

LAUAPINI

¡PRIMAVERA!

Nº 337 OCTUBRE \$ 1,50 Año XXVIII

LEOPARD MOTH



A GOMA

SIN TRAFEO



OSCILADOR DE 1 TRANSISTOR

BIT BIT



MICRO CONTROLADOR



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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos **por correo** del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios _____

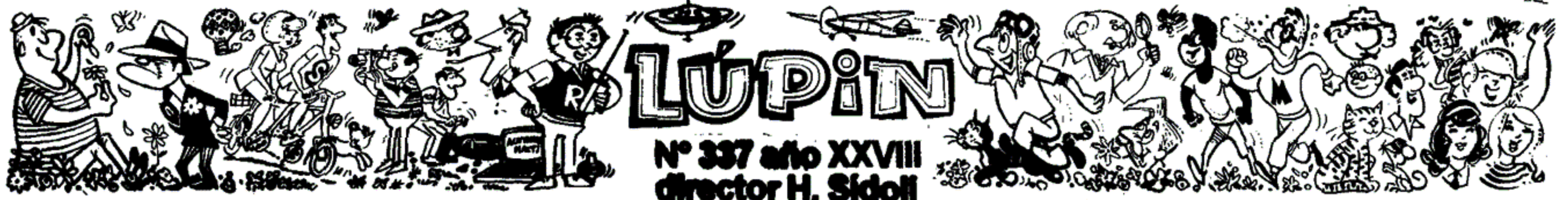
He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

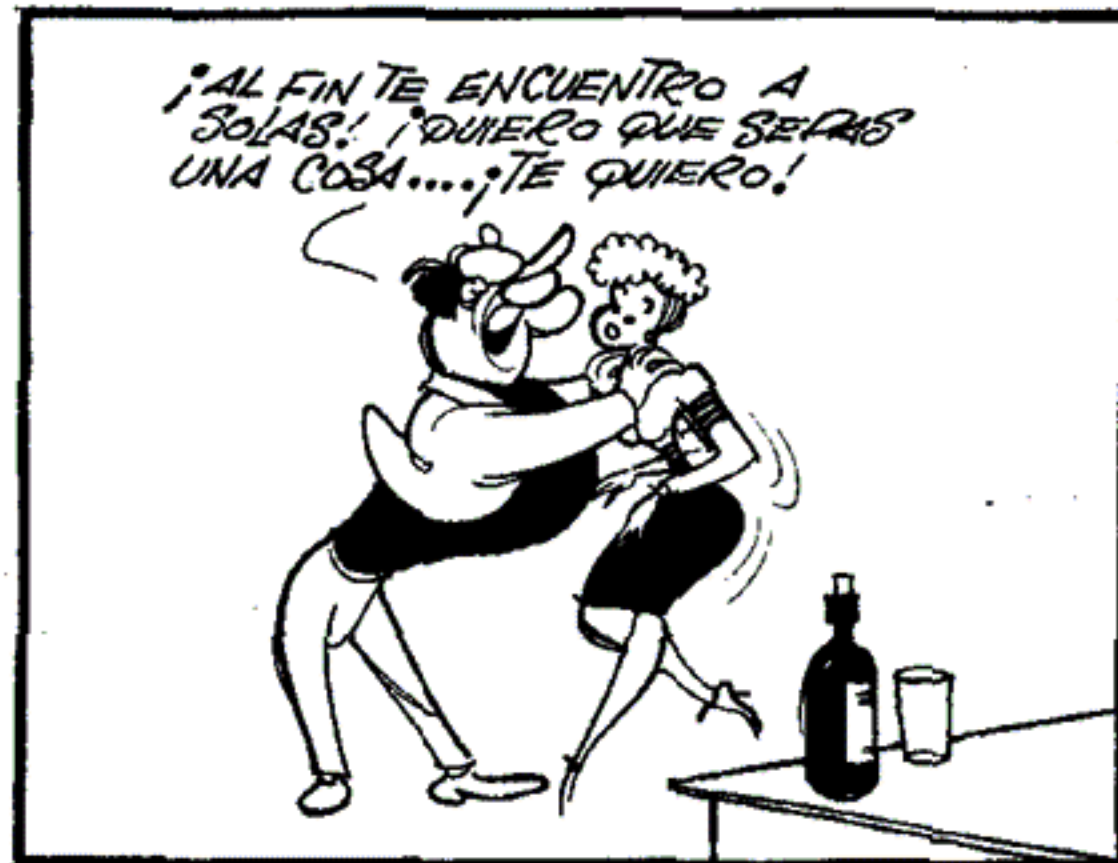


PURAPINTA

AFLOJÓ



DECLARACION



LUPINI

EL PILOTO 

"PRIMAVERA EN EL ESPACIO"
 SOBRE UNA IDEAS DE PER 
 SOBRE FRUTOS 

¡PRIMAVERA! ¡ESTE DÍA YO
 PIENSO DISFRUTAR SOLO!
 ¡HEMOS LLAMADO
 DEL ESPACIO!

MAR 21

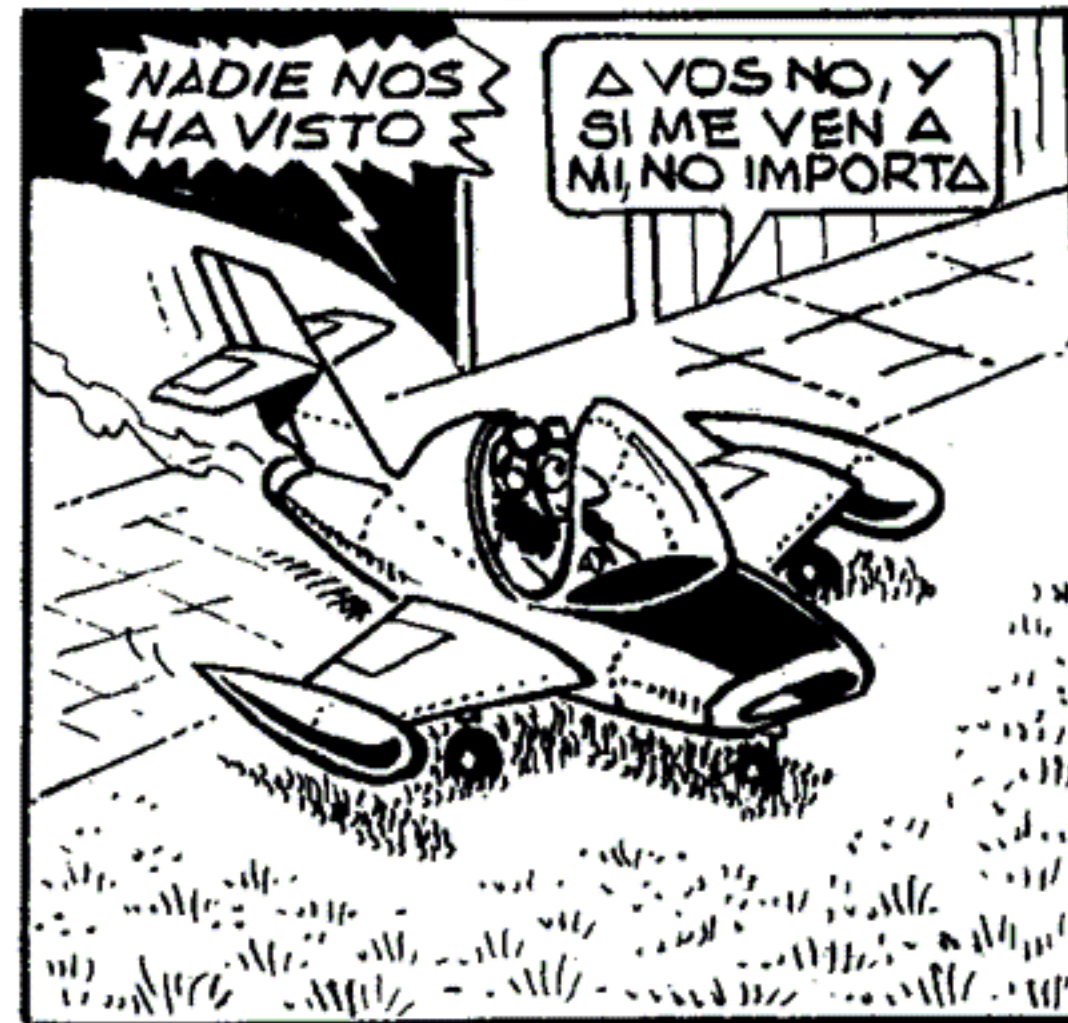
ME VOY AL AERODROMO.
 ES TEMPRANO Y TODAVIA
 NO HAY GENTE, ASI QUE
 SACARE MI AEROPLANO
 DEL HANGAR...

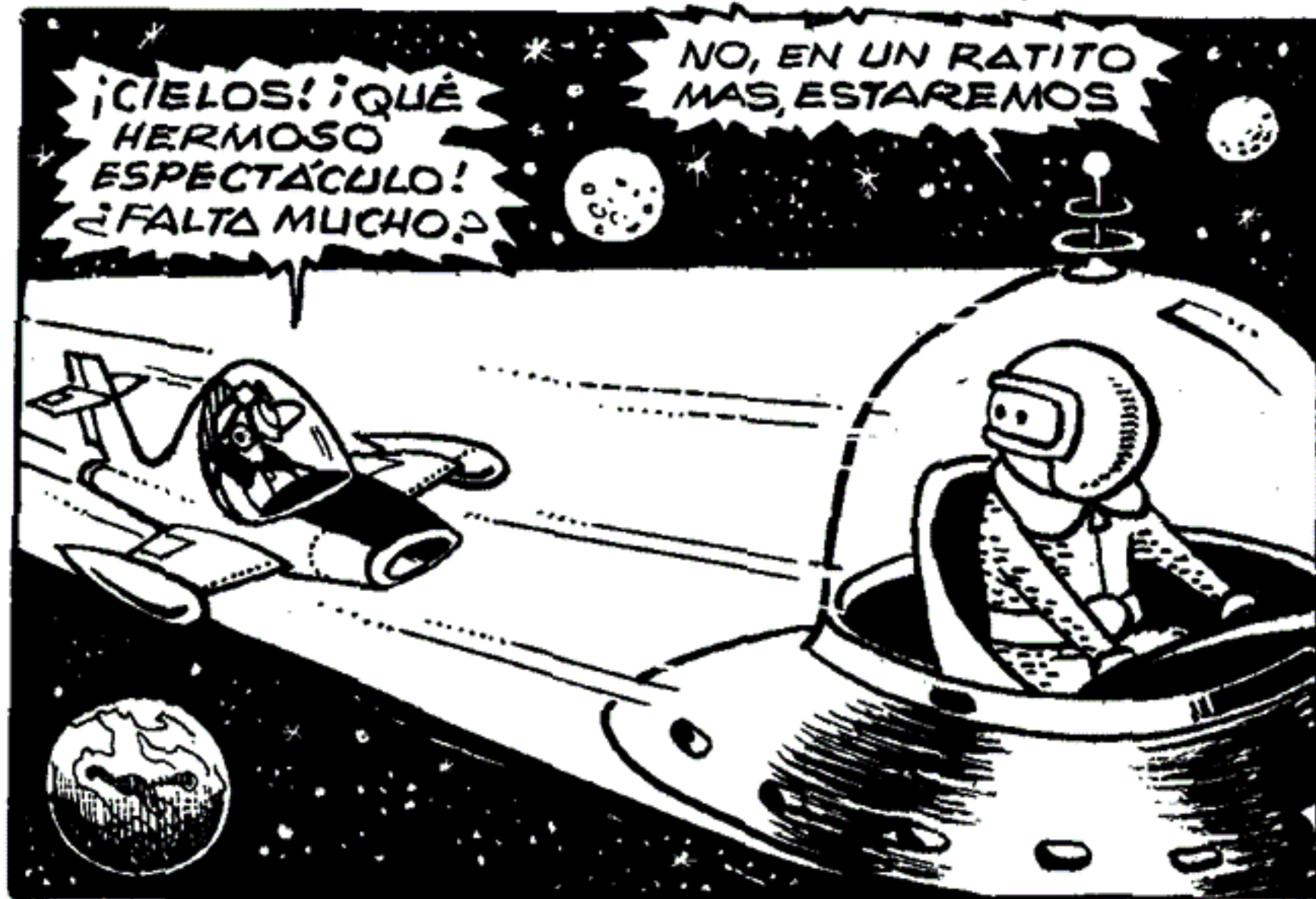
... YA QUERER EN ESTE
 SERENIZADO DIA EN CON-
 TACTO CON LA NATURALEZA

¡EEN? ¡OOH!



POCO DESPUÉS SALEN CON EL AVIONCITO AL CAMPO





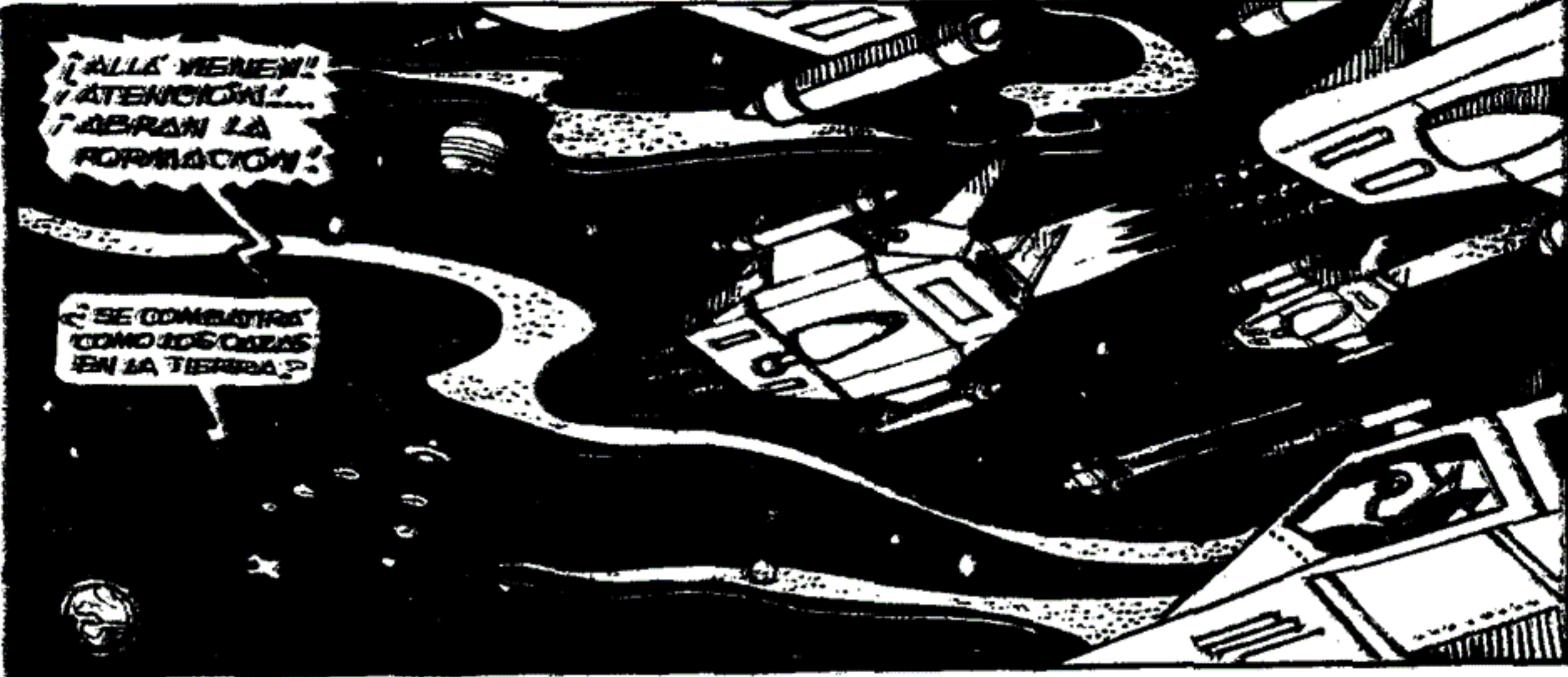




POCO DESPUÉS SALE UNA FLOTILLA
DE DEFENSA COMANDADA POR
CELESTINO, LUPIN LOS ACOMPAÑA
CON SU AVIONCITO ESPECIAL



AL RATO UNA FLOTA DE PODEROSAS NAVES AVARRECEM EN EL ESPACIO



LOS PLATILLOS SE DISPERSAN Y ESPERAN EL ATAQUE DE LAS NAVES, LA PRIMERA DE ELLAS DISPARA SU RAYO MORTIFERO CONTRA EL PLATILLO DE CELESTINO QUE VA AL FRENTE DE LOS OTROS



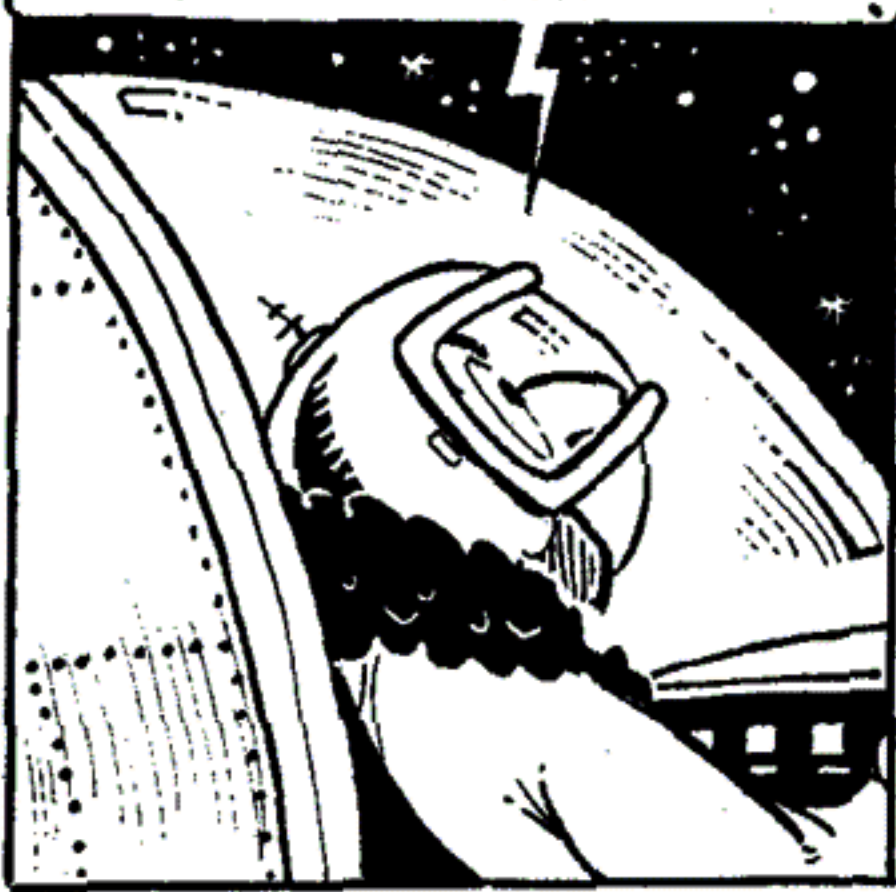
¡LE ERRO! ¡AHÍ VA MI RESPUESTA!



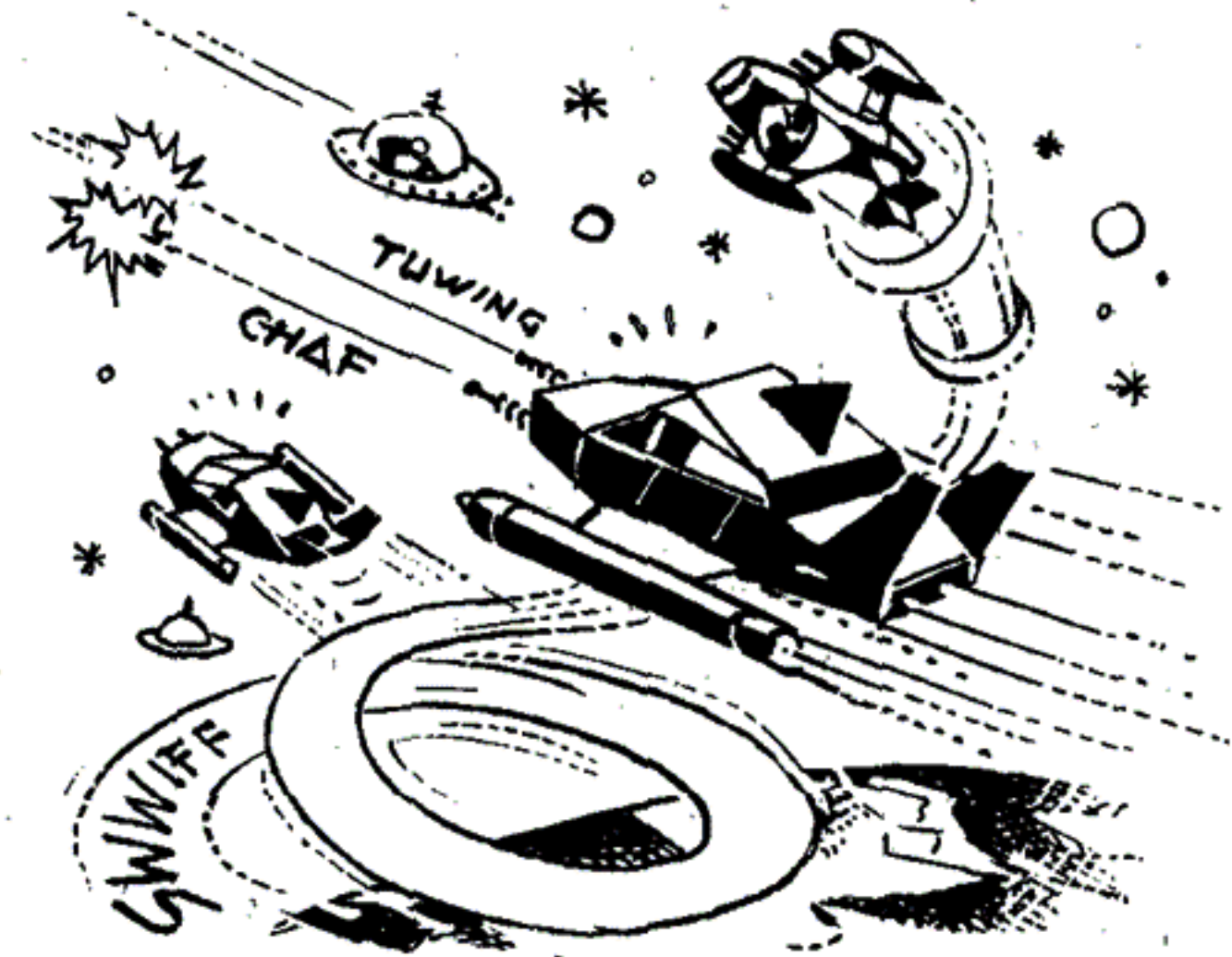
¡BRAVO! CELESTINO LE DIÓ! VOY A ENTRAR EN ACCIÓN, ME EQUIPARON BIEN... PERO VEO QUE COMBATEN EN FORMA FRONTAL, SIN HACER MANIOBRAS ESTRATÉGICAS...

¡JJI! UNO MENOS!

REALIZARÉ LAS MANIOBRAS ACROBÁTICAS QUE EMPLEARON MI ABUELO Y PAPÁ EN LAS DOS GUERRAS MUNDIALES ¡LA PELEA DE PERROS!



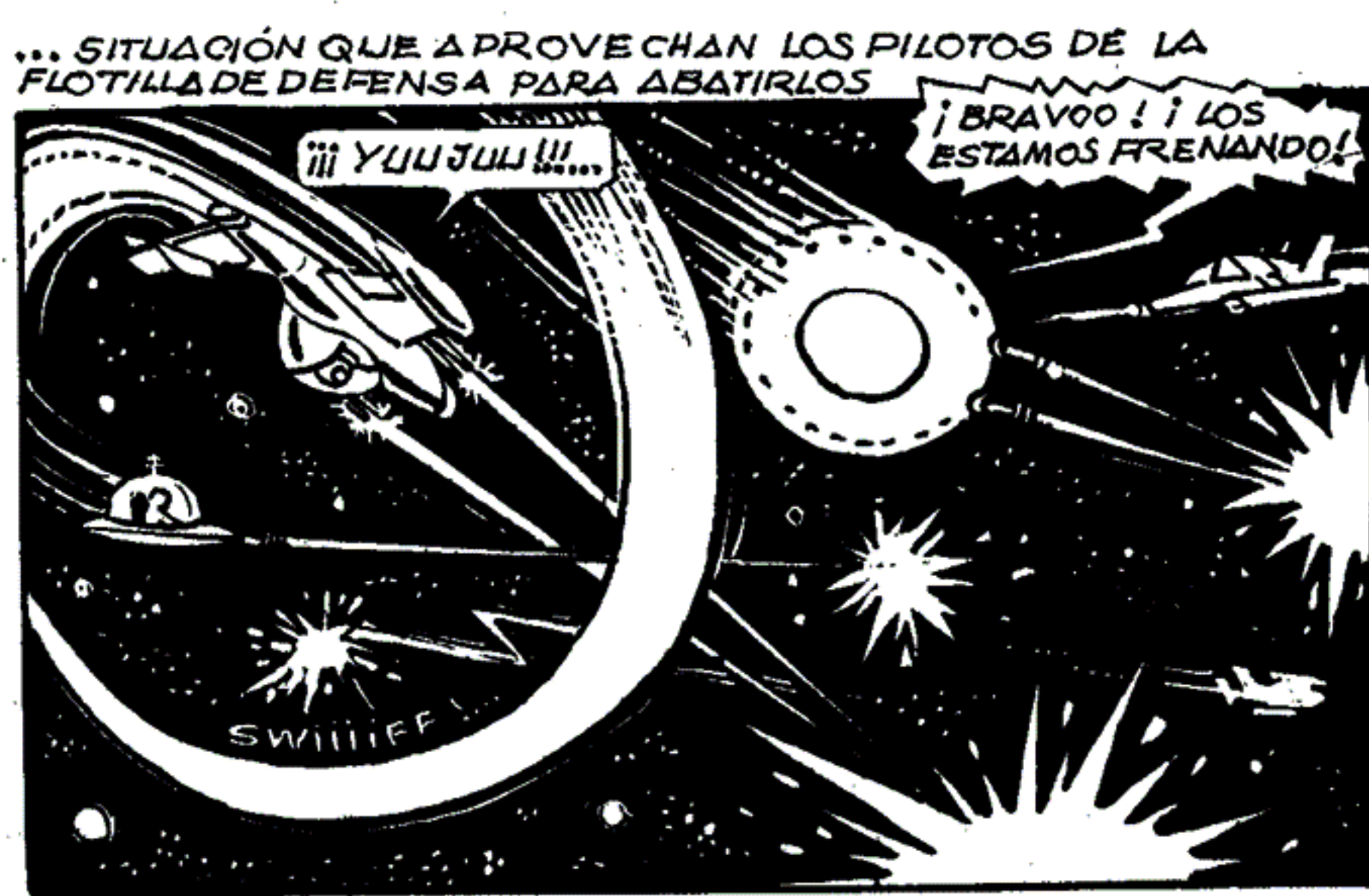
Y LÚPIN SE LANZA AL COMBATE CON FIGURAS EXTRAÑAS PARA ELLOS



TRAS UNA MEDIA VUELTA, SE COLOCA EN POSICIÓN FAVORABLE Y DISPARA

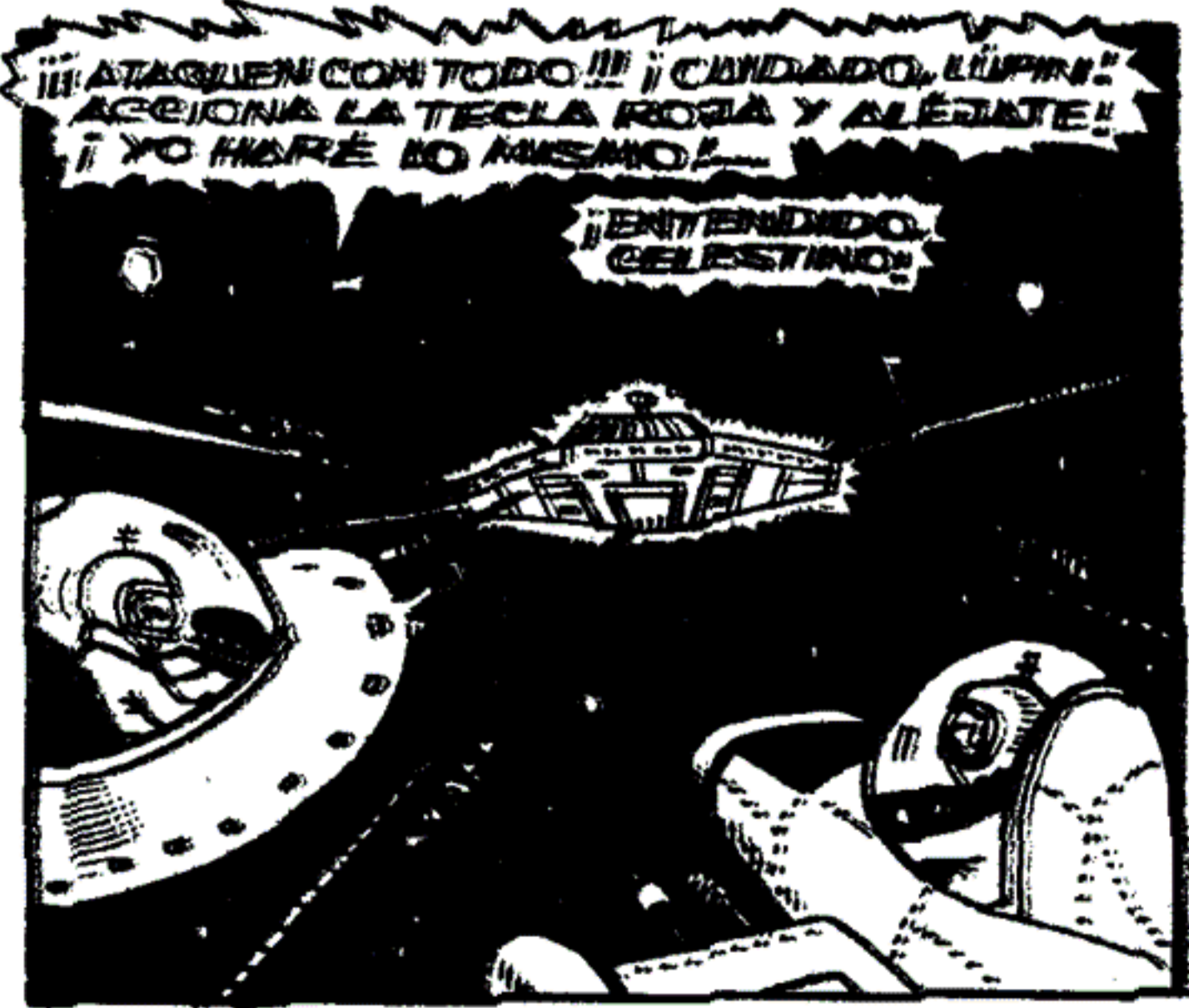
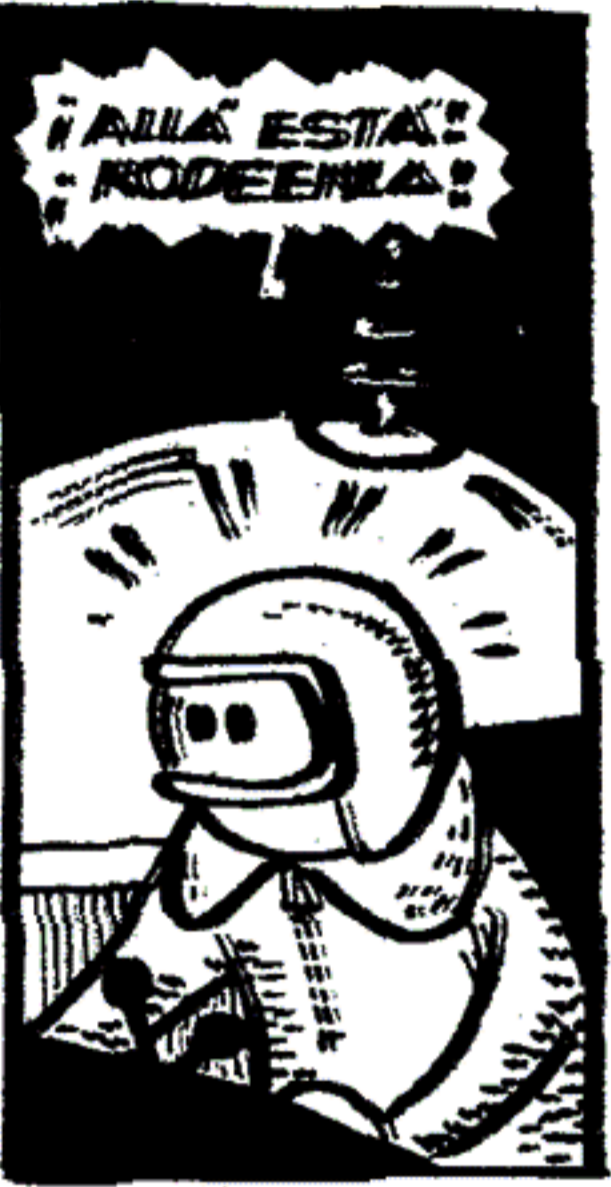
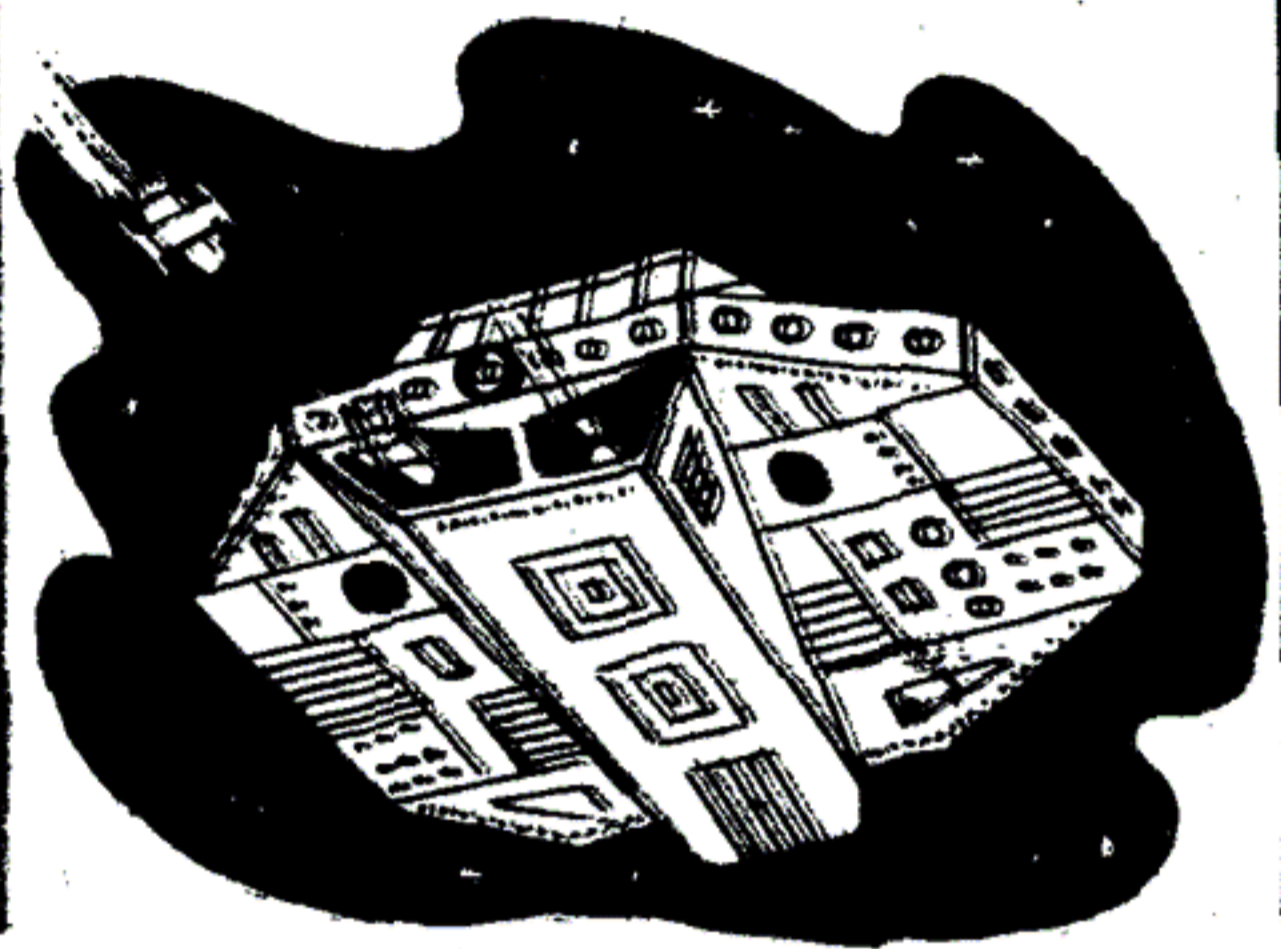


¡HURRA! ¡LE DI! ESTO NO SE LO ESPERABAN!

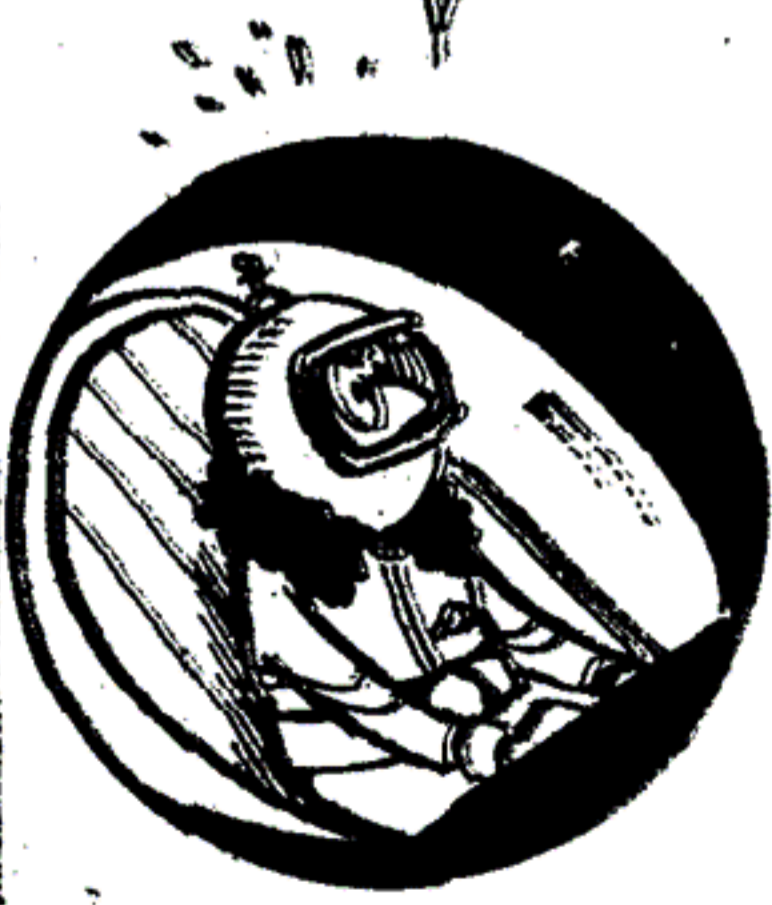




MAS ALLA, UN GIGANTESCO APARATO RECIBE EN SU INTERIOR A LOS POCOS INVASORES QUE QUEDABAN



¡ DISPARAN DESDE LA NAVE! ¡ ALLÁ VA MI RESPUESTA CON LA ROJA!



LOS RAYOS ANIQUILADORES DE LÚPIN Y CELESTINO DIERON EN EL BLANCO Y UNA TREMENDA EXPLOSION DESINTEGRÓ LA NAVE.





Y DE VUELTA EN LA TIERRA, BAJAN EN EL MISMO BOSQUECITO.



RESORTE

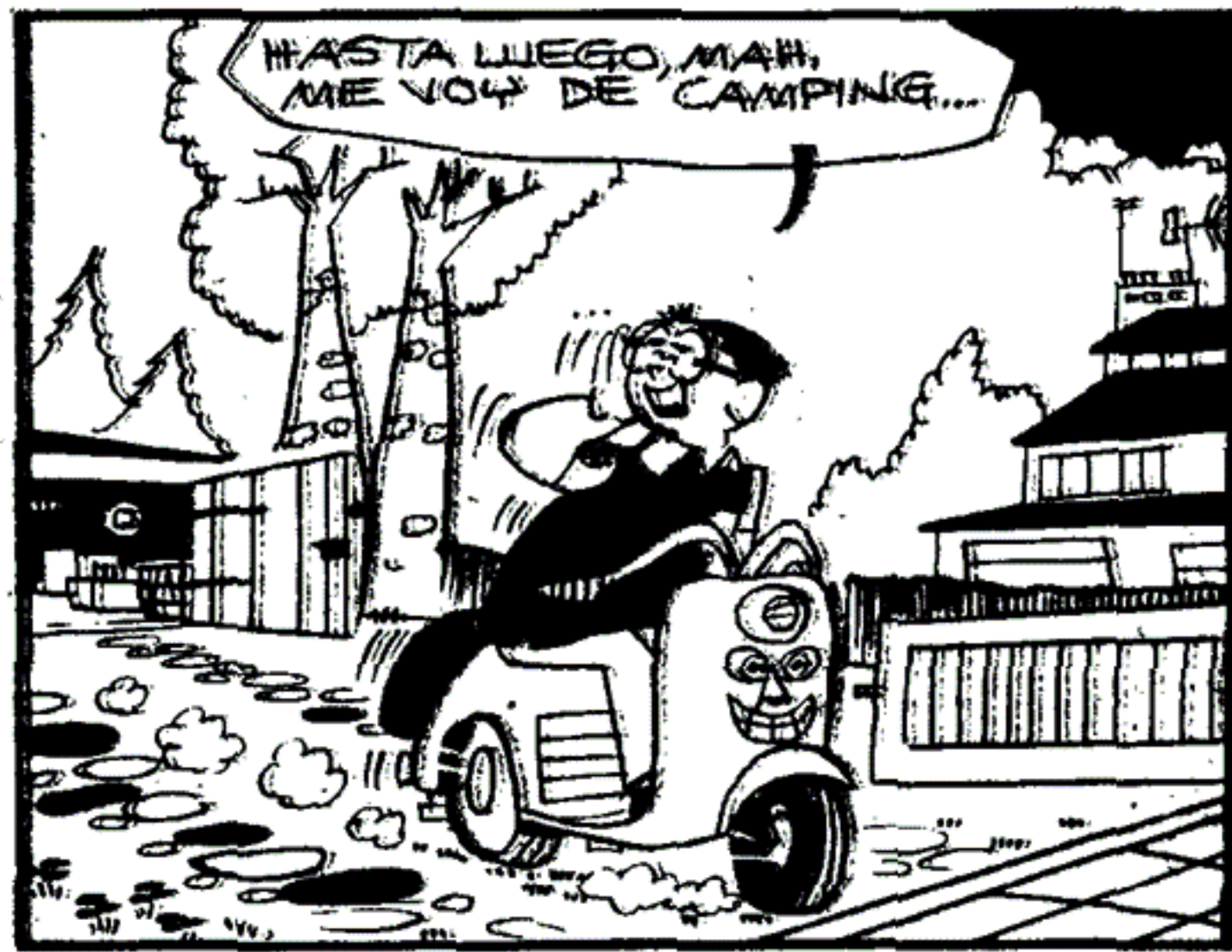
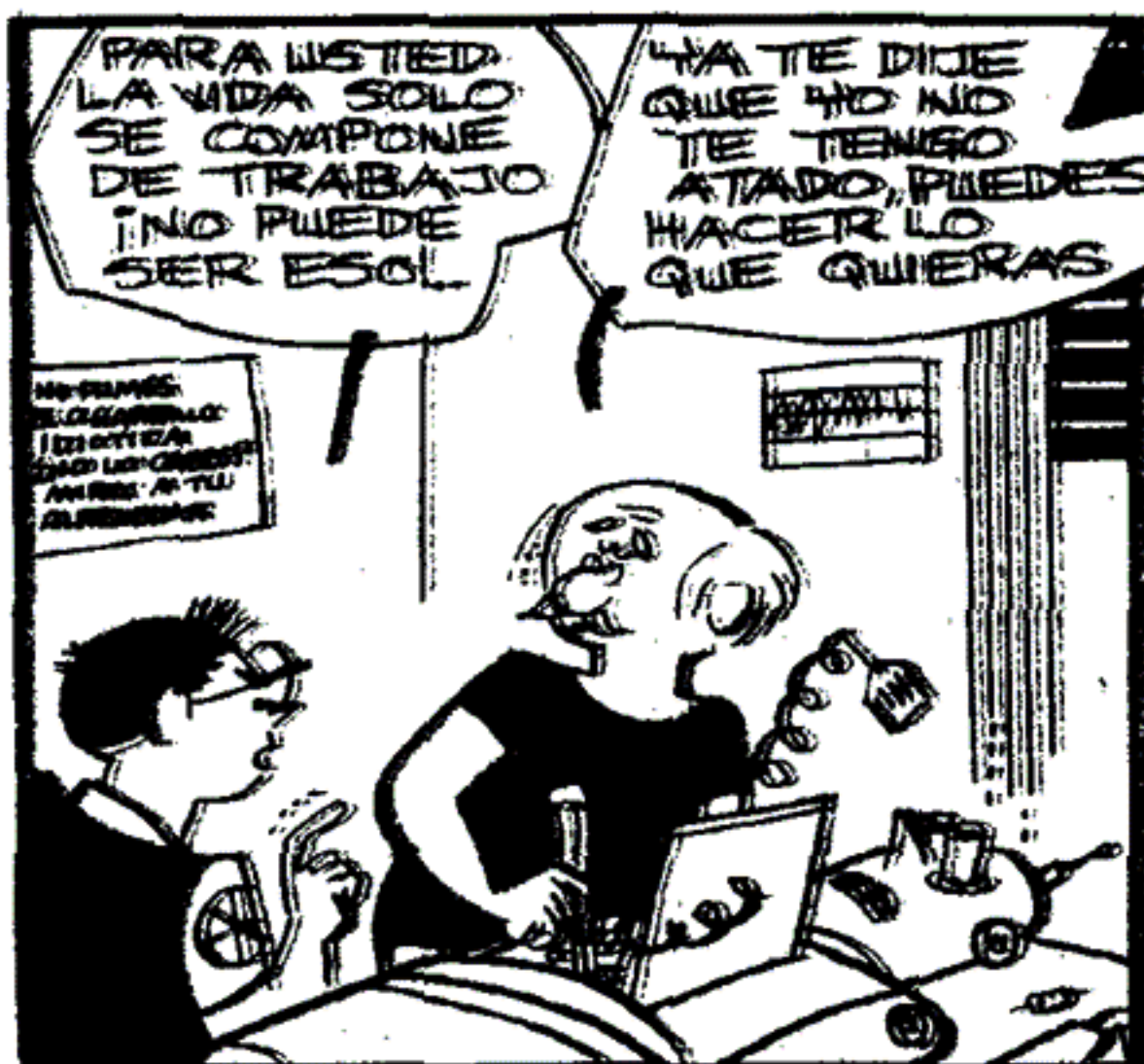
"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DAL



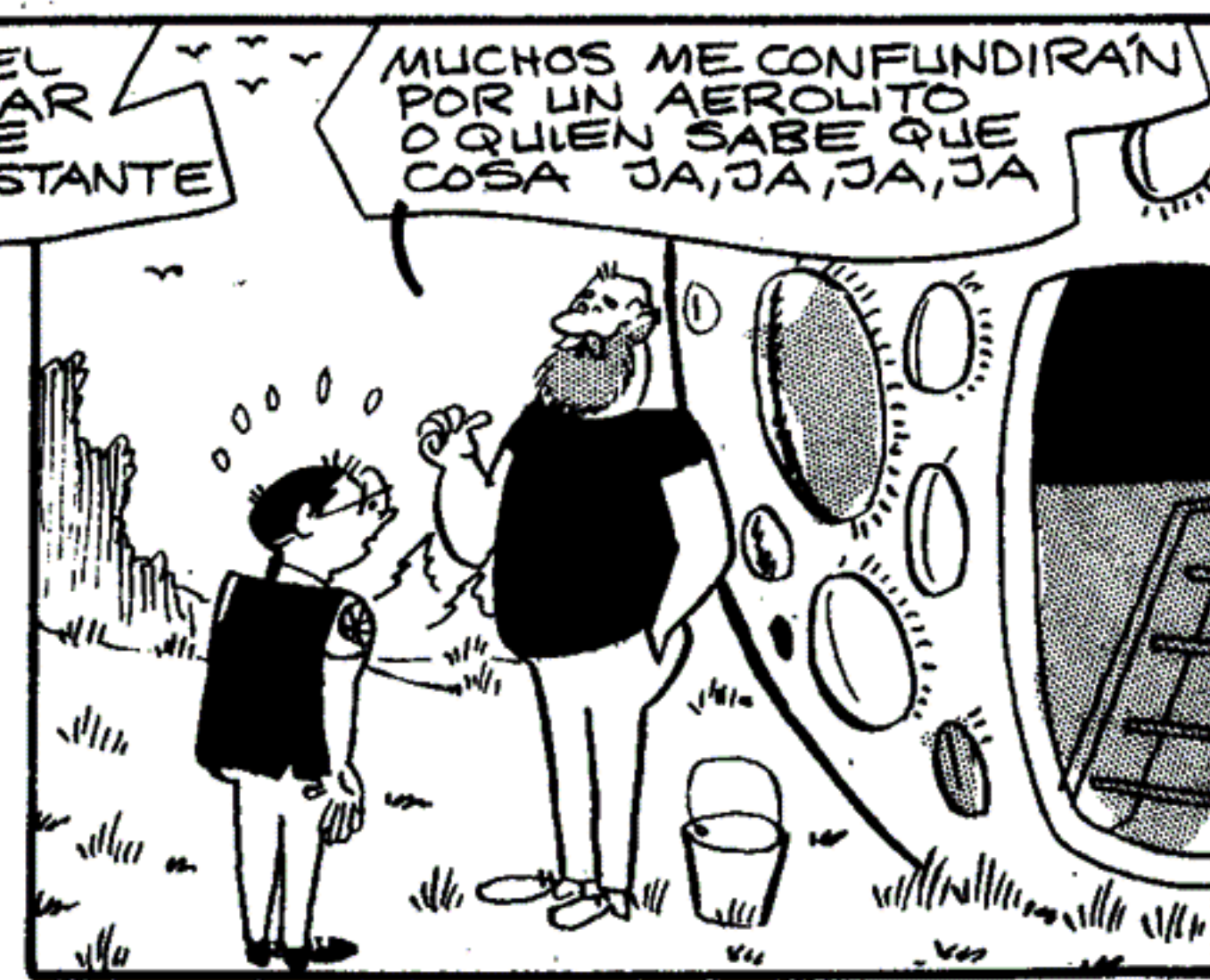
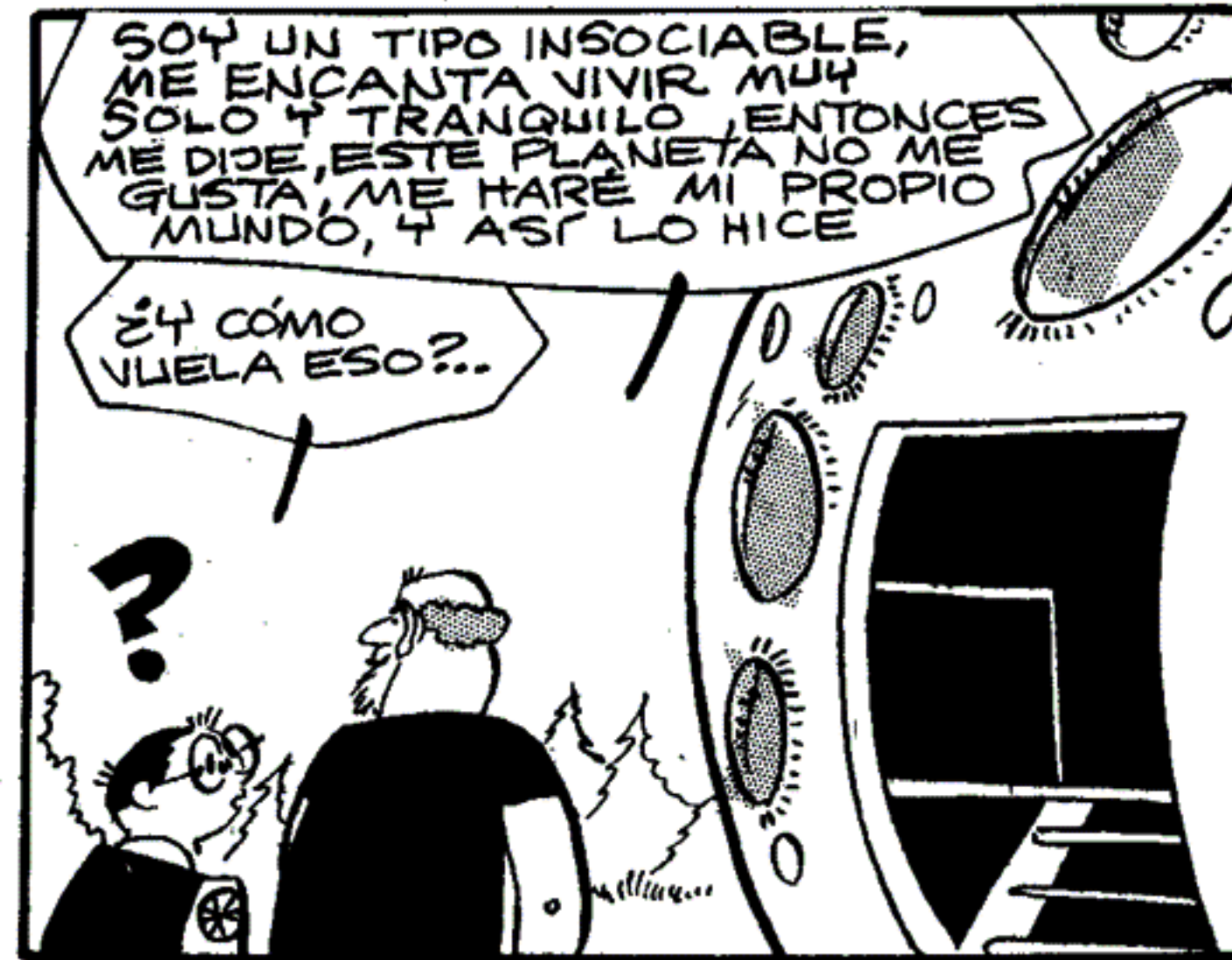
"EN UN MUNDO APARTE" 



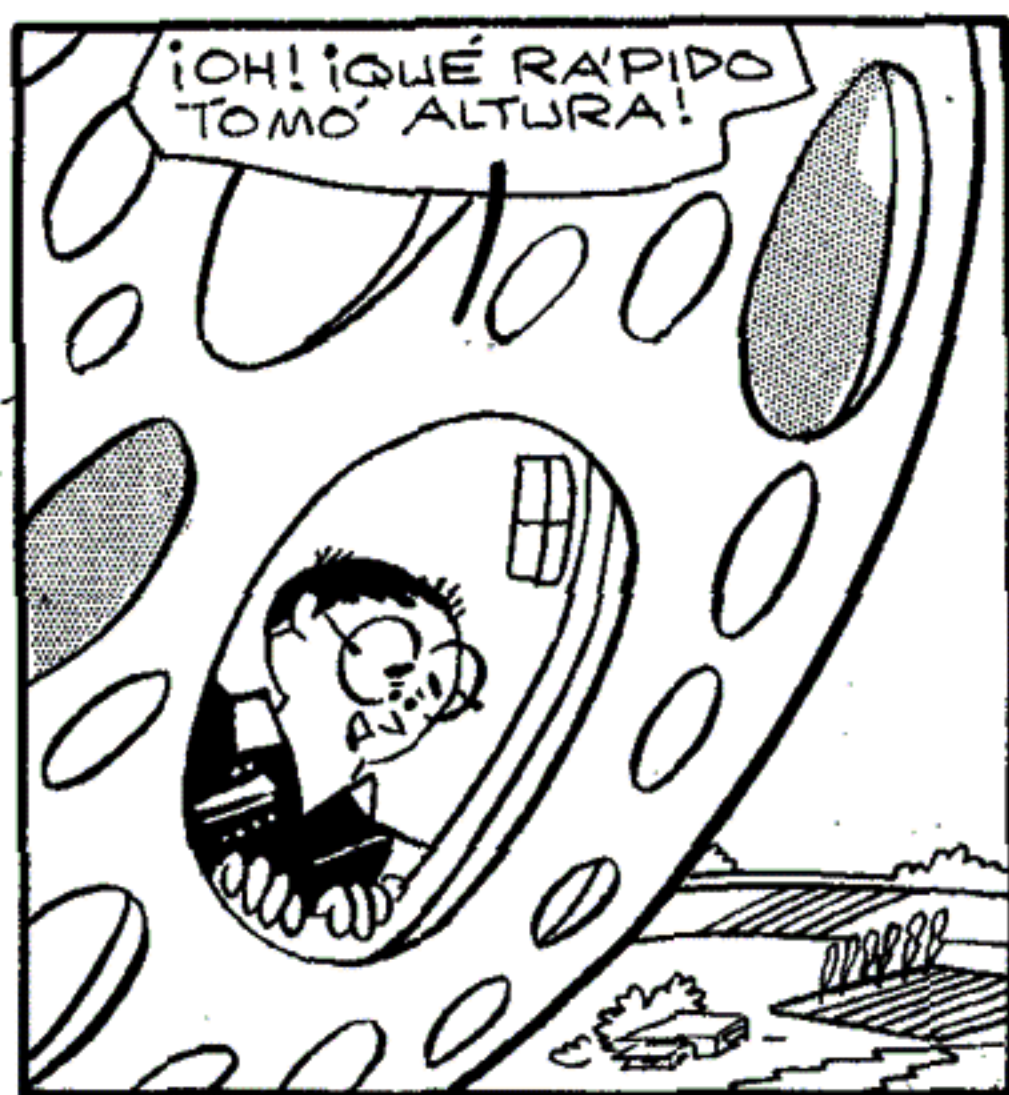




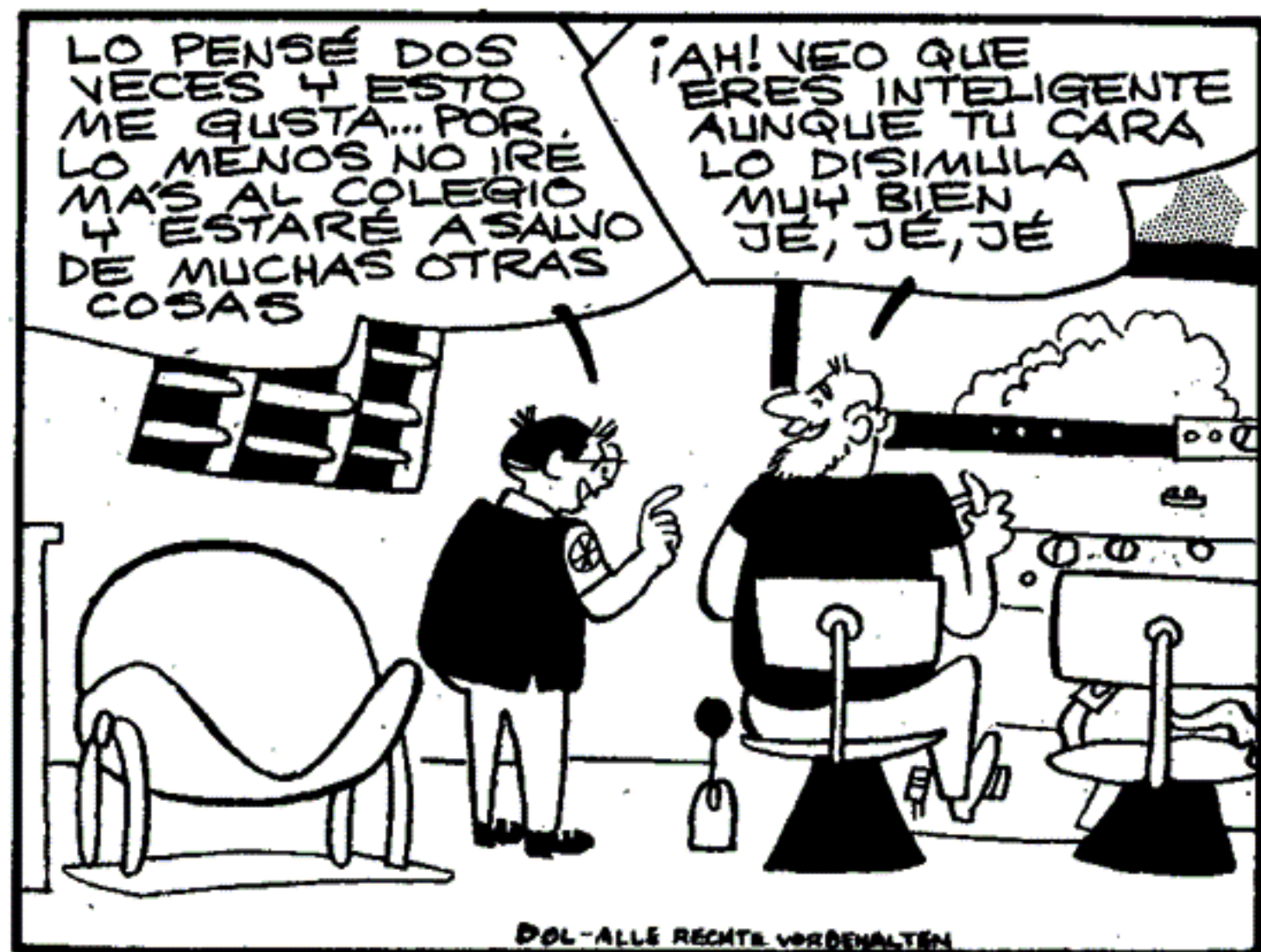














aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

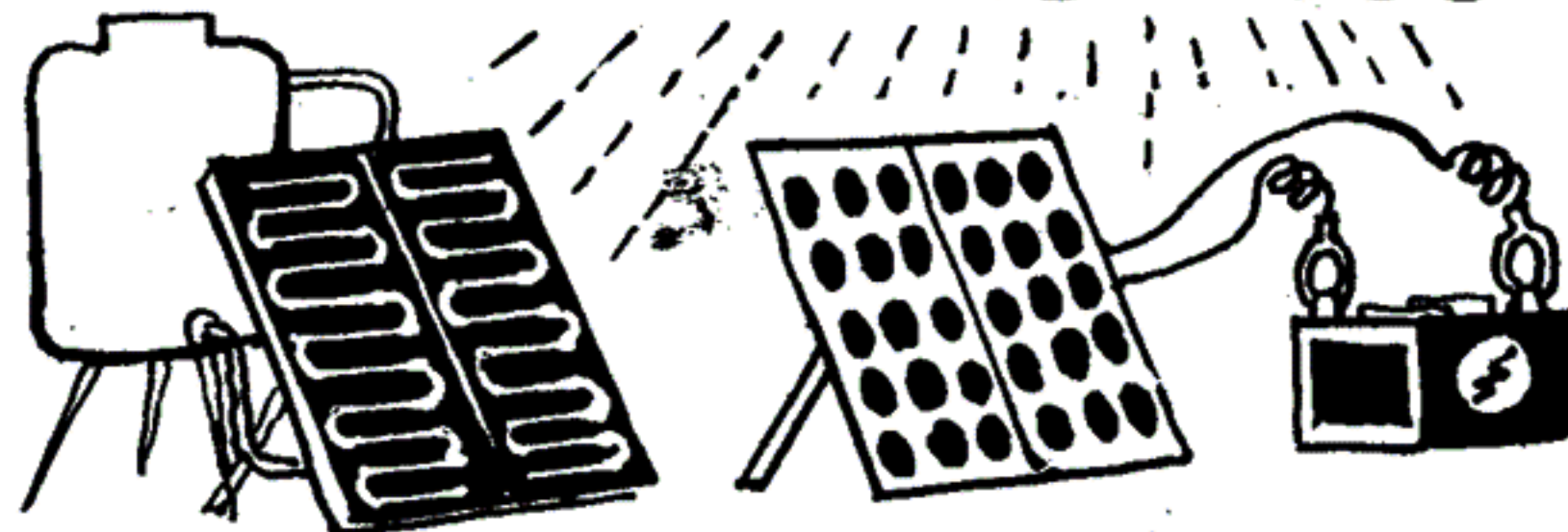
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

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

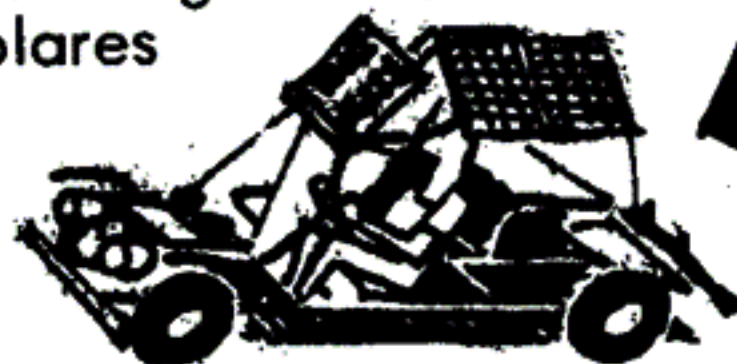
OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL

PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 2.50 -

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

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

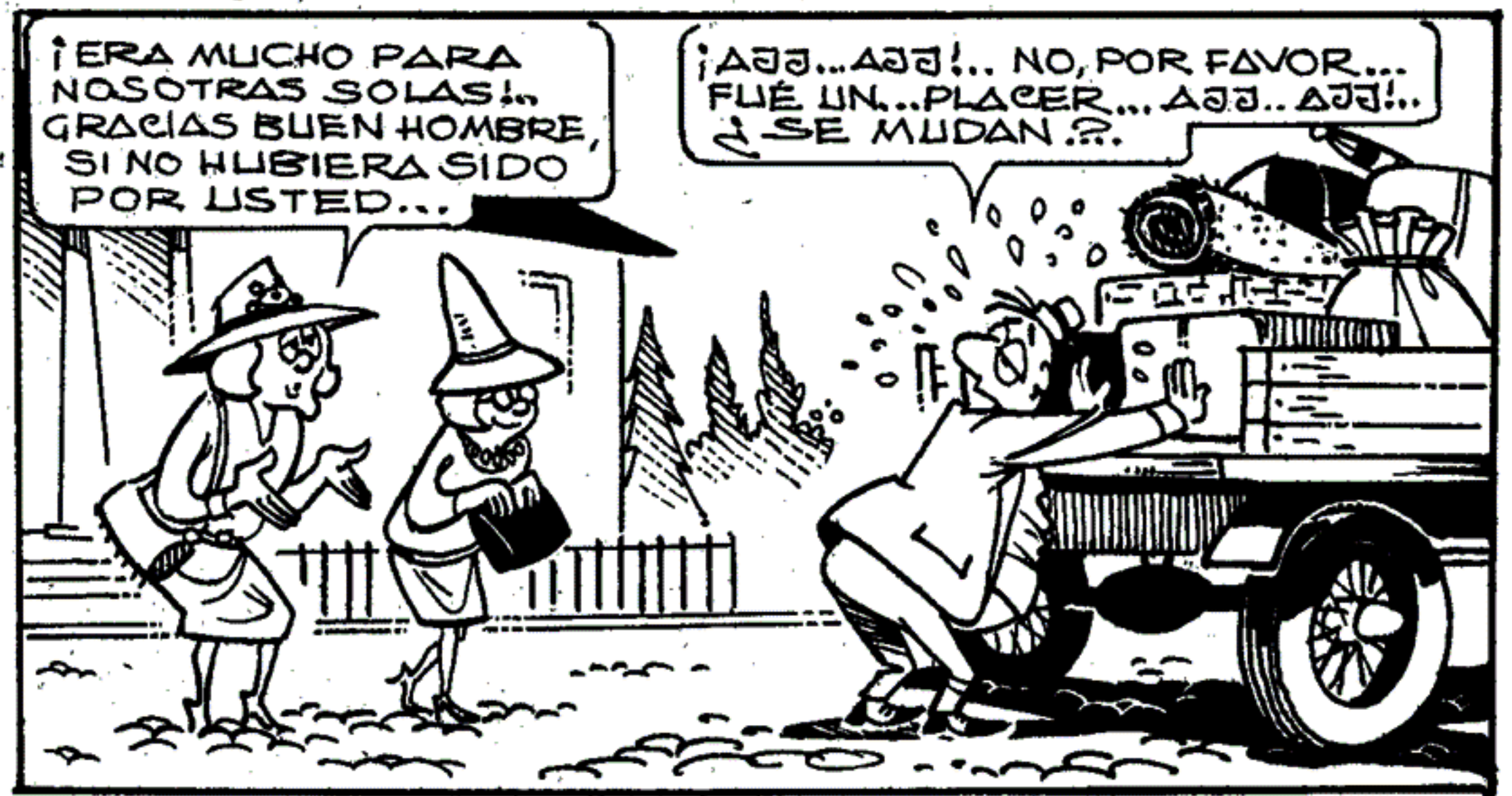
Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

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

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C P







¡SI, SI, YO LO VI!... ¡ESTE ES UNO DE LOS LADRONES! ¡YO ESTABA JUGANDO EN LA OTRA CUADRA CUANDO LO VI CARGANDO UN CAMIONCITO CON DOS VIEJITAS!

¡SHHH!... ¡NENEE!... ESTEE....

¡¿QUÉE?!

¿EH?



¡NO, NO, ESPEREN... YO NO SABIA... ERAN DOS ANCIANAS... LES EXPLICO!... CREÍ QUE ERAN DE LA CASA...

¿COOPERASTE CON LOS LADRONES?

¿¿QUE DICE?!
¡PERO YO LO...



¡RÁPIDO, VAMOS A SEGUIRLAS! ¡HAY QUE ENCONTRARLAS! ¡TE USARON Y CAISTE COMO UN CHORLITO!

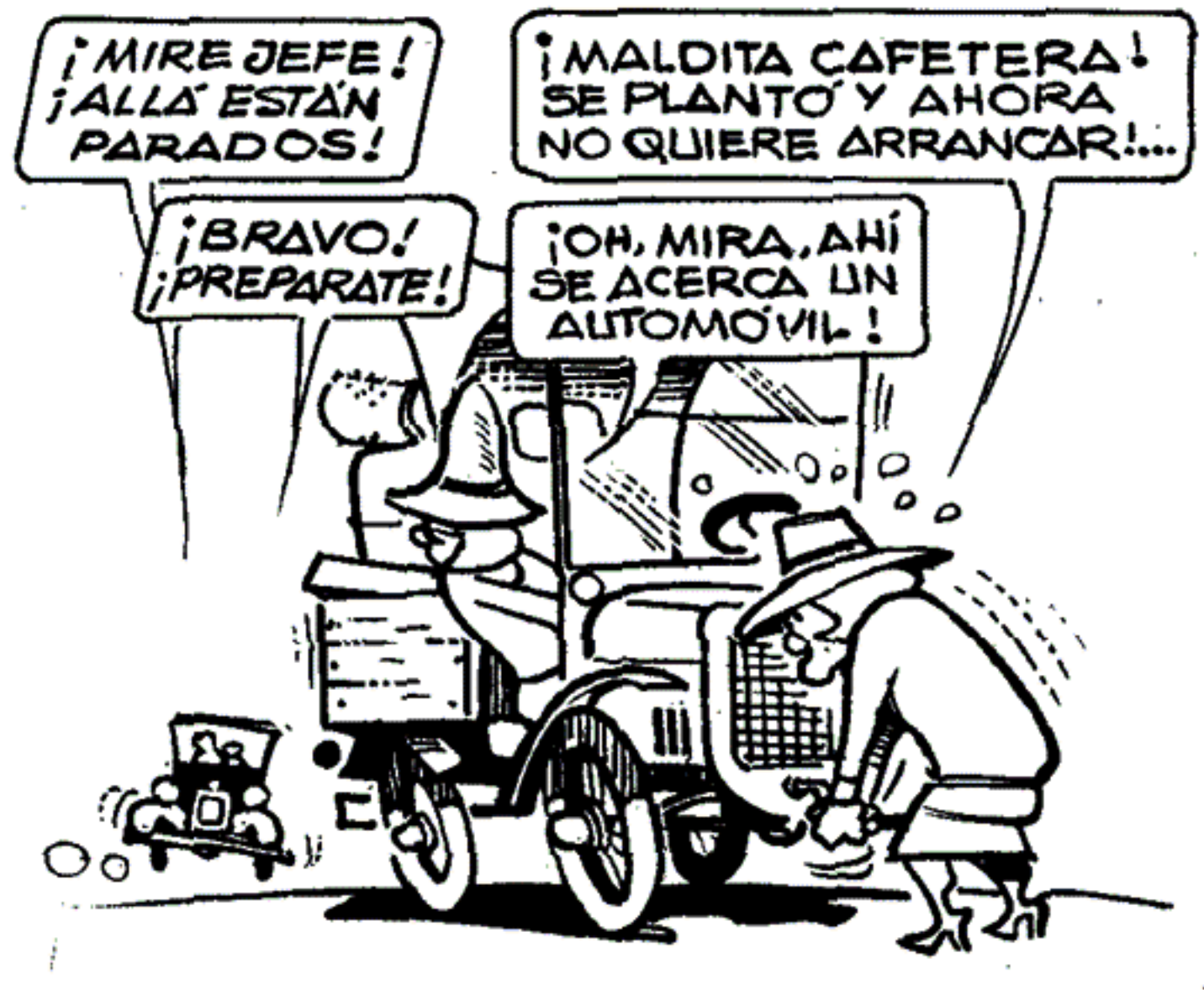
¡ESPEREN AQUI! ¡YA LAS ATRAPAREMOS!

¡EH! ¿QUÉ HACE? ¡SE ESCAPA!...



¡IBAN EN UNA CATRAMINA, ASÍ QUE NO ANDARÁN MUY LEJOS...

¡Y ESAS VIEJITAS NO ERAN TALES! ¡SON RATEROS DISFRAZADOS! ¿COMO NO TE DISTE CUENTA? ¡BABIÉCA! @M#!



¡MIRE JEFE! ¡ALLÁ ESTÁN PARADOS!

¡MALDITA CAFETERA! SE PLANTÓ Y AHORA NO QUIERE ARRANCAR!...

¡BRAVO! ¡PREPARATE!

¡OH, MIRA, AHÍ SE ACERCA UN AUTOMÓVIL!



¡ALTO! ¡ARRIBA LAS MA... ¿EH?

¿QUÉE? ¡NO TE DEJES ENGAÑAR!

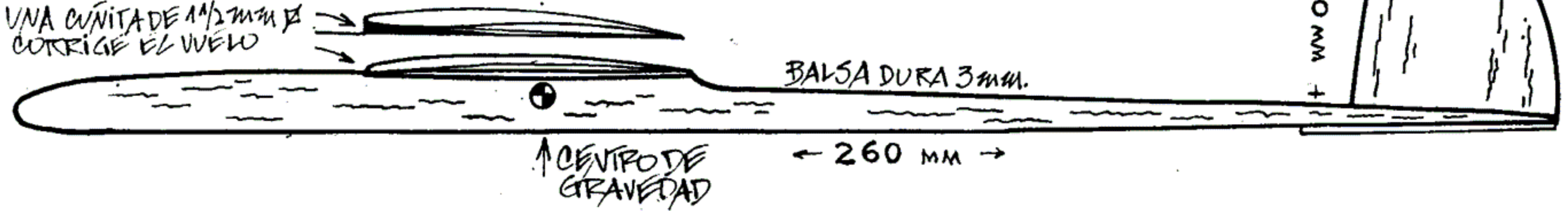
¡OH, BUEN HOMBRE! ¡OTRA VEZ LISTED! ¡DIOS LO PUSO EN NUESTRO CAMINO!... ¿NOS DARÍA UN EMPLEONCITO?



PLANEADORCITO para el principiante "TIO GORDO"

PLANEADOR EN Balsa y TELGOPOR

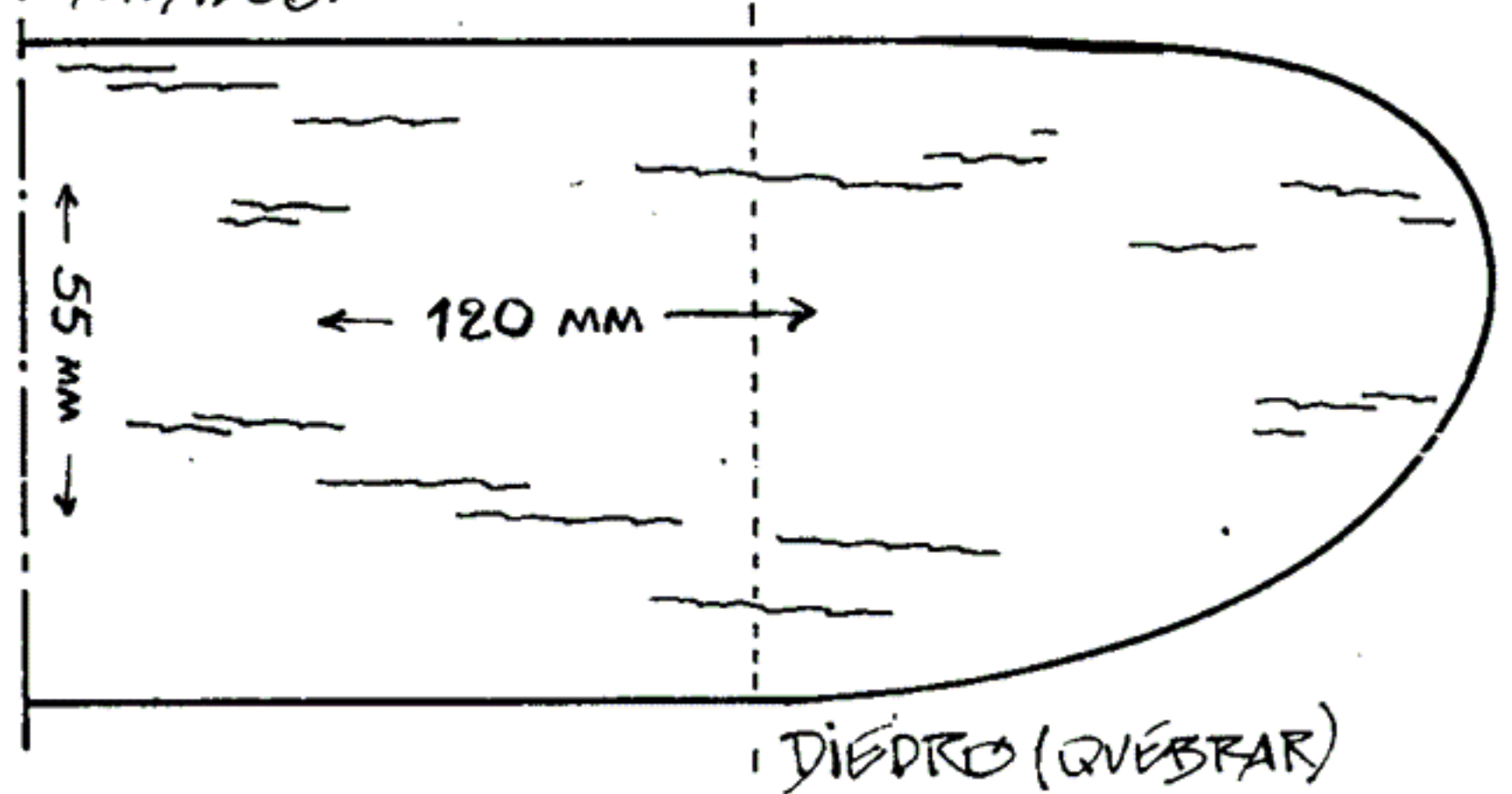
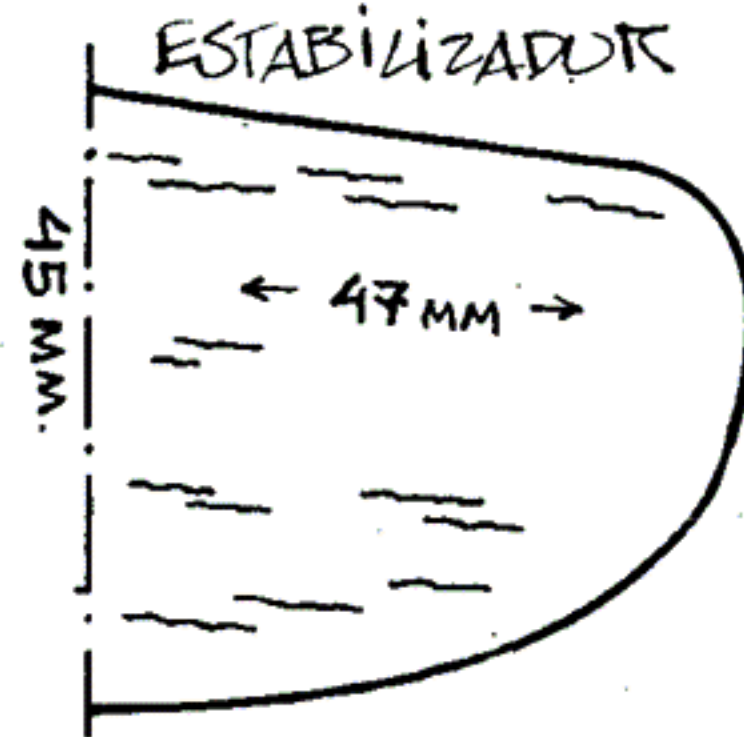
UNA CUNTA DE 1/2 mm
CORRIGE EL VUELO



Reforzar con papel enmojado
el borde de ataque del ala
y diédros.

LAS ALAS, ESTABILIZADOR y TIMÓN PUEDEN SACARSE
DE BANDETITAS DE TELGOPOR DE 304 mm DE ES-
PESOR. ES MUY IMPORTANTE LA EXCAVACIÓN DEL
INTRADOS.

Peso total del
Planeador:
+0-7 GRAMOS.
(ENTELO = 5 GRAMOS)



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

NUEVOS CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000; Zonales; 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

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

4 CARBURACION Y AFINACION

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

5 MECANICO DE MOTOS

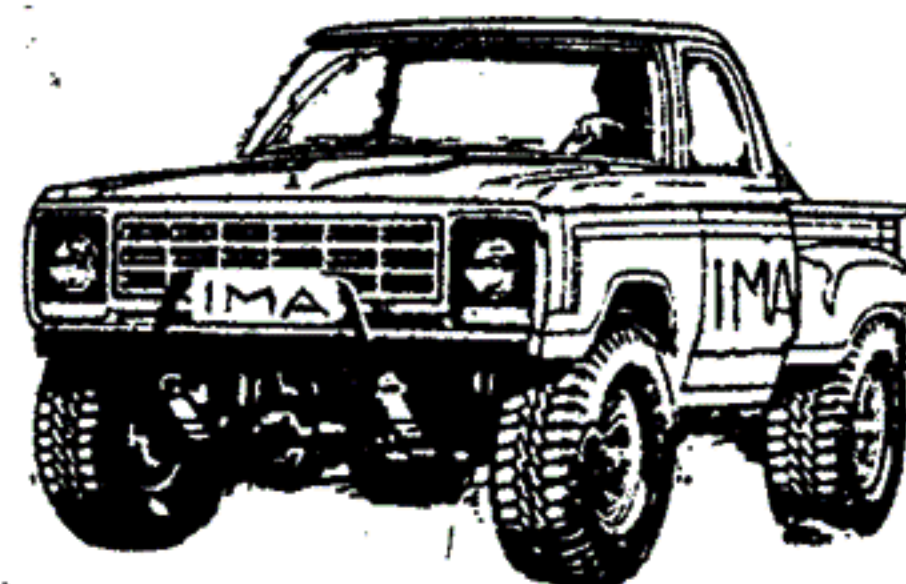
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instalese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

Prepare 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, limbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



RECIBE GRATIS UN KIT DE HERRAMIENTAS

PUEDE PAGAR SUS ESTUDIOS TRABAJANDO



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

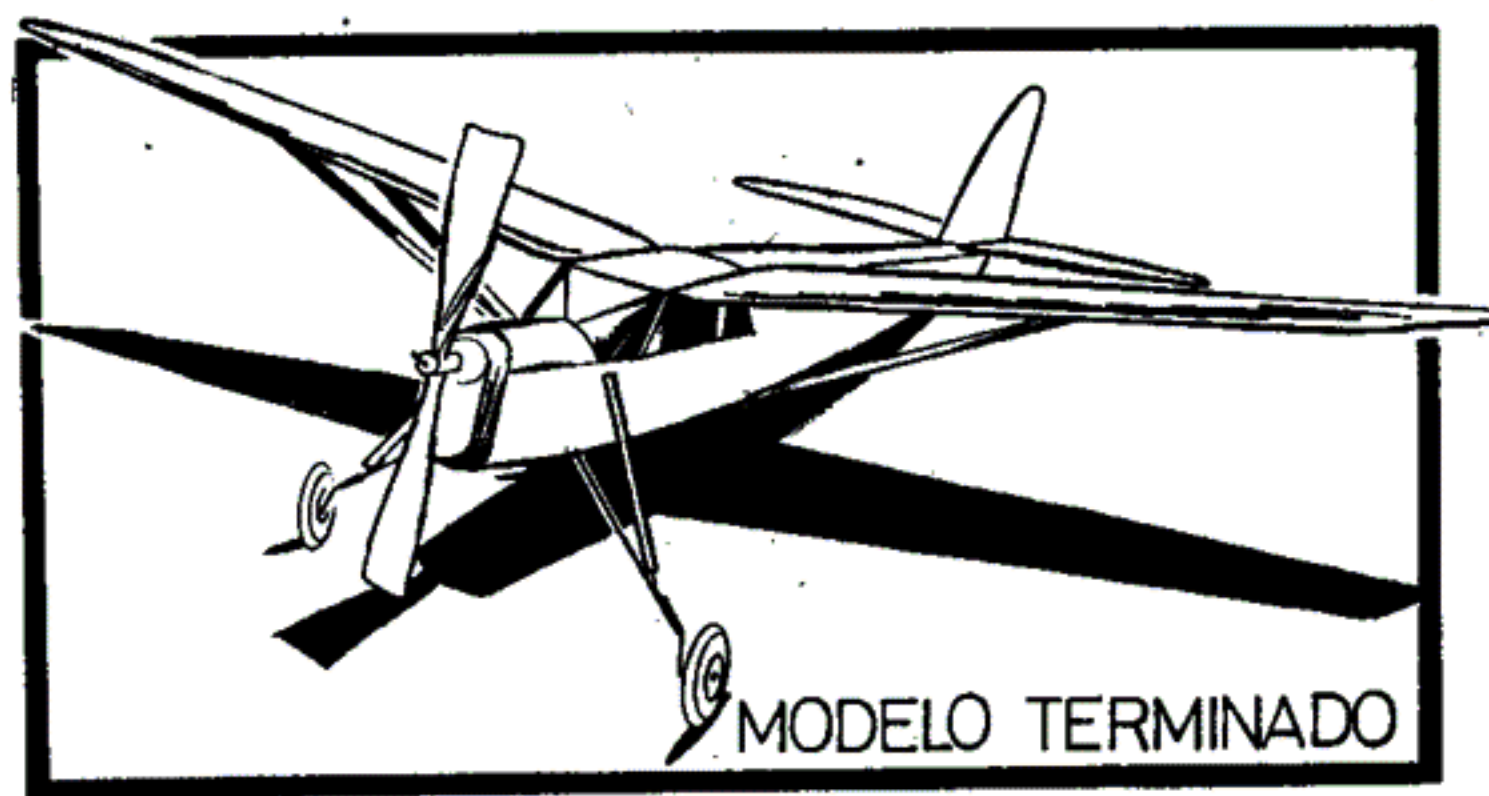
GRATIS
POSTAL

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

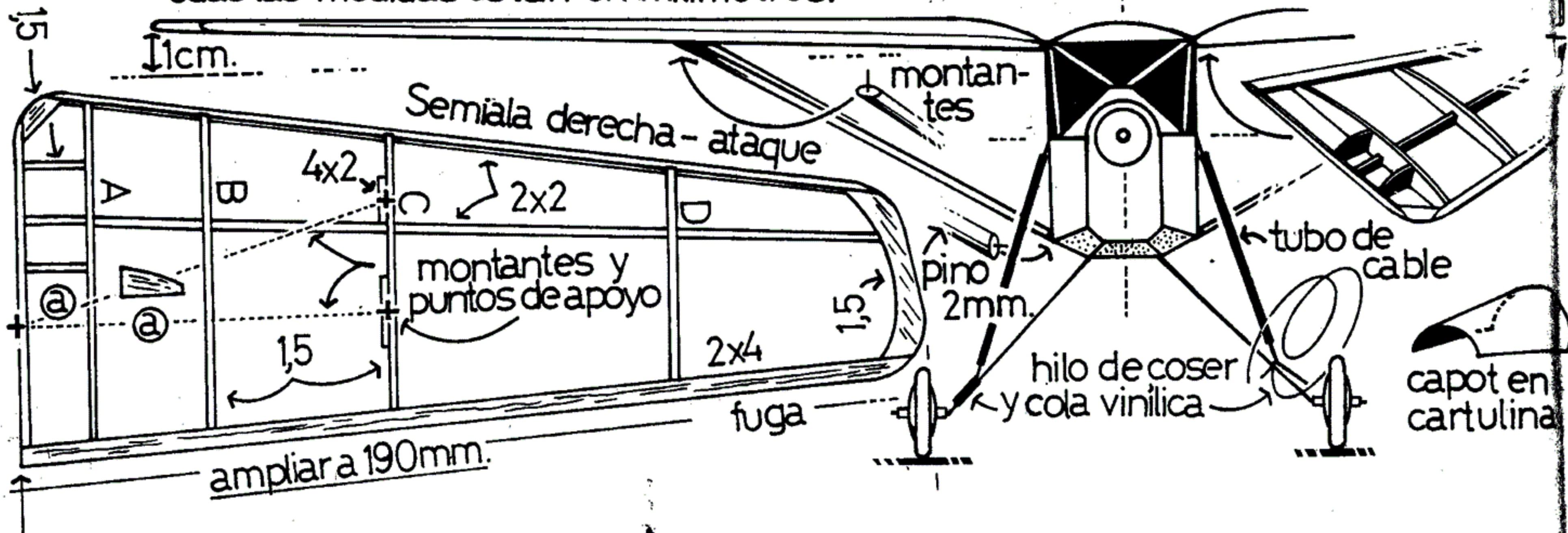


una versión del **LEOPARD MOTH** motor a goma

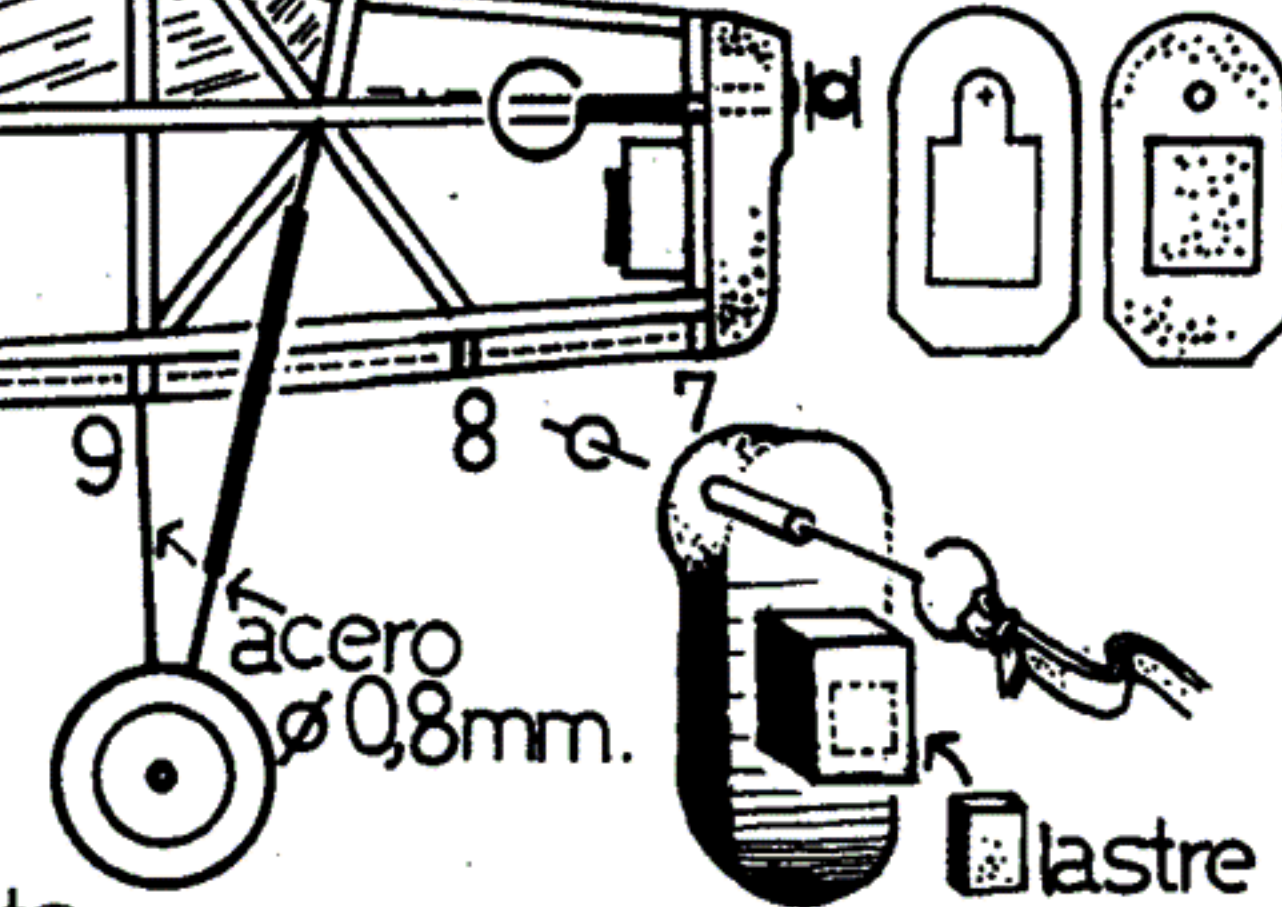
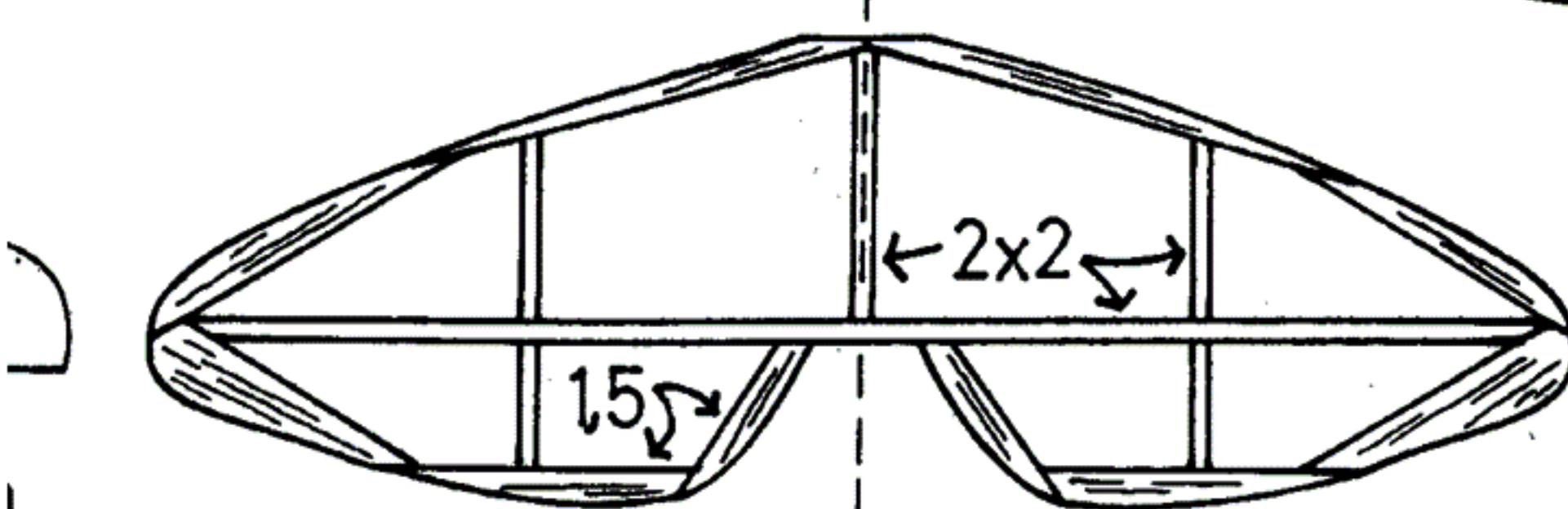
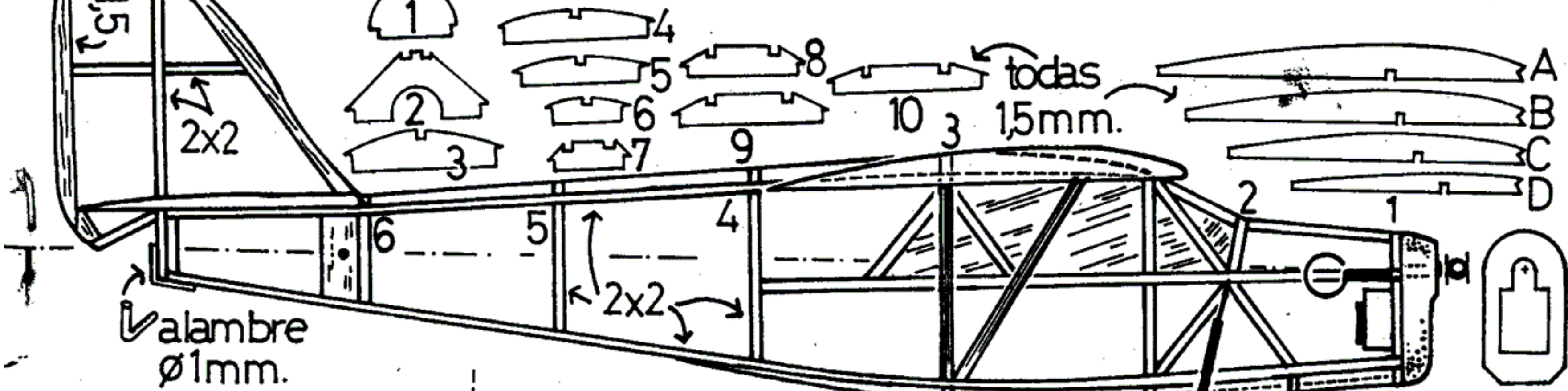
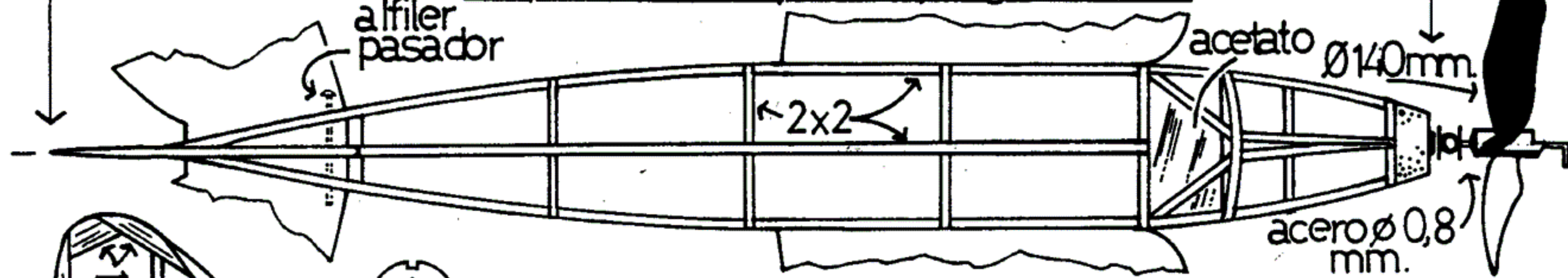
diseño y dibujos de **Guillermo Vigerie**



Todas las medidas están en milímetros.



ampliar en fotocopiadora, largo 260 mm.



Motor: 41cmts. de goma 3x1 en 2 vueltas.

Carga: 150 vueltas.

MICROCOMPUTACIÓN

[segunda parte]

MICROCONTROLADOR MC 68 HC 705 CB

La memoria del μ controlador, interna, se puede organizar por programa de 4 formas, la más común es la de figura, consta de una pequeña pero suficiente RAM (memoria que se escribe y lee) de 176 bytes y una ROM (EPROM o PROM, según versión) de unos 7680 bytes, más que suficiente para los programas fijos.

Para programador la ROM se necesita una EPROM con el programa en la misma y un pequeño circuito adicional.

Hay que hacer notar que el oscilador está incluido en el integrado y se puede

MAPA DE MEMORIA (DECIMAL)

I/O 32 BYTES	0000 0031
PROM del USUARIO 48 BYTES	0032 0079
RAM 176 BYTES	0080
--- STACK ---	0255 0256
PROM del USUARIO 7680 BYTES	7935
BOOTSTRAP ROM 223 BYTES	7936
--- OPTION ---	8159
BOOTSTRAP ROM VECTORES 16 BYTES	8160
4 BYTES NO USADOS	8175 8176
PROM del USUARIO VECTORES 12 BYTES	8179 8180
	8191

controlar por cristal, resistencia o filtro cerámico. Otra forma de hacer funcionar un programa es introducirlo en la RAM a través de un port serie, haciendo el programa en una P.C. con un simulador y luego sacarlo por el port serie (RS-232) de la PC introduciéndolo por el SCI del μ c.

Otra de las características del μ c. es que puede controlar periféricos serie a través de las salidas del SPI.

El circuito de programación tiene 4 llaves de control para elegir cual de las secciones del programa interno de carga (bootstrap) queremos usar

por ejemplo:

- programar y verificar PROM
- verificar
- cargar programa en RAM y
- correrlo
- volcar el contenido de la ROM al SCI
- ejecutar programa en RAM

Con algo de imaginación y práctica, este integrado se lo podrá utilizar para reemplazar grandes circuitos y por un costo muy bajo (unos

26 U\$S) cada uno.



computación

μ CONTROLADOR
MC 68 HC 705 CB

KITS de desarrollo
DESARROLLAMOS PROGRAMAS
Y CIRCUITOS PARA CUALQUIER USO
(PROFESIONAL)

TRABAJOS PARA EMPRESAS e
INDUSTRIAS - COMPUTARIZACIONES
A PEDIDO DE EQUIPOS ESPECIALES

CONSULTE: deje sus datos
al 632-5423

electrónica E.M.I. computación

INFORMACION MOTOROLA, de la carpeta de desarrollos de EMI electrónica



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"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

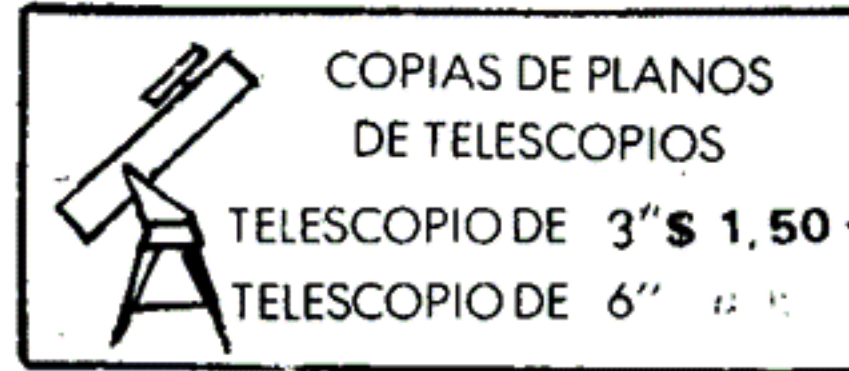
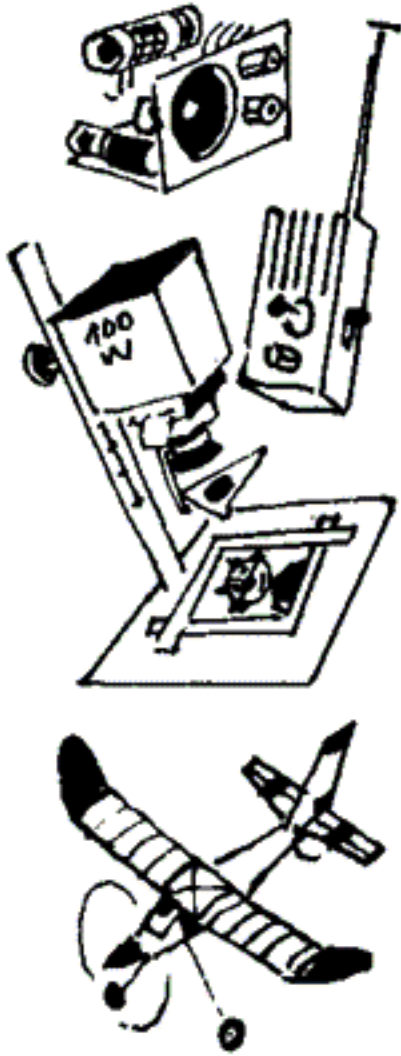
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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



COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

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 Lupin) 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 vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupin) 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 ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.

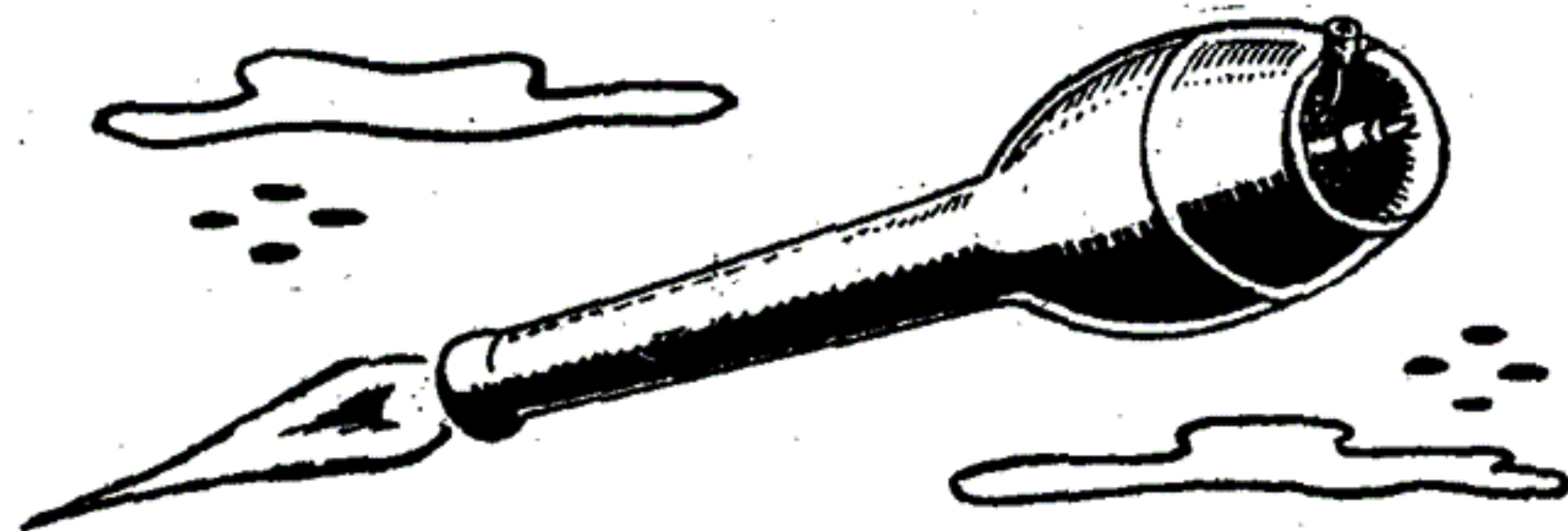
Te esperamos, che...

MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseñó

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

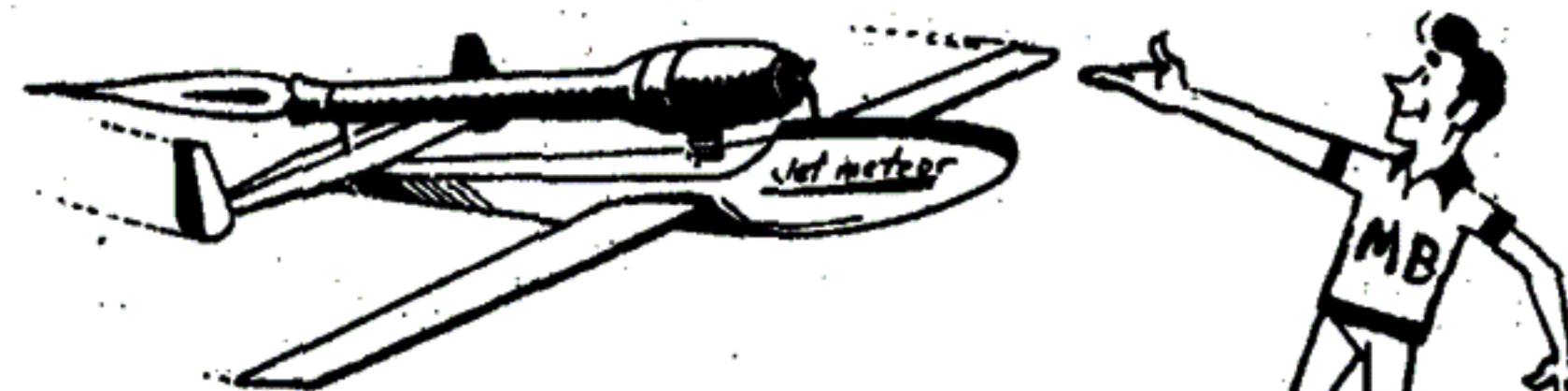
PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

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

PRESENTA!!!!



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

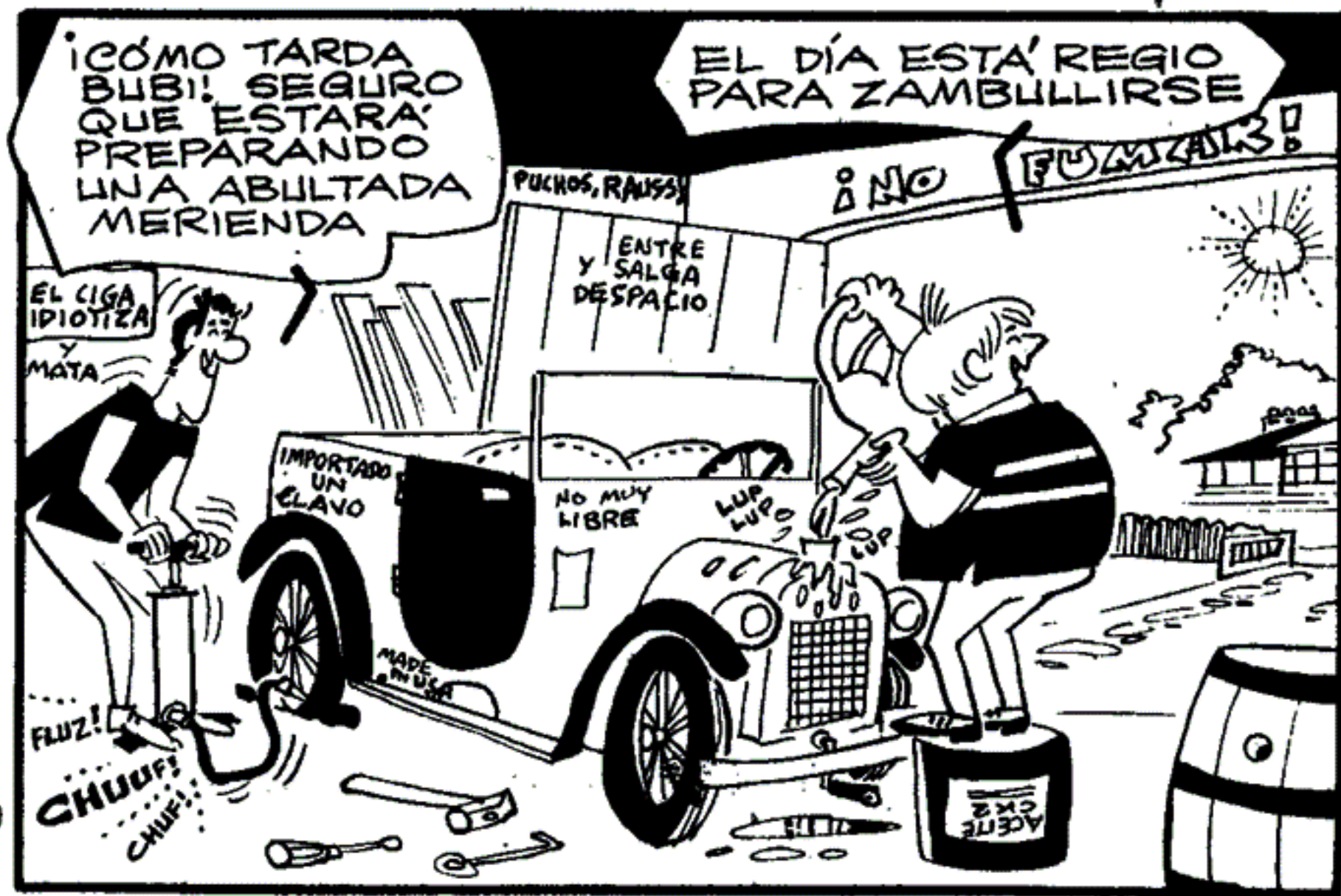
MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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

BIGHO Y GARDI

HOY en "ZAMBULLIDAS PRIMAVERALES" por Tito Sol



HOLA, MUCHACHOS, TARDE UN POCO PORQUE FUI A INVITAR A ALICIA Y ELLA FUE A INVITAR A LA AMIGA TILI

HOLA, CHICOS, NADAR EN UNA LAGUNA NO ME AGRADA MUCHO... PERO SI NO INVITAN A UN SITIO MEJOR...

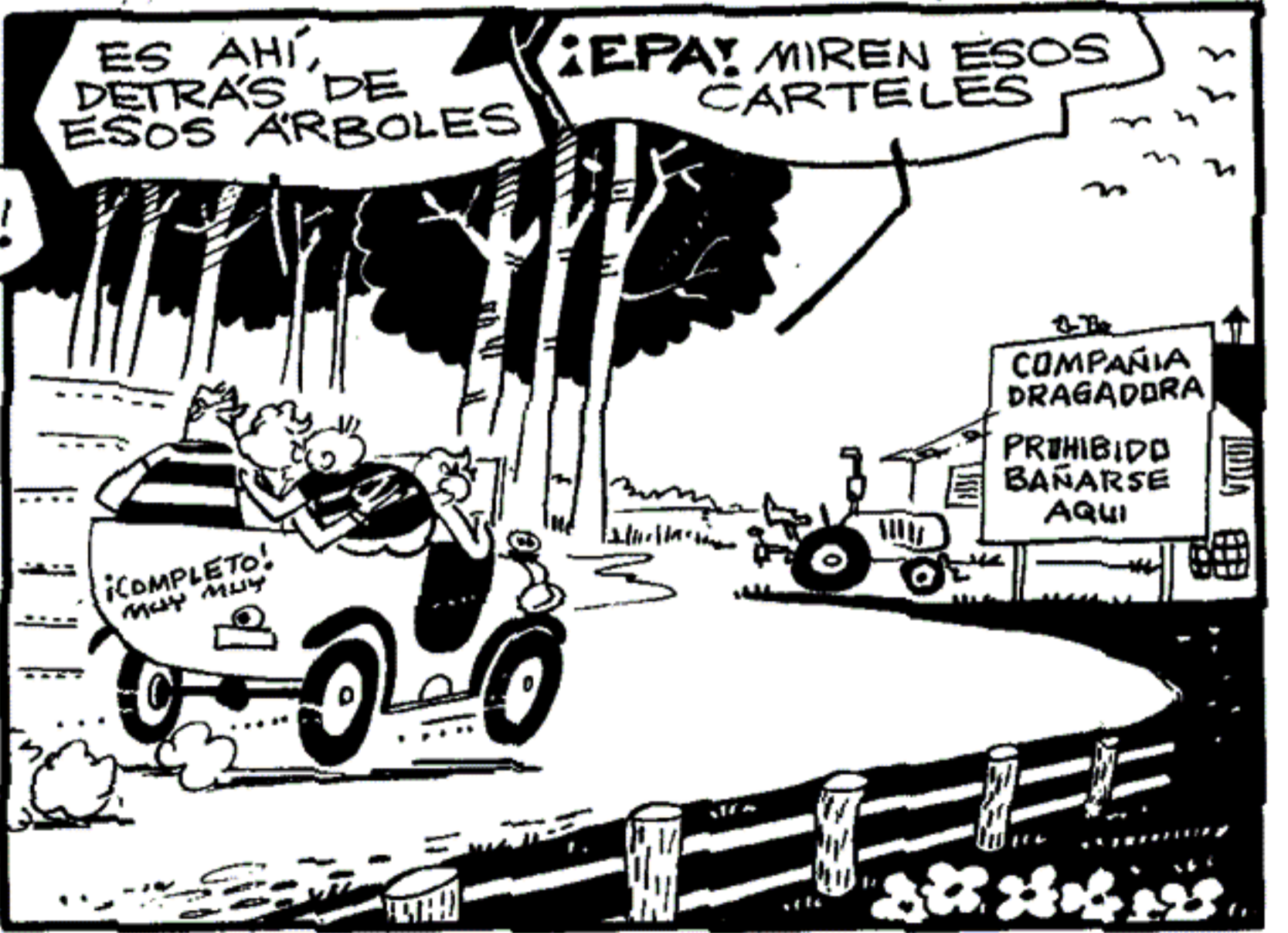
APENAS SI TENÍAMOS PARA COMPRAR UNOS LITROS DE NAFTA... ¡LA ENTRADA A UNA PISCINA CUESTA!

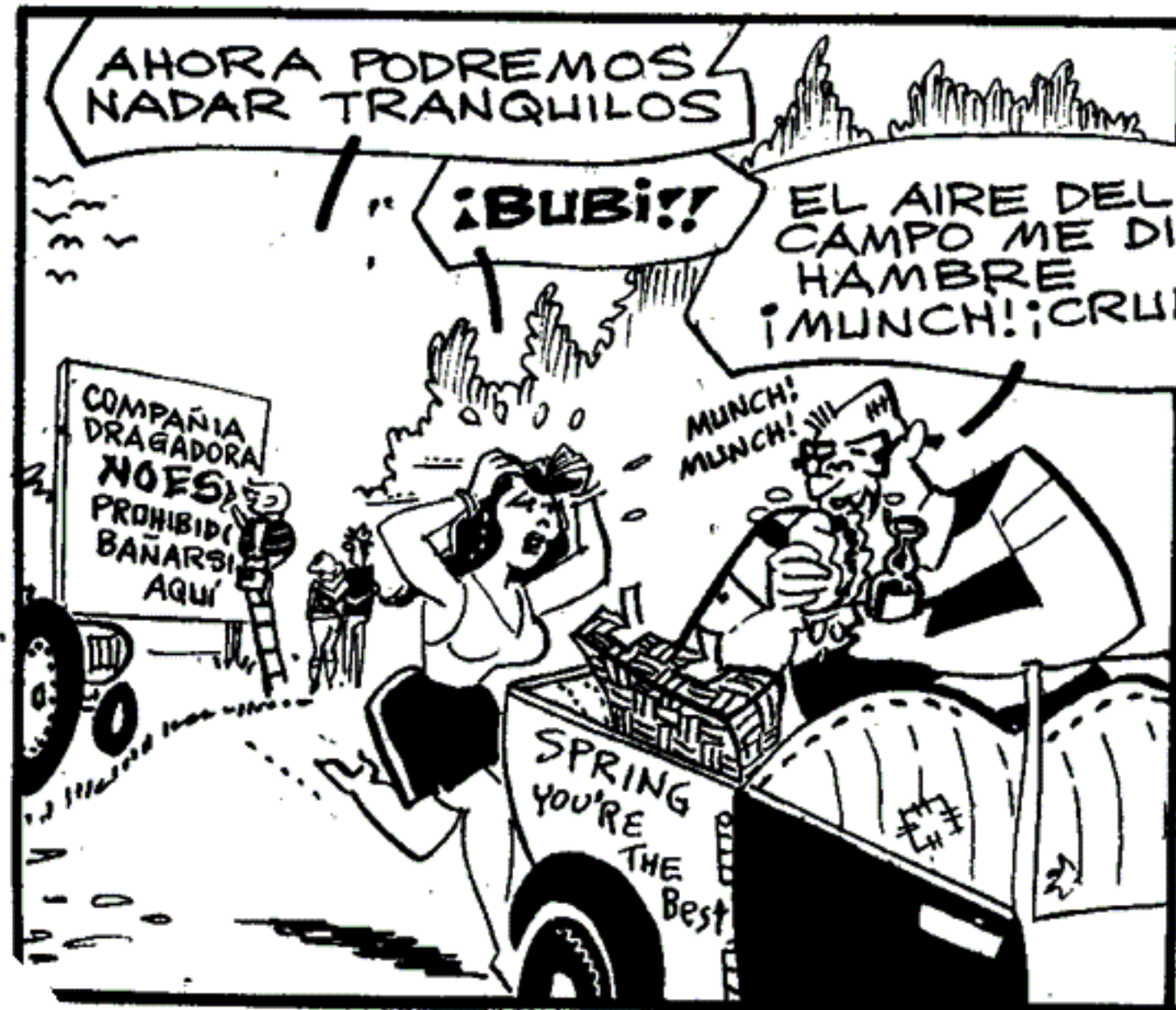
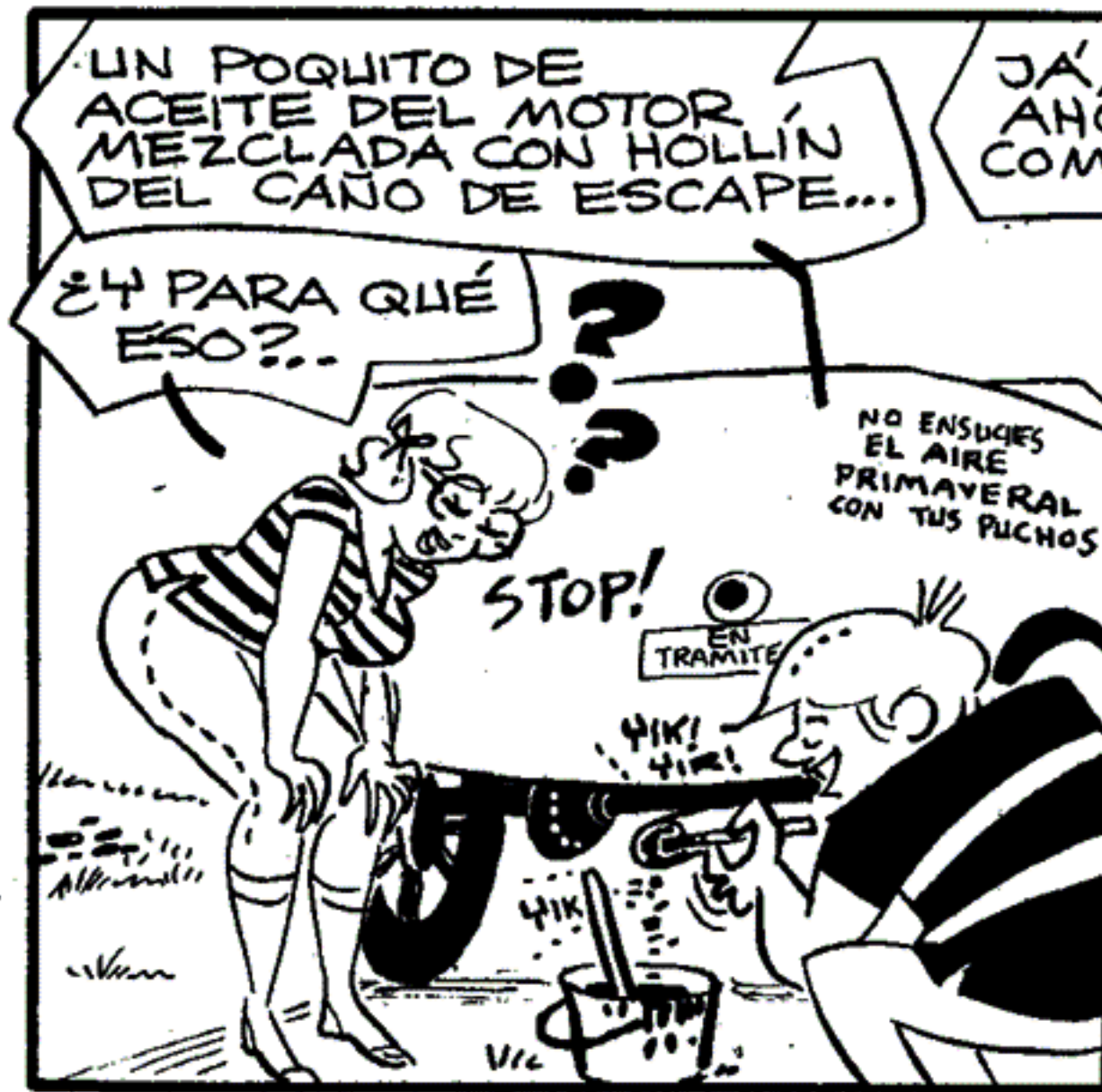
MIENTRAS PASAMOS POR CASA A BUSCAR MI MALLA, INVITARE A MI VECINA

YO CREÍ QUE LA MALLA LA TENÍAS EN EL BOLSON

¡NO!... PENSABA BANARME DESNUDO... NO SABÍA QUE TENÍAMOS INVITADAS







¡NO SEAS
DESCARADO!
¿CÓMO VAS A
HACER ESO?!

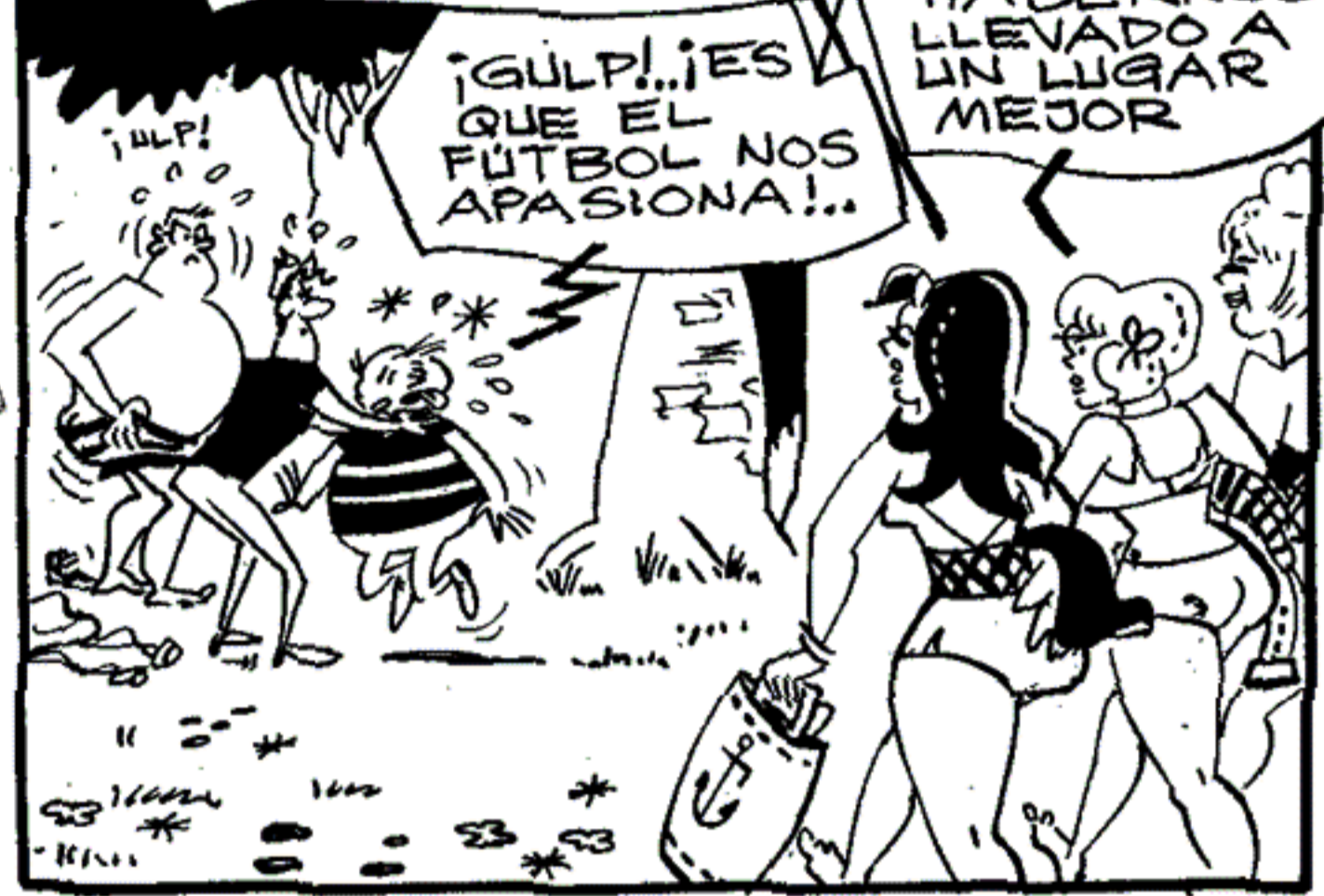
¿ACASO
NO SE
ESTILA?..



¿QUÉ OCURRE?
TANTOS GRITOS...
¿YA SE ESTÁN
PELEANDO?

ESTUVE
VIENDO LA
LAGUNA...
PODRÍAN
HABERNOS
LLEVADO A
UN LUGAR
MEJOR

¡ES QUE ANDAMOS SECOS!
PERO SI ALGÚN DÍA
GANAMOS ALGUNOS
PESOS LAS INVITARE
A "LAS PALMAS DORADAS"



¡GULP!.. ¡ES
QUE EL
FÚTBOL NOS
APASIONA!..

ESO SERÁ
CUANDO YO
SEA UNA
ANCIANITA



NO VIVAMOS DE ILUSIONES
Y APROVECHEMOS EL DÍA...
ESPEREN, LE
SACARE UNA
GOMA AL AUTO
PARA USARLA
DE FLOTADOR

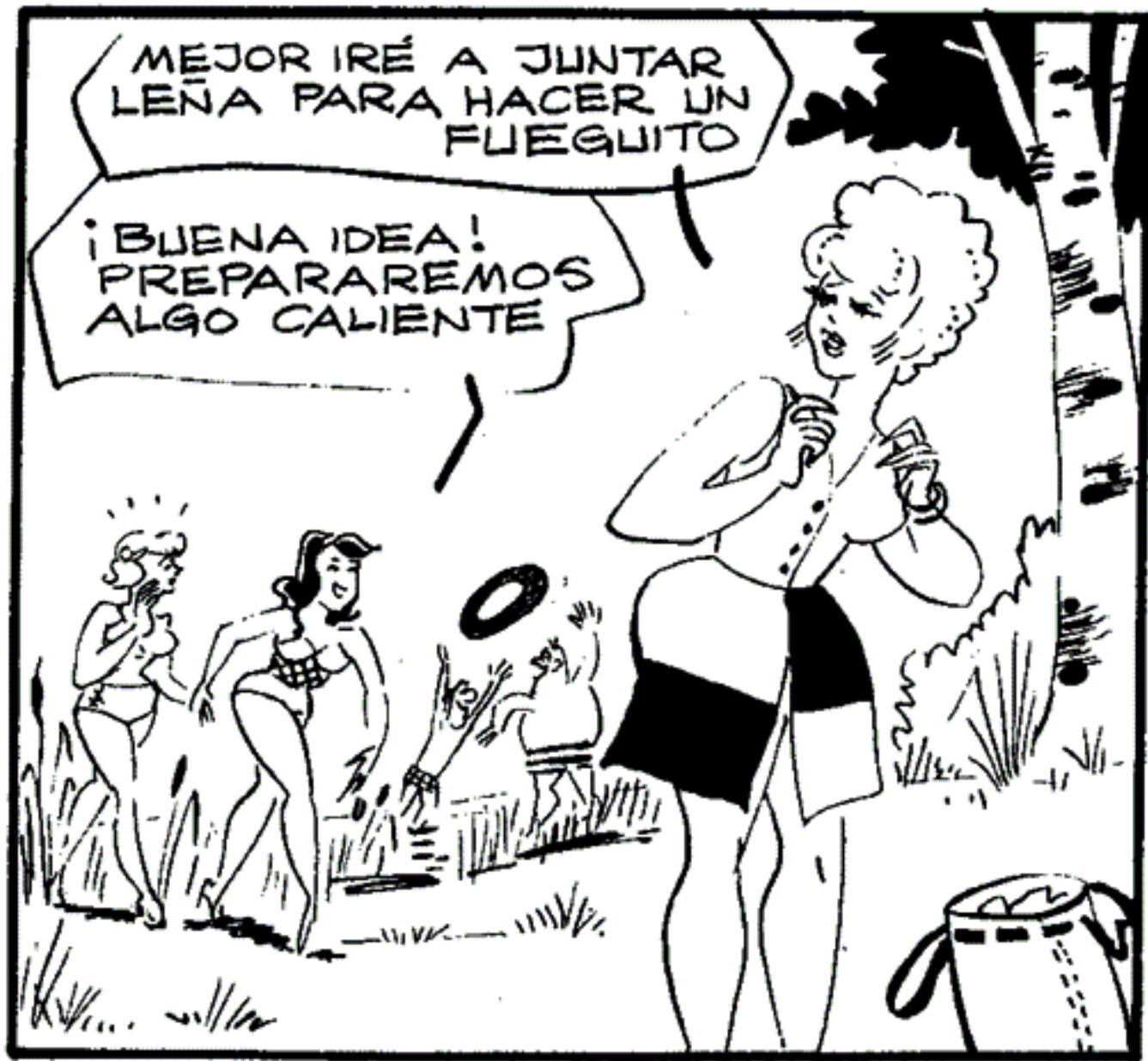
¡AJ! ¿QUÉ SON
ESTOS BICHITOS
NEGROS QUE ME
RODEAN?

SON
RENACIAJOS,
NO HACEN
NADA SON
MAUSITOS!

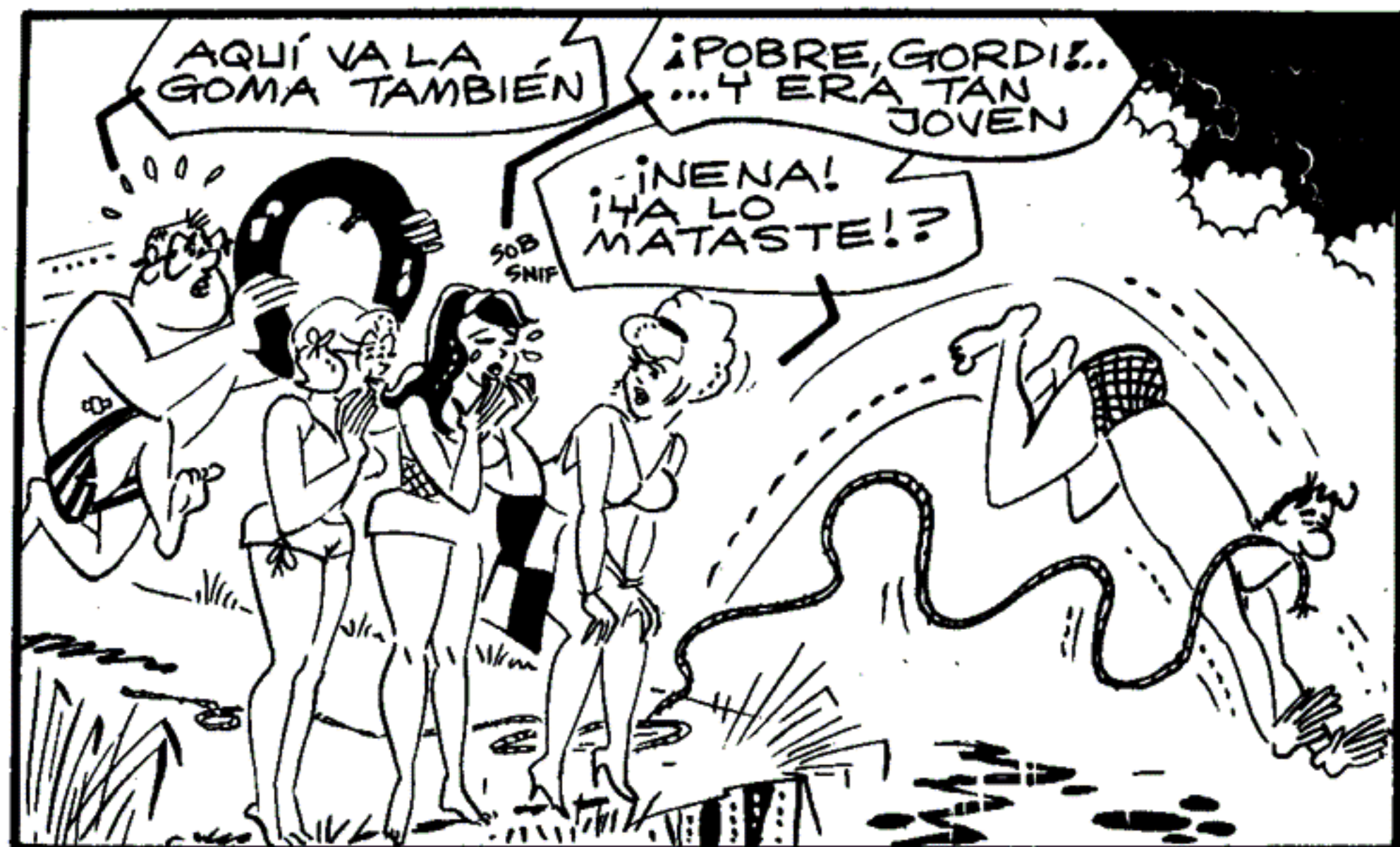
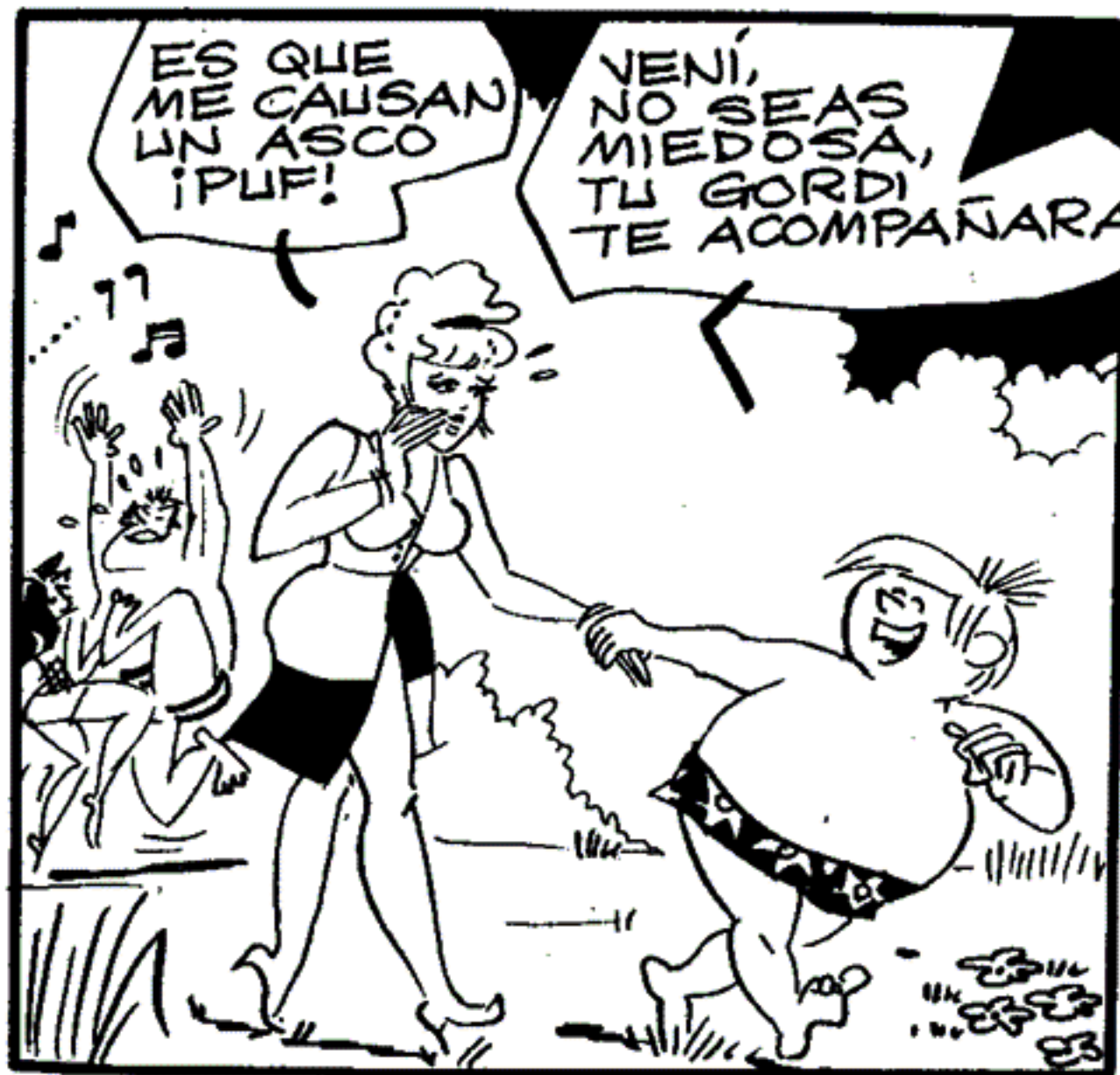
¡AH! ¡YO
AQUÍ
NO ME
QUEDO!

¡NO SEAN
PITUCAS!..
IGNÓRENLOS
COMO HAGO
YO Y CHAU











TIREN DE LA CUERDA... YA LO ATE



¿TANTO PESA?! DEBE HABERSE TOMADO MIL LITROS DE AGUA

¡NO! ES QUE ESTA ENGANCHADO EN ALGO METALICO... ¡YA SALE!



TIREN CON CUIDADO... A VER SI LE SACAMOS LA CABEZA

NO IMPORTA, YO CONOZCO UN LUGAR DONDE ARREGLAN MUÑECOS JA, JA, JA

¡NO LO TOMES A RISA!

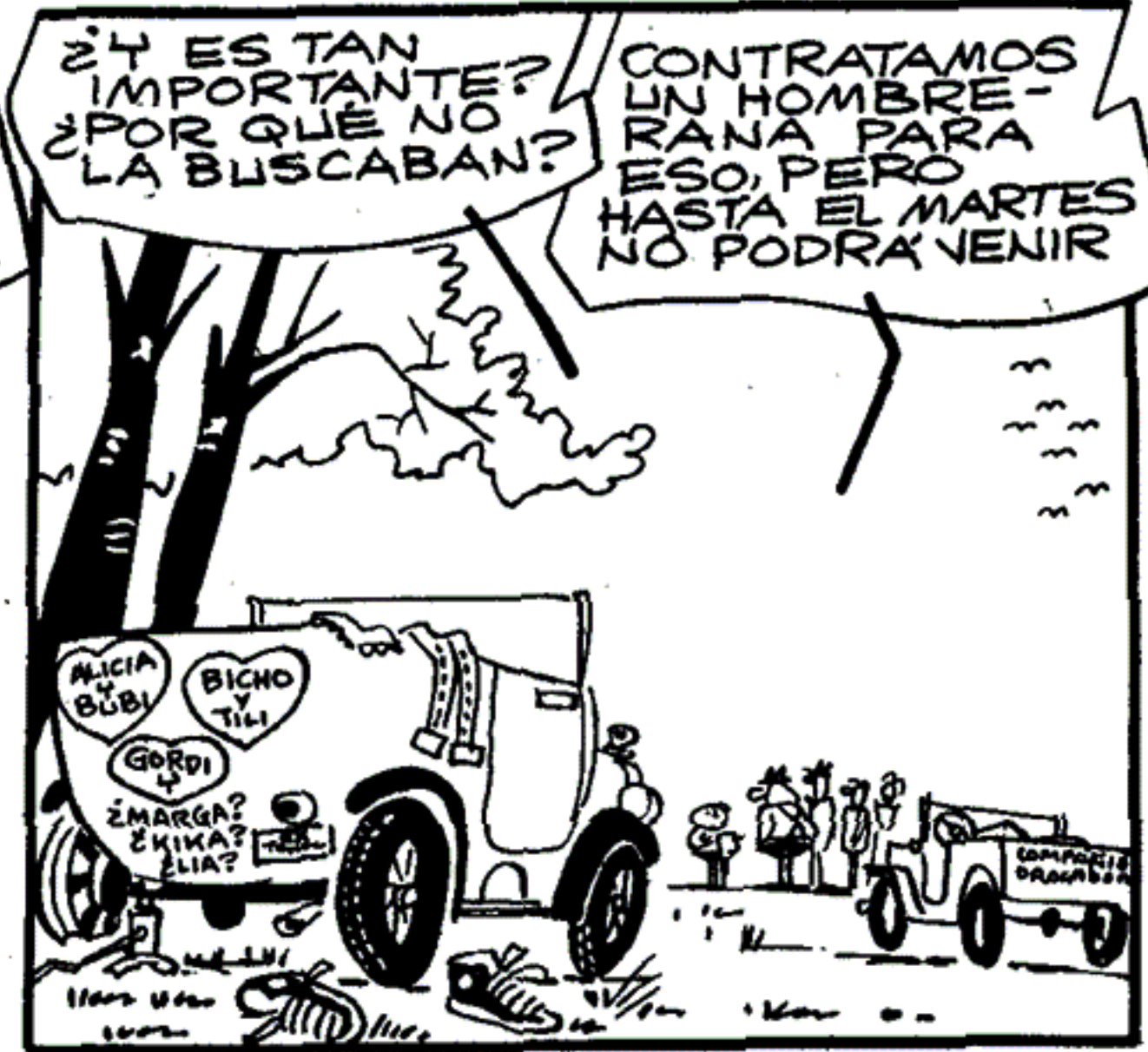
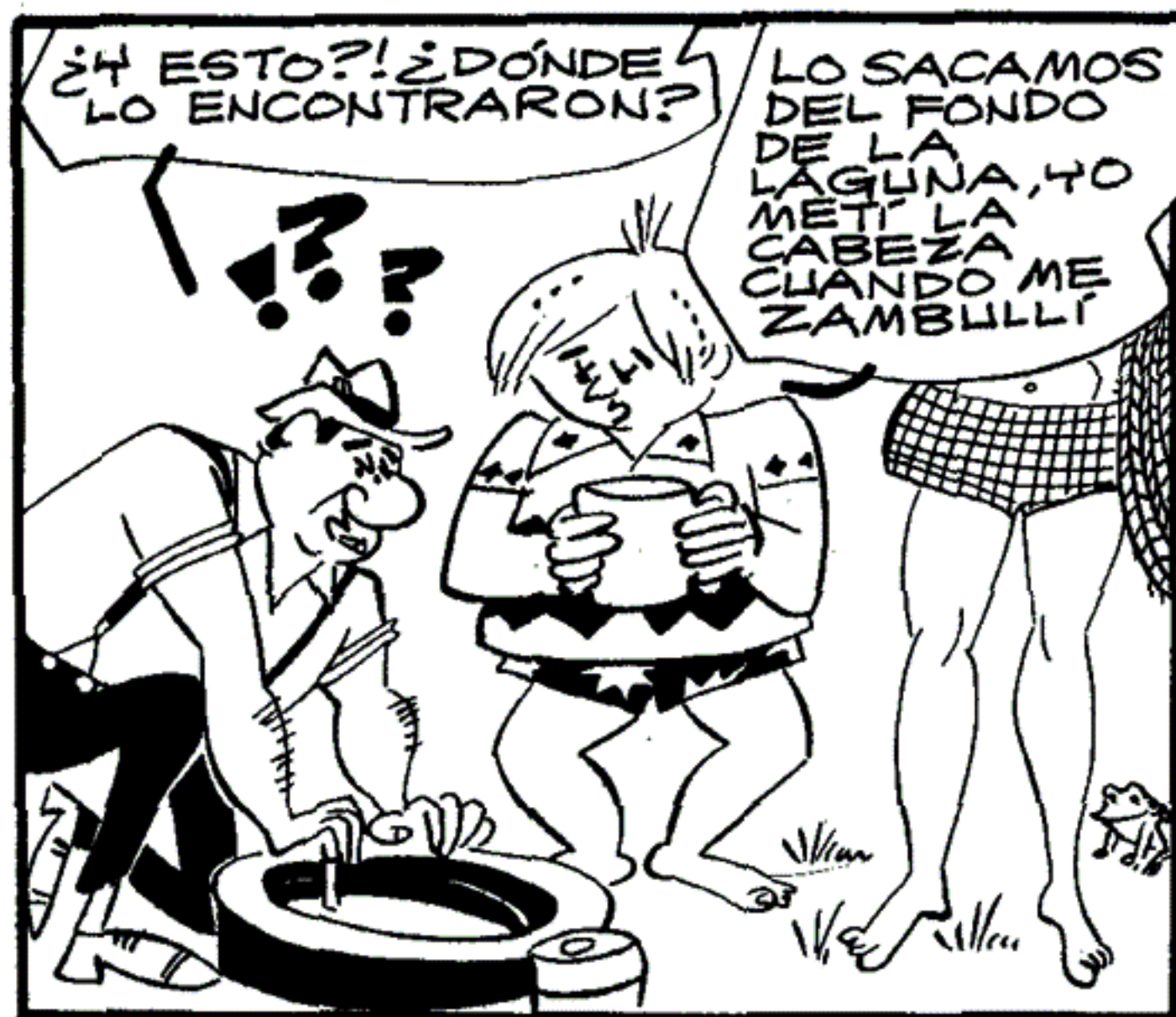


¡UF! CREÍ QUE ESTA ERA MI ÚLTIMA HISTORIETA

¿Y ESTO QUE ES? DEBE HABERSE CAIDO HACE POCO, ESTA NUEVO

BEBE ESTO CALENTITO GORDI... TE HARÁ BIEN







SCOUTISMO Y ECOLOGIA



Con la primavera se acercan los días más lindos para el scout ya que con el tiempo bueno se saldrá al campo y como el es un explorador podrá estar en contacto con la naturaleza, los árboles, los arroyos, el suelo, las aves y todo lo que nos rodea debe ser preservado en su estado natural, algo que el hombre, el animal más depredador que habita el planeta, está contaminando con sus industrias, sus autos, sus desperdicios llenos de contaminantes que están ensuciando desde la atmósfera hasta el más pequeño arroyo.

Para darles un sólo ejemplo observemos en los alrededores de las superpobladas ciudades donde ya no quedan ni peces en los ríos y hasta es difícil observar un cielo estrellado, otro problema ecológico resulta de la caza indiscriminada de ciertas especies que aunque parezcan inútiles son más que necesarias para preservar la ecología, tenemos el caso del mal de los ratos que ya está en la puerta de varias ciudades, se mira con horror al portador, un insecto, la vinchuca, pero no se miró con horror a todos los que salieron a cazar lechuzones, lechuzas, zorros, mulitas y cuanto animalito carnívoro anda por los campos, esos animales y aves tenían a raya a los roedores que portan los parásitos donde se desarrolla el causante del terrible mal, al superpoblarse los campos de esos roedores el mal se propagó, muchas veces hemos visto gente que caza por diversión y en su ignorancia es el

primer eslabón de una cadena, el padre que le compra al hijo un rifle a presión está haciendo más mal que un montón de vinchucas ya que el chico, con su maldad interior, que tienen casi todos los jovencitos, saldrá a matar indiscriminadamente cuanto animalito se le ponga a tiro, sin saberlo está contribuyendo a que este planeta se haga cada vez más inhabitable, si en los próximos años no terminamos con la contaminación ella terminará con nosotros y el planeta quedará tranquilo, sólo con algunas especies que por supuesto no será el hombre sino simplemente sus verdaderos habitantes, los insectos, que sin el animal más contaminador pasarán muchos millones de años disfrutando el planeta.

El scout, como explorador que es, debe cuidar de esa naturaleza tratando de que sus campamentos sean un ejemplo, si encontramos retoños de árboles los plantaremos para que el bosque se haga más grande, si vemos que se está haciendo fuego junto a los árboles trataremos de aconsejar o simplemente apagarlos y explicar el mal que se hace de esa forma, los desperdicios se enterrarán y pasto, árboles y todos los alrededores donde acamparon los scouts debe quedar al dejarlo mejor que cuando llegaron.

Si se acampó cerca de un arroyo se lo limpiará para que las aguas corran libres y si se sabe que se lo está contaminando se tratará de aconsejar a quien lo hace. El suelo en muchos lugares comienza a ser desbastado por la erosión, el scout debe tratar de plantar, tapar los lugares donde las aguas de lluvia estén haciendo zanjas que al no dejar juntar la humedad provocarán más erosión, conviene hacerse asesorar por gente experta en la conservación de los suelos, bosques y arroyos, una conferencia dada por esa gente a una compañía de scouts pondrá en marcha un control ecológico que se extenderá por todos los lugares donde los scouts acampen.

¡CEROS!

nuevas ofertas

REVISTAS ATRASADAS ¡NOEVITAS

Y SANITAS!...

CADA UNA \$ 1.-

5 revistas \$ 2.-

10 revistas \$ 3.-

20 por \$ 5.-

(consultar por más cantidad)



NO se envían

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

por correo

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



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 30

Ultralivianos & Experimentales

UL&X

Ultralivianos... Experimentales... Parapentes... Biografías... Historias... Tres Vistas... Información... Calendario de actividades... Alas rotativas... Aeromodelismo... Travesías... Técnicas de construcción de aeronaves... Taller... Seguridad...

Tapa a color, 32 páginas de 20x28 cm. con más de 62 fotografías B y N, e ilustraciones

Nº 3

\$ **3⁵⁰**

Publicación Para Pilotos, Diseñadores y Constructores de Aeronaves Recreativas

CONSEGUILA EN:

CAPITAL FEDERAL:

Aero Sur S.R.L. Talcahuano 166, Wild Life H. Yrigoyen 1133, Bibliot. Nac. de Aeron. Paraguay 748 3º, La Camilla Pasaje Obelisco Norte L.44, Federaciones Anchorena 275, Kiosco Corrientes 1293, Kiosco Las Heras y Austria, Redacción de UL&X.

BUENOSAIRES:

Aeródromos: San Fernando, Don Torcuato, Benavidez (Tigre), Escobar, Ing. Maschwitz, E.A.A. (Gral. Rodríguez), Flyer (Gral. Rodríguez), Club Universit. de Aviación (La Matanza), La Plata, Universidades: U.T.N. Haedo (Fac. Ing. Aeron.), Univ. Nac. de La Plata. (Fac. Ing. Aeron.)

CÓRDOBA:

Jean de la Farge 5a. Vespasianos Bº Los Boulevares.

LAPAMPA:

Carlos A. Lorenzo Av. Julio A. Roca 250.

SANTACRUZ:

José T. Barrionuevo Salta 7, Río Gallegos

¡OFERTA! Válida hasta el 31/8/93

Por \$10.⁰⁰ (agregar \$ 3.⁰⁰ para gastos de envío) te llevás los números 1, 2 y 3 de UL&X y además un plano estructural del:

Parker Dr.

GIRO POSTAL a nombre de: JUAN LUIS BARRIONUEVO

Av. Roque Sáenz Peña Nº 825, Piso 3º, Oficina 305,
(1035) BUENOS AIRES, ARGENTINA

☎ 326-3440 (10:00 a 19:00 hs.)

MOSCA KID



En:

"PRIMAVERA
CON SALPULIDO"

por
SURRERO



¡HERMOSO DÍA DE PRIMAVERA!
IRÉ A BUSCAR A PUNCHY PARA
IR AL PARQUE A DISFRUTAR
DEL SOL, EL AIRE, LAS FLORES...



LO SIENTO MOSCA, PUNCHY AMANECIÓ
LLENO DE SALPULIDO Y LO LLEVARÉ AL
MÉDICO... PUEDE SER SARAMPION...
...LA BOBA... O QUE SE YO...

¡OH!...



DEDA HERMANITA, LO
LLEVARE YO, PERO NO
TE PREOCUPES, DEBE
SER UNA ERUPCIÓN
PROPIA DEL CAMBIO
DE ESTACIÓN... ¡JEM!...

OJALA...



AQUI ES, DICEN QUE ES
UN BIEN "TORDO", ASI
QUE TRANQUILO VOS, EH!

HUMM...

DOCTOR
NENE
MEDICO
DE NIÑOS





...CU...CUANDO,
ME VIERON ASI
¡SNIF!.. SALIERON
CORRIENDO Y
GRITANDO QUE
LOS IBA A
CONTAGIAR...SNIF!

¡OH, CARAMBA!..
SE ASUSTARON
¡CLARO, QUÉ SABEN!
NO TE AFLIJAS
YO HABLARE
CON ELLOS

... NO SE ASUSTEN CHICOS, EL ES
MI SOBRINITO.. NO TIENE NADA MALO,
SOLO ES UNA ERUPCIÓN POR COMER
ALGO QUE LE CAYÓ MAL...¿ENTIENDEN?
DÉJENLO JUGAR, EH ?..

¡ GRACIAS TIO!..
¡ AHI VOY CHICOS!



MIENTRAS PUNCHY JUEGA,
HARE UN POCO DE SOMBRA...

... FOOTING!...

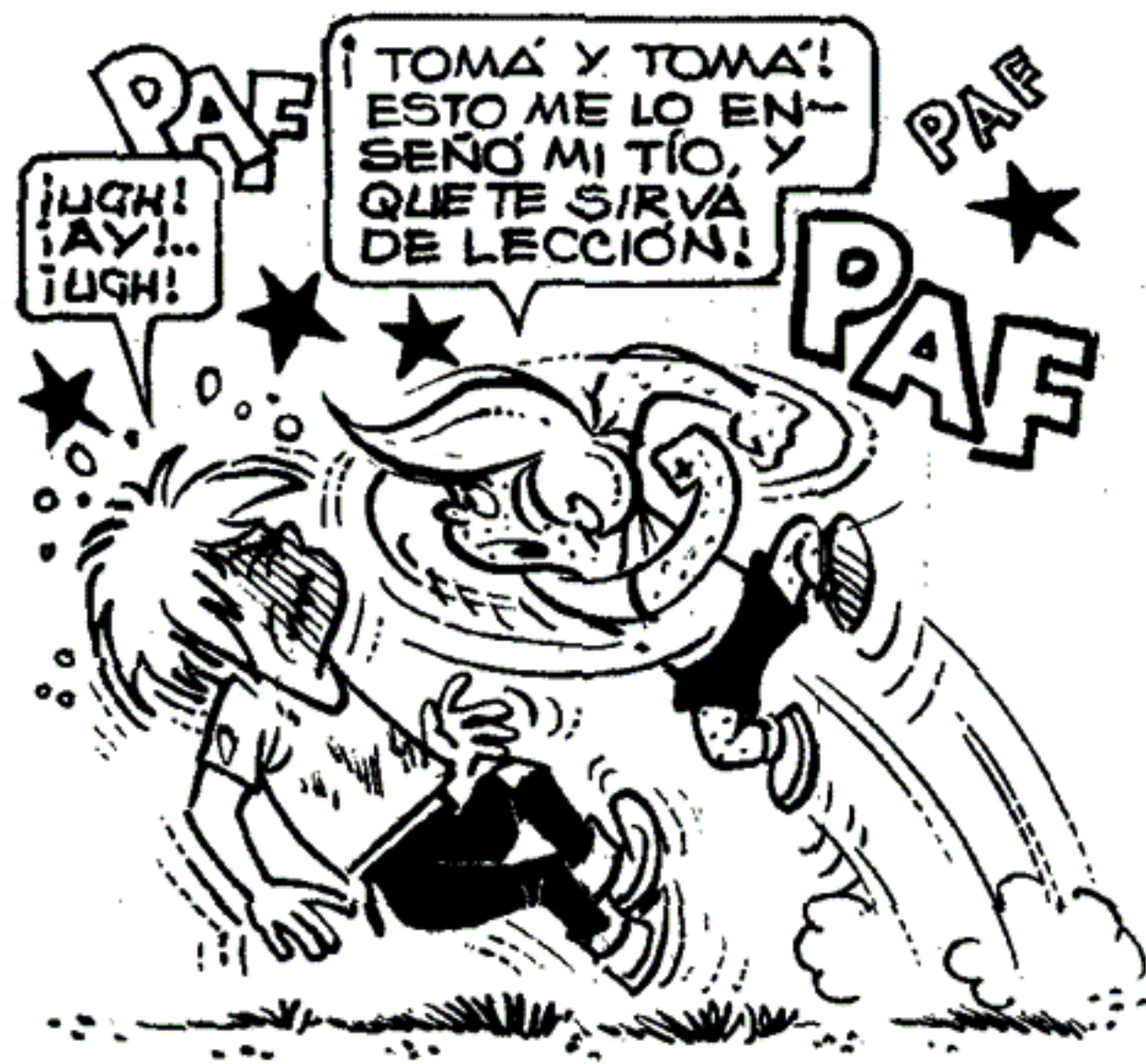
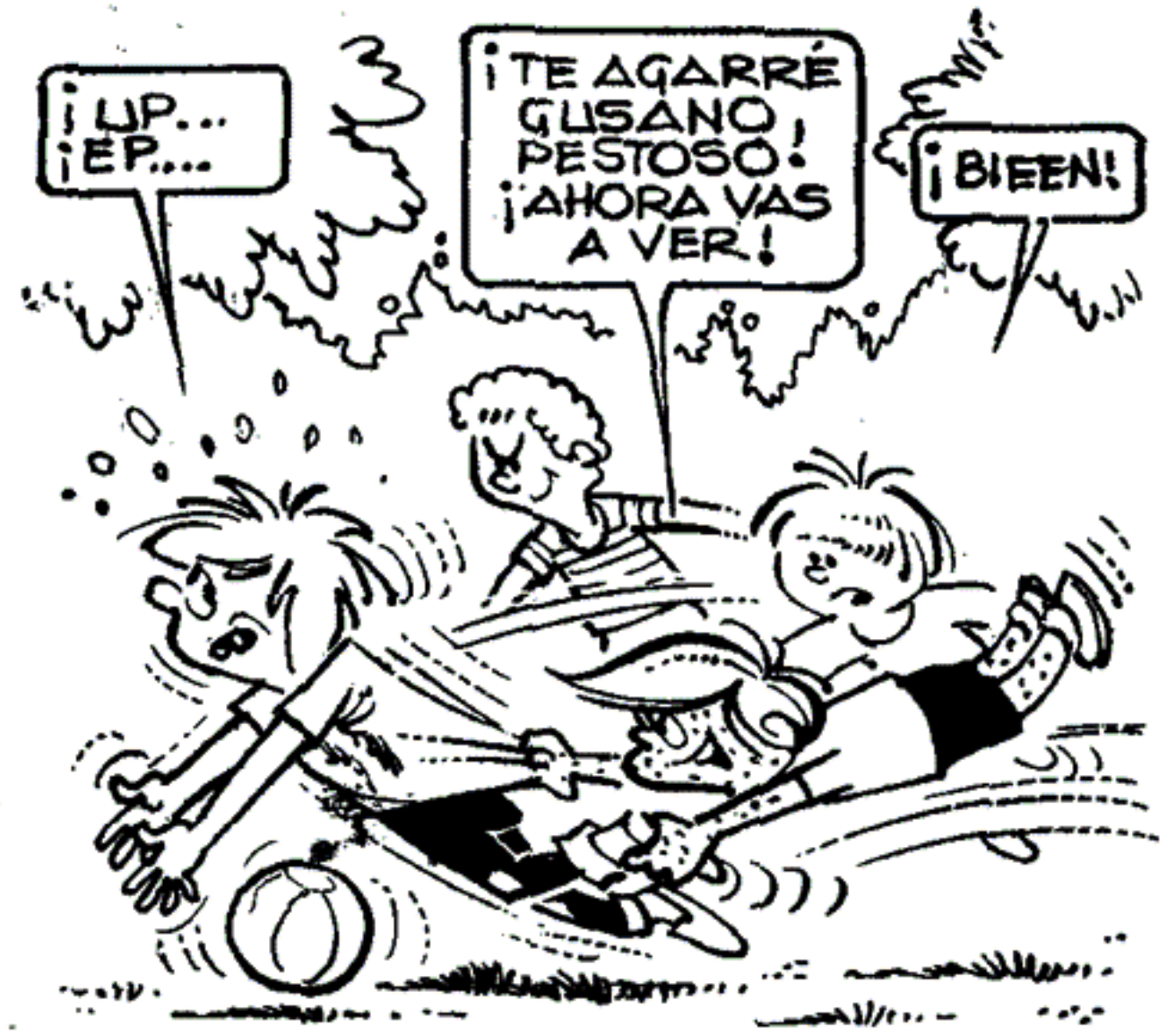
... SAITO A LA
CUERDA...

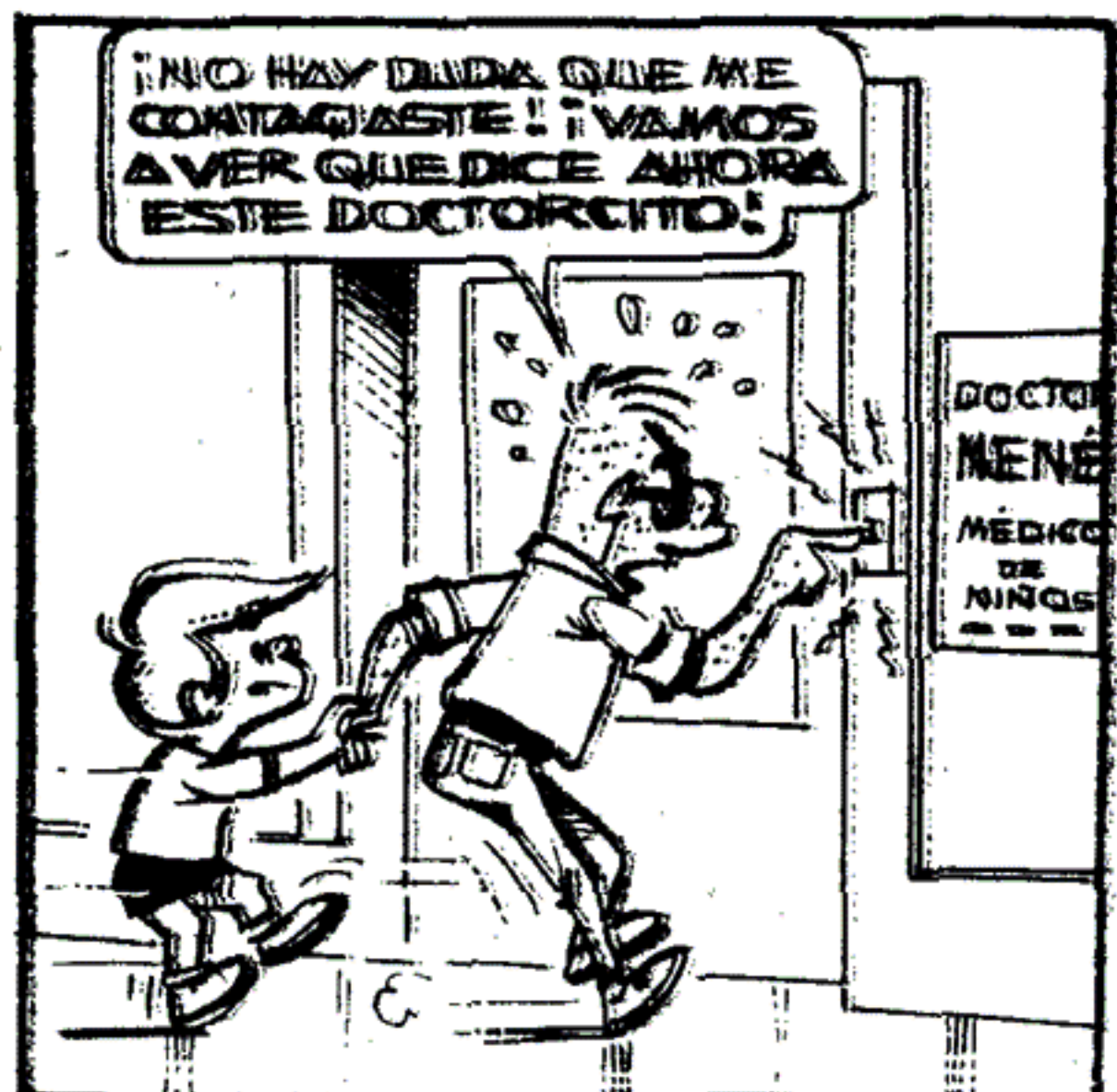
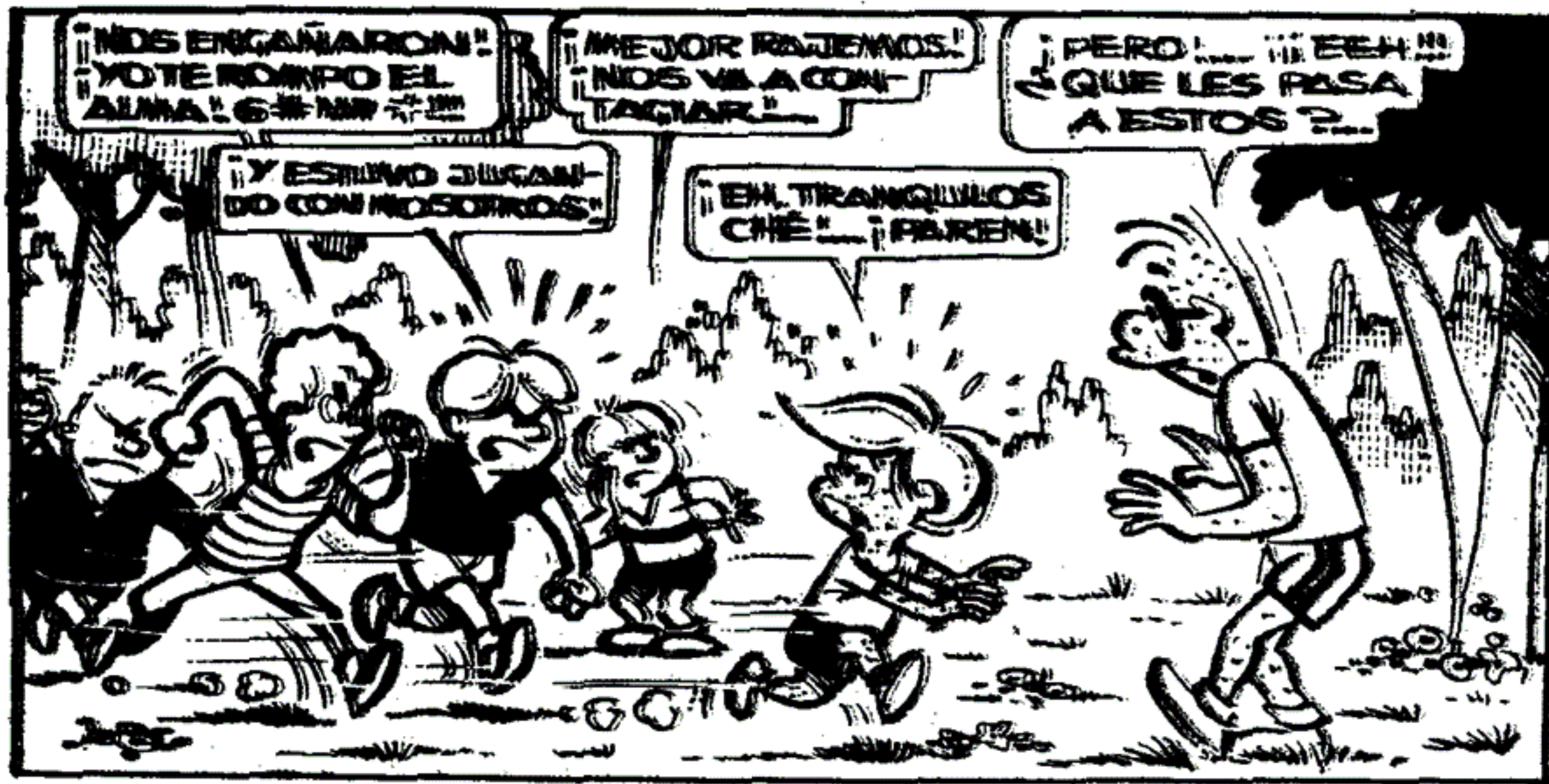
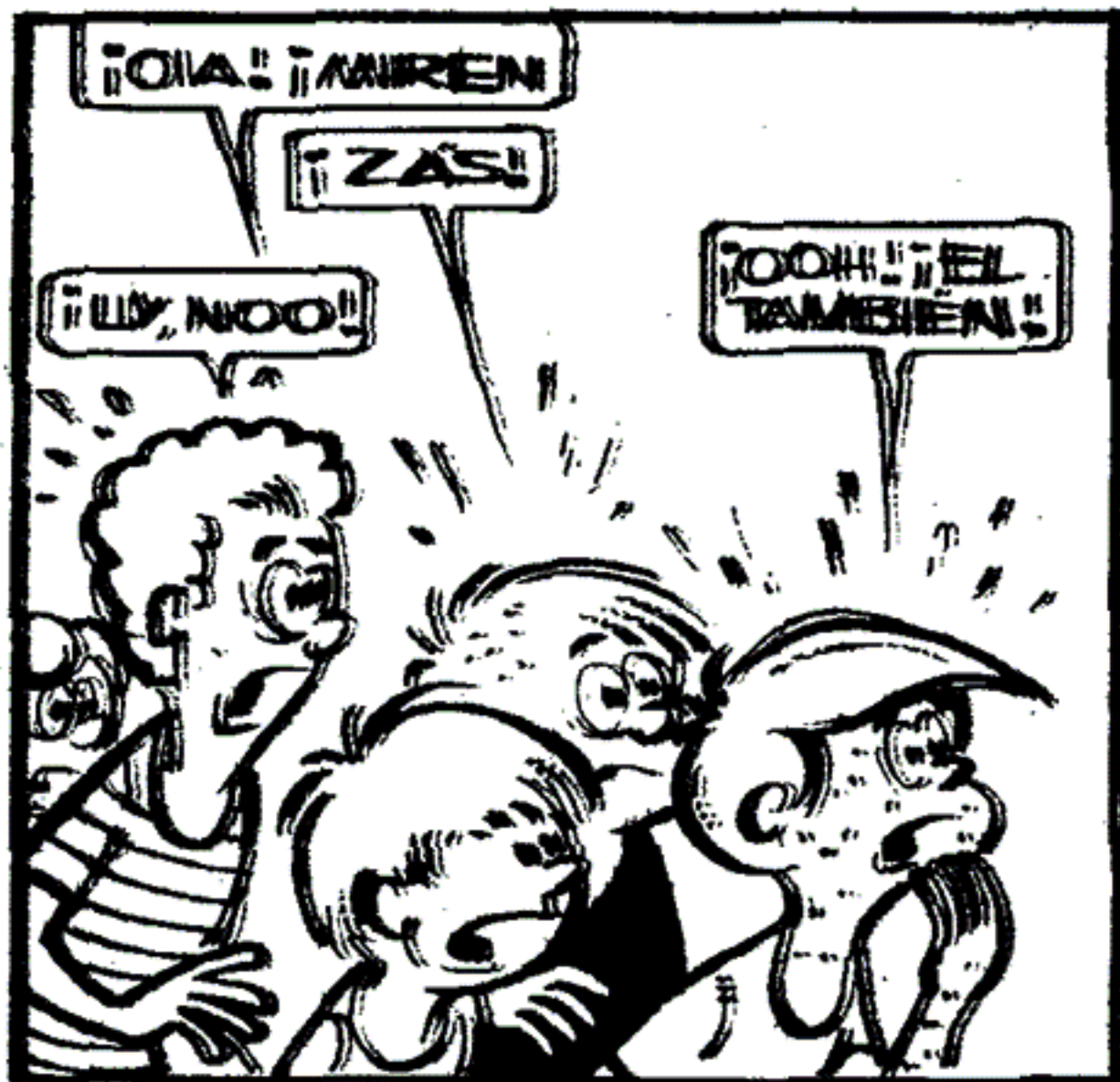
... GIMNASIA...



MAS TARDE



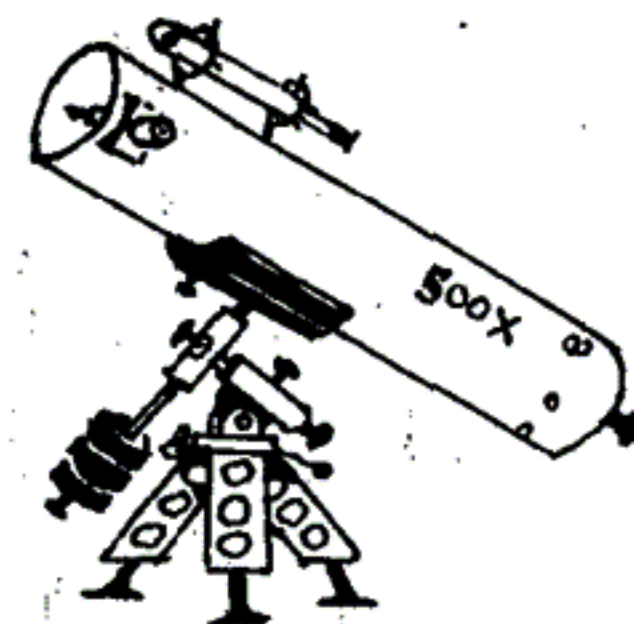




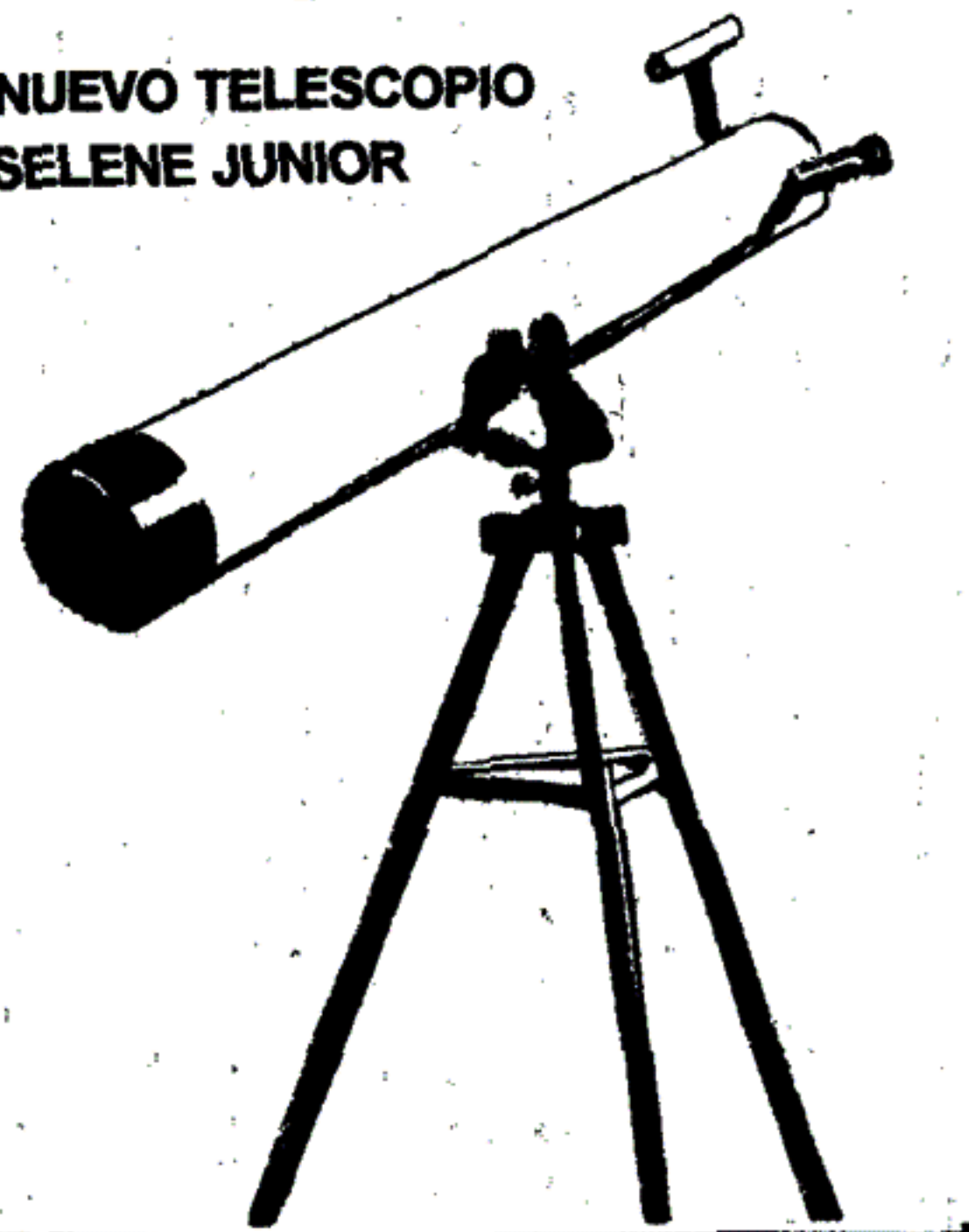


WHITTALL HOBBIES PRESENTA

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



NUEVO TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



Ø 9 cm 225 X 2 oculares manual de uso carta
celeste y caja \$ 280.- + gastos de envío

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

Pídalo, 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
suelos, discos de vidrios de
varios tamaños para pulir
espejos

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 245-3048

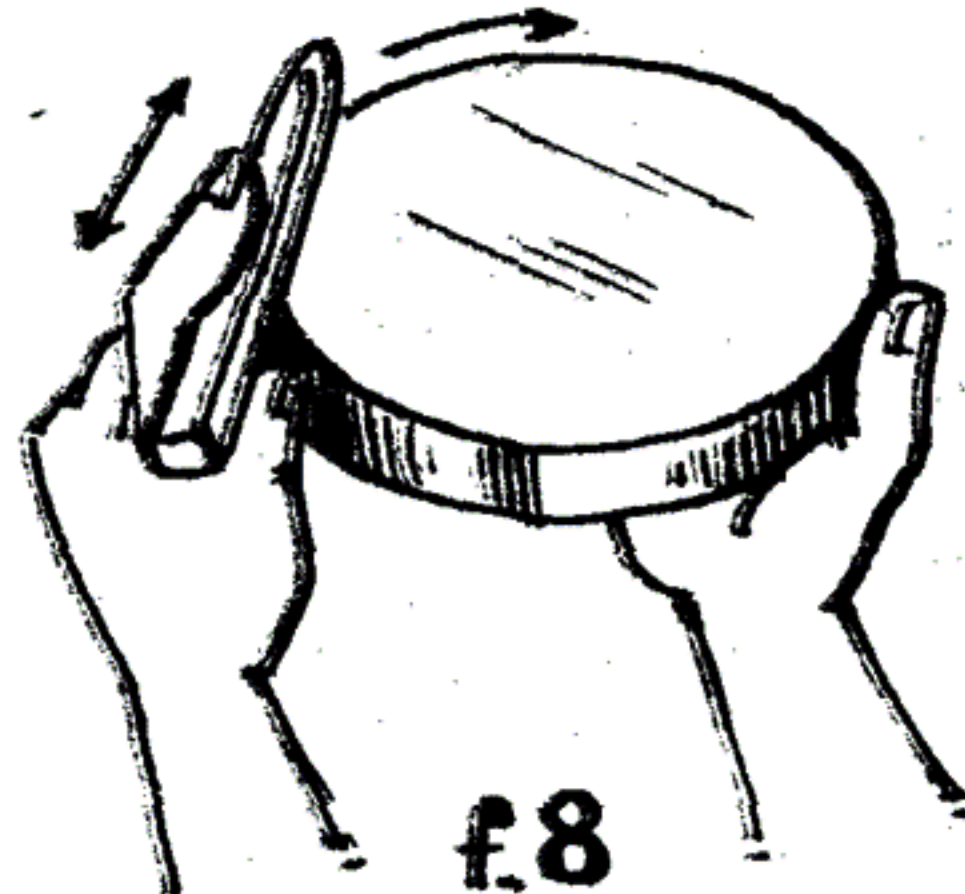
COMO PULIR LOS ESPEJOS

DESVASTE Y ESMERILADO DE UN ESPEJO PARA TELESCOPIO REFLECTOR

DESVASTADO DEL ESPEJO

Antes de comenzar con el trabajo de desvastado tendrás que hacerle un bisel al futuro espejo y a la herramienta, o sea bajarle los bordes, el mismo puede ser de 2 ó 3 mm esto debermos hacerlo utilizando una piedra de esmeril N° 220 de carborundum, inclinado la piedra de esmeril 45° y acompañando el contorno de la rueda de vidrio moviendo la piedra hacia atrás y adelante o haciendo girar el espejo o la herramienta suavemente, fig. 8 nunca debe pasarse la piedra en forma perpendicular al borde.

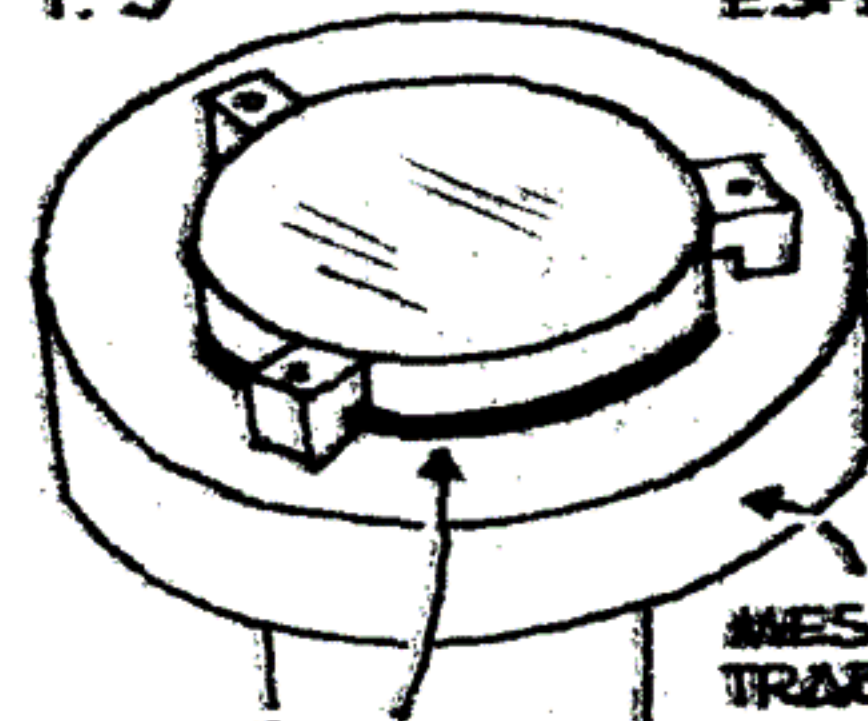
REALIZANDO EL BISEL DEL FUTURO ESPEJO Y DE LA HERRAMIENTA



Echaremos sobre el espejo dos o tres cucharaditas de agua, o con un pomo dos chovitos, tomaremos el abrasivo N° 70 echando una cucharadita sobre la herramienta y luego tendremos que colocar el espejo sobre la herramienta de manera que el centro del espejo se encuentre desfasado 2 cm. del borde de la herramienta (ver fig. 10 y fig. 11) Una vez lograda esta posición tendremos que comenzar el movimiento para desvastar el espejo, el que realizaremos se llama canoa desplazada y con ella se logra de piniroocar rápidamente el centro del espejo

f. 9

SOPORTES DEL ESPEJO



GOMA DEBAJO DE LA HERRAMIENTA

MESA DE TRABAJO

El bisel se hace para evitar que se caigan los bordes del espejo o se desqueden pedacitos de vidrio.

Luego de biselar los bordes fijamos la herramienta en la mesa o poste de trabajo. Tengamos en cuenta que debajo de la herramienta debemos colocar una goma del mismo diámetro del espejo, para lograr un asiento uniforme de todo el disco de vidrio. fig. 9. Realizados estos procedimientos comenzaremos ahora el desvastado del espejo para darle la forma esférica similar al espejo que queremos lograr.

f. 10

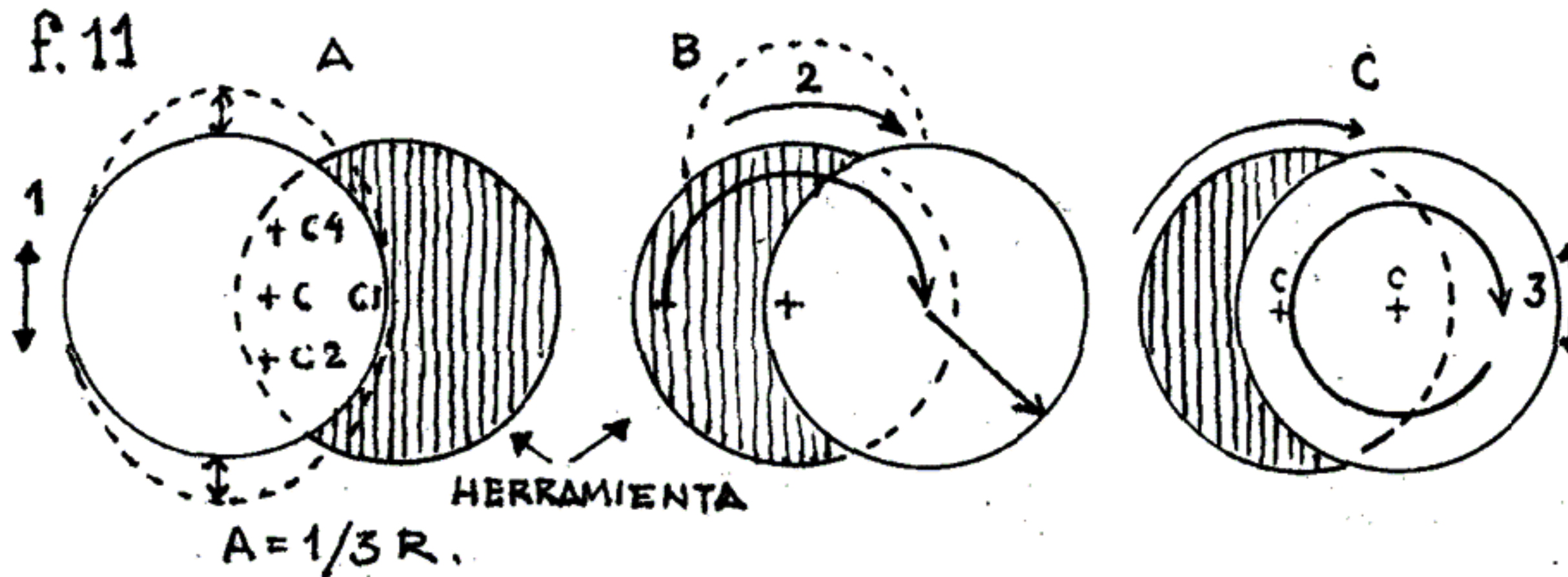


POSICIÓN CORRECTA PARA TRABAJAR

LA MESA DEBE LLEGAR AL CODO DE LA PERSONA PARA TENER UNA BUENA POSICIÓN

PARA TU TELESCOPIO

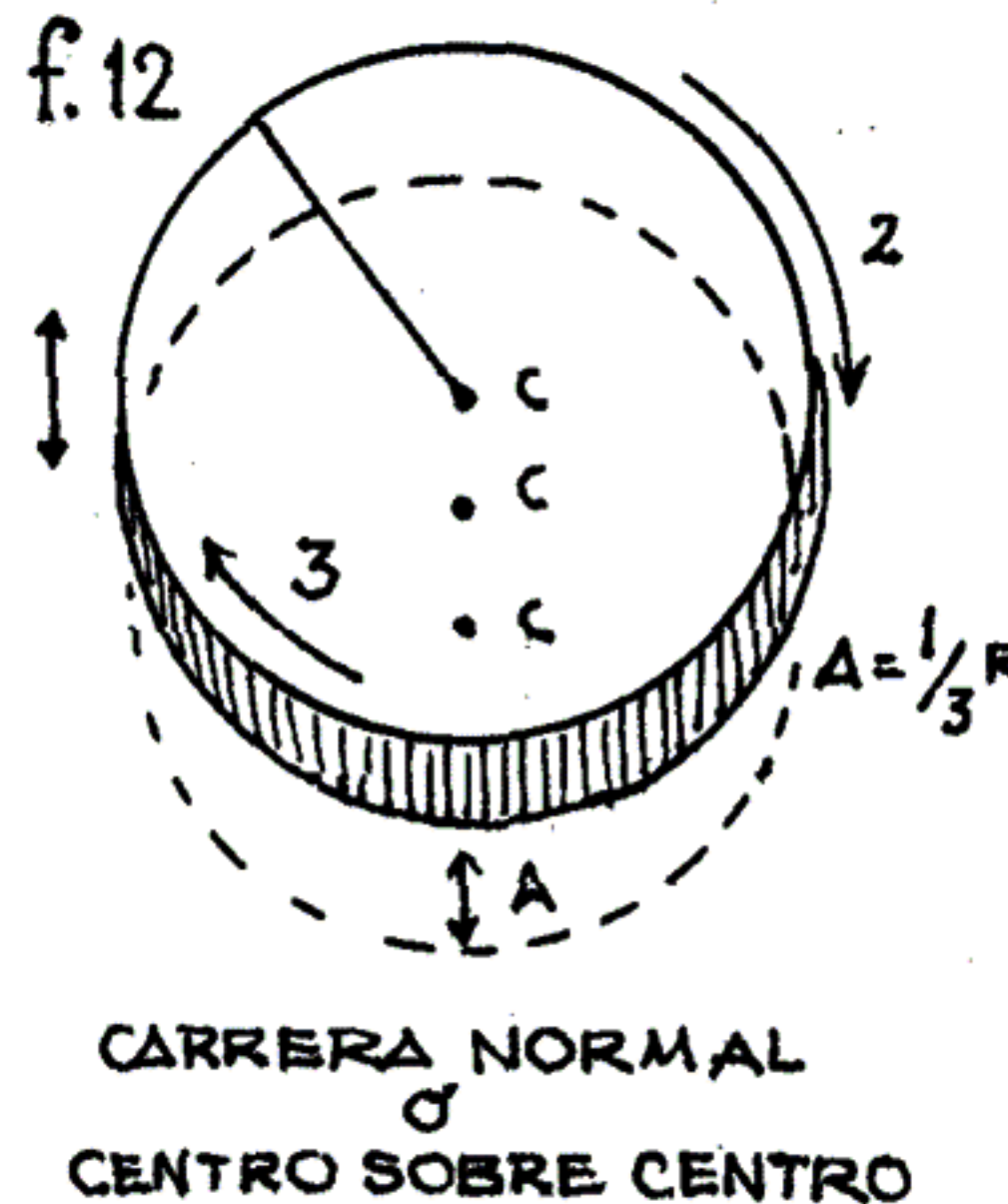
(cuarta parte)



A) Se comienza realizando un movimiento de vaiven en la posición que se describió con respecto a la herramienta. B) al mismo tiempo vamos girando el espejo con las manos sobre su centro y los últimos iremos girando sobre la mesa, el A es un movimiento de vaiven de ida y vuelta que se realiza en 1 segundo y el espejo girará sobre su eje en unos 15 ó 20 segundos para girar una vuelta completa alrededor de la mesa tardaremos 2 minutos y medio, figura 11.

Siempre tendremos en cuenta no apurar los movimientos pues en un descuido podremos cachar el borde del espejo o puede resbalarse nos.

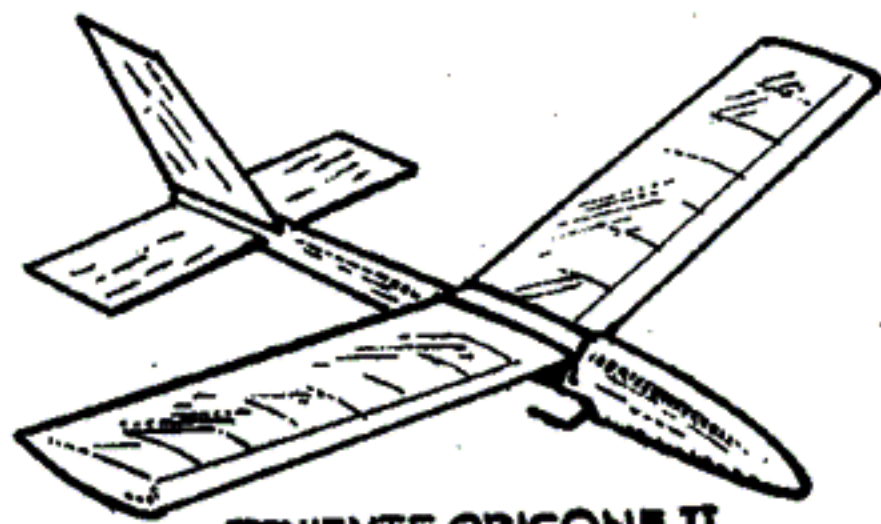
Estamos utilizando el abrasivo N° 70 mientras trabajamos escucharemos un ruido que es el desvaste, el mismo a medida que



CARRERA NORMAL
CENTRO SOBRE CENTRO

el abrasivo coma el vidrio se irá disminuyendo el ruido, disminuirá en forma notable, esto significa que el abrasivo se encuentra totalmente molido, esto en el oficio se denomina mojada, entonces debemos retirar el espejo hacia un costado, agregar más esmeril y agua y continuar desvastando. Repitiendo todos los movimientos podremos hacer 4 y 5 mojas respetando siempre el tiempo en cada una. En la siguiente mojada debemos cambiar el movimiento y pasar a otro llamado centro sobre centro o carrera normal, cada movimiento de vaiven el centro del espejo pasa por el centro de la herramienta. Realizando 3 movimientos, figura 12 uno de vaiven, otro girando el espejo sobre su eje y otro girando al mismo tiempo sobre la mesa de pulido una vuelta completa o similar a la carrera con desplazamiento. La carrera desplazada cava más rápidamente al centro del espejo, en cambio, la carrera normal al avanzar más lentamente pero las caras tienden a hermanarse siempre a la forma esférica. Procederemos realizando mojas una con carrera normal y otra con carrera desplazada trabajando una hora. Luego procederemos a medir el radio de curvatura de nuestro futuro espejo.

AEROBALSAS



TENIENTE ORIGONE II

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

circuito

DEBE SER COLOCADO ANTES DE
LA ETAPA AMPLIFICADORA DE AUDIO

Les presentamos dos circuitos silenciadores (squelch) la función del squelch es la de eliminar el ruido entre estaciones de FM o el que aparece en los equipos de VHF cuando nadie transmite.

El funcionamiento es el siguiente: cuando en el receptor hay sólo ruido se ajusta el potenciómetro para disminuir la polarización del elemento principal (diodos en el circuito A y T3 en el circuito B) cuando giramos el potenciómetro llegamos hasta un punto en

que desaparece el ruido, es ese punto cuando sintonicemos alguna emisora aparece el sonido de el mismo y no el ruido.

La forma de conectar el squelch es entre la salida del demodulador de FM (en el circuito B) y la etapa de audio y el circuito A, se conecta entre el PRE y el AMPLI de audio ya que no tiene preamplificador como el B. El circuito A es fácil e interesante para experimentar y el que tenga alguna duda consulte en E.M.I.

E.M.I. nuevos precios

EMISORA FM ESTEREO SINTETIZADA 25 V 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.....\$ 25.-

LINEAL 100 W ...COMPLETO ...\$ 500.-

EN KIT ...\$ 250.-

•••••
•••••ROXIMAMENTE: ARMA TU
•••••TRANSCPTOR
•••••SINTETIZADOR por\$ 100.-
•••••

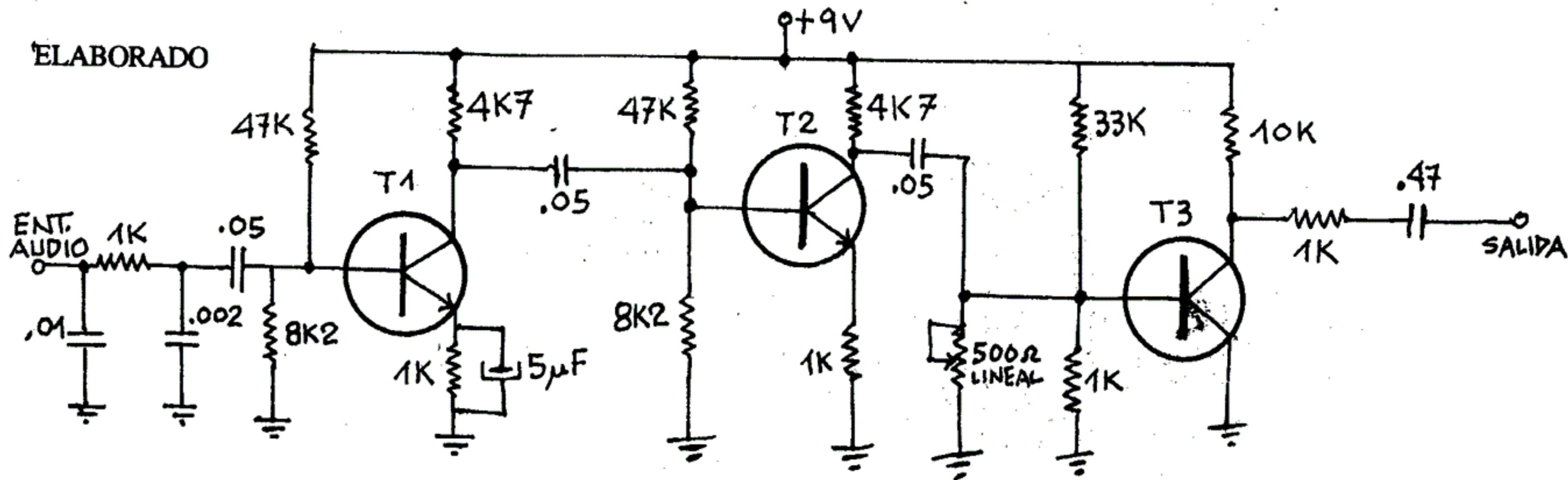
ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y límites)

CC 48 cod. post. 1449

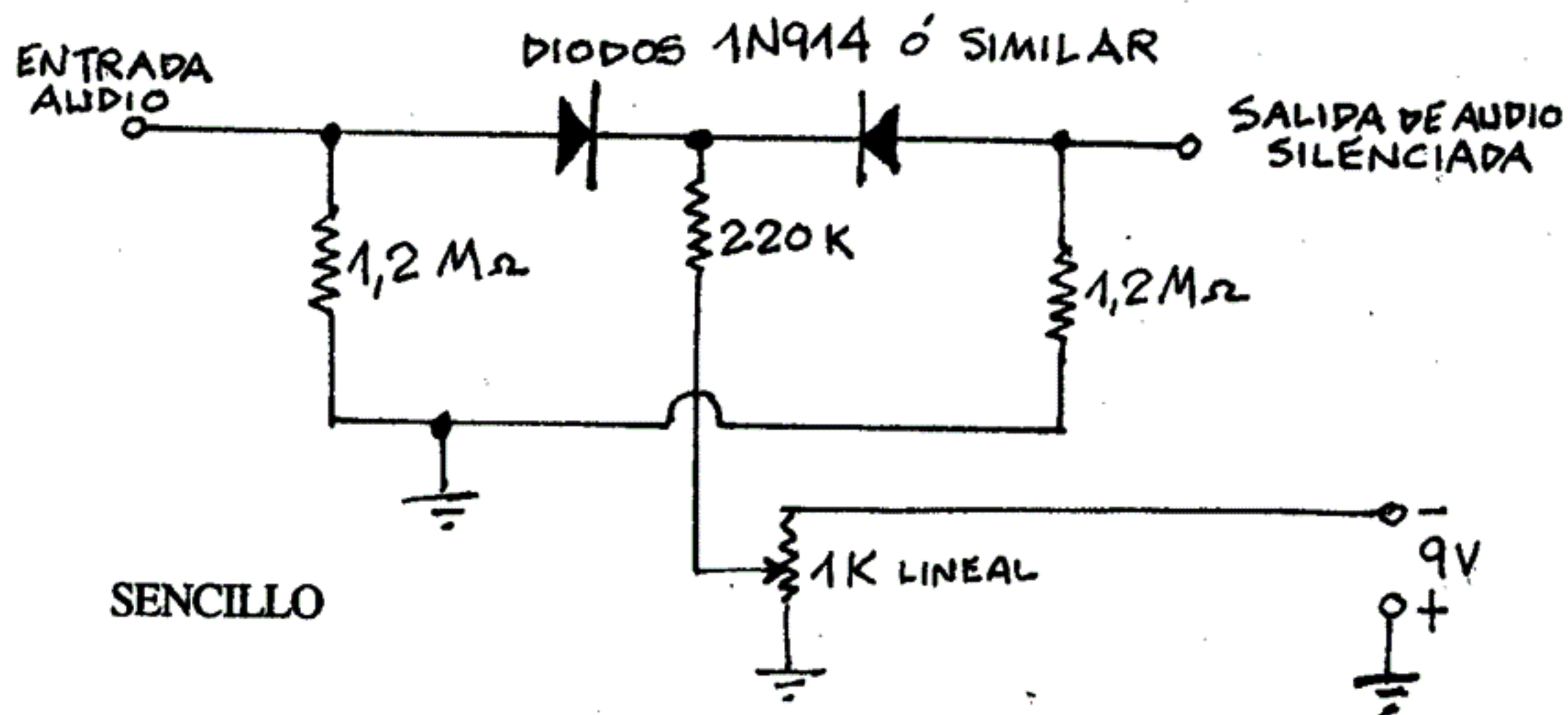
PEDIDOS 632-5423

ELECTRONICA

silenciador (SQUELCH)



T1 = T2 = T3 = BC548
ó reemplazo

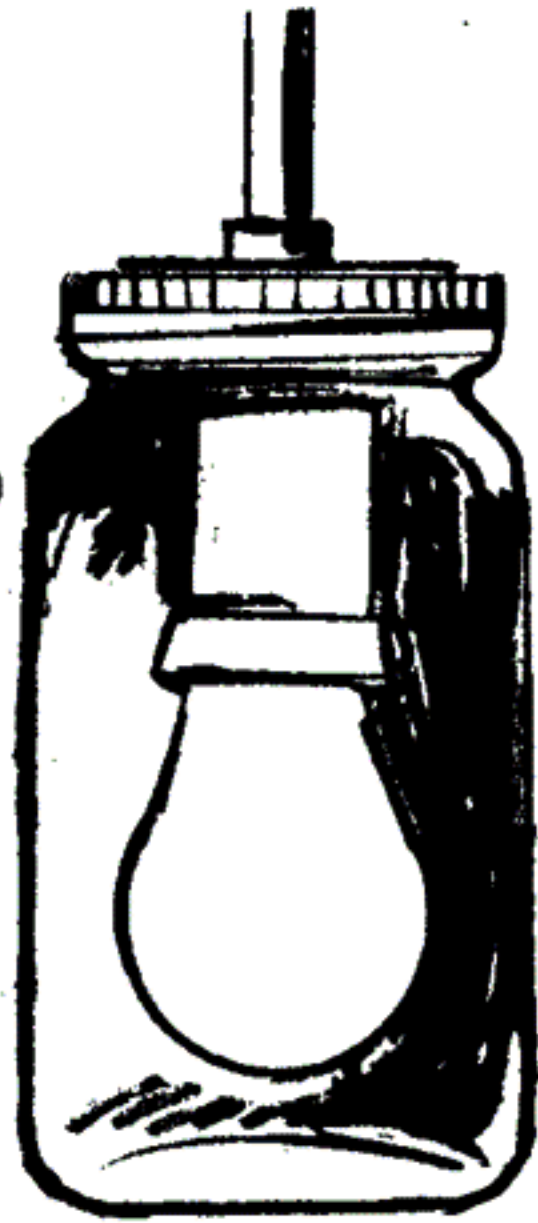


SENCILLO

Si por comodidad o funcionamiento necesitan invertir la polaridad, entonces deben invertir los diodos

+ = A MASA

LAMPARA
PARA
JARDIN O
LABORATORIO



Un frasco vacío y con agujeros en la tapa puede ser una buena lámpara para el jardín o el laboratorio fotográfico en este último caso debemos usar el frasco del color que proteja el velamiento de la película o papel sensible.

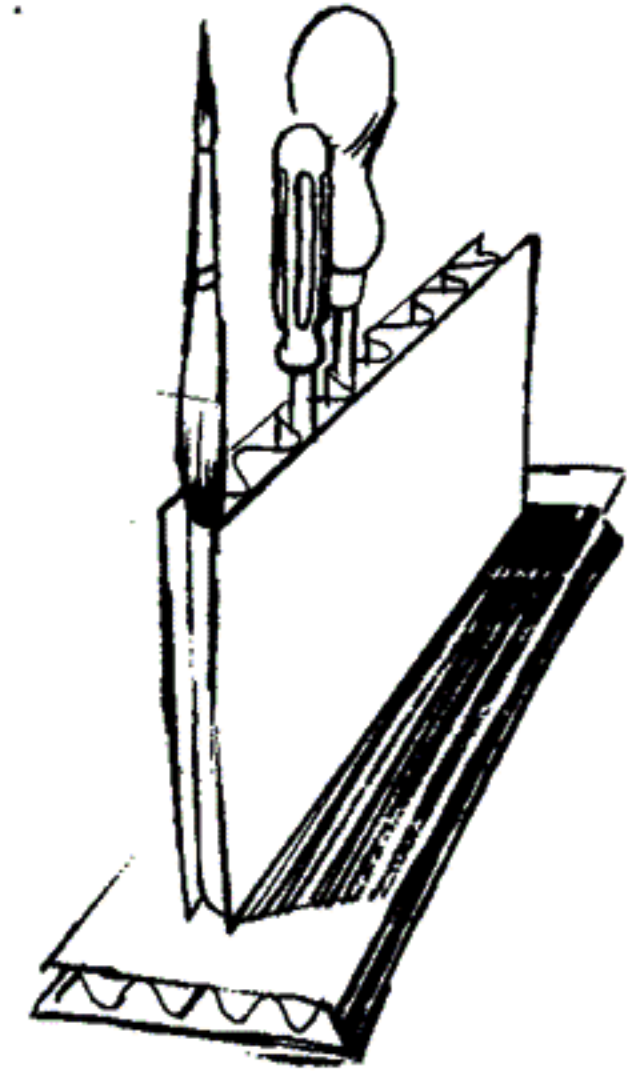
IDEAS PARA EL TALLER

dibujado y diseñado
por Guillermo
Viguera

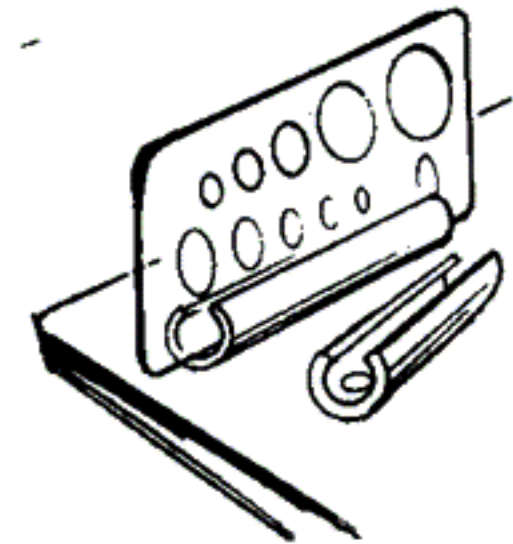


Un taco de madera escalonado es la mejor solución para calzar la cabeza del martillo al extraer clavos de distintas medidas, salen derechos y se pueden volver a usar.

EL RINCÓN DE



Con dos trozos de cartón corrugado pegados como indica el dibujo podremos improvisar un buen porta lápices o herramientas.



Un trozo de manguera gruesa abierta a lo largo y fijada a la mesa con dos chinchas mantiene sujetas y a la vista plantillas y letrógrafos.



LAS DIABLURAS DE

JAIMITO

NO TE LA PIERDAS!...

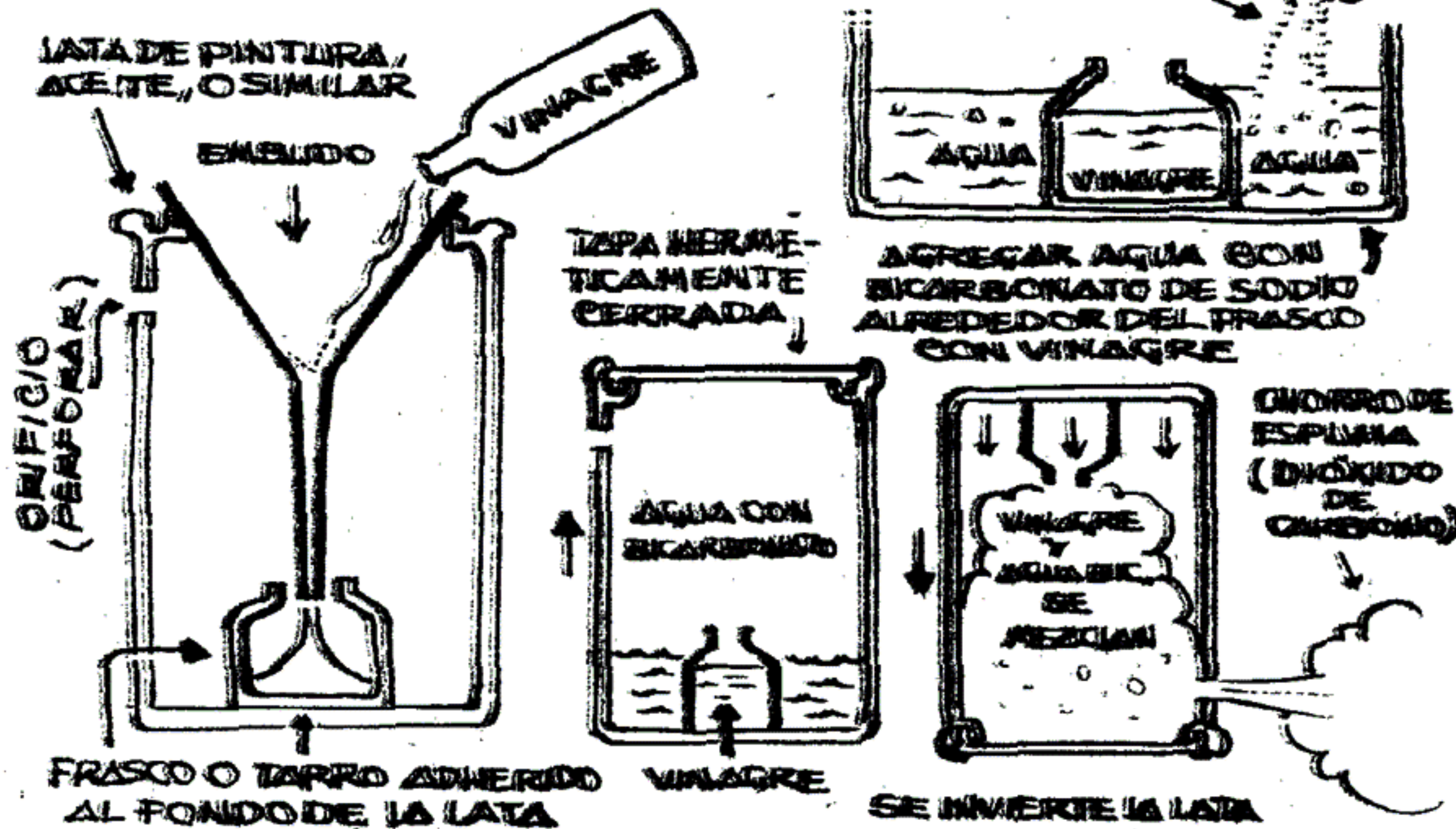


todos los meses en tu quiosco

LOS LECTORES.



EXTINGUIDOR SENCILLO



ROBERTO ARANDA calle Abasco 283
Santiago de Estero (3760) nos envió este fá-
cil extinguidor de incendios.

- 1) pegar en el fondo de una lata que posea una tapa bien ajustada un tarrito.
- 2) perforamos la lata como indica el dibujo.
- 3) en el tarrito chico pondremos un poco de

- vinagre más o menos hasta la mitad.
- 4) alrededor de él en la lata colocaremos agua con bicarbonato de sodio.
- 5) para ponerlo en funcionamiento invertimos la lata y se producirá dióxido de carbono que saldrá con fuerza, este chorro de vapor debemos apuntarlo hacia lo que queremos apagar

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

- MADERA Balsa
- MOTORES
- AUTOMODELISMO
- HOBBIES
- ACCESORIOS
- KITS R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
abierto mediodía
LUNES, CERRADO

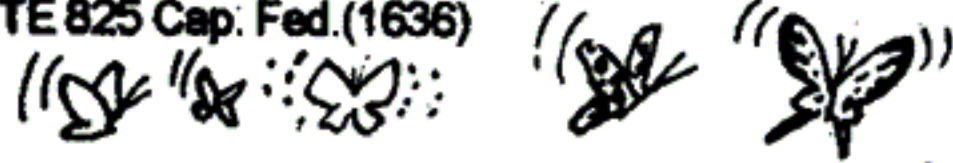
(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

el correito del Gordi

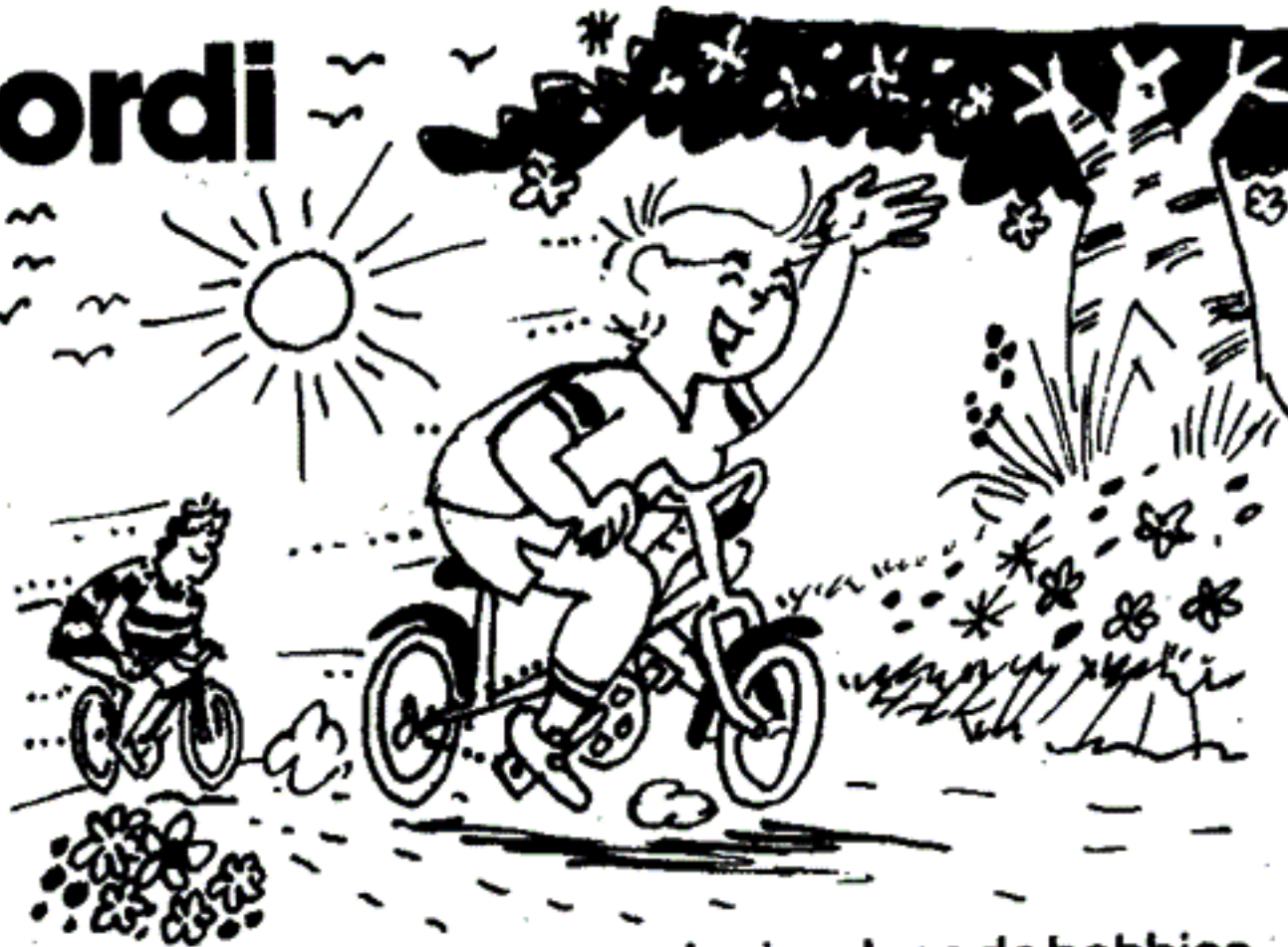
CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN (GORDI) Dnal. NOR-TE 825 Cap. Fed. (1636)



¿Qué tal, chicos?... ya estamos en primavera y eso me tiene contento de la mañana a la noche, cada día estamos más cerca de las largas vacaciones, para mí lo más lindo de la vida, ya me veo con mis amigos Bicho y Bubi armando la carpita cerca de un arroyo...

mejor que despierte a la realidad, para conseguir permiso para todo eso debo terminar mi año de estudios con muy buen puntaje, si no lo hago, mis vacaciones las pasaré al lado de una pila de libros, en fin... la vida tiene esas cosas.

Santiago Radicich, Salto, recibimos el circuito de la alarma, lo están estudiando. Pablo D. Fulvio, Haedo, por revistas muy, muy atrasadas podés pasar por redacción, hay del 100 para atrás y pa' delante... pero los precios no son de oferta ya que son de colección, Dol, te felicita por el éxito alcanzado con el espanta mosquitos electrónico, el también lo hizo y pudo volver de sus vacaciones. ¡mucho! ¿no? Pablo A. Ukmar, José C. Paz, nos decís que lees la lupín desde chico, lee la respuesta del lector anterior, además se hace difícil conseguir la número 1 pero a veces "cae" alguna aunque el precio es un poco saladito, en redacción podés conseguir revistas en oferta de uno o dos años atrás además tenés los su-



ples técnicos para cualquier clase de hobbies, electrónica, aeromodelismo, fotografía.

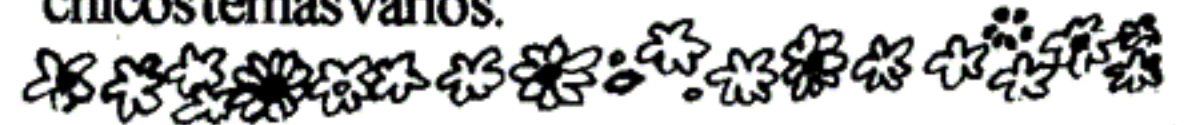
Oscar A. Imoff, Caseros. E.R. nos gustó tu programa para que no se infiltren en el soft que está en la compu, aquí descubrieron una clave para hacerla entre los bichos computers, se trata de escribir algo cambiarlo por signos que luego de pasado al diskette el otro lo puede volver a letras leibles. Arturo W. Blancher, Rosario, te recomiendo buscar en números anteriores de tres y más años de antigüedad planitos sobre barriletes celulares, por ahora un suple de eso no está en estudio, chau, bambinos, les recomiendo el próximo número, bie, bie

AVISITOS GRATUITOS

FACUNDO J. BACELLI calle Buenos Aires 1060 Camilo Aldao (2585) Cba. colecciono revistas argentinas de historietas tipo Pato Donald, Lúpin, etc. entre los años 1957-80 Para formar museo (emeroteca) de la historieta

AXEL G. JUAREZ calle Baudelaire 158 B° La Quinta Villa Carlos Paz Cba. (5152) unidad postal N° 2 tengo 9 años y quiero formar club sobre aeromodelismo y electrónica (trabajo motores) anotensé, chicos.

ALEJO DIBAIA calle Rivadavia 1611-12 "A" Cap. Fed. (1033) Deseo cartearme con chicos temas varios.



.....
 • Dr. Jorge A. Gimenez. Doy clases de •
 • Basic, D.O.S. y manejo de la PC •
 • calle 26 N° 5236 Villa España •
 • Berazategui (1884) también pueden •
 • contactarme de 9 a 13 en el 256-2200 •
 • y en el 258-0225 de 15 a 17 •
 • cobro \$ 15 la hora •
 •.....

LUPIN OCTUBRE 1993 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, 3° piso. Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



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

CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049

Baron



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