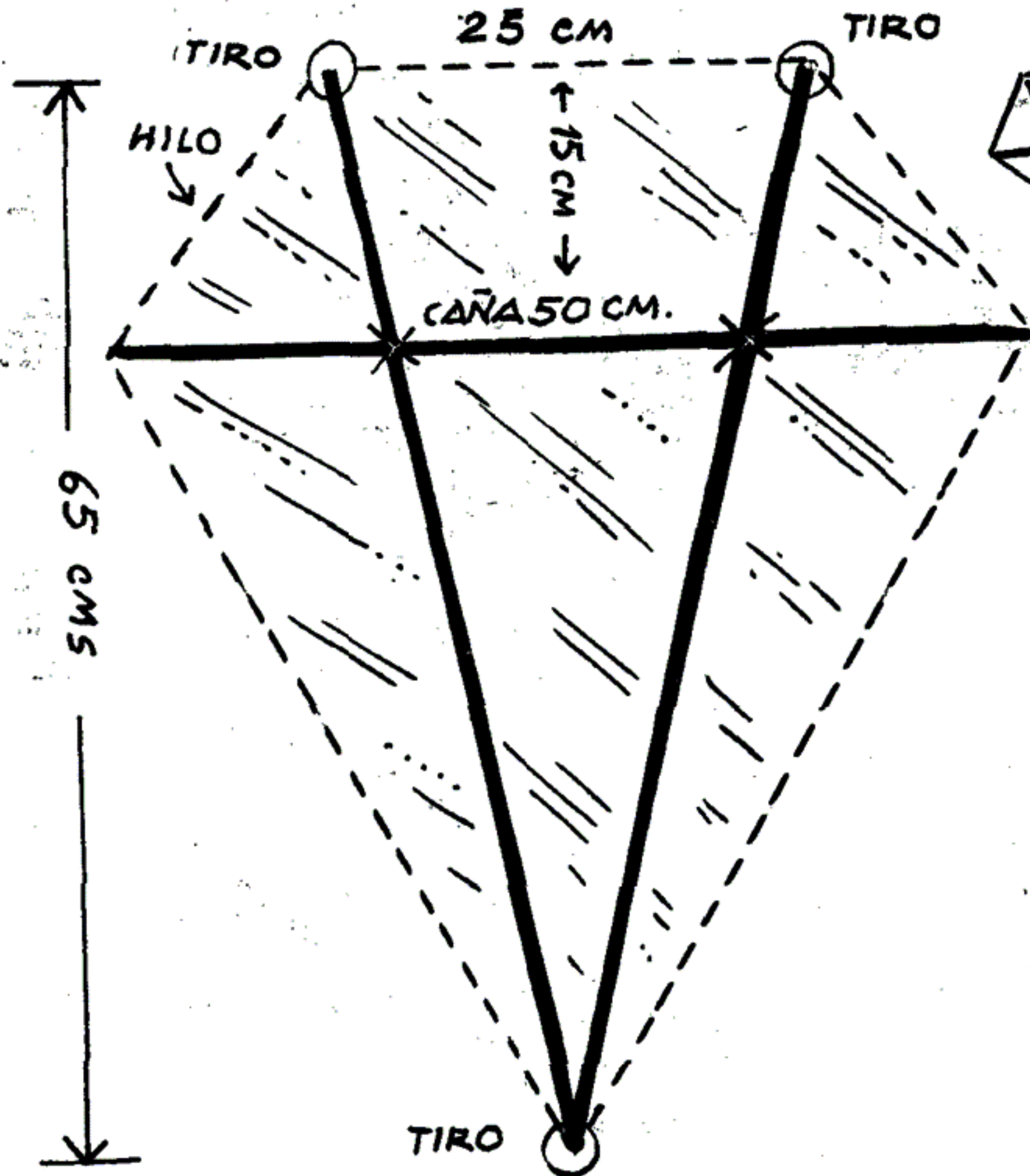


DOBLE

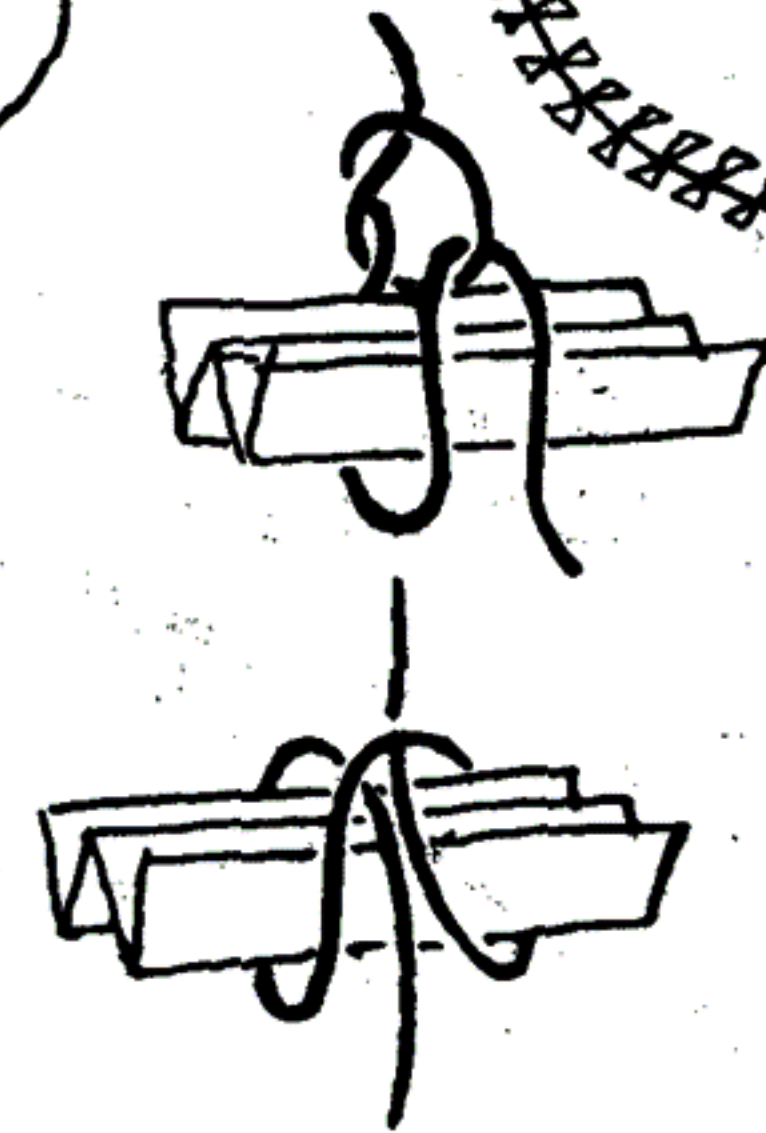


Bápu (Padre) es el diminutivo cariñoso con que se lo llamaba al Mahatma Gandhi.

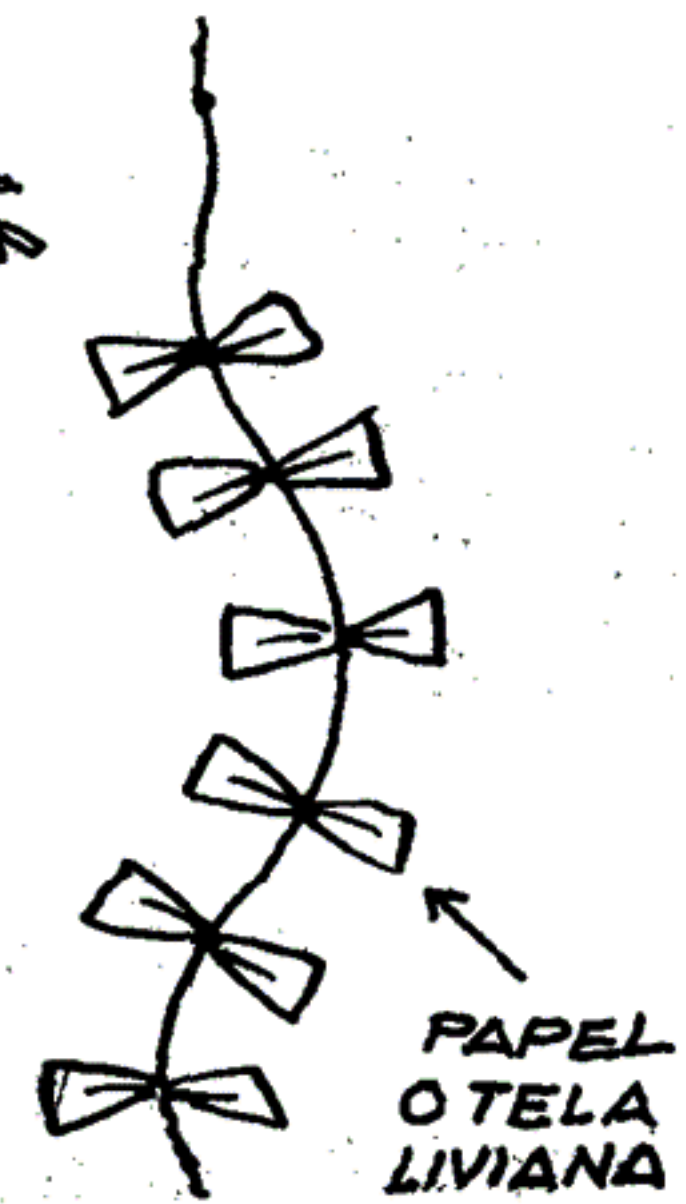




Siguen los pedidos de barriletes, es que los chicos del interior tienen más cielos libres para remontarlos y son los que más los solicitan. Hay dos clases de pedidos; unos los quieren complicados y otros los prefieren sencillos, últimamente se publicaron algunos que se armaban sólo con tres cañas, la figura 1 muestra como con sólo tres cañas se puede hacer una estrella de 5 puntas o de 6 puntas, este modelo ya se publicó en la revista como



COLA CON MOÑOS





# TRES CAÑAS

## pero de formas complejas



así también el barrilete japonés tipo rectangular.

En la página anterior mostramos otro modelo también muy simple, una vez cortadas las cañas debemos constatar que las dos más largas tengan el mismo peso, una vez armado le pegaremos el papel barrilete de la forma

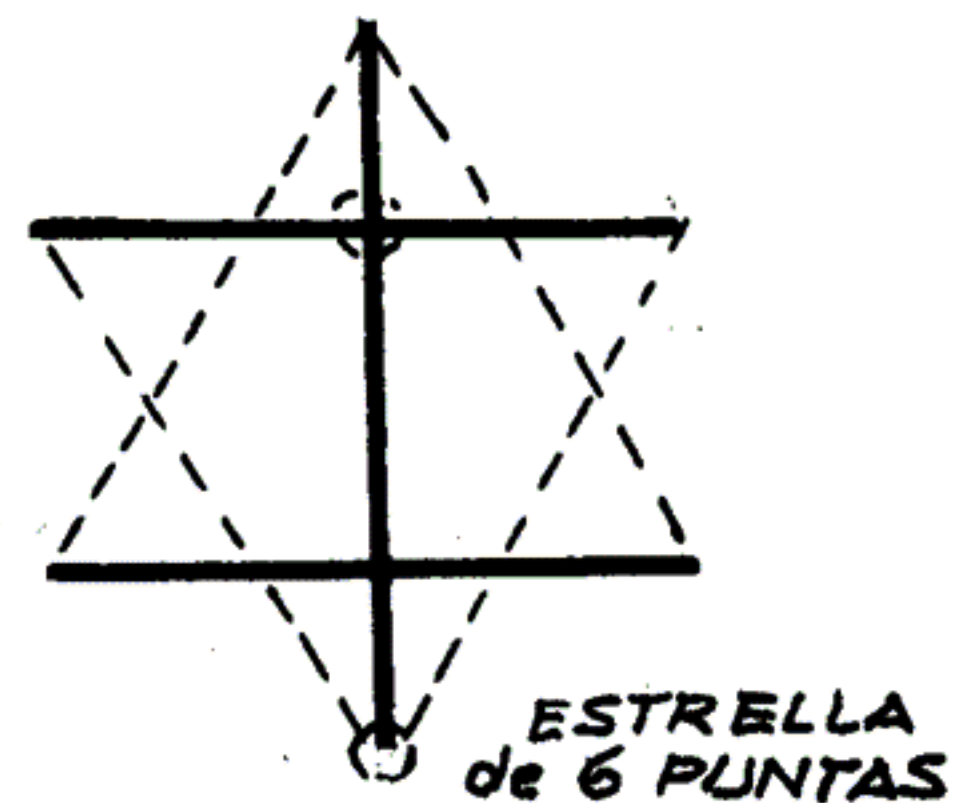
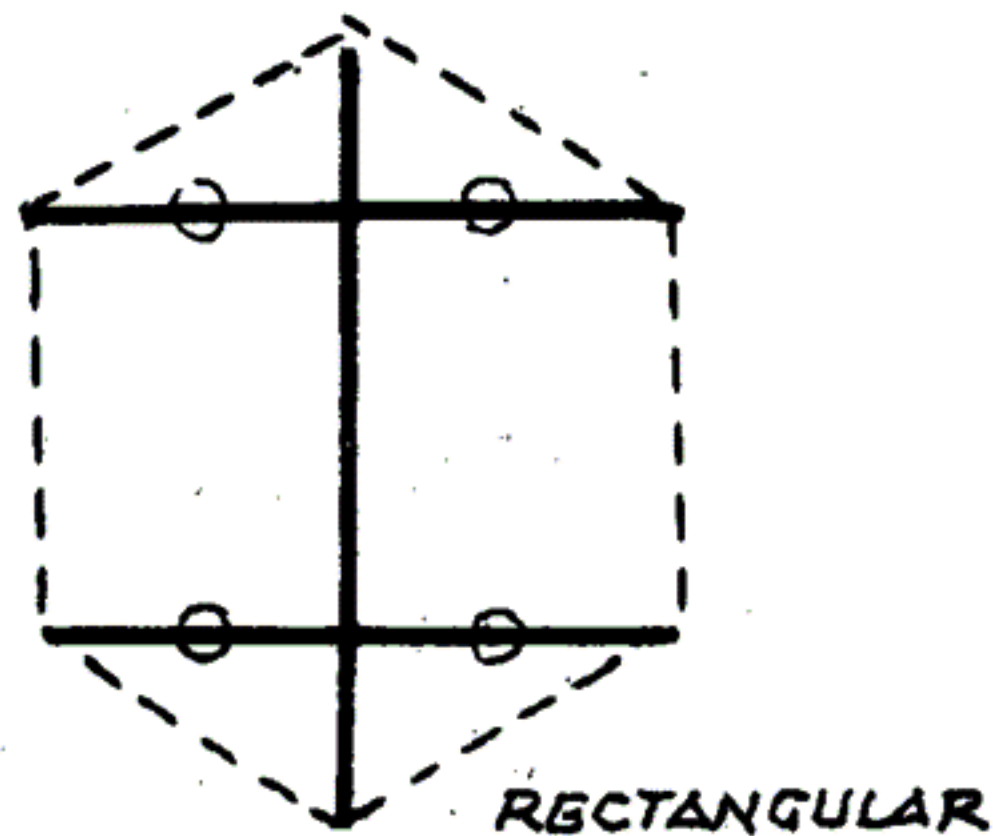
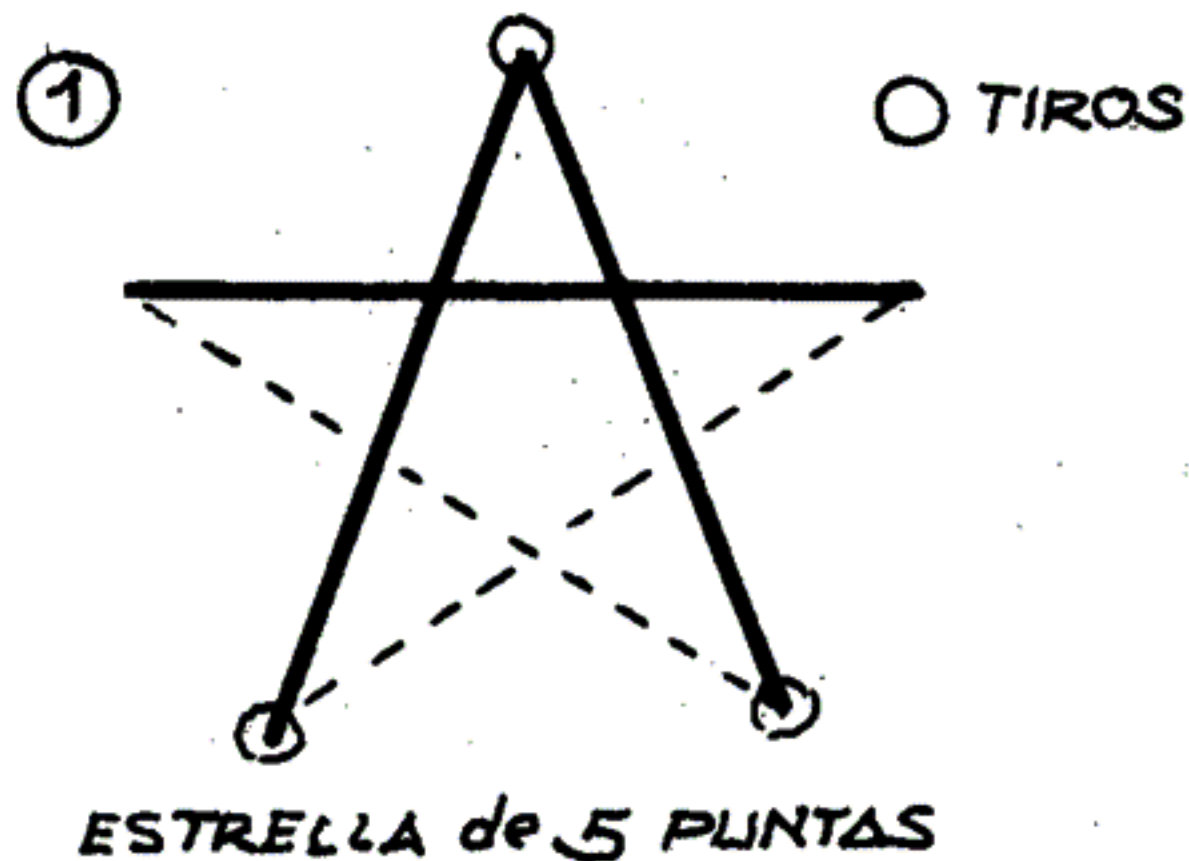
habitual, en el dibujo pueden verse los lugares donde tomaremos los tres tiros.

Como ya se explicó muchas veces el barrilete tendrá más inclinación cuanto menos fuerza tenga el viento.

Para finalizar le haremos una cola de moñitos, estos pueden ser de papel o tela.

También les doy dos tipos de nudos para atar esos moñitos, cualquiera de los dos puede servirnos.

Cuando nos dispongamos a hacer un barrilete les recomiendo leer otros ya aparecidos en la revista, ya que así podrán tener más explicaciones que a veces por falta de espacio.





6 Nos.  
\$18.-



12 Nos.  
\$36.-

## ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION DE  
AERONAVES ESPECIALES




IMPRESIONES LIMITADAS

Si desea diseñar un ultraliviano o experimental. Si quiere construirlo conociendo los materiales y métodos más seguros. Si piensa realizar sus vuelos de prueba. Si le interesa saber qué se está haciendo en el resto del mundo. Si además le gusta la historia de pioneros, colecciona planos, necesita publicar clasificados y buscar direcciones útiles.

Sólo si es así...

**SUSCRIBASE AHORA**  
Y RECIBALA TODOS LOS MESES EN SU CASA

CHEQUE O GIRO POSTAL A NOMBRE DE:  
**JUAN LUIS BARRIONUEVO**  
Austria 2435, 15° "B"  
(1425) BUENOS AIRES

 Informes: (01)801-5541 (de 20 a 22 hs.)

## ELECTRONICA

# PREAMPLIFICADOR ECUALIZADO PARA BANDEJA

Este circuito sirve para preamplificar y al mismo tiempo ecualizar la señal de una cápsula fonocaptora.

Para que todas las frecuencias se amplifiquen en forma pareja y por lo tanto tenga alta fidelidad, debemos no sola-

mente amplificar la señal en forma plana (todas las señales por igual) sino que algunas frecuencias deberán ser más amplificadas y otras menos siguiendo unas curvas de ecualización ya que las cápsulas no responden a todas

## ELECTRONICA

EMISORAS DE FRECUENCIA  
MODULADA ESTEREOFONICAS  
KIT DE TRES PLAQUETAS  
ARMADAS, FUNCIONANDO,  
AJUSTADAS EN 25 WATTS

300 PESOS

LINEAL 100 WATTS 170 PESOS  
ARMADAS CON FUENTE  
Y GABINETE:

25 WATTS ..... 520 PESOS

100 WATTS ..... 1000 PESOS

1 KW ..... 5200 PESOS

NUEVO GRABADOR DE SONIDO  
20 SEG. 37 PESOS  
SOLICITE CATALOGO POR FAX:  
924-7936

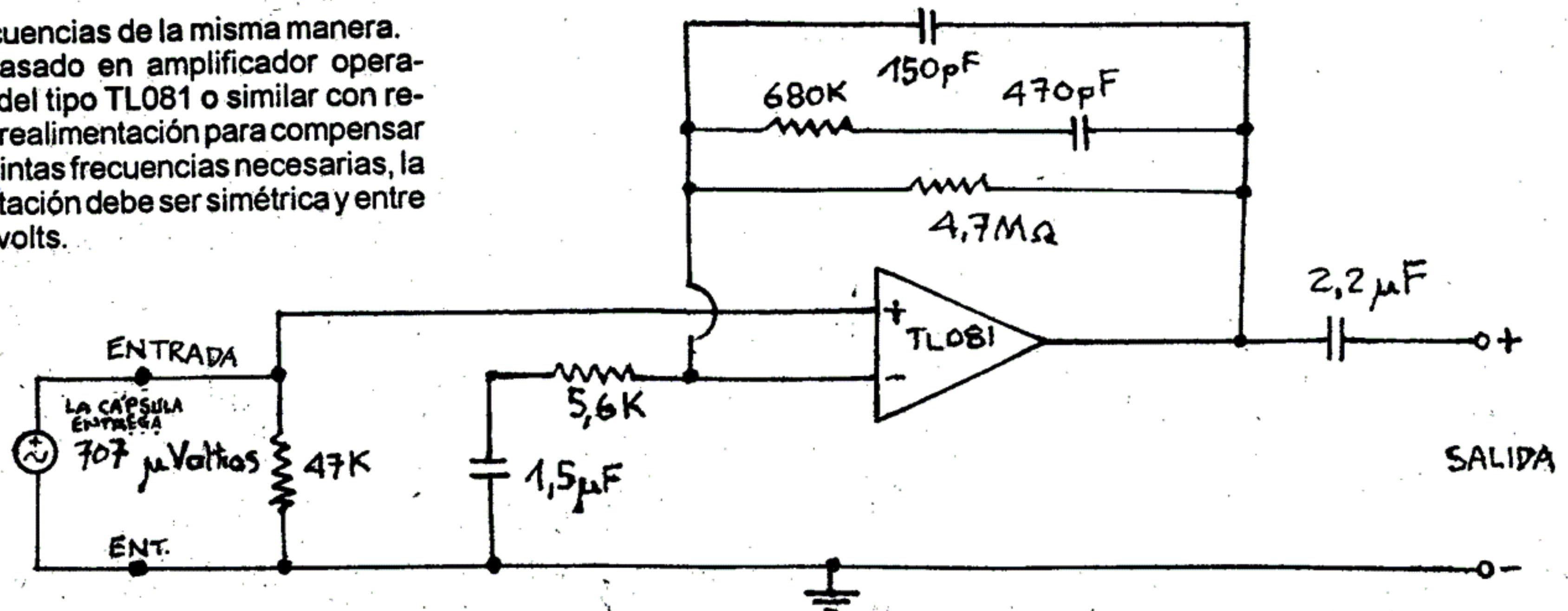
DISEÑO DE CIRCUITOS  
A PEDIDO, CIRCUITOS  
IMPRESOS 24 HS.

ENVIOS AL INTERIOR Y  
CONTRAREEMBOLSO





las frecuencias de la misma manera. Esta basado en amplificador operacional del tipo TL081 o similar con redes de realimentación para compensar las distintas frecuencias necesarias, la alimentación debe ser simétrica y entre 9 a 18 volts.





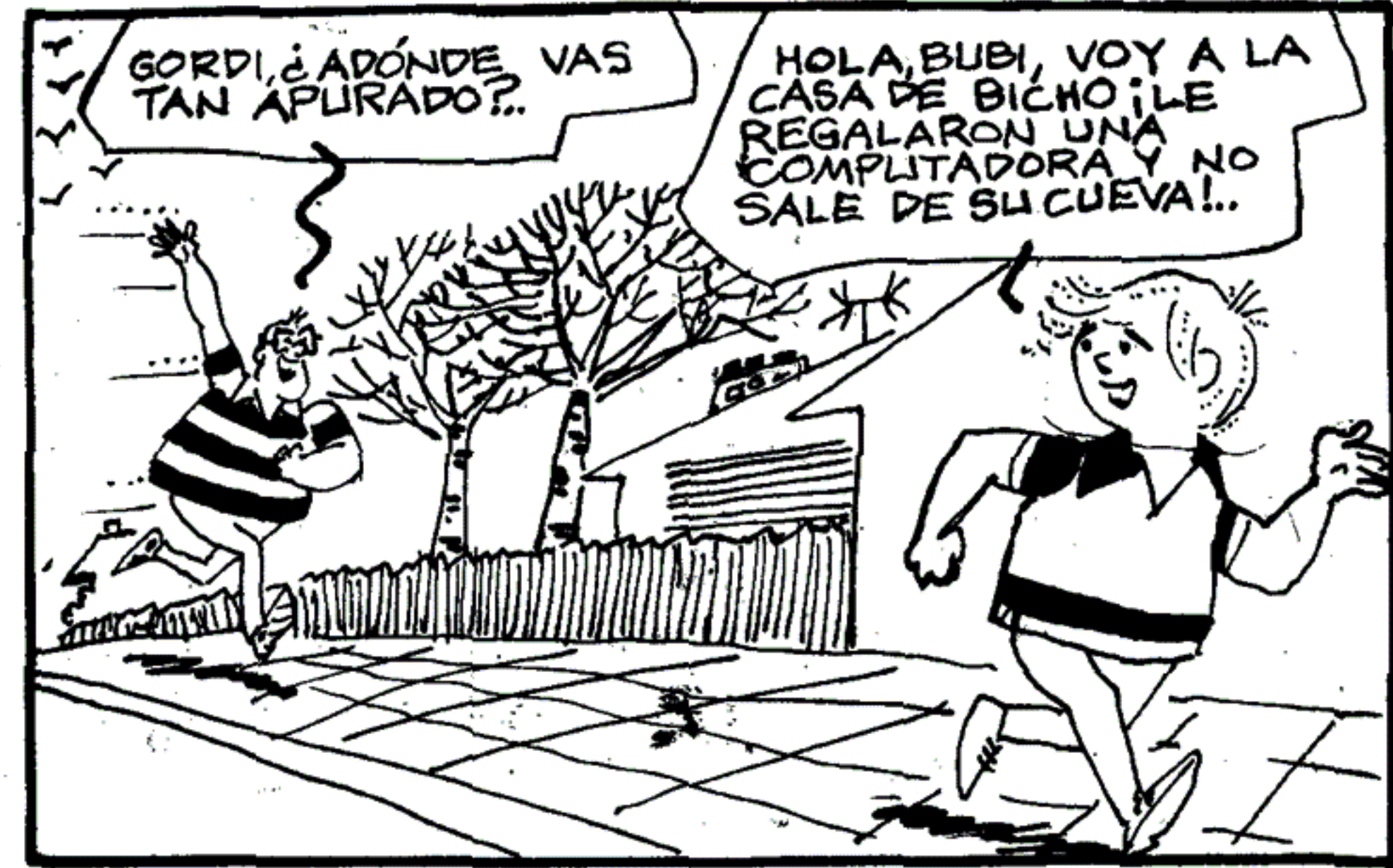


# Bicho y Gordi

AYER  
Y HOY

por Tito Sol

en "SOFTWARE ENIGMÁTICO"



GORDI, ¿ADÓNDE VAS TAN APLURADO?..

HOLA, BUBI, VOY A LA CASA DE BICHO ¡LE REGALARON UNA COMPLITADORA Y NO SALE DE SU CUEVA!..



CHAU, ERMITAÑO, DESDE QUE TENÉS LA COMPU NO SE TE VE POR NINGUNA PARTE

HOLA, CHICOS, ES QUE ESTOS SOFTWARES QUE ESTOY ESTUDIANDO ME APASIONAN ¡ME RECOPAN TOTAL!..



DEJATE DE ABRIR VENTANITAS Y PONE UN JUEGO

YA ESTÁ EL CHIKUILÍN... ¡JUEGUITOS! ¿GORDI, SOLO PENSÁS EN JUGAR?..



NO TENGO NINGÚN JUEGO, PERO VAMOS A COMPRAR UNO AHORA MISMO Y TE DOY EL GUSTO















HOLA, ENCONTRAMOS  
UN PERRITO CON  
ESTE NÚMERO  
EN EL COLLAR  
Y POR ESO  
LLAMO

¡ES MÍO!...  
¡HACE  
DÍAS SE  
PERDIÓ Y  
YA NO TENÍA  
MÁS ESPERANZAS  
DE ENCONTRARLO!

VIENE HACIA AQUÍ...  
SIN QUERER LE  
ENCONTRAMOS AL  
PERRITO... MMH!  
¡EL PROGRAMA NOS  
LLEVO AHÍ!  
¿SERÁ POSIBLE ESO?!

VAMOS A SEGUIR CON  
EL JUEGO... AUNQUE  
ESTO YA NO RESULTA  
TAN JUEGO ¿NO?...



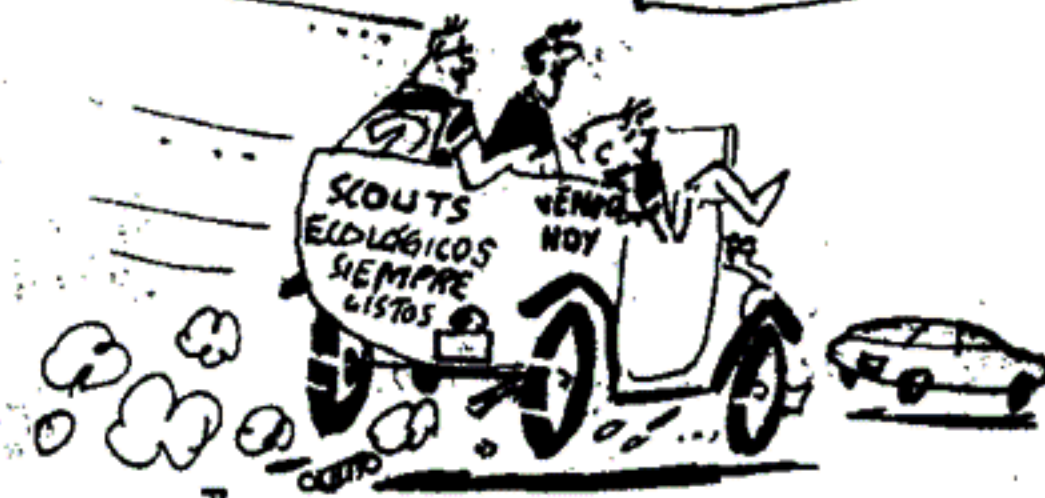
¡OTRA VEZ  
LA ESPIRAL!

Y SEGUIMOS LA  
MARCHA A TRAVÉS  
DEL ESPACIO PARA IR A...

...ESTE LUGAR  
Y SI SE APURAN  
A TIEMPO PODRÁN  
LLEGAR

DIGO QUE DEBEMOS  
LLEGAR CUANTO  
ANTES

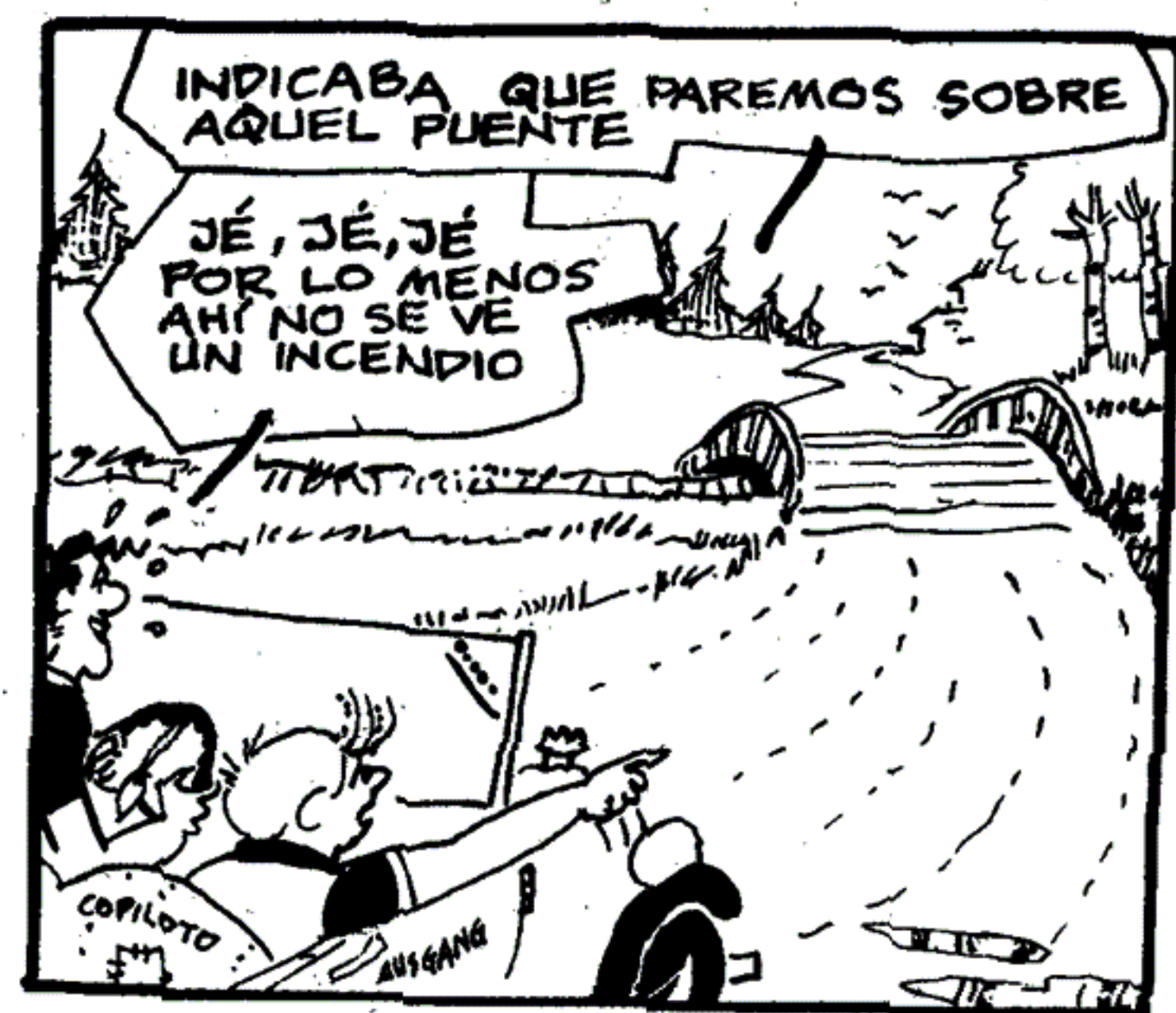
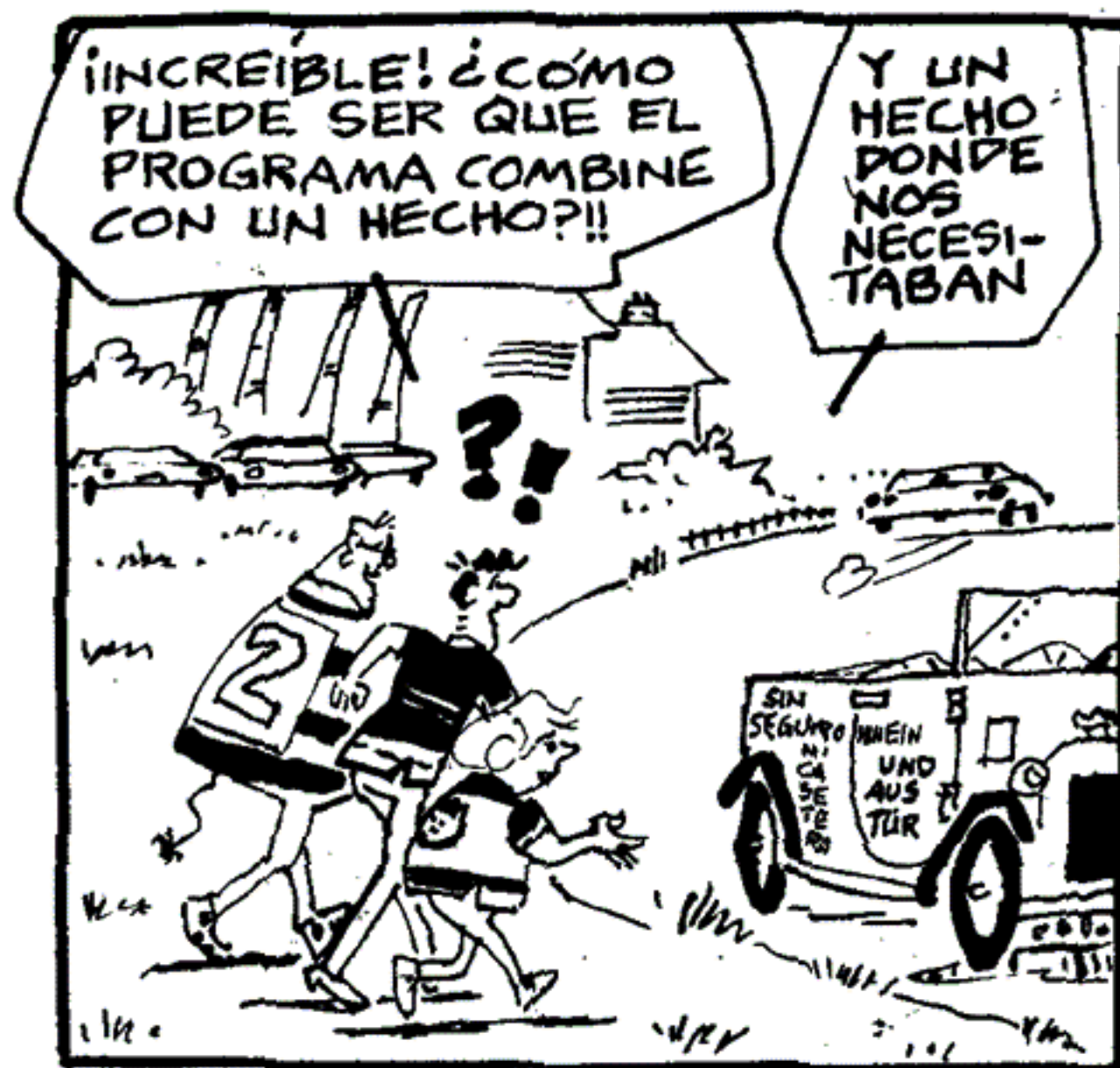
JA, JA,  
VOLVIO A  
SACARNOS  
AL AIRE  
LIBRE... SE  
AFIRMA QUE ES  
MALSANO ESTAR  
FRENTE A ESA  
PANTALLA MUCHO  
TIEMPO



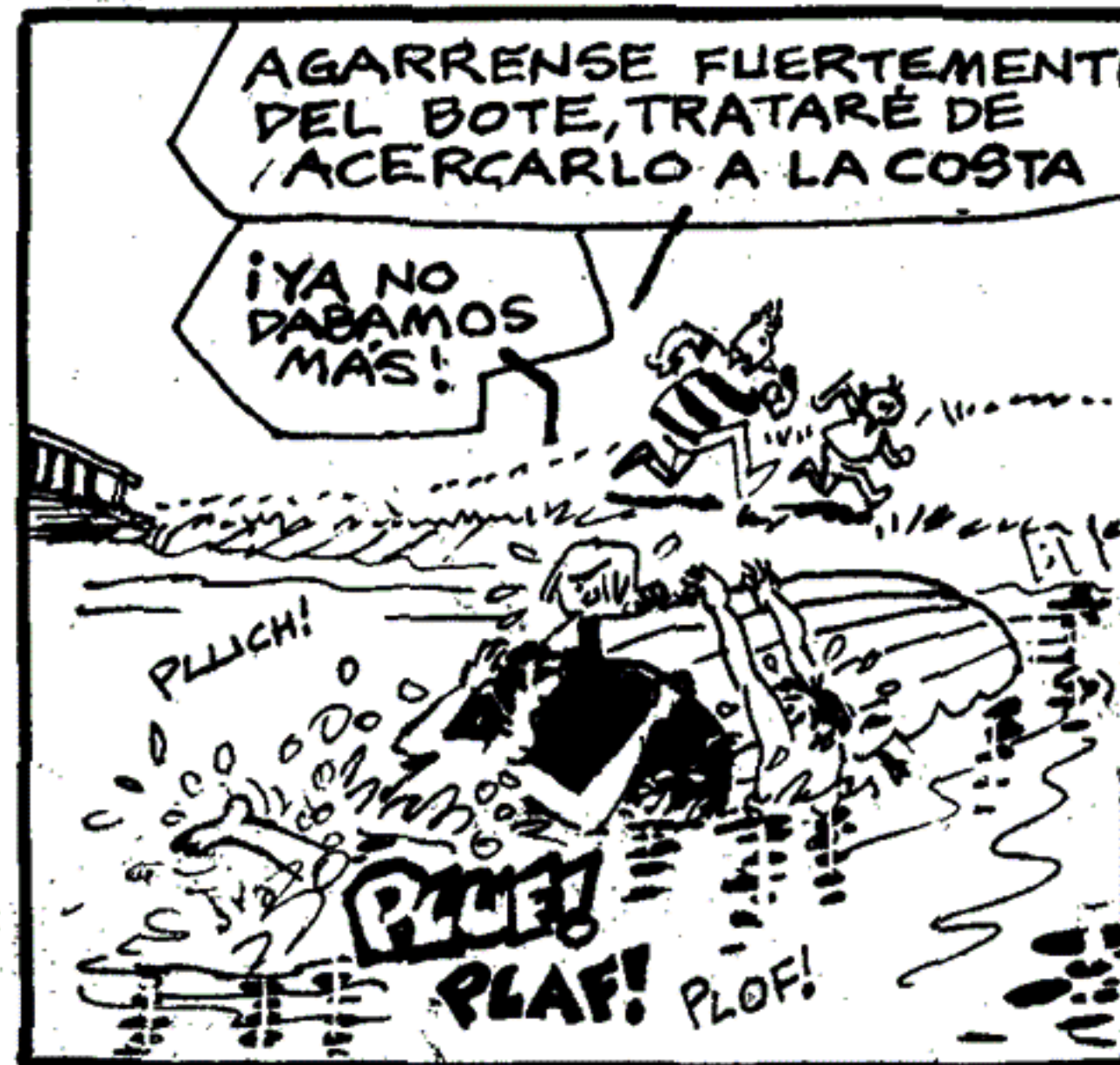
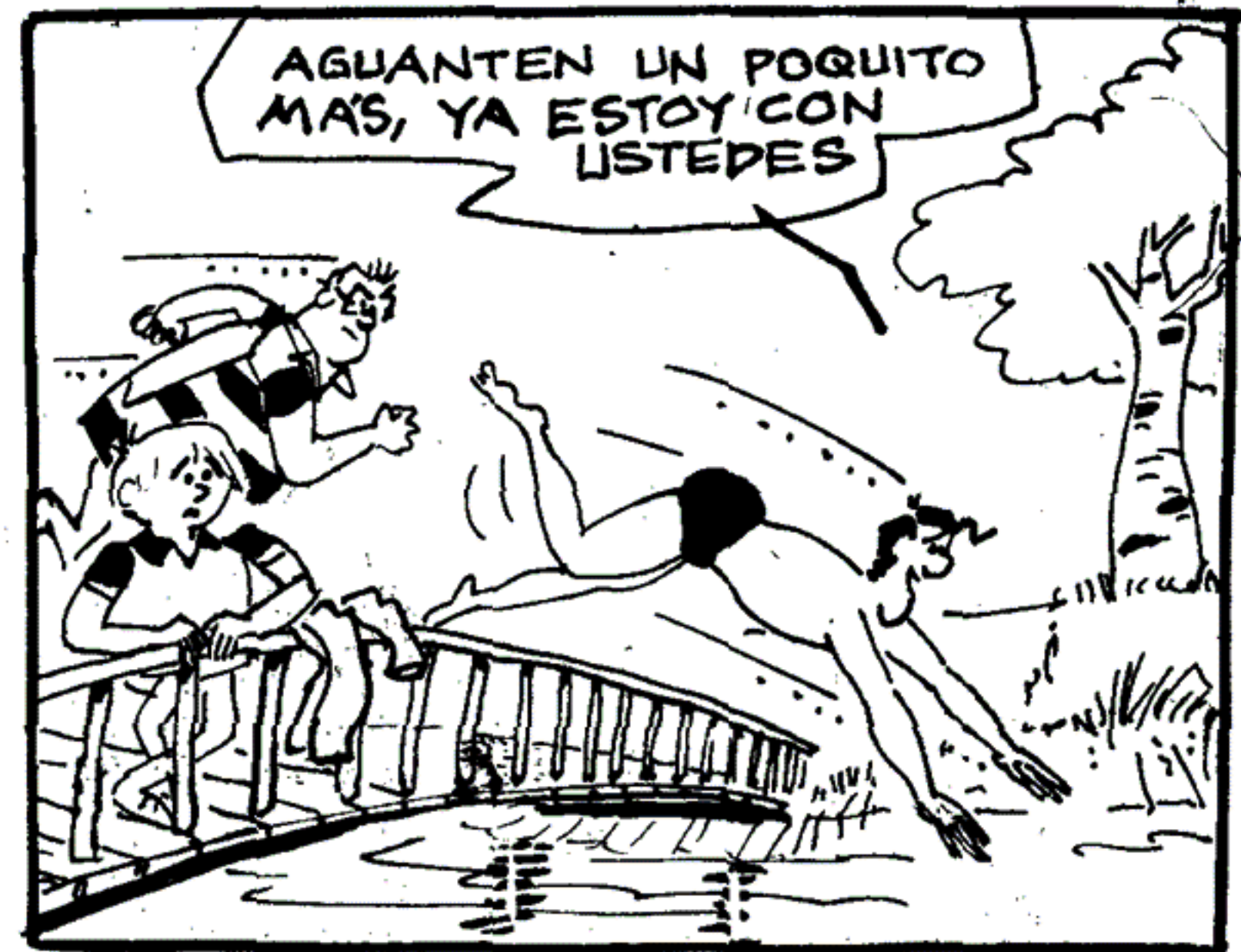
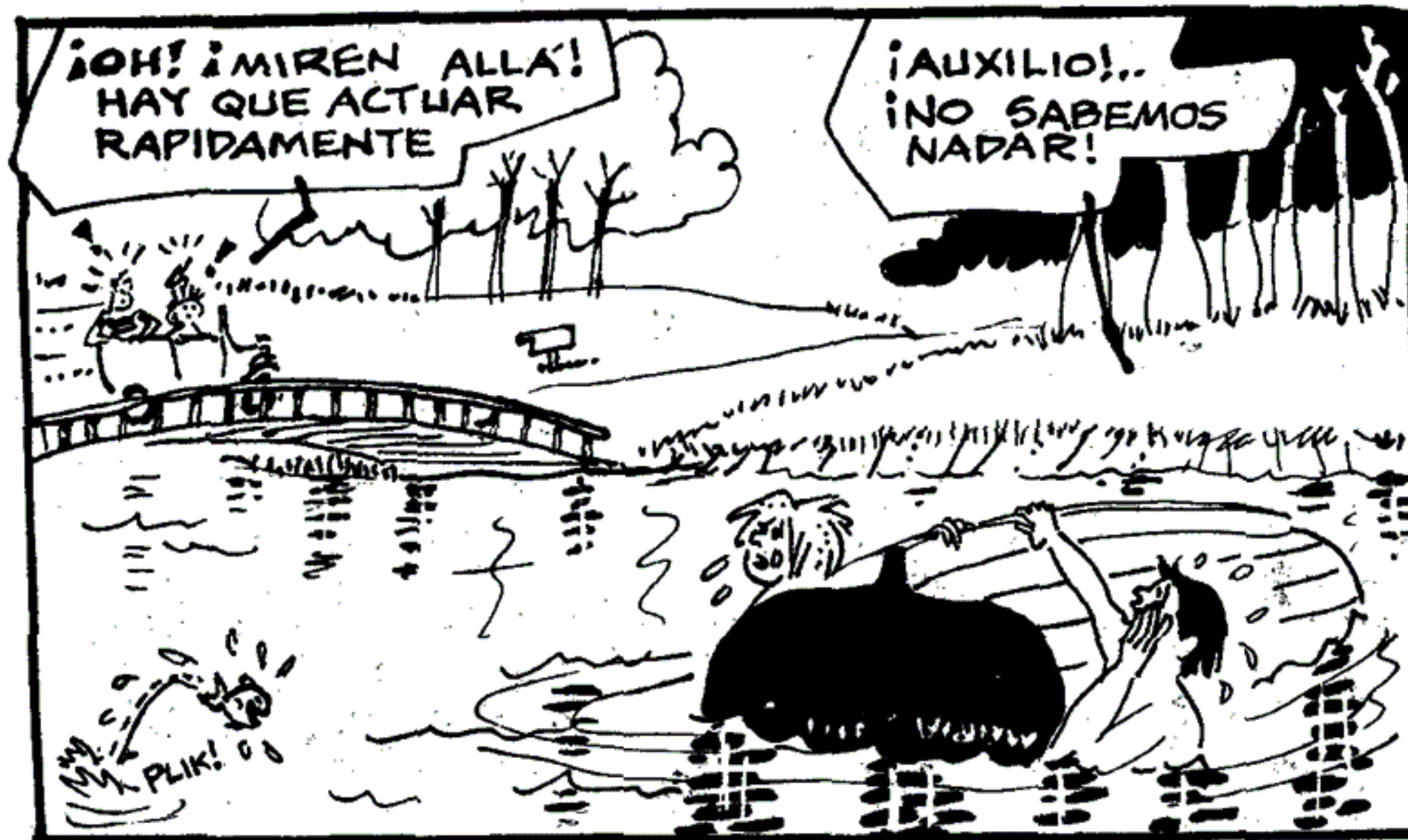




















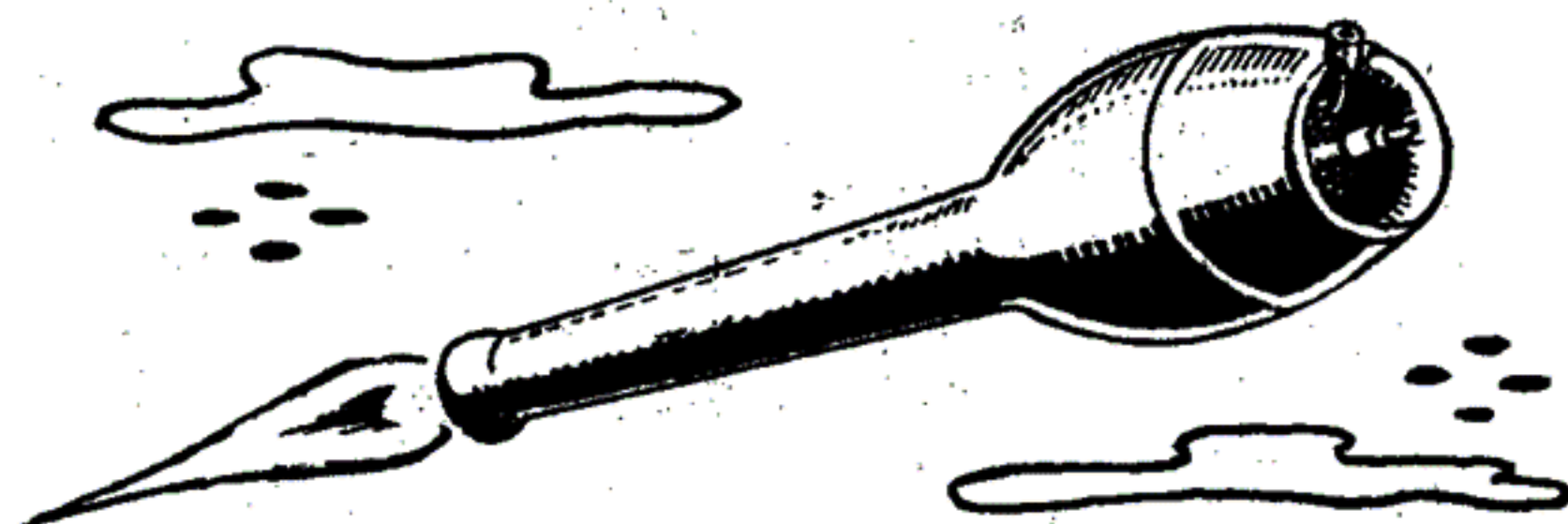


# MODEL BOY'S CONSTRUYA SU...

## TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 mm. Diam. 65 mm.  
combustible nafta, incluye plano obsequio  
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



## MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS  
instrucciones ¡BAJO COSTO!  
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

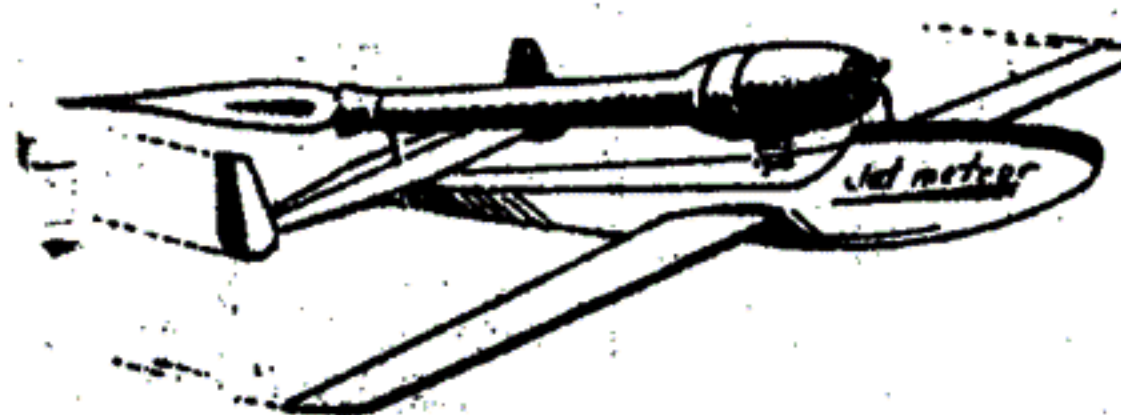
GIRO \$ 25.-

## PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales  
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

# PRESENTA!!!!



Construya su equipo R/C 4 canales  
17 hojas con claras instrucciones  
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control  
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,  
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control  
compendio de la mayor cantidad de datos  
e informaciones para volar modelos  
R/control entrenadores, Instalaciones  
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

## MAYOR INFORMACION TECNICA

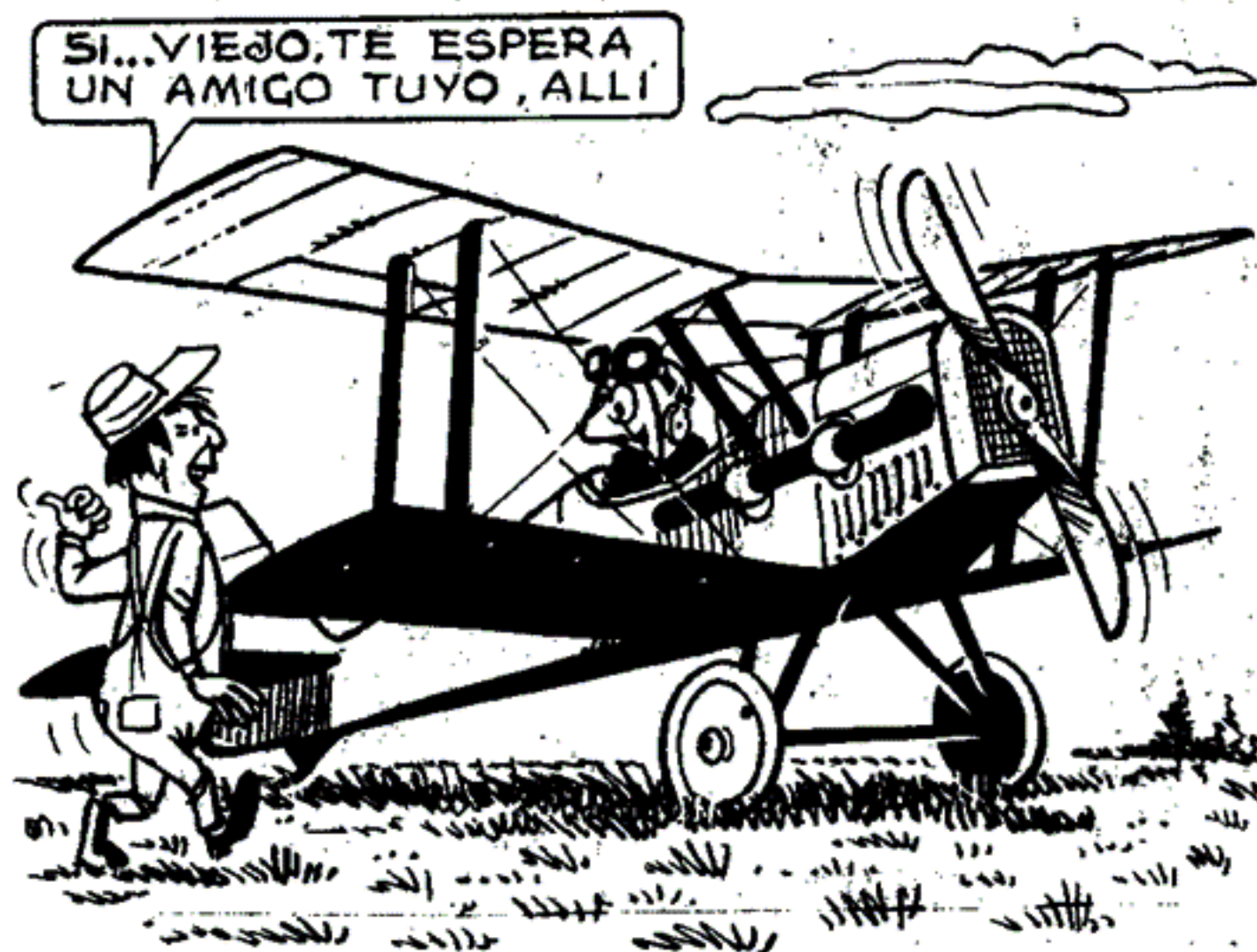
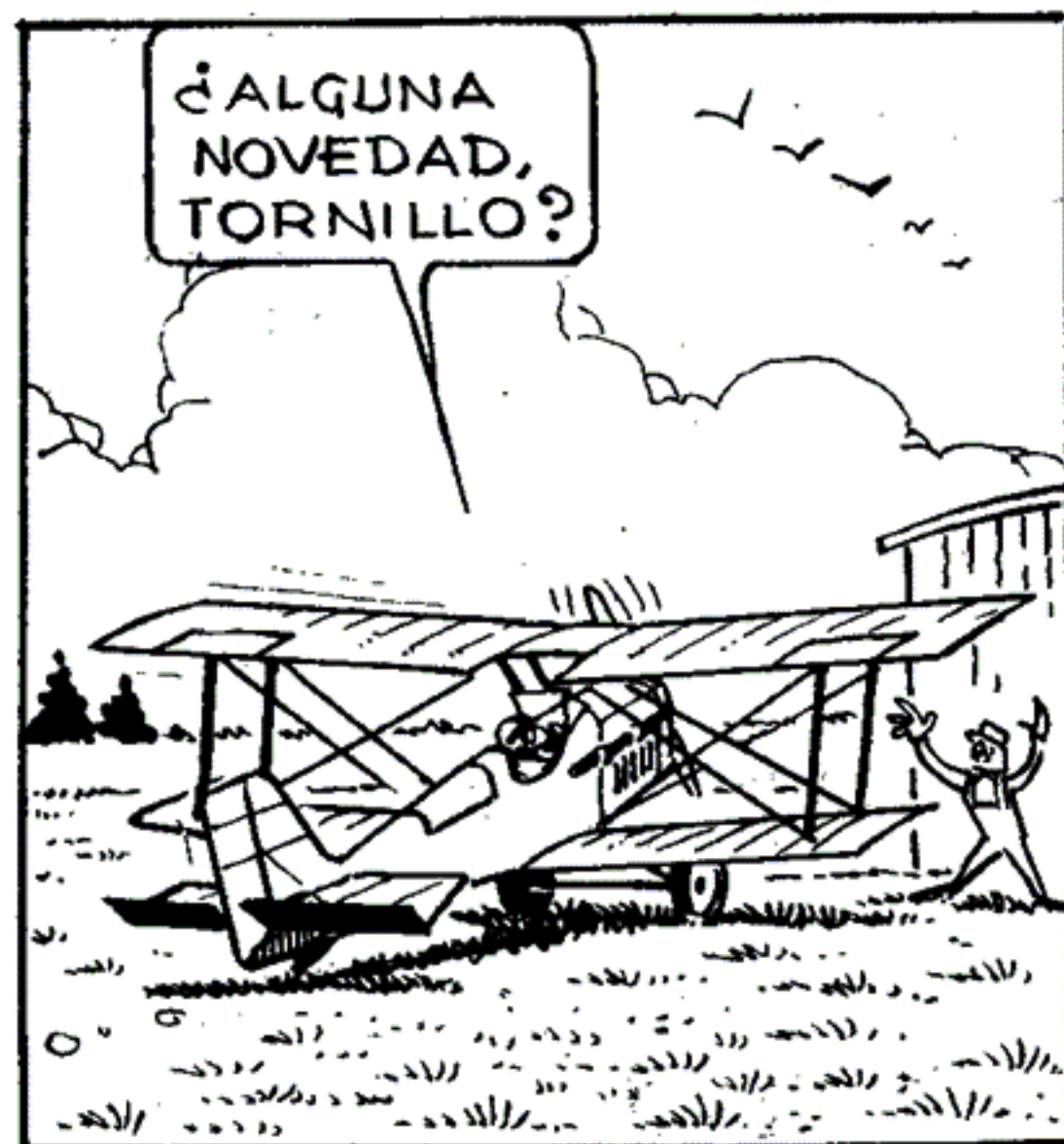
(Estampillas postales) \$ 5.-

**GIRO POSTAL A NOMBRE DE  
JOSE OSCAR PEREZ  
CASILLA DE CORREO 32  
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES  
CODIGO POSTAL 1411**



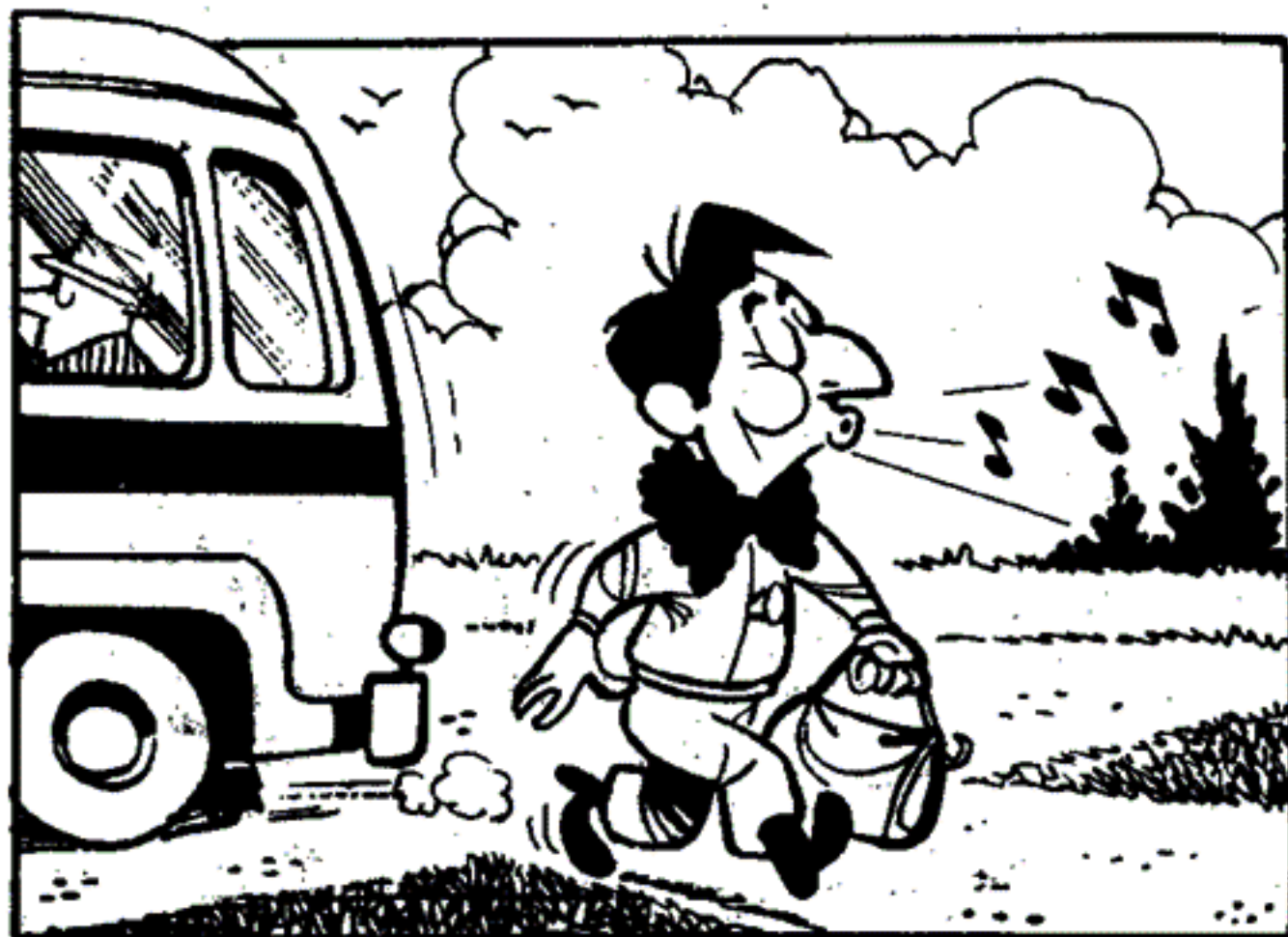








AL DÍA SIGUIENTE, LÚPIN VA A VISITAR A SU AMIGO AL CLUB DE PLANEADORES, BIEN TEMPRANO...



...YA LO ESPERABA, Y JUNTOS VAN A VER LOS APARATOS



POCO DESPUES YA ESTAN LISTOS PARA DESPEGAR

¡AHORA VAS A SENTIR LA VERDADERA SENSACION DEL VUELO!

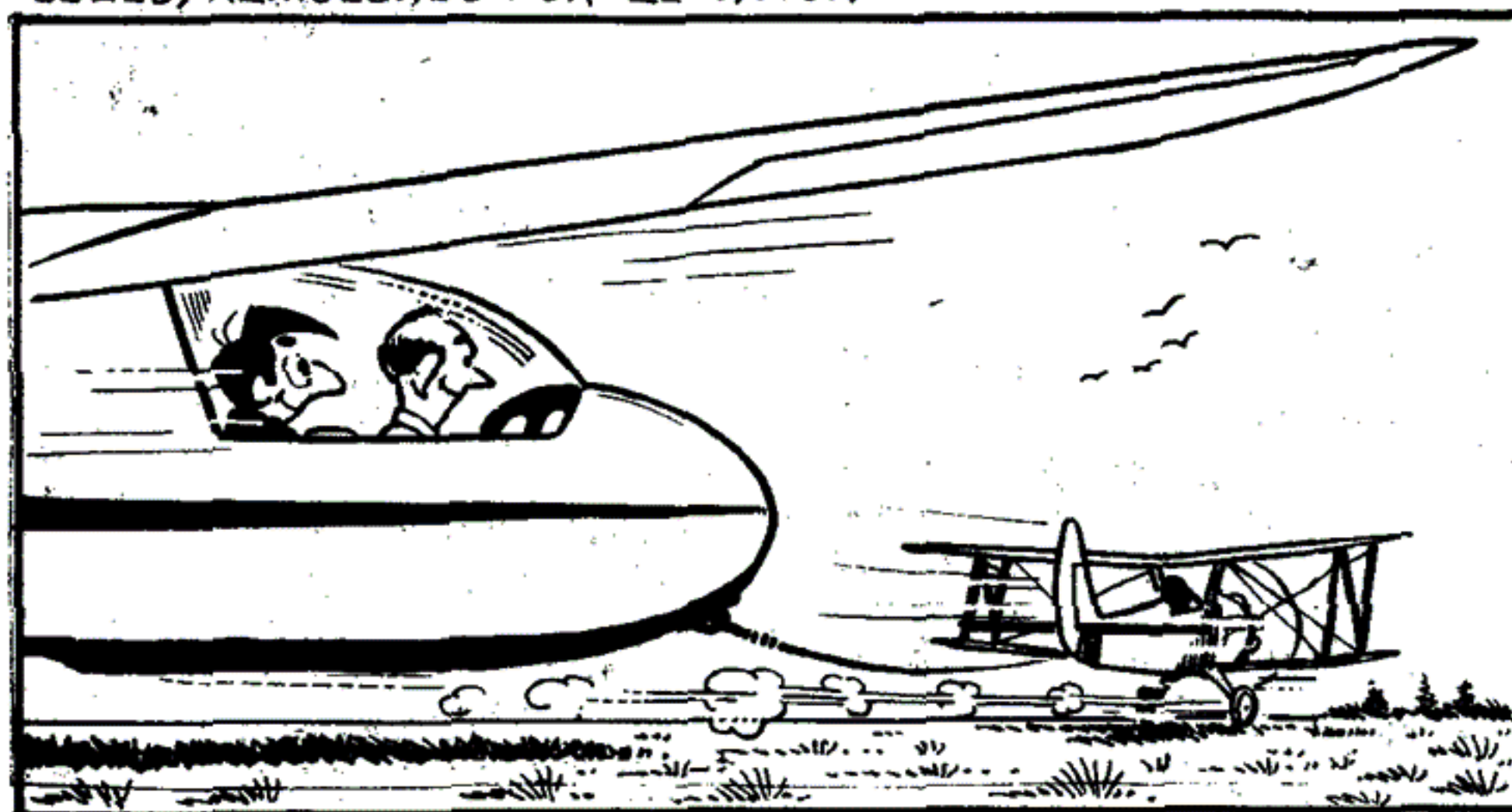
ASI LO ESPERO

¡BUENO, ALLÁ VAMOS!...





LENTAMENTE EL PLANEADOR ABANDONA EL SUELO, REMOLCADO POR EL AVION



LUEGO LO HACE EL AVION, Y AMBOS YA ESTAN EN EL AIRE GANANDO ALTURA

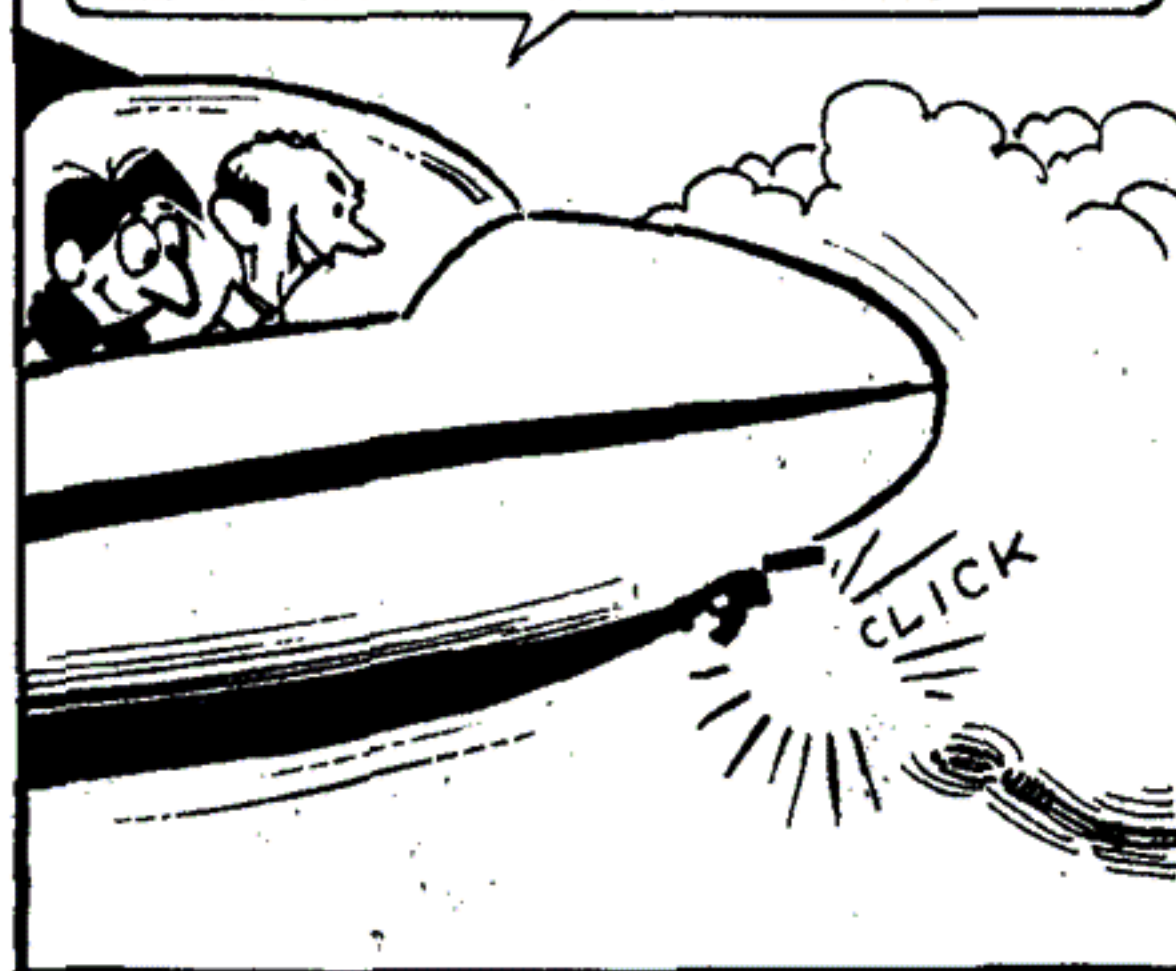


¿VES QUE FACIL?

AJA...



AHORA ACCIONO EL DISPOSITIVO PARA DESENGANCHAR EL CABLE, Y LISTO, YA ESTAMOS LIBRES EN EL ESPACIO



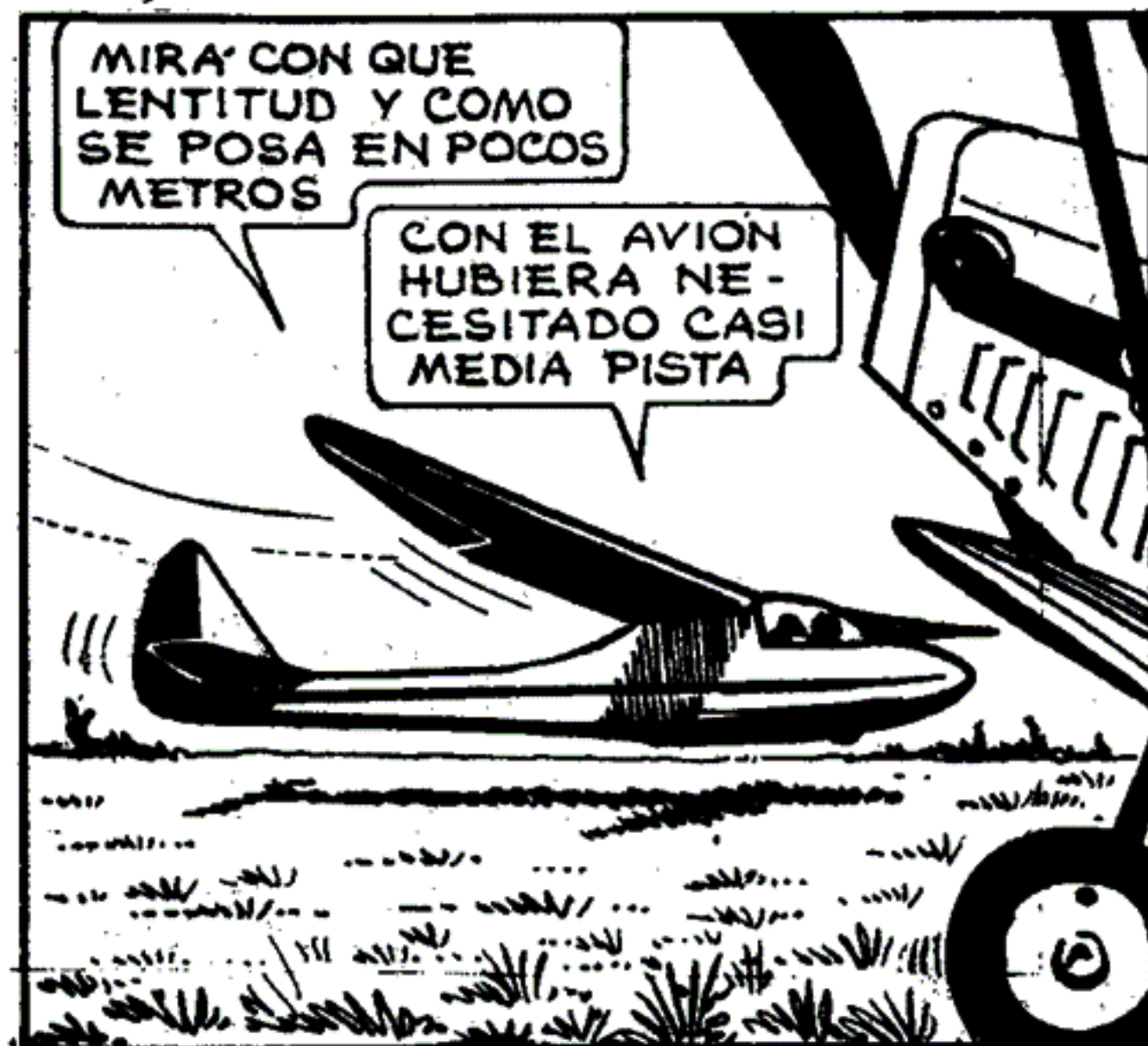
¡QUE SUAVIDAD Y QUE SILENCIO, SOLO SE OYE EL SILBAR DEL AIRE!

ESTE ES EL ENCANTO DEL VUELO SIN MOTOR

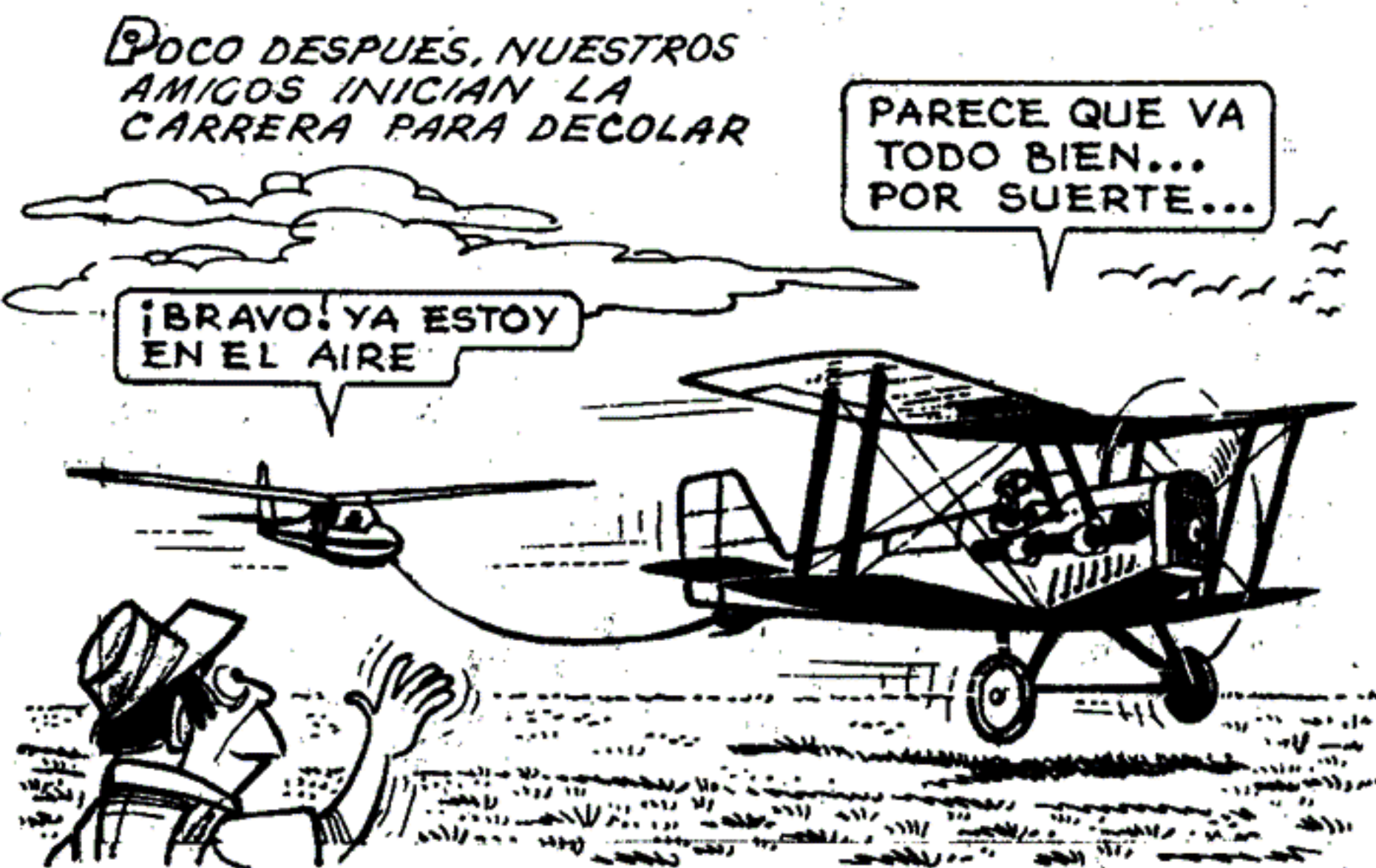
MIENTRAS, EL AVION VUELVE AL CAMPO LLEVANDOSE EL CABLE DE REMOLQUE



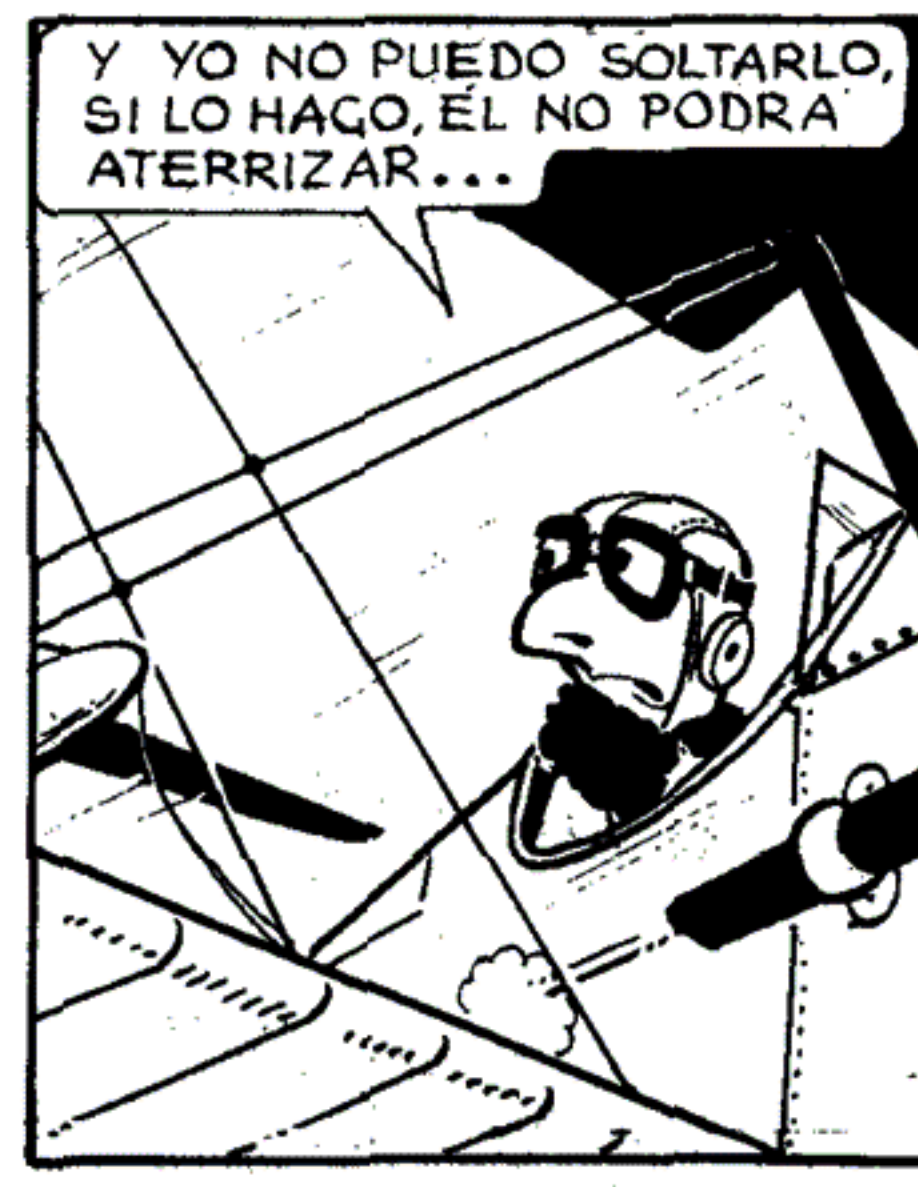
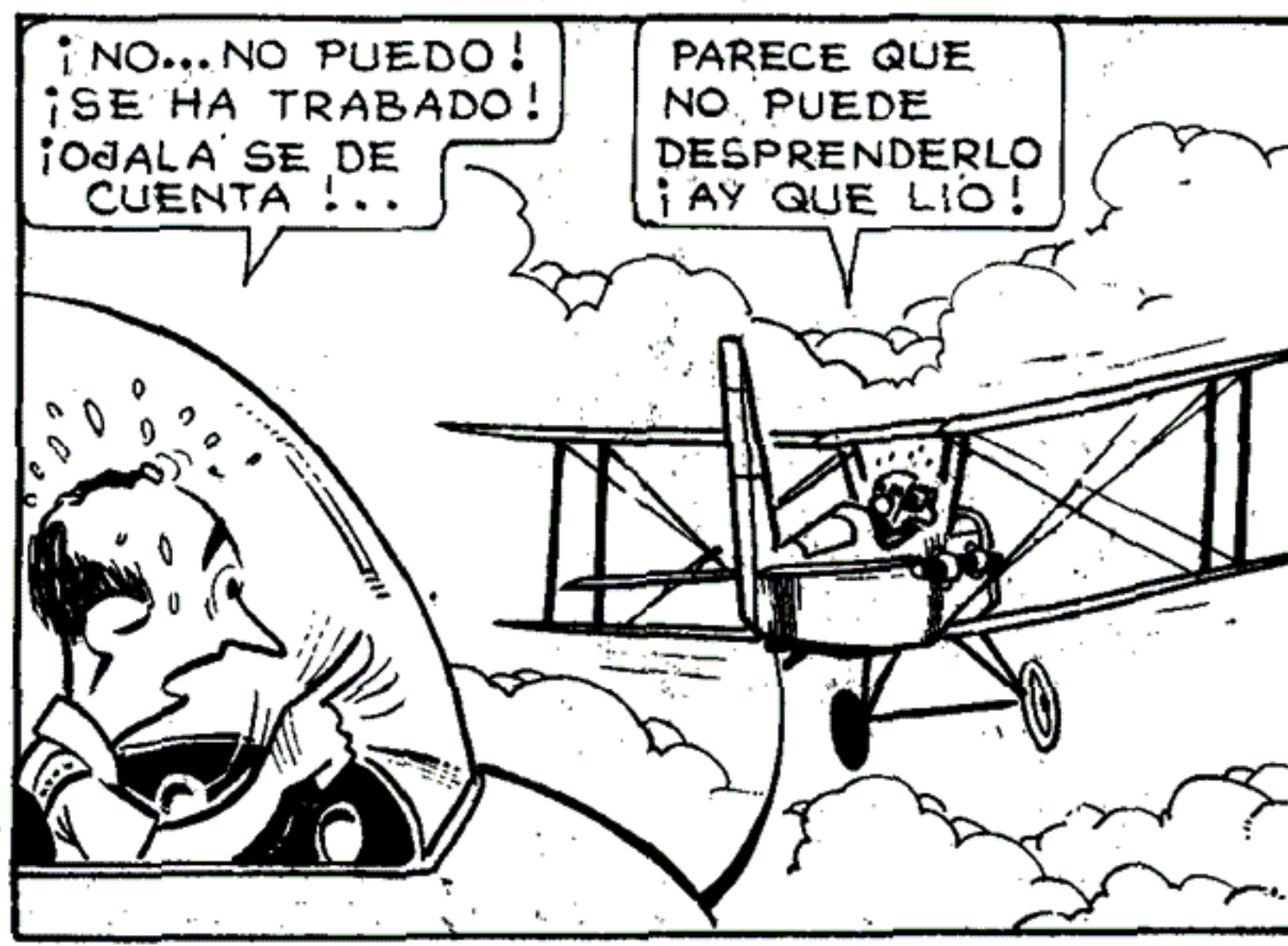




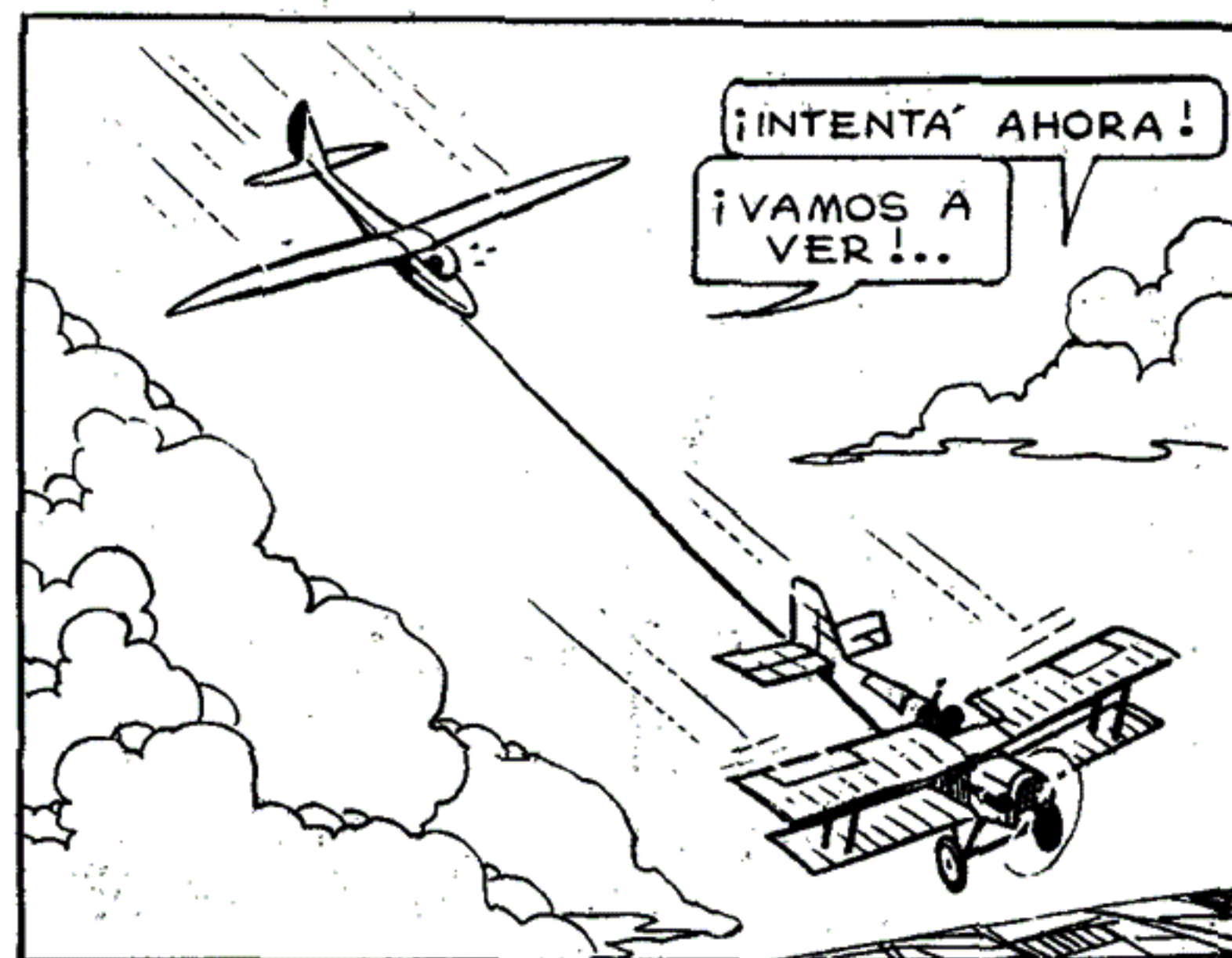
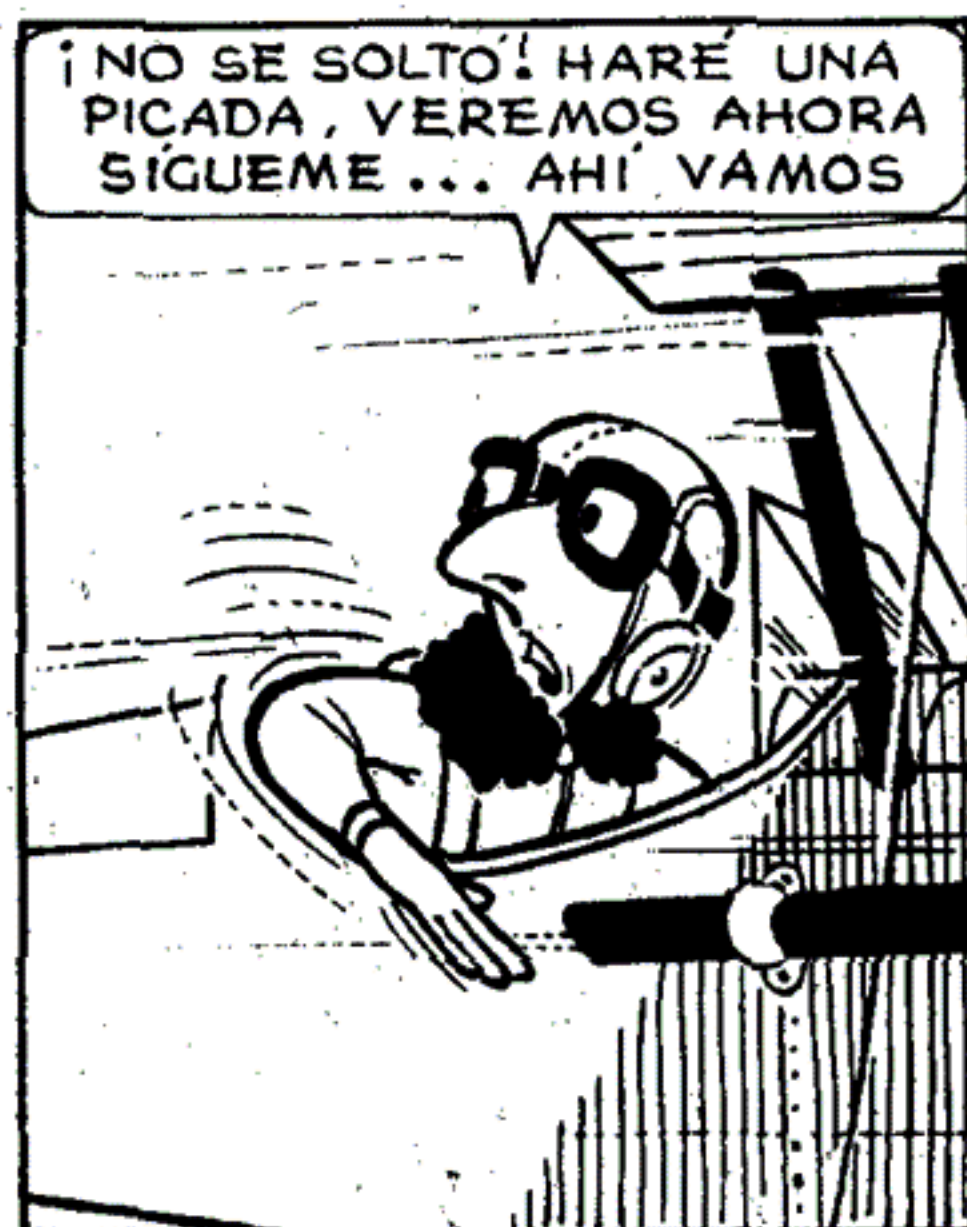
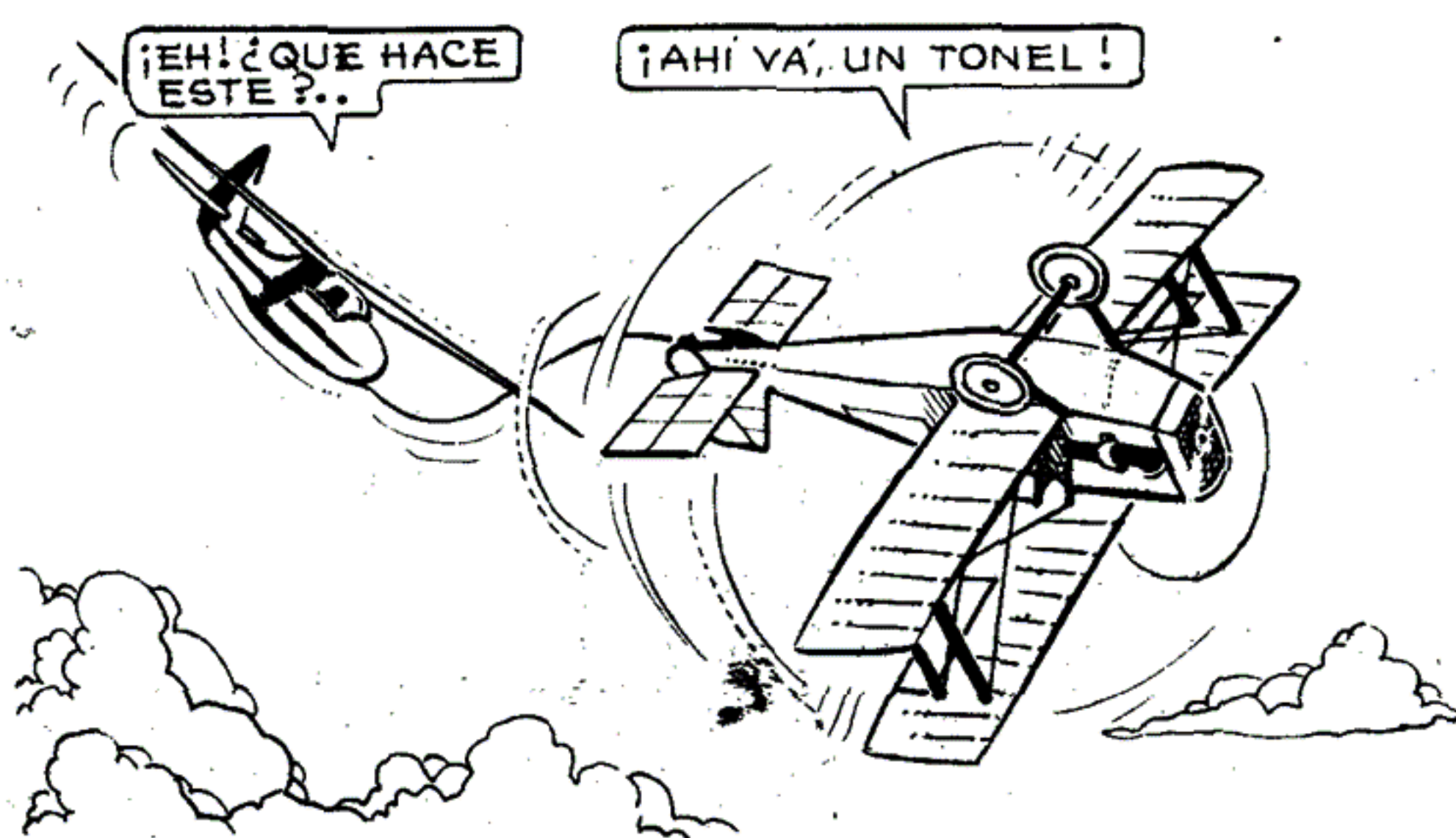
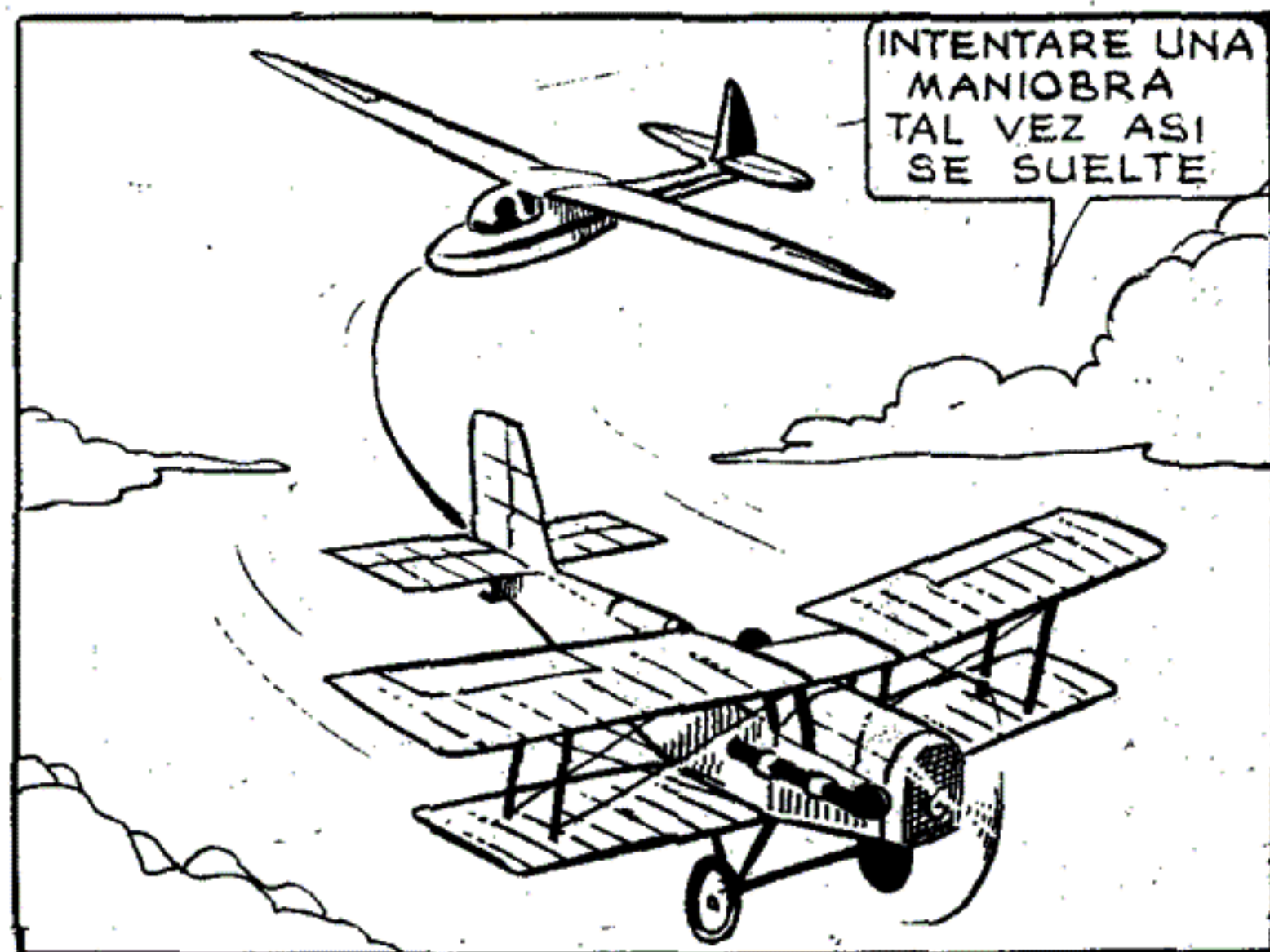




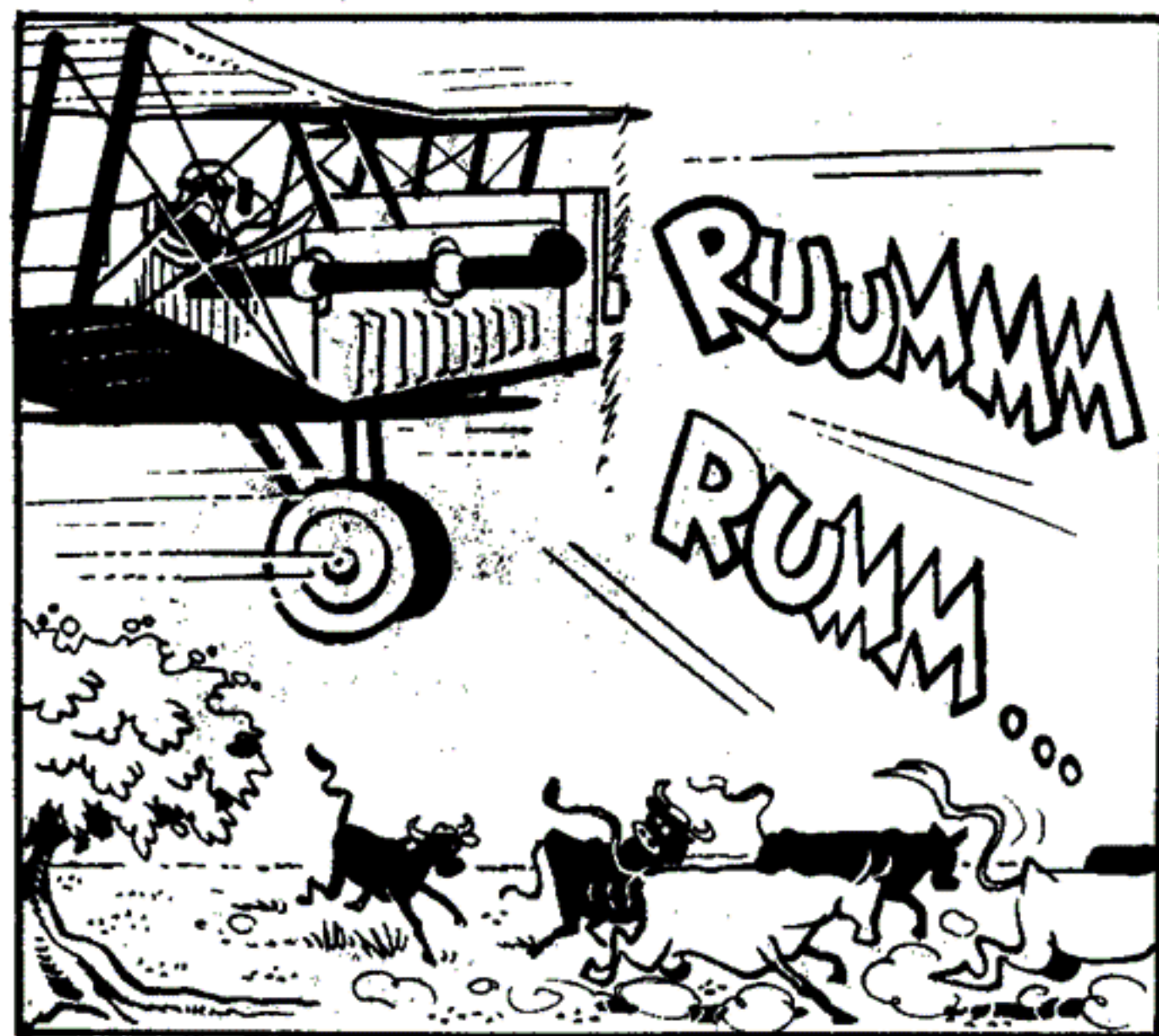
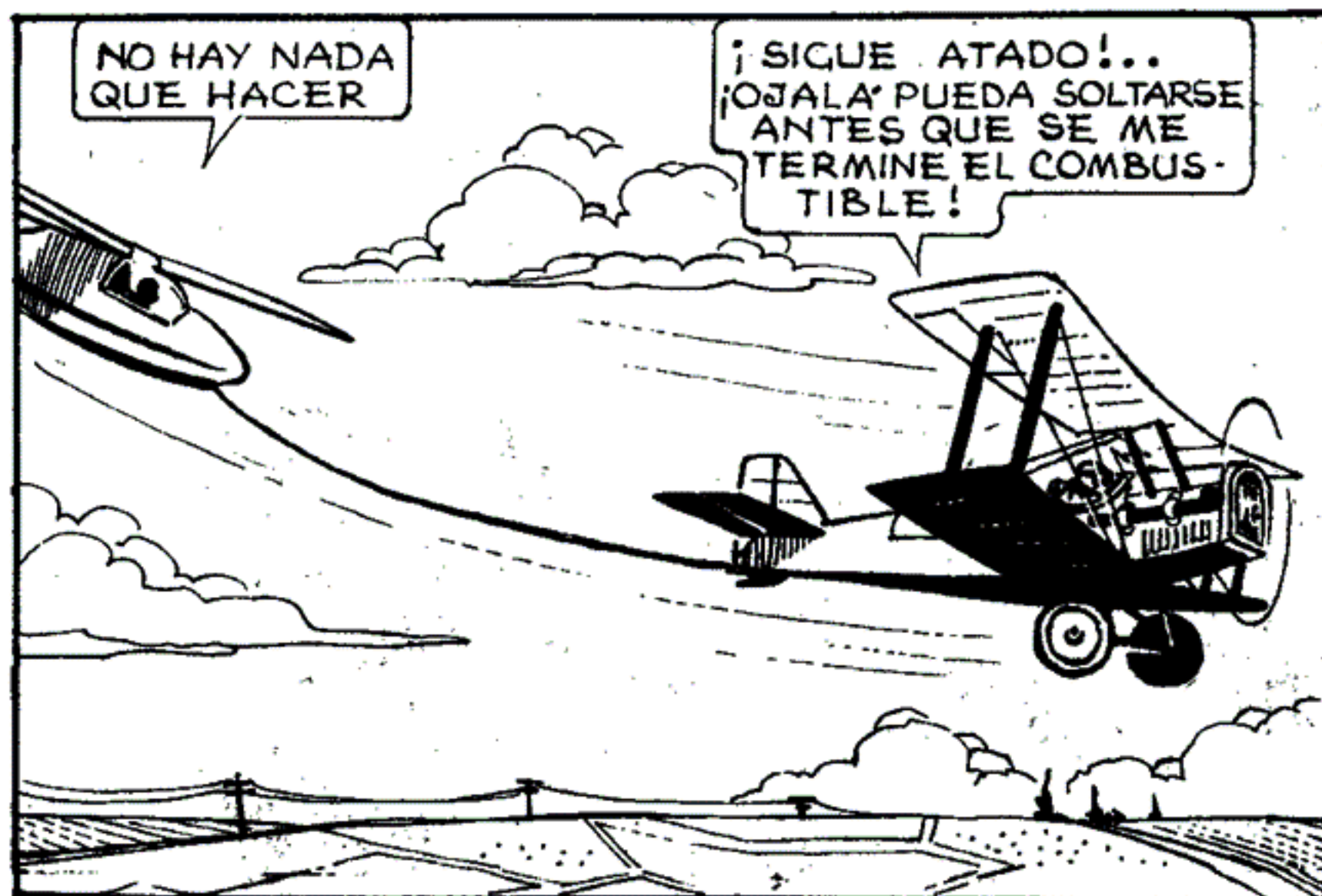




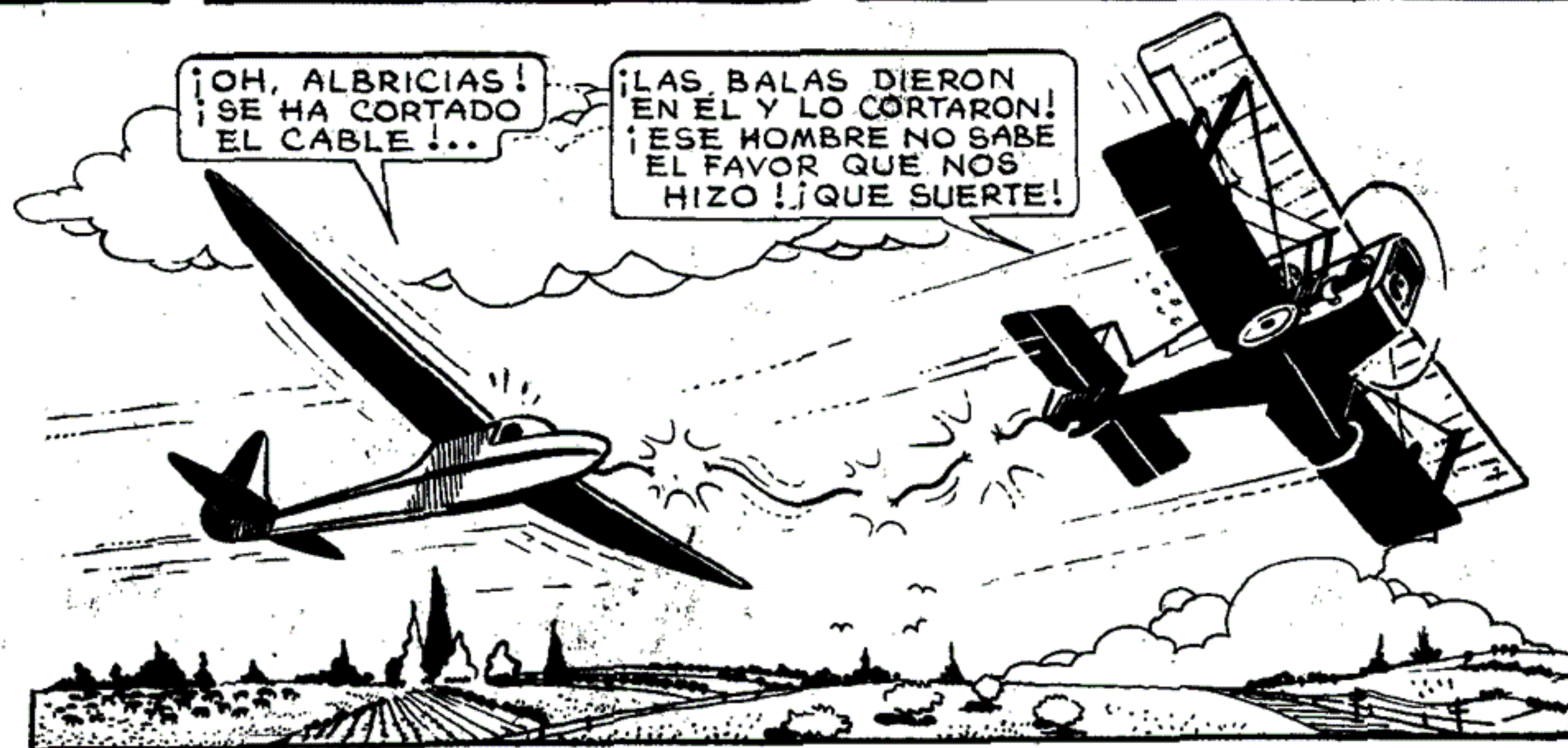
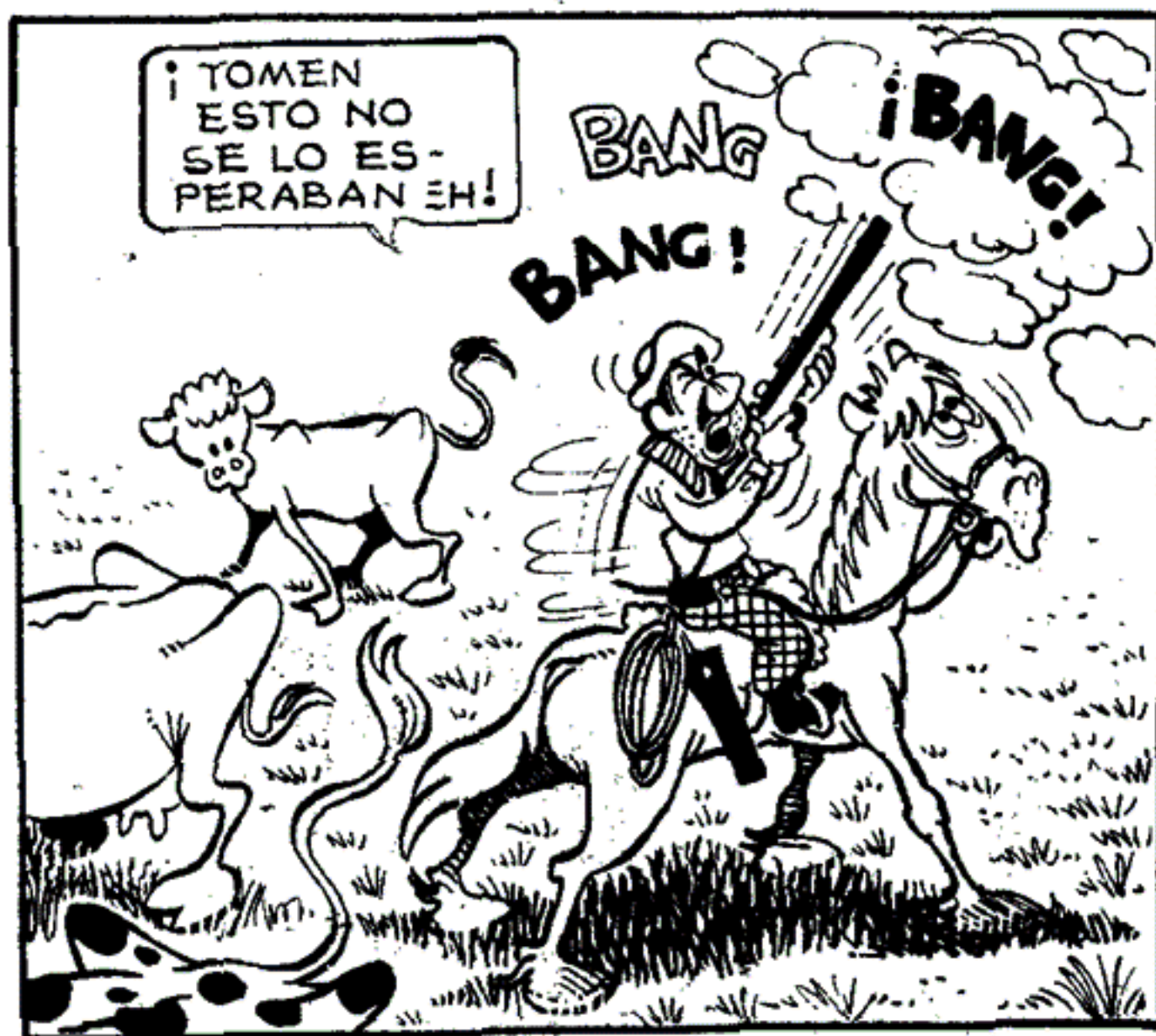








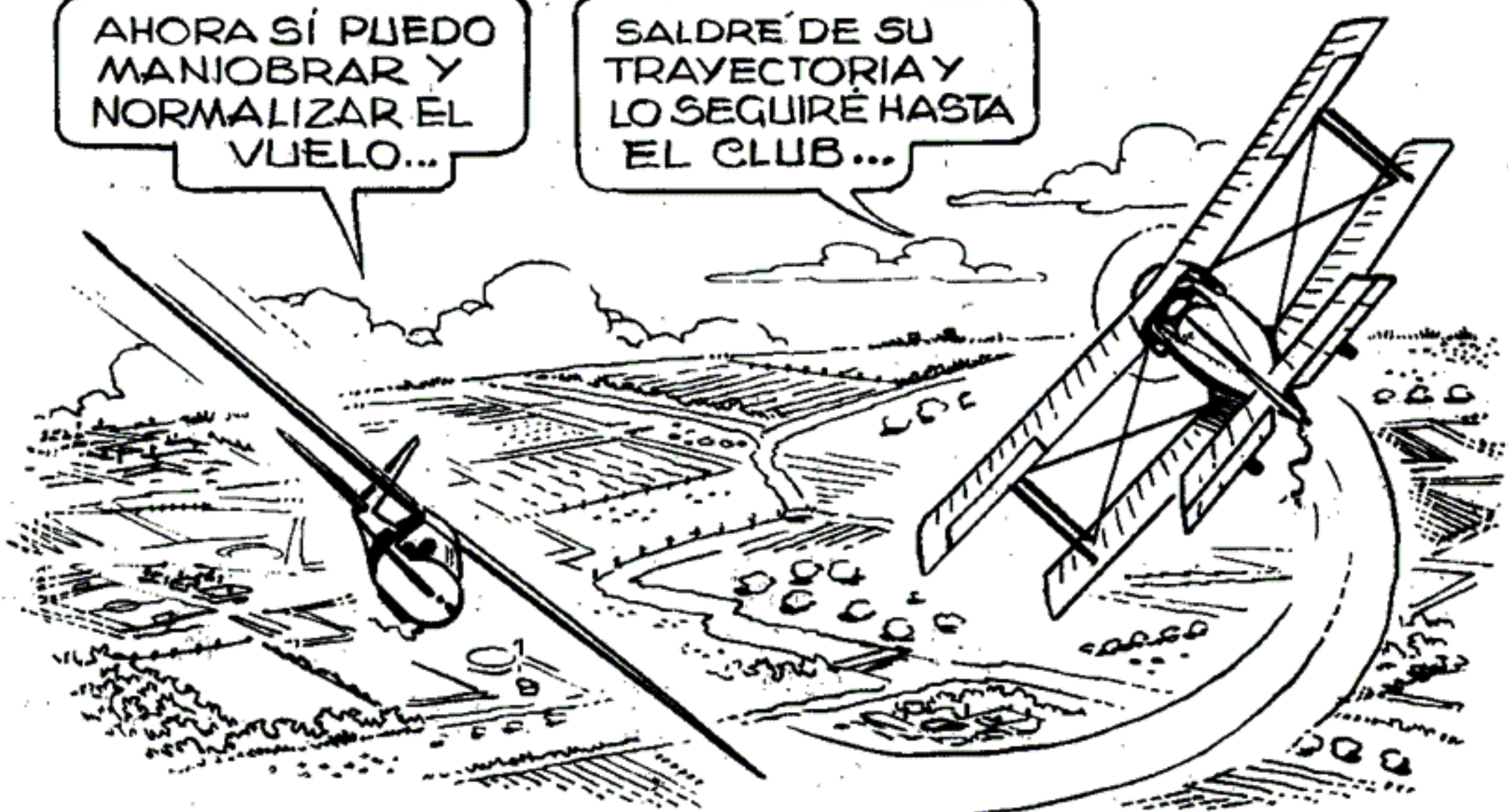






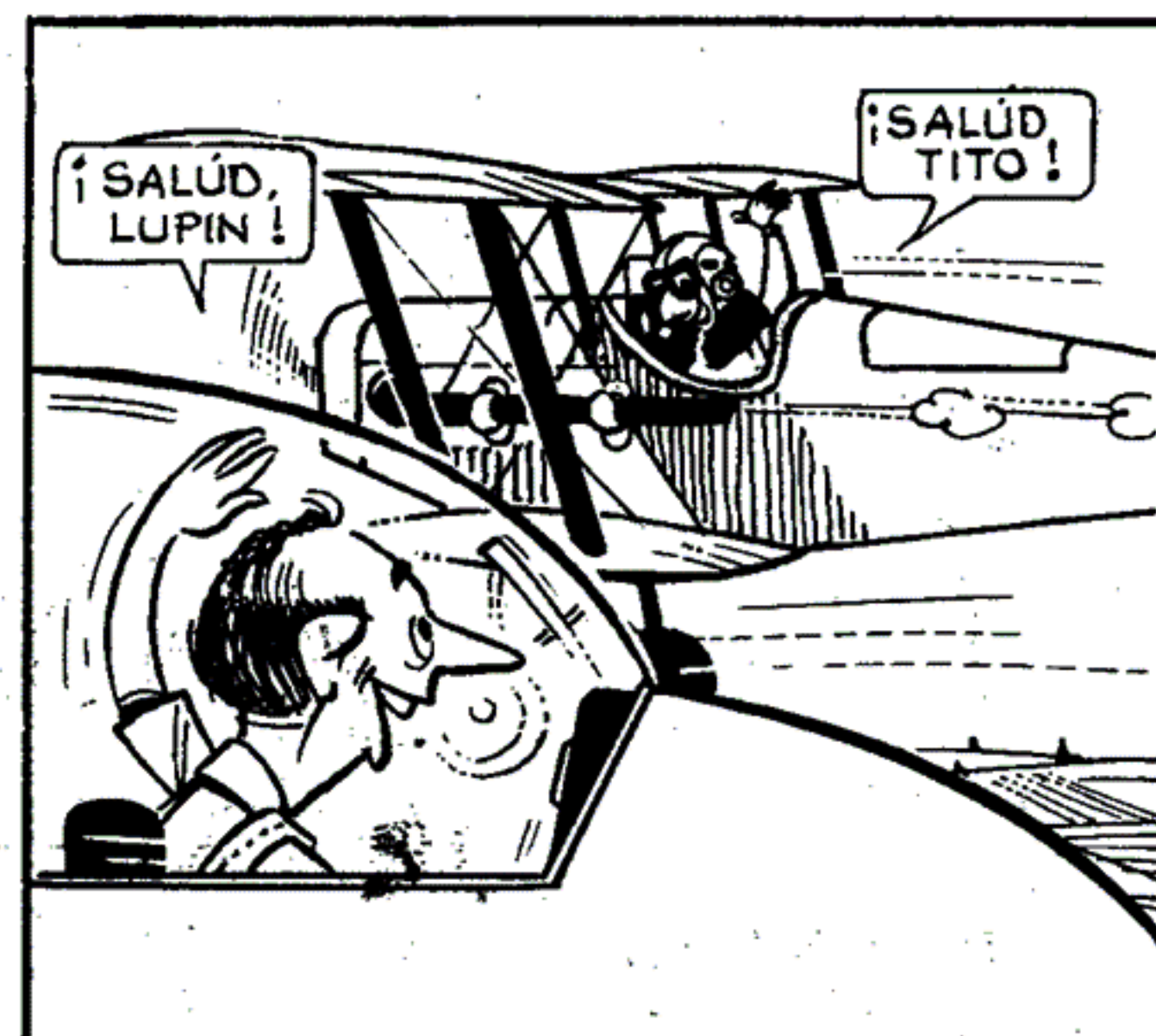
AHORA SÍ PUEDO  
MANIOBRAR Y  
NORMALIZAR EL  
VUELO...

SALDRE DE SU  
TRAYECTORIA Y  
LO SEGUIRÉ HASTA  
EL CLUB...



¡SALÚD,  
LUPIN!

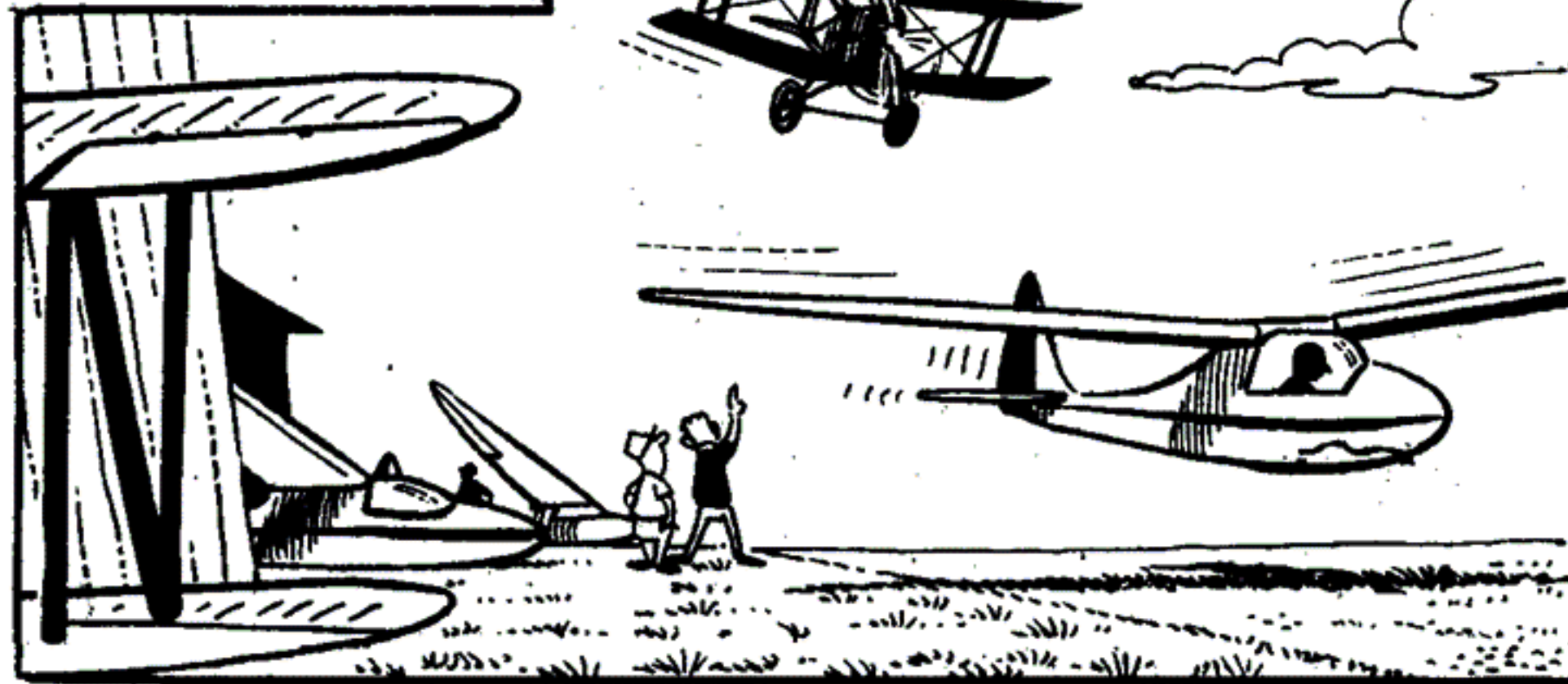
¡SALÚD,  
TITO!



¡AHÍ ESTÁ EL CAMPO Y YA  
PICÓ TITO PARA ATERRIZAR,  
YO LO HARÉ TRAS EL...

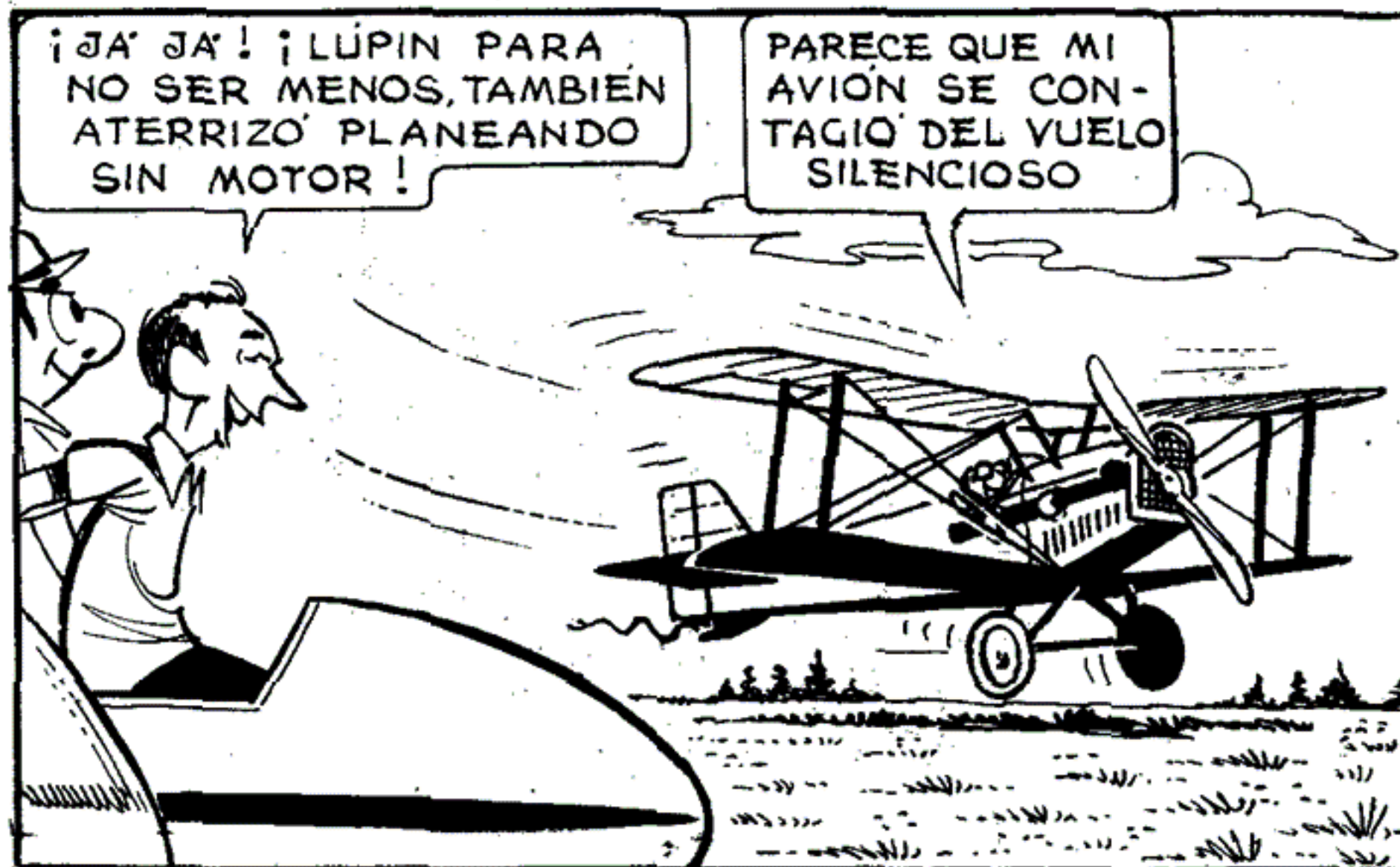


LIBRES POR FIN  
DEL CABLE,  
NUESTROS AMIGOS  
VUELVEN AL  
CLUB DE  
PLANEADORES



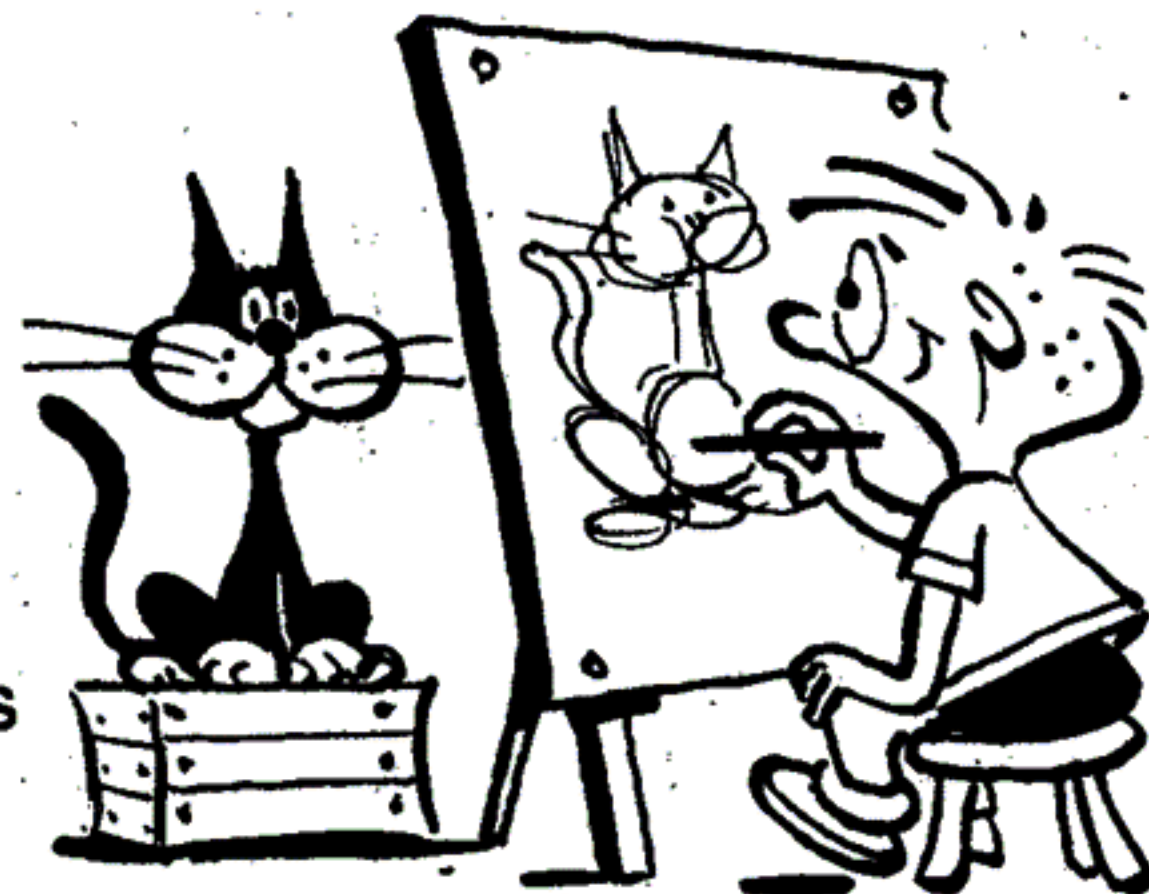
¡ZAS! ¡JUSTO AHORA QUE  
VOY A ATERRIZAR SE ME  
TERMINA EL COMBUSTIBLE!







# "VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR"

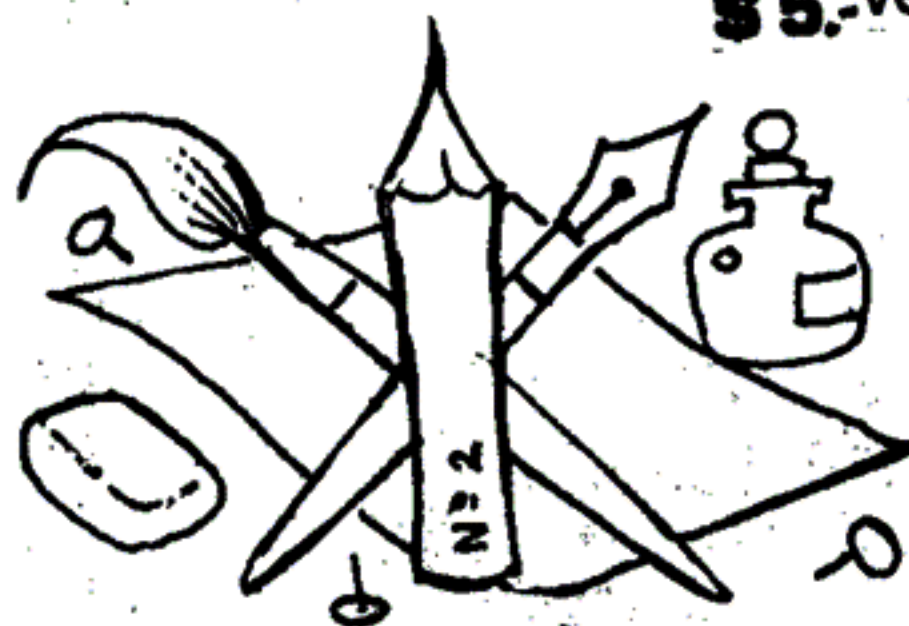


Cursillo Básico para iniciarse en dibujo humorístico... y algo más  
**otro "suplemento" de revista Lúpin**

**TENDRÁS  
EN TUS  
MANOS UNA  
HERRAMIENTA  
MÁS PARA  
ENFRENTAR  
UN FUTURO  
COMPETITIVO**

- En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
- Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
- El dibujo te puede servir de "idioma universal" ya que podrás pedir lo que quieras en cualquier país haciendo un simple dibujito.
- Sólo cuando ya sepas dibujar te darás cuenta de lo útil que te resulta esa nueva habilidad.
- Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperarás?...

**\$ 5.-** venta en redacción de tarde  
(de 15 a 19 hs.)

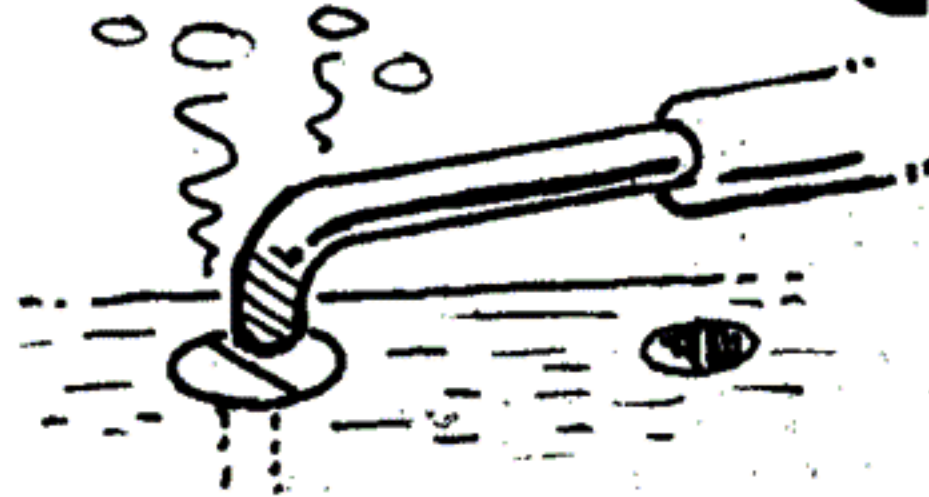


**ENVIOS AL INTERIOR:**  
solamente por GIRO POSTAL  
(agregar \$1.- para gastos de envío).  
a nombre de "REVISTA LUPIN"  
Diagonal Norte 825 3° (revista Lupin)  
CAPITAL FEDERAL (1363)



## aflojando tornillos rebeldes

Muchos tornillos oxidados se aflojan aplicándole sobre su cabeza el soldador caliente y enseguida antes que se enfrien aflojarlos con el destornillador, Jorge W. Garcia de Santa Fe nos hizo llegar esta ideita útil para compartir.

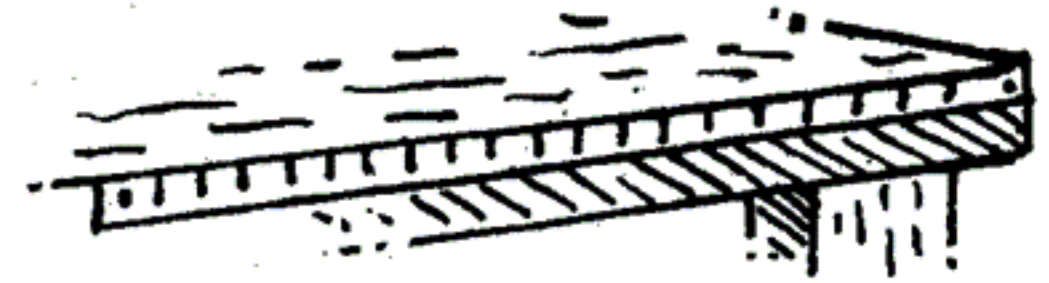


## VELETAS SUPERFACILES

Banderines de papel higiénico atados a varas secas son una interesante solución para ver la dirección de los vientos en el campo, la idea y el dibujo la hizo llegar Guillermo Viguerie.



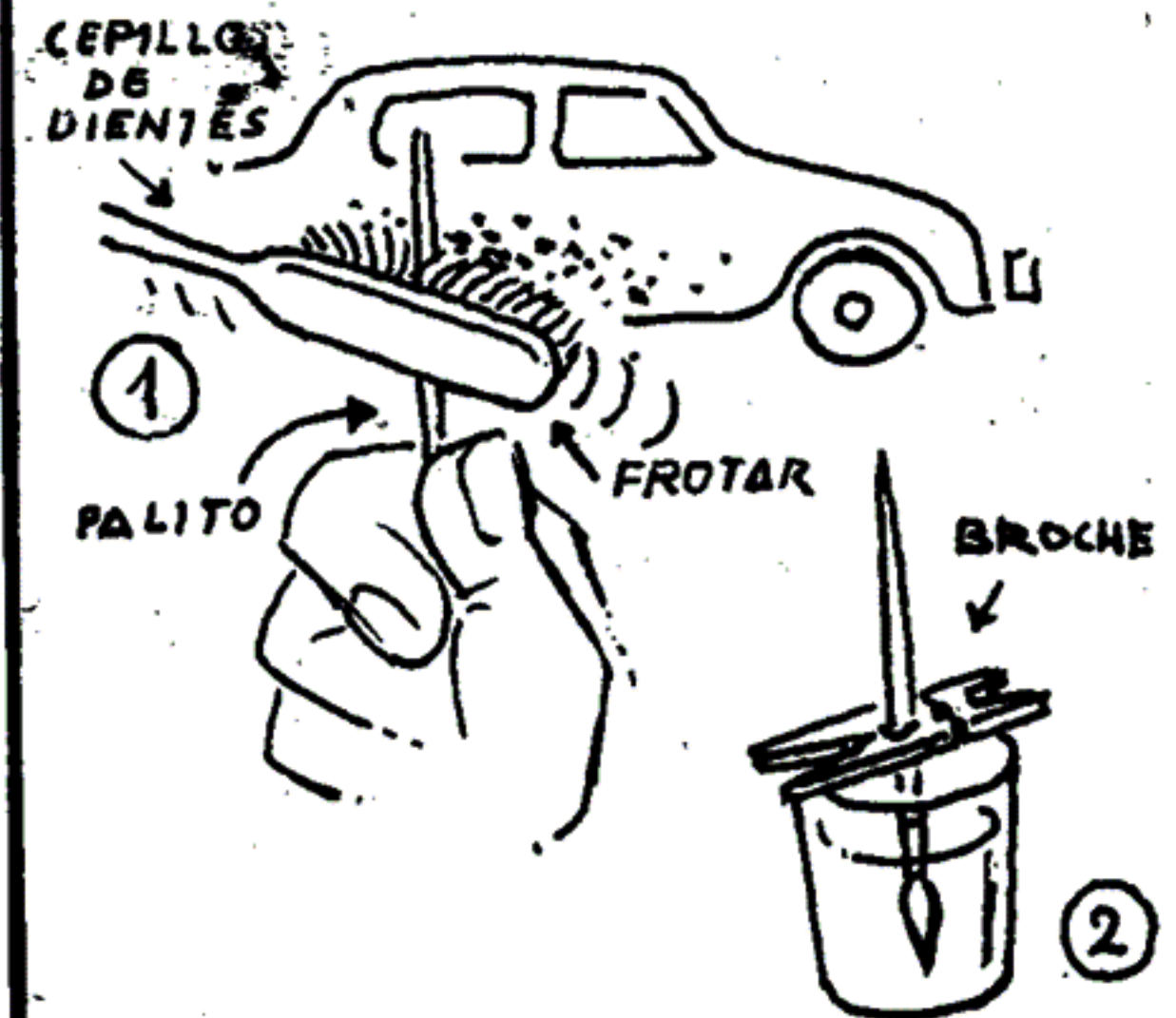
## EL RINCÓN DE



## TODO A SU MEDIDA

En el banco de trabajo clavá una cinta métrica y te será más fácil tomar las medidas de las piezas que estás cortando.

## 2 ideitas



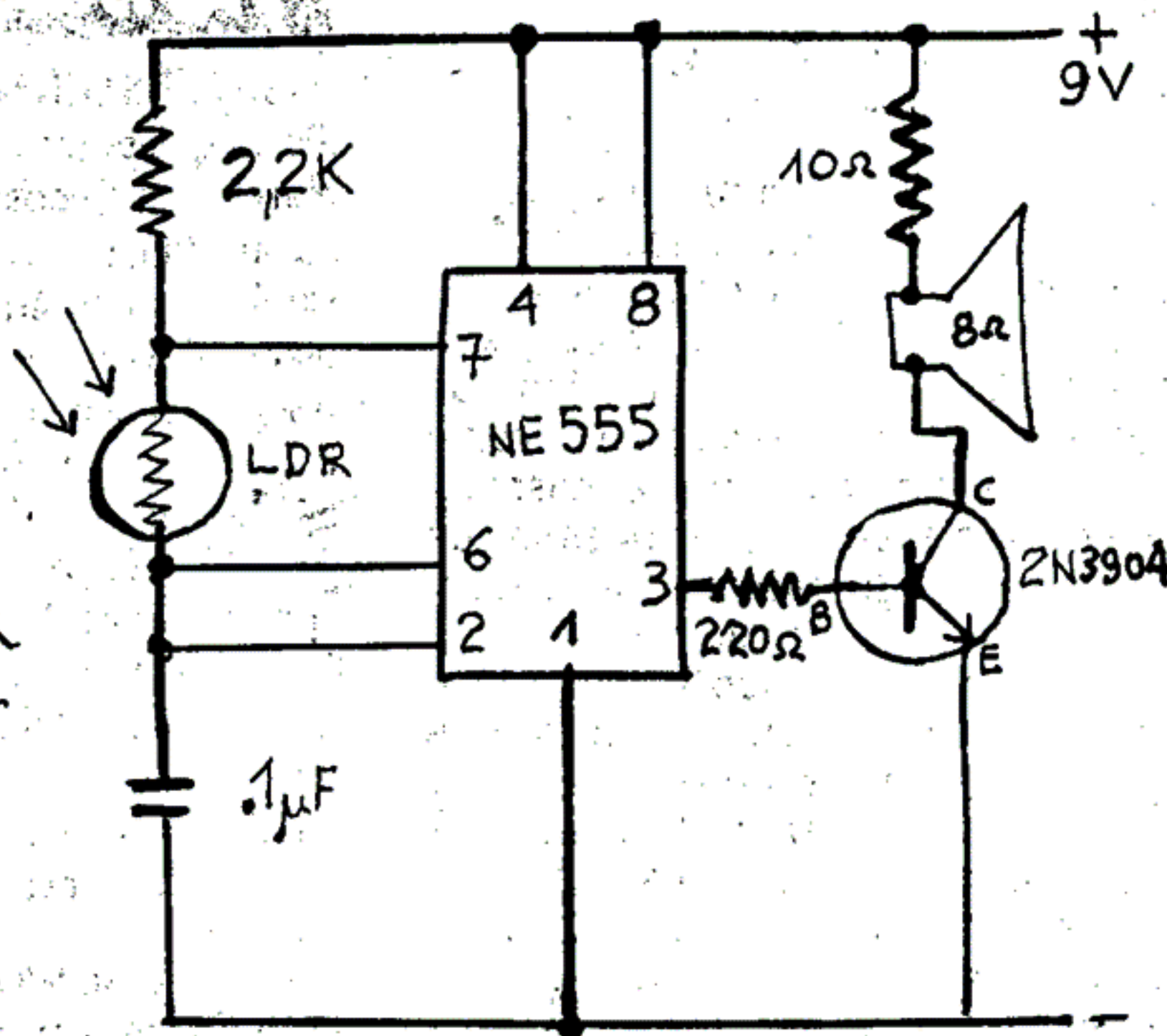
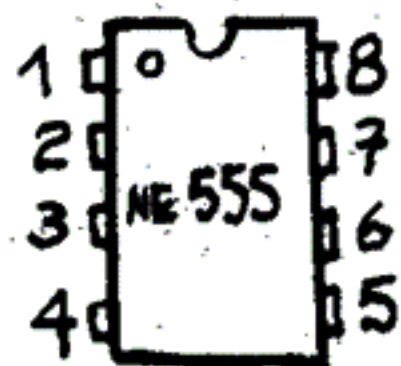
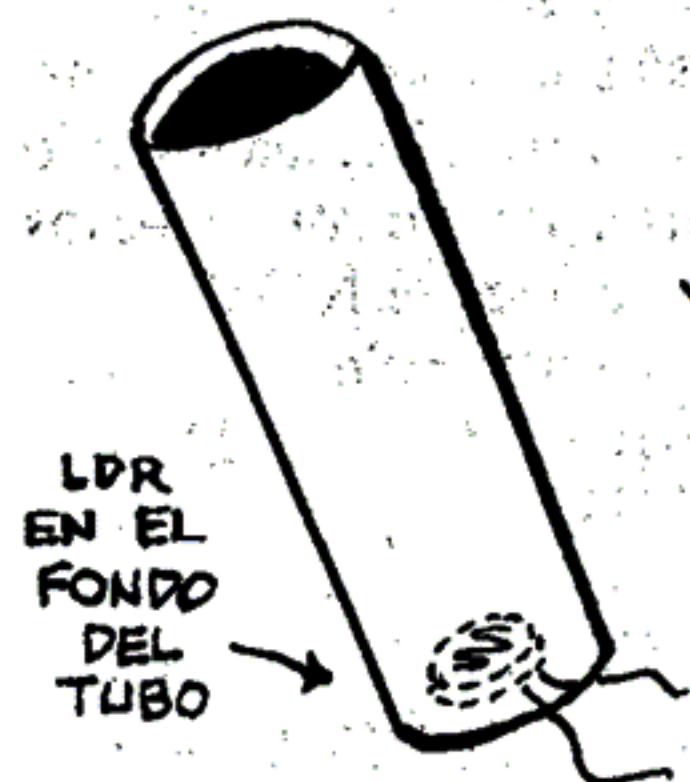
Pablo Cándido de Venado Tuerto les presenta estas dos ideitas útiles, la primera es para imitar salpicados en nuestras maquetas y la segunda para que el pincelito no se apoye en el fondo donde se arruinaría su punta.



# LOS LECTORES



## DESPERTADOR CON EL NE 555



Gastón López de Paysandú 737, Wilde, B.A. nos presenta este despertador electrónico para compartir con otros lectores, se trata de un oscilador con el CI NE 555 y una celda fotoresistiva LDR, al recibir la claridad de la mañana la celda hace fun-

cionar el oscilador, les recomiendo colocar la celda dentro de un tubo que sólo reciba luz por adelante y así apuntar a un lugar de claridad matinal que nos agrada ya levantarnos, si la ponemos sin el tubo sonará demasiado de madrugada.

## ¡ENTRETENIMIENTO PARA TUS VACACIONES!

**REVISTAS ATRASADAS**

**¡NUEVITAS Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 1.-  
5 revistas \$ 4.-  
10 revistas \$ 6.-  
20 por \$ 10.-  
(consultar por más cantidad)

**NO se envían por correo**

¡Y CON TODOS LOS PLANITOS!

**PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE (15 a 19 Hs.)**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º



# EL CORREITO del GORDI

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Dnal. NORTE 825, Cap. Fed. (1363)

Hola, chicos, con motivo de nuestros treinta aniversario recibimos felicitaciones de todos los lugares del país, algunas cartas muy emotivas como las de Francisco C. Elias o la tan profunda y reconfortante de Wálter D. Alzú y la de tantos otros ya papás que vuelven a comprar y compartir la Lupín con sus hijos y además promocionar la revista entre sus amistades, también debemos agradecer a los maestros que usan nuestros proyectos para trabajos prácticos y ferias de ciencia, estamos muy agradecidos a todos los que nos han recordado con tanto cariño y emoción ya que como dicen algunos la revistita fue y es su mejor amigo y esto ya es mucho decir, quería hacerles llegar alguno de los conceptos de todas esas cartas que aquí en la pequeña redacción de "la Lupín" (así la llaman muchos lectores) se leen con tanto entusiasmo. Todo esto me lo dictó el dire y me ocupó la mitad de mi minicorreo, vamos a lo nuestro, Facundo M.J. Downes de Hurlingham, el tema de control remoto para autitos por el momento no hay nada de eso pero tiempo atrás la revista publicó los circuitos de un radio-control que servía para autitos. Jorge C.H. Nieto, de Córdoba, por telesco-



pios dirigit a la dirección del aviso, los que vivan en el contaminado Buenos "Aires" pueden pasar por redacción si no se animan a llegarse a Temperley. Luisita C. Nadia, de Las Rosas, los avisitos que publica el correito son gratuitos solamente debés enviar una carta con el mismo y aparece uno o dos meses después ya que se publican por riguroso turno de llegada, a Toto, Cacho, Juancito, Jorge y Rubén la revista seguirá publicando barriletes fáciles y difíciles ya que son muchos los que los piden, antes de despedirme debo dar un agradecimiento especial a Maicas de Radio Rivadavia, Bobby Flores, Alejandro Nagui de Rock and Pop y todos los periodistas y locutores que recordaron los treinta añitos de la revista.

Lo que más se recalca de la Lupín es que no ha decaído y se ha mejorado a través de tantos años, esperemos que "siempre" siga así por muchas décadas más. CHAU, el mes que viene los espero en este mismo lugar de la revista.

## AVISOS GRATUITOS

JOSE LUIS GIL Ludueña 1428 Dto. "1" PB, Reconquista (3560), Santa Fe. Deseo cartearme con chicos/as de 14 a 15 años, tema: acuariofila, tiro deportivo. También vendo Lúpín N° 131 (sin tapa) pero con todos los plapitos y compro Lúpines del N° 353 al 361 o sueltos y la colección completa a \$ 1 c/u.

PABLO J. RODRIGUEZ Bvard. Moreno 342 Dto. 9, Paraná (3100), E. Ríos. Tel. 043-231813. Tengo 15 años y deseo cartearme con chicos/as de diferentes edades, tema: electrónica para principiantes y compro Lúpines desde el N° 1 en adelante (salteados).

ARIEL HILU Tel. 611-1569, Cap. Fed. Compro Lúpines del N° 1 al 300, pago al contado!!!

DANIELA BONNANO, PROFESORA DE INGLES, prepara alumnos. 240-5872, Lanús.

LUPIN MARZO 1996 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 2. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° N° 430398

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363



# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....

ATENCION PERSONAL.

Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O  
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

**INSTITUTO PABLO PIZZURNO**

**Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires**

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ..... ☐

He completado la escuela secundaria ..... ☐

Remítame sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

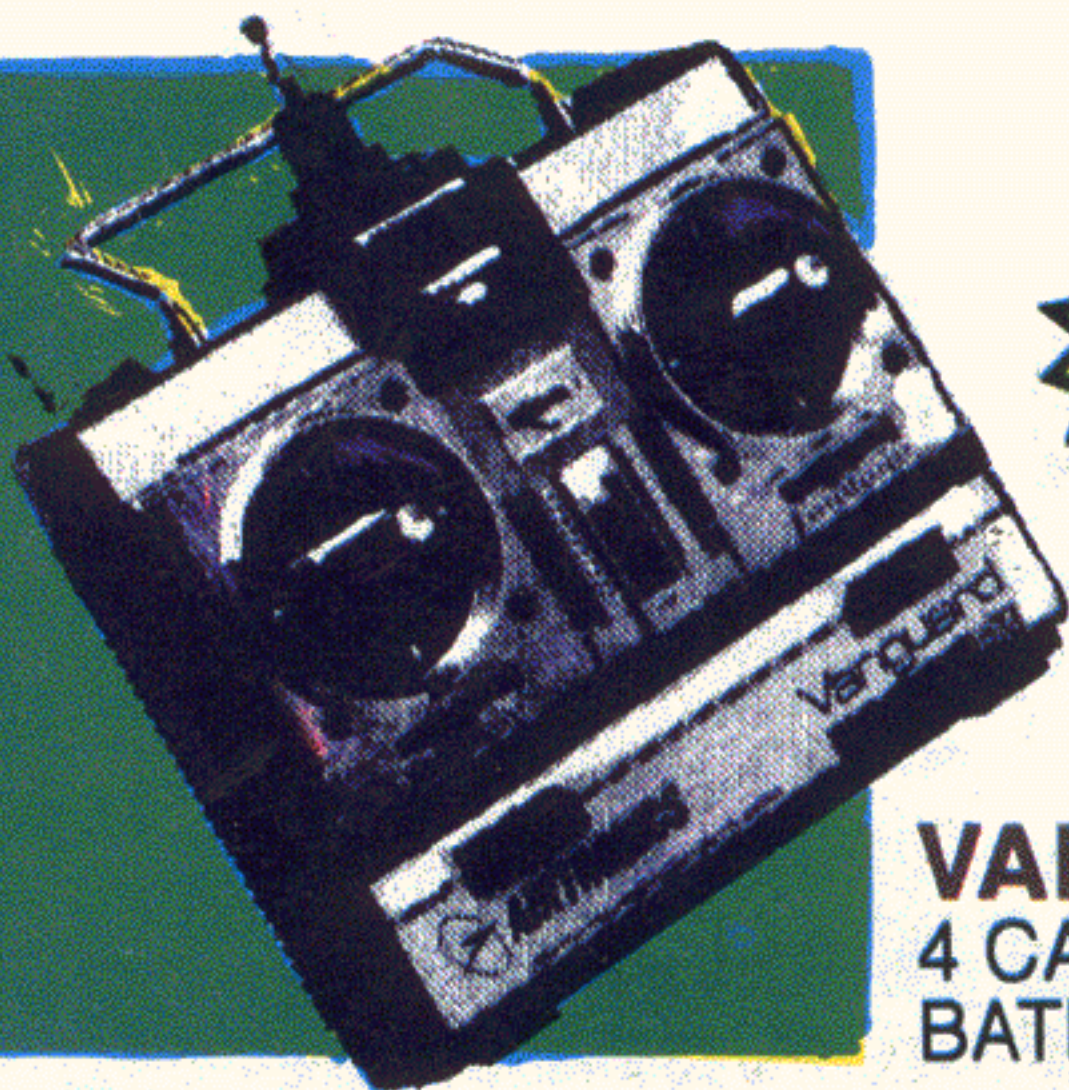
Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....





CON ESTE CONJUNTO,  
YO APRENDI A VOLAR  
RADIO CONTROL,  
ES BARBARO!!!



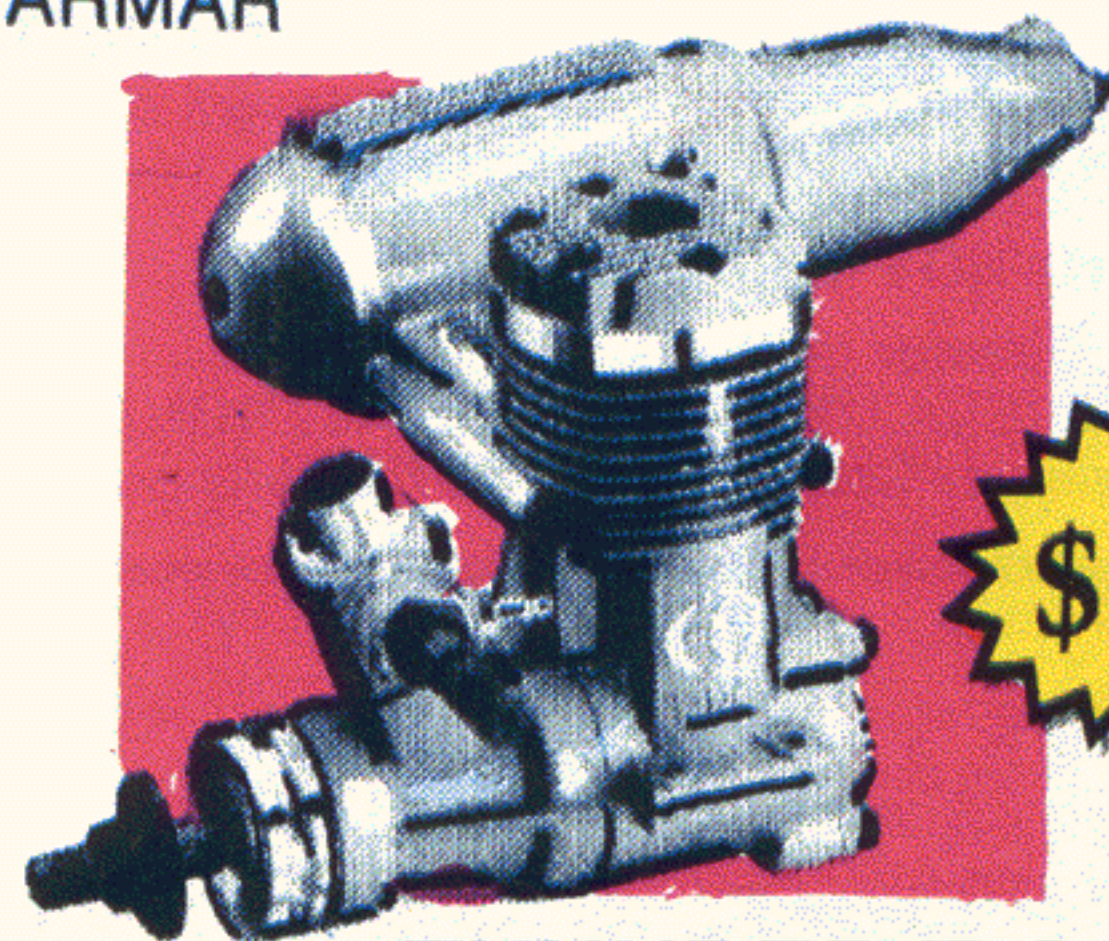
\$ 308.-

**VANGUARD VG4R FM**  
4 CANALES 4 SERVOS  
BATERIAS RECARGABLES



\$ 97.-

**SST 40**  
ENTRENADOR  
KIT PARA ARMAR



\$ 108.-

**THUNDER TIGER GP 40**  
POTENCIADO

COMO SIEMPRE, DESDE HACE 35 AÑOS, LA MEJOR  
ATENCION, LA MAYOR VARIEDAD Y EL MEJOR PRECIO.  
VENTAS A TODO EL PAIS- CONSULTE POR PLANES DE PAGO

VEANOS en "HOBBY SHOW" por TVA canal 58 VCC y los mejores cables de todo el país



**AERO SUR S.R.L. " LA CASA DEL HOBBY "**

TALCAHUANO 166 CAP. FED. (1013) - TE: (01) 383-6030 - FAX (24 HS): (01) 381-6666