

LÚPİN

electrónica
AEROMODELISMO
Y COSITAS ÚTILES

LEY: 11.723

Nº 219 diciembre \$a 6.- año XVIII



COMO
EMPEZAR



PRACTICA
CON CI



BICI PÁGINAS



AVIONES ARMADOS CON MOTOR .049 PARA COLOCAR EQUIPO DE R/C DE 2 y 3 CANALES



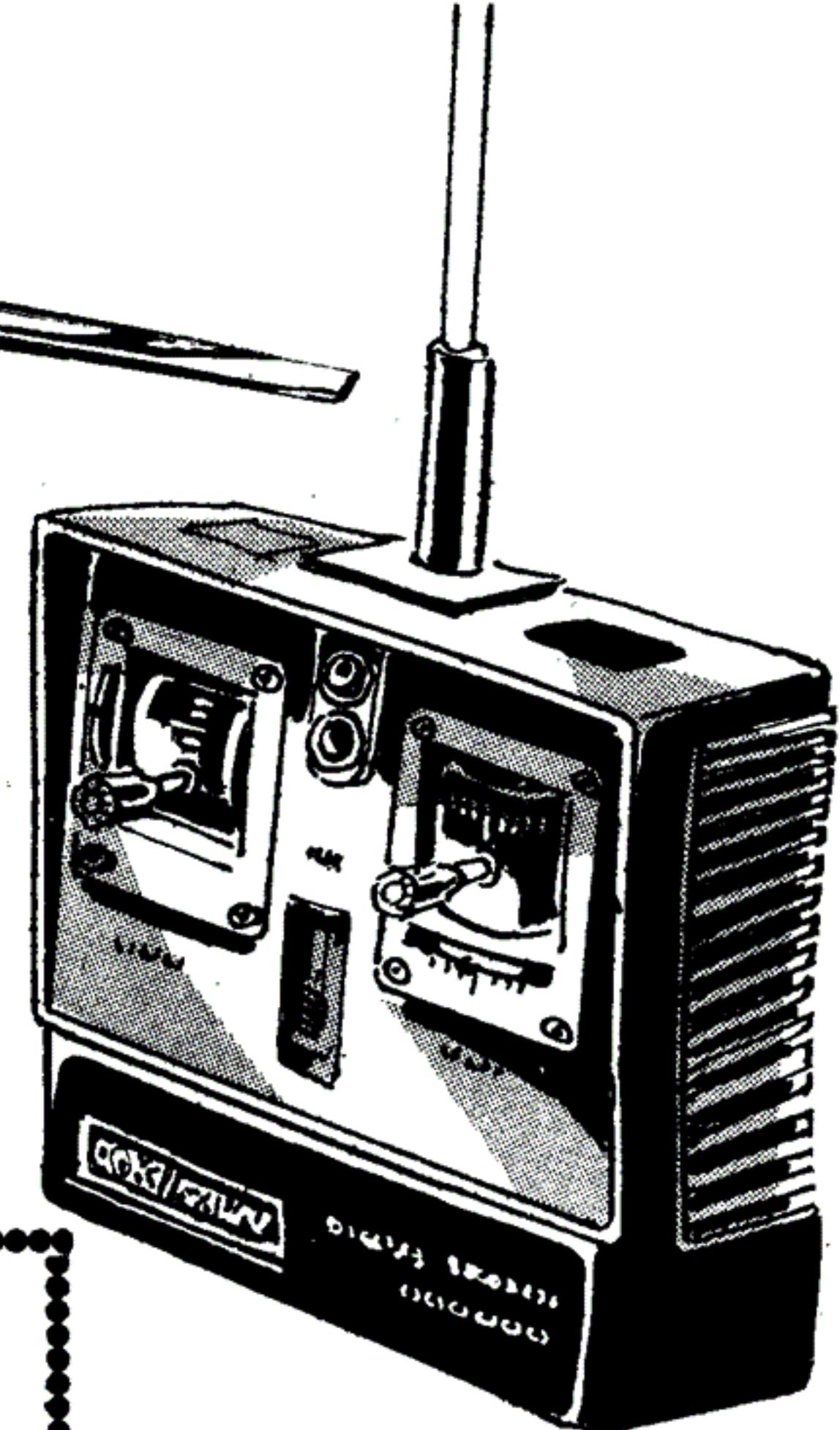
PIPER DAKOTA
1040 mm



SPORTAVIA
(Moto Velero) 1784 mm

R/Control POLYTRONICS 2 y 3 canales

R/Control SANWA de 4 y 6 canales



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

La casa del hobby

**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL**



LÚPIN

NO 219 | Año XVIII

director Sfdoli



PURAPINTA



ESTRATEGIA





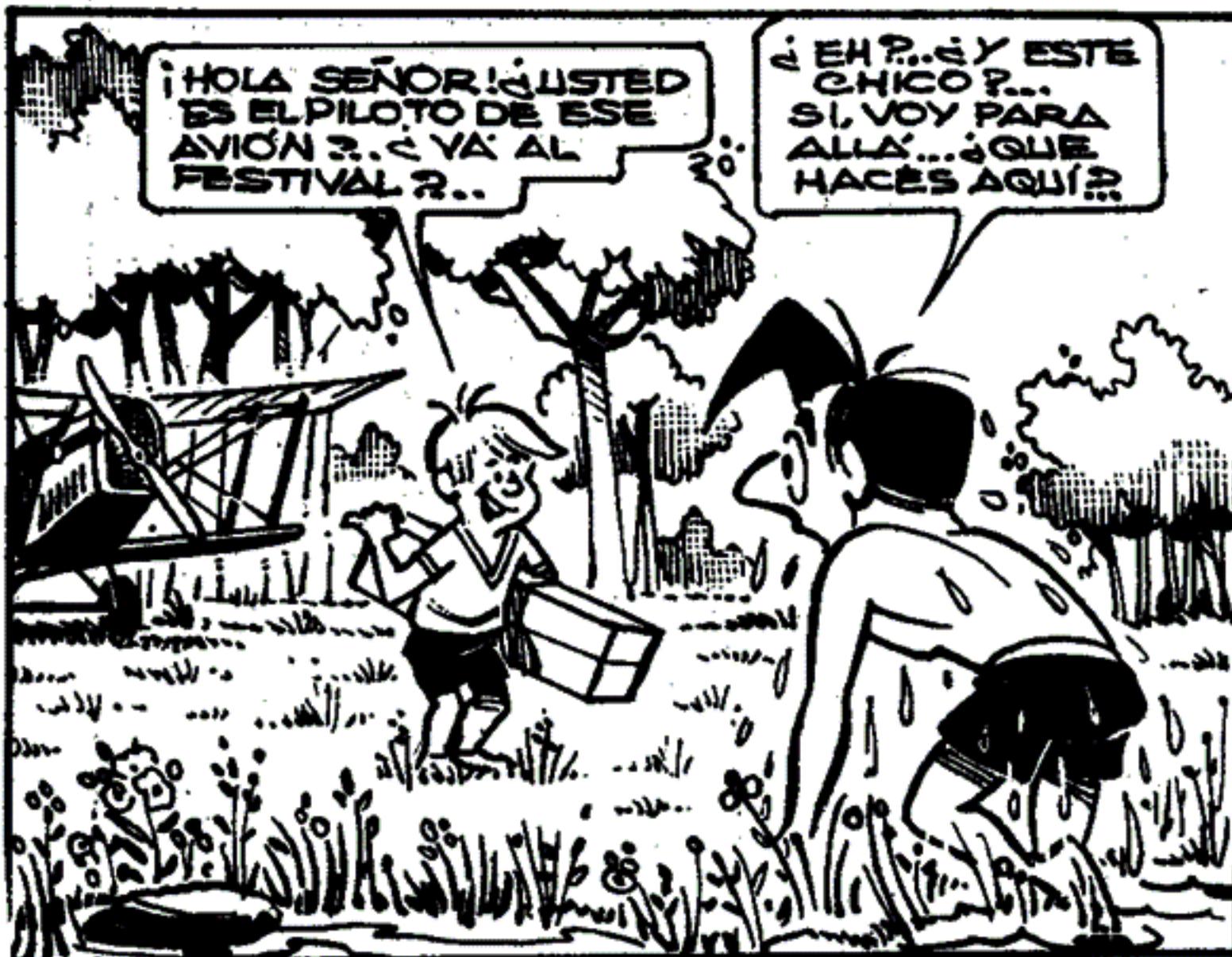
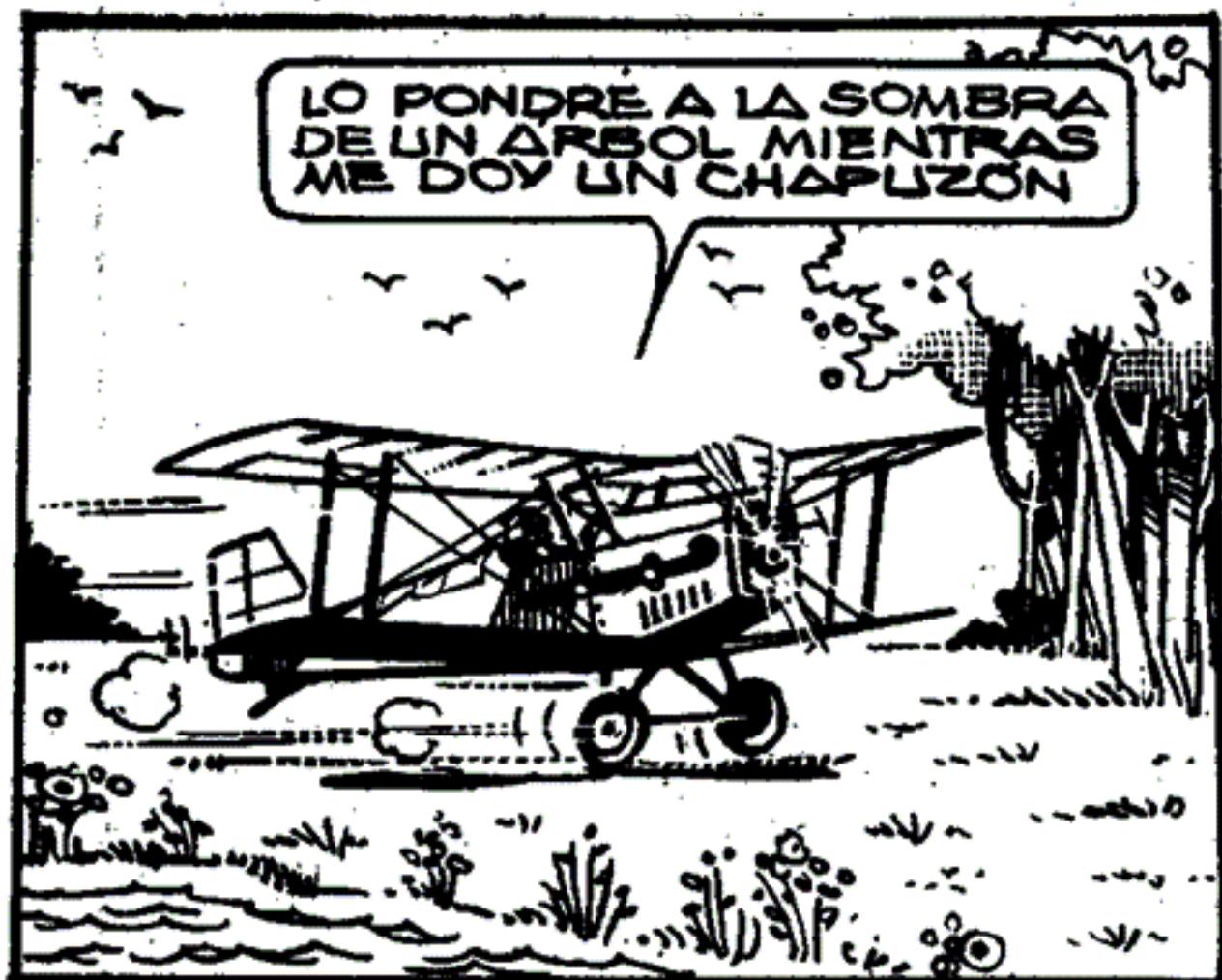


EN UN CLARO, CERCA DEL ARROYO,
LUPIN APROVECHA PARA TOMARSE
UN DESCANSO Y ATERRIZA

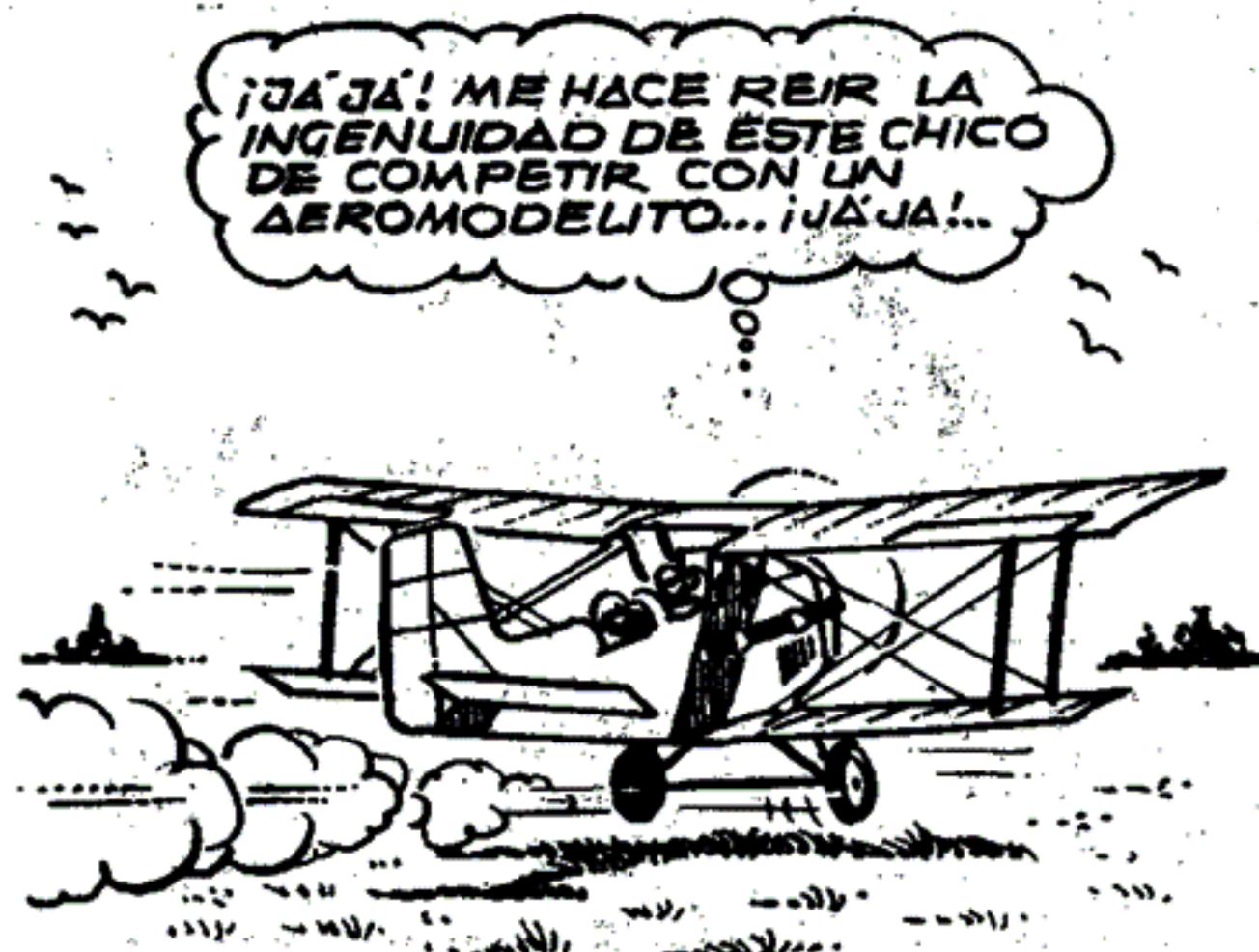
LO PONDRE A LA SOMBRA
DE UN ARBOL MIENTRAS
ME DOY UN CHAPUZON

AHÍ ESTÁ BIEN...
Y UNA MOJADURA
ME DEJARA
COMO NUEVO

¡AAAH!.. ESTO ME REANIMA...
¡OH!.. YESO?.. ES UN AVION
ANTIGUO... DEBE IR PARA
ALLA... SEGURO QUE ESTA
POR COMENZAR, SERA'
MEJOR QUE VAYA SALIENDO



LUPIN EMBARCA AL CHICO Y PARTEN...

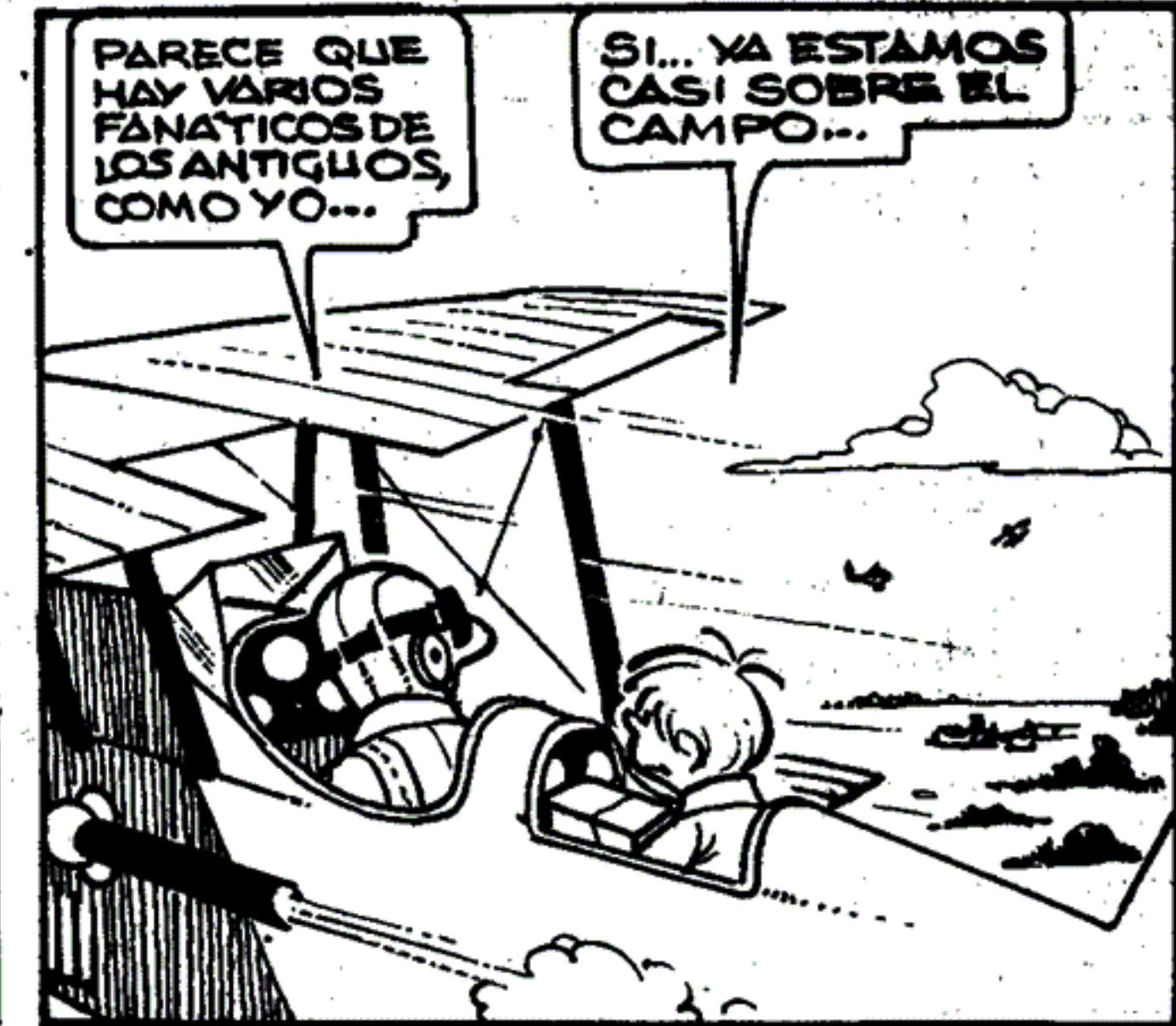


¡JA JA! ME HACE REIR LA
INGENUIDAD DE ESTE CHICO
DE COMPETIR CON UN
AEROMODELITO... ¡JA JA...



ENSEGUIDA LLEGAREMOS,
ES SOLO UN SALTITO...
MIRE, ALLÍ SE VEN
ALGUNOS PRACTICANDO

¡AJÁ! YA LOS VEO



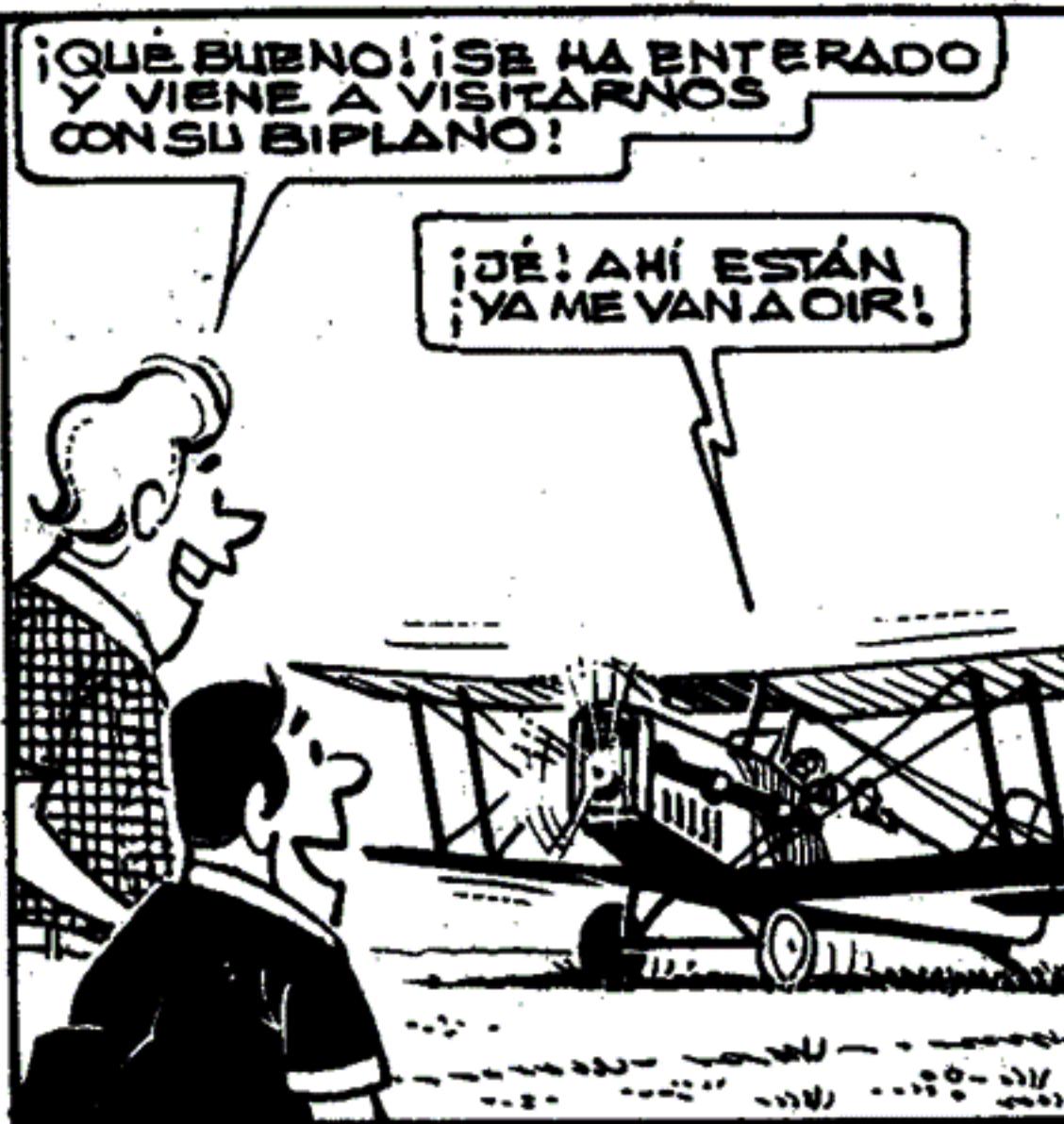
PARECE QUE
HAY VARIOS
FANÁTICOS DE
LOS ANTIGUOS,
COMO YO...

SI... YA ESTAMOS
CASI SOBRE EL
CAMPO...



¡OH, MIREN! ¿ESE
NO ES EL AVIÓN
DE LUPIN?...

¡SI, ES EL! VINO
A PONER SU
NOTA PINTORESCA
ENTRE LOS
ANTIGUOS...



¡QUE BUENO! ¡SE HA ENTERADO
Y VIENE A VISITARNOS
CON SU BIPLANO!

¡JÉ! AHÍ ESTÁN
YA ME VAN A OIR!

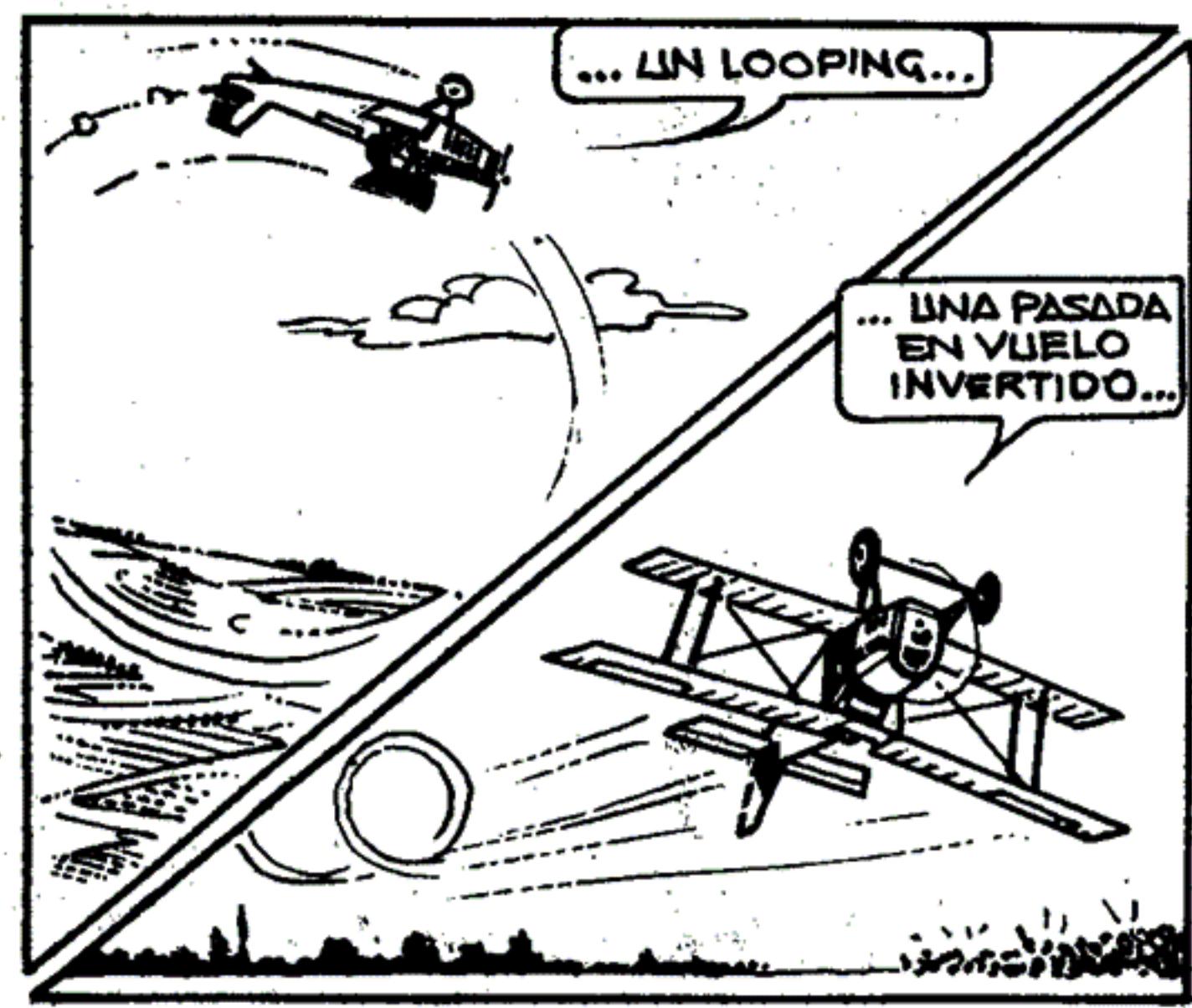
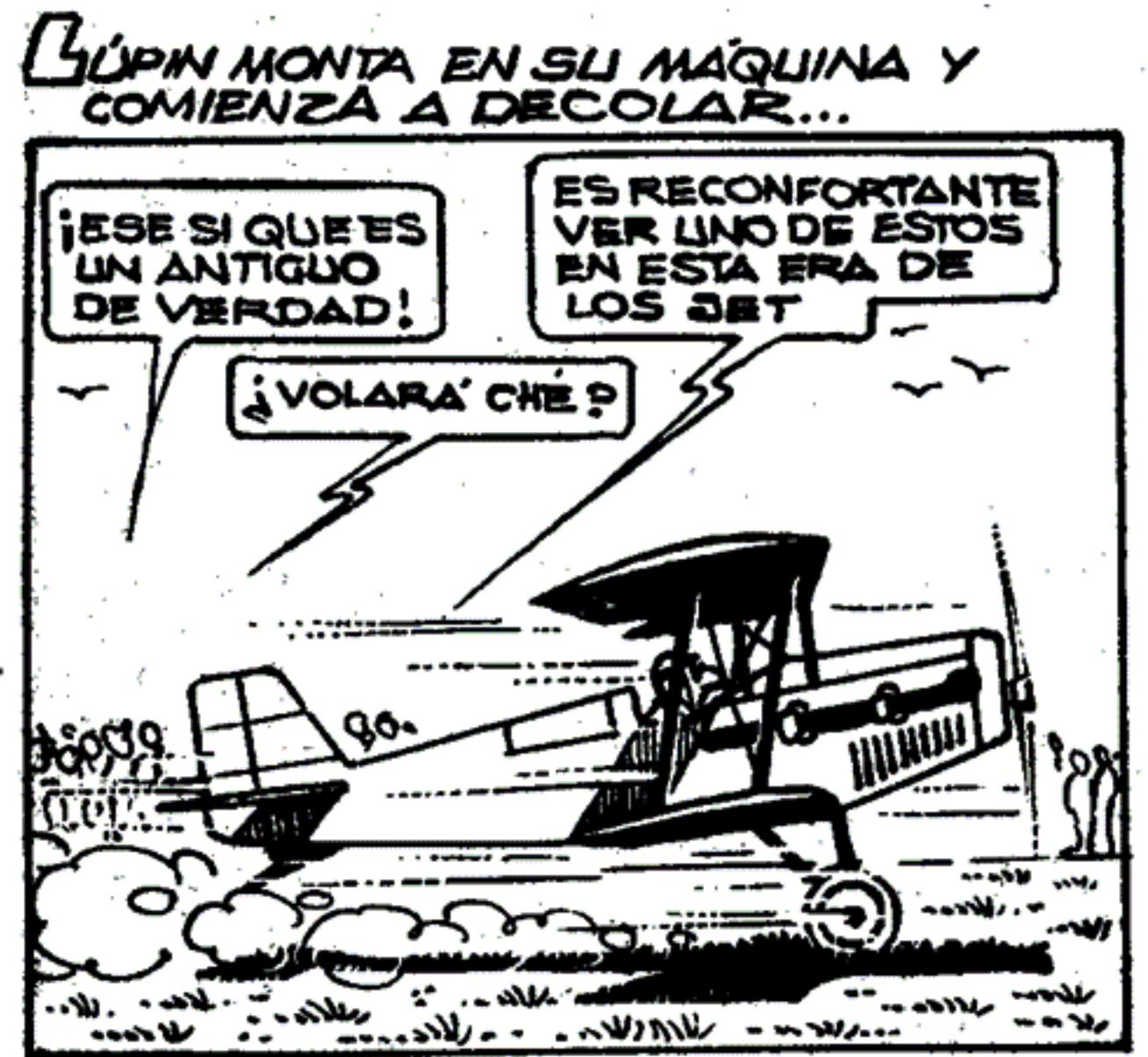


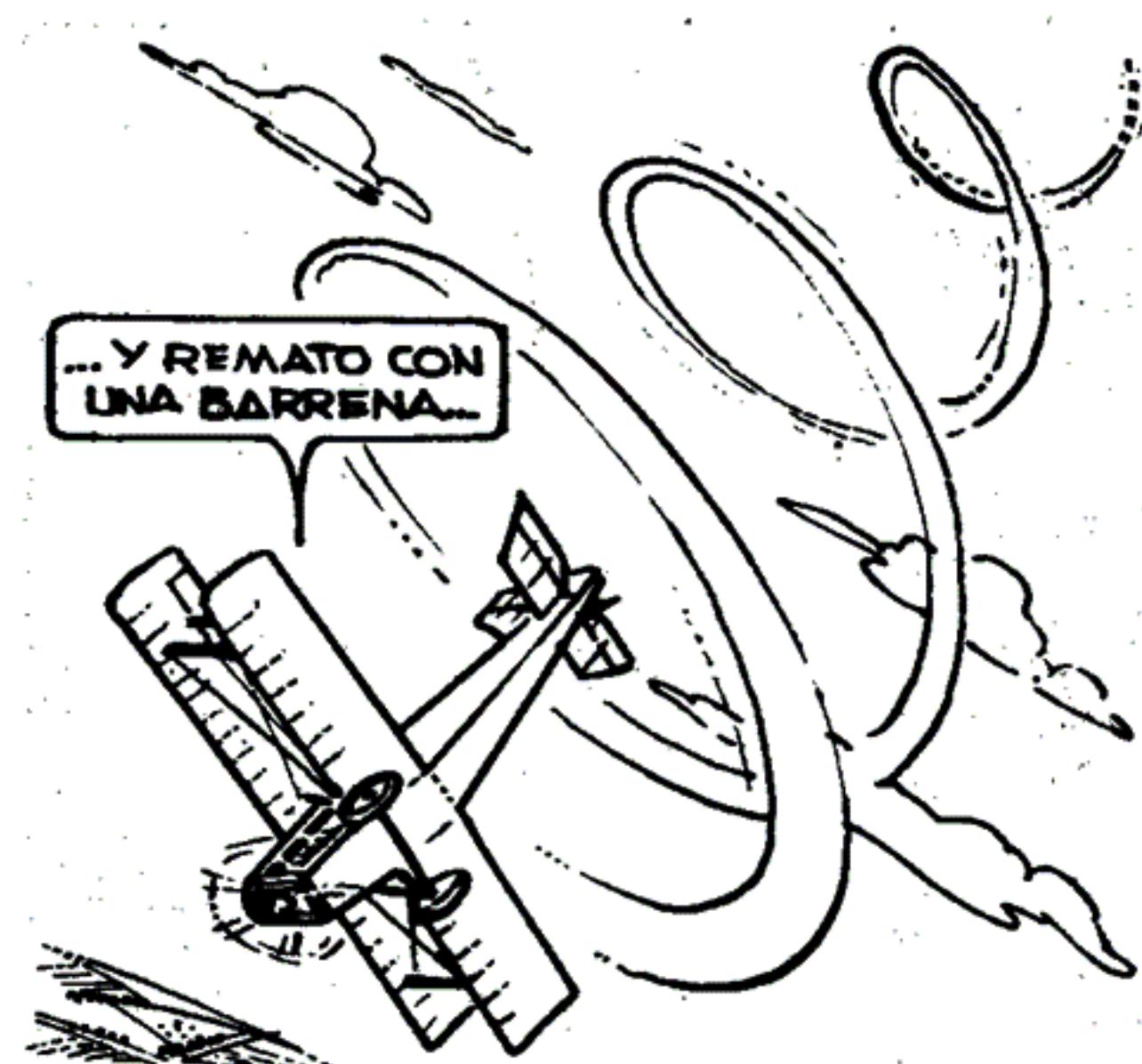
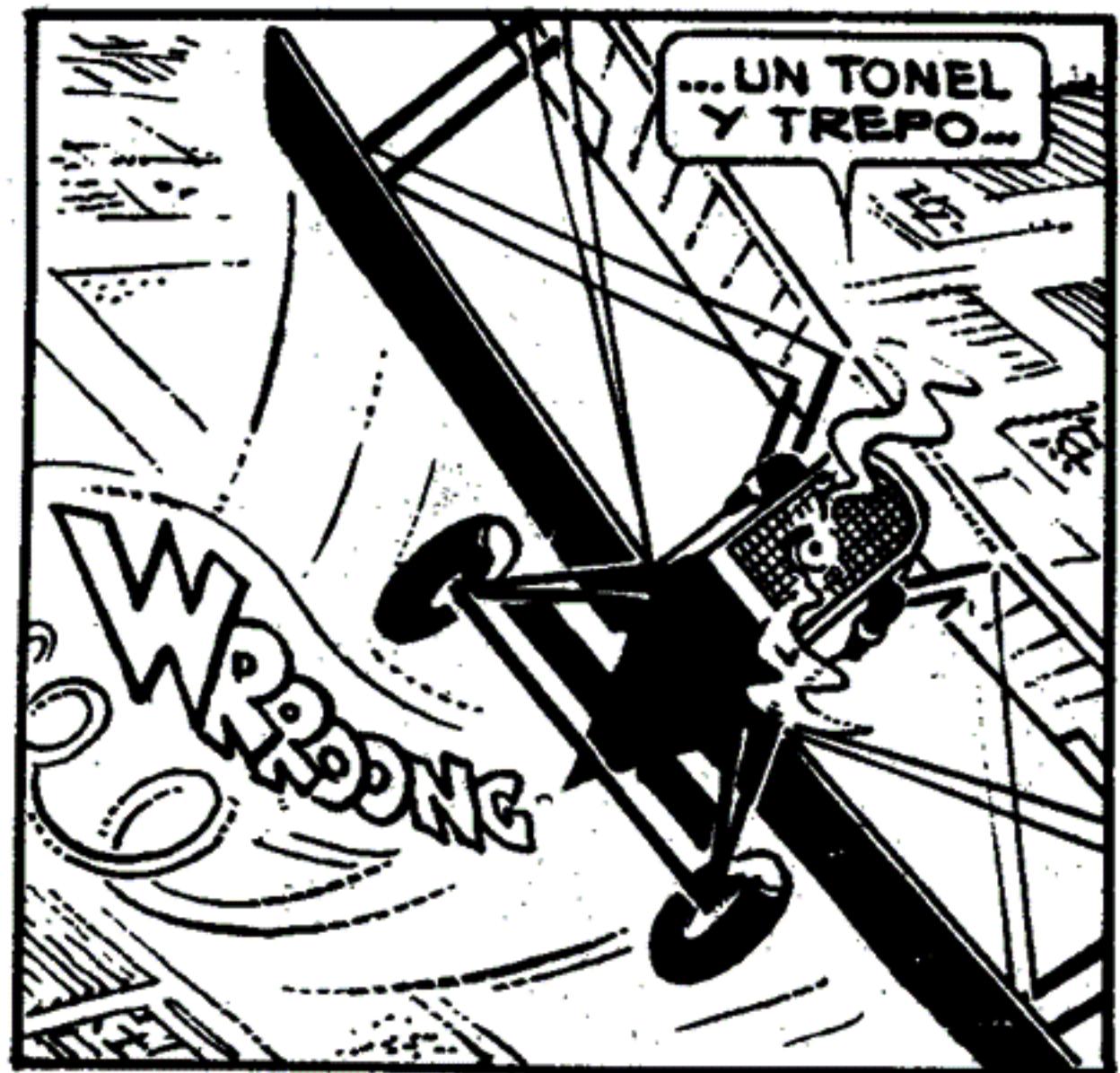
PERO... ¡QUE RARO!
NO VEO NINGUNA
MAQUINA ANTIGUA
EN EL CAMPO!...

¡AHÍ ESTÁN MIS
AMIGUITOS! VOY
A REUNIRME
CON ELLOS









CONCLUIDO EL VUELO DE LÚPIN, DA COMIENZO LA COMPETENCIA CON LOS MOTORES A GOMA



JUEGO CONTINUAN CON LOS U.C. (U-CONTROL)



Y SIGUEN LOS R.C. (RADIO CONTROL) ENCUENTRA CATEGORÍA COMPETIRÁ LÚPIN JUNTO A LOS CHICOS



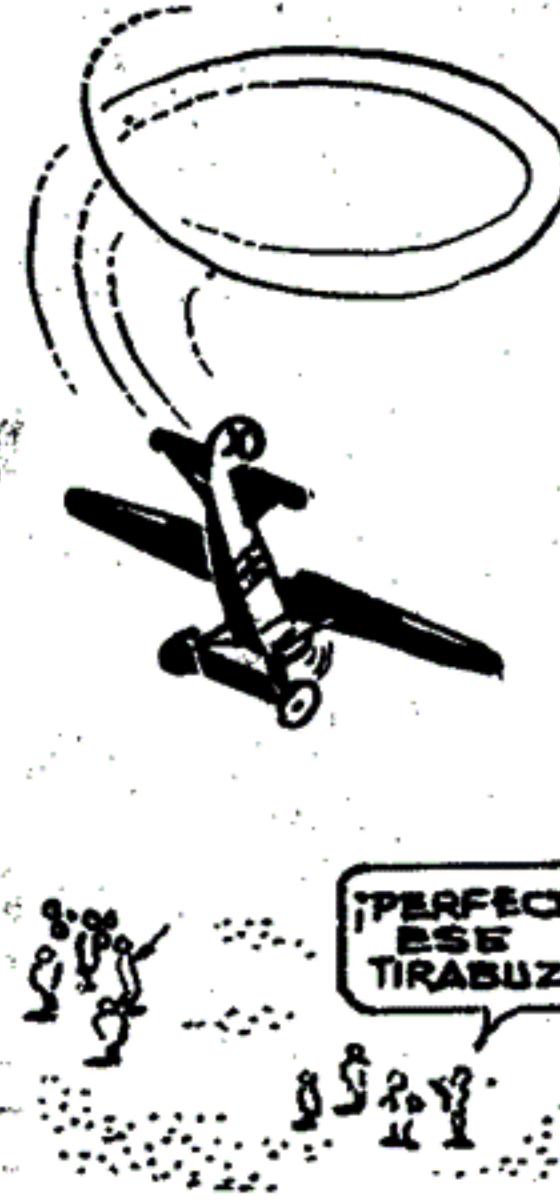
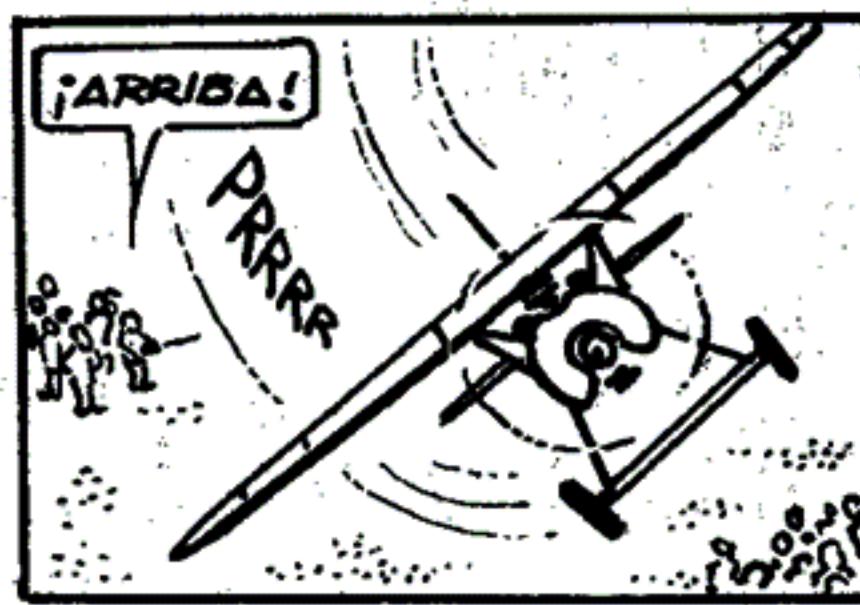
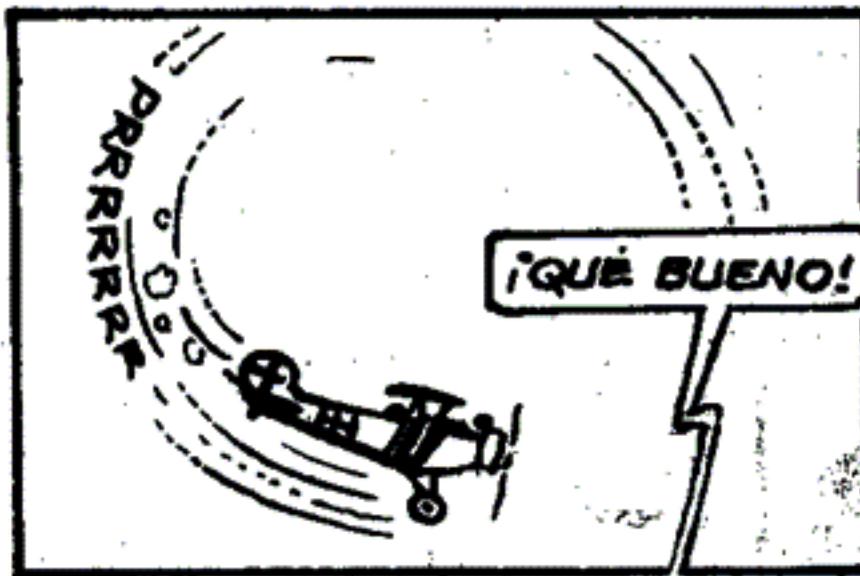
¡ATENCIÓN! ¡SE VA A LARGAR LA COMPETENCIA ENTRE LOS R. C. ¡PREPARADOS!..



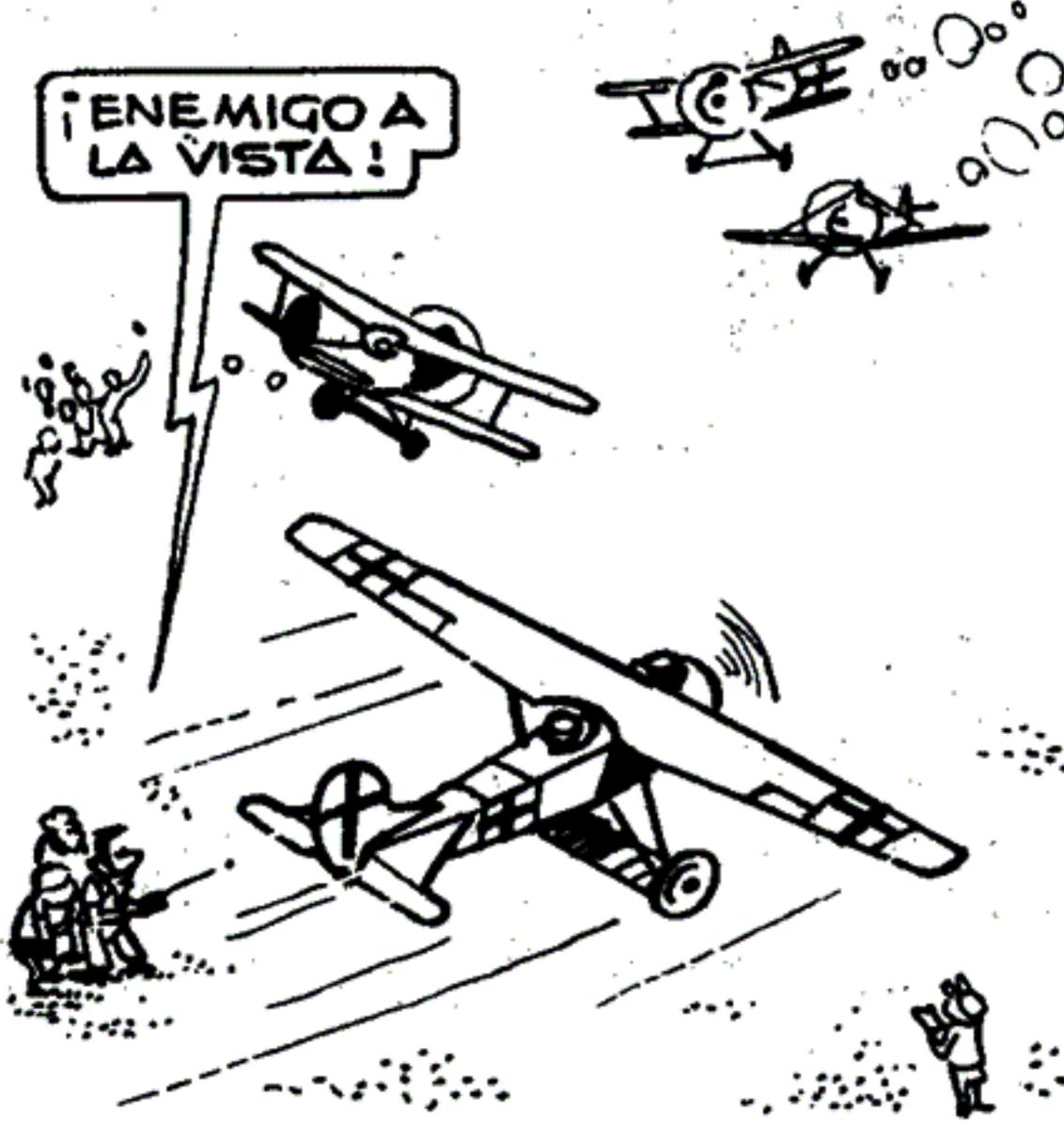
COMENZAMOS CON UN VUELO NORMAL DE CIRCUNVALACIÓN AL CAMPO, SEGUIREMOS CON ACROBACIA INDIVIDUAL Y LUEGO HAREMOS UN SIMULACRO DE COMBATE.

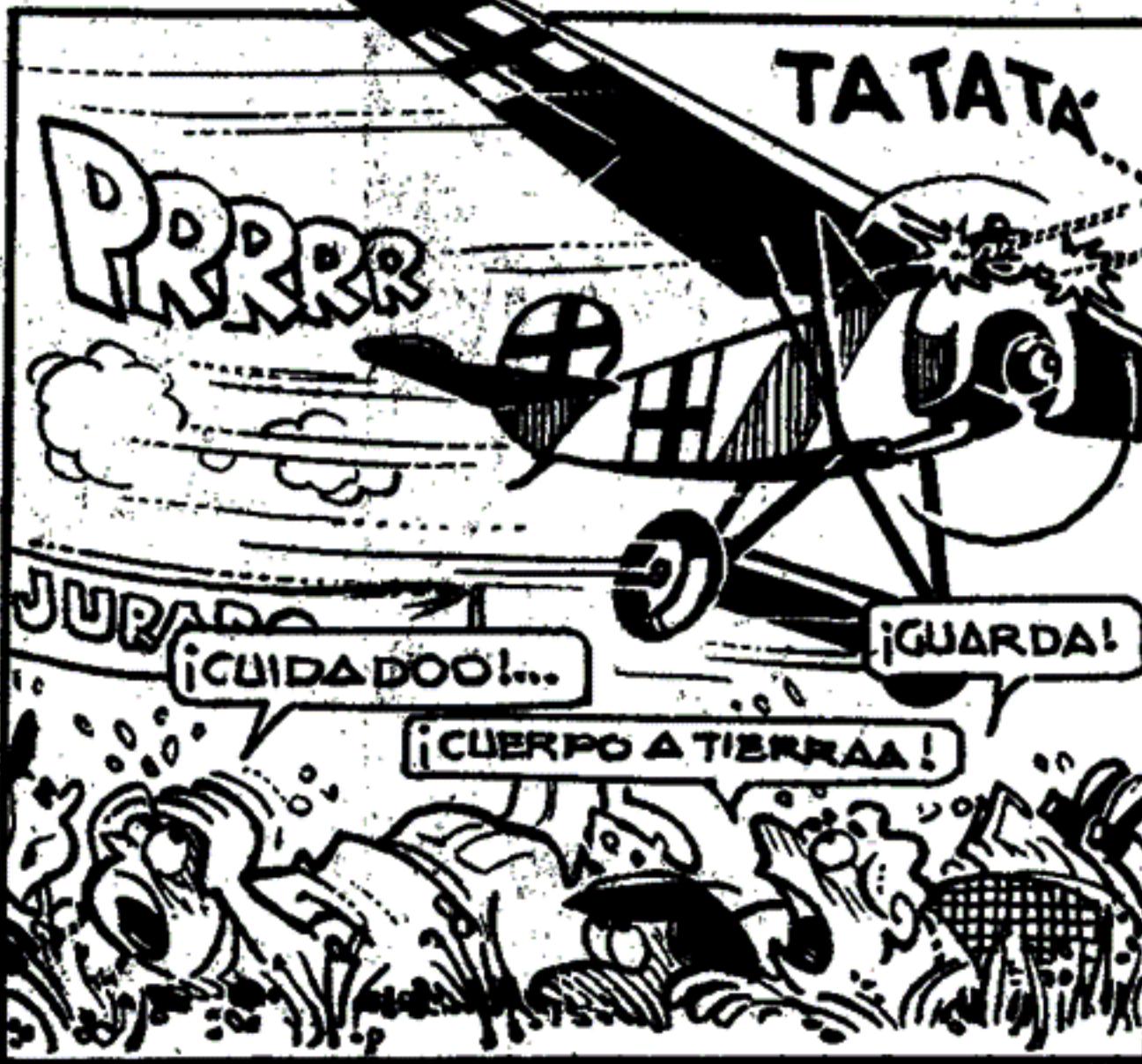
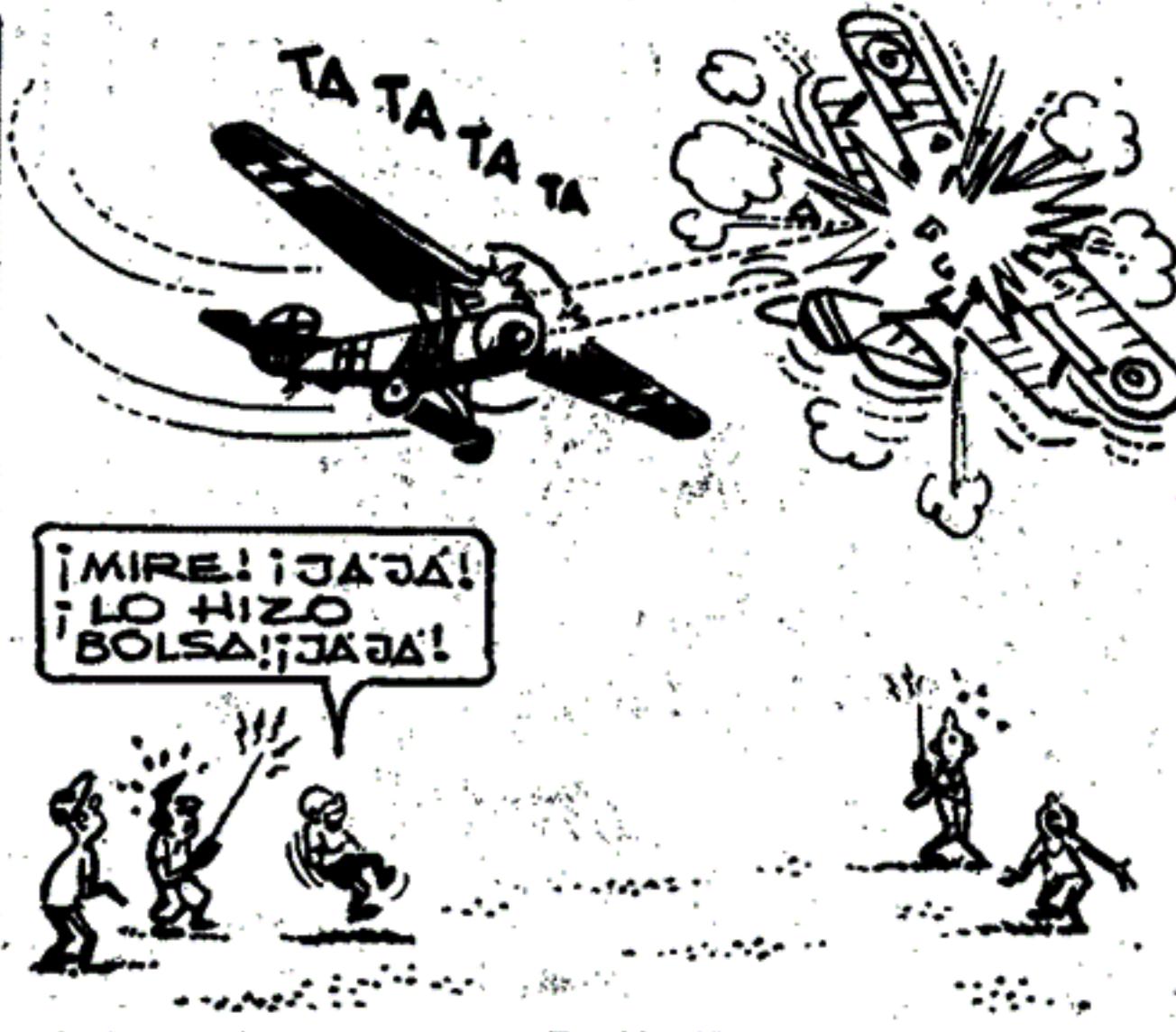


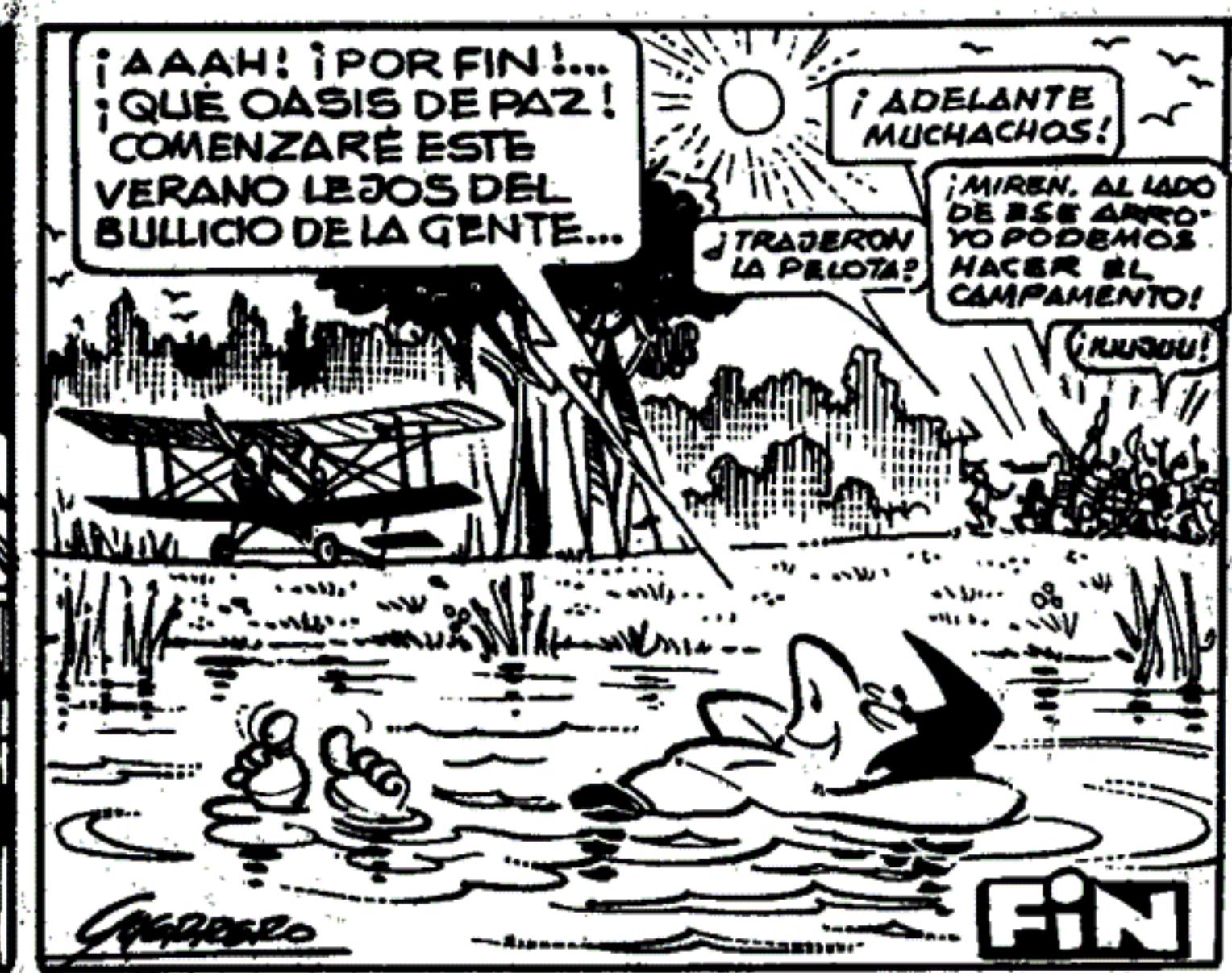
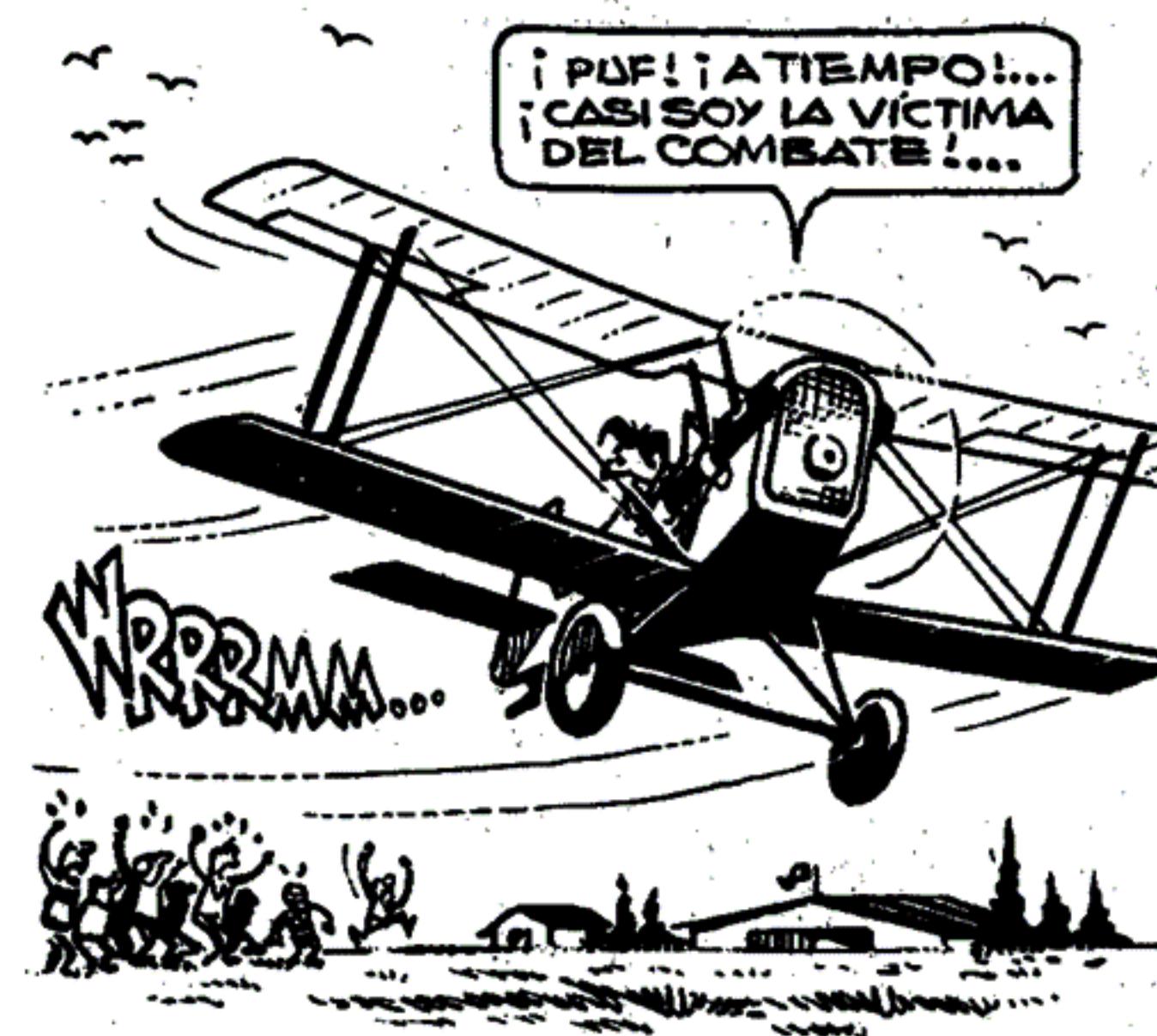
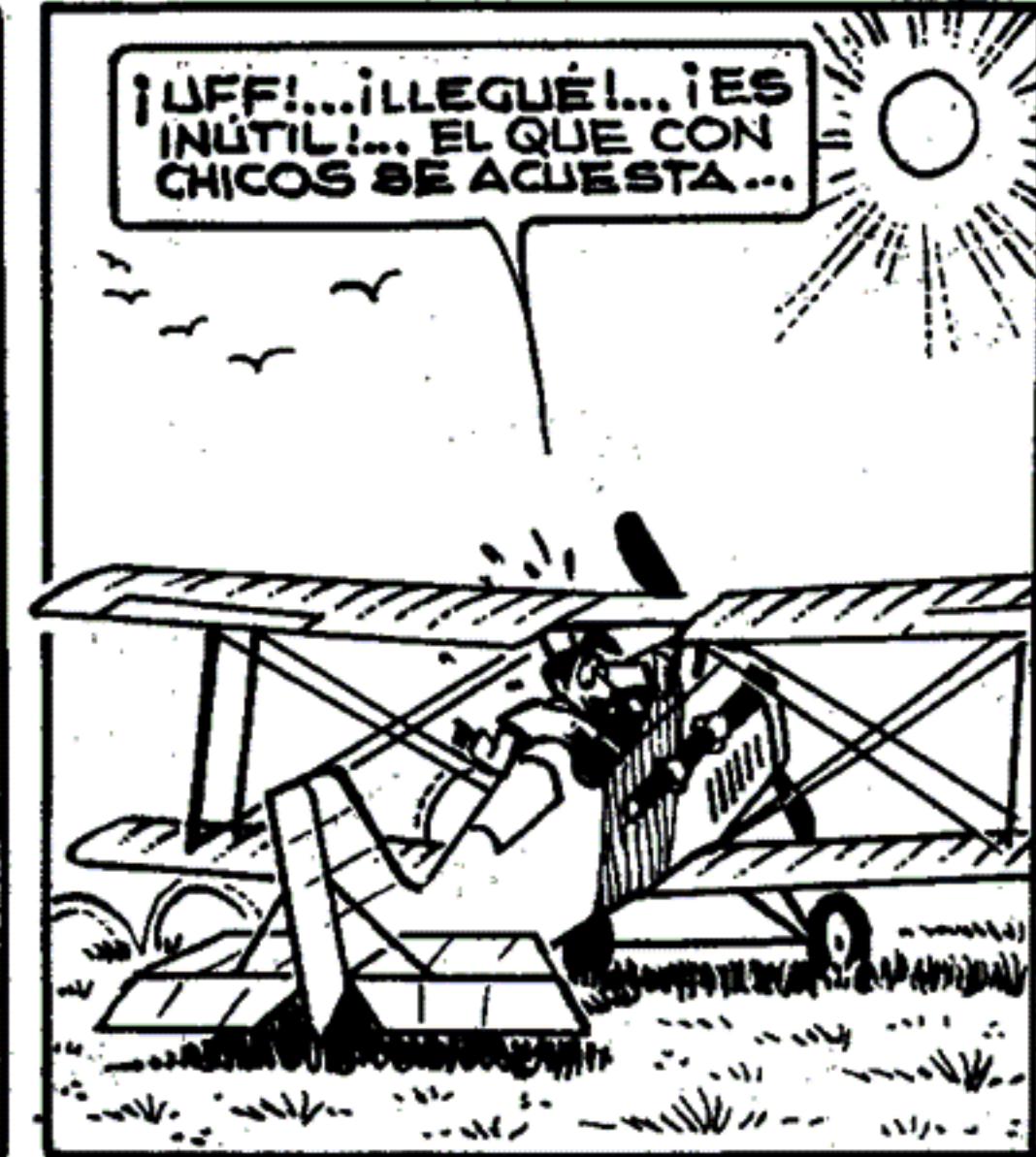
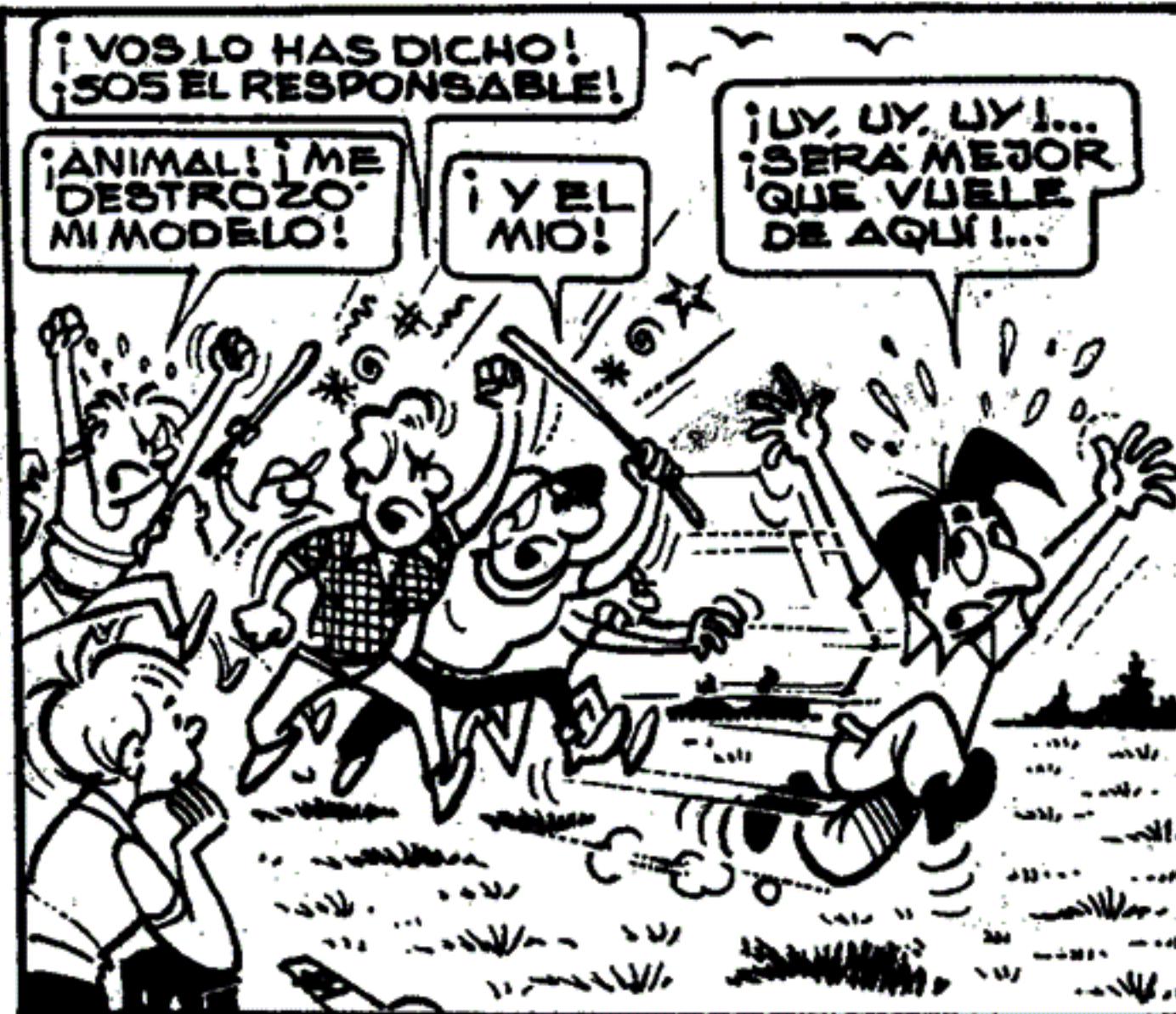
POCO DESPUÉS, LÚPIN INTERVIENE EN LA COMPETENCIA DE ACROBACIA ASESORANDO A LOS CHICOS



Y PREPARADOS LOS DOS BANDOS COMIENZAN A DECOLAR PARA EL SIMULACRO DE COMBATE...









AEROMODELISMO MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Al iniciarnos en el aeromodelismo debemos saber cuáles son los materiales y herramientas a utilizar, así como conocer los nombres de las distintas partes del modelo. Veamos:



MATERIALES

Madera balsa, planchas, tacos y varillas para la estructura.

Papel de seda japonés para el revestimiento.

Caña de la India o bambú para bordes marginales, curvas, etc.

Alambre de acero para patas, ganchos y patín.

Hoja de celuloide o acetato para ventanillas y parabrisas.

Madeja de goma para motor.

Cemento para aeromodelismo.

Frasquito de Dope para el entelado.

Tapaporos para la madera.

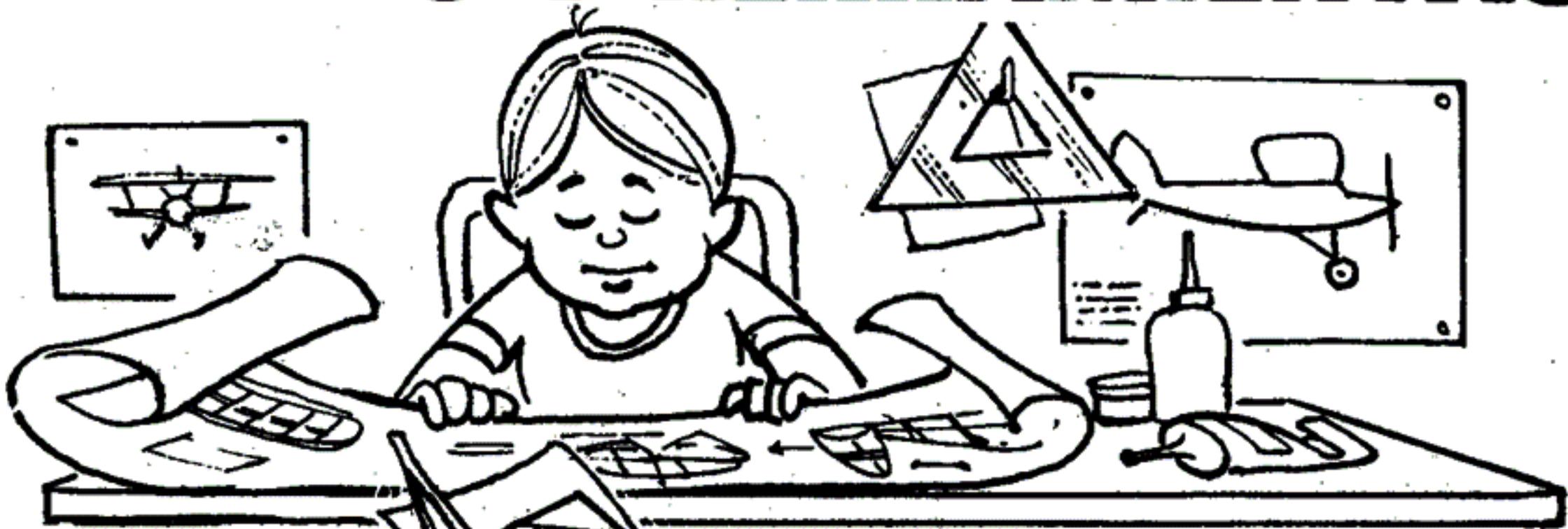
Barniz blanco para entelado o madera.

Pinturas varias para aeromodelismo.

Pasta blanca de pegar o cola plástica para entelado, etc.

Y para completar: papel plateado, chispitas de aluminio, hilo de coser, planchita de lámina terciada, palillos de dientes, alfileres, etc.

Todo esto para distintos detalles, sobre todo en las maquetas.



HERRAMIENTAS

Tablero de madera no muy dura para trabajar sobre él y poder clavar alfileres y chinches.

Papel de lija fino "000", escofina o limitas para las uñas.

Taquito de madera para colocar la lija. Lápiz con punta afilada.

Regla o escuadra milimetrada.

Compás de lápiz.

Cajita de alfileres y chinches.

Cortaplumas o trincheta muy afilada y hojita de afeitar con uno de los bordes protegidos con cinta adhesiva.

Tijeras, martillito y pincita de depilar. Pincita para doblar y cortar los alambres de acero.

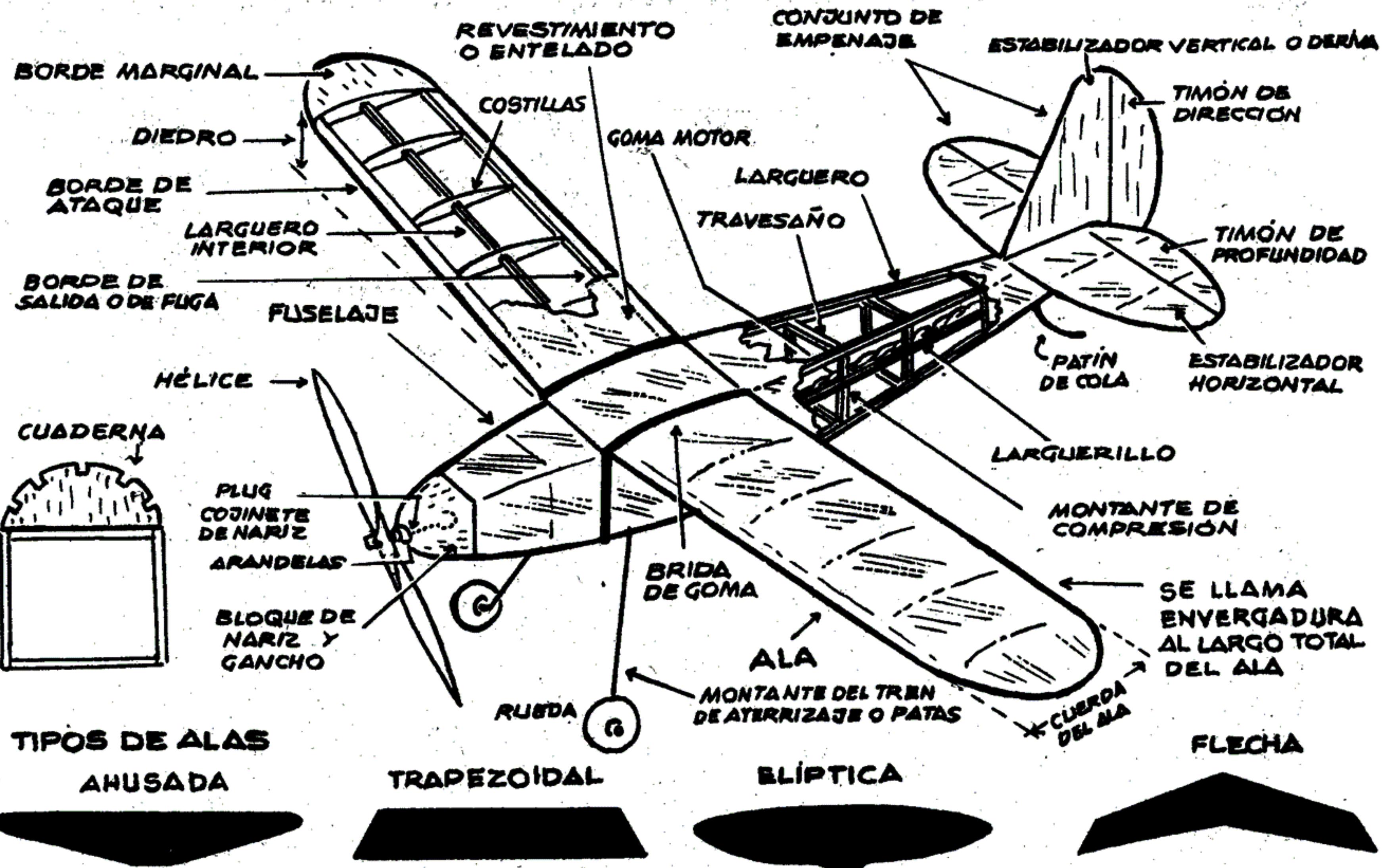
Hoja de papel celofán para poner sobre el plano a trabajar.

Pincelito de pelo de marta o similar.

Banditas de goma, broches de tender ropa, clips, etc. para sujetar las uniones.



LAS PARTES DEL MODELO



Al Feñique

"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 :

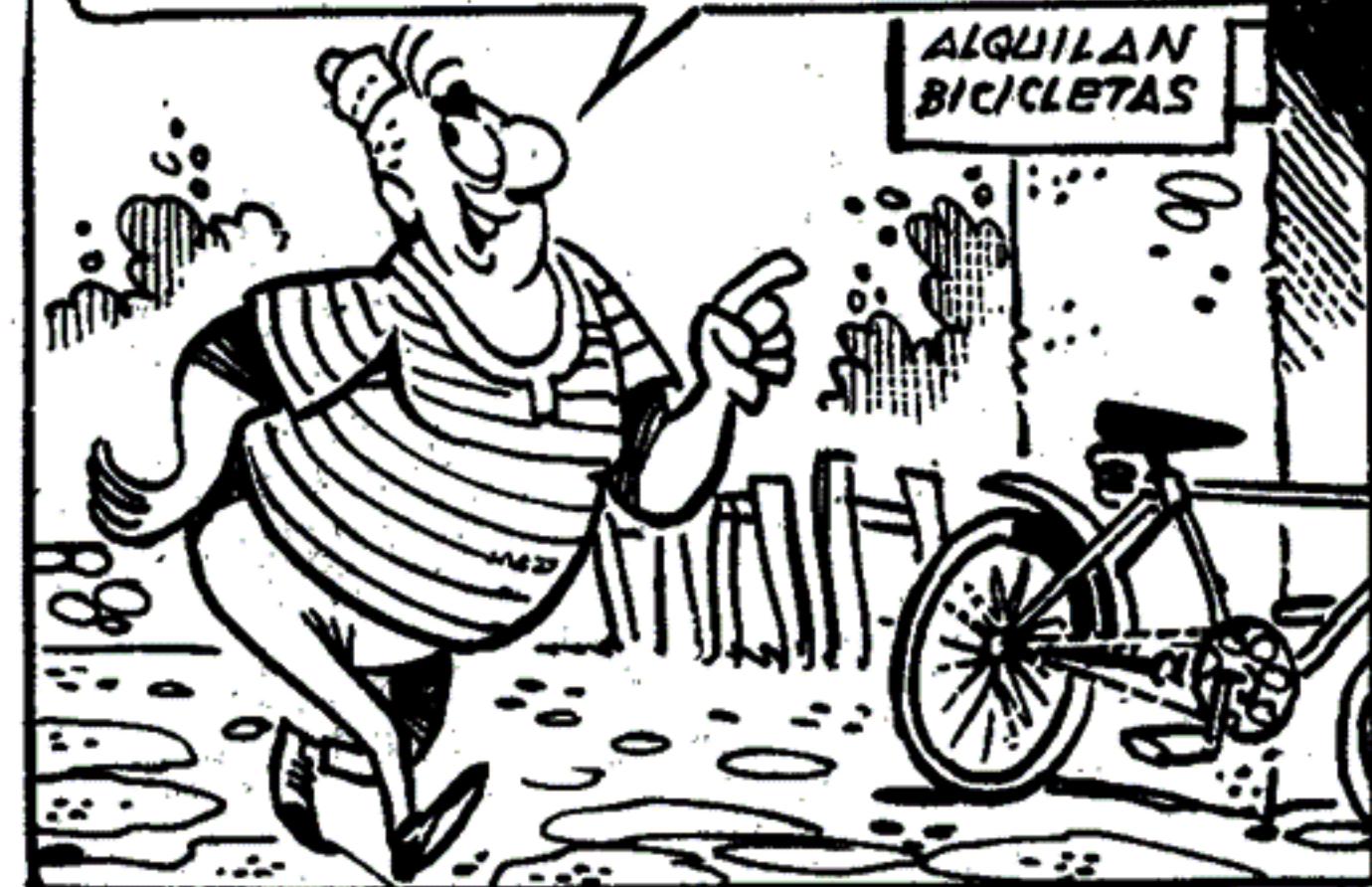
"TARAS Y SU BARRIGA"

POR GUERRERO



ALQUILARE UNA BICICLETA, ESE EJERCICIO ME HARÁ BAJAR UN POCO LA BARRIGA, SI NO, CUANDO VUELVA, LOS MUCHACHOS DEL BAR ME VAN A CARGOSEAR

ALQUILAN BICICLETAS



PUEDE PASEAR TODO EL DIA, TRAIGAMELA A LAS OCHO DE LA NOCHE

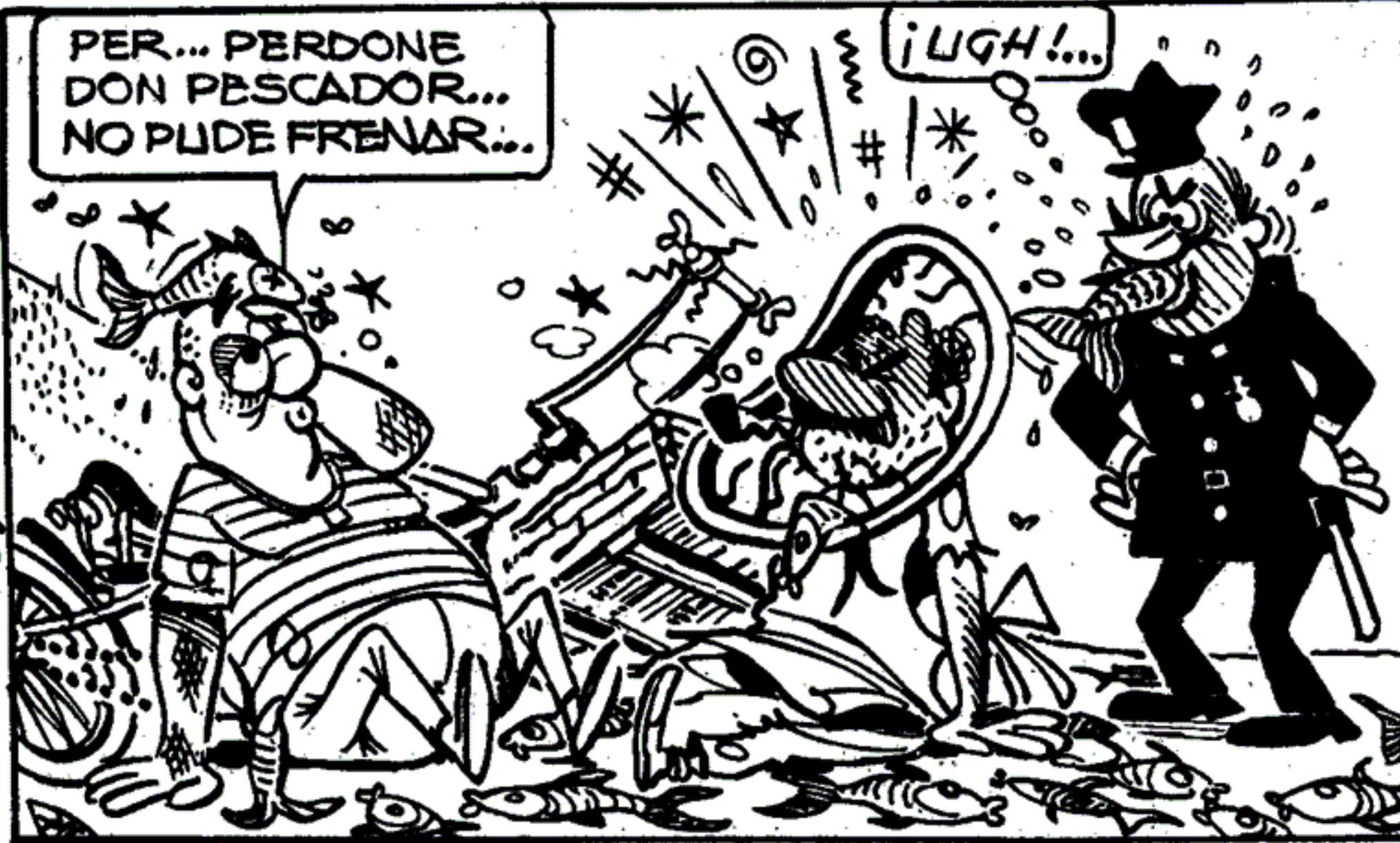
BUENO... ¡UPA!... ESTOY UN POCO DURO, JE...

SE ALQU BICIC

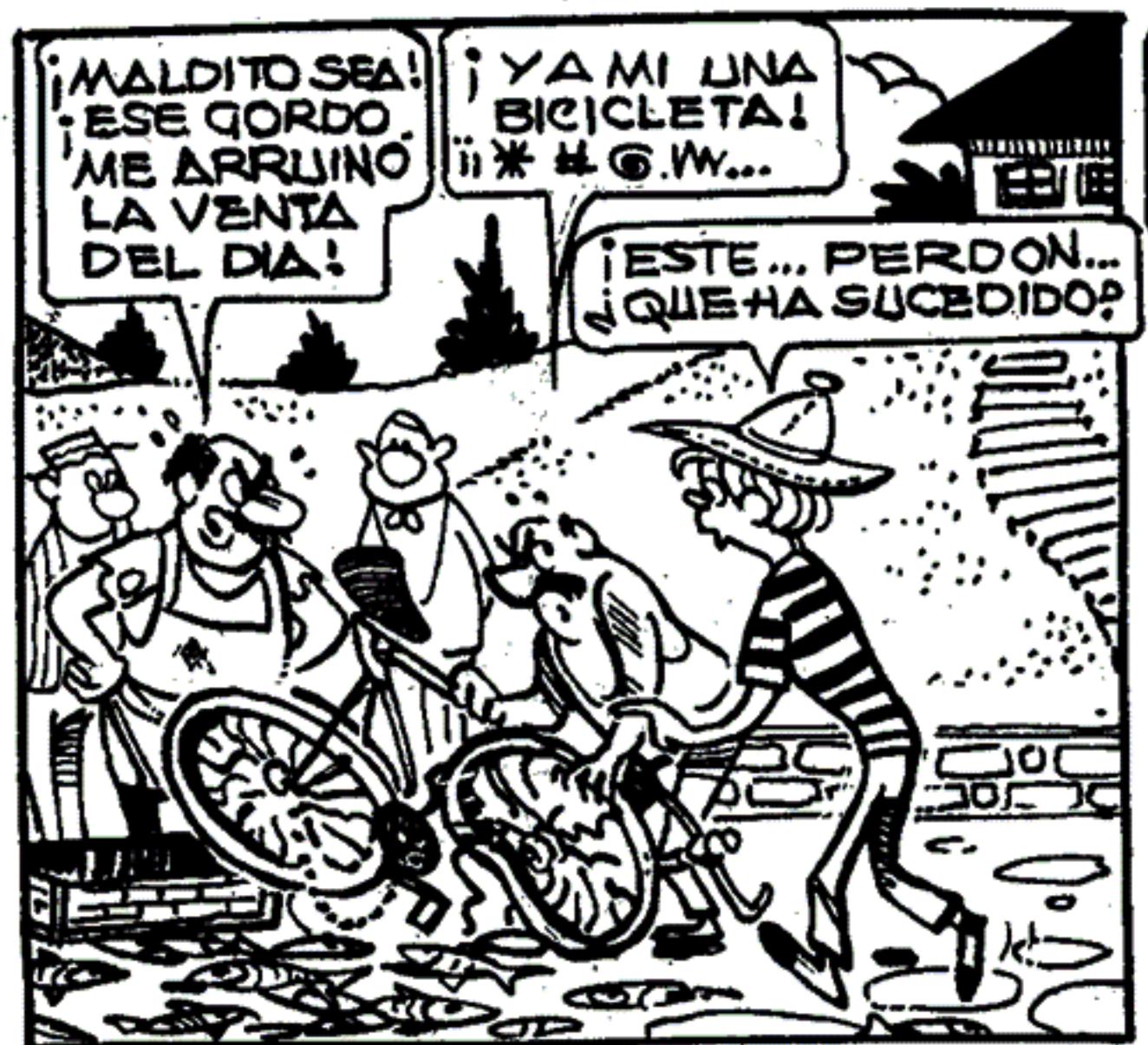


¡UF!... ME FALTA ENTRENAMIENTO... ¡AH! VA!... TOMARE UN POCO DE VELOCIDAD PARA CONSERVAR EL EQUILIBRIO















SUPLEMENTOS TÉCNICOS de la revista Lúpin

CON RECOLGIMIENTOS DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

En este suplemento se explica lo elemental en electrónica para que lo entienda el que apenas tenga conocimientos de electricidad, paso a paso se le muestra cada elemento con su símbolo para pasar a los circuitos y su funcionamiento, todo aclarado para la mentalidad de un jovencito, receptores, amplificadores y emisores.



PRACTICANDO
ES LA MEJOR
FORMA DE
APRENDER,
EJEM...

PRACTICA' ELECTRÓNICA (suple B)

Con este suplemento darás los primeros pasos en el armado de circuitos que te servirán como aparatitos de prueba, además armarás receptores, fáciles, varios amplificadores, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente de alimentación, busca metáles, circuitos impresos, espanta-mosquitos y muchas cositas útiles como luces audiorítmicas y sintonizador de VHF (frecuencias muy altas).

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

Este suplemento más que un complemento de los anteriores es algo especial ya que en él se han recopilado circuitos para todos los gustos y como en el suple "B" no encontrarán circuitos sin sus explicaciones, todo se aclara con dibujos como se acostumbra a hacerlo en las páginas de la revista, y aquí los circuitos son más elaborados y por lo tanto interesantísimos y muy útiles para el aficionado a la electrónica.

Los 3 suplementos casi una necesidad para el que quiere aprender practicando sin problemas por las explicaciones que te aclaran todo y tendrán encuadrados por orden de lo fácil a lo difícil... más bien dicho, casi difícil ya que si vas por orden nada te resultará fuera de los conocimientos que adquirirás con estos prácticos suplementos de electrónica.



EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

c/u \$a 12.-

2 por \$a 20.-

3 por \$a 30.-

PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCION
DE TARDE

ES LO MEJOR
PARA PASAR
LAS VACACIONES
ENTRETENIDAS

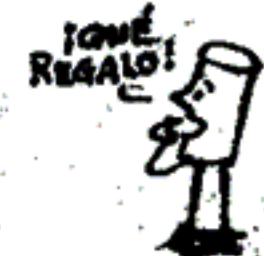


MILES YA LOS TIENEN
Y LOS ESTÁN DISFRUTANDO
¿ME QUERÉS
DECIR QUE
ESTAS ESPERANDO?



Con esta recopilación de las mejores notas sobre fotografía, te pondrán en marcha para hacerte tus propios aparatos y armarás tu laboratorio con pocos pesos, ampliadora, copiadora, cámaras fotográficas con lentes y sin ellos, fotómetros fáciles a tu alcance, revelar copiar, ampliar serán un juego cuando este suple te lo explique y paso a paso llegarás a la fotografía a color y sus procesos, junto con esto encontrarás muchas ideas para obtener fotos de todo tipo, si te entusiasma la fotografía que no te falte este suple y después me contás, che.

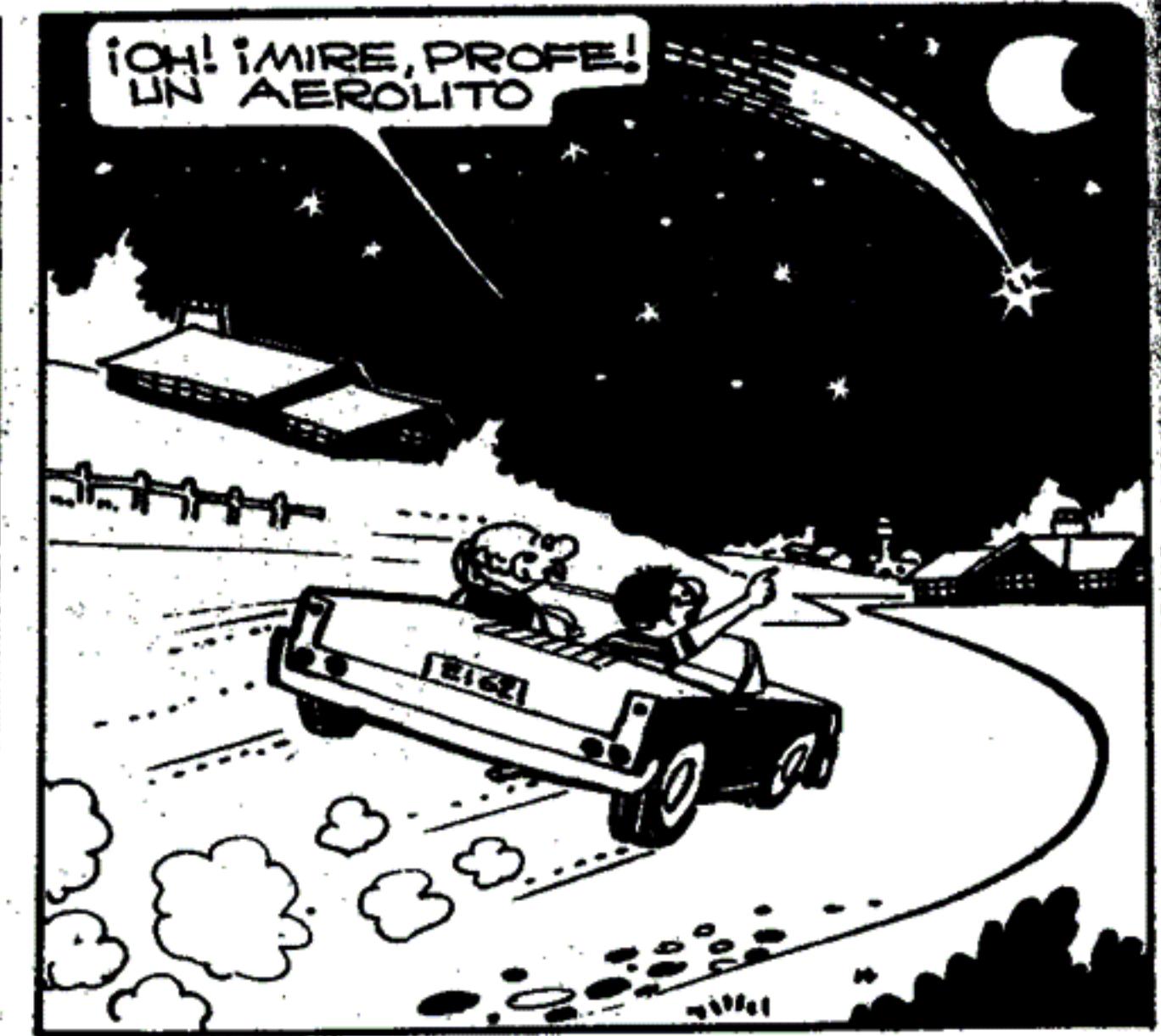
Los 4 suples por \$a 40



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregár \$a 10.- para gastos de envío)

REFORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN
EL AYUDANTE DEL PROFESOR
Por DOL
"EL AEROLITO"



PROFESOR, ESTE CAHÓ PORQUE YO LO VI COMO REDUCIA LA VELOCIDAD Y BAJABA LENTAMENTE DETRÁS DE AQUELLOS PINOS

JA JA JA ¡LOS BOLIDOS NO BAJAN LENTAMENTE!

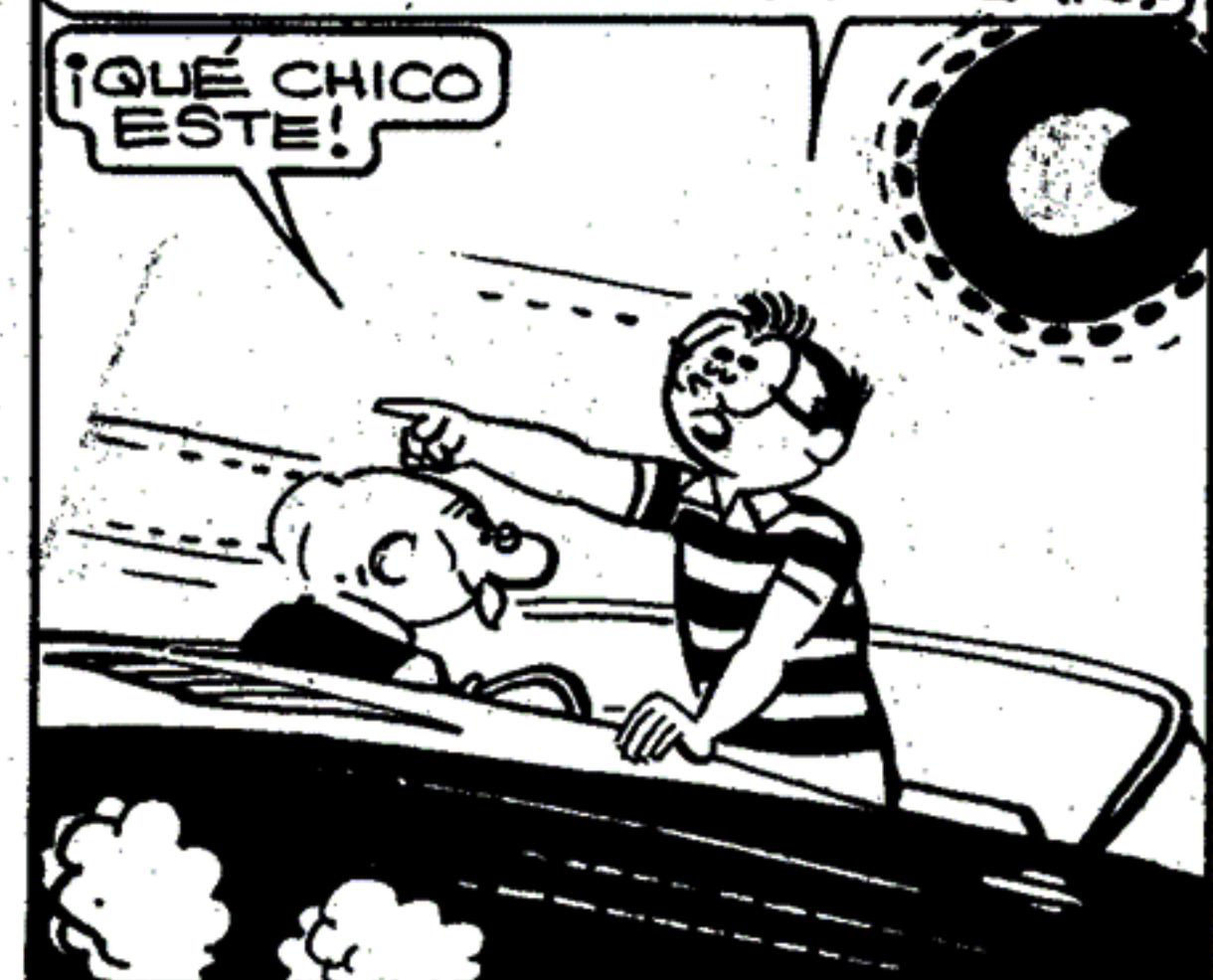


LO HACEN A ALTAS VELOCIDADES. ESA ES LA CAUSA QUE AL FROTARSE CONTRA LA ATMÓSFERA SE INFLAMAN Y BLA, BLA BLA, BLA

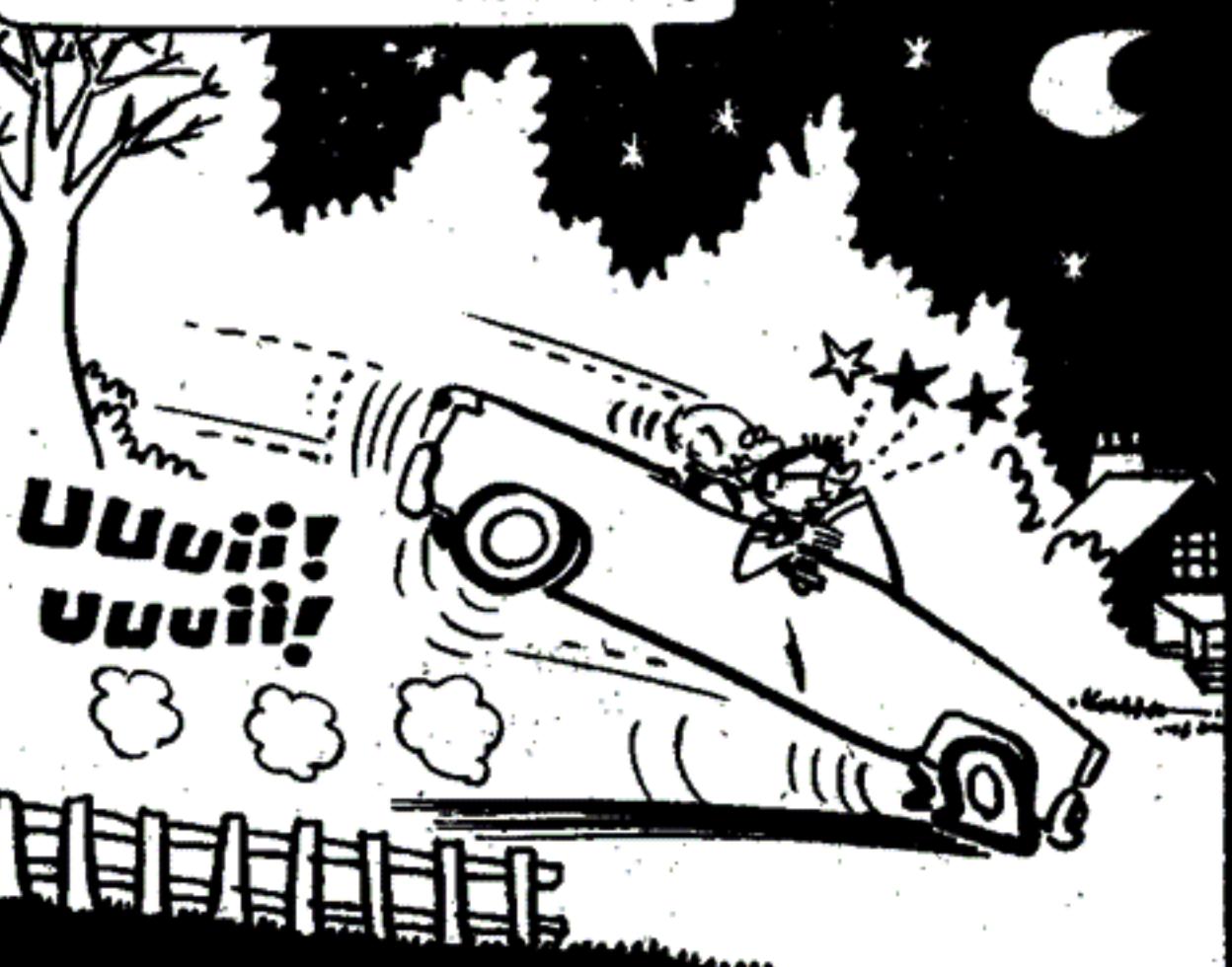


¡INSISTO, PROFE! ESTE CAHÓ EN ESA DIRECCIÓN. YO LO VI Y POR QUÉ NO VAMOS A INSPECCIONAR EL LUGAR?

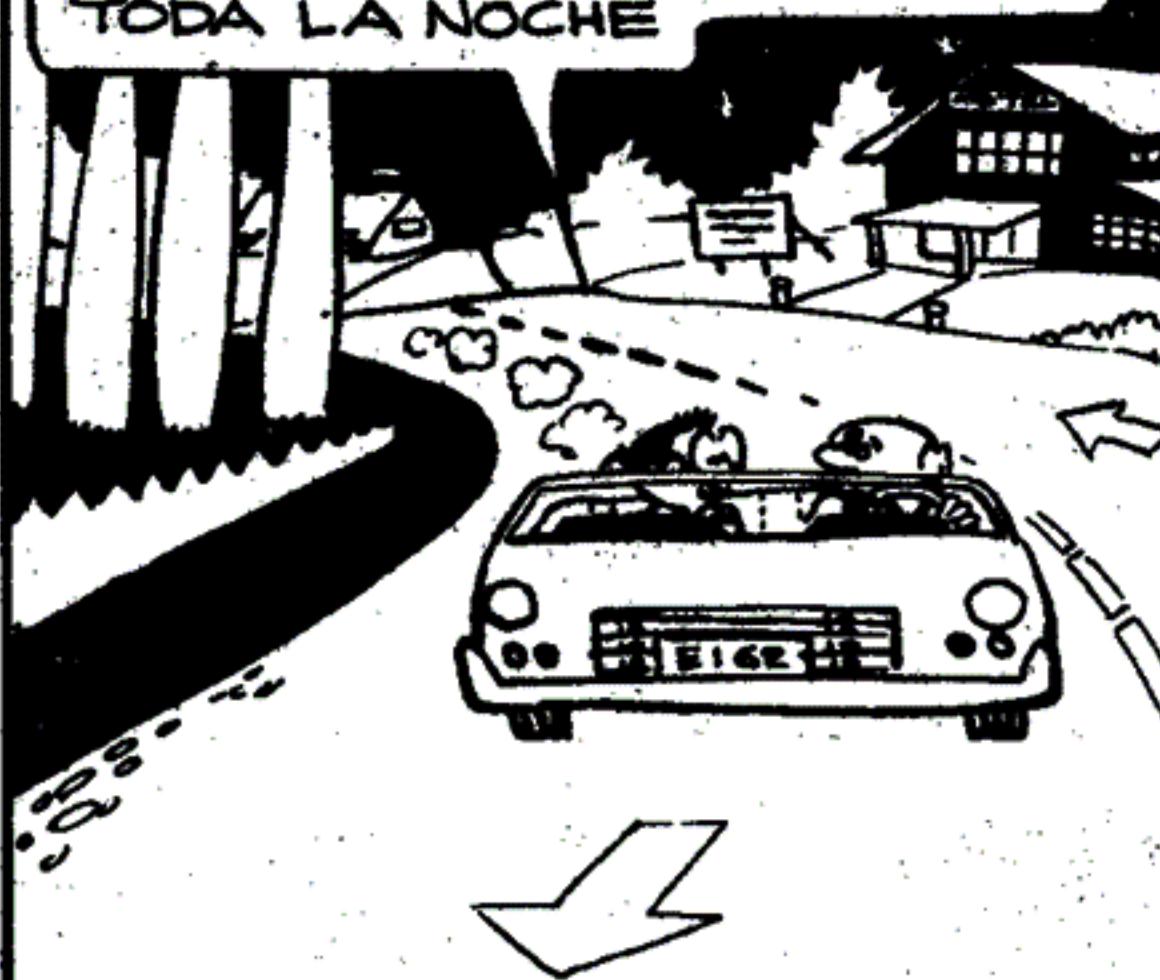
¡QUÉ CHICO ESTE!



PARA QUE NO QUEDES CON LA DUDA, TE LLEVARE AL LUGAR QUE DICES HABERLO VISTO DESCENDER

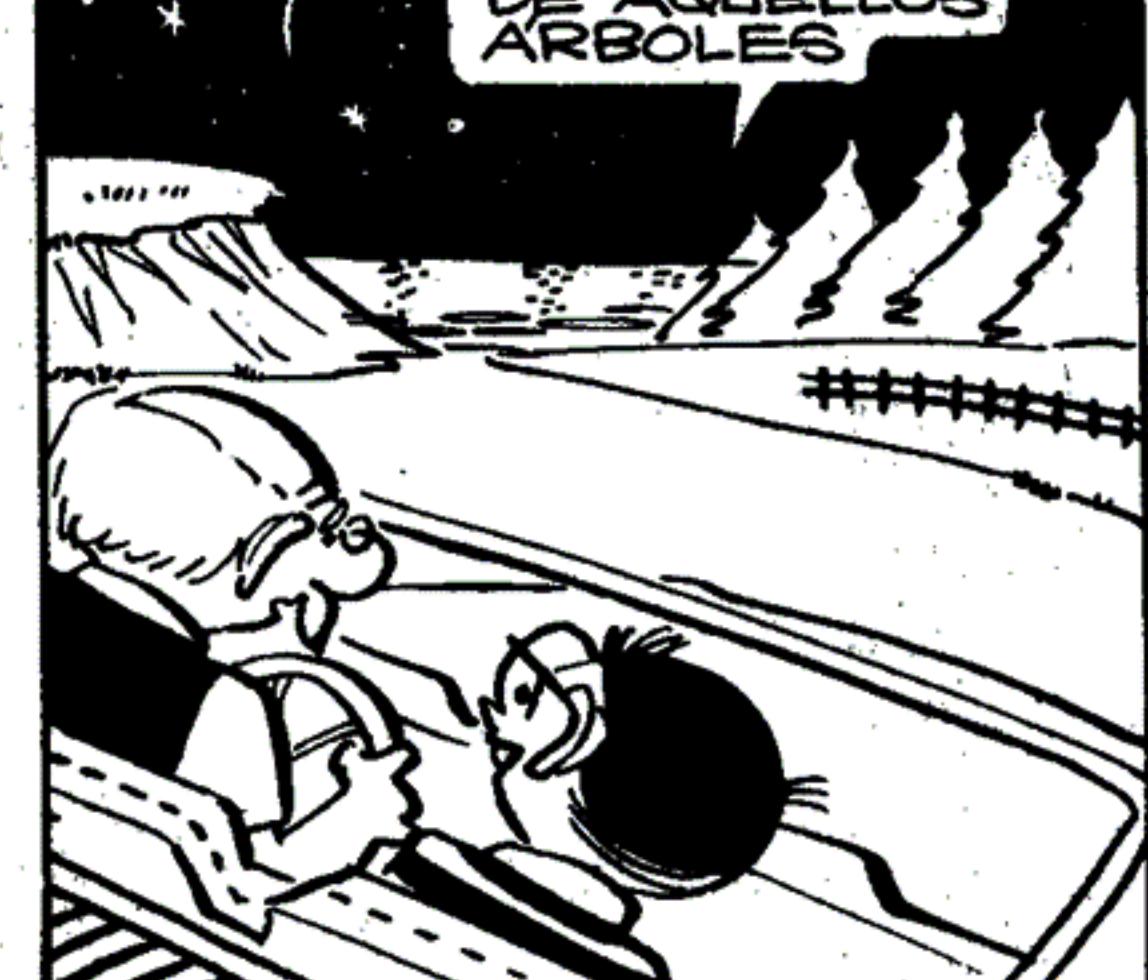


¡FANTÁSTICO, PROFE! SI NO ECHO UN VISTAZO DONDE ME PARECE QUE CAHÓ, NO HUBIERA PODIDO DORMIR EN TODA LA NOCHE

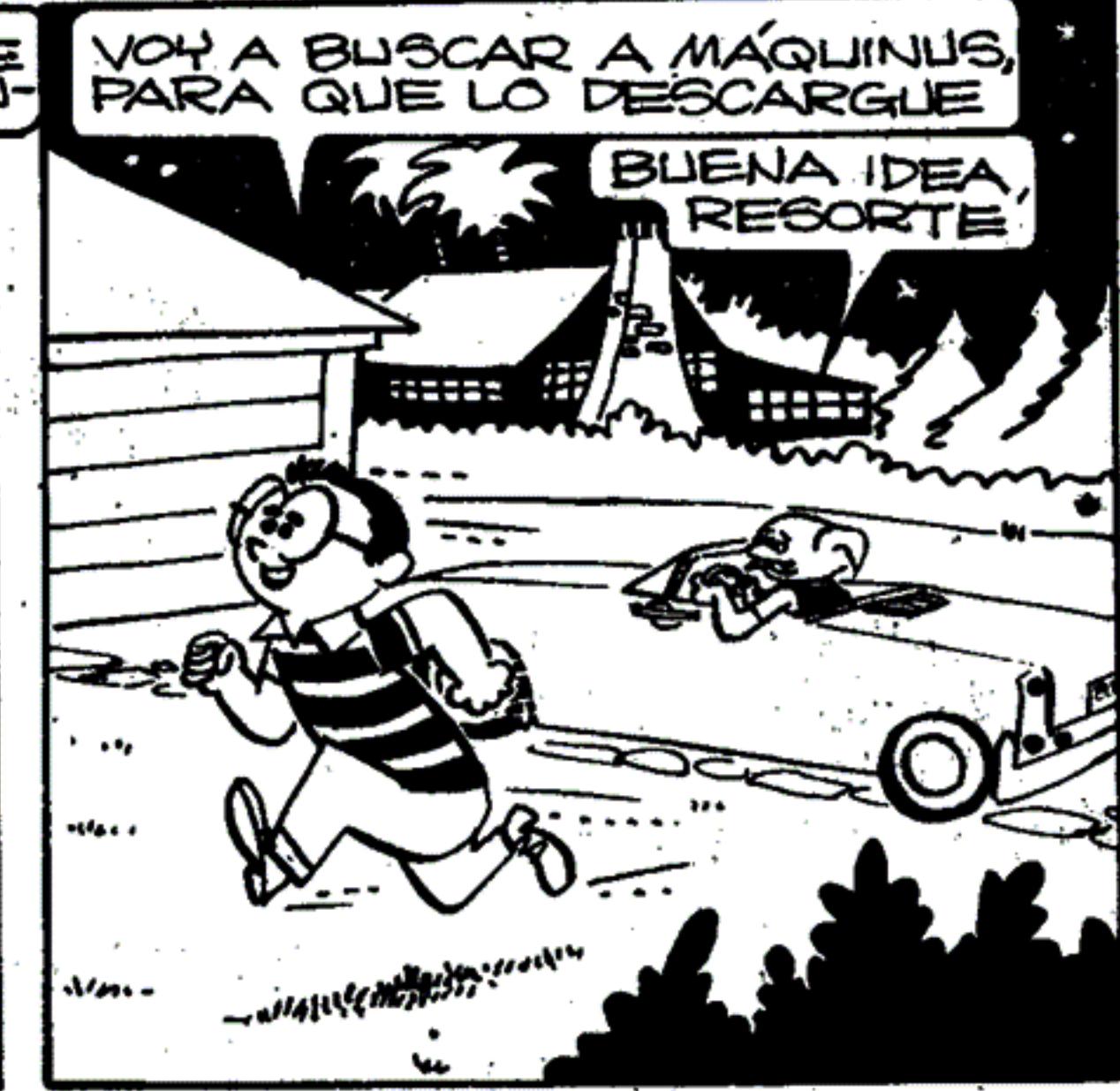
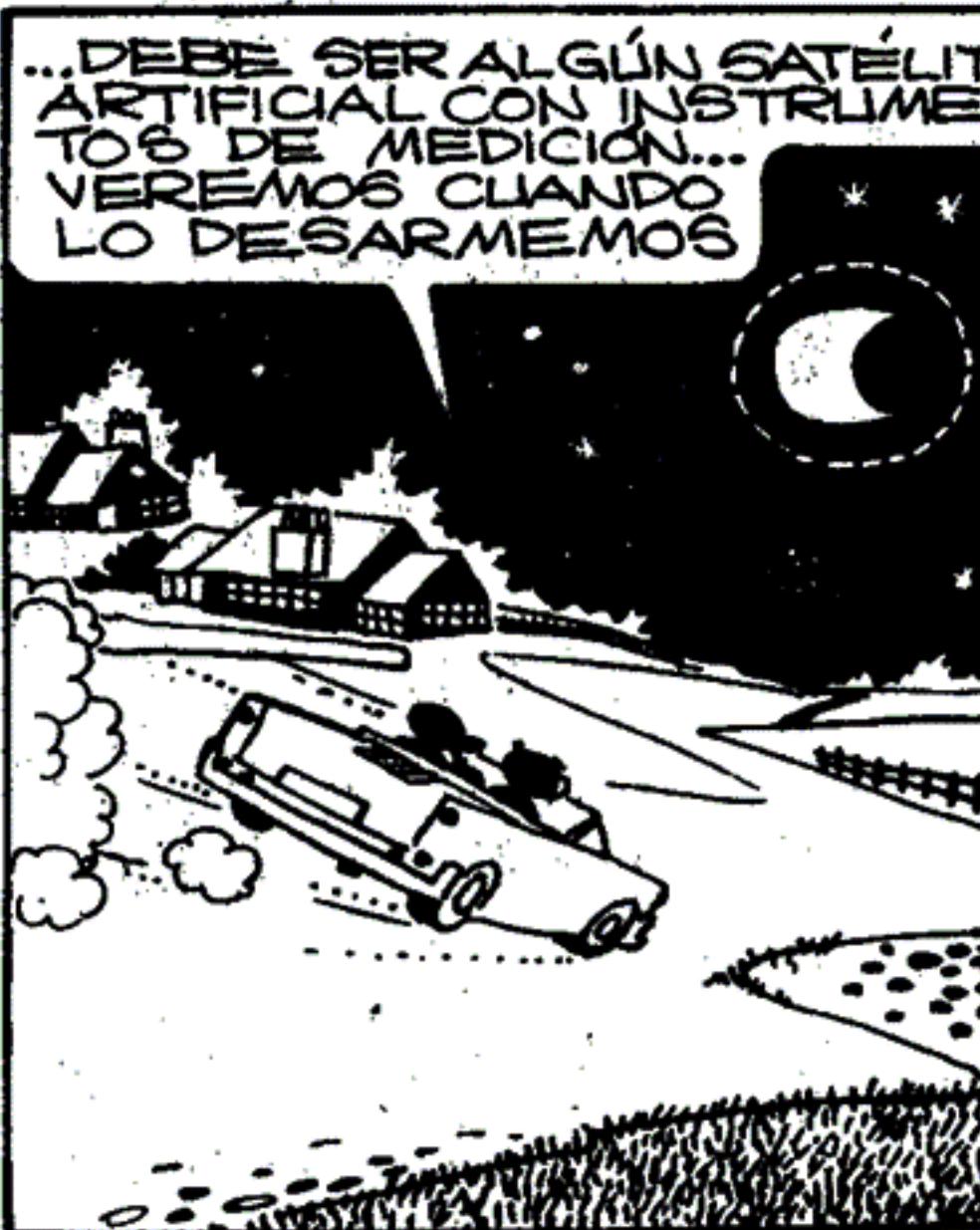


TOMEMOS POR ESTE CAMINO HACIA LA COSTA

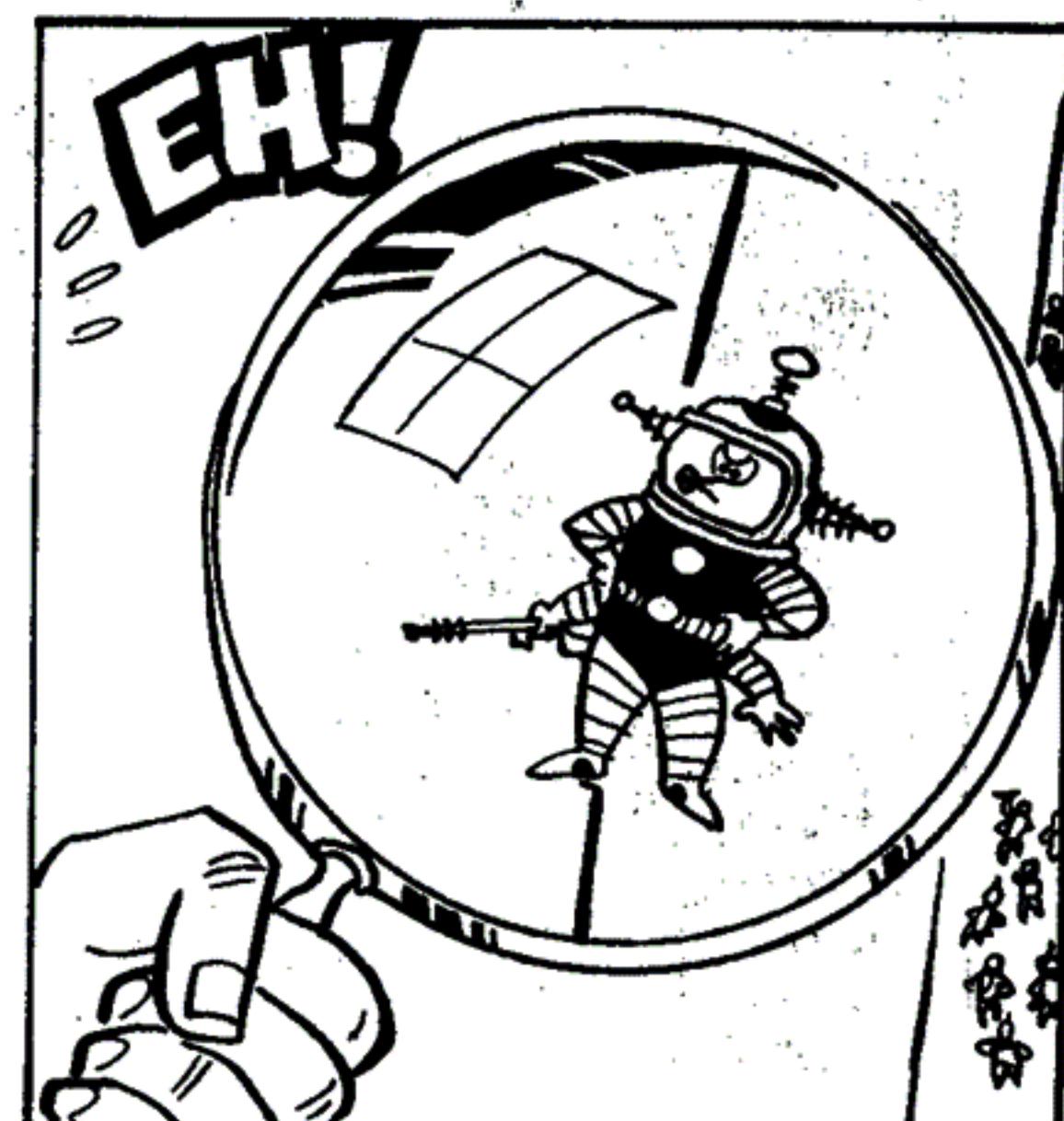
SÍ, CAHÓ DETRÁS DE AQUELLOS ARBOLES



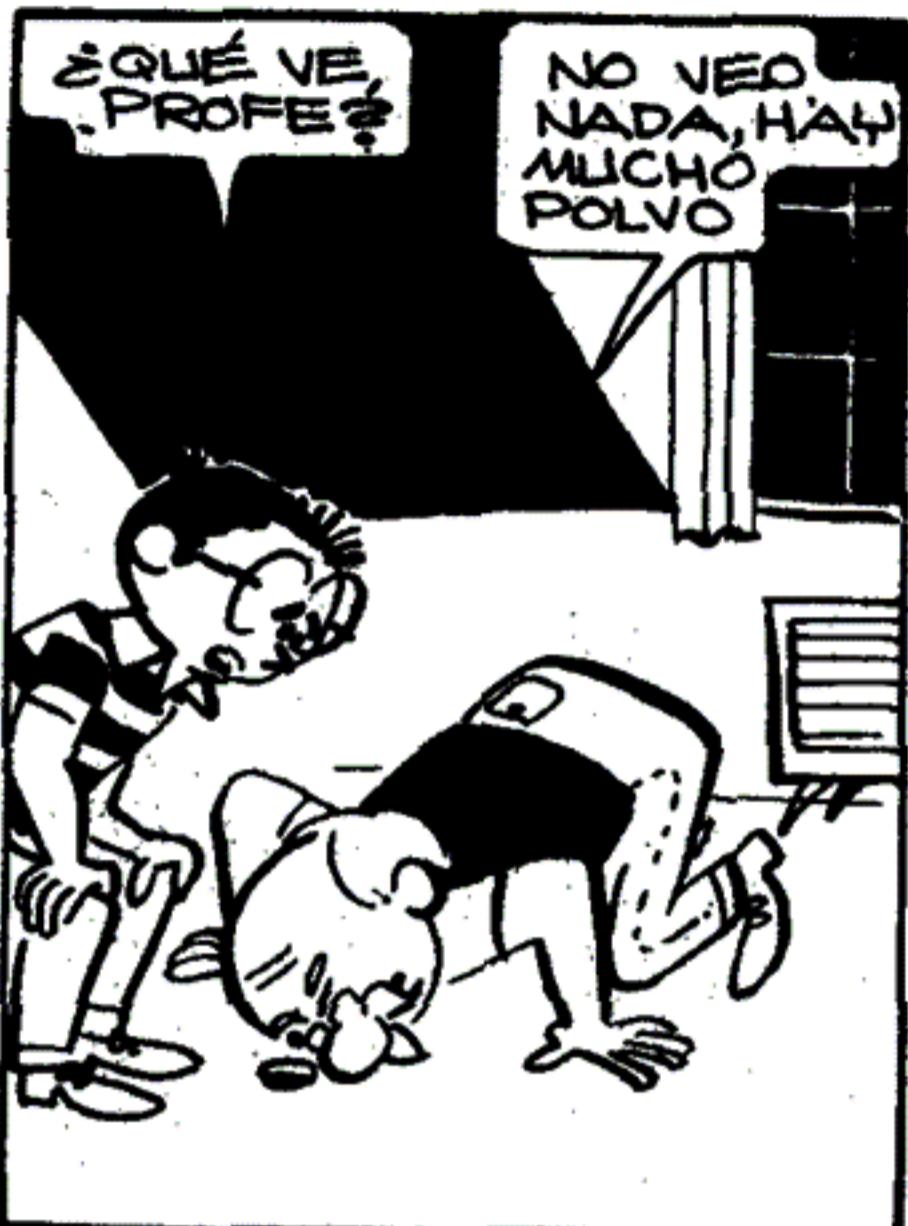
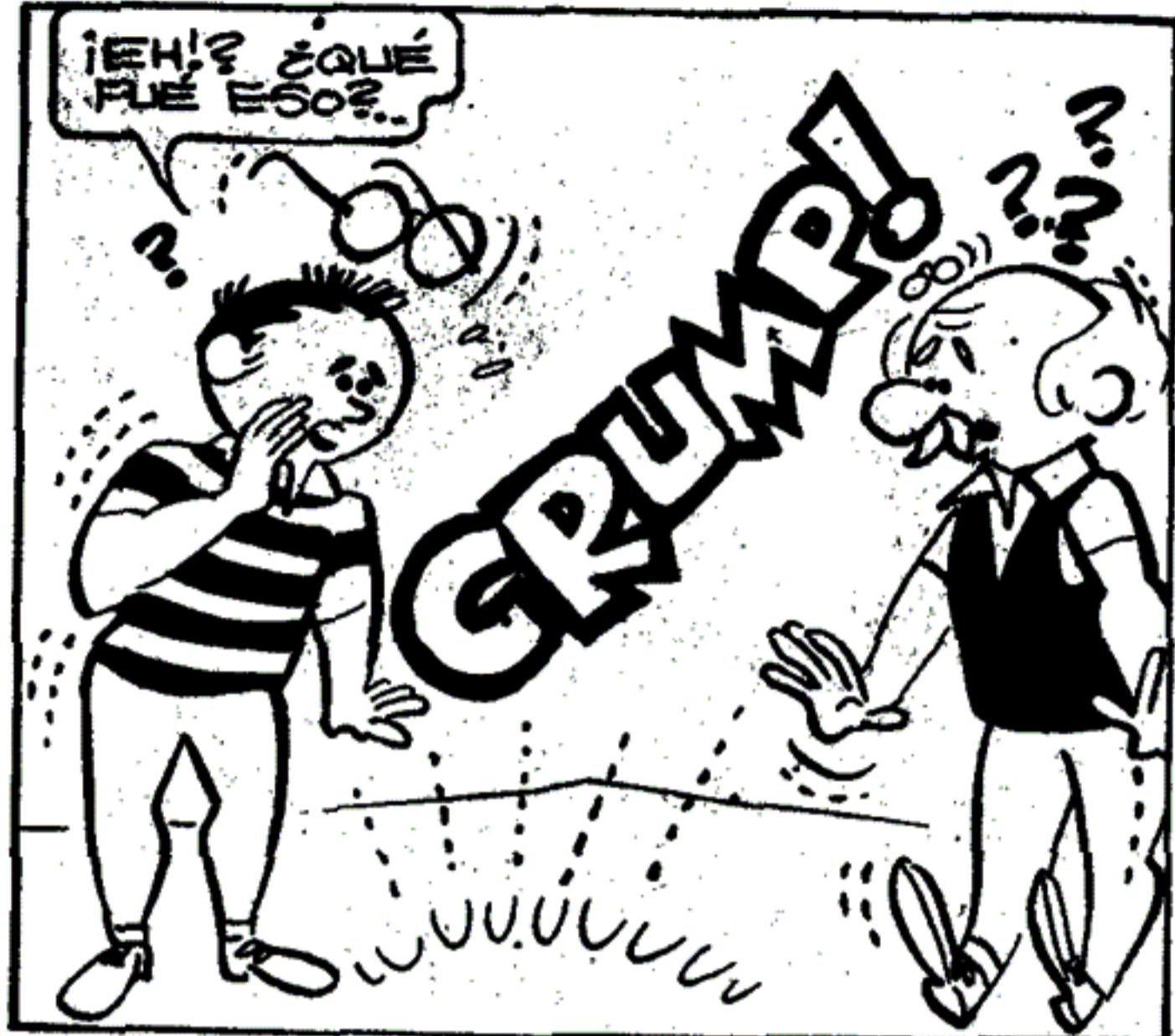














PRACTICA' ELECTRÓNICA CON

fig 1

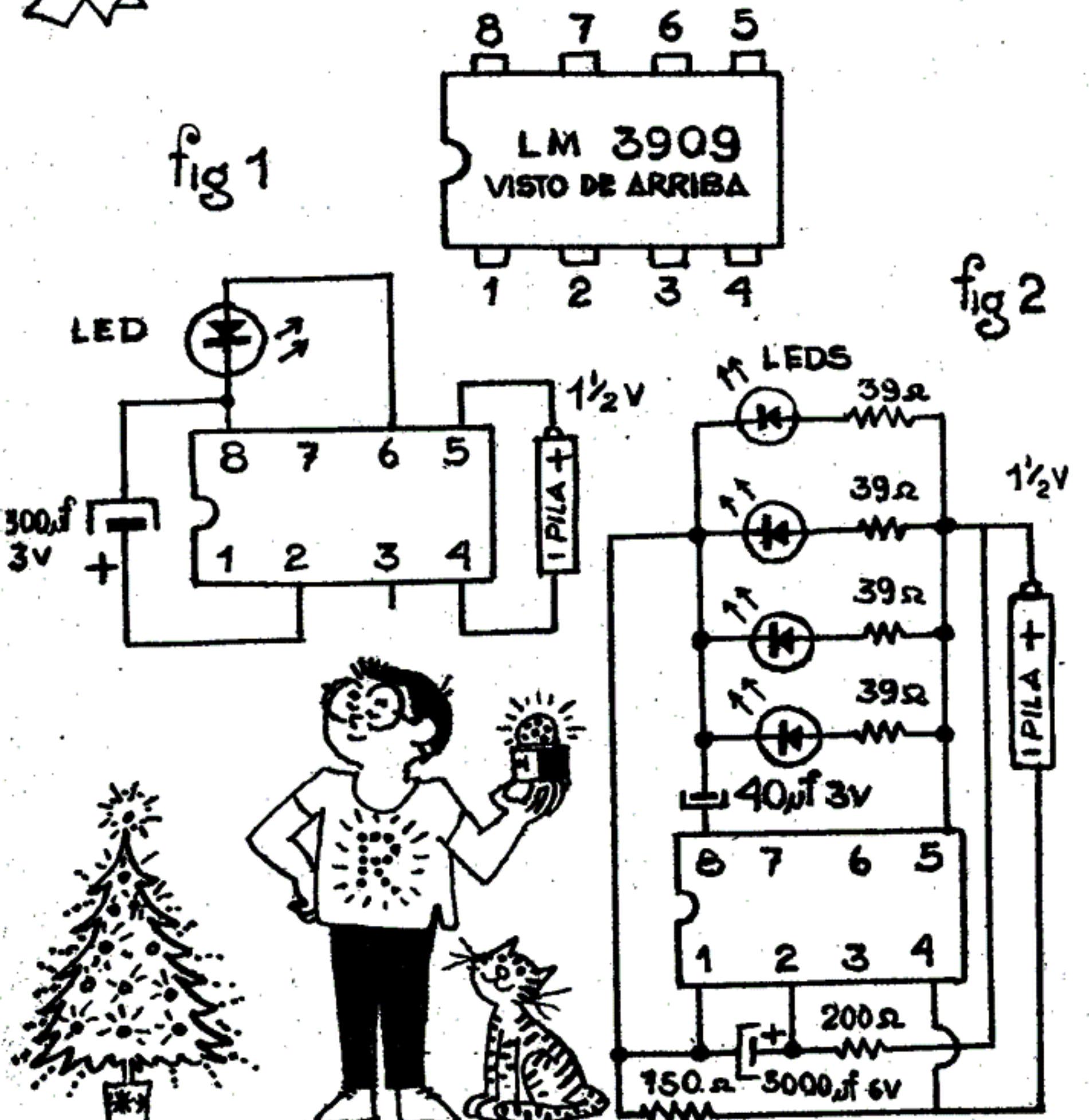
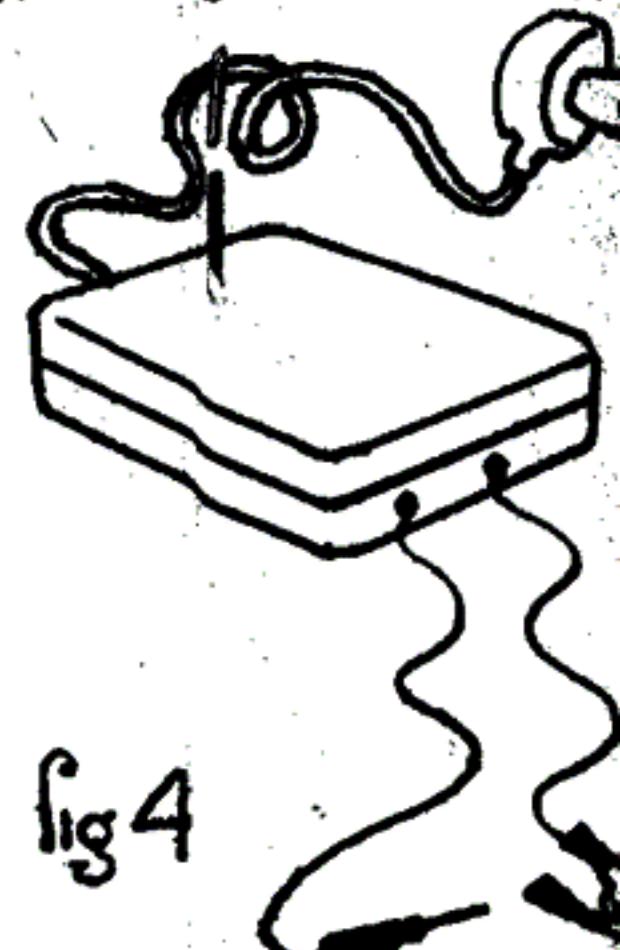
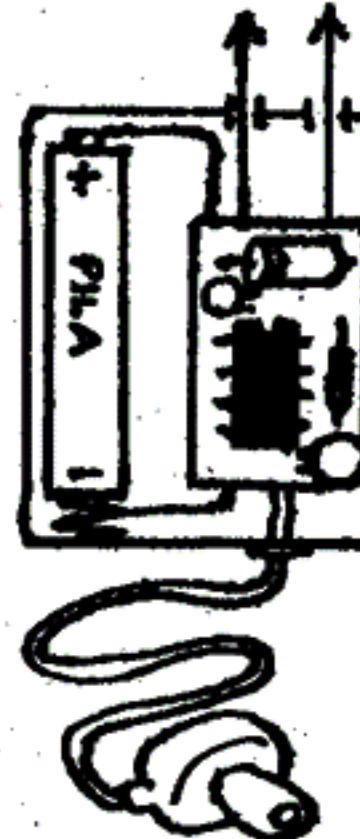
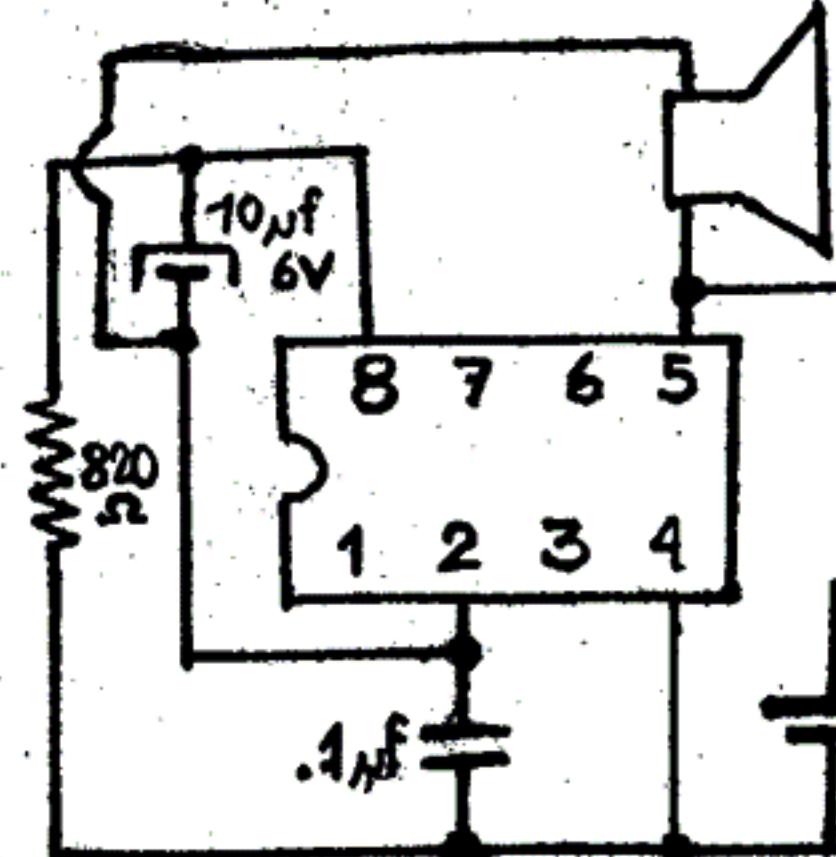


fig 2

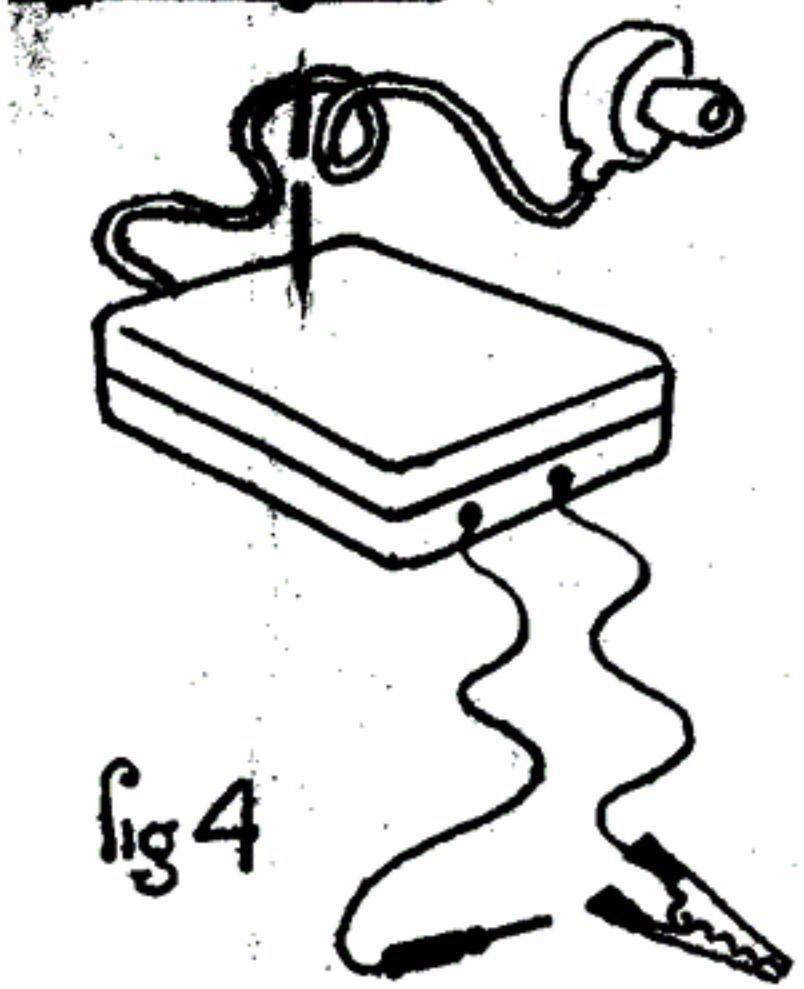
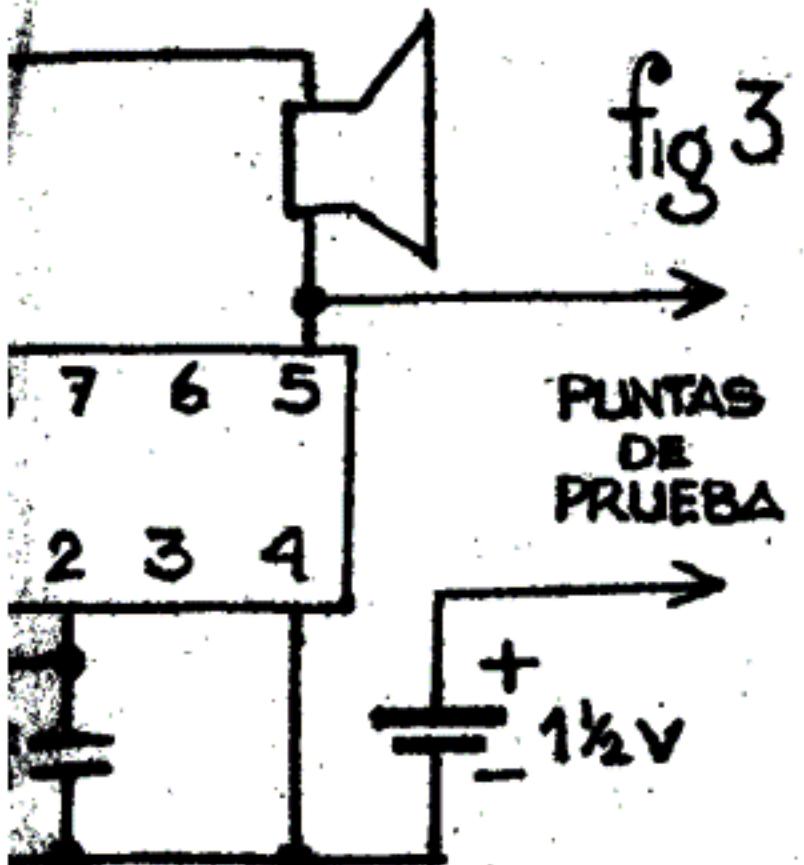
El LM 3909 es un oscilador monolítico ya conocido en nuestras páginas para hacer blinkers con LEDS, su ventaja es que es alimentado con sólo 1.5 V y según el tipo de circuitos que hagamos, así será la duración de la pila, la figura 1 nos muestra el típico circuito para hacer guifiar un led, en este caso si la pila es de las chicas nos durará guifando continuamente por tres meses, si es una pila grande tipo D el led guifará por más de un año, si esa misma pila es alcalina la duración será de dos años y medio, como ven este circuito es realmente económico, la figura 2 nos muestra como hacer encender varios led's para hacer un blinker de varias luces aquí la duración de la pila es la cuarta parte que en el circuito anterior, la frecuencia de encendido se regula con el condensador electrolítico y éste debe ser de baja aislación.

Estos dos circuitos ya eran conocidos por nuestros lectores pero la razón de esta nota es dar a conocer más circuitos con el LM 3909 ya que con él podremos armar varios circuitos como ser: probadores de continuidad, inyectores de onda cuadrada, receptor muy sencillo, generador de tonos, órgano sencillo, vigía con LDR, trombón electrónico y muchos circuitos más.

La figura 3 nos muestra al LM 3909 como probador de continuidad, aunque lo mostremos con un parlante en ese lugar,



CONCI DE BAJO VOLTAJE



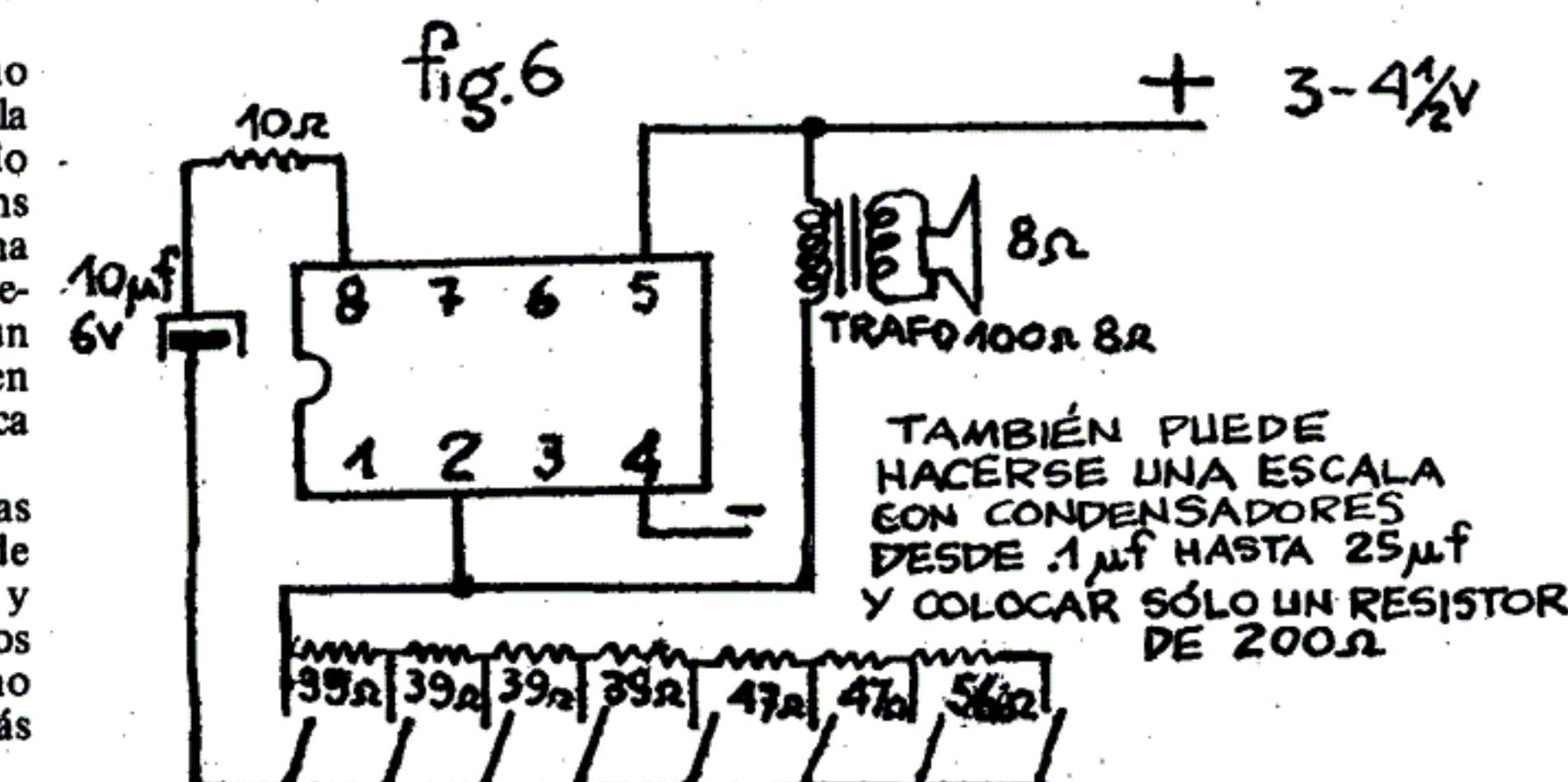
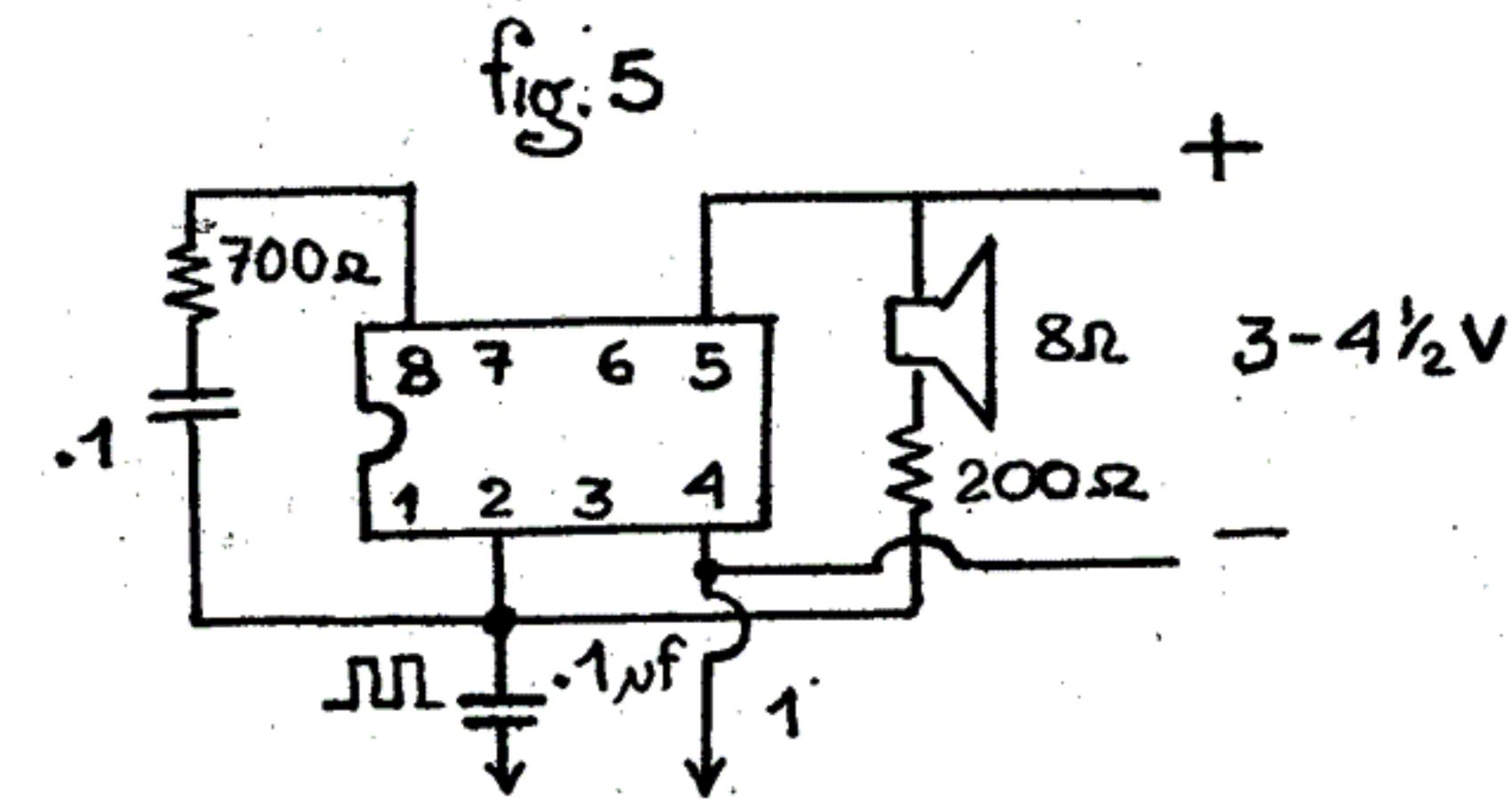
podemos colocarle un audífono, si el parlante que usamos es de 8 ohms para obtener más sonido podemos usarlo con un transformadordito de salida ya que esa salida es para más de 20 ohms, nosotros lo probamos con uno tipo Spica y el sonido es bastante bueno.

La figura 4 nos muestra a los pocos elementos de este aparato en una cajita de plástico para usarlo en un probador de continuidad para bobinas y otros elementos, como interruptor se retira la pila.

El circuito de la figura 5 es un inyector de onda cuadrada que puede usarse con 3 o 4,5 V para obtener más salida, aquí el parlante o audífono está para controlar la salida que con esos condensadores y resistores llega a 1,5 KHz.

La figura 6 nos muestra el mismo circuito pero con una modificación en la resistencia R1 que se ha reemplazado por una serie de resistores de 39 ohms cada una y con ellas obtendremos una escala musical para usarlo de órgano experimental, los que estén interesados por un órgano con una escala más amplia pueden experimentar el del Suplemento de Práctica Electrónica "B".

El guíñador de la figura 2 tiene varias aplicaciones en adornos, llamadores de atención en vidrieras, balizas, boyas y hasta para usarlo en camperas y vestidos ya que el circuito ocupa un mínimo espacio y la pila puede ser de las más pequeñas.



A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

REPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES Y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

COHETES PARA ARMAR Y MOTORES

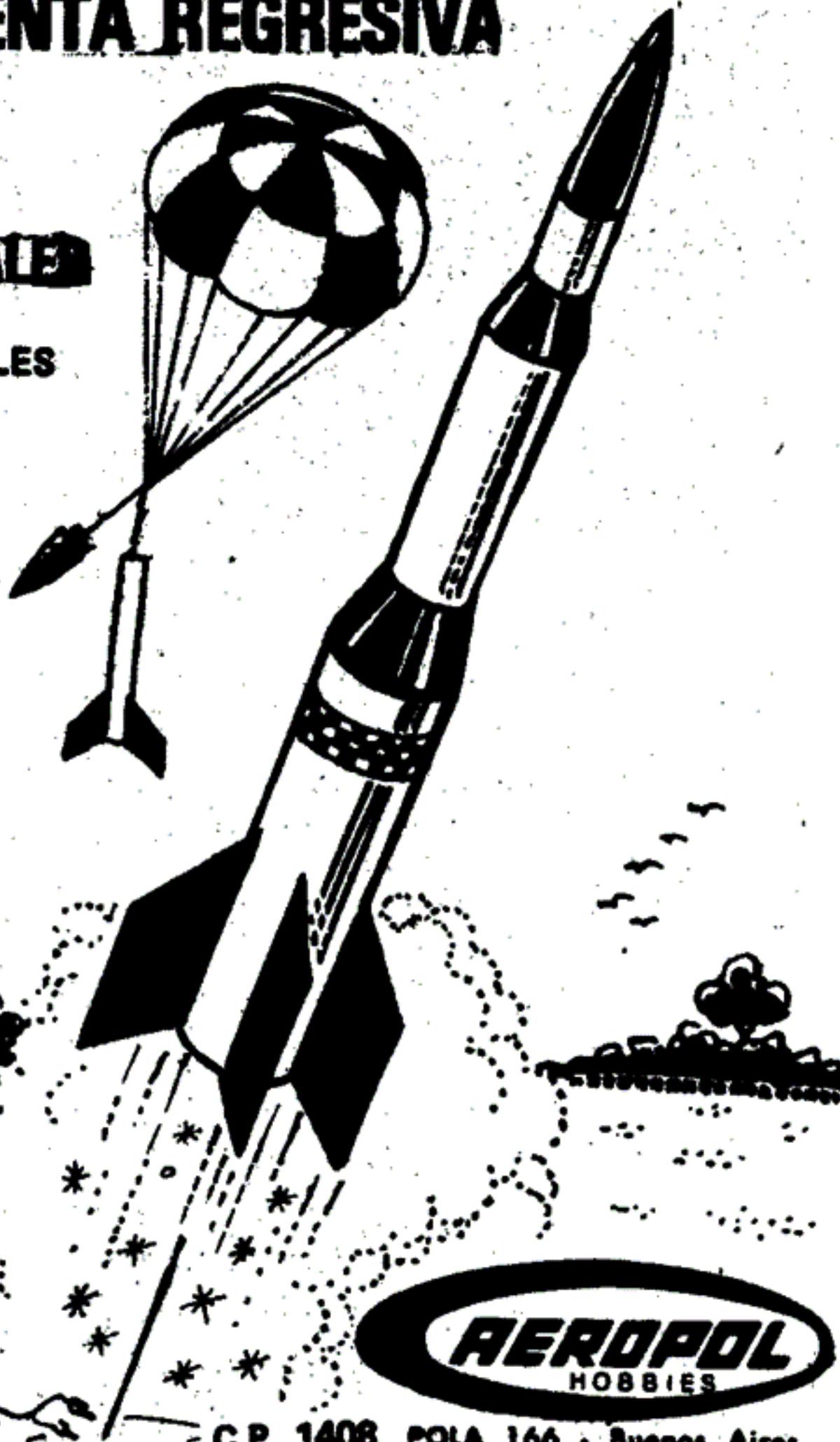
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166,
Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envíala

\$a. 60.- (PESOS ARGENTINOS SESENTA)

en giro postal únicamente
y te enviaremos un equipo completo del cohete
espacial con su correspondiente motor a combustible
sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVEN-
DEDORES O DISTRIBUIDORES.



AEROPOL
HOBBIES

C.P. 1408 POLA 166 - Buenos Aires



Autorizado por Fabricaciones Militares N° F 154



BICHO GORBI

por TITO SOL

en "PEDALEANDO"

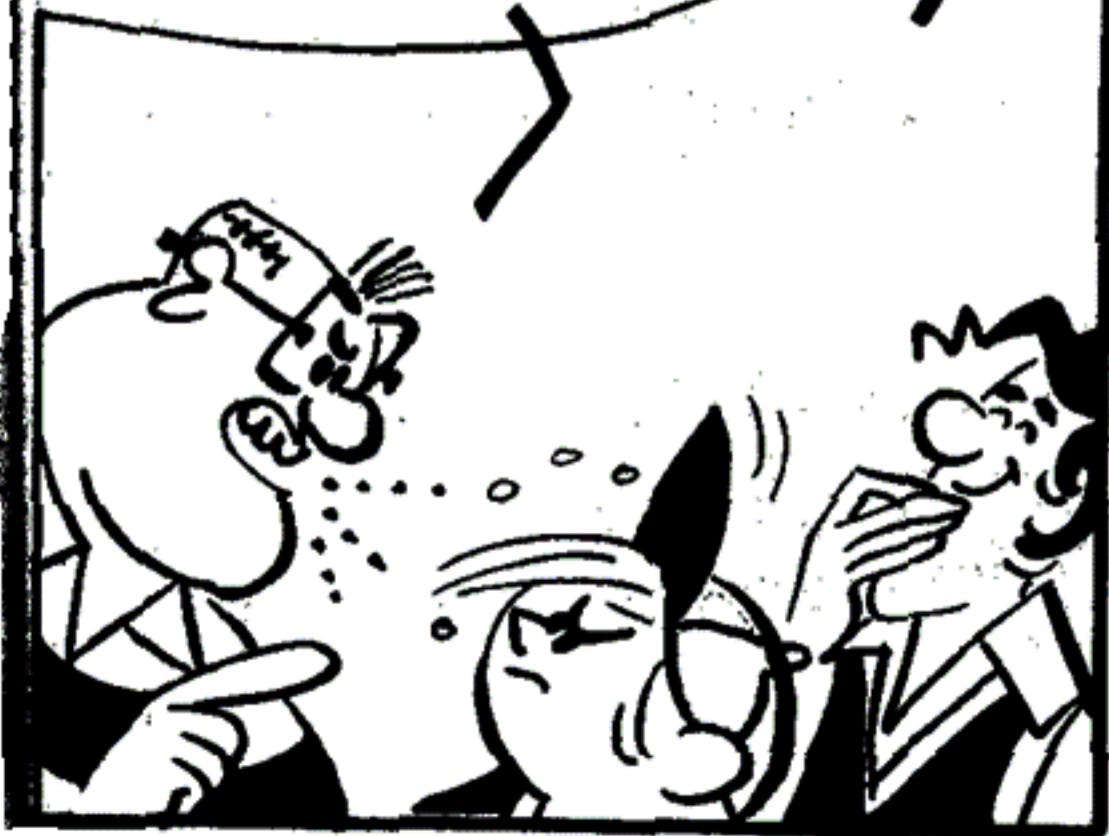


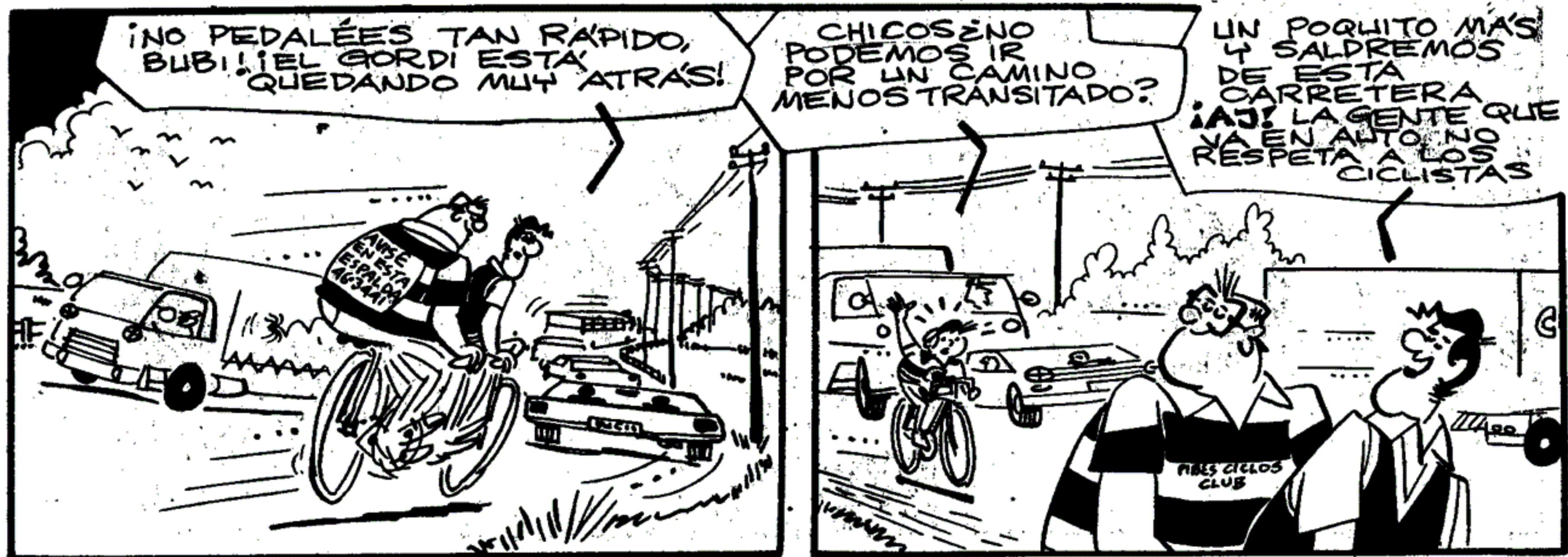
UNICAMENTE SI OCUPAS EL PRIMER ASIENTO, ASÍ TE VIGILAMOS PARA VER SI PEDALEAS

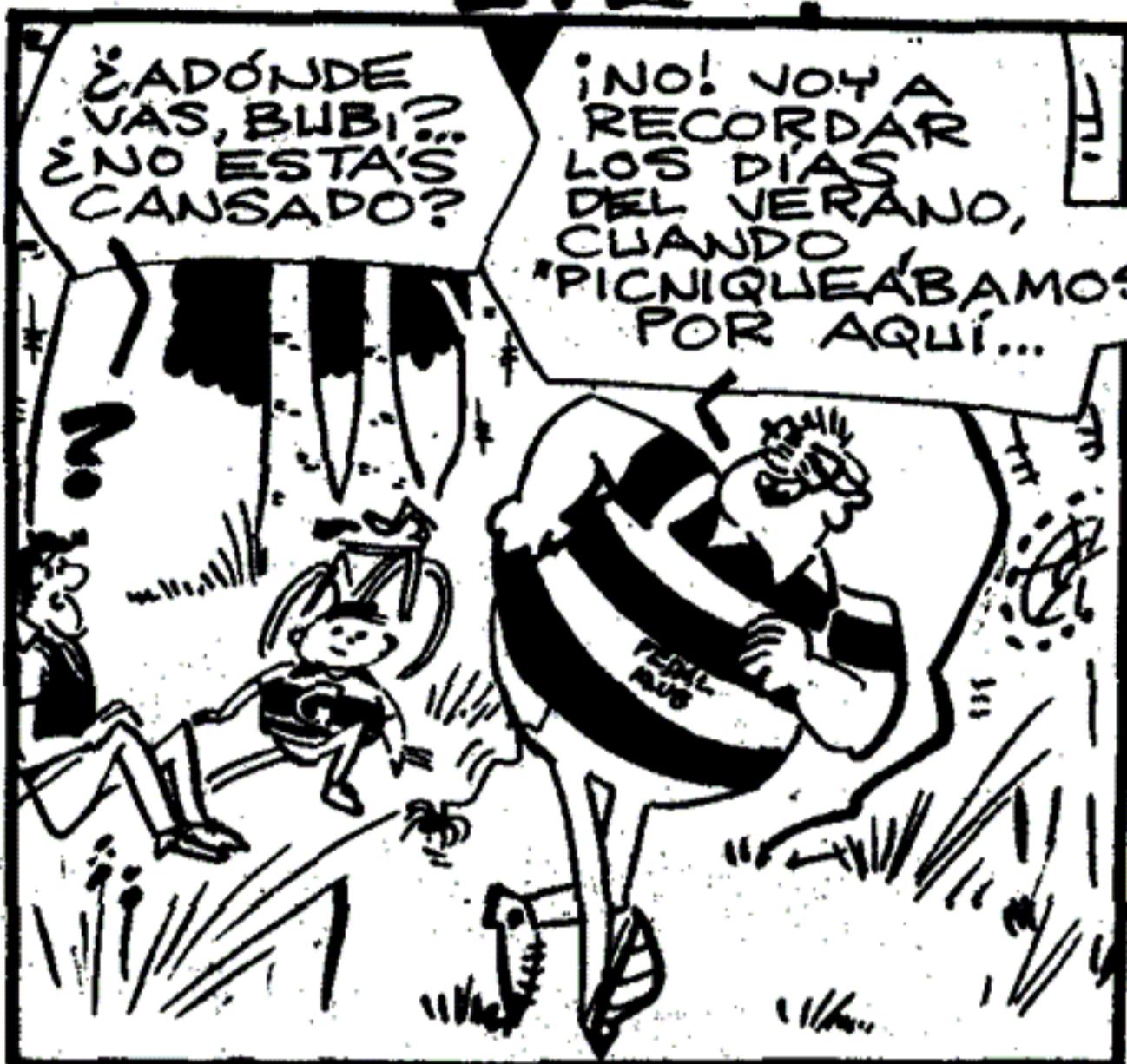
¡TANTA DESCONFIANZA ME TIENEN!??

¡NO DISCUTAN! ALQUILAREMOS UN TANDEM PARA NOSOTROS, BUBI Y PARA EL UNA BICICLETA

¡CON QUÉ CARA QUEDÓ EL GORDI... JÉ, JÉ, JÉ TENDRÁ QUE PEDALEAR ¡ESTUVISTE BIEN, BICHO!



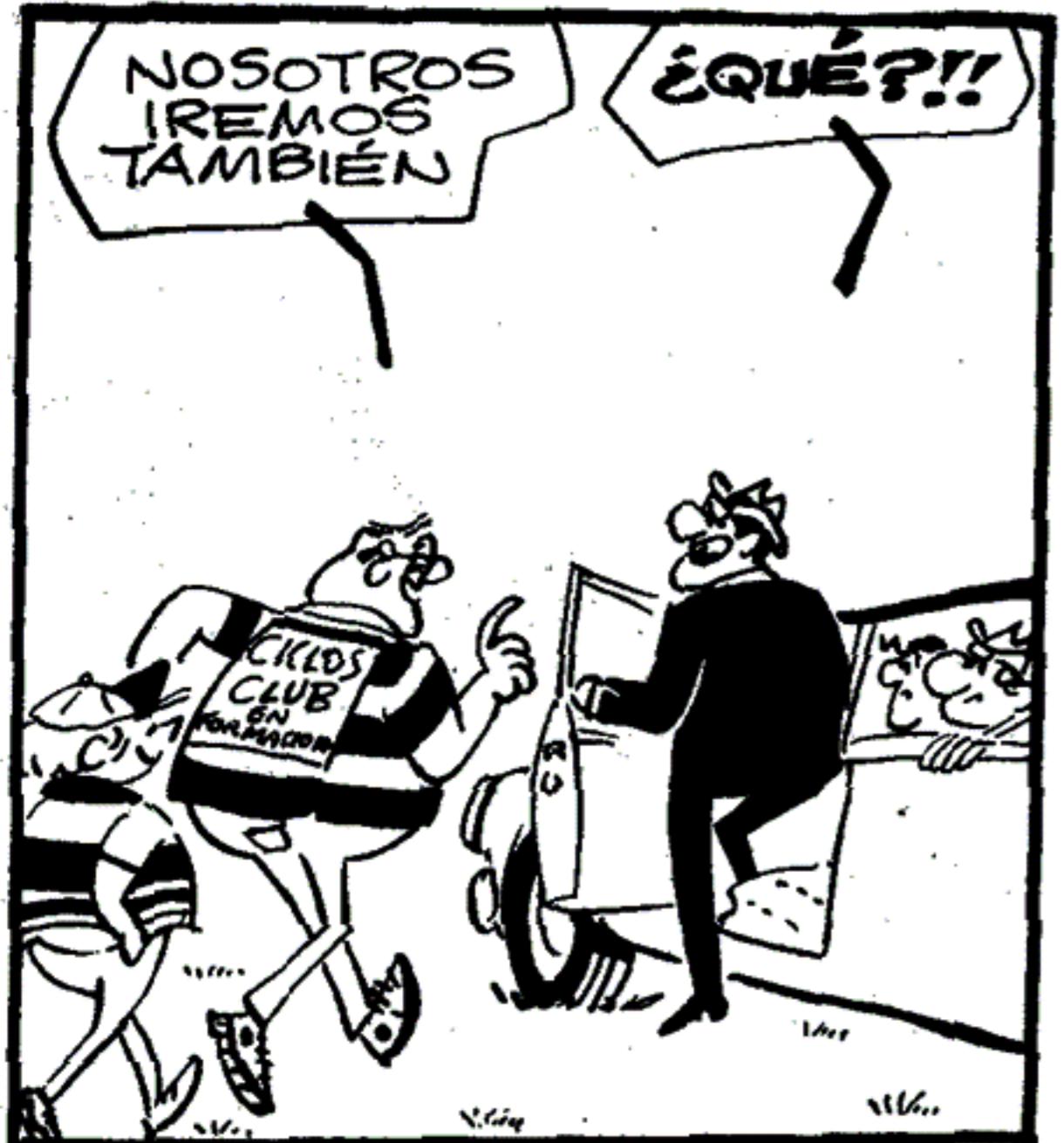


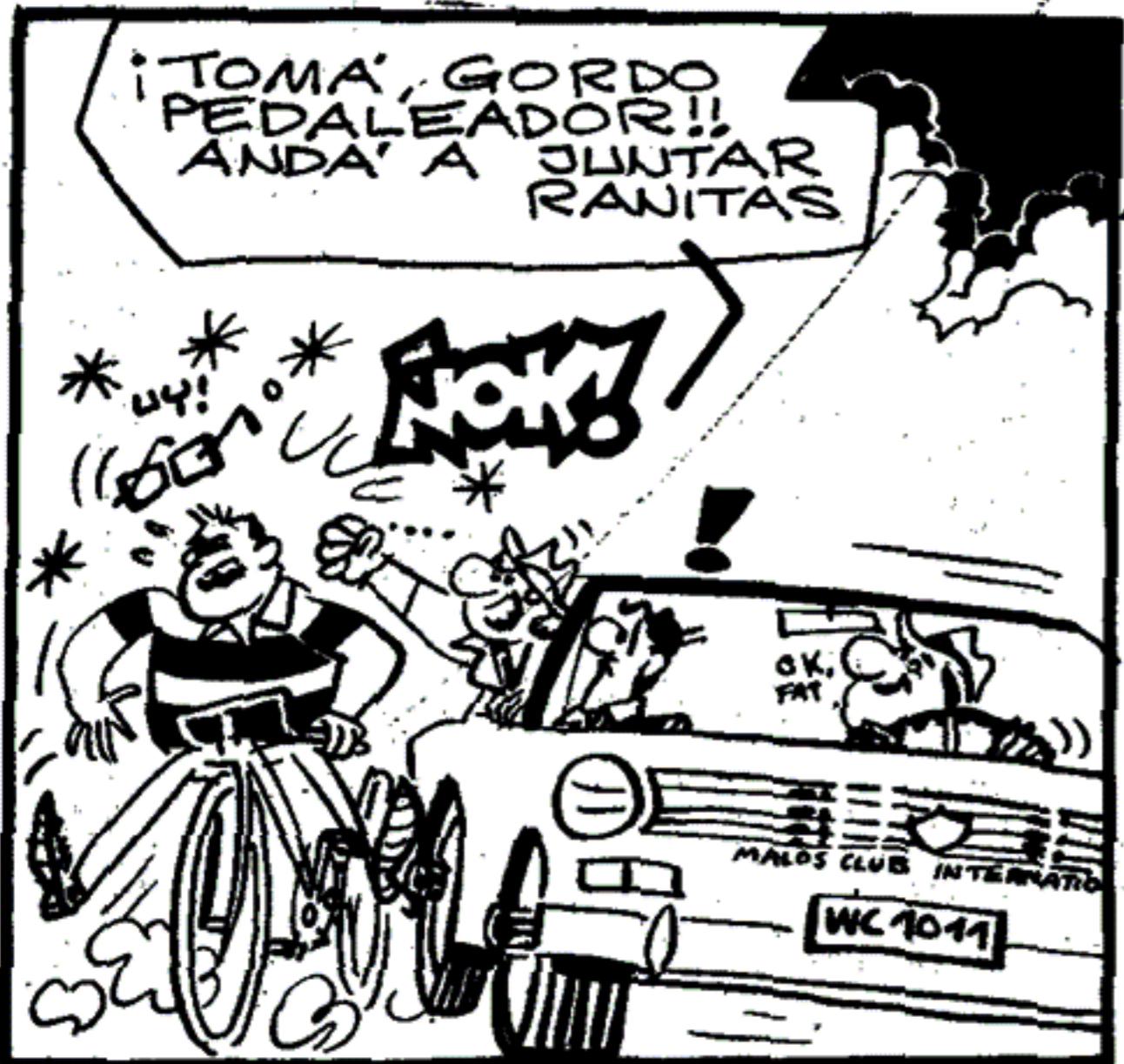


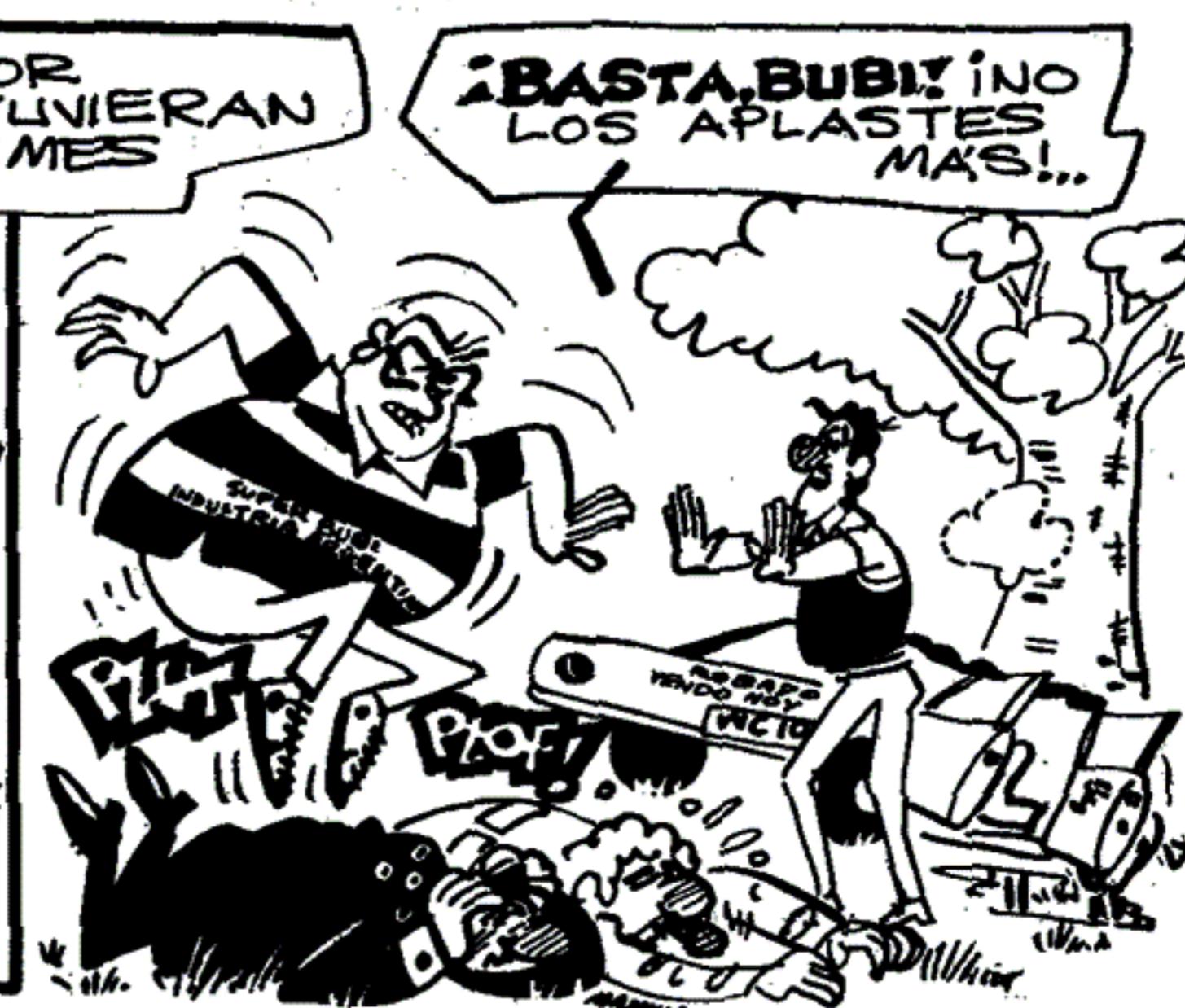
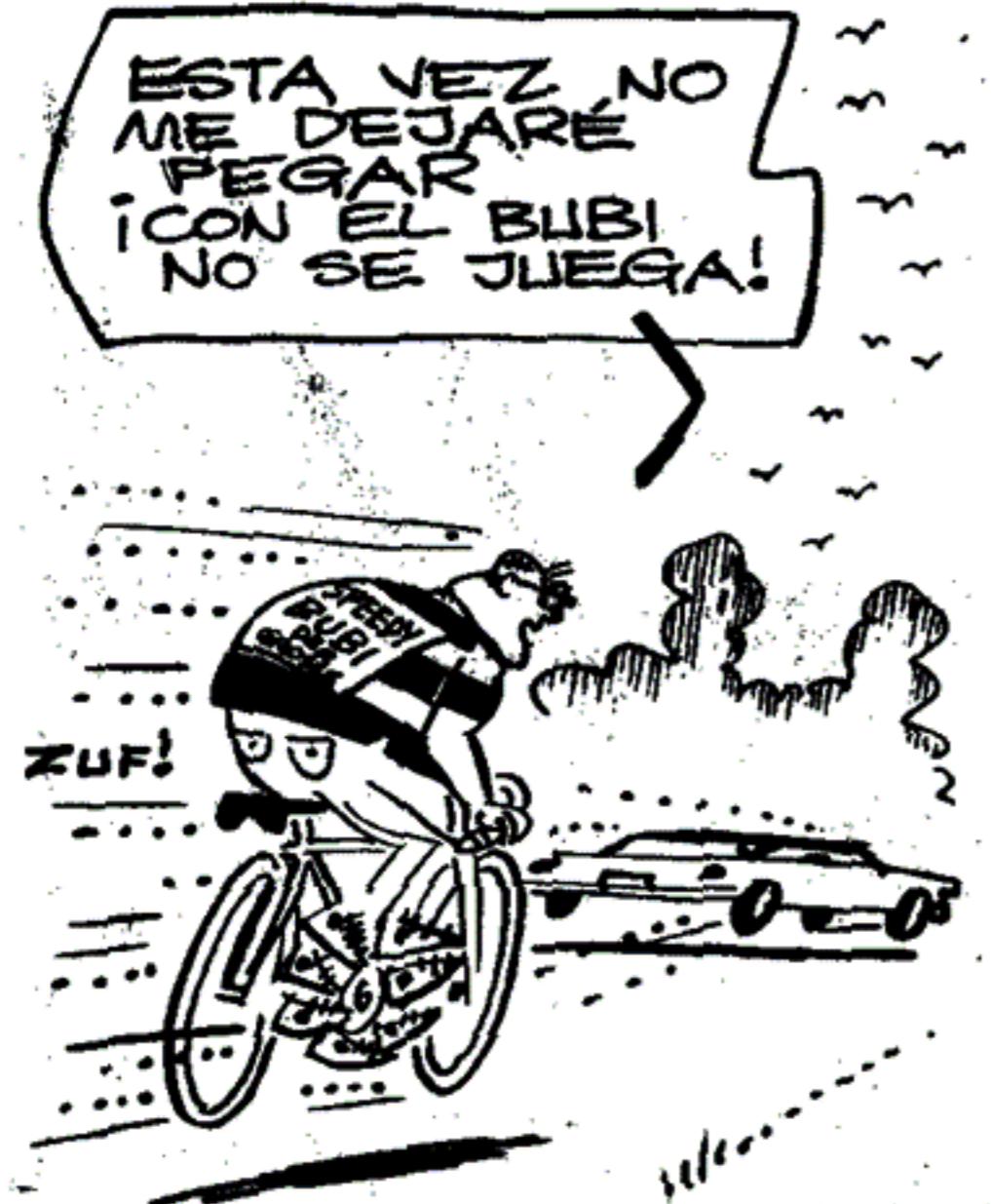










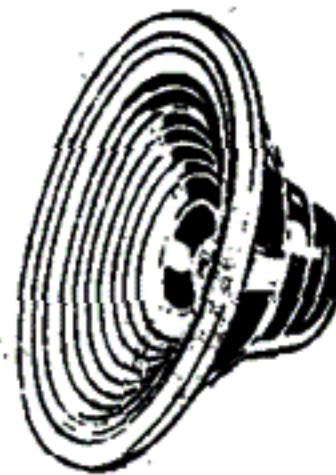




**LOCALIZADOR de
TESOROS, METALES
TRANSISTORIZADO
DAXON BUSC-KIT-X**



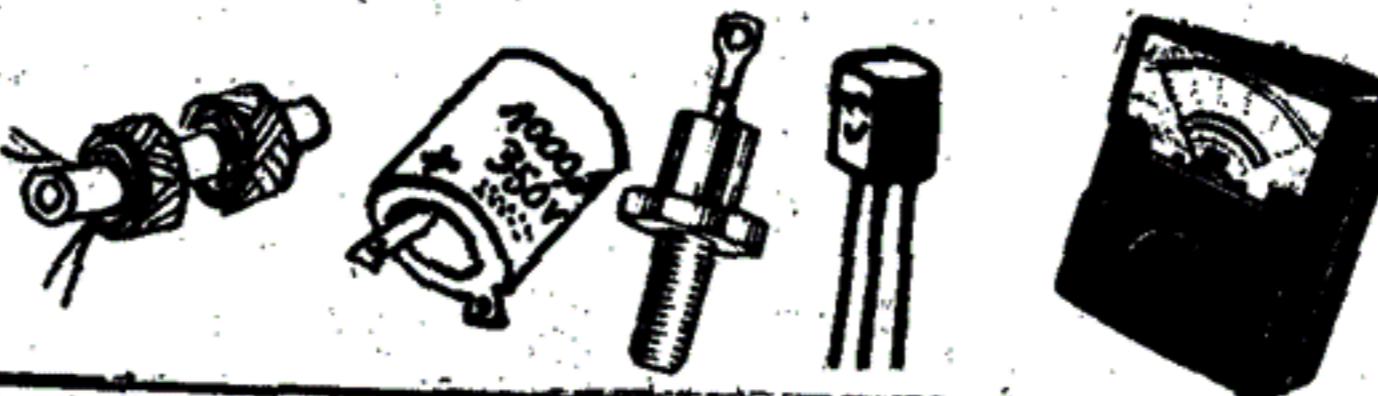
PARA ADQUIRIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA
ARMAR LOS CIRCUITOS DE ESTE EJEMPLAR
Y DE LOS SUPLEMENTOS TECNICOS B y C
de la revista LUPIN



DIRIGIRSE A SU CASA AMIGA **Daxon Radio**

CANGALLO 1229 TEL. 35-4529

VISITENOS — ESCRIBANOS Y SOLICITEN
PRESUPUESTO DE TODO MATERIAL DE RADIO



AHORA MISMO cualquier persona puede aprovechar las oportunidades más maravillosas de todas las épocas. Tesoros no marcados, minerales estratégicos, metales preciosos, cofres, cables, oro, monedas, plata, joyas, tubos, cristales menores y valiosos salvamentos marinos. TODO PUEDE LOCALIZARSE con la misma sencillez con que se manipula un receptor de radio. \$a 750
Solicite lista informativa y datos técnicos.

REPARAMOS: TESTERS — ENCONAMOS TODO TIPO Y TAMAÑO
DE PARLANTES — RECEPTORES DE BOLSILLO JAPONESES —
GRABADORES — CAMBIADORES — CASSETTES — etc ENVIELOS POR CORREO!

Daxon Radio

CANGALLO 1229

Buenos Aires

tel. 35-4529

VACACIONES EN

Para cambiar el escenario de mis anteriores vacaciones (el río Uruguay y la llanura bonaerense) este año proyecté un recorrido por las sierras de Córdoba y San Luis.

Para no perder tres o cuatro días que me llevaría llegar hasta Córdoba, por una ruta muy cargada y sin mayores atractivos turísticos, tomaría el tren en Retiro, llevando la bicicleta como equipaje, y llegando a la ciudad de Córdoba empezaría las vacaciones en bicicleta. El plan de viaje que me tracé consistía en salir de Córdoba hacia el norte, cruzar la sierra hasta el valle de Punilla, bajar por el valle hasta el lago San Roque, luego cruzar la sierra grande por Los Gigantes hasta la pampa de Pocho, luego ir hacia el sur bordeando la sierra y llegar a San Luis. Desde ese punto, después de recorrer lugares interesantes volver a Bs. As. en tren o en ómnibus.

Con tiempo empecé a preparar la bicicleta, siendo la modificación básica reemplazar la corona de 48 dientes que tenía por una de 44 dientes, quedando el piñón como estaba, es decir 20-18-16 y 14 dientes. Después la experiencia me demostraría que no era suficiente, ya que la mayor parte del camino en la sierra no tiene pavimento, con fuertes subidas y también bajadas, pero no se puede bajar a mucha velocidad sin riesgo de romper una rueda y de paso la crisma de uno. Por esa razón, tratándose de bicicleta con una sola corona, el juego ideal para la sierra sería una corona de 40 o 42 dientes y piñón de 24-21-18 y 15 dientes, y si es de dos coronas, un juego que se adaptaría a todos los terrenos y todas las circunstancias sería: coronas de 50 y 40 dientes, y piñón de 6 dientes (que existen y se pueden utilizar con dos coronas) de

24-22-20-18-16 y 14 dientes. De ahí se pueden sacar 8 velocidades (no tiene sentido sacar 12 porque los metros por vuelta de pedal se repetirían y además la cadena quedaría muy desplazada lateralmente, con rápido desgaste y peligro de salirse). Para aclarar el panorama vamos a hacer un pequeño cuadro:

UNA CORONA			DOS CORONAS		
Corona	Piñón	Metros	Corona	Piñón	Metros
44	14	6,60	50	14	7,50
	16	5,80		16	6,55
	18	5,15		18	5,80
	20	4,60		20	5,95
42	15	5,90	40	18	4,66
	18	4,90		20	4,20
	21	4,20		22	3,90
	24	3,67		24	3,50

Es evidente en el cuadro que las multiplicaciones que usé no son muy adecuadas para la sierra, y que para ese terreno, con una sola corona es mejor la segunda versión. Pero se ve fácilmente que las combinaciones de dos coronas y seis piñones son mejores tanto para la sierra como para la llanura.

Los demás preparativos fueron colocar tubulares para carretera pesados (que me fallaron a poco de comenzar el raid porque el fabricante tuvo la poco feliz idea de pegar con cemento sobre la cámara del mismo una cinta plástica), centrar las ruedas y tensar bien los rayos, porque en caminos malos con rayos flojos es la manera más fácil de formar un número 8 con la llanta. De tratarse de un recorrido solamente por caminos serranos sería muy ventajoso usar ruedas con cu-

BICICLETA

biertas anchas.

El equipo fue el mismo de las anteriores vacaciones, es decir un pantalón largo, dos remeras, dos mudas de ropa interior, tres pares de medias, un pullover liviano, una campera impermeable, pantalón corto, zapatillas de ciclismo y gorrito con visera. Elementos de aseo (jabón, cepillo de dientes, máquina de afeitar, toalla, papel higiénico y peine. Previsiones de viaje (turrones, fruta desecada, chocolate, caramelos) agua en el termo plástico de la bicicleta. Un mapa de la zona a recorrer, papel y lapisera, dinero para gastos. Rayos de repuesto, tirarrayos, solución, parches, aguja con hilo para coser tubulares, un pedazo de tela esmeril para raspar la cámara y un cortaplumas. Todo esto en una pequeña mochila que llevaba en la espalda más un tubular de repuesto atado detrás del asiento. En la parte posterior de la mochila coloqué una tira de baliza autorreflectante roja (un pedazo de las triangulares) que fue un éxito a juzgar por la distancia a que se separaban de mí los vehículos para pasarme cuando anduve de noche.

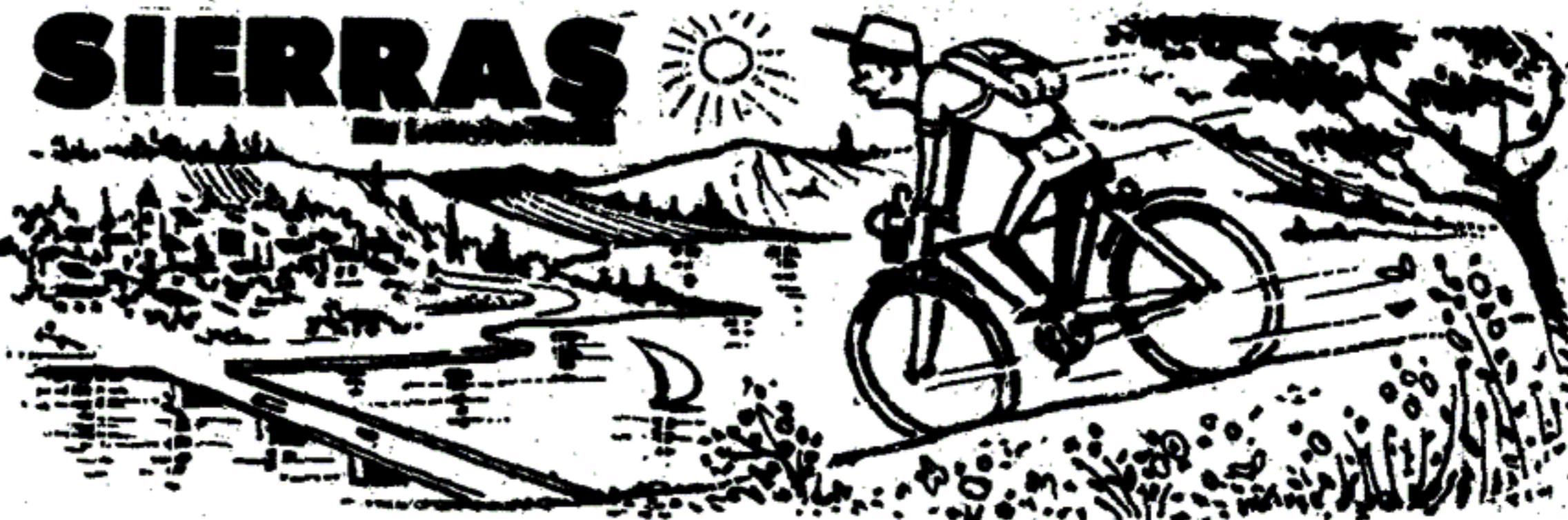
EL VIAJE

Con todo cargado encima cumplí el primer trayecto de mis vacaciones, desde mi casa en Haedo hasta Retiro, en cuyo trayecto me falló el primero de los tubulares. En la plaza que está frente a la estación puse el tubular de repuesto y me puse los pantalones largos. Tomé el tren a Córdoba, en un viaje sin novedad, incluso con llegada a horario.

Cuando salí de la estación me coloqué la mochila y enseguida nomás, en una cuesta hacia el parque Independencia, me di

POR LAS

SIERRAS



cuenta de que no había estado muy feliz al elegir la multiplicación. De cualquier manera subí la cuesta y luego enderecé hacia la casa de mi amigo Coco Cuneo, al que le di una gran sorpresa, en parte por no esperarme y en parte por el "disfraz" de ciclista que hizo que casi no me reconozca. Estuve dos días con él y su familia, en los que paseamos, jugamos al tenis, recordamos nuestros años de estudiantes.

El día lunes a la mañana amanecía lluvioso, pero cuando aclaró un poco salí rumbo a las sierras. Enfilé hacia el Cerro de las Rosas, actualmente un barrio muy residencial, Villa Allende, Unquillo, Río Ceballos. Allí hice un desvío para conocer el dique La Quebrada, enclavado en plena sierra en un lugar muy agreste. Tuve que resistir la tentación de darme un chapuzón, ya que había carteles prohibiendo bañarse.

Regresé hasta Río Ceballos para seguir la ruta, pasé por Salsipuedes, El Manzano y llegué a Agua de Oro, un simpático pueblito desparramado sobre la sierra. No me costó trabajo encontrar la casa de mi amigo Elio Stecca, un industrial soñador y romántico que está instalando una fábrica en ese lugar, para crear una fuente de trabajo para que no emigren los jóvenes de la zona. Ojalá que se le cumpla. La lluvia que amenazó a la mañana concretó su amenaza al poco rato de llegar, y siguió todo el día siguiente, lo cual nos obligó a realizar solamente actividades sociales y en un momento que paró la lluvia hicimos un paseo hasta la fábrica. Aprovechando su equipo de radio aficionado me comuniqué con mi casa, utilizando como enlace a otro radioaficionado de Buenos Aires que por teléfono me puso en comunicación

con mi familia. La mañana siguiente amaneció radiante y despejada, y después de desayunar abundantemente salí con la intención de cruzar la sierra para el lado de La Falda. Volví por la ruta hasta Río Ceballos y por otro camino llegué nuevamente al dique La Quebrada. Siguiendo por la costa del lago llegué a Villa Colaschanga, donde una fuerte trepada me obligó a bajarme de la bicicleta y caminar hasta que la pendiente se suavizara y volver a trepar pedaleando. En dos o tres oportunidades tuve que bajarme de la bicicleta y caminar hasta que la pendiente se suavizara y volver a trepar pedaleando. En dos o tres oportunidades tuve que repetir la operación, y en una vuelta del camino pude ver hacia atrás el panorama de la llanura cordobesa detrás de la sierra y una parte de la ciudad de Córdoba a 50 km. de distancia.

Cuando iba ascendiendo hacia El Cuadrado, que es el punto más alto de este camino, me encontré con una pareja de turistas que venían en sentido contrario, detuvieron su coche y me preguntaron donde queda El Cuadrado. No había terminado de explicarles que ya lo habían pasado cuando otro automóvil, que casi me lleva por delante porque no calculó bien la frenada en bajada, después de controlar su marcha, su conductor me

pregunta por El Cuadrado, por lo cual llegué a la conclusión de que la señalización es deficiente.

Un rato después llegué al mencionado Cuadrado, desde donde el camino comienza a descender y pensé ingenuamente que de allí en adelante la cosa iba a ser muy fácil. Un poco más adelante, ante mí se abría un valle y tenía la ciudad de La Falda a mis pies, pero casi mil metros más abajo. Como la bicicleta se aceleraba demasiado en la bajada y corría peligro de seguir de largo en las curvas, iba frenando a fondo las dos ruedas, y a veces hasta patinaban de frenadas que estaban. Tuve que parar varias veces para descansar las manos hasta que la pendiente se hiciera más suave. Algo pasado el mediodía llegué a la ciudad y busqué la casa de mi amigo Bianchi, a quien encontré dedicado a completar una escultura que está realizando por encargo, ya que ésta es su profesión. Conocí La Falda, su balneario, represa y un pequeño y pintoresco lago, y después de pasar la noche en la casa de mi amigo, a la mañana siguiente salí por la ruta 38 a Carlos Paz.

Esta etapa si que fue fácil: 60 km. con viento a favor y casi todo el camino en bajada, un buen camino pavimentado que en algunos tramos de fuerte pendiente me permitió superar los 80 km./h. Se fueron

sucediendo Valle Hermoso, Casa Grande, San Jorge, Cosquín, Bialet Massé, Villa del Lago y Carlos Paz, que casi sin interrupción están conectadas entre sí por una sucesión de residencias y casas de fin de semana a los lados del camino. En Carlos Paz visité amigos, fui hasta el dique San Roque, que en ese momento tenía el nivel del lago como 1 metro encima del borde del embudo que hace de vertedero. Todo un espectáculo. Estuve recorriendo los alrededores todo ese día y el siguiente, y luego, muy temprano a la madrugada, salí para emprender el cruce de la sierra por Los Gigantes, la qué sería la etapa más difícil del viaje. Hasta Tanti, la ruta 220 estaba pavimentada en suave trepada. Unos kilómetros más adelante, por El Durazno, comenzó a aclarar y entonces pude apreciar cuánto había subido, ya que se veía el lago San Roque, allá abajo y a lo lejos, pero lo peor fue ver lo que me faltaba por subir. En efecto, a gran altura se recortaba la silueta de Los Gigantes, una formación rocosa de enormes moles de cientos de metros de altura, a cuyos pies se encuentra una mina de Urano. A poco de terminarse el pavimento comenzaron las fuertes subidas, que fueron sucediéndose alternadas con algunas bajadas, que no se podían aprovechar debidamente por el mal estado del camino. La cuestión es que hasta llegar a Los Gigantes tuve que subir caminando casi la mitad del camino. Llegué al punto más alto del camino —2.000 m. sobre el nivel del mar— y comencé a descender, pero pronto me desilusioné porque no era más que la pronunciada bajada del río Yuspe. Los varios cientos de metros que bajé los tuve que volver a subir después de cruzar el río. Desde la parte alta el panorama era increíble: a un lado estaban las imponentes moles de Los Gigantes, hacia el sur se recortaba la silueta del Champaquí, a casi 100 km. de distancia, al norte se alcan-

zaba a divisar el espejo de agua del embalse de Cruz del Eje, y hacia el oeste se divisaban las serranías que limitan con la provincia de San Juan. Cerca de media provincia abarcada por la vista. Una nueva bajada, larga y fuerte, me hizo pensar que esta vez si se terminaron las subidas. Por suerte la desilusión fue compensada por el chapuzón que me dí en un arroyo de agua muy cristalina y... ¡potable! Debo confesar que ya creía que no quedaban en el mundo más arroyos con esas condiciones. La subida siguiente no fue demasiado alta, y poco más adelante vi recortarse la silueta del perfecto cono del volcancito de Tanninga, lo que me anunciaba que la



travesía se acercaba al final. Comenzó una bajada continua sin casi ninguna interrupción, y a media tarde llegué a Tala Cañada, donde vive mi hermana Lucía y mi sobrina Dorita, y me quedé dos días descansando y disfrutando de ese pequeño paraíso. La siguiente etapa que me había propuesto era llegar hasta Merlo, ya en la provincia de San Luis. Muy temprano desayuné y salí de Tala Cañada, con una provisión de nueces y frutas frescas del lugar. Con camino aún en bajada llegué a Tanninga, donde dejé el ripio de la ruta 20 para tomar el pavimento de la 15. Unos 50 km. hacia el sur, pasando por las fértiles tierras de la Pampa de Pocho, llegué a Cura Brochero, un histórico pueblito de Traslasierra. Visité el balneario Las Maravillas, enclavado en plena sierra, y luego seguí hasta Mina Clavero, centro

turístico de la zona. Por esta ciudad pasa el mismo río que viene de Las Maravillas y Cura Brochero, y aquí forma un profundo cañón en la roca, con una sucesión de piletas naturales rodeadas por enormes rocas de formas caprichosas, que por su color grisáceo asemejan una manada de elefantes. Justamente a ese balneario se le ha puesto ese nombre. Inmediatamente el río entra en una llanura y desemboca en el embalse La Viña.

Continuando el camino se llega a Nono, donde además del paisaje con el fondo de las laderas del cerro Champaquí, el más alto de la provincia, tiene interesantes atractivos, como el museo etnográfico y de ciencias naturales, que tiene una de las más importantes colecciones de mariposas del mundo. Como amenazaba lluvia me detuve a descansar y tomar algo en un quincho al borde del camino, pero no pasó a mayores y seguí hacia Villa La Rosas, subiendo una larga cuesta, pero como dice el refrán, lo que cuesta vale, ya que la vista del lago del embalse compensaba el esfuerzo. Un poco más adelante, la ruta continuaba hacia Villa Dolores, pero a la altura de Las Tapias la abandoné para seguir por un camino que bordea la sierra pavimentada recientemente hasta San Javier. Luego, por tierra, fui pasando por Yacante, Luyaba, La Paz y finalmente llegué a Merlo después de recorrer ese día 160 km. En seguida conseguí alojamiento en una hostería familiar, muy cómoda y barata, y al día siguiente me dediqué a conocer los alrededores de este lugar, que posee un microclima de características únicas por influencia de los cordones montañosos que lo rodean.

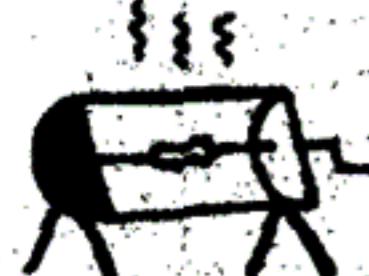
En primer lugar fui hasta El Rincón, un lugar enclavado en la sierra, con un arroyo que forma piletas naturales de agua muy clara. Seguí subiendo hasta llegar casi a la cima de la sierra de Comechingones. De este punto se abarca con la vista un

LLEGA EL
VERANO

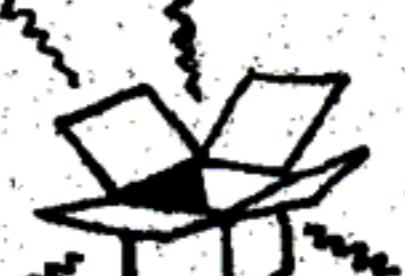
NOTICIAS DEL CONCURSO

COCINANDO CON EL SOL

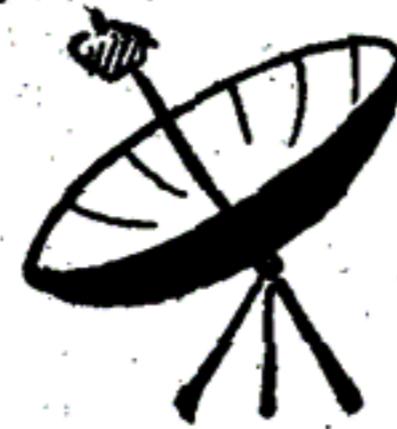
más de 200 entusiastas participantes!



Cocine Ud. con la parrilla solar



el horno solar



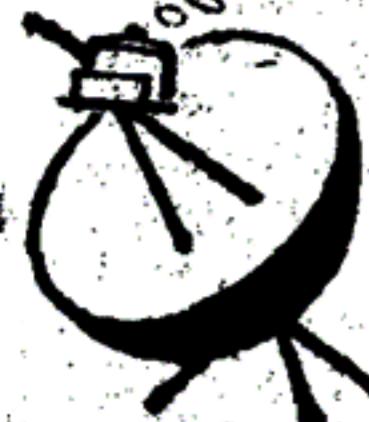
La cocina
paraguas solar

REFLEXIVO SOLAR
HOJAS ESPEJADAS 22x29 cm. c/u \$a8.-
FLEXIBLE 136 micrones

GASTOS ENVIO \$a7.-

Si desean recibir:

- 1) Bases del Concurso
- 2) Planos de Parrillas, Cocinas y Hornos Solares
- 3) Inscripción automática en el Concurso.



la cocina solar

OBIGITE INFORMACION:

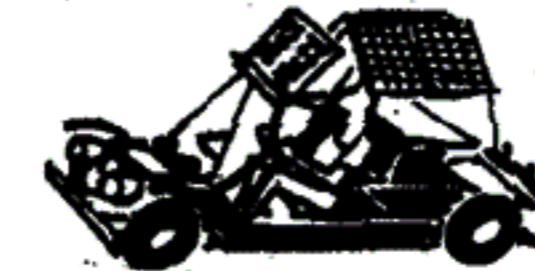
LABORATORIO SOLAR

ENVIE UNICAMENTE GIRO POSTAL \$a 30.-
A NOMBRE DE ARIEL CIRO RIETTI
NO CHEQUE

APRENDA ENERGIA SOLAR

CURSOS PERSONALES
TEORICOS PRACTICOS
AUDIO VISUALES

VIVA HOY LA TECNOLOGIA DEL AÑO 2000



Maneje el auto solar



Toque el agua caliente



Adapte un reloj a pila en sojar

LUZ EN ELECTRICIDAD

AGUA CALIENTE
CALEFACCION

REFRIGERACION
DESTILADOR DE AGUA

BIOGAS COMBUSTIBLE

INVIERTA BIEN SUS VACACIONES

LEZICA 3948 - CAP.
(c.p. 1202) Buenos Aires
ARGENTINA
T.E. 981-1241

COORDINA: ARIEL
CIRO
RIETTI

panorama de gran belleza, con la ciudad de Merlo a los pies, a la punta de un hilo que asemeja la ruta se ve Santa Rosa. Muy lejos hacia el sudoeste se ve el embalse San Felipe, más agresas, a más de 100 km. está la sierra del ónix y hasta llega a divisarse el sistema de las sierras de San Luis. Cuando descendía pasé por un parquecito municipal, donde con una represita se ha formado una pileta pública donde me di una buena refrescada, y seguí por un camino, parte de un circuito por la sierra, hasta Piedra Blanca, donde hay un río que tiene una serie de cascaditas y hoyas de agua limpísima. De regreso a la ciudad pasé por el balneario municipal, que tiene una pileta de 100 x 50 m. alimentada con agua de una acequia.

El día siguiente, antes de aclarar, salí con la intención de llegar a San Luis. El viaje empezó muy bien, ya que hice el trayecto de 30 km. hasta Santa Rosa a gran velocidad y sin pedalear, ya que va todo en bajada. Allí tomé la ruta 148, que por el fresco de la mañana no alcanzaba a hacer sentir una suave y sostenida pendiente. Esto siguió así más o menos hasta Concarán, cuando empezó a levantarse un viento de costado que incrementándose y poniéndose cada vez más en contra. Llegué a pensar seriamente en cortar la etapa de La Toma, llamada la capital del Onix. A poca distancia de la ciudad está la sierra ya mencionada de donde se extrae esta piedra semipreciosa. Mientras me tomaba un descanso se me acercó una bandada de pibes a ofrecerse para limpiarme la bicicleta, pero mientras satisfacían su curiosidad llegó un automóvil a la estación de servicio cercana, y ante la posibilidad de una presa más grande, salieron todos a la disparada.

Como todavía era temprano y no me gustó la aridez del lugar, me largué a hacer los 84 km. que faltaban para llegar a San Luis.



El camino siguió en subida por muchos kilómetros todavía, con alguna bajada ocasional. Al llegar a Saladillo el hambre, la sed y el cansancio habían hecho estragos. Paré en un almacén a reponer energía y volví a emprender la marcha, tratando de llegar al menos a El Volcán, donde pensaba encontrar alojamiento. El camino siguió en ascenso hasta La Petra, pero mientras tanto pasó una tormenta a un costado y se dio vuelta el viento. Además empezó una suave pero persistente bajada, con lo cual llegué a El Volcán rápidamente. En dos o tres hospedajes donde pregunté, no encontré alojamiento, pero como ya había descansado y no era tarde, seguí hasta San Luis en bajada y con un fuerte viento a favor.

A la mañana siguiente volví hacia atrás por el camino, a fin de llegar a Potrero de los Funes. El día era algo lluvioso y me tuve que resguardar en un alero hasta que mejorara. Todo el trayecto es en subida y especialmente en la Quebrada de los Cóndores se hace muy empinado. En compensación a este esfuerzo el panorama es de gran belleza, y la quebrada desemboca en el coqueto laguito que lleva el mismo nombre de este lugar. Después de bordear el lago sobre cuya represa se ha construido un moderno casino, me dirigí al centro de Potrero de los Funes, donde conseguí alojamiento en una hostería. Como el día había mejorado salí a dar una vuelta. Crucé por un vado el río Potrero de los

Funes (aquí todo se llama igual) y vi un cartel que indicaba el camino al Salto de la Moneda. Como era un nombre distinto me despertó la curiosidad y decidí conocerlo. El camino era un sendero que se podría recorrer a caballo, pero jamás en bicicleta, así que a poco andar la escondí bien detrás de unos matorrales y seguí a pie. Menos mal, porque la subida era fuerte y como venía disminuido físicamente por falta de descanso no hubiera podido llegar llevando la bicicleta.

El lugar es de una belleza agreste singular. El salto tiene dos tramos de unos 30 metros en total y cae en una profunda pileta natural con agua increíblemente clara y fresca. Una delicia, lo mismo que los duraznos silvestres que hay, de los cuales me despaché como dos docenas. Hice algunas amistades, entre ellas el intendente del pueblo, toda gente muy amable, y me despedí con ganas de volver para pasar unas vacaciones completas en el lugar.

El día siguiente volví a San Luis, desde donde un comodísimo ómnibus me trajo con mi bicicleta a Buenos Aires en 9 horas.

La experiencia que me trajo este viaje por las sierras, además de lo ya comentado sobre la multiplicación, es que no vale la pena hacer grandes recorridos por la llanura, como por ejemplo la etapa de Merlo a San Luis, con 200 km. de los cuales solo los 20 o 30 km. finales tienen algún atractivo. La región serrana tiene en cortos trechos grandes diferencias de paisaje, y para aprovecharlos mejor hay que recorrerlos con las mayores reservas físicas posibles, es decir etapas cortas, eventualmente con regreso al punto de partida.

En resumen, fueron las vacaciones más intensamente disfrutadas de las que he emprendido en bicicleta, y las recomiendo a todos los que se sientan capaces de emprenderlas.



aprovechá nuestras ofertas para

hacer un regalo de fin de año...

o hacete un regalo vos mismo

1
2
3

Podés regalar los 3 suplementos de electrónica.
ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suplemento A)
PRACTICA ELECTRONICA (suplemento B)
MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suplemento C)
o el **SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFIA**



Podés hacerle conocer la revista regalándole 10 o más ejemplares de números atrasados pero nuevitos o suplementos anuales de años anteriores.

Una tercera posibilidad es regalar una suscripción por seis meses de las próximas revistas, en todos los casos podés encargar que le envíemos estos regalos por correo o pasá de tarde por redacción y llevatelo vos mismo.

CONSULTA PRECIOS Y FORMA DE ENVIO EN LAS PÁGINAS DE ESTA REVISTA DONDE SE HACEN LAS OFERTAS DE LAS REVISTAS Y LOS DISTINTOS SUPLEMENTOS Y QUEDA BIEN CON UN AMIGO O REGALATELOS VOS MISMO PARA EMPEZAR UN AÑO FELIZ

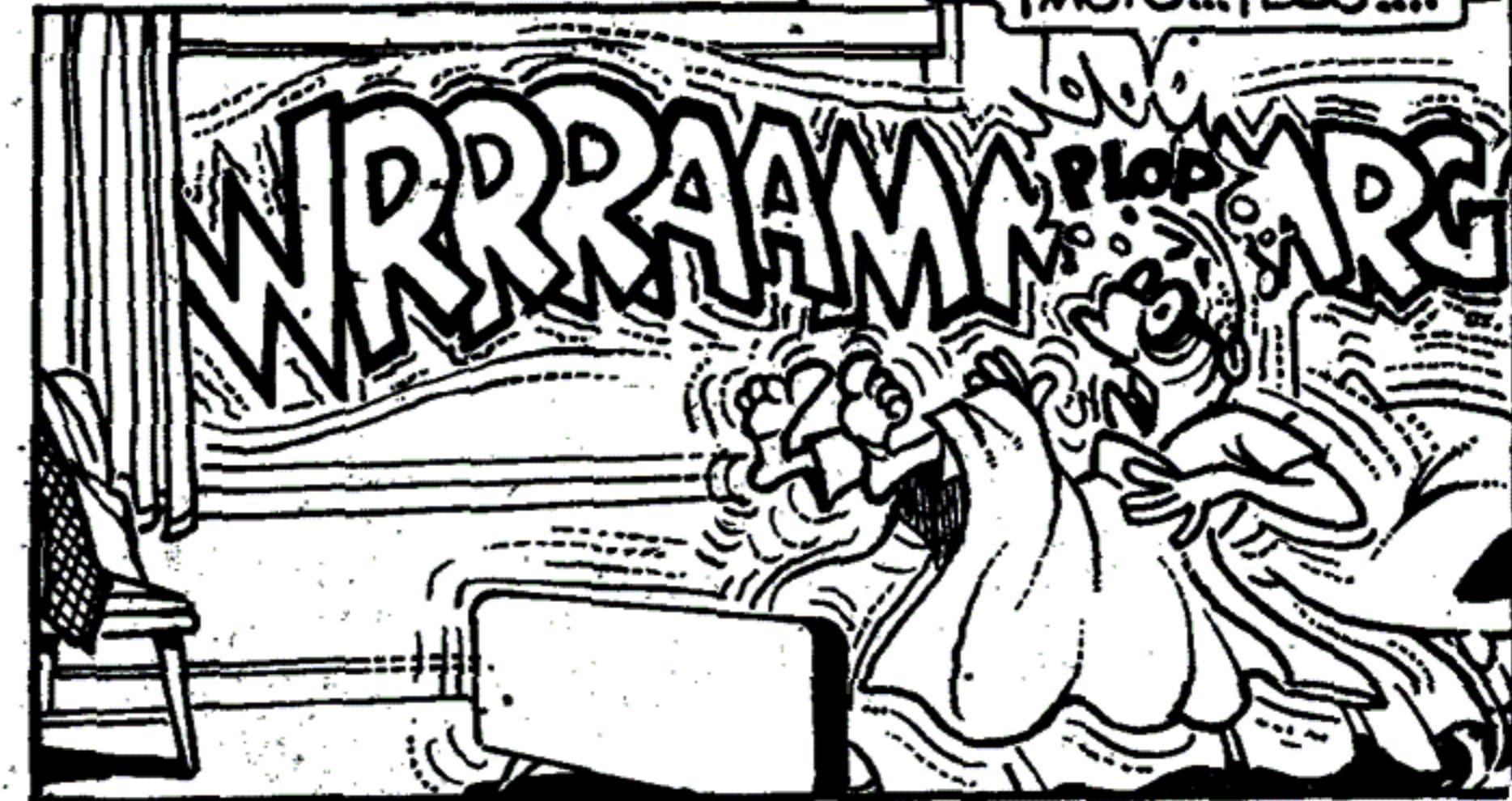


MOSCA KID

En:
"CON EL RUGIR
DE LA MOTO"
POR
SURRERRO

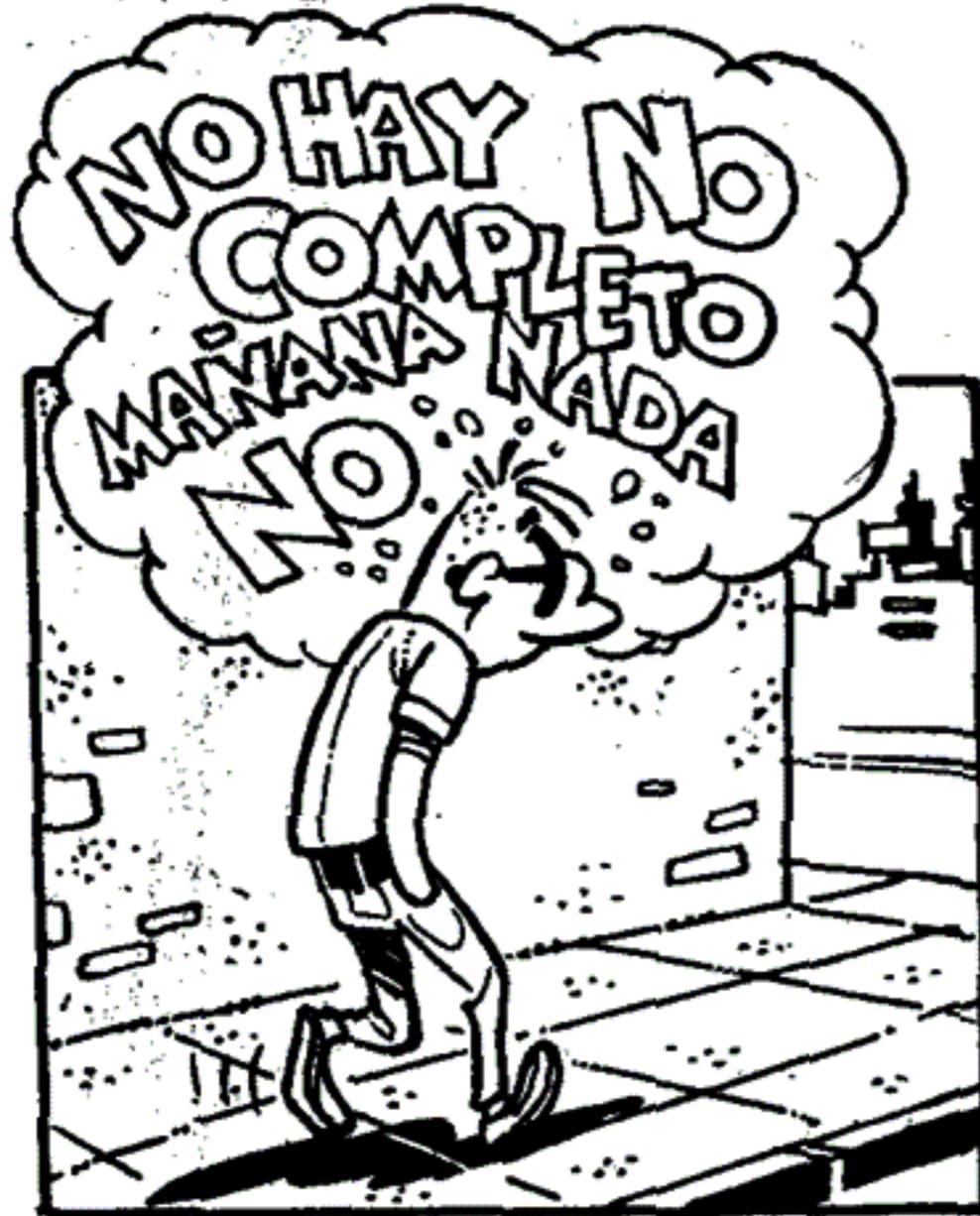
Es de mañana temprano,
Mosca duerme plácidamente
cuando de pronto...

¡UGH!... ¿EH?... ¿QUÉ?
¿TRUENOS?... RAYOS?
¿TE.. TERREMOTO?
¡MOTO!.. ¡ESO!...





MOSCA, RESIGNADO, SALE
EN BUSCA DE UN PASAJE













si te interesa la
ASTRONOMIA



"TITAN 200"

AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-6609 1706 HAEDO
Buenos Aires



SCOUTISMO NUESTROS "amiguitos"

Los que acampamos y pasamos varios días en contacto con la naturaleza sabemos de los problemas que debemos afrontar con los insectos, que son los verdaderos dueños del planeta, ya que estaban hace millones de años cuando el hombre ni existía, y estarán cuando el hombre haya desaparecido.

Esa superioridad se debe al gran grado de adaptación que esos pequeños organismos tan activos e inmensamente diferentes a los animales que en la mayoría de los casos la existencia se les hace penosa, el campista debe defenderse y tomar ciertas precauciones, si en la zona nos encontramos con los molestos tábanos, aparte de dejar exponer la piel lo menos posible a sus picaduras, esto parece un poco difícil en verano donde uno desea estar lo más desnudo posible, pantalones largos, camisas con mangas largas... ; mmh! a nadie le gusta andar así y por lo tanto habrá que exponerse a que lo piquen, les recomiendo llevar un poco de alcohol mentolado, nos calmará donde nos haya picado un tábano o un mosquito, también calma un poco lavarse con bastante espuma de algún jabón desinfectante en el lugar donde nos picaron, en caso de que nos tengamos que

ver con los bichos colorados lo mejor es llevar un frasquito con amoníaco o si no tenemos podemos frotarnos el lugar donde se haya instalado el bichito colorado bajo la piel con vinagre, esto último no es tan calmante como el amoníaco pero lo abomba bastante y muy probable que el bichito nos deje tranquilos.

Hay muchos tipos de repelentes, pero el que se pasa las vacaciones y día y noche están en un bosque o a la orilla de un río no se puede pasar frotándose con esos líquidos continuamente, aunque conviene llevar algún repelente para los atardeceres, cuando los mosquitos nos rodean en nubes amenazantes, recuerden que el antiguo sistema de hacer un fuego y agregarle pastos y ramas verdes para que haga bastante humo da un buen resultado.

Si en el lugar donde pescamos no nos dejan tranquilos los mosquitos y ninguno de los sistemas dan resultado debido a la gran cantidad de ellos que nos rodean al atardecer, les recomiendo, mangas largas, pantalones largos y en el sombrerito de sol una tela mosquitero es casi la única solución, los que quieran probar algo más moderno prueben con el espanta mosquitos electrónico.

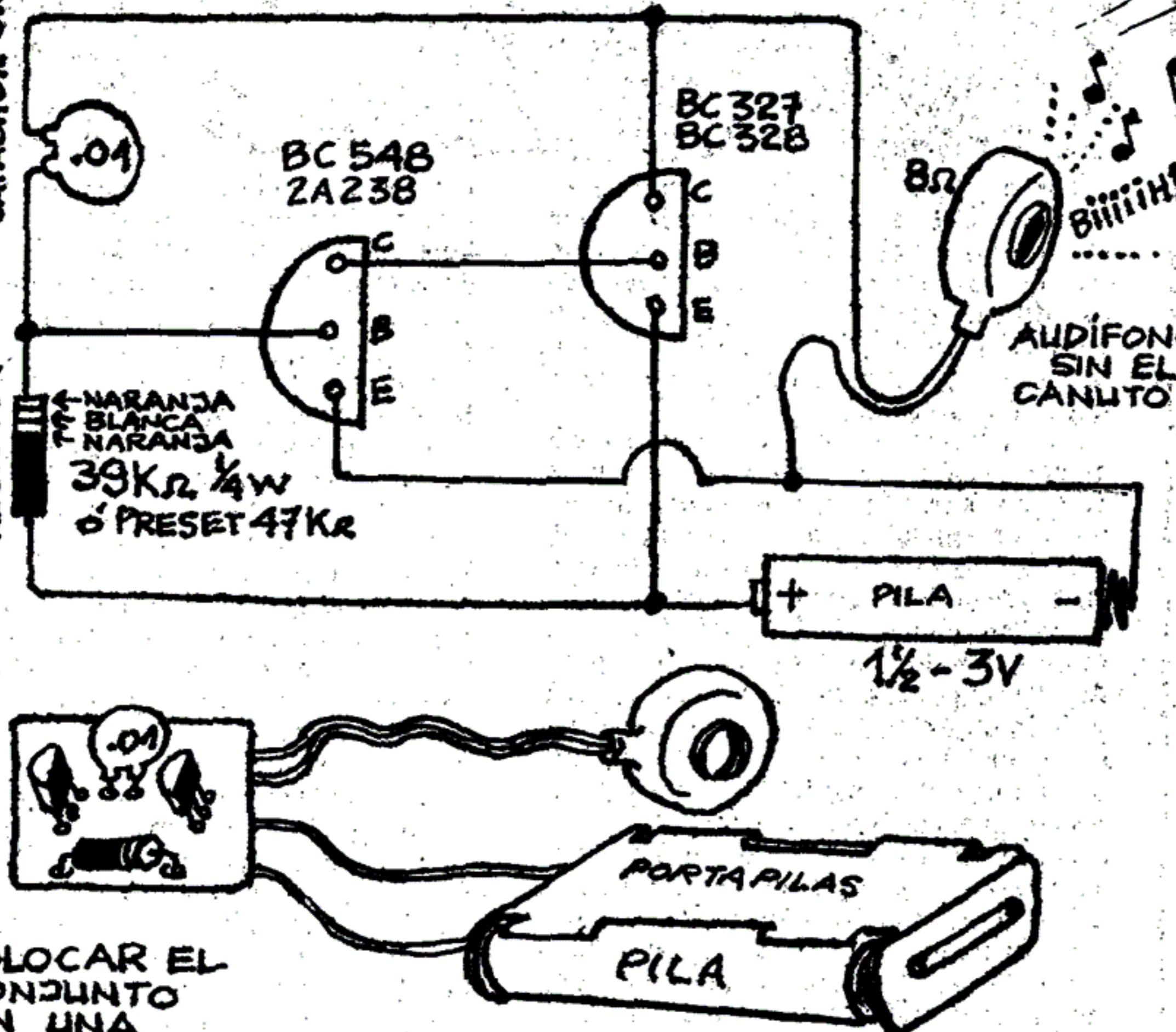
LOS INSECTOS

"ASUSTA-MOSQUITOS ELECTRÓNICO"

como defenderse de ellos

CAPACITOR 0.01UF

RESISTOR 0.5W



Este aparato es fácil de armar y con el zumbido que produce espanta a las hembras del mosquito que son las que pican, el zumbido está alrededor de los 2.200 Hertz, podemos armarlo en una pequeña plaqetita de fórmica a la que perforaremos y uniremos los elementos por debajo, para completar, le colocaremos un portapila de un elemento o dos y usaremos un audífono común (8 ohms) al que le retiraremos el canuto que penetra en el oido, y si queremos le cortaremos algo el cable, los que quieren evitarse un interruptor para "apagarlo" retiren la pila.

Los transistores son un NPN y otro PNP que, aunque aquí se indican esos tipos podemos reemplazarlos sin problemas, pero en este caso comparemos el zumbido con el de los mosquitos y si no es parecido probemos con otros condensadores o cambiemos el valor del resistor que debe ser de 1/4 de W para que la pila dure. Si queremos hacer uno de más radio de acción, usemos un parlantito de 8 ohms en lugar del audífono. El conjunto es tan pequeño que podemos colocarlo en una cajita plástica o hasta en un tubito con tapa de rosca y si es metálico forremos su interior con papel.

AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441
TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa.

RC

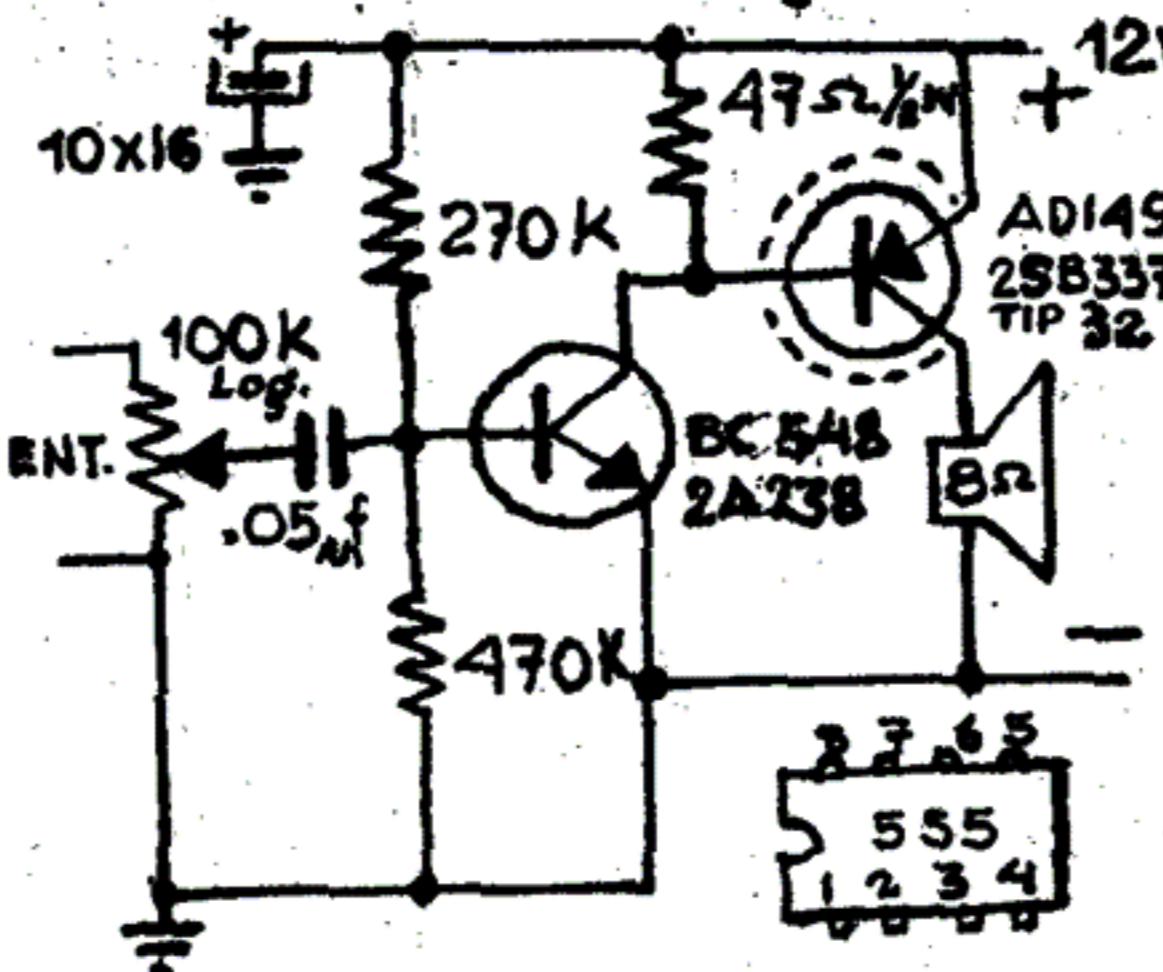
Planeadores y Modelos
Varios

Solicite Informes



COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

EL AMPLI ALEX (corregido) 2W

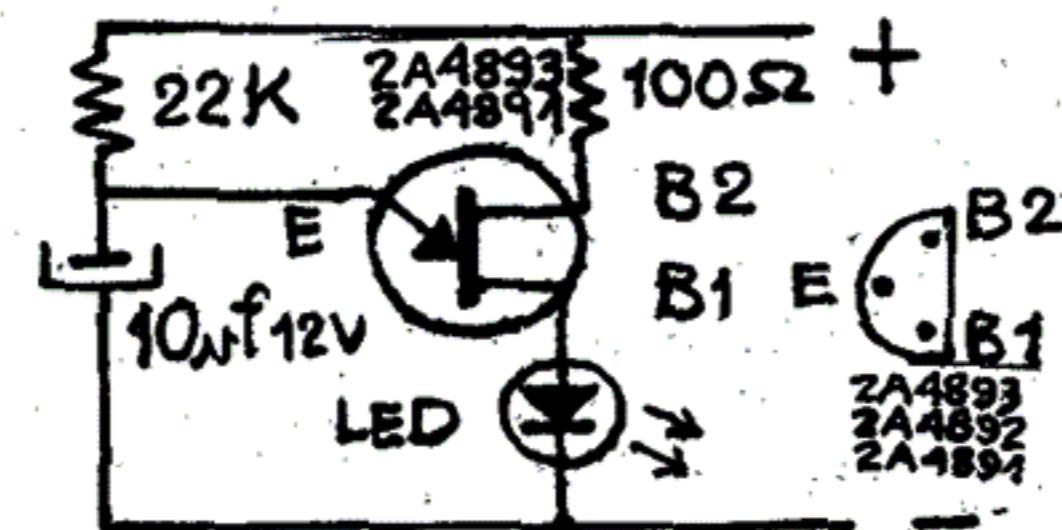
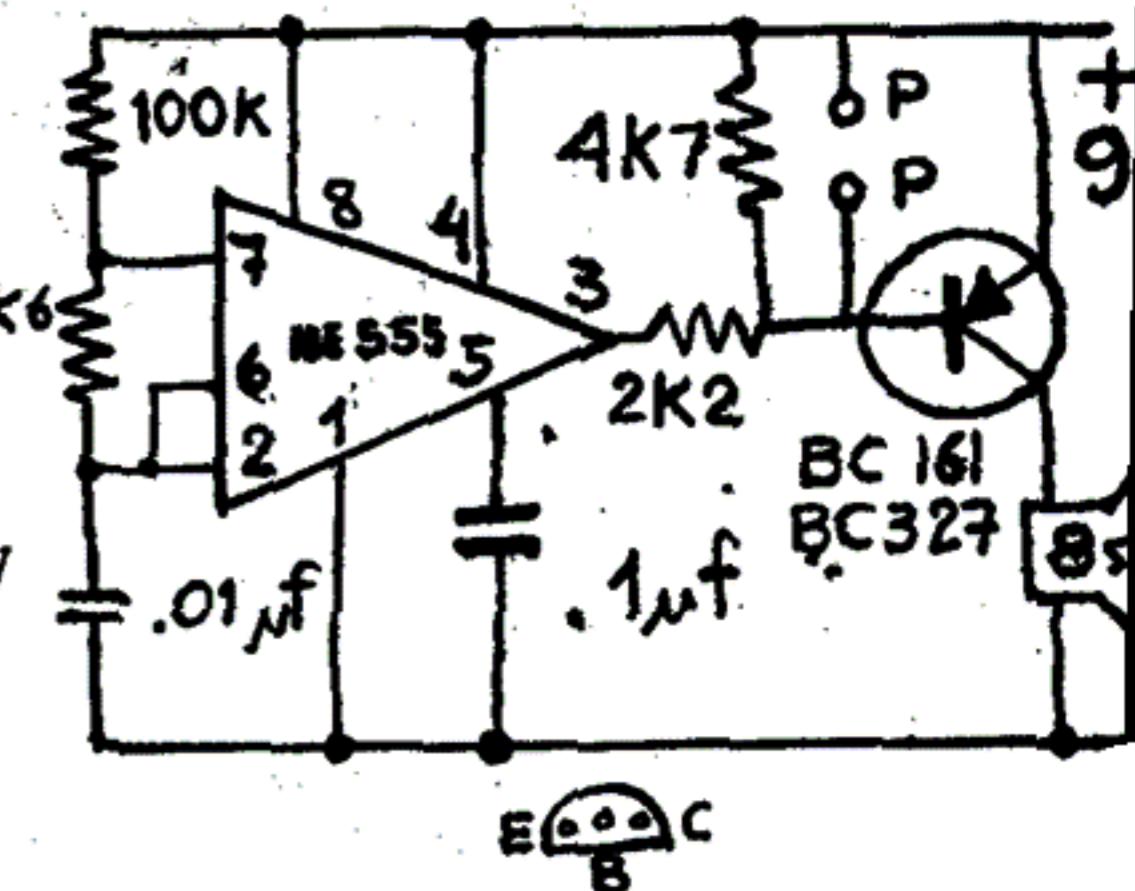


Alejandro Spizzirri de la calle Alvear 487 Concordia E.R. (3200) es técnico en TV y ya nos ha hecho llegar varios circuitos entre ellos elegimos este amplito de 2W con un transistor de potencia al que le colocaremos disipador más si lo alimentamos con 12 V. consultenlo por este u otros circuitos.

el rincón

y otra alarmita

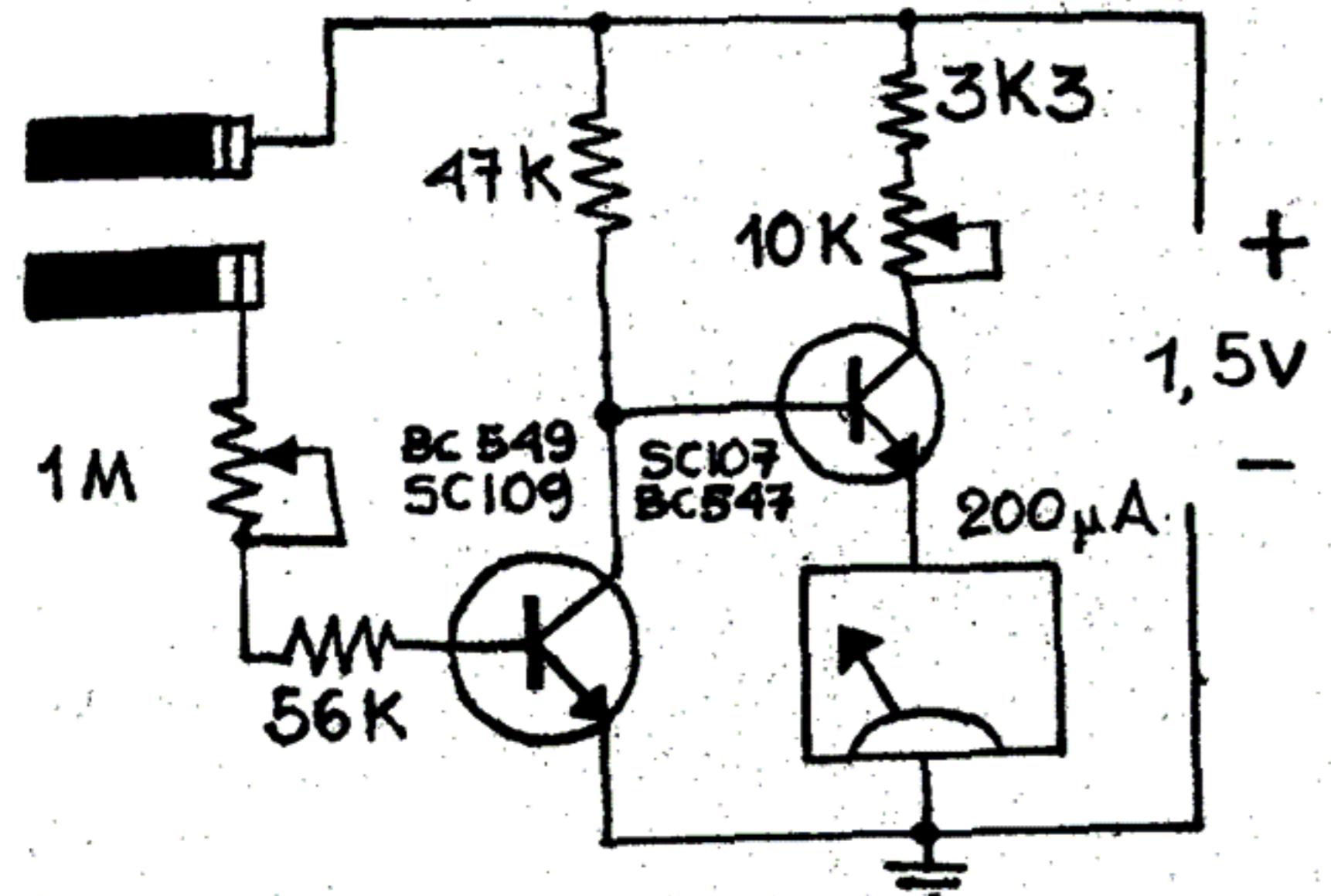
El segundo circuito es una alarma con CI 555 entre P P se le coloca un alambre de cobre fino que se coloca en la puerta que queremos vigilar, al abrirse la puerta el alambre se corta y el parlante empieza sonar hasta que repongamos el puente P o interrumpamos la corriente.



OTRO GUIÑADOR

Con un transistor de unijuntur (2A4893) un led dos resistores y un capacitor electrolítico podemos hacer un blíker, este "planito" lo envió Luis J. Cagn Bulevar Roca 3688 San Francisco (2400) Cba.

de los lectores



DETECTA MENTIRAS

Fernando Maldonado de San Martín 1431 Rio Cuarto (5800) Cba. nos muestra un interesante detector de mentiras que utiliza un amperímetro de $200 \mu\text{A}$ o un vúmetro, los que posean un multímetro pueden usarlo.

SUSCRIBITE: Si te interesa recibir la revista por correo
EXTERIOR: U\$S 5.- (toda mayor año número)

INTERIOR DEL PAÍS: \$a 80 (por correo certificado)
 Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga
 revista Lupín Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos

LUPIN 83

LUPIN 82

Lupin 80

Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos envíá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. Roque Sáenz Peña 825 - 3o Capital Federal (1363).

UN SUPLEMENTO \$a 8.-

Dos suplementos \$a 15.-

Los tres suples \$a 20.-

(agregar \$a 10.- para gastos de envío)



revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

169-170 - 187-188-198-199

200-201 - 217-218 - 205

206-207-208-209-210-211

212-213-214-215-216-

RIGE EL PRECIO
DEL ULTIMO
NUMERO

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

Para envíos al interior por CORREO CERTIFICADO agregar \$a 8.- (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envíos de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar \$a 10.- (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga - Dnal. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

APROVECHA
ESTA
OFERTA
10 REVISTAS
POR \$a. 20.-
5 REVISTAS
POR \$a. 12.-
(SOLO REVISTAS
DEL N° 210
PARA ATRAS)





MINI CORREO DEL PIBE GORDI

correspondencia revista LUPIN (Gordi) Diagonal Norte 825 - 3º C.F. (1363)

Hola, amigos, les recomiendo no perderse estos números del verano que estarán llenos de cositas útiles para que las vacaciones les resulten más entretenidas, el Bubi y yo nos entretengemos con los barriletes que como para los muchachos del interior es el pasatiempo, más lindo y más económico, en cambio los CI, los RC, etc., están por las nubes y sin remontarlos, otra cosita importante es que los números del verano; aparte de traer aparatos para esta época y además las historietas también transcurren en las playas, el camping, esto es lo que más entusiasma a los lectores y es esa la causa que esta revistita es la preferida de los chicos a lo largo y ancho del país, ya sé que muchos estarán pensando "me cuesta conseguirla" pero hablando con el revistero del pueblo estoy seguro que les solucionará el problema, otra cosita es conseguir números atrasados y también suples, pero si leen la revista encontrarán ofertas de todo tipo y si comparan los precios se darán cuenta de que son verdaderos regalos ¡OH! estoy tan contento con las vacaciones que me olvidaba de las cartas... Mario Vazquez, de Santa Cruz, en las mismas revistas encontrarás aclarado tu problema de suscripción Roberto W. Rosales de Santa Fe, cualquier planito que te parezca que le será útil a los lectores podés enviarlo, no es necesario que sea de electrónica, puede ser de energía solar, lanchitas, barriletes, cohetes, astronomía ¡Ah! antes que me olvide, el mes que viene saldrá un aditamento para una cámara con la que podrán tomar fotos astronómicas y de acercamiento Guillermo S. Gonzalez de Santa Fe, la revista ya publicó un soldadorcito para un chico que hace soldaduras de vez en cuando, no era eléctrico pero daba sus resultados para soldar elementos de un circuito Daniel O. Borgatello de Junín, lamento no poder darte ese informe, le pasé tu carta a los "expertos" pero no conocen ese modelo de grabador, Daniel C. Globallo de Córdoba, la idea de publicar un grabadorcito magnético está en marcha, Dol que experimentó uno fácil, me dijo que el mismo no es de cassette ni la velocidad de la cinta es lineal sino logarítmica... yo que no entiendo ni J le sonréi y me hice el sabihondo, el asunto es que el dire se



decida a publicarlo porque a él le interesan cosas que la hagan muchos lectores y no sólo unos expertos elegidos. Luis J. Funes de San Juan, con Transitorín te Inicia en Electrónica piensan hacer un suplemento pero no ahora, podés adquirir el suplemento "A" de electrónica que también te puede iniciar en esa técnica tan entusiasmante, ahora los dejo, me voy con Bicho y Bubi a preparar la cafetera oxidada para irnos de camping, mi papá me dio permiso porque terminé regio el "cole" CHAU, CHES. ¡Qué se diviertan!

AVISOS GRATUITOS

ALFREDO D. CORDOYA calle Guillermo Battaglia No. 2686 Barrio Centro América Cba. (5000) inter. inform. escrita y gráfica tema; las armas secretos de la 2^a Guerra Mundial y sobre misiles modernos.

ALEJANDRO D. SIMON calle Bonfiglio 284 Villa Ramallo B.A. (2914) inter. temas electrónica y fotografía con todos los chicos de mi edad (14 pirulines).

ANTONIO CORSIGLIA calle Constituyentes 3611 - 1o. - Cap. Fed. vendo cohete, juego "Espionaje" y compro lupines ant. al No. 150 y Suples.

FERNANDO M. LOPENDA calle Güemes 650, San Pedro (B) B.A. (2930) intercambio 50 monedas entre ellas unas 10 del siglo pasado, libro de como hacer manualidades con aluminio, X soldador de mano (NO pistola NO) o...lo compro

LUPIN DICIEMBRE 1983 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$6.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 209490. Este número se terminó de imprimir el 29 de noviembre de 1983

MAURICIO E. GAUNA, calle San Lorenzo 897 Pergamino (2700) B.A. intercambio información ENERGIA SOLAR - armo luces audiorítmica - alarmas - despertadores solares, etc.

JOSE A. QUADRI calle Montevideo 946 - 8o. A - Rosario tel. 62216 canjeo 1 juego Triángulo de Las Bermudas por Lupines desde el No. 1 al No. 214 (consultar de tarde).

EXEQUIEL D. STELLARDO, calle Paraguay 4283 - 5º piso - tel. 71-3302 (1425) Cap. Fed. compro revistas que tengan notas de lanchas o veleros y todo aparato que ande por el agua y también Suples 77 - 78 - 79.

GUSTAVO SUAREZ, calle 25 de Mayo 54 Santa Rosa La Pampa deseo vender suplemento de "Hipnotismo" por \$a 70.-

VICTOR D. MORAS calle Navarro 1494 Castellar te. 629-4629 B.A. (1712) canjeo osciloscópio - pantalla grande - completo anda - completo anda con Atari con pulsadores sin cassettes Iluminar después de las 6.

JOSE E. BATTISTELA, calle Salvador Caputto 4900 (esquina Suipacha) S.F. (3000). Speed Tranck cambio pista de 2 carriles - carrocerías de autitos sin motor por motor .049 con hélice usado o por reloj digital usado y cambio 3 tomos Electrónica Básica X lupines del 1 al 30.

EDUARDO CHORT calle Paso de los Andes 1185 Godoy Cruz Mendoza (5501) inter. estampillas con chicos y chicas de cualquier edad.

NORBERTO G. CAVALLO, calle Tomás Scott 119, Laboulaye, Cba. (6120) vendo 2 motores .049 COX consultar precios, o canjeo X revistas lupins desde el No. 78 en adelante.

FABIAN ZARATE, calle Saavedra 476, La Paz, E.R. (3190), cambio juego de ajedrez nuevo No. 12 (plástico duro) X revistas lupines del No. 1 al 200 y suples 82 - 81 ó 82-80.

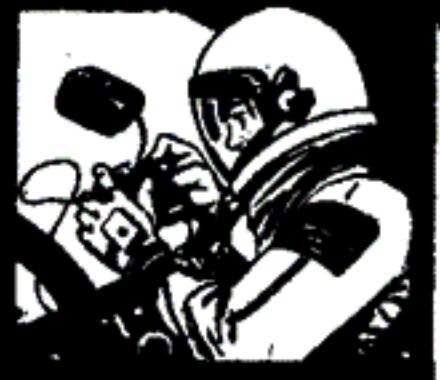
OZ
ETTA
DEUF
OGUE
GEU

FRANQUEO A PAGAR No. 725
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESIÓN No. 7950

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. L

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



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 del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno. Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

ATENCION PERSONAL
- LAVALLE 900 - 4o. P. 392-8167 50-5492

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. L

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...