

LUPIN

\$ 150-

LEY: 11.723

Nº. 145

AÑO XII

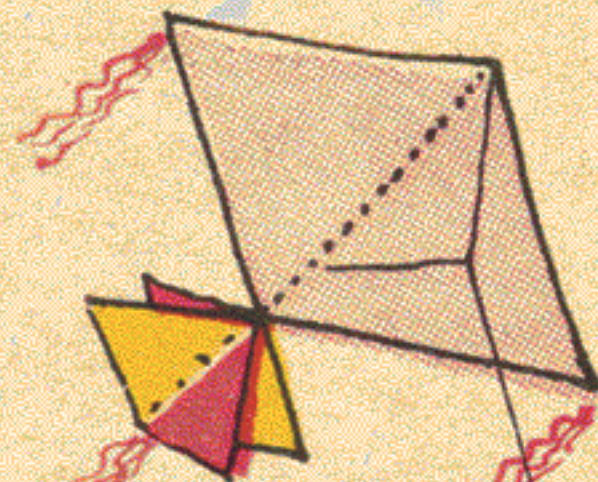
para construir



MENTIRÓMETRO



PORTA-RADIO



TANDEM



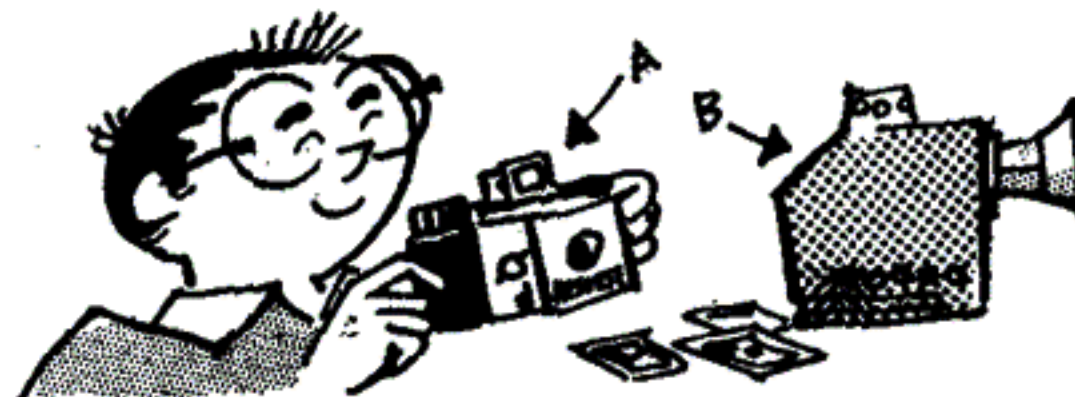
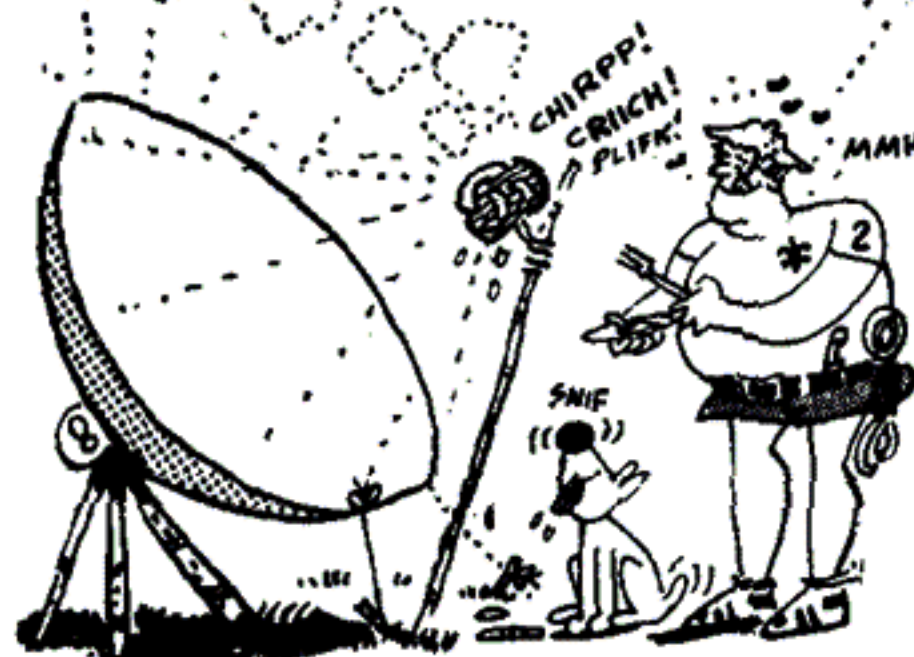
**¡CHICOS, LOS QUE NO PUDIERON
CONSEGUIR EL SUPLE 77 AHORA
PODRAN HACERLO!**

Suplemento

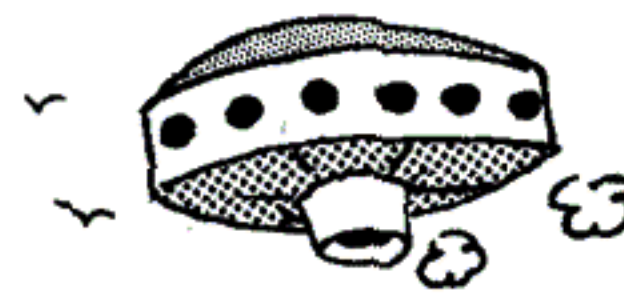
LUPIN 77



¡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 descubris uno. EL YATECITO QUE TANTO SOÑASTE AHORA LO PODES CONSTRUIR ¡SUPERFACIL! 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 \$ 150.- SUPLE 77 \$ 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.



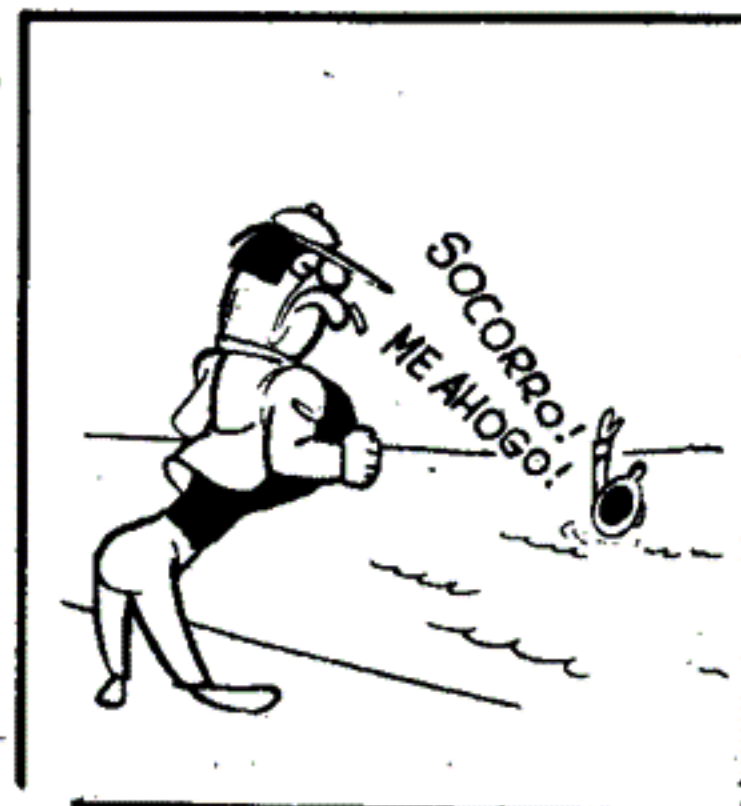
PURAPINTA

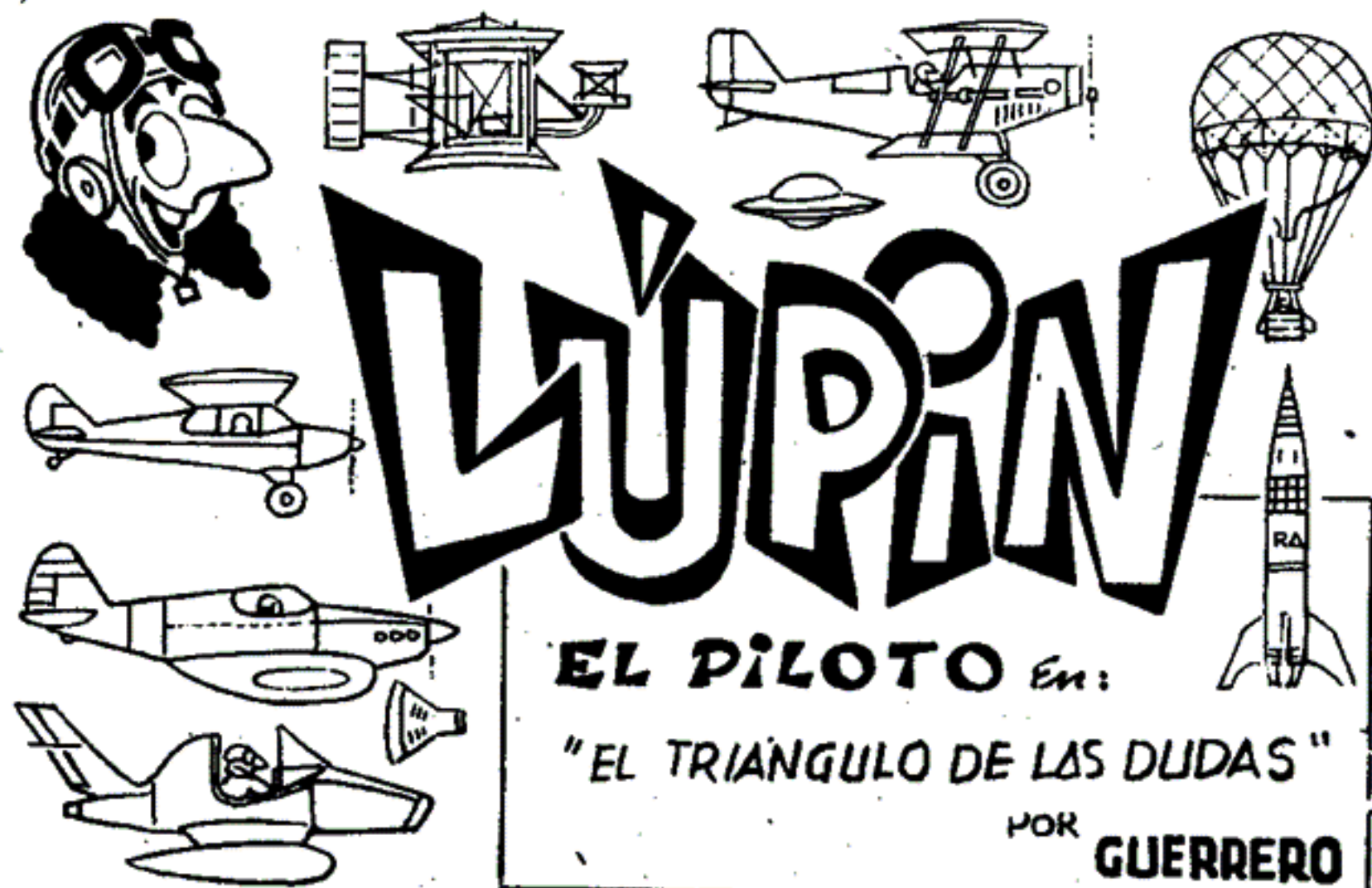


OPORTUNIDAD



DECISION





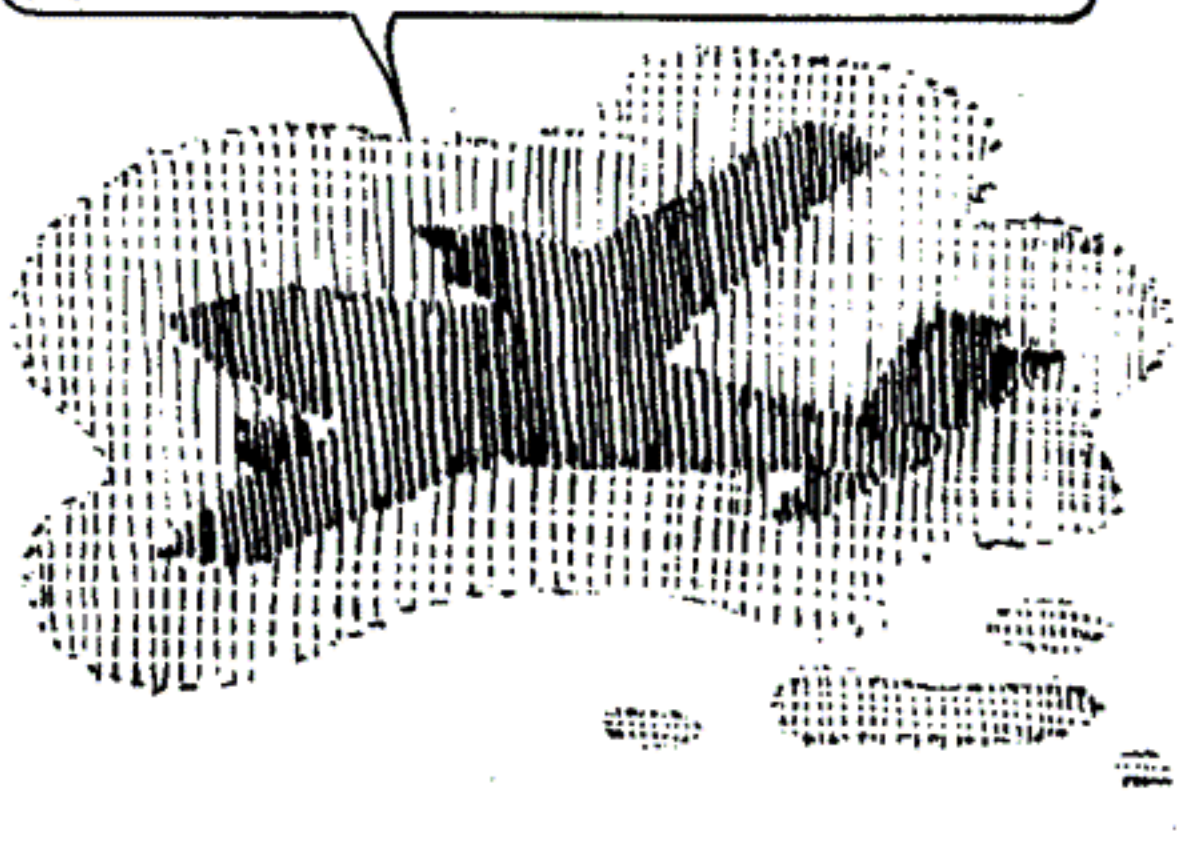
MIENTRAS LUPIN VOLABA HACIA LA QUINTA, LO MISMO HACIA SU AMIGO DESDE LA OTRA ORILLA INTERNÁNDOSE EN EL MAR



¡NO VEO NADA!... ME EN-
VUELVE UNA NIEBLA Y
EL INSTRUMENTAL NO ANDA
¡LA BRÚJULA GIRA LOCA!...
¡Y LA RADIO PARALIZADA!...



¡DIABLOS! ¿COMO PUEDE SER
SI EL CIELO ESTABA DESPEJADO?
¡TODO FUE DE GOLPE, ESTOY
DESORIENTAD...! ¡SOCORROOO!...
¿QUE PASA?!... ¡AUXILIOOO!...

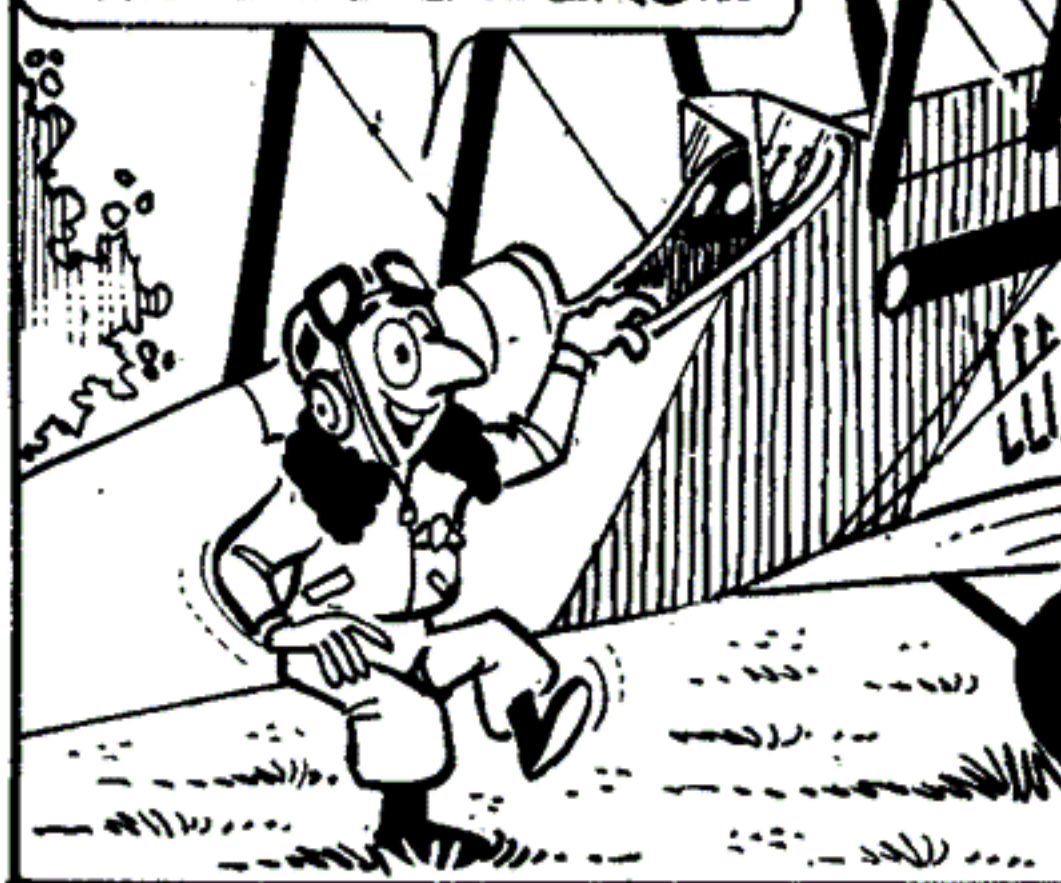


MAS TARDE, LÚPIN LLEGABA A DESTINO...



AHI ESTA LA QUINTA

NO VEO EL AVIÓN DE PETE PLAFOND,
SIN ENBARGO YA TENDRIA QUE
HABER LLEGADO, TIENE UN
VELOZ BIMOTOR... AH, AHI
VIENE EL CASERO...



HOLA JUANCHO!
¿DONDE SE
HA ESCONDIDO
PETE QUE
NO LO VEO?

¡SALUD AMIGO!
VEA, AÚN NO HA
LLEGADO, ES RARO
LO ESPERÁBAMOS
A LAS OCHO Y YA
SON LAS DIEZ...

BUENO, LO
ESPERARE-
MOS

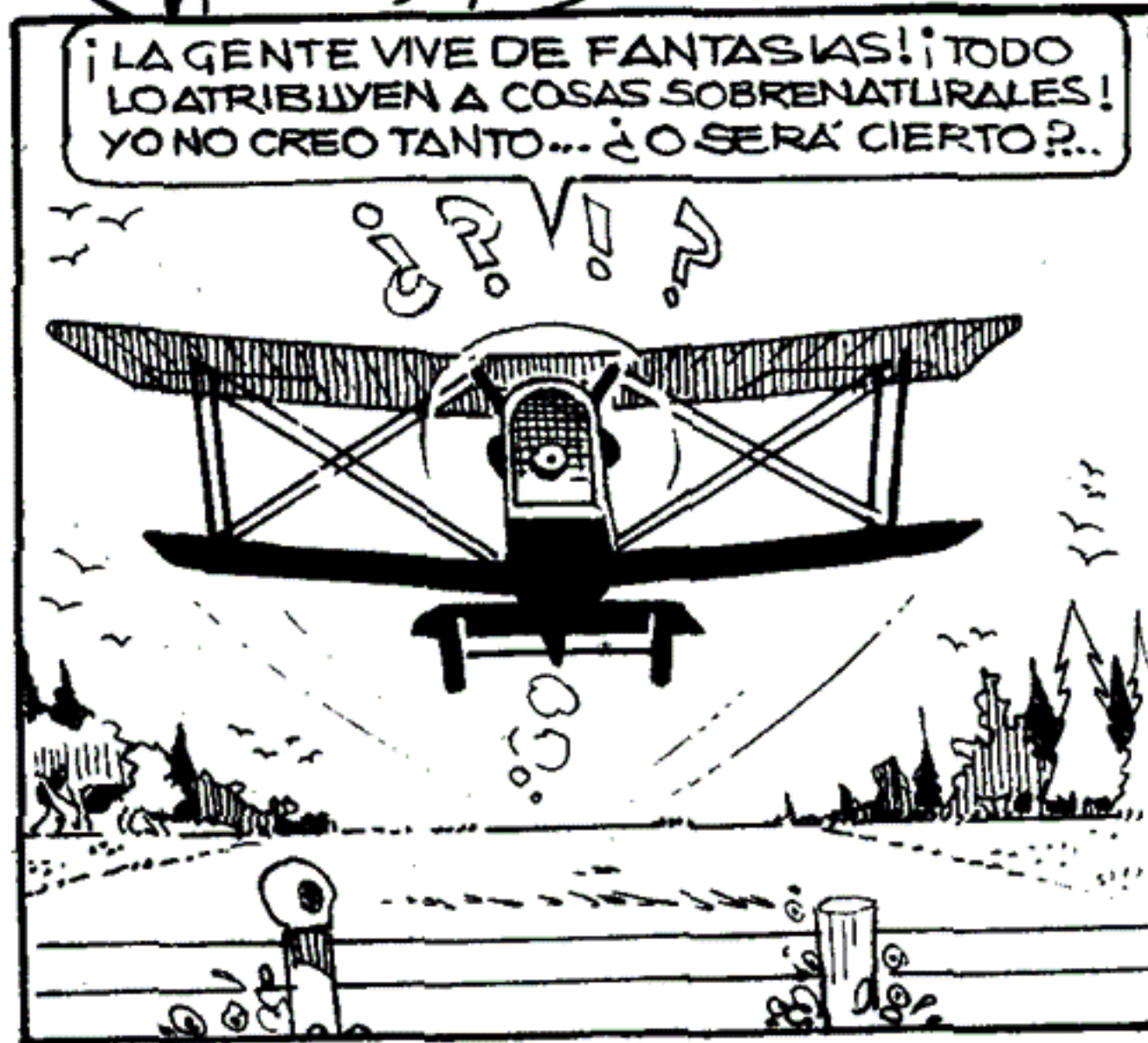


PERO EL TIEMPO PASÓ, Y NADA.

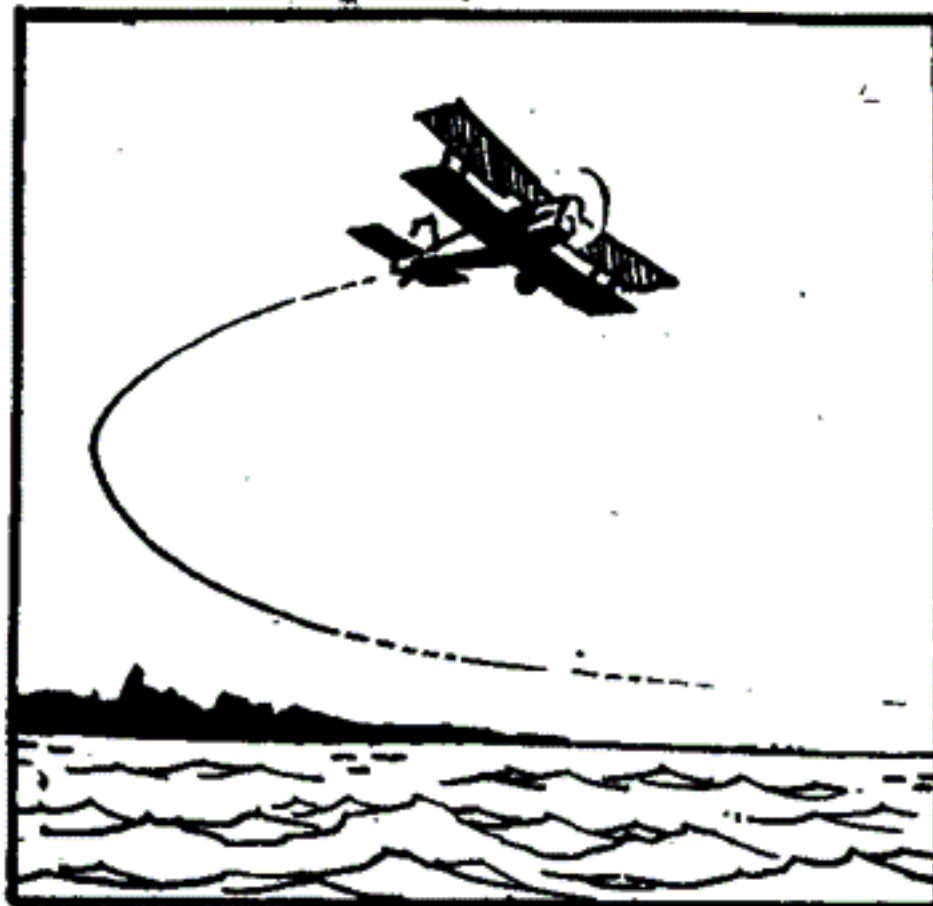
¿HABRÁ
TENIDO
ALGÚN IN-
CONVENIEN-
TE?

¡CARAMBA, YA ME ESTA
PREOCUPANDO!... ¿CUAL-
QUIER COSA EL SUELE
COMUNICARSE POR
RADIO ¡PERO ESTÁ MUDA!

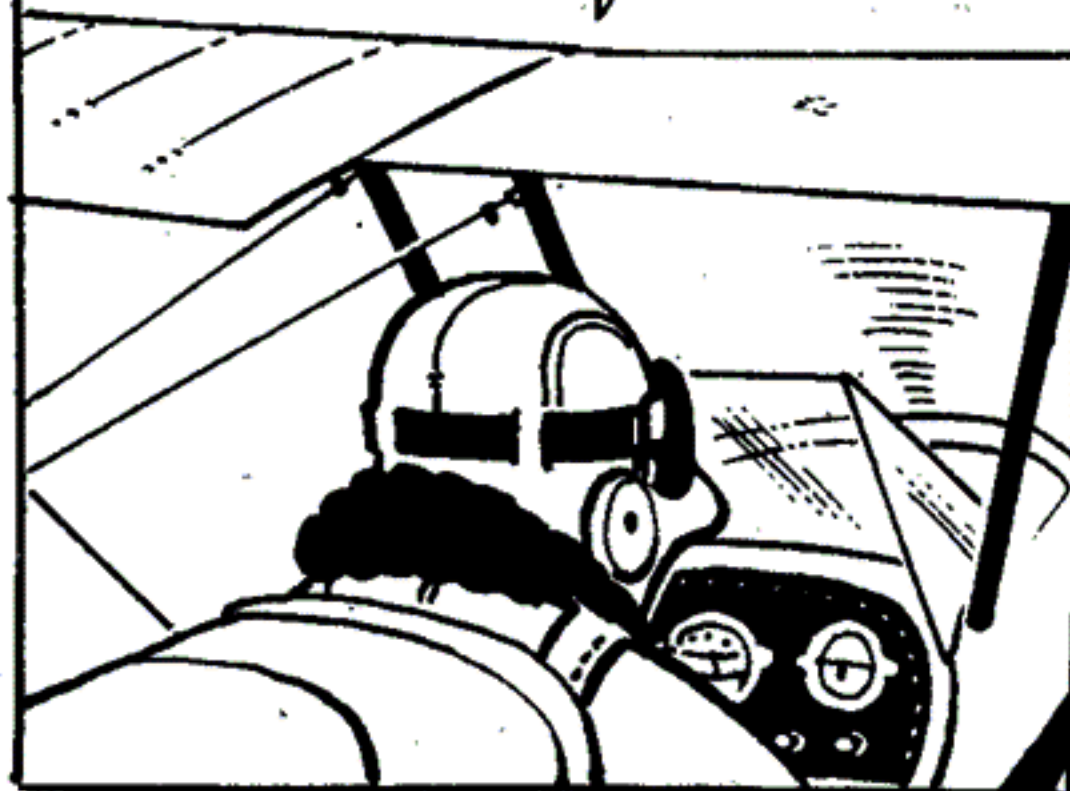




LÚPIN HACE UN VIRAJE Y SE INTERNA EN EL MAR PONIENDO PROA HACIA LA ZONA SUPUESTAMENTE PELIGROSA

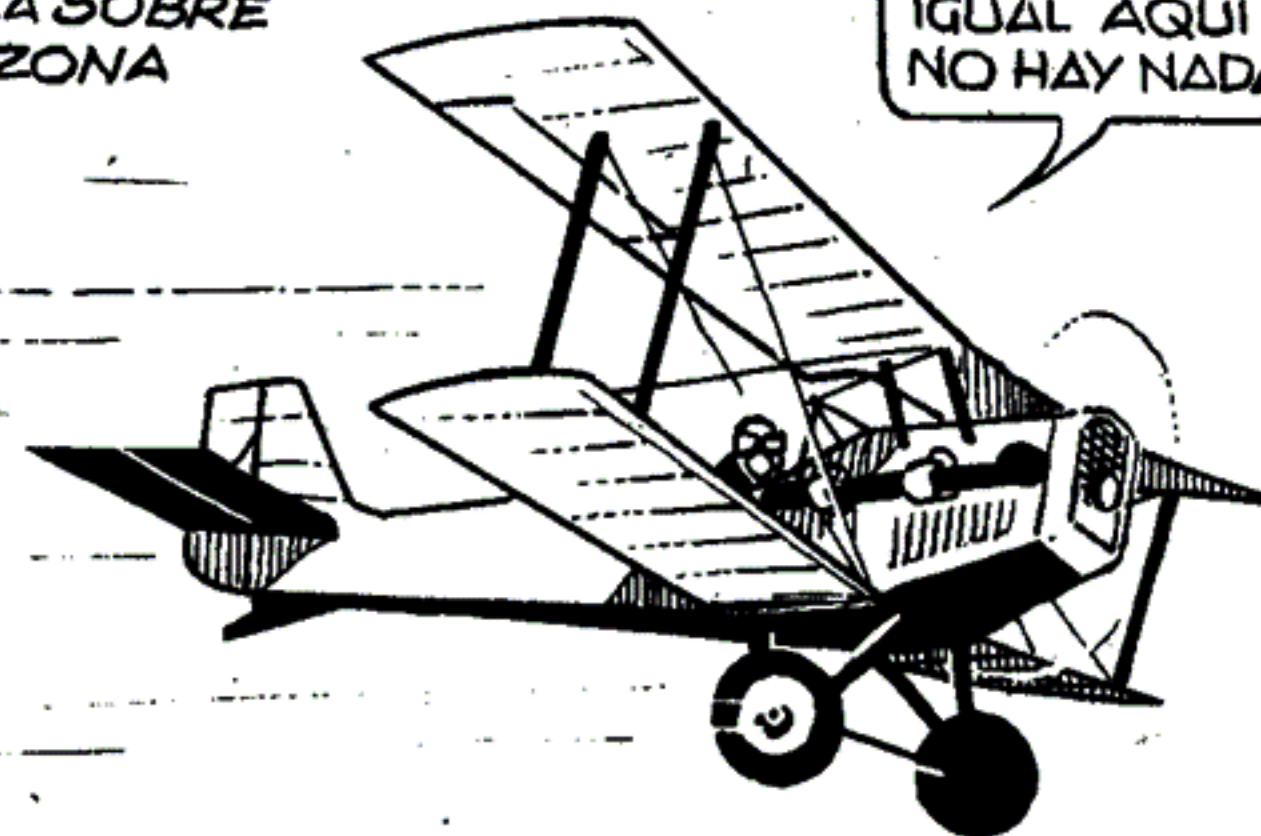


EL DÍA NO PUEDE SER MÁS APTO PARA VOLAR, ESTÁ COMPLETAMENTE DESPEJADO Y CALMO, NO SE NOTA NADA ANORMAL

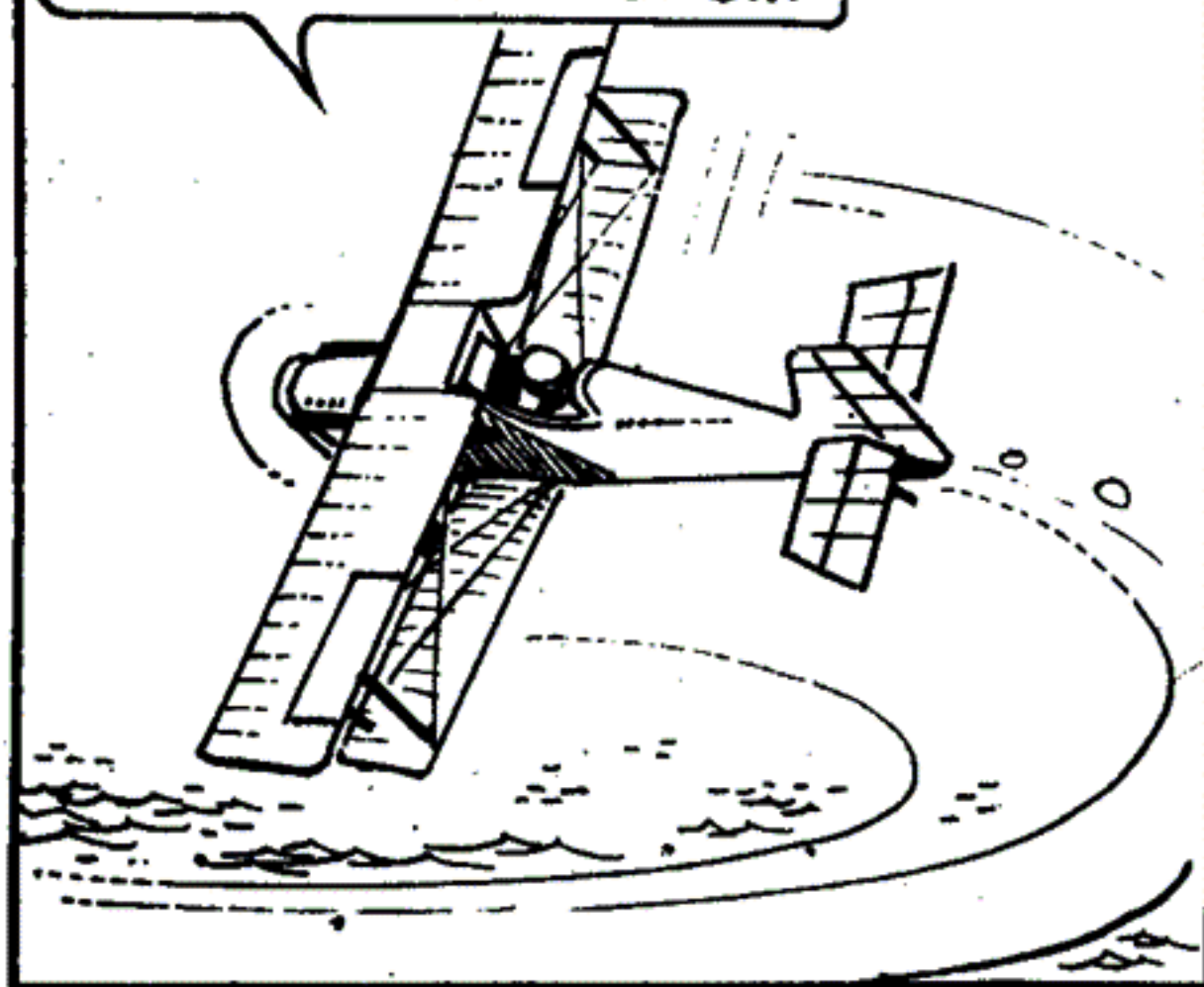


MÁS TARDE VUELA SOBRE ESA ZONA

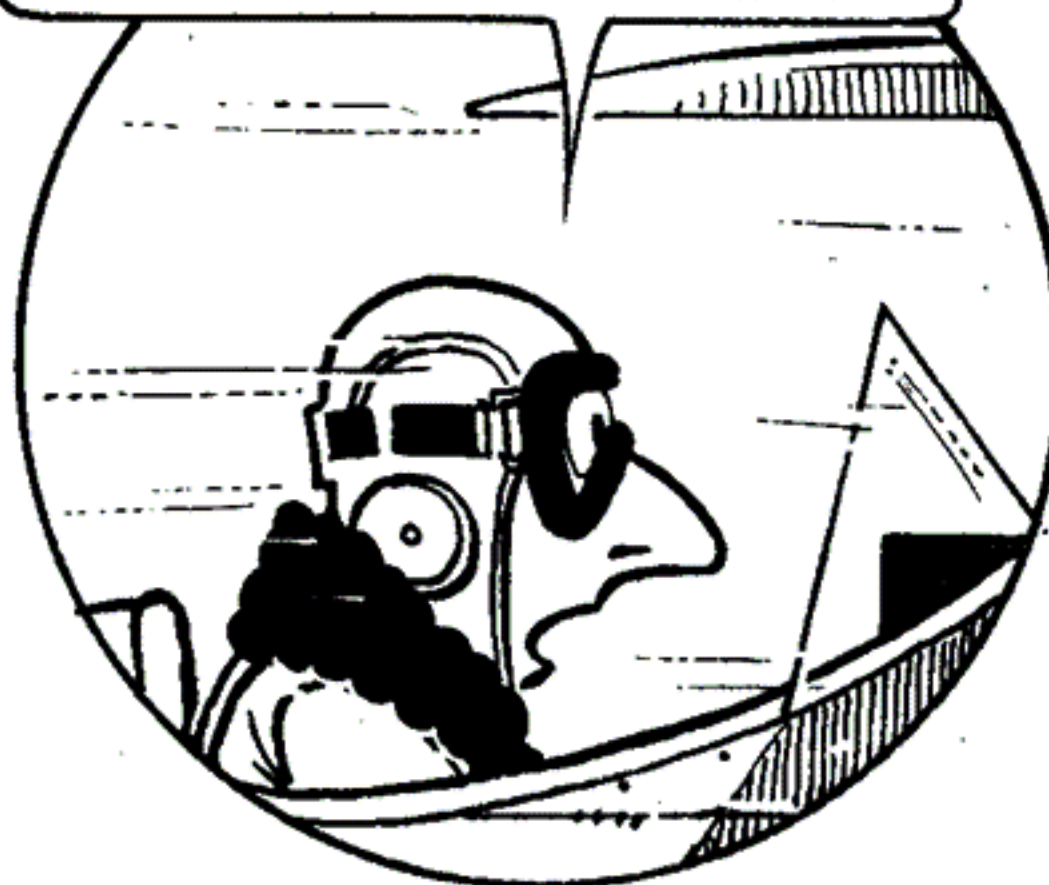
ESTO SIGUE IGUAL AQUÍ NO HAY NADA



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



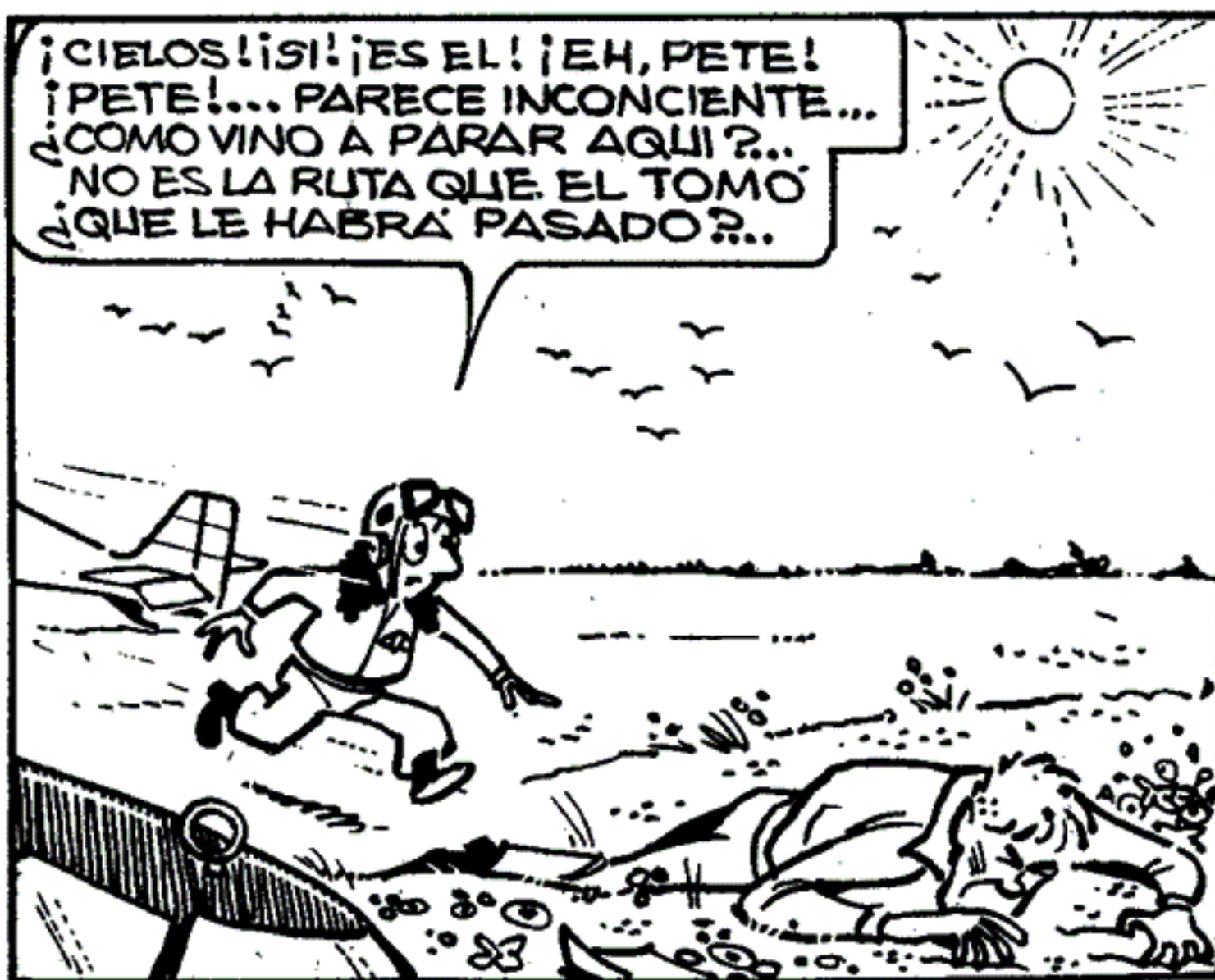
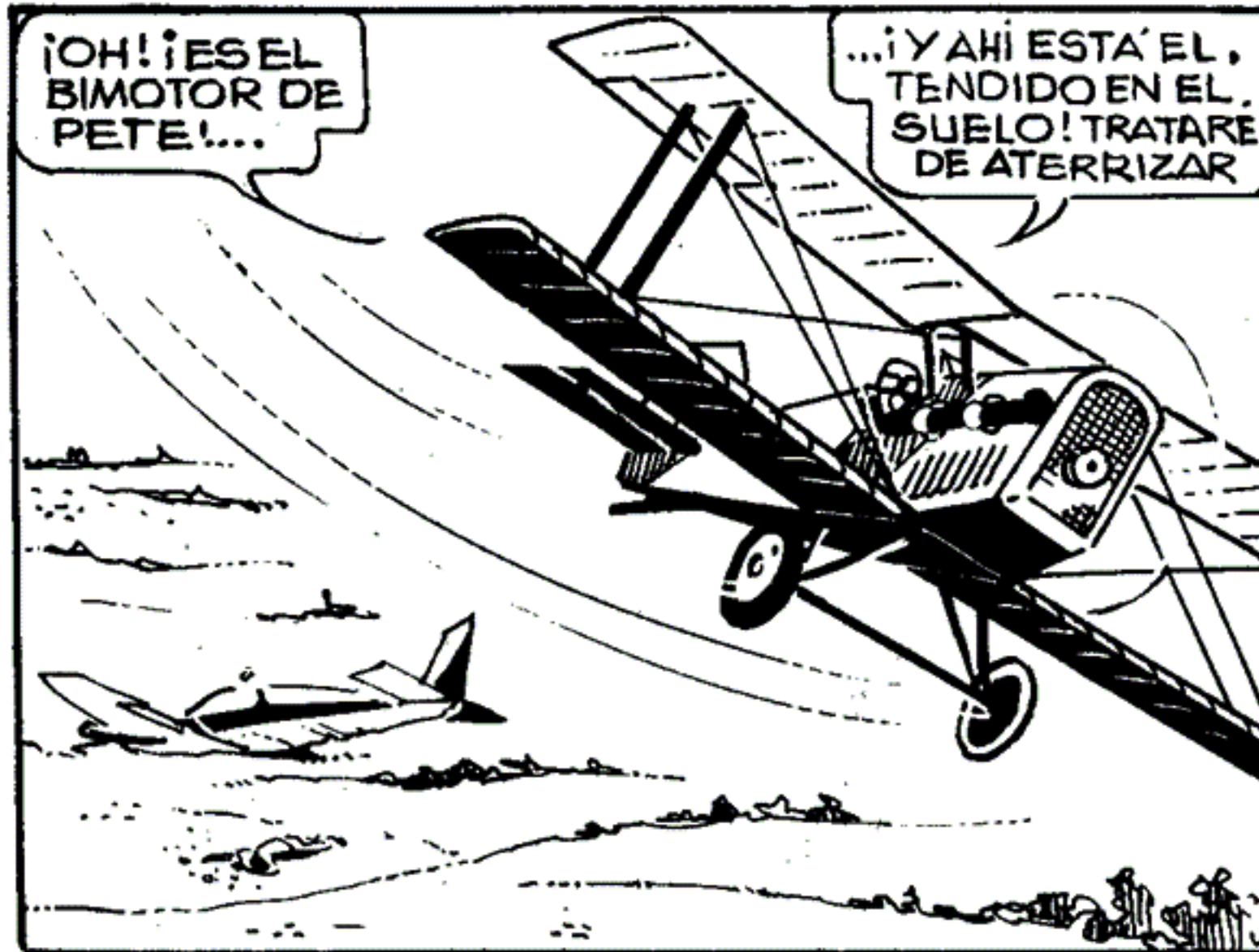
ES LO QUE YO DIGO, PETE SE ATRASÓ POR ALGÚN OTRO MOTIVO... DESVIARÉ EL RUMBO Y ENTRARÉ POR OTRO LADO DE LA COSTA PARA RECORRERLA



POCO DESPUÉS

IRÉ OBSERVANDO MIENTRAS COSTEO





MASTARDE
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 FLÍ A PARAR
AHÍ, COMO SI UNA FUERZA
INVISIBLE LO CONDUJERA

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

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



...YO TAMPOCO CREIA QUE ALGO
ASÍ PODIA SUCEDERME Y ME
PASO... ¡TIENES QUE CREERME!

¿HA VISTO, HA VISTO?
¡YO LE DECIA!

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



DEPUÉS DE MUCHO CONVERSAR, NUESTROS
AMIGOS DECIDIERON COMENZAR UNA INVE-
STIGACIÓN DEL EXTRAÑO FENÓMENO

VOLVAMOS AL LUGAR
EXACTO DONDE TE
SUCEDIO 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?

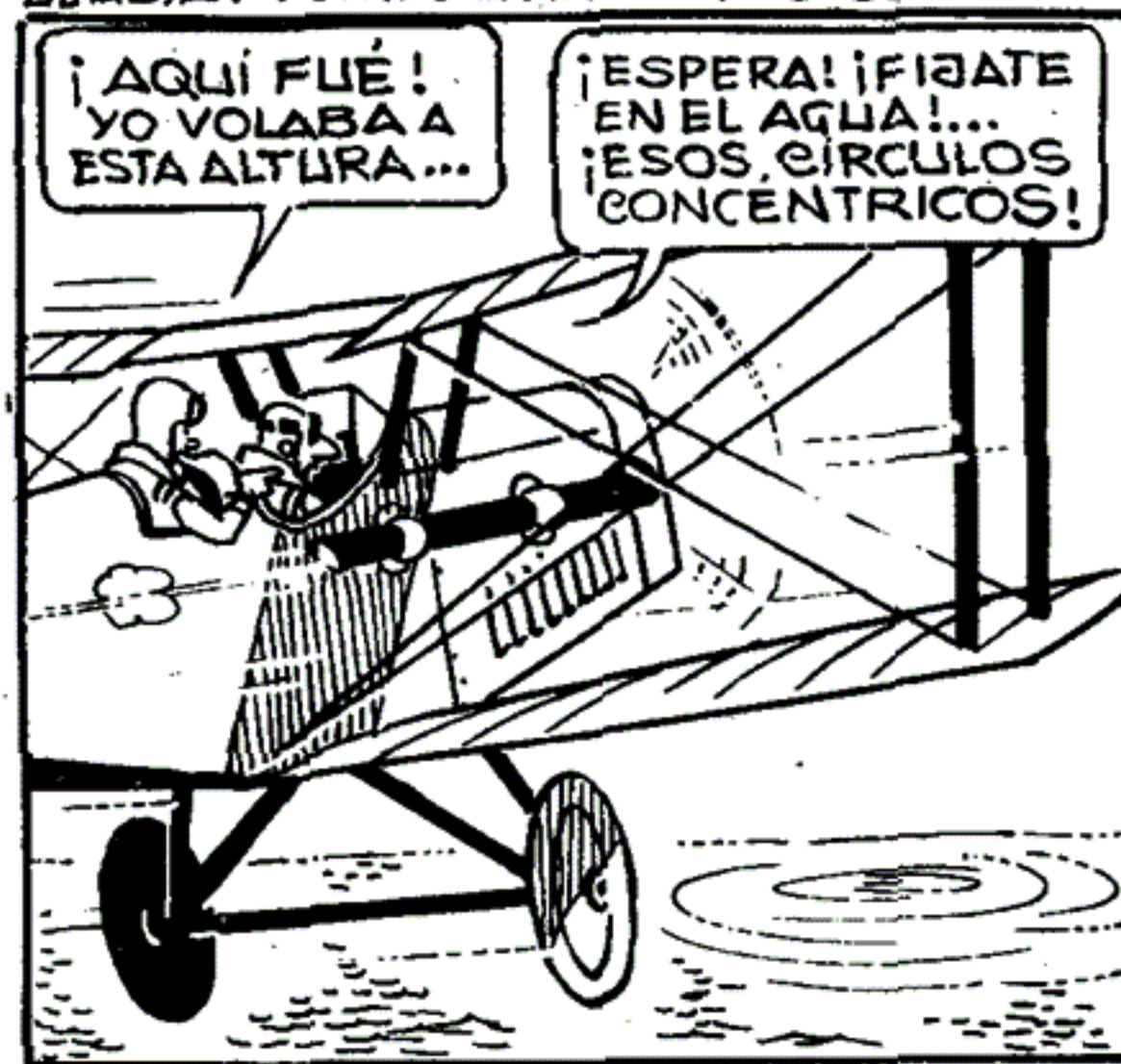
ESPERO QUE
SÍ, Y CON LOS
TANQUES AL
TOPE DE
GASOLINA

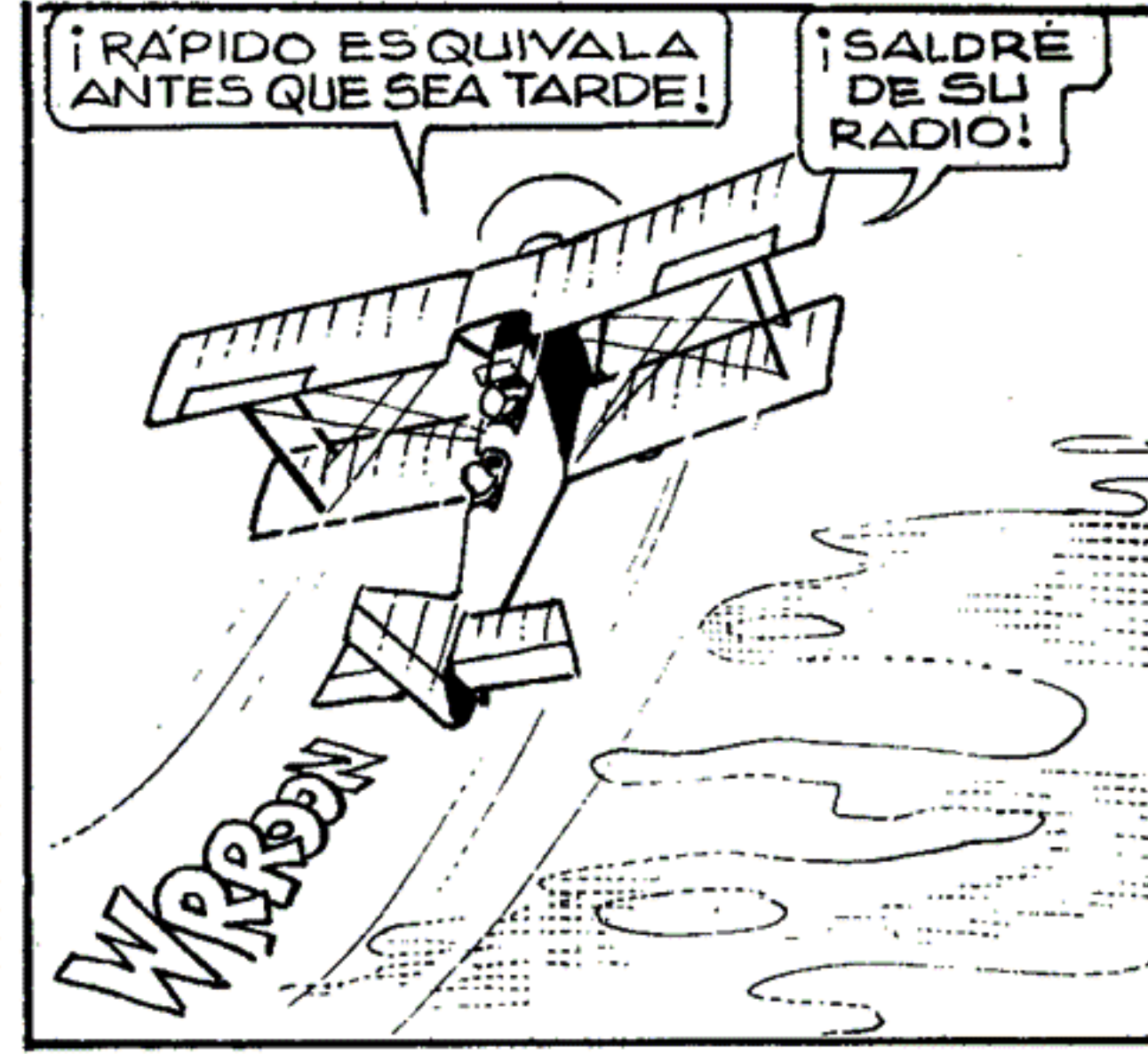


HABIAN VOLADO UN BUEN RATO CUANDO...

¡AQUÍ FUE!
YO VOLABA A
ESTA ALTURA...

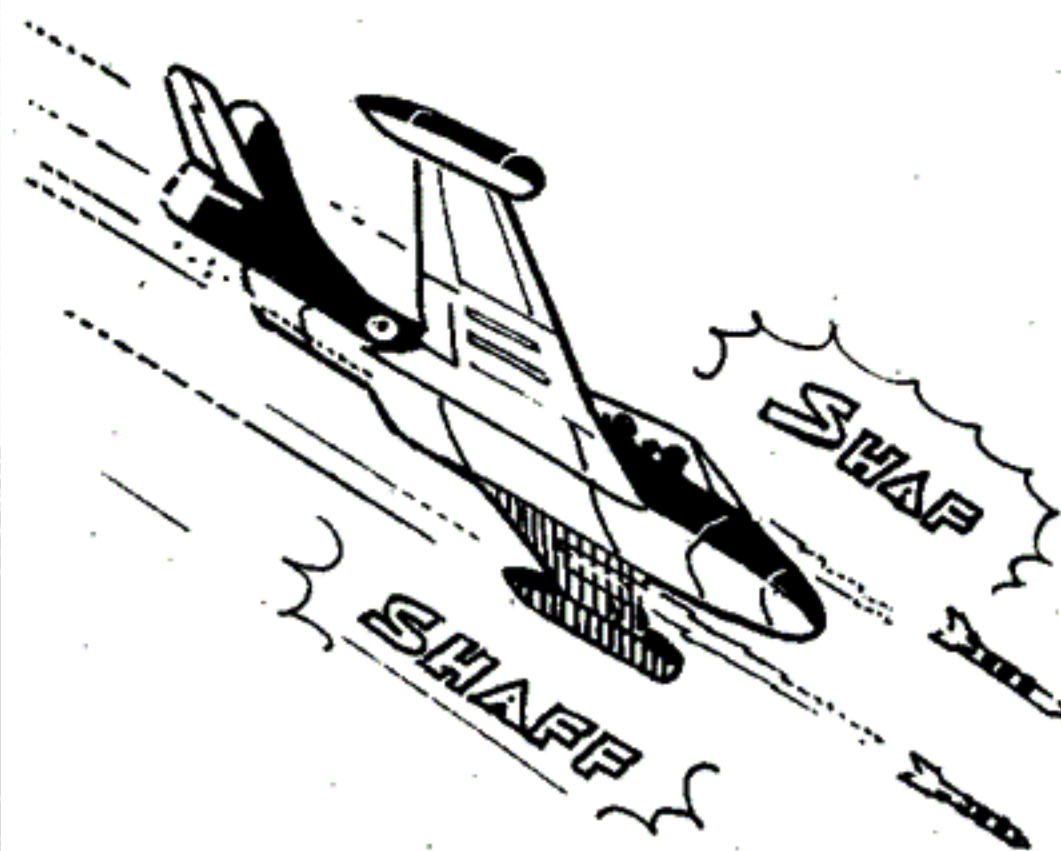
¡ESPERA! ¡FIJATE
EN EL AGUA!...
¡ESOS CÍRCULOS
CONCÉNTRICOS!



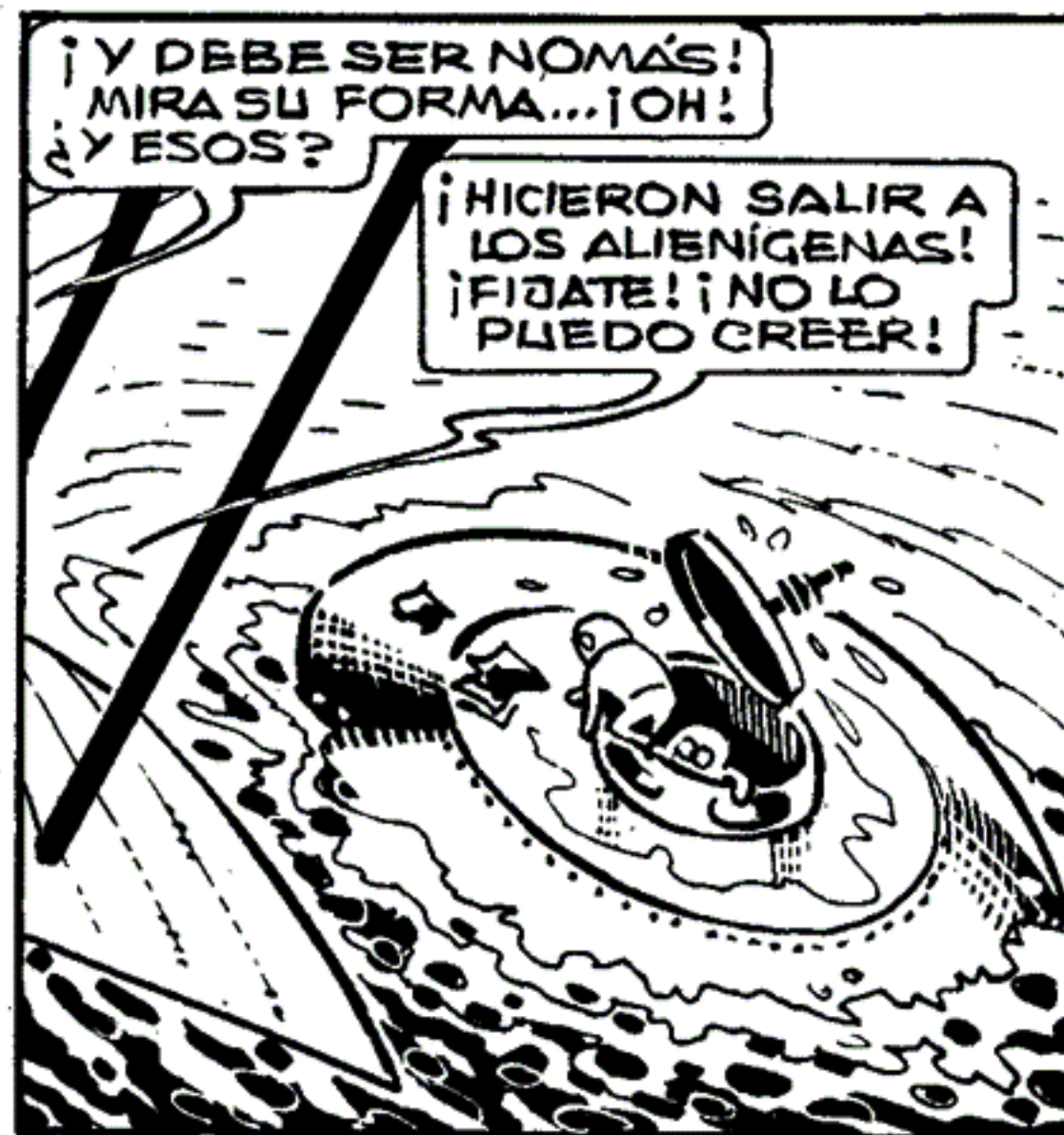




EL ATAQUE FUE SEGUIDO POR LA SEGUNDA MAQUINA...



...Y LUEGO DE UN BORBOLLÓN DE AGUA, ASOMÓ LA CÚPULA DE UN EXTRAÑO APARATO



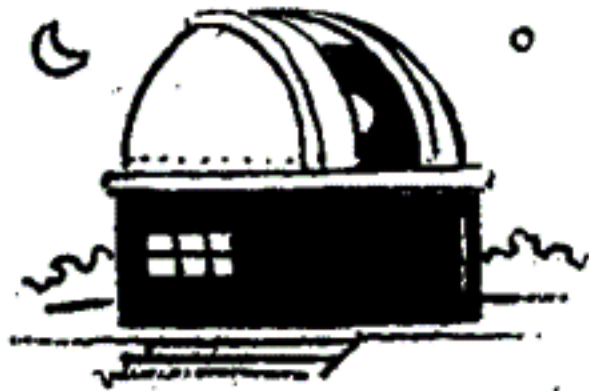




Guerrero

FIN

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 40.000.000.000.000 Km., esto es unas 4.000 veces más que la distancia a Plutón, y lo más



UN VIAJE POR UN ESPEJO DE 60 cmt. 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 movimientos. El vehículo utilizado para estos viajes se llama Telescopio. Un telescopio nos permite ver a la nebulosa de Orión, 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



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

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 ÚNICAMENTE POR GIRO POSTAL (confirmar precios antes de enviar el giro) a nombre de LUDOVICO HORDIJ

calle LUIS VIALE 23, P.B.

HAEDO, Pcia. BUENOS AIRES.

EL ESPACIO

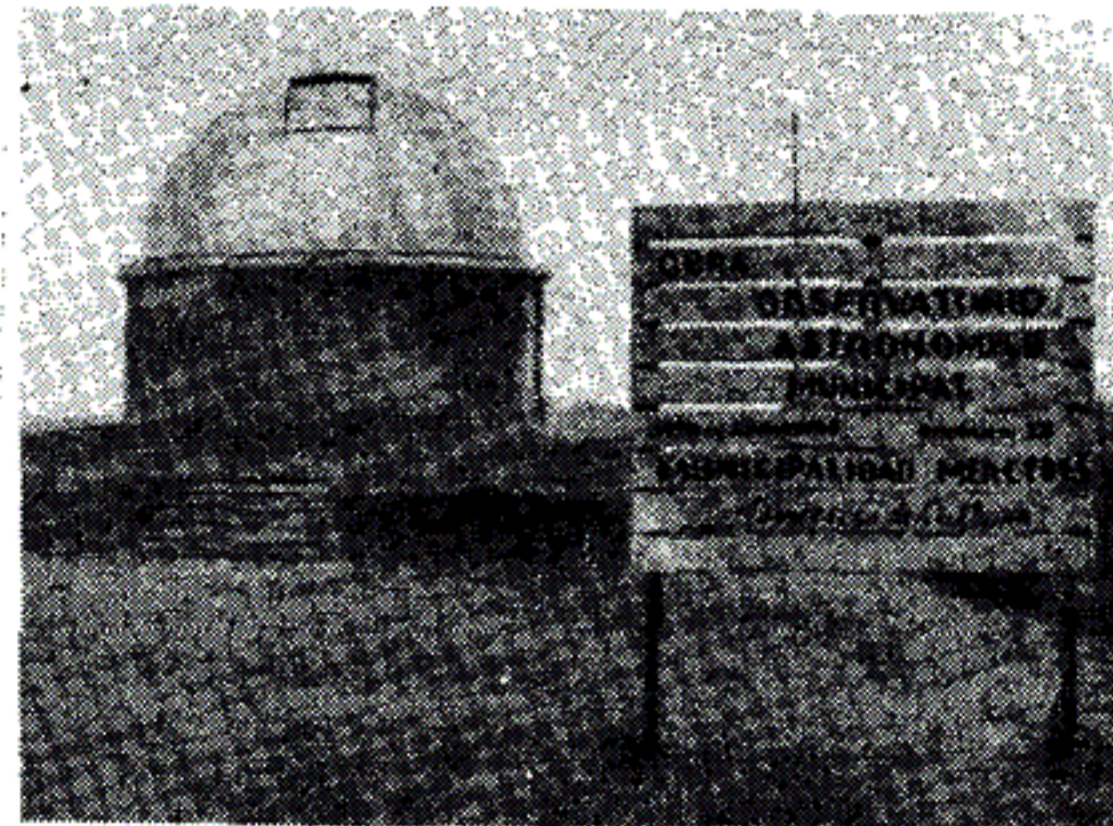
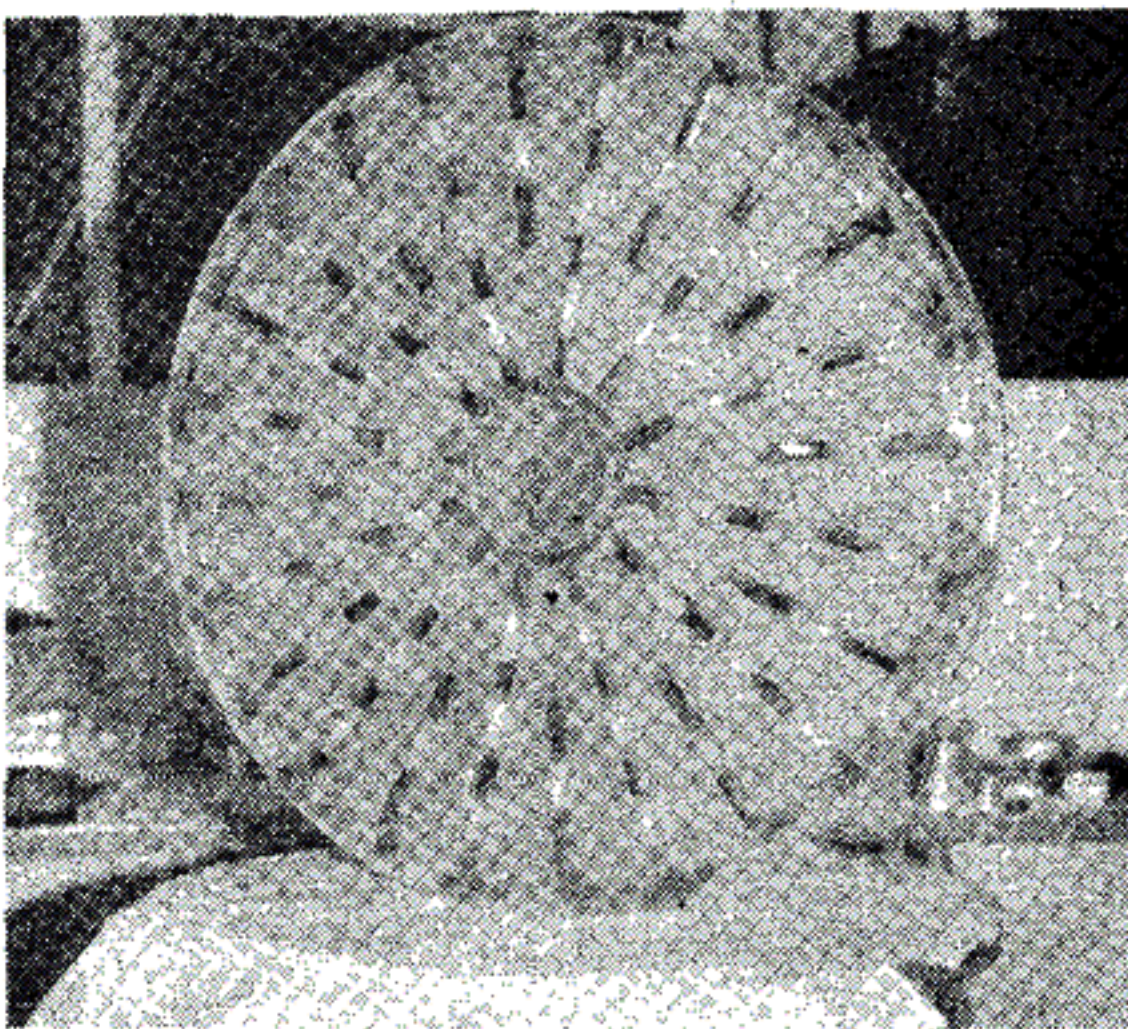
EN ARGENTINA

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 Opticas 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 FANA
DE LA REVISTA LUPIN
YA PODES USAR UNA
REMERA 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 talla 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)

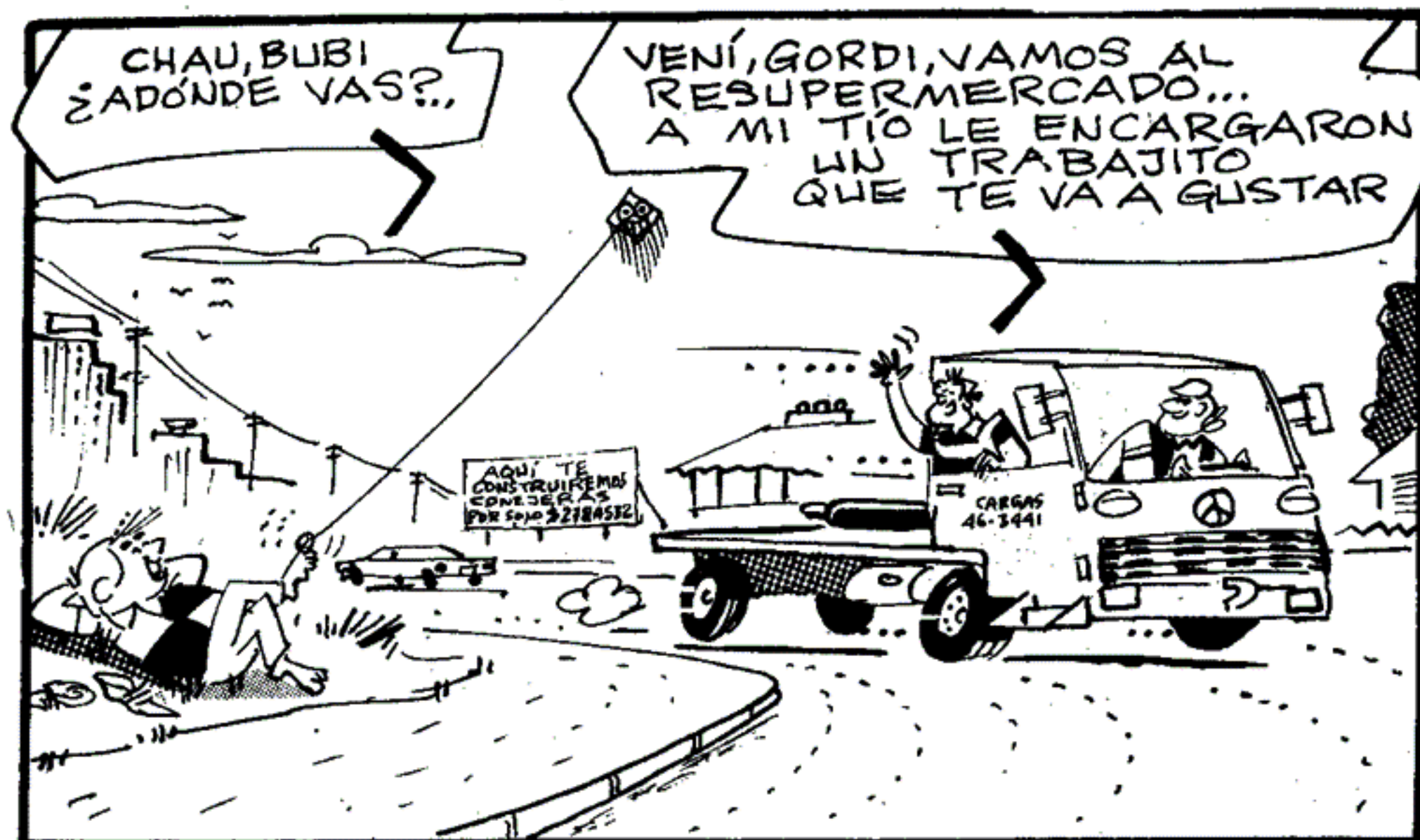
Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3o Of. 305 (1363) Capital Federal.



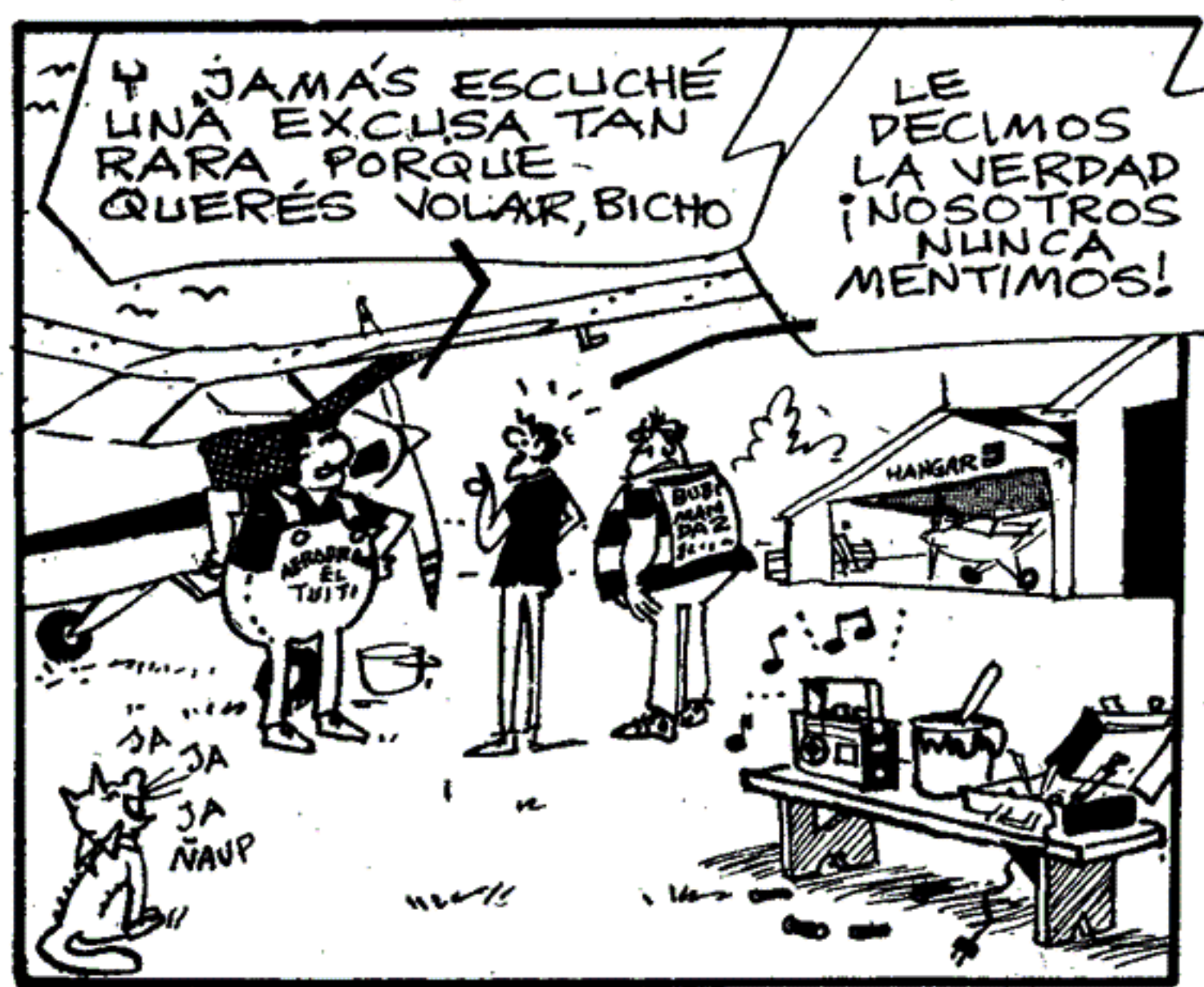
BIGHO Y GORDI

por TITO SOL

en "GORDI EN APUROS"



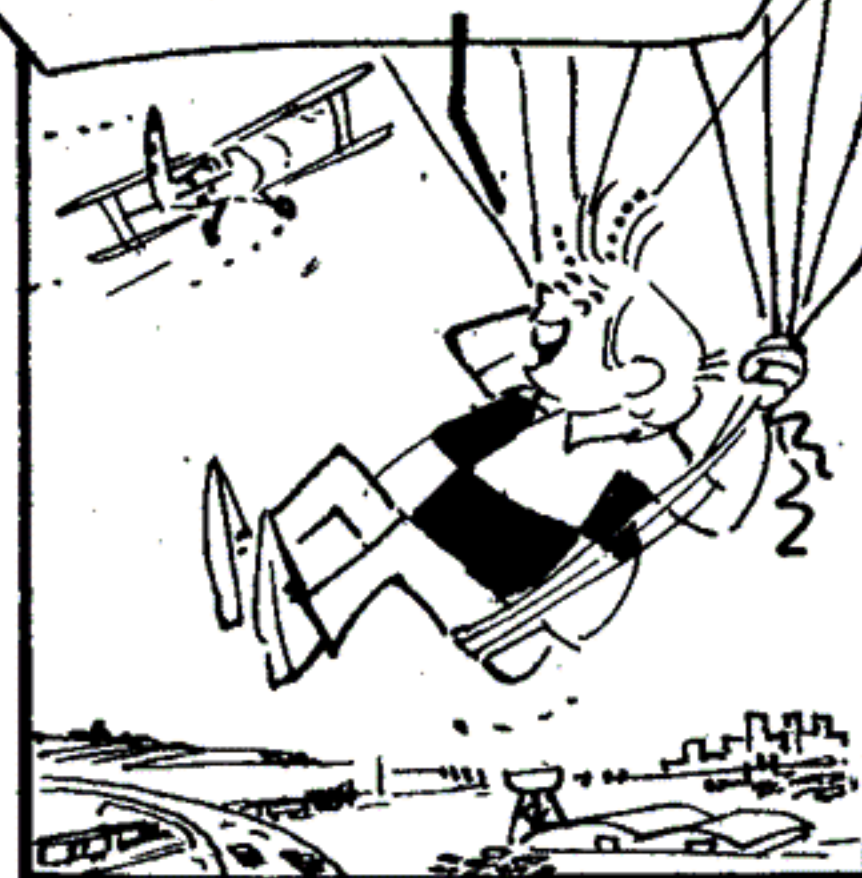




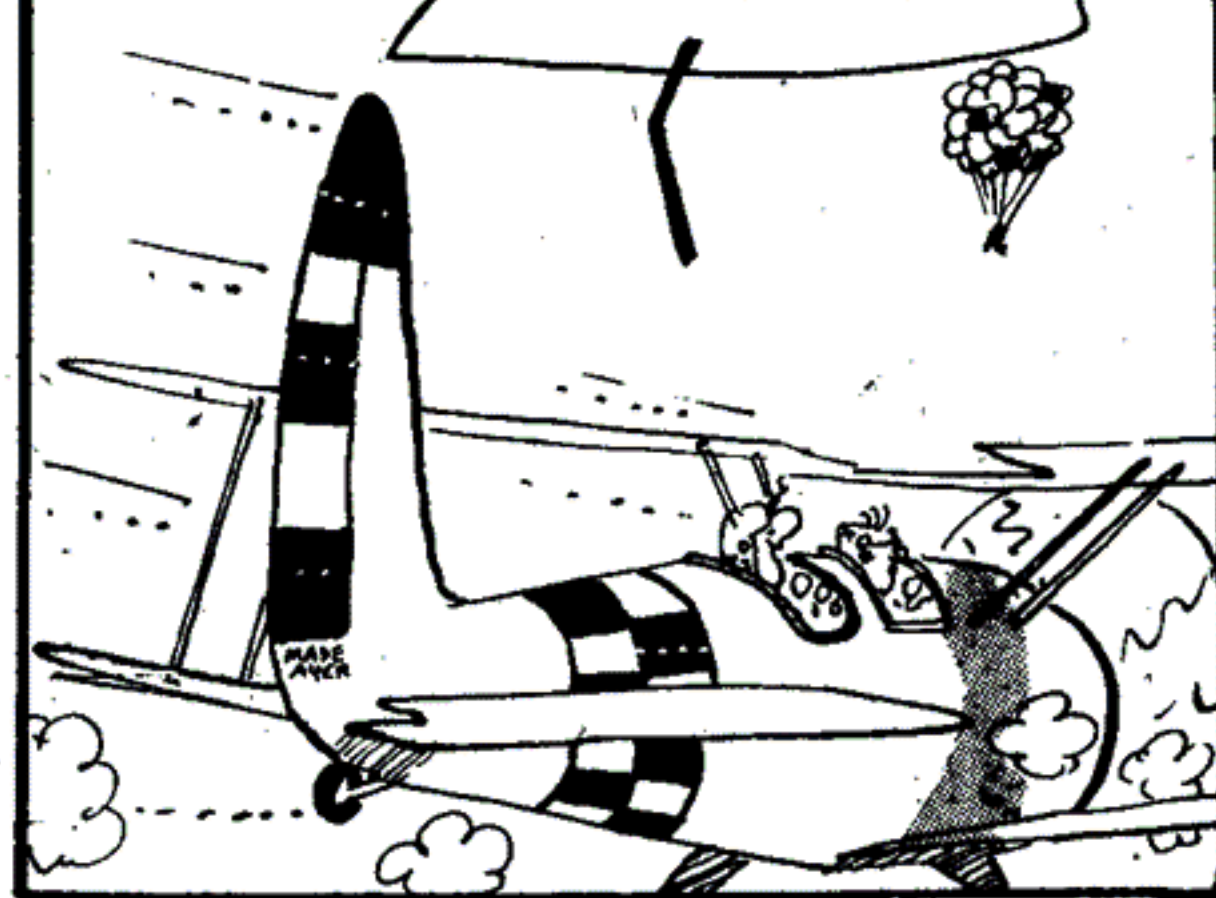
NO SÉ COMO
RESCATARLO
SIN CAUSARLE
NINGÚN DAÑO...
CREO QUE NOS
RECONOCIO'



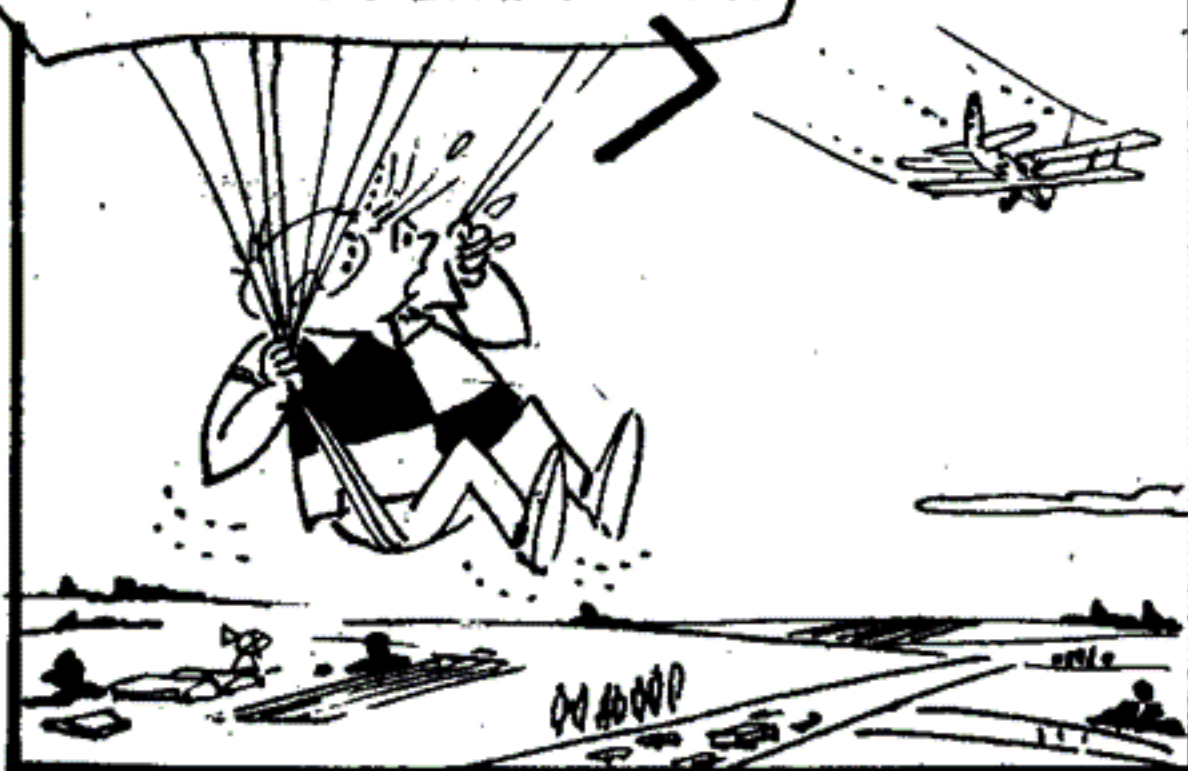
¡SON MIS
AMIGOS BICHO
Y BUBI!..
¡SABÍA QUE
NO ME
ABANDONARÍAN!



DEBEMOS HACERLO BAJAR
REDUCIENDO LA CANTIDAD
DE GLOBOS... ¡YA LO TENGO!
VOLVEREMOS AL
AERÓDROMO



¡OH! SE
ALEJAN
SIN HABERME
SALVADO...
¡EMPIEZO
A TENER
MIEDO Y
DESESPERACIÓN!



¿DÓNDE ESTA
GORDI?..
¿QUÉ OCURRIÓ
QUE VOLVIERON?

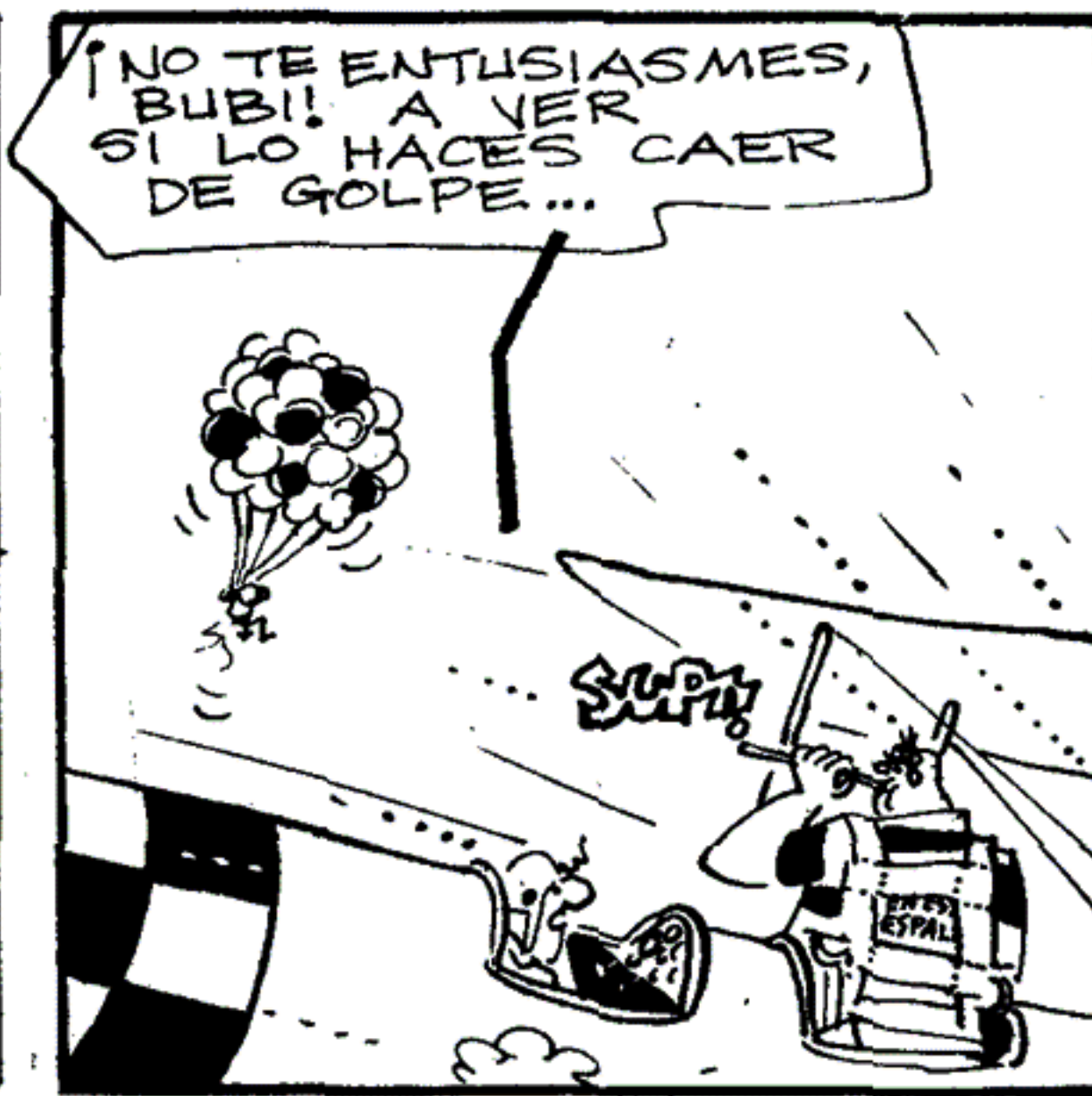
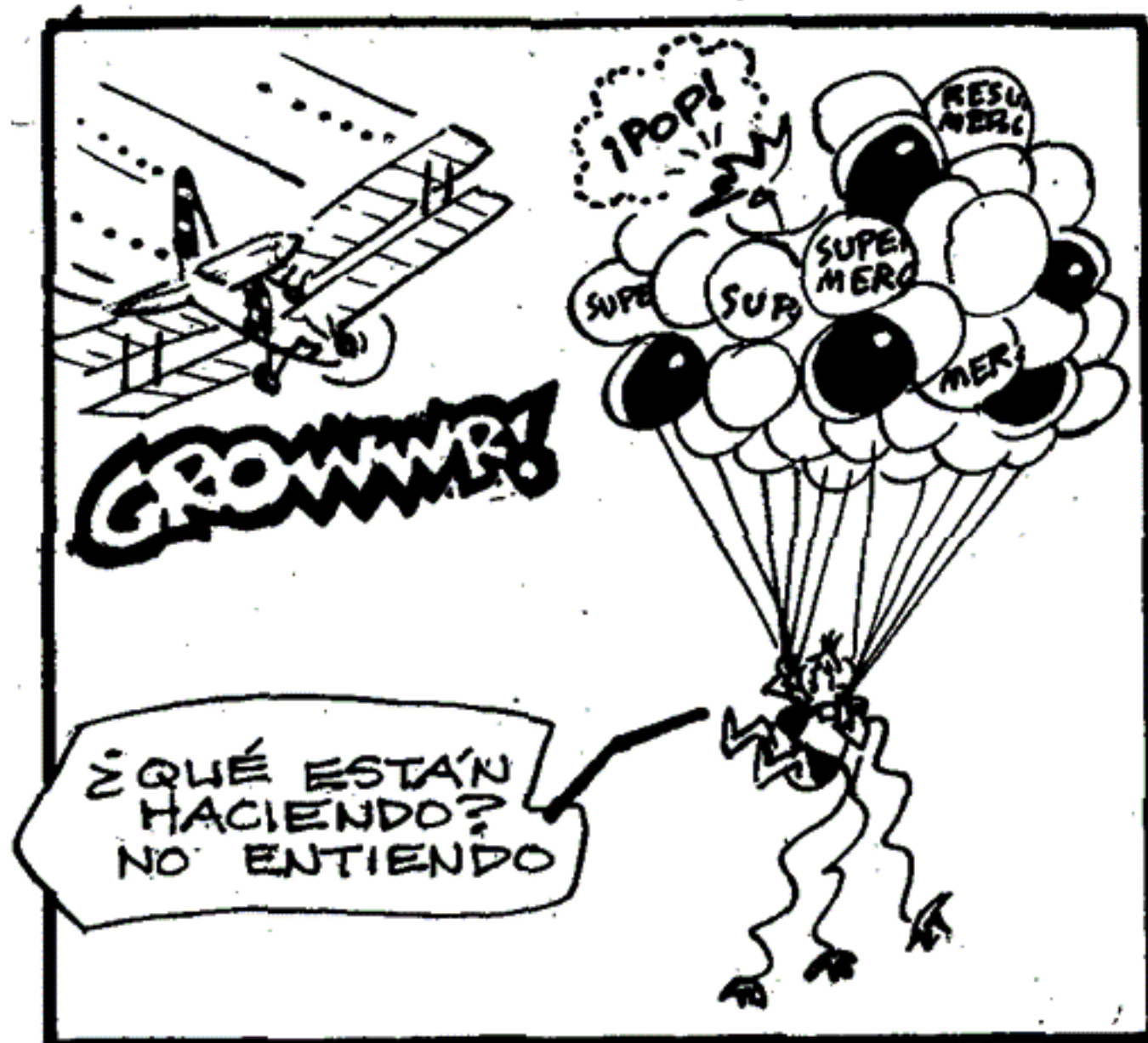


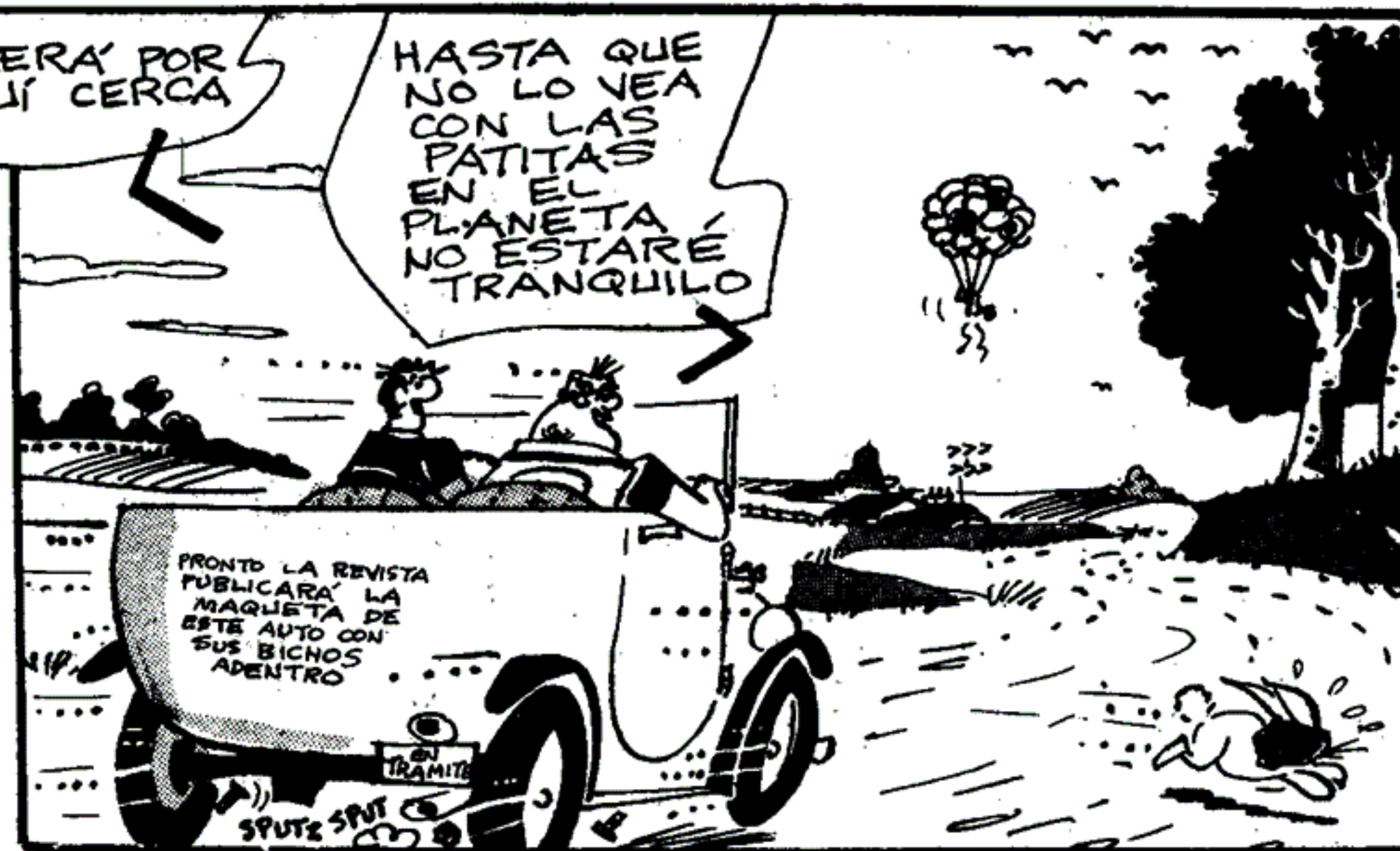
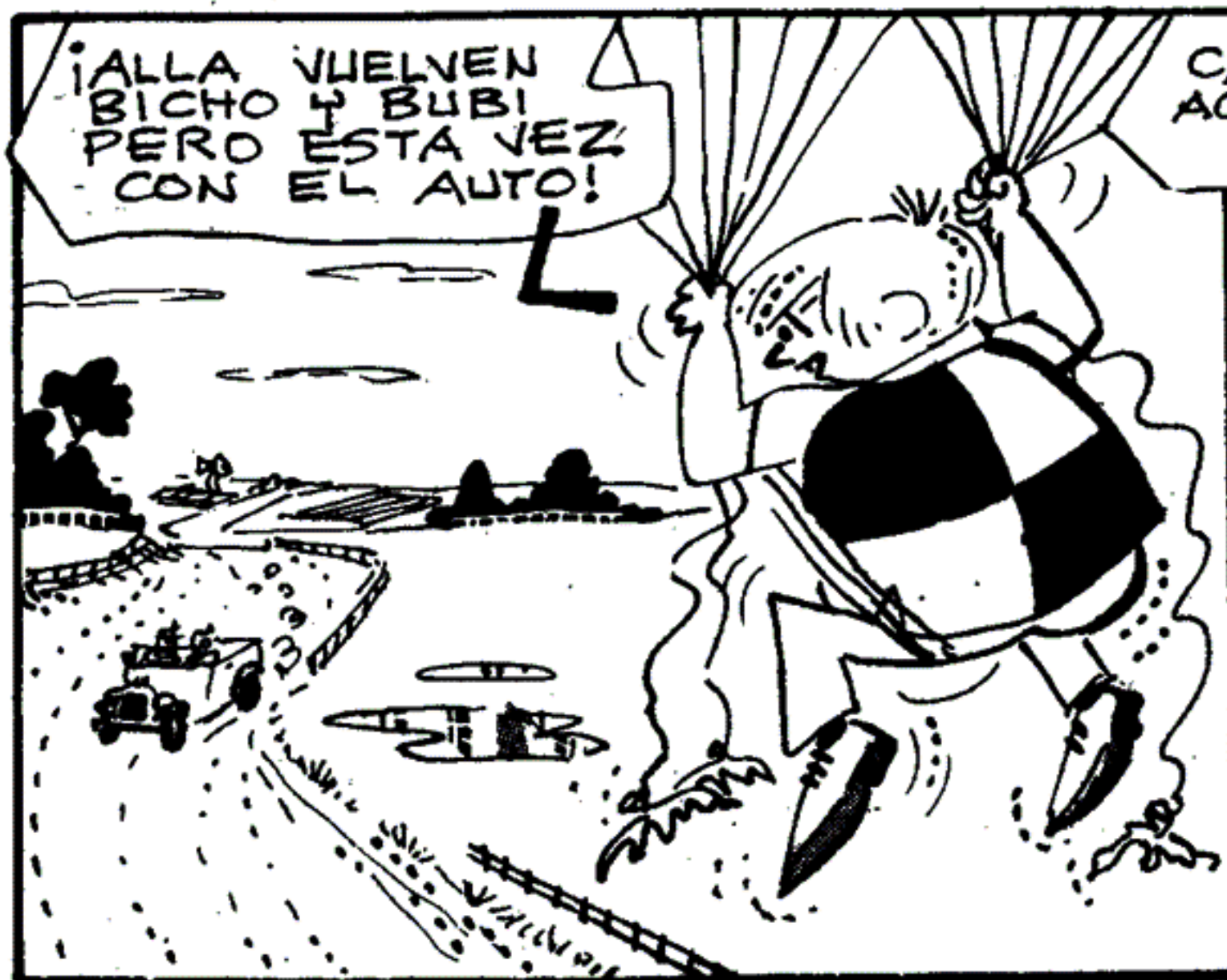
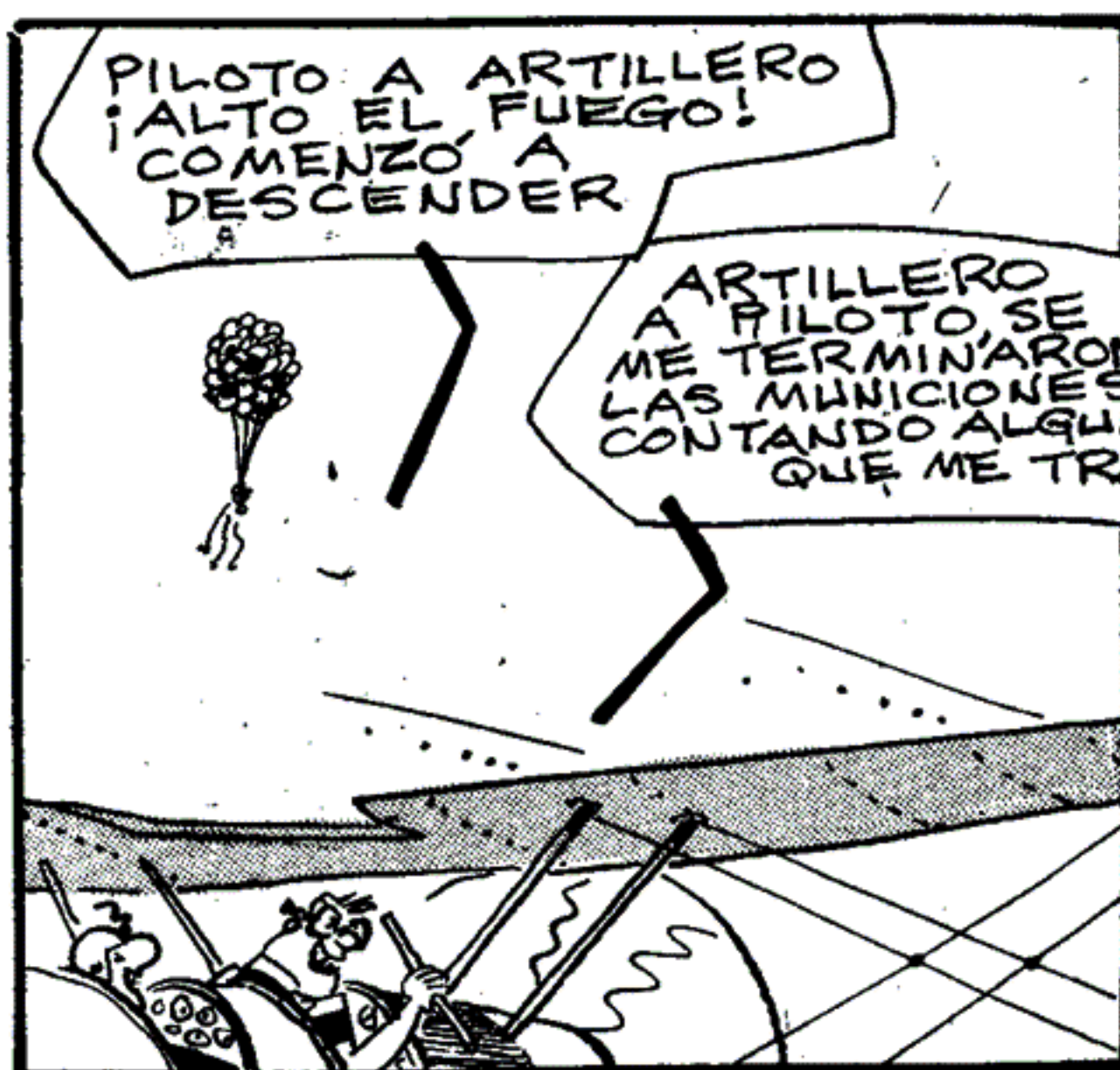
NECESITAMOS
UN TUBO
PARA HACER
UNA
CERBATANA

¿Y CON
QUE LE
TIRAREMOS?

LLÉVENSE
ESTAS
MUNICIONES
NUEVITAS...
¡EL ASUNTO
ES SALVAR
AL GORDI!..









UNA VEZ RETIRADA LA MASCADERIA NO ACESITAMOS RECLAMOS AUNQUE ESTE MUFADA

VENI CON TU TIA

RESUME

DIVERTITE EN EL KINER RIVER

COMPRÁ HOY MAÑANA AU

BOTELLAS ILUMINADAS

TRANSPORTE DE FRACASADOS

SUBÍ QUE HAY LUGAR

EN TEAMATE

SPUT SPUT

¡AL CONTRARIO!
SIGA LANZANDO
LOS GLOBOS
QUE QUEDAN

HACE EL
MINI
EQUIPO
DE RESORTE

NUESTRAS
VENTAS
SON EN
CUOTAS
PERO SE
PAGAN
TODAS JUNTAS
AL CONTADO
ANTES DE
SALIR DEL
RESUPERMERIA

JA JA JA JA

HOJE VEMOS MAIS BARATO QUE MARANA COM ME CONTAS

.....

NÃO ESTACIONE AQUI!!!

TITO SOL

Nef

AL

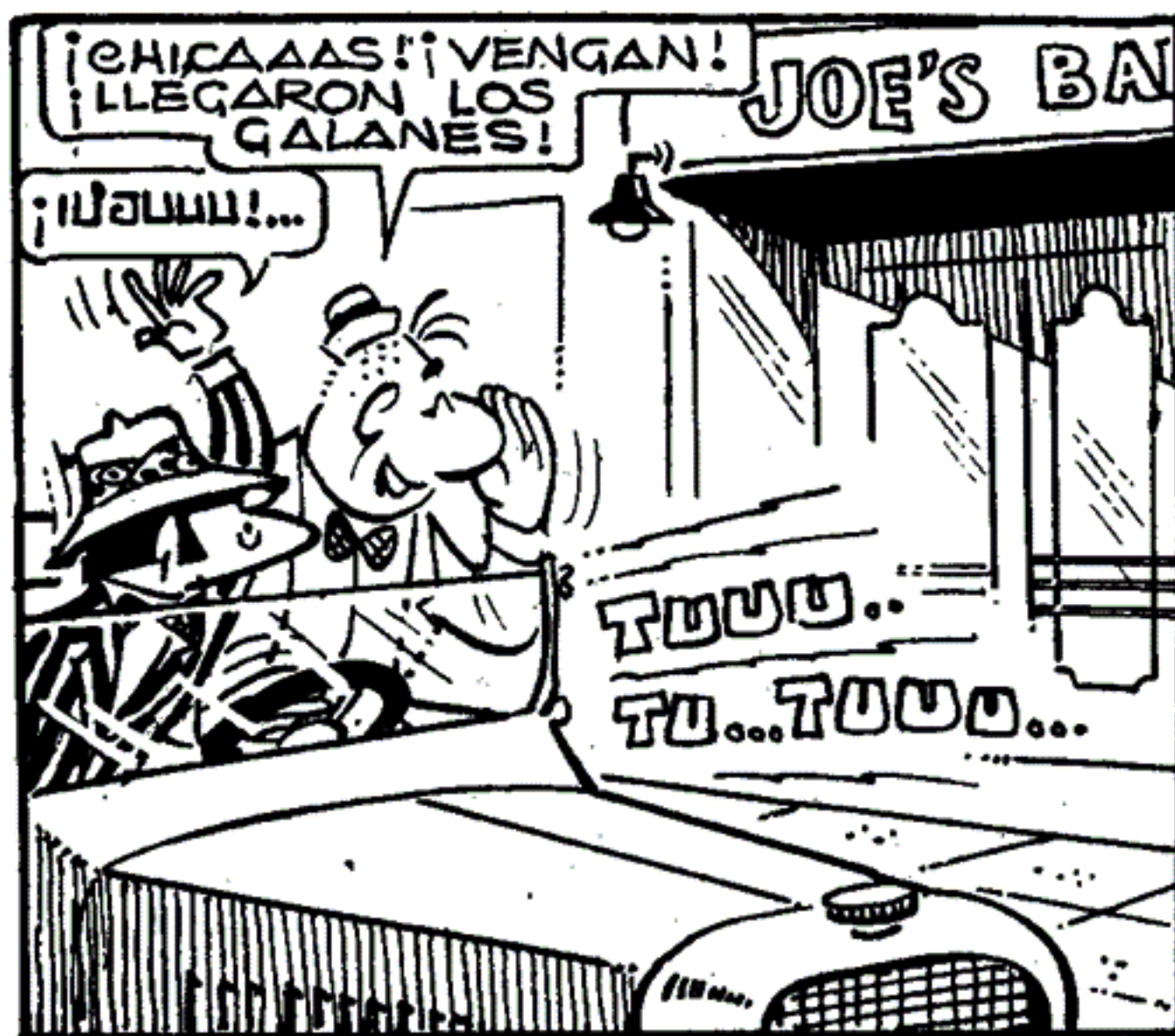
EL EX-GANGSTER CONVERTIDO
EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA
COMO EL
"TERROR DEL HAMPA"
HOY EN :
"INVITACION AL BAILE"

Por GUERRERO

Ferliques

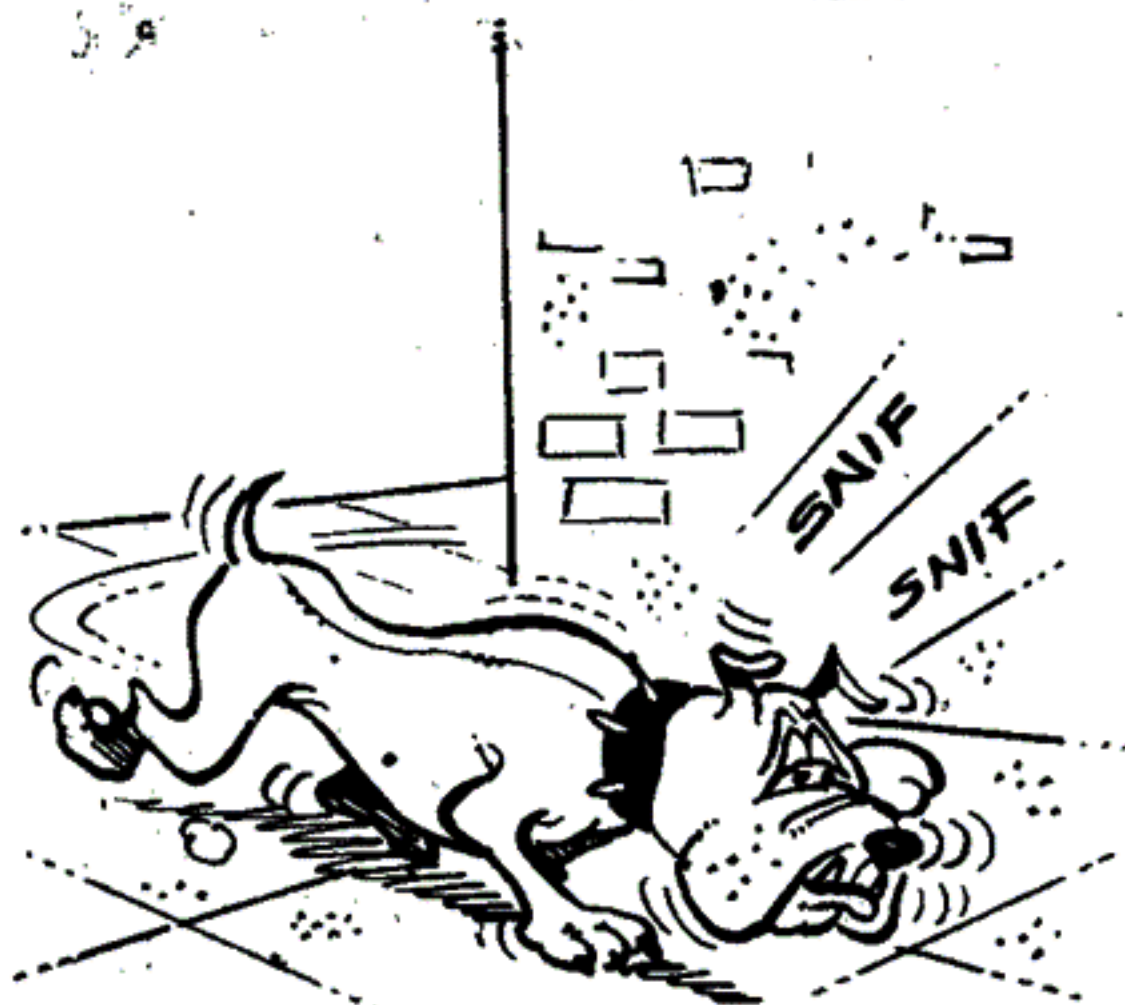








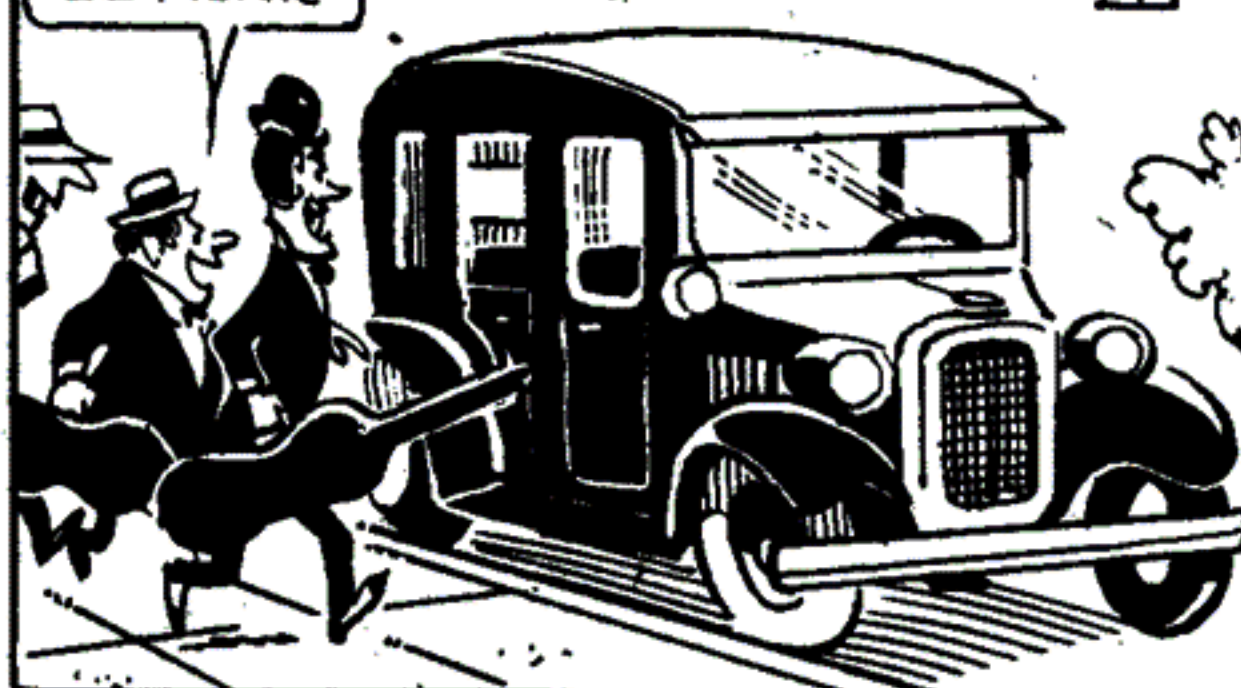
BUTCH CONOCIA LOS LUGARES
DONDE SOLIA ESTAR MUSARAÑA
Y COMENZO SU RASTREO



MIENTRAS...

VAMOS MUCHACHOS, DENTRO
DE UNA HORA EL BANCO CIERRA,
TENEMOS TIEMPO DE HACER
EL ATRACO UNOS MINUTOS ANTES
DEL RECuento

¡JE! LOS
"SABUESOS"
ESTÁN EN
EL PICNIC



¡ADELANTE!
NO SE VE
VIGILANCIA

¡JE JE! UNICA-
MENTE ESTARÁ
EL DEL BANCO,
PERO A ESE
LO REDUCIREMOS
FACILMENTE

Y ASÍ FUE, LOS POCOS QUE HABIAN EN
EL BANCO FUERON SORPRENDIDOS



¡RÁPIDO, CARGUEN
TODO EN LAS BOLSAS!

¡VAMOS, VAYAN
ENTREGANDO!
LES EVITAREMOS
EL TRABAJO DE
CONTAR, JE JE!

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



¡REMALDICION,
TAMPOCO ESTÁ
AQUÍ!...



¡LISTO, DISPAREMOS...
EPA!... EP... UP!...
MALDITO CAN!...
¡G* MW # !!!

¡RÁPIDO
AL AUTO!
¡EH, CUIDA-
DO, JEFE!

AUGH







Y COLORIN COLORADO...

LAS PAGINAS DE RESORTE

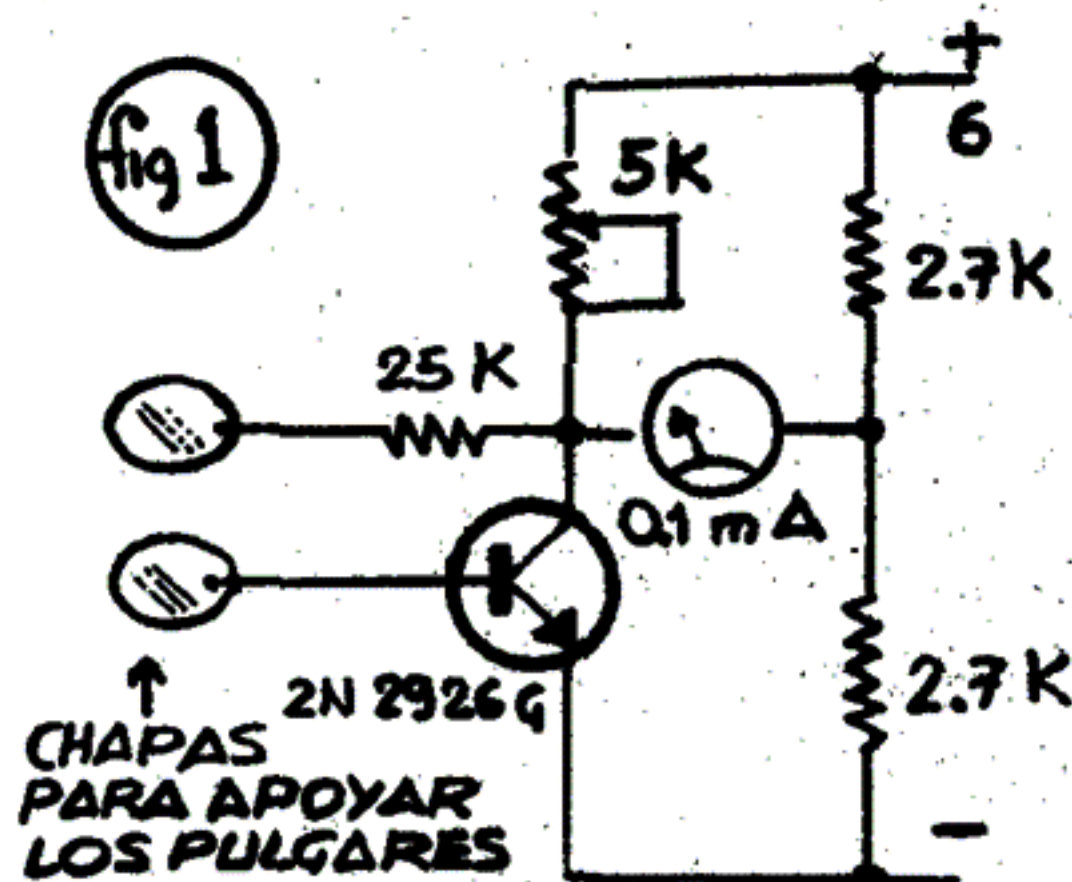


MENTIROMETRO

SOY UN CHICO
TRABAJADOR
Y ESTUDIOSO...



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



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).

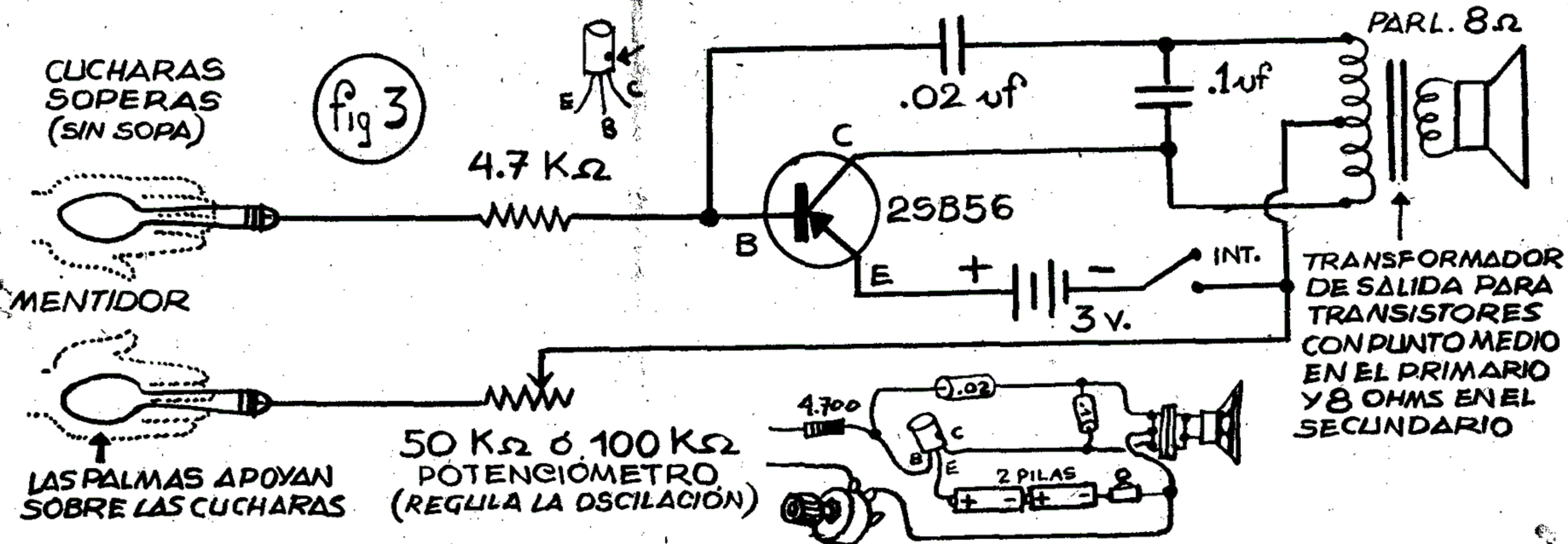
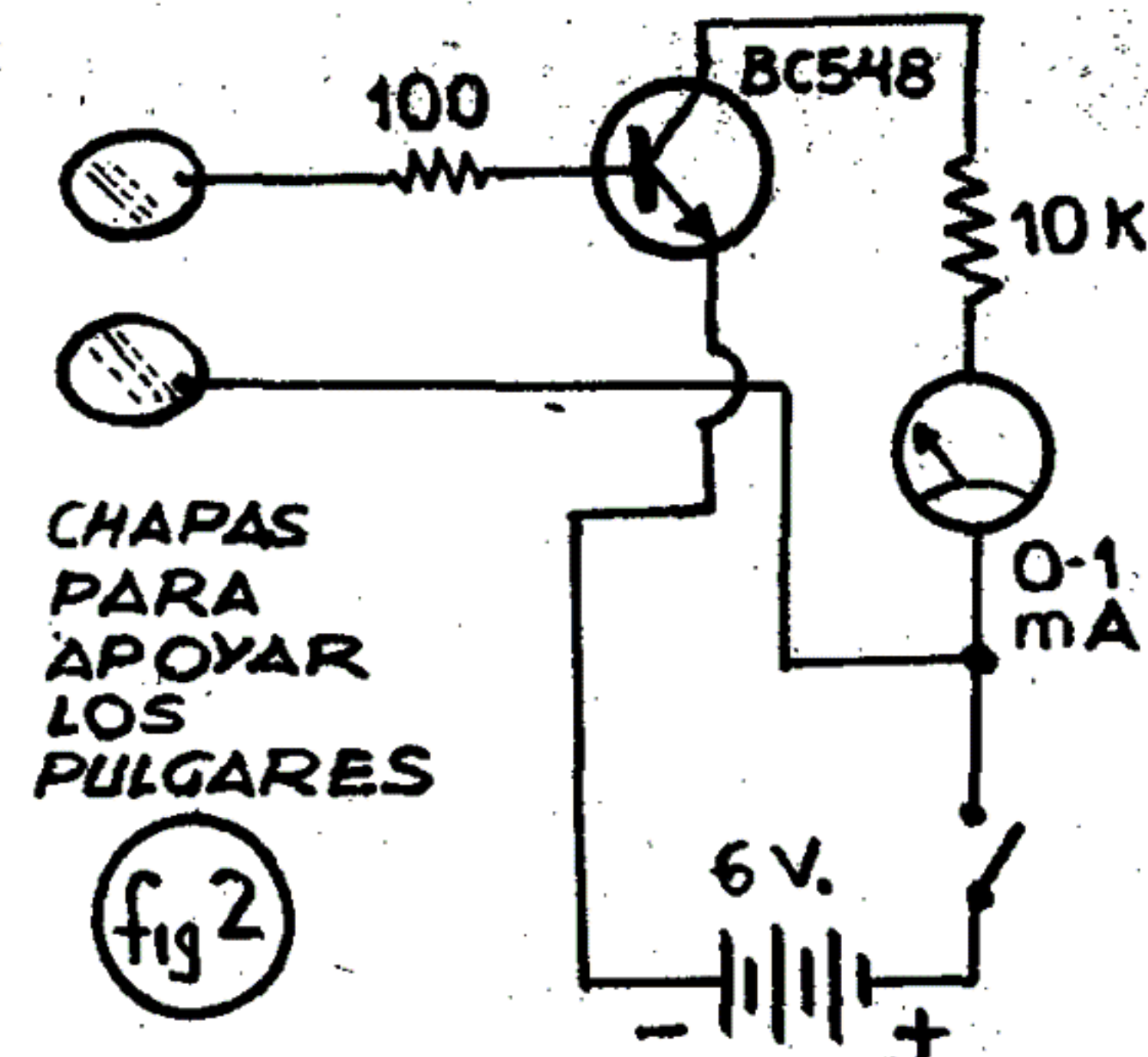
Como yo sé que la gran mayoría de los

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 sopas.

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 del sujeto 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.



MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRONICA AQUI TENES UNA OPORTUNIDAD PARA PRACTICAR 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.



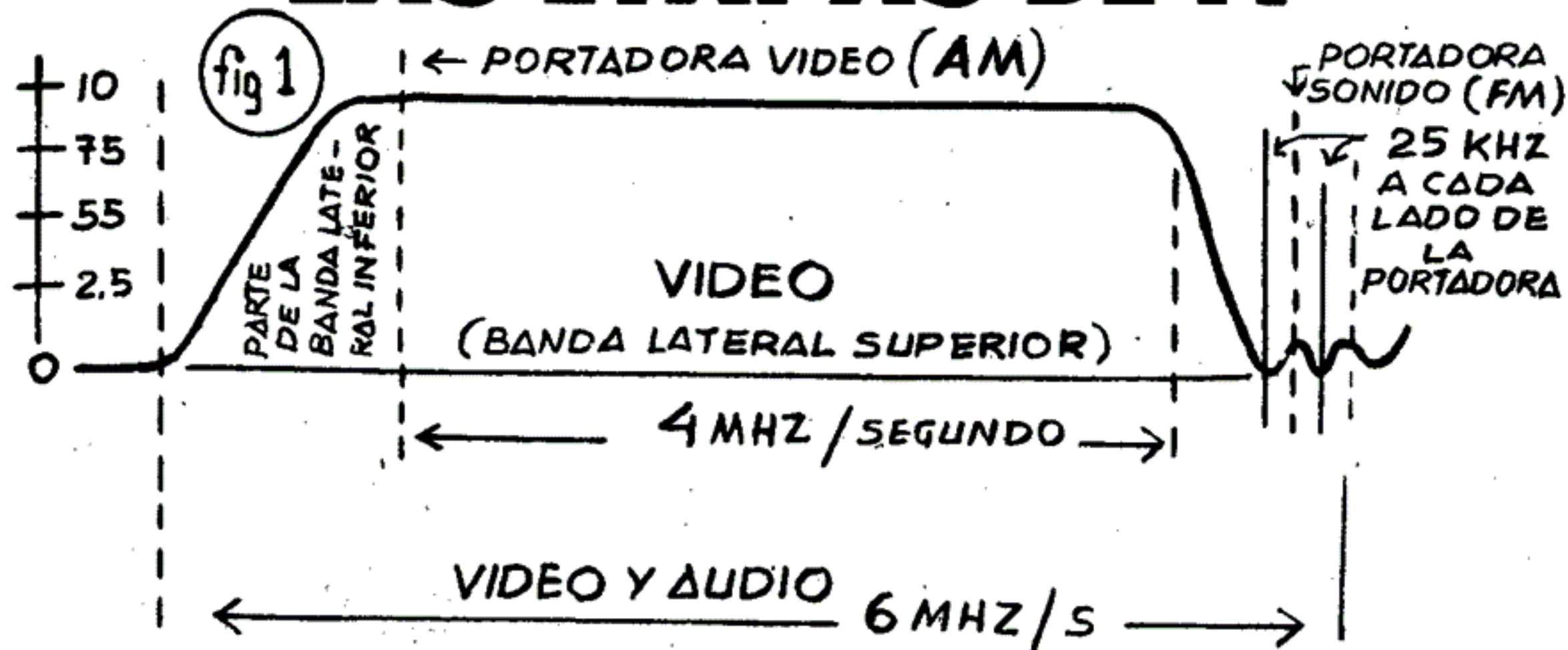
PARA COLECCIONAR TEMAS DE ELECTRONIA TELEVISION N° 9

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

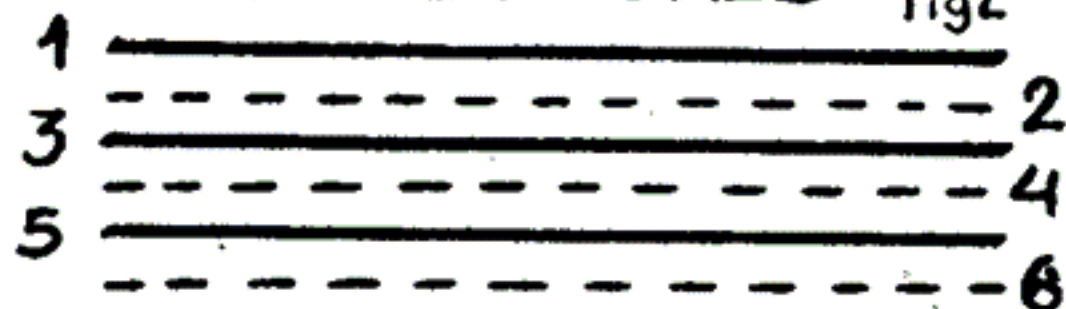
LAS ETAPAS DE FI



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 convertidora hasta que llegue al tubo de rayos catódicos.

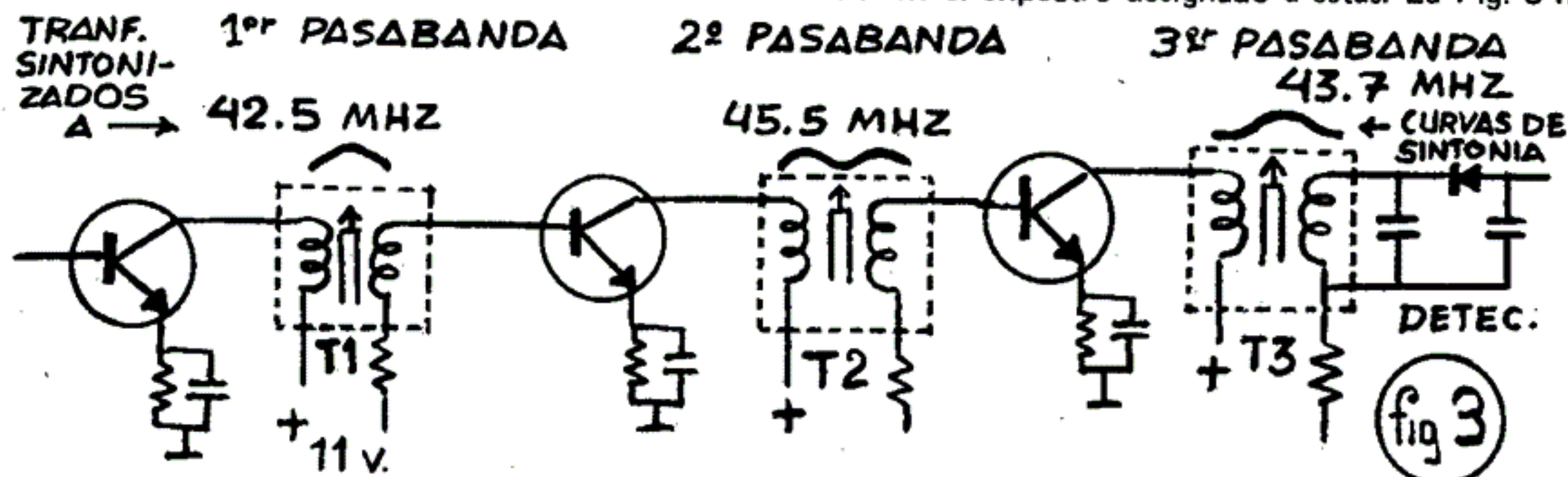
La Fig. 1 nos muestra también algo importante, el sonido se transmite en frecuencia modulada y se desplaza 25 KHz a cada lado de la portadora mientras que la señal de video se transmite en amplitud modulada y se le suprime casi toda una de sus partes para permitir el uso de más emisoras de TV en el espectro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

**LAS LINEAS PARES SE INTER-
CALAN 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 daríamos 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.





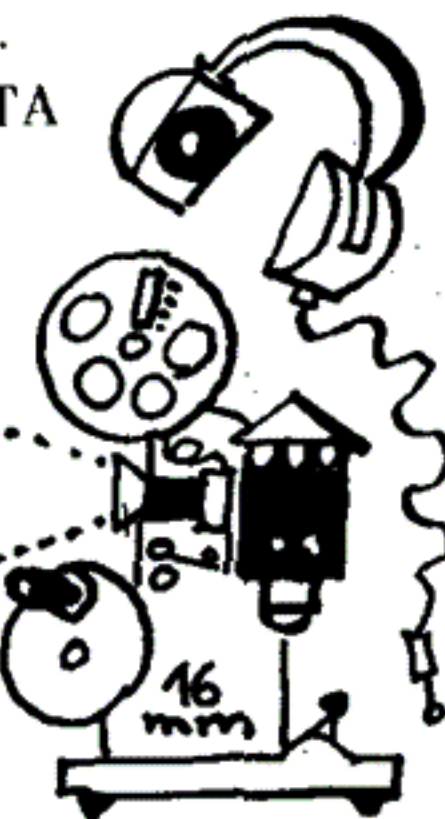
PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

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)



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

EMISOR (micrófono inalámbrico)
GUIJARRA 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 DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

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

VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)

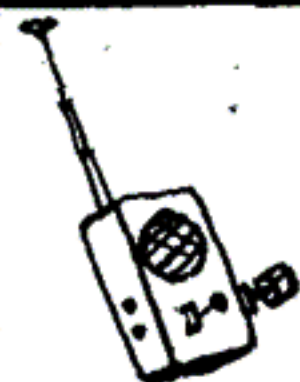
Sólo hay existencia de éstos; no pedir otros
aunque hayan sido publicados.

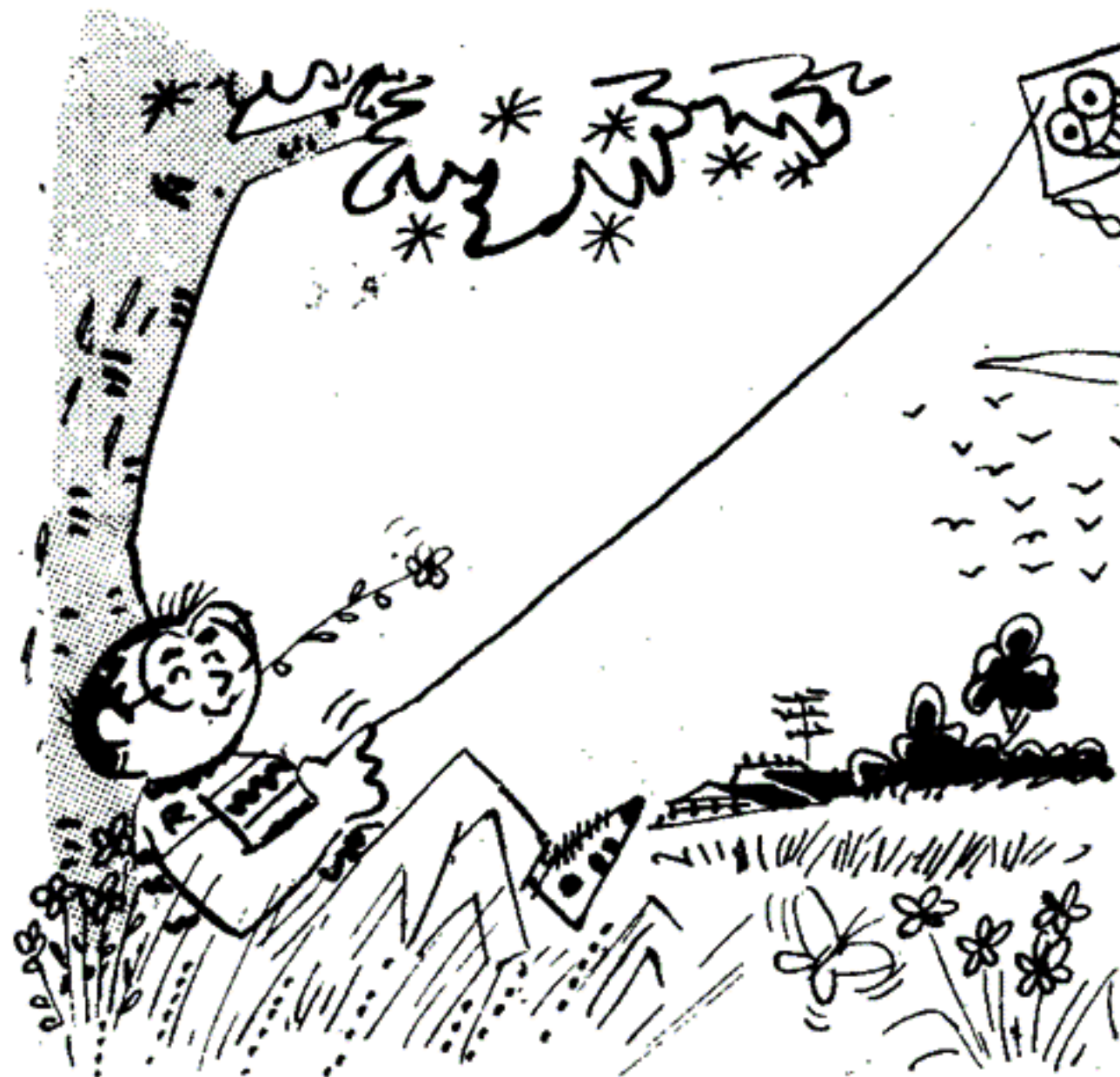


Copias de todas las páginas del TELESCOPIO REFLECTOR publicadas
en los números 116 - 117 - 118: \$ 100

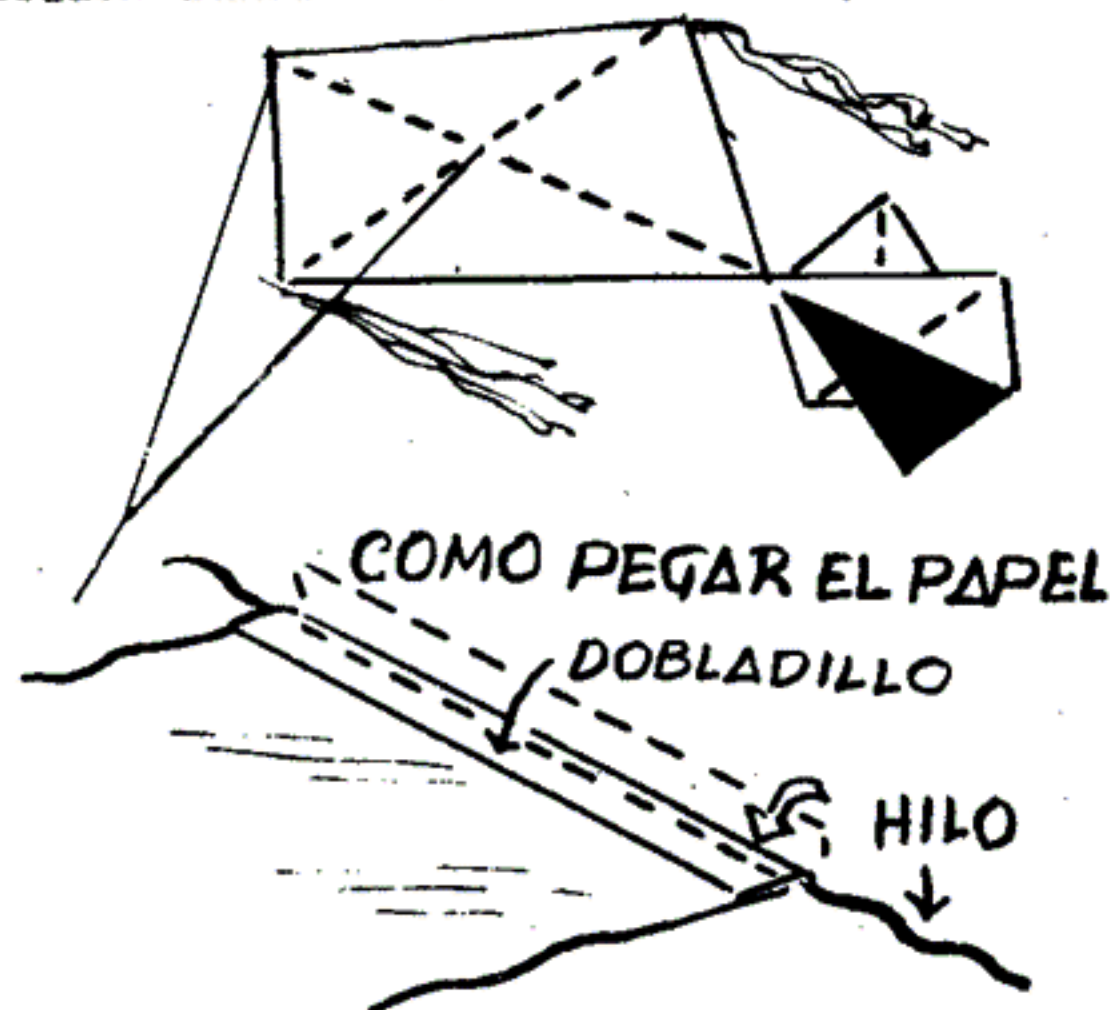
MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

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





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 superfácil 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

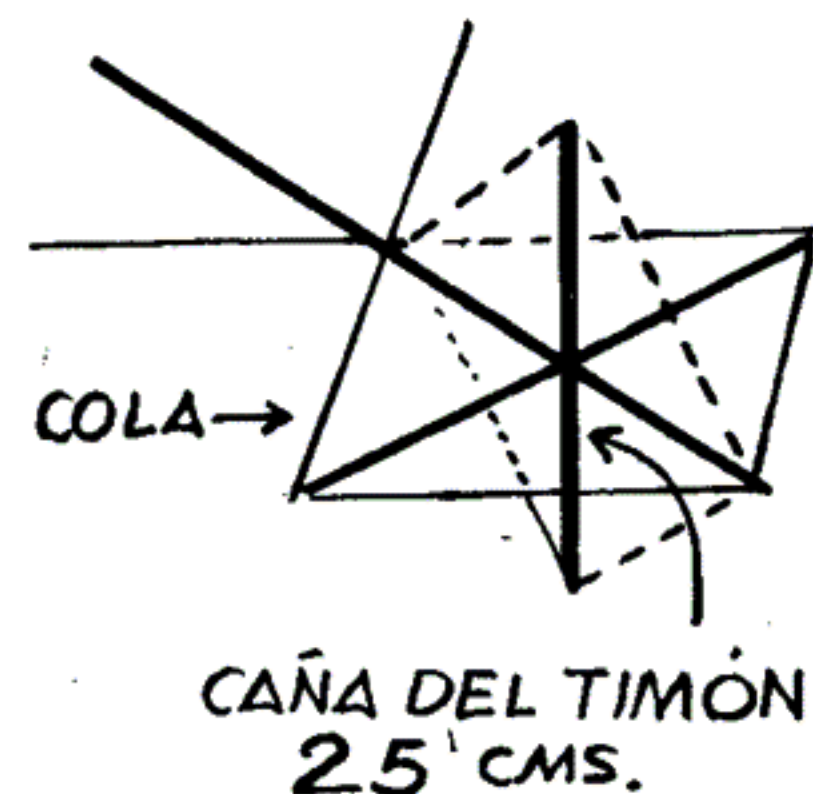
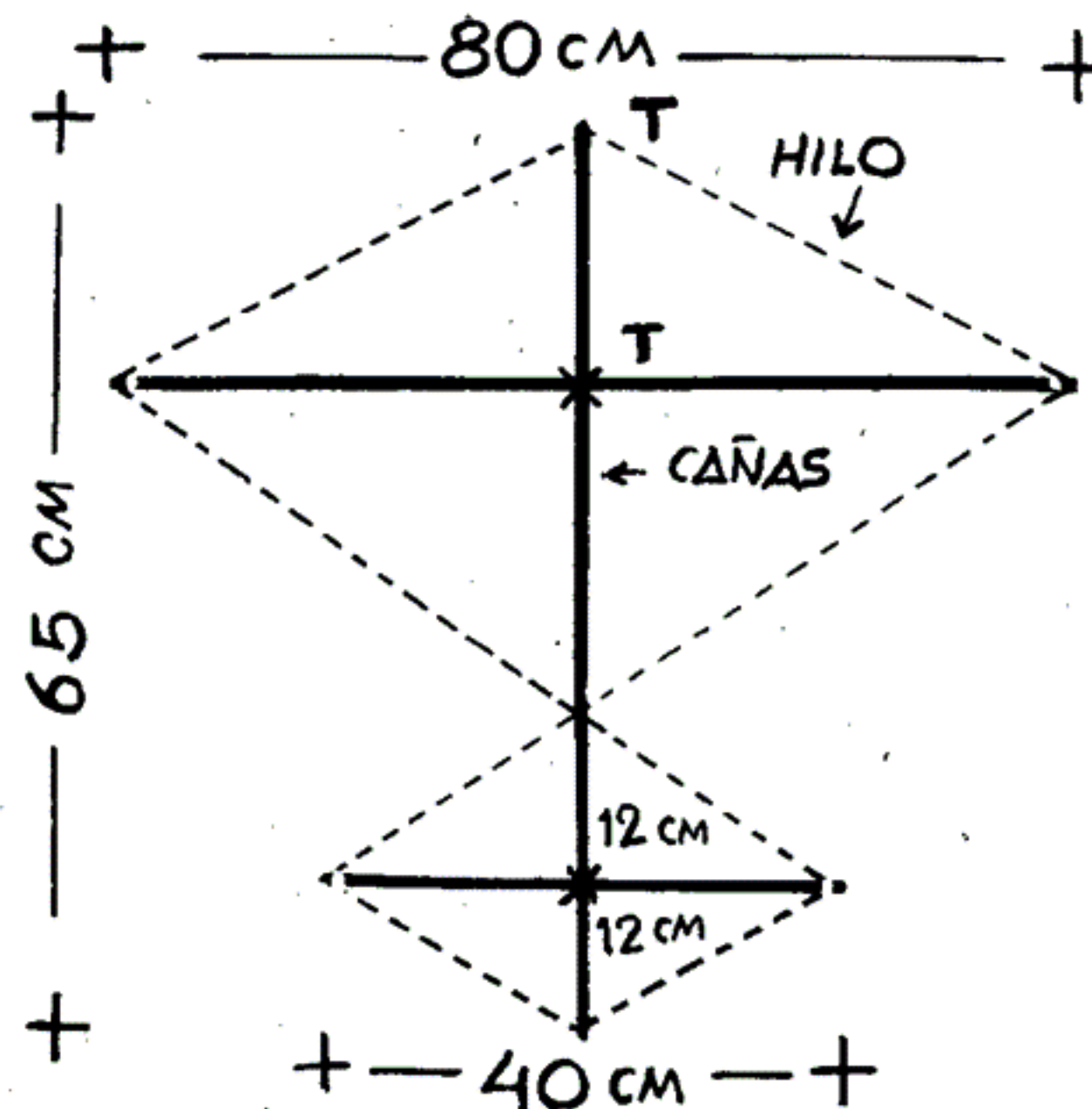
cierta resistencia, para forrarlo utilicen papel barrilete de vistosos colores, el anaranjado y amarillo quedan muy contrastantes contra el azul del cielo.

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, esto 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 dársela 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 sople, 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.



AERO SUR S.R.L.

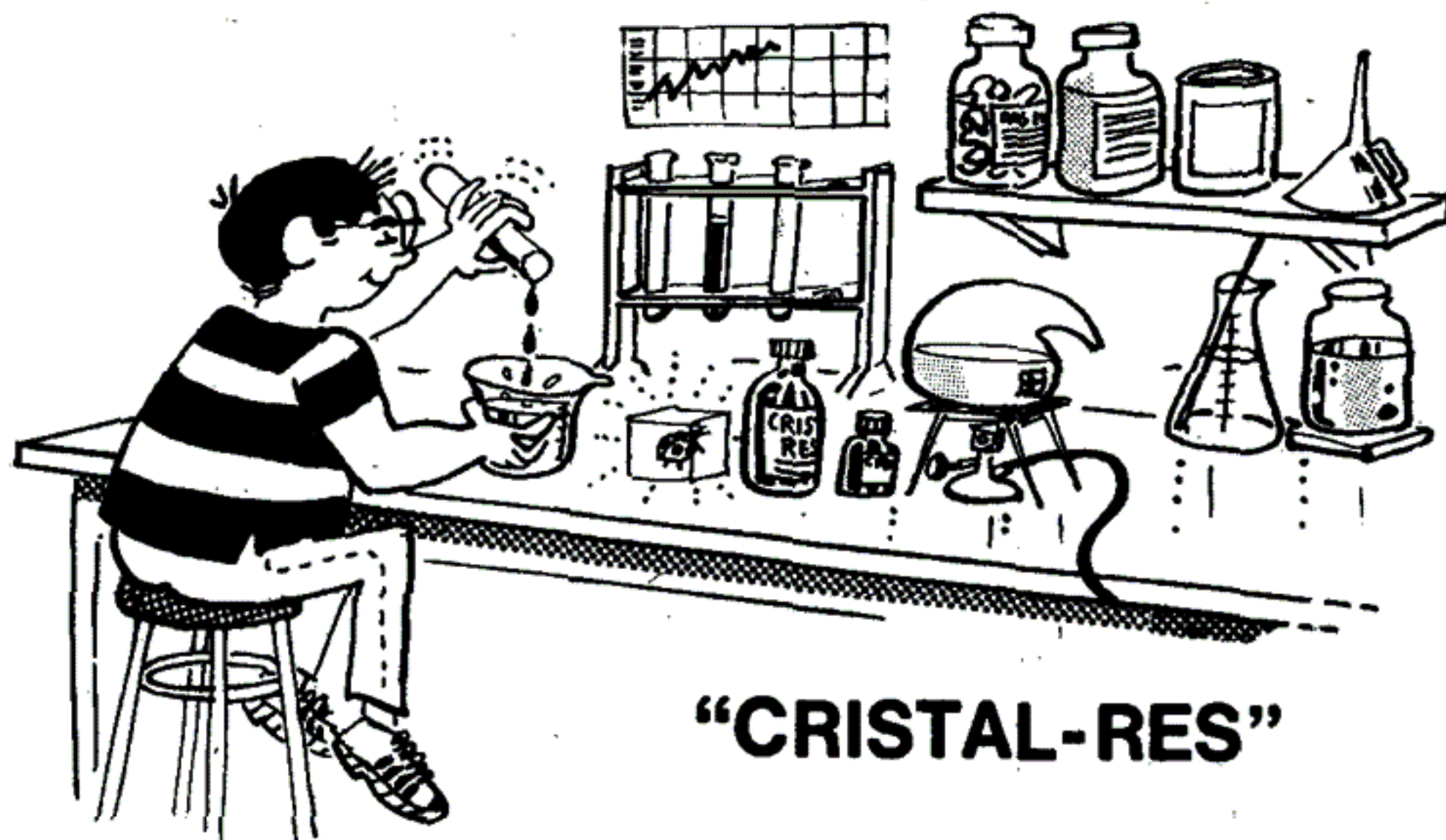
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

RESINA PARA HACER INCLUSIONES



"CRISTAL-RES"

**RESINA Y
CATALIZADOR
COLOREADO
DESMOLDE
PULIDO FINAL**

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, arbolitos, casita.
MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.
COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

SOLICITELOS EN EL COMERCIO DE SU ZONA O POR COMISIONISTA



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

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

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

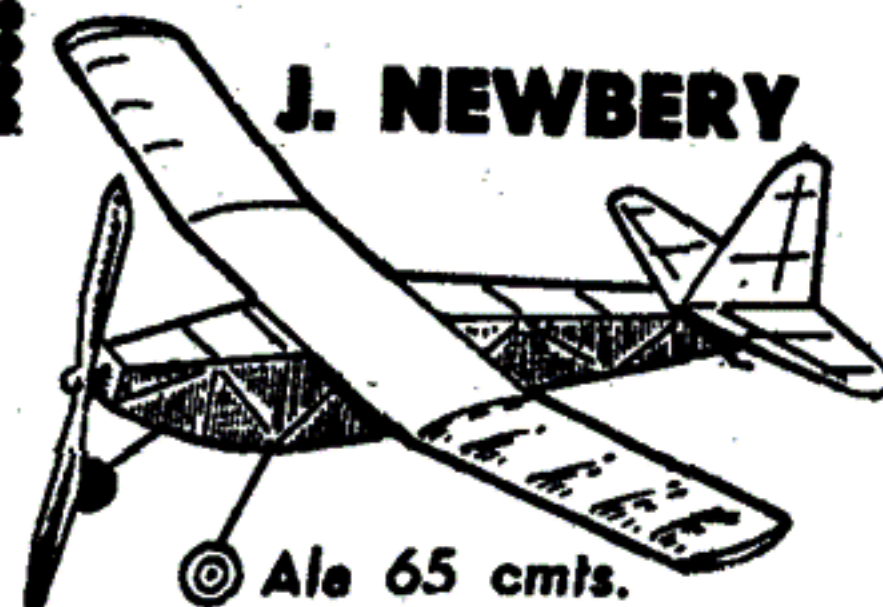
la casa del hobby

SERIE ESCOLAR
DE MODELOS



PARA CONSTRUIR

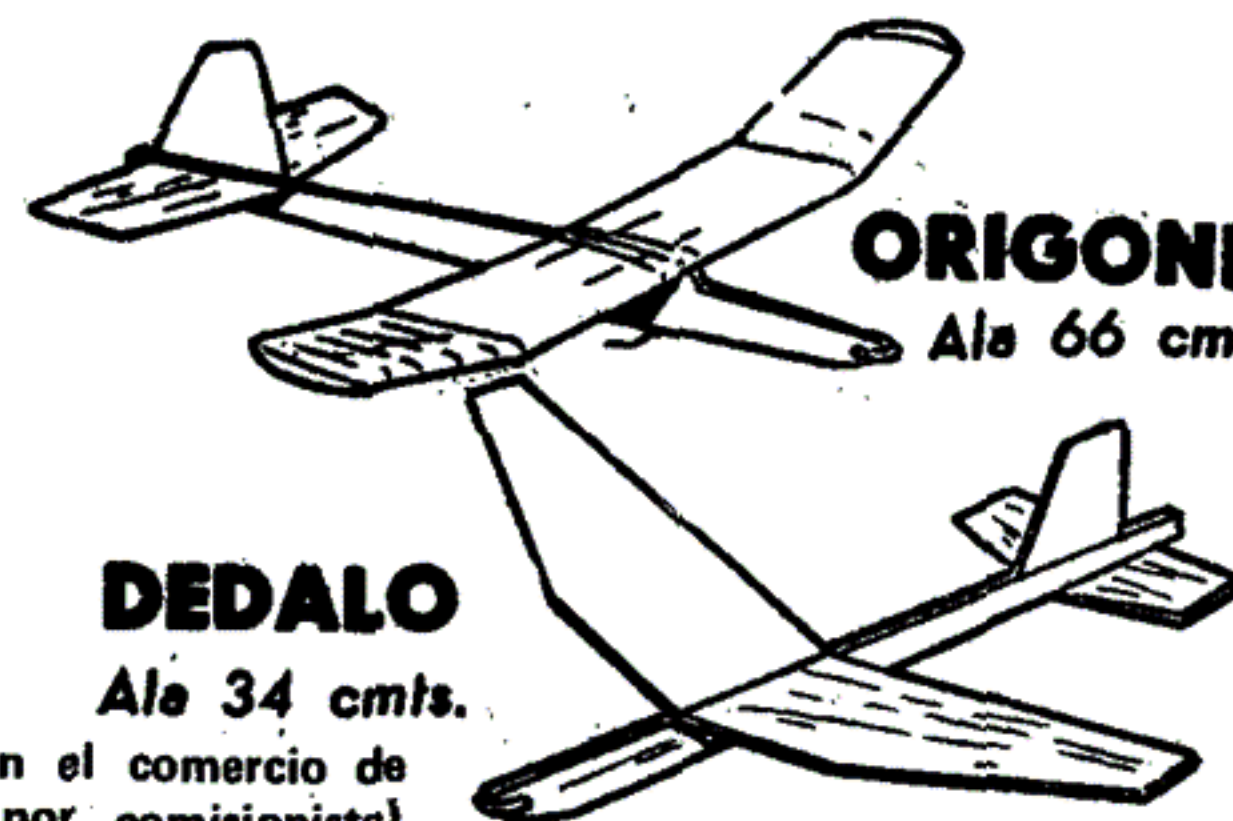
J. NEWBERY



Ala 65 cms.

ORIGONE

Ala 66 cms.

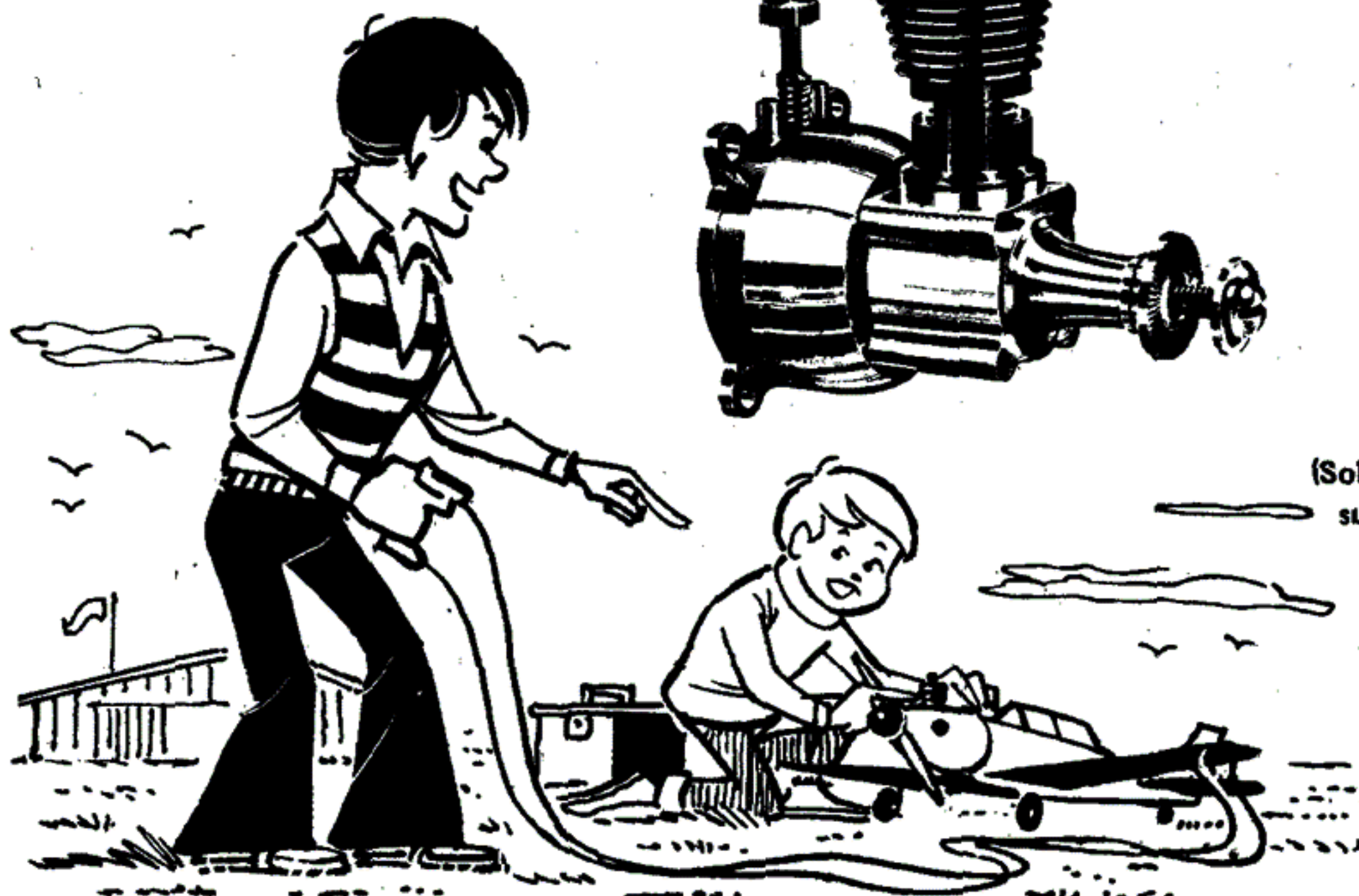
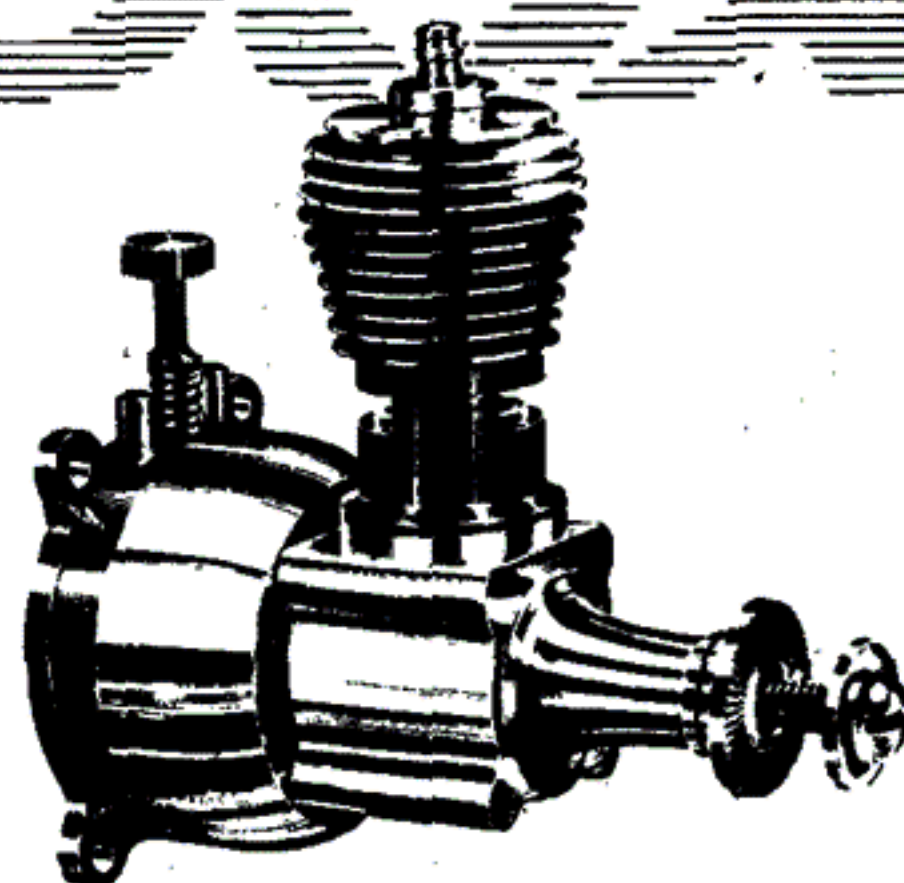


DEDALO

Ala 34 cms.

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

MOTOR COX .049



Manual elemental, de más de 50 páginas. Profusamente ilustrado para aprender entreteniéndose con la construcción de muy bonitos planeadores de cartulina.

A.B.C. del Aeromodelismo

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL



"CON LOS INSECTOIDES"

AHORA SEGUIREMOS
JUNTANDO HOJAS
PELTADAS Y VERTI-
CALADAS



¡ESTOY UN
POCO
CANSADO,
PROFE! ¿NO
PODEMOS
ECHARNOS
UNA SIESTITA
Y LUEGO SEGUI-
MOS CON LA
BOTÁNICA?..



¿NO TE DA VERGÜENZA? YO
TAMBIÉN ESTOY CANSADO,
PERO SEGUIRE BUSCANDO
HASTA COMPLETAR TODAS
LAS RAICES Y HOJAS QUE
NECESITAMOS



Y BUENO SI NO QUEDA OTRO
REMEDIO TENDRÉ QUE SEGUIR...
PERO INSISTO, SERÍA MEJOR
ECHARSE UNA SIESTITA, TOTAL
LOS DOS ESTAMOS CANSADOS



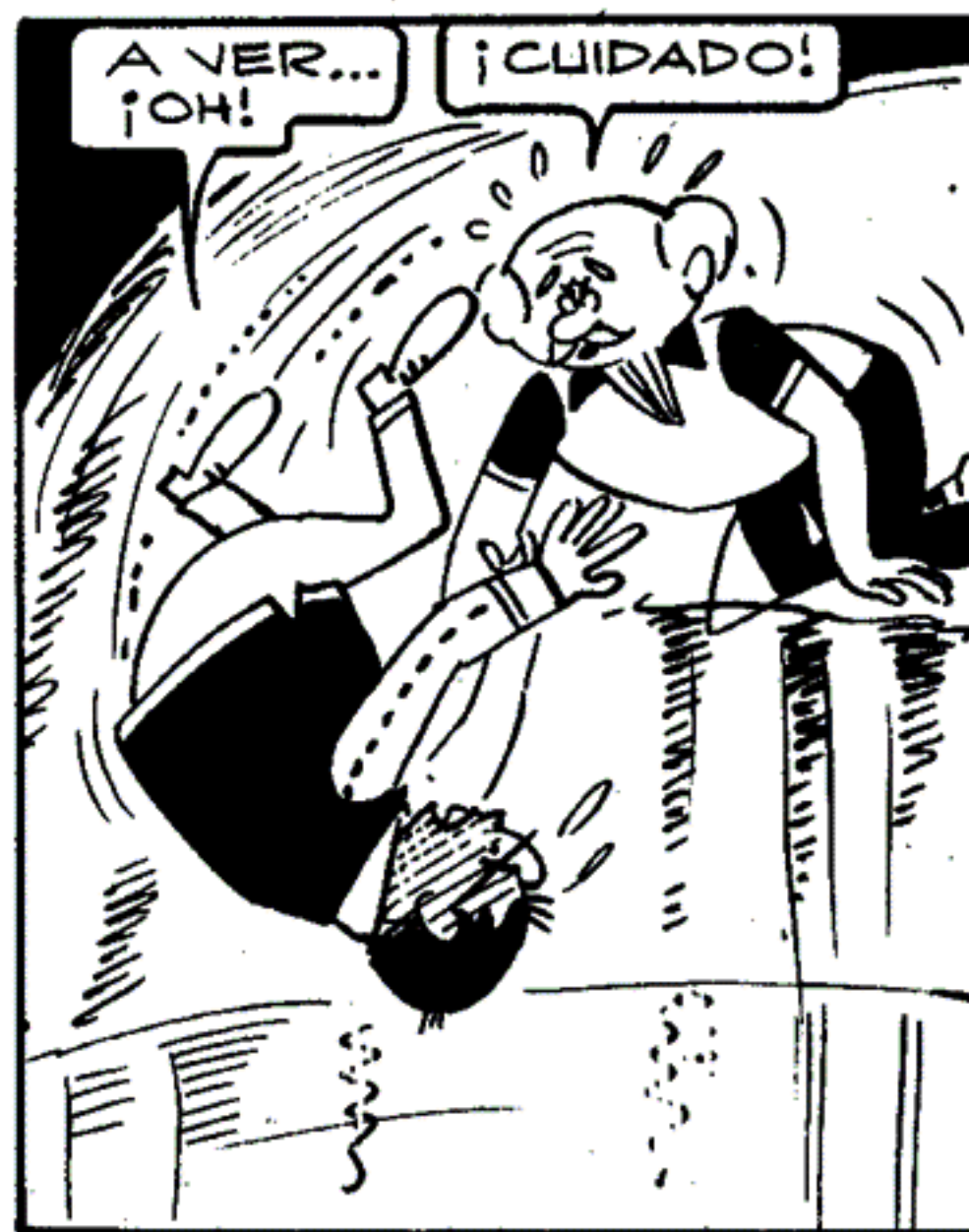
CREO QUE POR ALLÁ
DIVISO HOJAS PELTADAS



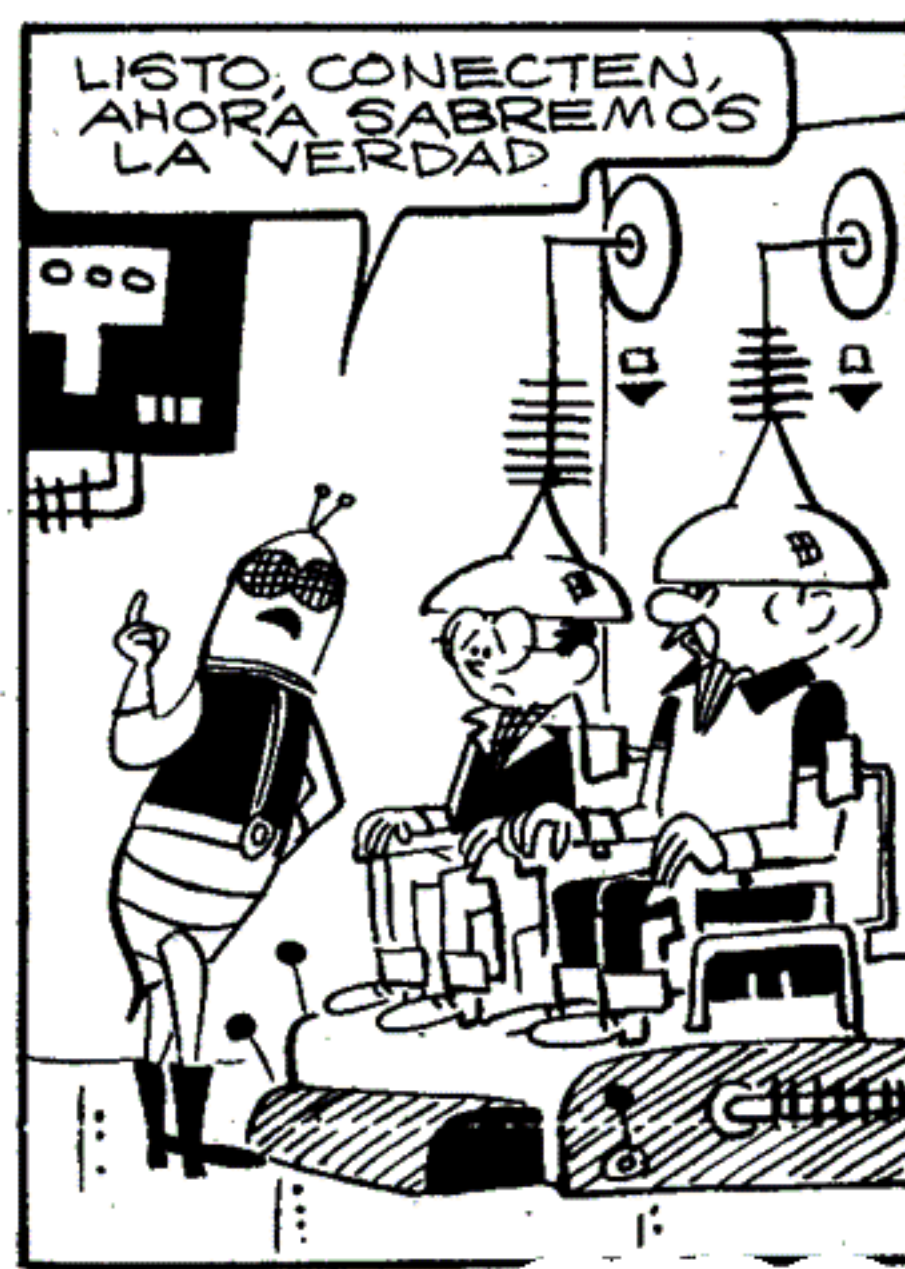
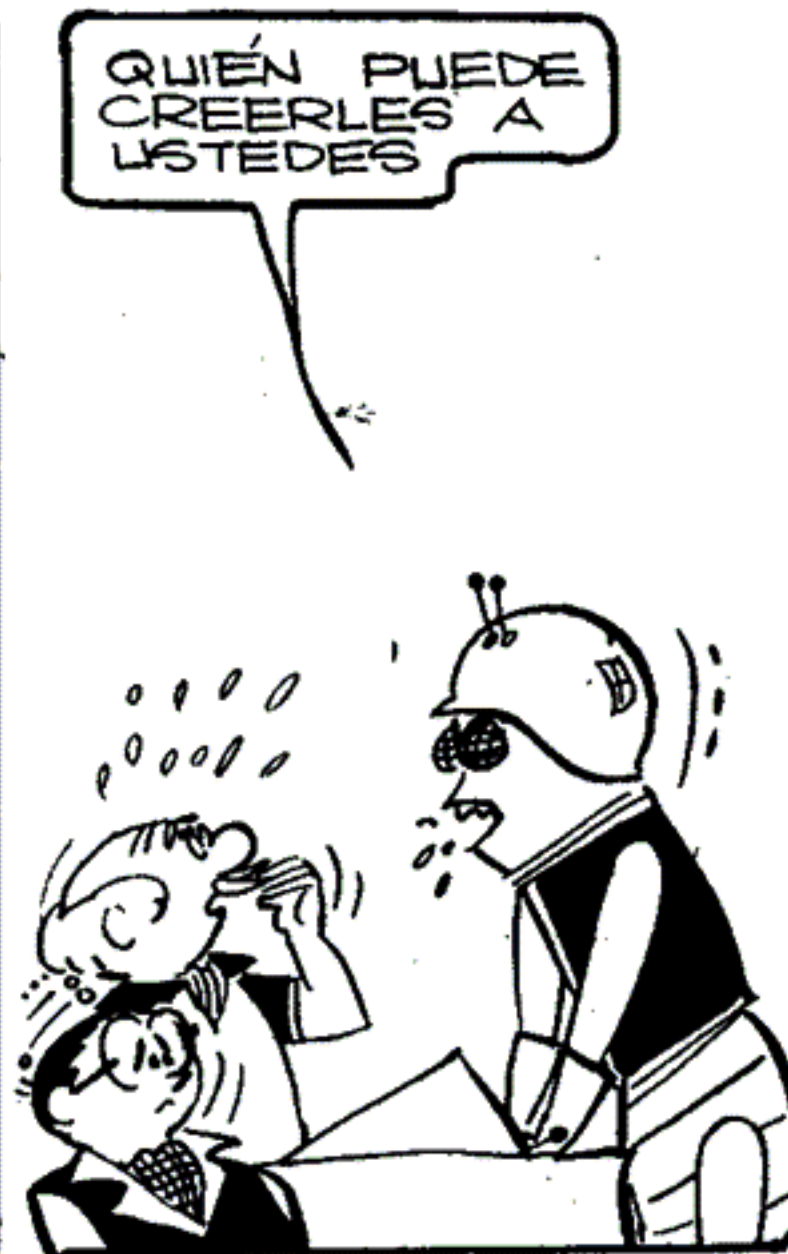
¡UF! NO ERAN... POR AQUÍ NO HAY,
ME INTERNARÉ EN LA ESPESSURA

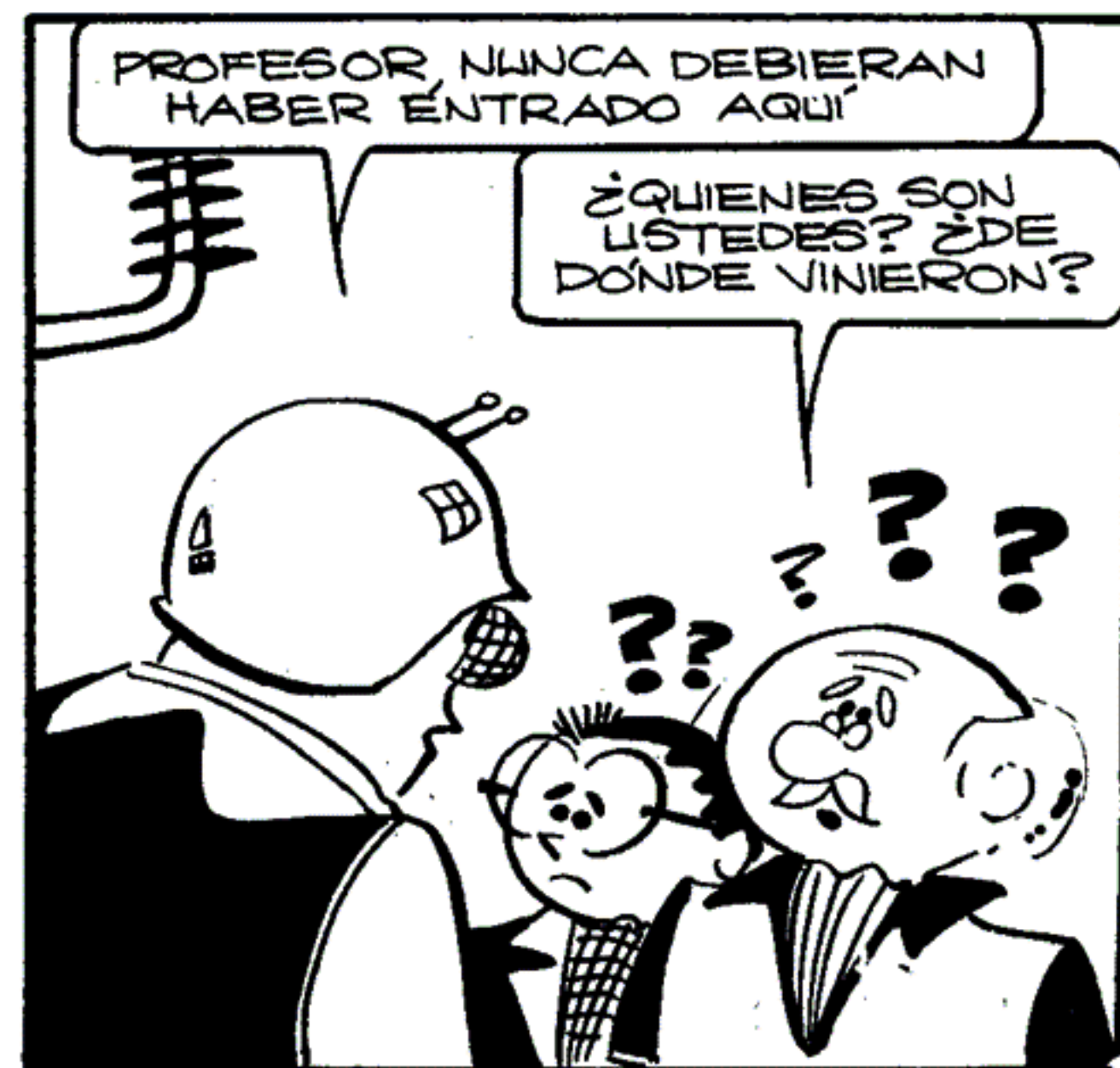
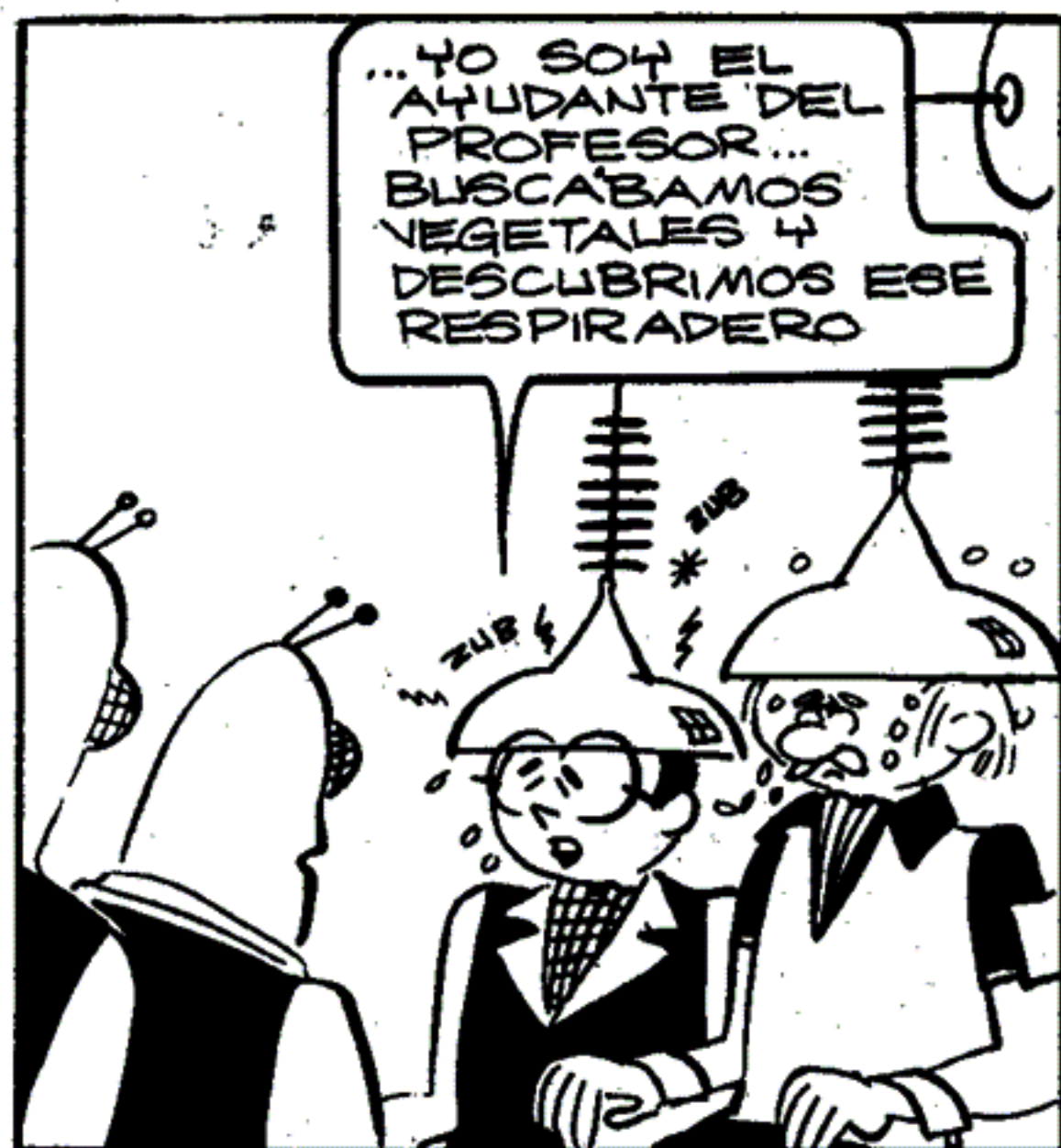




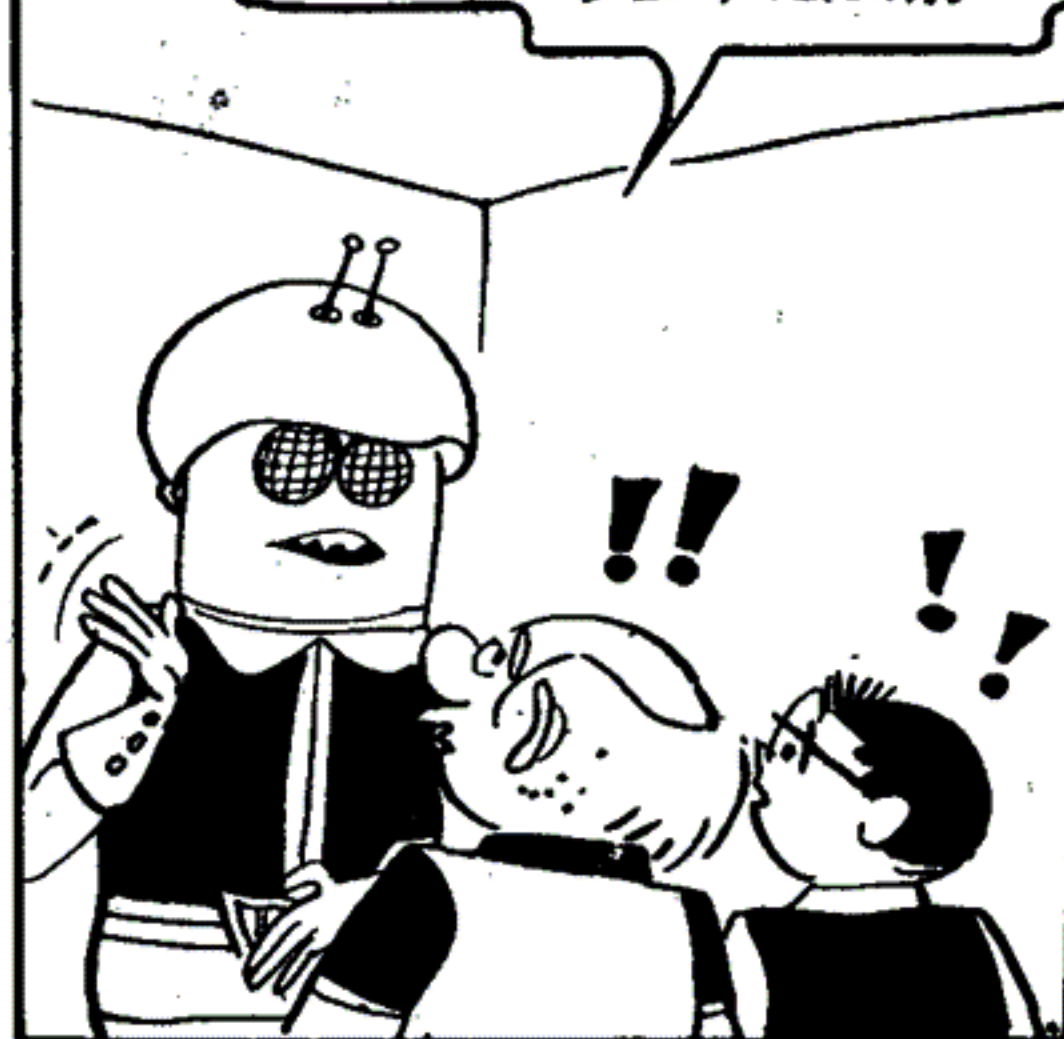




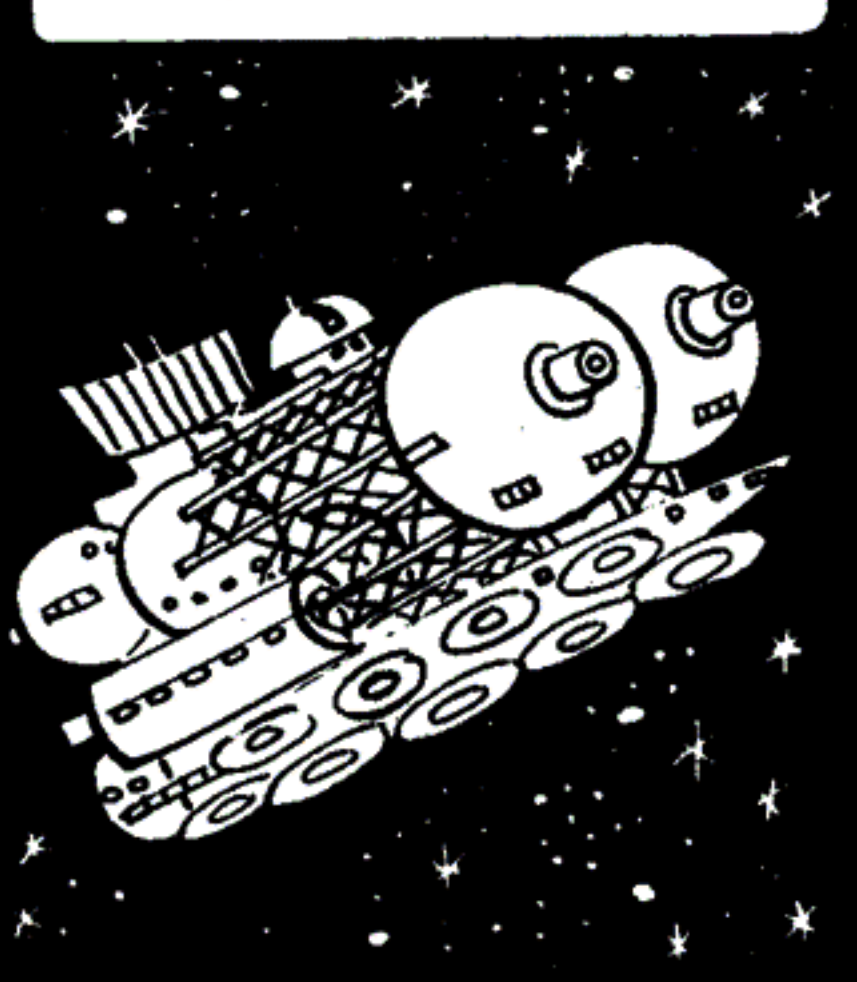




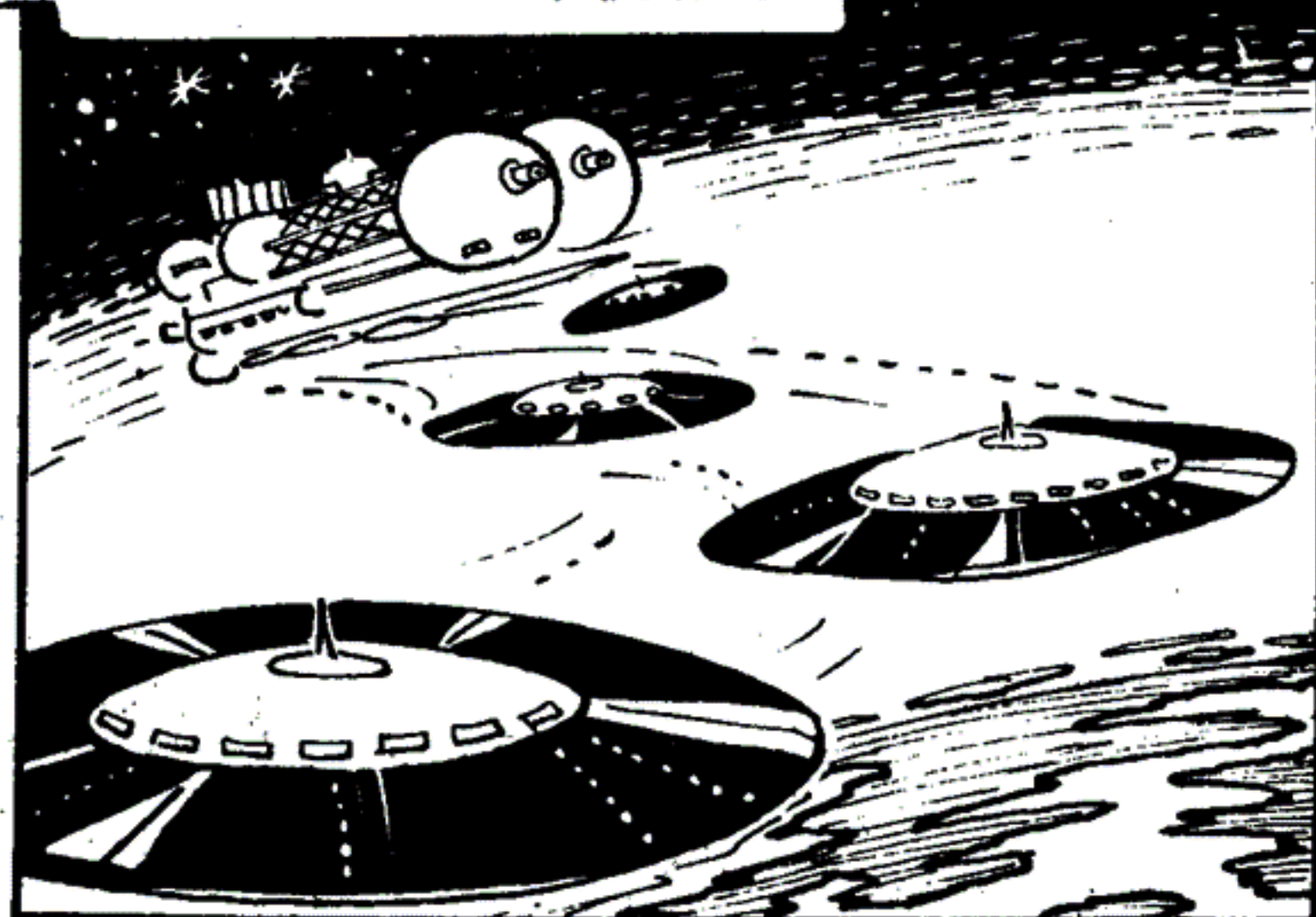
NUESTRO MUNDO
ESTA A MILLONES
DE KILOMETROS
DE AQUI...



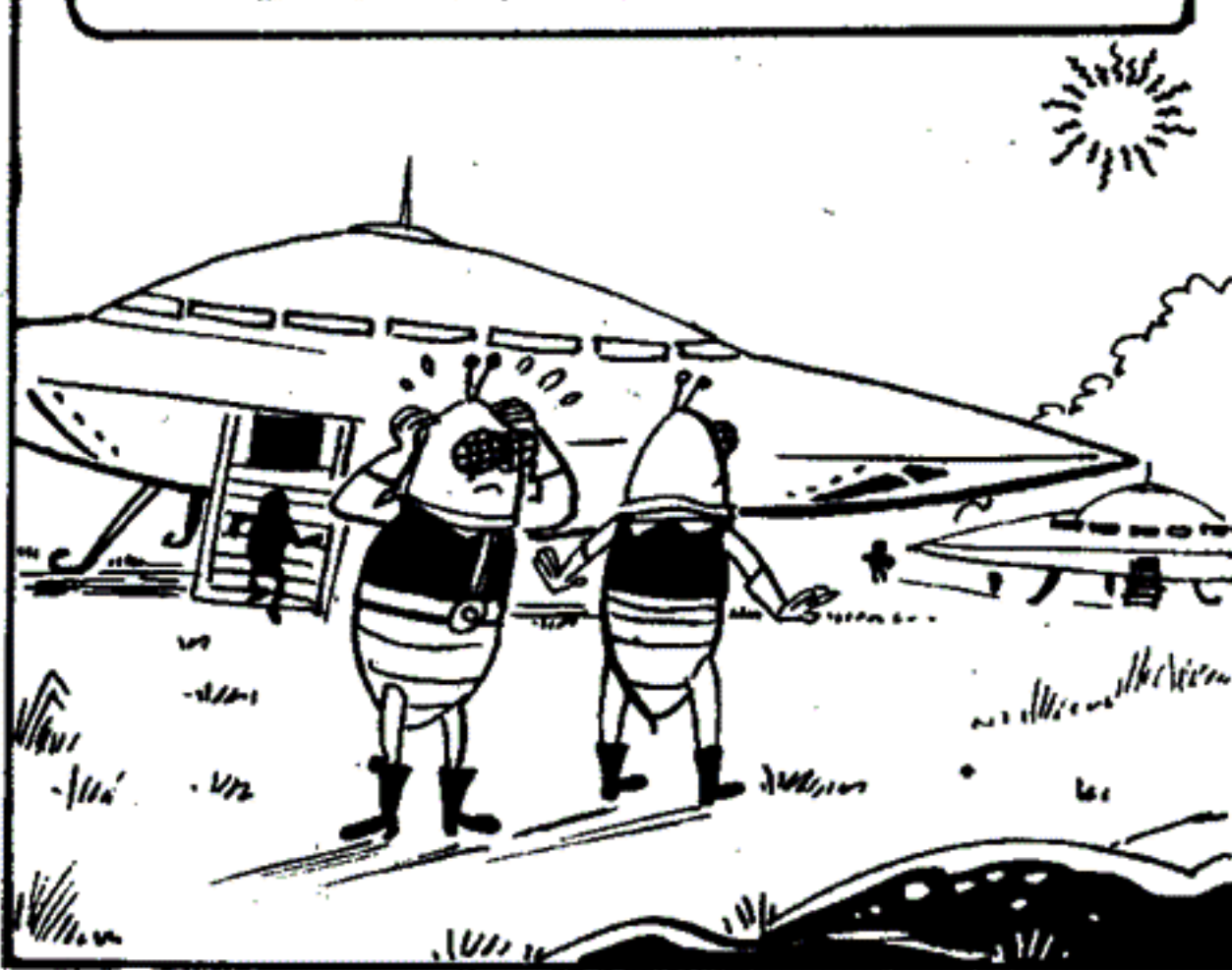
...NUESTRAS NAVES
ATRAVESARON EL
ESPACIO Y CUANDO
LLEGAMOS A ESTE
PLANETA...



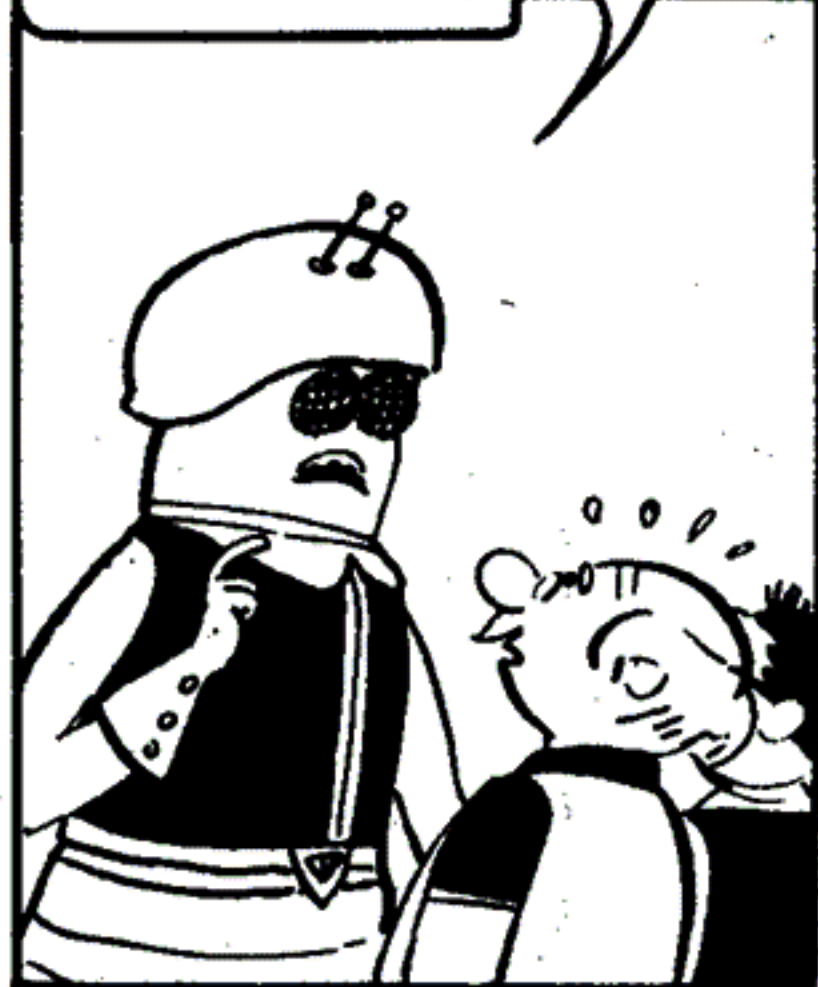
...ENTRAMOS EN ÓRBITA Y LANZAMOS
HACIA EL NUESTRAS NAVES MENORES
PARA EXPLORARLO...



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



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

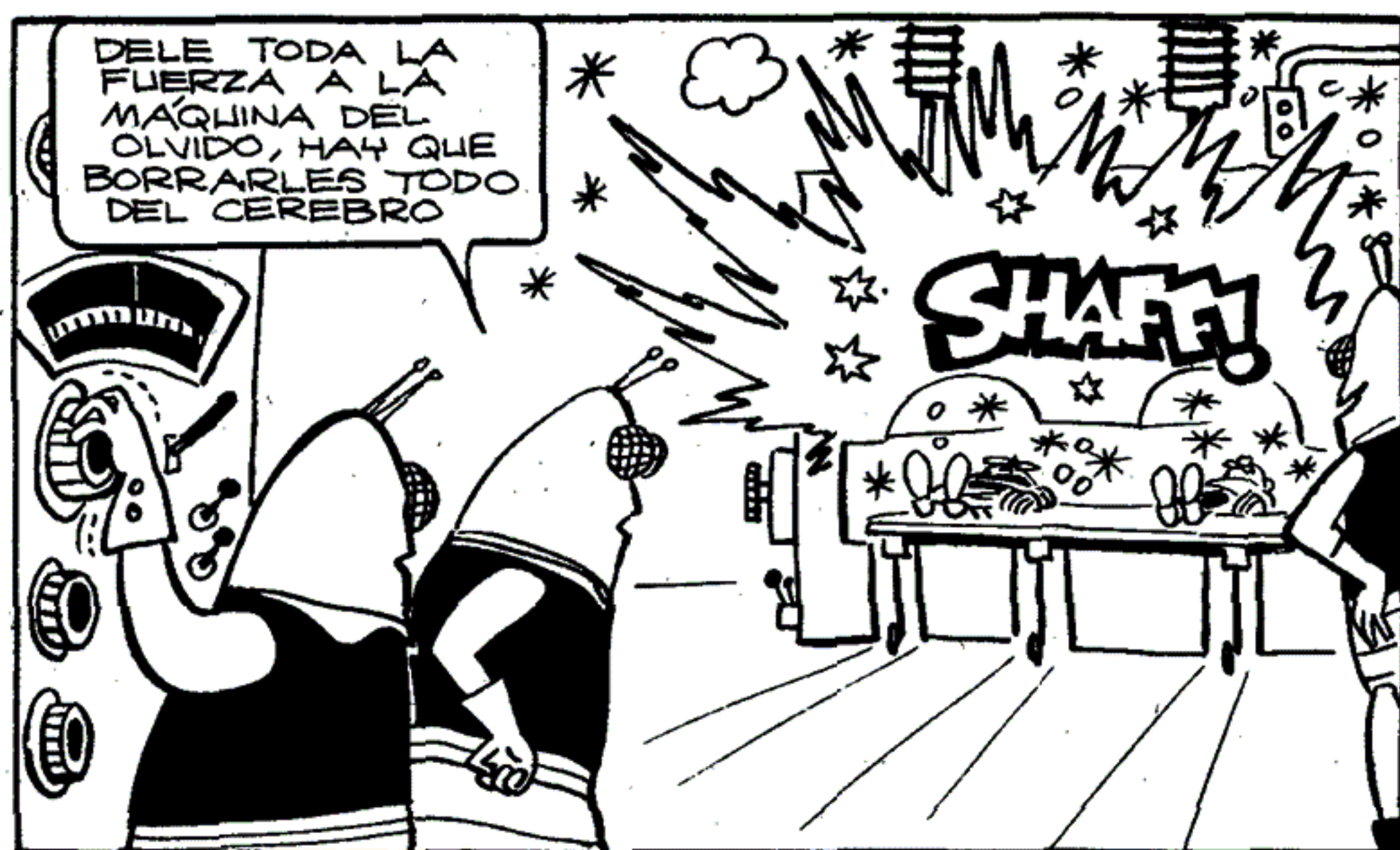
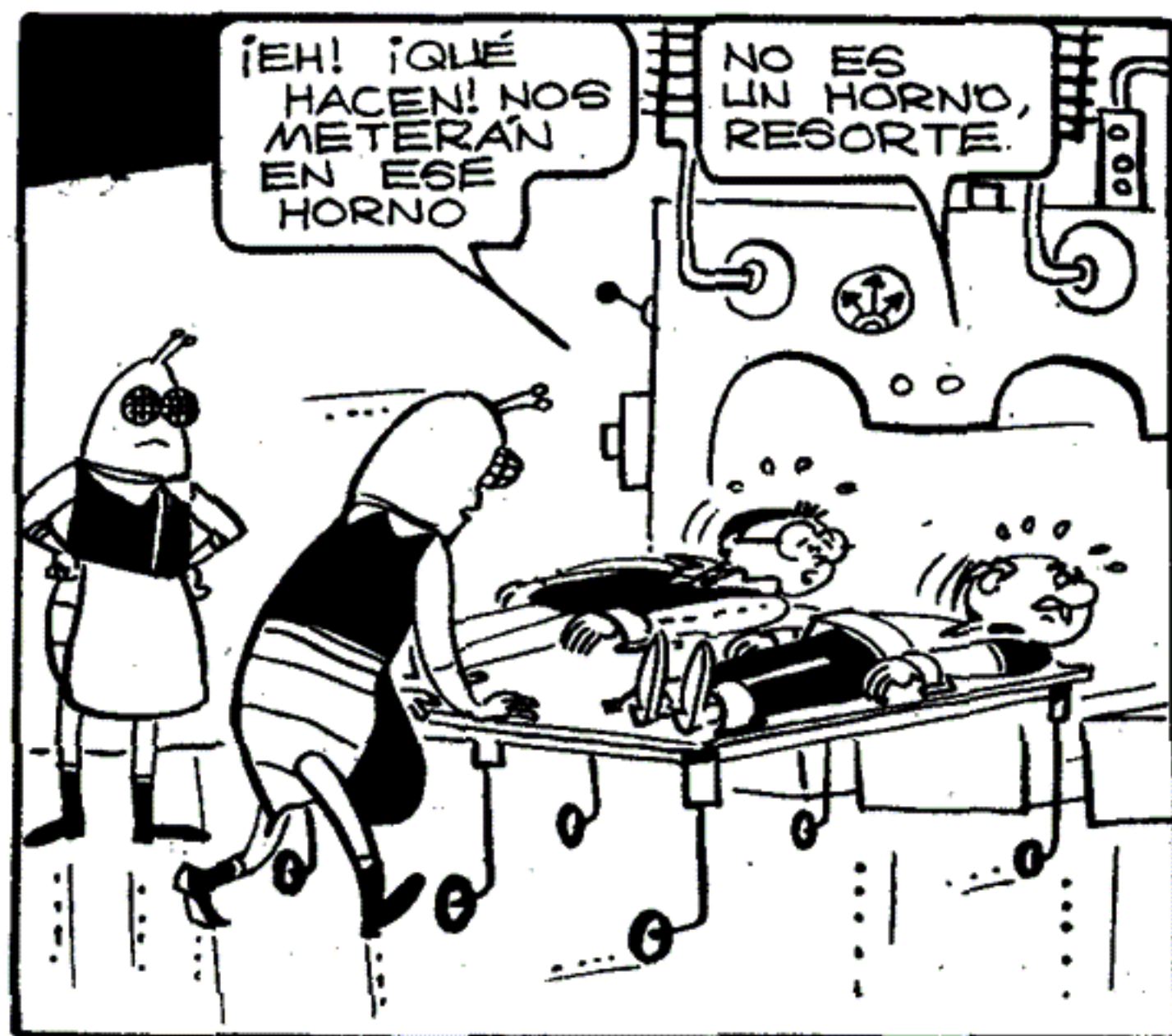


...SÓLO SALIMOS A
LA SUPERFICIE DE
NOCHE

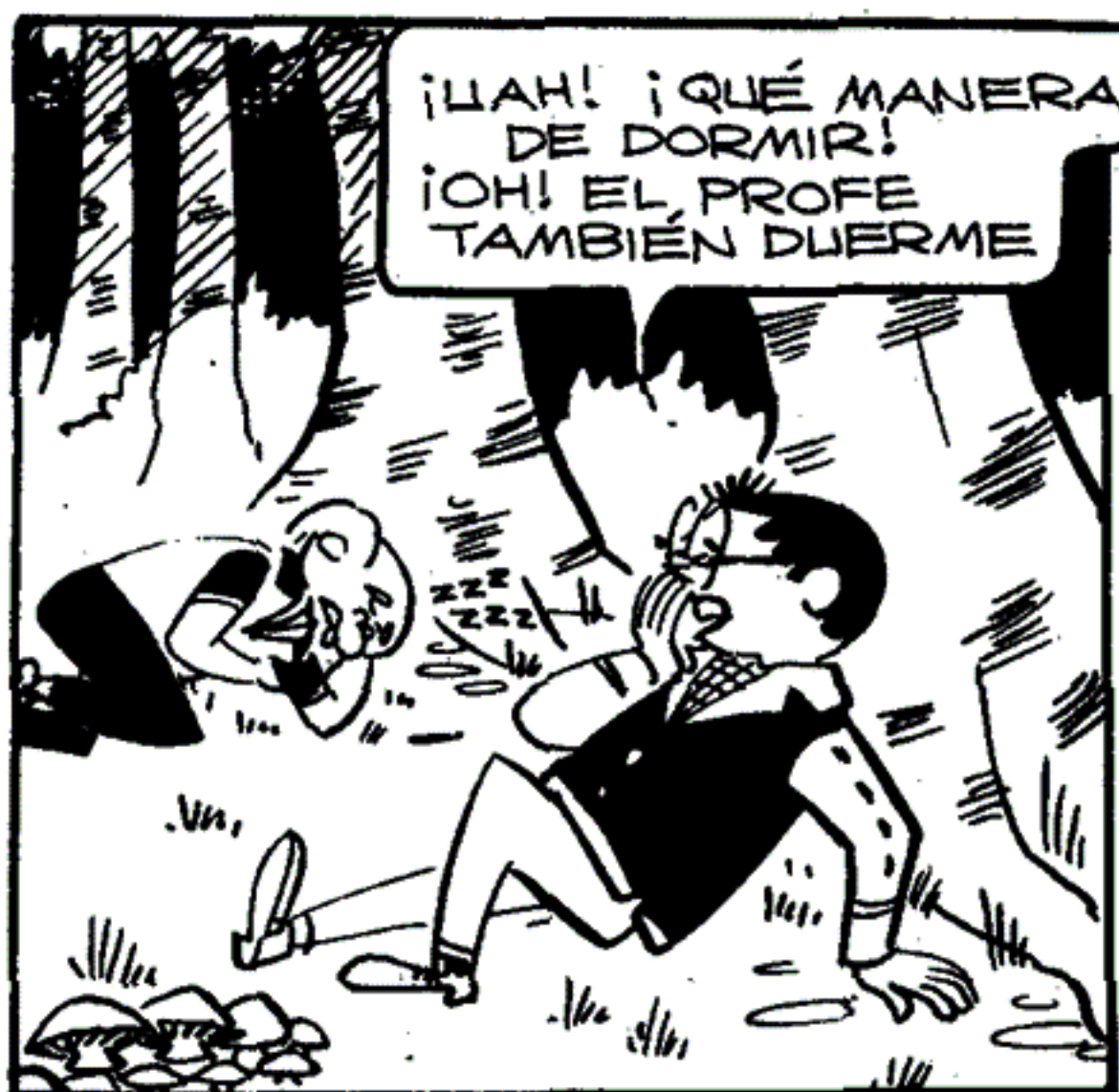
¡QUÉ INTERESANTE!
CUANDO
CONTEMOS
ESTO NO
NOS CREE-
RAN

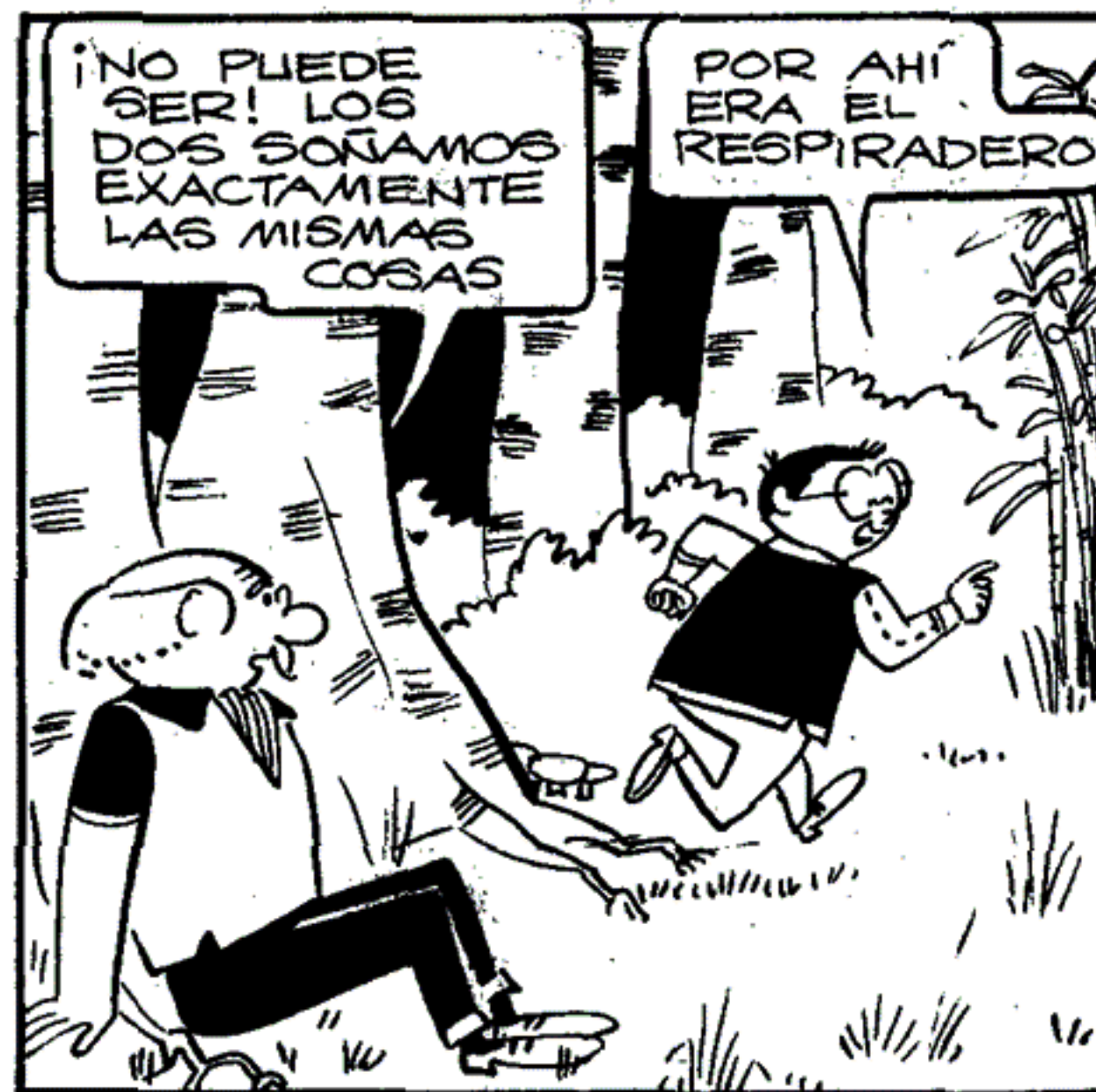






HORAS DESPUÉS...



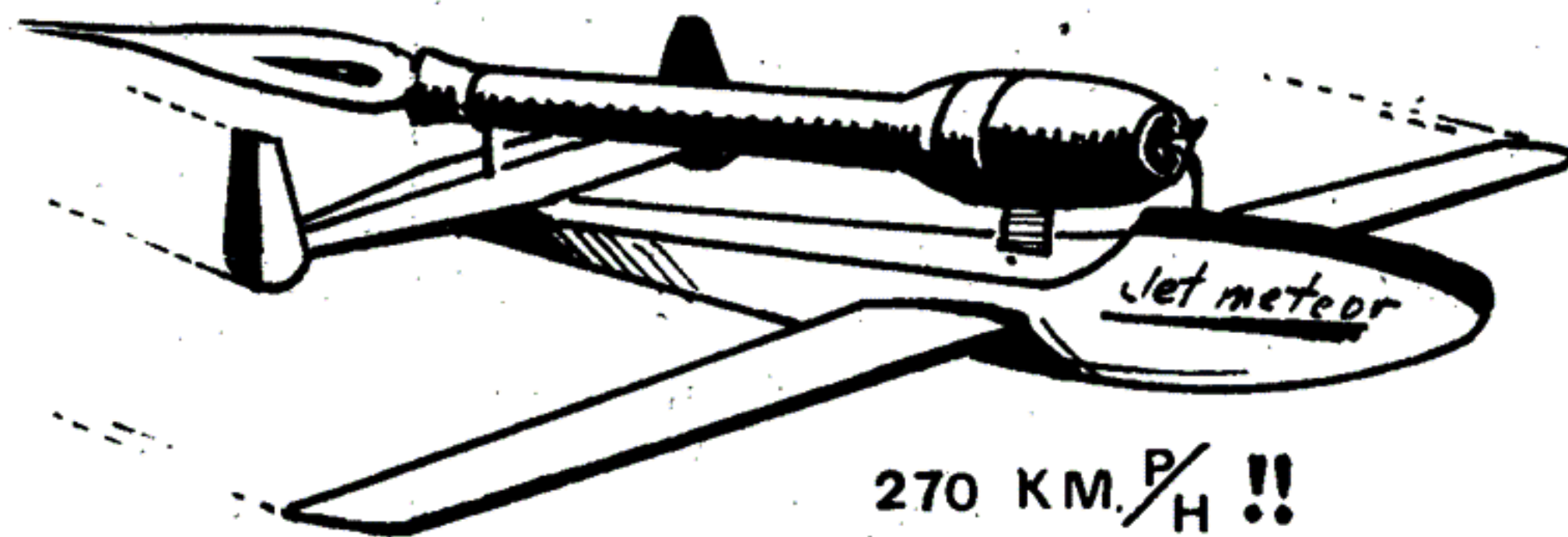


CONSTRUYA SU TURBINA JET!!
32 motores funcionan con
éxito en todo el país!!

Disfrute volando
al
"JET-METEOR"!!!



ECONOMICA!
SIMPLE!
VELOZ!



informacion tecnica \$ 150.-

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





DIAS PRIMAVERALES



CAJA CON HILITOS PARA QUE LLEVEN AL NIDO



ENTERRAR HASTA AQUI

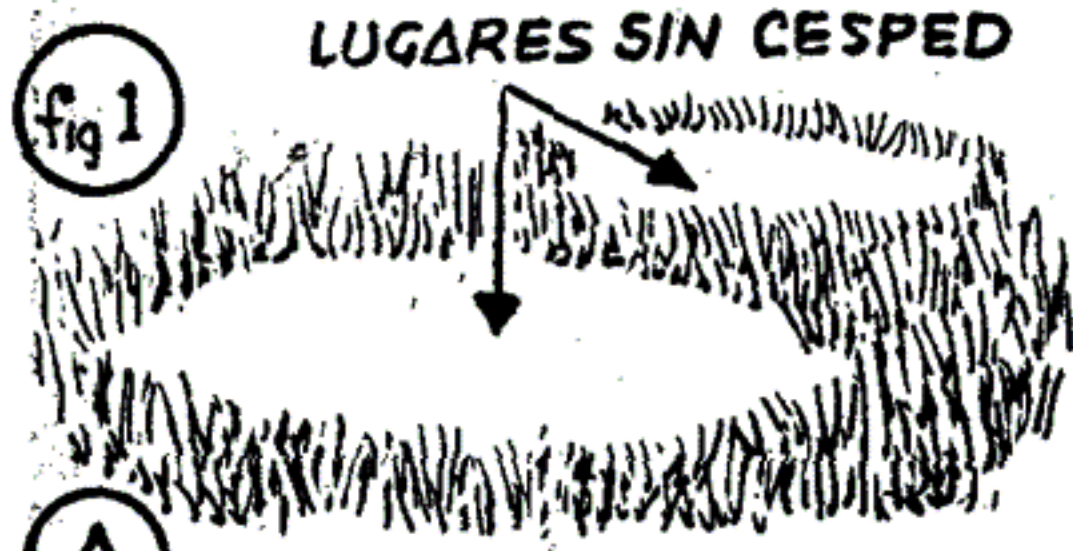
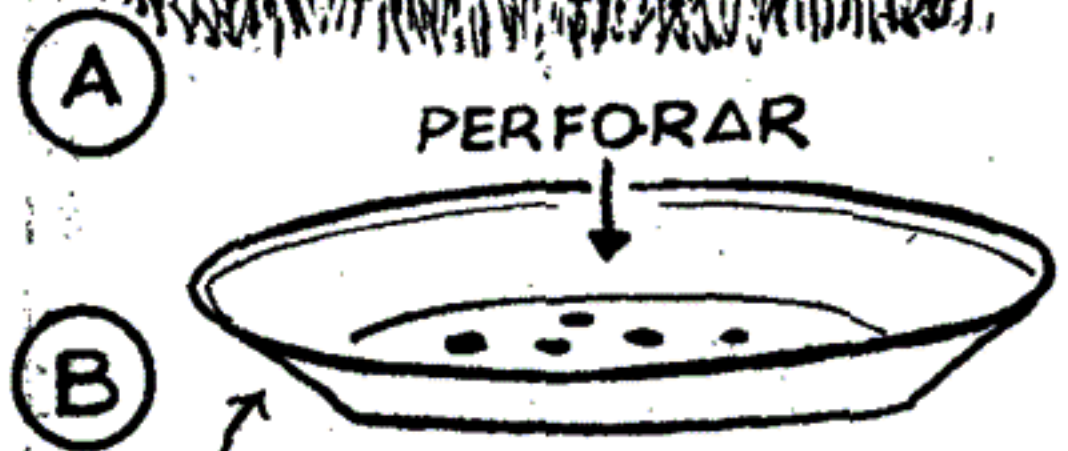


fig 1



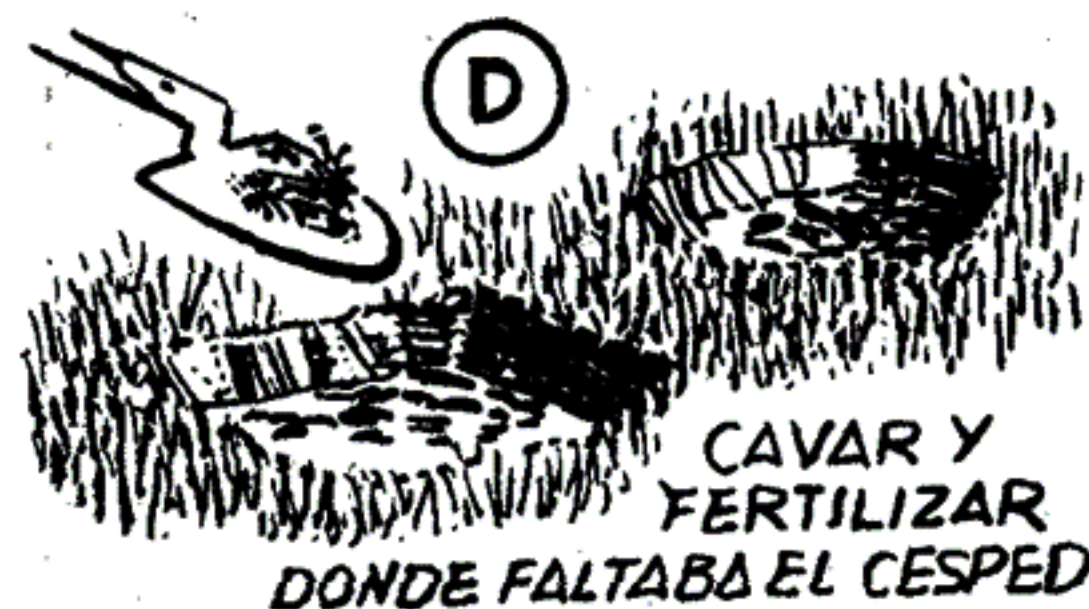
B

TAPAS O PLATOS DE CARTON



C

SEMBRAR CESPED EN TIERRA FERTILIZADA Y COLOCAR AL SOL



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 remendar 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 coloquemos 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.



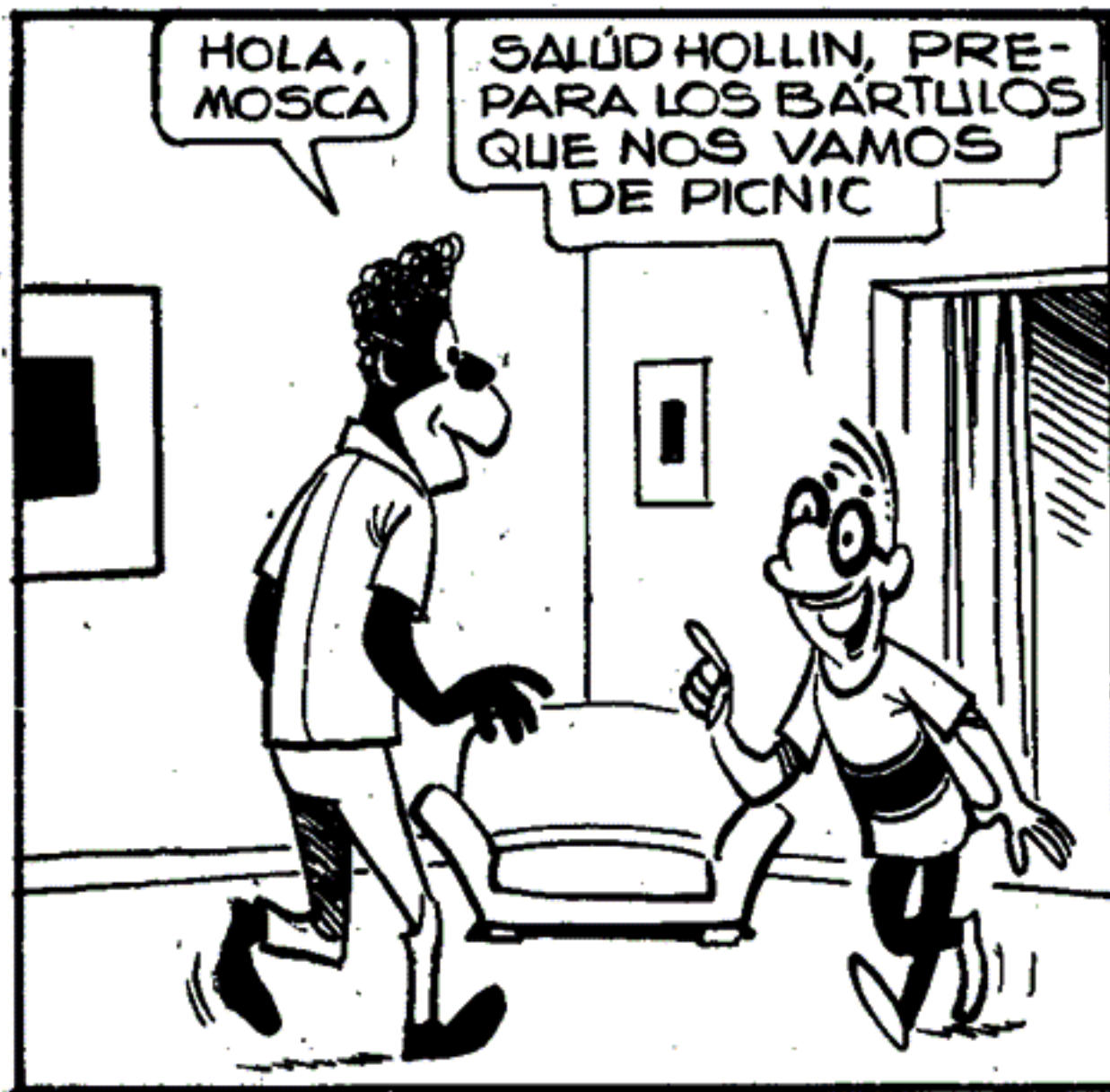
E

COLOCAR EN ELLOS EL CESPED SIN LOS ENVASES

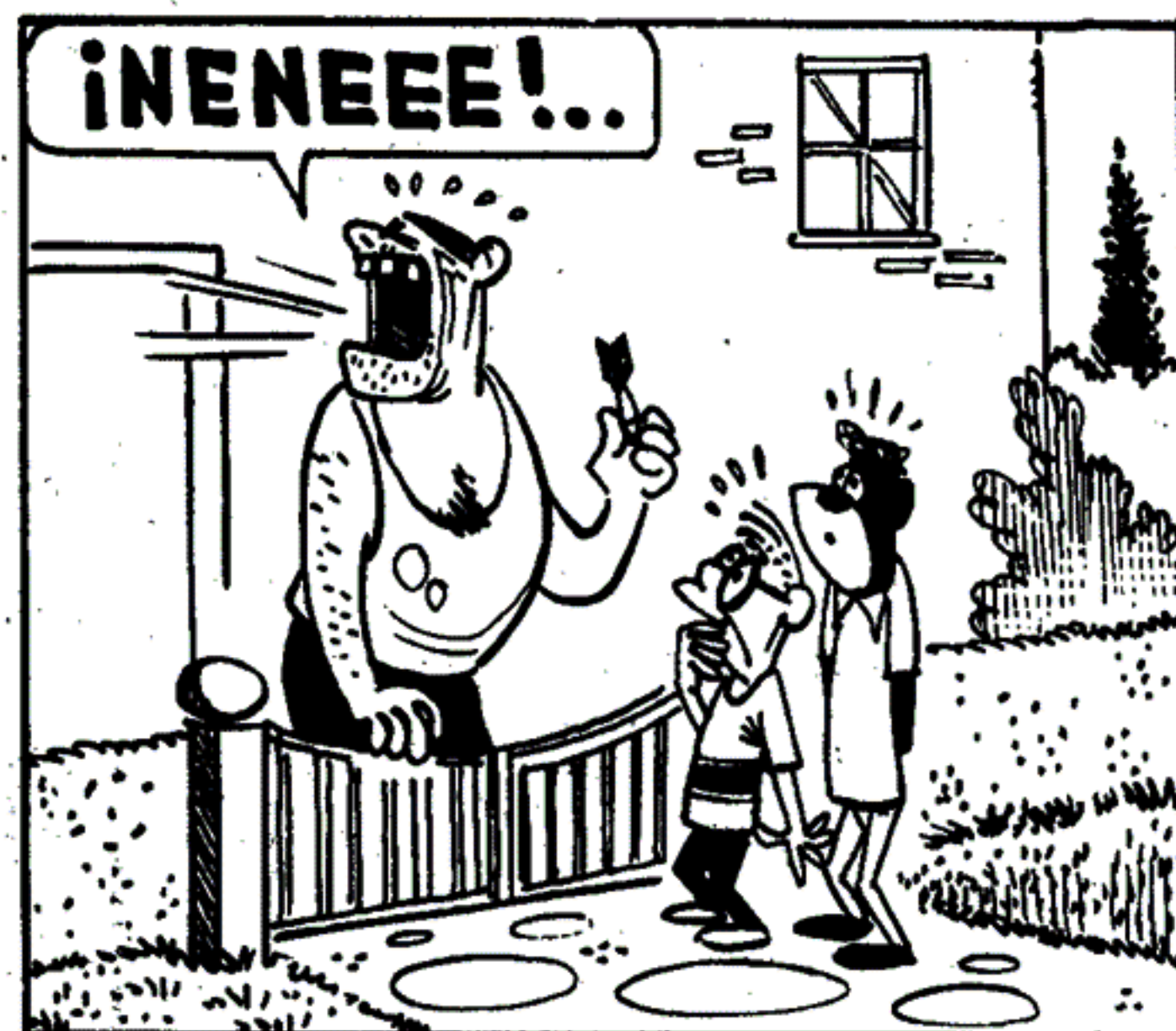
MOSCA KID

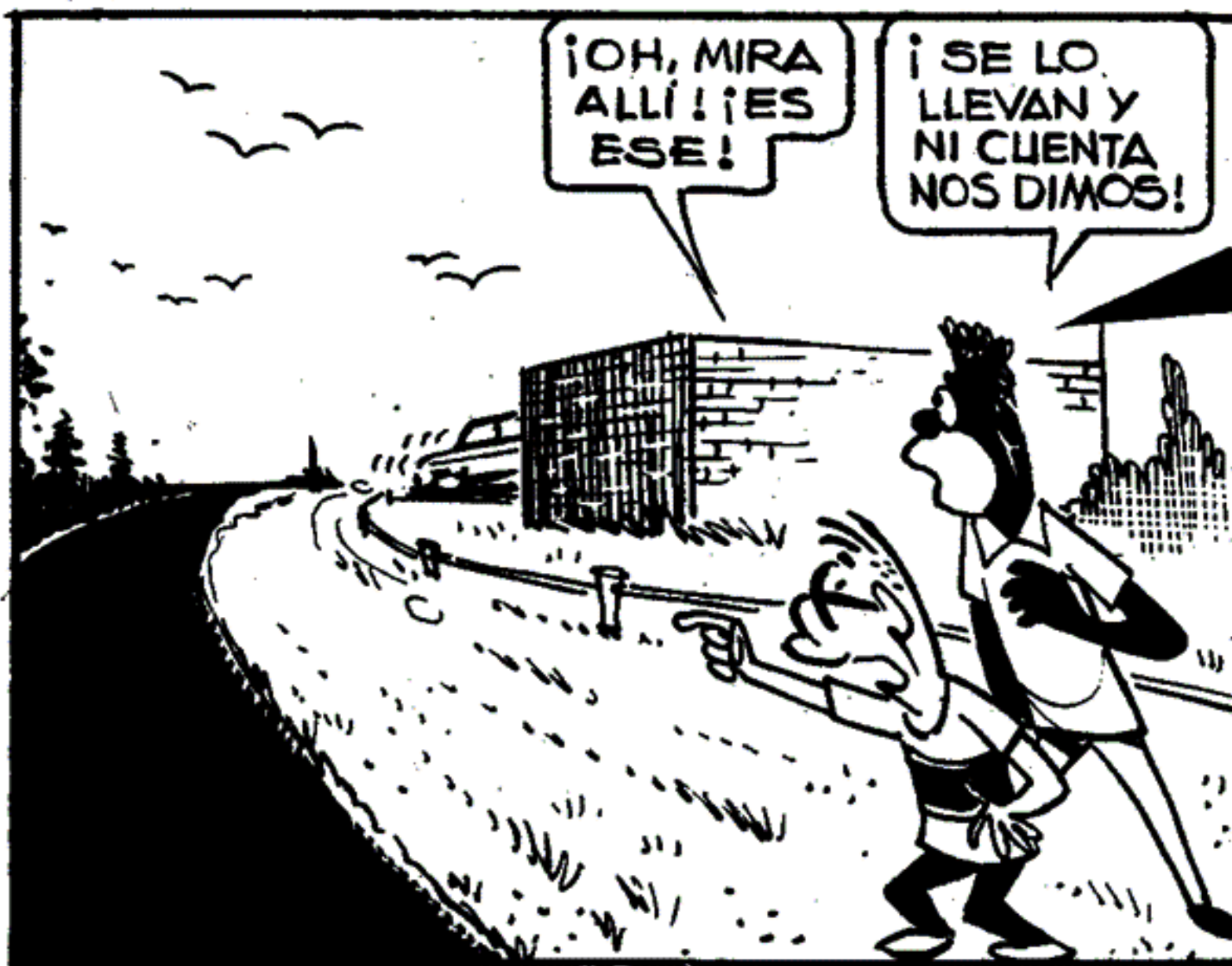
En:
TRAVESURA CON
CONSECUENCIAS

POR
GUERRERO



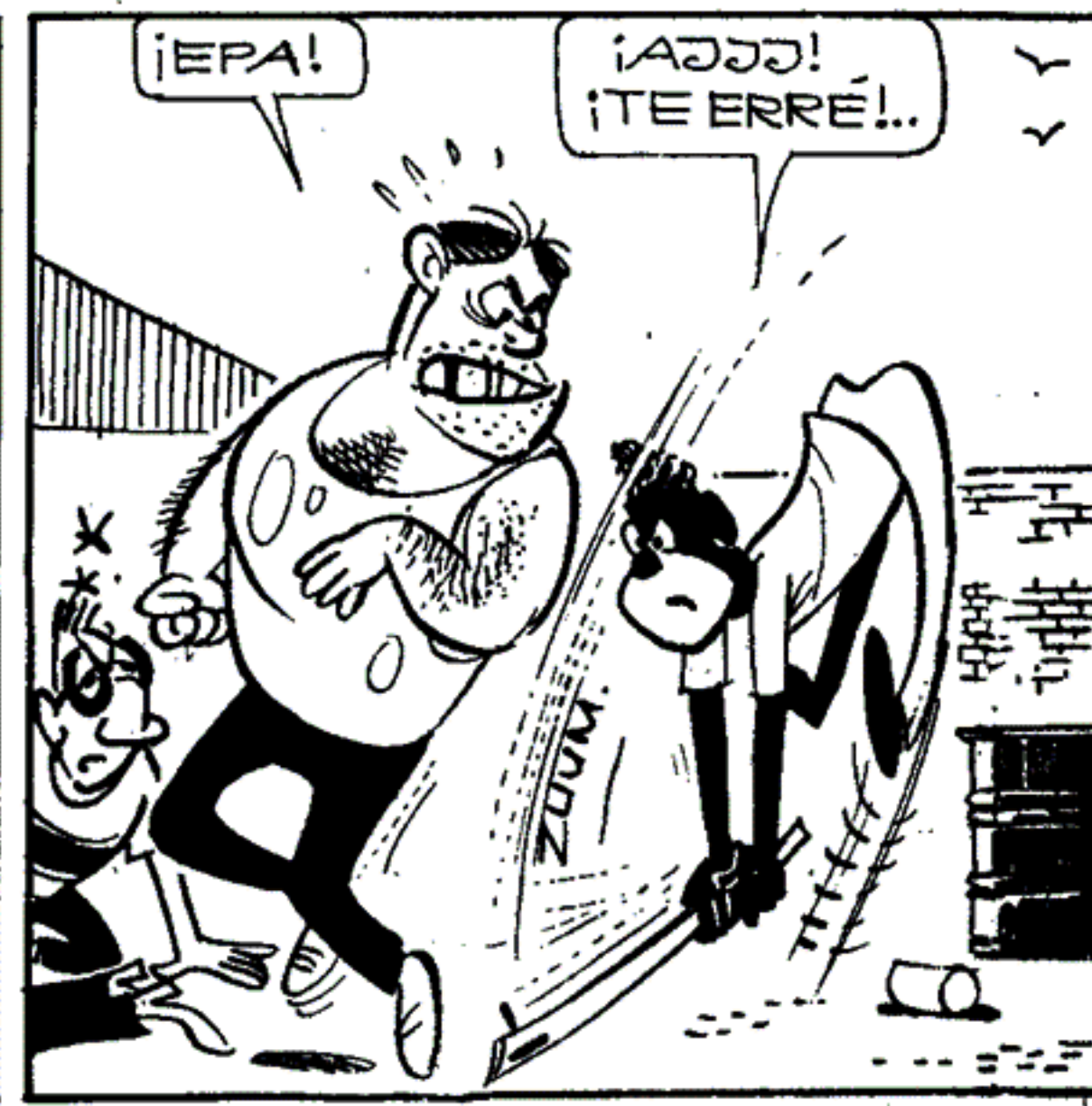


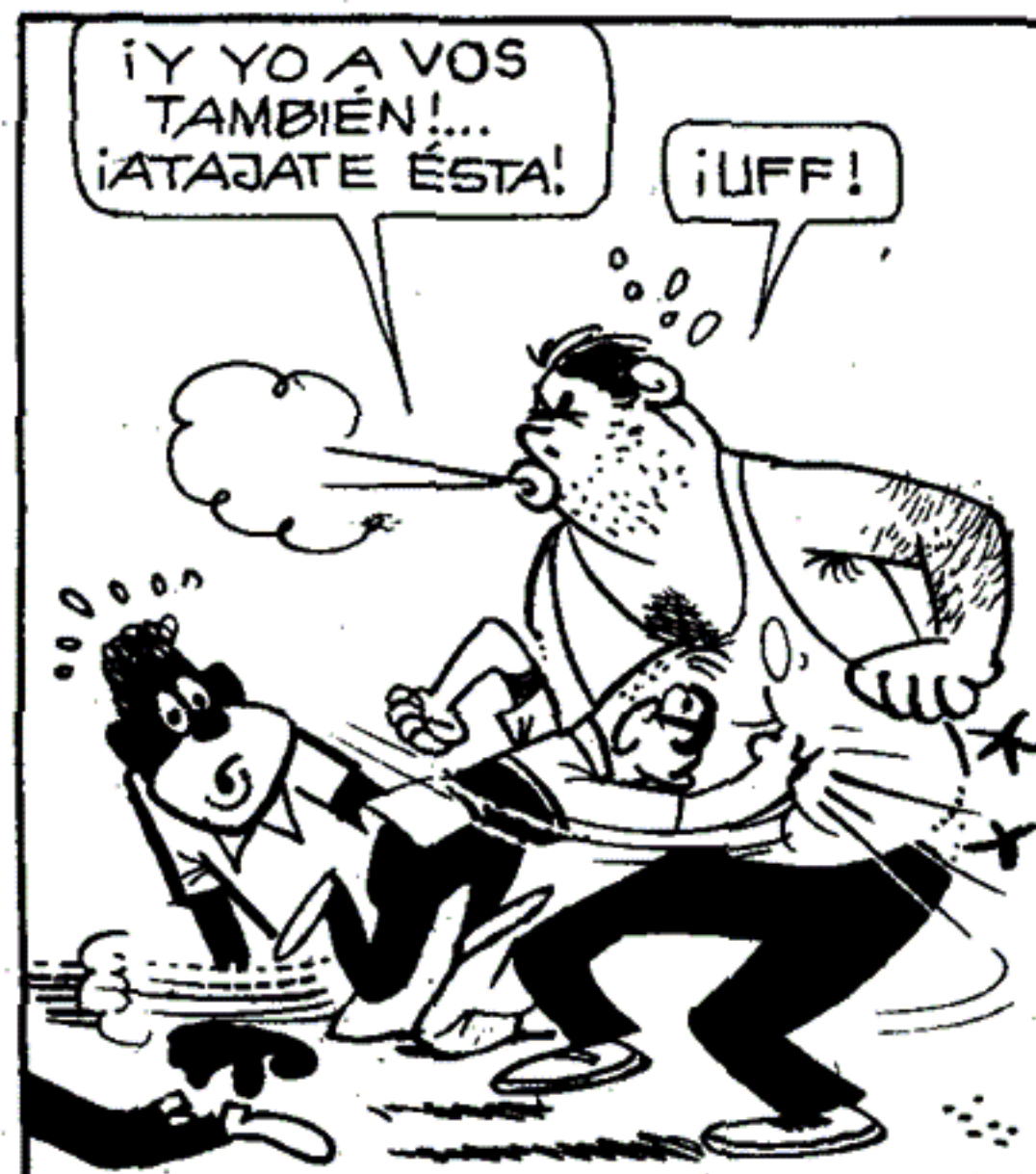














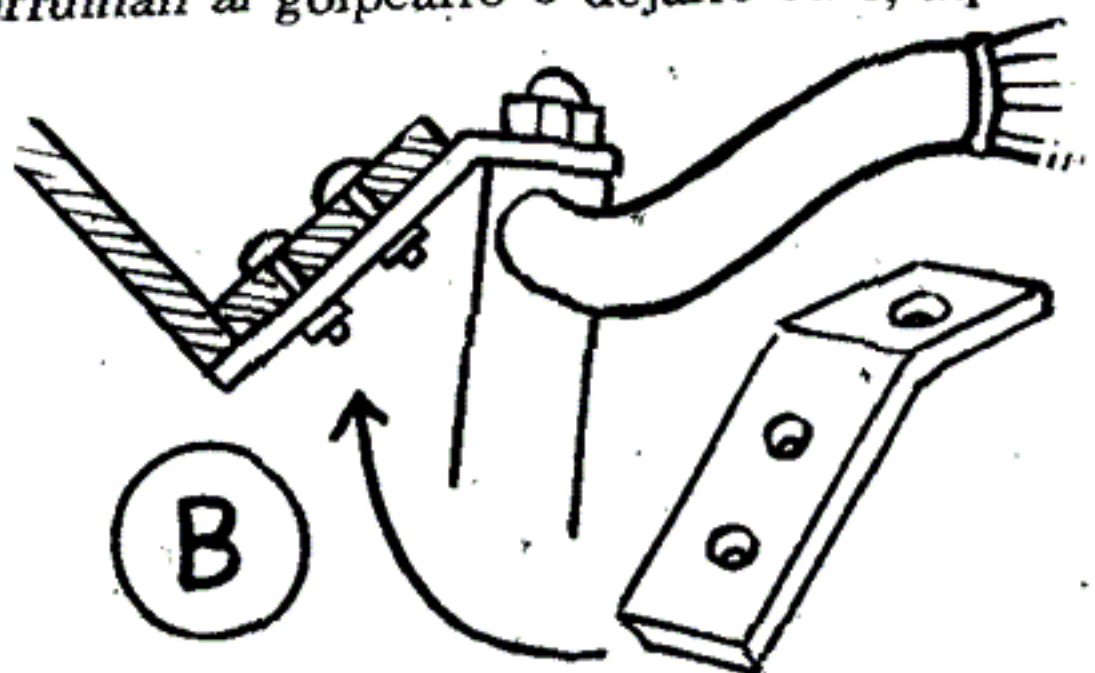


FIN

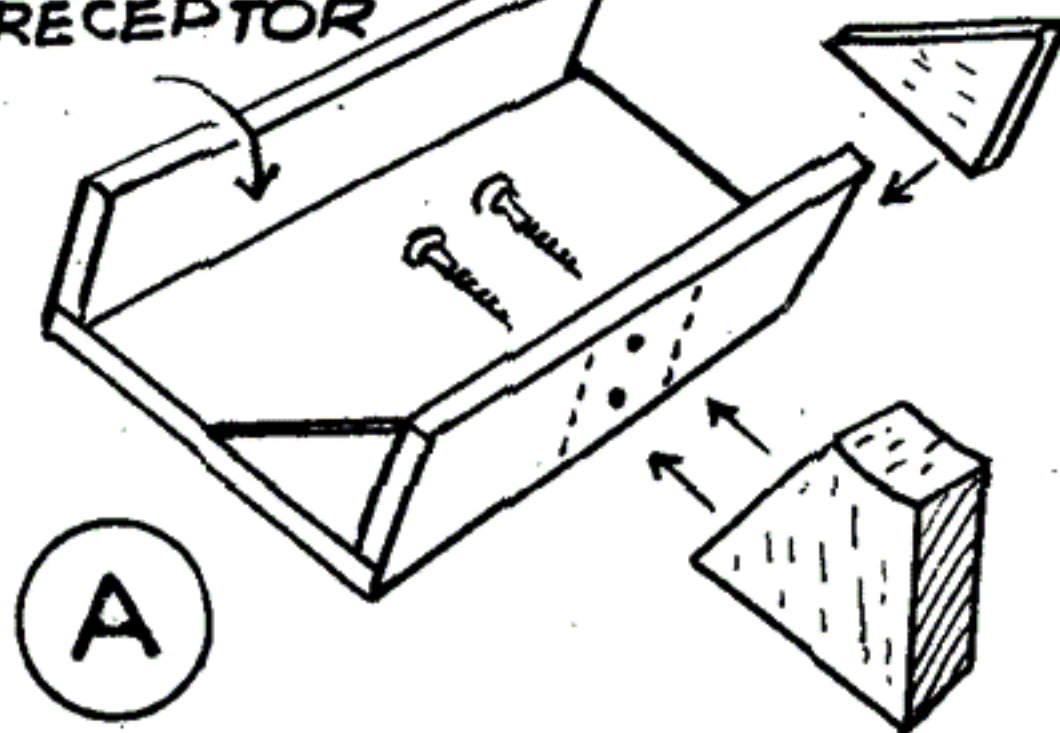
BICICLETEANDO CON RESORTE



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

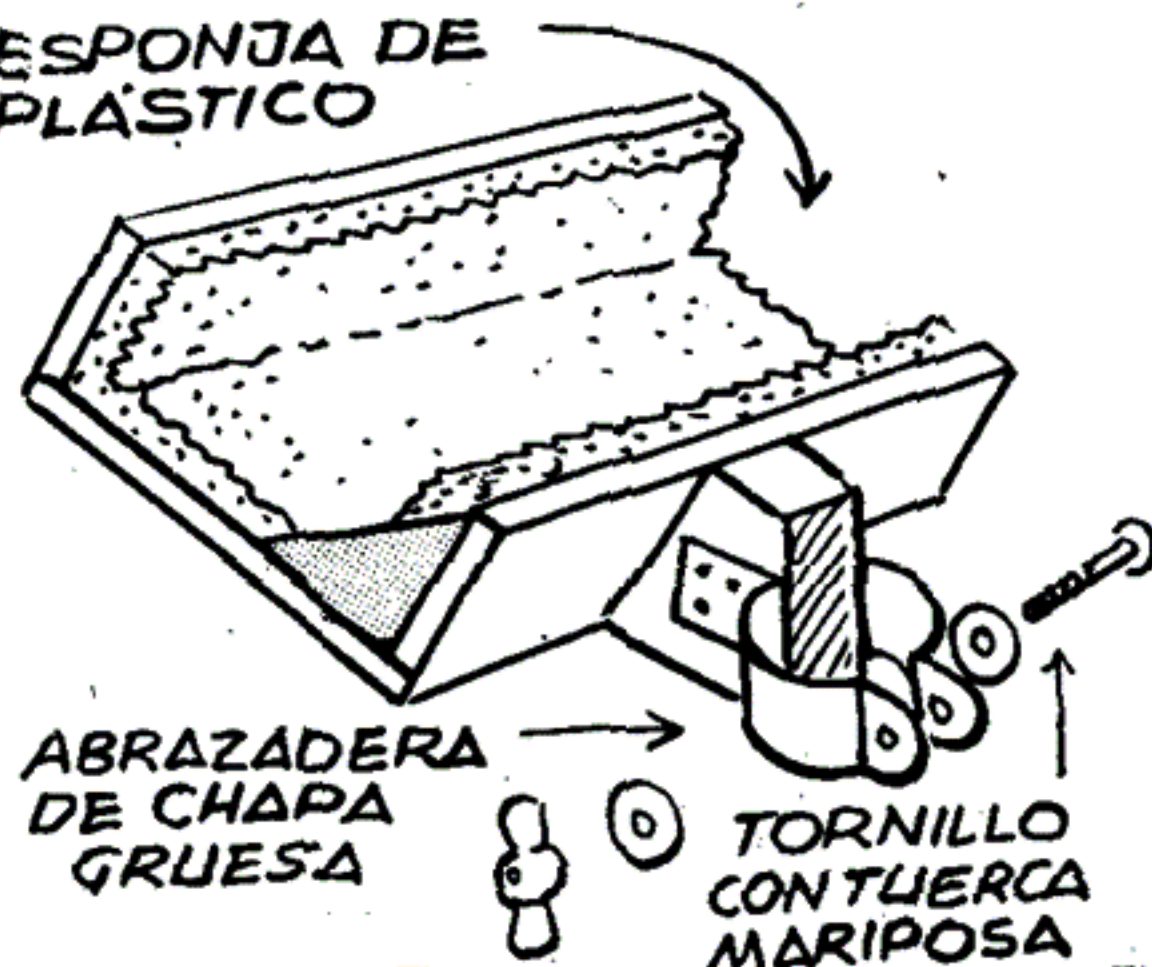


MEDIDA DEL
RECEPTOR



PORTA-RADIO

ESPONJA DE
PLÁSTICO

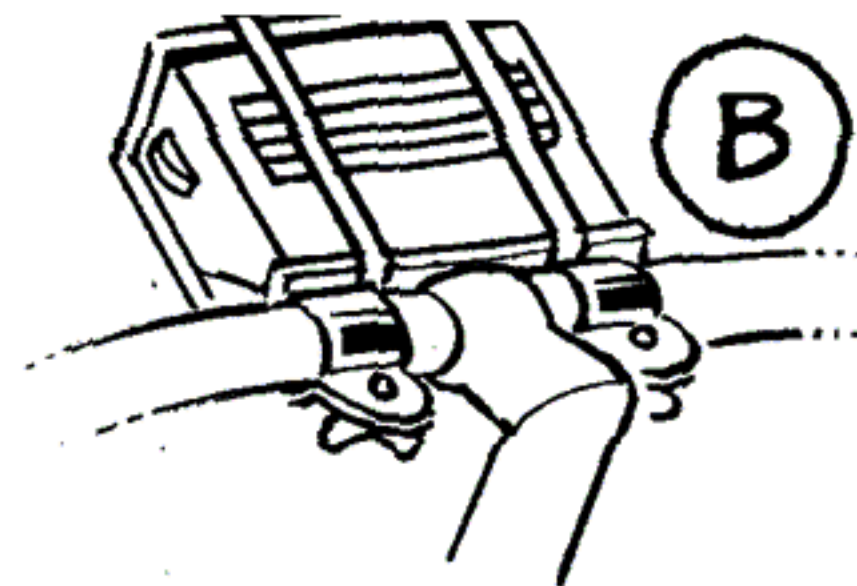


doy una idea de cómo hacer un pequeño porta-radio que les mantendrá el receptor con el parlante dirigido hacia el ciclista con lo que disfrutaremos el paseo acompañados de música, no sólo la radio podemos llevarla de esta forma, también podemos transportar reproductores de cassettes.

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.

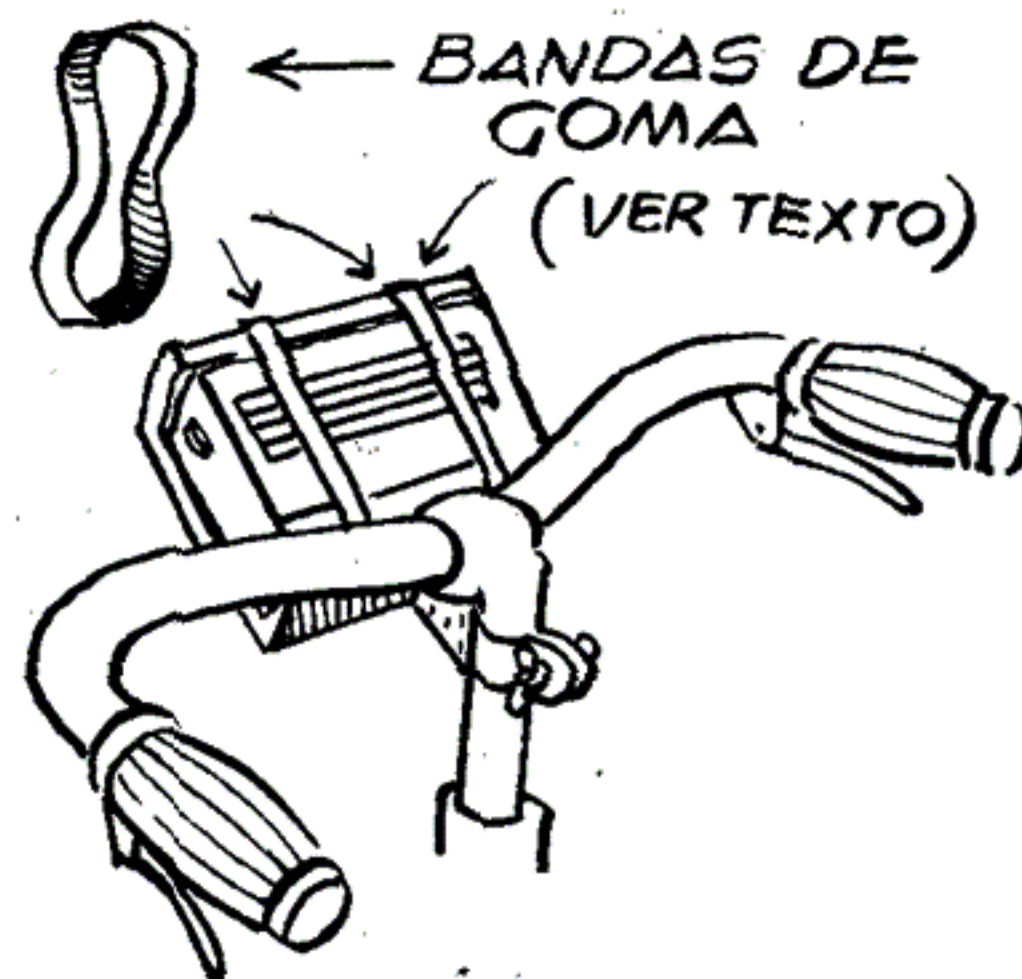
Usemos para la parte del apoya-radio madera terciada o una madera que sea fácil de cortar y lijar, el triángulo que sostiene el conjunto al manubrio lo haremos de madera resistente, les recomiendo al clavar todas las piezas encolarlas con algún tipo de cola plástica que le dará rigidez al porta-radio.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

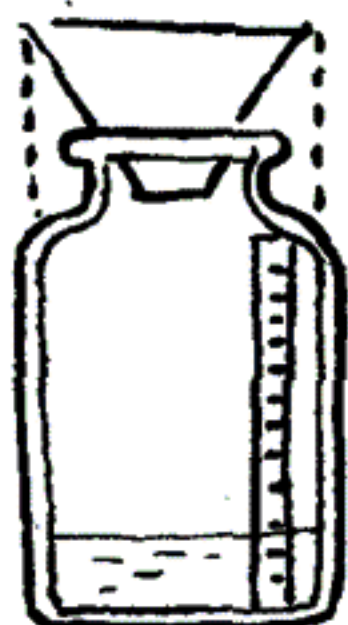
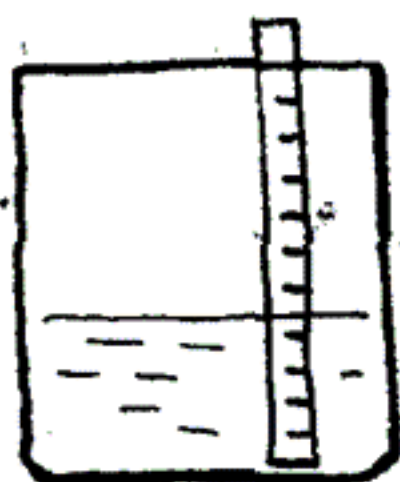


bandas las corté de cámaras en desuso de motocicletas, pueden pedir las en cualquier gomería y les darán de todos los tamaños ya que ellos desechan muchas cámaras por día.

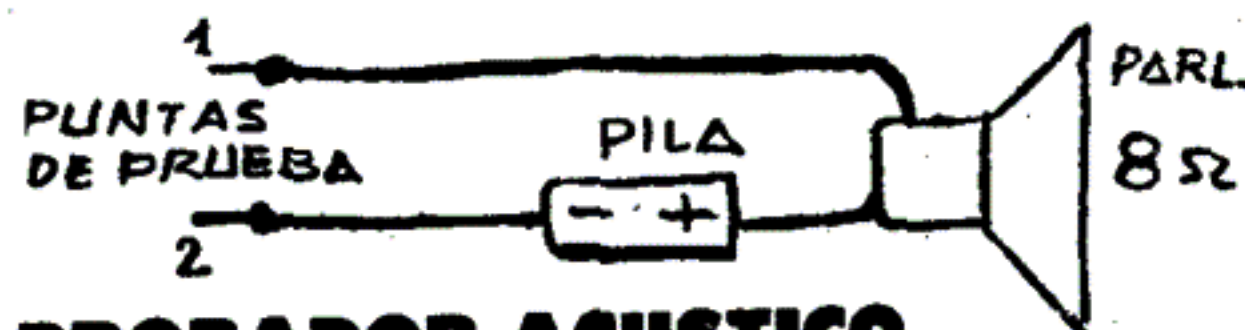
Como hay distintos tipos de manubrio el dibujo B les muestra dos tipos de abrazadera, la primera usa el mismo perno del manubrio, pero esta necesita una buena pieza metálica que no está al alcance de todos construirla y la otra se toma en la parte superior con dos abrazaderas, es para receptores más pesados, también si el receptor es 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



MIGUEL A. KEIN les muestra aquí cómo hacer un sencillo pluviómetro, el frasco puede ser de algún plástico transparente con el fondo recto y si el cuello es más cerrado que el resto debemos hacerle una especie de embudo cuya parte superior sea exactamente del diámetro del cuerpo del frasco, la reglita de madera nos indicará la cantidad de agua caída en cada lluvia y podemos hacer un gráfico para tener un registro de las precipitaciones.



PROBADOR ACUSTICO

CARLOS GESINO 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

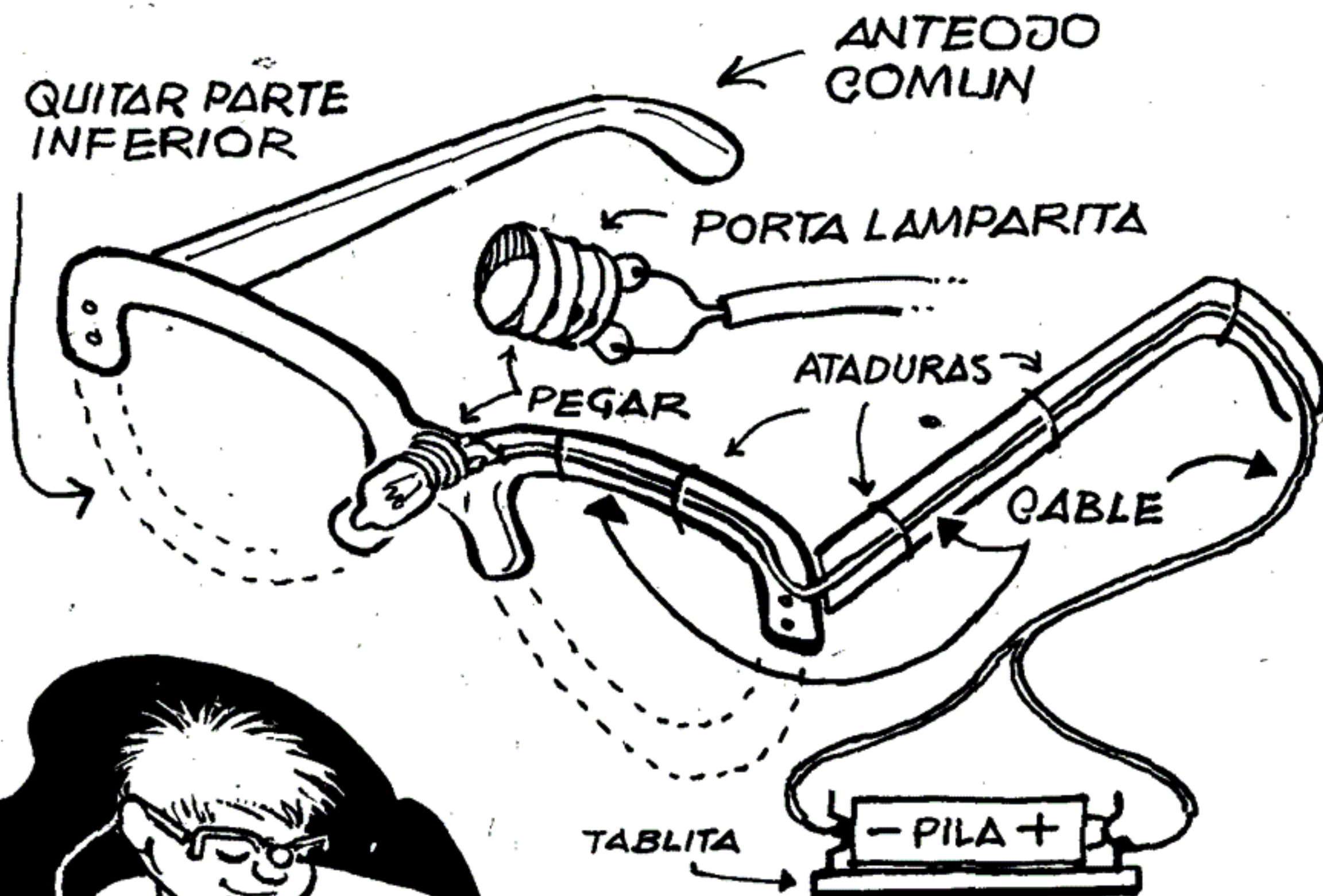
\$ 150.- cada uno. Hay en existencia 109 - 110 - 126-127-128-129-133-134-135-136-138-139-140-142-143-144 - Ventas en redacción. Solo se envían por correo certificado. Cada 3 ejemplares agregar \$ 70.- para gastos de envío (pedido mínimo 3 ejemplares). UNICAMENTE GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, revista Lupin, Dnal. NORTE 825, 3º piso, Cap. Fed.



EL RINCON DE

LUZ CON PATILLAS

QUITAR PARTE INFERIOR

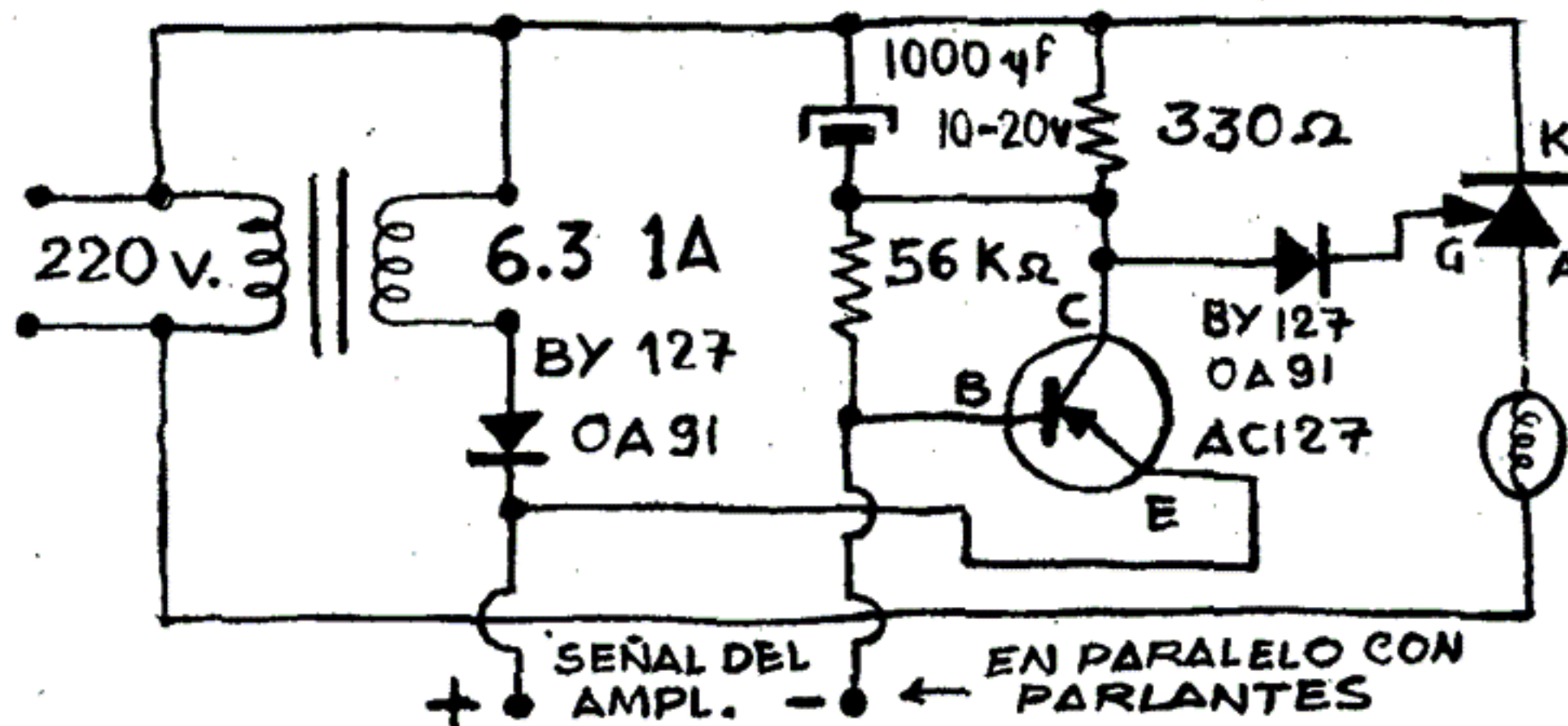


ROBERTO TORTORA nos envió esta idea que consiste en colocarle a un armazón de anteojos en desuso una bombita de 1-1/2 V. y con un cablecito tomado de la patilla y una pilita en el bolsillo tendremos luz para trabajos donde necesitemos luz de frente y las dos manos libres!

LOS LECTORES

LUCES AUDIORITMICAS

CARLOS A. SARLO nos envió estas luces audio-rítmicas 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).



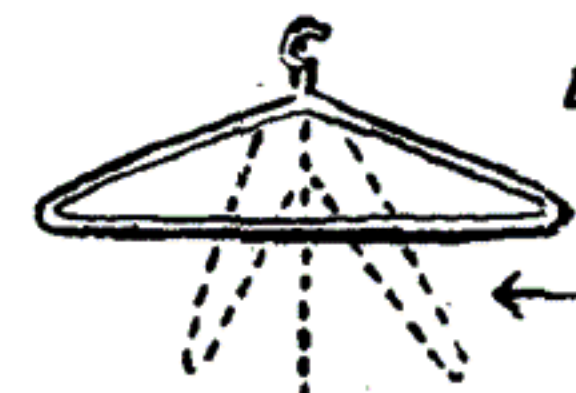
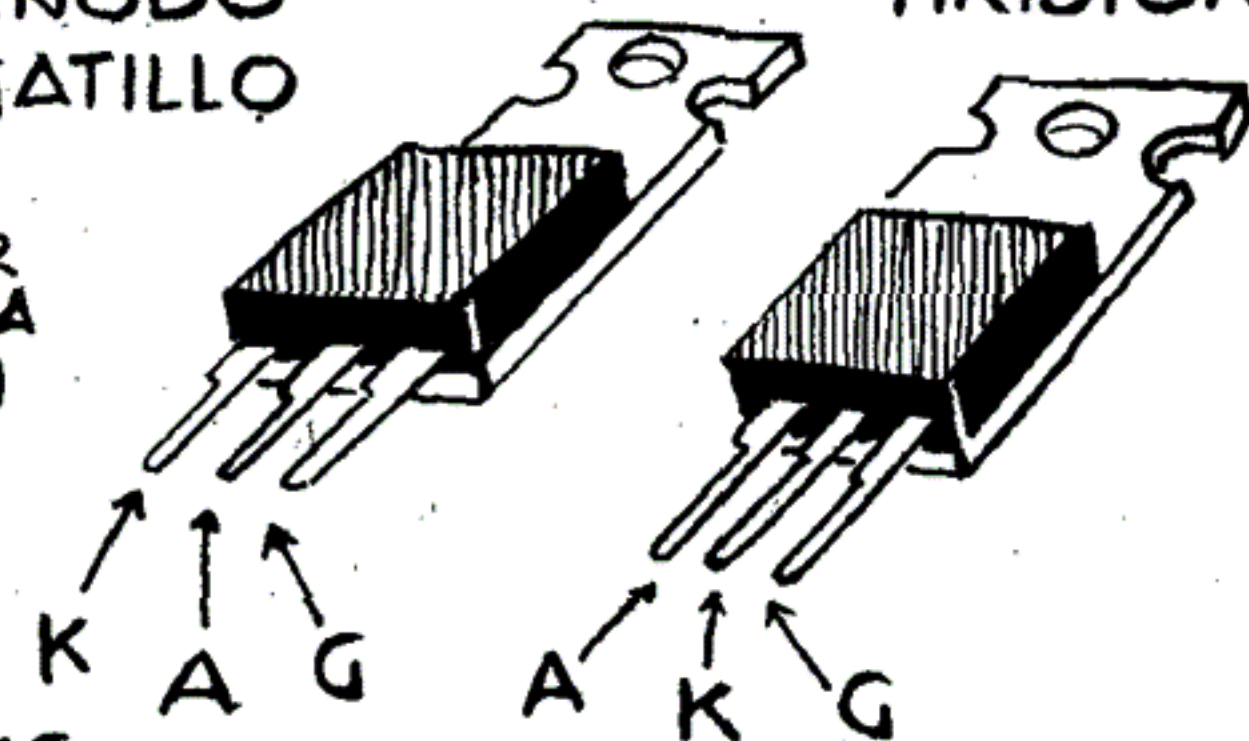
K = CÁTODO
A = ÁNODO
G = GATILLO

TRIAC

TIRISTOR

TIRISTOR
400V. 4A
(C106 D1)

LÁMPARAS
(DE 1 A 8 de 100 W.)



DOBLAR
ASI

APOYA CAÑA

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



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 \$1050 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 Lúpín (Gordi)

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

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 sos 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 LORENCES 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 Nº 1 al 130 y suples. ant. al 75.

ERNESTO L. LUQUE calle Belgrano 943 V. Ballester B.A. comp. lups. 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 Espora 166 Adroque B.A.

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 papis que también les vendrá al pelo a los más adelantados que se quejan que los circuitos de la revista son ¡muuuyy 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, CARLOS G. RODRIGUEZ, intercomunicador, NORBERTO D. PINOTTI, un violín, che, gustó mucho tu idea, NESTOR J. PAVIC, un emisor, valvular, NORBERTO H. RUGIERO un servo a motorcito, 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.

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 transmisión LU, W. Talkies, electrónica y filatelia y compra libros de transmisión 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 Nº 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 remociclo 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. exalectric 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...

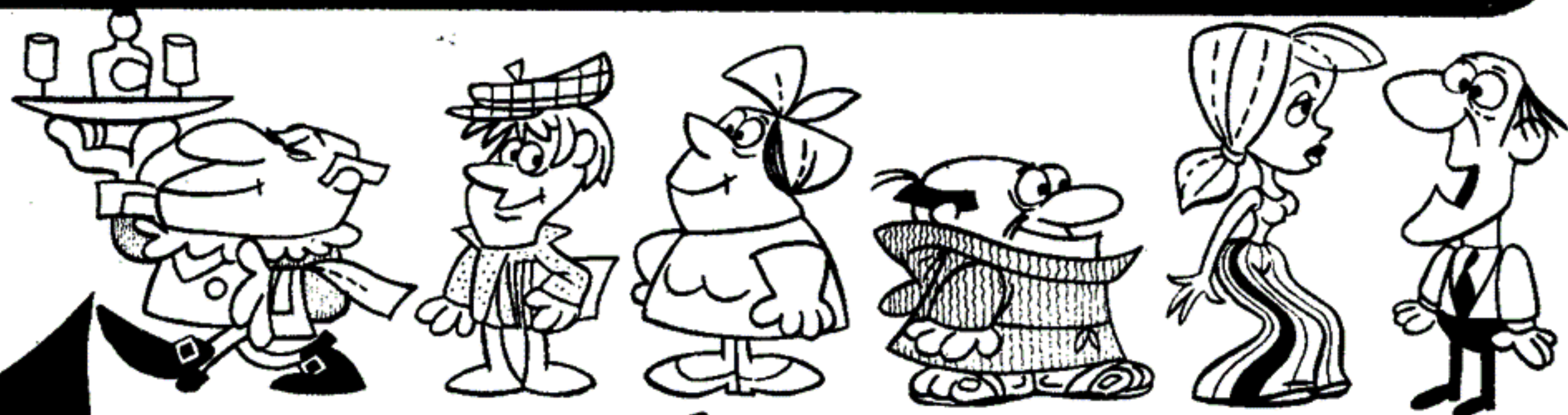
LUPIN OCTUBRE 1977 - Revista mensual de historietas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 150. ley 18.188. OFICINAS: Avenida R.S. Peña 825 3er. piso. Teléfono: Redacción, Administración y Publicidad: 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores, Capital: MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelectual Nº 1373511

CORREO ARGENTINO CENTRAL B
FRANQUEO A PAGAR Nº 726
FRANQUEO PAGADO Nº 5231
TARIFA REDUCIDA
CONCESION Nº 7950

APRENDE **DiBUJOS ANIMADOS**



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



...y **GANARÁS MUCHO DINERO!!!**

GRATIS
RECIBIRÁS
LECCIONES
DE DIBUJO



SI NO
DESEAS
CORTAR
EL CUPÓN
ENVÍA
UNA
CARTA

**HISTORIETAS • CARICATURAS
FIGURAS FEMENINAS**

ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS

**CASILLA 2862-C.CENTRAL 1000
BUENOS AIRES • ARGENTINA**

NOMBRE _____

DIRECCIÓN _____

LOCALIDAD _____ N° POSTAL _____

PROVINCIA _____ EDAD _____

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 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.

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

NOMBRE Y APELLIDO _____

Calle y Nº _____

Localidad _____

Pcia. _____

