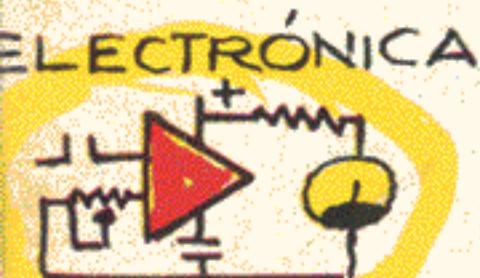


LÚPIN

Nº 346 JULIO \$ 1,50 año XXIX

LA REVISTA
DE LAS
COSITAS
ÚTILES



DETECTOR
DE HUMEDAD
AMBIENTE



HERRAMIENTAS
MATERIALES
Y MÉTODOS DE
CONSTRUCCIÓN



MICRO
COMPUTACIÓN



HACÉ PILAS
ELÉCTRICAS
CON
LATITAS
DE REFRESCO





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

COX COBRA III

**EL EQUIPO IDEAL
PARA PRINCIPIANTES**

El COX COBRA III tiene una sola palanca para el manejo del elevador y timón (modo 2). El COX COBRA III tiene un tercer canal que se maneja con una corredera (para futuros modelos), e inversores de servo para una fácil instalación.

Viene provisto con 2 mini servos.

CONSULTE PLANES DE PAGO

CON TARJETAS "ARGENCARD/MASTERCARD" Y/O "VISA"

**COMPLETE EL EZ-BEE II
CON LA MEJOR OPCION**



TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



Tel. 383 - 6030

Fax: 381 - 6666

LUPIN

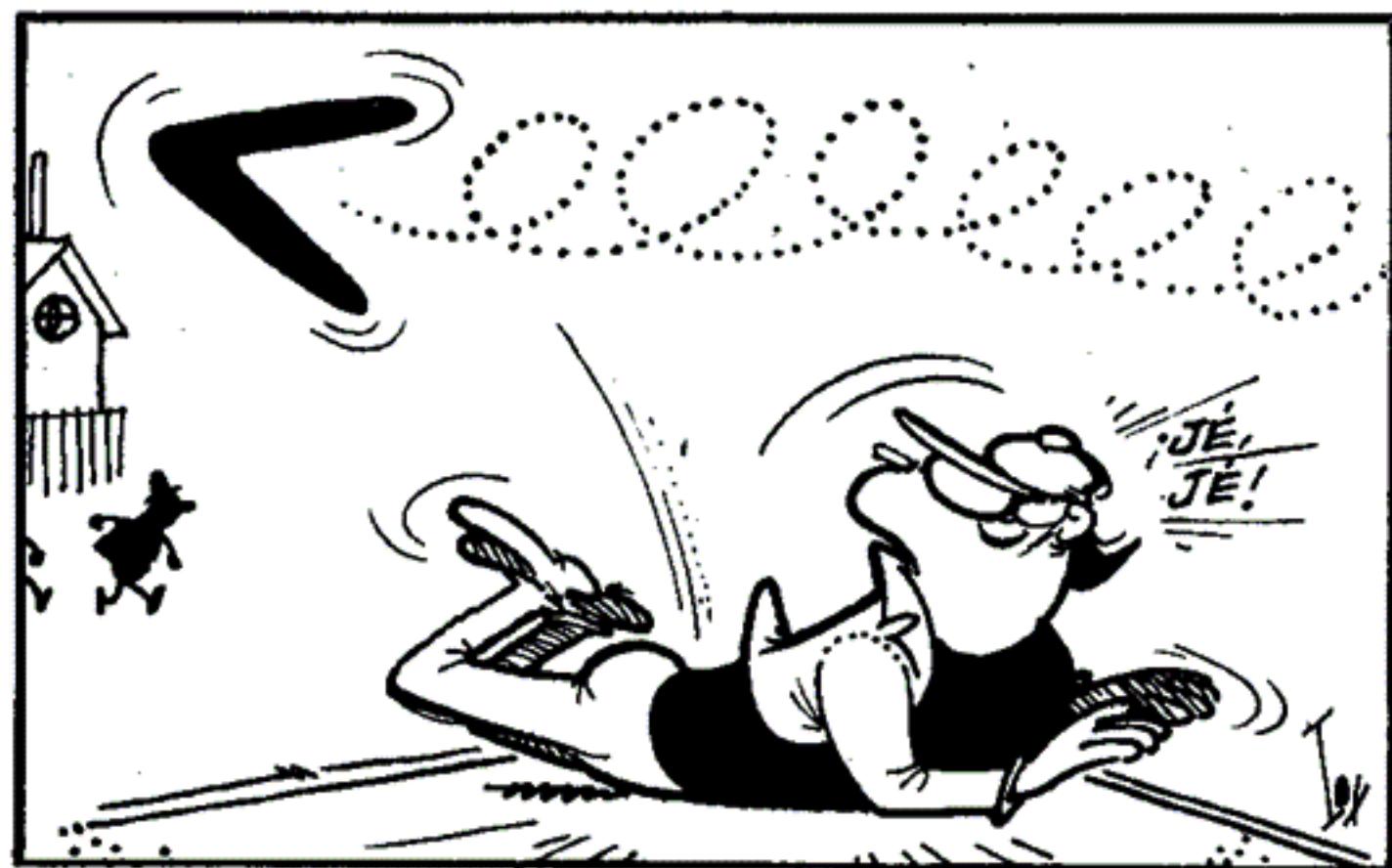
Nº 346 año XXIX
director H. M. Sídoli

PURAPINTA

DESAFIO



AMENAZA



MANIJA

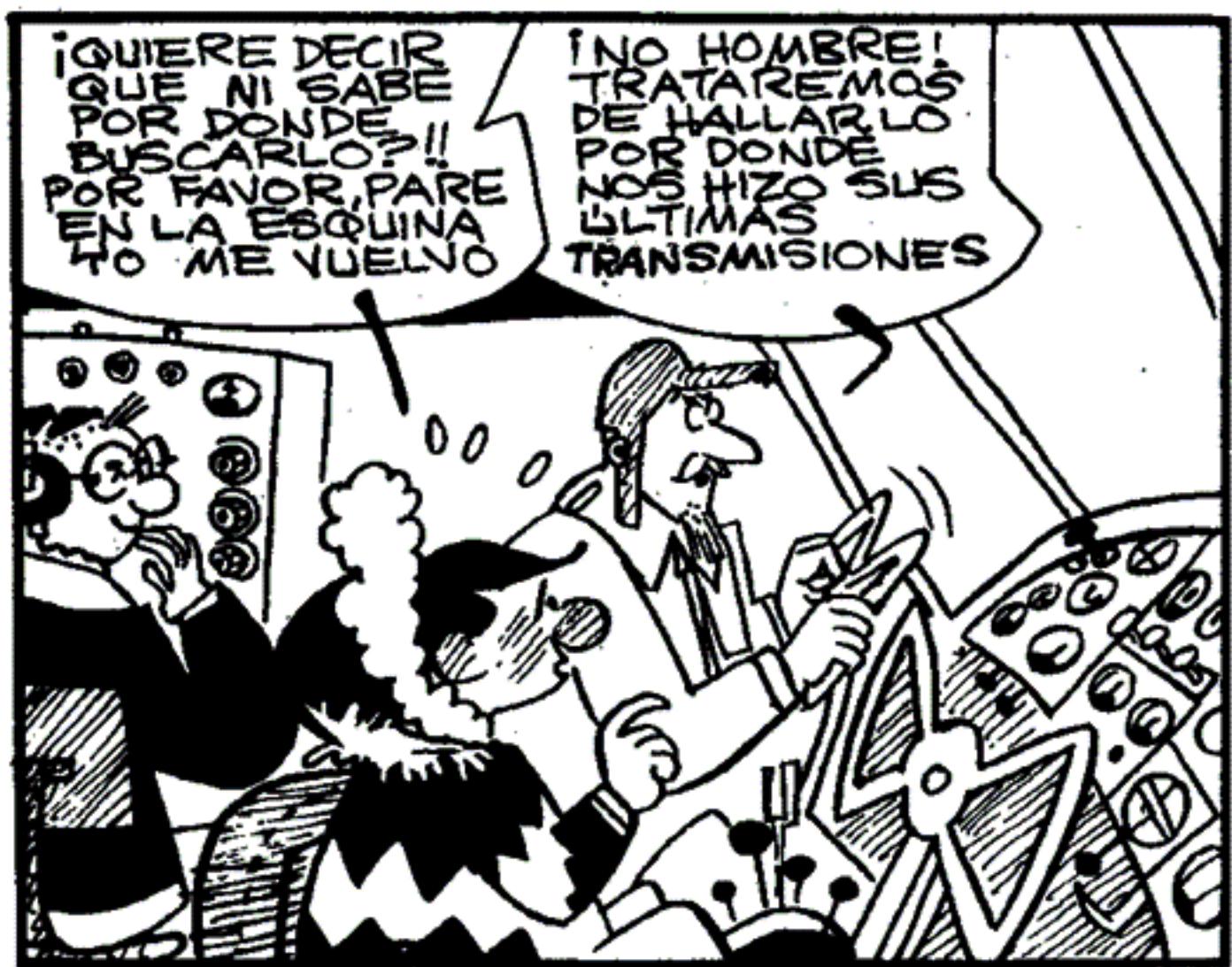
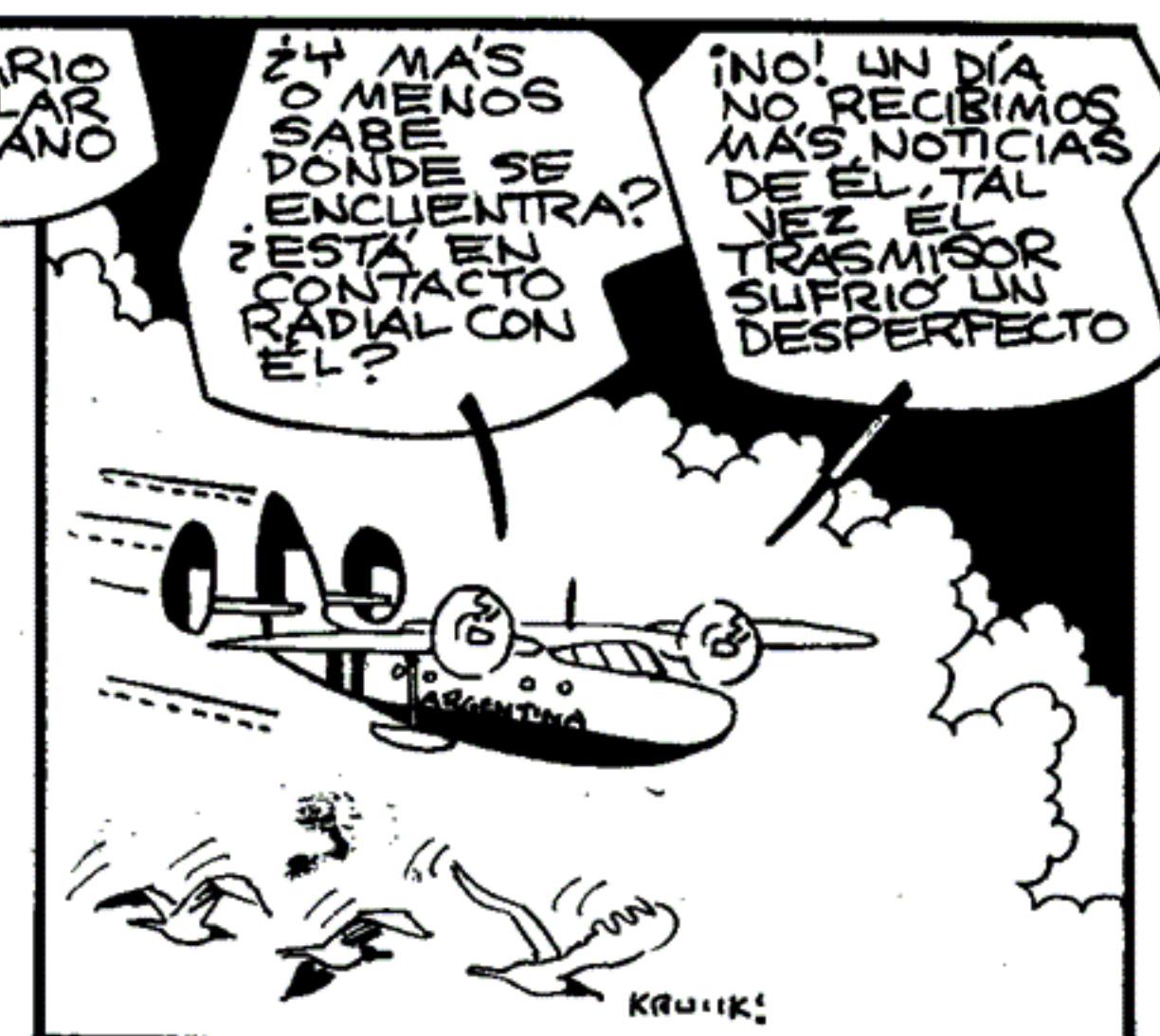
"EL CAMARÓGRAFO"

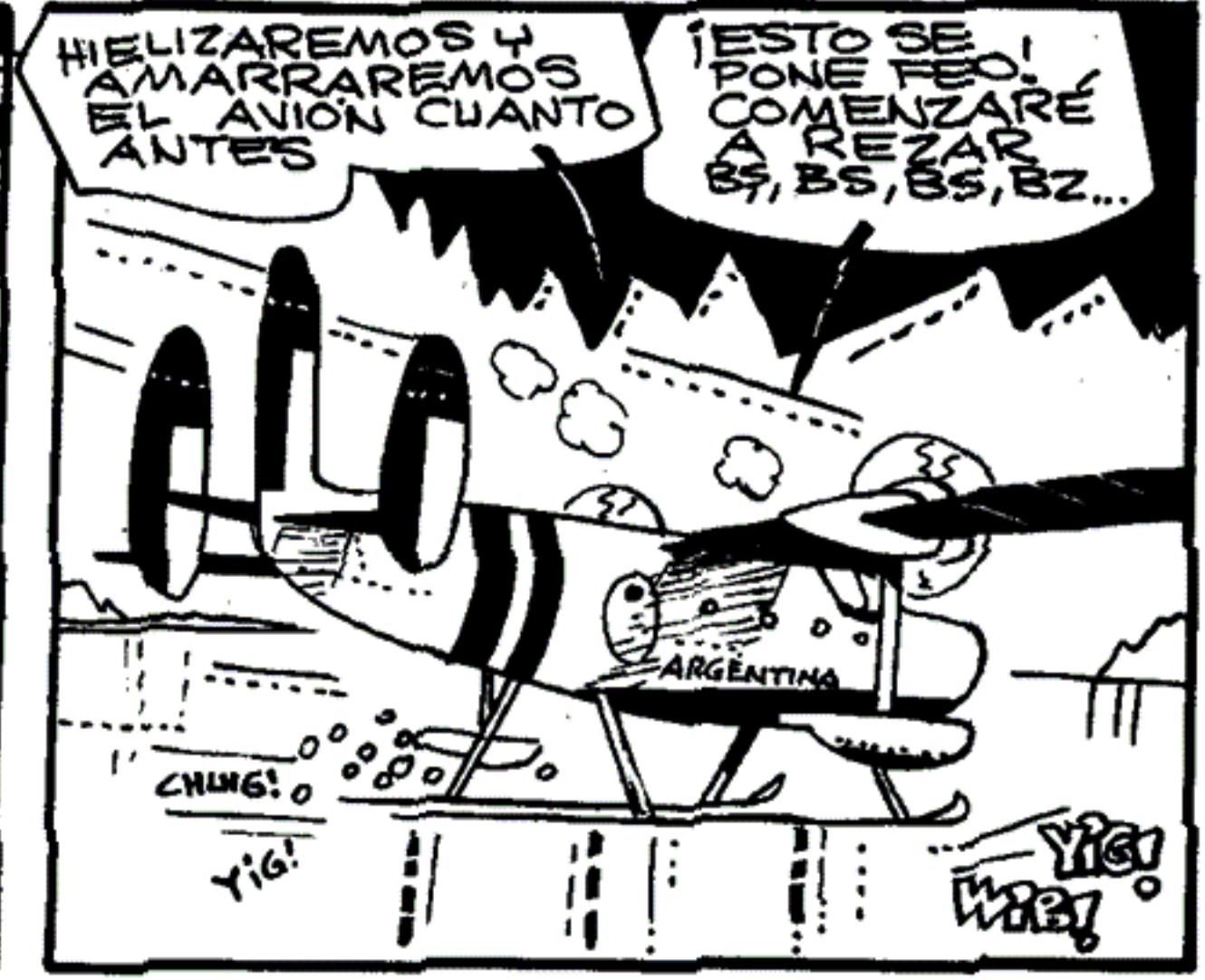
por **DOL**



¡A LA ANTÁRTIDA!!



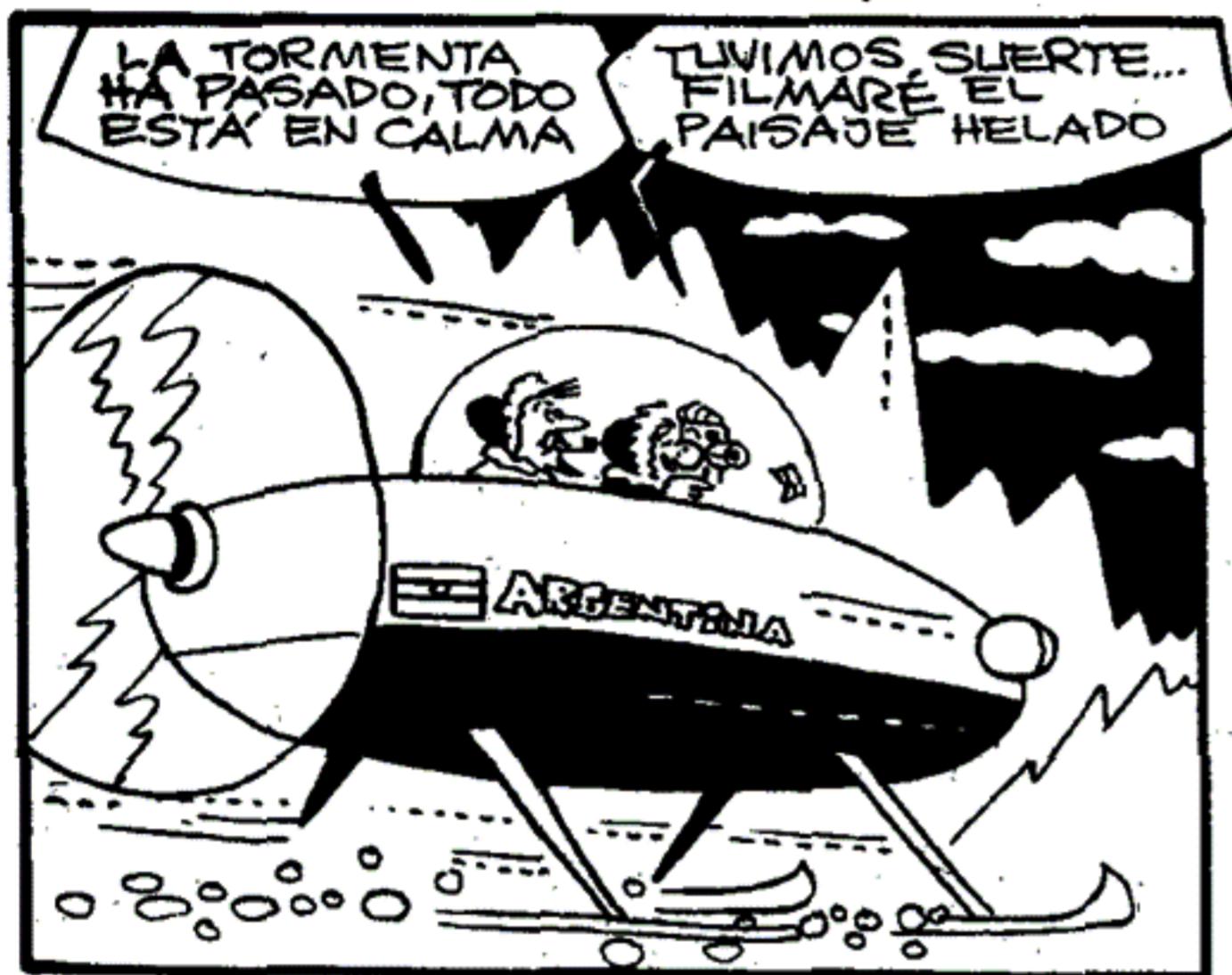






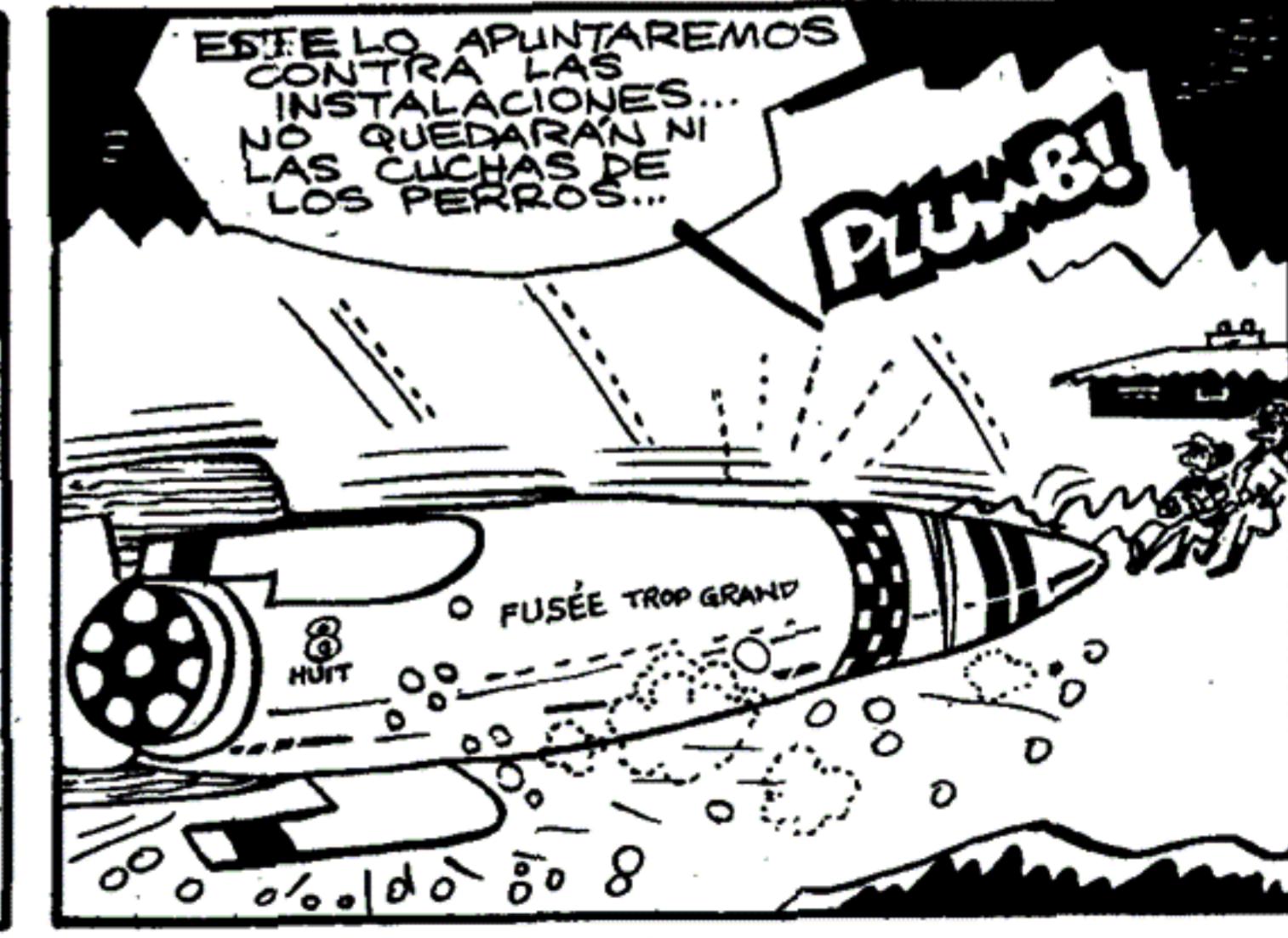
PUEDE DURAR SEMANAS Y NO TENGO TIEMPO QUE PERDER















MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

•
Sábados y Domingos
abierto mediodía

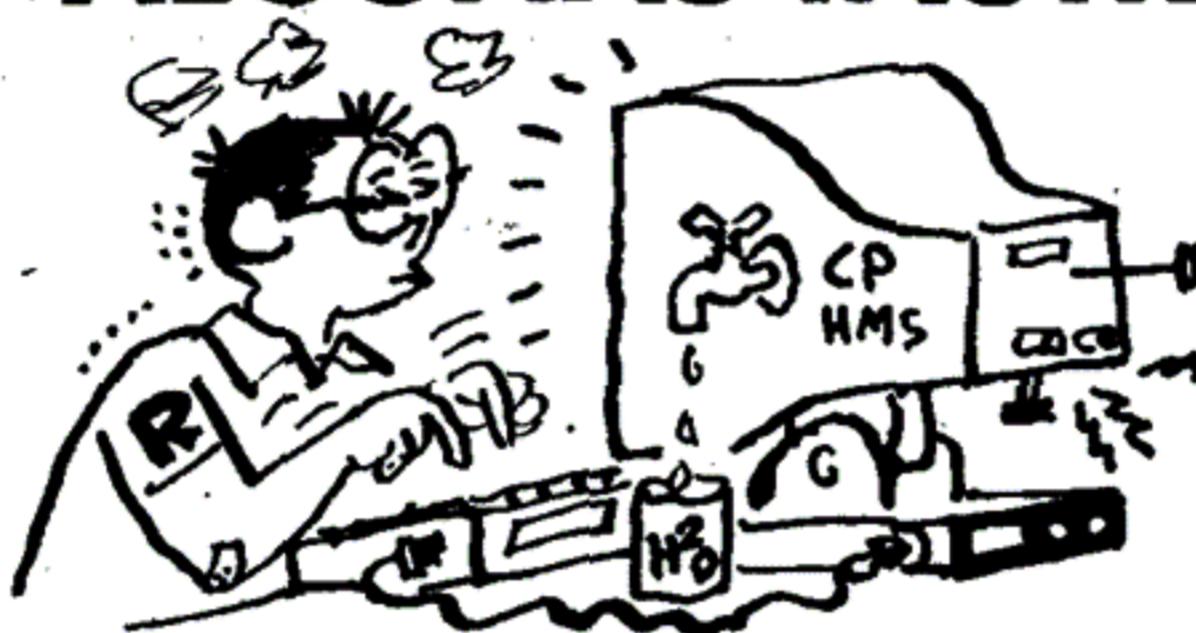
LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

MICROCOMPUTACION (parte 1) ALGUNAS INSTRUCCIONES EN BASIC (PC)



REM LOCATE PRINT

Para los que recién compraron su PC y solo utilizan los programas hechos, aquí van algunas instrucciones y unos micrporogramitas en BASIC de ejemplo para que con la práctica puedan adaptarlos y hasta hacer sus propios programas.

1) REM esta instrucción no hace nada cuando se corre el programa, sirve solamente para saber para qué pusimos las líneas (ORDENES) siguientes es simplemente un cartelito explicativo en el listado.

2) LOCATE F,C le indica a la computadora donde se tiene que imprimir el próximo carácter donde F es el valor de la fila y C de la columna.

3) PRINT imprime en la pantalla el carácter o los caracteres que están entre las comillas siguientes, ejemplo: PRINT "LUPIN"

Prueben que pasa si después de la última comilla ponemos un punto y coma (,)

PARA PRACTICAR

10 F=1

20 C=1

30 REM Probar con otros valores

40 LOCATE F,C

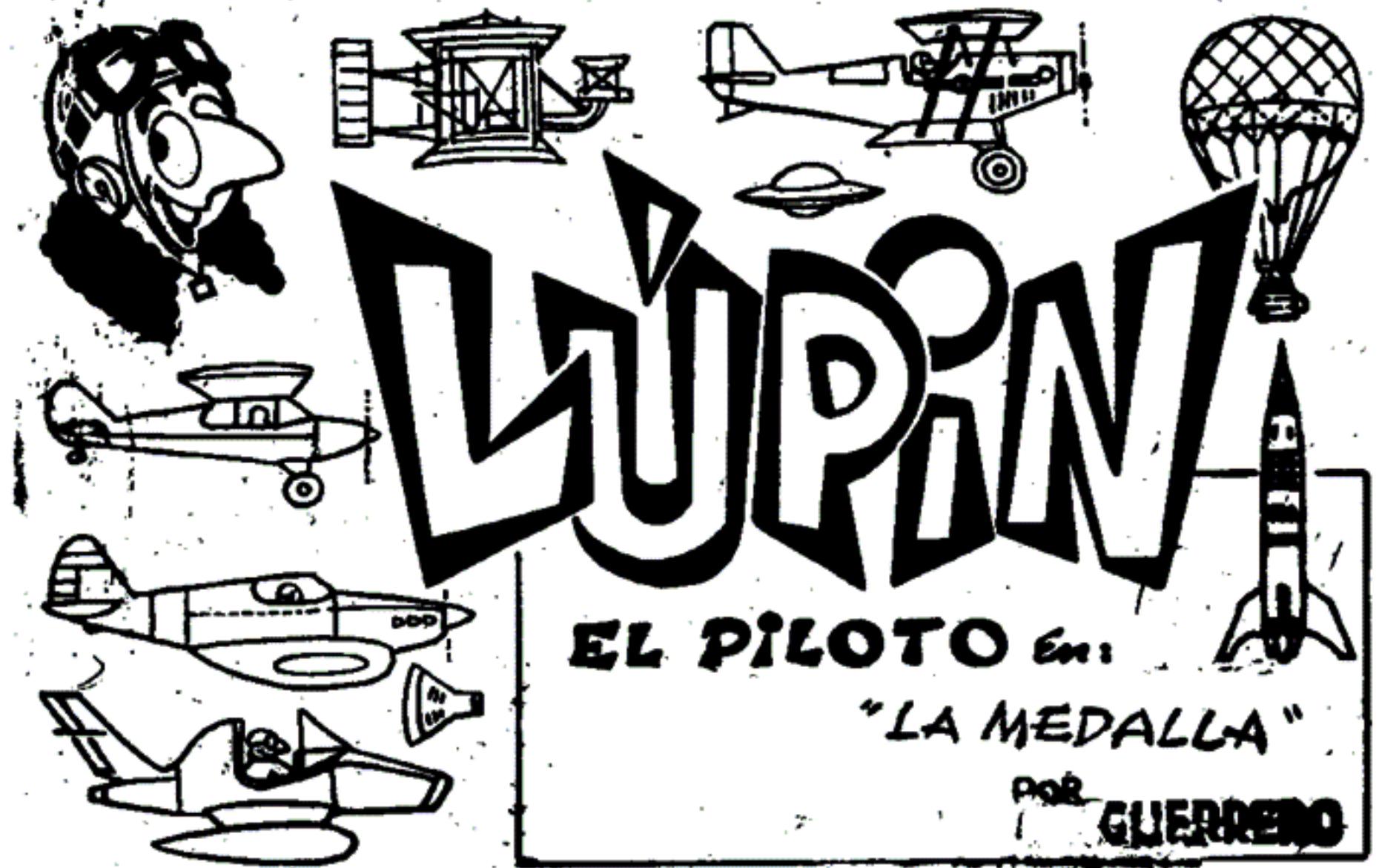
50 PRINT "LUPIN"

60 END

COMENZAR CON RUN

PC venta, reparación y accesorios

924-7936



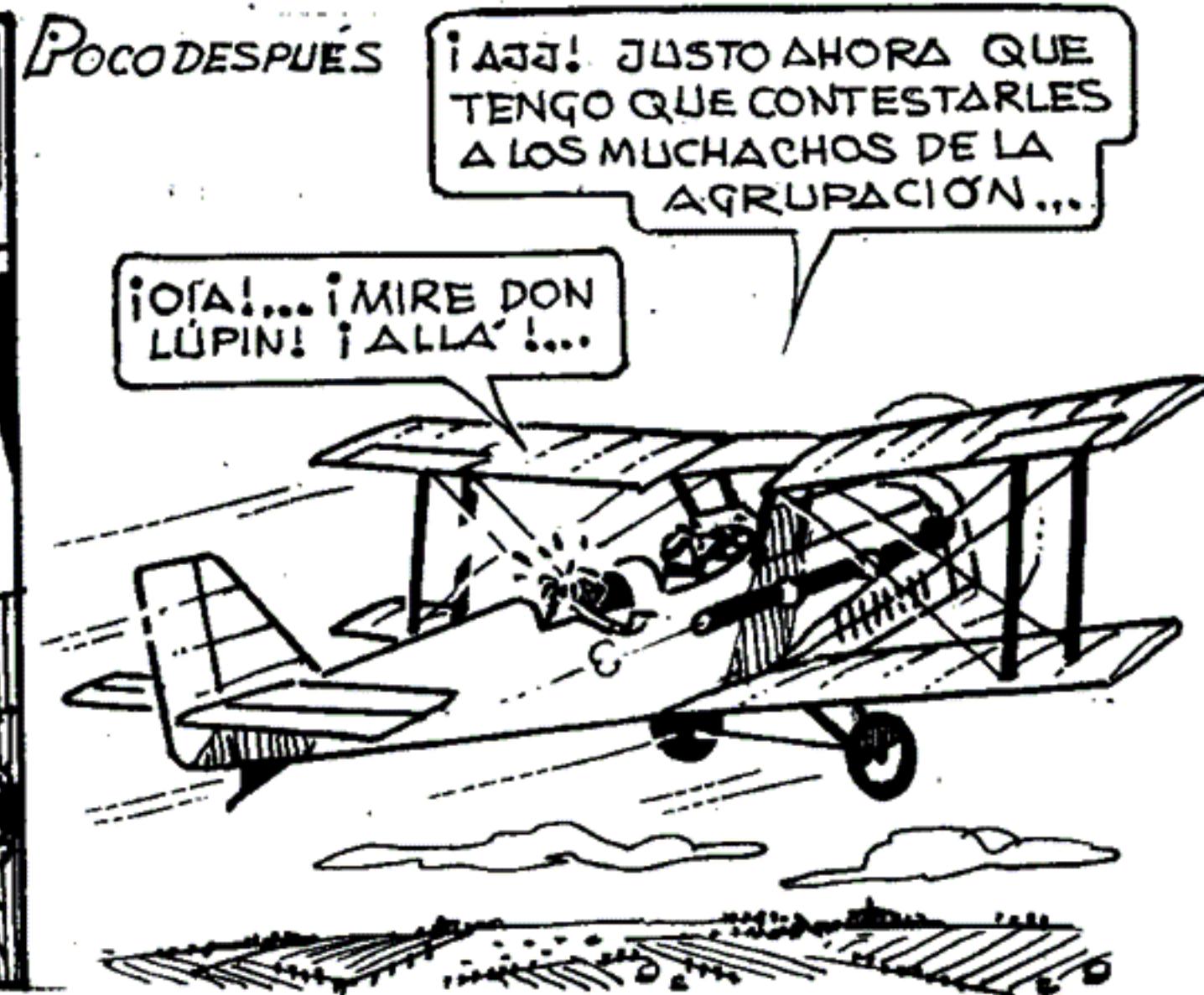
EXISTE EN BUENOS AIRES UN ANTIGUO E HISTÓRICO CAFÉ, FAMOSO POR SUS PEÑAS Y NOTABLES FIGURAS QUE LAS INTEGRARON, ARTISTAS, POETAS, MÚSICOS, ESCRITORES, DEPORTISTAS, PINTORES, POLÍTICOS ETC. ARGENTINOS Y EXTRANJEROS. AUN HOY A TRAVÉS DE SU CASI SIGLO Y MEDIO LA TRADICIÓN PERDURA. SE TRATA NADA MENOS QUE DEL VIEJO CAFÉ "TORTONI"

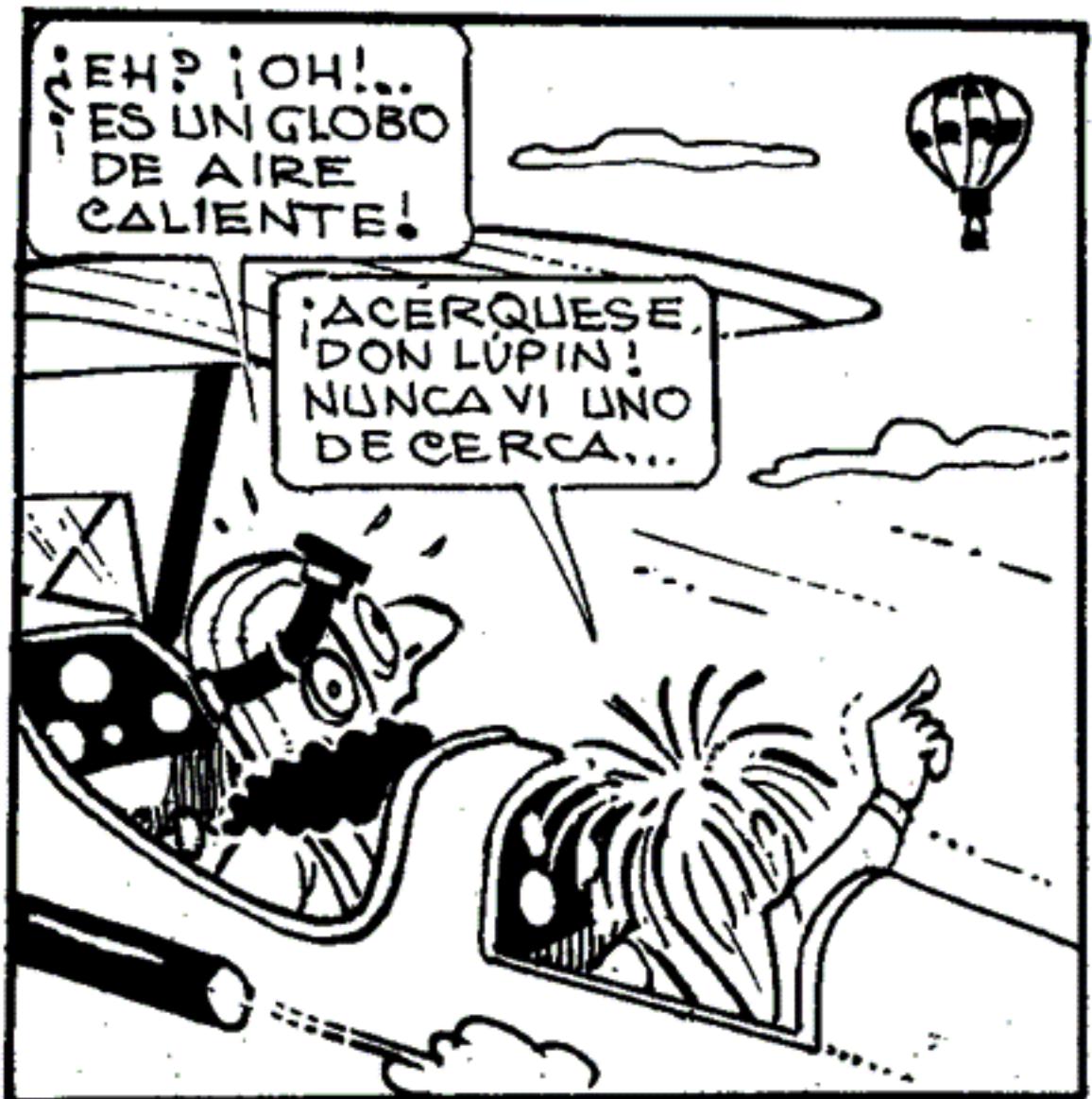
COMO NO PODÍA SER DE OTRA FORMA, UN GRUPO DE PILOTOS AVIADORES, TAMBIÉN FORMARON SU PEÑA Y AHÍ SE REÚNEN ALREDEDOR DE UNA MESA PARA CAMBIAR IDEAS... Y... POR SUPUESTO...

...LUPIN TAMBIÉN ES PARTE DE ESA COFRADÍA Y ALLÍ CONCURRE A VER QUE "COCINAN" LOS MUCHACHOS. (ALGUNOS NO TANTO)

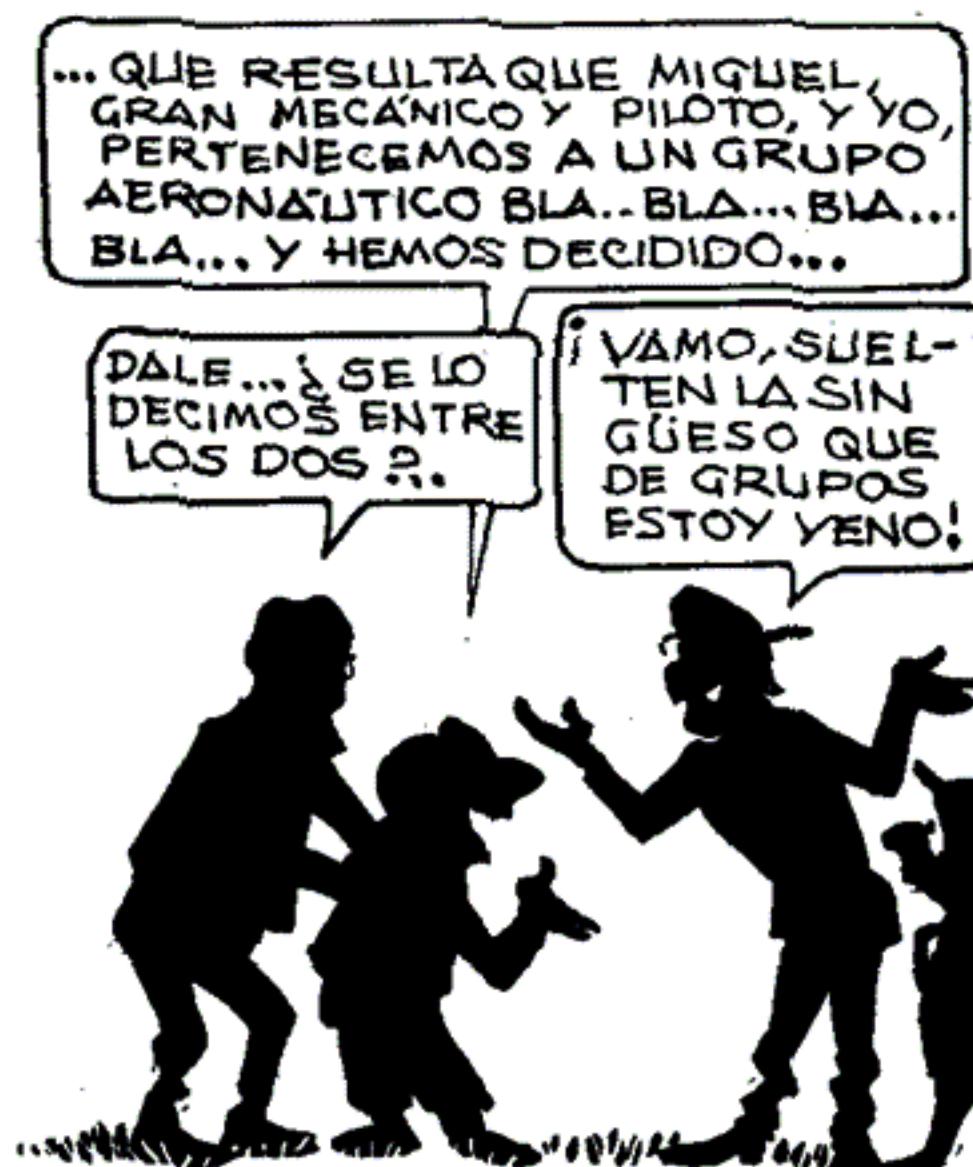








Y BUENO... EL ATERRIZAJE NO FUÉ MUY FELIZ













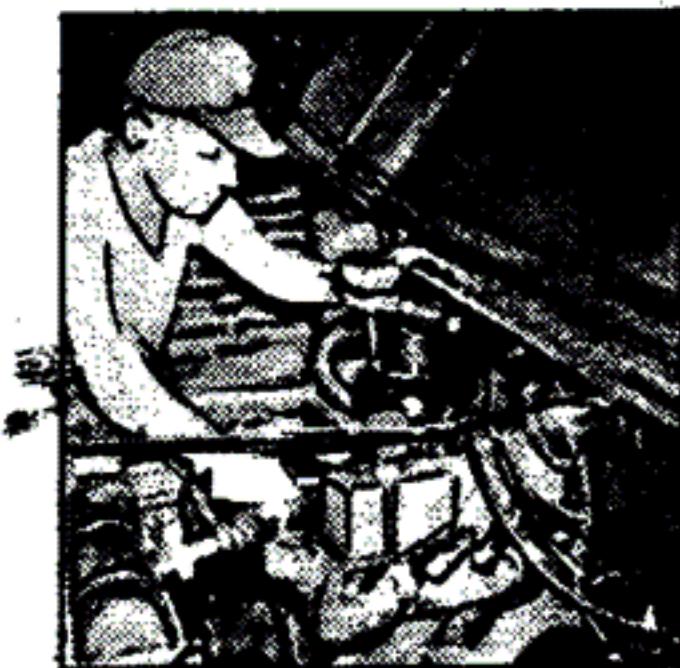
ESTUDIE

EN SU CASA Y POR
CORREO SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

- ① MOTORES NAFTEROS.
- ② MOTORES DIESEL
- ③ ELECTRICIDAD DE CASAS.
- ④ ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL
- ⑤ MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL
- ⑥ ENCENDIDO ELECTRONICO.
- ⑦ BATERIA Y ALUMBRADO.
- ⑧ AIRE ACONDICIONADO.
- ⑨ TALLERISTA DE RADIADORES.
- ⑩ AERODINAMIA. CHAPA. PINTURA..
- ⑪ CERRAJERIA DEL AUTOMOVIL
- ⑫ LUBRICACION Y ENGRASE.
- ⑬ EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
- ⑭ INYECCION DE NAFTA.
- ⑮ ALINEACION Y DIRECCION.
- ⑯ SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
- ⑰ CARBURACION Y AFINACION.
- ⑯ MECANICO DE FRENOS.
- ⑯ MOTORES DE COMPETICION.
- ⑯ SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
- ⑯ TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.
- ⑯ MOTOS DE CARRERAS.
- ⑯ DOBLE TRACCION (4X4).
- ⑯ MECANICO DE MOTOS.
- ⑯ BOMBAS DIESEL.
- ⑯ CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
- ⑯ MOTORES TURBO.

Elija uno y triunfe

NUEVOS CURSOS ACTUALIZADOS 1994



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:
ESCUELAS TECNICAS I. M. A.
CASILLA 2763 - CORREO CENTRAL
(1000) BUENOS AIRES - ARGENTINA

NOMBRE: _____

DIRECCION: _____

LOCALIDAD: _____

COD POSTAL: _____

PROVINCIA: _____

CURSO (ELIJA SOLO UNO): _____

AGREGUE \$1.- en estampillas para gastos de envío

GRATIS
SOLICITE
TU
FOLLETO

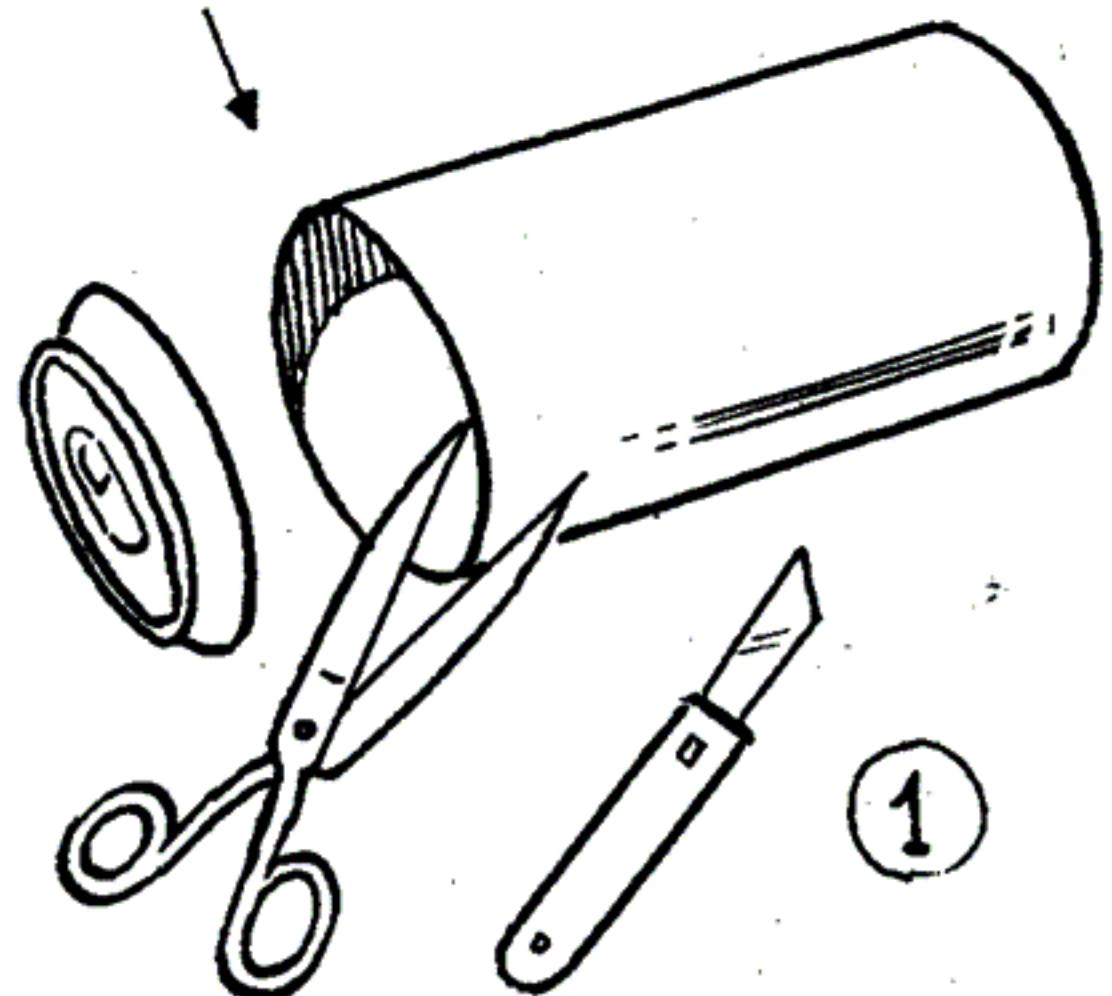
LAS ESCUELAS ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

Gratis* recibe al inscribirse un juego de herramientas para poder trabajar, realizar prácticas y elecciones



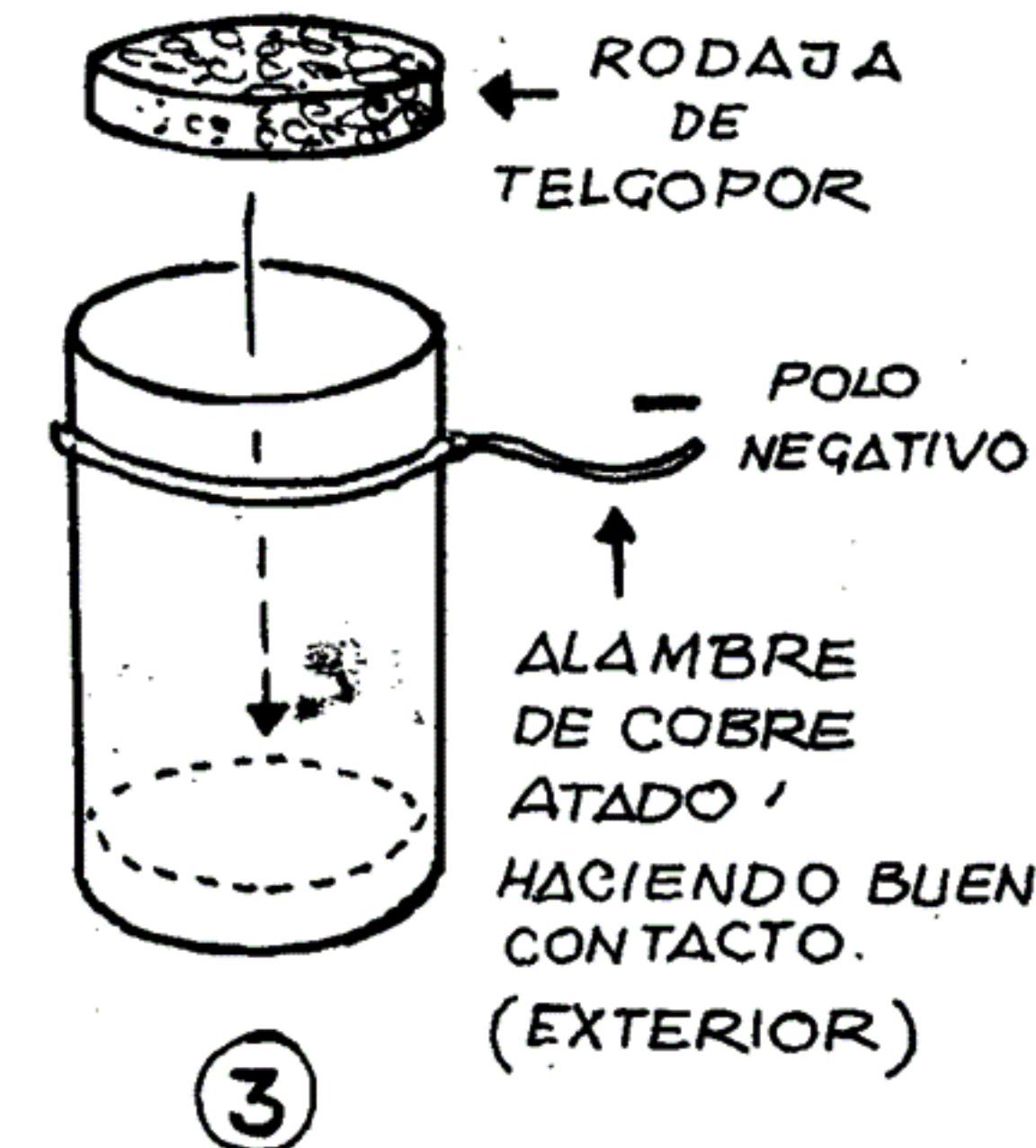
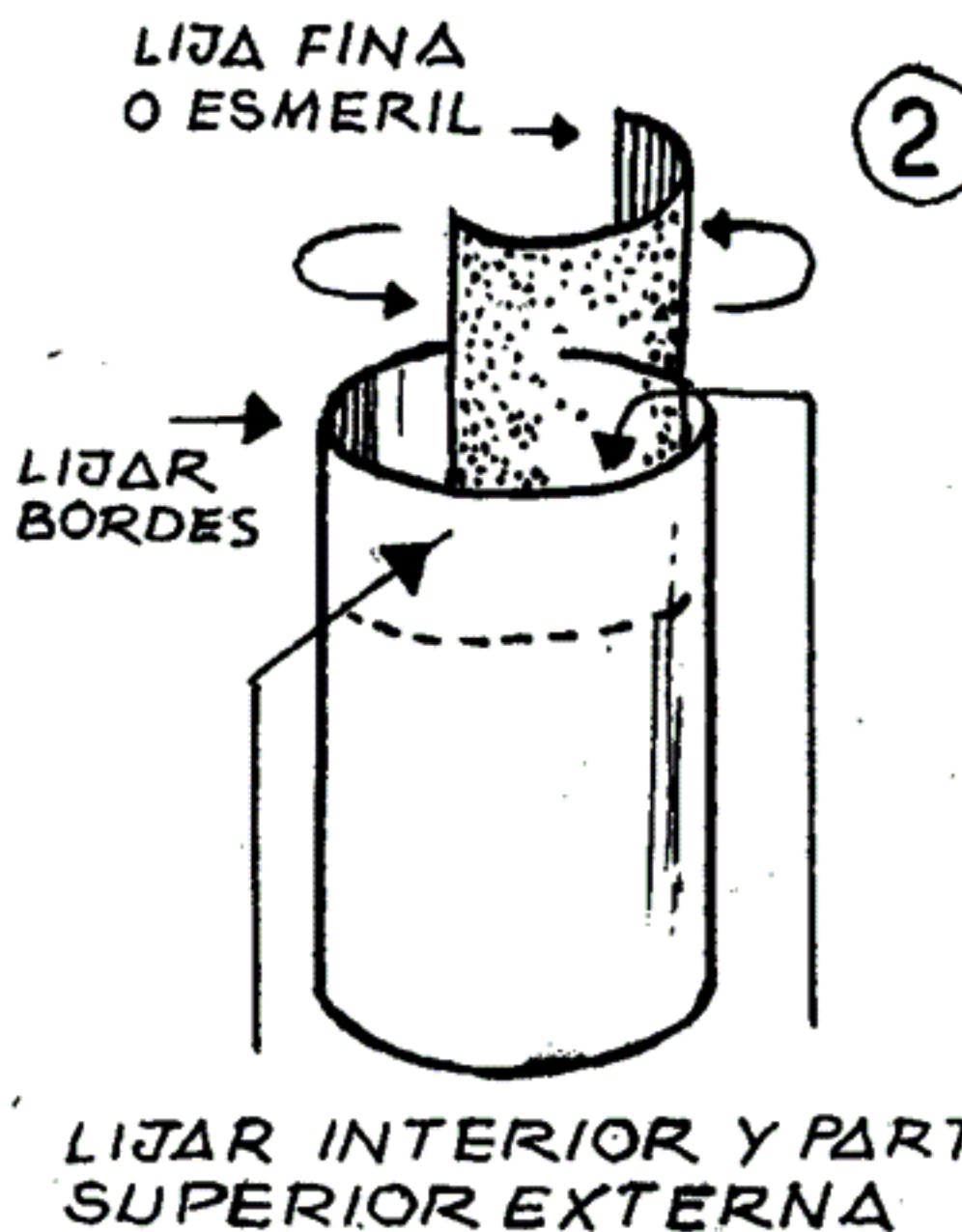
LAS PÁGINAS DE RESORTE

LATA DE GASEOSA
CORTAR LA PARTE
SUPERIOR



En estos últimos tiempos se habla mucho de ecología, pero cada día el problema empeora, debido a que la población mundial ya ha superado todos los límites y por esa causa todos los deshechos industriales, los automóviles, los petroleros y ahora a todo esto se le ha agregado los envases de gaseosas y cervezas que son una amenaza en las grandes ciudades ya que taponan los desagües y son causa de inundaciones

HACÉ TUS PROPIAS PILAS

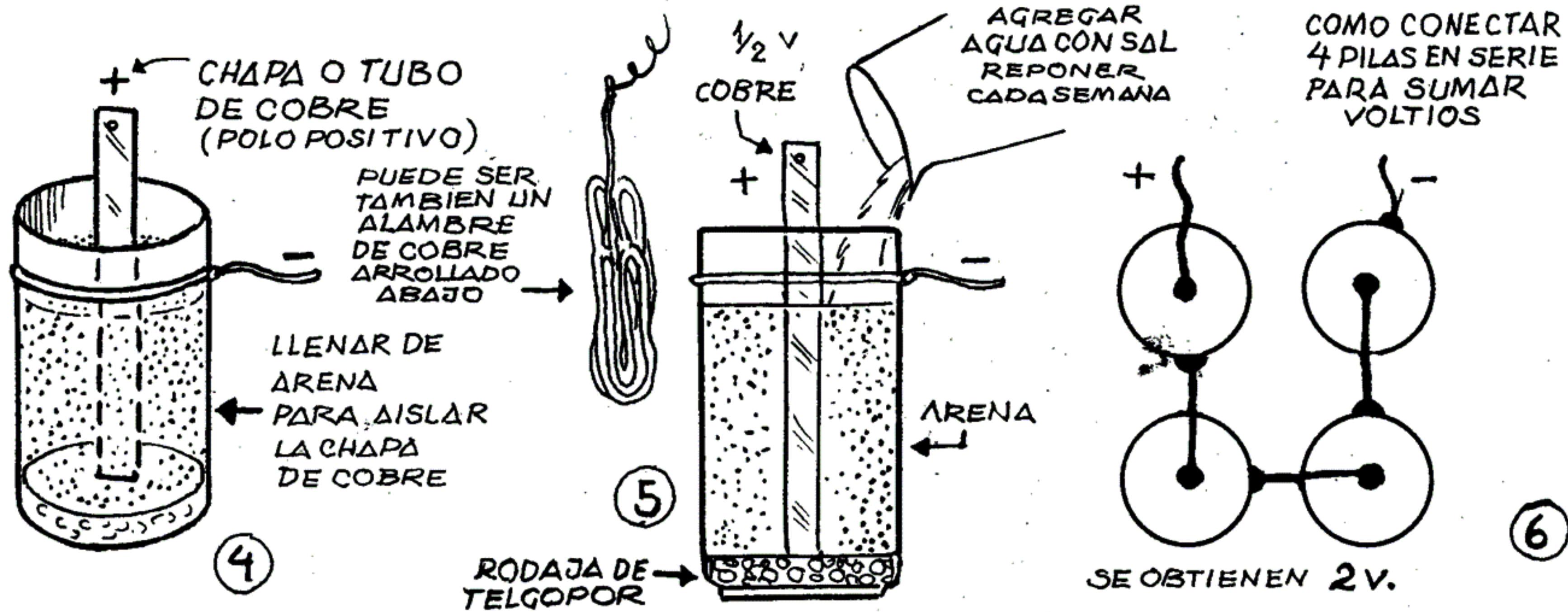


en lugares donde nunca llega el agua, nosotros en la revista siempre hemos dado consejos para tratar de ayudar en algo al problema de contaminación, sin pretender resolver tan grave situación que según nuestro punto de vista no tiene solución sin antes encarar la explosión demográfica.

Con este iniciamos una serie de artículos en los que daremos a algunas de esas latitas una utilidad y de paso nos servirán de entretenimiento.

Para hacer una pila tomaremos una latita (Fig.1) y con una tijera, trincheta o abrelatas con mucho cuidado le sacaremos la parte superior, (Fig.2) ahora lijaremos la parte interior y también la parte externa pero aquí sólo una franja de la parte de arriba, (Fig.3) recortaremos un redondel de telgopor y lo colocaremos en el fondo de la lata, luego con alambre de cobre daremos unas vueltas en la parte superior lijada y de el sacaremos el

ELÉCTRICAS CON LATITAS DE GASEOSAS



cable que haciendo contacto con la lata nos da el polo negativo, (Fig.4) el polo positivo loaremos con un cañito de cobre o varias vueltas de un alambre grueso de cobre o simplemente una lámina de cobre curvada, este polo positivo debe quedar en el centro de la lata sin tocarla, para eso rellenaremos la lata con arena, (Fig.5)

Ahora disolvamos en un vaso de agua

dos cucharadas de sal y vertámosla en la lata.

Ya la pila esta lista para usarla, el voltaje es de sólo medio voltio, pero en la figura 6 se muestra como sumar voltajes haciendo varias pilas conectándolas en serie, cuatro en serie nos darán 2 voltios, suficientes para hacer funcionar balizas, osciladores, pequeños amplificadores, etc., el asunto es que las pilas que hacen

funcionar esos aparatitos también fueron fabricadas por nosotros, la sal puede remplazarse por dos cucharadas de vinagre.

Una solución para el problema de las latas puede ser que el que las vende de alguna forma las junte para reciclarlas y de esto debiera ocuparse las mismas fábricas que han colaborado en esta nueva forma de contaminación.

aprendé

ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

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

POR EL SOL:

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

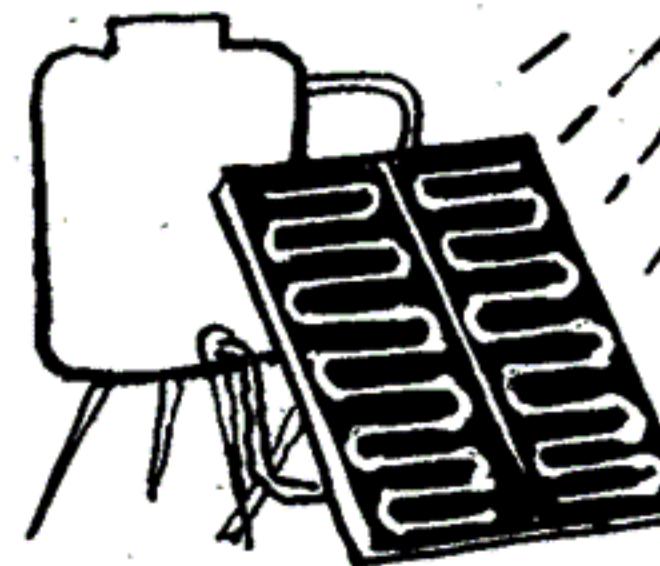


**cursos
por correspondencia
para todo el país,
y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

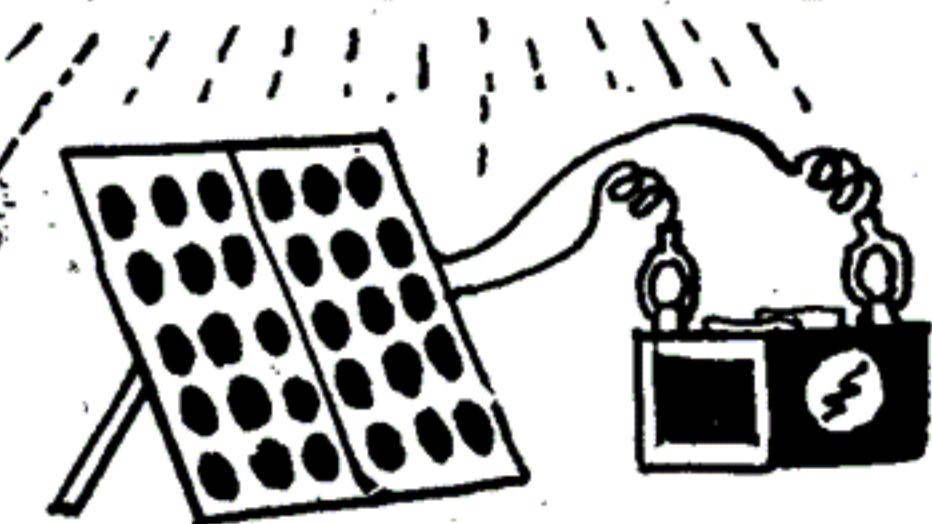
**dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975**

OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD POR EL SOL

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

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

NOMBRE **FECHA**

DIRECCION
.....

DIRECCION

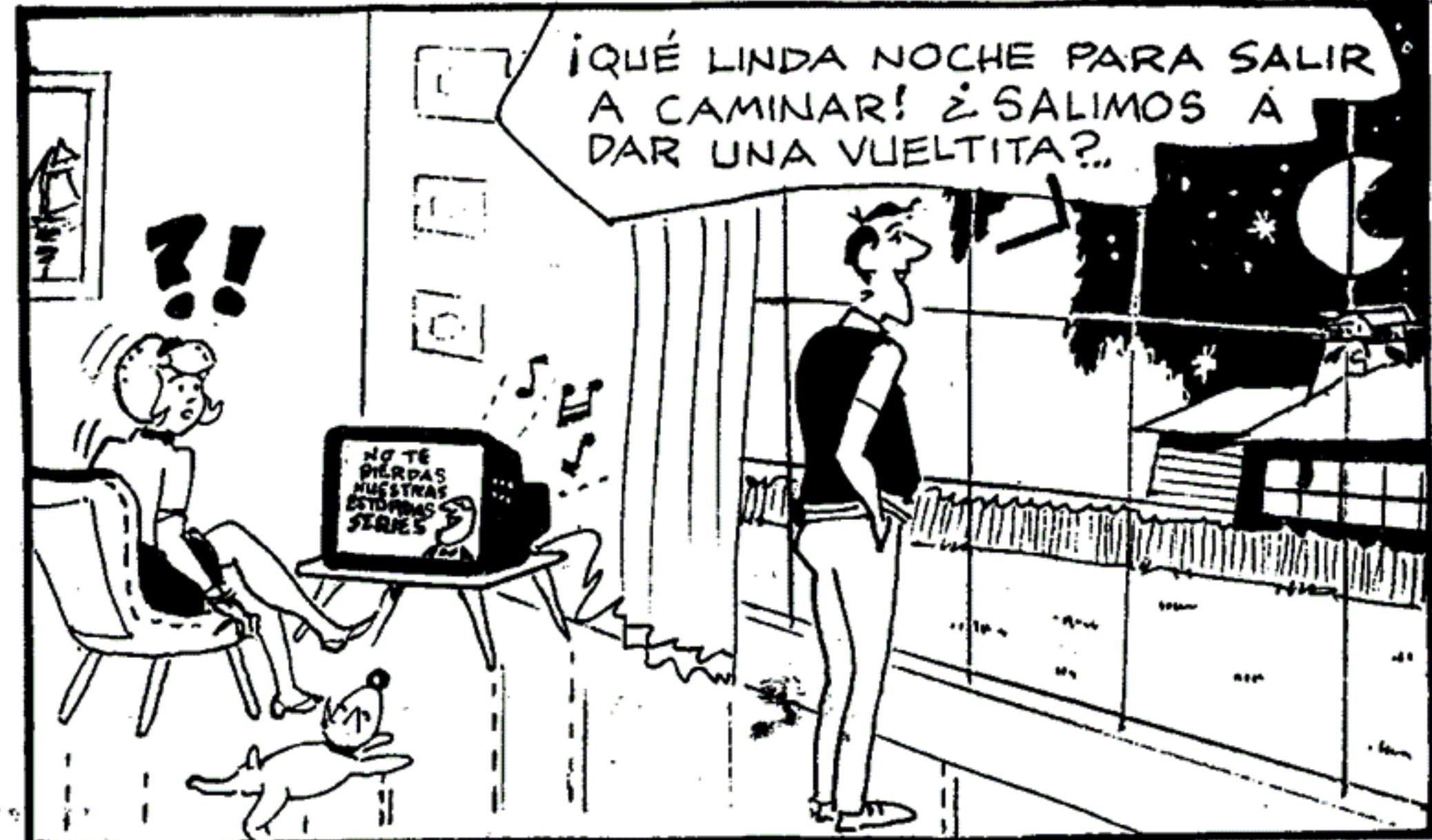
CIUDAD C.P.

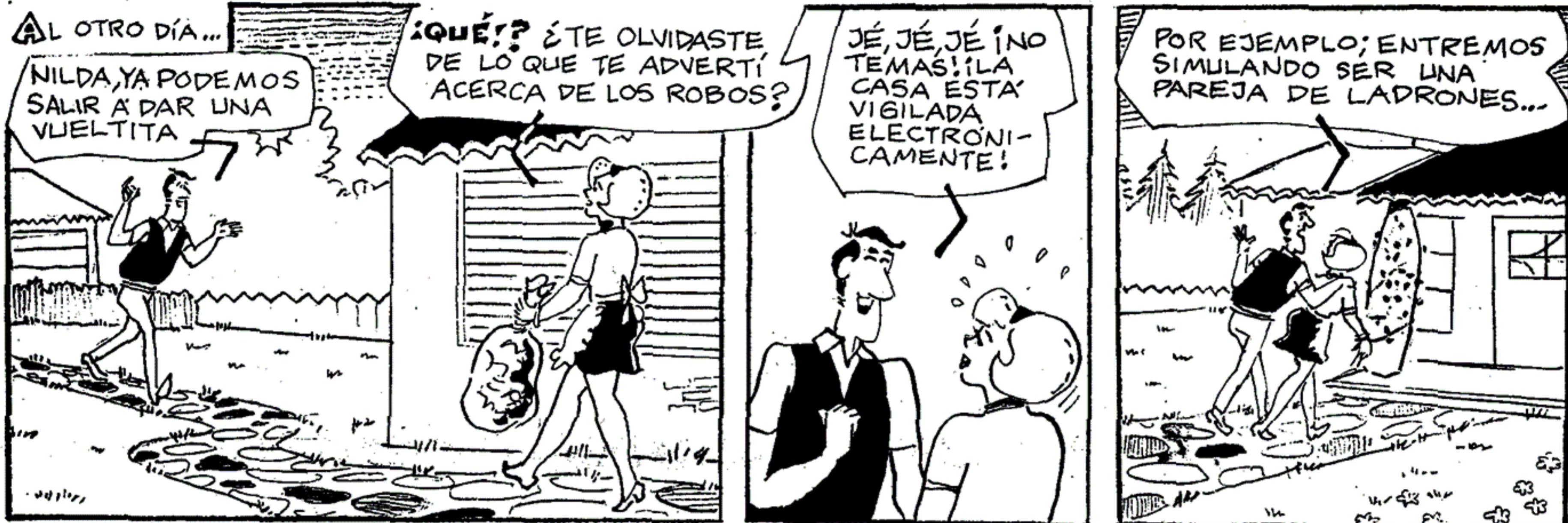
SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"



por DOL
"ROBOS Y ASALTOS"











MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN:

Conociendo las Planchas de Madera Balsa en Aeromodelos Pequeños

Por: Juan Luis Barrionuevo

La madera balsa (*Ochroma Lagopus*, para más datos) es el material más dúctil para la construcción de aeromodelos, debido a su característica de considerable resistencia y bajo peso. Lamentablemente, no es homogénea, es decir que su calidad no es igual dentro de un mismo corte. Habrán notado que en algunas partes de las planchas, existen zonas oscuras y en otros

lados, zonas más claras. La fibrosidad y la densidad también varía, así como el peso.

Todas estas características, son importantes a la hora de la selección de la madera a utilizar, pues la misma puede ser aprovechada para diversos usos según su resistencia y peso.

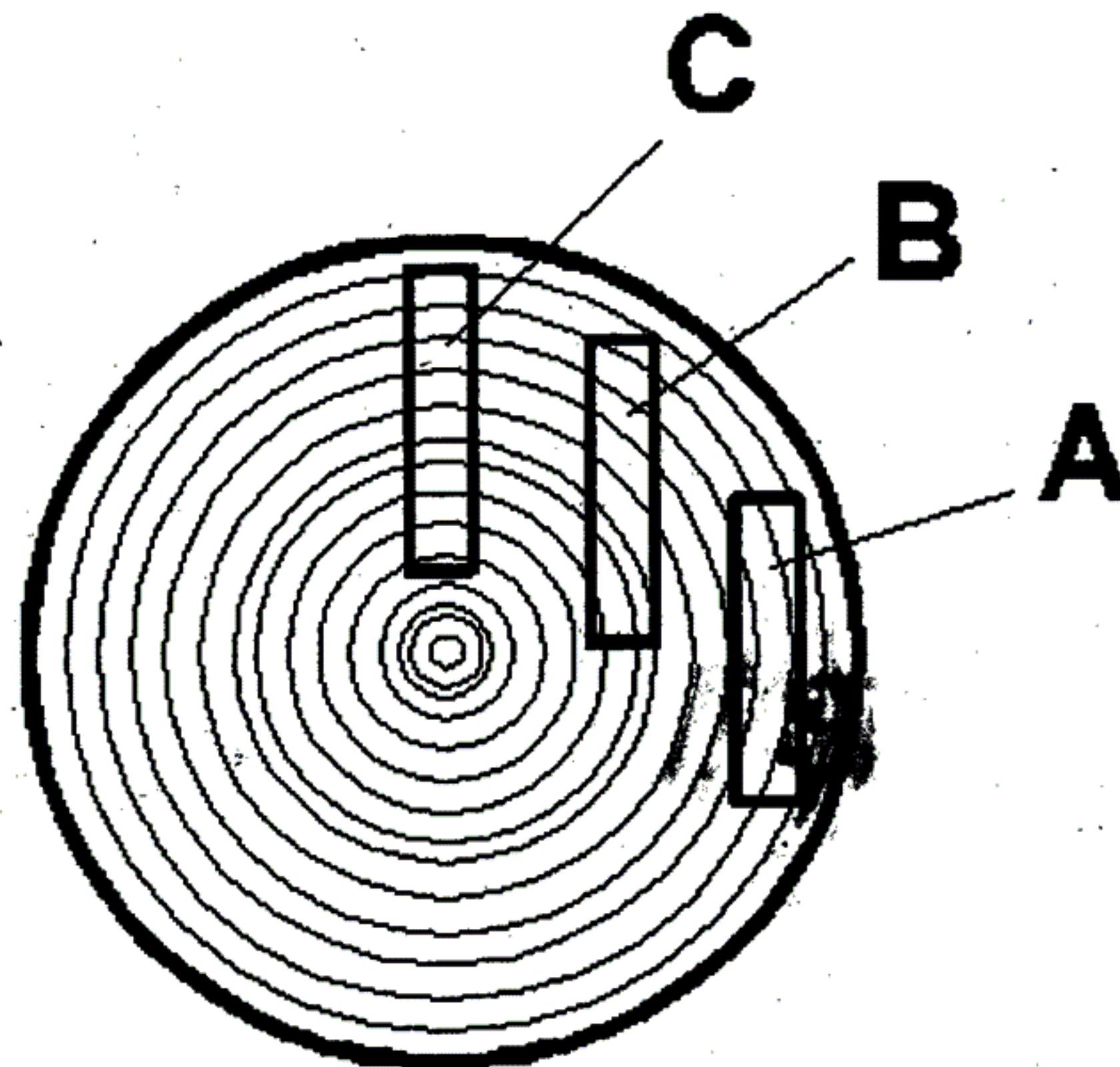
El peso (o la densidad) de la madera puede ser un primer indicio, aunque no preciso, de su solidez;

podemos considerar que a mayor peso más resistente será la madera balsa. Pero existe otro factor que determinará la rigidez o flexibilidad: su ubicación de corte, dentro del tronco.

Es necesario conocer este detalle, porque es realmente el que indicará la función efectiva de la madera. Por ejemplo no será posible curvar una del tipo "C" o "Quarter Grain", debido a su

extrema rigidez que la torna quebradiza, sin embargo es ideal para la construcción de secciones que necesiten ser resistentes a la flexión en todos los sentidos (costillas, ruedas, etc.). Para obtener superficies curvas se usa la madera tipo "A", muy flexible, apta para realizar enchapados o tubos, pero ineficaz para construcciones sin curvas o planas debido a su pobre resistencia en el sentido transversal a la veta.

Ninguno de estos tipos son los



más frecuentes de conseguir, sino su intermedio: el tipo "B", que es una mezcla de ambos y que si no se es muy exigente, se puede utilizar para todo.

Veamos como se pueden distinguir un tipo de otro, por su

Para maquetistas,
aviadores y aeromodelistas

QUIERE CONSTRUIR
SU AVION Y NO
TIENE DE DONDE
OBTENER DATOS?

El único plano didáctico
de referencias reales, con
medidas al milímetro
de contorno y estructura del
famoso triplano alemán

FOKKER DR. I

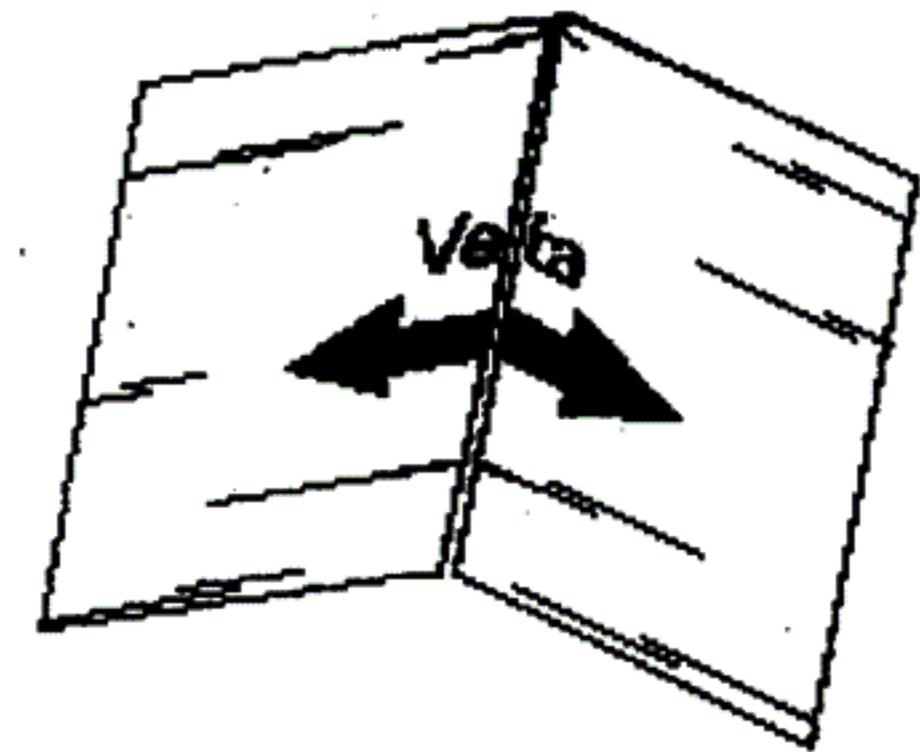
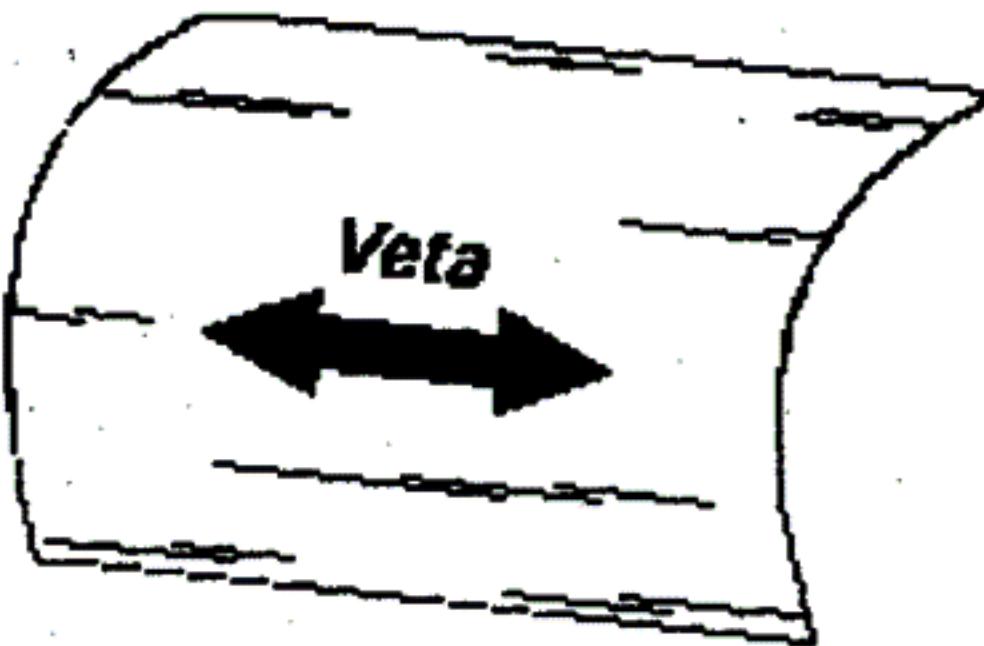
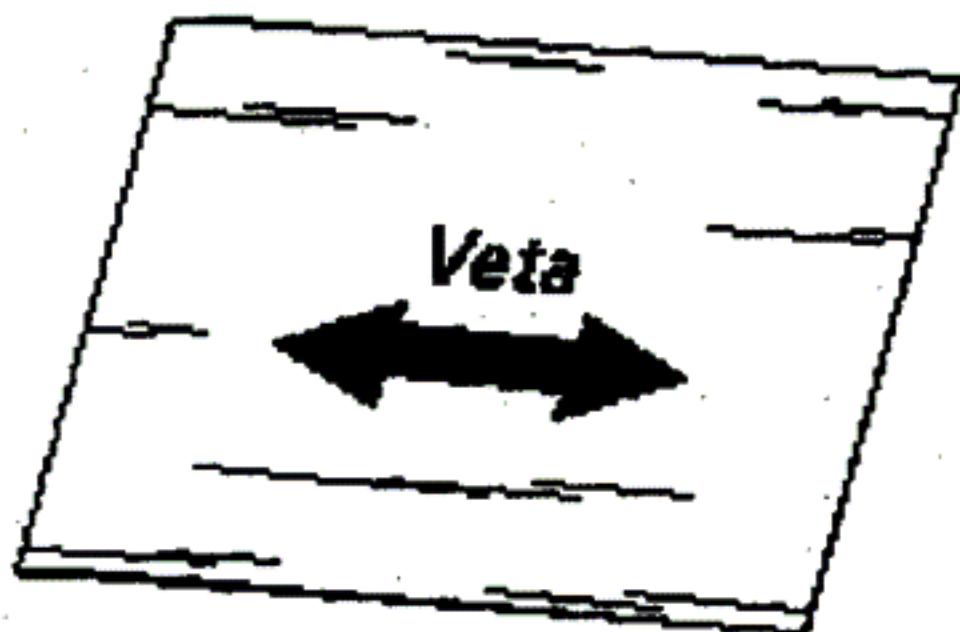
Dibujado a una escala 1:20
en dos hojas de 470 x 350 mm.
Ahora disponible para Ud.

POR \$ 15.-

Retirándolo personalmente
en la redacción, sólo abona
\$ 10.-

Giro o cheque a nombre de:
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Diag. Norte 825, 3º piso, Of. 305
(1035) CAPITAL FEDERAL

El envío por correo
únicamente es válido
para la Argentina



aspecto

CORTE TIPO "A": Tiene una superficie de aspecto aterciopelado, es decir, como si tuviera millones de microscópicas pilosidades.

CORTE TIPO "B": Es la más común de conseguir, se la distingue de las demás por las vetas diagonales y los poros en los extremos

CORTE TIPO "C": De consistencia extremadamente rígida, debido a su estructura laminada, es

possible diferenciarla fácilmente por su superficie brillosa y en forma de escamas.

Conociendo estas primeras concepciones de la madera, podemos determinar, ahora sí, la dureza a través de la densidad, que es la cantidad de materia por volumen. Asociado con el peso, pues a mayor densidad, mayor peso- sirve para determinar que resistencia queremos conseguir, pues la misma aumenta proporcionalmente la rigidez.

Y por último, el sentido de la veta. Como con cualquier tipo de madera ocurriría, la balsa es más resistente en el sentido longitudinal (el de la veta), que en el sentido transversal. Y resiste mucho más los esfuerzos de tracción, compresión y flexión. Por ello, si tenemos que construir un rectángulo (mencionado sólo como ejemplo), la veta deberá ser dispuesta paralela al lado más largo. Así es el sentido en que se construyen la mayoría de las piezas.

A veces (lo verán en el aeromodelo de práctica del próximo número), esto no ocurre así. La veta se encuentra dispuesta, en algunas de las planchas, en el sentido transversal a lo que la lógica nos indicaría. Pues no es por simple capricho. La resistencia a la torsión, en los aeromodelos a goma, es muy importante y a veces una conjunción cruzada de la veta de las maderas logra aumentar la resistencia, con el mismo peso.

Como práctica, ya se me escapó antes, para la revista "Lúpin" del mes siguiente, diseñé un modelito a goma y todo en madera cuyo nombre es "Rompenubes" (del que Sídoli se queja por que dice que ya un barilete salió publicado con ese nombre). Con él podrán experimentar un poco de lo que expliqué en este número,

acerca de la utilización de las vetas. En cuanto a los tipos de corte y la elección de la densidad, sólo lo podrán aprender realmente, con la experiencia. Todo lo que les anticipé sirve para tener una aproximación en cuanto al reconocimiento visual y un poco de las características estructurales, pero no significa que resulten unos "sabelotodos" del tema (aclaro que yo tampoco lo soy, y eso que ya tengo unos cuantos años encima). Pero con paciencia y construyendo aeromodelos, poco a poco le irán tomando la mano y conociendo los materiales de uso frecuente.

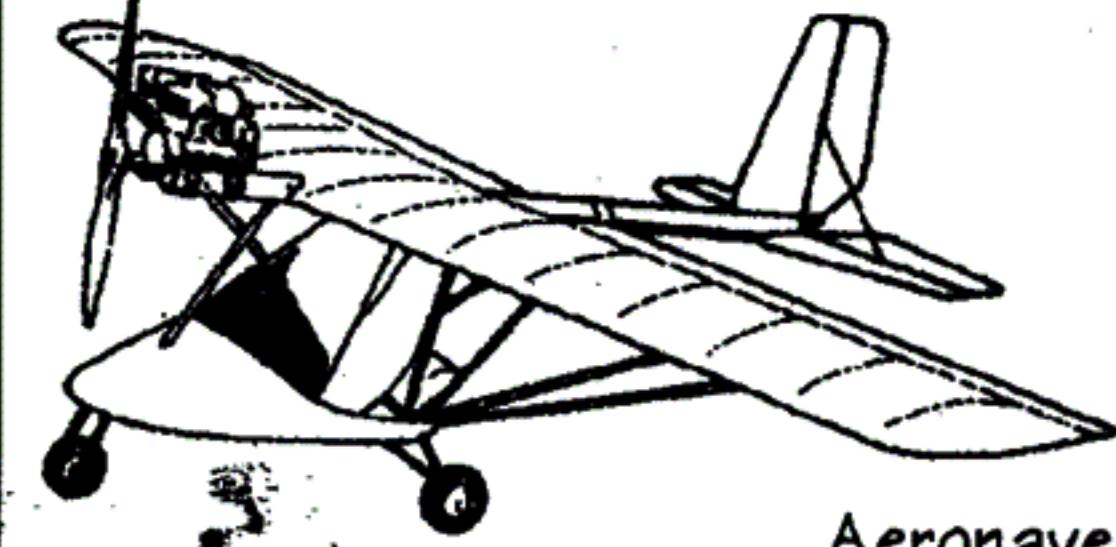
Chau y escriban acerca de qué les interesaría construir o aprender, si puedo y está a mi alcance y al espacio de esta revista, lo haremos

-Juan Luis Barrionuevo.

CATALOGO

G R A T I S

Proyectos que Ud. puede hacer



Aeronave
Ultraliviana



Minimoto
y muchas
cosas más

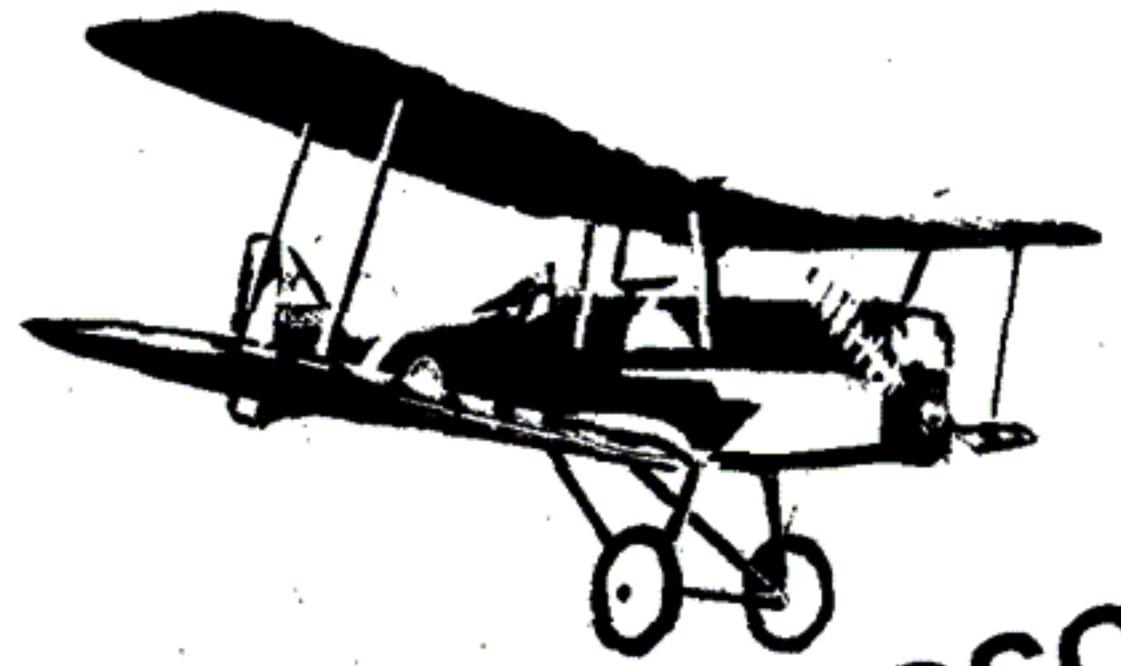
Por favor enviar una estampilla de 0,75 Cts. para gastos de envío

**Planos y =
Publicaciones O.R.D.**

C.C. 22

1411 Buenos Aires

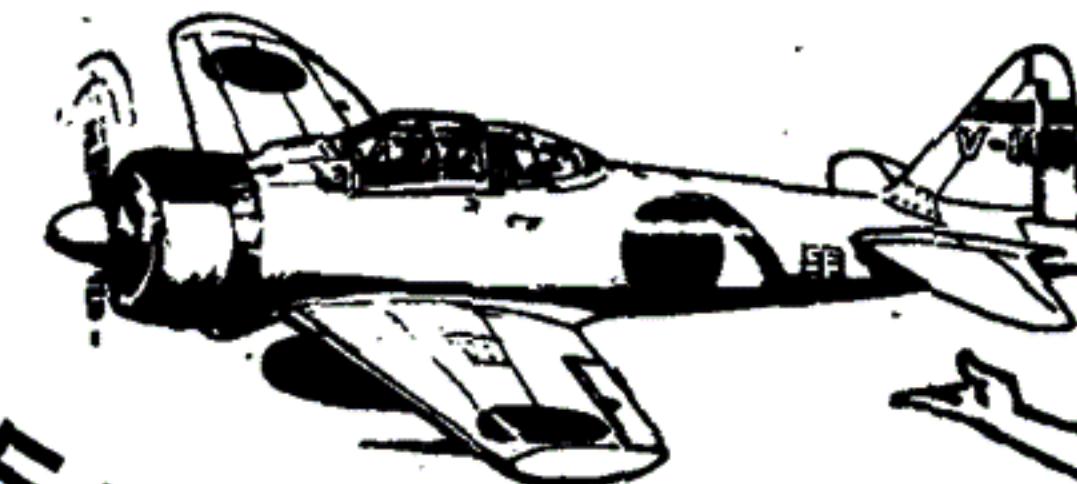
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!



AVIONES FAMOSOS
DE LA 1ra. y 2da.
GUERRA MUNDIAL!

MUSTANG F-15
SPITFIRE
CEROII

INCLUYE UNA HELICE
"TORNADO" de VELOCIDAD
de REGALO!!



FOKKER BIPLANO Y TRIPLANO
SOPWITH BIPLANO
ENTRENADORES DE CARRERA!!

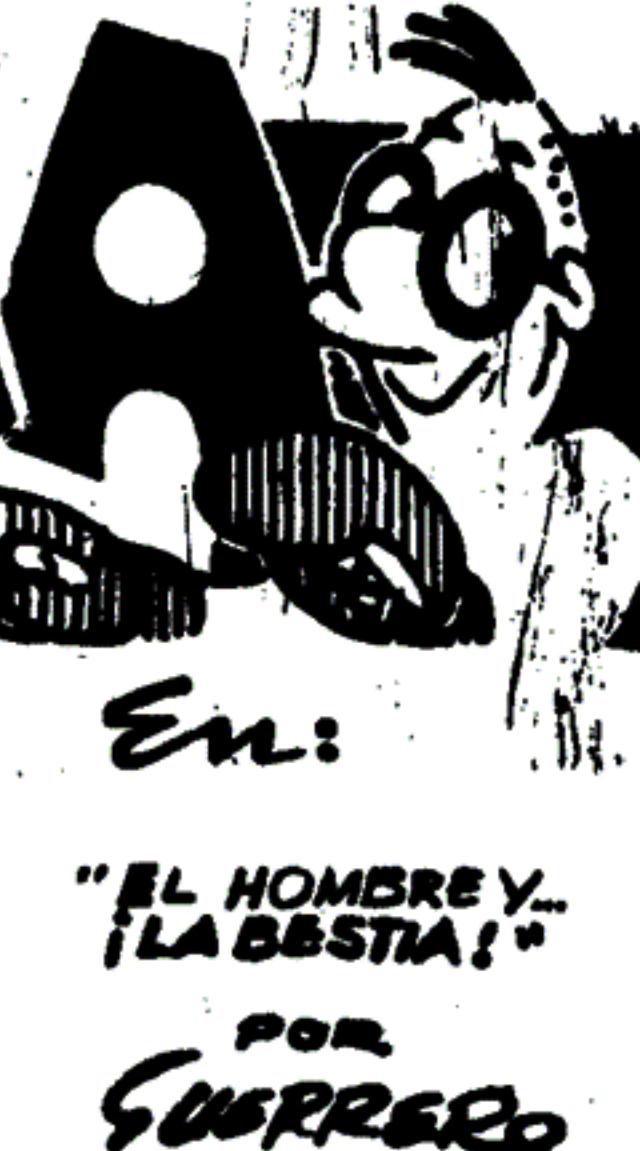
KITS U/CONTROL TIPO PERFIL
CON TODOS LOS ACCESORIOS
PARA MOTORES .049 : \$ 20.-
INCLUIDOS GASTOS DE ENVIO!!

CATALOGO ILUSTRADO, INFORMACION
TECNICA Y PRECIOS

(Estampillas postales) \$ 5.-

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

Mosca Kid



En:
"EL HOMBRE Y...
LA BESTIA!"
POR
SUGERRERO



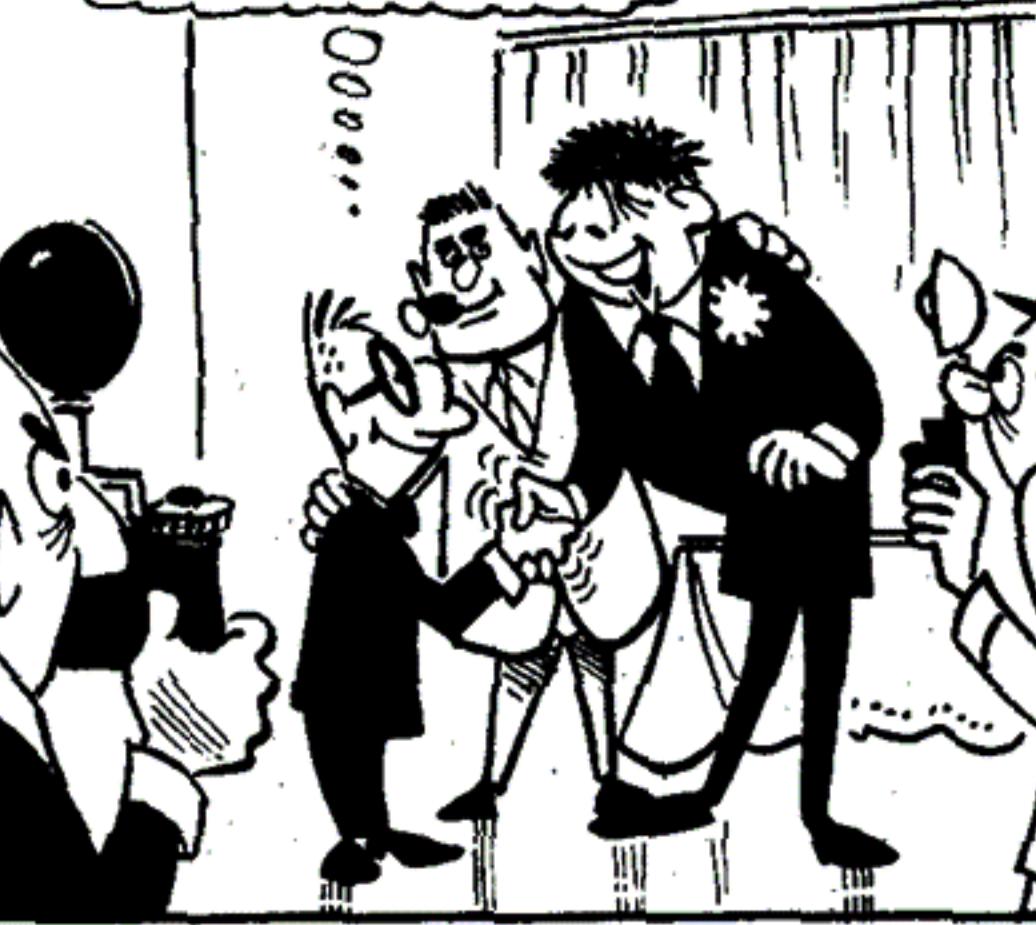
POCO DESPUES, MOSCA
LLEGA A LA REUNION

¡ADELANTE, TE ESTABAMOS
ESPERANDO! ¡SALUD MOSCA!



MOSCA ES PRESENTADO, EN
TANTO LOS FOTOGRAFOS
TOMAN SUS NOTAS GRAFICAS

PARECE SIMPATICO



TENDRE MUCHO GUSTO EN
COMBATIR CON USTED.
PORQUE LO SE UN CABALLERO
¿GUSTA DE LA POESIA?..

¡OH SI...
MUCHO!..



AH, YO TAMBien, SOY UN ALMA
MUY SENSIBLE, AMO LAS FLORES
LOS PAJAROS... LA MUSICA...

¡AH, QUE BIEN!..
¡VAYA UN BOXEADOR
FINO!..



... PERO TODA MI PERSONALI-
DAD CAMBIA ARRIBA DEL
RING, ¡AH! SOY UNA FIERA!
ASI QUE CLIDESE ¡JA JA JA!..



HA SIDO UN GRAN PLACER PARA MI
CONOCERLO, AHORA ME RETIRO A
DESCANSAR, EL SABADO NOS
VEREMOS SOBRE EL RING





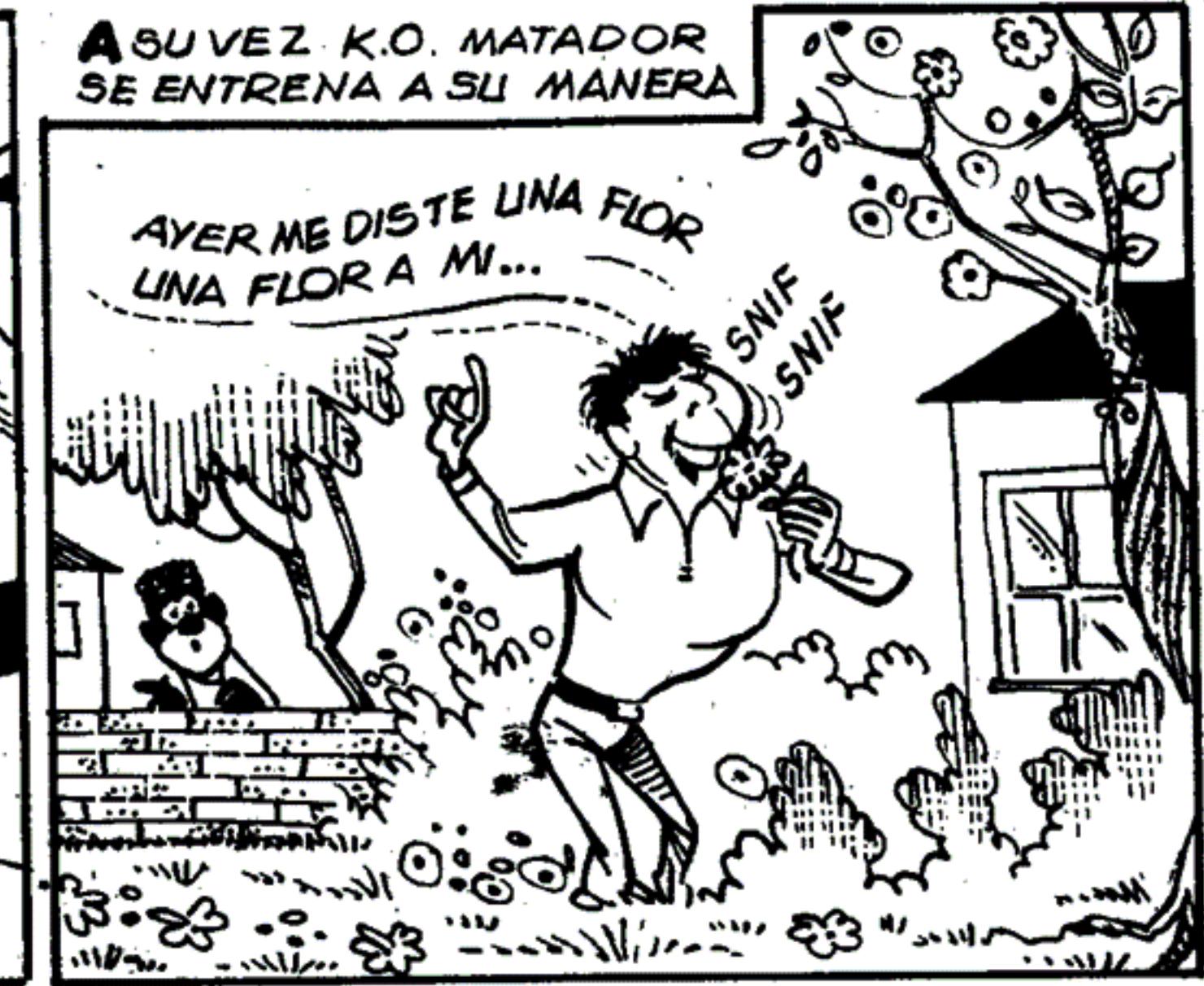
INDUDABLEMENTE, MOSCA ESTABA IMPRESIONADO, ASÍ ES QUE AL OTRO DÍA...



TENGO QUE ESTAR EN FORMA PARA CONTENER A LA BESTIA



A SU VEZ K.O. MATADOR SE ENTRENA A SU MANERA



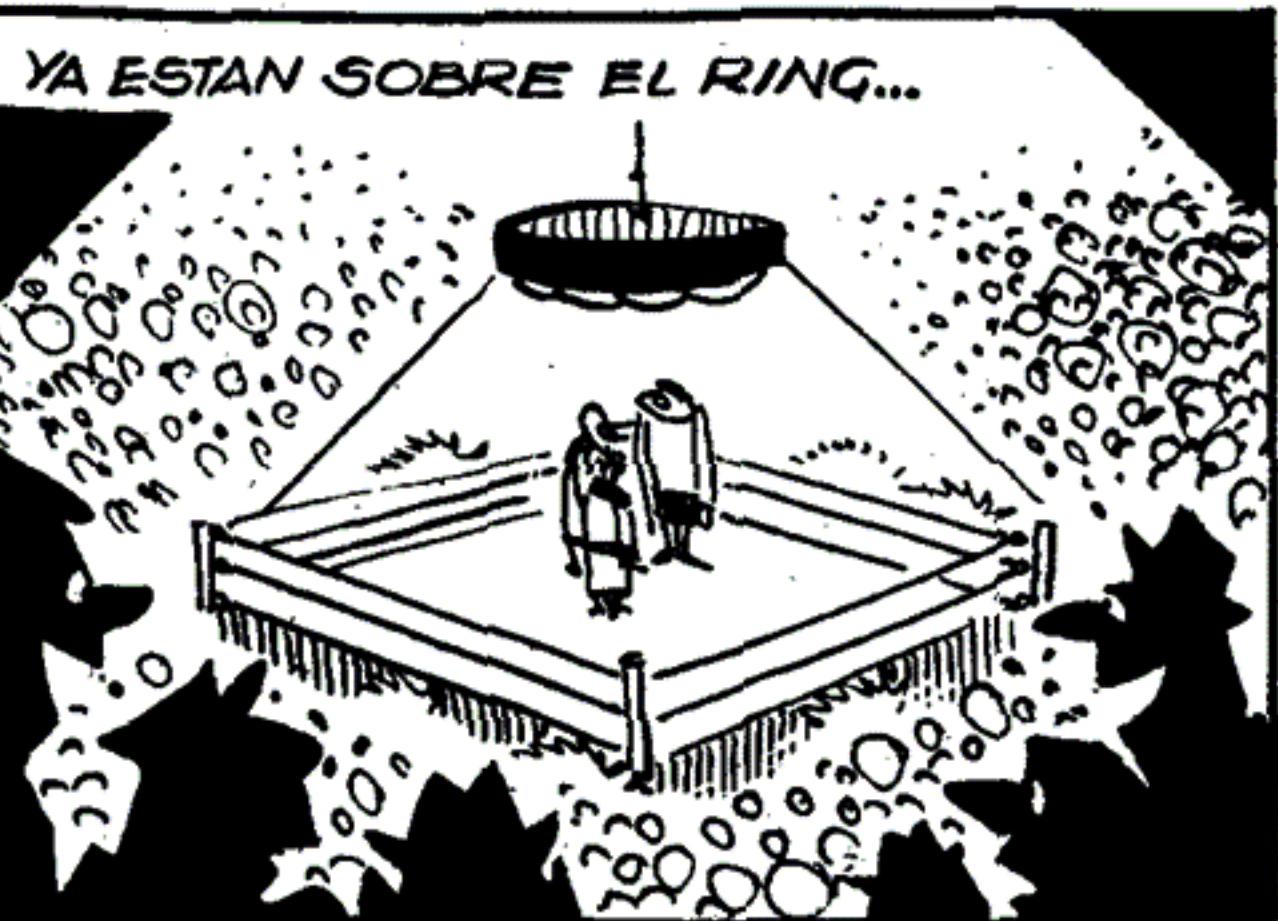
¿SABÉS UNA COSA MOSCA ? ¡ TU RIVAL NI SE ENTRENA, SE PASA EL DÍA OLIENDO FLORES Y DICIENDO VERSITOS !...



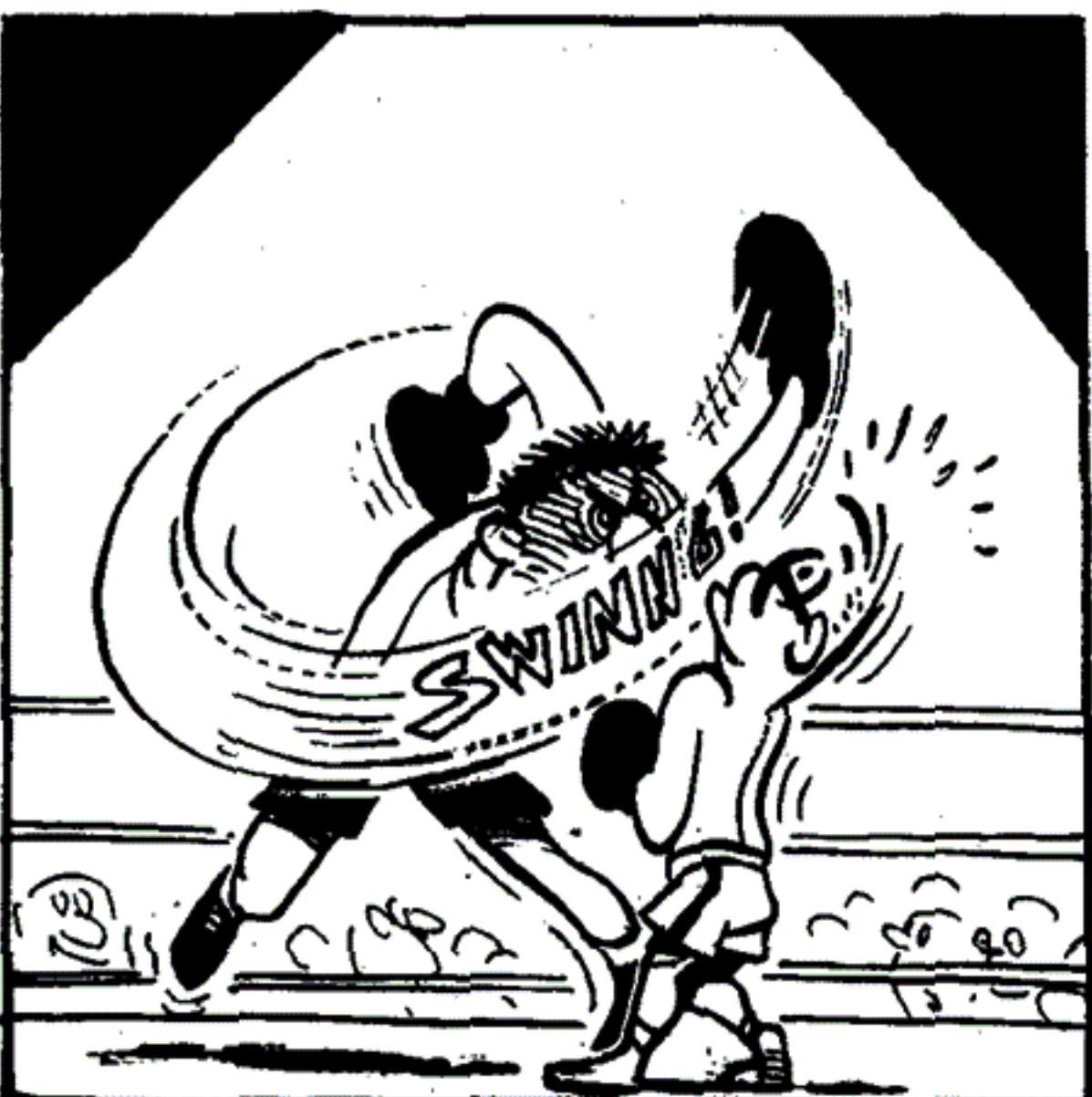
¡ AL DIABLO ENTONCES ! ¡ YO TAMPOCO ME ENTRENO ! ¡ EN EL RING NOS VEREMOS DE IGUAL A IGUAL !



BIEN, A TODO ESTO LLEGA EL DIA DE LA PELEA Y EL ESTADIO ES UN LLENO COMPLETO. ¿QUE PASARA' AQUI? ¡VEAMOS!



...SEGUNDOS DESPUES SUENA LA CAMPANA QUE MARCA EL COMIENZO DEL PRIMER ROUND

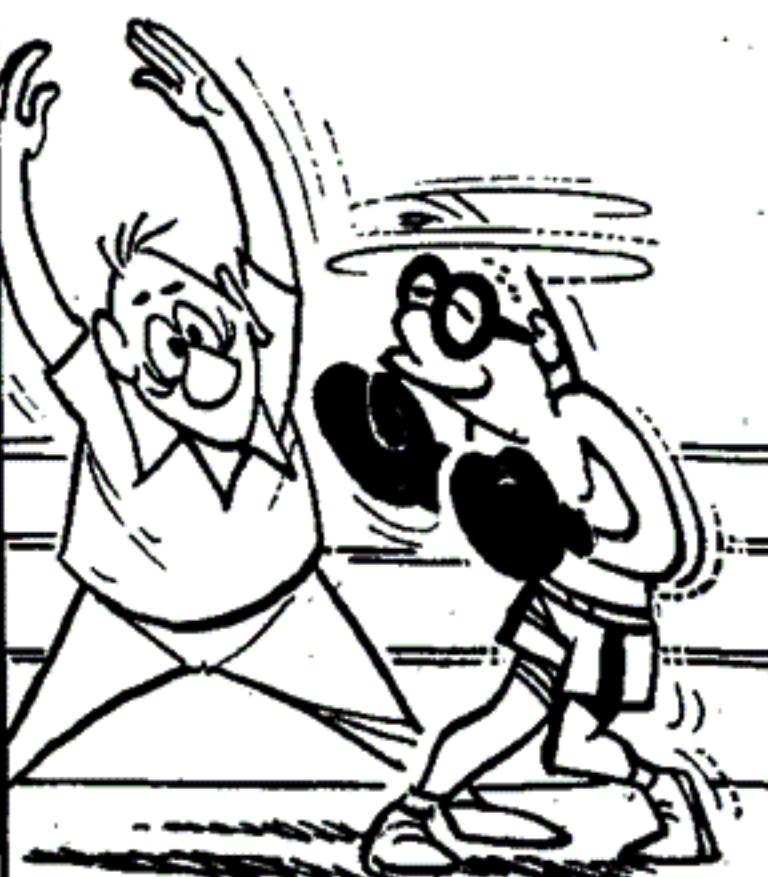


¡HA CAIDO MOSCA KID Y
EL ÁRBITRO INICIA LA CUENTA...

UNO... DOS... TRES...



MOSCA SE LEVANTA...



¡MENOS MAL! ¡POBRE MOSCA
NOSE SI LE AGUANTARÁ, EL
OTRO ES UNA BESTIA!



POR POCO ME
SACA... CLARO,
SUBI ALGO
ACOMPLEJADO...

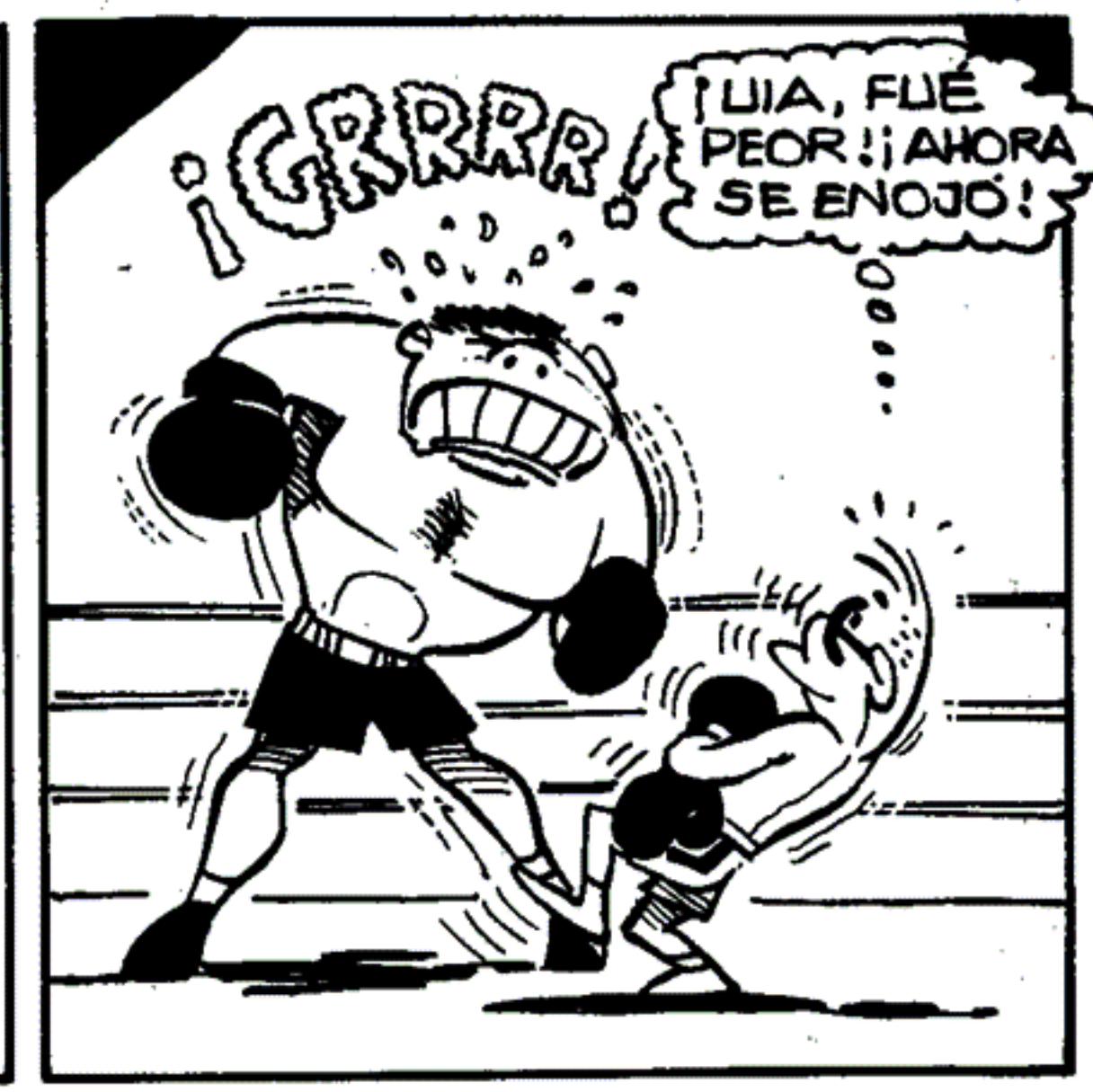


PERO TENGO
QUE SUPERARME
¡AHORA LO
CALCÉ!

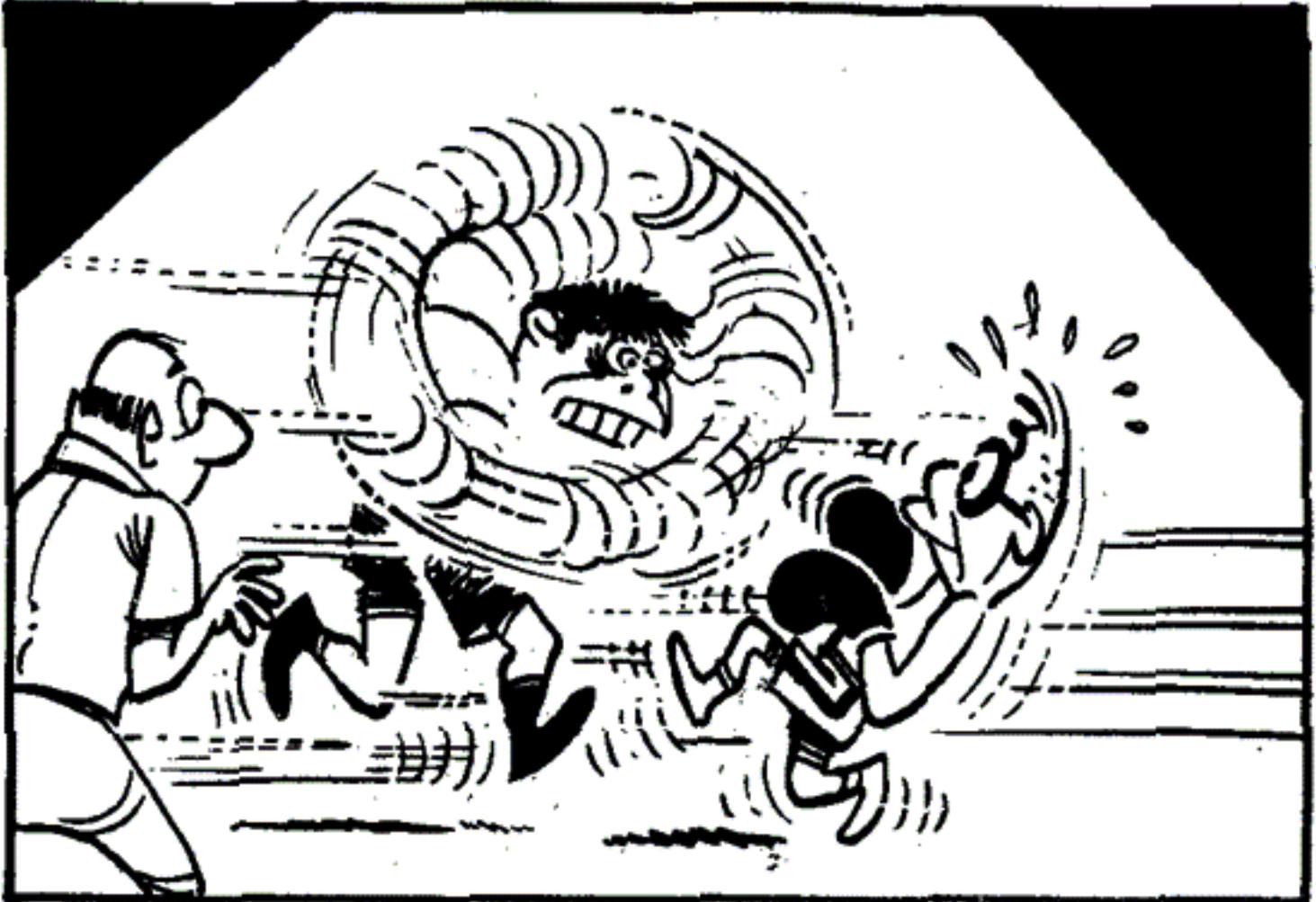
¡UGH!



¡UUA, FUÉ
PEOR! ¡AHORA
SE ENOJÓ!



K.O. MATADOR SE AVALANZA SOBRE MOSCA REPARTIENDO PUNETAZOS A DIESTRA Y SINIESTRA...



CUANDO SUENA EL...



¡AY MI MADRE! SI NO TE SALVA EL GONG, TE HACE PICADILLO!..



HABRÁ QUE EMPLEAR OTRA TÁCTICA, NO LO ATAQUES, TRATA DE ESQUIVARLO

SI SI...



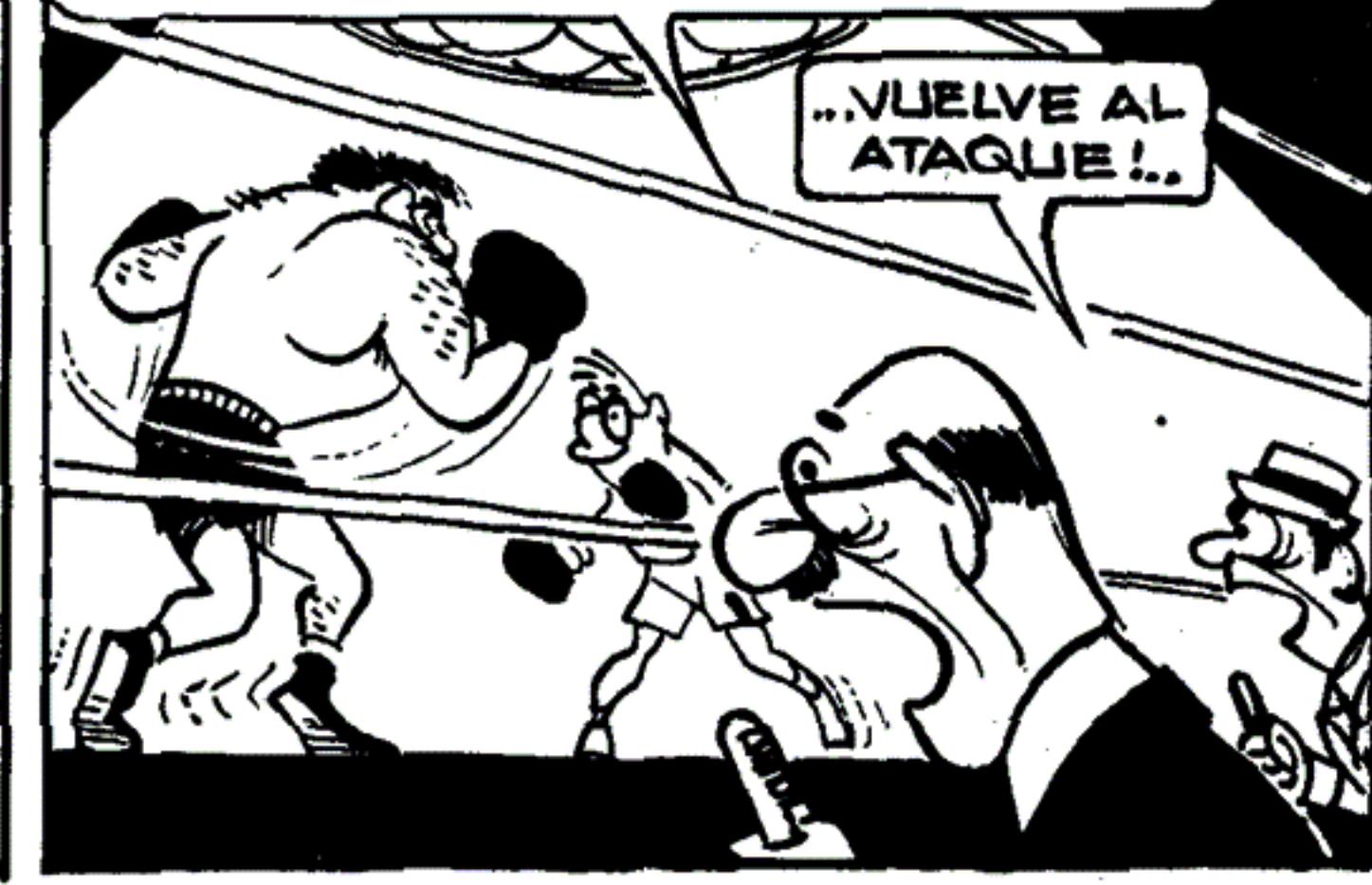
VE Y HAGÉ LO QUE TE DIJE, YO, MIENTRAS, PENSARÉ ALGO

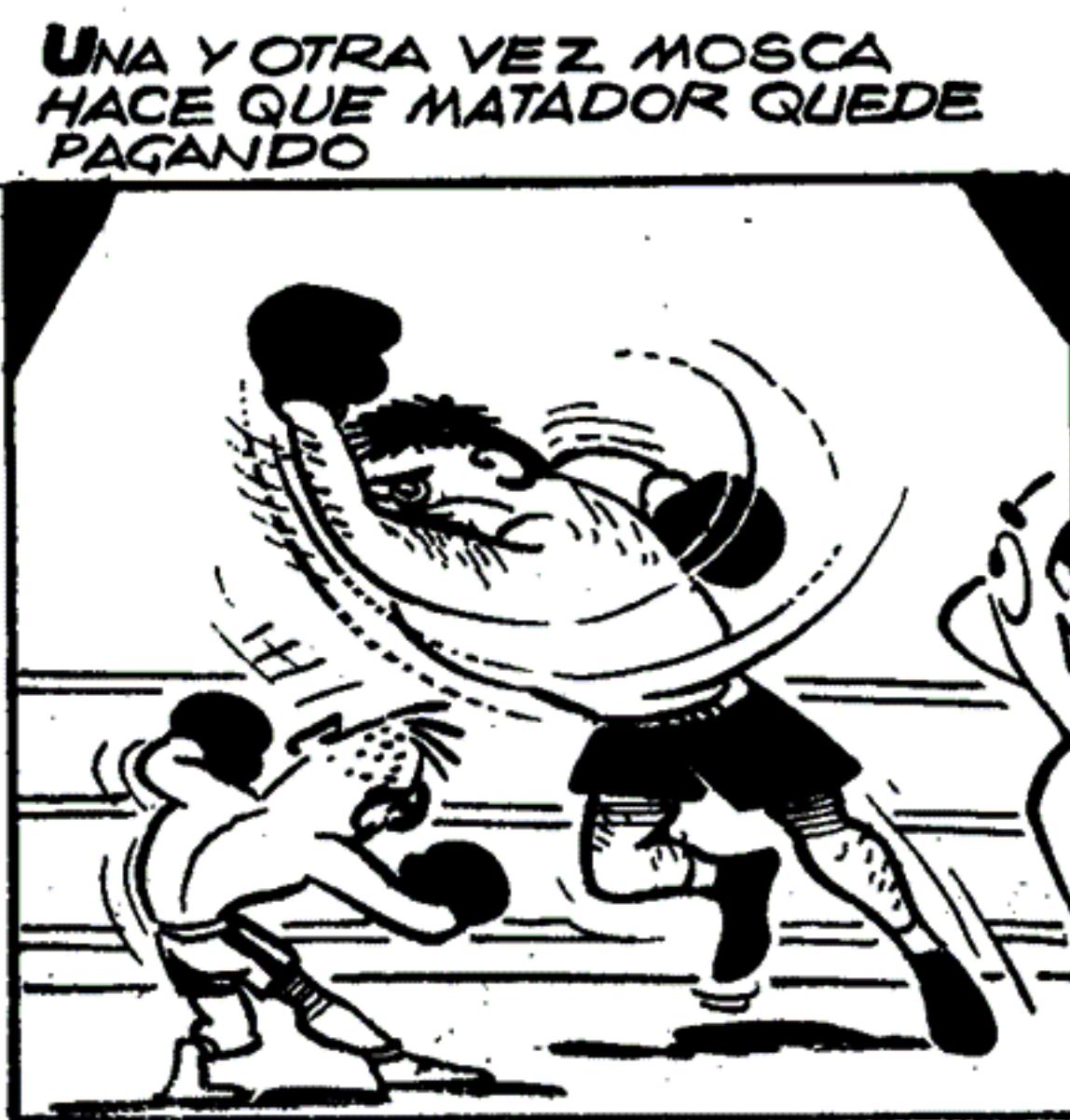
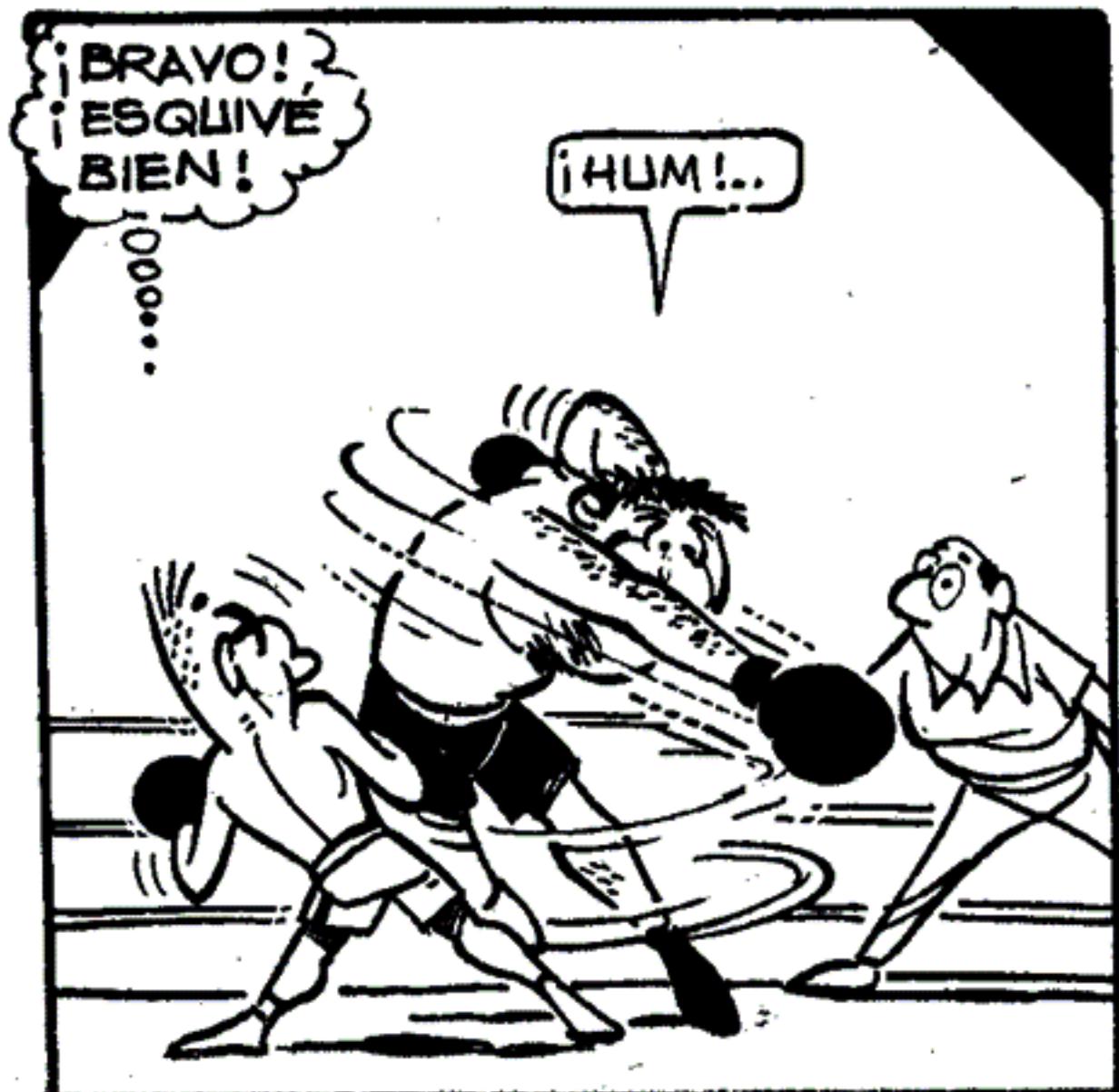
GONG!



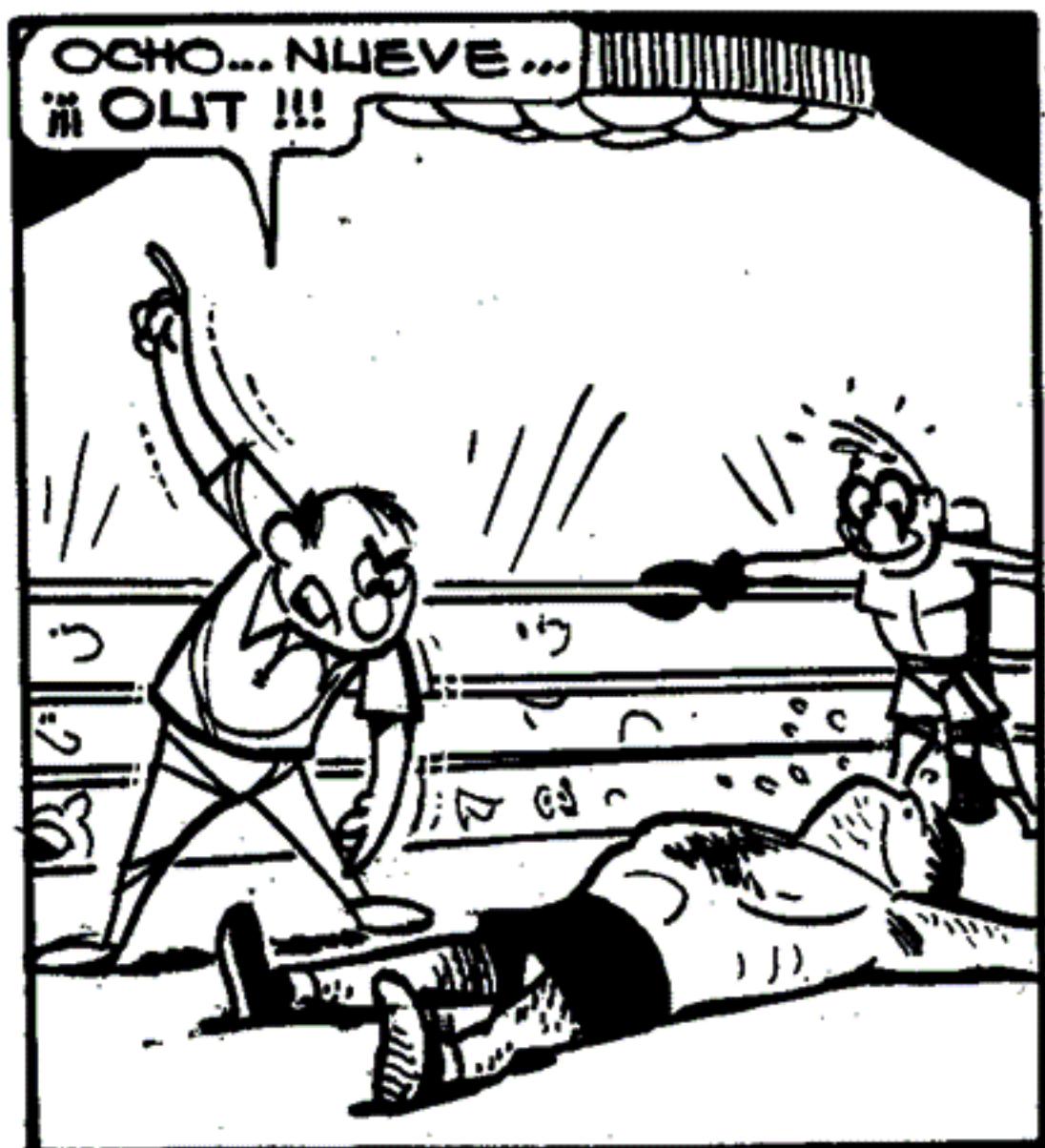
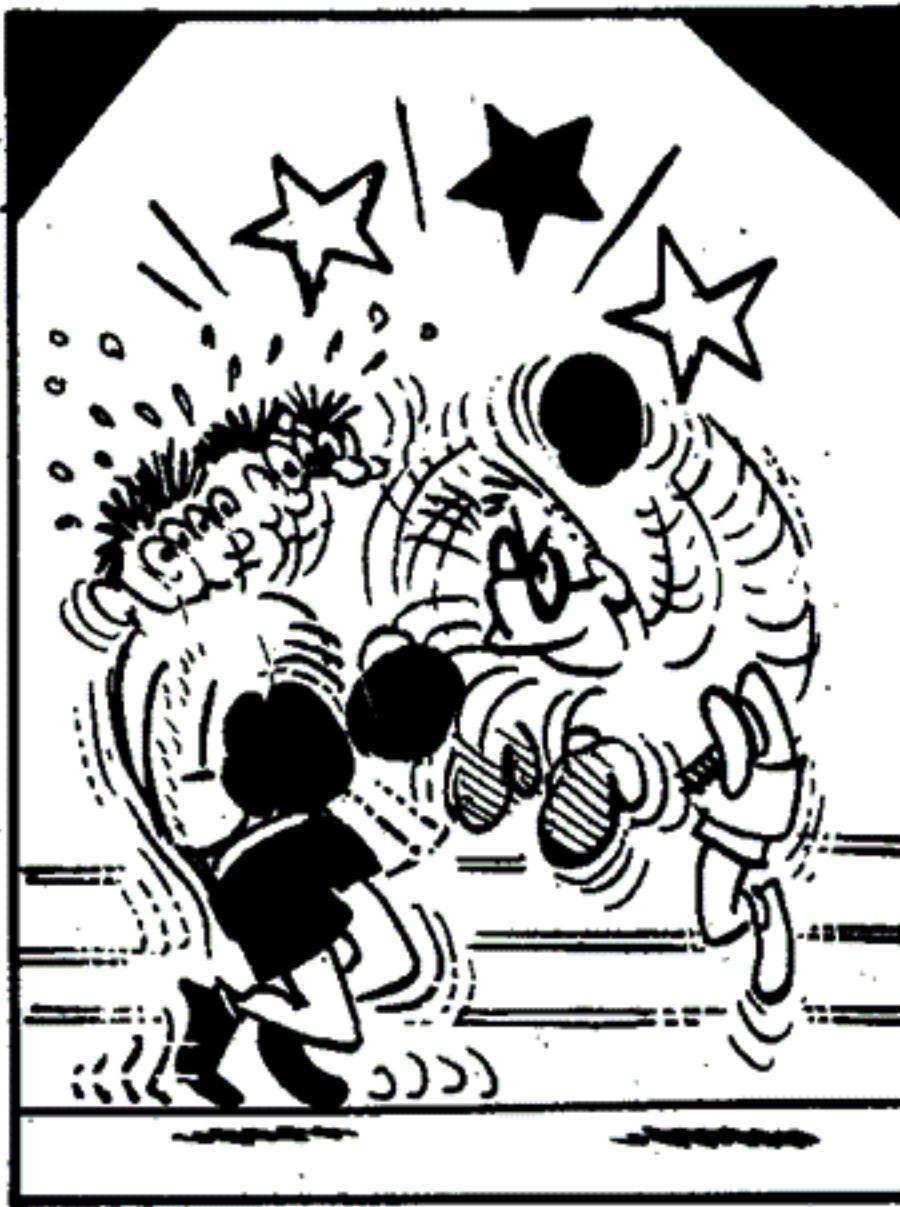
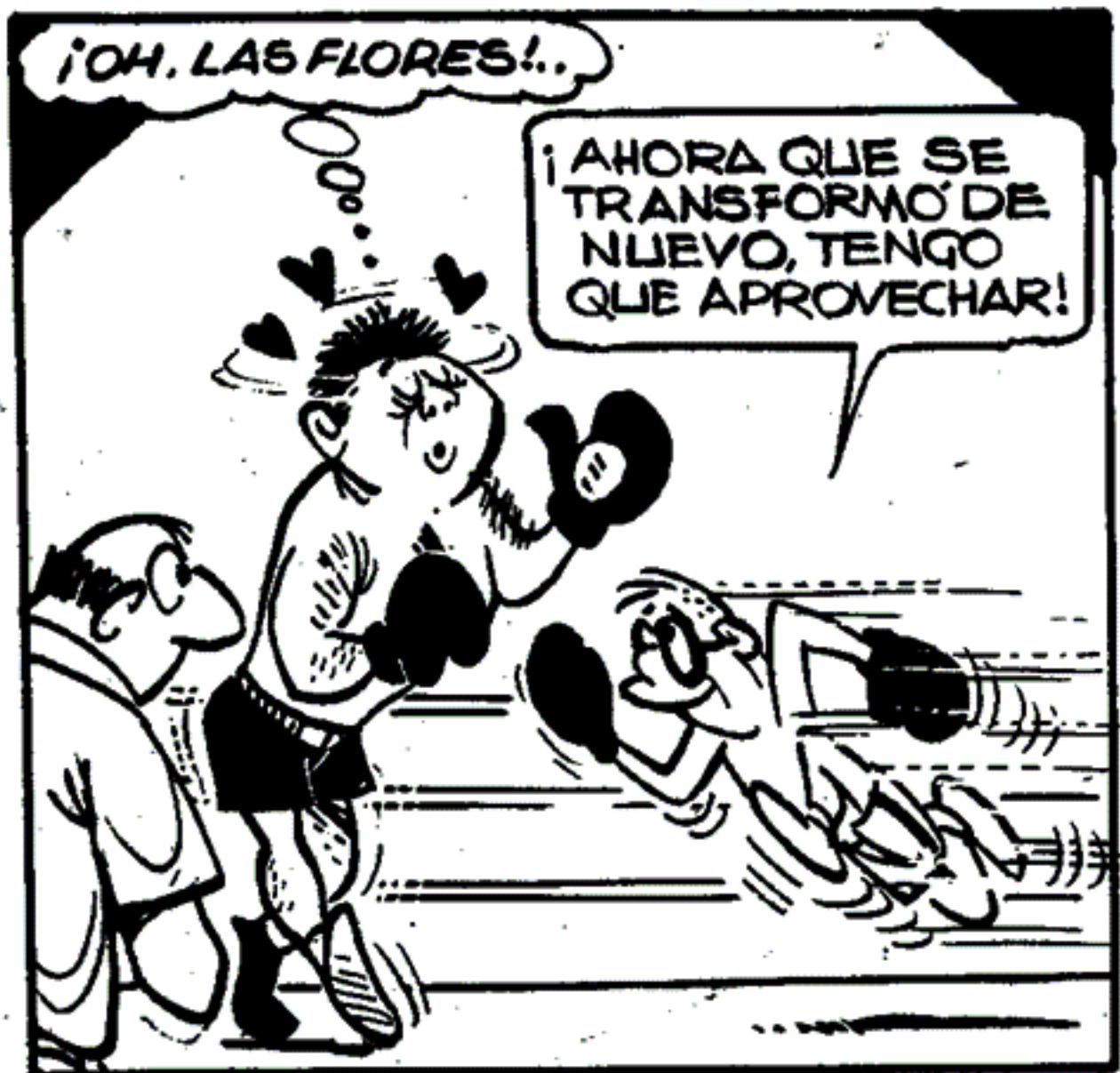
INDUDABLEMENTE, SEÑORAS Y SEÑORES EL DELICADO MATADOR HACE HONOR A SU NOMBRE SOBRE EL RING, NUNCA MOSCA SE VIÓ TAN APREMIADO...

...VUELVE AL ATAQUE!..











aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 3-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 — c/u \$ 5.-

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

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

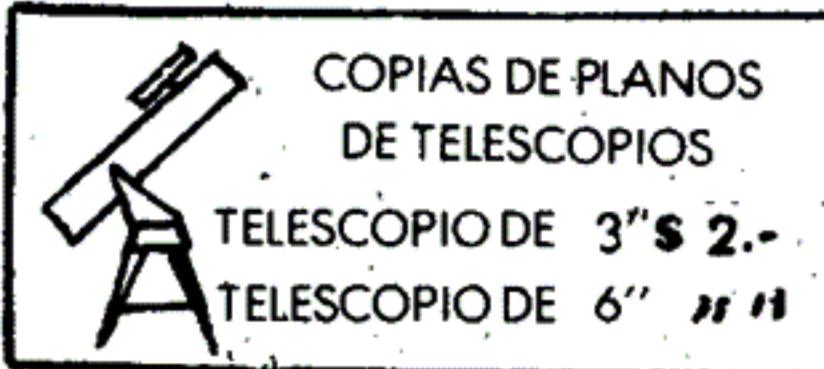
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 1.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)
(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS
POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS
Nunca enviar dinero en efectivo dentro
de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

SUSCRIPCIONES



si vivis lejos podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1363) Argentina



PLANITOS SUELTOS

páginas de Resorte de números
anteriores no se envían por
correo, pasá por redacción de
tarde (de 15 a 19 hs.) hay
amplificadoras, mimeógrafos,
proyector de dibujos, maquetas
de aviones, del auto de Bicho y
Gordi, motorcito eléctrico,
inyector de señales, pilas sin
ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

¡ VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA !



**¡GRAN
OFERTA
CONSULTE
PRECIOS!**

TELESCOPIO
WHITTALL DOTSON Ø 26 CM 500 X

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas !

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)

SET de HERRAMIENTAS para el
iniciado en electrónica con los libros
de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para
AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CON-
STRUIR TELESCOPIOS

Píalo, enviando GIRO a nombre de
Norman Daniel Whittall

KIT de TELESCOPIO

para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un
telescopio reflector con planos e ideas

**Y COMO SIEMPRE
TELESCOPIOS ARMADOS**
listos para usar, espejos, oculares y
ahora herramientas y materiales para
todos tus hobbies

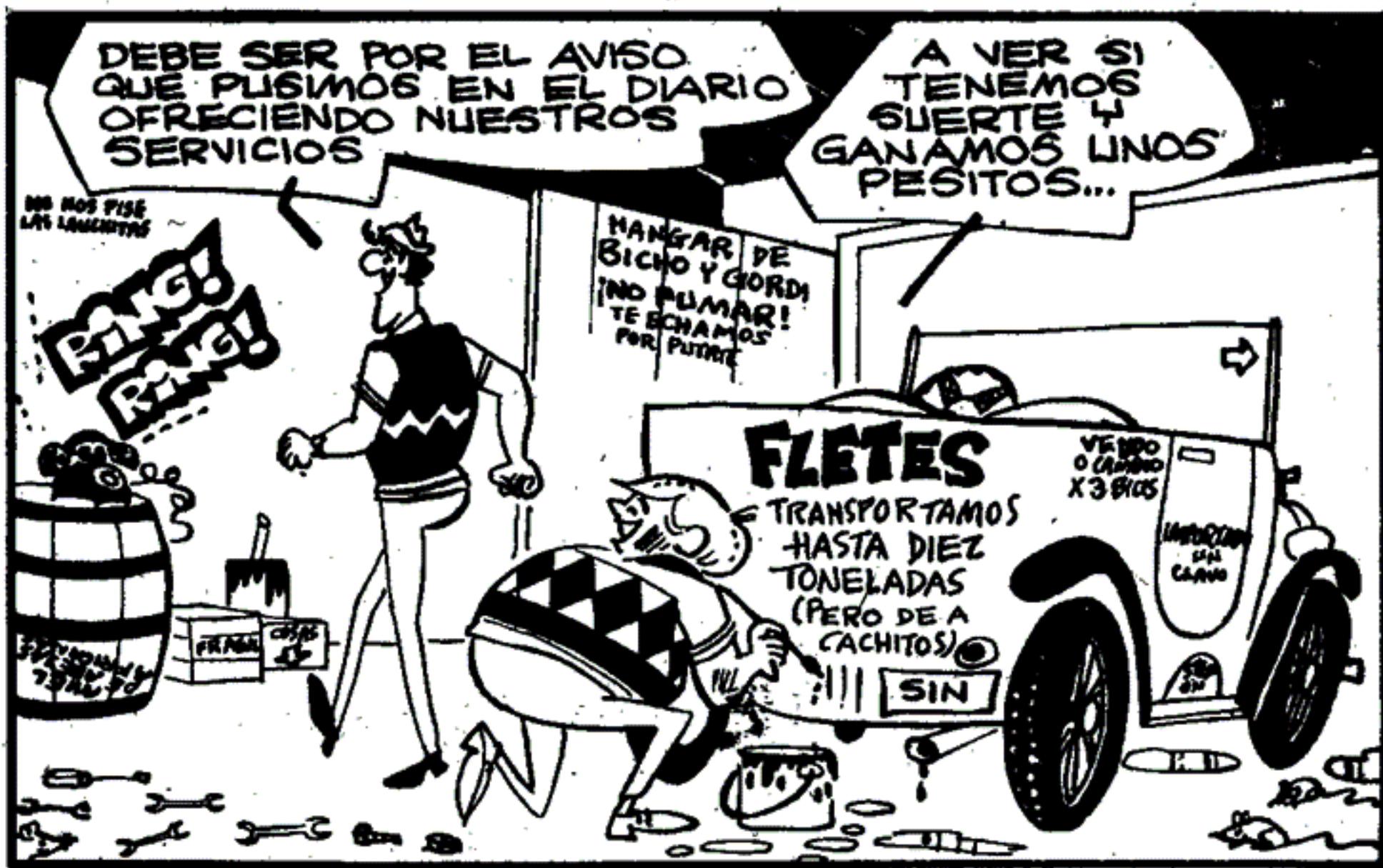
También tenemos esmeriles
sueltos, discos de vidrios de
varios tamaños para pulir
espejos

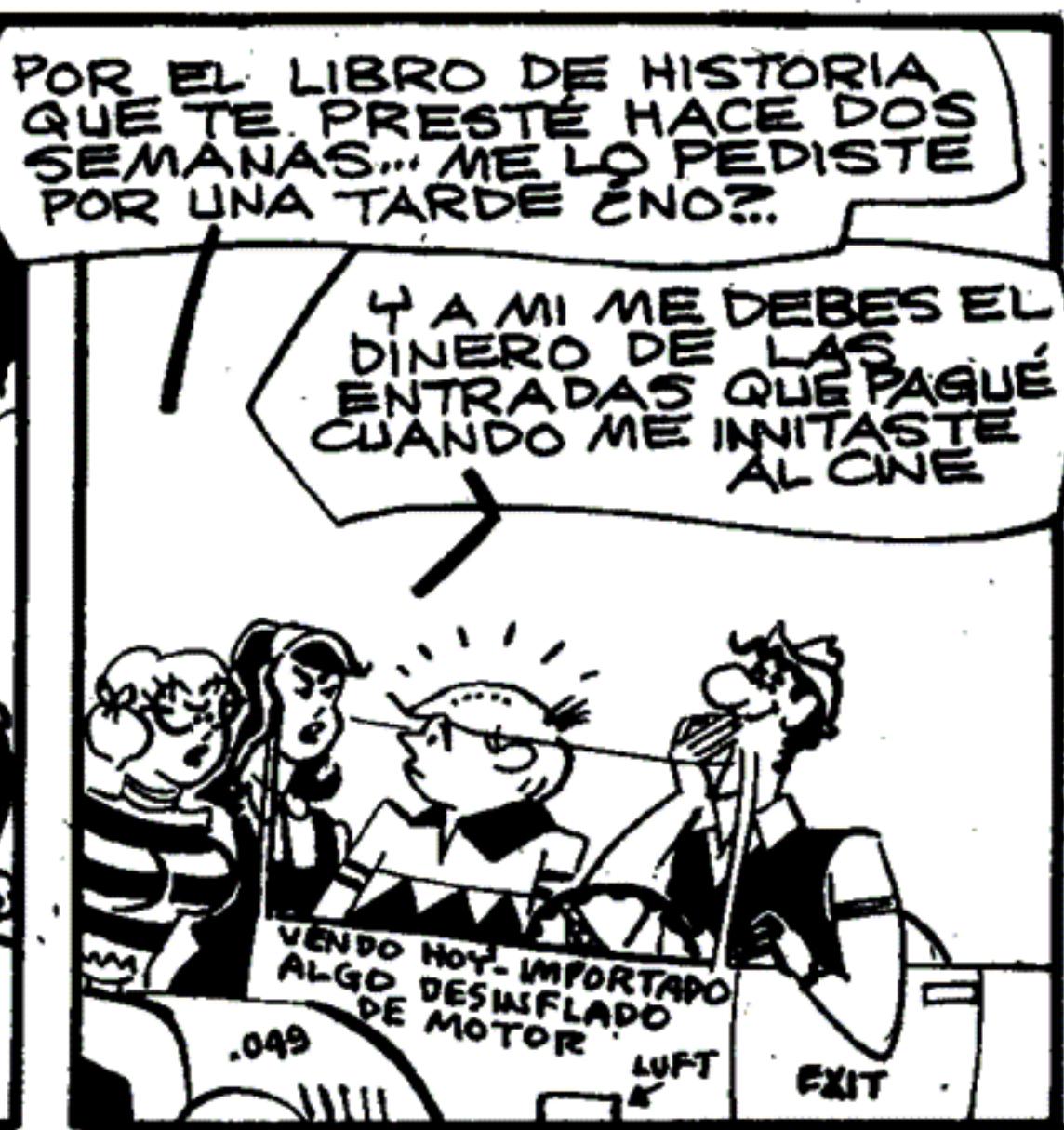
Consultar por teléfono
al 292 - 9224

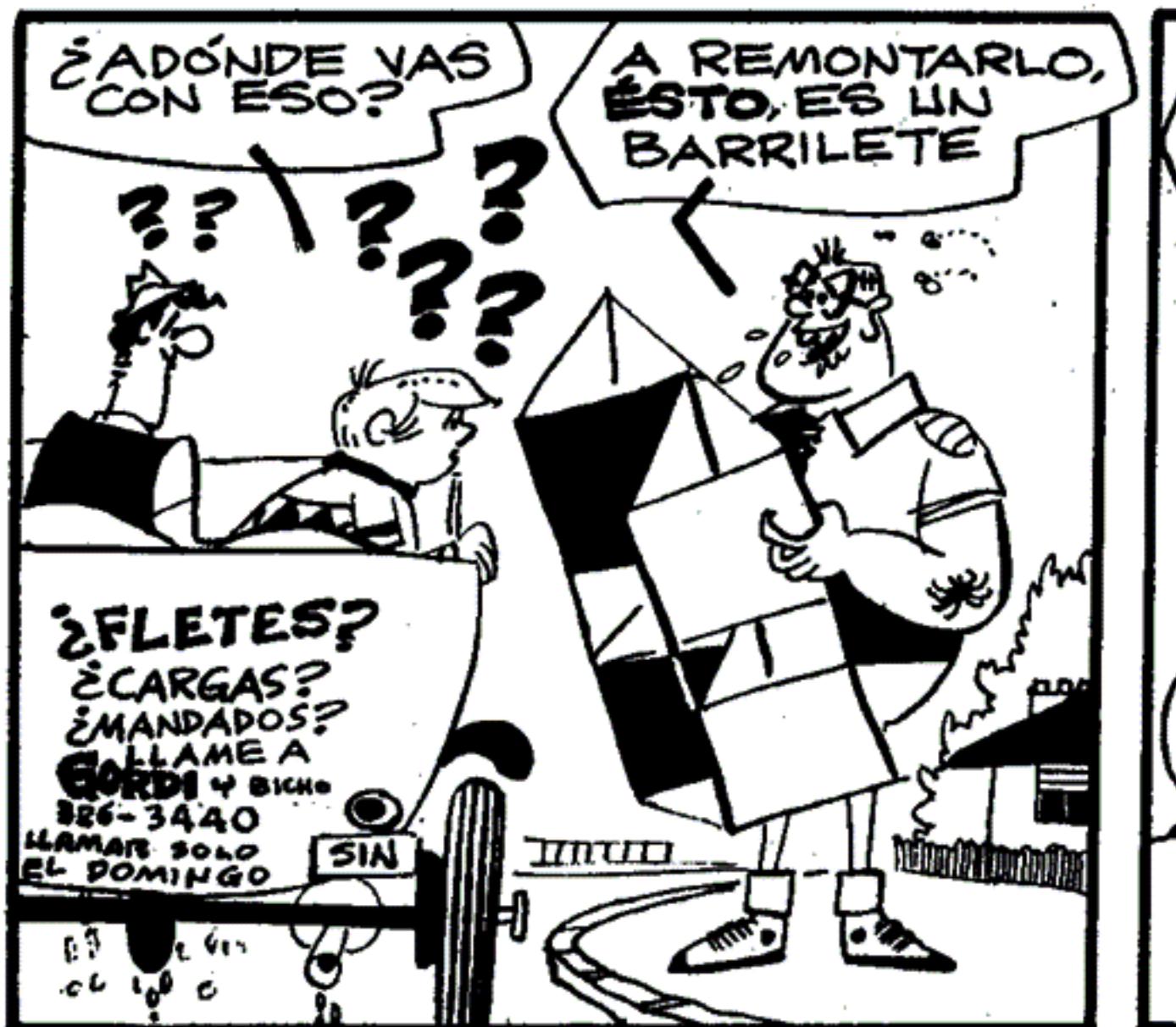
Bicho y Gordi

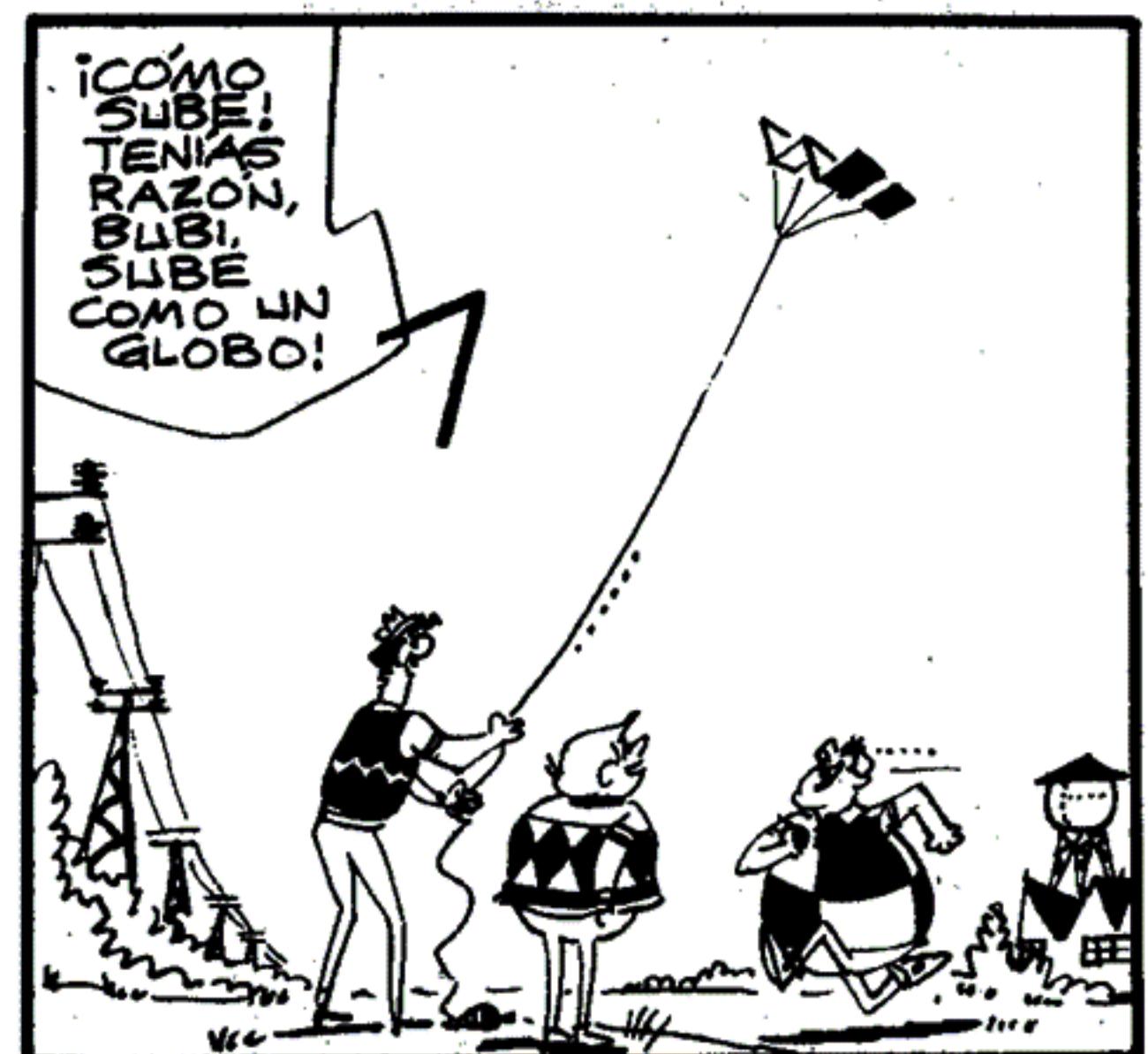
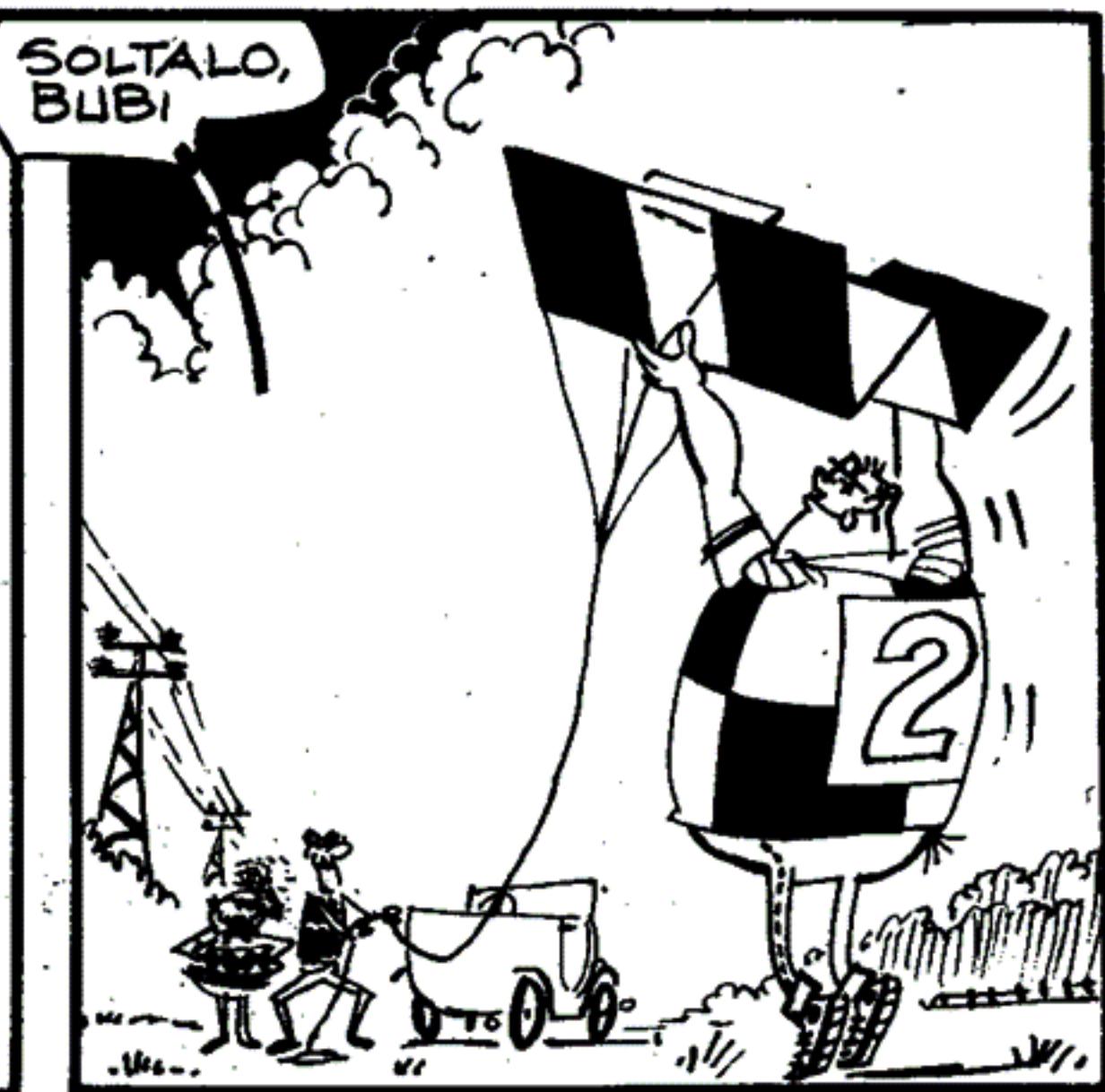
HOY en

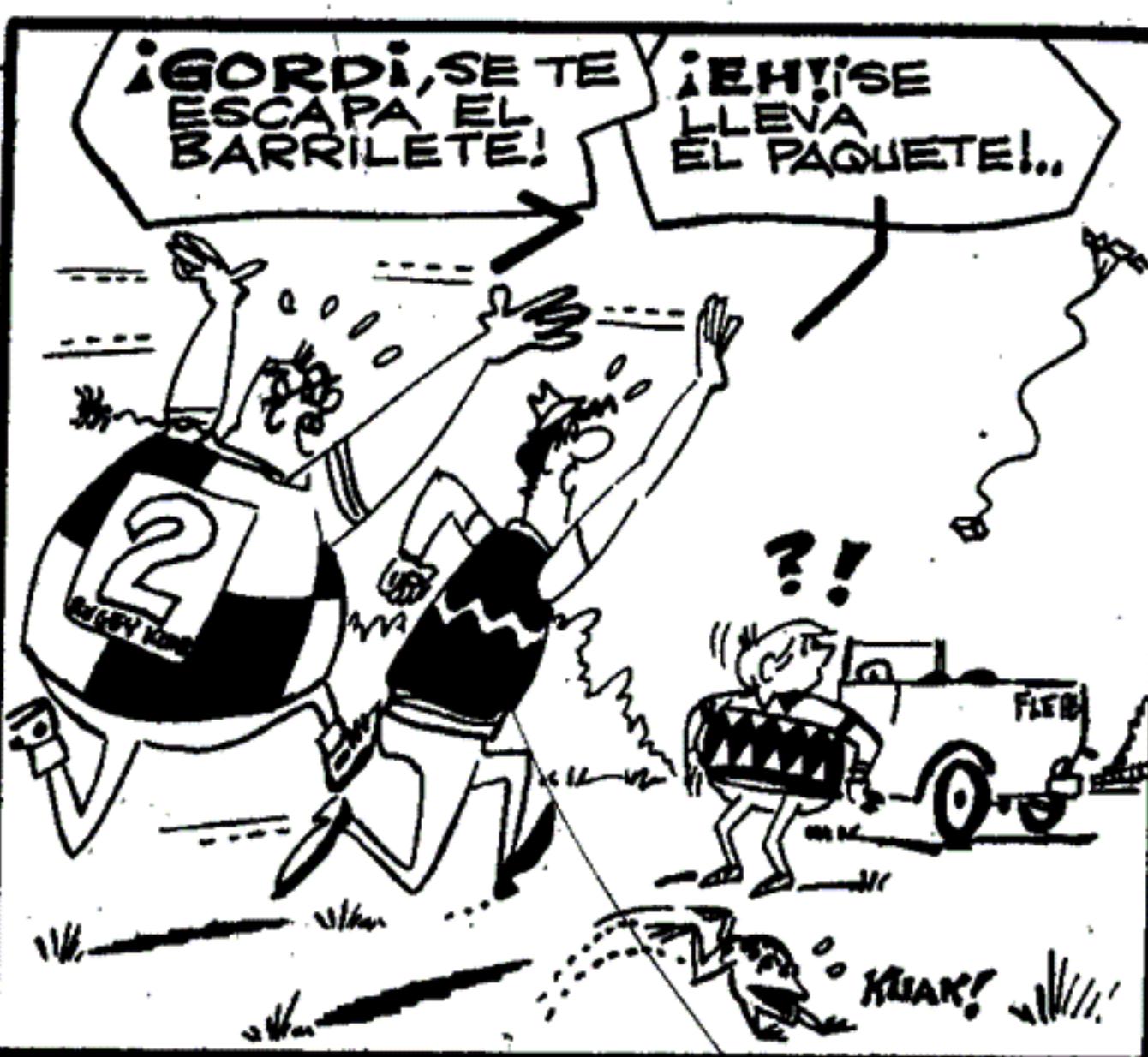
"EL GORDI EN PELIGRO"



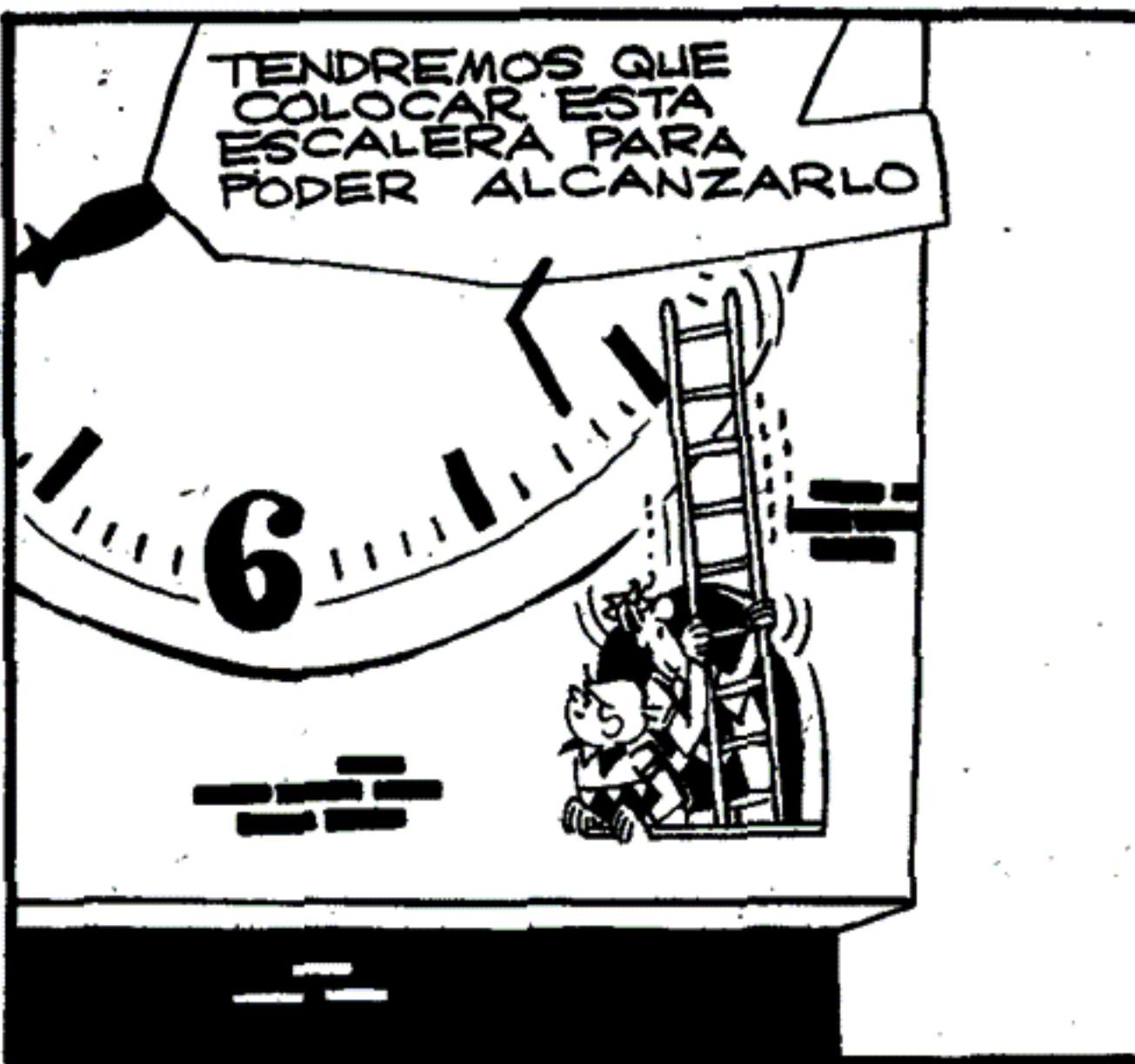


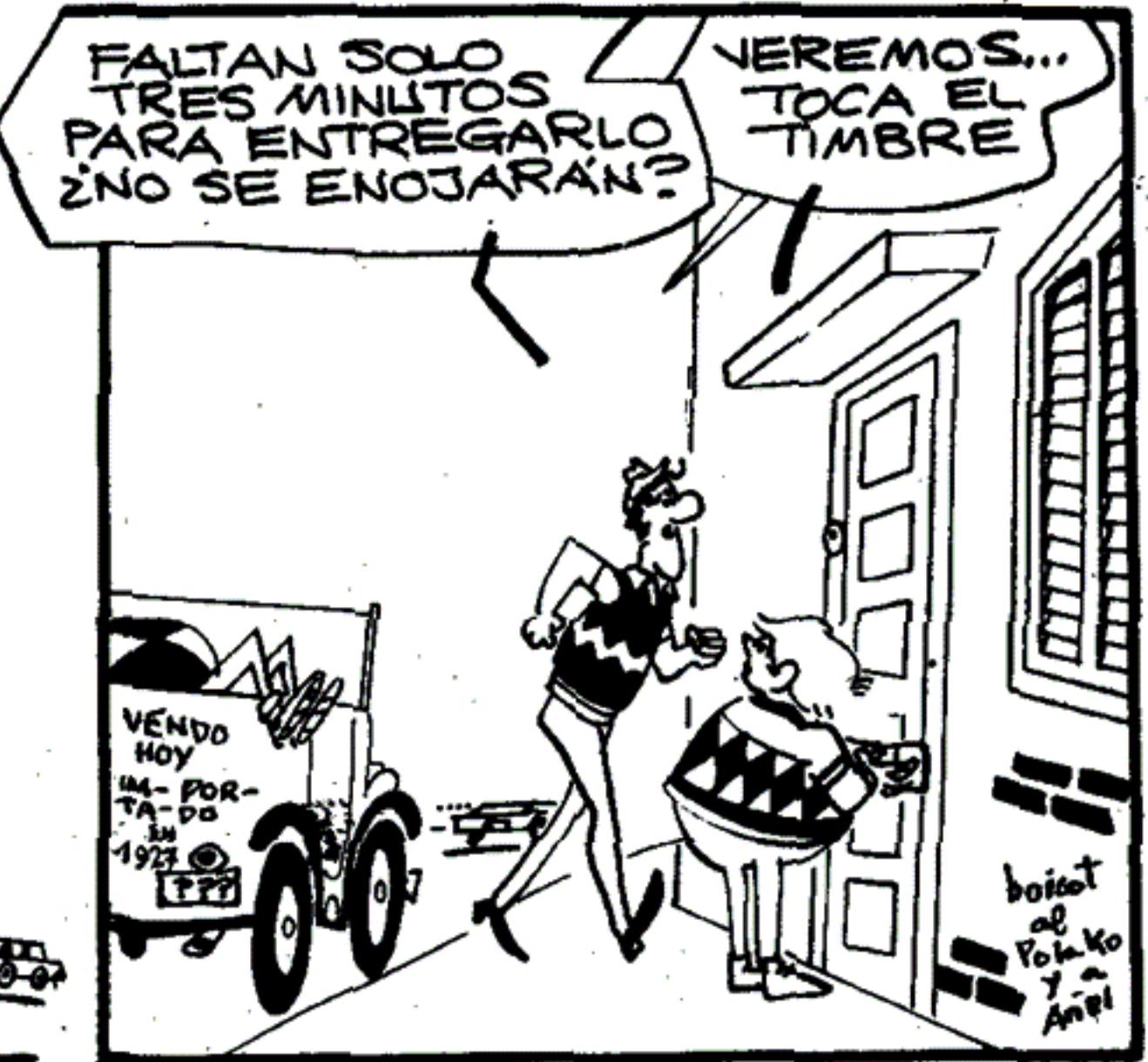




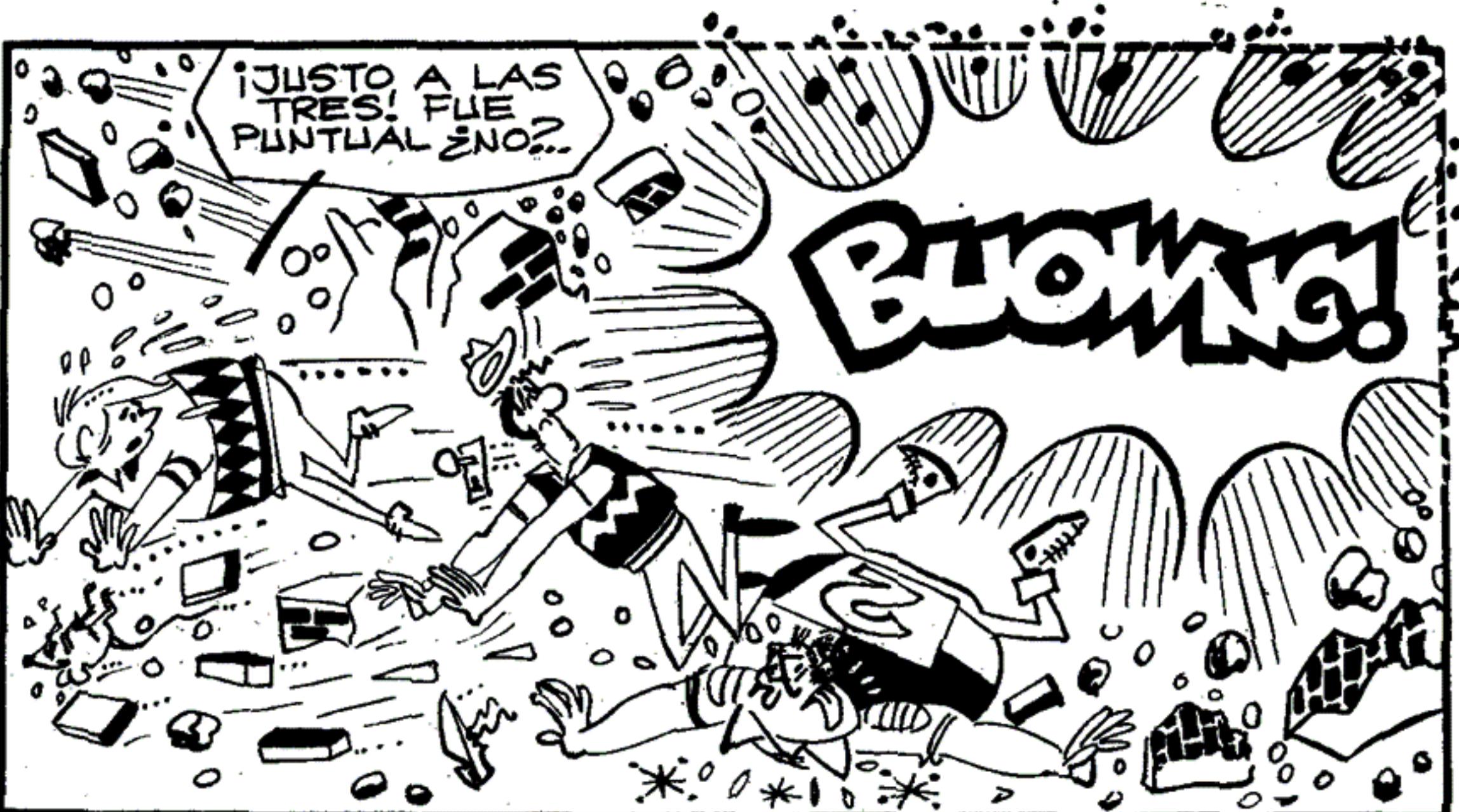
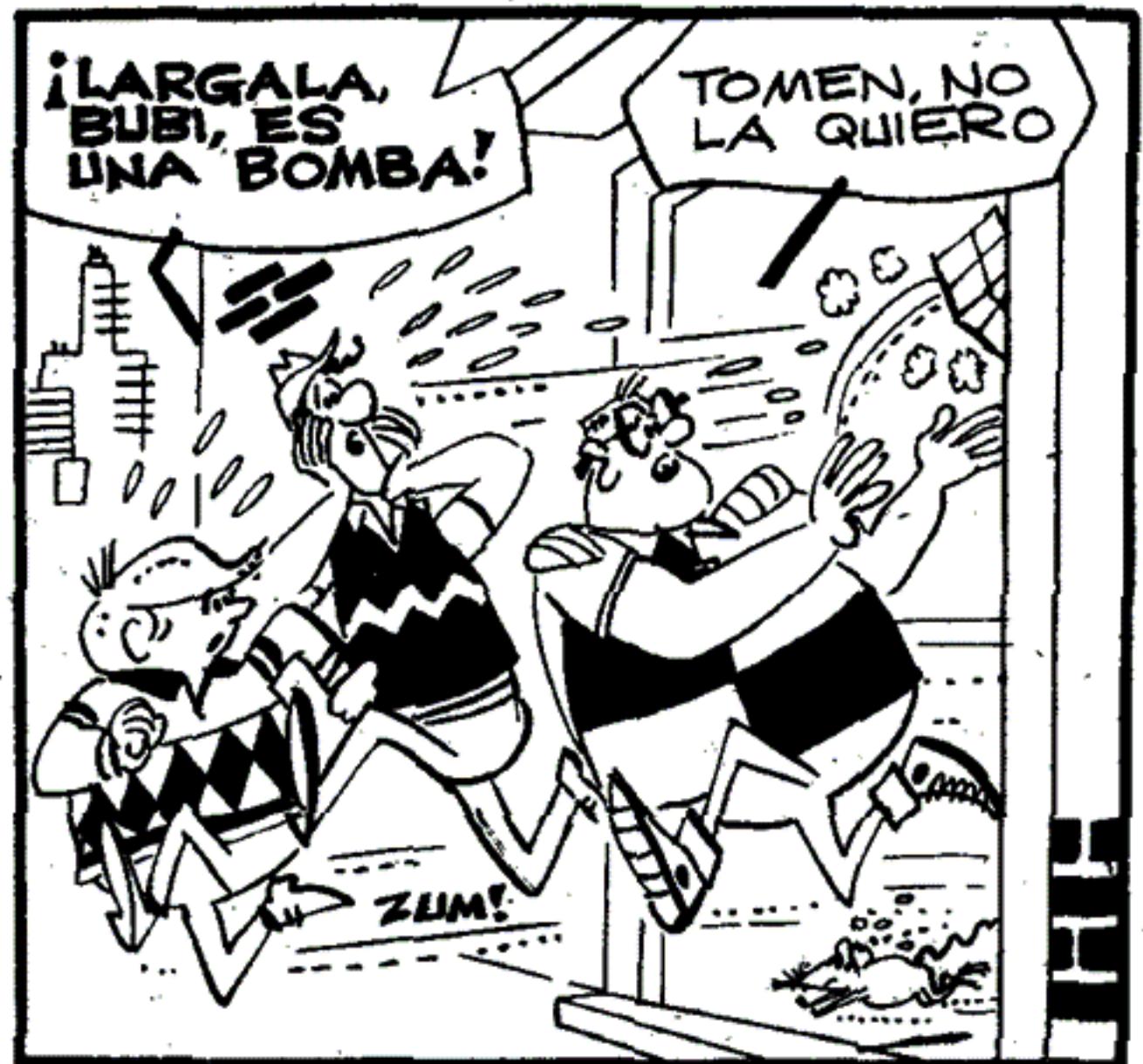


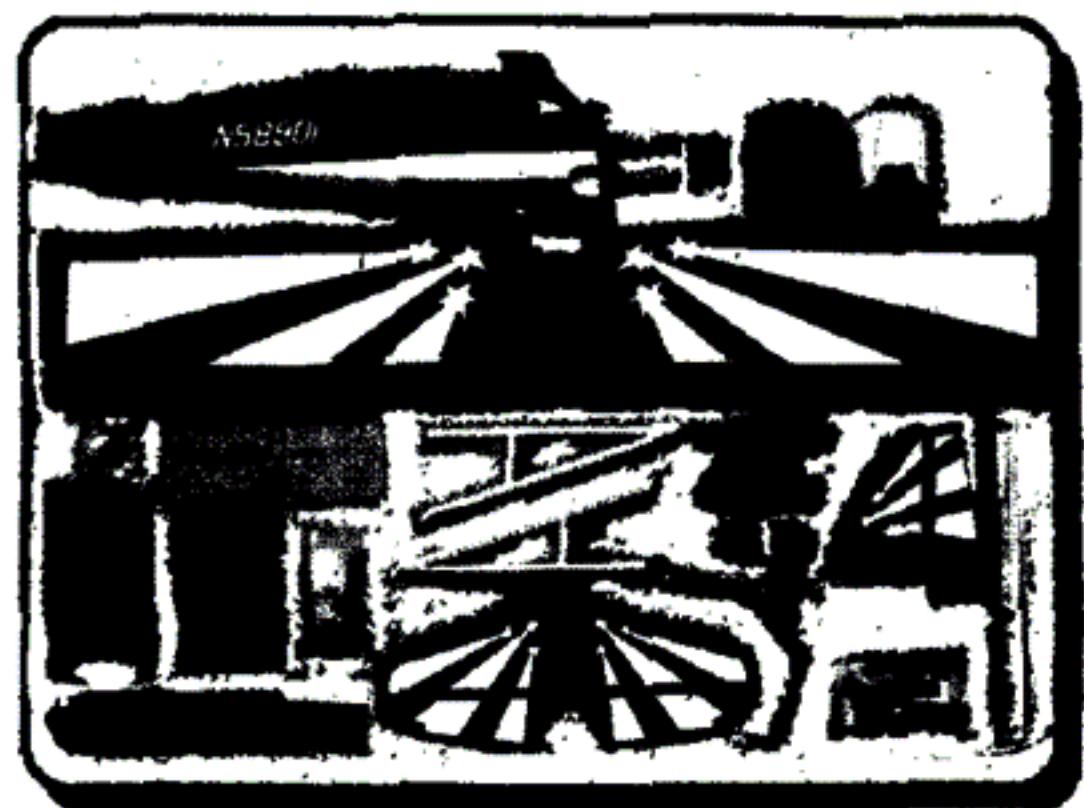








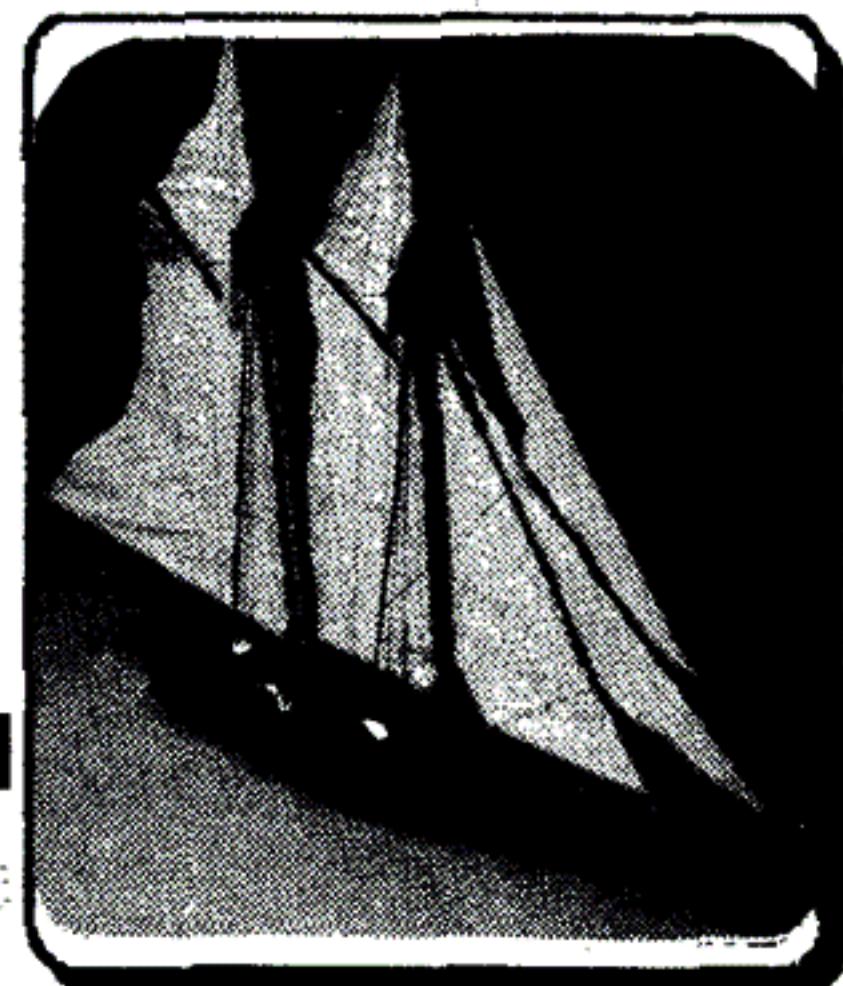




HOBBY SHOW

**EL PRIMER PROGRAMA
DE HOBBIES EN LA
ARGENTINA**

**CONDUCEN: GABRIEL GUAZZARDI
Y ROBERTO ISHKANIAN**



Ahora podes disfrutar del hobby por TV: AEROMODELISMO, MODELISMO NAVAL, AUTOMODELISMO, MAQUETAS y muchos hobbies mas!
Aprende a construir un aeromodelo y a volarlo, a poner en funcionamiento una red vial o a disfrutar con la terminacion de una maqueta.
No te pierdas los premios del MEGACONCURSO HOBBY SHOW, escribi ya!



HOBBY SHOW: DOMINGOS A LAS 14:30 HS.
POR LA PANTALLA DE TELEVISION ARGENTINA 
CABLEVISION CANAL 51 - VCC CANAL 40
Y EN LOS MEJORES CABLES DE TODO EL PAIS!!



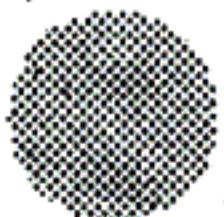
DISEÑO

POWERT

GRAFICO

Diseño y Armado
de todo tipo de
Originales.

Imprimimos archivos CorelDraw 3.0 y 5.0
Page Maker 4.0 y 5.0
4.0



Logotipos

Folletería

Etiquetas

Monografías

Curriculums Vitae

Florida 537 - Galería Jardín
Primer piso - Local 427
Tel 394-7289

ELECTRÓNICA

Muchas veces hemos publicado detectores de humedad donde el detector tocaba un lugar mojado, en cambio el que presentamos aquí toma la humedad ambiente, en este caso en el vidrio que usaremos como detector, podemos usarlo en lugares donde debe avisarnos cuando la humedad pasa cierto nivel (ese nivel se controla con el pote de 10 K Ω) al pasar el nivel que queremos detectar el led se enciende.

El pote de 1 M Ω sirve para controlar la sensibilidad del circuito o sea el nivel mínimo de humedad detectable.

Todos habremos oido la frase "el calor no

detector de

es nada, la que aplasta es la humedad" este aparatito nos puede indicar cuando el porcentaje de humedad llega a niveles críticos, además tiene aplicaciones diversas, en secado ya sea en fotografía, también sirve para indicar si la ropa se secará pronto o la humedad retardará ese proceso, cada uno debe adaptarlo a sus necesidades.

Los que deseen un avisador más potente que el led, pueden colocar en su lugar un oscilador de audio que funcione mediante un relé que reemplazará al led, con lo cual podrán controlar un ventilador, o prender un foco, o conectar una alarma, etc

ELECTRÓNICA

EMISORAS FM 88/108 MHZ
ESTEREOFONICAS, SINTETIZADAS
KIT FUNCIONANDO 25W \$300.-

LINEAL 100W \$226.-

COMPLETAS CON FUENTE
Y GABINETE

100W \$1.000.-

25W \$ 520.-

LINEAL 1 KW \$ 4200.-

OFERTA: EMISORAS
1KM \$26.- 1W \$52.-

FUENTES REGULADAS PARA
COMUNICACIONES, ALARMAS,
INTERCOMUNICADORES
Y TODO EQUIPO A PEDIDO

en venta en
ELECTRONICA CENTENERA
Centenera 1390 (1424)

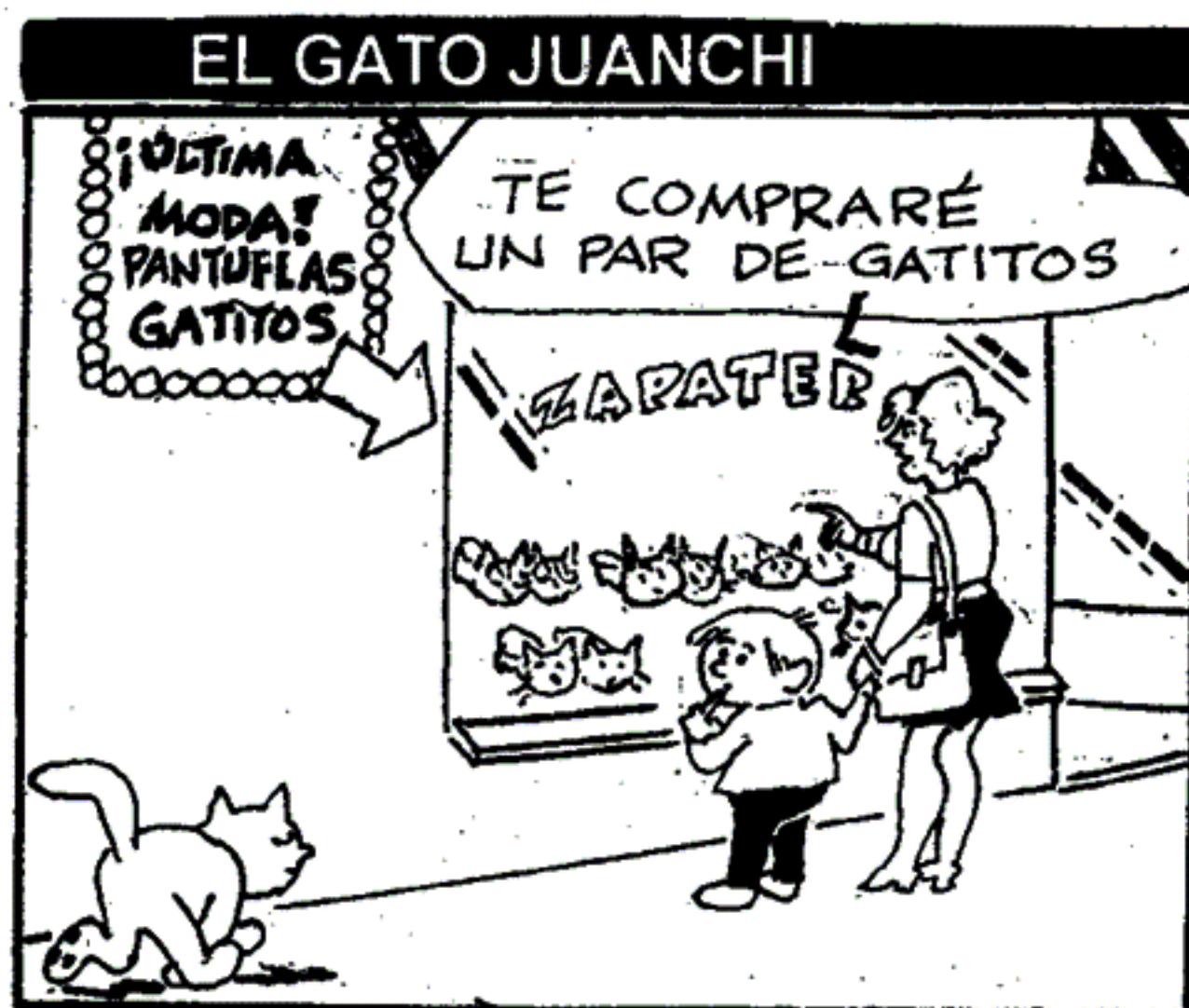
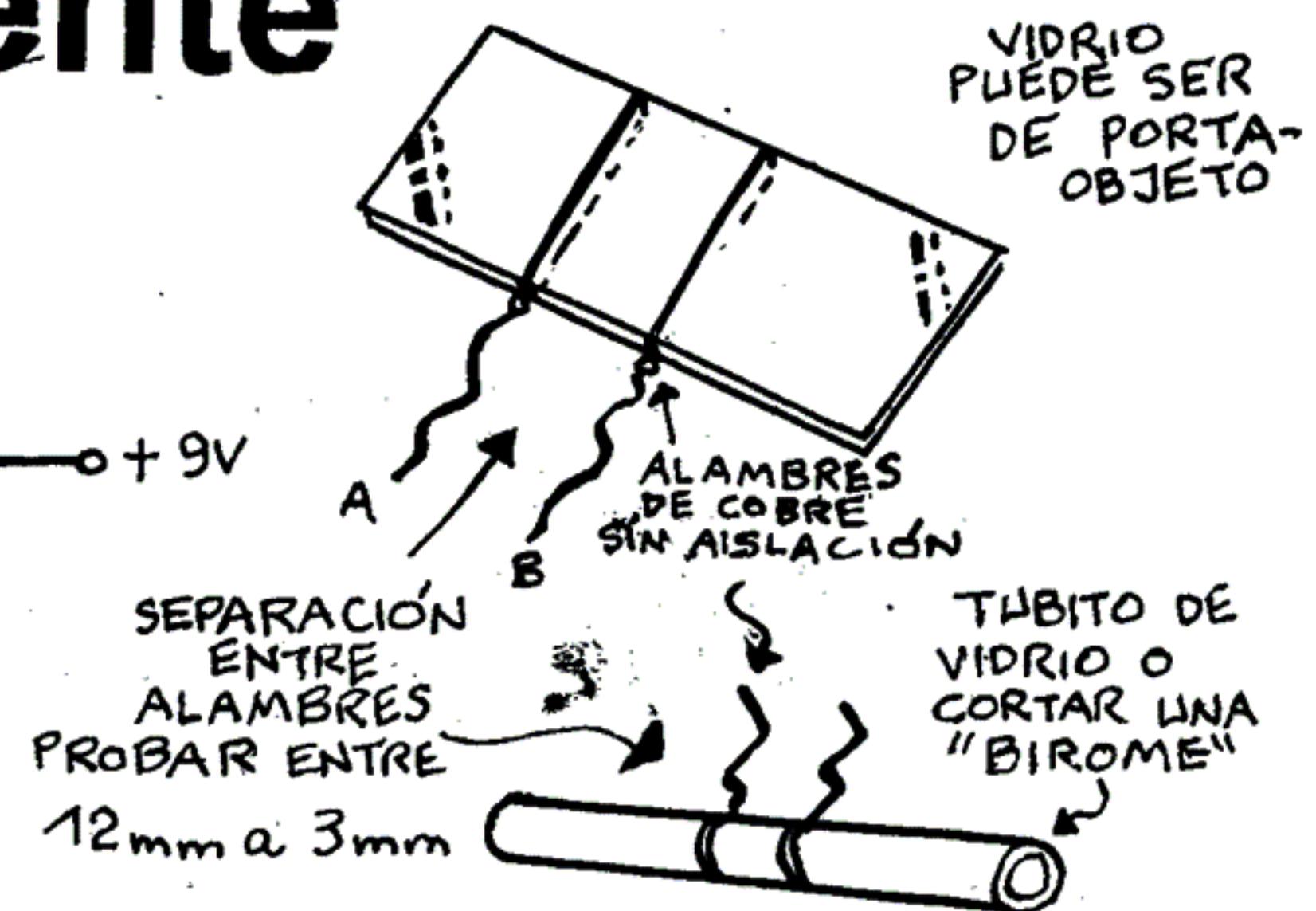
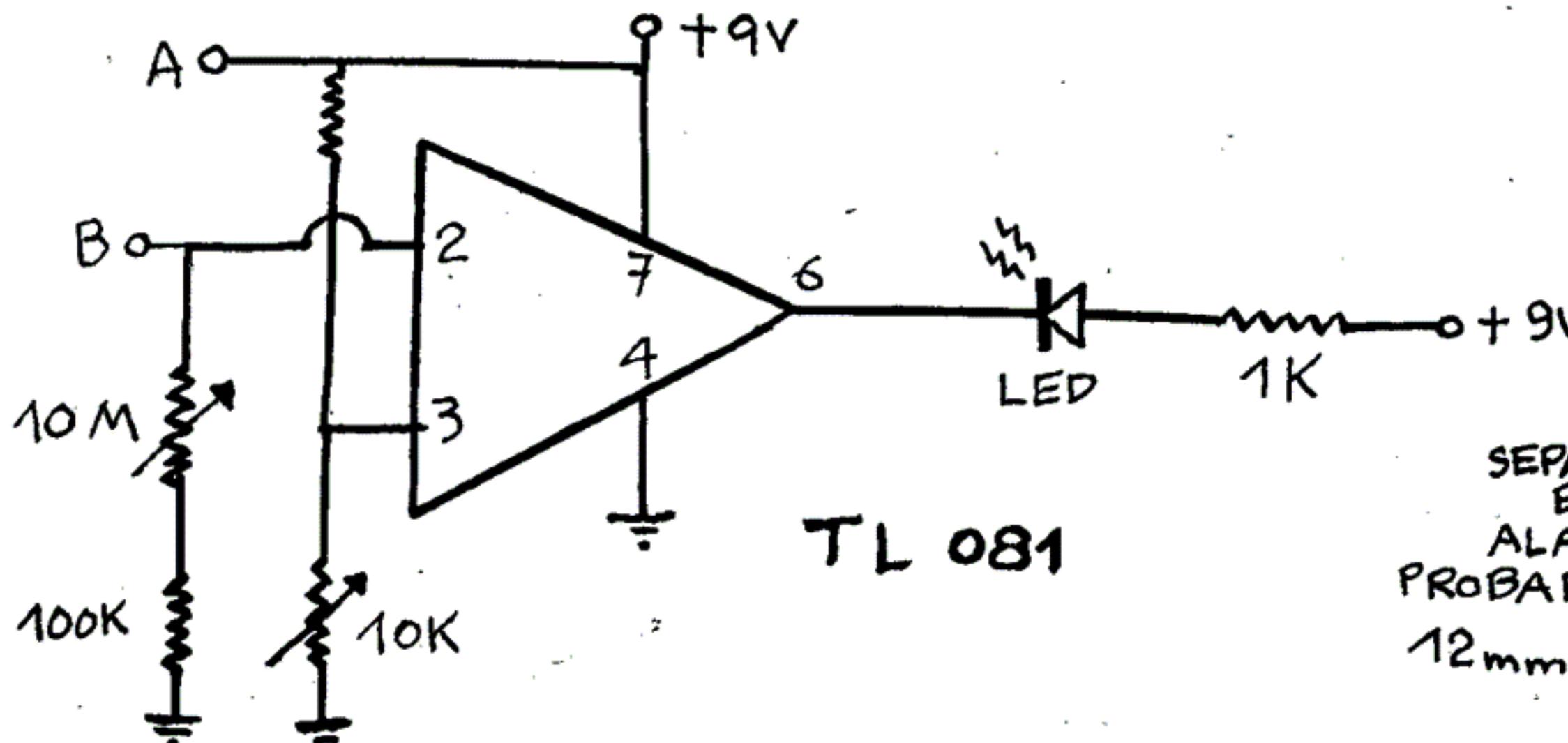
924-7936

y en VARITECH
Leandro Alem 564, Cañuelas

NO ENVIAR DINERO SIN CONSULTAR

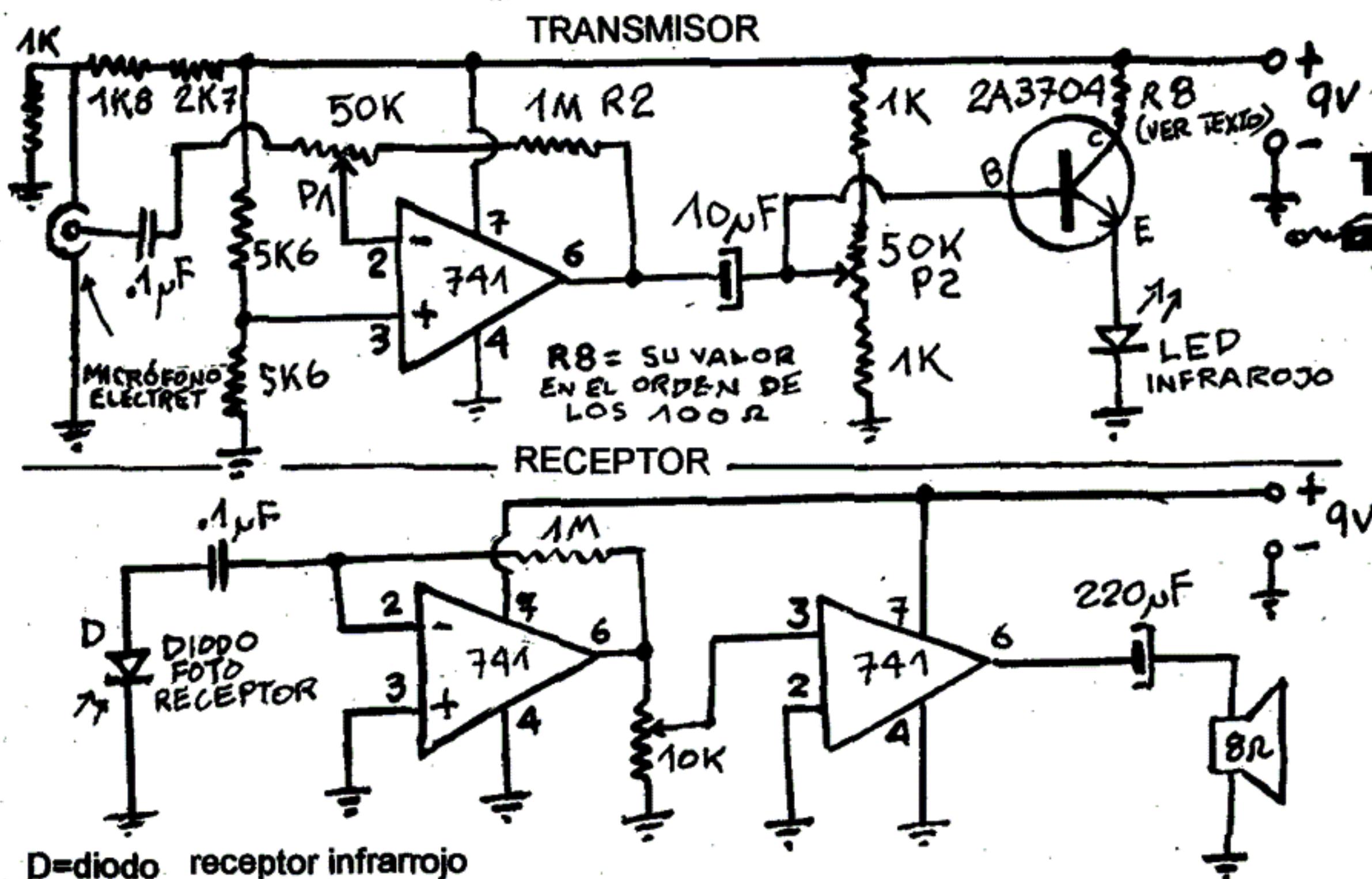
VENTAS EN TODO EL PAÍS

humedad ambiente



por DOL

EL RINCÓN



TRANSMISOR RECEPTOR

Hugo Daniel Zarate calle Ancona 4307
Los Olmos Sur estf.53 (5011) Córdoba
Con P1 se puede variar la ganancia del
amplificador con P2 se puede variar la
corriente del transistor permitiendo el
mejor funcionamiento del LED, que
constituye la carga del transistor. Si
queremos aumentar la sensibilidad dar
a R2 un valor superior, se puede dar
hasta 10 MΩ. RS determina la corriente
del colector y su valor está en el orden
de los 100 ohms.

Con respecto al led captador se puede
probar varias opciones y verificar los
mejores resultados, con el potenciómetro
se varía el volumen.

Con estos circuitos se puede transmitir
el sonido en pequeñas distancias por
radiación infrarroja. Hay que tener muy
en cuenta que tanto el diodo emisor como
el receptor deben estar en linea recta.

Los que no se animen a armarlo pueden
recibir el equipo completo enviando \$ 15.-
por GIRO POSTAL a nombre y dirección
de Hugo.

LAS DIABLURAS DE

JAMITO

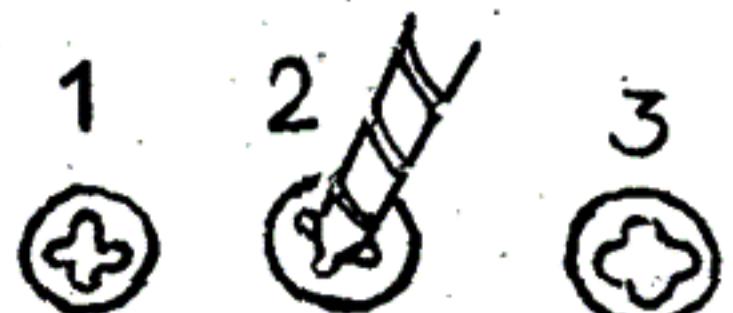
NO TE LA PIERDAS!

todos los meses en tu quiosco

DE LOS LECTORES

DESTORNILLADOR IMPROVISADO

Cuántas veces debemos aflojar un tornillo con cabeza Philips y no tenemos el destornillador adecuado, aquí Roberto S. Santos de Bahía Blanca nos envió esta solución, se trata de agrandar el centro con el taladro, esto debemos hacerlo con mucho cuidado, luego con un clavo grande al que debemos limarle la punta como indica el dibujo.

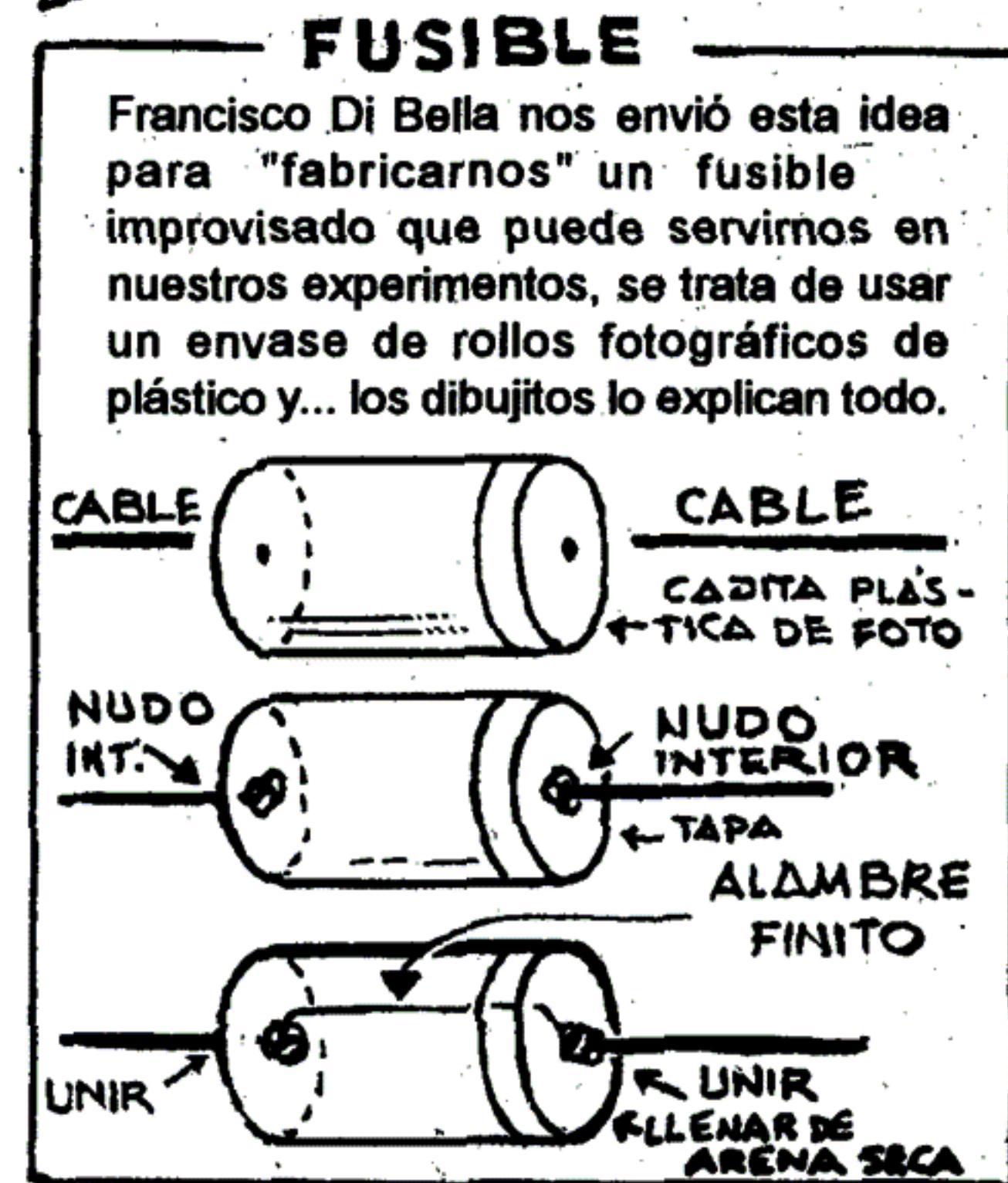
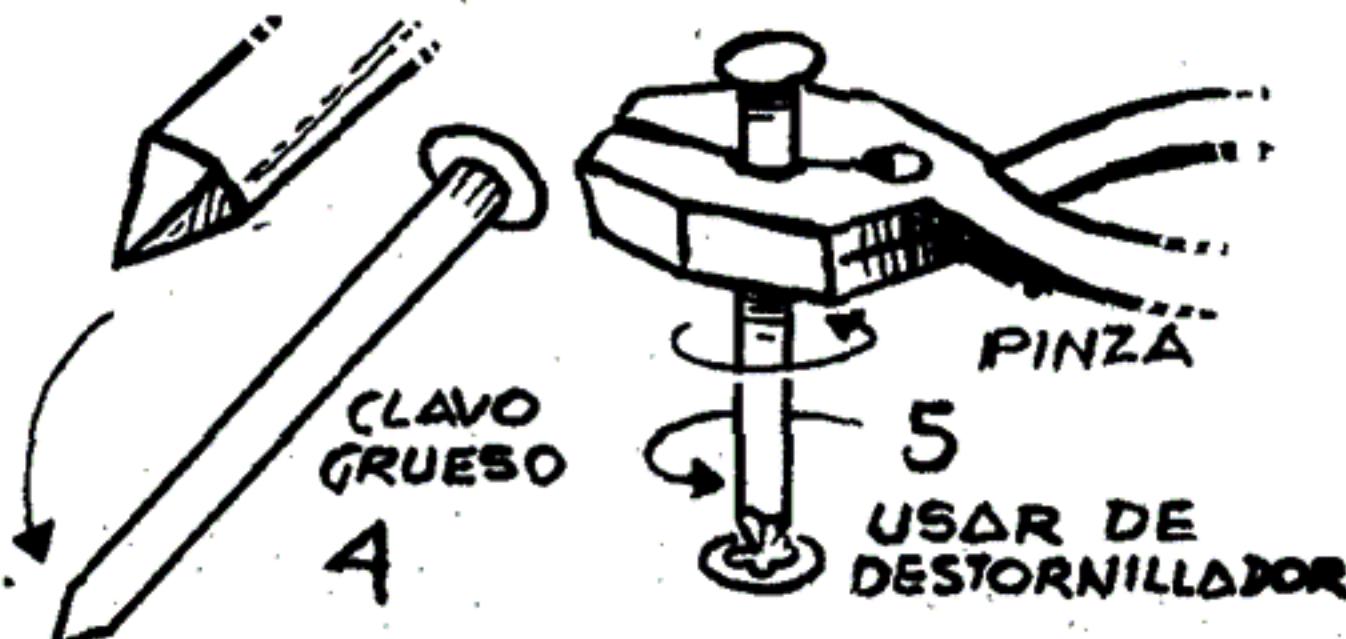


"DISPARO"

Para los que tienen una compu Commodore 64 Diego Saez nos hizo llegar varios programitas cortitos, entre ellos elegimos este que produce el sonido de un disparo.

"DISPARO"

```
10 FOR X= 1844 TO 1044 STEP- 40
20 POKE X, 46: FOR Y=1 TO 50: NEXT
POKE X, 96
10 NEXT X
```



FUSIBLE

Francisco Di Bella nos envió esta idea para "fabricarnos" un fusible improvisado que puede servirnos en nuestros experimentos, se trata de usar un envase de rollos fotográficos de plástico y... los dibujitos lo explican todo.

AEROBALSA



HOBBIES
J.B. JUSTO 9441
TEL 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
PRECIOS ESPECIALES
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

EL MINICORREO DEL GORDI

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. NORTE 825, Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, primero debo agradecer las muchas cartas que hemos recibido, digo "hemos" porque como ustedes saben, las cartas aquí son leídas por todos, nos entusiasma leer que cada día la revista gusta más, recuerden que siempre les digo que no sean egoistas, den a conocer la revista entre otros chicos así la disfrutan todos y también arman los interesantes aparatitos que explican los "planitos", ya tan populares en colegios y clubes de ciencia, hablando de planitos, en este número los fanas de la electrónica tienen bastante para practicar, recuerden los que aún no entienden los circuitos, consíganse el suplemento "TRANSISTORÍN te INICIA en ELECTRÓNICA" y todo se les hará más fácil, también hay bastante material en esta revista para los aeromodelistas y los bichos de la computación encontrarán en estas páginas lo que todos esperaban para entender un poco



más de su P.C., ya no será "manejar" un programa comprado, sino que podrán meterse de otra forma en esa máquina y sacarle más jugo y disfrutarla mejor.

No quiero olvidarme de los chicos que nos envían planitos para el "RINCÓN" y compartirlos con otros lectores, no es necesario enviar algo complicado, basta con que sea una idea útil y si es posible si la probaron, digan como funkó.

Elio L. Hang, Rafaela Santa Fe, muy interesante lo que nos decís, hicieron la maqueta del tranvía un poco más grande y les salió diez puntos, además te felicito por tu hijo que hoy trabajaba y empezó con los planitos de la revista. Leonardo Panunzi de Viedma, Rio Negro, muy bueno el circuito de Punta Lógica y todas tus explicaciones. Chicos, que disfruten

Venta de ionizadores, ozonizadores, cámaras Kirlian y demás aparatos para armar tu laboratorio de parapsicología.

Tel. 88-8352

las frías vacaciones pero aunque frías yo prefiero las vacaciones que lo otro, creo que muchos lectores estarán de acuerdo conmigo, CHAU, y no se pierdan la próxima Lupín.

AVISITOS GRATUITOS

DANIEL PASKULIN calle Rocha Montarce 2164 Haedo (1706) B.A. compró lúpines del N° 300 para atrás y cambio correspondencia con chicos tema: aeromodelismo, aviones de guerra, etc.

FRANCISCO FAZIO BAIZ calle Mendoza 1354 - 9 de Julio (6500) B.A. escribanme todos los que deseen en recibir direcciones de la Texas Instruments Inc. no es necesario colocar un sobre estampillado dentro del otro.

HUGO D. ZARATE calle Ancona 4307 Los Olmos Sur - Estaf. 53 (5016) Córdoba Fabrico circuitos: 1 voltímetro, 1 ecualizador (5 bandas) 1 amplificador 2W todo por \$ 20.- incluido gastos de envío - enviar giro postal.

CLASES DE INGLÉS
CONVERSACIONES Y
TRADUCCIONES
también sábados hasta las 16 hs.

246-8647

LUPIN JULIO 1994 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 . Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440 . Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESSION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCION PERSONAL:

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios

He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido

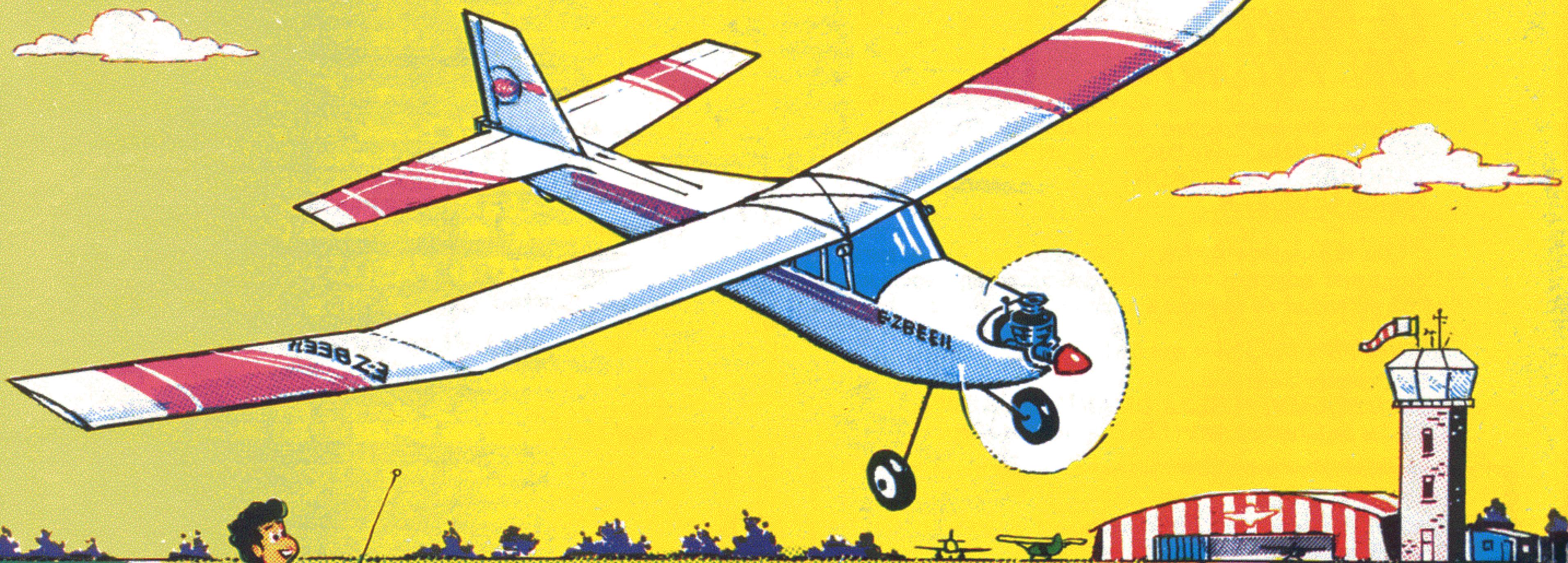
Dirección completa

Localidad Pcia.

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby