

LÚPIN N° 300

N° 300 SETIEMBRE

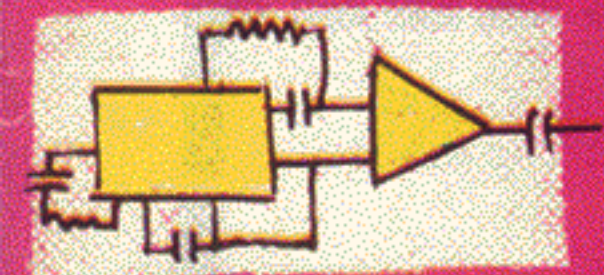
4.000.

AÑO XXV



USOS DEL
OSCILADOR

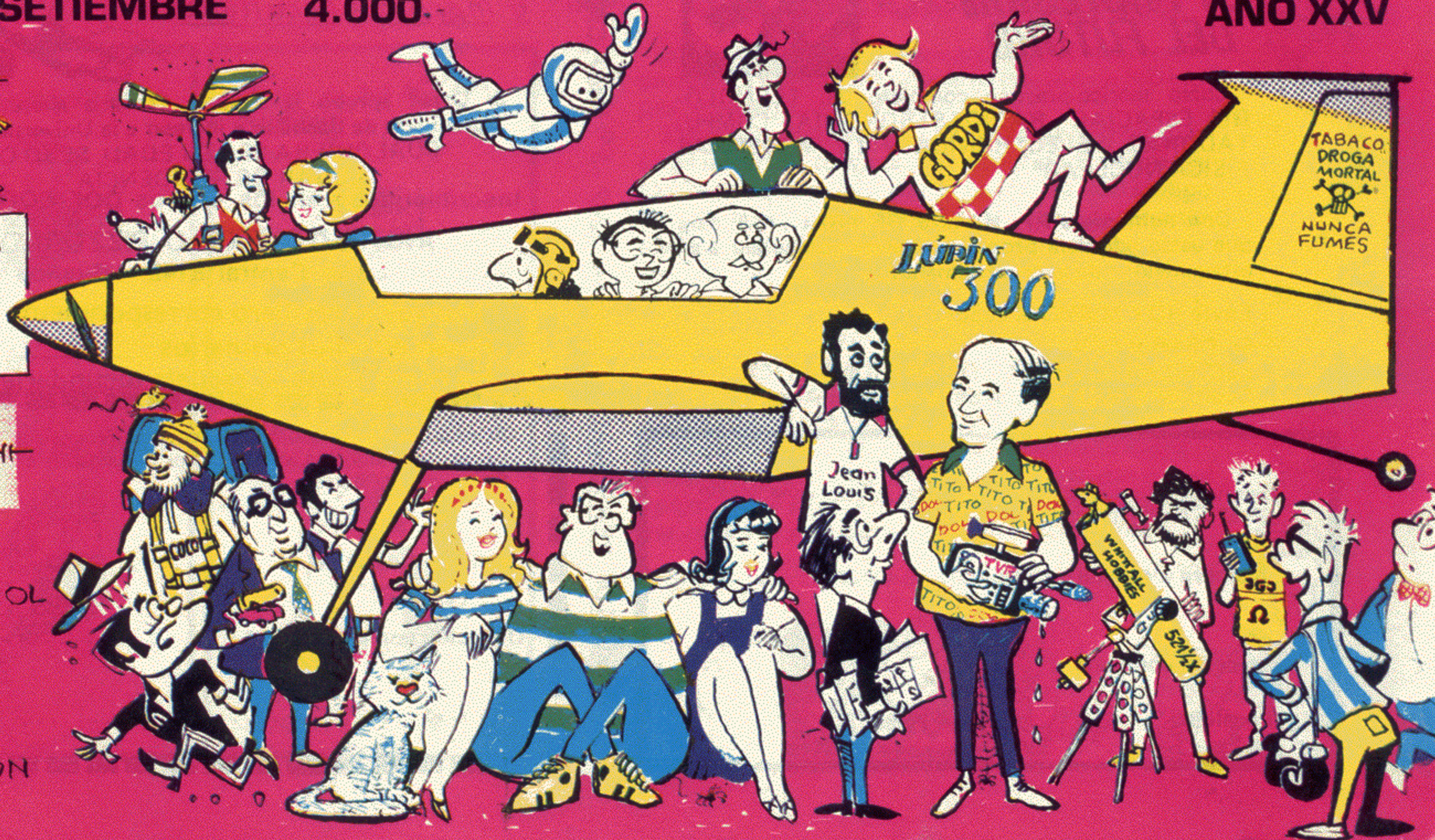
ESTE AVIÓN
CON MOTOR
A GOMA
PARA
CONSTRUIR



RECEPTOR
PARA
RADIO CONTROL



COMPUTACIÓN



ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL.

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5142 - 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.



LUPIN Nº 300

Nº 300

director H. M. Sídoli

año XXV



PURAPINTA



Seguimos en vuelo

Si amigos lectores, hemos arribado al número 300 de nuestra revista, 300 números que fueron 300 etapas, y proseguimos el vuelo.

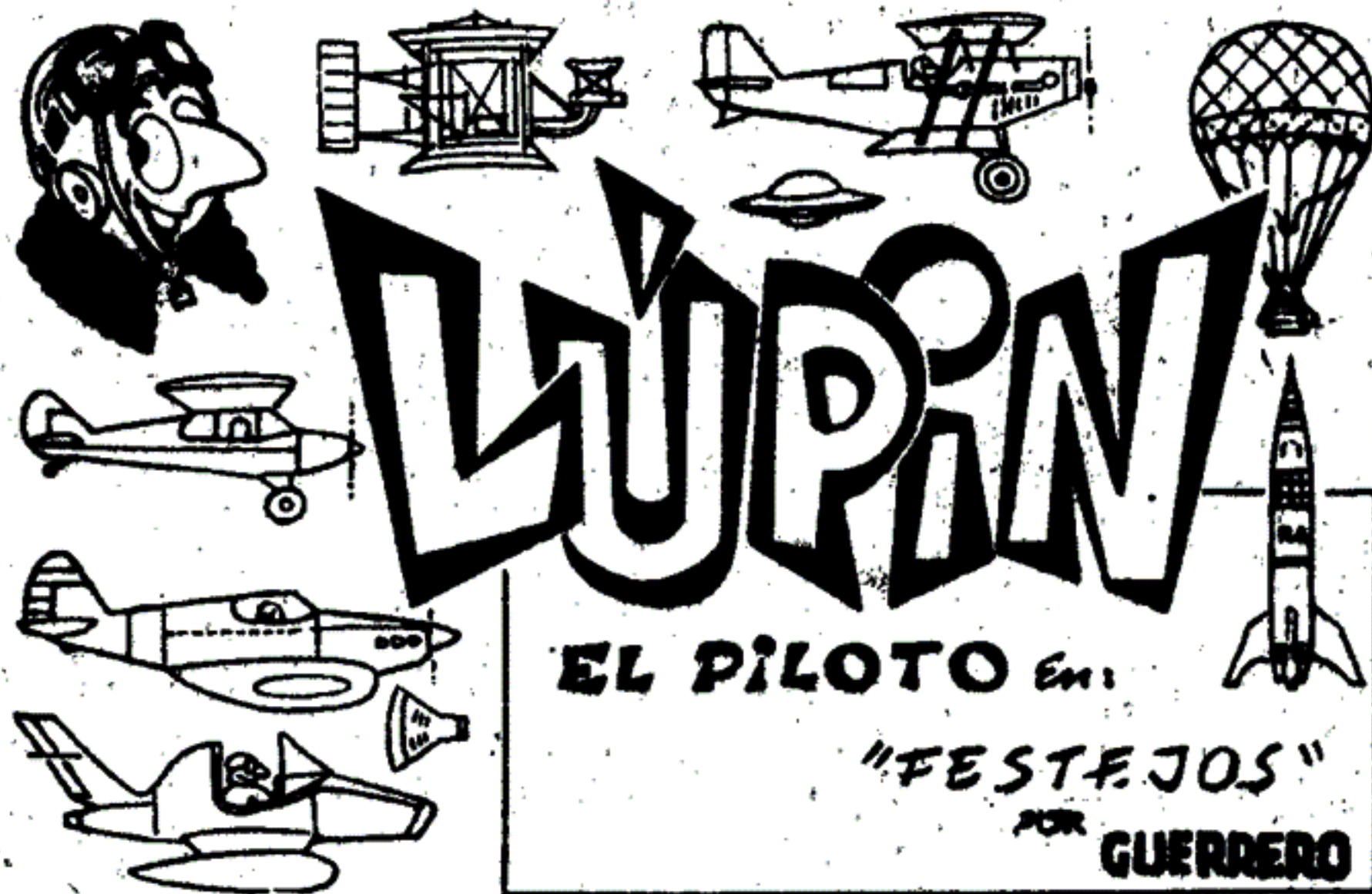
Desde que decolamos aquel lejano día, con perspectivas inciertas, tuvimos que afrontar los riesgos de todo aquel que se lanza en una empresa, con tiempo bueno o malo, con altibajos y toda clase de inconvenientes, pero siempre con la fe, el optimismo, y nuestra labor puesta al servicio de ustedes para sortear todos los obstáculos y continuar nuestro derrotero.

No nos equivocamos, así fuimos correspondidos, ganándonos el cariño y el aliento necesario para seguir en esta maravillosa aventura, donde fueron más los días hermosos de Sol que hicieron más placentero nuestro vuelo, ganando amigos en cada etapa.

Ese Sol que nos siguen brindando ustedes con su apoyo, y que en esta incipiente Primavera nos hace ver cada vez más claro y luminoso el horizonte.

a todos muchas gracias y... Feliz 300!





¿LISTOS? ¡QUIETOS!...
¡ATENCIÓN AL PAJARITO!...

¡FELIZ 300!

... O AL PAJARÓN!...

¡MIREN ESO!

¡GUARDA!

click

¡¡¡ UUEEEJEEE !!!...
¡ABRAN CANCHA
HAGANME UN
LUGARCITO!...

¡CUIDADOO!
¡ES EL LOCO
TURDERA!

¡OOH!



¡UUUEE!...
¡CALCULÉ MAL
O ME DISTRAJ!...
¡¡ UUUUHH!...



¡ZAS!...
¡SE COMIÓ
LA TIERRA!

¡UY, POBRE LOCO!
¡QUÉ TORTAZO
SE DEBE HABER
DADO! ¡VAMOS
A AUXILIARLO!...



¡¡ YUUP! ¡¡¡ ¡AQUÍ
ESTOY MUCHACHOS!...
¡BESITOS. BESITOS!...
¡DONDE ME PONGO!...

¡OOH!



¡NO TE HICISTE
DAÑO?!

¡PERO EL AVIÓN, SI!
VEREMOS SI SE
PUEDE REPARAR...

¡JA! ¡TENGO
SIETE VIDAS
COMO LOS GATOS!...
¡HOLA PINLU!...

¡AJ! ¡NO BIEN
"ATERRIZO"
YA DA TRABAJO!



¡FUE MAS EL
RUIDO QUE
LAS NUECES,
UN POCO EL
TREN, LA
PUNTA DE
ALAY LA
HÉLICE...

¡BAH, NO ES
NADA! ¡PO-
DRA' ESTAR
LISTO PARA
LA CARRERA?

¡OIA! ¿QUÉ
CARRERA?



LA QUE VAMOS A ORGANIZAR
PARA FESTEGAR LOS 300
NÚMEROS, Y AL PASAR POR
CADA PUEBLO ARROJAREMOS
REVISTAS PARA LOS CHICOS...
¡Y LUEGO, AL REGRESO, UN LUNCH!

¡REGIO!

Poco después llega un camioncito y...



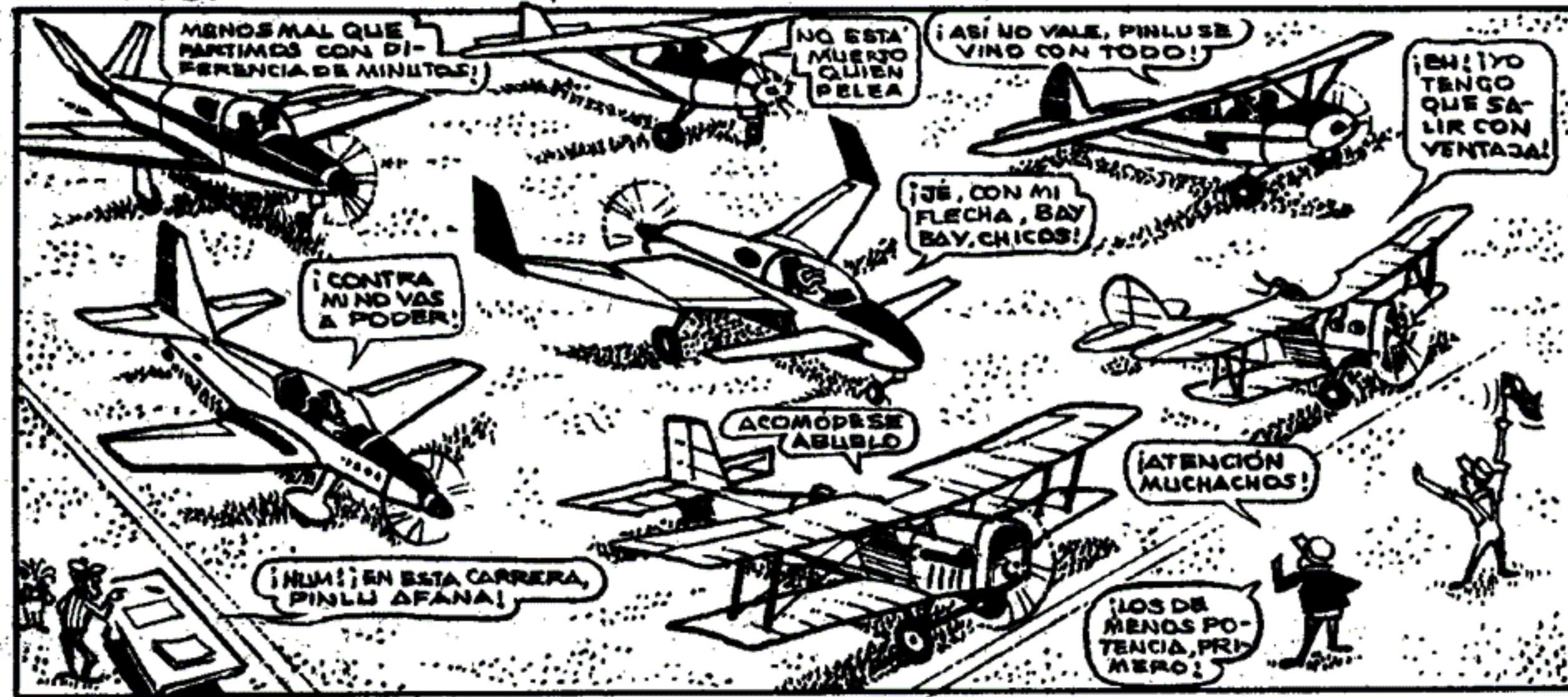
¡LOCO VENÍ!... YA ARREGLAMOS TU MINI PAJARRACO!



¡YUJUU!... ¡GRACIAS MUCHACHOS! AQUÍ TRAIGO EL PAQUETE DE REVISTAS, O ENTRA EL O ENTRO YO! ¡VAMOS A VER!



AL RATO, TODAS LAS MÁQUINAS ESTÁN LISTAS PARA LA PARTIDA



Y ASÍ FUERON DECOLANDO CON DIFERENCIAS DE MINUTOS. EL PRIMERO FUE EL LOCO CON SU PEQUEÑO BIPLANO SEGUIDO POR LUPIN...

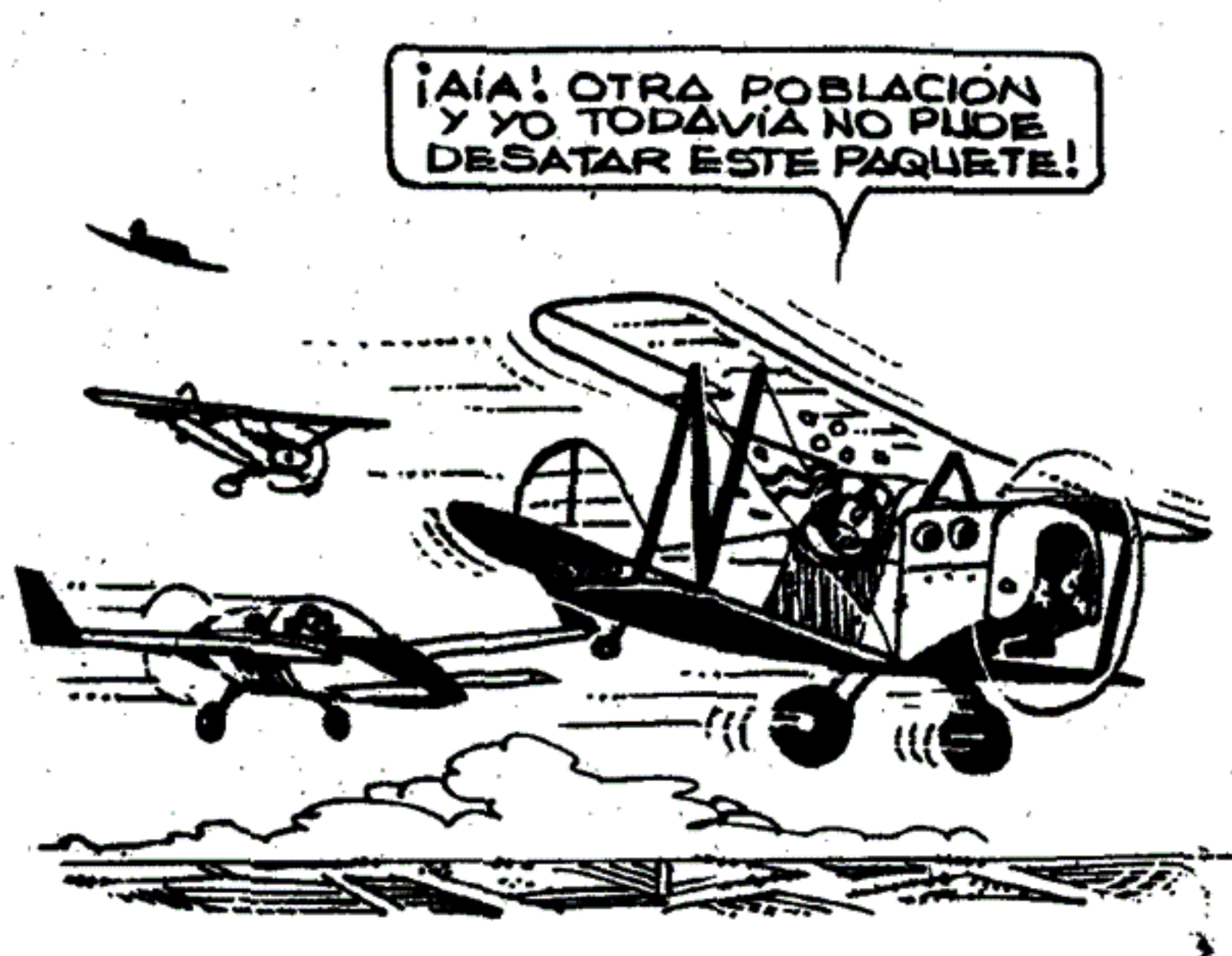


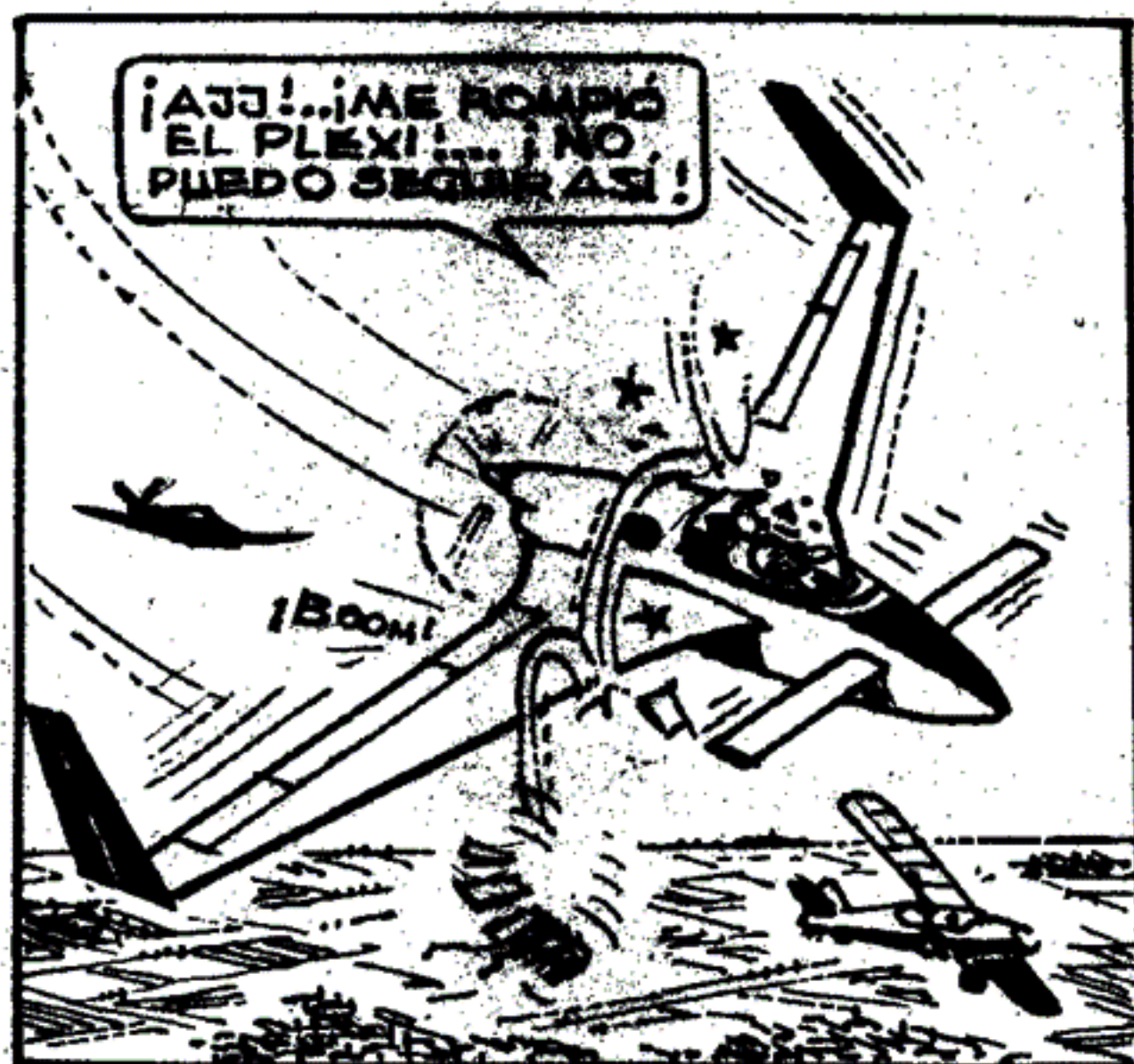
LUEGO SIGUIERON LOS DEMÁS Y POR ÚLTIMO, PINLU CON SU FLECHA CANARD POR SER EL MÁS VELOZ...





LOS DEMÁS SE VAN ACERCANDO, PERO PINLU CON SU FLECHA LOS VA DEJANDO ATRÁS.







PINLU TRATA DE EXPLICAR LO SUCEDIDO...

...Y EL PAQUETE ROMPIÓ MI PLEXI, CAYÓ SOBRE UN ALA, REBOTÓ Y SIGUIÓ HACIA ABAJO...

¡CLARO! Y JUSTO FUE A PARAR EN MI CABEZA! ¿EH?

ESTEE...



... FUE UN ACCIDENTE, COMISARIO, SOLO QUE APROVECHANDO LA CARRERA DECIDIMOS DARLE UNA ALEGRÍA A LOS CHICOS ARROJANDO REVISTAS AL PASAR.

¡ASÍ!... ¿Y COMO SON ESAS REVISTAS?

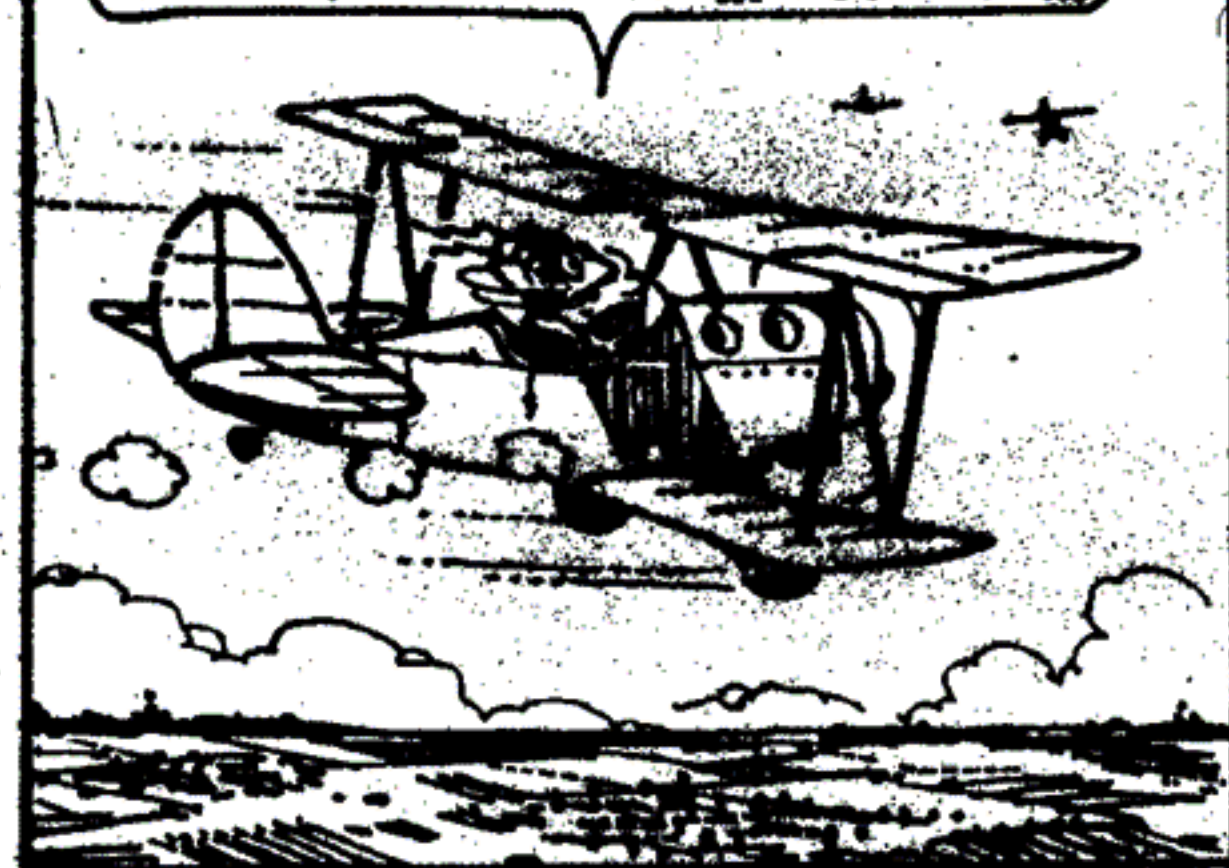
¡AH, SON IMPACTANTES!

¡SI LO SABES ELI... DE JÁ!



ENTANTO, EL LOCO SIGUE SU VUELO

¡ZÁS! ¡AHORA TAMBIÉN PERDÍ DE VISTA A LUPIN!... ¡Y ALLÁ VAN LOS DEMÁS!... ¡ME PASARON TODOS, VOY COLA!... ¡BUAAAH!!!



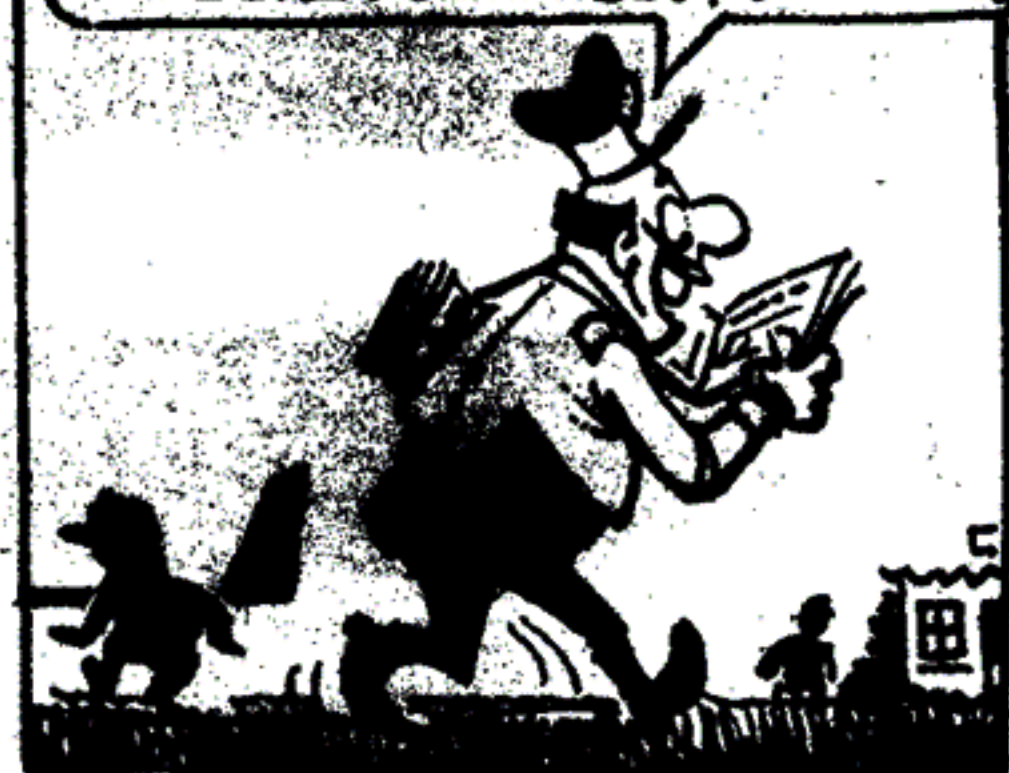
¡VAMOS, TENEMOS QUE RECUPERAR! HASTA EL LOCO NOS LLEVA VENTAJA...

¡GRACIAS "COMI" POR COMPRENDERNOS! LE OBSEQUIO ESTOS EJEMPLARES POR SI NO LA CONOCE

¡EAA! ¡NO TRATEN DE SOBORNARME!



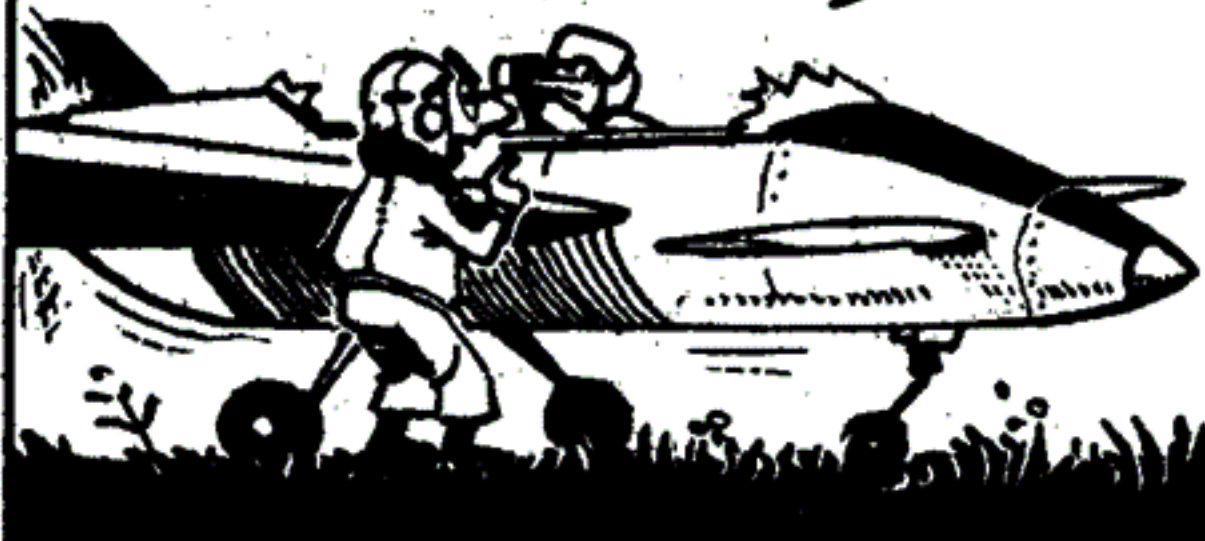
¡EHEM!... PARECE BUENA... ESTEE... TRAE COSITAS... HISTORIETAS... ¡OH, JA JA! ¡ESOS FOTOS SE PARECEN A ESTOS PERSONAJES, JAJÁ! ¡OH! ¡VESTAS IDEAS ME VIENEN BIEN PARA QUE MIS PRESOS NO ESTÉN OCIOSOS! ¡QUE BUENO!



LOS MUCHACHOS SE APRESTAN
A DECOLAR NUEVAMENTE

SIN EL PLEXI
TENDRÁS QUE
REDUCIR LA
VELOCIDAD

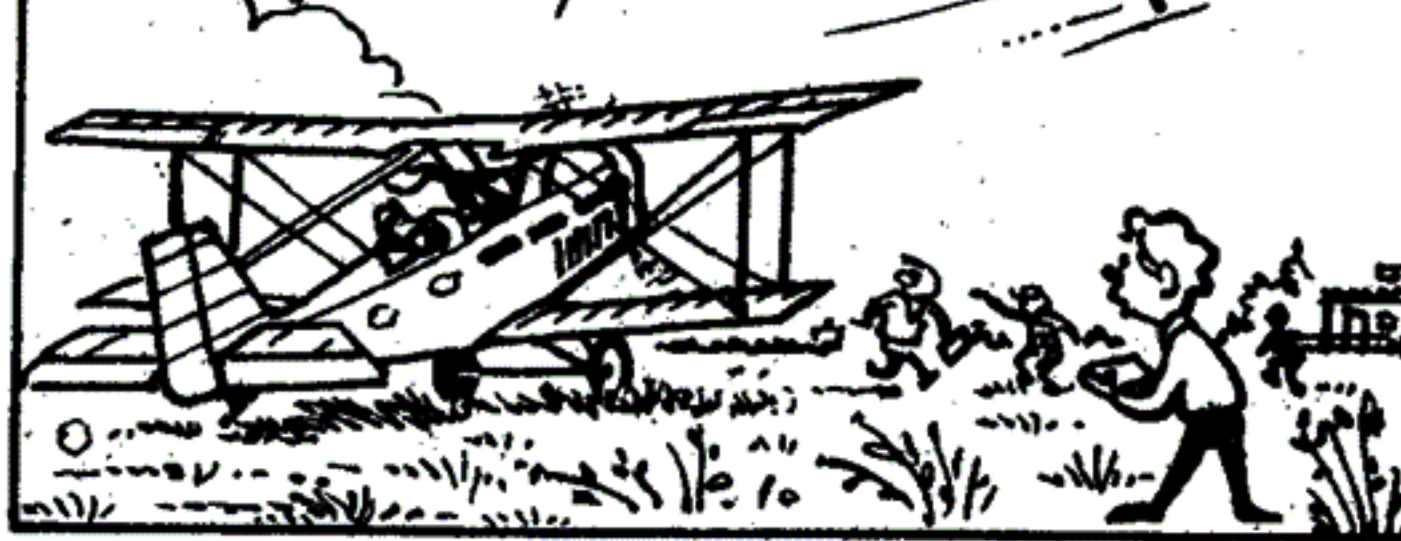
SI, CON LA
CABINA ABIERTA
NO PODRÍA
SOPORTAR EL
VIENTO...
TRATARÉ DE
HACERLO A
BAJA POTENCIA



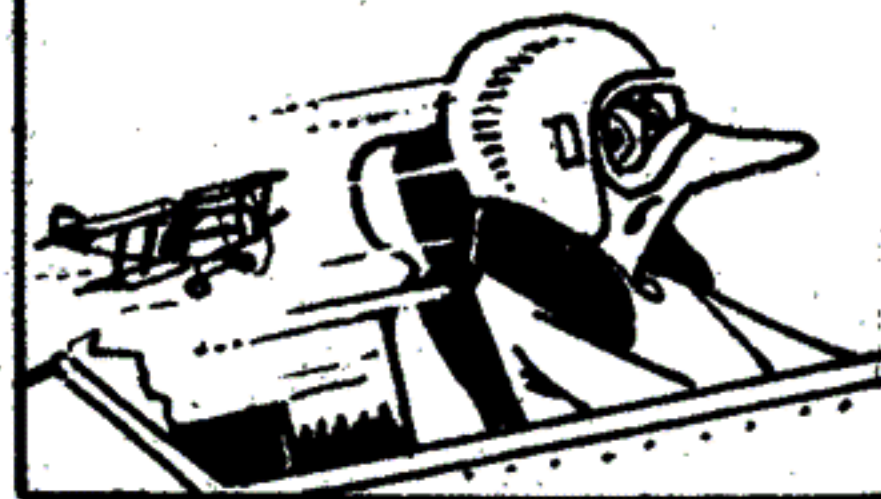
PINLU SALIÓ BIEN
PERO YA PERDIÓ
LA CHANCE DE
SER GANADOR.

¡FUERZA,
FLECHA!

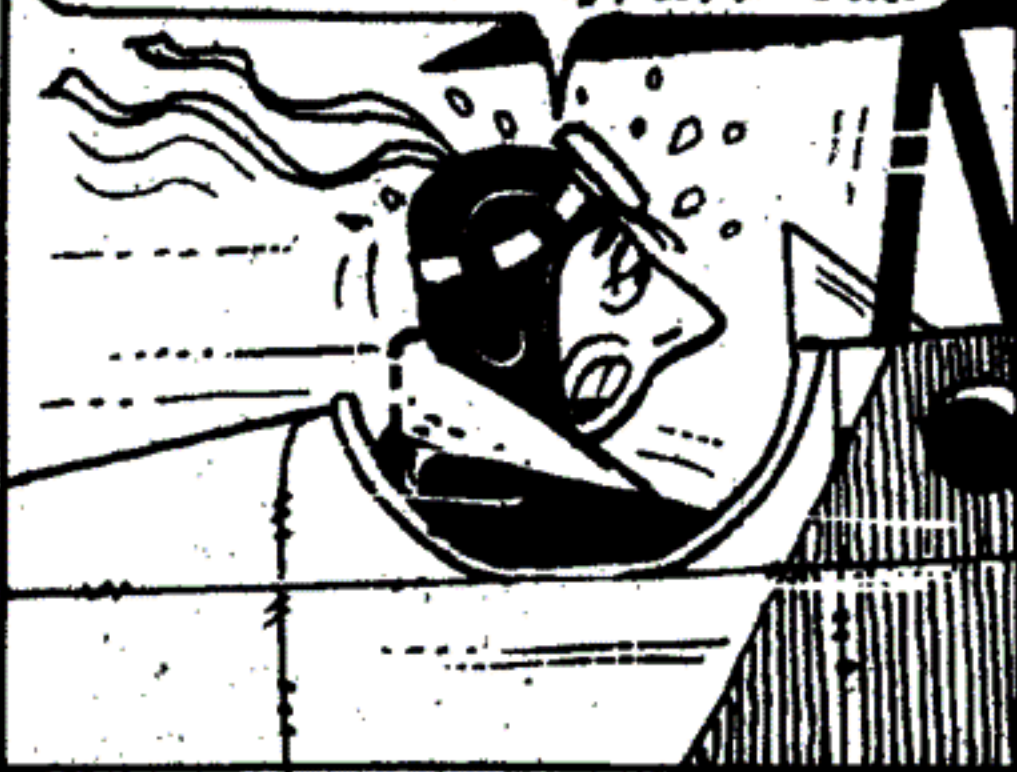
AHORA NOS TOCA
A NOSOTROS...
¡A VER, CHICOS,
DESPEJEN!!



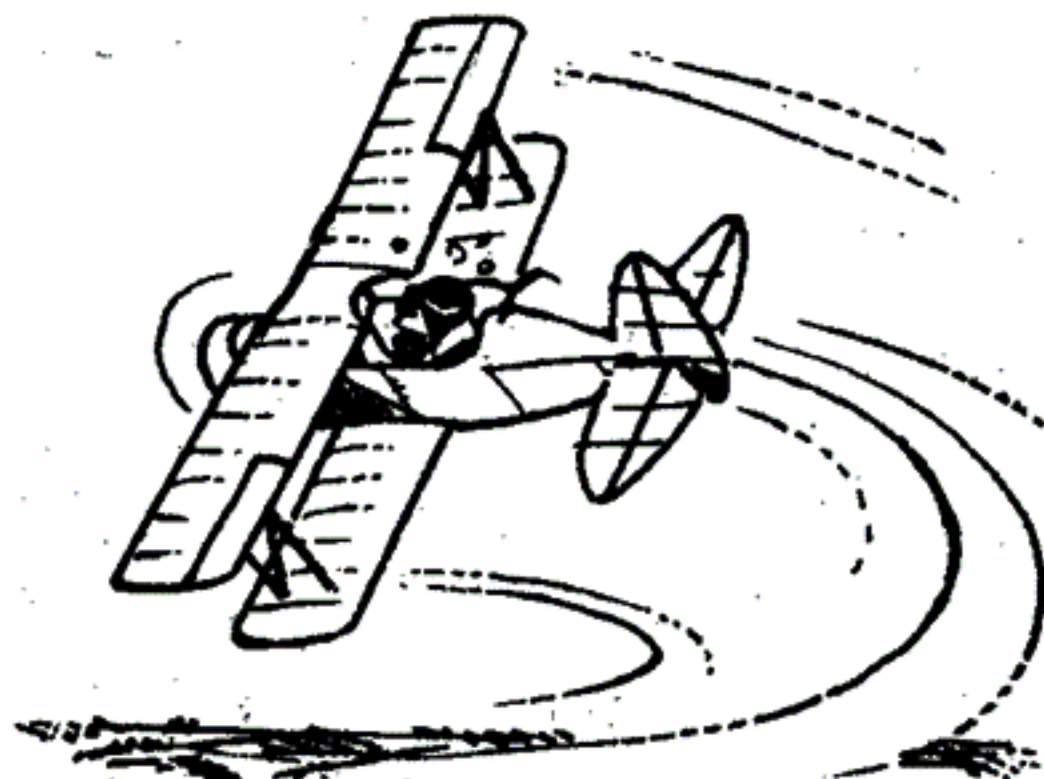
YA DESPEGÓ LÚPIN, NO
LE SERÁ DIFÍCIL ALCAN-
ZARME, AHORA VOLA-
MOS CASI A LA MISMA
VELOCIDAD...
¡PERO QUE ME GANE
EL LOCO SERÍA
HUMILLANTE PARA MI!



¡BUBAAH!... HE QUEDADO
SOLO... NO VEO A NADIE
A MI ALREDEDOR...
¡BAH!... ESTOY TAN ATRÁS
QUE NI VALE LA PENA
SEGUIR... ¡YO ME VUELVO!
¡NI SIQUERA TENGO REVIS-
TAS PARA TIRAR, PUAJJJ!

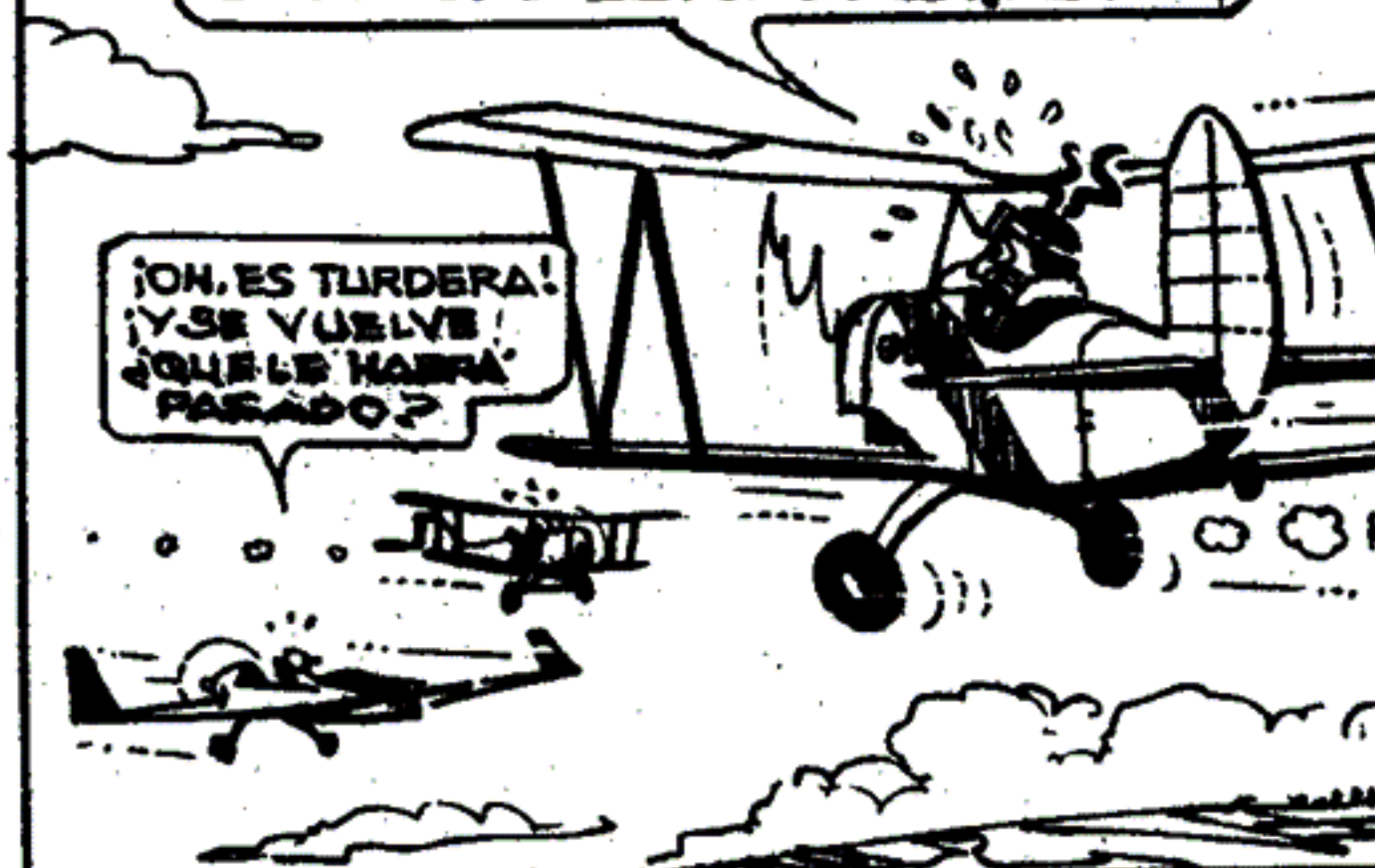


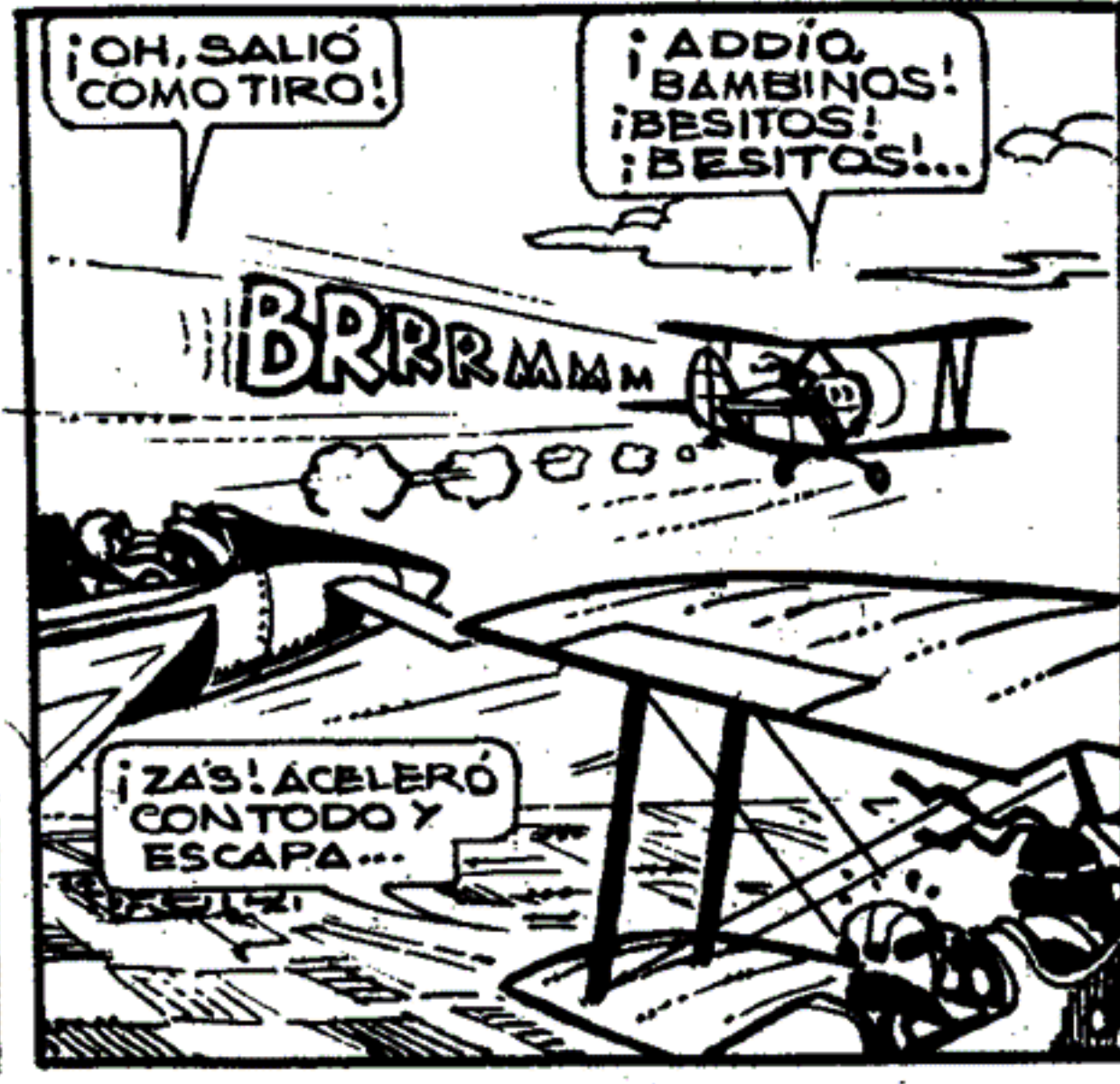
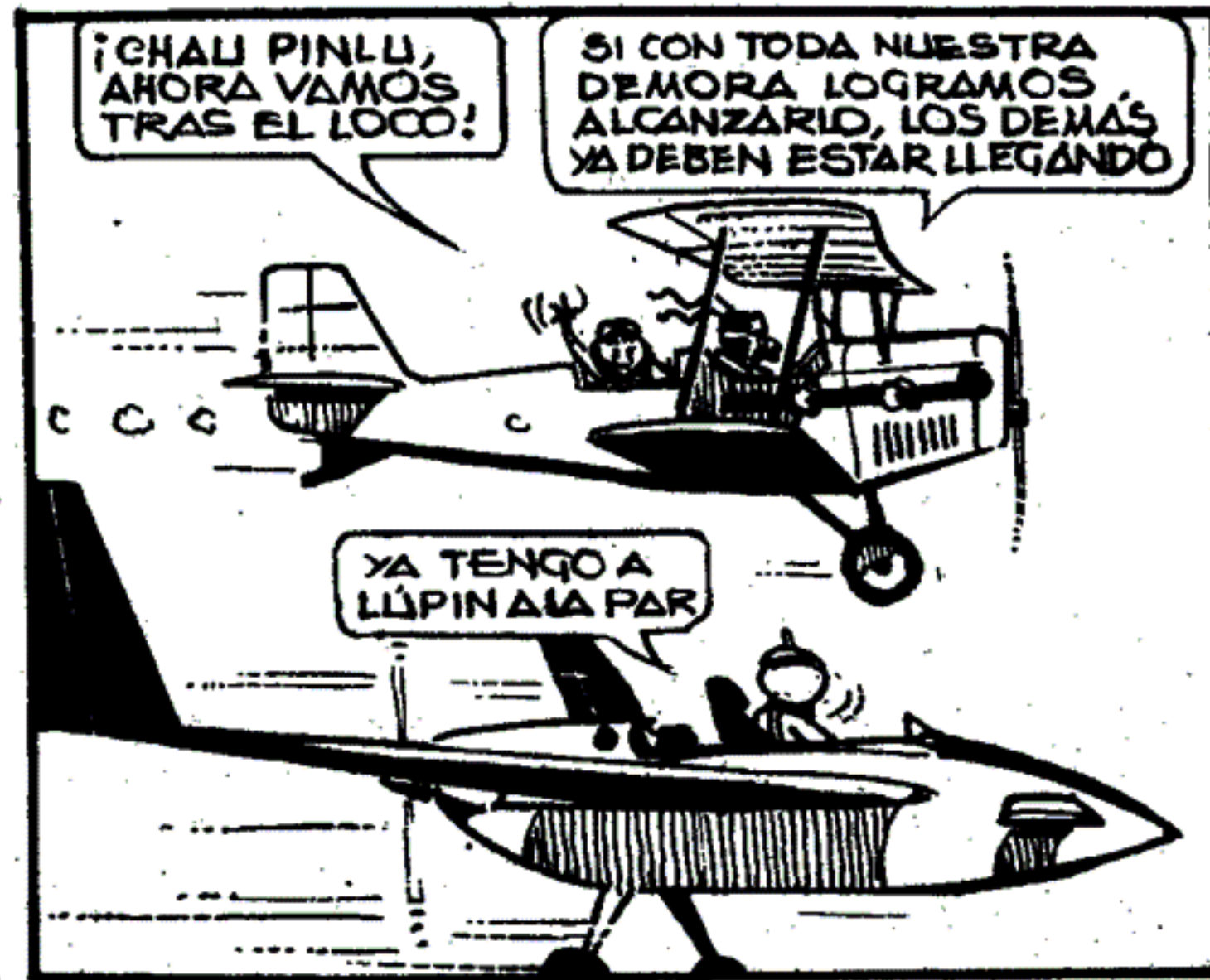
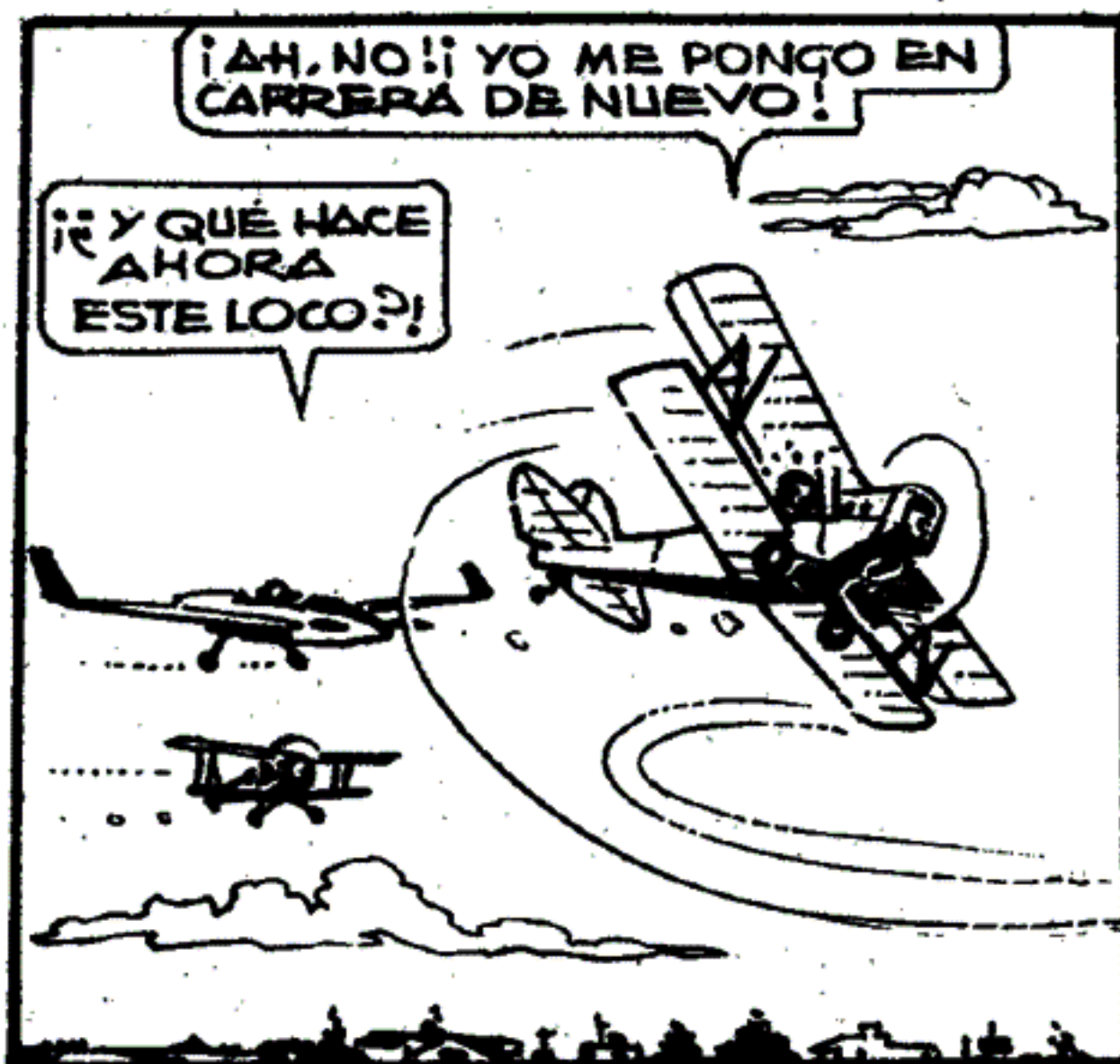
¿QUE PUEDO HACER CON
ESTE MICROBIO AL LADO
DE ESOS BÓLIDOS? ¡...
¡MA' SI, YO ABANDONO!



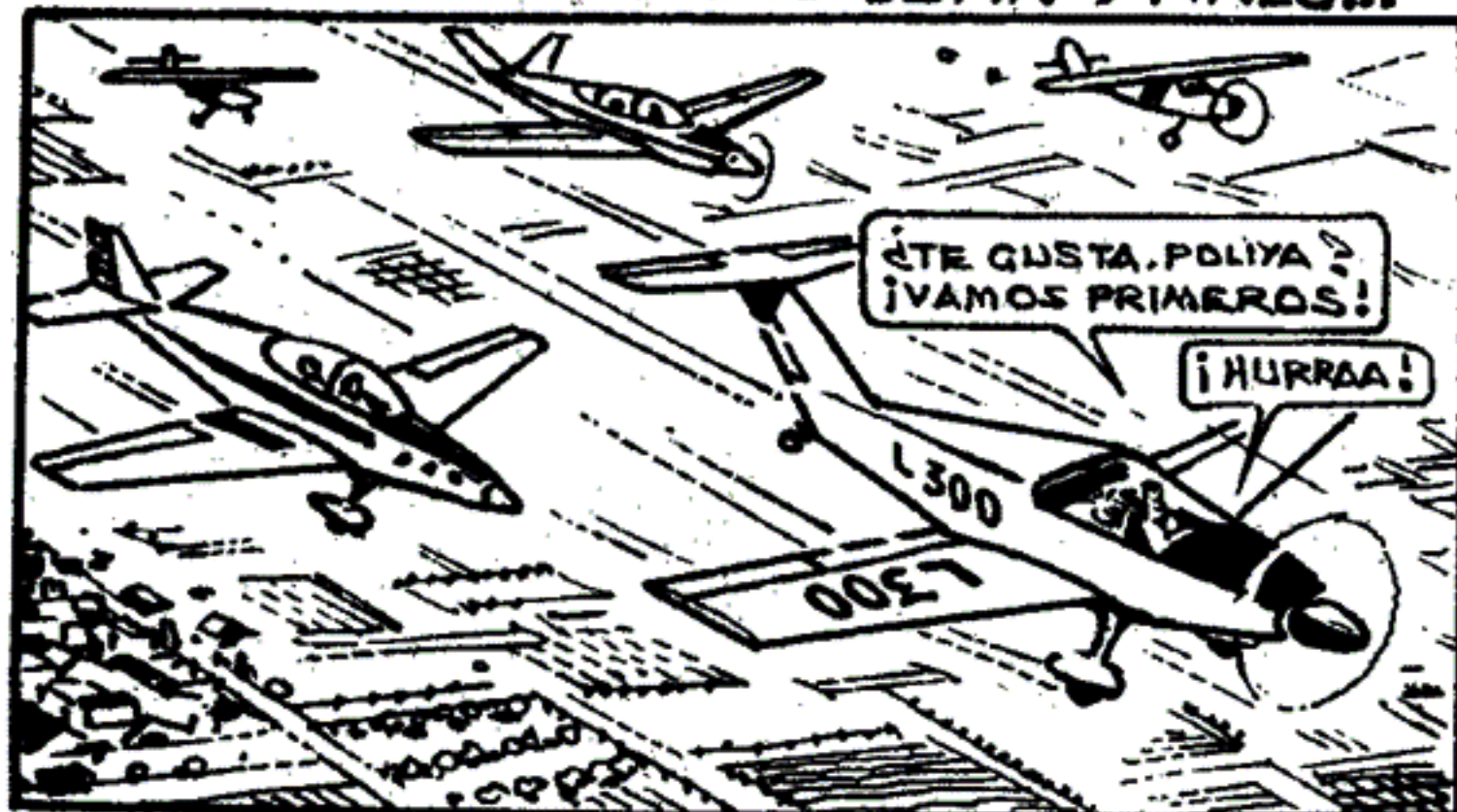
¡OIA! ¡NOO!... ¿QUE VEO?
¡LÚPIN Y PINLU! ¡CREI QUE
ME HABIAN PASADO Y
VENIAN ATRÁS MIO! ¡NO HAY
DUDA QUE ESTOY LOCO! ¡YUJUU!

¡OH, ES TURDERA!
¡Y SE VUELVE
QUE LE HARRA
PASADO?



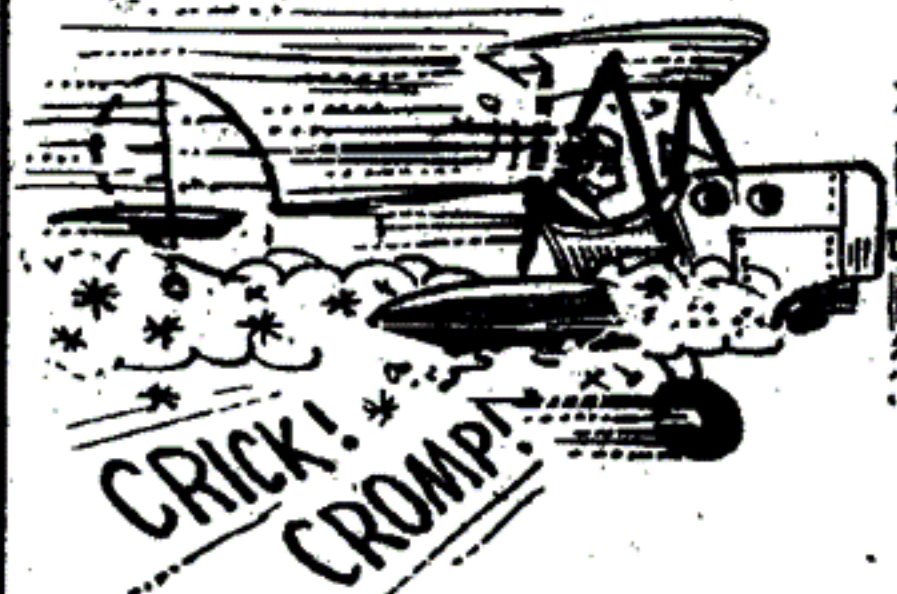


A TODO ESTO, LUEGO DE ARROJAR LAS REVISTAS, LOS DEMÁS SE VAN ACERCANDO AL AERoclUB TRAS HABER COMPLETADO EL CIRCUITO ENCABEZADOS POR EL "LUPIN 300" DE JUAN LUIS, SEGUIDO DE ADONIS, PAPA LUPIN, ANDRESITO NICO CON SU COLA EN V, BOCHOSKY, EL GORDO, ETC... Y MAS REZAGADOS LUPIN Y PINLU...

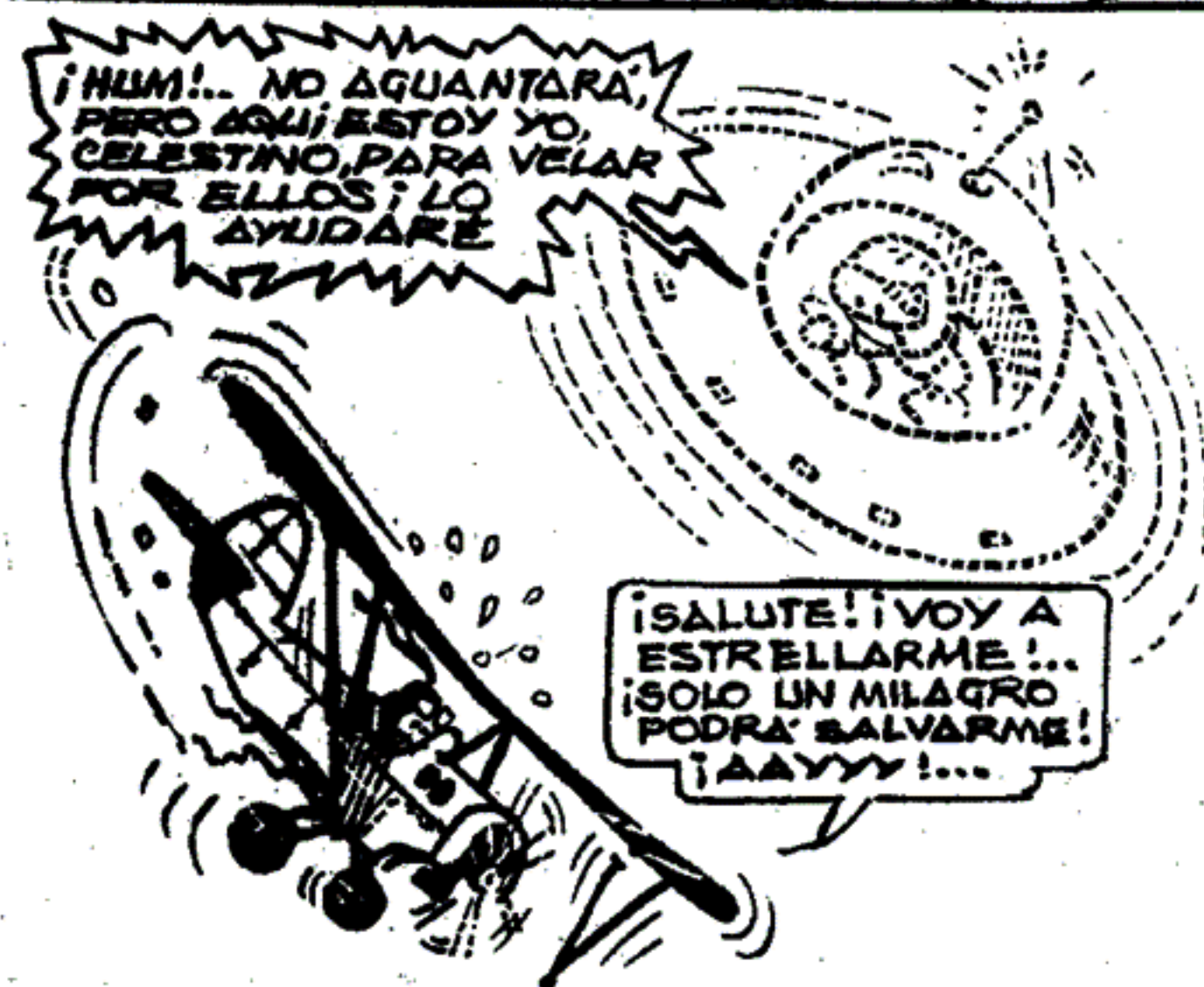
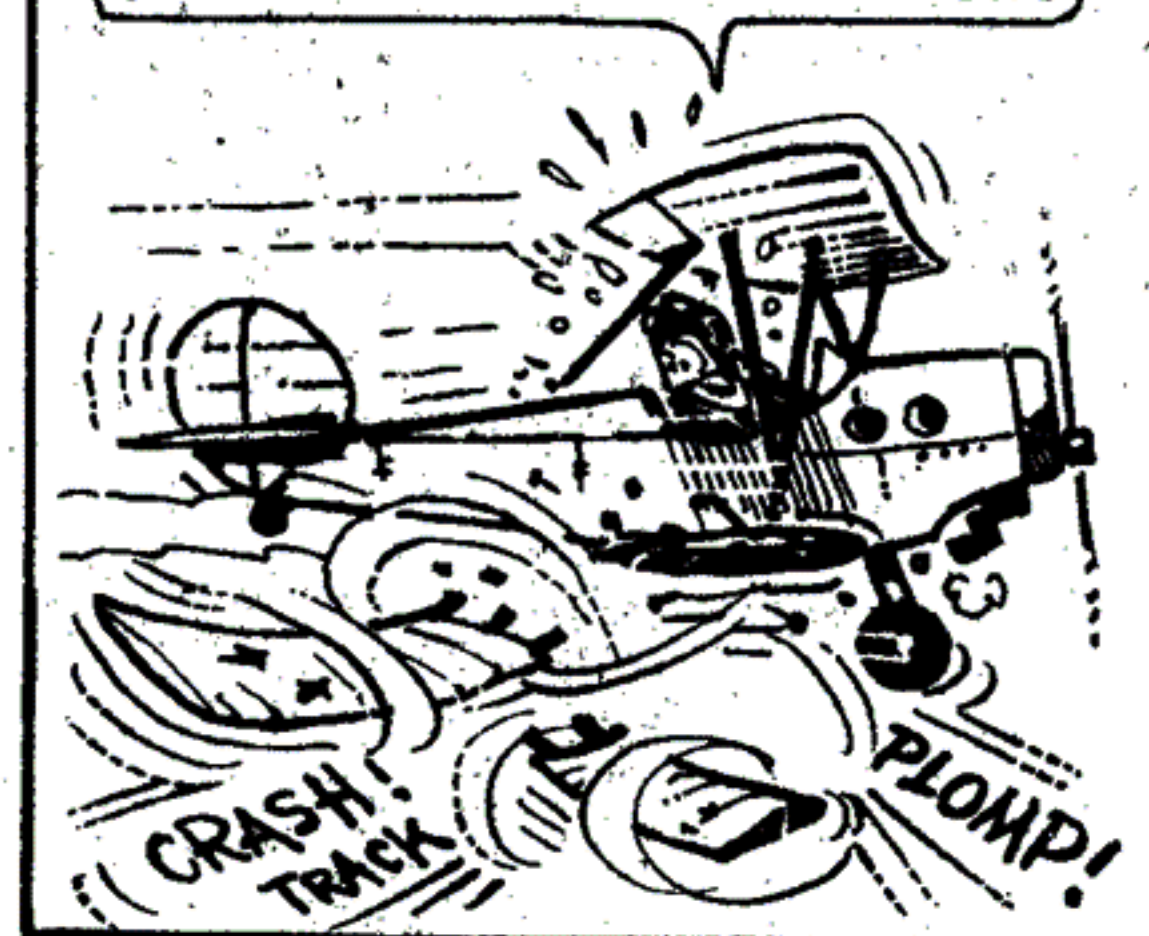


...PRECEDIENDO AL LOCO TURDERA QUE ALLA VA A TODO TRAPO BUSCANDO LA PUNTA.

¡¡¡ LEEEEE !!! ¡VOY ECHANDO CHISPAS!... ¡OH! ¿Y ESE RUIDITO?...



¡OIA! ¡SE ME DESARMA!... ¡SE SALIERON LOS PLANOS INFERIORES! ¡MAMA MIA! ¡QUEDO COMO UN PARASOL!

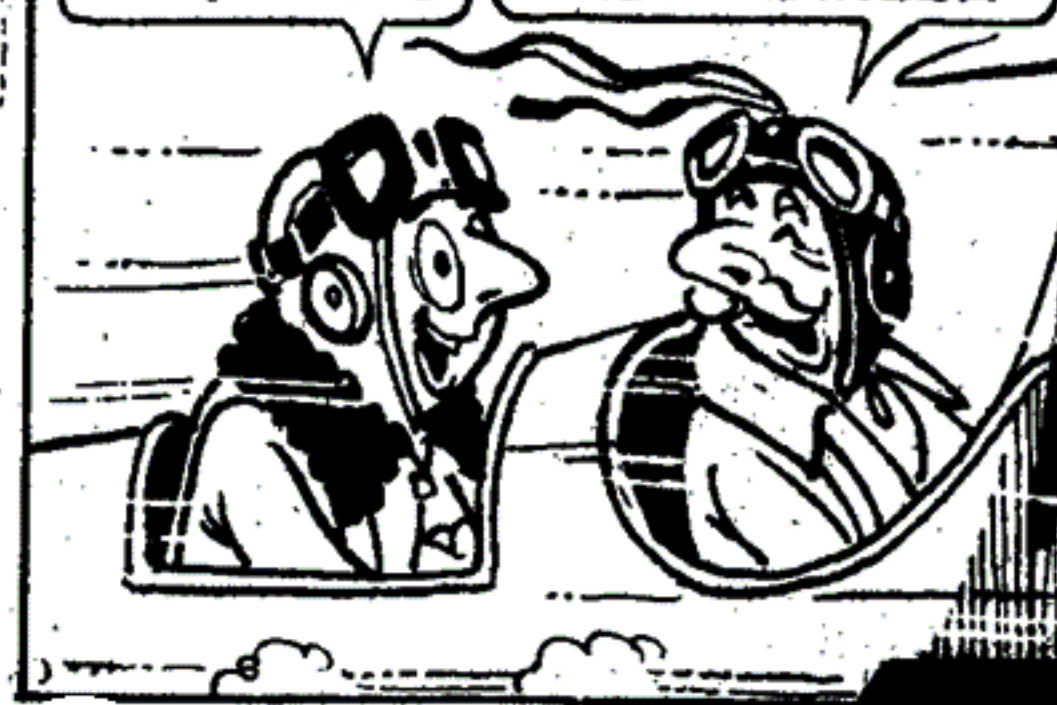


¡SALUTE! ¡VOY A ESTRELLARME!... ¡SOLO UN MILAGRO PODRÁ SALVARME! ¡AAYYY!...

EN TANTO, LUPIN FUE AVANTAJANDO A PINLU, QUE DE PRIMERO PASÓ A ÚLTIMO...

AL LOCO LO PERDIMOS DE VISTA, PERO NO NOS APUREMOS, ABUELO

ES VERDAD, EL MOTIVO ERA REPARTIR LAS REVISTAS A LOS CHICOS, LA CARRERA FUE SOLO UNA EXCUSA



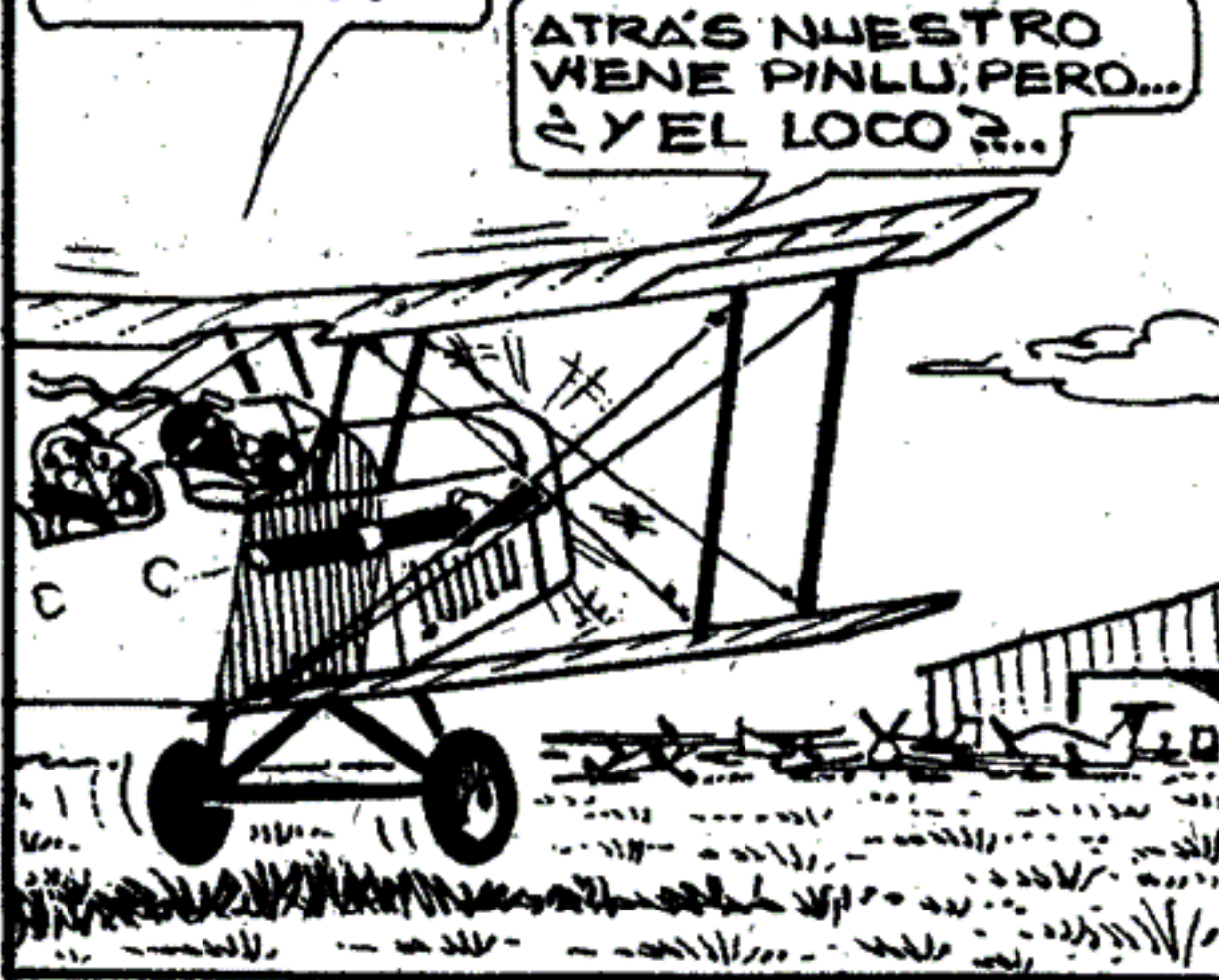
Y EN EL AERoclUB, GRAN CANTIDAD DE MUCHACHITOS CON SUS REVISTAS ACUDEN A VER LA LLEGADA



Y EL "LUPIN 300" AL COMANDO DE JUAN LUIS CON SU "COPILOTO" POLVORIYA ES EL PRIMERO...



YA HAN ATERRIZADO CASI TODOS, AHORA NOS TOCA A NOSOTROS...



¡BRAVO, MUCHACHOS! HEMOS CUMPLIDO NUESTRA MISIÓN, LA CARRERA FUE LO DE MENOS



¡OH, MIREN! SI NO ME EQUIVOCO, AHÍ VIENE!

¡PERO NO ES SU BIPLANO!...



¡HOLA, MUCHACHOS!... EL BIPLANO SE ME CONVIRTIÓ EN PARASOL Y LLEGUÉ! YUUUU!...



¡GRR!... ¡UN NUEVO PARASOL SERÁ MUY LINDO, PERO ME VAS A PAGAR EL PLEXI Y EL HABERME HECHO PERDER LA CARRERA!... ¡G*#MW!!!

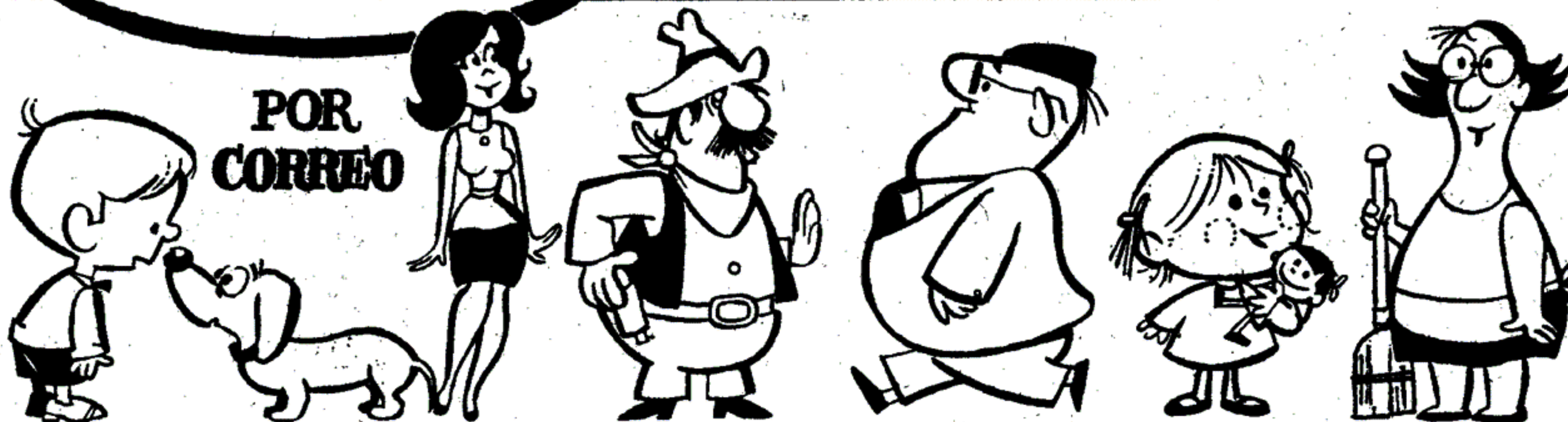
¡PARA, PARA, PINLU!... ¡LO IMPORTANTE ES COMPETIR! ¡UFAA!...



APRENDA DIBUJO

**CREATIVO, SIN COPIAR, CON
MÉTODO FÁCIL Y RÁPIDO**

POR CORREO



GRATIS LECCIONES DE DIBUJO

Tel.
204-3112
46-4987

**ENVIE \$ 9.000 EN
ESTAMPILLAS PARA
FRANQUEO Y GASTOS**

● ESCUELA CREATIVA ●

**CASILLA DE CORREO 17-SUC.2 (1402).
BUENOS AIRES - ARGENTINA**

■ NOMBRE _____
■ DIRECCION _____
■ LOCALIDAD _____ **Nº POST.** _____
■ PROVINCIA _____ **EDAD** _____

BIGNO Y GORDI

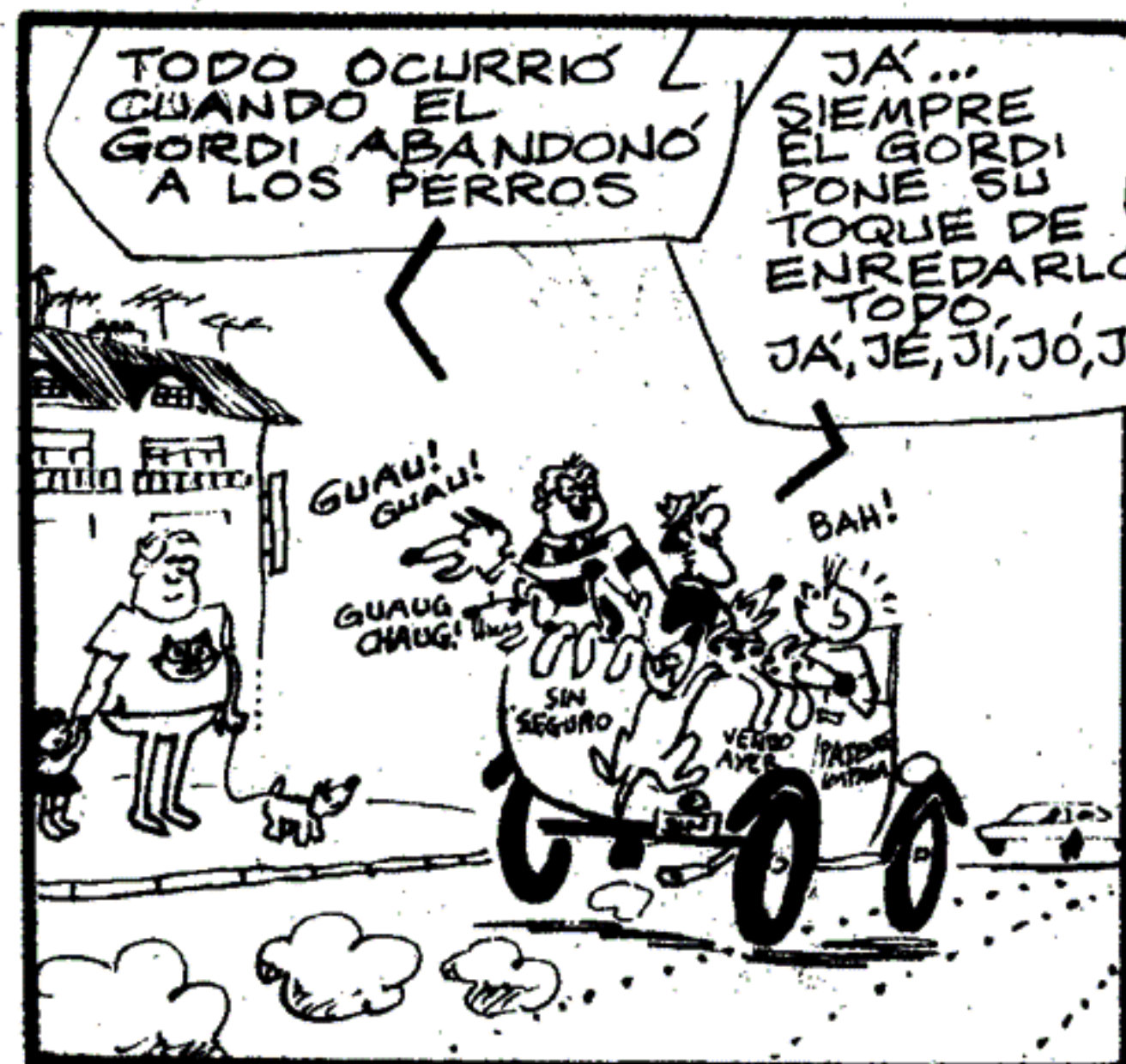
HOY
300

por TIO SOL

en "PERRITOS Y PERRAZOS"

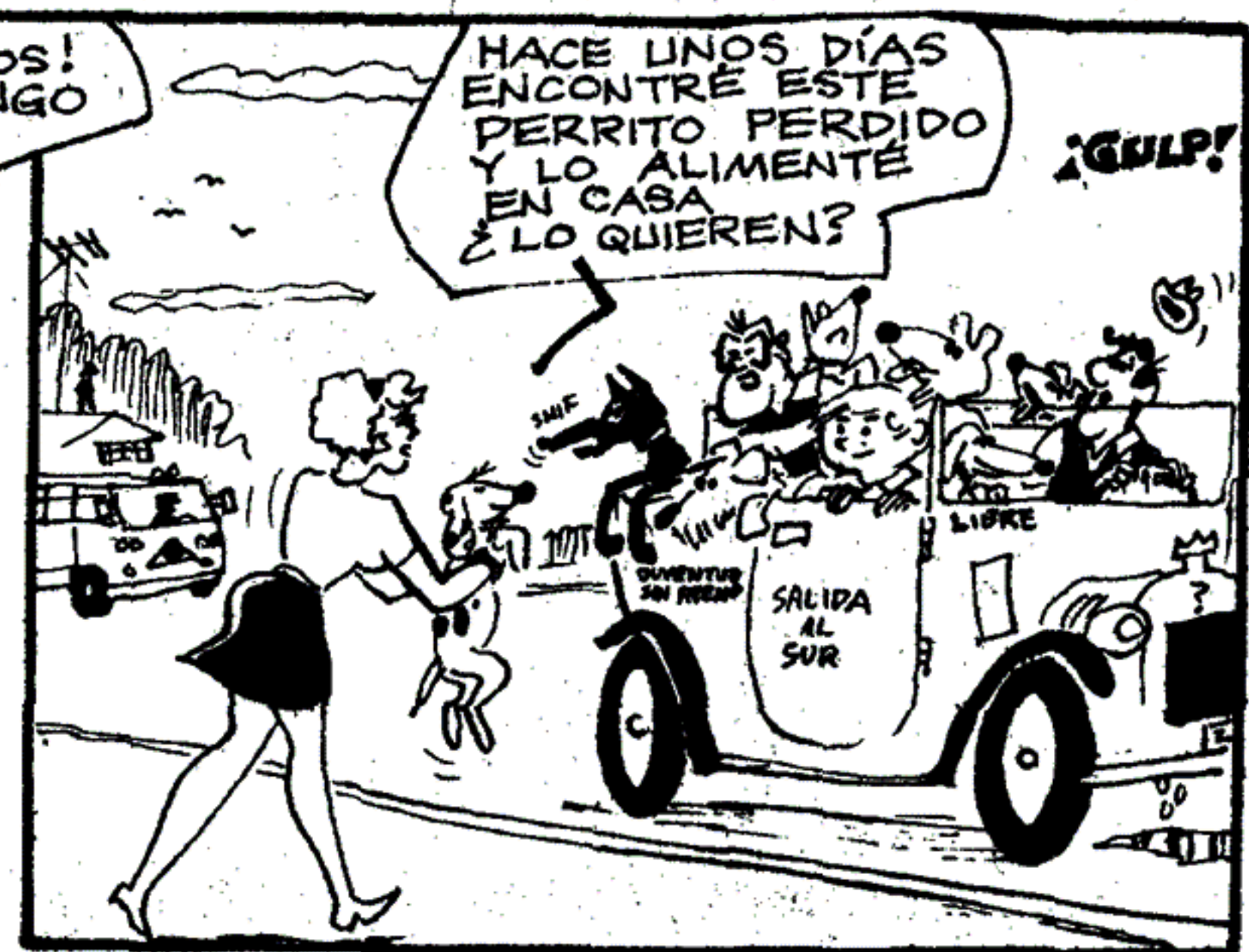
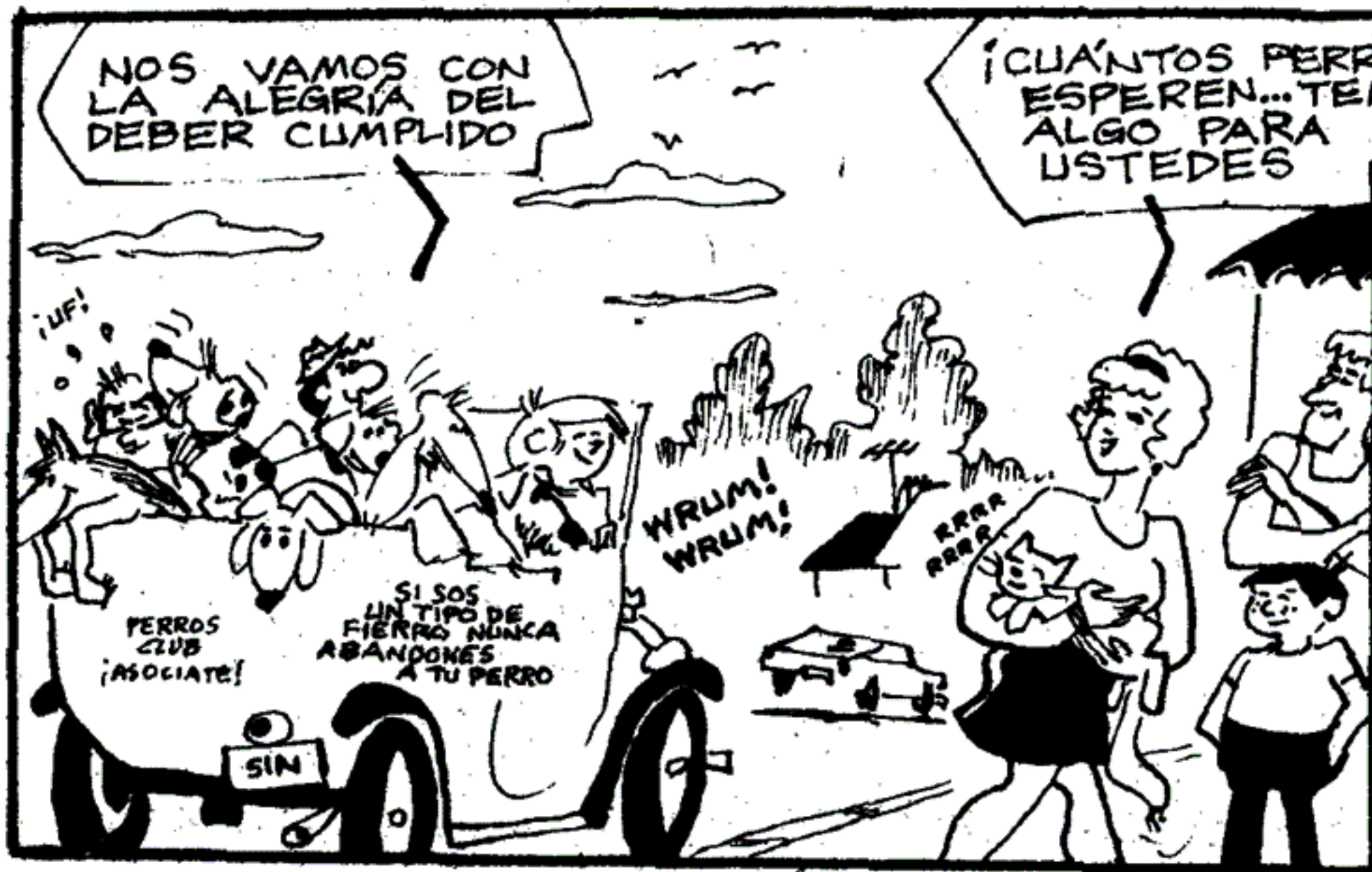
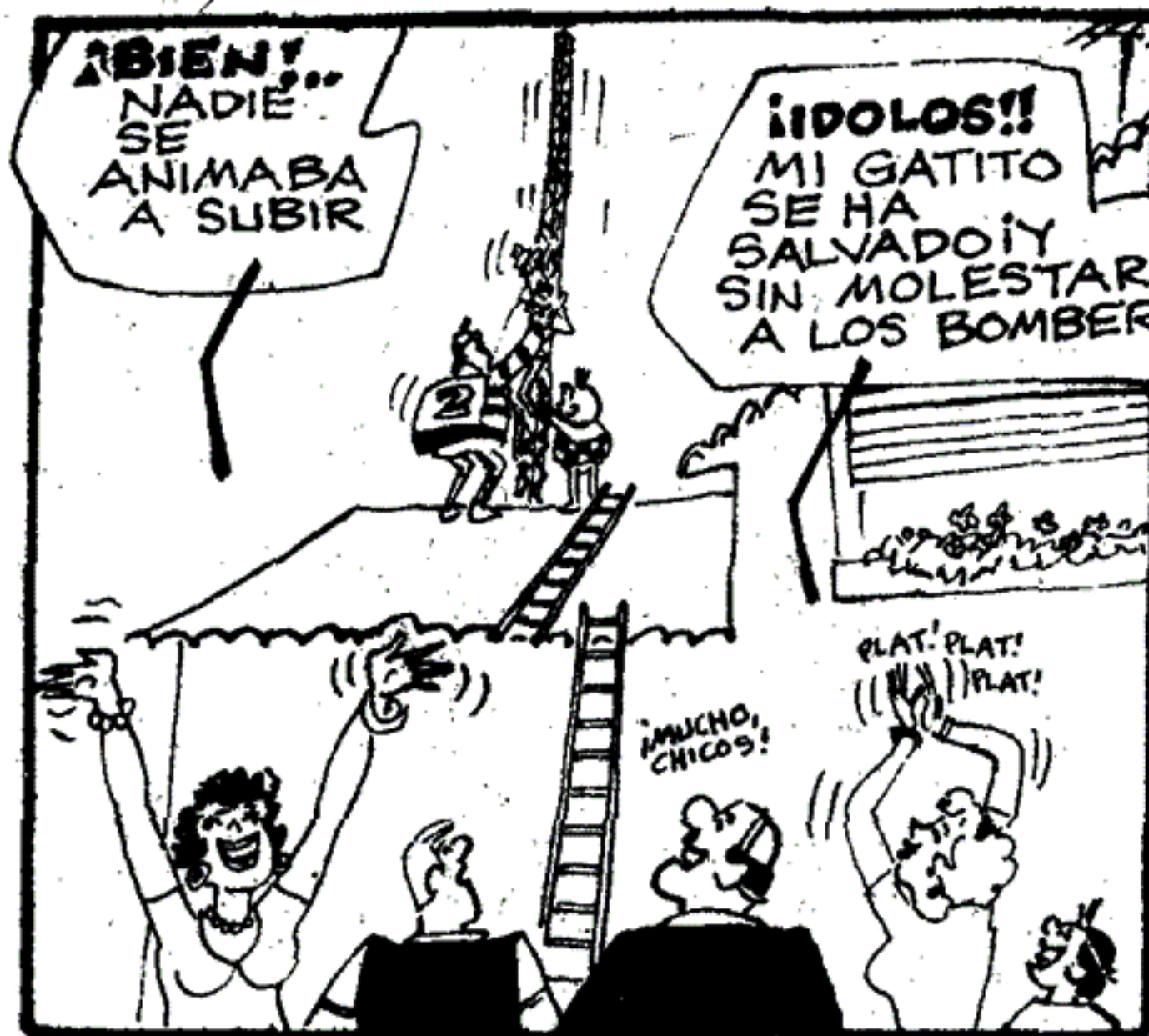




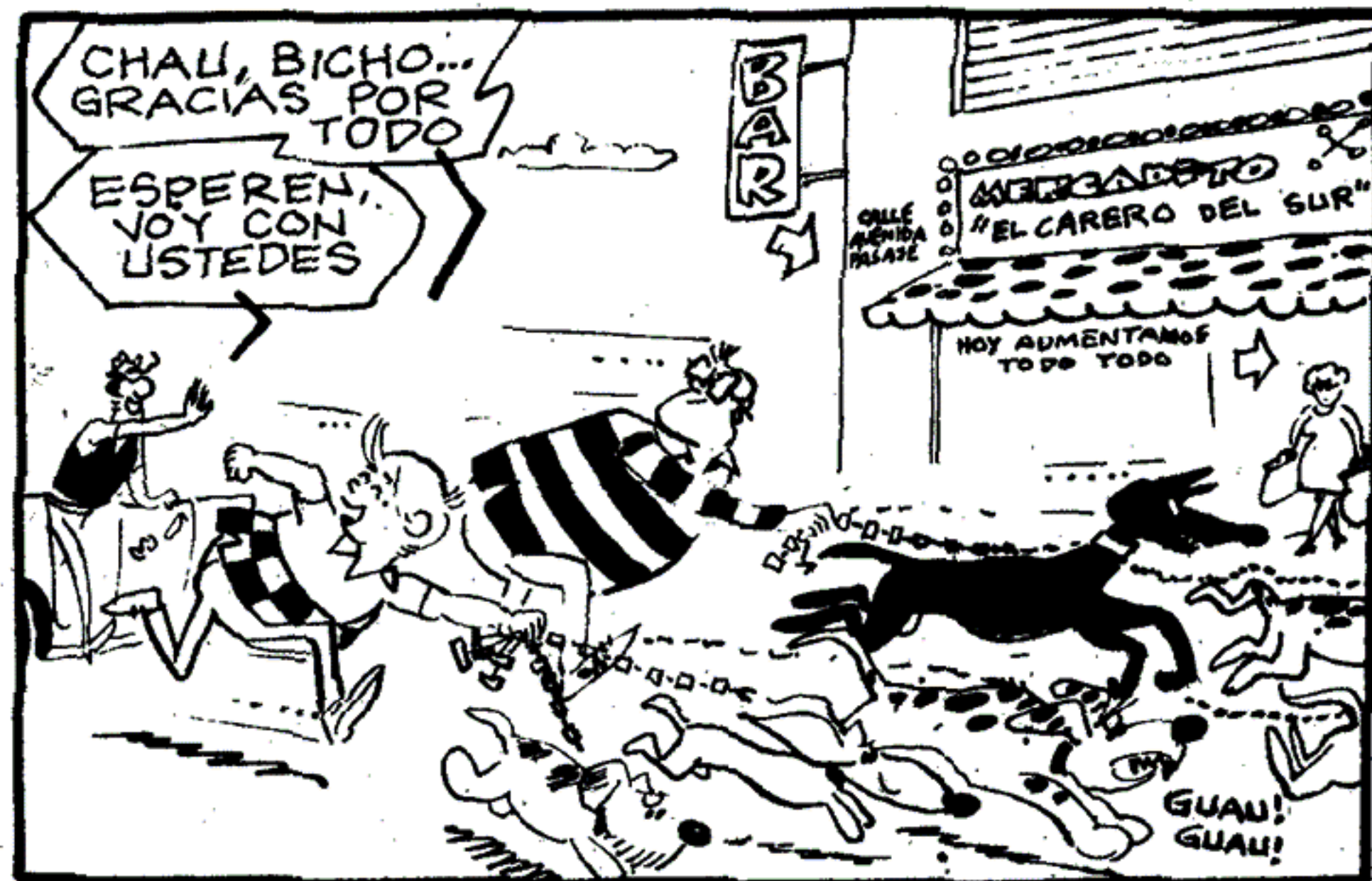


















aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$15.000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83

C/U \$8.000.-

"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 ELECTRONICA 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 hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$8.000

TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple

\$15.000.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

**si vivís lejos y no
podés conseguir
la revista**



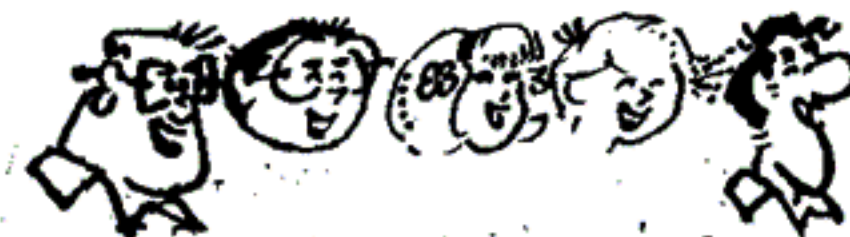
**SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo**

EXTERIOR: U\$S consultar

INTERIOR DEL PAIS: \$35.000.-

(6 números 6 meses)

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



**¡Ah! 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.**

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLA MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

IMPORTANTE: no enviar dinero en efectivo
dentro de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO
POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal
Norte 825 3º (revista Lúpin) Capital Federal (1363)

(agregar \$5.000. para gastos de envío)

(si vivís leeeeejooooos enviá a alguno por redacción, de tarde)

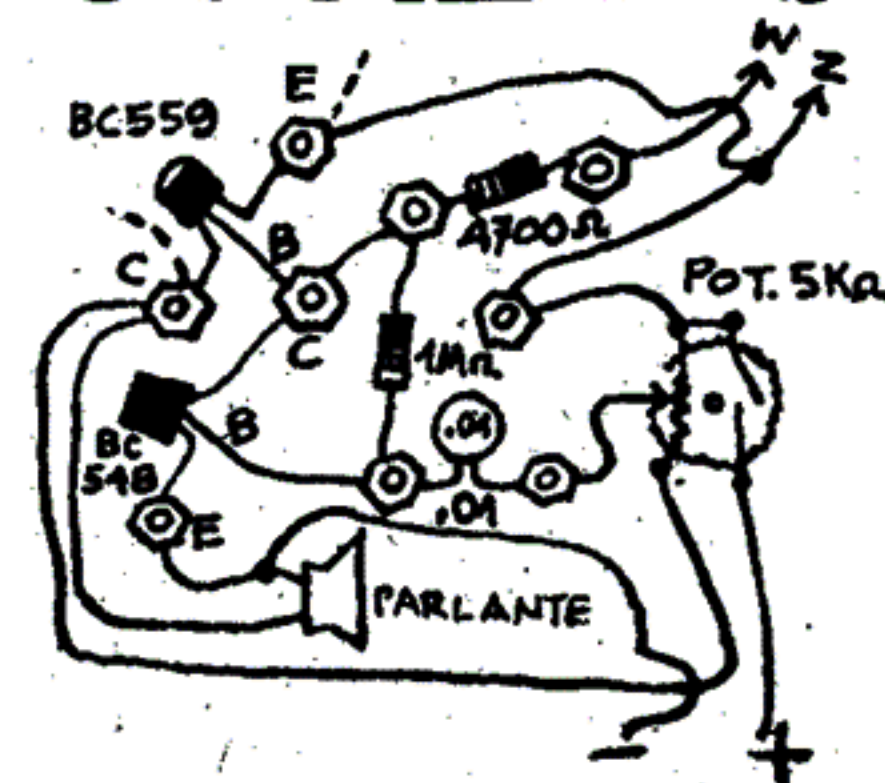


los aparatos
electrónicos
de Resorte

En el número 298 habíamos publicado el circuito de un oscilador (repetimos aquí el circuito para los que no tienen ese número) lo habíamos utilizado solamente en una alarma y dijimos que este circuito posee múltiples usos como inyector de continuidad e inyector de señales para revisar aparatos, veamos: la figura 1 nos muestra el circuito y la figura 2 como se arma con tornillitos sobre una plaqueta aislante, coloquemos el conjunto en una cajita y saquemos sólo las puntas de prueba W y Z y la "ruedita" del potenciómetro, como se

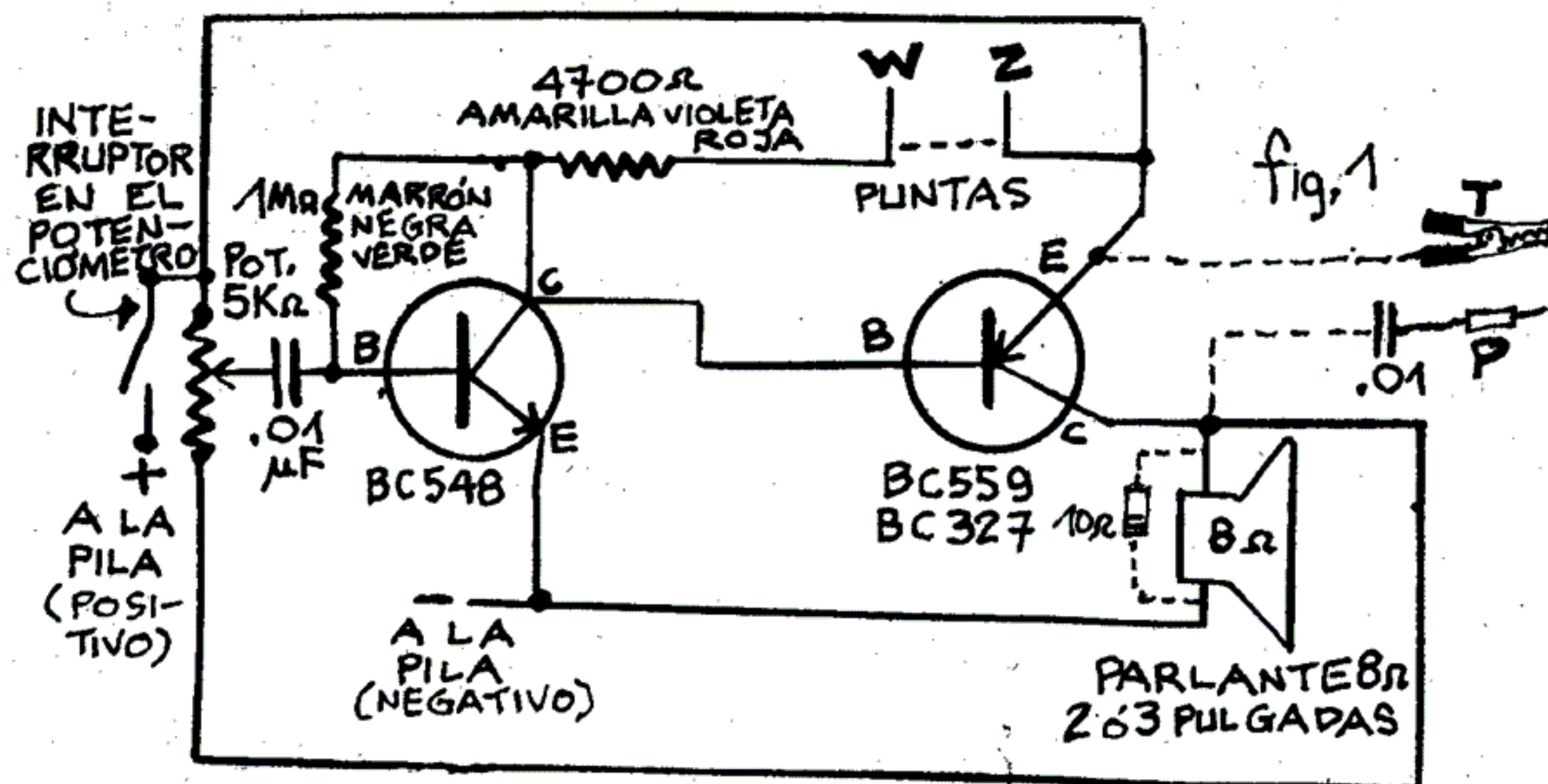
APLICACIONES DEL OSCILADOR

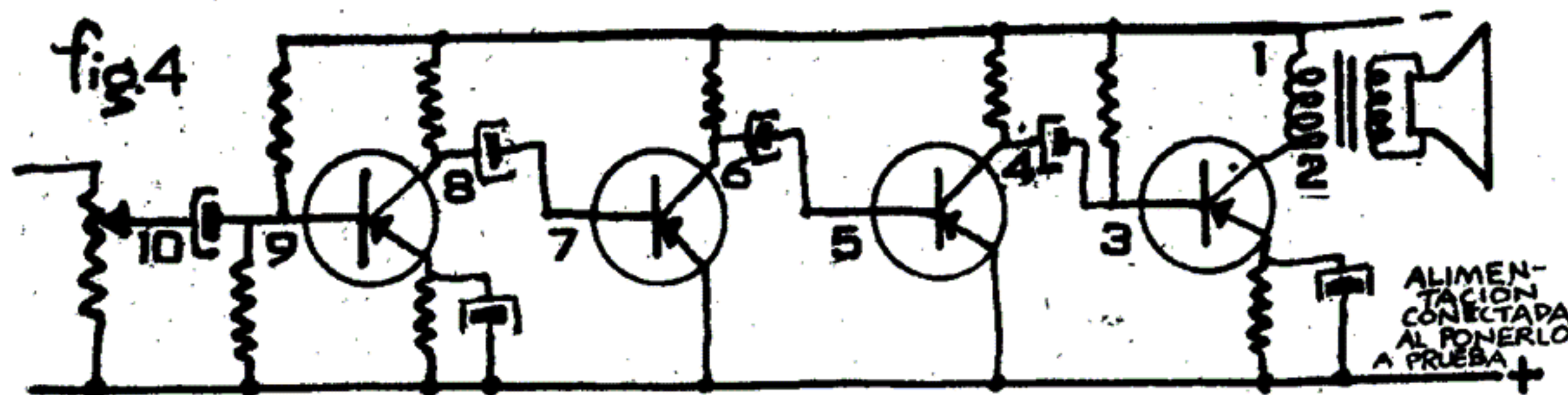
muestra en los dibujos a W y Z le agregaremos dos cables flexibles, en W podemos hacerle una punta con un alambre de cobre y a Z le colocaremos una pincita cocodrilo para conectarlo a masa cuando revisemos un amplificador pero observen que se ha hecho otra conexión, W y Z se unen, el parlante se puentea y de la conexión al colector se saca un cablecito con un capacitor de .1 ó .01 (se dice: punto uno y punto cero uno, porque se usa la marcación inglesa) el cable con pinceta cocodrilo lo tomaremos del emisor, todo esto se los he marcado en línea punteada en la misma figura 1 para ahorrar espacio.



Con las puntas W y Z y el parlante conectado podremos probar continuidad, ejemplo: si queremos saber si hay continuidad en bobinas, cables, planchas, cafeteras eléctricas, tostadores, transformadores, FIs, etc., etc., les aclaro que las pavas, tostadores, etc., deben estar cuando efectuamos la prueba desconectados y las puntas de prueba se colocan cada una en las clavijas del enchufe para ir pasando a partes internas hasta encontrar el lugar donde está cortocircuitada y efectuar la reparación.

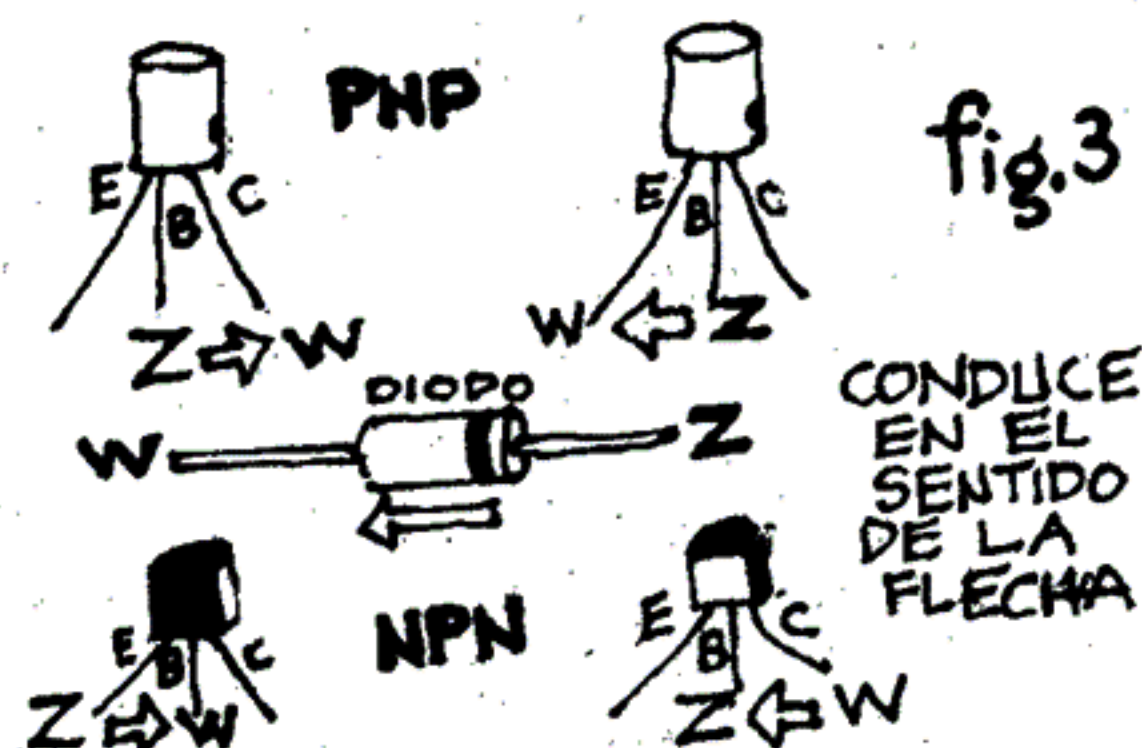
La figura 3 nos muestra como probar continuidad en transistores y diodos y con ello se ahorrarán más de un dolor de cabeza si están en corto y lo usan en futuros circuitos, observen que al conectarlos como indican los dibujos si tienen continuidad deben oír el silbido en el parlante, si lo conectaran al revés de lo indicado y también se oiría el silbido eso indica que está mal y no sirve lo mismo en el caso del diodo.





USANDO EL OSCILADOR COMO INYECTOR DE SEÑAL

Ahora les indicaré como se procede a revisar un amplificador con la segunda conexión la que está en el dibujo 1 en líneas discontinuas, aquí el amplificador a revisar debe estar conectado con sus pilas ya que el que debe sonar es el parlante de ese amplificador y no el parlante del oscilador al que como indica la línea punteada se le ha colocado un resistor entre sus dos conexiones (puenteado) significa hacer un puente por donde circula la corriente que debía pasar por la bobinita interior del parlante, los que no posean parlante para el oscilador pueden usar un audífono común (8 ohms.)



y en ese caso no hay necesidad de puentear ya que retirándolo del oído no se oye.

La figura 4 nos muestra un amplificador revisado por inyección de señal, la pinzeta T se conecta a masa y la punta de prueba P se va colocando en la secuencia que marcan los números, comenzar por la bobina del parlante del equipo a revisar, cuando al tocar un lugar con la punta de prueba no se oiga la oscilación inyectada es ahí donde se encuentra el desperfecto y deberemos controlar los componentes de esa sección, por ejemplo: tocamos con la punta en 1 suena el silbido en el parlante lo mismo en 2 y en 3 pero al tocar en 4 no se oye nada, bien, es ahí donde deberemos revisar los componentes de esa parte.

Con este mismo sistema podremos revisar amplificadores de receptores transistorizados y otros tipos de circuitos, siempre conectados a sus pilas para poder oír la oscilación que inyectamos en el parlante del aparato, con un poco de práctica nos haremos expertos y asombraremos a nuestros familiares y amigos arreglando pequeños desperfectos en sus aparatos.

Mágico-90

Se pone en conocimiento de los lectores que se encuentra a la venta un conjunto de elementos que permiten el armado de los aparatos del suplemento "TRANSISTORINTE INICIA EN ELECTRONICA" hasta la lección Nº 15.

ADEMAS ESTAN EN OFERTA:

- El preamplificador (1) (2)
- El amplificador (1) (2)
- El equipo de luces audiorítmicas
- El mezclador (1) (2)
- (1) Varios modelos
- (2) También se venden armados.

Para envíos al interior enviar estampillas (para gastos de franqueo, carta simple).

Enrique Murga
Diagonal Norte 825
1363 CAPITAL FEDERAL

A vuelta de correo recibirán una lista detallando equipos y condiciones de envío.

★★★★★

También están a la venta los suplementos de electrónica publicados en la revista LUPIN.

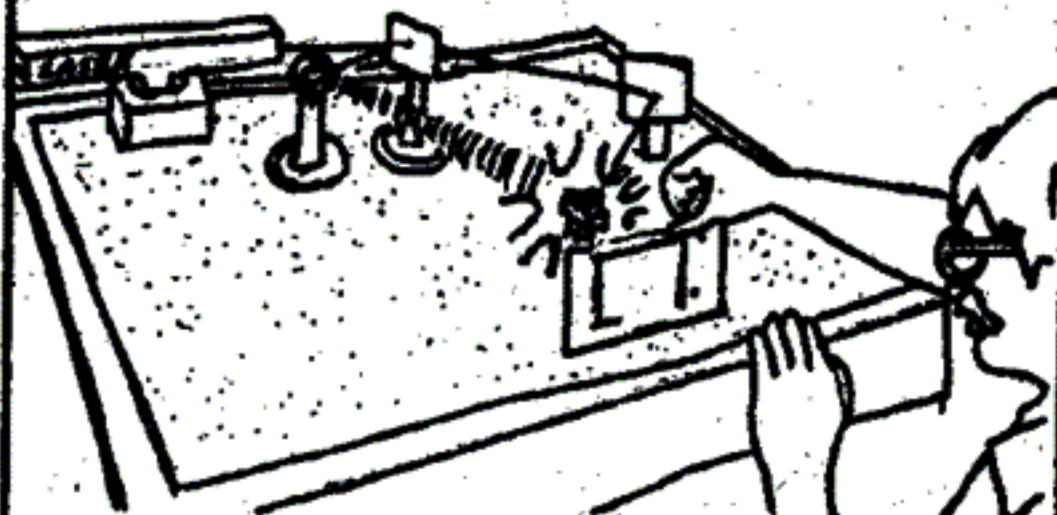
Podés adquirirlo en "ENKA".
Tucumán 299, Cap. Fed.

Por ser una casa del gremio se tienen elementos para armar la mayoría de los circuitos de estos suplementos.

TAMBIÉN EN REDACCIÓN

escuela de holografia

*Ingresá a la tercera dimensión
Descubrí el fascinante mundo
de la HOLOGRAFIA*



Hacé tus propios hologramas tridimensionales con equipo de rayo LASER. No necesitás experiencia previa. CURSOS PERSONALES Y GRUPALES DE "INTRODUCCION A LA HOLOGRAFIA" TEORICO CON PRACTICAS EN LABORATORIO. Duración: dos clases teóricas y tres prácticas desarrolladas durante un mes sumando un total de quince horas. Al término del curso se otorgarán certificados de asistencia.

INFORMES: 982-7337 de 9 a 12 hs.
Niceto Vega 5300 lunes a viernes
de 9 a 12 hs.

También CURSOS POR CORRESPONDENCIA
Para recibir información sobre el curso
enviá giro postal a nombre de:
Mirta Herrero - Bulnes 747 Cap. 071176
por \$ 6.000.- para gastos de franqueo

Nombre y Apellido
.....
edad TE
Domicilio
Localidad C.P.

MICROCOMPUTACIÓN GRABADOR de VOZ



El programa está hecho en Assembler
el cual está residente en otro Basic.

El mismo toma el valor de la entrada de
la toma Mic y la coloca en memoria e instantáneamente la vuelve a colocar desde la memoria hacia el parlante de la máquina.

El mismo robotiza la voz y debe ser usado con algún pequeño amplificador de audio para poder lograr la señal que la máquina requiere.

(SPECTRUM)

ELECTRONICA **EMI** COMPUTACION

OBTENE TU IMPRESO A PARTIR DE UNA FOTOCOPIA CON:
PHOTOGEL + TRANSPARENTIZADOR + INSTRUCCIONES

3 U\$S

(incluye manual completo)

VENTAS: PORT.E. 632-5423 de 13 a 19 hs.

EN COMERCIOS DE TODO EL PAIS

AVERIGUAR LUGARES DE VENTA POR TELEFONO

IMPORTANTE: Los que hayan tenido problema con el correo piden recibo por carta a E.M.I. (con sus datos).

10 CLEAR 29999

20 FOR a = 3e4 TO 3e4 + 18

25 READ b

30 POKE a, b

40 NEXT a

50 DATA 00, 31, 40, 93, 40, 10, 91
254, 254, 90, 03, 41, 255, 255,
05, 204, 93, 201

100 RANDOMIZE USR 3e4

200 GO TO 100

NO ENCONTRARÁS OTRA
OPORTUNIDAD COMO ÉSTA!...

POR REVISTAS ATRASADAS
PERO NUEVITAS Y SANITAS
PASA POR REDACCIÓN...
SOLO DE TARDE (15 a 19 hs.)

¡OFERTAS!

REVISTA LUPIN
DIAGONAL NORTE 825-32
46-3441



ALTA CALIDAD EN

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA



Telescopio Reflector M31 de 14 cm. de diámetro y 420 aumentos con ocular, manual, de instrucciones y caja.

No es un juguete

óptico de verdad

**Envíos
a todo
el país**

Si desea más información envíe estampillas para Franqueo certificado

CONSULTAR
PRECIOS

Telescopios reflectores, kits en varios diámetros y aumentos, oculares, espejos, piezas sueltas y todo para el Hobby de la Astronomía.



Curso de construcción de telescopios, su funcionamiento y diseño, con ilustraciones.

Y también el mismo curso con Kit para construir.

NUEVOS: minikit para construir con espejo, ocular, tubo, celda, buscador y portaocular. Listo p/armar.

**CHICOS, PROXIMAMENTE
UN GRAN CONCURSO
CON UN
TELESCOPIO
DE PREMIO**



WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1º dep. 4

[1832] Lomas de Zamora - Bs. As. - Tel. 245-3048

"LÚPIN 300"

AEROMODELO A GOMA

por: Juan Luis Barrionuevo

Con motivo de celebrar la salida a la venta del Nº 300, nació la idea de diseñar un aeromodelo que pudiera competir dentro de alguna de las categorías del Concurso Nacional de Aeromodelismo.

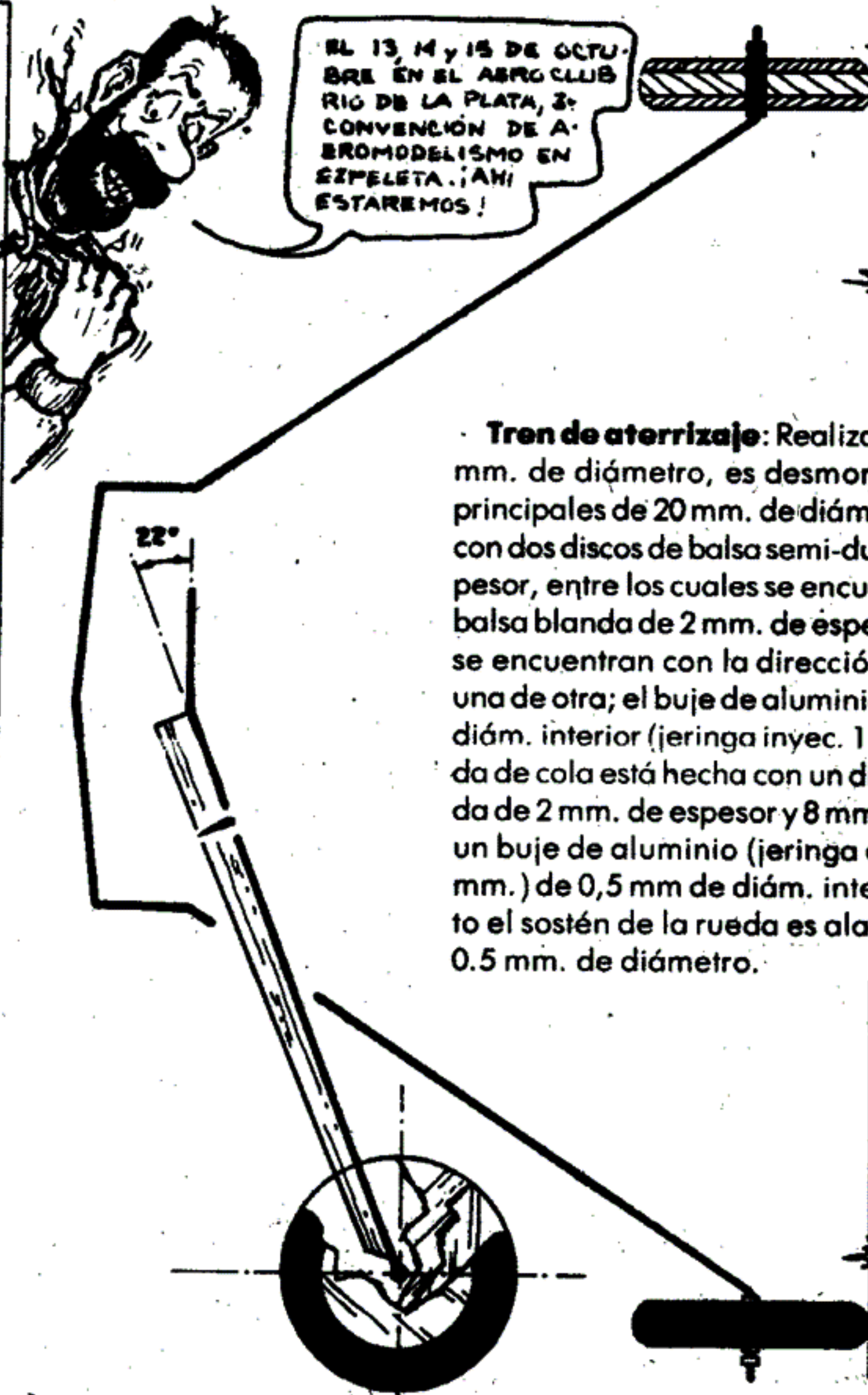
La categoría elegida fue "Fórmula Argentina" y cuyas especificaciones son las siguientes:

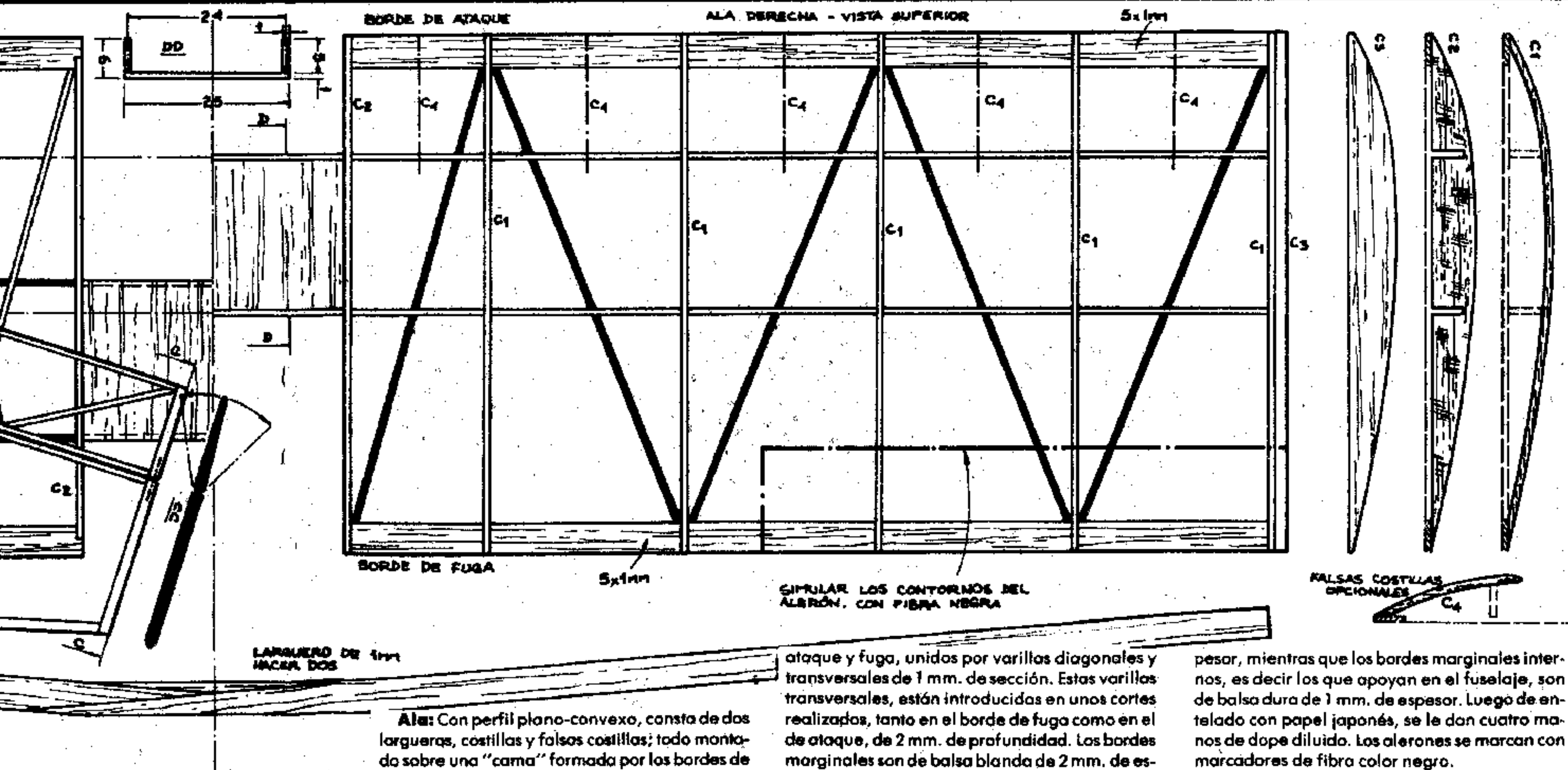
a) Envergadura máxima del ala 330 mm. b) Cuerda proyectada máxima 80 mm. (si es un multipiano, la cuerda proyectada de cada ala será de 60 mm.). c) Longitud del fuselaje 330 mm. d) Cuaderna maestra mínima 30 x 40 x 60 mm. e) Envergadura máxima del estabilizador 150 mm. f) Cuerda máxima del estabilizador 60 mm. g) Diámetro máximo de la hélice 150 mm. h) Ancho máximo de pala de hélice 25 mm. i) Elástico libre (están prohibidos los multiplicadores). j) Tren de aterrizaje obligatorio (mínimo dos ruedas de no menos de 18 mm. de diámetro). k) Se exige cabina transparente en frente y costados. l) Está permitido recubrir con cualquier tipo de papel o balsa. m) Debe tener obligatoriamente matrícula argentina. n) Peso mínimo del modelo (sin la goma) 10 gramos.

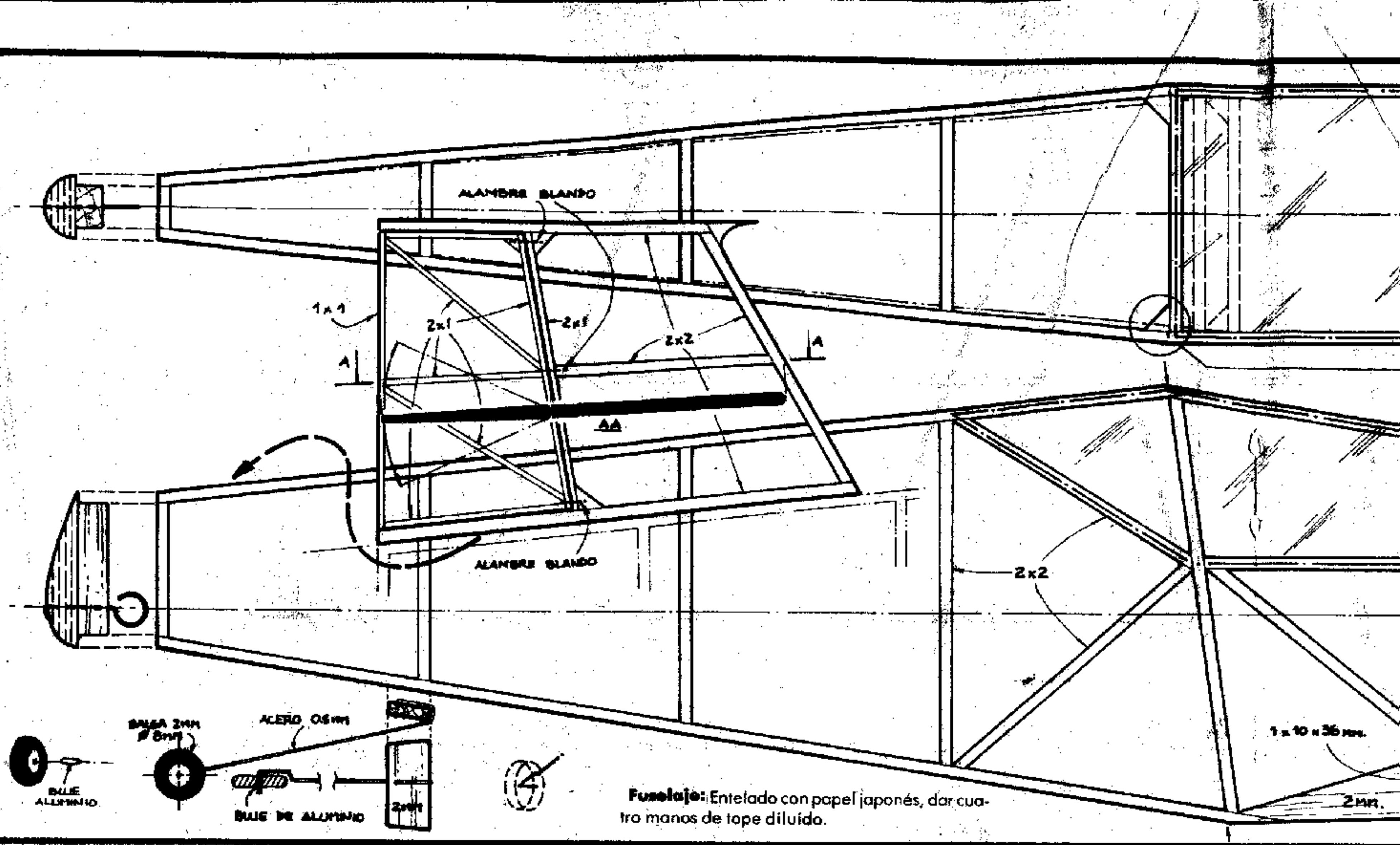
LUPIN n° 1

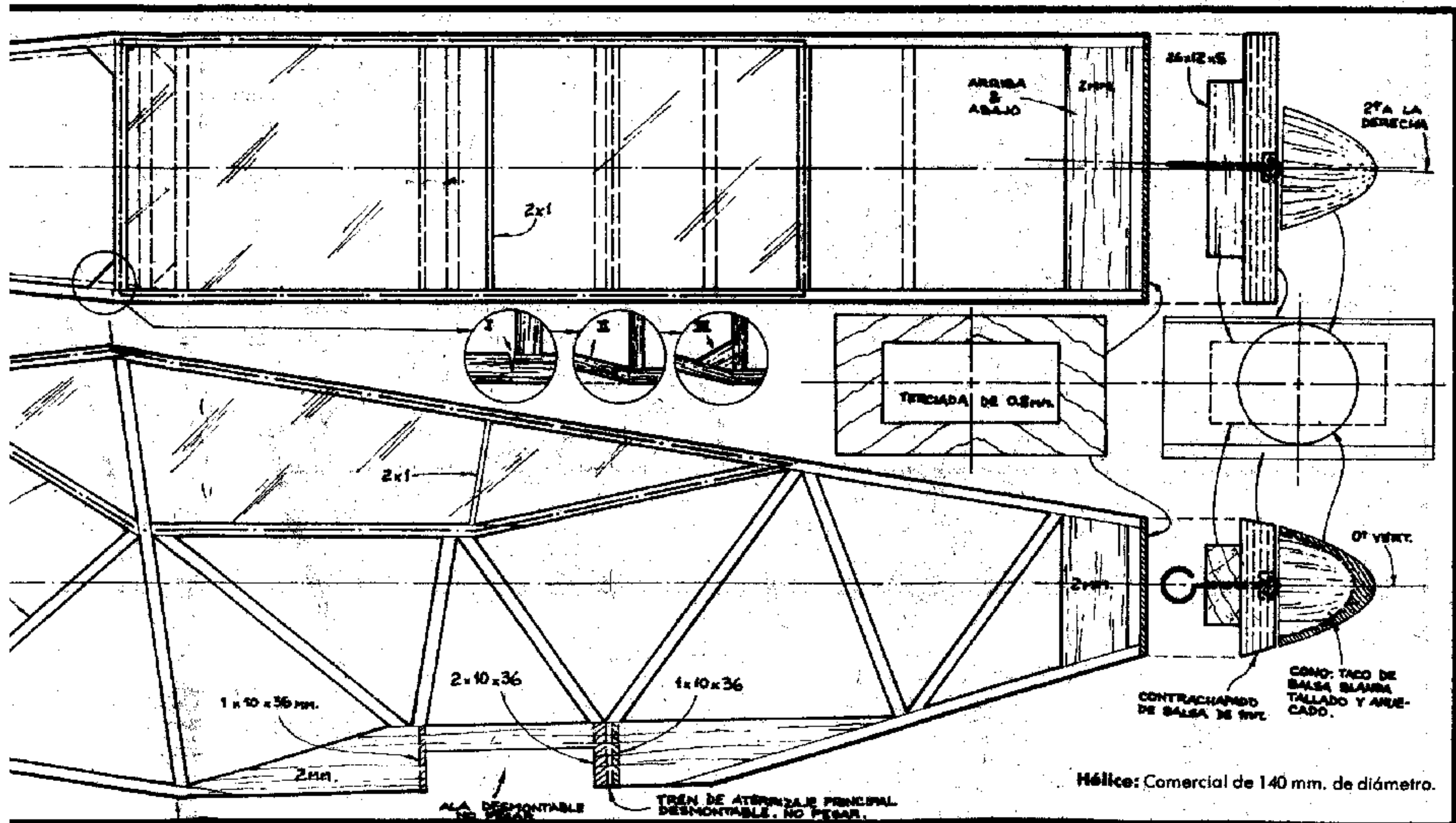
EL 13, 14 y 15 DE OCTUBRE EN EL AEROCUB RIG DE LA PLATA, 3ª CONVENCIÓN DE AEROMODELISMO EN ESPELETA. ¡AHÍ ESTAREMOS!

Tren de aterrizaje: Realizado en acero de 0.8 mm. de diámetro, es desmontable. Las ruedas principales de 20 mm. de diámetro, están hechas con dos discos de balsa semi-dura de 1 mm. de espesor, entre los cuales se encuentra otro disco de balsa blanda de 2 mm. de espesor; los tres discos se encuentran con la dirección de la veta a 60° una de otra; el buje de aluminio es de 0,8 mm. de diám. interior (jeringa inyec. 11/10 mm.). La rueda de cola está hecha con un disco de balsa blanda de 2 mm. de espesor y 8 mm. de diámetro con un buje de aluminio (jeringa de inyección 8/10 mm.) de 0,5 mm de diám. interior y por supuesto el sostén de la rueda es alambre de acero de 0.5 mm. de diámetro.





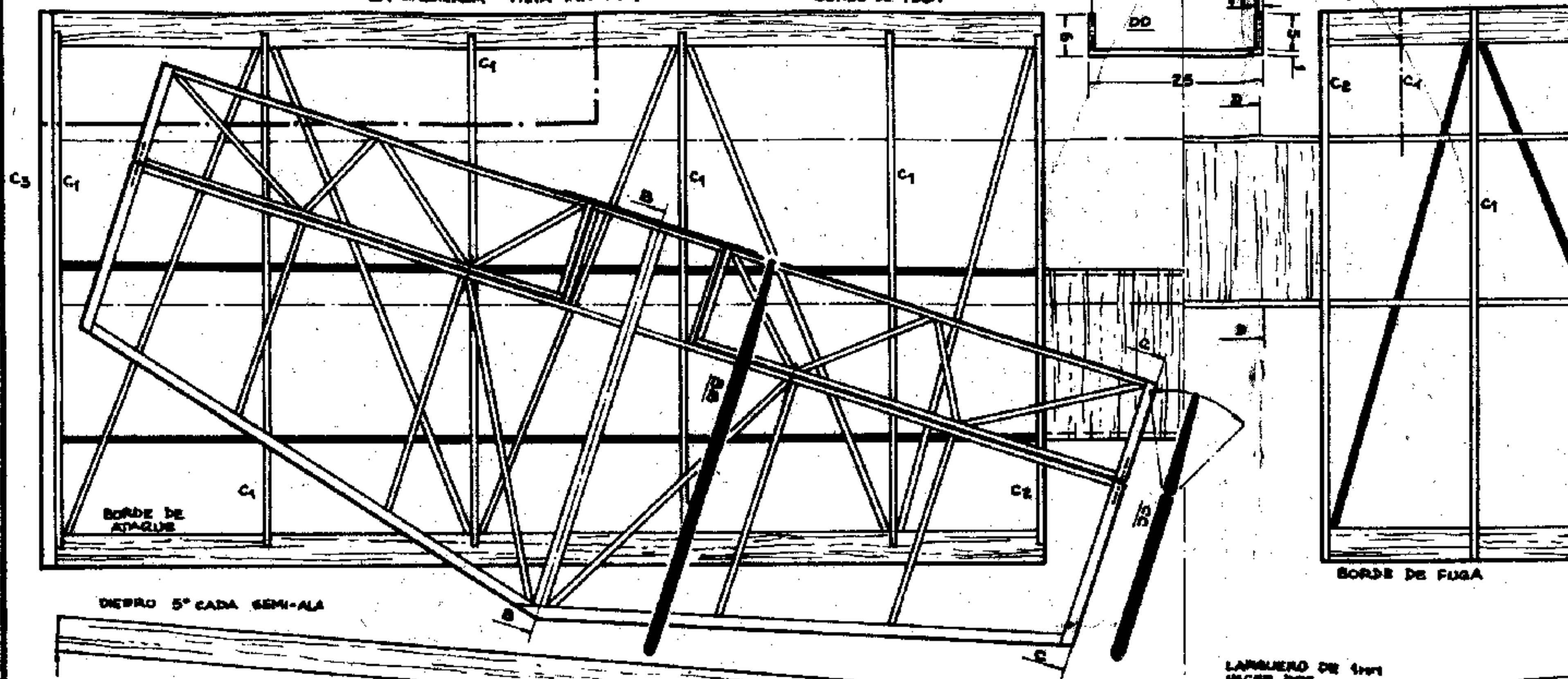




ALA IZQUIERDA - VISTA INFERIOR

BORDE DE FUGA

BORDE DE ATAQUE

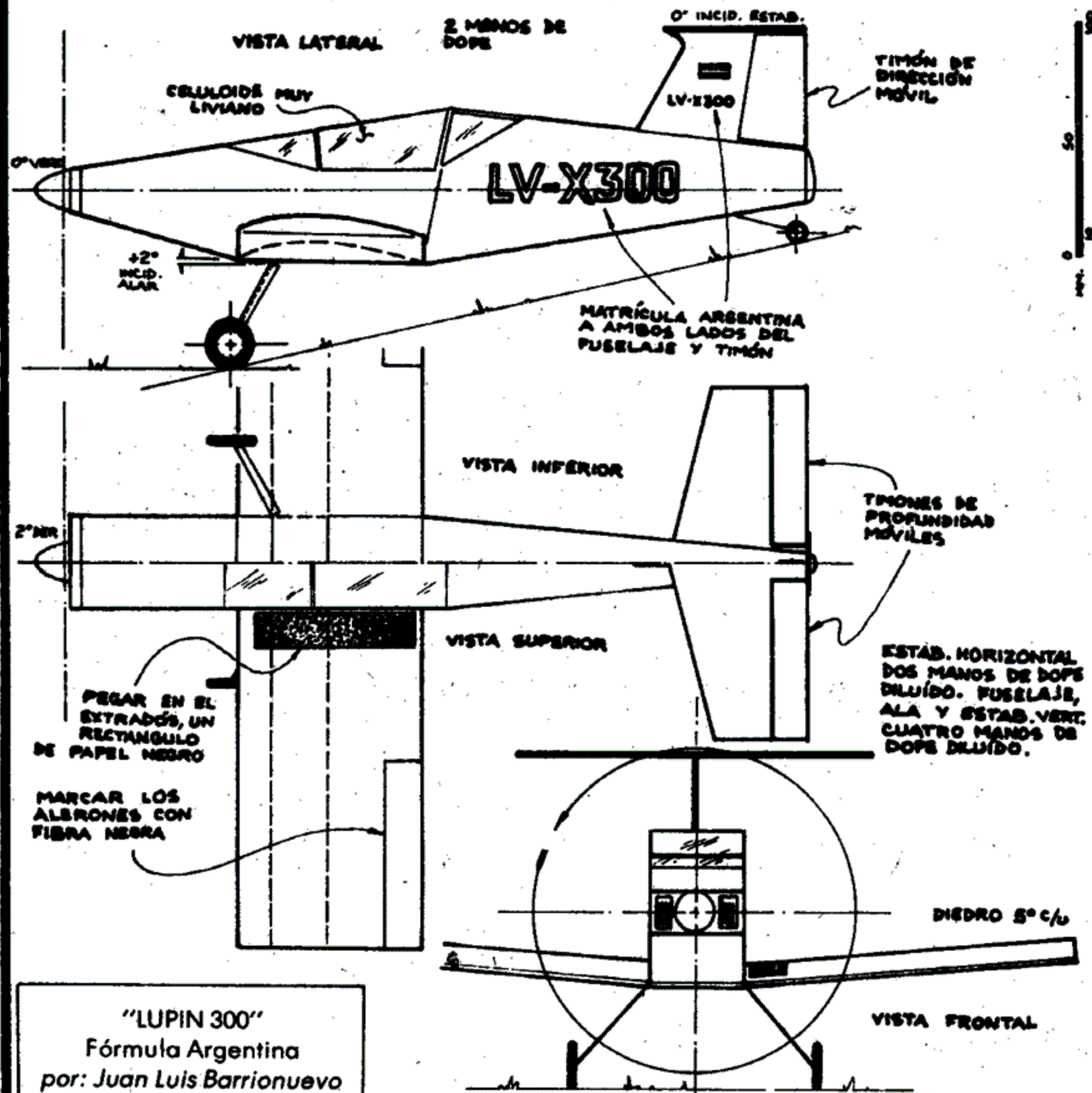


12mm

Estabilizador horizontal: Para aprovechar mejor la superficie del estabilizador, éste fue ubicado en la parte superior del estabilizador direccional, obteniéndose, entonces, un empenaje en "T".

Entelado con papel japonés, sólo llevo dos metros de dope diluido.

Ala: Con perfil plano-cilíndrico, largueras, costillas y falsas do sobre una "cama" forrada



ESCUELA DEL AIRE

OACI IATA



AZAFATAS Y COMISARIOS

CURSOS TRIMESTRALES
 ABIERTA LA INSCRIPCION

ESCUELA PROFESIONAL DE ESPECIALIDADES AERONAUTICAS



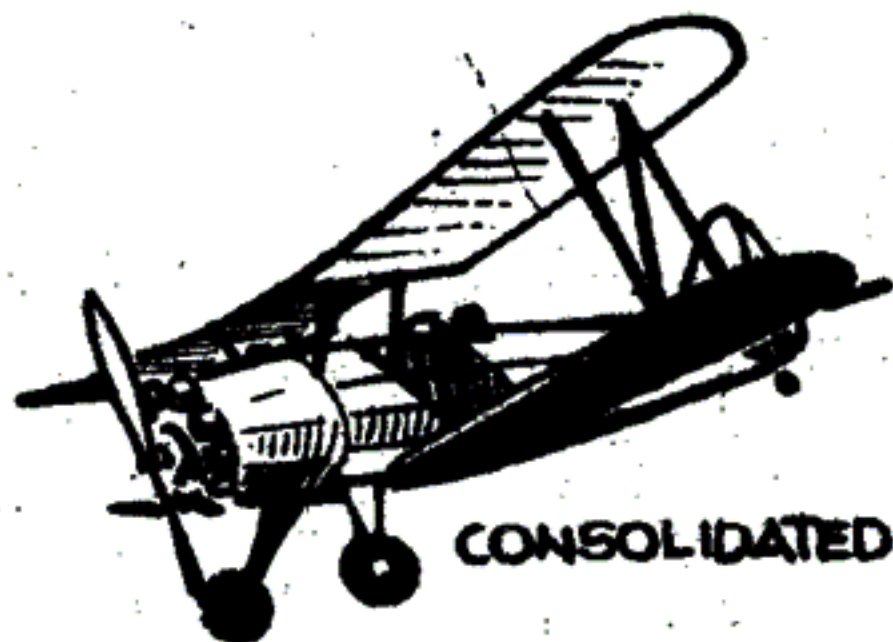
- PILOTO COMERCIAL PRIMERA CLASE AVION
- PILOTO COMERCIAL con H.V.I.
- DESPACHANTE OPERATIVO DE AERONAVES

PARAGUAY 828

Cap. Fed.

Tel. 792-4778

AEROBalsa



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8488

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

Receptor de RADIO-CONTROL

Muchos lectores nos han consultado si con los circuitos de micrófonos inalámbricos y los receptores de FM no se podrían combinar para hacer un radio-control para una lancha o autito, aquí EMI electrónica presenta estas ideas con la que se podrán manejar varios canales.

Este receptor de radio-control está basado en el circuito integrado TDA 7000 que ya lo habrán visto en muchas revistas como receptor de FM.

En este caso, está sintonizado en una frecuencia fija de 72 MHz que es una de las radiocontrol.

Como transmisor, pueden utilizarse cualquiera de los publicados en esta revista, normalmente puede ser un micrófono espía modulado por un oscilador de audio. En el próximo número se publicará el decodificador de tono que con solo dos integrados comunes se podrán manejar más de 5 funciones.

electrónica EMI computación

PLAQUETAS FUNCIONANDO

EMISORA 1W equivalente	a	25 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 4W	"	25 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 30W	"	50 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 75W	"	100 U\$S
CODIFICADOR ESTEREO	"	50 U\$S
EMISOR EXPERIMENTAL	"	4 U\$S
MIC. ESPIA	"	3 U\$S
RECEPTOR de FM mini	"	12 U\$S

POTENCIA DE AUDIO 120 W c/vumetro y ventiladores 220 U\$S
completa PLAQUETA ARMADA 28 U\$S

Obtén tu Impreso a partir de una fotocopia con:

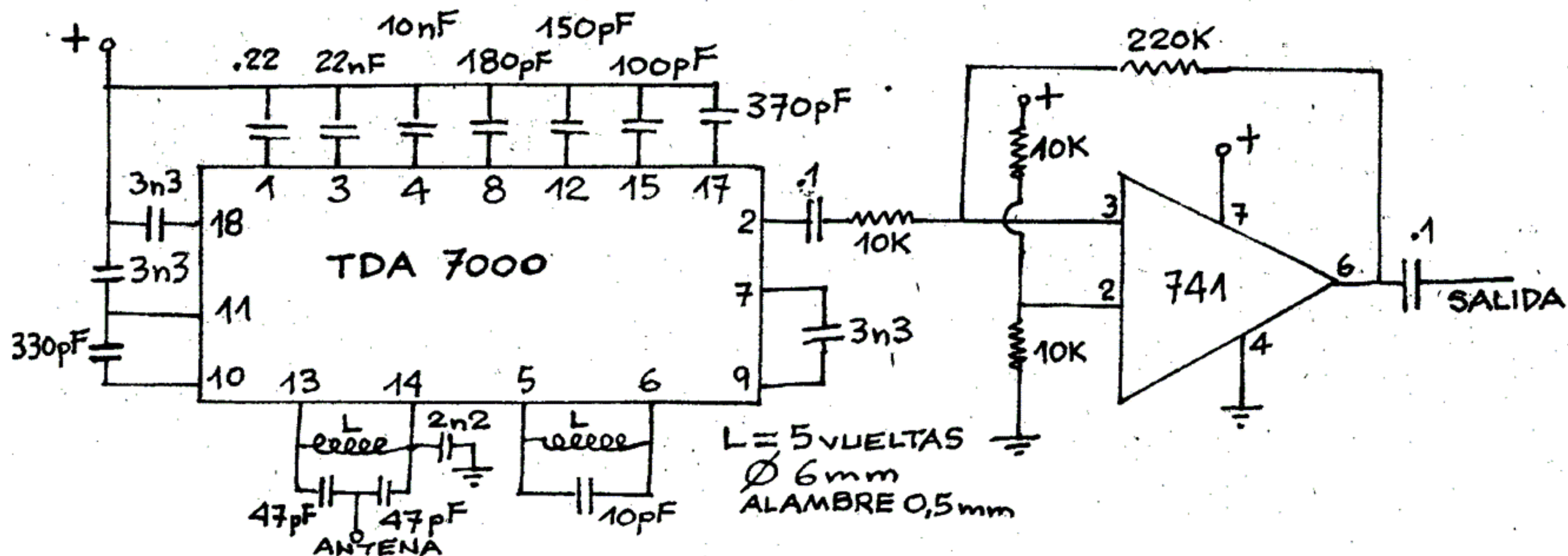
PHOTO GEL + TRANSPARENTIZADOR
+ INSTRUCCIONES 3 U\$S
(incluyen manual completo)

VENTAS: POR T.E. 632-5423 de 13 a 15 hs.
(descuentos hasta el 50%)

EN COMERCIOS DE TODO EL PAIS

AVERIGUAR LUGARES DE VENTA POR TELEFONO

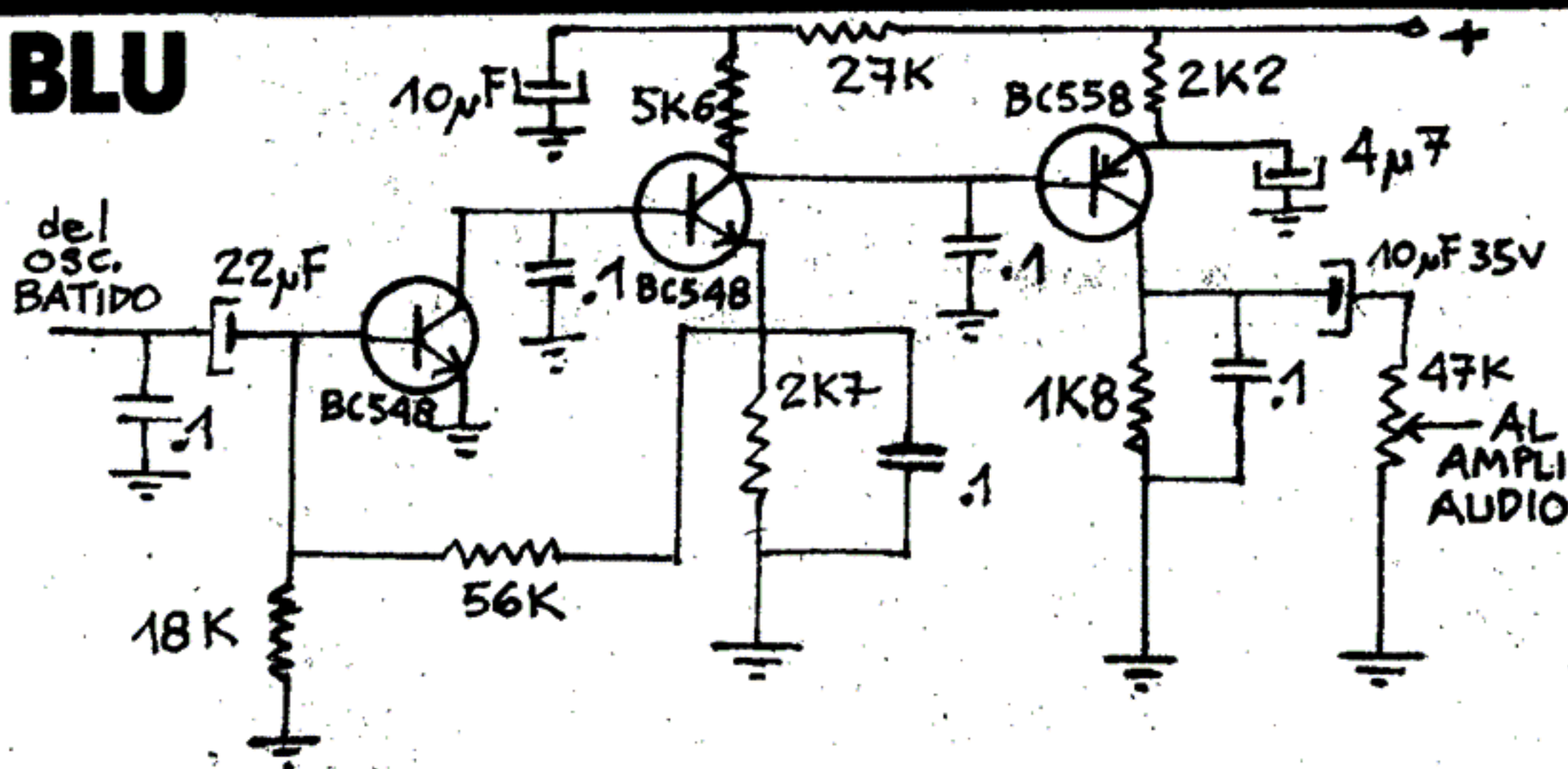
IMPORTANTE: Los que hayan tenido problema con el correo pidan recibo por carta a E.M.I. (con sus datos)



TRANSCEPTOR DE BLU PARA LU's [cuarta parte]

En este número publicamos una parte del receptor para que lo vayan estudiando ya que dentro de muy poco presentaremos el esquema completo con todos los datos que faltan porque los LU están muy impacientes y nos están pidiendo que lo apuremos lo máximo posible.

Próximamente podrán adquirirlo a un precio mínimo en E.M.I.



¡APRENDE DIBUJO HUMORÍSTICO!

en el TALLER DE HUMOR
conducido por ROGE, en la
calle Primera Junta 1399, 5º "A"
de Capital Federal, frente al
Parque Chacabuco. ¡Llama
al 432-5962 para
concertar
una
entrevista!



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.

¡OFERTA! Para aquellos que quieren comprobar
la calidad del Curso antes de inscribirse,
se, damos aquí la oportunidad de adquirir la
Primera Lección, sin compromiso. ¡Luego, si así
lo desean, pueden inscribirse para completar el Curso!

Sres. **TALLER DE HUMOR**
Primera Junta 1399, 5º "A" - (1406) Capital Federal.

Marca con una cruz la opción que prefieras: ☐ ☐

☐ Les agradeceré me envíen información gratuita
y sin compromiso sobre el Nuevo Curso
Completo de Dibujo Humorístico, incluyendo
un fascículo de la publicación "Taller de Humor",
hecha con trabajos de los estudiantes del Curso,
para lo cual adjunto estampillas o Giro por
A 8000.- en concepto de franqueo postal de
vuestro envío.

☐ Les agradeceré me envíen la Lección 1 del
Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorís-
tico, sin compromiso de continuar con la si-
guientes, para lo cual acompaño Giro Postal
por A 32000.- a nombre de Rogelio Ferreyra
con la leyenda "Central de Giros". Estimare
me envíen también la información gratuita y
fascículo mencionados en la opción ☐, en
este caso sin gastos de franqueo.

Mis datos personales son:

Nombre y Apellido:.....

..... Edad:.....

Estado Civil:..... Teléfono:.....
CON EL CÓDIGO DE TELEDÍGITO

Domicilio:.....

C.P.:..... Localidad:.....
CÓDIGO POSTAL

Provincia:..... País:.....

Los pedidos provenientes del exterior de la Repú-
blica Argentina deberán acompañarse por un
Giro o cheque por valor de U.S.A. 2,50 (dos
dólares con cincuenta, para cubrir el fran-
queo postal de la información gratuita, o de
U.S.A. 10\$ para el pago de la Lección 1.

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por **DAL**



"VIAJE AL COSMOS"

PROFE, METIÉNDONOS EN ESA CÁMARA DE SU INVENCION, PODEMOS VIAJAR A CUALQUIER PARTE DEL GLOBO CON SOLO MARCAR EL LUGAR CON LOS DOS INDICADORES EN ESE MAPA ESPECIAL

SÍ, SE GUÍA POR LAS LINEAS DE FUERZA DEL MAGNETISMO DE NUESTRO PLANETA



ESTOS INDICADORES SOBRE EL MAPA SOLO SEÑALAN EL LUGAR MAGNETICO EN QUE LOS ÁTOMOS QUE FORMAN NUESTROS CUERPOS Y ROPAS

VUELVEN A RECONSTRUÍRLOS

¡CASI NI ENTIENDO, PROFE!!



Y SI EN VEZ DE INDICAR DENTRO DE NUESTRO PLANETA LO HARÍAMOS FUERA DEL MAPA ¿NOS HARÍA VIAJAR A OTROS MUNDOS?



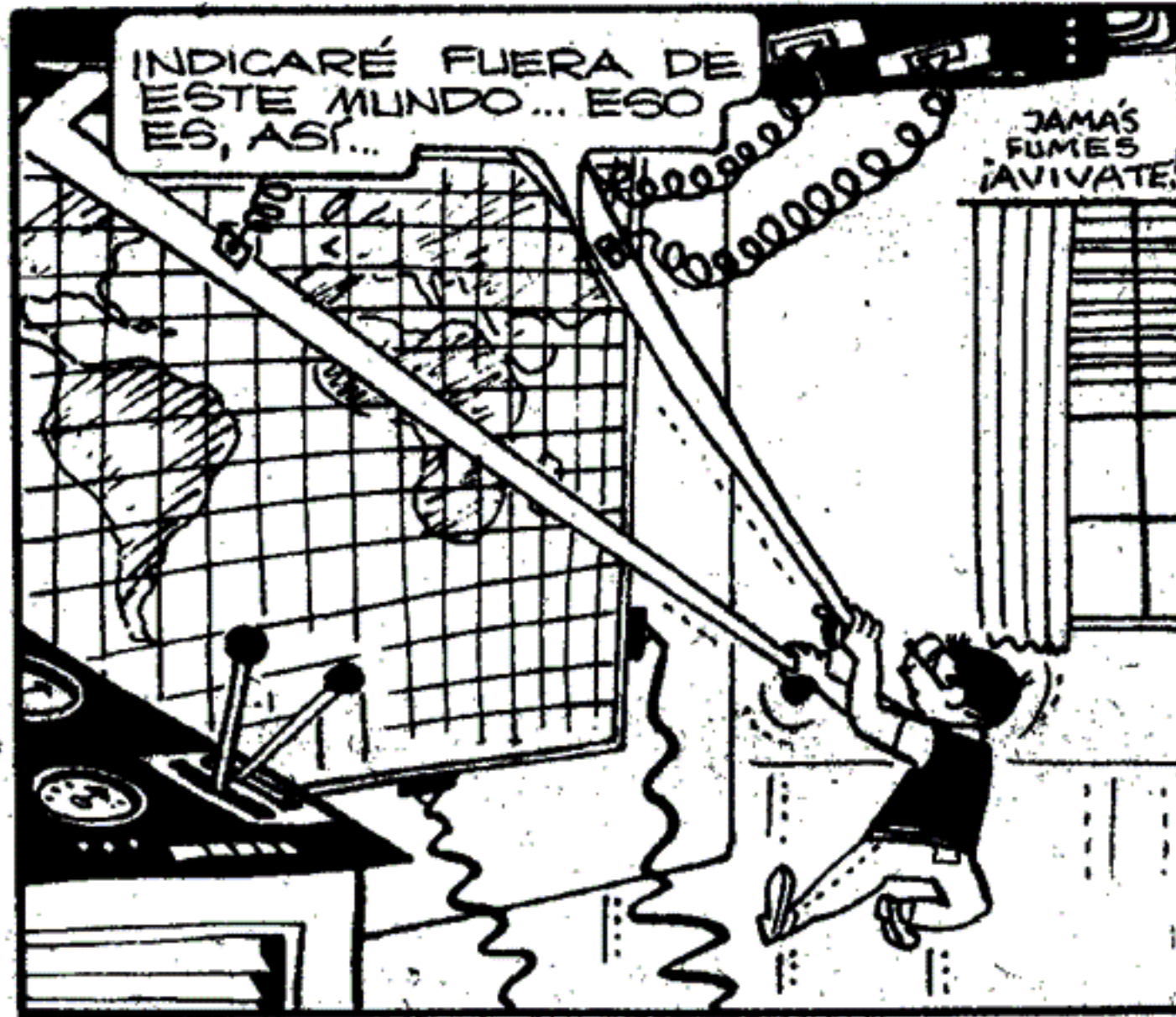
¡ESO NO SE ME HABÍA OCURRIDO! MMMH... CREO QUE SÍ... NO SE... ¿? ¡SERÍA MUY ARRIESGADO PROBARLO!



AYÚDEME, PROFE, INDICAREMOS FUERA DE ESTE MUNDO Y HAREMOS UN VIAJECITO A VER QUE PASA...

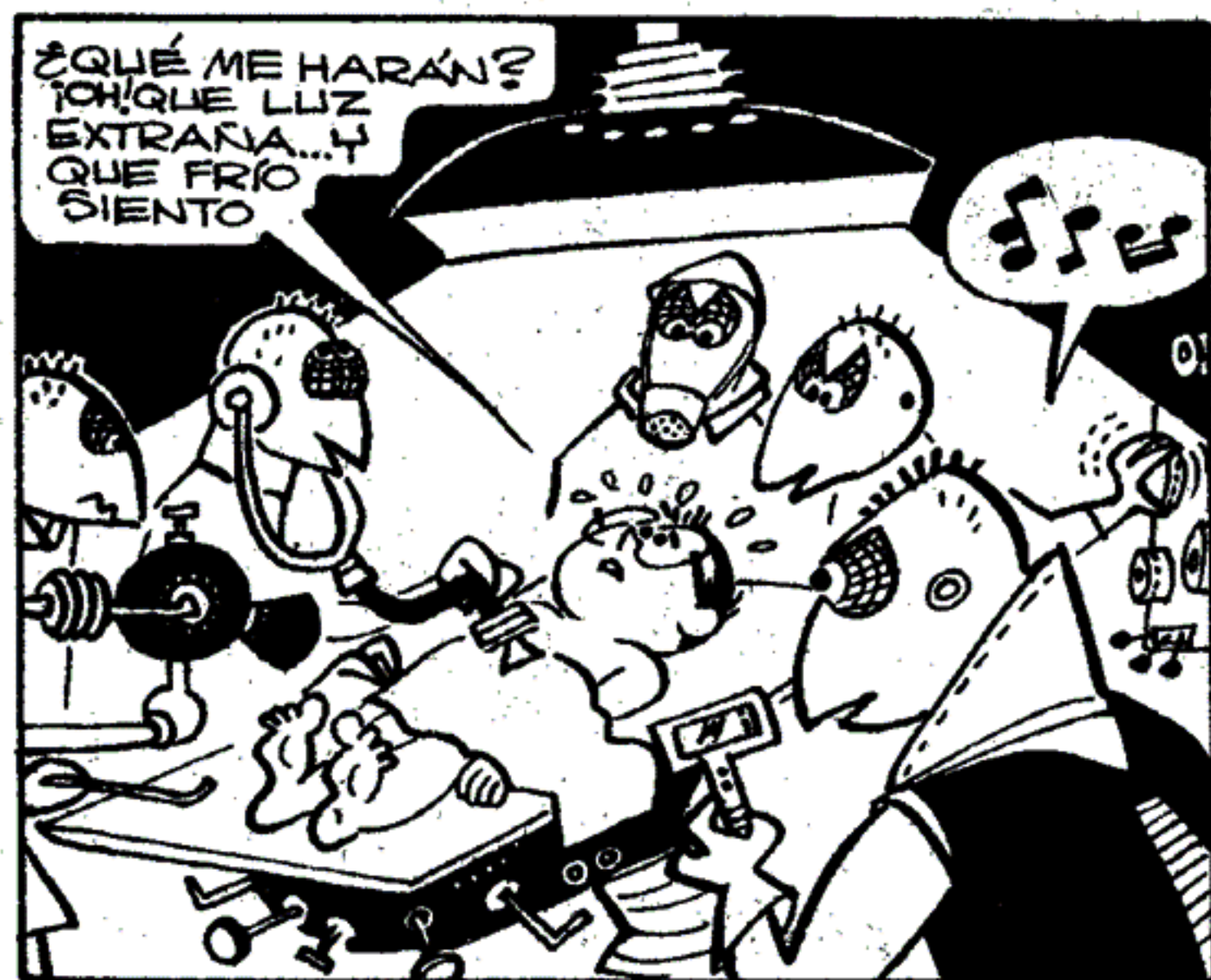




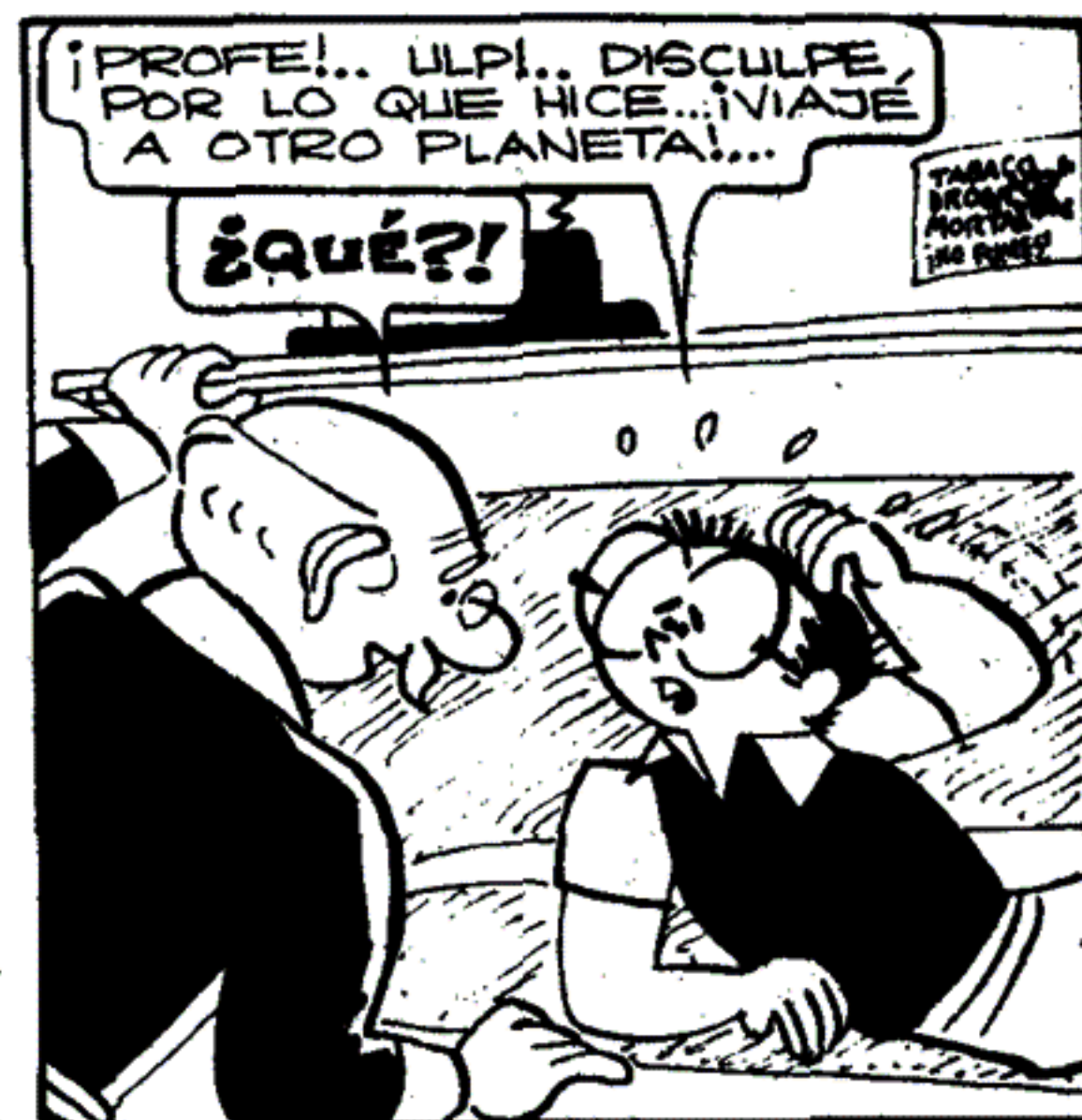












aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

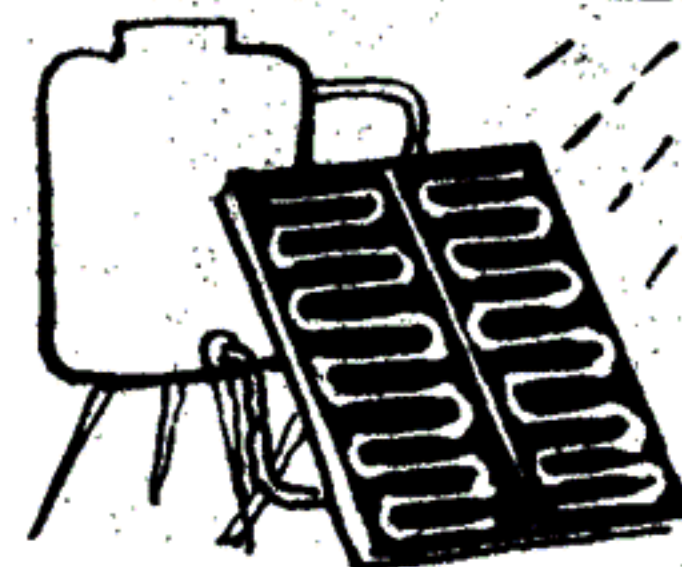
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

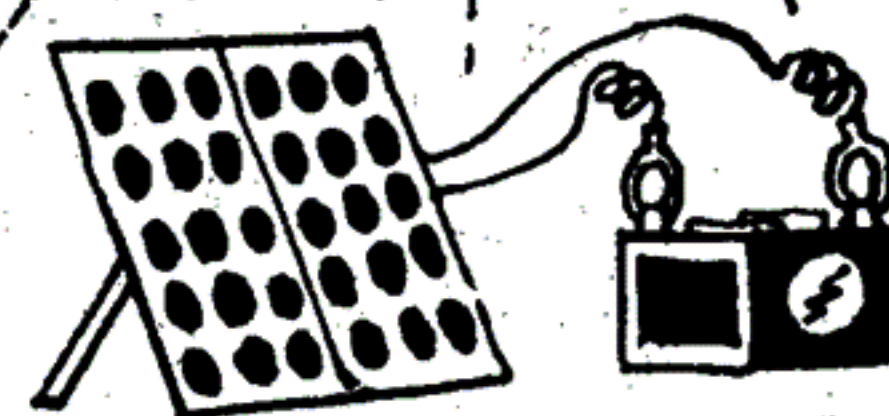
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

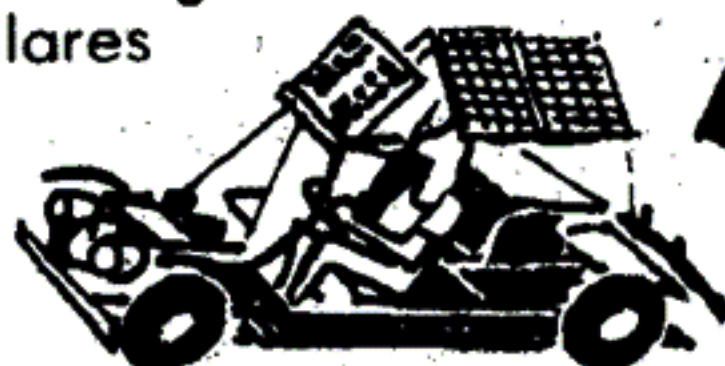
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 5.000.-

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

SOLICITE INFORMES:

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

Alfeñique

"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 :

"VIAJE AL PRESENTE"

POR GUERRERO









Y LLEGARON A LA REDACCIÓN

¡¡ BIENVENIDA, GENTE!!

¡AQUÍ ESTAMOS! LOS
TRAJE, PERO HAY
UN PROBLEMITA...

DIGAN...

¡HOLA!



ESTEE... NUESTRA HISTORIETA SE SITUA EN OTRA ÉPOCA Y LOS LECTORES NO NOS CONOCEN ASI ENVEJECIDOS... ENTONCES QUISIÉRAMOS QUE NUESTRO DIBUJANTE BLA BLA BLA...



¡LISTO!
¿QUÉ TAL?

¡AH! ¡ASI ES OTRA COSA!

AHORA SOMOS
LO QUE ÉRAMOS
¡JE JE!



¡GRACIAS, JEFE!

¡ME SIENTO
COMO EN MIS
MEJORES
TIEMPOS!

¡DA DA!
¡ESTAN
HECHOS
DOS PIBES!



¡OYE, MOSCA, NOSOTROS
TENEMOS ALGO QUE
HACER... VER GENTE, ETC..
¿OK? ¡ENCÁRGATE TU
DE LOS DETALLES DE LA
FARRA HASTA QUE VOL-
VAMOS! ¿OK?... ¡EJEM!...

¡OKEY
JEFE!...
DIGO...AL



¡PERO!... ¡YA ESTA' EN
JEFE DE NUEVO!...
ME TRATÓ COMO A
OTRO MAS DE SU
VIEJA PANDILLA...

¡NOS VEMOS!



Y A LA NOCHE

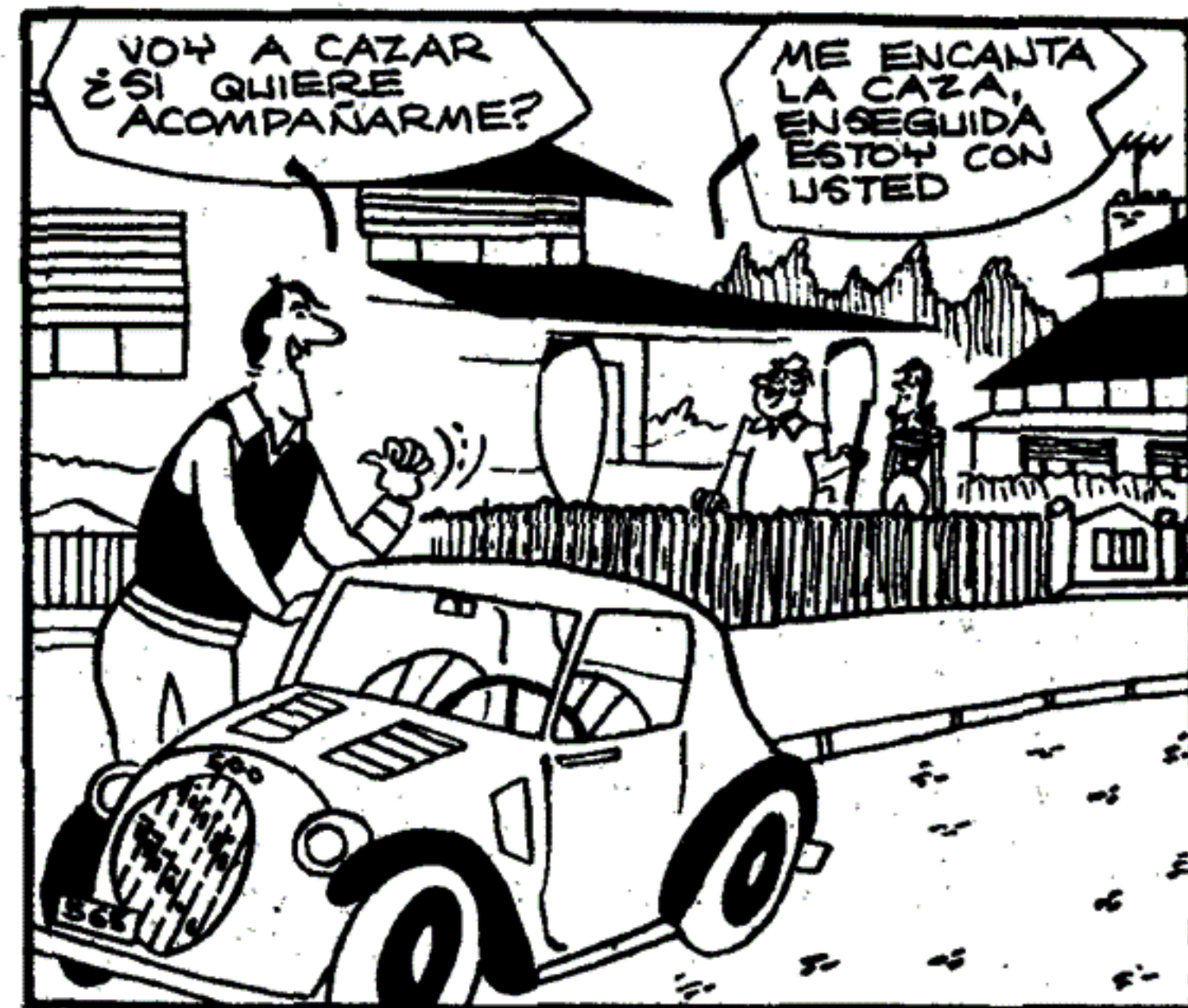


SALTAPONES

"EL HOMBRE PRACTICO"

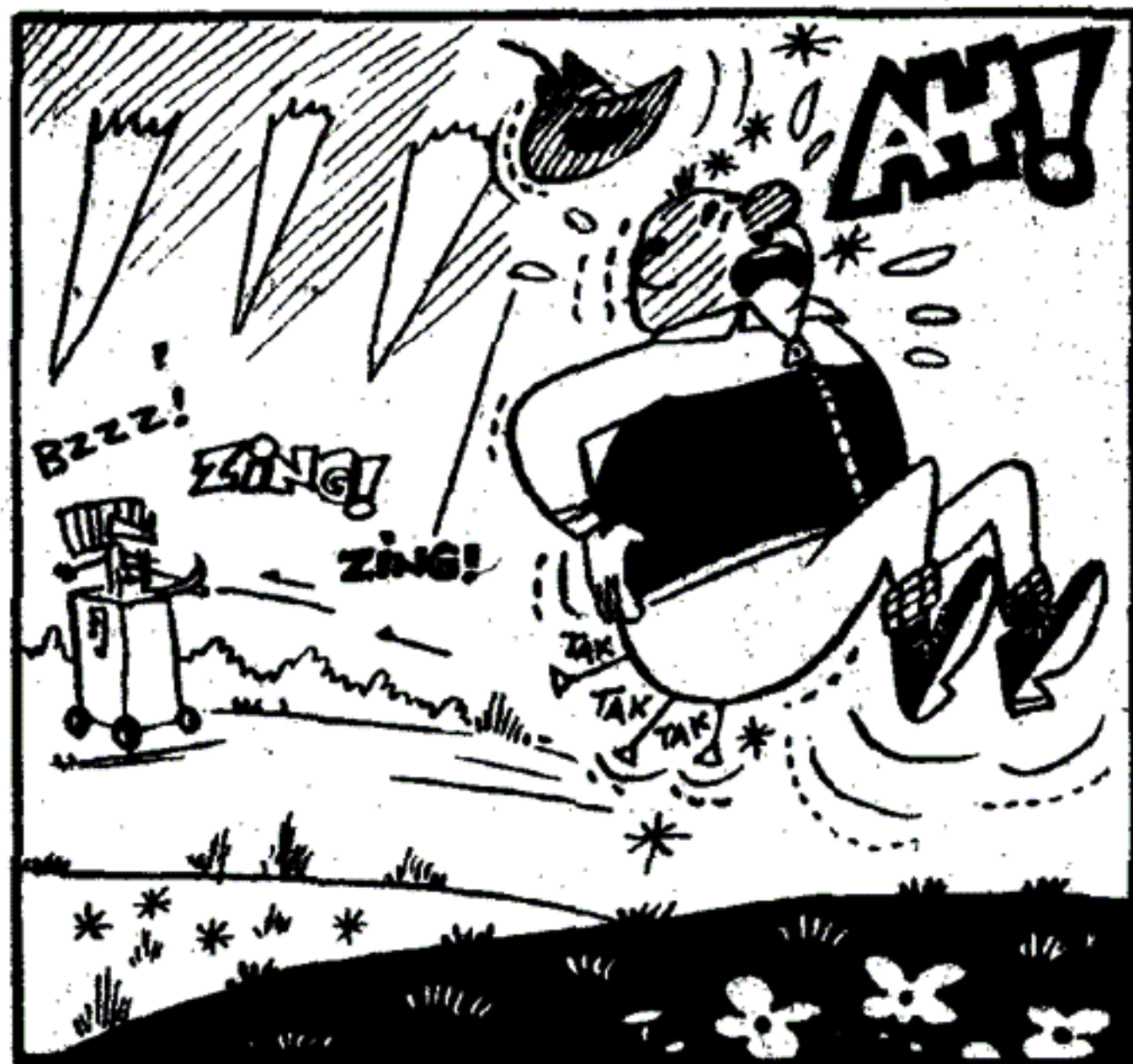
por DOL

"BALLESTA con RADAR"





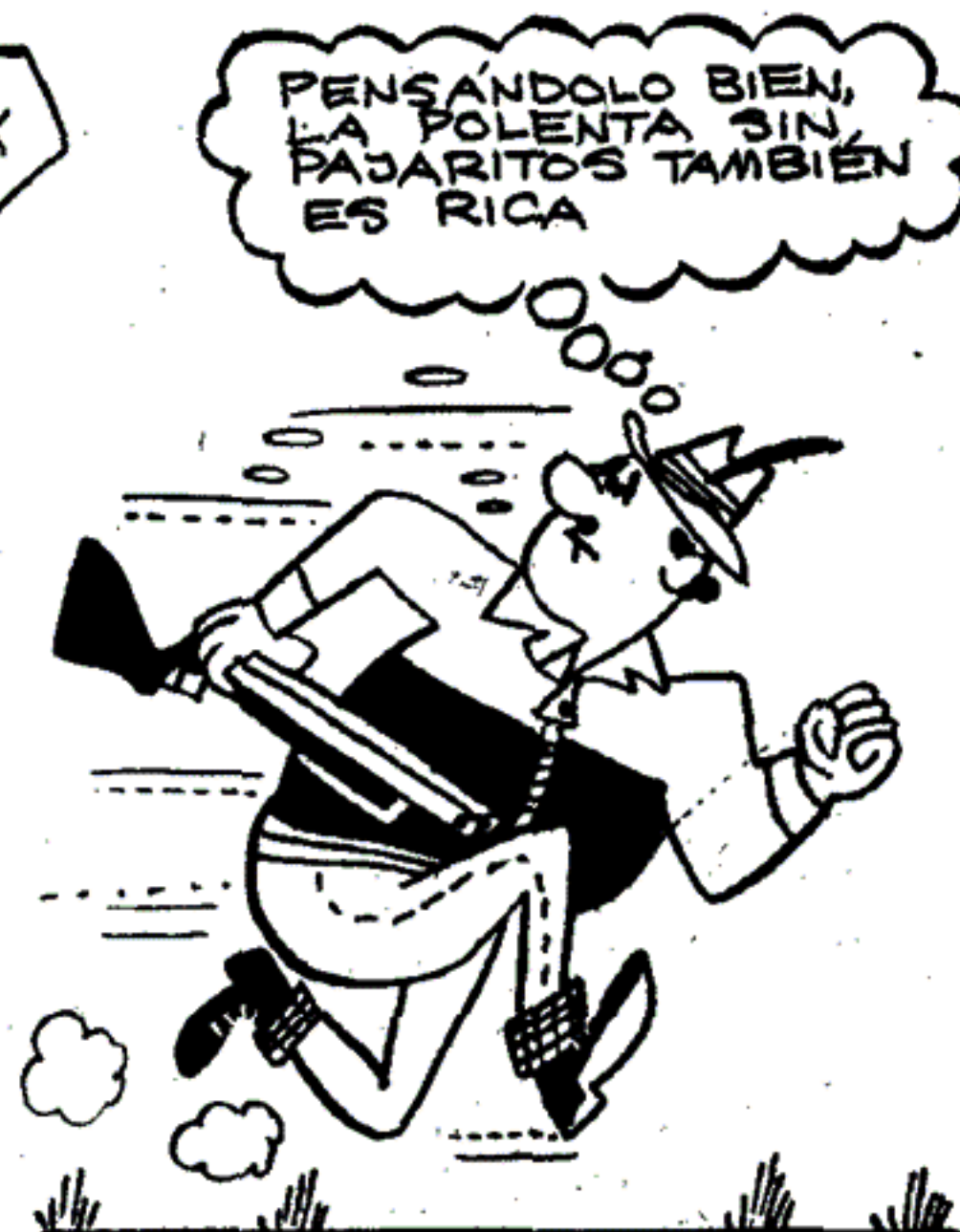
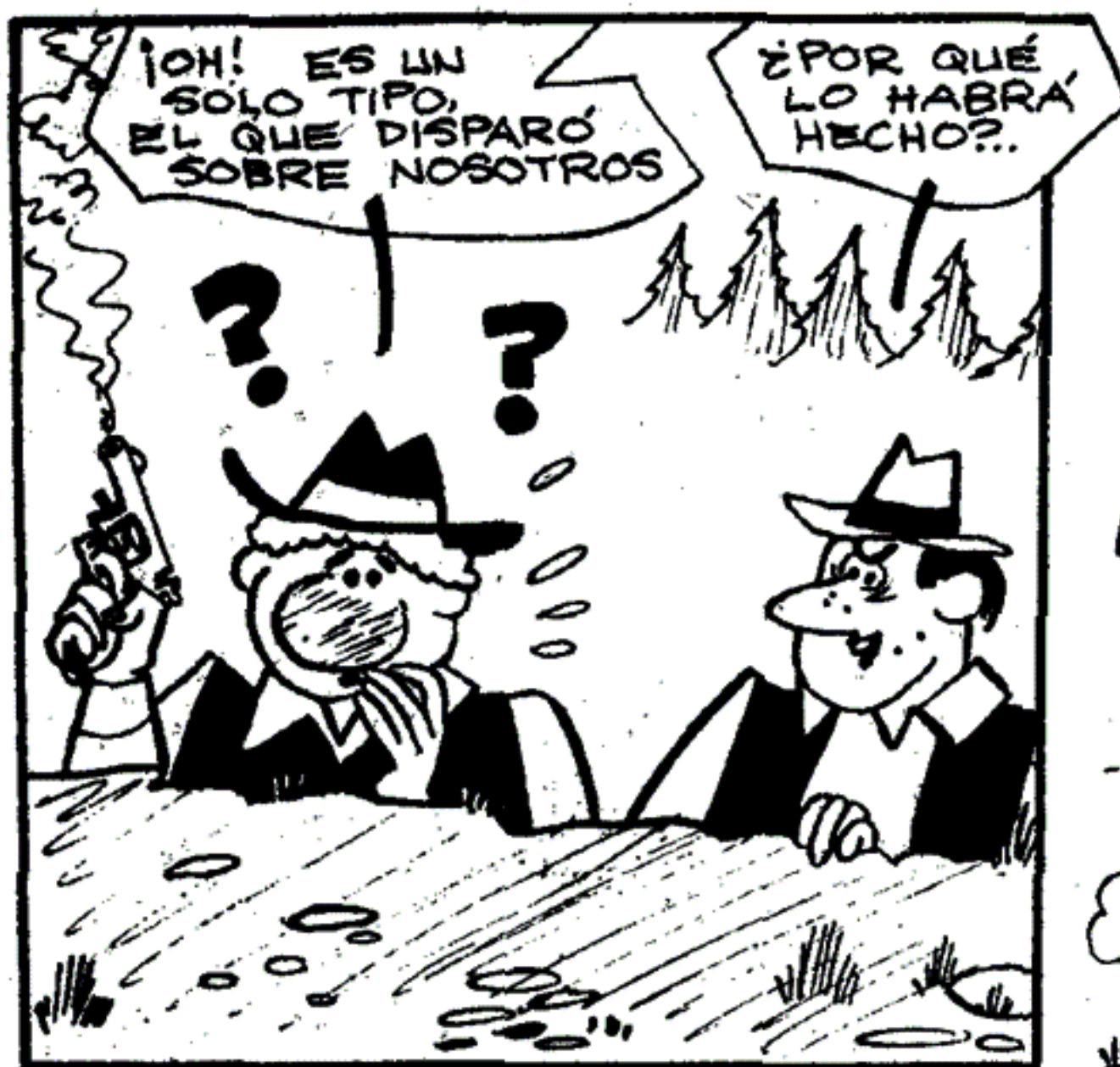




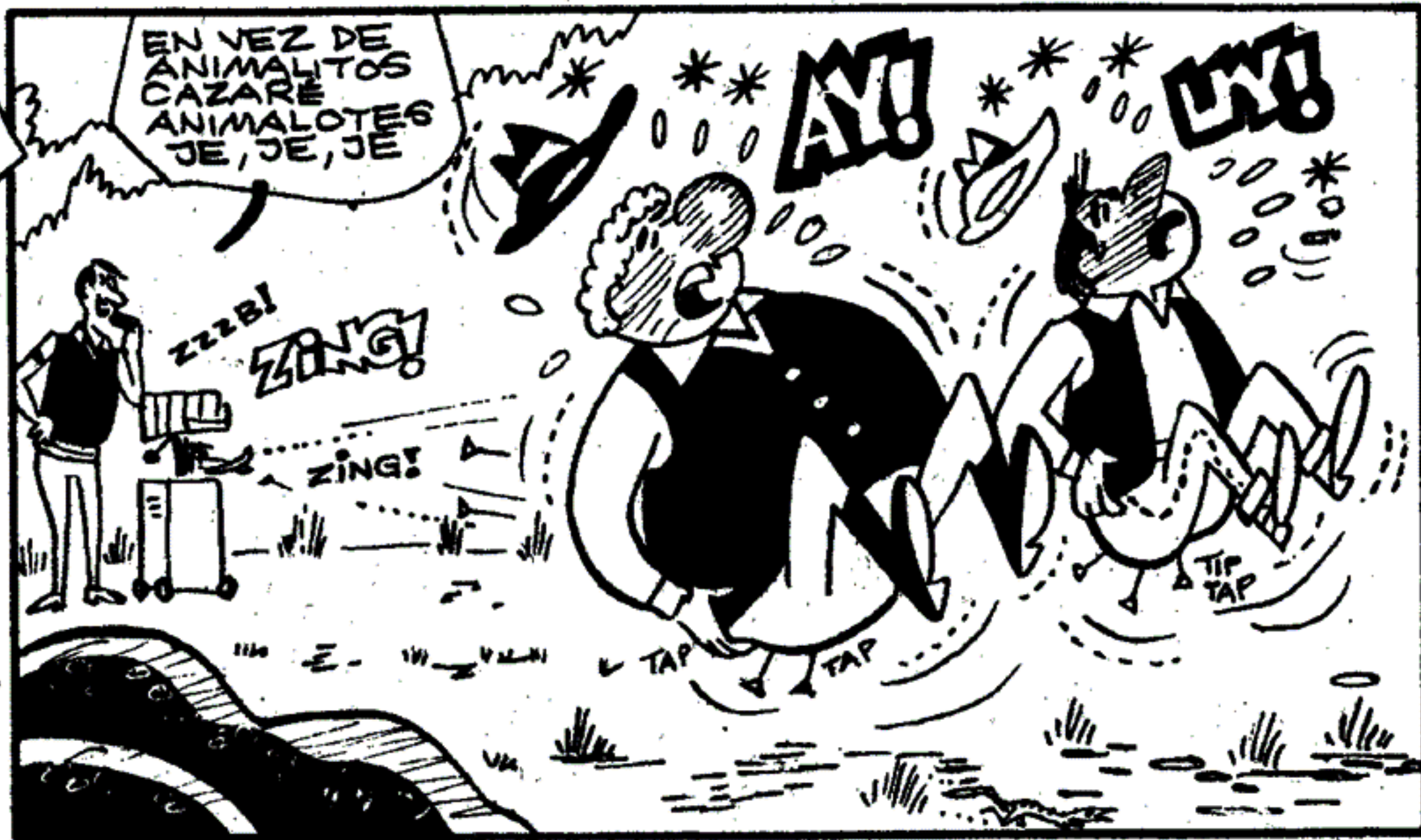
¡NO PENSARÁ QUE VOY A MATAR A UN ANIMALITO INOCENTE!... ASÍ LOS CAZO VIVOS...

PERO ME CAZÓ A MÍ ¡AHORA NO PODRÉ SENTARME POR UNA SEMANA!...









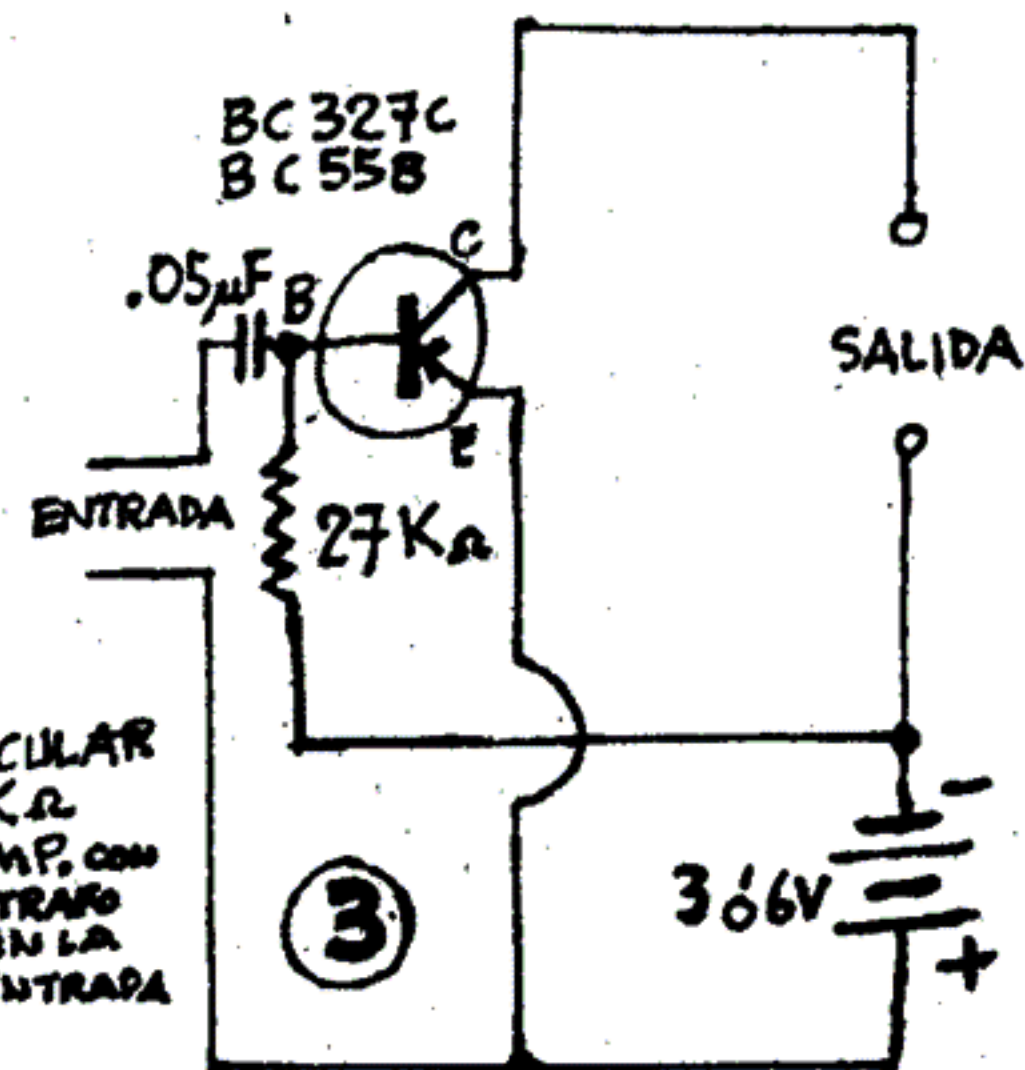
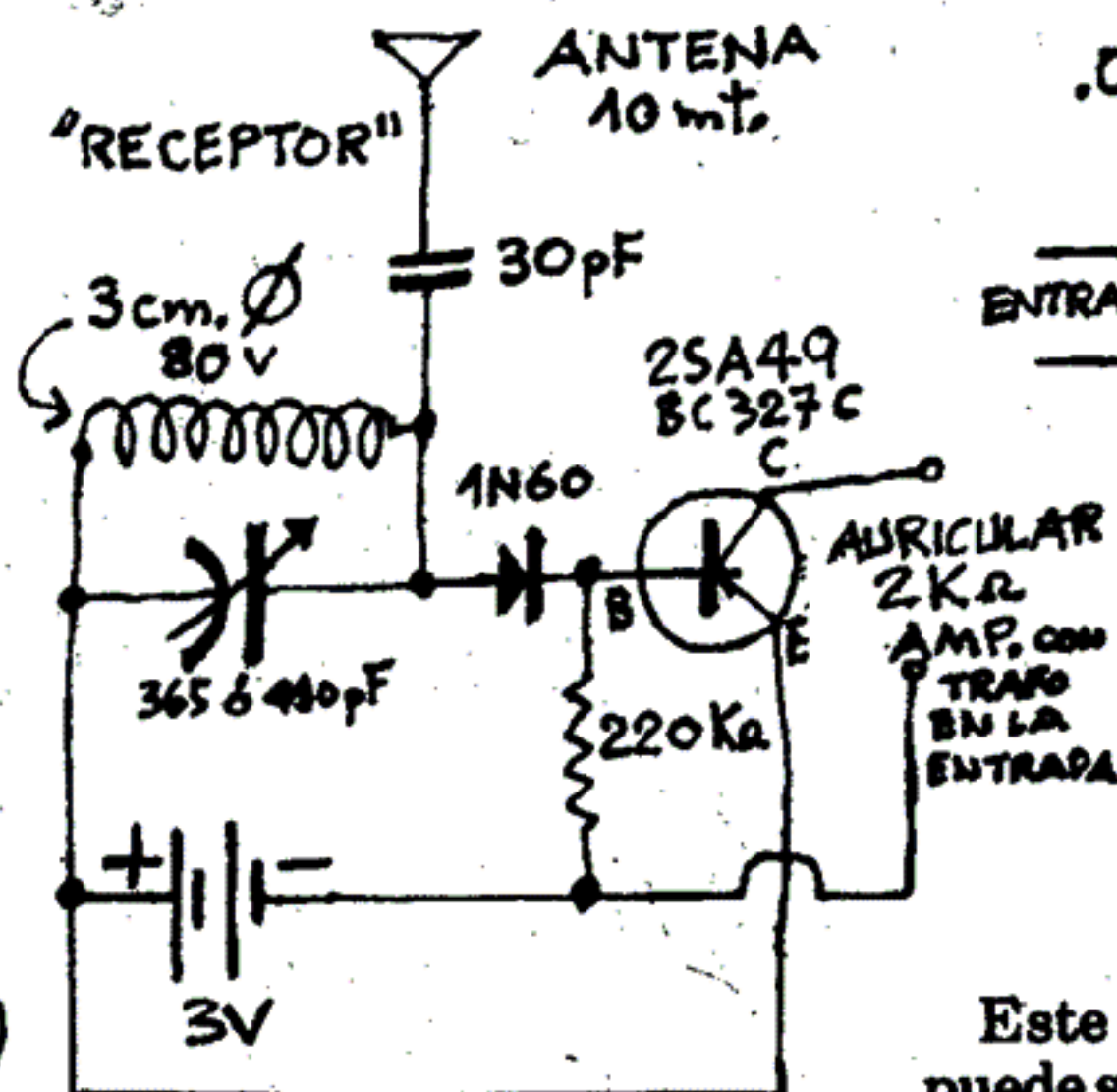
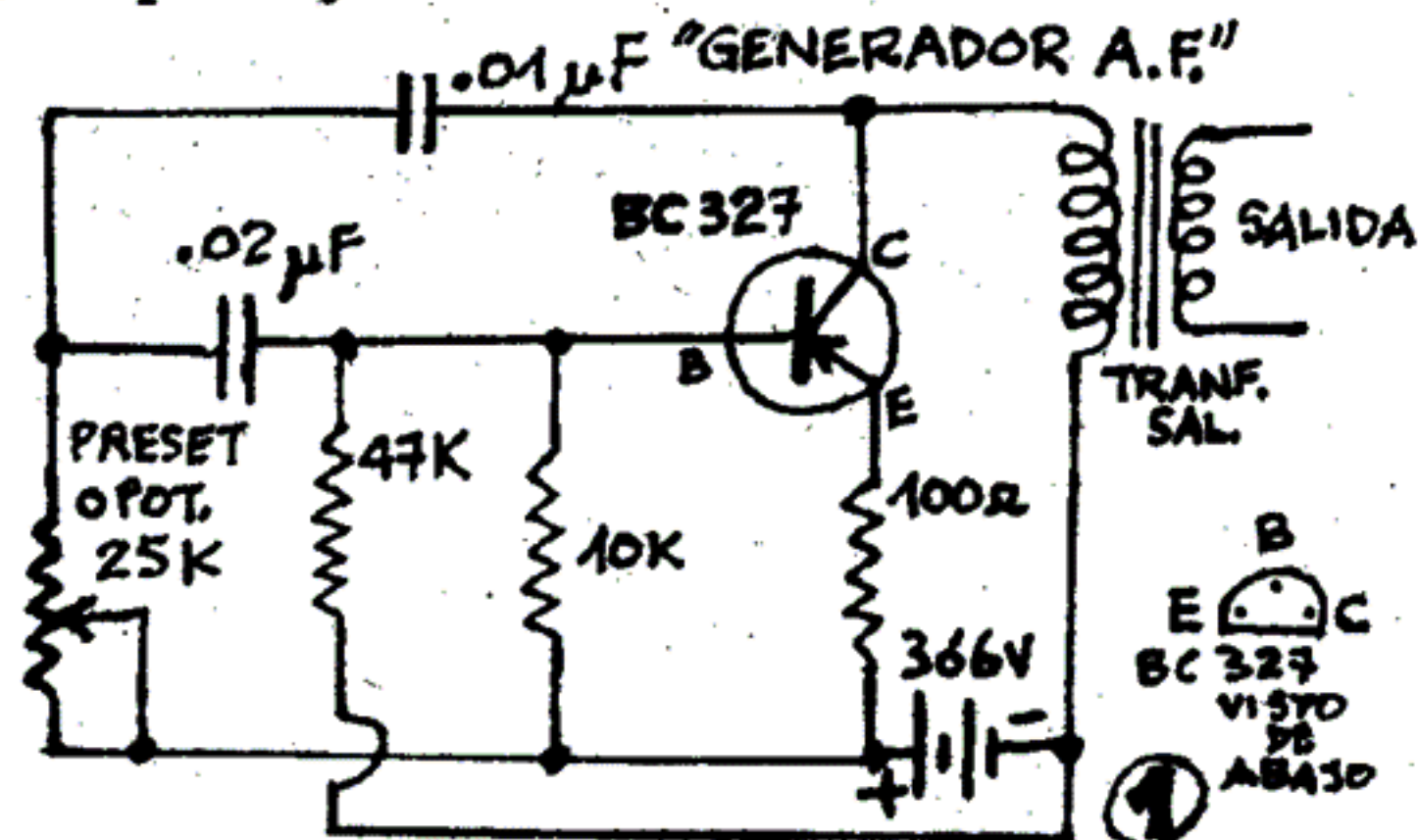
los circuitos de Adrián

Adrián Ferreyra nos envió muchos circuitos para compartir, el primero es un oscilador de audio frecuencia que puede usarse para inyectar señales como se indi-



EL RINCÓN DE

"AMPLITO"



Este amplificadorcito para auriculares puede servirnos para receptores muy simples como los publicados en la revista, receptores de sólo un transistor o sin alimentación tipo galena.

ESTUDIOS DE HUMOR Y CARICATURAS

PROBA TU TALENTO

TRAJE PAPEL, LAPIZ, GOMA DE BORRAR... Y COMENZA A DIBUJAR ¡YAI!

AV. CORDOBA 2462
2° "D" (1120) Buenos Aires
961-5909
209-3841

Aquí Adrián nos da el circuito de un receptor sencillo que puede ser amplificado con el amplito de sólo un transistor, la bobina puede ser una común para ondas medias o simplemente arrollemos sobre un tubo de cartón 80 vueltas de cable de conexión fino de un sólo conductor aislado en plástico o el que posea alambre de cobre esmaltado de 0,4 mm puede utilizarlo, pero recuerden de quitarle el esmalte en los lugares donde deben hacer las conexiones.

ADRIÁN FERREYRA arma toda clase de circuitos a pedido.

TRATAR: 3 de Febrero 2998 - 2° B
ROSARIO (2000) Santa Fe.

LOS LECTORES



SCOUTISMO

SUPERVIVENCIA

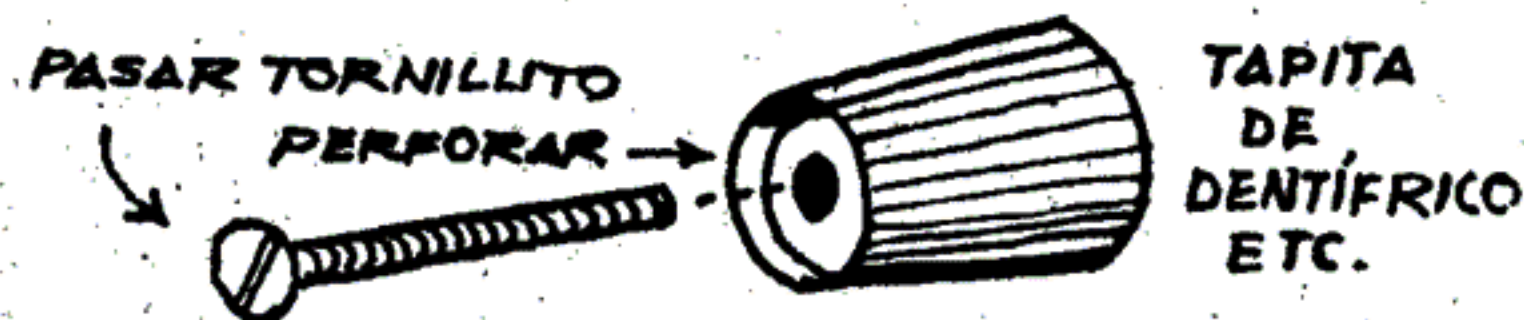


Alejandro Cufaro nos da aquí una ideita para supervivencia en casos extremos, se trata de hacer una especie de cuchillo con lo que tengamos a mano, si por el lugar hay piedras elijamos una que pueda al golpearla con otra más grande sacar pedazos chatos y filosos que podemos continuar

afilando frotándola contra otras piedras, con este cuchillo primitivo tipo hombre de las cavernas nos sacará de muchos apuros.

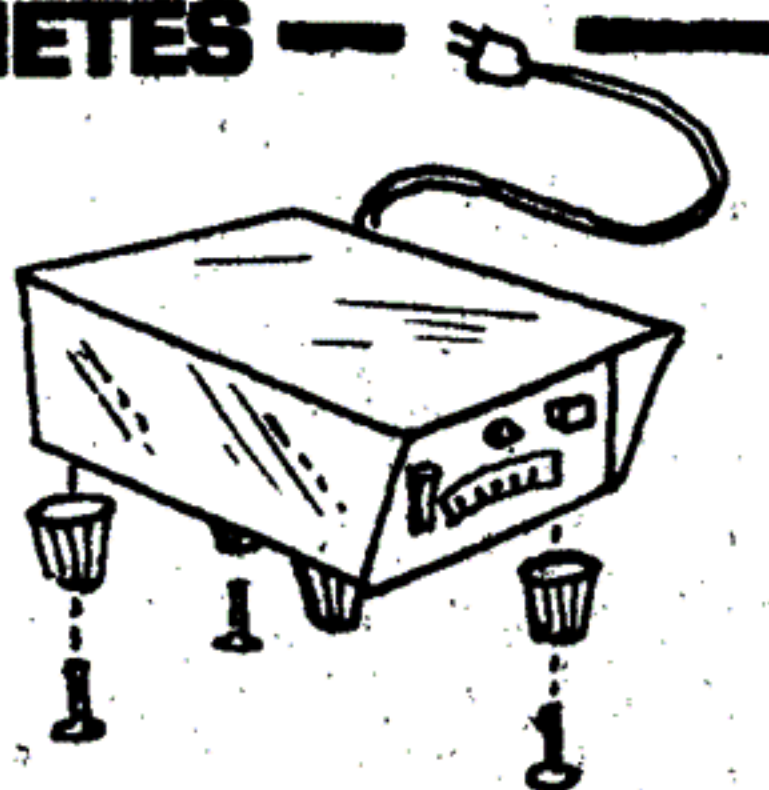
Otra idea es usar un clavo grueso que aplastaremos y afilaremos para luego colocarle un mango improvisado hecho con un tronquito al que abriremos al medio.

PATITAS PARA GABINETES



Las tapitas de dentífricos pueden servirnos de patitas aislantes para gabinetes perforándolas y atornillándolas como muestra el dibujito, la idea la envió Víctor Fister.

AJUSTAR TAPITAS AL GABINETE



CURSO DE ASTRONOMIA



Ahora podés aprender astronomía por correo, cómodamente desde tu casa con un curso ilustrado, ameno y didáctico. Sin requisitos ni conocimientos previos. Para todas las edades.

Descubrí el Universo. Aprendé a mirar el cielo y a reconocer las constelaciones, estrellas y planetas. Viajá por el Sistema Solar.

Solicitá información completa enviando A 6.000.- en estampillas a:
ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA
C.C. 401, Suc. 25 - (1425) Cap. Fed.

el correito del Gordi

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

Hoy la revista llegó al número 300 y tiramos la casa por la ventana, están todos muy contentos porque cada día tenemos más amigos que nos siguen y nos alientan, gracias, chicos, el dire considera a ustedes como la base de la gran pirámide que sostiene el entusiasmo de trabajar para que la revista cada año sea mejor y entusiasme más, todo eso me lo dijo él mientras probaba un receptor de ondas cortas que acababa de armar, tengo aquí muchas cartas y poco espacio, por lo tanto empezamos por Oscar Vargas, que envió planos de un mezclador que lo están estudiando, Adrián Carbone nos explica como soldar una patita a un transistor que quedó inutilizado y hacerlo entrar en servicio nuevamente, eso ya se había publicado con la mejora de que el transistor se mantenía en un potecito con agua para que no se recaliente mientras se efectúa la soldadura, Jorge Haddad, muy bueno el circuito de radio-control que nos enviaste, en cuanto terminemos con el que estamos publicando lo haremos con el tuyo, de un sólo canal pero fácil, fácil. Facundo Bastida de Goya, no te enojes por lo que decimos en nuestras historietas, tenemos una forma enérgica de preservar la fauna y la flora contra tantos destructores del medioambiente, los turistas y los cazadores furtivos son casi una peste por no respetar la ecología, en cuanto al calefactor solar debo decirte que entibia el agua en invierno, y en verano sa-



le que pela, está probado ¿el secreto? la caja debe ser hermética para que el calor se concentre, chicos, les recomiendo hacer de la revista los proyectos que puedan llegar a feliz término y dejar los otros para más adelante, chau, boys. aufwiederschau.

AVISITOS APILADITOS

JESUS R. GARCIA calle Laprida 311 Victoria Entre Ríos (3153) deseo cartearme con chicos/as de 13 en adelante y compro lupins del 1 al 250.

ESTEBAN HURTADO calle Mendoza 70 Llavallol B.A. (1836) cambio mi secuencial de 4 canales 1500 W c/u dos etapas de potencia 8 W c/u armado en gabinete, un intermitente y rele para 12 V por motor .049 llamar 293-0665.

GREGORIO BIRIKEVICH casilla correo N° 7 Villa Angela Chaco (3540) compro planos de aeromodelismo (maquetas) y suples de años ant. 81 y lupins hasta 261.

FERNANDO TUMAS Mart. Mza. 601 V. María (5900) T.E. (0535) 27040 vendo más de 1.000 juegos para Commodore 64 en casete o diskette.

FEDERICO ANDRES MORENO calle Olegario Andrade 69 Tucumán (4000) me carteo, tema: ideas para scouts y electrónica.

LUCAS LAZARO calle Pellegrini 1367 Venado Tuerto Santa Fe (2600) me carteo con chicos/as tema: electrónica, y formo club de lo mismo, escriban, intercambio planitos.

KURT TARETTO calle Los Pioneros 521 CC 605 San Carlos de Bariloche (8900) Río Negro, deseo cartearme con fanas de aeromodelismo, electrónica, ant. parabólicas y energía solar.

ALDO VAZQUEZ unidad postal N° 1 dto. 4 Pergamino Brrio. Santa Inés (2700) desearía cartearme con chicos/as de 15 a 16 años. Tema: electrónica teórica y práctica y cualquier otro tema.

GASTON SCAZZUSO calle José L. Cantillo 4867 Cap. Fed. (1419) me carteo con chicos/as de 10 a 13 años y compro revistas lupines del 1 al 288.

CESAR BRUSCHI calle Marconi 2117 Olivos (1636) B.A. deseo cartearme con chicos/as de 9 a 12 años sobre arqueología y compro lupins anteriores al 199.

MARIA LUZ CASTRO Av. Sarmiento 37 Chivilcoy (6620) deseo cartearme con chicas Ardillas y Scouts.

LUPIN SETIEMBRE 1990 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 4.000. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Ceivo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 185121 Este número se terminó de imprimir el 30 de agosto de 1990

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL 8

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

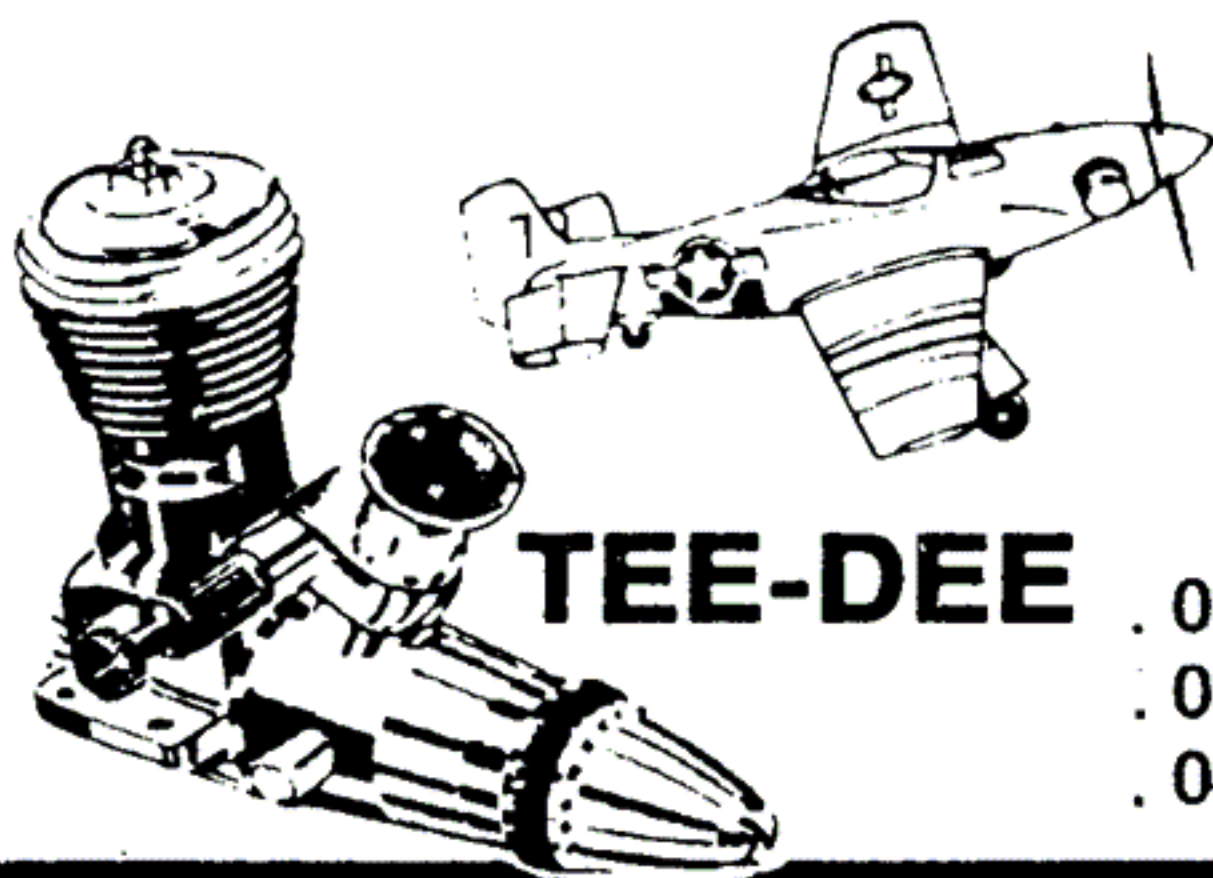
TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES

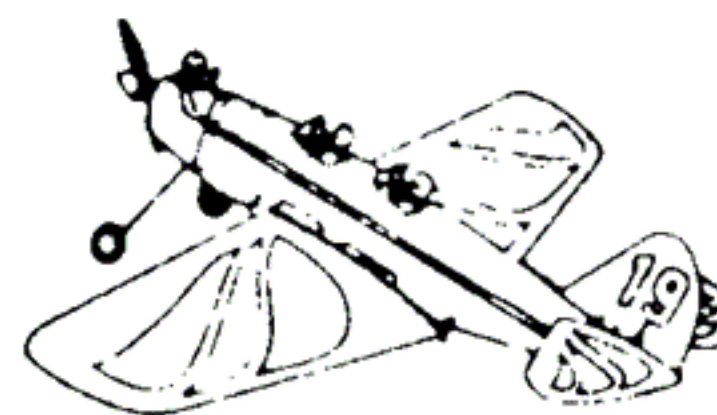


TEE-DEE


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

MADERA DE Balsa

DE PRIMERA CALIDAD



LINEA DE MOTORES

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

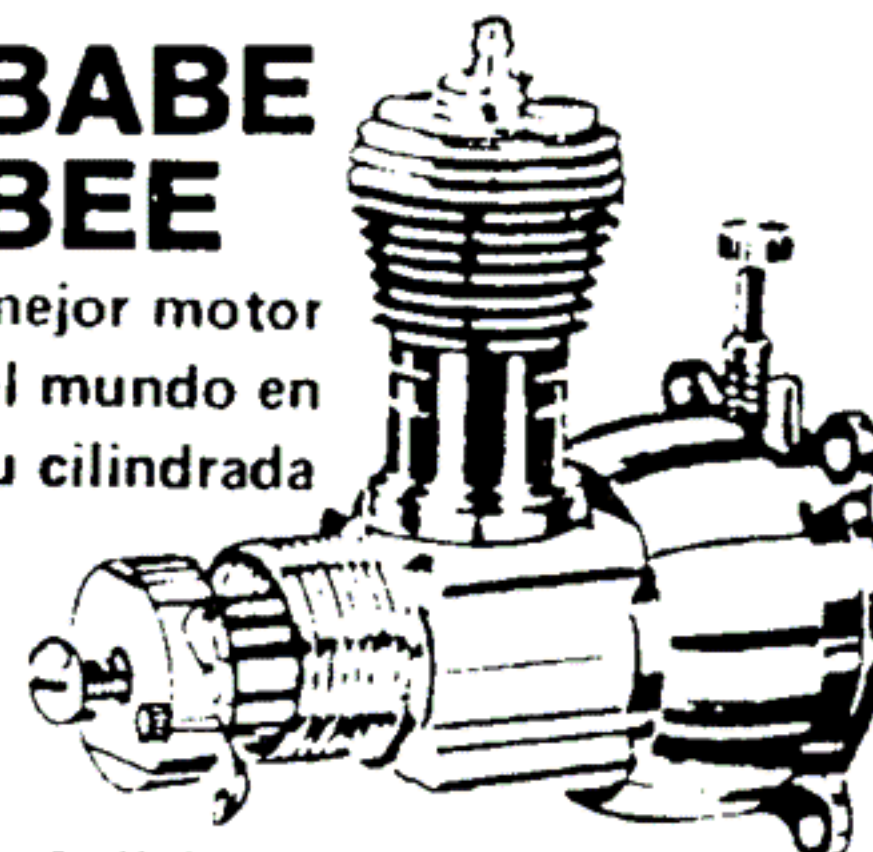
PAPEL JAPONES

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

PLANCHAS Y VARILLAS
EN TODAS LAS MEDIDAS

BABE BEE

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030

PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

