

LÚPIN

TODOS LOS
TÍTULOS

Nº 339 DICIEMBRE \$ 1.50.- año XXVIII



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.

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

ATENCION PERSONAL:

<input type="checkbox"/>	Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.
<input type="checkbox"/>	Nombre y Apellido
<input type="checkbox"/>	Dirección completa
<input type="checkbox"/>	Localidad Pcia.

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios _____

He completado la escuela secundaria

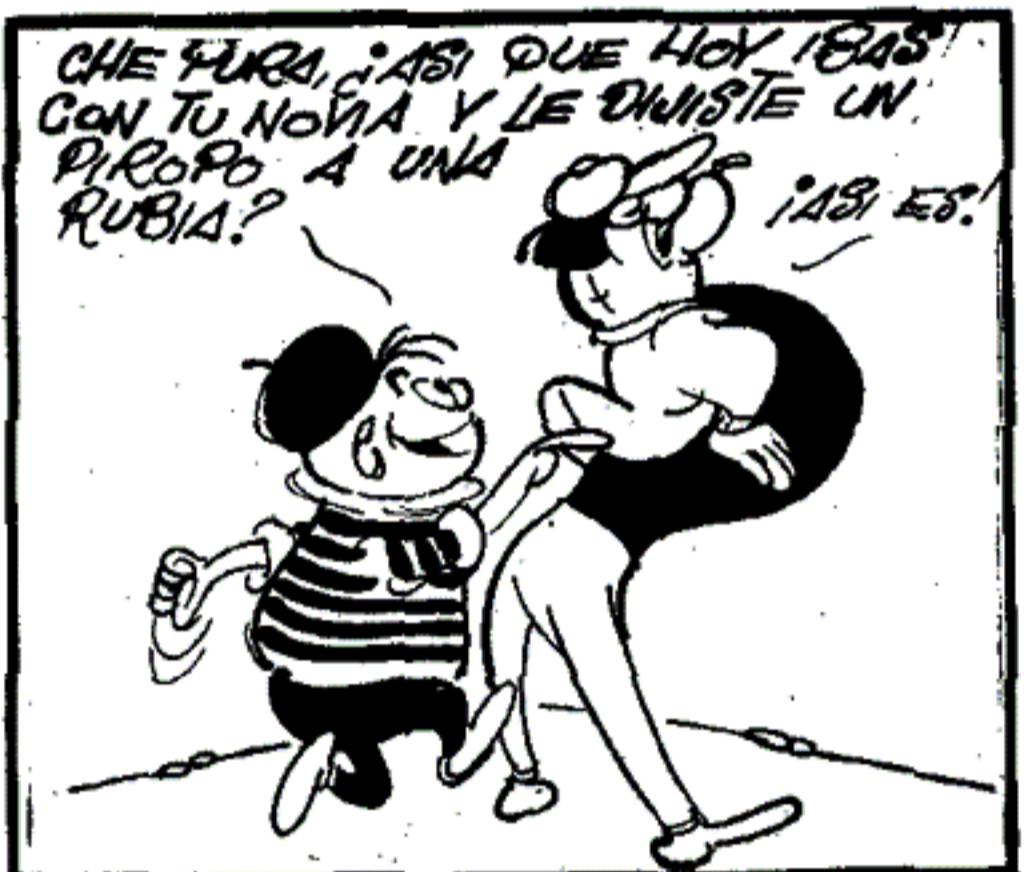


LUPIN

Nº 339 año XXVIII
director Héctor Sidoli



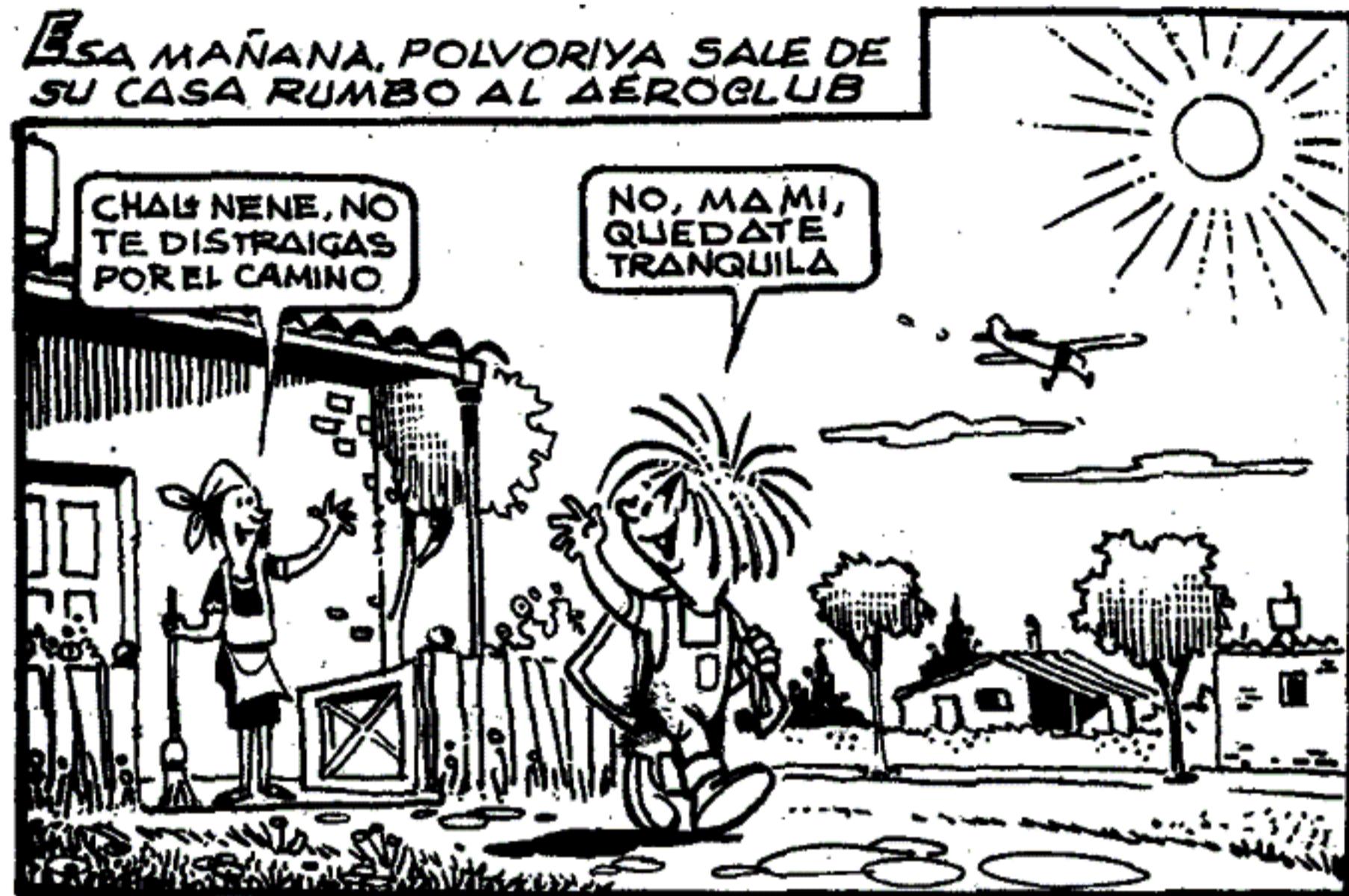
PURAPINTA



AUDAZ

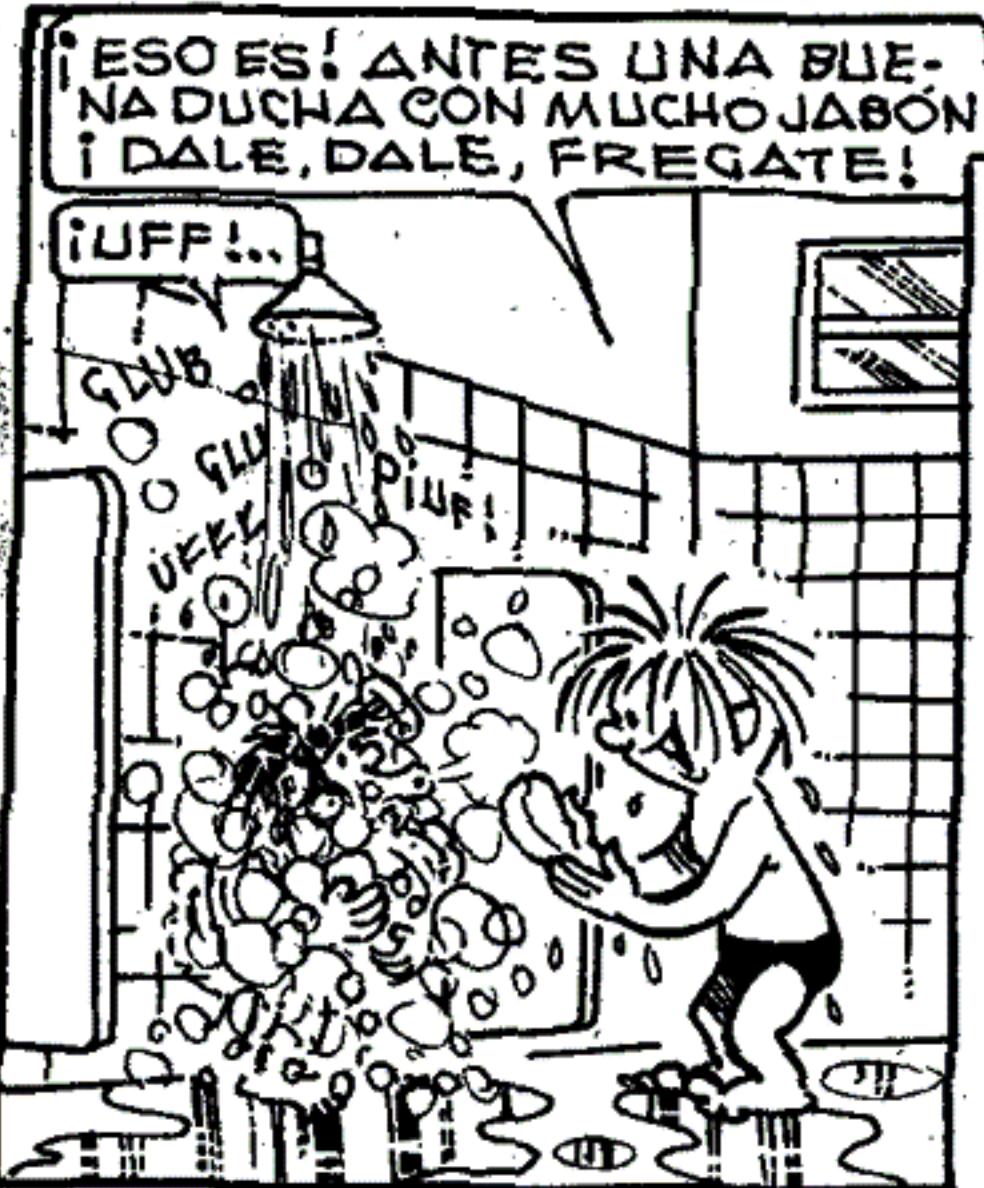


CONFUSION



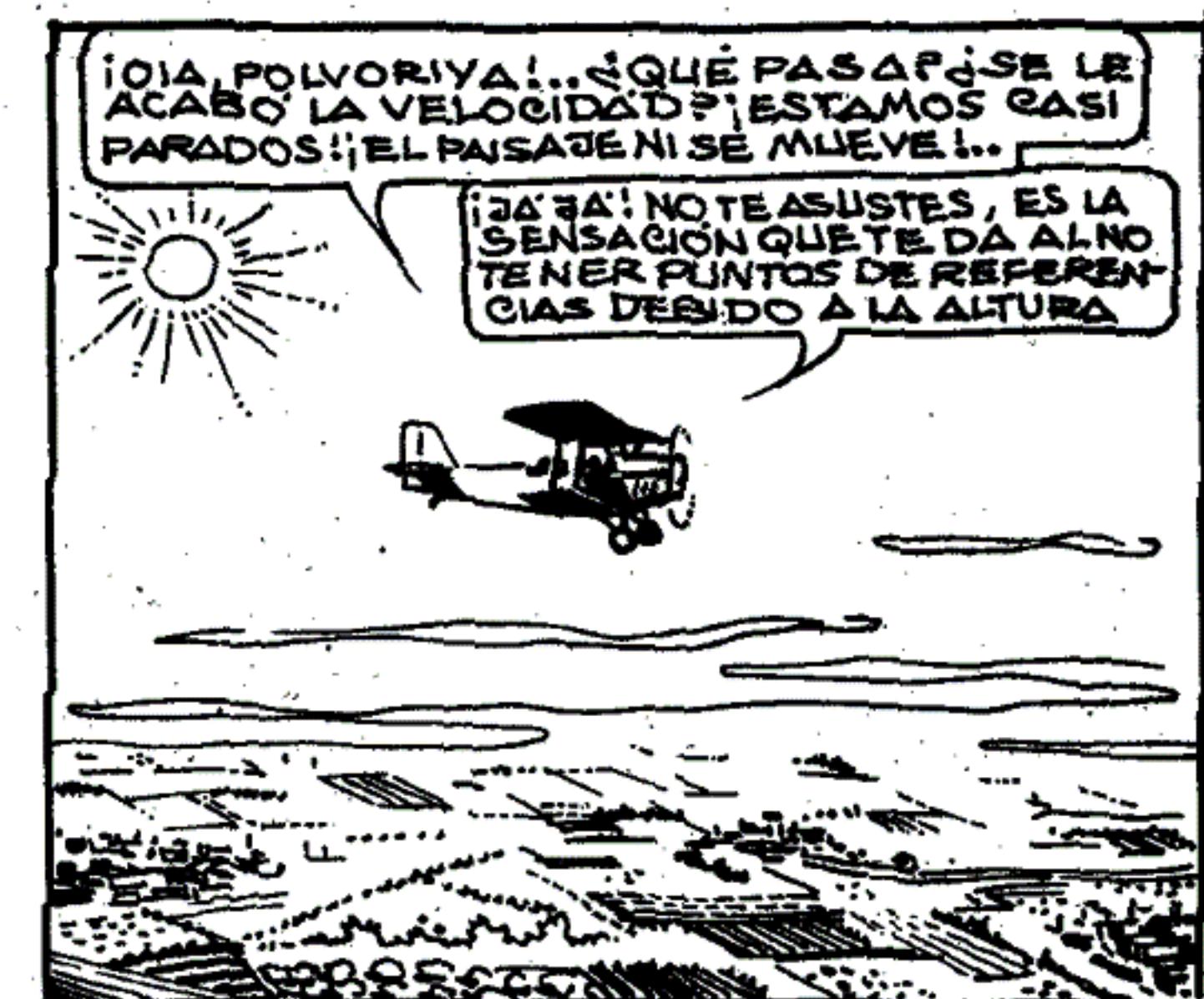






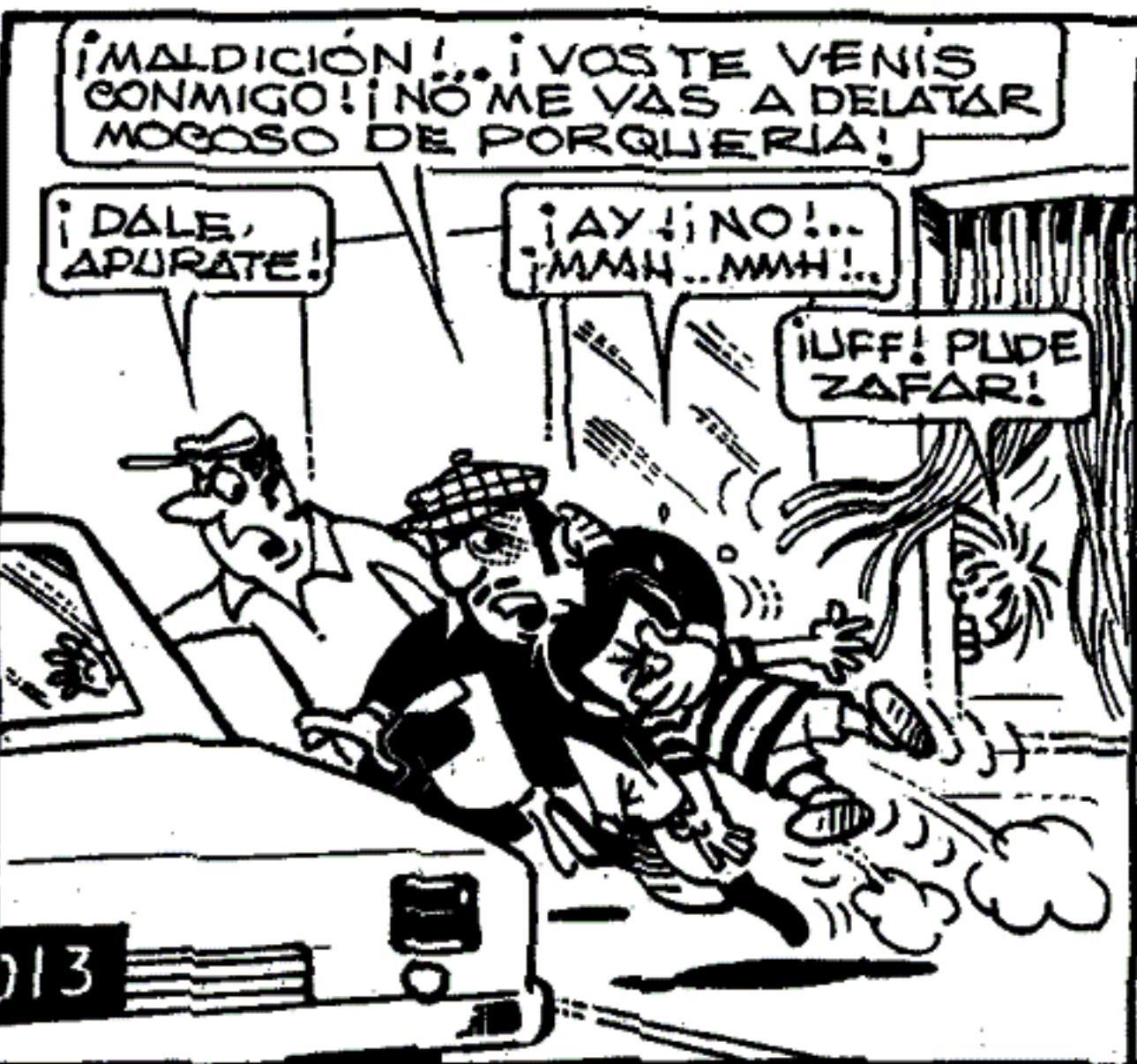
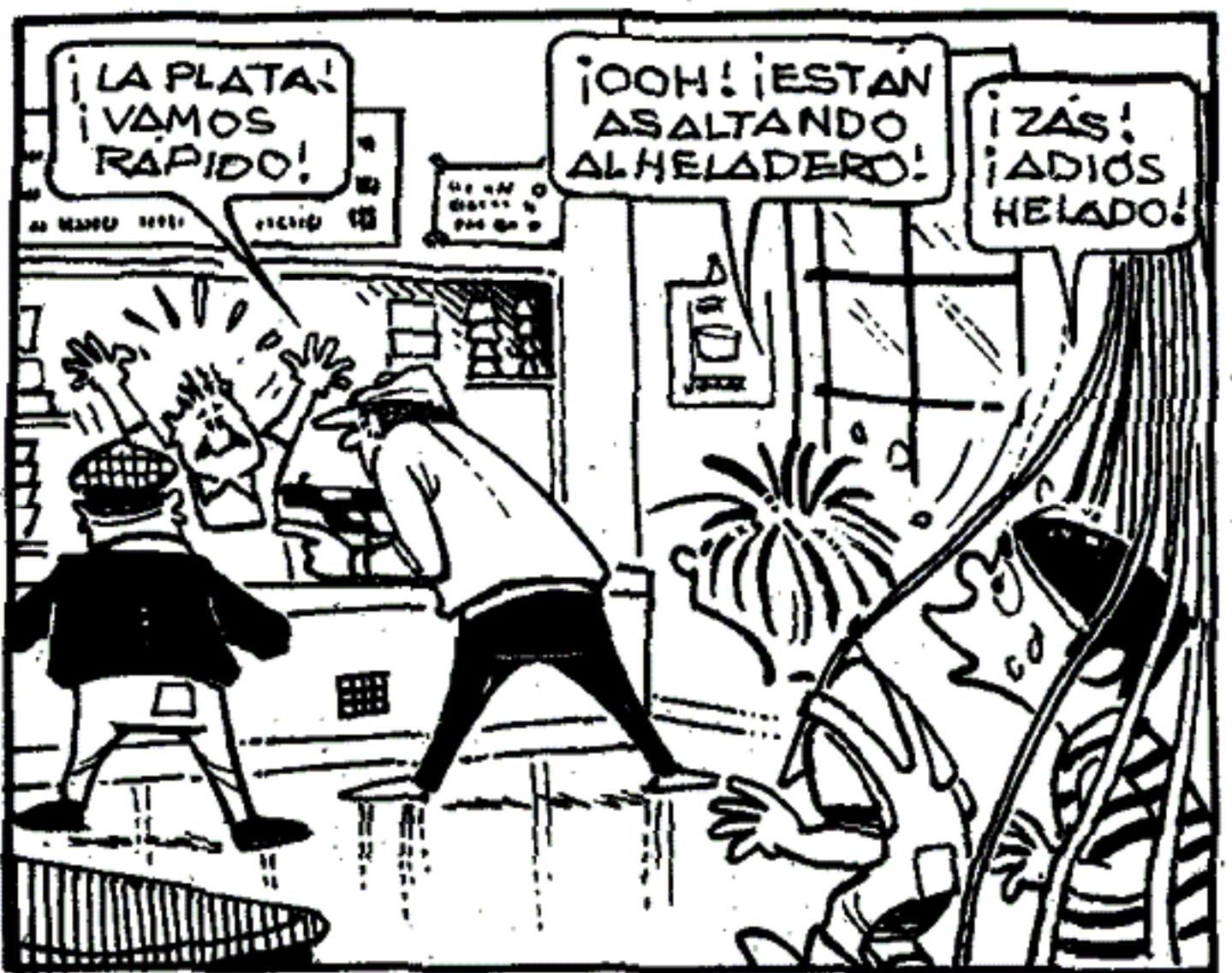
POCO DESPUÉS

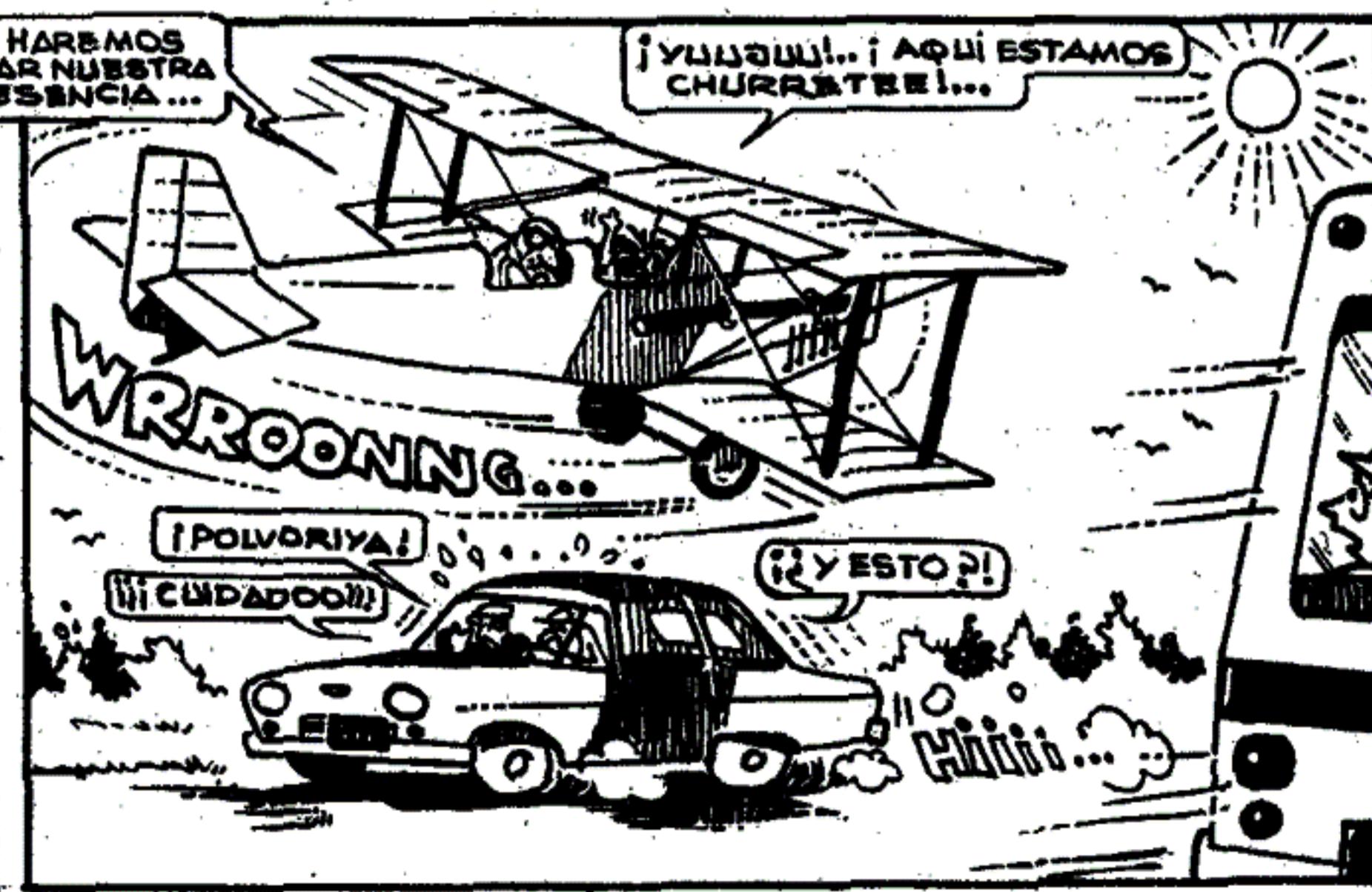






PERO AL ENTRAR AL NEGOCIO...







AL VERSE ACORRALADOS TRATAN DE ESCAPAR A PIE ...



Otro patrullero aparece de pronto y les cierra el paso



MOMENTOS MAS TARDE



POCO DESPUES ATERRIZAN...



DÍAS DESPUÉS, PARA LAS FIESTAS...



¡¡BIENVENIDO, CHURRETE !!!



RESORTE

"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

por DOL

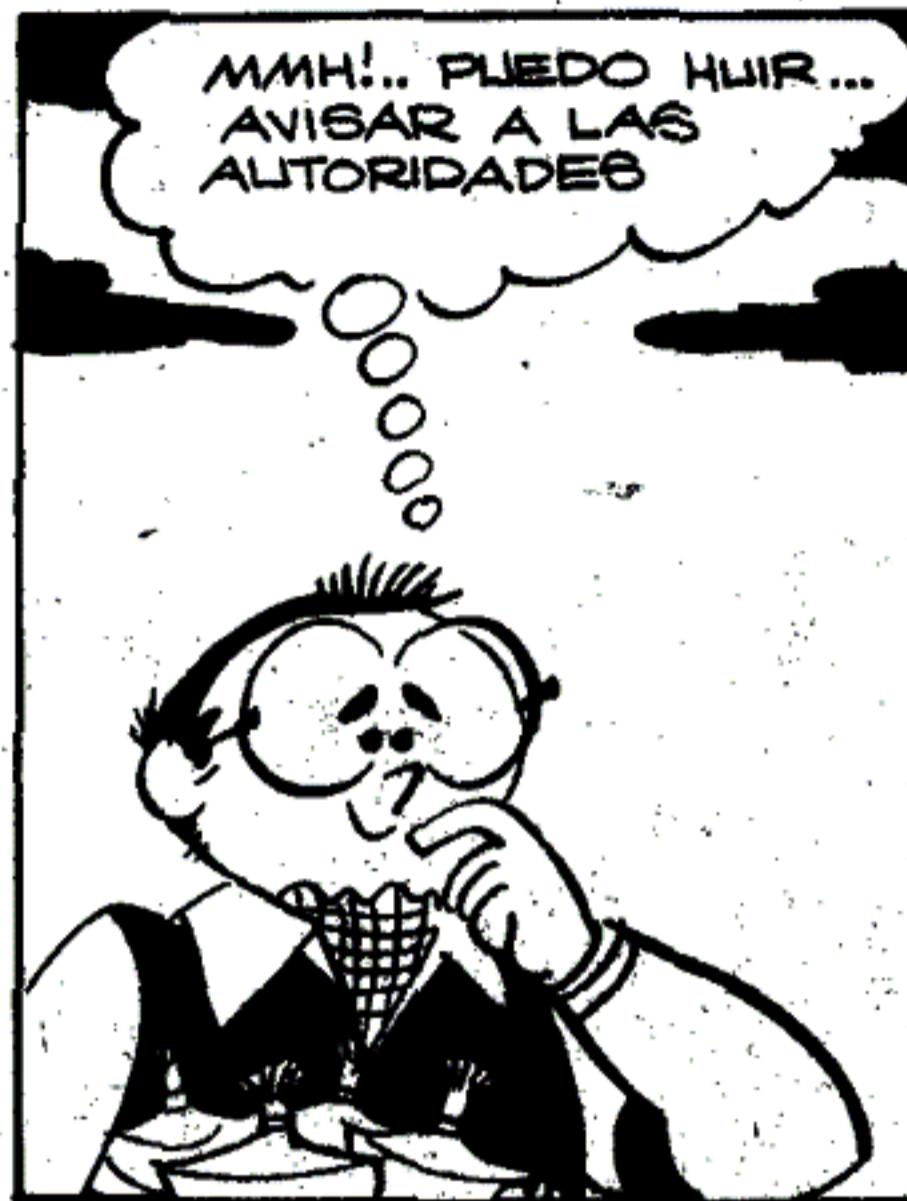


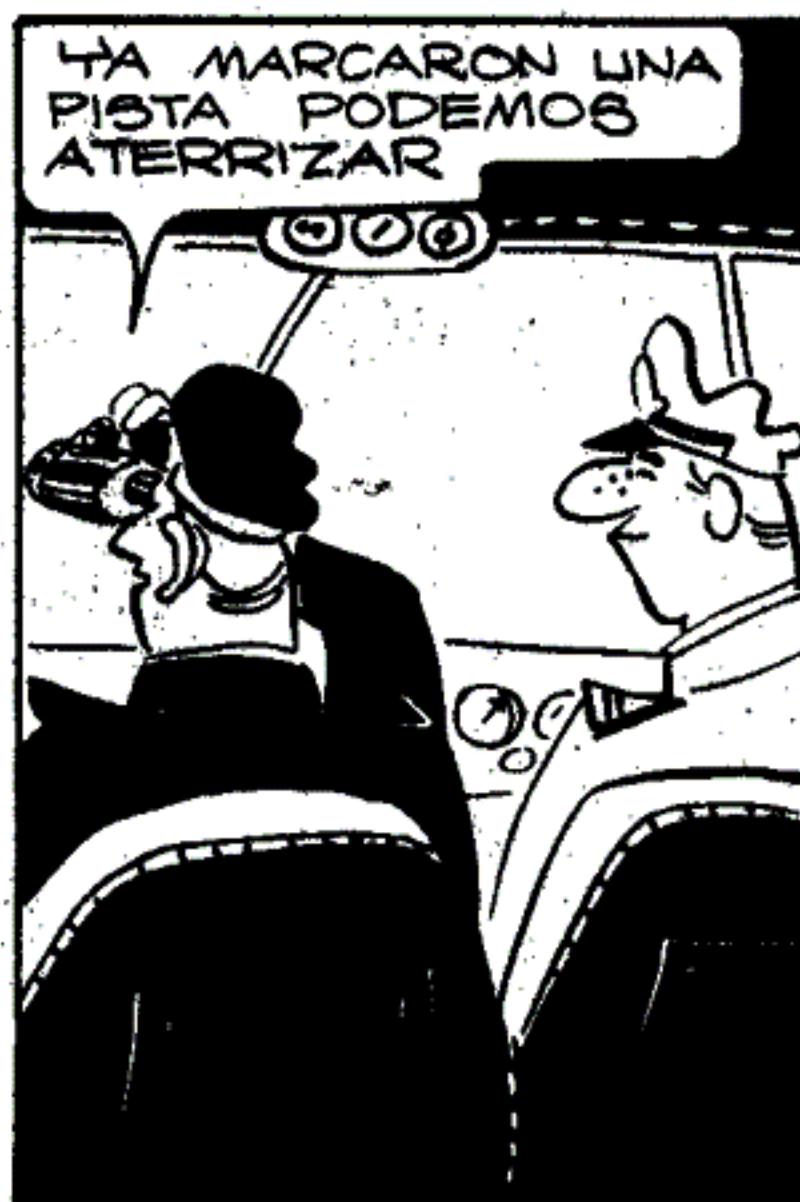
¡¡SE LLEVAN AL PROFE!!

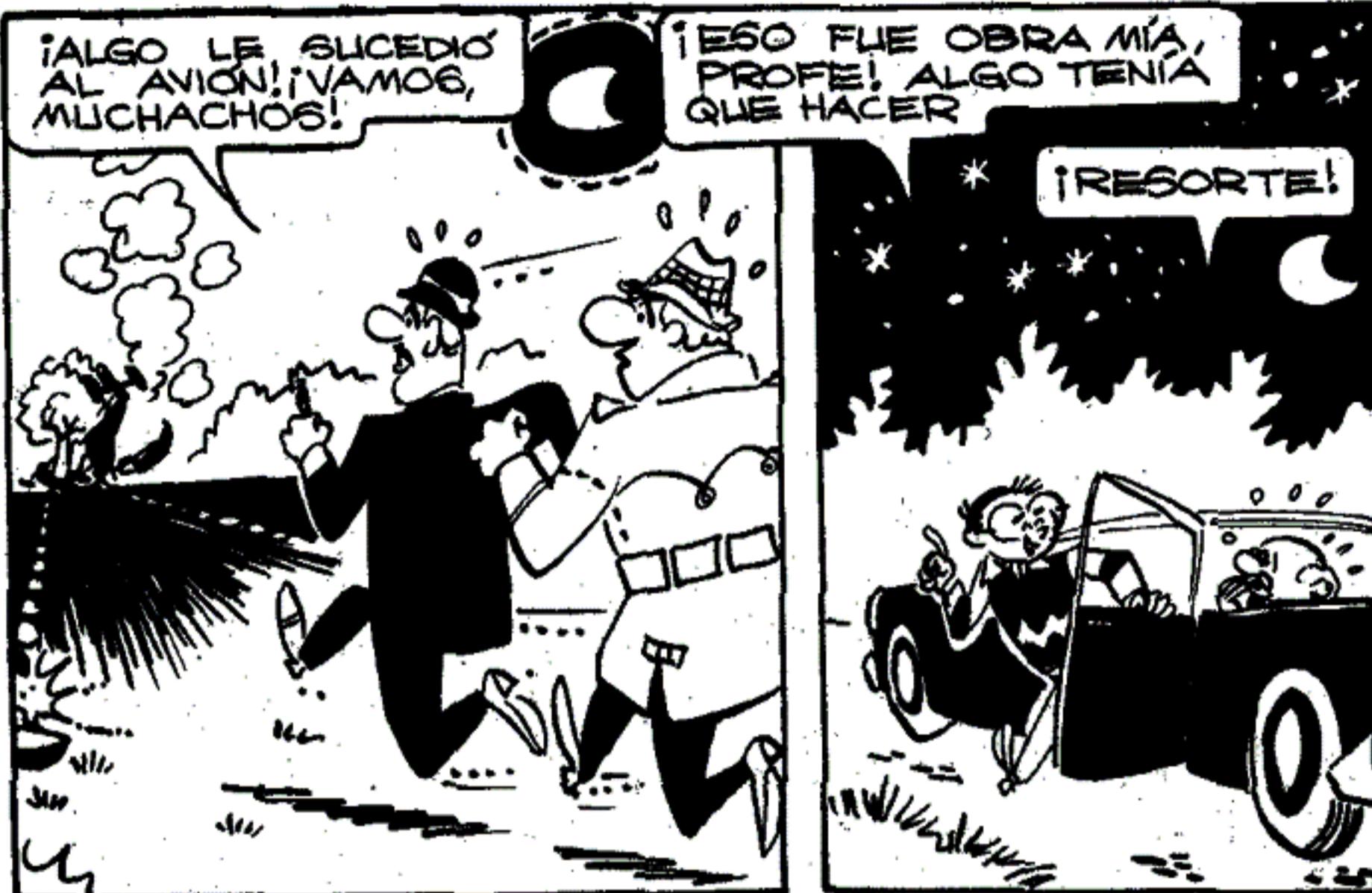


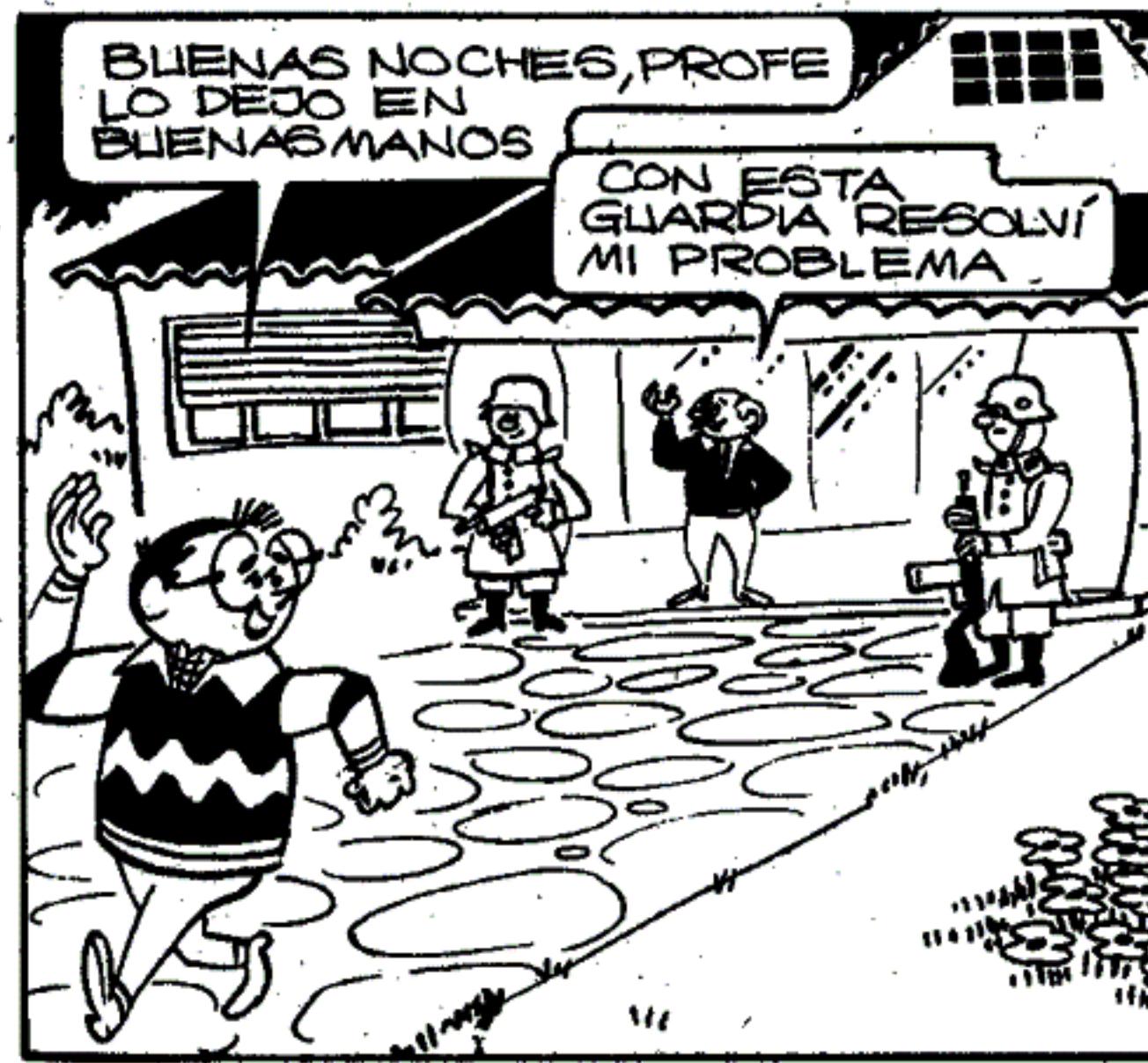














SCOUTISMO



nuestras "amiguitas" las

Cuando acampamos en bosques, sierras o a orillas de algún río, lo primero que pensamos es que una víbora pueda picarnos, aunque eso podría sucedernos, hay algo que ni lo pensamos, las estadísticas dicen que las picaduras de ofidios, no causan tantas víctimas como las de insectos, las abejas, avispas y avispones son las causantes, de la mayor cantidad de muertes por picaduras, site atacan unas cuantas avispas o abejas, y sufres de alergia a ese veneno, que te inyectan una picadura sólo puede ser fatal, para los que no sufren ese problema, hasta diez abejas puede soportarse, pero

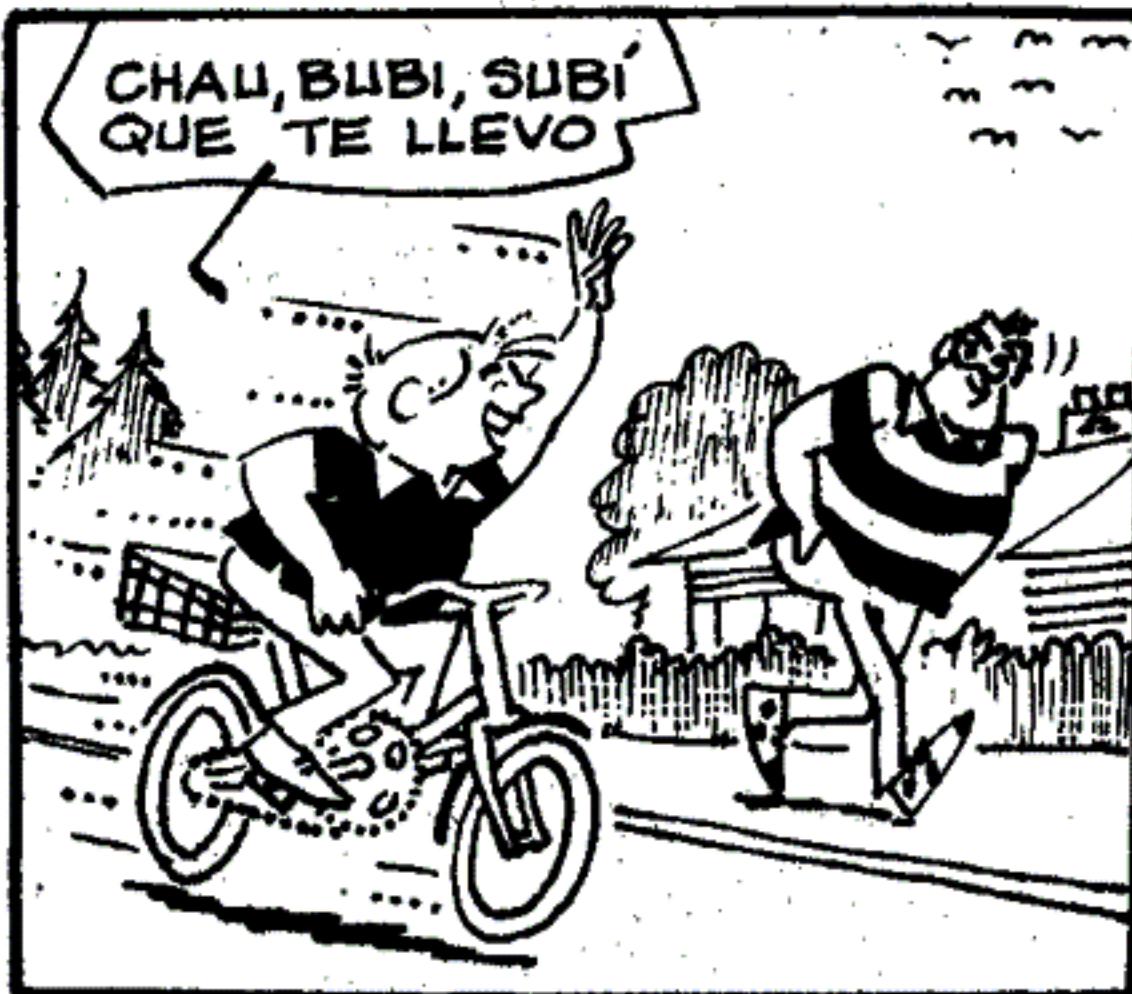
el ataque de 10 a 20 abejas o avispas a la vez es peligrosísimo, 50 picaduras pueden causar la muerte de un niño, 100 picaduras la de un adulto.

Hay un detalle que debemos saber, una sola avispa puede atacarnos varias veces, en cambio cada abeja sólo una vez, si clava el aguijón a fondo, esto se debe a que el aguijón de la avispa, es una especie de aguja que lo clava, y lo retira, en cambio el de la abeja es distinto, ya que tiene una especie de punta de flecha y una

al sentir la picadura, uno se rasca o frota apretando esa vejiguita, y haciendo que penetre el resto del veneno, que hará agravar más la picadura.

El riesgo más grande lo corremos, cuando nos pican en la boca o el pescuezo, ya que son partes muy vulnerables, otro lugar peligroso es si se nos mete en la cavidad bucal, muchos estarán pensando, que en boca cerrada no entran avispas, pero conviene prevenir todo tipo de situaciones, ya que estamos con las prevenciones....

Gordi



por Tito

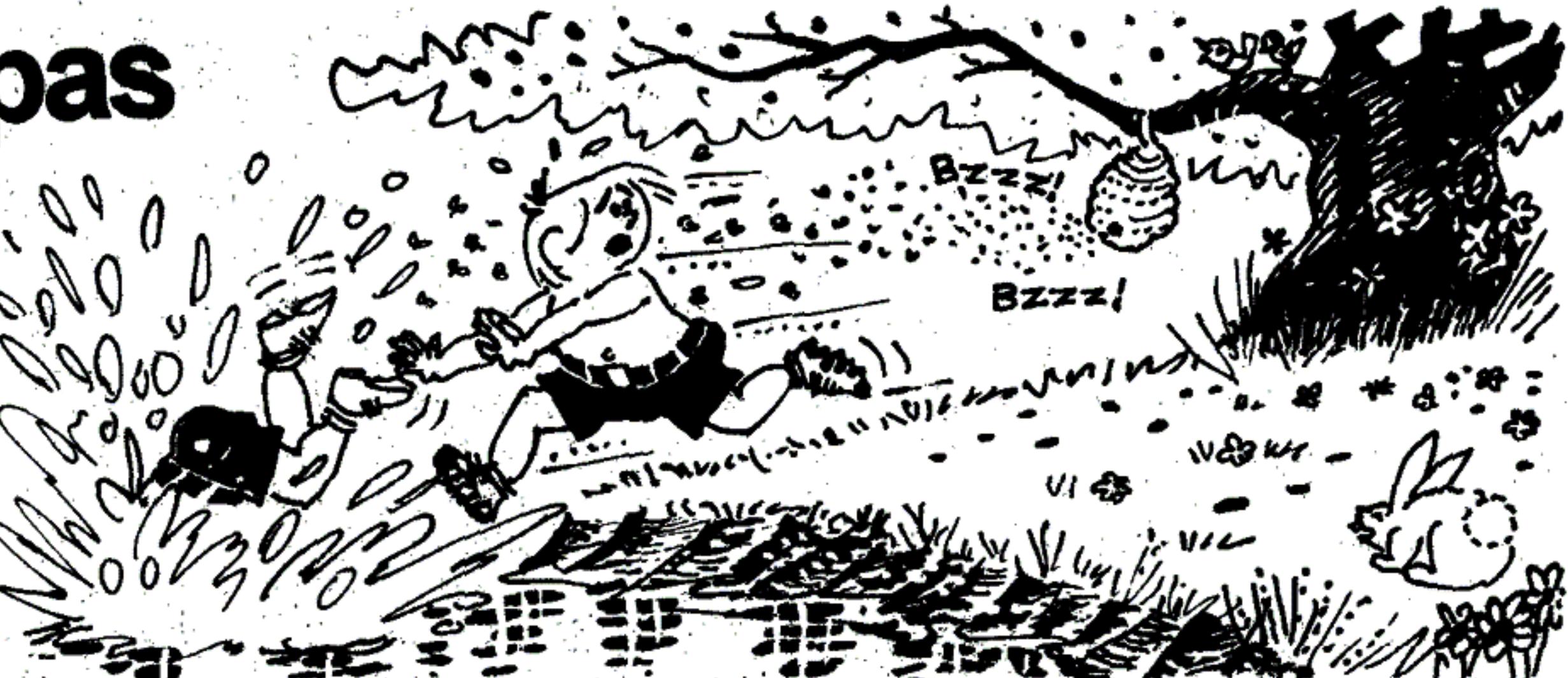
abejas y avispas

PREVENIR ES EVITAR PROBLEMAS

Cuando nos revoloteen a nuestro alrededor algunas avispas o abejas, ¡NO EXCITARSE! permanezcamos tranquilos y hagamos movimientos lentos, aunque el insecto nos vuela frente a nuestra nariz, se que no es fácil, pero al menor movimiento que hagamos para apartarlo nos atacará, recordemos que unos segundos de valentía frente al insecto, puede evitarnos muchas horas de dolor.

Cuando estemos de campamento, conviene evitar toda clase de perfumes y cosméticos olorosos, también es recomendable no usar camisas o shorts con dibujos de colonias flores, las vestimentas de colores favorables son las blancas, verde clarito o marrón claro, en cambio un color desfavorable es el amarillo, en cuanto al calzado, les conviene el tipo trekking o zapatillas de basquet, en cambio no es recomendable caminar sobre pastos altos, descalzo, siempre que en lugares donde abunden insectos, podamos usar camisas con mangas largas y pantalones largos, hágámoslo, nos evitará más de un problema, con nuestras "amiguitas" las avispas y abejas.

Otro detalle importante es colocar telas mosquiteras en las entradas de carpas, o en ventanas, y para finalizar con las prevenciones, traten de no andar comiendo dulces, que



son los que más atraen a las avispas y abejas, caramelos, budinillos, como así también bebidas dulces.

UNA VEZ PICADO QUE HACER

Como primera medida tenemos que sacar el aguijón, pero antes de tratar esas debemos con la uña y sin aplastarla, retirar la vejiga con el veneno, esto debe hacerse con mucho cuidado, ya que si apretamos esa bolsita, introduciremos más veneno, luego de retirada sin aplastar la vejiguita, con una pincita saaremos el aguijón.

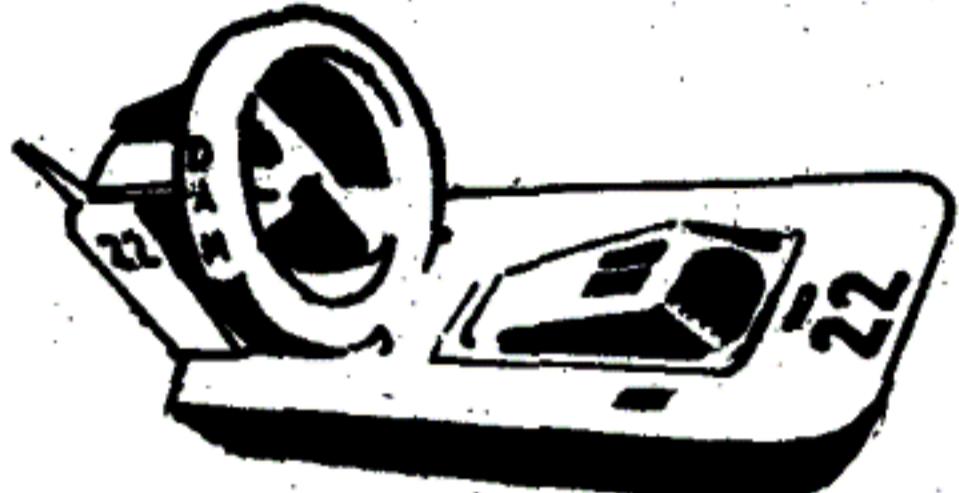
Si la reacción no es grave, podemos calmare el dolor colocando hielo, que podemos aplicar envuelto en un paño, a falta de hielo agua fría, vinagre, alcohol, amoniaco, también podemos aplicarnos paños humedecidos en agua y sal (5 cucharadas por litro) otro recurso es frotarse con sal fina, que calma el ardor, y si tiene-

mos por el lugar aloe, cortaremos una hoja y nos pasaremos el jugo de esa planta.

Lo anterior sirve para picaduras en personas normales, sin problemas de alergia, supongamos que el alérgico, a este tipo de picadura ya lo sabe, y procederá a aplicarse las medicinas que lleva en su equipo para esa emergencia. Si no lo sabe y la hinchazón, pasa de un diámetro de 10 centímetros, habrá que tomar medidas urgentes, otros síntomas, falta de respiración, mareos y hasta pérdida de conciencia, lo mejor es consultar a un médico y recuerden que también ayuda mientras el llegue, aplicar hielo.

Tratemos de no olvidar estos consejos en especial cuando acampemos, si somos alérgicos a este tipo de picaduras tomemos las precauciones necesarias.

AEROBALSA



LANCHA PANTANERA

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

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

MICROCOMPUTACIÓN

Port centronic (paralelo) de la PC

SEGUNDA PARTE

Esta es la salida de la computadora que se utiliza para manejar la impresora, utilizando varios cables al mismo tiempo (de ahí el nombre paralelo). La otra forma de enviar datos a una impresora, es el modo serie (RS-232) que es más lento que el paralelo.

Vamos a describir algunas de las líneas (terminales) del sistema centrónics.

1) Strobe, es una señal de sincronismo que le indica a la impresora que lea los datos de la computadora es una señal activa baja, o sea que la impresora lee cuando la señal es 0

2) DATA 1DATA 8, es el carácter que será impreso o alguna orden para la impresora.

3) ACK, es una señal que manda la impresora, indicando que está lista para recibir el próximo bloque de datos.

4) BUSY, le indica a la computadora que no puede recibir datos.

5) PE, esta señal es normalmente baja (0) y pasa al estado lógico alto (1) cuando el papel está por terminarse. Indica a la computadora

que quedan aproximadamente 5 cm. de papel.

6) SLCT, le indica a la computadora cuando la impresora está ON LINE u OFF LINE.

7) AUTO FEED, esta línea le indica a la impresora si después de cada retorno de carro se agrega una linea en blanco.

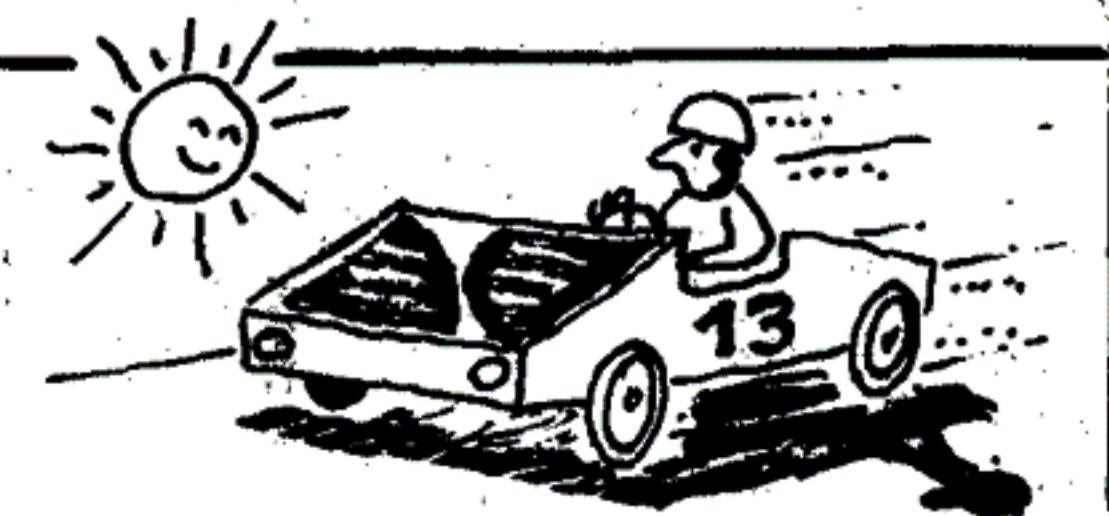
8) INIT, esta señal le indica a la impresora que debe colocarse en condiciones iniciales.

9) ERROR, con esta señal la impresora le informa a la computadora que no hay papel o que se bloqueó el cabezal o que la impresora está OFF LINE.

• • • • • EMI COMPUTACION • • • • •

• FABRIQUE USTED MISMO SU PINTURA
FOTOGRÁFICA (PHOTOGEL) PARA
CIRCUITOS IMPRESOS
FORMULA DETALLADA
\$ 15.- (INCLUYE ENVIO)
ENVIAR GIRO POSTAL
EMI ELECTRÓNICA
CC 48 CP 1449
ENVIOS INMEDIATO
• • • • • POR CORREO CERTIFICADO • • • • •

EL PRÓXIMO MES DAREMOS LOS NOMBRES DE LOS GANADORES DE LA CARRERA DE AUTOS IMPULSADOS POR ENERGIA SOLAR



Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

Gangster a policía a ratos perdidos, no es ni mas ni menos que un pseudó-
to del submundo de los tumultuosos
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"EL PESO DE LA CORONA"
SOBRE UNA IDEA DE C. E. FRUTOS

POR GUERRERO

SE DISPONE UN GRAN OPERATIVO POLICIAL EN EL PUERTO DE LA CIUDAD A CARGO DE AL FEÑIQUE Y SUPERVISADO POR MACHINGAN, EL MOTIVO ES LA LLEGADA DE UNA IMPORTANTE COLECCIÓN DE JOYAS DE LA CORONA DE INGLATERRA



¡Y ESO NO ES NADA!.. TAMBIÉN UNA TIARA DE PLATA, EN ELLA SE ENGARZA EL "KOH-I-NOOR" (MONTAÑA DE LUZ) UN GIGANTESCO DIAMANTE DE UNA PUREZA CONSIDERADA ABSOLUTA



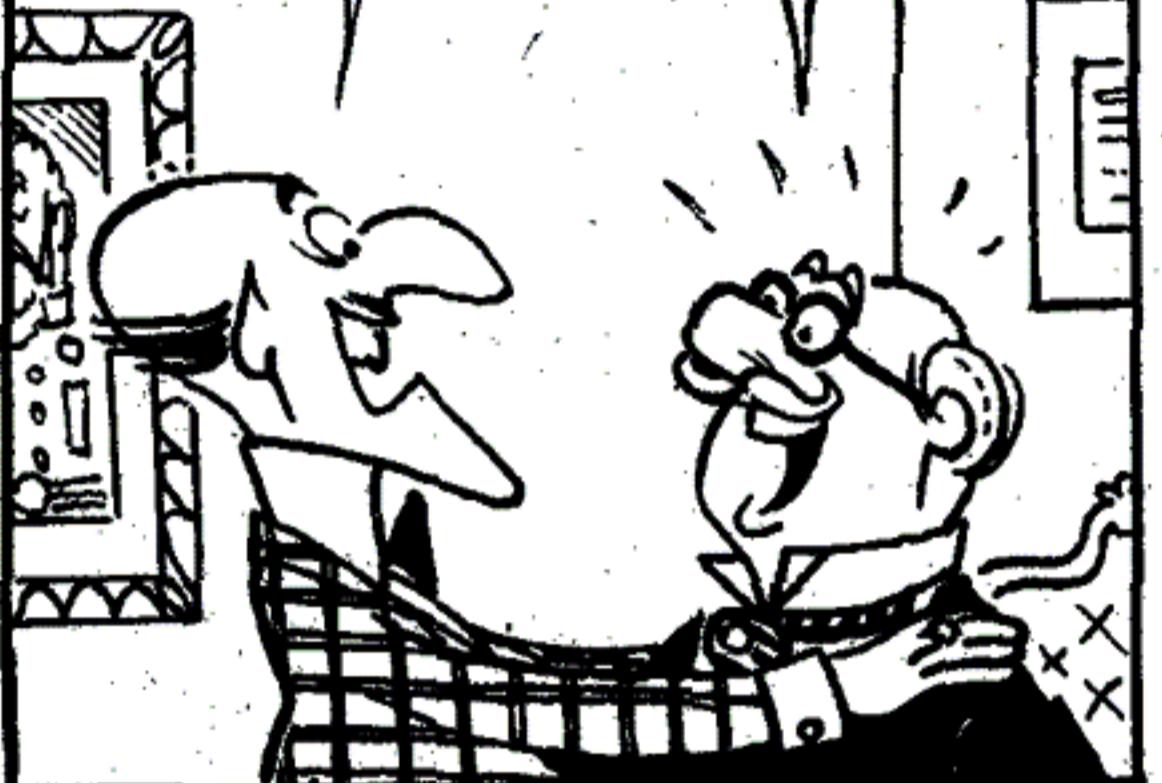
BABY TAMBÍEN SE DA CITA EN EL LUGAR PARA CUBRIR EL ACONTECIMIENTO





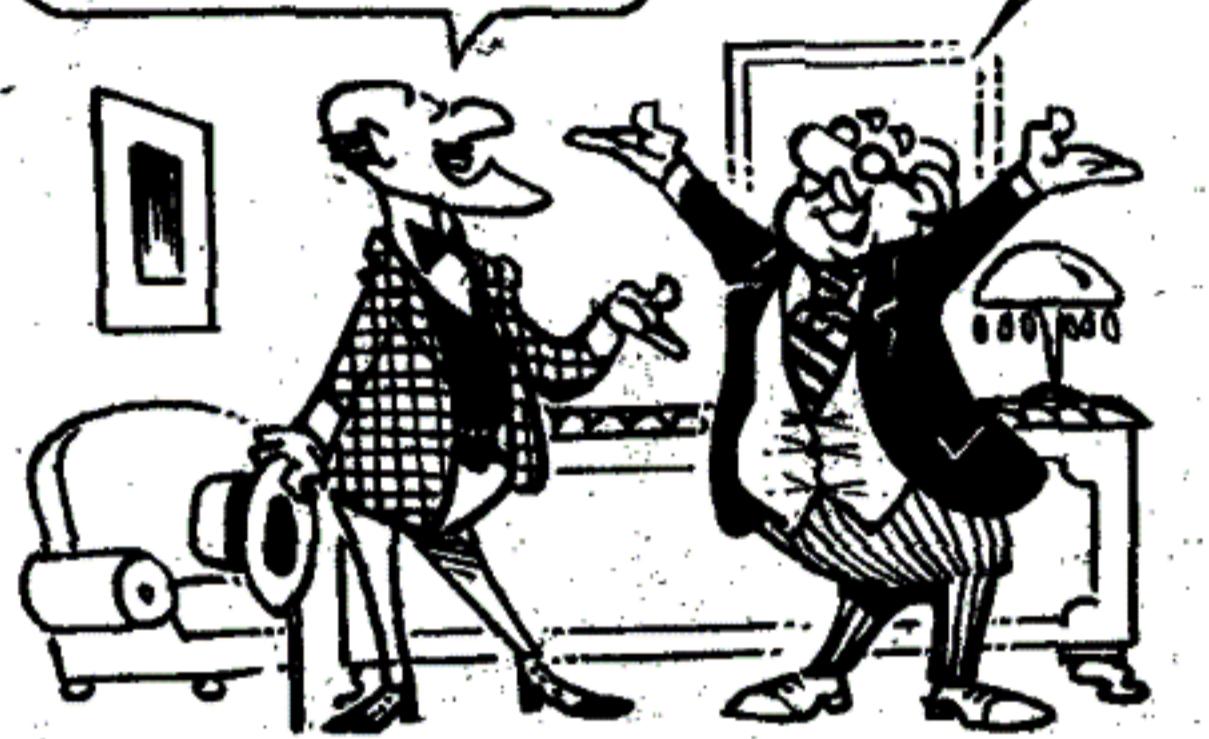
¡OH, MI QUERIDO AMIGO, LO FELICITO POR EL ÉXITO DE LA EXPOSICIÓN!

¡AH, MUCHAS GRACIAS!... ¿QUE LO TRAE POR AQUÍ ESTIMADO MR. FORTUNE?



EL VISITANTE ES UN MAGNATE, GRAN BENEFICIOR Y AMIGO DEL ALCALDE

...PIENSO REALIZAR UNA GRAN FIESTA CON MOTIVO DE LA FINALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN... SI ME PERMITE...



POCO DESPUÉS

BUENO, MUCHACHOS, EL ALCALDE ACEPTO MI "INVITACIÓN" ¡JÉ JÉ! LA FIESTA NOS SERVIRÁ DE PANTALLA PARA MI PROPOSITO... SI LO HACEN BIEN TENDRÁN UNA BUENA RECOMPENSA



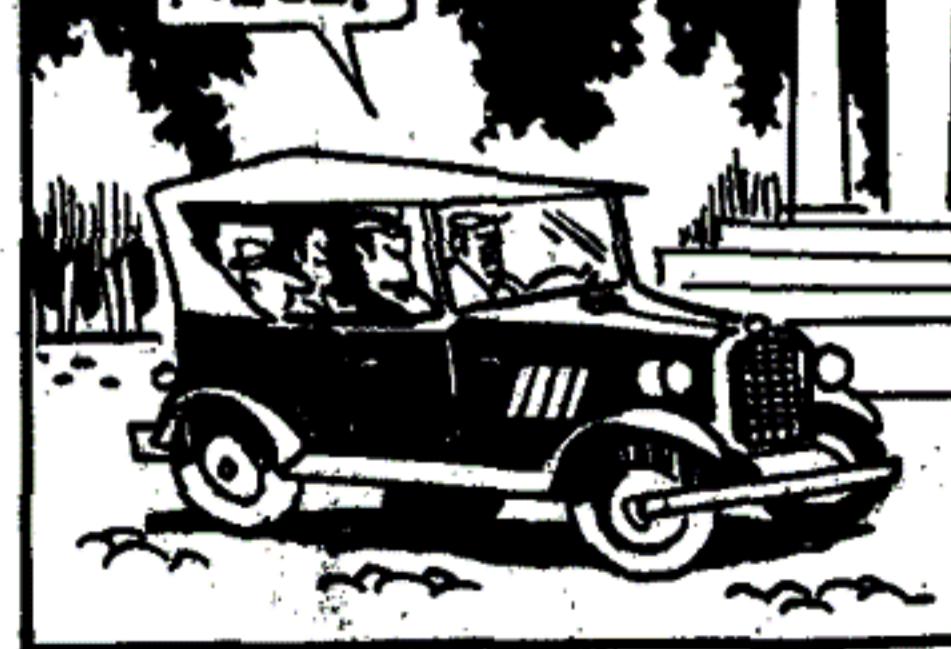
LLEGÓ EL DÍA DE LA RECEPCIÓN Y ASISTEN A ELLA GRAN PARTE DEL CUERPO DE POLICIA, ENTRE ELLOS, MACHIN-GAN Y ALFENIQUE.



MIENTRAS...

¡ATENCIÓN, AHÍ ESTÁ EL MUSEO, ATACAREMOS AL REDUCIDO GRUPO DE POLICIAS DE VIGILANCIA, YA QUE LA MAYORÍA ESTÁ EN LA FIESTA

MR. FORTUNE, LA PENSÓ BIEN
¡JÉ JÉ!



LOS CÓMPlices DEL MAGNATE ACTÚAN CON RAPIDEZ UTILIZANDO GASES LACRIMÓGENOS







LA SUPERIORIDAD NÚMÉRICA DE LOS POLICÍAS HACE QUE LOS DELINCUENTES SE RINDAN



¡ESTÁ BIEN... ESTÁ BIEN!...
NOSOTROS NO PLANEAMOS
ESTO NI TAMPoco SOY EL JEFE...
¡NUESTRO JEFE ES... ES...
EL MAGNATE MR. FORTUNE!..



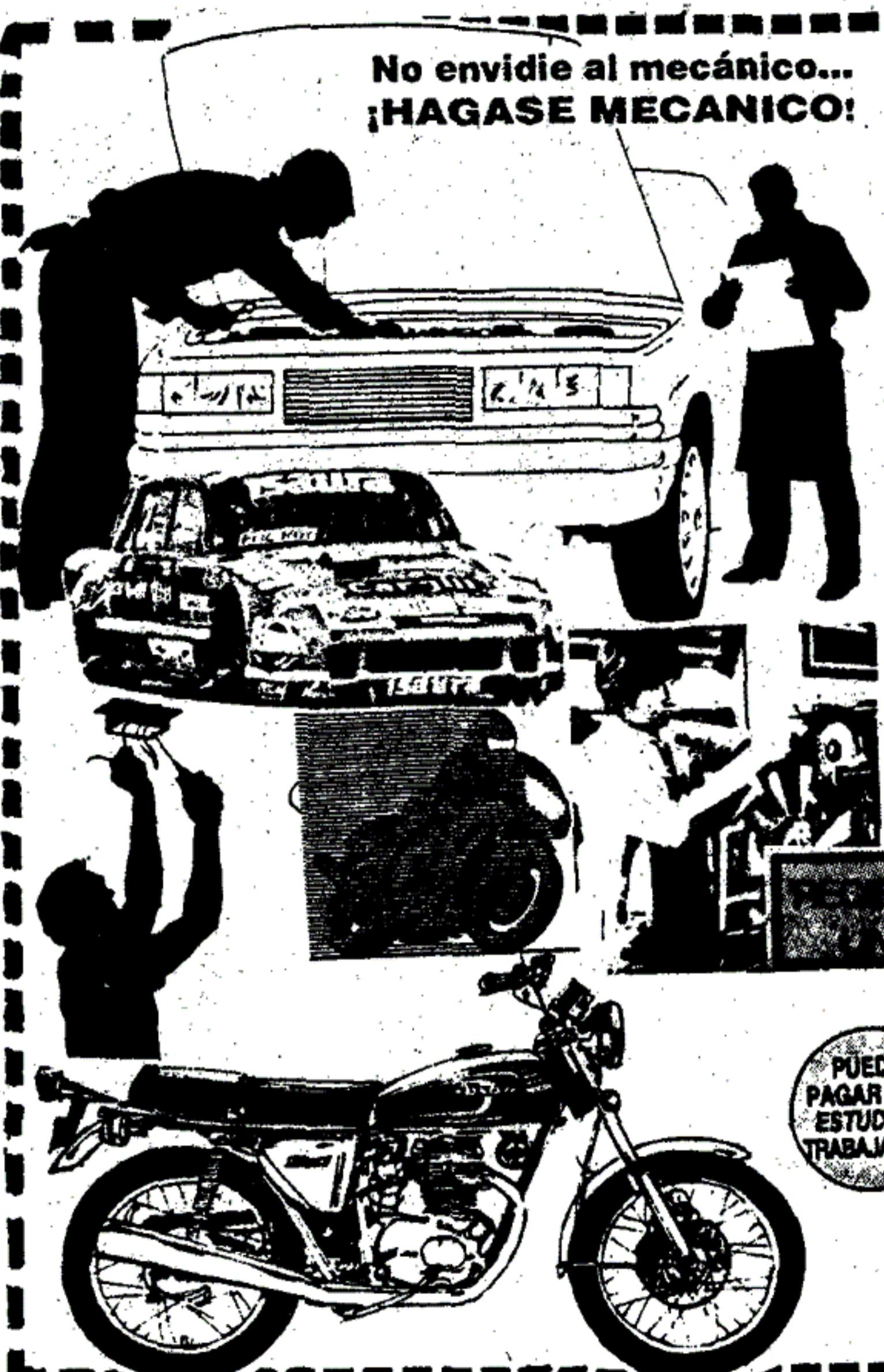
PERO AL LLEGAR A LA MANSIÓN, SE
ENCUENTRAN CONQUE EL MAGNATE
HABÍA HUIDO...





AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!



ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS

1 MOTORES DE CARRERA

Prepara autos para correr pista, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonal; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

Trabaja siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, taxis, embarcaciones, etc.

4 CARBURACION Y AFINACION

Triunfe aliniando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

5 MECANICO DE MOTOS

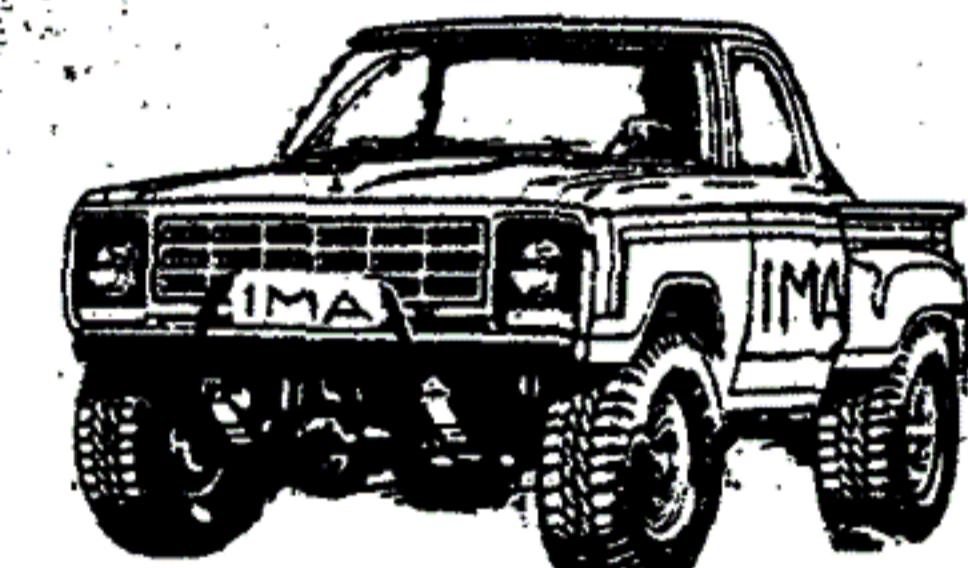
Repara motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálase en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

Prepara motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, licuadoras, planchas, estufas, freezers, etc.



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

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



NOMBRE _____

DIRECCION _____

LOCALIDAD _____ COD. POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío

LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

"EL BENJAMIN"

avion con motor a goma para el principiante

ALA

BORDE DE ATAQUE 4 x 3 MM

10 CM ↑ ↓

**REFUERZO
DIEDRO**

**LARGUERO
VARILLA
2 x 4 MM**

**VARILLAS DE REFUERZO
CENTRO DEL ALA**

**VARILLAS DE
REFUERZO EN
LAS 4 ESQUINAS**

BORDE DE FUGA 10 x 2 MM

5 CM
5 1/2 CM
DIEDRO

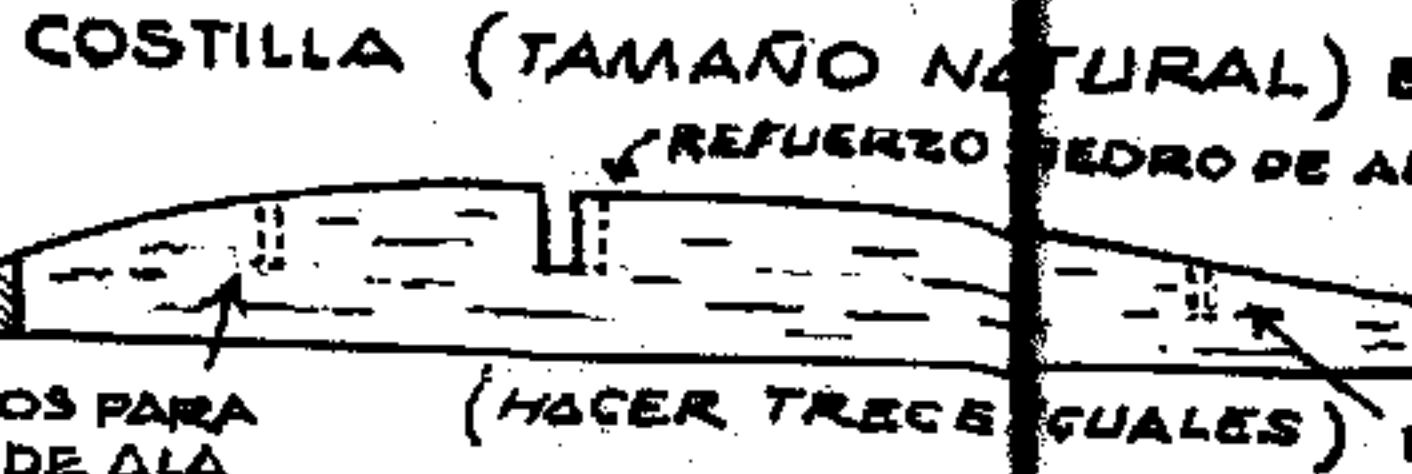
REFUERZO DIEDRO

← ENVERGADURA 53 CM →

**BUJE COMERCIAL PARA HÉLICE
HÉLICE 17 CM.**

PERFIL CAMA DE

← LARGO DEL FUSELAJE 5

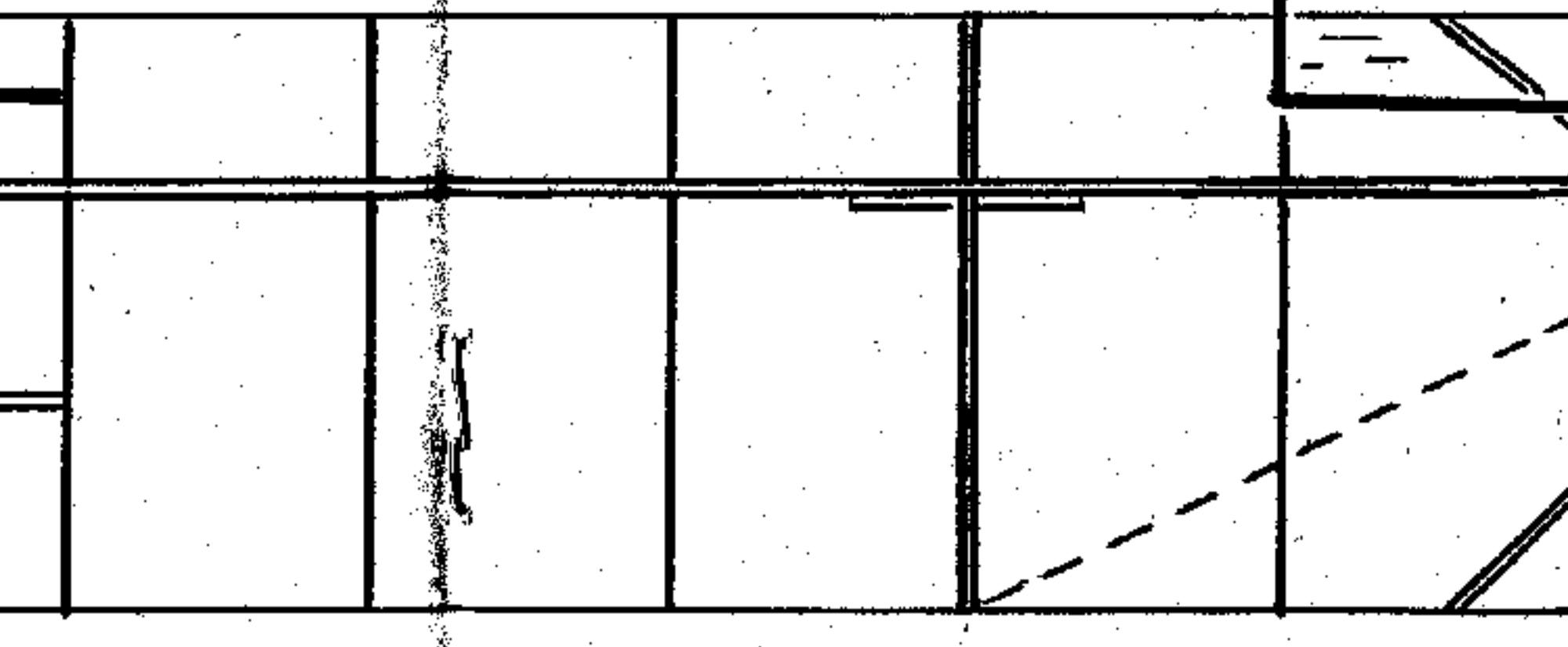


(TAMAÑO NATURAL) Balsa 1,5 mm

REFUERZO DIEDRO DE ALA

(HACER TRES IGUALES) REFUERZO PARA BANDITA
AS DE REFUERZO (DIEDRO)

DE REFUERZO DEL ALA

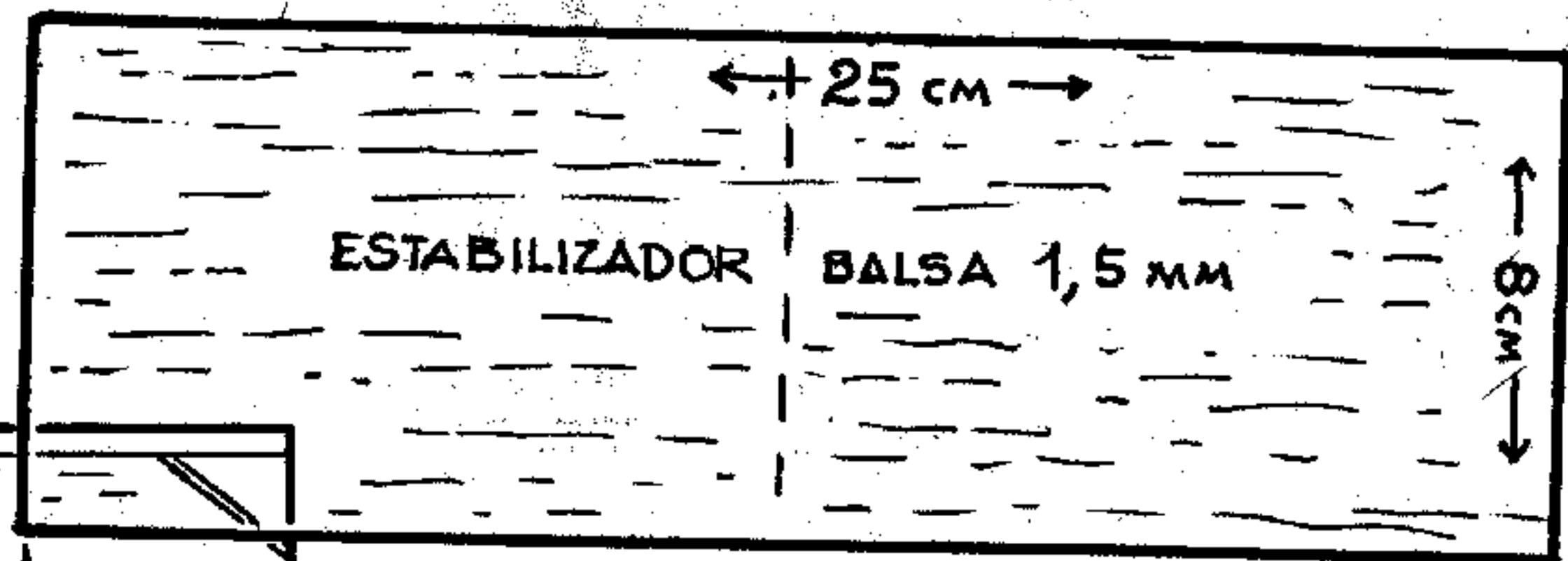


PERFIL CAMA DEL ALA

FUSELAJE

7 VARILLAS DE 4 x 4 MM
PEGADAS UNA SOBRE OTRA

LARGO DEL FUSELAJE 53 cm →



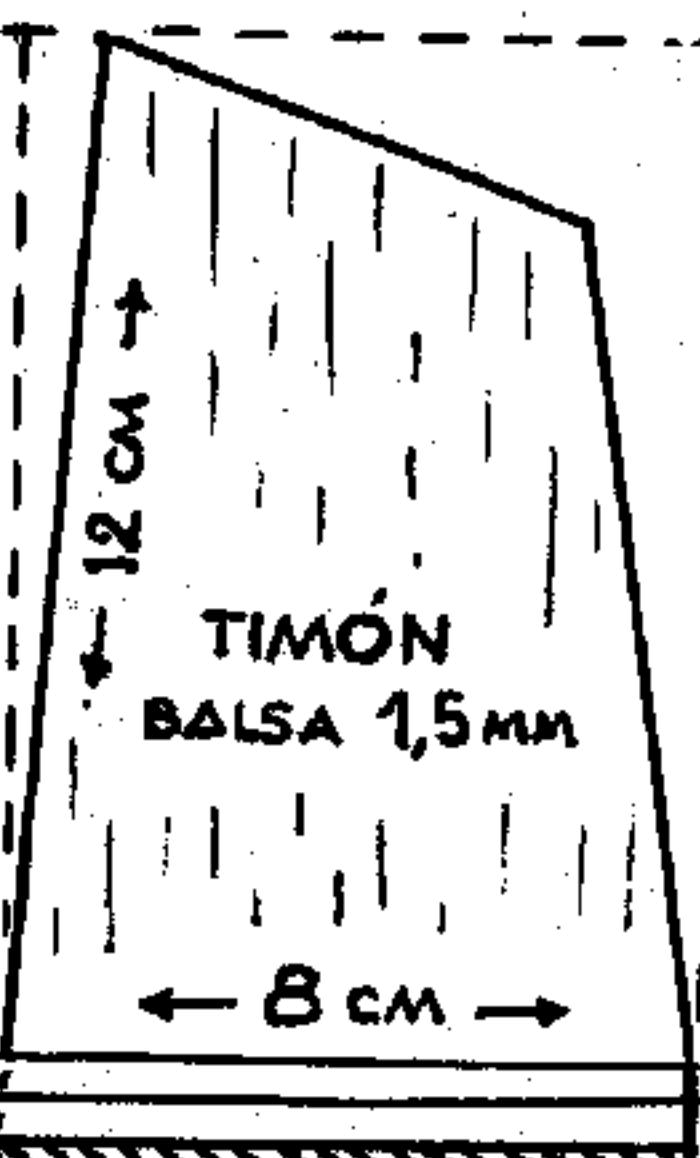
ESQUEMA FRONTEL

TIMÓN →

CAMA DEL
ALA

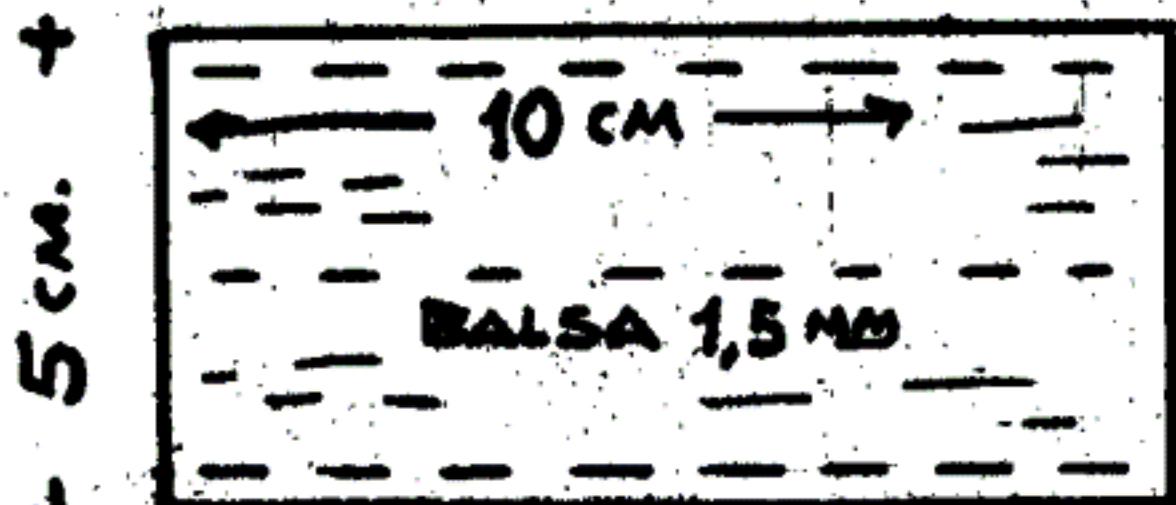
FUSELAJE
7 VARILLAS
DE 4 x 4 MM

ESTABILIZADOR

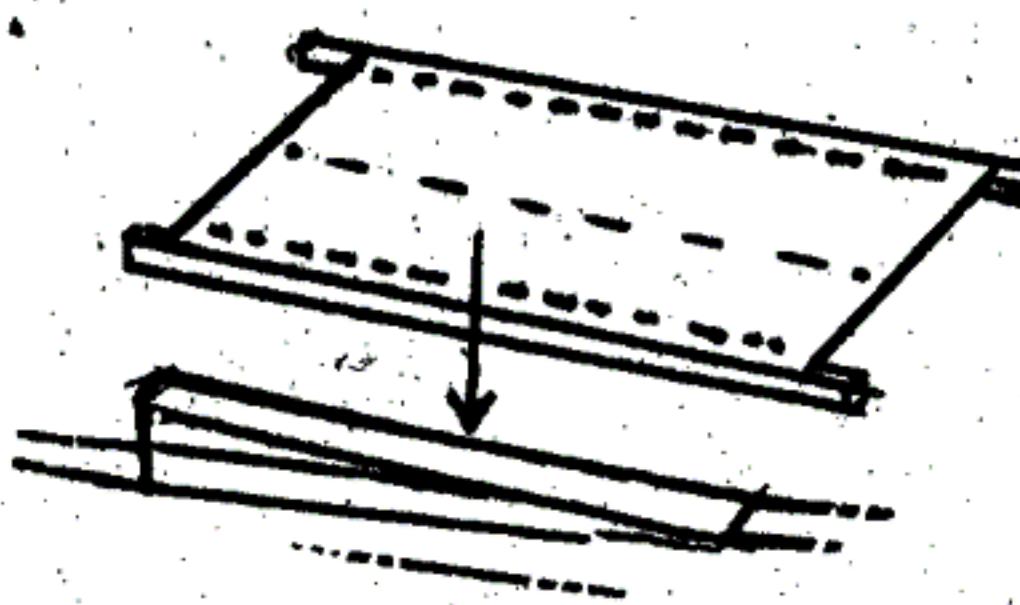


ESTABILIZADOR

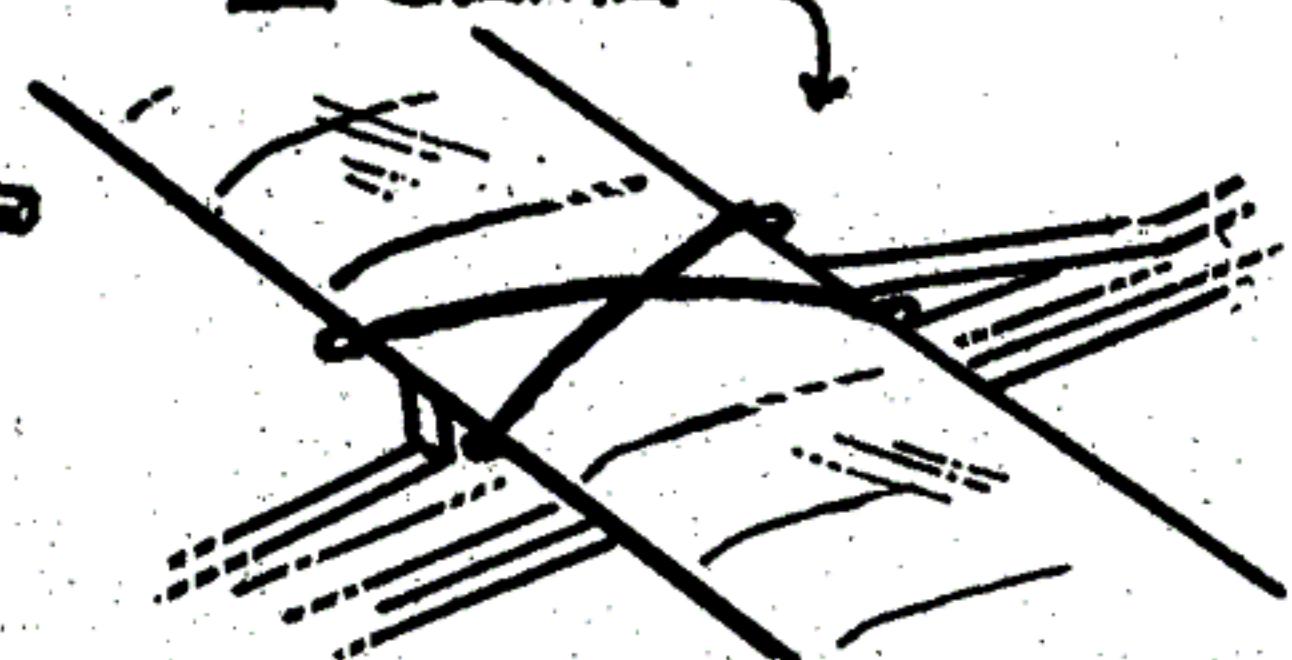
CAMA DEL ALA



PEGAR SOBRE EL FUSELAJE



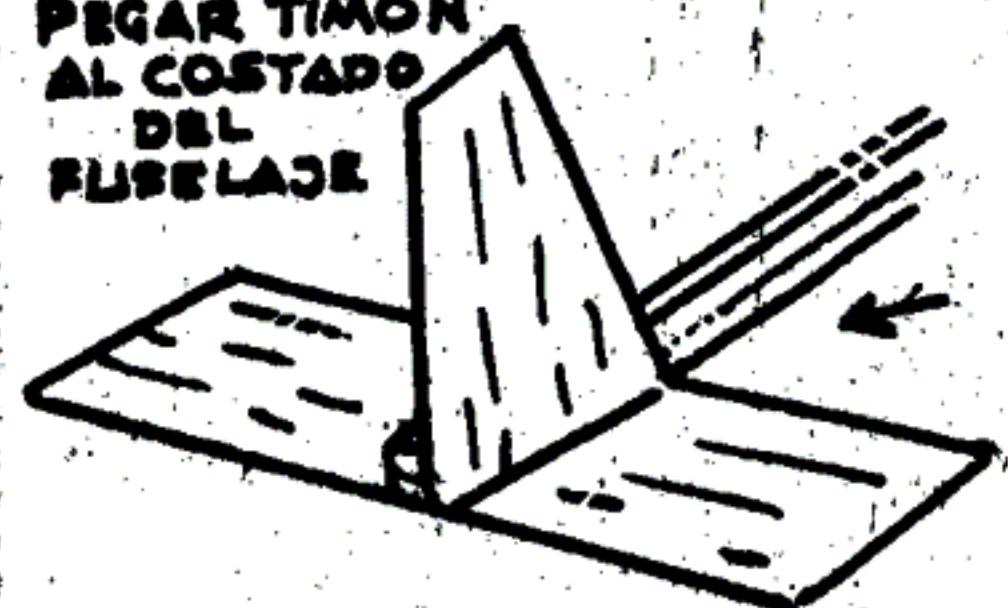
ALA COLOCADA SOBRE LA CAMA



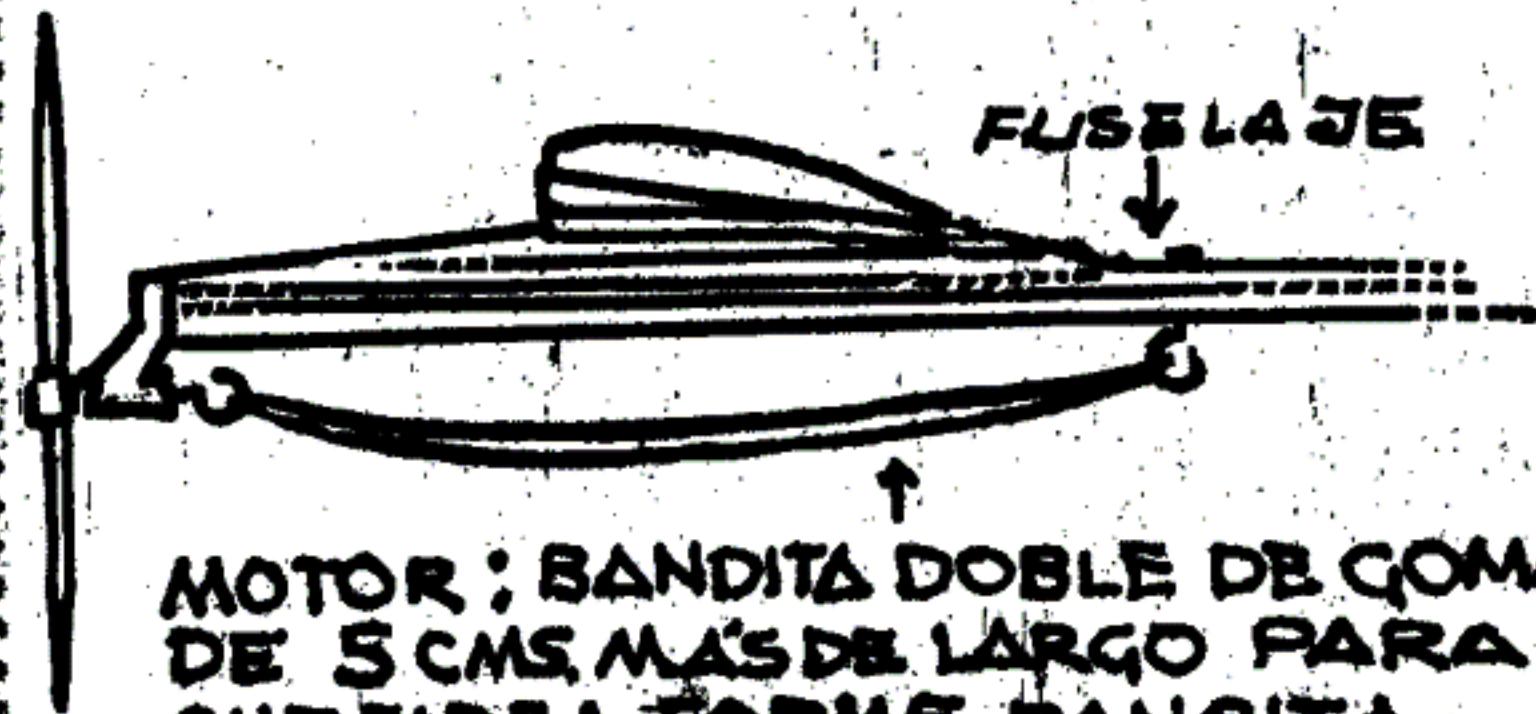
VARIAS: SOBRESALEN BAJO LA CAMA
PARA ENGANCHAR LA GOMA QUE SUJETA EL ALA

ALA: ENTRELAR CON PAPEL JAPONÉS
O BARRILETE.

PEGAR TIMÓN
AL COSTADO
DEL
FUSELAJE

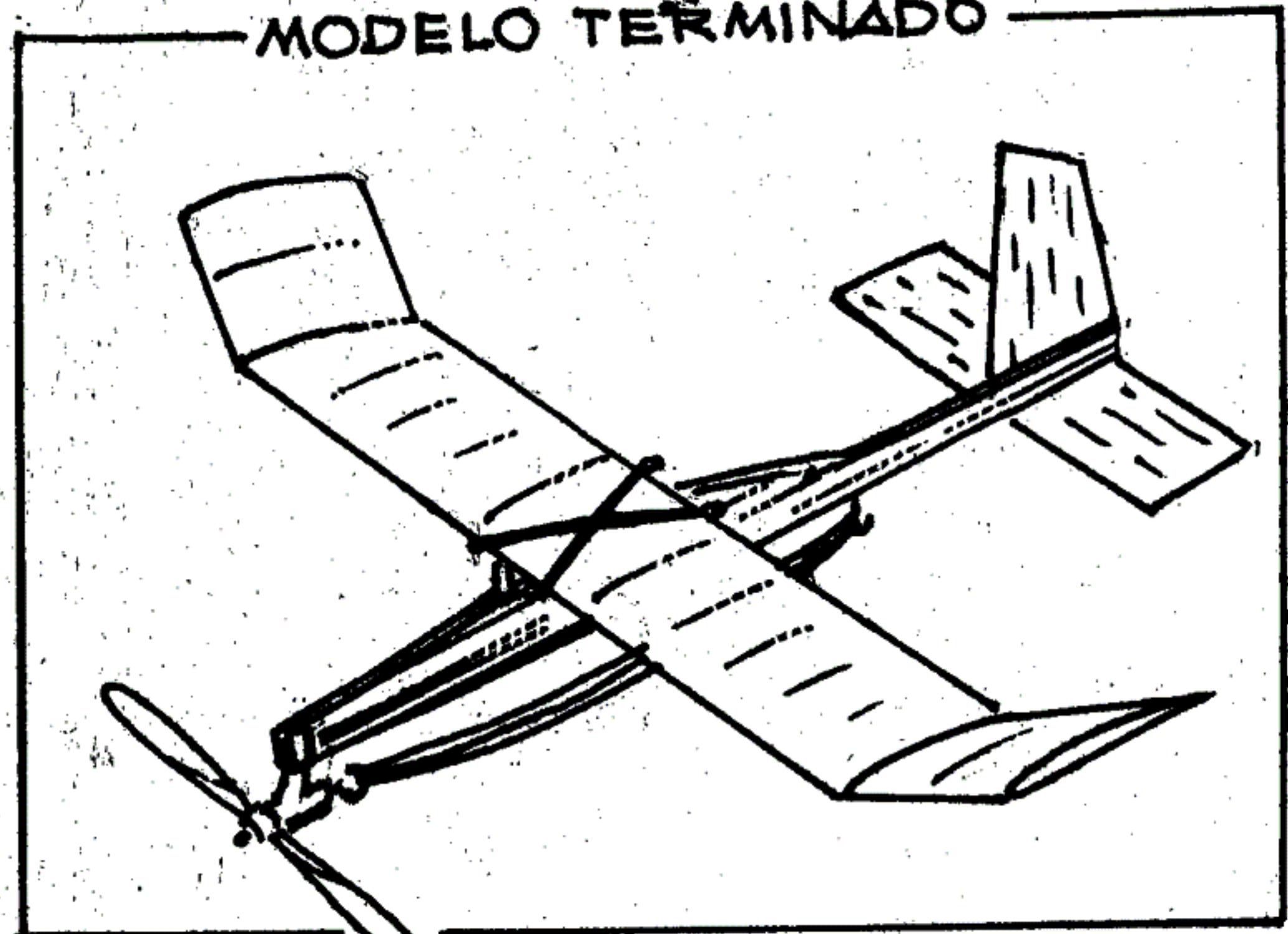


DETALLE DEL EMPRENAJE



MOTOR: BANDITA DOBLE DE GOMA
DE 5 CMS. MÁS DE LARGO PARA
QUE FLOJA FORME PANCITA

MODELO TERMINADO





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por **\$ 3-**

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — **c/u \$ 5-**

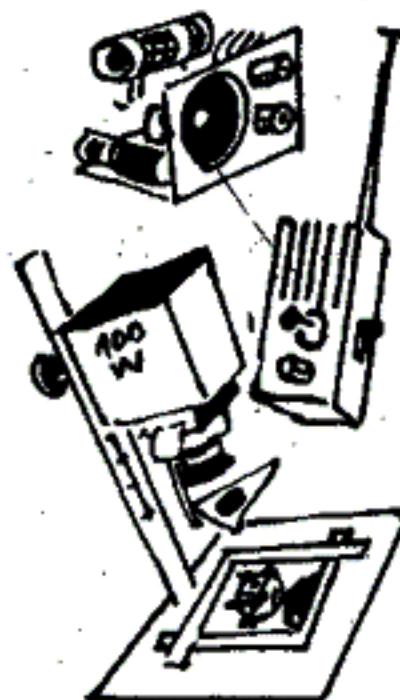
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA **NUEVO "suple B"** **cada suple**

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

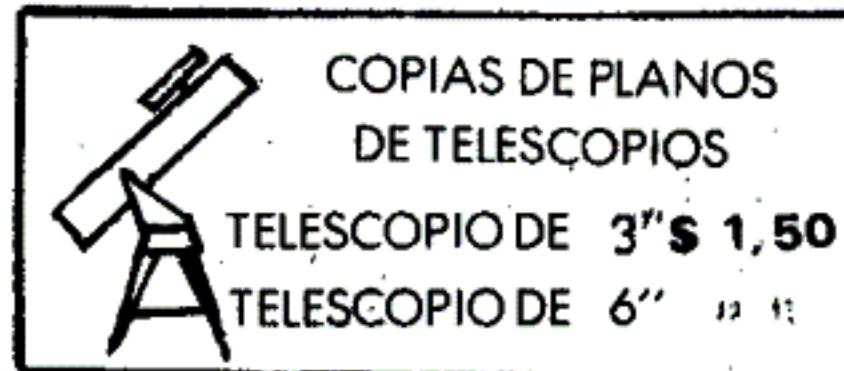
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" **\$ 1,50**

TELESCOPIO DE 6" **\$ 11**

cada suple

\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto

\$ 0,50

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)

Capital Federal (1363)

(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

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

SUSCRIPCIONES



si vivis lejos podrás recibir
la revista por correo.

EXTERIOR:

U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS:

\$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina

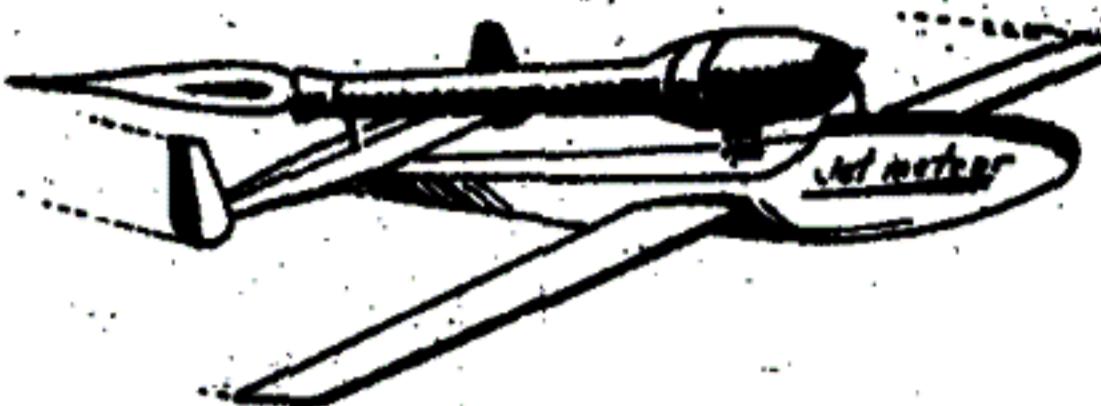


PLANITOS SUELtos

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

MODEL BOY'S CONSTRUYA SU...

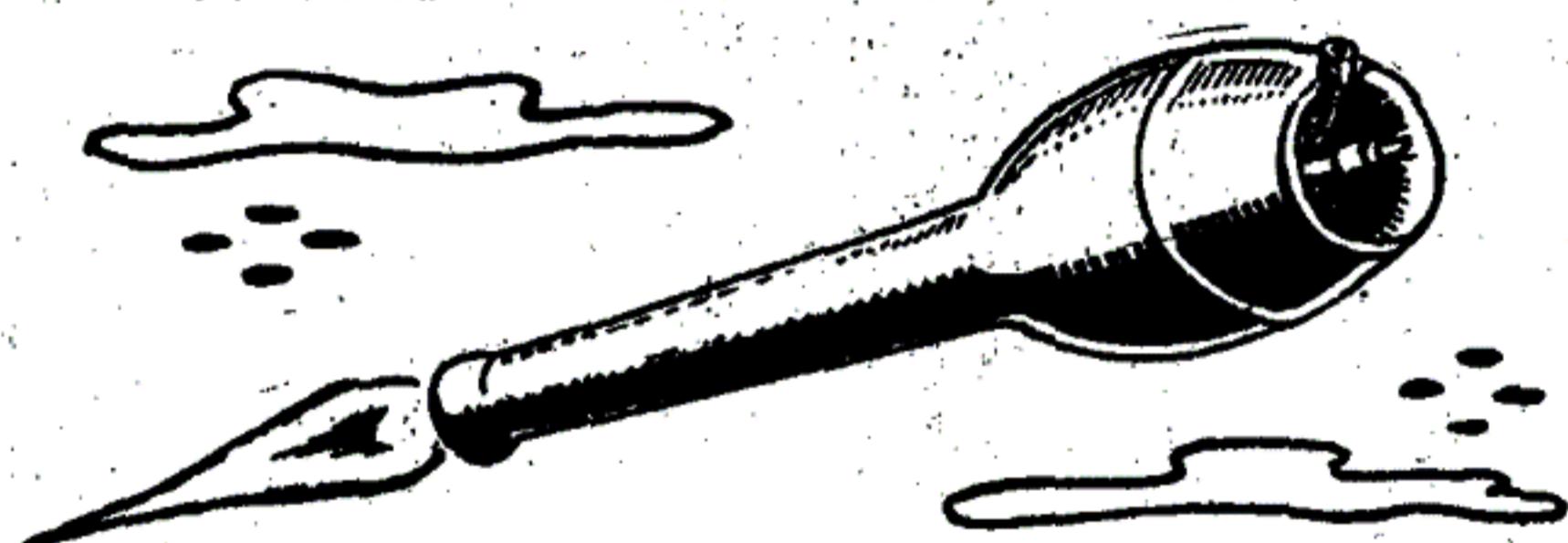
PRESENTA!!!!



TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño
L. H. Sparey (Inglaterra)
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"
120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS
U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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

BUBI, BICHO y GORDI en

VACACIONES en el PACIFICO

Los chicos toman unas lejanas vacaciones

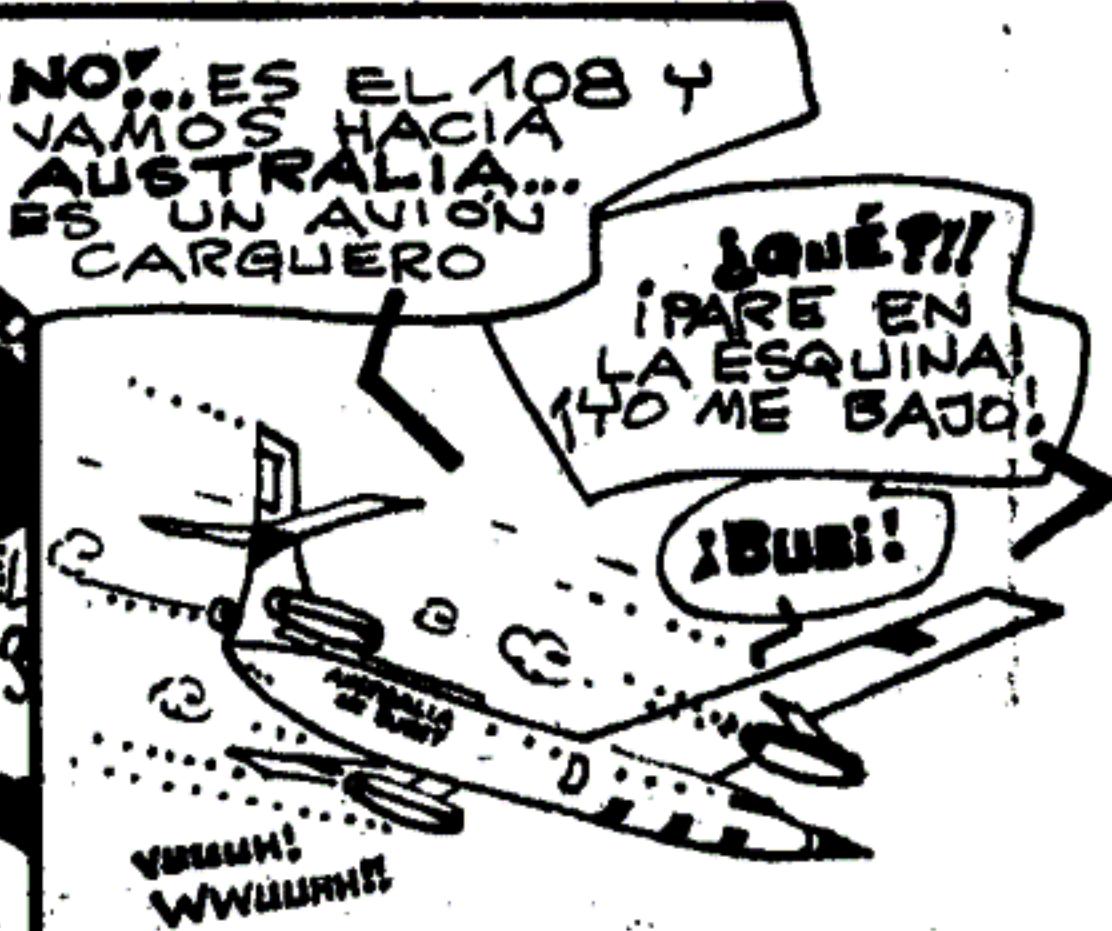
VISITE ARGENTINA
NO TIRE SUS
PESOS EN EL
EXTERIOR

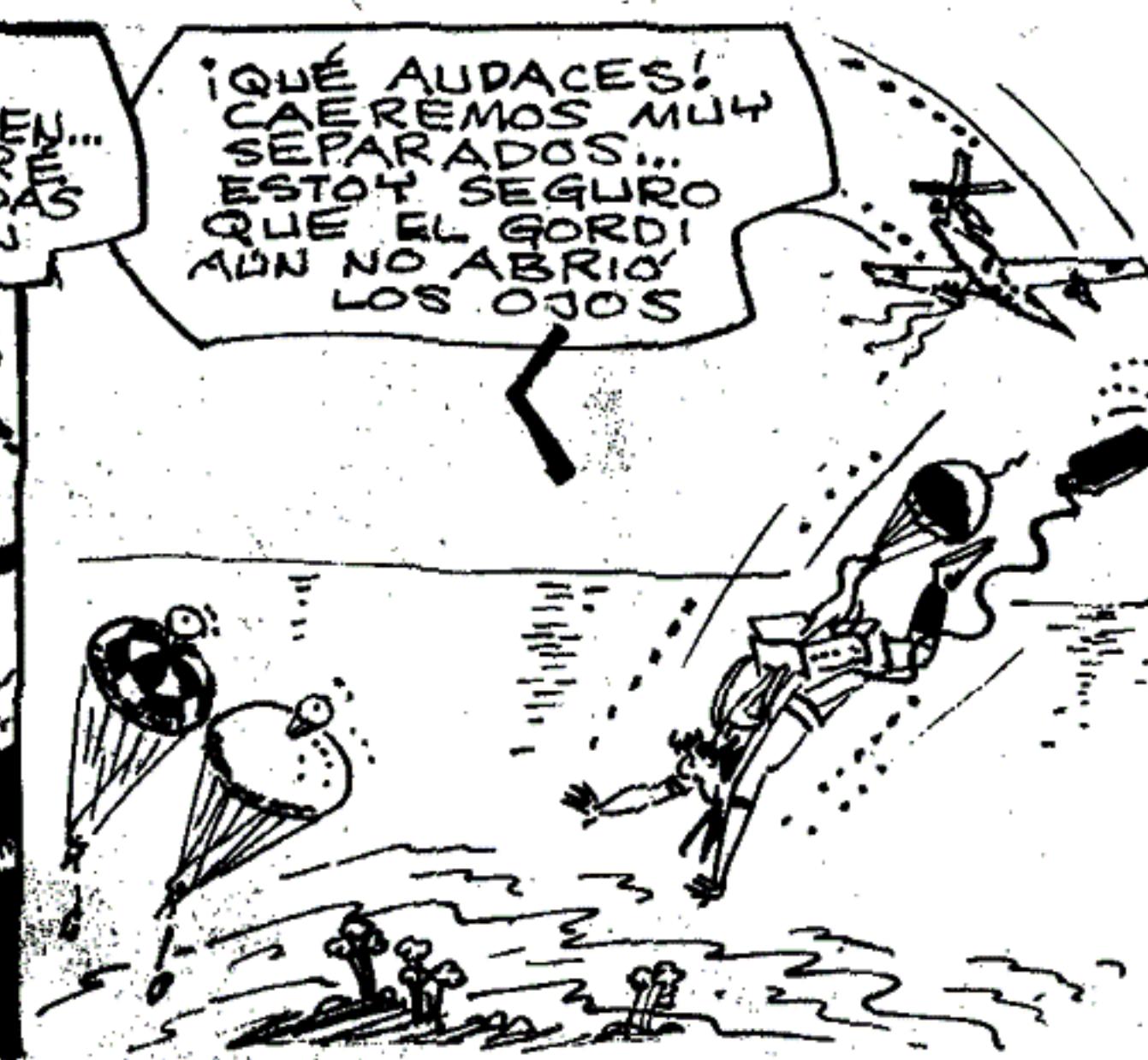
SI VA DE
VACACIONES A
LA CIUDAD
DE LA
MAGIA
NO SE PREOCUPA
NO HABRÁN ALGUNO

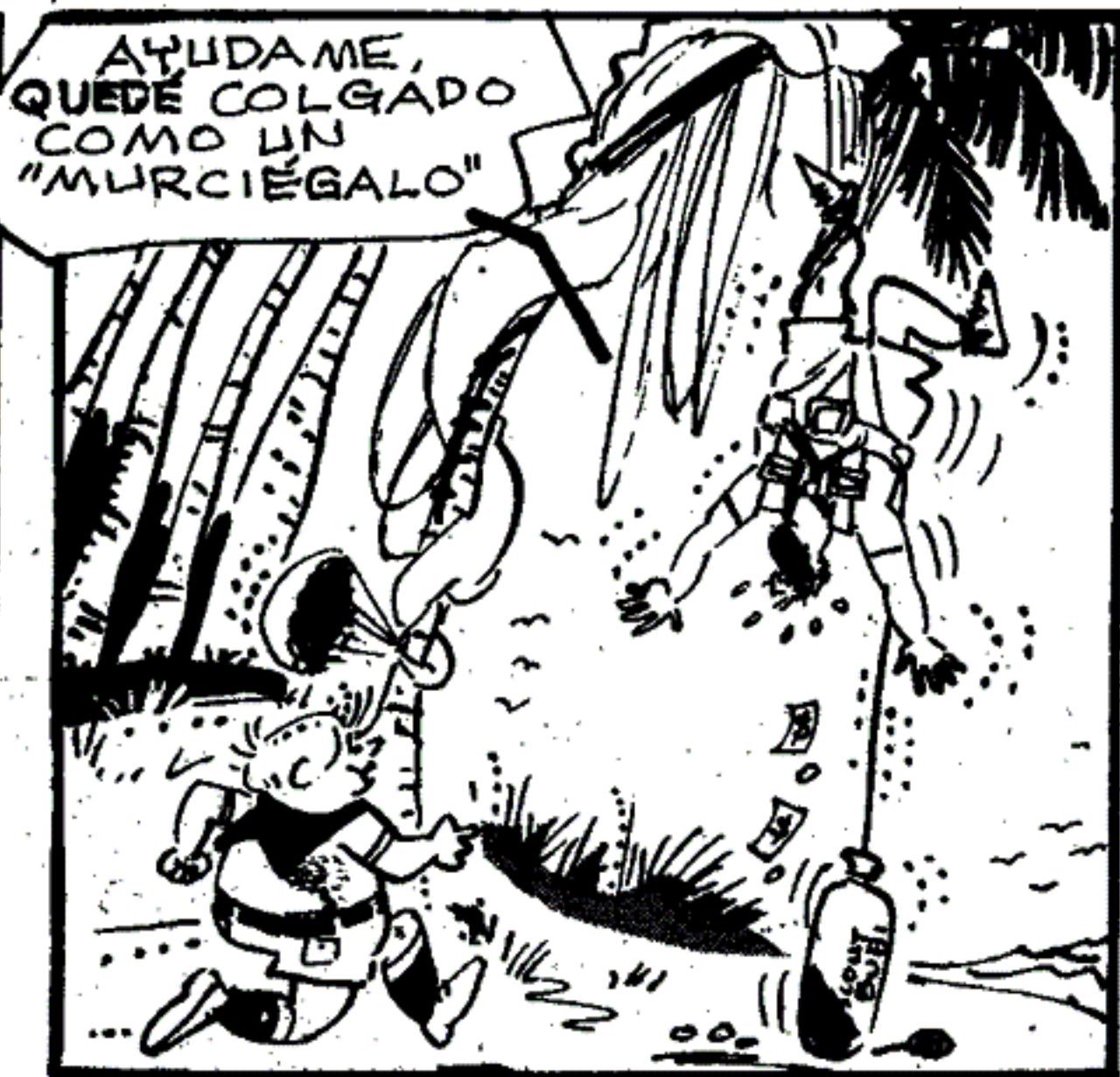
por TITO SOL

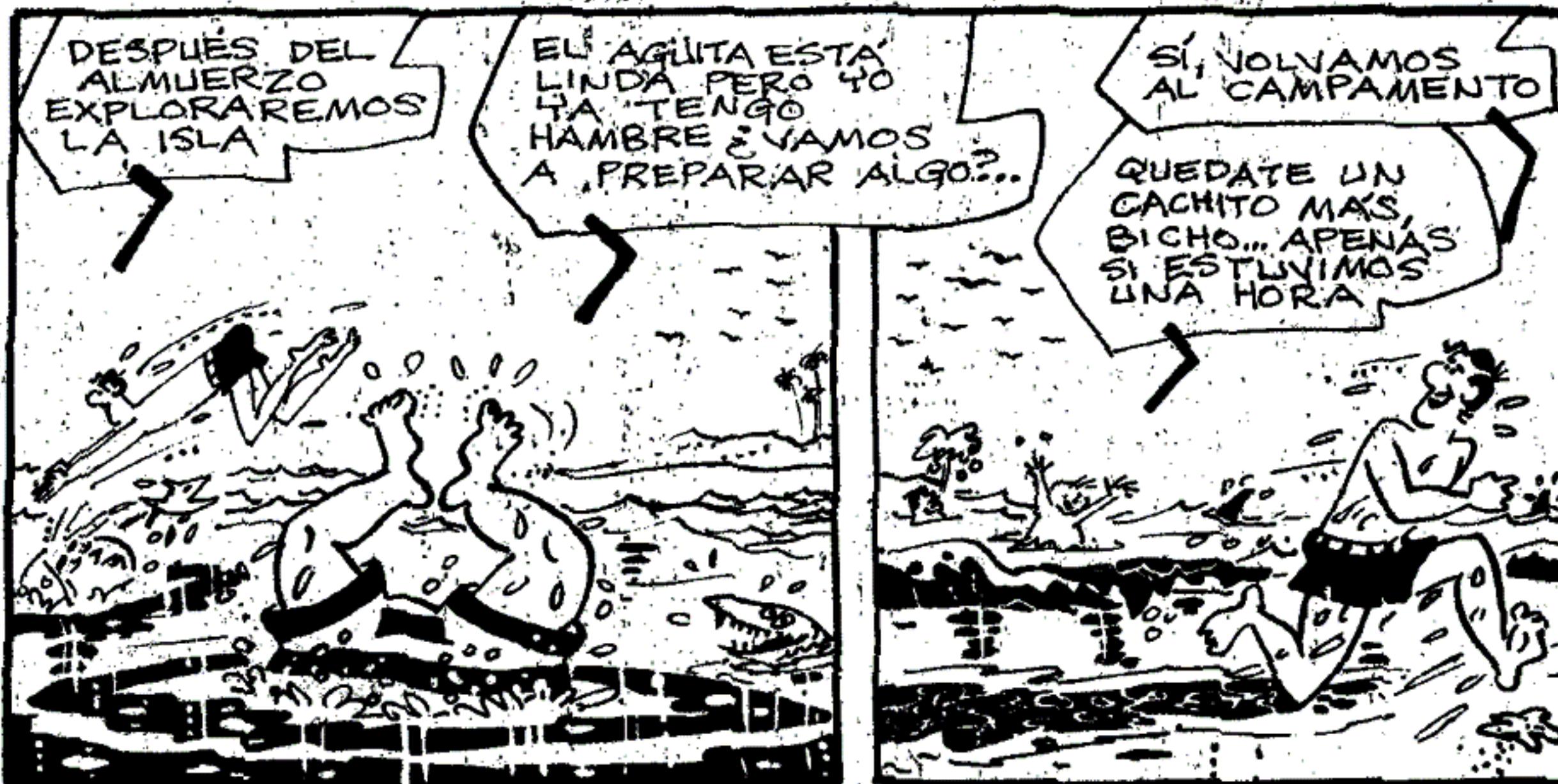
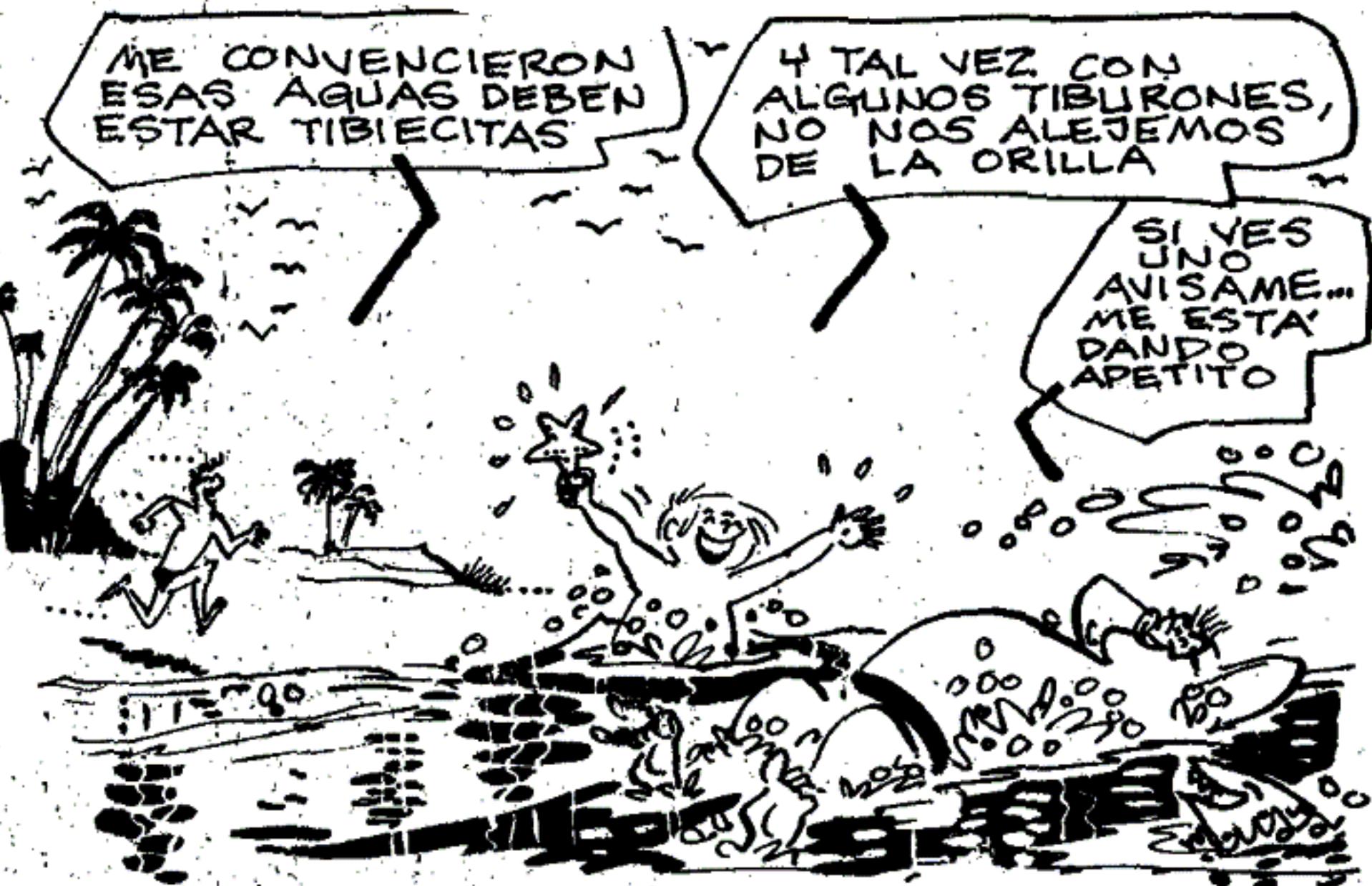
¡ATENCIÓN! ÚLTIMO
AVISO, A LOS
SCOUTS DEL
VUELO 109 LES
QUEDA SÓLO UN
MINUTO PARA
PARTIR

LLEVAS
REVISTA
WIMZ

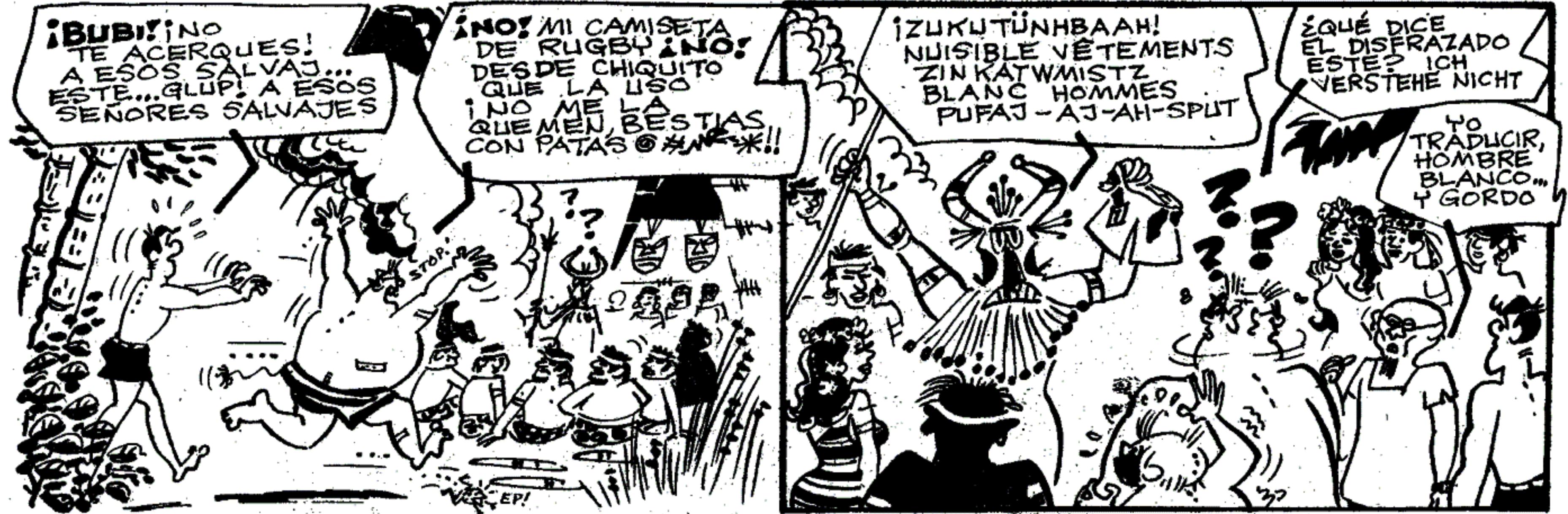


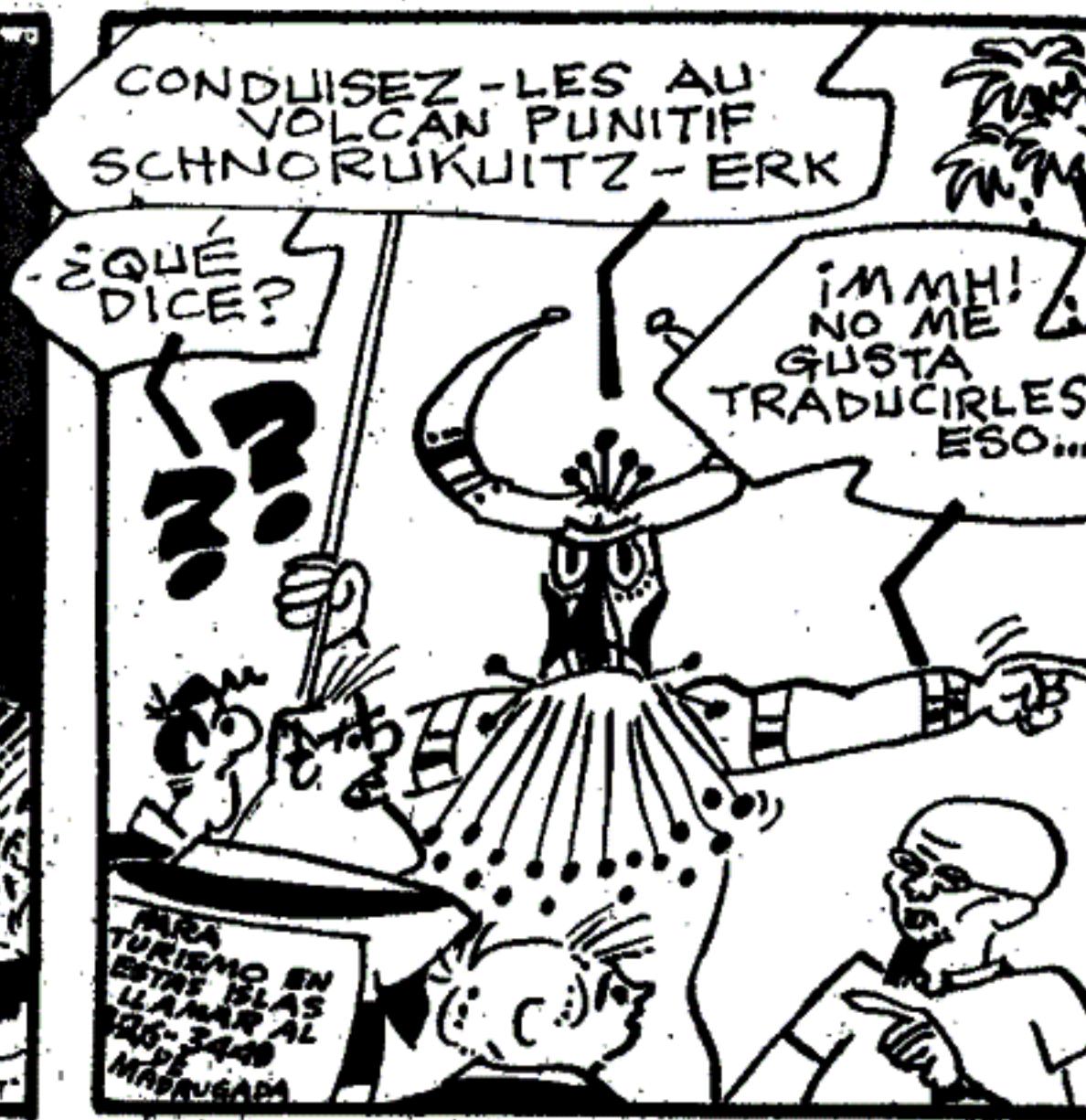


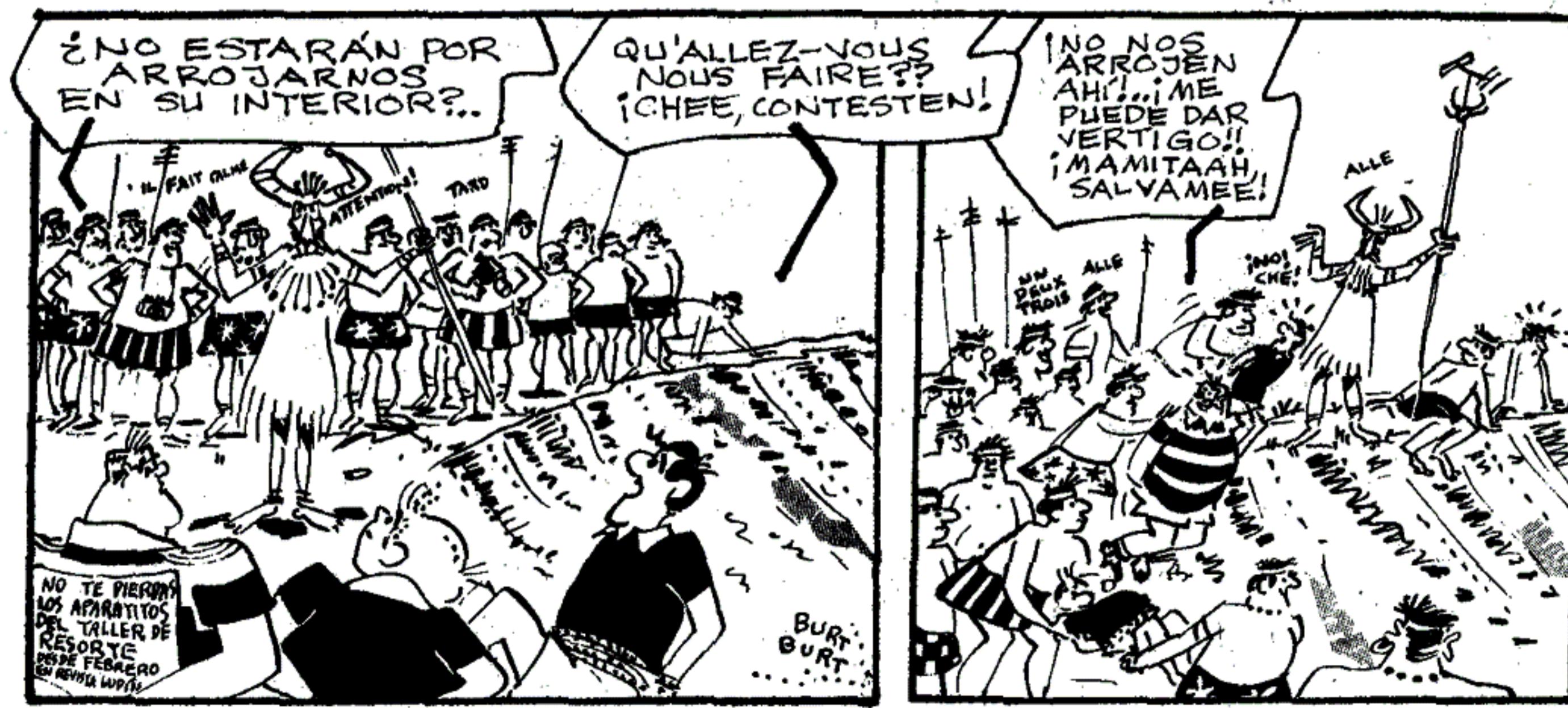








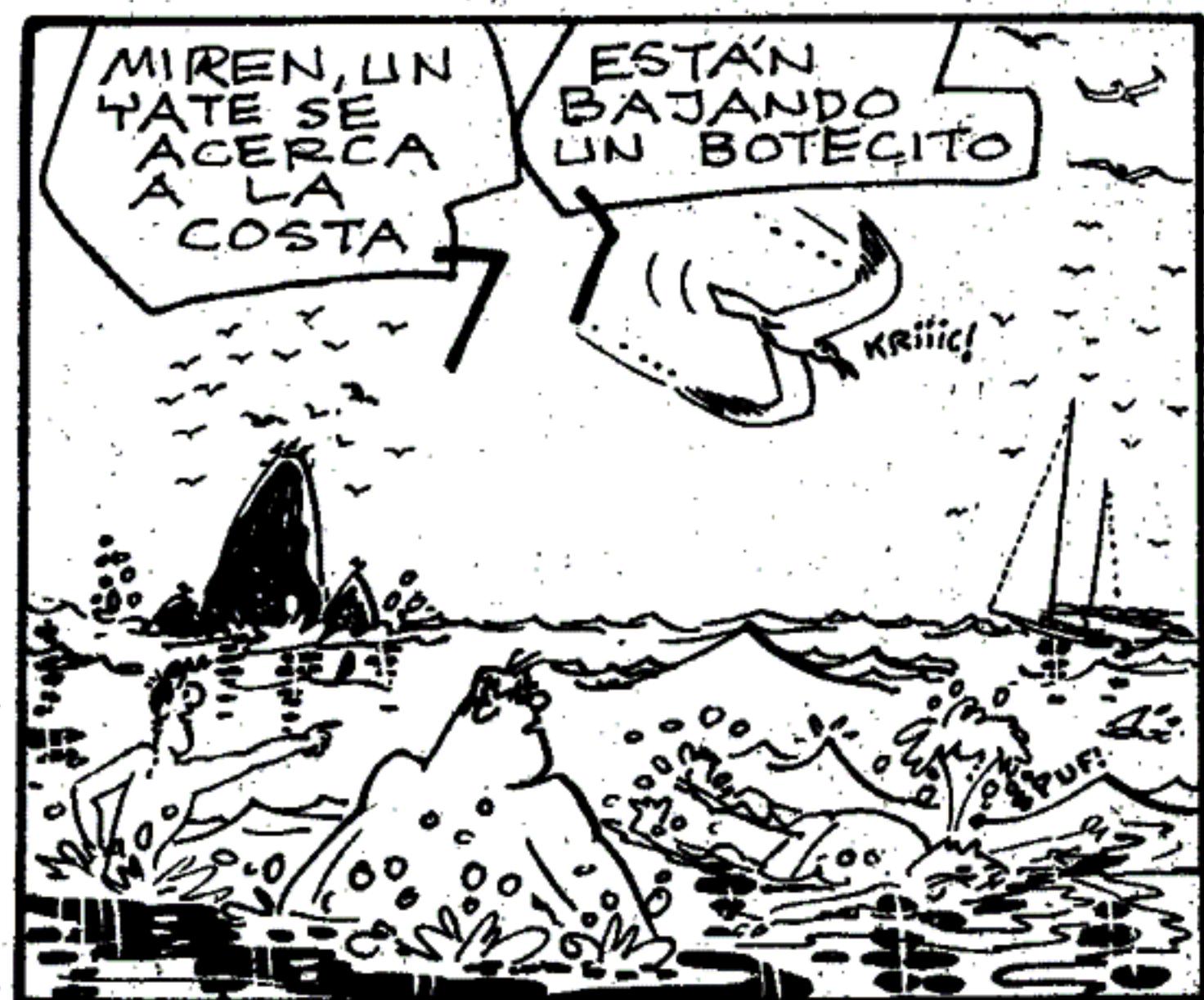
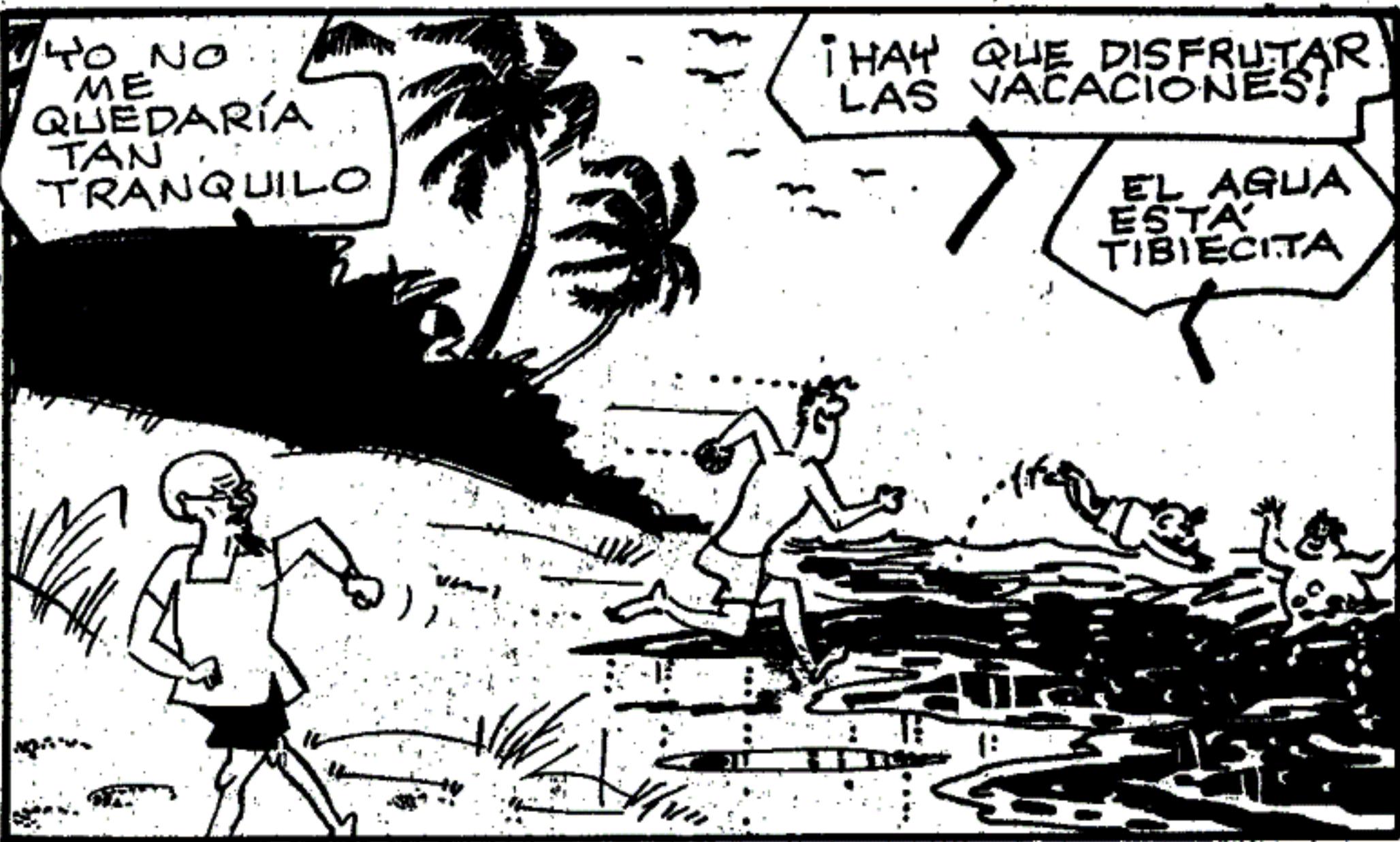




NO TE PIERDAS
LOS APARATOS
DEL TALLER DE
RESORTE
DESDE FEBRERO
EN REVISTA LUPA!







VAMOS, EL
TATE NO
PUEDE ESTAR
MUCHO TIEMPO
ENTRE LOS
ARRECIFES
DE CORAL

UN MOMENTITO...
HAY ALGUIEN
MÁS QUE
VENDRÁ CON
NOSOTROS

VAMOS, VIEJITO,
LO SACAREMOS
DE AQUÍ...
HABRÁ SALVACIÓN
PARA TODOS

¿QUIÉN LES
DIJO QUE
YO QUIERO
VOLVER AL
MUNDO DE
ESTUPIDEZ
EN QUE VIVEN
USTEDES?
PREFIERO ESTO...
LO VEO MÁS REAL

DISCULPE...
CREY QUE
LE GUSTARÍA
VENIR CON
NOSOTROS

¡NO!
¡DÉJEME!

VAMOS,
CHICOS,
VAMOS



LAMENTO TENER QUE
IRME TAN PRONTO
DE UN LUGAR TAN
LINDO

¡PERO CON
SALVAJES
SUPERSTICIOSOS!
YO ESTOY
CONTENTO DE
DEJAR ESTO
AUNQUE SE
NOS TERMINARON
LAS VACACIONES

¡NO CREAN!
ANTES DE
TOCAR EL
CONTINENTE
PASAREMOS
UN MES EN
LA ISLA DE
PASCUA

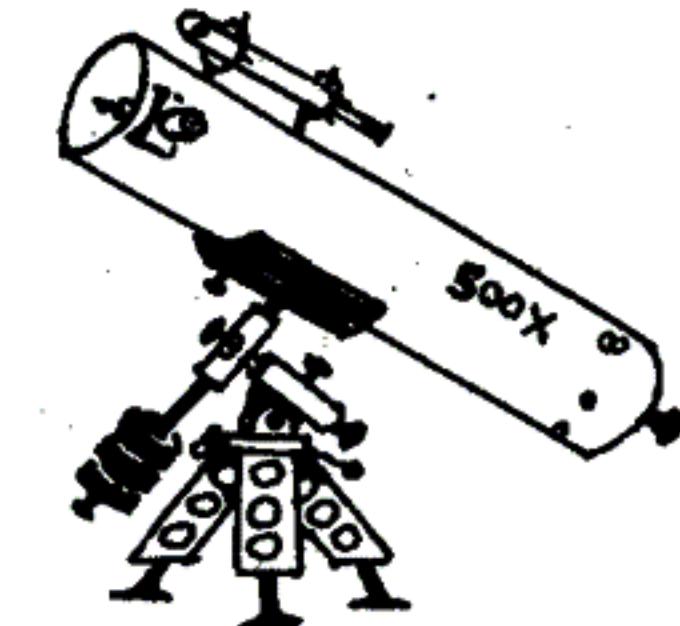
¡REGIOS ALLÍ! ¡H LAS
PLAYAS
SON
MAGNÍFICAS!
¡VIVAN LAS
VACACIONES!



TODOS LOS MESES BUBI,
BICHO Y GORDI TE BRINDAN SUS
AVVENTURAS EN LA REVISTA LUPIN

WHITTALL HOBBIES PRESENTA

¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que
puedas construir y armar a lo grande!



NUEVO TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



Ø9cm 225 X 2 oculares manual de uso carta
celeste y caja \$ 280.- + gastos de envío

ENVIOS A TODO EL PAÍS

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)

SET de HERRAMIENTAS para el
iniciado en electrónica con los libros
de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para
AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CONS-
TRUIR TELESCOPIOS

Pídalos, enviando GIRO a nombre de
Norman Daniel Whittall

KIT de TELESCOPIO

para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un
telescopio reflector con planos e ideas

**Y COMO SIEMPRE
TELESCOPIOS ARMADOS**

listos para usar, espejos, oculares y
ahora herramientas y materiales para
todos tus hobbies

También tenemos esmeriles
sueltos, discos de vidrios de
varios tamaños para pulir
espejos

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 292-9224

Mosca KID



En:
"UNA FIESTA
PARA MICHITO"
Por
GUERRERO





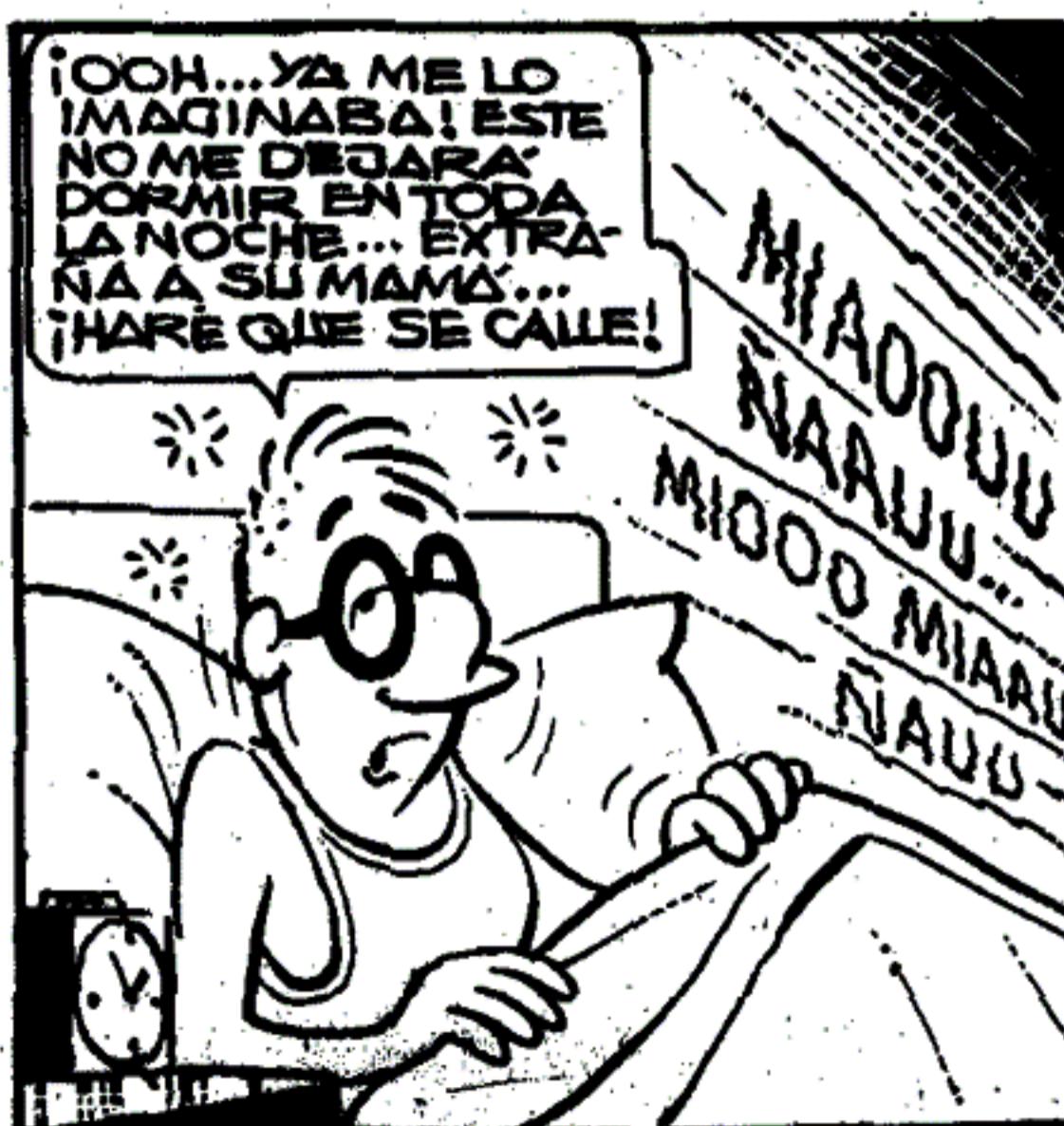




ASÍ ES QUE MOSCA SE ENCUENTRA DE PRONTO ENCARGADO DEL GATITO



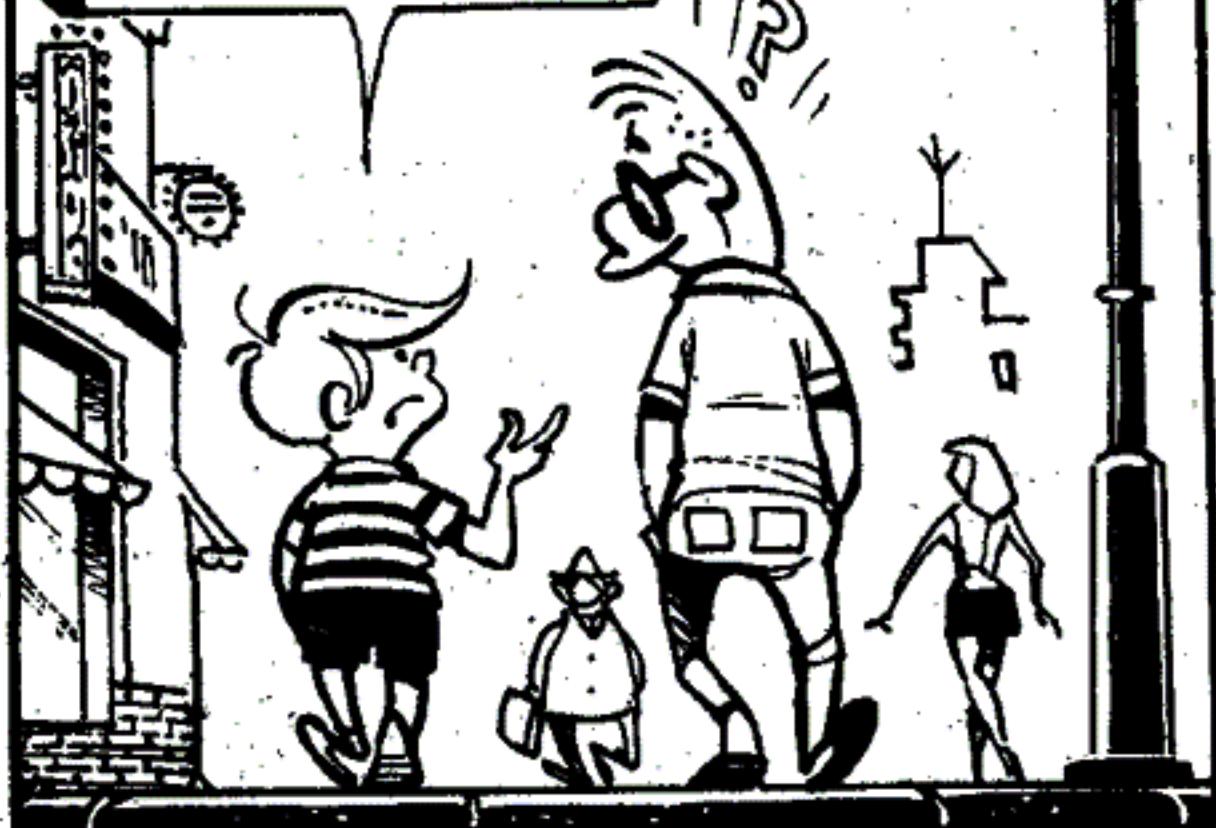
Y A LA NOCHE...





POCO DESPUES

ESTABA PENSANDO, TIO...
¿POR QUÉ LAS FIESTAS
LAS FESTEJAMOS SOLO
NOSOTROS...



... Y NO LOS ANIMALITOS?
¿QUE TE PARECE SI LE
HACEMOS UNA FIESTITA
TAMBIÉN A MICHITO, EH?

¡JA JA! ¡QUÉ OCURREN-
CIA! PERO QUIZÁS
TENGAS RAZÓN...
¡LO PENSARÉ!



Y AL ACERCARSE LA NOCHEBUENA...

¡BUENO! AQUÍ TRAJE TODO LO
NECESARIO PARA LA FIESTA DE
MICHITO ¡A PREPARARSE!

¡REGIO, TÍO!
¡QUÉ SORPRESA!



EL TENDRÁ SU MENÚ ESPECIAL,
BUDÍN DE PESCADO, BOMBITAS DE
CREMA Y DULCE DE LECHE, LECHE,
HELADO DE CREMA...

Y DE REGALO
UN RATONCITO
A CIERDA! JAJA!

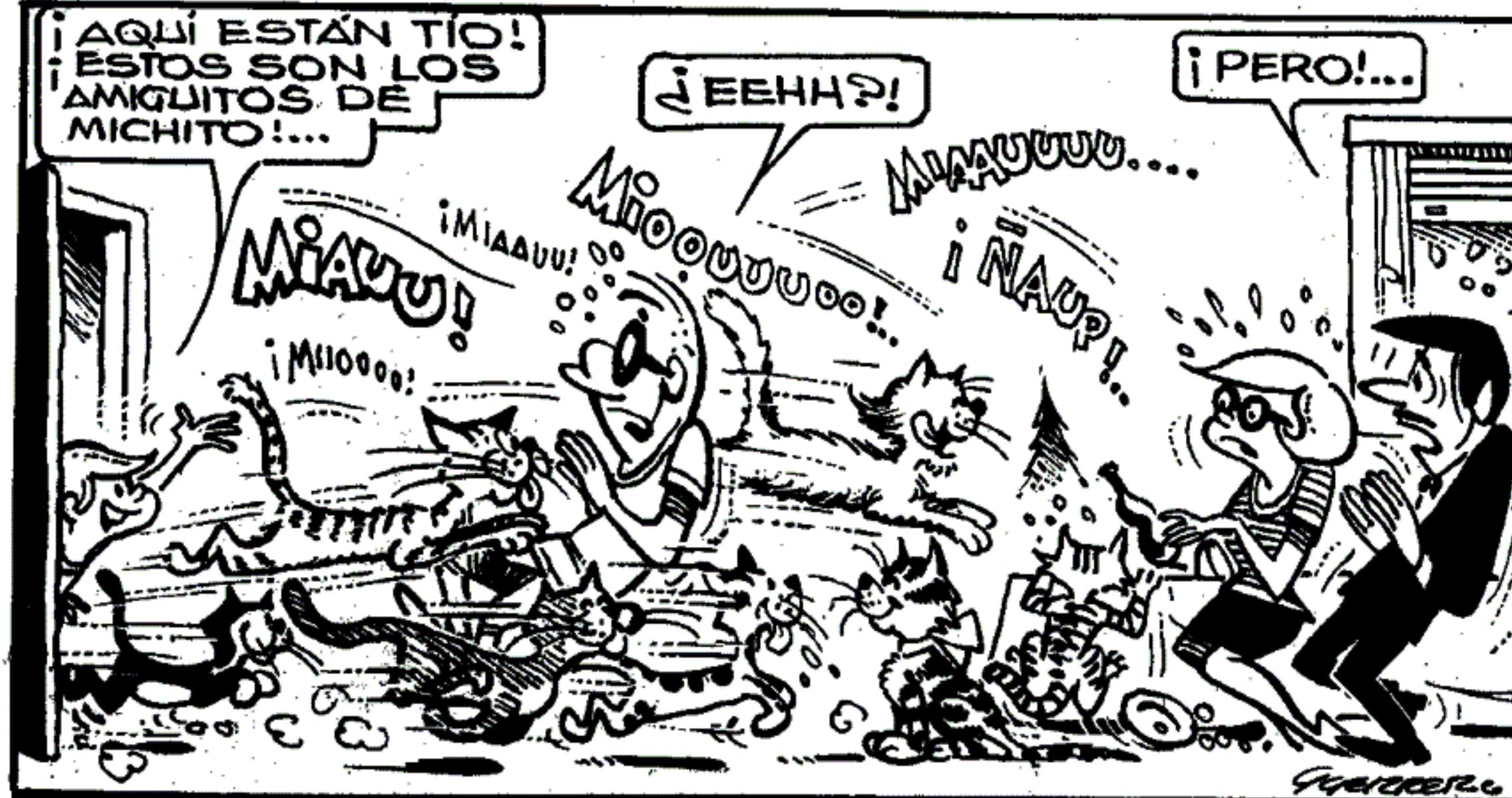


¡YO ME ENCARGARÉ DE
LAS INVITACIONES! VEN-
DRÁN PAPÁ Y MAMA Y
TAMBIÉN INVITARÉ A
LOS AMIGUITOS



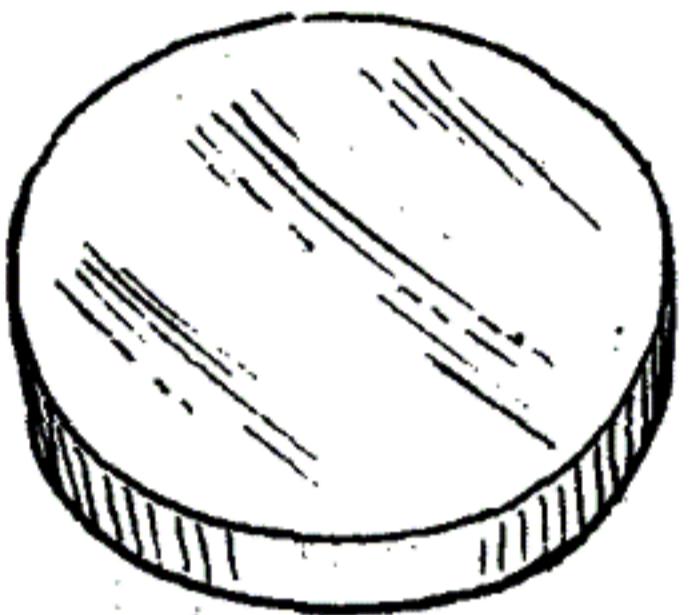
MIRÁ TODO LO QUE TENGO QUE
HACER POR VER FELIZ A
PUNCHY... ¡Y BUENO, POR VOS
TAMBIÉN, QUÉ TANTO!





(sexta parte)

COMO PULIR LOS ESPEJOS PARA



ESPEJO LIMPIO

1

sión al otro frasco de boca ancha y lo dejamos decantar unas horas, después volcamos el agua sin que se vuelque lo del fondo y ya tenemos el polvo listo para pulir.

Para sacarlo del frasco lo retiraremos con un pincel chico de cerda ancha.

La brea que utilizaremos tiene que ser plastificada o sea que si tomamos una barrita y la doblamos esta deberá quedar en la posición que la dejamos y además deberá tener una dureza que al hundirle la uña apenas pueda marcarse. (podemos utilizar las de Whittall Hobbies)

PROCESO DE PULIDO

El pulido se realiza recubriendo la cara de la herramienta con una capa de brea plastificada de 2 a 5 mm de espesor. Este proceso de pulido le devuelve a la superficie del vidrio su grado de transparencia que tenía al comenzar el trabajo.

Debemos ahora preparar el polvo para el pulido, para este fin se utiliza el óxido de cerio o el rojo óptico, el primero es más rápido para pulir y el segundo es más económico pero más lento. Este polvo para utilizarlo debemos decantarlo como hicimos con los esmeriles finos, ponemos cucharaditas de polvo en un frasco, agregamos agua, lo batimos suavemente y lo dejamos reposar 20 segundos, luego vertemos el agua con el polvo en suspen-

PREPARANDO LA HERRAMIENTA PARA EL PROCESO DE PULIDO

Para el pulido de la superficie esmerilada es necesario recubrir el lado convexo de la herramienta con una sustancia plástica que se amolde perfectamente a la superficie del espejo. A este recubrimiento se llama TORTA DE BREA.

Limpiamos bien la herramienta que no le que de ningún tipo de suciedad. Poniéndola sobre la mesa con la cara hacia arriba (convexa)

HACIENDO LA TORTA DE BREA

EL CARTÓN SOBRESALE
DE LA CARA DEL
ESPEJO 6 MM.

CARA DEL
ESPEJO

+
15 CM
CARTÓN
RODEANDO
EL ESPEJO

2

CHAPADUR

VERTIENDO
LA BREA
FUNDIDA

3



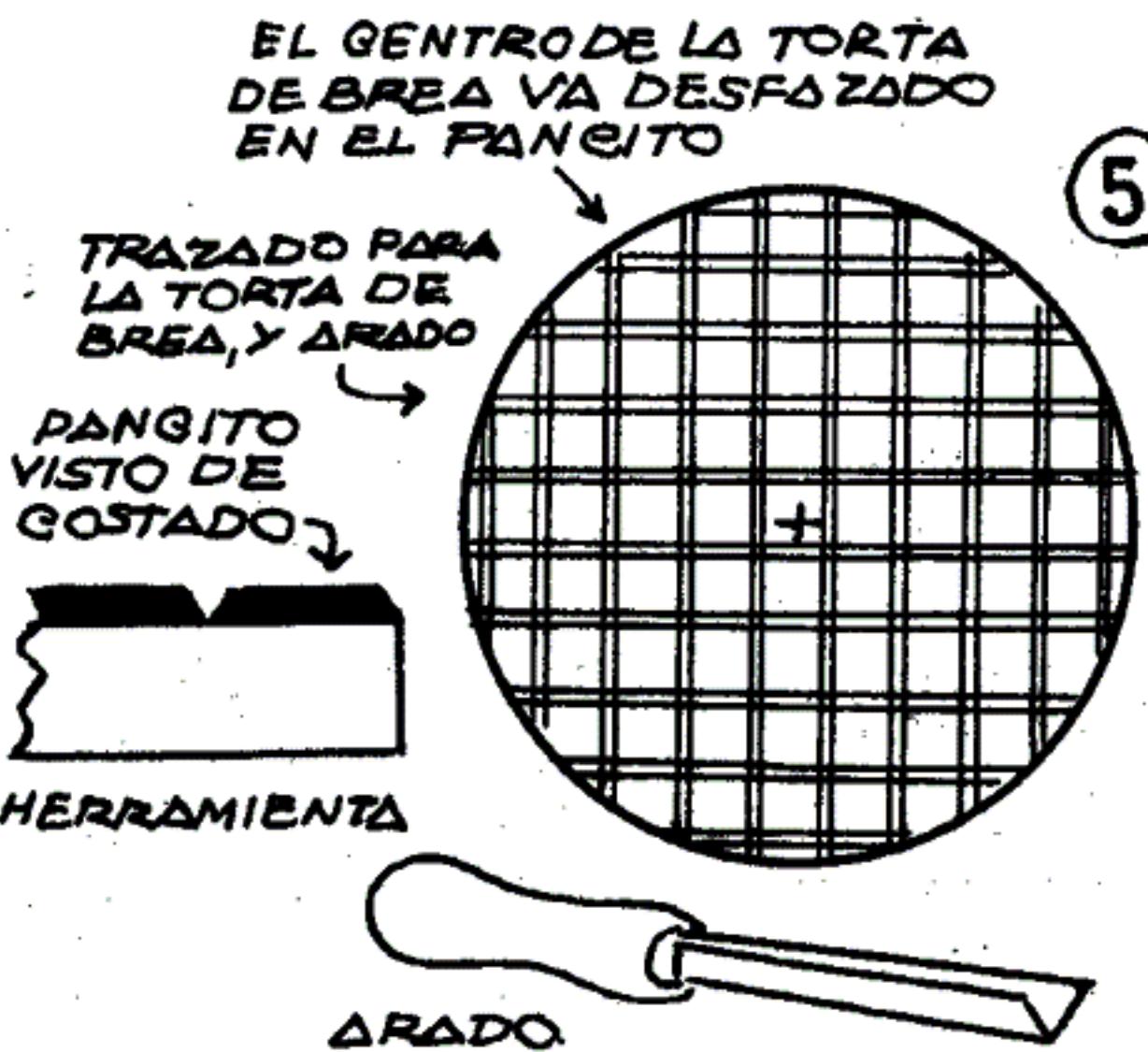
TU TELESCOPIO

desbaste, esmerilado y pulido de un espejo para telescopio reflector

PRESIONAR
EL ESPEJO



4



5

colocándole debajo un pedazo de chapadur de 15 X 15 y la rodeamos con una tira de cartón de 2 cm de ancho colocando la herramienta en el sol o cerca de una estufa 2 ó 3 minutos para que esta se entibie. Fig. 1 y 2 Siempre debe evitarse los cambios bruscos de temperatura pues la herramienta que es de vidrio común puede romperse.

Procederemos ahora a poner la herramienta sobre el poste de trabajo sin sujetarla aún, ver tiéndole la brea fundida hasta que se forme una capa de unos 5 mm de espesor Fig. 3 después de unos minutos se retira la banda de cartón y se aplica el espejo mojado para que no se pegue sobre la herramienta y se lo va movien-

do para que se adapte a toda la forma del espejo Fig. 4 se determina el centro de la torta y se procede a realizar el trazado de la fig. 5, después con la herramienta llamada arado se le realiza los surcos calentando siempre el arado para que cave facilmente el surco. Debemos prestar suma atención en el trazado y cavado de los surcos, que no haya simetría y que el centro de los pancitos no coincida con el centro de la herramienta pues si no lo realizamos así, después en la superficie del espejo nos quedarán zonas que es preferible evitar. Otro dato importante es que cuando calentemos el arado y realicemos el surco; el arado

se enfrie quedando con un poco de brea en la punta debemos limpiarlo para que no queden restos carbonizados de brea.

Es conveniente marcar el dibujo que les damos sobre la brea para tener una guia para realizar los surcos, terminados los mismos procederemos ahora a adaptar y entibiar la herramienta a baño maría para que los pancitos de la torta de brea se adapten a la superficie del espejo.

Será necesario realizar esta operación para que los pancitos tomen bien la forma del espejo, si los surcos se llegaran a cerrar, habrá que reacerlos nuevamente y repetir el proceso descripto. Adaptado el espejo, procederemos al pulido, colocando un poco de polvo de pulir con agua realizando mojadas de carrera normal, notaremos que al cabo de un rato el agua se evaporará por el pequeño calor existente a raíz de la fricción de pulido, debemos agregar más agua y si es necesario más polvo de pulir y trabajar durante 4 horas aproximadamente.

Procederemos a lavar el espejo y secarlo bien haremos ahora el control óptico con el aparato de Foucault.

El próximo número continuaremos con estas interesantes explicaciones.

aprendé

ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares



CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

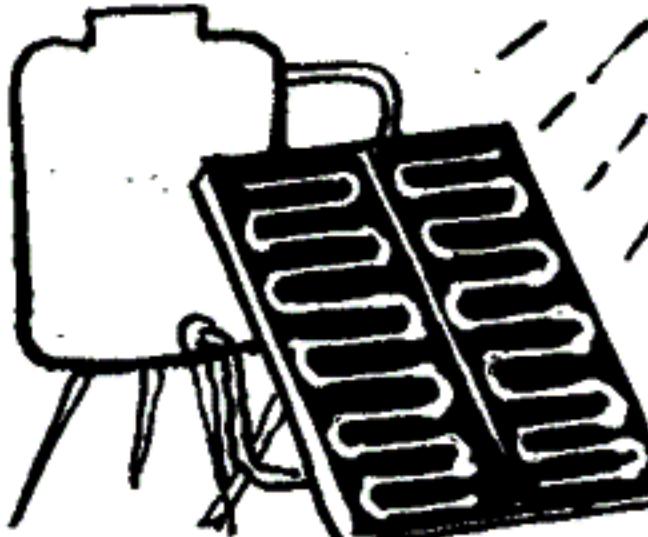
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

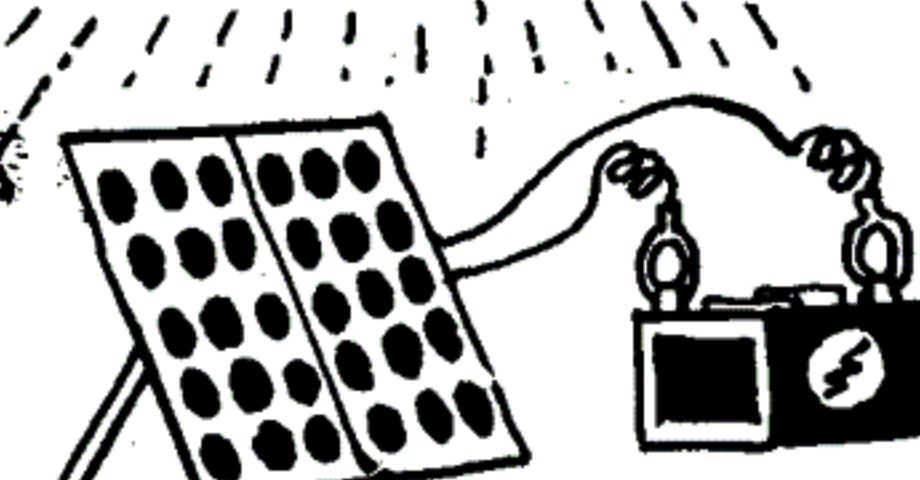
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



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



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD
POR EL SOL

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires.
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

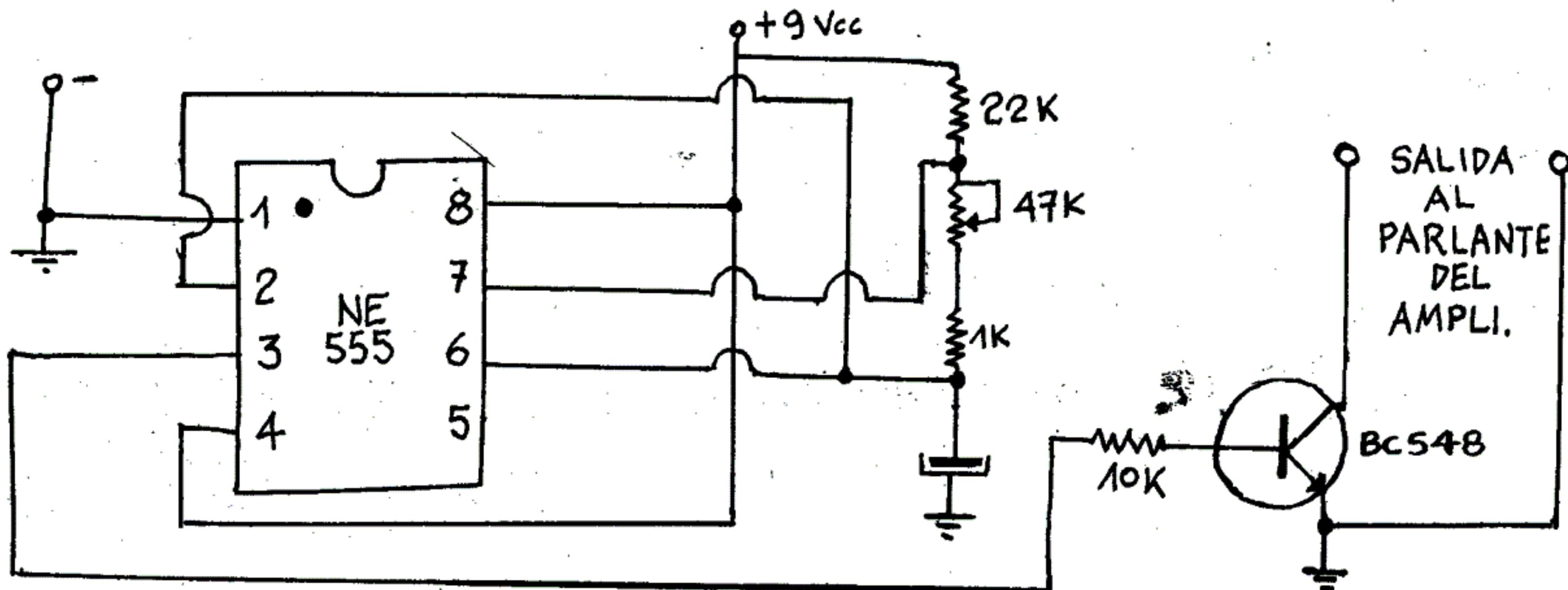
LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCIÓN

CIUDAD C.P.

DEFORMADOR de VOCES y SONIDOS



Hace tiempo presentamos en esta revista un robotizador de voz, en este caso el efecto es algo parecido y el circuito es más sencillo.

Consta de un integrado NE 555, un transistor BC 548 y muy pocos componentes asociados.

Cuando se conecta el colector del BC 548 a la salida de un pequeño amplificador de audio (1 W aproximadamente) la señal que va al parlante se oye entrecortada y deformada. La frecuencia de este entrecortamiento la determinan el capacitor C y el potenciómetro P.

Por cualquier duda consultar con E.M.I. ELECTRONICA.

E.M.I. nuevos precios

EMISORA FM ESTEREO SINTETIZADA 25 W c/fuente y canal subsidiario \$ 770.- completa y en KIT por solo \$ 370.-

CODIFICADOR ESTEREO\$ 100.-
SINTETIZADOR 50 mW.....\$ 70.-
LINEAL PARA HANDY 25 W....\$ 100.-
LINEAL 100 W ...COMPLETO ...\$ 500.-
EN KIT ...\$ 250.-

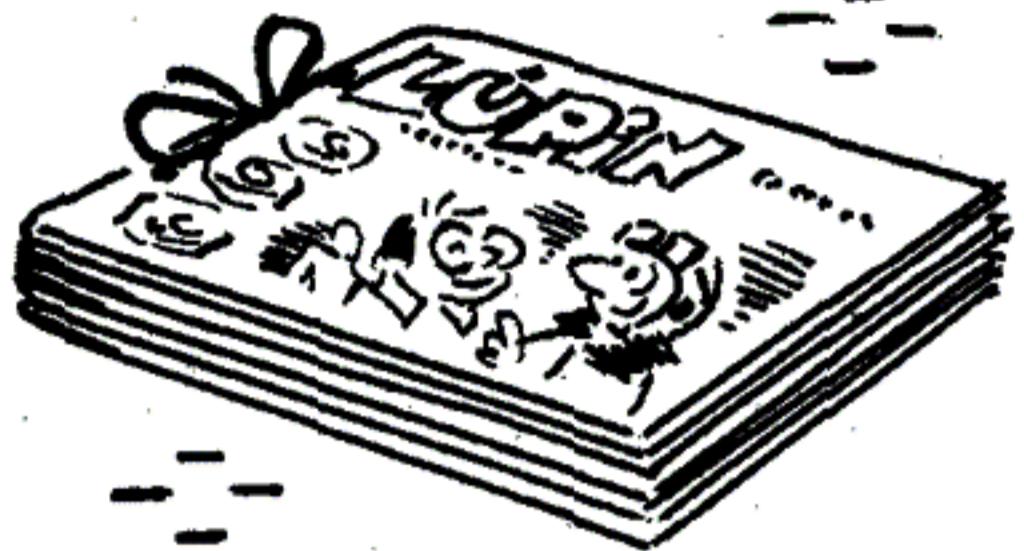
PROXIMAMENTE: ARMA TU
TRANSCEPTOR
SINTETIZADOR por\$ 100.-

Giros a nombre de **E.M.I. ELECTRONICA**
ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y limítrofes)
CC 48 cod. post. 1449

PEDIDOS 632-5423

ELECTRONICA

ENCUADERNACIONES SUPERFACIL



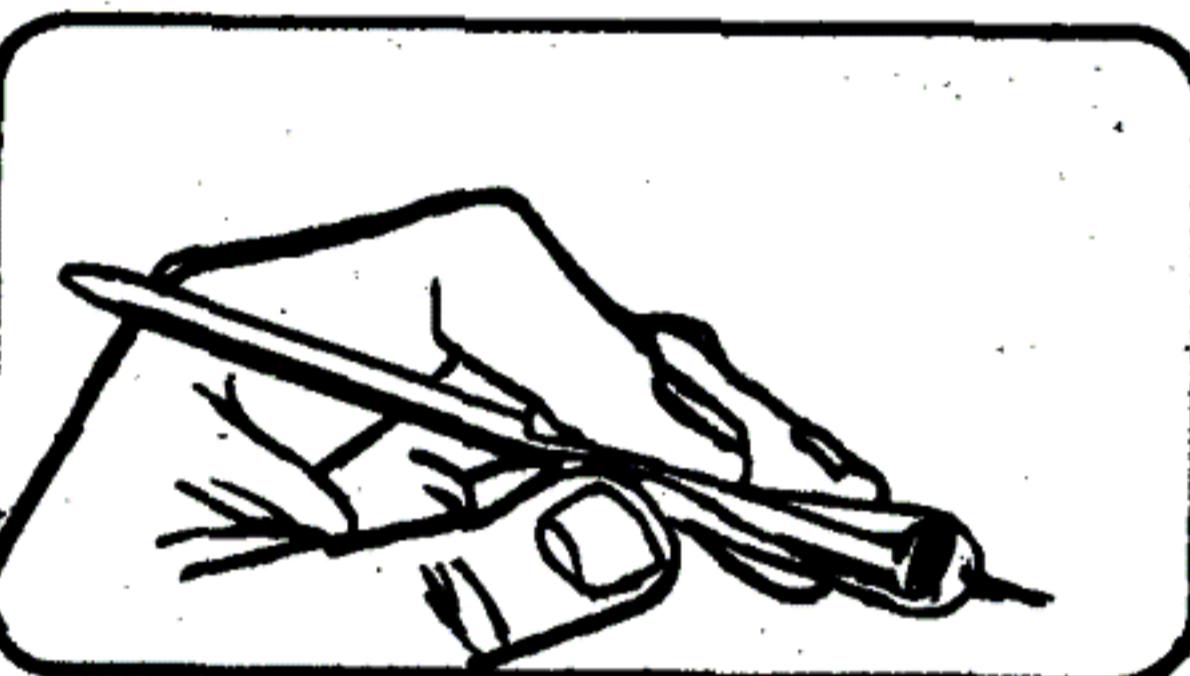
el rincón de

Las revistas Lúpines podemos encuadernarlas facilmente perforando sus lomos y pasándole un hilo grueso, podemos juntarlas de 6 revistas, Tito R. Félix les regala esta idea.



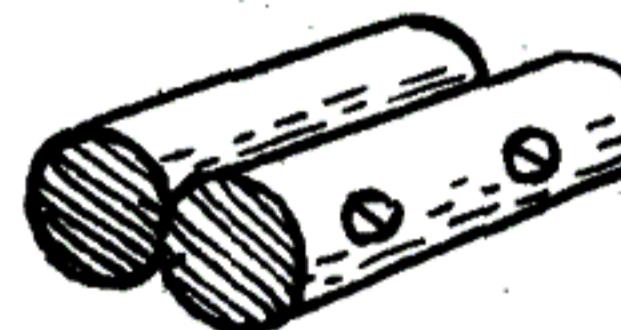
IDEAS PARA EL TALLERCITO

Guillermo Viguerie de Quilmes, les muestra aquí como clavar una chinche en un lugar estrecho, apoyar la cabeza contra la cabeza de un clavo largo y sujetarla con cinta adhesiva. Mantener en la punta del clavo y retirarlo con cuidado, este sistema también sirve para clavar un clavito en lugares poco accesible.



APRIETA GANCHITOS

Al abrochar algunos ganchos no cierran bien, la solución según nos explica Guillermo Viguerie con sus muy buenos dibujos es usar un dedal en el dedo índice con ello se termina el trabajo más rápido.



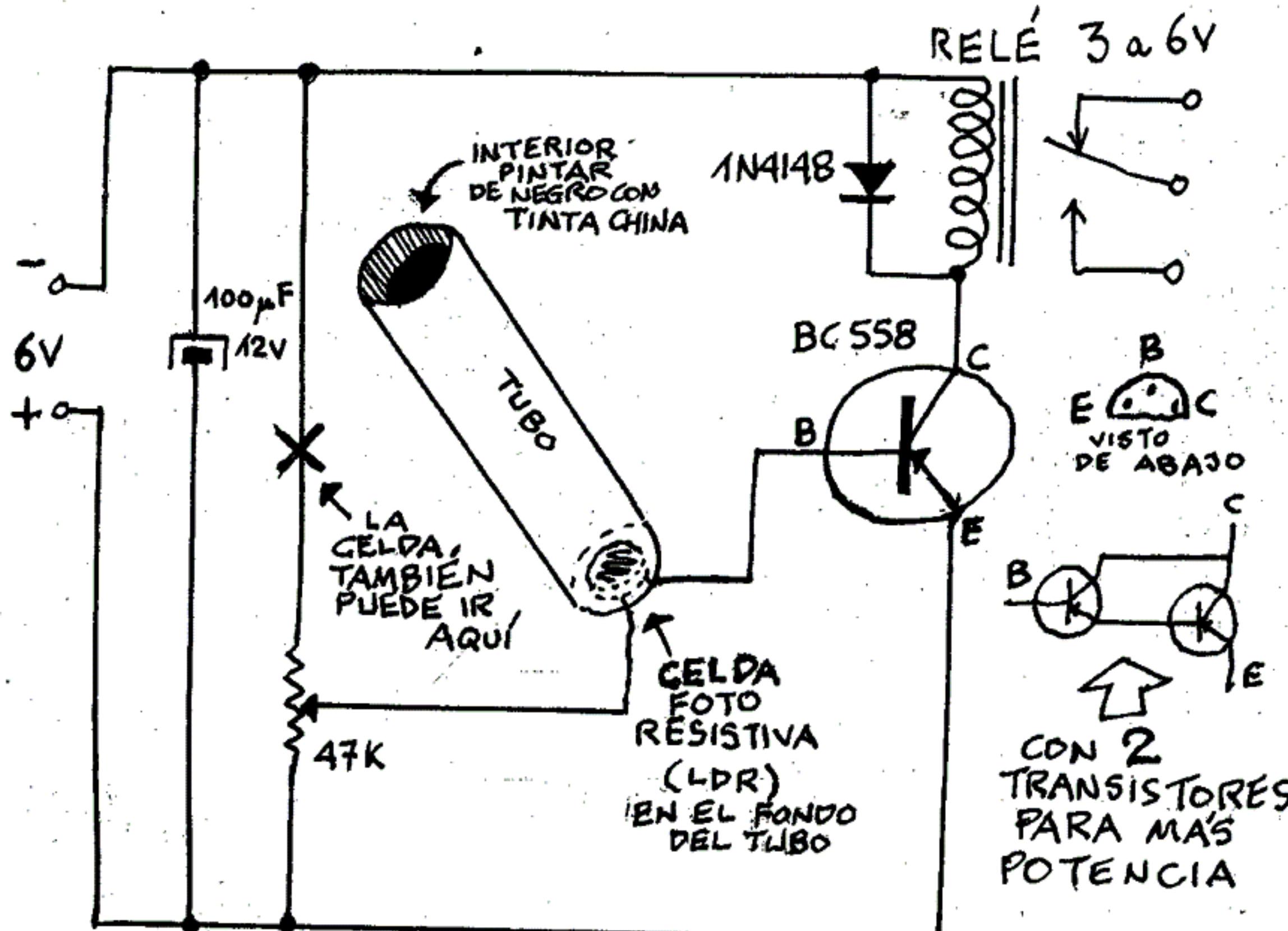
LAS DIABLURAS DE
JAIMITO
NO TE LA PIERDAS!
todos los meses en tu quiosco

A large advertisement for the comic strip "Jaimito". It features the title "LAS DIABLURAS DE JAIMITO" in bold letters, followed by the tagline "NO TE LA PIERDAS!" and the information "todos los meses en tu quiosco". To the left is a large circular portrait of the main character, Jaimito, wearing a Santa hat. To the right are smaller illustrations of other characters from the strip.

AYUDA PARA EL TALLER

Cuando queremos perforar un caño o alguna pieza cilíndrica siempre tendremos problema al apoyarlo, Carlos T. Lorenzino explica aquí una ayuda herramienta fácil de hacer, se trata de unir dos pedazos de palo de escoba con tornillos y allí podremos apoyar lo que queramos perforar.

los lectores



INTERRUPTOR COMANDADO POR RAYO DE LUZ
Con este simple circuito podremos controlar un interruptor con la luz de una linterna o un espejo y la luz del sol si lo usamos al exterior, la celda fotoresistiva, en este último caso debe estar en el fondo de un tubito para que sólo la

haga actuar la luz que entre por la boca del tubo, los elementos son pocos y muchos lo tendrán en el tallercito, el pote o preset es para regular la sensibilidad de la celda a la luz que usen, el planito lo hizo llegar para compartir Antonio R.S. Mignonne de Mendoza.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

el correito del Gordi

CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPÍN (GORDI) Dnal. NORTE 825 Cap. Fed. (1636)

¡Por fin de vacaciones!... Hace rato que esperaba este momento para pasarnos con mis amigos Bubi y Bicho unas regias vacaciones en el Uruguay, en este número les recomiendo a los aeromodelista el avión "El Benjamín" que es fácil de armar y muy volador.

Ahora en las vacaciones da más ganas de hacer cositas que no podíamos realizar en la época de estudios, tenemos más tiempo para buscar en las lupines anteriores algún planito para hacerlo tranquilo y es ahí cuando todo sale bien, yo prefiero tirarme a la sombra de algún árbol y leer las historietas con toda tranquilidad, muchos lectores me comentan en sus cartas que las historietas que le gustan las leen repetidas veces, aquí tengo varias cartas con preguntas e ideas, Gabriel Juarez de Villa Carlos Paz, la idea que enviaste para armar una carpita supersimple con una soga tomada entre dos árboles, donde se le coloca una lona y se estaca abajo, ya la hemos publicado, igual te agradezco tu molestia, en la Lupín siempre se publican ideas para los scouts que sirven para cualquiera que sale de camping, Lucio F. Esperanza de Córdoba, recibimos el disparador para alarma y los dibujitos, todo resultó muy interesante, Sergio Lembo de Villa Mercedes, San Luis, gracias por los planitos que enviaste para compartir en El Rincón de los Lectores, el que más gustó es el contador



de vueltas para una bobinadora, Dol había aplicado esa misma idea en la rueda de la bici para contar los kilómetros que se recorren, aquí están estudiando tu planito para publicarlo, Hugo D. Zárate, Los Olmos Sur, Cba. acordate que prometiste enviar algún circuito para compartir con los lectores, Diego W. Ramirez, Bahía Blanca, la hora solar, según me aclaró el Profe, es cuando el Sol llega a su punto más alto en el día, y el reloj solar indica el medio día, en cambio cuando nuestros relojes indican las doce la hora solar es otra, igual tratá de evitar exponerte al sol durante las horas del medio día y listo, no tendrás que comunicarte con el observatorio astronómico para tirarte un rato al sol, Chicos, recuerden que de 15 a 19 hs. pueden

pasar por redacción que hay grandes ofertas de revistas atrasadas, además podrán conseguir de los primeros números... esas no están en oferta, les deseo a todos unas vacaciones superfelices, tengan cuidado en las playas, ríos, sierras, montañas, etc., yo siempre viajo protejido por expertos... mis amigazos BUBI y BICHO, chau, no se pierdan el próximo número que estará impactante.

AVISITOS GRATUITOS

LUIS RUIZ calle Portela 2249 Valentina Alsina B.A. Aviencitos U/C. 049 COX entrenadores

ANTONIO BRIGANTI calle Balcarce 42 Lobos (7240) B.A. Quisiera cartearme o hablar por teléfono con chicas/ostema; electrónica y radioaficionado T.E.(0227)23656

MAURO VECCHI calle Morón 4764 p.b. 4 (1407) Cap. Fed. Me carteo con chicos/as temas: OVNI, ECOLOGIA, automodelismo, papilomodelismo, modelismo naval, bariletes y aeromodelismo

DIEGO A. HONORATO Avda. 2 N° 4750 Villa Gesell (7165) B.A. Compro revistas atrasadas y deseo cartearme chicos de clubes de aeromodelismo (tengo 12 afítos)

LUPIN DIC. 1983 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440 . Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

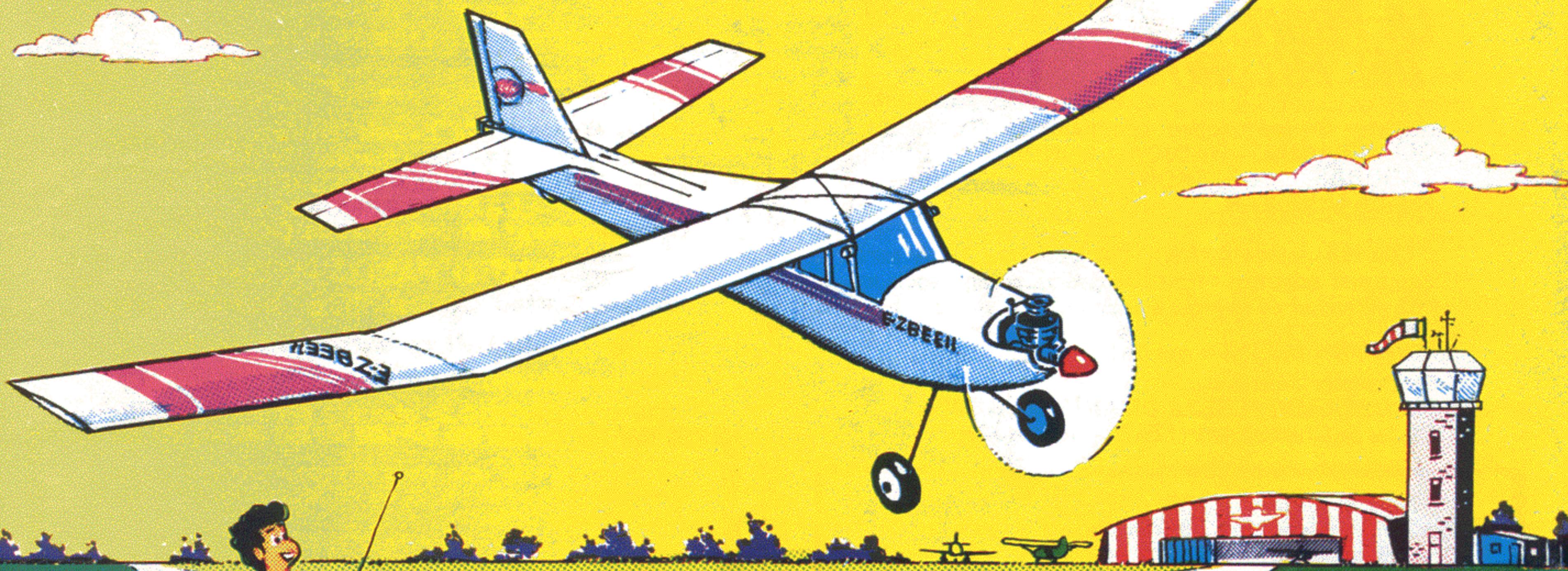
CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby