

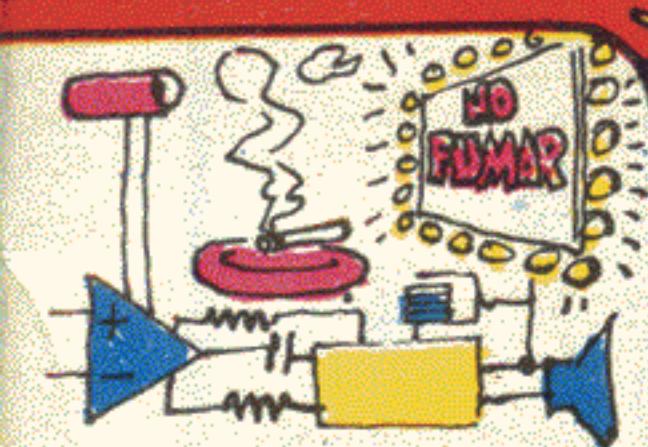
LÚPON

Nº 293 - FEBRERO AÑO 800 - año XXV

IA 22-DL



CON MOTOR A GOMA



DETECTOR DE HUMO



BICI- PÁGINAS

COMPUTACIÓN

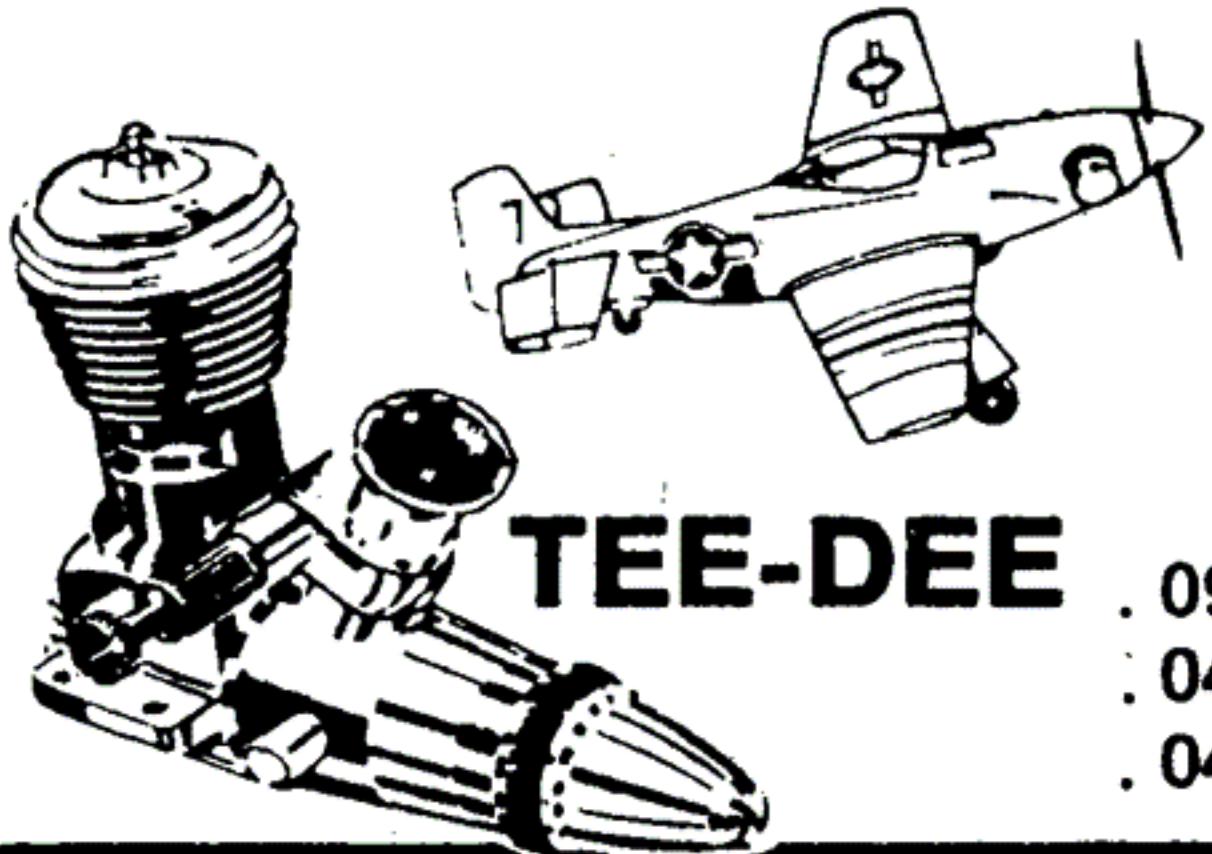


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

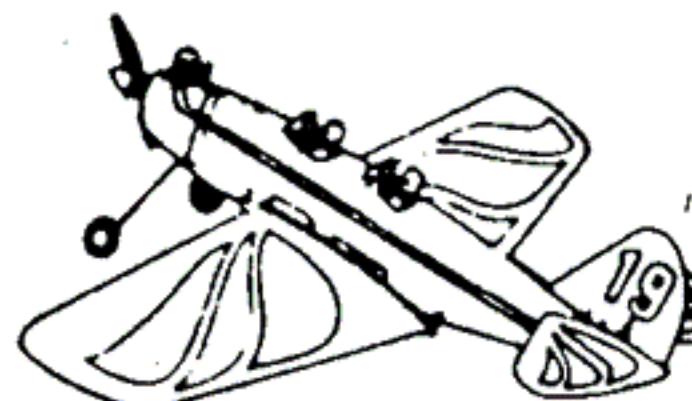
DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES




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 |

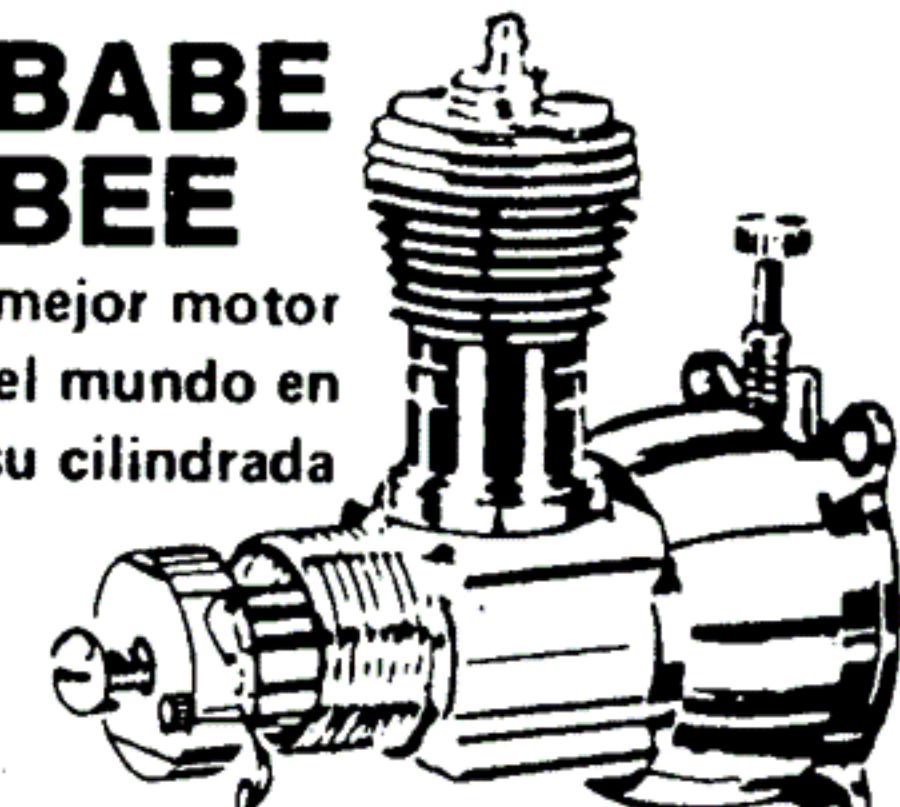
PAPEL JAPONES

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



PURAPINTA

LUPIN

Nº 293. año XXV

director H. Sídoli

DECISION

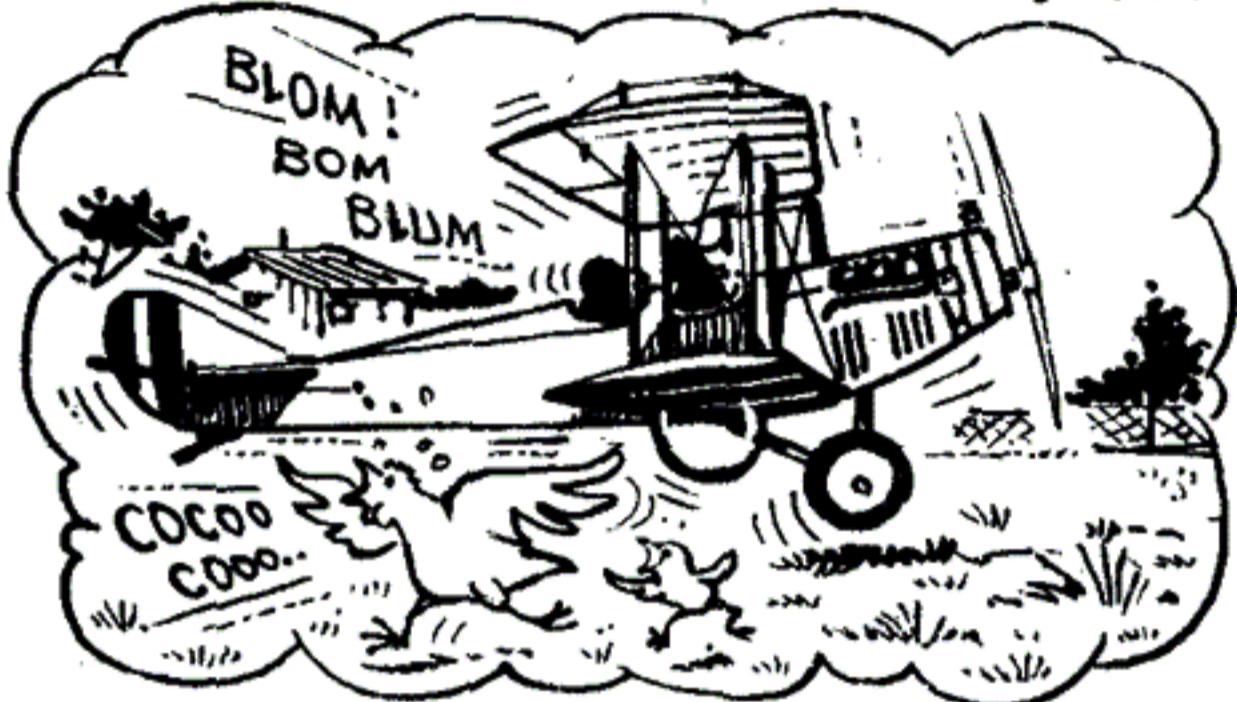


EXPLICACION





EL SOL CAÍA A PLOMO EN LAS SIESTADAS DE LA CIUDAD DE CASAS BAJAS Y DE CALLES POLVORIENTAS, SOLÍAN HABER MUCHAS QUINTAS CON ÁRBOLES FRUTALES, VERDURAS, HORTALIZAS, POLLOS Y GALLINAS QUE LOS "TANOS" SALÍAN A VENDER POR EL BARRI... Y TAMBÍEN MUCHOS TERRENOS BALDIOS... ¡QUE NOS SERVÍAN DE PISTA DE ATERRIZAJE, JA JA!



LOS CHICOS Y MUCHACHONES SOLÍAN CAZAR PÁJARITOS O PESCAR RANAS Y ANGUILAS EN LAS LAGUNAS Y ARROYOS ¡COSA QUE YO NO COMPARTÍA! Y UN BUEN DÍA EN AQUEL VERANO DEL AÑO VIENTE...



¿QUE TE PARECE SI SE VAMO CON "LA PETISA" A TOMAR FRESCO AL RÍO?.. ¿EH? ¡DALE, DICI!

PODRÍA SER... HOY NO TENGO GANAS DE ANDAR HACIENDO VUELOS DE Bautismo

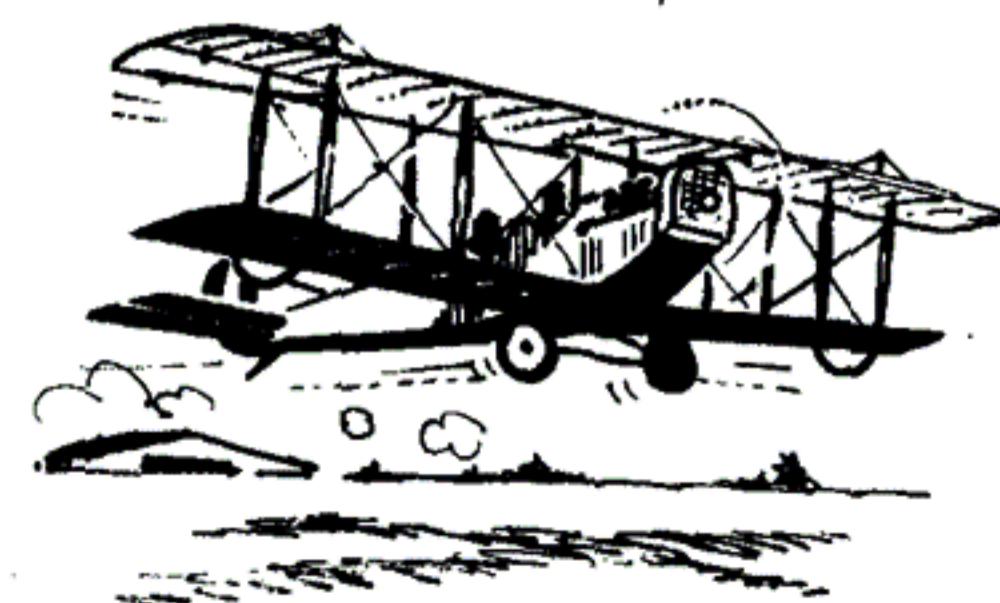


LA PETISA O EL "JENNY" ERA UN CURTISS JN-4 QUE ME HABÍA COMPRADO COMO REZAGO DE LA PRIMERA GUERRA Y CON EL QUE NOS GANABAMOS LA VIDA HACIENDO VUELOS POR LOS PUEBLOS



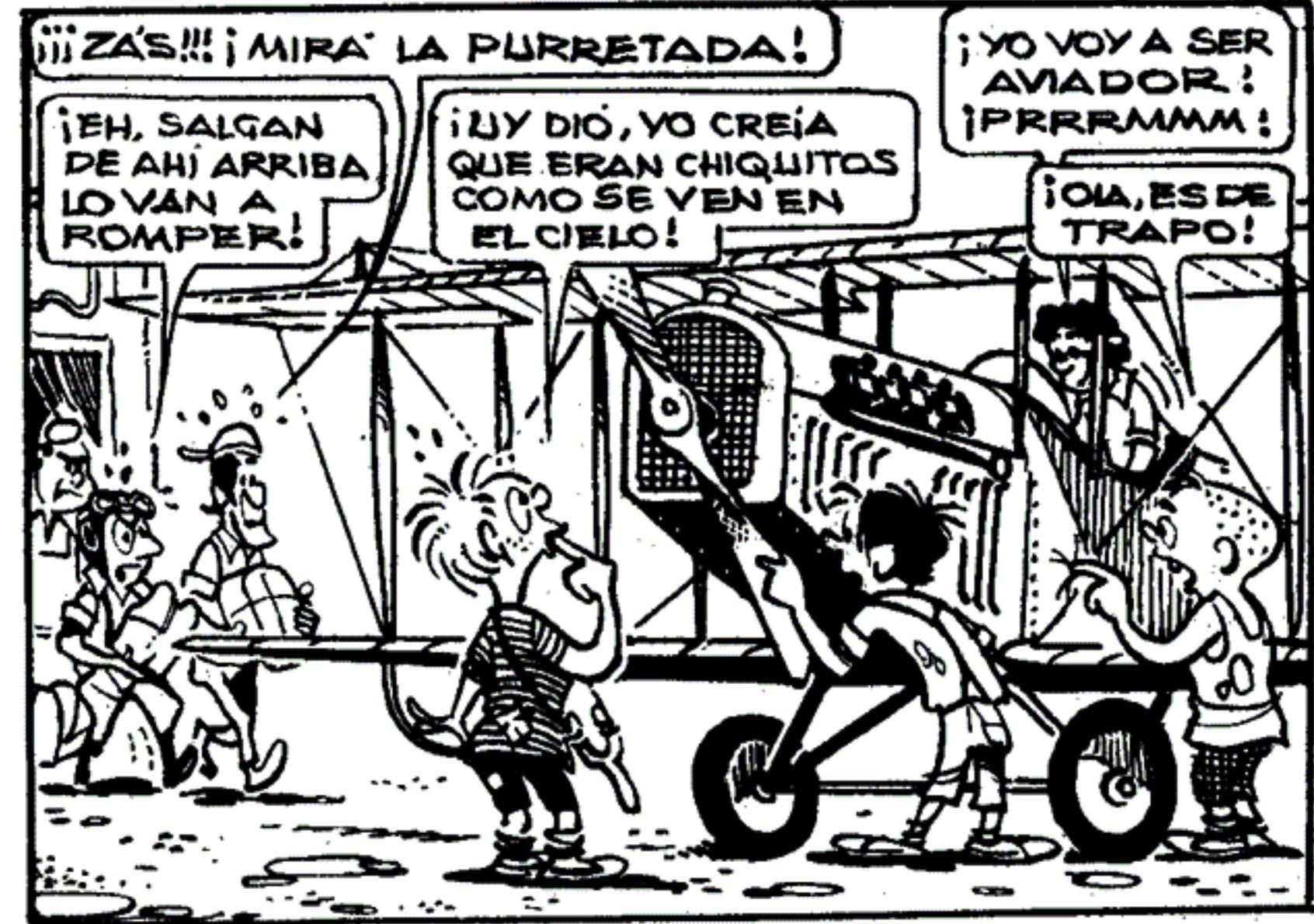
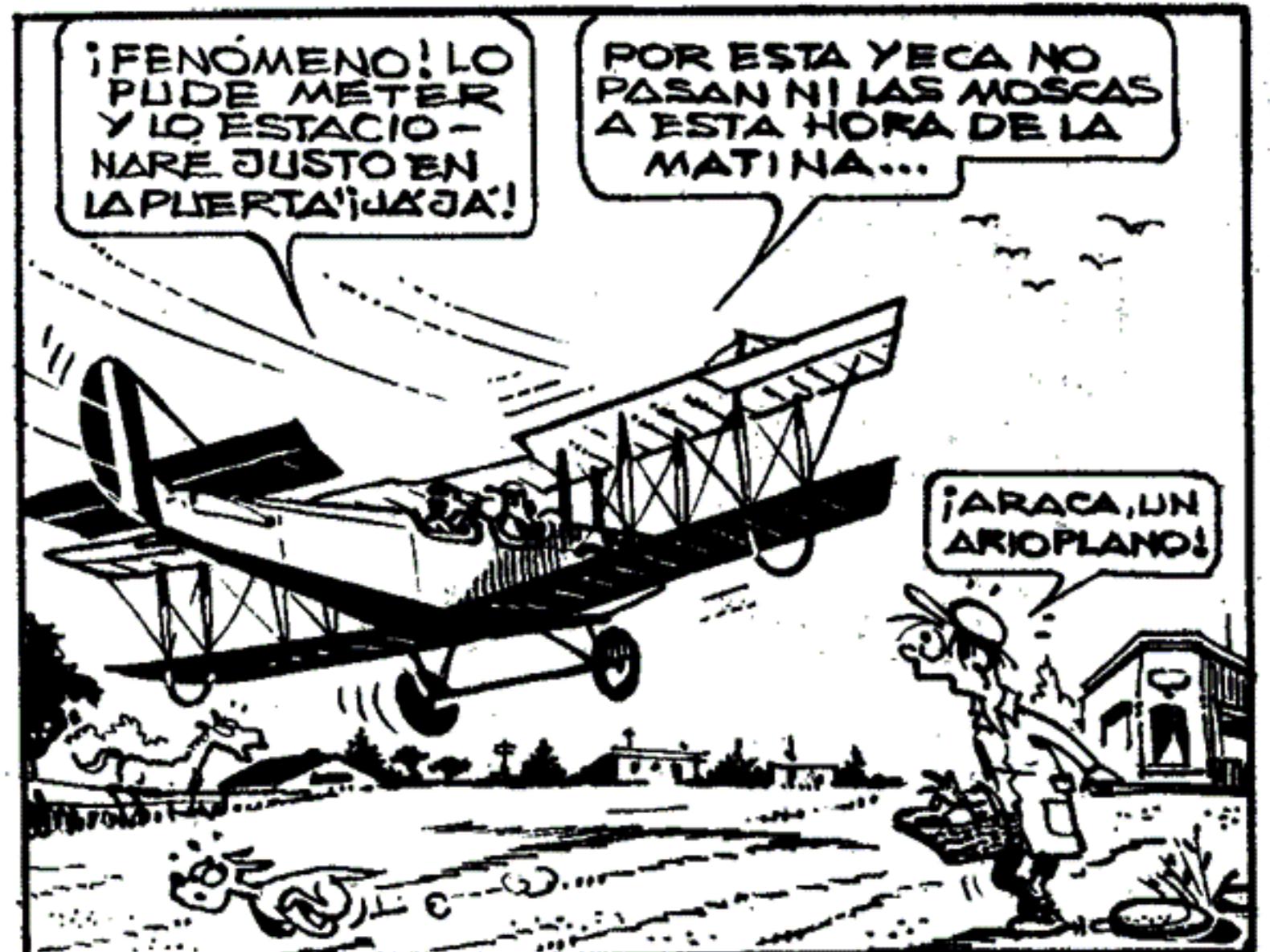
TODO ESTÁ MUY BIEN, LUNFA, PERO NO NOS LLEVAMOS NADA PARA COMER Y TOMAR

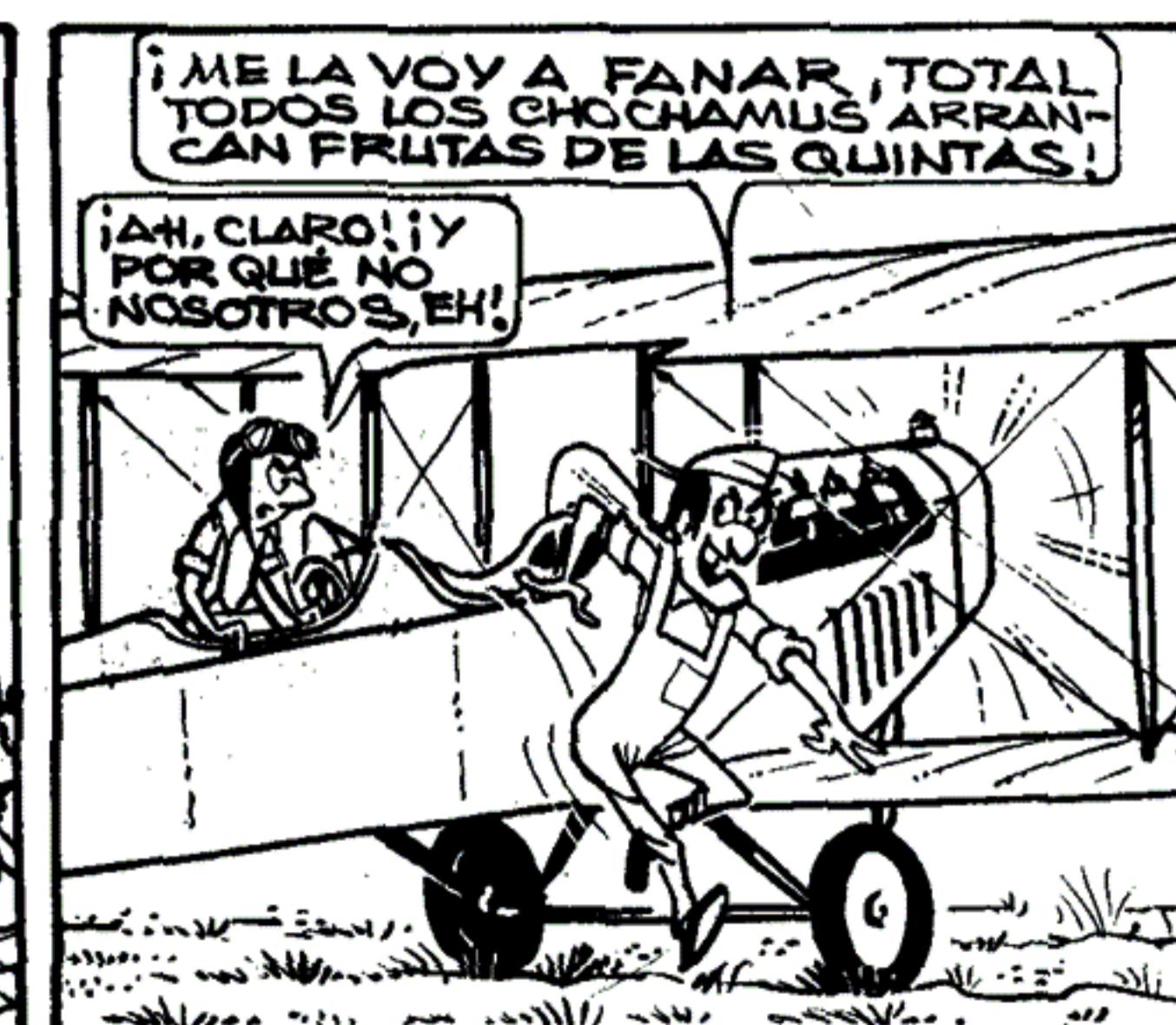
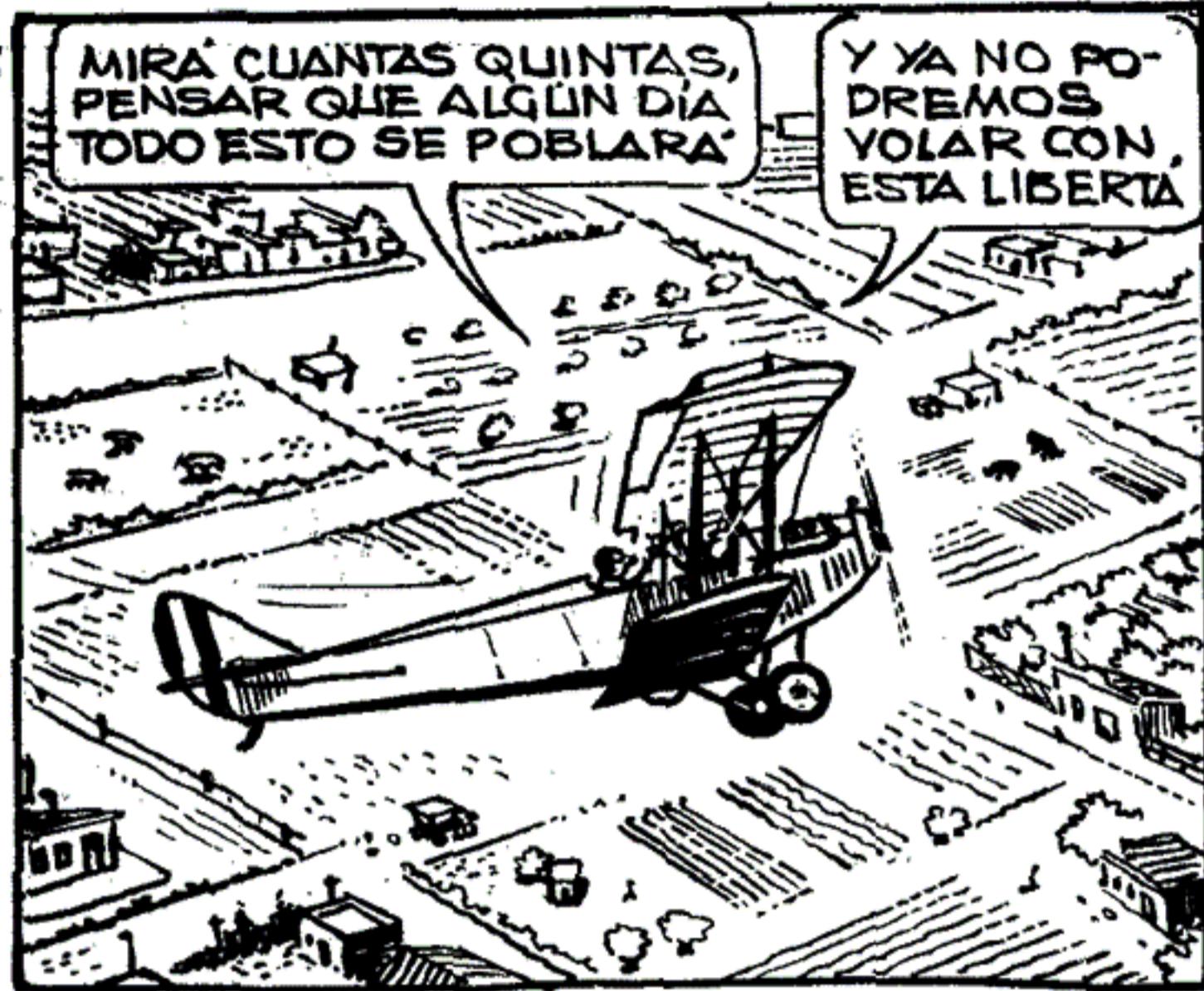
¡UY DIÓ!... ¡DEVERÁ! ¡MASI, AHORA SEGLÍ, YA SE LA VAMO A REBÚSCAR!

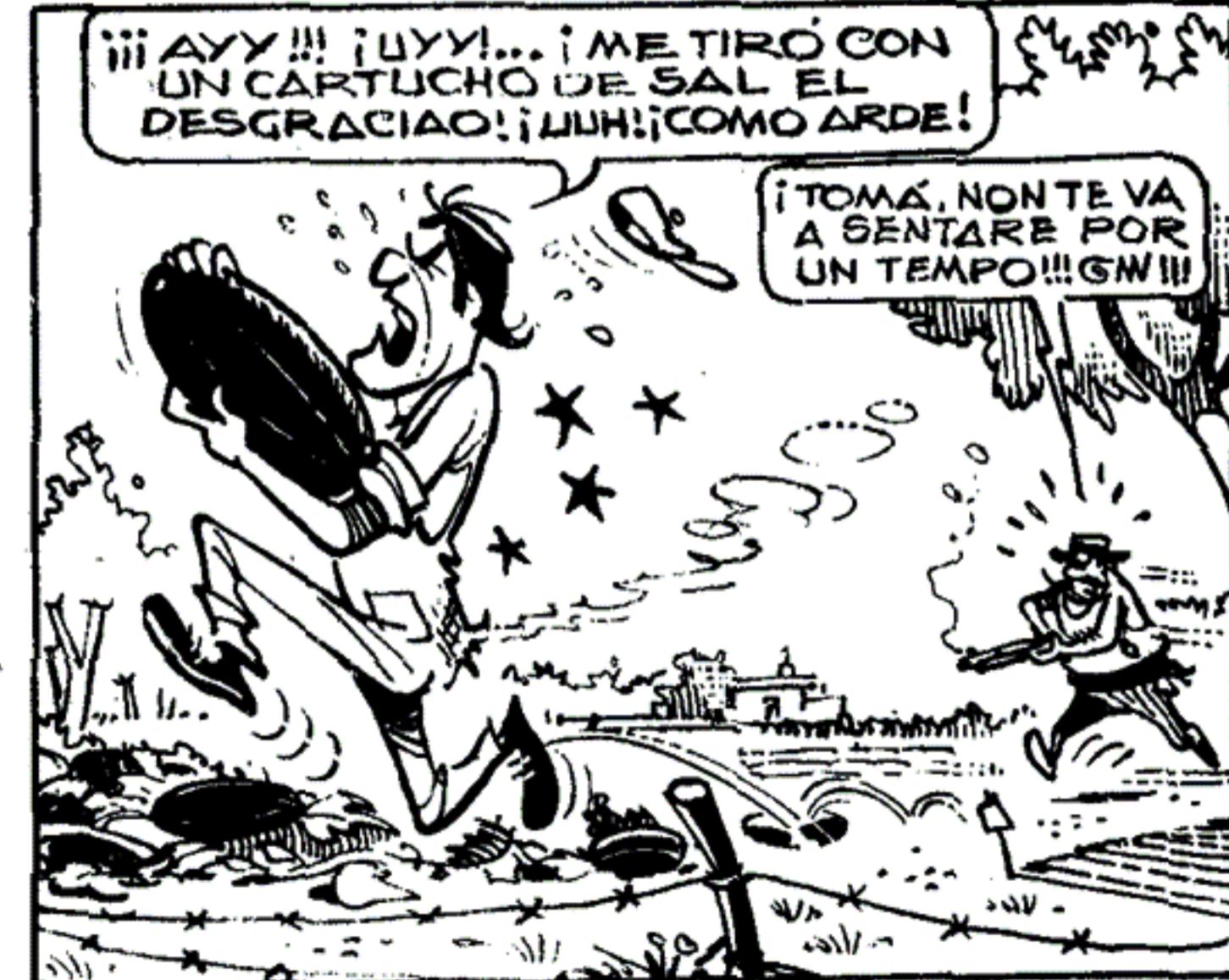


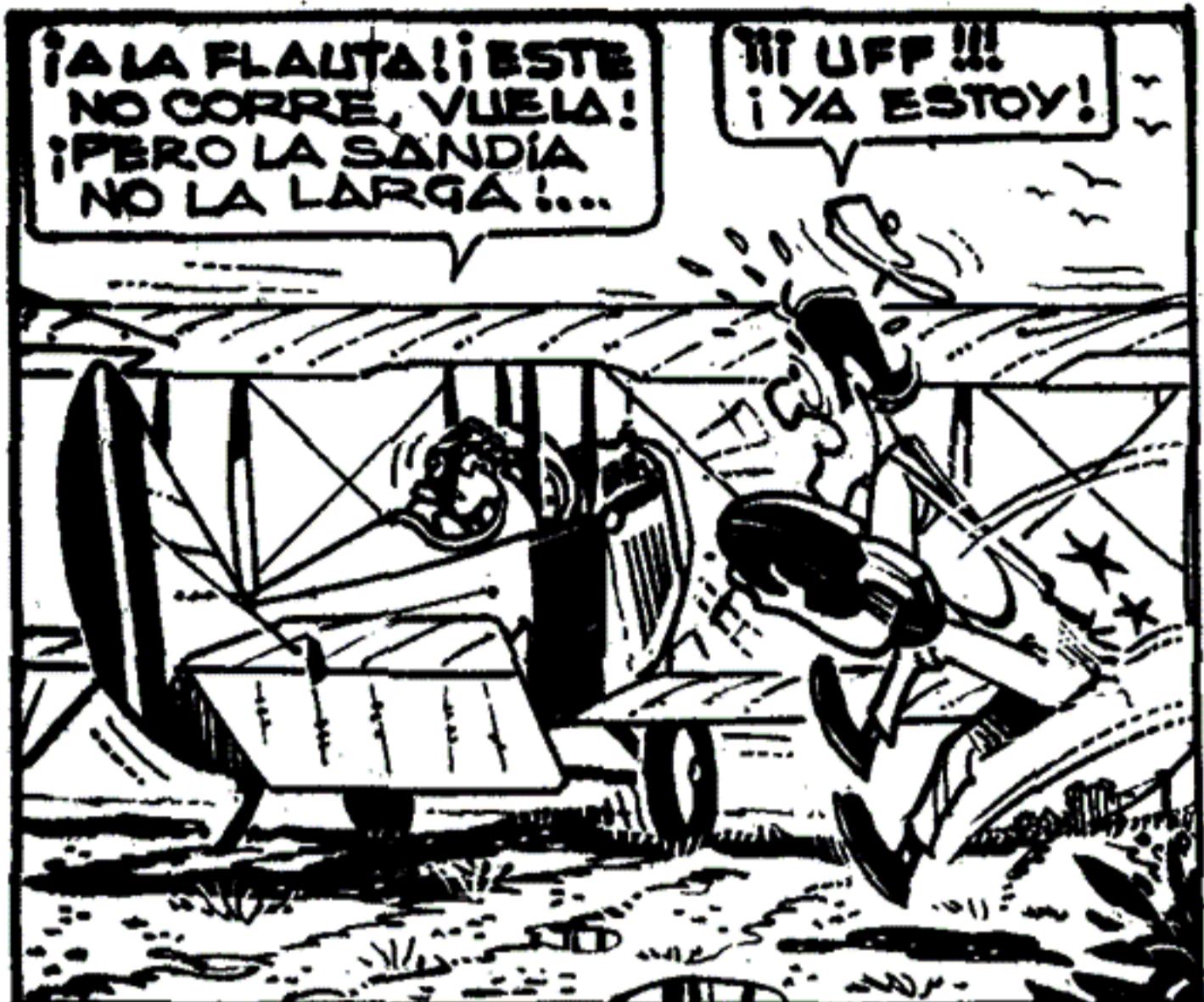
¡OIA! ¡BAJA EN ESA CAYE! VAMO A COMPRAR ALGUNOS SÁNGUICHE Y BEBIDA EN EL BOLICHE DE PEPE!













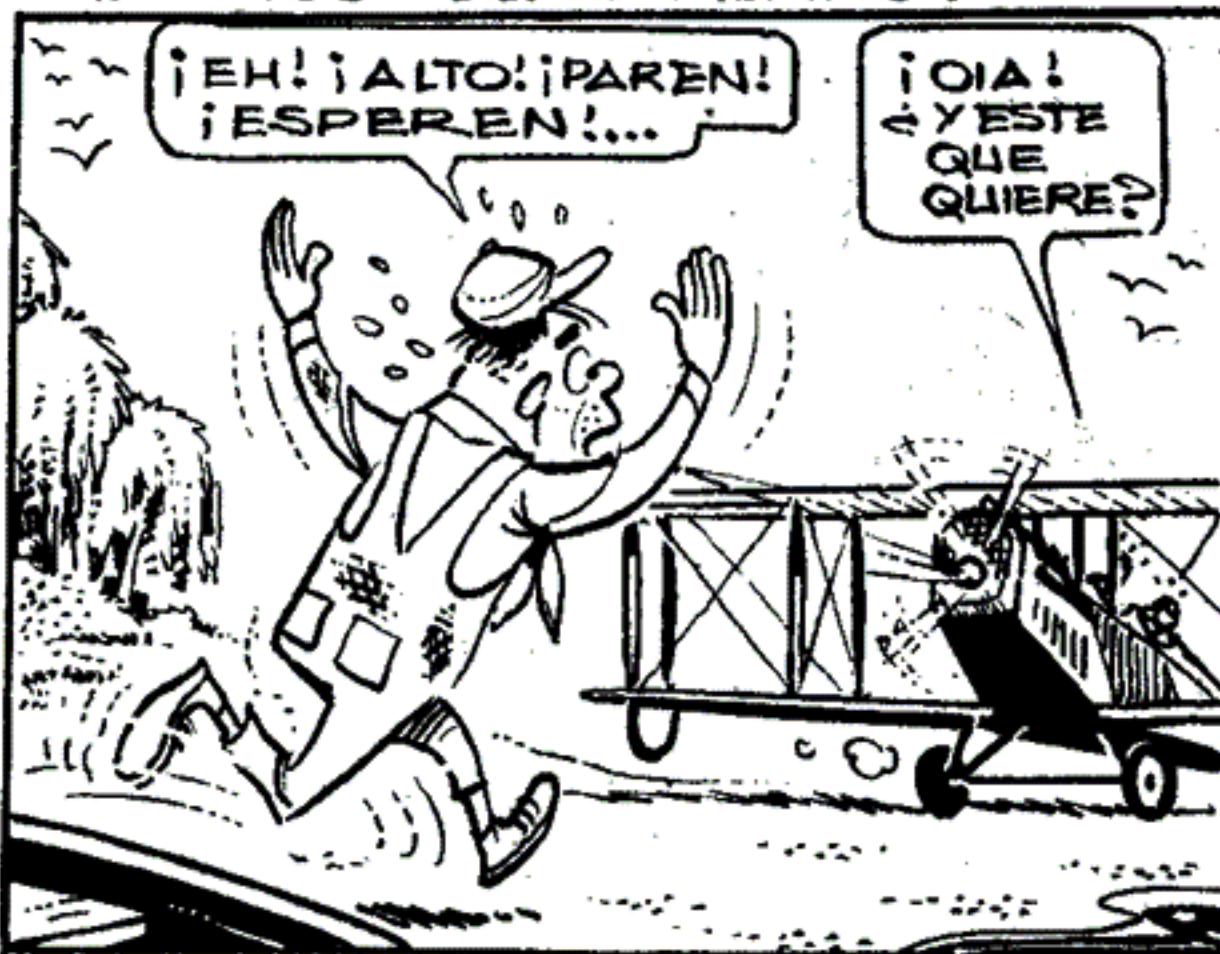




LA GENTILEZA DE LUNFARDINO SORPRENDIÓ A LA CONDESA, QUE SEGÚN ME ENTERÉ, HABÍA HEREDADO ESA PROPIEDAD DE SUS ASCENDIENTES HISPÁNICOS Y VENÍA A CONOCERLA. PERO



Y A ESTABAMOS LISTOS PARA SALIR
CUANDO APARECIÓ EL BOTE CON EL
MECÁNICO DEL HIDROAVIÓN

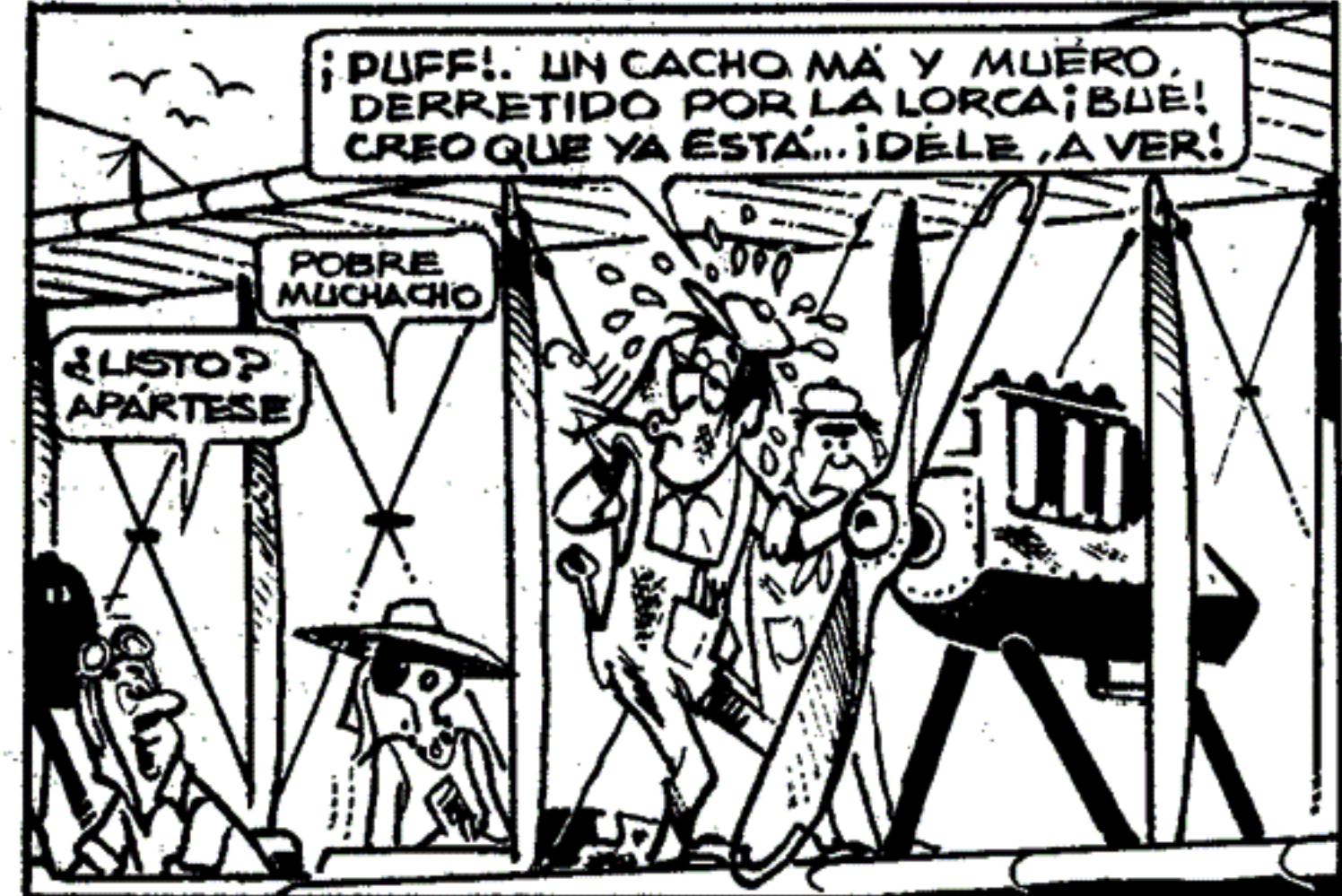


ASÍ QUE NO DAS EN LA
TECLA CON LA FAYA,
DEL MOTOR, YO YEGA,
BATÍ CUANTOS CABAYO
TIENE ...

¡QUÉ SE IO!
¡IO NU ME
VISTO
NINJUNO
AHÍ ADENTRU!



EL POBRE LUNFARDINO RENEGÓ COMO UNA
HORA CON EL DICHOSO MOTOR...



POCO DESPUES EL HIDRO PUDO
REMONTAR... Y NOSOTROS...

ESTE BAÑITO ME VINO
FENOMENO... AHORA
PODEMOS IR AL CHALE

... ASI COMEMOS
TRANQUILOS
Y DESCANSAMOS
COMODAMENTE



¡OH, MIRA', AHÍ YEGO
EL CASERO, LE MOS-
TRARE LA TARJETA
QUE ME DIÓ LA
CONDESA...

¡EH! ¡DON! ¡PSSS!
¡OIGA DIGA!...

LO AGARRAMOS
JUSTITO...



EEEH?.. ¡¡¡ MÁ !!! ¡ PERO QUESTO
SONNO LO QUE ME ANNO RUBATO
LA SANDIA E PÓI ME LA ANNO
TIRATO PER LA TESTA!....
¡¡¡ AH, MANNAYA !!! G * MW !!!

¡ LIY NOO!
¡ EL TANO!



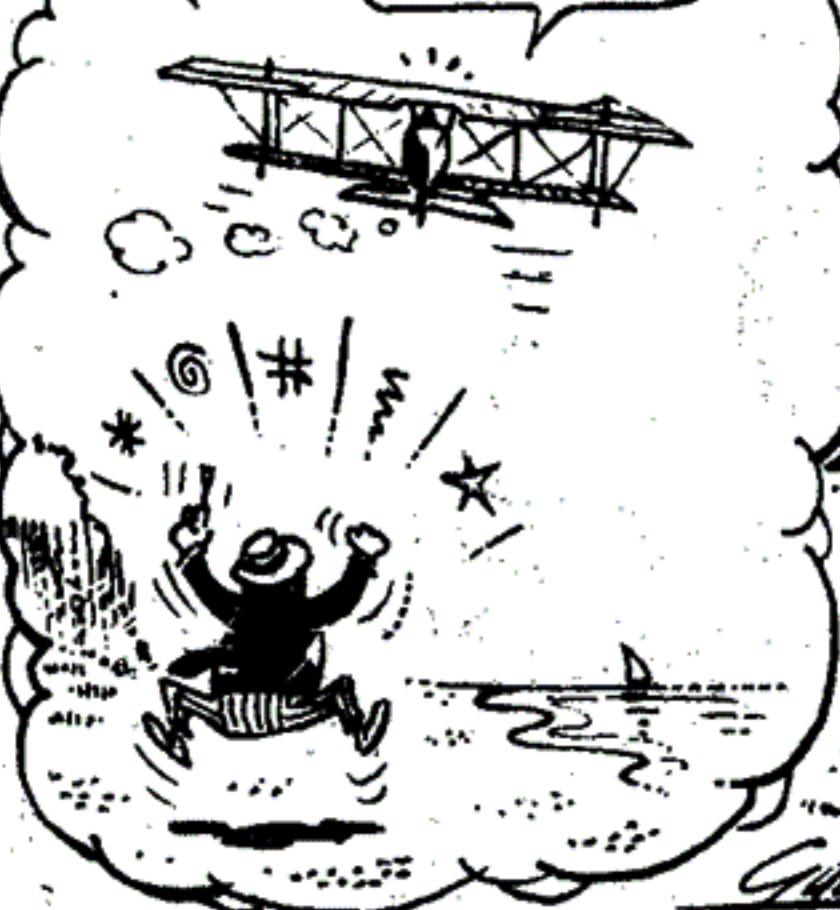
¡¡¡ FORA DI QUI !!! ¡ PACARITO LADRI!
¡ IO SONNO CONTRATATO PER LA SIGNORA
PER CUIDARE IL CHALETO E QUI
NON DENTRA NESSUNOO!..

¡¡¡ VENDETTAAA !!! ¡ GRRR! ¡¡¡ RADEMO !!!



¡ARACA!
¡CHAL!
¡CHALE!

¡UFF! NO
TENIA QUE
SER, Y ASI
NOS FUE!



¡ HOLA BEPIS!..
SE ME OCURRIÓ QUE
PODRÍAMOS IR...

¡ OH, LUNFA!
¡ NO, POR FAVOR!

¡ JA JA JA!
¡ NOME VA
A NEGAR
QUE SE
DIVERTIAN
MAS QUE
AHORA!..



GUERRERO



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 5,5 cms de diámetro 40x
- observación del cielo

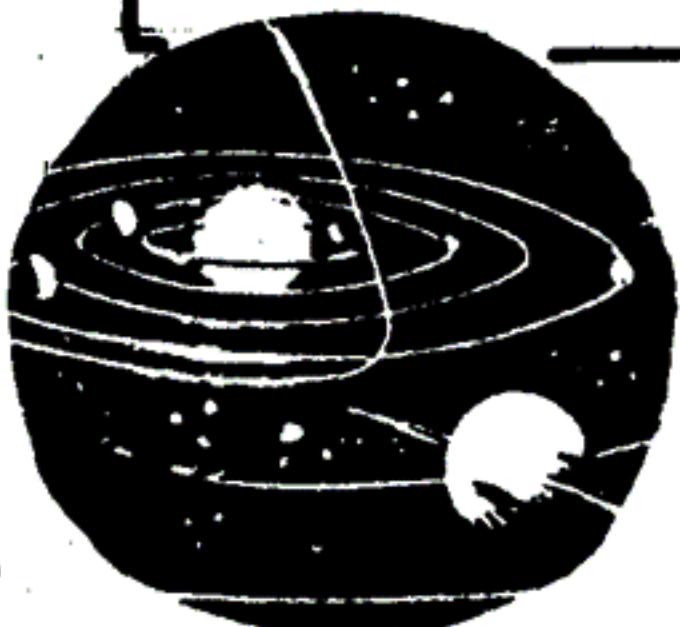
Pedí informes gratis, junto con el curso recibirás una maqueta de regalo

¡ EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TUS OJOS !

mientras estudias
construis tu telescopio
y aprendes a utilizarlo

NUEVOS MODELOS DE TELESCOPIOS

Telescopios reflectores de gran nitidez, vienen en kits y armados listos para observar. Y como siempre la línea galaxis, espejos y piezas sueltas, oculares y todo para el hobby de la Astronomía.



Provistos de un ocular
de f12mm. y manual
de instrucciones
ENVIOS AL INTERIOR

LINEA SIRIO



Diámetro 5,5 cm.
40x



Diámetro 10 cm.
225x



Diámetro 7,5 cm.
225x

TAMB-EN CONSULTA EN REDACCION

Tel. 245-3048

DE NORMAN WHITTALL

WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98

piso 1º dep. 4

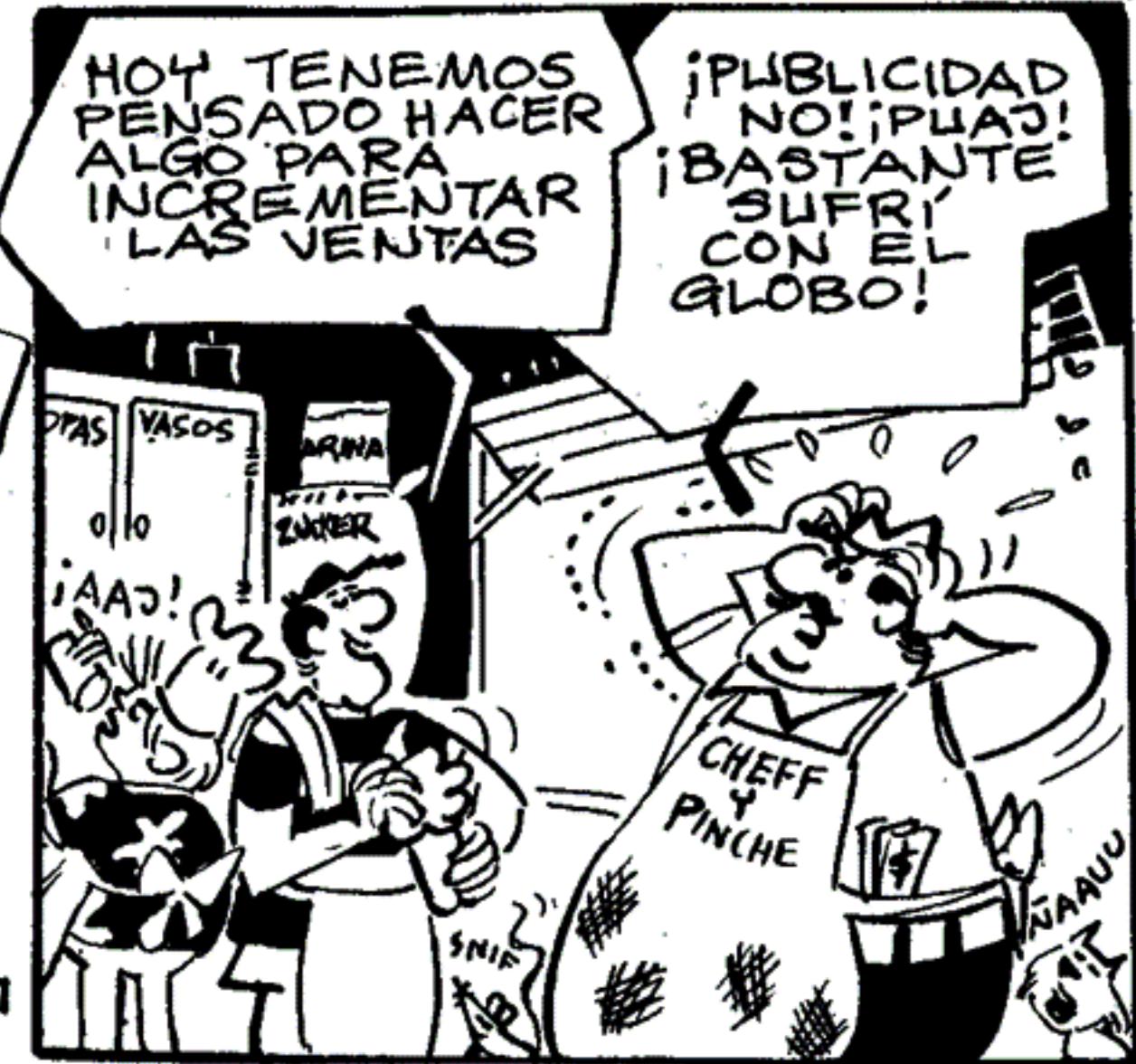
[1832] Lomas de Zamora - Bs. As. -

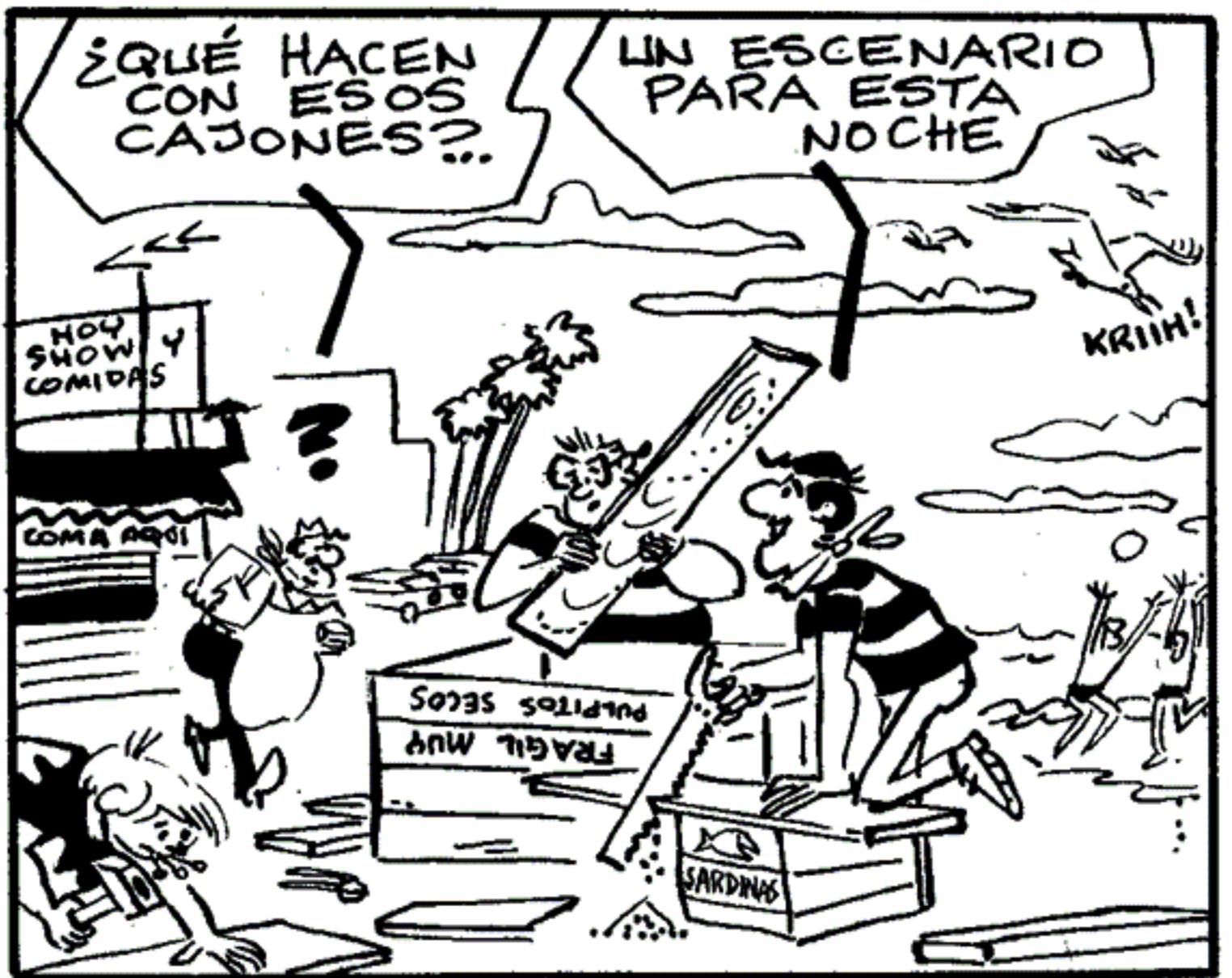
BIGO GORDI

Hoy
en
"EL GRAN
SHOW"

EN TÍO SOL
LOS CHICOS SIGUEN
"AYUDANDO" AL TÍO
DE BUBI EN EL
PUESTO DE LA
PLAYA



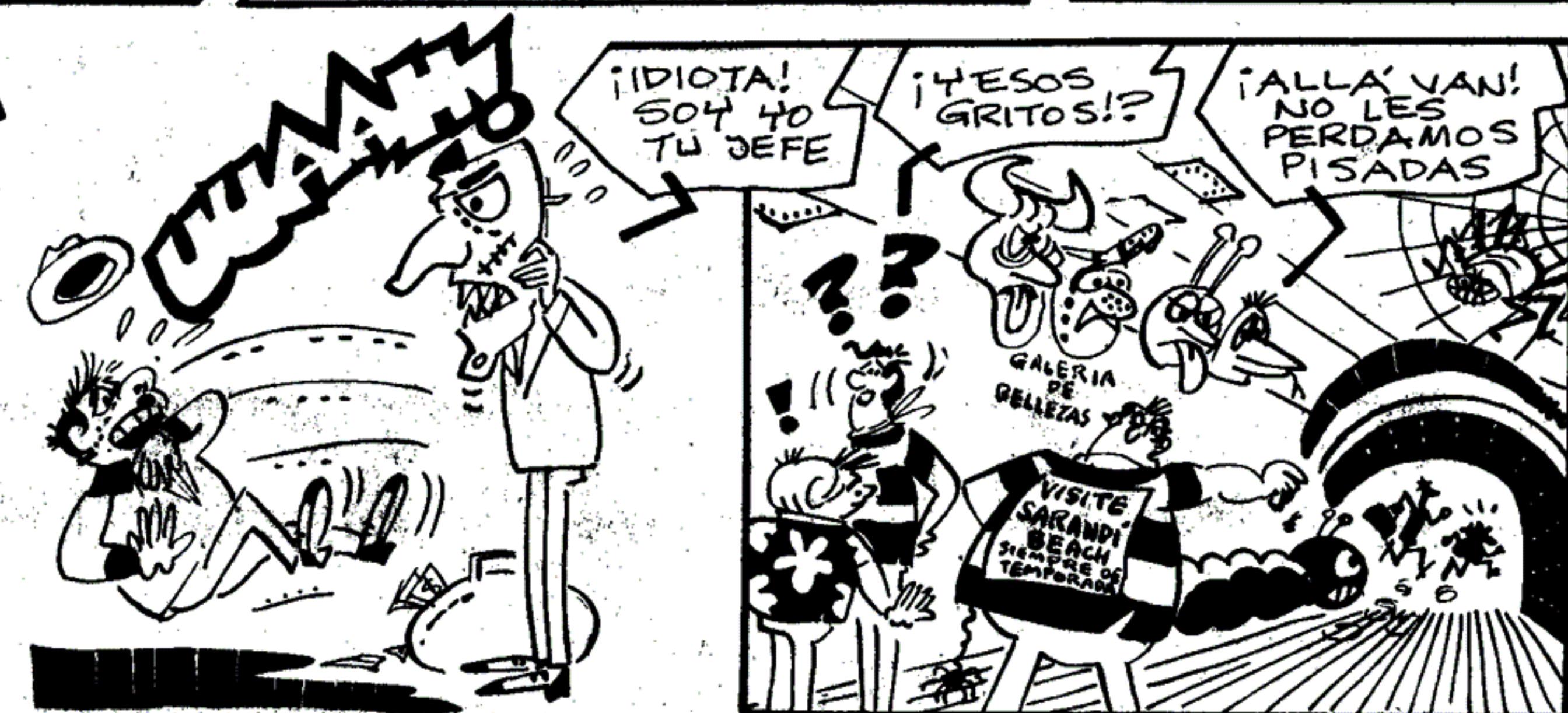


















aprendé

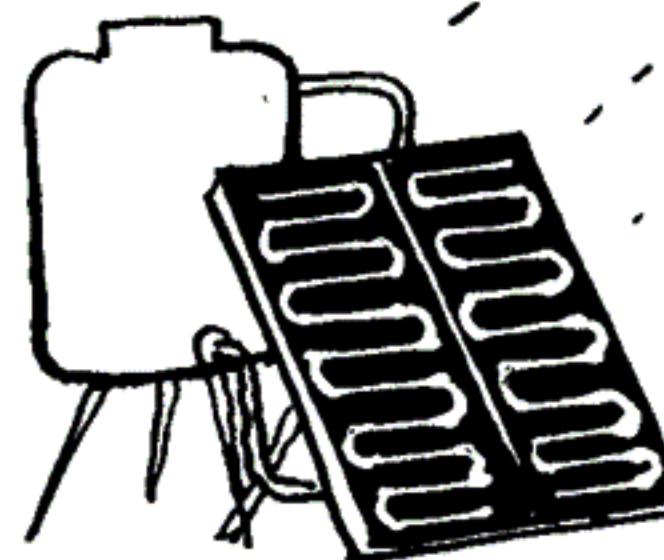
ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

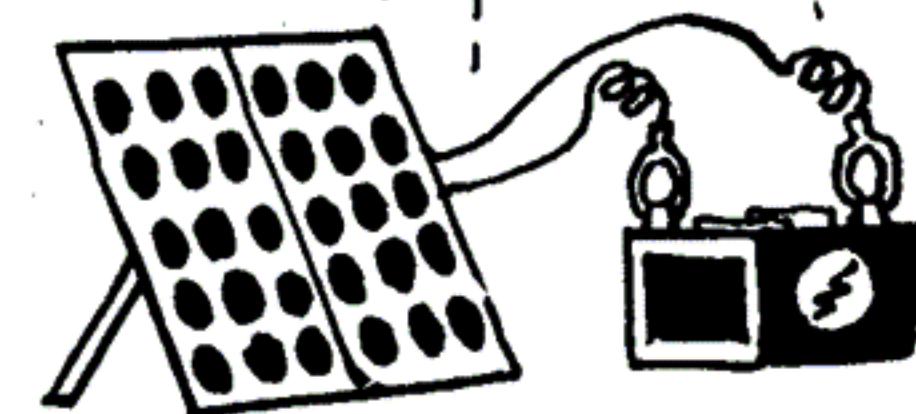
**cursos por correspondencia
para todo el país,
el extranjero
y cursos personales**

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS ÁTRES.**

**dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975**



**CALENTA EL AGUA
POR EL SOL**



**PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL**

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

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD PAÍS

Alfeneque

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



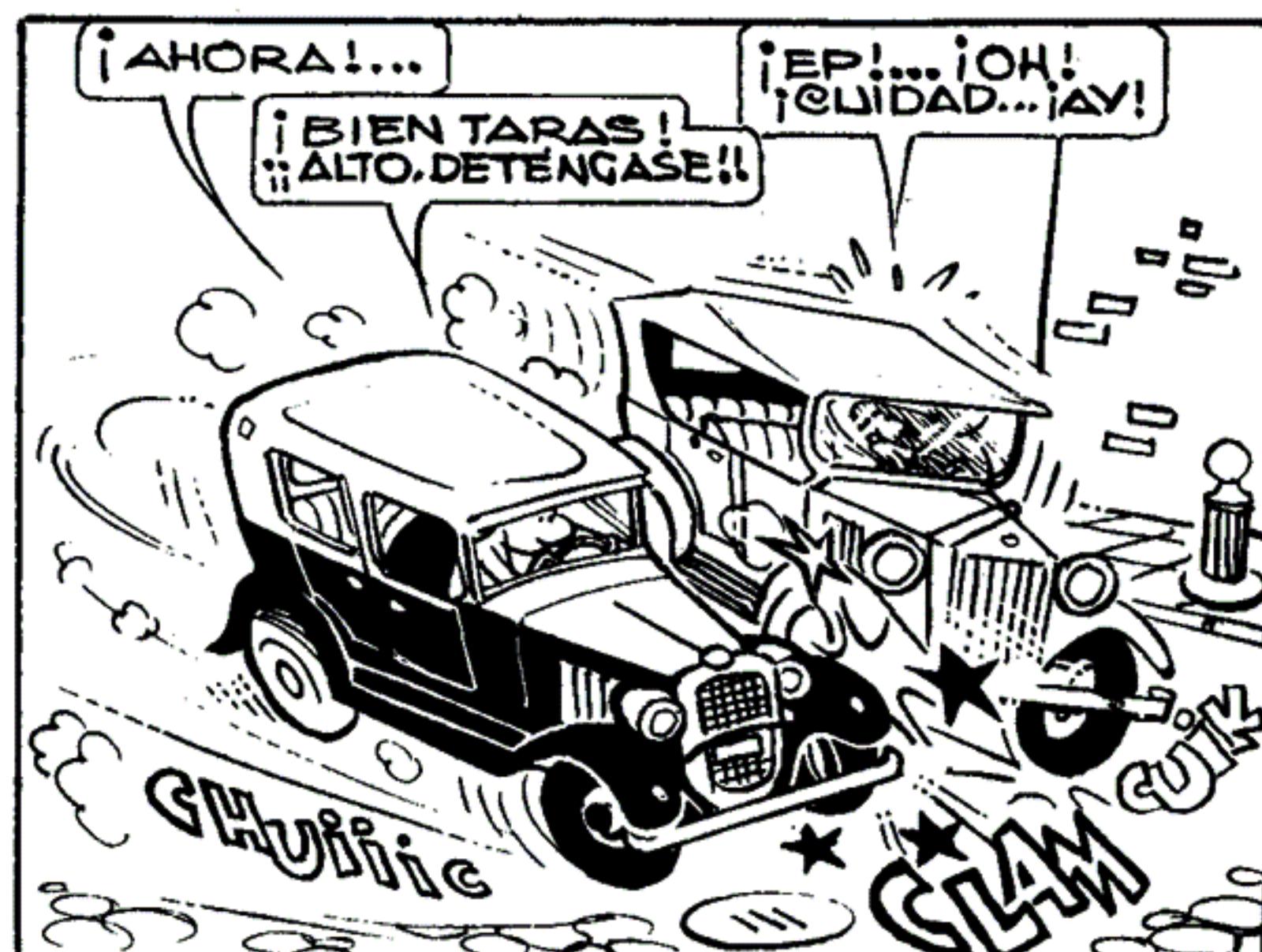
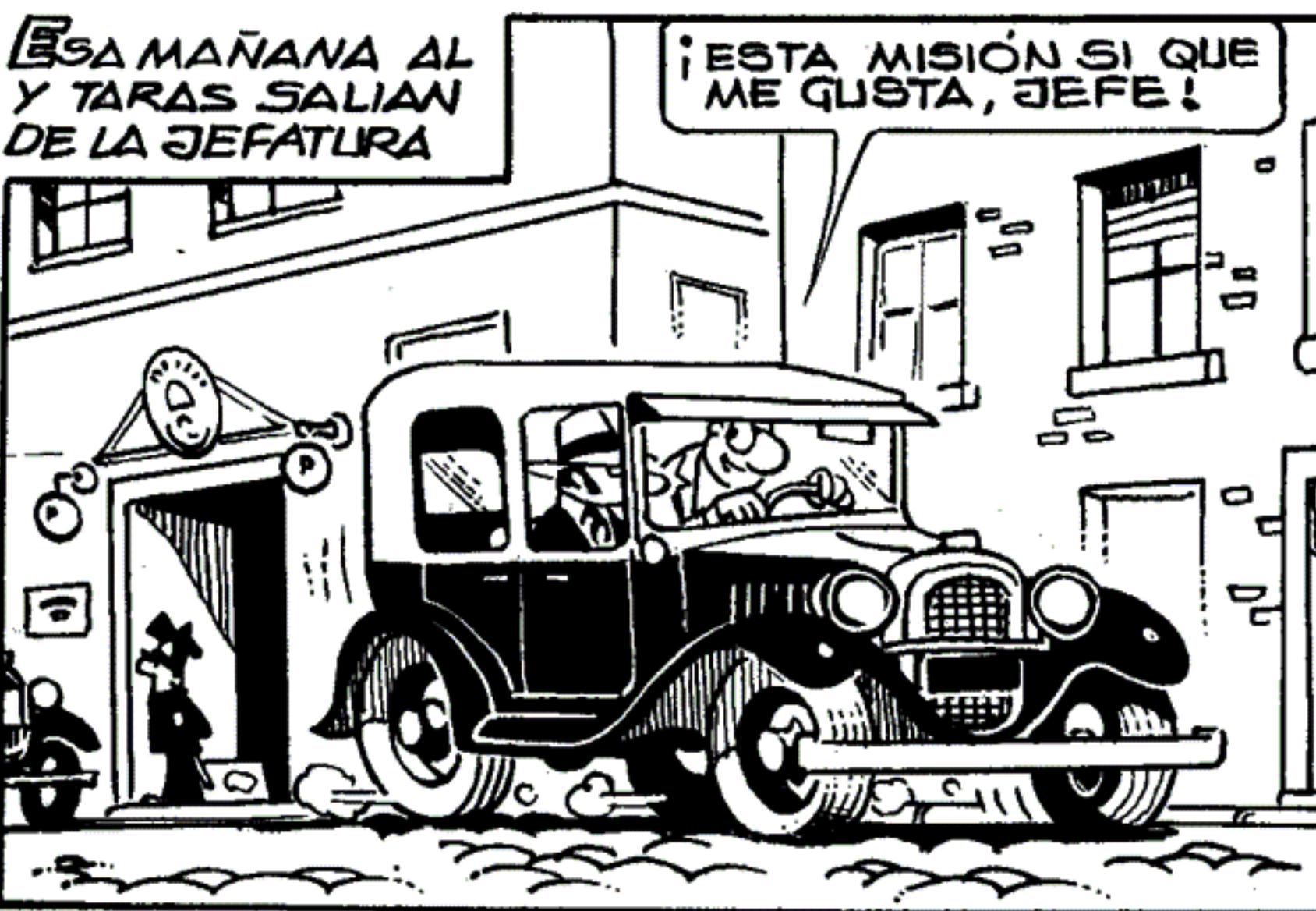
PRONTUARIO

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

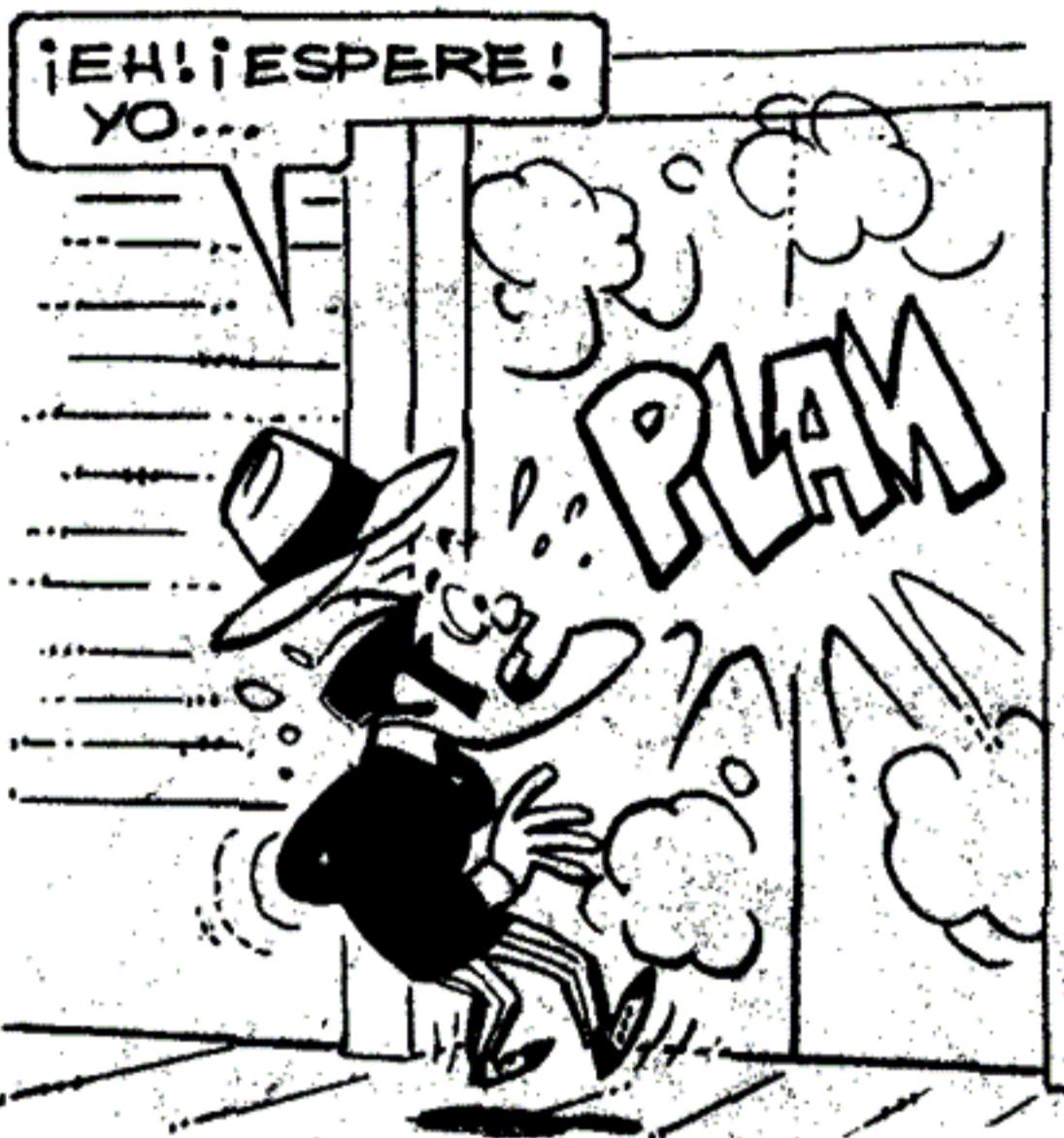
HOY LO VEREMOS EN :

"MISIÓN VERANEO"

por GUERRERO









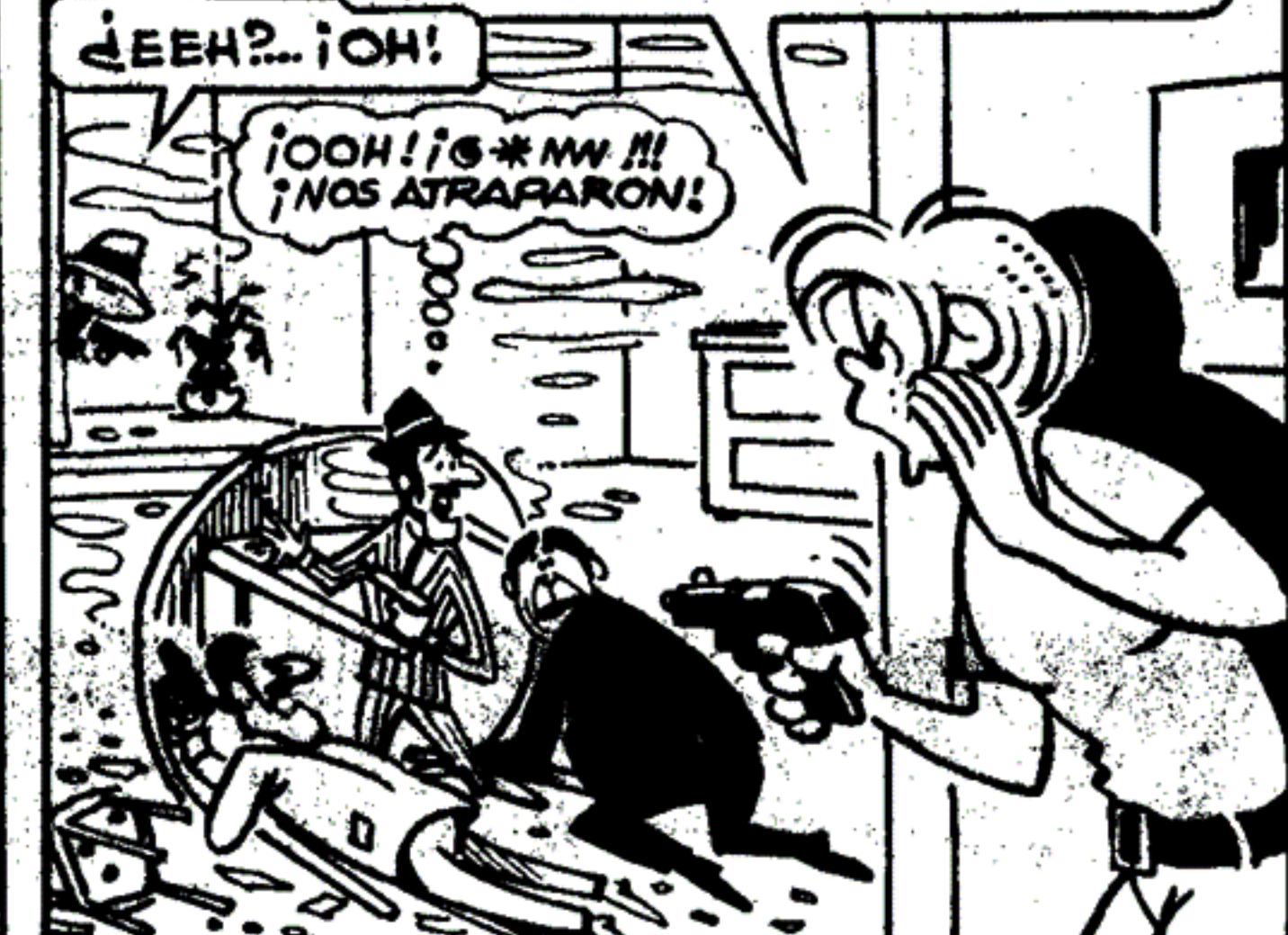
BABY SALE AL JARDÍN Y LOGRA METERSE POR LOS FONDOS...



PERO AL ENTRAR EN LA HABITACIÓN...



¡¡¡ENTRÉGLIENSE!!! ¡ESTÁN RODEADOS! ¡SUELLEN LAS ARMAS!







aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por ₩ 1000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 c/u ₩ 500.-

"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 ELECTRONICA

"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 ELECTRONICA NUEVO "suple B"

para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones.

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

armá 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

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLO MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS



(si vivís leeeejooooos envíá a alguno por redacción, de tarde)



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" ₩ 500.

TELESCOPIO DE 6" ...

cada suple

₪ 1200.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

si vivís lejos y no
podes conseguir
la revista



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo certificado

EXTERIOR: U\$S 8

INTERIOR DEL PAIS: ₩ 5000.-
(6 números 6 meses)

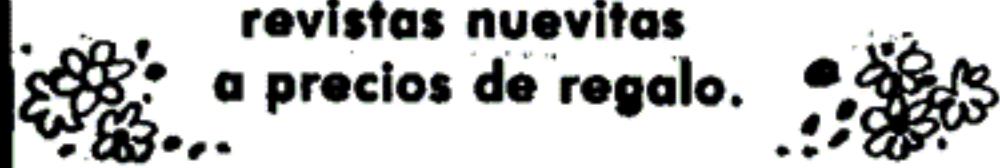
Unicamente GIRO POSTAL
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



Ahi! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES
podrás completar tu colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas
a precios de regalo.





W.Ae. 22 "DL"

a goma

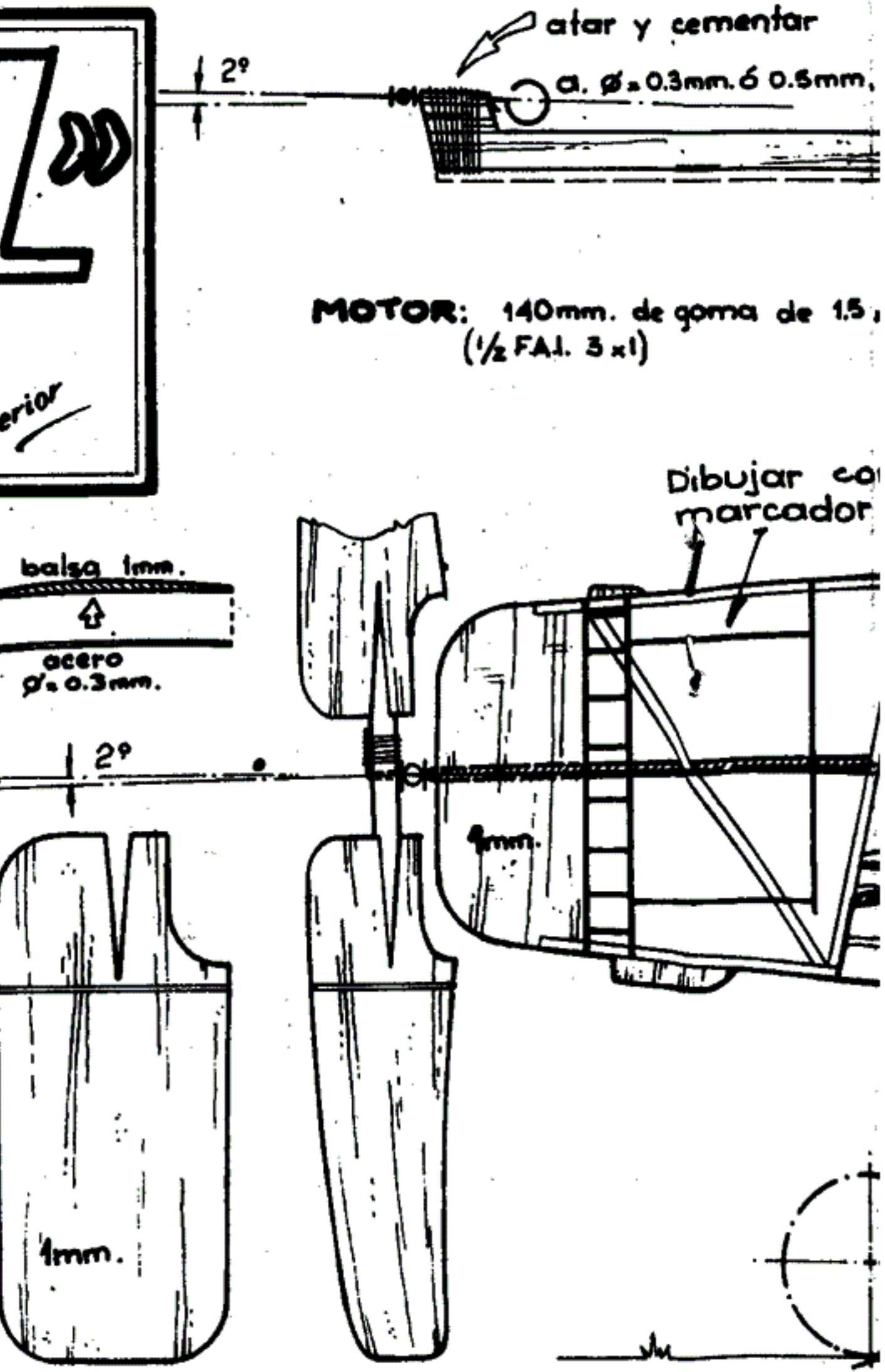
UN POCO DE HISTORIA:

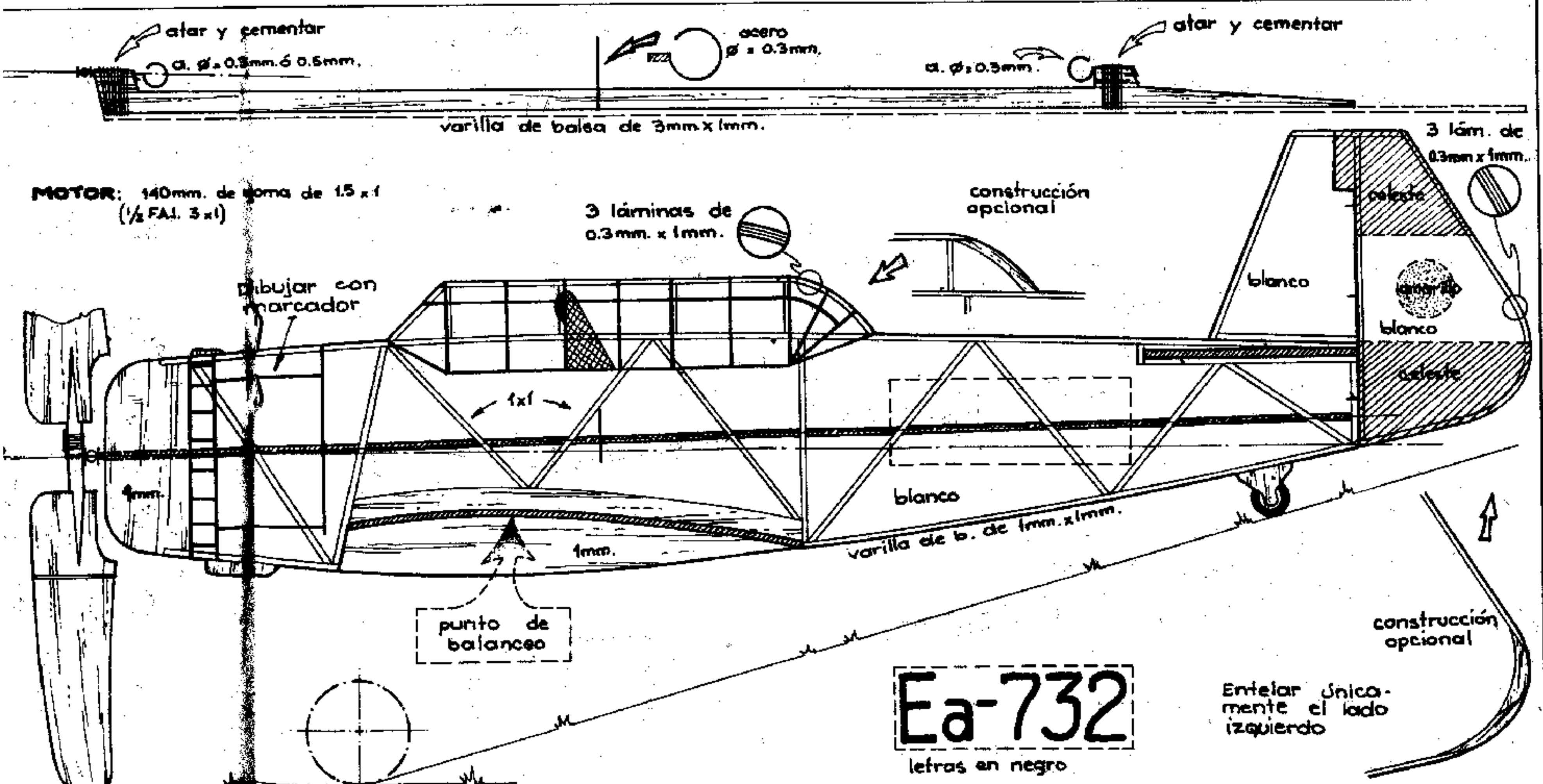
DISEÑADO POR EL INSTITUTO AEROTÉCNICO DE CÓRDOBA, EL "DL" FUÉ EL PRIMER AVIÓN ARGENTINO QUE TUVO UNA PLANTA DE PODER ÍNTEGRAMENTE NACIONAL.... REALIZÓ SU PRIMER VUELO EL 8 DE AGOSTO DE 1944, EN MANOS DEL PILOTO DE PRUEBAS TTE. 1º OSVALDO M. ROVERE.... ESTE MONOPLANO DE ALA BAJA, FUÉ CONSTRUIDO TOTALMENTE EN MADERA, Y DE LAS DOS SERIES DE CIEN UNIDADES CADA UNA, EL "DL" PERTENECIÓ A LA PRIMERA DE ELLAS, POTENCIADO POR EL MOTOR "EL GAUCHO" DE 450 HP., CON EL QUE CONSEGUÍA UNA VELOCIDAD DE CRUCERO DE 260 Km./h.

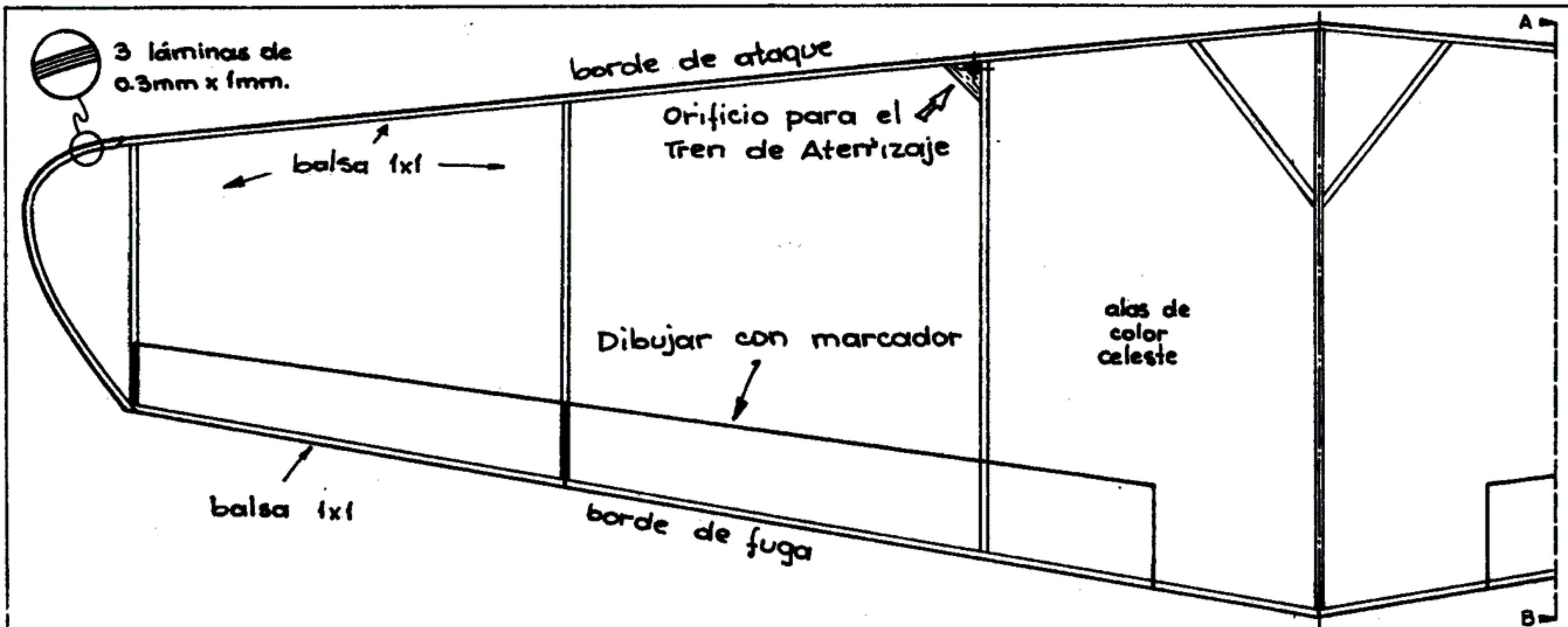
DETALLES DE CONSTRUCCIÓN:

- EL TREN DE ATERRIZAJE ES OPCIONAL
- LA GOMA ESTÁ CALCULADA PARA UN VUELO LENTO, DE SENSACIÓN REALÍSTICA... PUEDE Duplicarla para mayor velocidad y altura sin peligro estructural
- LAS CONSTRUCCIONES LAMINADAS TIENEN OTRA ALTERNATIVA MÁS FÁCIL
- LAS PALAS DE LA HÉLICE DEBEN SER HUMEDECIDAS Y MOLDEARLAS EN UN FRASCO DE 15cm DE DIÁMETRO, PUESTAS A 60°

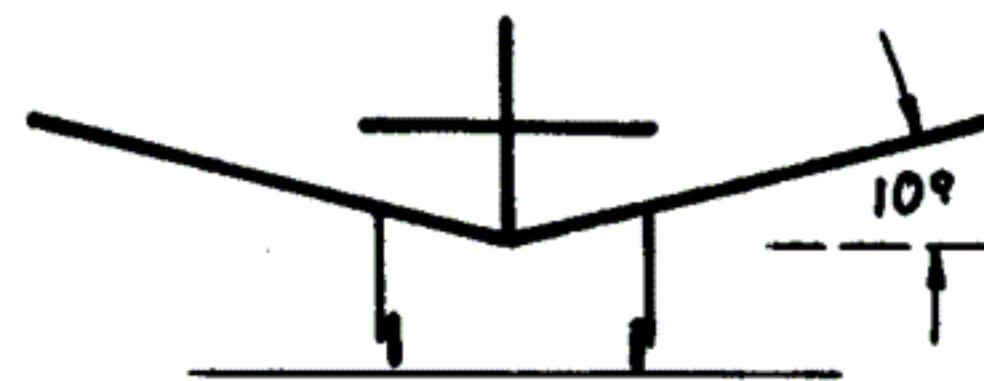
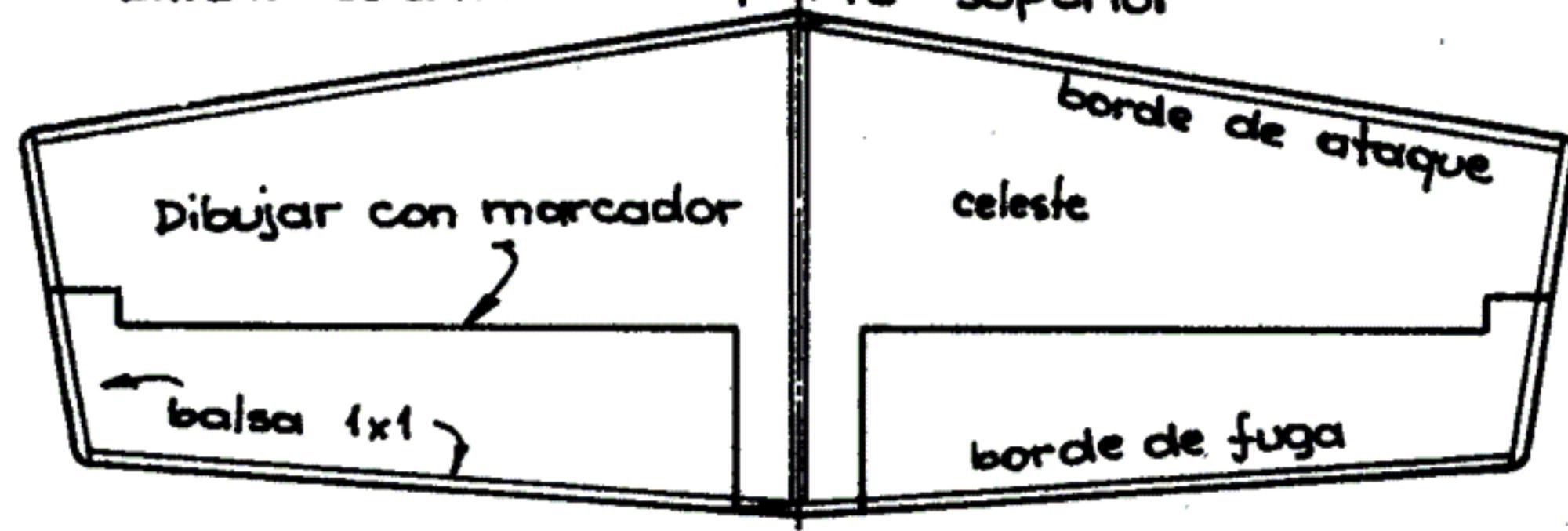
AGRADEZCO ESPECIALMENTE AL PERSONAL DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE AERONÁUTICA POR LA AYUDA Y ATENCIÓN BRINDADA.

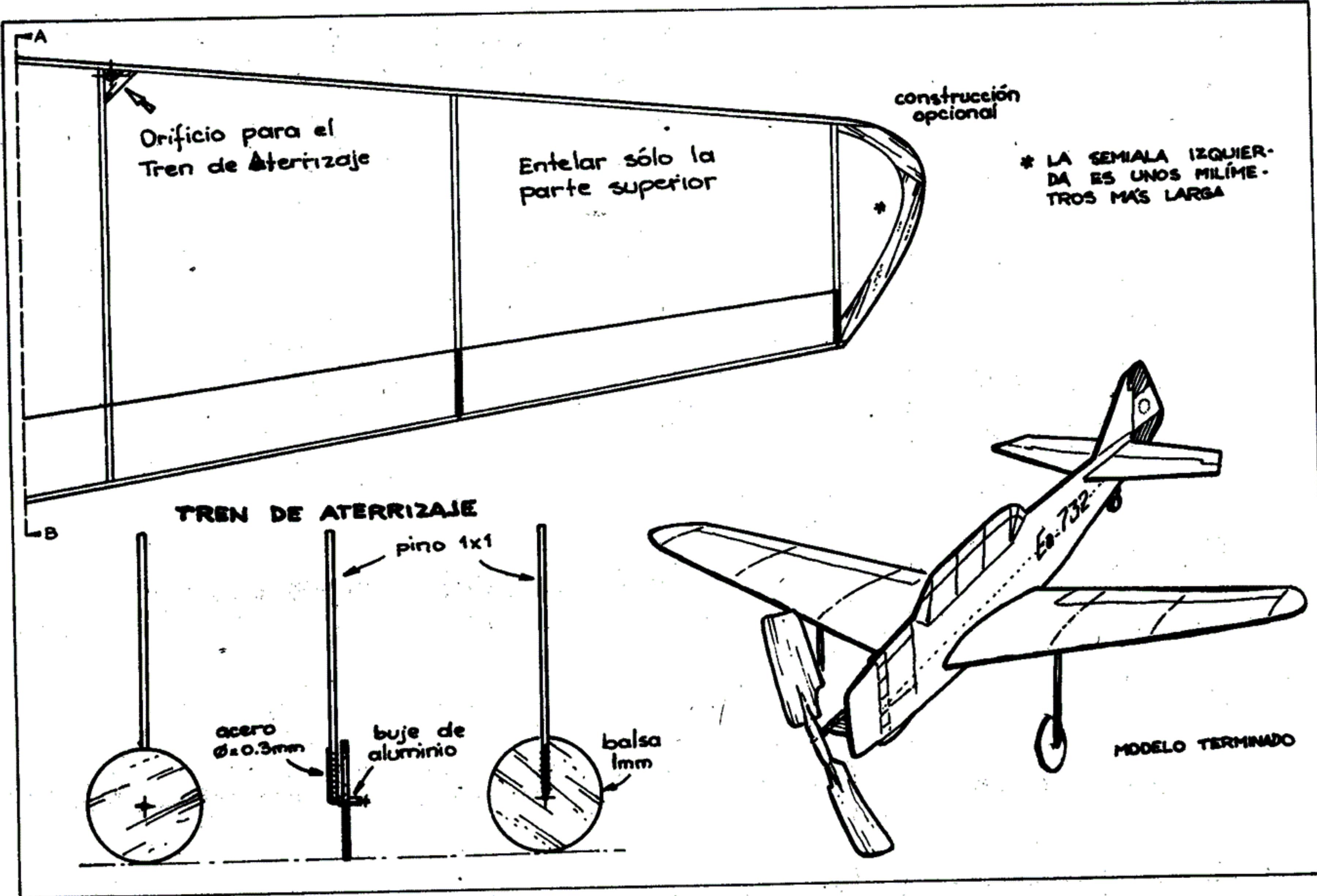




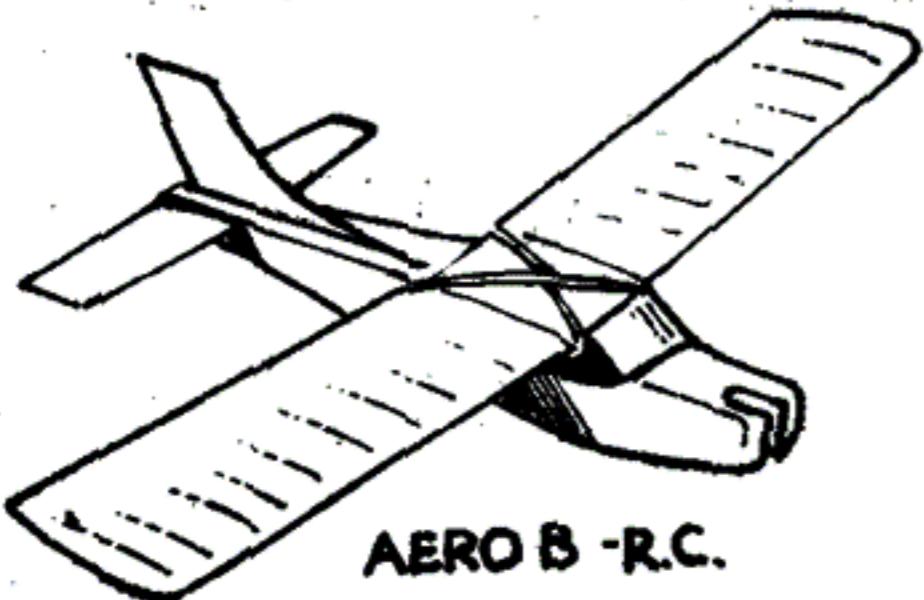


Entelar solamente la parte superior





AEROBALSA



AERO B -R.C.

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441
TEL. 842-8488

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

DETECTOR DE HUMO



Como estamos viviendo una época de componentes electrónicos caros trabajemos con los que tengamos a mano, en este circuito sólo tenemos que usar un 555, un 741 y una LDR, lo demás son unas pocas resistencias y algunos capacitores un sólo pot. completa el conjunto los fanas de la electrónica deben tener entre sus cosas casi a todos estos componentes, armemos entonces este detector de humo que tiene usos en pequeñas industrias como alarma o control de aparatos que trabajen con calor, cada uno puede usarlo y adaptarlo como le parezca, el aparato funciona de la siguiente forma: la celda LDR (fotoresistiva) es activada por un haz de luz, tanto la fuente de luz como la celda están protegidas de la luminosidad ambiente por tubos, el foquito ilumina la LDR y ya podemos

calibrar con el potenciómetro de 50 K para que trabaje de la siguiente forma: cuando haya humo y este intercepte el haz de luz del foquito bajará la intensidad de luz que da sobre la celda LDR y el parlante comenzará a sonar dando la alarma de que hay humo.

También ese humo puede hacer funcionar otro tipo de dispositivo con sólo agregarle un relé en el lugar indicado con una X en el circuito, por ejemplo: podemos usarlo para que cuando la habitación donde han empezado a fumar haya pasado cierto límite de contaminación, el humo de los cigarrillos harán funcionar al parlante y al relé que encenderá las luces e iluminará un cartel que diga "DEJEN DE FUMAR, SE ESTAN ENVENENANDO".

electrónica EMI computación

CONSULTAR ANTES DE IR A EMI

Electrónica EMI
Desarrollo de todo tipo
de circuitos.

Emisora 0,4 W ⚡ 4.000.
EMISORA 0,8W ⚡ 10.000.
Amp. Lineal 4 W ⚡ 20.000.
Amp. Lineal 30 w ⚡ 45.000.

LINEAL 75W .. ⚡ 100.000.

Emisora 1 Watt ⚡ 20.000.

Amp. Lineal 15-200 Watts

Consultar

Los precios pueden variar

NO enviar dinero sin
previa consulta.

NO incluyen Gastos
de envío

Giros a Emilio E. Romano
Asamblea 819 - 12º Of. F
1424 Capital de 16 a 18 Hs.
6 por Tel. 632-5423 de 14 a 15 Hs.
Consultar por otros circuitos

de EMI Electrónica

IMPORTANTE: LOS QUE HAYAN TENIDO PROBLEMA
CON EL CORREO PIDAN RECIBO POR CARTA A EMI (con sus datos)

RESORTE

TECNO-CLÍNICAS-FILOSOFÍAS
EL AURORAS DEL FUTURO
Por BOL

"EXTRAÑA AVENTURA"



EL PROFE DICE QUE CON ESO SE FORTALECE LA VOLUNTAD QUE ES EL "MOTOR" DEL ÉXITO...

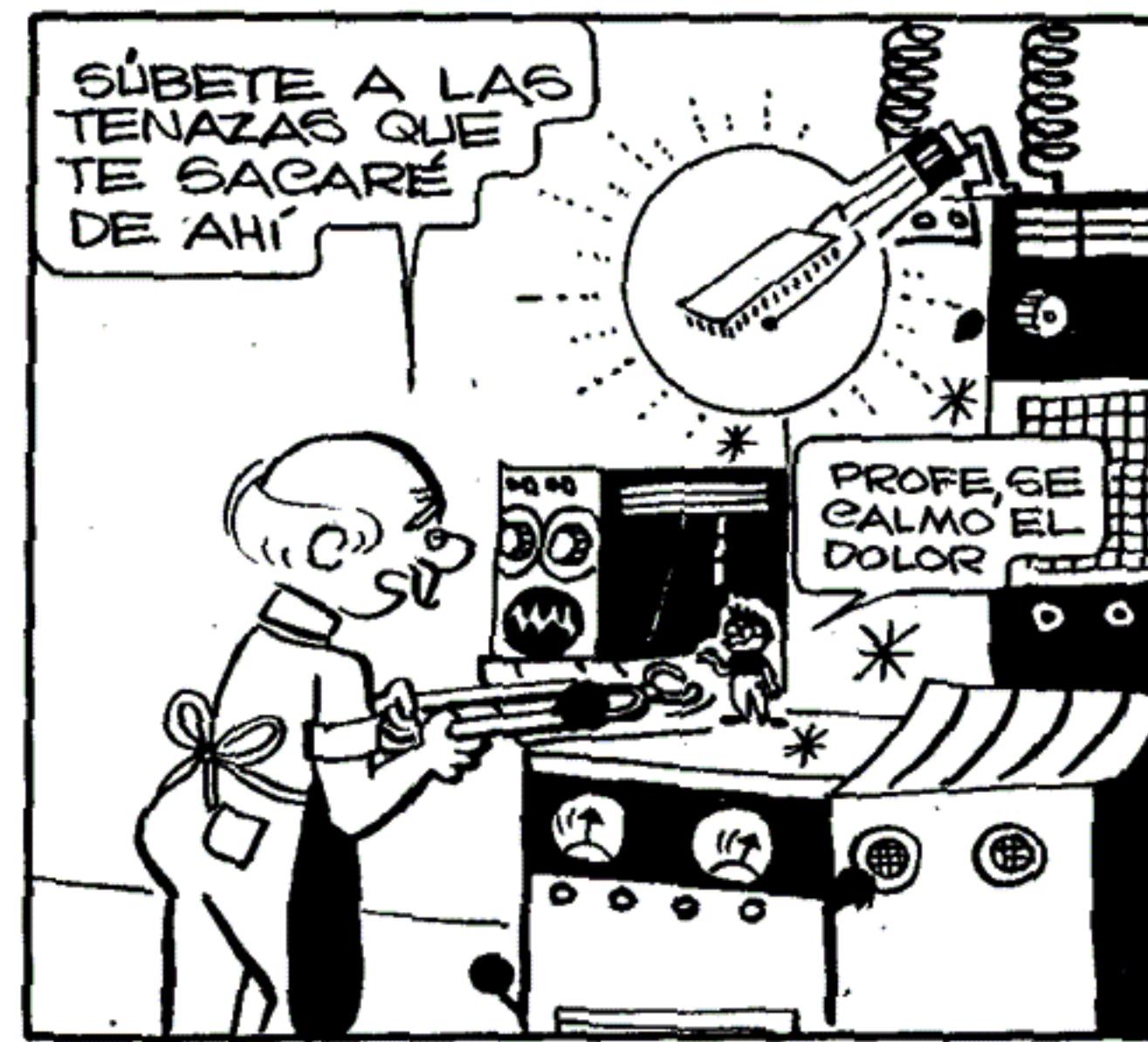


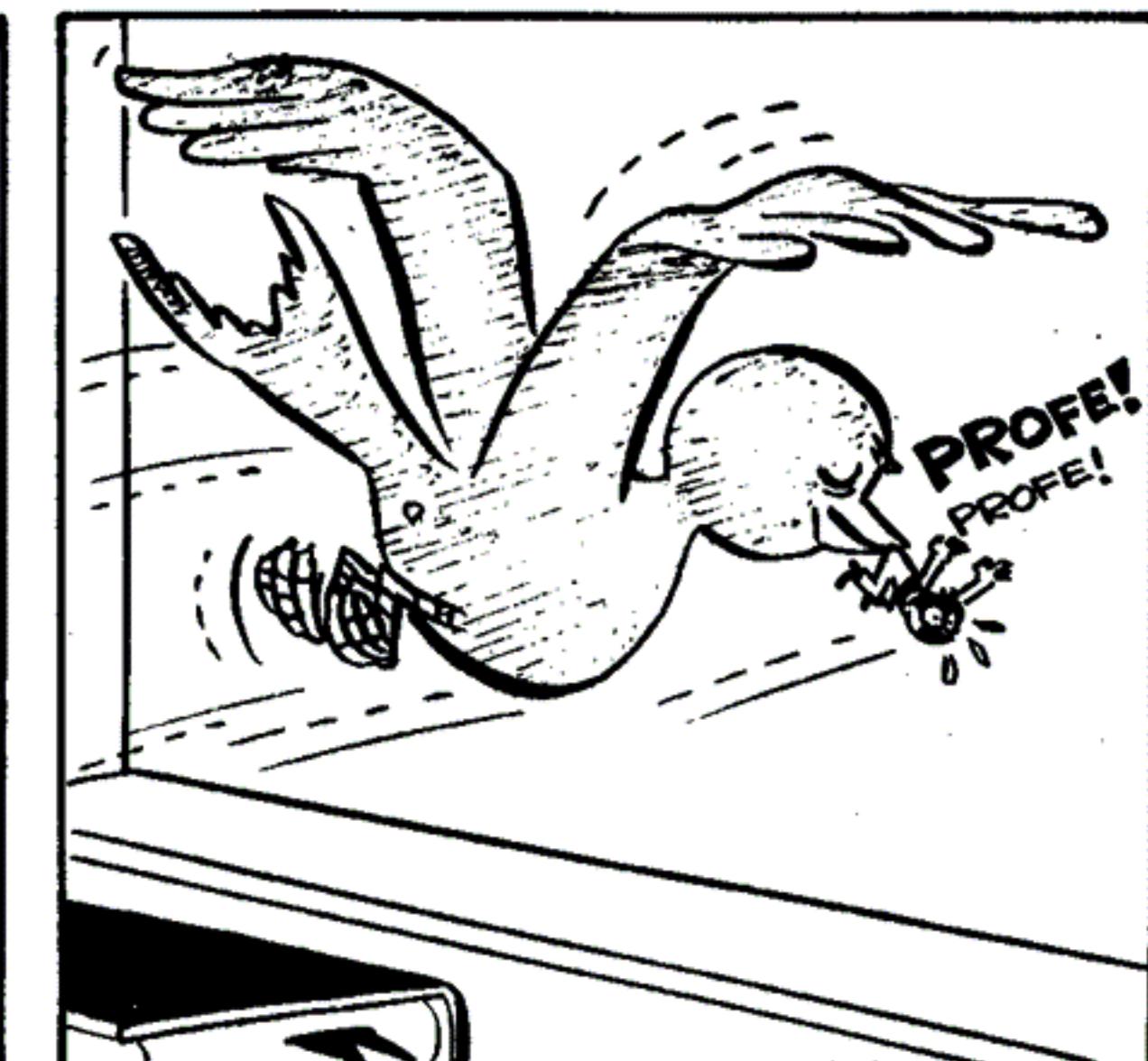
ES QUE YA DI POR TERMINADO MI APARATO CONDENSADOR DE MATERIA

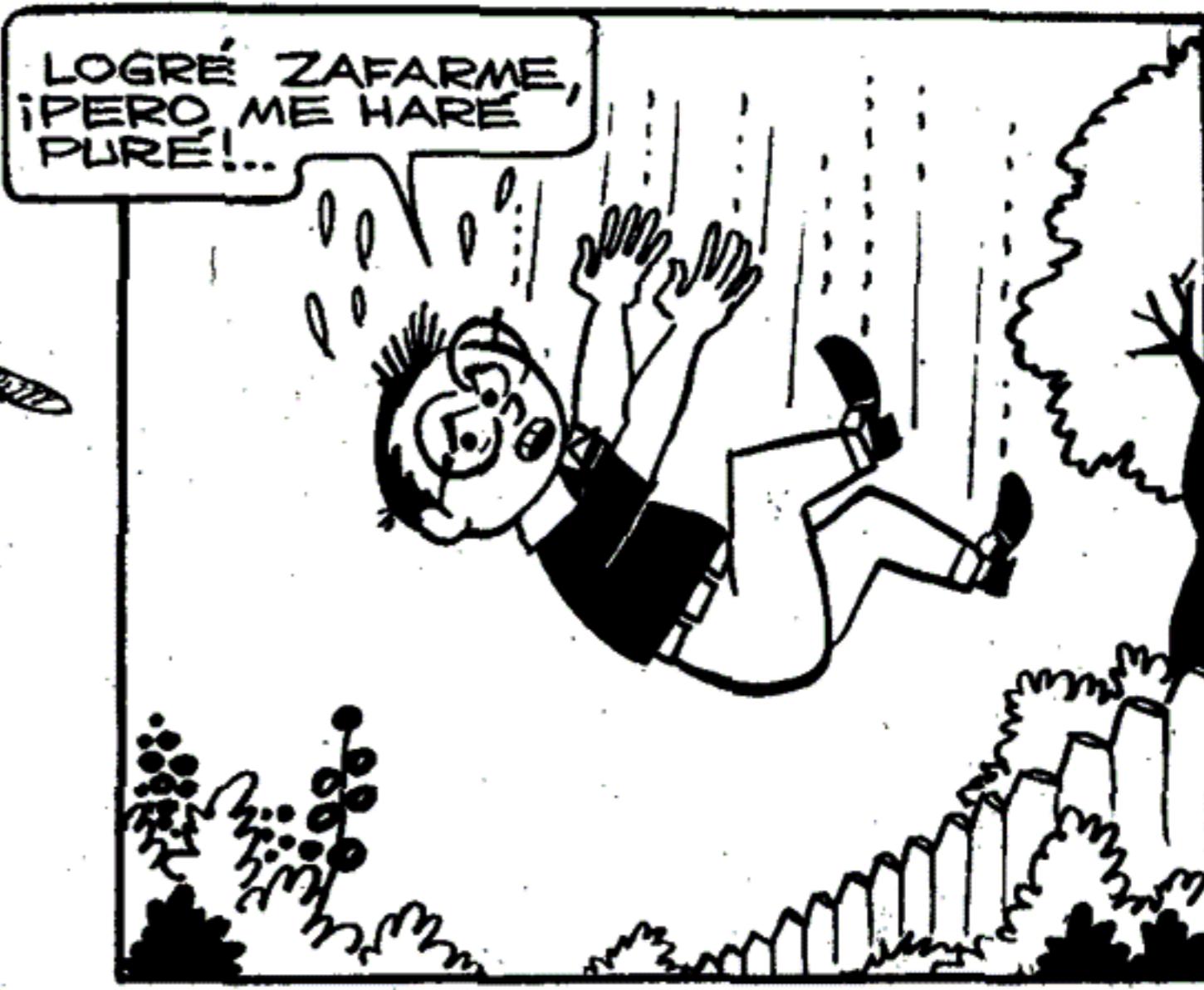


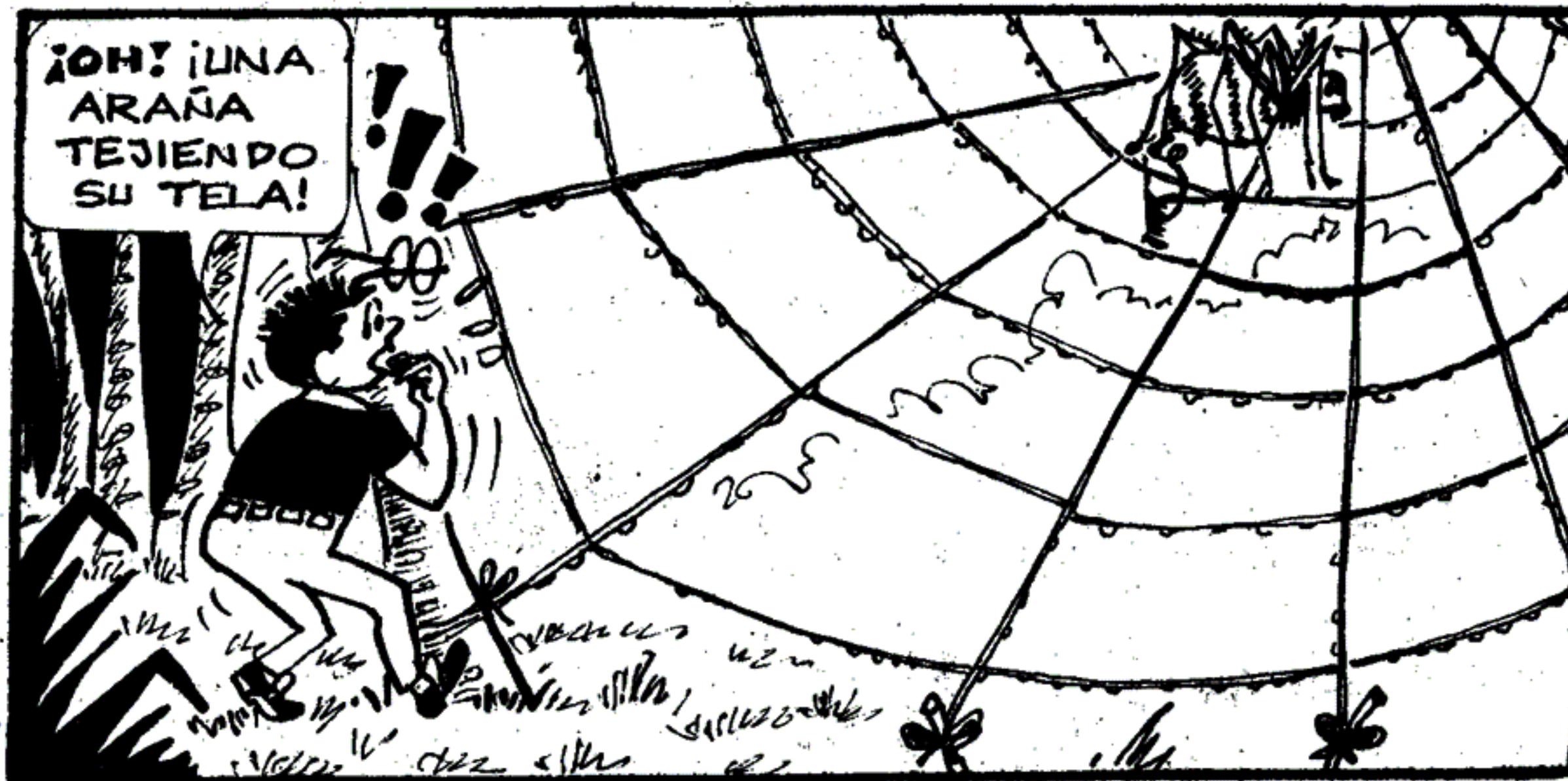


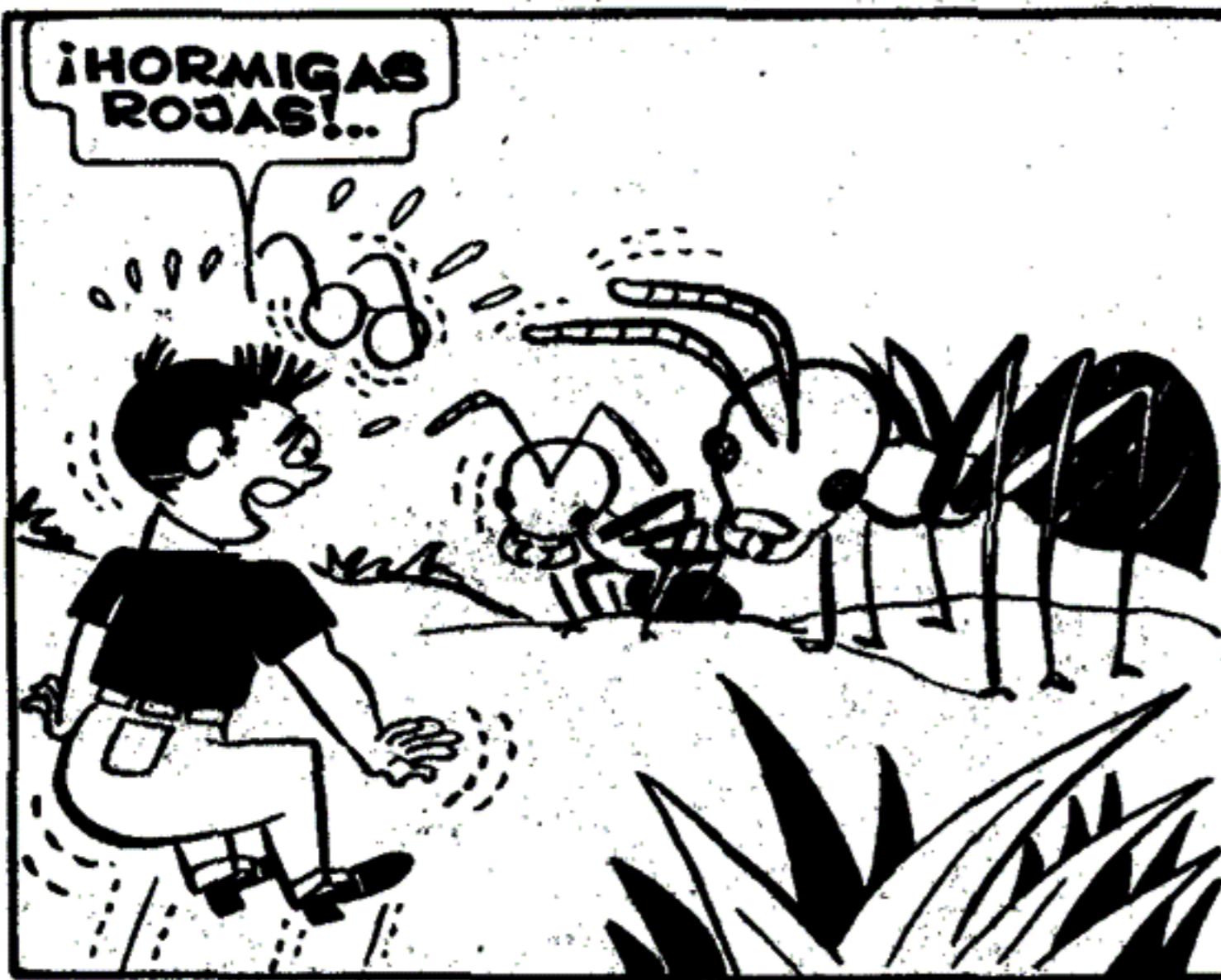


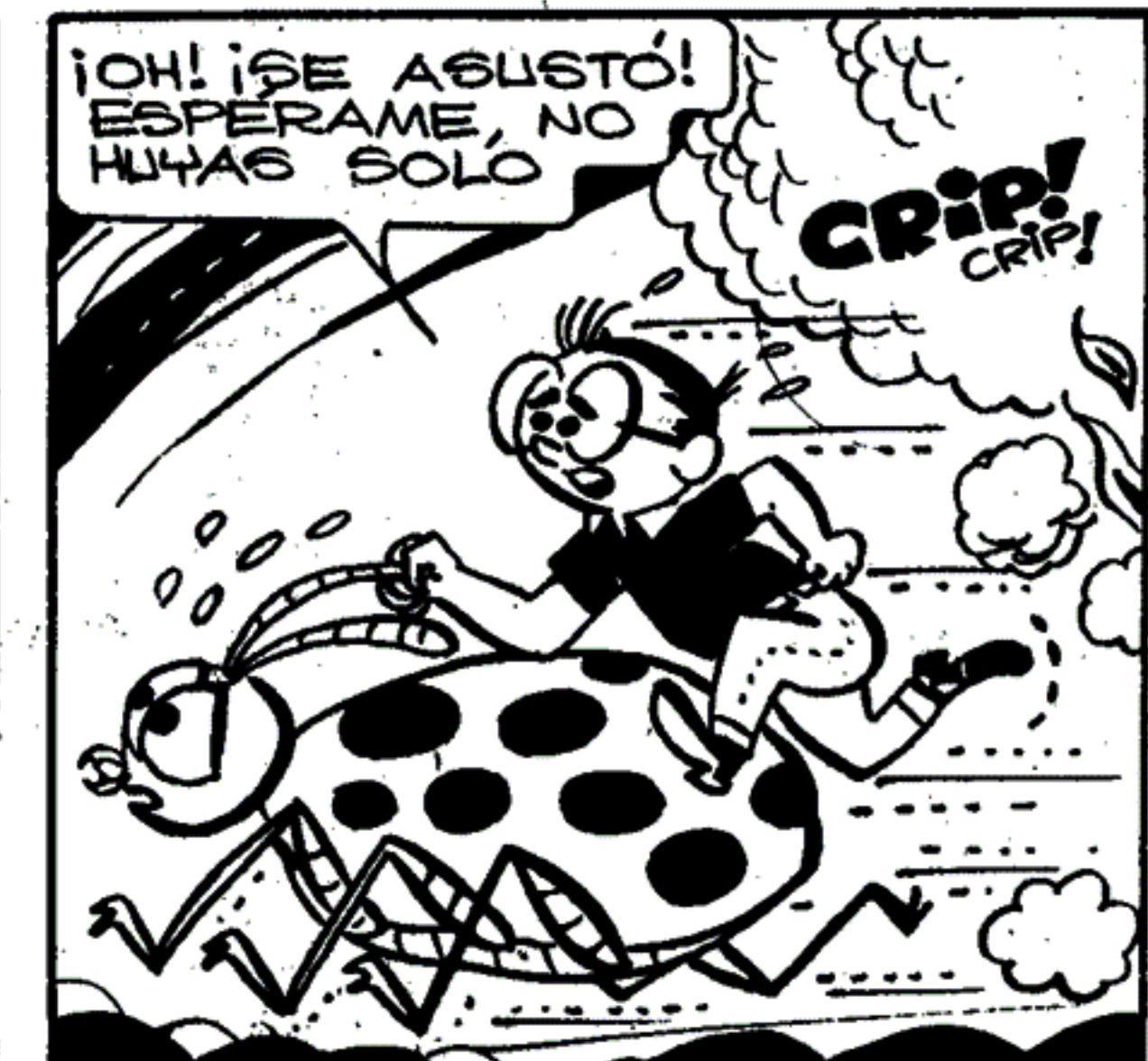














REPARACIONES FÁCILES



CAMBIOS DE

Continuando con esta serie de notas, en este número explicaremos el ajuste e instalación de sus mecanismos que componen el cambio como ser el piñón, plato cubrerrayos, recorrido del cable y de la cadena, el cambiador, lubricación de todo el conjunto, etc. en su etapa final.

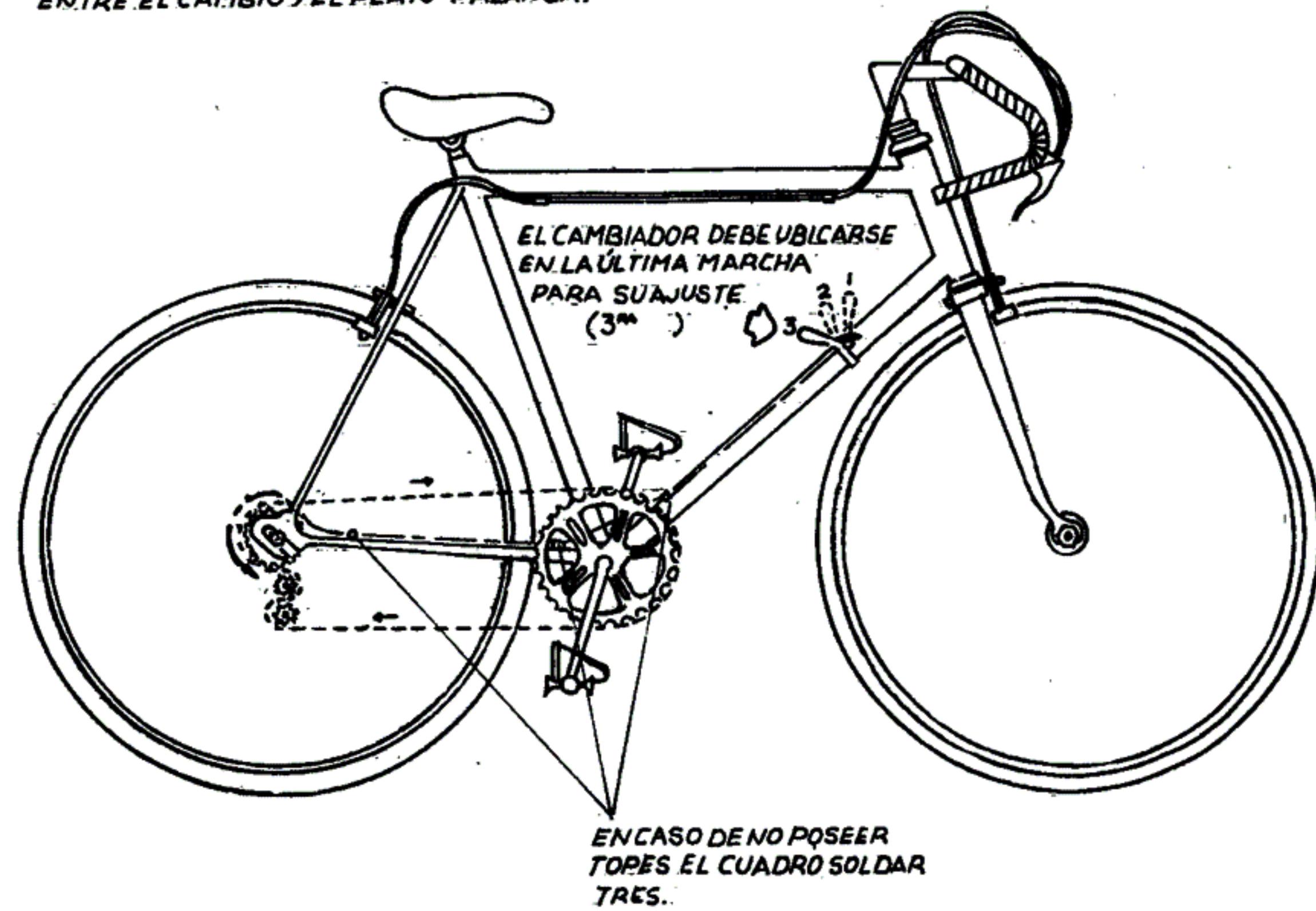
CONTINUACIÓN

- 4 - Una vez hecha esta operación, retiramos la rueda de la morsa y limpiamos con un poco de querosene y un pincel. La rosca de la maza, donde se sitúa el piñón.
- 5 - Seguidamente coloquemos las tuercas y arandelas adicionales internas correspondientes, sujetando el eje de la rueda con la pico de loro al instalarlas. (Tiene que sobresalir 10 mm. una vez colocado el piñón. Luego untamos con los dedos un poco de grasa en la rosca de la maza y en la rosca interna del piñón.
- 6 - Coloquemos en la rueda el plato cubrerrayos, el piñón de tres coronas (se enrosca a mano) hacia la derecha lo más firme posible.

Terminada la operación, fijemos el cambio en su posición (ver número anterior) colocando primero el tornillo auxiliar bien ajustado, luego instalamos la

LAS LÍNEAS DE TRAZO CORTO INDICA EL RECORRIDO DE LA CADENA INSTALADA ENTRE EL CAMBIO Y EL PLATO-PALANCA.

LAS LÍNEAS DE TRAZO CORTO Y TRAZO LARGO INDICAN EL RECORRIDO DEL CABLE DE ACERO DE LOS CAMBIOS.



rueda en el cuadro ajustando la misma levemente con sus tuercas y arandelas correspondientes. Pasemos la cadena

por todo su recorrido primero por el plato palanca, pasando por la corona más grande, uniéndola después con el cierre

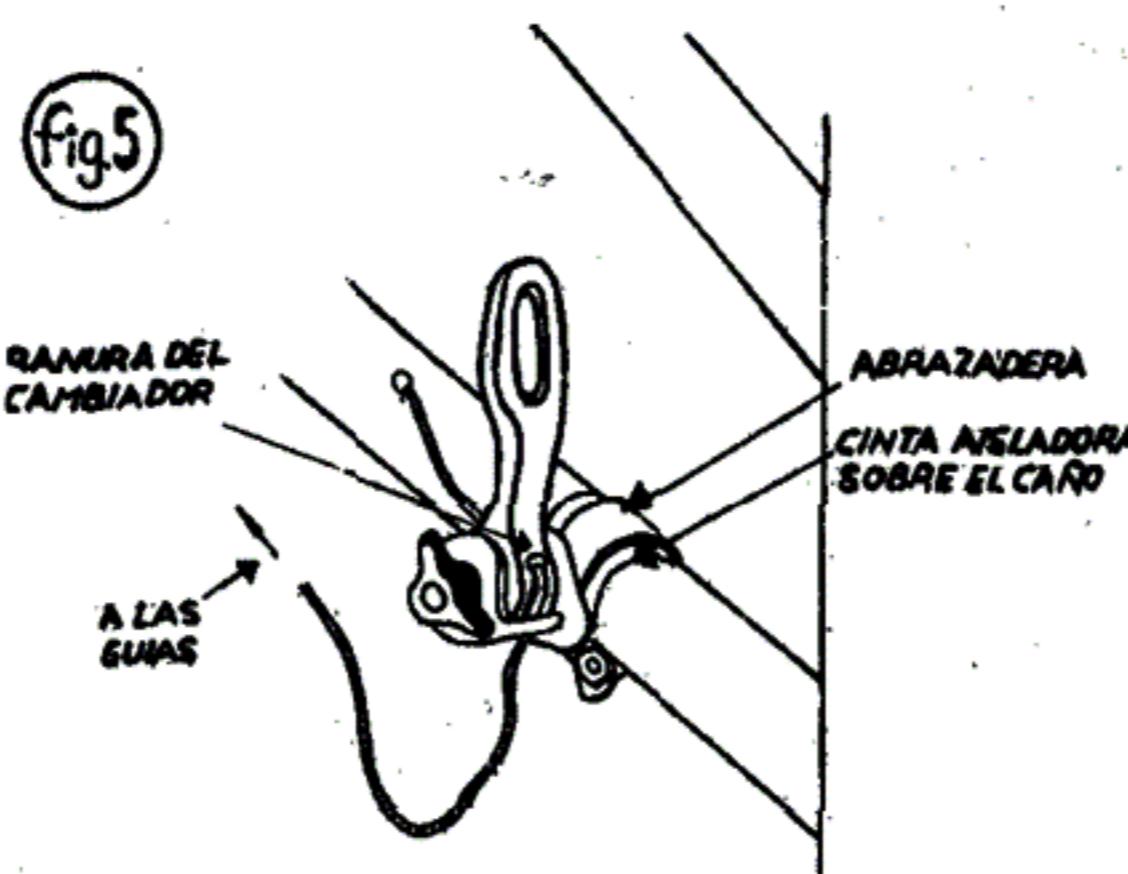
VELOCIDADES

(última parte)

respectivamente. Finalmente ajustemos la rueda cuidando que no quede tirante la cadena facilitando su correcto funcionamiento en la marcha.

- 7 - Antes de colocar el cambiador, pasémosle una vuelta de cinta aisladora plástica sobre el caño inferior del cuadro, para no rayar la pintura al ajustar el cambiador con su abrazadera. Luego insertamos el cable del cambio, primero por la ranura del cambiador, pasando por las guías, su funda y finalmente por el prensacable. (Fig. 5)

Fig.5



AJUSTE FINAL

- 8 - Colocar el cambiador en la última posición de marcha hacia adelante (aproximadamente 45°).

Con la pico de loro sujetar el cable y tirar del mismo sin que el cambiador salga de su posición, hasta desplazarlo a la corona más grande quedando perpendicular entre ésta y el tensor de la cadena.

Ajustar el tornillo del prensacable y, finalmente pongamos unas gotas de aceite a los mecanismos del cambio, al piñón y a la cadena.

"GUSTAVO"

**TALLER DE
BICICLETAS**

**REPARACION Y VENTA DE USADAS
REACONDICIONADAS A NUEVO**

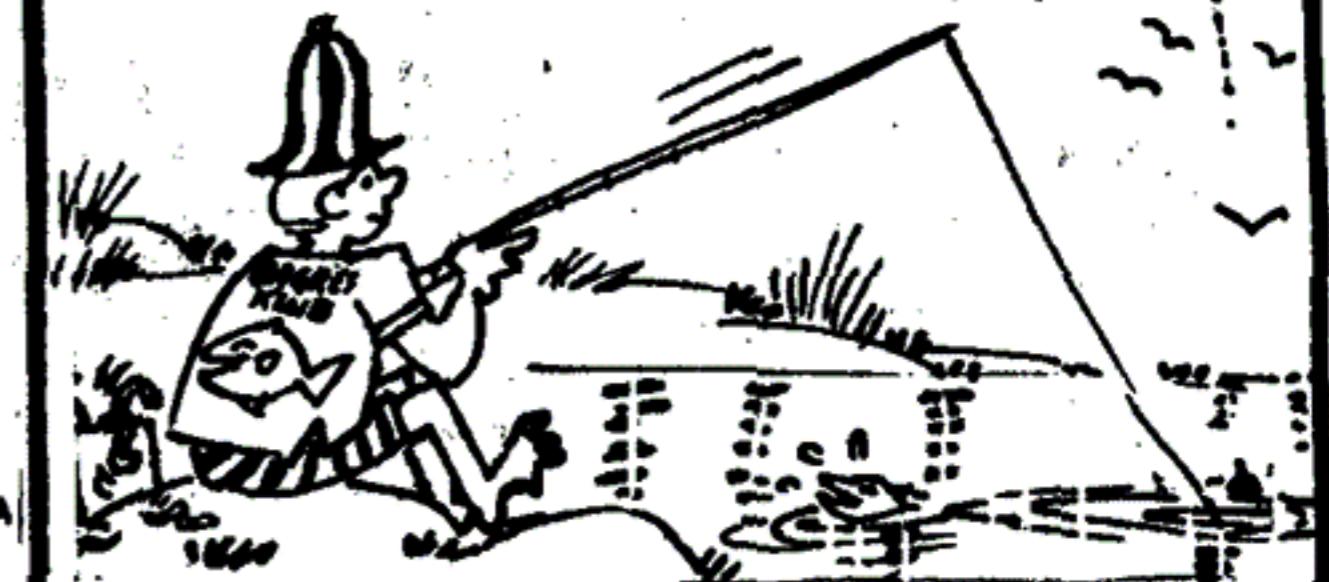
TEL. 624-8364



camping

EQUIPITO BÁSICO

PARA PESCAR



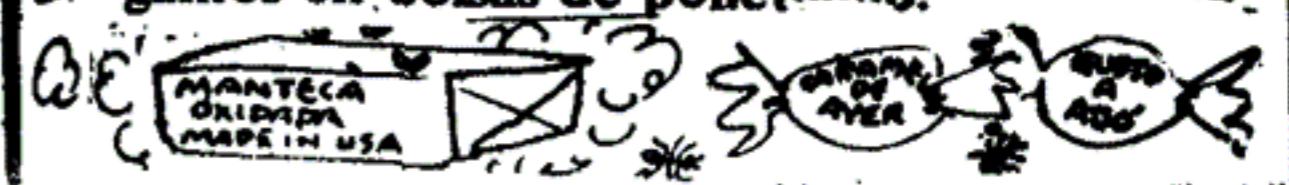
Caña de 2 tramos de unos 2,50 mt. de largo, coligüe o fibra de vidrio, reel frontal, del tipo mediano. Nylon de 0,40. Línea de fondo de 3 anzuelos como máximo. Plomadas de unos 50 grs.

EVITA ESTO



No debemos llevar:

Refrescos embotellados que al entibiar-
se y luego enfriarlos nuevamente se
echan a perder aunque a veces lo beba-
mos sin darnos cuenta de ese peligro.
Alimentos pegajosos o que tomen hume-
dad como las barritas de chocolate. Tam-
poco debemos llevar alimentos cremosos,
frágiles como los merengues. Algunas ver-
duras no soportan el calor de las envoltu-
ras aunque las humedezcamos y las pon-
gamos en bolsas de polietileno.

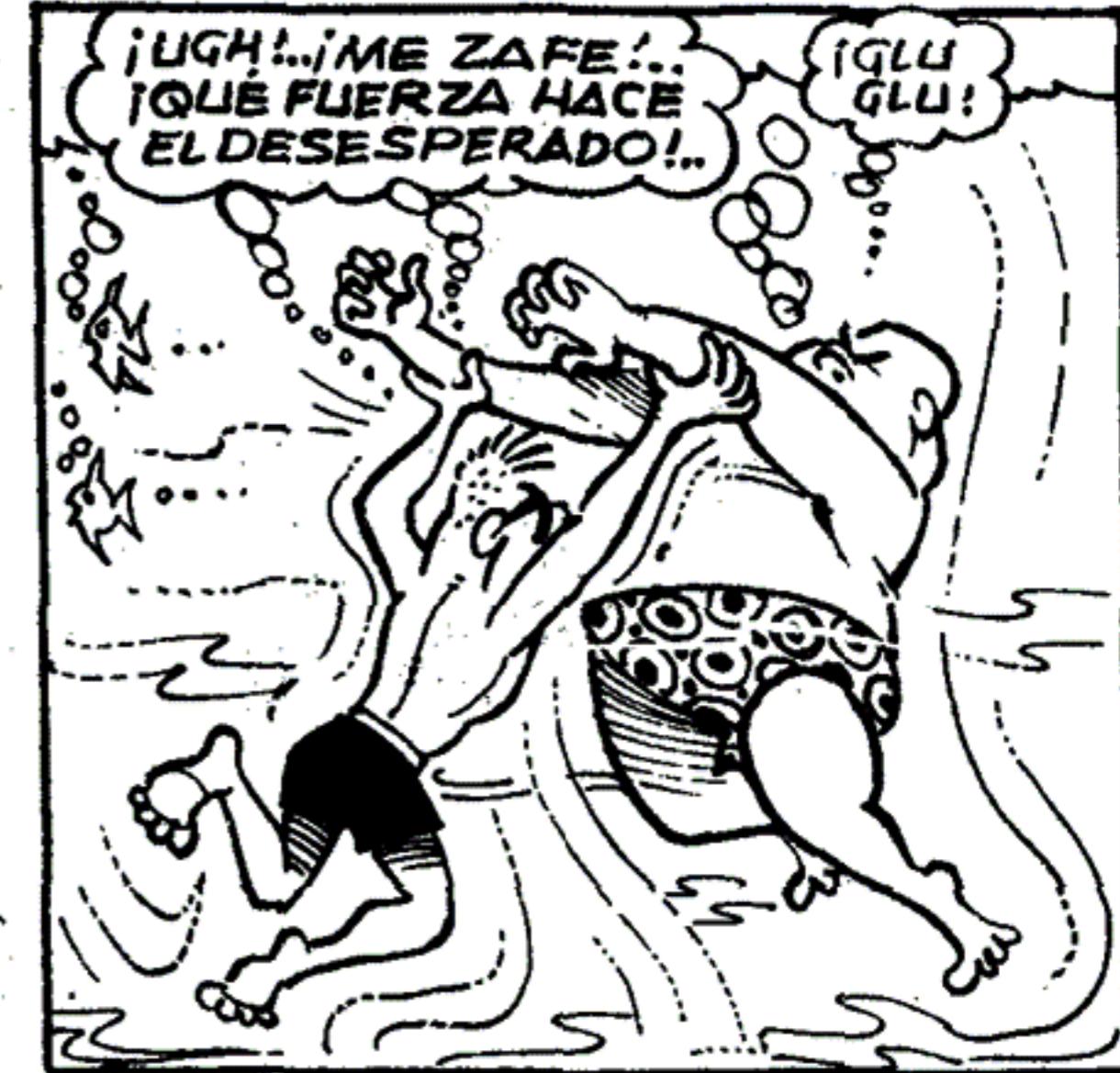


MOSCA KID



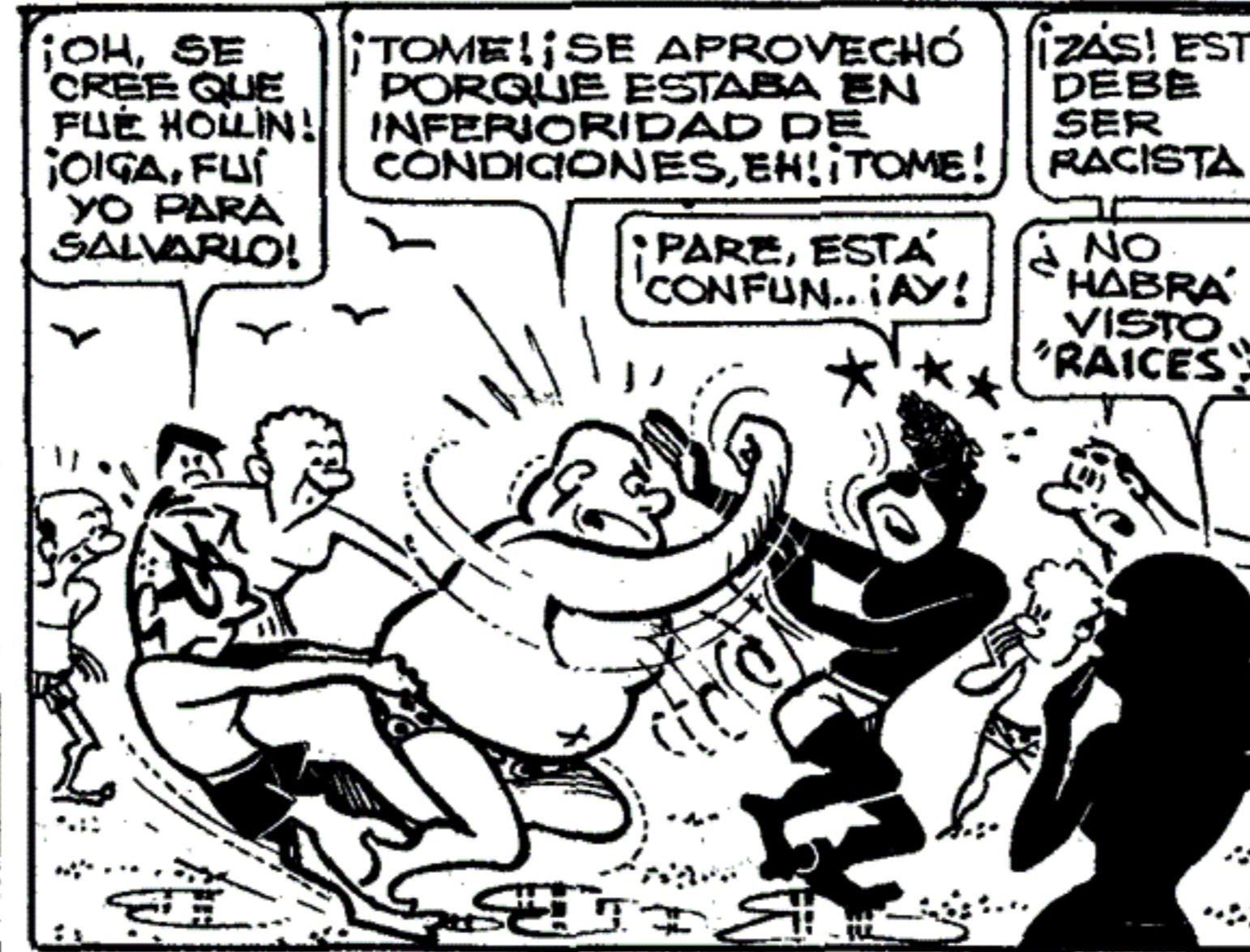
En:
"SALVATAJES EN LA PLAYA"
Por
SUGRREDO





EN ESE MOMENTO, HOLLIN VOLVIA DE HACER UNAS COMPRAS





LOS GUARDAVIDAS TRATAN DE IMPEDIR QUE EL GORDO SE INTERNE EN EL AGUA, TOCANDO EL SILBATO INSISTENTEMENTE...





NUEVAMENTE MOSCA Y HOLLÍN
SE ARROJAN AL AGUA...



PERO MOSCA SE EQUIVOCABA...



Y LUEGO APAREGIÓ OTRA... Y OTRA... QUE, JUGUETEANDO, LOS EMPUJARON HACIA LA PLAYA...



POCO DESPUÉS, LOS GUARDAVIDAS REACCIONARON GRACIAS A LOS ESFUERZOS DE HOLLIN Y MOSCA EN ATENDERLOS



¡UN MOMENTO, VINE HASTA AQUÍ POR SOLO UN FIN DE SEMANA Y PIENSO DISFRUTAR DEL MAR! ¡ASÍ QUE EN CUANTO SE CALME UN POCO ME METO OTRA VEZ! ¡TENGO QUE APROVECHAR, PSSS!...



¡NOO! ¡ESTA VEZ NO NOS DARÁ MÁS DOLORES DE CABEZA!

¡ASÍ SE QUEDARÁ QUIETO! ¡PE... PERO! ¡QUE HACEN? ¡SUELLEN! ¡G * M * !!!



ES LA SOLUCIÓN VAMOS A OTRA PLAYA, HOLLIN, O AQUÍ VAMOS A TERMINAR RECIBIENDONOS DE BAÑEROS!



fotografía el cielo nocturno

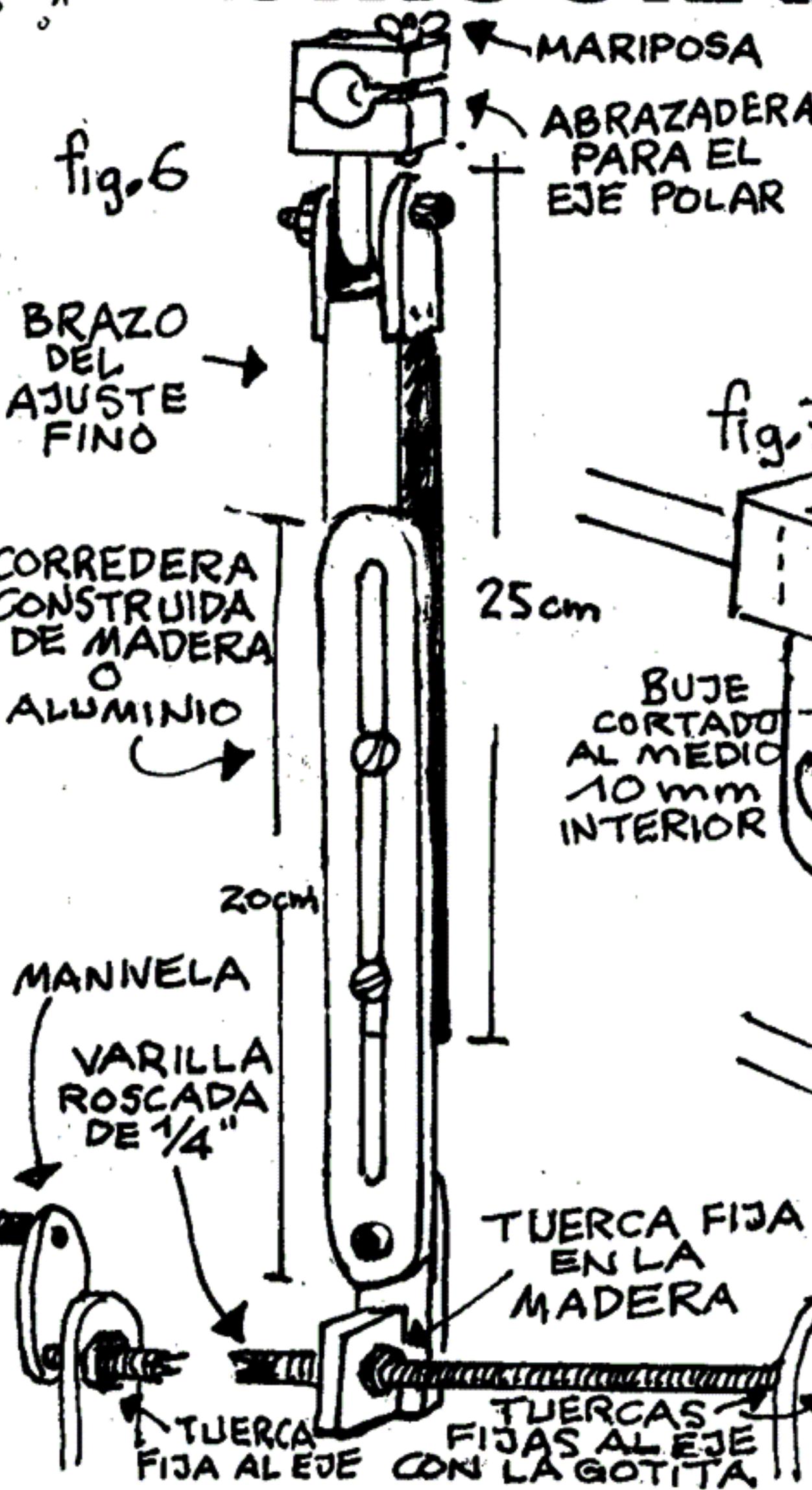
ASTROGRÁFO

[2da parte]

Aquí completaremos el proyecto de una montura para tomar fotos astrográficas con exposiciones largas, una de las partes principales de este proyecto es el eje del movimiento fino para mover al eje polar, la figura 6 lo muestra en detalle, al dar vuelta la manivela la tuerca fija en la parte central se desplaza por la varilla roscada y va moviendo al eje polar por medio del brazo con correderas para compensar las distintas distancias que se producen entre la tuerca y el eje polar cuando ésta corre al girar la varilla roscada por medio de la manivela, el eje polar va tomado a este brazo mediante una pieza que se ajusta con una tuerca mariposa para poder apuntar la cámara y el telescopio a las distintas partes de cielo figura 7 también el eje de declinación debe ajustarse y la figura 8 nos muestra en detalle las partes que lo componen y su mariposa de ajuste, la figura 9 nos aclara el conjunto donde se ve como va tomado el eje polar y el de declinación con más detalles.

La figura 10 nos da una idea de como fijar el telescopio al eje de declinación pero en las revistas hemos dado monturas de telescopios que pueden adaptarse a este proyecto, nuestra idea es sugerir como puede hacerse una montura astrográfica pero cada uno adaptará la idea a su conveniencia, la figura 11 muestra el astrográfico que

fig. 6



pueden adquirir en WHITTALL HOB-
BIES para los que no se animen a emprender la tarea de hacerlo.

Para tomar una foto coloquemos esta montura ecuatorial apuntando el eje polar al polo sur celeste con la declinación del lu-

fig. 7

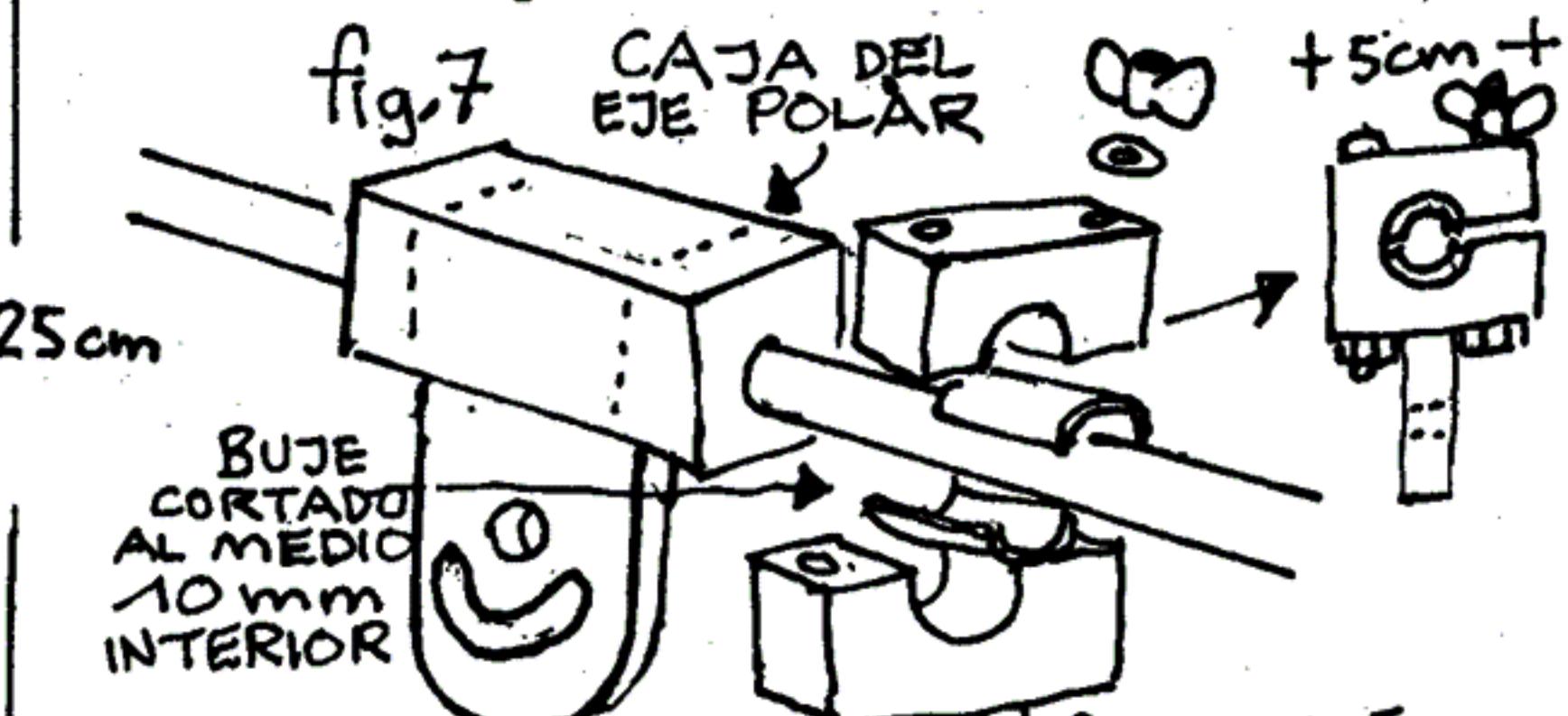


fig. 8

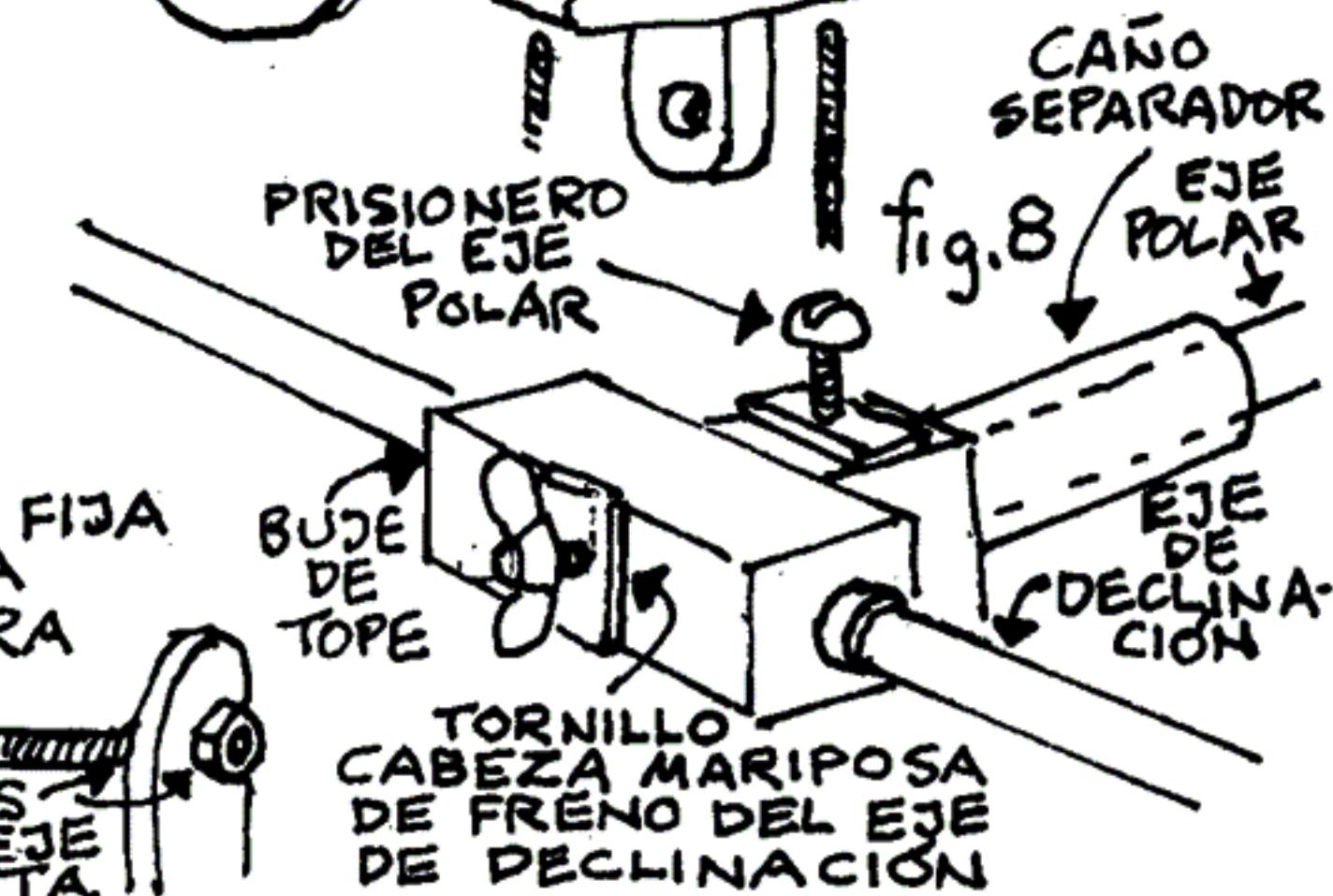
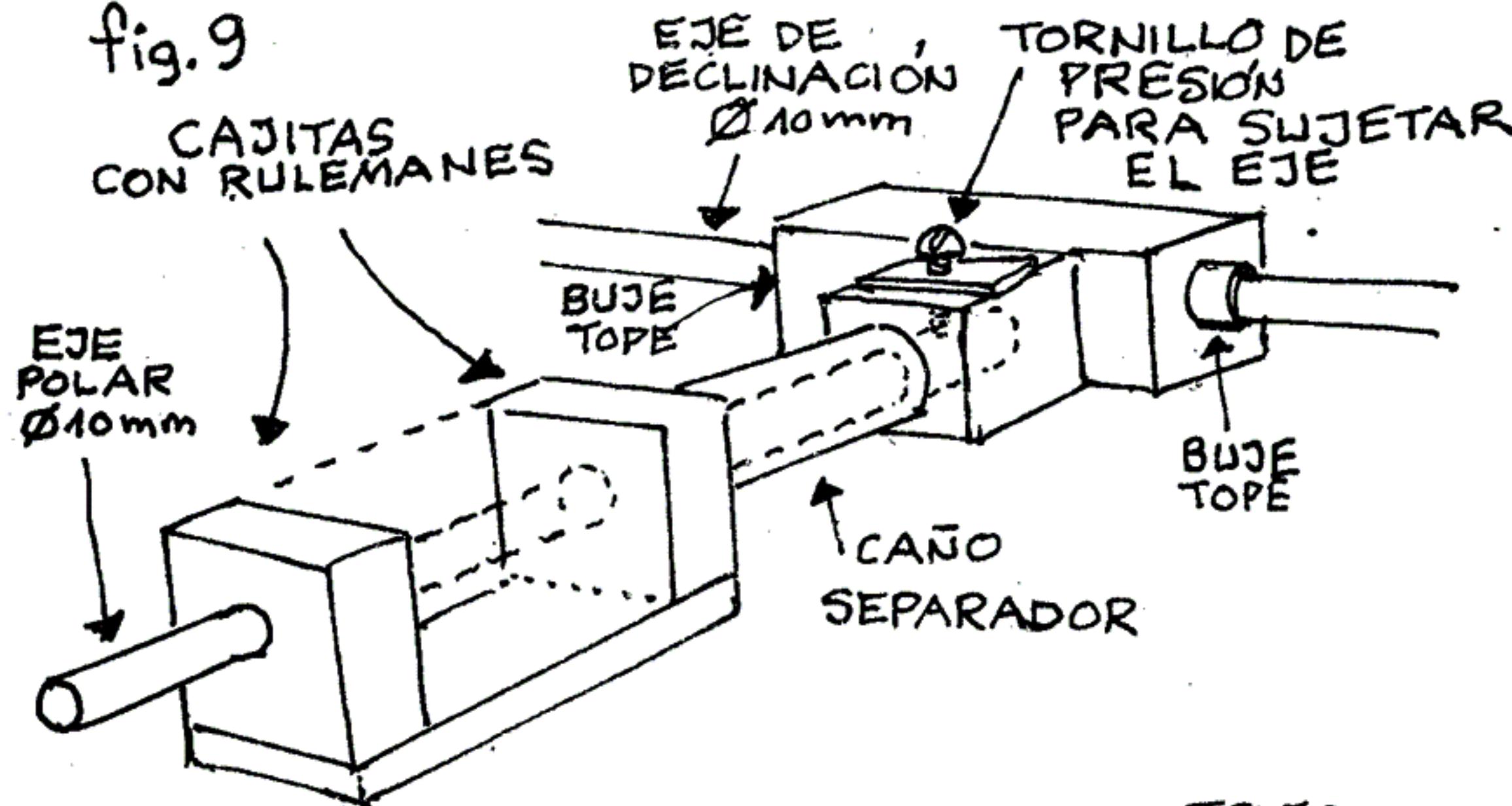


fig.9



gar, busquemos el lugar del cielo que queremos fotografiar, apuntemos el telescopio con la retícula (puede iluminarse esta con un led) centrando una estrella brillante, ajustemos el eje de declinación y con cuidado retiremos la tapita "obturador" suavemente giramos décima de milímetro por décima de milímetro de manivela para seguir el movimiento del eje terrestre, en el centro del retículo debe siempre estar enfocada la estrella que usamos de guía, y la luz de las estrellas se irá acumulando en la película, la operación puede hacerse entre dos personas, cuando se cansa uno sigue el otro, luego del tiempo prolongado de exposición tapemos el objetivo con la tapita, ya podemos retirar la película en el

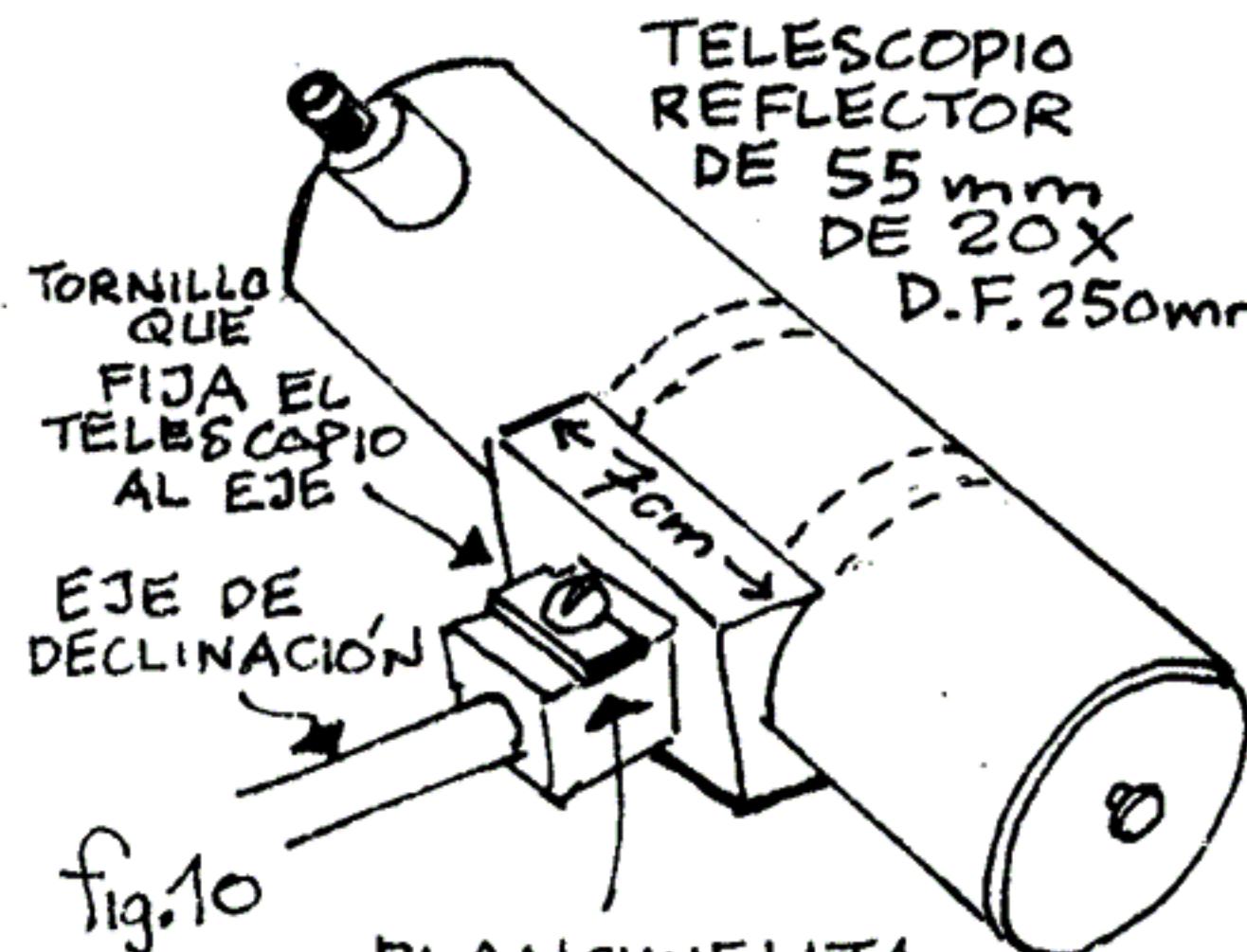


fig.10

PLANCHUELA DE HIERRO CON UN AGUJERO DE Ø 4mm CON ROSCA 3/16

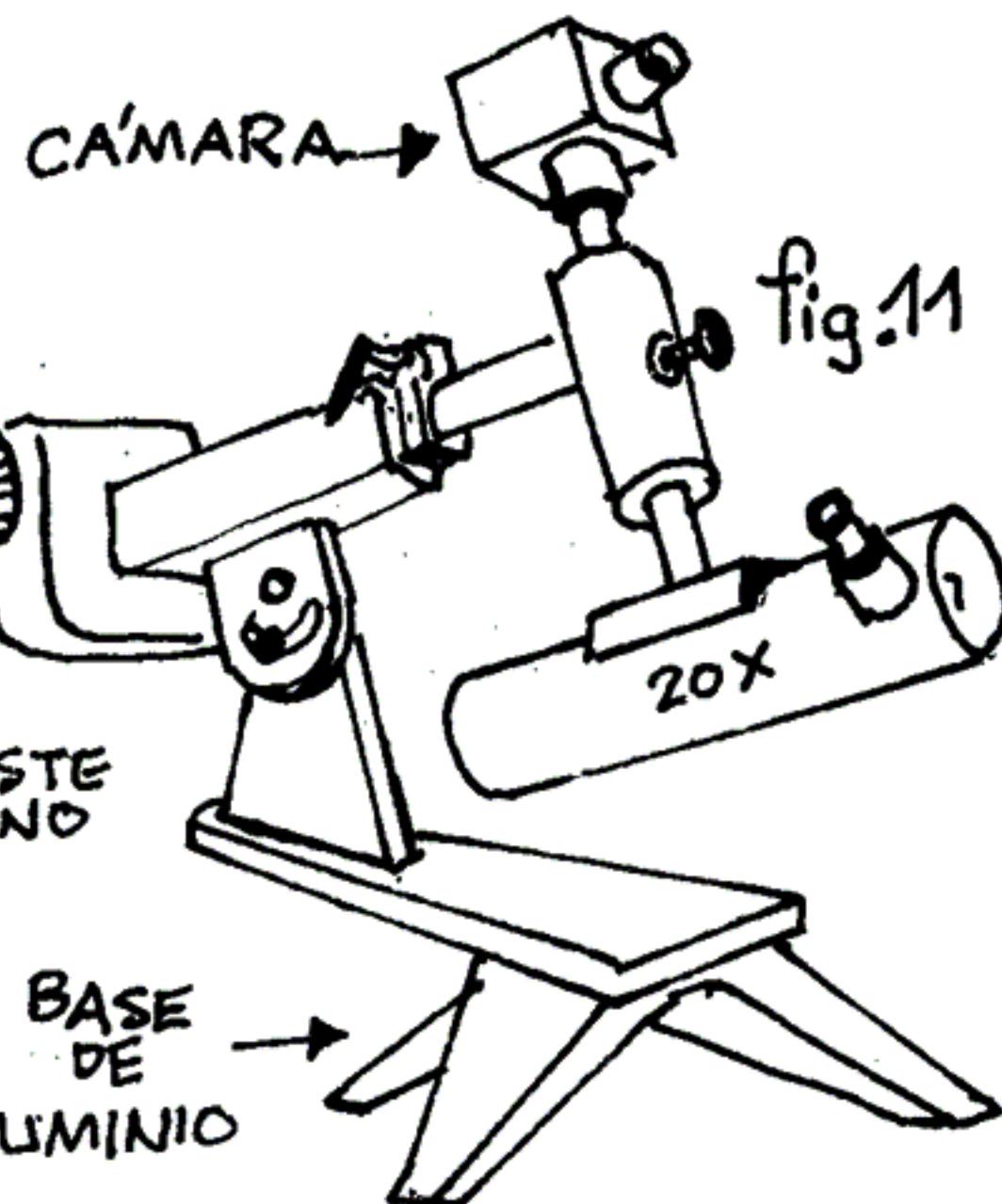


fig.11

cuarto oscuro y proceder a revelarla, encontraremos en ella cientos de estrellas que nuestros imperfectos ojos no pueden ver porque en ellos sólo se acumula la luz por un octavo de segundo mientras que en nuestra cámara pueden ser horas, esto depende de la iluminación nocturna de nuestra atmósfera, es esa la causa que los grandes observatorios trabajan en las montañas lejos de centros poblados donde los autos contaminan con sus gases el cielo.

Una vez obtenido el negativo hagamos una copia o mejor una amplificación de esa foto que nos muestra el pasado lejano ya que la luz que impresionó ese film salió de esas estrellas hace millones de años, tal vez muchas de ellas ya ni existan pero aún las estamos fotografiando.

Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos, desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.



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

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

■ PRIMERA ESCUELA ■ ARGENTINA ■ DE DETECTIVES

DIAGONAL NORTE 825 - 10º PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____ 25

DOMICILIO _____ 26

LOCALIDAD _____ PCIA. _____

MICROCOMPUTACION N° 50

(SPECTRUM)



SCROLL CIRCULAR

El programa esta hecho en assembler y consta de dos listados:

I) Listado BASIC que se debe tipar en primer lugar y cuando terminamos debemos darle RUN para luego comenzar a entrar los números del listado II) que es en assembler y los números que se deben ingresar son los de la derecha,

siendo los otros para control.

Cuando querámos hacer funcionar al SCROLL debemos tipar:

RAND USR 63034

El programa ocupa desde la dirección 63034 hasta 63050 y puede ser salvado con SAVE "SCROLL" CODE 3034, (63050-63034) para luego usarlo en nuestro programas.

LISTADO I

```
5 CLEAR 63033
10 FOR a=63034 TO 63050
20 INPUT b
30 PRINT a,b
40 POKE a,b
50 NEXT a
60 CLS : PRINT "Para usar la rutina:","RAND USR 63034"
```

LISTADO II

63034	63035
63035	63036
63036	63037
63037	63038
63038	63039
63039	63040
63040	63041
63041	63042
63042	63043
63043	63044
63044	63045
63045	63046
63046	63047
63047	63048
63048	63049
63049	63050

¡CARTOS!

REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA

INVENTARIOS
Y SANITAS!...



CADA UNA ₦ 200.
5 revistas ₦ 600.-
10 revistas ₦ 1000.
hasta el número 285
(faltan algunos)

NO SE ENVÍAN
POR CORREO
CON LOS
LOS PLANTES
PASÁ POR
REDACCION
DE TARDE
(15 a 19 HS.)

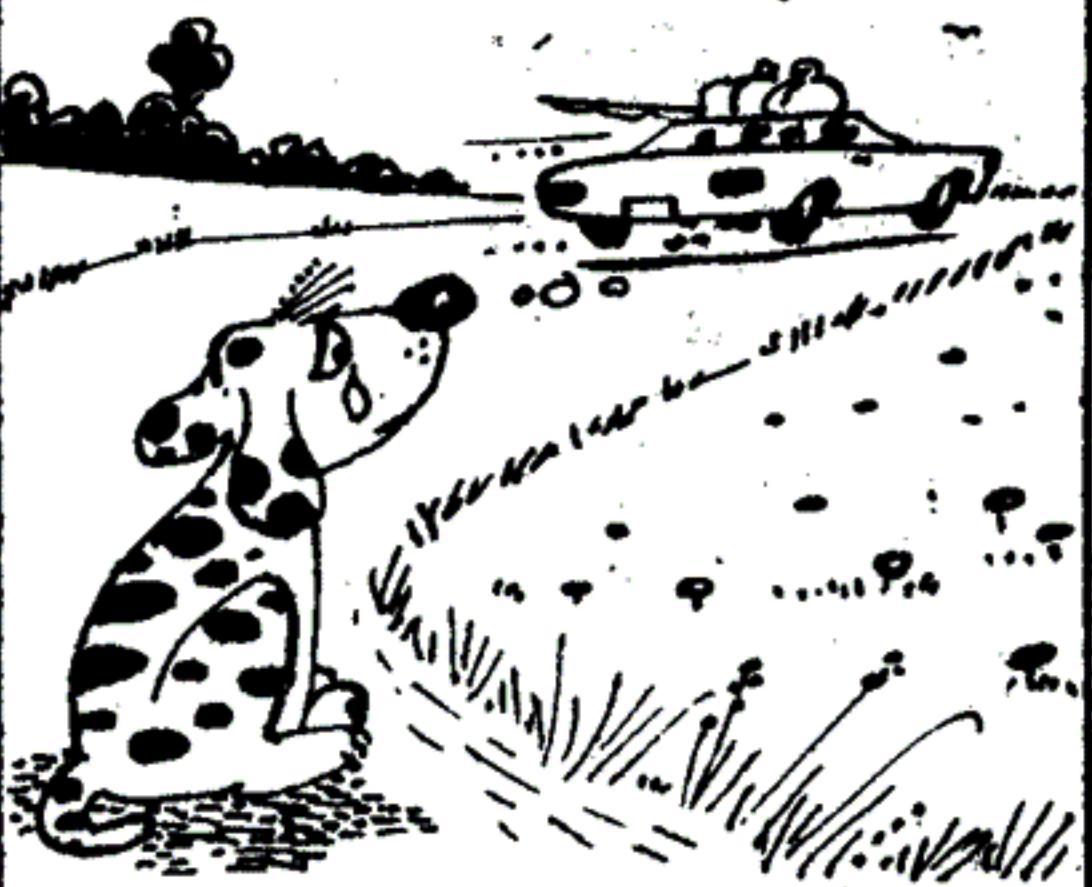
Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

sistema
PHOTOGEL

A PARTIR DE UNA FOTOCOPIA
FABRICA TU IMPRESO PHOTOGEL,
PHOTOINK,
TRANSPARENTIZADOR, LIBRO DE
INSTRUCCIONES

consultá en EMI electrónica 632-5423

¡NO ME ABANDONE!

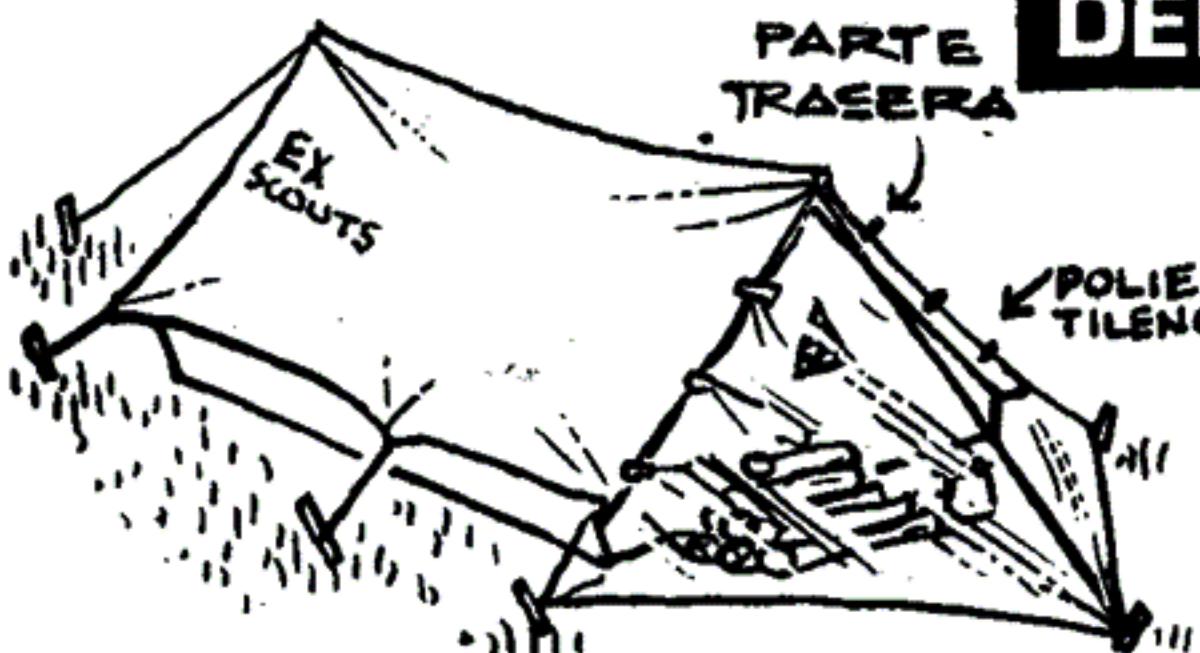


Ese perro que Ud. abandona crea un problema, además tenga en cuenta que ese animal tiene más sentimientos de lo que Ud. cree, recuerde que la ciencia entre las millones de cosas que le son inexplicables se encuentra la mente de ese animal...

A MI
TAMPoco!

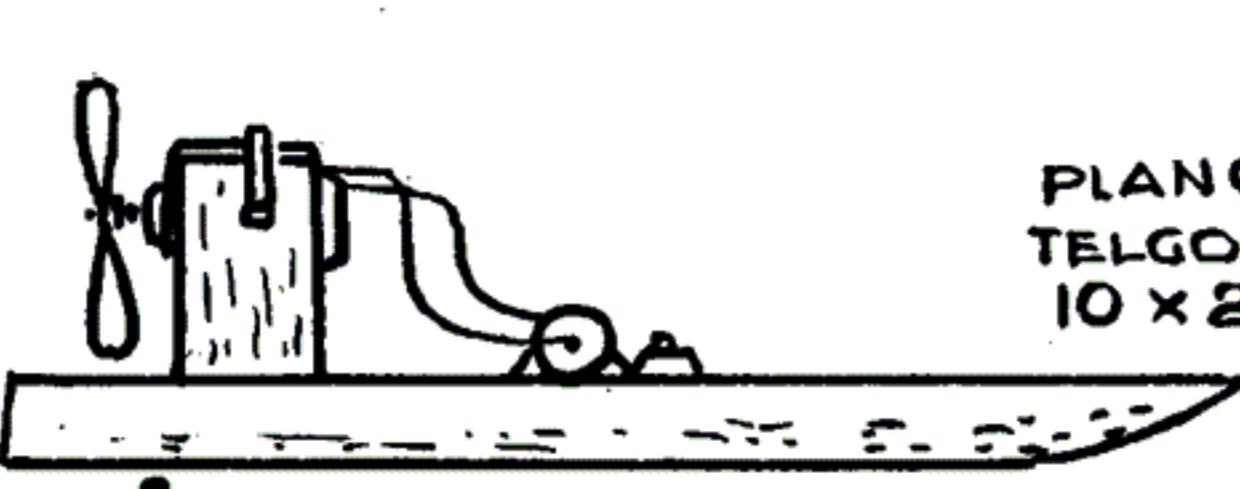


EL RINCÓN DE DEPOSITO IMPROVISADO



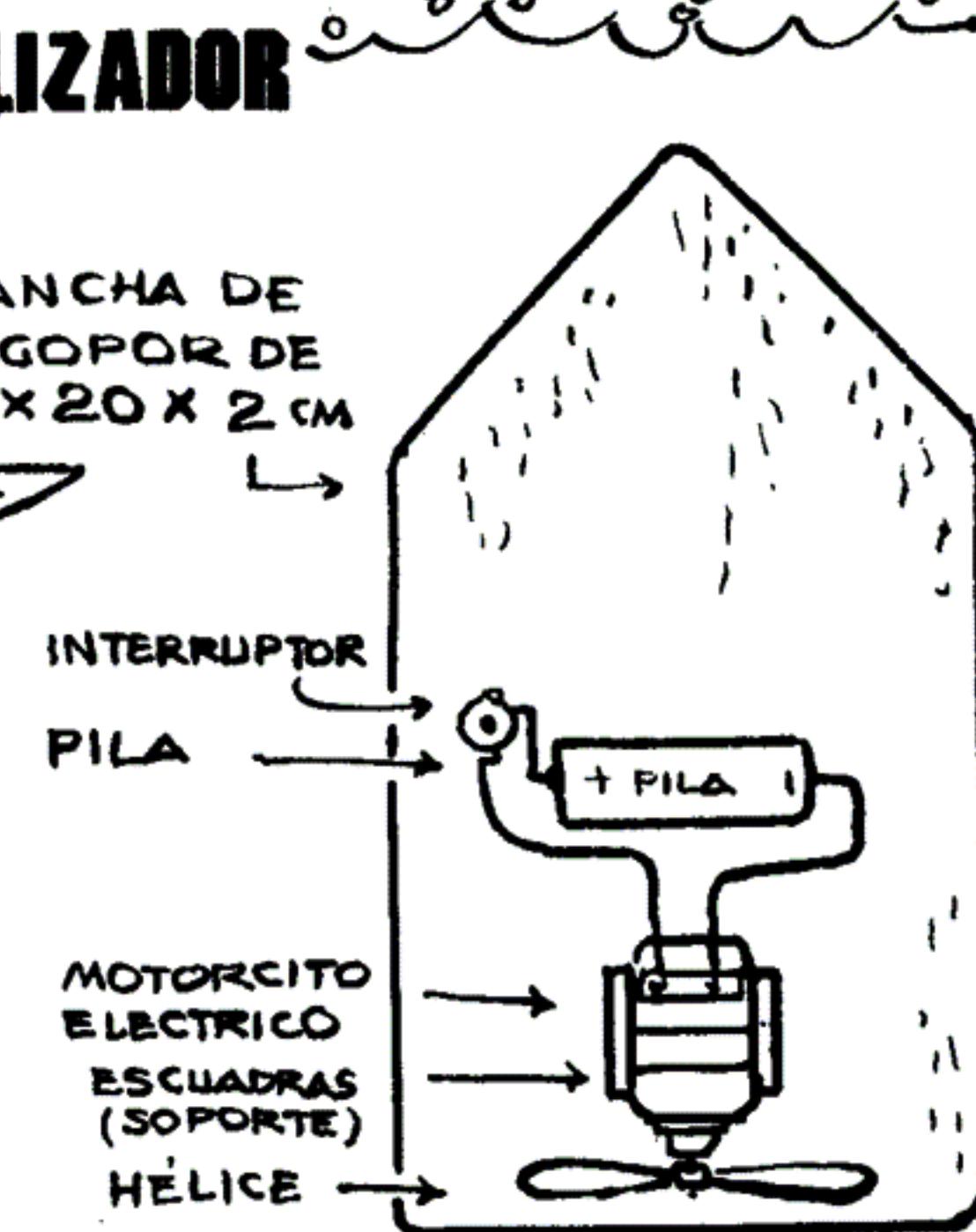
PLIEGO DE NYLON TOMADO CON BROCHES SOBRE LOS TIROS DE LA CARPA

HIDRODESLIZADOR



PLANCHA DE
TELGOPOR DE
10 X 20 X 2 CM

Aunque la revista publicó varios tipos de hidrodeslizadores este que envió Sebastián Fernández lo publicamos por su sencillez, el casco es una plancha de telgopor de $10 \times 20 \times 2$ cm. el motor puede ser cualquiera a pilas rescatado de algún juguete en desuso, la hélice de 7,5 cm de largo, un interruptor, dos escuadritas de balsa que las fijaremos con alfileres y haremos una muesca calada en el telgopor para encastrar la pila, los dibujos explican el resto.

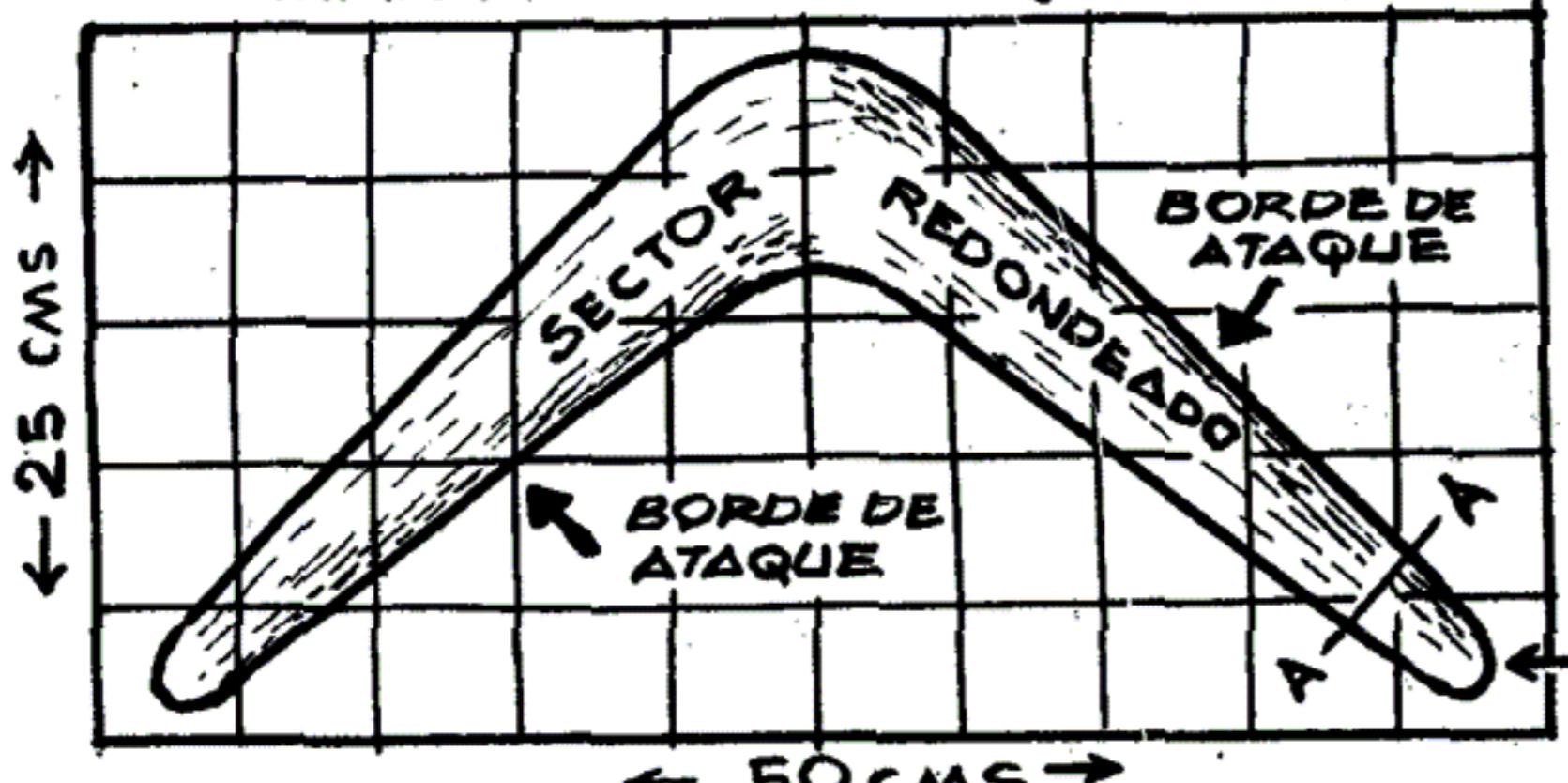


Sergio R. Pluchisky, calle Entre Ríos 6554, Loma Hermosa, San Martín, B. A. (1657). Cuando salimos de campamento siempre el problema es que la carpita resulta chica para guardar tantas cosas, Sergio nos hizo llegar esta idea que resulta fácil de hacer y nos dará mucha utilidad, se trata de agregarle un pliego de polietileno con el que haremos un pequeño depósito.

LOS LECTORES

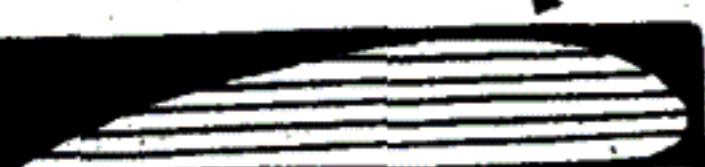


MADERA TERCIADA (6 CAPAS)



CADA CUADRITO SE DIBUJA A 5x5 CM.

CORTE A-A
NOTÉSE LA
FORMA
AERODINÁMICA



BÚMERANG

Pablo D. Saura, Av. Gral. Paz 15255 T. 190 D, Villa Madero (1768), Tel. 622-9142. El dibujo nos muestra el esquema del bumerang y como efectuar el corte de la madera terciada de 6 capas (como es difícil conseguir de 6 capas se pegan dos partes de 3 capas) luego habrá que darle la forma, podemos usar una lima gruesa y luego alisaremos con lija, observen que los bordes de ataque en cada brazo son opuestos lo mismo que los de fuga, una vez conseguida las formas le daremos un acabado con una lima fina para terminar con

un lijado a fondo, luego le daremos dos manitos de dope para terminar pintándolo con esmalte sintético.

Para arrojarlo debemos elegir un lugar solitario y amplio, con una brisa suave, se arroja como un cuchillo los bordes de ataque deben enfrentar al viento y en el momento de soltarlo debe hacerse un golpe de muñeca para que el artefacto gire en el vuelo, como todo se debe practicar hasta dominar la técnica y veremos como regresa al punto de partida efectuando distintos efectos y tipos de vuelo.



ESTUDIA
DIBUJO
HUMORÍSTICO!
EN EL TALLER DE
ROGE!

CURSOS
TODO EL AÑO
TAMBIÉN en VERANO

Fronte al
Parque Chacabuco:
en Pta. Junta 1399
5º "A". Llame al
432-5962 para
una cita

También podés estudiar por correo con el único curso que se adapta a la evolución personal del estudiante, estimulando el desarrollo de sus capacidades creativas. Envíá el cupón por carta.

Sres. TALLER DE ROGE.

Primera Junta 1399, 5º "A" - (1406) Capital Federal.

Les agradeceré me envíen información gratuita y sin compromiso sobre el Curso de Dibujo Humorístico. Adjunto A300 en estampillas para cubrir los gastos de franqueo postal.

Mis datos personales son:

Nombre y Apellido:

Edad Estado Civil Teléf.

ponga el código de telediscado

Domicilio:

C.P. Localidad Provincia
correo postal

Los pedidos del Exterior de la Rep. Argentina deberán acompañarse de un giro o cheque al portador por valor de un dólar para cubrir el franqueo postal de la información.

el minicorreo del pibe Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. Norte 825 3º Cap. Fed. (1363)

CHAU, CHICOS y CHICAS, habrán notado en la tapa que con este número la Lupín entra en sus veinticinco "saños" y con más lectores que nunca, la revistucha es la preferida de la juventud triunfadora que le gusta leer una buena historieta acompañada con cositas para construir, astronomía, electrónica, aeromodelismo, scoutismo y todo lo que nos gusta a nosotros los jovencitos desfilan mes a mes por estas páginas, a mí lo que más me gusta son los barriletes... pero que lo haga el Bicho o el Bubi y me lo presta, los que tengan algún planito o ideita para compartir con otros lectores pueden enviarlo para publicar en "el rincón de los lectores" como lo hizo Adrián Marano, que envió varias ideitas, antenas, refugios, etc., Ariel Rodríguez, nos dice que cuando necesitemos taladrar para arriba, cielorraso, marcos de puerta, coloquemos un vasito de plástico en el taladro y las escorias se recogen en él, Mauricio G. Martínez, nos explica que no tiremos las baterías de 9V sin sacarle los contactos para usarlos en otros proyectos Diego A. Bejarano, nos dice que hagamos una lanchita con una plancha de telgopor y la propulsemos con un globo que se irá desinflando a través de una pajita que su extremo permanecerá sumergida saliendo el aire bajo del agua y empujando a la lancha, chicos, se habrán dado cuenta que lesuento algunas ideas así las pueden aprovechar aunque no aparezcan en el "RINCON".

Espero que estén disfrutando unas regias vacaciones, me dijo mi abuelito que la juventud es la mejor parte de la vida pero no le creo mucho por-



que el se la pasa más que bien y con la ventaja que no tiene que ir al colegio ni nada de eso... aufwiederschau, chicos y chicas, ya que hay muchas que también leen esta superrevistucha BYE, BYE.

AVISOS

AMONTONADOS

JUAN LUIS BARRIONUEVO, calle Austria 2435 dep. 15 "B" Cap. Fed. (1425) necesita información, planos, documentación, etc., de aeronaves y aviadores argentinos.

EDGARDO ARIEL AAB calle Vicente López



LUPIN FEBRERO 1990 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$600 - Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 146903. Este número se terminó de imprimir el 29 de enero 1990

y Planes 1841 B° Constitución M. del Plata B.A. (7600) deccoo intercambiar correspondencia sobre artes marciales, colección postales y estampillas, billetes de otros países.

PABLO JACQUENO D. Calle Rivadavia 347 dep. 5 San Francisco Córdoba (2400) quisiera intercambiar estampillas, monedas y programas de computación para MSX con chicos/as de 10 a 13 años.

SERGIO LUIS SUAREZ calle Sarmiento 682 (6700) Luján B.A. tel 0323-23407 me cartero con chicos/as de 12 a 20 "saños" tema: electrónica, filatelia escultismo y Lu de 80 a 40 mts.

ALEJANDRO BRUN calle Belgrano 1994 Coronda S.F. (2240) Tel. 91177 quisiera cartearme con chicos/as de (10 a 12 años) Tema: Cositas prácticas y escoutismo.

CARLOS A. RIVETTI calle Gelly OBes 4265 José C. Paz B.A. (1665) deseo cartearme con chicos de 12 a 13 pirulos que se interesen en la filatelia e intercambio letras de diferentes formas.

ADRY NARDA calle Cochrane 2326 Cap. Fed. (1419) me gustaría cartearme con chicos/as tema OVNI y fenómenos extraterrestres.

JUALIN DELLA BRUNA calle A. Alsina 1037 General Pinto B.A. deseo cartearme con chicos/as. Tema: AEROMODELISMO.

COBREO
CENTRAL
ARGENTINO

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESSION 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.

Atención personal: Viamonte 2247 - 5º piso TE. 501-5492

SI YO TUVIERA
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**

inscriéndose 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

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.

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la Escuela Secundaria



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