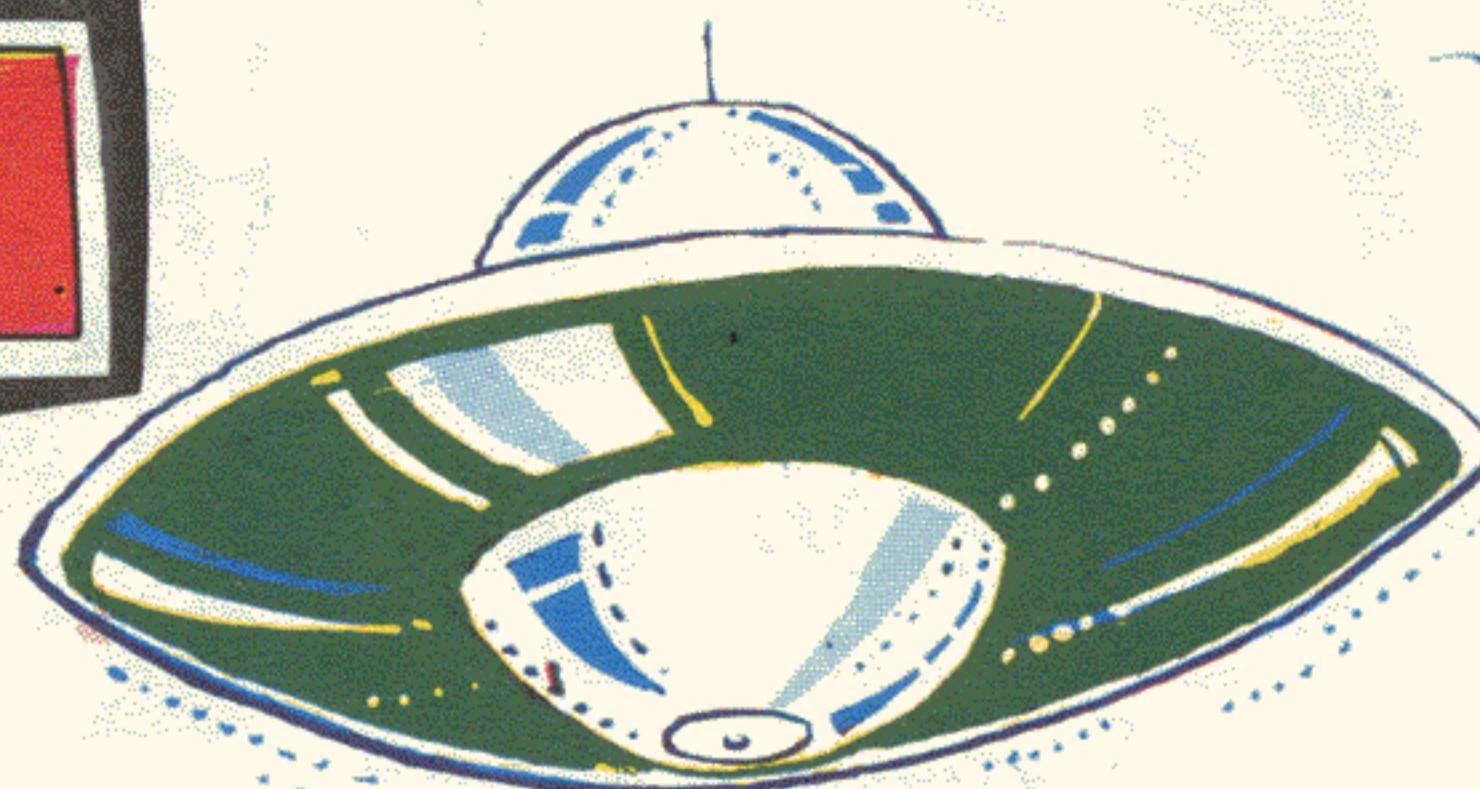
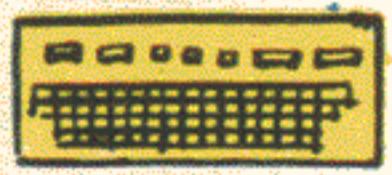


# LÚPIN

Nº 254 NOVIEMBRE A 0,70.- año XXI



LEY: 11.723



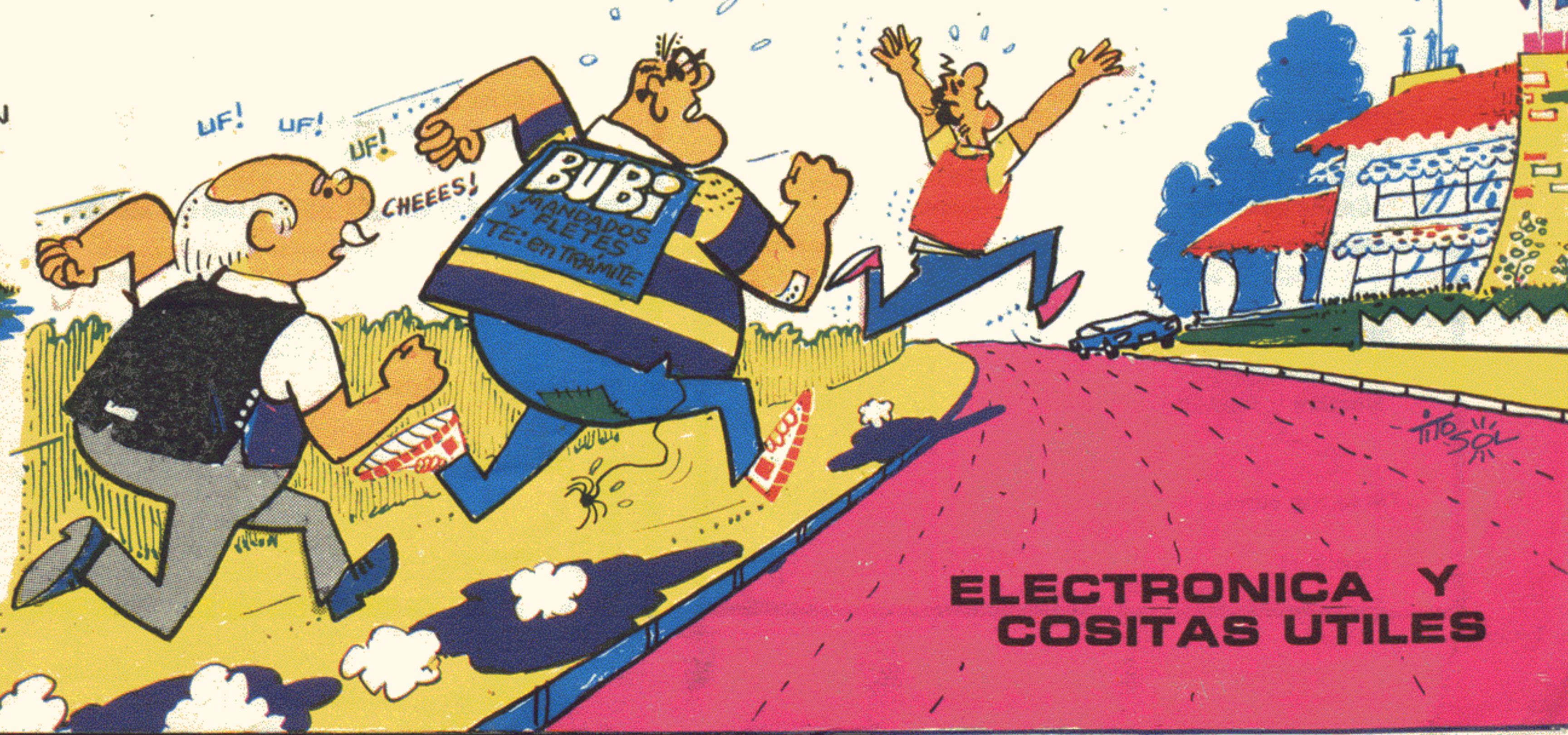
MICRO  
COMPUTACIÓN



CAMPING



AMPLI  
20W



ELECTRONICA Y  
COSITAS UTILES

# **ESTUDIE ASTRONÁUTICA**

## **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. ....

SI YO TUVERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## **BACHILLERATO**



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 del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO**,  
Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

Remítanme 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. ....



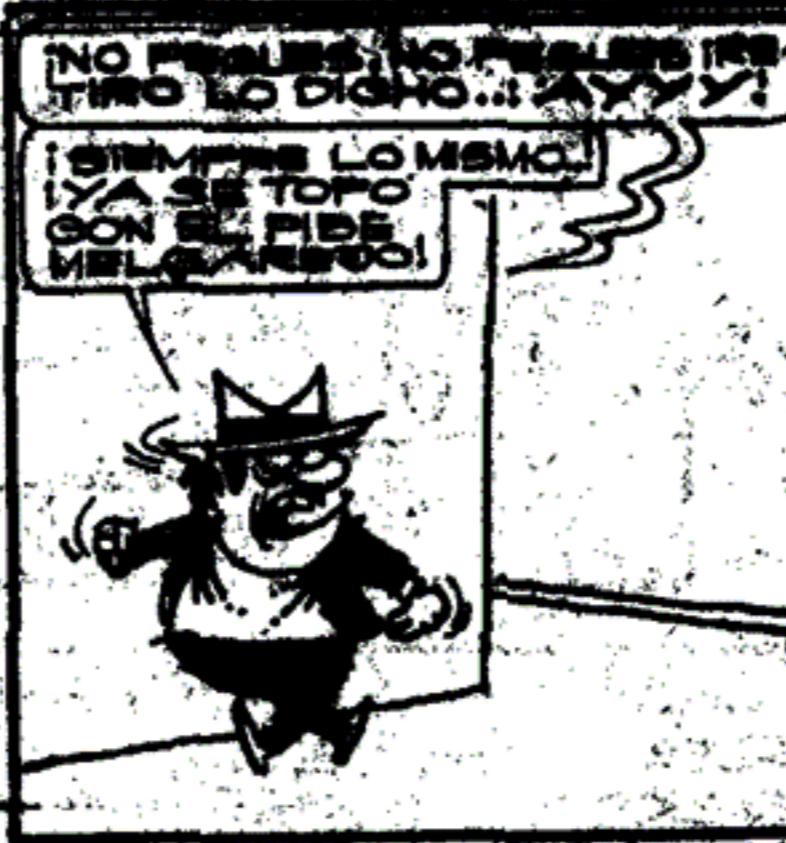
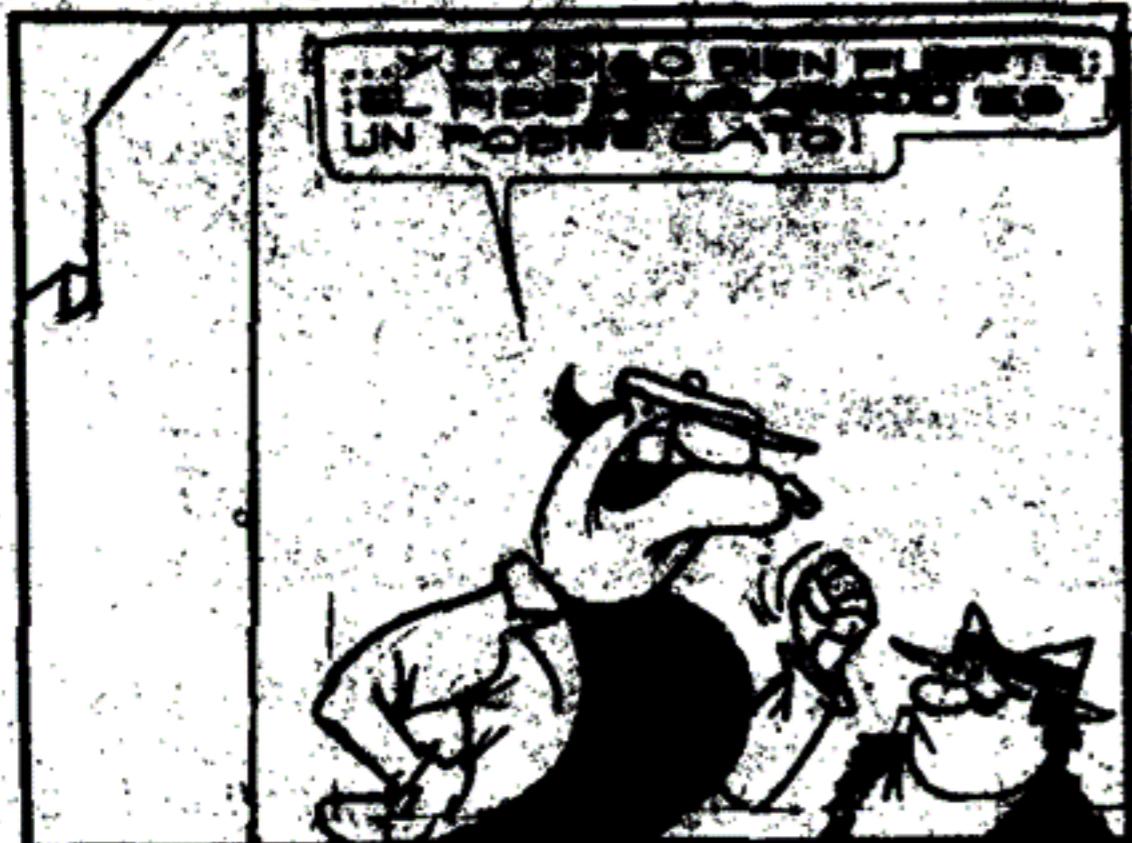
# LUPIN

Nº 254 año XXI

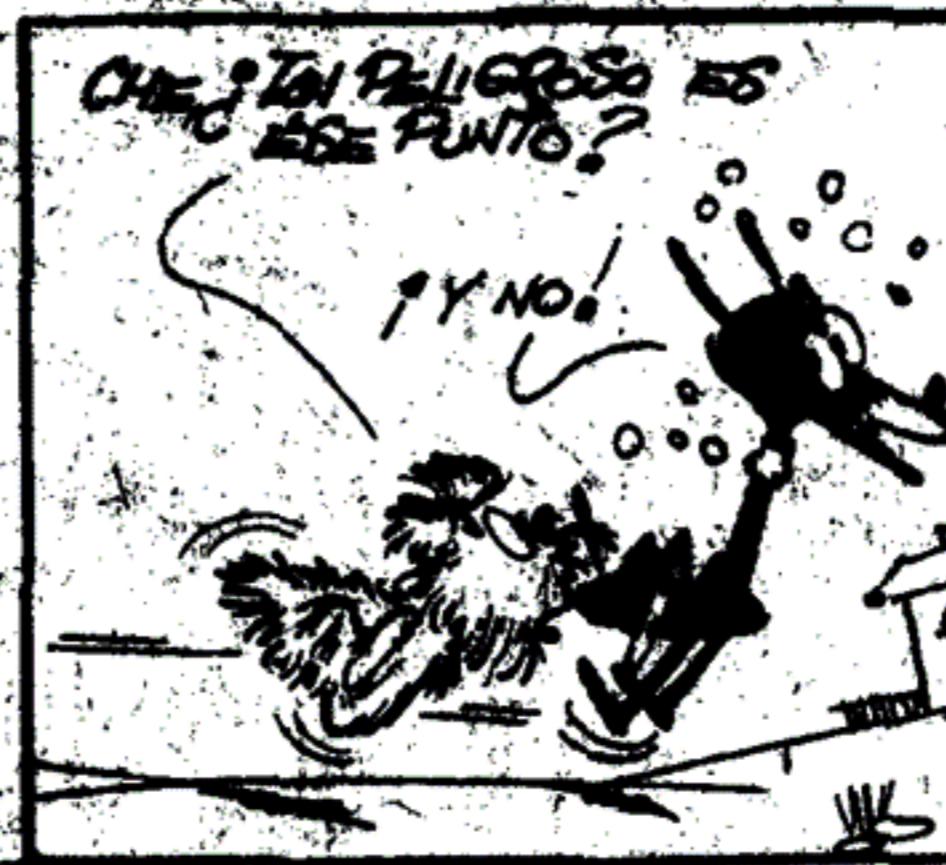
director Sfdoli

## INSULTO

### PURAPINTA



### PELIGRO





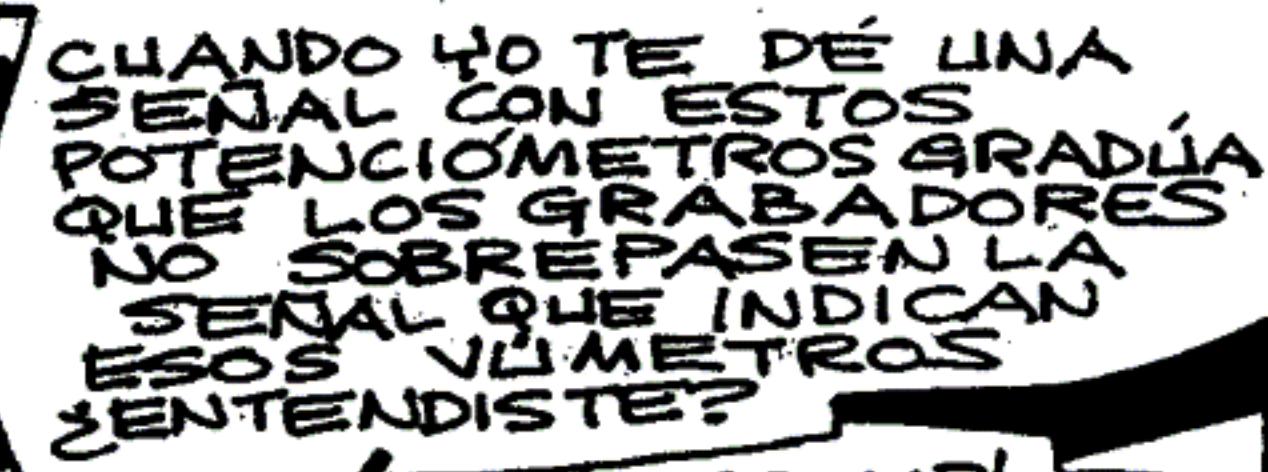
SEÑOR,  
NOSOTROS  
SOMOS  
MUY AMIGOS,  
PODEMOS  
REPARTIRNOS  
EL MISERO  
SUELDO QUE  
USTED NOS  
PAGARA'

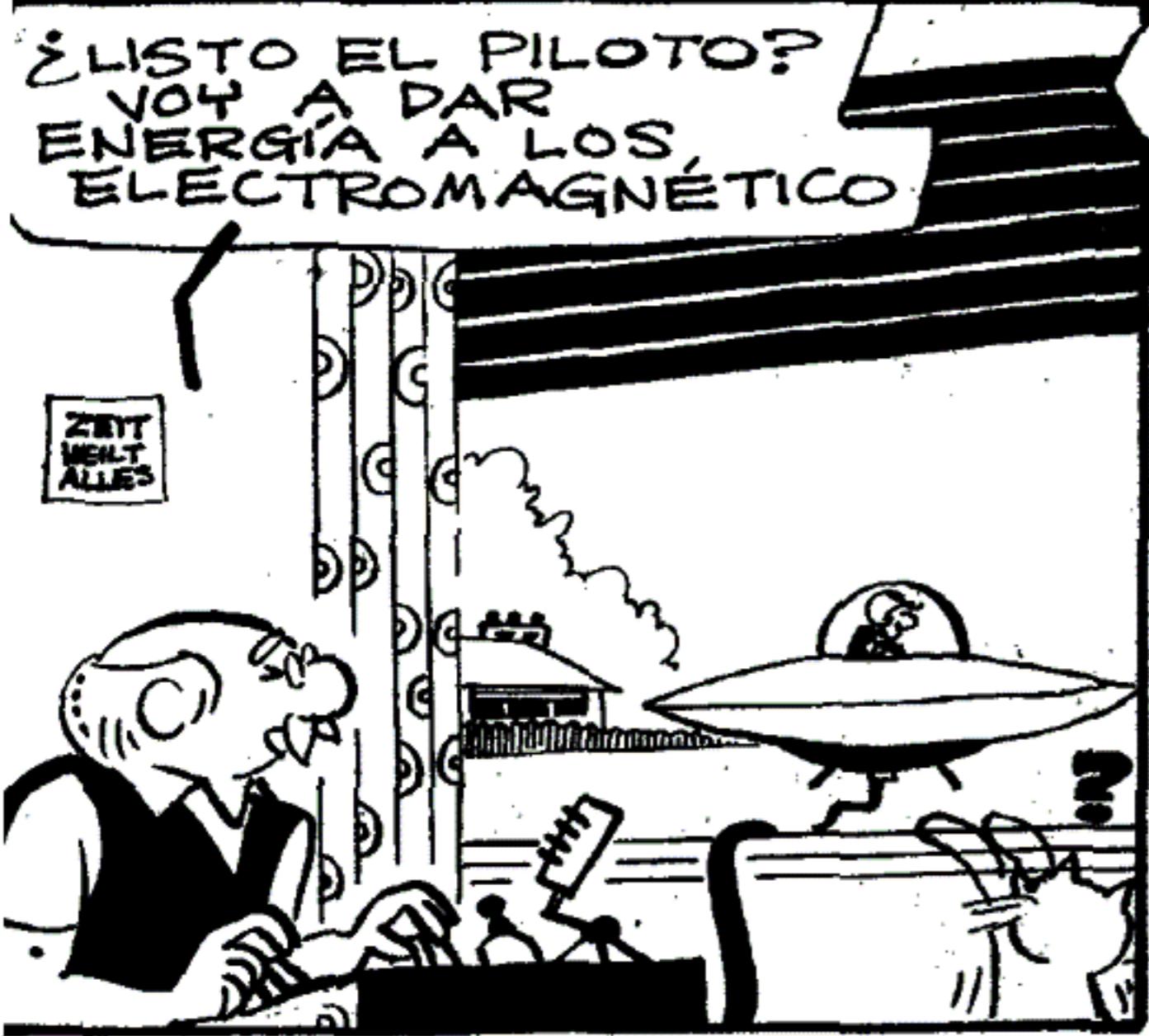
ÉTRABAJARA'N  
LOS TRES?  
MMH... CREO  
QUE ME  
CONVIENEN...  
ESTA SEMANA  
TENGO MUCHO  
QUE HACER

Y LES PAGARÉ  
A LOS TRES UN  
NO TAN  
"MISERO"  
SUELDO...  
¡EJEM!..

ESTOY TRABAJANDO  
EN UNA NUEVA  
MAQUINA AEREA...  
VENGAN SE, LAS  
MOSTRARE

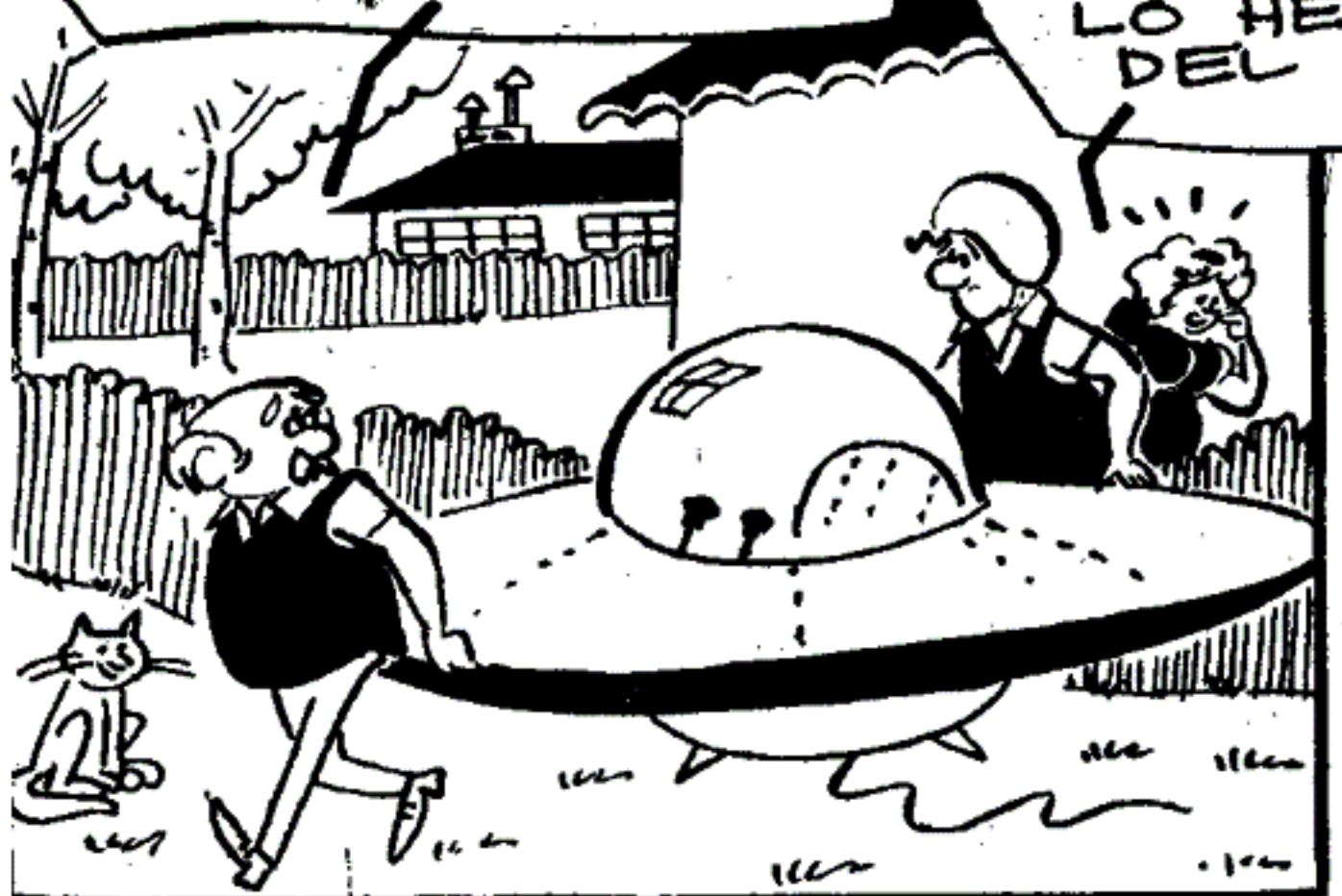






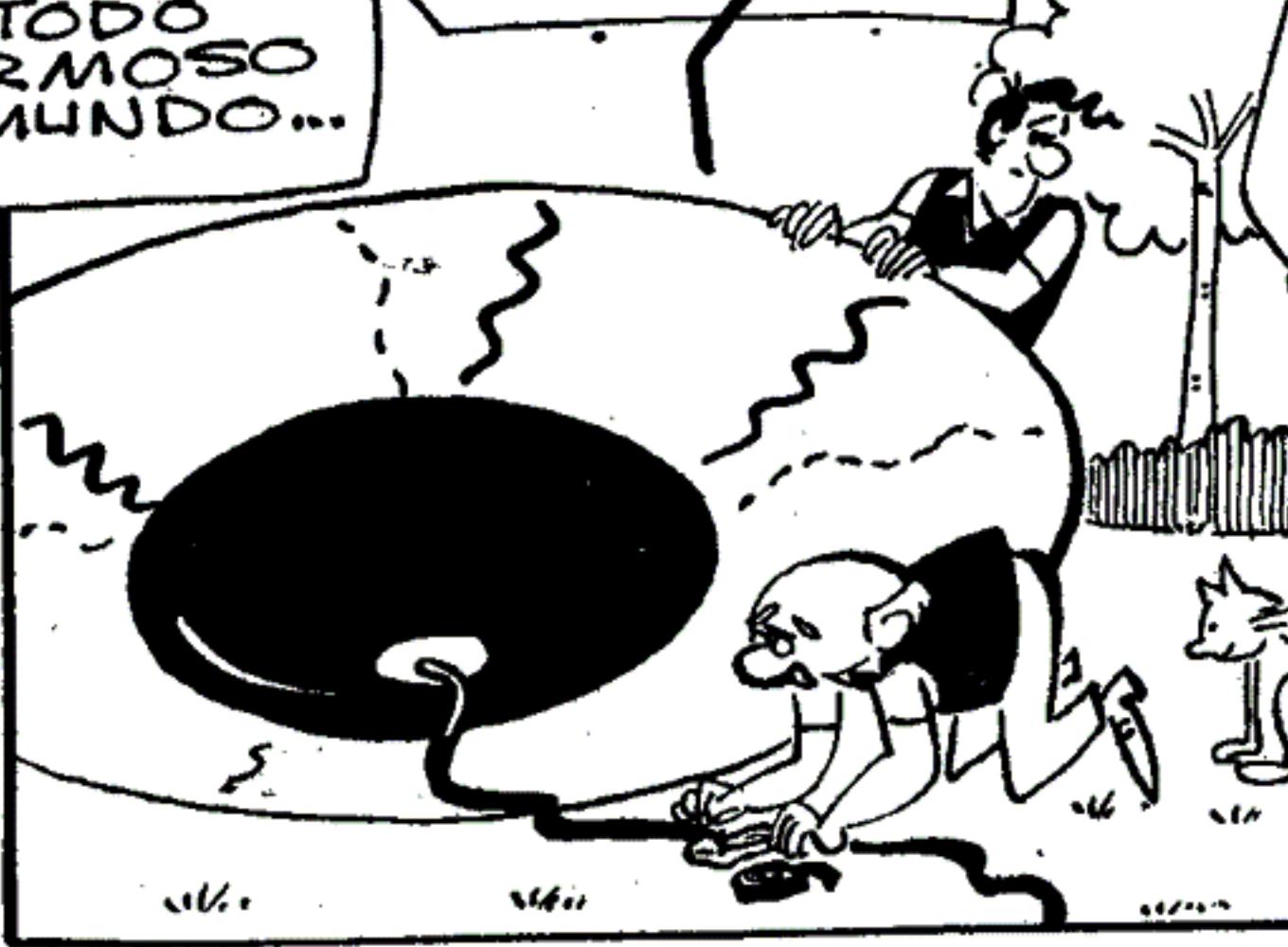


QUE LO ARREGLE  
EL JARDINERO,  
LOS GASTOS  
CORRERÁN POR  
MI CUENTA...

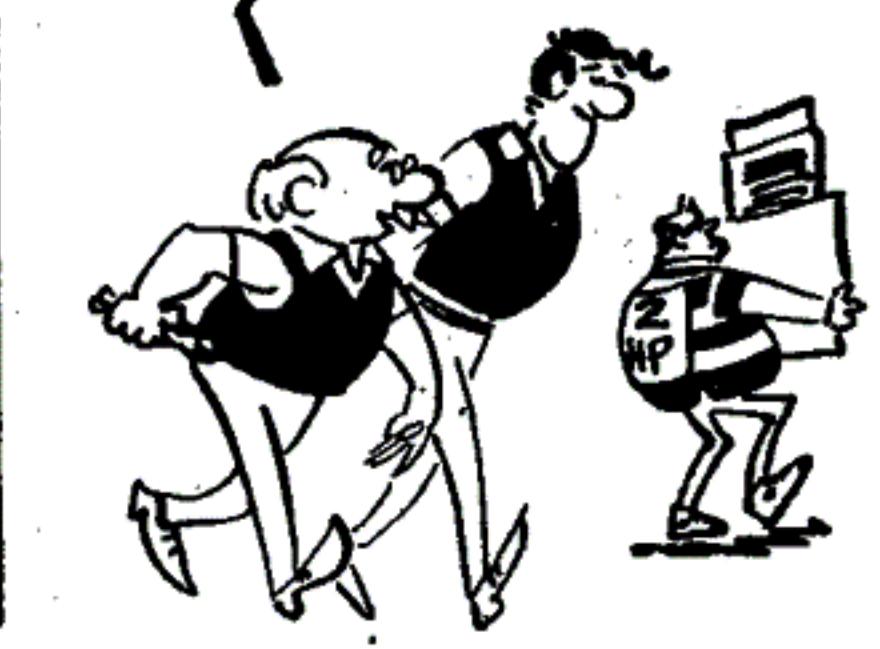


¡POBRES  
MIS  
PETUNIAS!  
LA TÉCNICA  
MATA TODO  
LO HERMOSO  
DEL MUNDO...

SUERTE QUE NO  
SE ARRINUÓ NADA,  
LO CONECTAREMOS  
DE NUEVO



ANTES DE PONERLO  
EN MARCHA  
VEREMOS COMO  
ESTÁN LAS  
GRABACIONES  
DE LO QUE INDICABAN LOS  
INSTRUMENTOS  
DURANTE  
ESE VUELO



¡OH! ¿QUÉ  
OCURRIO?!!

SE ME ESCAPÓ  
LA BOBINA Y  
NO PUDE  
GRABAR NADA...  
LA PRÓXIMA VEZ  
SERÁ... ME  
AYUDÁN A SALIR  
DE ESTA GALLETA



TE AYUDARÉ,  
GORDI

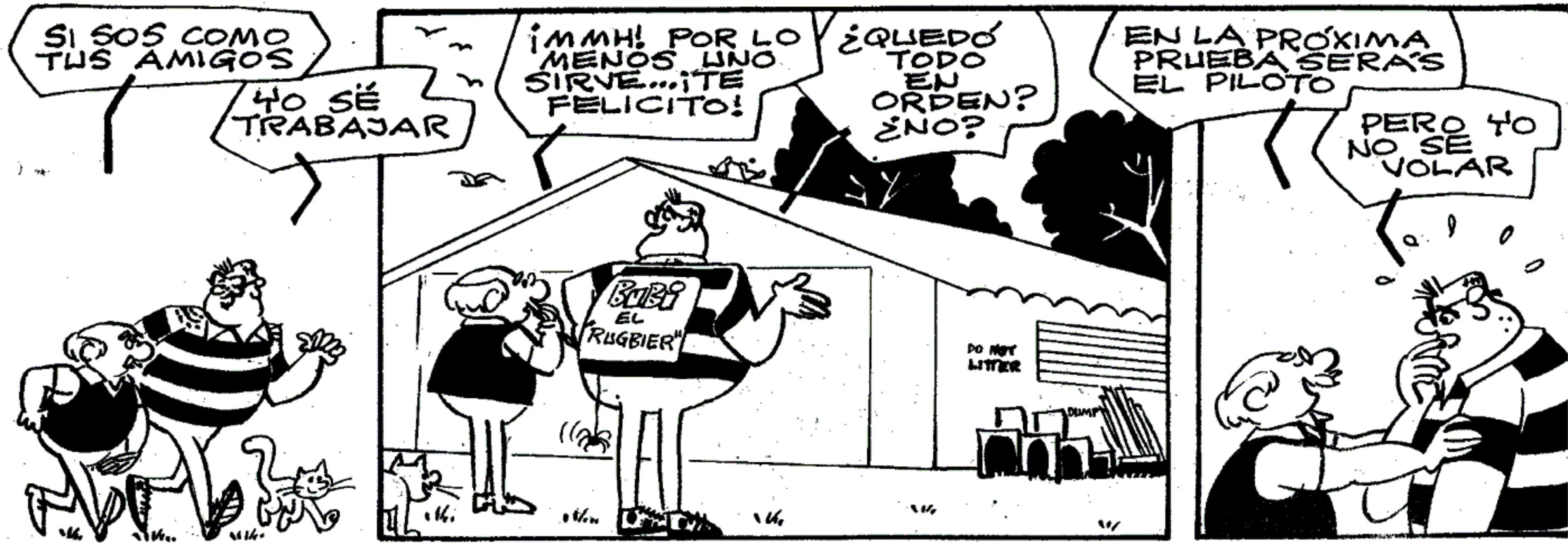
GRACIAS,  
BICHITO

¿Y A MI  
QUIÉN  
ME  
AYUDA?..

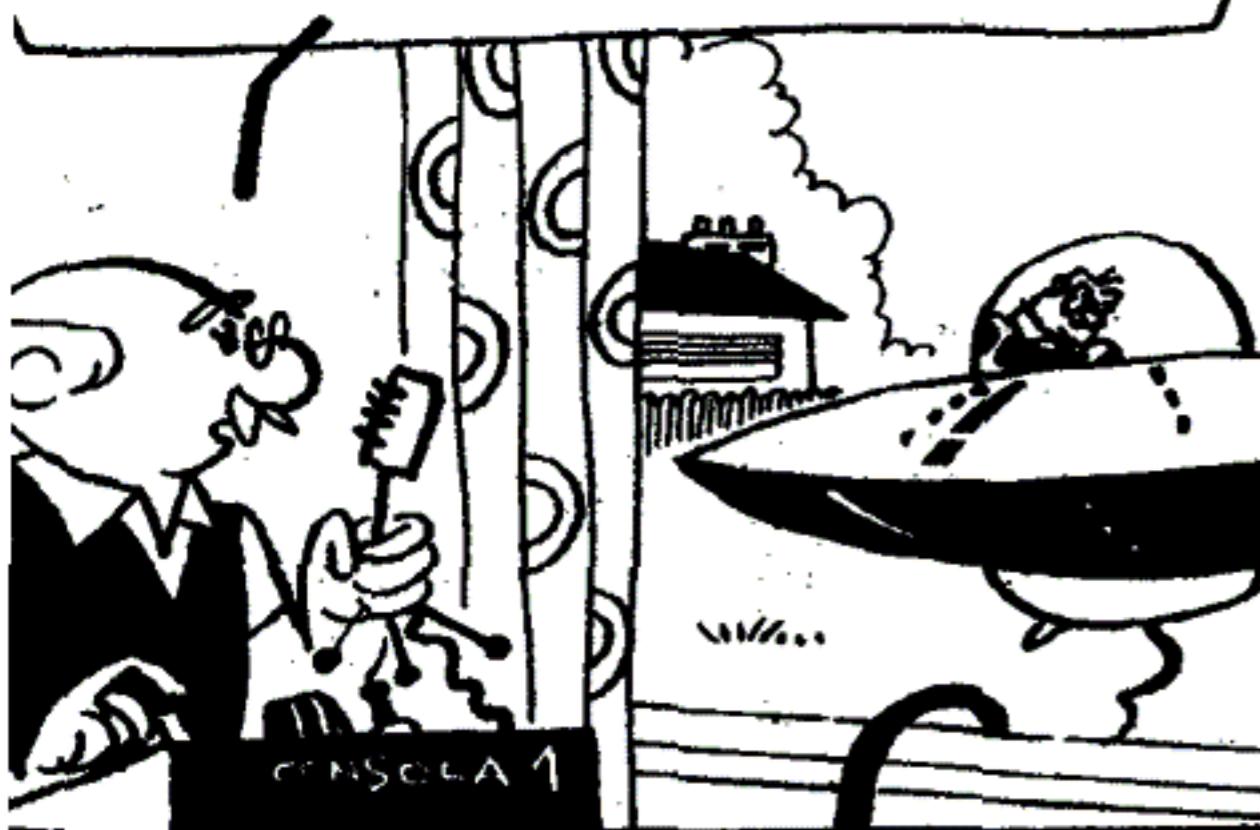
NO SIRVEN  
PARA NADA

¡NO DIGA  
ESO,  
SEÑOR!  
VENGA  
A VER  
LO MÍO

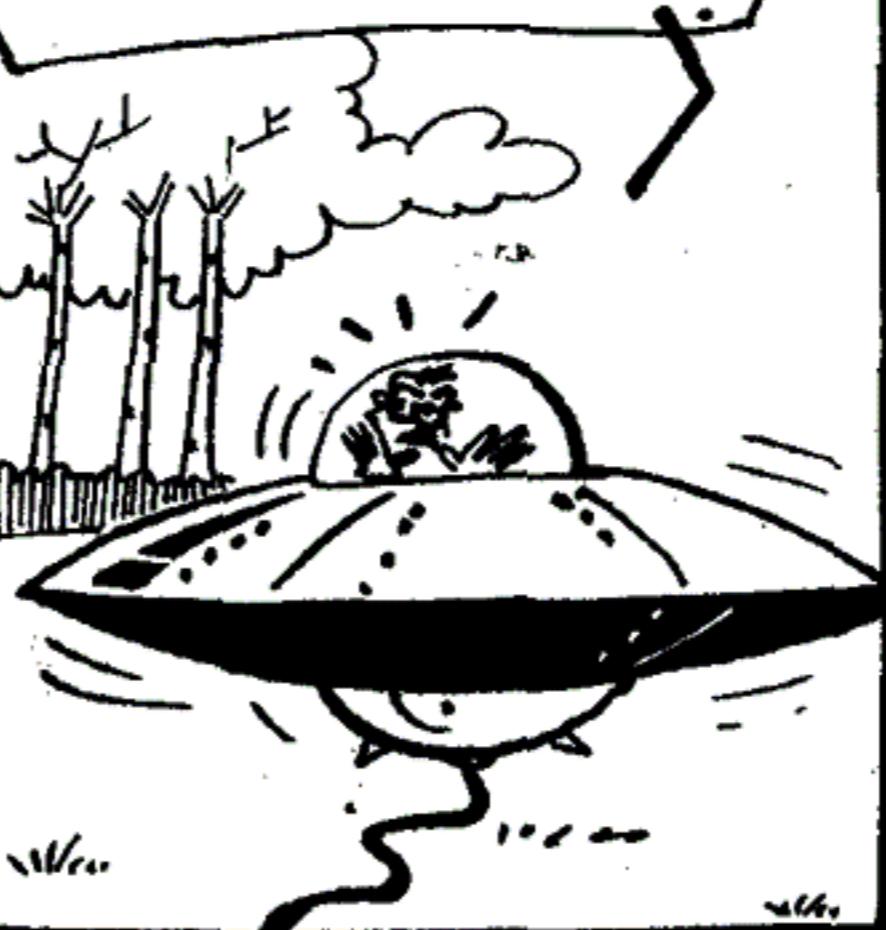




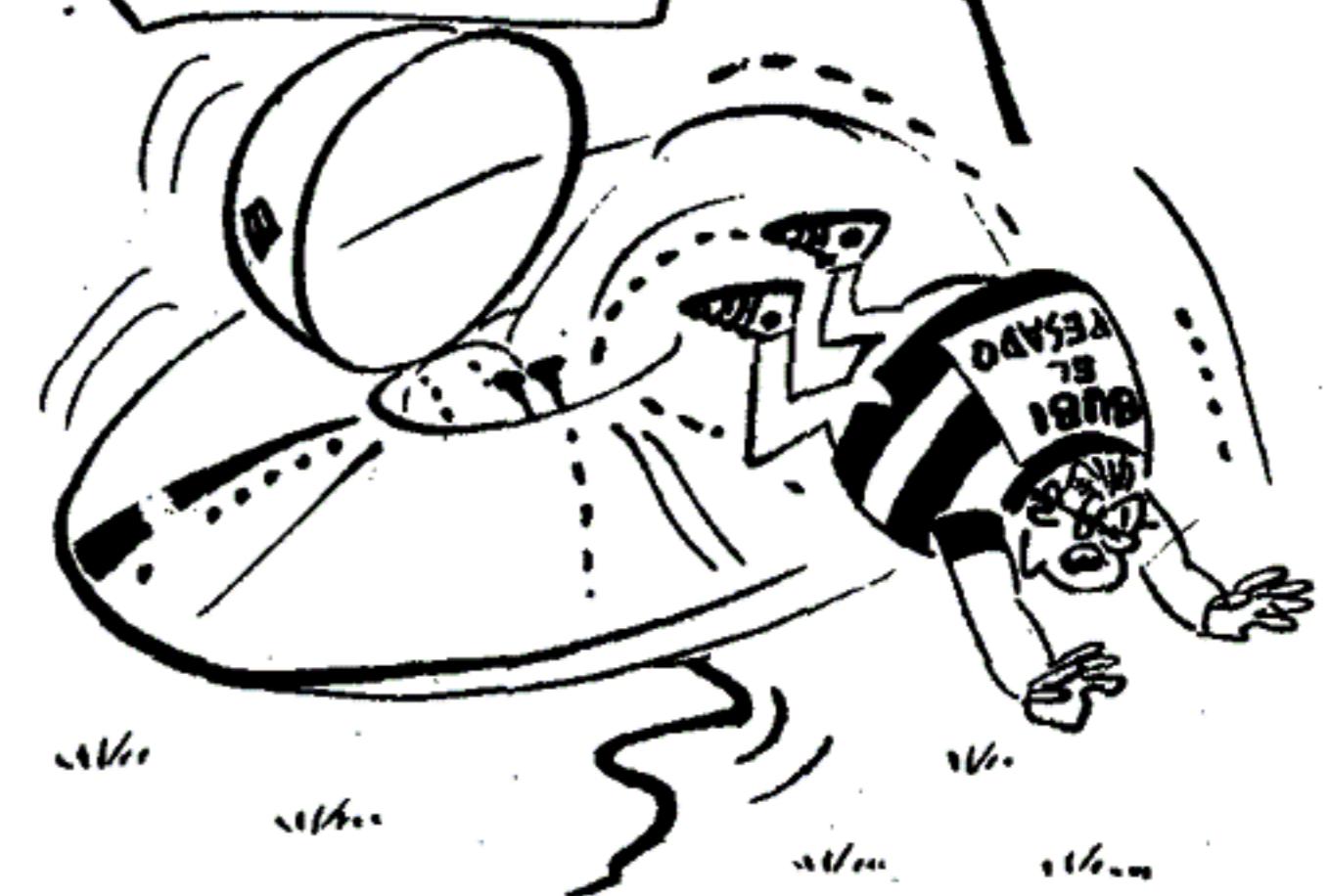
ATENCIÓN, PILOTO BUBI,  
DARÉ ENERGÍA A LOS  
CONTRAMAGNETOS QUE  
RECHAZARÁN LA  
ATRACCIÓN  
TERRESTRE... CINCO...  
CUATRO... TRES... DOS... UNO



¡MMH! ¡ESTO  
SE MUEVE!  
ME DIJO QUE  
NO DEJARÍA  
LA TIERRA



¡TRAMPOSOS! ¡ME  
ENGAÑARON!  
¡SALVESE QUIÉN  
PUEDA!



QUE HAS  
HECHO?!!  
ABANDONASTE  
EL APARATO  
SE HA SOLTADO  
NUEVAMENTE!



YO TRATÉ  
DE  
SALVARMÉ

CORRAMOS  
A VER  
DONDE CAE







# ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES

PORTE OCULARES

OBJETIVOS

REFRACTORES

ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS

de 75-100 150 y 200 mm.



## ELEMENTOS OPTICOS PARA LA CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

**Metalización de espejos**

**Tratamiento antireflejo**



## TELESCOPIOS ARMADOS

Para entregas en Capital Federal  
y otras zonas consultar por teléfono

**(ENVIOS AL INTERIOR)**

Tel.: 659-6609 (de tarde)

**GABRIEL HORDIJ**

calle LUIS VIALE 23

(1706) HAEDO

Buenos Aires

microcomputación 18

**COMMODORE 64** 2da. parte

### IDEAS UTILES

1) Reset:

Se logra tipeando: SYS 64738

SYS 64760

SYS 58260

SYS 64763

SYS 64767

SYS 64759

En la edición anterior comentamos sobre posiciones de memoria; como averiguar sus valores; como cambiarlos.

En esta edición comenzaremos viendo como cambiar el color de: La pantalla, el marco y los caracteres.

### POSICIONES

El control del color de los caracteres se encuentra en la posición 646.

El control del color del marco se encuentra en la posición 53280.

El control del color de fondo se encuentra en la posición 53281.

Entonces, para cambiar el color de los caracteres debemos teclear:

POKE 646, número de color (0 a 255).

Ejemplo: POKE 646, 101.

Así, podemos cambiar el color del marco poniendo:

POKE 53280, número de color (0 a 255).

Y el fondo tecleando:

POKE 53281, número de color (0 a 255).

Otra forma de lograr el Reset es:

Teniendo de frente la máquina, en el PORT de la izquierda (del usuario); se logrará el reseteo uniendo los contactos primero y tercero contando de derecha a izquierda con un cable.

Vale destacar que reset es al función que se encarga de borrar todo lo que se encuentra almacenado en la memoria RAM del BASIC (NO Assembler).

2) Anulamos las teclas Run Stop — Restore, tecleando:

POKE 808, 225.

3) Para lograr autorepetición de las teclas debemos ingresar el valor 128 en la posición de memoria 650; esto lo logramos así:

POKE 650, 128.



ARIEL Y FABIAN CHOCRON  
Calle Bs. As. 543  
C.P. 2741 — SALTO (B) y

Calle Arcos 2275  
C.P. 1428 Capital (B).

4) Para cancelar el teclado debemos teclear:

POKE 649,0

Aclaración: No inhabilita ningún port, solo el teclado.

5) Luego de cargar un programa, un saber su nombre ingresemos:

SYS 62913

La commodore nos dará el nombre del programa en memoria.

6) Para anular el pase de mayúsculas a minúsculas y viceversa, (lo cual se logra con las teclas: Commodore y Shift, pulsándolas a la vez), debemos teclear:

PRINT CHR\$ (8) (más el próximo mes)

## ¿Adiviná qué número?...

Aquí tienen un programita enviado por Mauricio Gauna de la calle San Lorenzo 597 PERGAMINO (2700) B.A. que según nos dice funka regio y quiere

10 LET C=Q

20 LET X = INT (RNG \* 100 + 1)

30 PRINT "Adivine el número (1 \_\_\_ 100)"

40 INPUT J

45 LET C=C-1

50 IF J=X THEN GOTO 90

60 IF J < then print "MAS GRANDE DE"; J

70 IF J > THEN PRINT "MAS CHICO DE"; J

80 GOTO 40

90 CLS

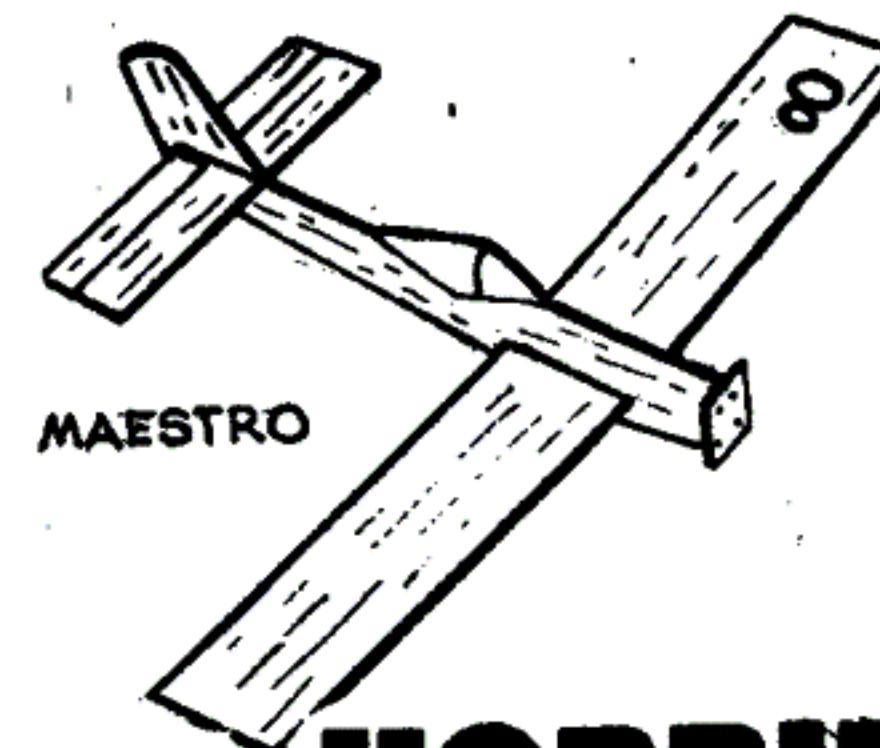
100 Print at 7,8; "ERA EL"; X

110 print at 10,0: "LO ADIVINASTE EN":

C; "VECES"

POR REVISTAS ATRASADAS  
PERO NUEVITAS Y SANITAS  
PASA' POR REDACCIÓN  
SÓLO DE TARDE (15 a 19 hs.) Y  
DISFRUTA' LA PRIMAVERA  
OFERTAS!..  
REVISTA LUPIN  
DIAGONAL NORTE 825-3º  
46-3441

## AEROBALSA



## HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en  
Madera Balsa  
RC

Planeadores y Modelos  
Varios

COMERCIANTES:  
soliciten lista de precios  
Solicite Informes

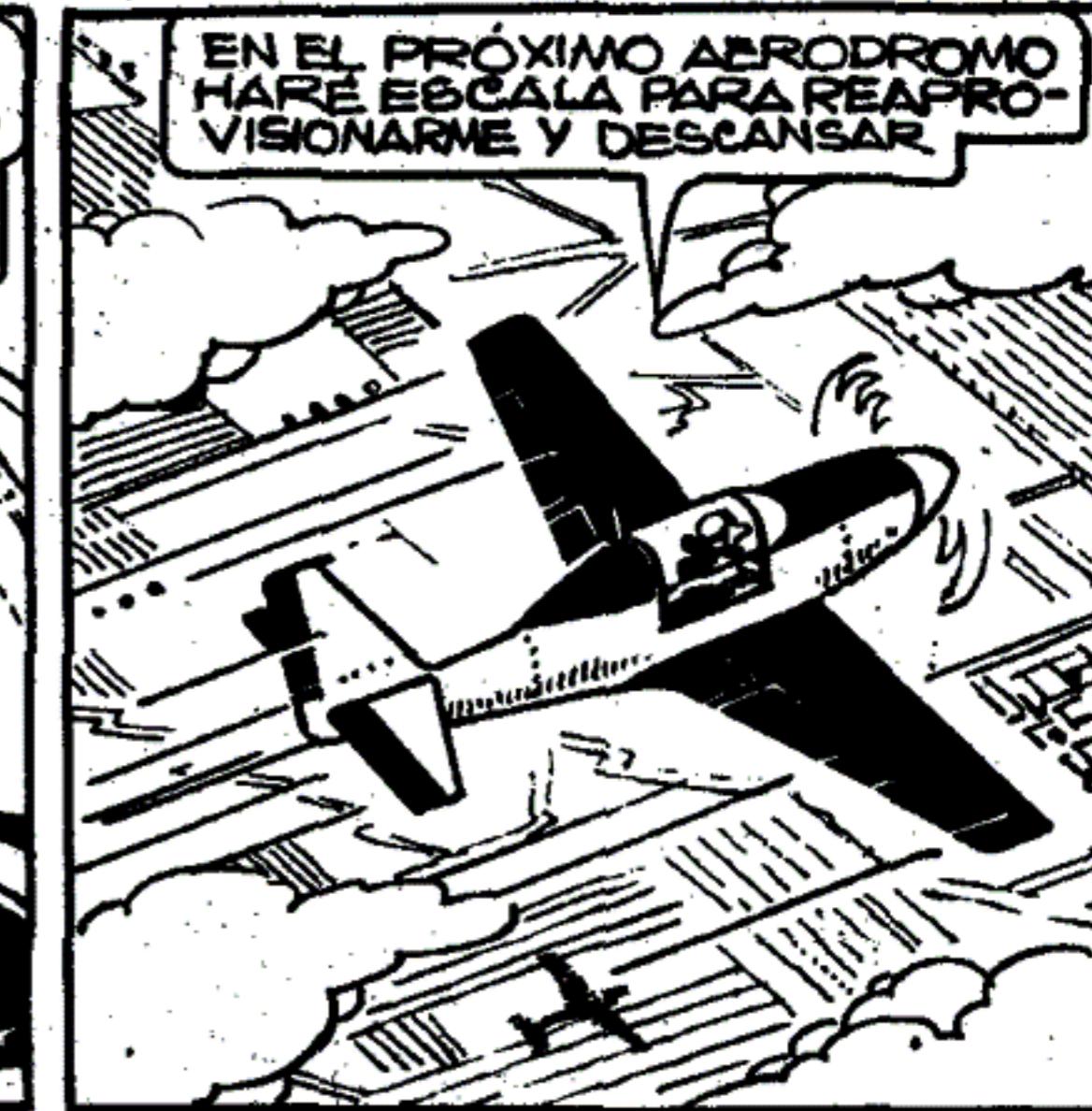
Giros y pedidos a nombre de

OLGA ELSA LIGORIO



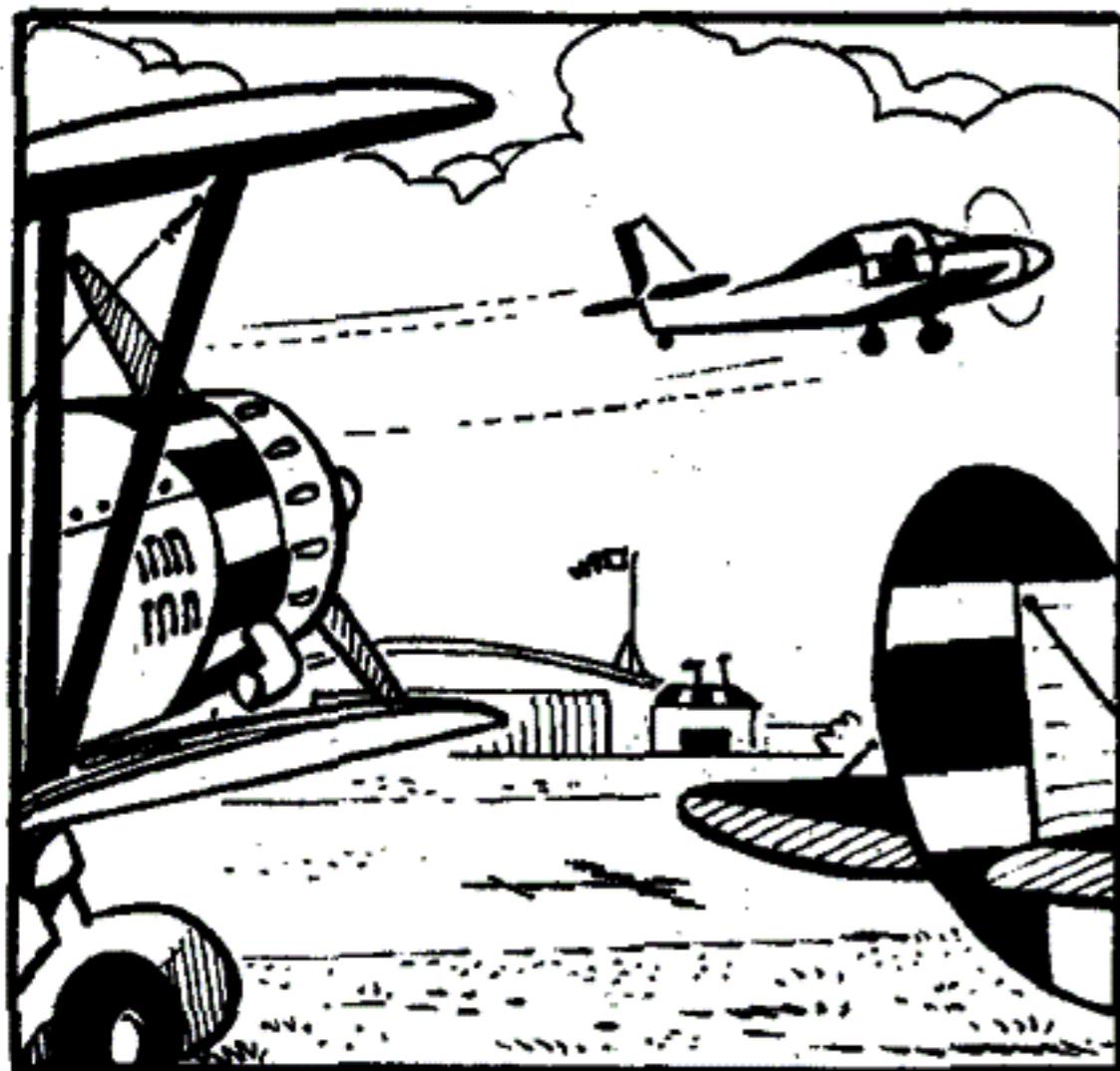
LUPIN, LUEGO  
DE FAMILIARIZARSE  
CON LA MAQUINA,  
PREPARA SUS  
BA'TULOS Y  
SE DISPONE  
A PARTIR EN  
UN VIAJE DE  
MUCHOS  
KILOMETROS



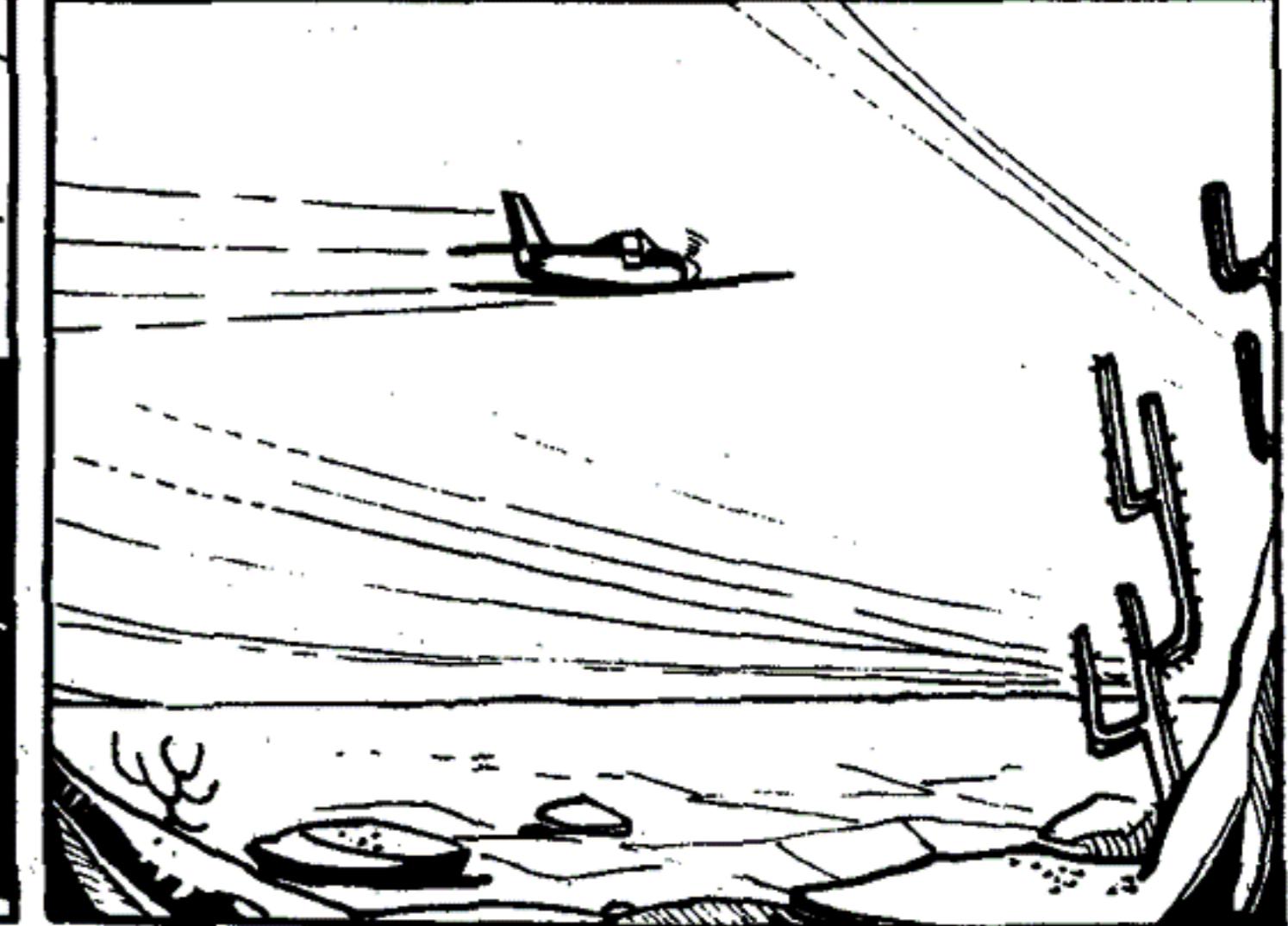


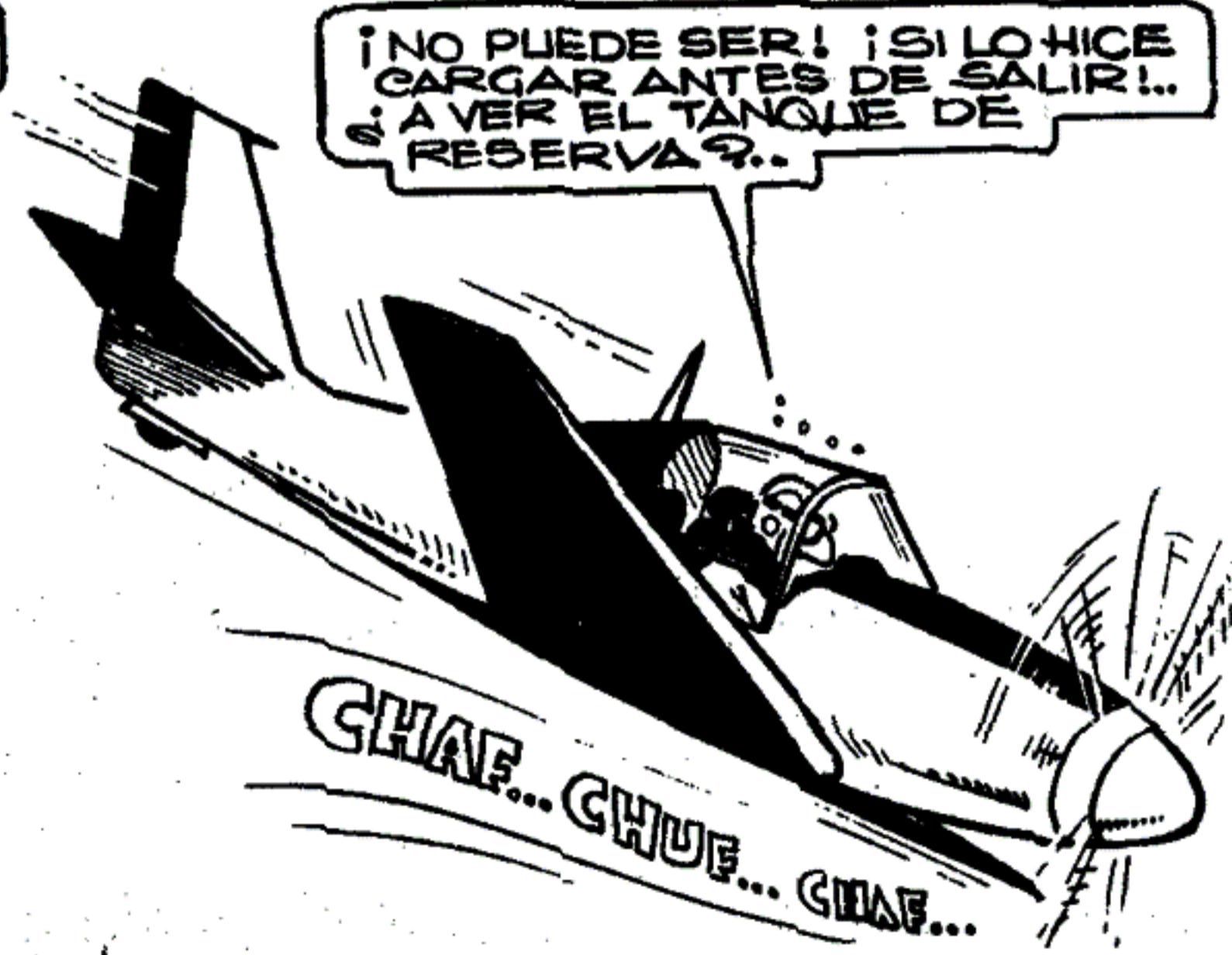
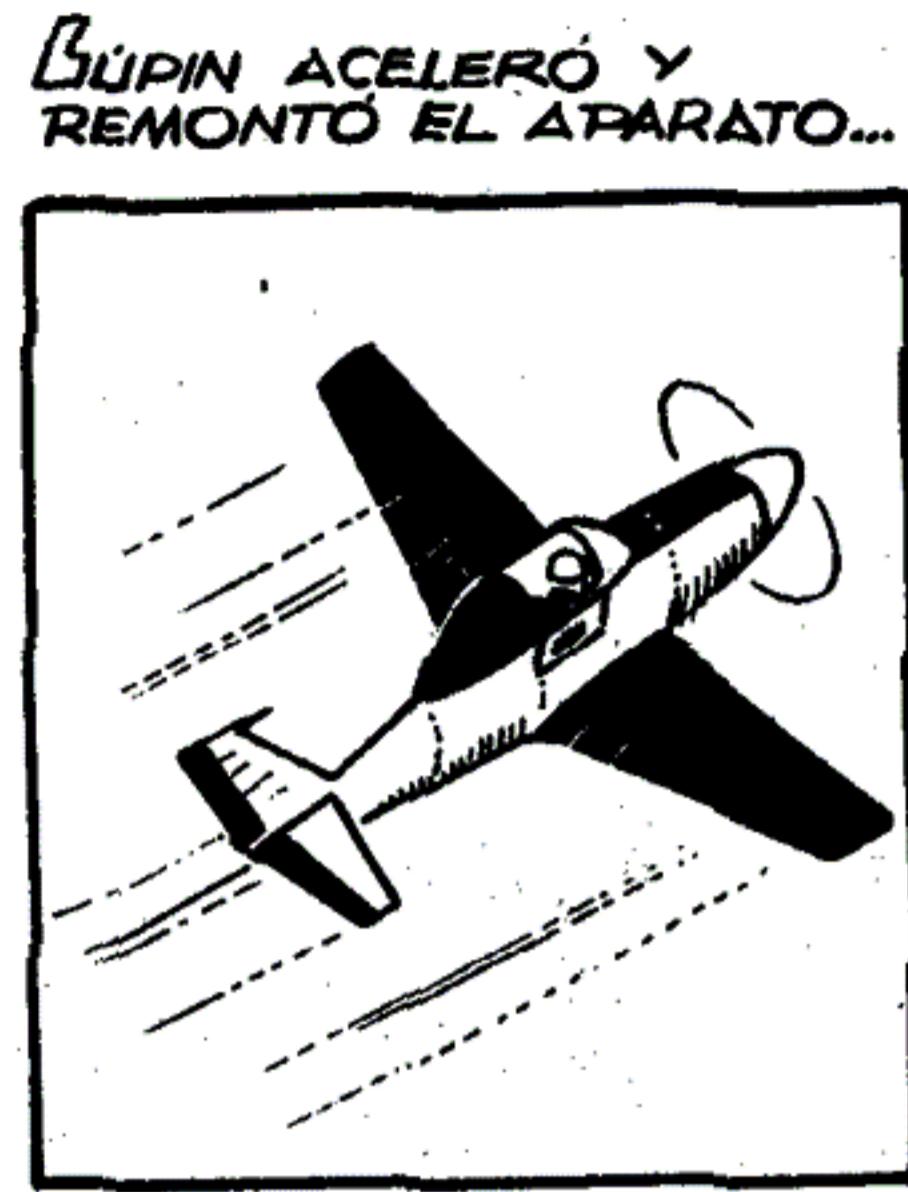


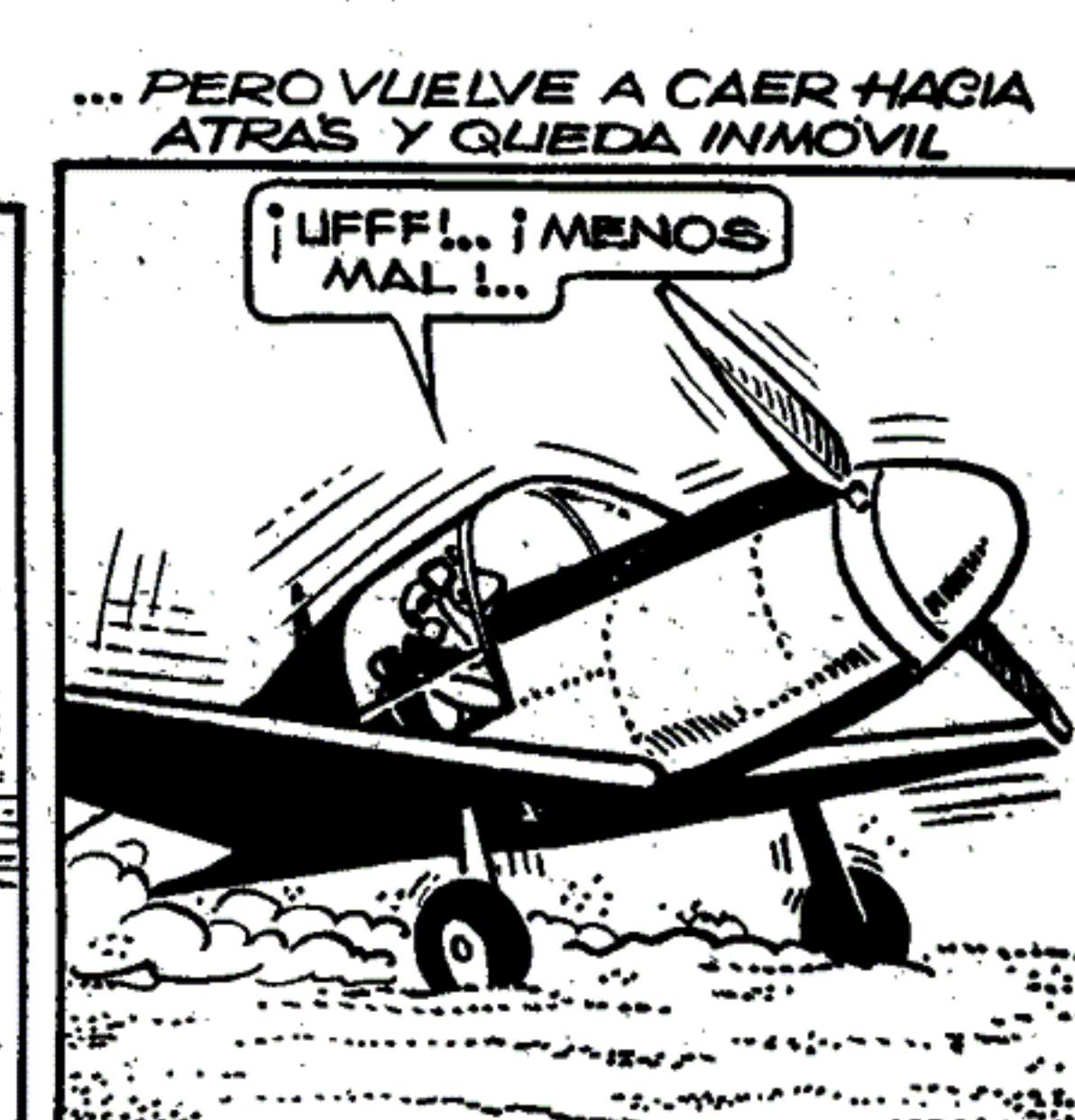
SEGUNDOS DESPUÉS EL AVIÓN ESTÁ NUEVAMENTE EN EL AIRE

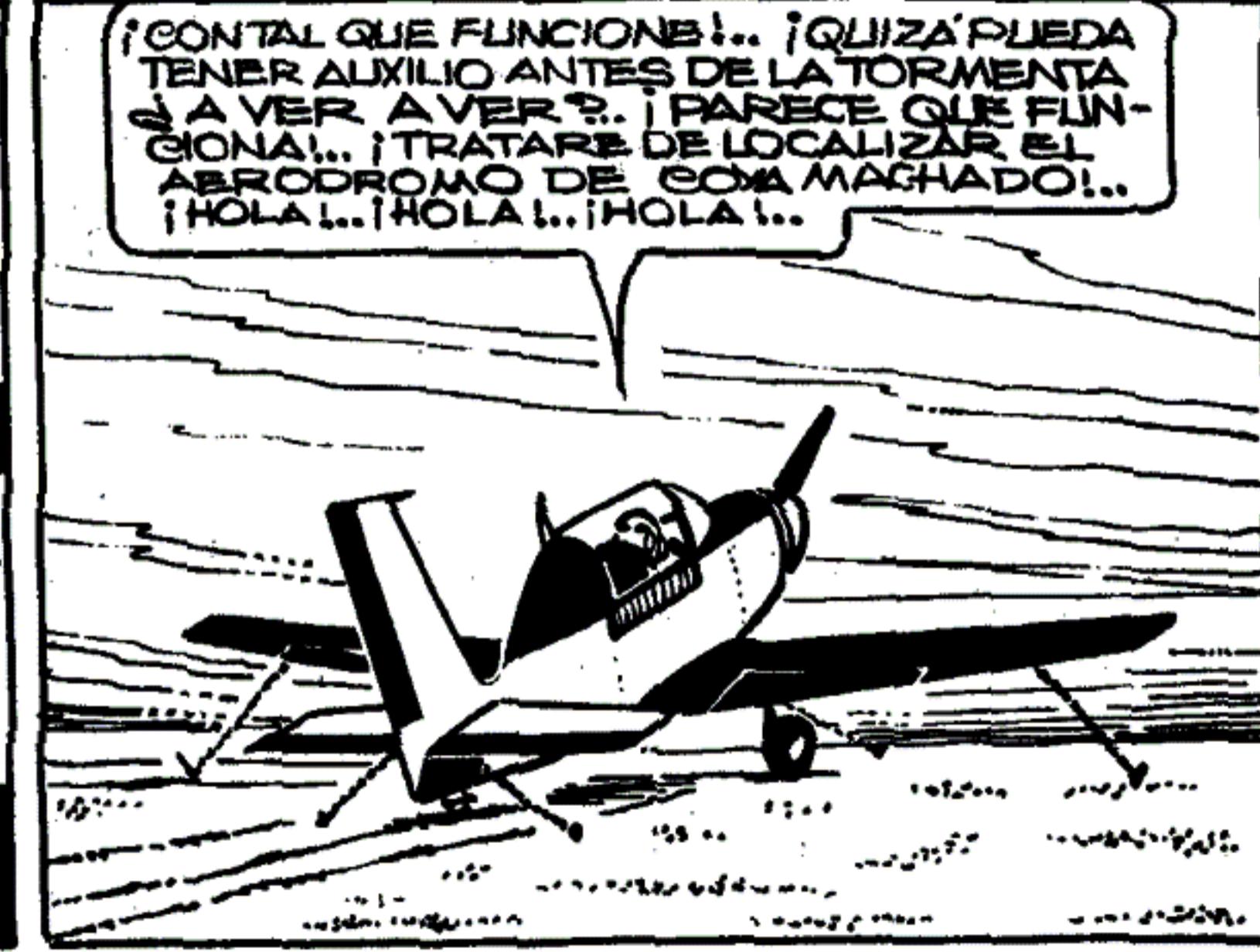
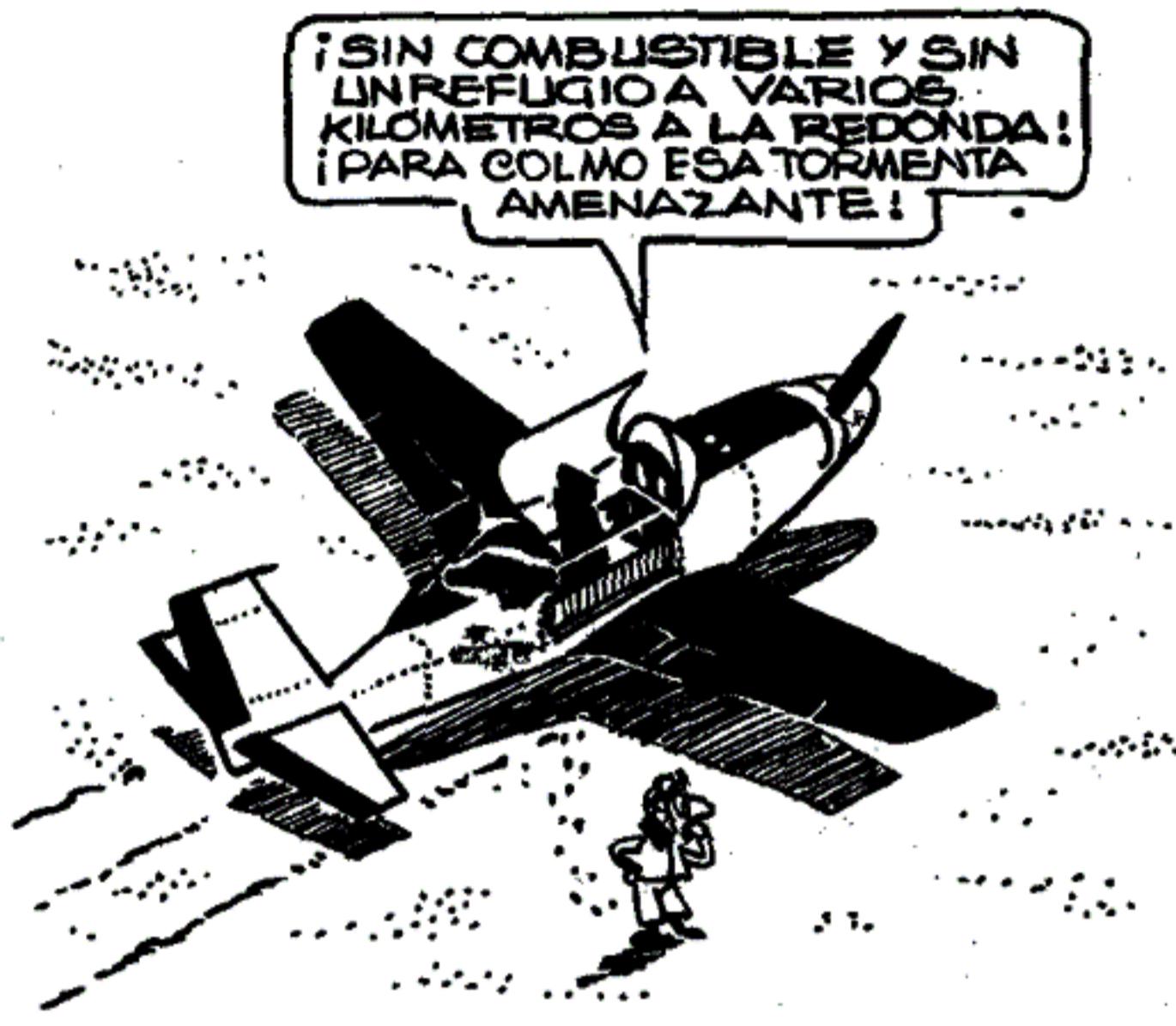


Y RATO MAS TARDE, BAJO SUS ALAS, SE ABRIA EL ANCHO DESIERTO...











MIENTRAS

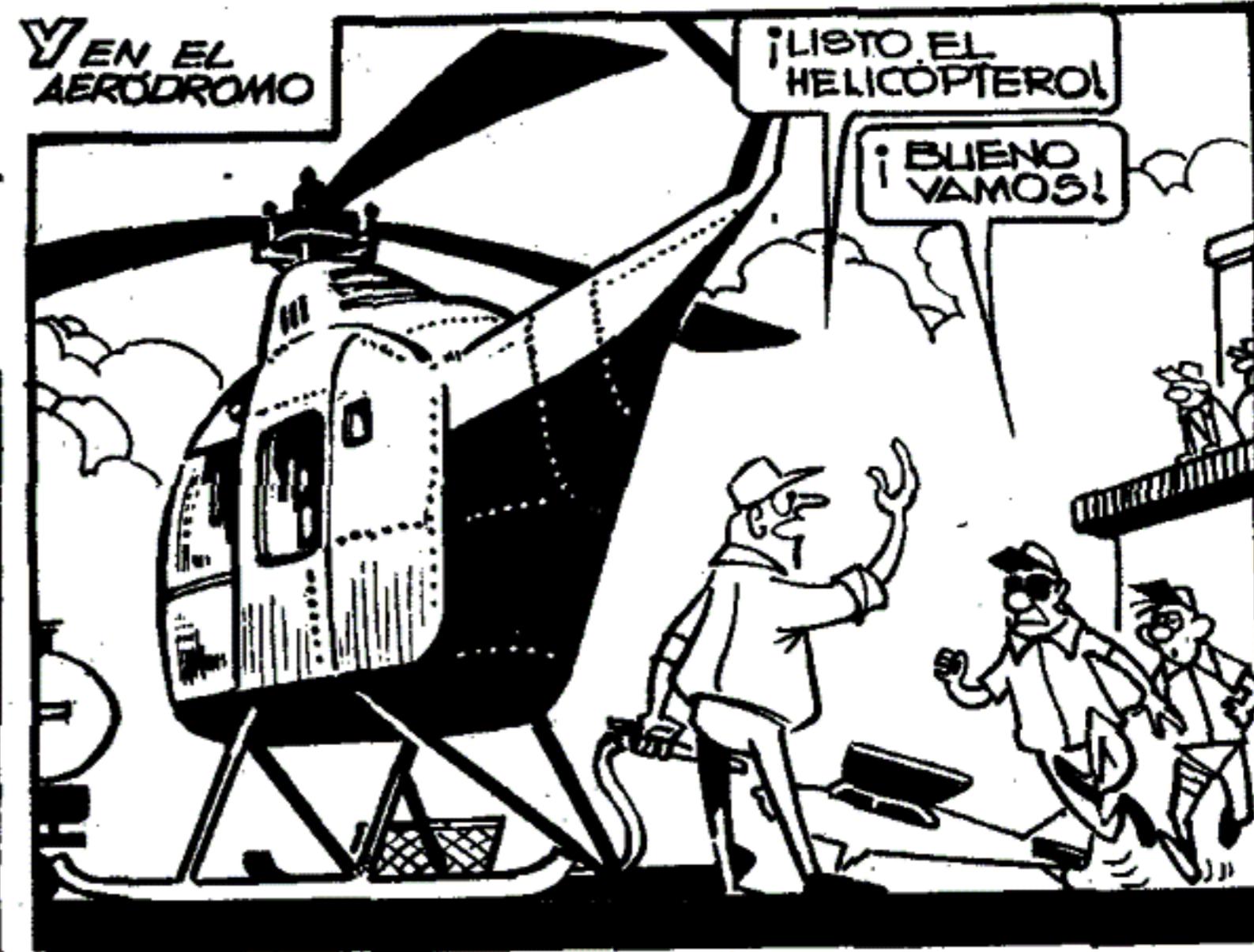
NO RECIBO CONTESTACIÓN, Y AHORA CON ESTE VIENTO NO PUEDO SALIR DE AQUÍ... HABRÁ QUE ESPERAR

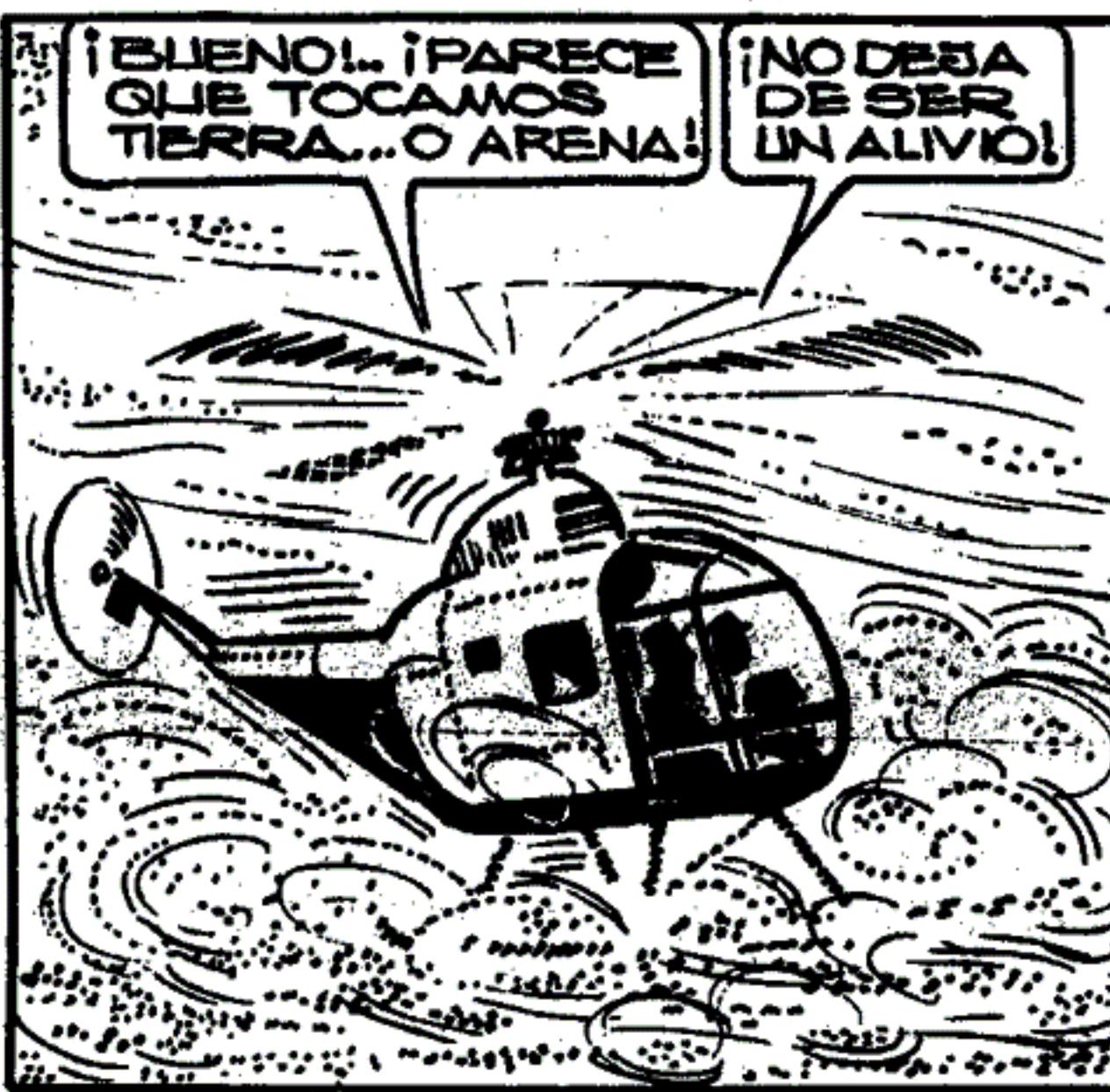
POR SUERTE EL APARATO ESTÁ BIEN AMARRADO Y AQUÍ NO ME FALTA DE NADA... MAS TARDE INSISTIRÉ EN COMUNICARME...

Y EN EL AERODROMO

¡LISTO EL HELICÓPTERO!

¡BUENO VAMOS!





MAS TARDE LA TORMENTA  
AMAINÓ, PERO LA NOCHE  
COMENZÓ A TENDER SUS  
SOMBRA SOBRE EL DESIERTO



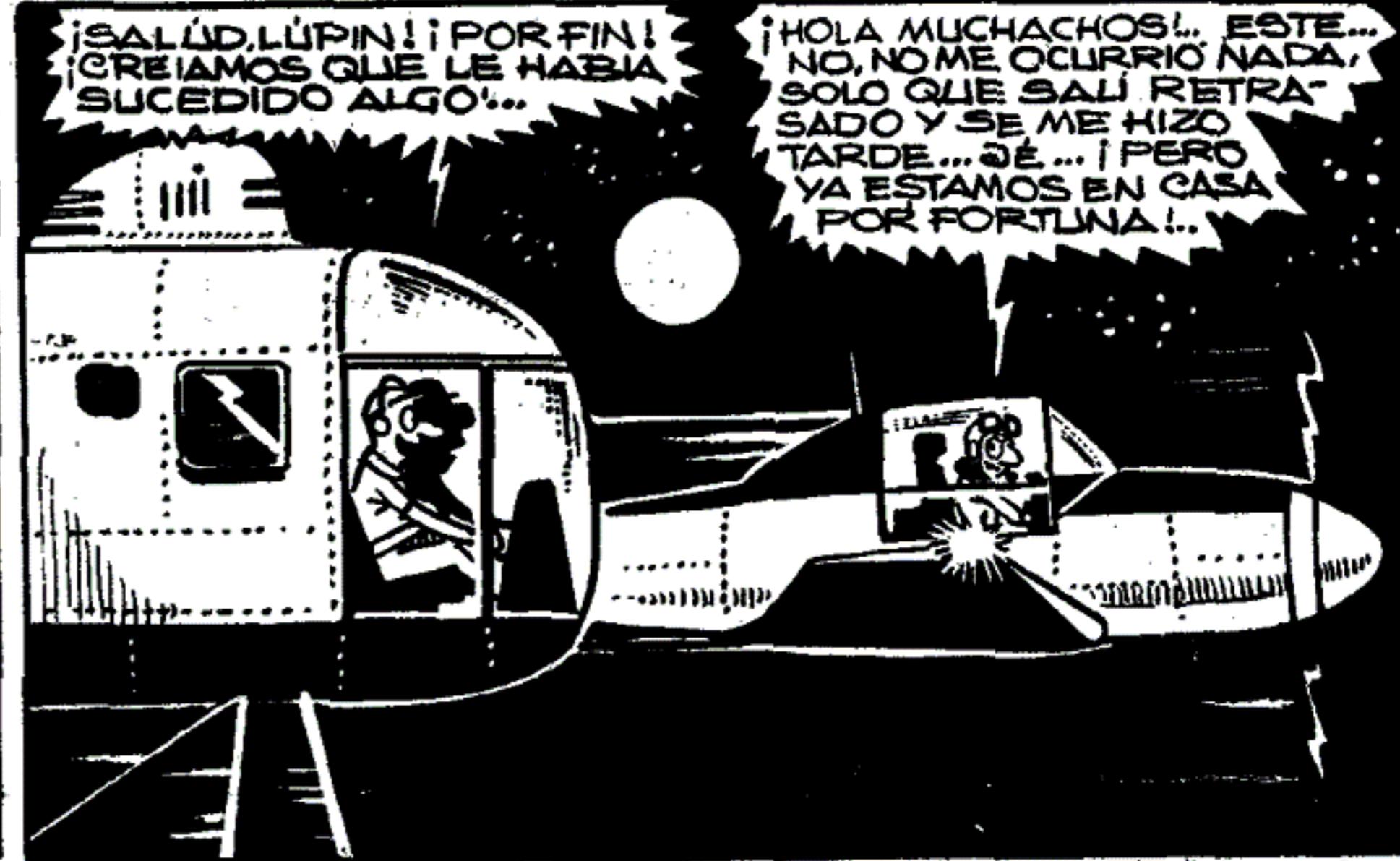
¡PERO SI HAY LUZ  
HAY GENTE!..  
¡IRE A VER!..





EL EXTRANO VEHÍCULO SE COLOCÓ SOBRE EL AVIÓN DE LÚPIN Y LANZANDO UN HAZ DE LUZ LO ATRAJO HACIA SÍ, Y LO ELEVÓ...





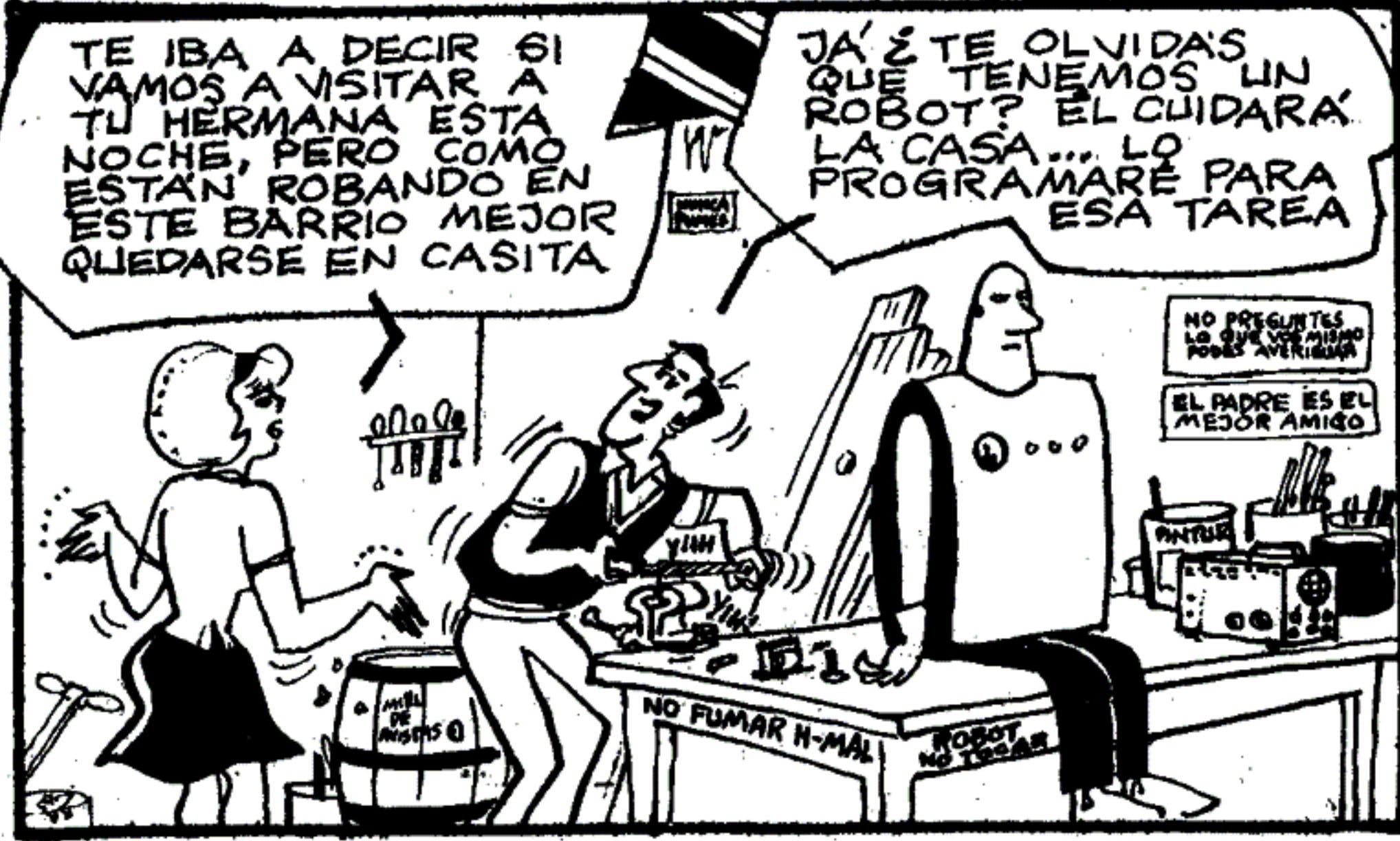
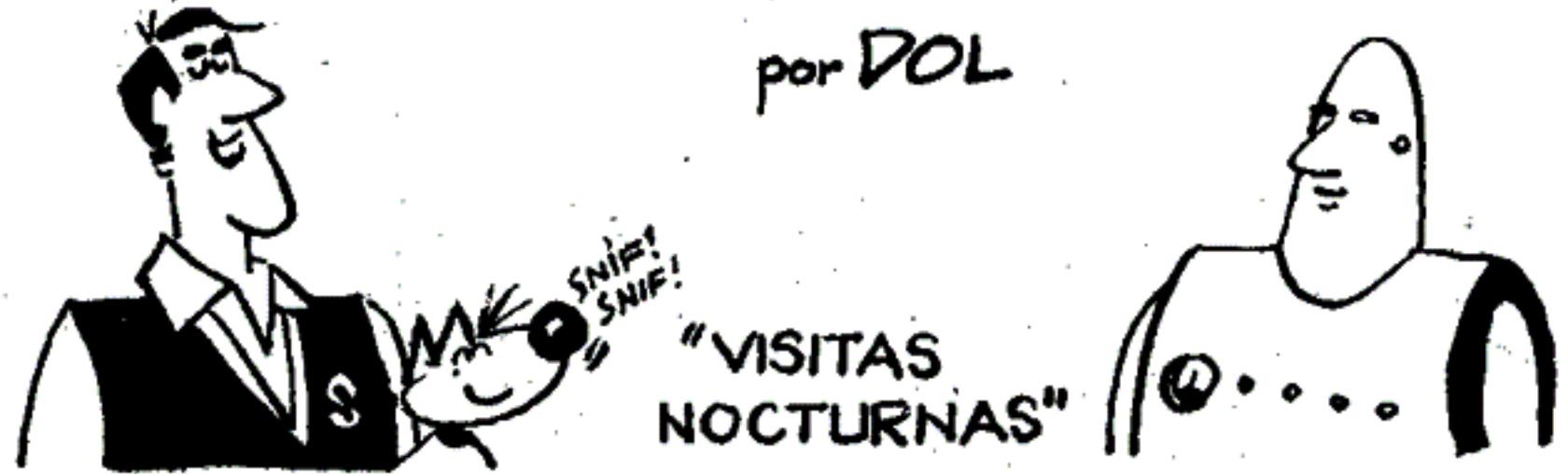
MOMENTOS MAS TARDE ATERRIZAN EN LA PISTA DE COYA MACHADO, DONDE TODOS ESPERABAN ANGUSTIOSOS EL ARIBO



# SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"

por DOL



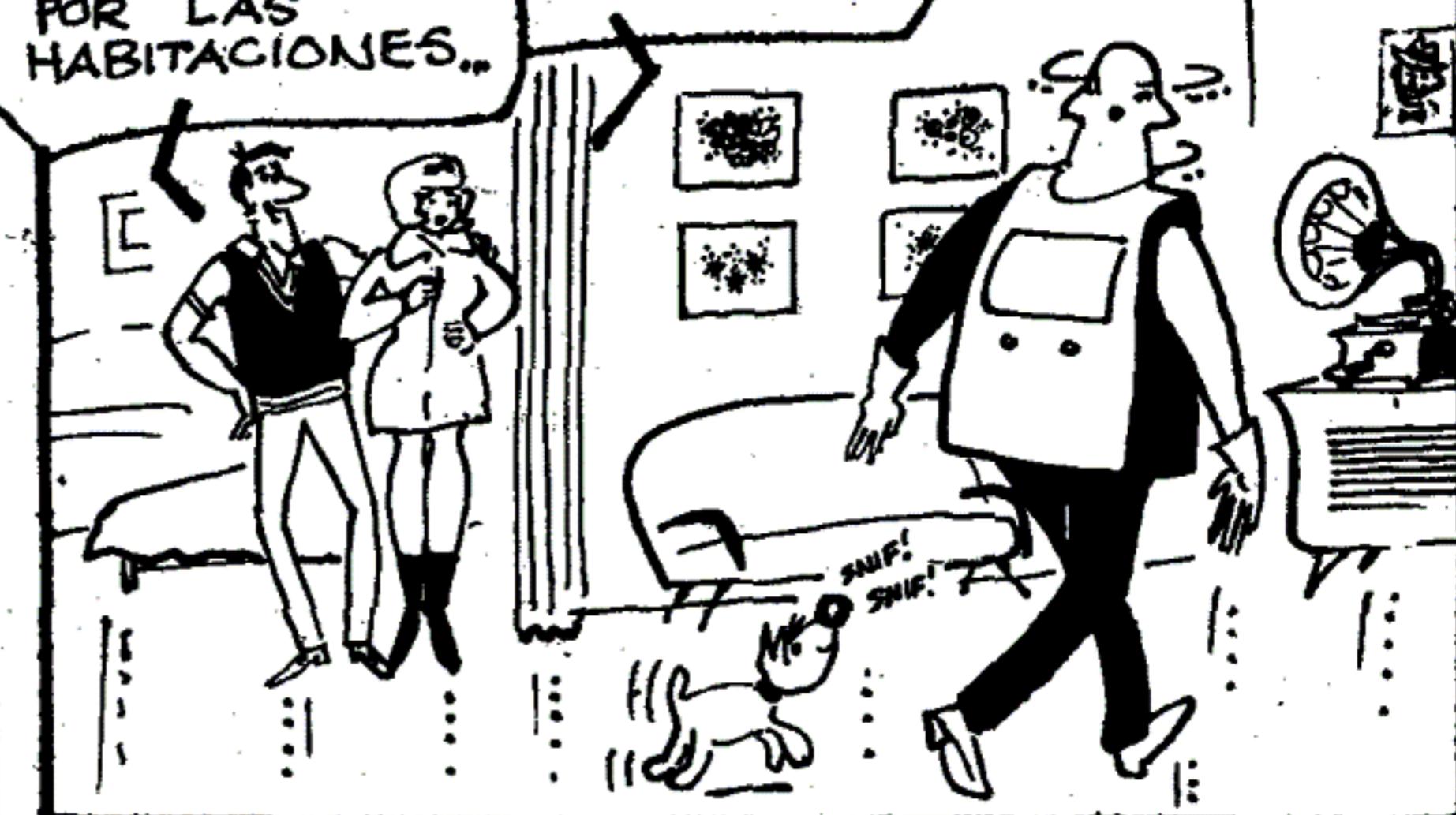
RATO,  
DESPUÉS

¡LISTO! YA ESTA...  
LA CASA NO  
QUEDARA'  
"SÓLA" JE, JE

¿QUÉ?!!  
LA CUIDARÁ  
CON UNA  
ESCOPETA?...

NO HACE  
FALTA!  
SE PASEARA'  
POR LAS  
HABITACIONES...

Y SI  
ENTRA  
ALGUNO?..

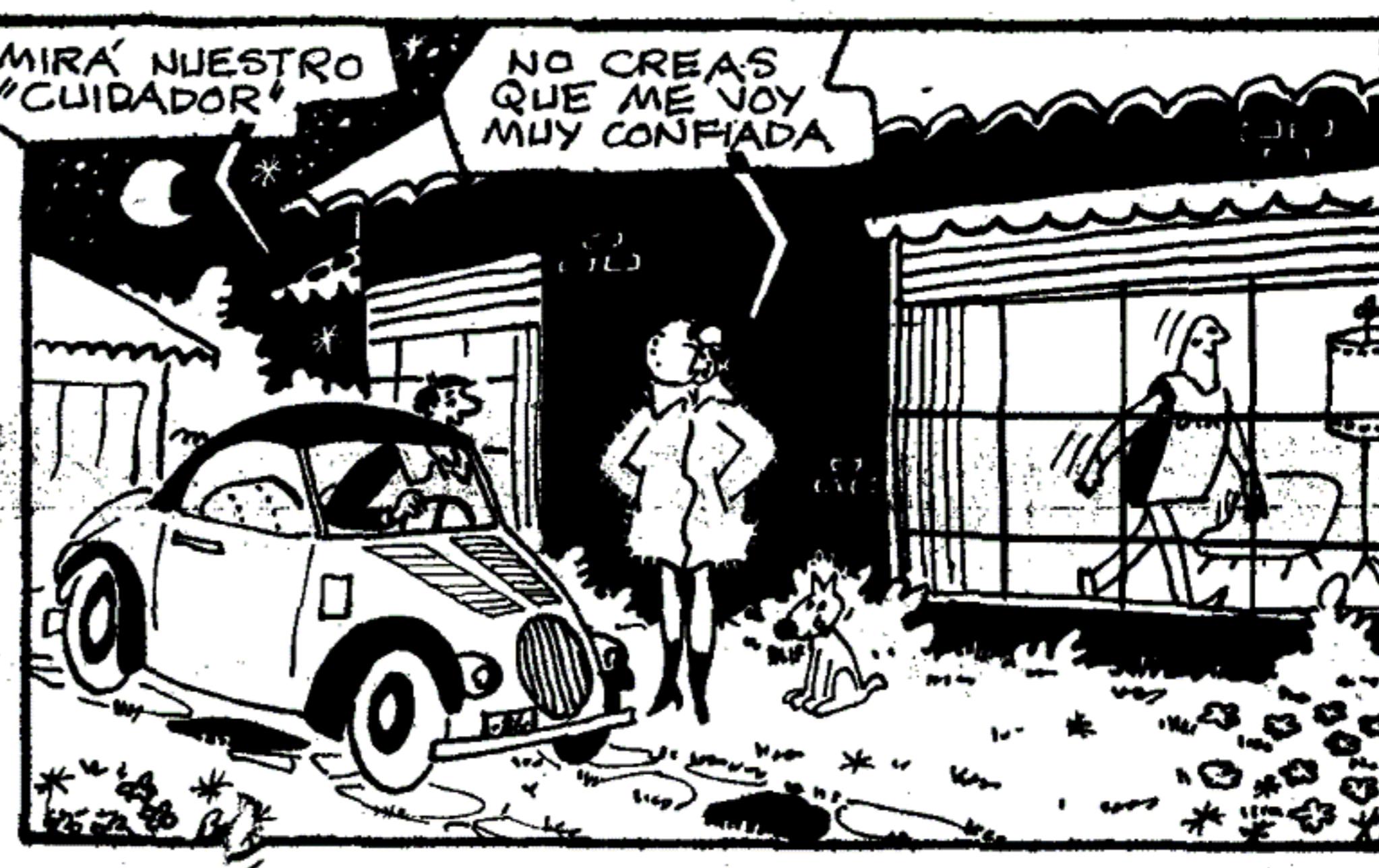


¡PEOR  
PARA ÉL!  
EL QUE LO  
HAGA SE  
ARREPENTIRÁ

YA PODEMOS  
IRNOS  
TRANQUILOS

MIRA' NUESTRO  
"CUIDADOR"

NO CREAMOS  
QUE ME VOY  
MUY CONFIADA

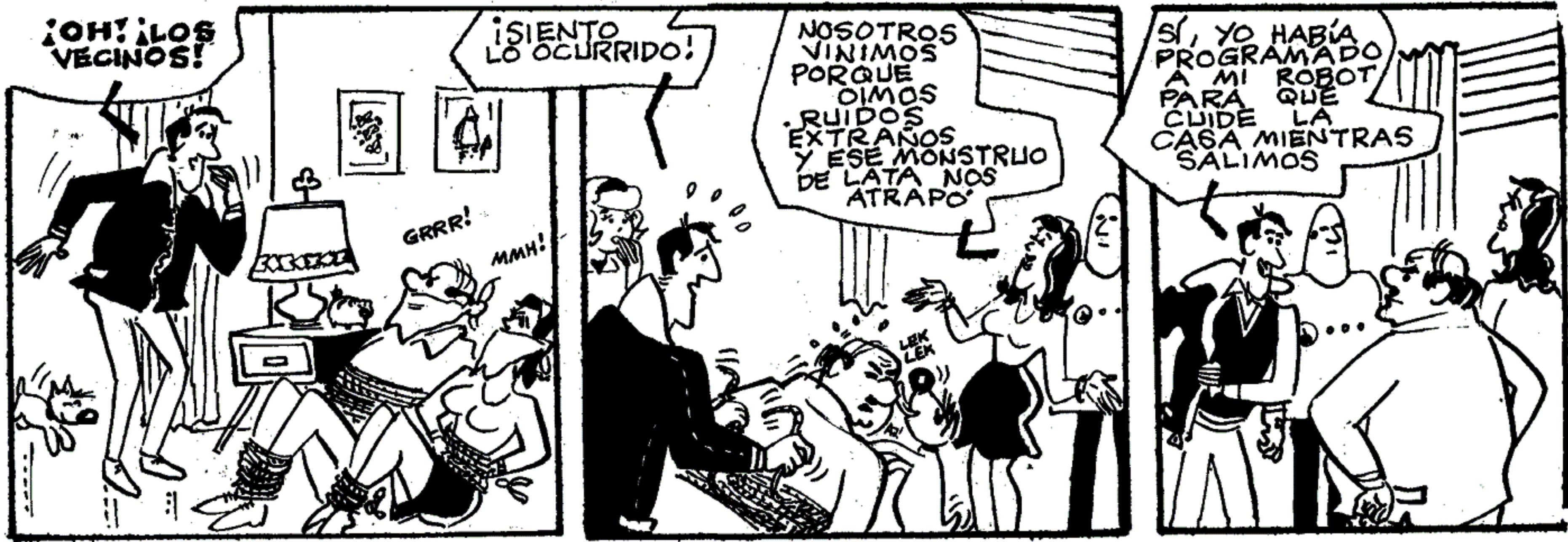




YO EN LUGAR  
DE VOLVER  
HUBIERA IDO  
AL CINE  
¡CHE, NUNCA  
SALIMOS!

NO ME GUSTA  
ANDAR DE  
NOCHE POR  
AHÍ... PREFIERO  
ESTAR SEGURA  
EN CASA





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por A 1,50.-

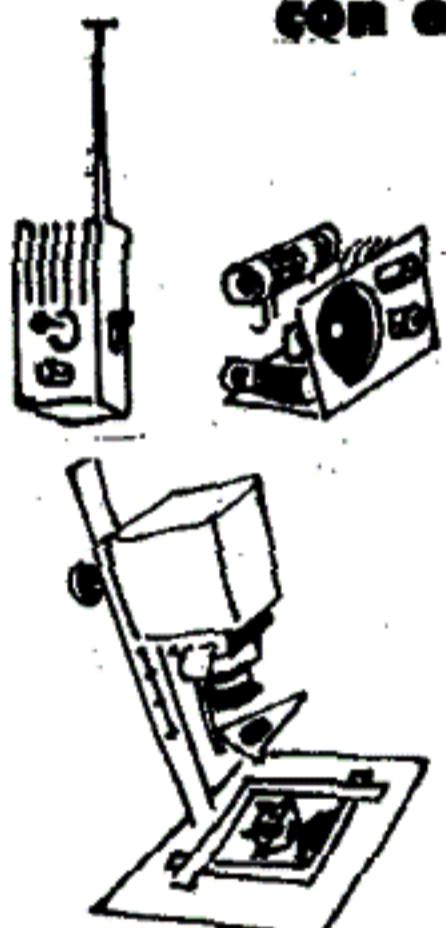
Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por A 2,50

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

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

**PASA POR REDACCION DE TARDE (15 a 19 hs)**

con ellas podés hacer un regalito



## ELECTRONICA ILUSTRADA "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 ELECTRONICA "SUPLE B"

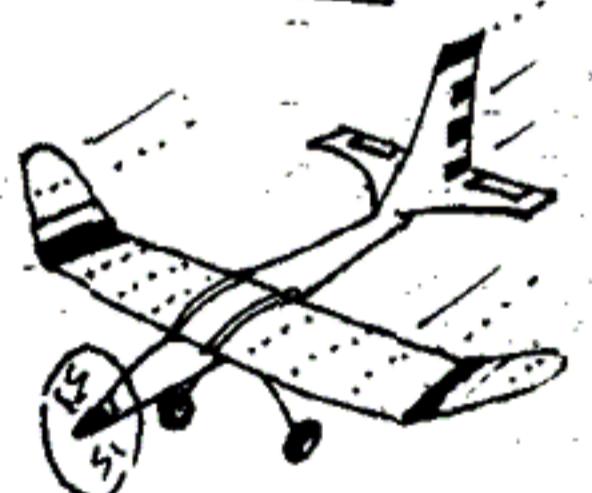
para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastante explicaciones

## MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR "SUPLE C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

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



## AEROMODELISMO

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

c/u A 1.50.- 4 por A 4,50.-

3 por A 4.- 5 por A 5.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363) (Agregá A 2.- para gastos de envío)

ENVIAR APARTE PARA GASTOS DE ENVIO  
DE PLANITOS, REVISTAS O SUPLES TECNICOS

## LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA A 0.30



### ELECTRONICA

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

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

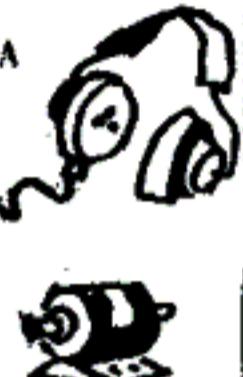
MOTOR ELECTRICO

EMISOR (metrófono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COMETES



### MÓDÉLISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELEERO (de un metro de ala)

FOTO - CINE



PROYECTOR DE DIAPPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

CÓMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barilete y cohete

FLASH para cámara



### MAQUETAS

AVION DE LUPIN

### VARIOS

MORANE SAULNIER

MIMOCRAFO (impresor)

AUTITO DE BICHO Y CORDA HECTOGRAFO (impresor)

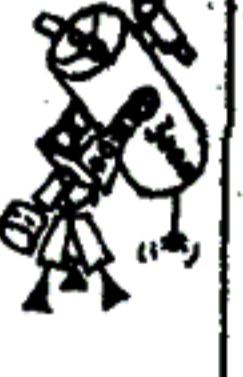
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" A 1.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 5" A 1.-

### OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas ópticas)

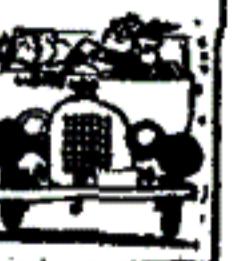
PROYECTOR DE HISTORIETAS



HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar A 1,50 para gastos de envío certificado.

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





AEROMODELISMO

COHETERIA



# **Bienvenidos al hobby más excitante del mundo**

Tu estás frente a una agradable sorpresa, pues si te gusta la actividad aeroespacial no debes preocuparte ni molestarte para encontrar información, materiales, orientación, e tc.

**NOSOTROS LOS PROFES DE LA "TELÉ"  
TE LO DAMOS TODO**

Hemos creado el primer curso de MODELISMO AEROESPACIAL por correspondencia en Argentina.

**Si deseas una afición diferente a lo que conocías hasta ahora, solicita información GRATIS a nuestro instituto.**

## **INSTITUTO ARGENTINO DE MODELISMO**

C.C. 207 - C.P. 1000 - C. Central.  
Solicito GRATIS, sin compromiso de mi  
parte, información sobre cursos de

**AEROMODELISMO - COHETERIA**

NOMBRE .....  
DIRECCION .....  
LOCALIDAD ..... C.P. ....  
PROVINCIA .....

# **AMPLIFICADOR DE 20W. de ALTA FI**

En esta nota presentamos un muy buen amplificador de RCA de alta fidelidad y 20 W. de potencia. Este circuito de excelentes características presenta a casi su máxima potencia una distorsión de solo 0,2 % utilizando como carga parlantes de 8 ohms.

La sensibilidad de entrada es de aproximadamente 1V, y puede utilizar una cápsula cerámica o de cristal aunque si

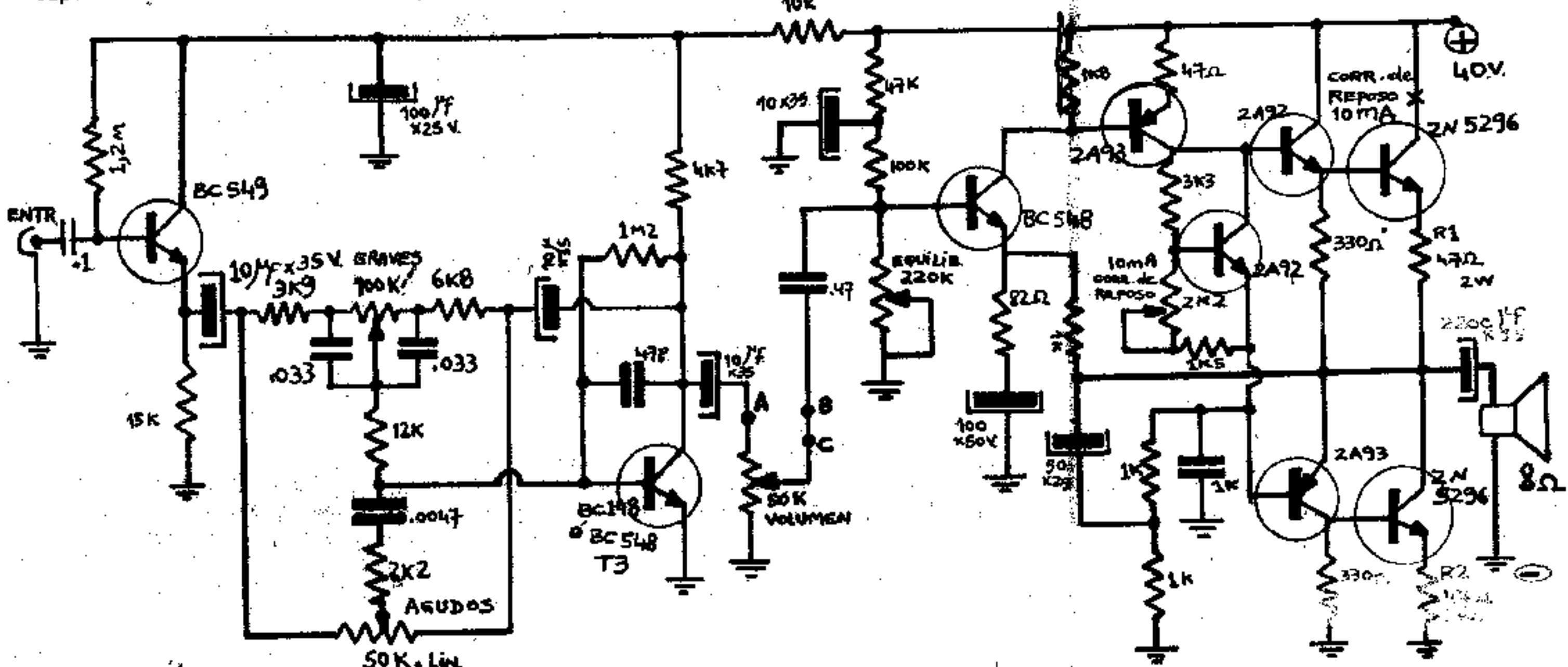
queremos utilizar una cápsula magnética debemos conectarle un preamplificador y para esto cualquiera de los publicados en la revista les puede servir.

La fuente de alimentación aquí empleada es de 40 V. 2Amper y como puede ver su construcción es muy sencilla.

Observen que entre los puntos A,B, pueden intercalarse otros controles y éstos son: filtros de ruidos consistente

filtró de púa y filtro de retumbo y además podemos incorporar un control de sonoridad con lo que mejoraremos la audición en las frecuencias bajas y altas cuando lo escuchemos a bajo volumen. Si no quieren poner estos controles no se hagan problema ya que el amplificador funcionará perfectamente sin ellos y el sonido será muy bueno.

Con el preset de 2K2 ajustaremos lo

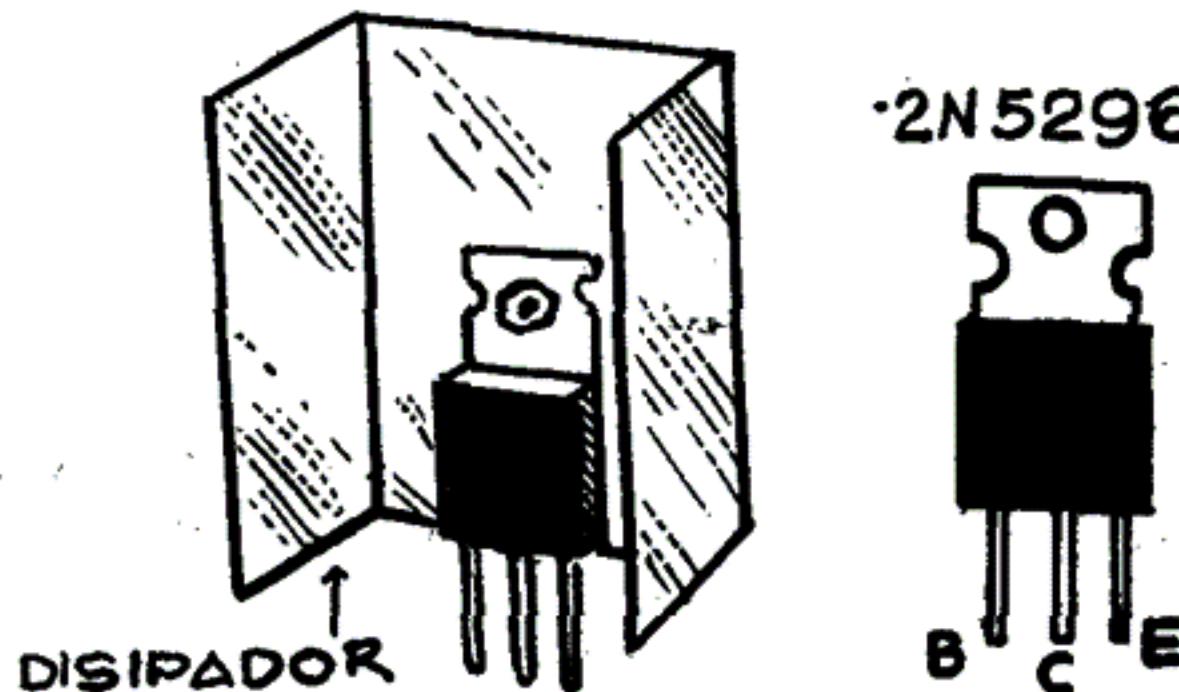
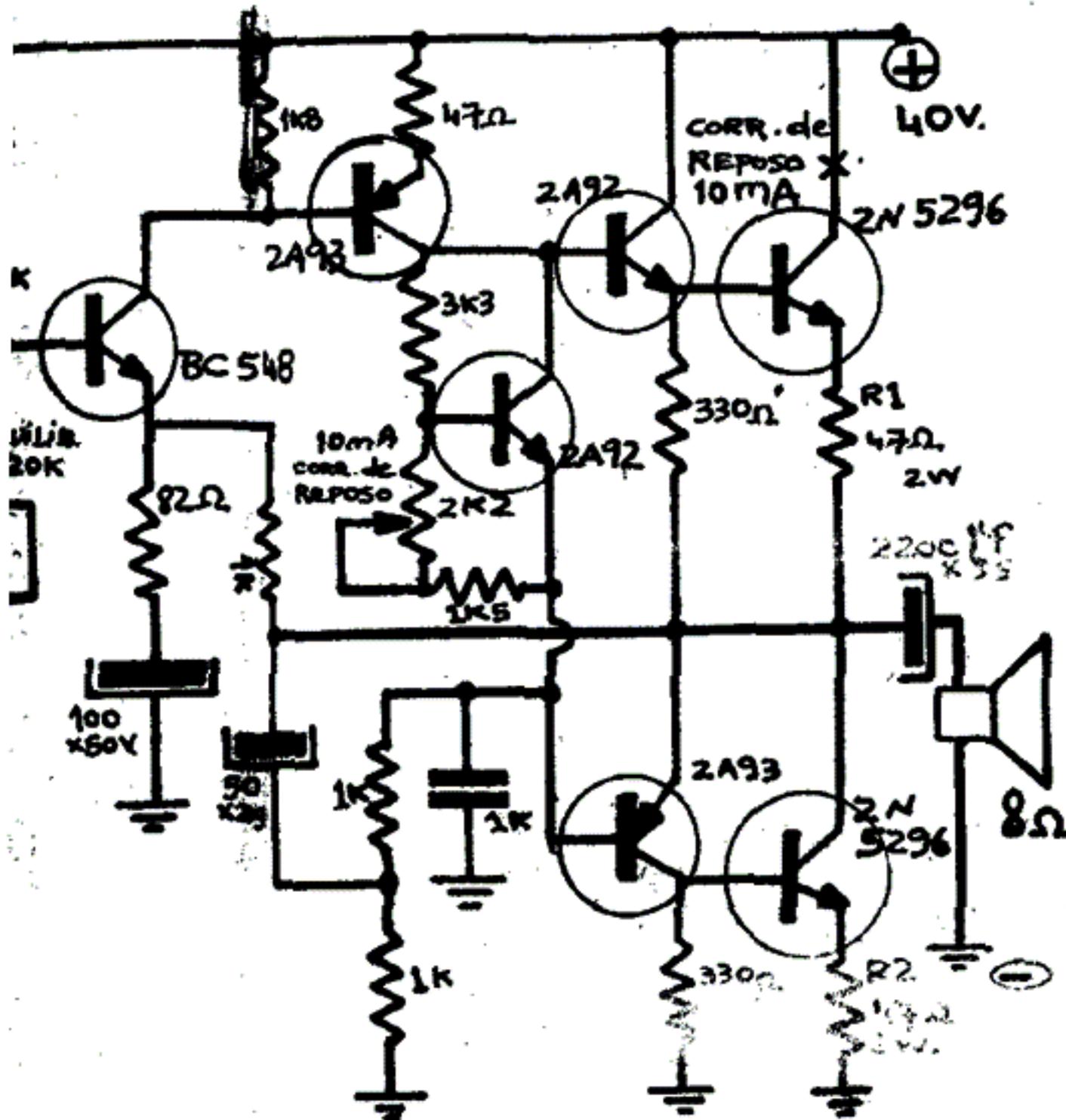


# 120 W. de ALTA FIDELIDAD

magnéticos  
amplificadores  
publicitarios.  
Al empleo  
pueden  
ella.  
es A,B,C,  
ales y es-  
tente en

filtro de púa y filtro de retumbo y además podemos incorporar un control de sonoridad con lo que mejoraremos la audición en las frecuencias bajas y altas cuando lo escuchemos a bajo volumen. Si no quieren poner estos controles no se hagan problema ya que el amplificador funcionará perfectamente sin ellos y el sonido será muy bueno.

Con el preset de 2K2 ajustaremos la



corriente de reposo a 10mA y esto lo haremos con la entrada de señal en cortocircuito es decir que la conectaremos a masa. Luego con el preset de 220K ajustaremos la simetría de la señal en la salida hasta registrar 20V. en la base del transistor T3 BC148 y comenzaremos este ajuste con el present del lado de masa. Los transistores de potencia 2N5296 van montados en disipadores de calor. Todas las resistencias aquí usadas son

**Hyc**

Si les interesa armarlo pueden adquirir el circuito impreso en Electrónica Hyc, Estados Unidos 1156, P.B. 2º de 15 a 20 hs. o en redacción de 15 a 19 hs. Consulten también por el amplificador ya armado. También por circuitos impresos u otros aparatos consultar avisos de números anteriores.

**APRENDA  
Y TRIUNFE**

## ELIJA UN CURSO:

**1 ELECTRICIDAD**



**2 CARBURACION**



**3 MOTORES**



**4 MOTOS**



**5 MOTORES de  
CARRERA**

## CURSOS UNICOS POR CORREO

PIDA INFORMES GRATIS  
Y SIN COMPROMISO A:

**IMA**  
**C.C. 40-SUC. CASEROS (B)**  
**1678-CASEROS-BS.AS**

— NUEVOS CURSOS —

NOMBRE ..... EDAD .....

11/86

DIRECCION .....

LUPIN

LOCALIDAD ..... COD. POST. ....

PROVINCIA ..... CURSO .....

(Si no deseas enviar la revista manda sus datos en un  
papel aparte)

# A LA CONQUISTA DEL ESPACIO



VIVI LA  
EMOCION  
DE LA CUENTA  
REGRESIVA

**REPLICA DE  
LAS GRANDES  
NAVES ESPACIALES**

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

Fabrica y distribuye AEROPOL  
HOBBIES

calle POLA 166 Bs. As. C.P. 1408

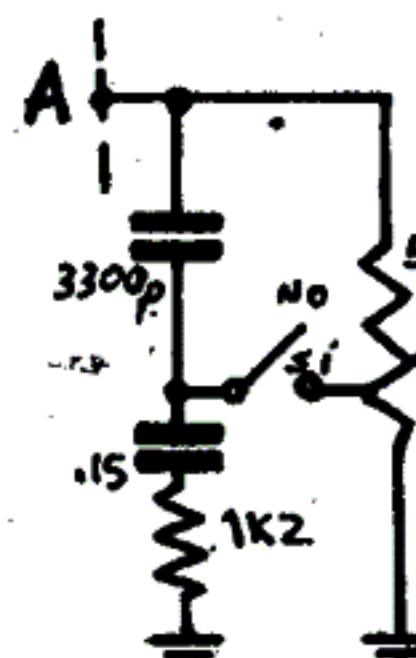
Si no lo conseguís cerca de tu casa  
enviando ₩ 10 ~ en giro postal recibirás  
tu equipo completo de cohete espacial  
**MODELO PROMOCIONAL** y también  
folleto ilustrado de otros modelos y lista  
de precios.

**PRECIOS ESPECIALES A  
COMERCIANTES, REVENDORES O  
DISTRIBUIDORES**

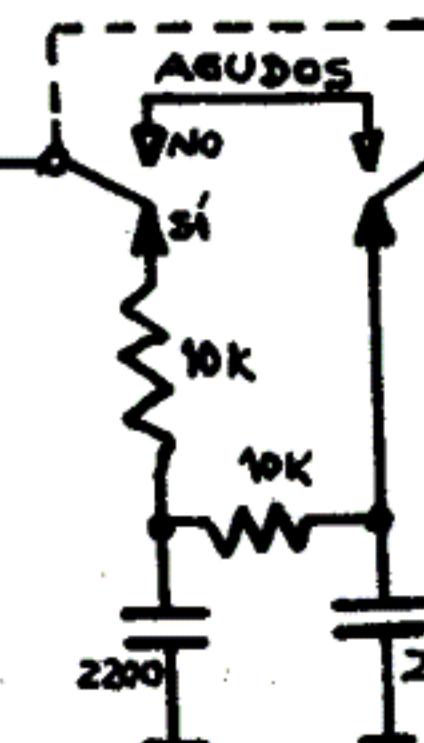


C.P. 1408 POLA 166 Buenos Aires

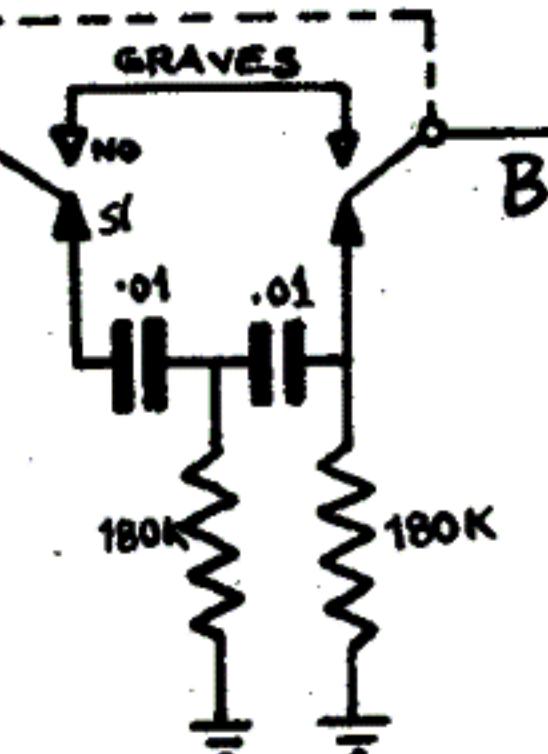
## SONORIDAD



## FILTRO DE PUA



## FILTRO DE RETUMBO

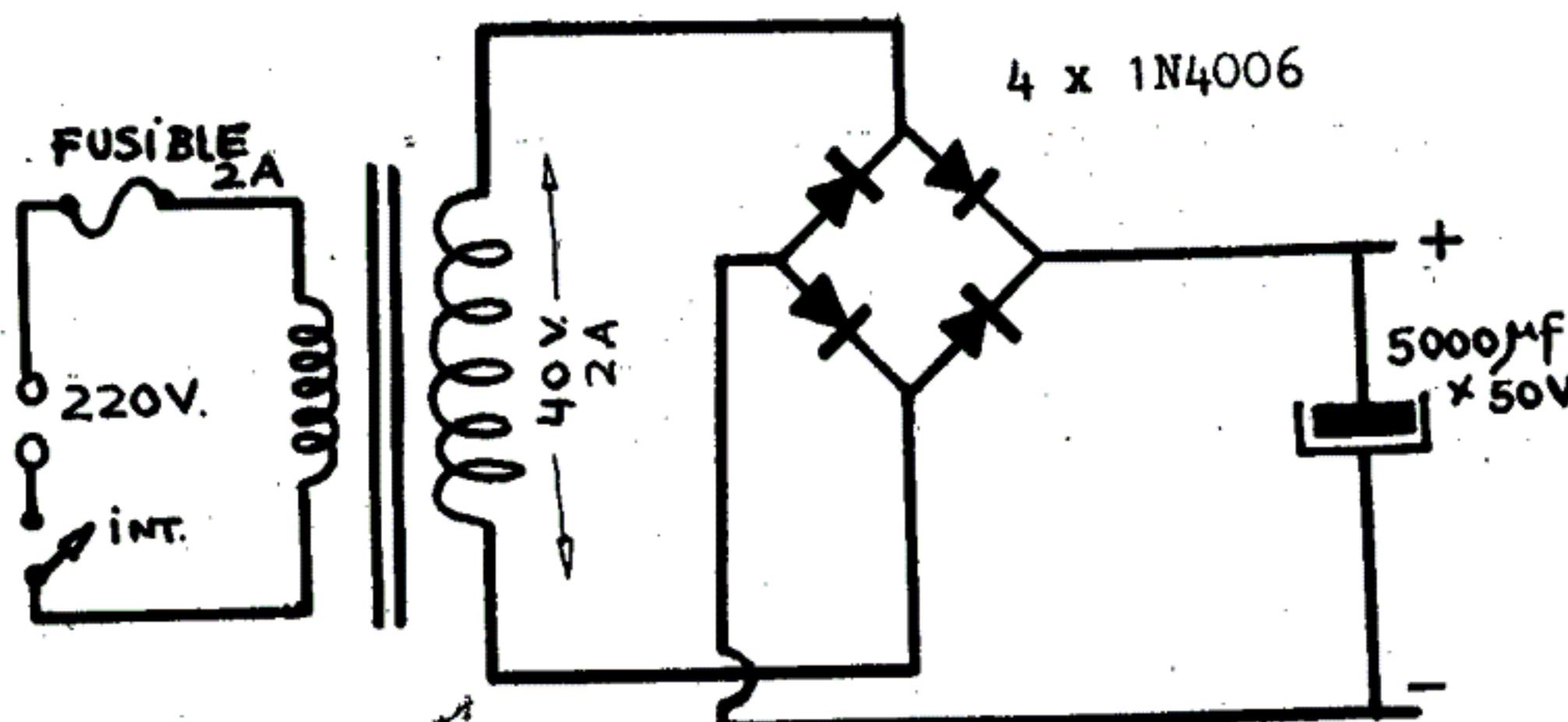


de 1/4 W. menos R1 y R2 de 470 hms cada una que son de alambre y 2W.

Con este circuito podrán armar un amplificador de gran calidad que no presenta deformaciones sonoras aún cuan-

do lo escuchamos a alto volumen. Si quieren utilizarlo en forma estéreo deberán conectar 2 amplificadores y el balance lo harán con el potenciómetro de 100K lineal.

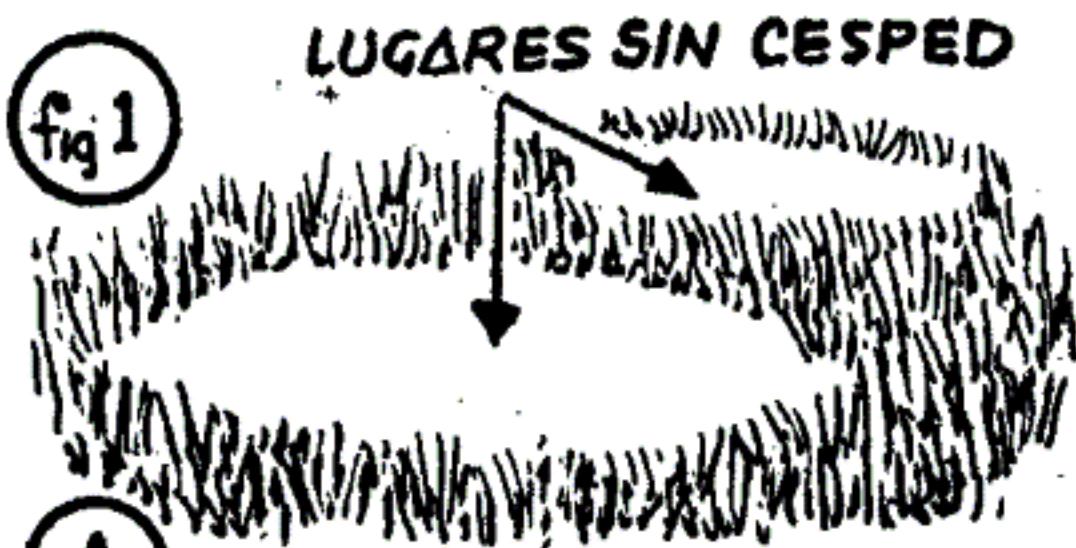
## FUENTE DE ALIMENTACION



# DIAS PRIMAVERALES

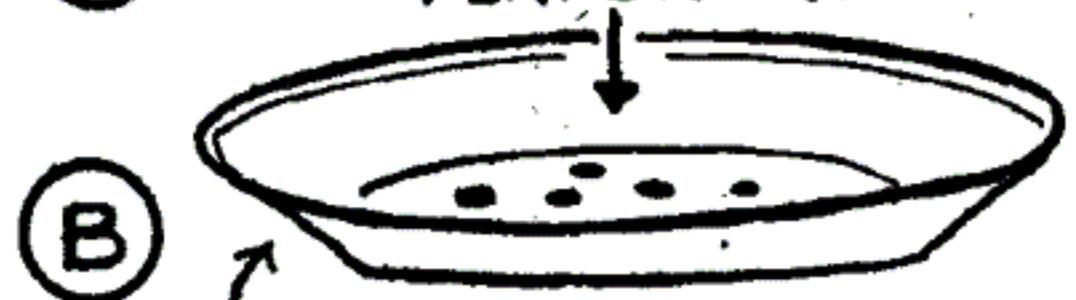


LUGARES SIN CESPED



A

PERFORAR



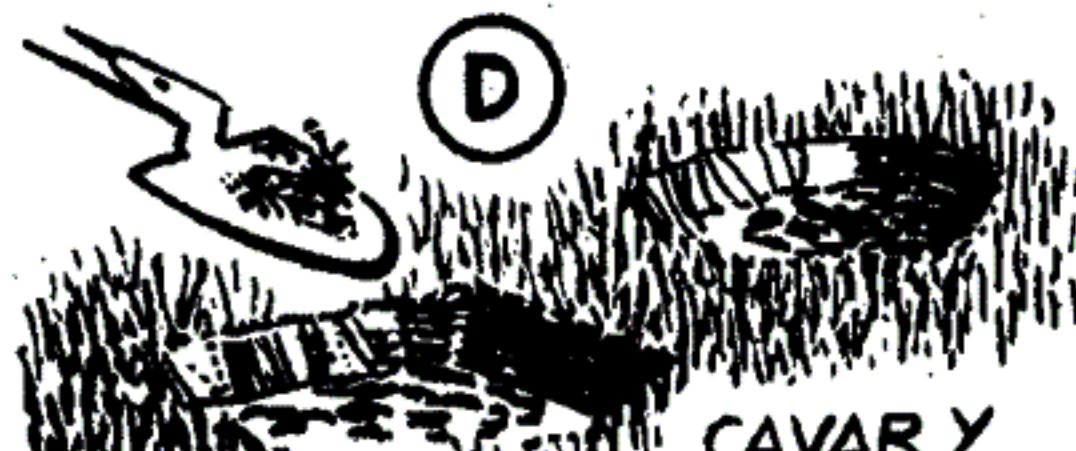
B

TAPAS O PLATOS DE CARTON



C

SEMBRAR CESPED  
EN TIERRA FERTILIZADA  
Y COLOCAR AL SOL



D

CAVAR Y  
FERTILIZAR  
DONDE FALTABA EL CESPED



Ya estamos en la estación más linda del año y los días se presentan para estar más afuera que dentro de casa, en esta estación hay muchas cositas que necesitan reparaciones, entre ellas observemos el césped cómo ha quedado castigado por las heladas del invierno, la Fig. 1 nos da una idea de cómo remediar esos lugares donde el pastito va ha quedar débil y se secará durante el verano, lo mejor es colocar césped nuevo que prepararemos en tapas de cartón o platos en desuso del mismo material a los que perforaremos y usaremos como macetas, en ellas cultivaremos césped en tierra bien fertilizada y cuando ya esté crecido lo colocaremos en los lugares donde el césped falta o está demasiado débil, en los lugares donde los colocaremos removamos la tierra y fertilicemoslā como a las macetas.

Otra tarea interesante es hacerles una piletita a los pajaritos que visitan el jardín y si queremos tener amiguitos alados coloquémosles alguna cajita con pedacitos de hilo que ellos se llevarán para hacer el nido, también en alguna tapa o cajita podemos ofrecerles miguitas de pan y algunos granos, es interesante verlos venir en busca de lo que le ofrecemos y hasta se harán amigos nuestros, yo prefiero ver los pajaritos libres aunque no tengan vistosos colores como los enjaulados, la libertad es lo más importante, la Fig. 2 nos muestra cómo hacerles comederos y "pileta", los que quieran también pueden colocarle una casita nido como les expliqué la vez pasada.

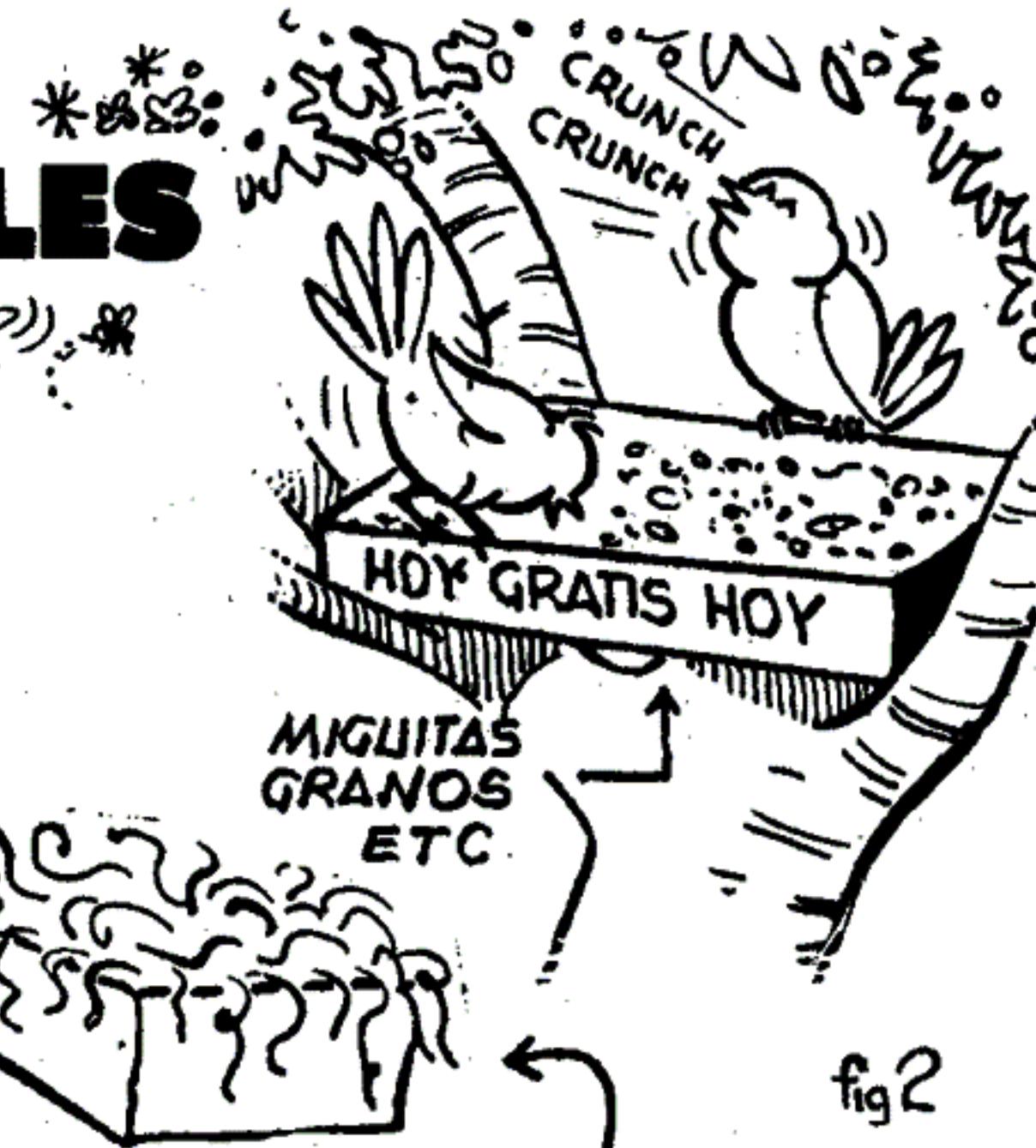


fig2

CAJA CON HILITOS PARA  
QUE LLEVEN AL NIDO



ENTERRAR HASTA AQUI

E

COLOCAR EN ELLOS EL CESPED SIN LOS ENVASES

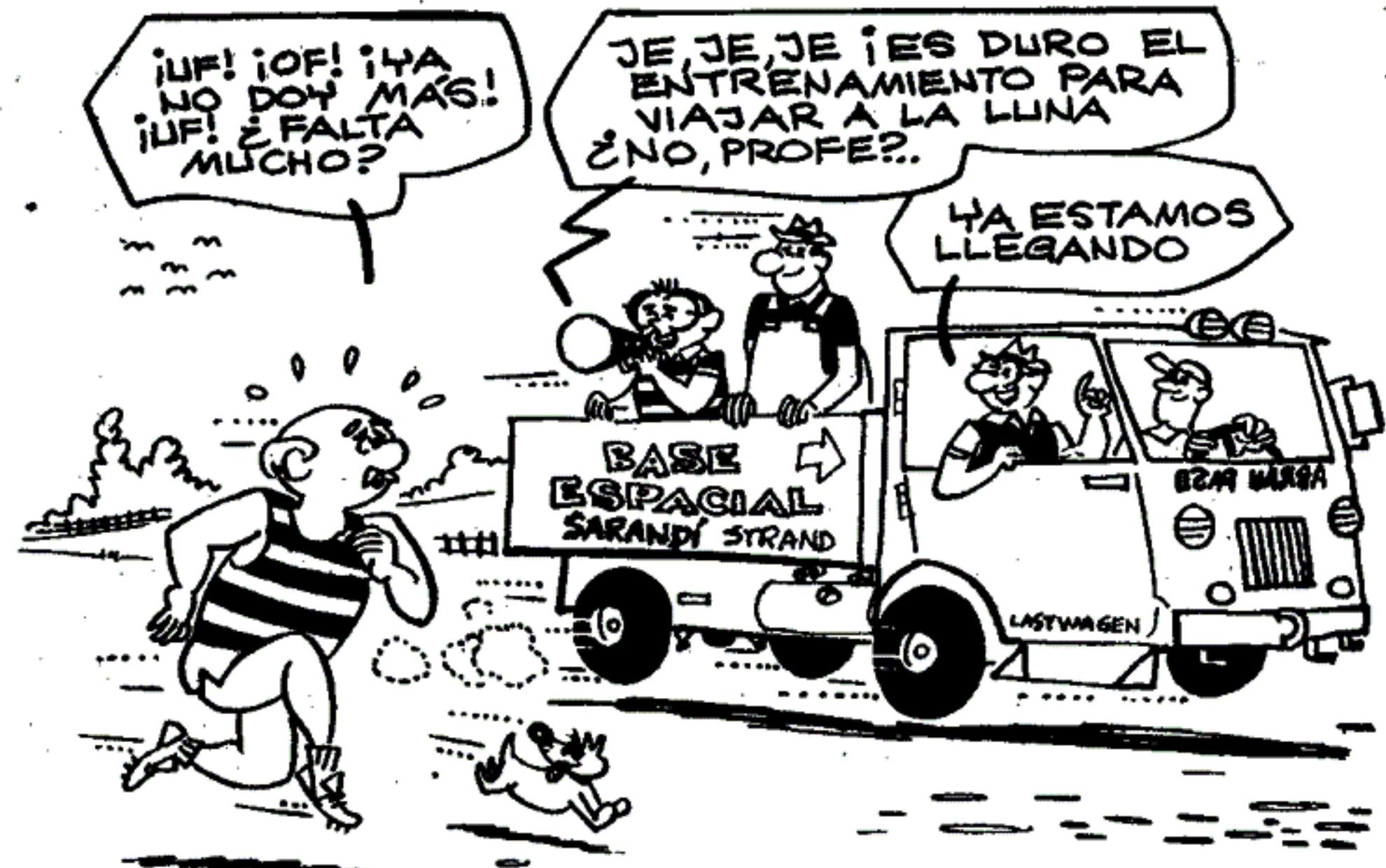


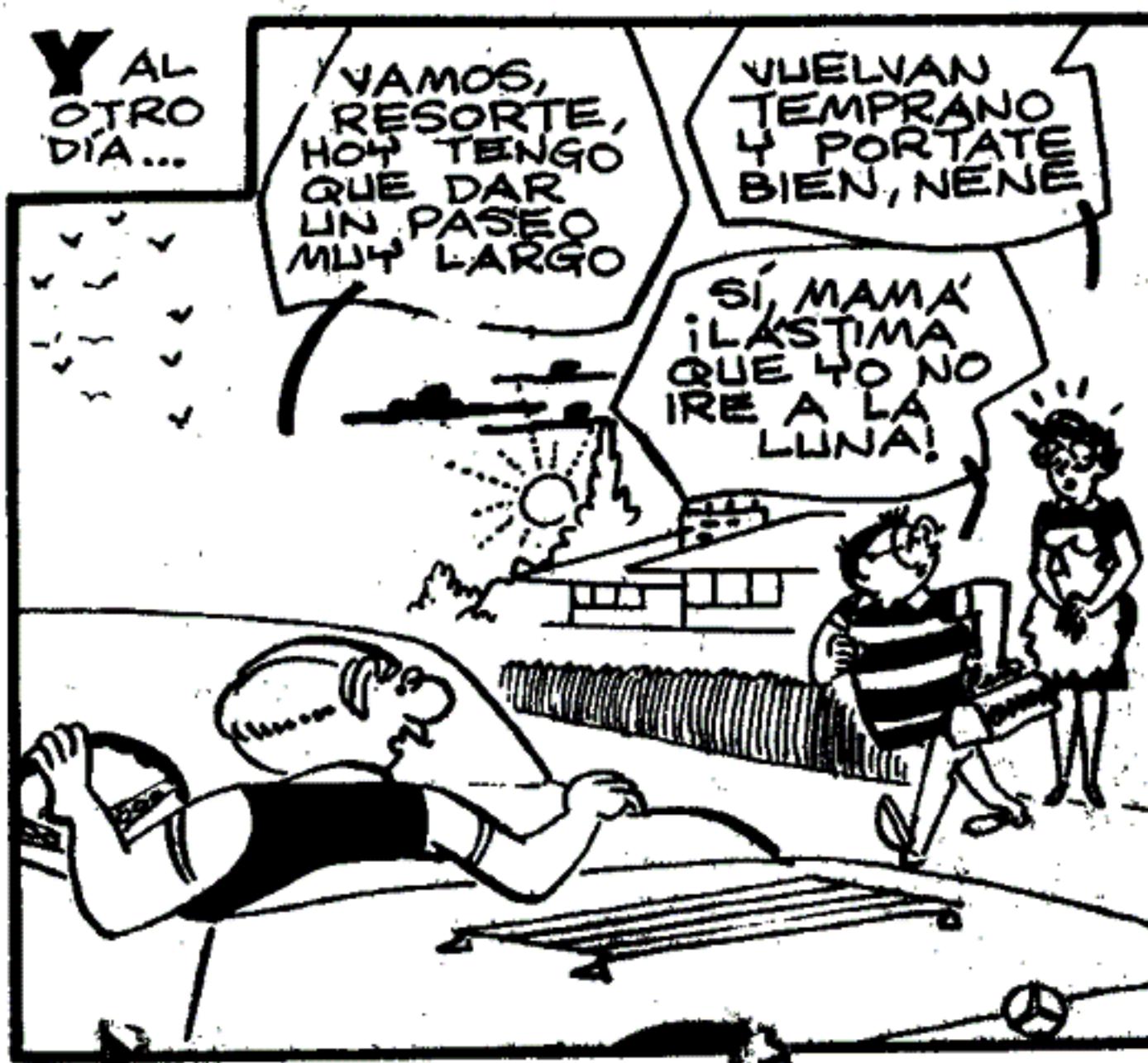
# RESORTE

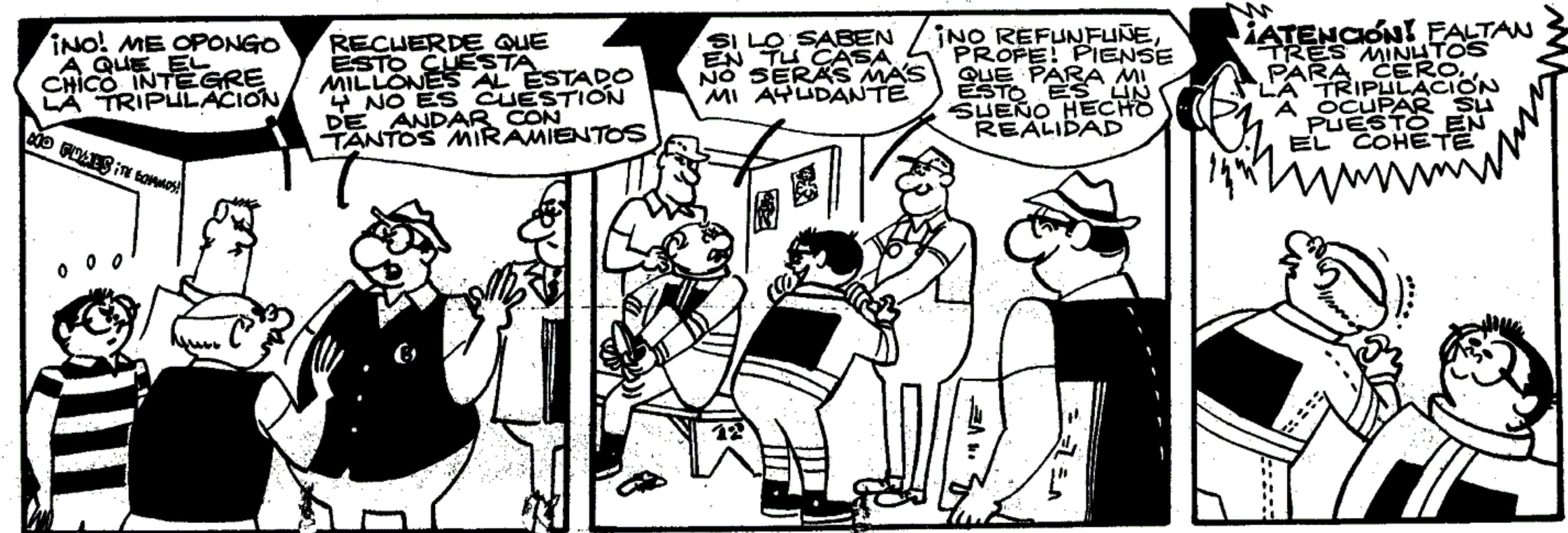
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN  
EL AYUDANTE DEL PROFESOR

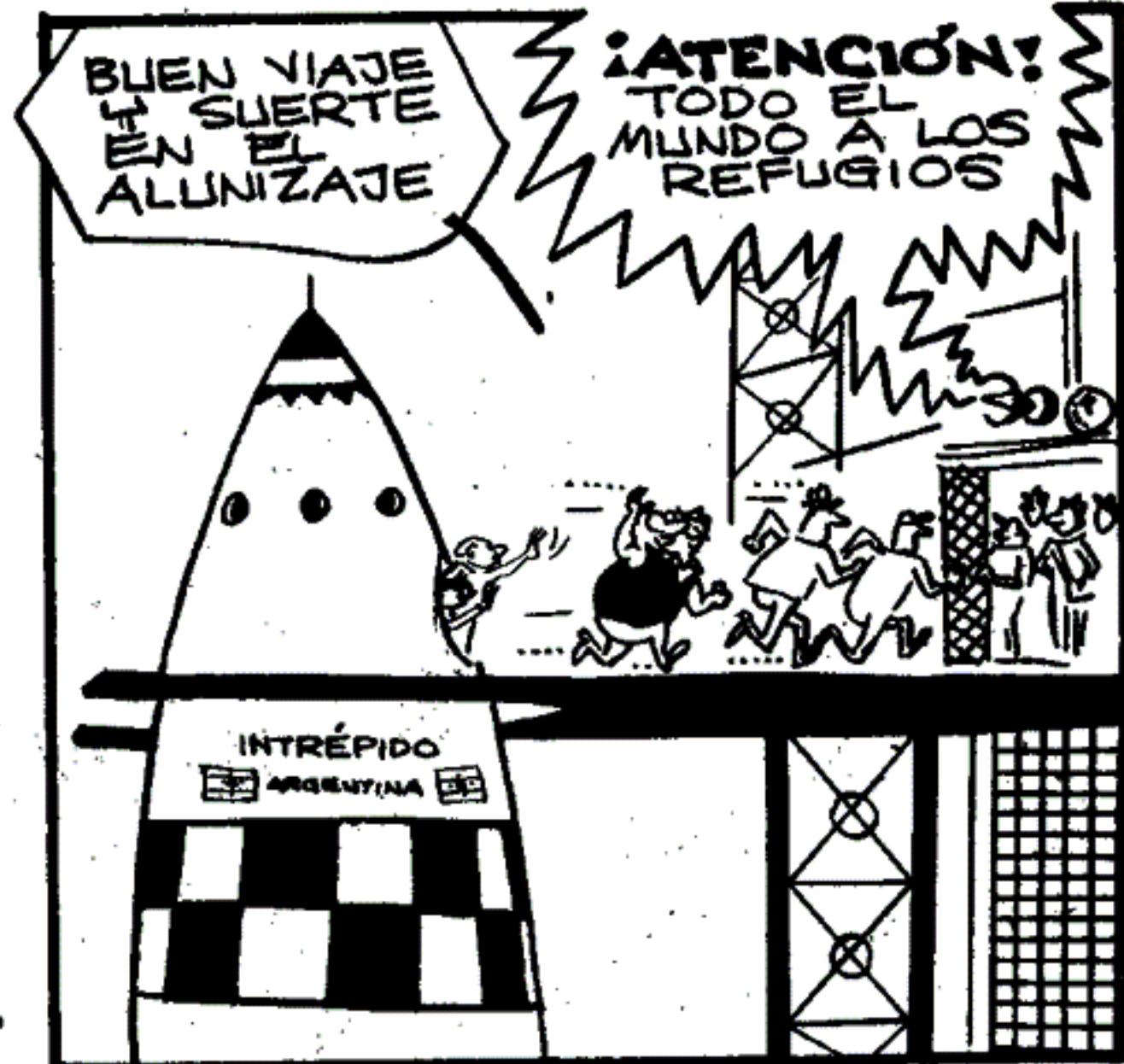
Por DOM

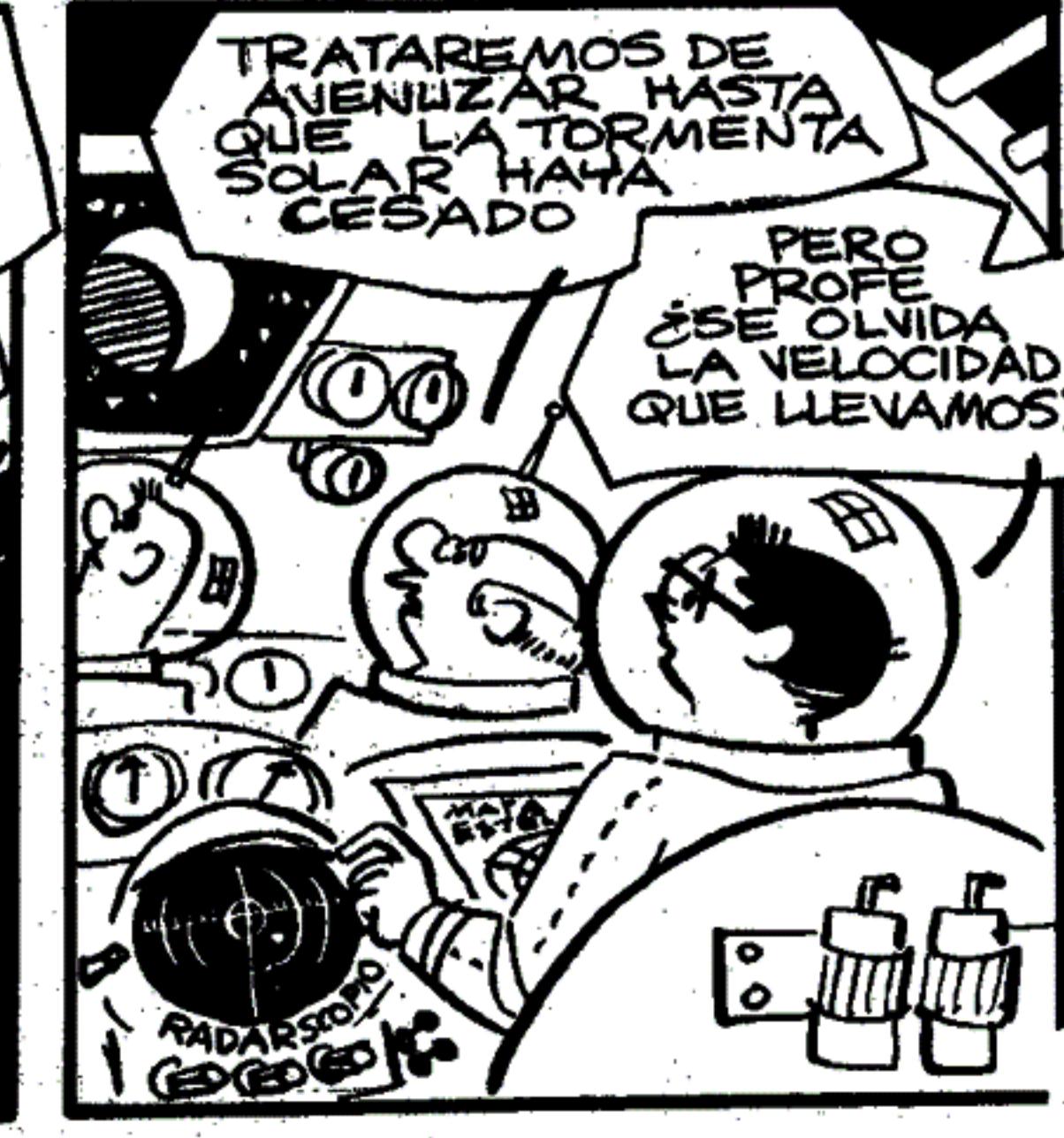
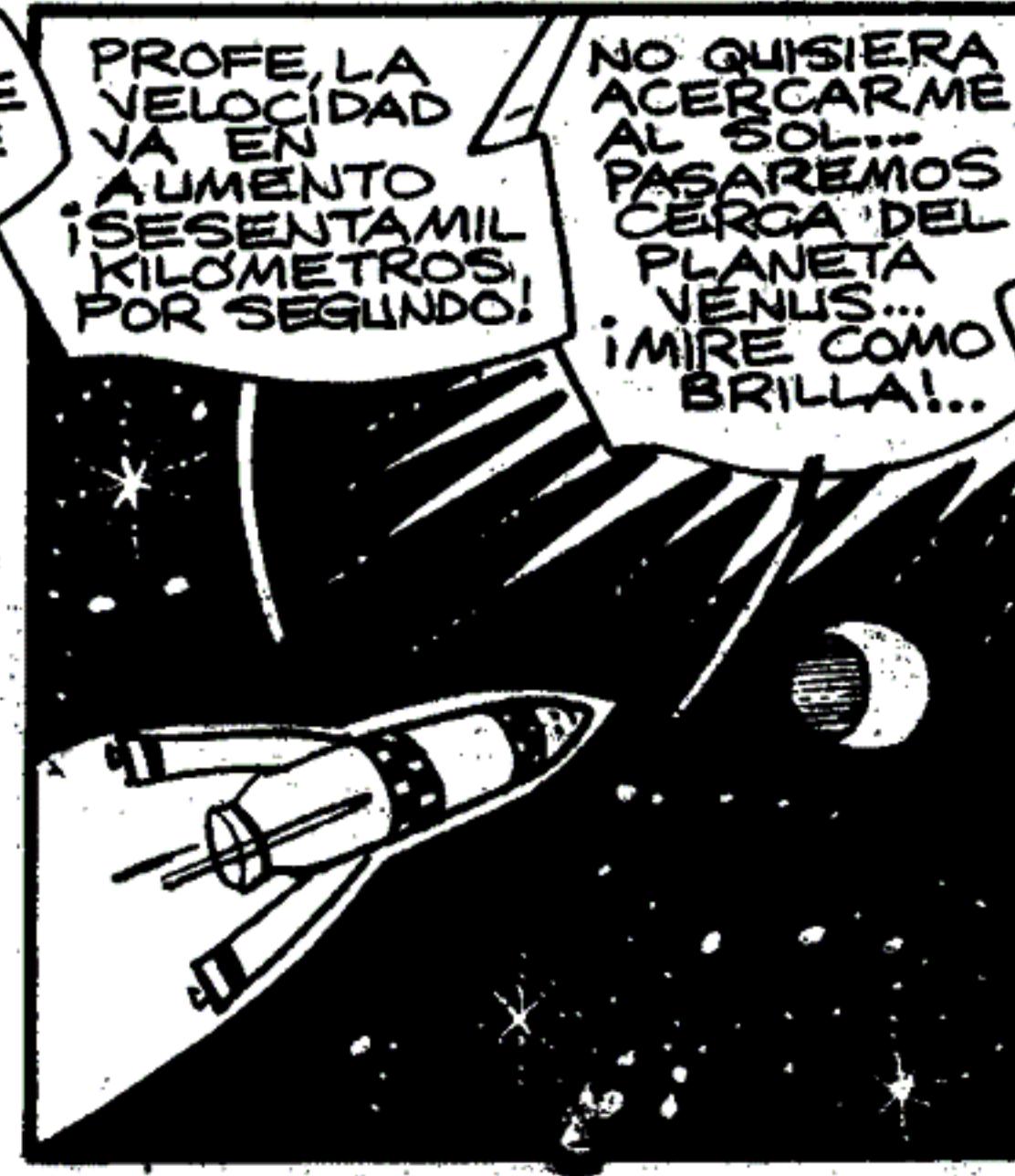
en  
"VIAJE AL PLANETA VENUS"



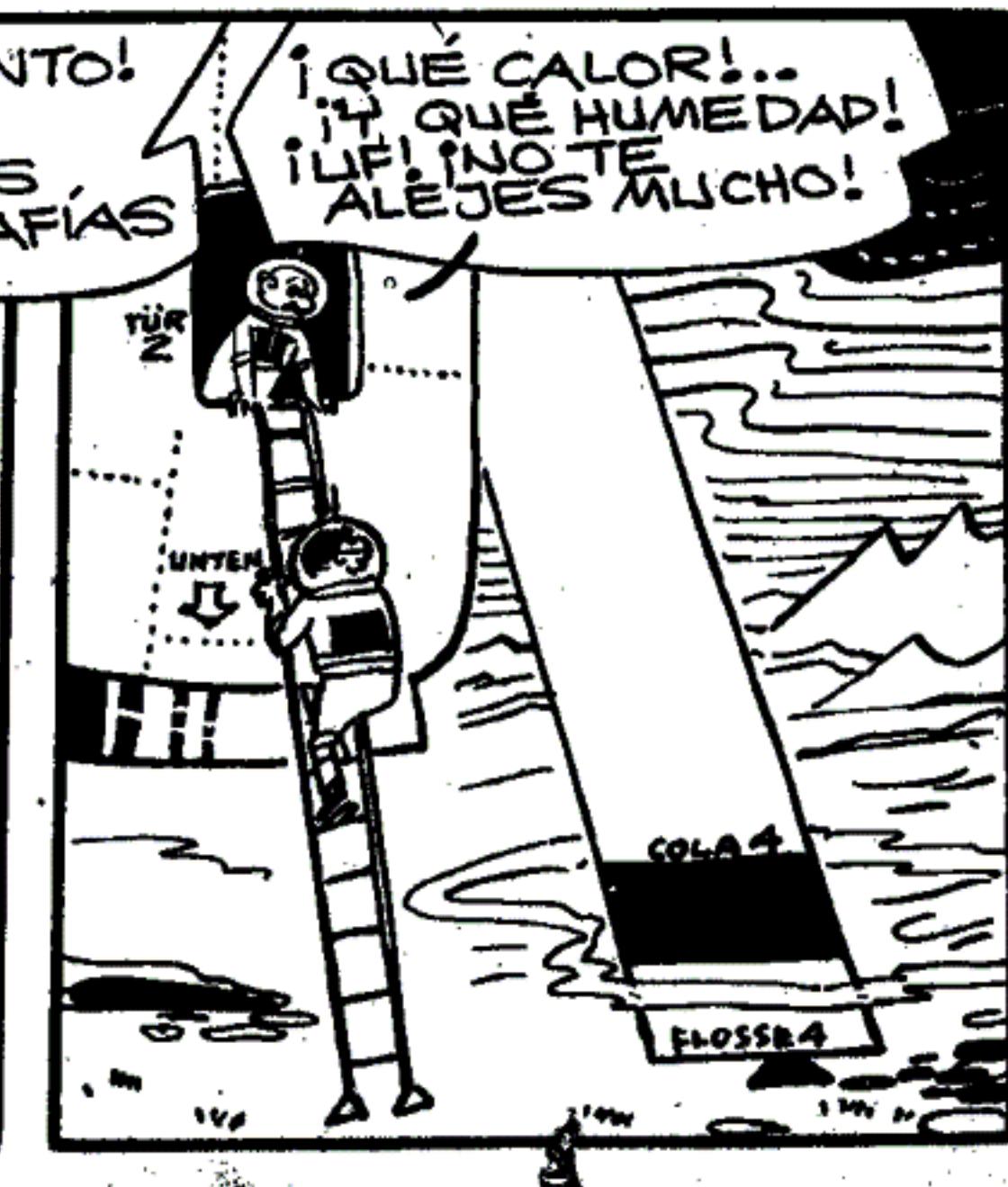
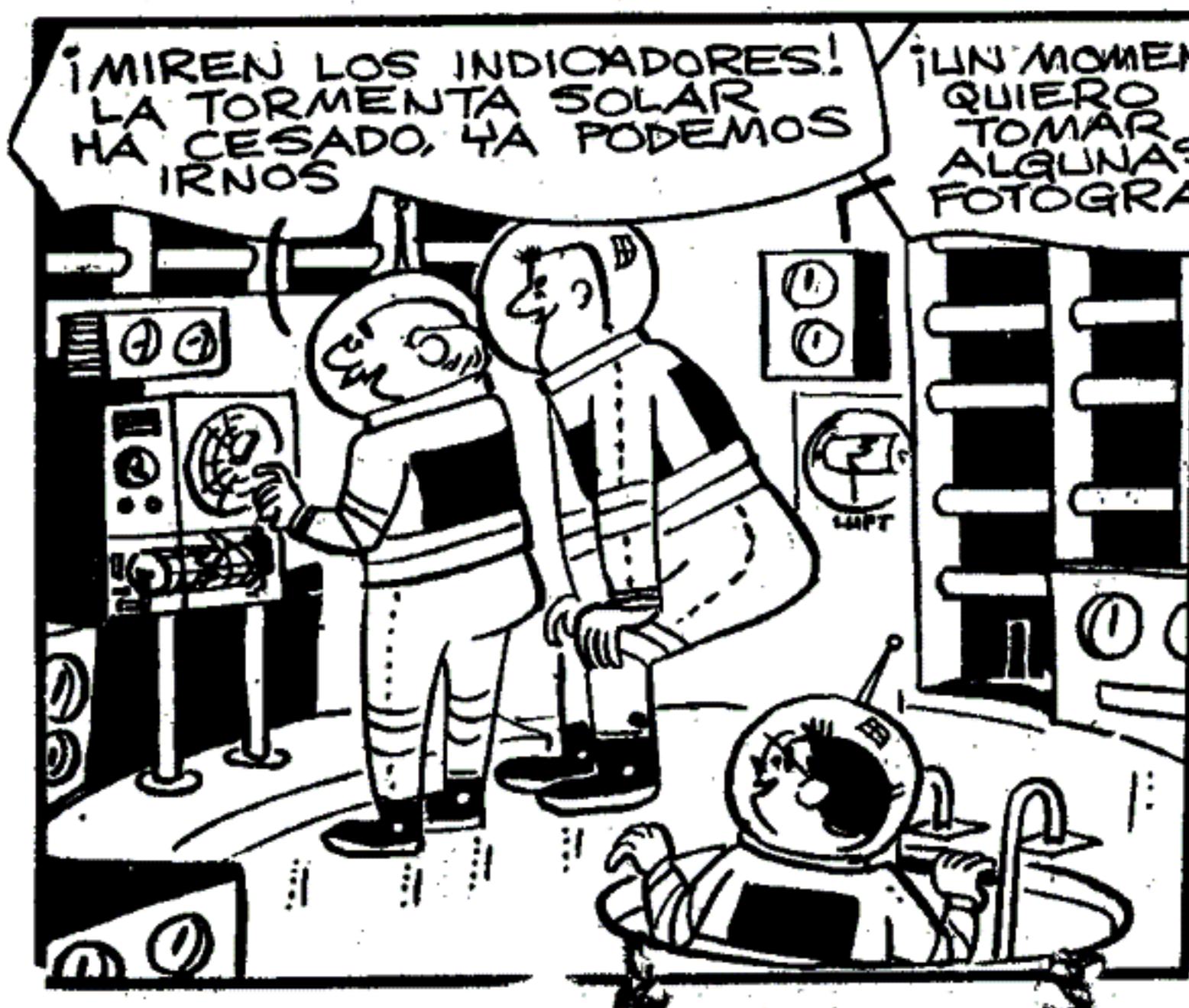
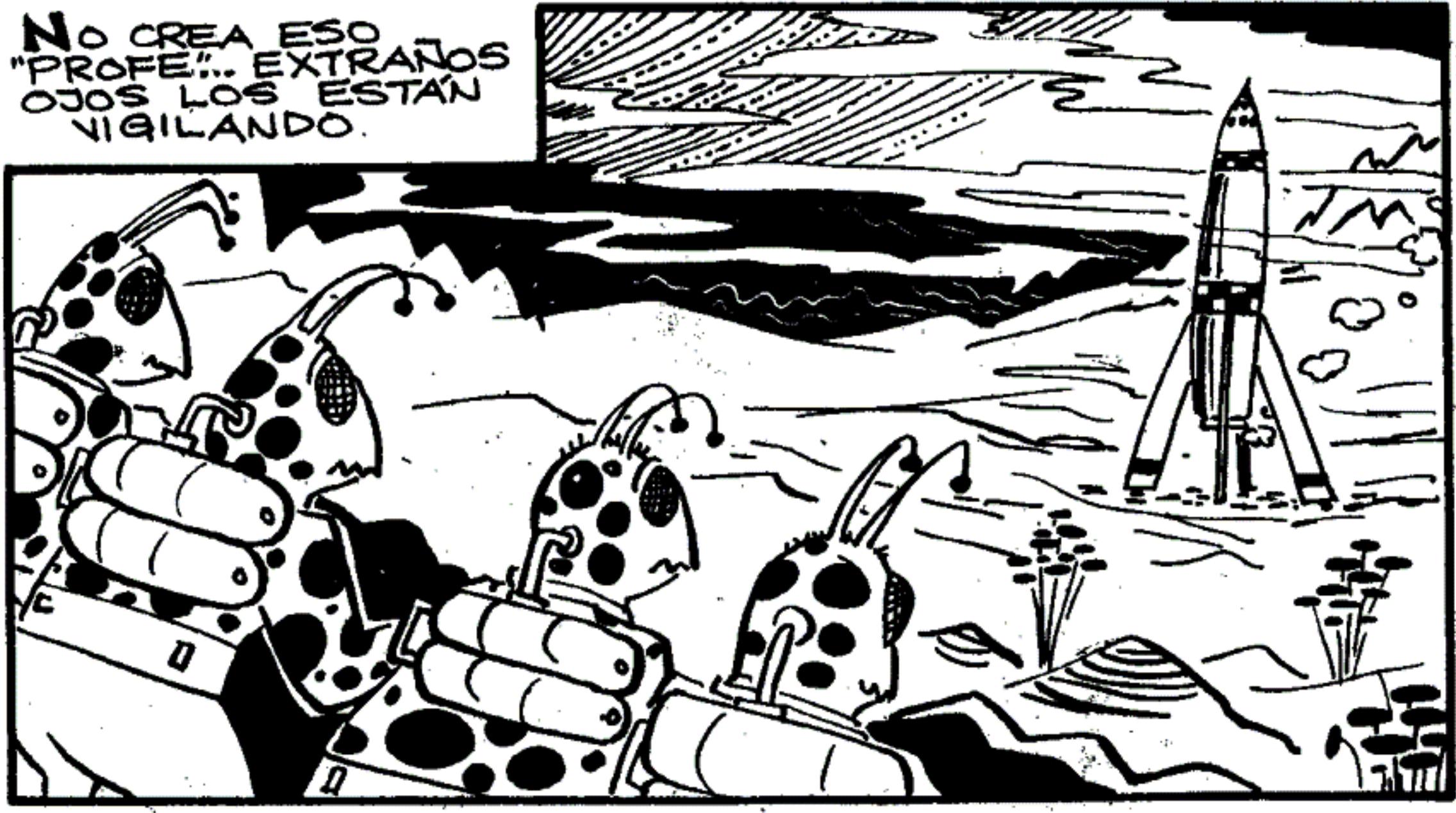


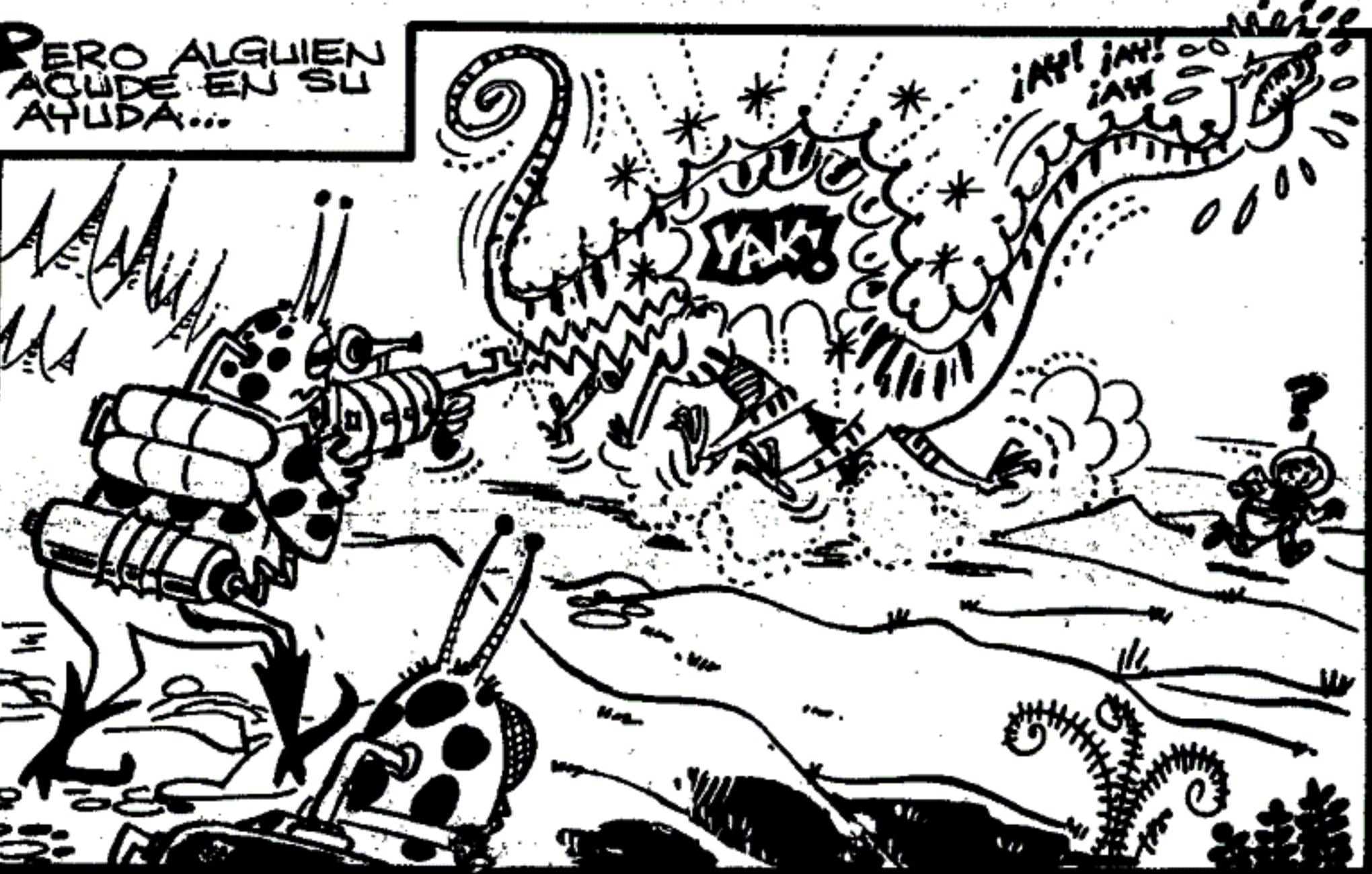


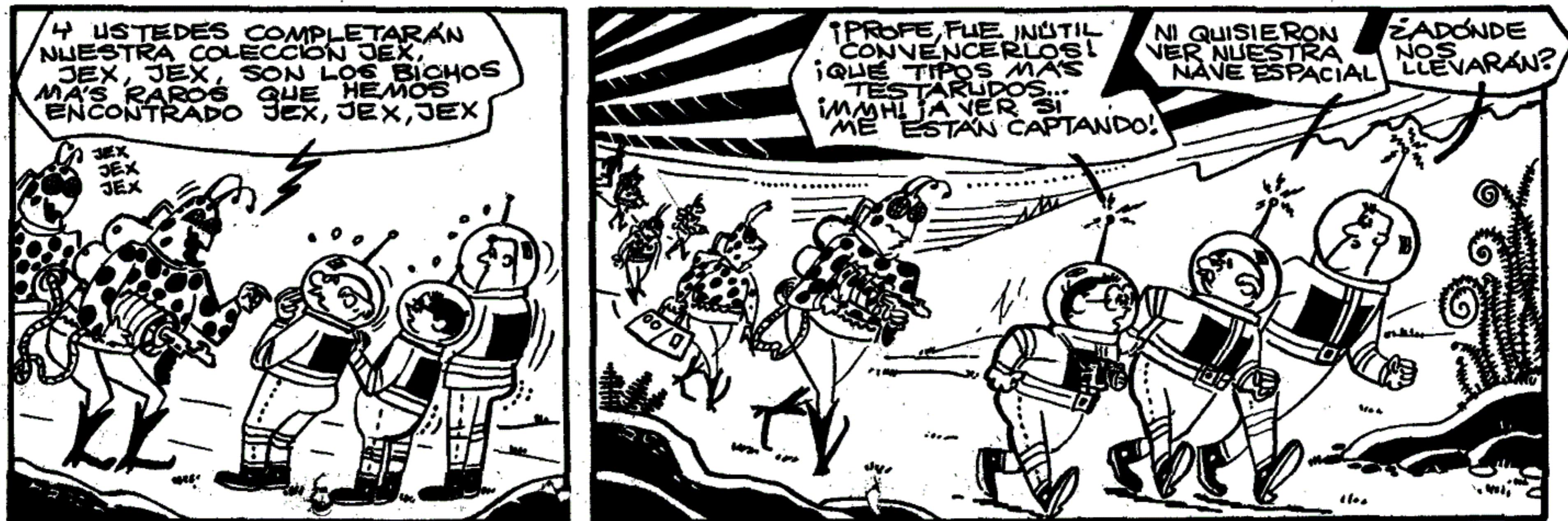


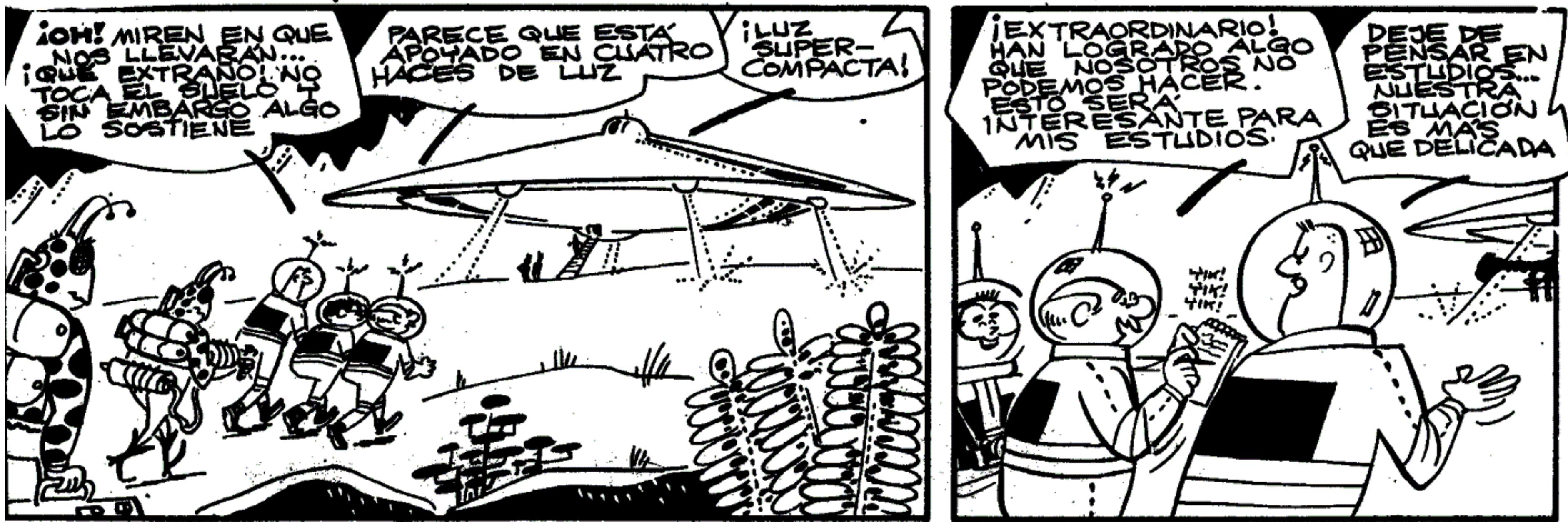




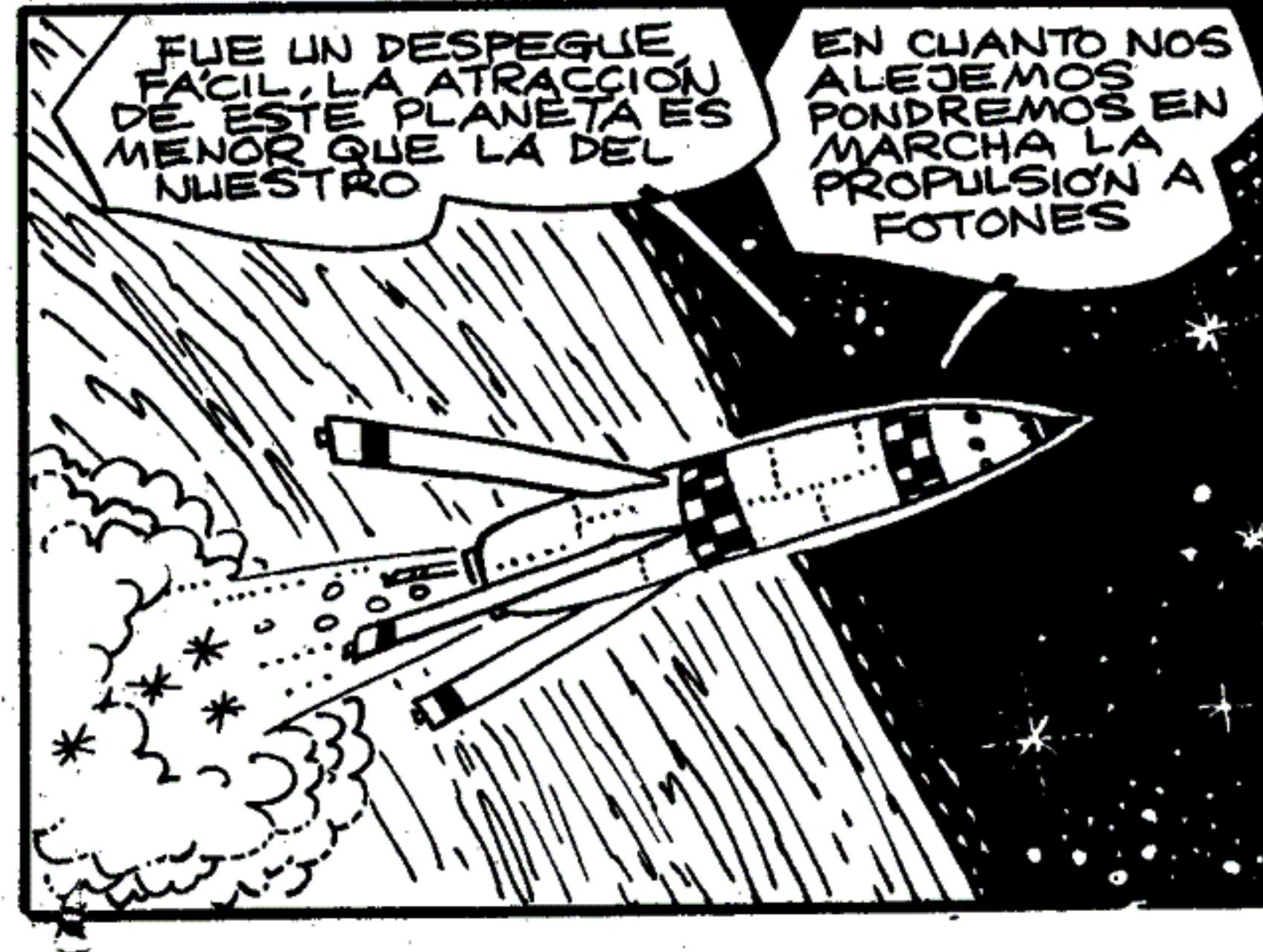
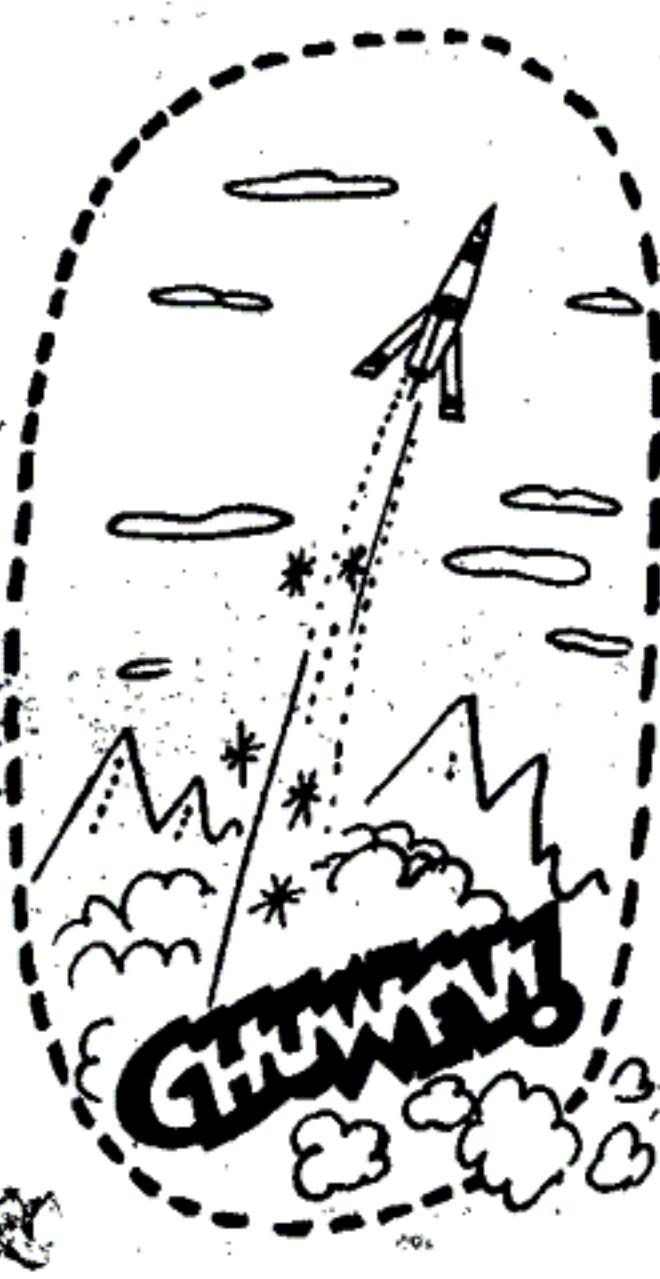
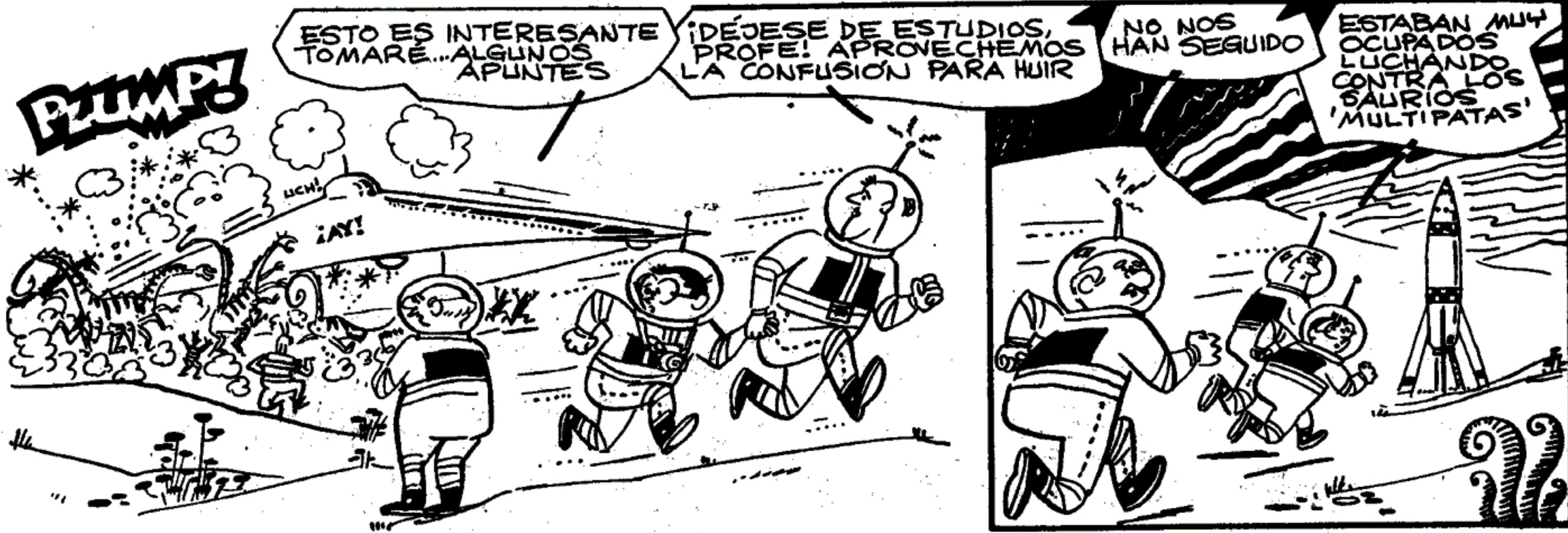








**BUTIMO!**







**USTED NOS CONSULTO  
POR CURSOS de  
ENERGIA SOLAR  
POR CORRESPONDENCIA**

TAMBIEN CURSOS PERSONALMENTE  
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

**SE LO  
OFRECEMOS  
AHORA**



**dirigido por Ariel C. Rietti**

**que diseño el auto solar  
eléctrico argentino**

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA**

**NOMBRE .....**

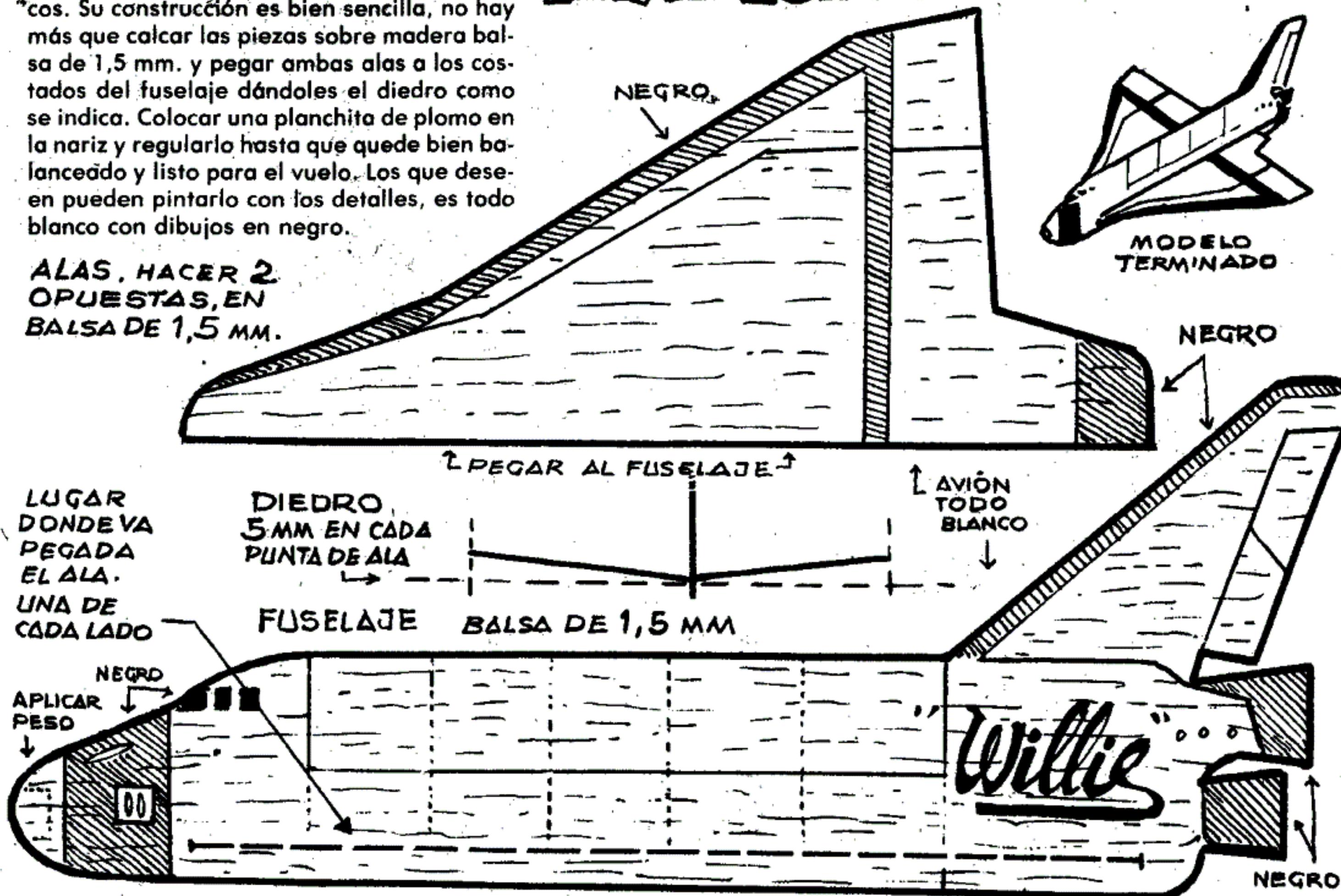
**DIRECCION .....**

**CIUDAD .....** PAIS .....

Este planeadorcito para lanzar a mano nos lo dió un lector para compartir con otros chicos. Su construcción es bien sencilla, no hay más que calcar las piezas sobre madera balsa de 1,5 mm. y pegar ambas alas a los costados del fuselaje dándoles el diedro como se indica. Colocar una planchita de plomo en la nariz y regularlo hasta que quede bien balanceado y listo para el vuelo. Los que deseen pueden pintarlo con los detalles, es todo blanco con dibujos en negro.

ALAS, HACER 2  
OPUESTAS, EN  
BALSA DE 1,5 MM.

# TAXI ESPACIAL



# Alfonso

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

Gangster o policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"UNA NOCHE EN LA RIVERA"

POR GUERRERO

ESA NOCHE, EN UNA PRECARIA CASILLA DEL PUERTO...



Y SE ARMÓ LA GRAN TRIFULCA



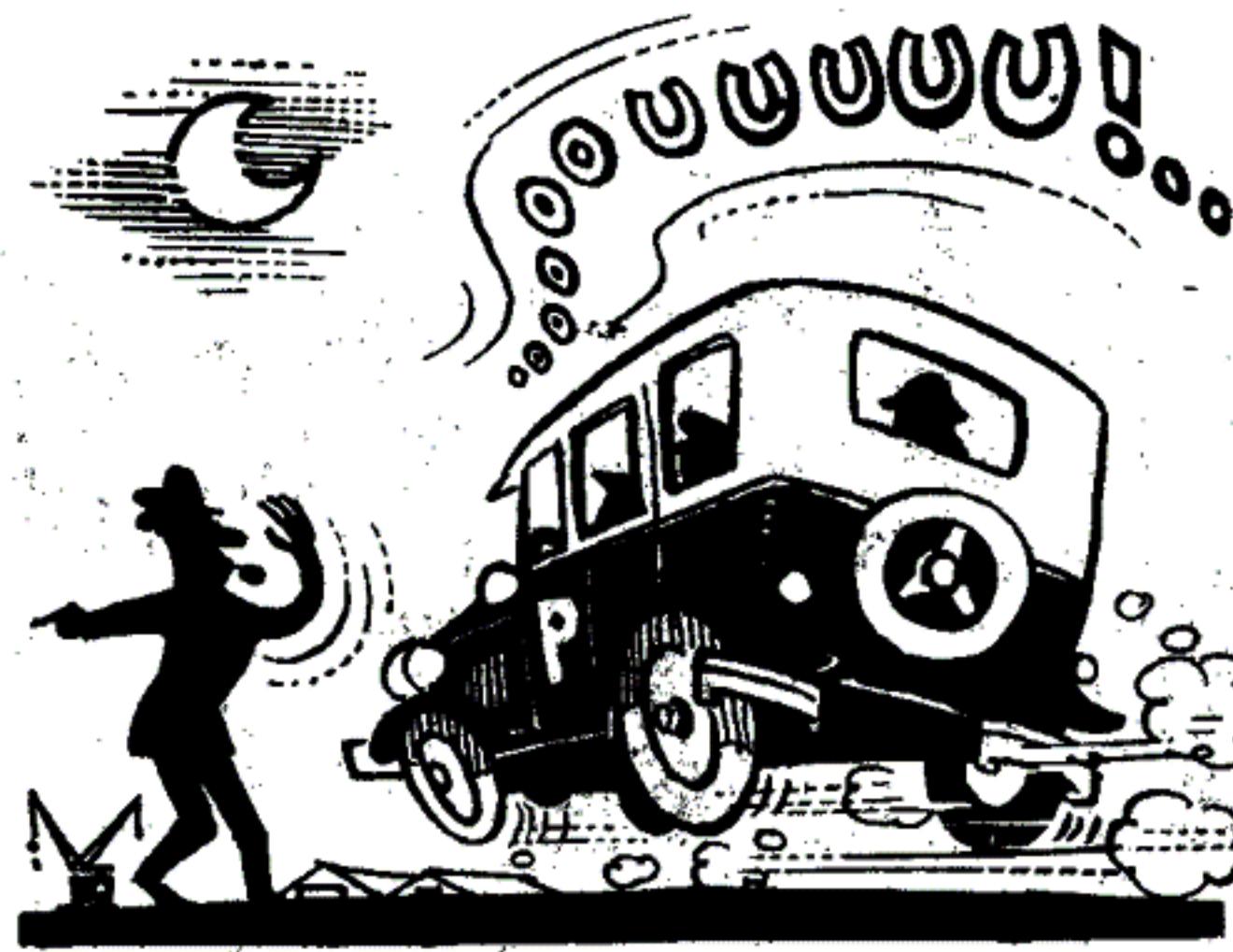
¡ESPERE JEFE!  
¿ADONDE VA?



AL FENIQUE HA CAIDO SOBRE UNA LANCHAS Y QUEDA SEMIDES-VANECIDO ENTRE LONAS Y SOGAS EN UN RINCON DE LA CUBIERTA



EN TANTO, LA POLICIA ALERTADA POR EL BATIFONDO SE DIRIGE A LOS MUELLES



¡LISTO PATRÓN! ¡MENOS MAL QUE LA TENIAMOS EN MARCHA!

¿COMO LE FUÉ EN EL GARITO? PARECE QUE SE ARMO LIO & NO?

¡SI, Y TODO POR ESE AL FENIQUE! ¡PERO SE ME ESCAPÓ, SINO...

CHOF!  
CHOF  
CHOF...



EN ESE MOMENTO, LA POLICIA IRRUMPE EN LA CASILLA...



¡UFF! ¡QUÉ SALVADA, TARAS!

¡POR SUERTE NOS PUIMOS ESCONDER ABABO DEL MUELLE!





A TODO ESTO, EL INSPECTOR  
MACHINGAN Y LOS SUYOS CONSIGUEN  
UNA LANCHAS...

¡VAMOS! Y TEN-  
GAN LAS ARMAS  
PREPARADAS



¡SE FUERON,  
AHORA PO-  
DEMOS SALIR!

¿DONDE  
SE HABRÁ  
METIDO  
AL FENIQUE?  
LA ÚLTIMA  
VEZ QUE LO  
VI, SALIA POR  
LA VENTANA



¡UY! ¡NO  
HABRÁ CAÍDO  
EN EL AGUA?



... O SOBRE ESA  
LANCHA! ¡ESO!...  
¡SEGURÓ QUE  
CAYÓ AHÍ ESTABA  
AMARRADA AL  
MUELLE Y CUANDO  
NICK ESCAPÓ, SUBIÓ  
A ELLA Y ZARPO  
¡POBRE JEFE!

HAS VISTO DEMASIADO  
Y TENGO QUE ENMUDECERTE  
¡ATENLE LAS MANOS  
A LA ESPALDA!

¡ASÍ QUE ERES  
EL PATRÓN DE  
ESTA LANCHAS Y  
CONTRABANDISTA,  
EH?... ¡ESPERA!  
¡PODEMOS HACER  
NEGOCIO JUNTOS!



¡NADA CONTIGO! ¡ERES TAN PIRATA  
COMO YO Y COMO TAL MORIRÁS  
¡SUBE AL TABLON Y EMPIEZA  
A CAMINAR! ¡BÁJATE!

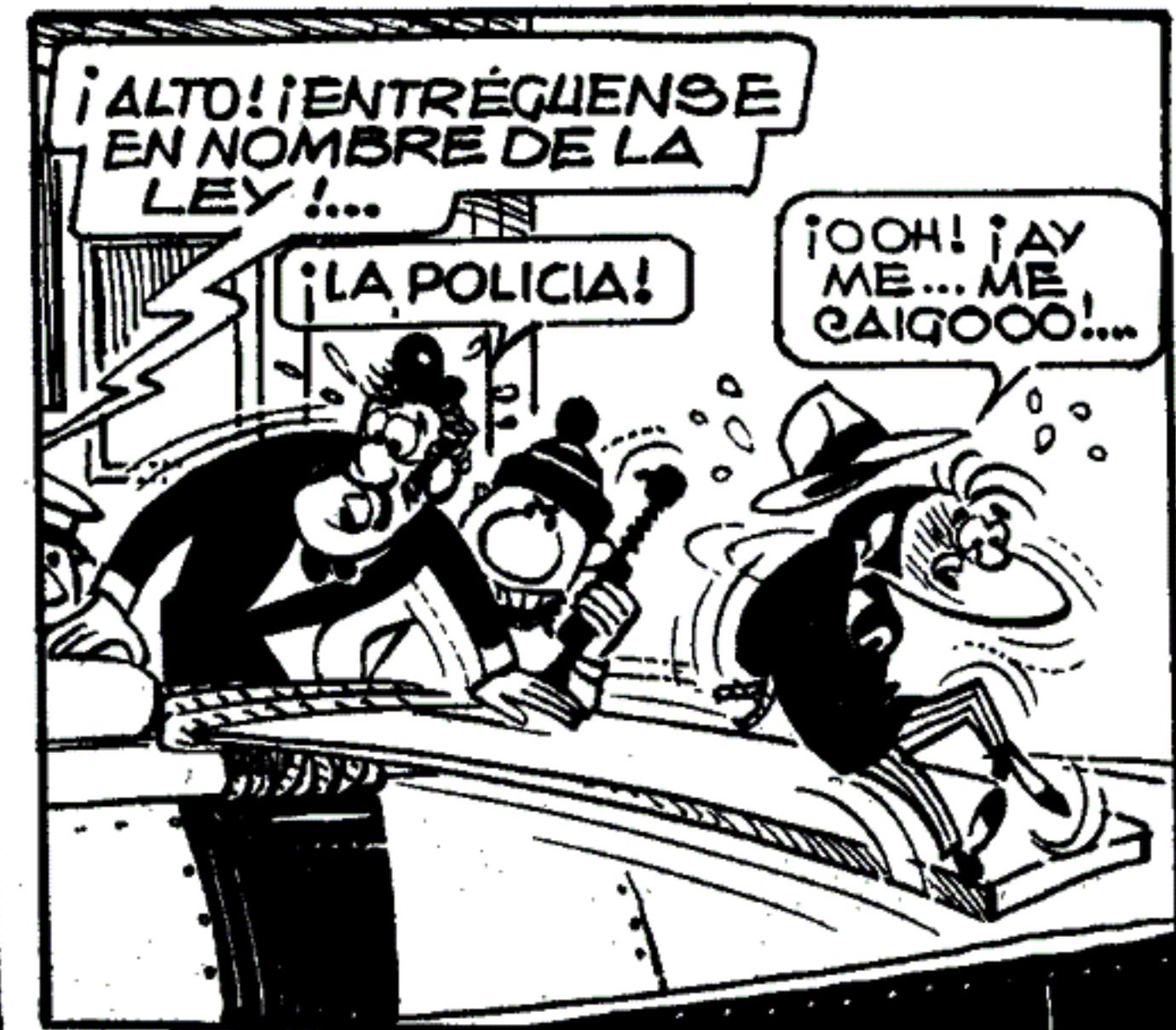
¡OH! ¡NO!...  
NO...



¡VAMOS! ¡CAMINA O  
TE METO UN PLOMO  
PARA QUE PESES MAS!

PE... PERO...  
¡GLUB!...









Cascada Escondido

## CON MOCHILA Y A DEDITO

El éxito de un viaje, si sos mochilero, dependerá del peso que lleves encima que será el indispensable. Te recomendamos una carpas individual, tipo momia, que tiene la forma del cuerpo y el espacio justo para la persona acostada y la mochila. Para armarla ensamblamos dos arcos compuestos de varillas de fibra de vidrio las cuales se acoplan entre sí, eliminando los pesados mástiles de aluminio de las carpas tradicionales.

La carpas se fija al suelo con solo cinco vientos tensores; el sobretecho va unido a la carpas, lo que facilita su armado en segundos. Es muy liviana y ocupa mínimo espacio en tu mochila.

Las carpas muy livianas que se venden sin sobretecho no convienen porque no son demasiado impermeables.

Si elegimos una buena bolsa de dormir (duvet) recordemos que deberá estar confeccionada en nylon "ripstop". Es lo más liviano, resistente e insensible a la humedad y ocupa menos lugar que las de tela de algodón que además son más pesadas.

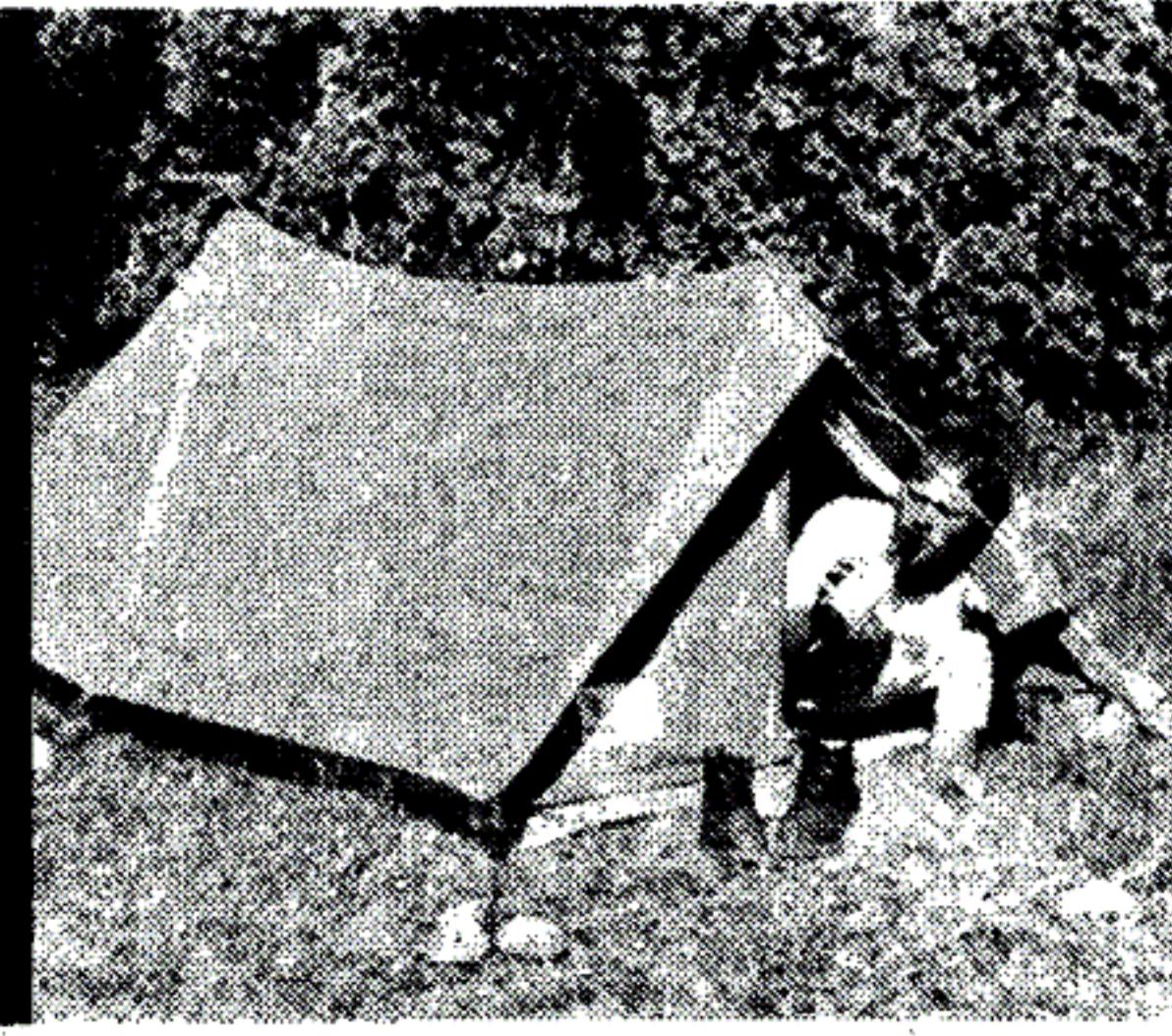
La mochila tubular de fibra artificial, es la indicada por su elevada resistencia y mínimo peso. Deberán ser impermeables. Aún las mejores, con intensa lluvia, dejan penetrar agua por sus costuras. Debemos prevenir la situación pasando parafina sobre ellas. Por las dudas envolvé el equipo haciendo paquetes con bolsitas de plástico.

Desechen las viejas mochilas de algodón o lopeta pesada que absorben el agua de lluvia aumentando más el peso mojando todo el equipo.

Las medias que usemos deberán ser de



Toda la barra en Lago Verde

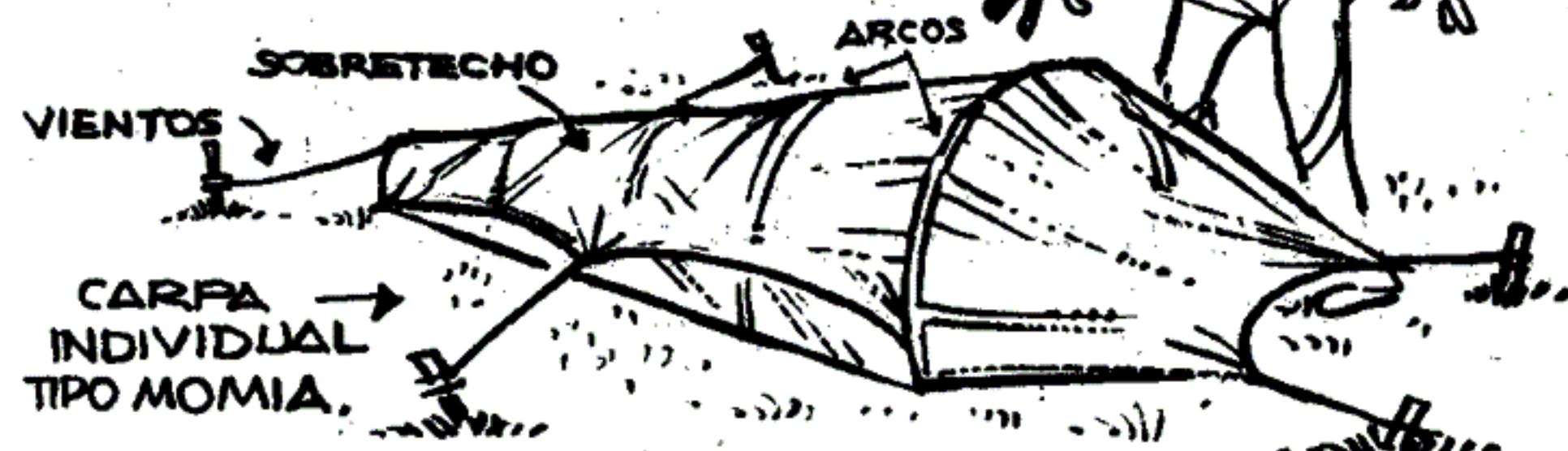


Una de mis carpas

## (por la zona austral) (cuarta parte)



**Hotel Llao-Llao**



una mezcla de fibra sintética (40%) y algodón o lana (60%); las medias de algodón o lana pura no duran demasiado tiempo para desplazarse con botines o borseguíes usen dos pares de medias que no ajusten ni queden demasiado flojas porque les saldrán ampollas. Jamás usen medias de fibra sintética pura, pues forman humedad en los pies y en lugares fríos es peligroso (congelaciones).

Son apropiados un pantalón y camisa de trabajo o industriales. Soportan un trato duro. Al ser de algodón secan con facilidad al lavarlos; deberán ser holgados para moverse con amplia libertad ya que cuando transpiramos al caminar, la ropa estrecha se pega a la piel y produce irritaciones.

relatos  
del Polaco



Pueden usar pantalones vaqueros que no ajusten demasiado pero la desventaja es que bajo la lluvia se empapan enseguida, volviéndose pesados, estrechos y muy fríos.

Como abrigo usen una campera liviana o canguro con una capucha. El equipo se completa con: chaleco de lana, pullover, camiseta frizada, par de calzoncillos, toallita, traje o poncho de agua, gorro de lana, short, linterna de bolsillo con pilas alcalinas, cubiertos, cantimplora plegable, marmita chica, esponja para lavar, encendedor, mapas, brújula, cortapluma multiuso, jabón, cepillo y dentífrico, desodorante, papel higiénico, aspirinas y pastillas de carbón.



**A orillas del Argentino**



**Practicando el "regreso"**

# CIRCUITOS LÓGICOS N° 27

El proceso de conteo comienza cuando pasamos la llave "S" a la posición "b" con lo cual la entrada 1 del comparador toma una tensión de 12 V lo cual hace que la salida del comparador tome un nivel lógico Alto, habilitando así a la compuerta AND.

Cabe destacar que cuando las entradas de un amplificador operacional se igualan, su tensión de salida será nula, de lo contrario, su tensión de salida será positiva si la tensión predominante es la de la entrada "NO INVERSORA" (ent. 1) o negativa si la tensión de la entrada "inversora" es Mayor que en la "NO INVERSORA".

## LABORATORIO

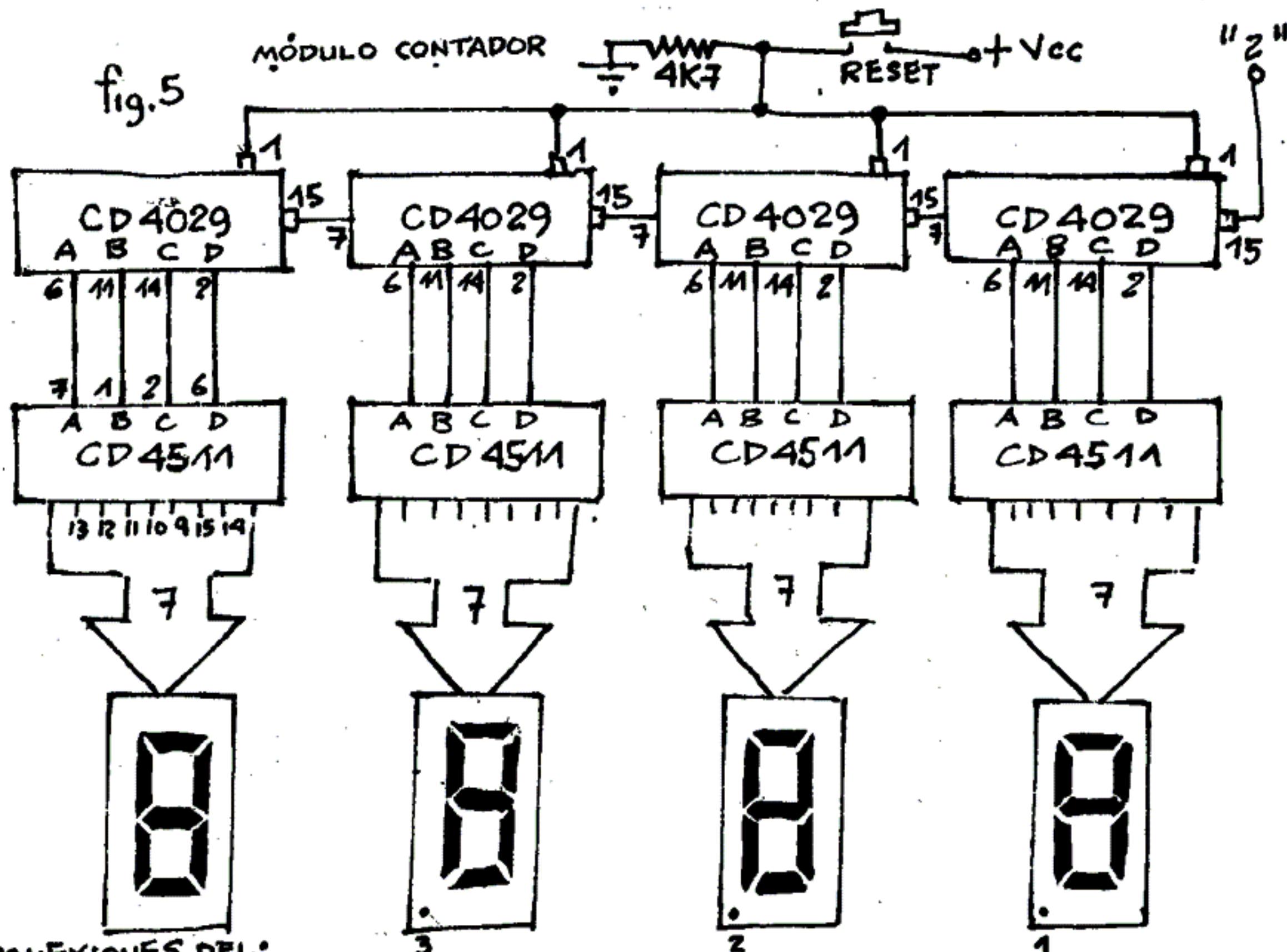


de JORGE GUSTAVO JOHANSON  
Fabricación y diseño de circuitos digitales de cualquier tipo  
Especialidad de Frecuencímetros,  
Multímetros y Secuenciadores  
Instrumental de Medición en General  
Reparaciones —consultas técnicas  
calle España 739 Bº Inmigrantes  
(cp 4200) SANTIAGO DEL ESTERO  
c.c. 142 Tel. 22-1303 teledisc. 085

## Segunda parte CAPACÍMETRO

fig.5

MÓDULO CONTADOR



CONEXIONES DEL:

### CD 4029

- 16 = +Vcc
- 8 = MASA
- 18 } MASA
- 12 } MASA
- 3 } MASA
- 4 } MASA
- 5 = MASA
- 9 = MASA
- 10 = +Vcc

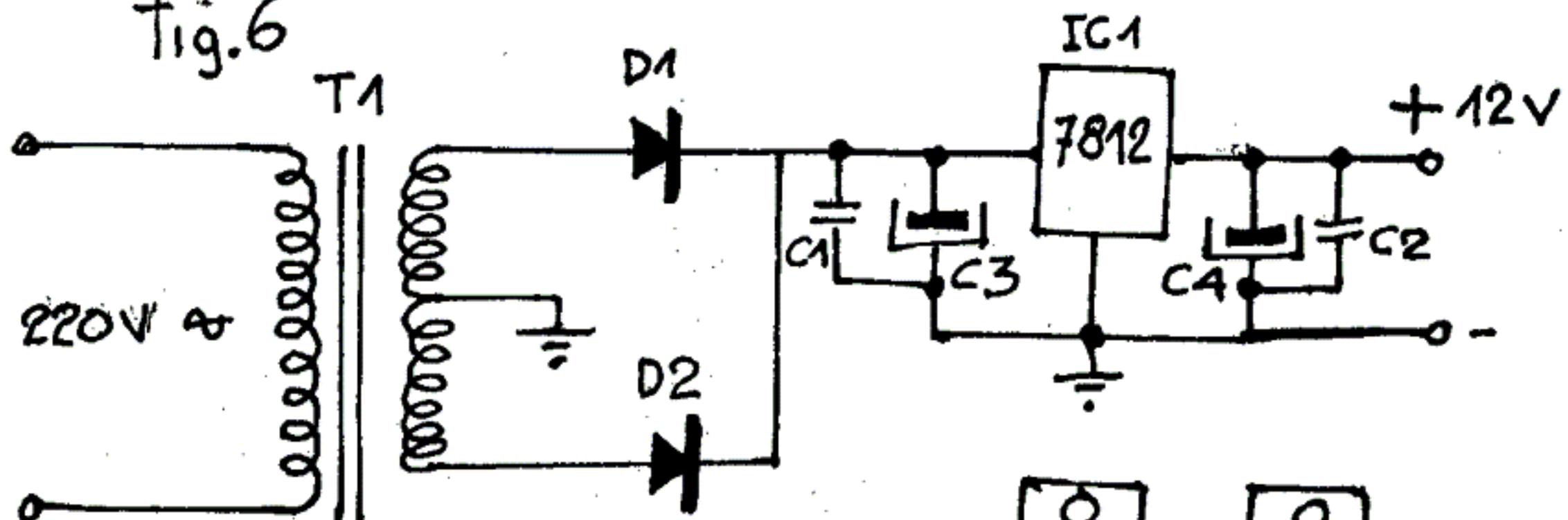
### CD 4511

- |    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 9  | SALIDA SEG. A     |   |
| 10 | " "               | B |
| 11 | " "               | C |
| 12 | " "               | D |
| 13 | " "               | E |
| 14 | SALIDA SEGMENTO g |   |
| 15 | " "               | F |

4 DISPLAY DE CÁTODO COMÚN

# (rango 1pF. hasta 9999 pF.)

fig.6



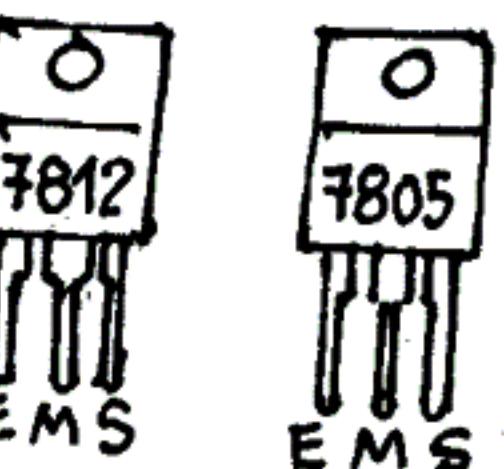
T1 = TRAFO 220V-12+12V

D1-D2 = 1N4007 ó 1N4001

C1-C2 = .5  $\mu$ F

C3-C4 = 1000  $\mu$ F 16V

IC1 = REGULADOR INTEGRADO 12V (7812)



Para que el valor visualizado sea correcto, debemos emplear una frecuencia de conteo apropiado, lo que se determina del siguiente modo: Como las capacidades que pretendamos medir son del rango de 1pF, al realizar la medición se deberá leer por lo menos con una cifra decimal después de la cifra entera, es decir que se deberá leer 1,0 para el caso de 1 pF para eso el contador deberá contar 10 pulsos, es decir que durante la descarga de "C" pasarán 10 pulsos hasta el contador. Como la descarga de "C" se realiza a través de una resistencia de Megohms ( $1 \times 10^9$  ohms) el tiempo de descarga será:  $t = R \cdot C$

$$\begin{aligned} R &= 1 \times 10^9 \Omega \\ C &= 1 \times 10^{-12} F \end{aligned} \quad \left\{ t = 1 \times 10^9 \cdot 1 \times 10^{-12} = \frac{1}{10^3} \text{ segundos} \right.$$

(tiempo que demora "C" para descargarse a través de "R" con los valores de R y C antes dado) como podrán apreciar el valor de "t" en este caso es muy pequeño (0,00001seg.), por lo tanto, ese será el tiempo durante el cual la compuerta este habilitada, y durante ese tiempo deben pasar por ella 10 pulsos por lo tanto el periodo de c/pulso debe ser 10 veces menor que " $t = 1 \times 10^{-3}$  seg." es decir " $p = 1 \times 10^{-4}$  seg. (tiempo "p" de un periodo de la frecuencia) y como revancha es

$$\text{igual a: } f = \frac{1}{p} \Rightarrow f = \frac{1}{1 \times 10^{-4}} = 1 \times 10^4 \text{ Hz}$$

es decir que  $f = 1 \text{ MHz}$ . Pudiéndose así medir capacidades del orden de 1pF hasta 10 pF con una cifra decimal después de la cifra entera.

Todo lo anterior ilustra el funcionamiento del aparato y de las bases suficientes para quien quiera seguir investigando sobre capacitores y constantes de tiempo.

(Continuará)

CONEXIONADO DE LAS LLAVES L2

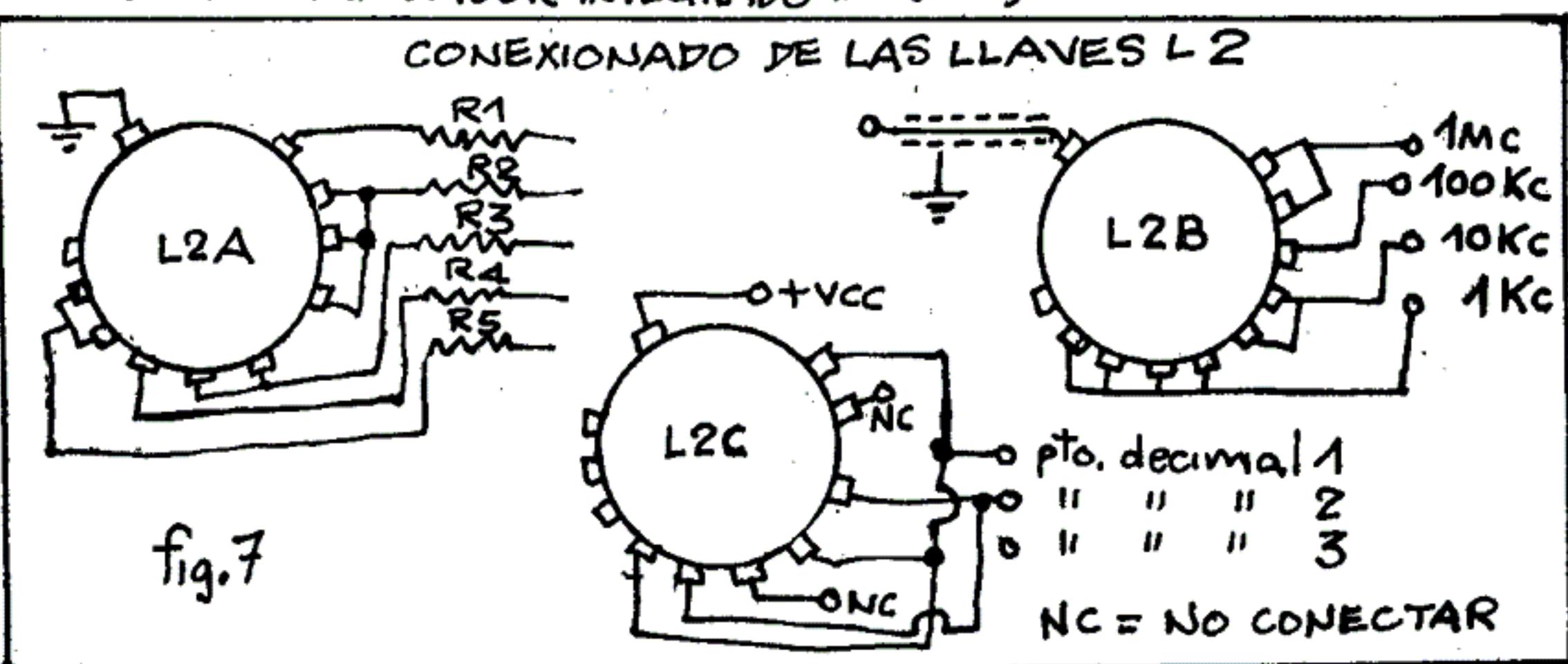


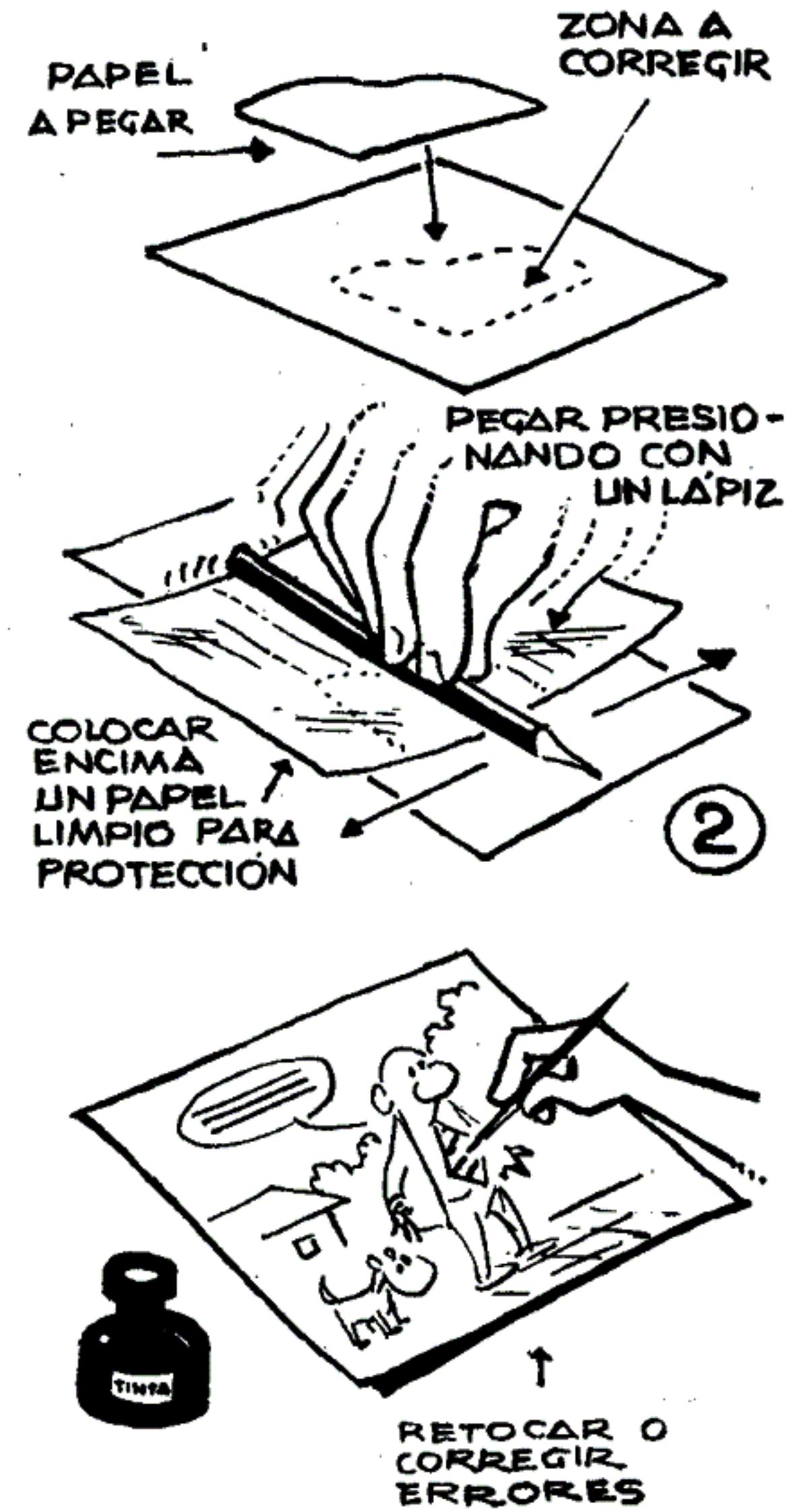
fig.7



Con esta nota damos por finalizado este "minicurso" de dibujo humorístico; en el hemos visto los principales aspectos básicos como para que aquellos aficionados que desconocían algunos de sus "secretos", tengan una idea más clara y puedan ponerlos en práctica. Precisamente, es con eso, con mucha práctica como se irá progresando y aprendiendo. Garabateando muchos papeles, observando, corrigiendo, copiando, extrayendo lo mejor de los mejores dibujantes, analizando, poniendo lo mejor de uno mismo y creando. El aprendizaje nunca se termina, siempre habrá algo nuevo, por eso nunca digamos —¡¡¡He llegado!!! El camino es largo, diríamos casi interminable, pero siempre hacia arriba, progresando y tratando en cada trabajo de superar al anterior. Esa es la fórmula. Bien, ahora para terminar, veamos algo sobre retoques pues nunca estamos exentos de una equivocación o mancha de tinta que puede ocurrir mientras trabajamos. Cuando nos sucede algo así nos amargamos y desesperamos.

— ¡Justo ahora que lo tenía casi terminado! — ¿Qué hacer? A no desesperarse, hay varios recursos, véamos: Si el papel es resistente podemos raspar con una hojita de afeitar y mucha paciencia, evitando "cansar al papel", hasta sacar la mancha o el error y luego alisar con el revés de la uña para que no se corra la tinta al hacer el retoque. (Fig. 1).

Si la zona del error o mancha es muy grande, lo más conveniente es pegar sobre ella otro papel recortado con la forma a rehacer, dibujando nuevamente esa parte (Fig. 2).

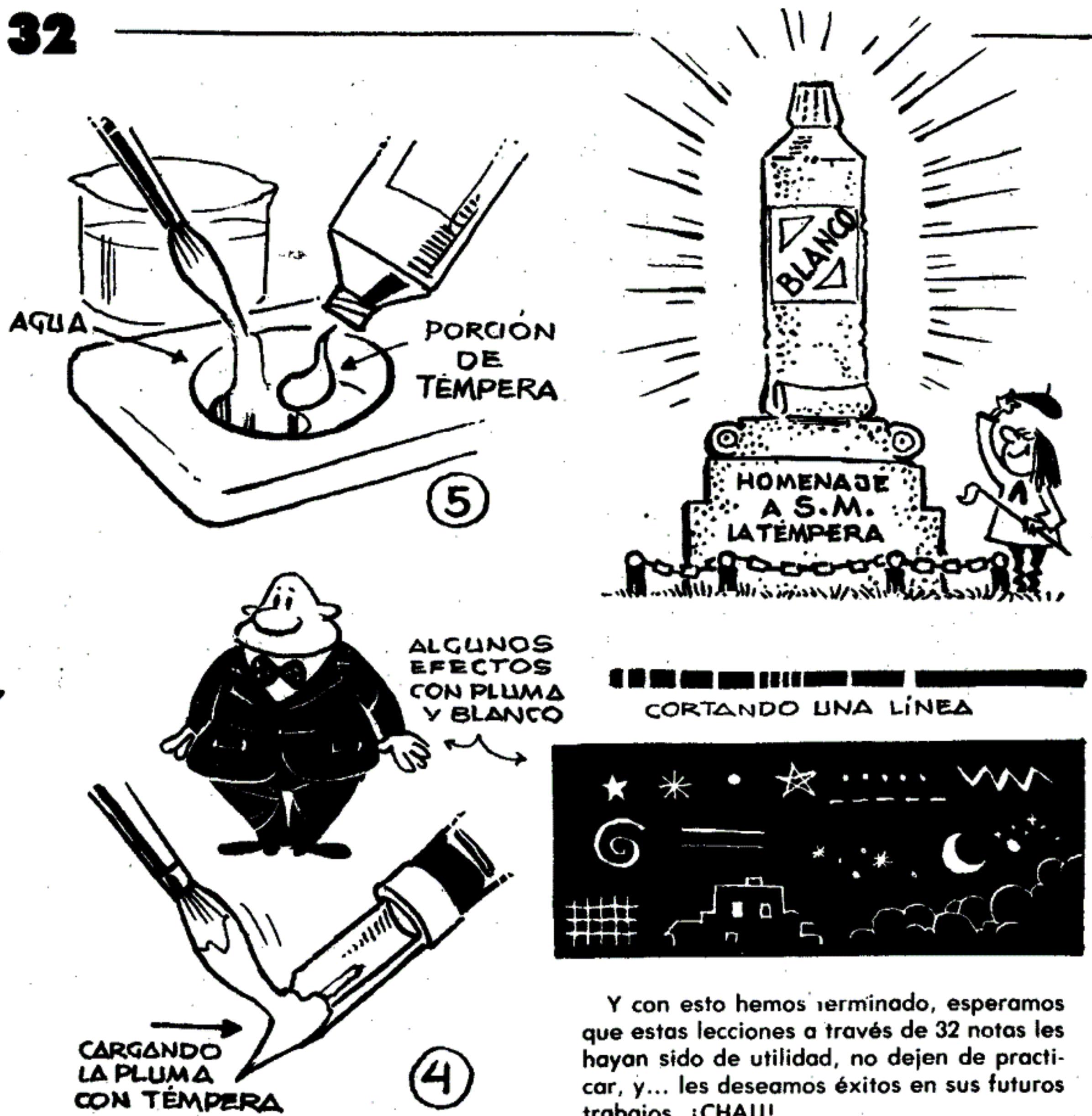


# podés dibujar 32

Y por último tenemos nuestro más poderoso auxiliar ¡¡LA TEMPERA BLANCA!!! Esta nunca debe faltar entre nuestros útiles (Fig. 3) Este pomito de blanco nos servirá no solo para tapar manchitas o errores sino para corregir, hacer efectos, líneas, puntos o dibujar directamente sobre zonas negras de tinta, tanto con el pincel como con la pluma (FIG. 4). Esta se carga con el pincel. La preparación se hace en una ollita de la paleta,



poniendo un poco de tempera y con el pincel mojado en agua revolver, no debe quedar muy aguada sino más bien espesa, de lo contrario no taparía. Si deseamos utilizarla con la pluma, entonces debe ser un poco menos espesa para que pueda correr al hacer el trazo (Fig. 5). Como ven la tempera es la gran aliada del dibujante. ¡¡Algún día, los dibujantes tendrán que hacerle un monumento a esta salvadora!!!

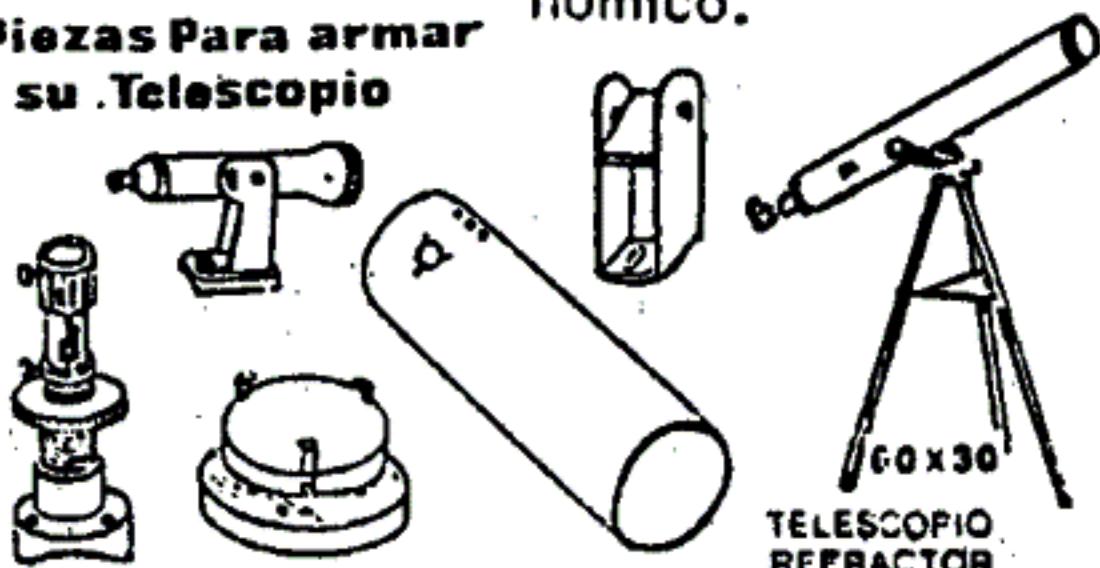


Y con esto hemos terminado, esperamos que estas lecciones a través de 32 notas les hayan sido de utilidad, no dejen de practicar, y... les deseamos éxitos en sus futuros trabajos. ¡CHAU!

# EL UNIVERSO ★ AL ALCANCE ★ DE TUS DJOS



Piezas Para armar  
su Telescopio



ENVIOS AL INTERIOR

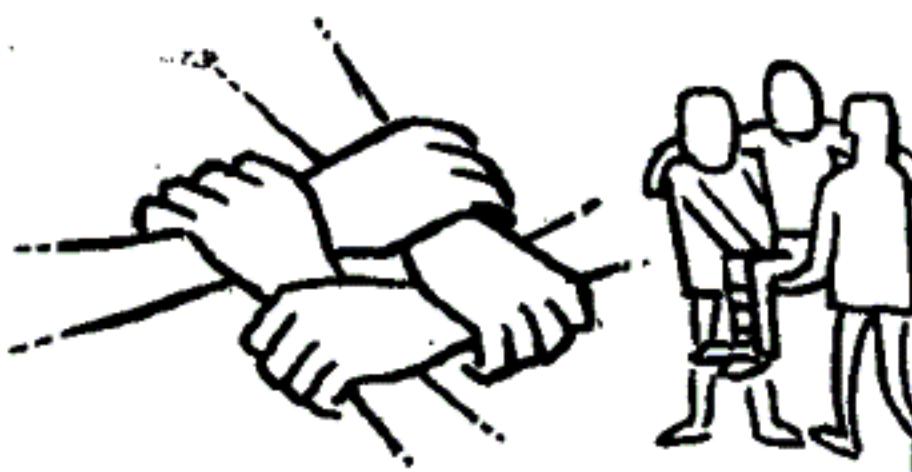
INSTRUMENTOS  
OPTICOS

*whittall*

CARABOBÓ 291 TEMPERLEY  
INFORMES 245-4225

## SCOUTISMO Y CAMPING

Hay momentos que no tenemos una camilla a mano para llevar a alguien lastimado y dos hacen menos esfuerzo que uno, observen como se colocan las manos para hacer la "sillita" de transporte.



Los cierres relámpagos se lubrican muy bien pasándole lápiz de mina dura que está formada por grafito en su totalidad en cambio el de mina blanda contiene azufre que no es conveniente para el cierre.

## ideas para el taller

Si pintas con rodillo y debes seguir la tarea al otro día parano tener que limpiar la bandeja donde mojás el rodillo podés cubrirla con papel de aluminio, esta idea la hizo llegar Carlos M. De Mayo.



Para revolver mejor las pinturas de tus modelos agregá a la latita unas cuantas municiones tipo BB y sólo tendrás que sacudir el tarrito sin necesidad de ensuciar un destornillador o meter un palito, idea que hizo llegar Tito c. Krammer, que además nos recomienda engrasar los bordes de la tapa del tarro de pintura para que no se peguen cuando no los usamos por mucho tiempo.

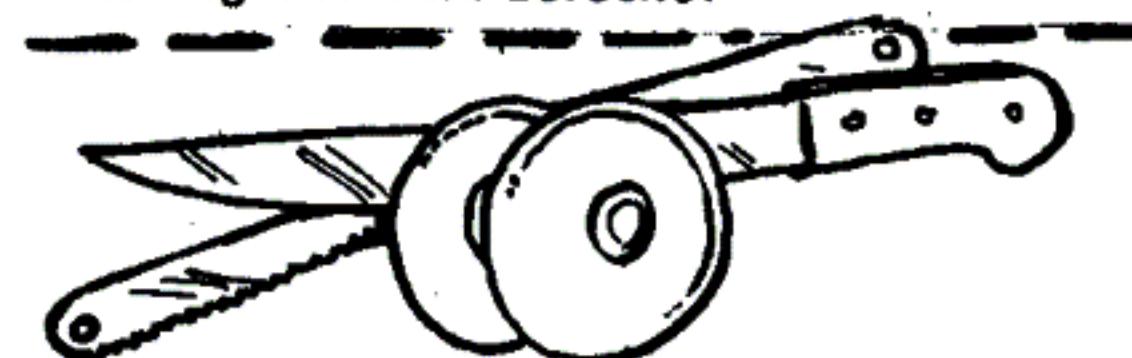
## EL RINCON DE



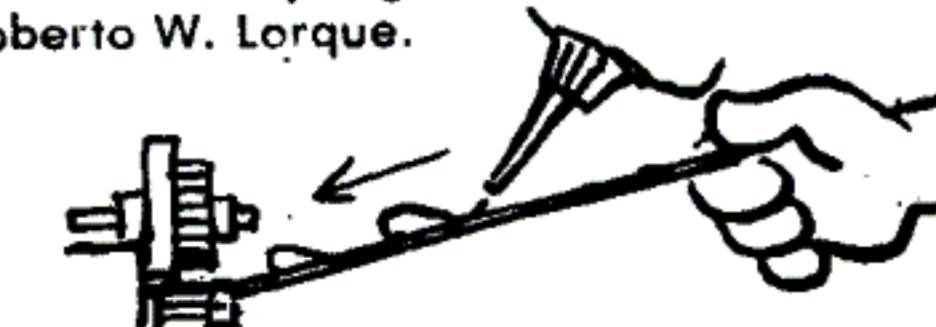
Los que coleccionan hojas para conservarlas mejor pueden darle una manito de cera del piso que les hará conservar el color y flexibilidad más tiempo, idea enviada por Carlota N. Silia.

## limpiando libros

Los libros que se han usado mucho quedan marcados en sus bordes, para volverlos a su aspecto original lijemos sus lados con lija fina hasta dejarlos limpios, esta chispita la hizo llegar Luis M. Borocito.



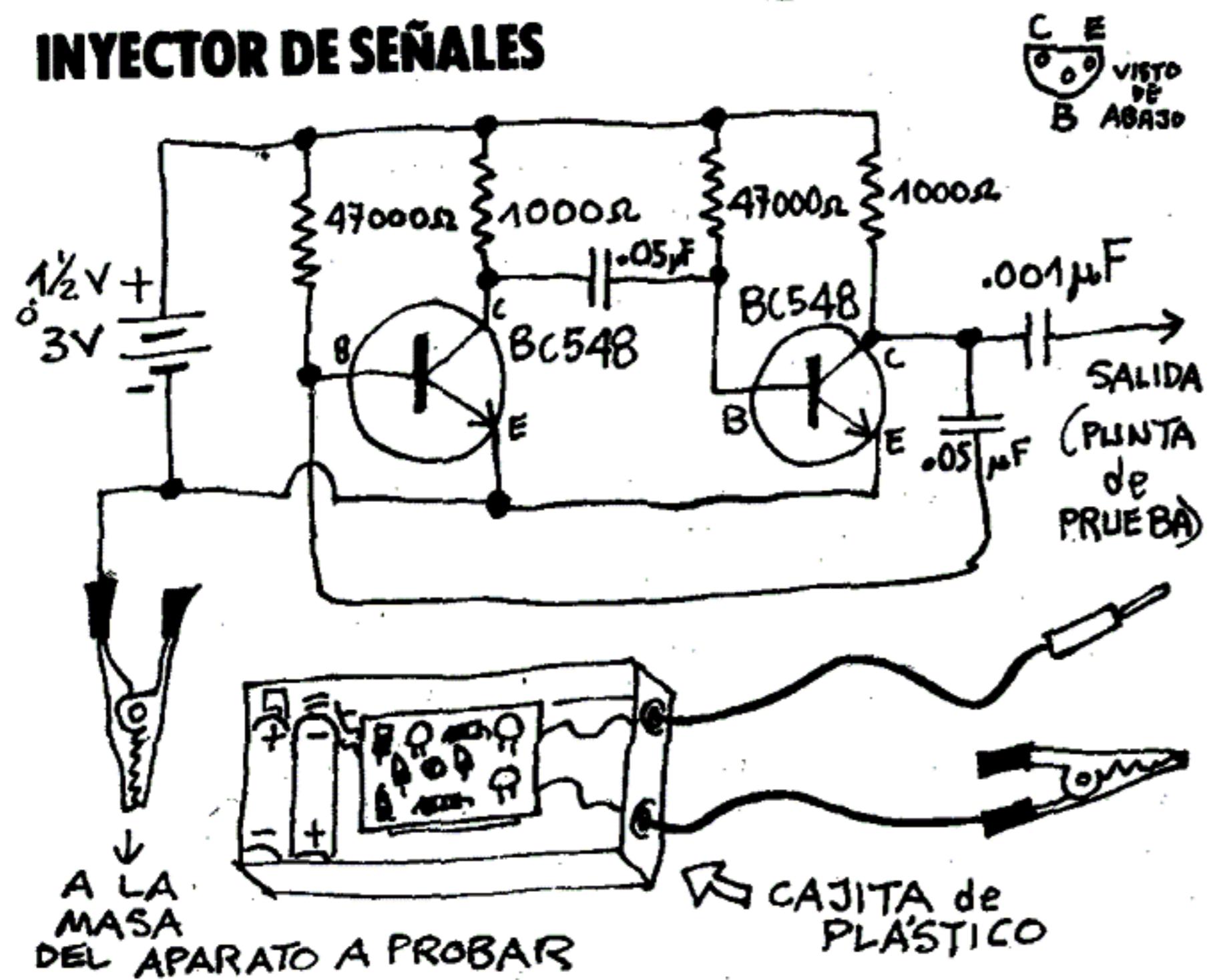
Las bobinas de cinta adhesiva una vez usadas podés clavarlas en la pared del tallercito y te servirán para tener a mano hojas de sierra y algún cuchillo, enviada por Roberto W. Lorque.



Si tenés que aceitar algún lugar inaccesible hacé llegar el aceite por medio de un trocito de alambre, esta idea la envió Timoteo S. Rosales.

# LOS LECTORES

## INJECTOR DE SEÑALES



Fernando D. Mascali calle Salvat 1838 Lomas de Alverdi, Rosario S.F. (2000) nos hizo llegar este circuito para inyectar señales en cualquier aparato sometido a prueba, la pinza se conecta a masa, este flip-flop tiene mucha utilidad en cualquier tallercito.

**SUSCRIBOTE** Si te interesa recibir la revista por correo  
 EXTERIOR: US\$ 6.- (los mismos números)  
 INTERIOR DEL PAÍS: ₦ 7 - (por correo certificado)  
 Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,  
 -Dnal. Norte 825 - 3º - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos

LUPIN 83

LUPIN 82

Lupin 80

UN SUPLEMENTO ₦ 1.

Los tres suples ₦ 2,50.-

(agregar para gastos de envío) ₦ 2.-

ENVIAR APARTE PARA GASTOS  
DE ENVIO DE REVISTAS, SUPLES,  
SUPLES TECNICOS O PLANITOS

## revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el N° 198 al 237 ₦ 0,20 c/u

Desde el N° 238 al 240 ₦ 0,25 c/u

Desde el N° 241 al 248 ₦ 0,40 c/u

Desde el número 249 en adelante el precio de tapa.

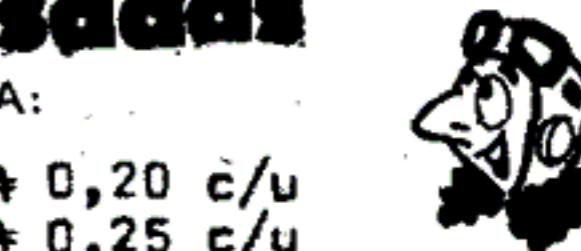
Para envios al interior por CORREO CERTIFICADO agregar ₦ 1,50 (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envios de las ofertas de 5 o 10 ejemplares agregar ₦ 2.- (correo certificado)

**IMPORTANTE:** indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga - Av. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION



APROVECHA  
ESTA  
**OFERTA**  
**10 REVISTAS**  
POR ₦ 1,50:-  
(SOLO REVISTAS  
DEL N° 237  
PARA ATRAS)



# minicorreito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)  
Diagonal Norte 825 - 3º - Capital Fed. (1363).

Chau, amigos, antes de empezar a responder la correspondencia les aviso que aquí, en redacción, pueden conseguir números atrasados, suple y circuitos impresos, espejos para telescopios, planos y tubos, oculares, filtros solares, siempre acérquense de tarde de 15 a 19, otra cosita es que tuvimos que estirar en tres números el circuito del capacímetro debido a las muchas explicaciones, los que no se animen a armarlo, Omega se los puede hacer por ustedes, el ampli de este número H y C les presenta el circuito impreso o el aparato ya listo, como ven la revista sigue con el sistema de presentar lo que publica armado y funcionando para los que no son "muy" expertos Carlos Santoro de Temperley, tu lamparita de carburo nos gustó, el micrófono para FM te olvidaste el valor de un resistor en cuanto a los planitos del "robot barredor" que envió Claudio Romani aquí se preguntaban si lo habías hecho, la patineta de Fernando Rosario es casi igual que el que publicó la revista hace un tiempo, Adrián Gómez de Junín, el imantador es bueno pero usar los 220 y para eso es un poco complicado, Sergio Gallardo de Córdoba, nos hizo llegar planitos de bocina y Sirena, chicos, lamento no poder nombrar a todos los que enviaron planitos pero el espacio para mi correito es muy limitado, cuando escriban pidan lo que les gustaría ver publicado aunque aquí están preparando montones de aparatos para los próximos números, CHAU, chicos, estoy contentísimo porque ya se acercan las vacaciones ZAPUKAIIIIH!!!!



## AVISITOS APILADITOS

FERNANDO D'ANNA calle Tucumán 750 Marcos Juárez Cba. (2580) vendo Radio-Control Cox Sanwa en ₦ 65 tel. 26209.

H. BERNARDO BRACAMONTE, calle Haití 436, Tortuguitas (1667), B.A. Compro lupins del N° 1 al 200 v suples del 79 para atrás, y me carteo con chicas/os de 15 pirulines.

FERNANDO LADENDA, calle Guemes 658, San Pedro (2930), B.A. Canjeo sellos postales (1 x 1) doy mundiales x nacionales, franceses e italianos, no menos de 10 x vez.

EMILIO SPINA calle Spandonari 3540 Caseros B.A. (1678) vendo juegos de luces audiorítmicas de un canal a ₦ 10 y calcu-

ladora Casio LC-22 ₦ 5.

PABLO ABRAHAMOWICZ CALLE 381 n° 4752 Quilmes Oeste B.A. (1879) vendo aireador para peces sin uso y pecera de 14 X 25 X 20 todo ₦ 6.

RODRIGO VAGO calle Palliere 2329 monoblock 28/2 1C Barrio 1º de Mayo Rosario deseo cartearme con chicos de 12 años para arriba, tema; automóviles y camiones.

FABIAN ROSSI Brrio. Centenario Manz. 11 dto. 63 S.F. (3000) vendo cámara foto. de 35 mm "BEIRETTE" con 7 aberturas y 4 velocidades muy ba-ra-ta.

MINI COMPUTER CLUB calle Gorriti 1415 Brrio. San Vicente Cba. (5006) te. 55-6868 intercambia programas de micros CZ/1000/1500 TK 83/85 y TK 90 cassettes y copias.

FABIAN SADO calle Chaco 2741 dto. A Mar del Plata (7600)deseo cartearme con chicos 15 años-tema-exclusivo ELECTRONICA y permuto largavista Zenit 25X25 por desoldador.

DIEGO M. MINSONI Rivadavia 4977 9º C.C.D. (1424) CAP. FED. Quisiera recibir planos de aviones para U-CONTROL a cambio de: calcomanías de VOLKSWAGEN, AUDI RALLY y fotos AUDI RALLY.

FEDERICO M. VOGES, PERRAULT 1185 (1406) CAP. FED. Cambio plano de órgano o radio por plano de amplio estereo de por lo menos 50 W por canal

LUPIN NOVIEMBRE 1986. Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República ₦ 0,70.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI Y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 17406. Este número se terminó de imprimir el 29 de octubre de 1986.

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

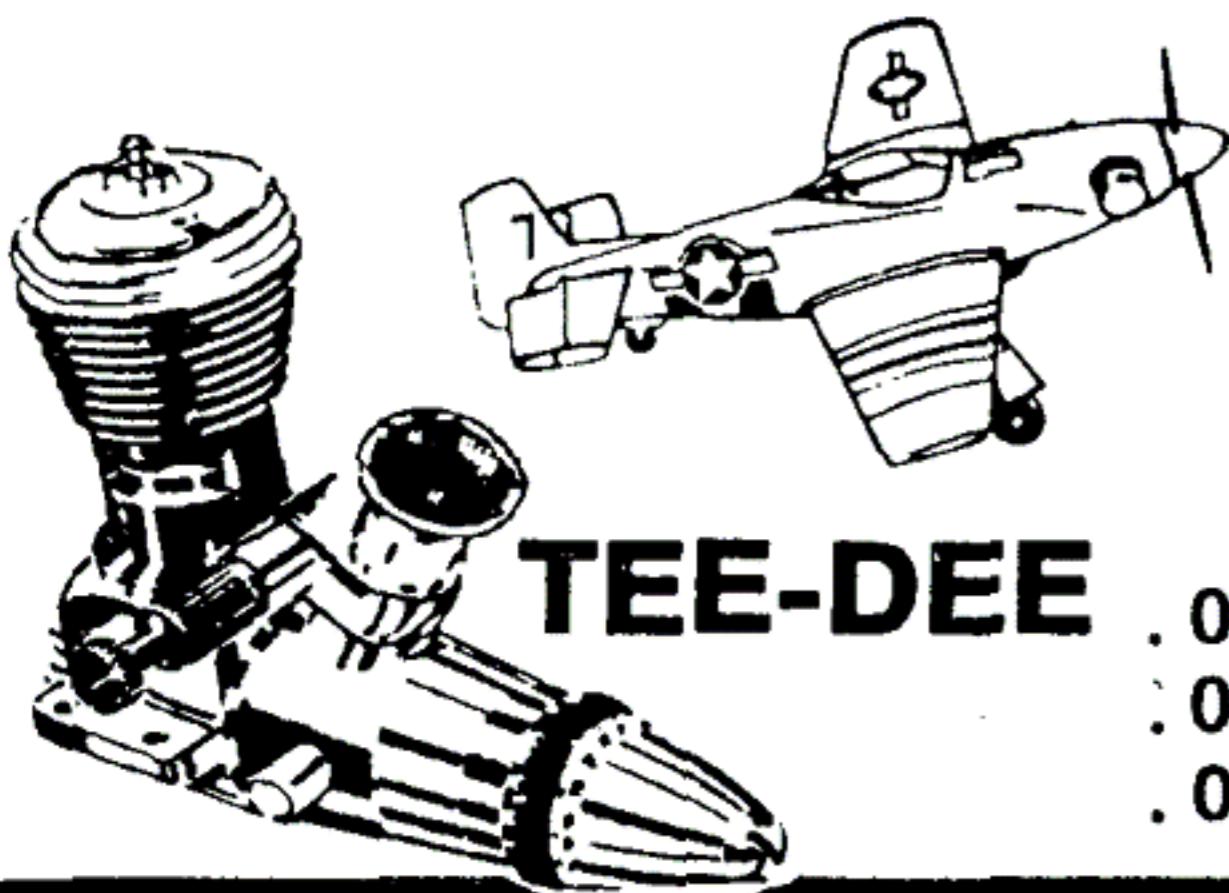
TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950

## PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano  
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA  
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO  
Y CORTADORES

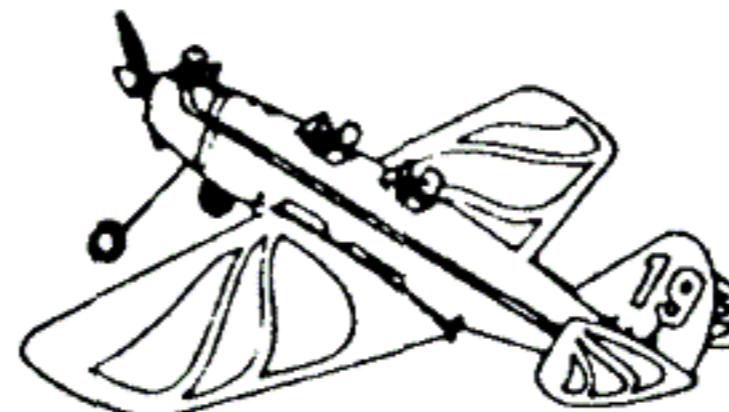


**TEE-DEE**

## AERO SUR S.R.L. LA CASA DEL HOBBY

# MADERA DE BALSA

DE PRIMERA CALIDAD



### LINEA DE MOTORES

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| . 09 Medallion    | . 020 Pee Wee        |
| . 049 Black Widow | . 049 QRC            |
| . 049 Babe Bee    | . 049 y . 09 Tee Dee |

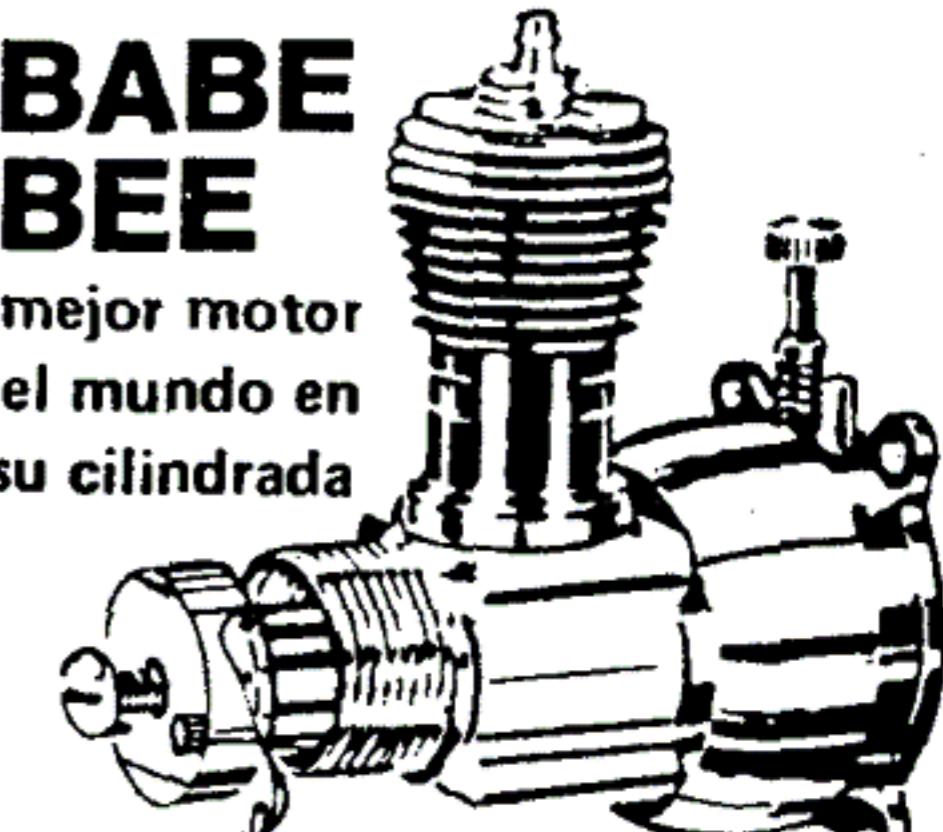
## PAPEL JAPONES

6 colores: blanco, rojo,  
amarillo, azul, naranja  
y negro.

PLANCHAS Y VARILLAS  
EN TODAS LAS MEDIDAS

## BABE BEE

El mejor motor  
del mundo en  
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por  
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030

## PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



**AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby