

LÚPONG

\$ 150-
para construir

LEY: 11.723

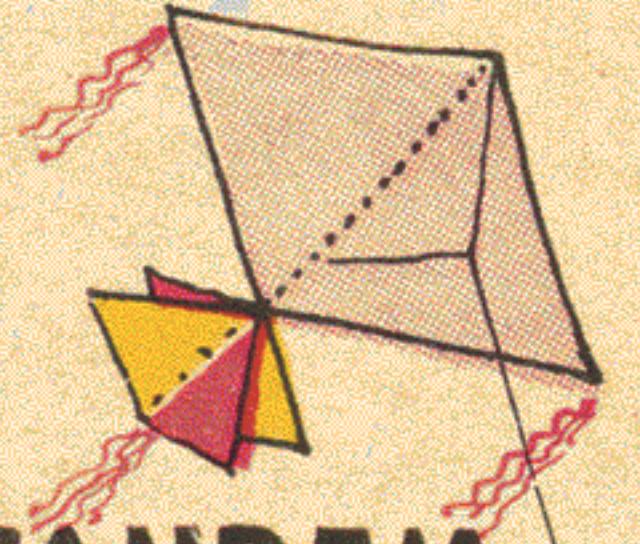
Nº. 145

AÑO XII

MENTIRÓMETRO



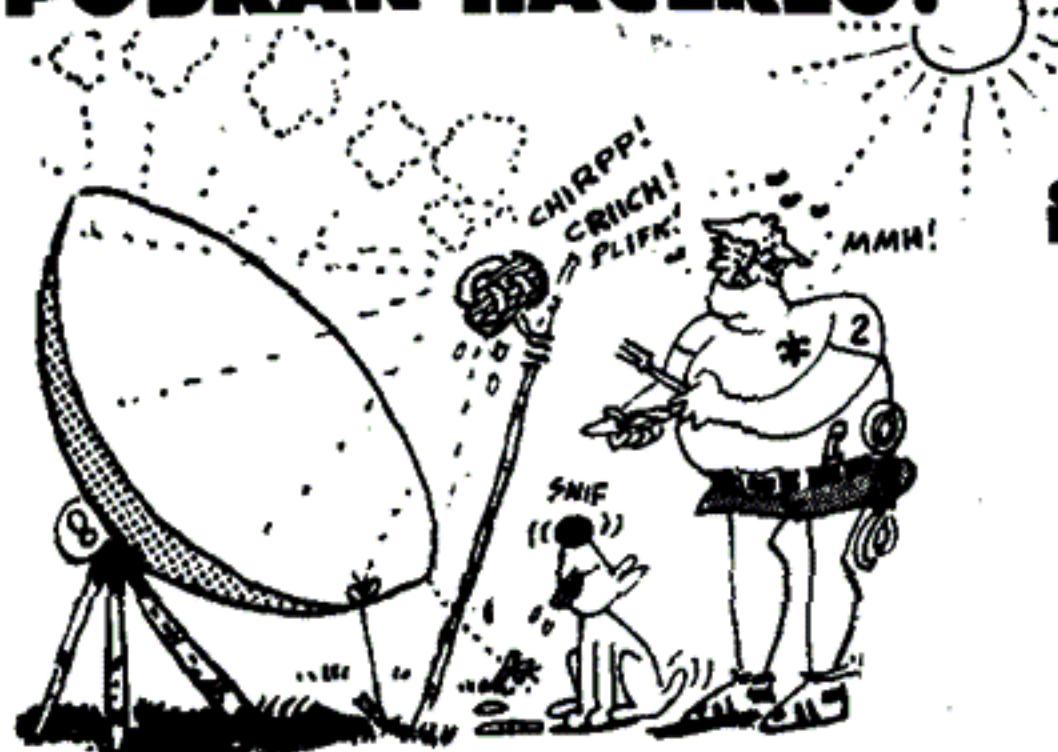
PORTA-RADIO



TANDEM



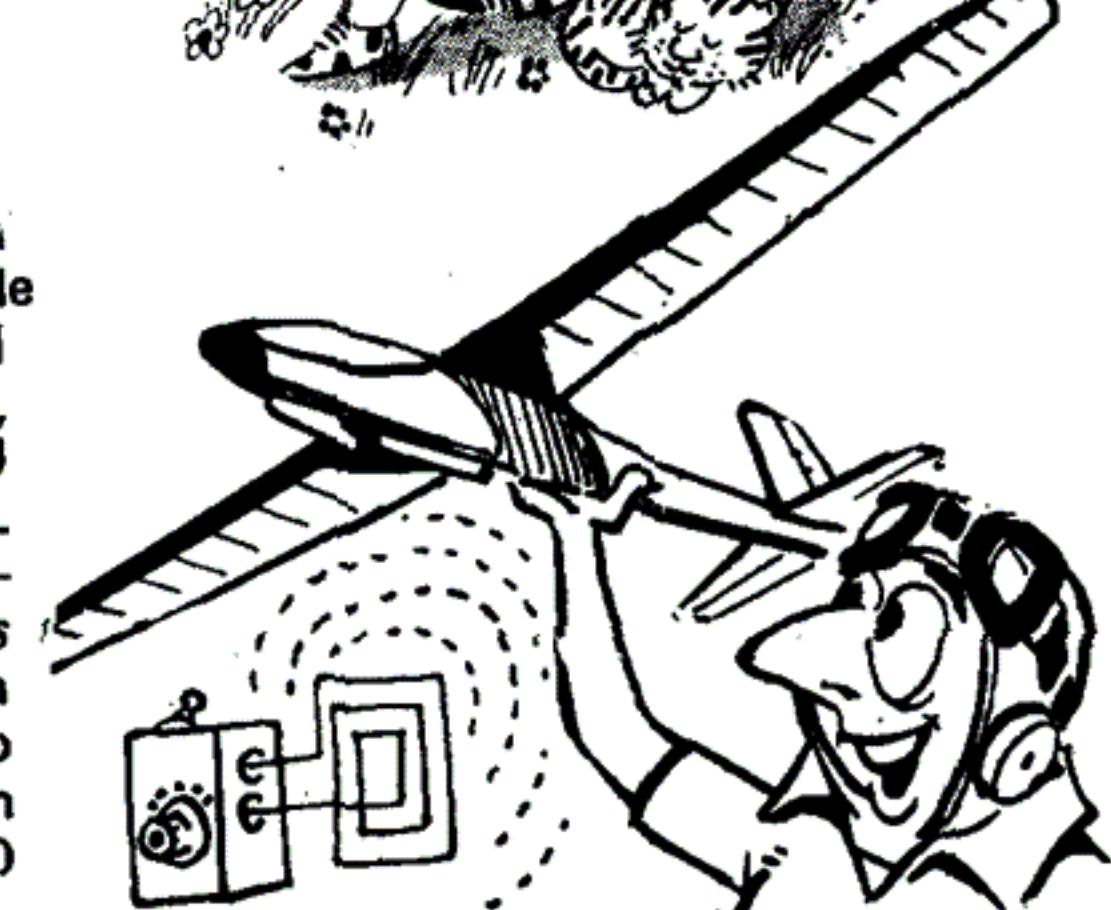
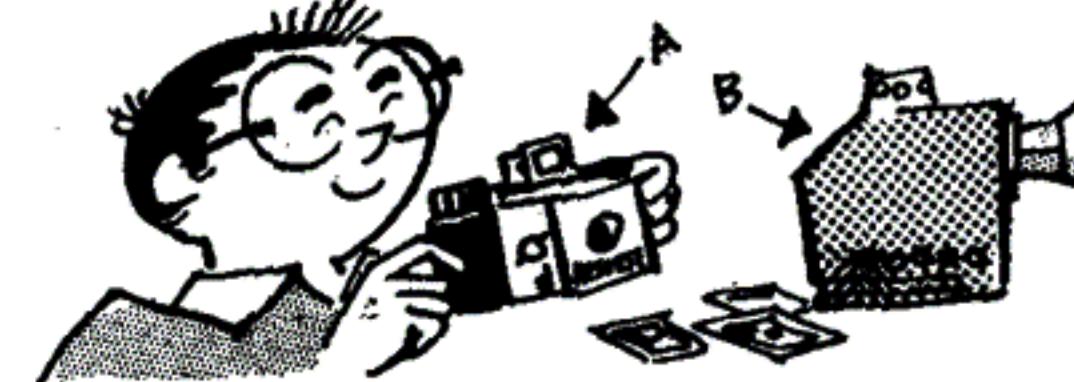
**¡CHICOS, LOS QUE NO PUDIERON
CONSEGUIR EL SUPLE 77 AHORA
PODRAN HACERLO!**



Suplemento.

LÚPIN 77

¡REIMPRIMIMOS MAS!...



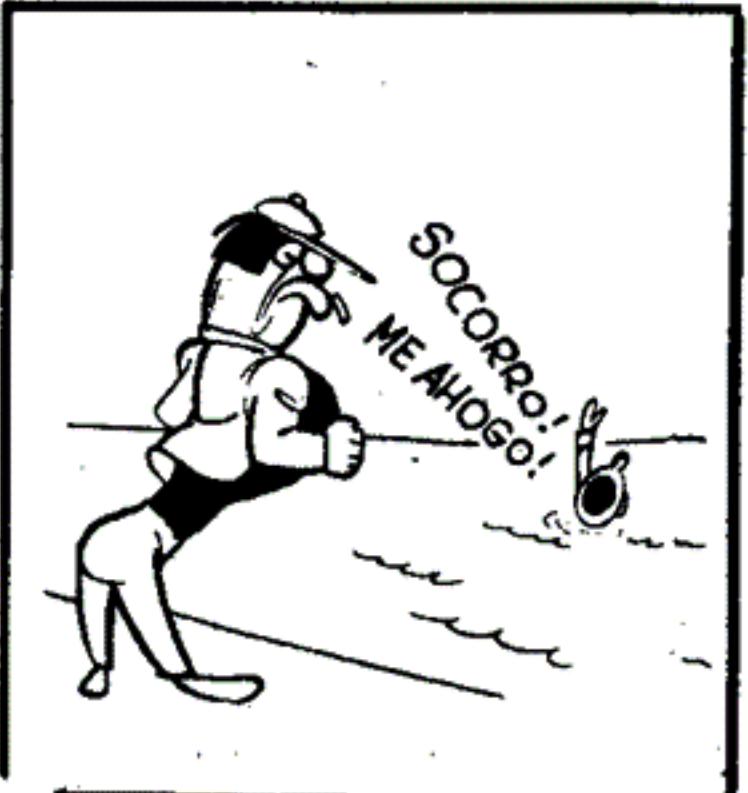
Con las historietas de Lúpin, Resorte, Bicho y Gordi, Mosca Kid, Al Feñique y planitos para todos los gustos: UNA CAMARA FOTOGRAFICA con dos tipos de obturador para que te resulte fácil, LA PARRILLA SOLAR, UN PLANEADOR de múltiples usos, puede ser RADIO CONTROLADO o MOTOVELERO, BUSCA METALES Y EMISOR, UN PROYECTOR PARA TUS FOTOS, CIRCUITOS METALIZADOS, receptor, push-pull, ESPANTA MOSQUITOS ELECTRONICO y probador e inyector de señales, HACETE TU PROPIO PLATO VOLADOR y dejate de mirar hacia arriba para ver si descubrís uno. EL YATECITO QUE TANTO SOÑASTE AHORA LO PODES CONSTRUIR iSUPERFACIL! además consejos para el camping, cohetería, fotografía y para los bichos astrónomos LA POSICION DE LOS PLANETAS PARA TODO EL AÑO 1977 y cómo hacerse un portaocular con cremallera y como si todo esto fuera poco 2 barriletes 2 uno fácil y el otro no tan...EL AVION DE LUPIN PARA ARMAR y Mosca te enseña el arte de los puños en PIÑITAS UTILES.. LARGA ESTA REVISTA Y SALI CORRIENDO A BUSCARTE UNO ANTES QUE NO LO PUEDAS CONSEGUIR MAS



VENTAS EN REDACCION DE TARDE
SUPLE 75 S 150.- SUPLE 77 S 200

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR
\$ 50- por cada uno por correo simple y \$ 100-
cada uno por correo certificado.

Para recibirlo por correo enviar únicamente
GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE
MURGA revista Lúpin D. Norte 825 - 3º Cap. Fed.

PURAPINTA**OPORTUNIDAD****DECISION**





NUNCA NOS FALLO, EL SEÑOR PLAFOND ES DE PALABRA Y PUNTUAL COMO UN RELOJ, ESO ME PREOCUPA... Y ADEMÁS... ¡ESA ZONA DE MAR QUE TIENE QUE ATRAVESAR!...

¿QUÉ PASA?



...HACE UN TIEMPO DESAPARECIÓ UN VELERITO... LLEGO OTRO AVIONCITO... ¡NO ME GUSTA NADA! ¡ES MUY MISTERIOSO ESO!



¡NO PUEDE SER!... ¡YA MISMO SALGO A BUSCARLO!... QUIERO CREER QUE SE ATRASÓ POR CUALKIOTRO MOTIVO... ¡LO QUE USTED DICE ES MUY FANTÁSTICO AQUÍ!

NO SE, PERO TENGA CUIDADO AMIGO...

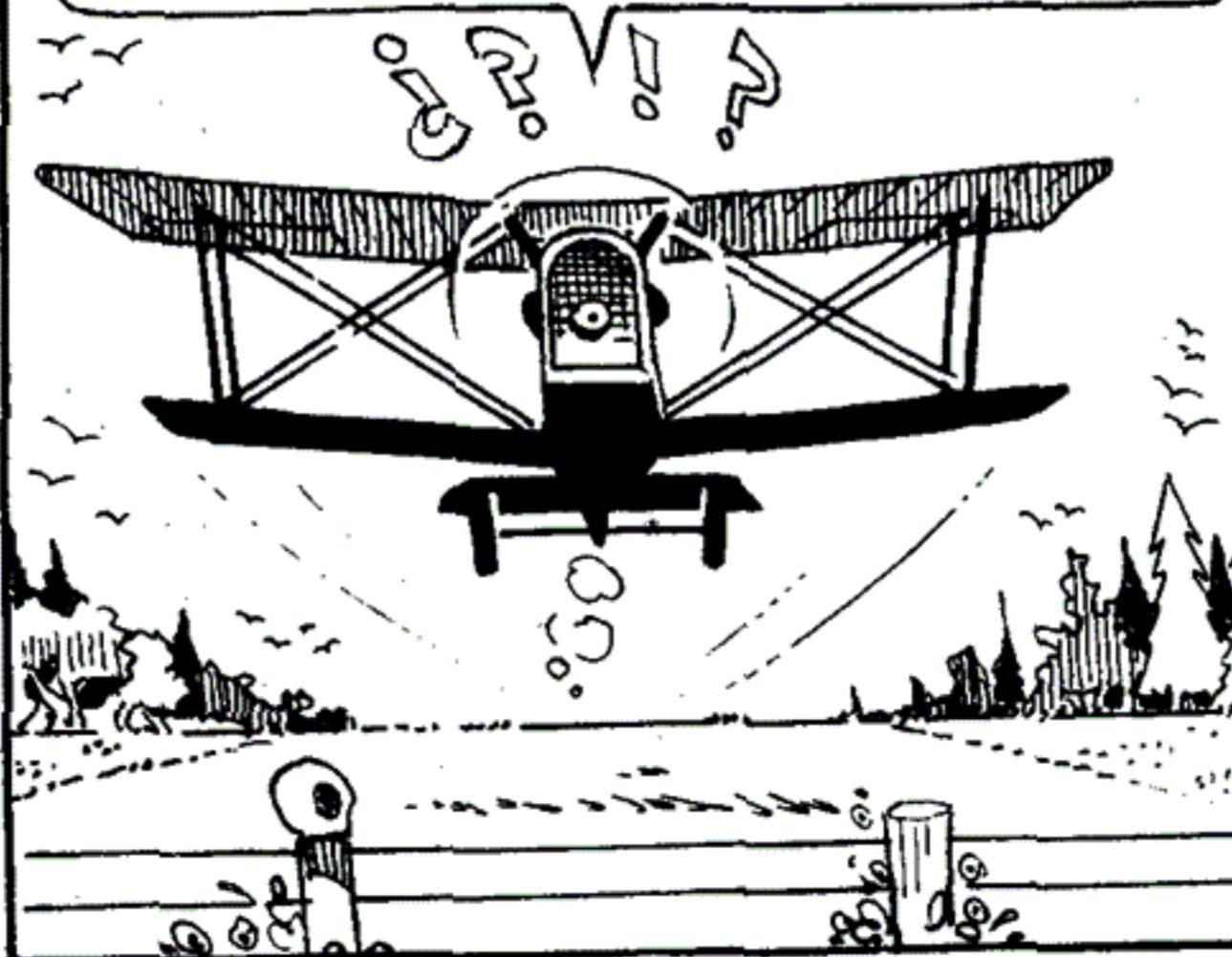


BUENO, YA TENGO SUFFICIENTE COMBUSTIBLE PARA DAR UN BUEN RODEO, SI NO VUELVO DENTRO DE TRES HORAS, COMUNIQUE A LA PREFECTURA

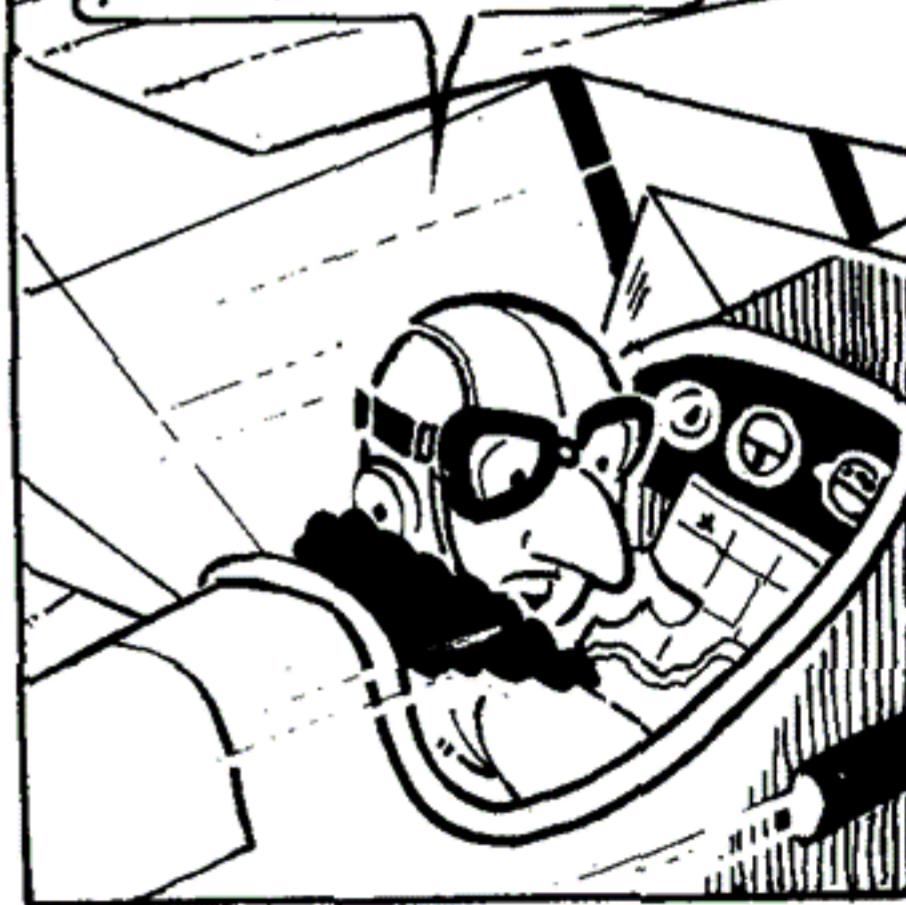
ESPERO NO HACERLO...



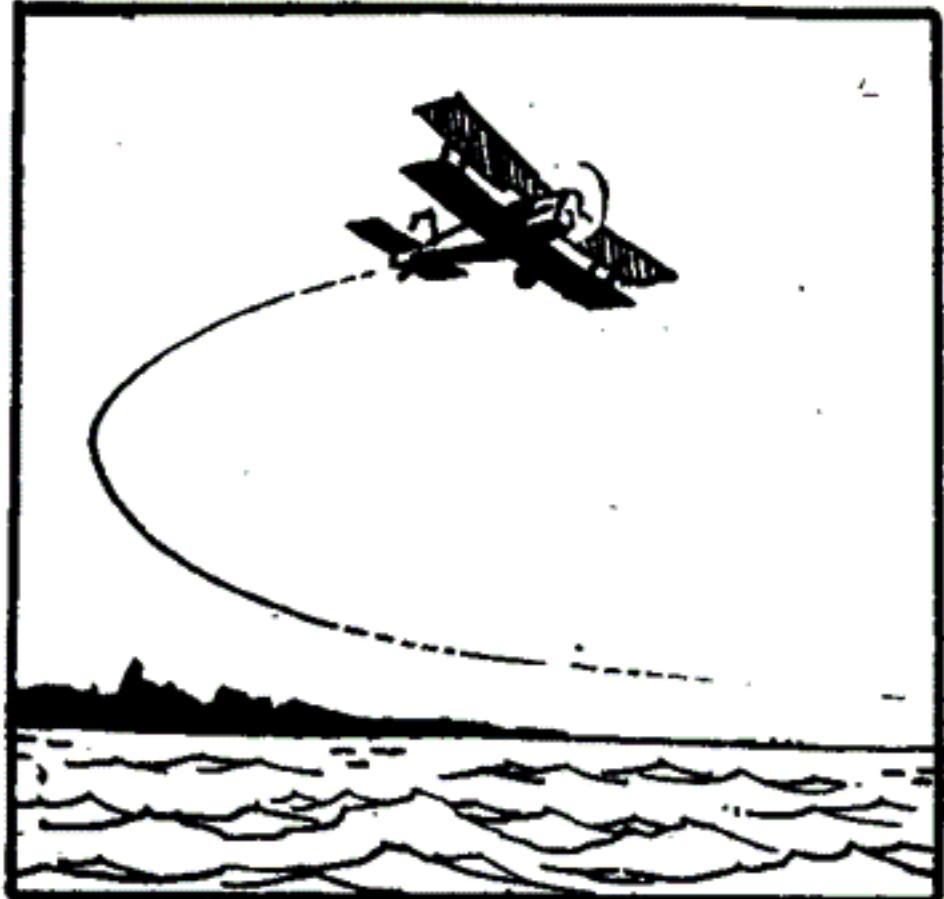
¡LA GENTE VIVE DE FANTASIAS! ¡TODO LO ATRIBUYEN A COSAS SOBRENATURALES! YO NO CREO TANTO... ¿O SERÁ CIERTO?...



SEGÚN LA CARTA, EL ITINERARIO DE PETE ERA ESTE, POR AQUÍ ENTRARÍA A LA COSTA ¡VAMOS A VER!



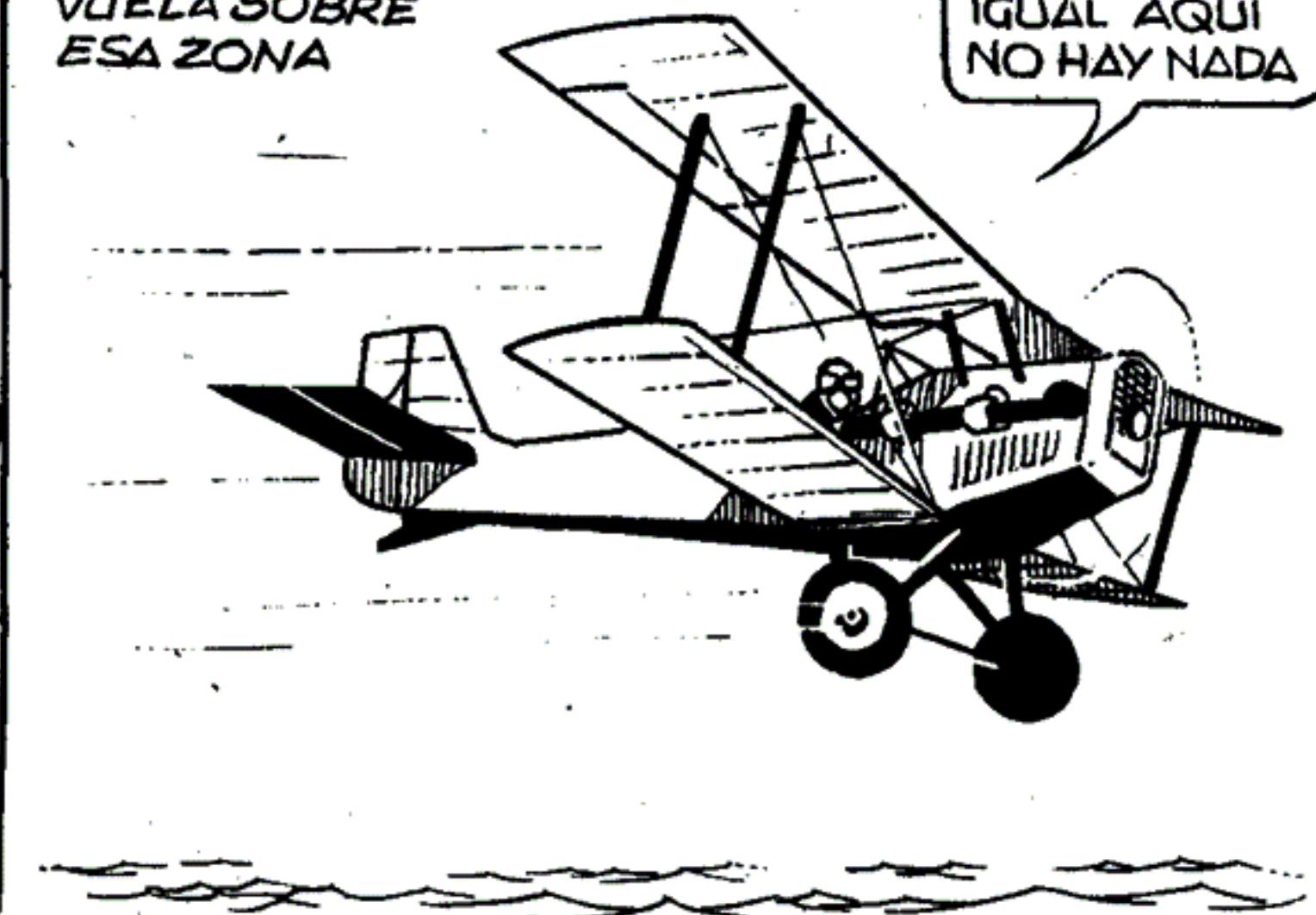
BLIPIN HACE UN VIRAJE Y SE INTERNA EN EL MAR PONIENDO PROA HACIA LA ZONA SUPUESTAMENTE PELIGROSA



EL DIA NO PUEDE SER MAS APTO PARA VOLAR, ESTÁ COMPLETAMENTE DESPEJADO Y CALMO, NO SE NOTA NADA ANORMAL

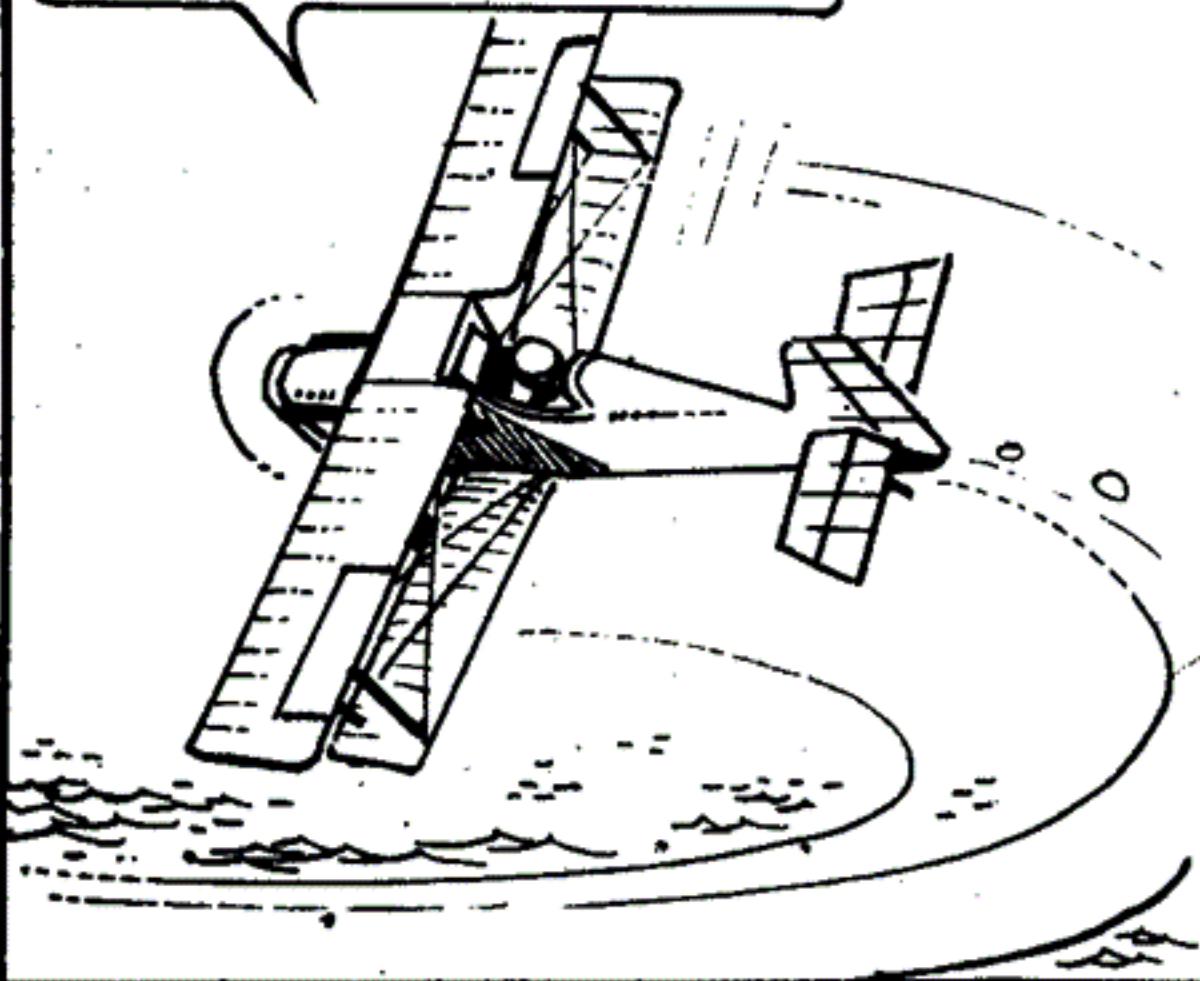


MAS TARDE VUELA SOBRE ESA ZONA

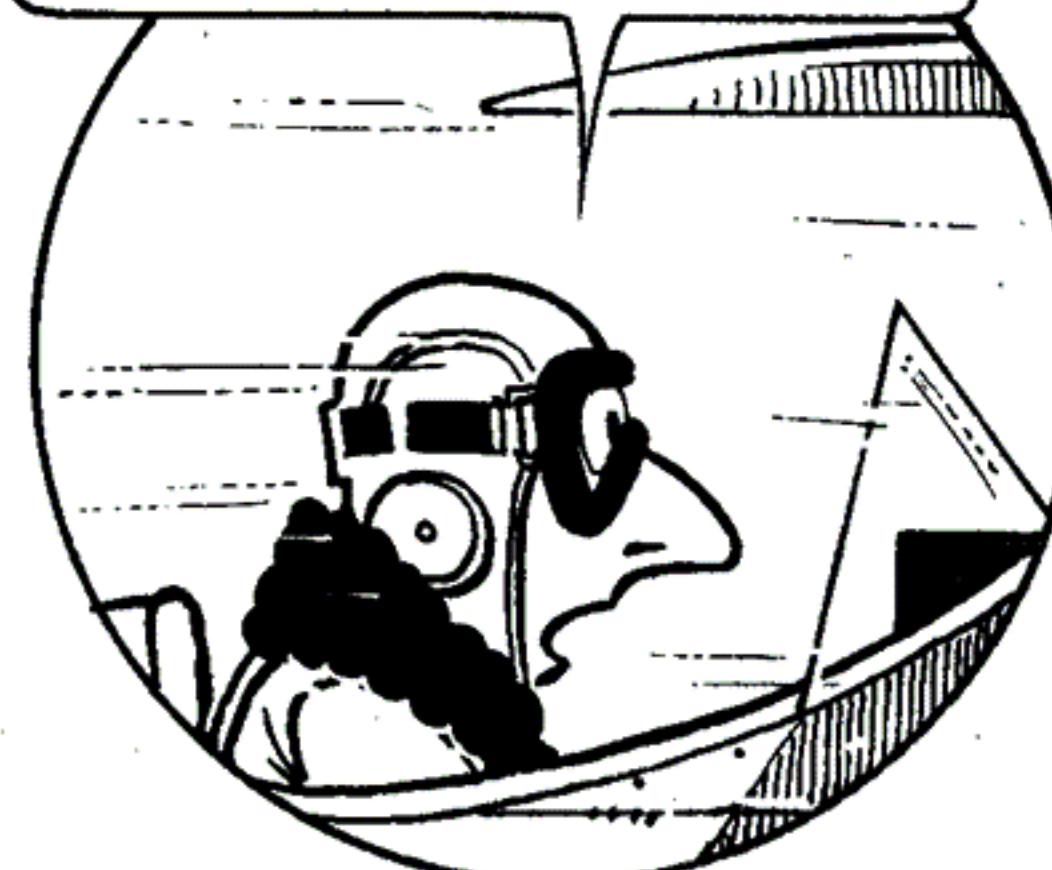


ESTO SIGUE IGUAL AQUI NO HAY NADA

HACE RATO QUE DOY VUELTAS Y NO ME HA PASADO NADA NI VEO NADA RARO NI MISTERIOSO...



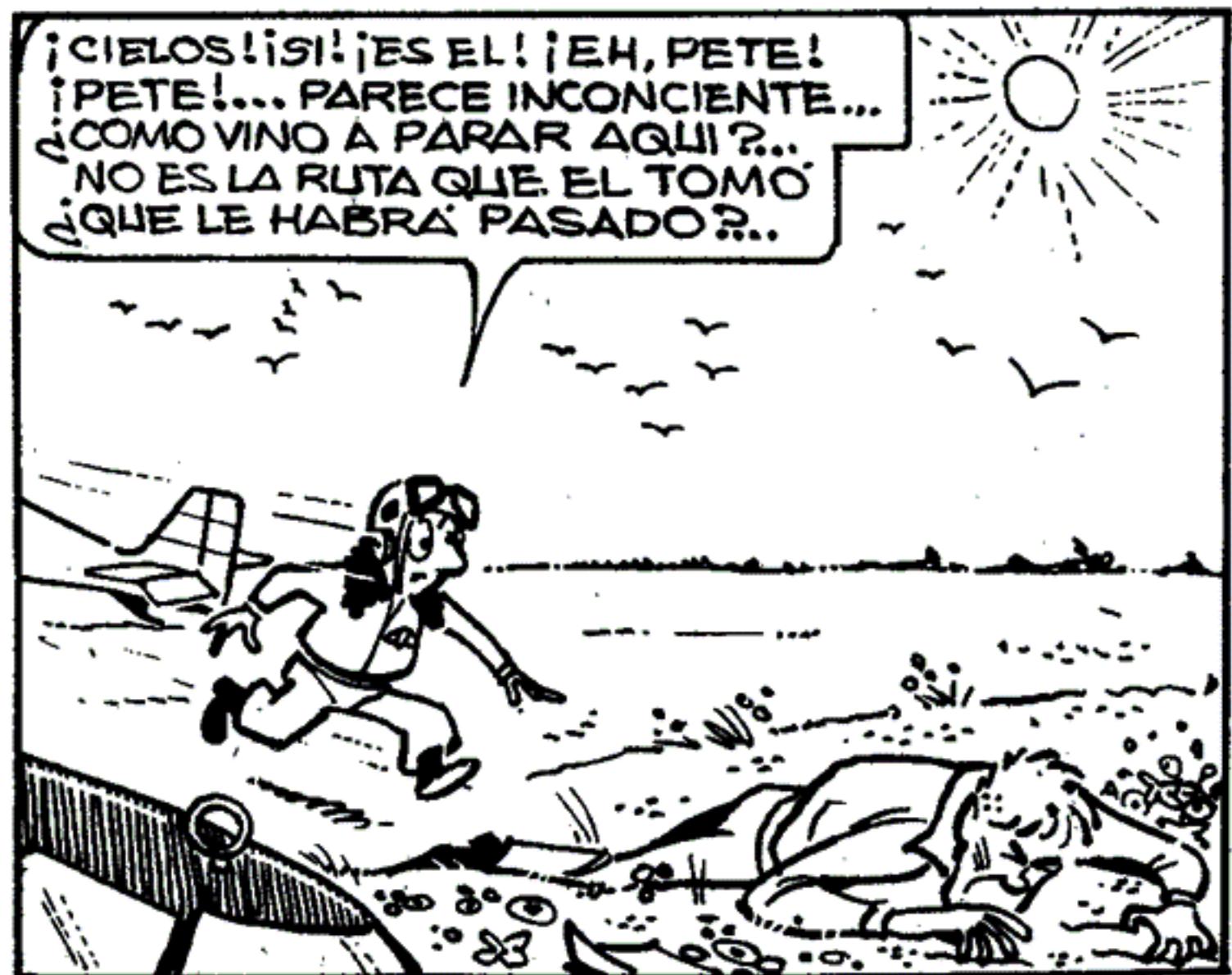
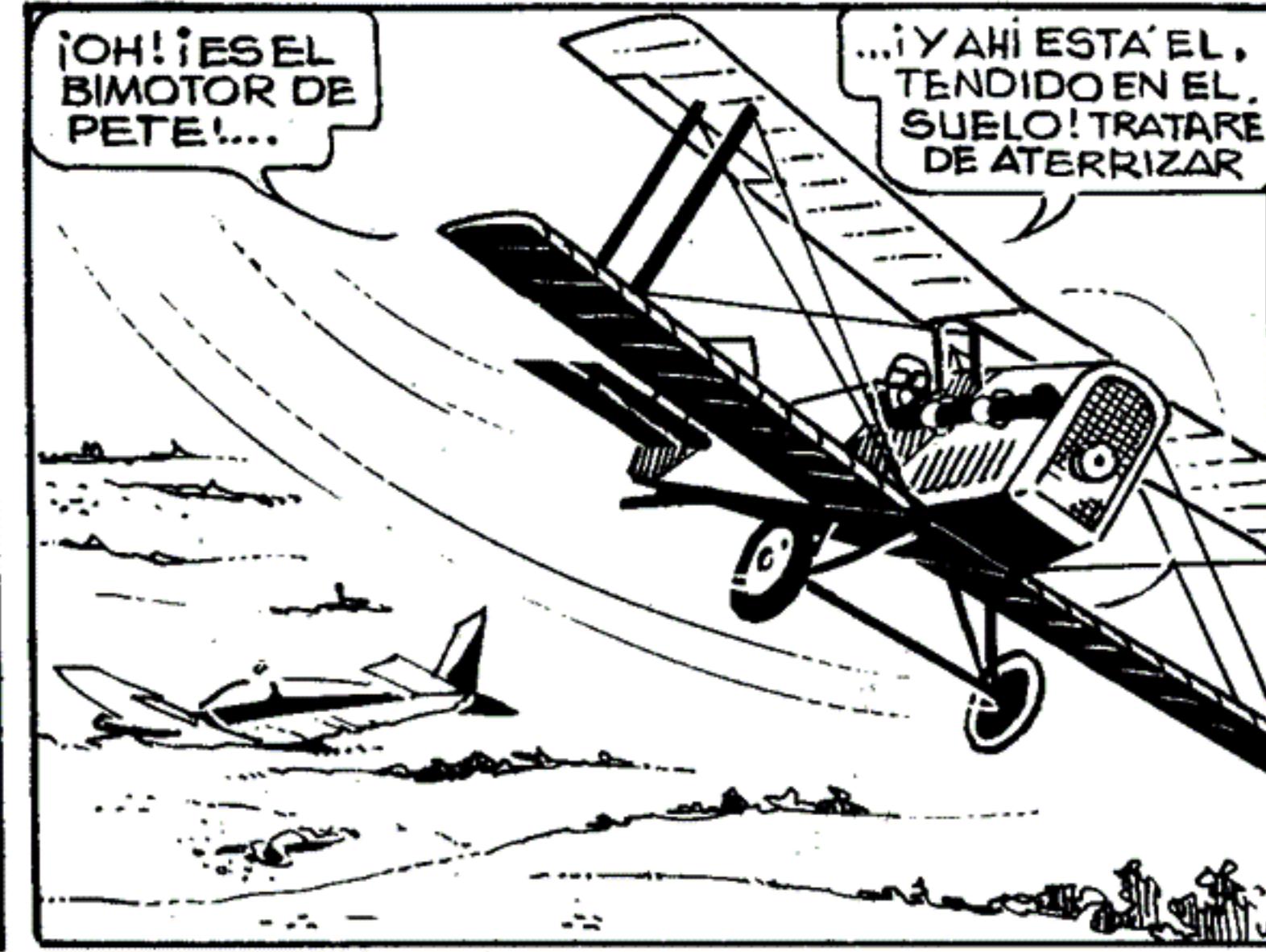
ES LO QUE YO DIGO, PETE SE ATRASÓ POR ALGÚN OTRO MOTIVO... DESVIARE EL RUMBO Y ENTRARE POR OTRO LADO DE LA COSTA PARA RECORRERLA



POCO DESPUES



IRÉ OBSERVANDO MIENTRAS COSTEO

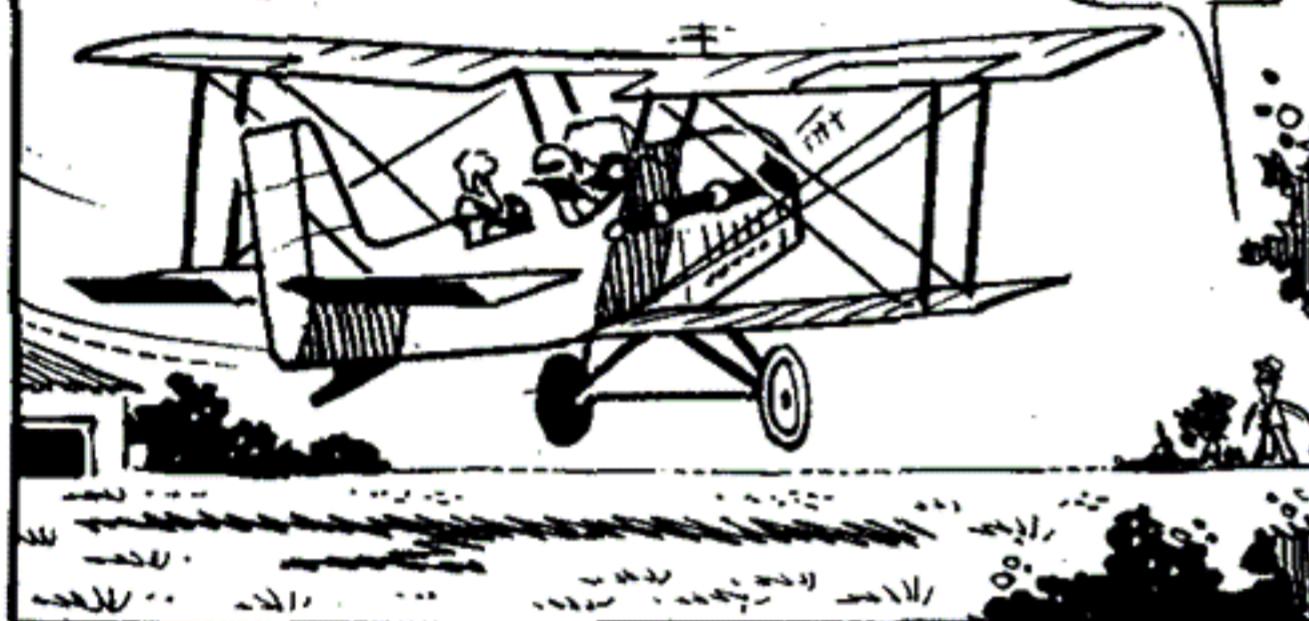


MAS TARDE
ATERRIZABAN
EN LA QUINTA

¿CÓMO TE SIENTES?

BIEN, BIEN,
YA RECUERDO
TODO...

¡AHÍ VUELVE!
MENOS MAL,
YA ESTABA
POR AVISAR
A LA PREFEC-
TURA



...Y DESPUÉS QUE ME ENVOLVIÓ
LA NIEBLA PERDÍ EL CONTROL
DEL APARATO Y FUÍ A PARAR
AHÍ, COMO SI UNA FUERZA
INVISIBLE LO CONDUJERA

¡ESTO YA ES MÁS
QUE RARO!...
ME CUESTA
CREER, PERO...

¡TRAJO AL
PATRONCITO!
¿COMO LO
ENCONTRÓ?
¿QUÉ PASÓ?

...YO TAMPOCO CREÍA QUE ALGO
ASÍ PODÍA SUcederme Y ME
PASÓ... ¡TIENES QUE CREERME!

¡HA VISTO, HA VISTO?
¡YO LE DECIA!

...ANTE LA EVIDEN-
CIA TENGO QUE
RENDIRME...



DESPUÉS DE MUCHO CONVERSAR, NUESTROS
AMIGOS DECIDIERON COMENZAR UNA INVESTI-
GACIÓN DEL EXTRAÑO FENÓMENO

VOLVAMOS AL LUGAR
EXACTO DONDE TE
SUcedió ESO

LO RECUERDO
MUY BIEN...
ACABABA DE
VERIFICAR MI
POSICIÓN CON
EL COMPÁS Y
LA CARTA CUANDO
OCURRIÓ



¡AY AY AY,
QUE CABEZONES!
ME PARECE
QUE A ESTOS
LOS PIERDO...

VAMOS BIEN
EQUIPADOS, NO?

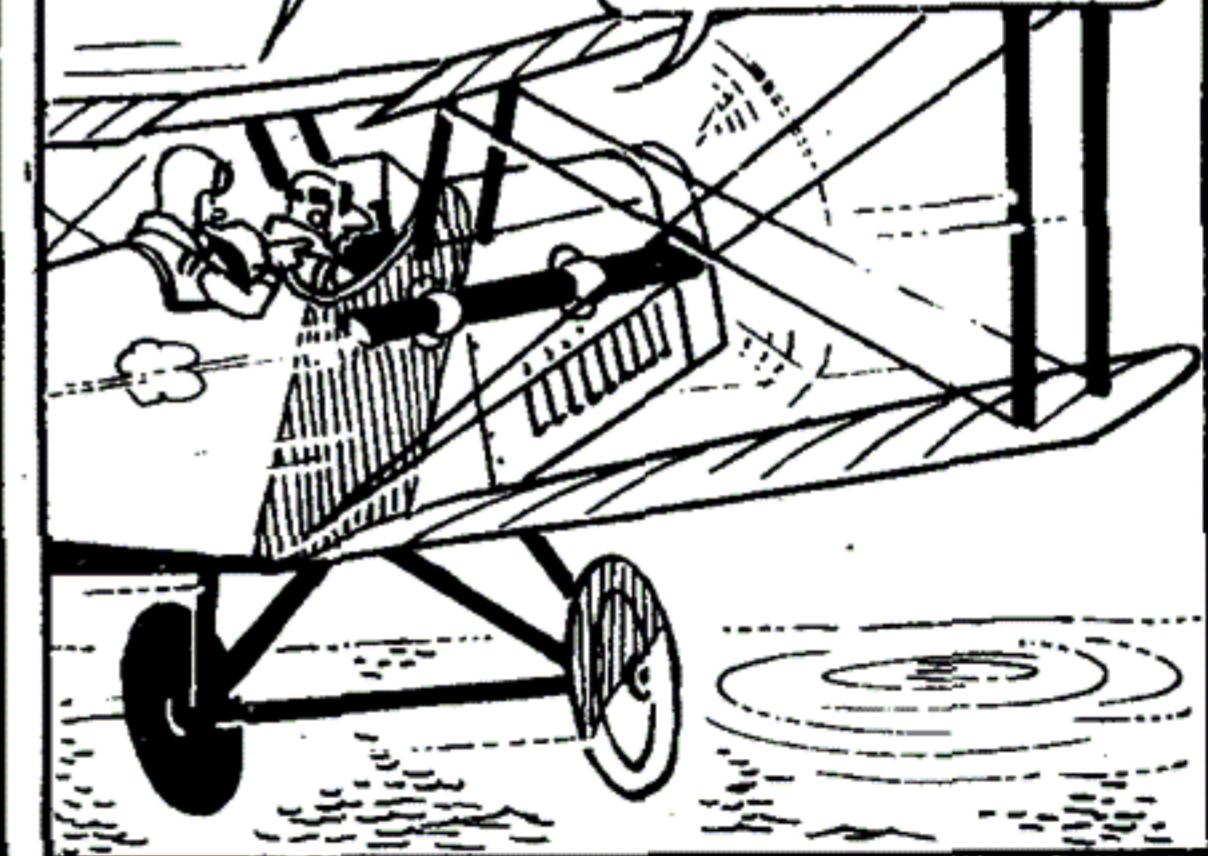
ESPERO QUE
SI, Y CON LOS
TANQUES AL
TOPE DE
GASOLINA

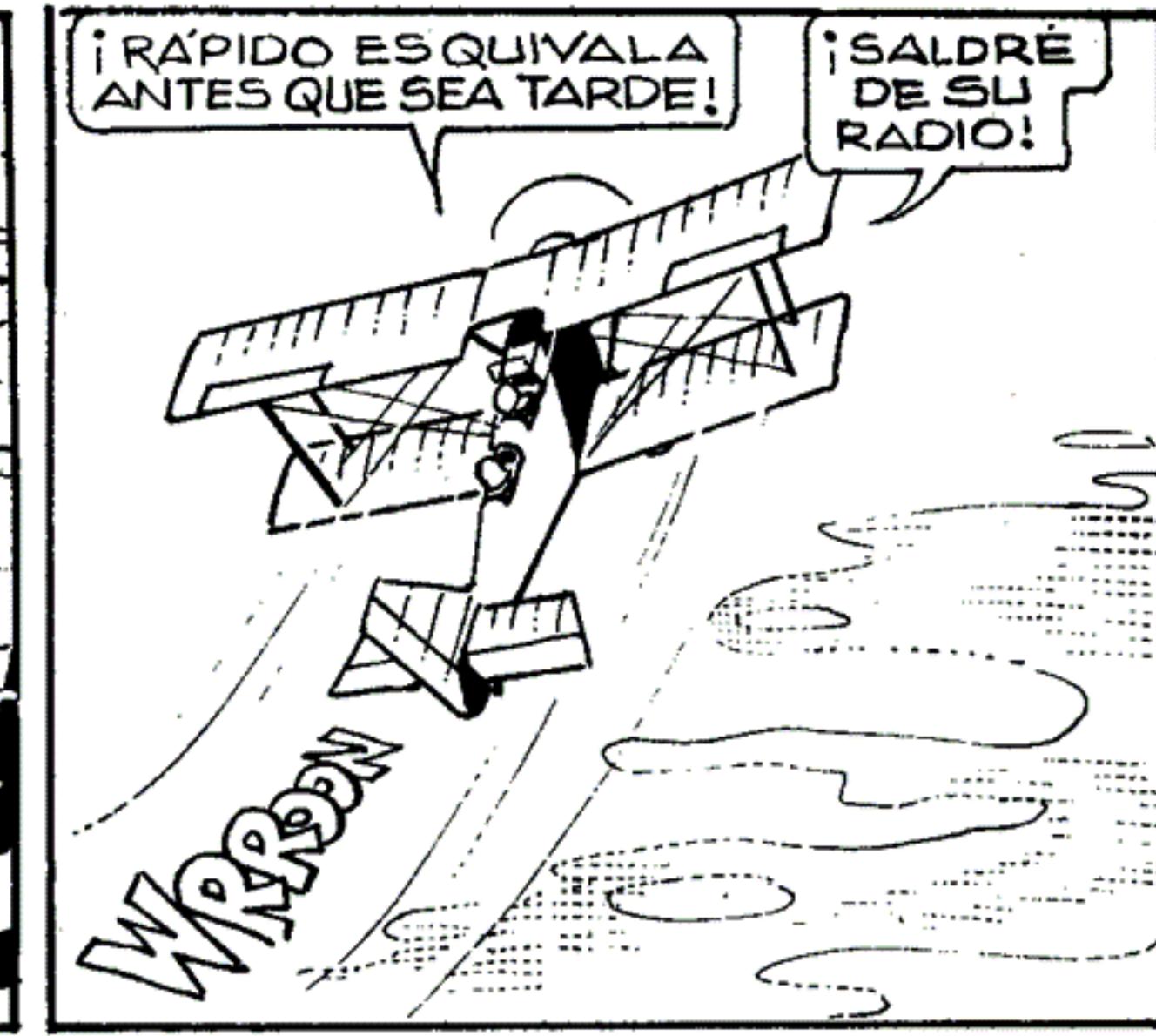
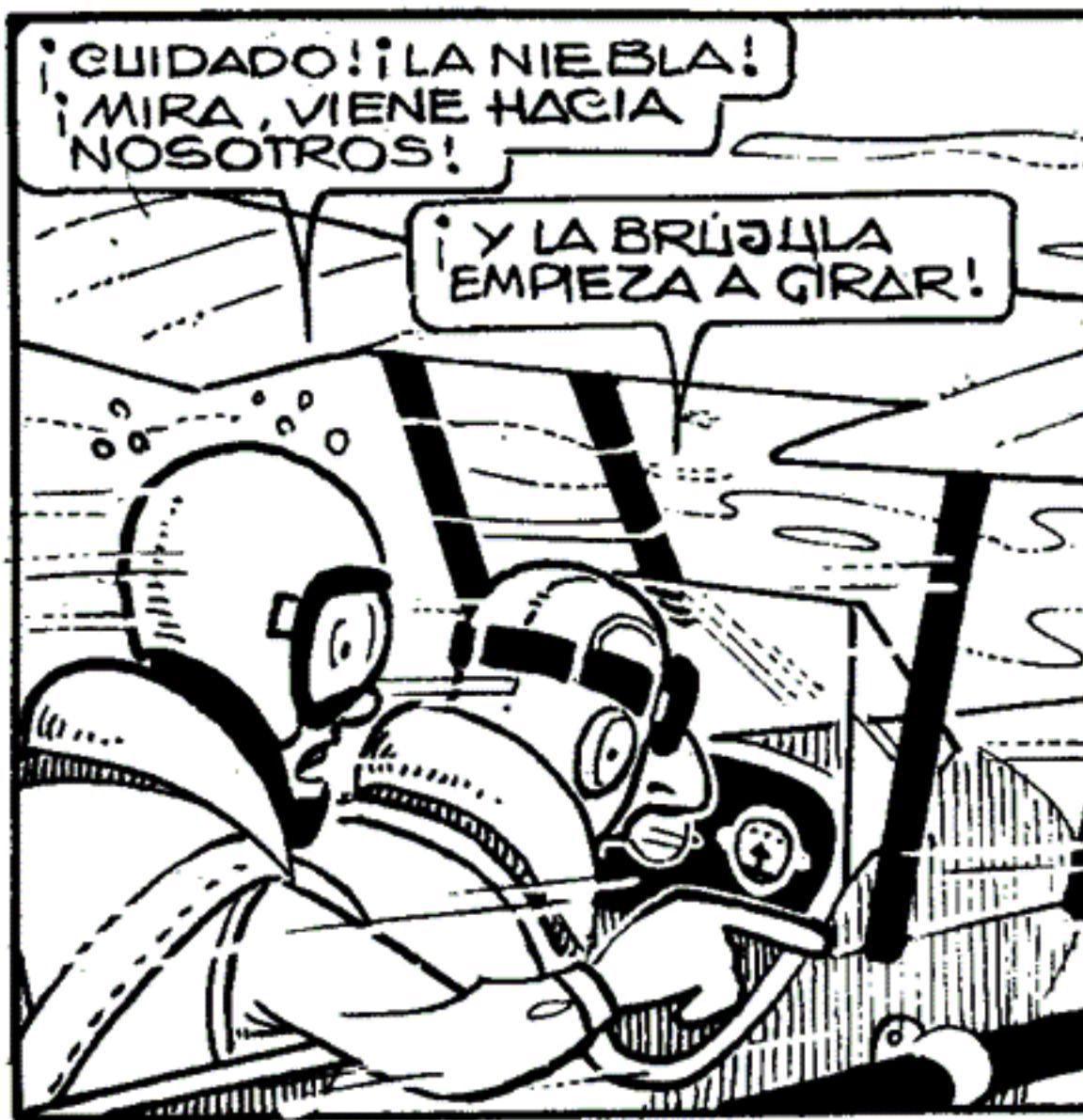


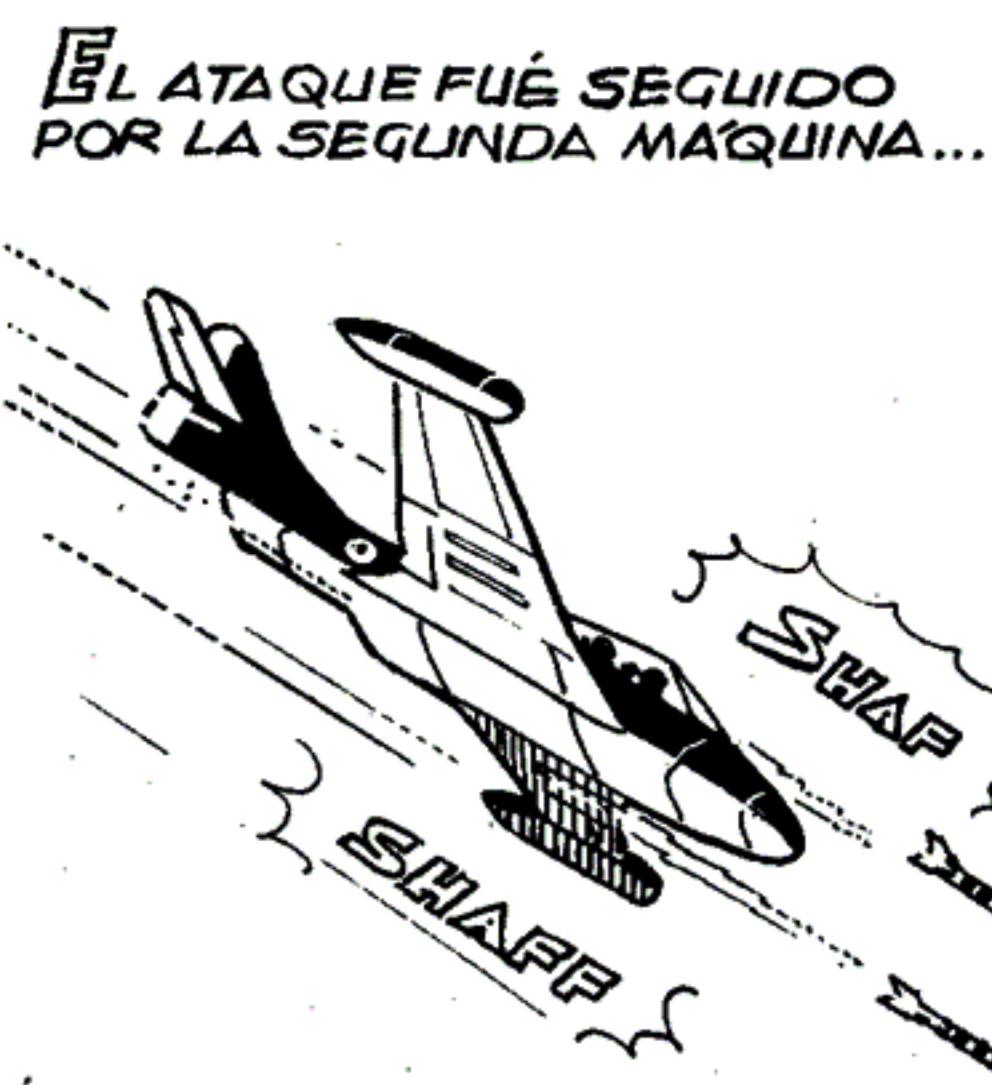
HABÍAN VOLADO UN BUEN RATO CUANDO...

¡AQUÍ FUÉ!
YO VOLABA A
ESTA ALTURA...

¡ESPERA! ¡FIJATE
EN EL AGUA!...
¡ESOS CíRCULOS
CONCENTRICOS!











Nos estamos aproximando al día en que el hombre pueda viajar por el espacio y explorar personalmente algunos planetas y satélites de nuestro sistema solar. Para lograrlo no se necesita mucho: aumentar la velocidad de los cohetes para acortar el tiempo de viaje y poner a punto las técnicas de supervivencia prolongada, con ciclos regenerativos del oxígeno y los alimentos, provisión de energía, etc. Con esto lograremos llegar a Marte, algún satélite de Júpiter o Saturno o eventualmente alcanzar los confines del sistema solar, perseguir algún cometa o asteroide y estudiarlos o ejercer algún sistema de patrullaje de cuerpos espaciales para prevenir o incluso evitar la colisión con algún asteroide, que de producirse podría destruir todo lo que ha construido el hombre. Pero si queremos viajar para conocer otros sistemas solares, siendo que el más próximo a nosotros está a una distancia de 4 años-luz, es decir unos 40.000.000.000 Km., esto es unas 4.000 veces más que la distancia a Plutón, y lo más



UN VIAJE POR

UN ESPEJO DE 60 cm. CONSTRUIDO

probable es que no tenga planetas habitados o alguna característica que justifique semejante viaje debemos por lo tanto contar con que en promedio necesitamos viajar 5 veces más para encontrar uno interesante. Para esto se presentan obstáculos que por el momento son prácticamente y teóricamente insalvables: si nos resignamos a viajar a las velocidades a que teóricamente se pueden alcanzar con propulsión nuclear, fotónica o iónica, necesitaríamos tiempos del orden de miles de años, es decir del orden de cien generaciones en términos de la vida humana, y aún si viajamos a una velocidad muy cercana a la de la luz, cosa teóricamente imposible, por efecto relativístico se acortaría el tiempo, pero de cualquier manera sería del orden de una vida para ir y volver a contar lo que se ha visto.

Esto es decepcionante y es seguro que muchos quedaremos desilusionados, pero hay otra forma de viajar por el espacio distancias asombrosas sin movernos. El vehículo utilizado para estos viajes se llama Telescopio. Un telescopio nos permite ver a la nebulosa de Orion, por ejemplo, que está a unos 600 años luz de distancia, como la veríamos desde un navío espacial a 6 años luz o menos. Es decir que equivale a haber viajado 594 años luz en un momento. Si este razonamiento lo aplicamos a una galaxia exterior, lograremos "viajar" millones de años luz en cualquier dirección en una sola noche.

Es claro que un telescopio tiene sus limitaciones, y aún con el mayor telescopio del mundo, que tiene un espejo de 6 m. de diámetro, debido a que la luz es perturbada por la atmósfera sólo permite con gran dificultad alcanzar 3.000 ó 4.000 aumentos, que son insuficientes para resolver detalles de la superficie de Marte de menos de 1 Km. de diámetro. Se podría mejorar bastante la performance instalando, como ya se está haciendo, telescopios orbitales, que al no tener el problema de la atmósfera podrán

HACETE UN PODEROSO TELESCOPIO

NO ES UN JUGUETE...

ESPEJOS controlados con el sistema Foucault todos con su espejito secundario.

ESPEJOS de 3"	\$ 6.500.-
4"	\$ 10.000.-
6"	\$ 18.000.-

también medidas superiores a estas (consulta) buscadores, portaoculares, cartas celestes

OCULARES	4 mm \$ 2800 -
tipo Ramsden	7 mm \$ 2500 -
armados	14 mm \$ 2500 -
	24 mm \$ 3200 -

dibujos y explicaciones para hacer el de 3" . . . \$ 70

LOS LECTORES DEL GRAN BUENOS AIRES PASAR POR REDACCION DE TARDE

Envíos al interior UNICAMENTE POR GIRO POSTAL (confirmar precios antes de enviar el giro) a nombre de LUDOVICO HORDIUS

- calle LUIS VIALE 23, P.B.

HAEDO, Pcia. BUENOS AIRES.



El espejo listo para aluminizar

extender los límites del universo accesible y mejorar el conocimiento de nuestros vecinos inmediatos.

Vamos a ver nuestras posibilidades de "viajar" por el espacio personalmente. Es prácticamente imposible que podamos usar un telescopio gigantesco, y por otra parte estos telescopios no se usan para observación visual, pero ya hay cerca de 1.000 lectores que están viajando con el modesto telescopio de 76 mm. y muchos otros "viajeros de primera clase con el de 150 mm. que se construyeron con los planos que hemos publicado.

Para tener tener una idea aproximada del alcance de cada uno, con el de 76 mm. se alcanzan a ver galaxias ubicadas a 10.000.000 años luz de distancia, y con el de 150 mm. algunas de 20 a 30 millones. Si el telescopio estuviera equipado con

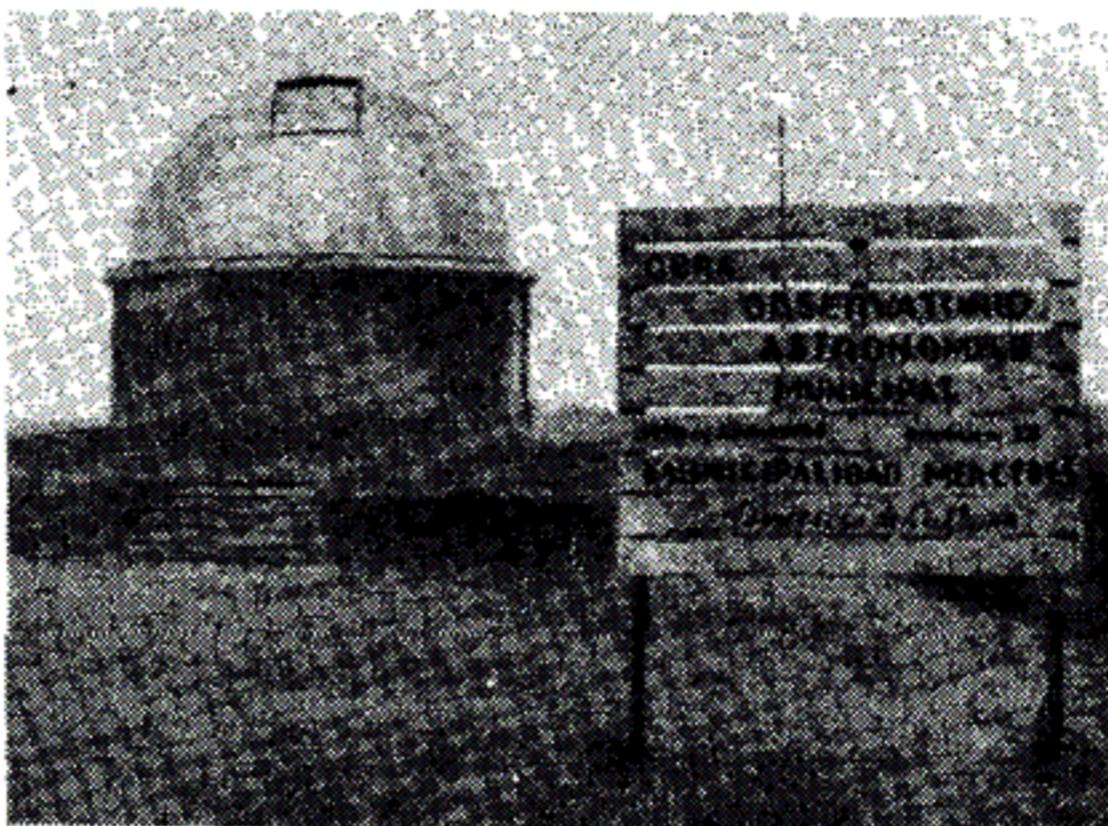
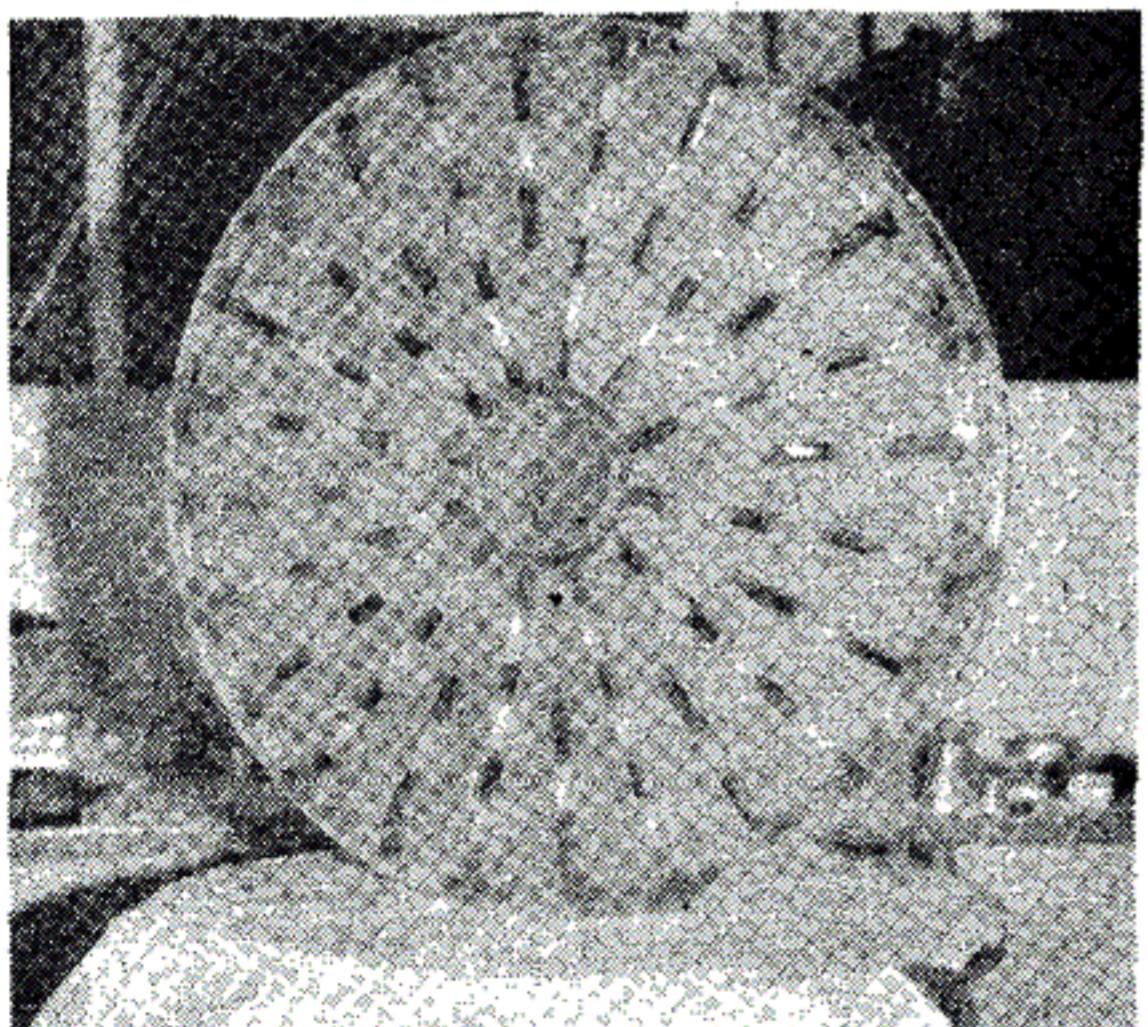
EL ESPACIO EN ARGENTINA

aparato de relojería y cámara fotográfica, este alcance aumentaría unas cinco veces. Con el de 6 metros se llega a los 10.000 millones.

Si bien no tenemos acceso a los grandes telescopios, tendremos uno mediano que podremos visitar. Se trata del que se está construyendo para el Observatorio Municipal de Mercedes, Pcia. de Bs. As., de 60 cm. de diámetro de espejo, estando prevista su inauguración para setiembre de este año.

Este telescopio es el más grande que haya sido totalmente construido en el país. Los hay mayores pero son total o parcialmente importados. El proyecto completo ha sido realizado por Manufacturas Ópticas RUBA, que es la proveedora de nuestros espejos de 76 y 150 mm., oculares, etc.

La construcción de la parte mecánica fue realizada



en talleres de Mercedes, RUBA, etc., y la parte óptica en el taller de esta empresa. El director de este observatorio es el ingeniero Angel Di Palma, gracias a quien, por su entusiasmo y colaboración especial, ha sido posible concretar esta obra.

El espejo de 60 cm., como puede verse en la fotografía, es de novedosa concepción, empleándose materiales de fácil adquisición además de otras ventajas como ser una reducción del 60% en el peso, ventilación interna que permite una rápida estabilización térmica, etc. El sistema óptico es Cassegrain, con acceso al foco Coudé, y su alcance será del orden de 500 millones de años luz, o estrellas de magnitud 16. La distancia focal del primario es de 2,40 m. (F/4), la del foco Cassegrain 12 m. (F/20) y la del foco Coude 48 m. (F/80), previéndose el cambio del secundario para estas dos alternativas. Podrá utilizarse para observación visual, fotografía, con un campo útil de 1/2 grado y 9 cm. de diámetro (entra la imagen completa de la luna) y para espectroscopía. La montura ecuatorial es del sistema a horquilla, con movimiento horario dado por un motor sincrónico alimentado por una fuente de frecuencia regulable para permitir el seguimiento de cometas, asteroides, planetas, etc. El observatorio, ubicado en el parque municipal, tiene una cúpula giratoria de 6 m. de diámetro, y se prevé dentro de cierto horario permitir el acceso del público.

**SI SOS UN FANÁ
DE LA REVISTA LUPIN
YA PODES USAR UNA
REMERAS COMO ESTA**



Remeras para chicos de 2 a 80 años, finamente terminada y con la "cara" del piloto LUPIN, a cuatro colores. Sensacional!!! Moderna, única!!!! Indicar tamaño o edad. Para los chicos de Cap. Fed. y Gran Bs. As., pasar por la oficina en horas de la tarde de lunes a viernes.

TALLES:

del 24 al 28.....\$ 800.-
del 30 al 34.....\$ 1000.-
del 36 al 2\$ 1500.-

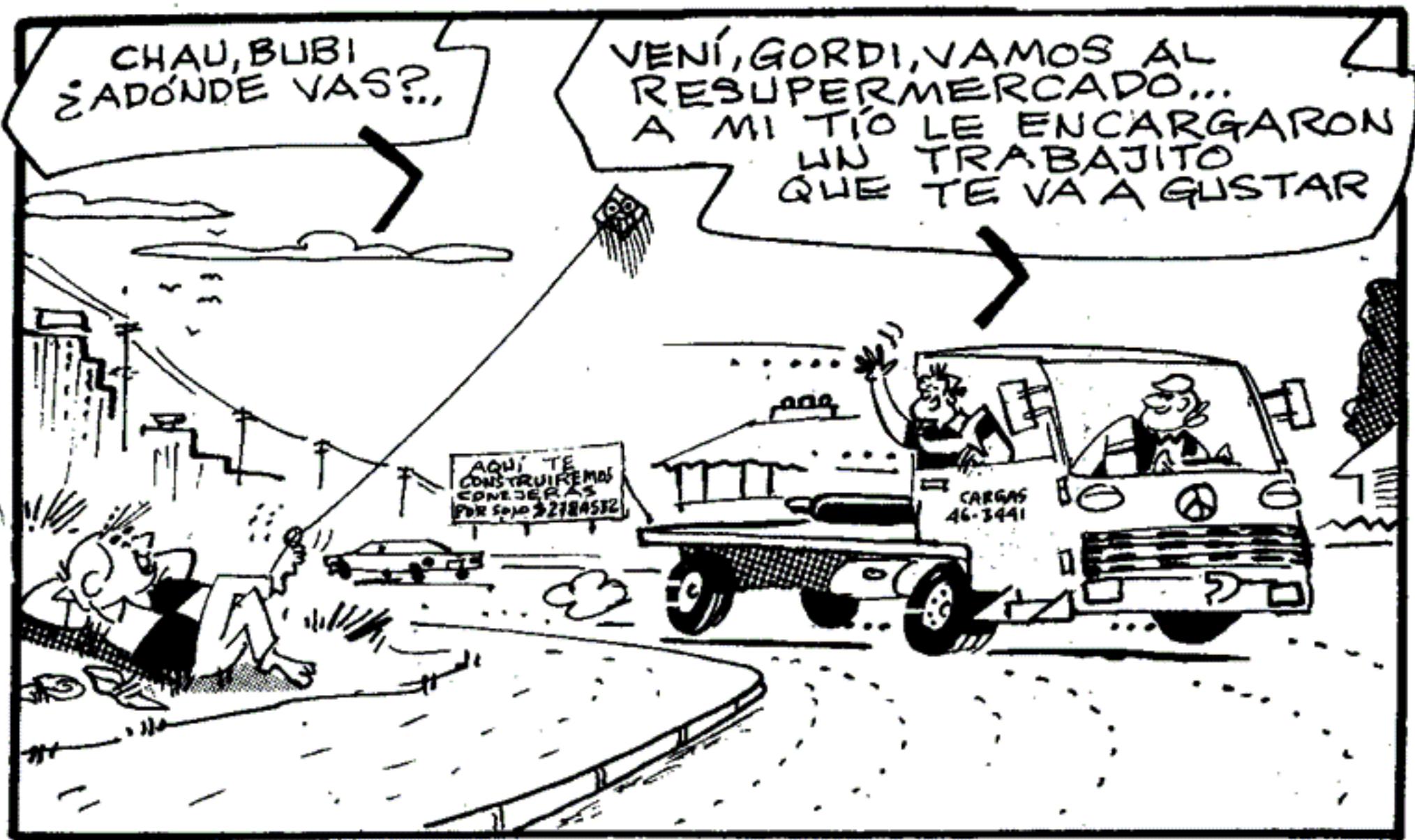
(precios incluyendo gastos de envío)

Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

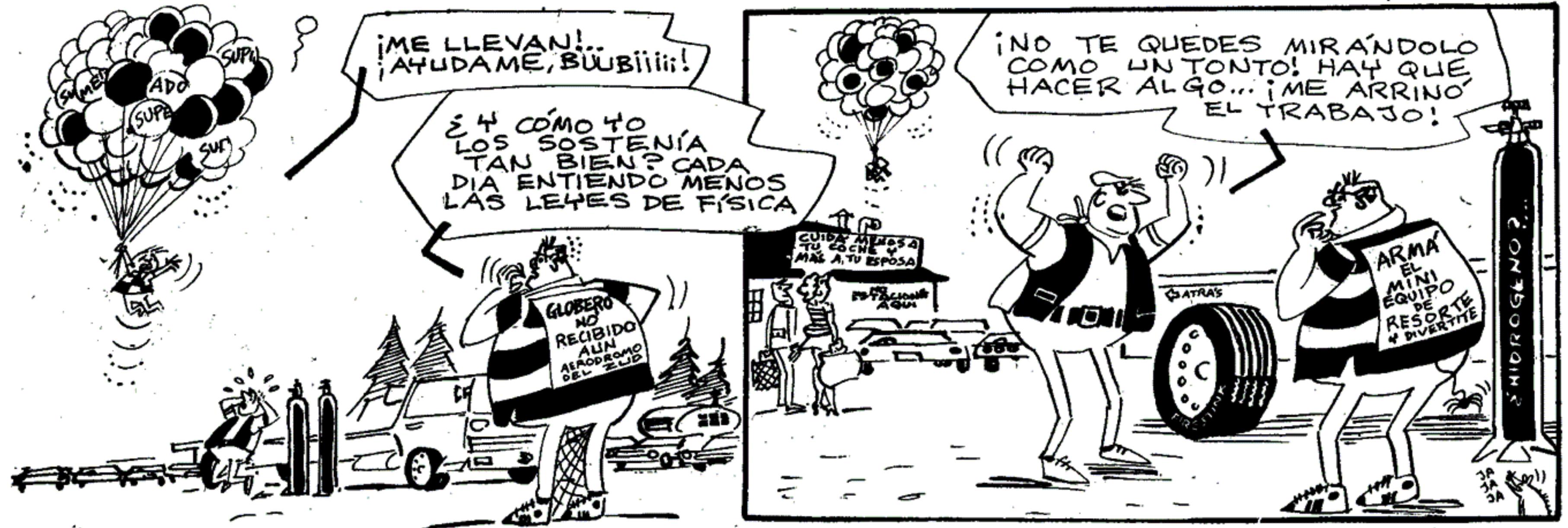
Bicho y Gorbi

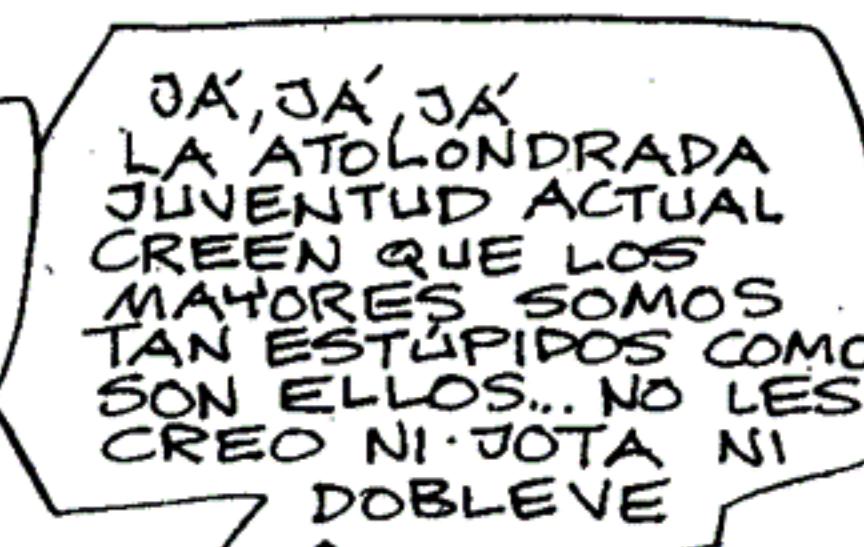
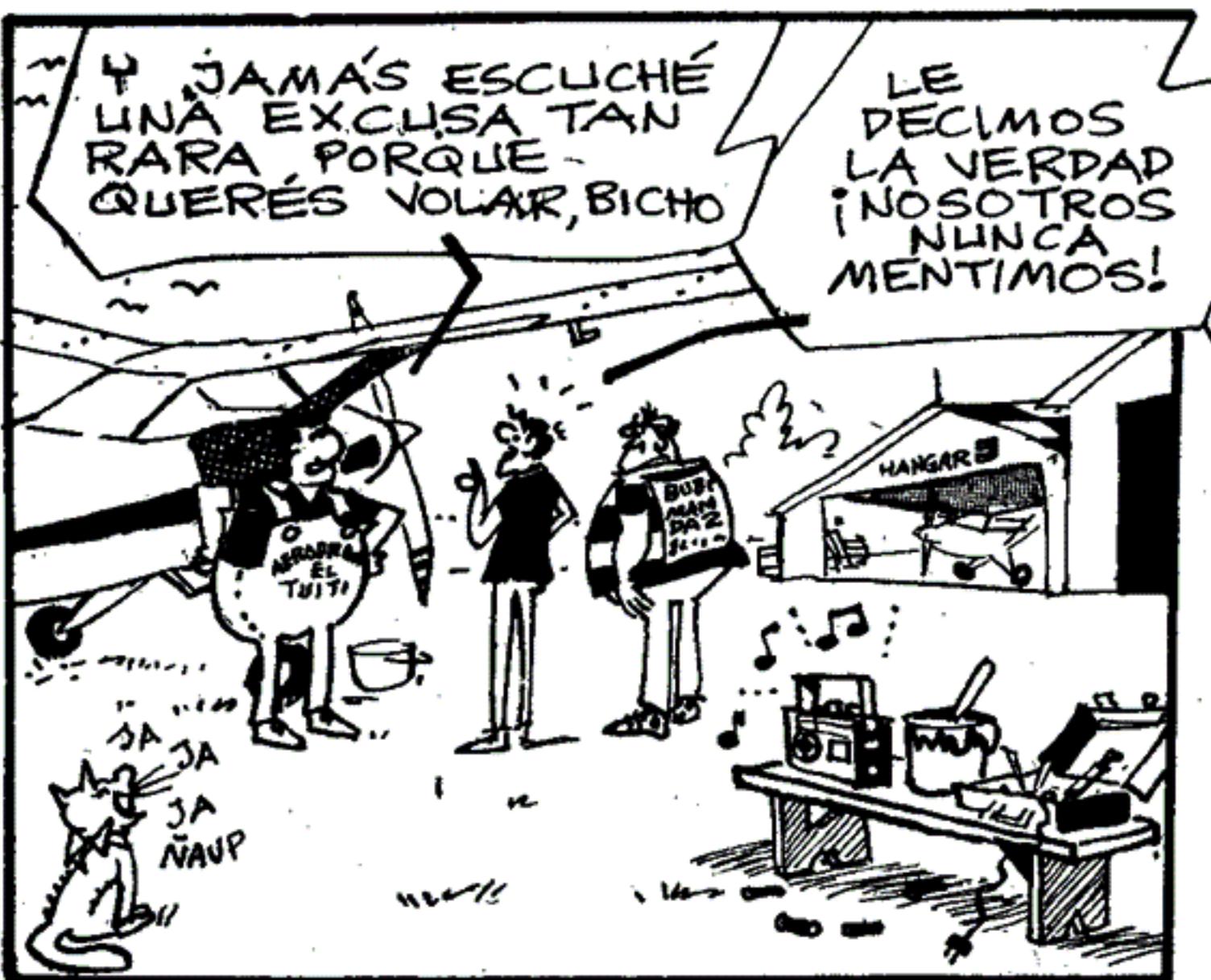
por Tito Sol

en "GORDI EN APUROS"

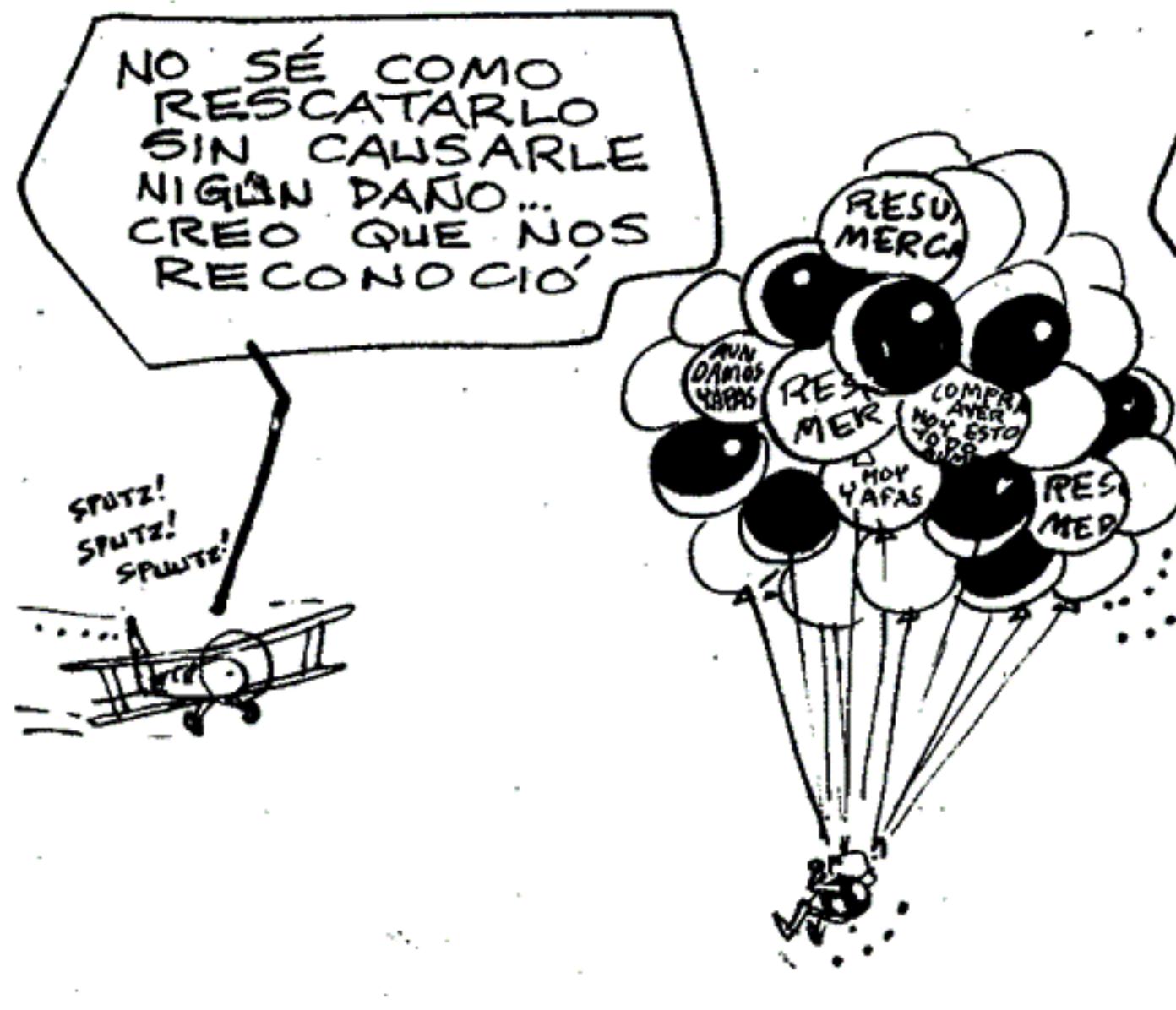


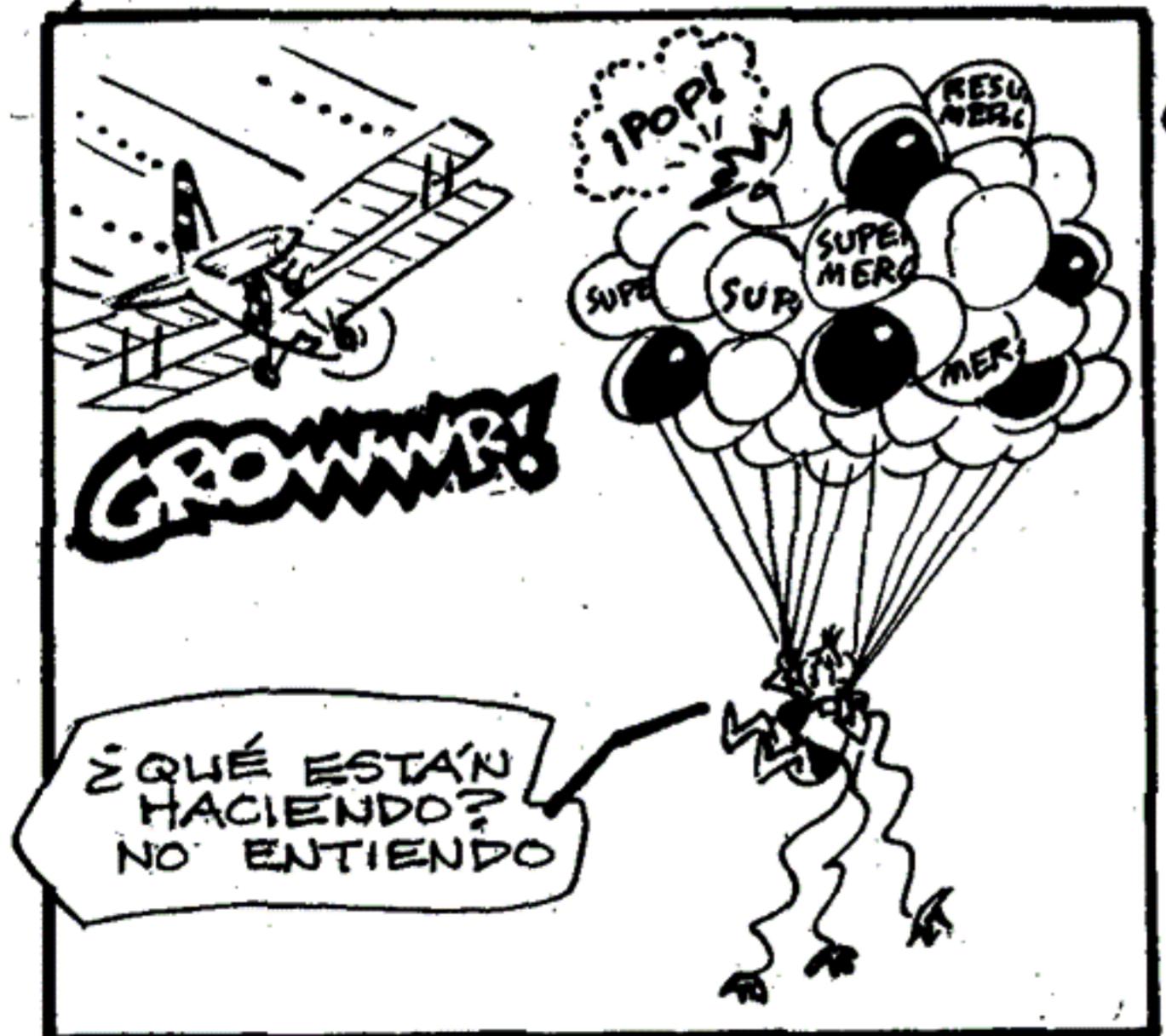


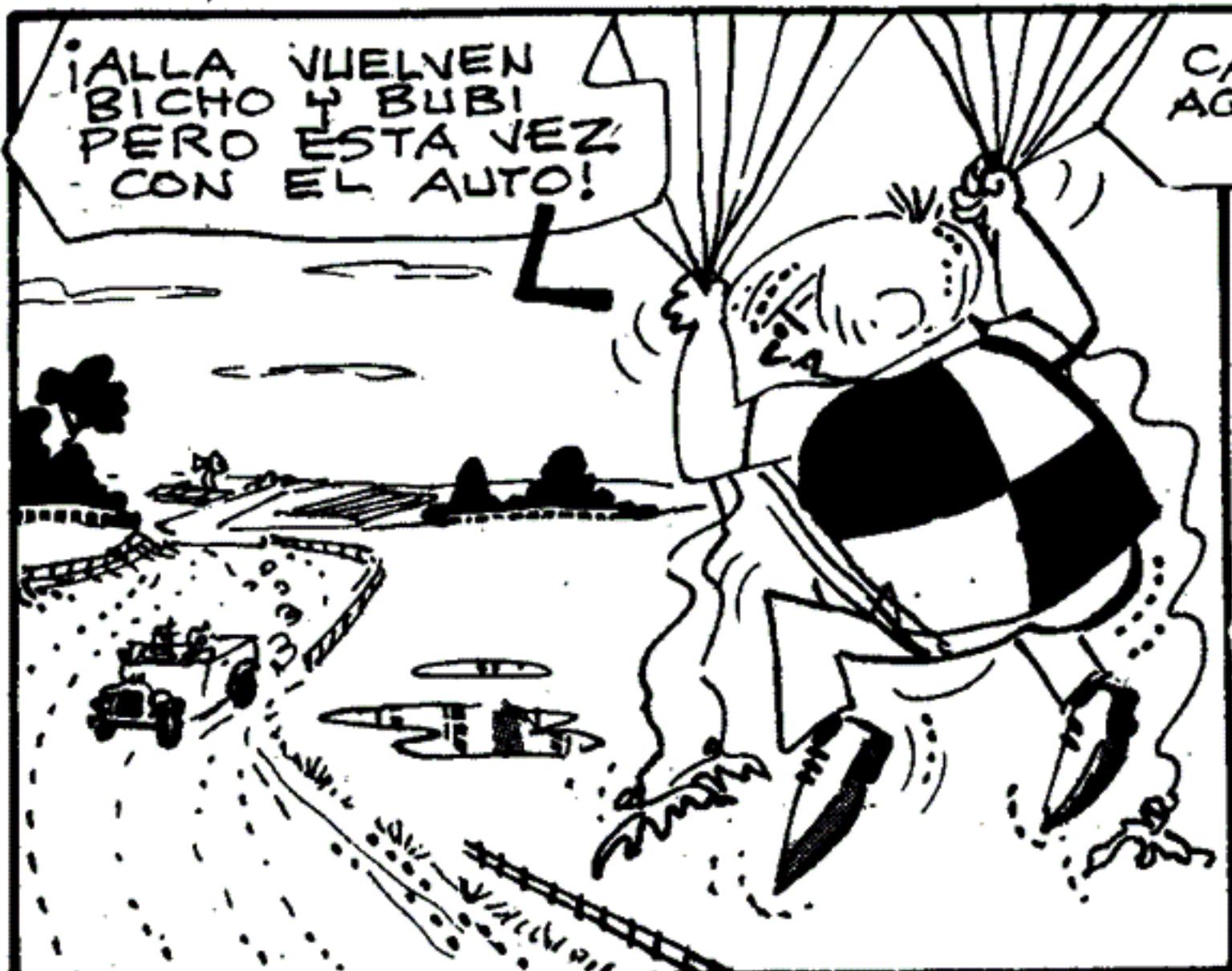
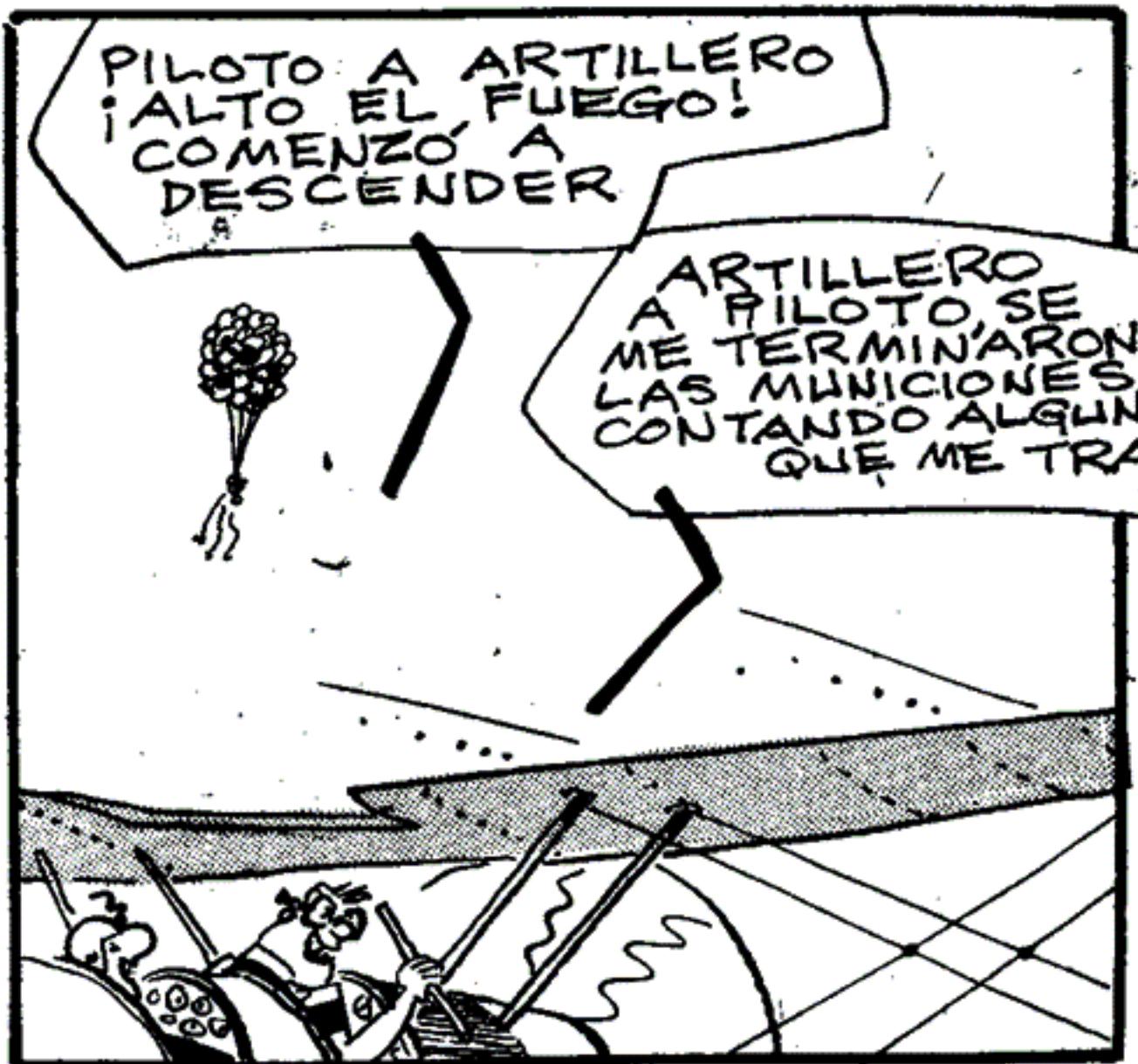




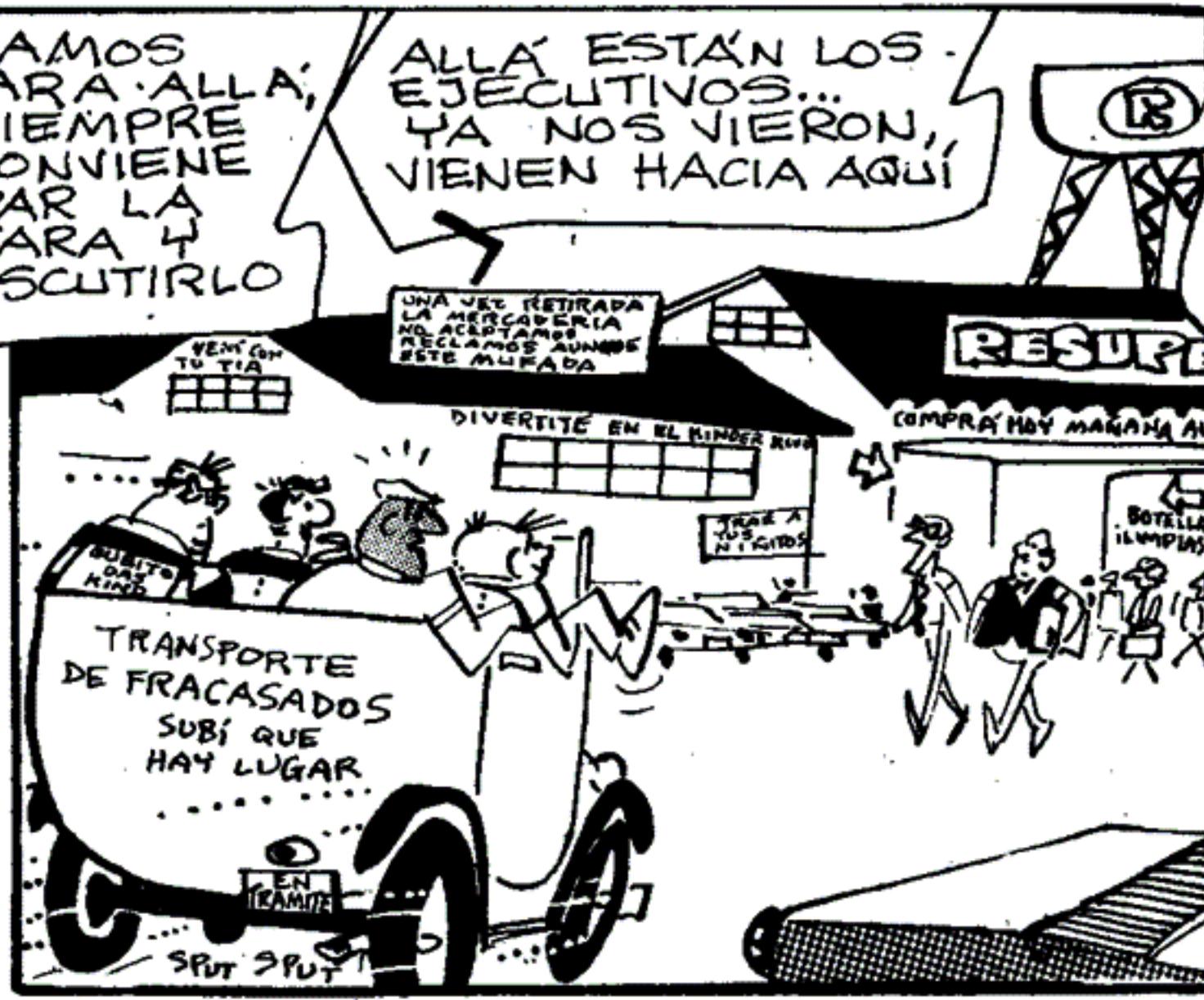












AL

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA
COMO EL
"TERROR DEL HAMPA"
Hoy en:
"INVITACION AL BAILE"

Fenique

Por GUERRERO



¡JÉ! YO YA LO TENGO RESUELTO, INVITARÉ A CLOE, LA CHICA DEL BAR DE JOE

¡BRAVO! ¡YA MI QUE ME PARTA UN RAYO! ¿CÓMO VOY A CONSEGUIR UNA DE MI ESTATURA? ¡NO QUIERO HACER PAPELONES CON UNA LUNGA!

NO SE PREOCUPE, JEFE, DÉJELO EN MIS MANOS, YO LE BUSCARÉ COMPAÑERA ¡TOTAL HASTA MAÑANA TENEMOS TIEMPO!

PUES ENCARGE DE ELLA, MIENTRAS TERMINARE ESTOS INFORMES...

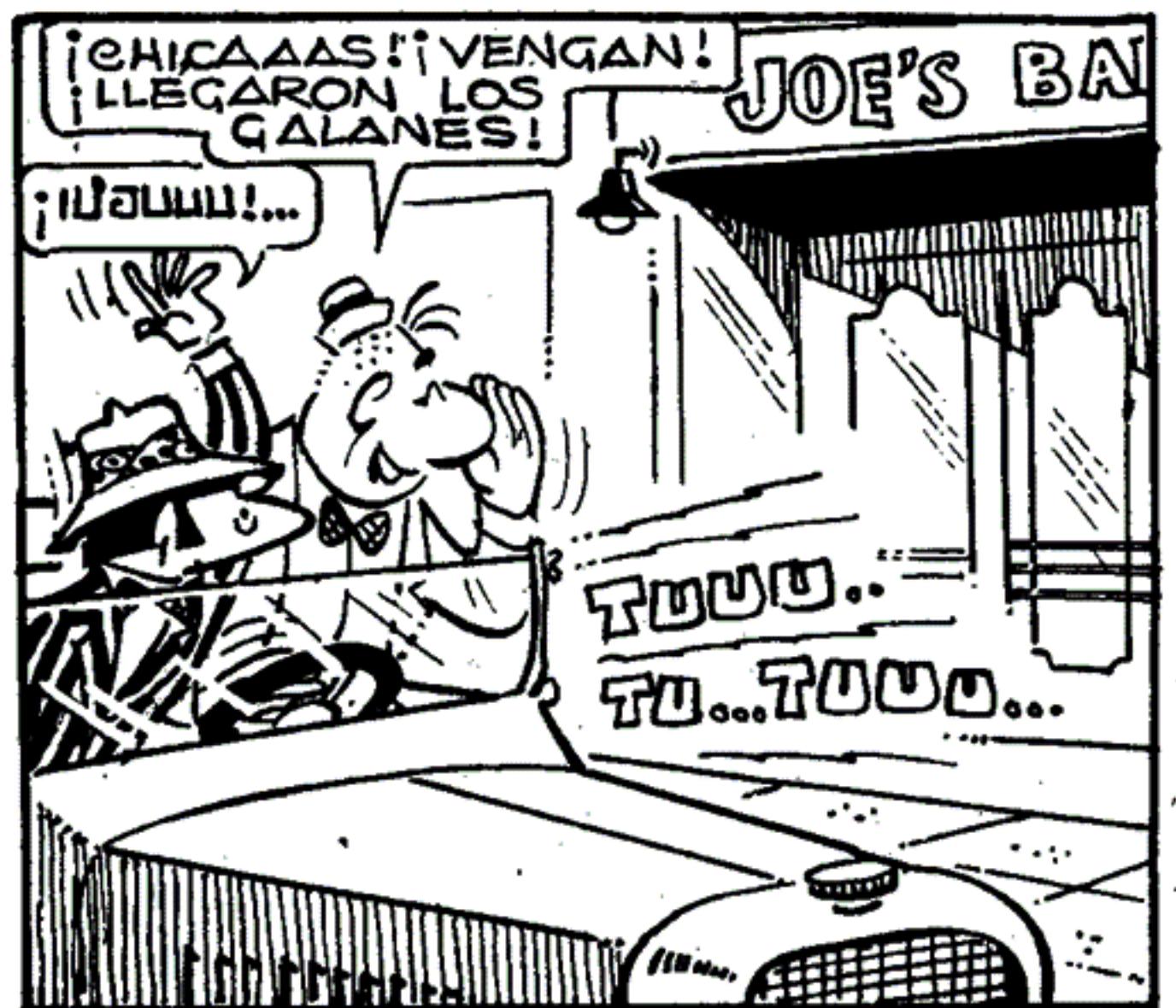
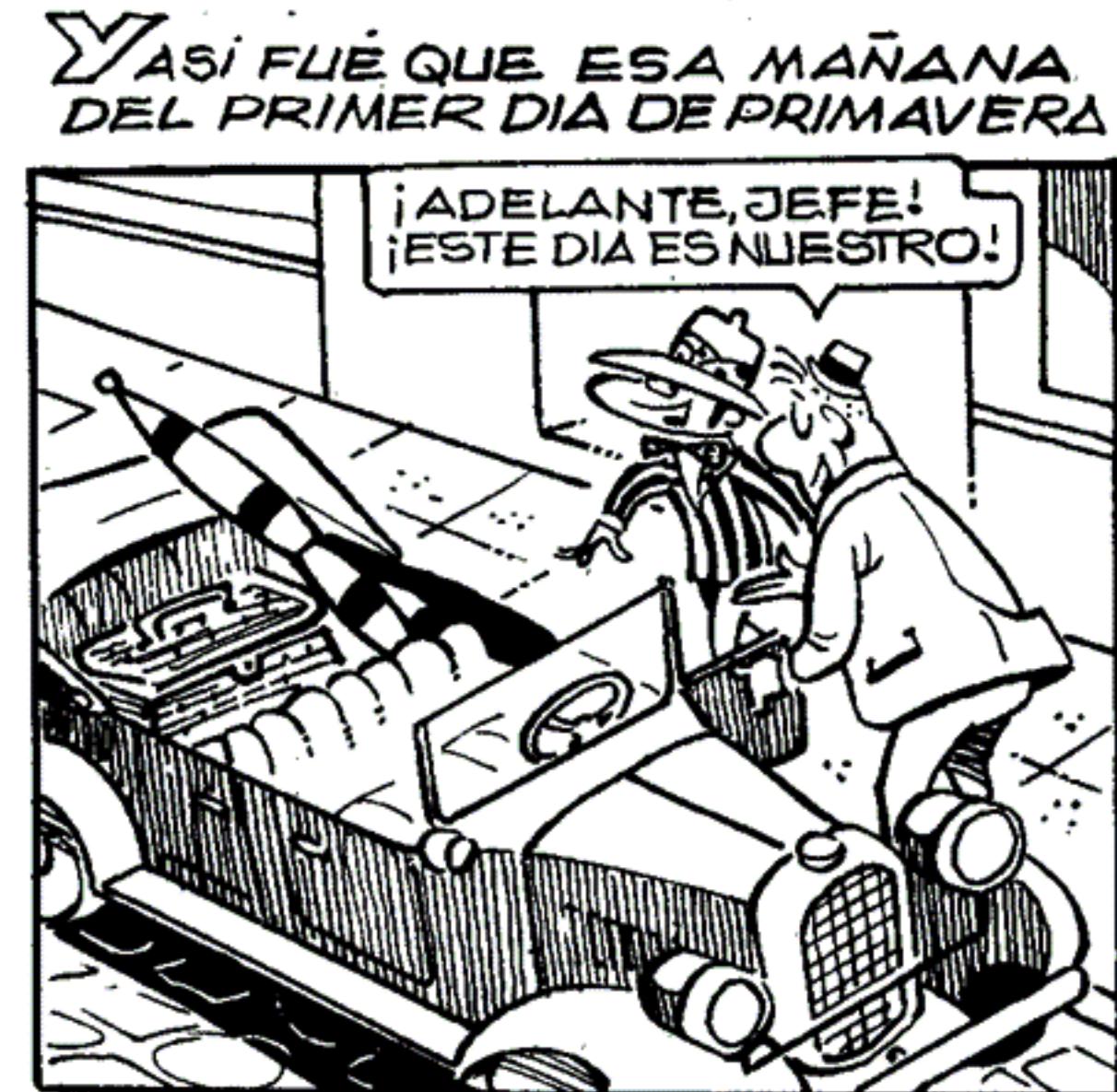
¡JRÉ, JRÉ! CON LA INVITACIÓN AL BAILE QUE LE ENVIAMOS A AL FENIQUE Y TARAS, MAÑANA NOS DEJARÁN EL CAMPO LIBRE PARA ACTUAR EN LA CIUDAD

YA LE AVISÉ A CLOE QUE LOS ENTRETENGÁ

¡JÉ!
¡JÉ!

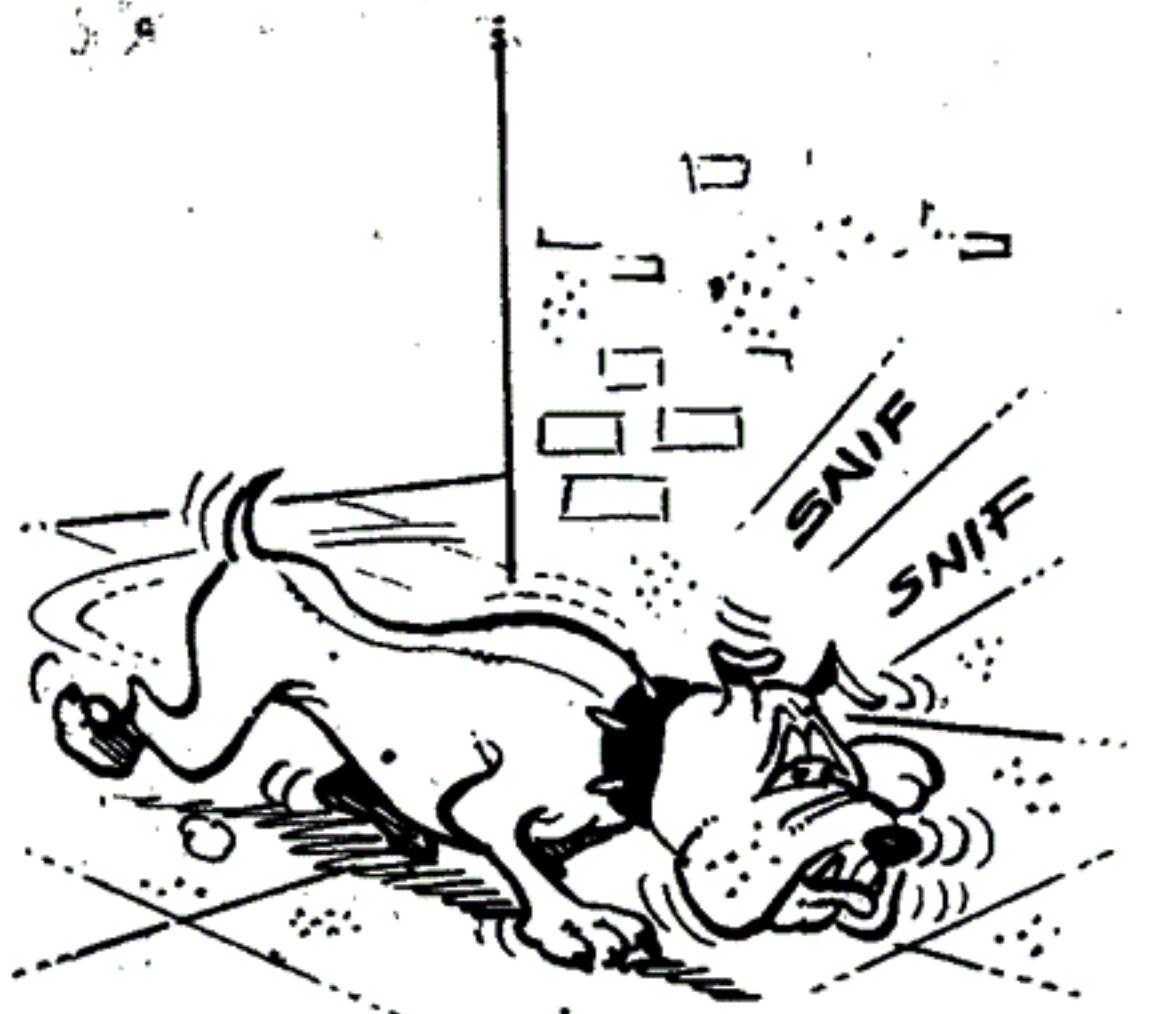








BUTCH CONOCIA LOS LUGARES
DONDE SOLÍA ESTAR MUSARANA
Y COMENZÓ SU RASTREO



MIENTRAS...



ASÍ FUÉ, LOS POCOS QUE HABÍAN EN EL BANCO FUERON SORPRENDIDOS



EL INSTINTO LO LLEVO A BUTCH HASTA DONDE SU AMO A VECES MONTABA GUARDIA...







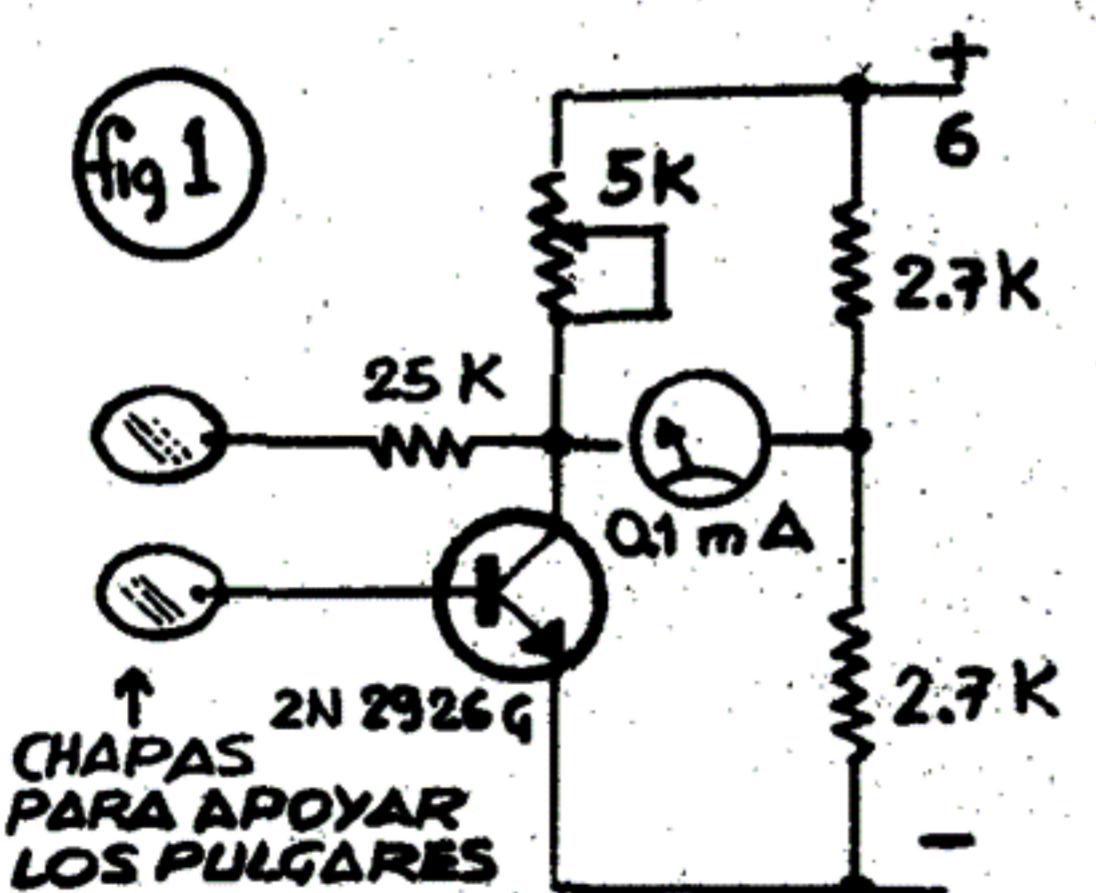


LAS PAGINAS DE RESORTE



Todos habremos visto en las películas los detectores de mentiras y muchas veces pensamos en cómo podríamos armarnos uno

MENTIROMETRO



para jugar o entretenerse en las fiestas. Les daré uno muy sencillo con elementos al alcance de todos pero como sé que hay otros que se quejan que sólo ponemos aparatos para los que recién se inician, en las figuras 1 y 2 les muestro circuitos con elementos más a la altura de sus pretensiones, en el circuito uno, el puente se equilibra con el potenciómetro hasta obtener la desviación cero, el sujeto a analizar debe tomar las cucharas que le apoyen en las palmas de las manos y si al hacerle una pregunta miente, se observará la desviación de la aguja (en algunos sujetos la aguja ni se mueve cuando mienten por estar acostumbrados a ello).

Como yo sé que la gran mayoría de los

ROMETRO (3 DETECTORES DE MENTIRAS)

lectores no posee un miliamperímetro en la Fig. 3 les muestro un circuito que nos envió John Massara desde Australia y que está más de acuerdo con los elementos que tienen ustedes, como ven aquí, también necesitamos dos objetos metálicos para que la persona sometida a prueba los toque con las palmas de las manos, como en el caso anterior podemos utilizar dos cucharas de las soperas.

Al cerrar el circuito se oirá una oscilación en el parlante, la persona sometida a prueba mantendrá las cucharas tocando sus palmas.

se les preguntará algo y si ésta miente el sonido de la oscilación variará de tono, con lo que delatará que miente en su respuesta, el potenciómetro es para buscar un punto donde el oscilador varía a la más mínima variación del grado de humedad de las palmas sujetas a prueba, como en el caso del busca metales, éste punto es importante y el operador del aparato debe saberlo encontrar para obtener el mejor de los resultados, también debe poseer un oído que detecte el menor cambio de tono como ocurría en el busca metales que publicamos tiempo atrás.

CUCHARAS
SOPERAS
(SIN SOPA)

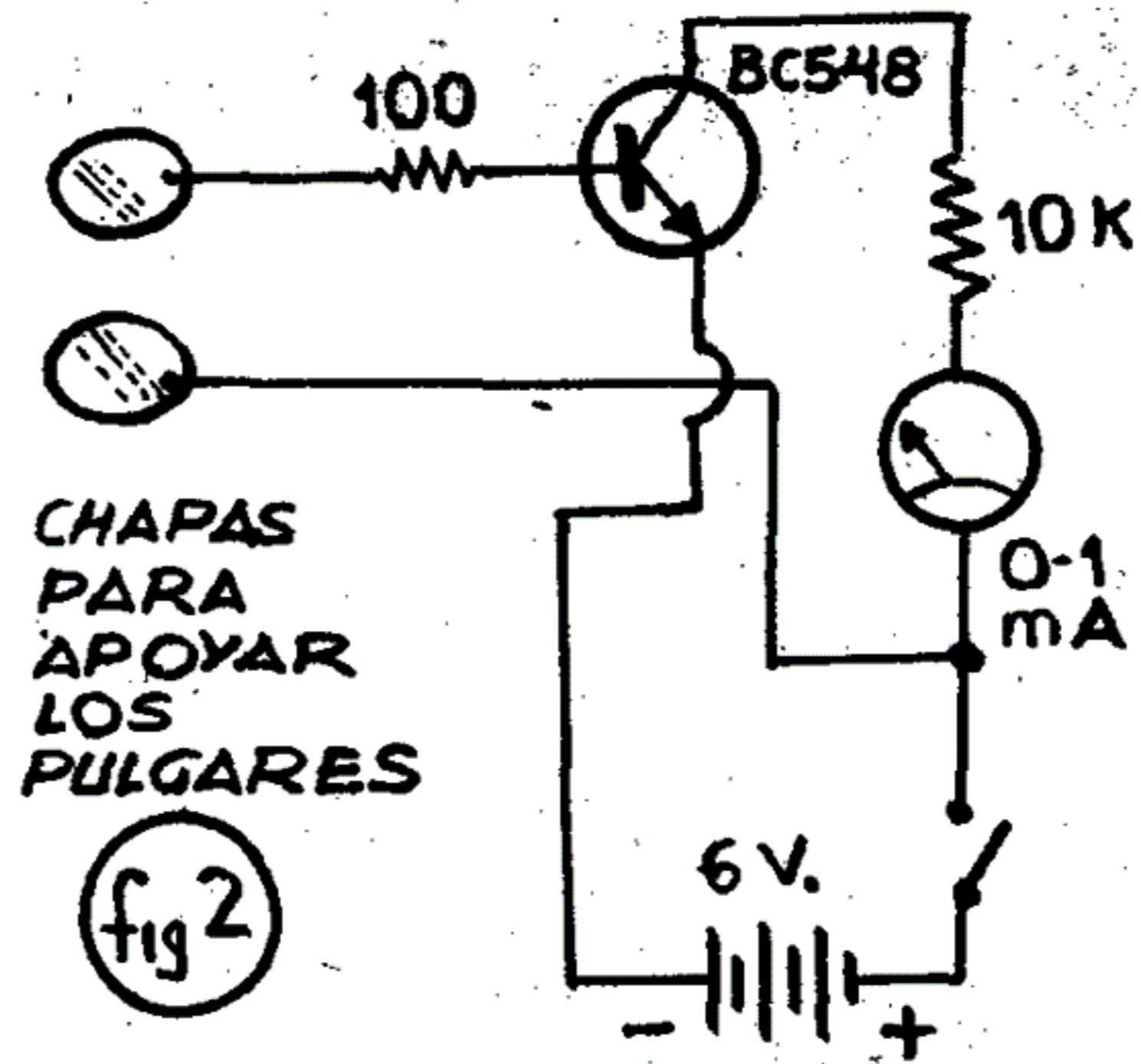
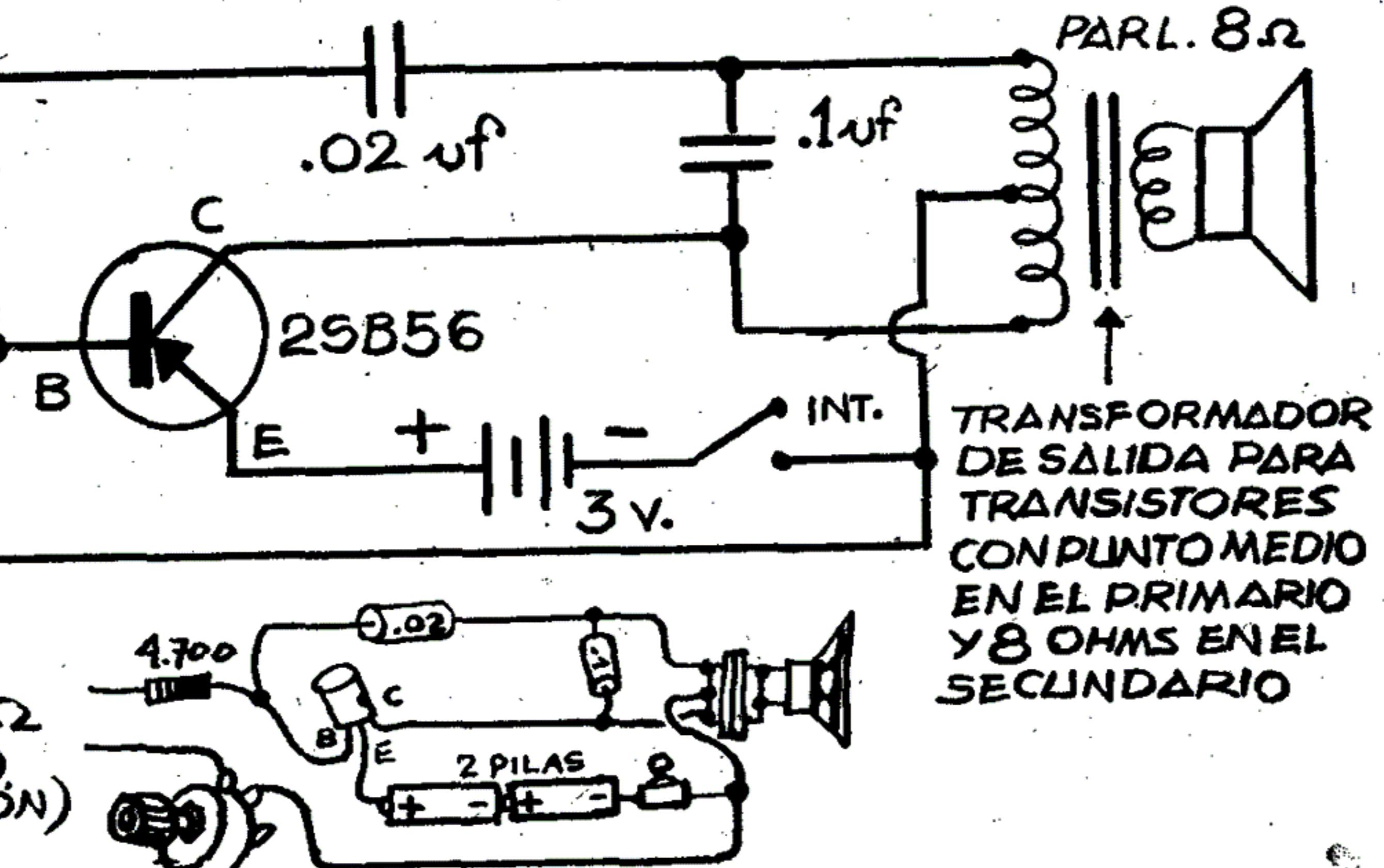
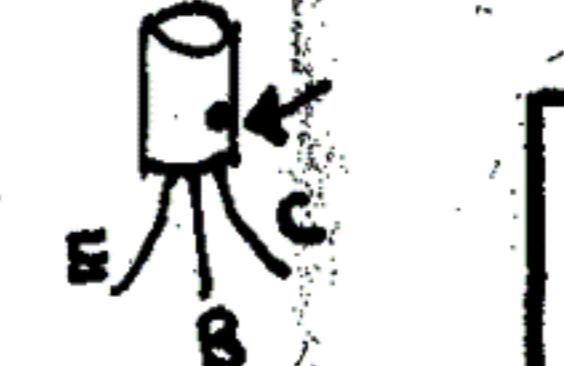
MENTIDOR

LAS PALMAS APOYAN
SOBRE LAS CUCHARAS

fig 3

4.7 K Ω

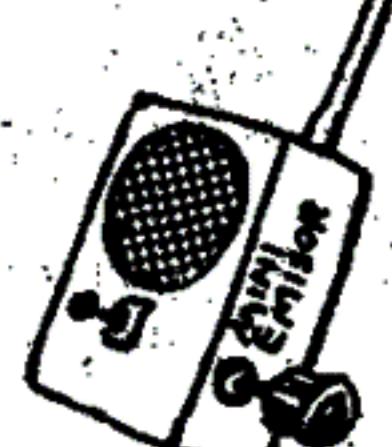
50 K Ω ó 100 K Ω
POTENCIÓMETRO
(REGULA LA OSCILACIÓN)



SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRONICA AQUI TENES UNA OPORTUNIDAD PARA PRACTICARLA ARMANDO ESTOS 10 APARATITOS QUE TE DARAN MUCHAS HORAS DE ENTRETENIMIENTO Y ENSEÑANZA

EL EQUIPO A consta de dibujos y explicaciones para armar

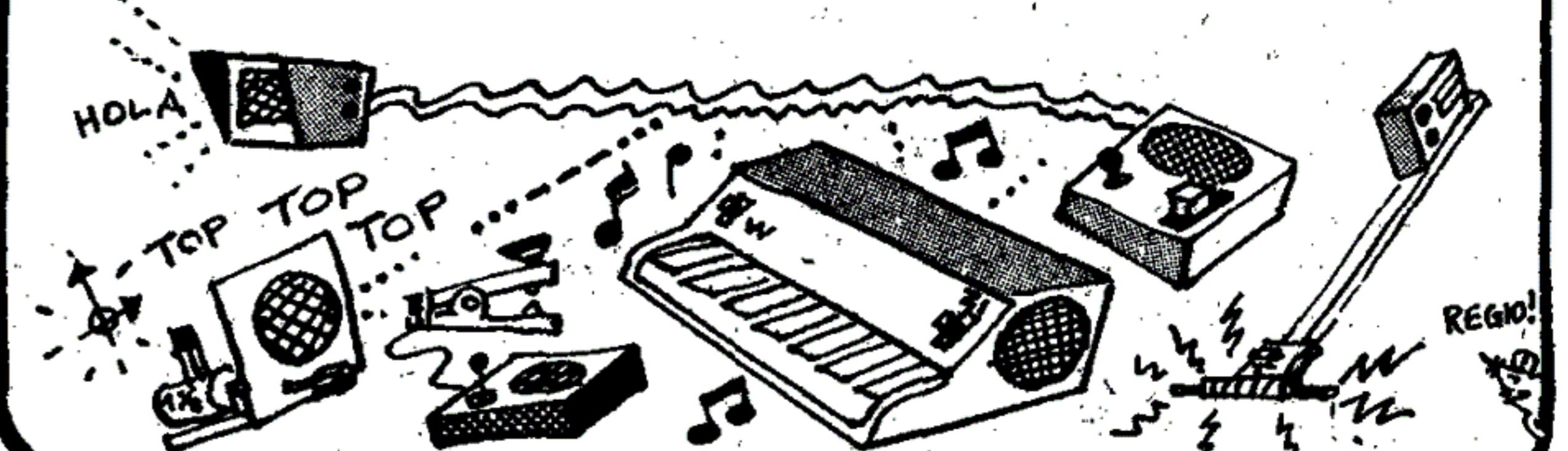
- 1) LOS MINIMODULOS
- 2) OSCILADOR TELEFRAFICO
- 3) INYECTOR DE SEÑALES Y PROBADOR
- 4) PROBADOR DE CONTINUIDAD PARA DIODOS Y TRANSISTORES
- 5) ALARMA SEMIELECTRONICA
- 6) RECEPTOR CON PARLANTE
- 7) MINIORGANO
- 8) INTERCOMUNICADOR ELECTRONICO
- 9) RELOJ SONICO
- 10) BUSCAMETALES



SI SOLO TE INTERESAN LAS COPIAS DE ESTOS EQUIPOS CONSULTA EN LA PAGINA DE PLANITOS DE RESORTE O PASA POR REDACCION DE TARDE

MATERIALES: 2 parlantes con 2 mts. de cable c/u. 3 transistores, 1 bobina de antena, 1 ferrite y 5 mts. de alambre 12 resistores, 1 capacitor elec. 10 x 10 1 cap. de .01-10 tornillitos 1 llave doble inversor TRANSFORMADOR DE SALIDA y los dibujos y explicaciones de los 10 circuitos

PARA ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS PASAR POR REDACCION DE TARDE O EN LA JUGUETERIA DE RIVADAVIA 8815, CAP. FED.



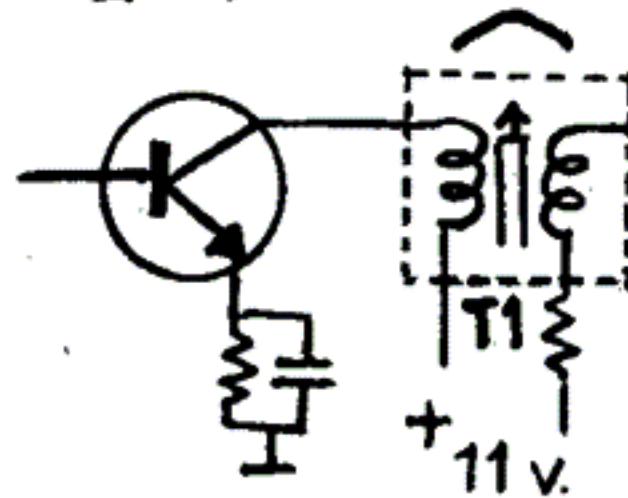
**PARA COLECCIONAR
TEMAS DE ELECTRONICA
TELEVISION N° 9**

Antes de seguir adelante con el estudio en bloques del receptor de TV hagamos un pequeño repaso al amplificador de F.I (frecuencia intermedia).

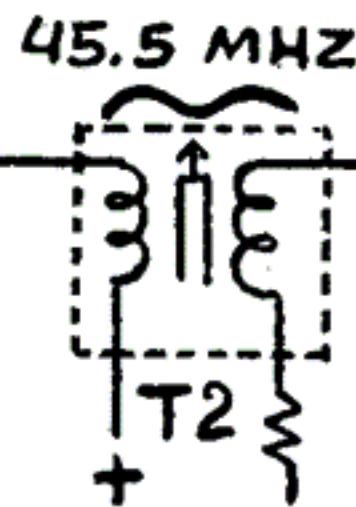
Las etapas amplificadoras de F.I están acopladas entre sí por circuitos sintonizados que como sabemos están constituidos por una combinación de inductores (bobinas), capacitores y resistencias que se ajustan de tal forma que permitan el paso uniforme de una banda de frecuencias bien amplia (4 megaciclos) la Fig. 1 nos muestra una representación de la banda ancha que deben dejar pasar para que toda la señal transmitida pueda ser reproducida con todos sus detalles. Recordemos que cada imagen está compuesta por 625 líneas y cada una de esas líneas tiene unos 750 puntos, en la práctica sólo 600 líneas forman un cuadro ya que en el retroceso se pierden algunas en el tiempo que tarda el haz en llegar a la parte superior para comenzar el siguiente cuadro, además para evitar el parpadeo los cuadros que componen las 25 imágenes por segundo se exploran en dos veces cada uno, primero las líneas impares y luego las pares, Fig. 2, con ello se evita el parpadeo ya que la imagen presenta 50 cuadros por segundo compuestos cada uno por la mitad de las líneas.

Ahora calculen que toda la información de los elementos de todas esas líneas que deben pasar en

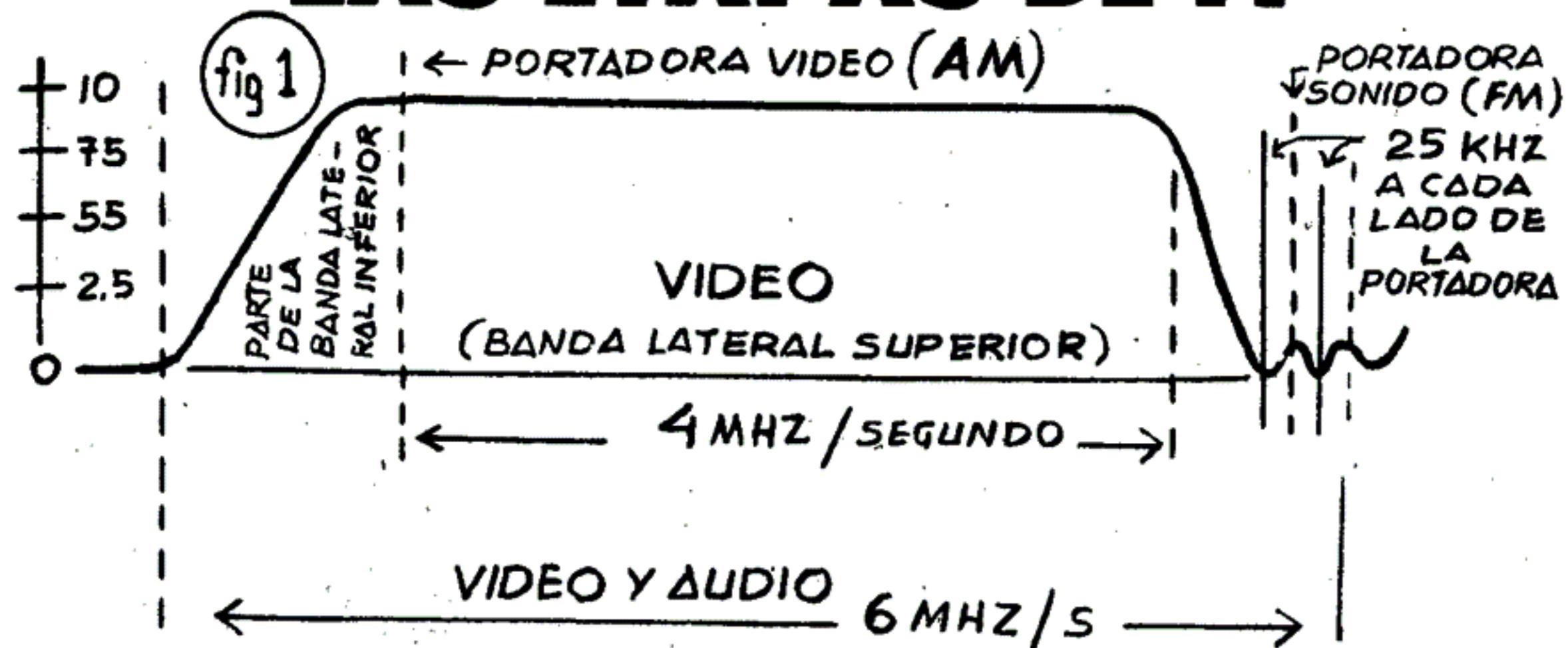
TRANS.
SINTONI-
ZADOS
A → 42.5 MHZ



2º PASABANDA



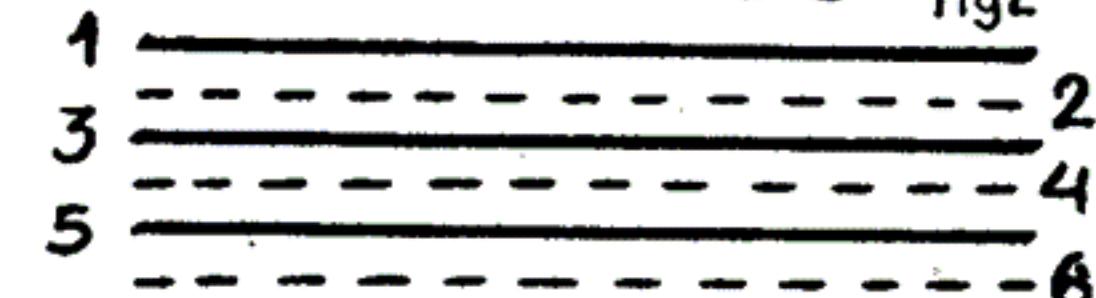
LAS ETAPAS DE FI



un segundo para formar las 25 imágenes completas pasando a través de las etapas de F.I sintonizadas a una banda ancha para que la señal no pierda detalles desde que sale de la conversora hasta que llegue al tubo de rayos catódicos.

La Fig. 1 nos muestra también algo importante, el sonido se transmite en frecuencia modulada y se desplaza 25 KHz a cada lado de la portadora mientras que la señal de video se transmite en amplitud modulada y se le suprime casi toda una de sus partes para permitir el uso de más emisoras de TV en el espacio designado a éstas. La Fig. 3 nos

LAS LINEAS PARES SE INTERCALAN CON LAS IMPARES fig 2



muestra a los amplificadores de F.I y cómo cada uno de ellos está sintonizado para dejar pasar una banda ancha con toda la información, observen las distintas curvas de sintonía para que entre los tres cubran un ancho de 4 MHz.

Si restáramos amplificadores de F.I o le dáríamos curvas angostas de mucha ganancia el resultado sería una imagen sin detalles y hasta con cierta borrosidad o empastamiento en los detalles pequeños, los televisores de pantalla muy chica 2" a veces están calculados para dejar pasar en las etapas de F.I sólo 2 MHz porque si pasara toda la información el tubo con su pantalla tan chica no podría reproducirla ya que el tamaño del punto que va formando la imagen es demasiado grande para poder formar una imagen con tantos detalles.

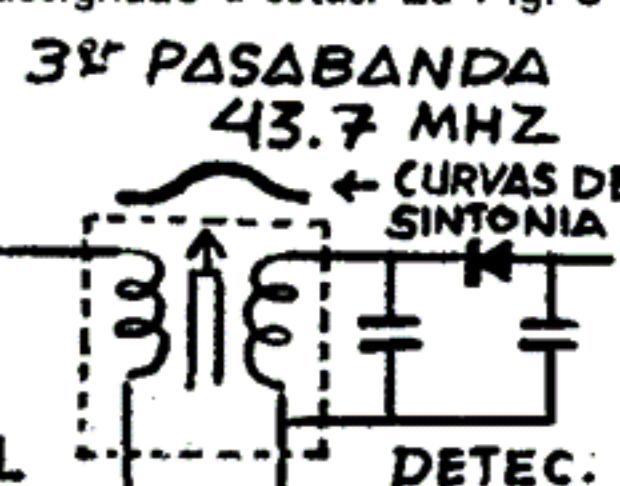


fig 3

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO

MODELISMO

AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO REFLECTOR publicadas en los números 116 - 117 - 118: \$ 100

MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos \$ 250.-
página suelta \$ 30. c/u

venta en redacción de 14 a 18 horas

PRECIO POR COPIA \$ 30-

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias
única forma de enviar el dinero; GIRO POSTAL
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas).
Los GIROS POSTALES deben ser hechos a nombres de
ENRIQUE MURGA (solo ese nombre debe venir en el giro)
Dirigir la correspondencia a

"Revista Lúpin DIAGONAL NORTE 825 - 3º - Cap. Fed. (cod. post. 1363)"
agregar \$30 para gastos de envío.

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES

**HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
AMPLIADORA FACIL (LENTES)**

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS

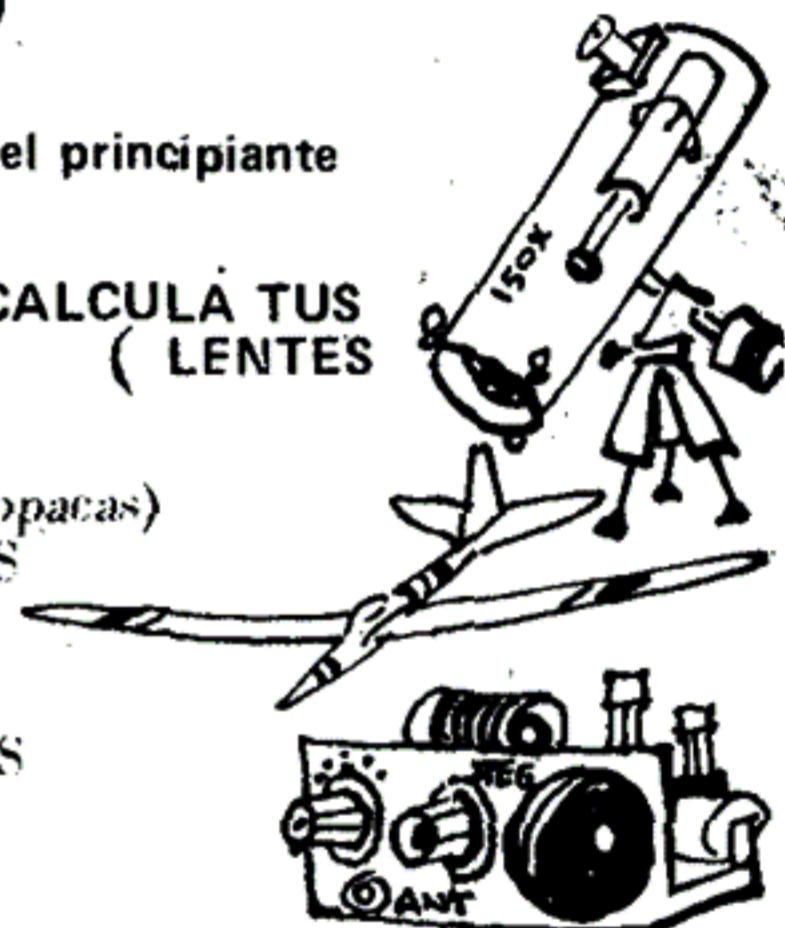


FOTO - CINE

**PROYECTOR DE DIPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)**
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita



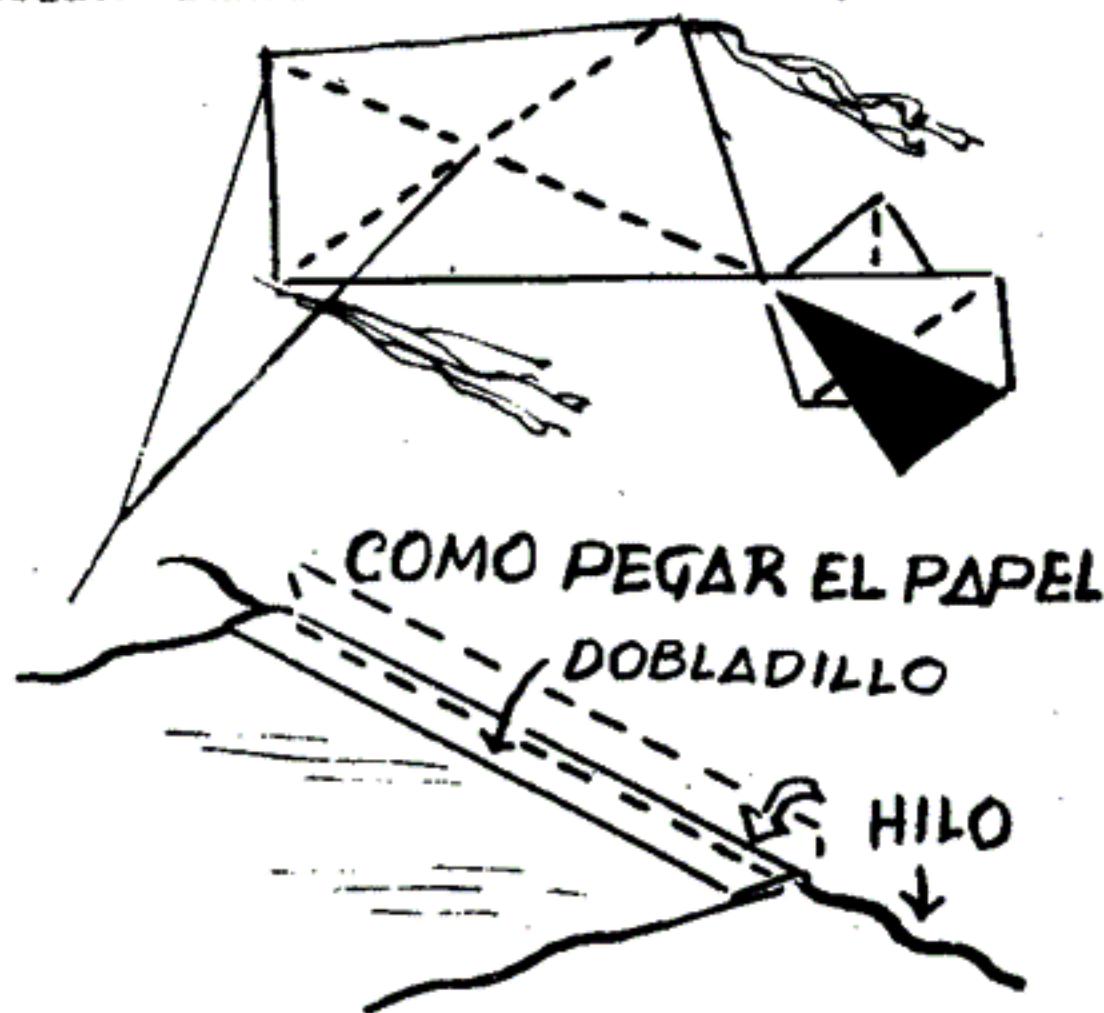
VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)

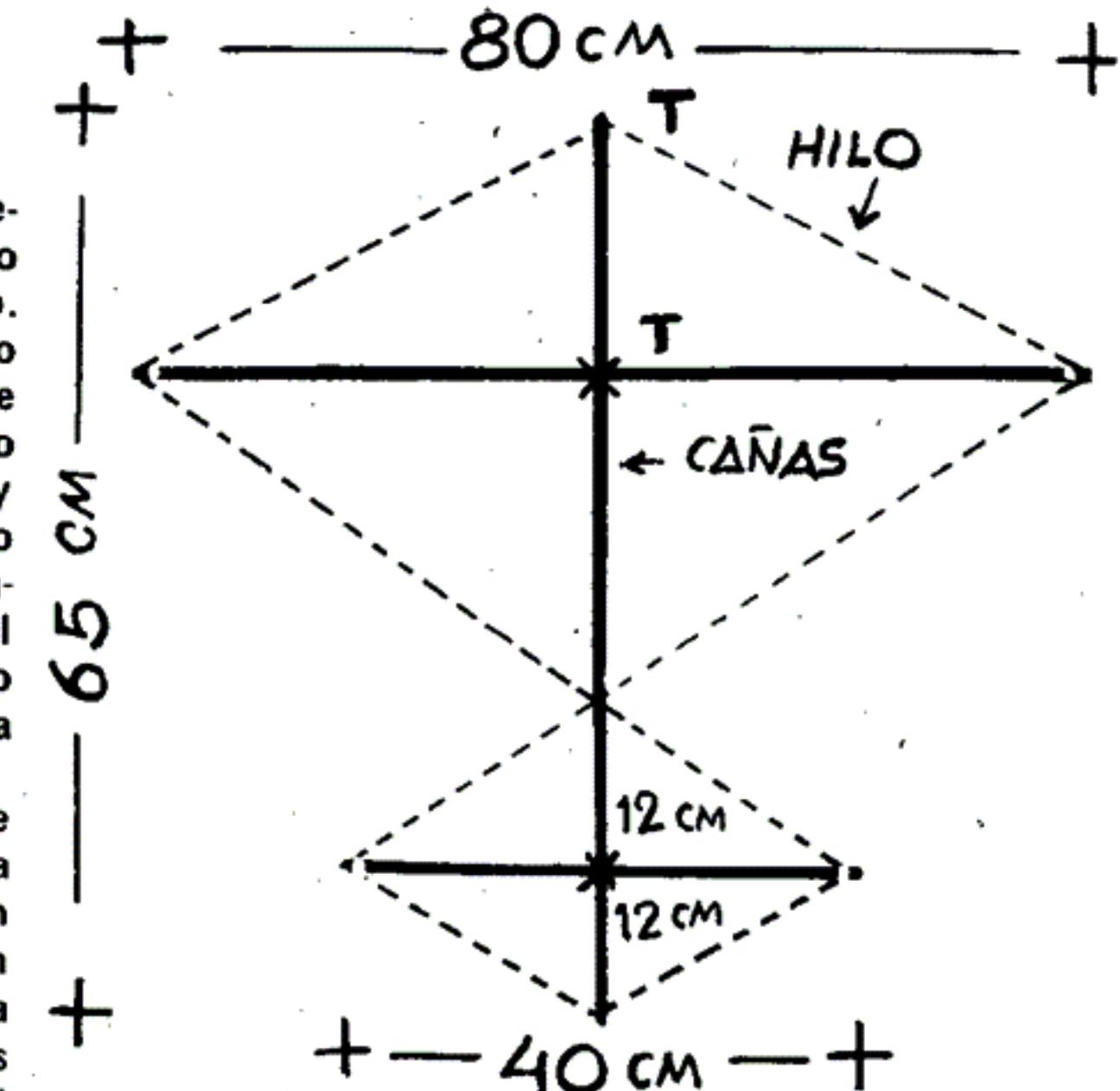
Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros
aunque hayan sido publicados.



Llegaron los días de salir a disfrutar los juegos al aire libre y lo más interesante es un barrilete, éste que les doy aquí es super fácil de armar y los que no consigan cañas que son lo ideal para el armazón pueden utilizar varillas bien finitas pero de una



BARRILETE TANDEM CON COLA DE AVION



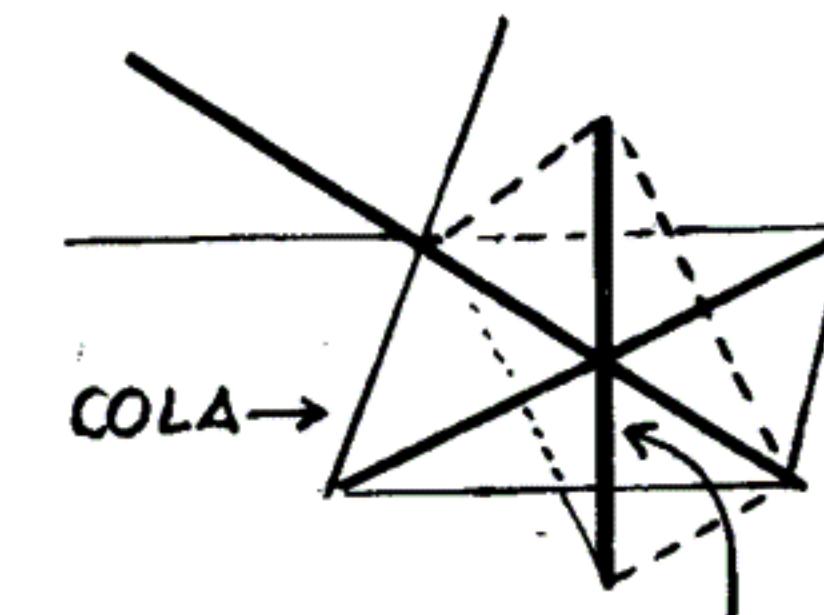
cierta resistencia, para forrarlo utilicen papel barrilete de vistosos colores, el anaranjado y amarillo quedan muy contrastantes contra el azul del cielo.

Aunque muchos lo llaman avión a este cometa yo lo designé como barrilete en tandem con cola de avión, los que me siguen ya habrán experimentado otro tipo de tandem que les di anteriormente y saben lo bueno que son ya que tienen un vuelo estable, les recomiendo que lo balanceen con cuidado, ésto quiere decir que la parte izquierda del barrilete debe pesar lo mismo que la derecha y no estar ninguna de las dos partes torcidas ni hacia arriba ni hacia abajo.

Observen el detalle de la aleta de dirección que forma la cola de avión y por lo tanto no necesita cola de género, ese timón de dirección se hace con una caña más corta que se mantiene en posición con hilos como indican los dibujos, ésta parte se forra último. Las dos letras T indican dónde van tomados los dos tiros y la inclinación deben dársele según el viento como ya les expliqué en barriletes anteriores, con mucho viento este bicho debe volar con una inclinación de quince grados y con poco, cuarenta grados, nunca traten de hacerlo volar con inclinaciones de 45 grados o más porque no volará bien, entre 15 y 40 grados tienen una serie de inclinaciones según la brisa que sopla, en la playa siempre hay viento, elijan la inclinación menor.

Traten de que el conjunto pese poco y quede bien estabilizado si tiene defectos corrijanlo agregándole dos tiros más, pero esto último no es recomendable.

Tengo un barrilete AVION que lo publicaré más adelante para los que les gusta trabajar un poquito más, desde ya les digo que vuela muy bien y que en el aire parece un verdadero avión.



CAÑA DEL TIMÓN
25 CMS.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

RESINA PARA HACER INCLUSIONES



"CRISTAL-RES"

**RESINA Y
CATALIZADOR
COLOREADO
DESMOLDE
PULIDO FINAL**



**UN RECUERDO
DE TU AGRADO
PRESERVADO
EN PLASTICO**

CON CRISTAL-RES PODRAS REALIZAR
ADORNOS — LLAVEROS — GEMELOS
PRENDEDORES — PISAPAPELES ETC.

AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.
AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.
ARQUITECTURA: Césped, arbollitas, casita.
MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.
COHETERIA - IMANES - JUGUETES:

SOLICITELOS EN EL COMERCIO DE SU ZONA O POR COMISIONISTA

AERO SUR S.R.L.

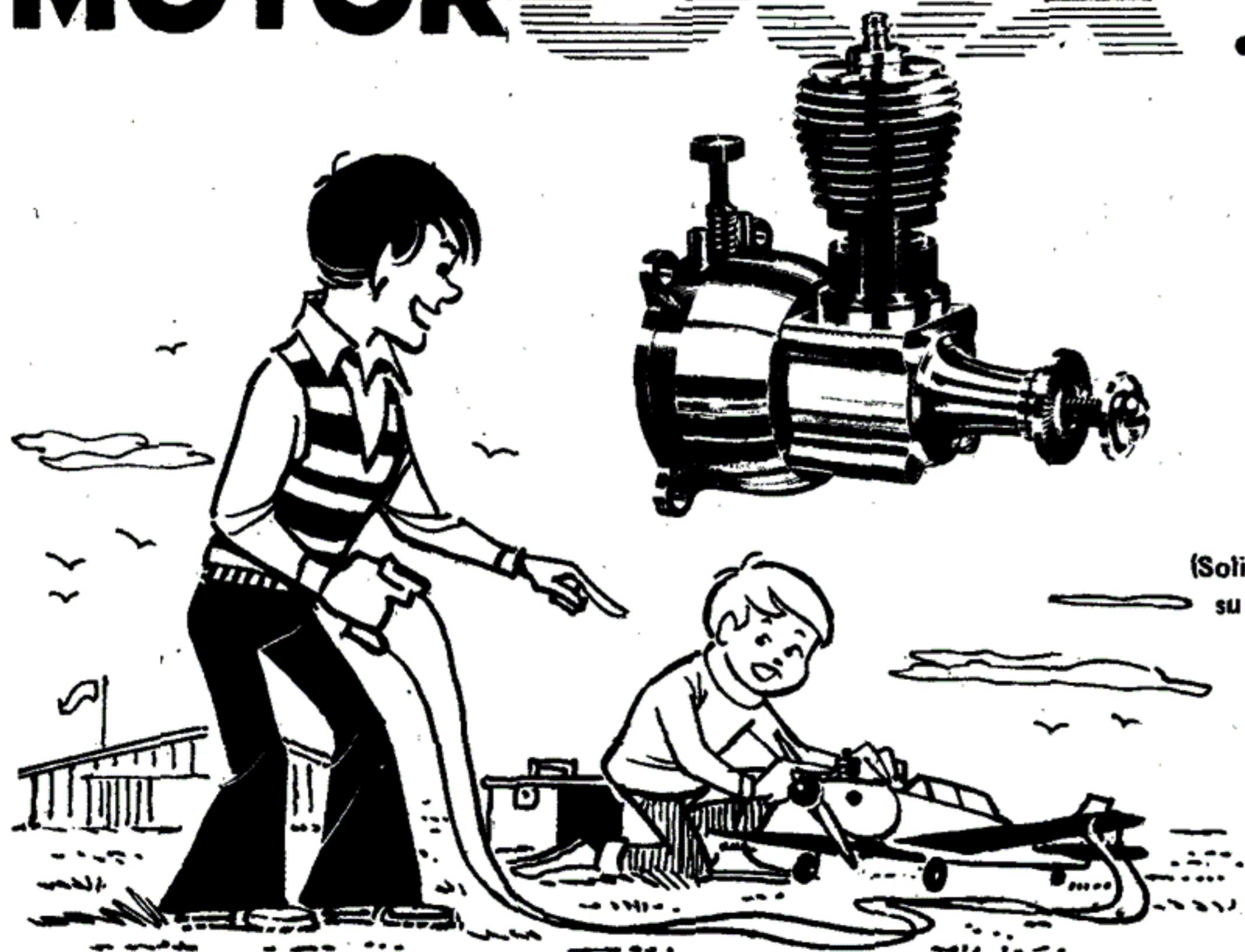
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

La casa del hobby

MOTOR .049

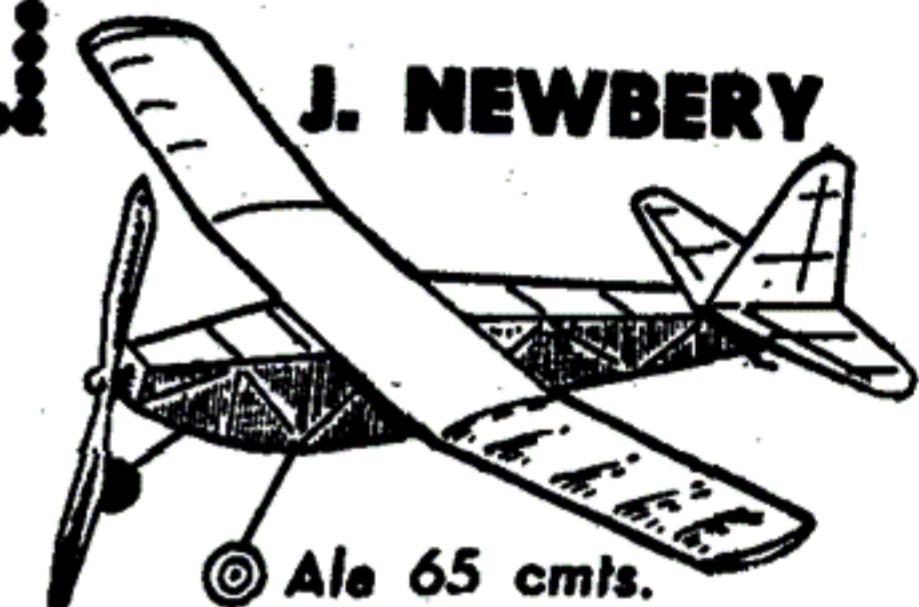


(Solicítelos en el comercio de
su zona o por comisionista)

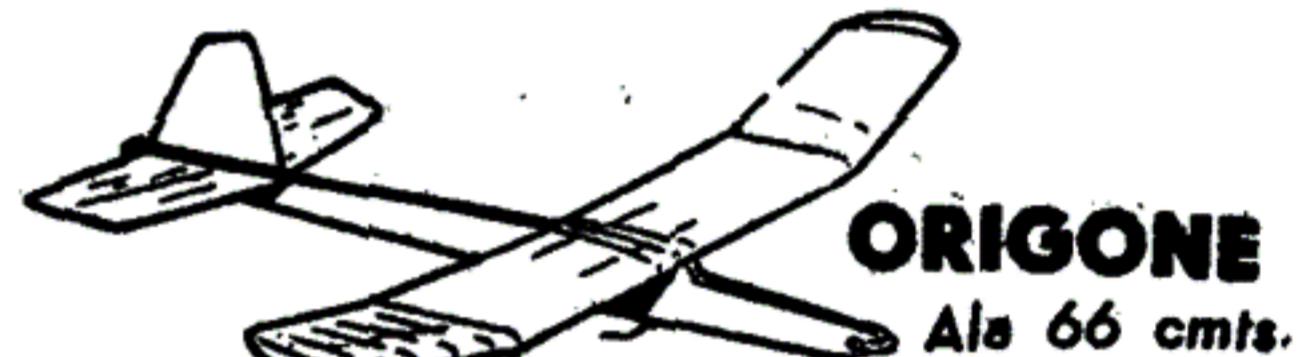
SERIE ESCOLAR
DE MODELOS

PARA CONSTRUIR

J. NEWBERRY



Ale 65 cmts.



ORIGONE
Ale 66 cmts.



DEDALO

Ale 34 cmts.



Manual elemental, de más de
50 páginas. Profusamente Ilus-
trado para aprender entre-
niéndose con la construcción de
muy bonitos planeadores de
cartulina.

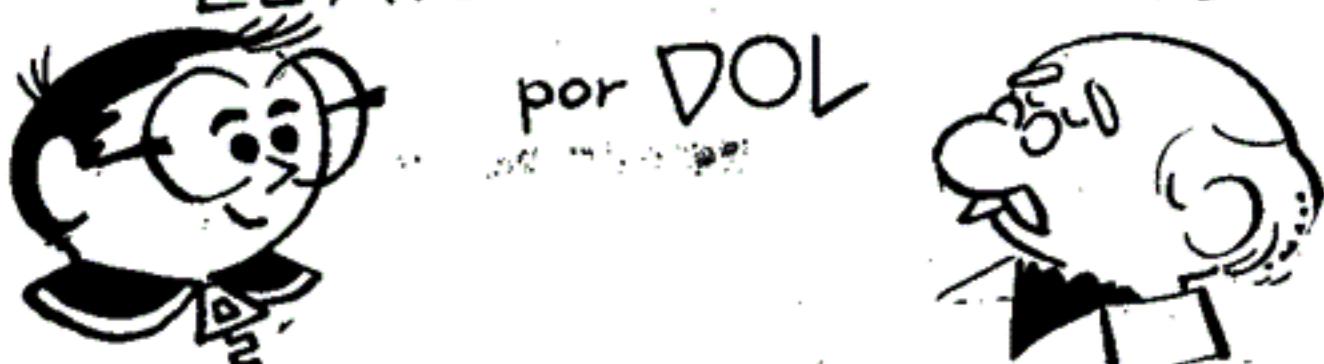
A.B.C. del Aeromodelismo



RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

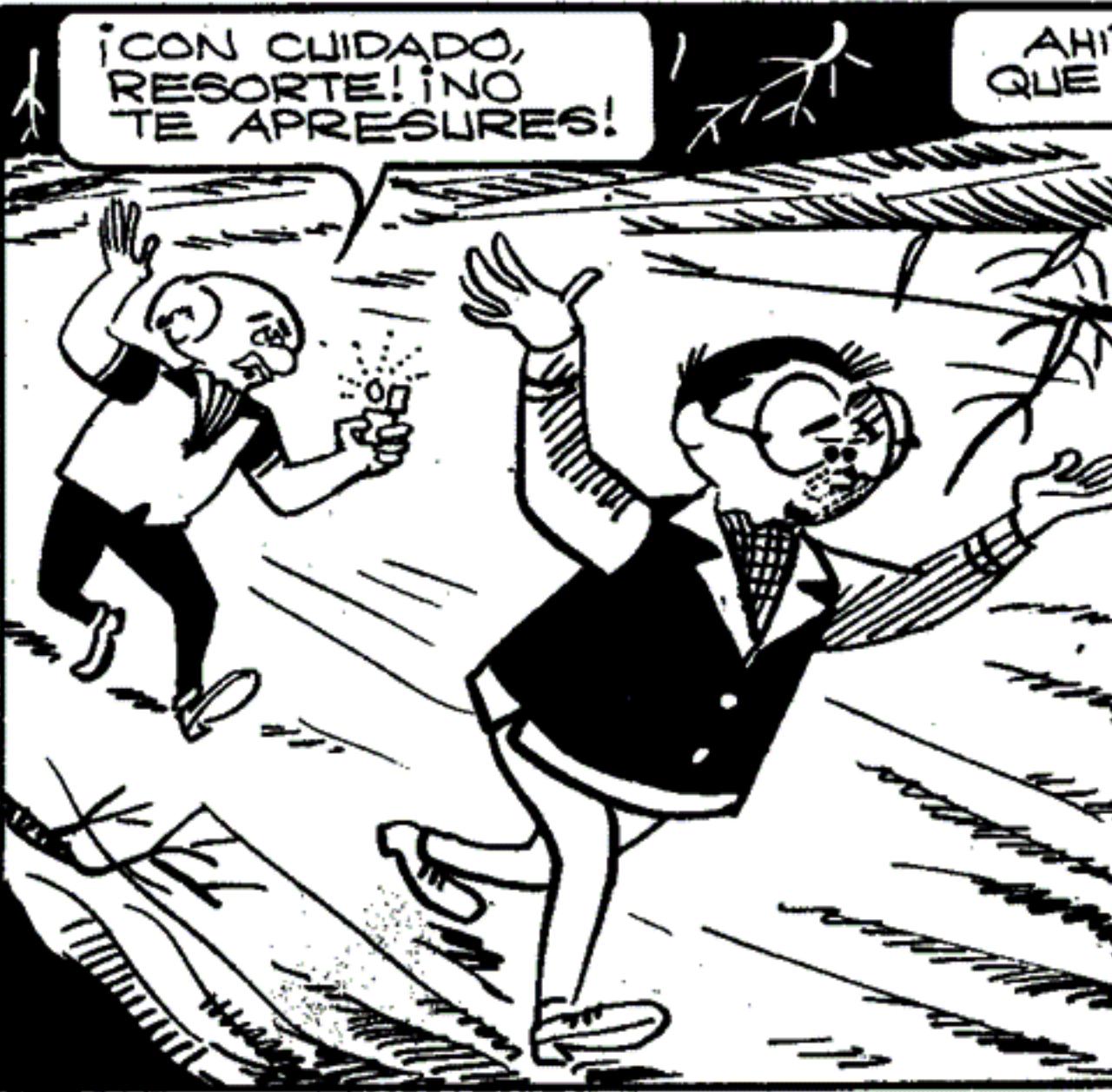
por DOL

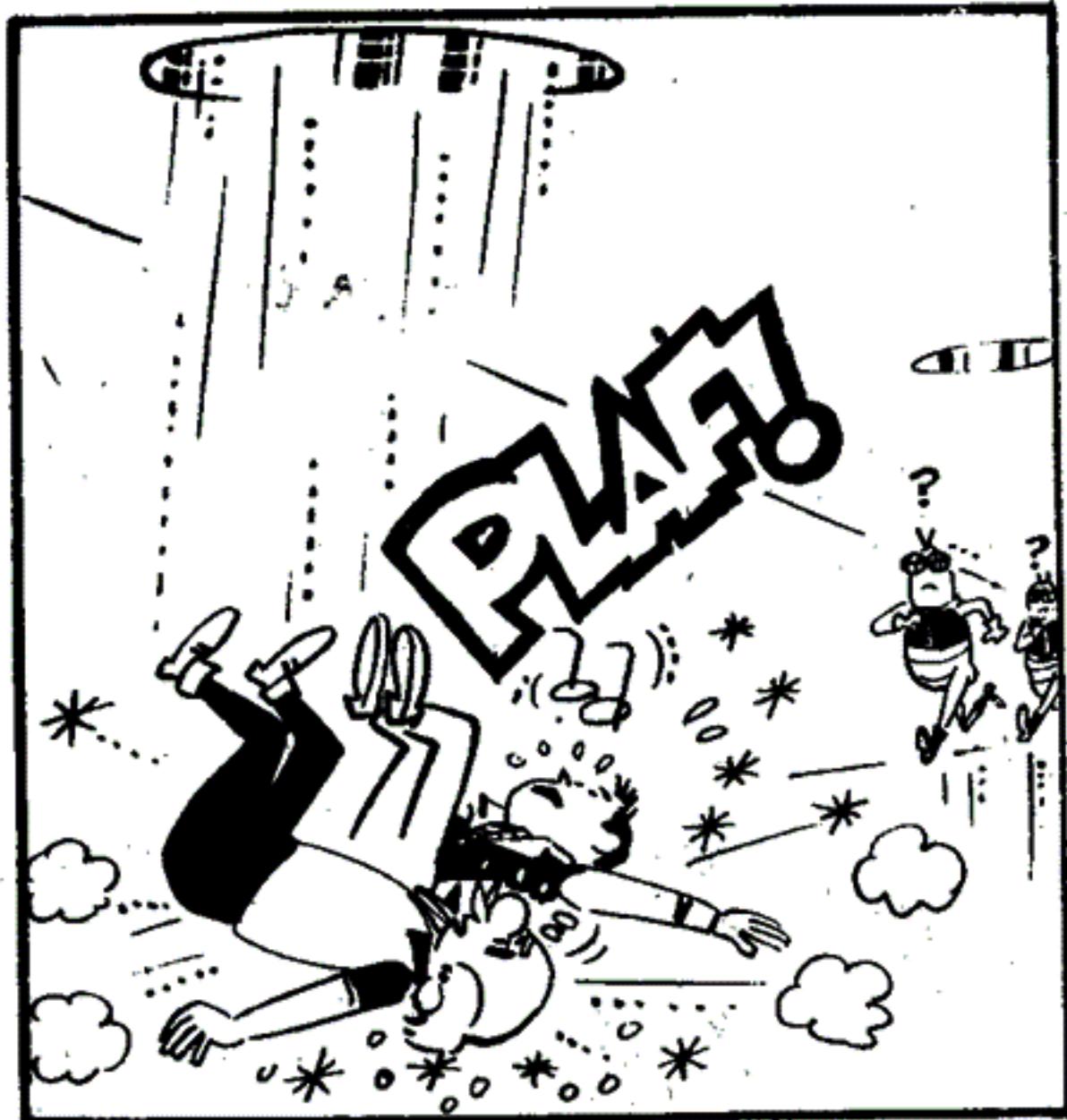


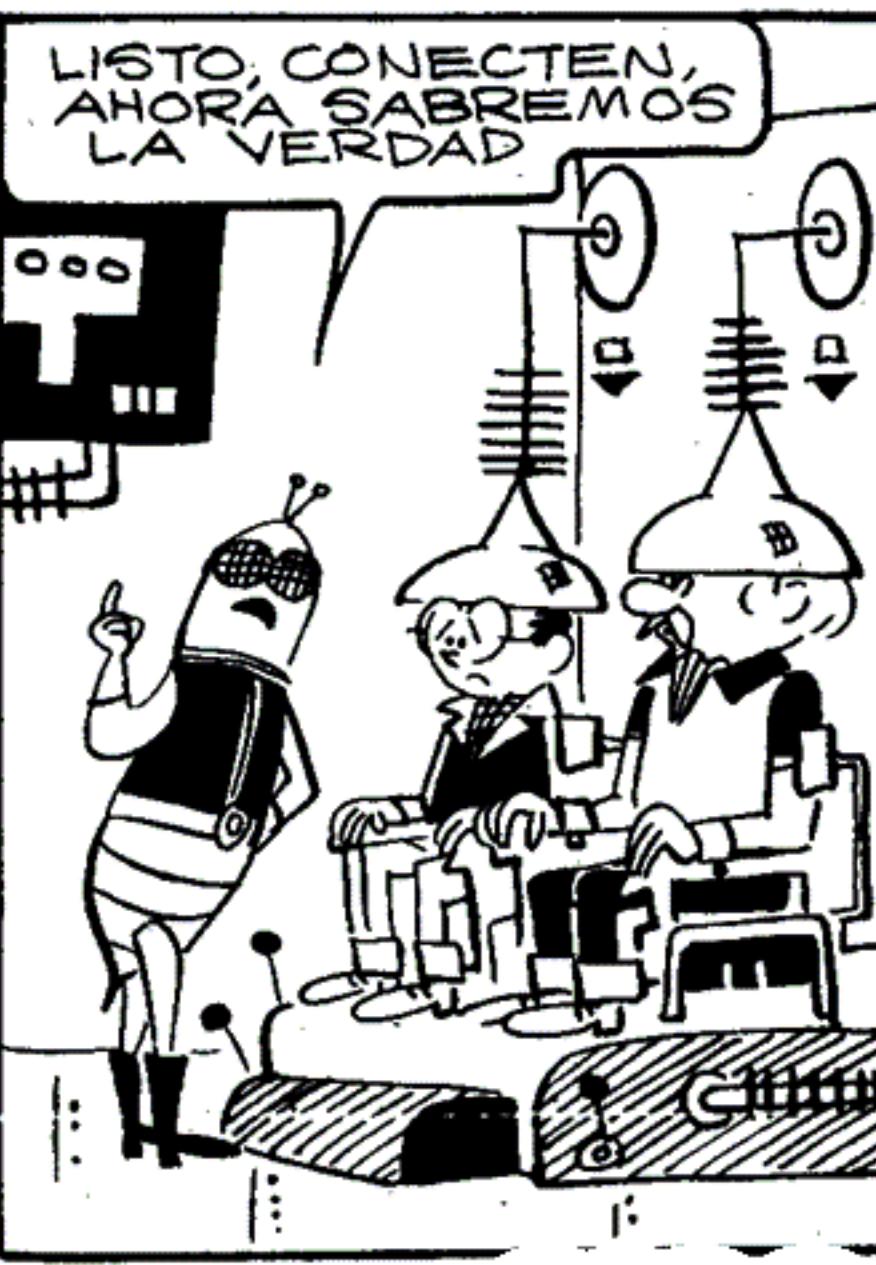
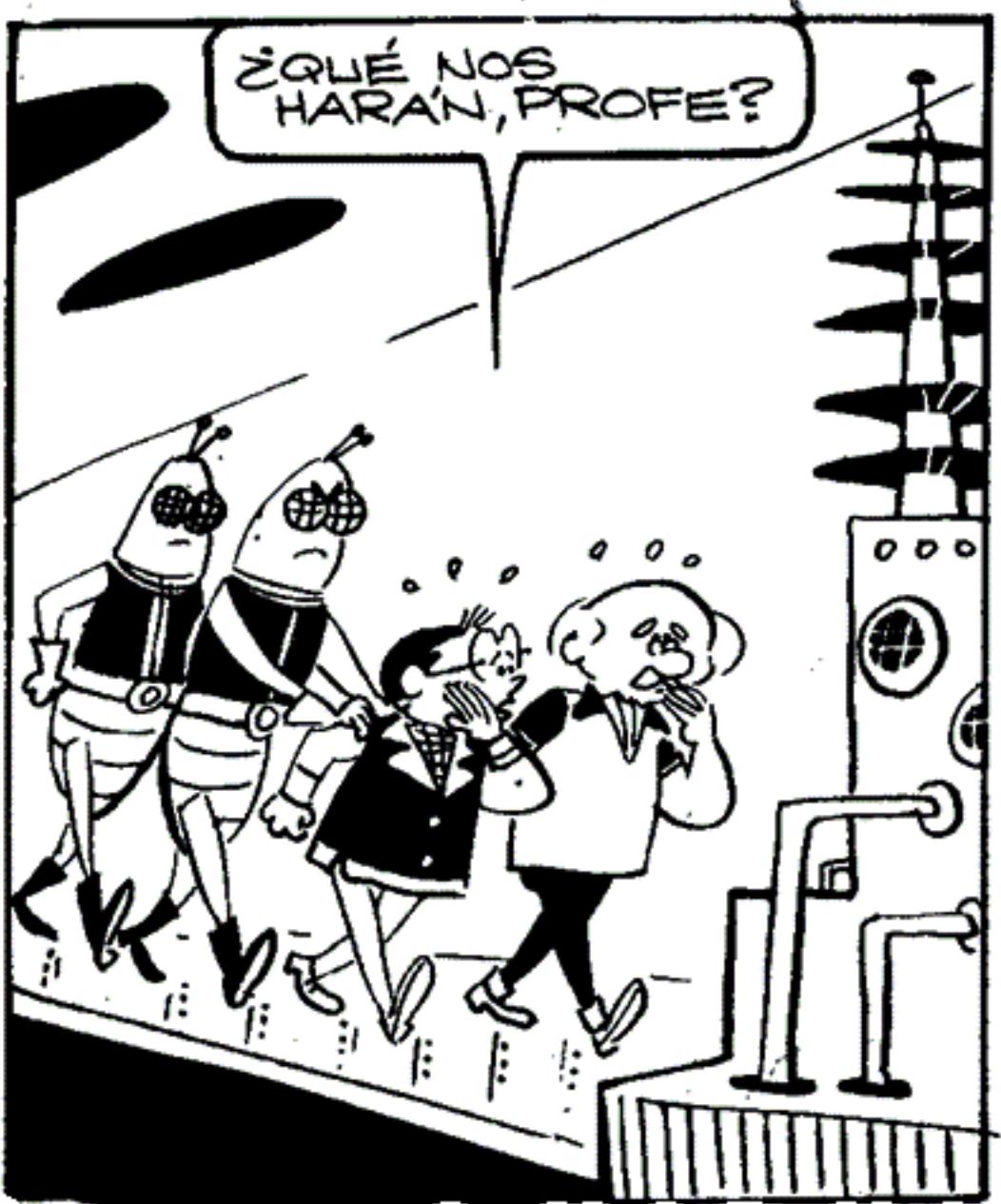
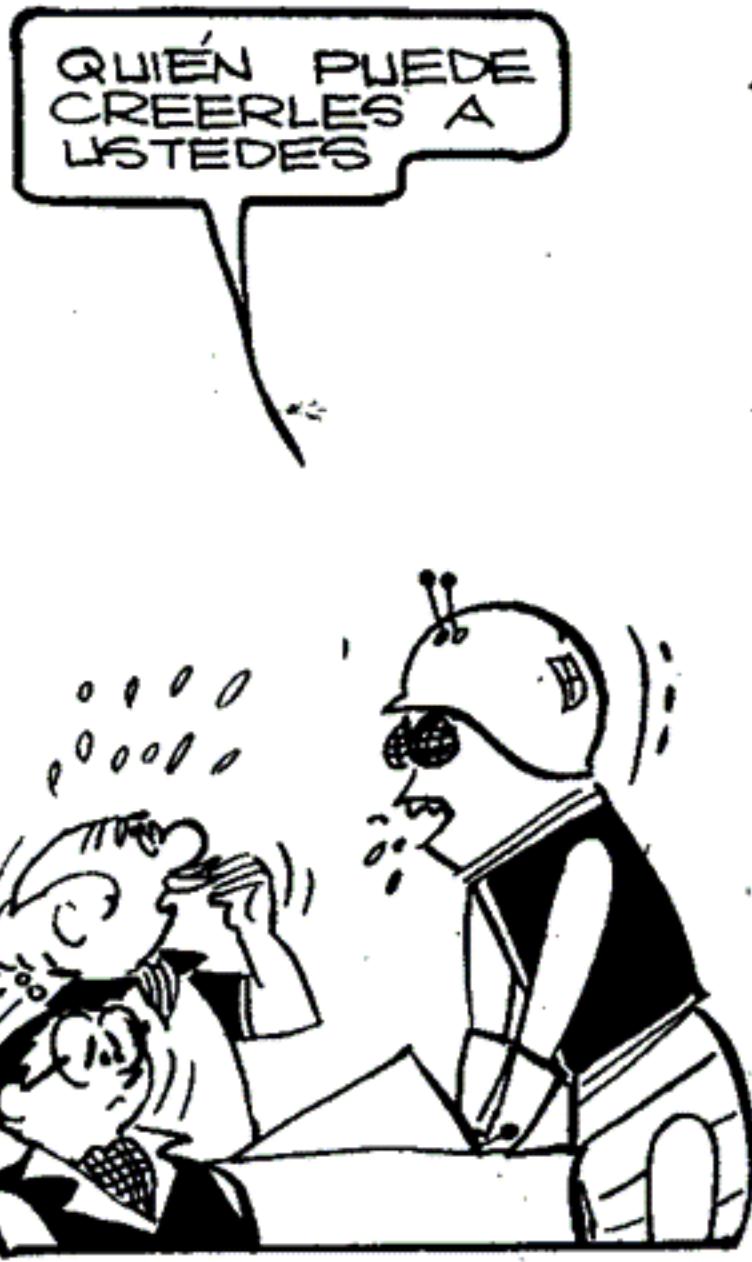
"CON LOS INSECTOIDES"





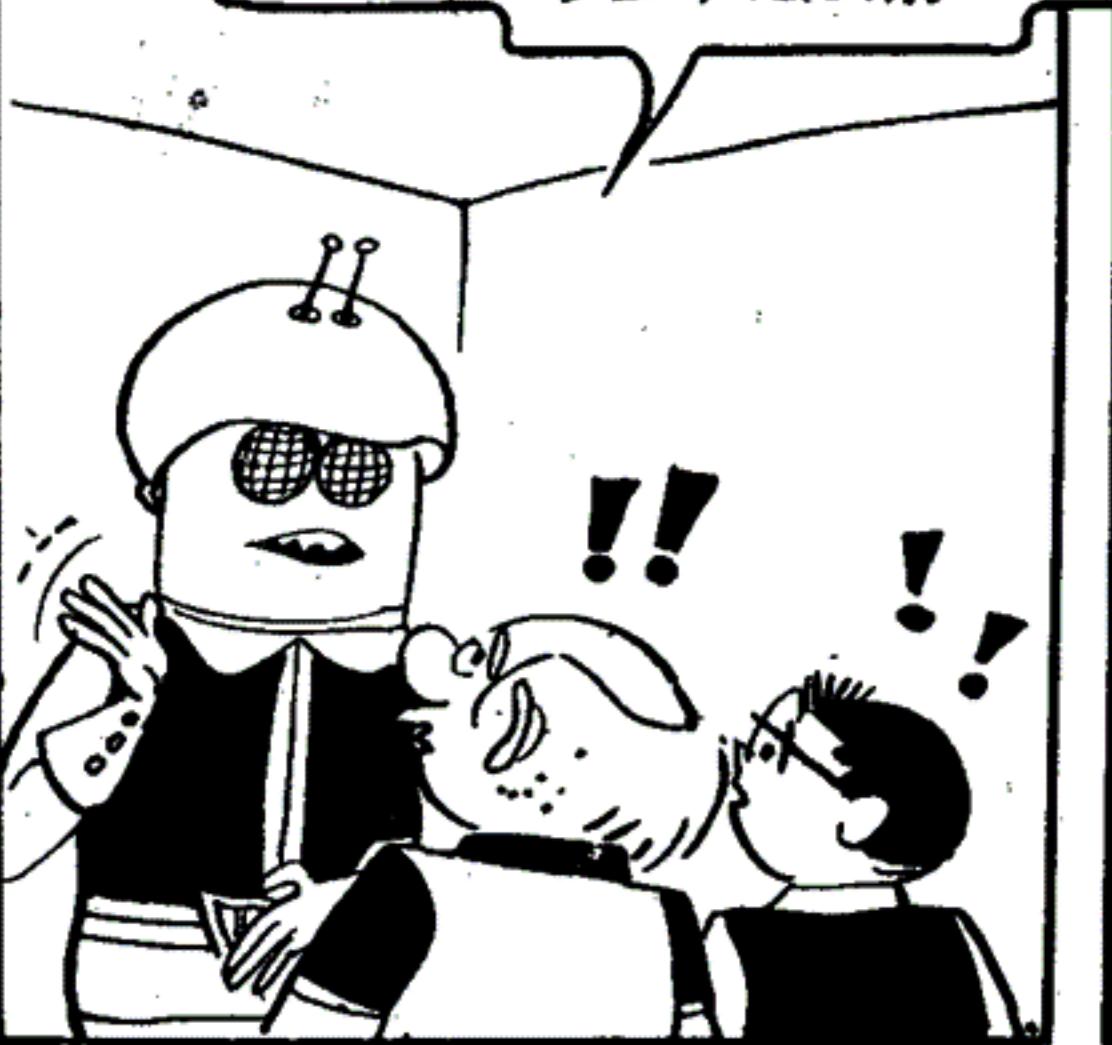




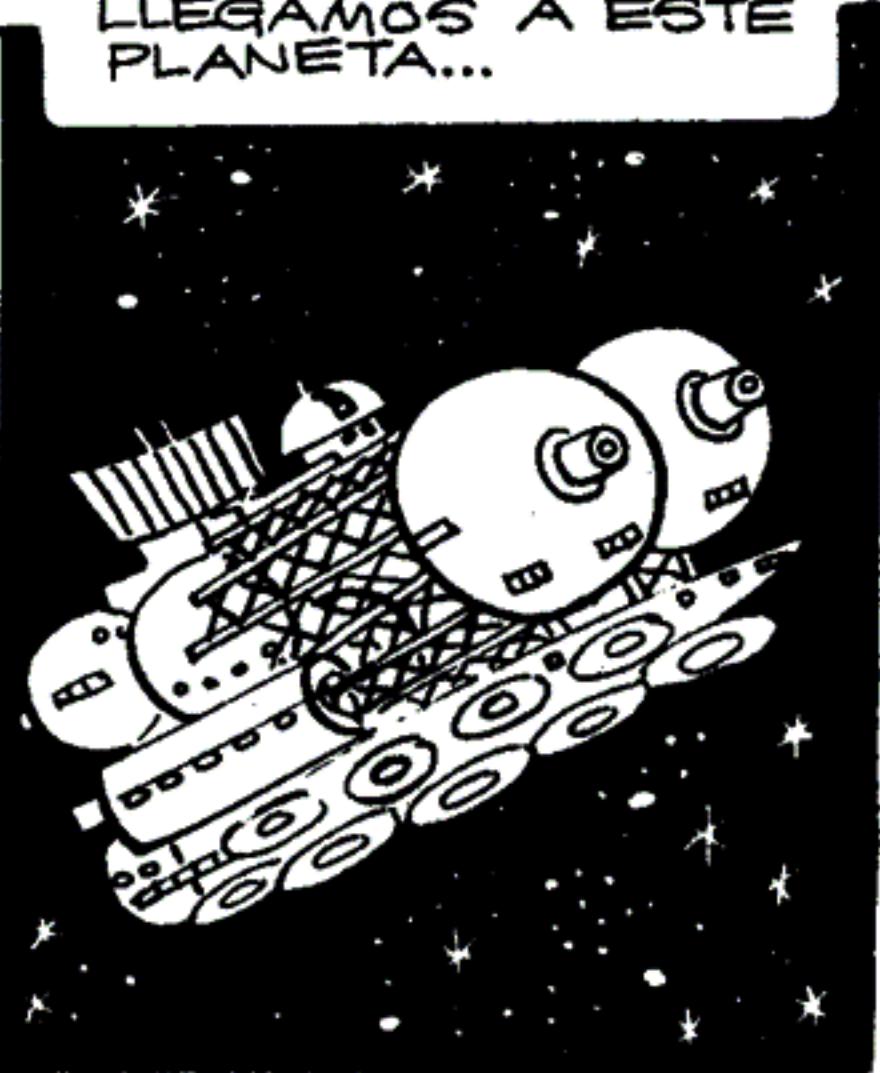




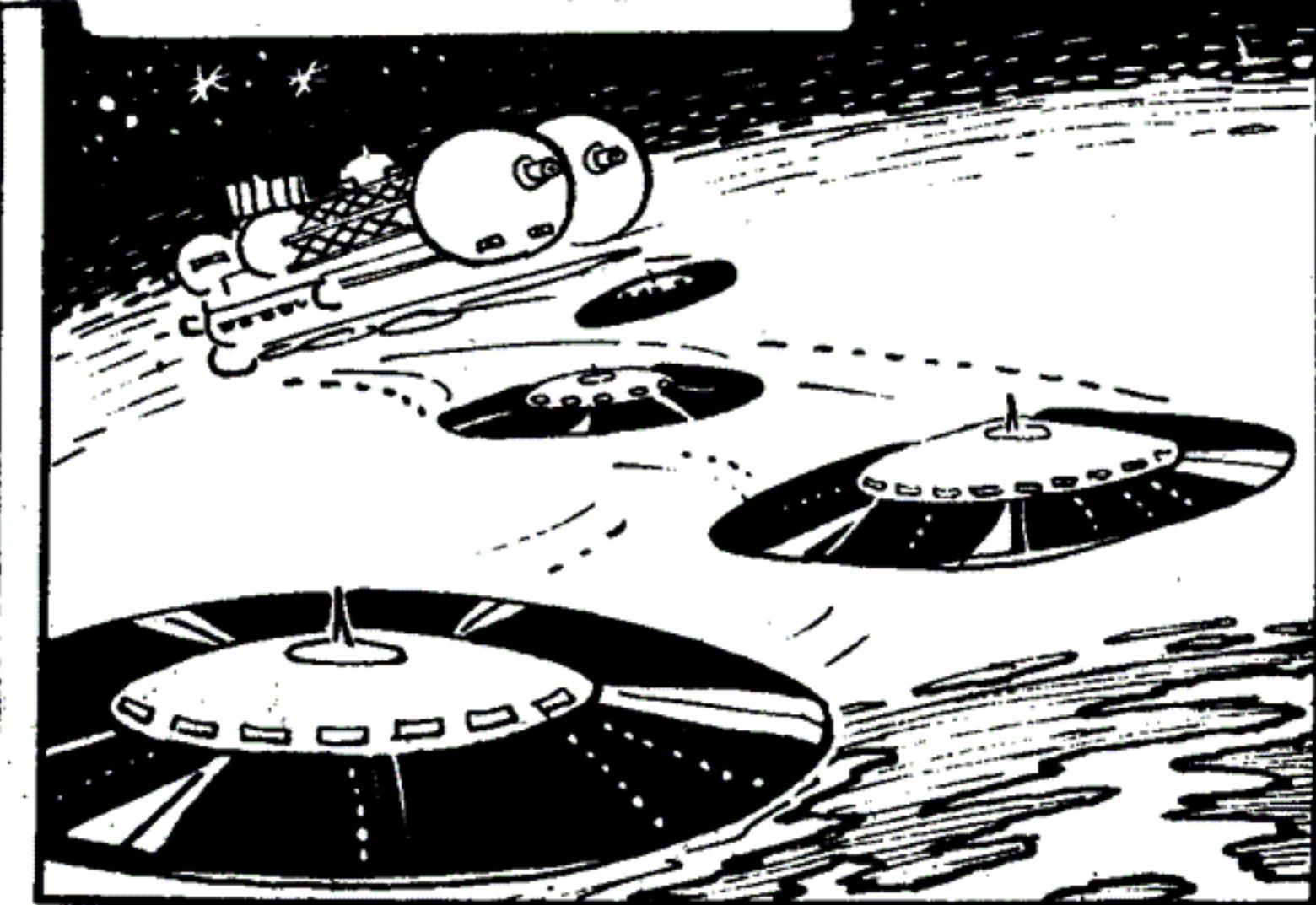
NUESTRO MUNDO
ESTÁ A MILLONES
DE KILOMETROS
DE AQUÍ...



...NUESTRAS NAVES
ATRAVESARON EL
ESPACIO Y CUANDO
LLEGAMOS A ESTE
PLANETA...



...ENTRAMOS EN ÓRBITA Y LANZAMOS
HACIA ÉL NUESTRAS NAVES MENORES
PARA EXPLORARLO...



PERO TROPEZAMOS CON
UN GRAN INCONVENIENTE...
LAS RADIACIONES SOLARES
SE HACIAN INSOPORTABLES
SOBRE LA SUPERFICIE...

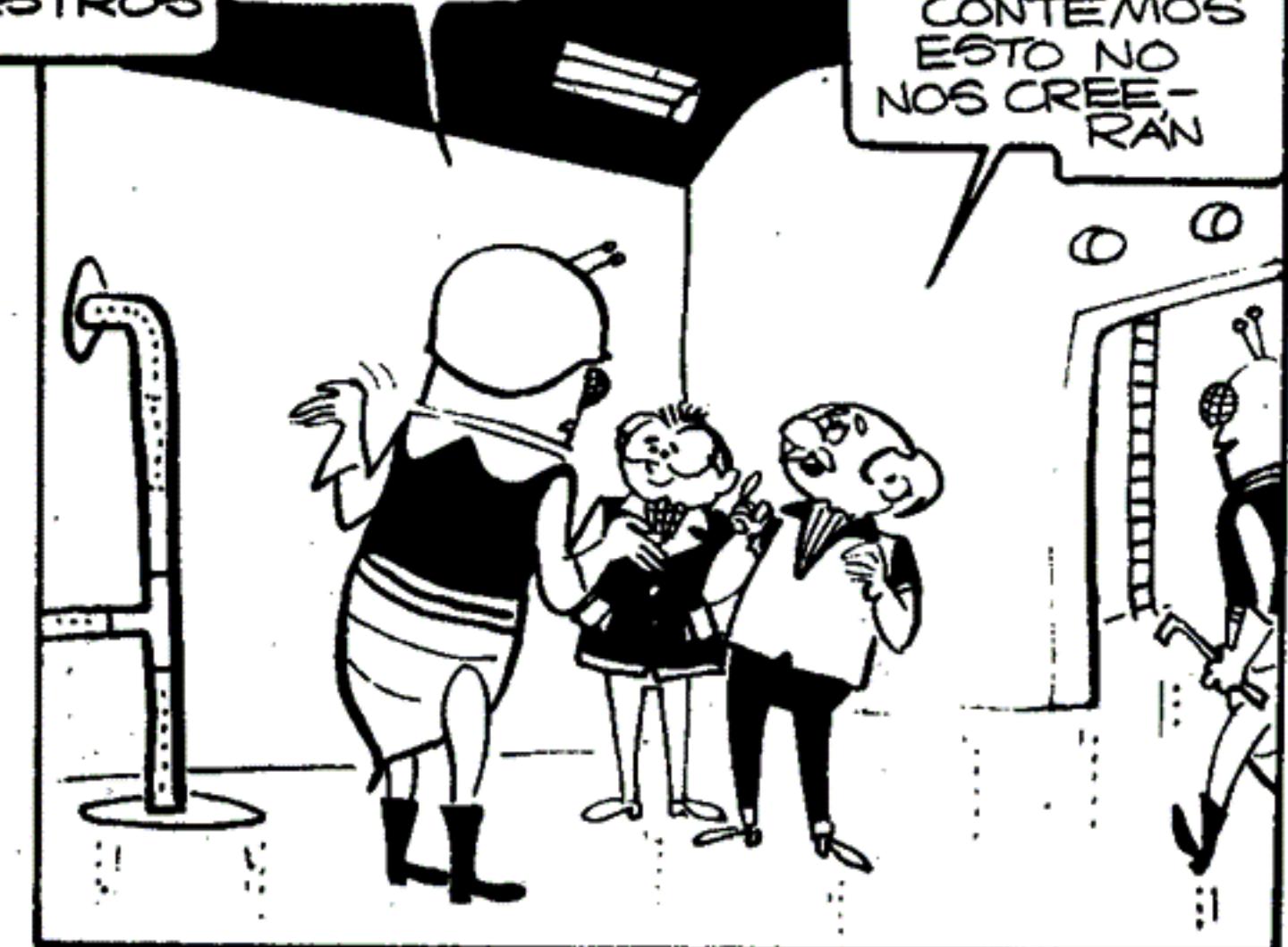


ASÍ QUE DECIDIMOS
CAVAR TÚNELES Y
BUSCAR PROTECCIÓN
PARA CONTINUAR NUESTROS
ESTUDIOS...

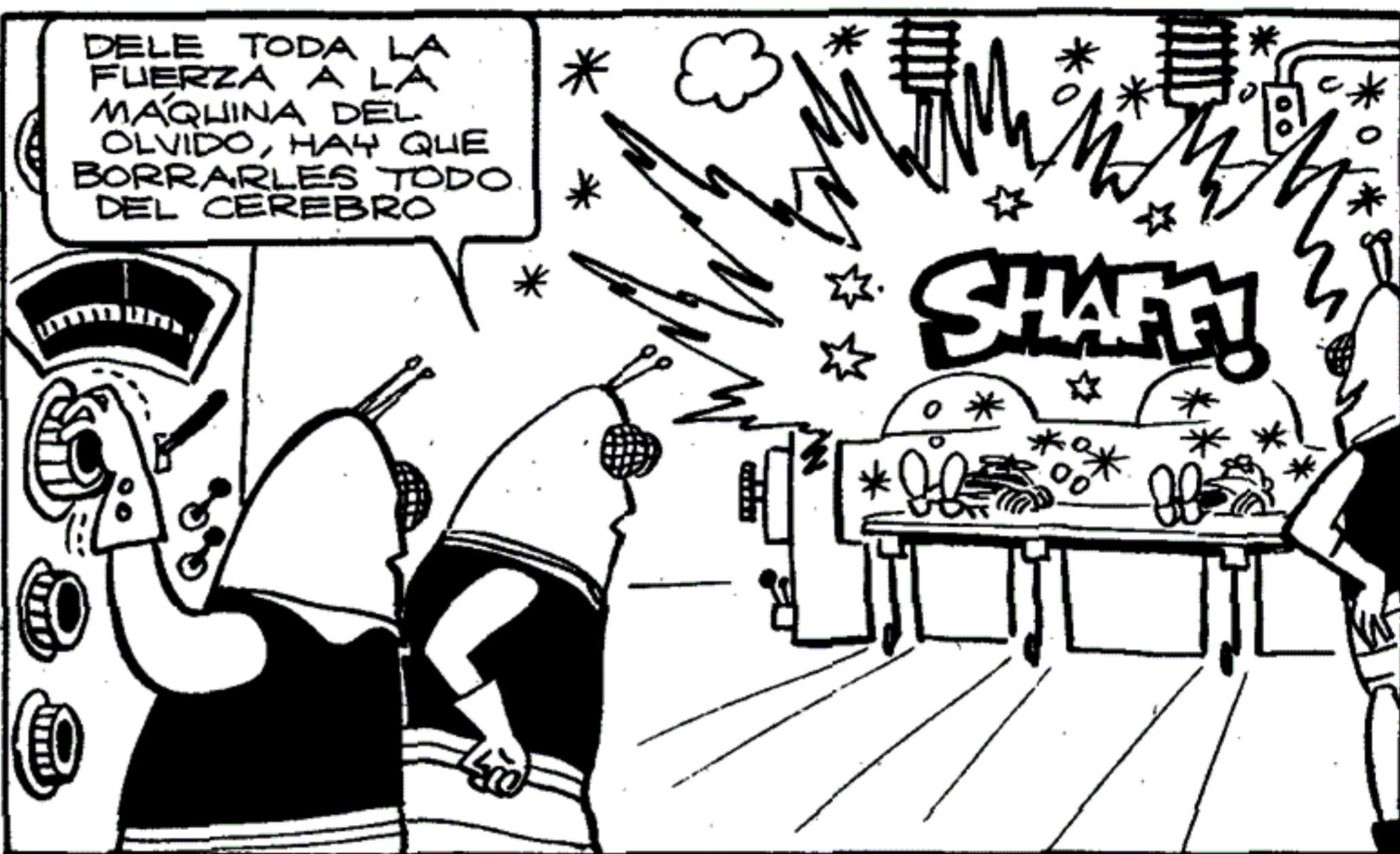
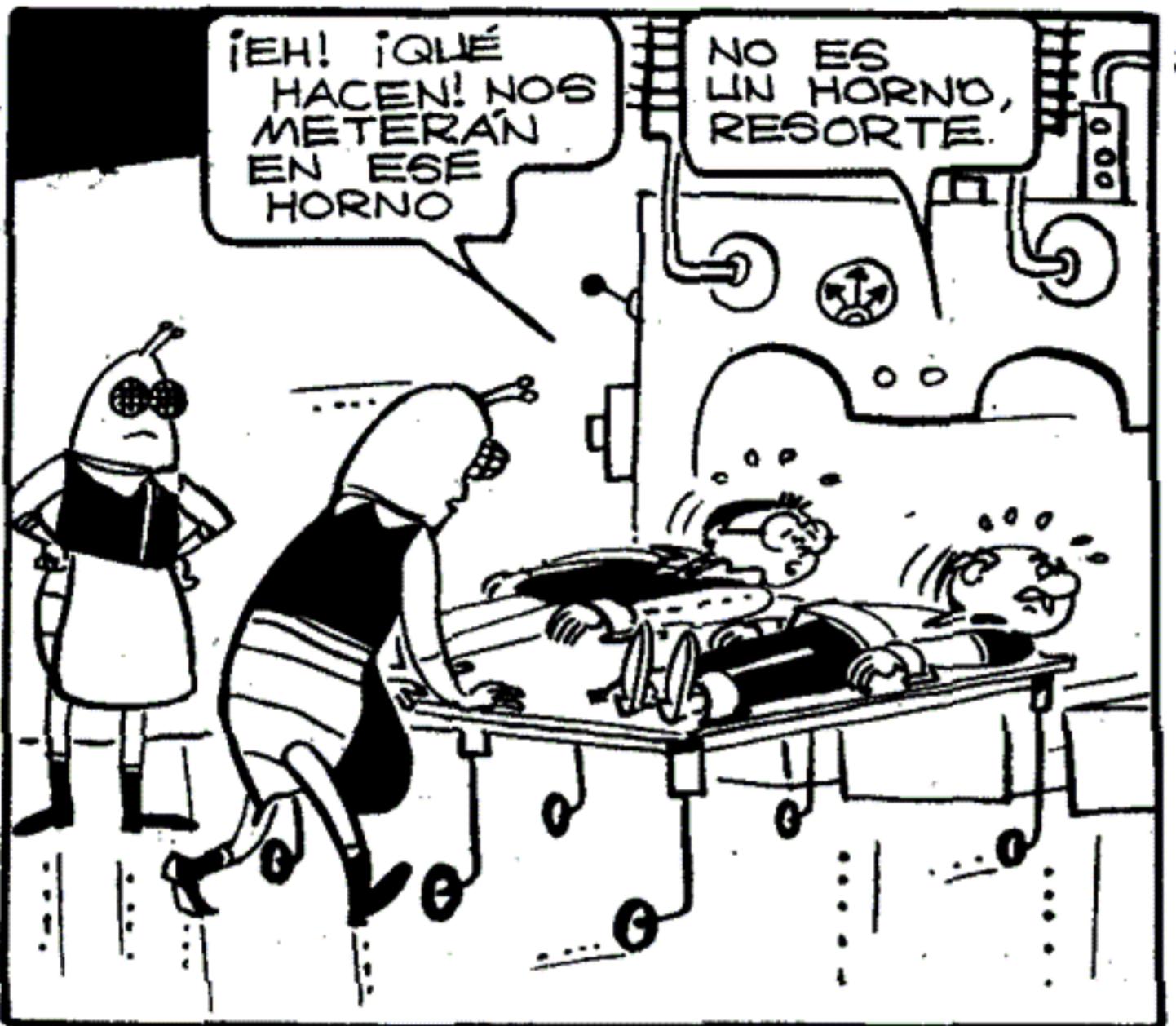


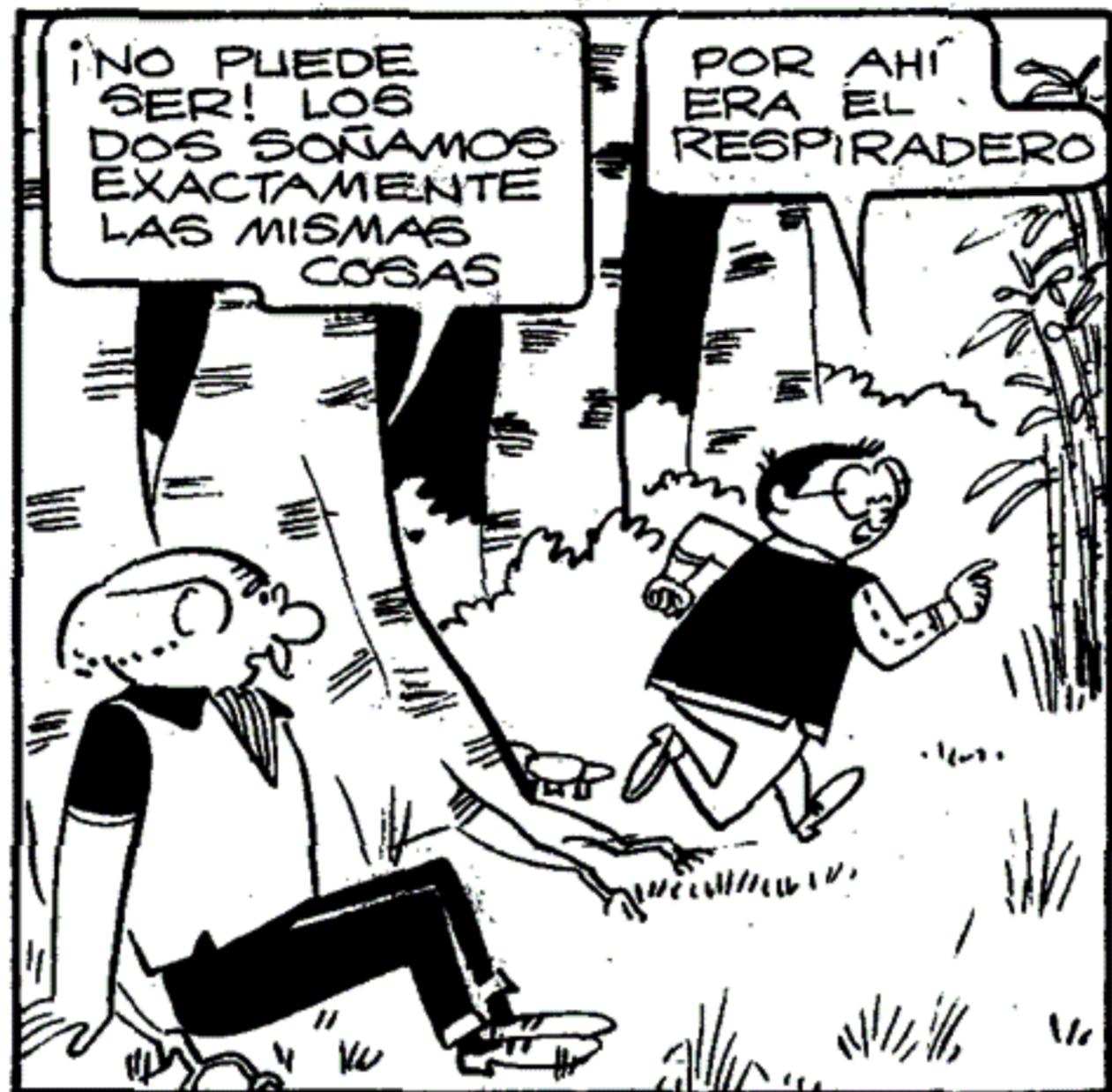
...SÓLO SALIMOS A
LA SUPERFICIE DE
NOCHE

¡QUÉ INTE-
RESANTE!
CUANDO
CONTEMOS
ESTO NO
NOS CREE-
RÁN





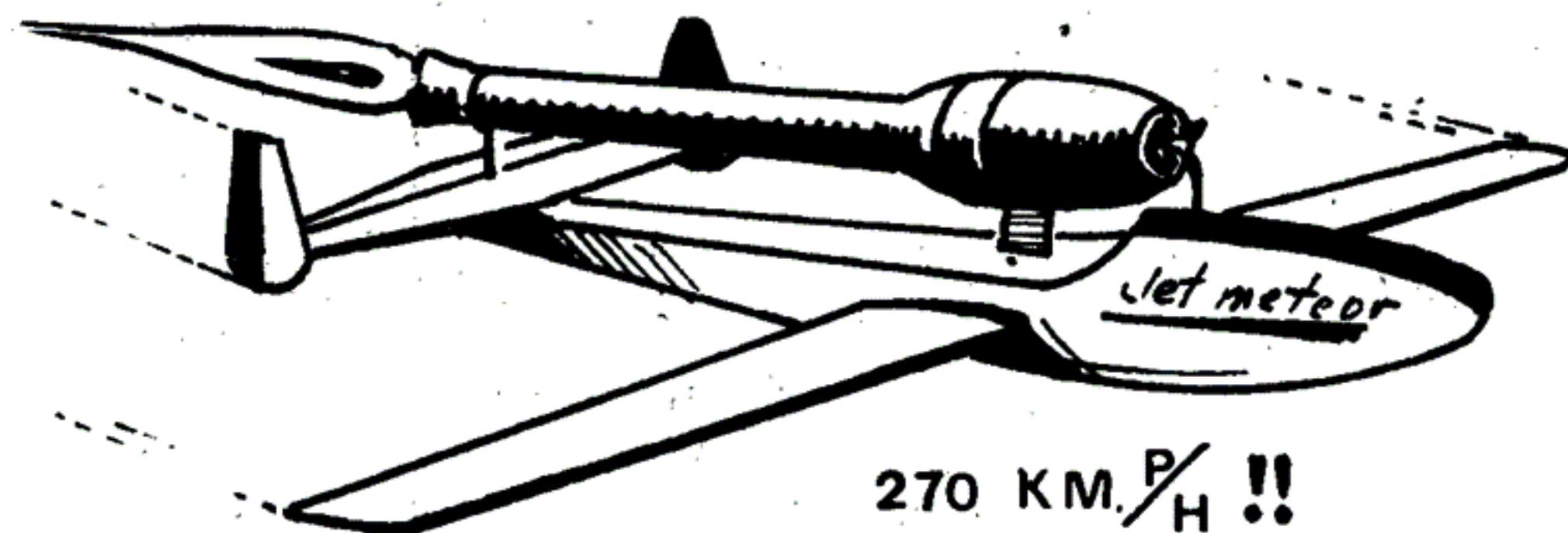




CONSTRUYA SU TURBINA JET !!
32 motores funcionan con
éxito en todo el país !!

Distrute volando

al
“JET-METEOR”!!!

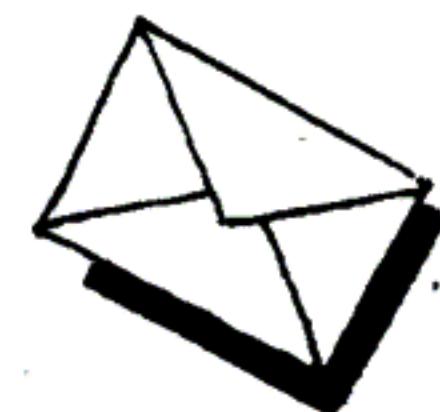


270 KM. P/H !!

informacion tecnica \$ 150.-

ECONOMICA !
SIMPLE !
VELOZ !

giros a:
JOSE OSCAR PEREZ
c.c. 5 suc. 11
Capital.

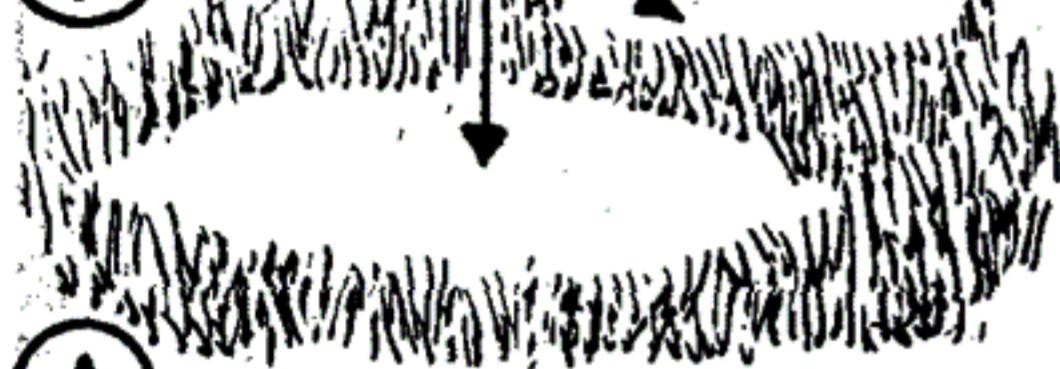


DIAS PRIMAVERALES



LUGARES SIN CESPED

fig 1



A

PERFORAR

B

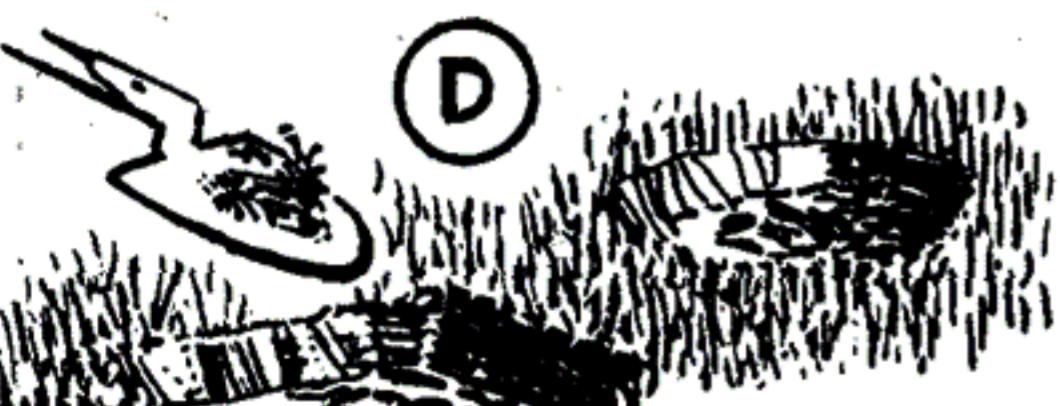


C

TAPAS O PLATOS DE CARTON



D



CAVAR Y
FERTILIZAR
DONDE FALTABA EL CESPED



Ya estamos en la estación más linda del año y los días se presentan para estar más afuera que dentro de casa, en esta estación hay muchas cositas que necesitan reparaciones, entre ellas observemos el césped cómo ha quedado castigado por las heladas del invierno, la Fig. 1 nos da una idea de cómo remediar esos lugares donde el pastito va a quedar débil y se secará durante el verano, lo mejor es colocar césped nuevo que prepararemos en tapas de cartón o platos en desuso del mismo material a los que perforaremos y usaremos como macetas, en ellas cultivaremos césped en tierra bien fertilizada y cuando ya esté crecido lo colocaremos en los lugares donde el césped falta o está demasiado débil, en los lugares donde los colocaremos removamos la tierra y fertilicemosla como a las macetas.

Otra tarea interesante es hacerles una piletita a los pajaritos que visitan el jardín y si queremos tener amiguitos alados coloquémosle alguna cajita con pedacitos de hilo que ellos se llevarán para hacer el nido, también en alguna tapa o cajita podemos ofrecerles miguitas de pan y algunos granos, es interesante verlos venir en busca de lo que le ofrecemos y hasta se harán amigos nuestros, yo prefiero ver los pajaritos libres aunque no tengan vistosos colores como los enjaulados, la libertad es lo más importante, la Fig. 2 nos muestra cómo hacerles comederos y "pileta", los que quieran también pueden colocarle una casita nido como les expliqué la vez pasada.

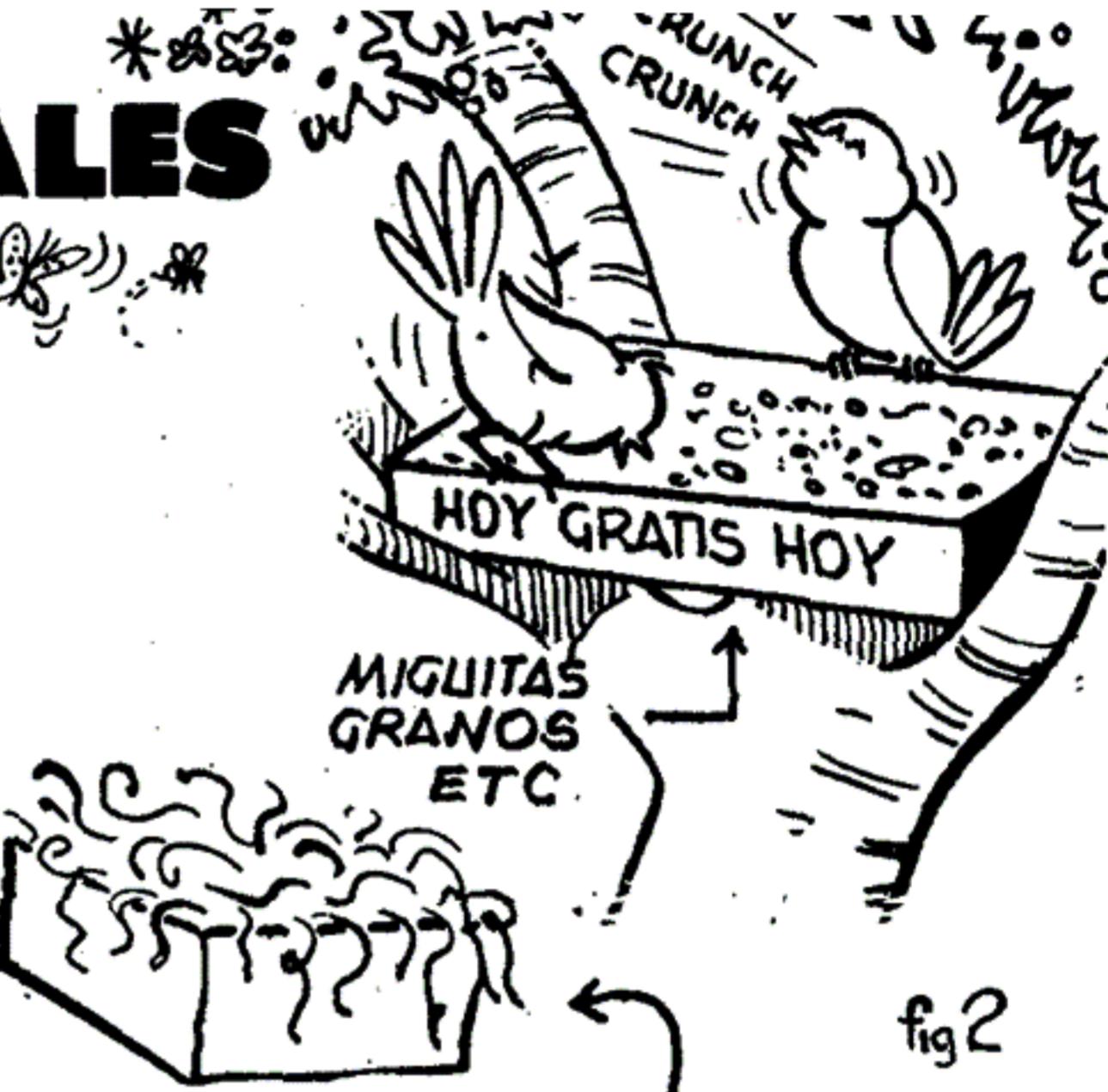


fig 2

CAJA CON HILITOS PARA QUE LLEVEN AL NIDO



ENTERRAR HASTA AQUI

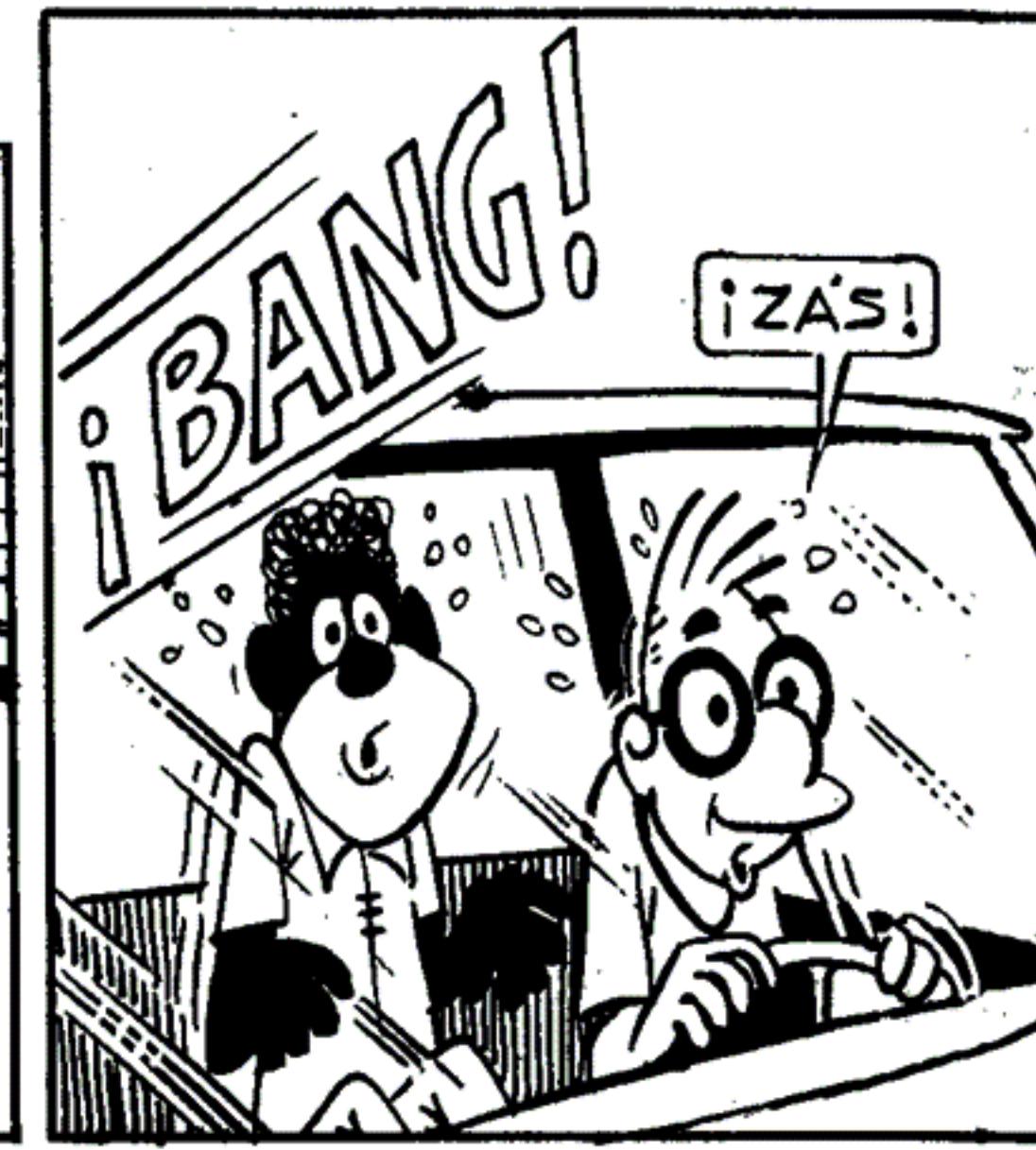
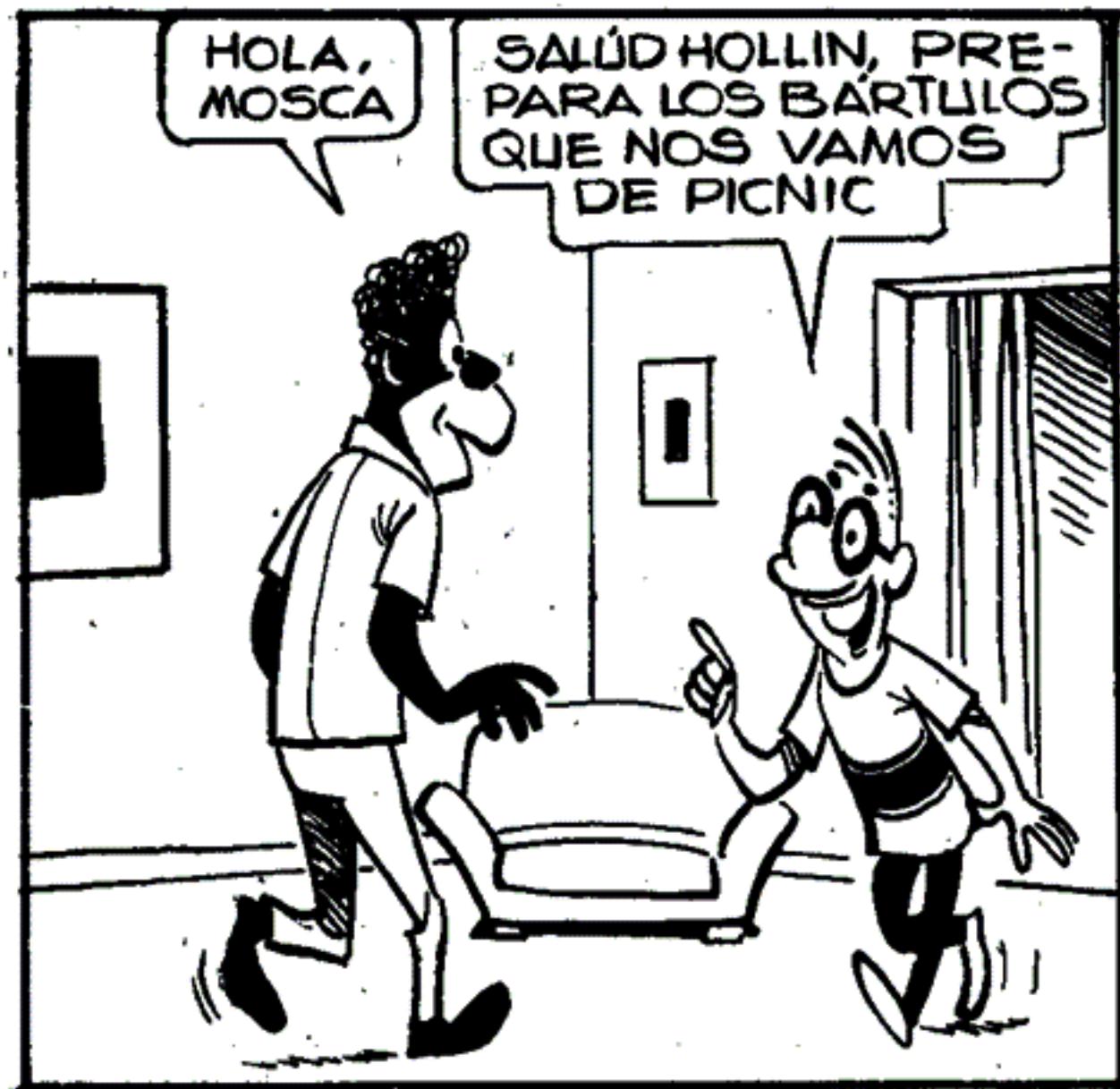
E

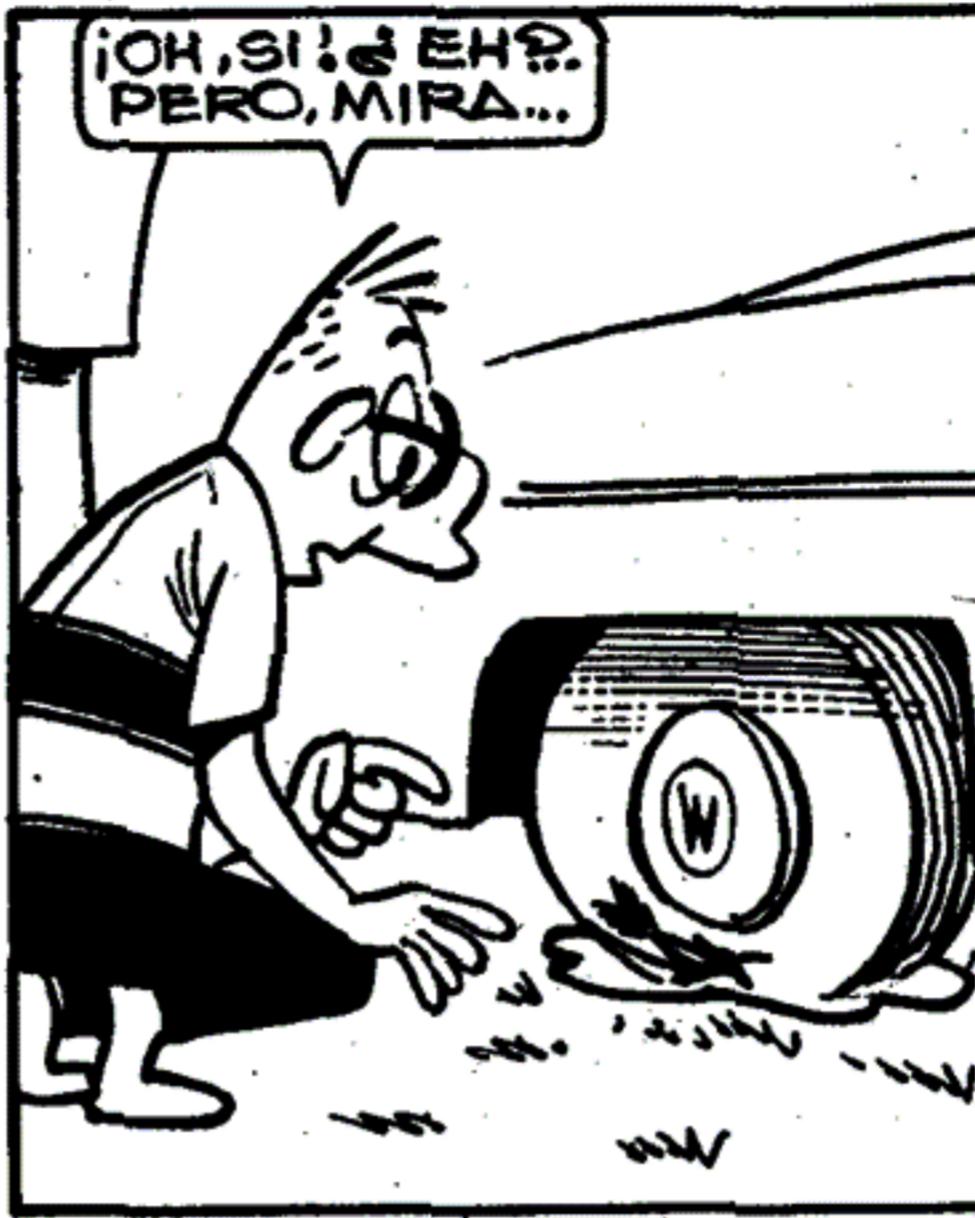
COLOCAR EN ELLOS EL CESPED SIN LOS ENVASES

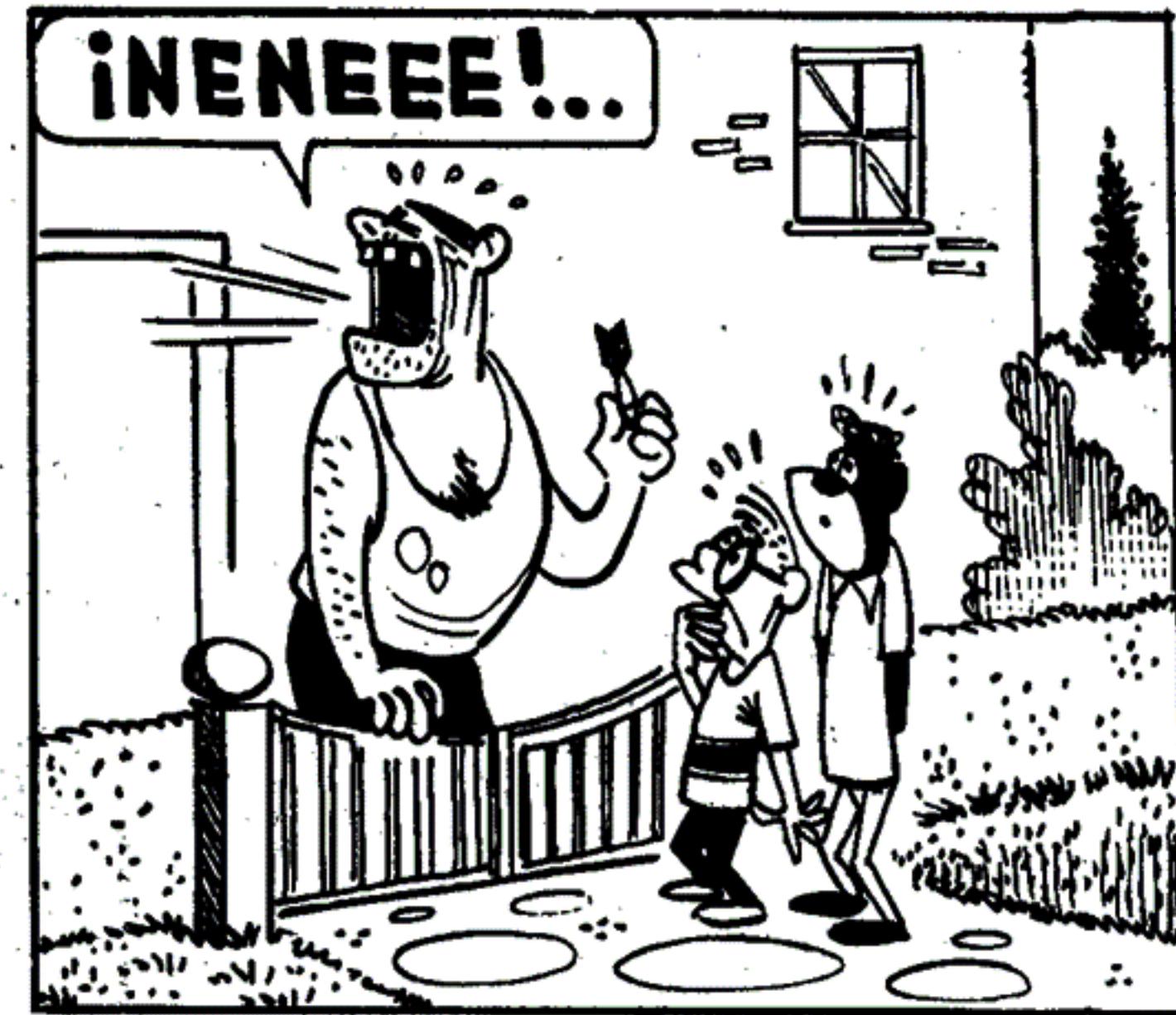


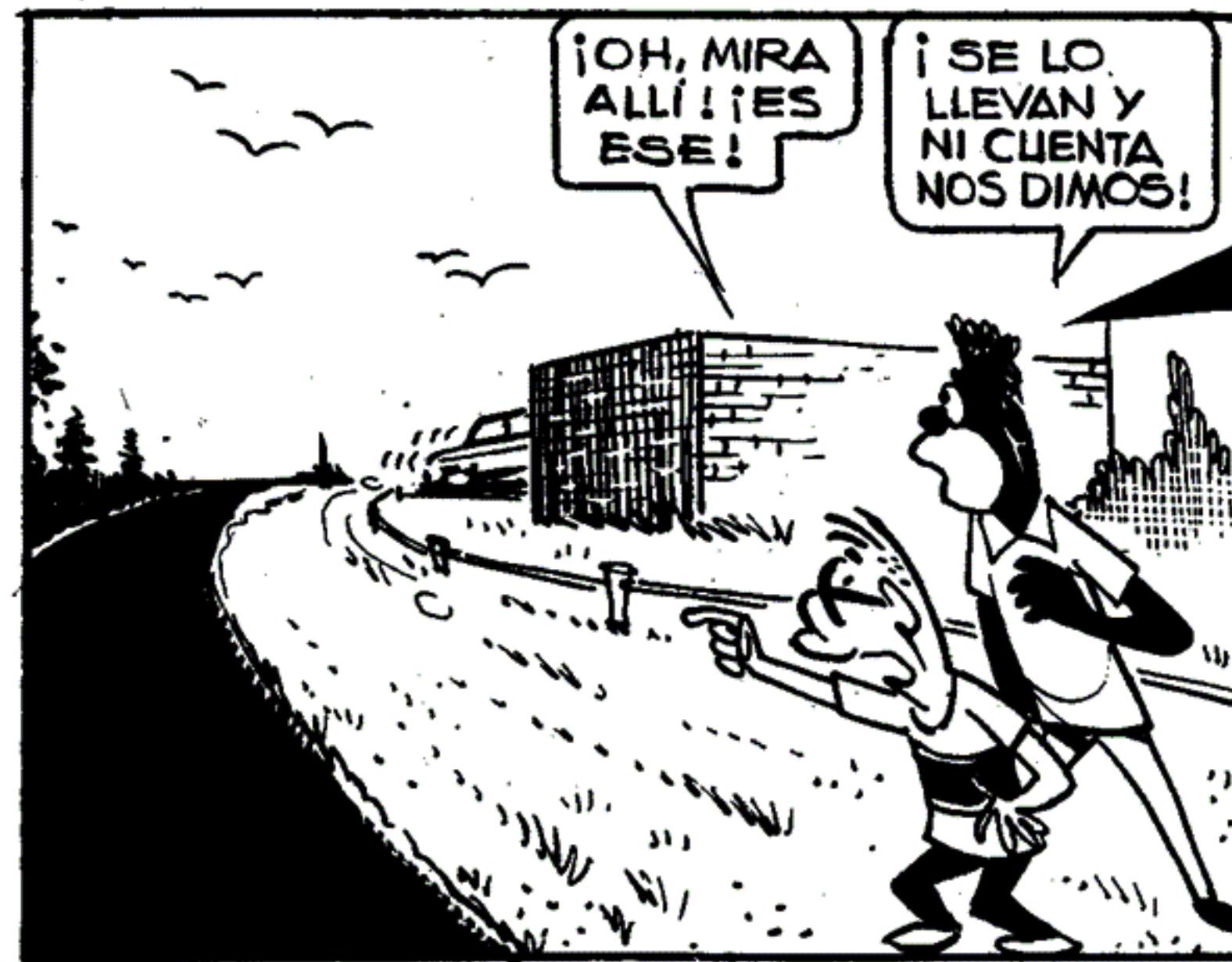
MOSCA KID

En:
TRAVESURA CON
CONSECUENCIAS
POR
GUERRERO

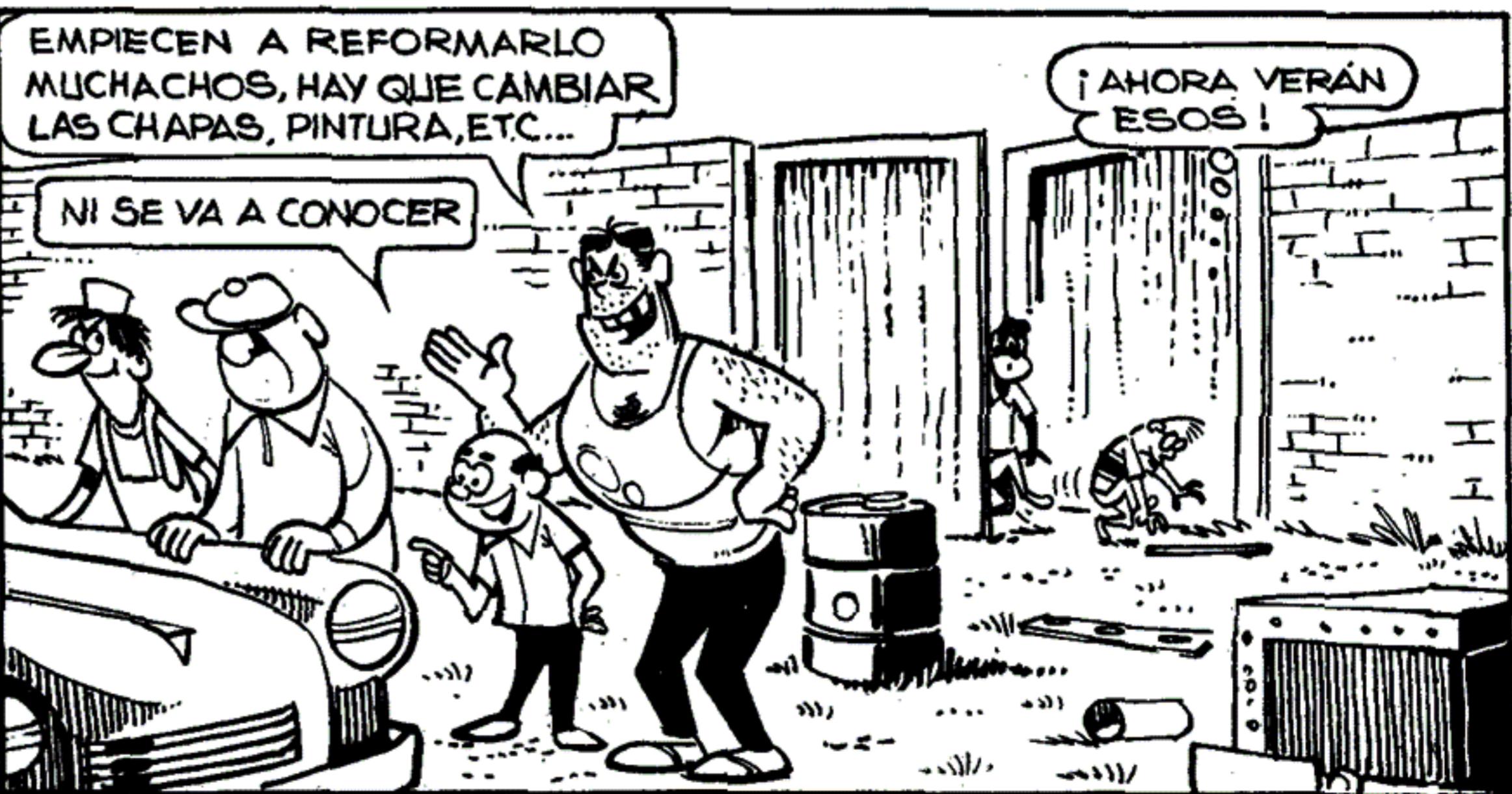


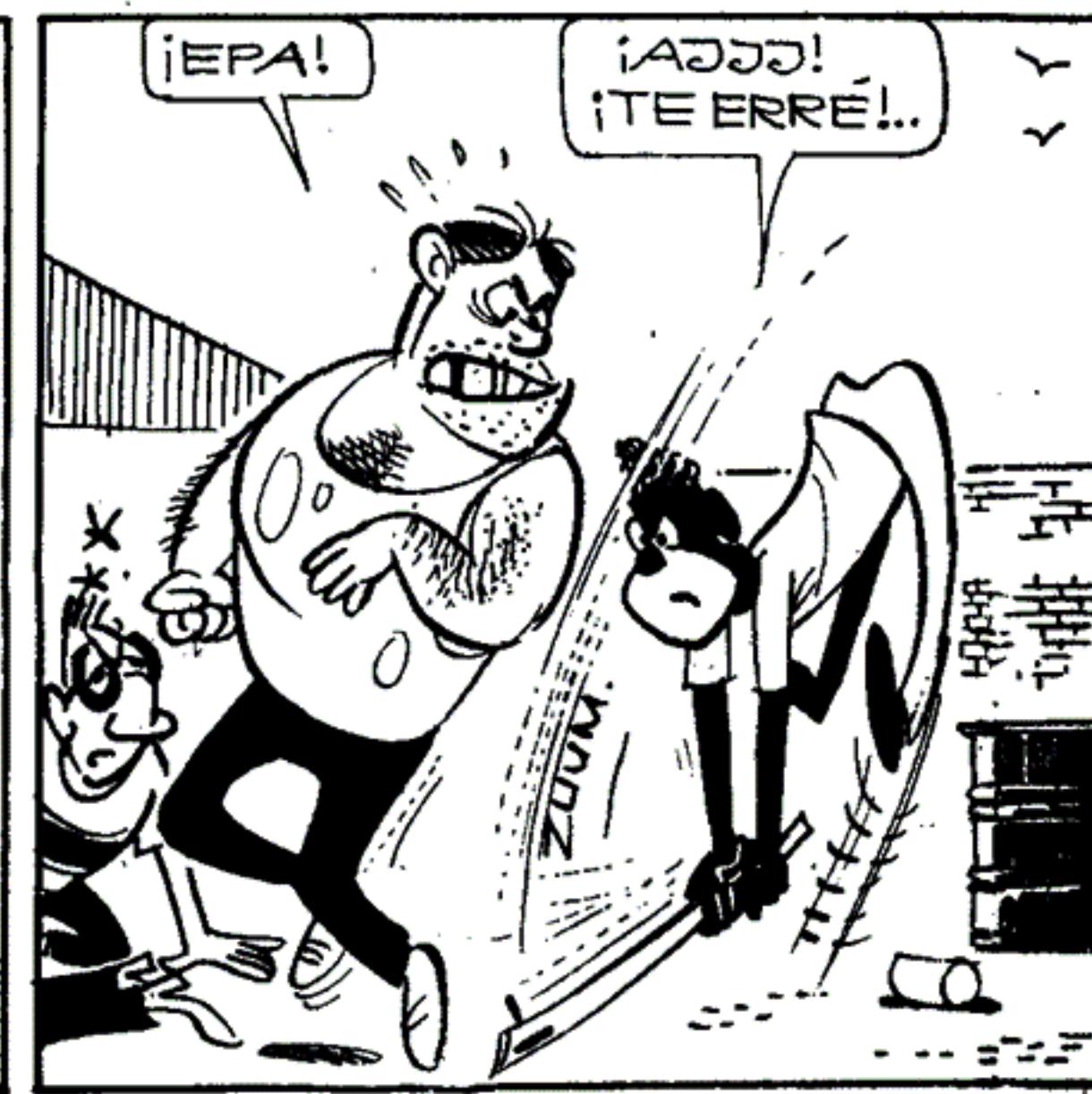














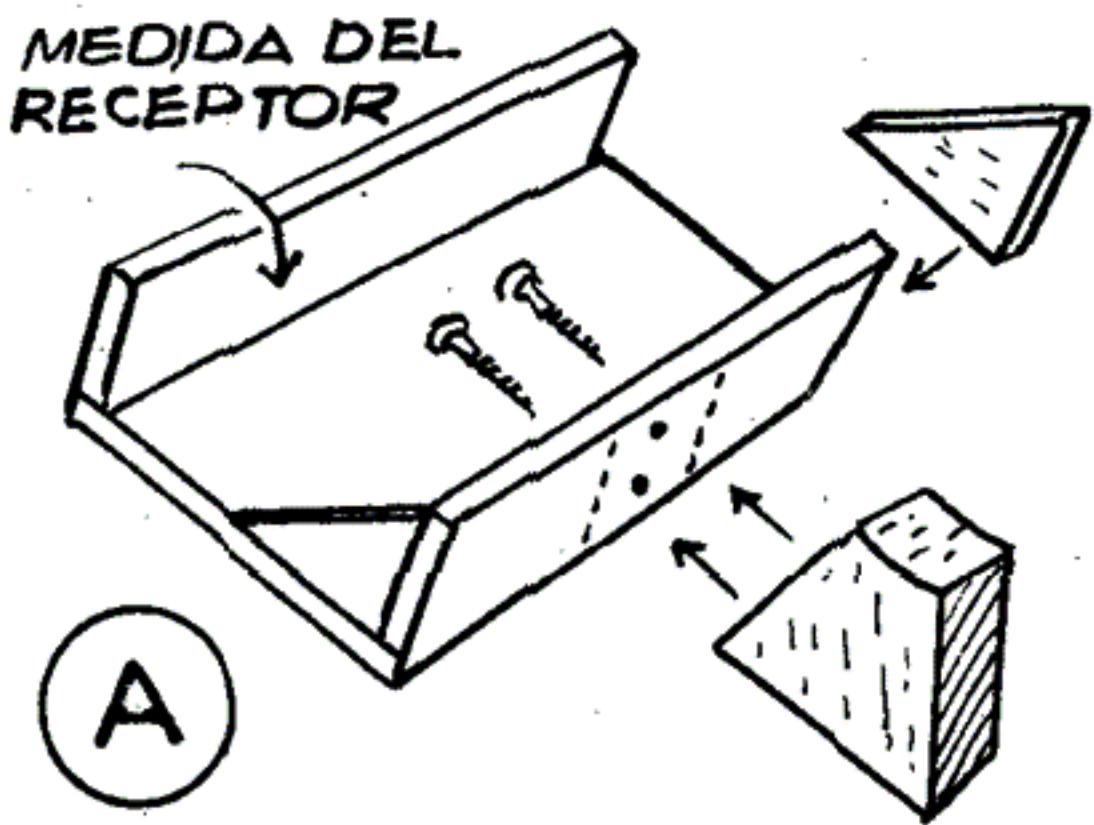
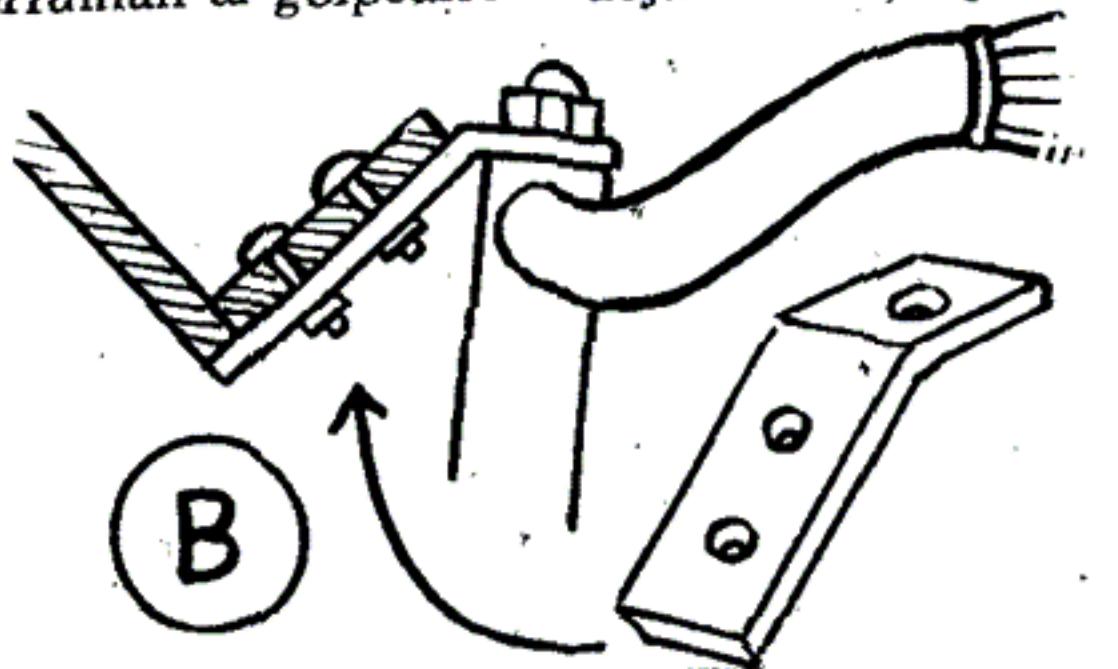




BICICLETEANDO CON RESORTE

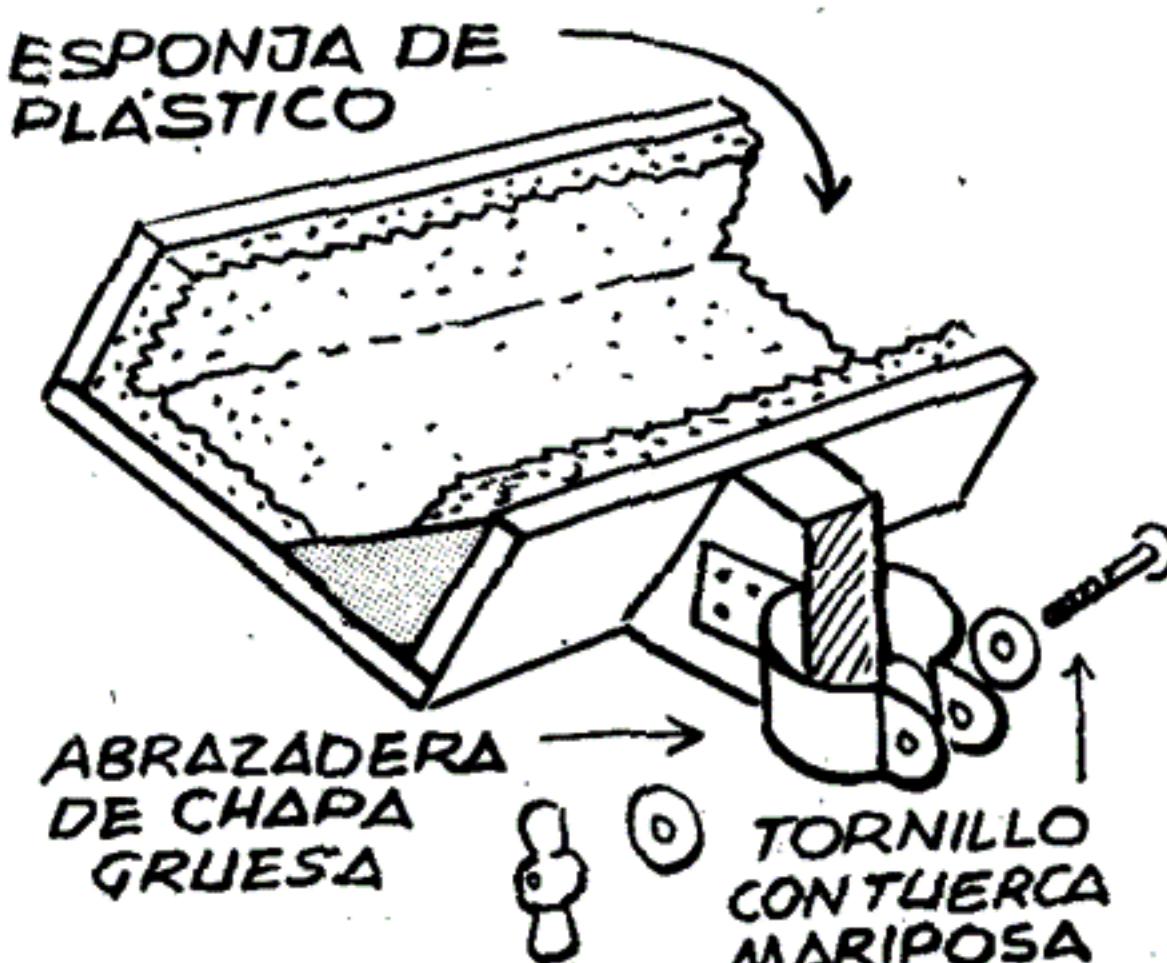


He visto en mi andar de ciclista muchos chicos que llevan la radio portátil con un descuido total y muchas veces esa es la causa que por llevar el receptor en la bici lo arruinan al golpearlo o dejarlo caer, aquí les



MEDIDA DEL RECEPTOR

PORTA-RADIO

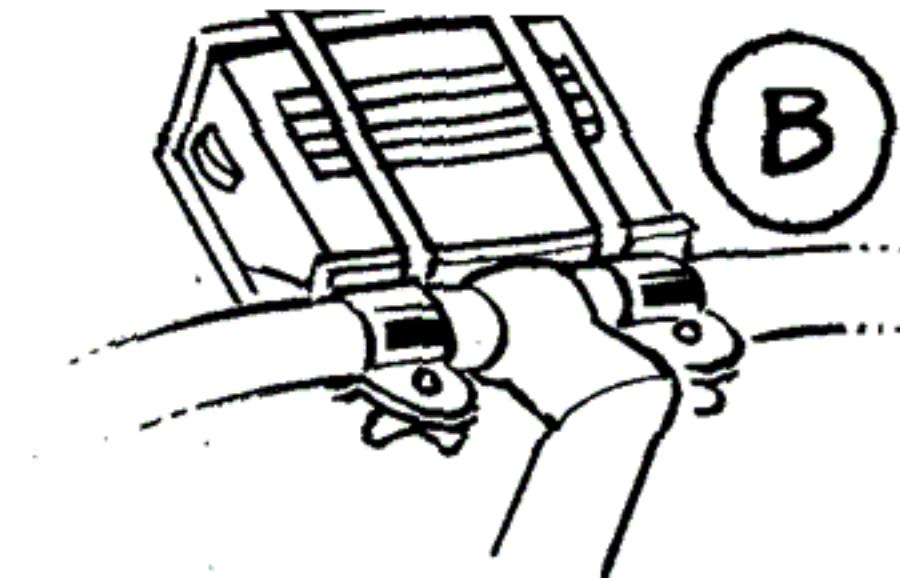


doy una idea de cómo hacer un pequeño porta-radio que les mantendrá el receptor con el parlante dirigido hacia el ciclista con lo que disfrutaremos el paseo acompañados de música, no sólo la radio podemos llevarla de esta forma, también podemos transportar reproductores de cassettes.

Observen el detalle que en los dibujos no doy medidas debido a que cada uno adaptará estas medidas al tamaño de la radio y al grosor del manubrio.

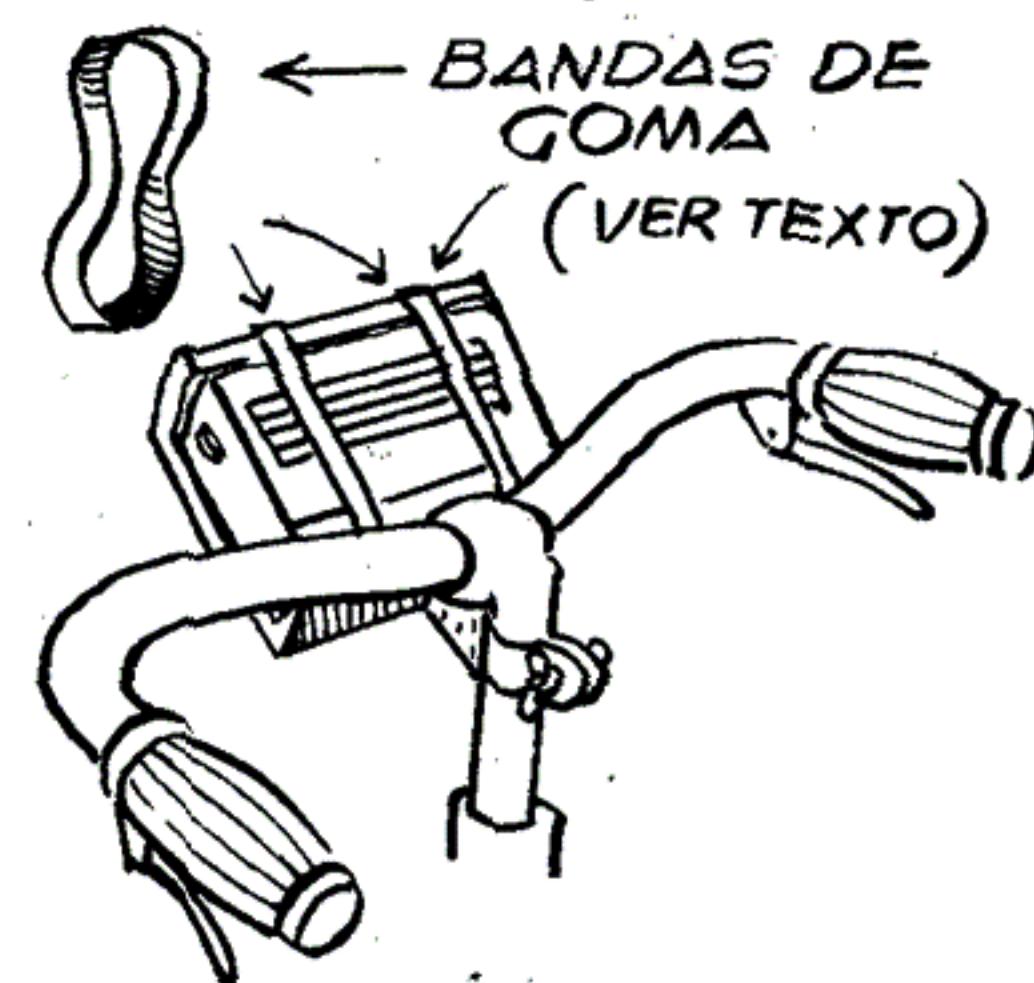
Usemos para la parte del apoya-radio madera terciada o una madera que sea fácil de cortar y lijar, el triángulo que sostiene el conjunto al manubrio lo haremos de madera resistente, les recomiendo al clavar todas las piezas encollarlas con algún tipo de cola plástica que le dará rigidez al porta-radio. A

La parte interior donde apoya el receptor la cubriremos con una capa de esponja de plástico para que sirva de amortiguación durante la marcha, el receptor debe entrar justo en esta especie de marco y se lo sostendrá con dos bandas anchas de goma cuidando que no cubran el parlante, yo estas

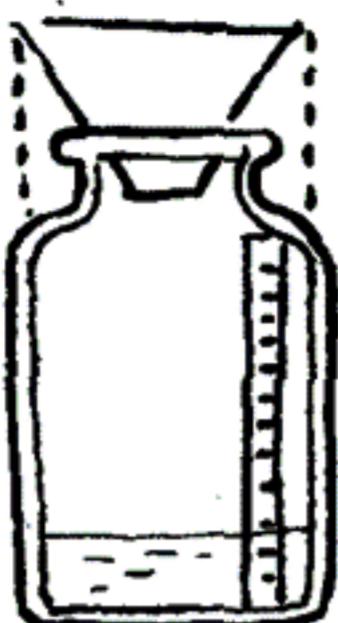
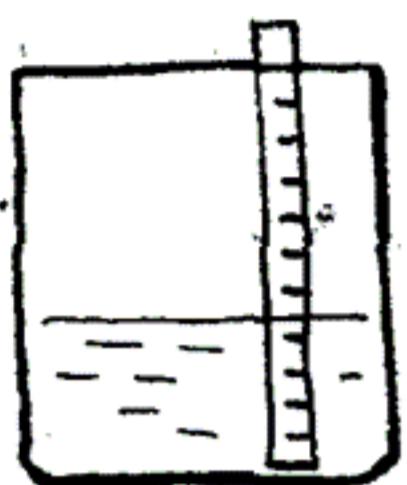


bandas las corté de cámaras en desuso de motocicletas, pueden pedirlas en cualquier gomería y les darán de todos los tamaños ya que ellos desechan muchas cámaras por día.

Como hay distintos tipos de manubrio el dibujo B les muestra dos tipos de agarradera, la primera usa el mismo perno del manubrio, pero esta necesita una buena pieza metálica que no está al alcance de todos construirla y la otra se toma en la parte superior con dos abrazaderas, es para receptores más pesados, también si el receptores muy pequeño y en la bici poseen portafarol podemos adaptar una especie de abrazadera que se encaje en el portafarol, chicos, como ven hay muchas formas de llevar el receptor, es cuestión de observar el manubrio y adaptar el porta-radio que más nos convenga.



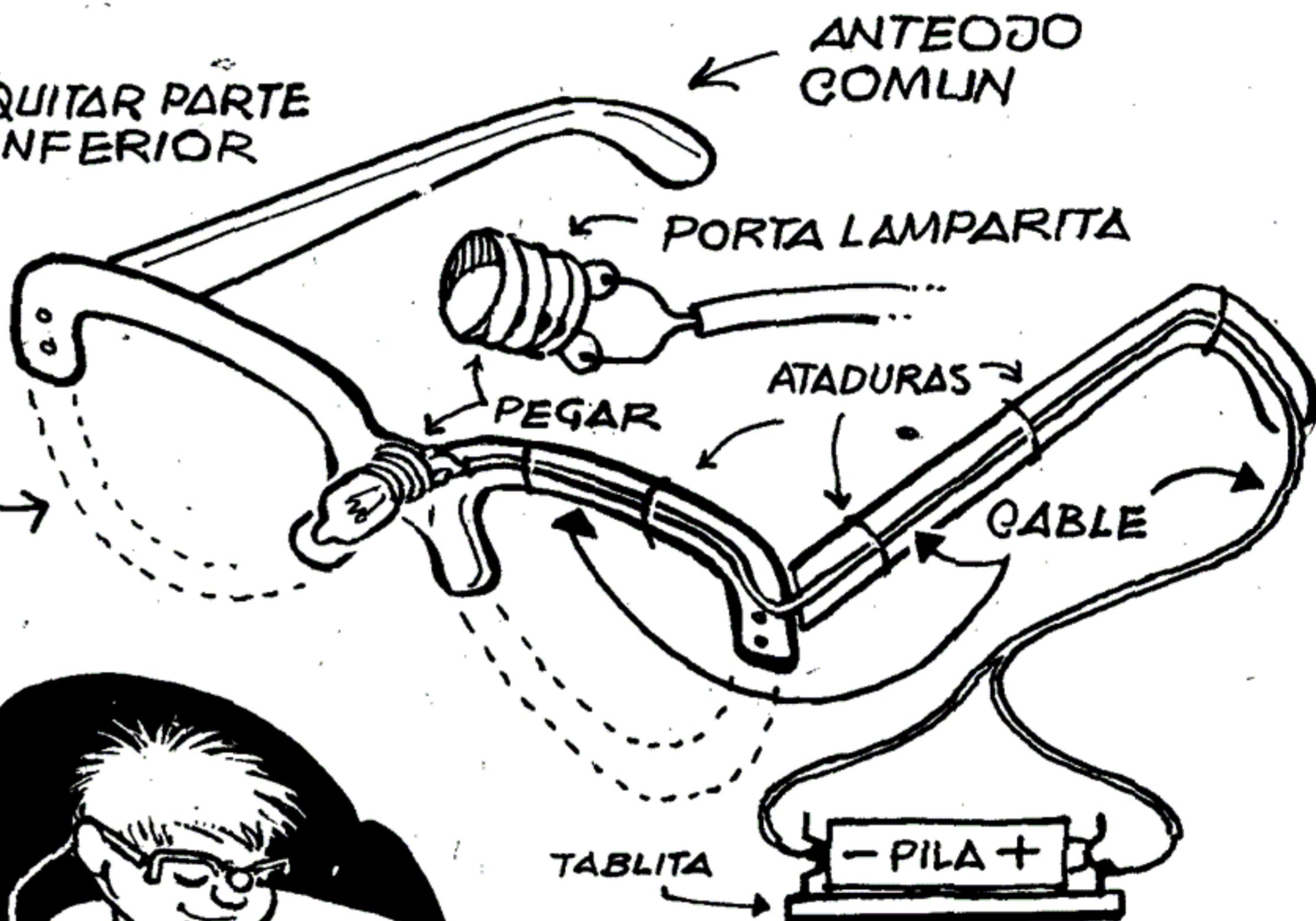
PLUVIOMETRO



EL RINCON DE

LUZ CON PATILLAS

QUITAR PARTE
INFERIOR



PROBADOR ACUSTICO

CARLOS GEÑINO les da la idea de un fácil probador acústico, pueden utilizarlo en continuidades y para ver si los diodos y transistores no están en corto.

NUMEROS ANTERIORES

\$ 150.- cada uno. Hay en existencia 109 - 110 - 126-127-128-129-133-134-135-136-138-139-140-142-143-144 - Ventas en redacción. Solo se envían por correo certificado. Cada 3 ejemplares agregar \$ 70.- para gastos de envío (pedido mínimo 3 ejemplares).

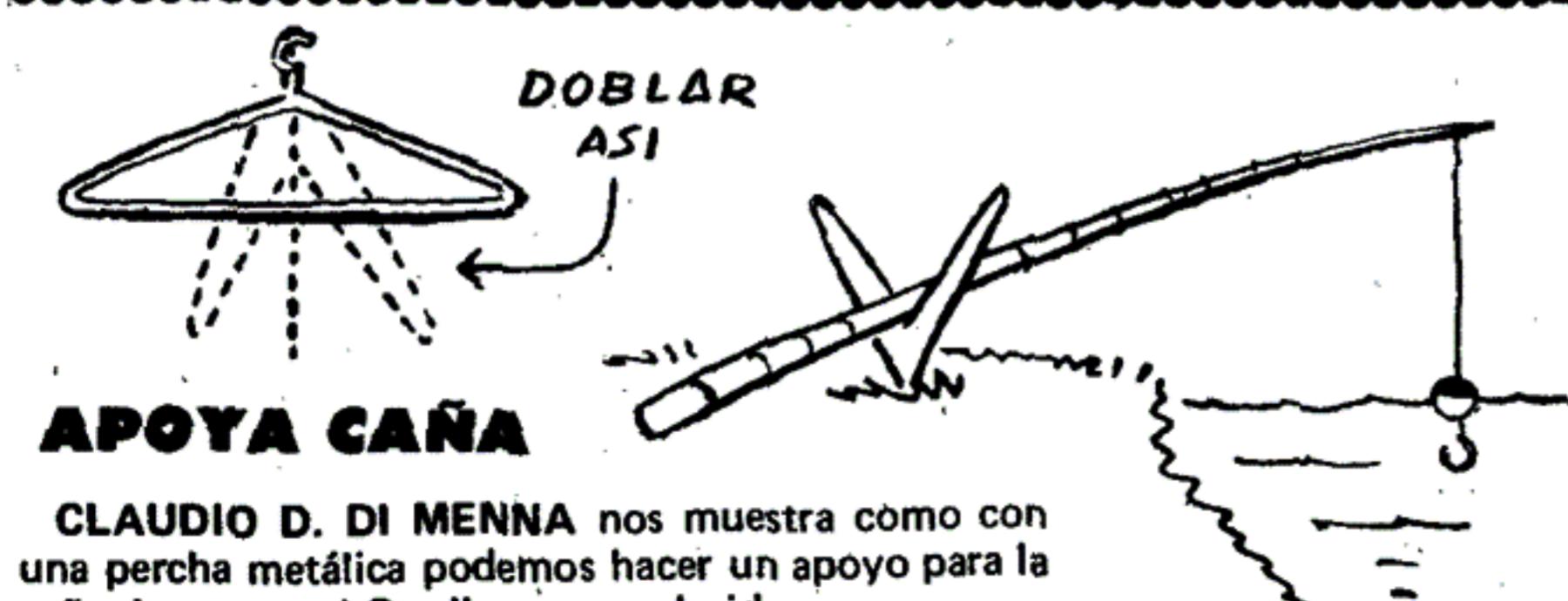
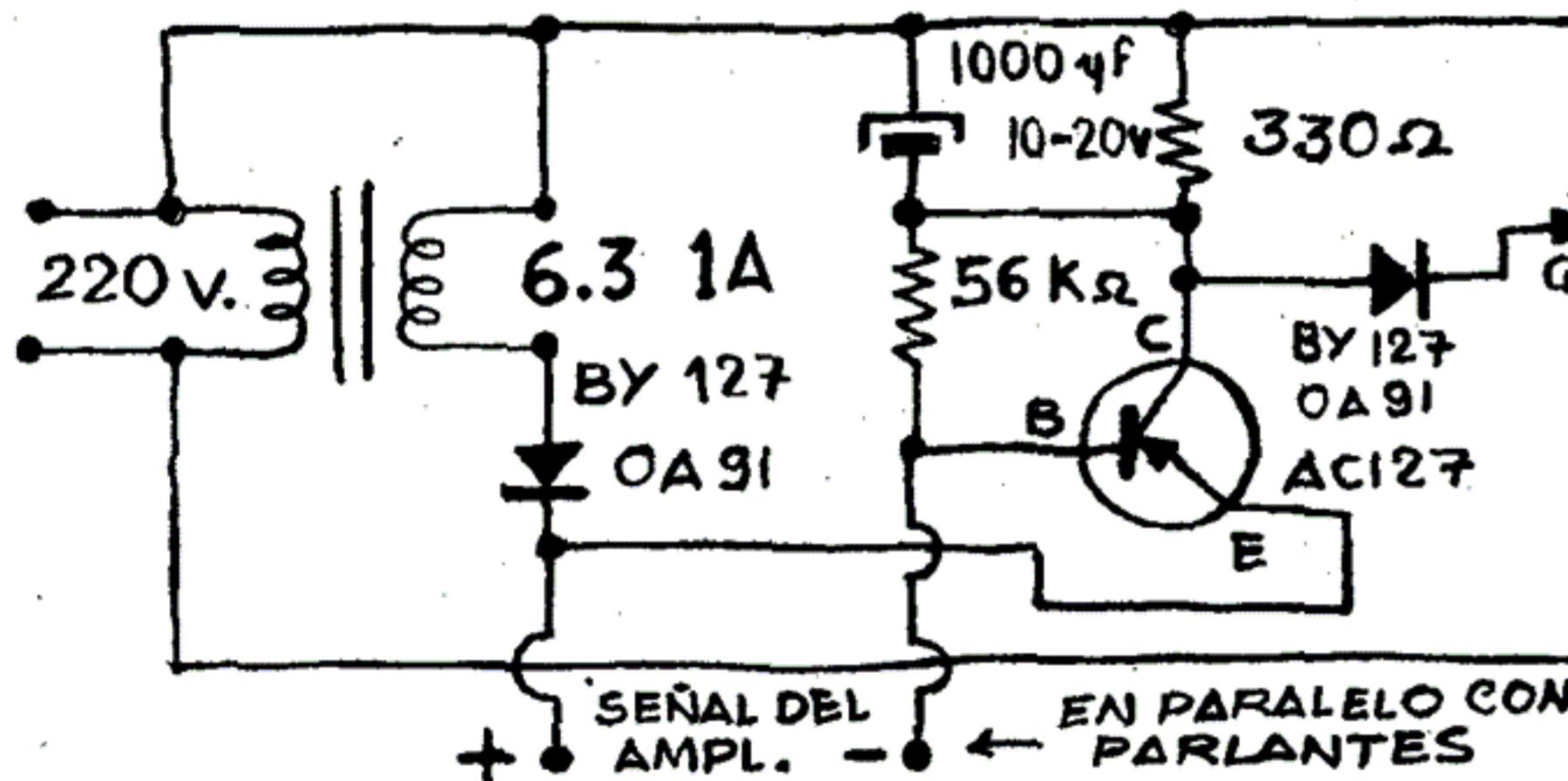
UNICAMENTE GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, revista Lupin, Dnal. NORTE 825, 3º piso, Cap. Fed.

ROBERTO TORTORA nos envió esta idea que consiste en colocarle a un armazón de anteojos en desuso una bombita de 1-1/2 V. y con un cablecito tomado de la patilla y una pilita en el bolsillo tendremos luz para trabajos donde necesitemos luz de frente y las dos manos libres!

LOS LECTORES

LUCES AUDIORITMICAS

CARLOS A. SARLO nos envió estas luces auditórmicas que aunque no son nada fáciles pueden controlar luces de muchos watts y como sé que hay bastantes lectores interesados en algo así, aquí se los doy, el tiristor puede reemplazarse por un TRIAC TIC126 D. Carlitos nos avisa que hay que tener cuidado de no confundir las patitas K y A (cátodo y ánodo).

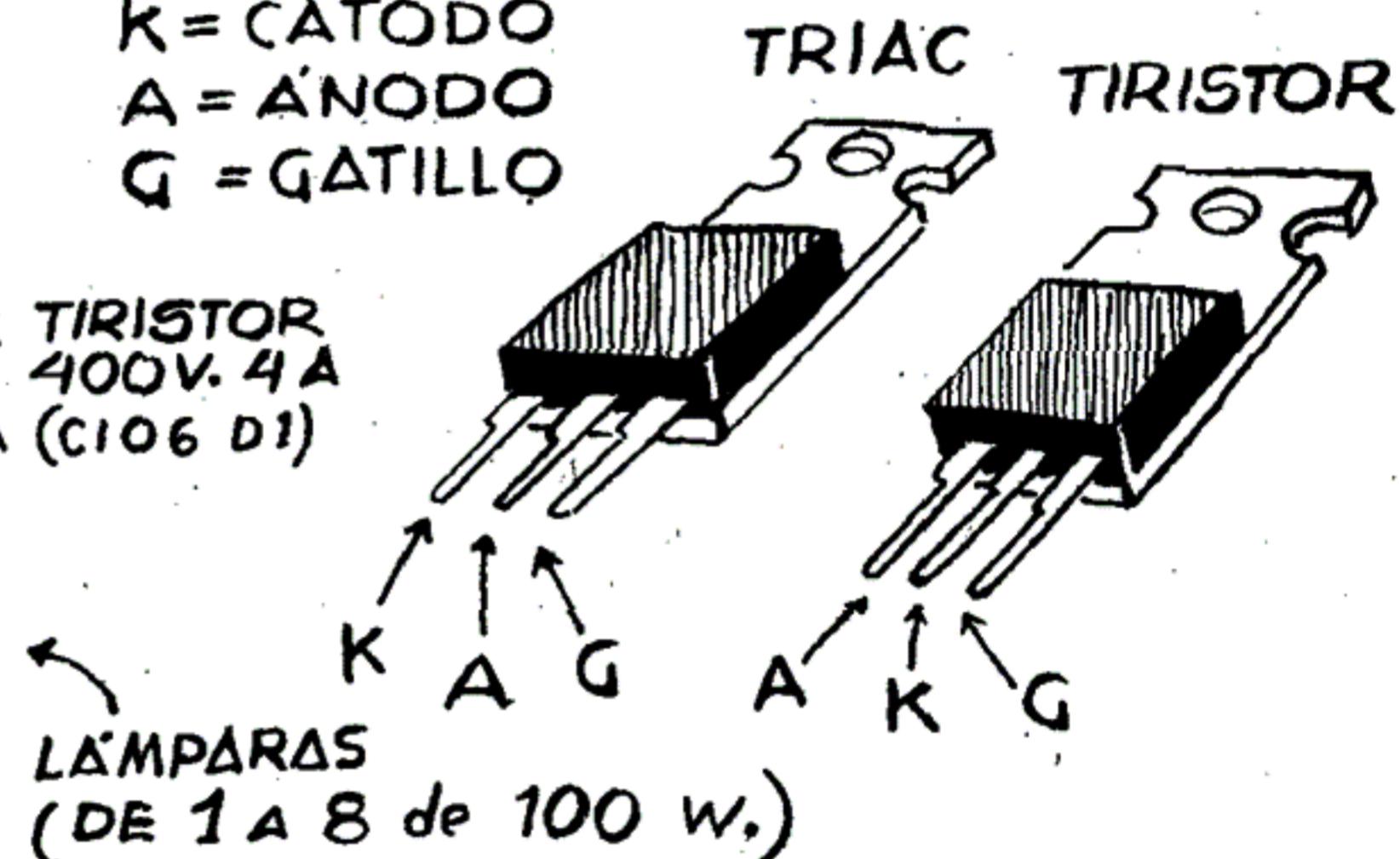


APOYA CAÑA

CLAUDIO D. DI MENNA nos muestra cómo con una percha metálica podemos hacer un apoyo para la caña de pescar, el Gordi muy agradecido.

AGRUPACION AMALIA FIGUEREDO
CONCURSO ANIVERSARIO 9 de octubre de 1977
a las 9 hs. en RUTA 3 km 30,200
VILLA DORREGO — Buenos Aires
categorías promocionales
IMPORTANTES PREMIOS

K = CÁTODO
A = ÁNODO
G = GATILLO

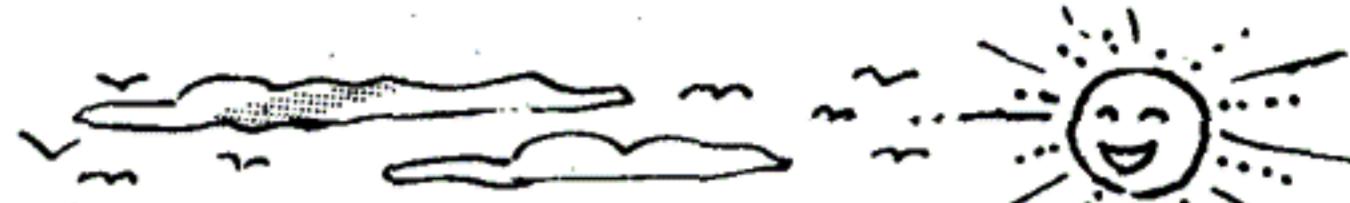


SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 3,50.- interior del país (seis meses seis números)
simple \$ 1.050 CERTIFICADA \$ 1.300.-
(por franqueo simple no nos responsabilizamos una vez enviada)
únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 -- 3º CAP. FED. ARGENTINA



el minicorreo del Gordi



correspondencia a revista Lúpin (Gordi)

Dnal. Norte 825 – Cap. Fed. (cód. post. 1363)

CHAU, CHICOS, estoy contentísimo porque ya estamos en primavera y estos meses son regios para salir a remontar un barrilete grandote como los que hace el Bubi... hablando de hacer, he recibido cartas en las que me comentan todo lo que se divierten con los planitos de Resorte, pronto saldrá el equipo B que contendrá circuitos tan fáciles como el A y aunque me dijeron que tuviera el pico cerrado les comunico que desde el próximo número también habrá electrónica para los papás que también les vendrá al pelo a los más adelantados que se quejan que los circuitos de la revista son ¡muuuuyyy fáciles! pero que siempre tienen algún inconveniente para hacerlos marchar al pelo, les repito que si algo no les marcha busquen el defecto ya que aquí antes de publicar algo se hacen varios modelos y se ponen a prueba y cuando dan la orden de publicación están seguros de los resultados, en este momento hay varios aparatos en marcha que se irán publicando en próximos números y en el SUPLE 78 pero lamento no poder hablar por culpa de los impacientes que llaman a la redacción preguntando fechas.

El dire me recomendó agradecer a todos los chicos que enviaron ideas y planitos para el rincón de los lectores, entre muchos tengo aquí las de PEDRO J. JOVER un telégrafo, CARLITOS G. RODRIGUEZ, intercomunicador, NORBERTO D. PINOTTI, un violín, che, gustó mucho tu idea, NESTOR J. PAVIC, un emisor, valvular, NORBERTO H. RUGGIERO un servo a motocito, JORGE L. M. GUALA, un velero, NORBERTO V. GODIRIO, un clinómetro... y es una pilita alta por lo que con éstos les agradecemos al resto ya que el correo está muy reducido por los que ponen avisitos.

CARLOS A. ROBERTI me dice que la revista debería tener más páginas, te recomiendo contar las páginas de otras revistas y te llevarás una sorpresa ya que de este tipo de revista LUPIN es la más gordita. Le agradezco en nombre de Resorte el planito del relé que envió ALEJANDRO J. SANTILLAN ITURRES que nos dice: "gracias a las lecciones de electrónica que publicó la revista ya tuve la oportunidad de arreglar varios receptores"... no soy el único y que el ejemplo de ustedes sirva de lección a los que sólo leen las historietas y no saben sacarle el jugo a la revista. ¡GLUP! ... yo sólo leo las historietas! ... y me divierto bastante, BYE BYE, BICHOS, hasta el mes que viene.

CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR COMPRAR, VENDER, ETC., ETC.

NORBERTO V. GODIRIO calle Garay 1366 Temperley (este) B.A. tel. 243-5140 compra fuente y 2 motores de 12 V inter. circuitos.

SERGIO F. VEITMAN calle Pico 2052 P.B. Dto. 2 B.A. inter. estampillas con chicos de todo el mundo.

RICARDO LORENCEZ calle José Luis Cantilo 5536 Cap. Fed. vendo juego de magia semi prof. \$ 2500.

LITTLE JAVIER calle Fonrouge 551 "F" Lomas de Zamora B.A. inter. par de patines de acero inox. y cuadro de bici rod. 24 y piñón 3 coronas por walkie-talkie.

DANIEL MIHALY calle Pestalozzi 3997 MONTEVIDEO - URUGUAY compra lupins del N° 1 al 130 y suples. ant. al 75.

ERNESTO L. LUQUE calle Belgrano 943 V. Ballester B.A. comp. lup. del 20 al 24 e inter. con chicos tengan el telescopio de 3" y tema OVNI.

EMILIO J. GARCIA calle Benito Pérez Galdos 186 Cap. Fed. VENDE revistas lupins del 24 al 140.

PABLO MACHAROWSKI calle Esnora 166 Adroque B.A.

OCTUBRE 1977 - Revista mensual de historietas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 150. Iey 18.188. OFICINAS: Avenida R.S. Peña 825 3er. piso. Teléfono: Redacción, Administración y Publicidad: 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores, Capital' MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelectual N° 1373511

294-2446 camb. revistas por lupins del 1 en adelante y suples antiguos además arregla cassettes.

OSMAR L. MAURIZI calle Marcos Paz 4218 Cap. Fed. cambia microscopio de 100-200-300 X por telescopio de 3" ó 6".

NESTOR F. BARRACHINO calle Marco Avellaneda 3742 Lanus (O) B.A. compra estampillas de todo el mundo.

FABIAN ABBAS calle Santa Fe 2130 piso 10 (E) Cap. Fed. necesita plano de Walkie Talkie que alcance 1 kilómetro.

DANIEL A. CUESTA calle Alberdi 515 Tandil B.A. inter. sobre trasmisión LU, W. Talkies, electrónica y filatelia y compra libros de trasmisión y electrónica.

JOSE C. CHONG calle Principal 153 Cabinas - Estado Zulia VENEZUELA inter. sellos nuevos y usados con otros filatelistas.

GUILLERMO LLUSA calle Paz 866 Quilmes B.A. vende 2 parlantes de 6 pulgadas y motor Mabuchi flamante.

LUIS QUINTEROS calle Amenedo 2299 J. Marmol B.A. comp. motor a pilas y vende libros usados.

MARIANO COSTA calle LOS ALISOS 235 Tres Cerritos SALTA (4400) inter. correspondencia con chicos de su edad 17.

ARIEL KUTNER Av. de Los Incas 3261 6º P Cap. Fed. Vende motor Cox 049.

ARNALDO J. NUÑEZ calle Eugenio P. Quintana 1221 Ituzaingo B.A. vende bici de carrera muy buena - verla y comprobarlo.

ALEJANDRO VASCONCELOS calle 1 N° 2965 barrio El Trebol Córdoba (5000) compro sobre electrónica e inter. con chicas y chicos de todo el planeta.

OMAR C. PACCAMICCIO calle Mosconi 2532 Cap. Fed. vende remoción y karting a cadena marca Monterrey baratos y en perfecto estado.

EDUARDO M. BONATO calle 24 de Noviembre 1945 Cap. Fed. inter. tema OVNI.

MARCELO O. MARTINEZ calle Canalejas 2638 Cap. Fed. 611-1479 vende elementos del Miniequipo de Resorte, parl. 8 ohms-trnf salida-capacitores 3 trans. audífono etc. o cambia por aut. excalelectric con puls.

COCO LIQUIDA Pje. Coliqueo 2133 (altura Baigorria 5200) Devoto Cap. Fed.

TELESCOPIO DE 3" con oculares y pantalla solar precio sugerido \$ 40.000. pista Scalextric de coches buenísima, che, ¿el precio? a convenir...

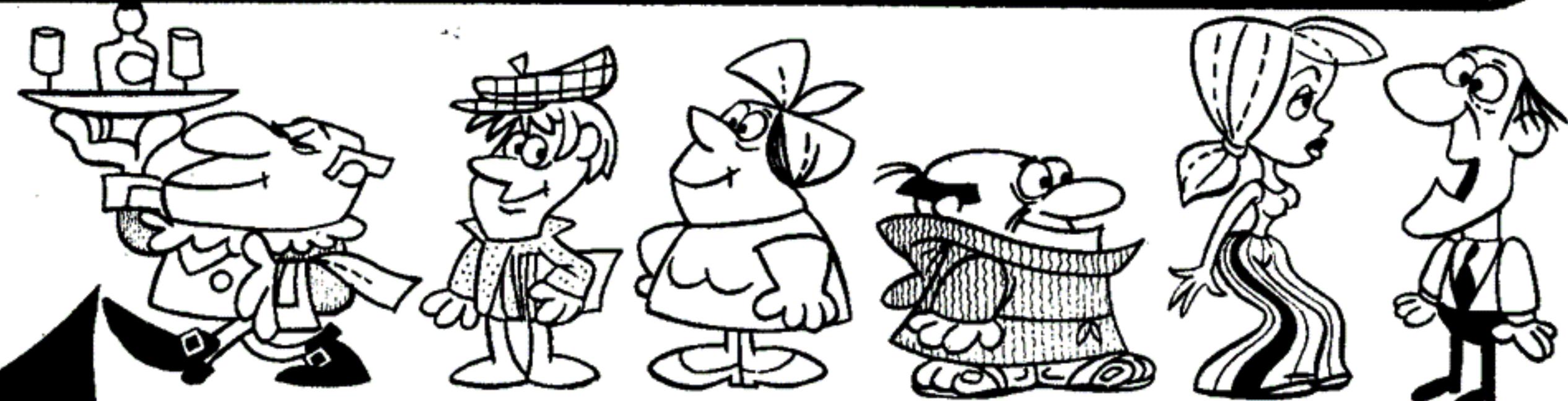
CORREO ARGENTINO CENTRAL	FRANQUEO A PAGAR N° 726 FRANQUEO PAGADO N° 5231
	TARIFA REDUCIDA CONCESION N° 7930

APRENDE

DIBUJOS ANIMADOS



ENVÍA \$ 100.- EN
ESTAMPILLAS PARA
FRANQUEO Y GASTOS.



GRATIS

RECIBIRÁS
LECCIONES
DE DIBUJO

... y GANARÁS MUCHO DINERO!!!



SI NO
DESEAS
CORTAR
EL CUPÓN
ENVÍA
UNA
CARTA



NOMBRE _____
DIRECCIÓN _____
LOCALIDAD _____
PROVINCIA _____
Nº POSTAL _____
EDAD _____

HISTORIETAS • CARICATURAS
FIGURAS FEMENINAS

ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS

CASILLA 2862-C. CENTRAL 1000
BUENOS AIRES • ARGENTINA

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOPRACTICAS - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

REMITAME informes completos del curso y una valiosa lección **GRATIS** sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO _____

Calle y N° _____

Localidad _____ Pcia. _____

