

LÚP PIN

Nº 197

₡ 8.000 -

AÑO XVII LEY: 11.723

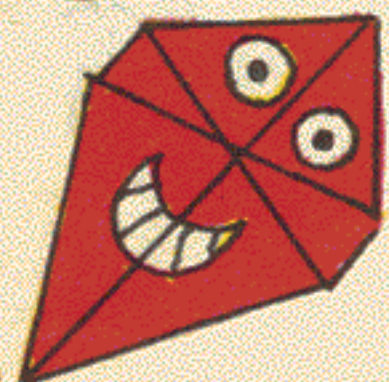
para construir



MAQUETA
"PLUS ULTRA"



FILTRO DE AGUA

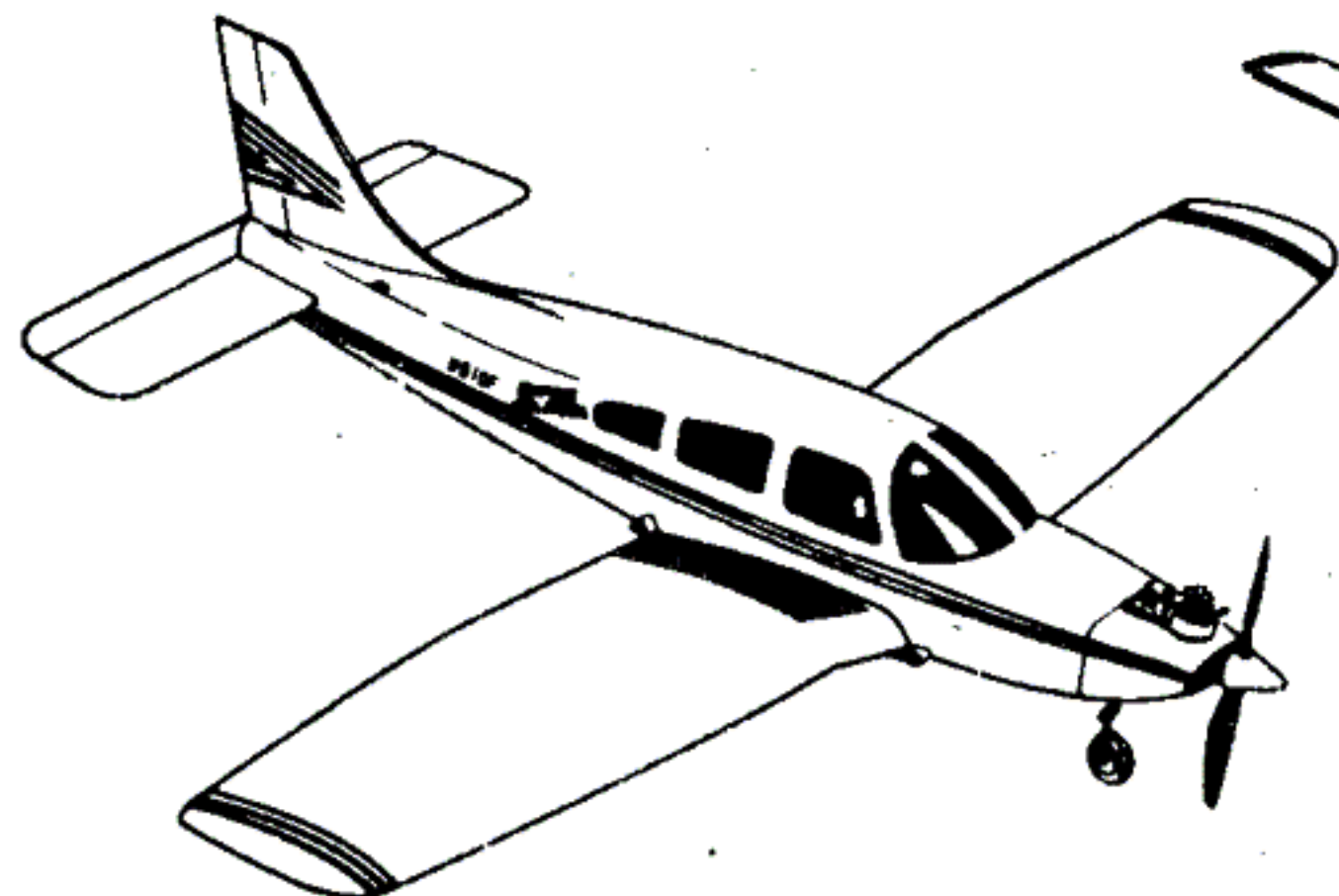


BARRILETE
PLAYERO



GERRERO

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



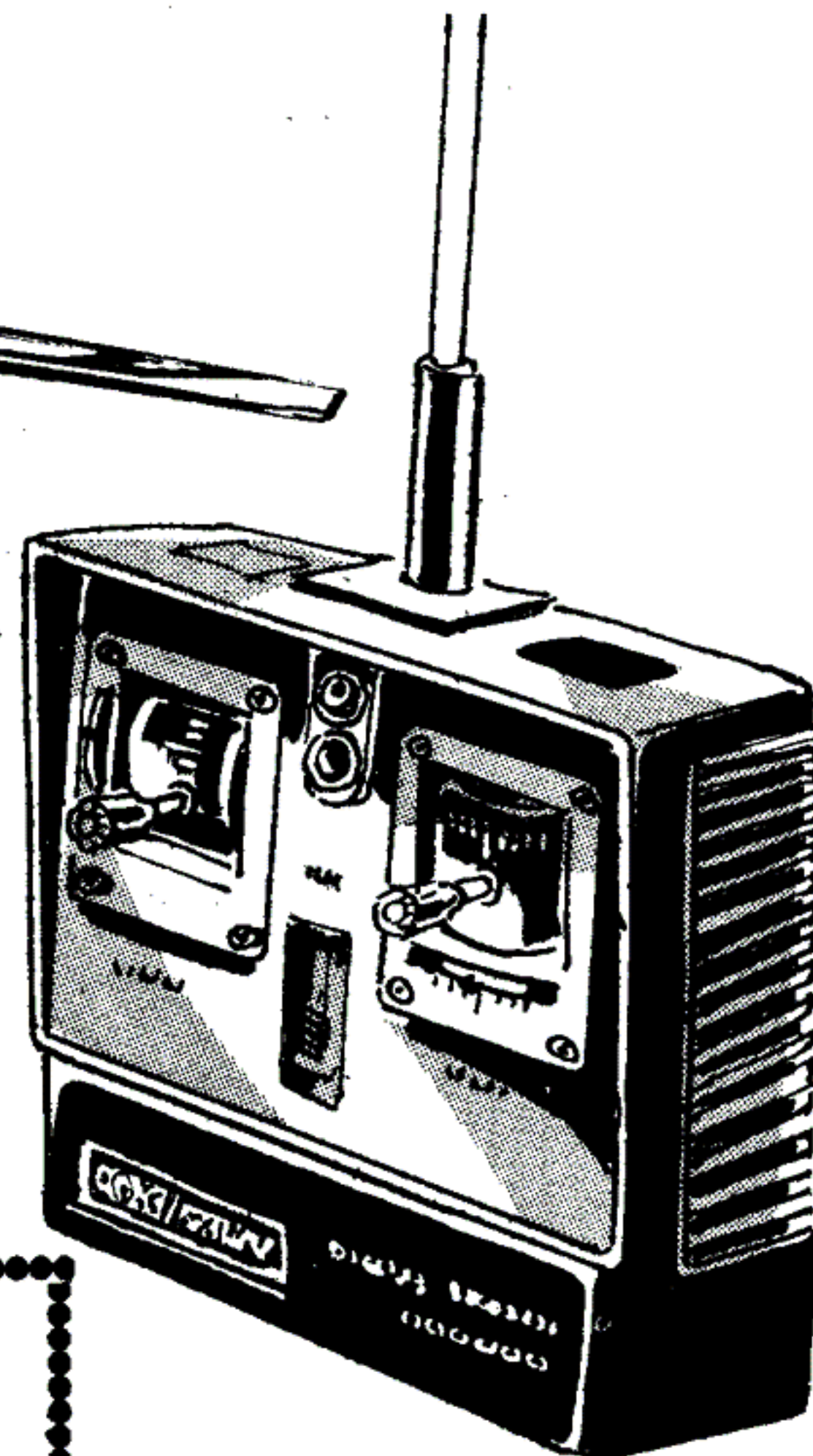
PIPER DAKOTA
1040 mm



SPORTAVIA
(Moto Velero) 1784 mm



CESSNA CENTURION 920 mm



**EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL**

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby



LUPIN

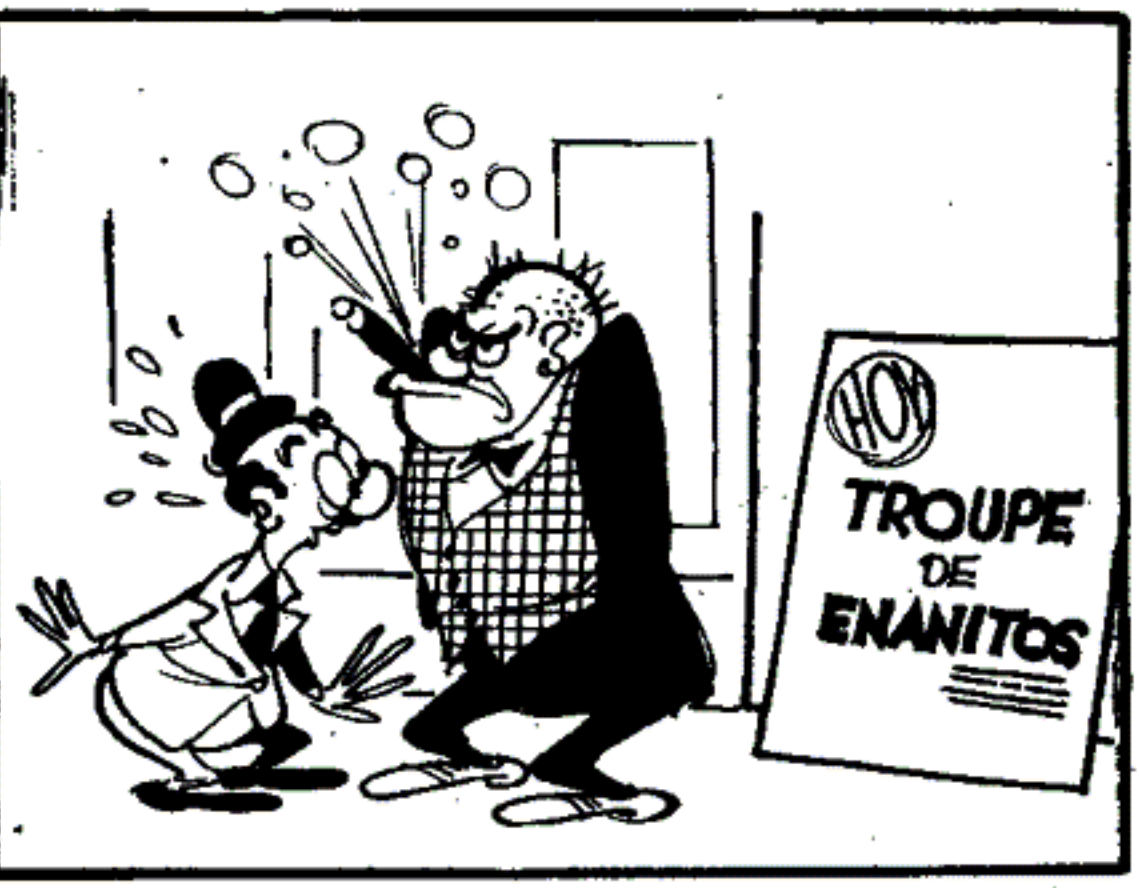
No. 197 año XVII
director Héctor Sidoli

PURAPINTA

PROVOCADOR



¿GUAPO?



MOSCA KID

En:
"LA EXCURSIÓN"

POR
SERRERO

MOSCA HABIA DECIDIDO PASAR SUS VACACIONES APACIBLEMENTE POR ESO ELIGIÓ UN LUGAR MONTAÑOSO A ORILLAS DE UN GRAN LAGO...

ESTO ES UN REGALO PARA LA VISTA, DE ALLA SALEN EXCURSIONES PARA CONOCER LA ZONA... IRÉ A VER



MOSCA SE ACOMODÓ JUNTO CON LOS DEMÁS PASAJEROS Y EL ANFIBIO PARTIÓ



¡POR FIN LEJOS DE LOS PROBLEMAS DE LA CIUDAD VOY A GOZAR DE ESTE PASEO!

LUEGO DE UN LARGO RATO DE NAVEGACION

¿CUANDO PARA MAMA? TENGO ALGO QUE HACER

¡ESPERA NENE! ¡TENÉ PACIENCIA!

¡AY! HASTA QUE NO ESTE EN TIERRA NO QUE-DARÉ TRANQUILA

¡QUE GANAS DE IRA MATEAR BAJO UN ÁRBOL!

¡OIGAN! ¿POR QUÉ NO DISFRUTAN EL PAISAJE?

¡YA VAS A ESTAR PARA TODA LA ETERNIDAD, QUERIDA! NO TE AFLIJAS ¡DE JE!

¡PRIMERO SE VUELVEN LOCOS POR SUBIR Y CUANDO ESTAN ARRIBA YA QUIEREN VOLVER!



¡ESTA BIEN, SEÑORES, VAMOS A HACER UNA PARADA EN ESTE PARADISIACO LUGAR!



¡POR FIN! YA NO DABAMOS!

¡BUENA IDEA!

¡NENEE!

¡A RELAJARSE!



¡AJ! ¡QUE GENTE MOLESTA! MENOS MAL QUE SE COMPENSA CON LA VISTA DE LAS BELLEZAS NATURALES

SACAME LINDA

¡SI CABÉS EN LA PLACA!

¡BULLAAH! TENGO SED...

MIRA, YA LLEGO EL ANFIBIO, EN CUANTO SALGA LO SEGUIMOS

EL TOTO ESTÁ ENTRE LOS PASAJEROS Y ME HIZO SEÑAS...

KIOSCO'S

DESPUES QUE LOS PASAJEROS TUVIERON SU MOMENTO DE EXPANSION, LA EXCURSION CONTINUA

AHORA PASAREMOS POR LA CASCADA SOLITARIA, LUEGO VISITAREMOS LA CUEVA DE LAS SIRENAS Y LA BAHIA DE LOS FÓSILES

¡JE! SIEMPRE LES PONEN NOMBRES POMPOSOS A CUALQUIER COSA...

¿Y SI YA LO SABEN PARA QUE VIENEN?

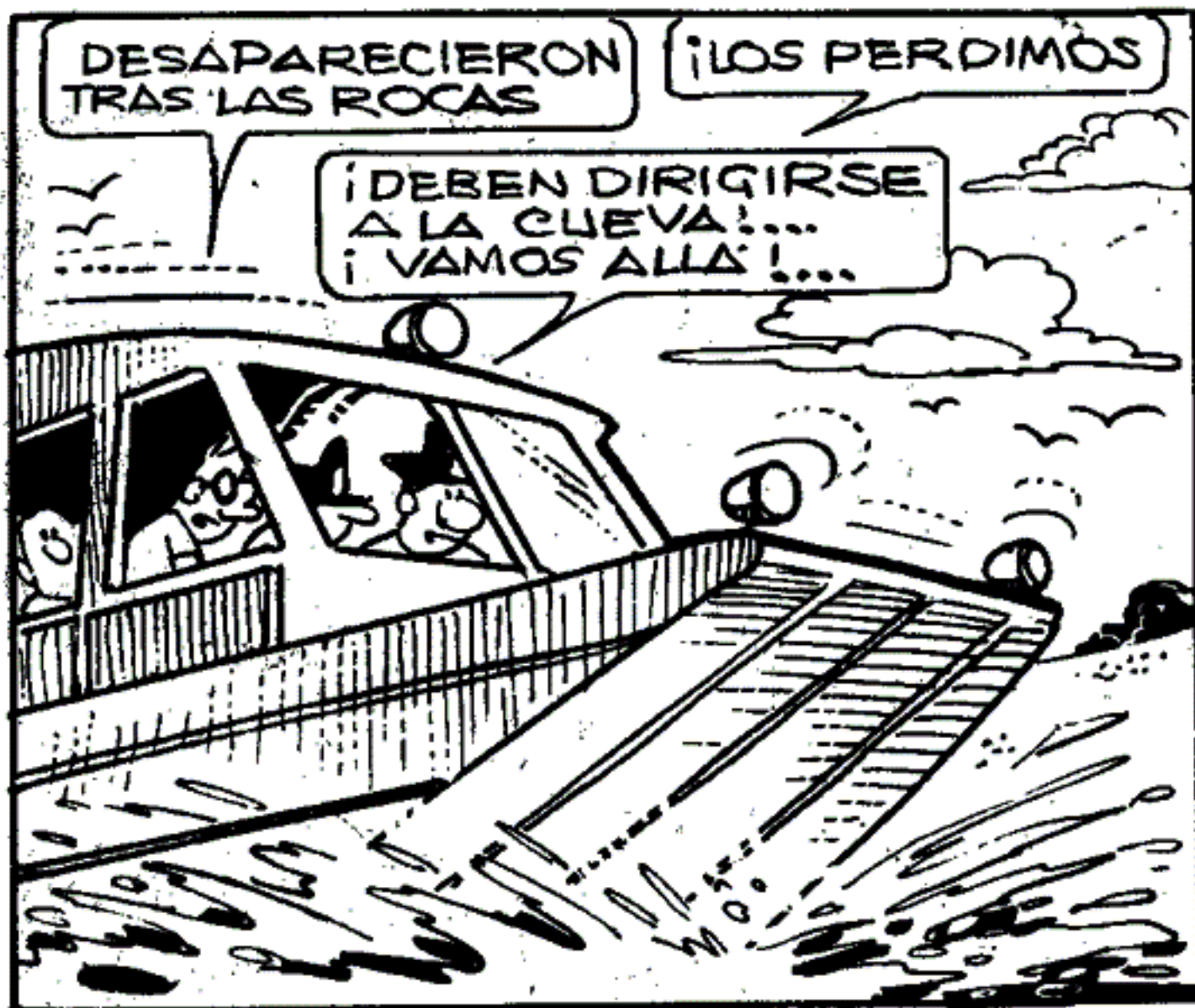
¡UF, YA SÉ! ¡SEGURO QUE LA FAMOSA CASCADA ES SOLO UN CHORRITO!...

¡Y BUENO, ES UN PASEO!









EL ANFIBIO TREPÓ A LA PLAYA PARA PERSEGUIRLOS



¡SE METIERON EN LA CUEVA!...
¡PODEMOS ENTRAR, ES LO SUFICIENTE GRANDE Y CABEMOS!



Y EL ANFIBIO SE METIÓ EN EL ANCHO TÚNEL...



¡REMALDITOS! ¡NO NOS DAN RESPIRO! ¡POR SUERTE SALIMOS DE ESA RATONERA!



... AHÍ ESTÁ EL JEEP ESPERÁNDONOS PARA ESCAPAR DE AQUÍ



Y EL ANFIBIO SALIÓ A LA LUZ...





¡¡ MASCALZONE!!
MALEDETTO!!!
ME ANNO ROBINATO!
¡AIUTOO... AIUTOO...!

¡CALMATE
TANO! ¡ES
A PRÉSTAMO!

¡ZÁS!! SE
AVIVÓ EL
GRINGO!



¡APÁRTESE, QUE ALLÁ
VAMOS NOSOTROS!

¡MA' QUESTO
QUI É! ???
¡NON LO DECARE
ESCAPARE!



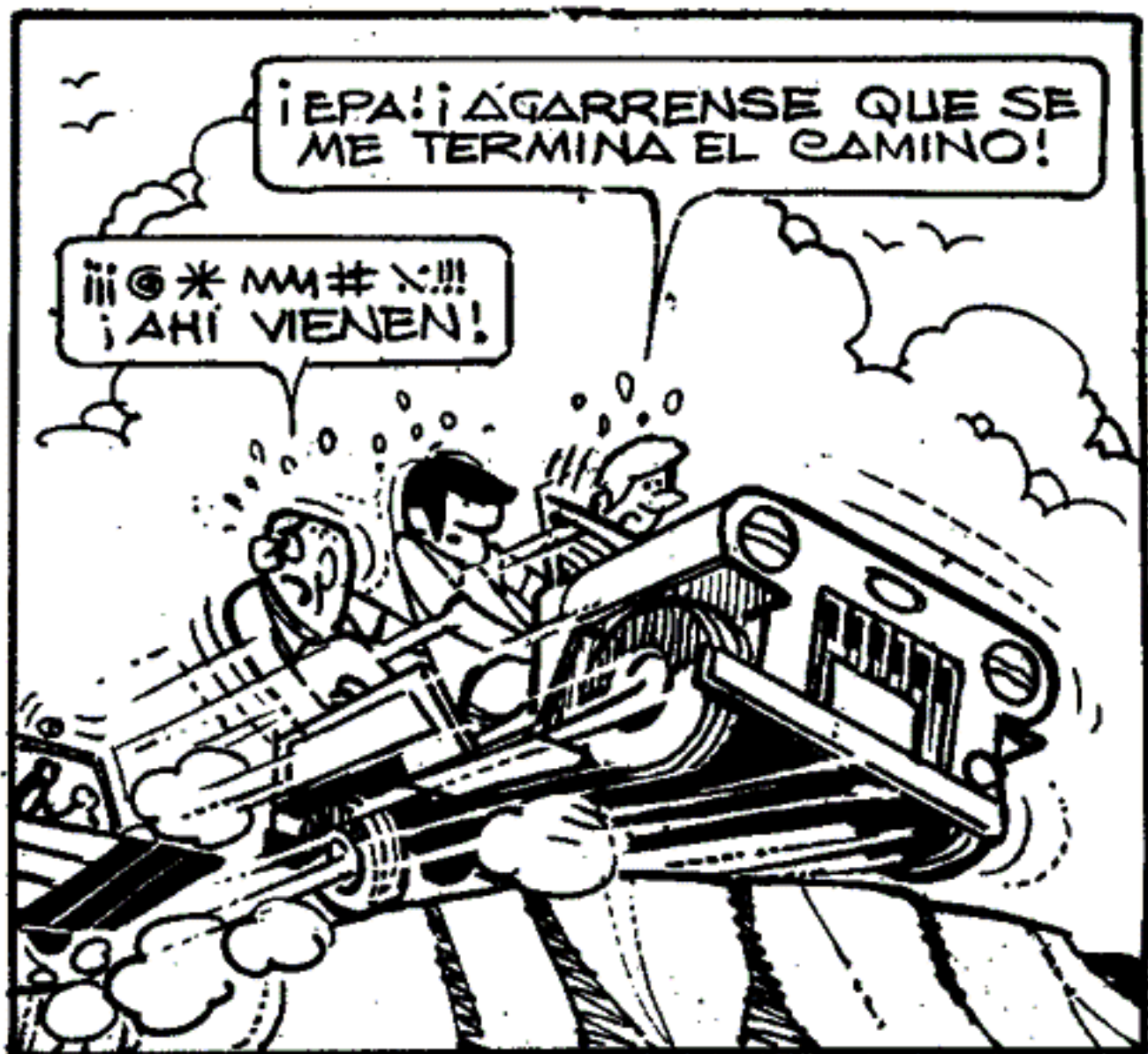
Y COMIENZA UNA OBSTINADA PERSECUCIÓN A TRAVÉS DE LAS SIERRAS

¡OIA MAMA! ESTO,
PARECE LA MONTANA
RUSA! ¡JA JA!...

¡NO AFLOJE!
¡METALE
PATA!

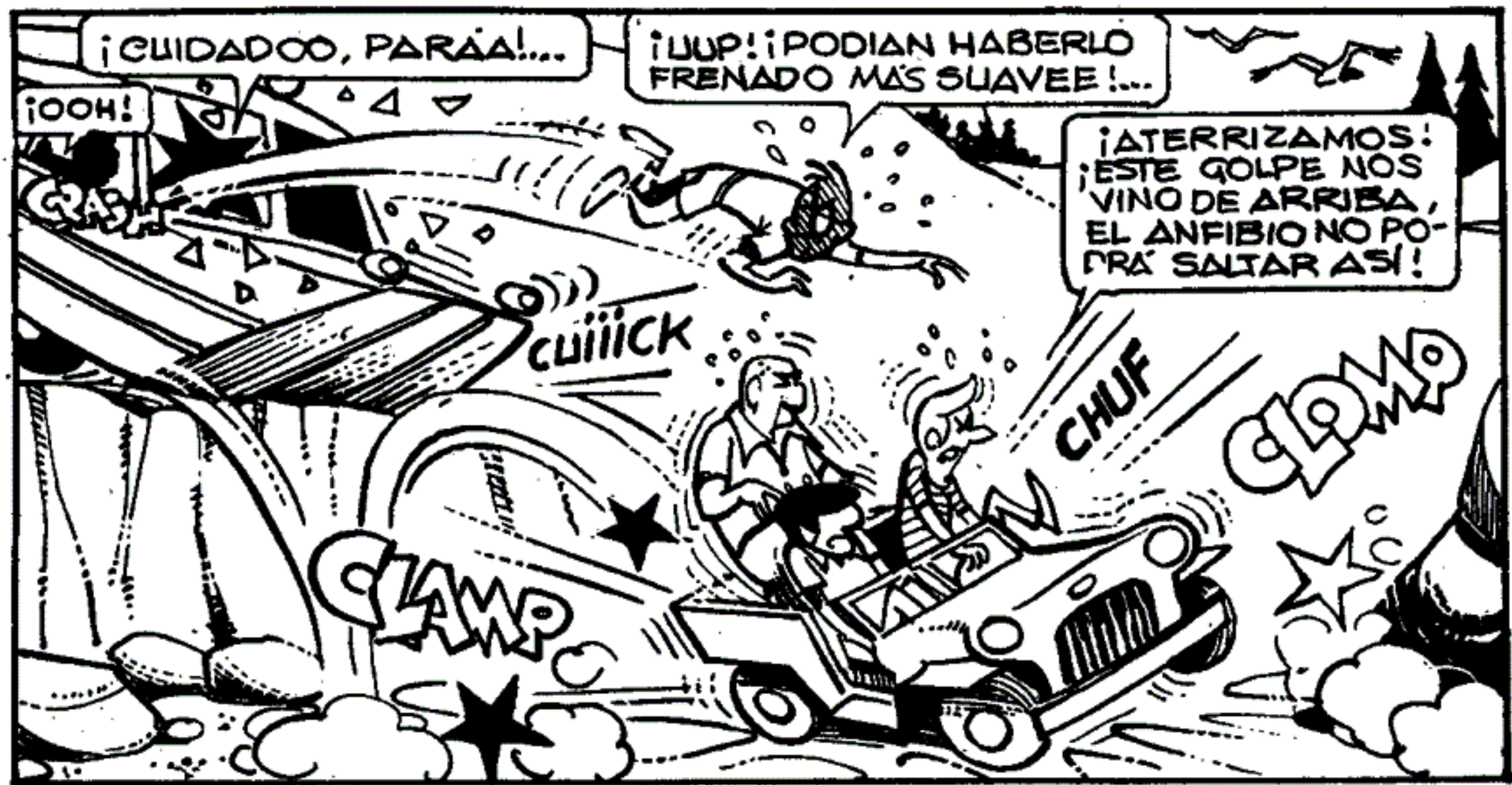
¡AYAY! ¿LA
EXCURSION
NO ERA POR
EL LAGO?..

¡MALDITO SEA!
PARECE UN
TANQUE DE
GUERRA!



¡EPA! ¡AGARRENSE QUE SE
ME TERMINA EL CAMINO!

¡¡ @ * MM # X!!!
¡AHÍ VIENEN!



¡CUIDADOO, PARÁA!...

¡LUP! ¡PODIAN HABERLO
FRENADO MÁS SUAVEE!...

¡OOH!

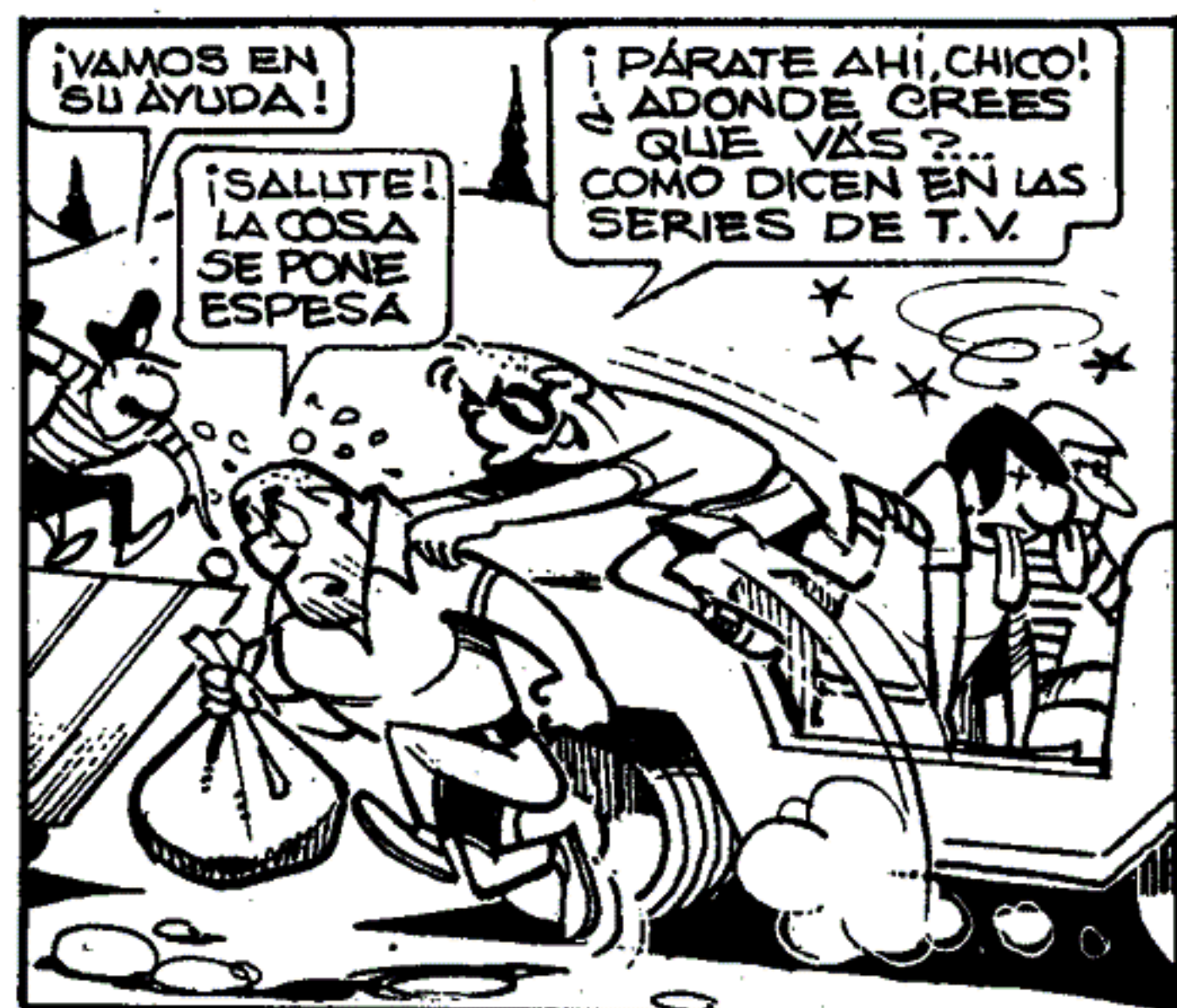
GASH

CUICK

CHUF

GLOM

¡ATERRIZAMOS!
ESTE GOLPE NOS
VINO DE ARRIBA,
EL ANFIBIO NO PO-
DRA SALTAR ASÍ!





EL GRANDOTE QUEDÓ PLANCHADO...



POCO DESPUÉS, EL ITALIANO DEL PUESTO PARRILLERO Y MOSCA LLEGARON AL DESTACAMENTO CON LOS ASALTANTES...



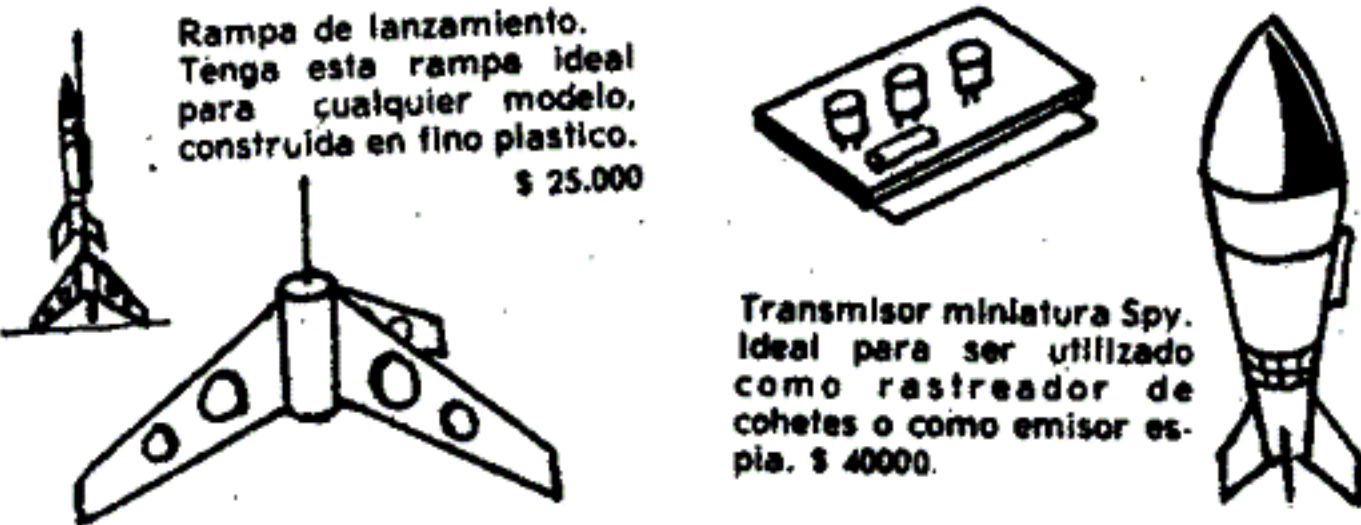
EN UN MOMENTO VOLVIERON HASTA EL ANFIBIO Y LA EXCURSION SE REANUDÓ



Guarnero


FIN

Rampa de lanzamiento. Tenga esta rampa ideal para cualquier modelo, construida en fino plastico. \$ 25.000



Transmisor miniatura Spy. Ideal para ser utilizado como rastreador de cohetes o como emisor espi. \$ 40000.


Receptor de vhf "Hermes-bis". Capta transmisiones de televisión, aviones, etc. \$ 65.000.




Vómetro. Este instrumento le dara mil satisfacciones, simple económico, mas practico. \$ 65.000.



Probador de continuidad. Indispensable para el aficionado a las construcciones electronicas. \$ 25.000.




Inyector de señales. Ideal para localizar fallas en toda clase de circuitos. \$ 25.000.



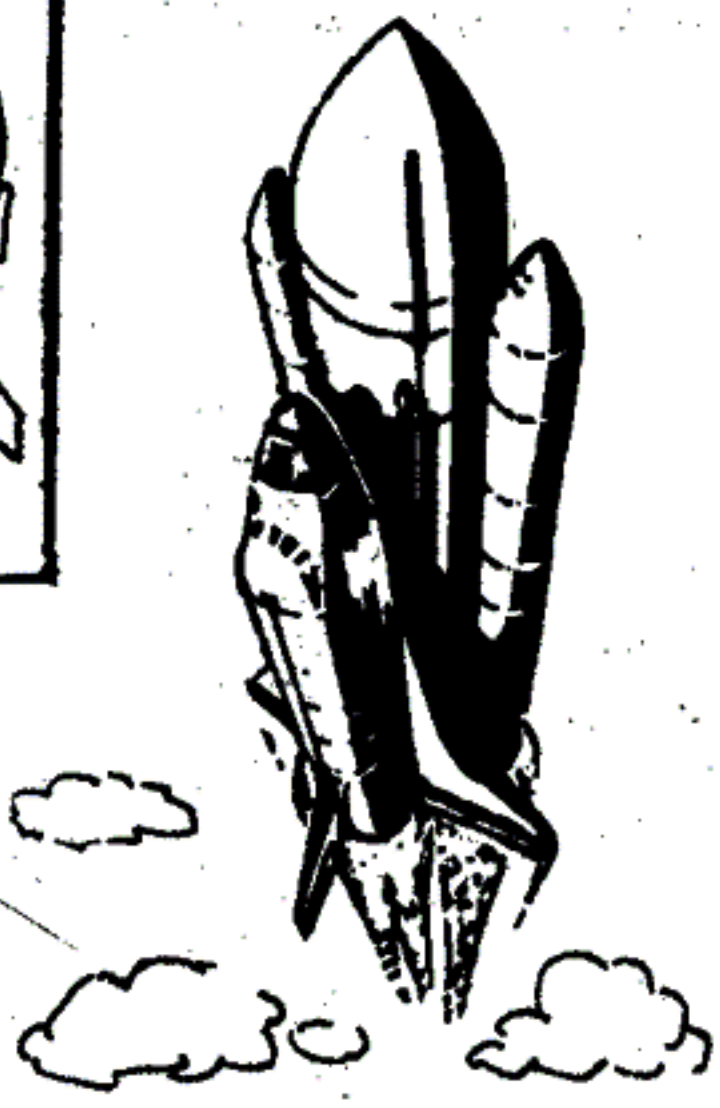
Espanta mosquito. Ideal para ahuyentar mosquitos, gran alcance. \$ 20.000.



Probador de transistores. Este instrumento permite comprobar clase de transistores npn, pnp, ganancias, etc. \$ 40.000.

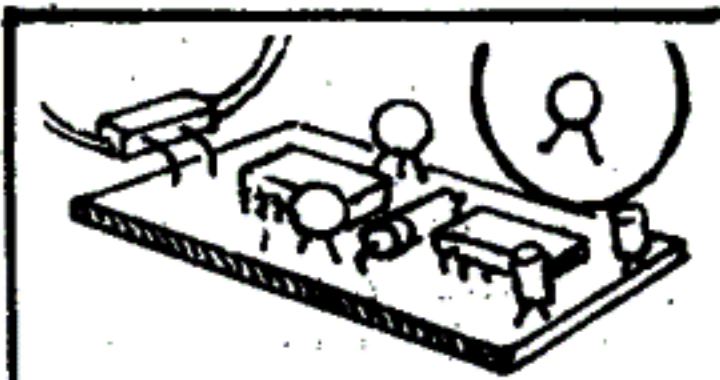


Oscilador de R.F. Instrumento ideal para calibrar receptores. \$ 45.000

Lance este modelo semi escala del taxi espacial.

Funciona del mismo modo que el verdadero. Perfectos planeos. \$ 25.000.




Experimente con el amplificador de alta sensibilidad "HERMES". ¡Para múltiples aplicaciones! ¡Recibe frecuencias hasta varios gigaherts! Los transmisores en estas frecuencias incluyen radares, radiofaros, telemetría, radiosondas y telecomunicaciones. Recepción de broadcasting, etc. \$ 80.000.

Agulía: planeador cohete; suaves planeos, fácil construcción \$ 12.000.



Planeador cohete Haicón famoso planeador de ala variable. Enverg.: 35 cm. \$ 10.000



Planeador cohete Moscá ideal para competición Enverg.: 30 cm. \$ 10.000



Destellador luminoso "ORION", adaptable para aplicaciones en coherencia, funciona emitiendo pulsos lumínicos, ideal para localizar cohetes en ausencia de luz. (Lanzamientos nocturnos o en penumbra). \$ 40.000.



Disparador de cohetes. Este instrumento le permitira lanzar su modelo sin problema de la señal de ignitor y batería, con botón pulsador. \$ 40.000.



Experimente con el transmisor - receptor de pulsos infrarrojos "PAR-SEC". Para localización y rastreo nocturno, etc. \$ 110.000.



Casilla de correo 82

(1828) Banfield

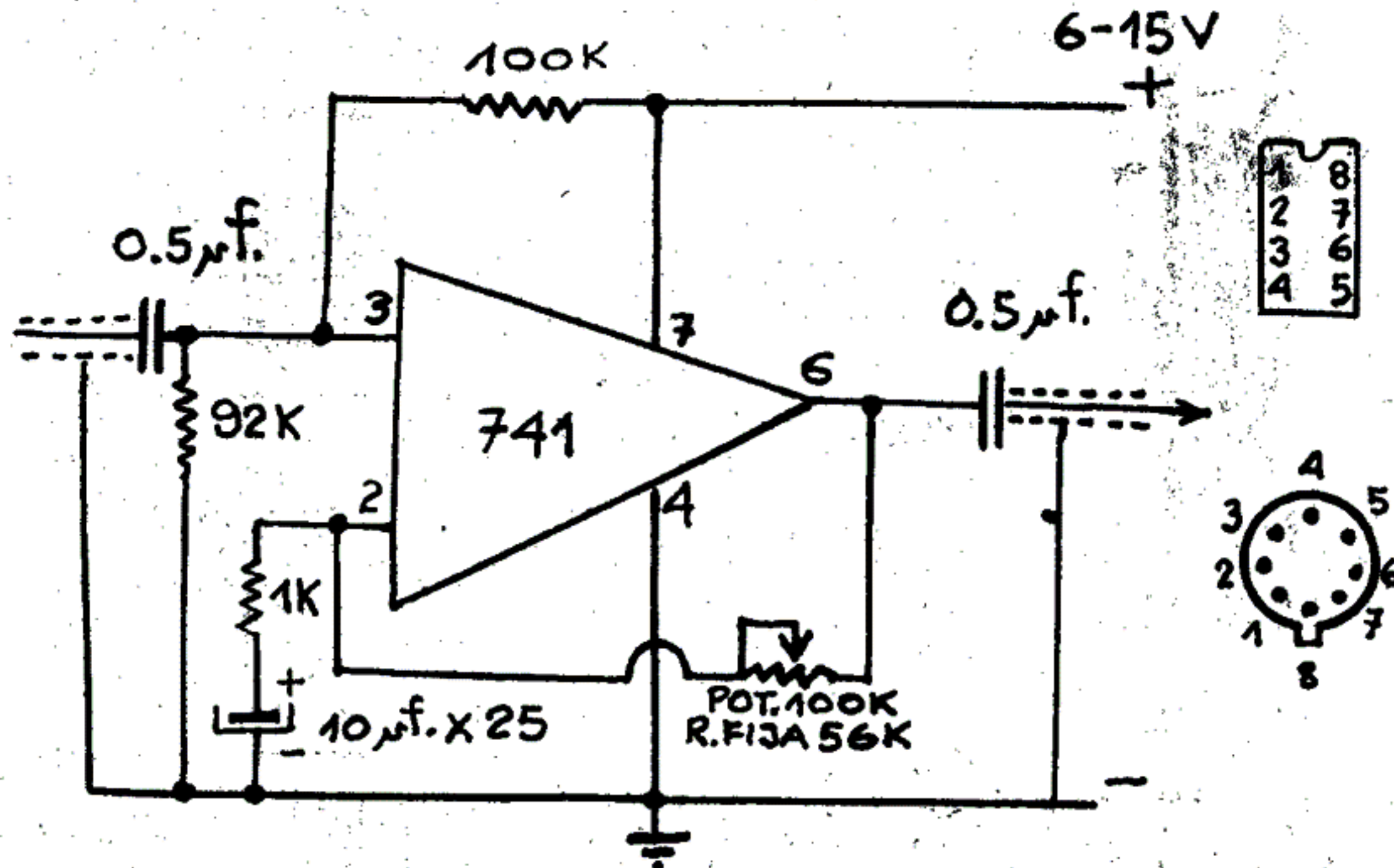
Enviar \$ 9000 para gastos de envío.



CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES 2805

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpignano,

PRE con CI

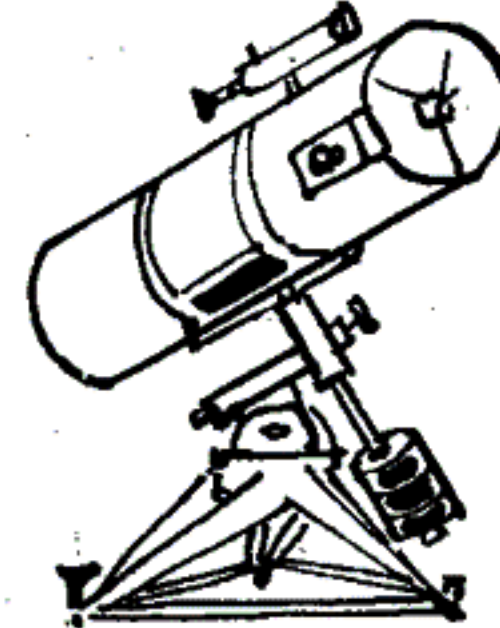


Como estamos en la era de los CI (circuitos integrados) aquí les presento un preamplificador que casi ni distorsiona, además podemos obtener distintos tipos de ganancias si variamos R1 y R2, aunque en R2 figura un potenciómetro podemos colocar ahí una resistencia fija, aunque trabaja mejor usando el pot. ya que según en el equipo que lo usemos también podremos corregir pequeñas distorsiones, el circuito es superfácil y vemos que se aclara los dos tipos de encapsulado del

741, el circular es metálico, el rectangular es el común que podemos montar en un zócalo para no dañarlo al soldar, los componentes son muy pocos y pueden ir alrededor del CI en una plaquetita aislante. observen el detalle que tanto la salida como la entrada se hacen por cable con malla del tipo más delgado.

La alimentación puede ser entre 6 y 12 V y un poquito más también por lo que la tomaremos de la fuente del mismo ampli al que lo vamos a adaptar.

si te interesa la **ASTRONOMIA**



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

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

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

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-6609 HAEDO

Buenos Aires 1706



filtrando el agua

Aquí les doy las explicaciones y dibujos de un filtro de agua que no sólo le quitará las impurezas sino también los sabores desagradables a cloro y hasta les podemos colocar el bactericida para los lugares donde las aguas de pozo no sean muy seguras de beber, pero primero hagamos el filtro para los que sólo quieran quitarle el sabor desagradable al agua de la cañilla y algunas impurezas de las cañerías.

En la figura 1 vemos el filtro con los elementos filtrantes, el recipiente puede ser una botellita de plástico a la que le recortaremos el fondo y en su boca le ataremos una tela blanca de hilo para que no deje pasar la arena, observen que la

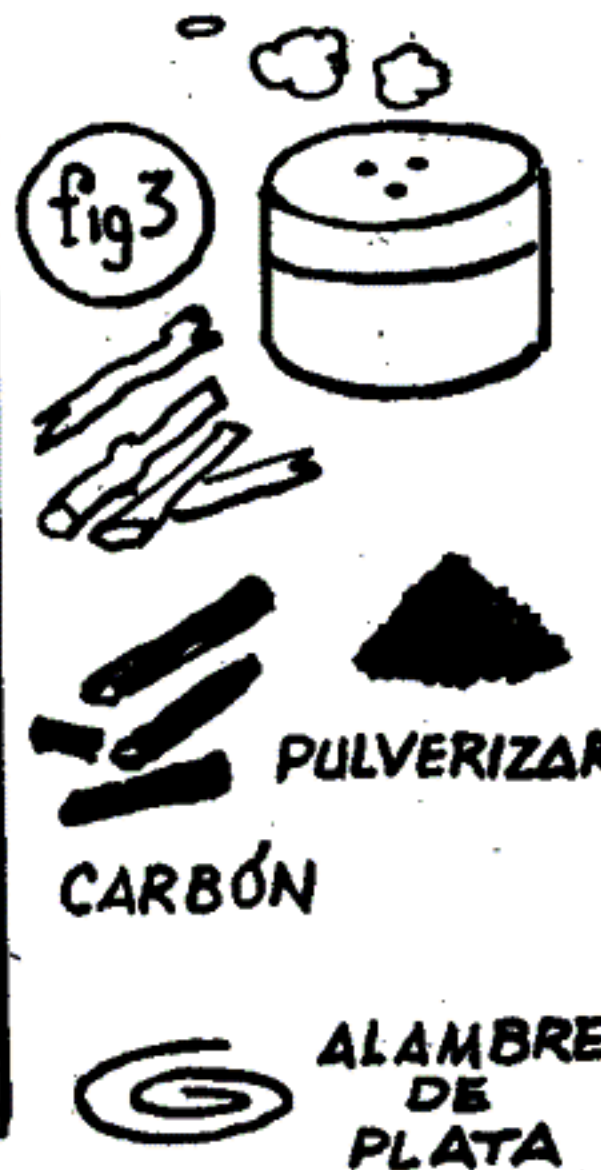
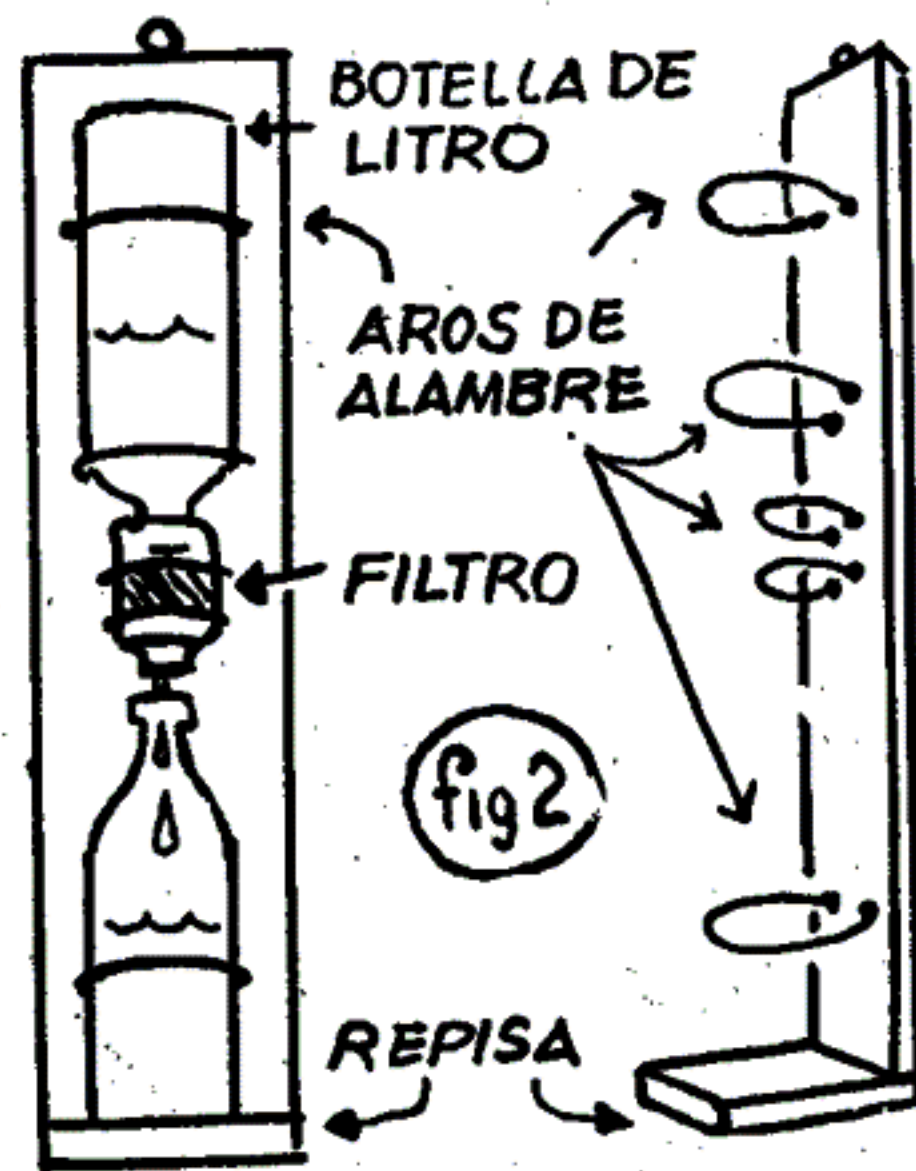
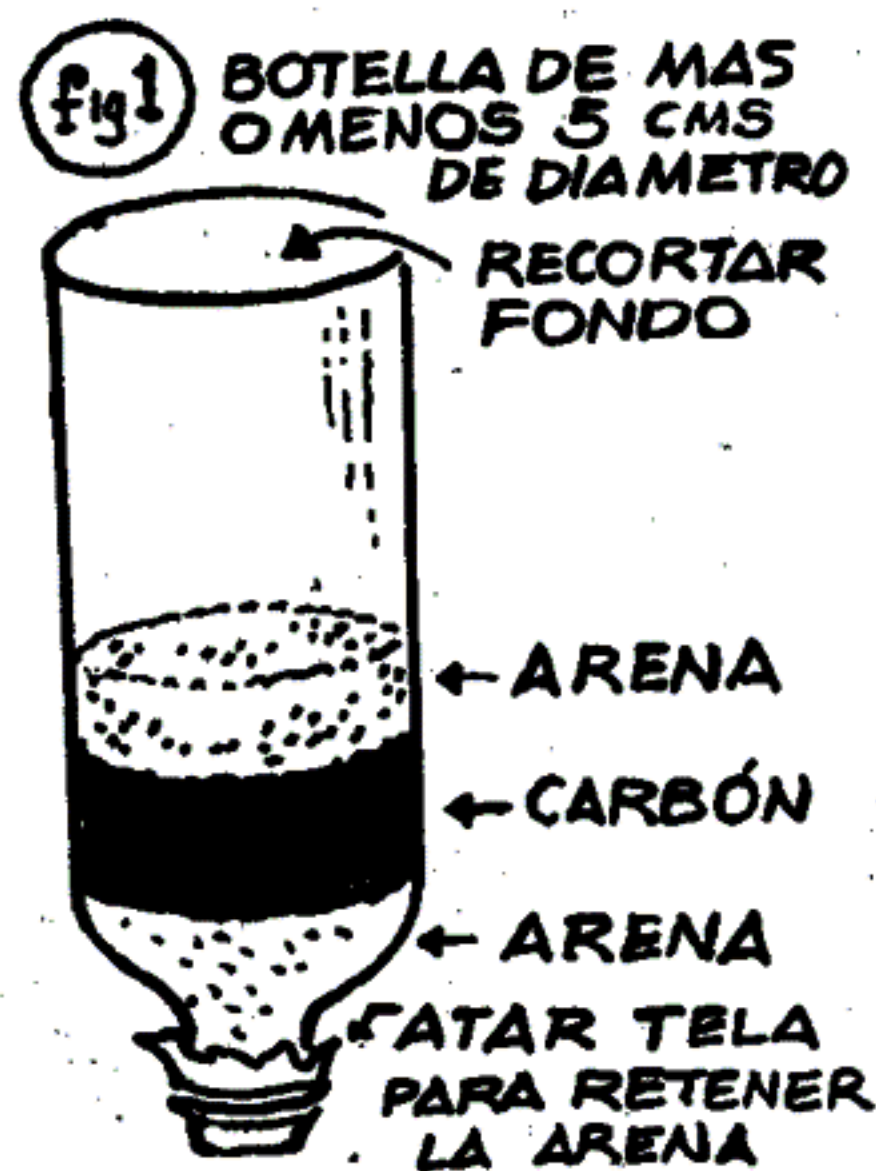
parte inferior (la botellita está invertida) lleva unos dos centímetros de arena, sobre ésta irán unos tres centímetros de carbón activado (si no lo consiguen también les doy una explicación de cómo preparar carbón para el filtro) sobre ese polvo de carbón van otros dos centímetros de arena, la arena no permite al carbón en polvo salir de su sitio y ser llevado por el agua. En la figura 2 vemos como va dispuesto el filtro en una tabla y tomado por dos aros de alambre que lo sostienen, la botella superior donde va el agua sin filtrar también se sostiene con dos anillos de alambre y el cuello de esa botella entra en el filtro, la botella inferior donde se

recoge el agua filtrada se apoya en la repisa inferior y sólo la mantiene en su lugar un anillo de alambre que como el resto de ellos pasan por agujeros en la tabla, el agua cae gota a gota en la botella inferior.

La arena la pondremos media hora en el horno de la cocina para que quede bien limpia, una vez fría la lavaremos durante un buen rato, una vez terminado el filtro realizaremos un lavado total dejando pasar por lo menos cinco litros de agua la que no utilizaremos luego de ese lavado que se llevó las pequeñas partículas de carbón podemos utilizar el agua del filtro, los que no consigan carbón activado pueden preparar carbón de madera blandas, mimbre, sauce, álamo, se cortan en pedazos y se colocan sobre el fuego en una lata cerrada a la que sólo se le hayan practicado tres agujeritos que dejarán escapar los gases, figura 3, cuando no salga más humo por ellos es que ya la leña se transformó en carbón, las dejamos enfriar y lo pulverizamos antes de introducirlo en el filtro.

Los que necesiten colocarle un bactericida por vivir en lugares donde las aguas sean dudosas le colocarán en el carbón una espiralita de alambre de plata o una cadenita de plata que se recuperará cuando se cambie el carbón, las bacterias morirán al contener el agua ínfimas partículas de plata.

El carbón lo cambiaremos cada 100 litros, la arena se lava y sirve siempre, con este filtro se terminó el sabor a cloro, cañerías, algas y miles de inconvenientes que tiene el agua de las ciudades, el que hicimos de prueba nos está dando un resultado muy bueno el carbón lo hicimos como en las explicaciones con madera de mimbre.



RESORTE

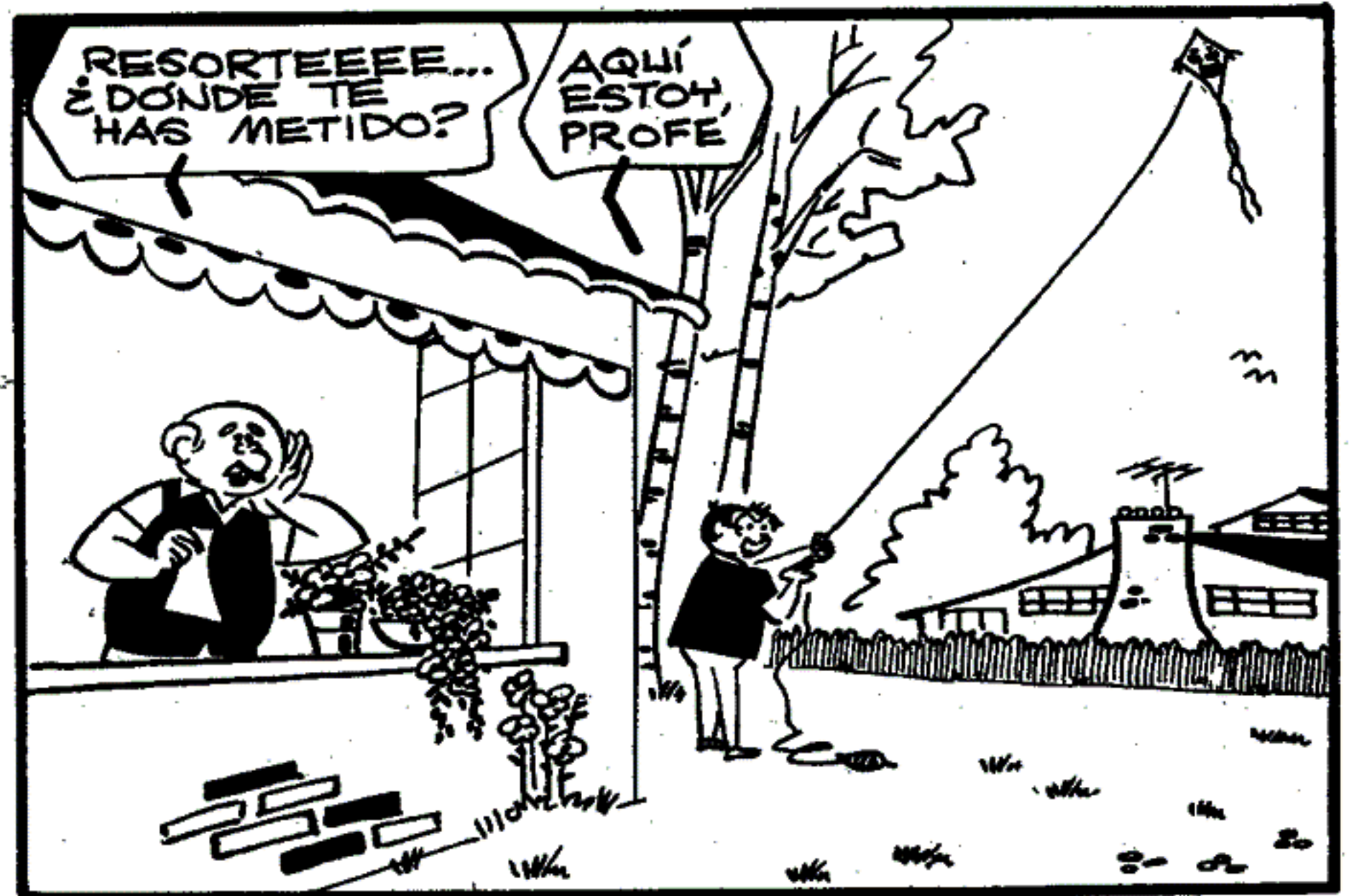


el ayudante del profe

por DOL



"CINTURÓN VOLADOR"



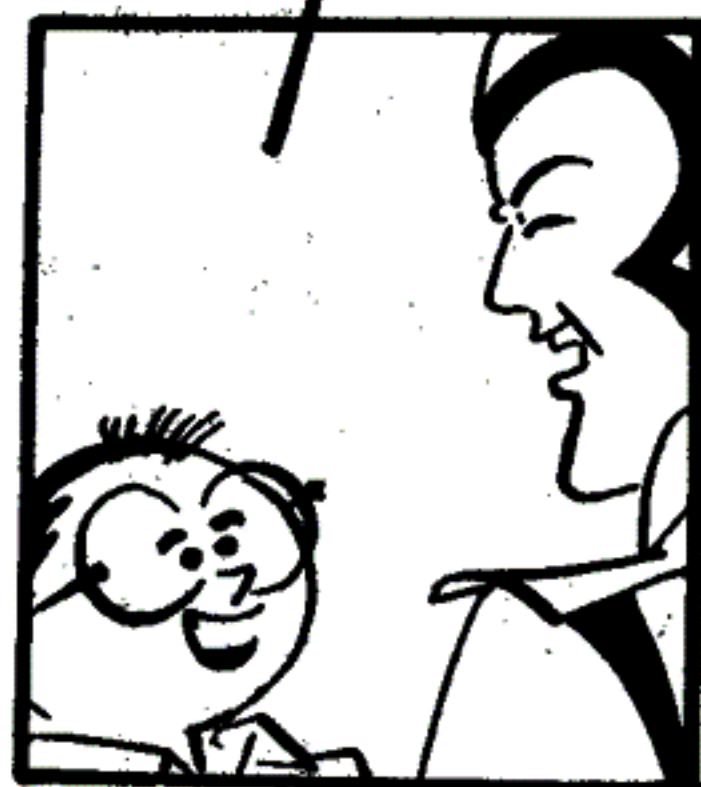


DISCULPE, PROFE, PERO SON ESOS ENTUSIASMOS QUE TENEMOS LOS JOVENES, YA SE ME PASARA...

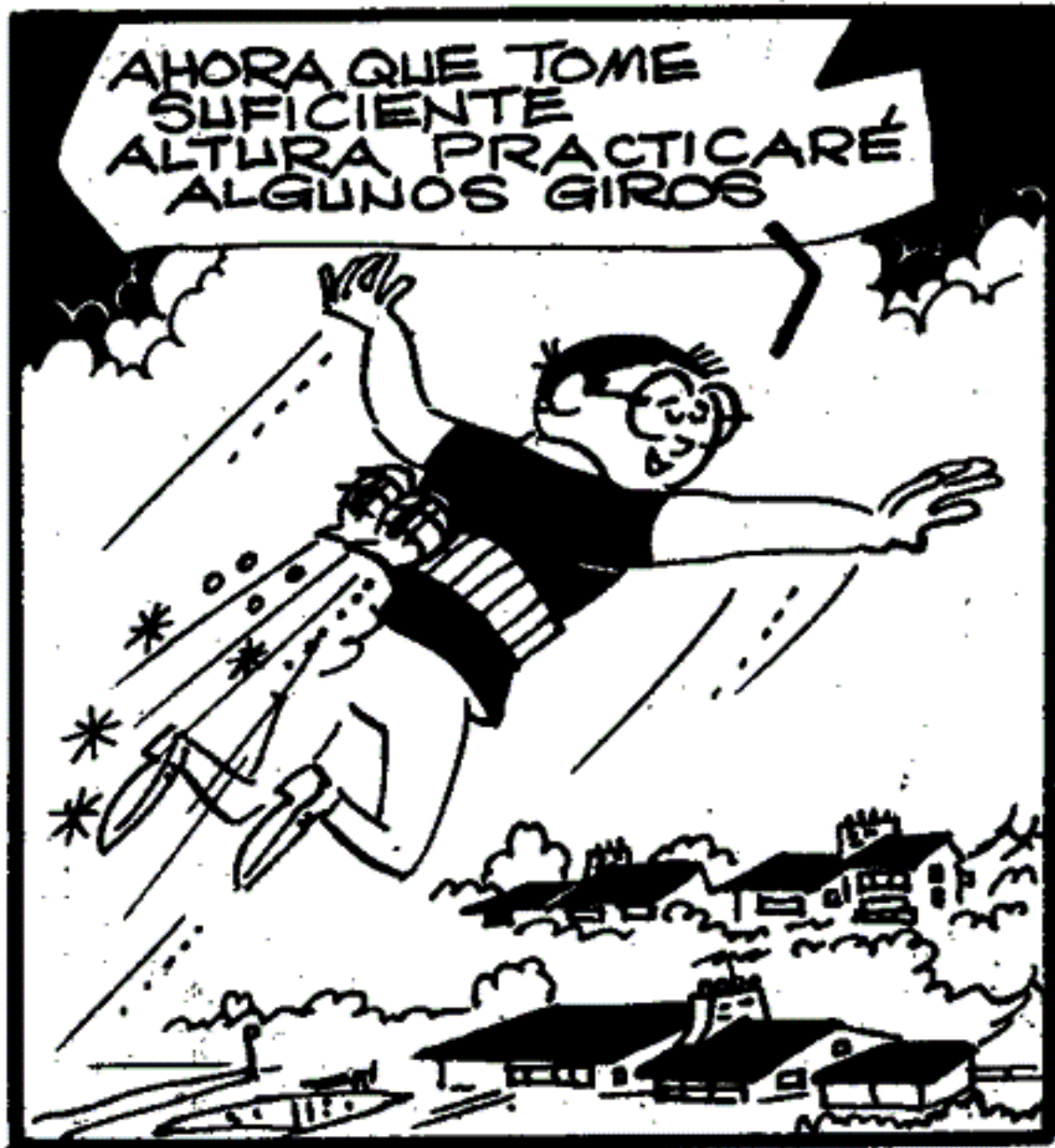


HOLA, AMIGOS ¿QUE LES OCURRE QUE ESTAN DISCUTIENDO?

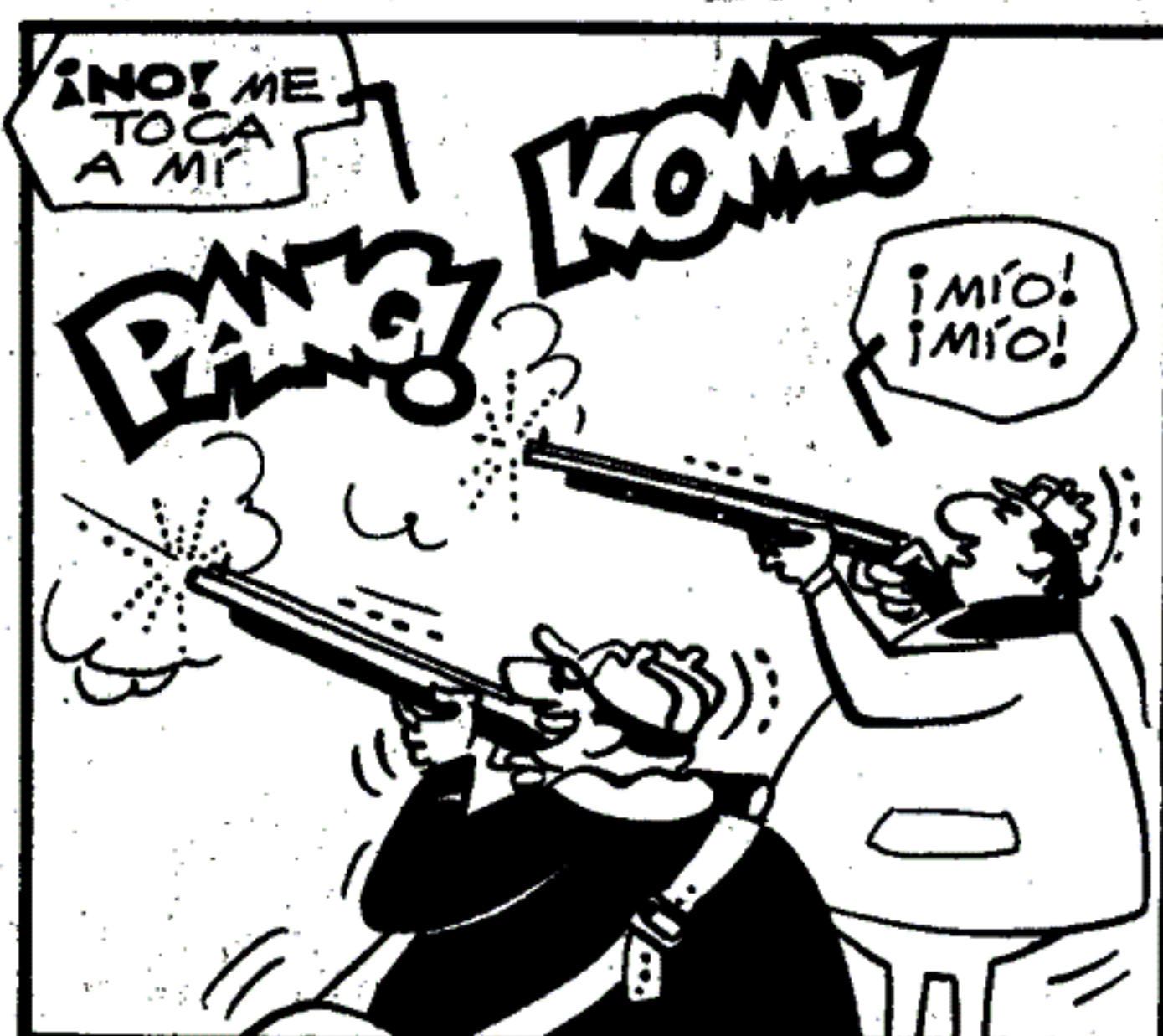
YO QUERIA VOLAR COMO USTED PERO COMO NO PUEDO ME CONFORMO CON REMONTAR BARRILETES















MÁS O MENOS
LO HICE BIEN...
NO ME QUEDAN
GANAS DE SEGUIR
VOLANDO... NO ERA
NADA FACIL MANIOBRAR
ESTE CINTURÓN



ALLA A LO
LEJOS HAY
UN PESCADOR,
PREGUNTARE
EN DONDE ME
ENCUENTRO



¿NO ME PODRÍA
DECIR QUE
LUGAR ES ESTE
Y COMO PODRÍA
HACER PARA
VOLVER A LA
CIUDAD?

VOLVÉ POR EL
MISMO CAMINO
QUE LLEGASTE
HASTA AQUI
¿O VINISTE
NADANDO?



NO SEÑOR,
VINE VOLANDO
CON ESTE
CINTURÓN
VOLADOR

¡QUÉ!? NO DIGAS
SANDECES!
SALI DE CASA
PARA PASAR UN
DIA TRANQUILO
LEJOS DE LOS
ESTÚPIDOS PROGRAMAS
DE TELEVISION...

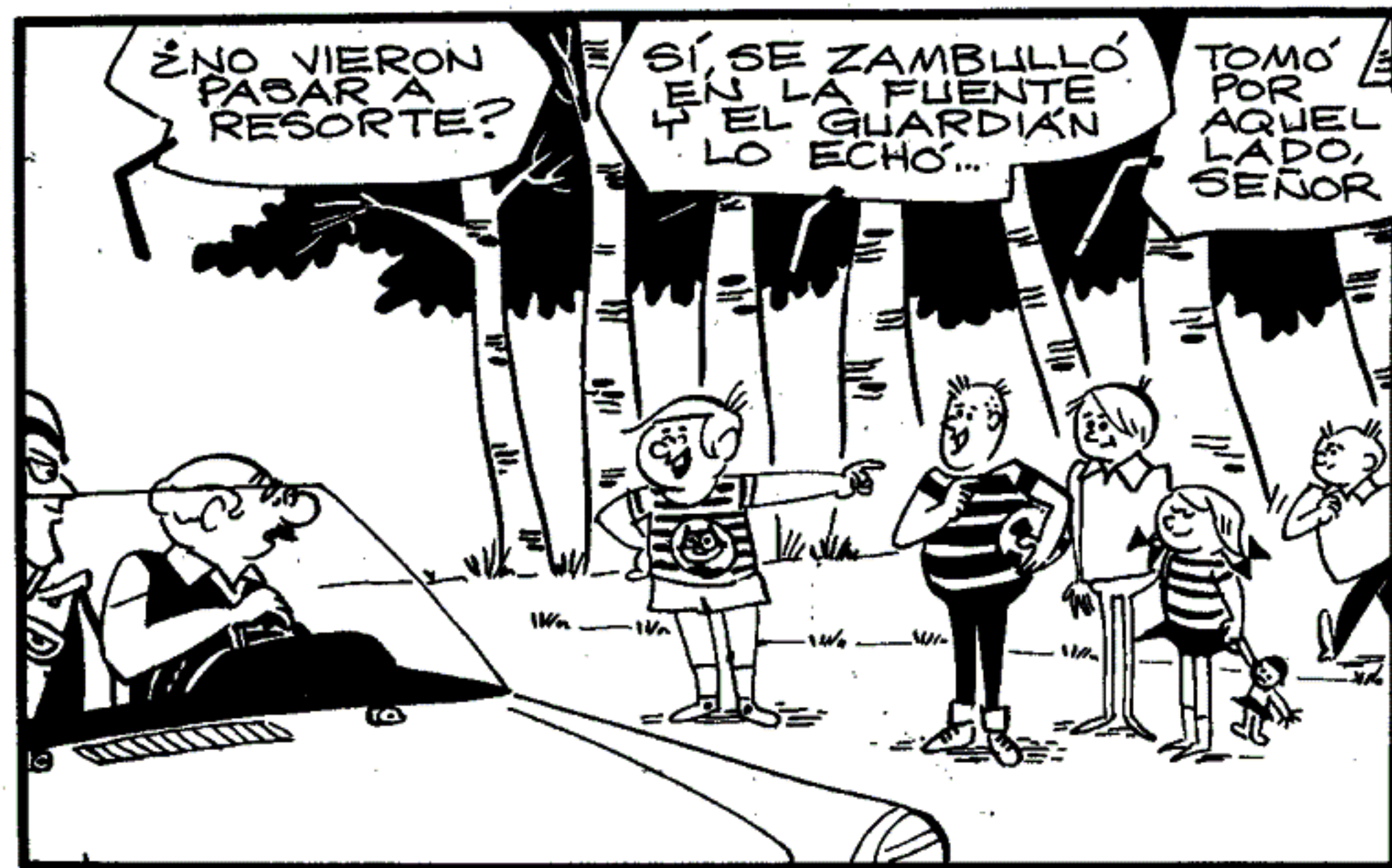


...Y ME VIENES A
MOLESTAR CON
TUS FANTASIAS
¡ESTA ERA ESPACIAL
ES UNA ERA
DE LOCOS!..



¡QUÉ
CARACTER!

¡Y TODAVIA EL
HOMBRE PIENSA
IR A OTROS
PLANETAS! PORQUE
NO SE OCUPA
DE ARREGLAR
ESTE MUNDO LLENO
DE TRASTORNADOS
©* : * : * : * : *





PARA PEOR ESTOS LUGARES SON TAN SOLITARIOS QUE NO HAY A QUIEN PREGUNTARLE

ECHEMOS UNA MIRADA CON LOS PRISMÁTICOS



ALLA' EN EL CIELO VEO ALGO QUE ME DA UNA ESPERANZA

¿QUÉ? ¿LO DESCUBRÍO?



NO, PERO HAY UN BARRILETE... ESO LO RELACIONA CON ÉL



¡RESORTE!
¿QUÉ HACES AQUÍ?...

¡PROFE, ASTRIS!
NO ME ANIMABA A LEVANTAR VUELO



...LUEGO LE PEDÍ A AQUEL PESCADOR UN POCO DE HILO Y UN PAPEL Y ME HICE UN BARRILETITO PARA ENTRETENERME



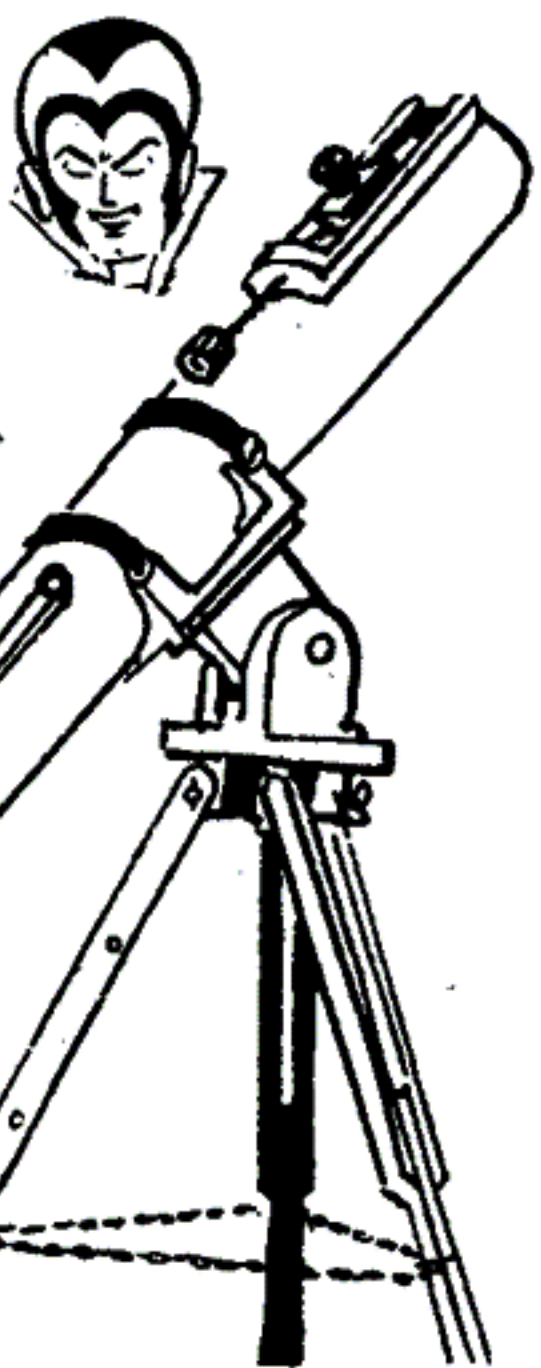
CAMBIÉ DE IDEA, PROFE, PREFIERO REMONTAR BARRILETES ANTES QUE VOLAR EN ESO

YO TAMBIÉN OPINO LO MISMO POR LO MENOS SABRÉ DONDE ESTA'S



suplemento

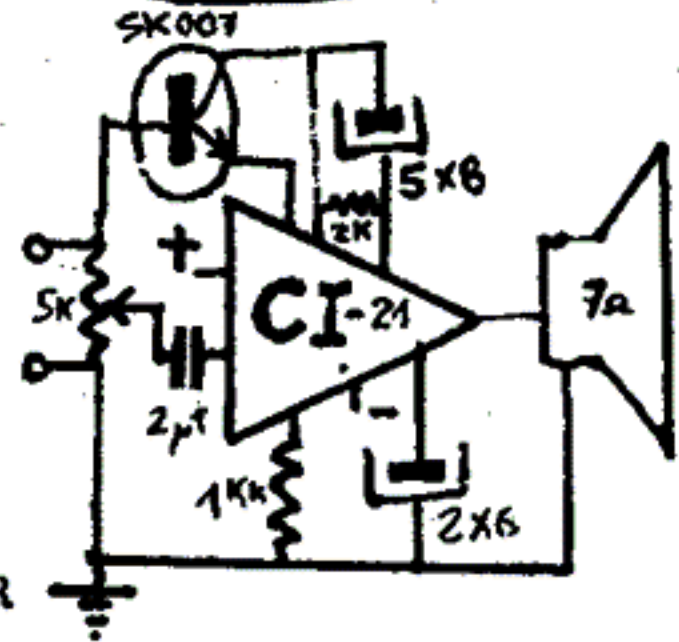
LUPIN CAPITAL



Si te entusiasman los planitos no te pierdas este suple entre otras cosas encontrarás un nuevo tipo de telescopio de 3", los planos de un yatecito de doble mástil también los de un avión a goma "el Gorrión" muchas cositas de electrónica un ampli con CI, de una potencia de 7 W, dimmers fáciles, mezclador, si sos fana de la fotografía te explicará como revelar con luz verde y como si eso fuera poco también encontrarás ideas útiles; no te digo casi nada de las historietas CIENCIA FICCION AVIACION - DEPORTES - CAMPO AFUERA - MOSQUETEROS y todo lo que te hará pasar unas entretenidas vacaciones.

PLANITOS

- YATECITO de 2 mástiles
- CAMPING
- REVELA con luz verde
- SINTONIZADOR VHF
- AVION (El Gorrión)
- TELESCOPIO de 3"
- AMPLIFICADOR (7W)
- LUCES AUDIO RITMICAS
- TAXI-ESPACIAL (cohete)
- 2 DIMMERS Y MEZCLADOR
- CHISPITAS UTILES



HISTORIETAS

- JOPO Y ROLLITO
- LUPIN el piloto
- RESORTE y el PROFE
- LOS MOSQUETEROS
- BICHO y GORDI
- ALFENIQUE
- MOSCA KID

QUE NO TE FALTE ESTE SUPLE



si no lo podés conseguir

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.
PRECIO \$ 15.000.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363) (Agregar \$ 8000.- para gastos de envío)

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HANPA"



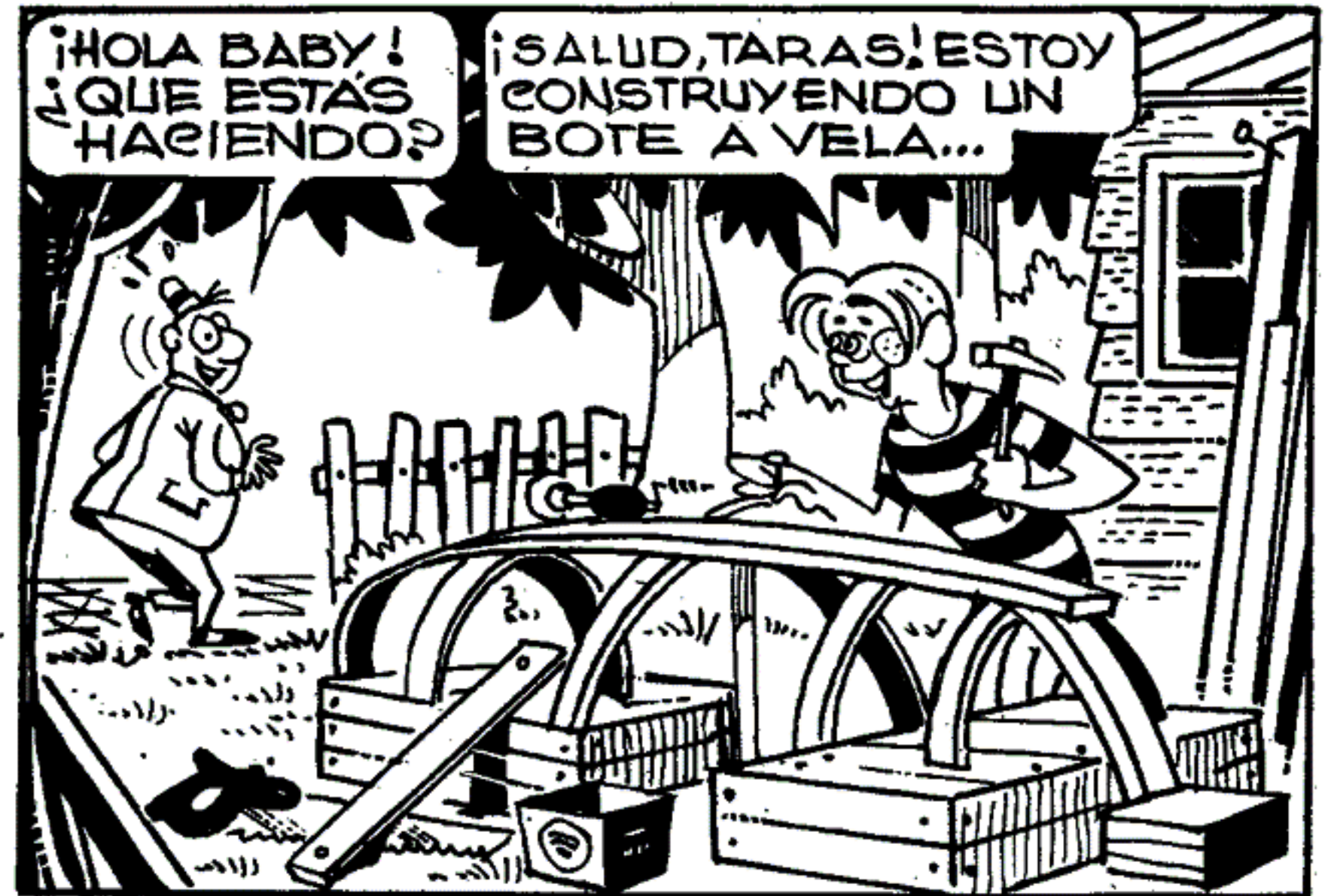
PRONTUARIO

Gangster o policia a ratos perdidos. no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"MARINEROS DE AGUA DULCE"

POR GUERRERO



... SE ACERCAN LOS DIAS LINDOS PARA SALIR A NAVEGAR POR EL RIO, Y UN AMIGO ME CEDIÓ ESTE LUGAR PARA CONSTRUIRLO

¡QUÉ BIEN!



¡LINDO SITIO! Y ESTAS A UN PASO DEL AGUA PARA BOTARLO



¡ASÍ ES! CUANDO LO TENGA LISTO TE INVITARE A DAR UN PASEO EN EL

¡NOTE OLVIDES, EH! AUNQUE FRANCA- MENTE EL AGUA ME GUSTA MAS VERLA EN LA BAÑERA ¡JAJÁ!

¡JA! NO TENGAS MIEDO... ¡SOY UN BUEN YATHMAN!



**DÍAS DESPUÉS NUESTRO AMIGO
BABY TENIA LISTO SU VELERITO**





¡BUENO, NOS HACEMOS A LA MAR!

¡AVANTE!
¡A TODA VELA!



¡QUE LINDO!
NO PUEDES IR MAS RÁPIDO?

¡EH, TAMBIÉN CON TU PESO...
¡UNICAMENTE QUE TE TIRES AL RIO PARA ALIVIANARLO!
¡JA JA!



¡OH, MIRA QUÉ HERMOSO YATE! ¡JA! ALGO ASÍ NOS HARÍA FALTA ¿QUE TE PARECE?

¡YA VA A LLEGAR!
¡PASO A PASO!



¡ZÁS! ¿Y ESO?... PARECE QUE SE ARMÓ LÍO AHÍ ARRIBA!

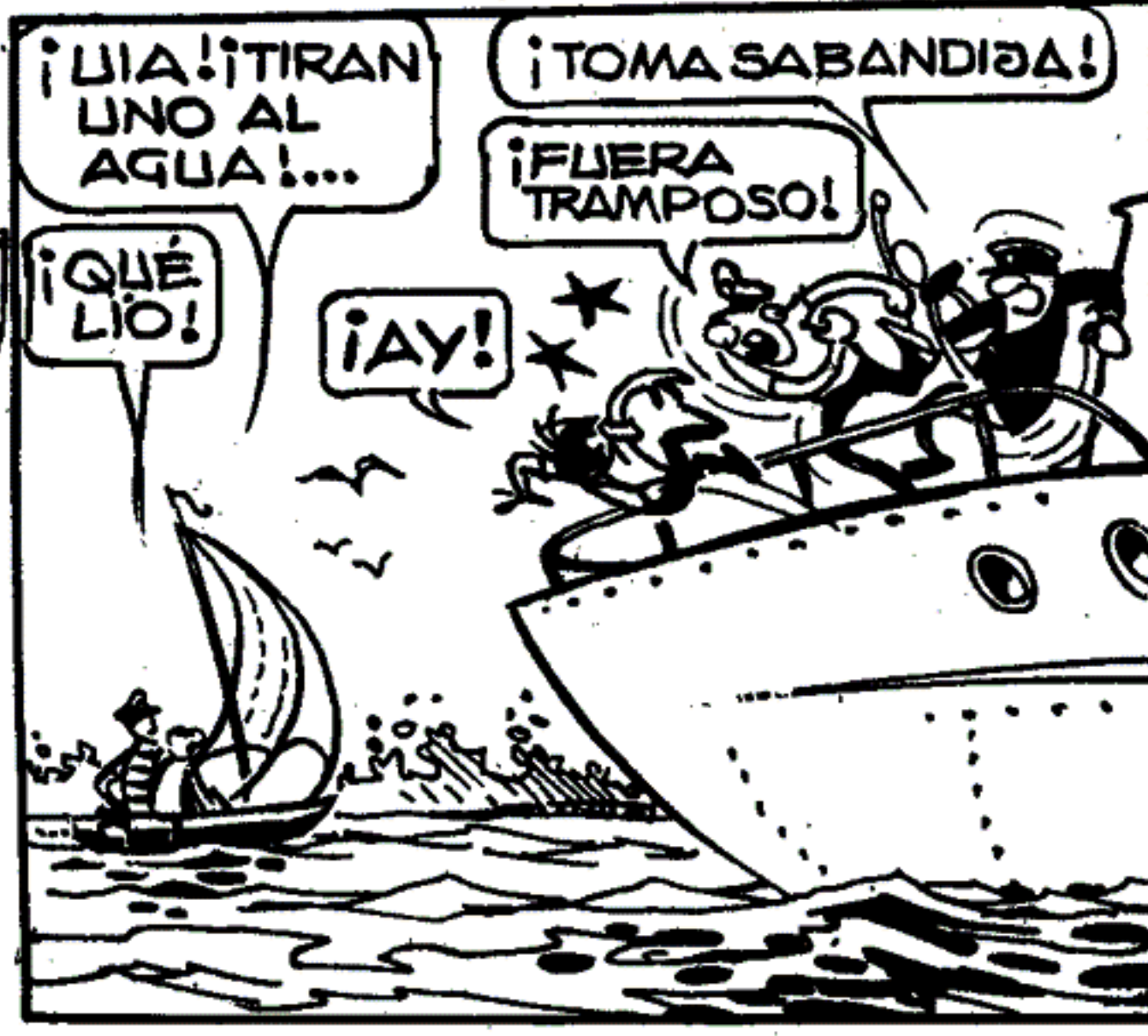
¡A LA PIPETA!

CRASH!
BANG!
PLAF!



¡UY, SÍ! ¡ES UNA PELEA ENTRE SUS TRIPULANTES

MANTENGÁMONOS ALEJADOS POR LAS DUDAS



¡UIA! ¡TIRAN UNO AL AGUA!...

¡QUÉ LÍO!

¡AY!

¡TOMA SABANDIJA!

¡FUERA TRAMPOSO!



¡CAYÓ AL AGUA NOMÁS!

¡JAJÁ! ¡TU ÚNICA ESPERANZA ES QUE SEPÁS NADAR!

PLASH



¡Y NO INTENTAN SACARLO!... ¡PARECE QUE LO DEJAN!

¡POBRE TIPO! ¡VAMOS A SOCORRERLO!

¡SOCOO... ¡GLUB... LUGH!...



¡CIELOS! ¡PERO... ¡SI ES AL FENIQUE!

¡OIA! ¡JEFE!! ¿QUÉ LE PASÓ?

GLUB LUGH!



¡ARRIBA! ¡ES UN MILAGRO QUE HAYAMOS ESTADO AQUÍ!

¡SI, MENOS MAL! ¡SI NO, LO DEJABAN AHOGARSE!

¡AAJAJ!... ¡GRA...GRACIAS... GLUB... LUGH! ¡MALDITOS!...



¡GRRR! ¡TIENE SUERTE EL GUSANO ESE!... ¡SE VE QUE SUS COMPINCHES LO ESPERABAN Y LO HAN SALVADO! ¡PERO NO LES DARE EL GUSTO!



¡OH, MIREN! EL YATE VIRO Y VIENE HACIA NOSOTROS!

¡CUIDADO!... ¡VIENE CON INTENCIÓN DE EMBESTIRNOS!

¡AJJ! ¡NO HAY DUDA QUE ESTOS TRUHANES ME QUIEREN LIQUIDAR, Y TODO PORQUE ME INVITARON A JUGAR UNA PARTIDITA DE NAIPES EN SU YATE Y LES GANÉ, CLARO... CON ALGUNA QUE OTRA TRAMPITA...

¡PERO JEFE!...

¡RÁPIDO, TENGO QUE MANIOBRAR!

EL YATE SE LANZÓ EN LÍNEA RECTA SOBRE EL BOTECITO...

¡LUYY!...

¡CASI CASI!

¡EPA, QUE OLEADA QUE HIZO! ¡HAGAN CONTRAPESO O NOS TUMBAMOS!

¡PASÓ!...

¡EEH! ¡NO HAGAN OLA!

¡AHÍ VUELVE!

¡ENFILARÉ HACIA LA COSTA!

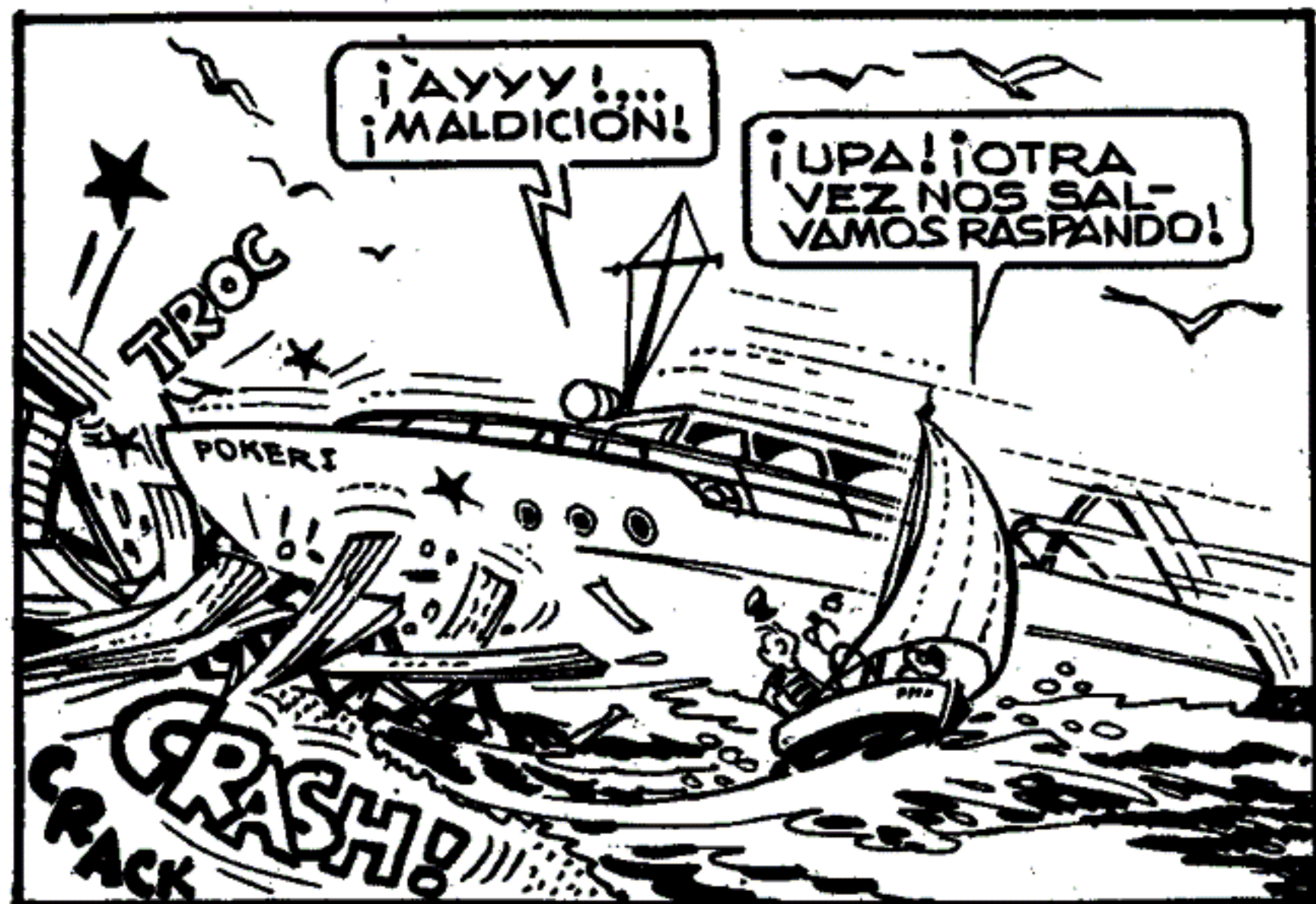
¡SE SALVARON POR UN PELO! ¡PERO ESTA VEZ NO FALLARÉ!

¡AIA! ¡EH, NO SEAN CRIMINALES! ¡PAREN!

¡DIABLOS, LOS TENEMOS ENCIMA!

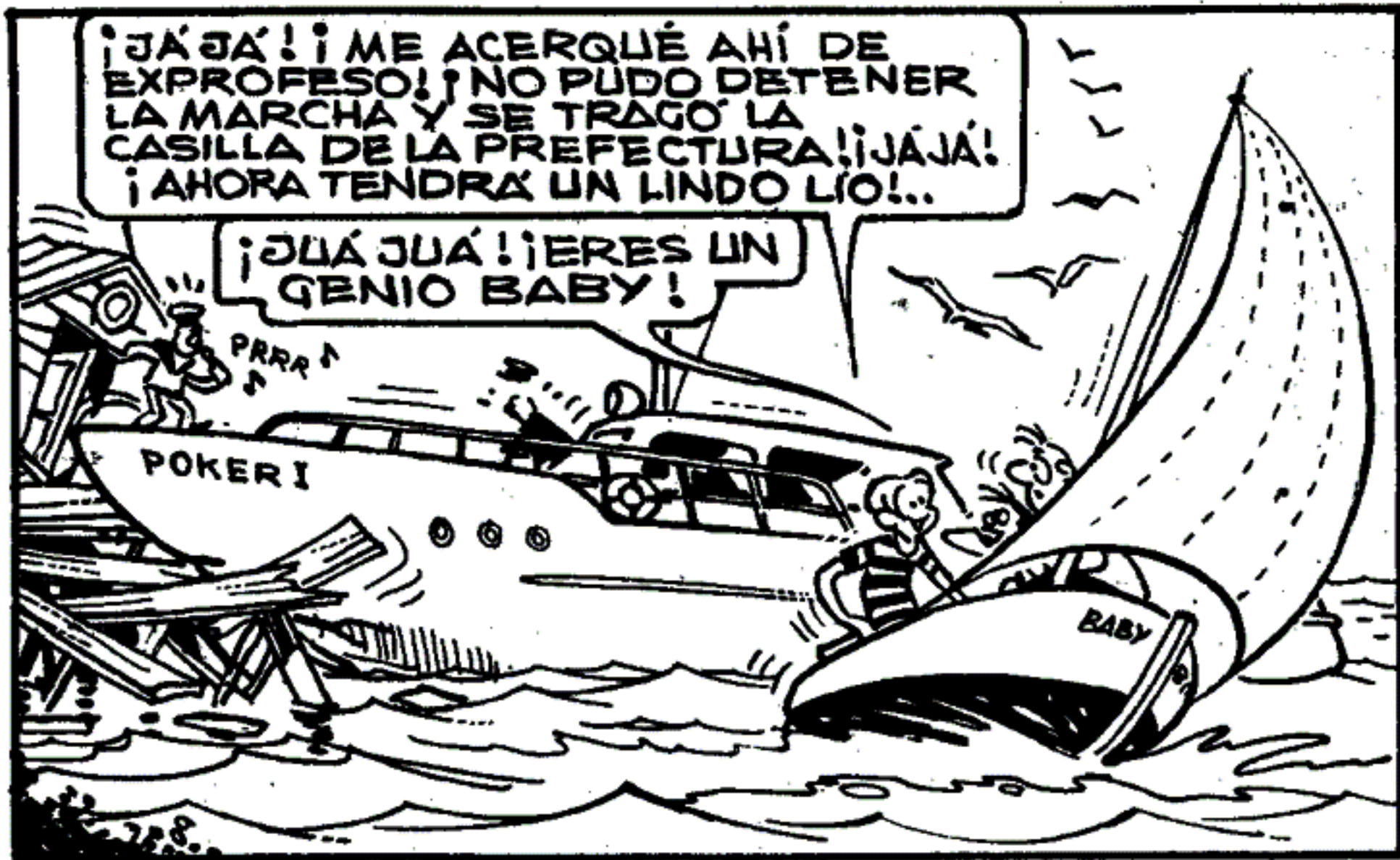
¡JÁ JÁ JÁ... JÁ... JÁ...

... JA JAA... ¡OH! ¡EEH!... ¡LUYY!... ¡LUYY!...



¡AYY!...
¡MALDICIÓN!

¡UPA! ¡OTRA
VEZ NOS SAL-
VAMOS RASPANDO!



¡JAJÁ! ¡ME ACERQUÉ AHÍ DE
EXPROFESO! ¡NO PUDO DETENER
LA MARCHA Y SE TRAGO LA
CASILLA DE LA PREFECTURA! ¡JAJÁ!
¡AHORA TENDRÁ UN LINDO LÍO!...

¡JUA JUA! ¡ERES UN
GENIO BABY!



¿QUÉ HA HECHO
ANIMAL? ¿QUIEN
LE DIÓ LA LICENCIA
PARA PILOTEAR?!...
¡AHORA TENDRÁ QUE
HACERSE RESPON-
SABLE DE ESTE
DESASTRE!...

¡ESTEE!...
¡GLUB!...
PERO YO...
¡¡¡GRRR...
ENCIMA
ESTO!!!



¡Y LOS TENDRÁN UN
RATO LARGO PORQUE
ESE YATE ES UN
GARITO FLOTANTE!
¡JÉ JÉ!

¡MEJOR
VAMOS NOS
DE AQUÍ!



Y ASÍ, ORGULLOSO DE SUBARQUITO, BABY
SIGUIÓ PASEANDO A LOS MUCHACHOS...

¡BUENO, DES-
PUES DE TODO
HA TENIDO UN
DEBUT EMOCIO-
NANTE, Y SE
HA PORTADO!

¡Y TU TAMBIÉN,
BABY, ERES UN
DIESTRO MARINO!

Y GRACIAS
POR EL
PASEITO

FIN



MAQUETA "PLUS ULTRA"

(DORNIER WAL)

Se cumple en este mes de Febrero el 56º aniversario del cruce del Atlántico por el avión "PLUS-ULTRA" que al mando de Ramón Franco, junto a Ruiz de Alda, Durán y Rada partió del puerto de Palos de Moguer llegando a Buenos Aires el 10 de Febrero de 1926. En homenaje a esta proeza hoy les brindo la maqueta de este glorioso hidroavión que a partir de entonces descansa en el Museo Histórico de Luján.

Como siempre, no tendrán más que calcar las piezas marcadas con línea gruesa sobre la

madera (balsa u otra blanda) para cortarlas, tallarlas y pulirlas con lija fina, cuidando de ser fiel a los distintos perfiles.

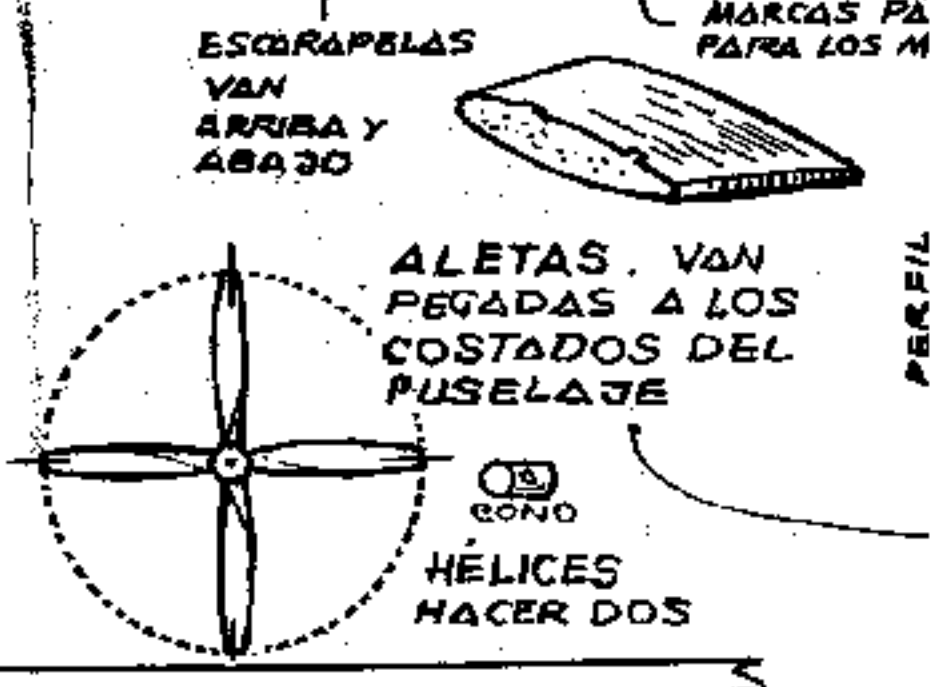
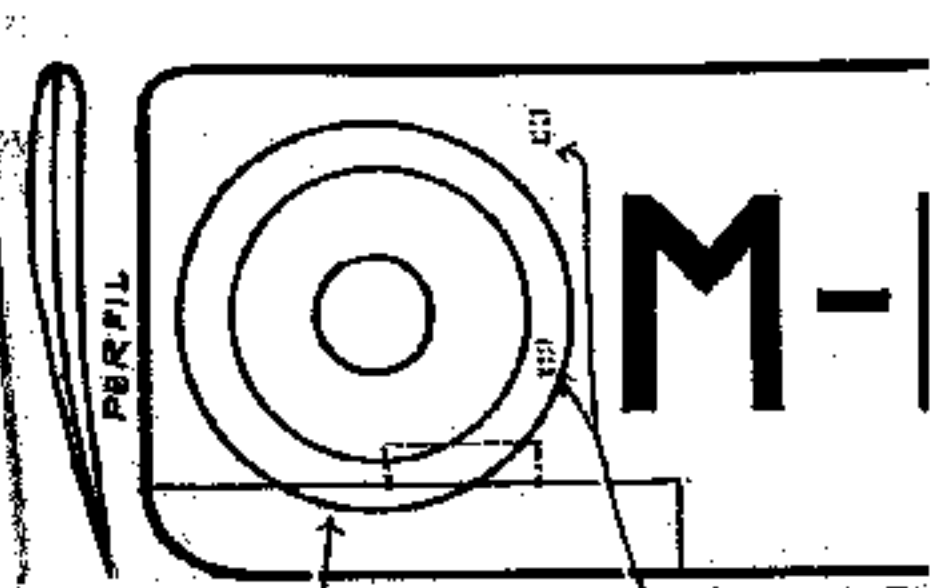
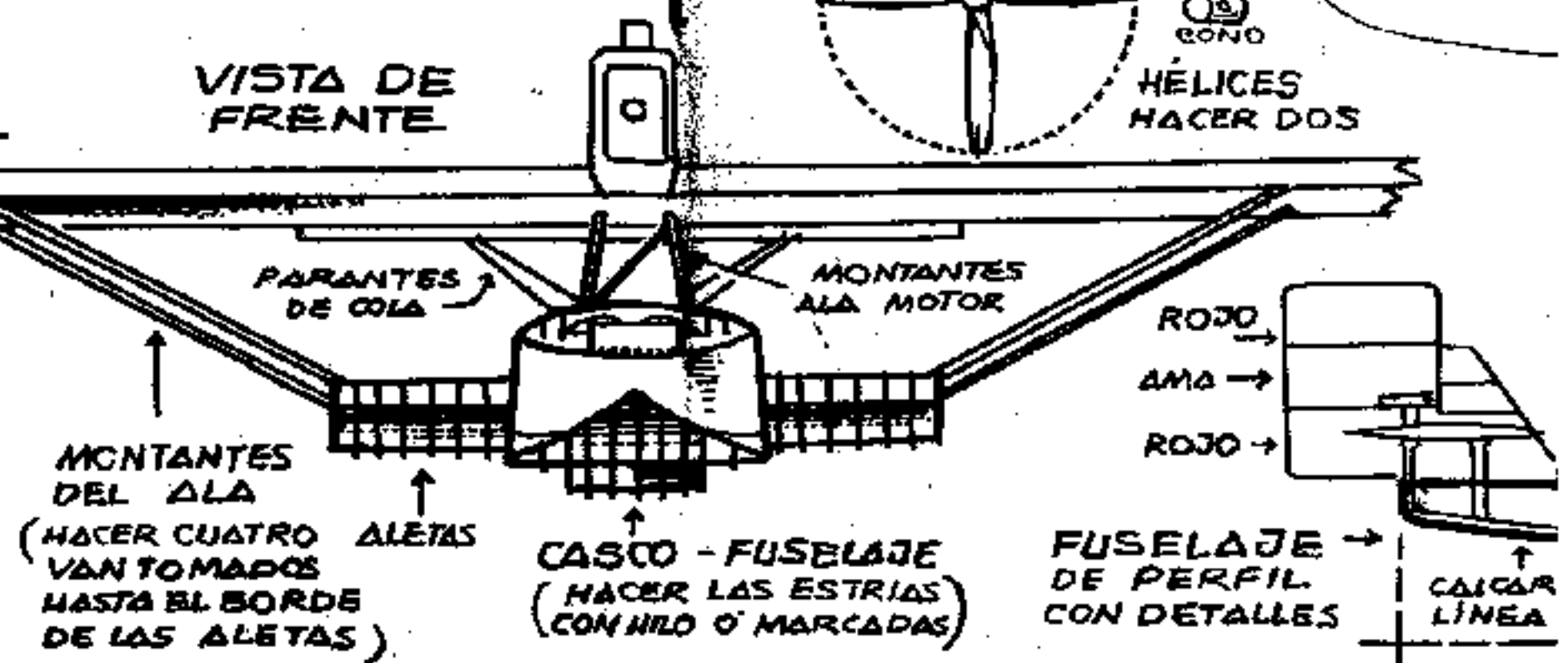
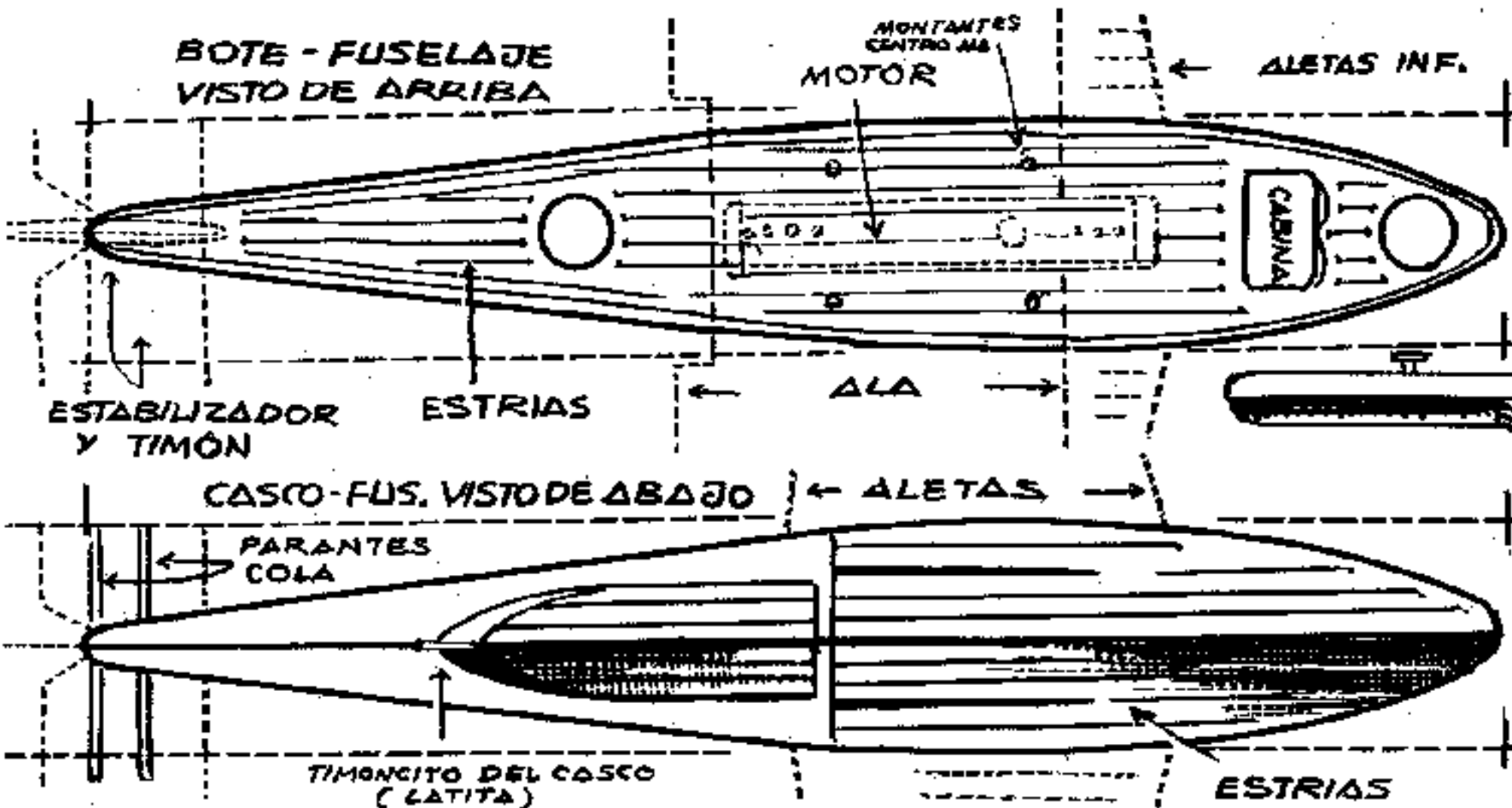
El motor y el fuselaje los haremos sobre tacos de madera, la parte más delicada es quizá el casco del fuselaje, que como se ve en el dibujo de abajo lleva una leve curvatura cóncava en su proa y en su popa, como un bote, y al que le marcaremos las estrías. La cabina la calaremos y le haremos dos parabrisas con trocitos de acetato, las aletas flotadoras que van pegadas al casco son en realidad una con-

tinuidad de este.

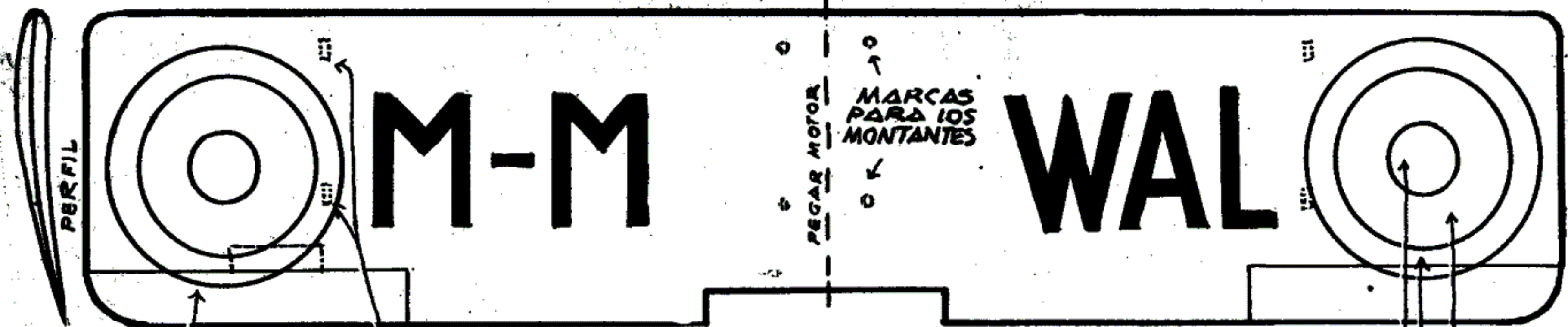
El ala, timón y estabilizador se harán en planchas del grosor que correspondan.

A las dos hélices les haremos las palas con varillitas por separado y luego las pegaremos en cruz sobre el cono central. Los montantes se harán de varillitas delgadas y sus medidas y distancias las tomaremos de los dibujos. No abundaré en detalles pues en los dibujos están claramente definidos, además en el número anterior di una nota de como preparar maquetas, les aconsejo echarle un vistazo.

El avión va pintado completamente plateado o gris plomo, las escarapelas con los colores de la bandera española, rojo y amarillo y las letras negras. Una vez terminado, conviene hacerle un pie (ya que no tiene ruedas) y ponerlo en posición de vuelo. Así agregaremos otra importante maqueta a nuestra colección.



en
con
nos
se
s y
No
tán
ero
na-
do
de
le-
me
po-
nos
ón.

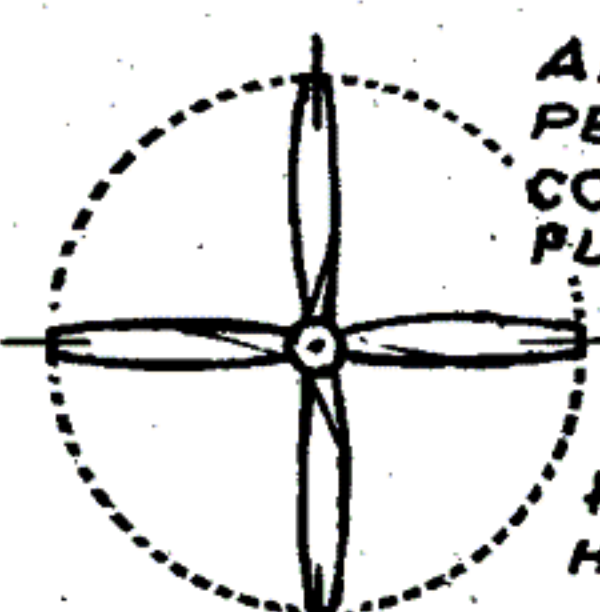


ESCARAPELAS VAN ARRIBA Y ABAJO

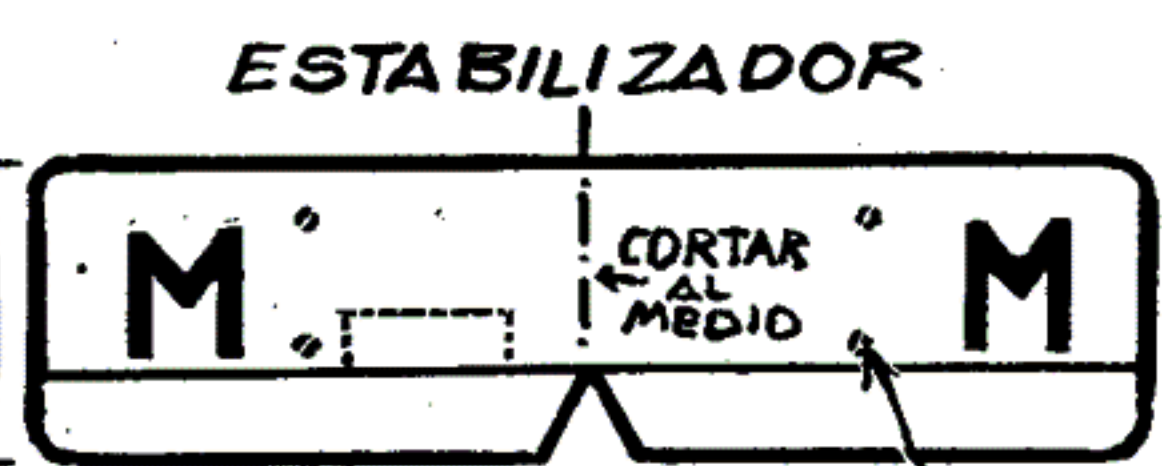
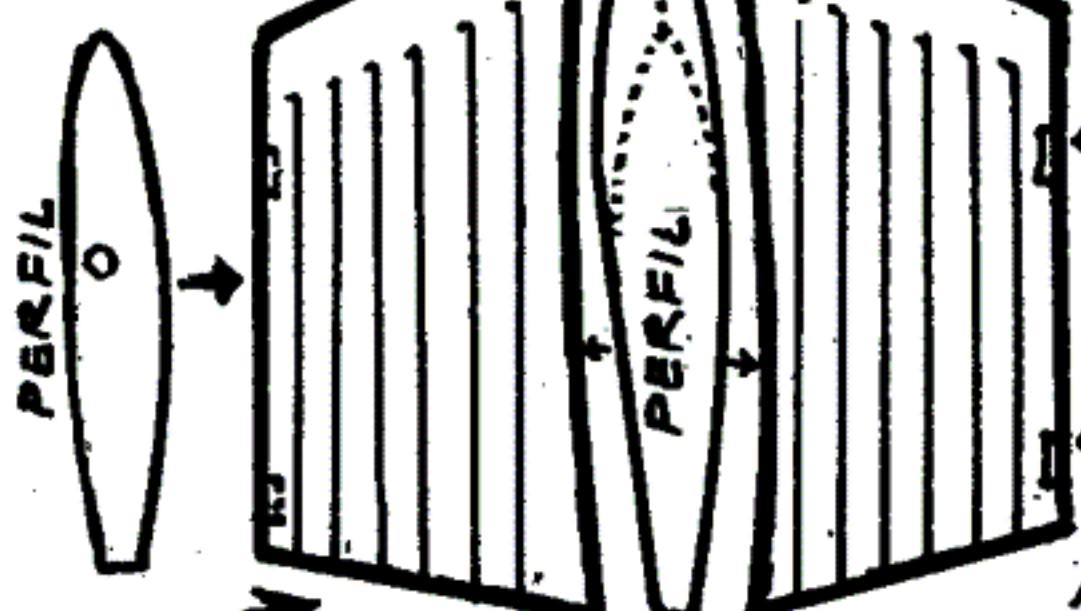
MARCAS PARTE INFERIOR PARA LOS MONTANTES

MONTANTES ALA ROJO ROJO

AMARILLO

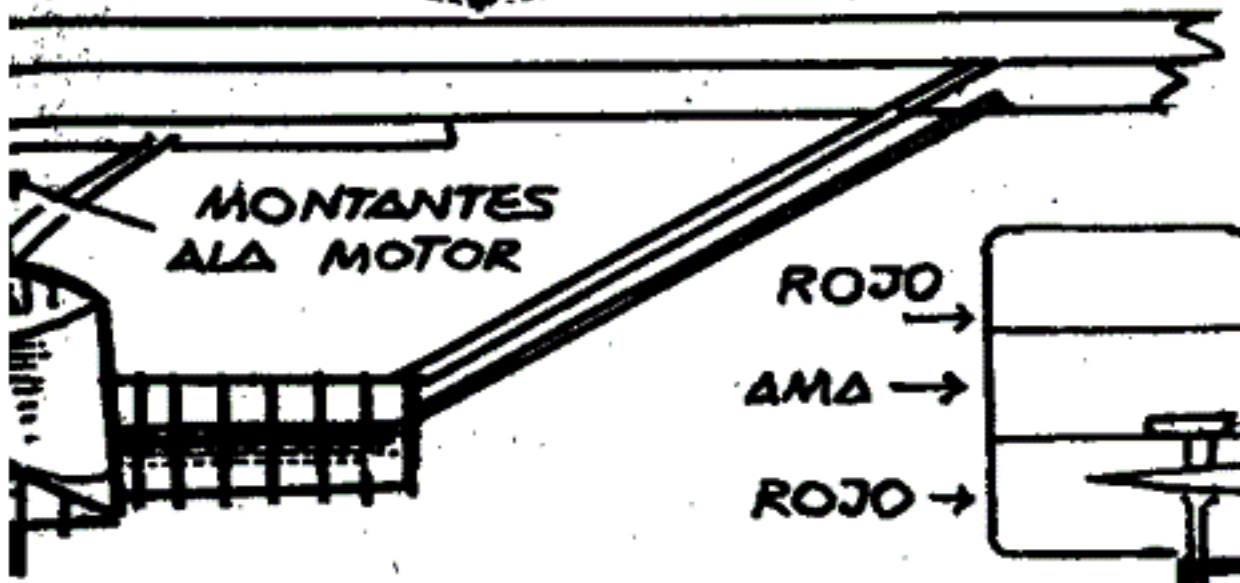


ALETAS VAN PEGADAS A LOS COSTADOS DEL FUSELAJE



MOTOR DE ARRIBA

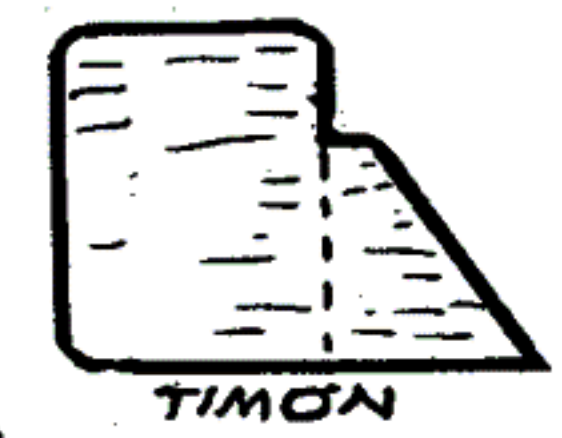
MARCAS PARTE INFERIOR PARA LOS PARANTES



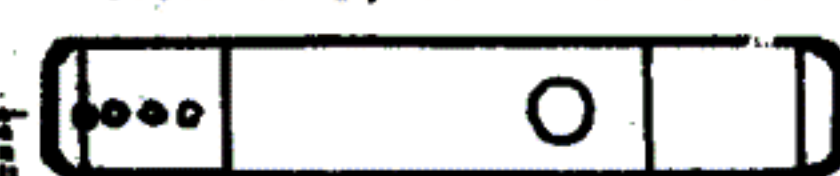
ROJO

AMA

ROJO



MOTOR PERFIL VA PEGADO SOBRE EL ALA



MOTOR



- FUSELAJE LAS ESTRIAS O MARCADAS

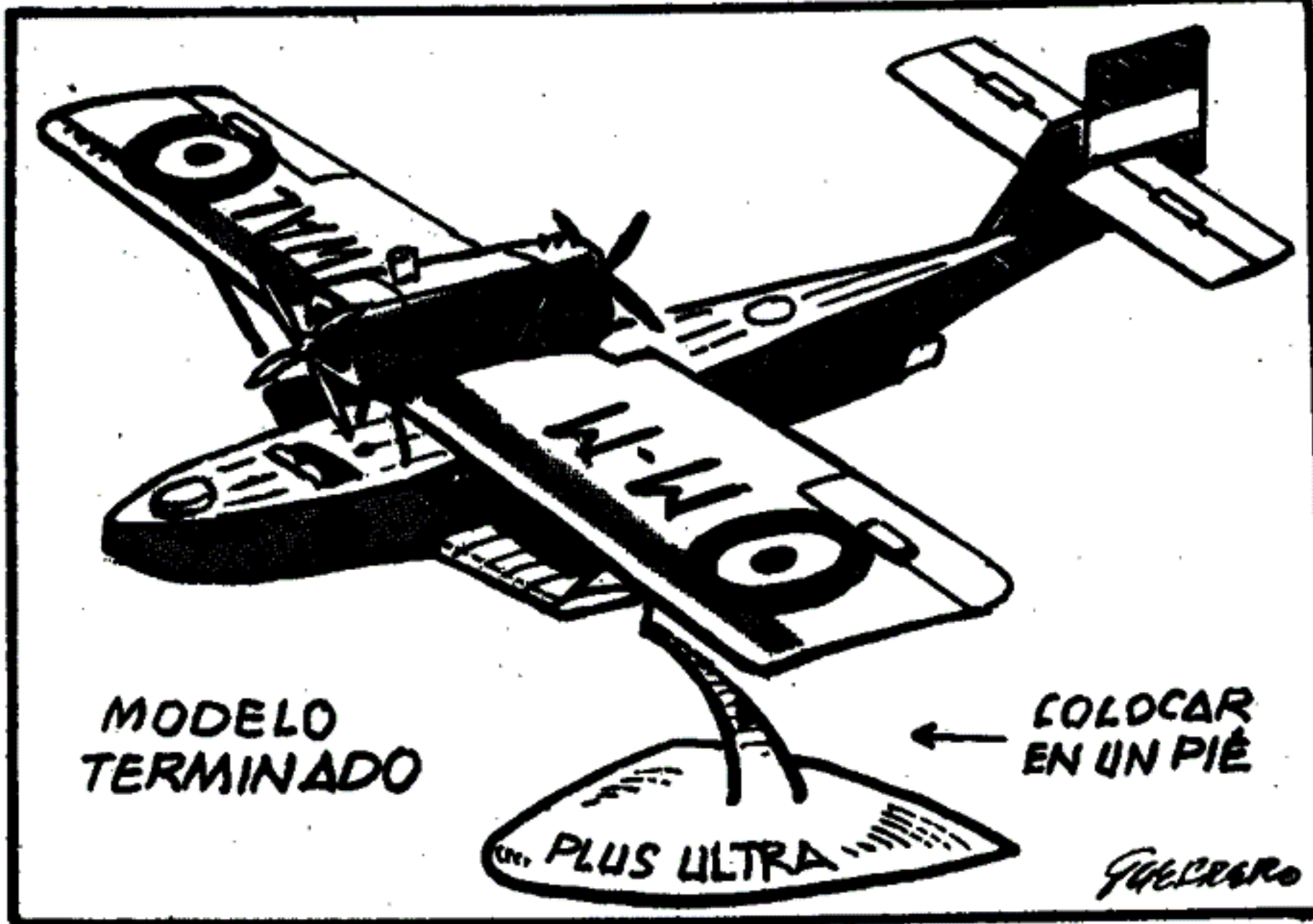
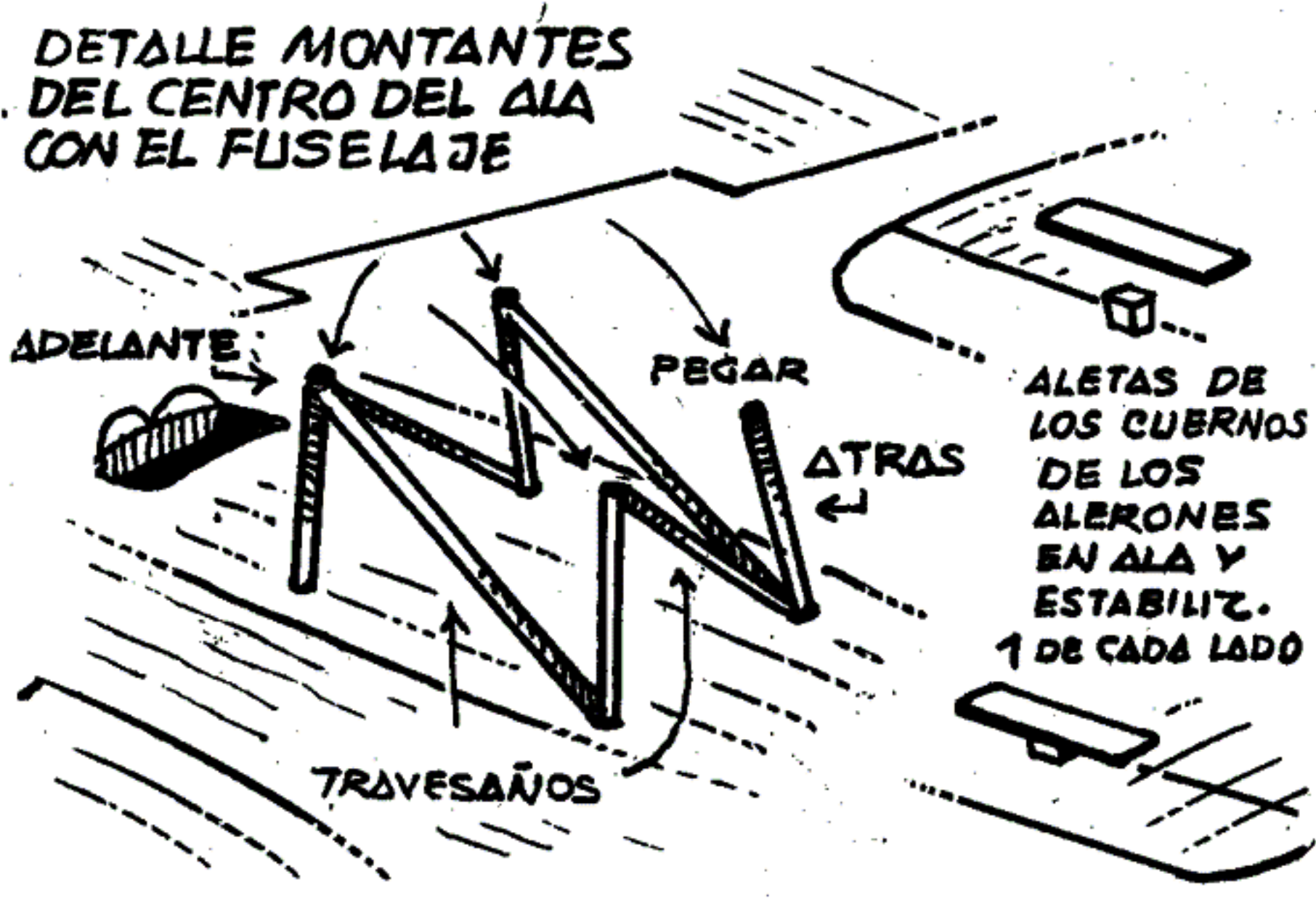
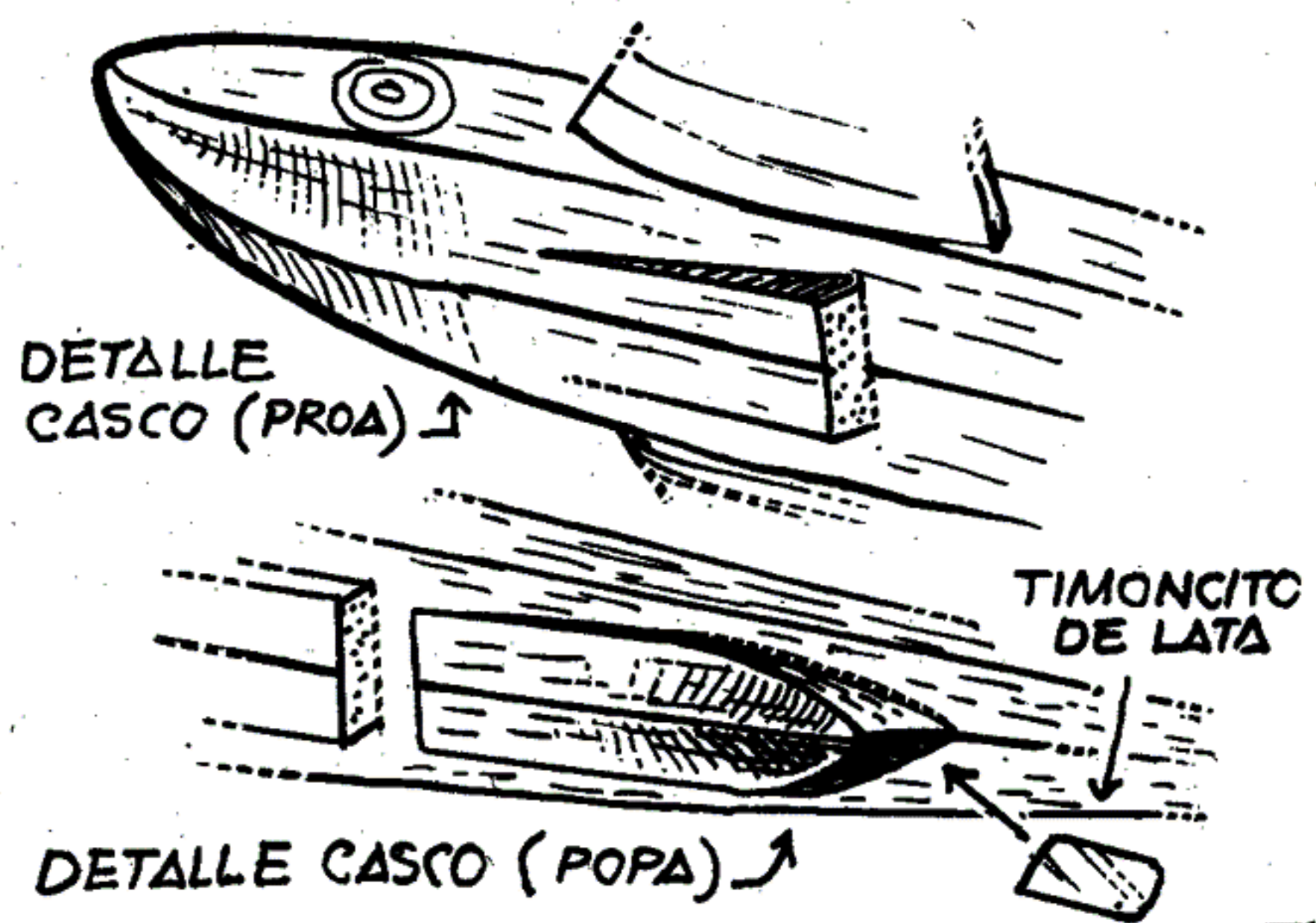
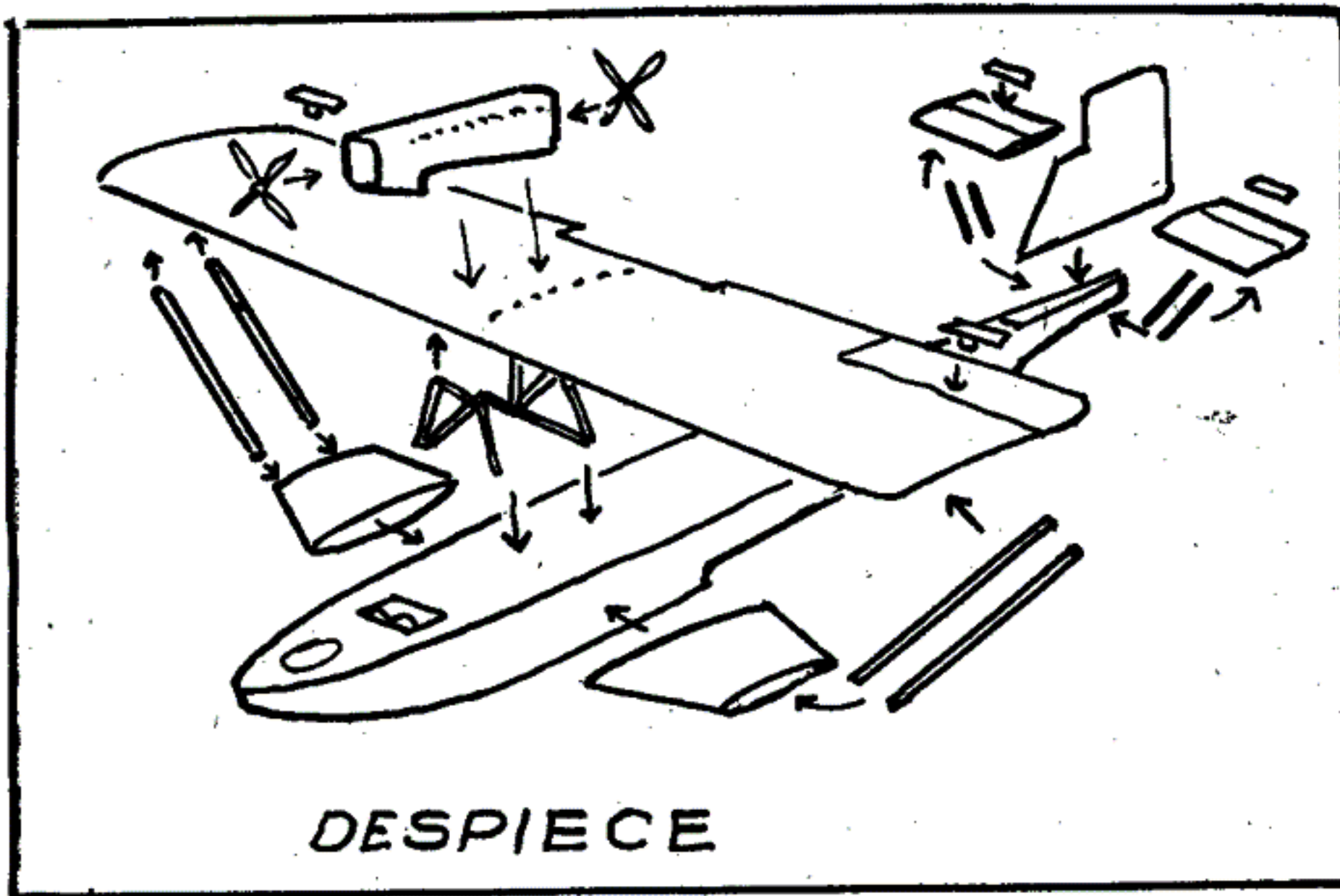
FUSELAJE DE PERFIL CON DETALLES

CAICAR POR LÍNEA GRUESA

M-MWAL

PLUS ULTRA





¿te entusiasma la electrónica?

**ENTONCES NO DEJES QUE TE FALTEN
ESTOS 2 SUPLEMENTOS TÉCNICOS**

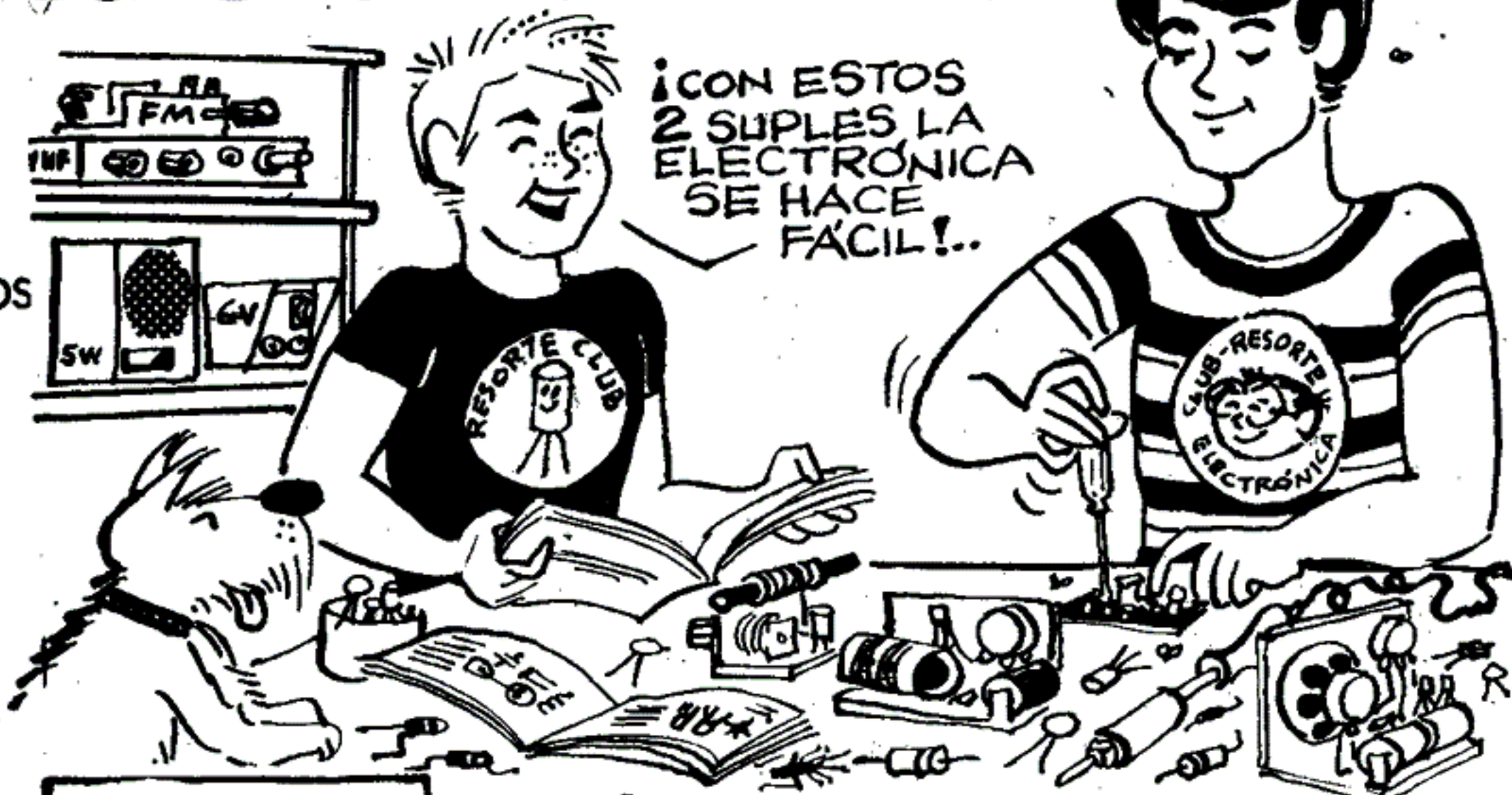
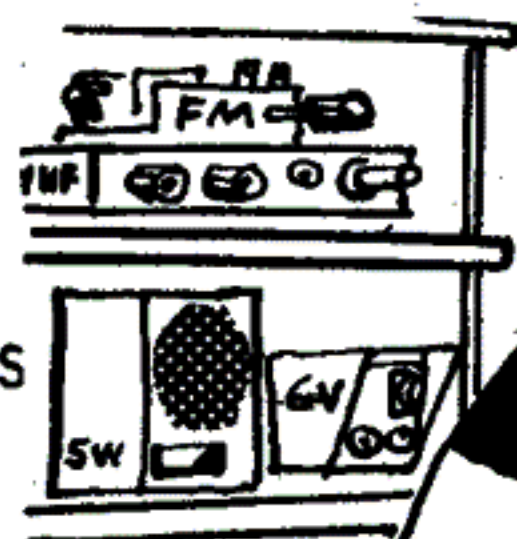
CON RECOPIACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (A)

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.

PRACTICA' ELECTRÓNICA (B)

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos



**cada
suplemento**

\$ 15.000.-

impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.

Los 2 suples son una imperiosa necesidad para cualquier bicho electrónico más si te perdiste los números de las revistas donde fueron publicados, ahora todas esas notas y circuitos los podrás tener encuadrados en esta recopilación.



**PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCION
DE TARDE**

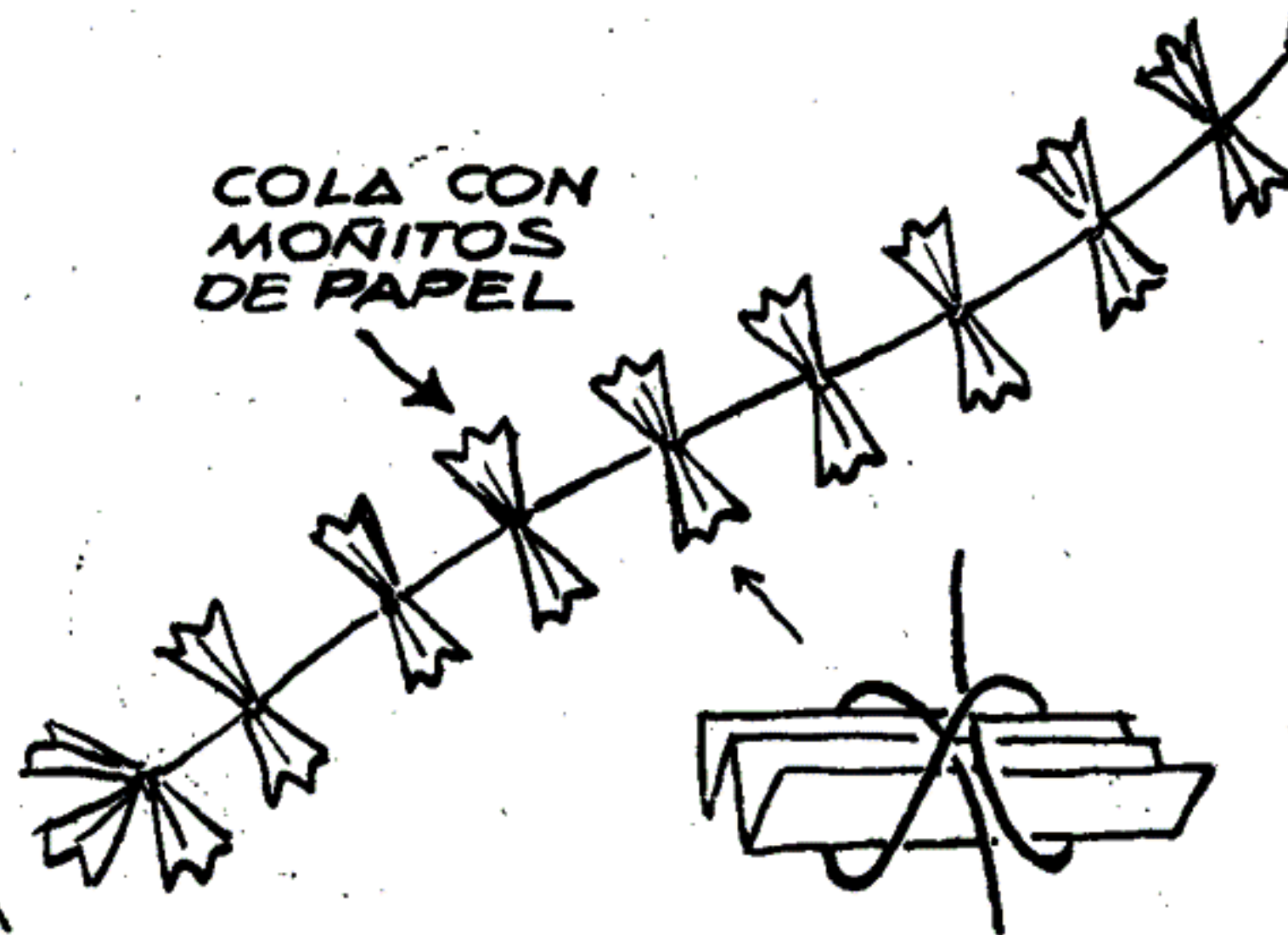
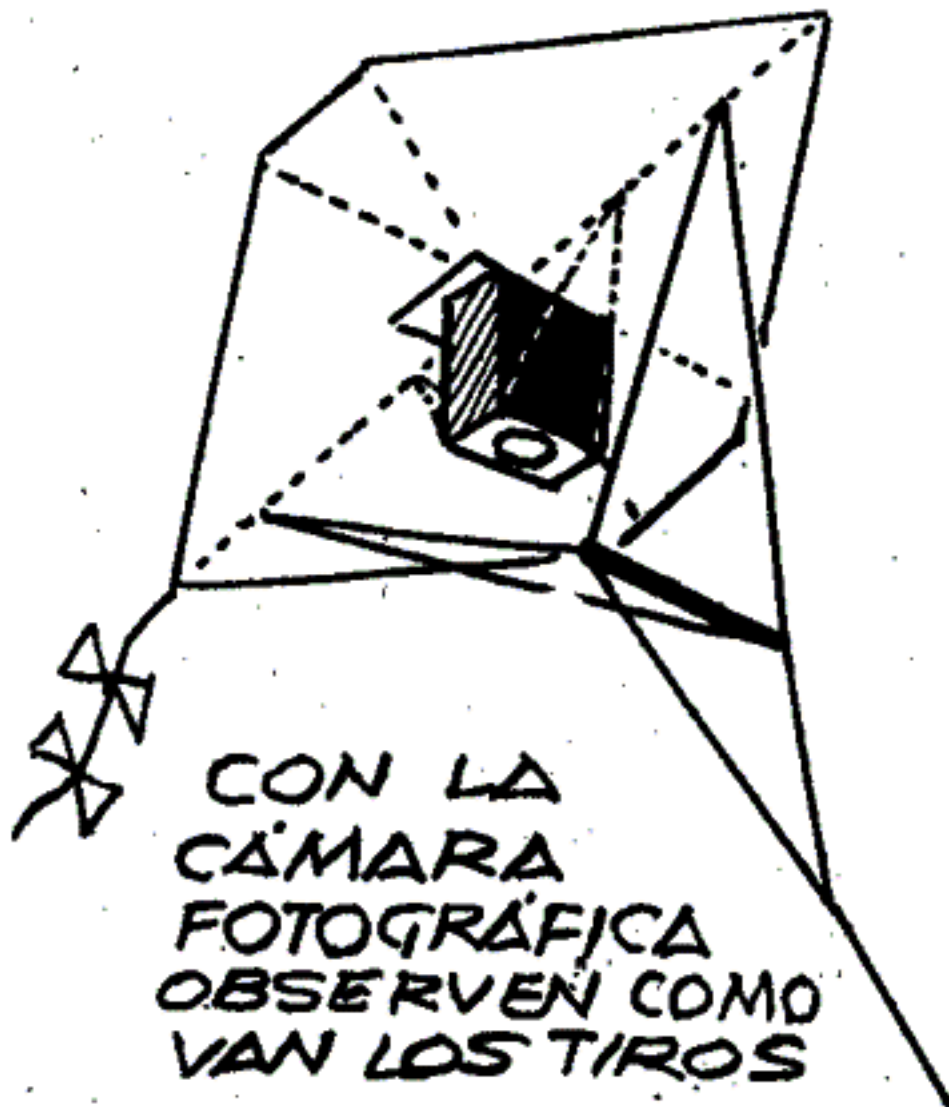
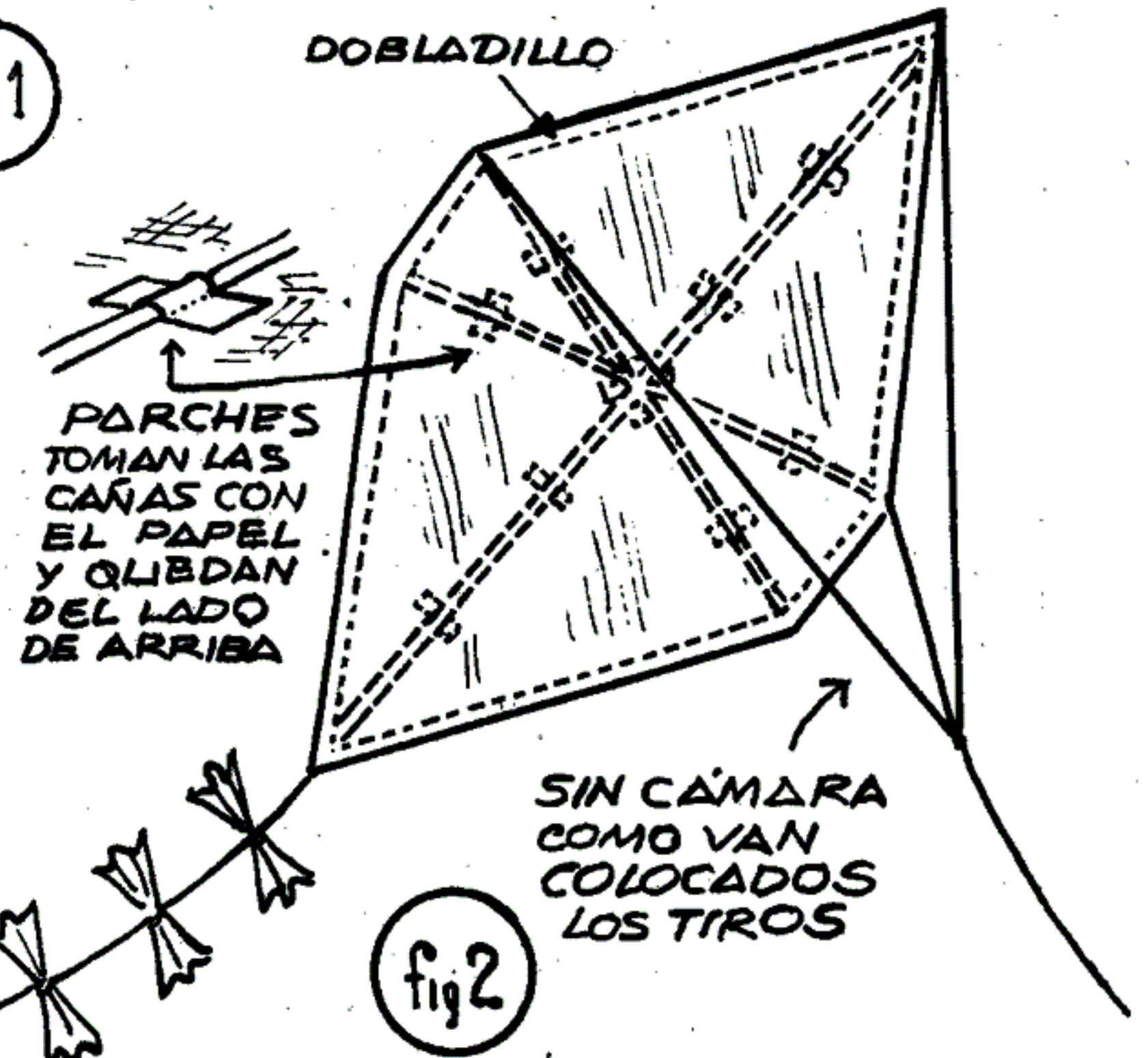
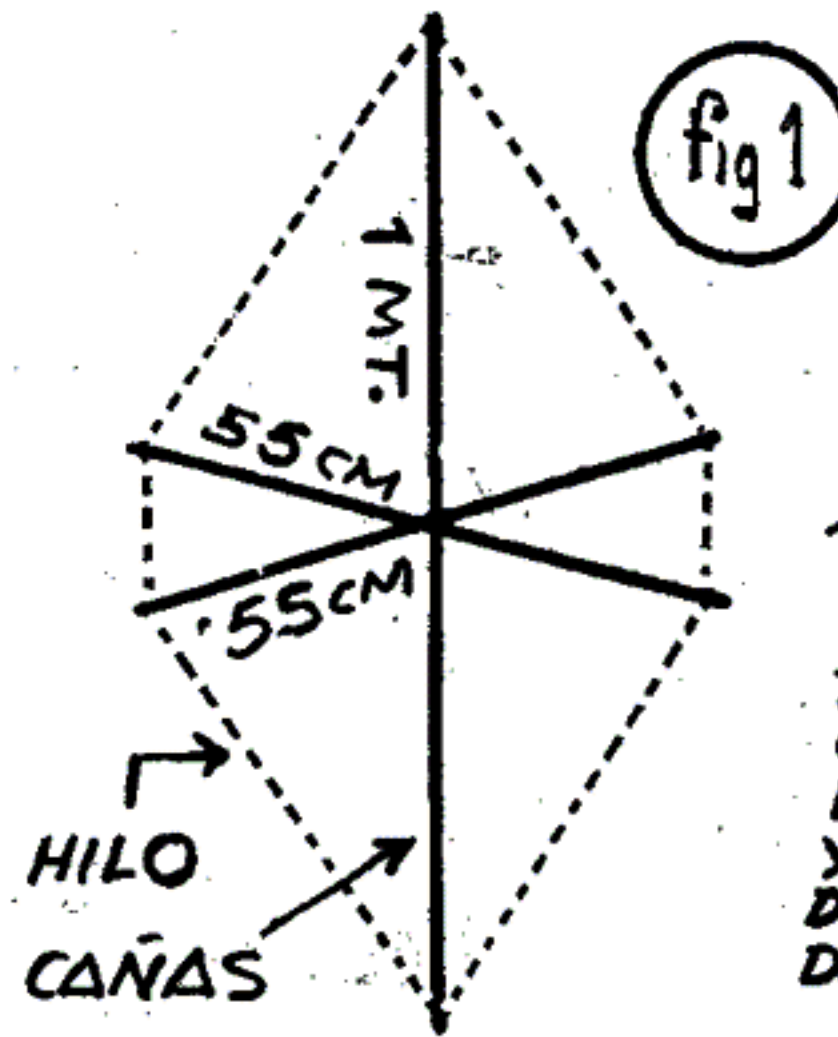
ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregar \$ 8000.- para gastos de envío)

**APROVECHA'
ESTA OFERTA
los 2 SUPLES
por \$ 25.000.-**



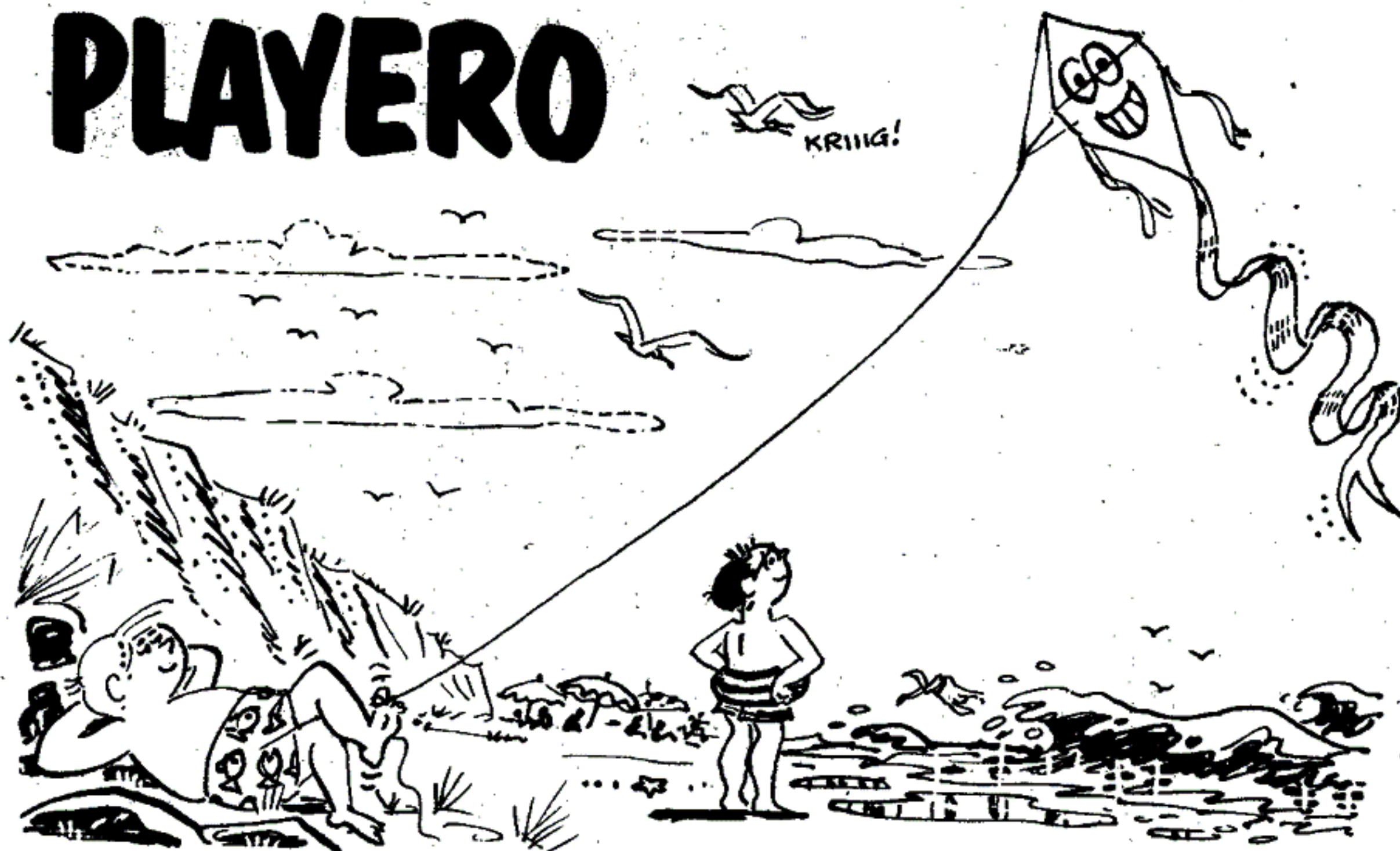
BARRILETE

El modelo de barrilete que presentamos aquí es tomado de un favorito que en Francia tomó fotos aéreas hace tiempo ya que ni aviones había en esa época, lo elegimos por lo simple y porque tiene sólo tres cañas o varillas, ya habíamos dado con tres cañas una estrella muy liviana que apareció en el N° 193, aquí la fig. 1 nos muestra el armazón, las líneas cortadas indican los hilos y las líneas llenas son las varillas que se cortan de una caña seca y hay que tratar que tengan apenas la resistencia para mantener al barrilete armado cuando el viento lo haga bambolearse en lo alto, con esto les quiero decir que no le hagan



varillas gruesas y pesadas que le quitará soltura y solo le agregará peso. Una vez hecho el armazón con todo cuidado procederemos a forrarlo con papel de barrilete y con parchecitos como indica la Fig. 2 le colocaremos esos refuerzos para que el viento no destruya al papel ya que esos parchecitos lo aseguran a las cañas, recuerden que las cañas deben

PLAYERO



quedar del lado de arriba cuando el barrilete se encuentre en vuelo y esto se hace para que el viento no separe al papel de las cañas, el forrado debe hacerse con prolijidad y alrededor de todo el barrilete con un dobladillo.

Los tiros van en los lugares indicados y la inclinación con que debe volar el barrilete depende de la fuerza del viento; cuanto menos viento más inclinado debe volar para presentar más superficie a la brisa que lo elevará, esa inclinación nunca debe ser mayor que unos 35°.

Para finalizar les doy un tipo de cola que se usaba en los tiempos de abuelito, se trata de atar en un hilo moñitos de papel grueso (puede ser papel madera

del que se usa para hacer paquetes) otra cola que queda muy linda pero ya es de nuestros tiempos es hacerlas de pliegos largos y anchos de polietileno que ofrecen un movimiento suave durante el vuelo.

Les recomiendo ajustar los tiros con todo cuidado ya que de esto dependerá el vuelo y otro detalle es que el barrilete debe estar bien simétrico para que ofresca tanto de un lado como del otro la misma resistencia y el mismo peso, el barrilete debe balancearse como un aeromodelo y nunca debe terminarse con partes torcidas y bordes mal pegados, remontar un barrilete requiere su técnica y esas técnicas hay que respetarlas si queremos tener éxito.

LUCES

AUDIO

RITMICAS
de varios tipos
con guirnaldas o lámparas

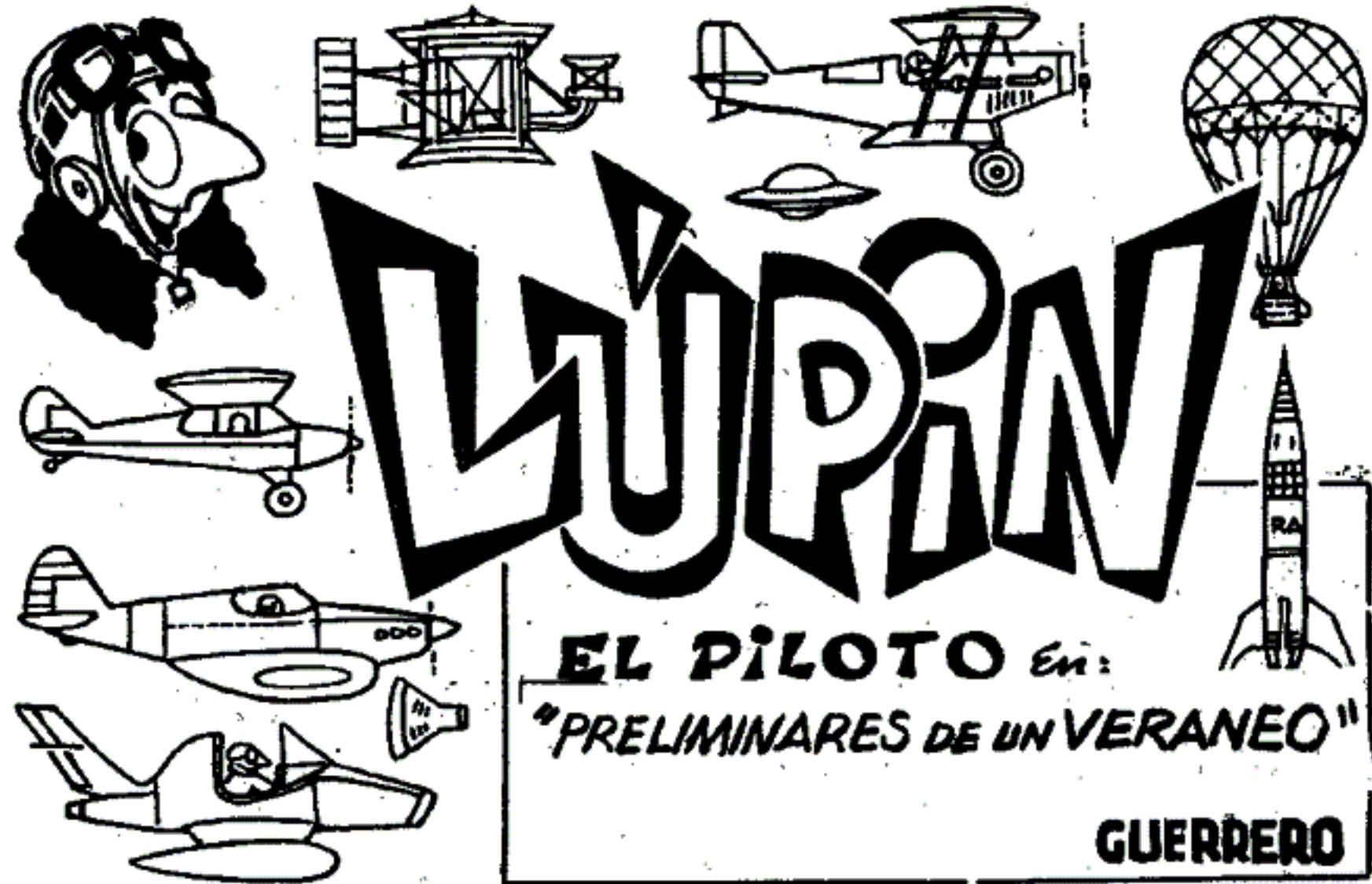
Se pueden adquirir desde los modelos simples de un canal hasta los de tres canales, los de foquitos de poco voltaje o los de focos o guirnaldas de navidad. Se puede adquirir los equipos armados o los elementos para su armado.

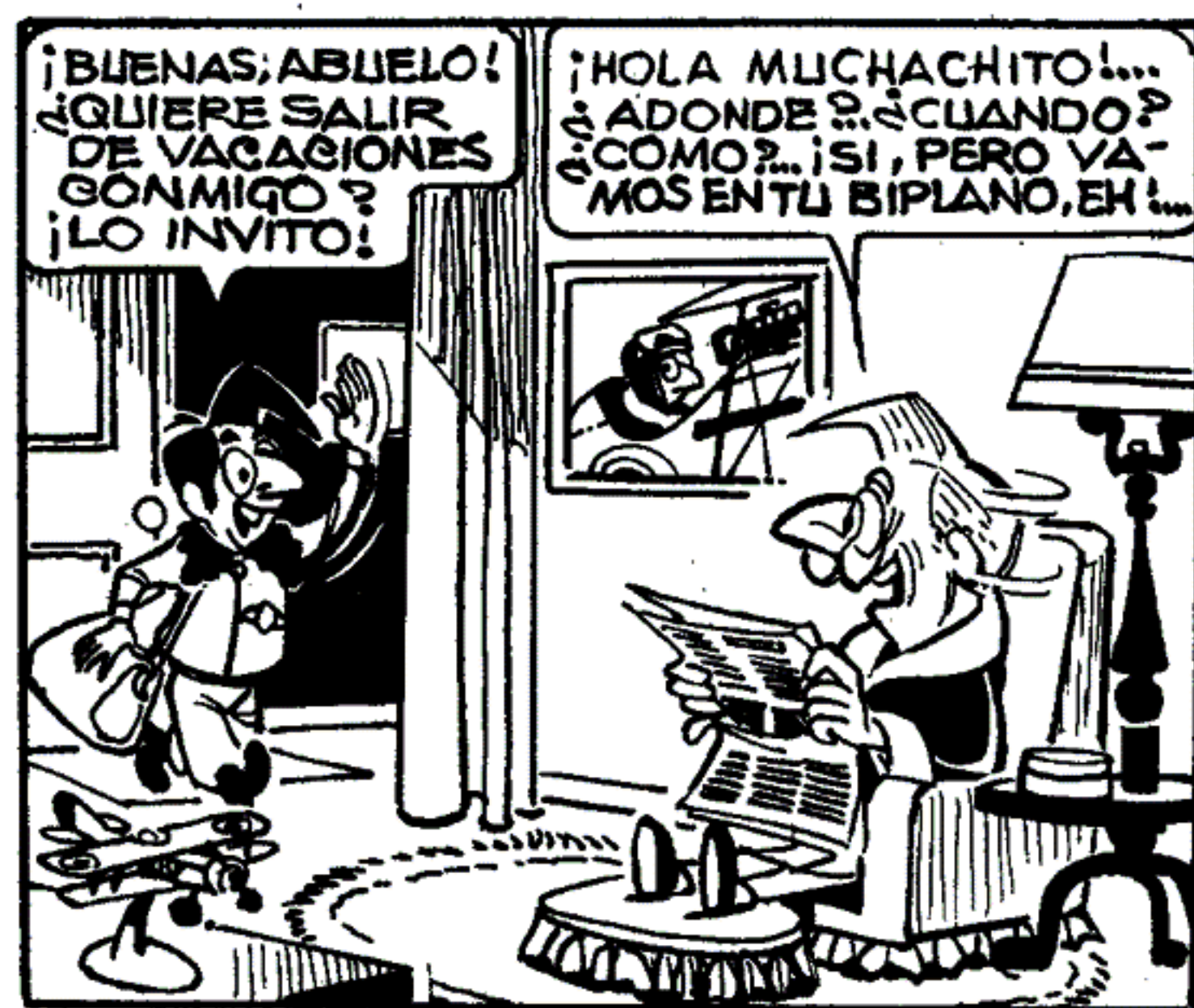
OESTE TV calle Rivadavia 11018

BOBINAS CAPTADORAS Y PARLANTES PARA GRABAR

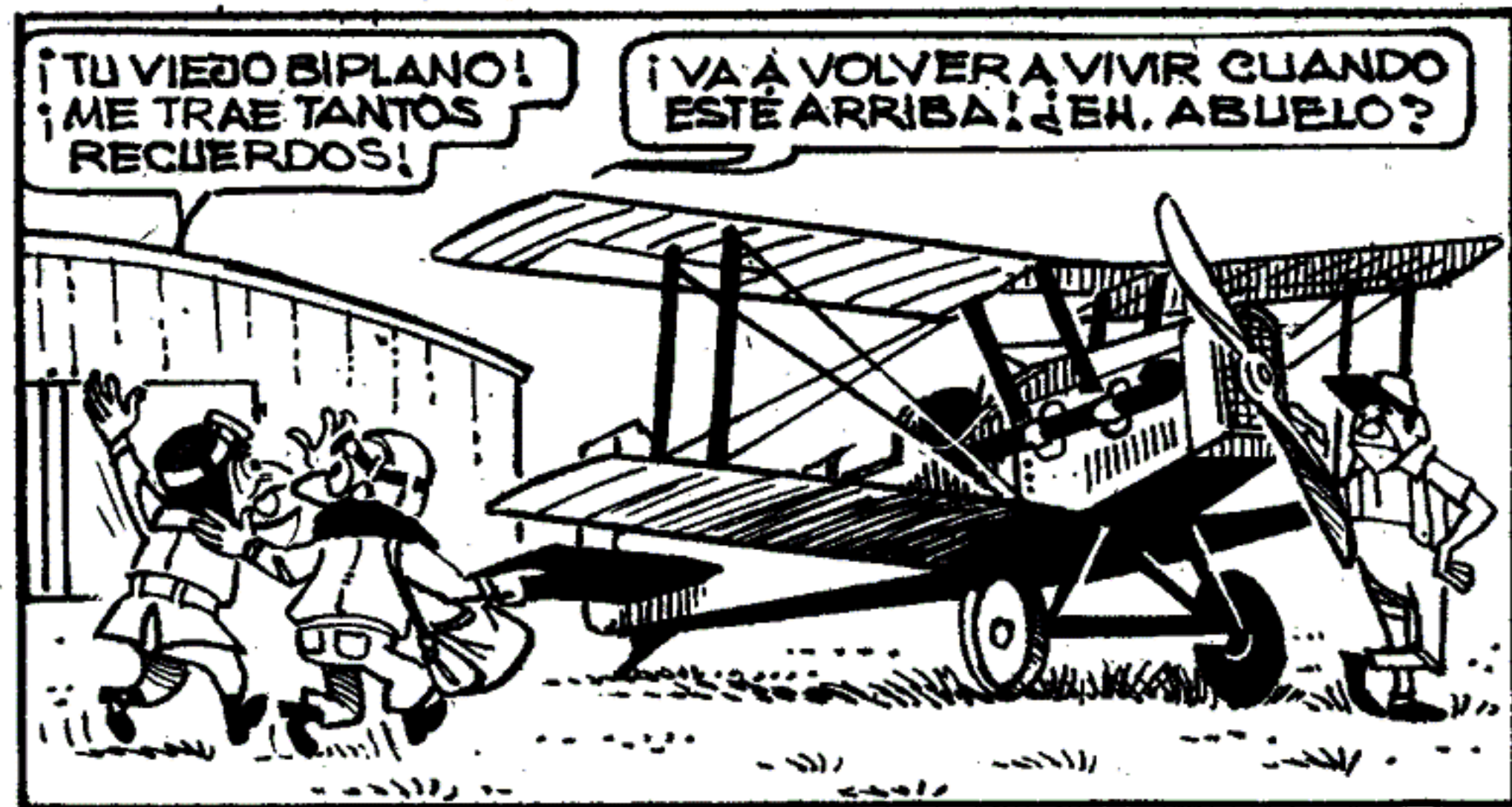
Los lectores del gran Buenos Aires pueden pasar por redacción y los del interior escriban solicitando informes a

Manuel Alejandro Giménez
Rivadavia 11018 Cap. Fed. (1408)





Y A LA MAÑANA SIGUIENTE...



¡BUENO, DALE,
PÓNELO EN
MARCHA!
¿QUE ESPERAS?
¡QUIERO ESTAR
EN EL AIRE,
SENTIR EL VIENTO,
EL RONCAR DEL
MOTOR!...

¡YA VA, ABUELO! ¡NO SE
IMPACIENTE! ¡JA JA!

¡TODO LISTO
LÚPIN, TE
DARÉ PALA!



¡AAH! ¡QUE LINDA
TREPADA!...
DESPUÉS PÁSAME
EL COMANDO

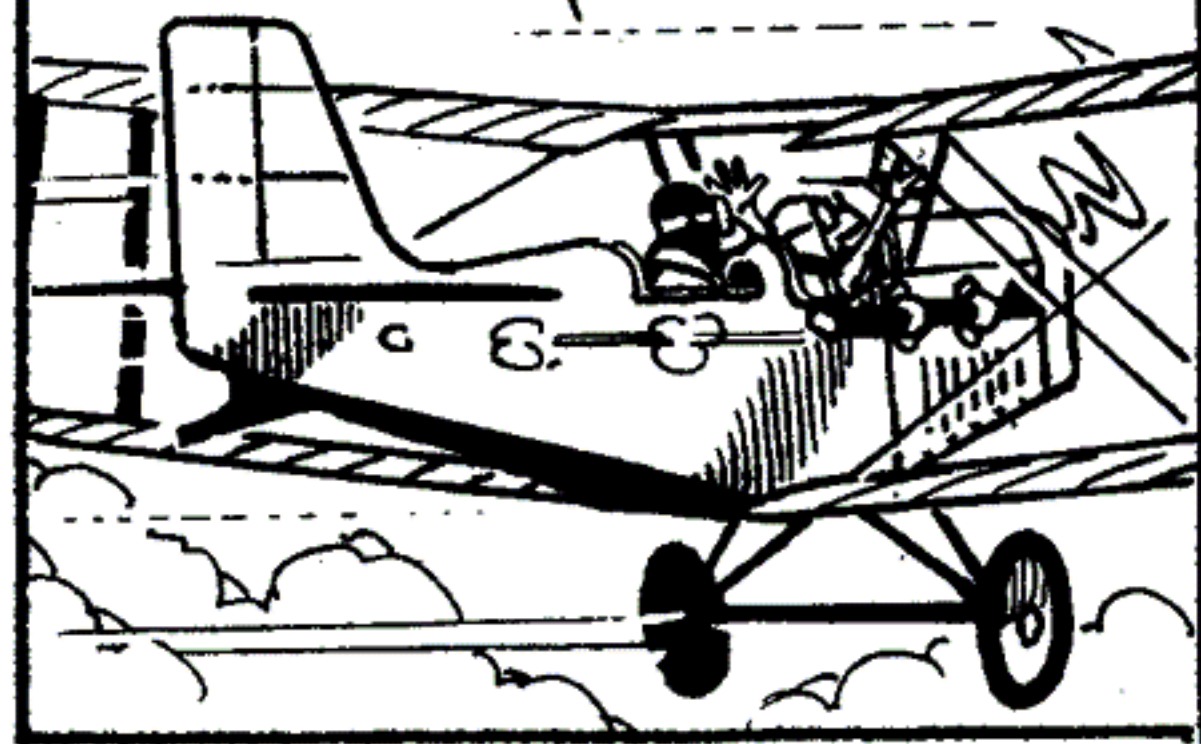
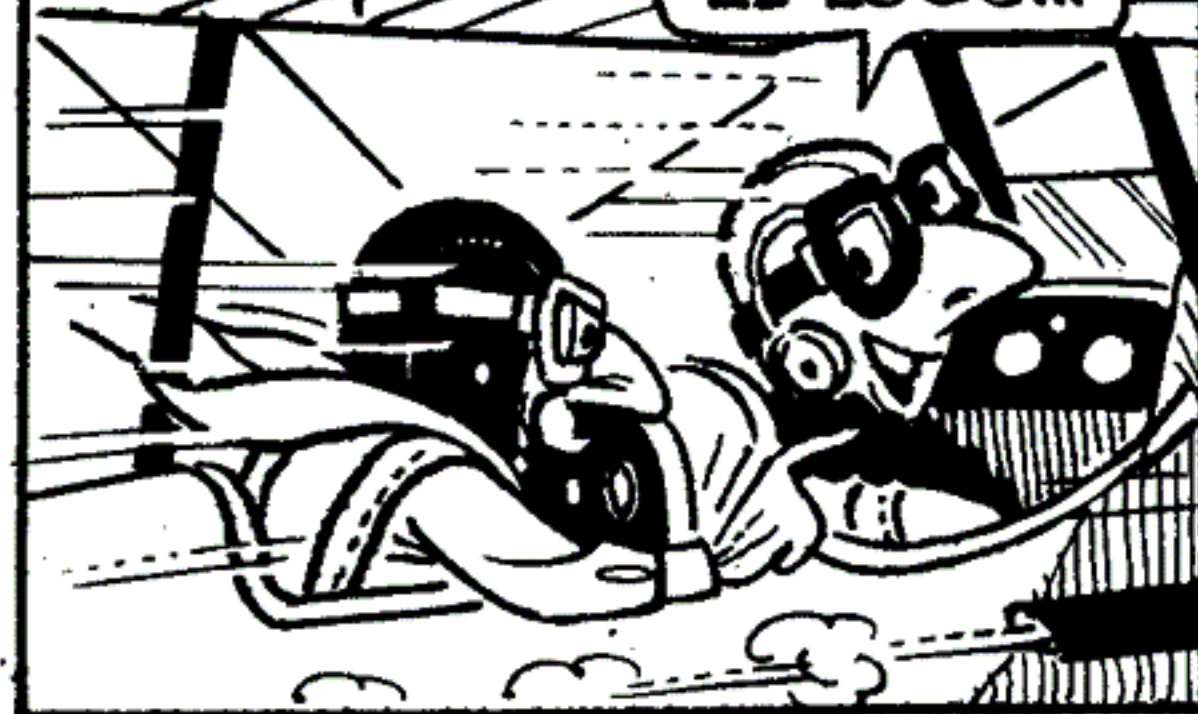
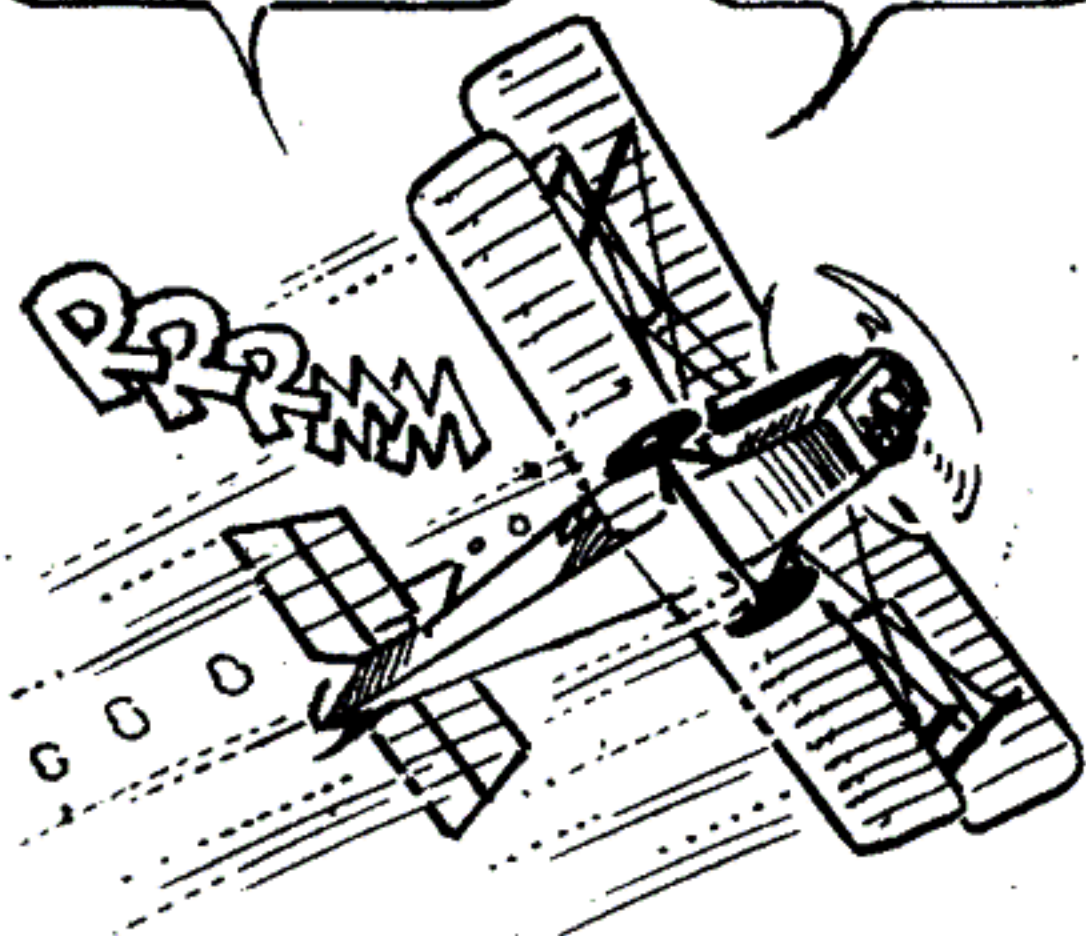
SI, ABUELO...
PERO ESPERE
QUE TOMÉ
ALTURA...

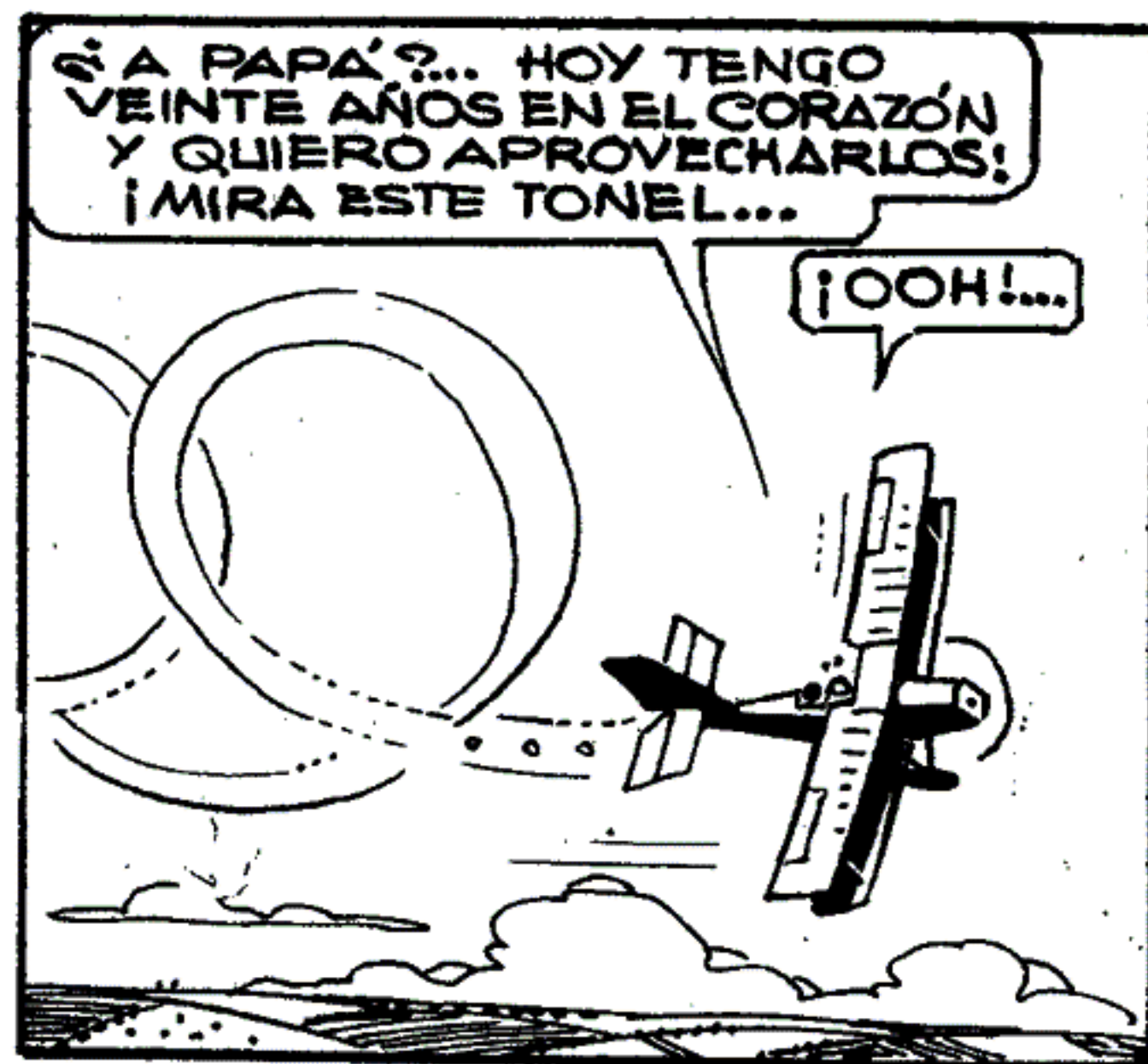
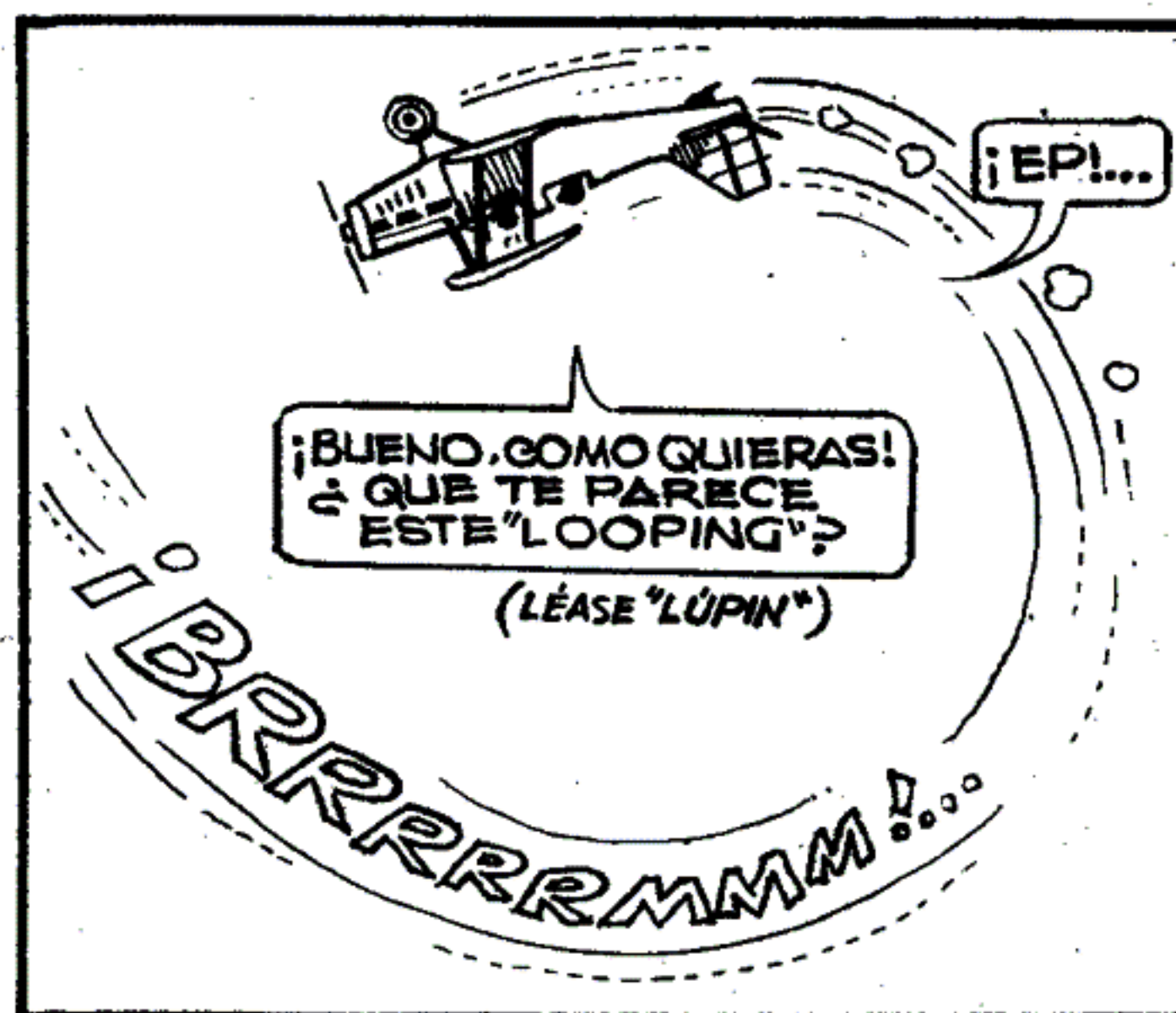
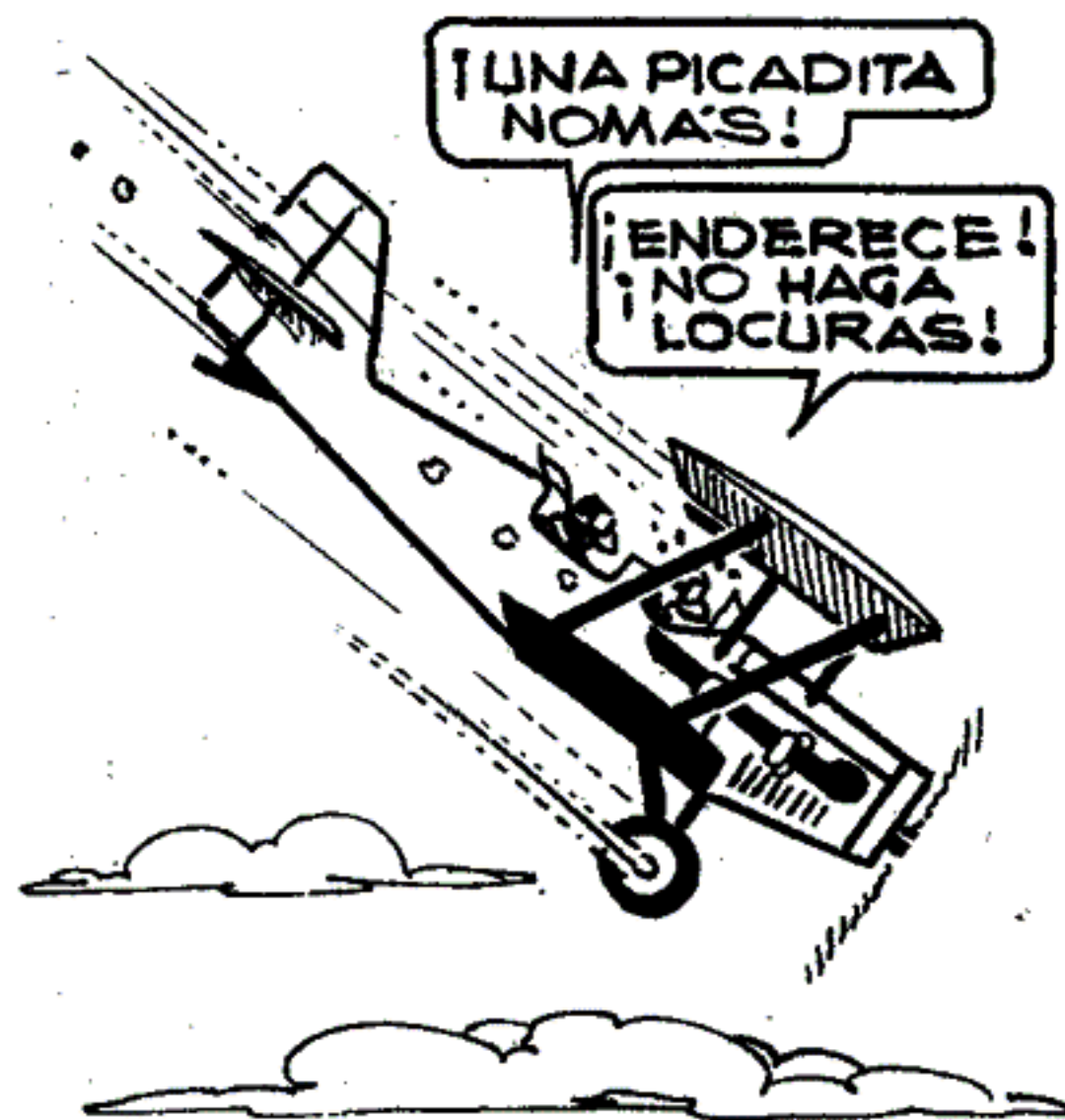
¡YA ESTÁ BIEN,
PÁSAMELO
A MÍ!... VERÁS
LO QUE ES
UN PILOTO
DE LA PRI-
MERA GUERRA

BUENO, UN
RATITO NOMAS.
¿EH? LISTED
HACE MUCHO
QUE NO VUELA,
ASÍ QUE TRAN-
QUILO, ABUELO,
NO SE ME HAGA
EL LOCO...

PRIMERO TANTEARÉ
LOS MANDOS, TENGO
QUE TOMARLE LA
MANO... ¡PORQUE
YO ME ABURRO DE
VOLAR DERECHO!

¡EH, NO!
¿QUÉ VA
A HACER?







POCO DESPUES...

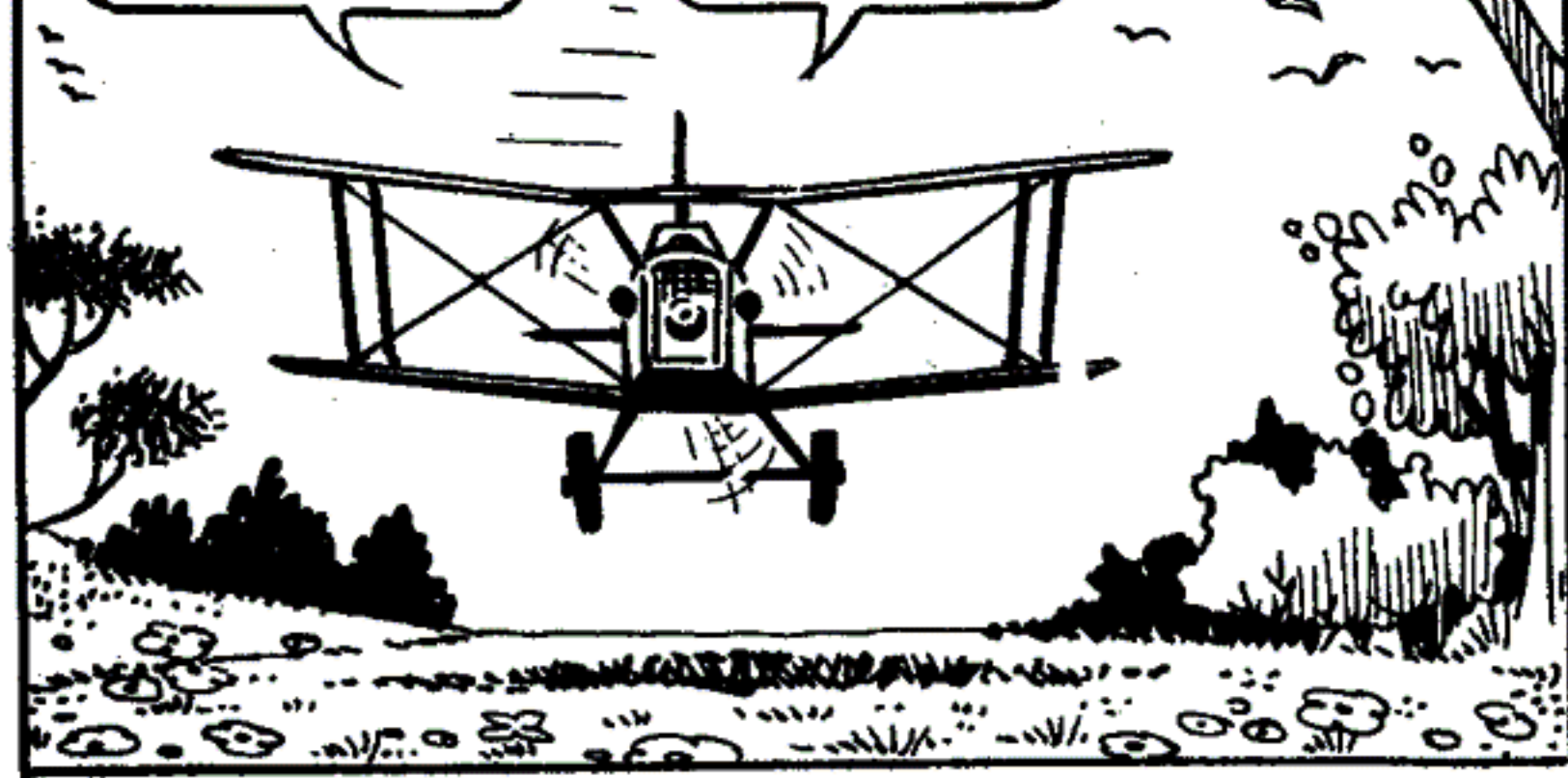
¡QUE LINDOS CAMPOS! PODEMOS BAJAR UN RATO ¿NO?

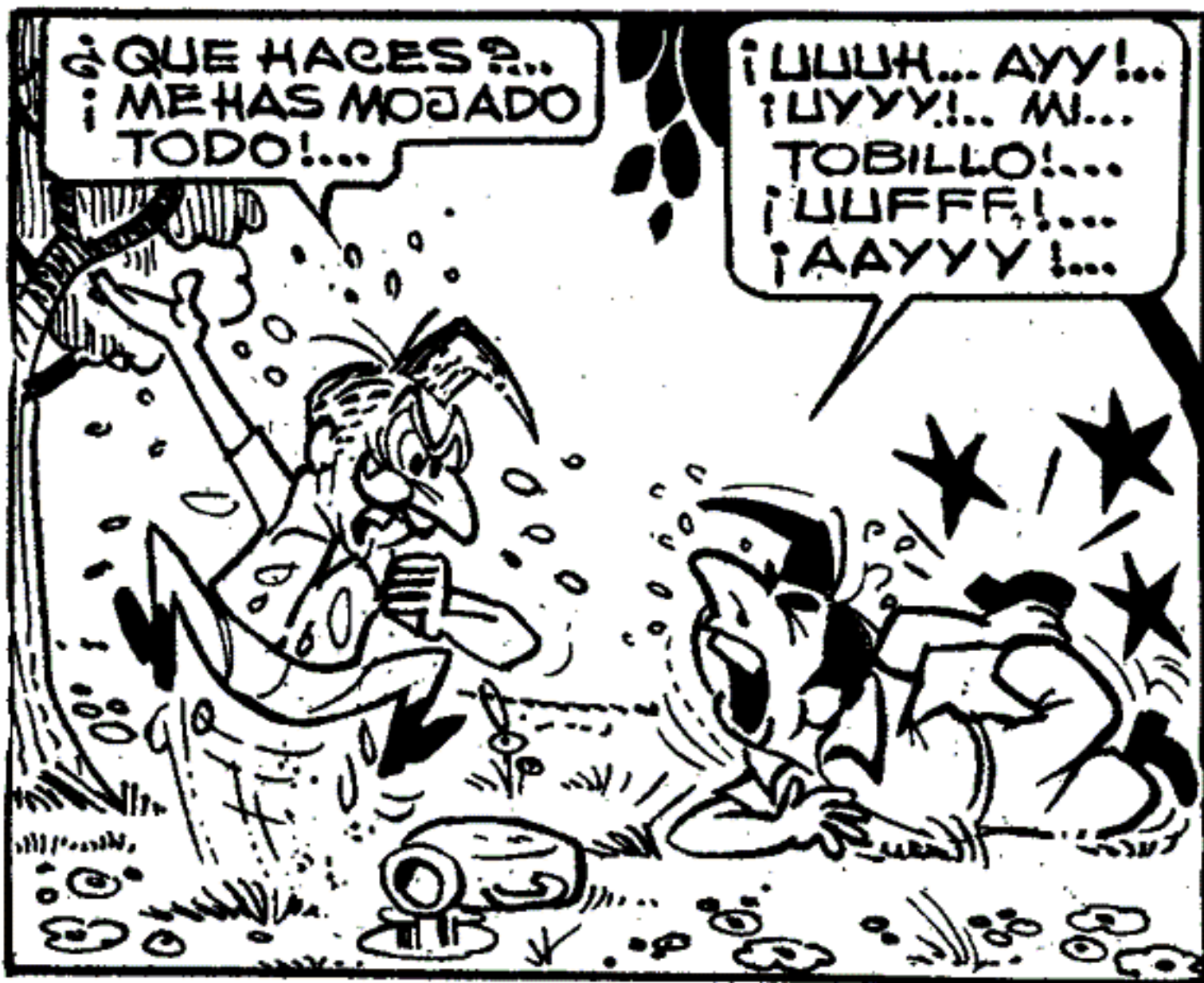
ME GUSTA LA IDEA, ASI DESCANSAMOS Y COMEMOS ALGO...



NOTE LO QUERIA DECIR, PERO LO CIERTO ES QUE ME PICA EL BAGRE ¡JÉ JÉ!...

¡AJÁ!... ESTE PARECE UN LINDO LUGAR, HAY ARBOLES Y UN ARROYO CERCA...



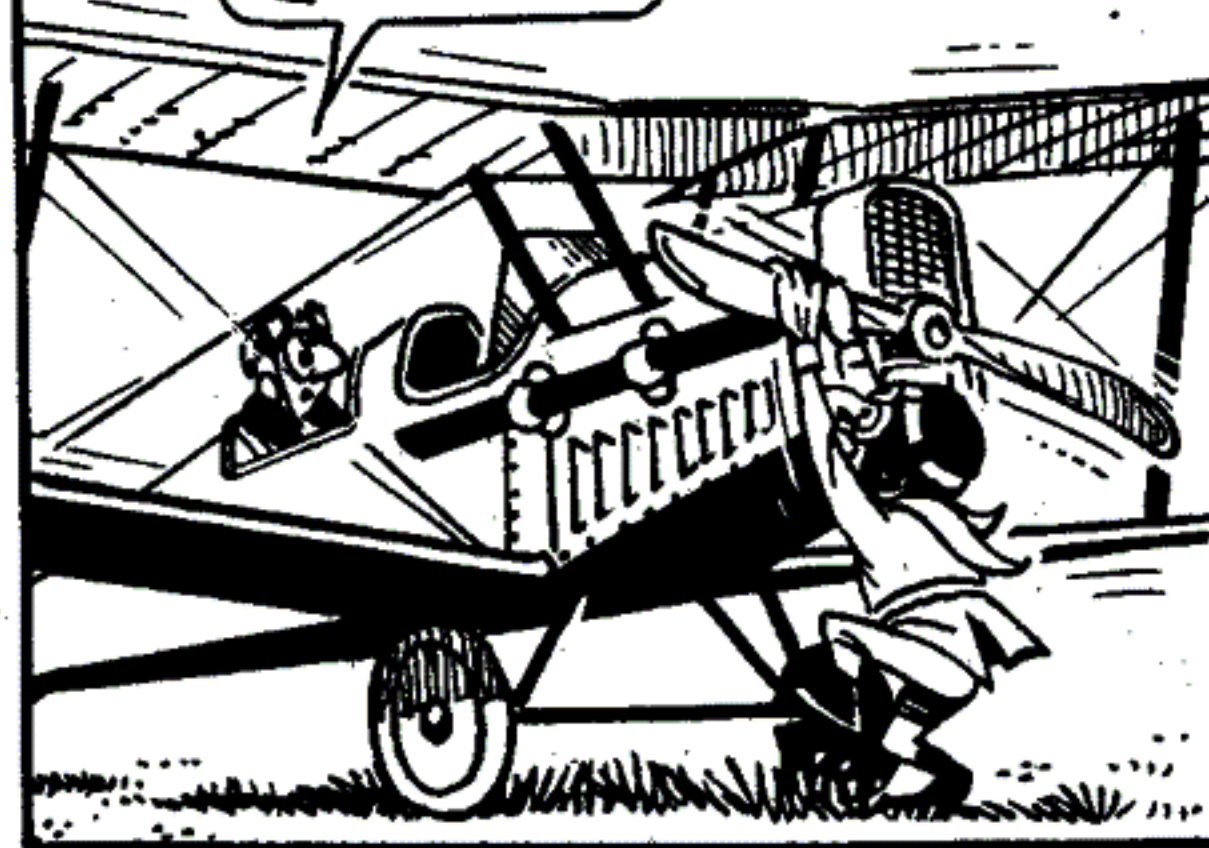


¡VAMOS, TOTAL NO FALTA TANTO, YO PILOTARÉ, SI NO ES O SE VA A HINCHAR CADA VEZ MAS! ¡SUBE, YO TE AYUDARE!



¡DALE CONTACTO!

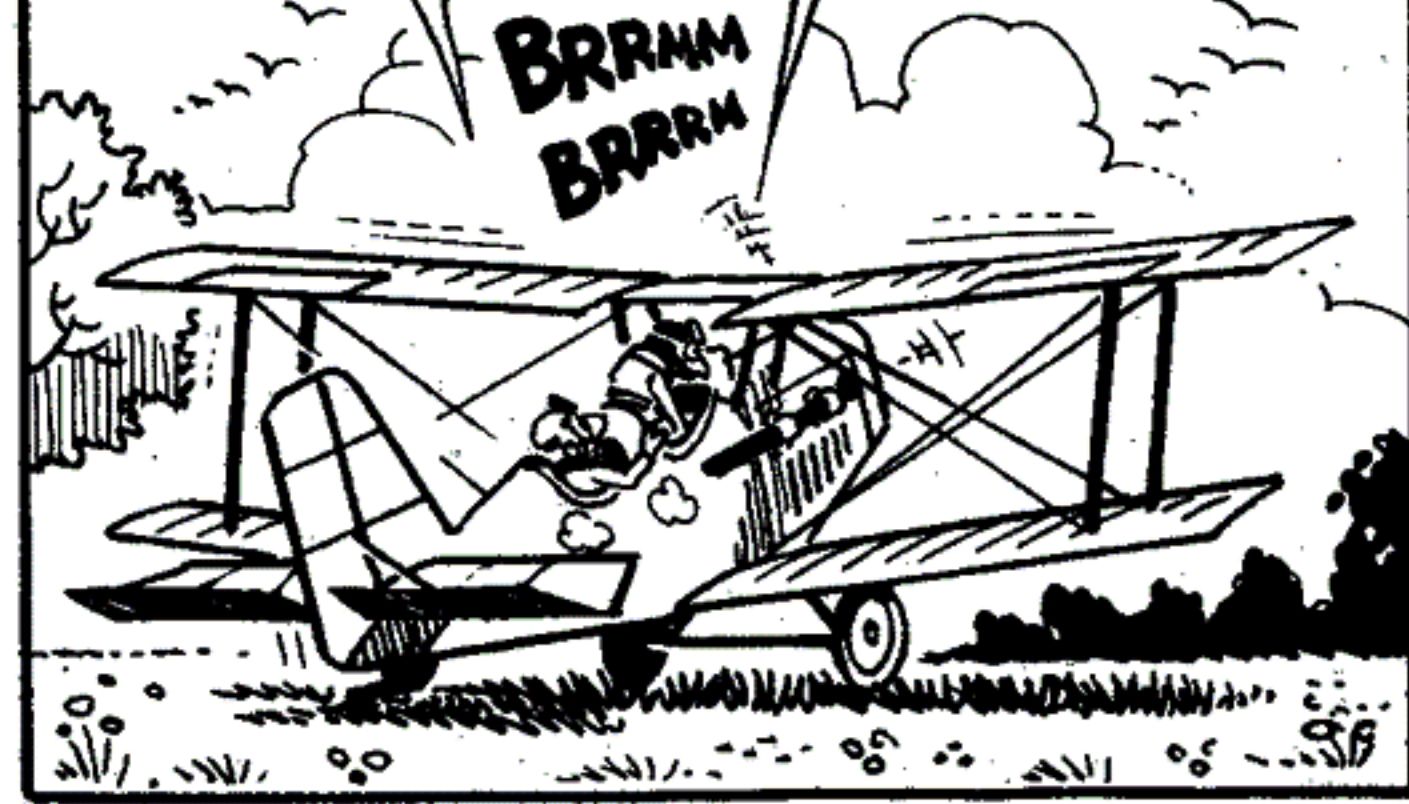
CON CUIDADO, ABUELO... ¿LISTO?



¡BRAVO ABUELO, LO HIZO! ¡TODAVIA TIENE FUERZA PARA HACER GIRAR LA HELICE!

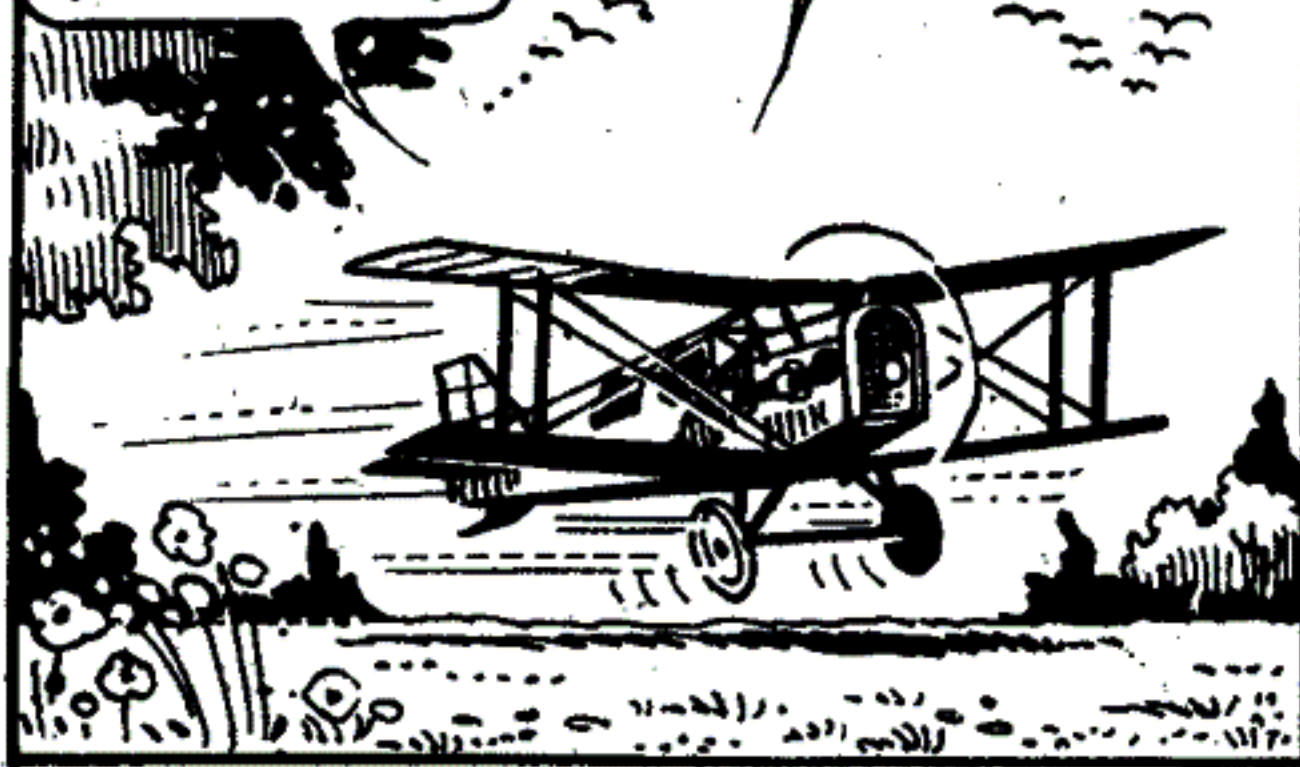
¡BAH! HICE ESTE TRABAJO MILES DE VECES, NADA MAS QUE AHORA ME CANSO UN POQUITO...

BRRAM
BRRAM



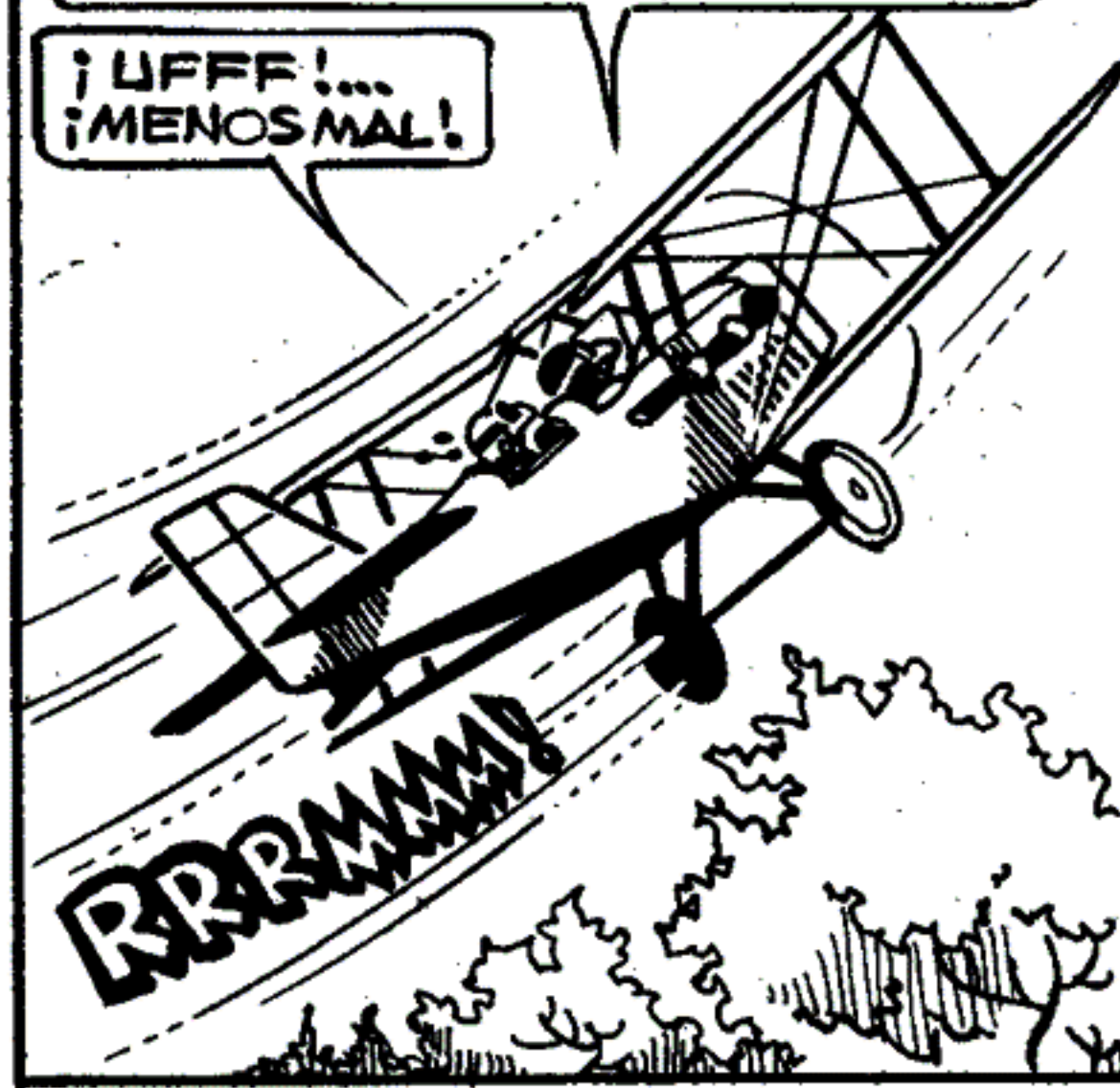
¡AY, COMO ME DUELE LA PATITA!... ¡ACELERE, ABUELO! ¡CUIDADO ESOS ARBOLES!... ¡LEVANTE!

¡CÁLLATE, NO ME PONGAS NERVIOSO! ¡YO SE COMO HACER! ¡DE PEORES LUGARES HE SALIDO EN LA GUERRA!...



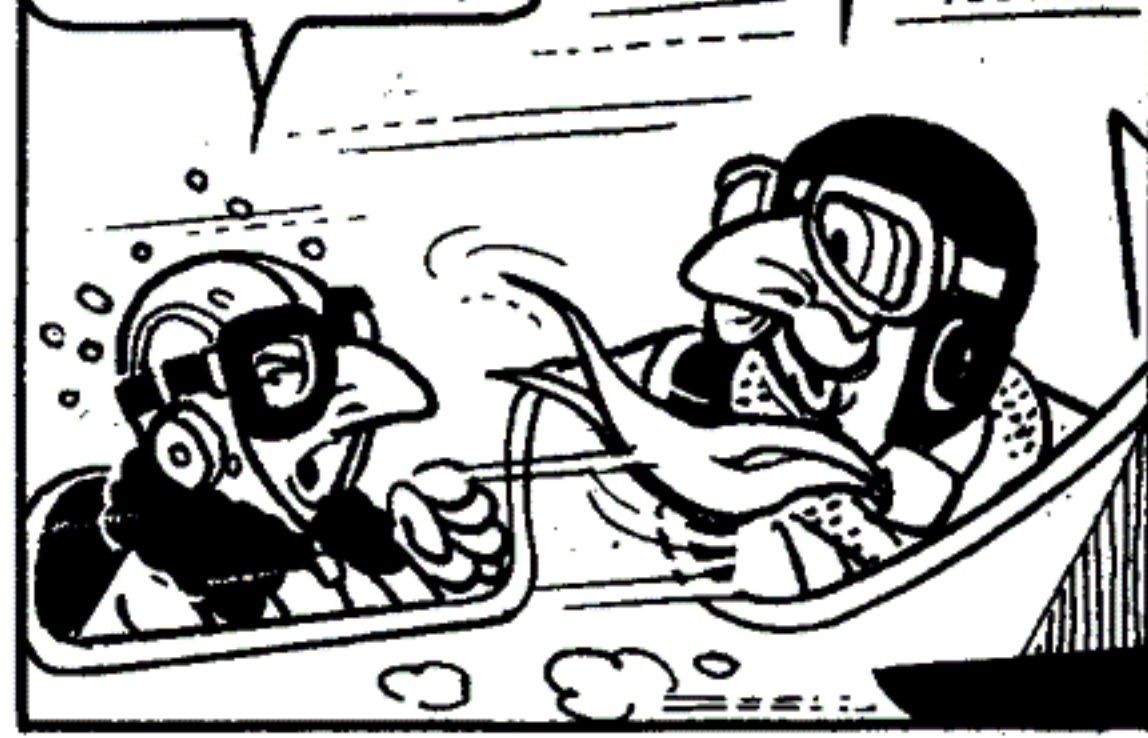
¡CON LO JUSTO! ¿QUÉ TAL?..

¡UFFF!... ¡MENOS MAL!



¿LA VERDAD? ¡SI NO FUERA POR LISTED NO SE QUE HUBIERA HECHO! ¡AY! ¡QUE PUNTADAS ME DA EL TOBILLO!

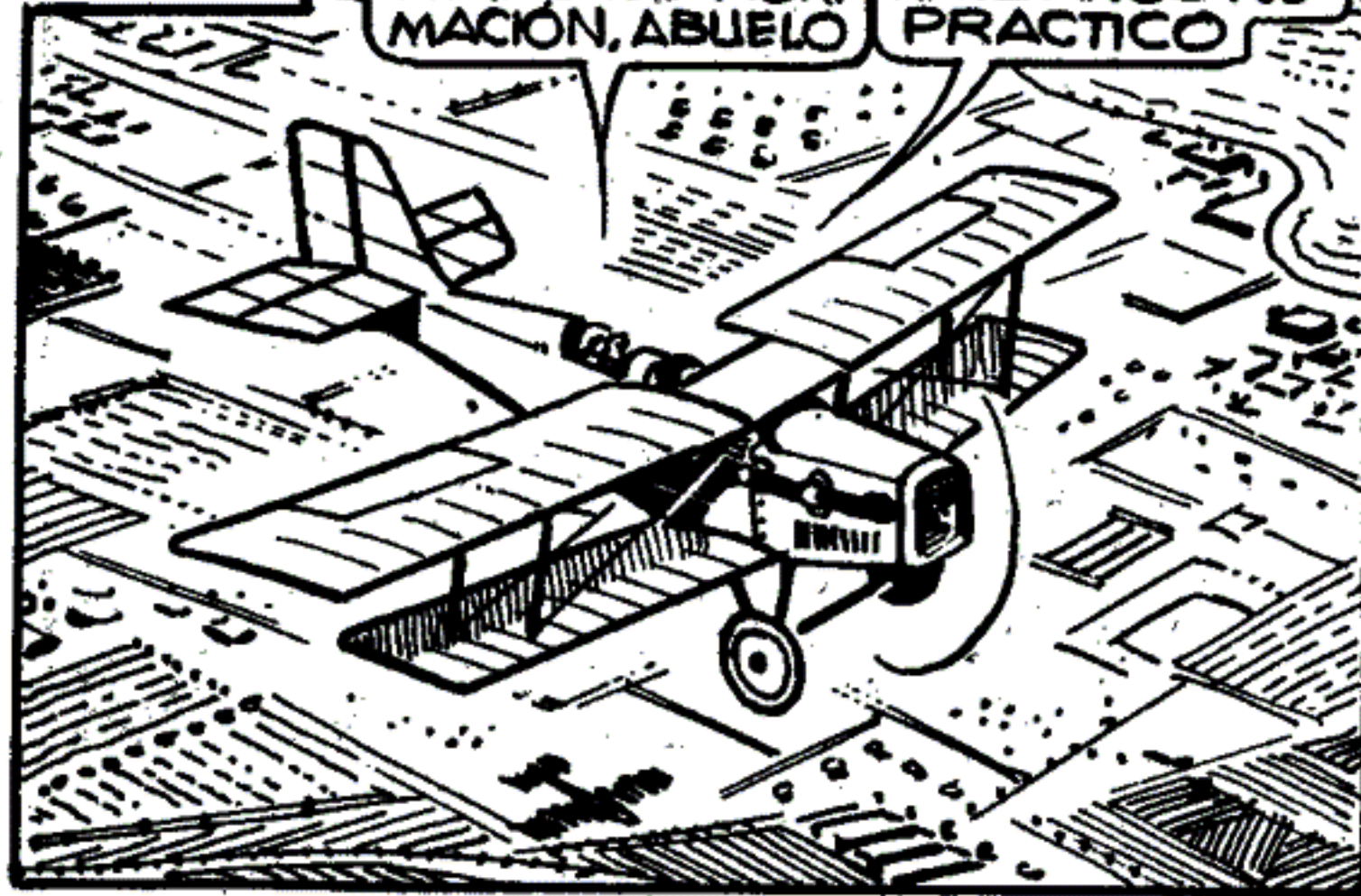
¡CALMA, MUCHACHO! ¡AGLANTA! ¡EN EL AERODROMO BUSCA REMOSA UN MEDICO!



RATO
DESPUES

ALLÍ ESTÁ EL
AERODROMO...
HAGA LA APROXI-
MACIÓN, ABUELO

¡MAGNÍFICO, Y
HARE ALGO QUE
HACE AÑOS NO
PRACTICO



¡JÁ! ¡SALIÓ REDONDO!
¿QUE TE PARECE ESTE
ATERRIJAZE A LA FRANCESA?

¡BÁRBARO, ABUELO!
¡TIENE UNA MU-
ÑECA DE ORO!



¡OH, MIRE! ¡EJE AVIUM
QUE DECOLO PARECE
EL AEROTAXI
NUESTRO!

PARECE... SI...
¡BUENO, BAJEMOS
A VER QUE TAL
ESTA TU PIÉ!



DALE, CON
CUIDADO...

¡UH... LYY!...
GRACIAS,
ABUELO



¡EH!...
¡HOLA
AMIGO!...

¿QUÉ?...
¡OH, NOO!...
¡QUÉ
SUERTE!

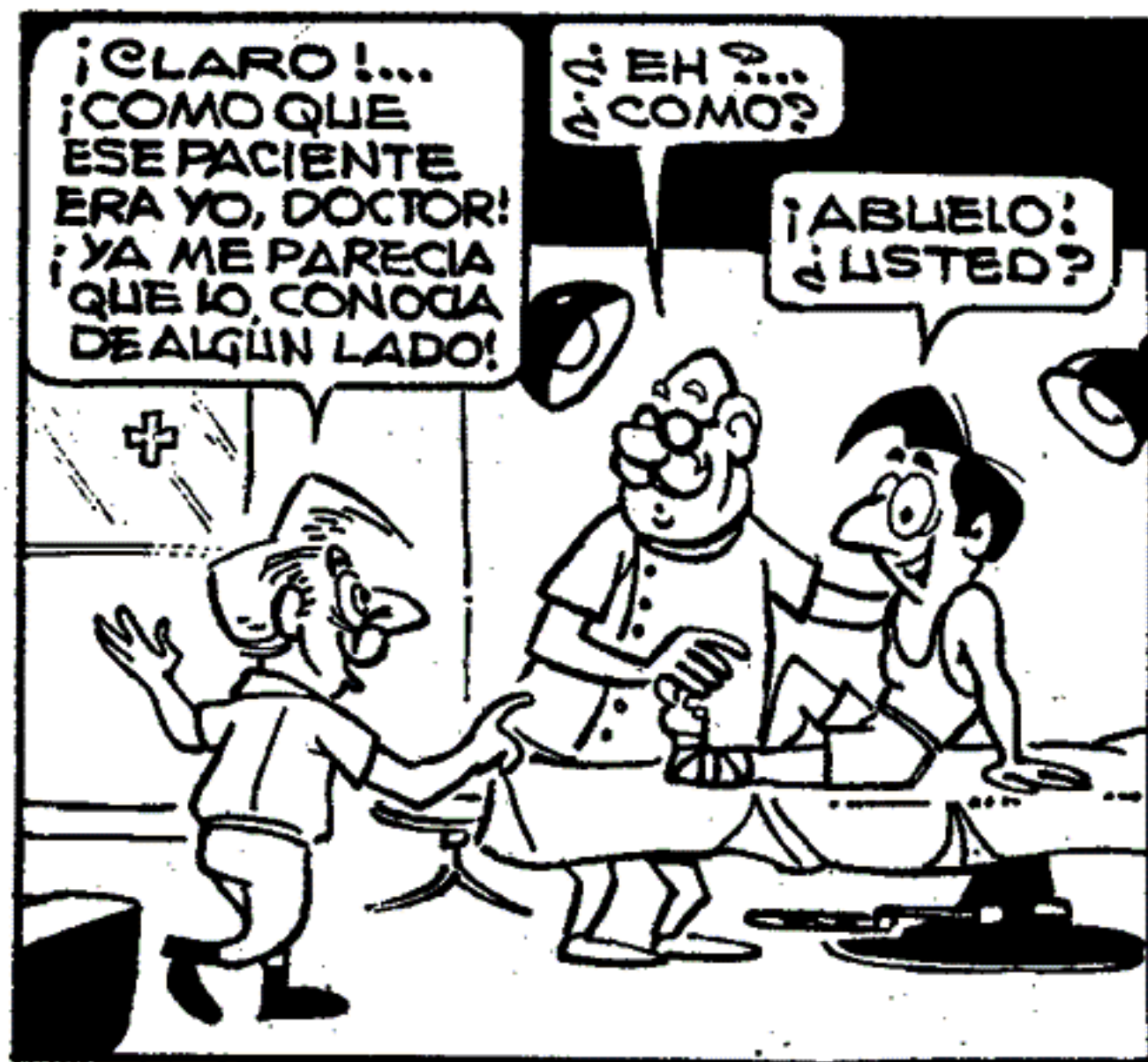


USTED ES EL PILOTO QUE ME
LLEVO AVER A LA CIUDAD...
¡NO SE IMAGINA LO AGRADECIDO
QUE LE ESTOY! RECIÉN ME
TRAJO SU AMIGO... PERO...
¿QUE LE HA PASADO?

¡CON RAZON!
ERA ADONIS
QUE SE IBA...
¡DOCTOR! AHORA
SOY YO QUIEN
LO NECESITA







¡CLARO!...
¡COMO QUE
ESE PACIENTE
ERA YO, DOCTOR!
¡YA ME PARECIA
QUE LO CONOCIA
DE ALGUN LADO!

¿EH?...
¿COMO?

¡ABUELO!
¿USTED?



... FUE DESPUÉS DE LA GUERRA,
YO HACIA VUELOS DE CORREO,
Y EN UN ACCIDENTE ME QUEBRÉ
LA PIERNA...

¡OH, SI, ERA UN
AVIADOR, ES CIERTO!
¡VAYA CASUALIDAD!
¡ABUELO Y NIETO!



... YO HABIA FINALIZADO MIS ESTU-
DIOS DE MEDICINA Y ME DESTINARON
A UN HOSPITAL PARA PRACTICAR...
... ESTE... ¿Y QUÉ TAL? ¿LE QUEDÓ BIEN?

¡NUEVA, DOCTOR!
¡NUNCA TUVE
PROBLEMAS!
¡MIRE!

¡ZAS! AHORA SE
JUNTARON LOS
DOS VIEJITOS A
RECORDAR SUS
TIEMPOS



ME ALEGRO, Y USTED EN DOS DIAS
ESTARÁ PERFECTAMENTE... PERO...
¿ADONDE SE ALOJARÁN? ¿EN UN
HOTEL? ¡QUÉDENSE AQUÍ CONMIGO!
TENGO LUGAR Y SERÁ UN PLACER
TENERLOS COMO HUÉSPEDES

¡FORMIDABLE!
¡AGARRO!

¡ABUELO!... ESTE...
¡NO, NO FAL-
TABA MÁS...



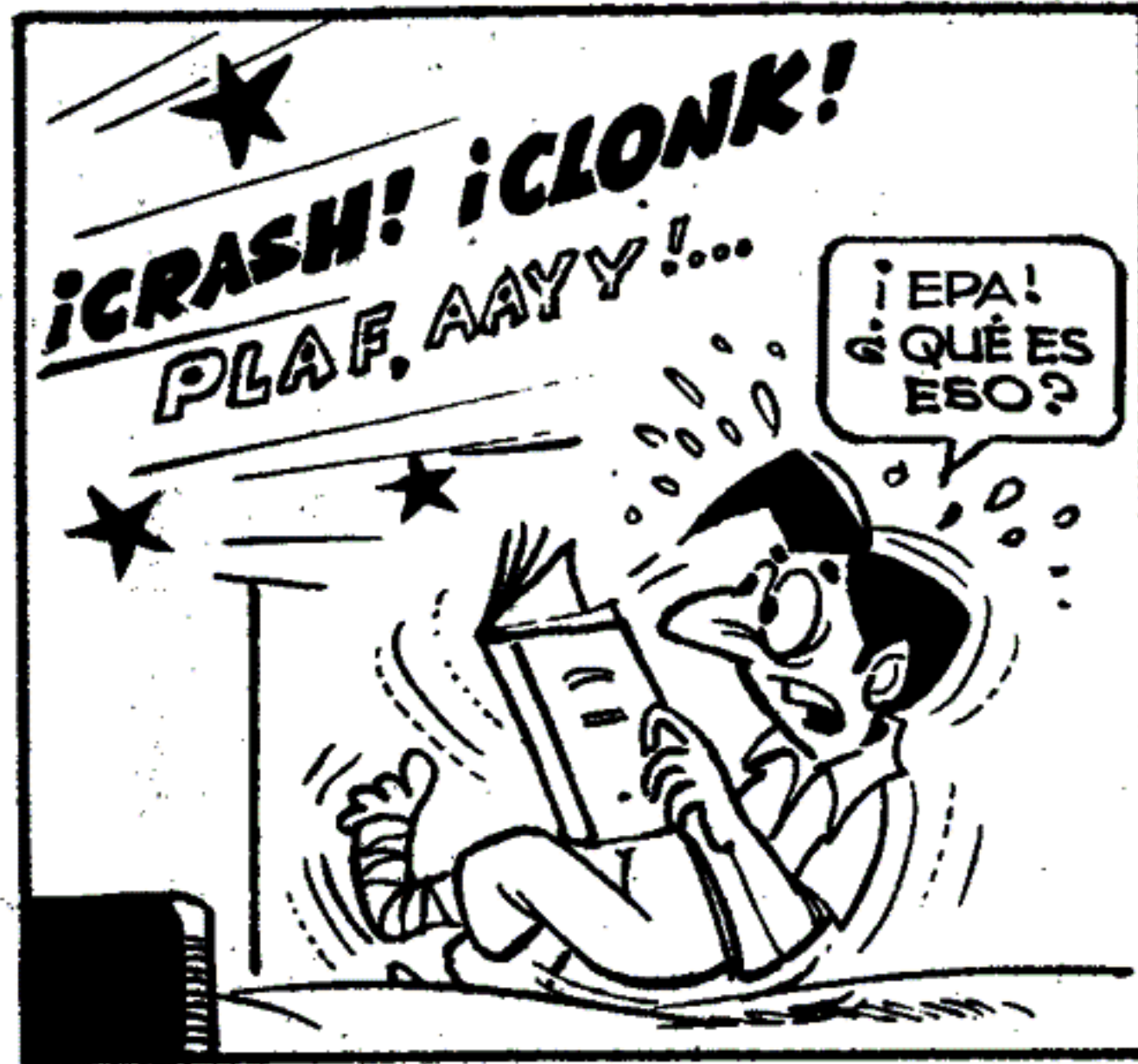
PERO EL DOCTOR INSISTIÓ Y...

AQUÍ TIENEN LA HABITACIÓN, HAGAN
DE CUENTA QUE ESTÁN EN SU CASA,
CUALQUIER COSA QUE NECESITEN
TOQUEN ESTE TIMBRE Y LA MUCAMA
LOS ATENDERÁ... ¡AH! Y USTED NO
CAMINE, DEBE MANTENER LA PIERNA
DESCANSANDO, HORIZONTAL!



MAS TARDE
YA ORDENÉ LAS
COSAS... AHORA
VOY A DAR UNA
VUELTITA POR
LA CASA...

VAYA, YO
NO PUEDO,
ME QUEDARÉ
LEYENDO...

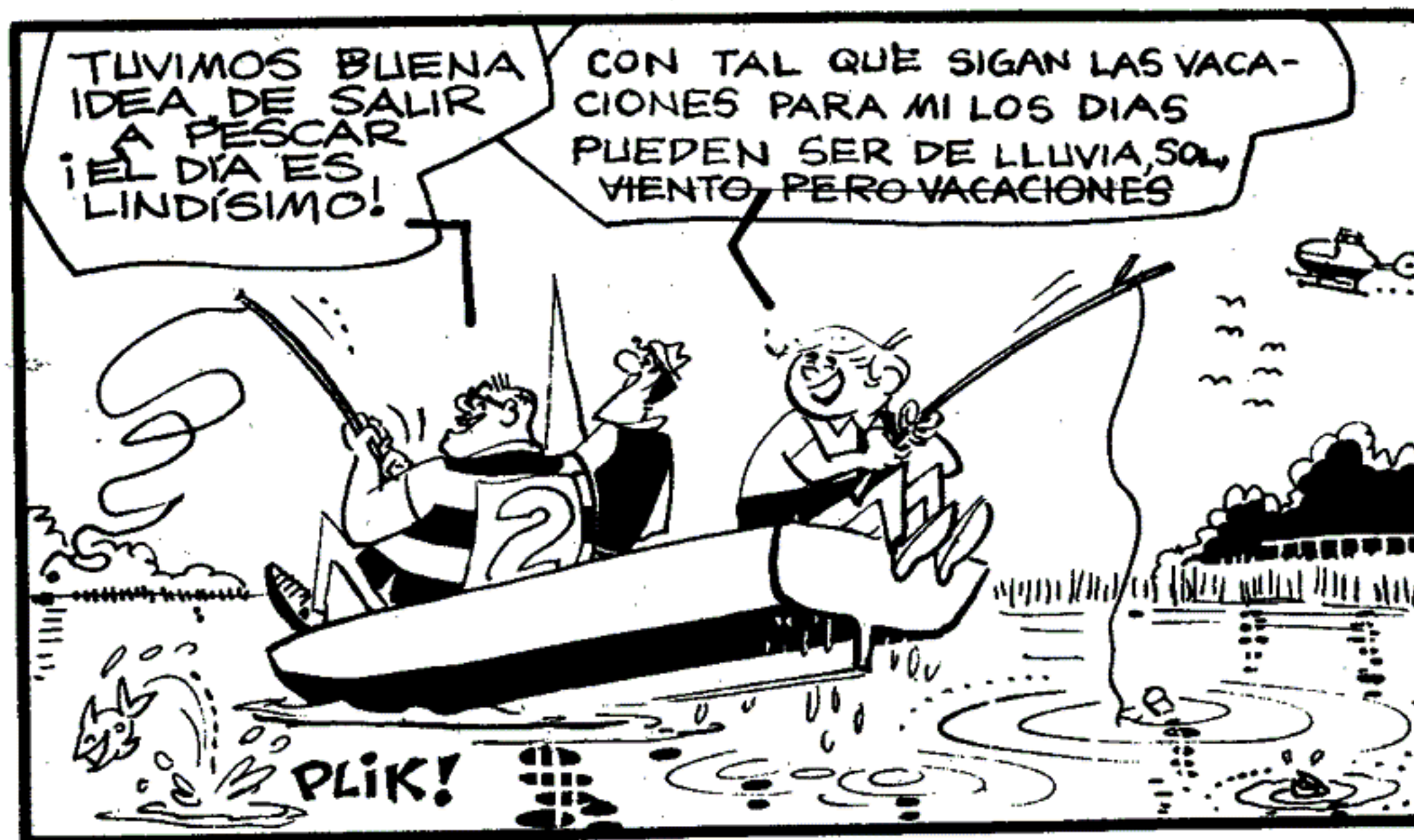


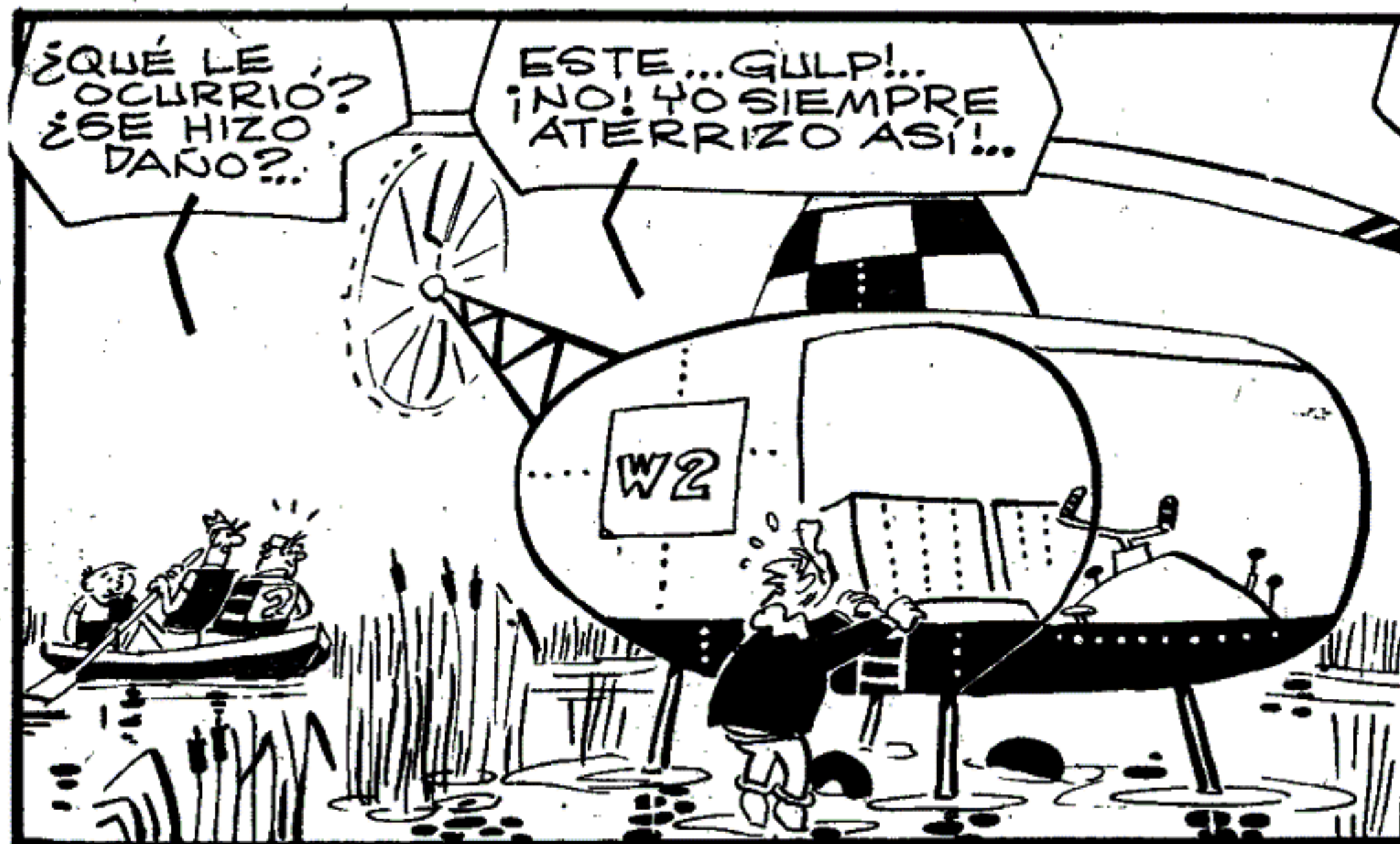




BIGHA Y GORDI

SOLO **FOY** en **¡SIEMPRE LISTOS!** por TITO SOL





¿QUÉ LE OCURRIÓ?
¿SE HIZO DAÑO??

ESTE... GULP!..
¡NO! YO SIEMPRE
ATERRIZO ASÍ!..



LE AYUDAREMOS
A SACARLO
DEL AGUA

¡NO SE MOLESTEN!
YO PUEDO
HACERLO SOLO



APENAS SI LO
LOGRAMOS
ENTRE LOS
CUATRO Y
USTED QUERÍA
SACARLO SOLO



¡LISTO!.. YA
ESTA EN
TIERRA

GRACIAS,
CHICOS..
YA PUEDEN
IRSE...



ACEPTEN
ESTOS PESOS
POR LO
QUE HICIERON
Y VAYANSE...

NO SE MOLESTE..
NOSOTROS
NO LO
HICIMOS
POR ESO..
SOLO
QUISIMOS
AYUDARLO

¡SOMOS
SCOUTS!:



¿POR QUÉ SERÁ?
¿QUE TRATA DE OCULTAR?..



VOLVEREMOS A ESPIARLO,
SU CONDUCTA ME RESULTA
SOSPECHOSA



DESDE AQUÍ ENTRE
ESTOS JUNCOS NO
NOS PODRÁ VER



CALLATE,
ALLÁ SE
ACERCA
UN COCHE...

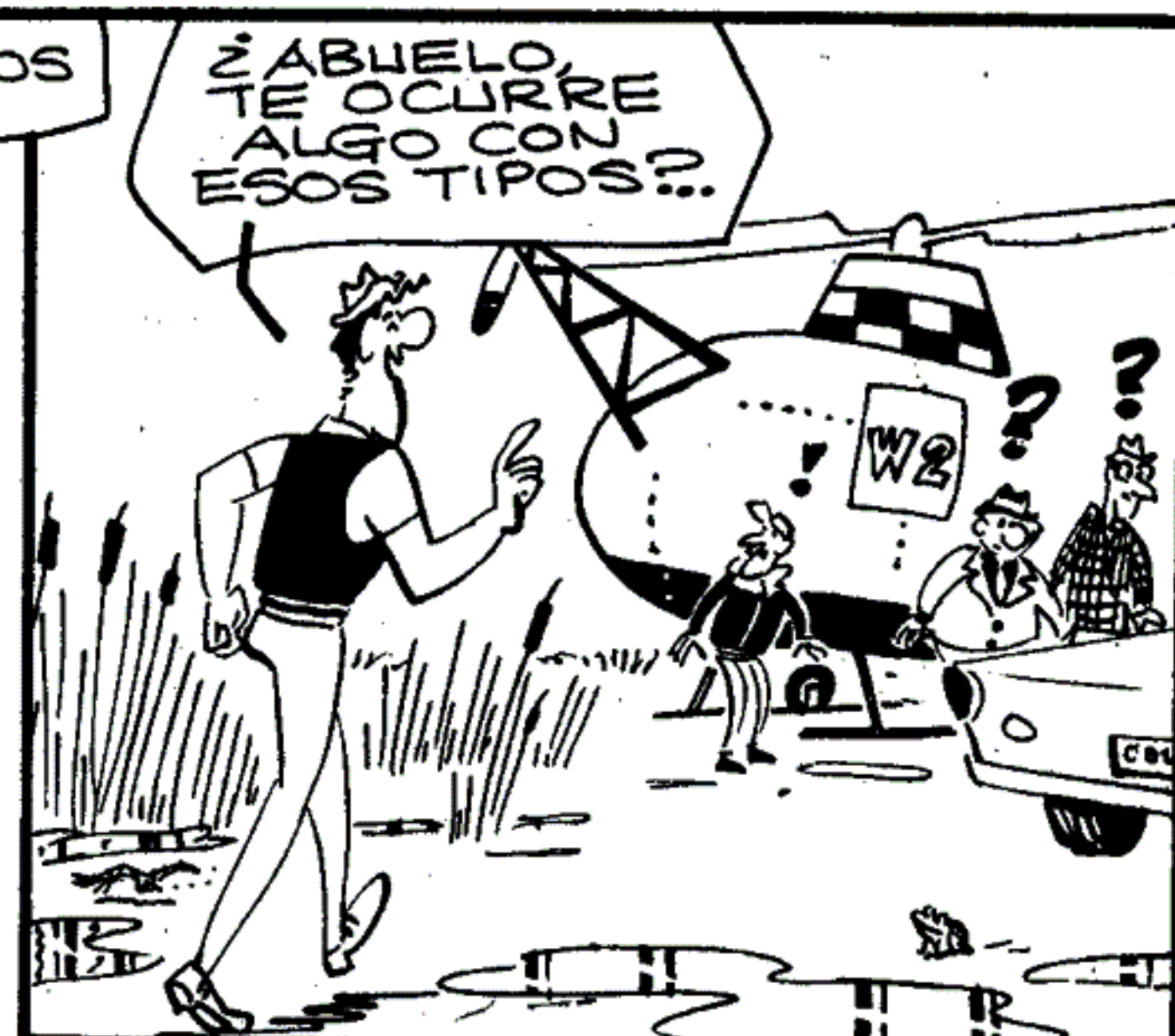


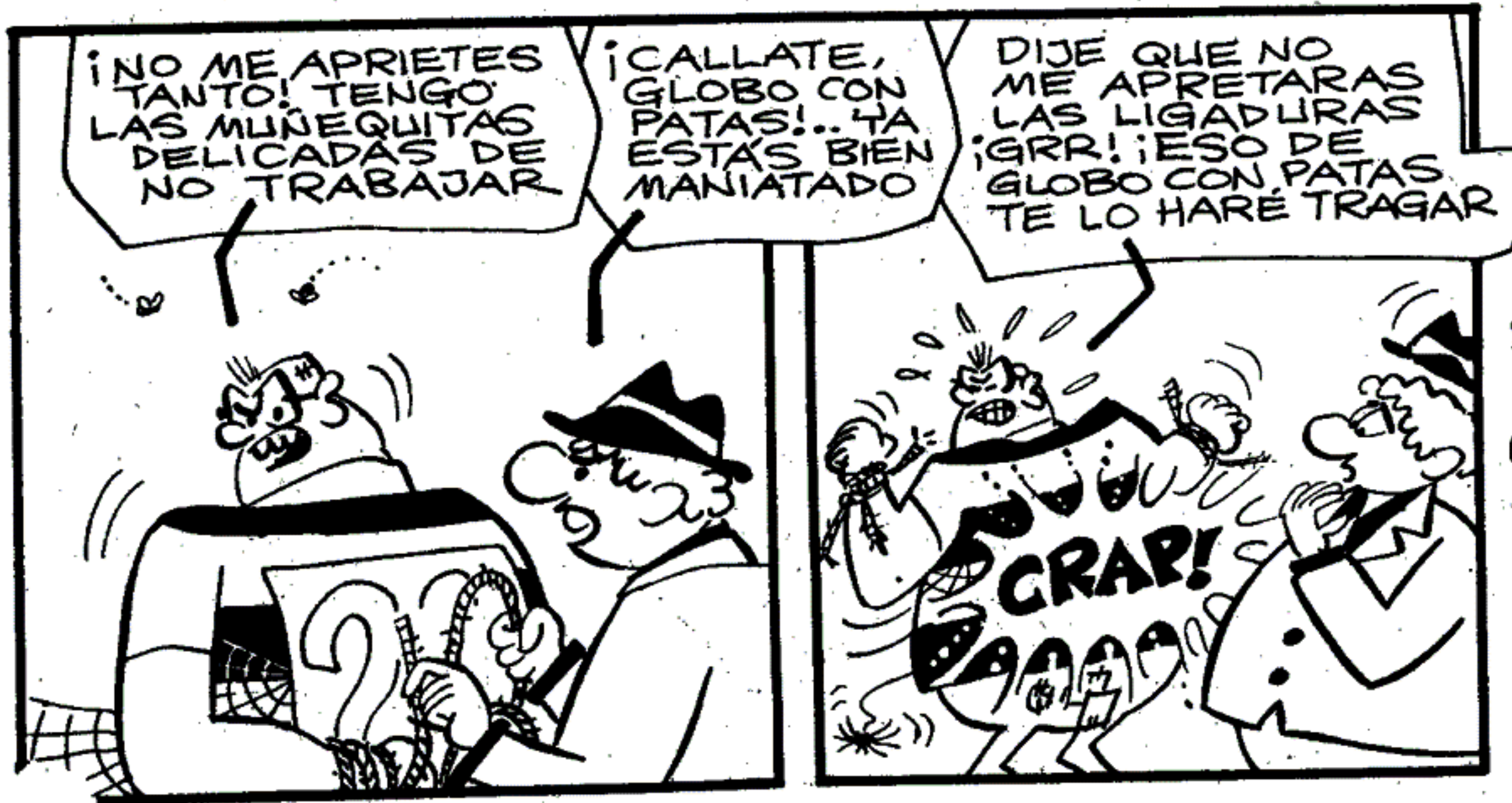
¿POR QUÉ ATERRIZASTE
AQUÍ TAN LEJOS DEL
PUEBLO?.. NO TE
PODÍAMOS ENCONTRAR

¡NO QUIERO
QUE NOS
DESCUBRAN!..
TENGO MIEDO QUE...



MIEDO, MIEDO ¡AJ!
POR TODOS LOS QUE
TIENEN MIEDO SE VIVE
TAN MAL EN ESTE MUNDO
¡NO PERDAMOS TIEMPO
Y PASEMOS LA CARGA
AL COCHE!













¡DEL HELICÓPTERO!
¡ELLOS NOS PERSIGUEN!

DESTROZÓ LOS ELÁSTICOS,
TENDREMOS QUE IR EN BUSCA DE UN AUXILIO

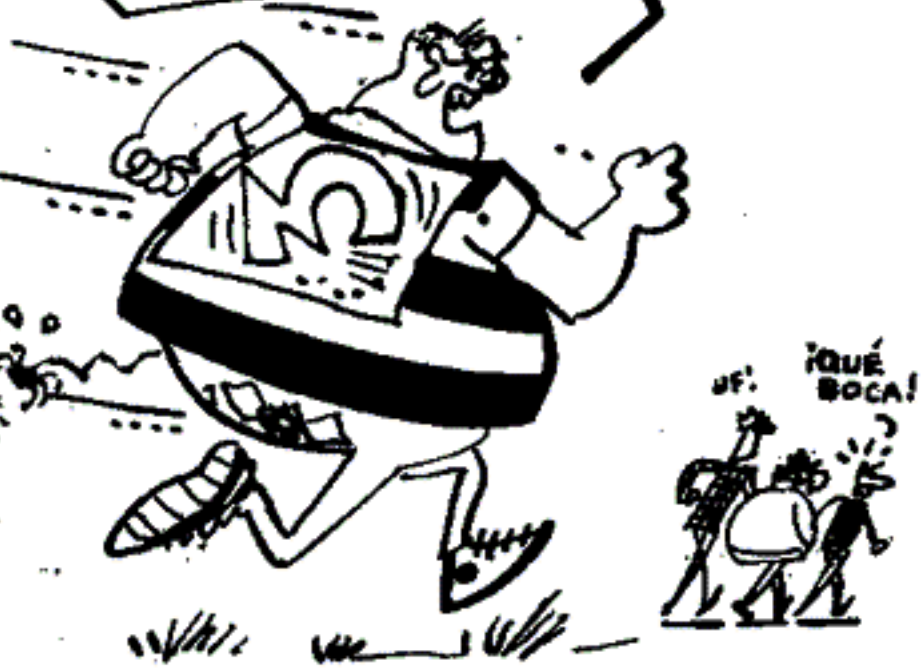
¡UUY!
YO SOY EL QUE NECESITO AUXILIO

¡NO SE VAYAN ABANDONÁNDOME ASÍ!

¡REVENTA, GORDO MALDITO!
ASÍ APRENDERÁS A NO MOLESTAR NOS



DETÉNGANSE, USTEDES SON DE ESOS QUE ATROPELLAN A UNO EN EL CAMINO Y LO DEJAN MORIR ¡AUTOMOVILEROS!
© * * * * *



POR CULPA DE USTEDES CASI ME HAGO PURÉ, LES ENSEÑARÉ A RESPETAR A UN NINITO INDEFENSO

ZLUMP!

¡NOO!

UG!

¡OH! ¡BUBI LOS ESTÁ AMASIJANDO!

TRATARÉ DE ATERRIZAR Y VER SI LOS PODEMOS CAZAR CON VIDA

A TIPOS COMO USTEDES YO LOS PONDRIA EN UN COHETE Y LOS MANDABA A OTROS MUNDOS

¡BASTA, MUCHACHO! ¡LOS ESTÁS MASACRANDO!

BUAN

NOOU!

¡POBRE, BUBI! CON EL SUSTO QUE SE HABRÁ LLEVADO SEGURO QUE NO QUERRÁ VOLAR MÁS EN EL RESTO DE SU VIDA

ACA ESTÁN ESTOS INSECTOS, YA LOS DEJÉ BIEN FRITOS

¿TE HICISTE MUCHO DAÑO, BUBI? NO PENSARÁS VOLAR JAMÁS ¿NO?

SOL

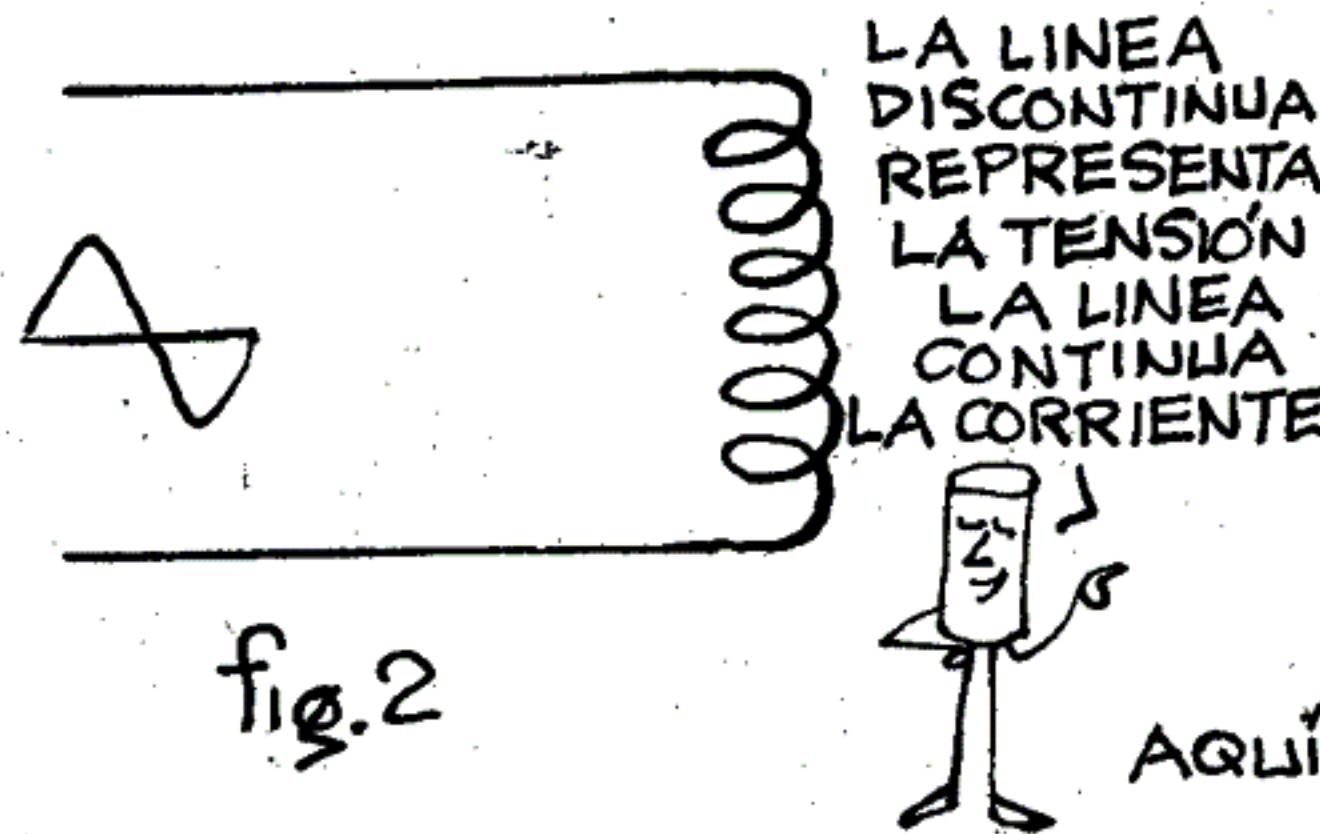
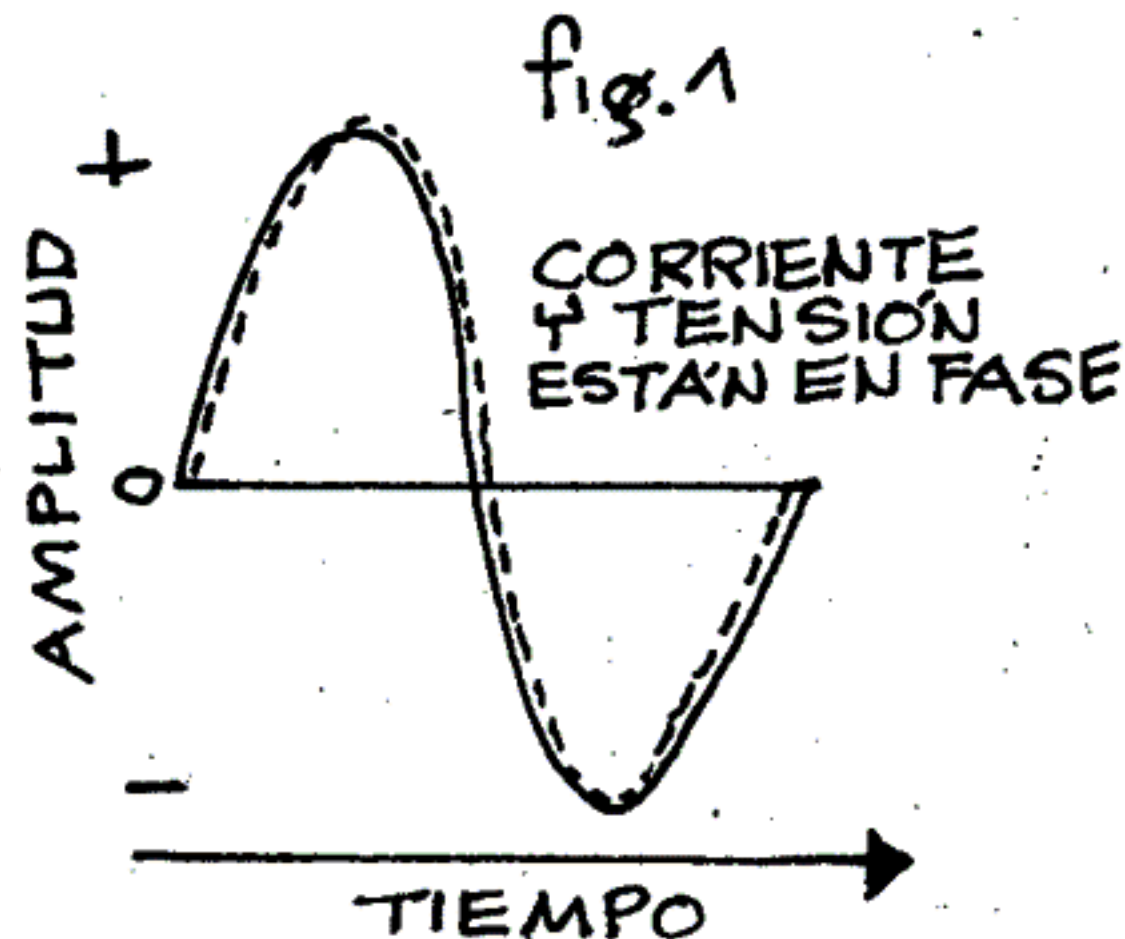
¡AL CONTRARIO, ME GUSTO! EN CUANTO ENTREGUEMOS A ESTOS ME SUBIRÁN DE NUEVO PERO ESTA VEZ SALTARÉ DESDE BIEN ALTO, QUIERO CONTAR HASTA TREINTA...



REACTANCIA CAPACITATIVA Y REACTANCIA INDUCTIVA

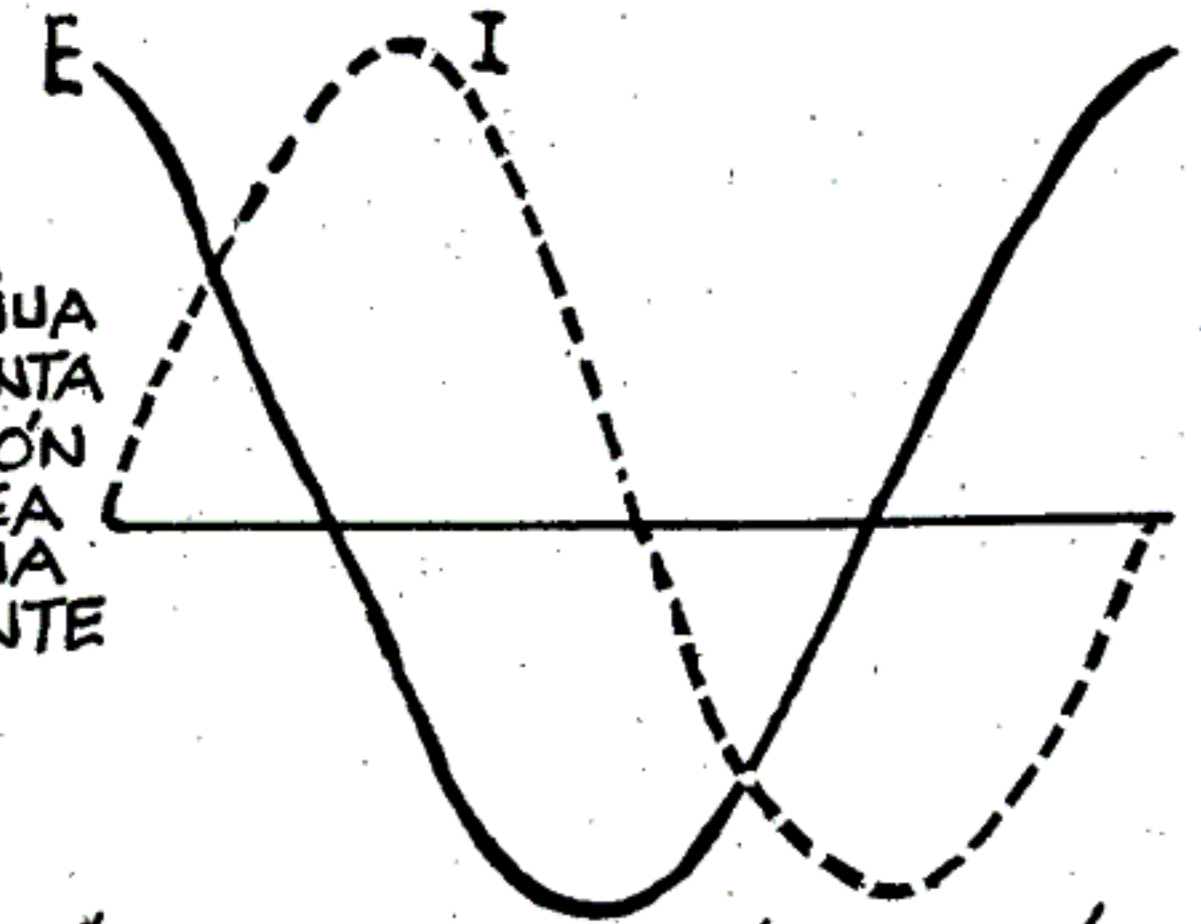
Aunque Transistorín sólo pretende iniciarte en electrónica conviene darle un vistazo a ciertos efectos que se producen en distintos elementos al ser atravesados por una corriente alterna, estos estudios no encajan en una iniciación pero más adelante nos servirán para comprender el por qué de la sintonía y otros efectos.

Tiempo atrás vimos que el flujo de electrones está acompañado por una tensión que lo hace circular, entonces lo dividimos en corriente y tensión, ahora lo que veremos aquí es como se comportan al encontrar en su camino una bobina o un condensador. La FIG. 1 nos muestra una onda sinusoidal, como ya sabemos ese dibujo representa un ciclo de corriente alterna, la parte superior es la componente positiva de la onda y la



inferior la negativa.

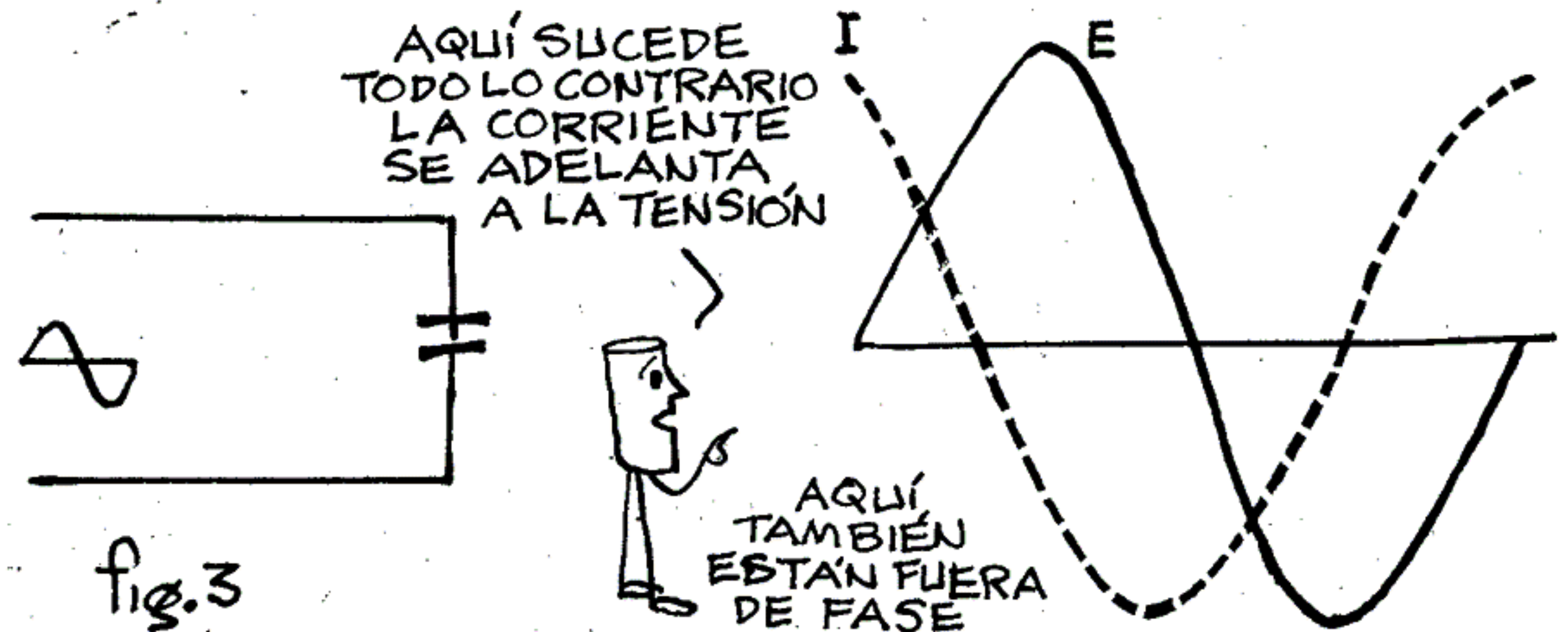
La FIG. 2 nos muestra esa misma onda al encontrar en su camino una bobina, observen que la onda ya no es la misma ya que sus dos componentes no



AQUÍ CORRIENTE Y TENSION NO ESTAN EN FASE

circulan juntos y vemos que la corriente se ha atrasado con respecto a la componente de tensión.

La FIG. 3 nos muestra la onda de corriente alterna que en vez de una



AQUÍ TAMBIÉN ESTAN FUERA DE FASE

INICIA EN ELECTRONICA N° 10

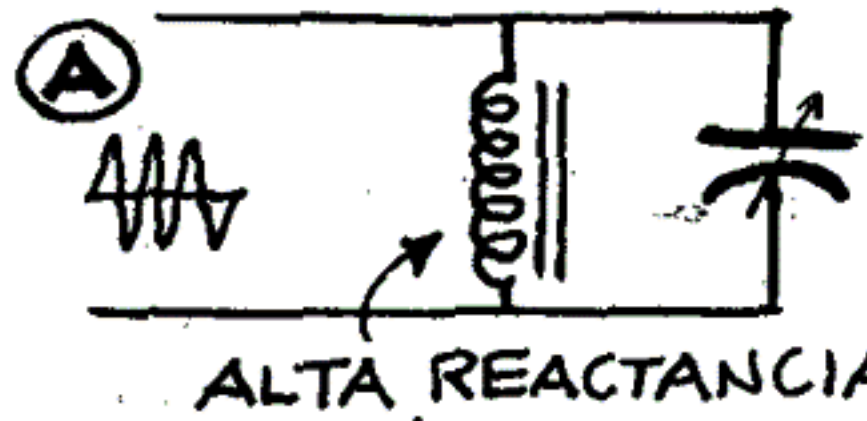
bobina encuentra un condensador y abajo se representa que ha ocurrido con sus dos componentes aquí pasa todo lo contrario de lo que ocurrió con la bobina, la corriente se ha adelantado y la tensión ha quedado atrás.

Estos procesos se llaman respectivamente, reactancia capacitativa, cuando se trata de un condensador el que la produce y reactancia inductiva cuando se trata de una bobina.

La reactancia de las bobinas y condensadores varía con las frecuencias que se les aplica, en otras palabras, la frecuencia determina el grado en que la inductancia y la capacitancia se oponen al paso de una corriente alterna.

En muchos circuitos encontraremos condensadores y bobinas colocados en serie y también en paralelo, si a este circuito de bobina y condensador en paralelo FIG. 4 le hacemos pasar una corriente y dado que los valores de esos dos componentes tienen reactancias del

ENCIMA DE LA FRECUENCIA DE RESONANCIA



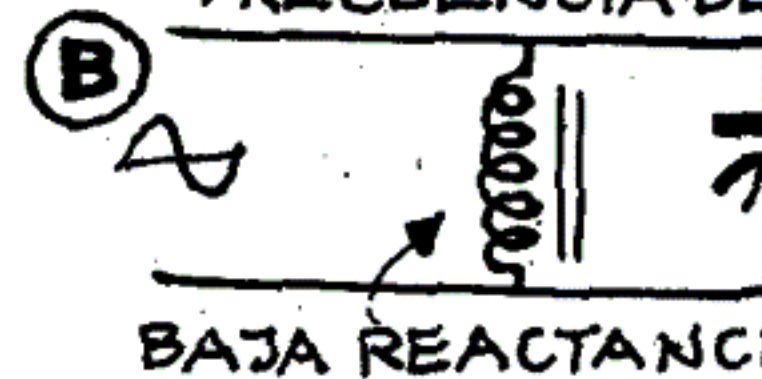
BAJA REACTANCIA

EL CONDENSADOR LE OPONE RESISTENCIA A LAS BAJAS FRECUENCIAS, LA BOBINA A LAS ALTAS FRECUENCIAS



EN A Y B LA CORRIENTE ES DÉBIL

POR DEBAJO DE LA FRECUENCIA DE RESONANCIA

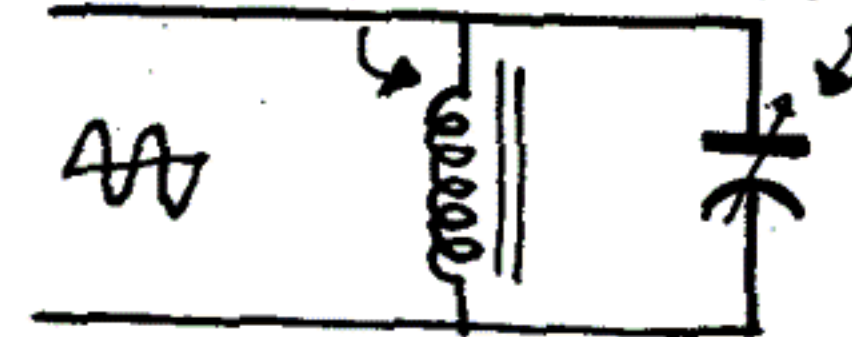


ALTA REACTANCIA

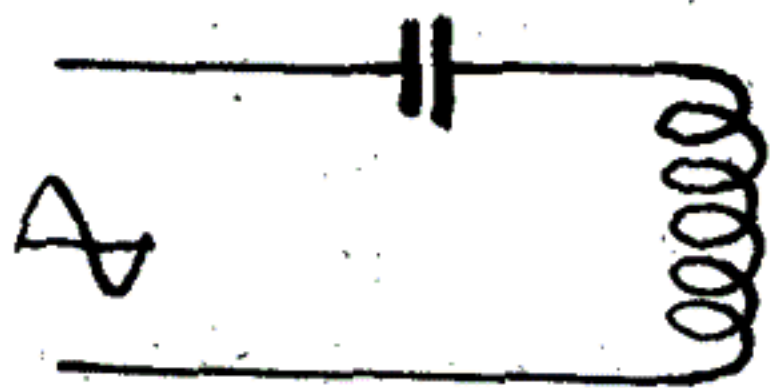


AQUÍ LA CORRIENTE ES INTENSA

LAS DOS REACTANCIAS IGUALES SE ANULAN



EN LA FRECUENCIA DE RESONANCIA

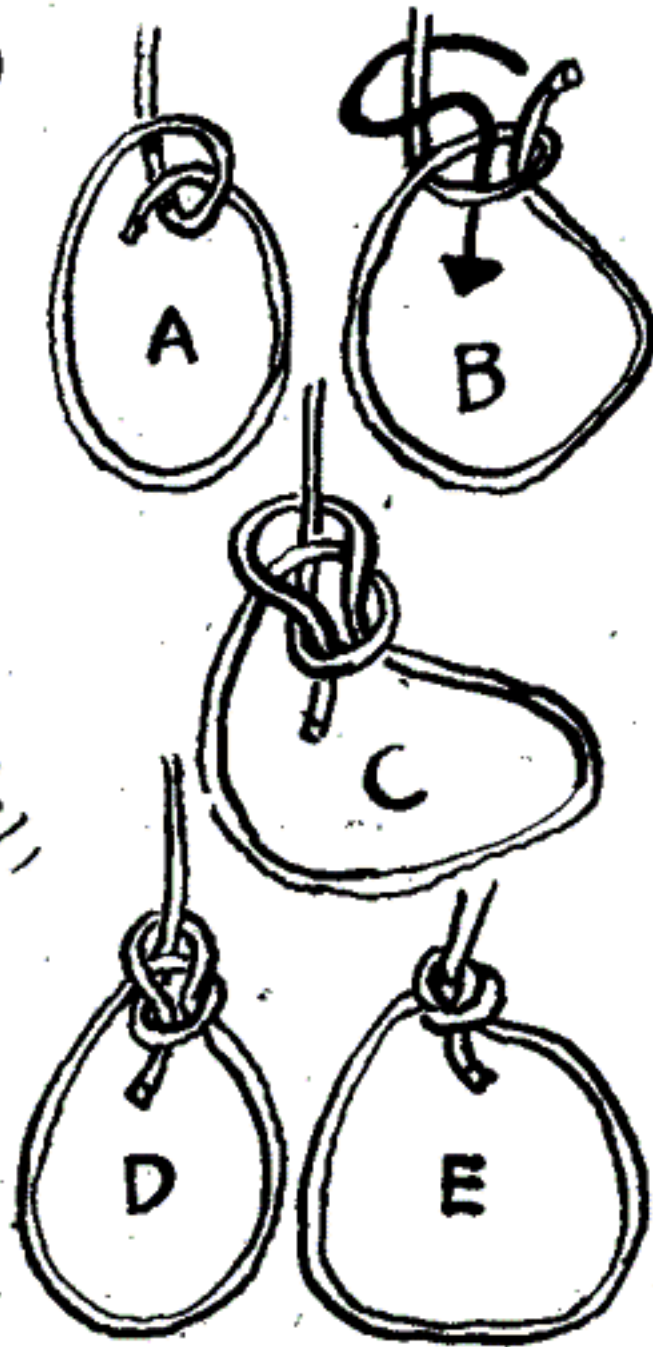


CONEXIÓN EN SERIE

mismo valor pero opuestas la corriente alterna que inyectaremos a su entrada irá de acuerdo a las reactancias, recordemos que las reactancias están determinadas por la frecuencia y si se ha anulado es que el circuito tiene una FRECUENCIA DE RESONANCIA para la que hemos inyectado, si variamos o hacemos variable cualquiera de los componentes, condensador o bobina

el condensador puede ser variable o la bobina con múltiples conexiones o con núcleo móvil, de esta forma el circuito será resonante a un determinado número de frecuencias que irá de acuerdo a las distintas capacidades o las distintas inductancias que consigamos con esas bobinas, esto ya lo veremos más en detalle cuando estudiemos sintonización.

SCOUTISMO



NUDO DE SALVATAJE

Este tipo de nudo de rescate sirve tanto para salvar a alguien que está consciente y puede moverse en el agua o en la montaña, como ven en los dibujos no se corre como un lazo, se entiende, que este tipo de ideas sirve tanto para los scouts como para cualquier campista.

LIMPIANDO LOS PINCELES



Juan José de Jong de la calle 3 de Febrero 312 Rosario del Tala (3174) Entre Ríos les presenta aquí como agregándole esta etapa doble a un ampli chico podremos llegar a obtener una salida de 10W, los transistores de salida son de potencia por lo que deben llevar disipadores, el driver es uno de los usados para equipos valvulares y posee un secundario doble, a la entrada de ese robusto driver se le colocará la salida del amplificadorcito, otro detalle es que cada secundario con su transistor se conecta a un parlante, los pre sets son para corregir la distorsión.

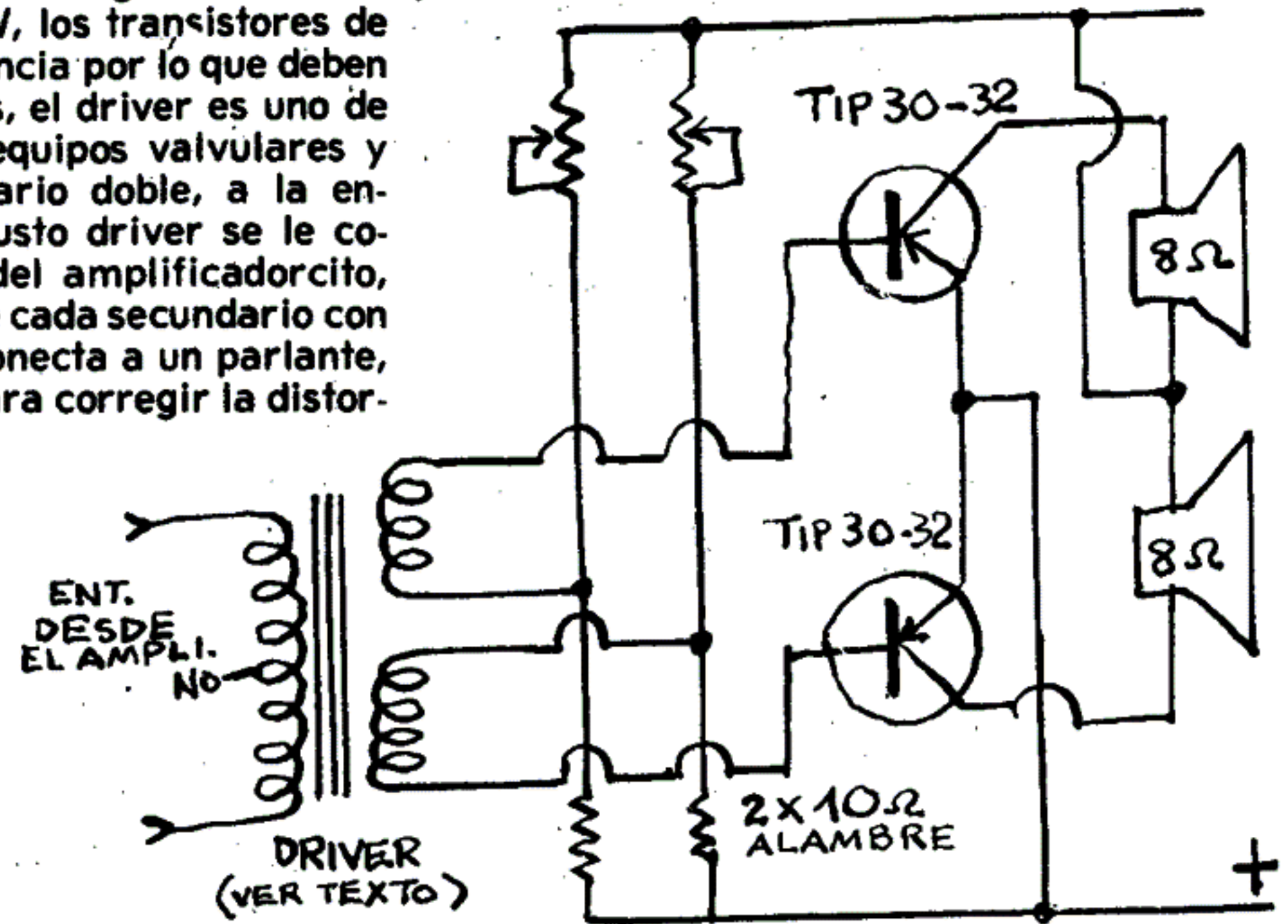
EL RINCON DE

Angel E. Gari de Mar del Plata entre todas las muy buenas ideas que nos envió publicamos ésta, ya que es importante limpiar los pinceles al terminar de pintar, vemos en el dibujo que se coloca solvente en una bolsa plástica, luego el pincel y amasaremos sus cerdas sin necesidad de ensuciarse las manos, este es el mejor método de limpiar un pincel, el dibujo que ilustra esta explicación ha sido realizado por el autor.

5 W y 10 W

2X 200Ω PRESETS

- 12



SUSCRIBITE

SI TE RESULTA DIFÍCIL CONSEGUIRLA DE ESTA FORMA LA RECIBIRÁS POR CORREO CERTIFICADO



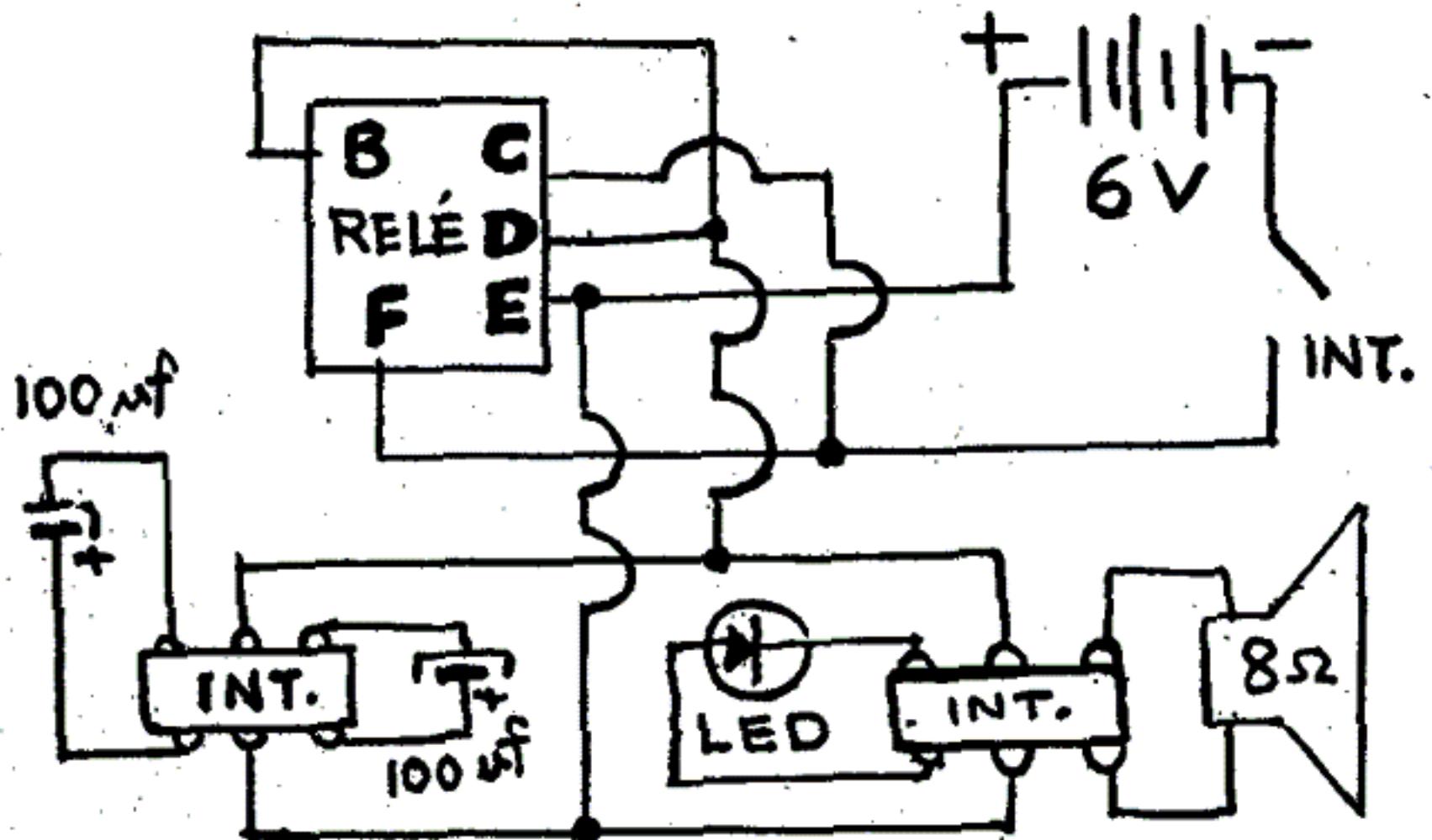
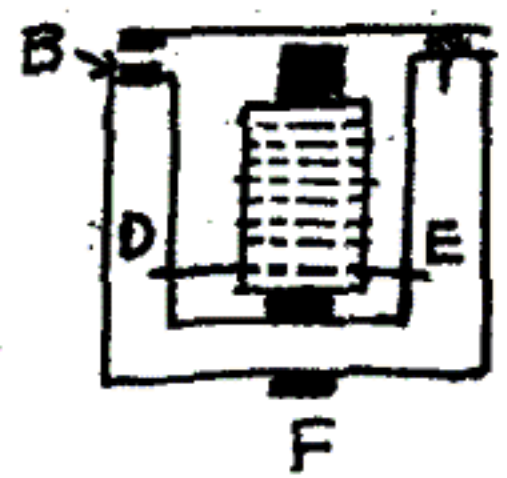
SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 5- ARGENTINA (seis meses seis números) SOLO CERTIFICADA \$ 50.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpín Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

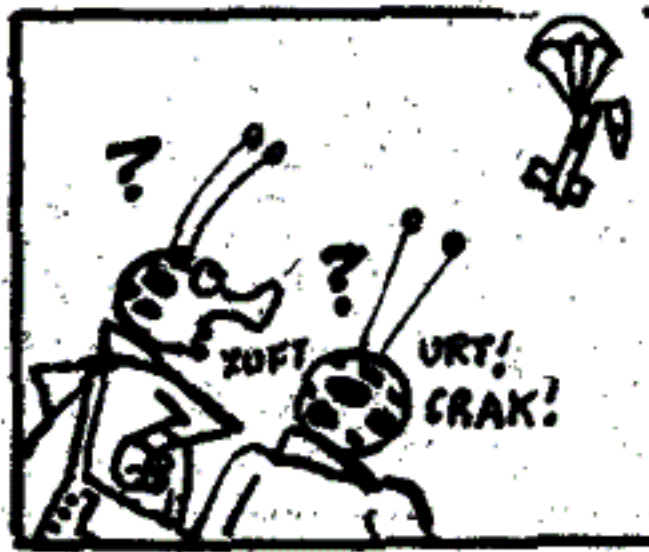
LOS LECTORES

LUZ DE GIRO

Leandro Yanz calle Roca 120 Estafeta 4 San Nicolás (2900) B.A. nos envió esta luz de giro para bici que es de su invención, el relé es de 80 ohms, el que no se anime a hacerlo puede usar el planito del relé del suple Práctica Electrónica, en el dibujo se observan todas las conexiones, los interruptores son de 6 contactos 2 posiciones.



DOS LLAVES DE 6 CONTACTOS 2 POSICIONES



Coloquemosle a nuestros cohetes nuestro nombre y dirección, si llegan a perderse y alguno lo encuentre es muy posible que nos avise para devolverlo, ¡ah! si tenemos teléfono no olvidemos colocar también ese número.

suplementos LUPIN 80 LUPIN 78



RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.

ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc., etc., etc., etc., etc., etc.

AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasé por redacción de tarde o si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 825, 3o. (1363) Cap. Fed.

SUPLE 78: \$ 10000 LLEVANDO LOS 2 \$ 15.000.-

SUPLE 80: \$ 10000 (SUPLE 79 AGOTADO)

Agregar gasto de envío certificado \$ 8000

REVISTAS ATRASADAS

Indice el precio del último número del HAY EN EXISTENCIA

152-	-155-	-159-	-160-	-161-	-163-
-164-	-165-	-166-	-169-	-170-	-171-
-172-	-173-	-174-	-175-	-176-	-177-
-178-	-179-	-180-	-182-	-183-	-184-
-185-	-186-	-187-	-188-	-189-	-190-
-191	192	193	194	195	196

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 8000 para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal



el correito del Gordi



Hola, chicos, lo primero que tengo que agradecer es las muchas cartas que nos han llegado en las que nos cuentan que el suple 82 les ha gustado mucho, el dire por mi intermedio les pide que si algo no les gustó también lo digan, ya que este fin de año también habrá otro suple y conviene saber que es lo que más prefieren.

Los que no pudieron conseguir el suple pueden pedirlo por correo o pasar por redacción después del 15 de febrero, antes no porque se tomarán unas cortas vacaciones. Los que quieran sacar fotos desde un barrilete les recomiendo el de este número, lo pueden hacer más grande según el peso de la cámara que usen, pero si es la de los planitos con esas medidas es suficiente, ¡ah! aunque no sale el aviso de las páginas atrasadas de Resorte, en redacción hay planitos y todavía están al mismo precio del mes de noviembre pasado, también hay oculares y espejos para telescopios.

CARLOS A. SOTO, DIEGO REXACH y otros chicos que nos han enviado una alarma con un tiristor, parece que todos la sacaron del mismo lado, el próximo número saldrá un despertador electrónico muy fácil. JAVIER CASTRILLO, ese tipo de receptor alimentado con pila de agua y sal se publicó hace muuuuchooo. ESTEBAN AVALOS, el circuito del telematch es regio pero muy difícil y algo caro para el termino medio de los bichos electrónicos, igual muchas gracias por la molestia. OSCAR PAROLA la sirena electrónica es muy linda pero esos transistores cuestan

muchos desvalorizados pesos por lo que no lo podremos publicar. MARCELO D. TROPIA la guitarra electrónica suena muy bien simplemente con el audífono, el otro micrófono especial escapa a las posibilidades de construcción de un chico, tal vez allá en Olavarría podés comprar un micrófono para guitarra si el que proponemos "te queda chico". B.G. LUCIANI y otros fanas de la recepción VHF, les recomiendo el circuito que publicamos en el suple 82 NOR-

AVISOS AMONTONADOS pero... GRÁAAATIIIISSSS

RICARDO RODRIGUEZ calle Belski 815 Merlo (1722) Pque. San Martín Bs. As. vendo patineta JC \$ 45.000.- motorcito de 3V y 2 válvulas 6BQ5 y 12AX7A \$ 10.000.- c/u e intercambio tema electrónica.

PABLO LLENSA calle O'Higgins 325 San Martín Mendoza (5570) desea cartearse con otros chicos de su edad 13 años.

MATIAS C. ANDRADA calle Callao 1383 - P - 12 B - TE 801-9470 desea formar grupo Ovnilogía. Futurología, etc. se necesitan integrantes del barrio norte.

ADRIAN J. GARIS calle Fremi 114 (B° A. del Plata) 2804 Campana Bs. As. vendo microscopio 150 X y fuente de alimentación - 14 V CA y 7 V CC hago por encargo luces audiorítmicas para 1.000 y 1.500 W envío por correo.

EDUARDO ARZANI calle Pte. Roca 1544 "9" A Rosario 2000 vende bicicleta Botafogo rodado 16 en buen estado \$ 450.000.-

BERTO E. SCHMIDRIG, muy interesante el planito de indicador para autos.

-Y... DICEN LOS LECTORES... HECTOR W. SCHMITT... "así como hacen ese suple bien grande podrían hacer la revista mensual aunque costara un poquito más" ... tu idea es buena pero no todos disponen de ese poquito más para gastar, tal vez cuando mejoren las cosas será cuestión de estudiarlo... CHAU, chicos que sigan disfrutando de estas regias vacaciones y que no terminen nunca... AUFWIEDERSCHAU



ANGEL ALVAREZ calle Colombres 274 2° J tel. 93-9542 Cap. Fed. (16 años) busca compañero con bici y carpa para ir a la estancia del Uruguay a investigar los sucesos OVNIS. GABRIEL O. VOLPE calle Alfonsina Storni 3277 Garín (1619) B.A. quiere cartearse con algún chico que pueda enviarle un circuito de DETECTOR DE MENTIRAS. GUSTAVO QUILESO Pje. Escoledo 850 alta Cba. (3600) vendo lupines Nos. 179-188-193 y también el cientoochentaytres. GABRIEL E. SCHUGURENSKY calle San Martín 258 - 2° A (4000) San Miguel de Tucumán vende skateboard Lecesse y soldador colega... precio a convenir. ALEJANDRO HUGO CORSICO calle Alsina 2004 Olavarría (7400) Bs. As. deseo intercambiar correspondencia con chicas y chicos tema electrónica y... ASTRONOMIA (13 años)

correspondencia a revista Lúpín (Gordi) Diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. (1363).

CORREO ARGENTINO CENTRAL B	LUPIN, FEBRERO - Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 8.000.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 102642. FEBRERO 1982	FRANQUEO A PAGAR No. 728 FRANQUEO PAGADO No. 5231
		TARIFA REDUCIDA CONCESION No. 7950

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad. CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



P-40 Warhawk



REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... **la casa del hobby**

