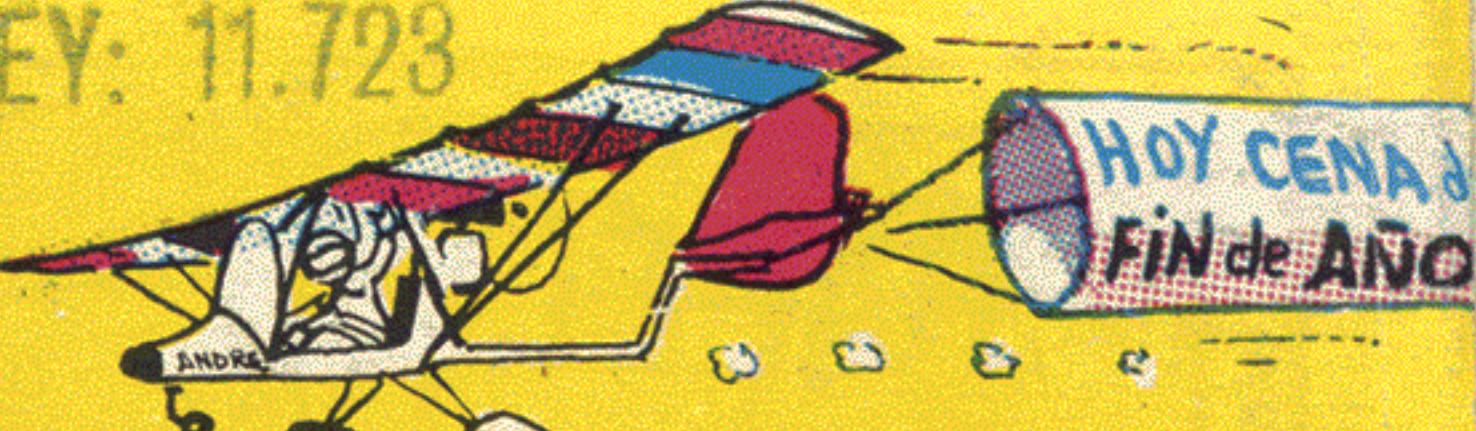


LÚPİN

LEY: 11.723



Nº303 DICIEMBRE ₩5.000.- año XXV

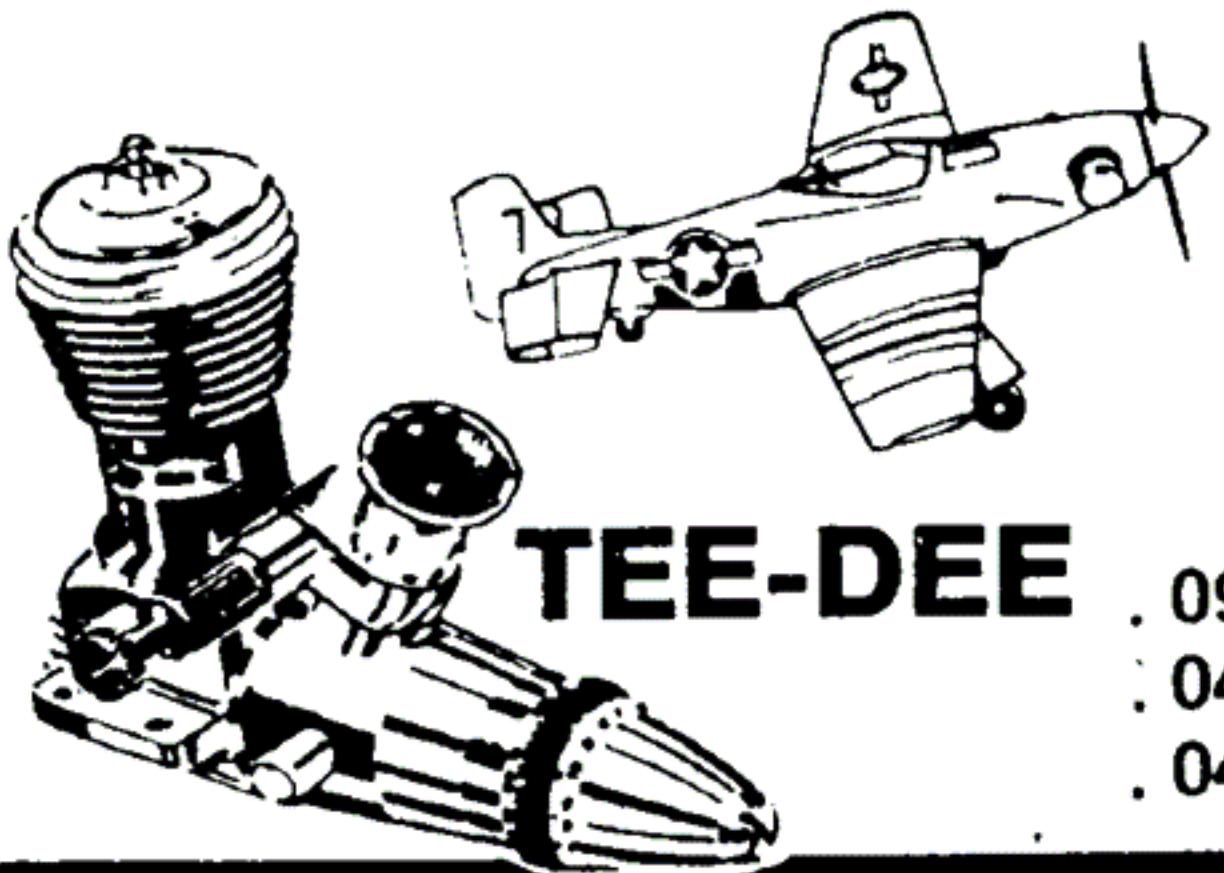


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES



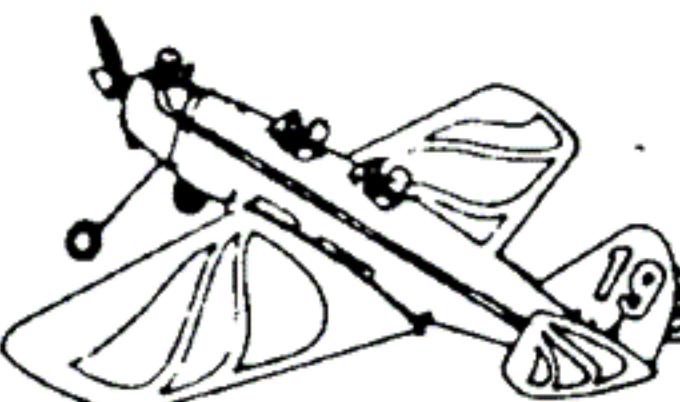
Talcahuano 166



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.

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030



PURAPINTA

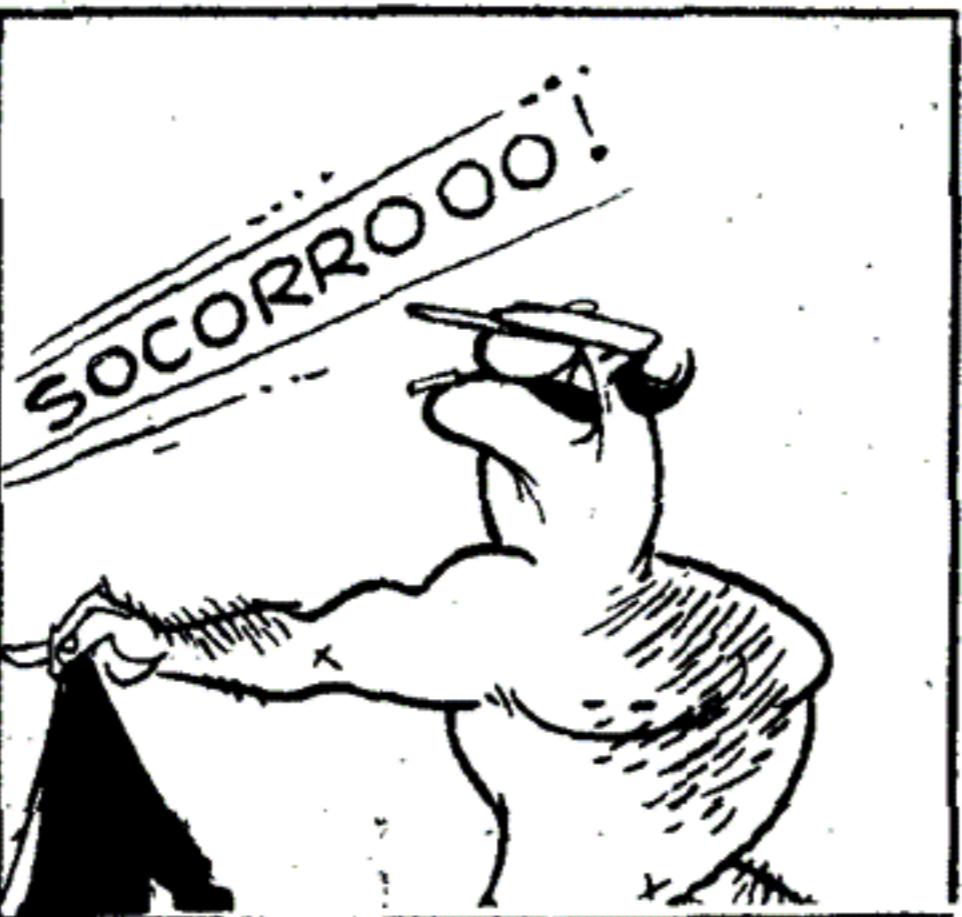
LUPIN

Nº 303 año XXV
director H. Sídoli

SENTIMIENTO



DECIDIDO









GUEGO DE DEJAR A BOCHOSKI, LÚPIN
REGRESA AL AEROCLUB...





HOLA! TE VENCIÓ LA CURIOSIDAD, EH!
TE DÍJE QUE TE AVISARÍA
CUANDO LO TUMERA LISTO

¡BUENO, BAH!... DE PASO
TE TRAGO LA INVITACIÓN
PARA LA CENA DE FIN
DE AÑO...
... Y UNA RIFA
TAMBIÉN!

¡UY, NÓO!... TE LA DEBO, NO
TENGO NI MEDIO, LO POCO QUE
TENÍA LO PUSE EN ESTO Y
ESPERO SACARLE EL JUGO...

¡ZAS, ME
PERDI LA
COMISIÓN!

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

... TANTO MISTERIO!
¿TAN ECONÓMICO
RESULTA?...
¿QUE LE PONES?
¿COMO VIUELA?

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

¡MAKÁ
VERLO?

¡HELO AQUÍ!... ¿QUE TE PARECE?

¡OH!... ¡ESO! ¡OIA, JAJA!
PARECE
DE CALESITA...

¡NO SE FIAN!
ES UNA COMBI-
NACIÓN DE
PIERNIFERO
CON BICI-
VOLADORA

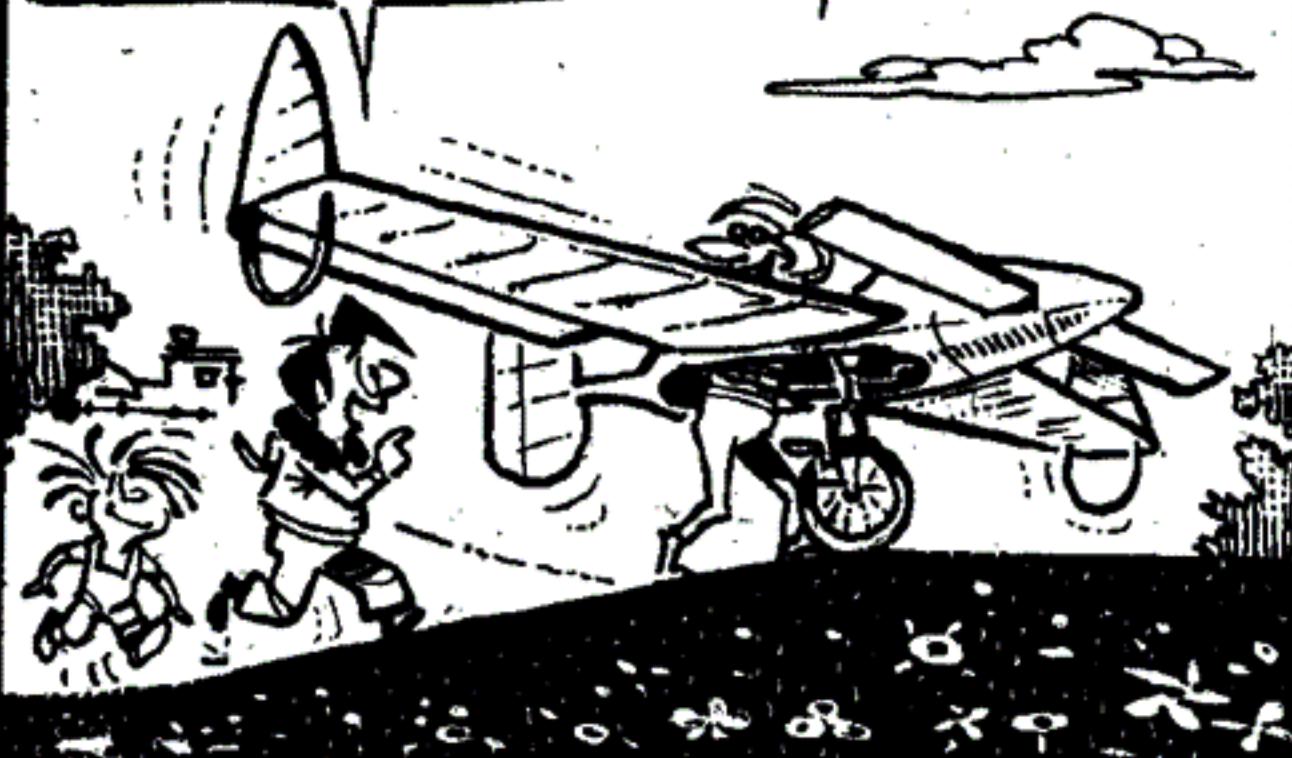
¡PERO ESO
YA ESTA
INVENTADO
DESDE UN
PRINCIPIO!

¡MA SÉ! PERO VOLO 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...

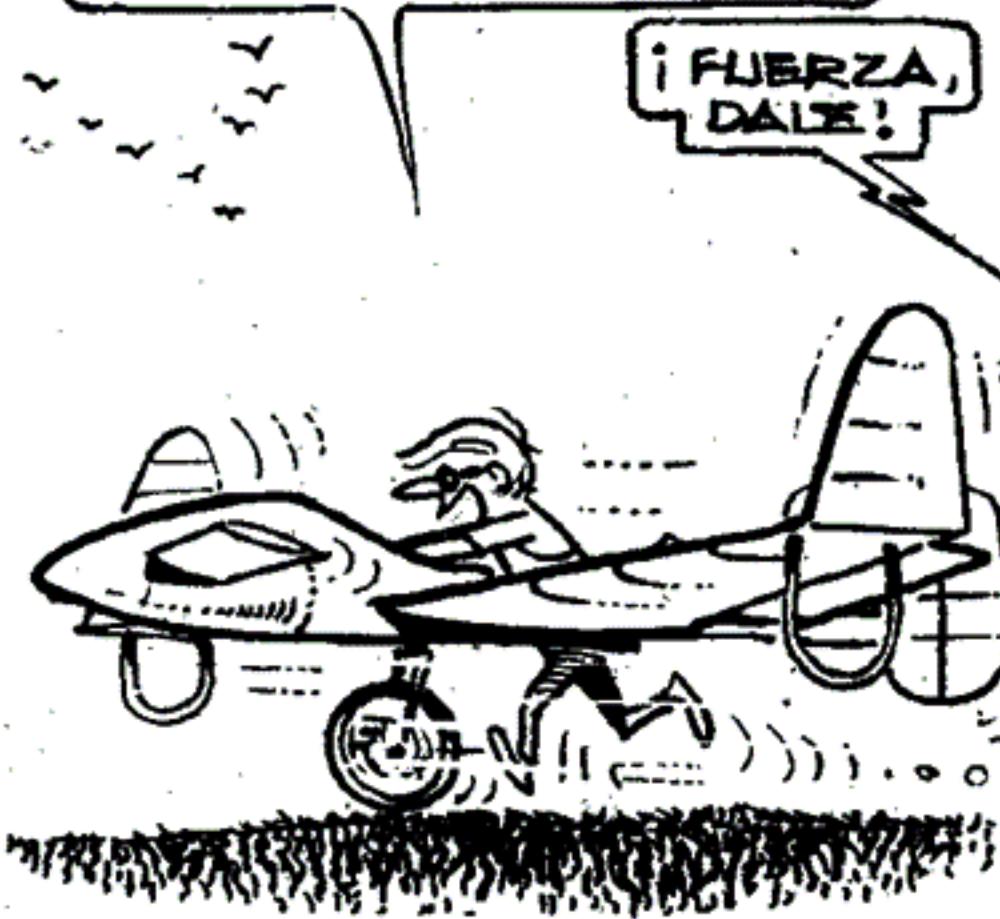
CON ESTO ME VOY A AHORRAR
CUALQUIER PLATA EN NAFTA Y ETC...
LO PUEDO LLEVAR CAMINANDO, SOLO
NECESITA UNA PENDIENTE O UNA
PEQUEÑA COLINA O LOMITA ASÍ... ¿VES?

¿ Y AHORA TE VAS
A LARGAR ?...

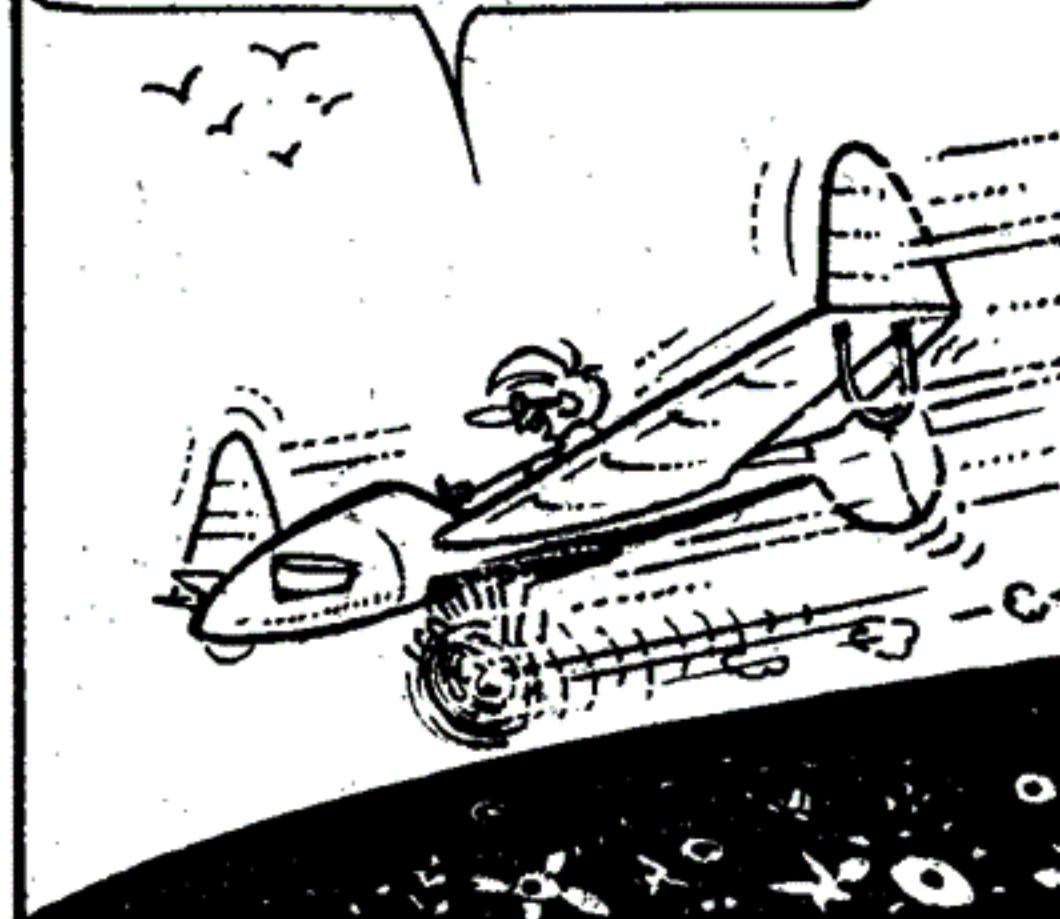


PRIMERO LO IMPULSO
CON LAS PIERNAS PARA
PONERLO EN MOVIMIENTO
CONTRA EL VIENTO...

¡ FUERZA,
DALE !



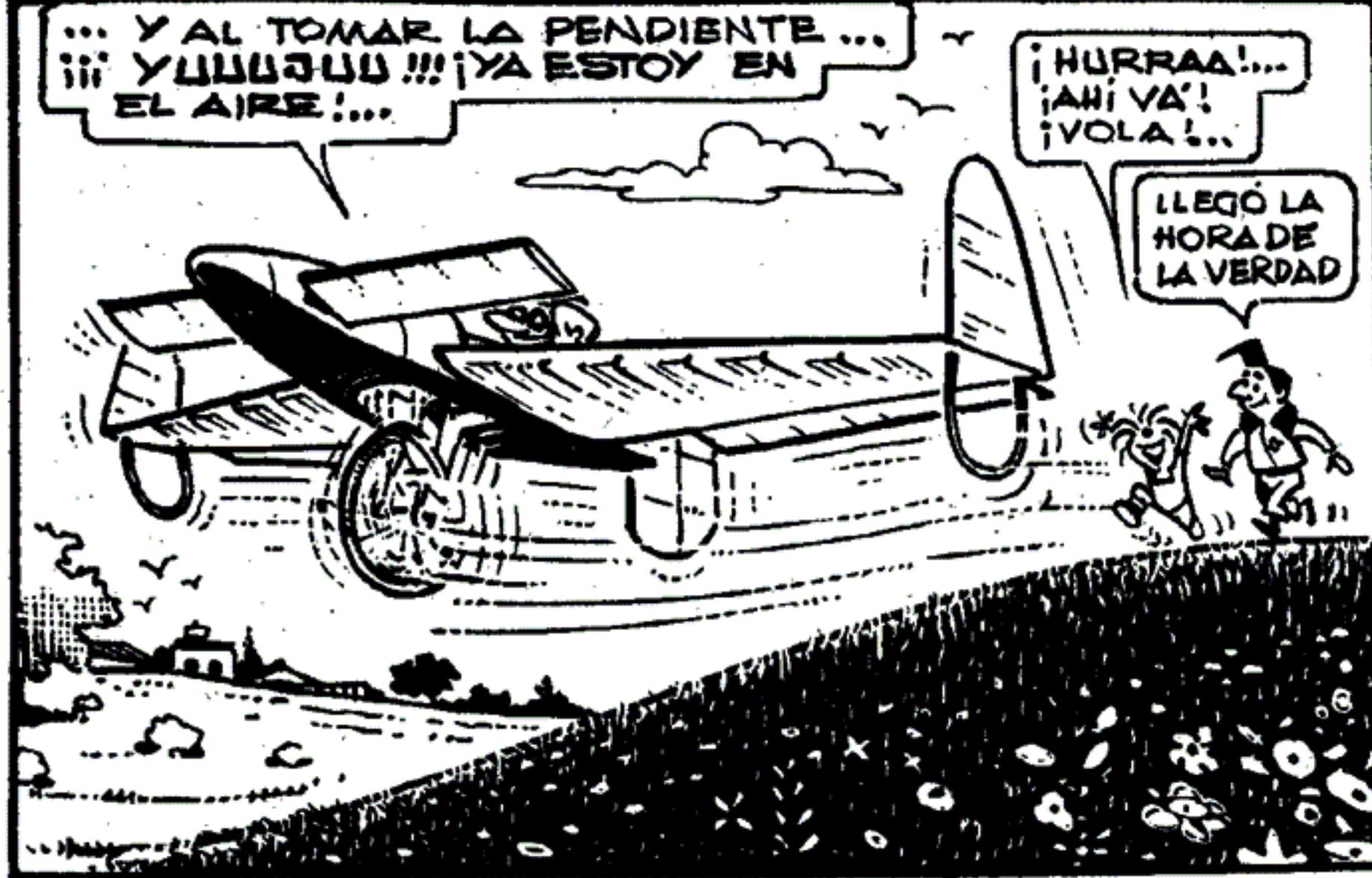
... ENSEGUNDA MONGO Y LE HAGO
TOMAR VELOCIDAD CON LOS
PEDALES CONTROLANDO A
SU VEZ LOS ALERONES



... Y AL TOMAR LA PENDIENTE ...
!!! YUUUUUUU !!! ¡YA ESTOY EN
EL AIRE !...

¡ HURRAA !...
¡ AHÍ VA !
¡ VOLA !...

LLEGÓ LA
HORA DE
LA VERDAD



UN POCO POR LA VELOCIDAD,
LA POSICIÓN DE LOS ALE-
RONES Y EL EFECTO SUELO
EL APARATO SE MANTIENE
UNOS MINUTOS PLANEANDO
A BAJA ALTURA

¡ ESTO ANDA !



YA DESCENDE ...
¡ BUEN ! ¡ BOCHOSKY
SE DIO EL GUSTO !

PARECE
OTTO
LILIENTHAL
¡ JA JA !





EN LA ESCUELA ERA EL CIÁSICO "RUSITO" QUE SABÍA MATEMÁTICAS, FÍSICA, ETC... ERA TENAZ Y SIEMPRE PRIMERO, POR ESO CREO QUE LO LOGRARE; ¡ES UN EDCHOL-SIC!



BÚPIN NO SE EQUIVOCABA
BOCHOSKY TRABAJA DIA Y
NOCHE EN SU APARATO



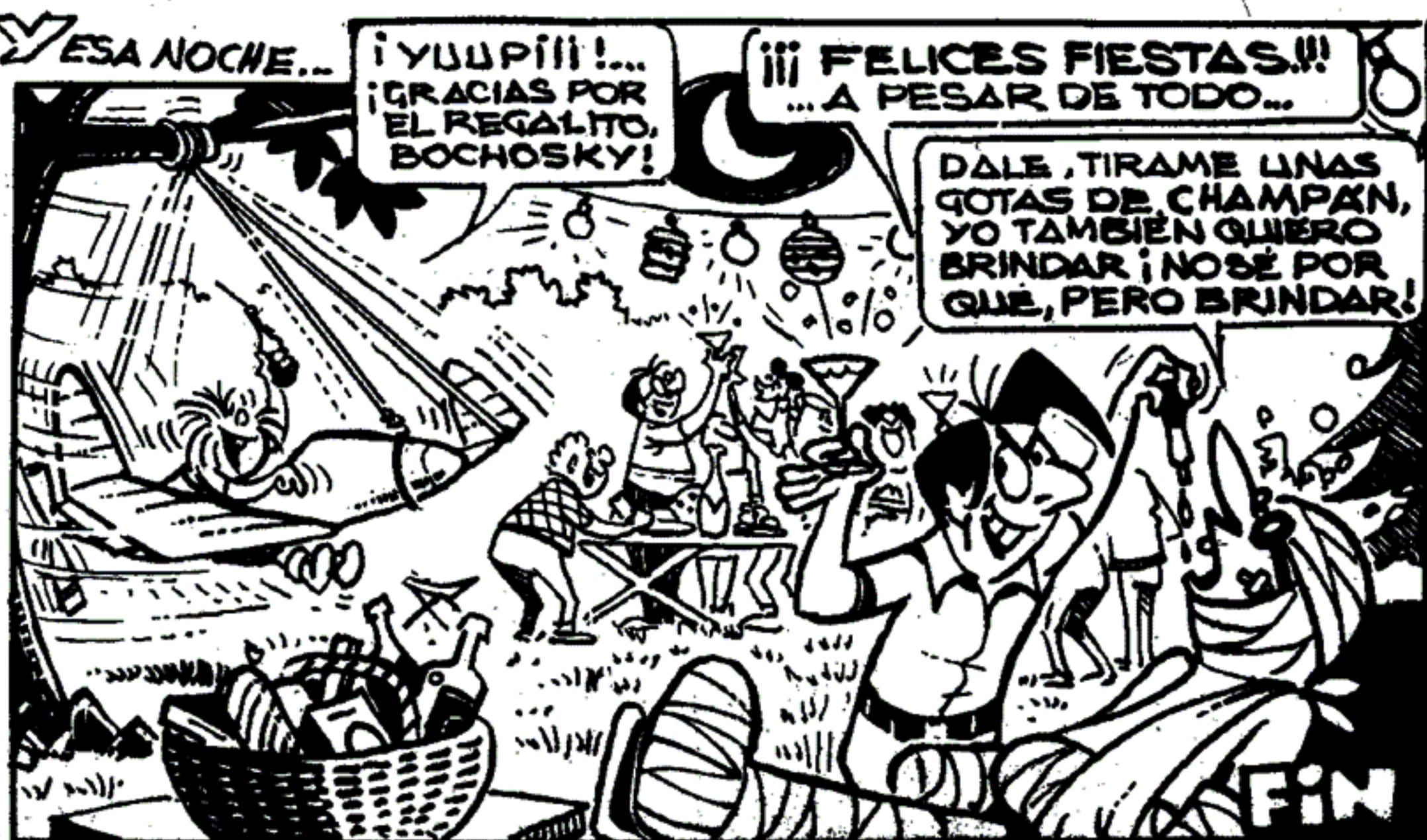
HASTA QUE LLEGO EL DÍA SEÑALADO
Y LOS MUCHACHOS VAN LLEGANDO
AL AEROCCLUB



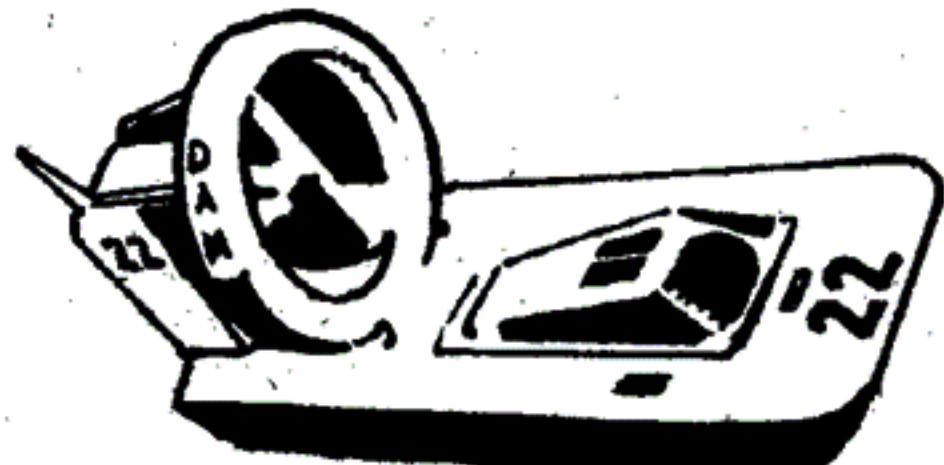
LA SORPRESA SERÁ LA PRESENTACIÓN DEL NUEVO AVIÓN ECONÓMICO DE BOCHOSKY?

- DDE HASTA AHORA NO APARE...





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

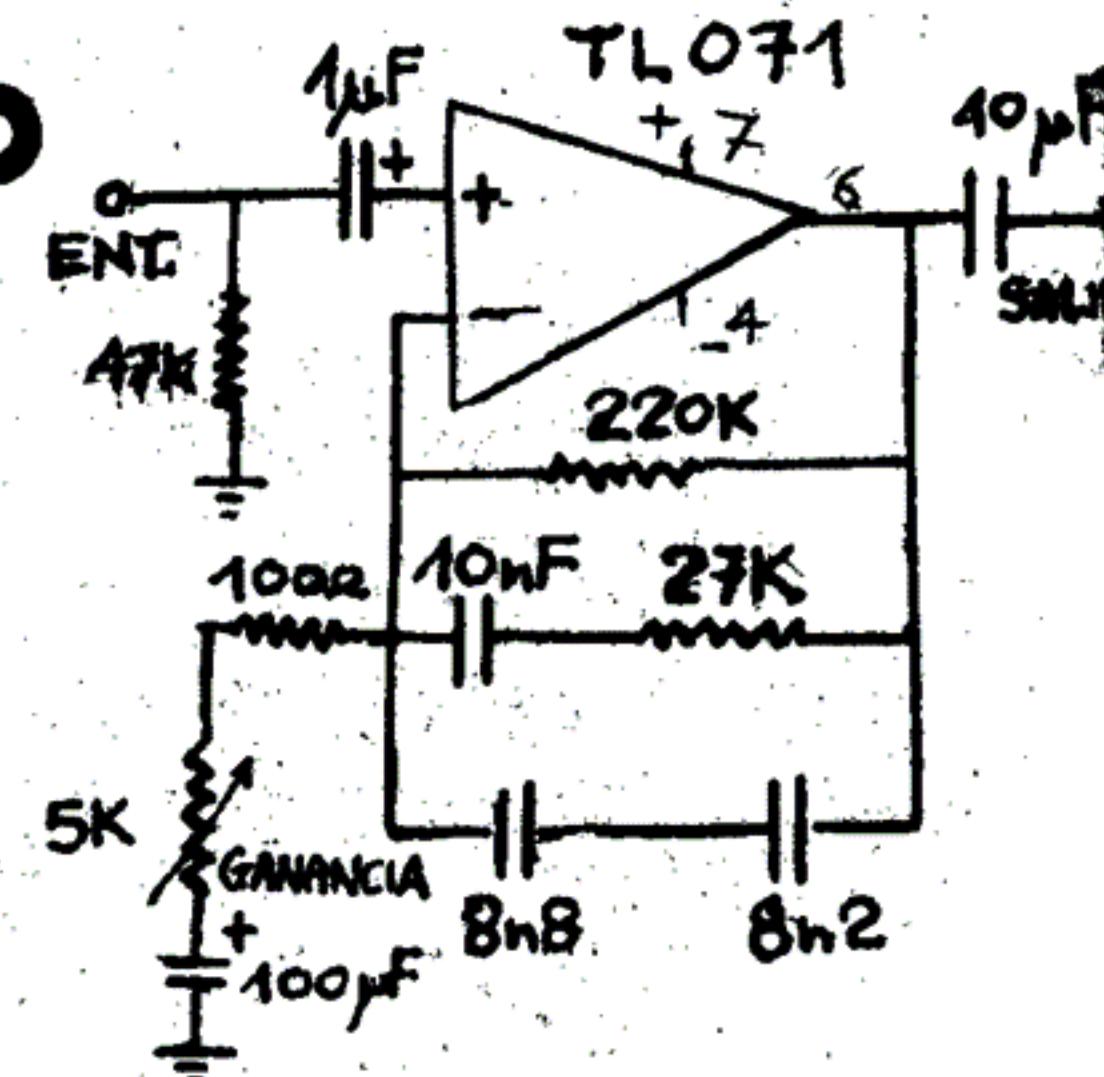
Giros y pedidos a nombre de

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

Obtener 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 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)



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.-

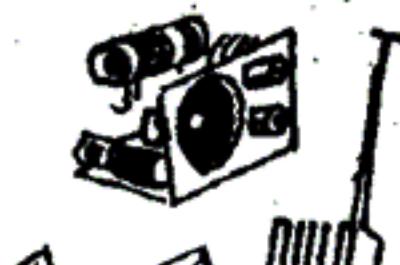
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

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

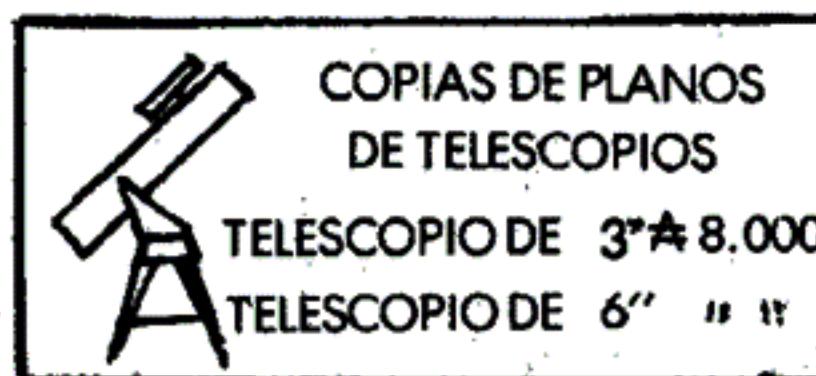
NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLO MENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

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 suple
₩ 15.000.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

si vivís lejos y no
podes conseguir
la revista



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: US\$ consultar

INTERIOR DEL PAIS: ₩ 35.000.-
(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL

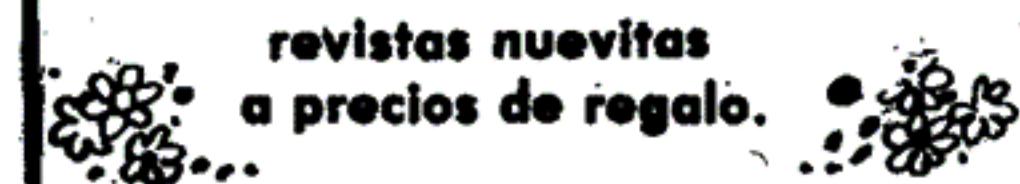
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



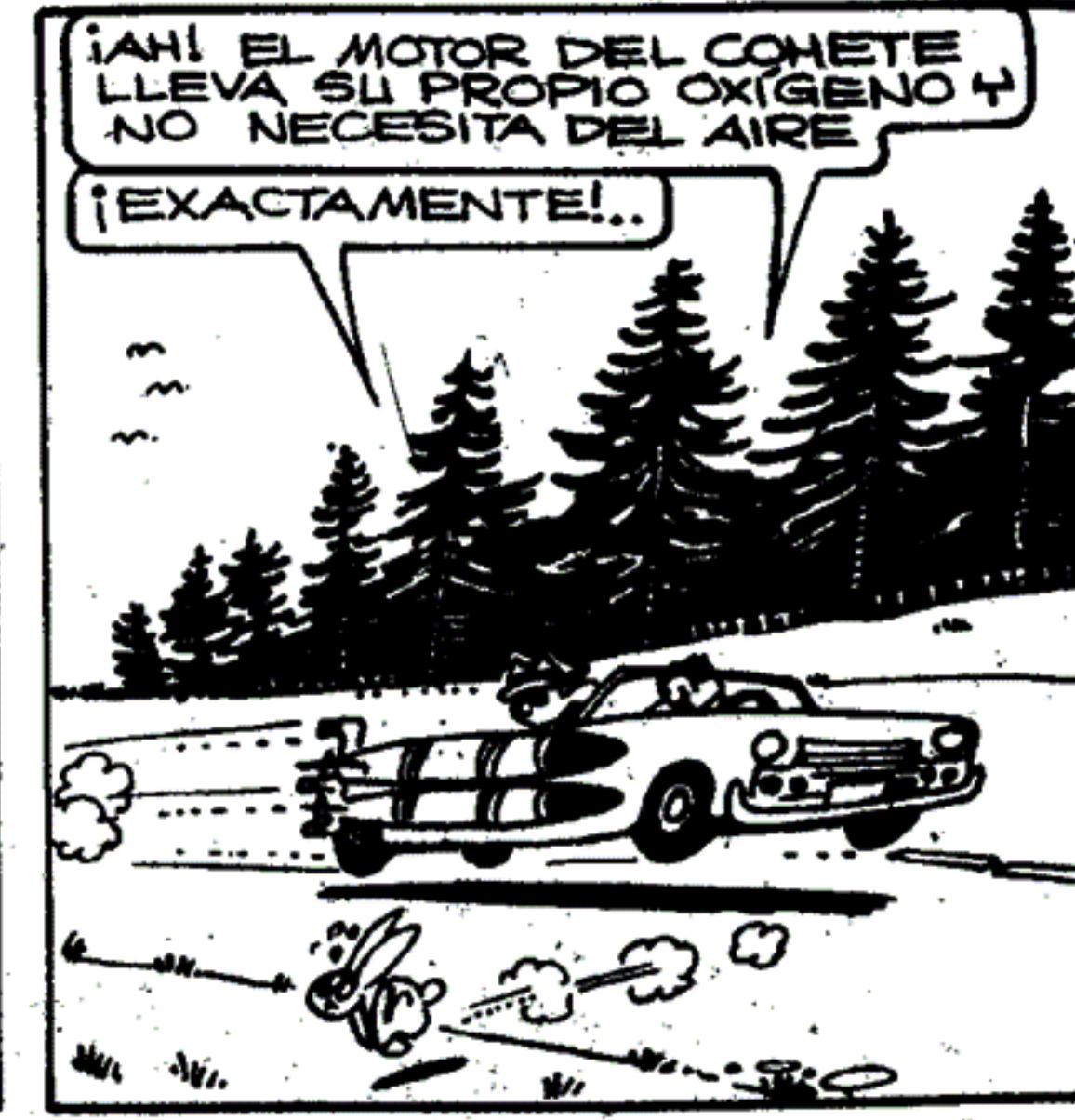
¡Ah! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES
podrás completar tu colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º



PESORÍ

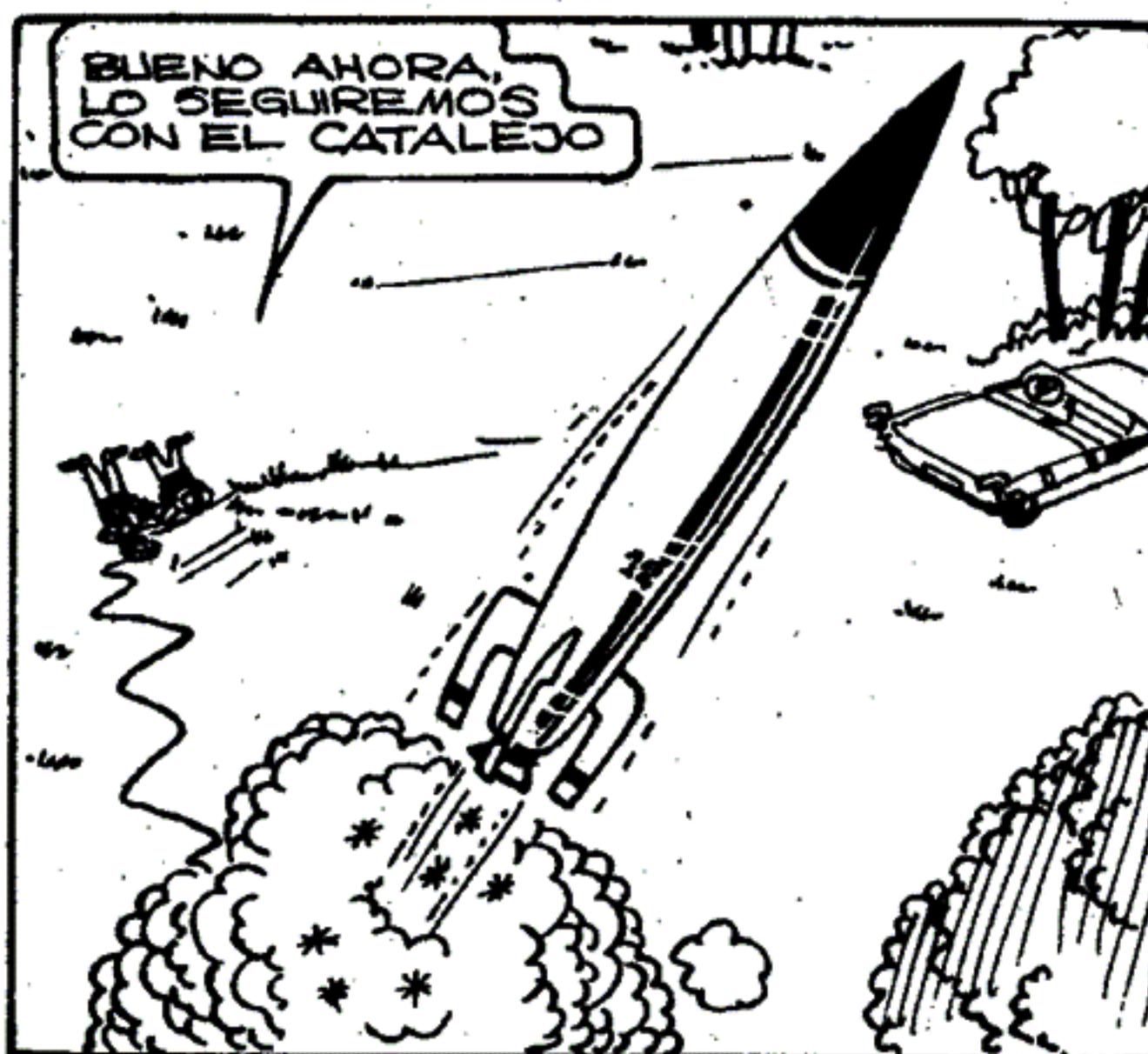
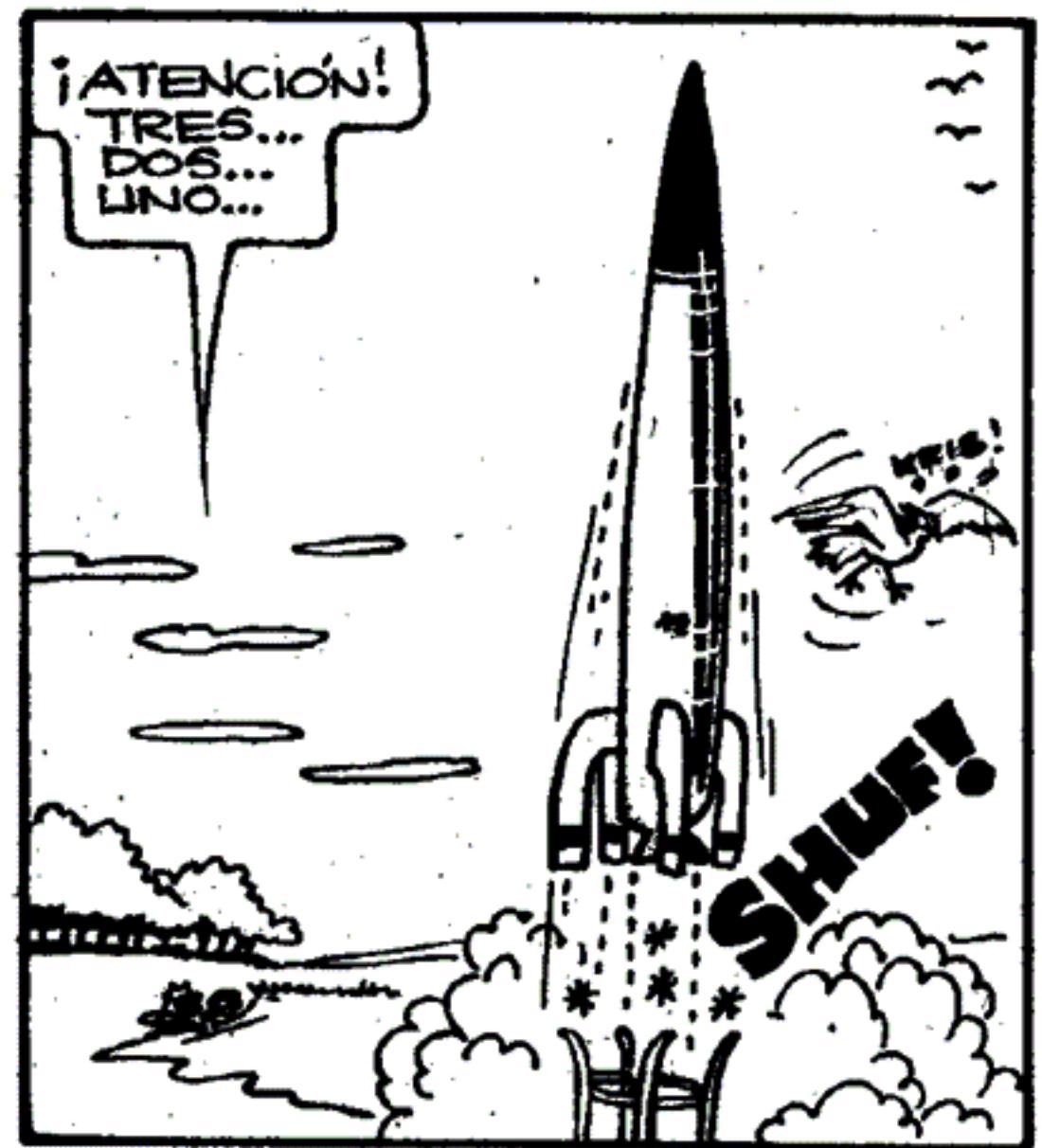
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN
EL AYUDANTE DEL PROFESOR
Por DOL
"TRACCIÓN A COHETE"

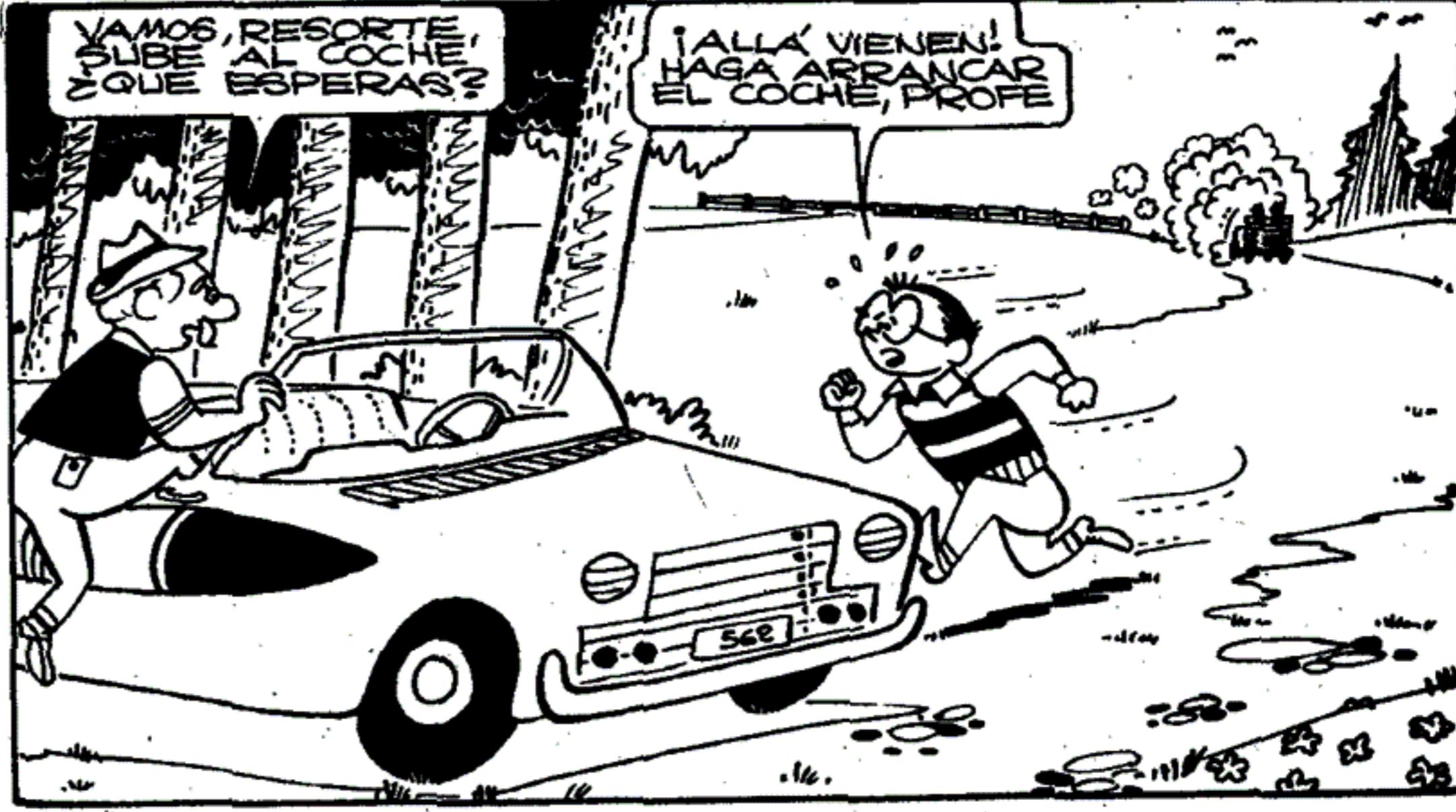




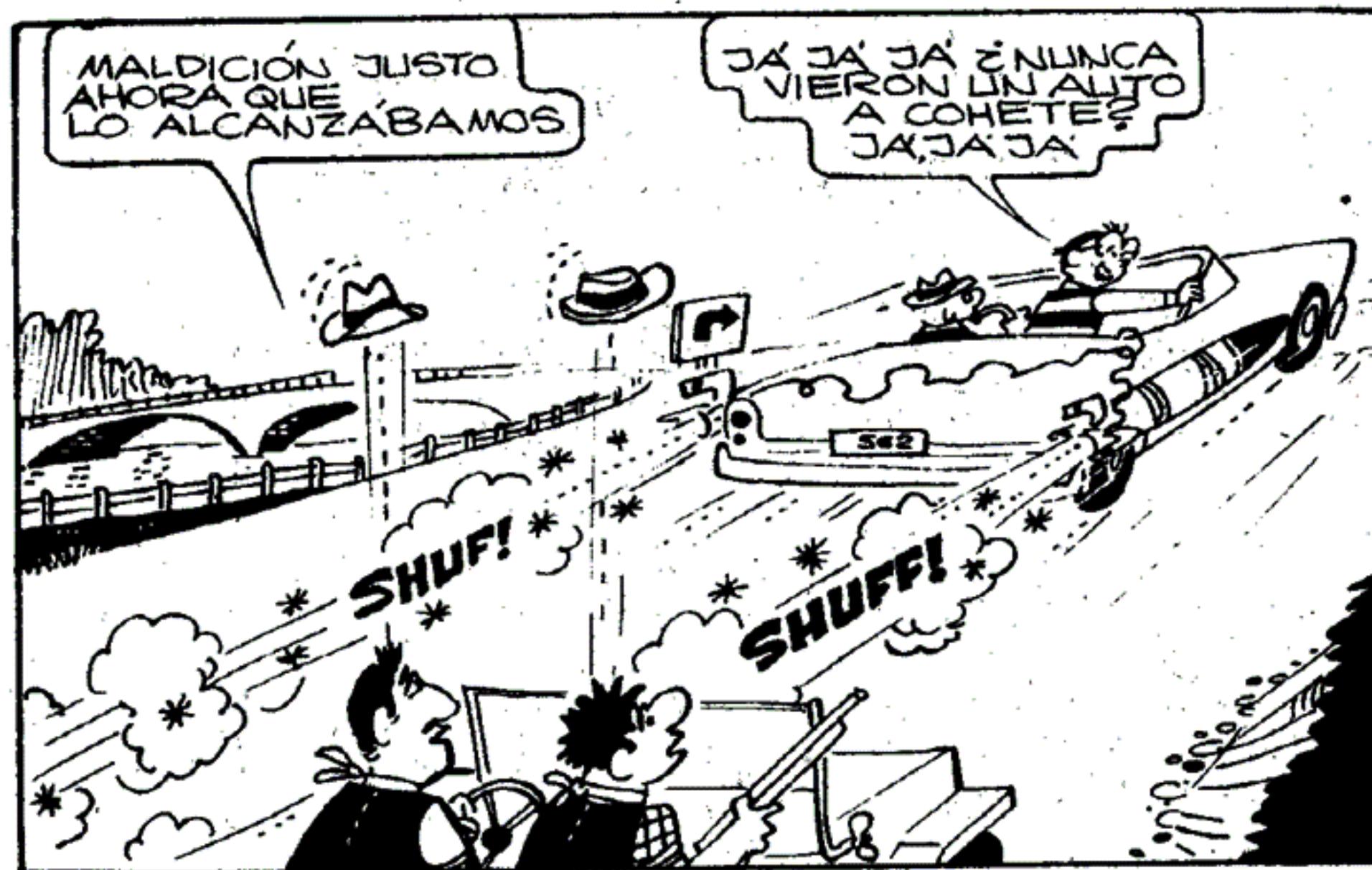












Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

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 - 10º PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____

25

DOMICILIO _____

LOCALIDAD _____ PCIA. _____

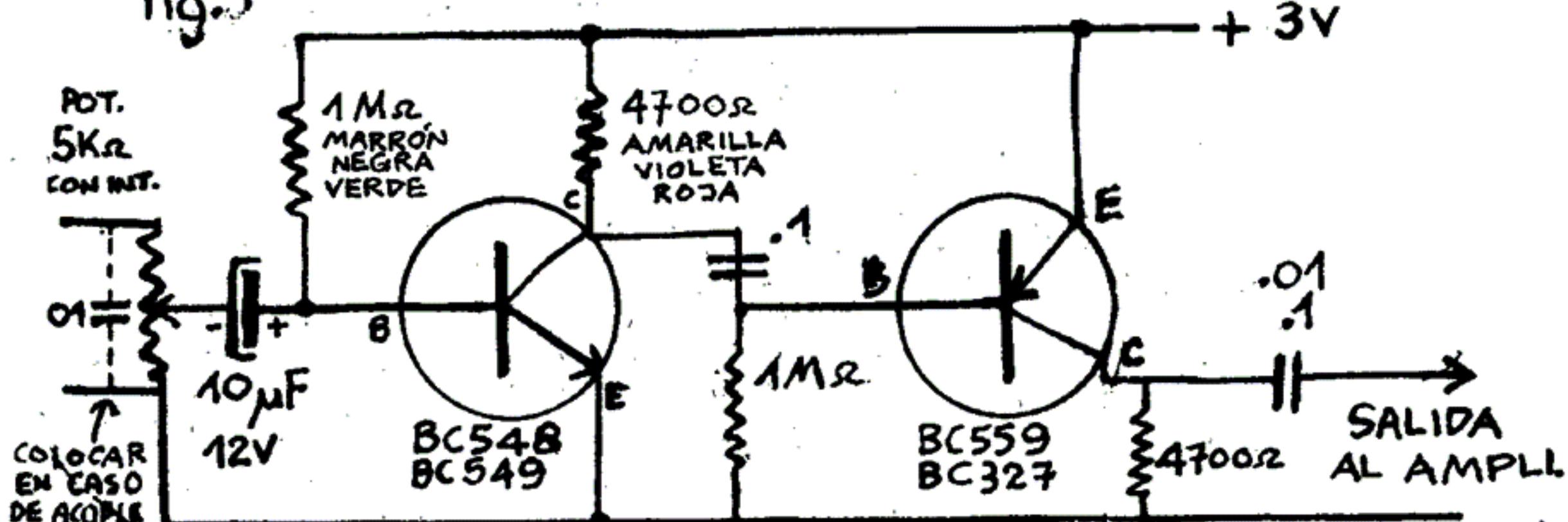


los aparatitos de electrónica de Resorte

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.

"PRE" con 2 transistores

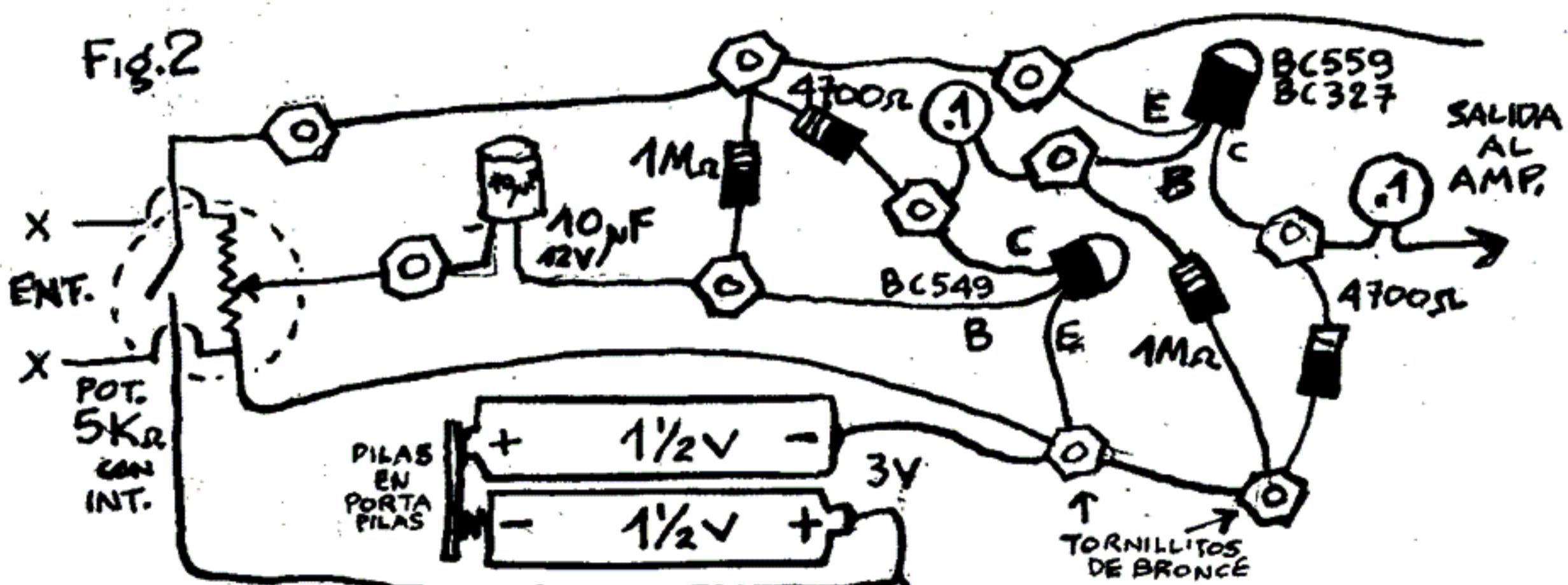
fig.1



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



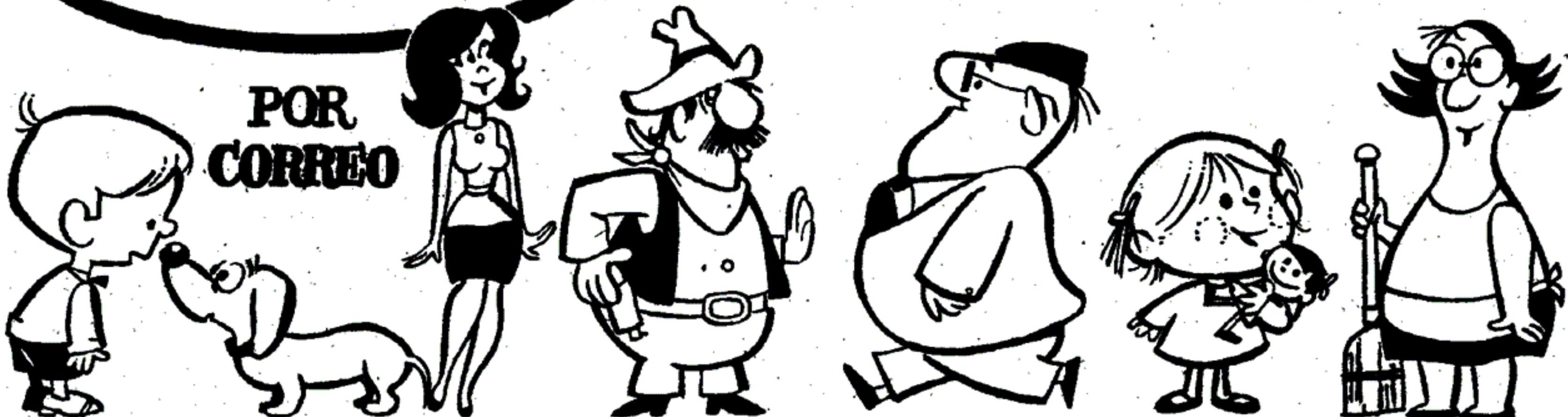
Por elementos para armar hasta la lección N° 15 de "Transistorín te inicia en Electrónica" suple A

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

APRENDA DIBUJO

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

**POR
CORREO**



GRATIS

LECCIONES DE

DIBUJO

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

**ENVIE A 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

Alfenequí

"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

"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 TU NO TOMAS
NADA, TARAS?

¡RARO! ¡TANTO
APETITO QUE
TIENIA!

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

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



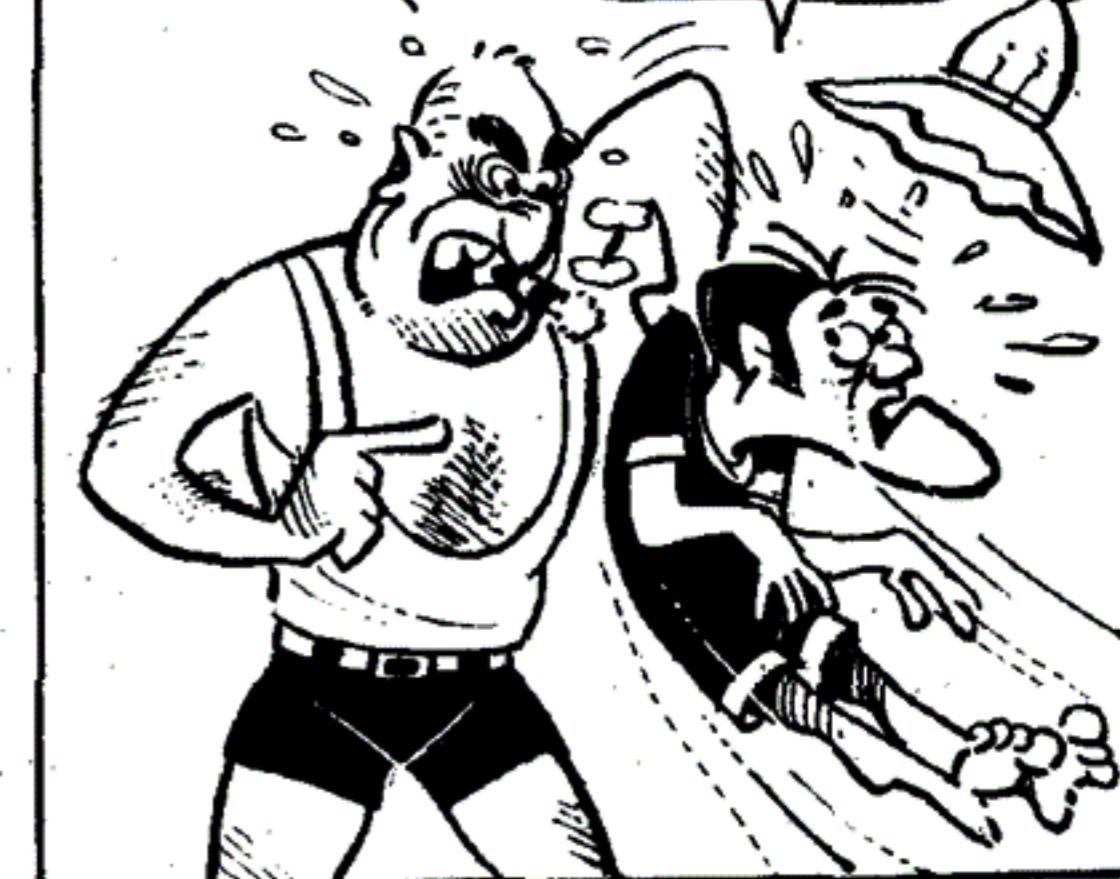
¡DIABLOS! UNO VIENE A
PASAR UN DIA DE PAZ Y
A SOLEARSE UN POCO Y,
TIENE QUE ESTAR CUIDAN-
DOLOS A USTEDES!
¡OH, ALLA VA!

¡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 MOLES-
TANDO A LA CHICA!...
ADEMAS NO ES DIGNO DE
UN BUEN POLICIA HACER
ESOS PAPELONES

SI, CLARO...
¡EJEM!...

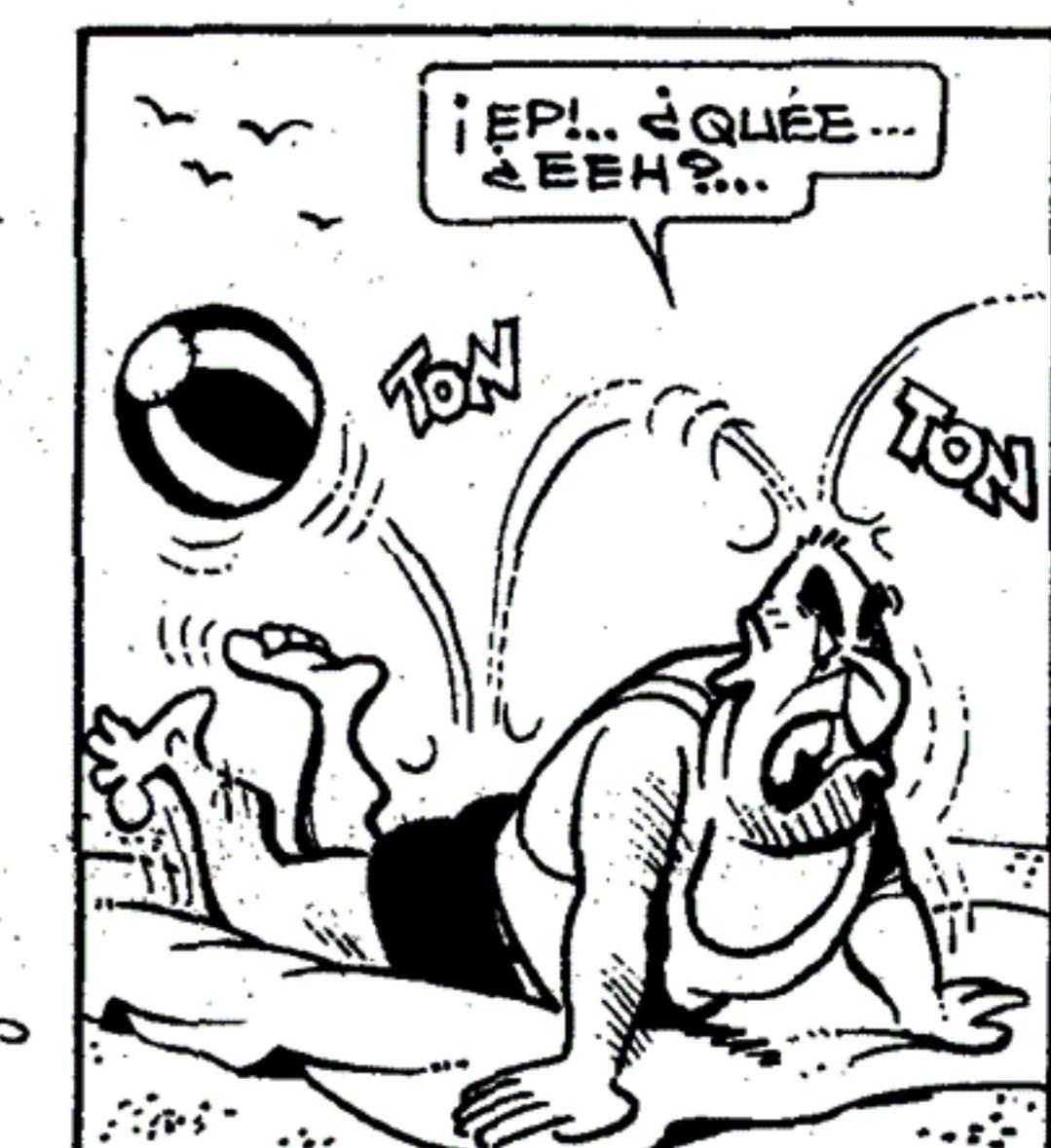
¿YA VOLVIERON?
APROVECHARE
PARA DAR UNA
CAMINATA POR
LOS ALREDEDO-
RES DE LA PLAYA

¿Y VAS A IR ASÍ EN
PATAS? TE PUE-
DES 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! TRATARÉ
DE DESCANSAR
UN POCO, SI ME
DEJAN...





¡OTRA VEZ USTEDES HACIENDO CHIQUILINADAS?!.. ¿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 FISICA ¡HAY QUE SER PRUDENTE!



¡A ESTOS TARAMBANAS TENGO QUE VIGILARLOS COMO A DOS NIÑITOS 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 ESTÁ PICANDO LA ESPALDA...



ESA NOCHE

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



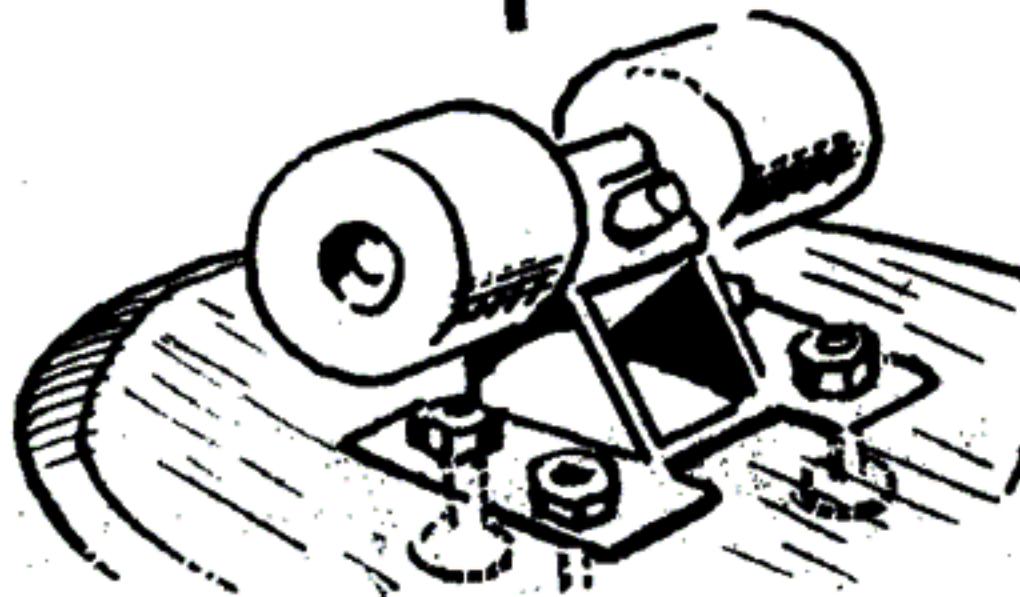
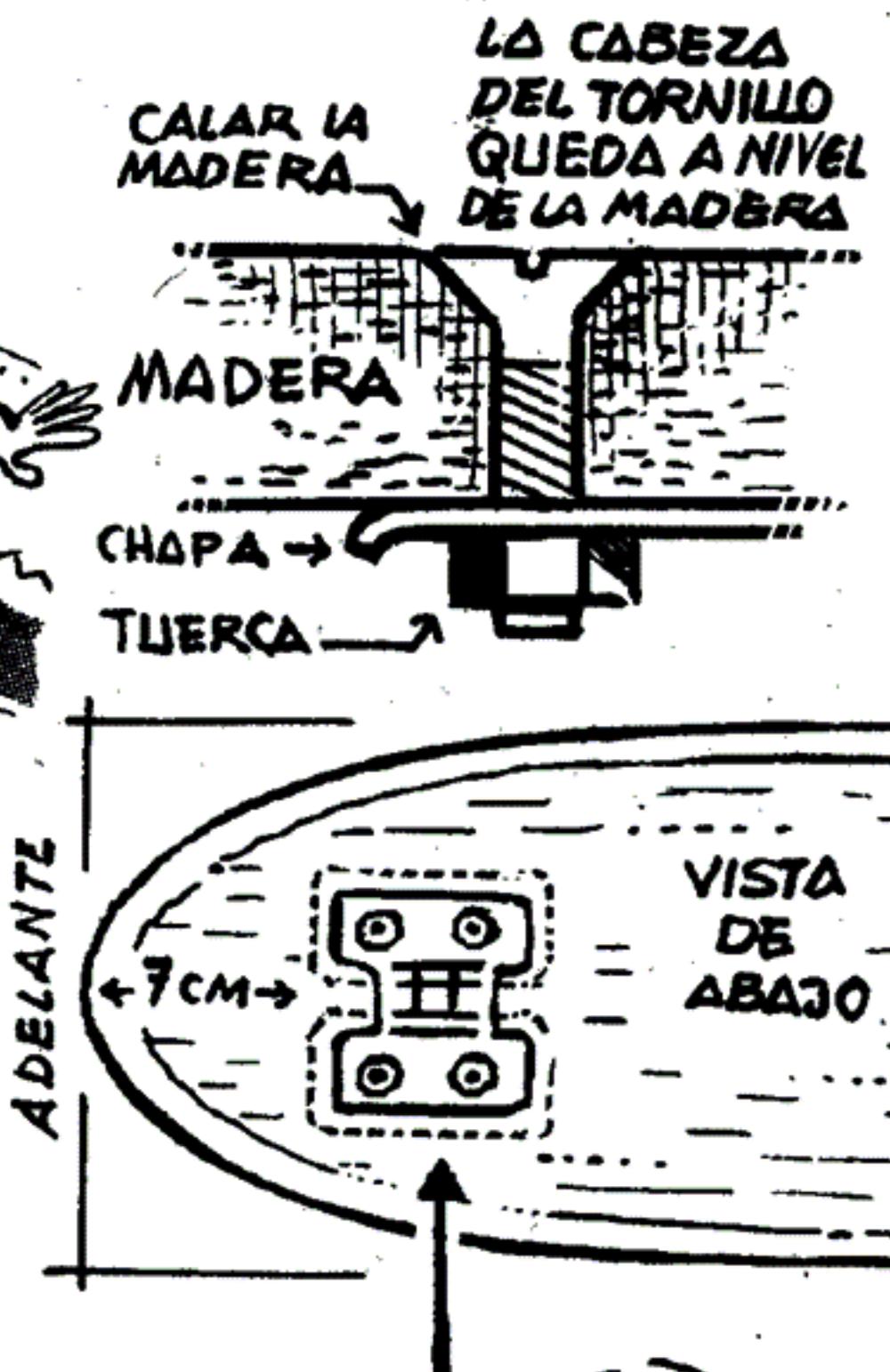
FIN

TABLITA PATINADORA

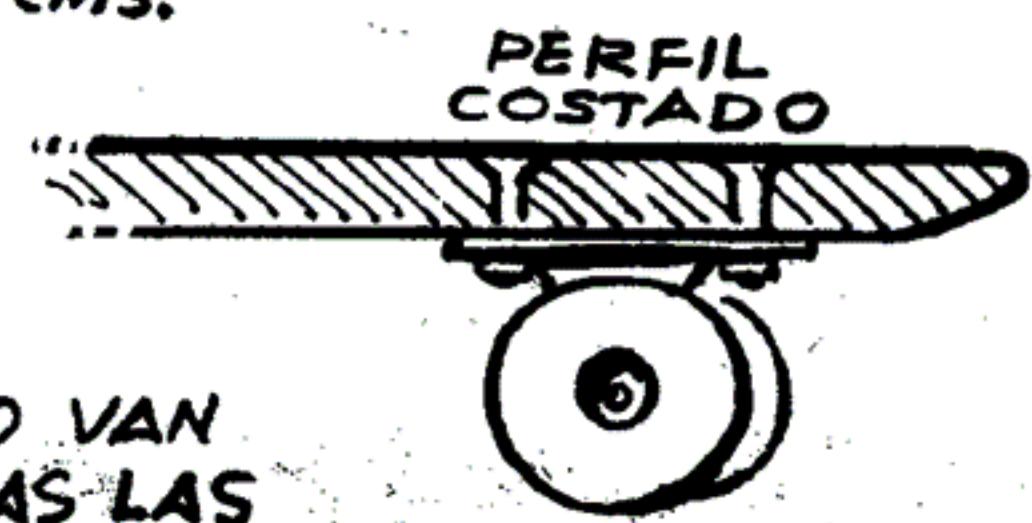
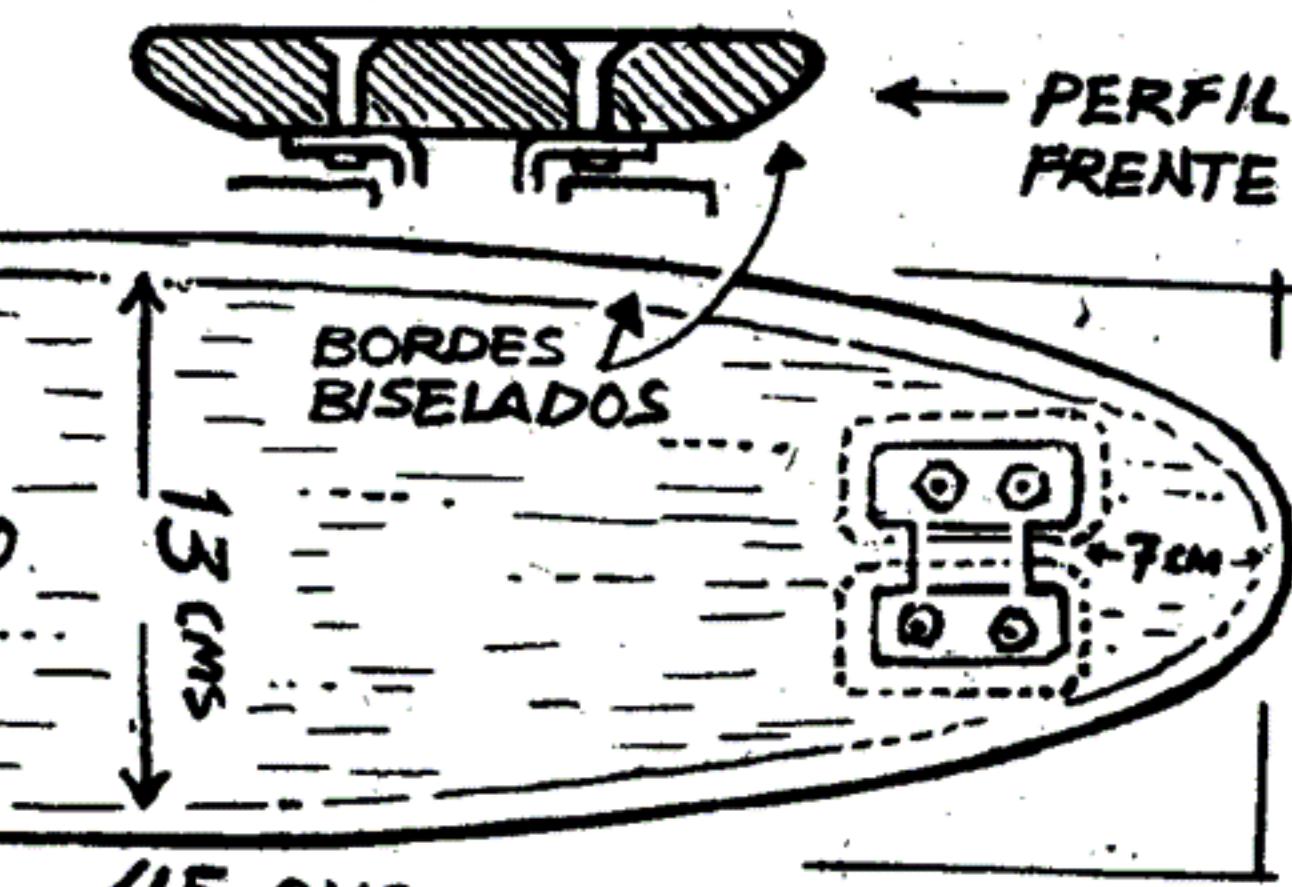


Todos en casa tenemos algún par de patines en desuso que nos pueden servir para fabricarnos esta tablita, lo ideal es usar ruedas de lo más ancho posible pero si falta de pan buenas son tortas, usemos la que tengamos, aunque habrá que acostumbrarse a patinar con una tabla de ruedas angostas, las medidas 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.



COMO VAN FIJADAS LAS RUEDAS



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.

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 -
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

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

3 U\$S

(Incluye manual completo)

PROGRAMAS "COMMODORE 64"
RECIBEN IMPORTADOS

VENTAS: POR T.E. 632-5423 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-
rreo pidan recibo por correo a E.M.I. (con sus datos).

¡CHOCOS!
008

**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.)**

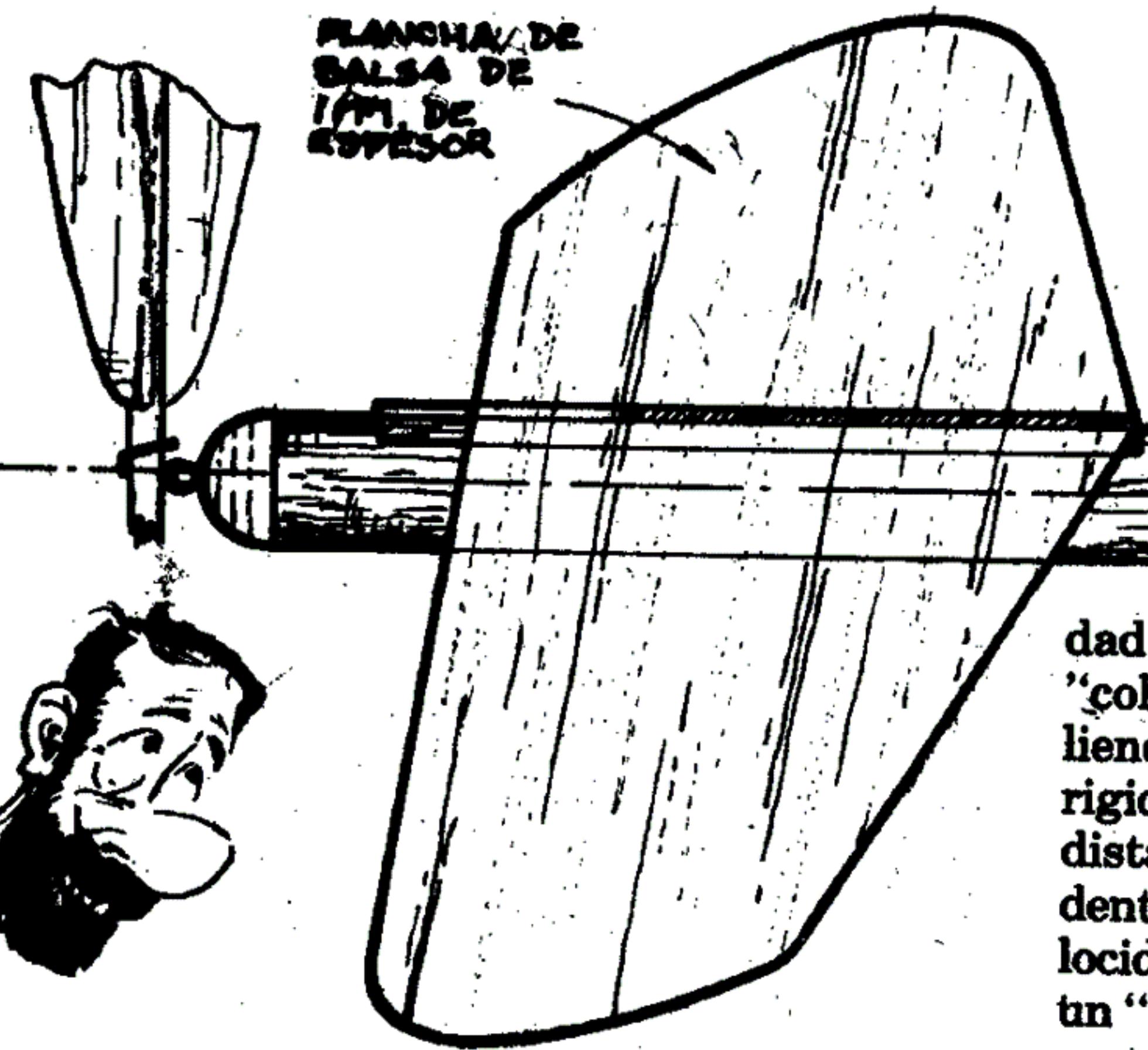


Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3°

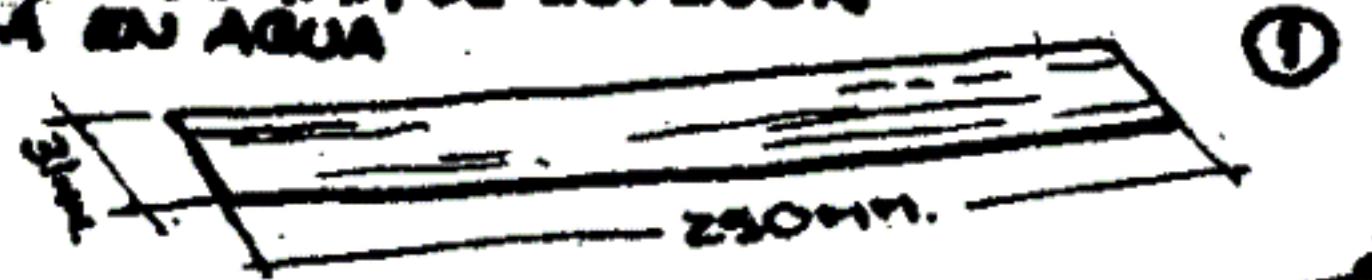
"TIMOLEON"

Deslizador de Efecto Suelo

Por: Juan Luis Barrionuevo



BALSA TIPO "A" DE 1MM. DE ESPESOR
HUMEDECIDA EN AGUA



AGUJA DE
TEJER N° 6, PREVIA-
MENTE PARAFINADA

MOTOR: UNA VUELTA DE BOMBA DE 3X1MM.

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.

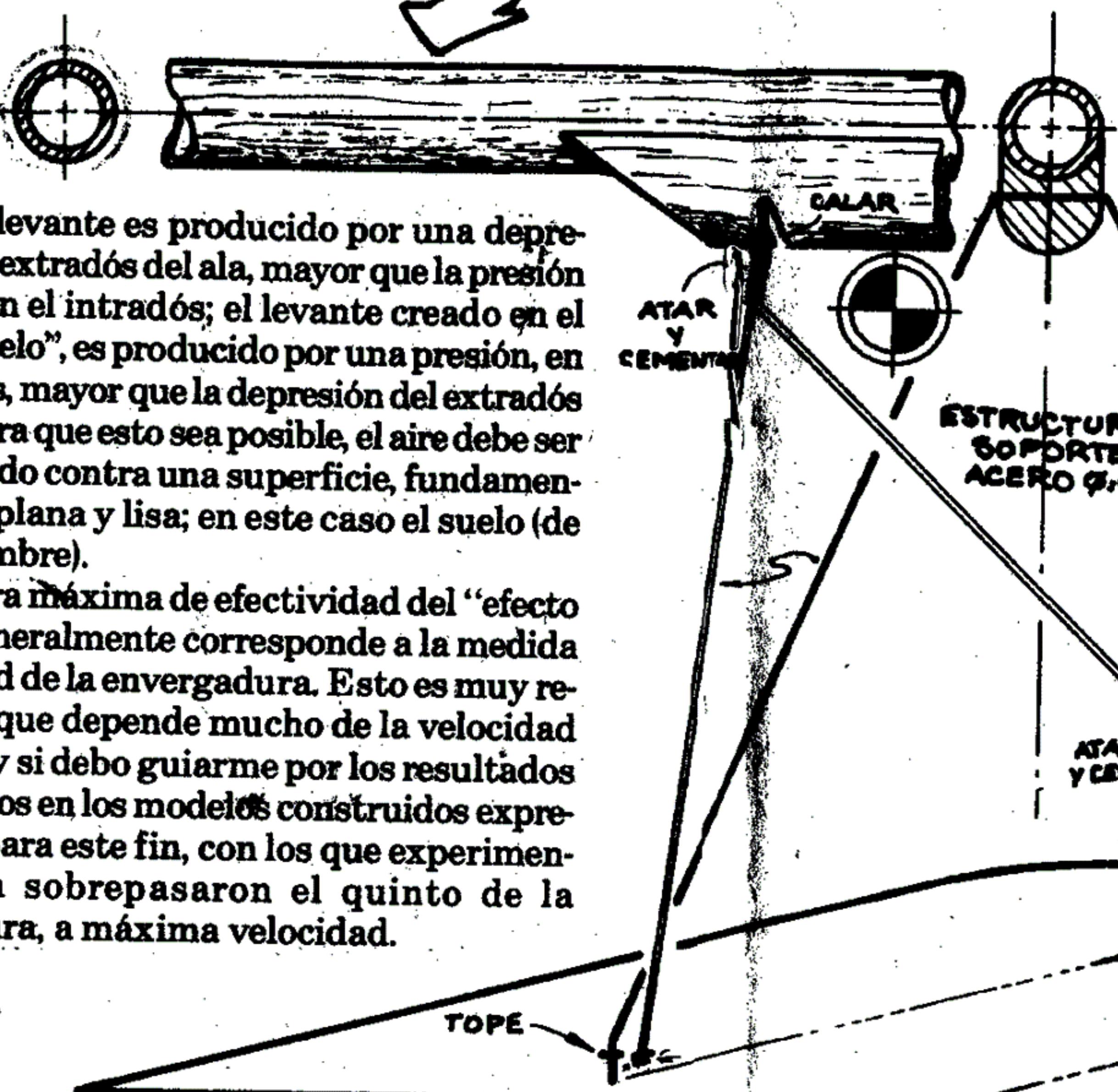
Ese deslizamiento aparentemente "eterno" y casi sin esfuerzo que nos atraía tanto, era ni más ni menos, que el denominado "efecto suelo"; y lo estuvimos experimentando sin saberlo.

"Efecto suelo"... mmmmh... 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

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

③ ...RETIRAR LA GASAS Y CEMENTAR LOS BORDES DANDO PUNTOS DE CE-
MENTO, LUEGO RETIRAR LA AGUJA Y CEMENTAR TOTALMENTE.

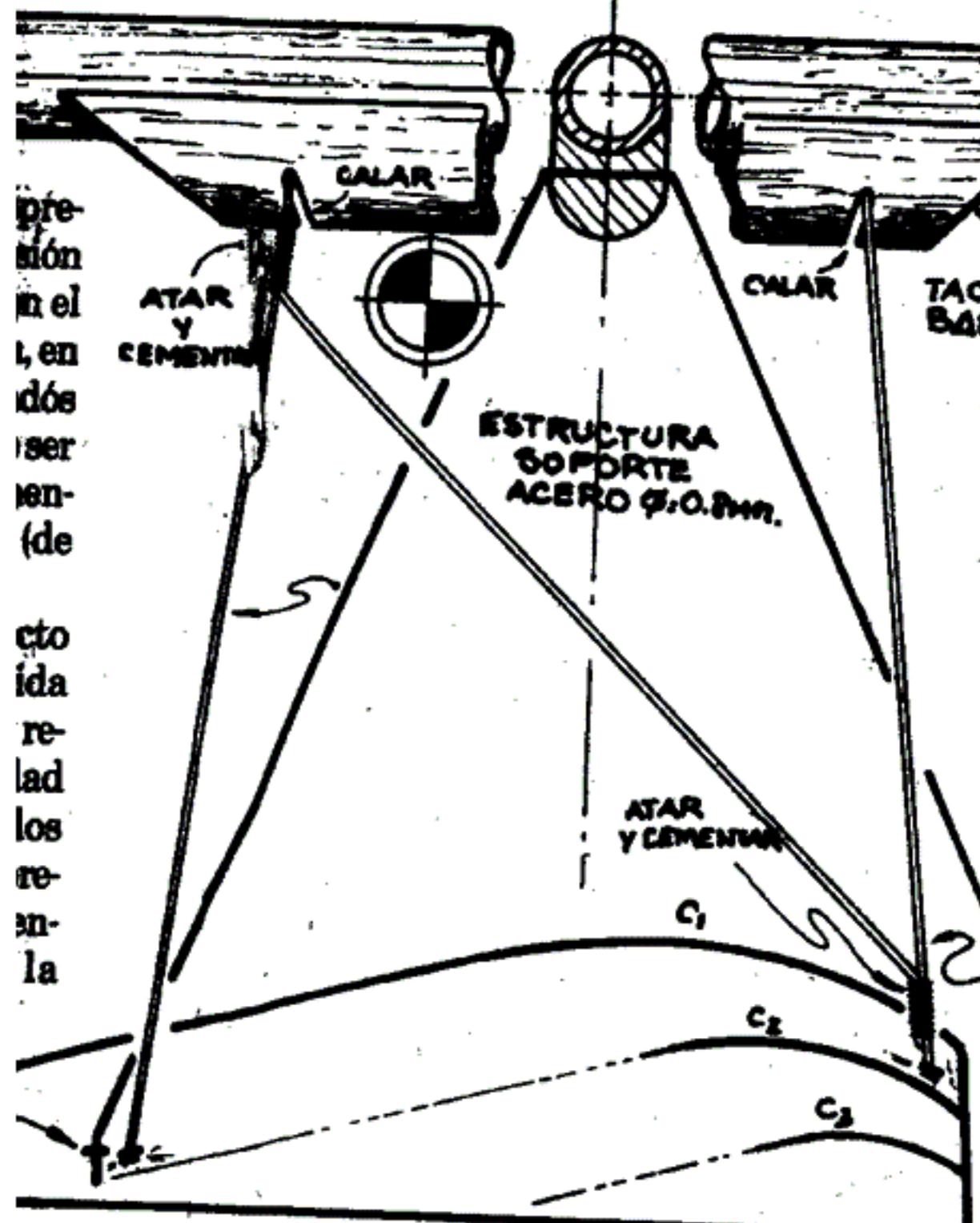


el cual el levante es producido por una depresión, en el extradós del ala, mayor que la presión ejercida en el intradós; el levante creado en el "efecto suelo", es producido por una presión, en el intradós, mayor que la depresión del extradós del ala. Para que esto sea posible, el aire debe ser comprimido 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 construidos expresamente para este fin, con los que experimenté; nunca sobrepasaron el quinto de la envergadura, a máxima velocidad.

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

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



TOPE: 4 DISCOS DE Balsa de 1mm. PEGADOS A CONTRA VISTA
BUJE: TUBO DE ALUMINIO (INYECCION 11/10MM.)
AJUSTE: VARILLA DE Balsa de 6x6 REDONDEADA



MOLDEAR LAS PALAS EN UNA LATAS DE ACERO DE DIAMETRO, A 60° LUEGO DE HABERLAS HUMEDECIDO... DOS HACIA CADA LADO.



PESAR EN LA CARA INTERNA UN ALAMBRE DE ACERO Ø 0.2mm. 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

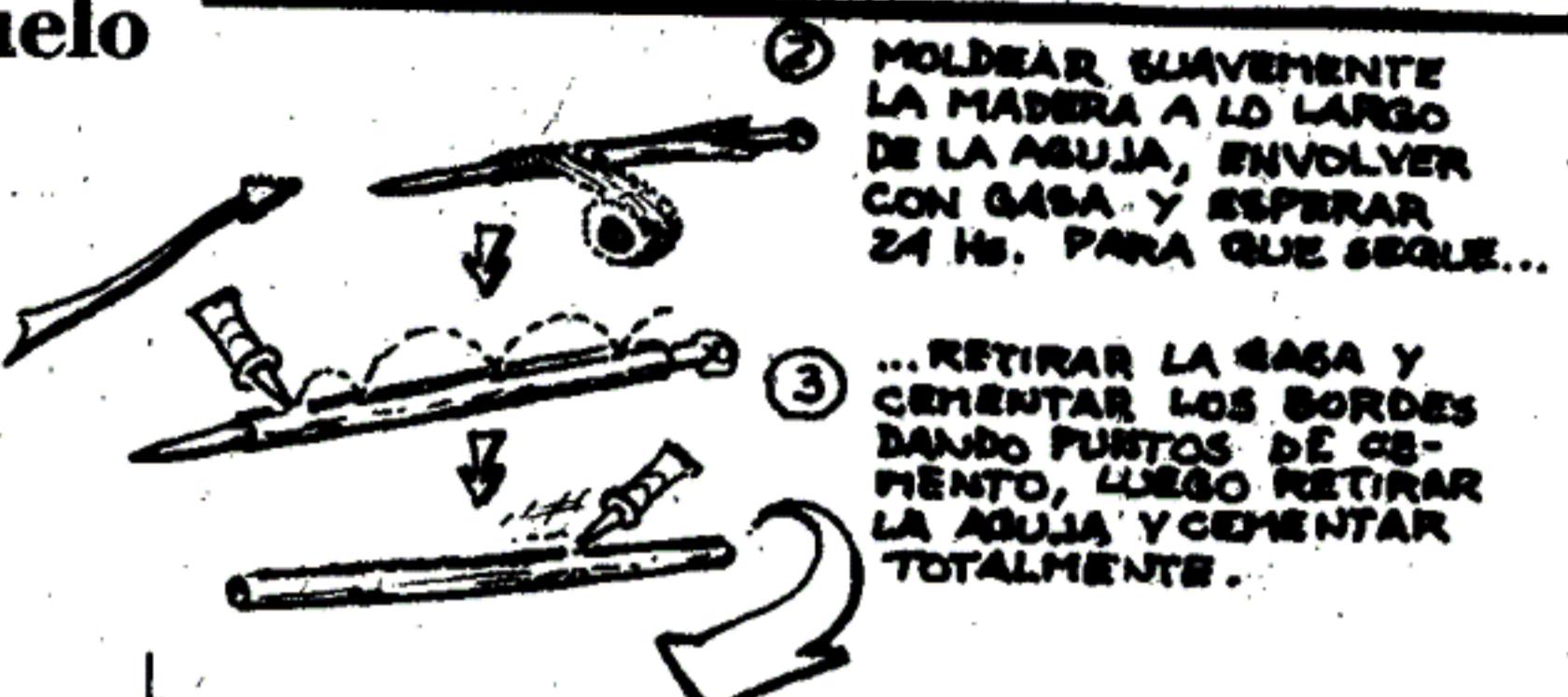
PARAGUAY 828

Cap. Fed.

Tel. 792-4778

Efecto Suelo

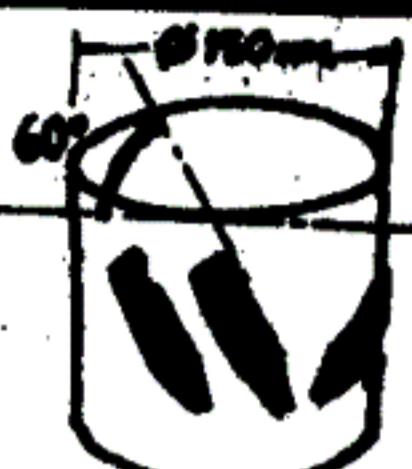
DE
A-
DA



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

BUE: TUBO DE ALUMINIO (INYECIÓN 11/10 mm.)

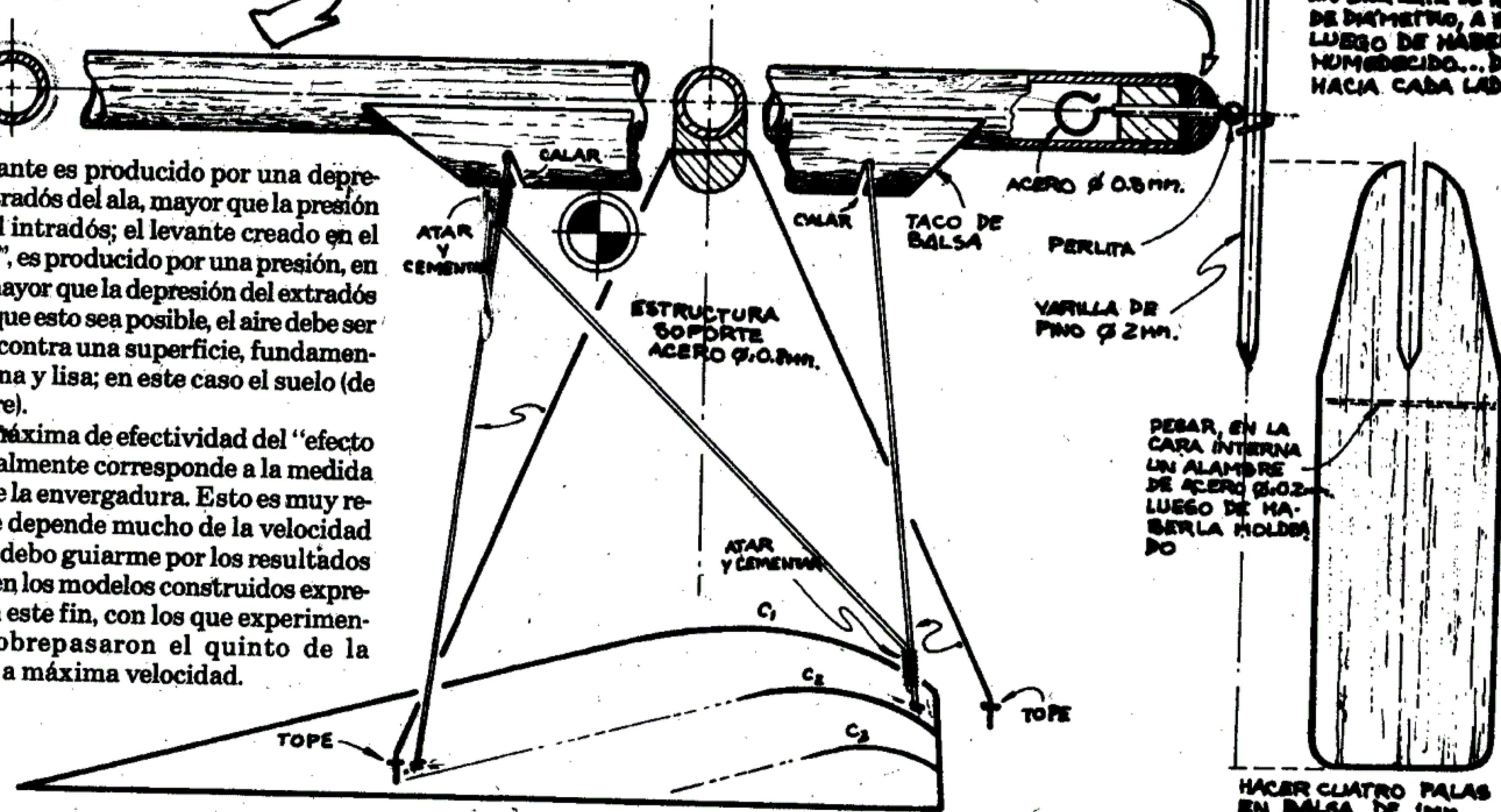
AJUSTE: VARIILLA DE Balsa de 6x6, REDONDEADA



MOLDEAR LAS PALAS EN UNA LATA DE BOMBA DE DIÁMETRO, A 10° LUEGO DE HABERLAS HUMEDECIDO... DOS HACIA CADA LADO.

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 construidos expresamente para este fin, con los que experimenté; nunca sobrepasaron el quinto de la envergadura, a máxima velocidad.



IMPORTANTE: NOTEN QUE SE INVIERTE EL ÁNGULO DE CORTE DE LOS ENCASTRAMIENTOS, AL CONSTRUIR LA SEMIALA DERECHA ... LAS ÚNICAS PIEZAS QUE NO SE ENCASTRAN SON "C₁" Y "C₂" ... LAS COSTILLAS Y EL LARGUERO PRINCIPAL EN Balsa TIPO "C".

BORDE DE ATAQUE EN Balsa DURA de 5x1mm

BORDE DE FUGA EN Balsa DURA de 5x1mm.

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

SEMIALA IZQUIERDA

C₂

L₁

C₁

L₂
2x1mm

83°

C₁

C₂

84°

SEMIALA DERECHA
(EN TRAZO ESQUEMÁTICO)

45°

B

L₂

RETENES DEL SOPORTE, CONSTRUIDOS CON RECORTES DE Balsa DURA

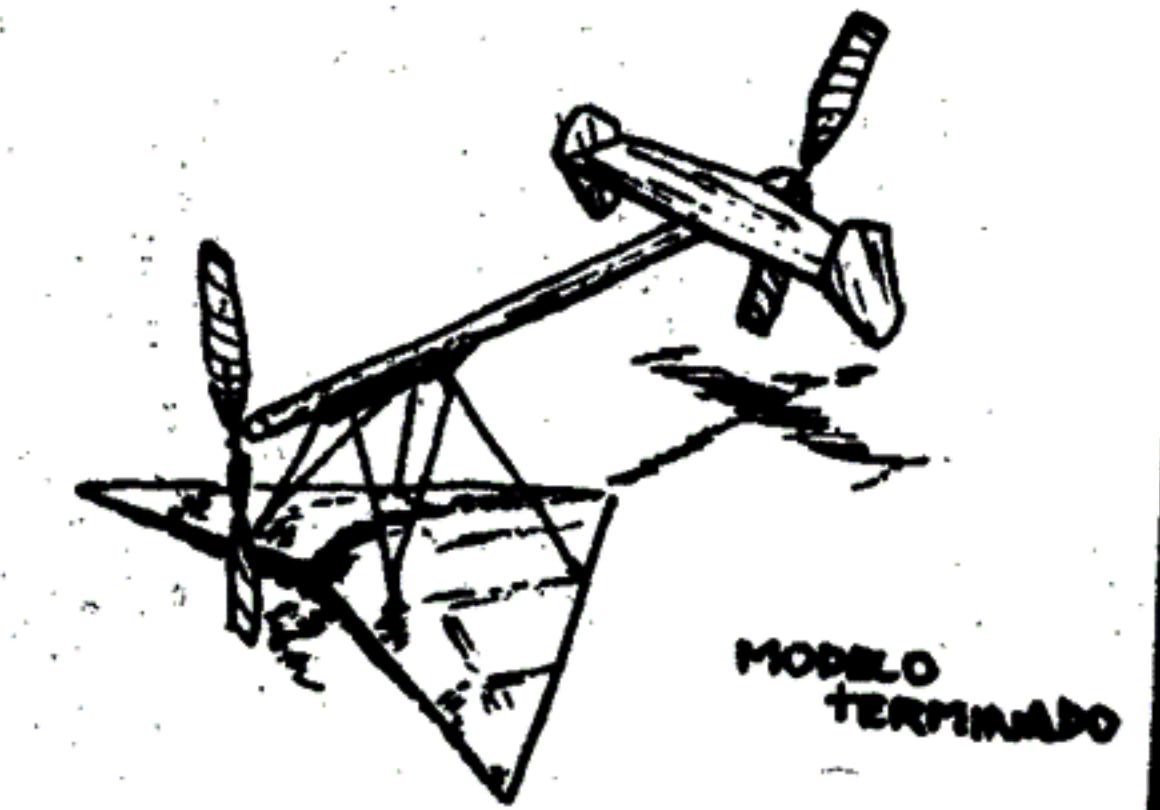
A

Basado en los ensayos del famoso aerodinamista 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 catedral, contribuyen notablemente a aprisionar el aire contra el suelo, proveyendo la sustentación necesaria para levantar y liberar, al deslizador, del rozamiento del suelo. El



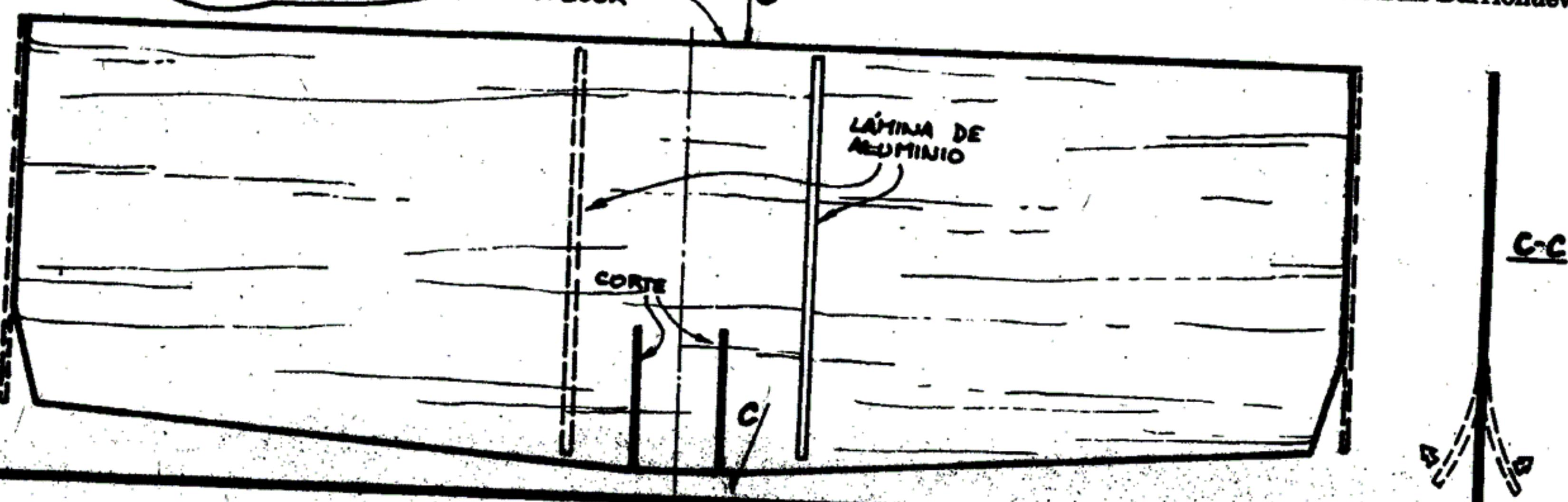
estabilizador cumple mejor que nunca su función ya que, a grandes velocidades, es altamente inestable con tendencias a dar vuelta sobre si mismo larededor del eje transversal. Las hélices, de diferente sentido de giro, se anulan el torque unas a otras; pudiéndose experimentar, entonces, variadas potencias. La estabilidad lateral es auto-corregida 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.



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

Juan Luis Barrionuevo



BICHO Y GORBI

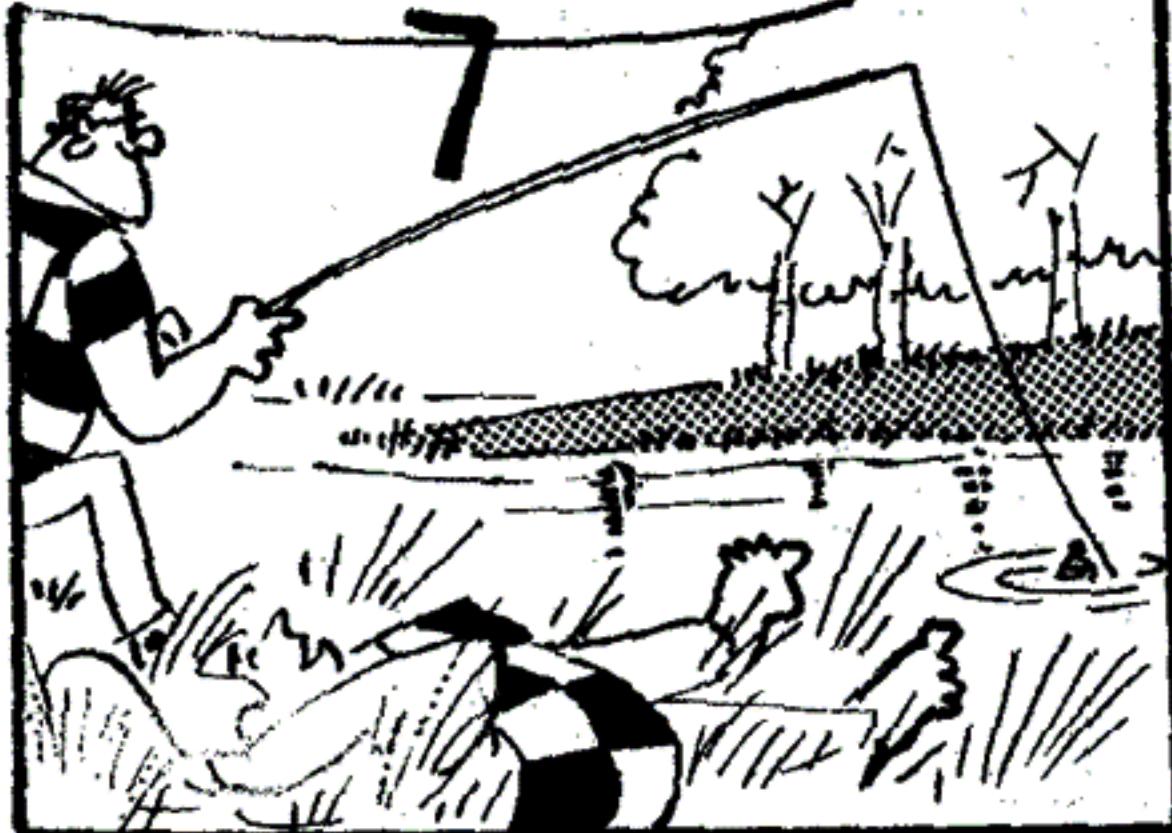
por TITO SOL

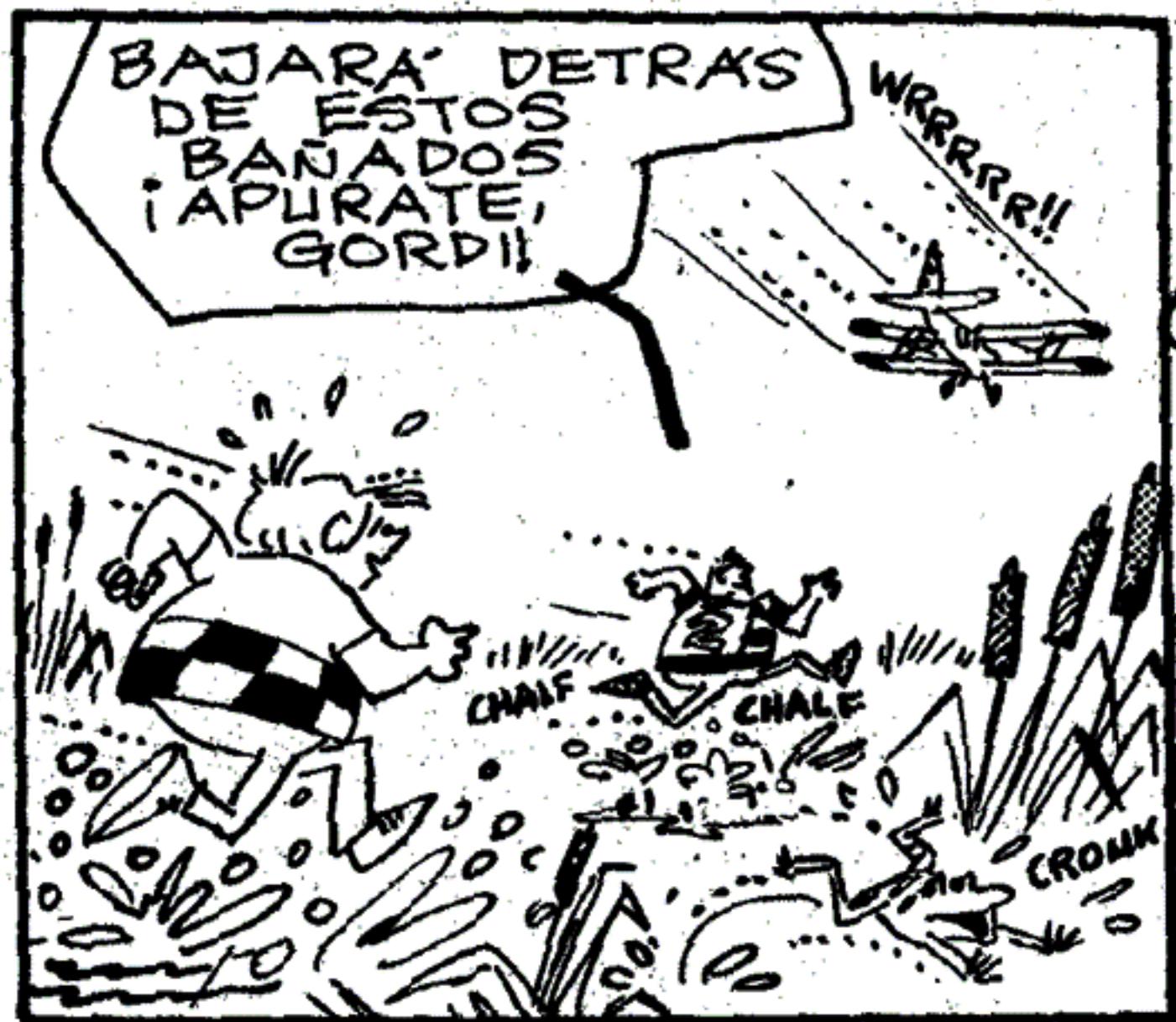
en "DIAS DE VERANO"

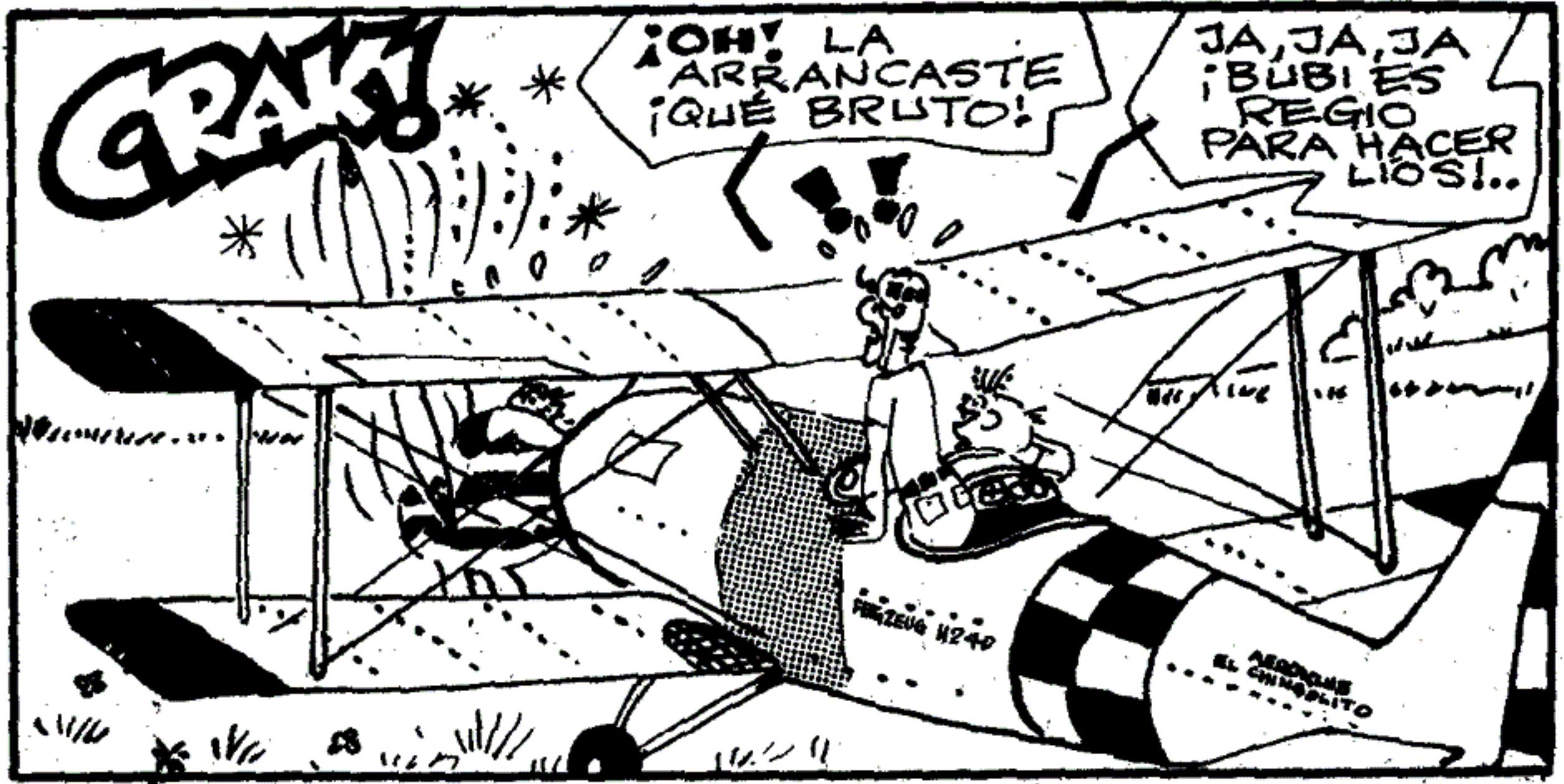
PERO CONTEMPLA
LAS NUBES, LOS
INSECTOS QUE
REVOLOTEAN ENTRE
LAS FLORCITAS...
ESTO ES VIDA!!

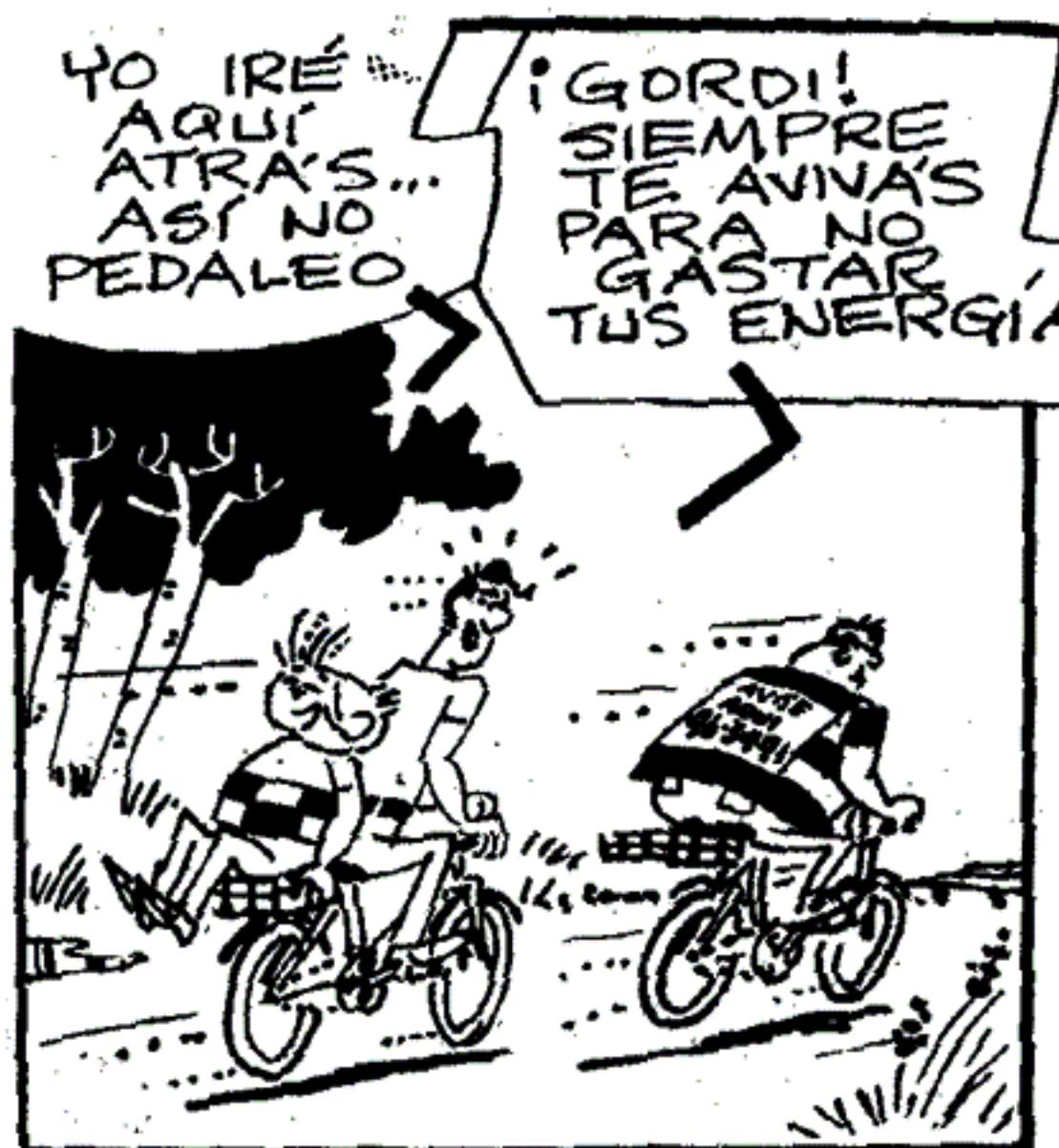
EL HOMBRE NO
SABE DISFRUTAR
LAS COSAS MAS
SIMPLES QUE TAL
VEZ SON LAS
MAS LINDAS...

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











SÍ... ESTOS IRÁN
EN LA HÉLICE...
AHORA VIENE LA
PARTE MÁS TRISTE,
HABRA 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?

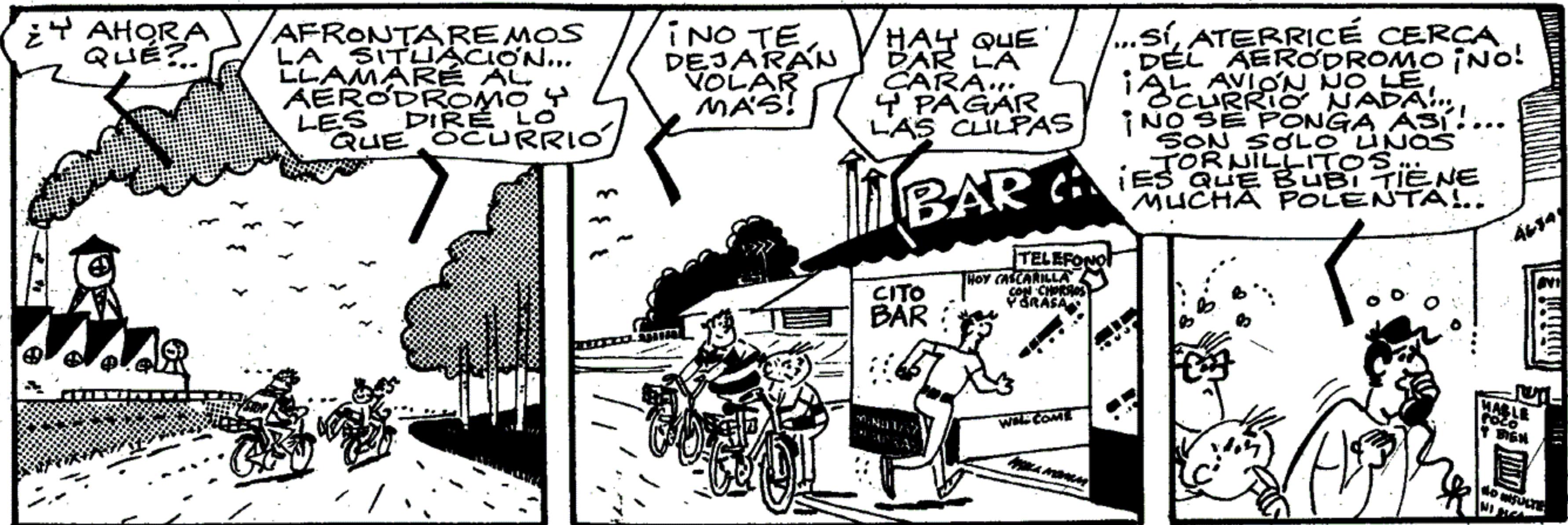
¡ES CLARO!
PERO
PARA UN
AVIÓN
¡UPITAHH!

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

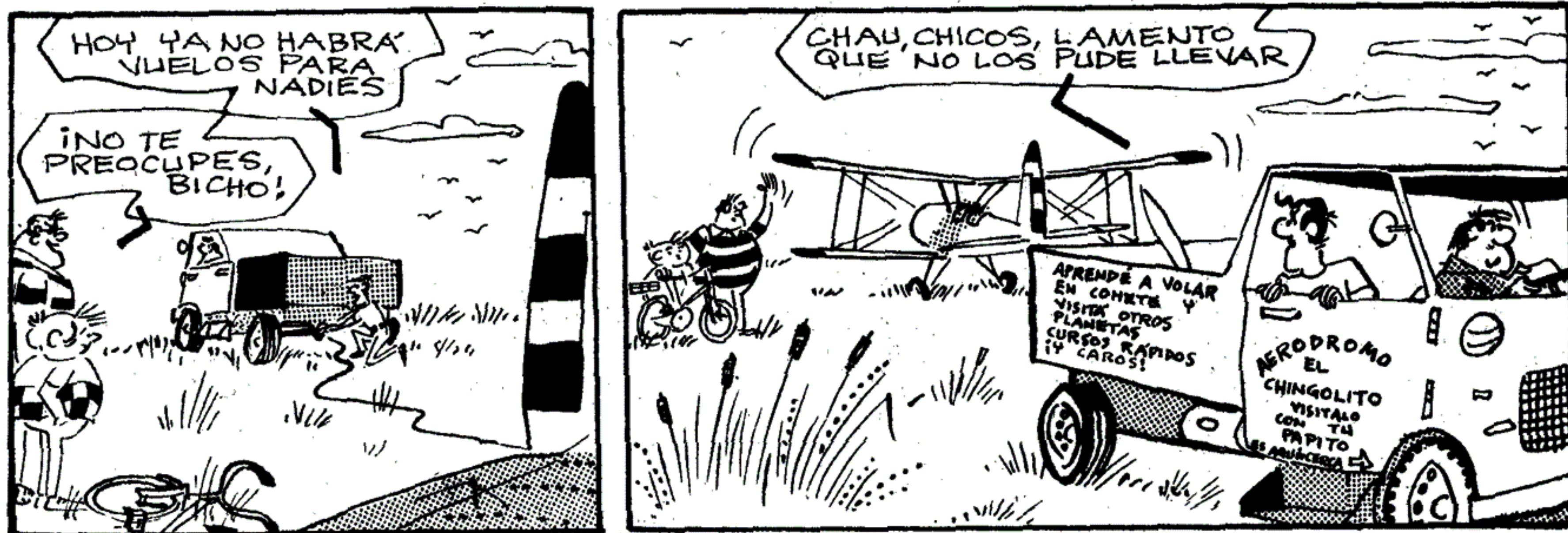
¡TE ENSEÑARÉ
A NO
AVIVARTE
CON UNA
CRIATURITA
INDEFENSA
COMO YO!
W#

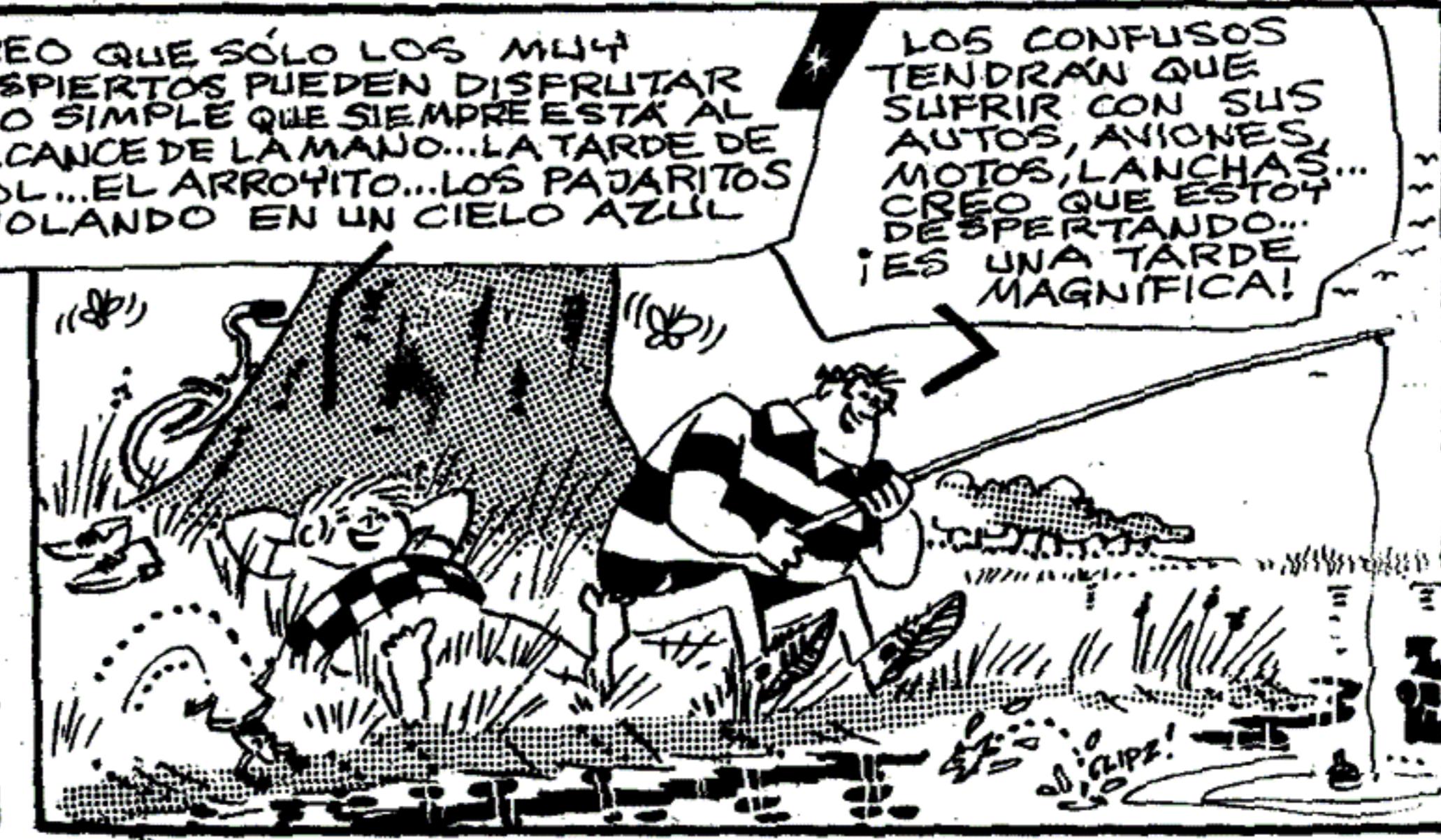
¡NO BUBI!
¡ATAJEN-
LONN!!
¡PAREN-
LO NNH!!
STOP!



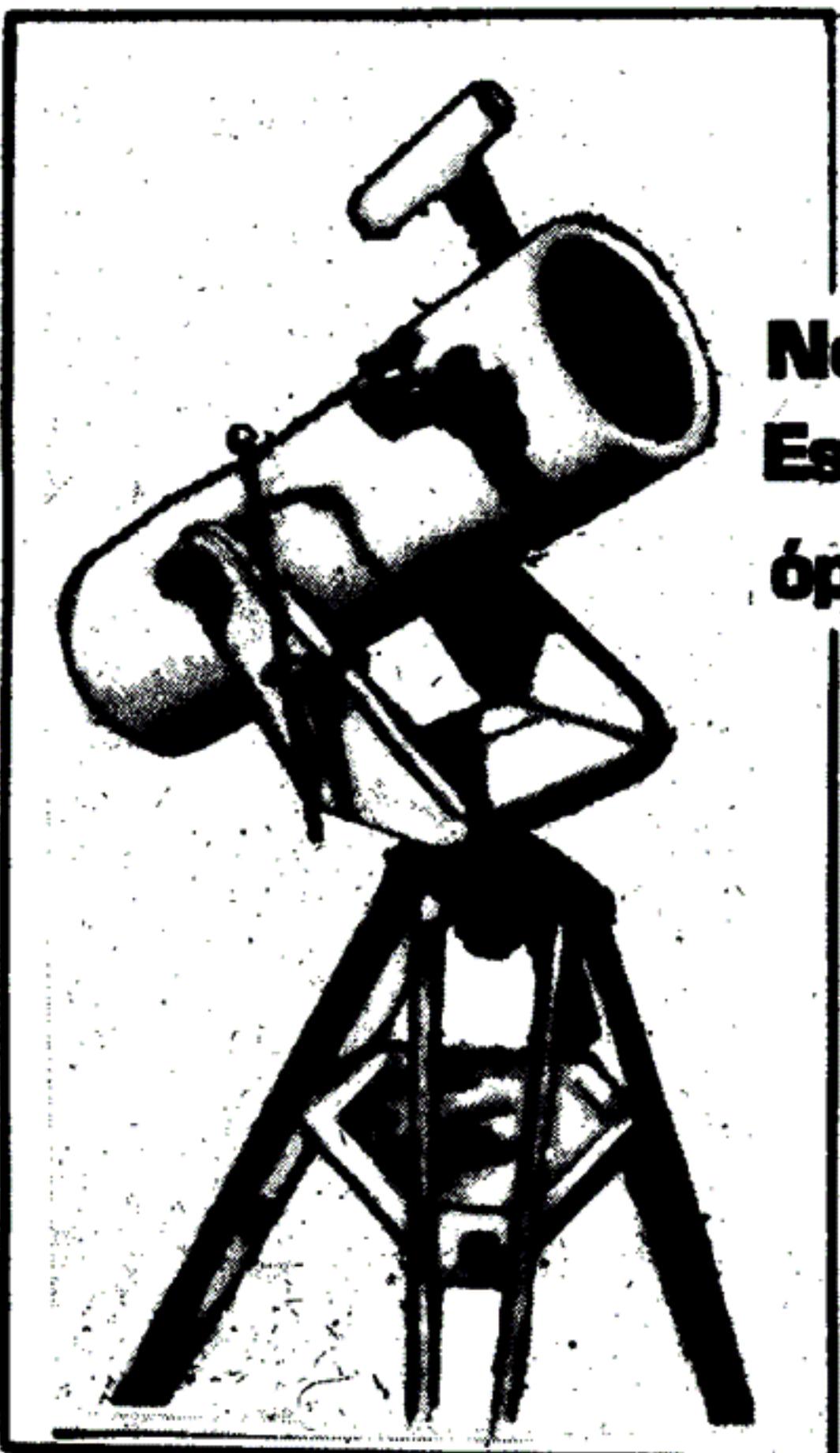








ALTA CALIDAD EN



OBSERVACIÓN

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

Si desea más información envíe estampillas para Franqueo certificado

**CONSULTAR
PRECIOS**

ASTRONÓMICA

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**

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

¡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 Lúpin sin el error... más no puedo ayudarte.

Enviá 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



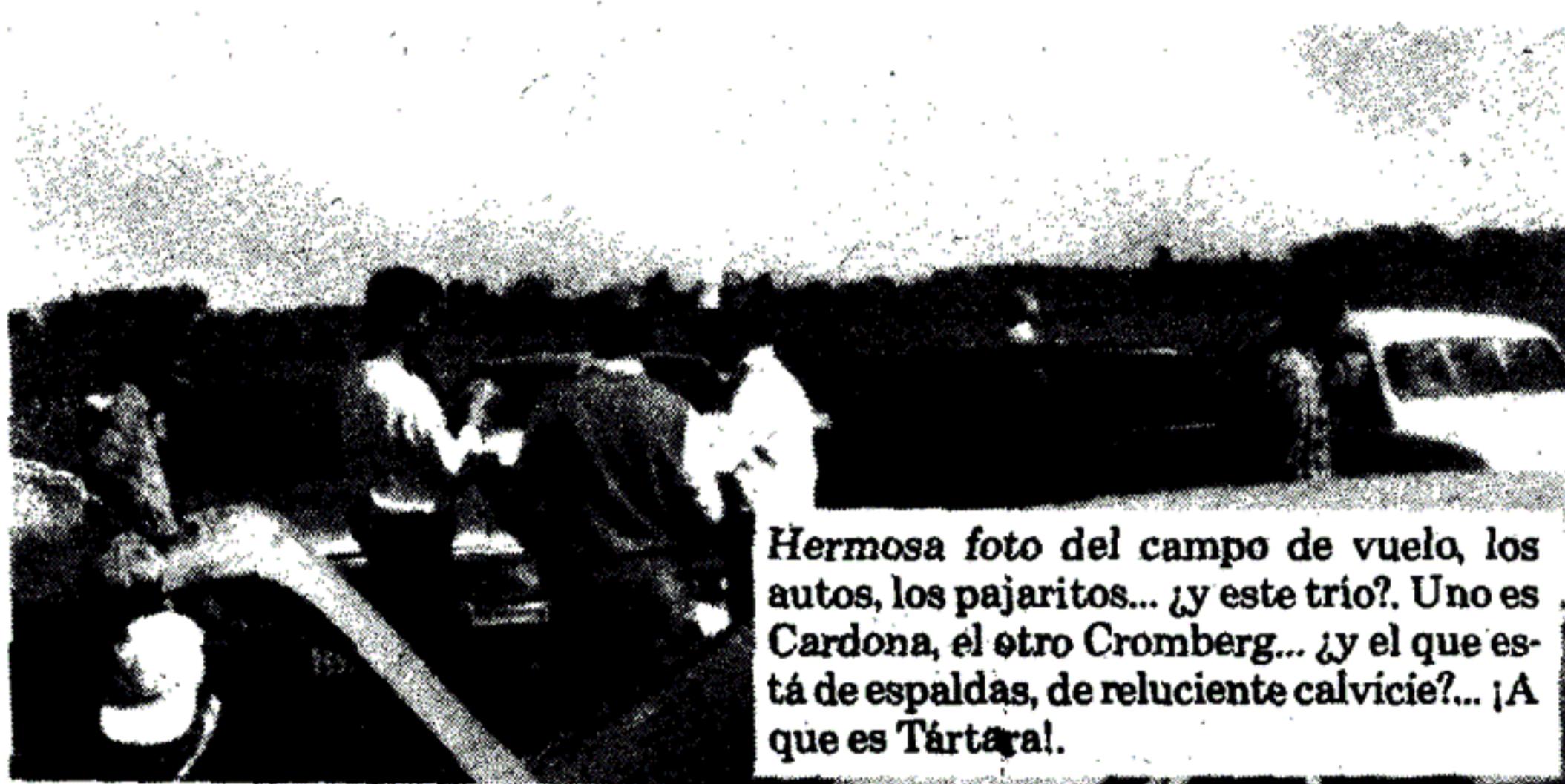
"ESCOBAR '90"

Coupe d'Hiver y Guardia Vieja

Por: Juan Luis Barriónueyo



Héctor Azzara, un merecido 2º 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 Tártaga!



Eduardo Grippo, exhibiendo al "Capricho" con el que logró el 4º 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".



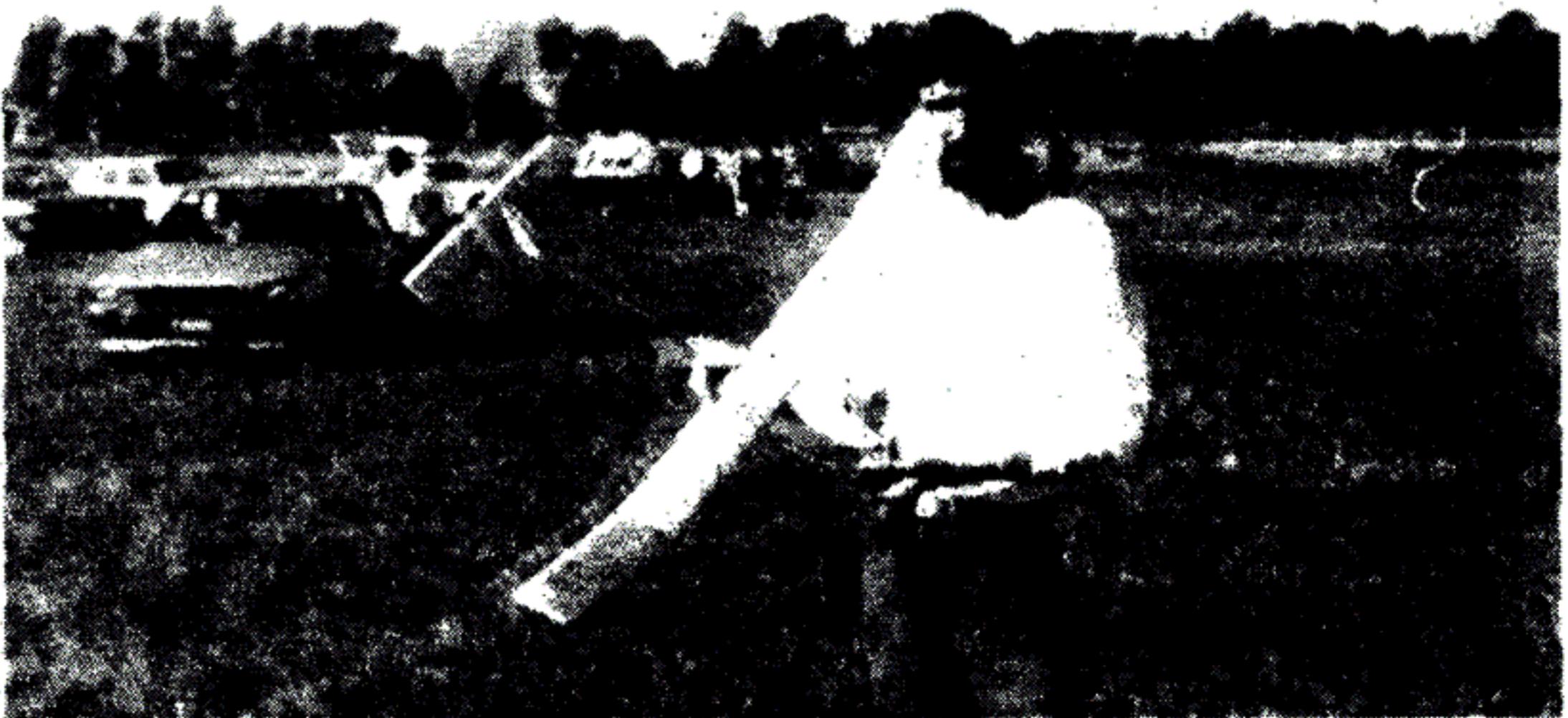
GANADORES DE COUPE D'HIVER DESDE SU PRESENTACION EN ARGENTINA

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

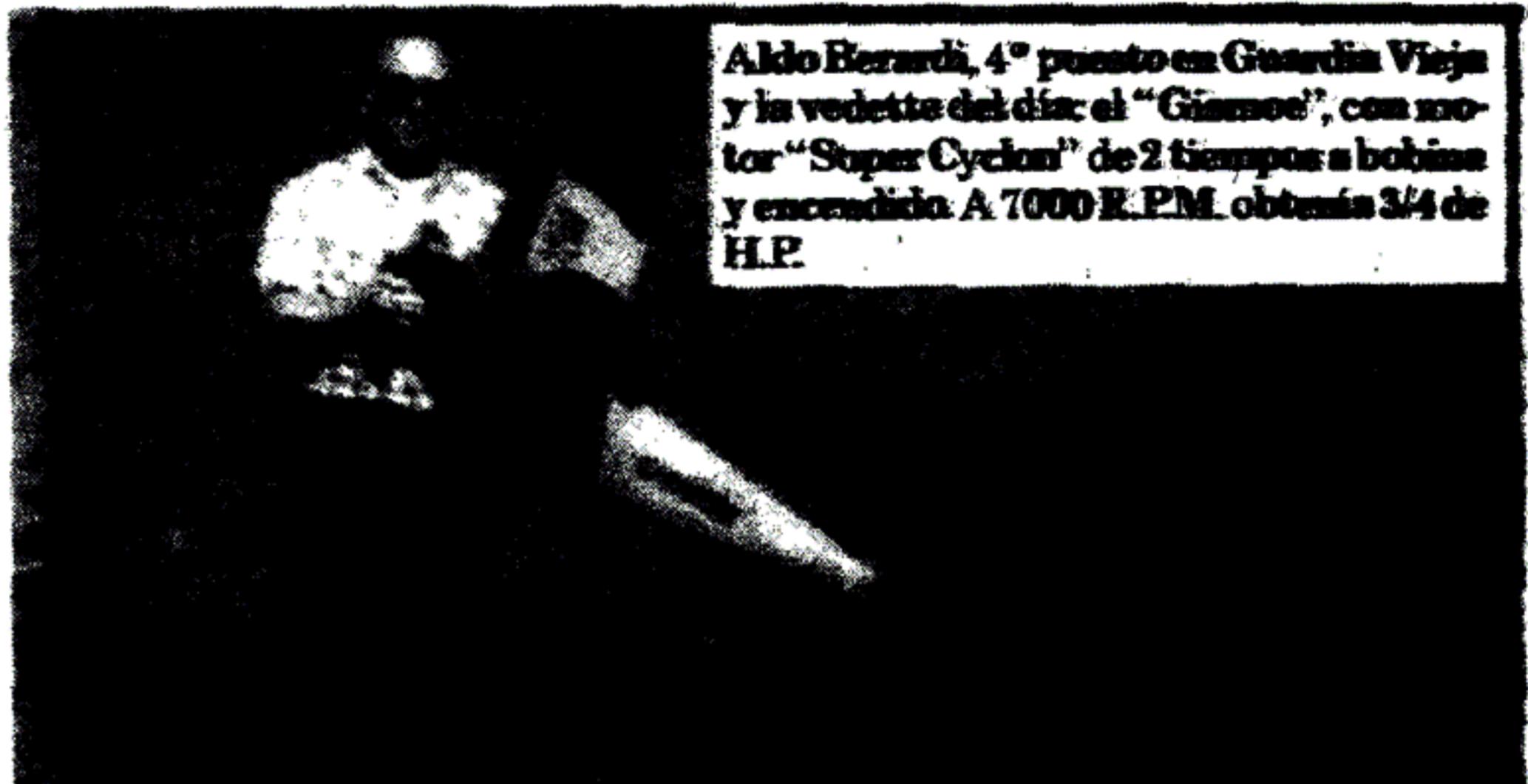


Carlitos Menéndez, con su "Babiscuit" peleó el 3º puesto en "10 g."

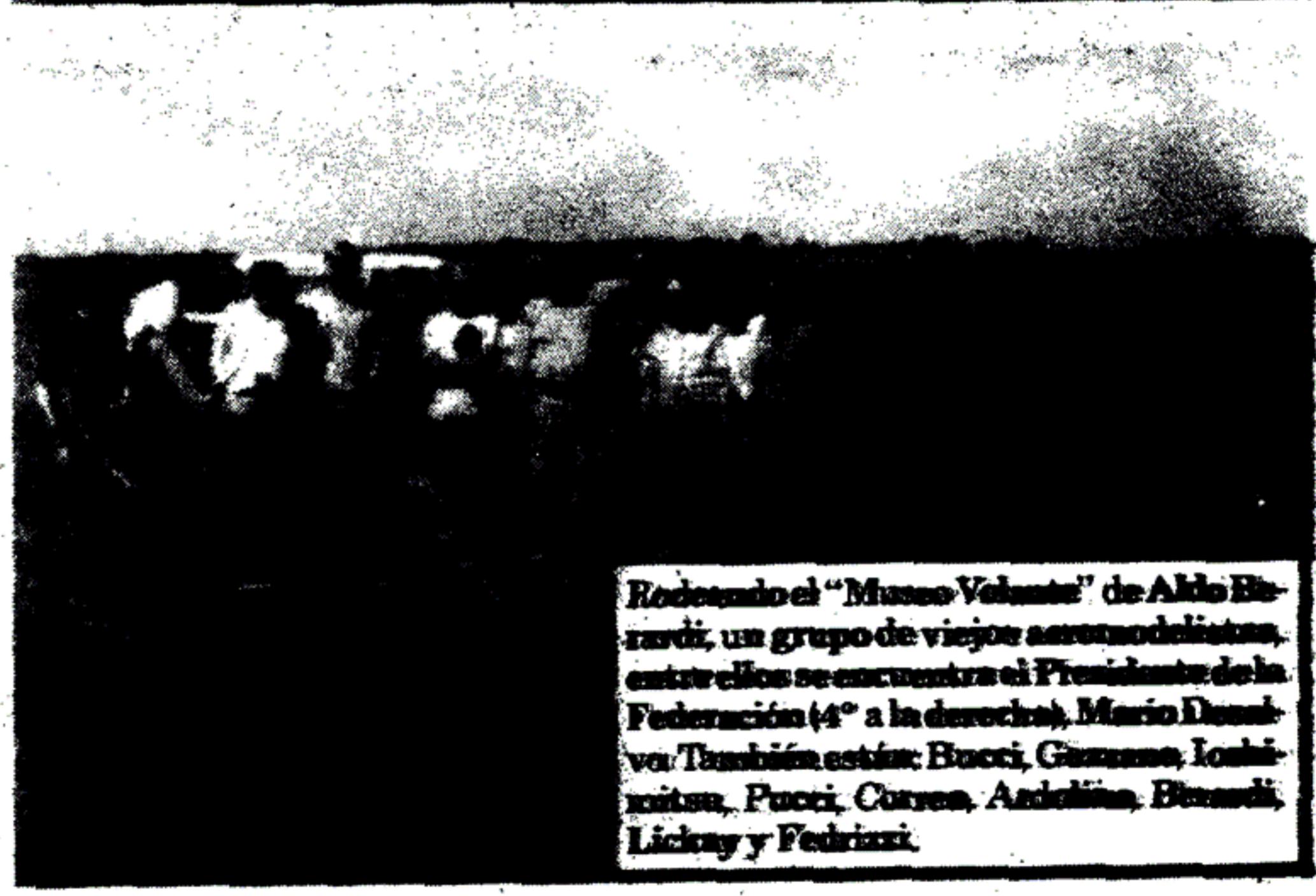
Santiago Cardona presenta un prometedor diseño, el "Pancután".



Unodeloshermanos Lauria, los cuales de una réplica del famoso ciclismo argentino, ganador de tres categorías en el '56.



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



Redondeando el "Máscara Volante" de Aldo Berardí, un grupo de viejos ases medallistas, entre ellos se encuentra el Presidente de la Federación (4º a la derecha), Mario Denuver. También están: Bucci, Giannini, Lombardini, Pucci, Correa, Andalón, Biamonti, Licken y Fedrizzi.

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



COUPE D'HIVÉR 1990

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



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



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

GUARDIA VIEJA

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

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.

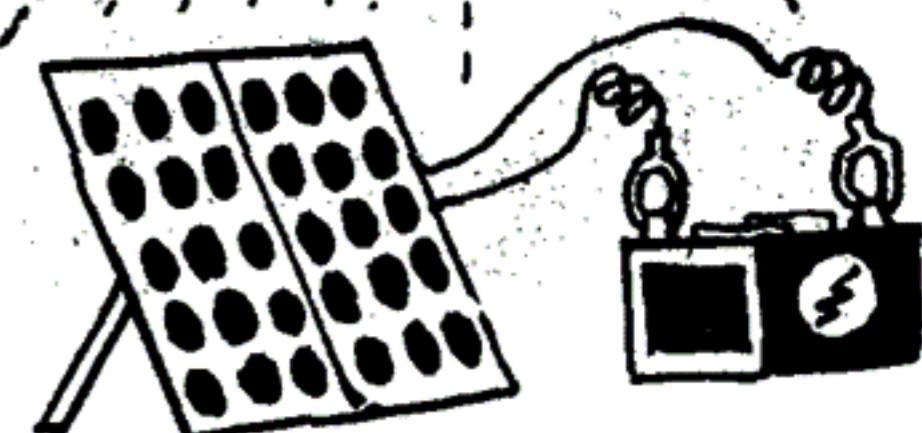
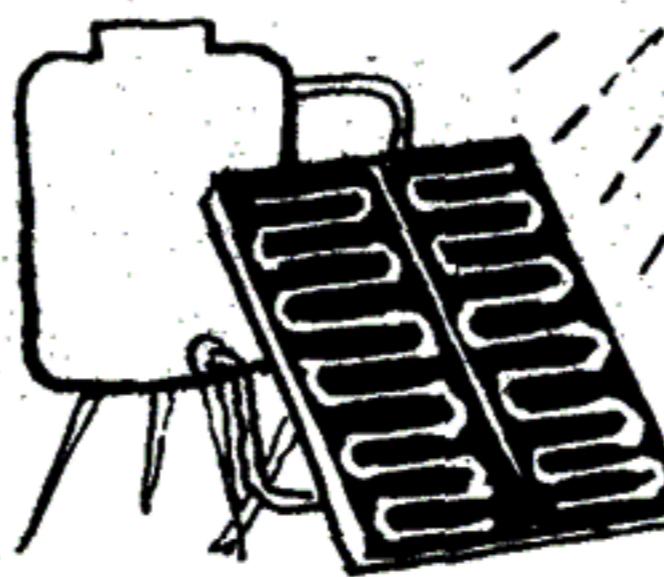
POR EL SOL:

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



OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



**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

DIRECCION

CIUDAD C.P.

**cursos
por correspondencia
para todo el país,
y cursos personales**

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

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

MOSCA KID



En:
"UNA CITA INFALTABLE"
POR
SUERRERO











¿EH? ¿AHORA UNA TORTA DE CUMPLEAÑOS ?
¿PARA QUIÉN? ¡NOO, SI ESTOS DOS ANDAN EN ALGO RARO!...

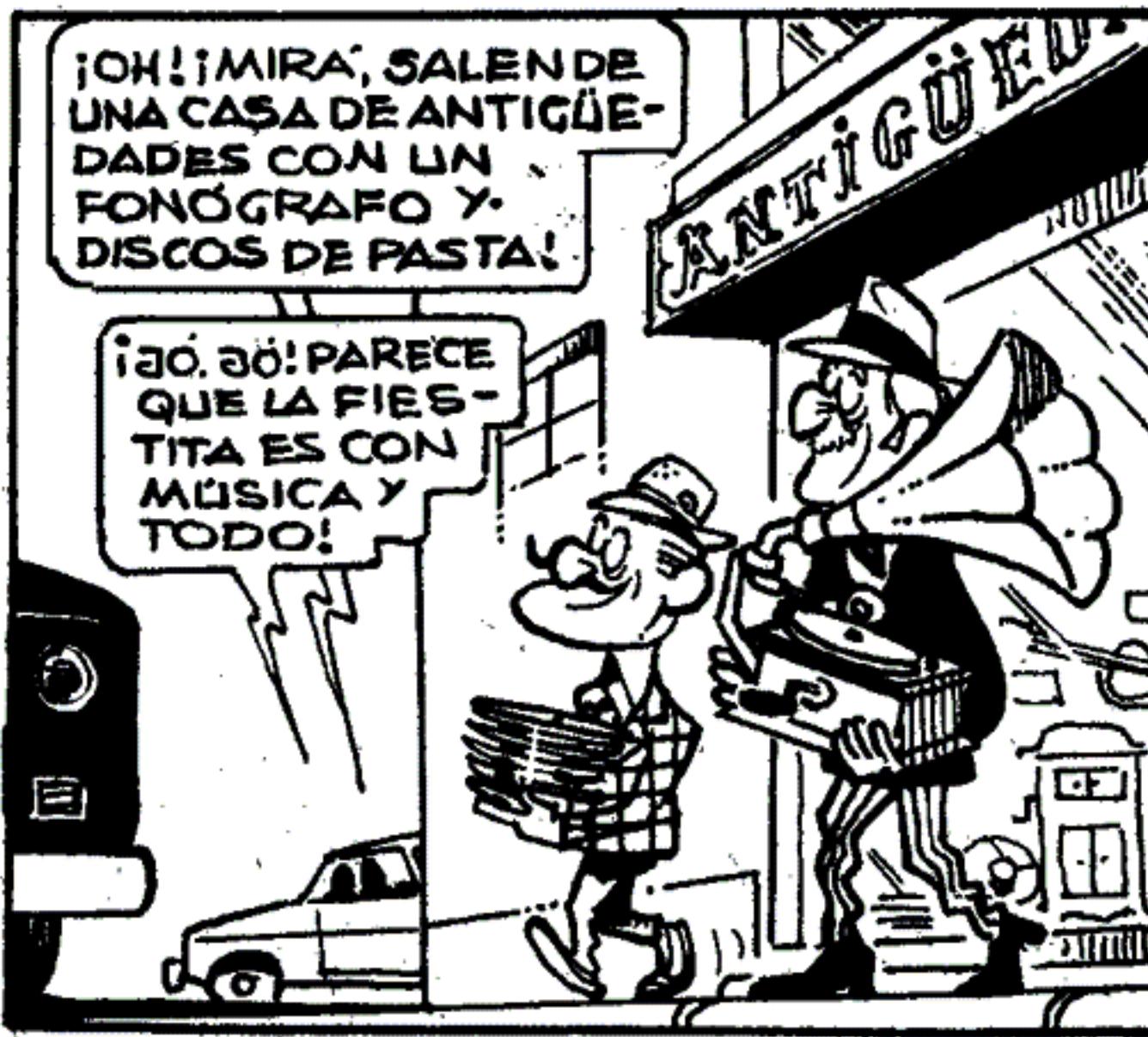


Y AL MISMO TIEMPO...



MIENTRAS





Y ALLÁ VAN, SIGUIENDO
AL TAXI NUEVAMENTE

NO NOS DIJO
ADONDE POR-
QUE QUIERE
DARNOS UNA
SOPRESA

¡EH, QUÉ VEO?
¡SE METEN EN
EL CEMENTERIO!

¡OH, NO! ¡NOS ENGAÑARON!
¡ESTO ES UNA BROMA
DE HUMOR NEGRO!

¡UY, AHORA CAIGO! ¿CÓMO NO ME
DI CUENTA ANTES? ¡QUE OTRA
COSA SE PODÍA ESPERAR
DE ELLOS DOS!...

¡QUÉEE?

¡¡CLARO, HOY ES 11 DE DICIEMBRE
Y SE CUMPLEN CIEN AÑOS DEL
NACIMIENTO DE CARLITOS GARDEL!!!

¡AH, Y SE LO CELEBRAN
PORQUE SIGUE VIVO
EN SUS CORAZONES!..

¡Y CÓMO NO VA
A SEGUIR VIVO
SI CADA DÍA
CANTA MEJOR!

¡¡¡FELIZ CUMPLEAÑOS
TROESMA!!!

¡PARA USTED
NUESTRO
HOMENAJE,
DON CARLOS!

...QUIERO BRINDAR
POR MI BARRA
DE AYER...

100
VIAJEROS

FIN

Gómez



**escuela
de
artes
visuales**

ESTUDIE

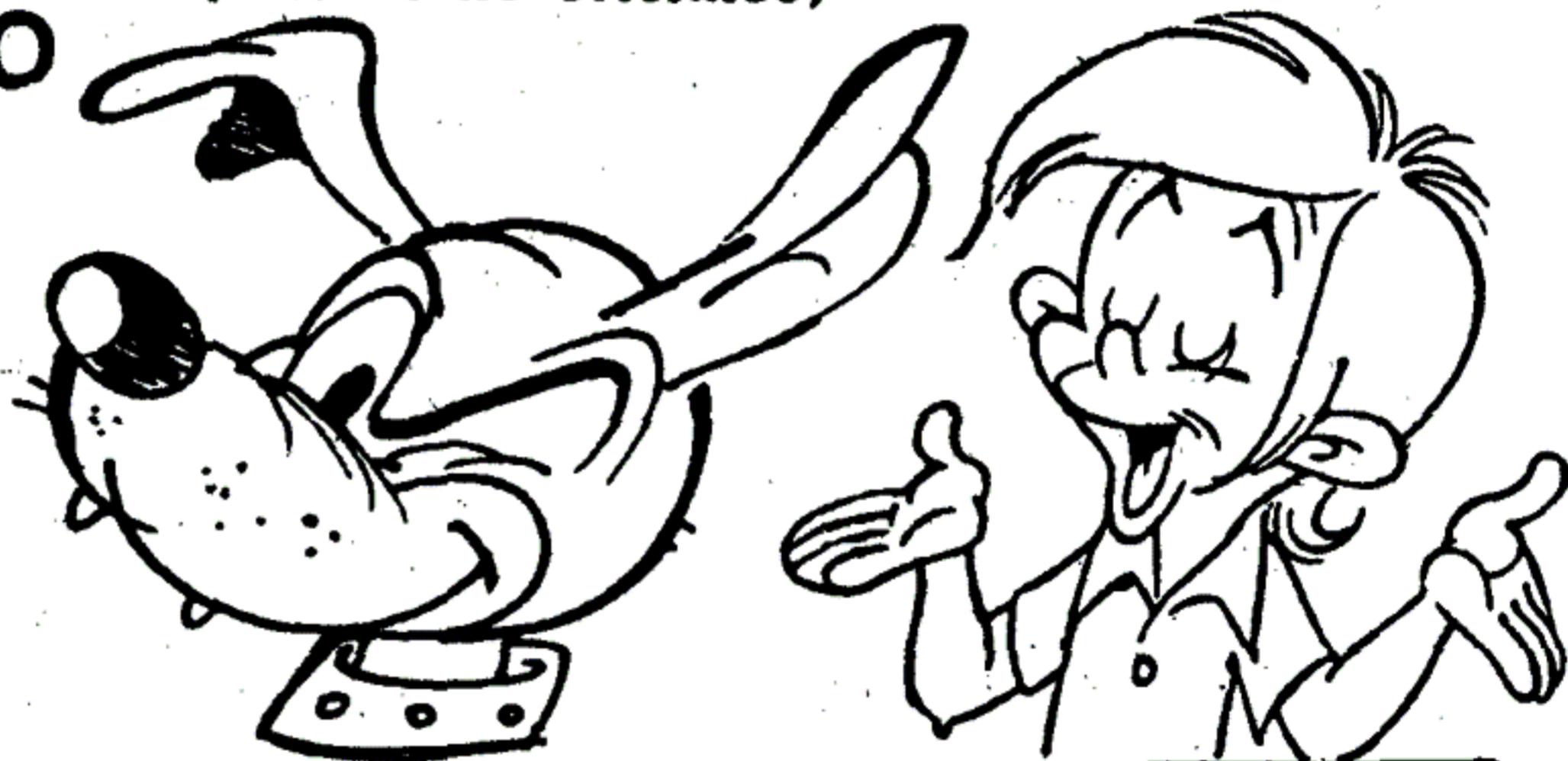
DIBUJO

**Y OTRAS
DISCIPLINAS**

- 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

(Títulos no oficiales)



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

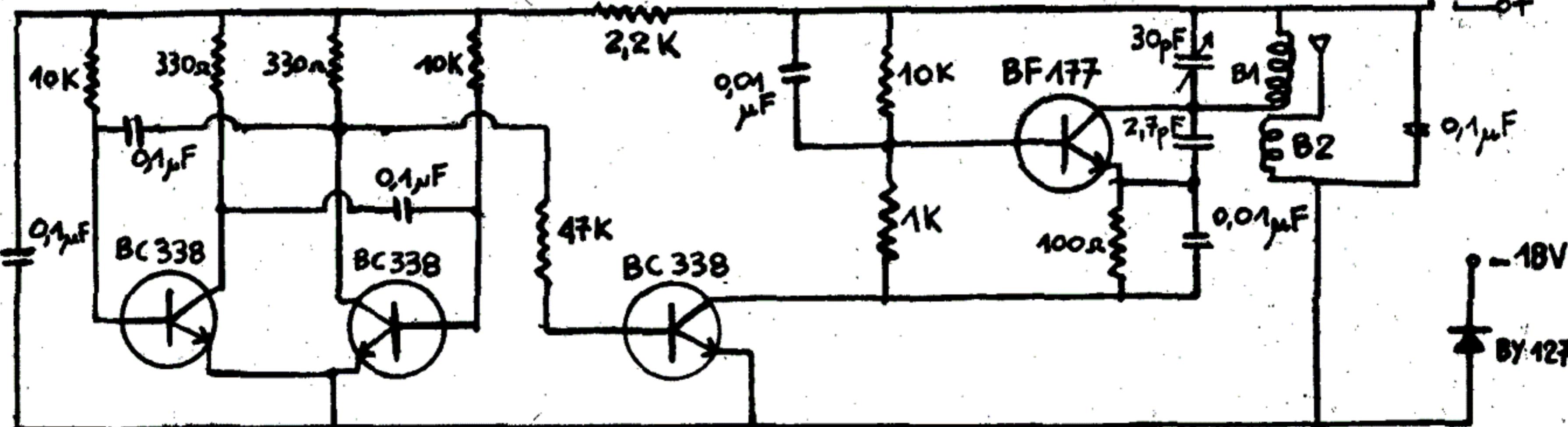
Recuerdan que en el número 297 Jorge A. Hadad de Berabevú (2939) Santa Fe nos había enviado un servo que el usaba en su velero "Escuela" nos había prometido el RC completo, aquí se lo presentamos, nos aclara Jorge que los expertos en electrónica pueden mejorar el circuito del emisor pero el lo hizo así 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 plaqueta de plástico y unió los elementos del lado de abajo con cablecitos finos, un detalle importante es que debe quedar todo muy prolíjo.

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 trimer hasta oirla 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 oirá un soplido, 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-

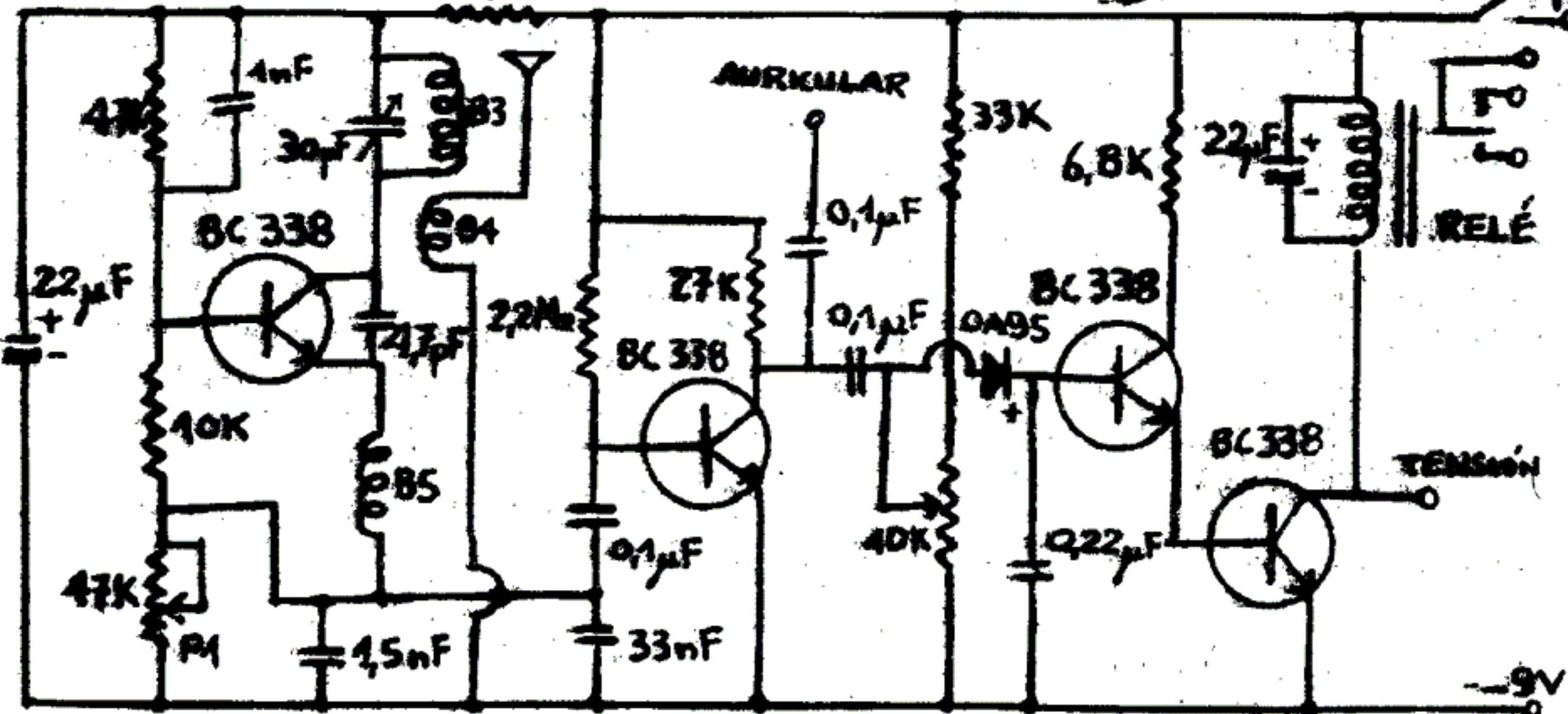
bina 8 ó 10 mm, deben ir enfrentados muy próximos, el trimer de 22 ó 30 pF, el diodo es para evitar que una mala conexión que-

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

LOS LECTORES

RECEPTOR

CONEXIONES
MUY CORTAS 3,3K



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 Ma medio W.

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

emisor el relé debe cerrarse y si no to hacerse tocar el trimmer del emisor si no se consigue 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 los 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 ventia



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director:

Noelberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

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

el minicorreo del pibe Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. Norte 825 3º 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 dificilísimos 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. Ganem, 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.



AVISITOS

GRATUITOS

PATRICIO NOVOTNY calle Aguirre 218 - 1ºB (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) armó planeador de telgopor a ₩ 7.000.-

LUIS QUISPE calle Colón 31 La Menidia 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 carteó con chicos de 8 a 10 "saños" tema: camping, pesca. Vendó 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 didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. ₩ 5.000.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHIS A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDORS 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° 5131

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.

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

ATENCIÓN PERSONAL:

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 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.

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