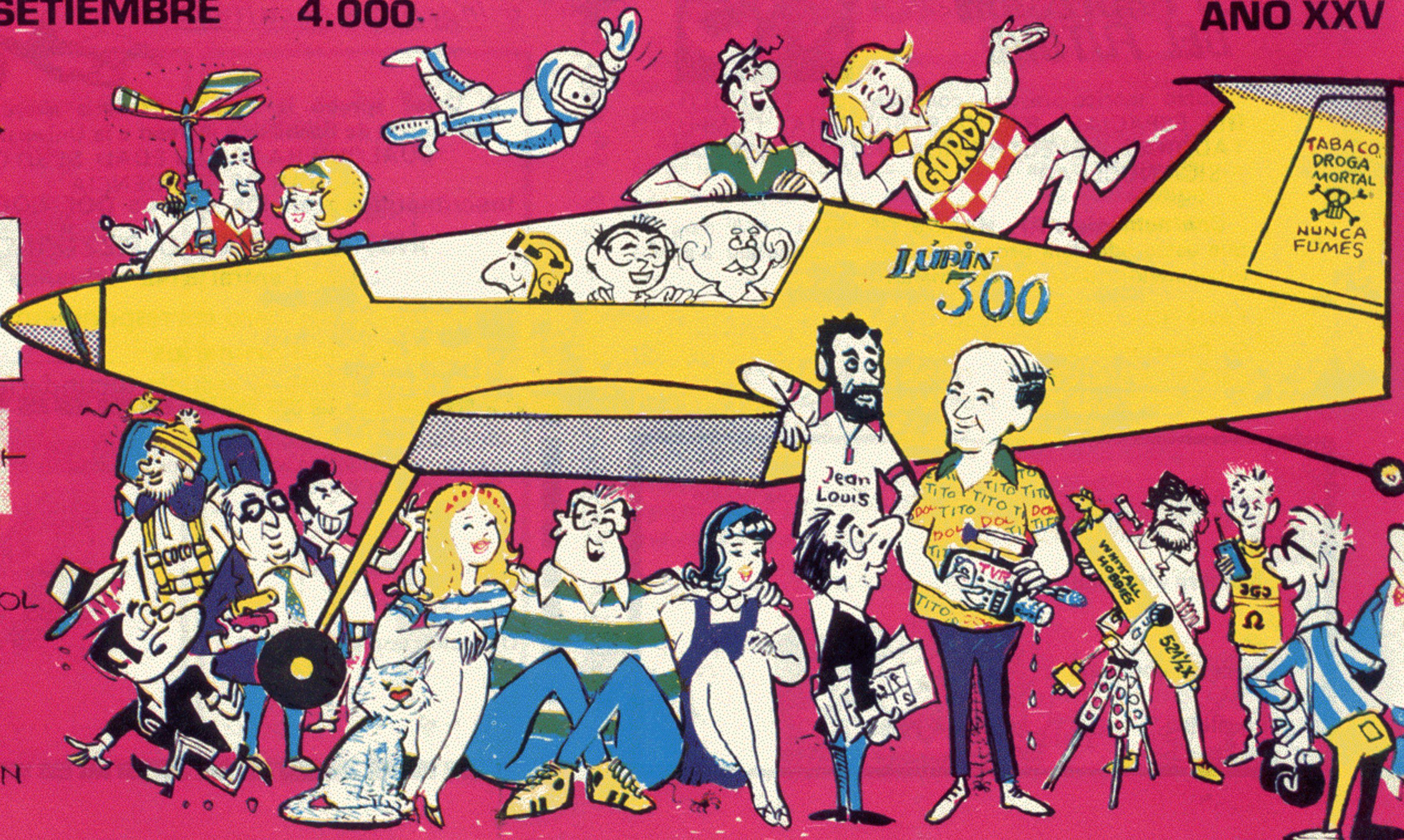


# LÚUPPIN N.º 300

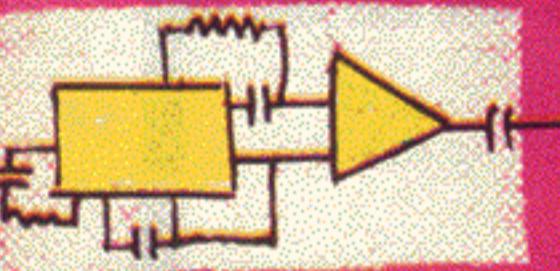
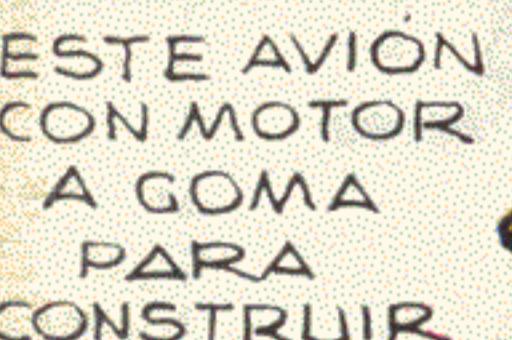
**Nº 300 SETIEMBRE**

**4.000,-**

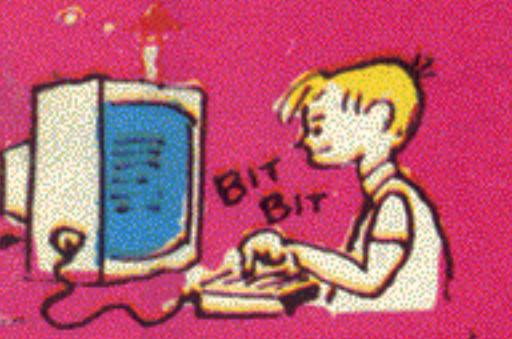
AÑO XXV



## USOS DEL OSCILADOR



# RECEPTOR PARA RADIO CONTROL



## COMPUTACIÓN

# 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. .....

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

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

de 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

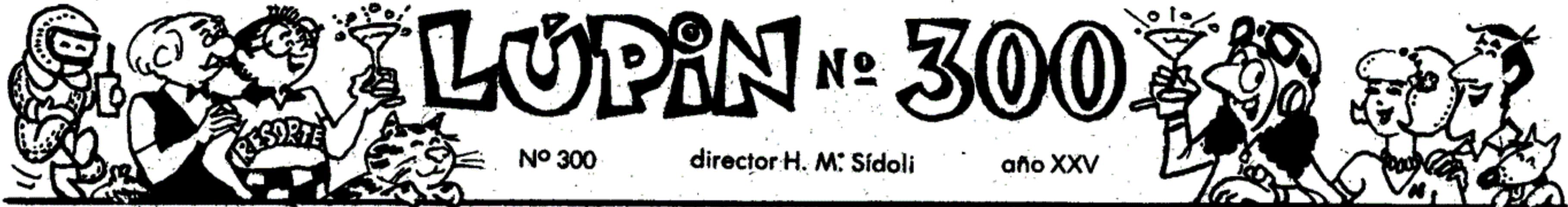
He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....



# LÚPIN № 300

№ 300

director H. M. Sidoli

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.

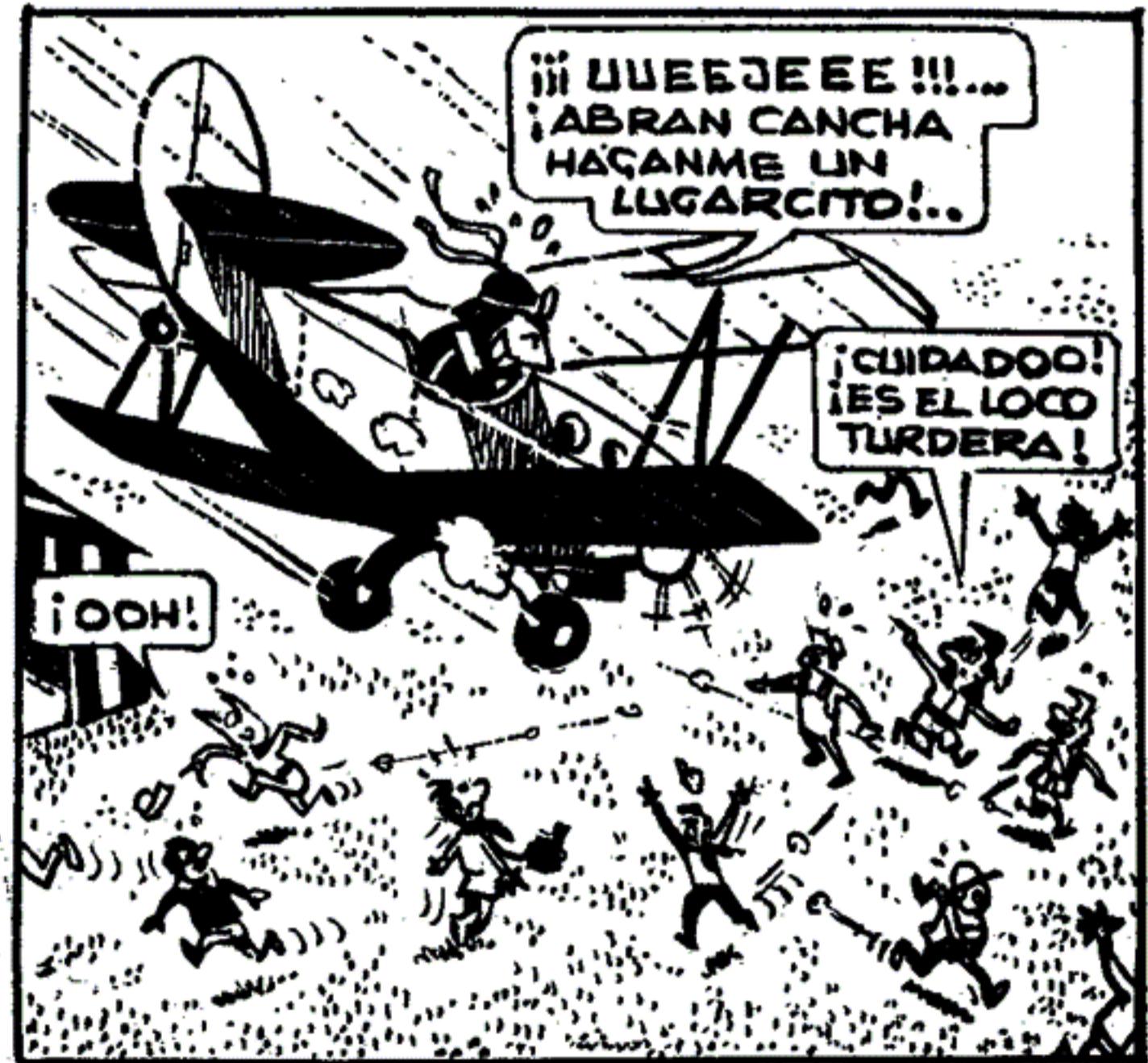
No nos equivocamos, así fuimos correspondidos, ganándonos el cariño y el aliento necesario para seguir en esta maravillosa aventura, donde fueron más los días hermosos de Sol que hicieron más placentero nuestro vuelo, ganando amigos en cada etapa.

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!









POCO DESPUÉS LLEGA UN CAMIONCITO Y...



¡LOCO VENÍ!...  
¡YA ARREGLA-  
MOS TU MINI  
PAJARRACO!



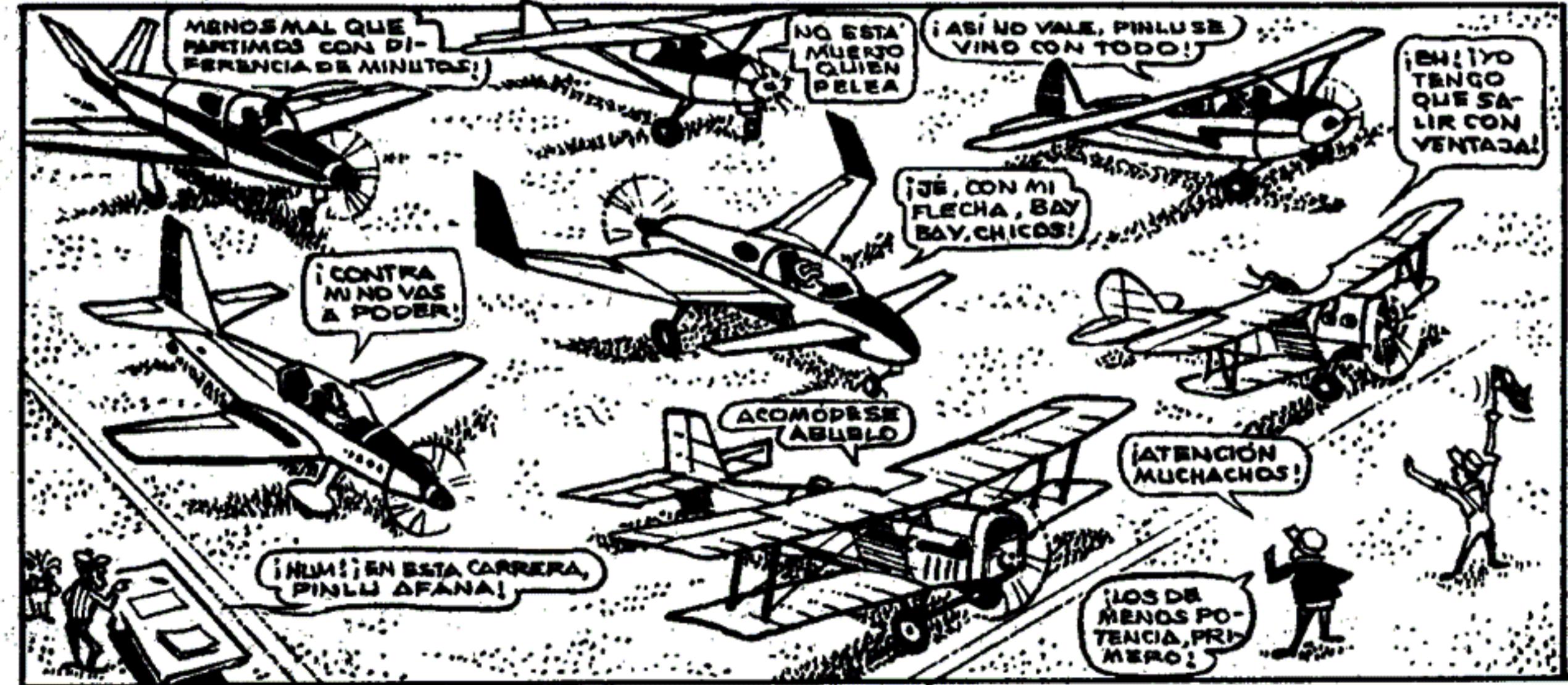
¡YUUJUU!.. ¡GRACIAS MUCHACHOS!  
AQUÍ TRAIGO EL PAQUETE DE  
REVISTAS, O ENTRA EL O  
ENTRO YO ¡VAMOS A VER!



A DURAS PENAS, PERO  
ENTRAMOS, EL PA-  
QUETE Y YO



AL RATO, TODAS LAS MÁQUINAS ESTÁN LISTAS PARA LA PARTIDA

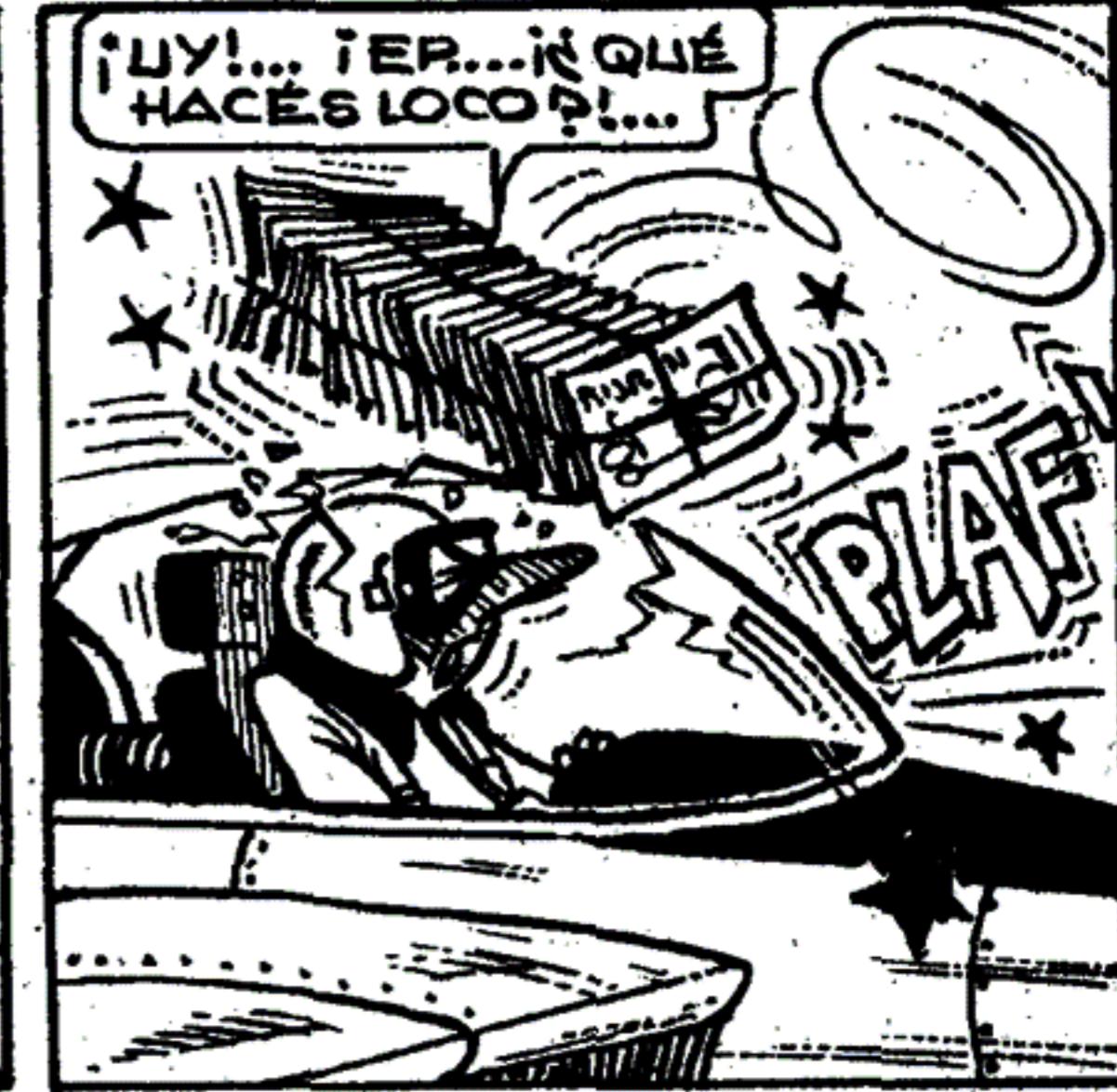
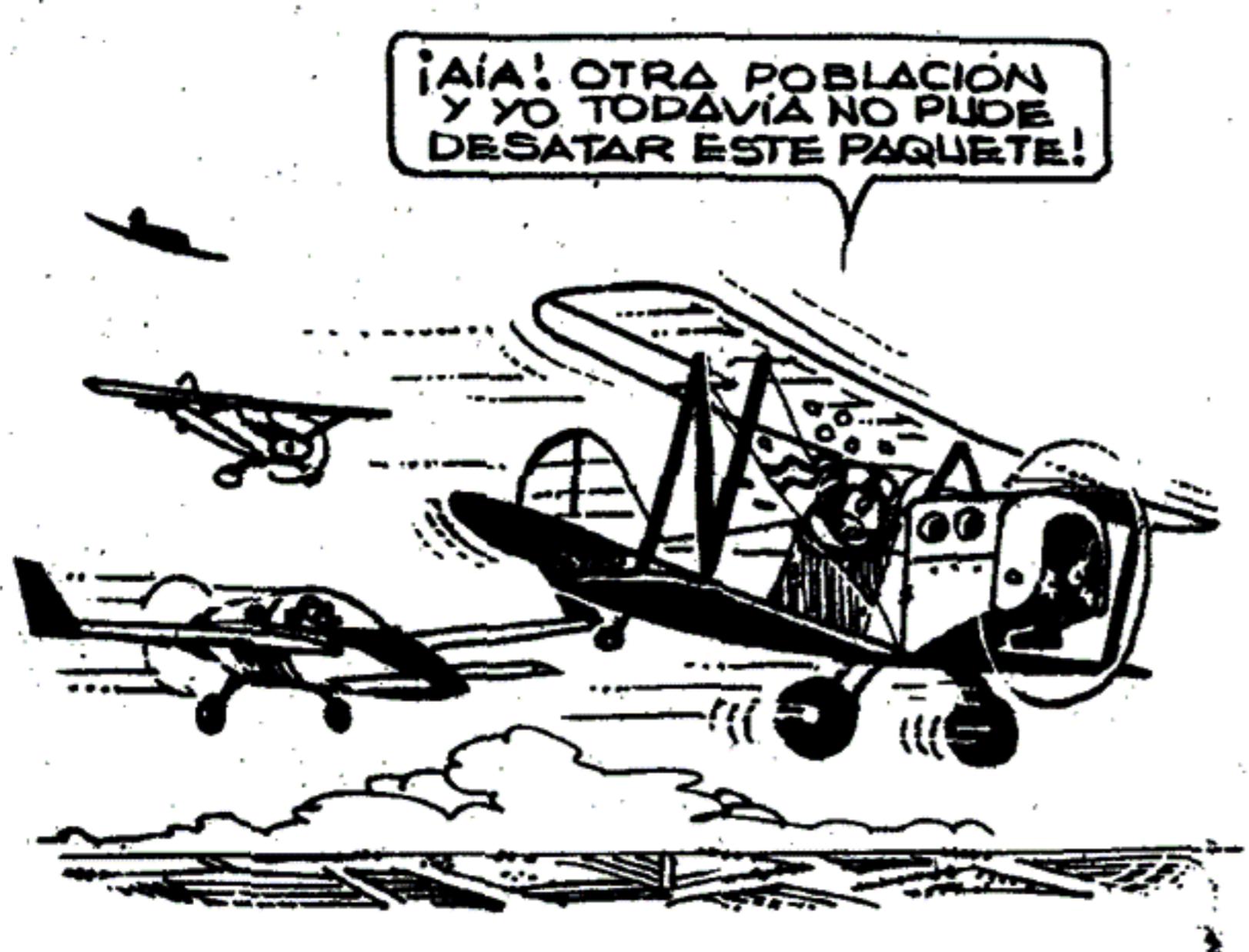
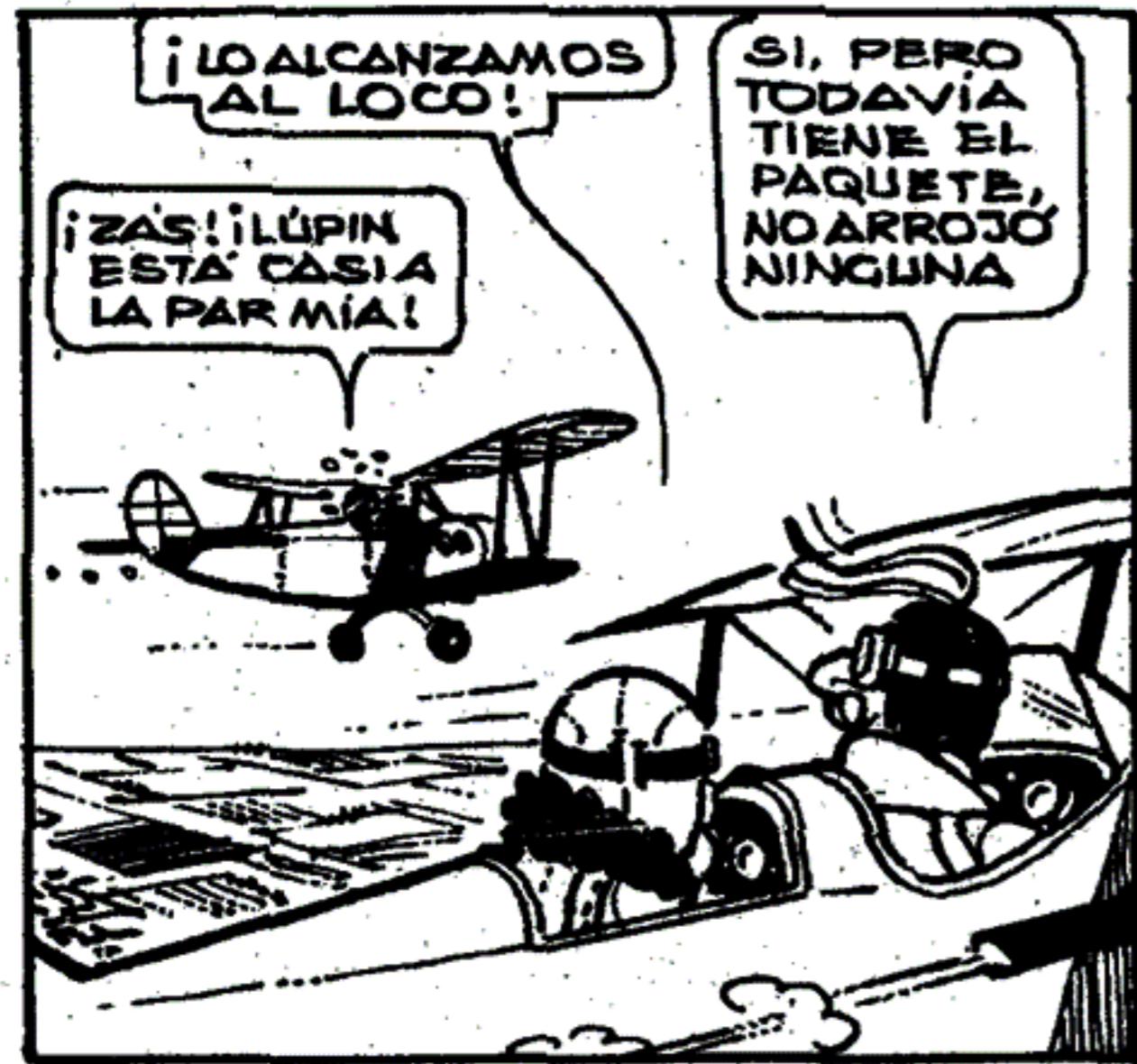


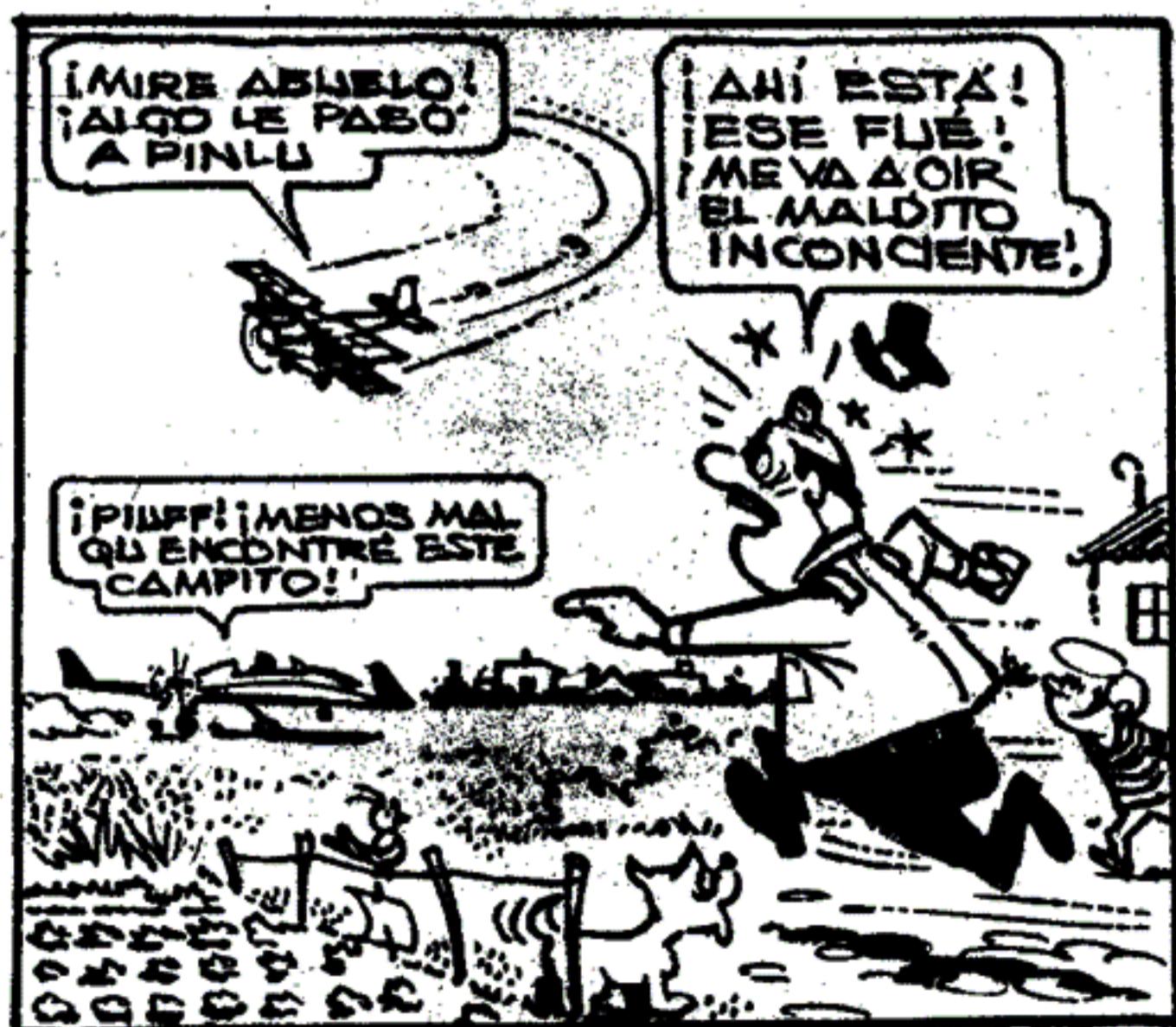
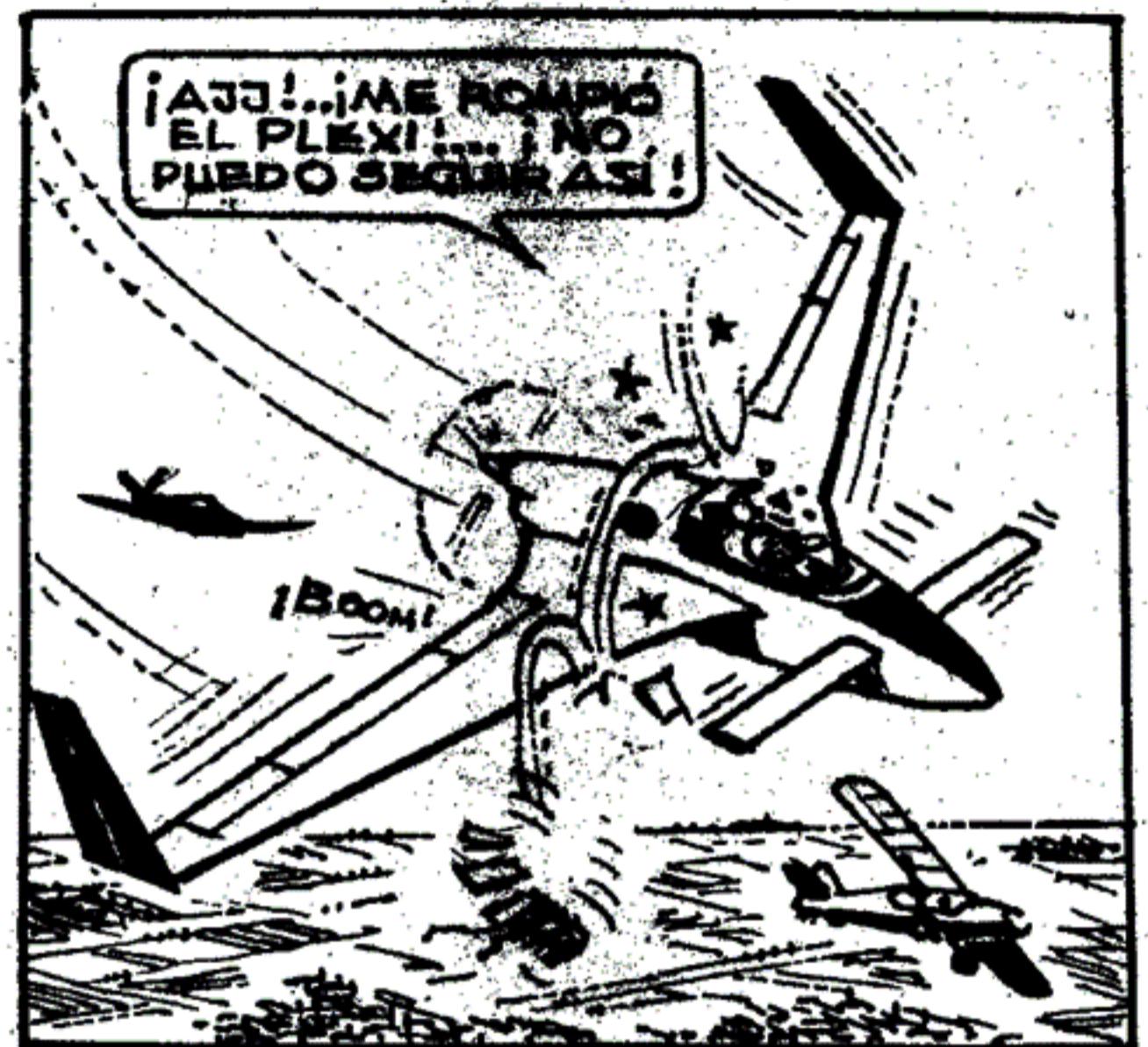
ASÍ FUERON DECOLOANDO CON DIFERENCIAS DE MINUTOS. EL PRIMERO FUÉ EL LOCO CON SU PEQUEÑO BIPLANO SEGUÍDO POR LUPIN...

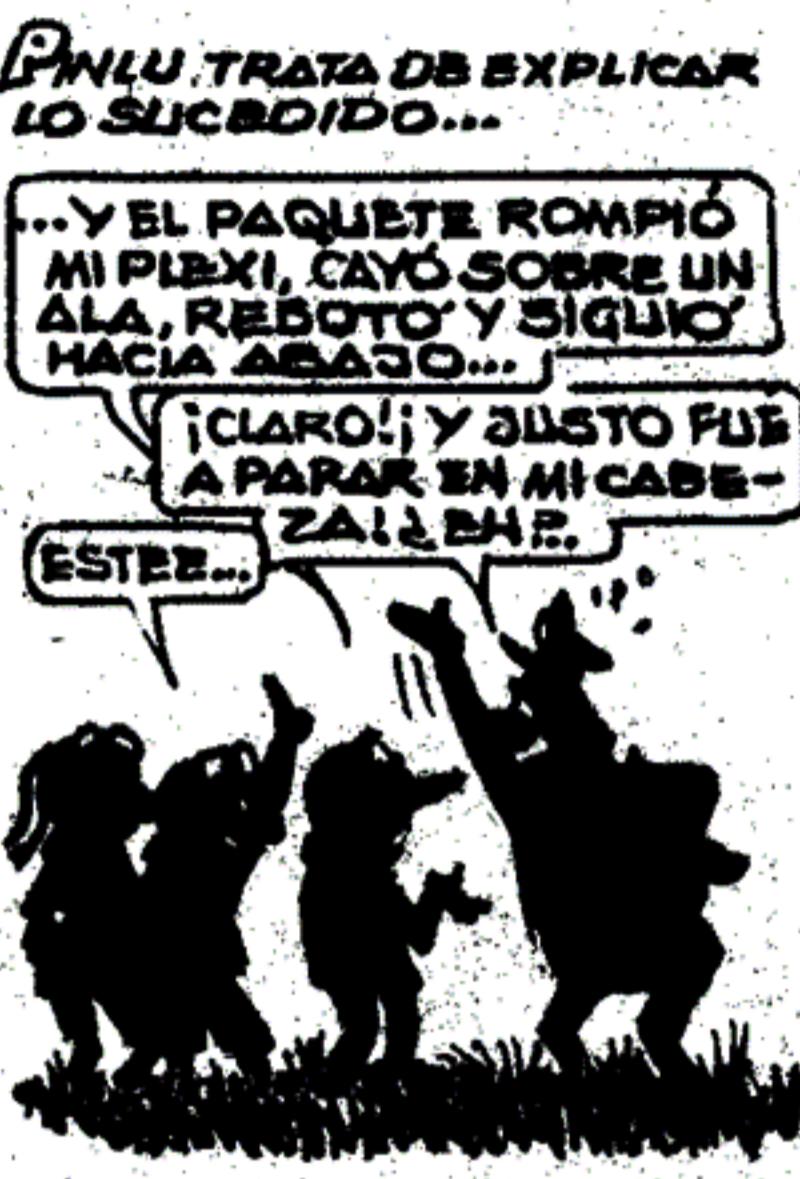


GUEGO SIGUIERON LOS DEMÁS Y POR ÚLTIMO, PINLU CON SU FLECHA CANARD POR SER EL MÁS VELOZ...









LOS MUCHACHOS SE APRESTAN  
A DESCOLAR 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



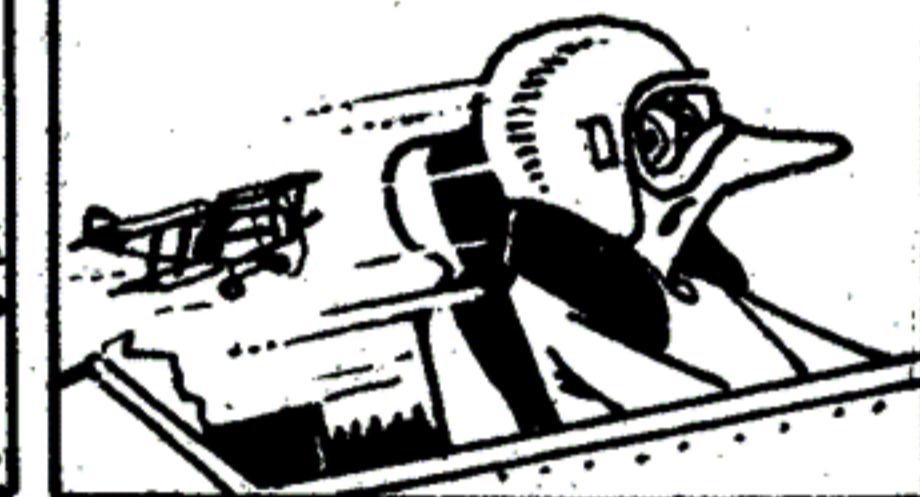
PINLU SALIÓ BIEN  
PERO YA PERDIÓ  
LA CHANCE DE  
SER GANADOR.

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

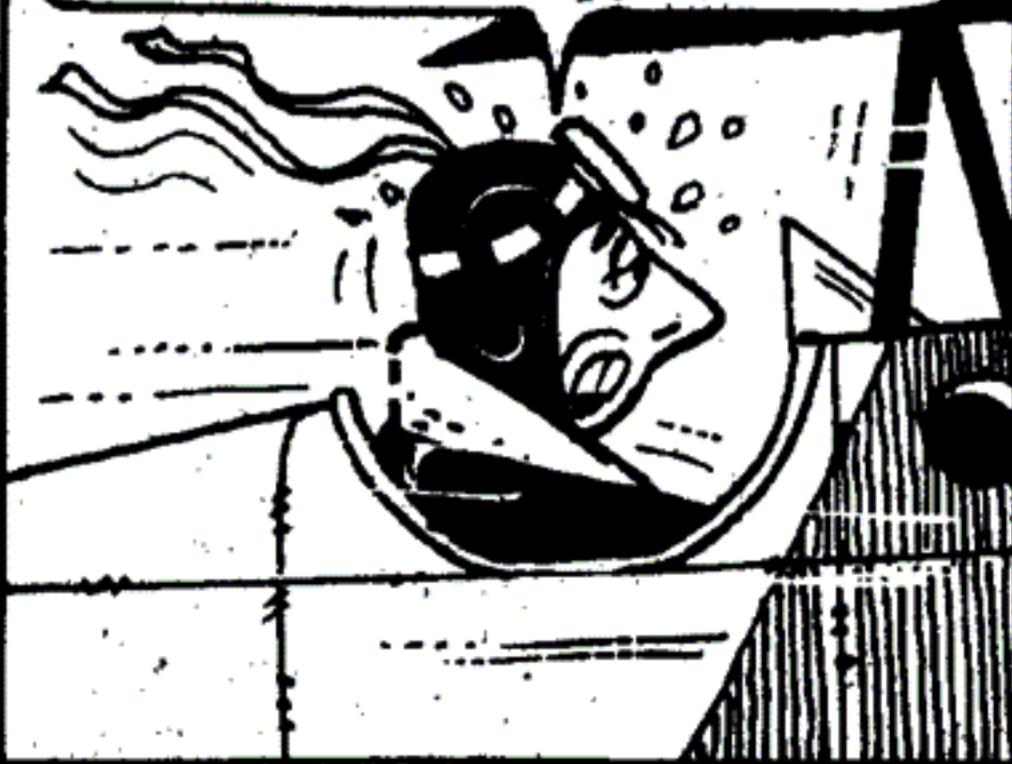
¡ FUERZA,  
FLECHA!



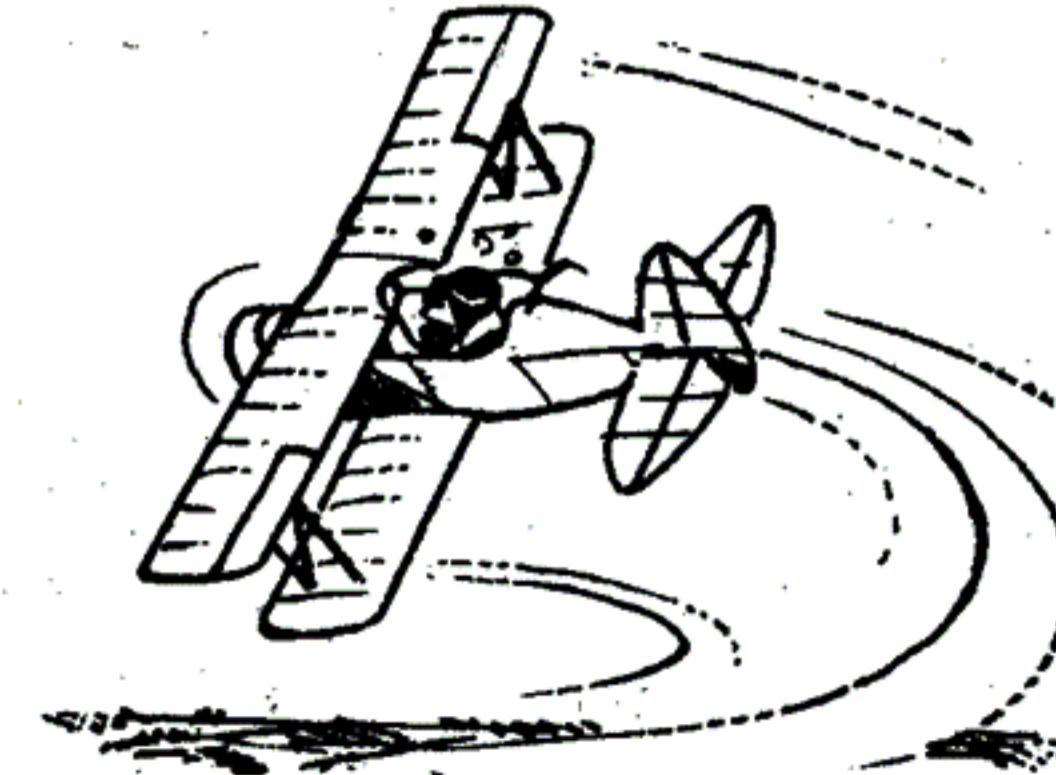
YA DESPEGÓ LÚPIN, NO  
LE SERÁ DIFÍCIL ALCAN-  
ZARME, AHORA VOLA-  
MOS CASI A LA MISMA  
VELOCIDAD...  
¡ PERO QUE ME GANE  
EL LOCO SERÍA  
HUMILLANTE PARA MI !



¡ BUAAAHH!... HE QUEDADO  
SOLO... NO VEO A NADIE  
A MI ALREDEDOR...  
¡ BAHH!... ESTOY TAN ATRÁS  
QUE NI VALE LA PENA  
SEGUIR... ¡ YO ME VUELVO!  
¡ NI SÍQUIERA TENGO REVI-  
TAS PARA TIRAR, PUAJJJ!...



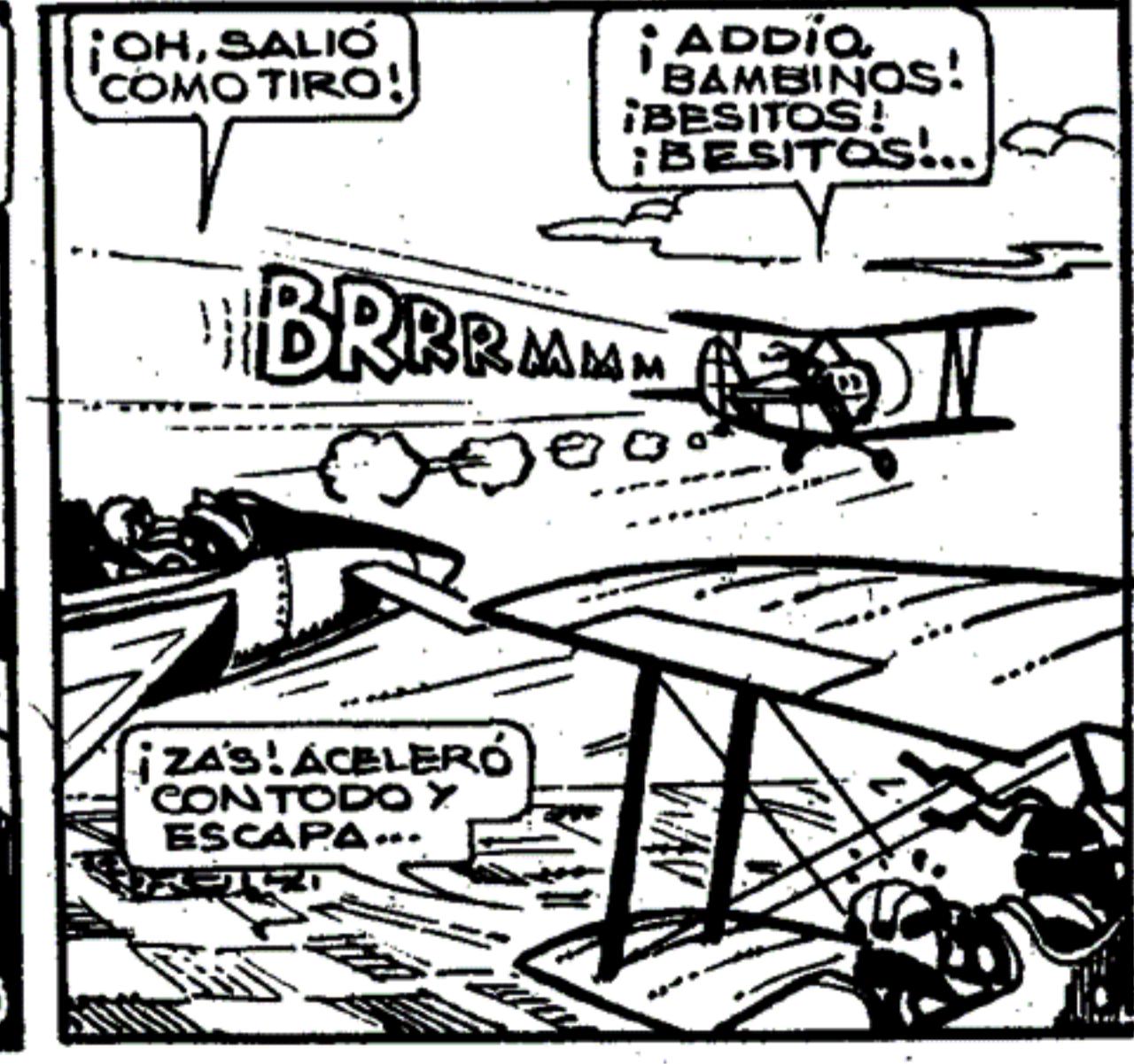
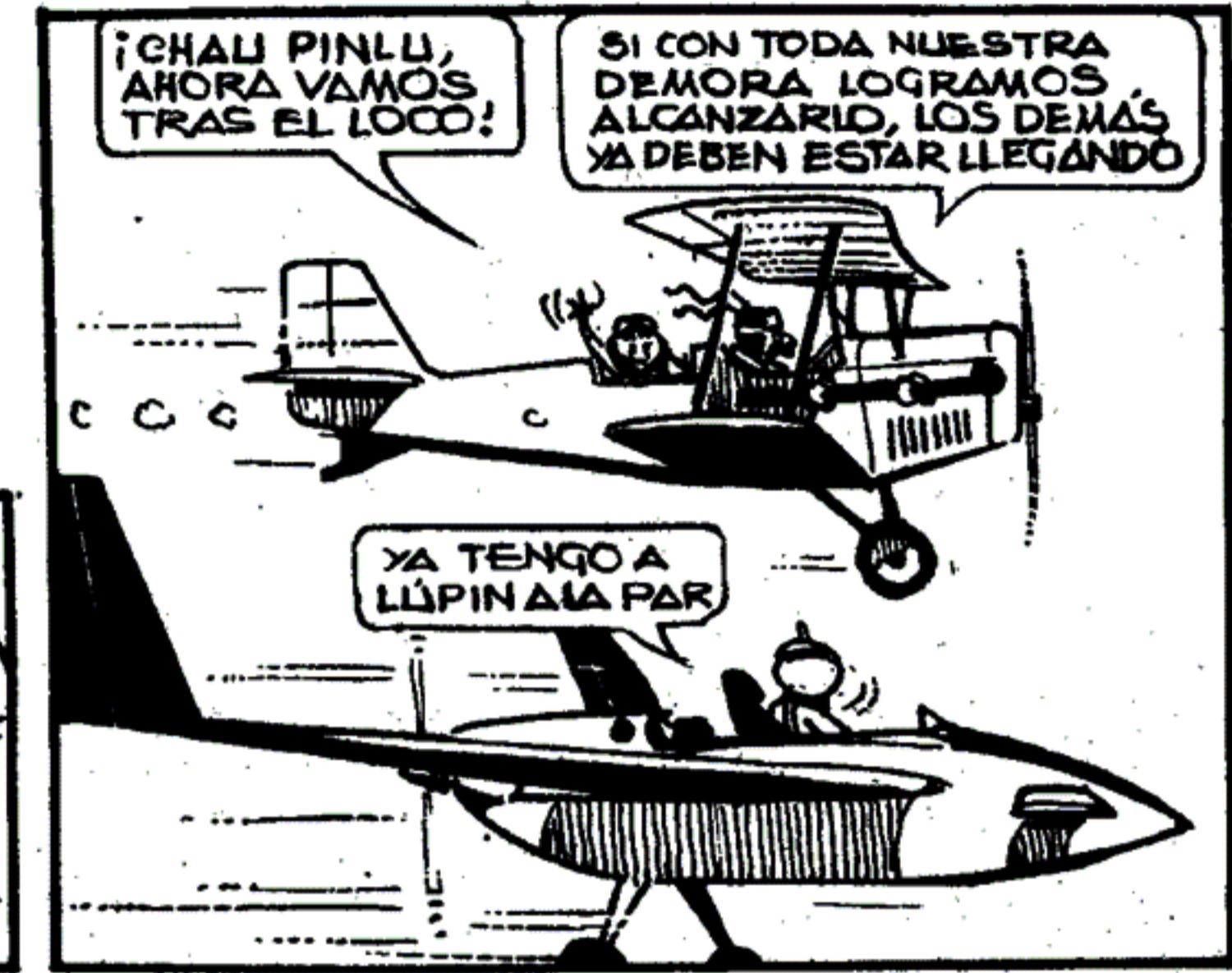
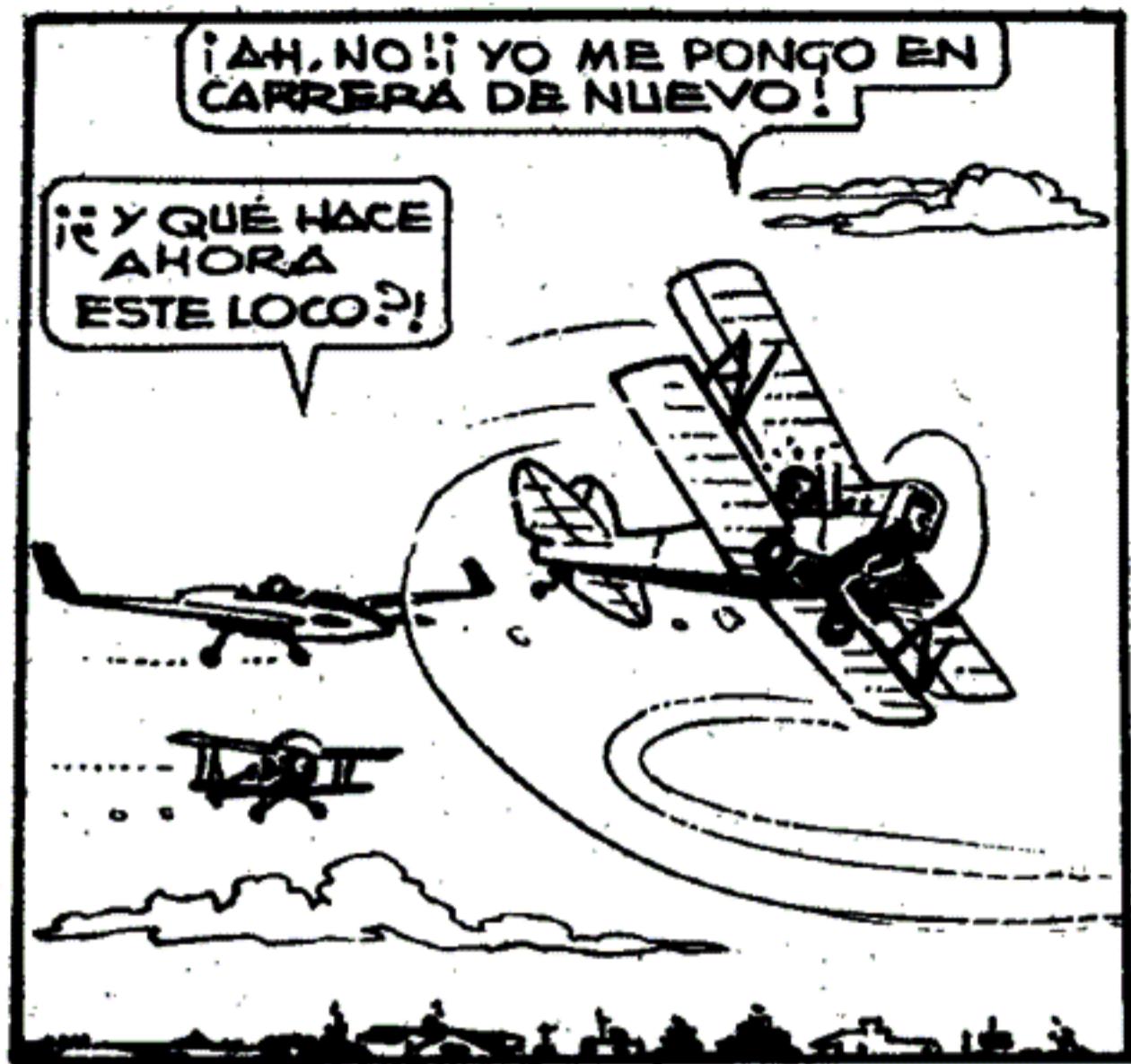
¡ QUE PUEDO HACER CON  
ESTE MICROBIO AL LADO  
DE ESOS BÓLIDOS?!..  
¡ MA' SI, YO ABANDONO!



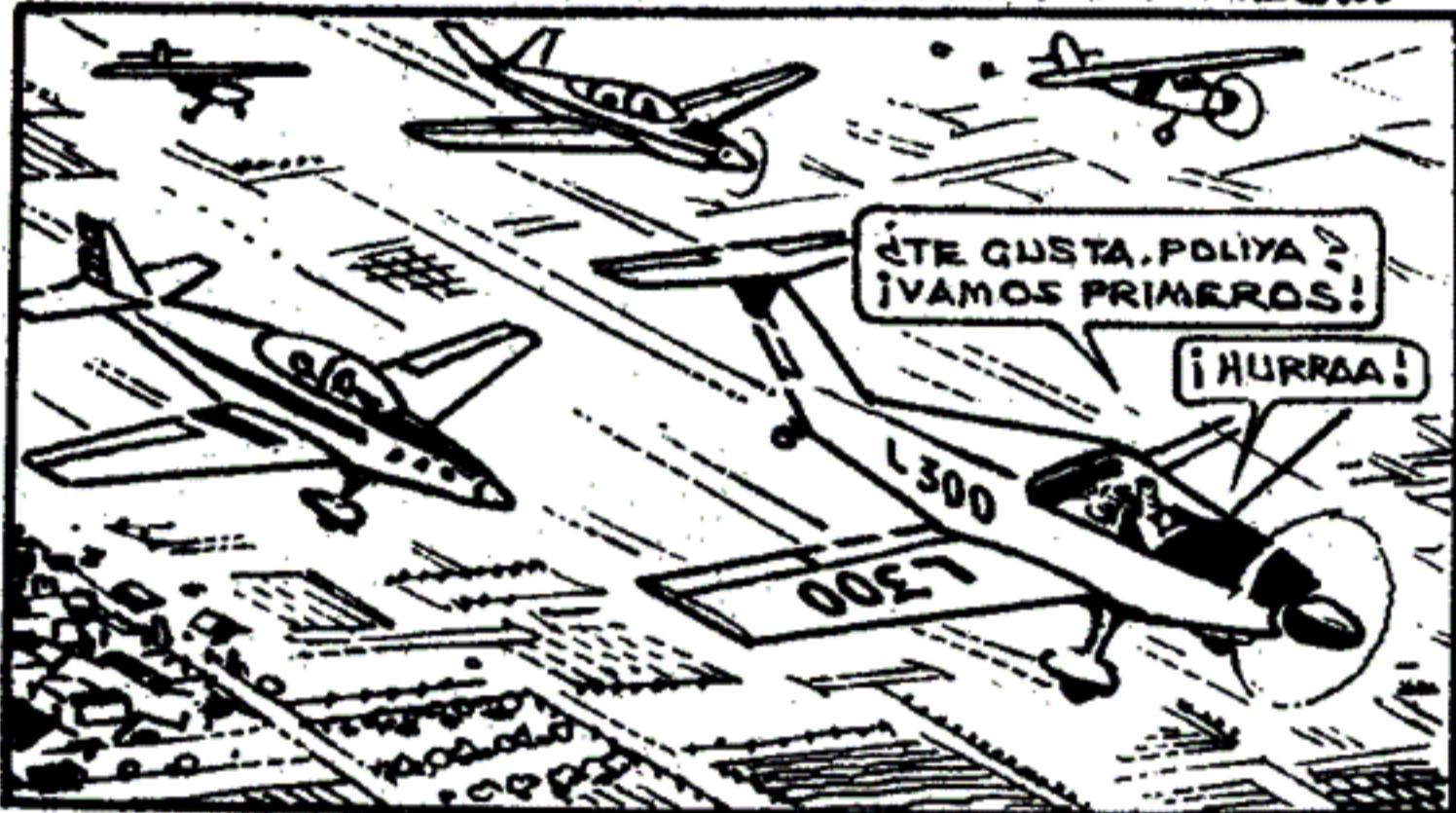
¡ OIA! ¡ NOO!... ¿ QUÉ VEO?  
¡ LÚPIN Y PINLU! ¡ CREÍ QUE  
ME HABÍAN PASADO Y  
VENÍAN ATRÁS MÍO! NO HA-  
DUDA QUE ESTOY LOCO! KUJUSS!



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

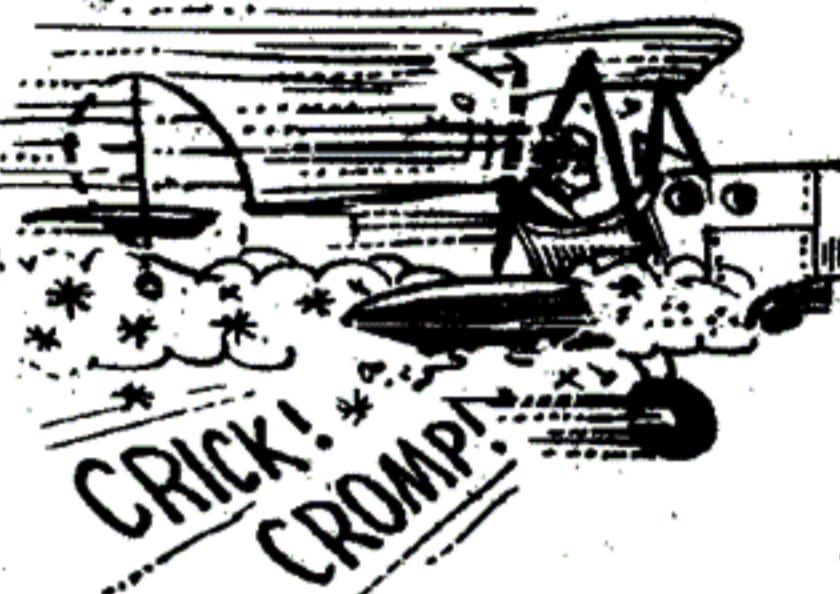


AL TODO ESTO, LUEGO DE ARROJAR LAS REVISTAS, LOS DEMÁS SE VAN ACERCANDO AL AEROCCLUB TRAS HABER COMPLETADO EL CIRCUITO ENCABEZADOS POR EL "LUPIN 300" DE JUAN LUIS, SEGUIDO DE ADONIS, PAPÁ LUPIN, ANDRESITO NICO CON SU COLA EN "V" BOCHOSKY, EL GORDO, ETC... Y MAS REZAGADOS LLUPIN Y PINLU...

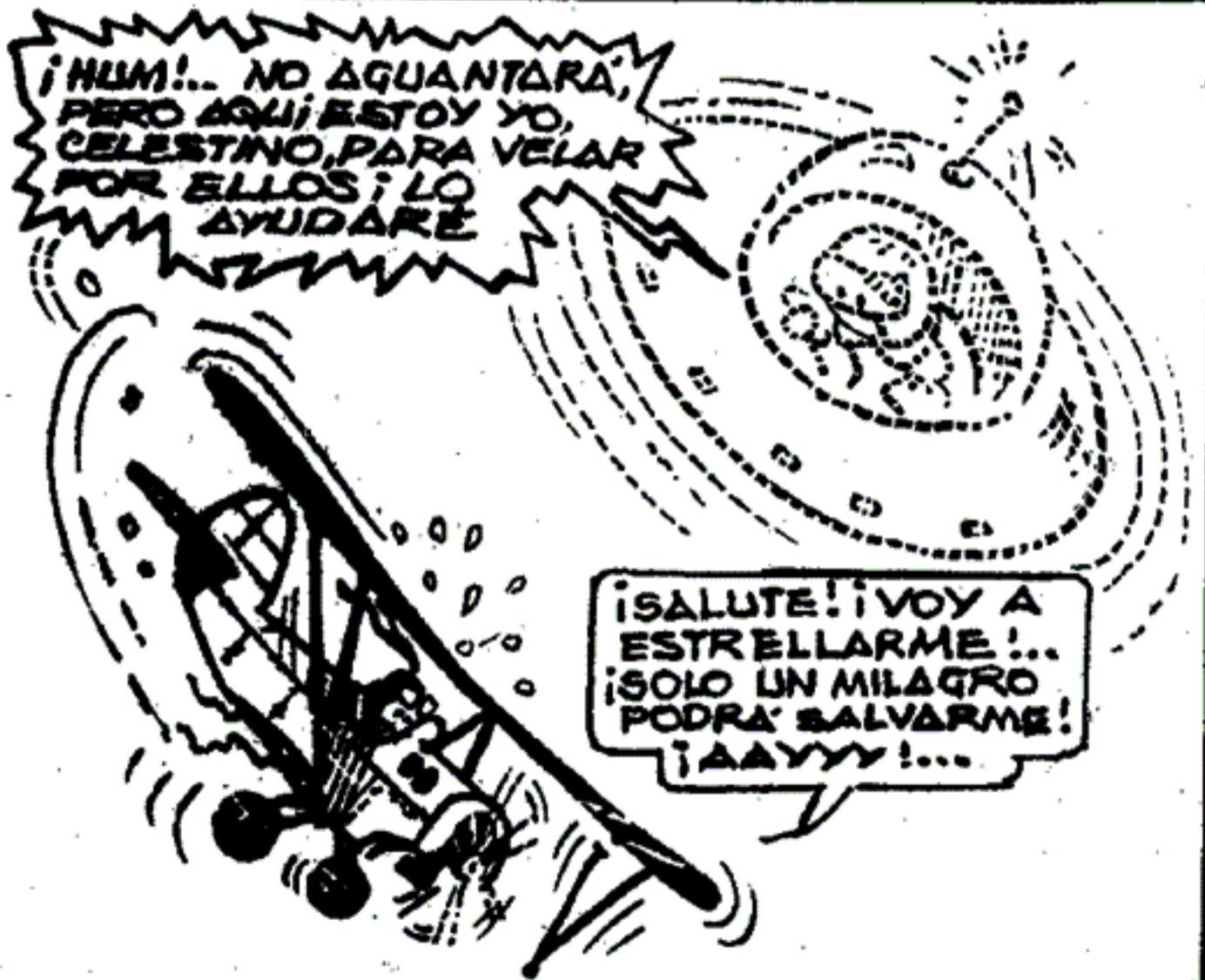
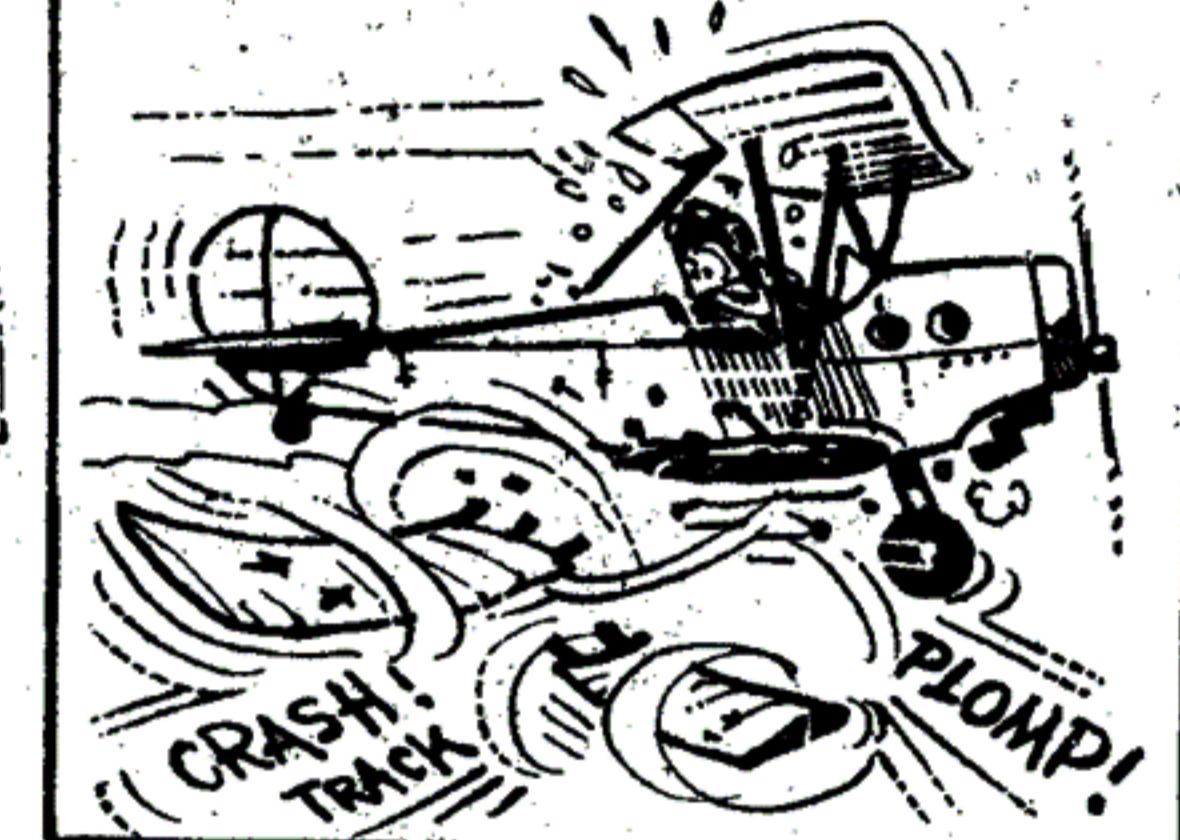


...PRECEDIENDO AL LOCO TURDERA QUE ALLÍ VA A TODO TRAPO BUSCANDO LA PUNTA.

¡¡¡LUEEEE!!! ¡VOY ECHANDO CHISPAS...!  
¡OH! & Y ESE RUIDITO?...



¡OIA! ¡SE ME DESARMA!...  
¡SE SALIERON LOS PIANOS INFERIORES! ¡MAMA MÍA!...  
¡QUEDO COMO UN PARASOL!

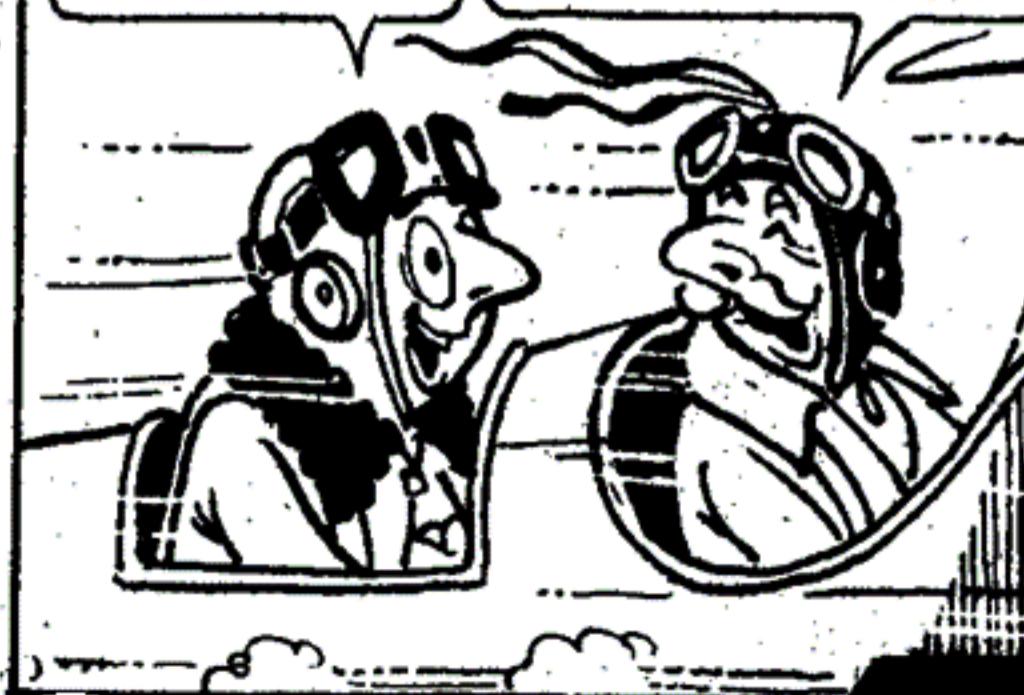


¡SALUTE! ¡VOY A ESTRELLARME!...  
¡SOLO UN MILAGRO PODRÁ SALVARMEN!  
¡AAYYYY!...

EN TANTO, LUPIN FUÉ AVENTAJANDO A PINLU, QUE DE PRIMERO PASÓ A ÚLTIMO...

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

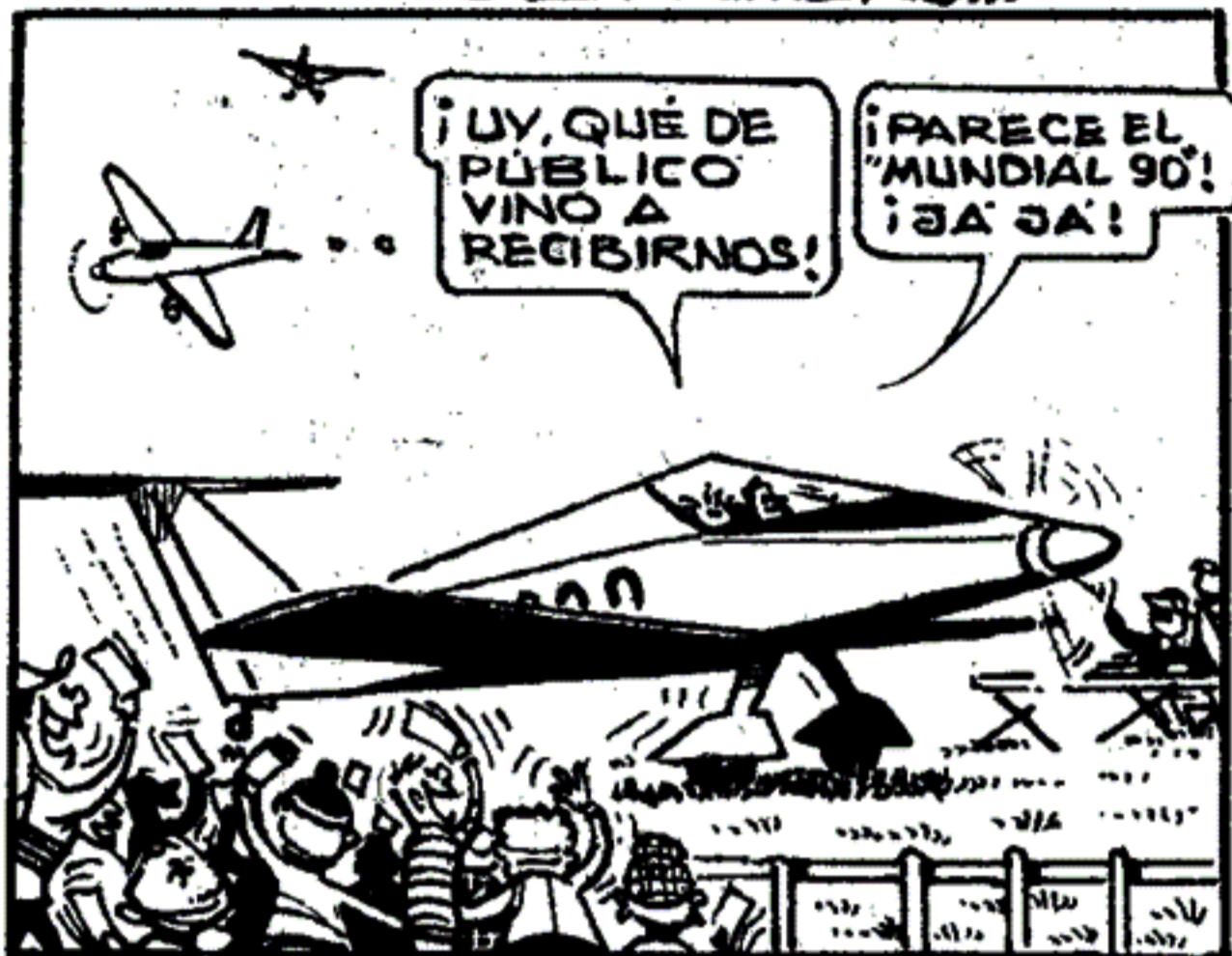
ES VERDAD, EL MOTIVO ERA REPARTIR LAS REVISTAS A LOS CHICOS, LA CARRERA FUÉ SOLO UNA EXCUSA



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



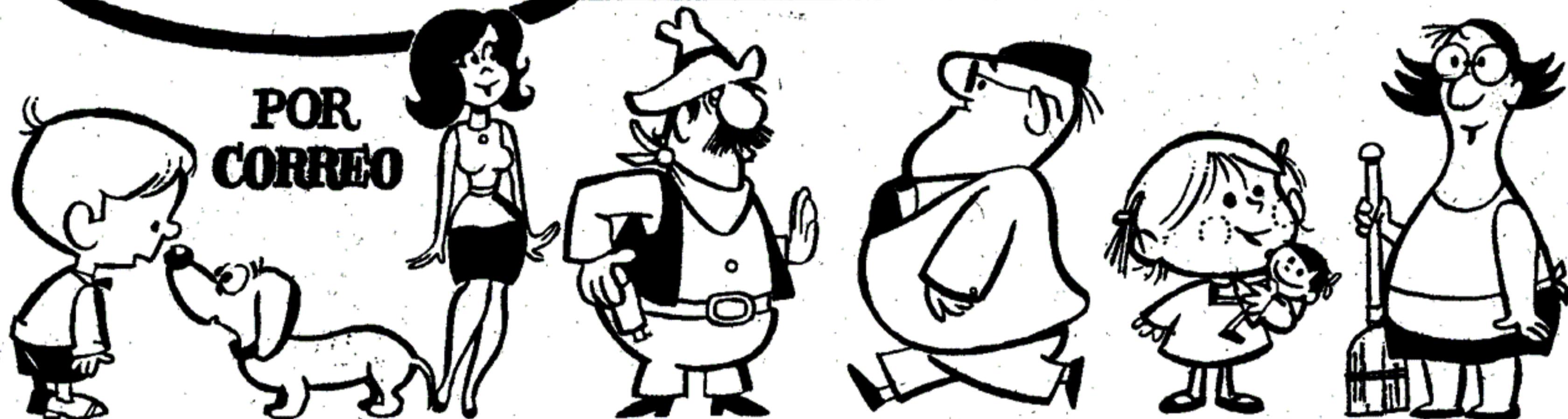
Y EL "LÚPIN 300" AL COMANDO DE JUAN LUIS CON SU "COPILOTO" POLVORIYA ES EL PRIMERO...



**APRENDA  
DIBUJO**

**CREATIVO, SIN COPIAR, CON  
METODO *FACIL Y RAPIDO***

**POR  
CORREO**



**GRATIS  
LECCIONES DE  
DIBUJO**

**Tel.  
204-3112  
46-4987**

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

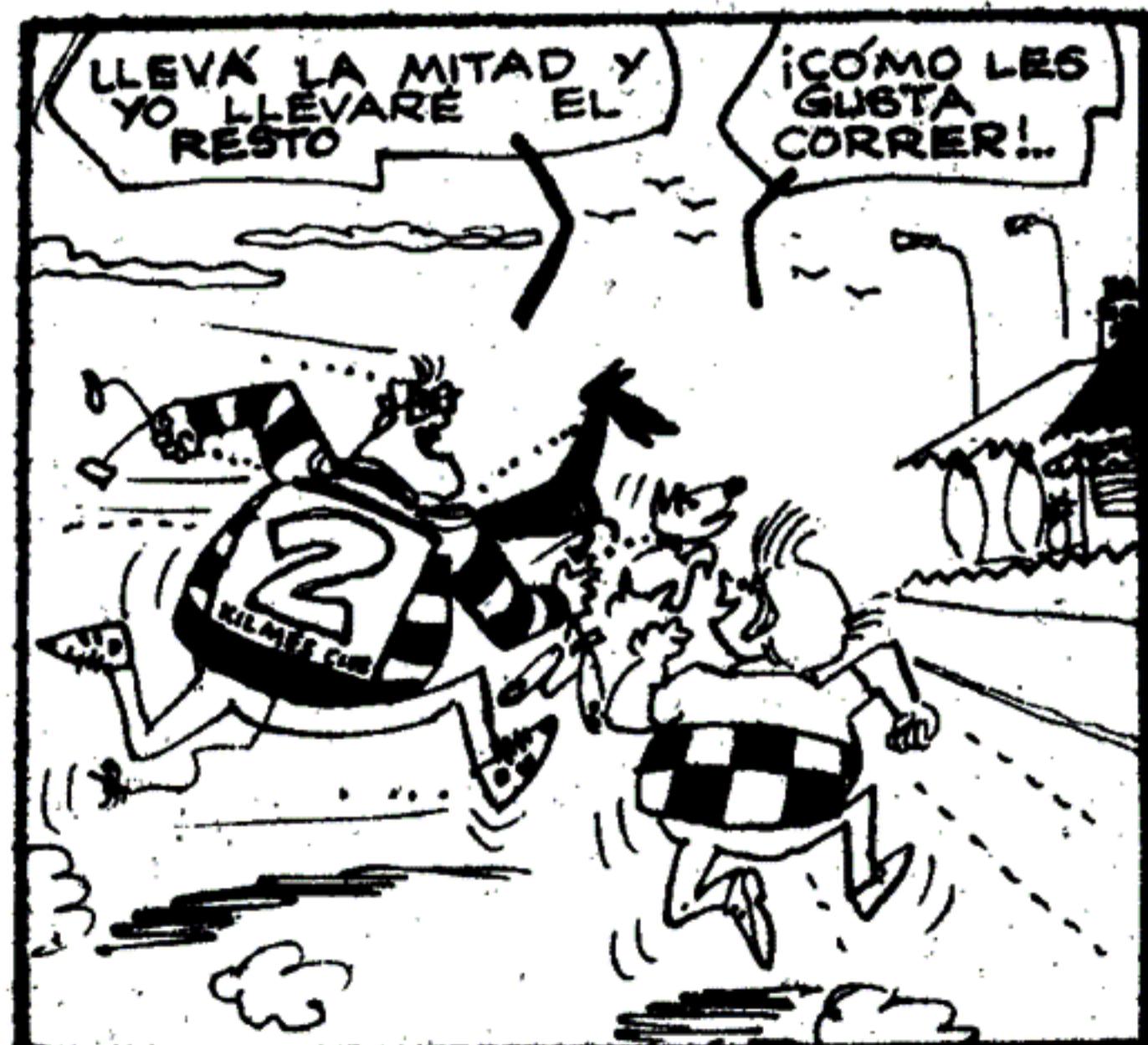
**• ESCUELA CREATIVA •**

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

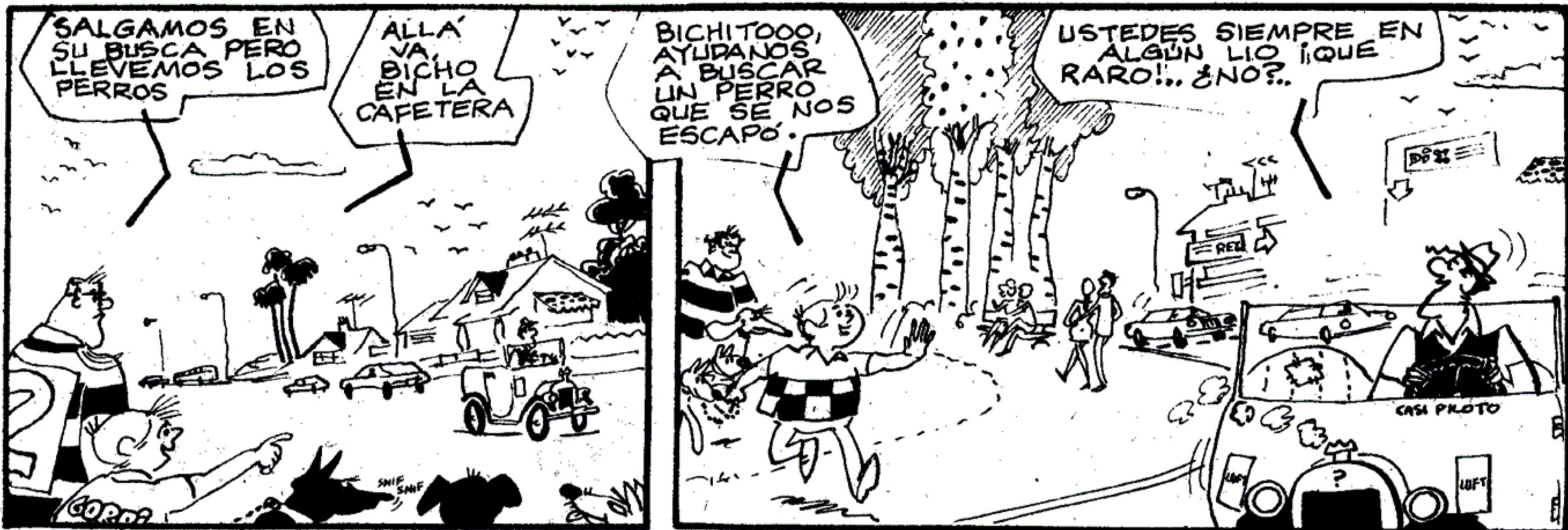
■ NOMBRE \_\_\_\_\_  
■ DIRECCION \_\_\_\_\_  
■ LOCALIDAD \_\_\_\_\_  
■ PROVINCIA \_\_\_\_\_ **Nº POST. \_\_\_\_\_**  
**EDAD \_\_\_\_\_**



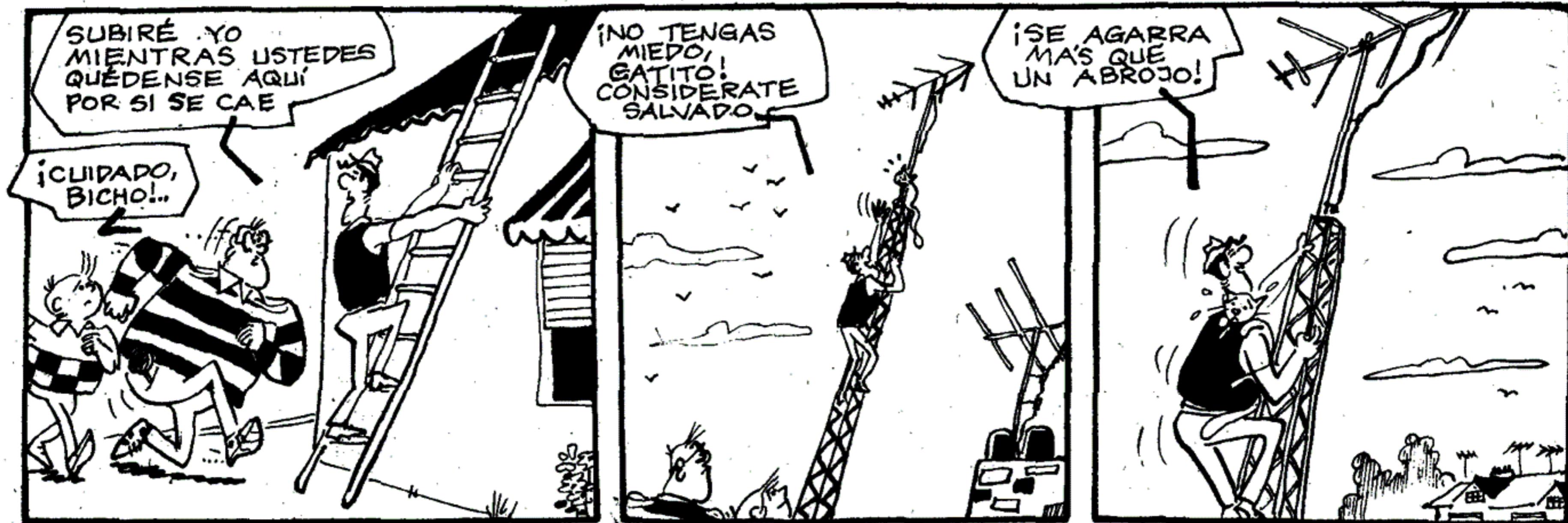
en "PERRITOS Y PERRAZOS"

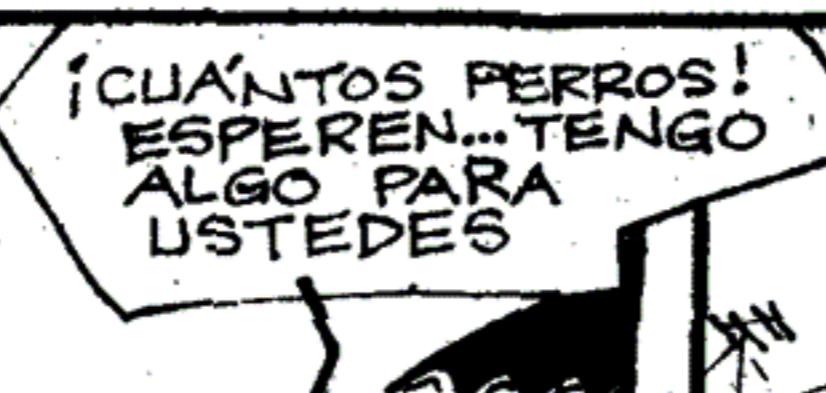
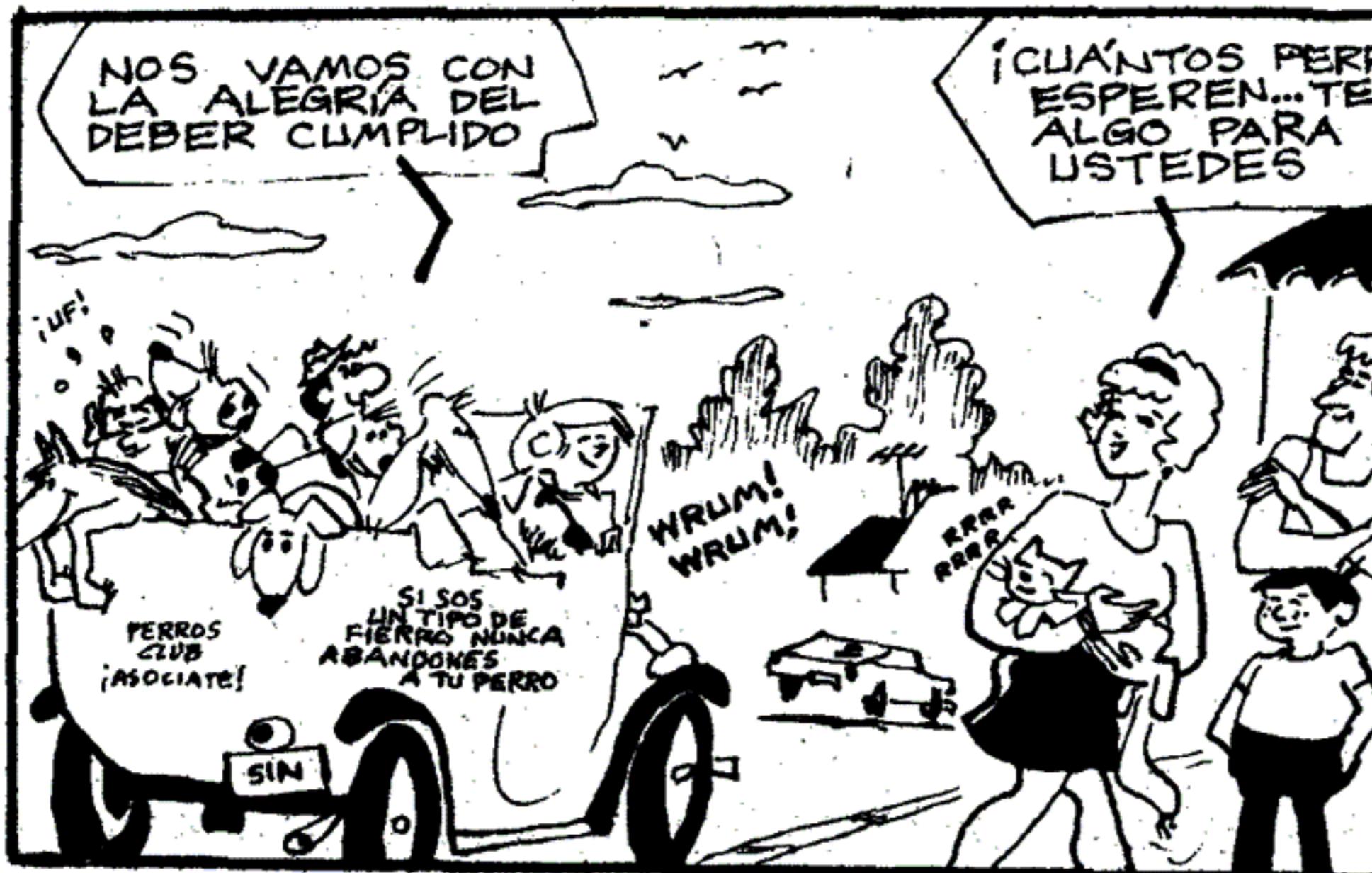




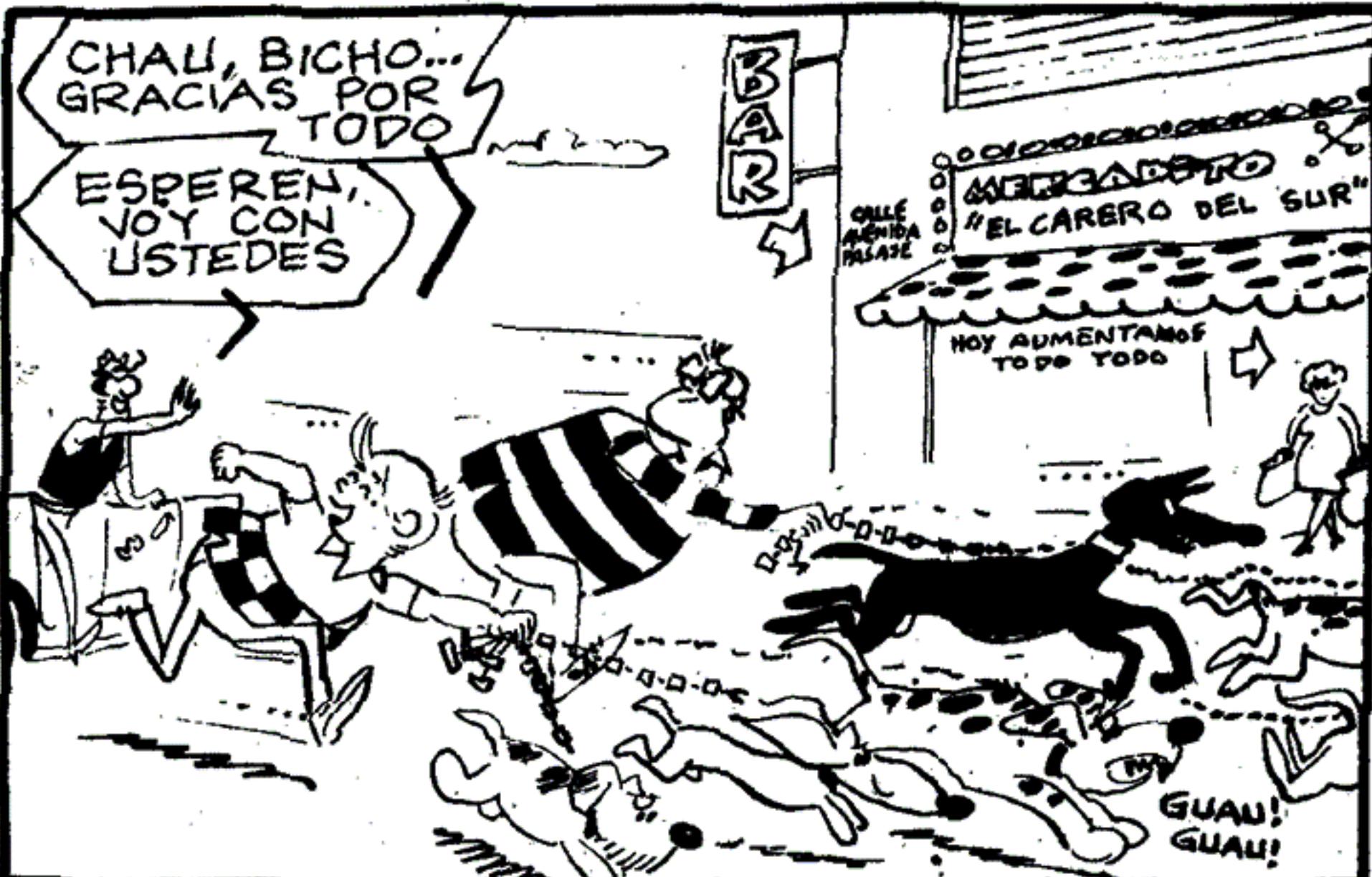




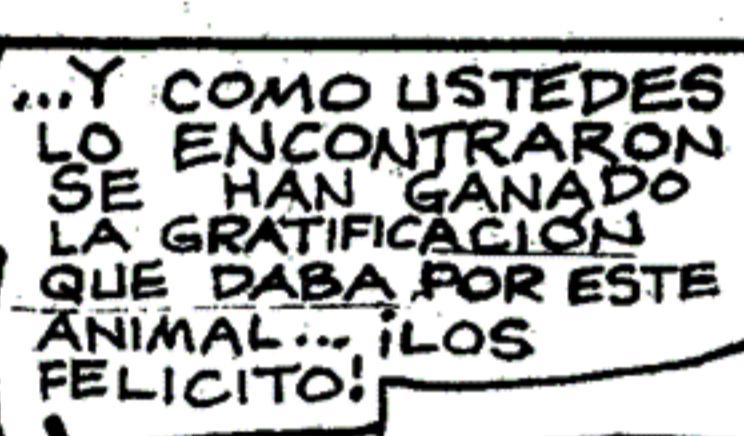
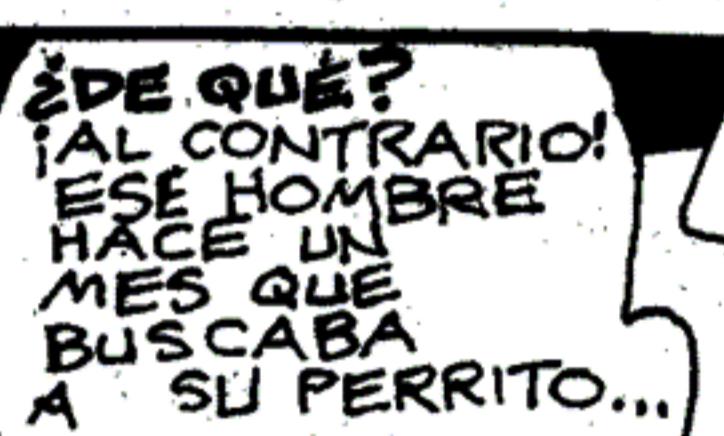














# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplementos técnicos



Revistas de números anteriores **NUEVITAS** y **SANITAS** 10 por ₩ 15.000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 c/u ₩ 8.000.-

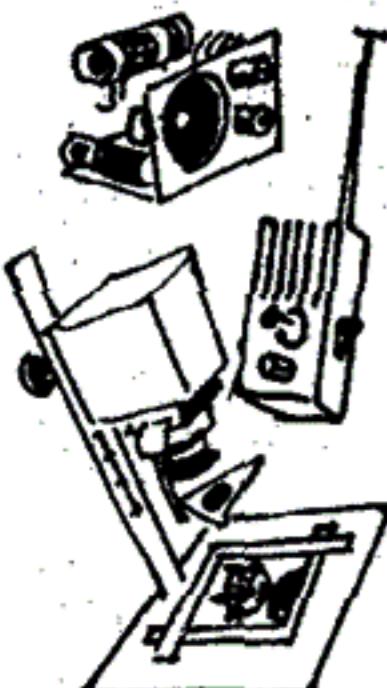
**"SUPLEMENTOS TÉCNICOS"** con notas y planos recopilados de nuestras publicaciones

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

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

**TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA**

**"reemplaza al suplemento A"**



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

**PRACTICA ELECTRÓNICA** NUEVO **"suplemento B"** para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastante explicaciones

**MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suplemento 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 planos y explicaciones

**EL SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFÍA**

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



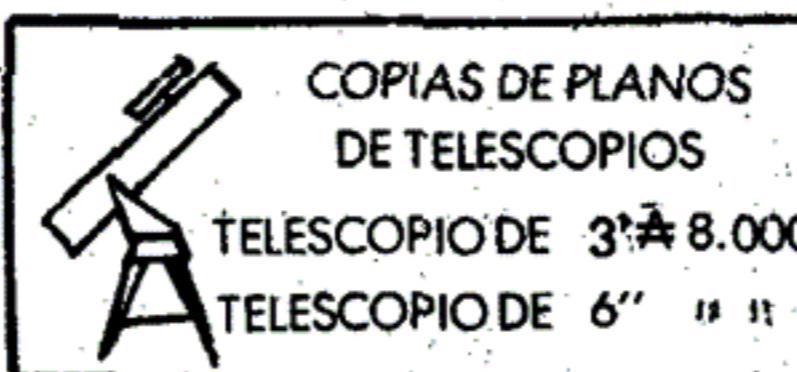
**NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO**

**SOLO MIENTRAS SUPLEMENTOS TÉCNICOS**

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



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



**cada suplemento**  
**₡ 15.000.-**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

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



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

**EXTERIOR:** U\$S ... consultar  
**INTERIOR DEL PAÍS:** ₩ 35.000.-  
(6 números 6 meses)

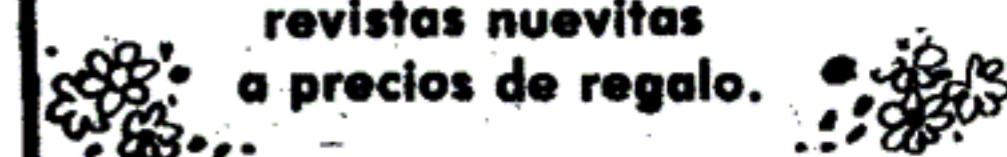
Unicamente **GIRO POSTAL**  
A NOMBRE de **ENRIQUE MURGA**  
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º  
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



**¡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

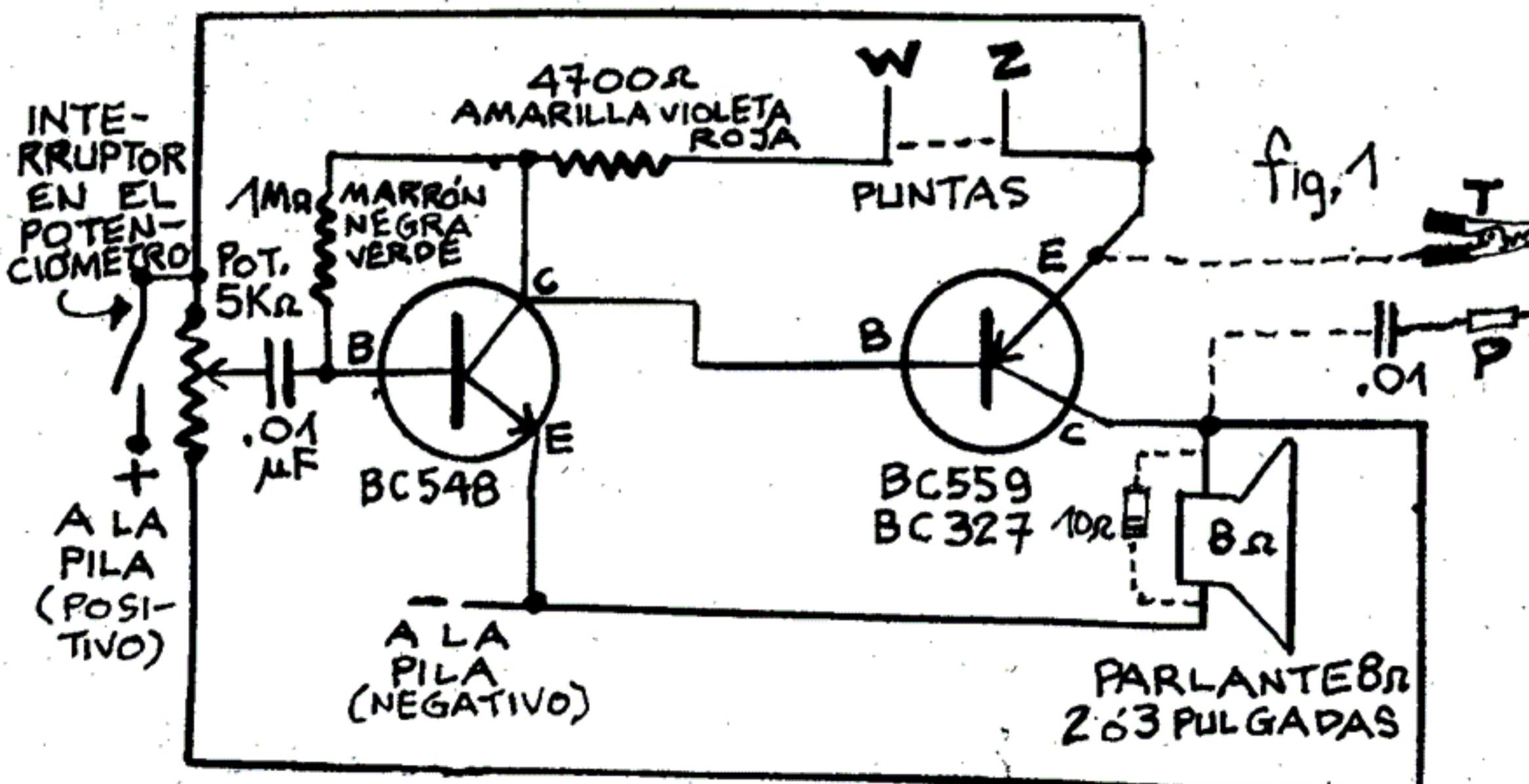
revistas nuevas  
a precios de regalo.





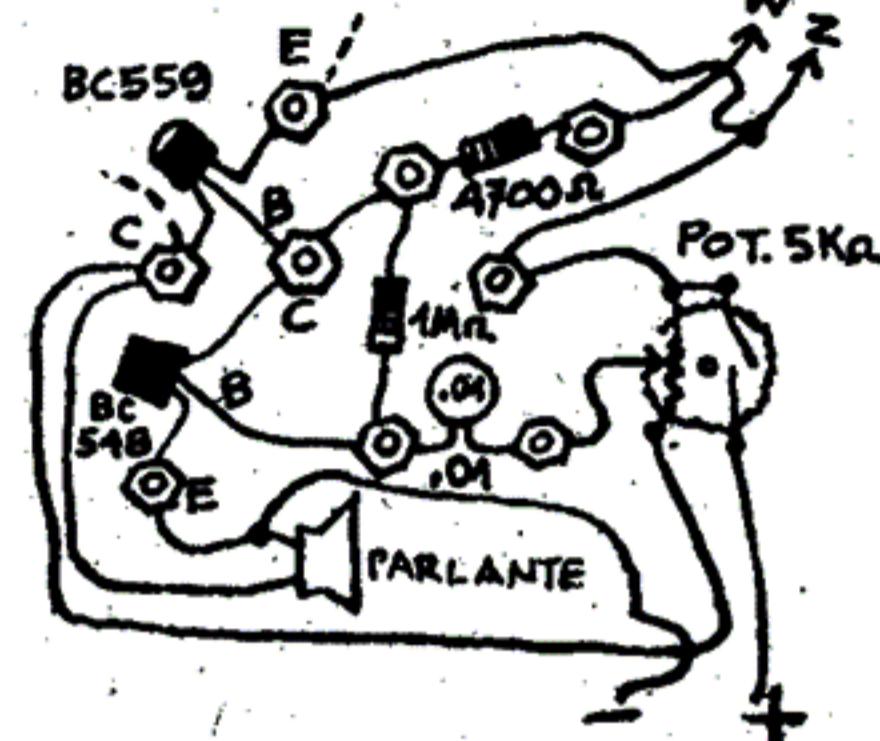
# los aparatitos electrónicos de Resorte

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 placa 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

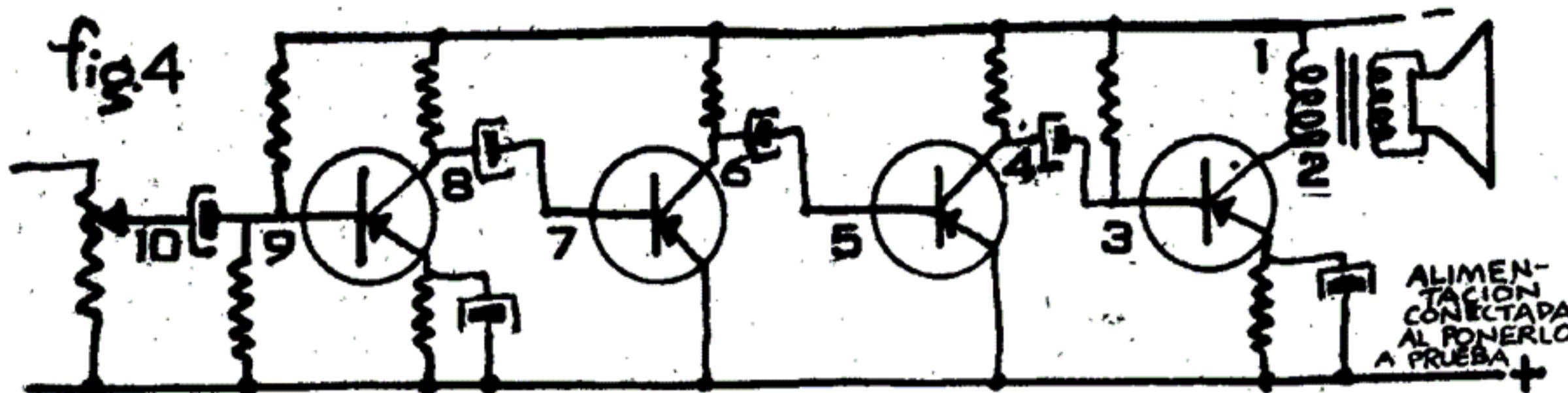
muestra en los dibujos a W y Z le agregaremos dos cables flexibles, en W podemos hacerle una punta con un alambre de cobre y a Z le colocaremos una pincita cocodrilo para conectarlo a masa cuando revisemos un amplificador pero observen que se ha hecho otra conexión, W y Z se unen, el parlante se puentea y de la conexión al colector se saca un cablecito con un capacitor de .16.01 (se dice: punto uno y punto cero uno, porque se usa la marcación inglesa) el cable con pinceta cocodrilo lo tomaremos del emisor, todo ésto 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.

fig.4



### 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 pinza 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.

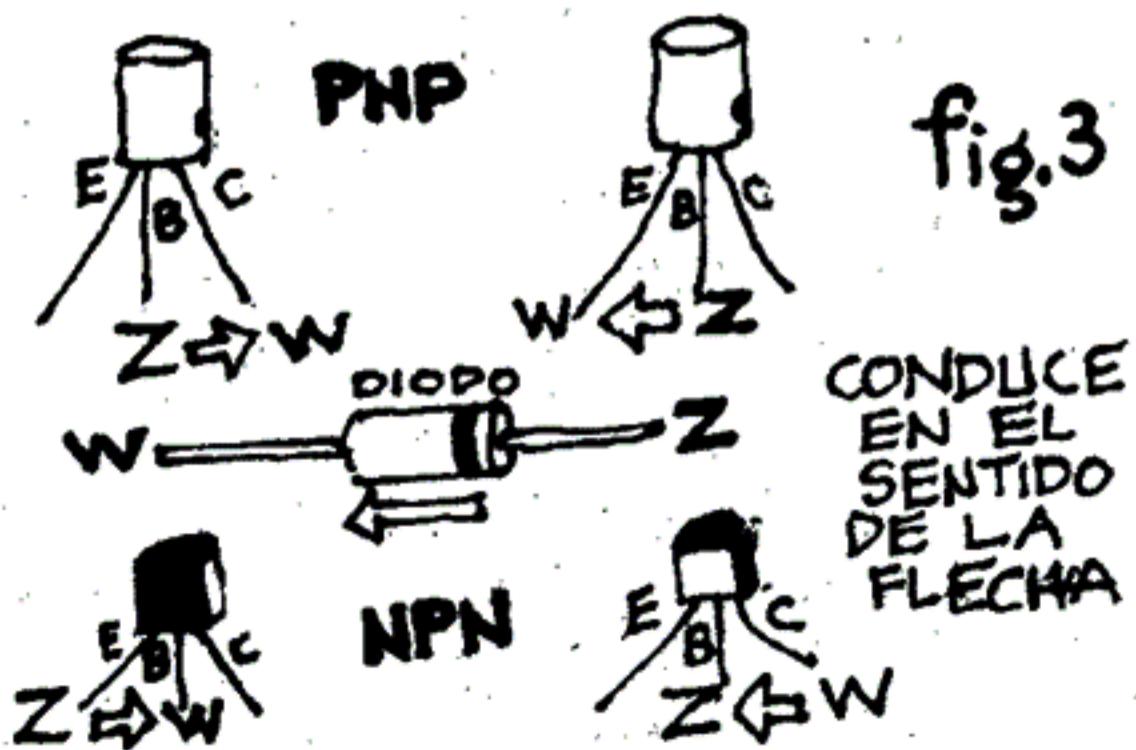


fig.3

## 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 N° 15.

ADEMÁS ESTÁN EN OFERTA:

El preamplificador (1) (2)

El amplificador (1) (2)

El equipo de luces auditóritmicas

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.

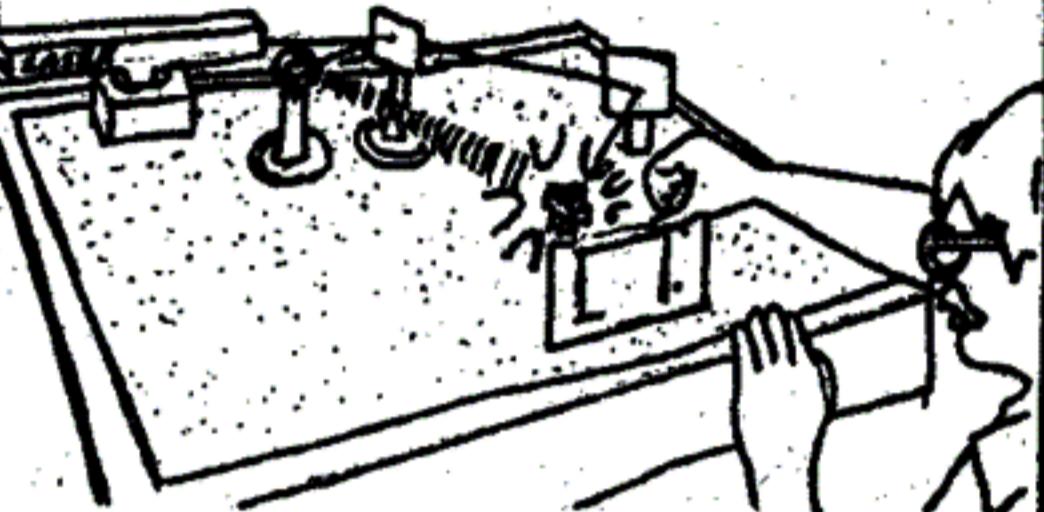
Podés adquirirlo en "ENEKA".  
Tucumán 299, Cap. Fed.

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



## escuela de holografía

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



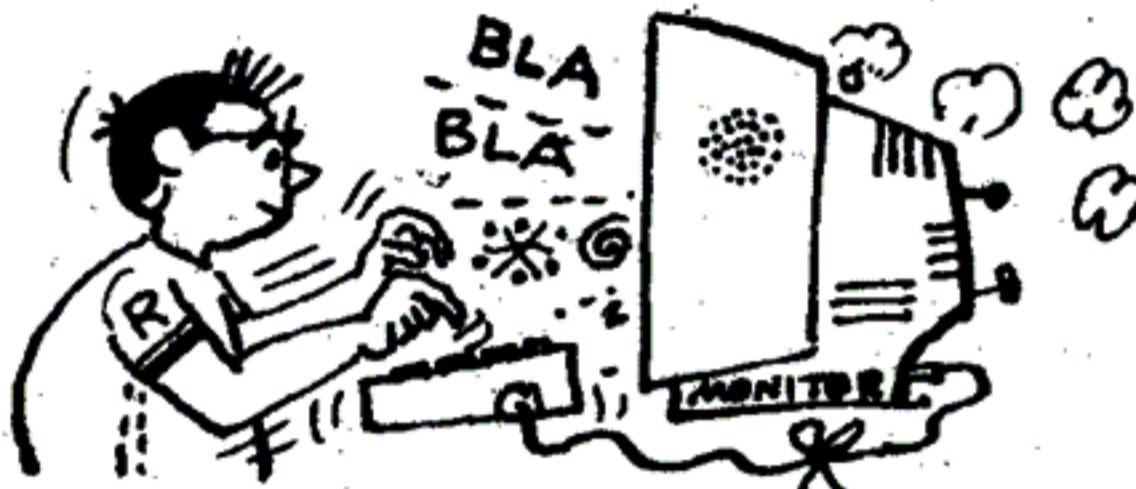
Hacé tus propios hologramas tridimensionales con equipo de rayo LASER. No necesitás experiencia previa. CURSOS PERSONALES Y GRUPALES DE "INTRODUCCION A LA HOLOGRAFIA" TEORICO CON PRACTICAS EN LABORATORIO. Duración: dos clases teóricas y tres prácticas desarrolladas durante un mes sumando un total de 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 envíá giro postal a nombre de:  
Mirta Herrero - Bulnes 747 Cap. 021176  
por A 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 él cuál 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.

ELECTRONICA **EMI** COMPUTACION

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

3 U\$S

(incluye manual completo)

VENTAS: PORT.E. 632-3423 de 13 a 15 hs.

EN COMERCIOS DE TODO EL PAÍS  
AVERIGUAR LUGARES DE VENTA POR TELÉFONO

IMPORTANTE: Los que hayan tenido problema con el co-  
miso pidan recibo por cuenta 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



No es un juguete

óptico de verdad

SI desea más información envíe estampillas para Franqueo certificado

CONSULTAR  
PRECIOS

Envíos  
a todo  
el país



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

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

# "LUPIN 300"

AEROMODELO A GOMA

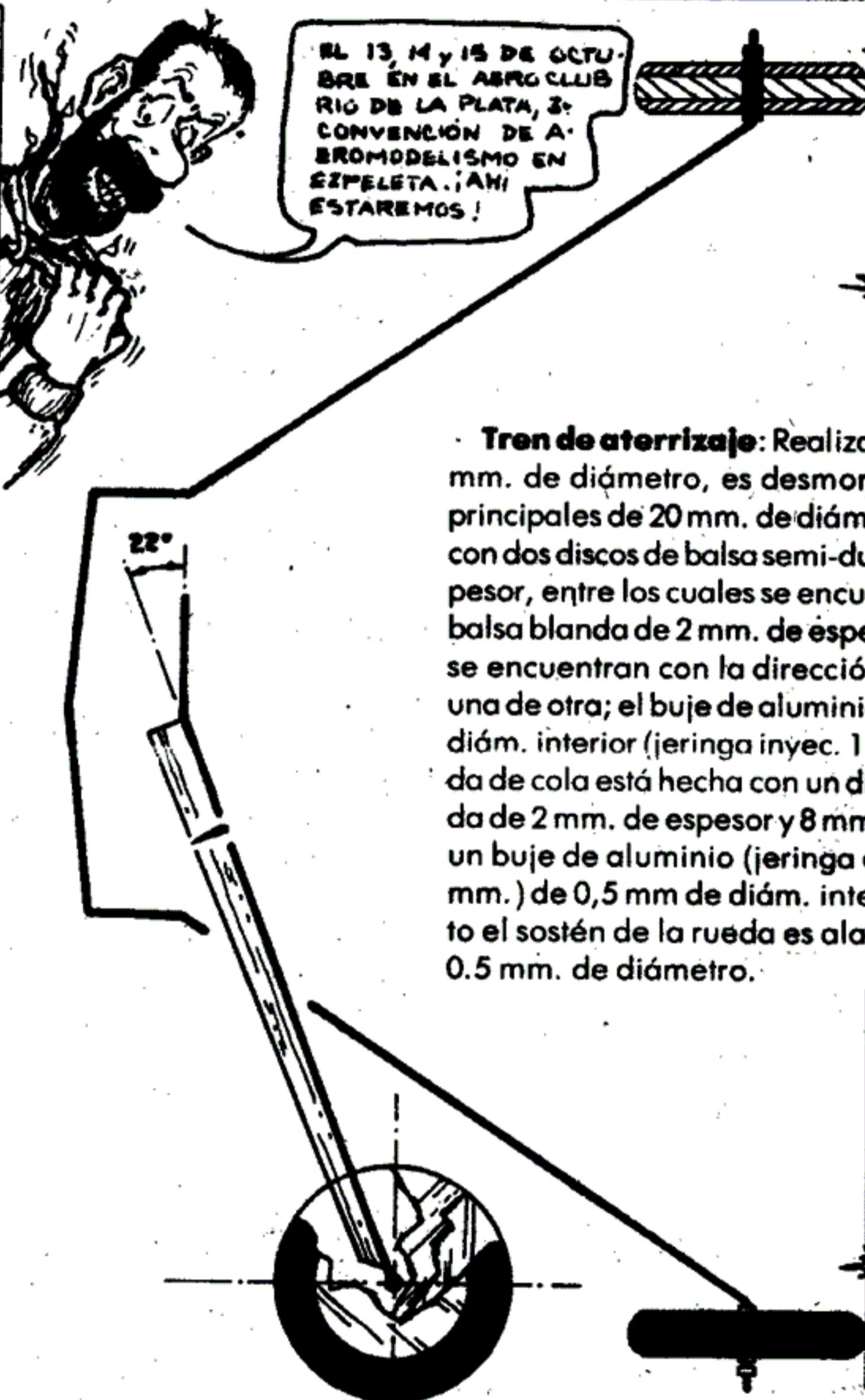
por: Juan Luis Barrionuevo

Con motivo de celebrar la salida a la venta del N° 300, nació la idea de diseñar un aeromodelo que pudiera competir dentro de alguna de las categorías del Concurso Nacional de Aeromodelismo.

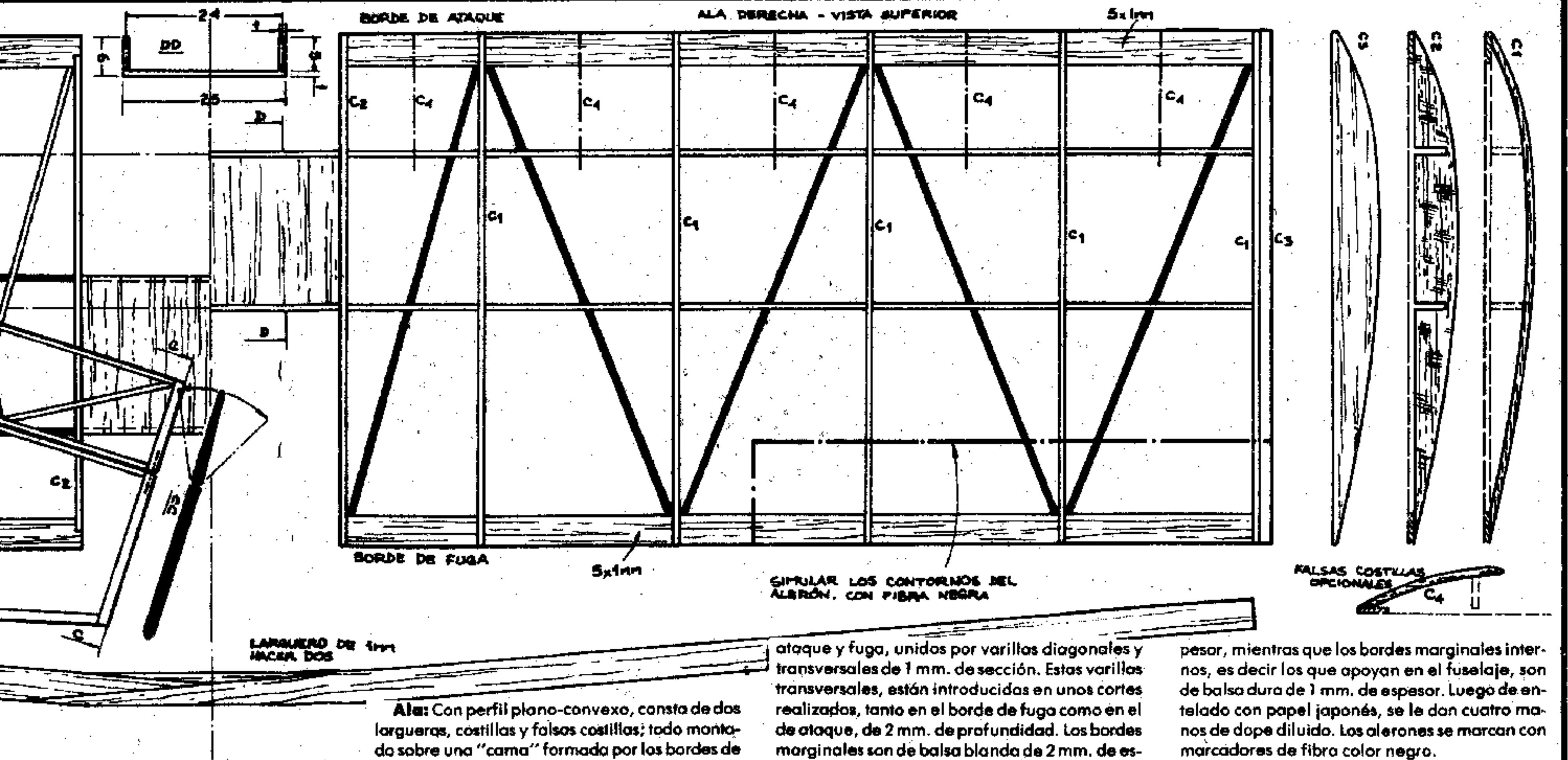
La categoría elegida fue "Fórmula Argentina" y cuyas especificaciones son las siguientes:

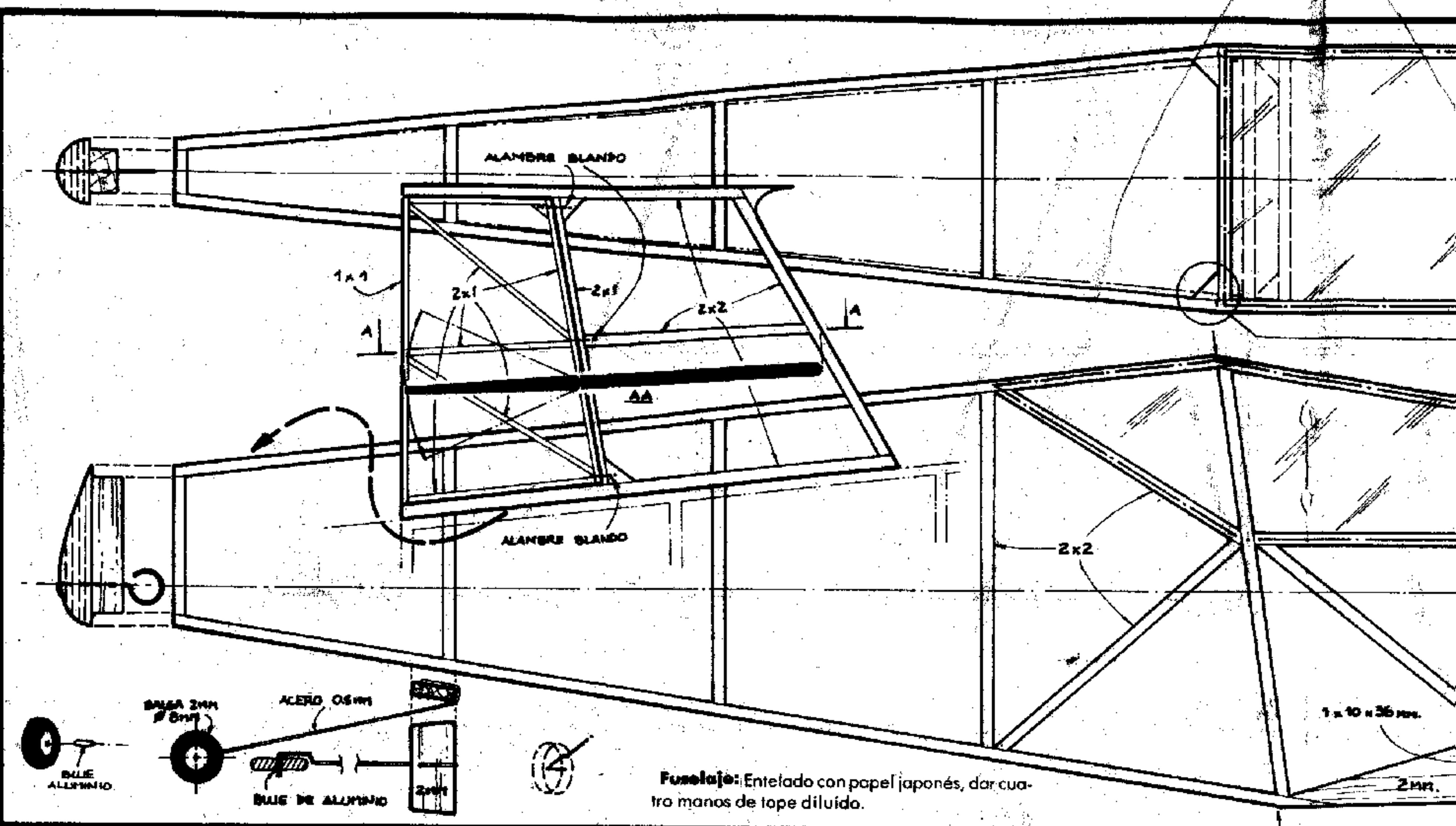
- a) Envergadura máxima del ala 330 mm.
- b) Cuerda proyectada máxima 80 mm. (si es un multiplano, la cuerda proyectada de cada ala será de 60 mm.).
- c) Longitud del fuselaje 330 mm.
- d) Cuaderna maestra mínima 30 x 40 x 60 mm.
- e) Envergadura máxima del estabilizador 150 mm.
- f) Cuerda máxima del 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

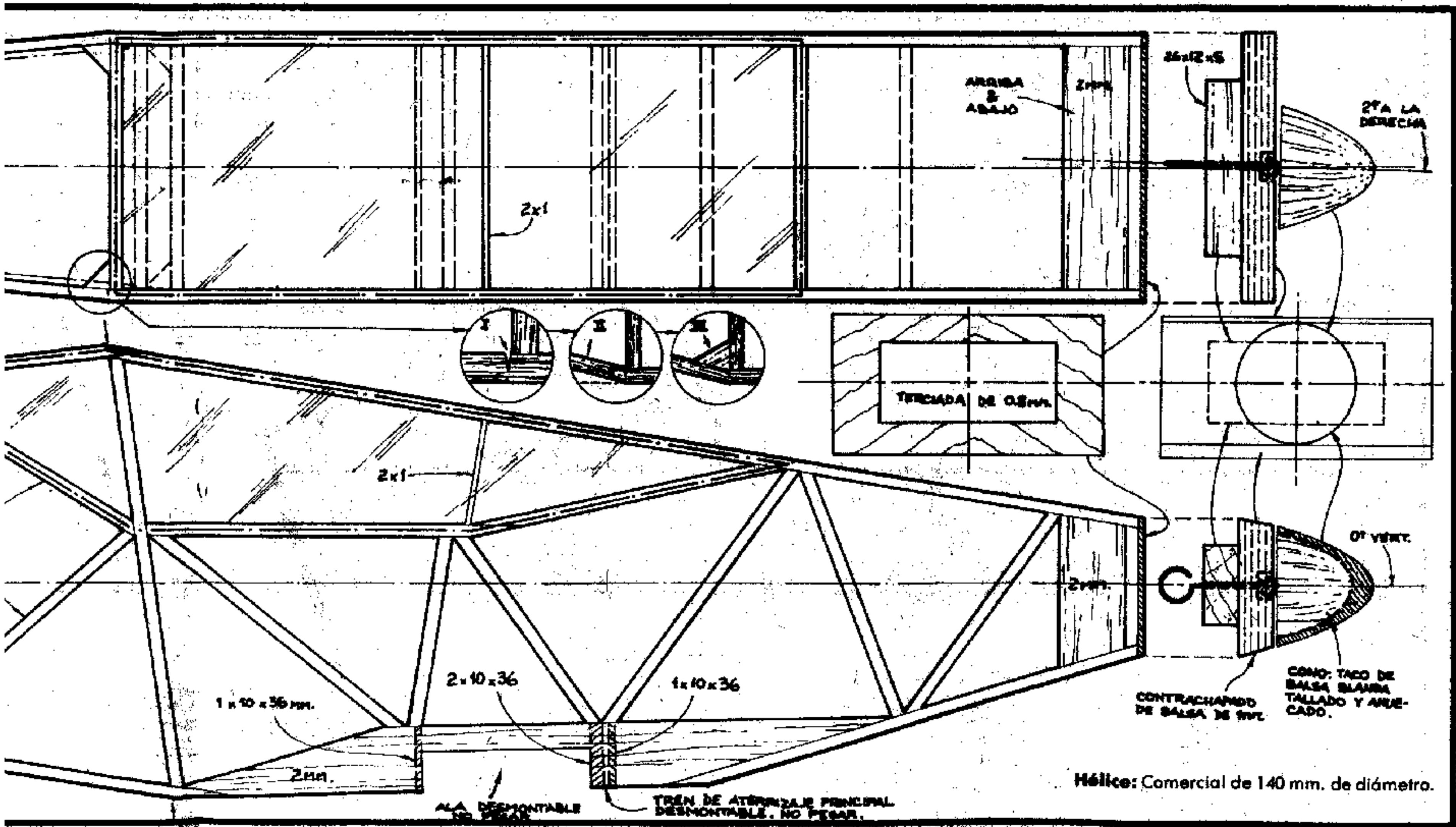


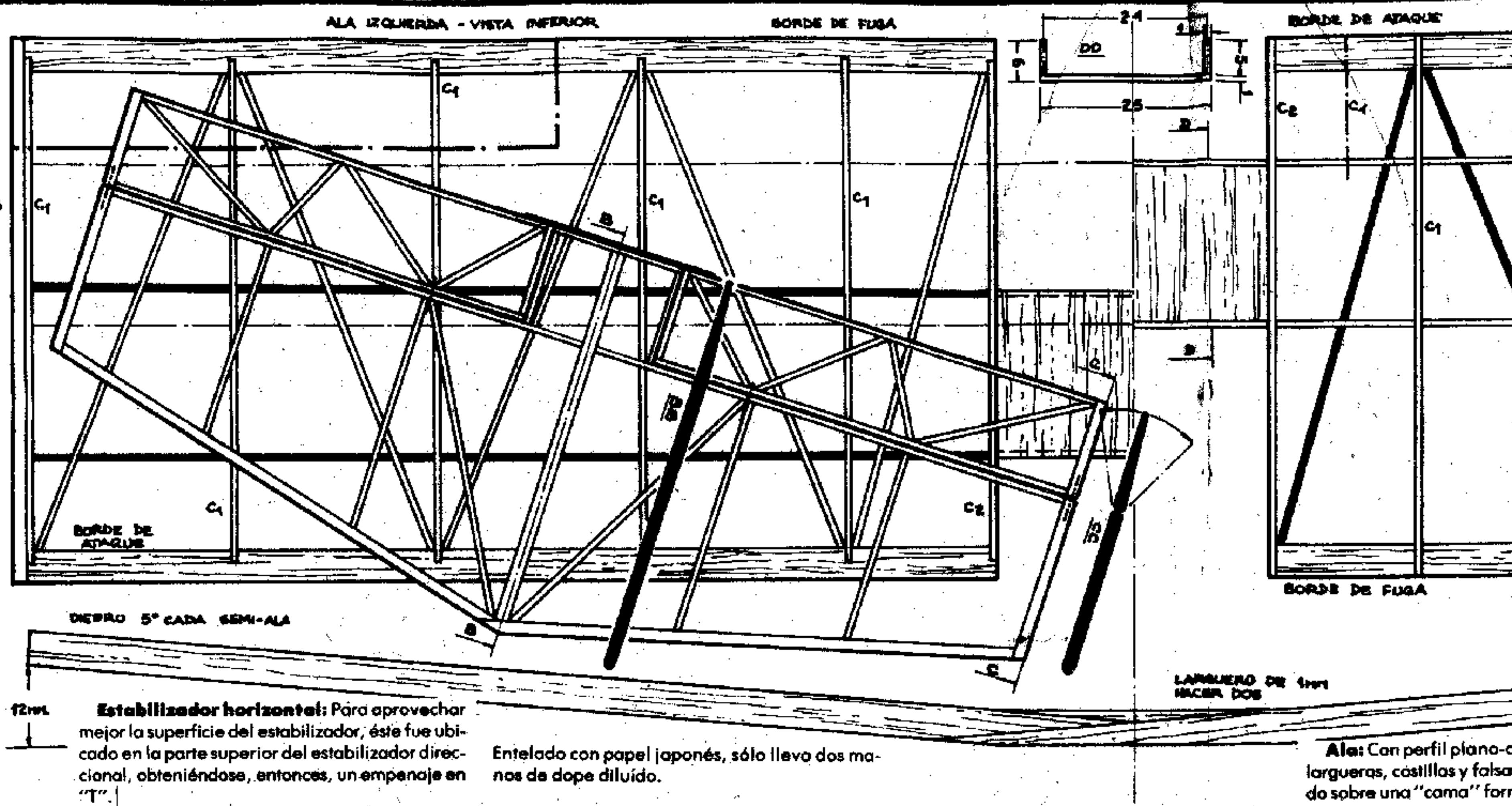
**Tren de aterrizaje:** Realizado en acero de 0.8 mm. de diámetro, es desmontable. Las ruedas principales de 20 mm. de diámetro, están hechas con dos discos de balsa semi-dura de 1 mm. de espesor, entre los cuales se encuentra otro disco de balsa blanda de 2 mm. de espesor; los tres discos se encuentran con la dirección de la veta a 60° una de otra; el buje de aluminio es de 0,8 mm. de diámetro 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 diámetro interior y por supuesto el sostén de la rueda es alambre de acero de 0.5 mm. de diámetro.

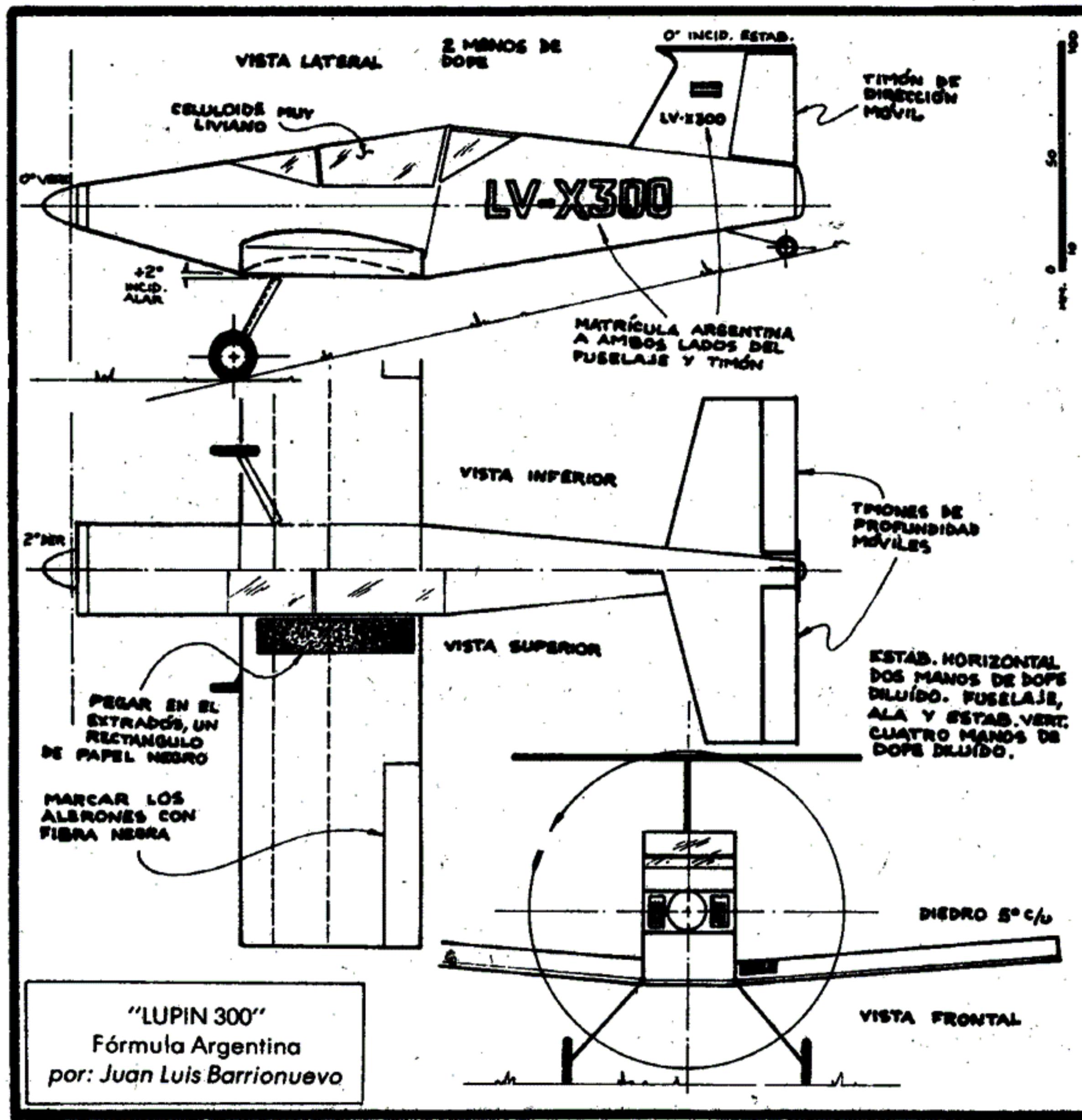




**Fuselaje:** Entelado con papel japonés, dar cuatro manos de tope diluido.







## 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



CONSOLIDATED

## 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	.....	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  
completa PLAQUETA ARMADA 28 U\$S U\$S

Obtén tu impreso a partir de una fotocopia con:

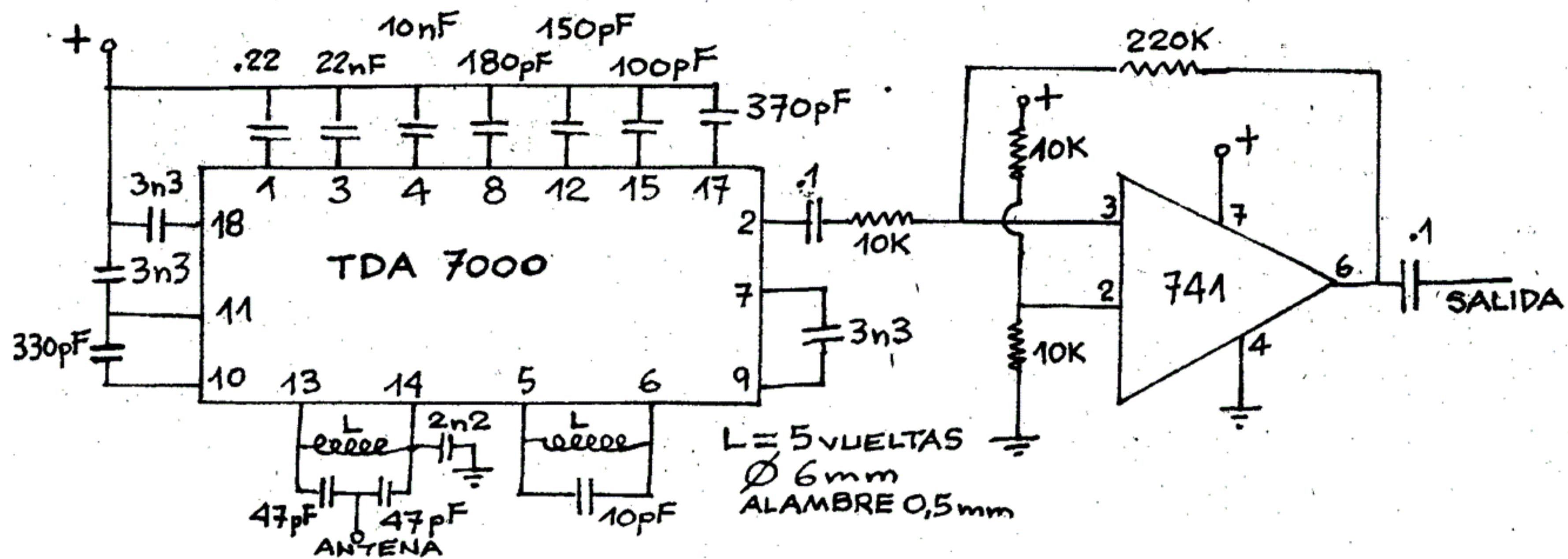
PHOTOGEL + TRANSPARENTEZADOR  
+ INSTRUCCIONES 3 U\$S  
(incluyen manual completo)

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

EN COMERCIOS DE TODO EL PAÍS

AVERIGUAR LUGARES DE VENTA POR TELÉFONO

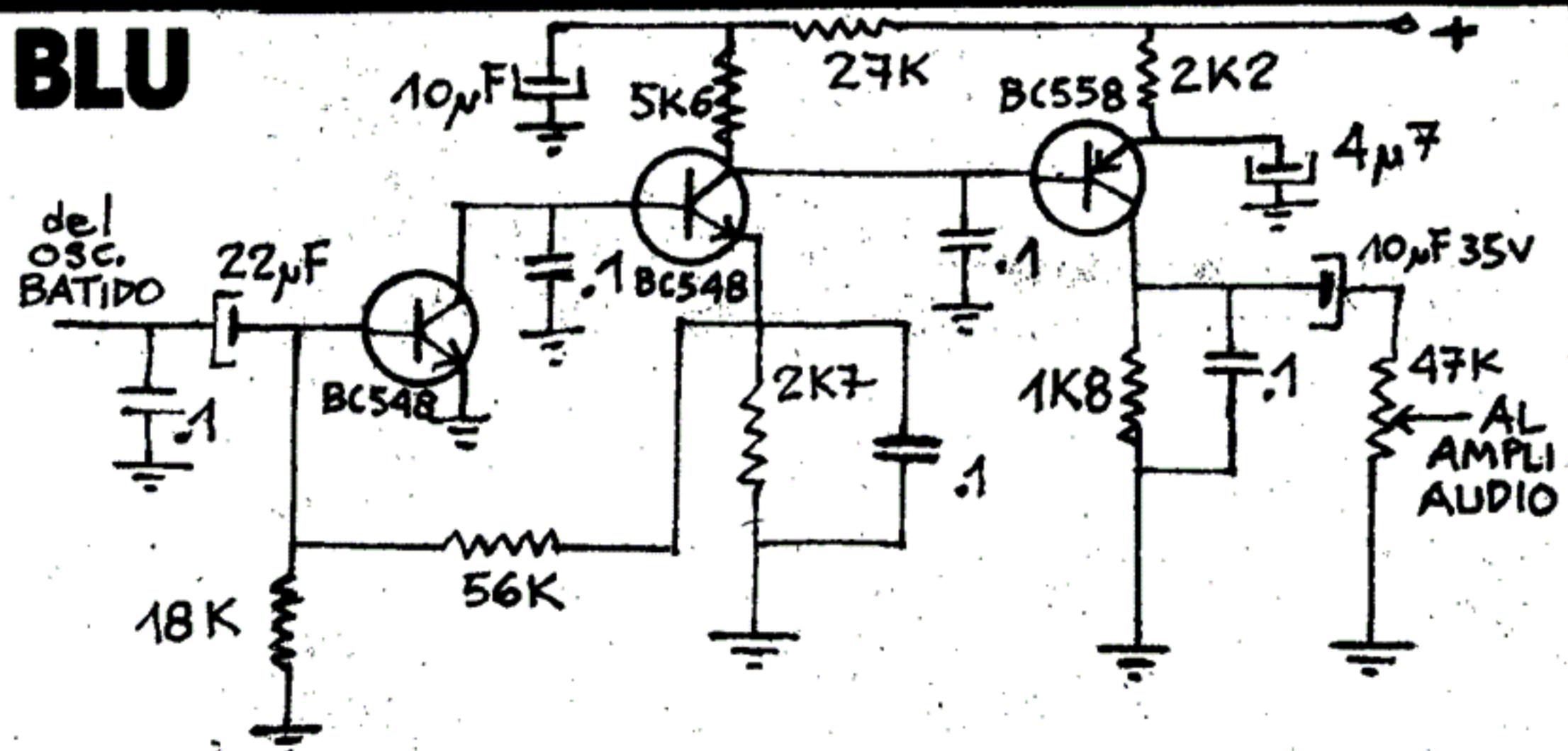
**IMPORTANTE:** Los que hayan tenido problema con el correo pidan recibo por carta a E.M.I. (con sus datos)



## TRANSCEPTOR DE BLU PARA LU's [cuarta parte]

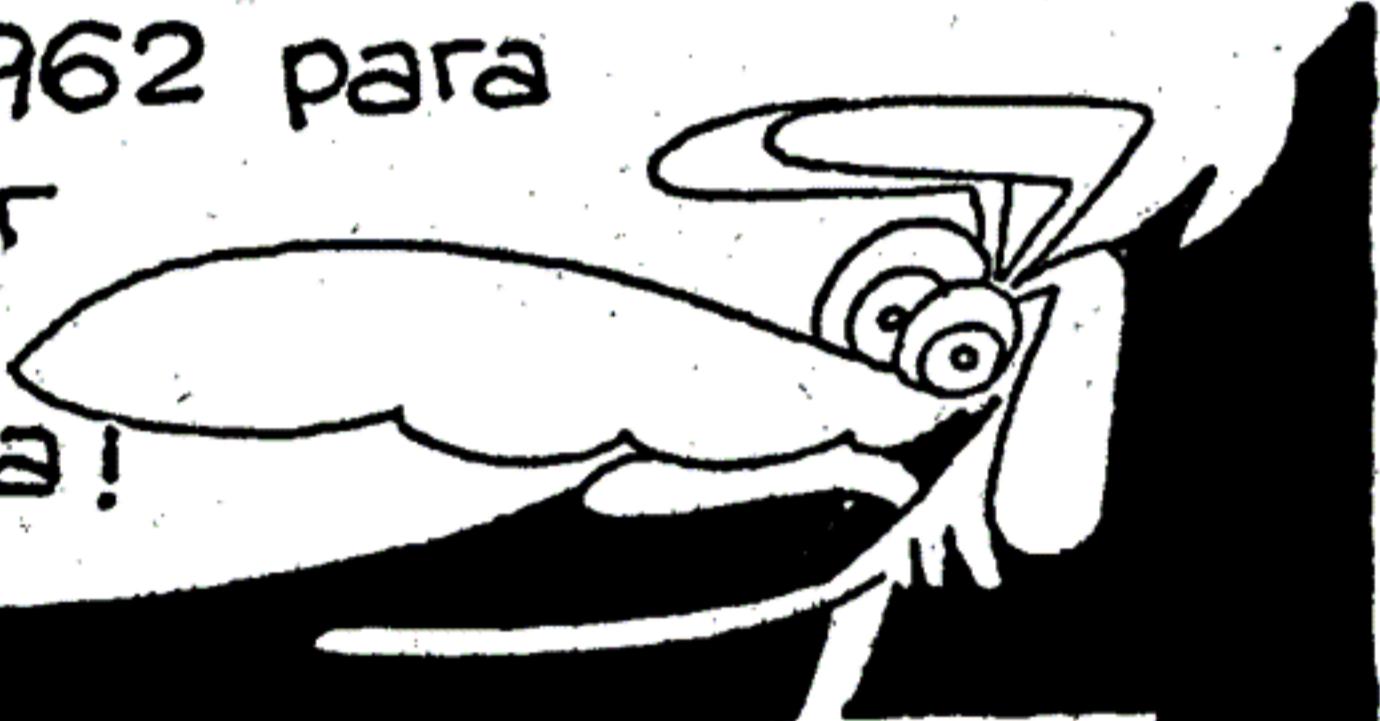
En este número publicamos una parte del receptor para que lo vayan estudiando ya que dentro de muy poco presentaremos el esquema completo con todos los datos que faltan porque los LU están muy impacientes y nos están pidiendo que lo apuremos lo máximo posible.

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, 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.

- Tacha con una cruz la opción que prefieras:     
① 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.
- ② Les agradeceré me envíen la Lección 1 del Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorístico, sin compromiso de continuar con los siguientes, para lo cual acompañó 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 ①, en este caso sin gastos de franqueo.

Mis datos personales son:

Nombre y Apellido: ..... Edad: .....

Estado Civil: ..... Teléfono: .....  
pon el código de teléfono

Domicilio: ..... C.P. ..... Localidad: .....

C.P. ..... Localidad: .....

Provincia: ..... País: .....

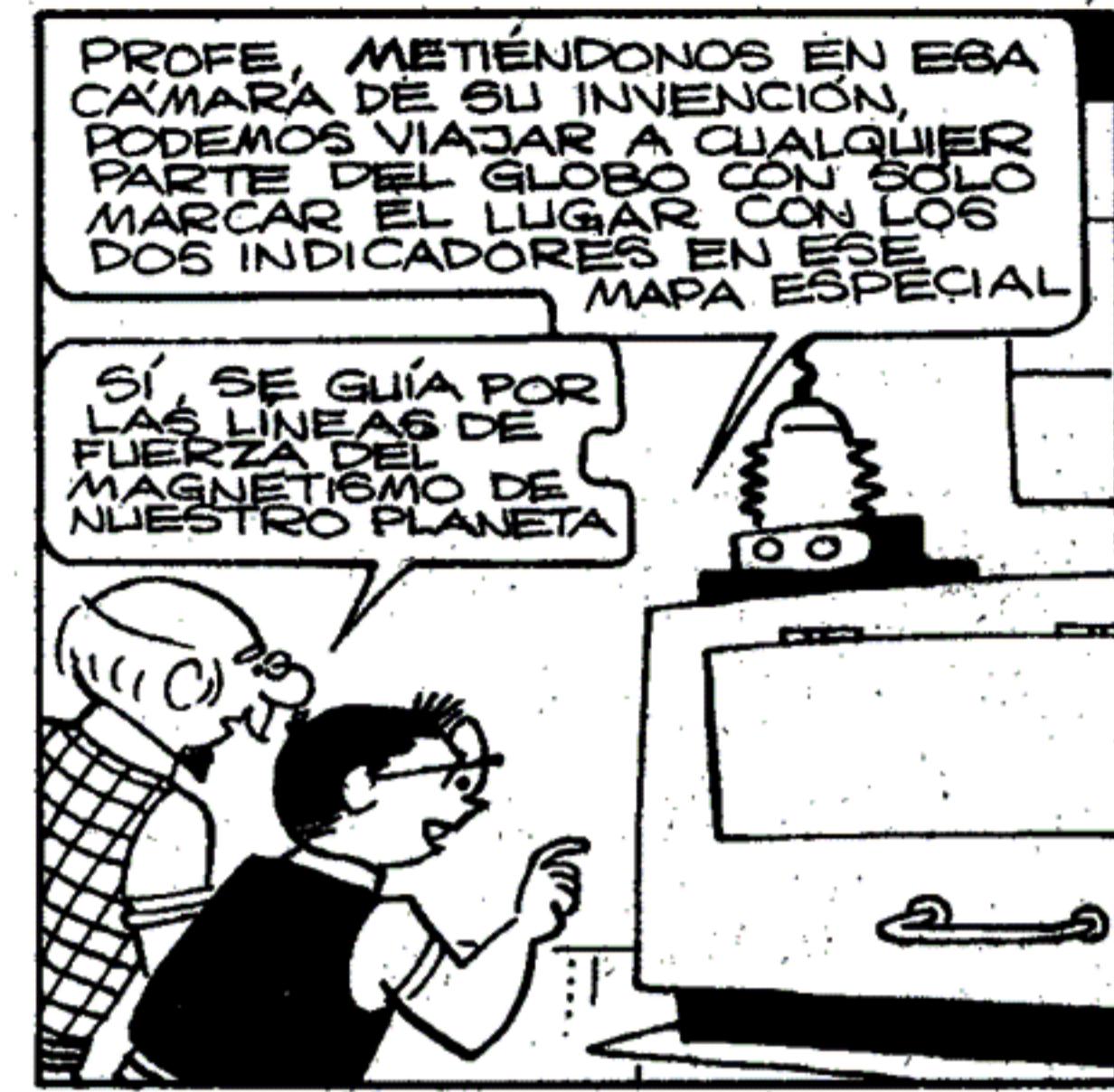
Los pedidos provenientes del exterior de la República Argentina deberán acompañarse por un Giro o cheque por valor de U.S.A. 2,50 (dos dólares con cincuenta, para cubrir el franqueo postal de la información gratuita) o de U.S.A. 10\$ para el pago de la Lección 1.

# REPORTAJE

"EL AYUDANTE  
DEL PROFE"

por DAL

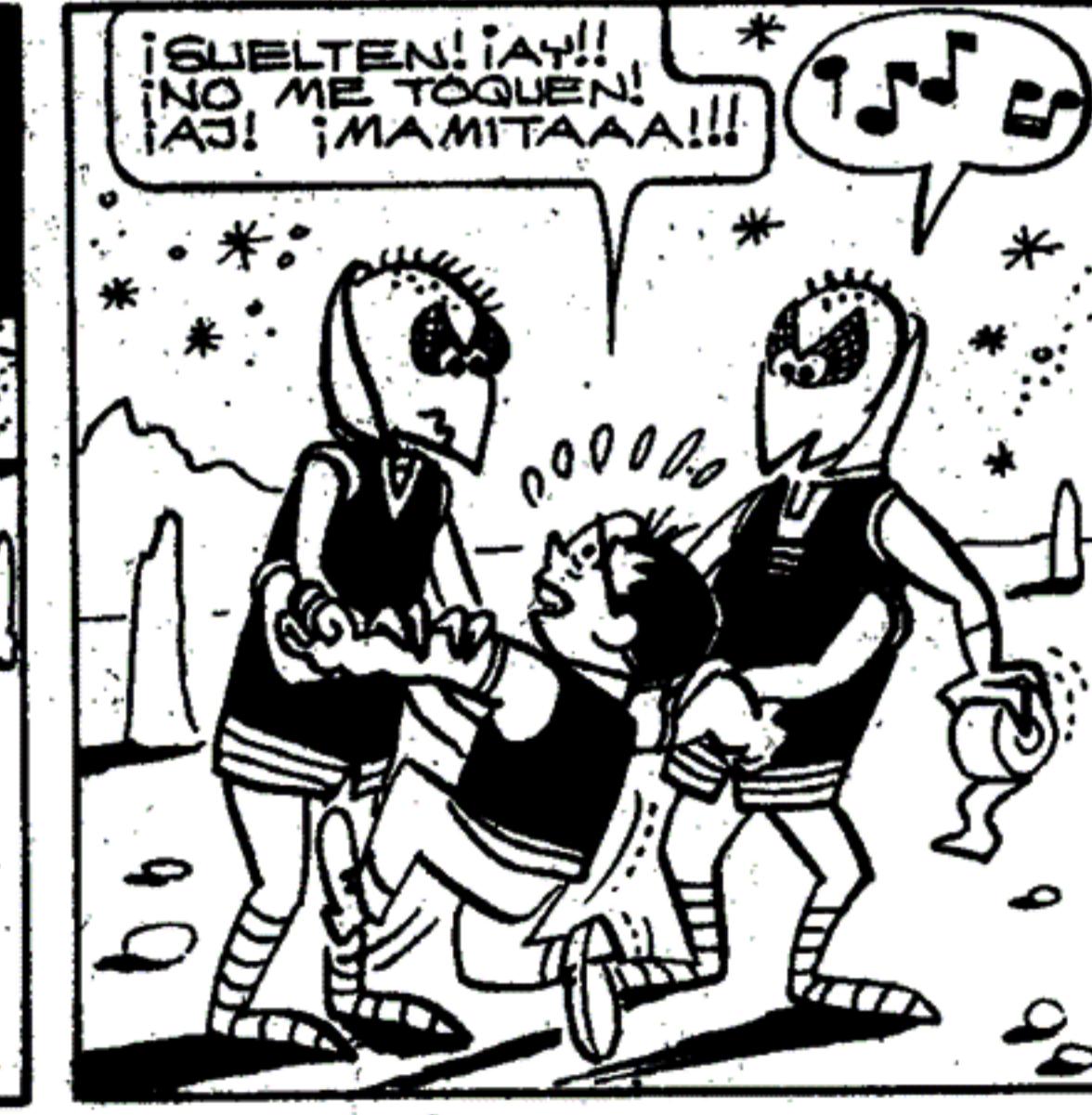
"VIAJE AL COSMOS"

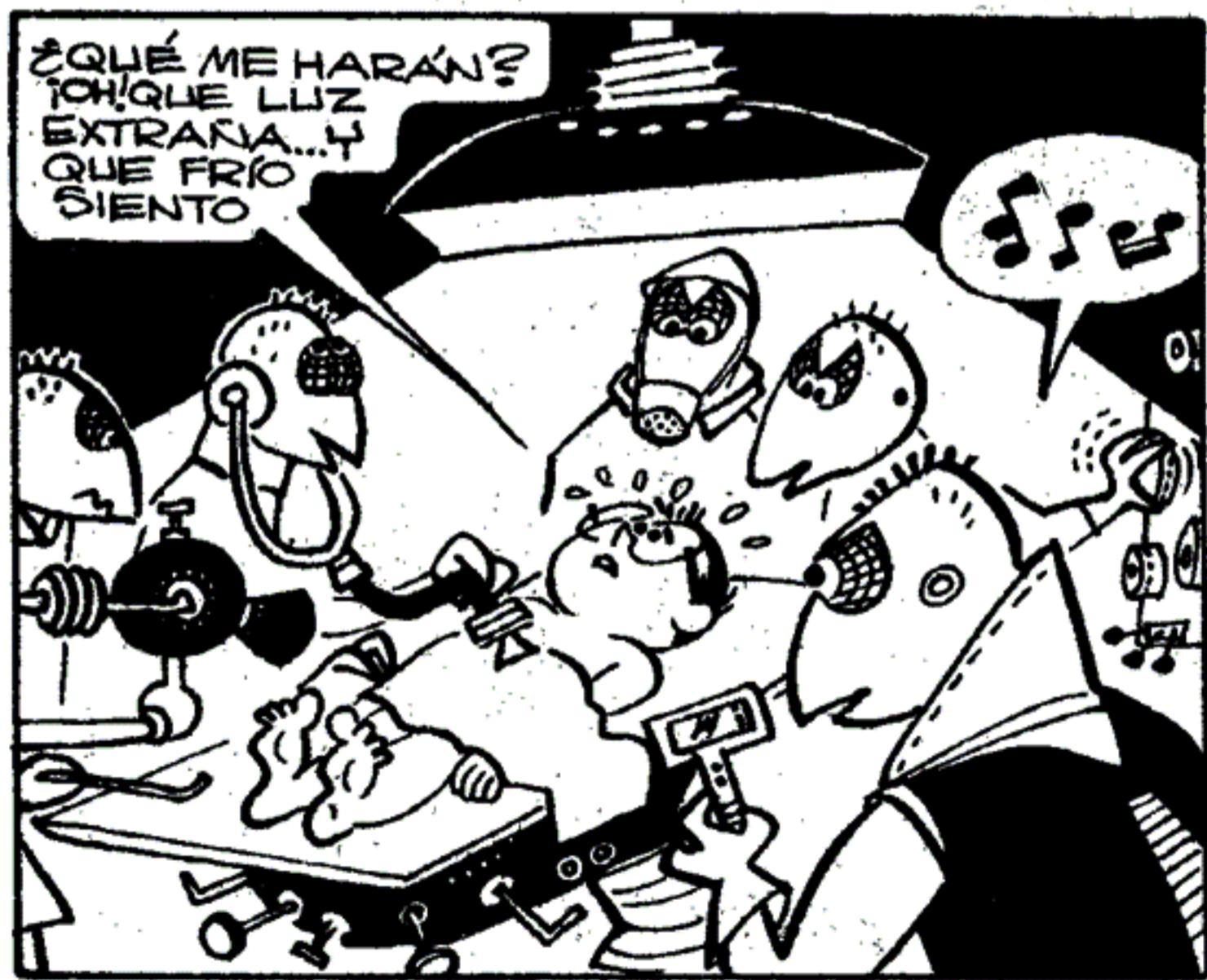
















# aprendé

## 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

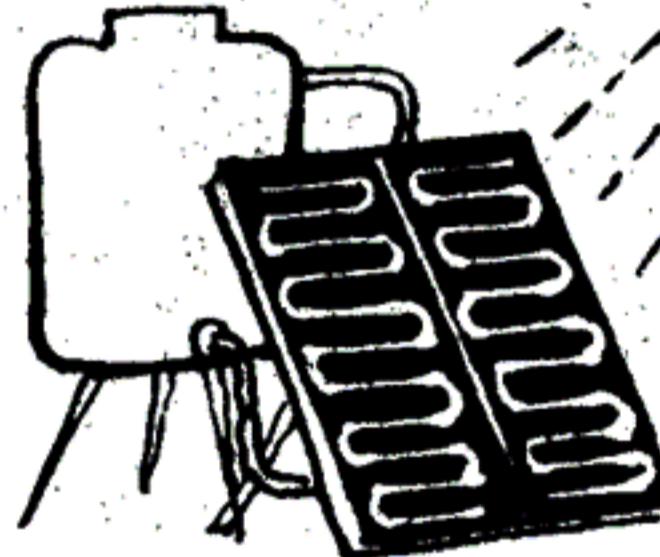
EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.

#### OTROS TEMAS:

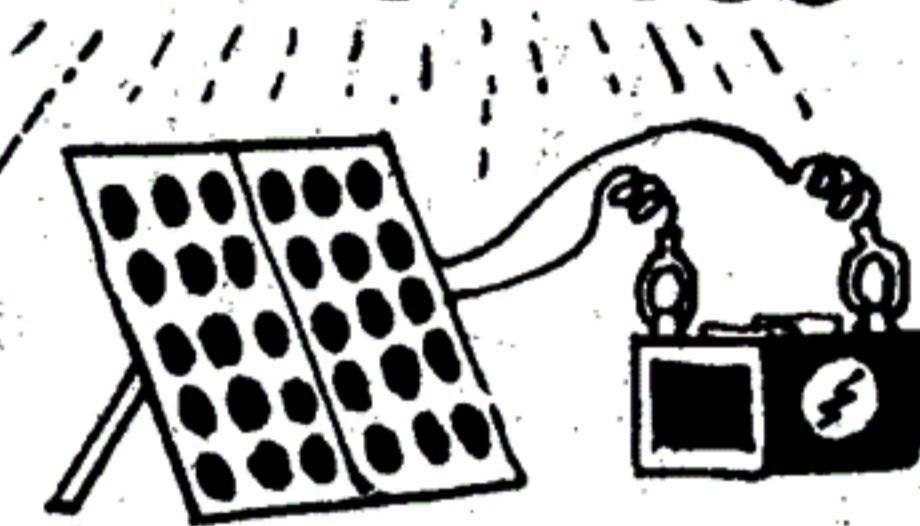
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos

para informes  
enviar ₦ 5.000.

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

#### 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. ....

# Al Fénix

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



## PRONTUARIO

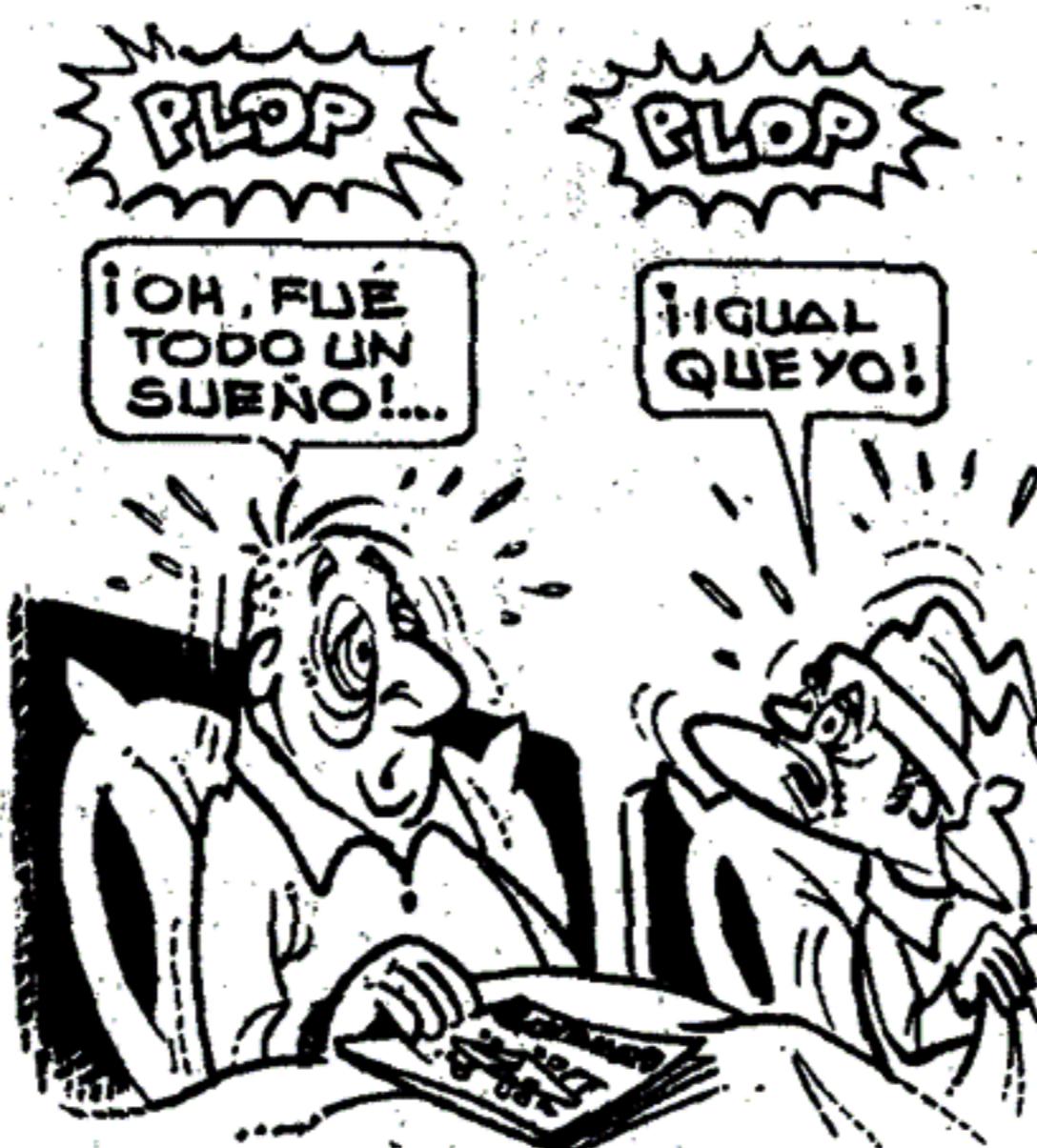
Gangster o policia a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

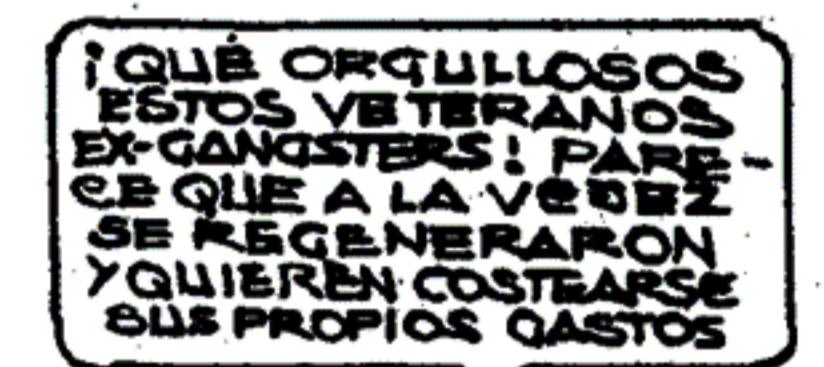
HOY LO VEREMOS EN :

"VIAJE AL PRESENTE"

POR GUERRERO











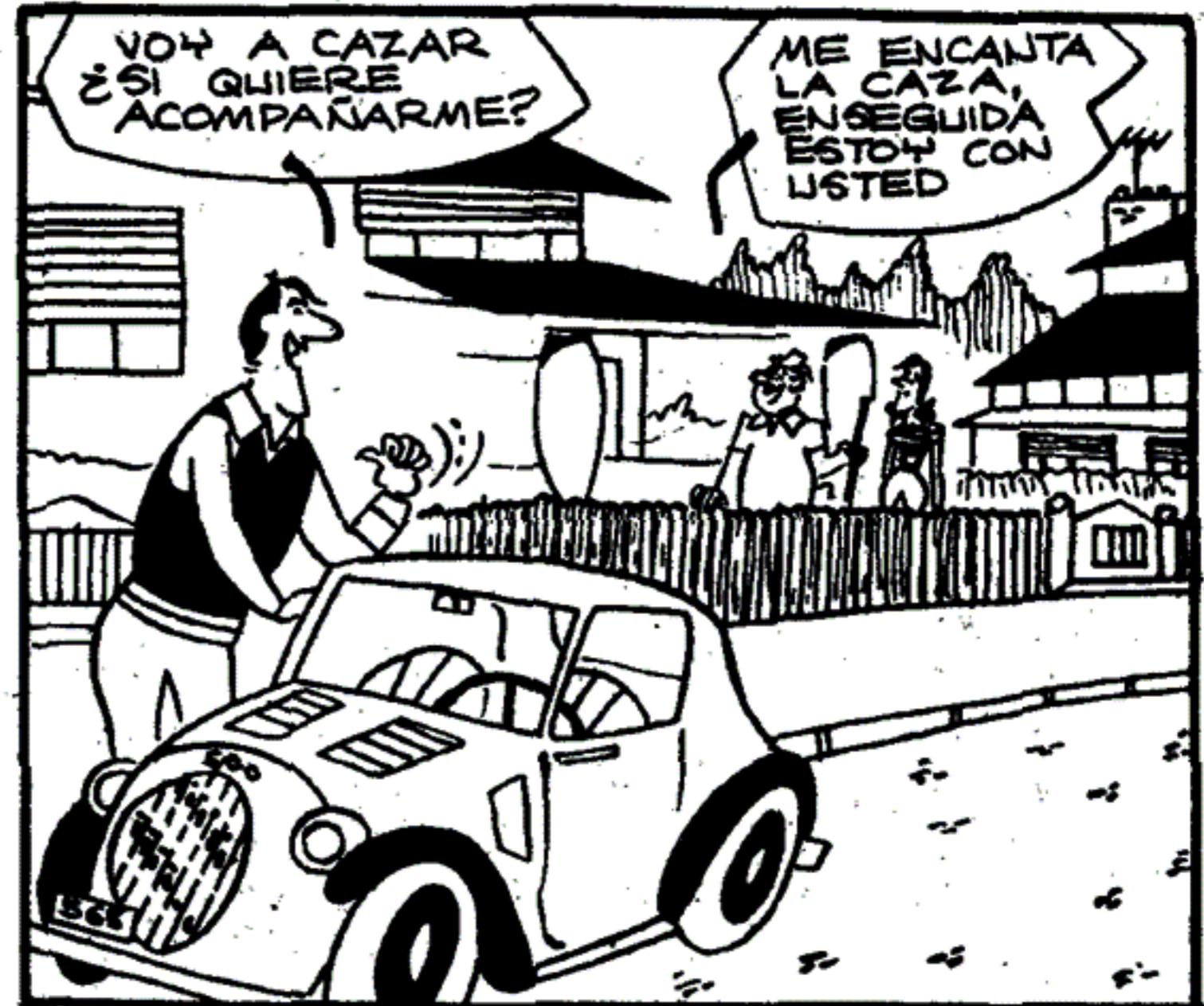


# SALTAPINES

"EL HOMBRE PRACTICO"

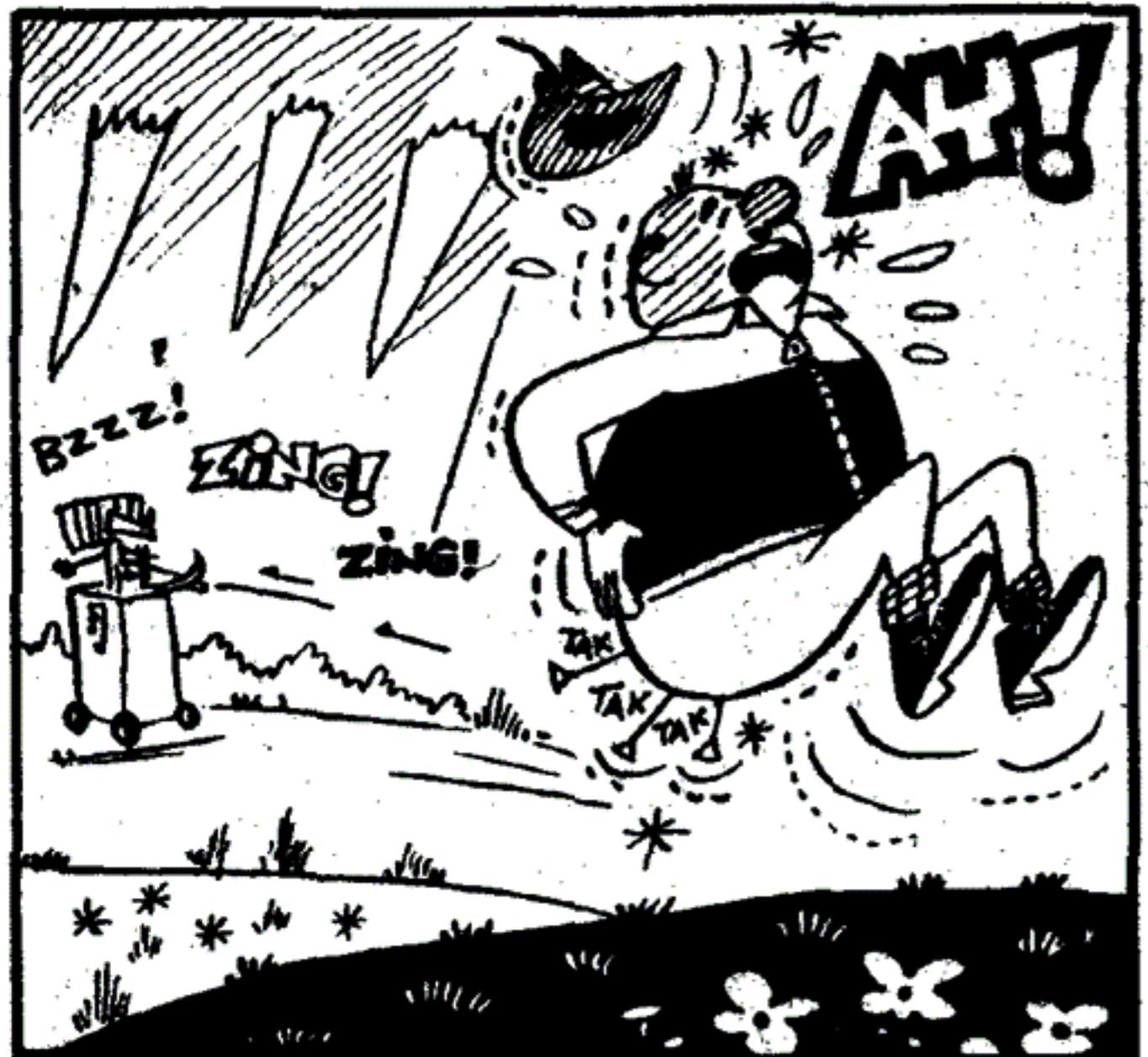
por DOL

"BALLESTA con RADAR"

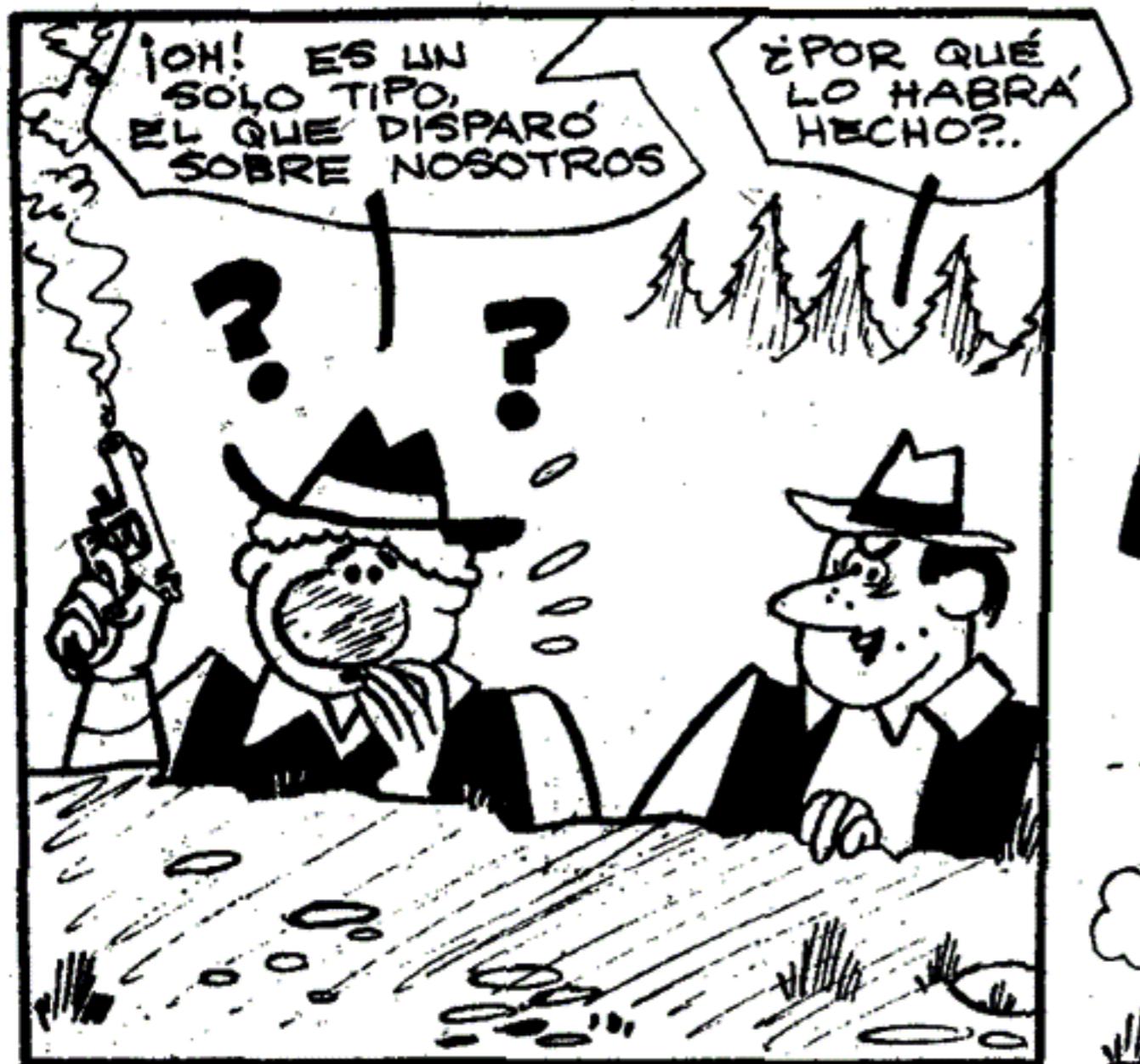




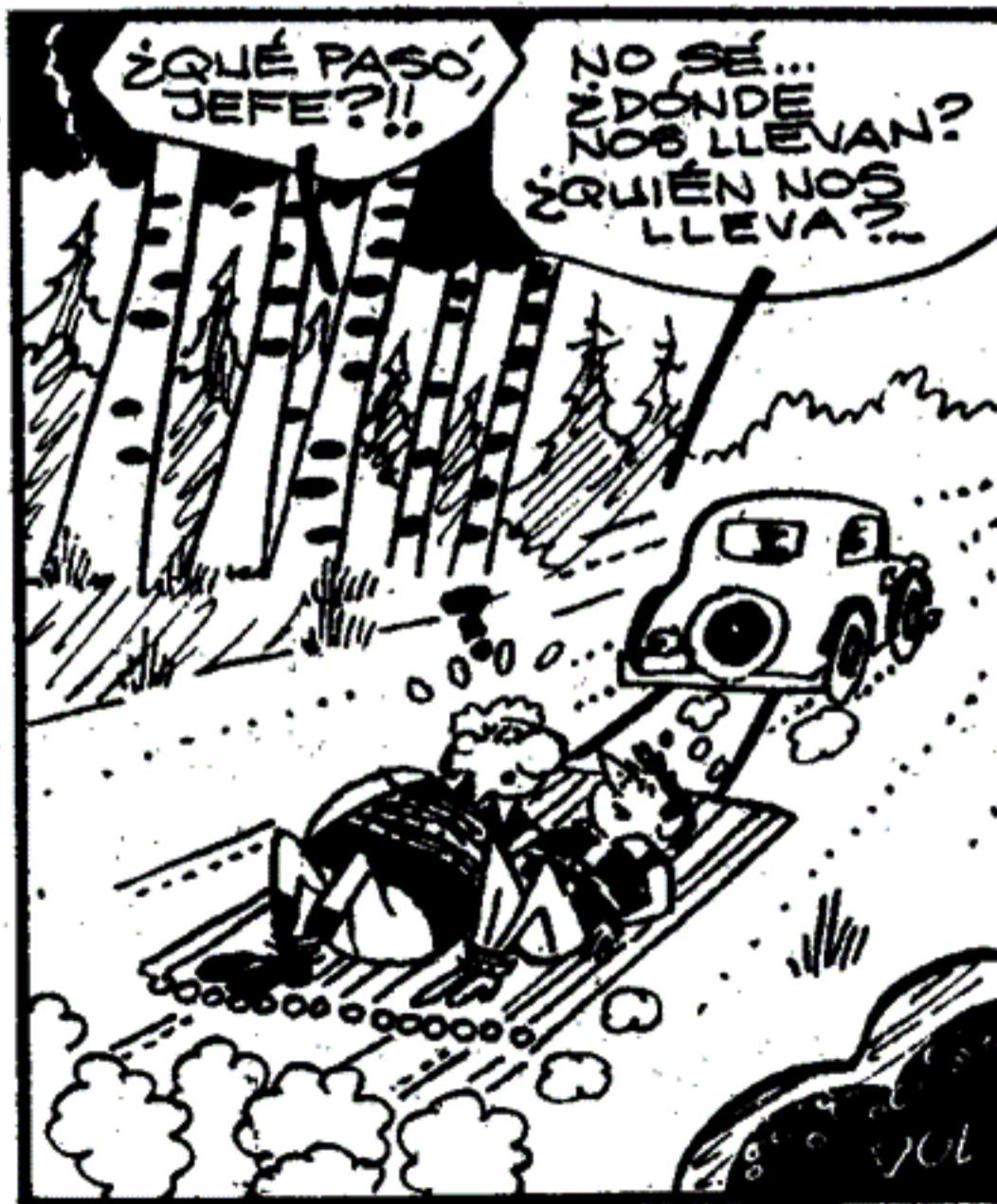
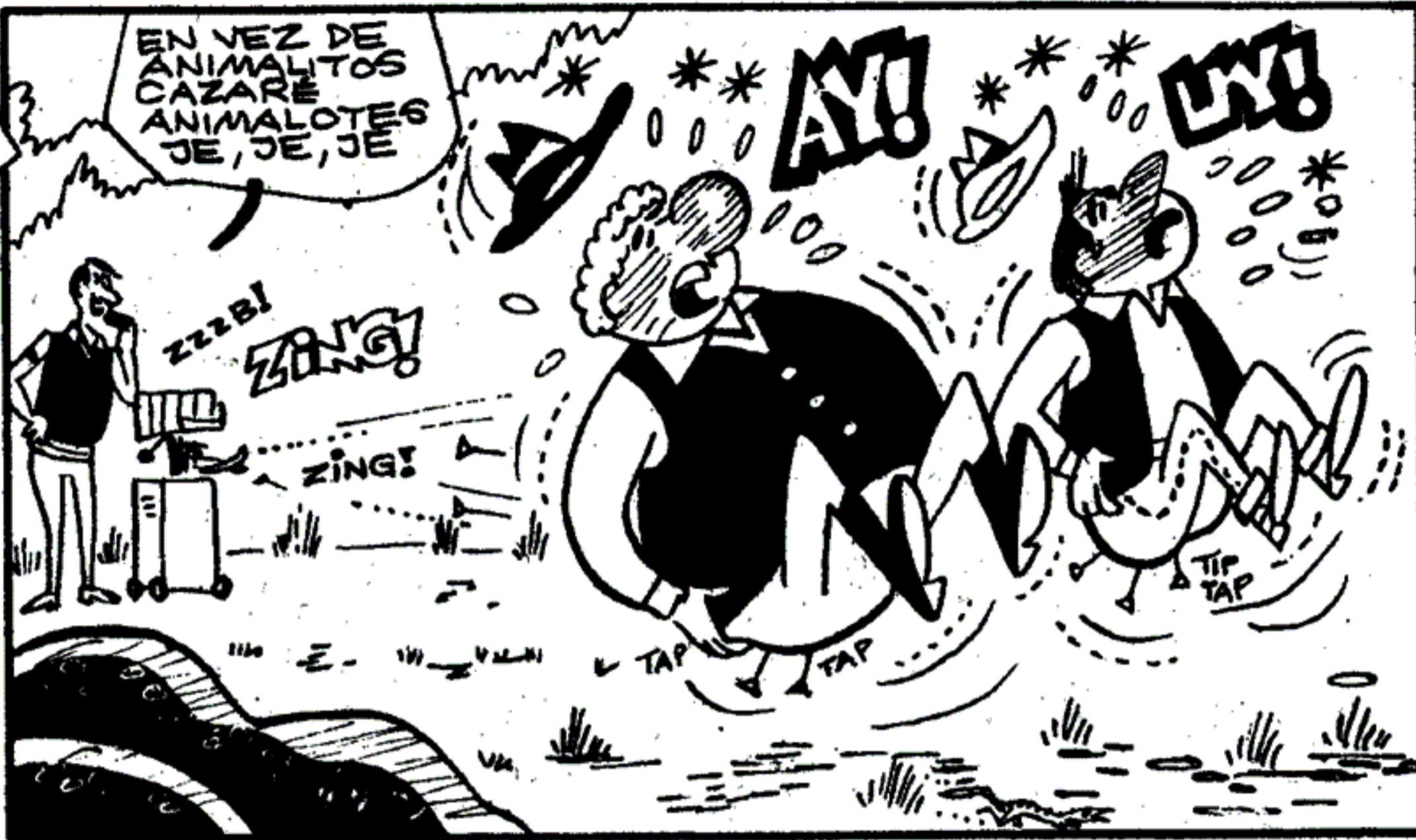






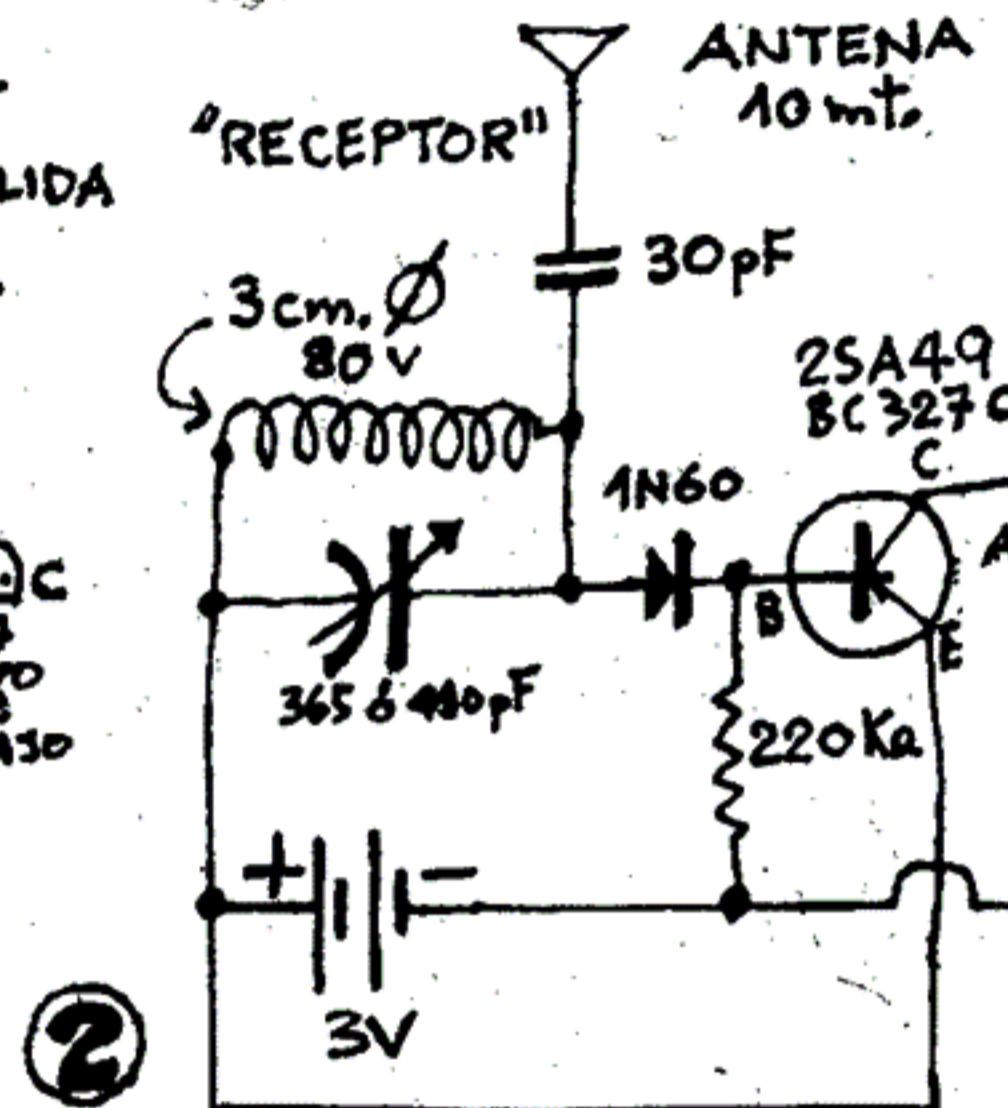
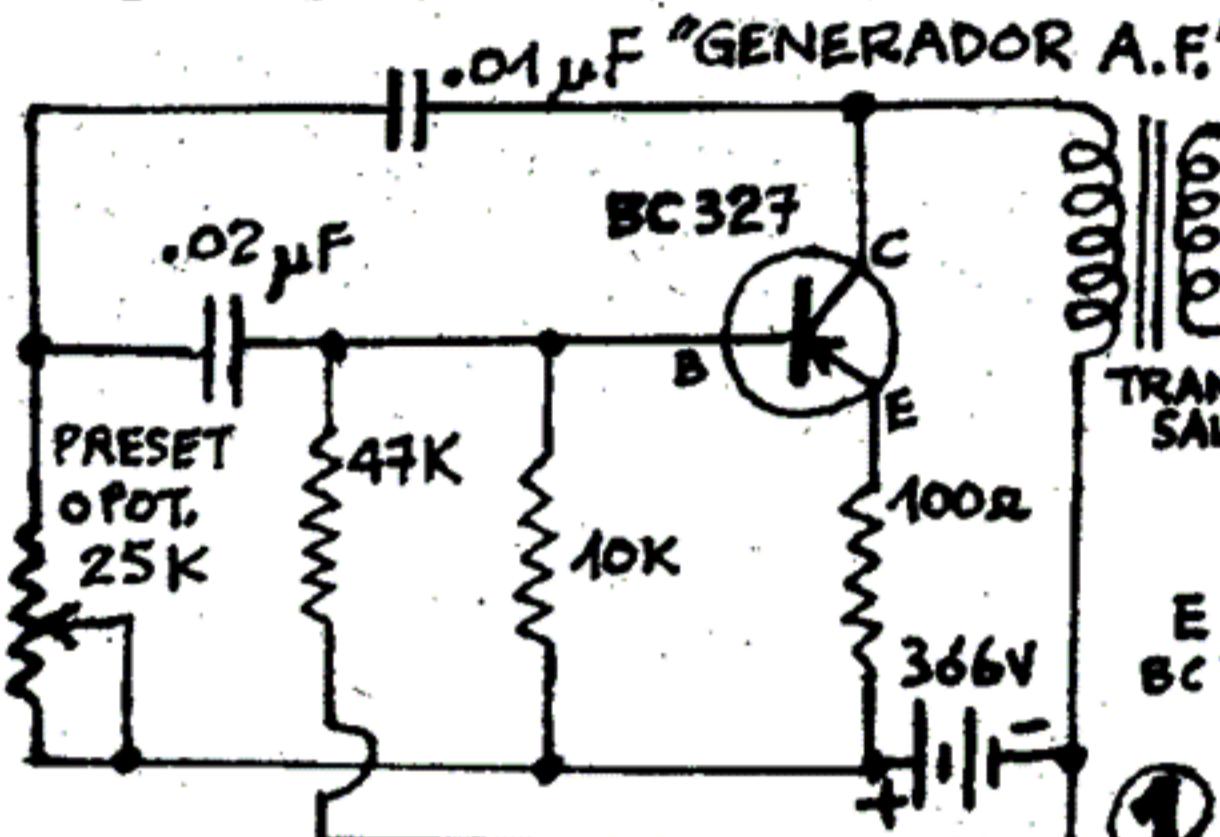






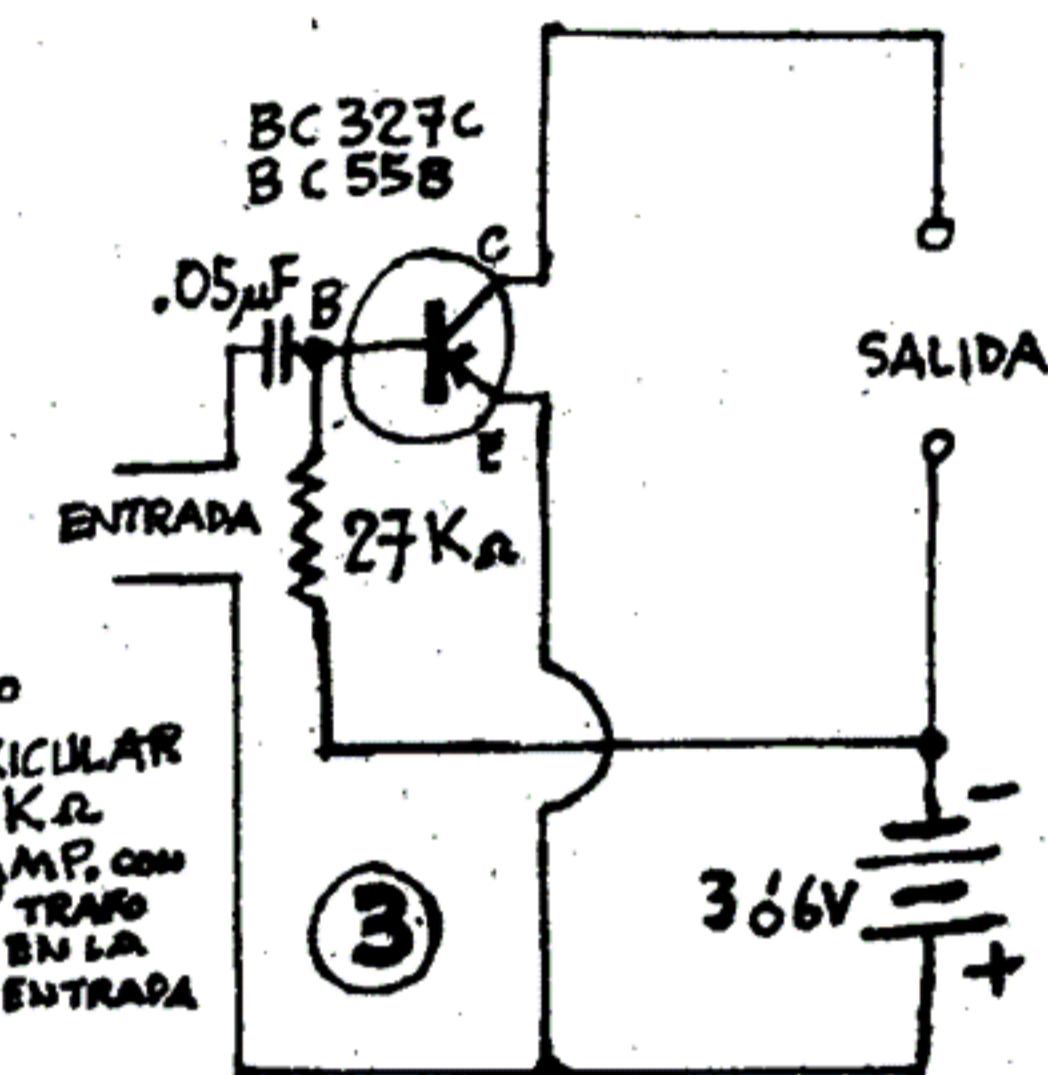
## los circuitos de Adrián

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



## EL RINCÓN DE

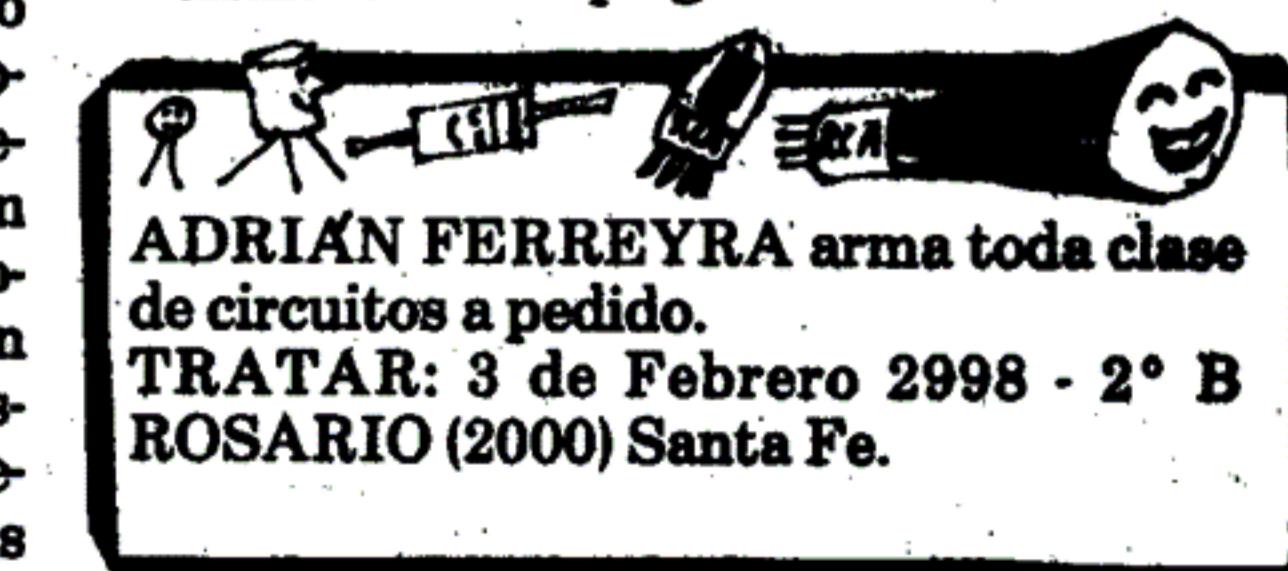
### "AMPLITO"



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.



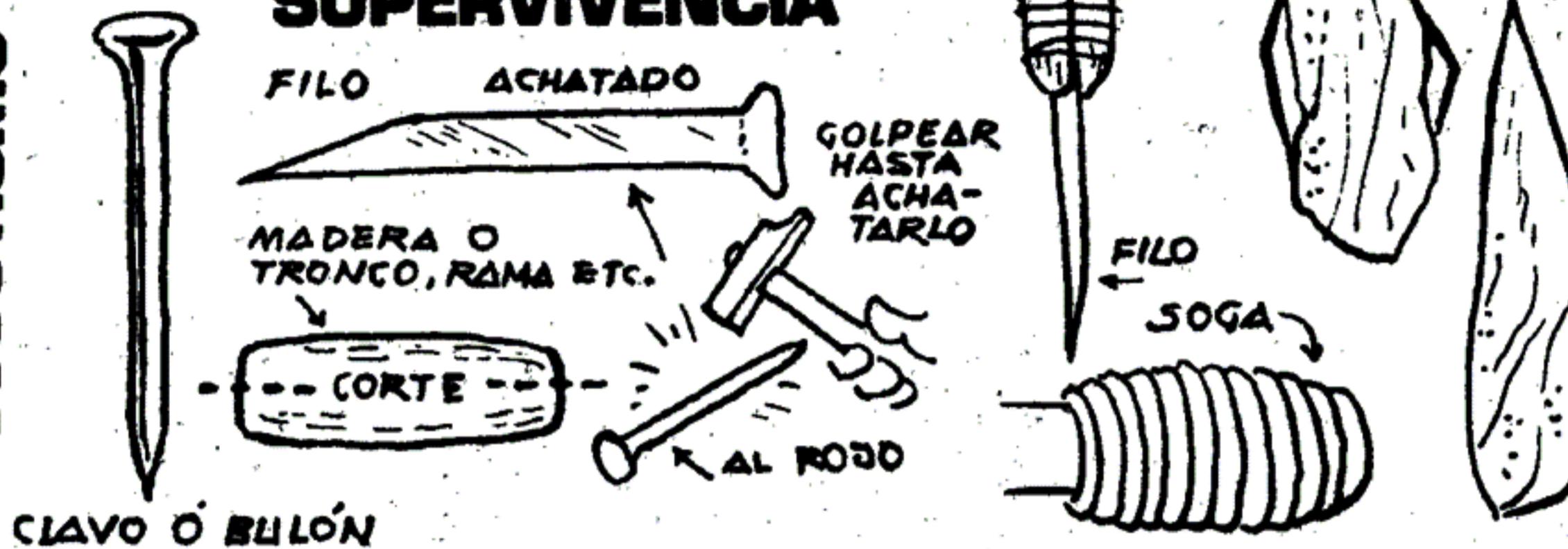
Aquí Adrián nos da el circuito de un receptor sencillo que puede ser amplificado con el amplito de sólo un transistor, la bobina puede ser una común para ondas medias o simplemente arrollemos sobre un tubo de cartón 80 vueltas de cable de conexión fino de un sólo conductor aislado en plástico o el que 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.



# LOS LECTORES



## 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.

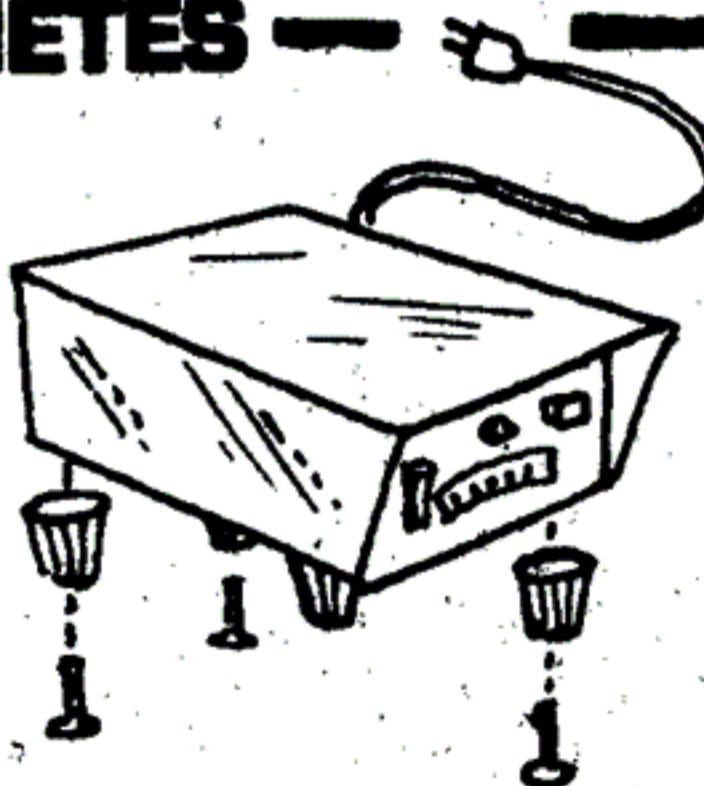
## PATITAS PARA GABINETES



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

TAPITA DE DENTÍFRICO ETC.

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)  
Dinal. Norte 825 3º 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 empecemos 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 APIADITOS

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 relee para 12 V por motor .049 llamar 293-0665.

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

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, 3º piso. Teléfono 46-3441, 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 N.º 185121  
Este número se terminó de imprimir el 30 de agosto de 1990

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.º 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. Cantilo 4867 Cap. Fed. (1419) me carteo con chicos/as de 10 a 13 años y compro revistas lupins 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.

CORREO ARGENTINO CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N.º 726  
FRANQUEO PAGADO N.º 5231

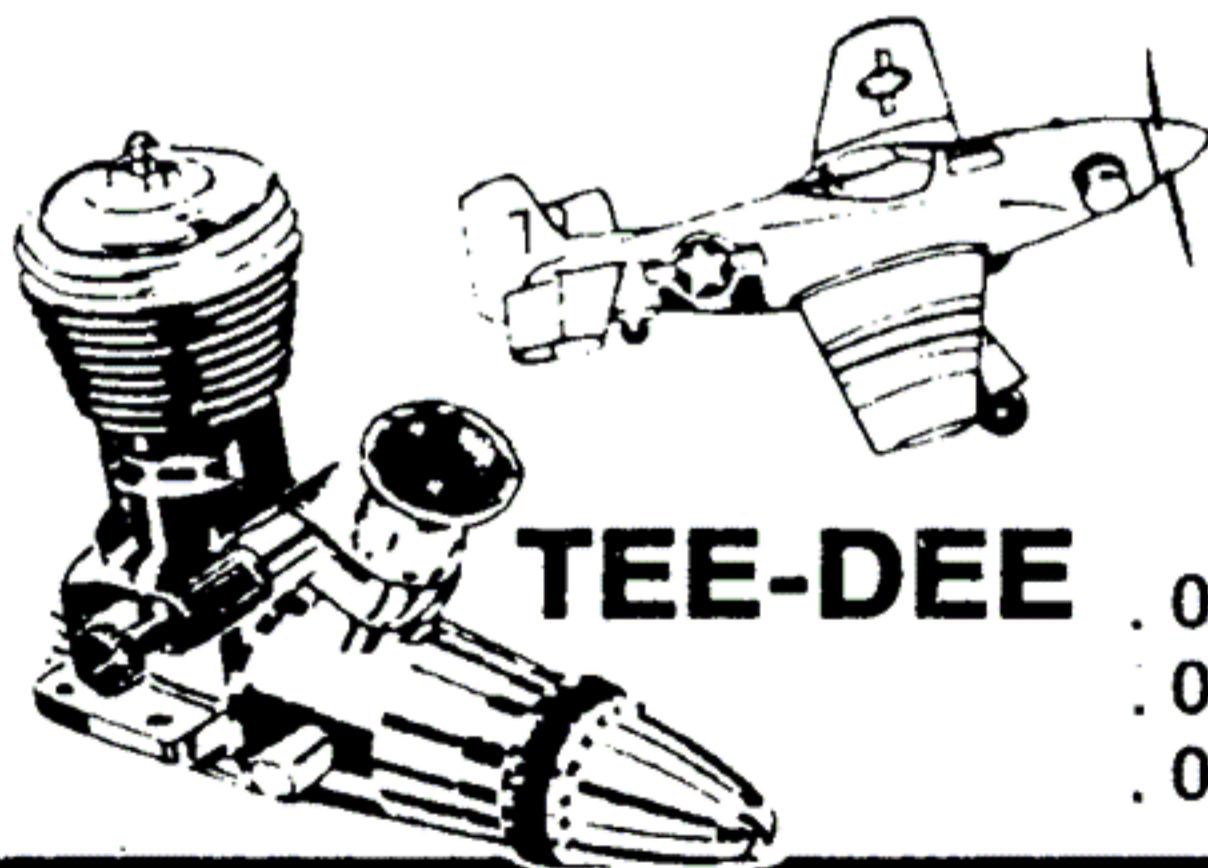
TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N.º 1454  
C.P. 1363

## PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano  
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA  
DESDE ECUADOR.

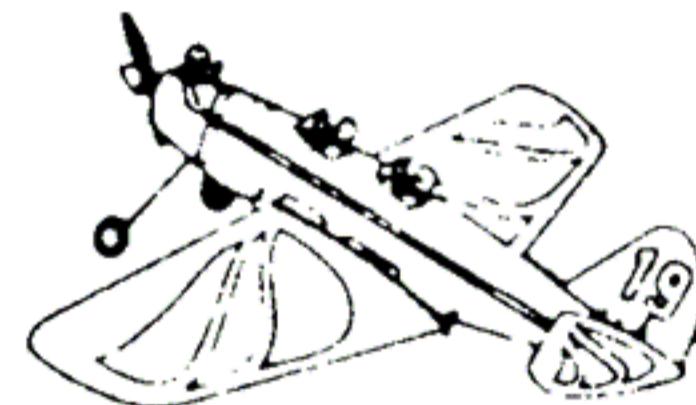
DESCUENTO PARA COMERCIO  
Y CORTADORES



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

## MADERA DE BALSA

DE PRIMERA CALIDAD



### LINEA DE MOTORES

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

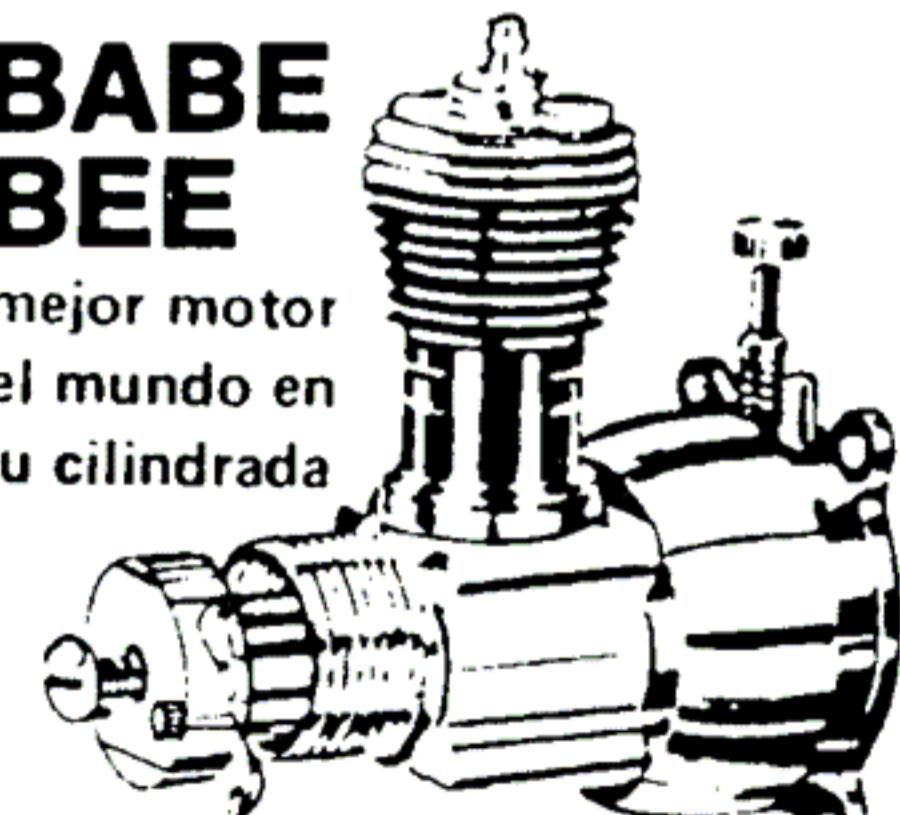
## PAPEL JAPONES

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

PLANCHAS Y VARILLAS  
EN TODAS LAS MEDIDAS

## BABE BEE

El mejor motor  
del mundo en  
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por  
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030



## 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