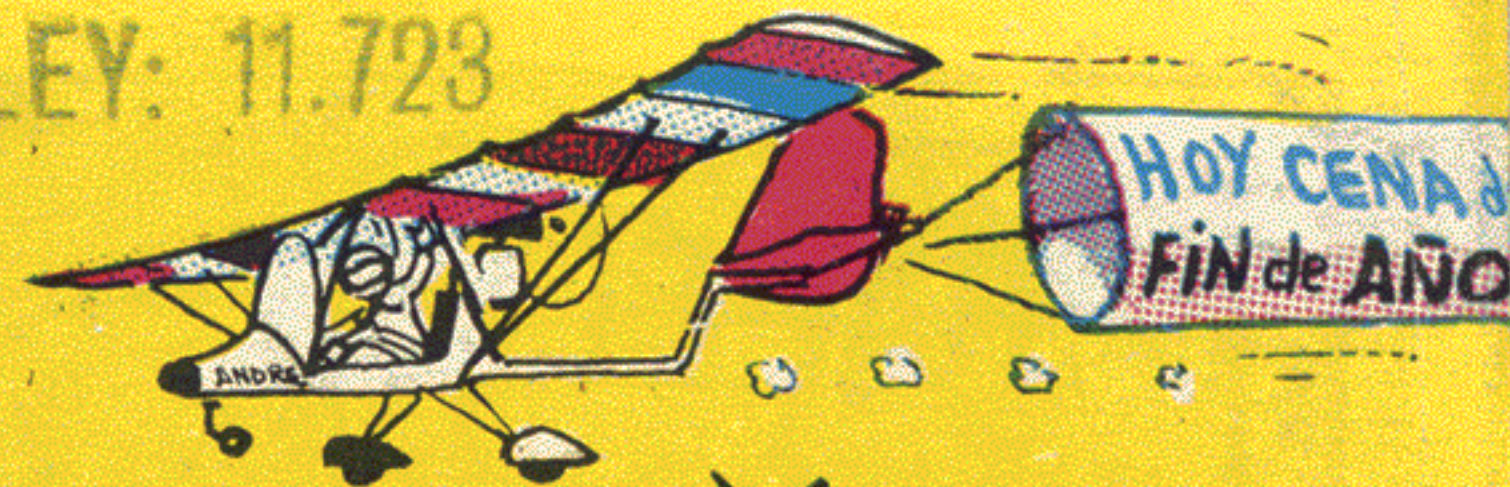


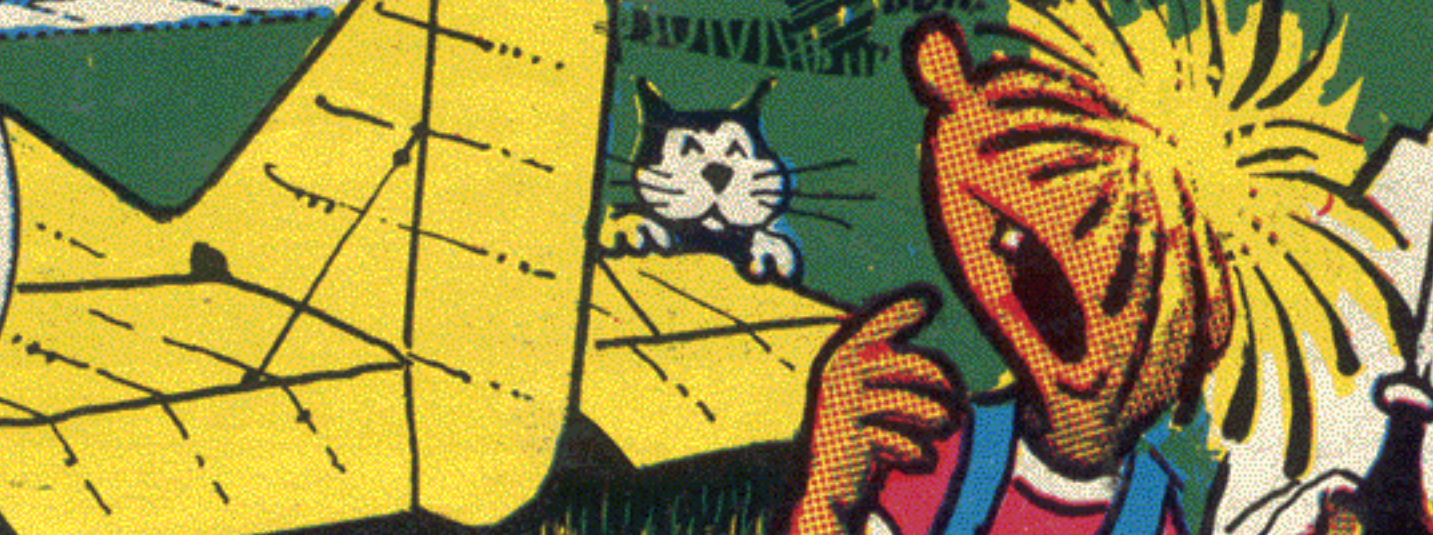
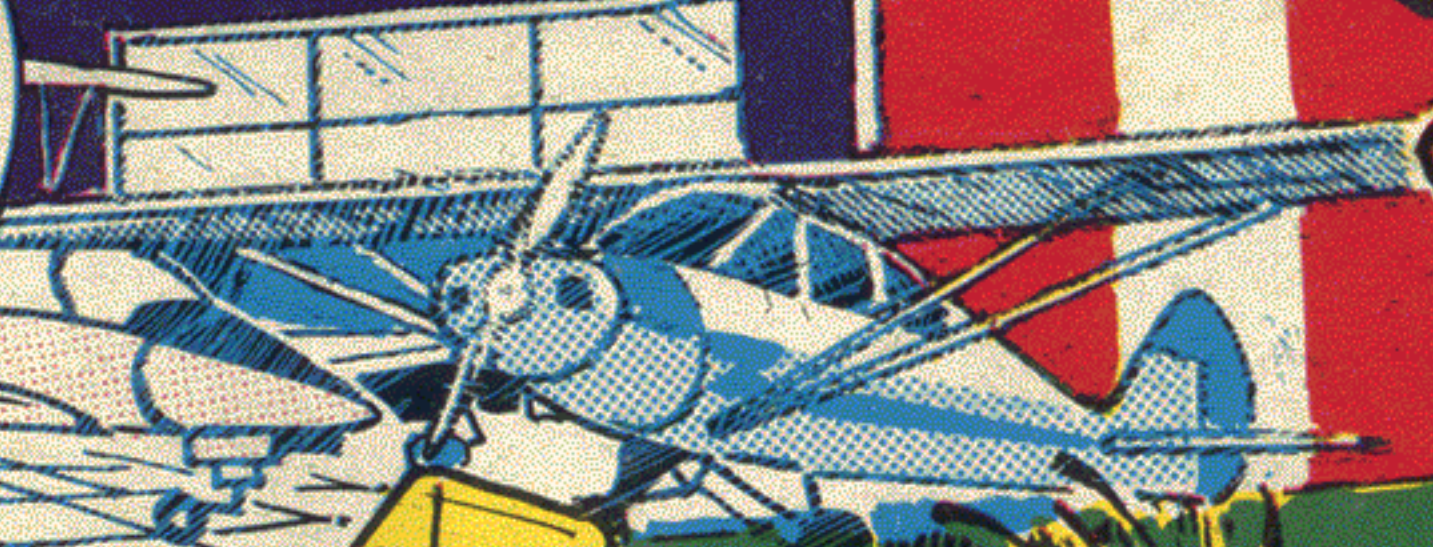
LUPIN

LEY: 11.723

Nº303 DICIEMBRE \$5.000.- año XXV



CLOMP!
PLOMP!

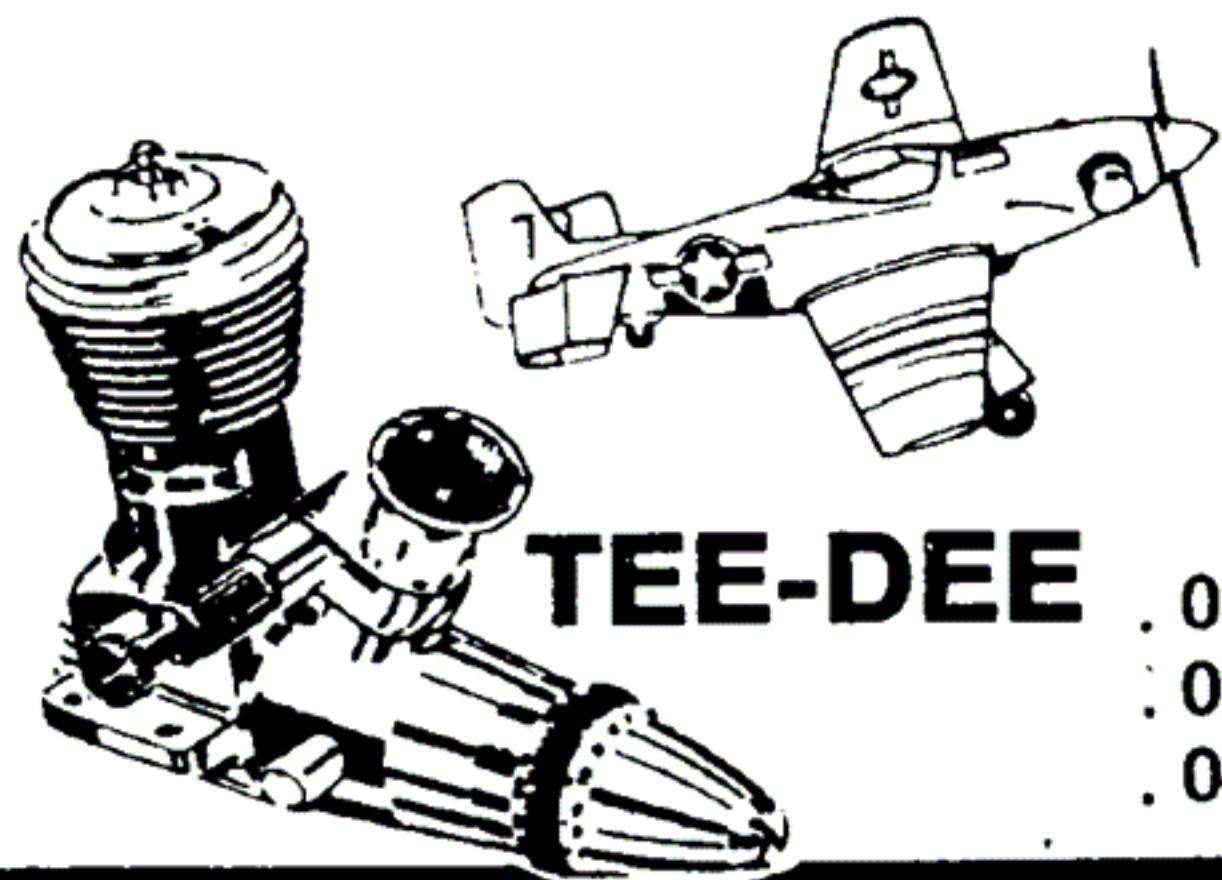


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES

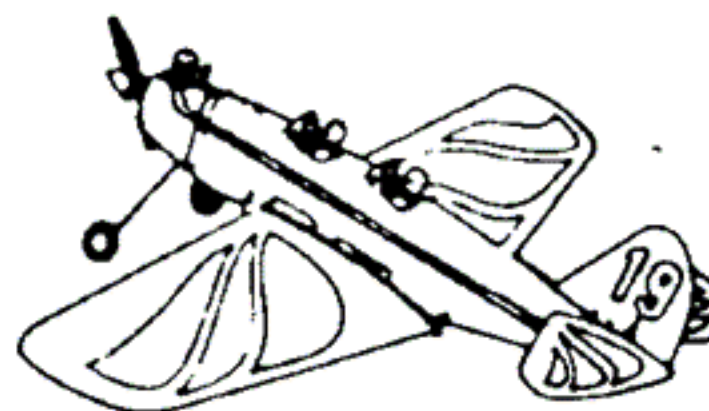


TEE-DEE

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 |

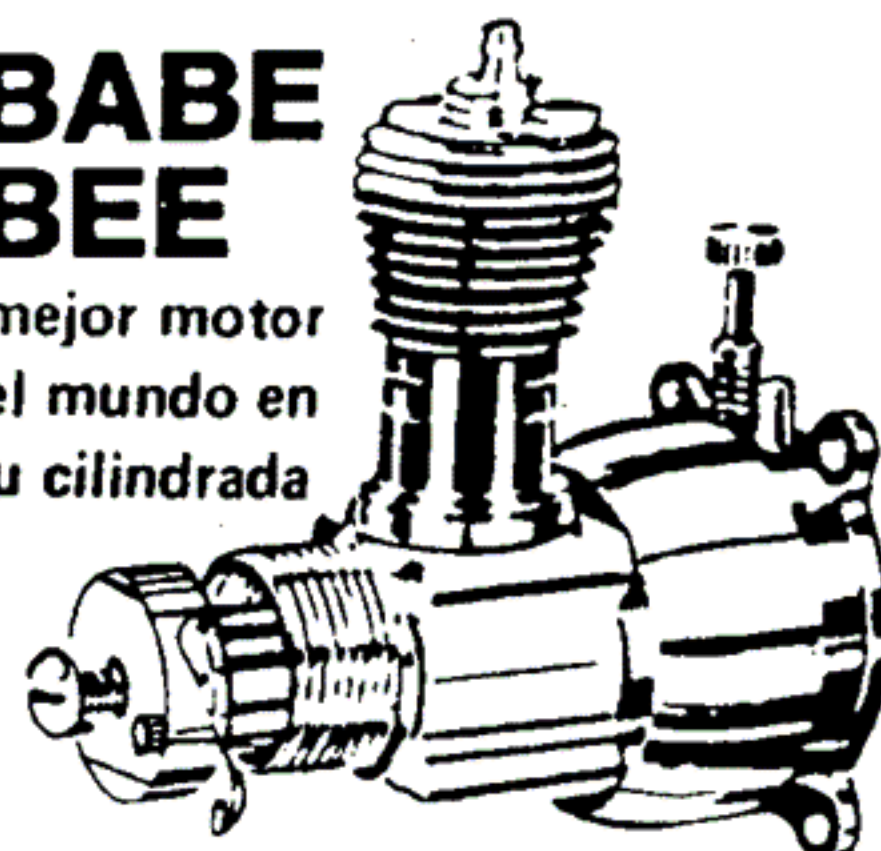
PAPEL JAPONES

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



LUPIN

Nº 303 año XXV

director H. Sídoli

PURAPINTA

SENTIMIENTO



DECIDIDO





LUPIN

EL PILOTO En:
FINDE AÑO CON 'MALARIA'
FOR GUERRERO



¡MAL AÑO ESTE QUE SE VA, DOÑA!

¡LINDAS FIESTAS VAMOS A PASAR! ¡OTRA QUE PAN DULCE! ¡NI PARA PAN DURO AL-CANZA YA!...

¡HUM!... HACE VARIOS FINES DE AÑO QUE DIGO LO MISMO... ¡PERO ESTE YA NOS DIERON CON TODO!

¡BAM! NO ME FREGO-CIPA, MIS DIENTES SE BURLAN CON MI BURO COMEDIO!

CONFORMATE CON MIRAR, NENE...



¿POR QUÉ SERÁ QUE PARA ESTA FECHA SIEMPRE SE EMPEÑAN EN AMARGARNOS LAS FIESTAS CON TARIFAZOS COMO REGALO DE FIN DE AÑO, EH? ¿NO NOS PUEDEN VER UN POCO FELICES AUNQUE SEA EN ESTOS DIAS, DIGO YO?

¡PUESTO AL AIRE ¡PÁSEME EN TÉRMINO O MUERA!

¡VUELTA RUMBO!

VENCE EL 31

REVISTAS-DIA



¡CLARO, DEBE SER EN CASTIGO POR SER CUMPLIDORES Y HONESTOS Y PARA QUE LOS CHANTAS SE PASEN LA GRAN VIDA A COSTILLAS NUESTRAS...



...Y ENCIMA TODO ANDA DE MAL EN PEOR, ES PROHIBITIVO VIAJAR, TELEFONEAR, CARTARSE, ESTAMOS INCOMUNICADOS! ¡YA NI VOLAR!...



¡EH!... ¿QUÉ TE PASA, LUPIN QUE ESTÁS HABIENDO SOLO?





¡LUEGO DE DEJAR A BOCHOSKY, LÚPIN REGRESA AL AERoclUB...



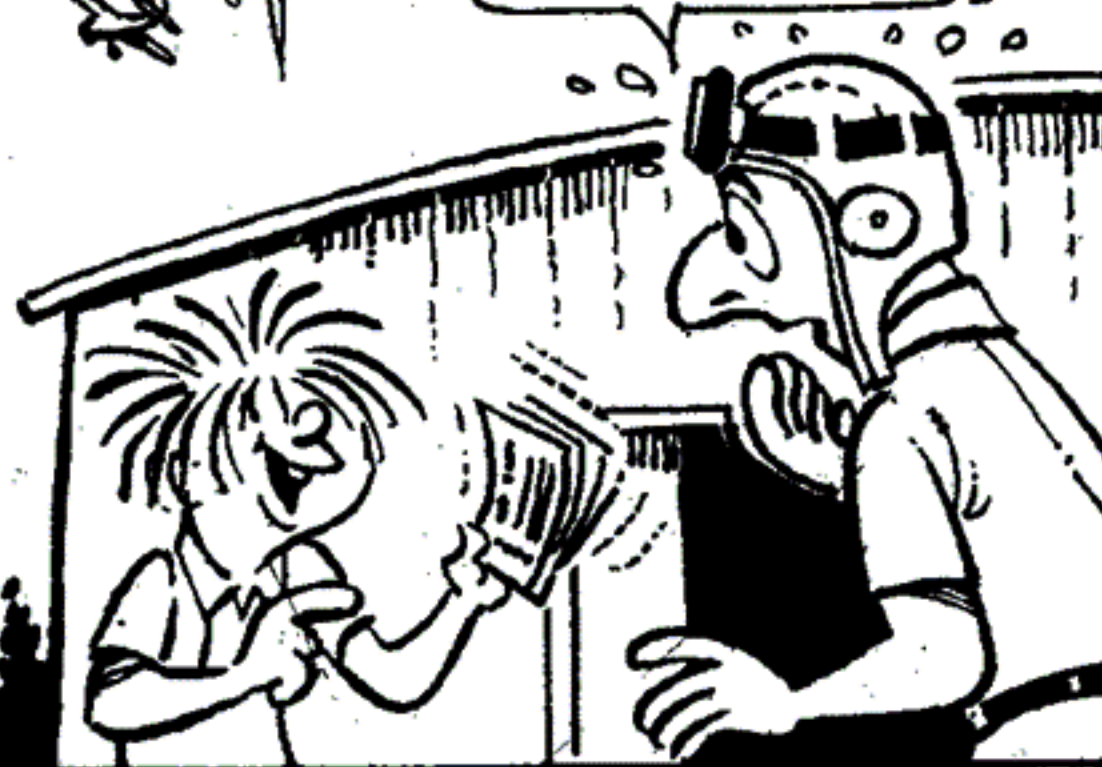
¡HOLA DON LÚPIN! NO ME COMPRARÍA UNA RIFA POR UNA CANASTA LLENA DE COSAS PARA LAS FIESTAS?

¡EH? ¡BUÉ! ¿CUANTO?



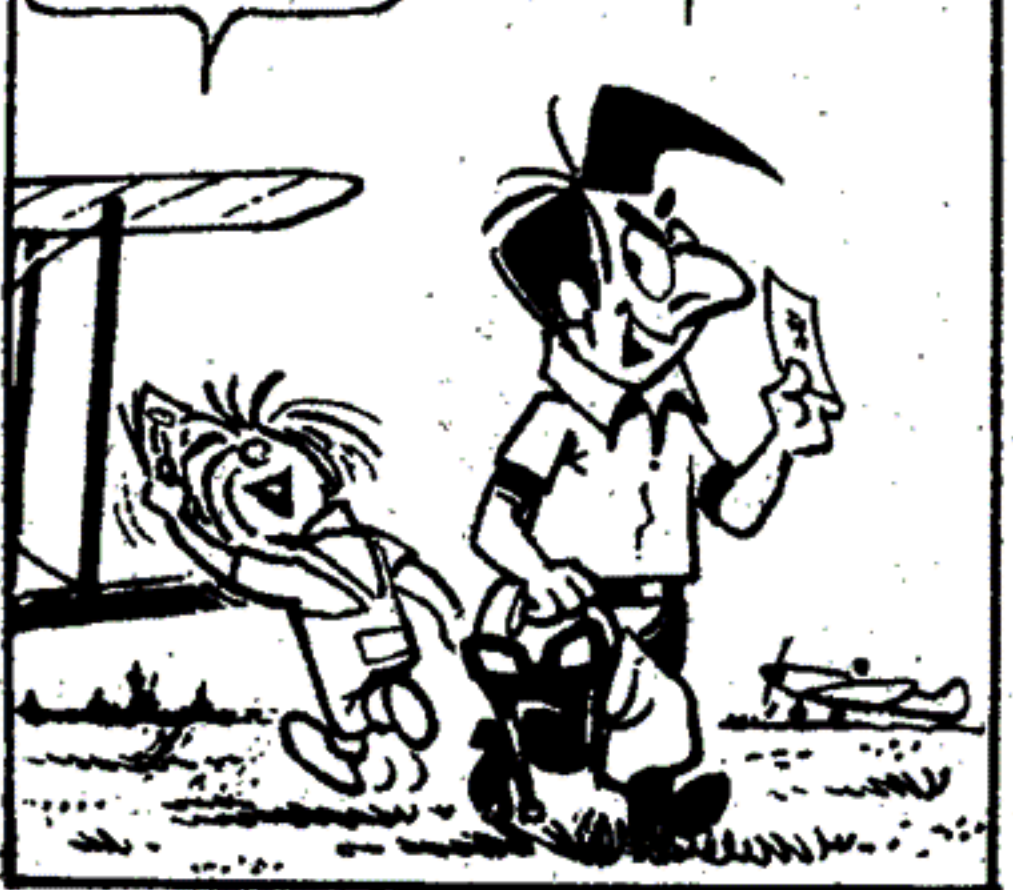
¡DELE, ELIJA UN NUMERITO, ES PARA AYUDAR A LA SEÑORA DEL KIOSKITO... Y A MÍ!... ¡SON CINCUENTA MIL AUSTRALITOS!...

¡HUM!... ¿NADA MENOS?...



¡GRACIAS, DON LÚPIN! AHORA LE LAVO EL AVIÓN...

¡ESTA BIEN!... EN FIN, SABE REBUSCARSELA!



¡SALUD, GAFAS! ¿QUÉ NOVEDADES TENÉS? ¿SUBIÓ LA NAFTA O ALGO MÁS?...

¡HOLA VIEJO! SÍ, HAY QUE "PONERSE" PARA LA CENA DE FIN DE AÑO Y PARA LAS TARJETITAS DEL CARTERO, BOMBEROS, POLICIA, RECOLECTORES ETC...



¡PERO CHÉE!... ¡TODO EL MUNDO ESTÁ EN LA "MANGA"!

Y NOSOTROS TAMBIÉN, SI NO, NO SABRÍAMOS DE QUE LADO SOPLA EL VIENTO EN LA PISTA. ¡JÉ JÉ!...





¡HOLA! TE VENCÍ LA CURIOSIDAD, EH!
TE DÍJE QUE TE AVISARÍA
CUANDO LO TUVIERA LISTO

¡BUENO, BAH!... DE PASO
TE TRAIGO LA INVITACIÓN
PARA LA CENA DE FIN
DE AÑO...

...¡Y UNA RIFA
TAMBIÉN!

¡UY, NOO!... TE LA DEBO, NO
TENGO NI MEDIO, LO POCO QUE
TENIA LO PUSE EN ESTO Y
ESPERO SACARLE EL ZILGO...

¡ZAS, ME
PERDI LA
COMISION!

¡ME TENÉS INTRI-
GADO CON TU
INVENTO...

...TANTO MISTERIO!
¿TAN ECONOMICO
RESULTA?...
¿QUE LE PONES?
¿COMO VIEJA?...

¡BUENO, VENÍ,
QUERIA DAR-
TE LA SORPRE-
SA, PERO YA
QUE ESTA OSI
LISTO, VAMOS
A PROBARLO

¡VAYA
VERLO?

¡HELO AQUI!... ¿QUE TE PARECE?

¡OH!... ¿ESO
ES?...?

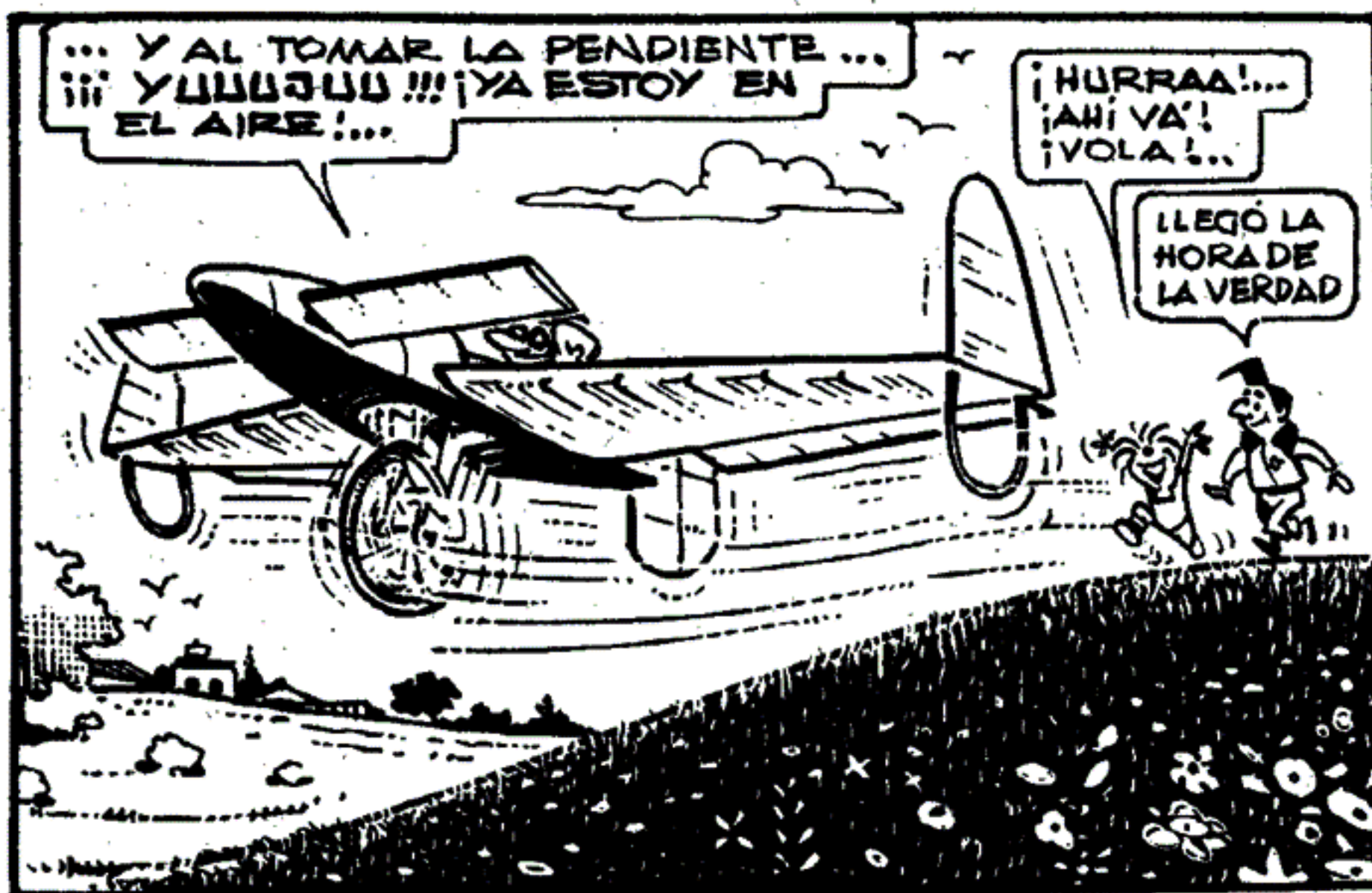
¡OIA, JAJA!
PARECE
DE CALESTA...

¡NO SE RIAN!
ES UNA COMBI-
NACION DE
PIERNIFERO
CON BICI-
VOLADORA

¡PERO ESO
YA ESTA
INVENTADO
DESDE UN
PRINCIPIO!

¡YA SÉ, PERO YO LO MODERNICÉ
Y LO HICE TIPO CANARD! ¡JÉ!
LO PRINCIPAL ES QUE NO GASTA
NADA... ¡AHORA VOY A PRO-
BARLO EN LA LOMITA, VENGAN!

¡HUMM! ESTE NO
ME RAGA MAS
LA RIFA...





EN LA ESCUELA ERA EL CLÁSICO "RUSITO" QUE SABÍA MATEMÁTICAS, FÍSICA, ETC... ERA TENAZ Y SIEMPRE PRIMERO, POR ESO CREO QUE LO LOGRARÁ ¡ES UN DOCTOR... SÍ!

**LUPIN NO SE EQUIVOCABA
BOCHOSKY TRABAJA DIA Y
NOCHE EN SU APARATO**



**HASTA QUE LLEGÓ EL DÍA SEÑALADO
Y LOS MUCHACHOS VAN LLEGANDO
AL AEROCUB**

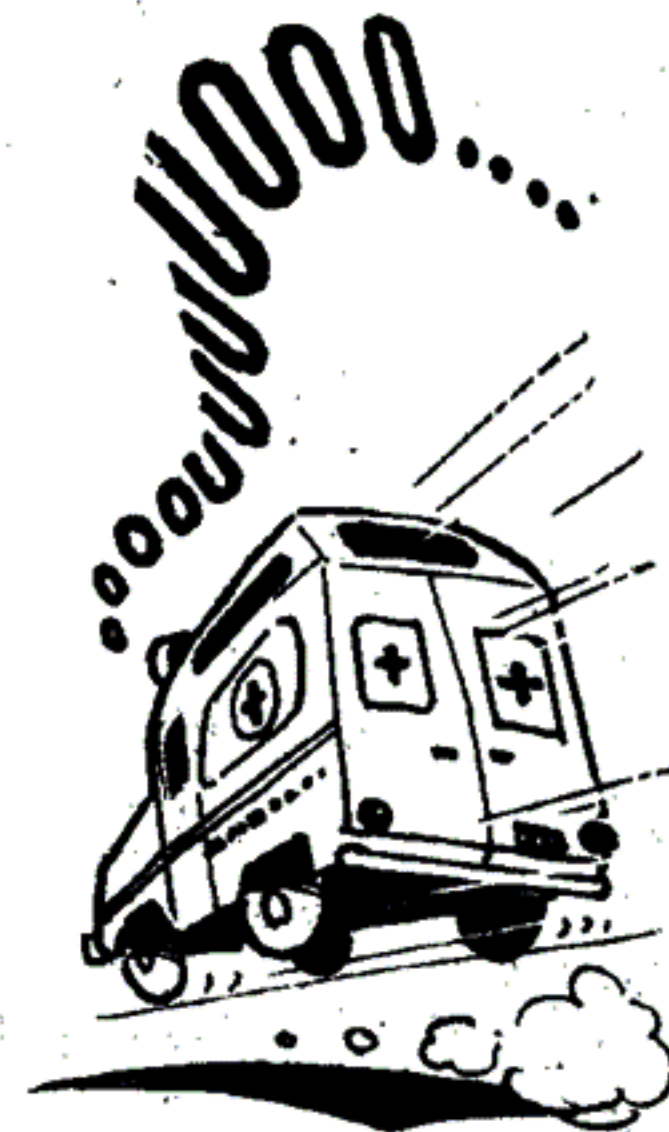
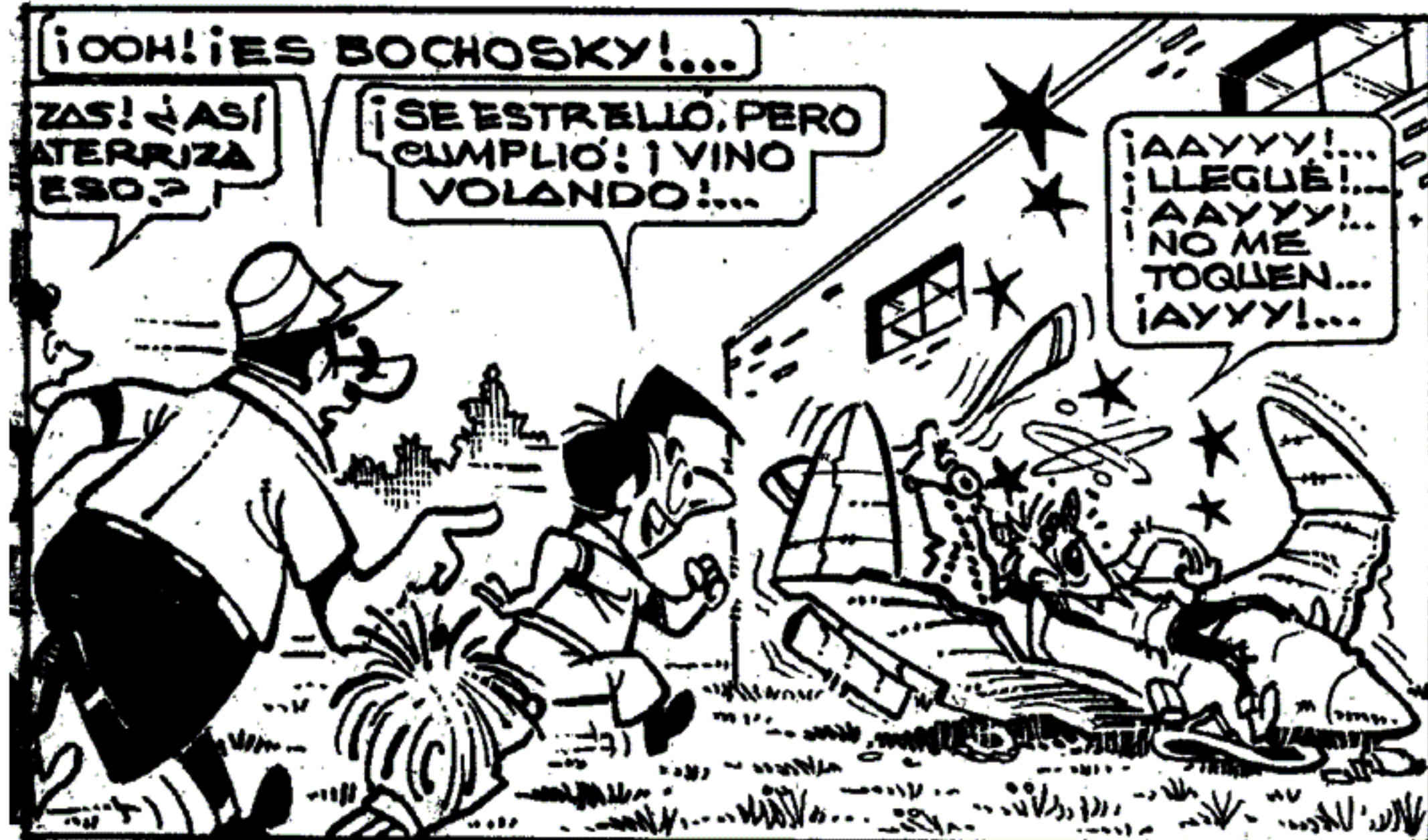
**¡BIEN, A TRABAJAR! HAY QUE
PREPARAR TODO PARA ESTA
NOCHE... ¡Y ADEMÁS TEN-
DREMOS UNA SORPRESA!**

LA SORPRESA SERÁ LA PRESENTACIÓN DEL NUEVO AVIÓN ECONÓMICO DE BOHOSNO?

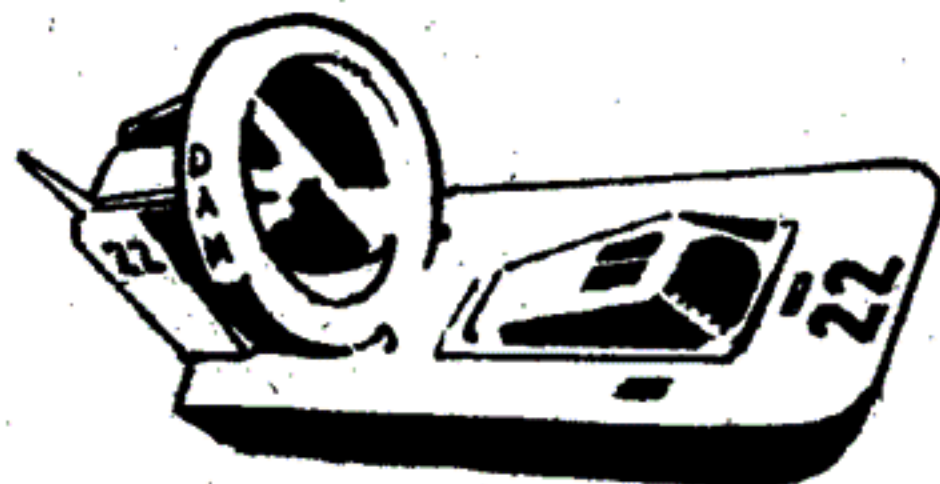
— QUE HASTA AHORA NO APARE...

**— GIVE HASTA AHORA
NO APARE —**

**¿ZAS!
¿QUE
PASO?**



AEROBalsa



LANCHA PANTANERA

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

soliciten lista de precios

Solicite Informes

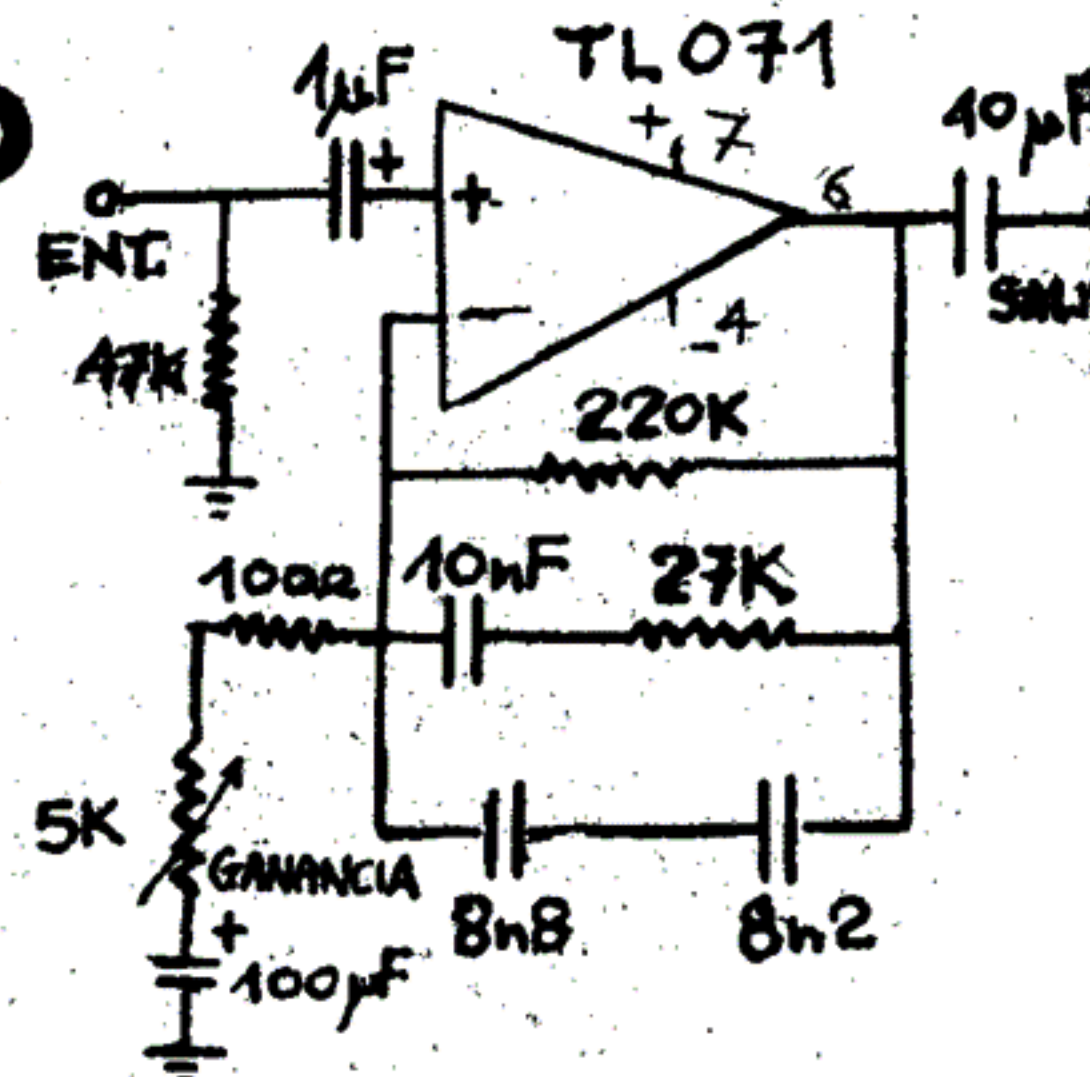
Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

PRE con ecualización para micrófono

Para que el micrófono de tu equipo de audio no suene a lata, te recomiendo este pre que además de tener buena ganancia, lo ecualiza o sea deja pasar los tonos más convenientes para mejorar la voz.

Este clase de PRE es la que utilizan algunas de las grandes consolas de audio.



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
RECEPTOR de FM mini "	12 U\$S

Consolas profesionales de estudio desde 100 U\$S.

Equipo completo BLU 60 U\$S.

Emisoras sintetizadas 50 U\$S (1W).

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

Obtene tu impreso a partir de una fotocopia con:

PHOTOGEL + TRANSPARENTIZADOR

+ INSTRUCCIONES 3 U\$S

(incluyen manual completo)

VENTAS: PORT.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)



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 práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica 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. Diago-
nal Norte 825 3º (revista Lúpin) Capital Fede-
ral (1363)

(agregar \$5.000 para gastos de envío)

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

RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE
DEL PROFE

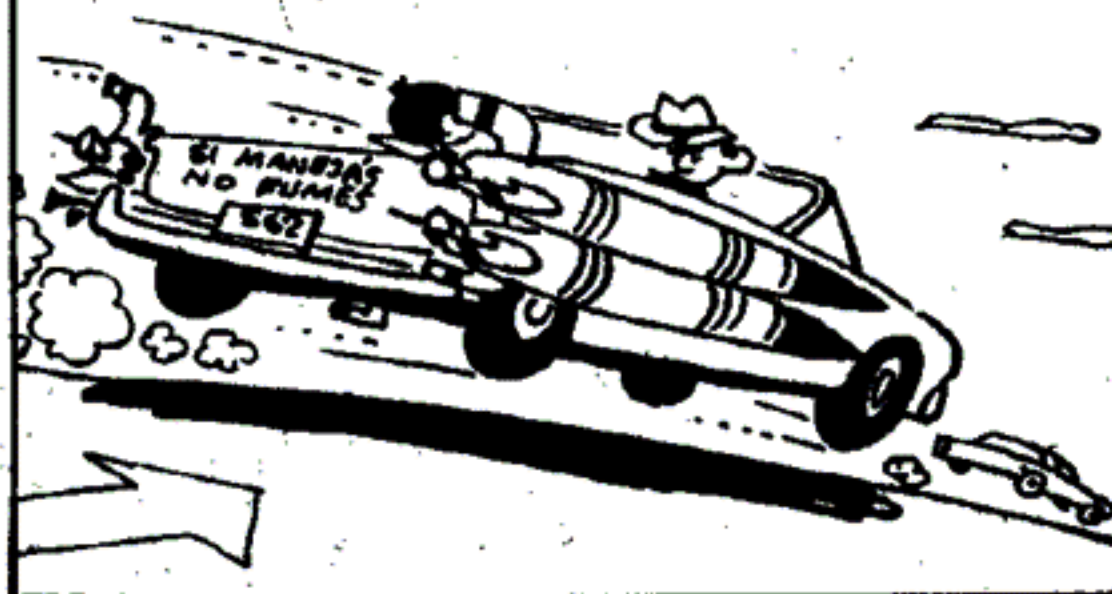
Por DOL



"TRACCIÓN A COHETE"

PROFE ¿TENEMOS QUE IR TAN LEJOS A LANZAR ESTOS COHETES?

SÍ, HAY QUE ALEJARSE DE LOS LUGARES POBLADOS



¿Y LISTED CREE QUE SUBIRÁN TAN ALTO?

¡A, TIENEN TANTA FUERZA COMO PARA LEVANTAR ESTE AUTOMÓVIL



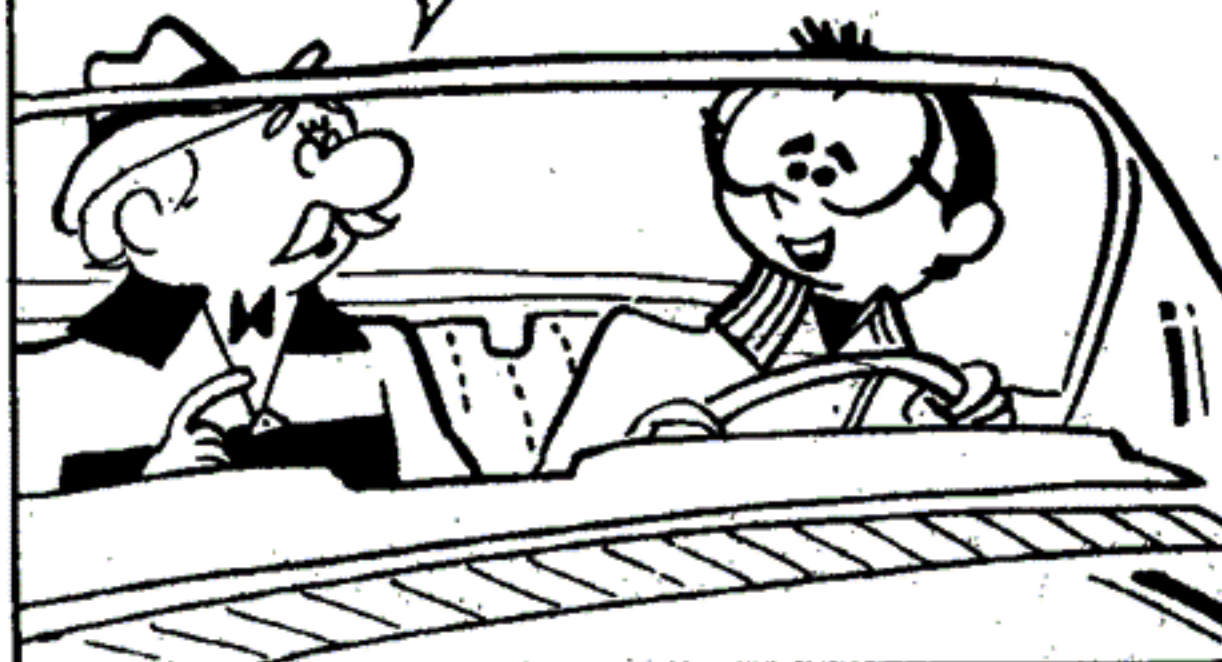
¿CÓMO PUEDE VOLAR UN COHETE EN EL VACÍO, PROFE? ¿EN QUE SE APOYA SI NO HAY AIRE?

LOS GASES QUE SALEN POR ATRÁS LO IMPULSAN HACIA ADELANTE SIN NECESIDAD DE APOYARSE EN NADA



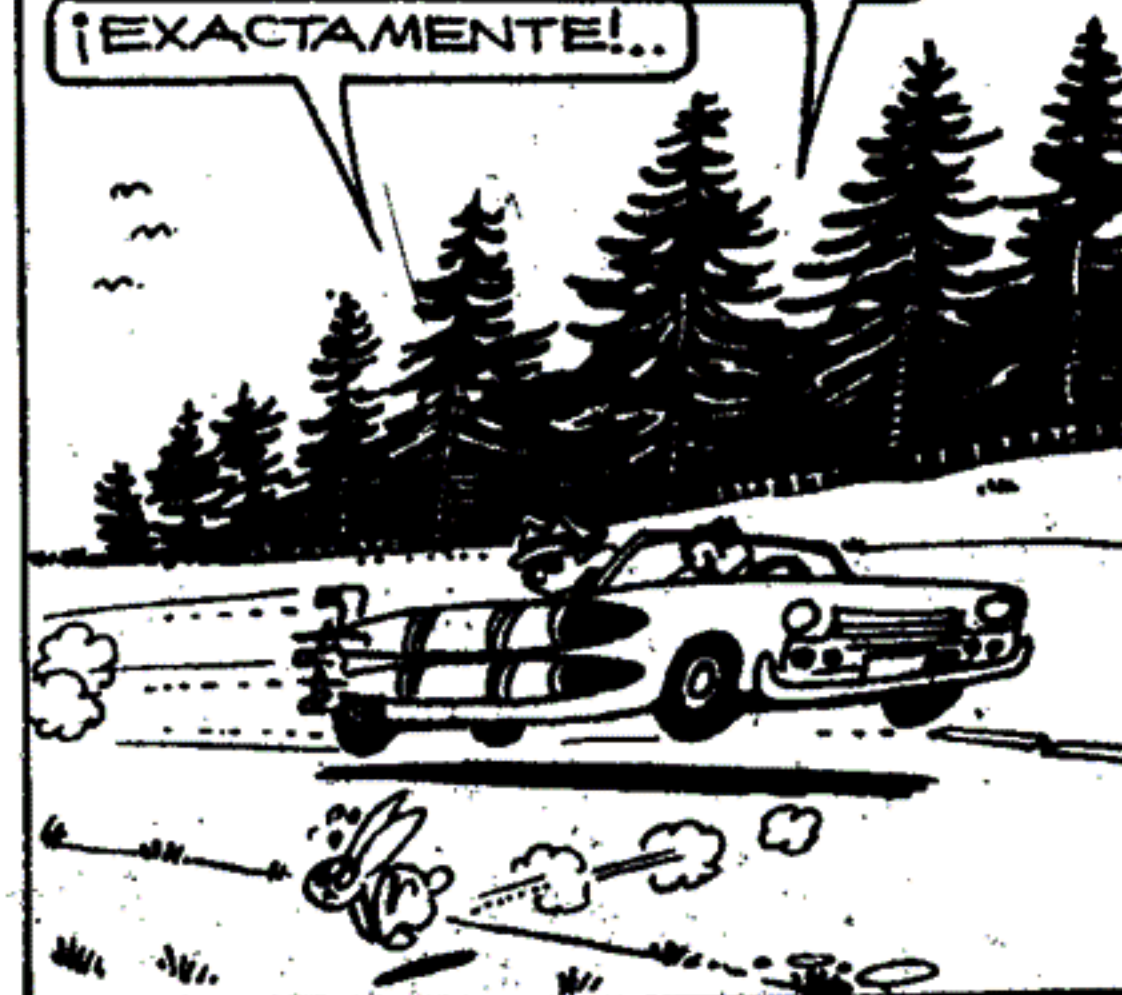
¿Y LOS AVIONES A CHORRO PUEDEN VOLAR EN EL VACÍO? ELLOS TAMBIÉN ARROJAN GASES HACIA ATRÁS

NO... LAS TURBINAS DE ESOS APARATOS NECESITAN OXÍGENO PARA MEZCLAR CON EL COMBUSTIBLE



¡AH! EL MOTOR DEL COHETE LLEVA SU PROPIO OXÍGENO Y NO NECESITA DEL AIRE

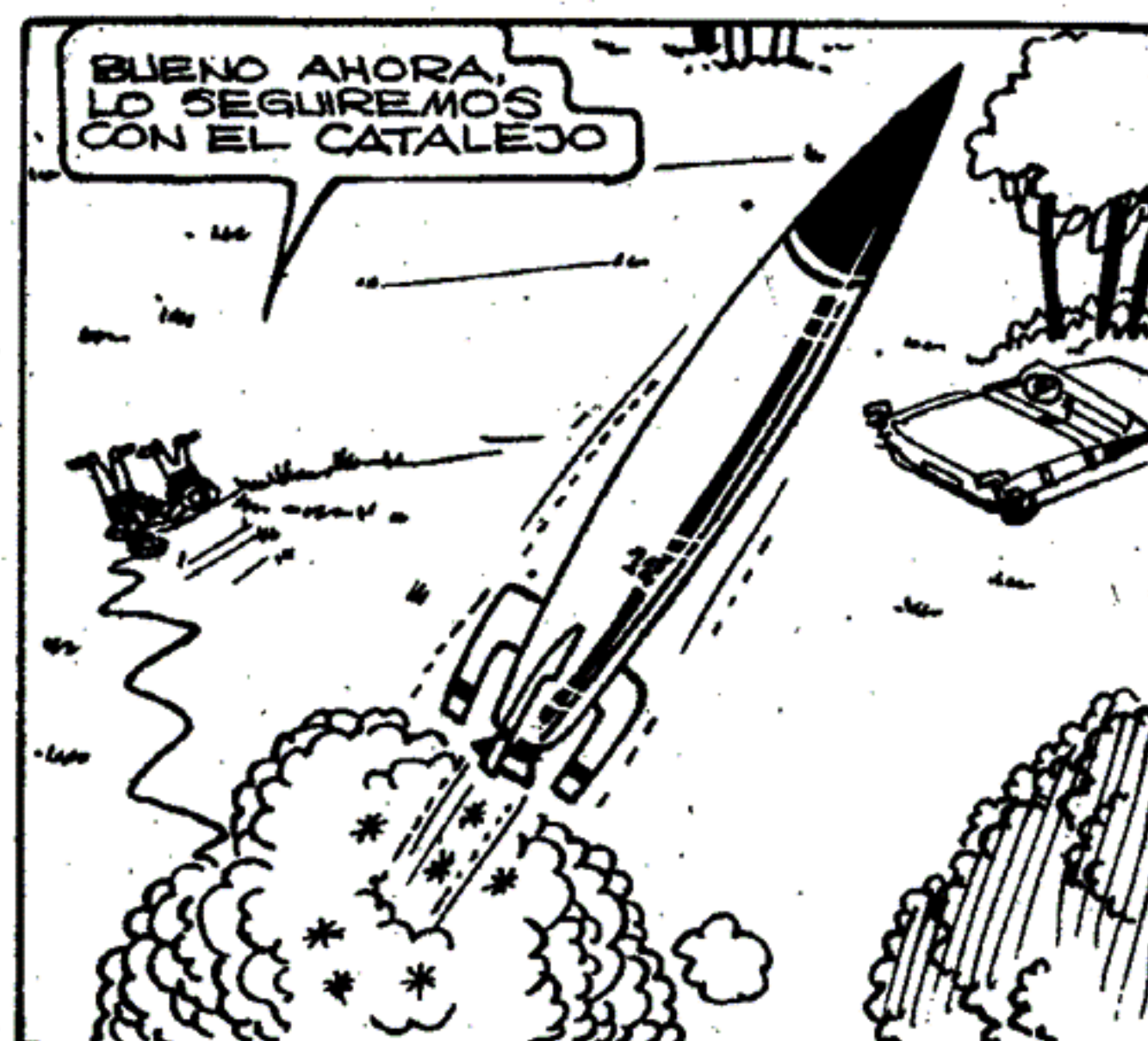
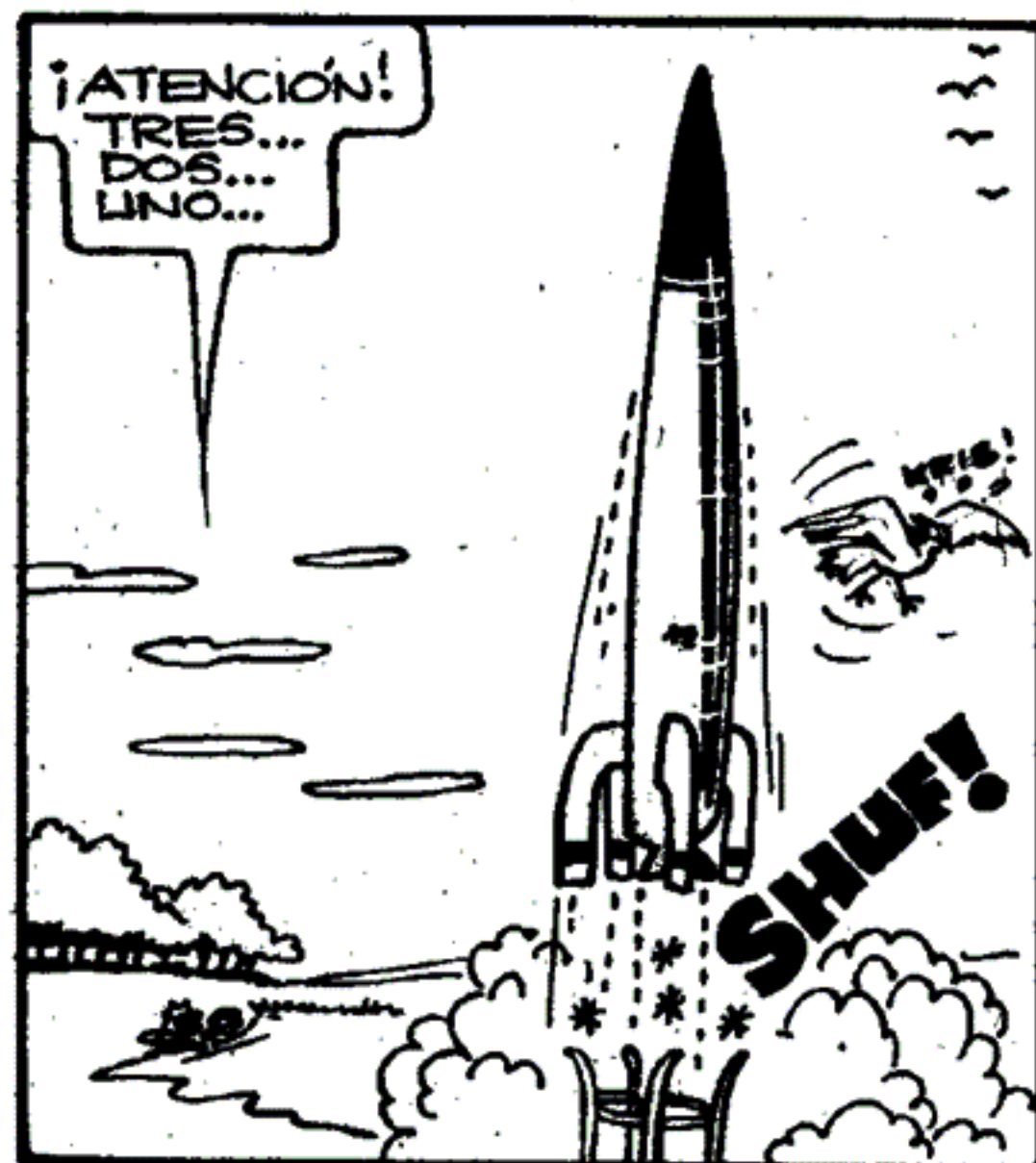
¡EXACTAMENTE!..

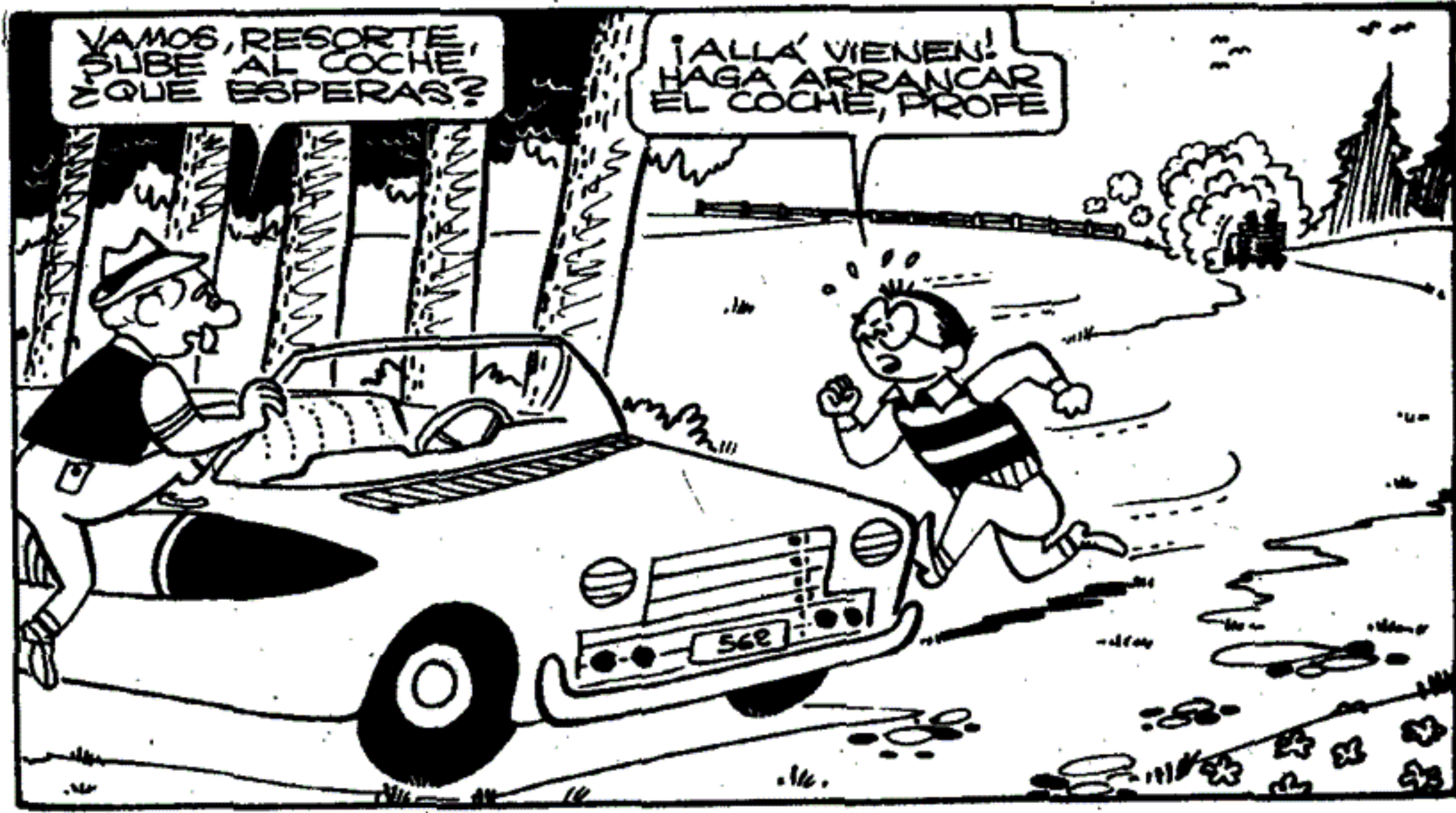




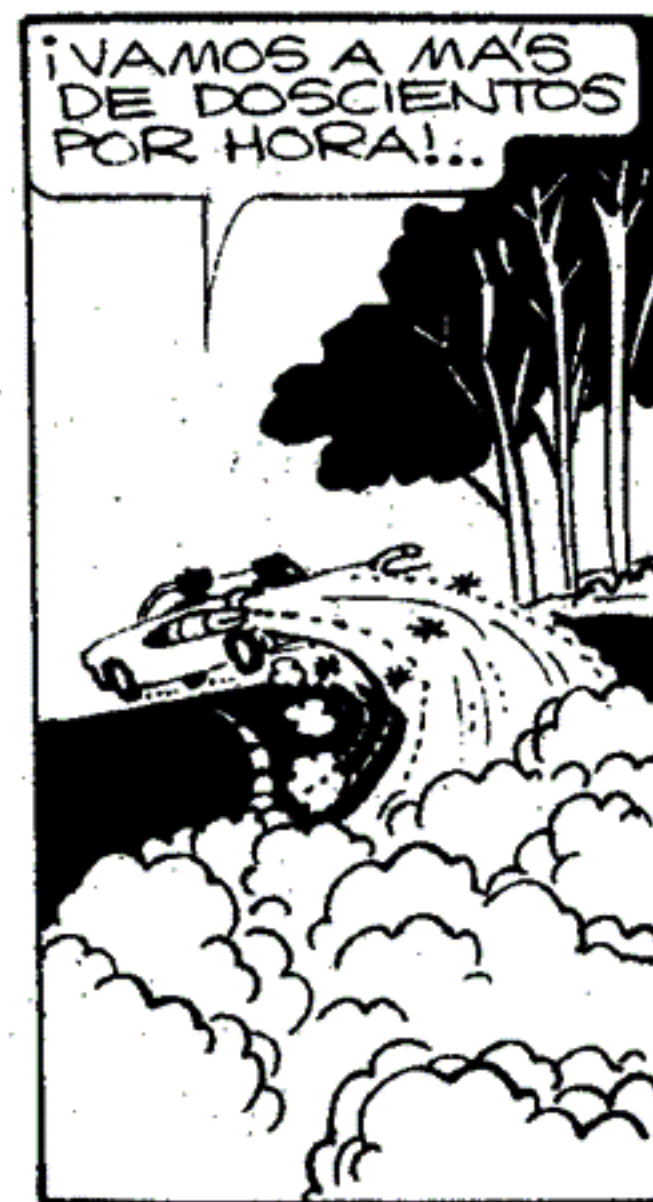
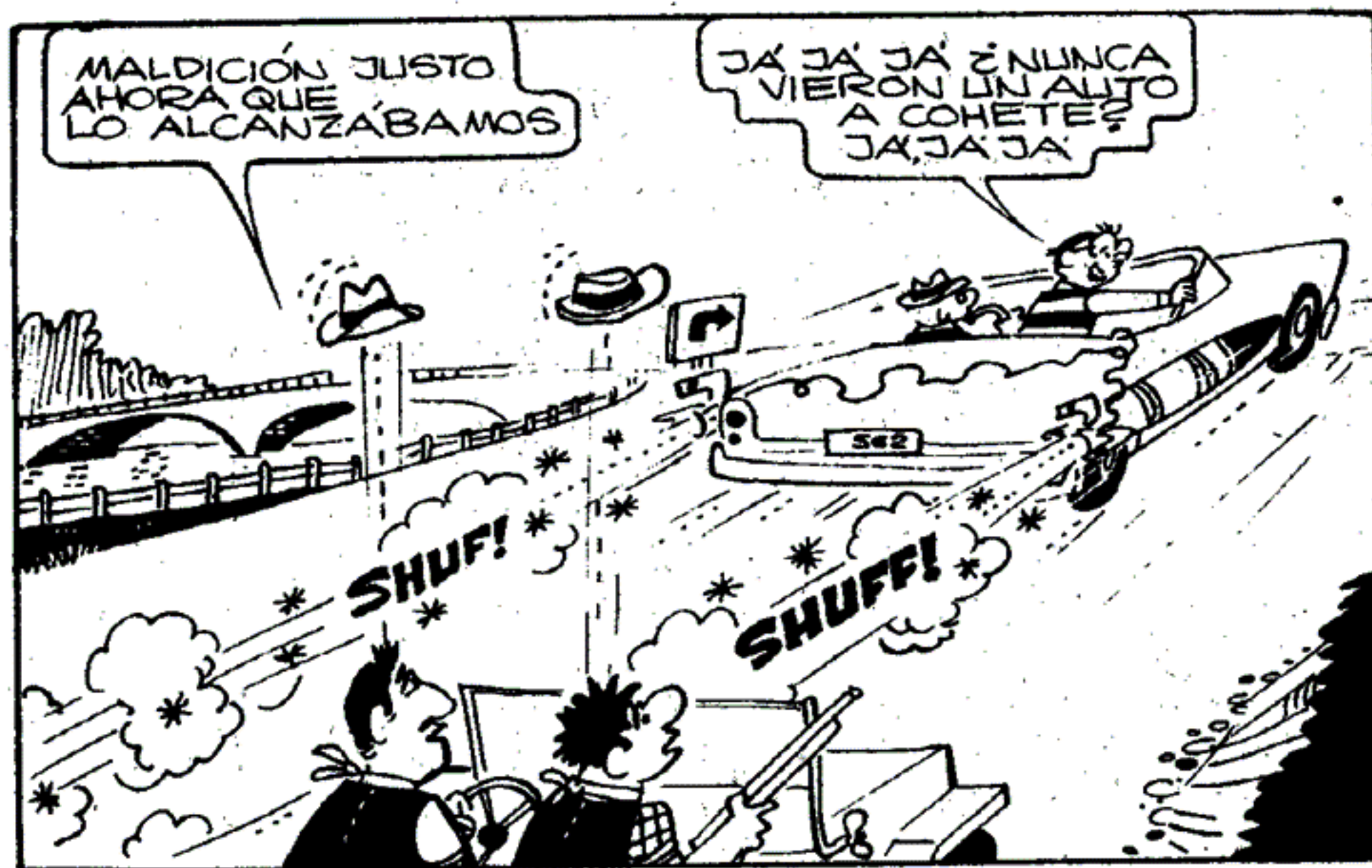












Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

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

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

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



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

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

**PRIMERA ESCUELA
ARGENTINA
DE DETECTIVES**

DIAGONAL NORTE 825 - 10° PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____

DOMICILIO _____

LOCALIDAD _____

PCIA. _____

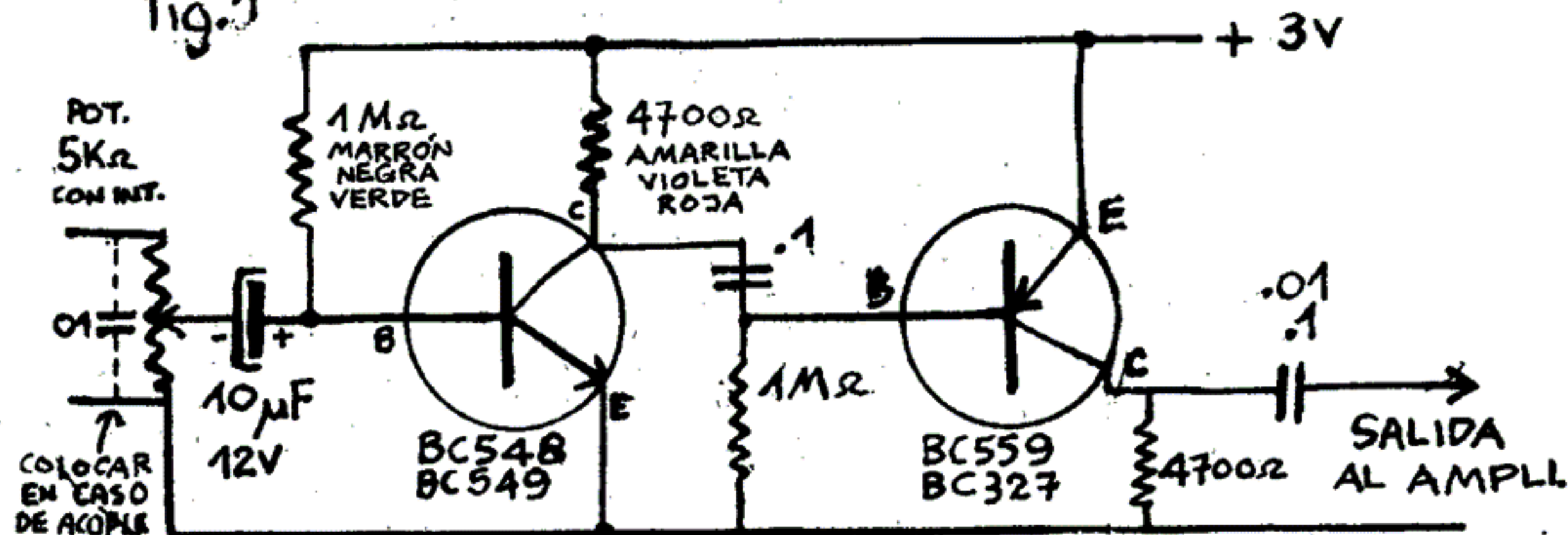


los aparatitos de electrónica de Resorte

"PRE" con 2 transistores

En el número anterior dimos la forma en que se puede lograr un pre amplificador de un transistor, aquí presentamos el circuito del ampli y lo usaremos de "PRE", pero obsérvenlo con cuidado y vean que debemos hacer ciertas modificaciones, FIG: 1 ahí se muestra con dos capacitores más y dos resistores, la figura 2 nos muestra el armado con tornillitos con sus agregados, recuerden los detalles de conexiones que se explicó en el número anterior, especialmente en lo referente a que deben hacer muy buen contacto los elementos y no quedar flojos que podrían causar fallas en su funcionamiento.

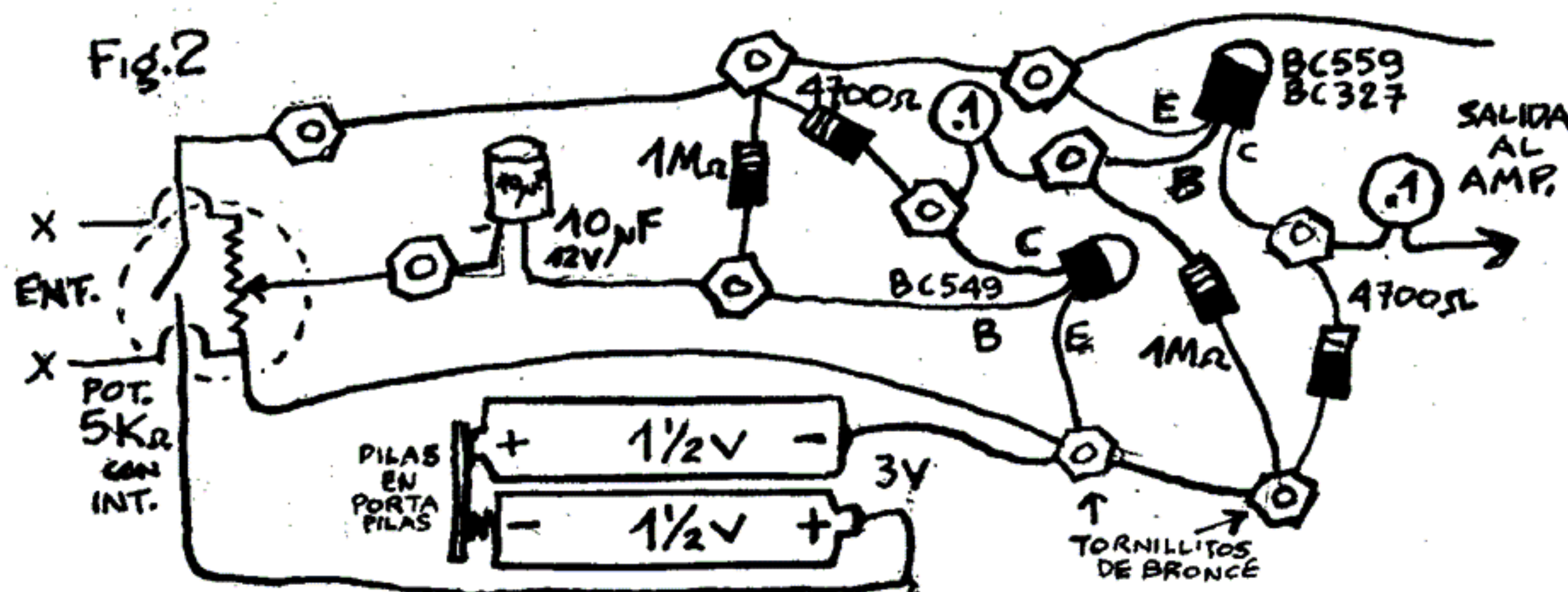
fig.1



Con este "PRE" obtendremos mucha mayor amplificación y por lo tanto debemos adaptar el valor del capacitor

de salida para que no se produzcan sobrealimentación en el amplificador principal con los resultados de un sonido malo y ruidoso, en cuanto al uso debe ser el mismo que dimos en el número anterior pero recordando que aquí tenemos un "PRE" de más potencia.

Fig.2



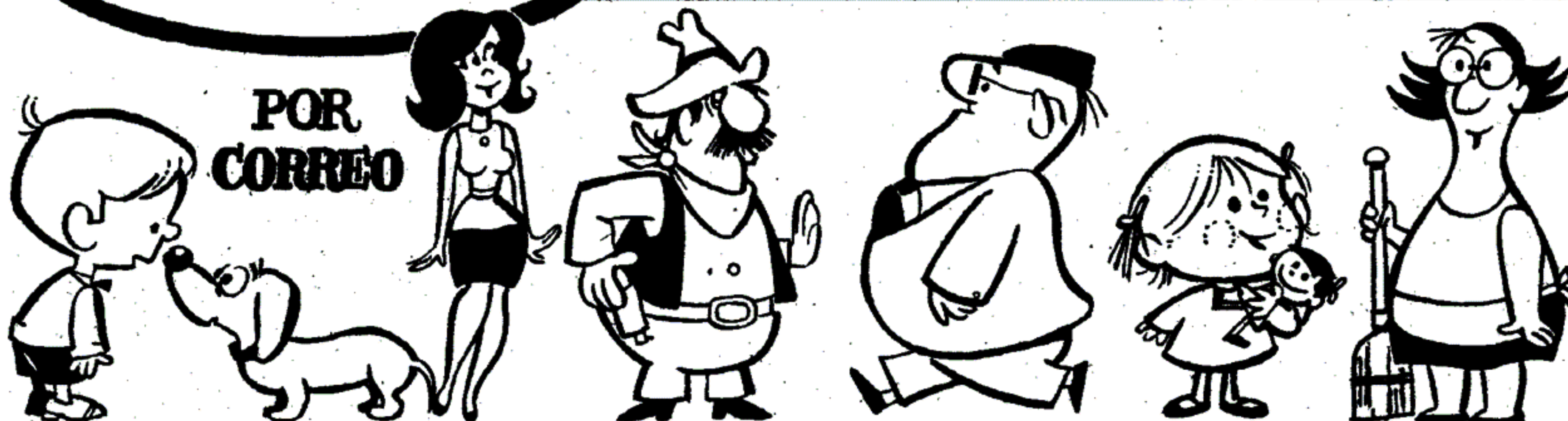
Por elementos para armar hasta la lección N° 15 de "Transistorín te inicia en Electrónica" suple A

Amplificadorcito con potenciómetro. Elementos para armar el mezclador pasá por redacción de tarde Dnal. NORTE 825 — 3° o por "ENKA ARGENTINA" Tucumán 299

APRENDA DIBUJO

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

POR CORREO



GRATIS LECCIONES DE DIBUJO

Tel.
204-3112
46-4987

**ENVIE \$ 12.000.- 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** _____

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN

"DÍA de PLAYA"

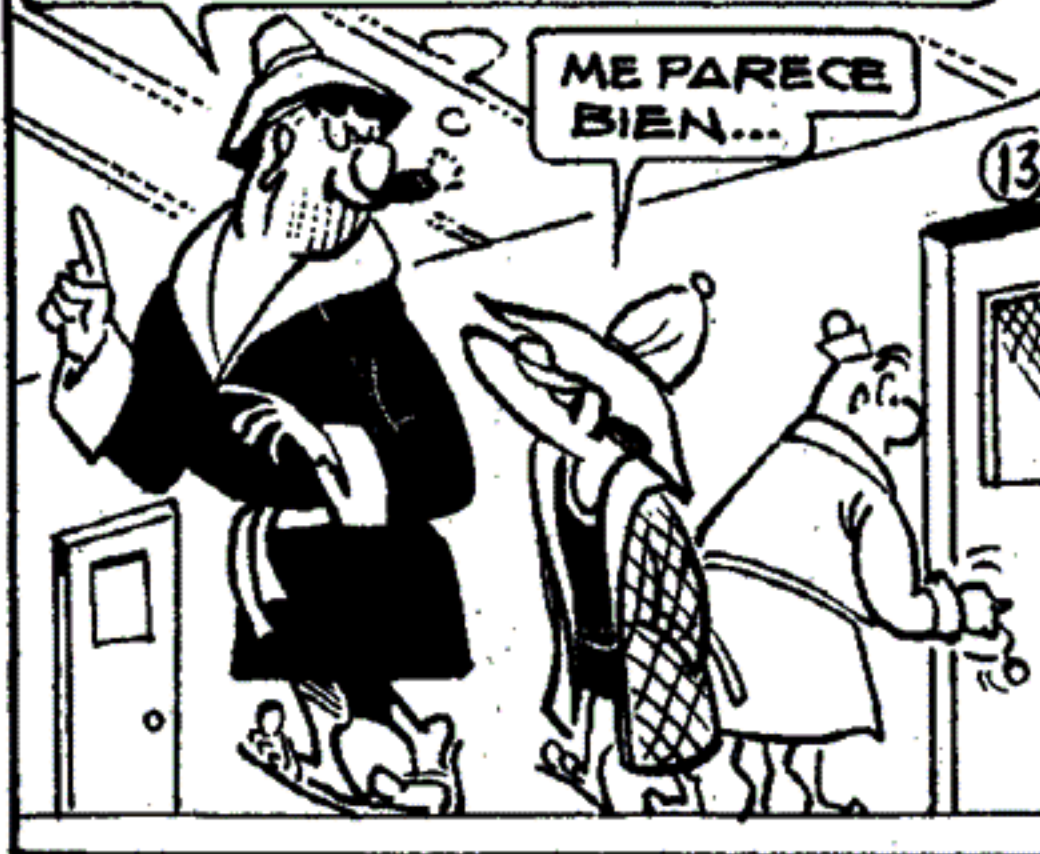
POR GUERRERO



POCO DESPUÉS

LISTO, ANTES DE SALIR
PASAREMOS POR EL BAR,
TOMAREMOS UN CAFECITO
PARA ENGAÑAR AL ESTÓMAGO

ME PARECE
BIEN...



¿Y TÚ NO TOMAS
NADA, TARAS?

¡RARO! ¡TANTO
APETITO QUE
TENIA!...

SI... SI... YA...
ESTEE...
MOZO...
BSS BSS
BSS...



¡SOLO UN SANGUCHITO
NOMÁS!... NO QUIERO
ABUSAR...

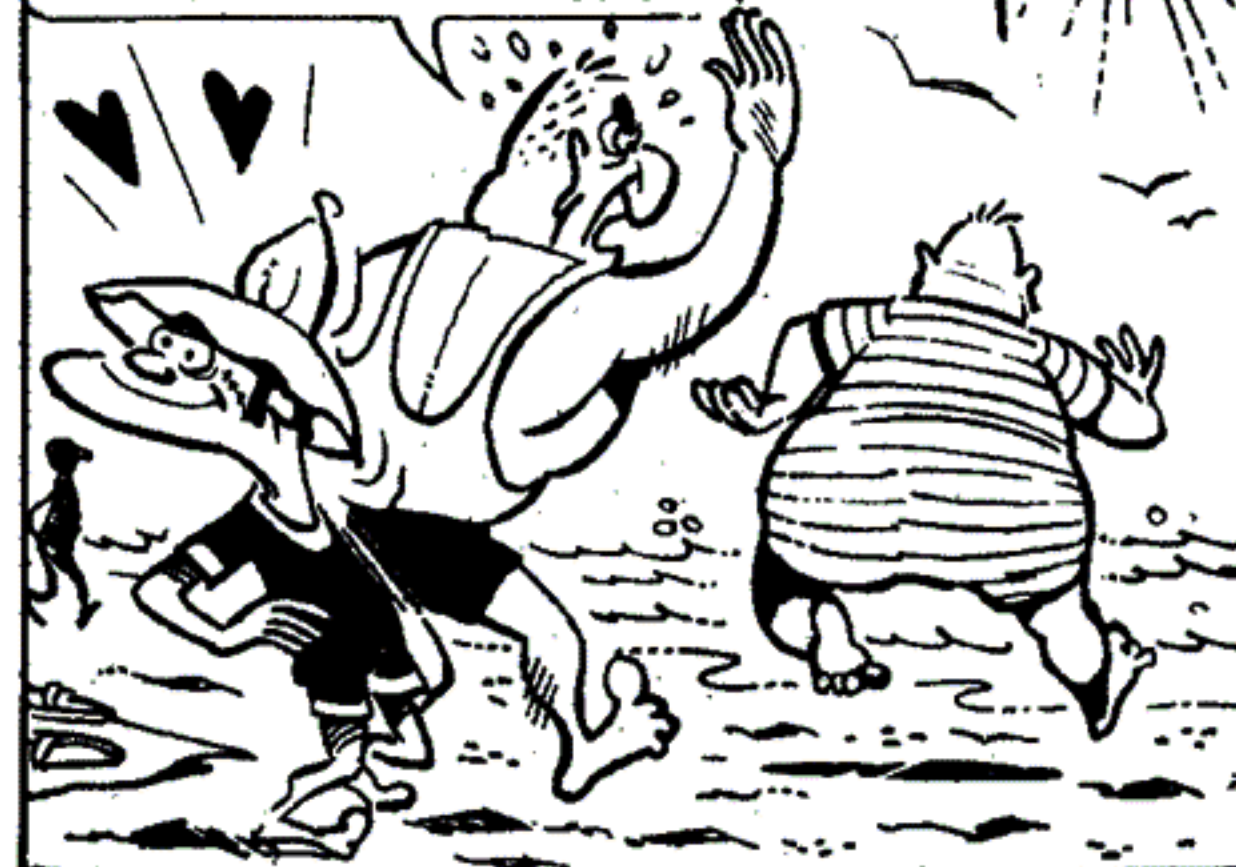


¡EMPEZAMOS MAL! ¡MIRE
ESE INCONSCIENTE COMO
SE HA LLENADO!



¡OH, EL MAR! ¡AL AGUA PATO!

¡ESPERA! ¡NO TE METAS
CON EL ESTÓMAGO
LLENO ANIMAL!...



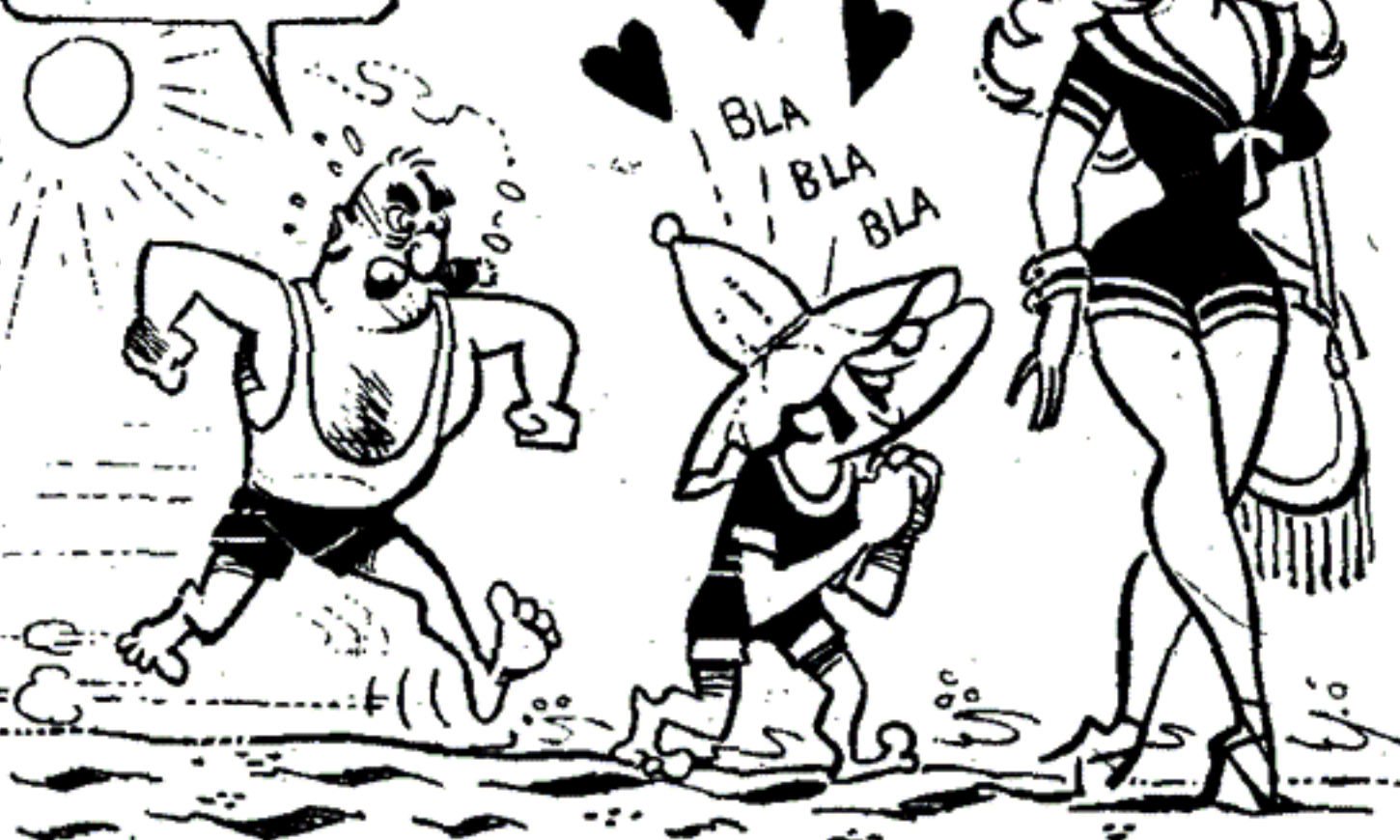
¿NO VES QUE TE PUEDE DAR
UN CALAMBRE?... ¡PARECE
MENTIRA QUE NO SEPAS ESQ.
¿NO AL?... ¿EH?... ¿ADONDE SE FUE?



¡DIABLOS! UNO VIENE A PASAR UN DIA DE PAZ Y A SOLEARSE UN POCO Y TIENE QUE ESTAR CUIDÁNDOLOS A USTEDES! ¡OH, ALLA VA!

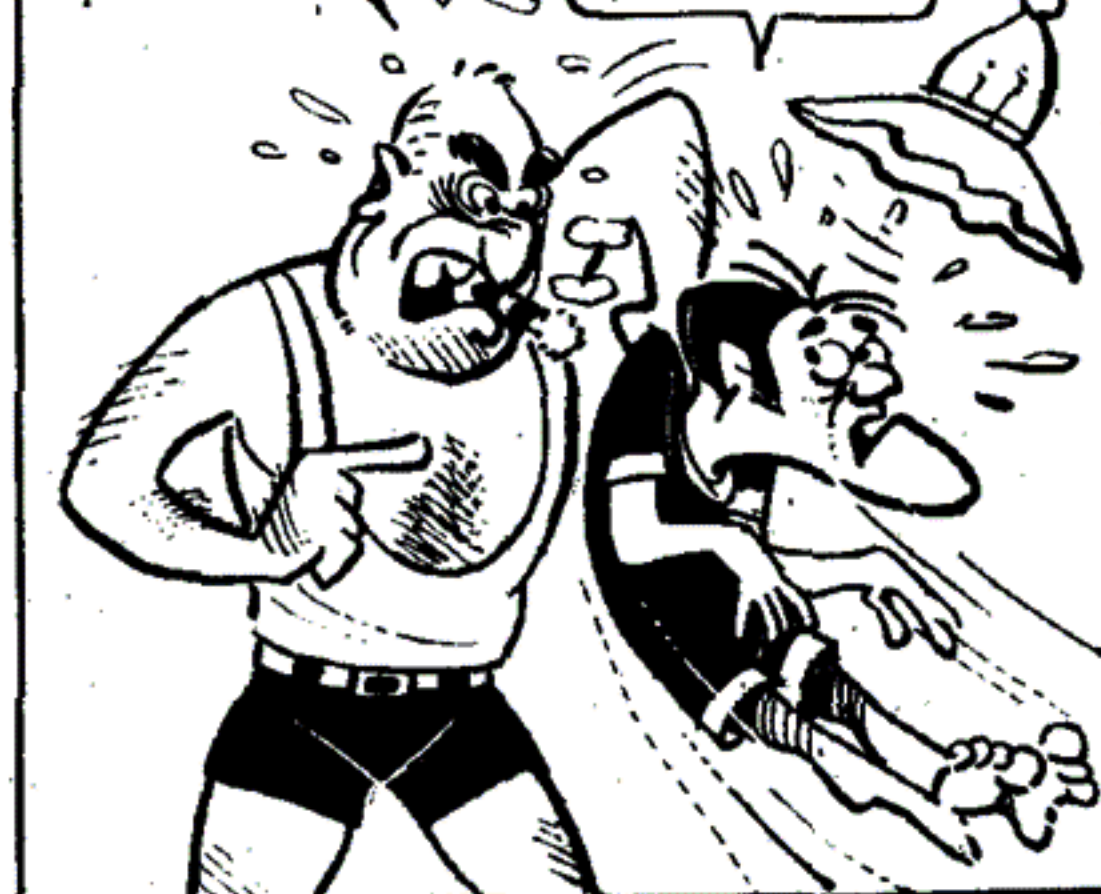


¡PERO!... ¿QUE HACE ESTE SUICIDA?... ¡YO NO QUIERO LIOS!...



¡CUIDADO! ¡VENGA PARA ACA! ¡MIRE SI ANDA EL NOVIO CERCA, BABIECA!

¡¿EH?...



¡TE PUEDEN ROMPER LOS HUESOS POR ESTAR MOLESTANDO A LA CHICA!... ADEMÁS NO ES DIGNO DE UN BUEN POLICIA HACER ESOS PAPELONES

SI, CLARO... ¡EJEM!...



¿YA VOLVIERON? APROVECHARE PARA DAR UNA CAMINATA POR LOS ALREDEDORES DE LA PLAYA

¿Y VAS A IR ASI EN PATAS? TE PUEDES CLAVAR ALGO EN LOS PIES... ¡MEJOR QUE TE CALCES!



BIEN, BIEN... LE HARE CASO, ¡PARECE UNA MADRE!

¡HAY QUE ESTAR EN TODO, CARAMBA! ¡EN FIN! TRATARE DE DESCANSAR UN POCO, SI ME DEJAN...





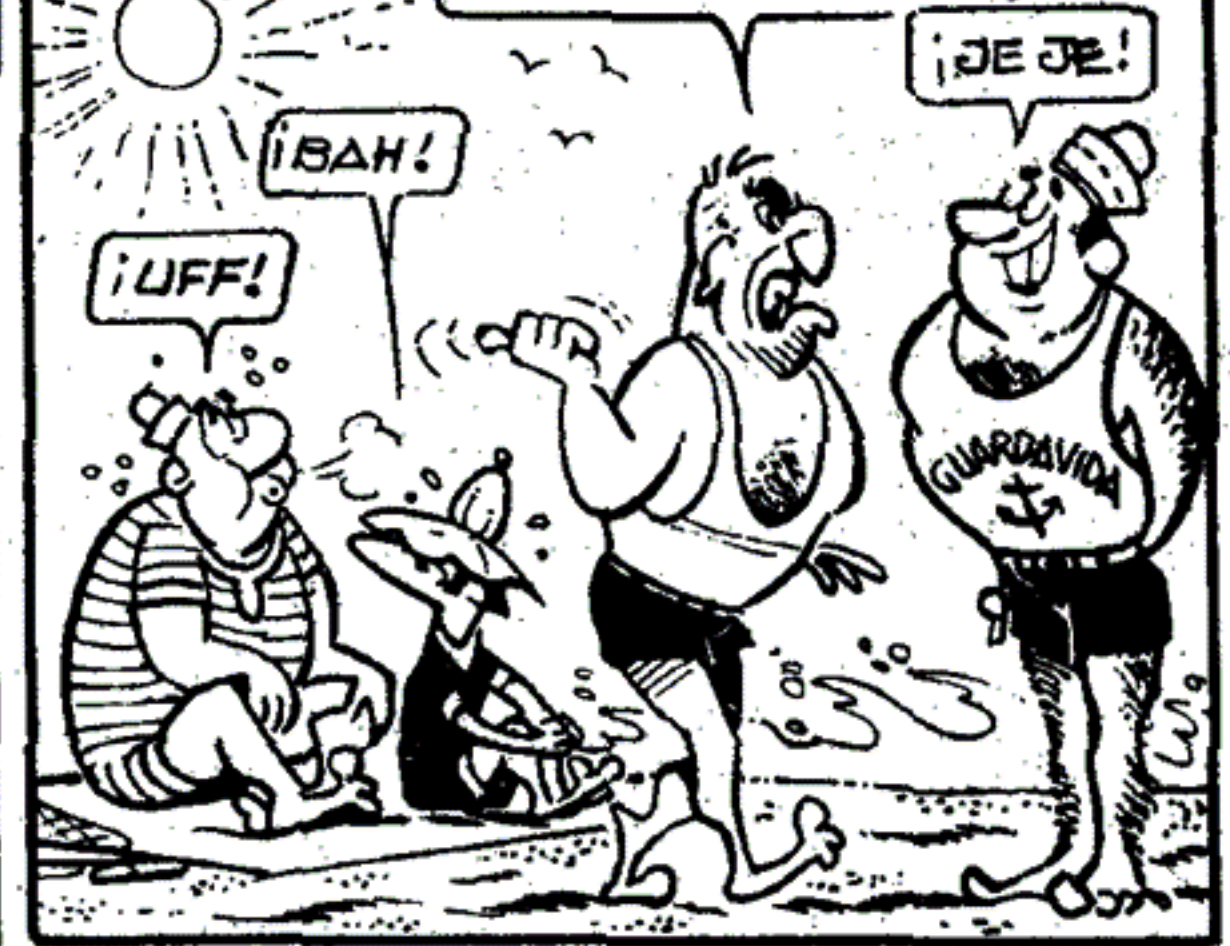
¿OTRA VEZ USTEDES HACIENDO CHIKILINADAS?... ¿SERÁ POSIBLE QUE NO PUEDA DEJARLOS SOLOS? ¿NO VEN QUE MOLESTAN A LA GENTE...



...Y SE PUEDEN METER EN LIOS?... PARECE QUE LES IMPORTA POCO LA INTEGRIDAD FÍSICA ¡HAY QUE SER PRUDENTE!



¡A ESTOS TARAMBANAS TENGO QUE VIGILARLOS COMO A DOS NINITOS PARA QUE NO LES PASE NADA!...



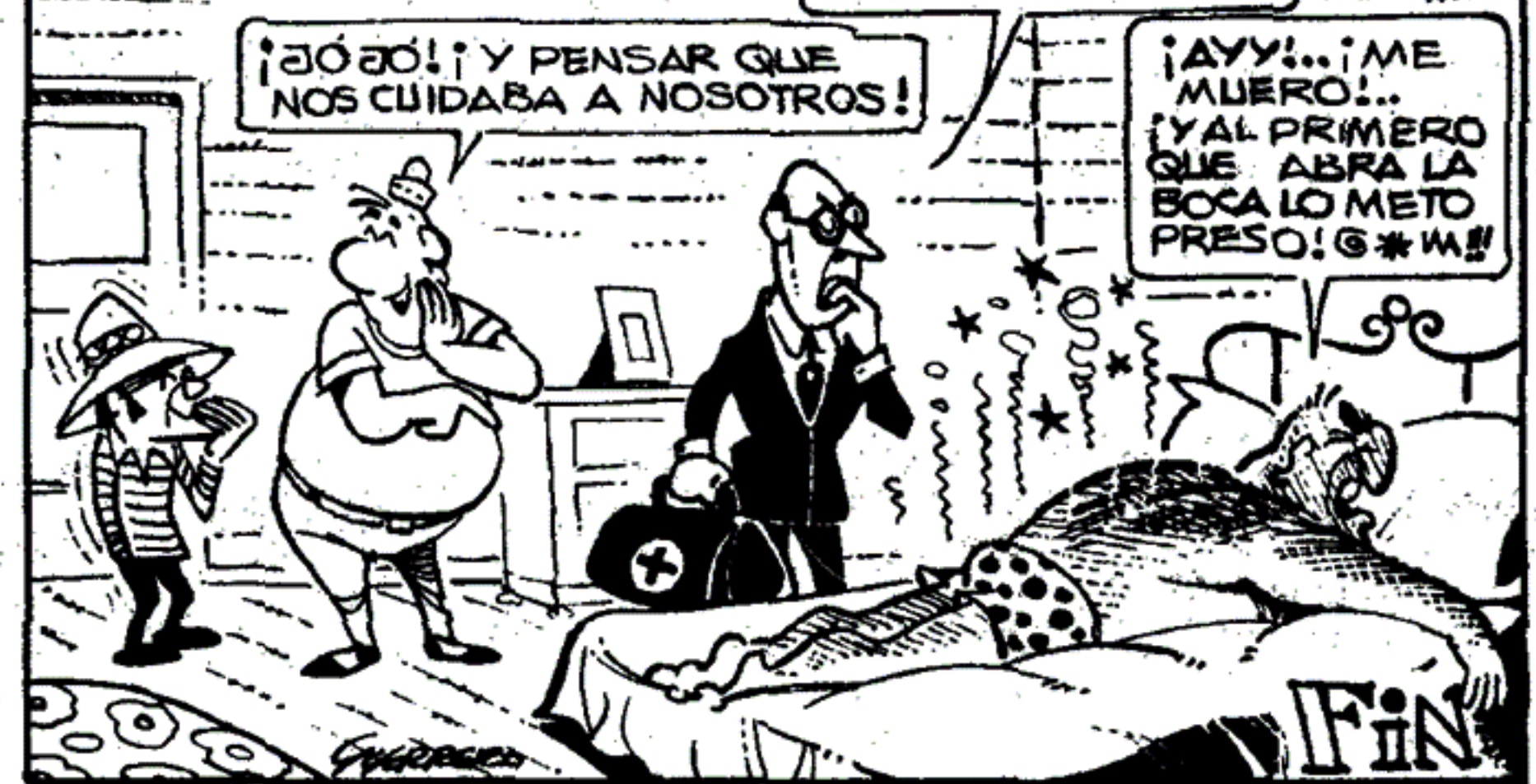
MAS TARDE

¡VOLVAMOS! ES HORA DE REGRESAR, Y AGRADEZCAN QUE SI VUELVEN SANOS Y SALVOS ES PORQUE YO ME PREOCUPE DE QUE DISFRUTEN SIN QUE LES SUCEDA NADA... ¡HUM! ME ESTA PICANDO LA ESPALDA...



ESA NOCHE

¡QUE INCONSCIENTE! ¡EL SOL LE HA QUEMADO HASTA LOS HUESOS!... ¡YO NO SE COMO HAY GENTE TAN INDOLENTE!...



Fin



TABLITA PATINADORA

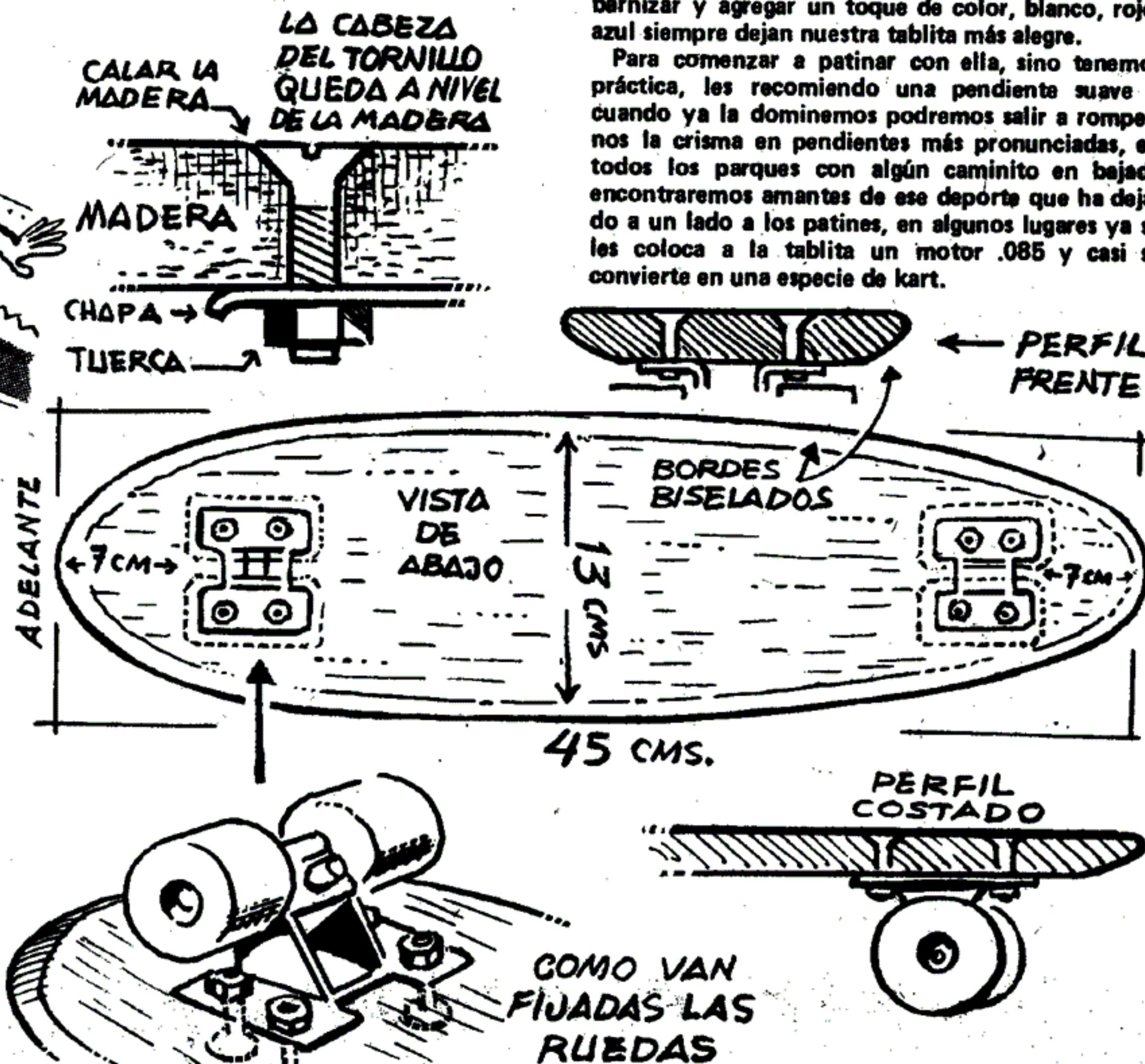


Los tornillos que fijan los pares de ruedas deben ser robustos ya que la tabla debe soportar toda clase de esfuerzos, para finalizar el trabajo les recomiendo barnizar y agregar un toque de color, blanco, rojo, azul siempre dejan nuestra tablita más alegre.

Para comenzar a patinar con ella, sino tenemos práctica, les recomiendo una pendiente suave y cuando ya la dominemos podremos salir a rompernos la crisma en pendientes más pronunciadas, en todos los parques con algún caminito en bajada encontraremos amantes de ese deporte que ha dejado a un lado a los patines, en algunos lugares ya se les coloca a la tablita un motor .085 y casi se convierte en una especie de kart.

Todos en casa tenemos algún par de patines en desuso que nos pueden servir para fabricarnos esta tablita, lo ideal es usar ruedas de lo más ancho posible pero a falta de pan buenas son tortas, usemos la que tengamos, aunque habrá que acostumbrarse a patinar con una tabla de ruedas angostas, las medidas se observan bien en los dibujos, el ajuste de las ruedas debe hacerse según el tipo de patines que tengamos en algunos casos habrá que efectuar alguna perforación más para asegurar con firmeza las ruedas a la tabla.

La tabla debe cortarse de una madera fuerte, lo ideal sería hacerla de abedul o roble, pero hasta una madera terciada de tres cuartos de pulgada de grosor puede servirnos, en la parte de abajo debemos redondear el borde, si usamos una madera muy dura les recomiendo cortar la tabla con una inclinación de 45° en la parte inferior con lo que la mitad del trabajo de redondeado habrá quedado hecho, una aspa y papel esmeril grueso nos servirá para completar el trabajo.



MICROCOMPUTACION

programa para Sinclair 1000/Spectrum

CAMBIO DE NUMEROS

Programa de cambio de base (2 a 10 o viceversa).

```
10 LET B$ = "BASE 10 NO. ="
20 LET C$ = "BASE 2 NO. ="
50 PRINT
60 PRINT, "¿EN QUE BASE?" "2 OR 10?"
70 INPUT T
80 CLS
90 IF T = 2 THEN GOTO 600
110 PRINT
120 PRINT, B$;
130 INPUT T
140 PRINT T, C$;
160 FOR J = INT (LN T/LN 256*8) TO 0 STEP -1
170 IF 2**J > T THEN GOTO 210
180 LET T = T - 2**J
190 PRINT "1";
200 GOTO 220
210 PRINT "0";
220 NEXT J
230 GOTO 110
600 LET T = 0
610 PRINT
620 PRINT, C$;
630 INPUT A$
640 PRINT A$
650 FOR J = 0 TO LEN A$ - 1
660 LET T = T + VAL A$ (LEN A$ - J)*2**J
670 NEXT J
680 PRINT B$;T
690 GOTO 600
```



ELECTRONICA **EMI** COMPUTACION

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

3 U\$S

(Incluye manual completo)

PROGRAMAS "COMMODORE 64"

RECIENTE IMPORTADOS

VENTAS: POR T.E. 632-5423 de 13 a 15 hs.

EN COMERCIOS DE TODO EL PAIS

AVERIGUAR: LUGARES DE VENTA POR TELEFONO

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



**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 2.000.-

5 revistas \$ 8.000.-

10 revistas \$ 15.000.-

hay desde alrededor del
Nº 260 al Nº 293

**NO se envían
por correo**

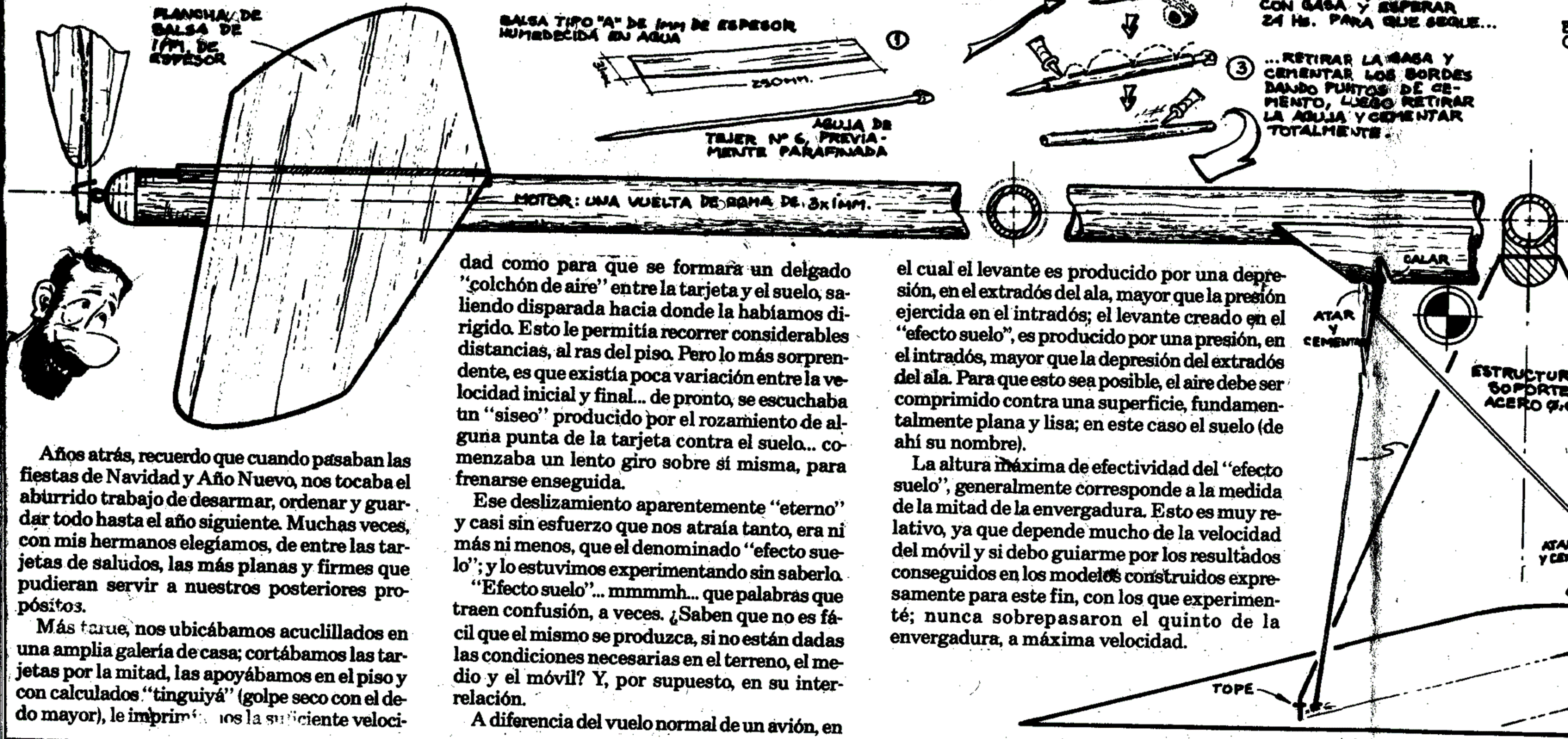


**PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

"TIMOLEON" Deslizador de Efecto Suelo

Por: Juan Luis Barrionuevo



dad como para que se formara un delgado "colchón de aire" entre la tarjeta y el suelo, saliendo disparada hacia donde la habíamos dirigido. Esto le permitía recorrer considerables distancias, al ras del piso. Pero lo más sorprendente, es que existía poca variación entre la velocidad inicial y final... de pronto, se escuchaba un "siseo" producido por el rozamiento de alguna punta de la tarjeta contra el suelo... comenzaba un lento giro sobre sí misma, para frenarse enseguida.

Ese deslizamiento aparentemente "eterno" y casi sin esfuerzo que nos atraía tanto, era ni más ni menos, que el denominado "efecto suelo"; y lo estuvimos experimentando sin saberlo.

"Efecto suelo"... mmmh... que palabras que traen confusión, a veces. ¿Saben que no es fácil que el mismo se produzca, si no están dadas las condiciones necesarias en el terreno, el medio y el móvil? Y, por supuesto, en su interrelación.

A diferencia del vuelo normal de un avión, en

el cual el levante es producido por una depresión, en el extradós del ala, mayor que la presión ejercida en el intradós; el levante creado en el "efecto suelo", es producido por una presión, en el intradós, mayor que la depresión del extradós del ala. Para que esto sea posible, el aire debe ser comprimido contra una superficie, fundamentalmente plana y lisa; en este caso el suelo (de ahí su nombre).

La altura máxima de efectividad del "efecto suelo", generalmente corresponde a la medida de la mitad de la envergadura. Esto es muy relativo, ya que depende mucho de la velocidad del móvil y si debo guiarme por los resultados conseguidos en los modelos contruidos expresamente para este fin, con los que experimenté; nunca sobrepasaron el quinto de la envergadura, a máxima velocidad.

② MOLDEAR SUAVEMENTE LA MADERA A LO LARGO DE LA AGUJA, ENVOLVER CON GASA Y ESPERAR 24 Hs. PARA QUE SEQUE...

③ ...RETIRAR LA GASA Y CEMENTAR LOS BORDES DANDO PUNTOS DE CEMENTO, LUEGO RETIRAR LA AGUJA Y CEMENTAR TOTALMENTE.

MOLDEAR SUAVEMENTE LA MADERA A LO LARGO DE LA AGUJA, ENVOLVER CON GASA Y ESPERAR 24 HS. PARA QUE SEQUE...

...RETIRAR LA GASA Y CEMENTAR LOS BORDES BANDO PUNTOS DE CEMENTO, LUEGO RETIRAR LA AGUJA Y CEMENTAR TOTALMENTE.

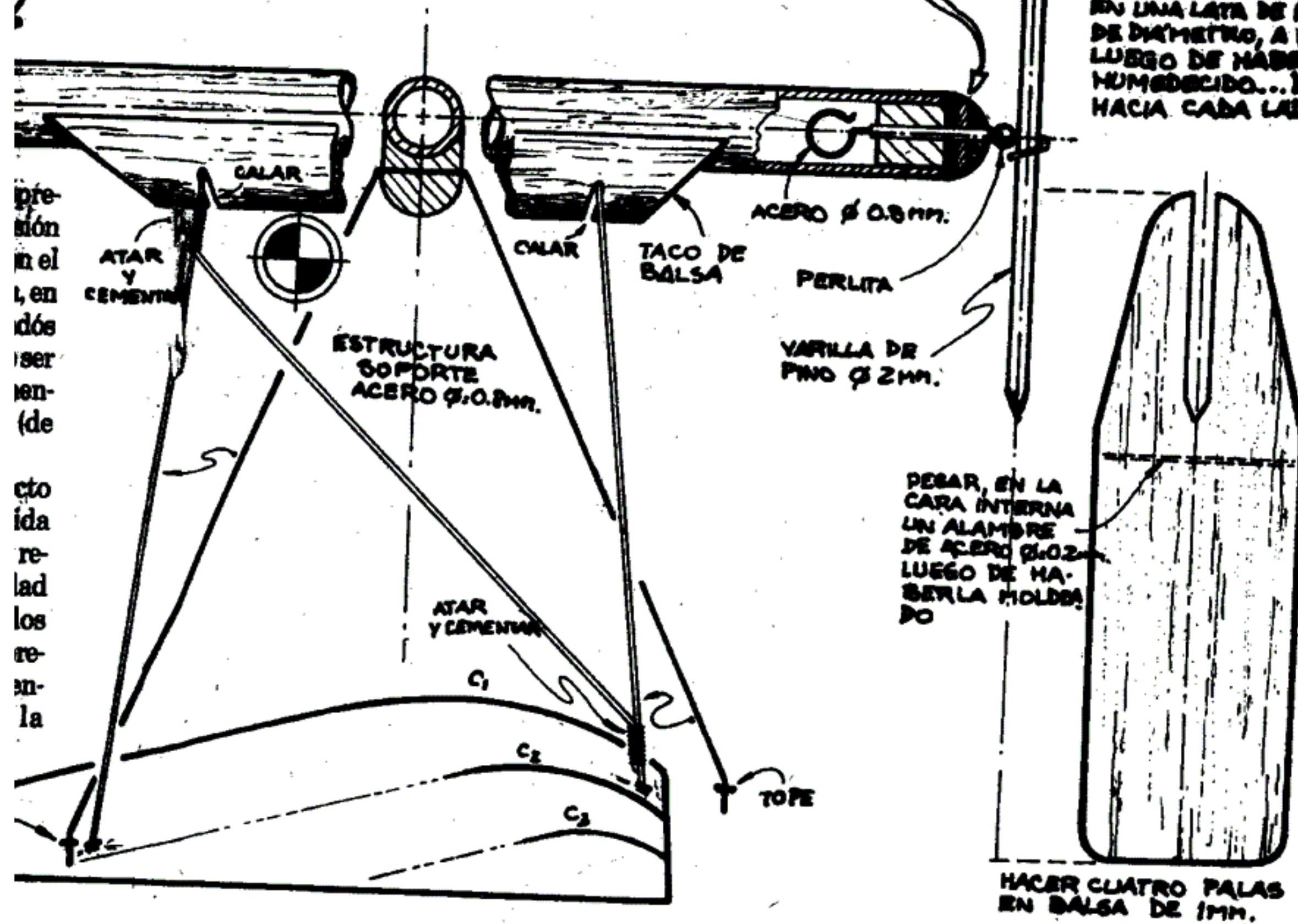
TOPE: 4 DISCOS DE Balsa DE 1mm. PEGADOS A CONTRA VETA

BUJE: TUBO DE ALUMINIO (INYECCION 11/10mm.)

AJUSTE: VARI-LLA DE Balsa DE 6x6, RE- DONDADA



MOLDEAR LAS PALAS EN UNA LATA DE 150mm. DE DIAMETRO, A 60° LUEGO DE HABERLAS HUMEDECIDO... DOS HACIA CADA LADO.



DESAR, EN LA CARA INTERNA UN ALAMBRE DE ACERO Ø 0.2 LUEGO DE HABERLA MOLDEADO

HACER CUATRO PALAS EN Balsa DE 1mm.

ESCUELA DEL AIRE

OACI IATA



AZAFATAS Y COMISARIOS

CURSOS TRIMESTRALES ABIERTA LA INSCRIPCION

ESCUELA PROFESIONAL DE ESPECIALIDADES AERONAUTICAS



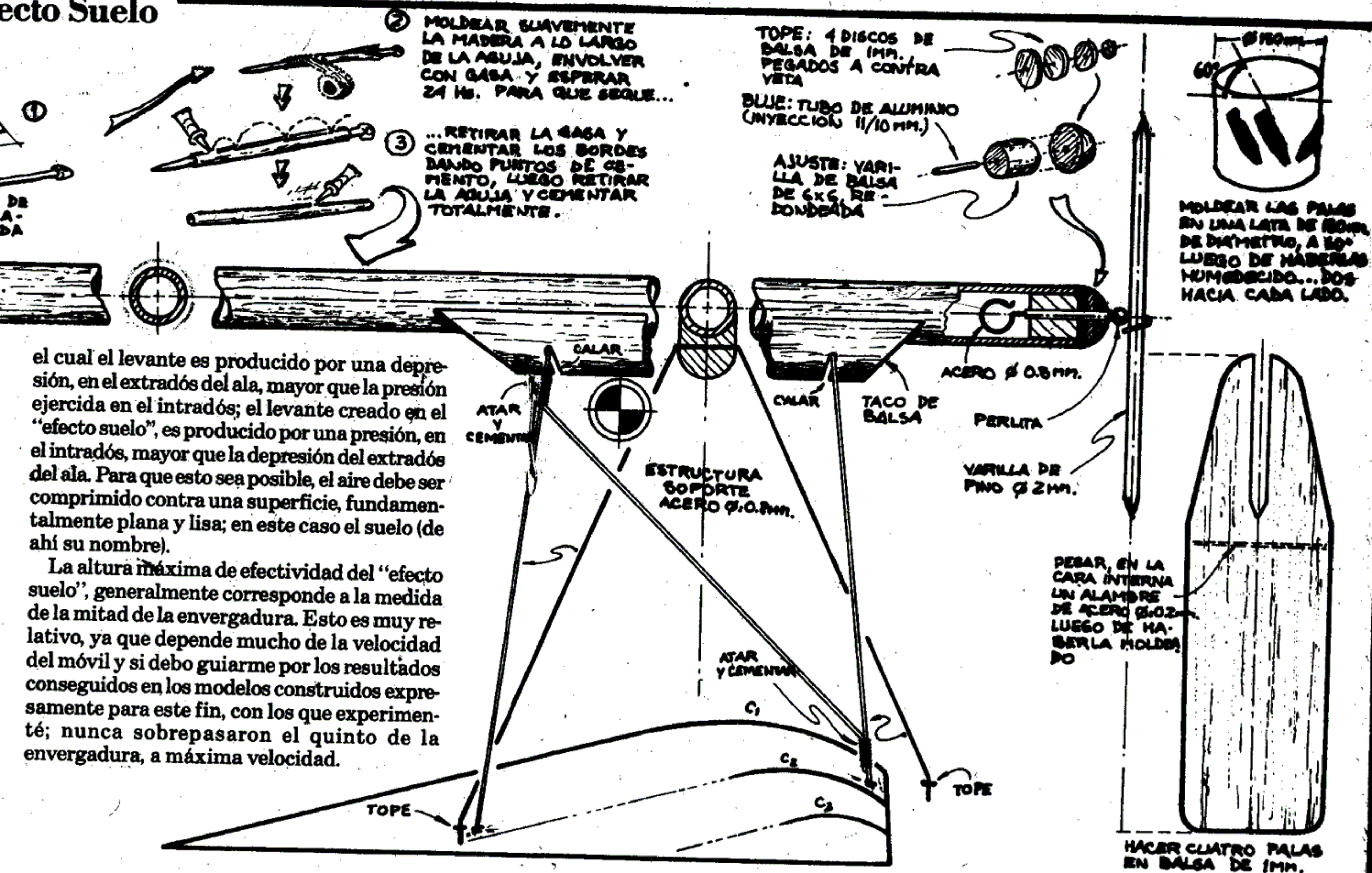
- PILOTO COMERCIAL PRIMERA CLASE AVION
- PILOTO COMERCIAL con H.V.I.
- DESPACHANTE OPERATIVO DE AERONAVES

PARAGUAY 828

Cap. Fed.

Tel. 792-4778

ecto Suelo



BORDE DE
ATAQUE EN
BALSA DURA
DE 5x1mm

BORDE DE
FUGA EN BAL-
SA DURA DE
5x1mm.

L1: LARGUERO
PRINCIPAL IZQ.
EN BALSA TIPO "C"
DE 1mm. DE ESPESOR

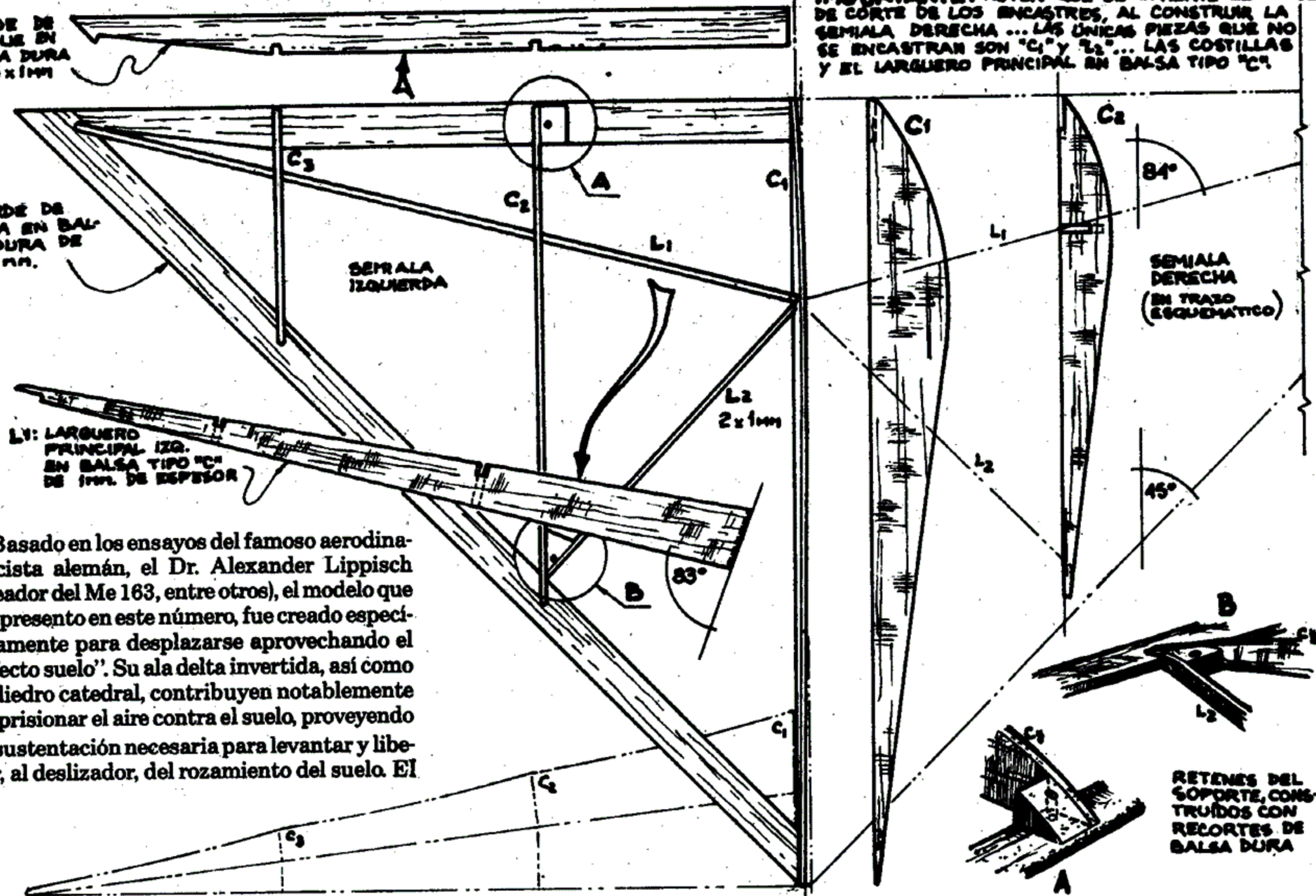
SEMIALA
IZQUIERDA

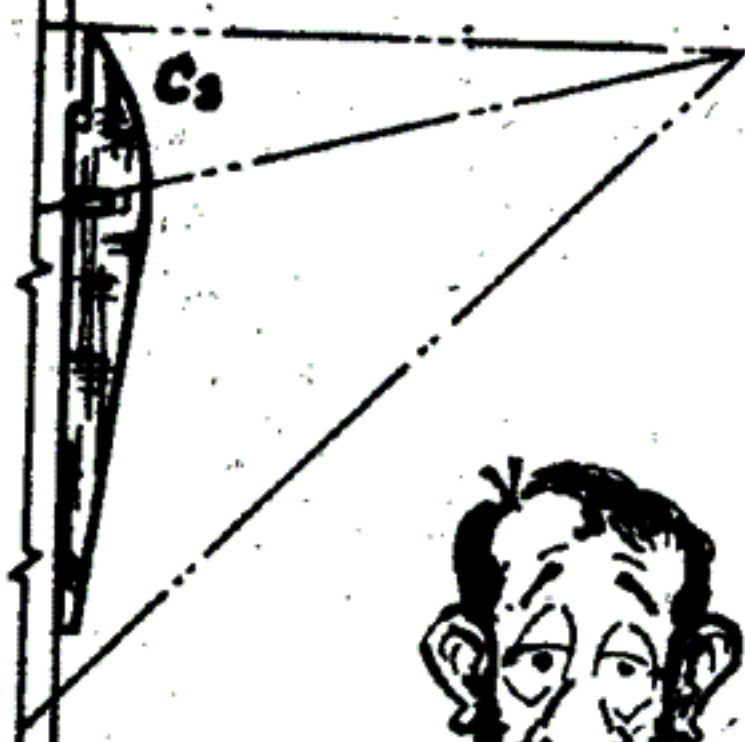
IMPORTANTE: NOTEN QUE SE INVIERTE EL ANGULO DE CORTE DE LOS ENCASTRES, AL CONSTRUIR LA SEMIALA DERECHA ... LAS UNICAS PIEZAS QUE NO SE ENCASTRAN SON "C1" Y "L2"... LAS COSTILLAS Y EL LARGUERO PRINCIPAL EN BALSA TIPO "C".

SEMIALA
DERECHA
(EN TRAZO
ESQUEMATICO)

RETENES DEL
SOPORTE, CONS-
TRUIDOS CON
RECORTES DE
BALSA DURA

Basado en los ensayos del famoso aerodinamicista alemán, el Dr. Alexander Lippisch (creador del Me 163, entre otros), el modelo que les presento en este número, fue creado específicamente para desplazarse aprovechando el "efecto suelo". Su ala delta invertida, así como el diedro cathedral, contribuyen notablemente a aprisionar el aire contra el suelo, proveyendo la sustentación necesaria para levantar y liberar, al deslizador, del rozamiento del suelo. El





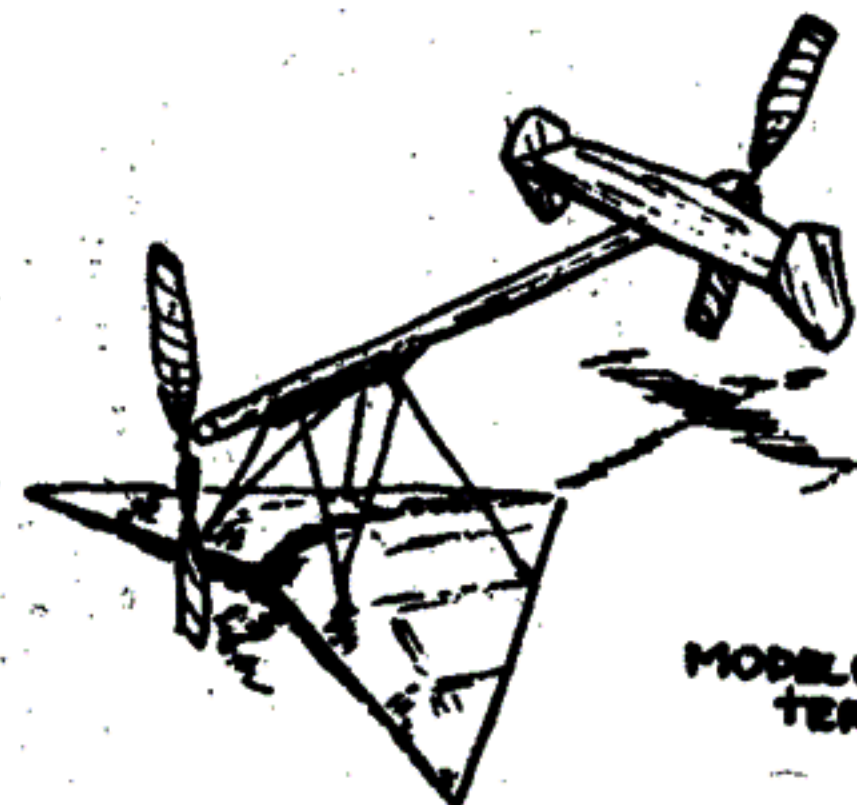
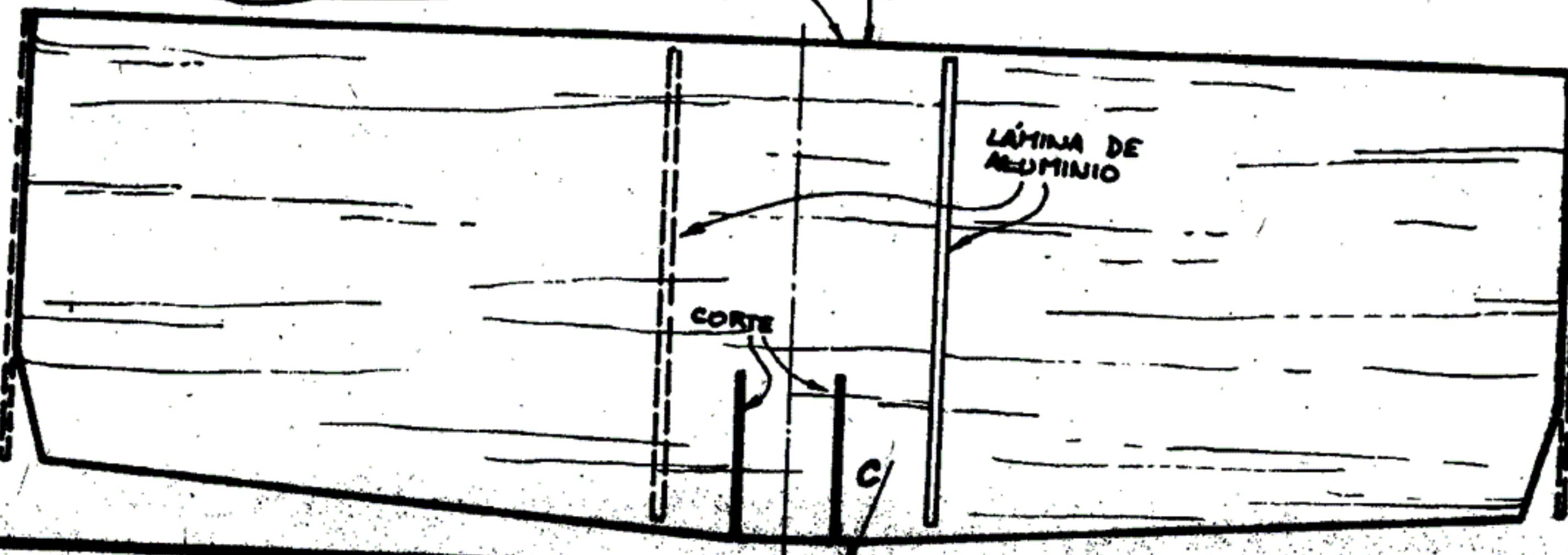
ESPERO QUE LO PRUEBEN
EN RÍO GALLEGOS, ¿EH, RUBIO?

estabilizador cumple mejor que nunca su función ya que, a grandes velocidades, es altamente inestable con tendencias a dar vuelta sobre sí mismo alrededor del eje transversal. Las hélices, de diferente sentido de giro, se anulan el torque unas a otras; pudiéndose experimentar, entonces, variadas potencias. La estabilidad lateral es auto-correctiva ya que cuanto más cerca del suelo se encuentra una semi ala, mayor presión es ejercida sobre la superficie, aumentando rápidamente el levante y volviéndola a nivelar, hasta igualar presiones a ambos lados.

No quisiera dejar de aclarar, que otros tipos de aeronaves, como ser: el Helicóptero, Hovercraft, etc., tienen diferentes magnitudes de "efectos suelo", no consideradas para este artículo.

BALSA DE 1mm
DE ESPESOR

C

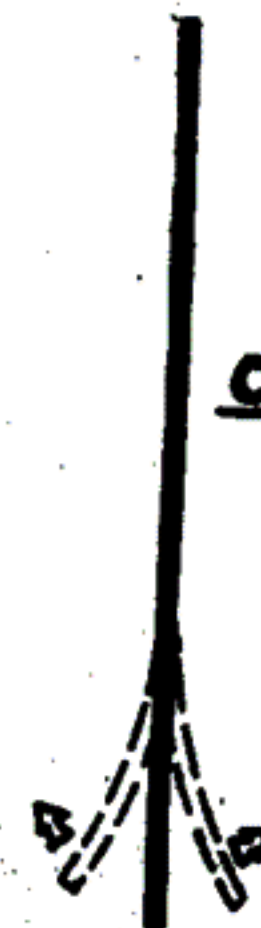


MODELO
TERMINADO

A construir, a experimentar y comprobar las diferencias entre el "efecto suelo" y los demás fenómenos aerodinámicos. Suerte.

Juan Luis Barrionuevo

C-C





BIGHO Y GORDI

por TITO SOL

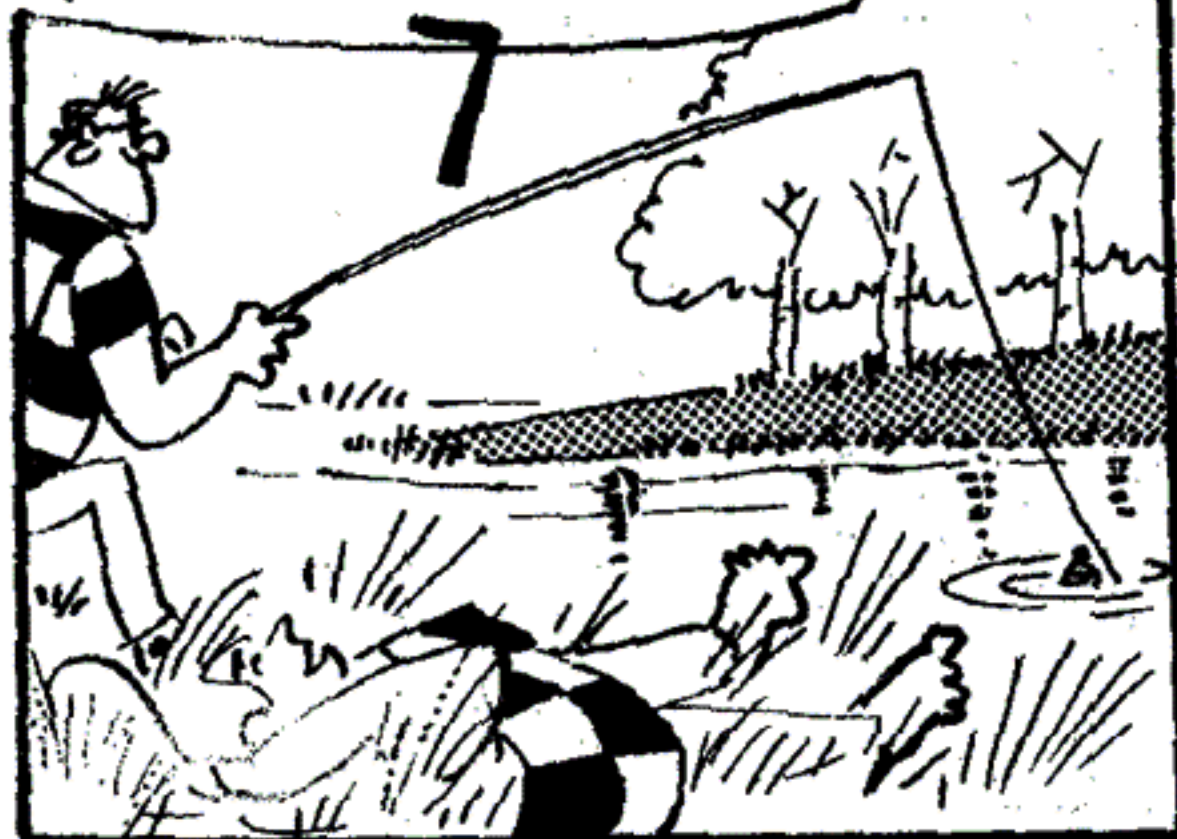
en "DIAS DE VERANO"

ME GUSTAN ESTOS
DIAS DEL VERANO...
UNO LOS DISFRUTA
PLENAMENTE... Y
LEJOS DE LA ESCUELA...

¡LOS DISFRUTAS
SIN HACER
ABSOLUTAMENTE
NADA! NI PESCA'S,
NI CORRES, NI
NADA'S...



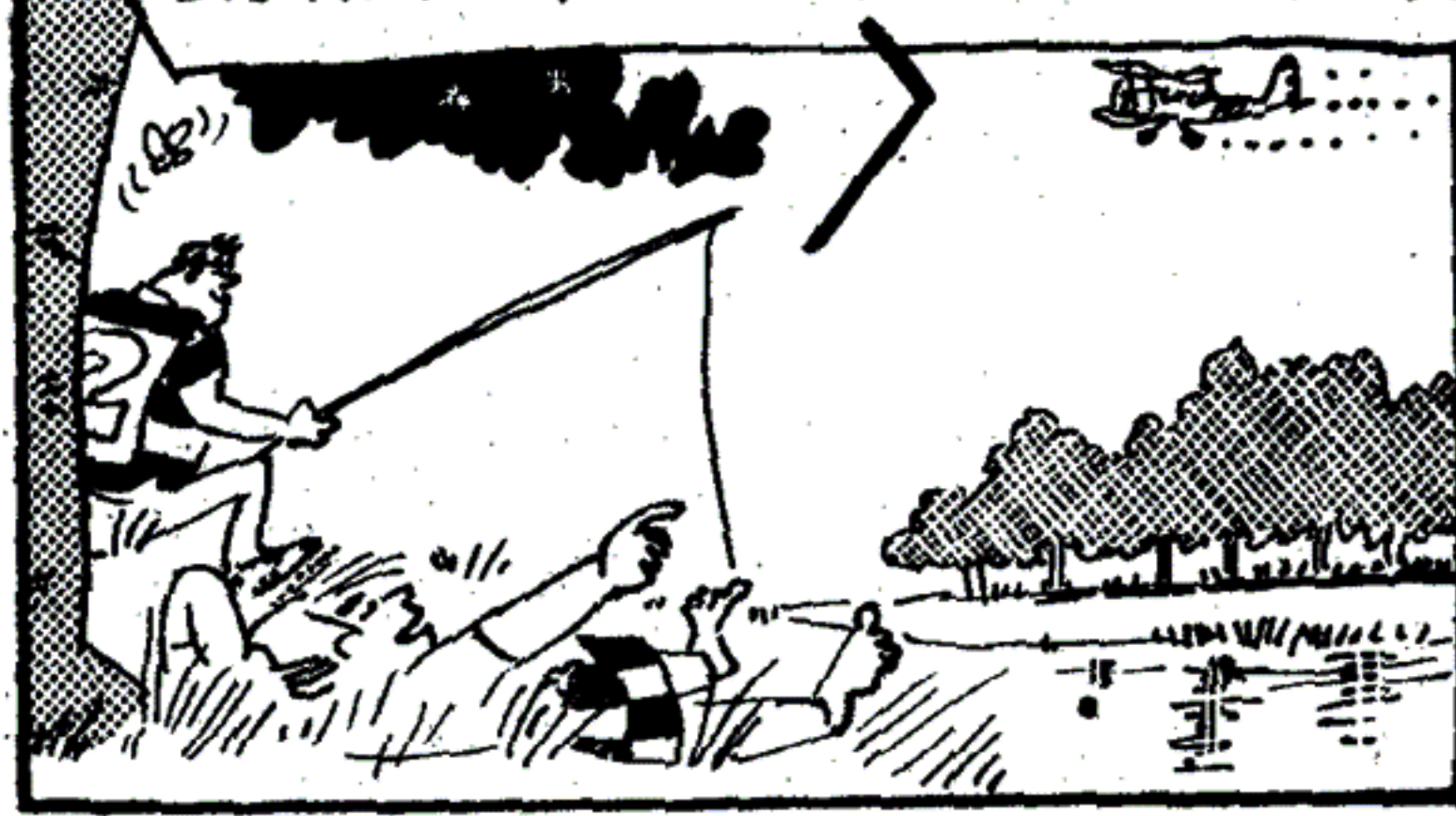
PERO CONTEMPLA
LAS NUBES, LOS
INSECTOS QUE
REVOLOTEAN ENTRE
LAS FLORCITAS...
¡ESTO ES VIDA!

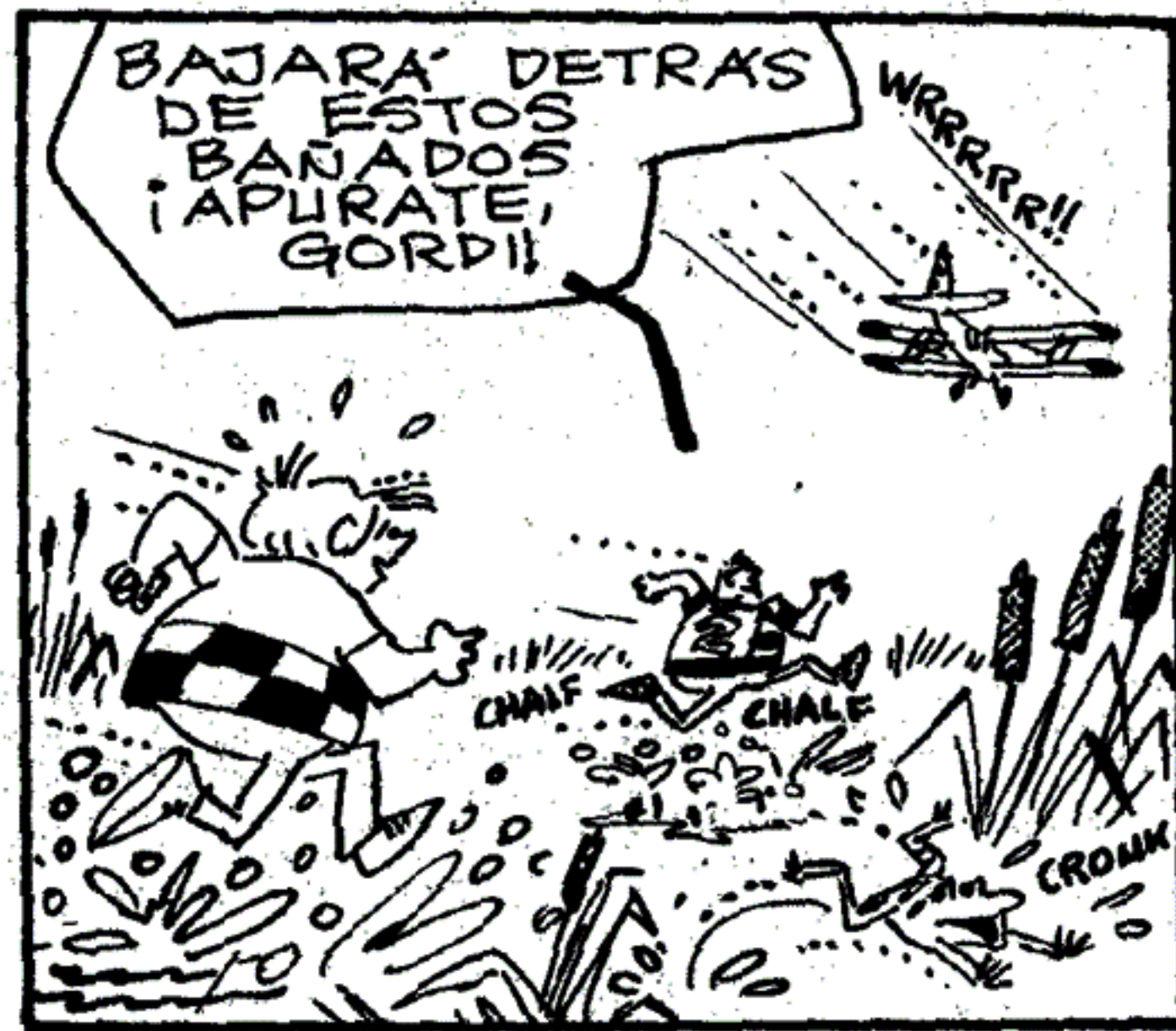


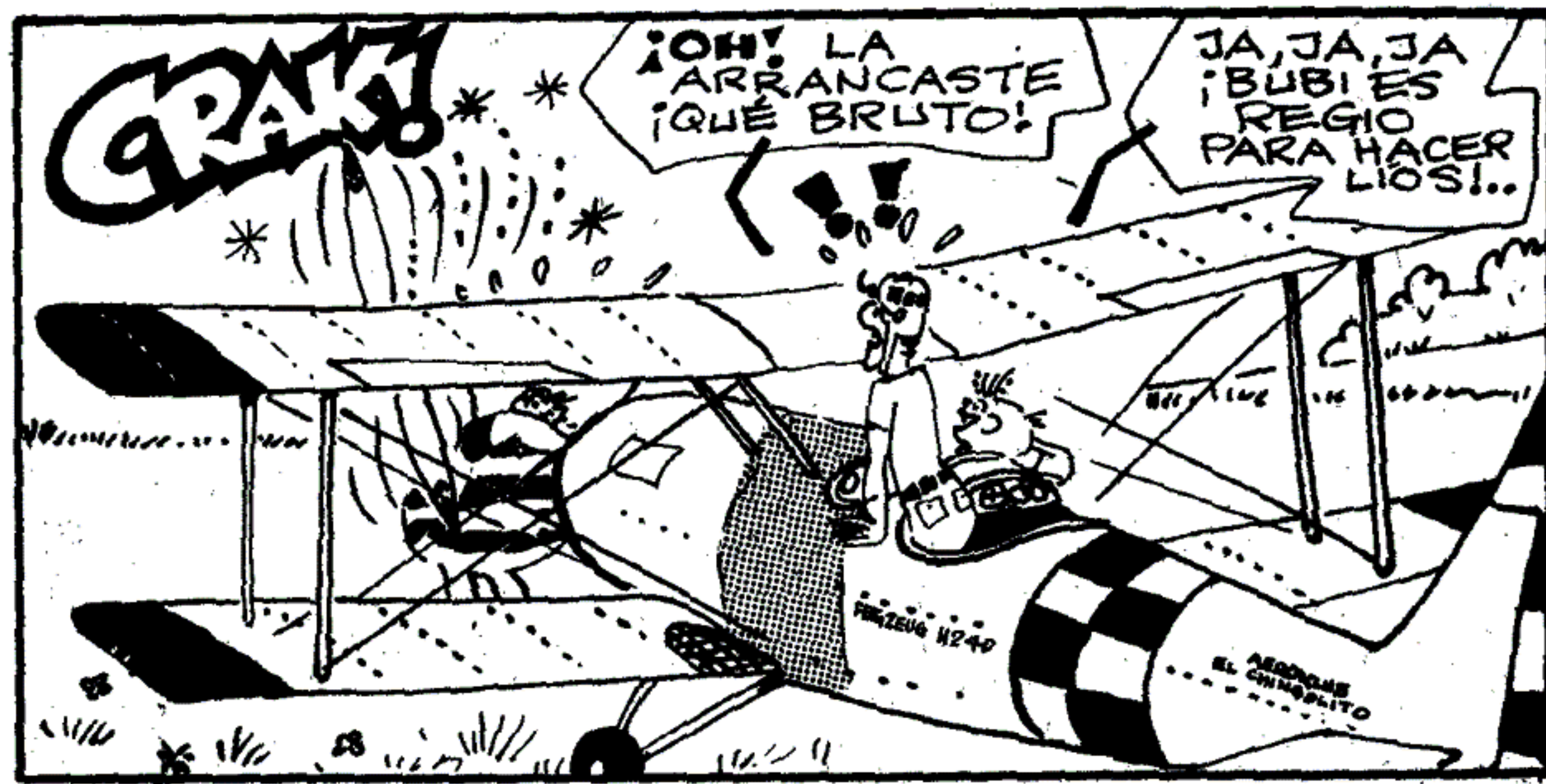
EL HOMBRE NO
SABE DISFRUTAR
LAS COSAS MAS
SIMPLES QUE TAL
VEZ SON LAS
MAS LINDAS...

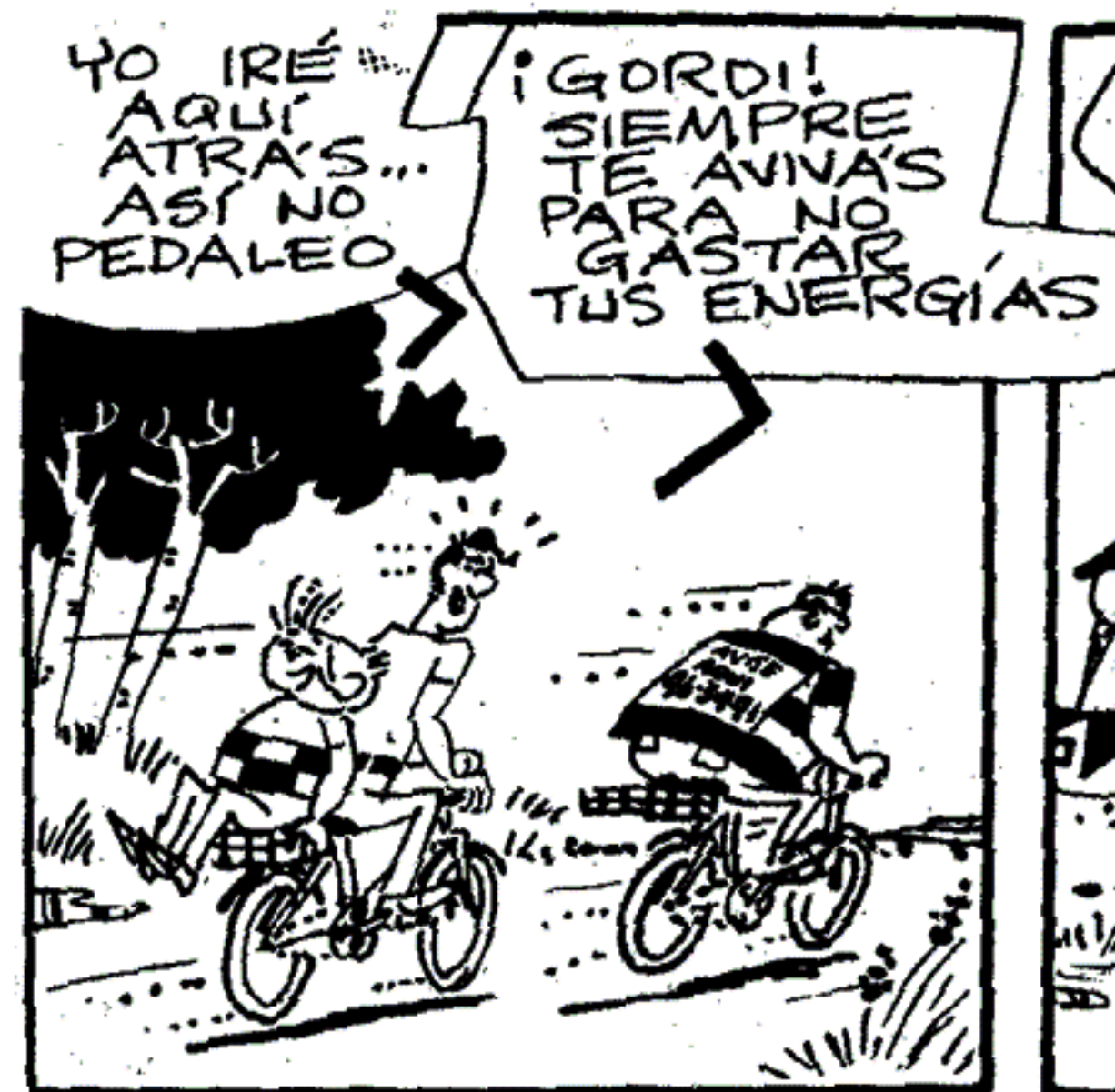


POR EJEMPLO MIRA A
ESE AVION... EL TIPO QUE
LO PILOTA VA METIDO EN
UNA CARLINGA LLENA DE
RELOJITOS Y AGUANTANDO
UN REPLUGNANTE OLOR A NAFTA









¡SÍ... ESTOS IRÁN
EN LA HÉLICE...
AHORA VIENE LA
PARTE MÁS TRISTE,
HABRÁ QUE
PAGARLOS

¡NO TE
AFLIJAS!
UNOS
TORNILLITOS
OXIDADOS
NO PUEDEN
COSTAR
MUCHO

¿CUANTO
NOS "DUELE"
ESTO, OXIDO?

CIEN
PESITOS
CADA
UNO

¡CIEN!
¡PERO
SI SON
CINCO
TORNILLOS
VIEJÍSIMOS!

PERO SON
PARA UN
AVIÓN...
ESO VALE
¿NO?...



...Y SI NO
PUEDEN
PAGARLOS
DÉJENLOS
DONDE LOS
SACARON
Y A VOLAR...
AIRE, AIRE

UN MOMENTITO
¿SI HUBIERAN
SIDO PARA EL
AUTO COSTABAN
MENOS? ¿NO?

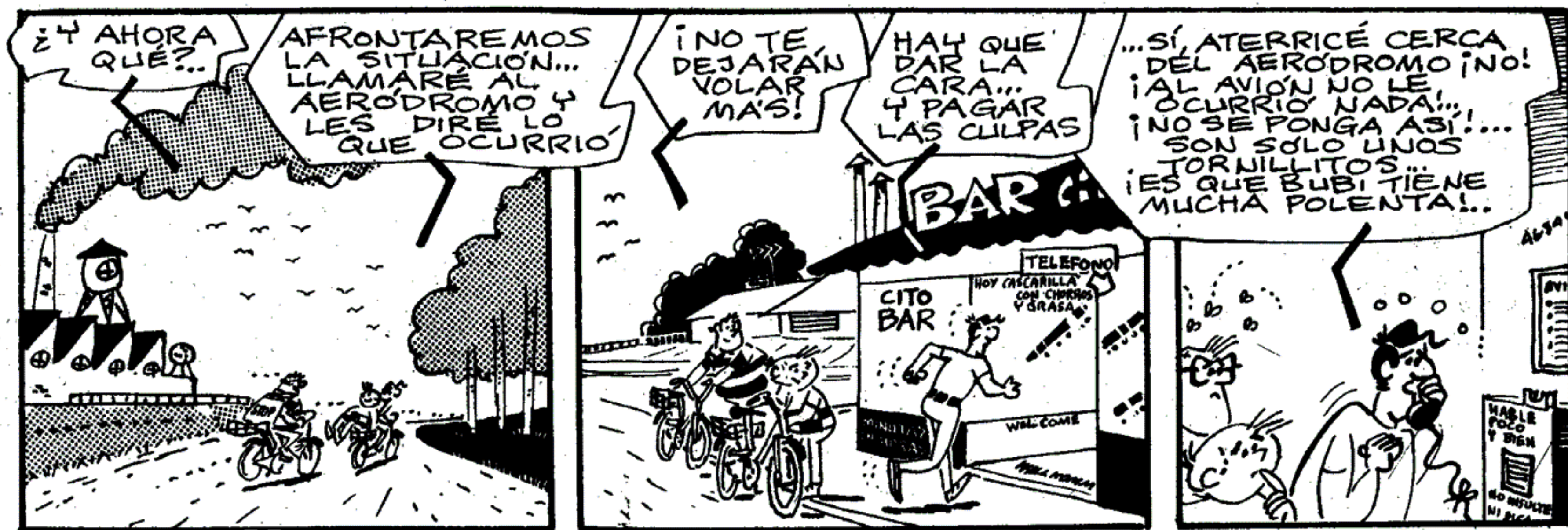
¡ES CLARO!
PERO
PARA UN
AVIÓN
¡UPITAAH!

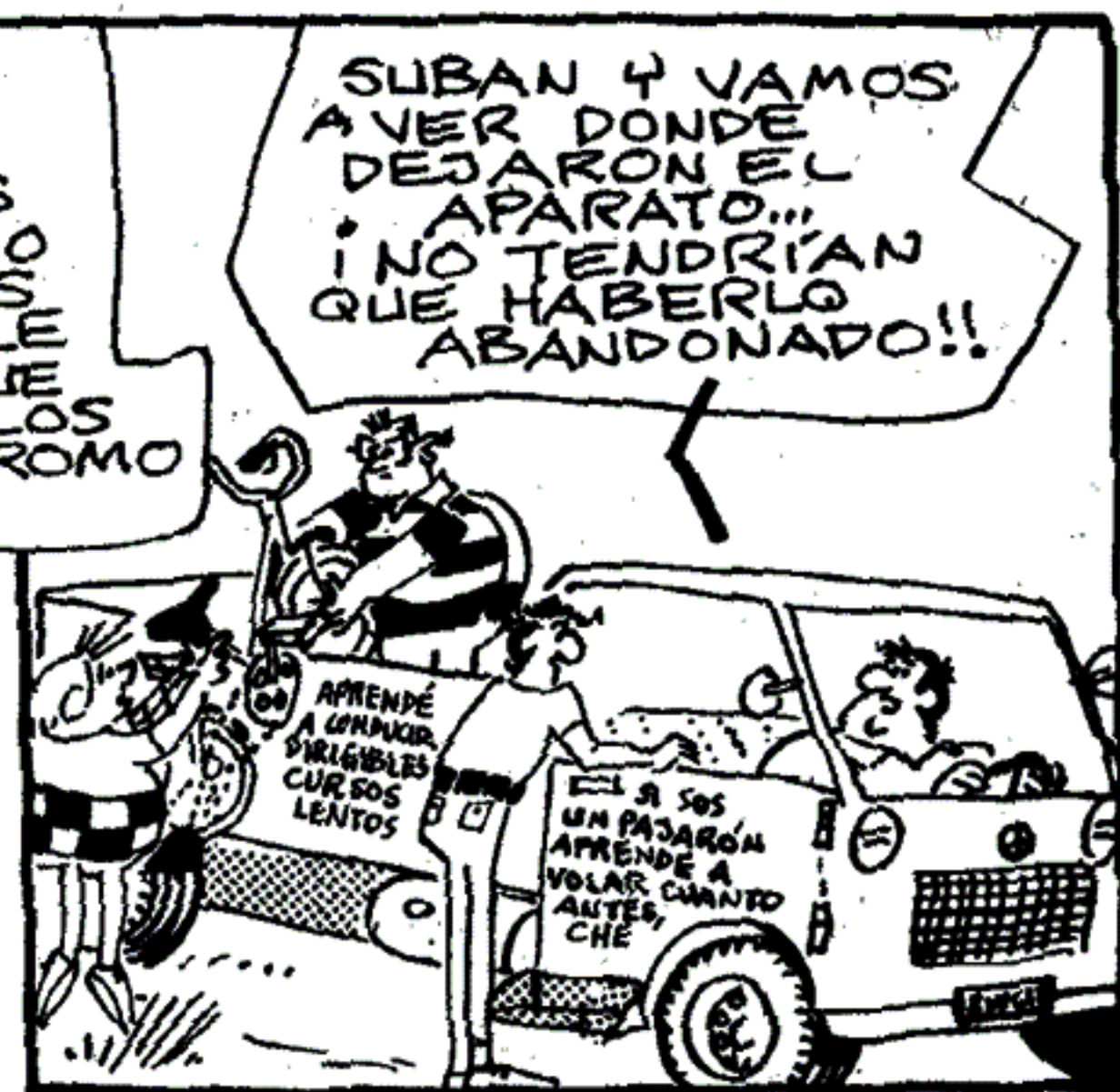
¡ASÍ SE
ENRIQUECEN
ESTA CLASE
DE COMER-
CIANTES
APROVECHADORES
Y LLORONES!!!

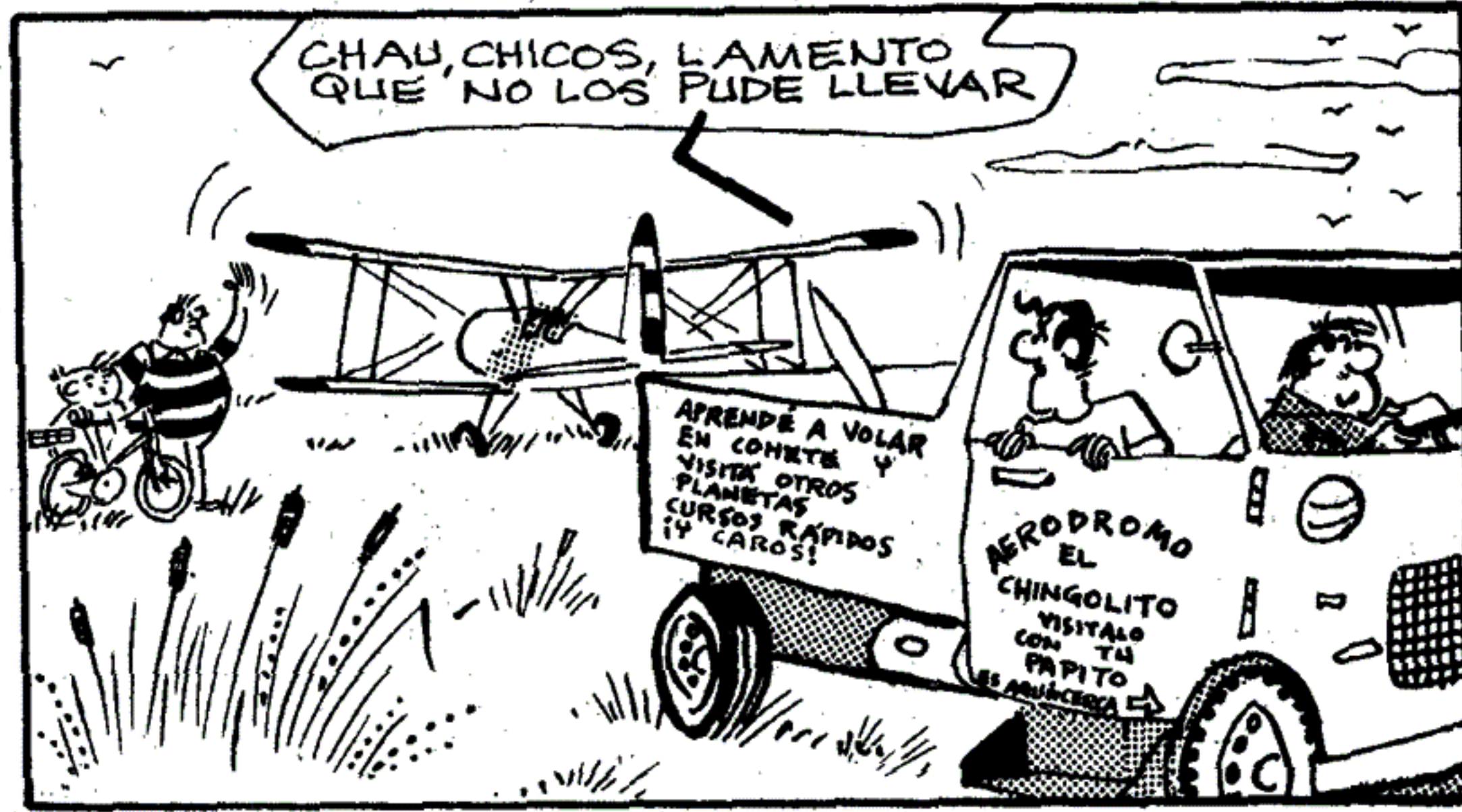
¡TE ENSEÑARÉ
A NO
AVIVARTE
CON UNA
CRIATURITA
INDEFENSA
COMO YO!

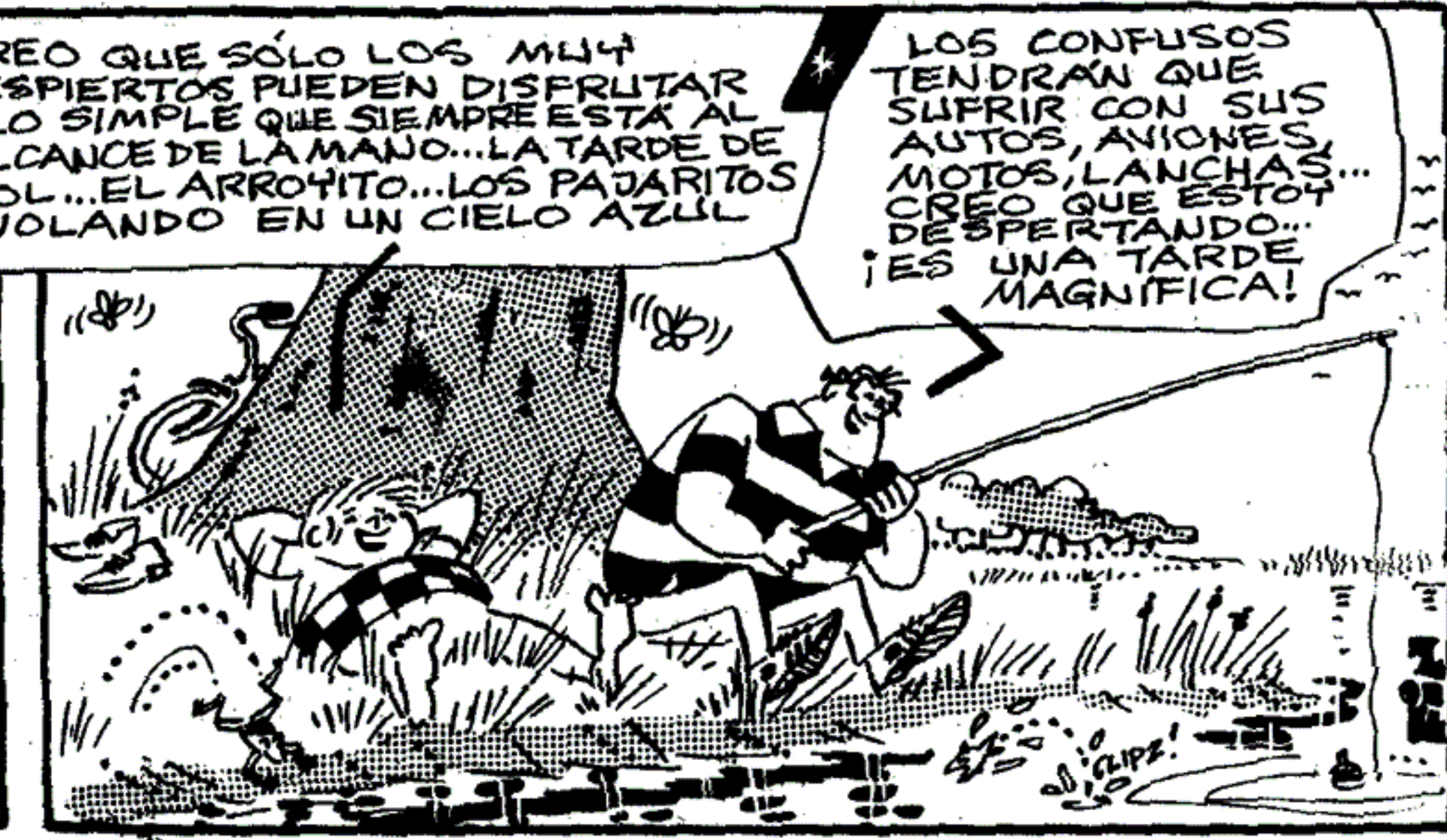
¡NOBUBI!
¡ATAJEN-
LONN!!
¡PAREN-
LONNH!!
STOP!





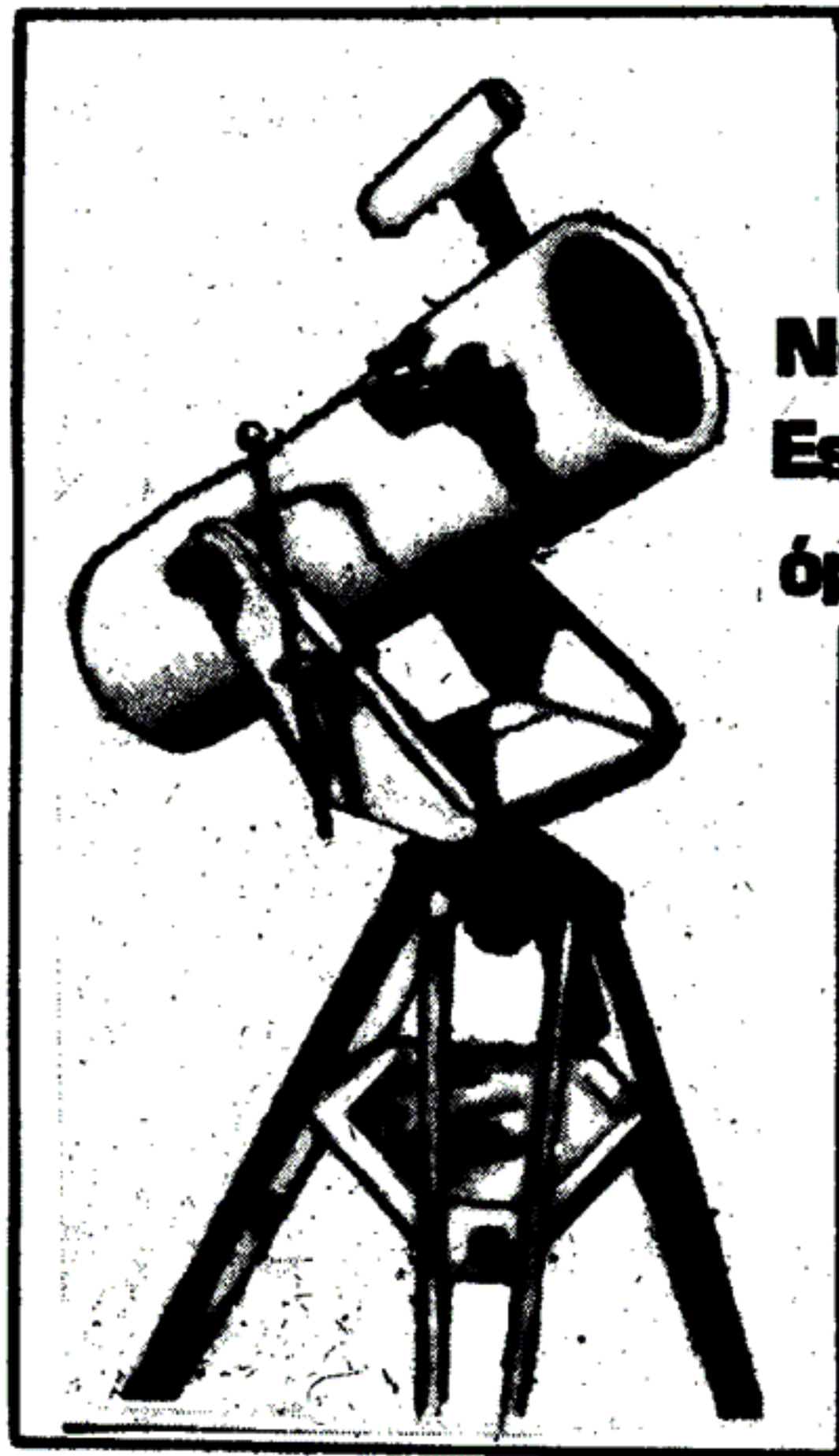






ALTA CALIDAD EN

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA



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

**No es un juguete
Es un instrumento
óptico de verdad**

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.

WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1º dep. 4

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

**Envíos
a todo
el país**

¡GANATE UN TELESCOPIO de 225 X!...



Este es el poderoso telescopio "SELENE" de 225 X con espejo primario de 100 mm con tres oculares y caja para transportarlo

En agradecimiento por la respuesta favorable obtenida en la publicación de sus avisos en la revista, "WHITTALL HOBBIES" a donado un poderoso telescopio para ser sorteado entre los lectores que acierten una simple pregunta.

Sólo tendrás que darle una manito a Resorte resolviendo su pregunta, mirá con cuidado la constelación y te doy una ayudita; este mismo dibujo se publicó hace un tiempo en las páginas de la Lúpín sin el error... más no puedo ayudarte.

Envía tu respuesta por carta o traela vos mismo a redacción, pueden participar cuantos quieran sin necesidad de comprar la revista.

Entre los que acierten se hará un sorteo del telescopio y se publicará el nombre del ganador en las páginas de la revista.

ANIMATE Y PARTICIPA...
LAS CARTAS
SE RECIBIRÁN
HASTA EL
17 de DICIEMBRE



“ESCOBAR ’90”

Coupe d’Hiver y Guardia Vieja

Por: Juan Luis Barrionuevo



Héctor Azzara, un merecido 2° puesto en “10 g.”



Hermosa foto del campo de vuelo, los autos, los pajaritos... ¿y este trío? Uno es Cardona, el otro Cromberg... ¿y el que está de espaldas, de reluciente calvicie?... ¡A que es Tártara!



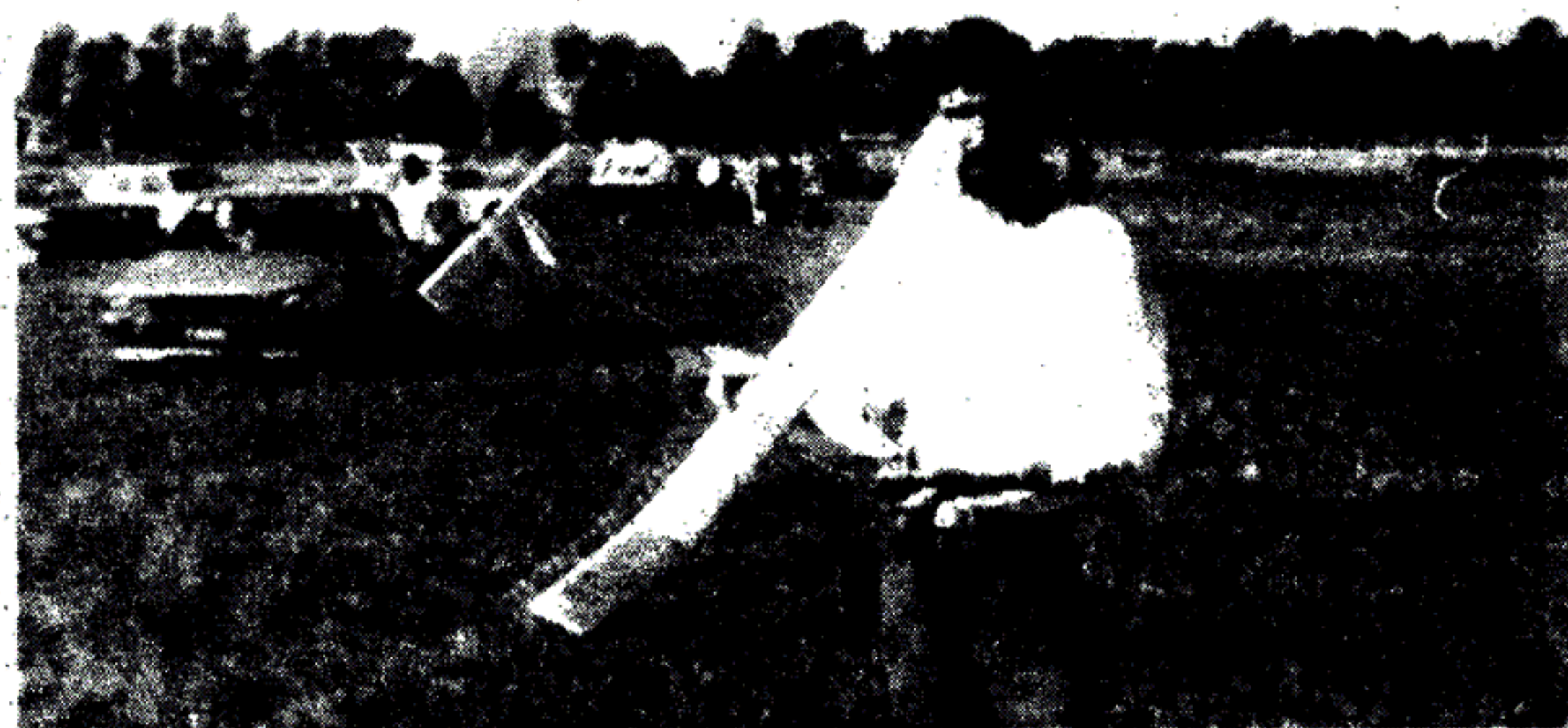
Eduardo Grippe, exhibiendo al “Capri cho” con el que logró el 4° puesto en “10 g.”. ¿notan el perfil “Jedelski”?

El Sr. Emilio Díaz Barbarás (a la derecha), carga la madeja del "Mufador", mientras es observado atentamente. Opinión de todos: "Un aeromodelista ejemplar".



Carlitos Menéndez, con su "Babiscuit" peleó el 3° puesto en "10 g."

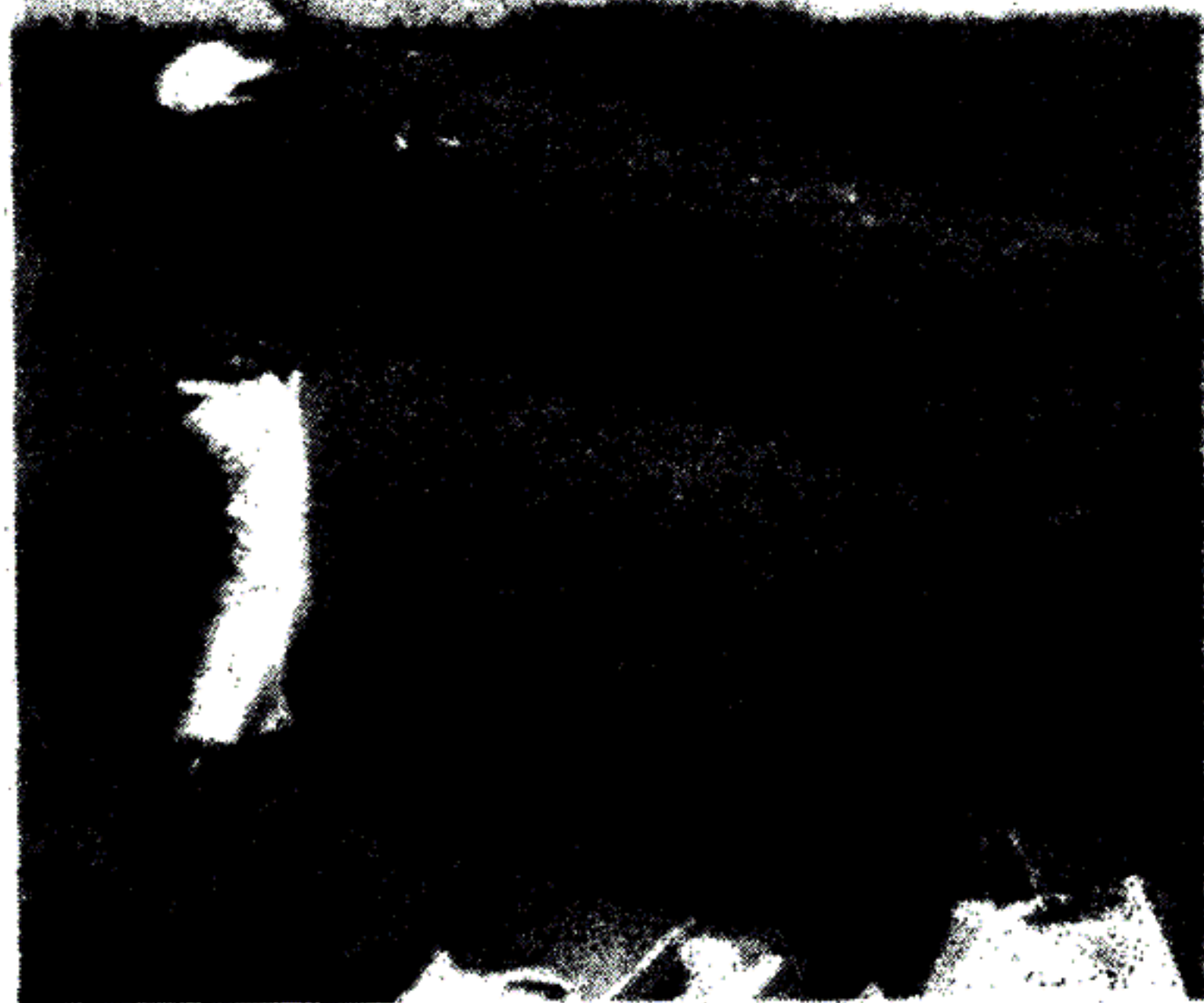
Santiago Cardona presenta un prometedor diseño, el "Pancután".



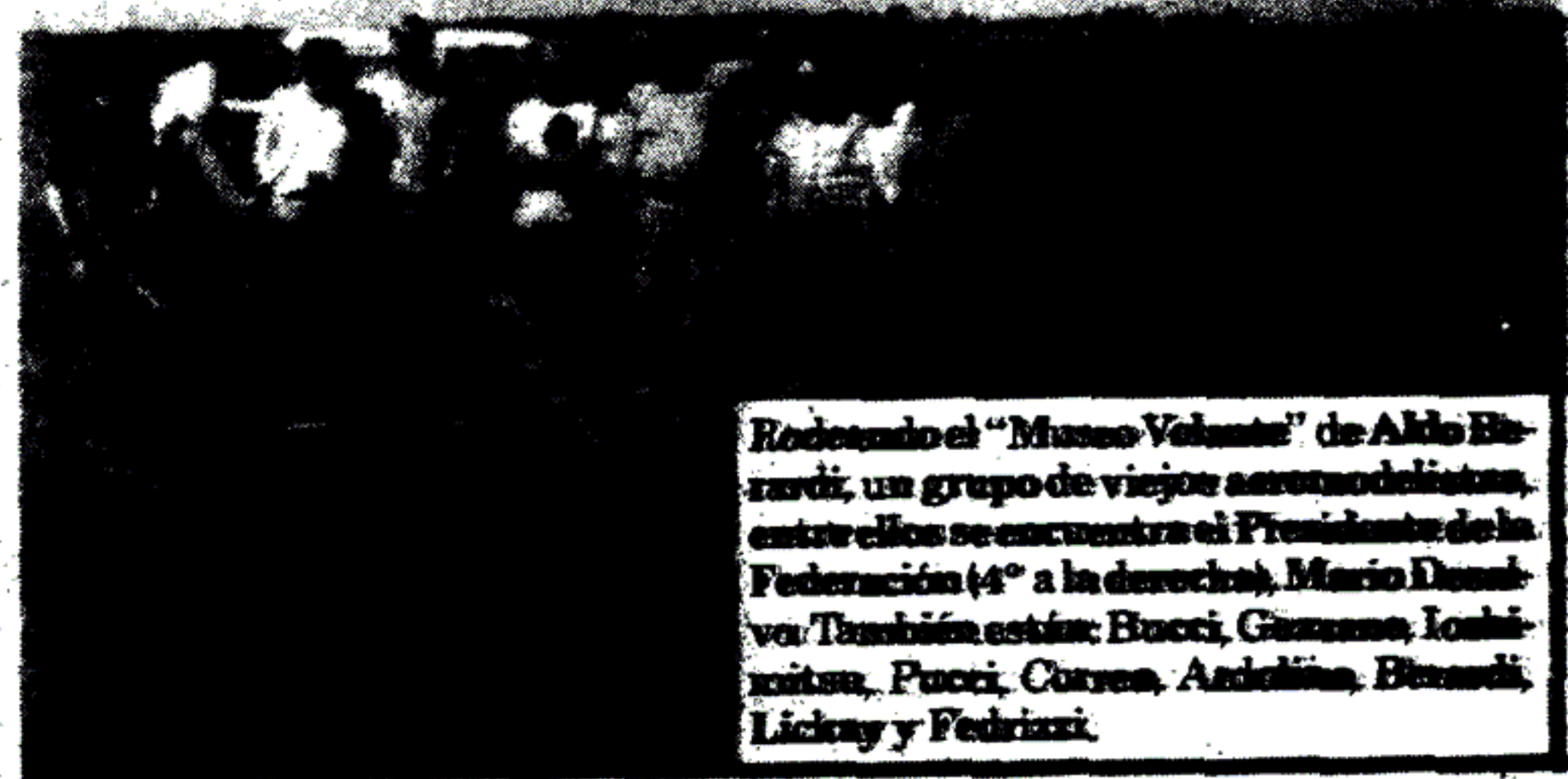
GANADORES DE COUPE D'HIVER DESDE SU PRESENTACION EN ARGENTINA

1982 - Delmo Donelli
1984 - Marcos Molo
1985 - Carlos Menéndez
1988 - Venancio Giordano
1989 - Héctor Azzara
1990 - DELMO DONELLI

Uno de los hermanos Lauria, lanzando una réplica del famoso diseño argentino, ganador de tres categorías en el '58.



Aldo Bernardi, 4° puesto en Guardia Vieja y la vedette del día: el "Gismo", con motor "Super Cyclon" de 2 tiempos a bobina y encendido A 7000 R.P.M. obtenía 3/4 de H.P.



Rodeando el "Mascu Volante" de Aldo Bernardi, un grupo de viejos aeronautistas, entre ellos se encuentra el Presidente de la Federación (4° a la derecha), Mario Desobva. También están: Bacci, Garsano, Ioshimatsu, Pucci, Correa, Andoliana, Bernardi, Lickay y Fedrizzi.

Delmo Donelli, a toda acción, obtuvo el 1° puesto en Coupe d'Hiver.



Horacio Ortiz, a la izquierda, es felicitado por su 1° puesto en Guardia Vieja.



COUPE D'HIVER 1990

- 1° - Delmo Donelli
- 2° - Héctor Azzara
- 3° - Carlos Menéndez
- 4° - Eduardo Grippo

GUARDIA VIEJA

- 1° - Horacio Ortiz
- 2° - Carlos Mangione
- 3° - Venancio Giordano
- 4° - Aldo Berardi



Luego de entregados los premios y con el sol ya tocando el horizonte, una última foto. Hasta otra vez.

aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

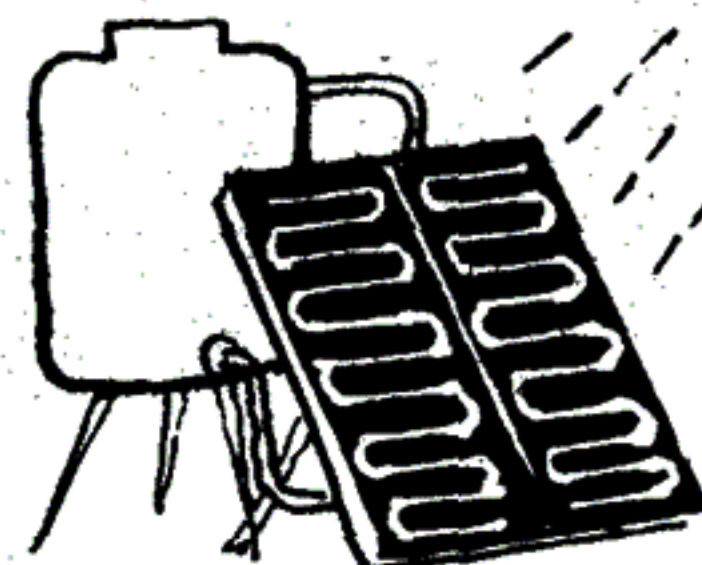
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

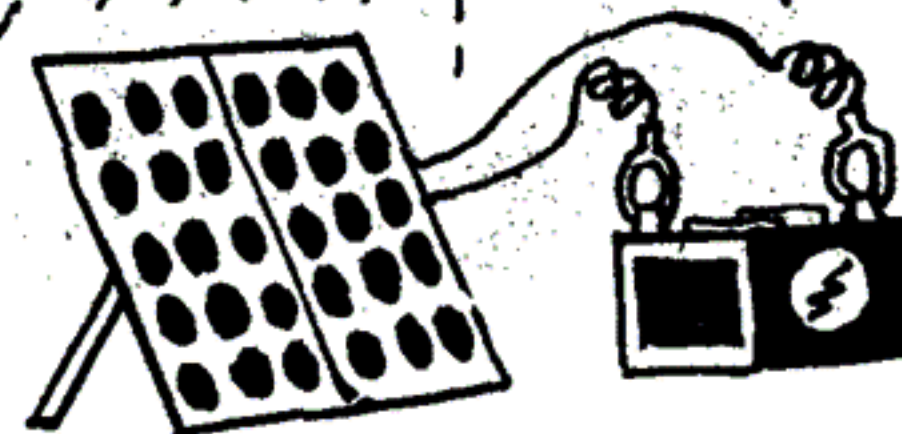
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

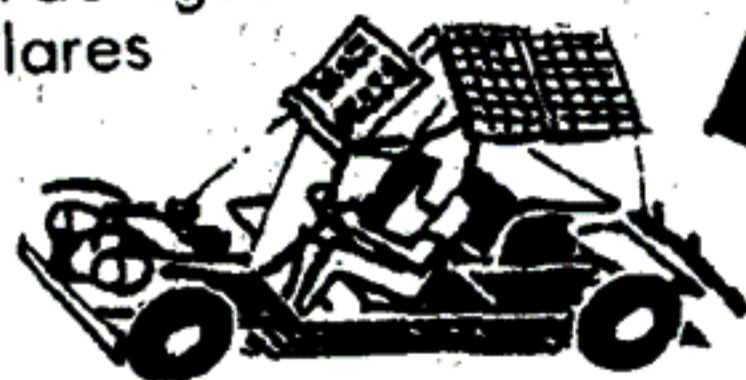
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 10.000.

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Riatti
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

MOSCA KID

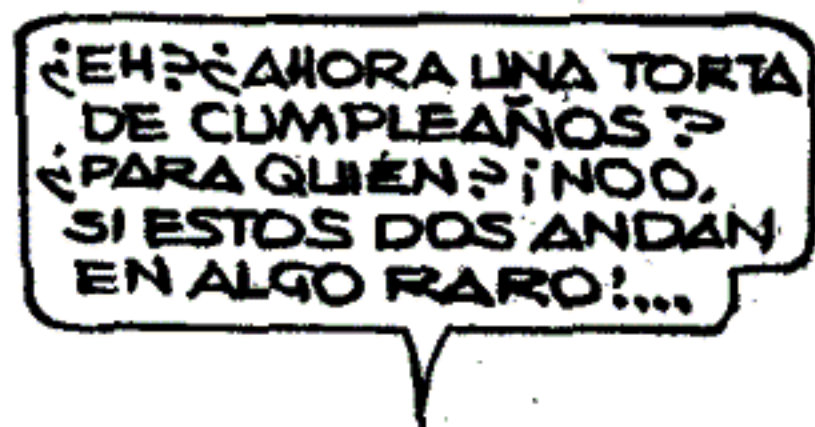
En:
"UNA CITA INFALTABLE"
POR
SERRERO











Y AL DIA SIGUIENTE ...



Y AL MISMO TIEMPO...



... NO SE POR QUÉ SI PODÍAMOS HABERLO ATERCADO NOSOTROS

YA APURANCA... ¿ADONDE IRÁ AHORA CON ESO?... SIGAMOSLO...



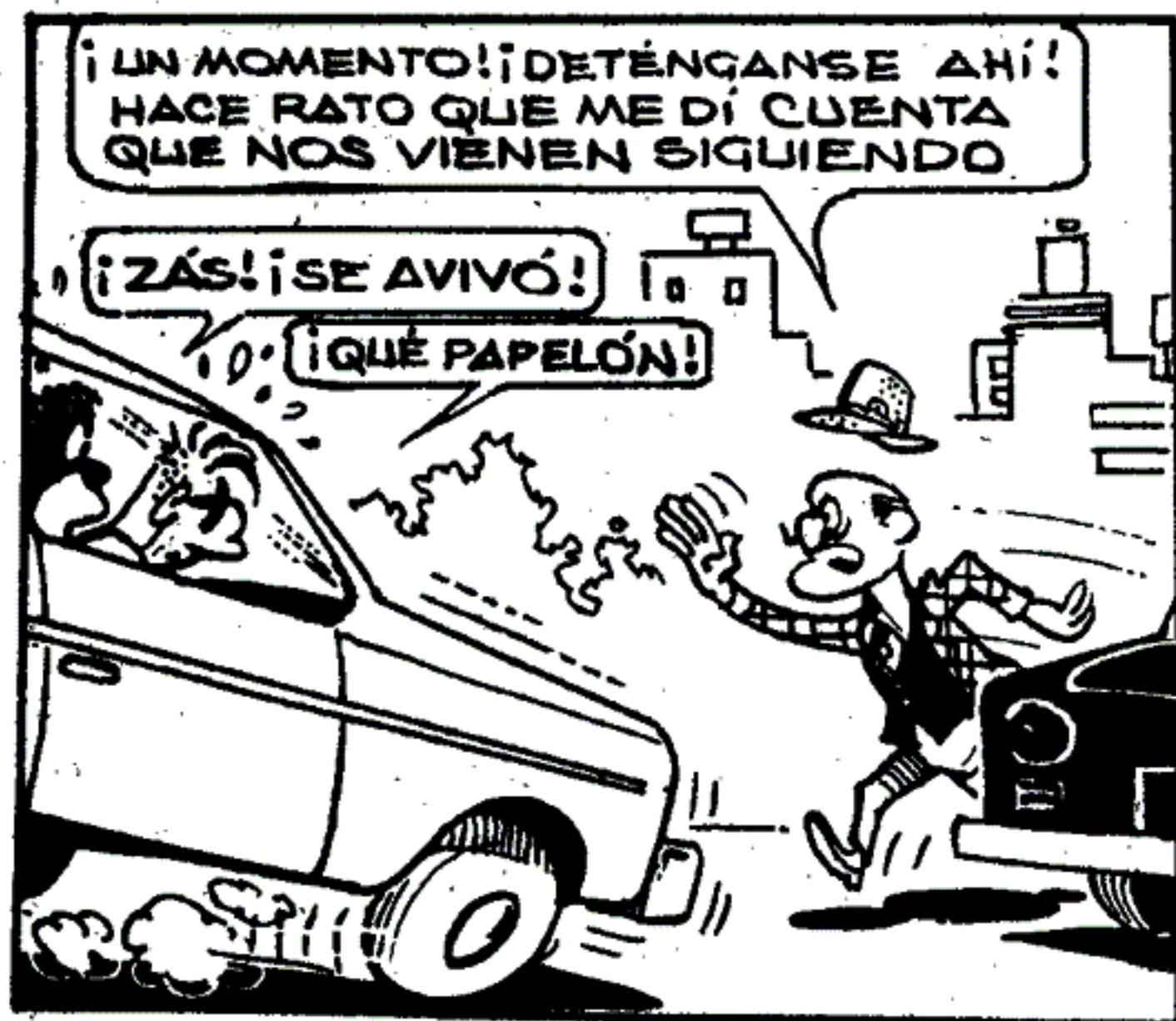
MIENTRAS

PANCHITO YA DEBE ESTAR POR YEGAR, ME DIZO QUE LO ESPERARA EN ESTA ESQUINA



DEPOES DE HACER UNAS CUADRAS Y SEGUIDOS SIEMPRE POR LOS MUCHACHOS, EL TAXI VUELVE A DETENERSE



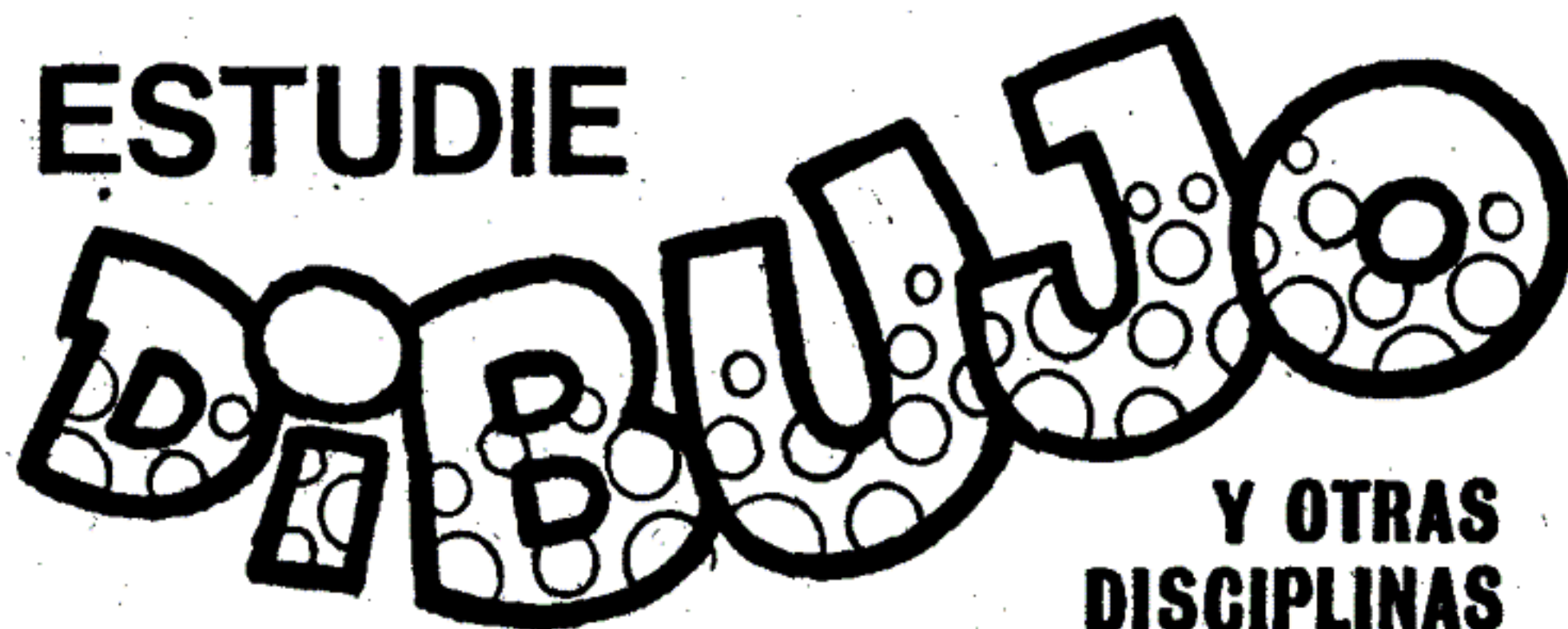


Y ALLÁ VAN, SIGUIENDO
AL TAXI NUEVAMENTE





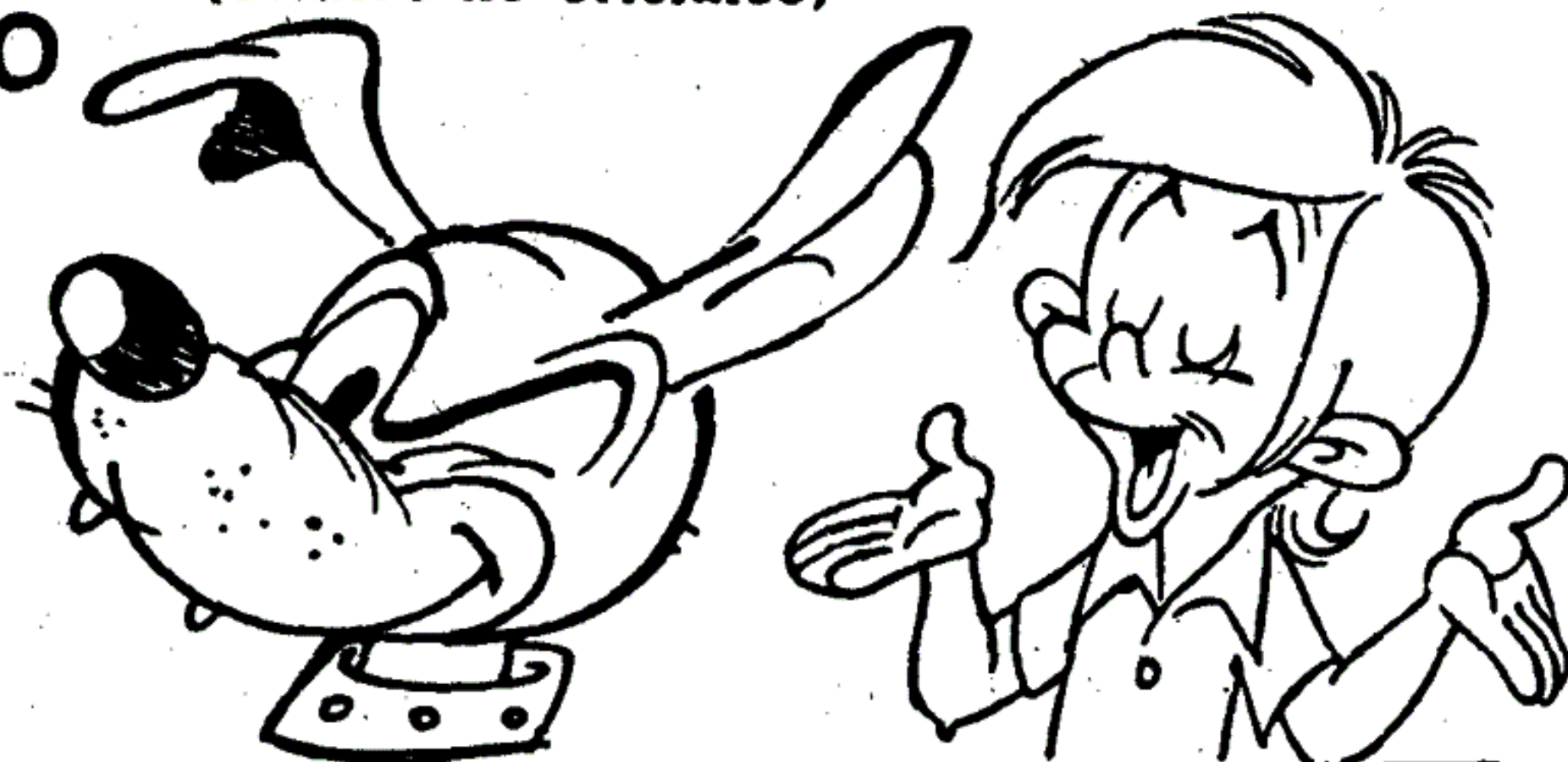
ESTUDIE



**Y OTRAS
DISCIPLINAS**

(Títulos no oficiales)

- **DIBUJO HUMORISTICO**
- **ILUSTRACION E HISTORIETA SERIA**
- **DIBUJO Y PINTURA**
- **DISEÑO GRAFICO**
- **GUIONES PARA TV E HISTORIETAS**
- **PERIODISMO**



- **MUSICA** (Sistema Audiovisual)
ORGANO, BANDONEON, GUITARRA, etc.
Cursos Elementales y Superiores

Gal. "ASTRO" - L. 46 - Av. Rivadavia 5456

1er. Piso (C.P. 1424) - Capital

(Frente a la estación 1a. JUNTA del subterráneo línea A)

INFORMES: Lunes a viernes de 18 a 21 hs.

Sábados de 10 a 12 hs.

RADIO-CONTROL de un canal



EL RINCÓN DE

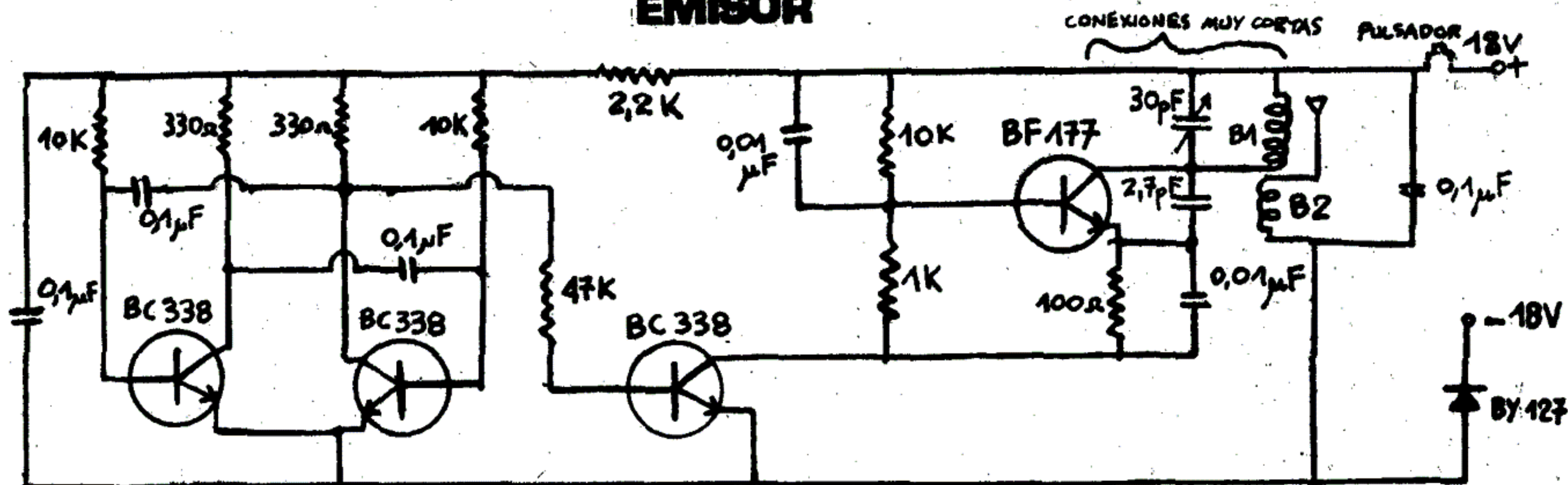
Recuerdan que en el número 297 Jorge A. Haddad de Berabevú (2939) Santa Fe nos había enviado un servo que el usaba en su velero "Escuela" nos había prometido el RC completo, aquí se lo presentamos, nos aclara Jorge que los expertos en electrónica pueden mejorar el circuito del emisor pero el lo hizo así y le da muy buen resultado ya que pilota a su velero hasta cerca de un kilómetro de distancia.

También nos indica Jorge que el lo armó sobre una plaquétita de plástico y unió los elementos del lado de abajo con cablecitos finos, un detalle importante es que debe quedar todo muy prolijo.

Una vez armado debemos conectar el emisor cerca de un receptor de FM, cada vez que oprimamos el pulsador debemos escuchar una señal en el receptor, si esto no sucede de-

beremos retocar el trimmer hasta oír la con toda claridad, esto nos asegura que el emisor está funcionando, en cuanto al receptor, conectando el relé debemos girar a la izquierda los presets, conectar la batería y ajustar P2 hasta que el relé cierre, luego volviendo hasta que despegue el relé giren P1 ahora a la derecha, con el auricular de ALTA IMPEDANCIA conectado donde se indica en un punto se oír un soplo, al enviar una señal con el

EMISOR



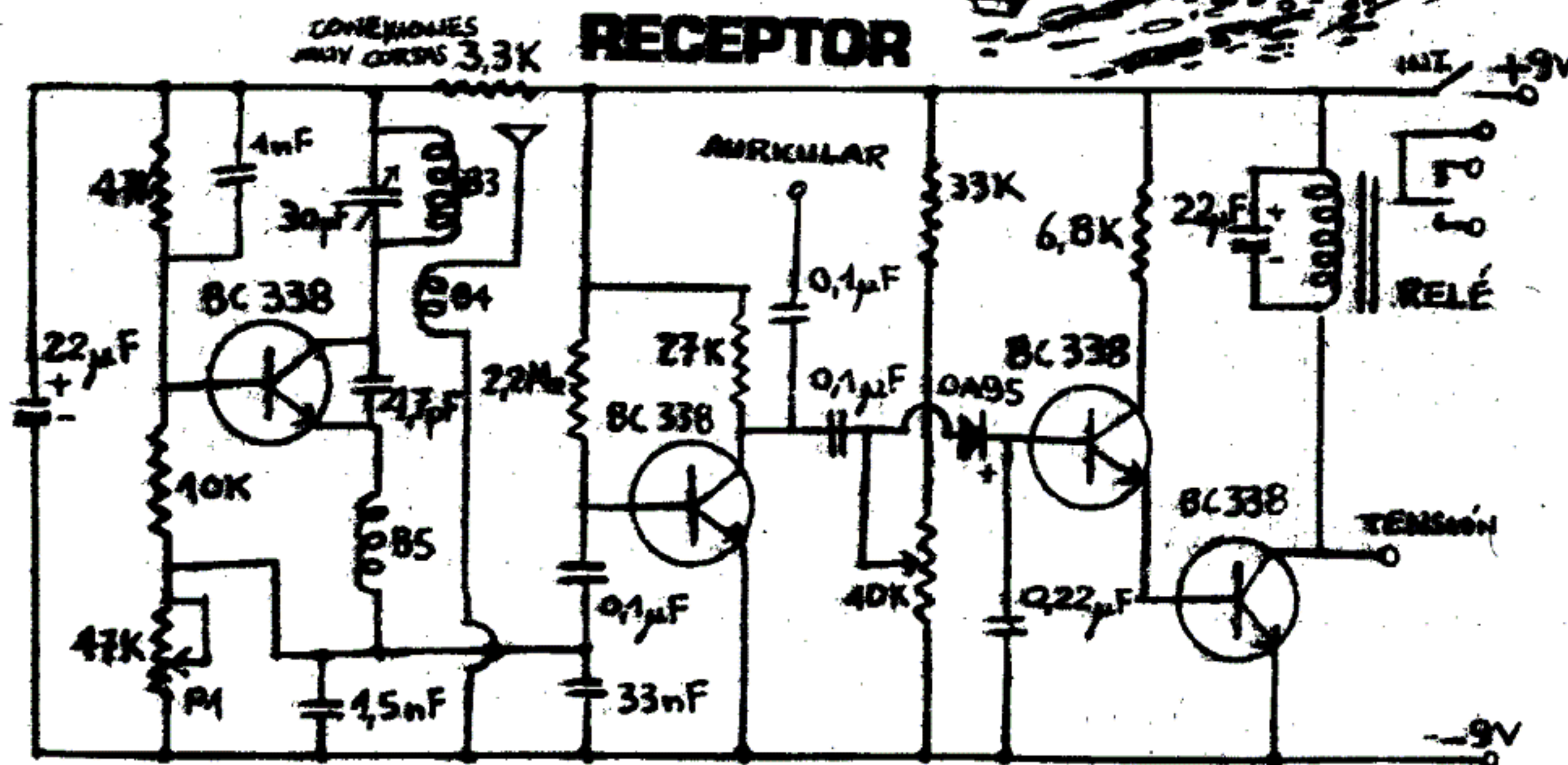
B1 = 8 vueltas de alambre de conexiones desnudo, B2 = 3 vueltas con alambre de conexiones con aislante, diámetro de la bo-

bina 8 ó 10 mm, deben ir enfrentados muy próximos, el trimmer de 22 ó 30 pF, el diodo es para evitar que una mala conexión que-

me un transistor. La antena puede ser una telescópica de más o menos 1 mt.

LOS LECTORES

RECEPTOR



B3 = 5 vueltas de alambre de conexiones desnudo, B4 = 2 vueltas con alambre de conexiones con aislante, deben estar enfrentados muy próximos, diámetro de la bobina 8 ó 10 mm, B5 "choque" 34 vueltas

de alambre de cobre esmaltado muy fino
sobre resistor de 1 M Ω medio W.

Antena: cable fino de 1 mt. si el modelo es grande puede extenderse dentro del ala o fuselaje o tomada del mástil si es una lancha.

emisor el relé debe cerrarse y si no lo hace re-
tocar el trimmer del emisor si no se consigue re-
tocar, el trimmer del receptor, si no se escucha
el soplido volver a retocar P1 si aun no cierra
el relé será cuestión de buscar el lugar del
preset donde lo haga, el asunto es sintonizar
el receptor con las señales del emisor que si
hicimos la prueba con el receptor de FM sa-

bemos que está emitiendo y cada vez que oprimamos el pulsador hará mover al servo, practiquemos un poco hasta tomarle la mano en tierra para poder dominar la máquina en el aire, cuando ya tengamos bastante práctica podremos efectuar el primer vuelo guiado con nuestro propio RC y con el orgullo que lo hicimos nosotros mismos.

Revista

aero venta



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTERS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director

Norberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

Benito Maule esq. Dr. Pedro Rivera
(5111) RIO CEBALLOS (Cba.)
Tel. 051-951651 (Mensajes)

TODO
LO QUE
INTERESA
AL HOMBRE
AERONAU-
TICO ESTÁ
AQUI



el minicorreo del pibe Gordi

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

HOLA, amigos, tengo aquí la pilita de cartas con pedidos de todo tipo, hay lectores que se quejan que la revista publica pocos barriletes, otros que no se publica nada de fotografía, a estos últimos les recomiendo el "Suple de la Fotografía" allí encontrarán desde como hacerse una ampliadora hasta como revelar y copiar, otra cosita son los que escriben tratando de conseguir números viejos y antiguos de la revista... cosa difícil, pasen de tarde por redacción todavía podrán conseguir algunos no muy fósiles, también ahora podrán adquirir adhesivos (stickers) con los personajes de las historietas, yo estoy en uno acostado en una hamaca paraguaya, Diego Vitasse nos envió ideas para el "RINCON", gustó la guillotina y el pico para regar, Luciano Dicono, envió planitos de un joystick y un contacto de tiempo, Ramón W. Pirero, muchos circuitos con chips, che, algunos son difícilitos para este tipo de revistucha, Alberto S. Varar, recibimos tu programa pero preferimos los impresos por la propia computadora para que no se cometan errores al transcribirlos para ser publicados, Dario G. Gannem, te agradecemos las felicitaciones por haber cumplido nuestros 300 números, lo que nos impactó es el asunto de tu escuela de Laguna de los Padres construida por los alumnos y profes, che, eso es grandioso, chicos en realidad no puedo agradecer a uno por uno todas las cartas que llegaron por nuestros 300, GRACIAS por recordarnos y por ser tan entusiastas con la revista, CHAU, ches, hasta la que viene, BYE, BYE.



PATRICIO NOVOTNY calle Aguirre 218 - 1° B (1414) Cap. Fed., tengo 11 años y quiero mantener correspondencia con chicos de mi edad, tema: OVNI, scoutismo, aeromodelismo, además compro motor Tee Dee .049 y Babe Bee .049.

ERNESTO RUIZ calle Portela 2249 Lanús (1822) armo planeador de telgopor a \$ 7.000.-

LUIS QUISPE calle Colón 31 La Mendieta Jujuy. (4522) compro planitos de Lupín, como ser: proyector de cine, proyector de historietas, etc.

JUAN MANUEL TIZON calle Lafinur 3285 7° B (1425) tengo club de aeromodelismo necesito más socios, escriban, ches.

SEBASTIAN CORRIZ calle Gonzales Chaves 2422 Mar del Plata (7600) deseo comprar revistas Lupins del N° 1 al 158.

DIEGO ADOLE calle Solano Lopez 3372 (1419) C.F. me carteo con chicos de 8 a 10 "saños" tema: camping, pesca. Vendo casete de los Pericos V.2.

JOSE A. ORSO calle J.J. Urquiza 483 Marcos Juarez Cba. (2580) Tel. 0472-26334 deseo cartearme con chicos que practiquen scoutismo, (cualquier edad).

IVAN SACKS calle Mendoza 912 Viale, Entre Ríos (3109) "Vendo soldador eléctrico 220 V 75 W. marca DACALOR muy buen precio.

DAMIAN ESTRADA calle Hernandarias 2725 Remedio de Escaladas (1826) deseo cartearme con chicos entre 10 y 11 "saños" tema: electrónica y ovni.

LUPIN diciembre 1990 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 5.000.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° 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° 185121 Este número se terminó de imprimir el 29 de noviembre 1990

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

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.

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

