

LÚPÍN

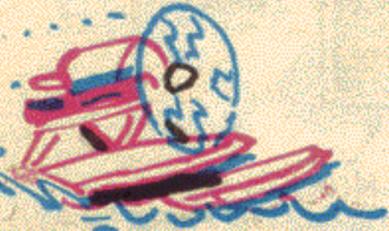
\$80

Nº136

AÑO XI

Para
construir

LEY: 11.723



CATAMARAN
A MOTOR



RECEPTOR



BICI-CAÑA
TEMAS DE
ELECTRÓNICA



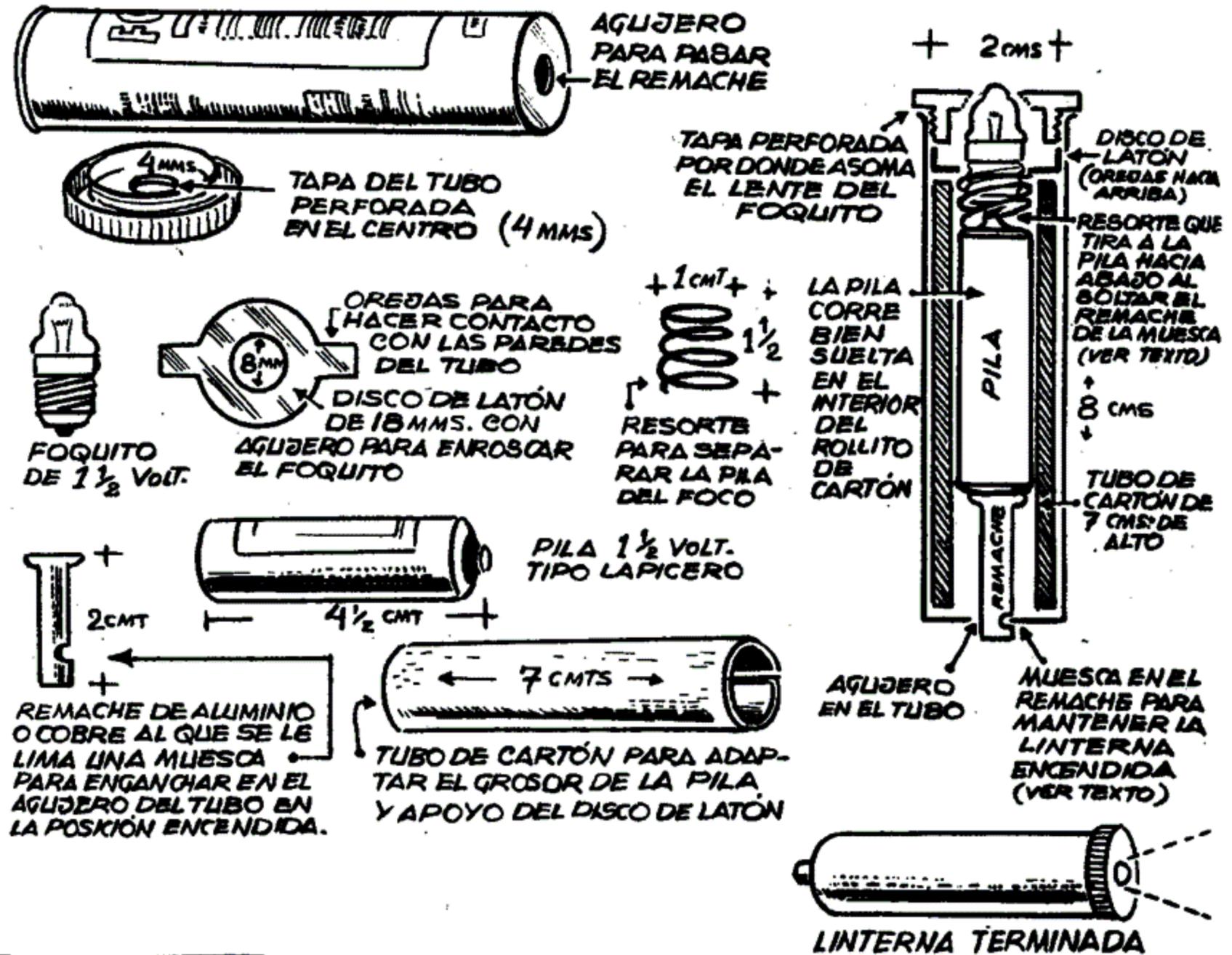
704

LINTERNITA de 1 1/2 voltios

CON cualquier tubito de aluminio podemos hacer esta linterna. (Nosotros utilizamos un tubito de Formitrol, de 8 cms. por 2 cms.).

En los dibujos está todo explicado. Las medidas del tubo que consignan pueden adaptarse con un tubo de cartón más corto o más largo. Si no consiguen remache, un clavito puede suplirlo, pero en el remache será más fácil hacer la muesca. El foquito debe entrar ajustado en el disco de latón. El resorte pueden forzarlo envolviendo en un lápiz unas vueltas de alambre acerado.

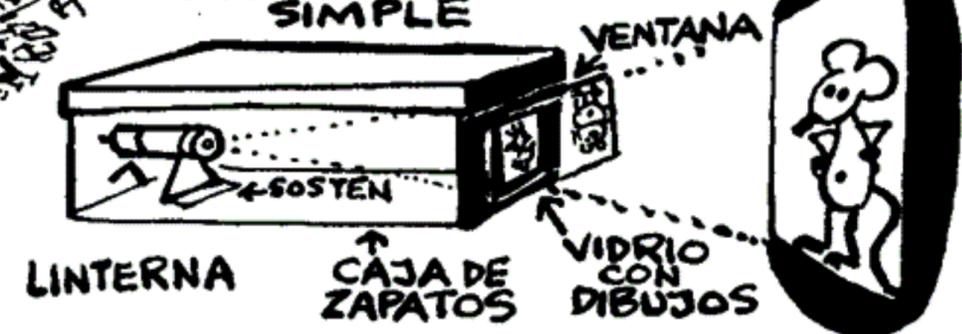
La linterna enciende al apretar el remache, la pila vence la resistencia del resorte que la mantenía separada y hace contacto con el culote del foquito. Los que quieran una linterna para llevar en la mano no necesitan hacerle la muesca al remache.



USOS



PROYECTOR SIMPLE





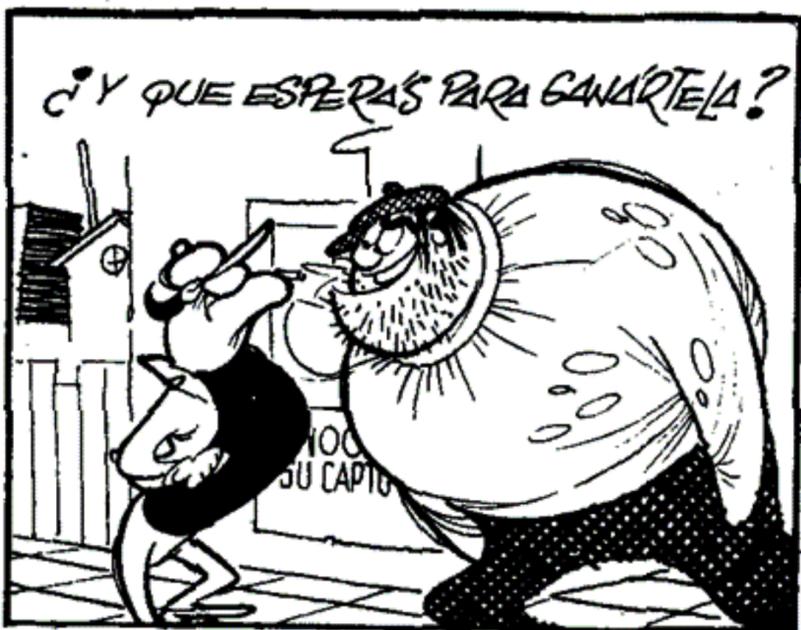
PURAPINTA



¡QUE BIEN ME VENDRÍA ÉSA PLATA!

\$1.000 POR SU CAPTURA

CAPTURA



¿Y QUE ESPERAS PARA GANARTELA?

¡NOO SU CAPTO!



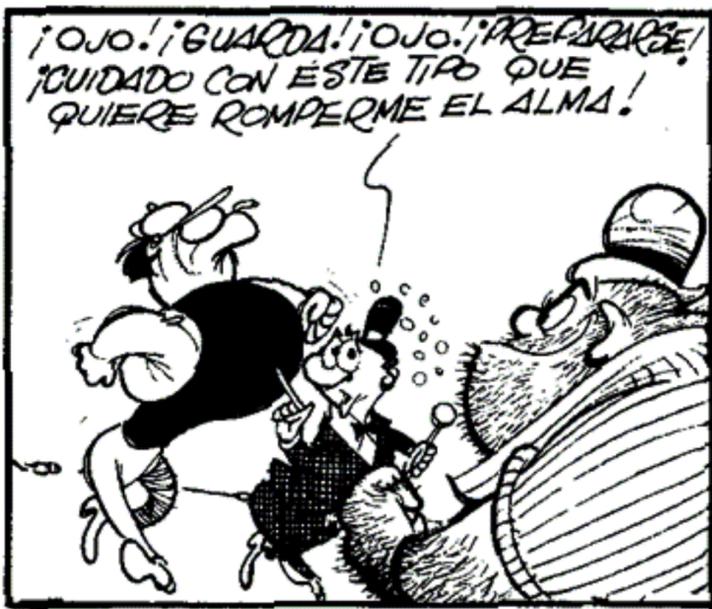
¡NO SOY EGOISTA! ¡HAY OTROS MAS POBRES QUE YO!

GUARDAESPALDAS

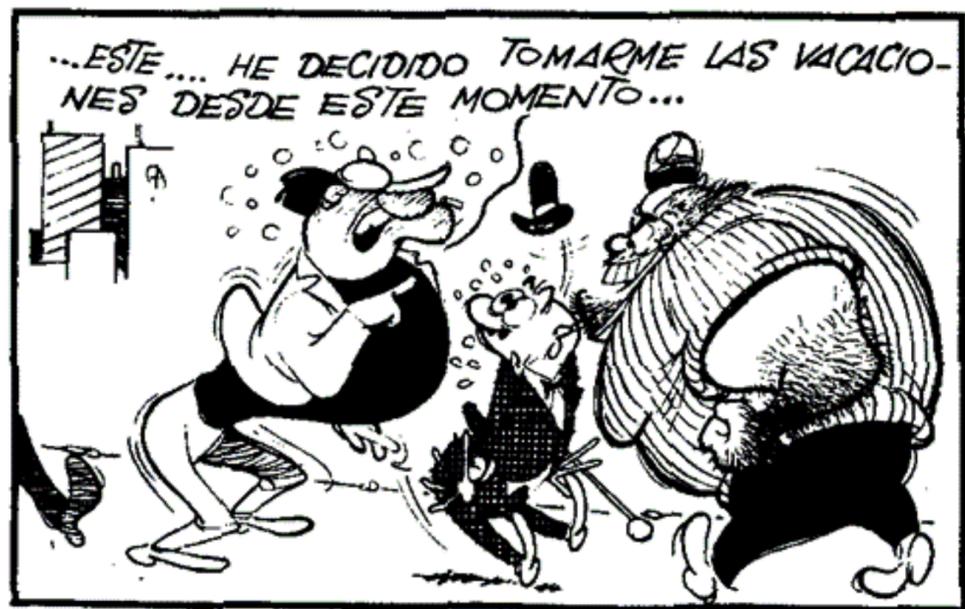


¡BIEN DURANTE, DESDE ESTE MOMENTO LE CORRE EL SUELDO COMO GUARDAESPALDAS MIO!

¡BIEN!



¡OJO! ¡GUARDA! ¡OJO! ¡PREPÁRASE! ¡CUIDADO CON ESTE TIPO QUE QUIERE ROMPERME EL ALMA!



...ESTE.... HE DECIDIDO TOMARME LAS VACACIONES DESDE ESTE MOMENTO...



BIGHO Y GARAI

por TITO SÓI

en "DIAS DE VERANO"

ME GUSTAN ESTOS DIAS DEL VERANO... UNO LOS DISFRUTA PLENAMENTE... LEJOS DE LA ESCUELA...

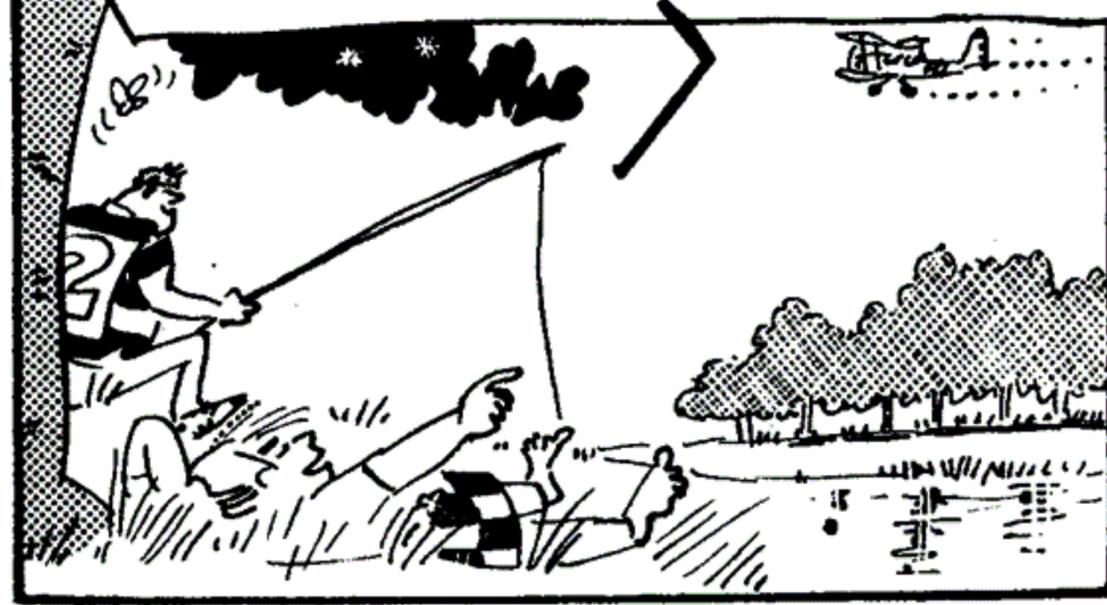
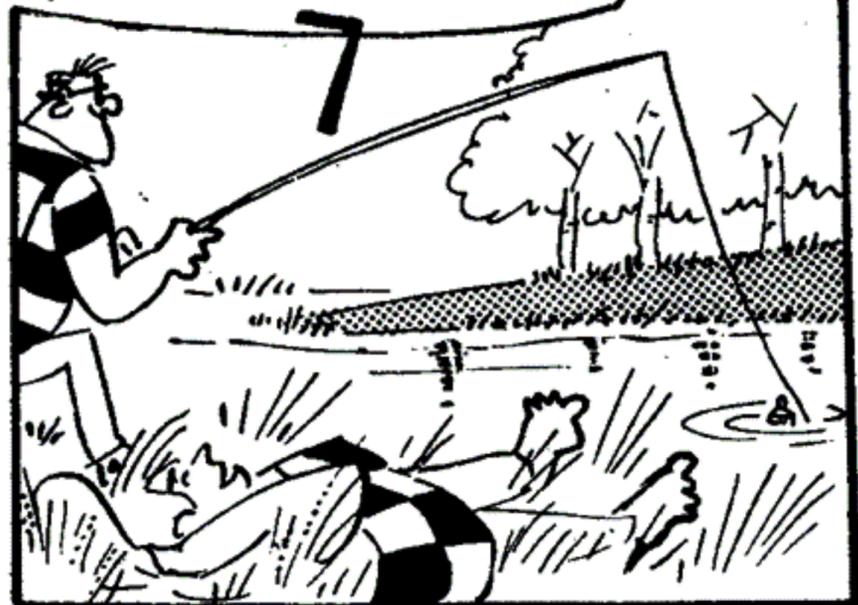
¡LOS DISFRUTAS SIN HACER ABSOLUTAMENTE NADA! NI PESCA'S, NI CORRES, NI NADA'S...



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

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

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





NO DISFRUTA EL VUELO COMO LO HACEN LAS AVES CON SUS LARGOS PLANEOS...

PARECE QUE TE ESCUCHO, MIRA QUE PASADA BAJITA QUE HACE



¡OH! PARECE QUE ESTA POR ATERRIZAR

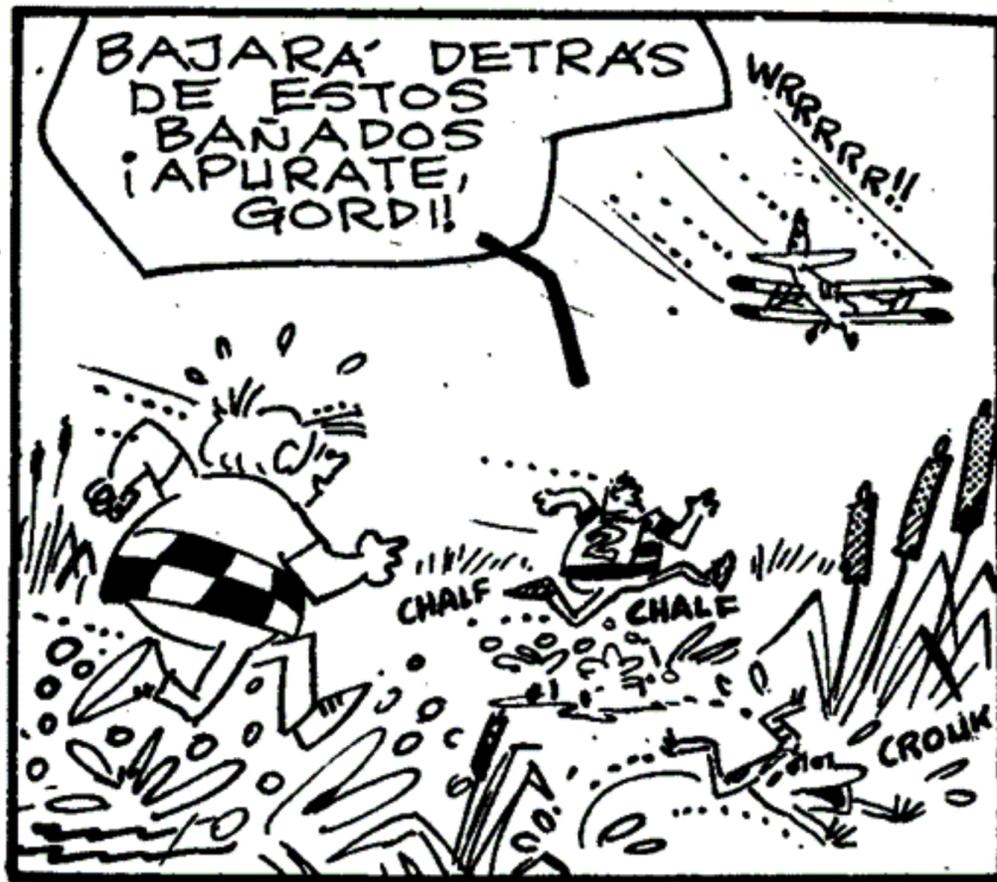
¡AVISE EN ESTA ESPERA LLAME A TOTO ¡OH



¡UFI! SE ACABO LA TRANQUILIDAD

VAMOS GORDI, ASI LO VEMOS DE CERCA

SPTZ SPTZ SPTZ SPTZ



BAJARA DETRAS DE ESTOS BAÑADOS ¡APURATE, GORDI!

WRRRR!!

CHALE

CHALE

CROUK



YA ESTA TOCANDO TIERRA... UN POQUITO MA'S Y ESTAMOS JUNTO A EL

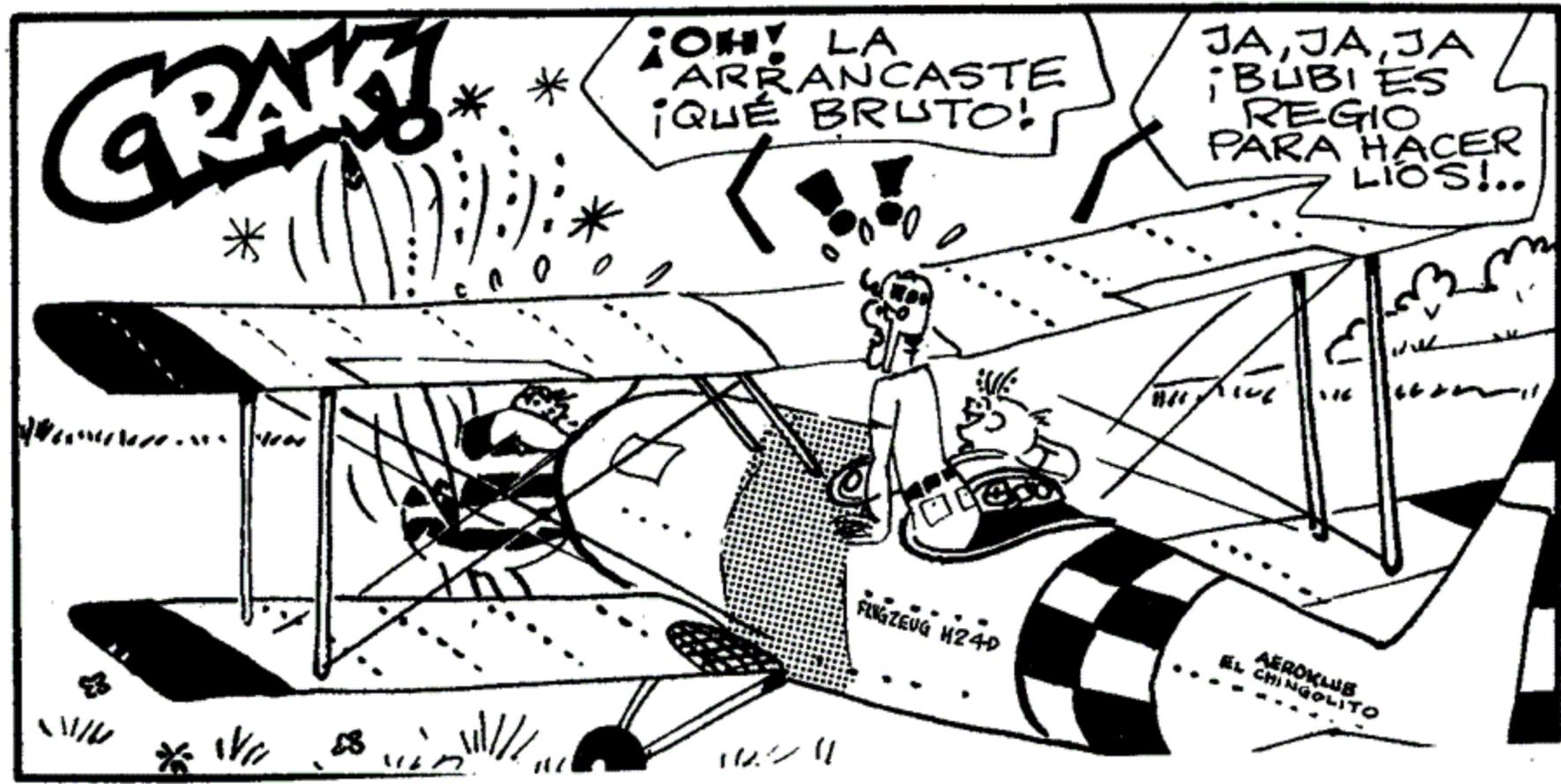
¡UFI! YO YA ESTABA POR ABANDONAR

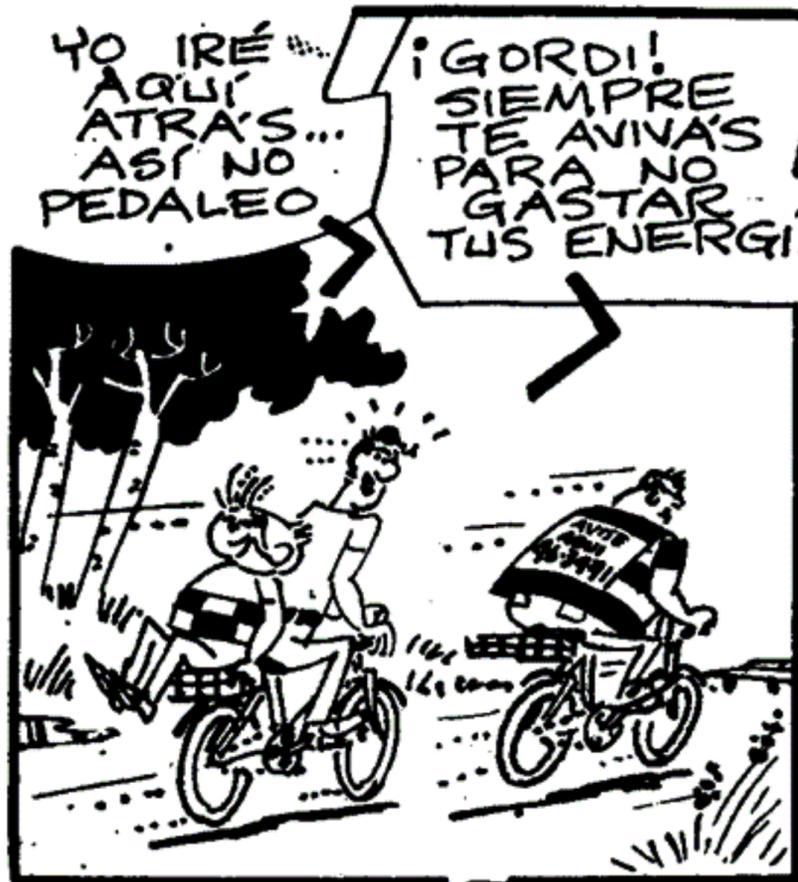
SCHPUTZ!

SPUTZ!

ZIPFF!

KUAAK! CUAAK!







¡SÍ... ESTOS IRÁN EN LA HÉLICE... AHORA VIENE LA PARTE MÁS TRISTE, HABRÁ QUE PAGARLOS

¡NO TE AFLIJAS! UNOS TORNILLITOS OXIDADOS NO PUEDEN COSTAR MUCHO

¿CUÁNTO NOS "DUELE" ESTO, OXIDO?

CIEN PESITOS CADA UNO

¡CIEN! ¡PERO SI SON CINCO TORNILLOS VIEJÍSIMOS!

PERO SON PARA UN AVIÓN... ¿ESO VALE ¿NO?..



...Y SI NO PUEDEN PAGARLOS DÉJENLOS DONDE LOS SACARON Y A VOLAR... AIRE, AIRE

UN MOMENTITO ¿SI HUBIERAN SIDO PARA EL AUTO COSTABAN MENOS? ¿NO?

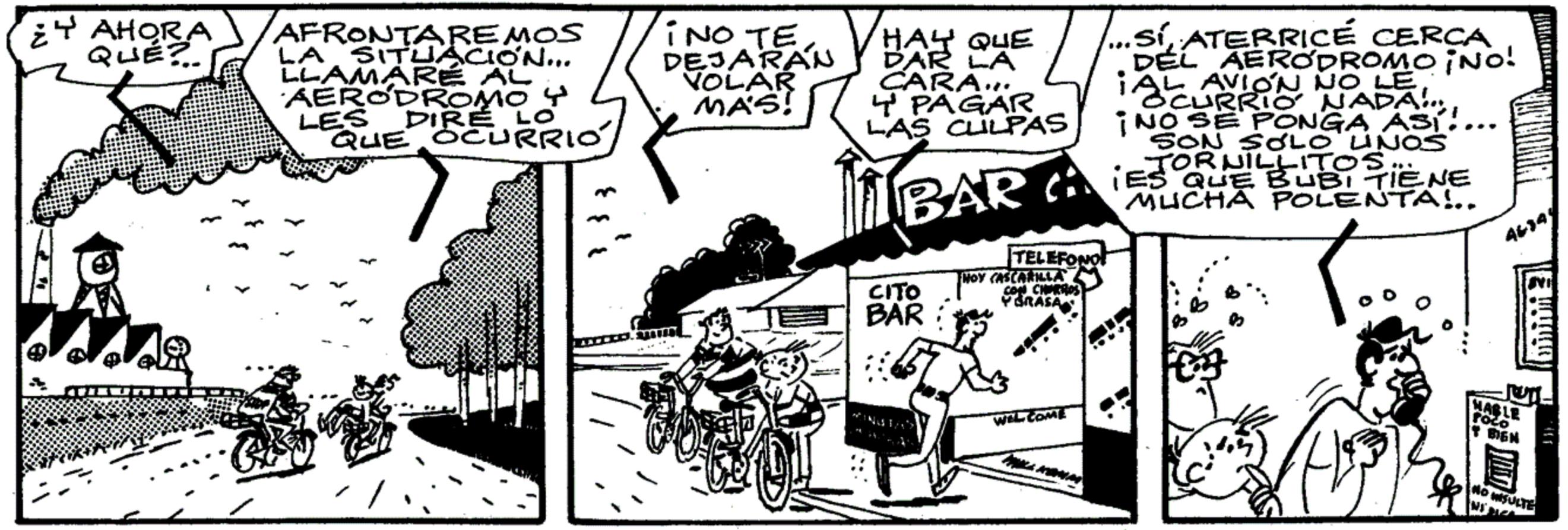
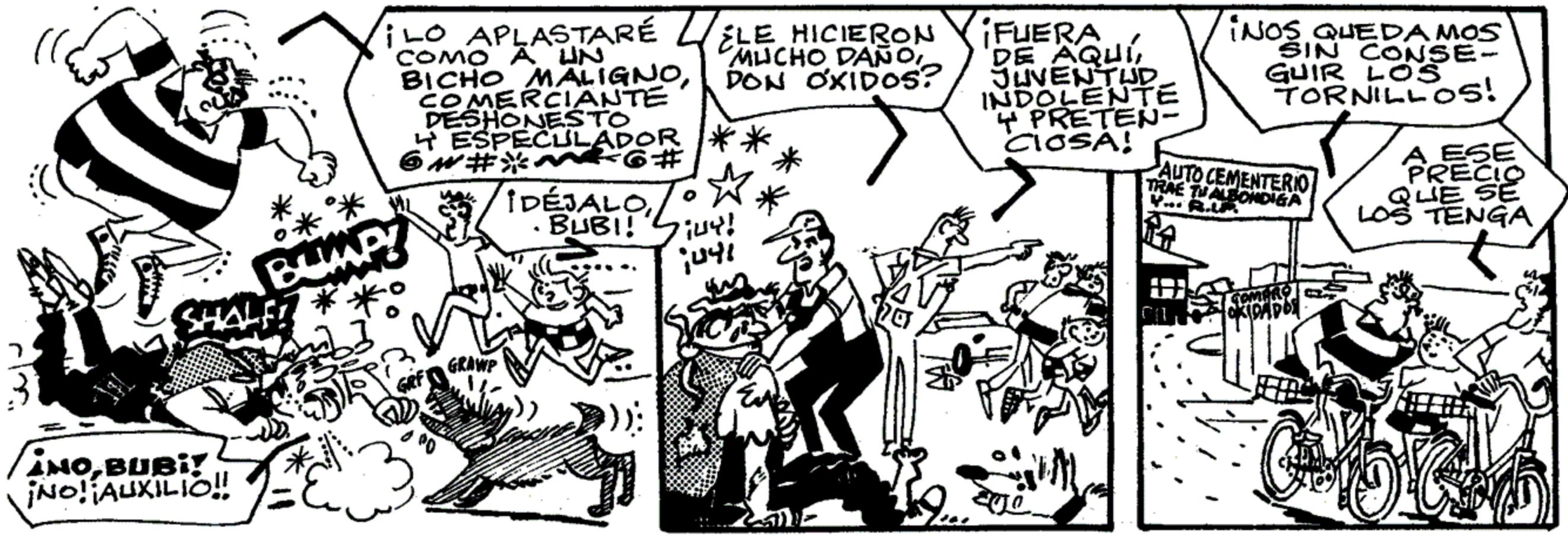
¡ES CLARO! PERO PARA UN AVIÓN ¡UPITAAH!

¡ASÍ SE ENRIQUECEN ESTA CLASE DE COMERCIANTES APROVECHADORES Y LLORONES!!!

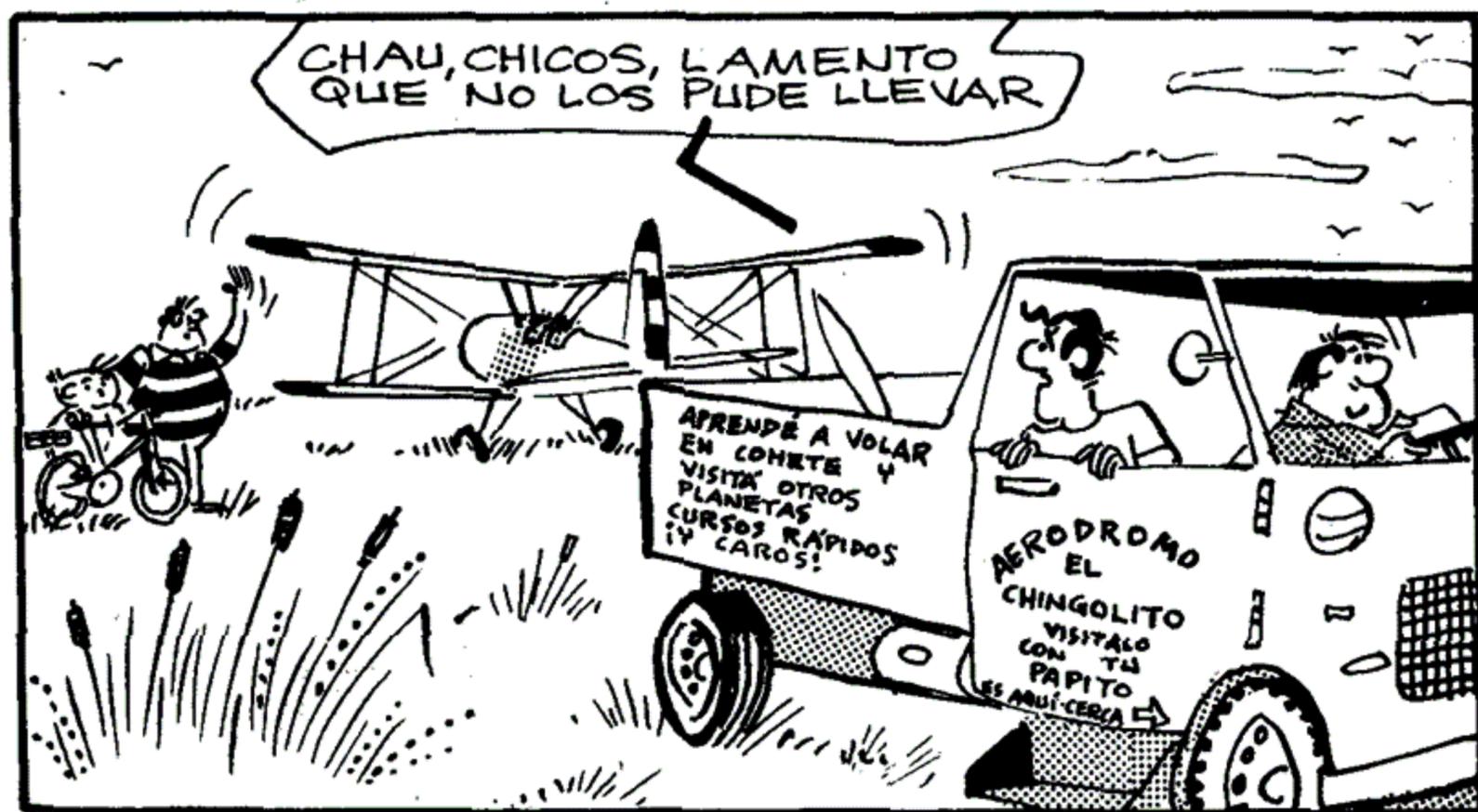
¡TE ENSEÑARÉ A NO AVIVARTE CON UNA CRIATURITA INDEFENSA COMO YO!

¡NOBUBI! ¡ATAJEN-LONN!! ¡PAREN-LONNH!! STOP!











LA CULPA QUE NO VOLAMOS LA TIENE OXIDOS QUE NO QUISO VENDERNOS LOS TORNILLOS



¡TENÍA TANTAS GANAS DE VOLAR! Y ME TENDRÉ QUE CONFORMAR PESCANDO



AL ÚLTIMO VOY A PENSAR QUE TENÉS RAZÓN... EL HOMBRE CON SU TÉCNICA LO COMPLICA TODO...



ES MEJOR SABER DISFRUTAR LAS COSAS SIMPLES Y DEJARSE DE TANTOS PROBLEMAS



CREO QUE SÓLO LOS MUY DESPIERTOS PUEDEN DISFRUTAR LO SIMPLE QUE SIEMPRE ESTÁ AL ALCANCE DE LA MANO... LA TARDE DE SOL... EL ARROYITO... LOS PAJARITOS VOLANDO EN UN CIELO AZUL

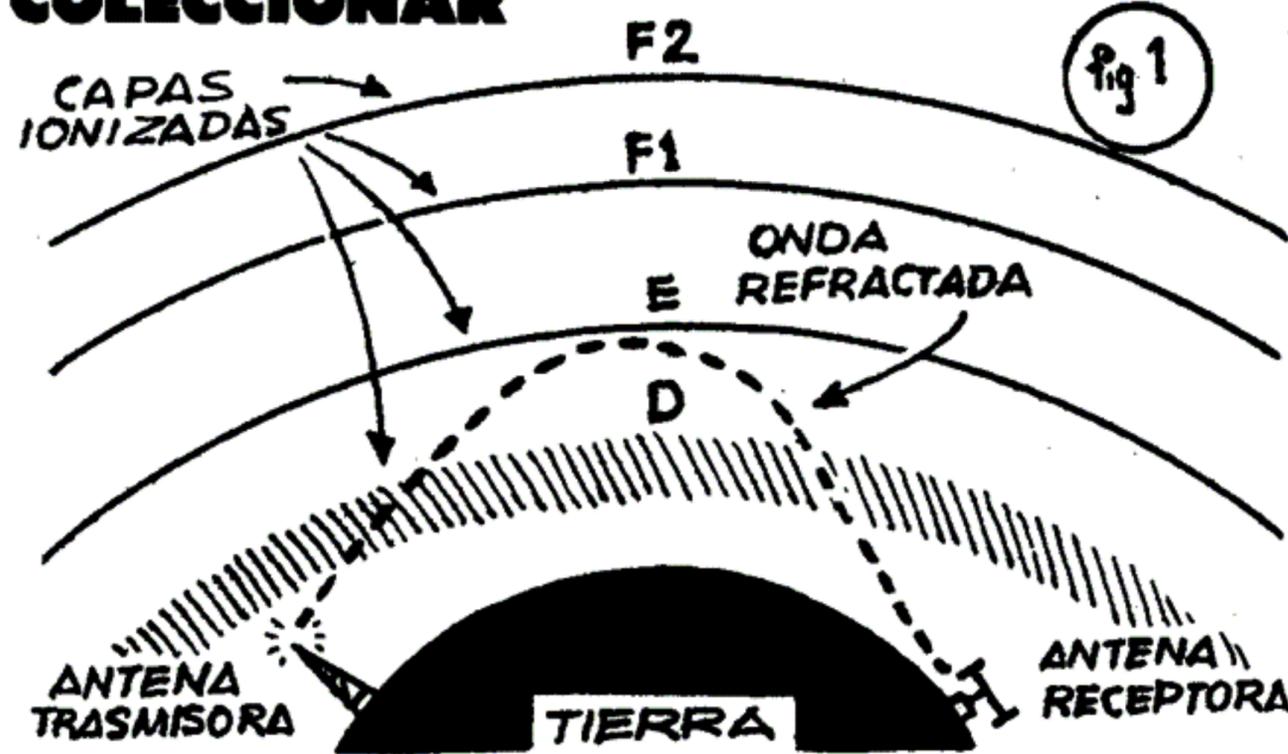


LOS CONFUSOS TENDRÁN QUE SUFRIR CON SUS AUTOS, AVIONES, MOTOS, LANCHAS... CREO QUE ESTOY DESPERTANDO... ¡ES UNA TARDE MAGNIFICA!

ELECTRONICA PARA COLECCIONAR

COMO

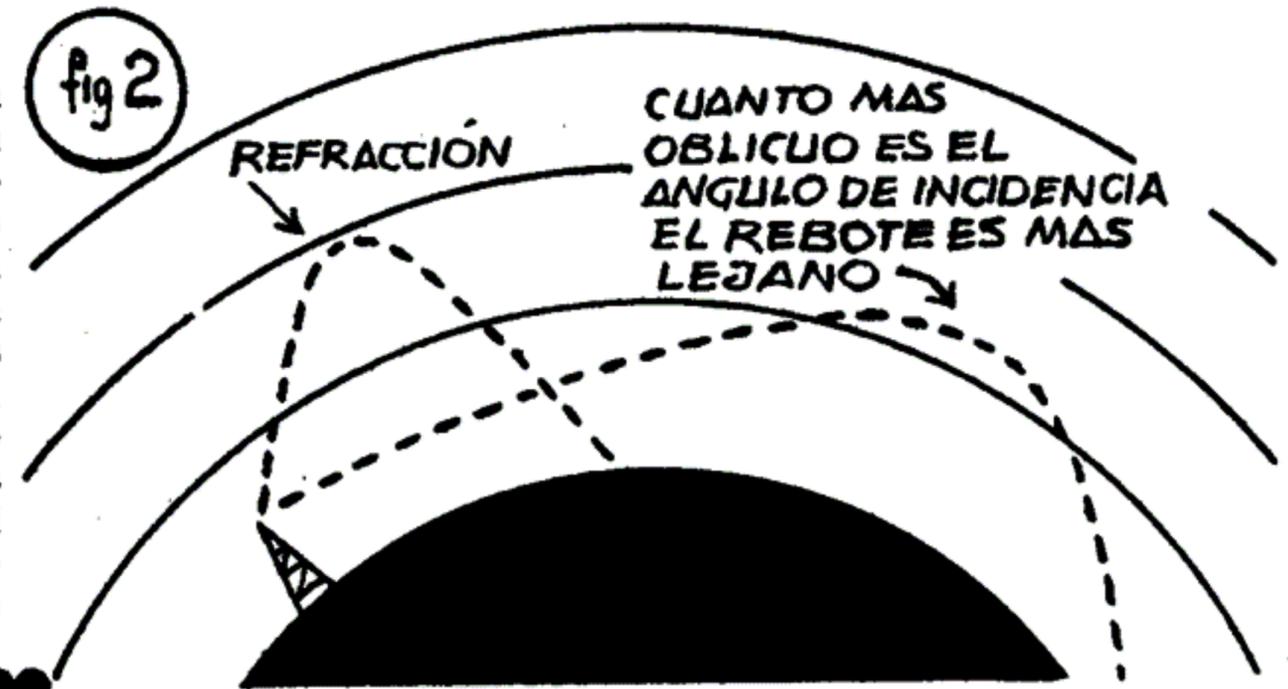
RECIBIMOS LAS



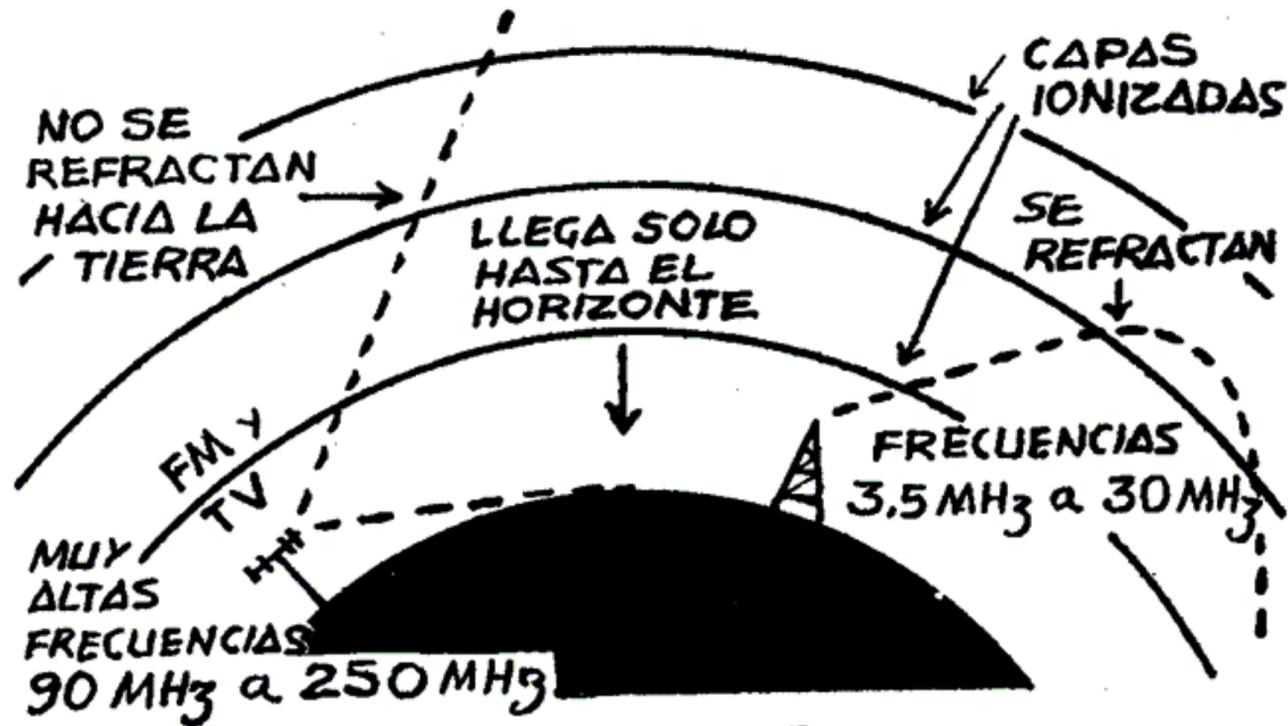
hasta el horizonte) observemos que en la Fig. 1 encontramos una capa D que es la más baja y su intensidad es mayor al medio día cuando el sol le da con toda su intensidad para producir iones, a esta capa la sigue la capa E que también se produce a una altura de aire denso por lo que los iones no duran mucho y se reconvinan rápidamente y la ionización dura mientras el sol con sus rayos ultravioletas la mantenga, la capa que la sigue es la designada F en ese mismo dibujo y su altura es de alrededor de 280 Km. la atmósfera donde se produce esta capa es poco densa por lo que la duración de su ionización es más larga y perdura más allá de la puesta de sol llegando casi hasta el amanecer.

Observen que la capa F está dividida en dos F1 y F2 ya que durante el día se forman a distintas alturas que van desde los 220 a

Todos habremos oído que las ondas cortas llegan a largas distancia debido a las capas ionizadas de la alta atmósfera donde se producen los reflejos y la onda rebota entre esa capa y la tierra cubriendo distancias que abarcan todo el globo, en realidad entender a fondo lo que ocurre no es tan fácil ya que las capas ionizadas son varias y a distintas alturas Fig. 1 además esas capas no tienen todas a misma consistencia ya que a medida que la ionización se produce en capas altas el aire está más enrarecido y tarda más en perder esa ionización, otro fenómeno importante es que las ondas no son reflejadas sino refractadas Fig. 2 y esa refracción corresponde a ciertas frecuencias ya que las frecuencias muy altas ni se refractan ni se reflejan (el espectro radiofrecuente que utiliza la TV y la FM es un ejemplo típico de transmisiones que no se reciben por reflejos y sólo alcanzan

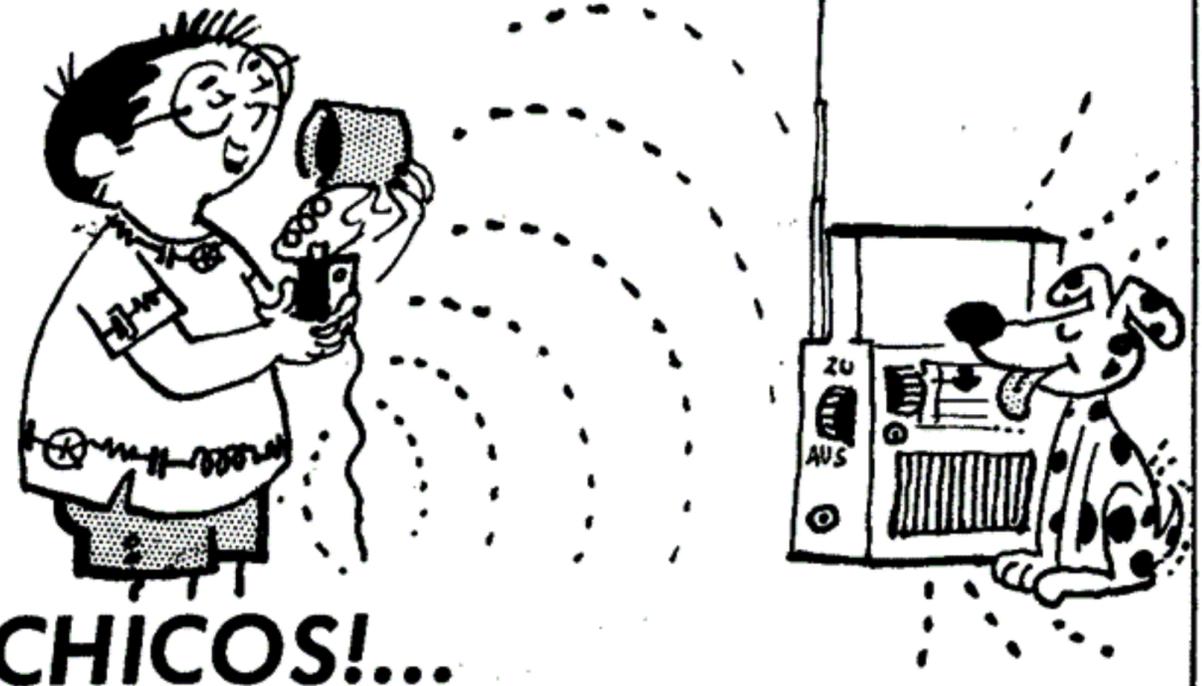


ONDAS CORTAS



los 330 Km. y a la puesta de sol se confunden en una sola capa. Observen en la Fig. 2 que cuanto menor sea el ángulo que la onda da contra la capa que la "reflejará" esta dejará la capa de reflexión con un ángulo menor y llegará más lejos, siempre debemos tener en cuenta la frecuencia de esa onda y esa frecuencia es más efectiva entre los 3,5 MHz a 30 MHz. Durante el día la banda de 1,8 MHz permite comunicaciones seguras hasta más o menos 50 Km. y durante la noche pueden alcanzar en noches de buena propagación hasta algunos miles de kilómetros, la banda de 3,5 MHz (80 metros) es más útil durante la noche y lo mismo la banda de 40 mt. (7 MHz) pero en este caso los alcances de día y de noche son superiores, la banda superior para hacer buenos DX (larga distancia) es la de 20 mt. (14 MHz) luego tenemos la banda de 15 mt. (21 MHz) de características muy variables y la de 10 mt. (28 MHz) que como la anterior depende de la actividad solar como lo saben los aficionados que operan con ella.

MINIEMISOR



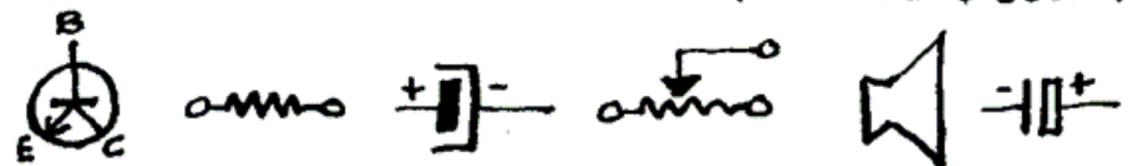
CHICOS!...

AHORA PODRAN ARMARSE ESTE MINIEMISOR con el podrás experimentar la transmisión de la palabra a receptores como así también la de tus discos preferidos, una verdadera broadcasting casera para divertirse con tus amigos y familiares.

IMPORTANTE; los que no se animen a armarlo podrán adquirirlo SEMIARMADO.

Los elementos con su parlantito (se usa de micrófono) y explicaciones para su armado y uso podrás adquirirlo en redacción de la revista LUPIN de tarde y todo el día en la juguetería de la calle RIVADAVIA 8815.

Pedidos del interior unicamente por GIRO POSTAL a nombre de MANUEL ALEJANDRO GIMENEZ calle RIVADAVIA 8815 Cap. Fed. (cod. post. 1407) precios validos por este mes Dic. 1976. En. 1977 semiarmados \$900.- para armar \$ 800.-;



LUPIN

EL PILOTO En:
"EL MISTERIO DE LOS RADIO-CONTROL"
 GUION DE:
FABIAN A. ROUSSELOT POR **GUERRERO**





LÚPIN Y ADONIS LLEVAN EL AVIONCITO A LA PISTA



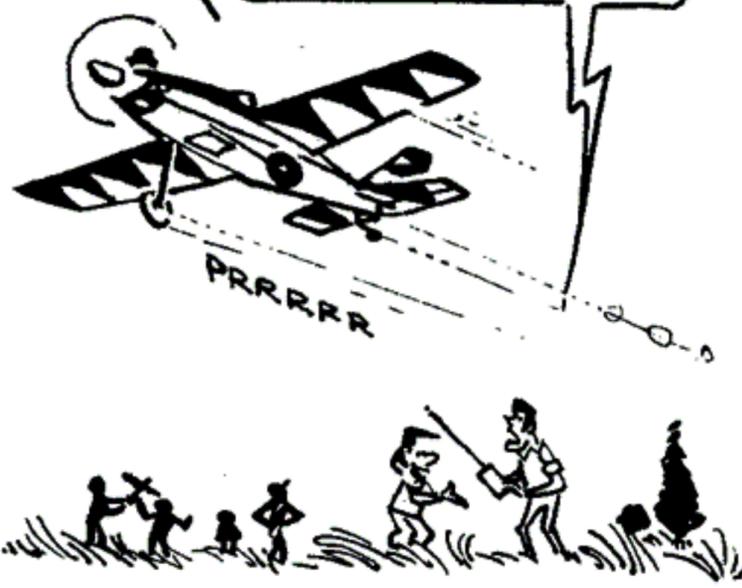
¿TODO LISTO?
¡LARGALO!...

¡AHÍ VA!

PRRRR
PRRRR

¡DECOLAJE PERFECTO!
PRESTAMELO UN
POCO A MI...

TOMA, CUIDADO QUE
NO SE TE VAYA...



ES COMO SI ESTUVIERA PILOTANDO
UN AVIÓN VERDADERO...

¡JA JA! ¡PARECES
UN CHICO CON
JUGUETE NUEVO!..



LÚPIN LE HACE HACER VARIAS
MANIOBRAS, PERO DE PRONTO...

MIRA ESTA SALIDA
EN "LOOPING!...
¡EH, PERO!... NO
ME RESPONDE...

¡CUIDADO
QUE SE
TE VA!...



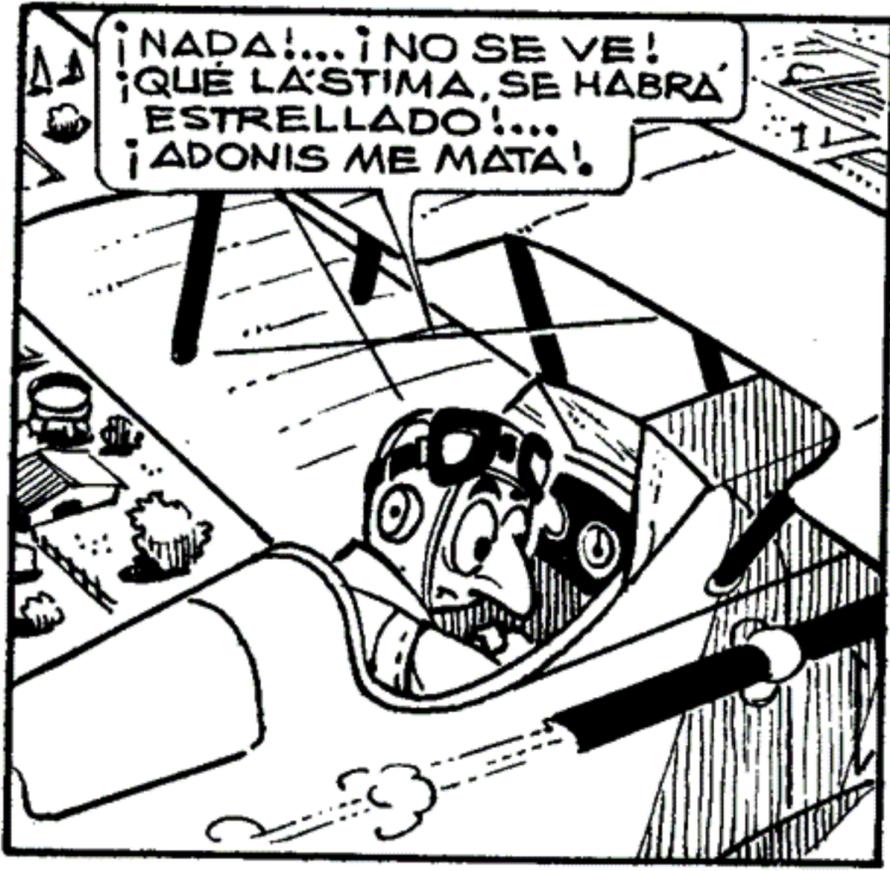
EL PEQUEÑO AVIÓN EFECTUO
UN AMPLIO GIRO Y SE DIRIGIO
CON RUMBO DESCONOCIDO

CALMATE, LO
VOY A SEGUIR
CON MI
AEROPLANO

¡¡@*#X!! ¡SE
PERDIO!...
¡SE SALIO DE
FRECUENCIA!



¡NADA!... ¡NO SE VE!
¡QUÉ LA'STIMA, SE HABRA
ESTRELLADO!...
¡ADONIS ME MATA!





Poco después regresan al club



Días después, Lúpin pasa cerca de un negocio de aeromodelismo...











AL OTRO DIA, LÚPIN SE DIRIGE HACIA EL NEGOCIO...



EN ESO UNA CAMIONETA SE DETIENE FRENTE AL LOCAL Y...



ME PARECE QUE LLEGO LO QUE BUSCABA







¡PUFF! ¡A DURAS
PENAS PUDE ESCAPAR!
¡YA VAN A VER ESTOS!



LO PRIMERO ES CONSTRUIR
UN MODELO Y... ¡LO LLAMARÉ
A ADONIS, ASÍ LO ENTERO
DE TODO!



...Y LOGRÉ
ESCAPAR
POR POCO...

¡AJÁ!... ¿Y CUAL
ES TU PLAN?



BUENO, LO PRIMERO
QUE HAY QUE HACER
ES... BLA BLA BLA...
BLA, BLA, BLA...

¡FORMI-
DABLE!
¡MANOSA
LA OBRA!



NOTE PREOCUPES, LO
HARÉ LO PEOR QUE
PUEDA...

TENELO LISTO
EN UNA
SEMANA



PASADOS LOS DIAS SE DIRIGEN AL
AERODROMO

ESPERO QUE
RESULTE

¡NOTE QUE PAN
DUDAS!...



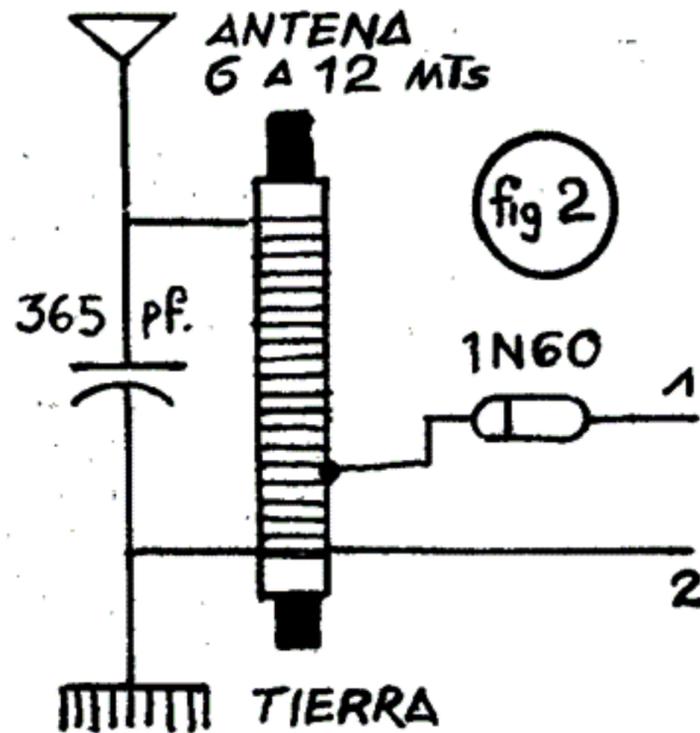


PARA COLECCIONAR

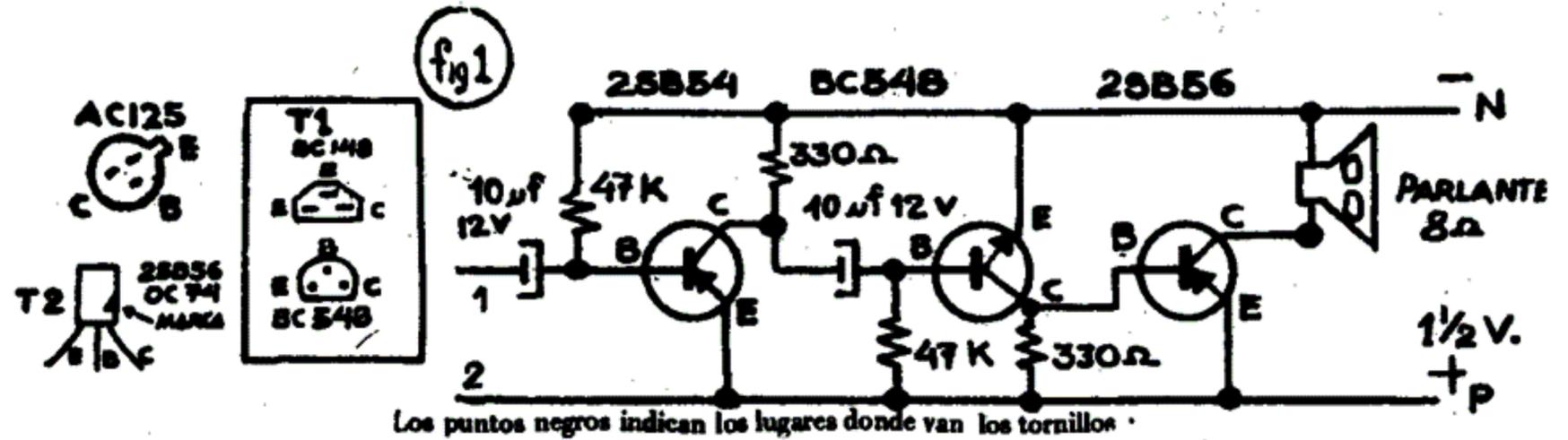
EL MINITEQUIPO ELECTRÓNICO de RESORTE



En este mini-equipó he dado algunos receptores y amplificadores y entre ellos el amplificador para la ayuda auditiva, el telefónico, intercomunicador y "oreja electrónica" que ha sido armado por miles de lectores con muchísimo éxito y algunos me han preguntado como convertirlo en un receptor, sí, chicos, también yo hice un receptor utilizando ese amplificador y con sólo una pila de un voltio y medio se consigue un



N° 20 receptor con tres



buen volumen en el parlante, los puntos a tener en cuenta son; una antena de más o menos diez metros (en lugares de emisoras lejanas se necesita el doble o el triple de antena) una toma a tierra en muchos lugares mejora y amplifica bastante la recepción.

La Fig. 1 nos muestra el amplificador para los que no lo conocían, en este caso lo llamaremos módulo amplificador, para transformarlo en receptor le tendremos que agregar un módulo sintonizador, la Fig. 2 nos muestra ese sintonizador que lo haremos envolviendo en un tubito de cartulina donde entre para deslizar una varilla de ferrito de 18 cmt. de largo unas 55 vueltas de alambre de cobre de medio milímetro de grosor esmaltado o cable de un sólo conductor del usado en conexiones (los que tengan alambre LITZ de varios hilos pueden usarlo ya que es lo mejor para este tipo de bobinas) observen que hemos sacado una derivación en la vuelta ocho contando de abajo Fig. 3 esta bobina es para un condensador variable de

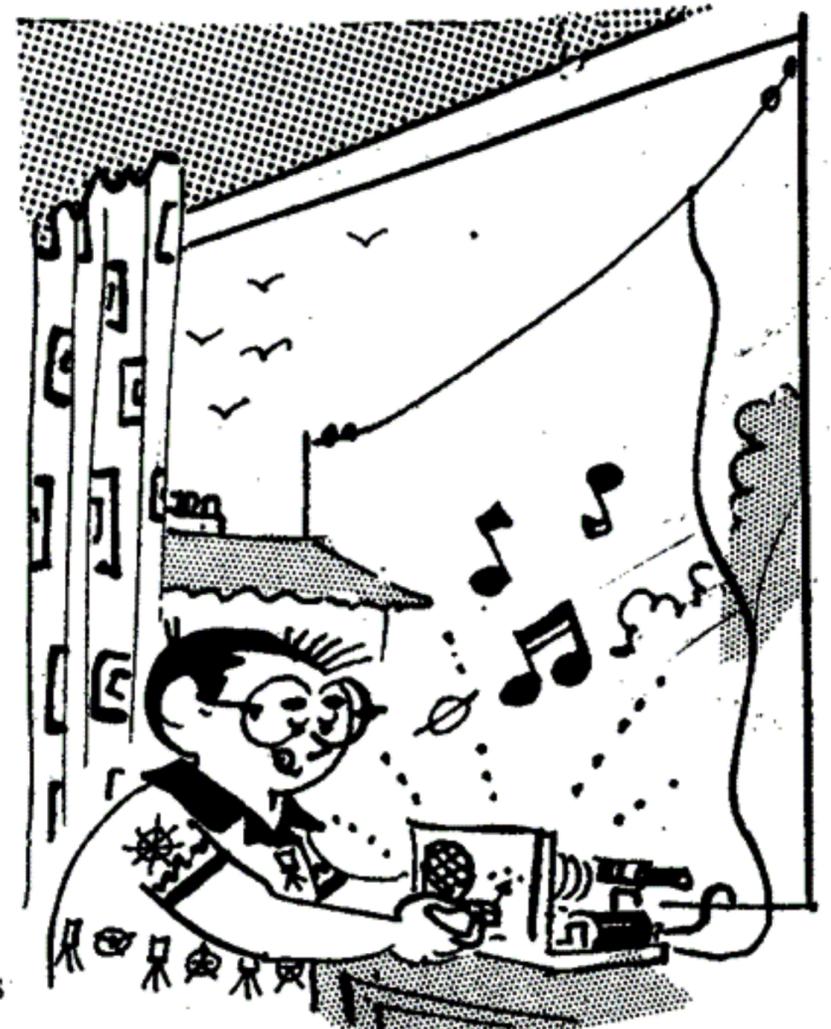


transistores y parlante

365 picofaradios en caso de tener uno de menor valor le agregaremos más vueltas a la bobina, ejemplo; uno de 180 picofaradios irá bien con una bobina de cien vueltas con derivación en la vuelta N° 15, los que no tengan condensador variable pueden hacer el sintonizador por permeabilidad del N° 121 o el del N° 133 que con las derivaciones y corriendo el ferrito sintoniza muy bien.

Entre el módulo de sintonía y el amplificador va un transformadorcito de salida que como muestra el dibujo 4 deja sin usar la conexión central, el diodo puede ser del tipo 1N60, 1N34 o cualquier reemplazo, el parlante de más o menos tres pulgadas, yo lo hice andar hasta con uno de diez pulgadas y siempre utilizando una sola pila de linterna ya que no se gana más volumen poniéndole dos pilas.

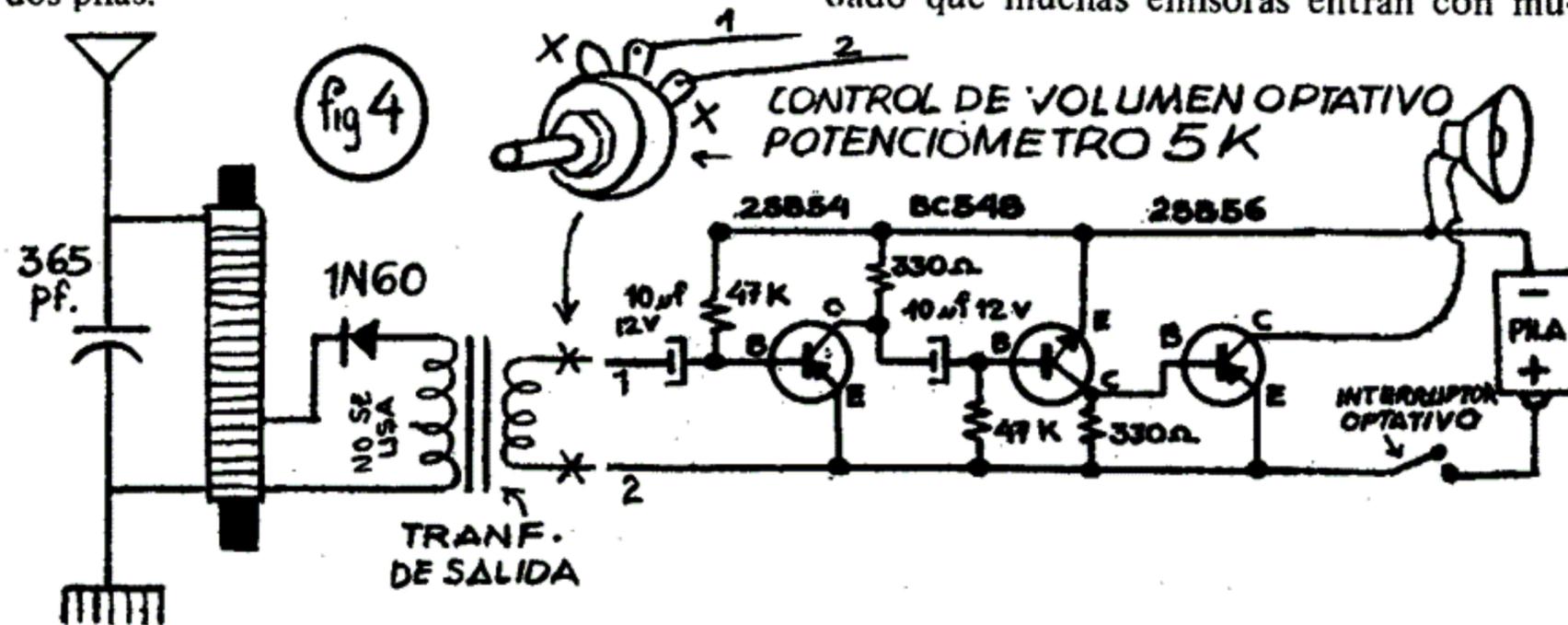
La Fig. 5 nos muestra el conjunto en dos tablitas clavadas en L pero los que quieran pueden hacerle un mueblecito de madera terciada con "lujos" de fórmica para que quede presentable, les recomiendo probar una buena toma a tierra, en una canilla se hará la conexión o simplemente enterrar un buen alambre de cobre en algún lugar que siempre permanezca humedo, antes que me olvide debo decirles que probé con varios tipos de transformadores y con todos marchó muy bien, para los que hicieron el receptor con parlantes del N° 121 les diré que este es superior, cuando lo hagan me darán la razón y tendrán un lindo receptorcito particular de consumo mínimo ya que sólo utiliza una pilita. La Fig. 4 también nos muestra como colocarle un potenciómetro



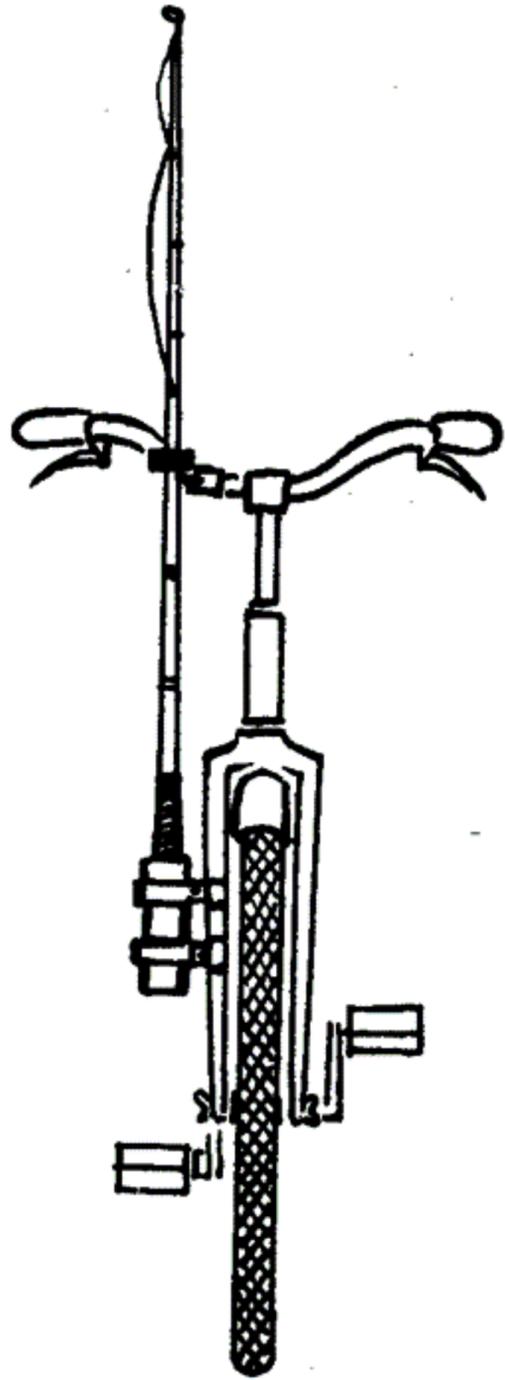
cha potencia.

La antena conviene desconectarla cuando se presenten condiciones desfavorables del tiempo y especialmente durante tormentas eléctricas, conectarla a tierra exteriormente es una previsión necesaria durante una de esas tormentas.

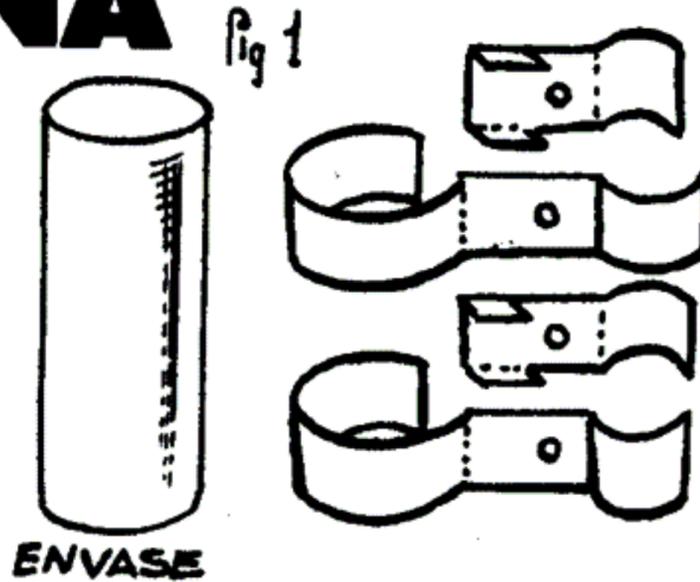
ELEMENTOS PARA ARMAR ESTOS EQUIPOS, RELOJ SONICO, AMPLIFICADOR, INTERCOMUNICADOR, PODRAN ADQUIRIRLO EN LA JUGUETERIA DE LA CALLE RIVADAVIA 8815 Cap. Fed. y en la REDACCION DE LUPIN COMO ASI TAMBIEN PARLANTES DESDE 2 1/4" hasta extrapesados para 15 W. y los estereos OKHUTO con sus rejillas metálicas. Y NUEVOS AURICULARES BALDWIN



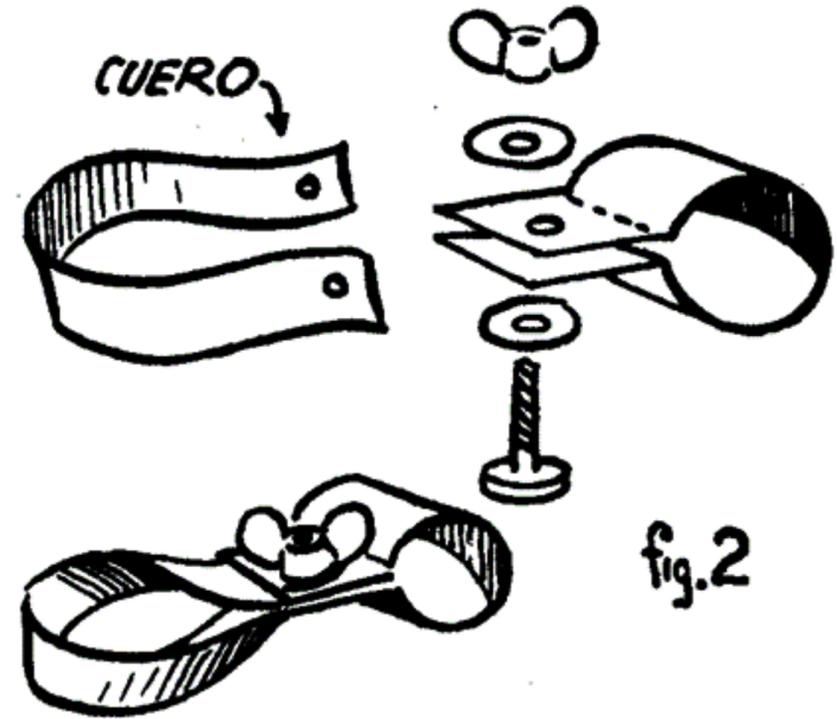
PORTACAÑA



Estos días del verano son fantásticos para ir a pescar pero... ¿vieron lo incómodo que es llevar la caña en la bici?... es por eso que a mí se me ocurrió esta idea que aparte de no molestar, la caña está siempre al alcance de nuestra vista.



Como siempre les dejo la libertad de modificar la idea básica que aquí le daré para la agarradera de la caña que como vemos en los dibujos va tomada de abajo por la horquilla y más arriba en el manubrio para que siga el movimiento de la horquilla. Comencemos la construcción del porta-caña consiguiendo un envase de hojalata donde puede entrar la empuñadura de la caña Fig. 1 y a ese envase le haremos soldar dos plan-



chuelas que como muestra el dibujo van tomadas en la horquilla mediante otras dos piecitas que la sostienen a ella con dos tornillos que pueden ser del tipo mariposa para retirarlos fácilmente, observen el detalle de las dos bandas de goma que le dan más firmeza y evitan rayaduras en la horquilla.

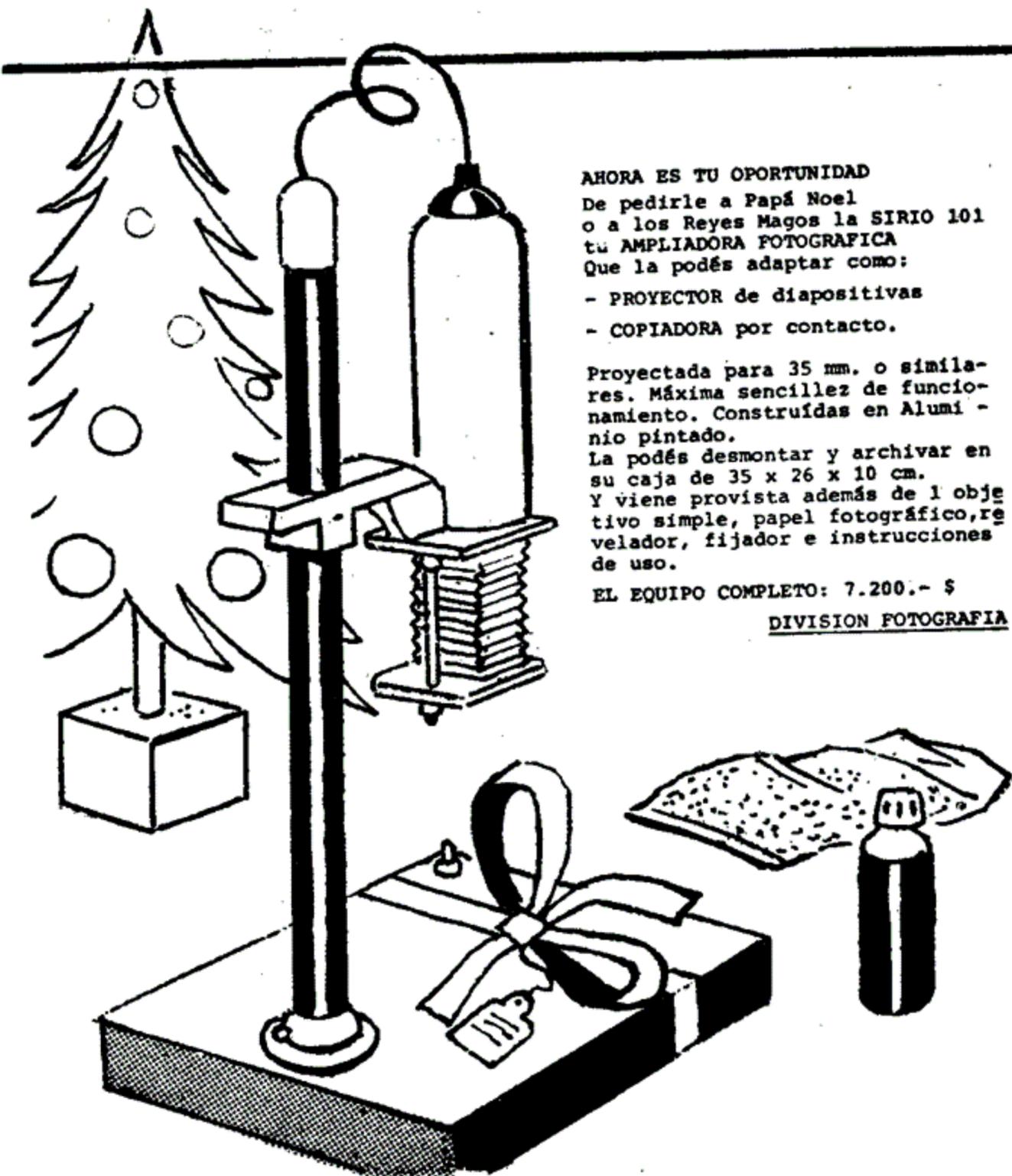
La Fig. 2 muestra la abrazadera del manubrio que mantiene mediante un tornillo mariposa a una bandita de cuero perforada para que ese mismo tornillo le sirva para mantenerla firme y es esta banda de cuero que toma a la caña por la parte media, observen en el otro dibujo la comodidad para llevarla y es ideal cuando sin desarmar la caña podemos ir en busca de un lugar de más pique.

Para terminar esmaltemos con pintura amarilla las dos tomas de la horquilla y la del manubrio y el conjunto quedará listo para pedalear por esas playas en busca de pesca y como les dije antes con la caña armada sin necesidad de armarla en cada lugar donde intentemos pescar.

Fabricaciones

Sirio

Técnica Espacial



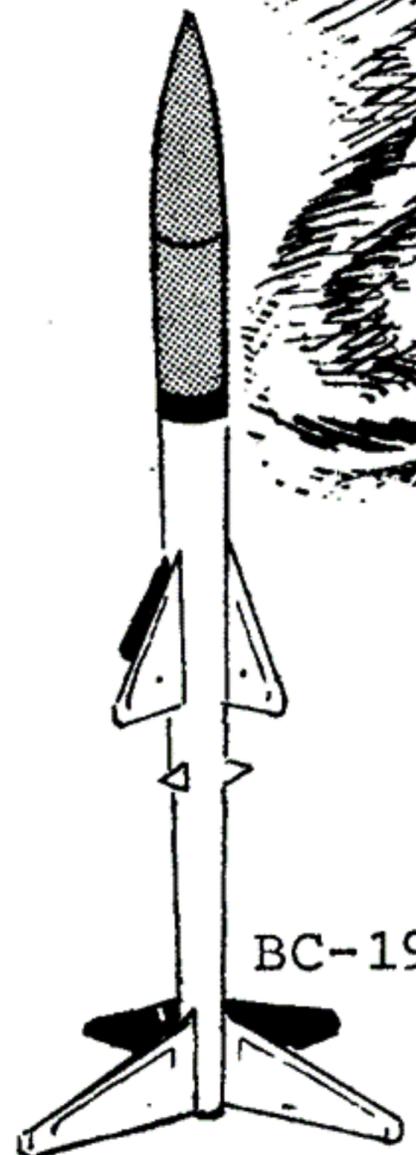
AHORA ES TU OPORTUNIDAD
De pedirle a Papá Noel
o a los Reyes Magos la SIRIO 101
tu **AMPLIADORA FOTOGRAFICA**
Que la podés adaptar como:

- PROYECTOR de diapositivas
- COPIADORA por contacto.

Proyectada para 35 mm. o simila-
res. Máxima sencillez de funcio-
namiento. Construidas en Alumi-
nio pintado.
La podés desmontar y archivar en
su caja de 35 x 26 x 10 cm.
Y viene provista además de 1 obje-
tivo simple, papel fotográfico, re-
velador, fijador e instrucciones
de uso.

EL EQUIPO COMPLETO: 7.200.- \$

DIVISION FOTOGRAFIA



CONQUISTA EL ESPACIO; te invitamos a hacerlo
mediante la cohetería modelo, con nuestros:
EQUIPOS DE ALTA CALIDAD, construidos con ma-
teriales usados aún por la astronáutica. Ade-
más nuevos diseños, como el de la fig., el
BC-19, de gran elegancia y comportamiento ex-
celente en vuelo.
Solicita nuestros catálogos y listas de pre-
cios, adjuntando \$ 100,00

DIVISION COHETERIA

BC-19

Giros postales a
SIRIO TECNICA ESPACIAL
Av. A. del Valle 6159
SANTA FE (3000)

AERO SUR S.R.L.

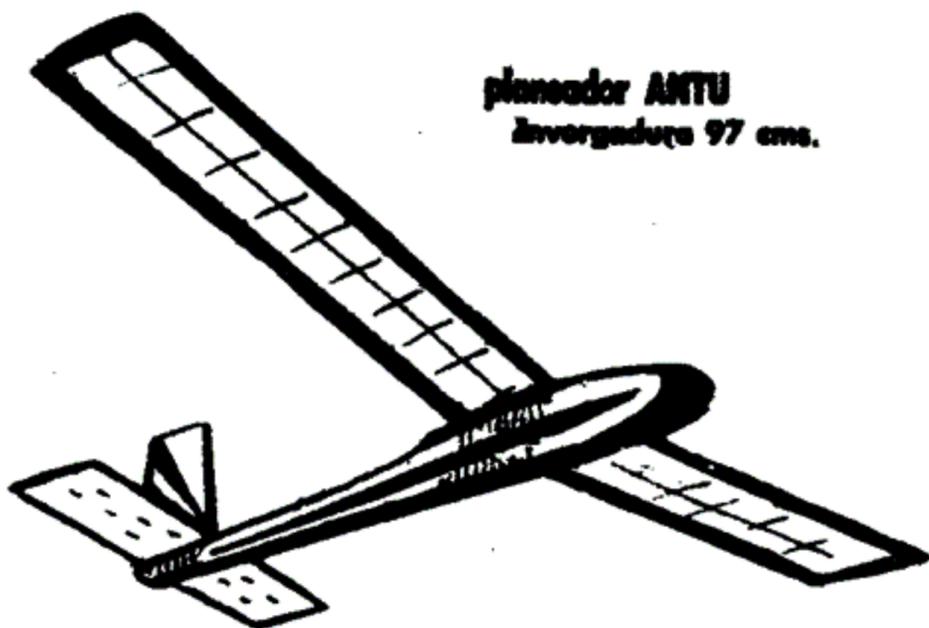
Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

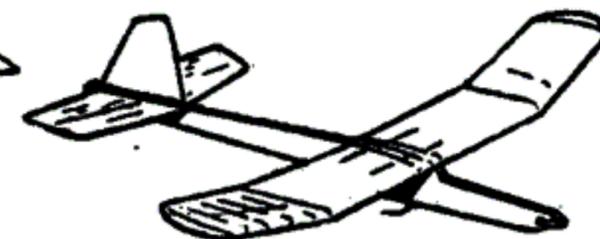
SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR



planeador ANTU
Envergadura 97 cms.



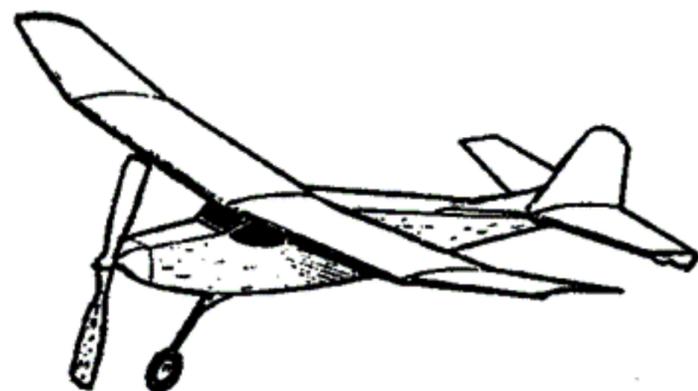
DEDALO
Ale 34 cms.



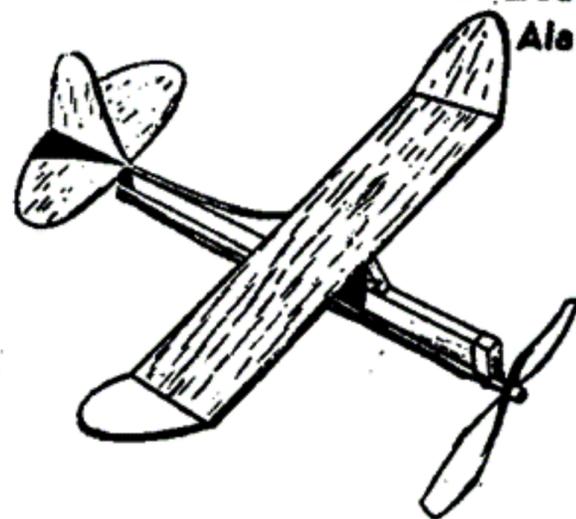
ORIGONE Ale 66 cms.



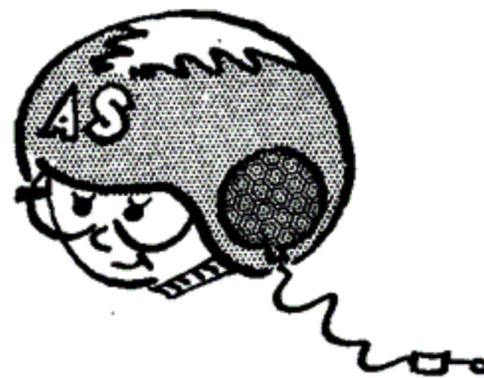
BARRACUDA
Ale 88 cms



CHOIQUE
Ale 50 cms.

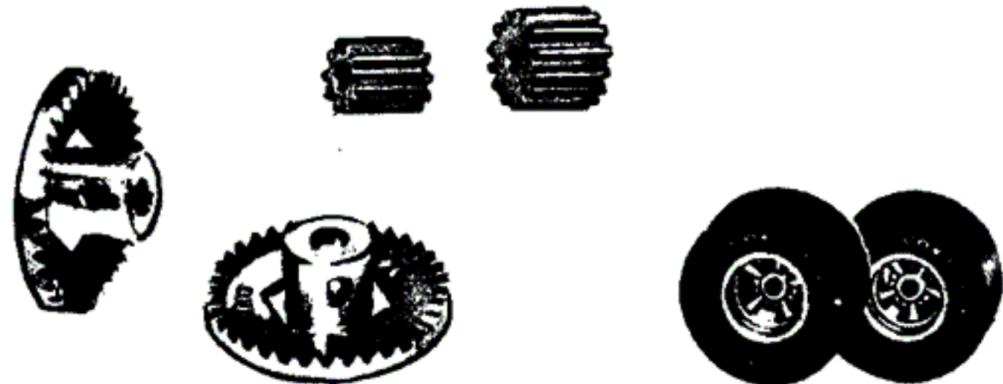
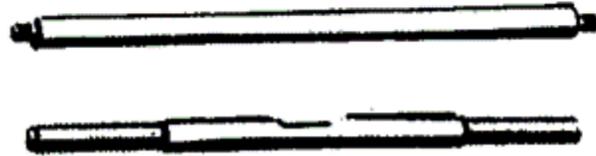


SALTAMONTES
Ale 38 cms.



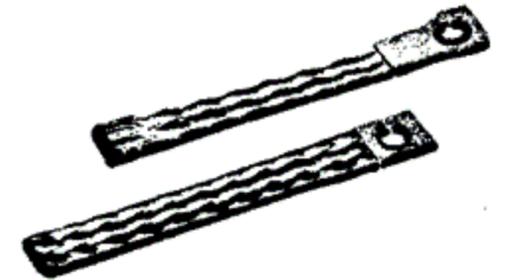
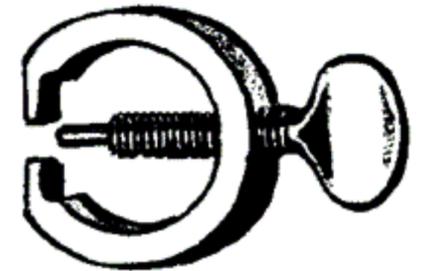
J. NEWBERY
Ale 65 cms.

AUTOMODELISMO



CARROCERIAS:

escala 1/32 prototipos	\$ 130.-
1/32 T C	\$ 210.-
FI c/soporte motor	\$ 600.-
EJES delanteros de bronce con tuercas	\$ 90.-
traceros de acero con tuercas	\$ 70.-
traceros bronce con tuercas	\$ 90.-
ESCOBILLAS estañadas o cobre	\$ 105.-
PULSADORES Scalextric familiar	\$ 900.-
NRC comercial	\$1550.-
LLAVES 2 bocas	\$ 60.-
TUERCAS MARIPOSAS	\$ 25.-
EXTRACTOR DE PIÑONES	\$ 120.-
PIÑONES de 6-7-8-9-10 dientes	\$ 75.-
CORONAS 27-28-29-30-31-32 dientes	\$ 150.-
GUIAS COMPLETAS	\$ 150.-
SUNCHOS p/sujetar motor	\$ 30.-
MOTOR 16 - D	\$1600.-
RUEDAS delanteras	par \$ 80.-
RUEDAS delanteras F I	par \$ 130.-
RUEDAS traseras ancho 15 mm	par \$ 160.-
RUEDAS traseras ancho 17 mm	par \$ 160.-
RUEDAS traseras ancho 18 mm	par \$ 180.-
SEPARADORES plásticos	\$ 40.-



AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y taces. Accesorios completos. Planos.

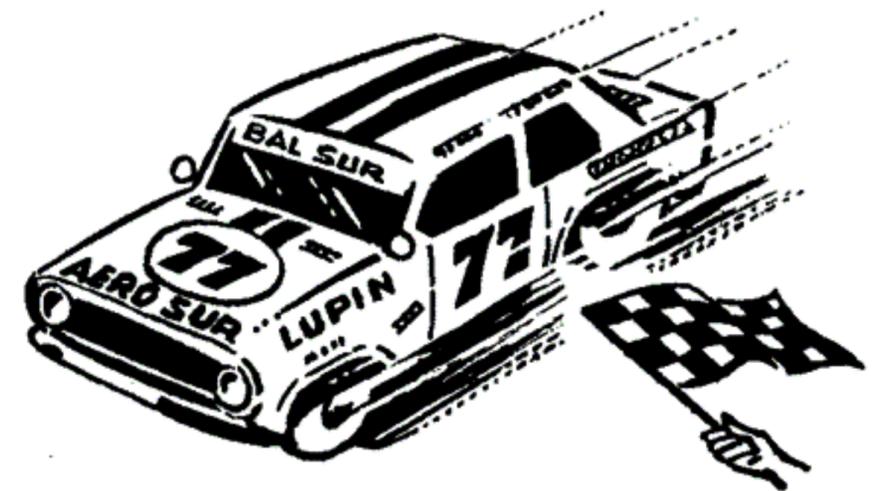
AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.

ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.

MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.

COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

Para envío al interior, agregar \$ 80 - giro a nombre de AERO SUR S.R.L. Talcahuano N° 166, Capital Federal.





HIDRODESGLIZADOR

TIPO CATAMARAN

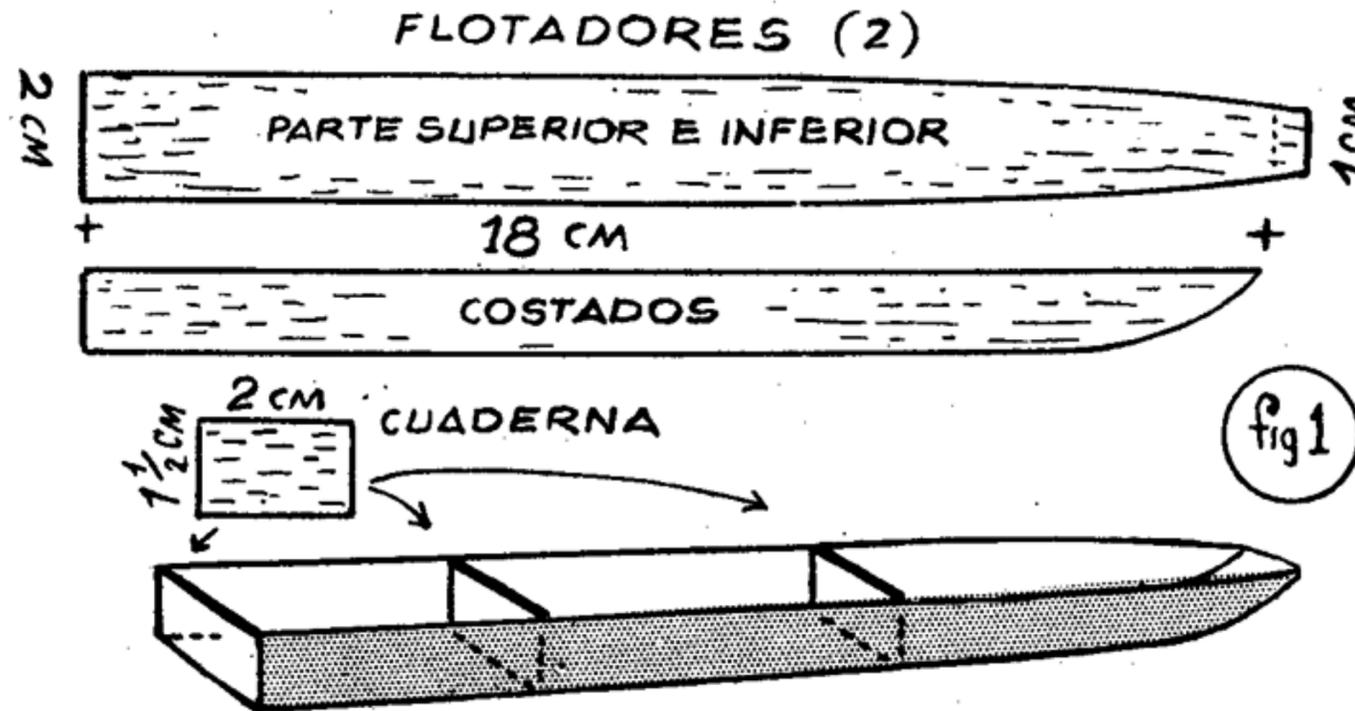


fig 1

mismos, la Fig. 1 nos muestra como se construyen los flotadores, como ven es muy similar al fuselaje de un aeromodelo les recomiendo usar cola marina pero como yo no tenía lo pegué con cola plástica y luego lo impermeabilicé con dos manos de esmalte sintético y luego cuando fue montado se les dio otra mano final.

La Fig. 2 nos muestra la base del motor que se apoya en una tablita más grande que

une a los dos flotadores, observen que el piso va corrido hacia atrás para que el peso del motor haga levantar adelante a los flotadores con lo que se conseguirá un deslizamiento más fácil.

La Fig. 3 nos muestra el timón que es del tipo sumergido ya que el tipo aereo no tiene mucha efectividad cuando el deslizador marcha lentamente, observen la barra del timón que es simplemente un alambre galvanizado

Este deslizador ha sido estudiado para funcionar con cualquiera de los motorcitos publicados en la revista y hasta marcha muy bien con el motor para principiantes, con esto no quiero decirles que si poseen un motorcito de alrededor de tres voltios no puedan usarlo, pero a mí como a muchos nos gusta que todo haya sido hecho con mis propias manos ya que si le coloco un motor comprado me parece que la construcción no la hice yo.

El principal punto ha tener en cuenta es que hemos hecho el hidrodslizador tipo catamarán para que no ofrezca resistencia y la hélice tractora pueda aprovechar todo su empuje, el catamarán se apoya en sólo sus dos flotadores y es superior a una embarcación común.

Los flotadores conviene hacerlos huecos pero los que no se animen pueden realizarlo de madera maciza con la desventaja que el aparato perderá velocidad por el peso de los

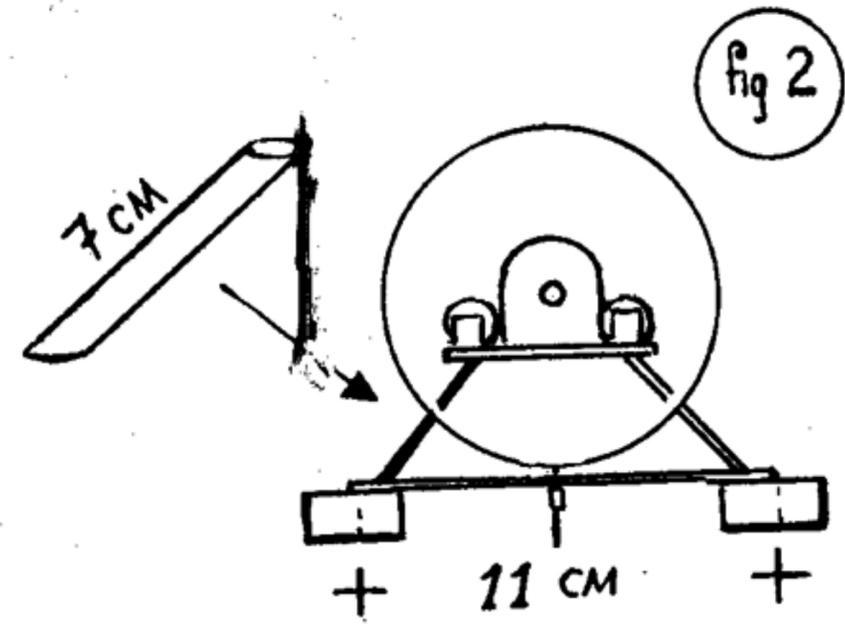
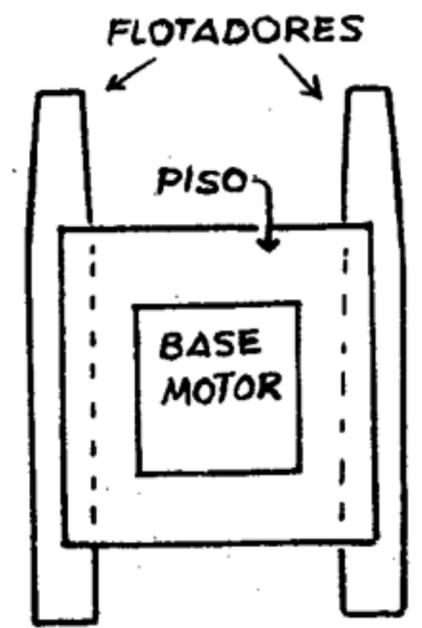


fig 2

CATAMARAN

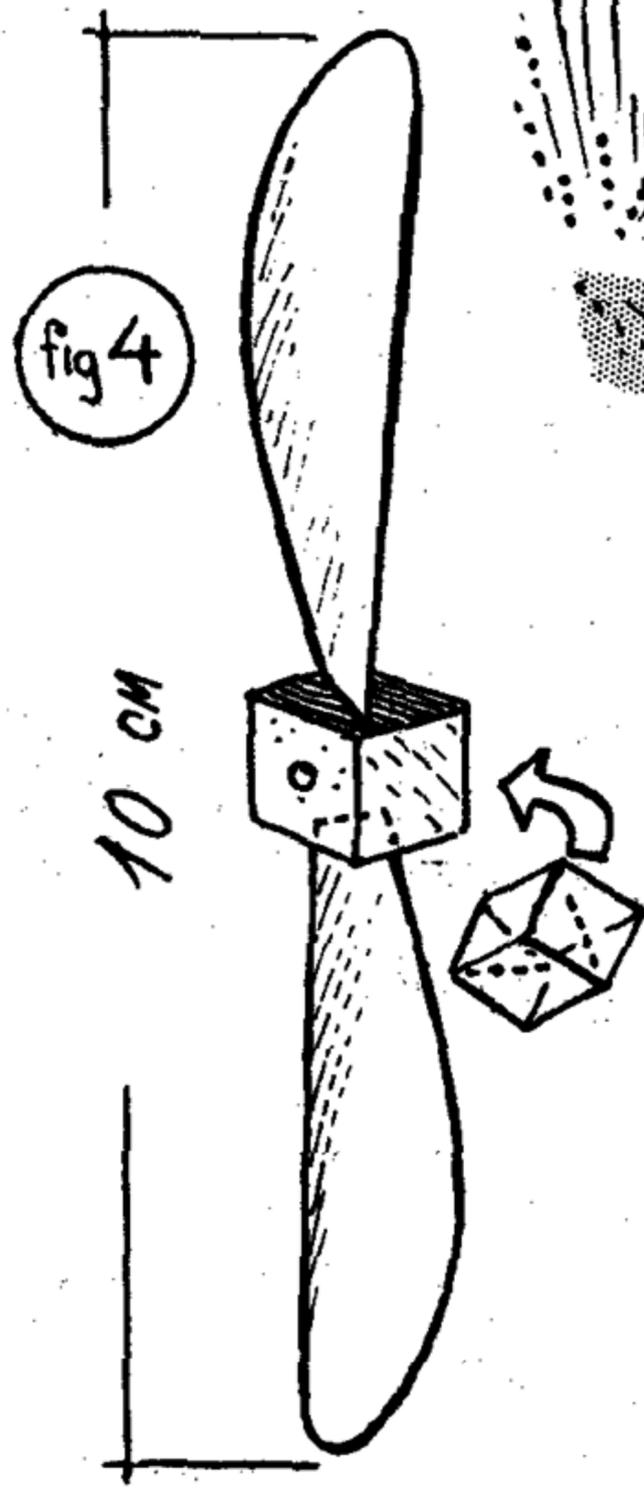
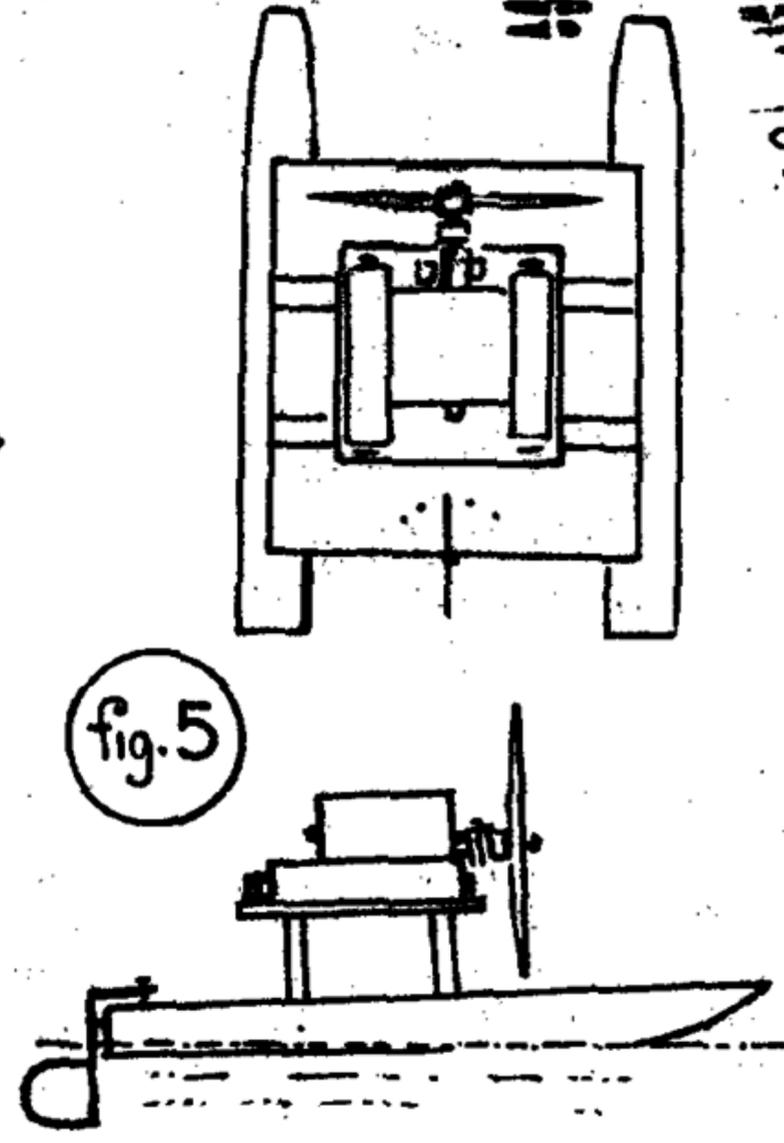


fig. 5



y el buje donde gira lo haremos de hojalata, para simplificar las cosas la barra de timón tiene un pequeño anillo donde lo fijaremos con un alfiler a la inclinación que querramos que nuestro deslizador realice sus amplios círculos cuando navegue. esta misma figura nos muestra las pilas en la parte alta y los que quieran pueden colocarle un interruptor, yo simplemente retiro una pila y el motor queda sin energía.

La Fig. 4 nos muestra la hélice más fácil de construir. el cuadratín lleva dos ranuras donde podemos colocarle las dos palas de la hélice de madera balsa o cualquier madera fácil de trabajar. también pueden ser de



HACETE UN TELESCOPIO REFLECTOR

¡No es un juguete! es un instrumento óptico verdadero!



ESPEJO de 3" (76,2 mm) de diámetro y 900 mm de distancia focal, controlado con el sistema Foucault, con su espejito secundario \$ 3.800.-

planos del de 3" \$ 30 -

espejo de 6" \$ 10.000.-

buscador de 6 X \$ 4.200.-

porta ocular \$ 1.700 -

OCULARES ARMADOS TIPO RAMSDEN

ocular 4mm \$ 1.500.-

14 mm para 63 aumentos \$ 1.200.-

7 mm para 128 aumentos \$ 1.200.-

LOS LECTORES DEL GRAN
BUENOS AIRES

PASAR POR REDACCION DE TARDE

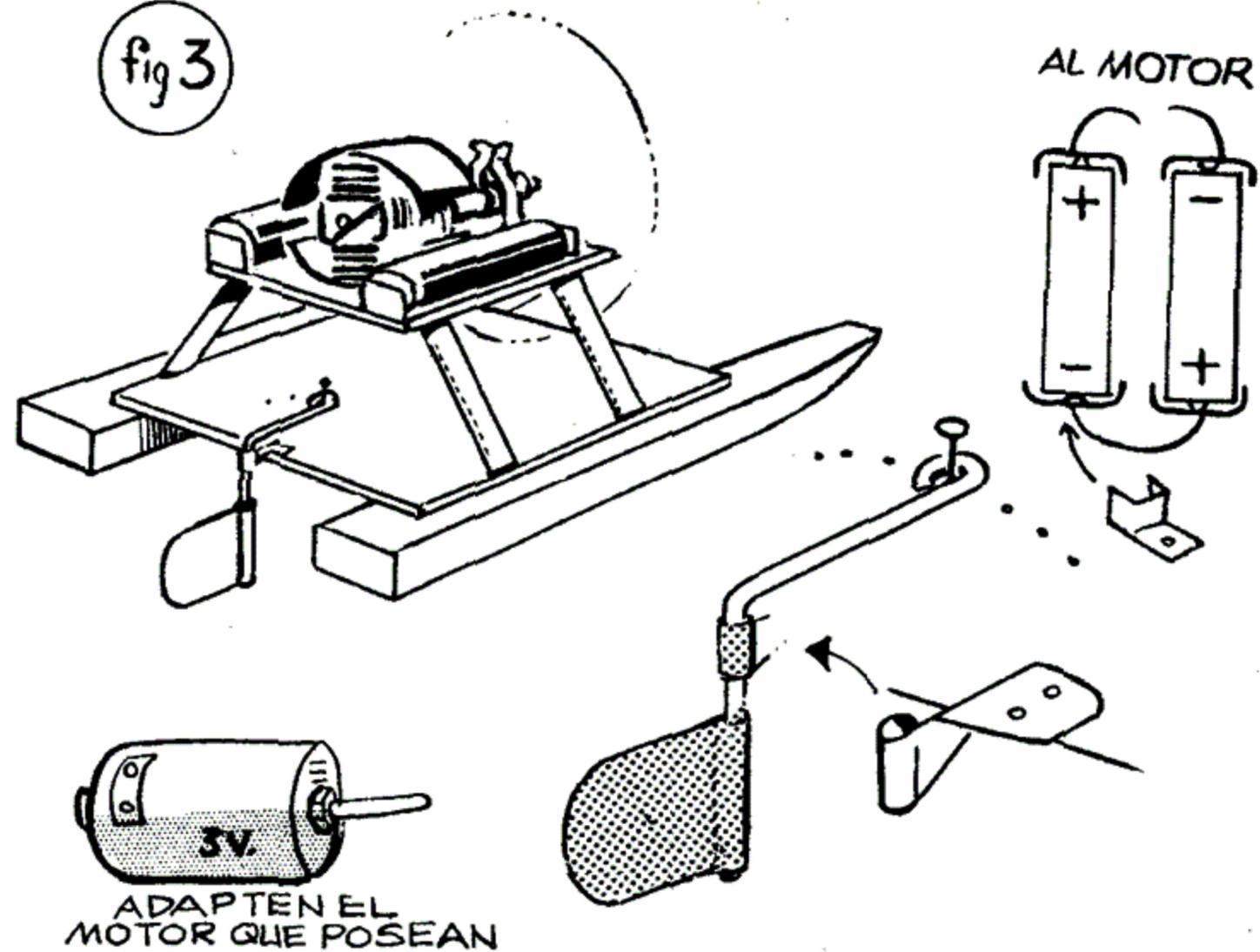
TAMBIEN TENEMOS ESPEJOS DE 4"

ocular de 24 mm \$ 1.600.- \$ 6.000.-

Envios al interior UNICAMENTE por GIRO POSTAL a nombre de CLAUDIO RAFAEL GUZMAN JIMENEZ MARTINEZ, calle LUIS VIALE 23

planta baja - Haedo - Pcia. de Buenos Aires.

fig 3



ADAPTEN EL MOTOR QUE POSEAN

cartulina de fibra o de plástico recortadas de algún envase.

Aunque yo aquí les doy medidas pueden adaptarlas a las medidas del motor que posean y también la hélice debe ser adaptada a esa medida, aunque parezca chico estas medidas van de acuerdo a un pequeño motor.

Si lo hacen más grande les recomiendo

colocarles pilas más robustas (de linterna) chicos, como siempre me gusta que ustedes adapten lo que tengan y no se aten exactamente a mis planitos, este bicho navega muy bien si lo realizan con un poco de cuidado y como siempre profijidad, háganlo en varias etapas ya que las cosas apuradas nunca funcionan bien y desaniman...



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 \$ 15 -

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)"

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

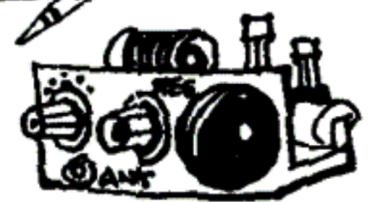
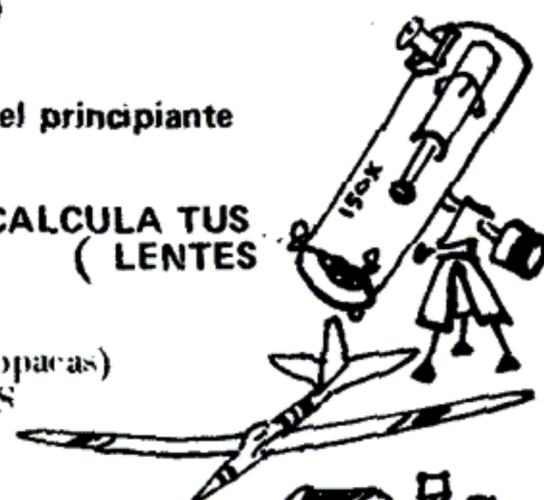
- EMISOR (micrófono inalámbrico)
- GUITARRA ELECTRICA
- MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
- DISPARADOR DE COHETES
- HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
AMPLIADORA FACIL (LENTES
- OPTICA
- EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
- PROYECTOR DE HISTORIETAS
- FOTO - CINE
- PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
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 camarita

VARIOS

- MIMEOGRAFO (impresor)
- HECTOGRAFO (impresor)

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



Ejemplares atrasados de la Revista

LUPIN \$ 50 c/u incluyendo franqueo (SUPLEMENTO 75 \$ 50.-)

NUMEROS EN EXISTENCIA: 109 - 110 - 111 - 119 - 121 - 125 - 126

\$ 60 - los números 127 - 128 - 129 - 130. 131-132-133-134

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO REFLECTOR publicadas
en los números 116 - 117 - 118: \$ 30.-

MOSCA KID

En:
"MI TÍO EL CAMPEÓN"
POR
SUERRERO



AL DESPERTAR, PUNCHY ENCONTRÓ UN REGALITO EN SUS ZAPATOS, PERO EL QUE MAS ALEGRIA LE DIO ERA EL QUE ESTABA LLEGANDO...



¡ NOTE PREOCUPES HERMANITA, YA SE LE PASARA! YO TAMBIEN ERA ASI

MI HERMANA TIENE RAZON, ES MAS FANATICO DE LO QUE ESPERABA, PERO SERIA TREMENDO PARA EL, DESILUSIONARLO DE GOLPE...

Y NO PARECE ¿ EH ?...







¡EH, PUNCHY!...
¿POR QUÉ NO
ME ESPERASTE?
¡HUMM! PARECE
OFENDIDO...



ESTE... ¿QUE TE PASA?...
¿NO TE SIENTES BIEN?... ESTEE...
¡OH! ¡NO ME LLEVA EL APUNTE!



¡ZAS! ¿Y ESTO?... ARRANCÓ
MIS FOTOS DE SU COLECCIÓN...
¡YA ME DOY CUENTA, HE
DEJADO DE SER SU ÍDOLO!



ESTÁ BIEN QUE PENSABA SACARLE ESE FANATISMO, PERO NO ASÍ...
¡ESE INCIDENTE EN LA PLAYA LO AFECTÓ!...
ACASO POR QUE LO DEFRAUDÉ ANTE SUS AMIGUITOS...



¿ADONDE VAS CON ESA CARA, PUNCHY?
EL TÍO TE ESTABA BUSCANDO ¿NO LO HAS VISTO?... O TE HAS...

NO CREÍ QUE SE LO TOMARÍA TAN A PECHO

¡NO ME HABLES DE EL!



¡MIRA LO QUE HAS HECHO!
¡EN VEZ DE CURARLO LO COMPLICASTE MÁS! ¿QUE LE HAS DICHO?... ¡SE DIO VUELTA COMO UN PANQUEQUE!

¡PERO HERMANITA! NISIQUERA HABLE CON EL... ¡TODO FUE POR CASUALIDAD! ¡TE EXPLICO!...

SLAM!





¡Lo que tanto esperabas!!
Suplemento

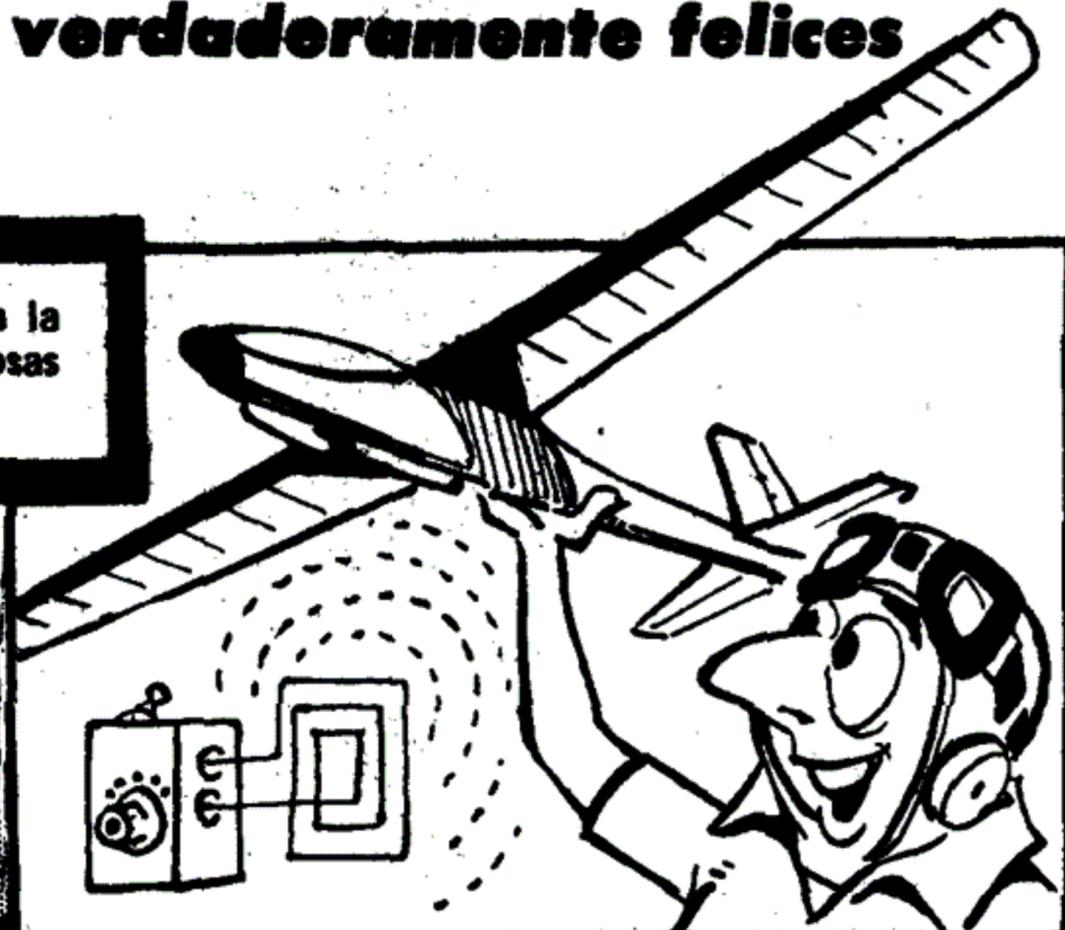
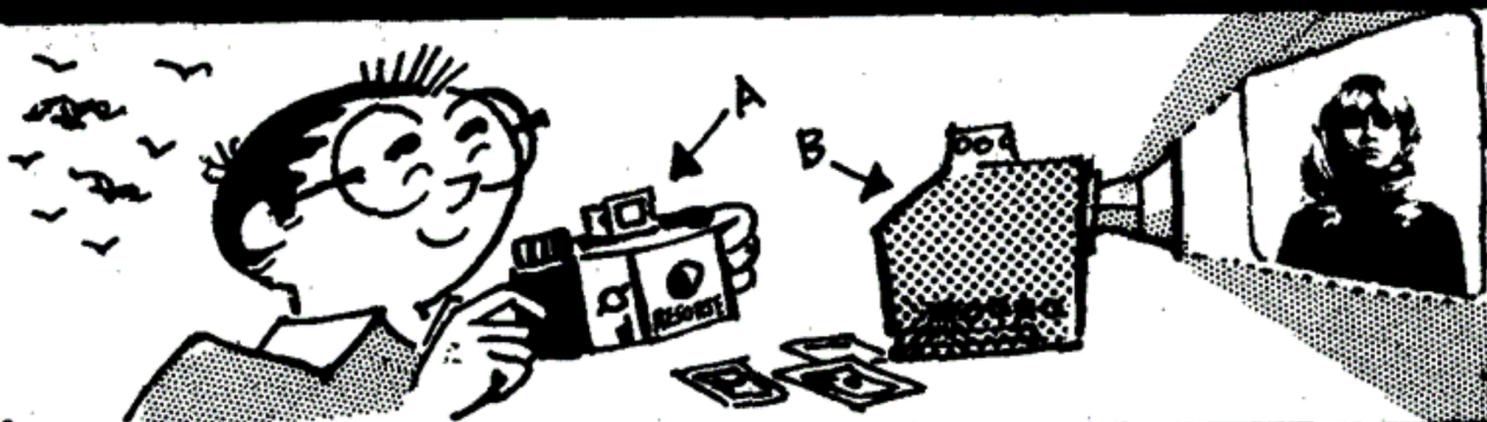
LUPINTA

\$150



para que tus vacaciones sean verdaderamente felices

como siempre con las construcciones más ingeniosas explicadas para la mentalidad de un jovencito, páginas de camping y relleno de sabrosas historietas con tus personajes preferidos y muchas chispitas útiles.



¡YA ESTA EN VENTA!

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

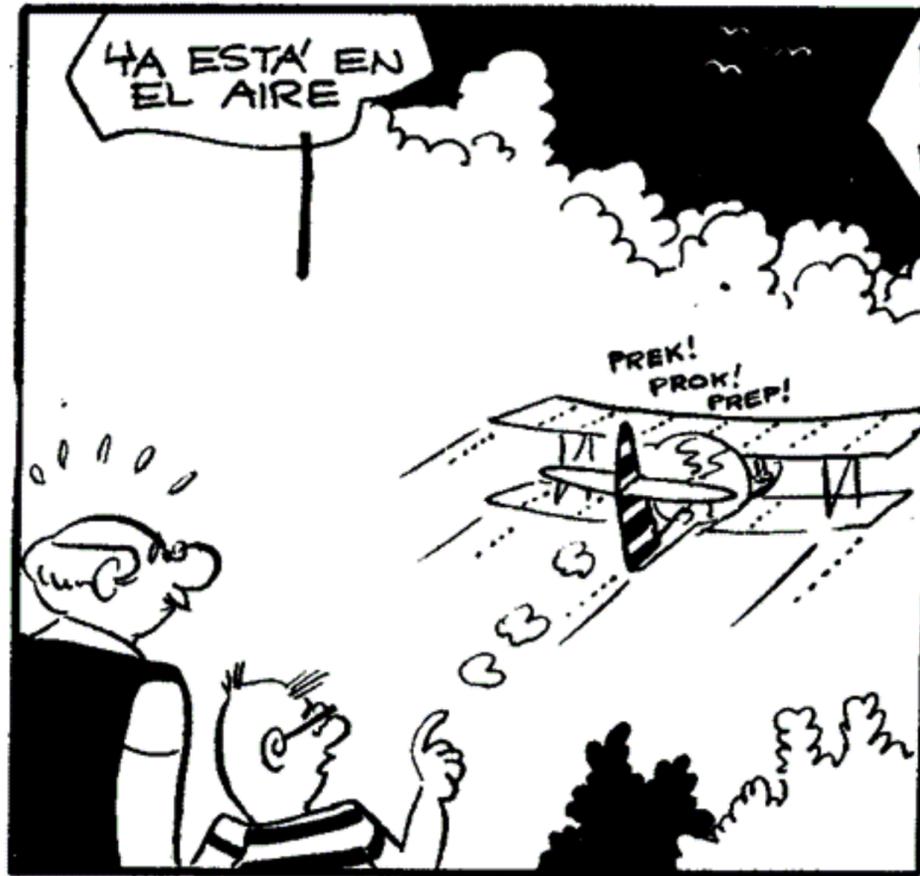


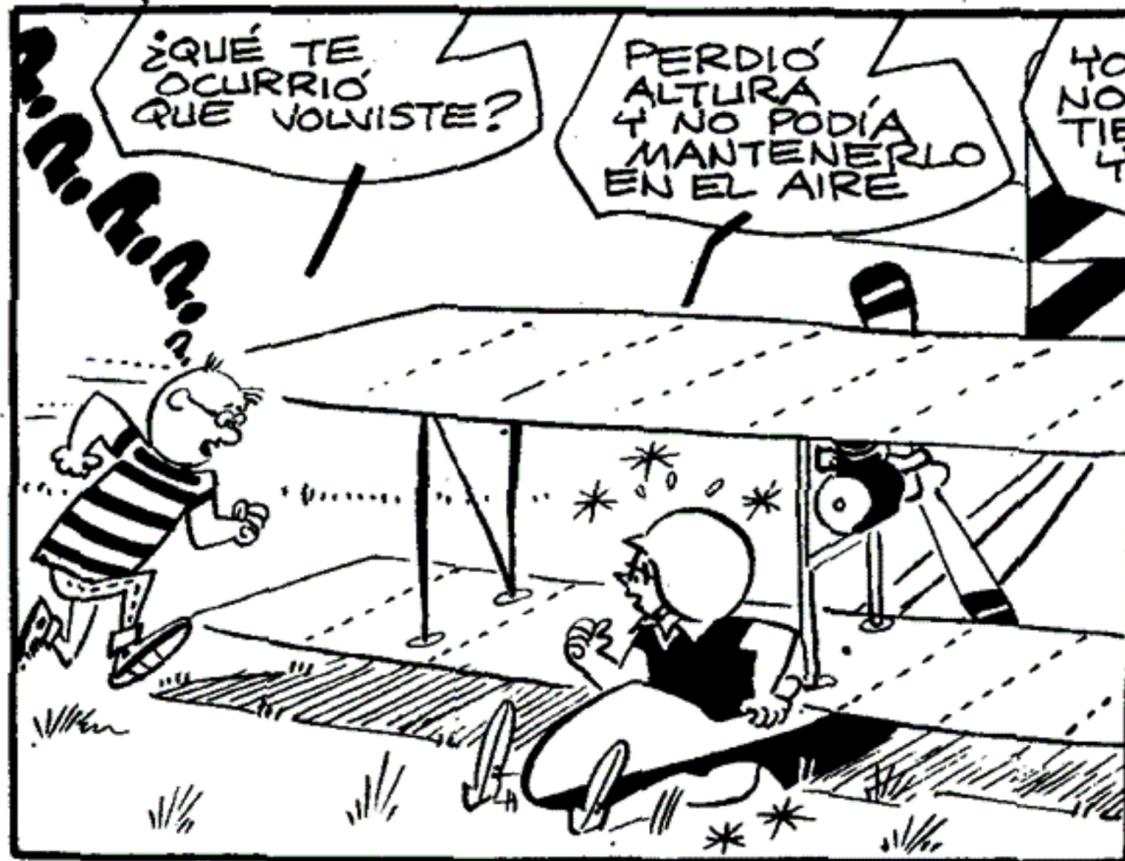
"LA APUESTA"

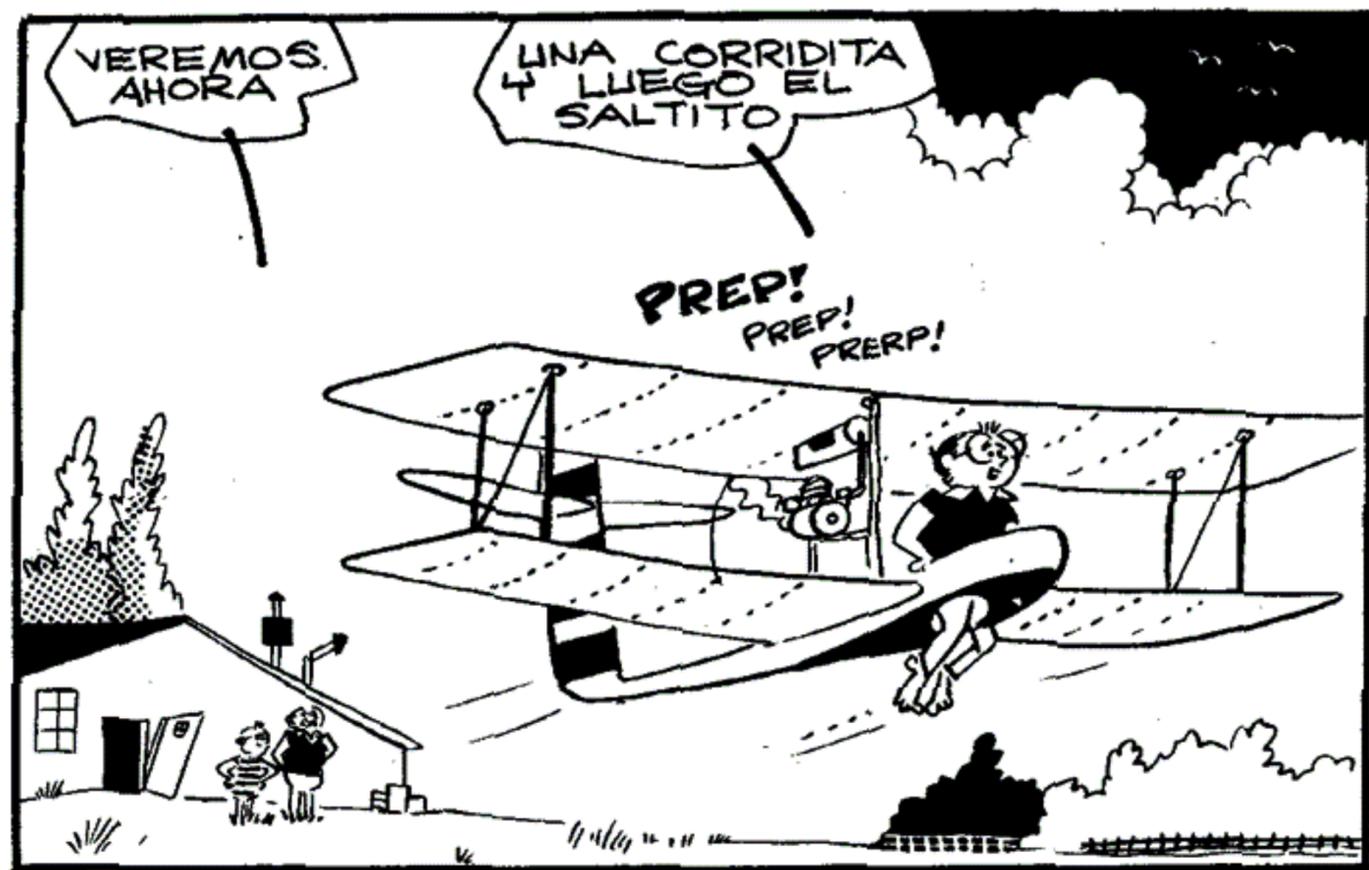


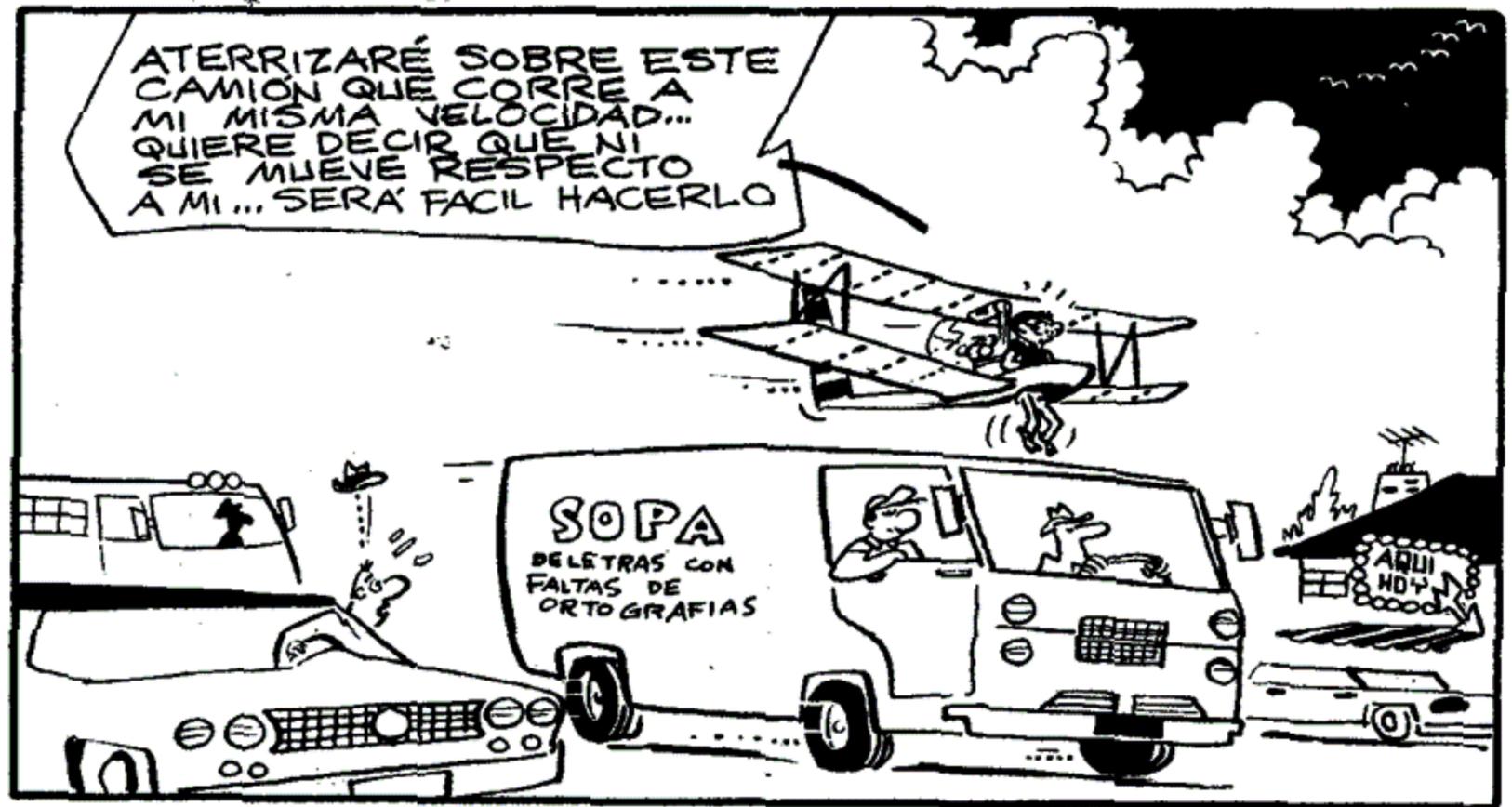


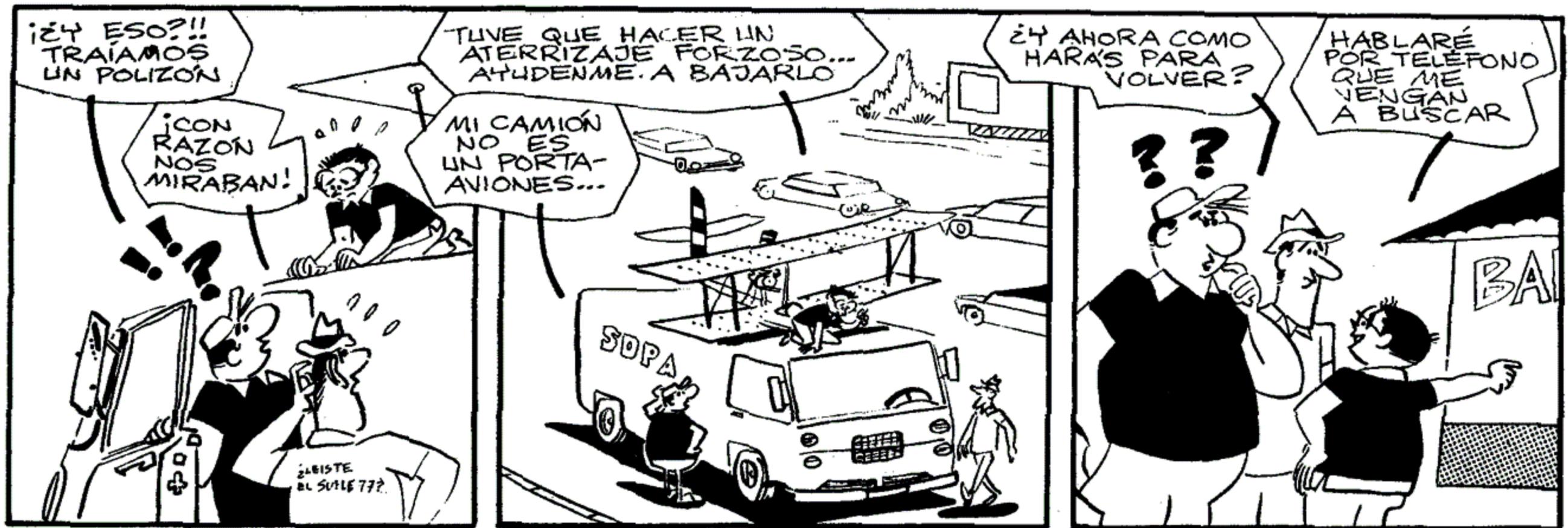
















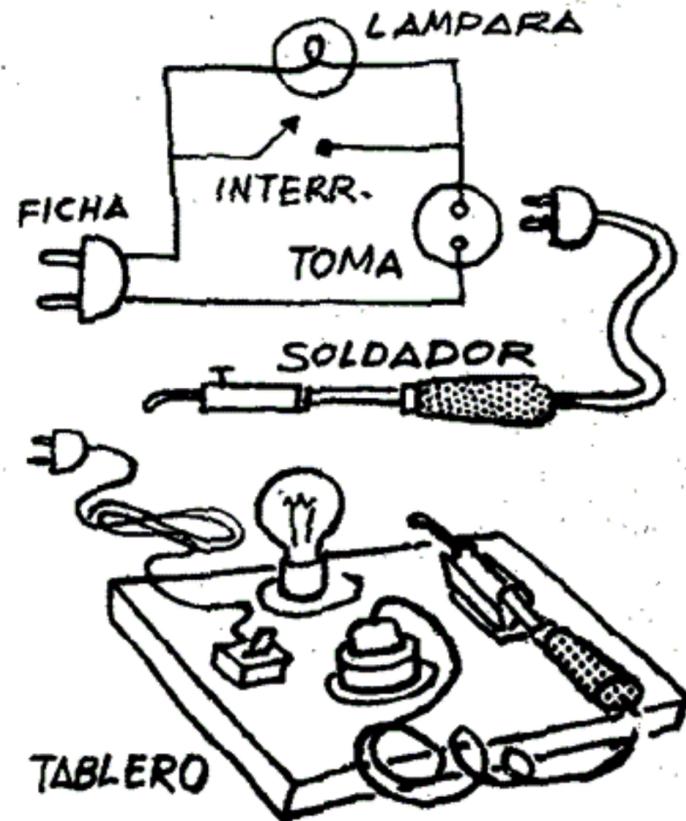
GRAN AEROCONCURSO

Hasta el 10 de Enero recibimos respuestas y el próximo número daremos la lista con los nombres de los ganadores.



EL RINCON DE LOS

REDUCIDOR PARA EL SOLDADOR

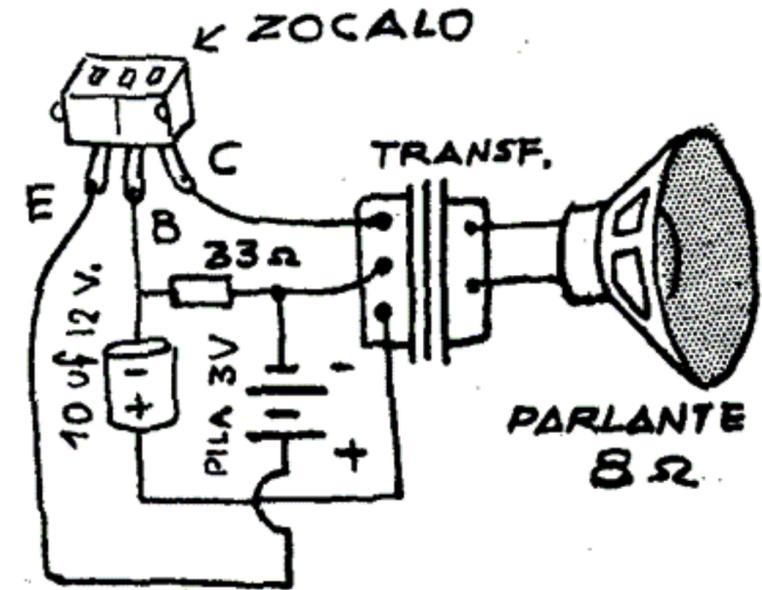


OSVALDO J. SEIJAS les da aquí un reductor de corriente para el soldador para que no se queme la punta y no se gaste tanto la resistencia en los momentos que no se usa pero debe mantenerse a cierta temperatura, la lámpara debe ser de la misma potencia en vatios que el soldador, en los instantes que se usa el soldador se cierra el interruptor y la lámpara se apaga pasando todo el voltaje por el soldador.

CHISPITAS UTILES DE RESORTE



Si acostumbras a pescar de noche envólve la boyita con papel brillante metalizado que reflejará la luz de la luna u otras luces y podrás localizarla fácilmente para saber por donde flota o si se mueve porque algún pez está por picar.

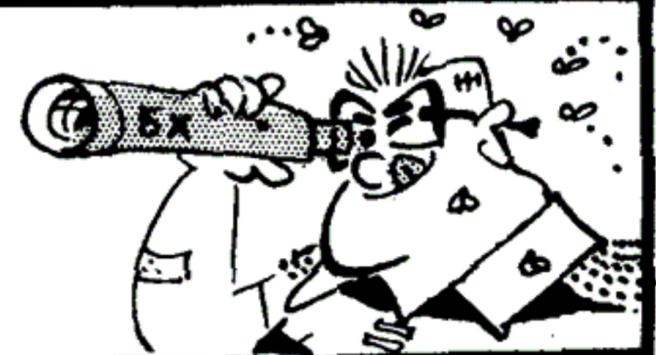
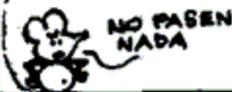


PROBADOR

GUSTAVO GANDINI nos envió este probador de continuidad de transistores que consiste en un oscilador conectado a un zócalo para transistores en la forma que lo muestra el dibujo prueba transistores PNP para probar NPN debemos dar vuelta la pila (el positivo irá donde va el negativo y este en lugar del positivo)

ARMATE UN CATALEJOS

FOR LENTES Y EXPLICACIONES PASA POR REDACCION

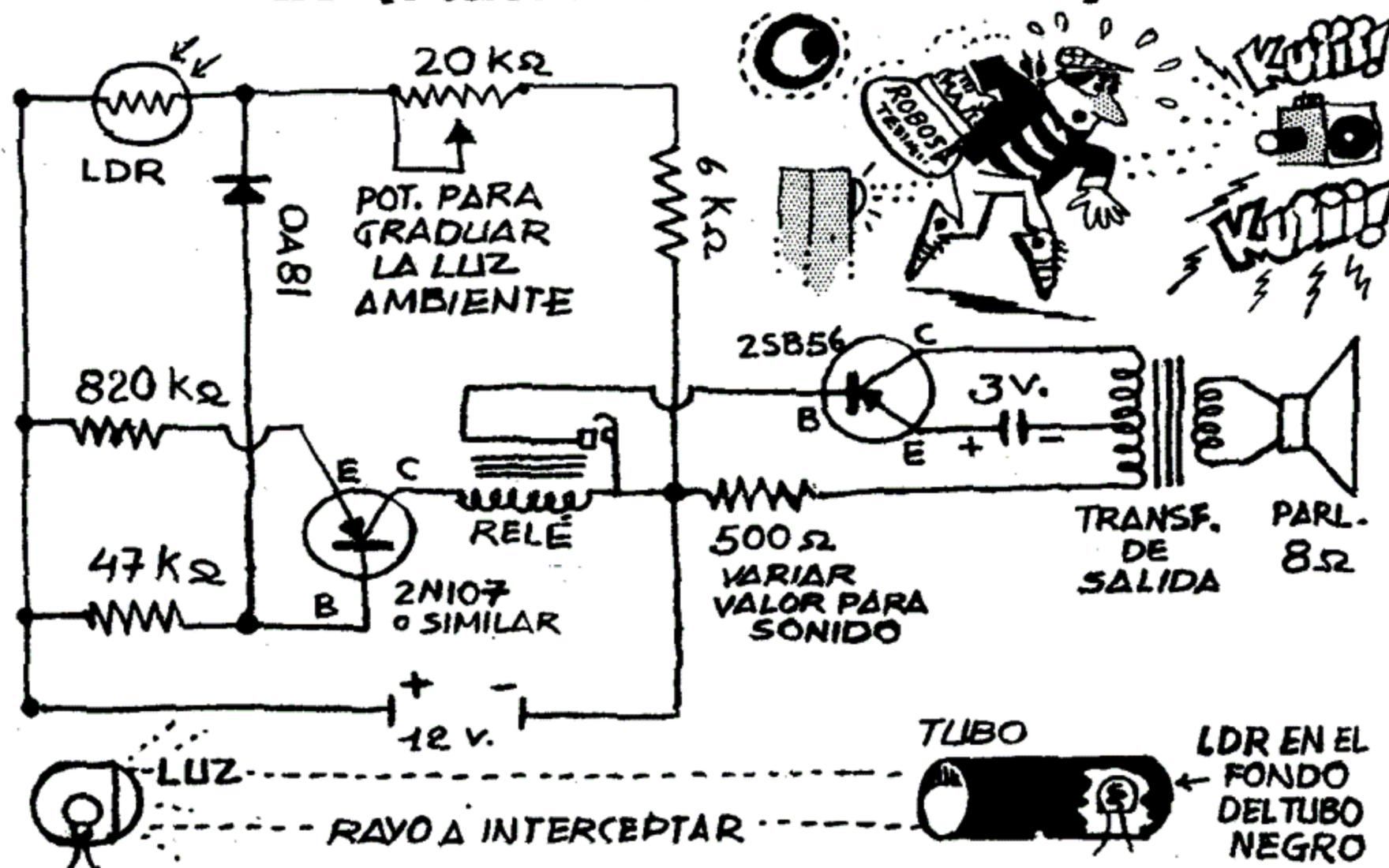


LECTORES



Ideas y planitos enviados por los chicos para compartir

ALARMA (acciona al cortarse un rayo de luz)



AURICULARES

AURICULARES ESTEREO O MONOAU-RALES con cabezal y orejeras acolchadas, PARLANTES ESTEREO CON SU REJILLAS PARA AUTOS O PARA BANDEJAS ventas de tarde en la redacción de LUPIN envíos al interior únicamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. NORTE 825 - 30 Cap. Fed. precios incluyendo envío AURICULARES \$ 2.700.- PARLANTES \$ 2.700.-

SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR... AMERICA, EUROPA y AFRICA U\$S 2,50 ASIA U\$S 3,00 interior del país... \$ 500.- únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Revista LUPIN Dnal. Norte 825 - 30 Cap. Fed. ARGENTINA

Esta alarma funciona al cortarse un rayo de luz, es para los chicos que poseen un relé de 4 Kohms y una celda fotoresistiva LDR los demás elementos son conocidos y funciona de la siguiente manera: al cortarse el rayo de luz se pone en funcionamiento el relé que hace sonar el parlante por medio del oscilador y como

el relé es del tipo que queda trabado, la alarma suena hasta que no lo desconectan, en vez de oscilador pueden ponerle la superchicharra del número anterior y tendrán una superalarma, este proyecto lo envió ARMANDO PIRRO y es para los chicos que ya están adelantados en electrónica.

SALTARONES

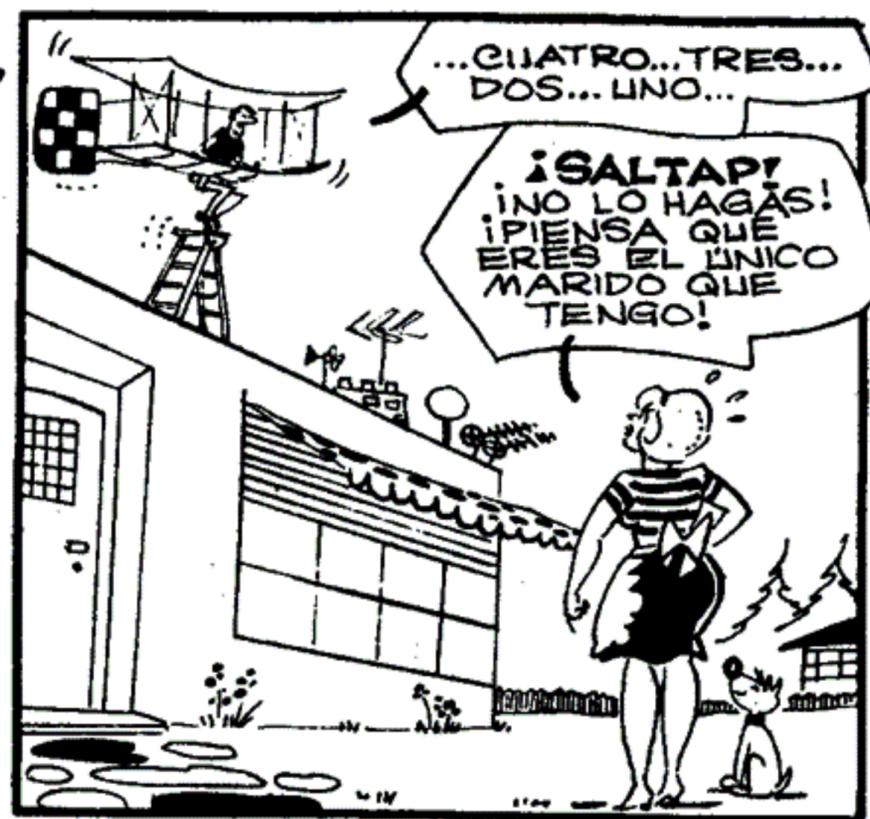


NILDA,
NILDA...
SULTAN
SULTAN

"EL HOMBRE
PRÁCTICO"

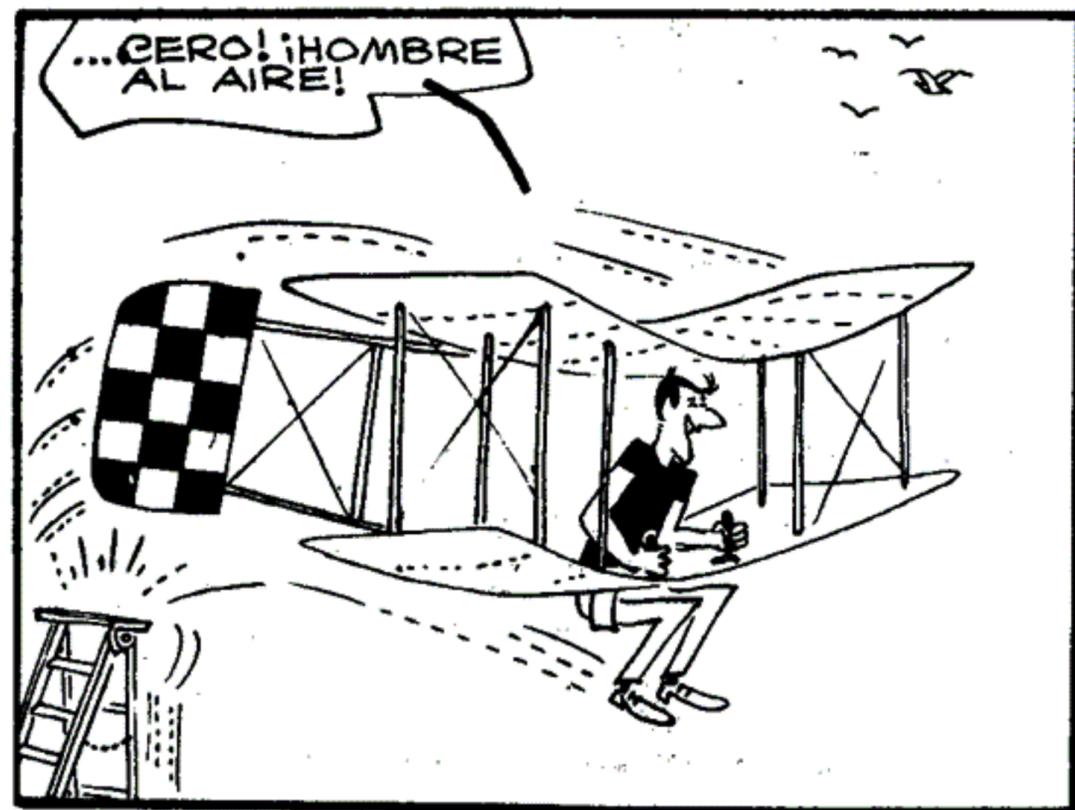
por VOL

HOY en "ELECTRÓNICA VERANIEGA"



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

¡SALTAP!
¡NO LO HAGAS!
¡PIENSA QUE
ERES EL ÚNICO
MARIDO QUE
TENGO!



...CERO! ¡HOMBRE
AL AIRE!



MIRA CON QUE SUAVIDAD
PLANEA... ¡EH! ¡GULP!!...
¡NO PUEDO CONTROLAR
MUY BIEN SU DIRECCIÓN!



PARECE QUE
NUESTRO VECINO
HA HECHO, OTRO
INVENTO

¡ESE NO
ESCARMENTA.



PODRÍAMOS IR A LAS SIERRAS... AQUÍ HAY UN AVISO DEL HOTEL "LOS ESPINOS" EN EL CUAL PODREMOS PAGAR LA ESTADIA EN CUOTAS

¡PERO A MI NO ME GUSTAN LAS SIERRAS!..

PORQUE ERES UN EGOISTA Y NO QUIERES DARLE UN GUSTO A TU MUJERCITA ¡CON LO QUE ME GUSTA PASEAR EN BURRITO!..

BUENO SI ESE ES TU DESEO IREMOS, PERO NI SUENES PASEAR EN BURRITO... LA ÚLTIMA VEZ QUE FUIMOS LA GENTE LOS ALQUILABA TANTO QUE NO PUDISTE IR NI UNA TARDE

ESO LO VEREMOS... LO QUE QUIERO ES QUE TE DISTRAIGAS UN POCO Y OLVIDES TUS INVENTOS



¡MMH! SE ME ACABA DE OCURRIR UNA IDEA!..

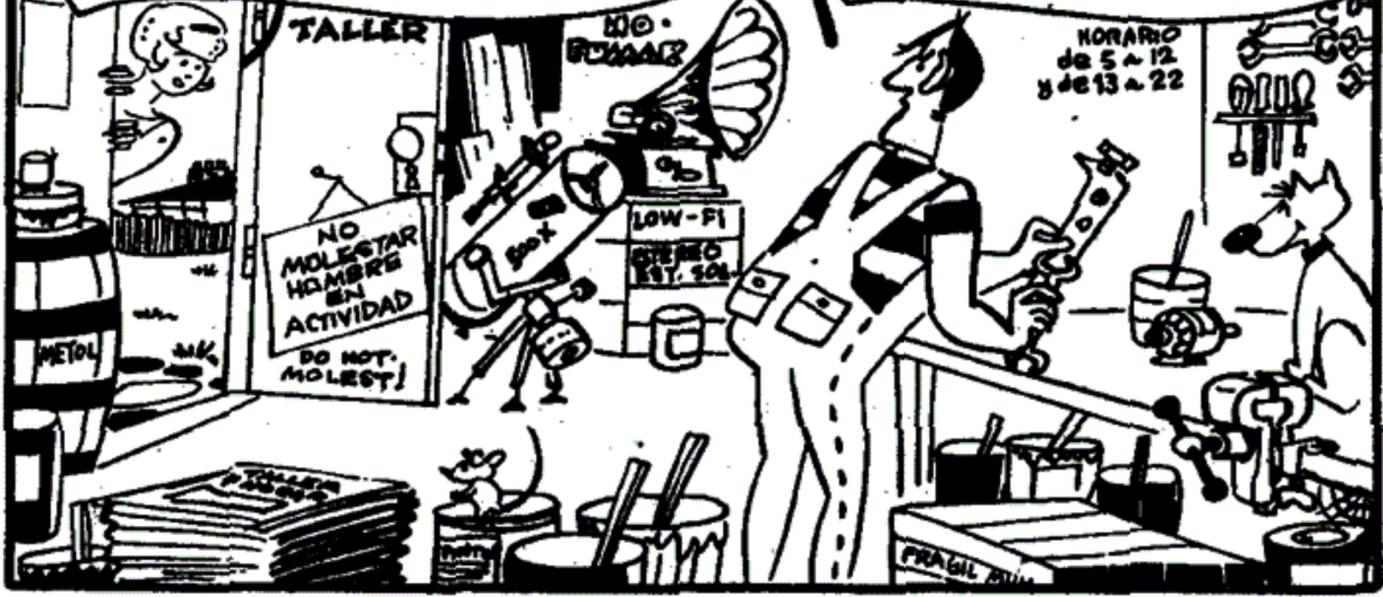
SALTAP ¿SE PUEDE SABER QUE ESTAS HACIENDO? ¿POR QUÉ NO ME AYUDAS A PREPARAR LAS VALIJAS?

¡NO VEN GAS A ESPIAR!.. ESTO SERA UNA SORPRESA PARA CUANDO LLEGUEMOS

Y AL OTRO DÍA...

¿QUÉ LLEVAS EN ESE CAJÓN?

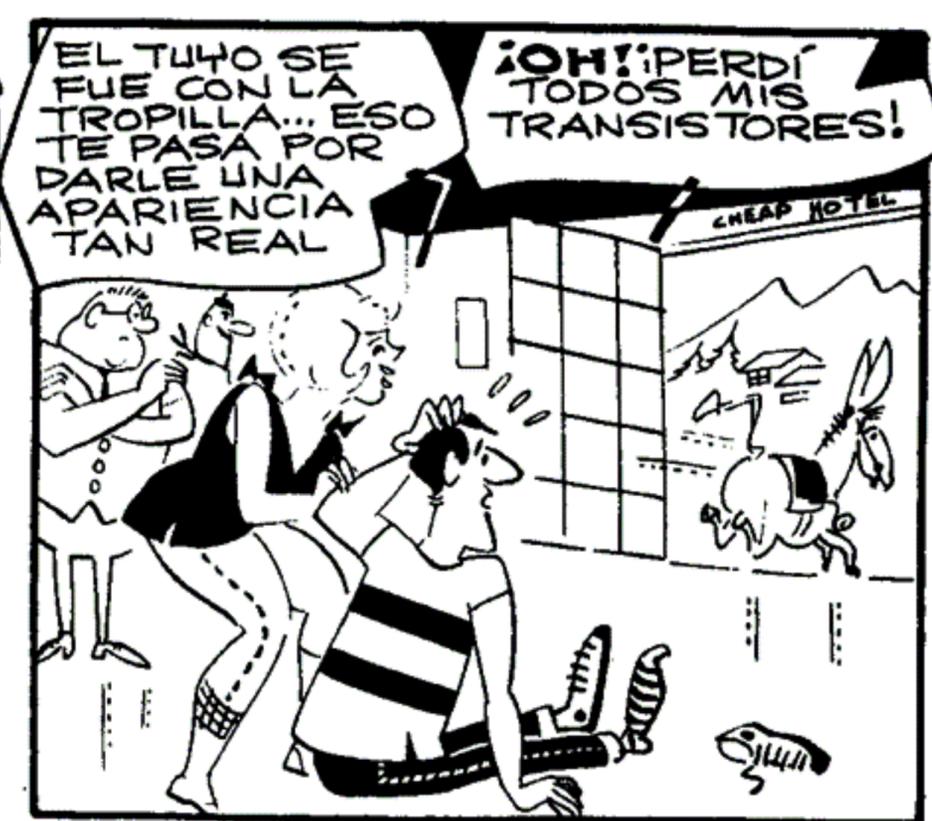
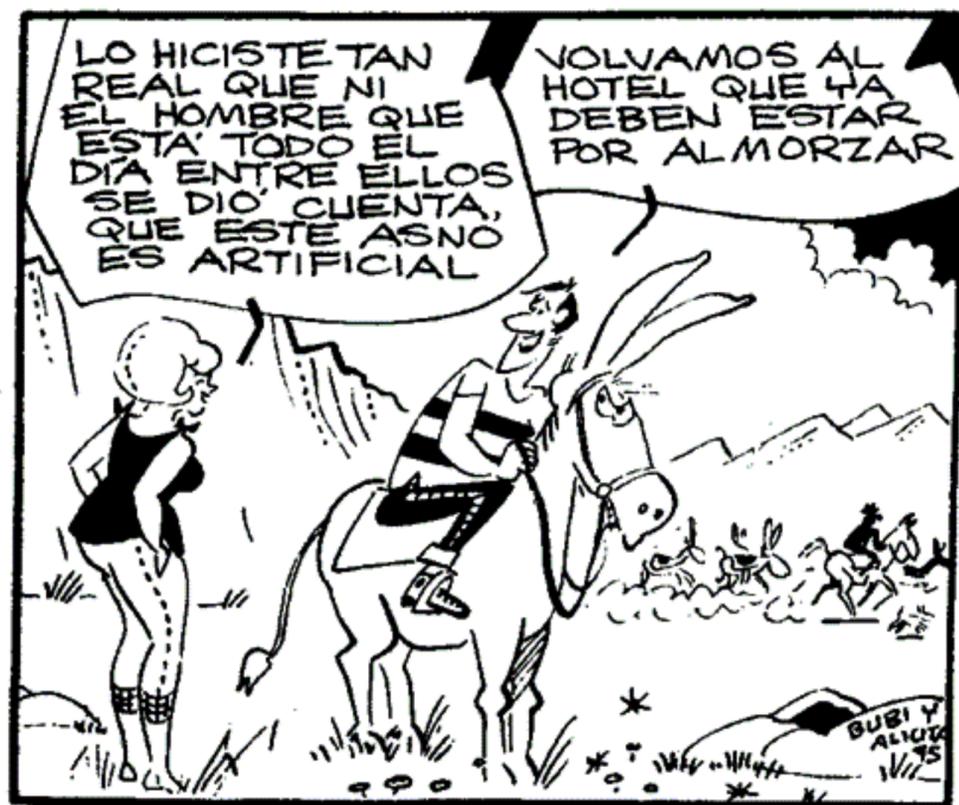
ESPERA A LLEGAR AL HOTEL Y LO SABRÁS















¿Qué tal están pasando estas vacaciones? ... los amigos de hacer cositas útiles tendrán con qué entretenerse si consiguieron el SUPLE 77, gracias, chicos, por las opiniones que me han enviado sobre él, por lo que veo les ha gustado tanto o más que los anteriores... a mi me gustó por las historietas, pero me dijo Bicho que con las construcciones se pasaron porque no hay que ponerse casi en gastos para hacerlas Celso M.R. Mena, muchas gracias por tus prolijos planitos y también por tus conceptos hacia esta super-revista, este último tiempo estoy recibiendo decenas de cartas con felicitaciones o es que cada día les gusta más o son cartas de chicos que aún no la conocían y se arrepienten de haber tirado tantos pesos en revistas tontas... ejem el dire me prohibió hacer estos comentarios pero como está de vacaciones me aprovecho, Horacio J. Rinet nos hizo llegar una fuente de alimentación para 9 V. y 12 V. la razón que no publican fuentes es el alto costo de un transformador aunque el profe le dio a Resorte para que la publique una con un transformadorcito para timbre, José Benitez envió para el rincón un amplificador de 3 W. que tal vez se publique para los más adelantados en electrónica... hay muchos pedidos de la sección foto-cine y muchos quieren esa página dedicada los OVNI. Gabriel E. Gaharain, no devolvemos planos por correo si lo necesitás podés pasarlo a buscar por redacción de tarde, chicos, la revista no responde por carta ya que la correspondencia es demasiado abundante para hacerlo, Luis Tonelli, ya la revista había publicado un cebo electrónico para atraer a los peces y muy parecido al que nos enviaste, gracias Guillermo Landín, sí, ese

el correo del gordi

CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN
gordi Dnal. NORTE 825 - 3º Cap. Fed.

receptor para principiantes que se publicó en el N° 133 es muy bueno y recibimos muchísimas cartas de chicos que lo hicieron con un resultado más que regio, Jorge Reinoso, trató de conseguir donde salió ese cohete de dos etapas ya que la revista tiene muchas otras cosas interesantes que publicar, Rafael Suarez, Resorte me dijo que un conversor es un aparatito que permite a un receptor hacerlo captar emisiones de otras frecuencias para las que no está su sintonizador preparado, ejemplo; un receptor de onda corta que llegue a captar hasta la banda de 20 metros con un conversor puede captar los 15, los 10 y los 6 metros, Hugo R. Bravo, muy interesante la

luz de giro para la bici, hay muchos interesados por la sección BICICLETEANDO CON RESORTE, chicos, les recomiendo el receptor de este número es asombroso como capta las emisoras y antes que me olvide...

DICEN LOS LECTORES

José H. Botton... "a mi y a mi hermano no nos gustan las construcciones, les aconsejaría sacarlas todas y ocupar esas páginas con historietas"... a mi también me gustan las historietas pero no sé si todos pensarán como nosotros... FELICES VACACIONES, CHICOS.

CHICOS QUE DESEAN INTER-CAMBIAR, comprar, vender, etc.



JORGE D. FERNANDEZ calle SANABRIA 4877 Cap. Fed. T.E. 50-5396 compra Lúpín del 1 al 100 y Suples anteriores al 74 e inter. corresp. astronomía, astronautica, coherencia y entomología.
GUSTAVO ROSENTHAL calle Leopoldo Herrera 769 Villaguay E.R. cambia cámara leduc 127 A nueva por WALKIE-TALKIE... ejem...
EDUARDO D. YOUNES calle 25 de Mayo 143 Monteros-TUCUMAN vende estampillas y planito de walkie-talkie... mmmh...
ALFREDO J. BERNETTI calle San Salvador 249 Bahía Blanca B.A. cambia un curso de electricidad y uno completo de radio por un par de walkie-talkies...
JOSE BERRUD casilla de correo 381 Cordoba cdb. inter. filatelia y compra suple 74.
CLAUDIA NOEMI SARLO calle Sarandí 3664 San Justo B.A. inter. filatelia y corresp. sobre el mismo tema.
SERGIO RODRIGUEZ calle 12 de Octubre 899 MONOBLOQUE 13 acc. dep. 8 Brrio. Comahue Bahía Blanca B.A. compra lupines del 100 al 105.
RICARDO M. FOLGADO Ada. Mitre 49 Lobería B.A. inter. tema electrónica y busca plano walkie-talkie además

quisiera integrar algún club de electronica (gracias por los planitos, son bárbaros).

HERNANDO G. CORES calle Rawson 171 Concordia Entre Rios compra lupines del 1 al 105 e inter. estamp. argentinas por la de otros paises.

NATAN D. LANDESMAN calle Ecuador 777 1º A. Cap. Fed. busca los planos de la cámara de 16 fotos y los del plato volador publicados en esta revistucha y compra los N° 1 al 111.

GABRIEL A. LANDINI calle Esperanza 285 Lavallol B.A. vende los planos del J. Newbery, Barracuda, Origone, Antú y A S 1 y libro ABC del aeromodelismo.

EDUARDO CABAÑAS calle 3016 Lanus Oeste B.A. compra Lúpíns del 1 al 104 e inter electrónica

FABIAN E. ERRICO calle Güemes 490 Villa Lynch B.A. inter. corresp. sobre astronomía.

GUSTAVO BERTA calle Defensa 1367 - 4º piso 6º Cap. Fed. tengo para cambiar o vender estos lupines 120, 125, 126, 122 por la 100, 104, 101 y 107.

DIEGO D. SUAREZ calle Independencia y Jesús Maria Jerz 551 - ENSENADA B.A. T.E. 69-1350 vendo farol de bicicleta a pilas.

LUPIN - Enero 1977 - Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 80.- 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 N° 1325665.

CORREO ARGENTINO CENTRAL B
FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231
TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 7950

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

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

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta 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. _____

