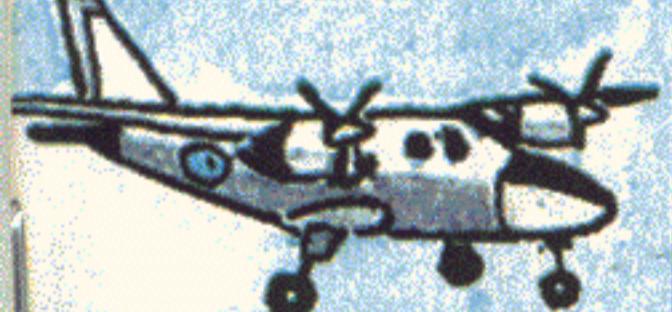


LÚPIN

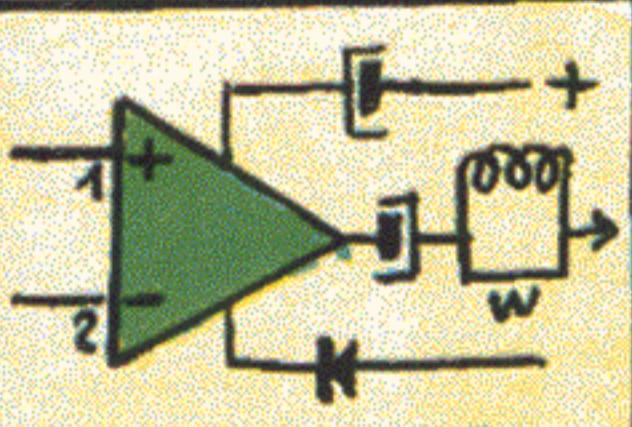
la revista de las cositas útiles

Nº 369 \$ 2.- año XXXI

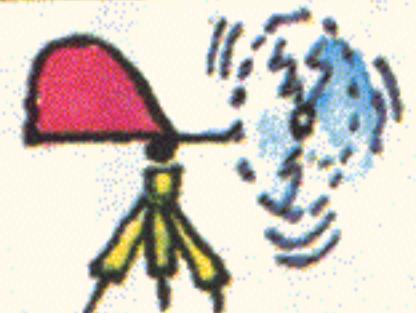
TWIN OTTER



MAQUETA



AMPLI 7W



VELETA
PARA LANZAR
AEROMODELOS



EXEMPLAR LEY 11.723

GUTIERREZ

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

ATENCIÓN PERSONAL:

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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 por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios _____

He completado la escuela secundaria

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



LUPIN

Nº 369 año XXXI
director H. Sídoli
compromiso



piropos





EL HOMBRE, COMO ES NORMAL EN ESTOS TIEMPOS, SE QUEDÓ SIN TRABAJO, Y COMO NO CONSEGUIDA, UN DÍA TOMÓ SUS POCAS COSAS Y SE LARGÓ A LA VENTURA A RECORRER CAMINOS.



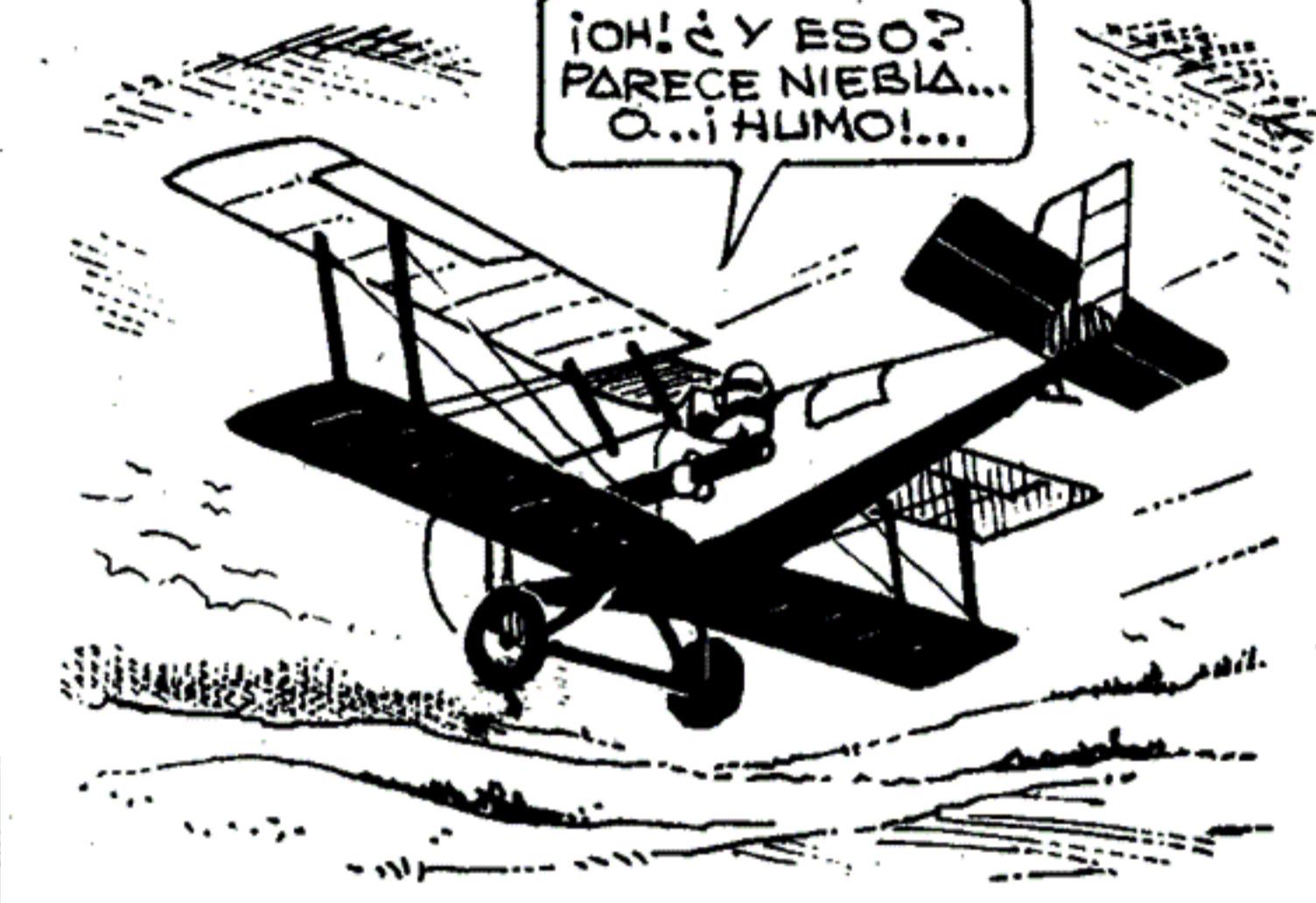
Y AL PASAR LAS HORAS...

¡EH? ¡UFF!.. SIENTO DEMASIADO CALOR... HUMM... Y ESE OLORCITO?...

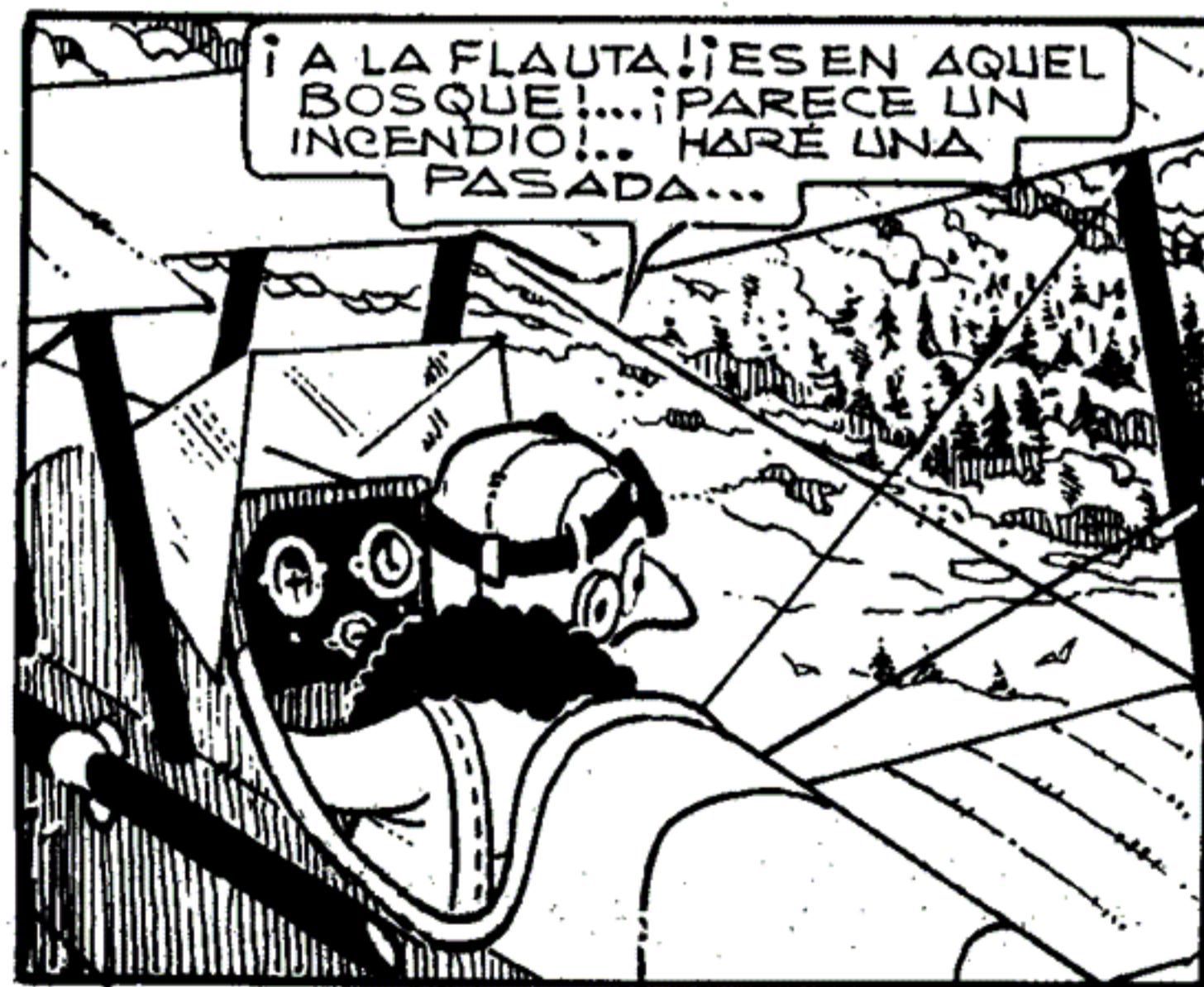


ES SA MAÑANA, LÜPIN ACERTÓ PASAR CERCA DE ESE LUGAR

¡OH! ¿ Y ESO? PARECE NIEBLA... O... ¡HUMO!...



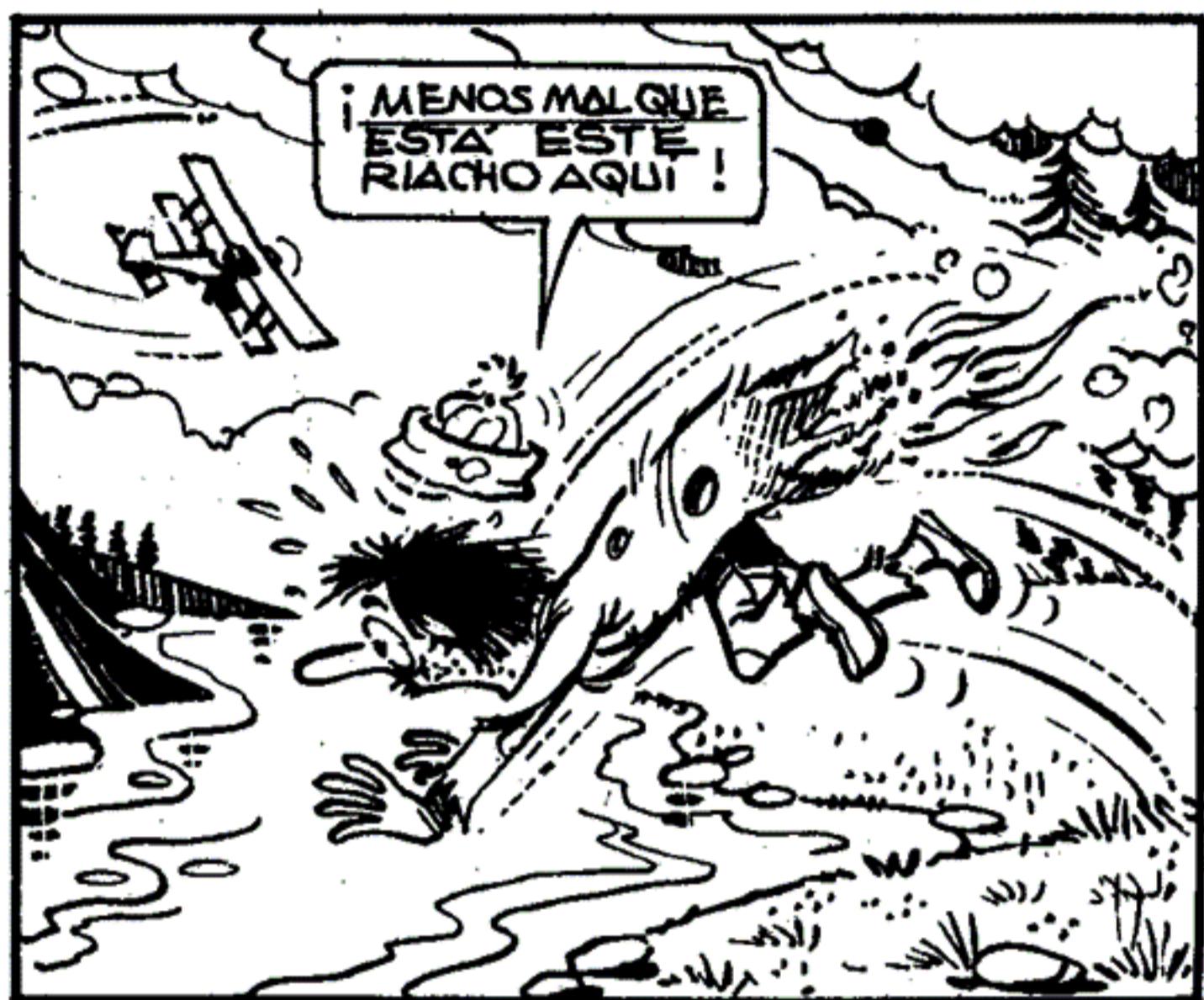
¡ A LA FLAUTA! ¡ES EN AQUEL BOSQUE!... ¡PARECE UN INCENDIO!.. HARÉ UNA PASADA...



¡UFF... QUÉ HUMO!... NO ME DEJA VER BIEN... ¡SI, ES!.. ¡SE QUEMA EL BOSQUE!... ¡AJ!.. SEGURO ALGÚN ACAMPISTA INCONSCIENTE COMO SIEMPRE...

¡POR SUERTE PUDE ZAFAR!.. ¡UY, UN AVIÓN!.. ¡EHH... SO..SOCOORRROO!...





BUBGO DE ESTUDIAR EL TERRENO, LUPIN DECIDE ATERRIZAR EN UNA FRANJA ENTRE EL AGUA Y EL FUEGO





Poco después aterriza en una pista
muy cerca del poblado y da la noticia

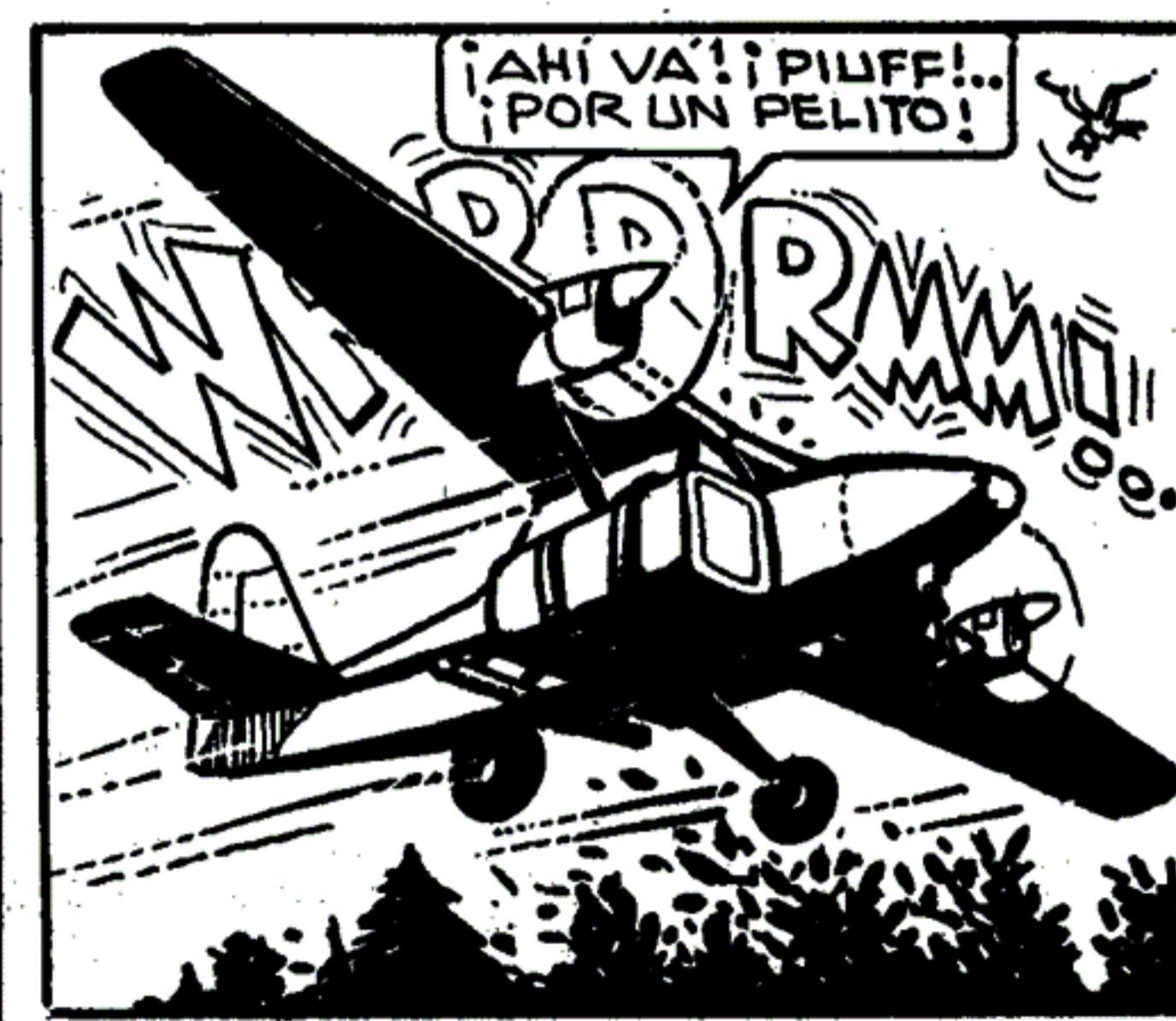




.. PORQUE AHORA HAY QUE
LLENARLOS, YO LOS TRAJE
CASI VACIOS Y HAY QUE
VER SI BIEN CARGADOS
EL AVIÓN AGUANTA EL PESO

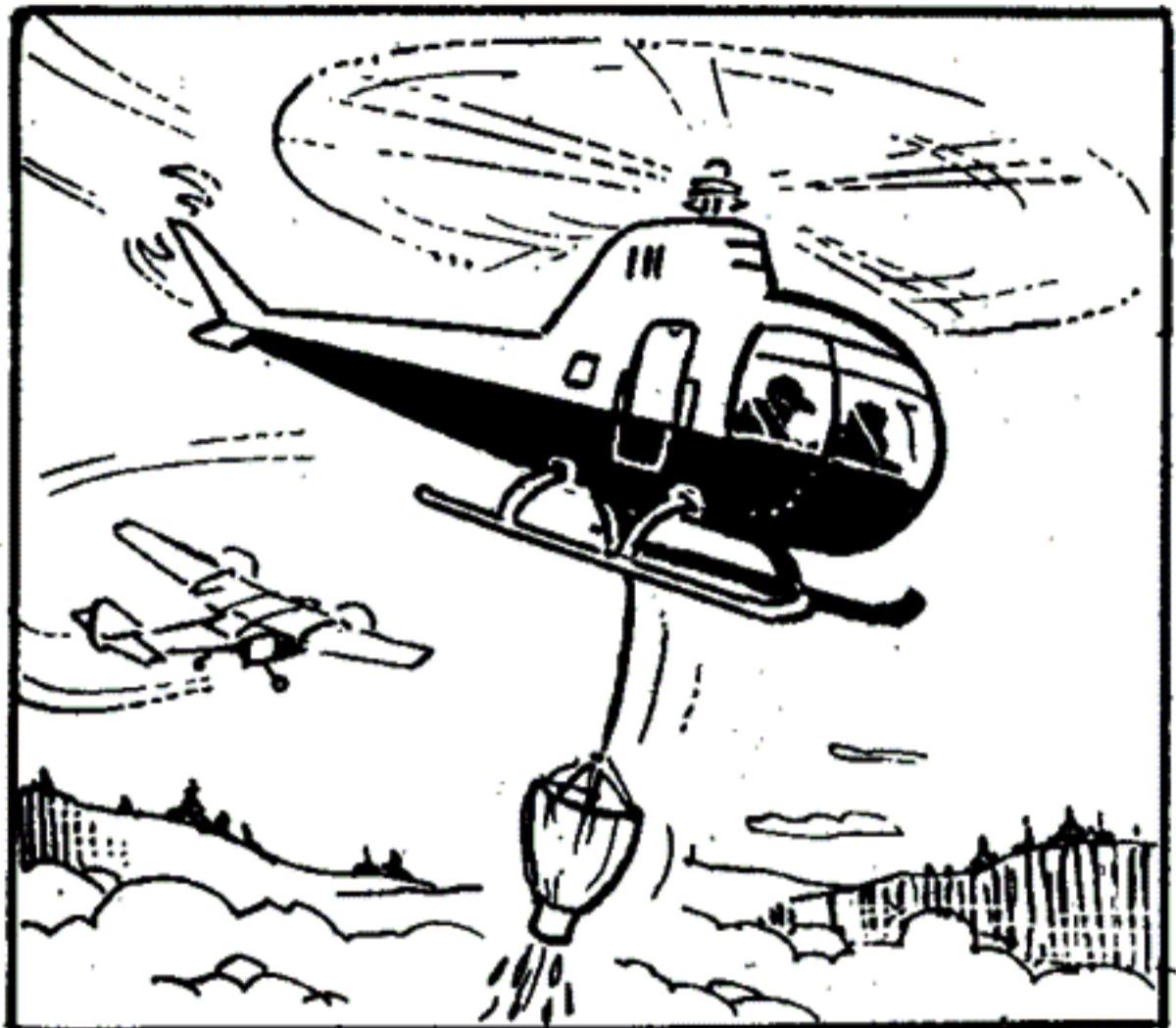


ENSEGUNDA CARGARON LOS TANQUES
DE AGUA Y BOCHOSKY LE EXPLICA
A LÚPIN COMO OPERARLOS





EL HELICOPTERO SE APROXIMA
Y DERRAMA SU CARGA DE AGUA



YA AGOTÉ LOS TANQUES, CREO
QUE HICE UNA BUENA FAENA...
EL HELI ESTÁ VOLVIENDO A CARGAR
AGUA DEL RÍO... ¡LASTIMA QUE YO NO
PUEDO HACER LO MISMO, PERO
IGUAL BAJARÉ!



LUPIN VUELVE A REPETIR EL ATERRIZAJE
EN EL MISMO ESPACIO QUE LO HABÍA
HECHO ANTES CON SU AEROPLANO



SIN EMBARGO VERÉ SI CON ESTA MANGUERA PUEDO TOMAR AGUA DEL RÍO, AUNQUE SEA UN POCO PARA NO RECARGAR EL PESO

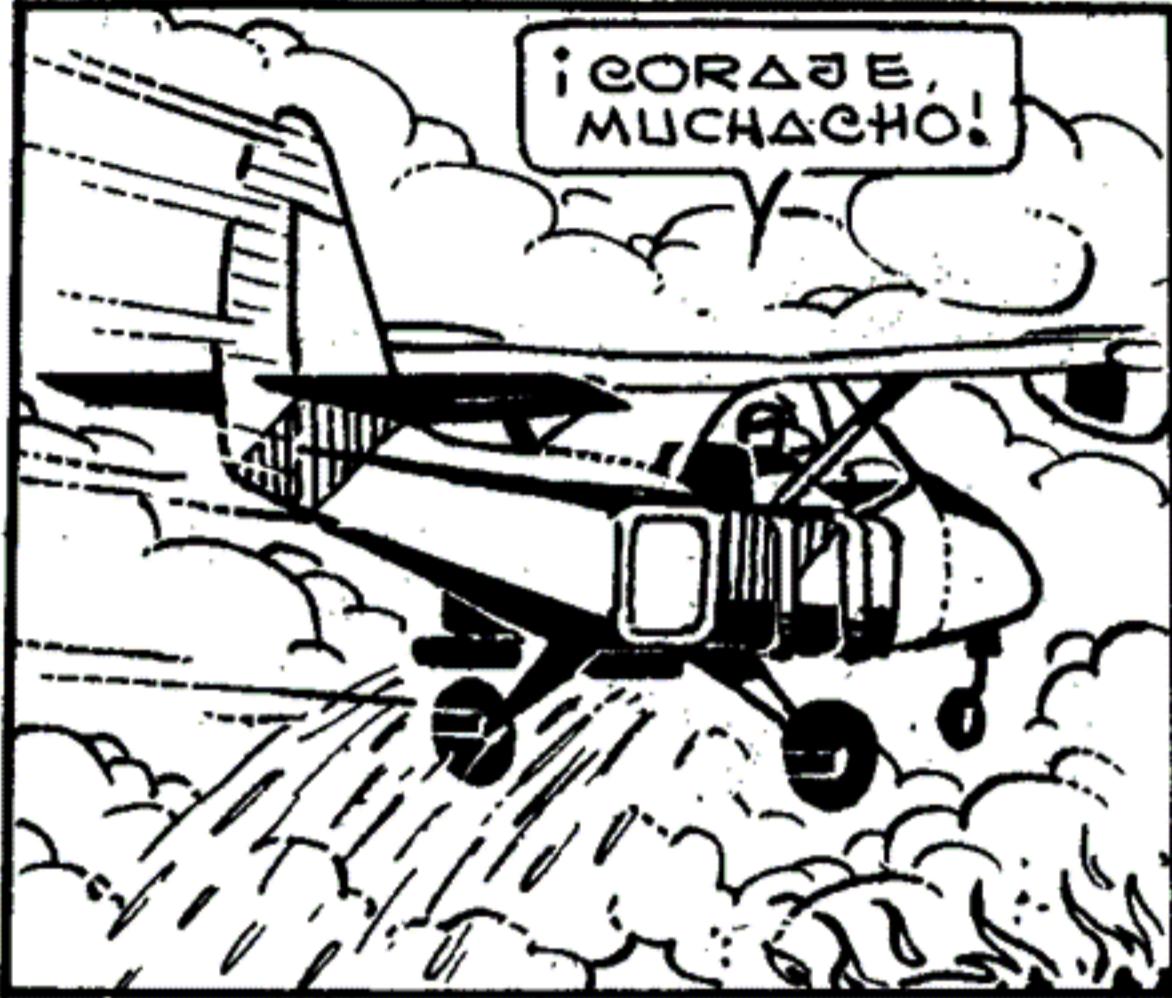


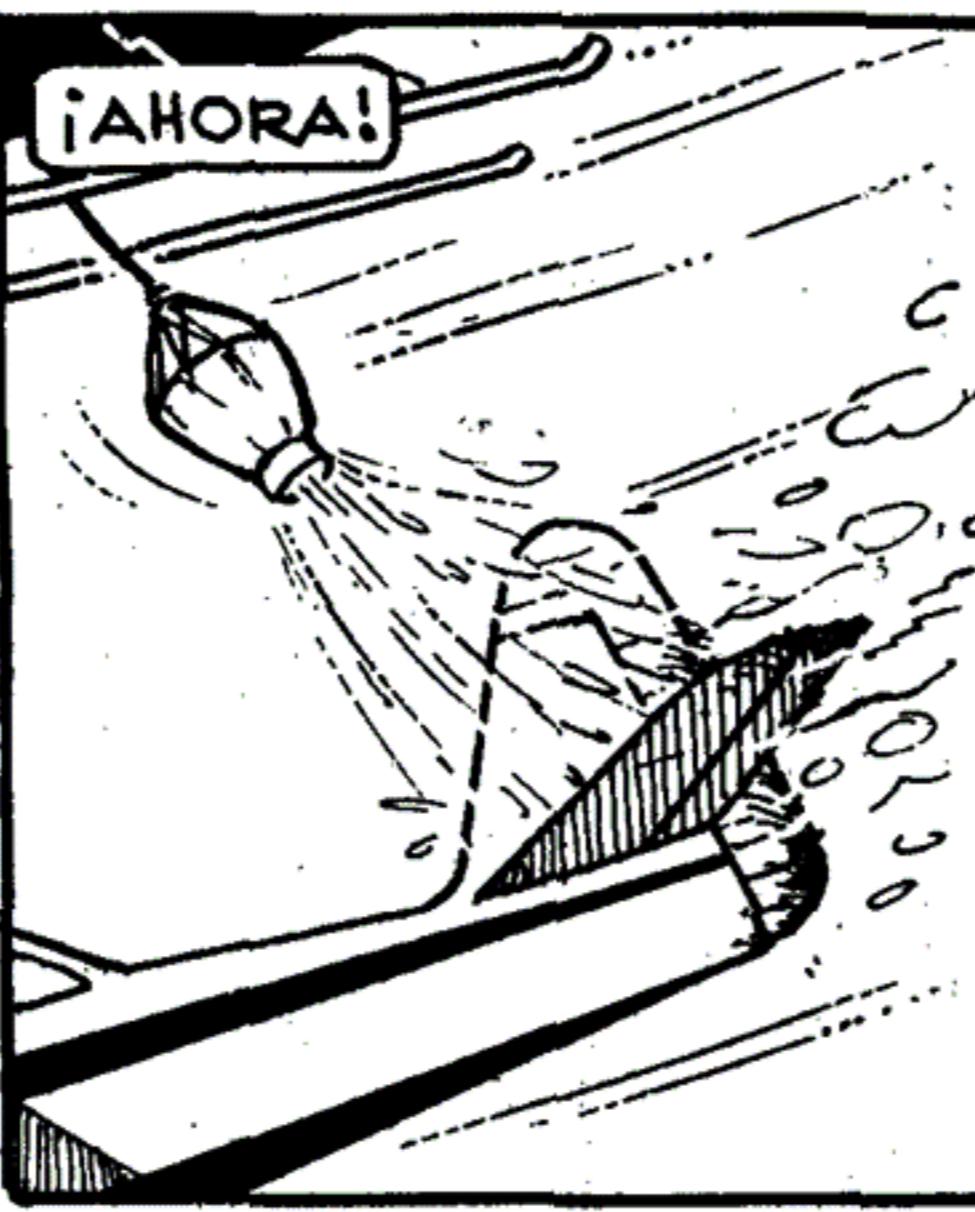
UFF! CREO QUE LO LOGRÉ... ¡AHORA AL TANQUE!... OJALA FUNCIONE





LÚPIN, VIBOREANDO AUDAZMENTE ENTRE EL HUMO, PASA ROZANDO SOBRE EL FUEGO Y DESCARGA EL AGUA





GRACIAS A LA LABOR DE LOS VOLUNTARIOS Y DE NUESTROS AMIGOS, PARTE DEL BOSQUE SE SALVO DE SER DEVORADO POR LAS LLAMAS



A NO SER POR LISTED, ESTO HUBIERA SIDO UN DESASTRE, NO SE CÓMO PAGAR MI ERROR.



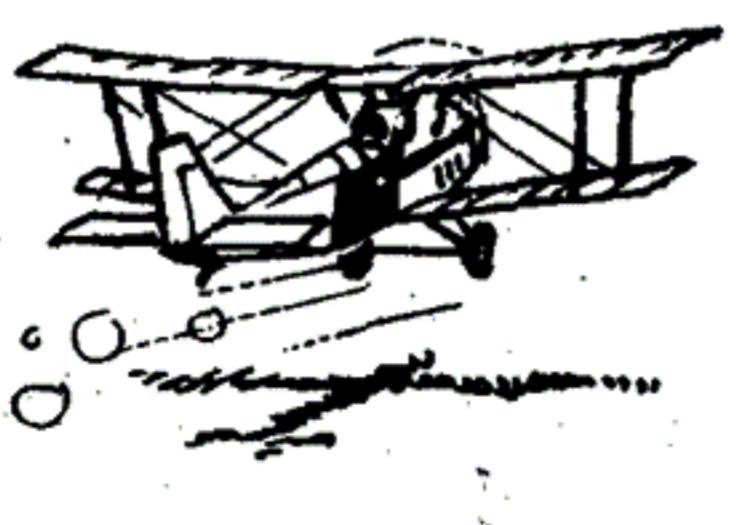
MAS TARDE, LUPIN Y BOCHOSKY EMPRENDEN EL REGRESO



TIEMPO DESPUÉS



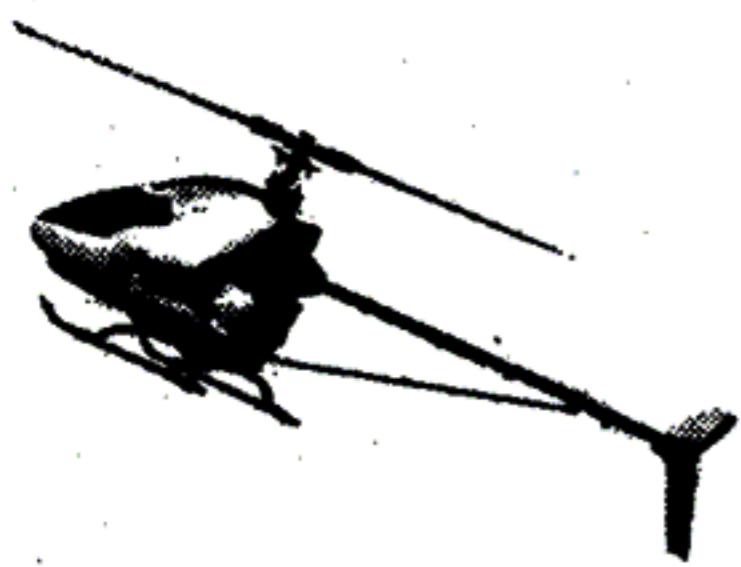
¿Y QUE SERÁ DE AQUEL DESOCUPIADO? ¿HABRÁ SIGUIDO MI CONSEJOS. ¡HUMM! ME HARÉ UN VIAJECITO A VER...



¡HOLA AMIGO!
¡LO VEO MEJOR,
PARCE QUE
ME HIZO CASO!



¡OH, DON LUPIN, CLARO QUE SI!
YA DEJE DE SER UN DESOCUPIADO... ¡APROVECHE LOS
ÁRBOLES QUEMADOS Y LES
VENDO CARBÓN PARA EL
ASADITO A LOS TURISTAS!



MODEL SHOW



LA REVISTA HECHA
POR MODELISTAS

¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!

CABLEVISION CANAL 58,
VCC CANAL 48,
MULTICANAL 47
Y
EN LOS MEJORES
CABLES DEL TODO EL PAIS



HOBBY SHOW

EL PRIMER PROGRAMA
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi
y Roberto Ishkanian

SABADOS
de 21 a 22 Hs.
REPETICIONES
SABADOS 11 hs.
y DOMINGOS 10 hs.



TELEVISION ARGENTINA

RESORTE

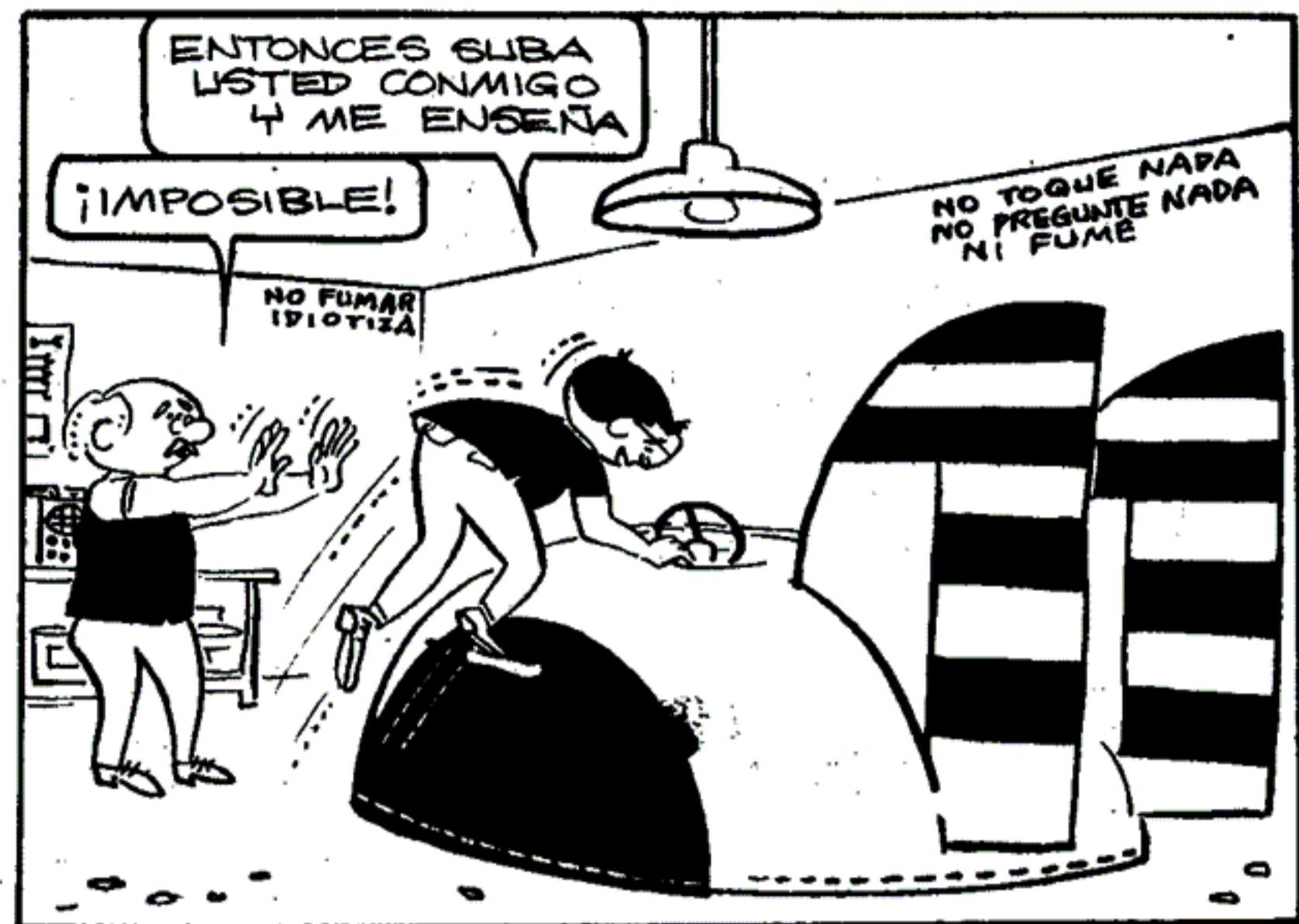
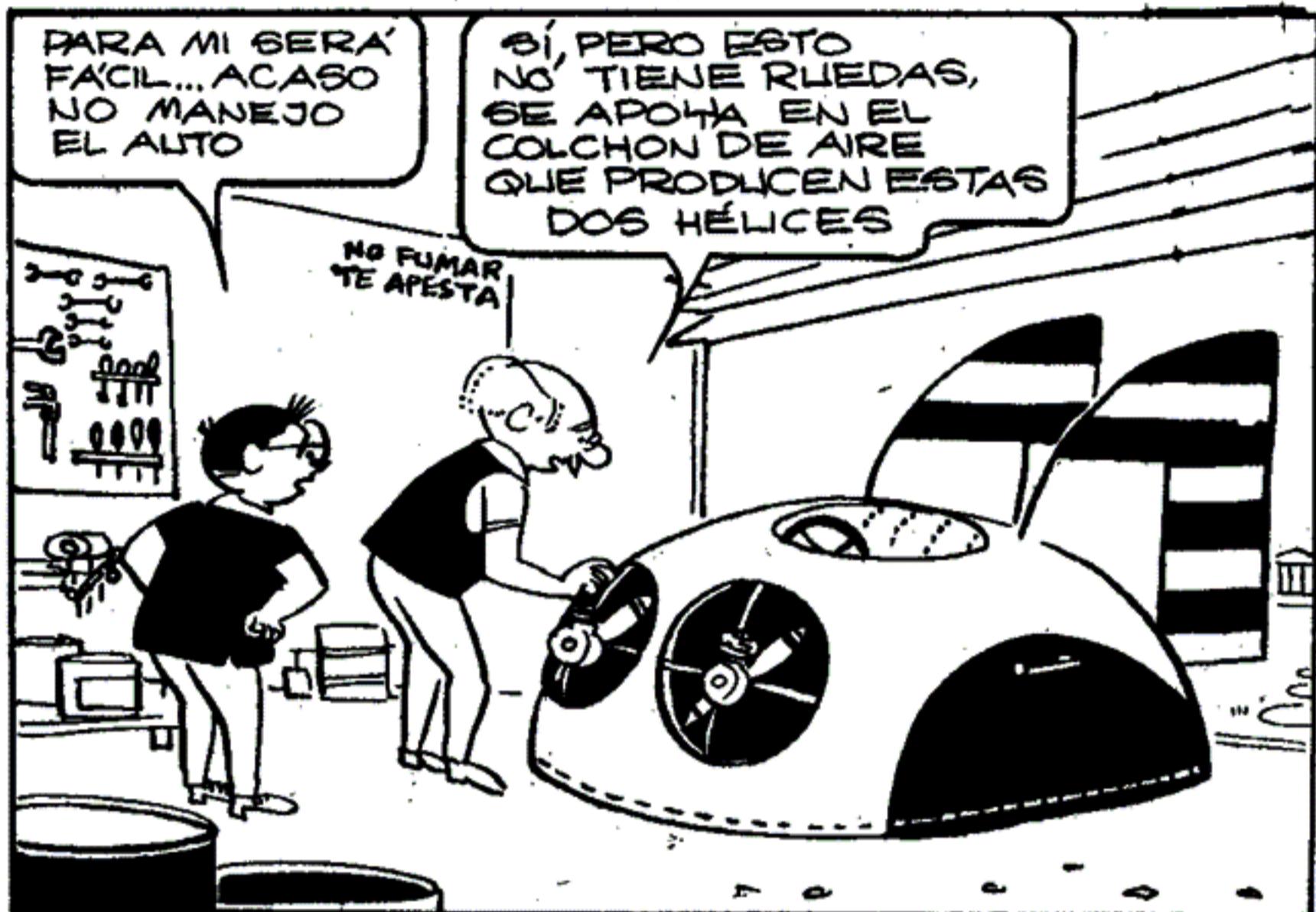
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

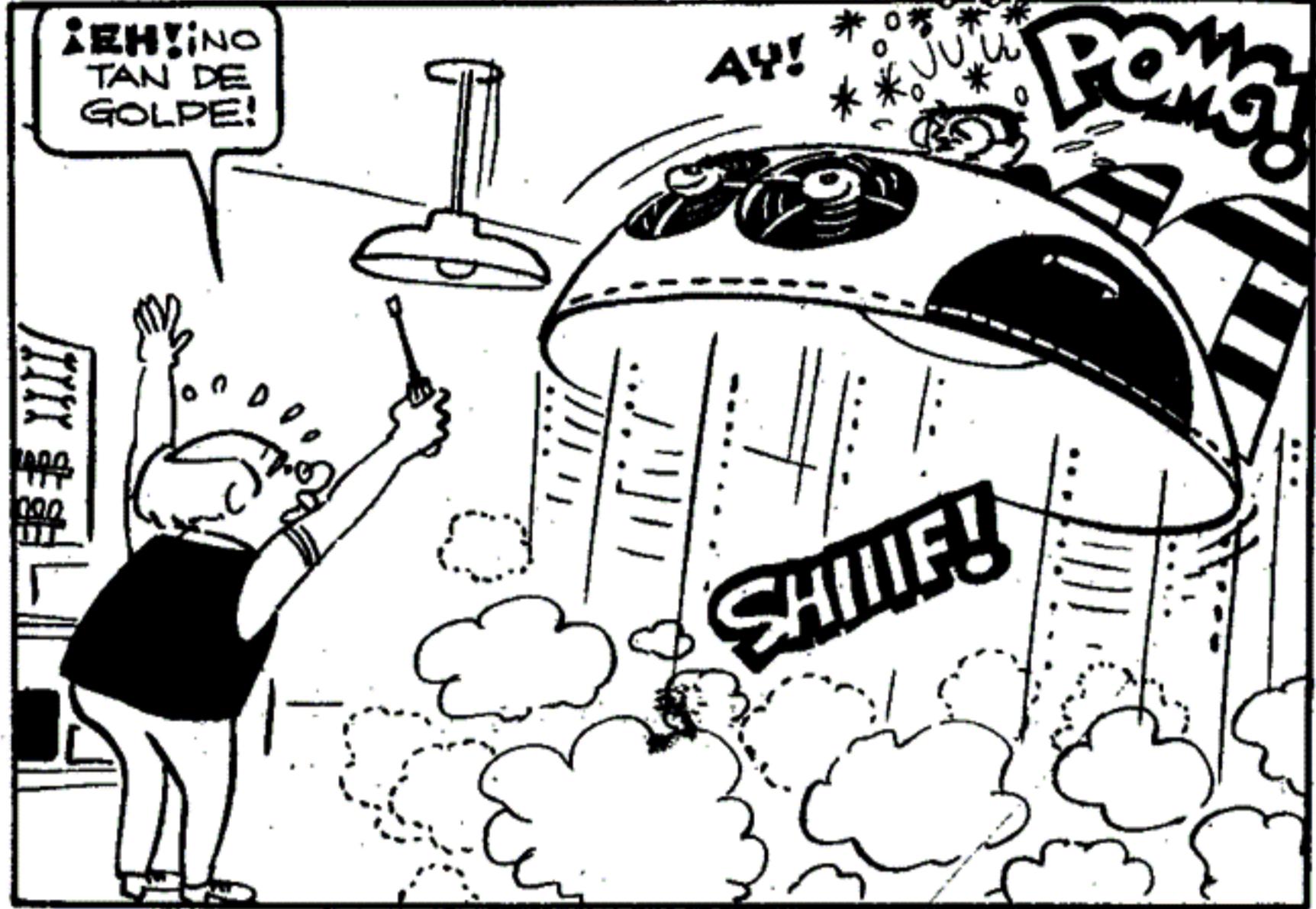
por DOL

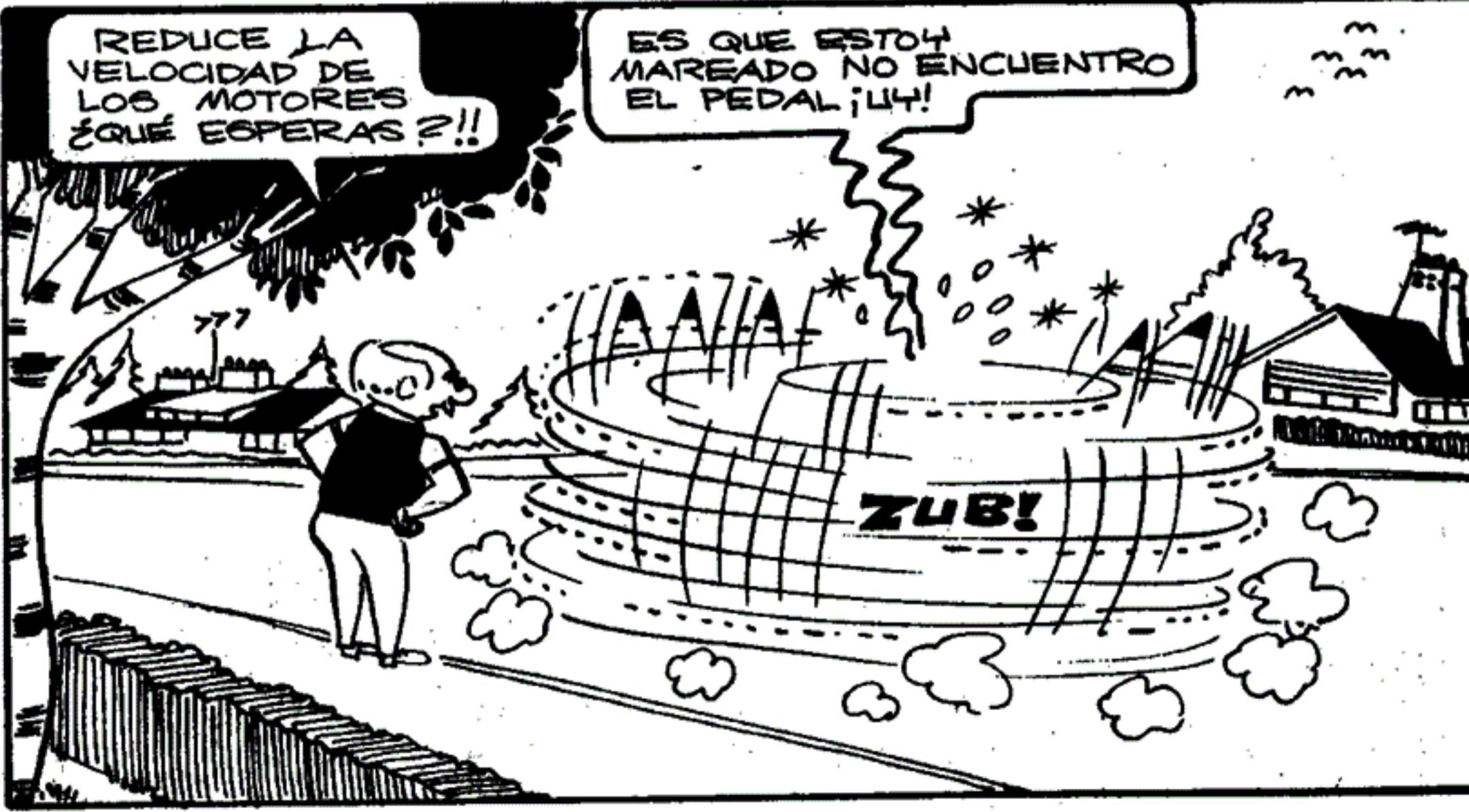


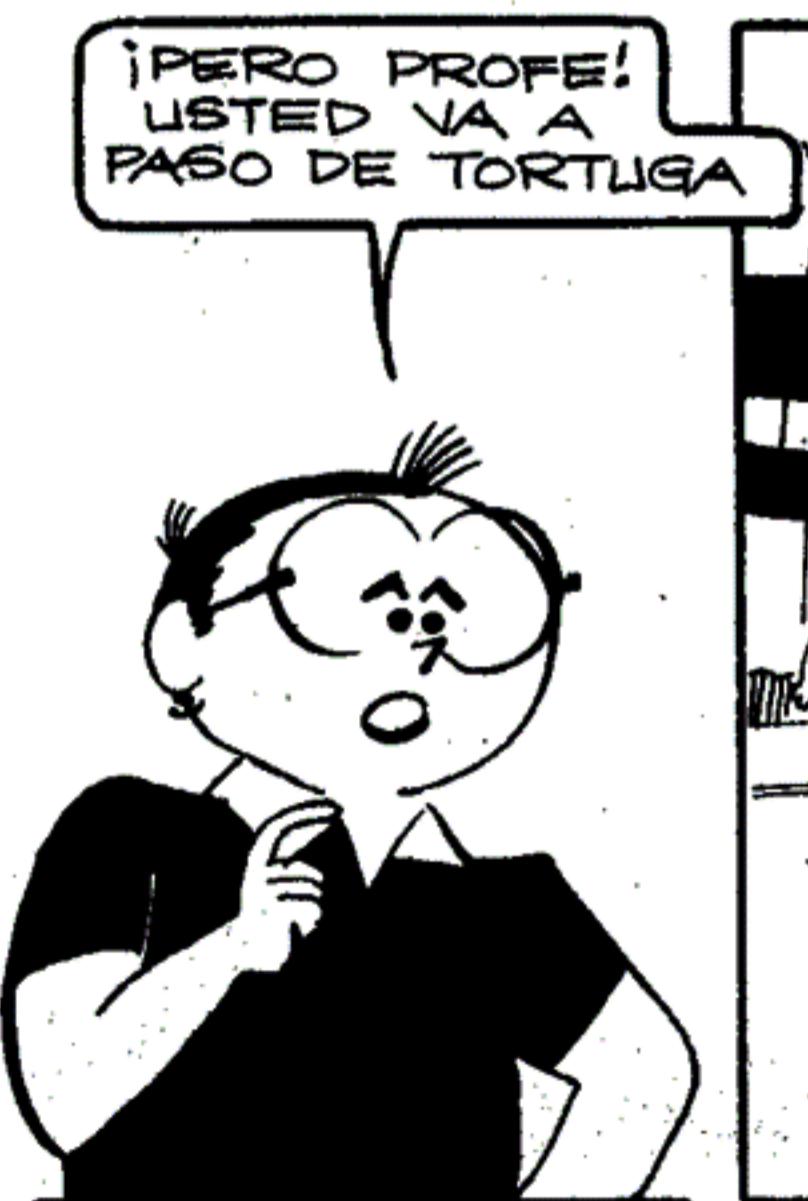
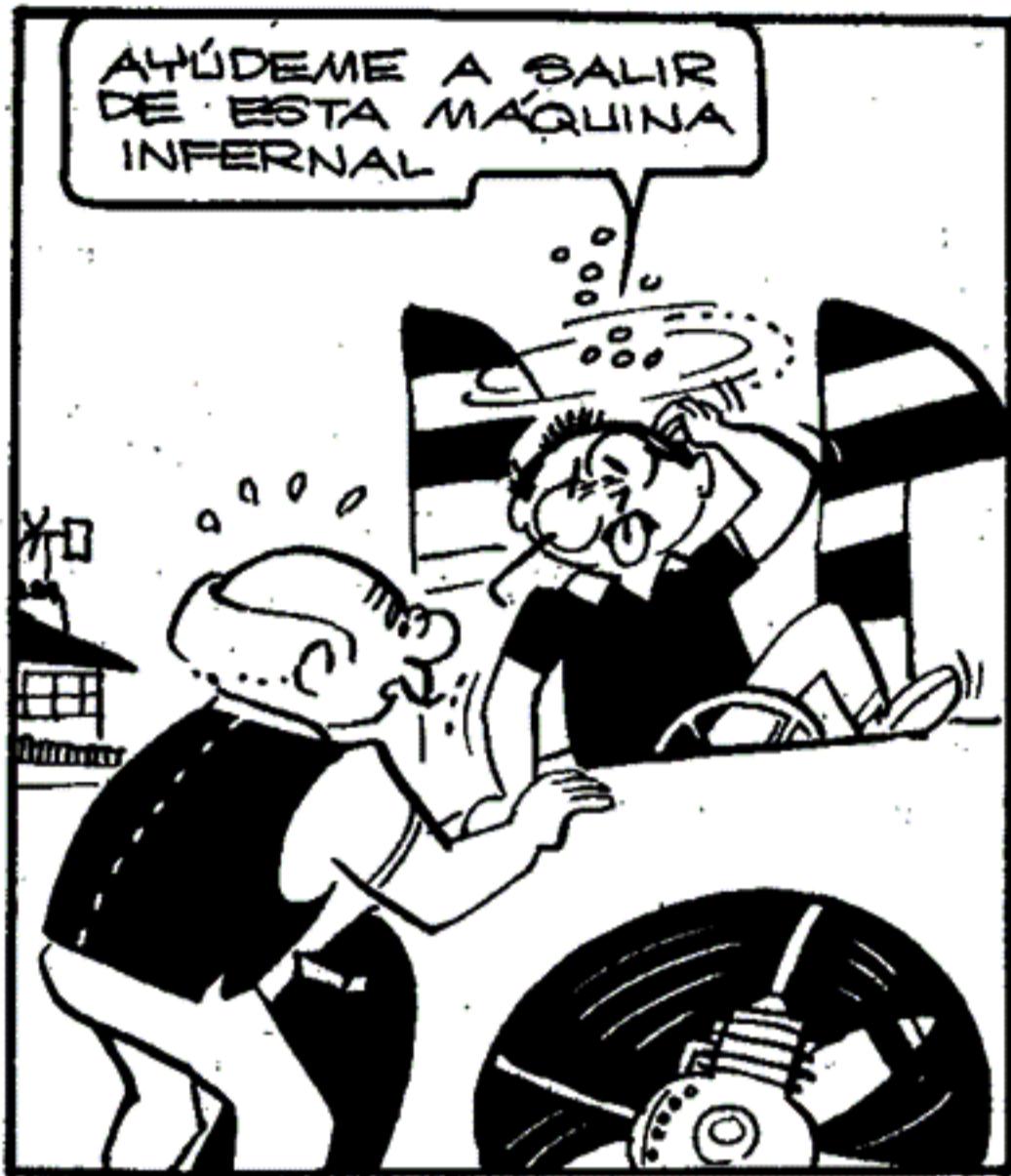
SIN RUEDAS NI PATAS



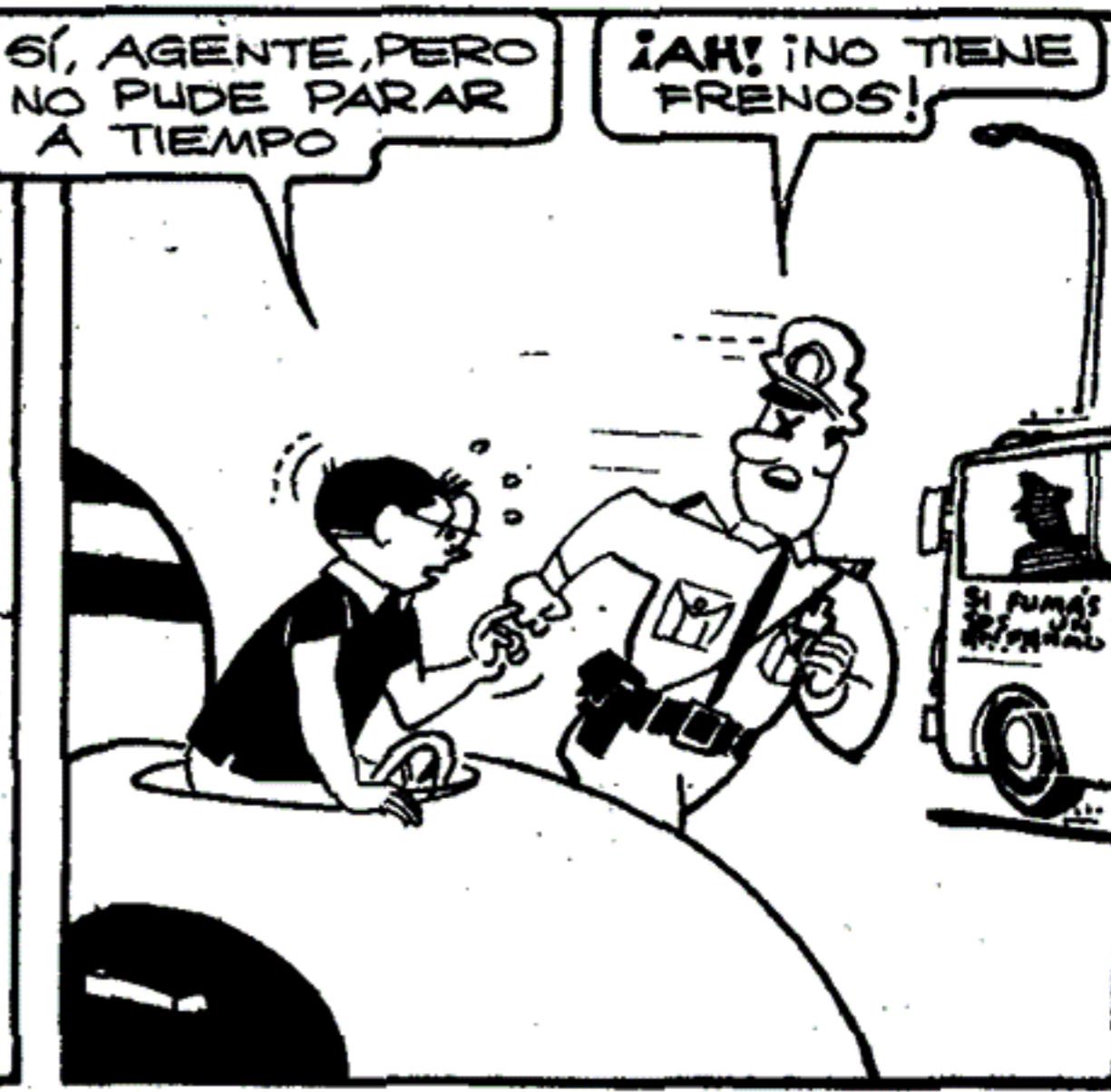
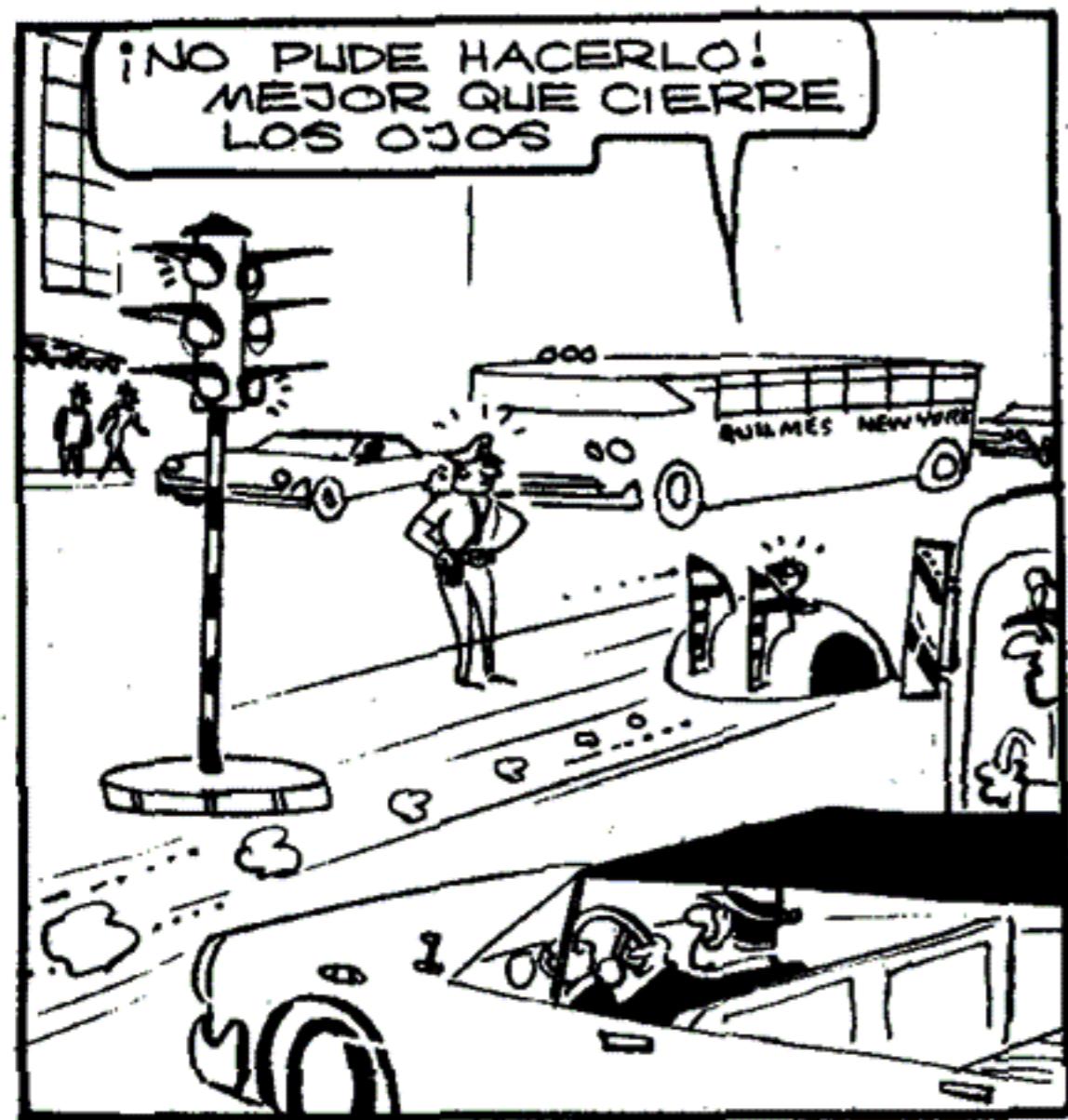
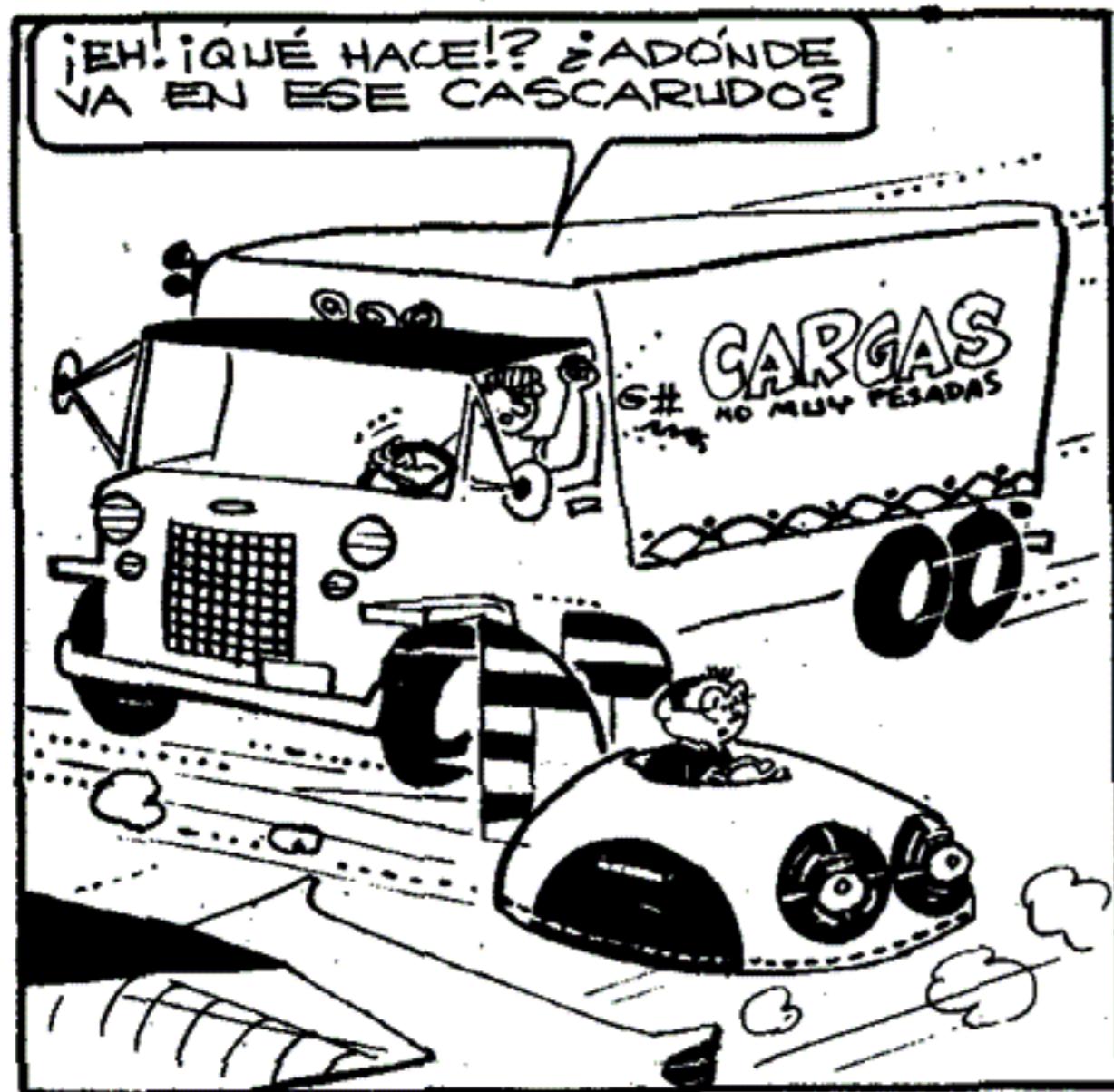


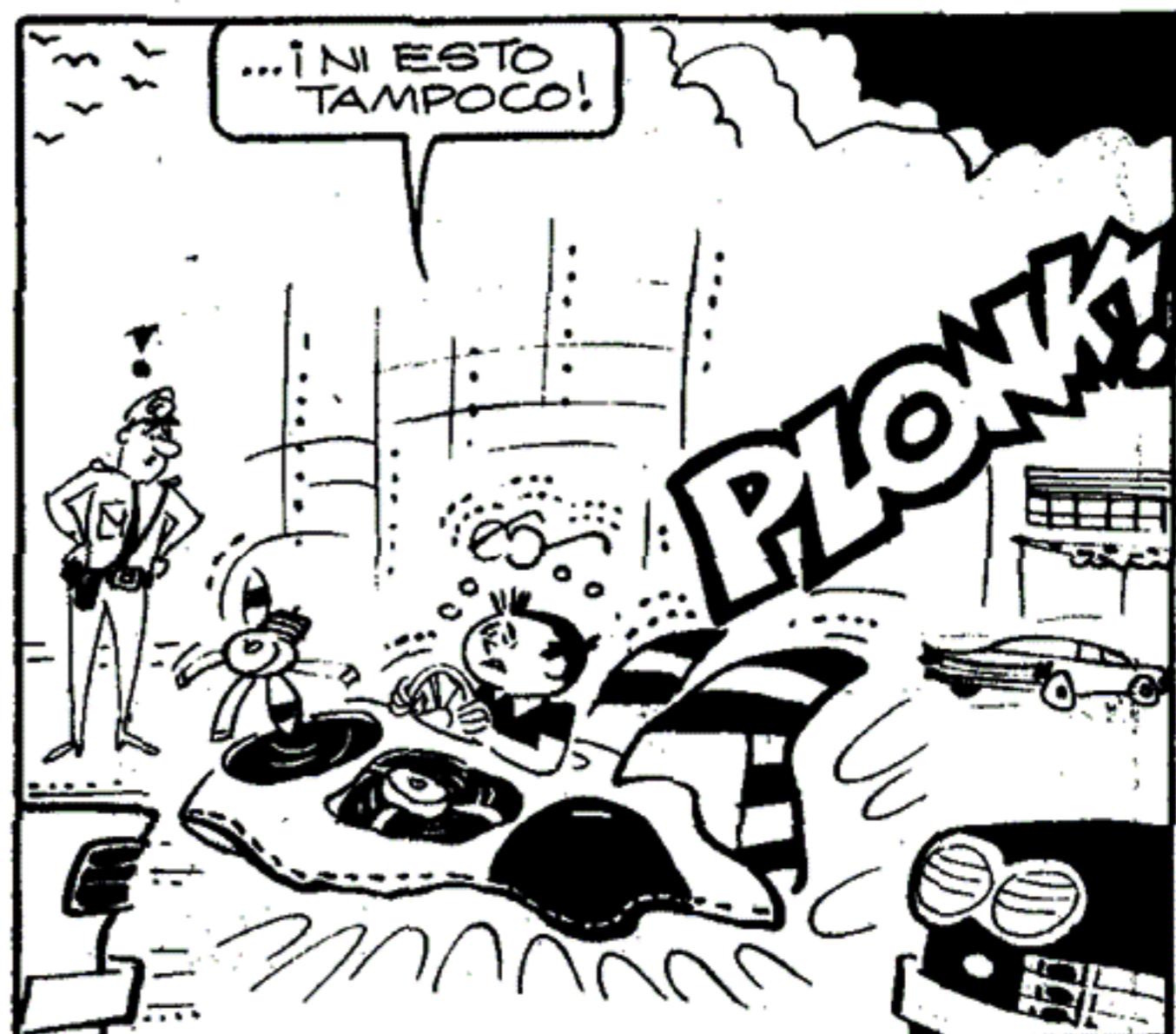


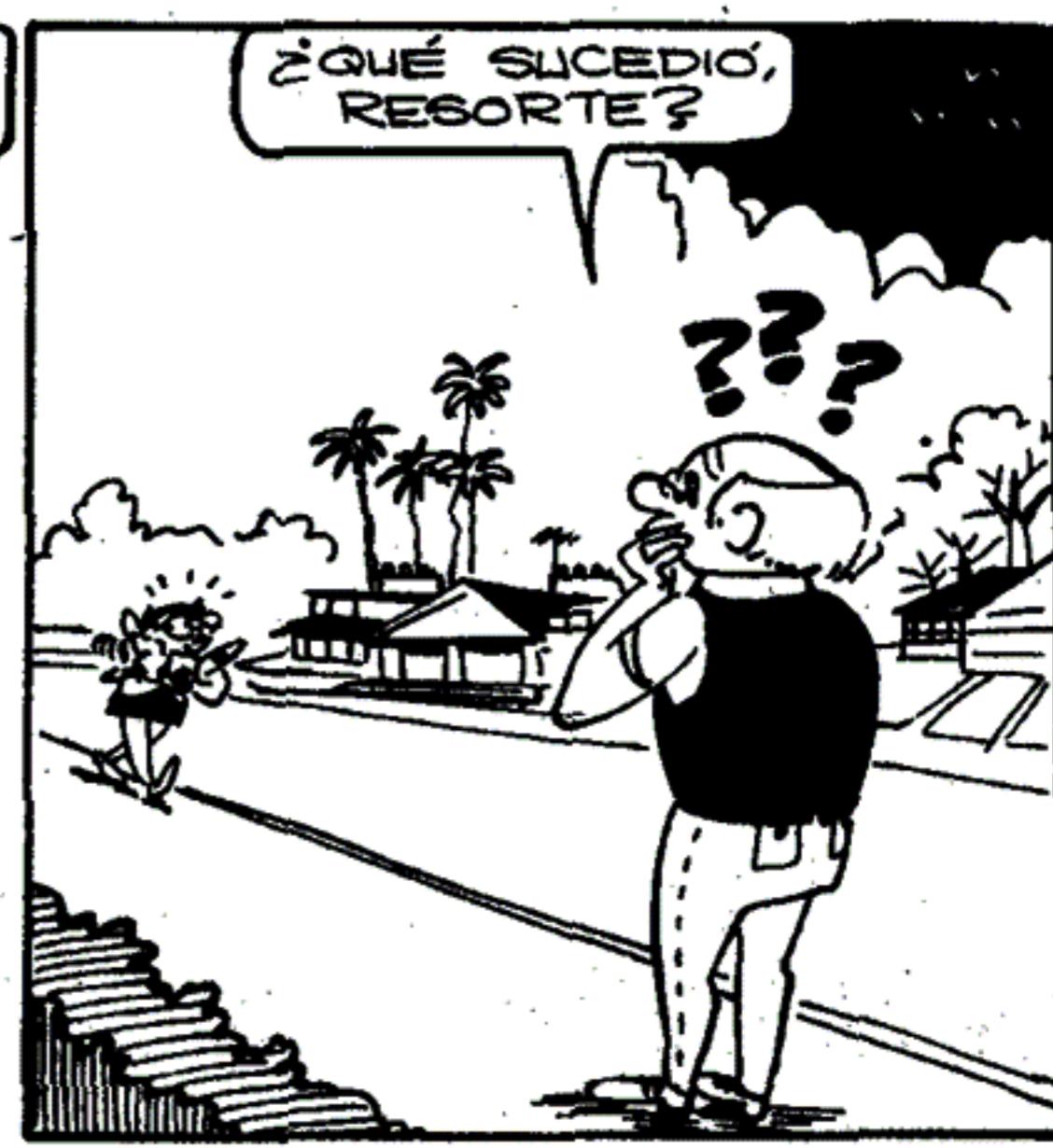
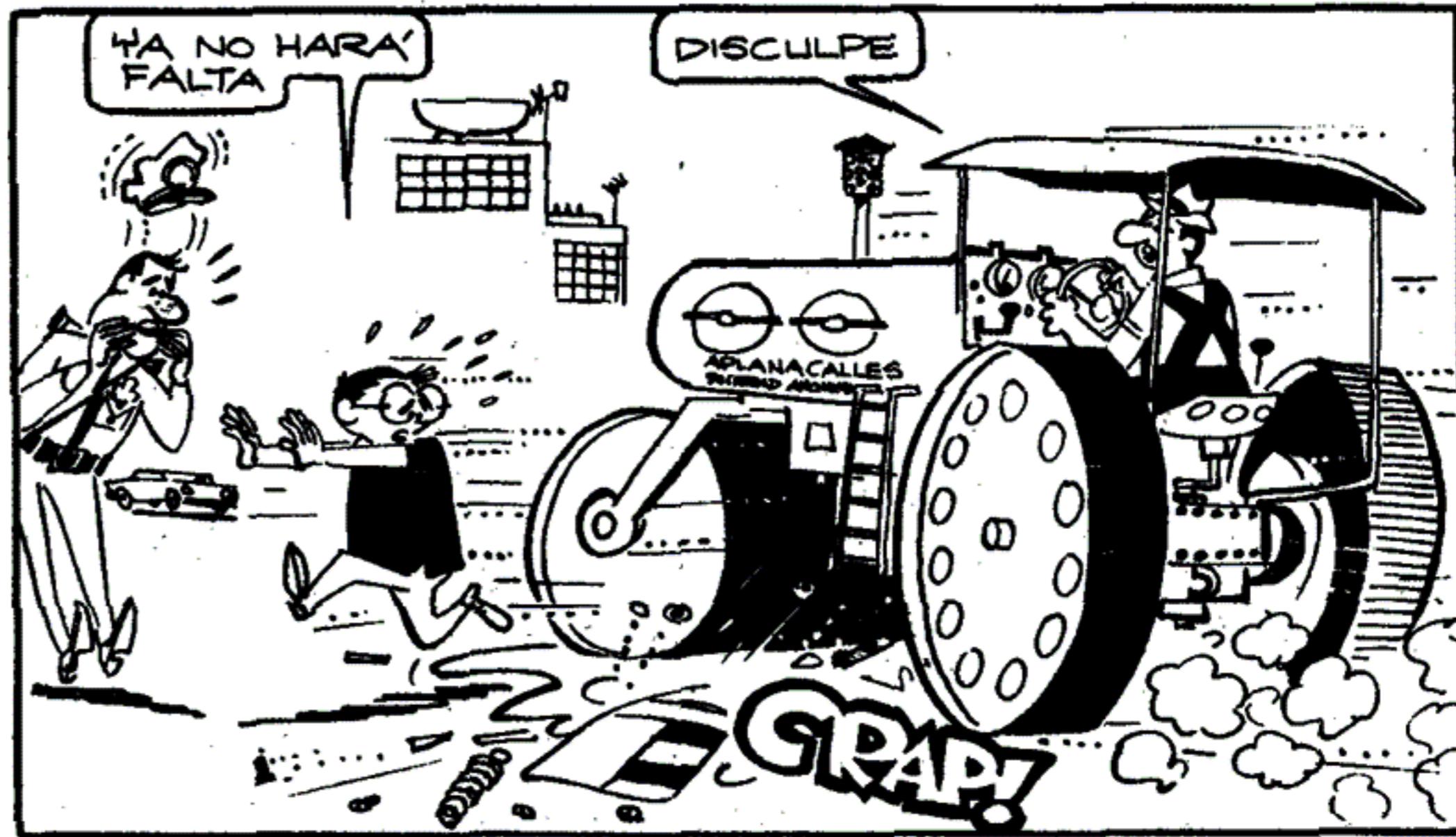
















aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 6.-

Suplementos

83 —

\$ 5.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"



si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO "suple B"

para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

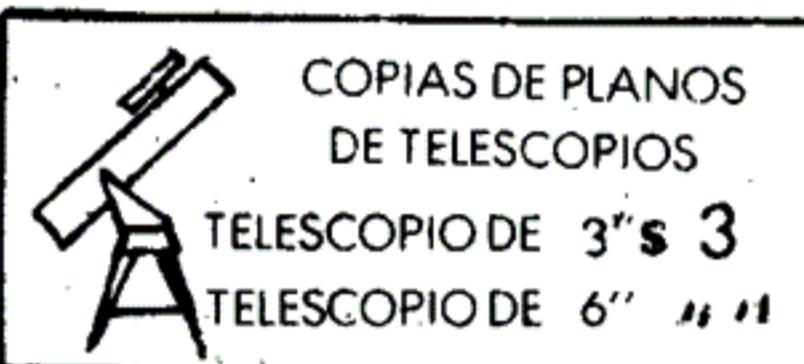
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

arma tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía



COPIAS DE PLANOS

DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" 3

TELESCOPIO DE 6" 11

cada suple

\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

pianito suelto

\$ \$ 1.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)

Capital Federal (1363)

(agregar \$ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS
POR CORREO,

SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

Nunca enviar dinero en efectivo dentro
de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR:

U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS:

\$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a
Nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1363) Argentina



PLANITOS SUeltos

páginas de Resorte de números
anteriores no se envían por
correo, pasá por redacción de
tarde (de 15 a 19 hs.) hay
amplificadoras, mimeógrafos,
proyector de dibujos, maquetas
de aviones, del auto de Bicho y
Gordi, motorcito eléctrico,
inyector de señales, pilas sin
ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

Alfénique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"UN CAMBIO RADICAL"

FOR GUERRERO

AQUÍ VEREMOS DE COMO AL FENÍQUE, ALGUNA VEZ SE "PASÓ A LA LEGALIDAD." ESA SEMANA, LA GUERRA ARRECIABA ENTRE LOS HAMPONES... ¡QUERIAN DESTRONARLO!



**¡MALDITOS! ¡NO LES DARÉ
EL GUSTO! ¡AHÍ VA' ESTE
HUEVITO DE PASCUAS!**



**¡BRAVOO!
LES DIMOS!**



**PERO EL BOCHINCHE NO
PASÓ DESAPERCIBIDO
PARA LA POLICIA...**



¡JA! ¡LA BANDA DE PORKY FACE!
¡CAVERON TODOS! ¡SEGURAMENTE
FUÉ OBRA DE AL FEÑIQUE!... ¡SE
AGARRARON Y EL LLEVÓ LA MEJOR
PARTE!...



¡RÁPIDO TARAS! ¡METE
PATA! ¡MACHINGAN
TODAVIA NO NOS VIÓ!



¿Y ESA ACCELERADA?... ¡ES AL QUE
HUYE!! ¡SIGAMOSLO! ¡USTEDES
ENCÁRGUENSE DE LOS DETENIDOS!
¡VAMOS YA!



¡YA NOS VIERON! ¡UFF! ¡ESTO NO
ES VIDA, JEFE, SIEMPRE HUYENDO!
¡CUANDO NO ES DE LOS RIVALES,
ES DE LA POLICIA!...



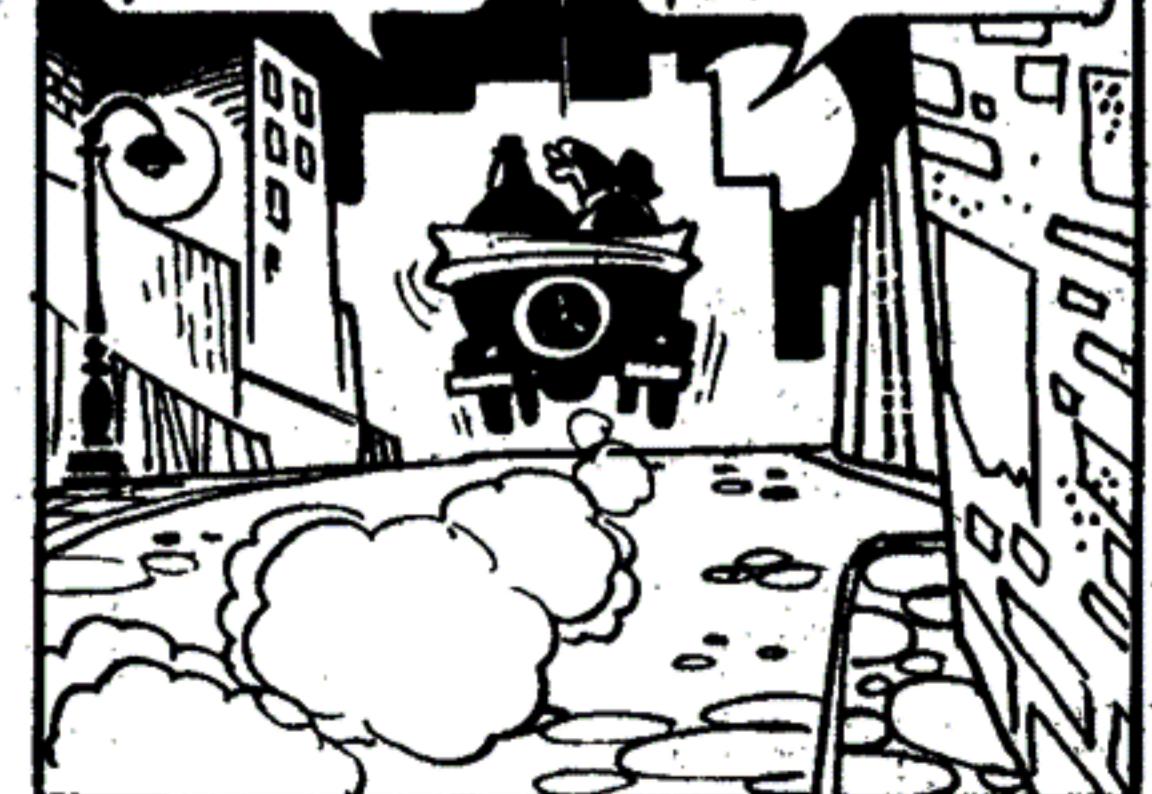
¡NO LAS TENGO TODAS CONMIGO
ESTA VEZ!... ¡ME ATACAN
DE LOS DOS BANDOS!...



¿Y ADONDE NOS
METEREMOS, JEFE?

¡NO SE! ¡SIGUE, A CASA
NO CONVIENE... DÉJAME
PENSAR... ¡OOOH! ¡COMO
NO SE ME OCURRIÓ ANTES?
¡VAMOS DONDE BABY!

¡ESCIERTO! ¡GENIAL JEFE!





DE PRONTO, UNOS GOLPES CORTARON EL COLOQUIO...



¡BRAVO, INSPECTOR, JUSTAMENTE
ES LO QUE YO LE ESTABA
DICIENDO!



¡MAGNÍFICO, TENIENTE AL! LO ESPERO
MAÑANA EN MI DESPACHO PARA EN-
TREGARLE LAS INSIGNIAS, COMO ASÍ
LAS DE SUS AYUDANTES...



¡POR FIN! ¡AHORA
USAREMOS LAS ARMAS
LEGALMENTE! ¡TER-
MINARÉ CON TODOS
LOS PANDILLEROS!



Y ASÍ, AL DÍA
SIGUIENTE, AL Y
SUS AYUDANTES
PASABAN A INTE-
GRAR EL GRUPO
DE POLICIAS DE
MACHINGAN EN
LA LUCHA CONTRA
LA DELINCUENCIA.

PERO NO TODAS
ERAN FLORES,
HABÍA UN SENADOR
JOHN DOG FIGHTER
QUE NO VIÓ CON
BUENOS OJOS EL
NOMBRAMIENTO.

¡NO LO PUEDO PERMITIR!
¡ES INADMISIBLE QUE UN
EX GANGSTER, UN PISTOLERO,
CHANTAJISTA, ETC. ETC. SEA
AHORA REPRESENTANTE
DE LA LEY!... ¡PIDO QUE
SE VETE ESE NOMBRAMIENTO!



¡Y HARÉ TODO LO
POSIBLE PARA QUE
ASÍ SEA! ¡BUENOS DIAS!



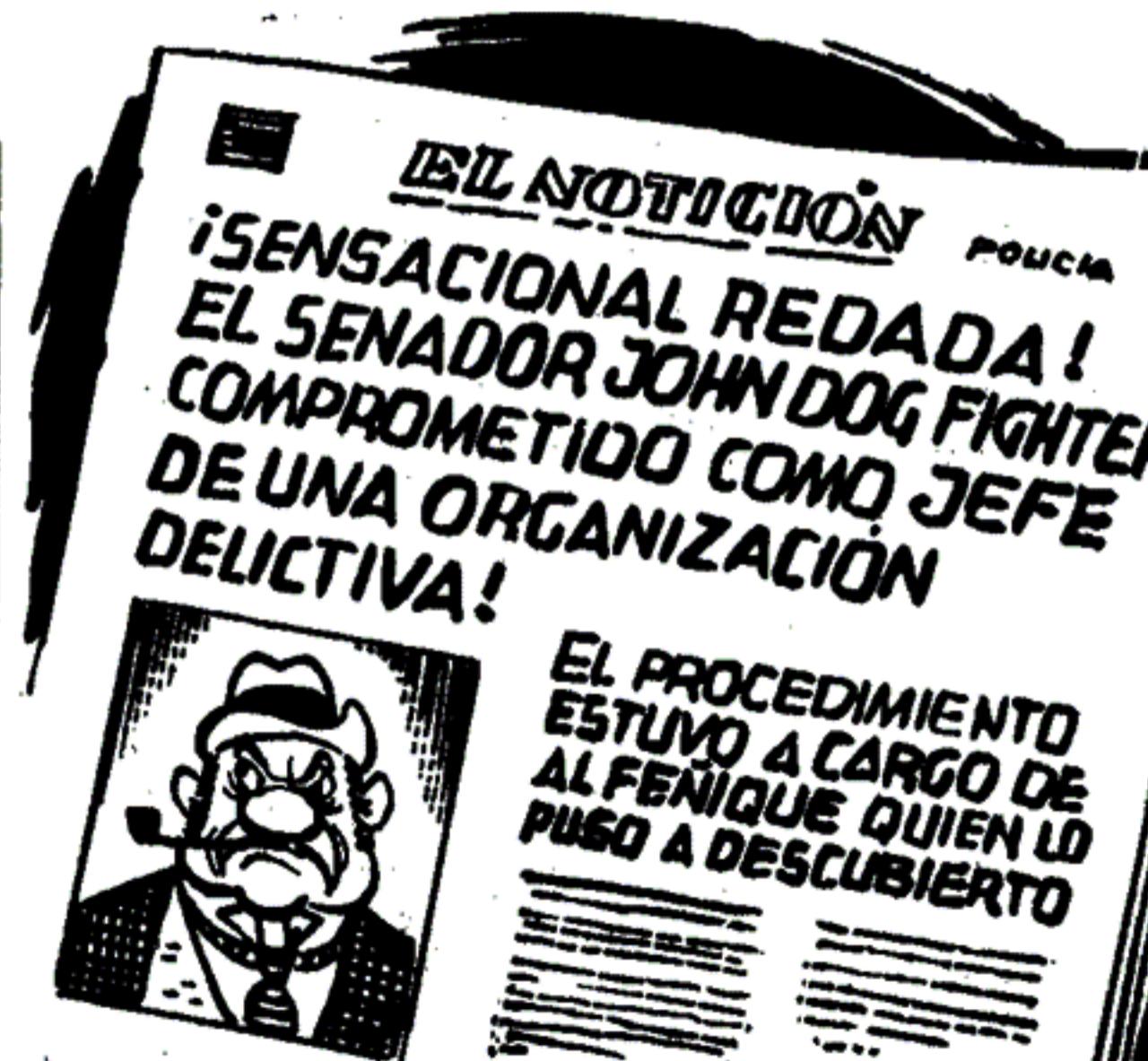
MIENTRAS TANTO

VAMOS, SARGENTO TARAS,
HAREMOS NUESTRO PRIMER
PROCEDIMIENTO

¡QUÉ BIEN
ME VEO DE
VIGILANTE!

¡A LA ORDEN
TENIENTE AL!







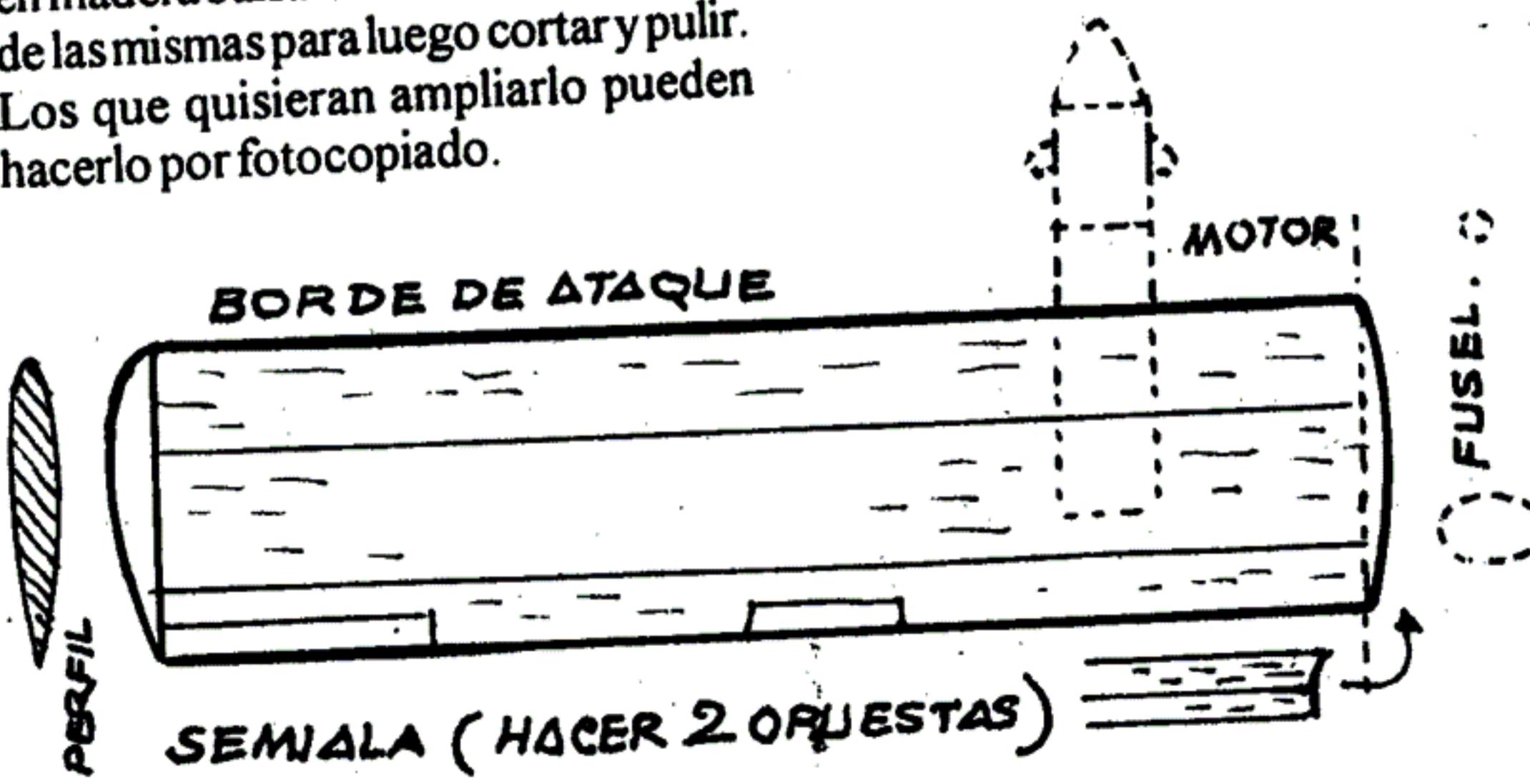
TWIN OTTER — MAQUETA



Este aparato De Havilland biturbo hélice de transporte utilitario tiene su origen en Canadá por 1964. Nuestras F.A.A. adquirieron cierta cantidad que se utilizaron como vuelos a la Patagonia (LADE), Comodoro Rivadavia, Base Marambio (Antártida). Tuvo gran actuación en la Guerra de Malvinas para traslado, operación rescate, exploración, etc.

CONSTRUCCION

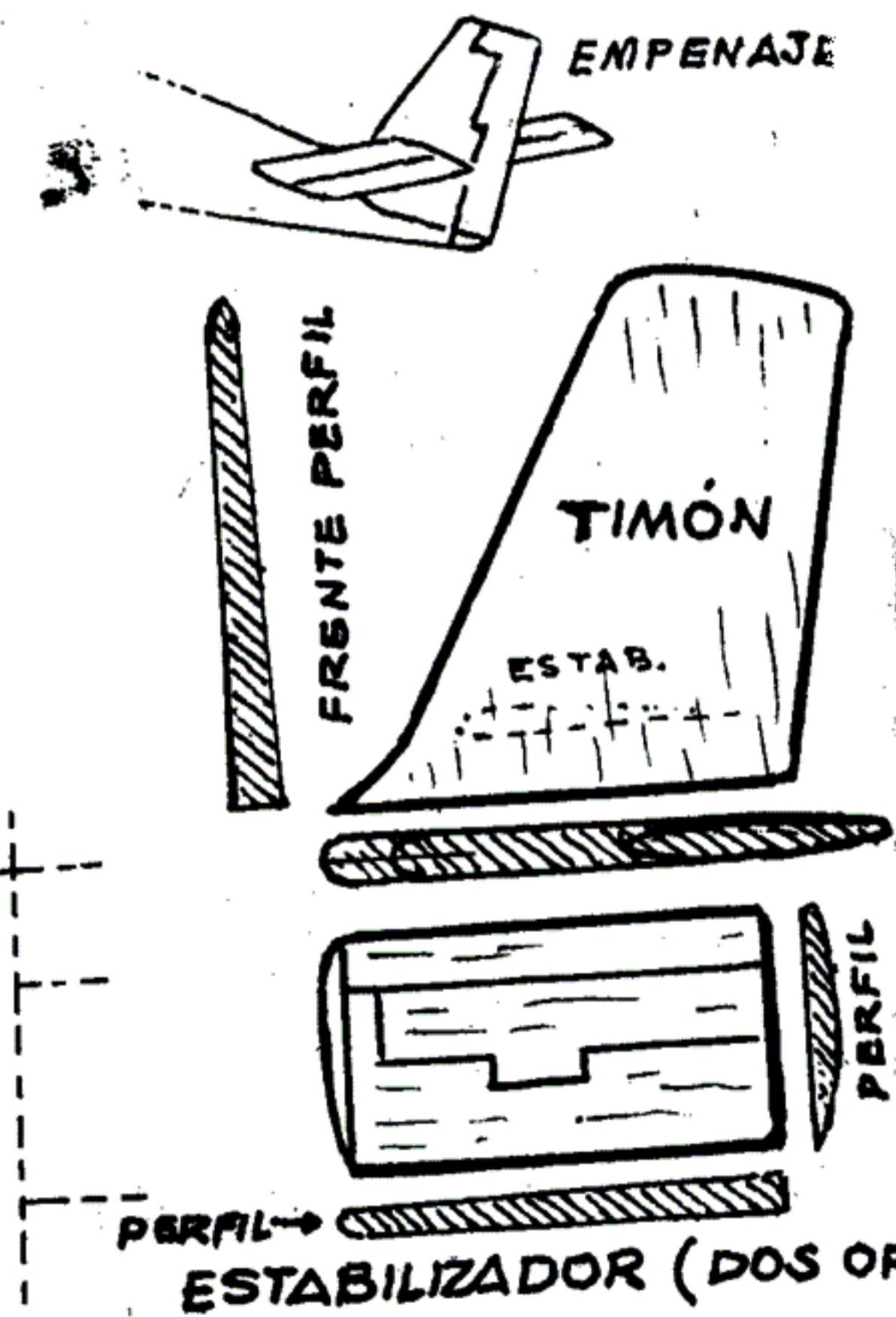
Como siempre, calcaremos las piezas en madera balsa de acuerdo a el grosor de las mismas para luego cortar y pulir. Los que quisieran ampliarlo pueden hacerlo por fotocopiado.



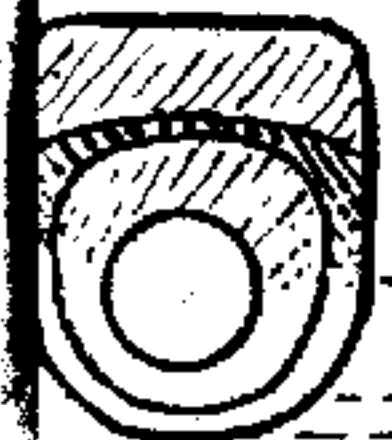
Cada pieza será tallada de acuerdo a los perfiles, con cortaplumas filosa dándole forma para luego pulir con lija fina y tapaporos.

El fuselaje lo haremos sobre un taco de madera de las mismas proporciones, no así las alas, timón y estabilizadores que se harán sobre planchas de balsa, los demás detalles, en varillitas y taquitos, poniendo mucho cuidado en el armado de las piezas pequeñas. Conviene probar el ensamble de las mismas y decorar y pintar antes de cementar para facilitar la tarea.

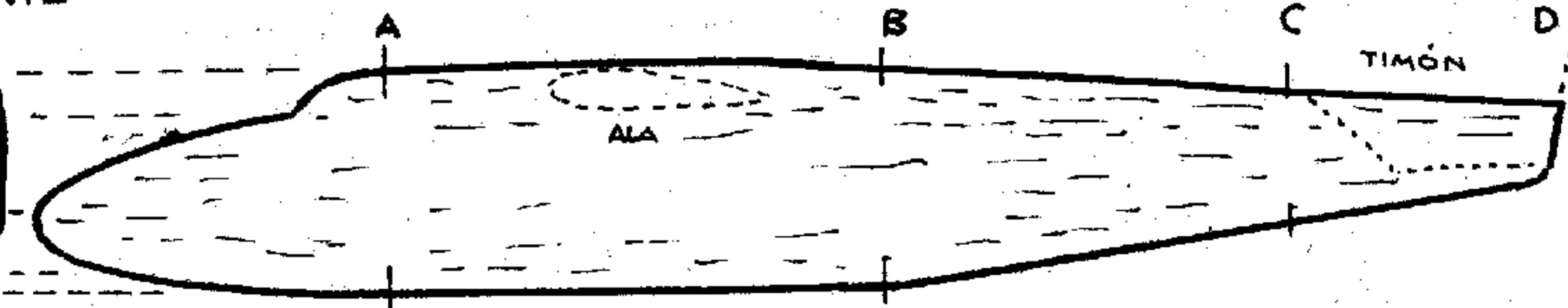
En los dibujos están las explicaciones y detalles claramente expuestos, estúdienlos bien antes de comenzar y con un poco de habilidad e ingenio podrán obtener esta no tan difícil maqueta.



TROMPA
VISTA
DE FRENTE



FUSELAJE VISTO DE LADO



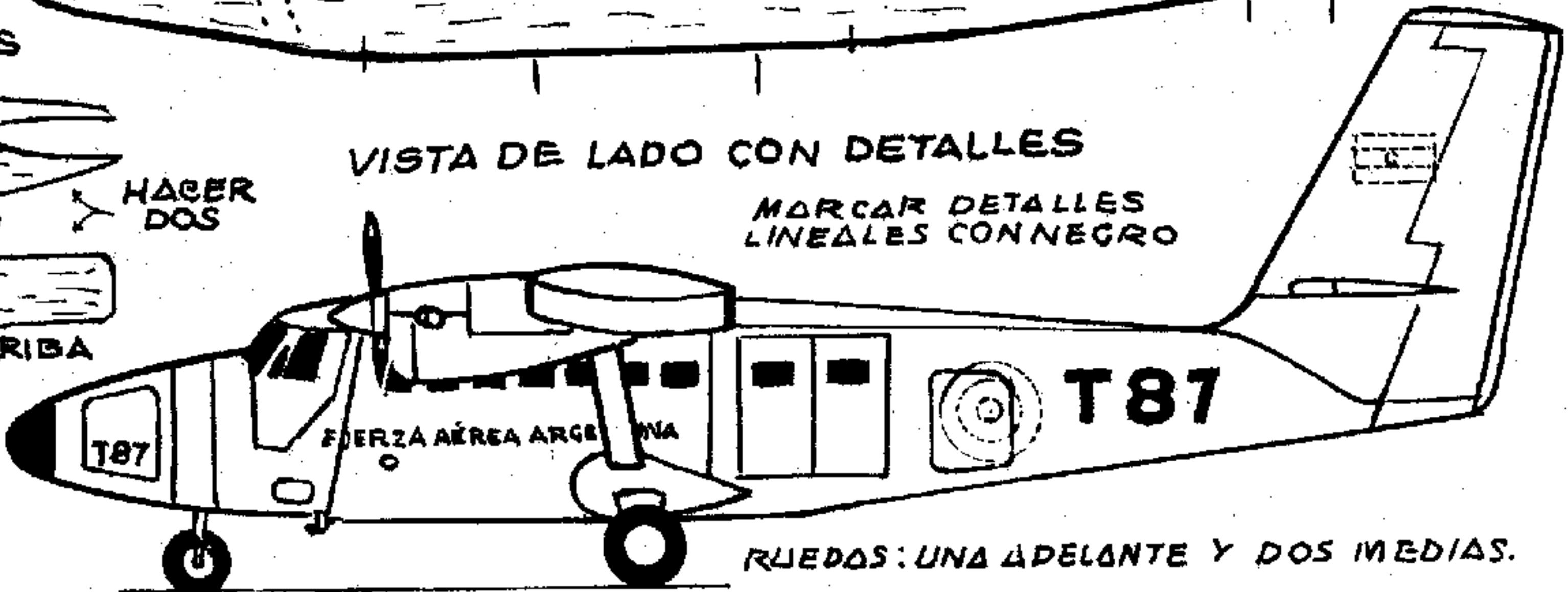
MOTORES



VISTA DE LADO CON DETALLES

MARCAR DETALLES
LINEALES CON NEGRO

DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)



VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

VISTA
DE FRENTE

MOTORES



DE ARRIBA
DE FRENTE
(PUESTOS)

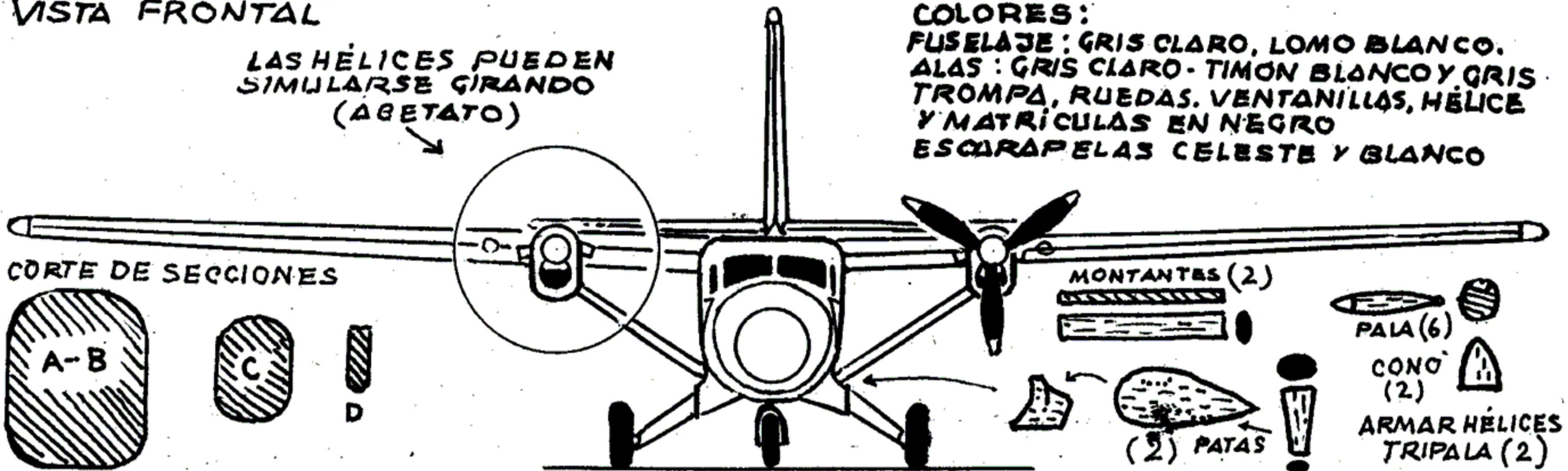
VISTA
DE FRENTE

MOTORES



VISTA FRONTAL

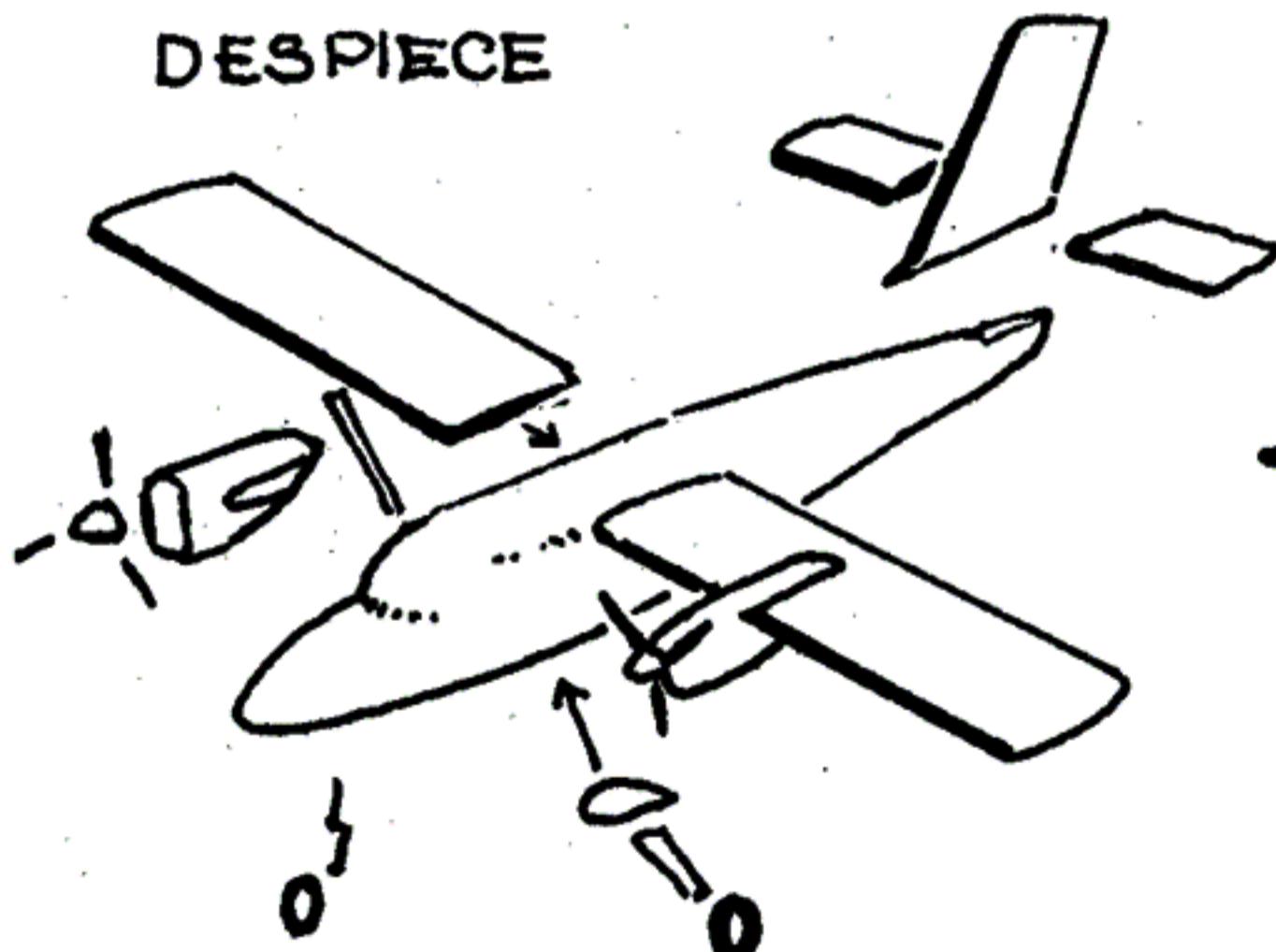
LAS HÉLICES PUEDEN
SIMULARSE GIRANDO
(AGITATO)



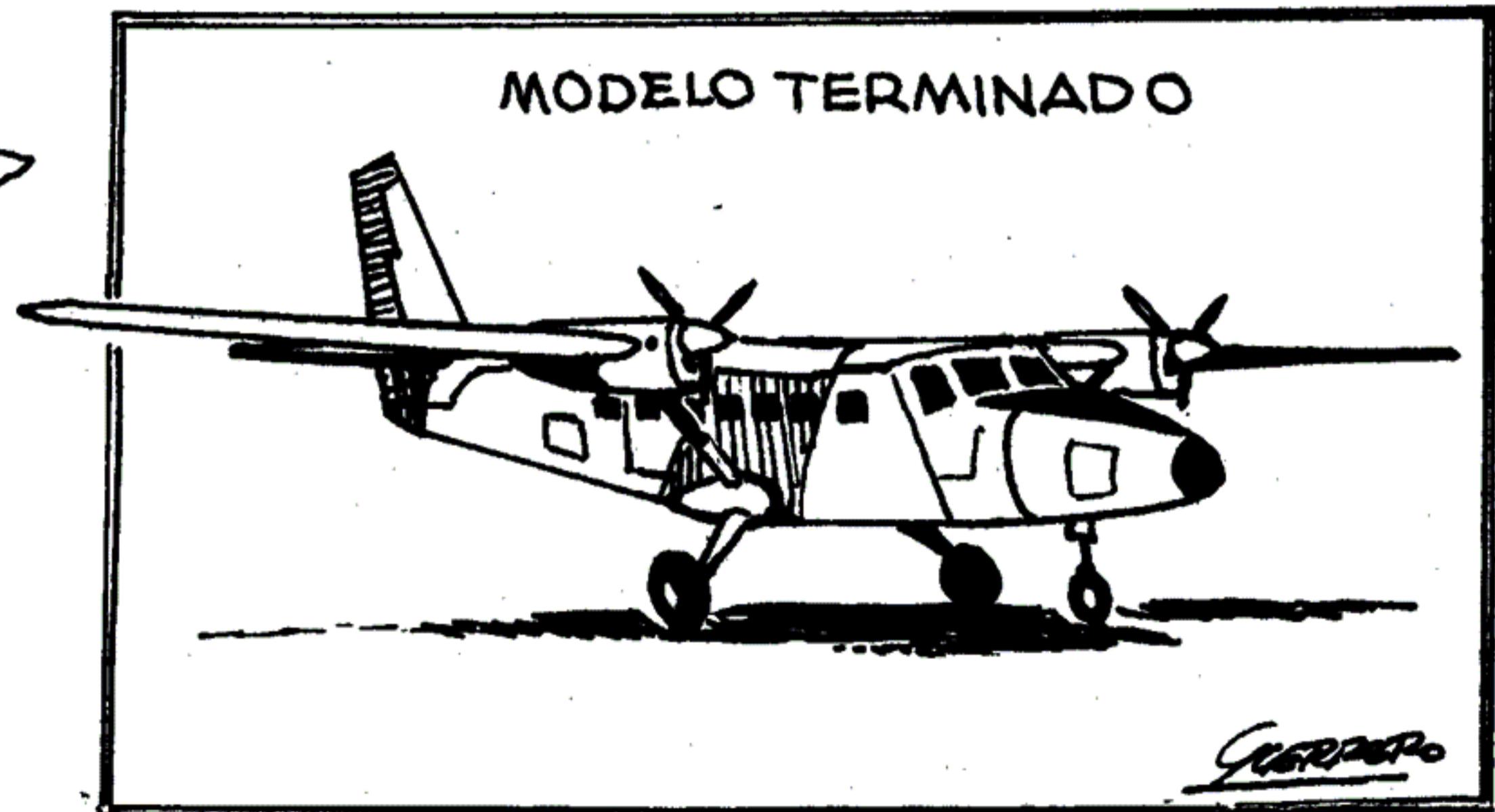
COLORES:

FUSELAJE: GRIS CLARO, LOMO BLANCO.
ALAS: GRIS CLARO - TIMÓN BLANCO Y GRIS
TROMPA, RUEDAS, VENTANILLAS, HÉLICE
Y MATRÍCULAS EN NEGRO
ESCARAPELAS CELESTE Y BLANCO

DESPIECE



MODELO TERMINADO



UNIR LAS DISTINTAS
PARTES EN SUS LUGARES

GERRERO

TELEMÁTICA

2da. edición

Como fue expuesto y continuando con la nota del artículo del mes pasado cualquier individuo que posea a su alcance un ordenador del tipo PC 80X86 en su hogar puede acceder a un gran número de sistemas públicos y privados, gratuitos o pagos, mediante la incorporación de un MoDem de datos a dicho ordenador, la conexión del mismo a la red telefónica y la instalación del software de comunicaciones acorde con dicho MoDem, que generalmente viene con el paquete de venta del dispositivo. Estos sistemas son del tipo interactivos, es decir que se dialoga con ellos en tiempo real, emitiendo órdenes desde nuestra terminal y observando las respuestas en la pantalla.

Dentro del entorno teleinformático, cada sistema generalmente posee una orientación (Aviación, Electrónica, Medicina, etc.), y en cada una de ellas puede obtenerse por medio de una consulta directa la lista de muchas otras. Dada la orientación propia de cada sistema, pueden obtenerse diversos

servicios del mismo, muy interesantes y a veces gratuitos, por ejemplo:

* Servicio de Correo Electrónico entre Usuarios, por medio del cual podemos comunicarnos con otros usuarios del sistema y recibir en un futuro sus respuestas.

* Servicio de File Transfer, con el cual podemos obtener copias de programas muy interesantes del tipo shareware y freeware para usarlos luego como cualquier software fuera de línea (en algunos sistemas este servicio no es gratis).

* Servicio de Teleconferencia, con el cual podemos dialogar por medio del teclado con otros usuarios que también se encuentran conectados en el mismo momento en el sistema.

* Servicio de Boletines, del cual

podemos extraer informaciones útiles como farmacias de turno, teléfonos y direcciones de museos, bibliotecas, etc. Existe un sinúmero de opciones a las que puede accederse dentro de un sistema del tipo en cuestión, que no detallaré por motivos obvios de dimensión de la nota.

Muchas son las aplicaciones que podemos darle a un sistema de teleinformática. Además de lo antes expuesto pueden conectarse en forma directa dos ordenadores pertenecientes a dos individuos conocidos en sus respectivas casas por medio de la red telefónica también, y transferirse software, charlar y jugar muchos games de a dos (por ejemplo Ajedrez).

En una futura edición trataremos lo concerniente a las redes de datos.

Docente Particular de Análisis Matemático a nivel Secundario, Terciario y Universitario. Tel 963-3477

Orientación Técnico Práctica para el Futuro

RADIOAFICIONADO
LA RADIO "Invitación al DX"

LA RADIO para el
RADIOAFICIONADO

por

ROBERTO D. KUCHARCZUK

LU5 EUY

OSCILADORES

MODULACION

ANTENAS

TRANSMISOR

LIBRO DE GUARDIA

y mucho más...



ADQUIERALO DIRECTAMENTE EN CAPITAL:

Editorial América Técnica - Junin 132

Editorial Cul-Tec - Independencia 1654

Editorial Mitre S.R.L. - Bmé Mitre 2032

Rinor Argentina - Bulevar Sur Mer 320

Libros Artacho - Andén Estación Liniers

Orión Electrónica - Mendoza 110 Morón

O solicítelo por GIRO POSTAL a nombre de

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK

San Nicolás 987 - (1712) Castelar

Buenos Aires-Argentina

VALOR DEL LIBRO \$10

más \$6 (para gastos de envío certificado)

LA ONDA CORTA

ARIANE

Es el nombre que recibió, por parte de la Agencia Espacial Europea (E.S.A.), el vehículo portador del primer satélite operacional de RADIOAFICIONADOS.

Fue el sexto lanzamiento ARIANE L6, el 16 de junio de 1983 a las 12,00 GMT.

El cohete que puso en órbita el satélite de comunicaciones europeas ECS-1 y el satélite para radioaficionados AMSAT-P-III-B (OSCAR 10).

Su baliza transmitió los primeros datos a tierra el día 17 de junio de 1983 en la frecuencia de 145.808 Kc.

Dando hora local, número de órbita, tensión de baterías, temperatura, ángulo solar, entre otras especificaciones.

Este lanzamiento sufrió muchas demo-

ras, el cohete estaba impulsado, por tres etapas de combustible líquido.

La última etapa H-8, fue la que produjo, por fallas, la pérdida del ARIANE L5.

El HM-7 motor impulsor era sumamente sofisticado, y las pruebas realizadas en tierra lo daban con gran tendencia a explotar.

El satélite fue testeado en las cámaras técnicas de GODDART SPACE FLY CENTER, simulando condiciones de vibración en el espacio.

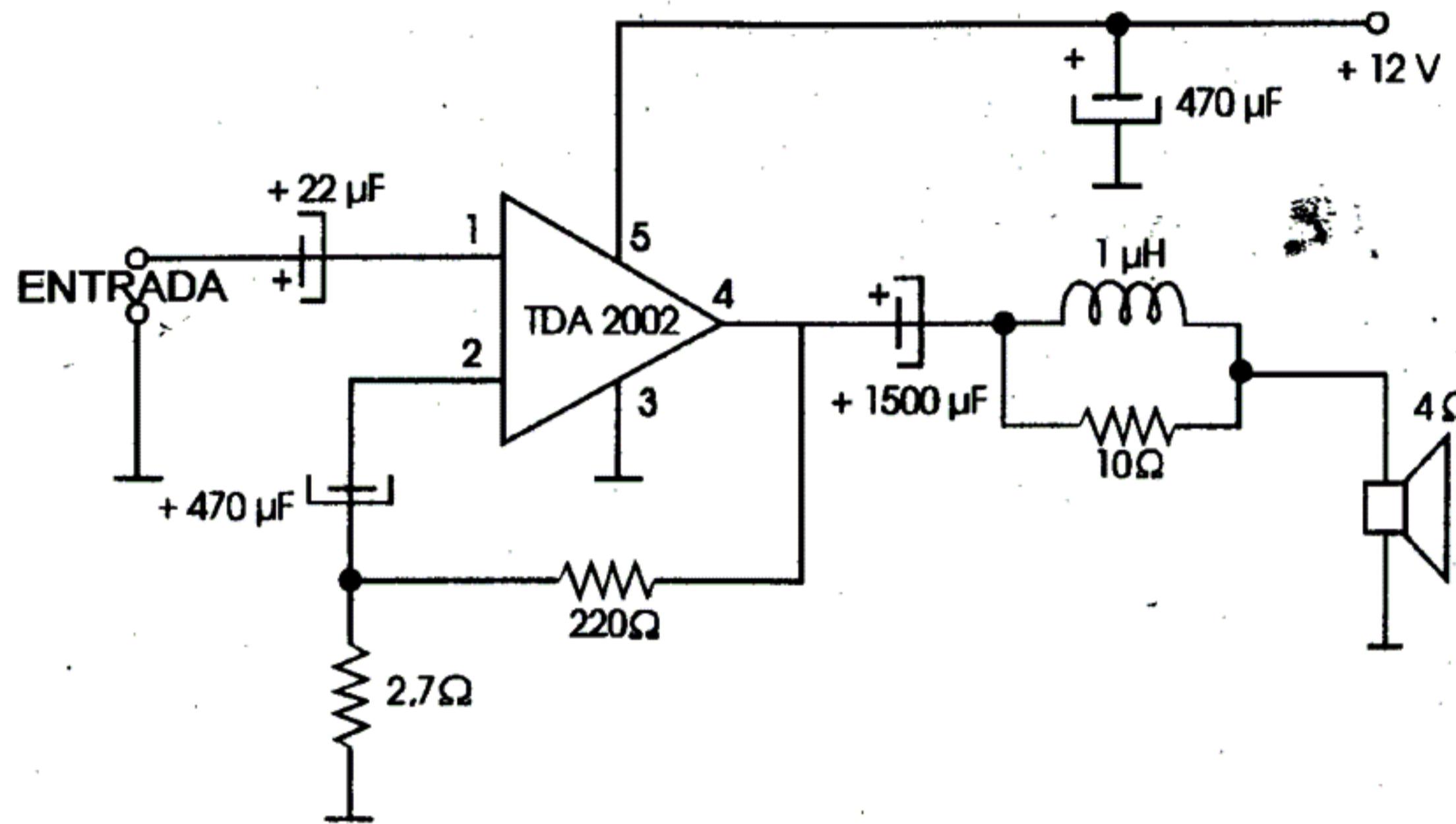
LA PUESTA EN ORBITA DE ESTE SATELITE REVOLUCIONO EL MUNDO DE LAS COMUNICACIONES EN EL AMATEURISMO.

El 13 de enero de 1996 desde la Guyana Francesa, se lanzó, el último ARIANE a la fecha, con dos satélites.

De los avances de la Técnica Aero Espacial, la electrónica se ha destacado, y su aprovechamiento está presente, en la medicina, en las comunicaciones, en el confort hogareño.

La reducción en espacio, costo de material y simplificación eléctrica es uno de esos ejemplos, que lo podemos demostrar con este circuito.

AMPLIFICADOR DE 7 W con un TDA 2002



RECOMENDACION: Si al ponerlo en funcionamiento una vez armado distorsiona. (El integrado posee protección contra cortocircuitos y sobretensión). Habrá funcionado el protector de temperatura. Desconectar de la fuente de circuito, por unos minutos, y luego volver a conectar.

Montar el integrado sobre disipador de calor relativamente pequeño, con alimentación de tensión entre 8 y 18 volt. Su protección contra inversión de polaridad funciona hasta los 12 volt. de alimentación.

CHICOS,
NO SE LAS PIERDAN

**REVISTAS
ATRASADAS**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 1.-
5 revistas \$ 4.-
10 revistas \$ 6.-
20 por \$ 10.-

(consultar por más cantidad)



**NO se envían
por correo
¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!
PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 HS.)**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

LAS PAGINAS DE RESORTE

FOTOTRUCOS
(para cámaras)

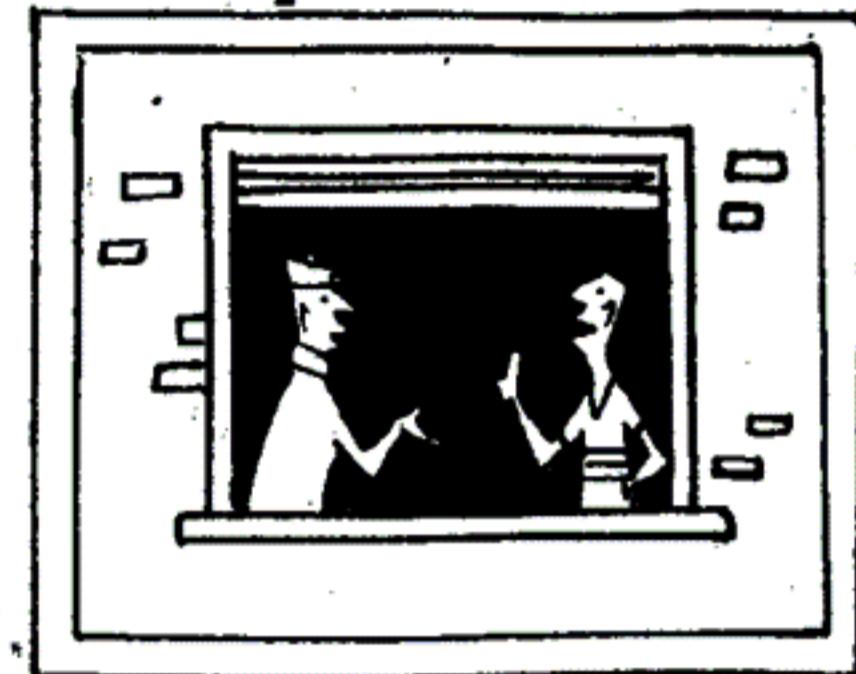
1



2



fig. 1



LA FOTO

Aquí les doy ciertos trucos muy fáciles de realizar ya que lo único necesario es colocar la cámara fija en algún apoyo que a falta de un BUEN trípode puede ser un mueble, escalera tijera, cajón o cualquier apoyo, se trata de tomar sobre la misma fotografía dos o más exposiciones sobre un fondo oscuro, en las fotos puede salir el mismo personaje por lo que al revelar y copiar obtendremos una foto que llenará de asombro a quien la mostremos.

La fig. 1 nos muestra el truco más sencillo, se trata de fotografiar en una primera toma al sujeto charlando y mirando a su propia persona que tomaremos en una segunda toma se entiende con la cámara sobre un buen apoyo y sin moverla entre tomas en lo más mínimo, el

resultado, uno conversando con uno mismo, tratemos que en las dos tomas ninguna parte del cuerpo se sobreponga con la toma anterior y que los brazos no salgan de la ventana que debe estar en su interior completamente a oscuras por lo menos para la sensibilidad del film que estamos usando en la cámara, otro truco interesante es tomar cuatro veces, esta vez con la iluminación de un flash y teniendo en cuenta que la luz se propaga al cuadrado de la distancia (doble alejamiento cuatro veces menos iluminación) por lo tanto trataremos de que el fondo esté alejado de la mesa y que ese fondo no tenga superficies que reflejen la luz, yo lo hice en un jardín y salió muy bien, el personaje puede aparecer en la foto con distintas vestimentas, gorra, sombrero y

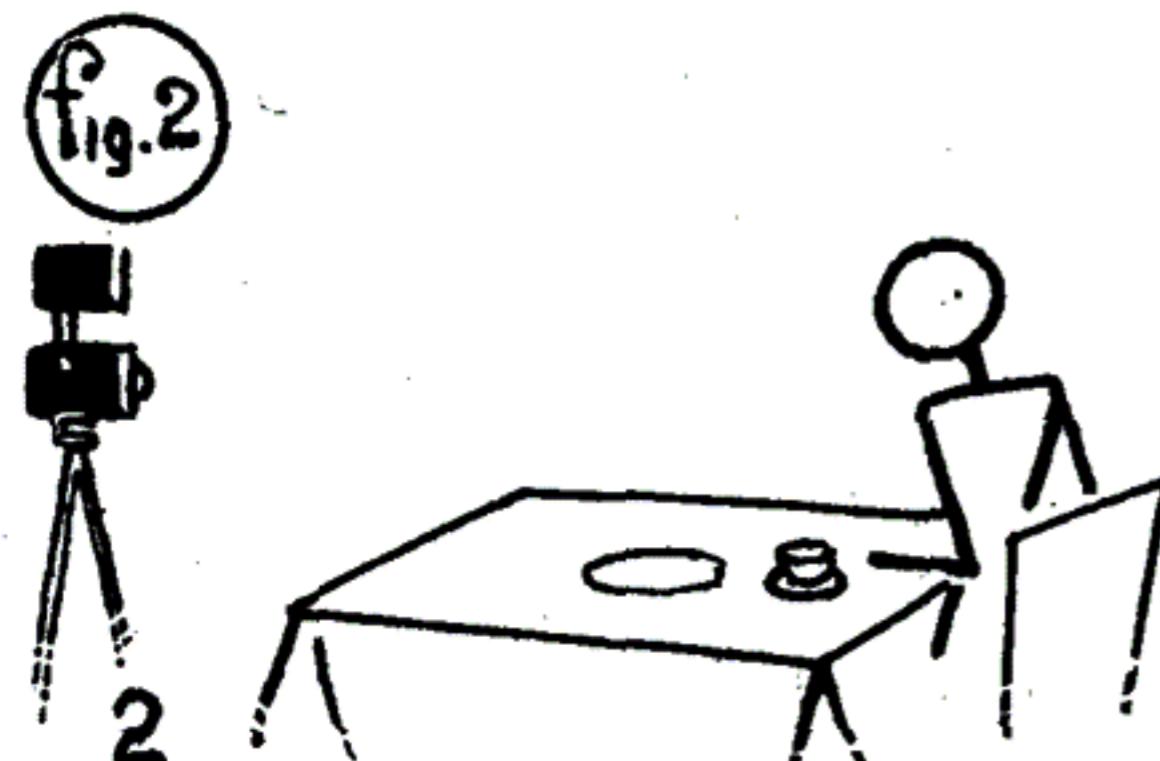
SENCILLOS

que permiten múltiples exposiciones)

estar jugando a los naipes con él mismo, ocupando los cuatro lados de la mesa tratando de no superponer las figuras, conviene cerrar más el diafragma de lo que indica la guía para esa distancia ya que la mesa será iluminada con cuatro flashes, uno en cada toma, sin que mencionarles que la cámara debe estar superfirme y no moverse en lo más mínimo, esto mismo lo podemos hacer con una persona ocupando tres partes de la mesa



1



2



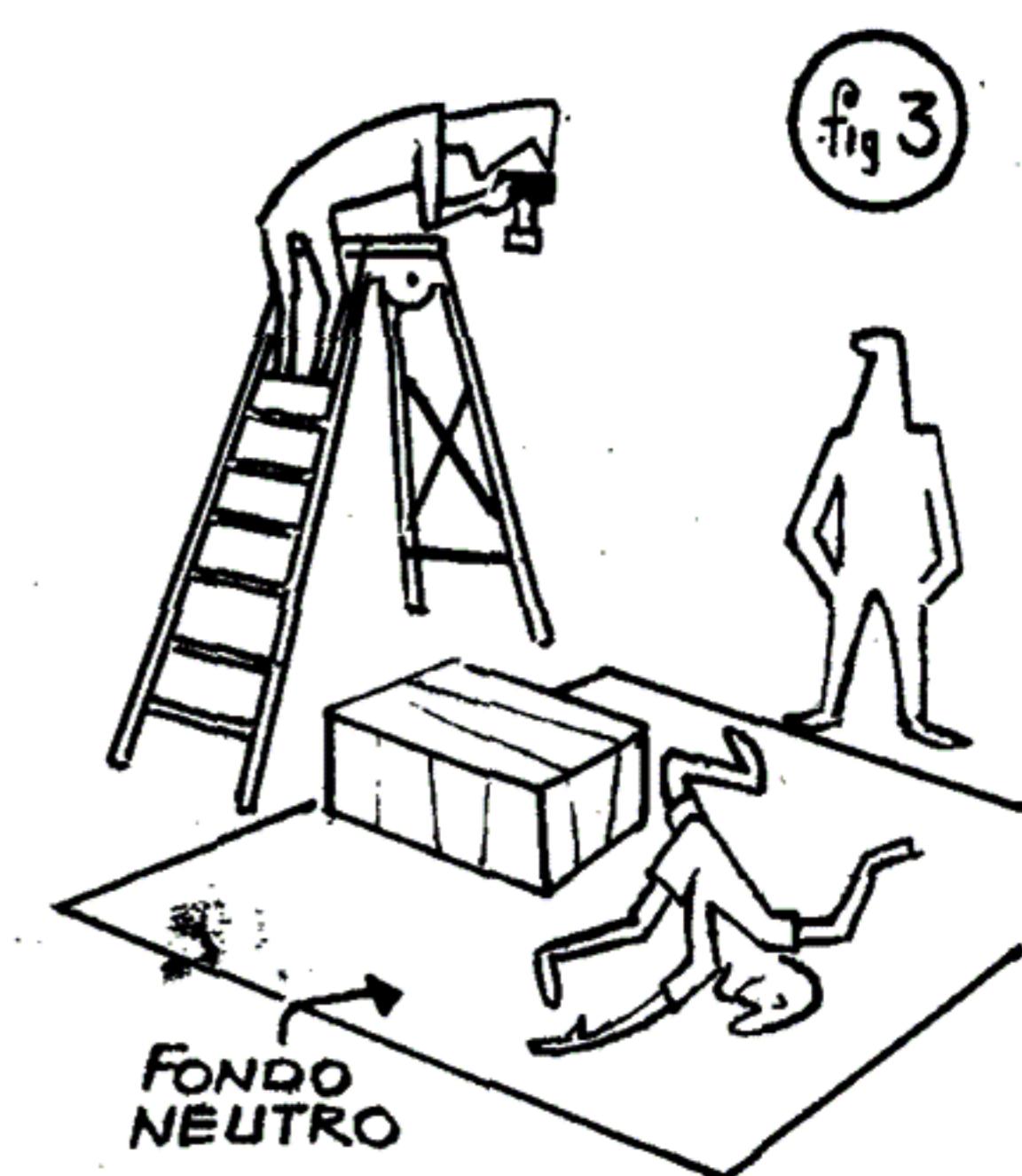
3



(sólo tres exposiciones) que puede estar tomando el té con ella misma, buscemos otros motivos siguiendo esta técnica que da resultados asombrosos y sólo se usa una foto ya que las tres o cuatro exposiciones se realizan sobre la misma placa.

Este tipo de trucos podemos hacerlo con cualquier cámara y de las más simples, se trata de trabajar sin que se mueva la cámara entre toma y toma menos aún cuando está efectuándola, la cámara la fijaremos sino tiene la rosca inferior para el ajuste en un trípode apoyándole algo pesado sobre ella, ojo, algo pesado pero que no dañe la cámara.

Un último truco siguiendo la técnica del fondo oscuro es que con cualquier cámara que no posee velocidades podemos tomar escenas dinámicas como se indica en la fig. 3 el salto o el paso de



danza lo haremos cómodamente acostados sobre algo oscuro y se podrá adoptar toda la soltura necesaria para remarcar el movimiento, en este caso no hay necesidad de apoyar la cámara ya que se efectúa una sola toma.



LA FOTO

fig 3

ENTRENADOR LANZADO A MANO

Gobra

Por: Juan Luis Barrionuevo

Cabina
simular recortando
y pegando triángulos
de papel oscuro

Calar para
permitir el acceso
del ala

Contrapeso
plancha de
plomo 2 mm.

Punto de
balance

Aleta dorsal
madera balsa 1 mm.

Fuselaje
sección central
madera balsa
dura 2 mm.

Estabilizador y timón de altura
madera balsa 1 mm.

Deriva y
timón de dirección

Lateral derecho

Lateral izquierdo

Contrapeso

Fuselaje

Dicbro = 14 mm.

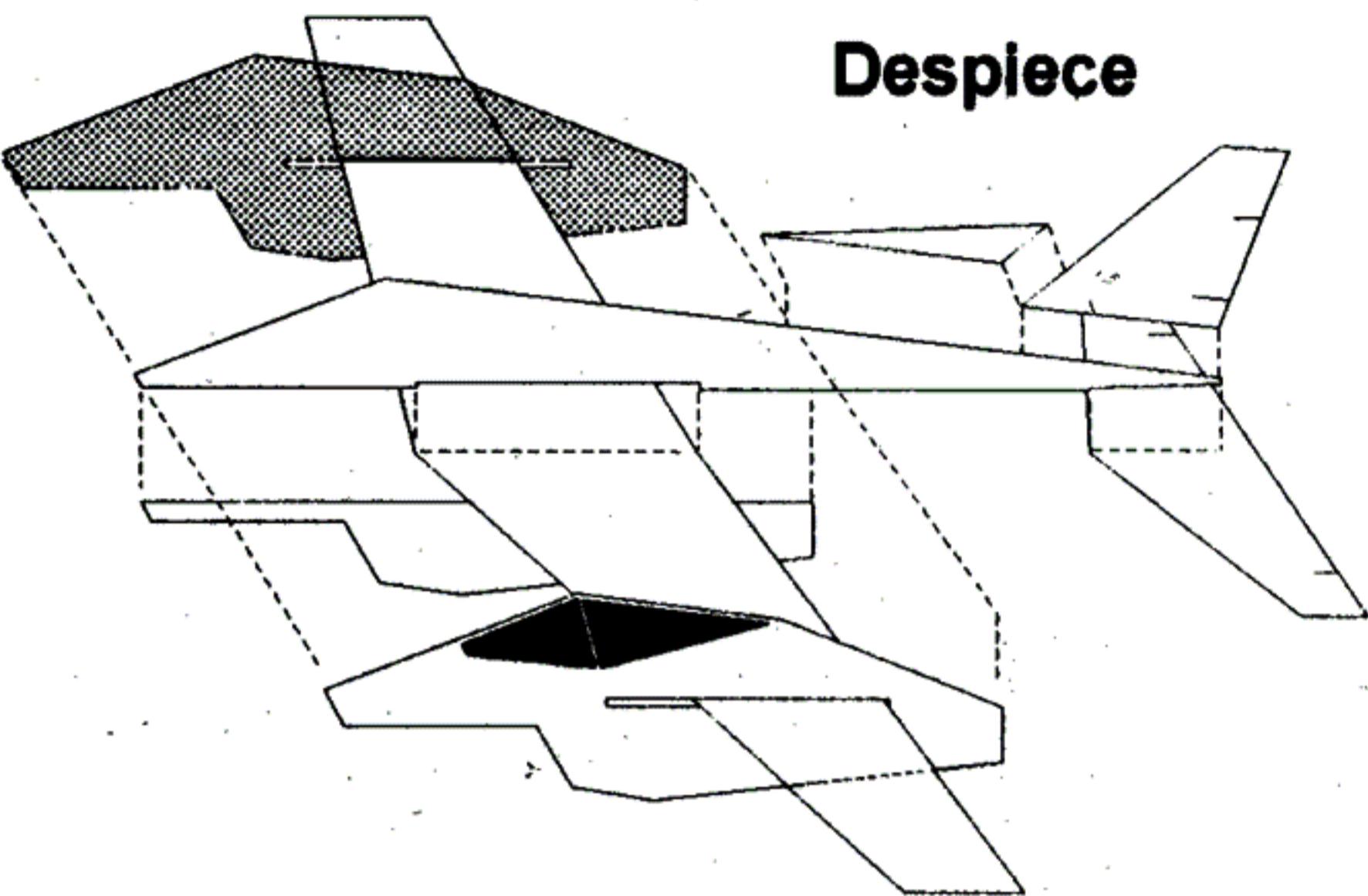
Aluminio de
latas de gaseosa

Estabilizador horizontal
y timón de altura

Deriva y timón de dirección
madera balsa 1 mm.

ESCALA 1:2 (Duplicar el tamaño)

Despiece



DETALLES: Noten que el fuselaje de 2 mm. está dividido en dos partes (ver en despiece). la de arriba continúa hasta la cola y la de abajo, también de 2 mm., sólo cumple la función de relleno a los laterales de 1 mm. En cuanto a los laterales mencionados, refuerzan la estructura creando un "sandwich", alterando el sentido de la veta (muy importante), que en éstos se encuentra dispuesto verticalmente.

Los timones se crean cortando sólo los extremos de los mismos (remarcados en negro) y se usa la flexibilidad de la madera como bisagra (línea punteada). Para evitar la resquebrajadura de la madera y mantener en su posición los timones, se cementan planchitas de aluminio obtenidas de latas de gaseosa. También se pueden usar alambres de cobre de 0.5 mm. de diámetro.

Para toda la construcción usé cianocrilato (la "gotita" o similar) a excepción del papel de la cabina que lo pegué con una barra adhesiva (UHU Stick) que no humedece ni deforma el material. Queda a criterio y conocimiento del aeromodelista usar otros adhesivos como cola vinílica, dope o cemento para aeromodelismo.

Se puede agregar un tren de aterrizaje triciclo para practicar aterrizajes y también un gancho para apontajes simulados en un portaaviones de cartón, con un hilo atravesando la "cubierta".

Juan Luis Barrionuevo

6 Nos.
\$18.-



12 Nos.
\$36.-

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE AERONAVES ESPECIALES



IMPRESIONES LIMITADAS

Si desea diseñar un ultraliviano o experimental. Si quiere construirlo conociendo los materiales y métodos más seguros. Si piensa realizar sus vuelos de prueba. Si le interesa saber qué se está haciendo en el resto del mundo. Si además le gusta la historia de pioneros, colecciona planos, necesita publicar clasificados y buscar direcciones útiles.

Sólo si es así...

**SUSCRIBASE AHORA
Y RECIBALA TODOS LOS MESES EN SU CASA**

CHEQUE O GIRO POSTAL A NOMBRE DE:
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Austria 2435, 15º "B"
(1425) BUENOS AIRES



Informes: (01) 801-5541 (de 20 a 22 hs.)

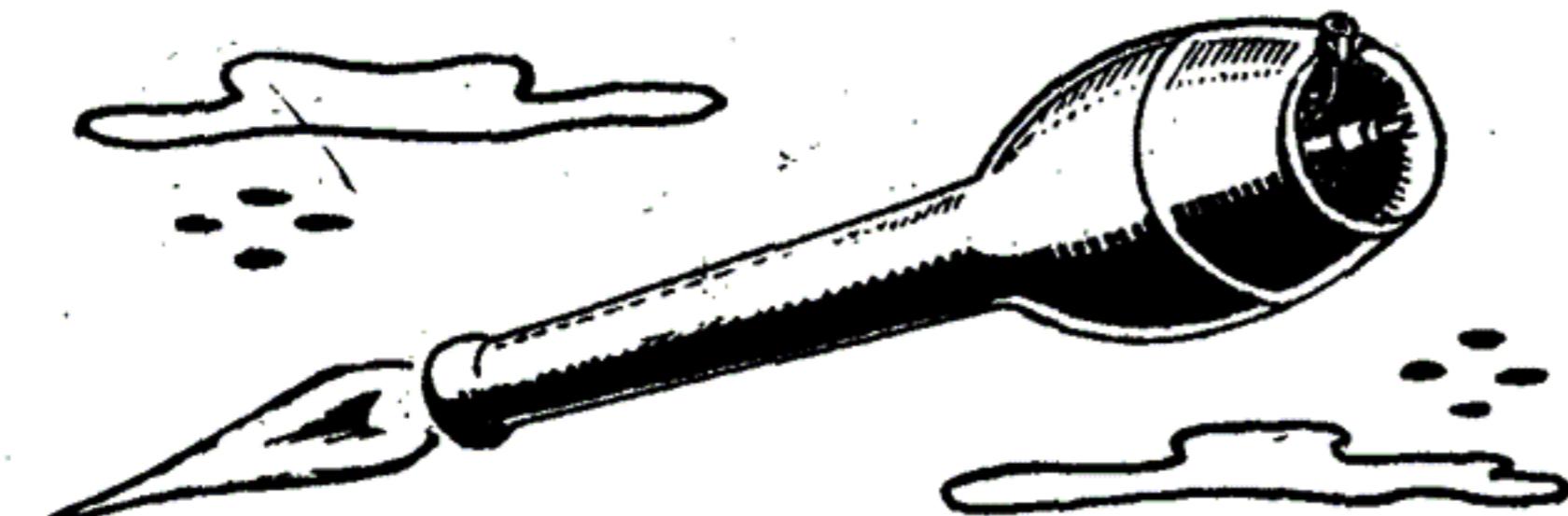
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 m/m. Diam. 65 m/m.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-

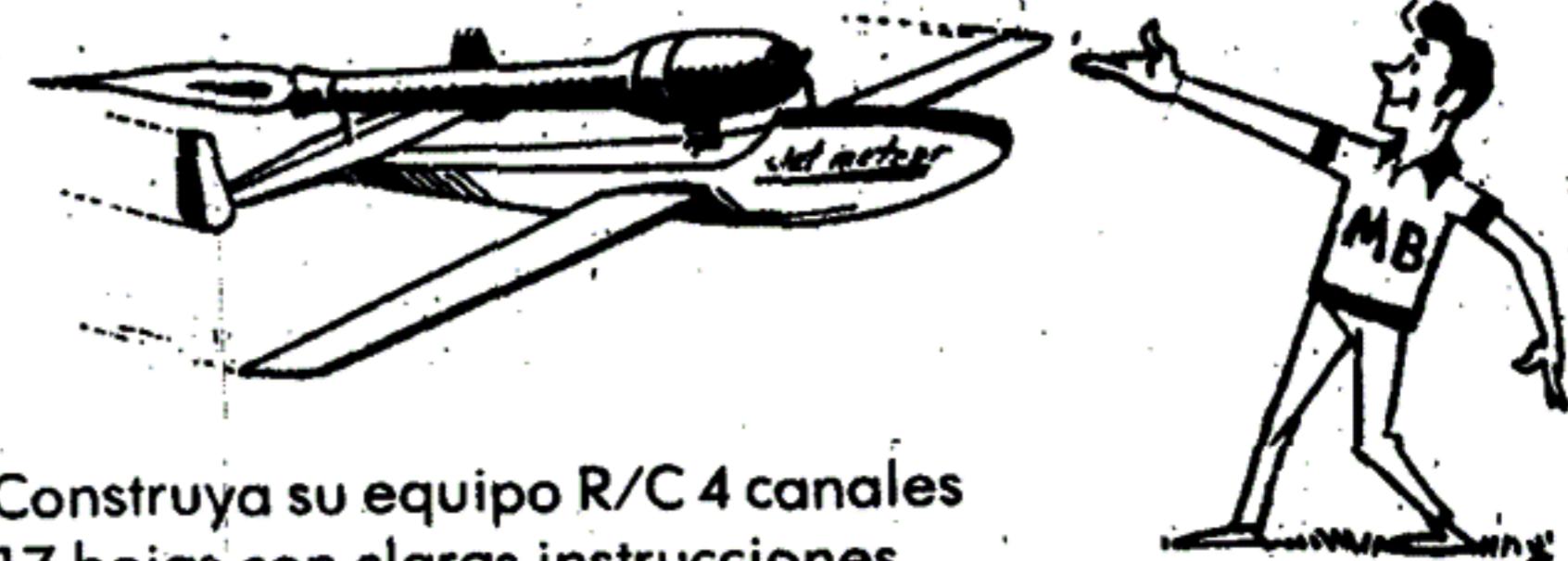


MOTOR DIESEL HS. 049 diseñó
L. H. Sparey (Inglaterra)
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice

PLANOS "AERO PLANE"
120 planos para aeromodelismo-Navales
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS
U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts.

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar U/Control
con los campeones!! sport, acrobacia, escala,
37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

EL GATO JUANCHI

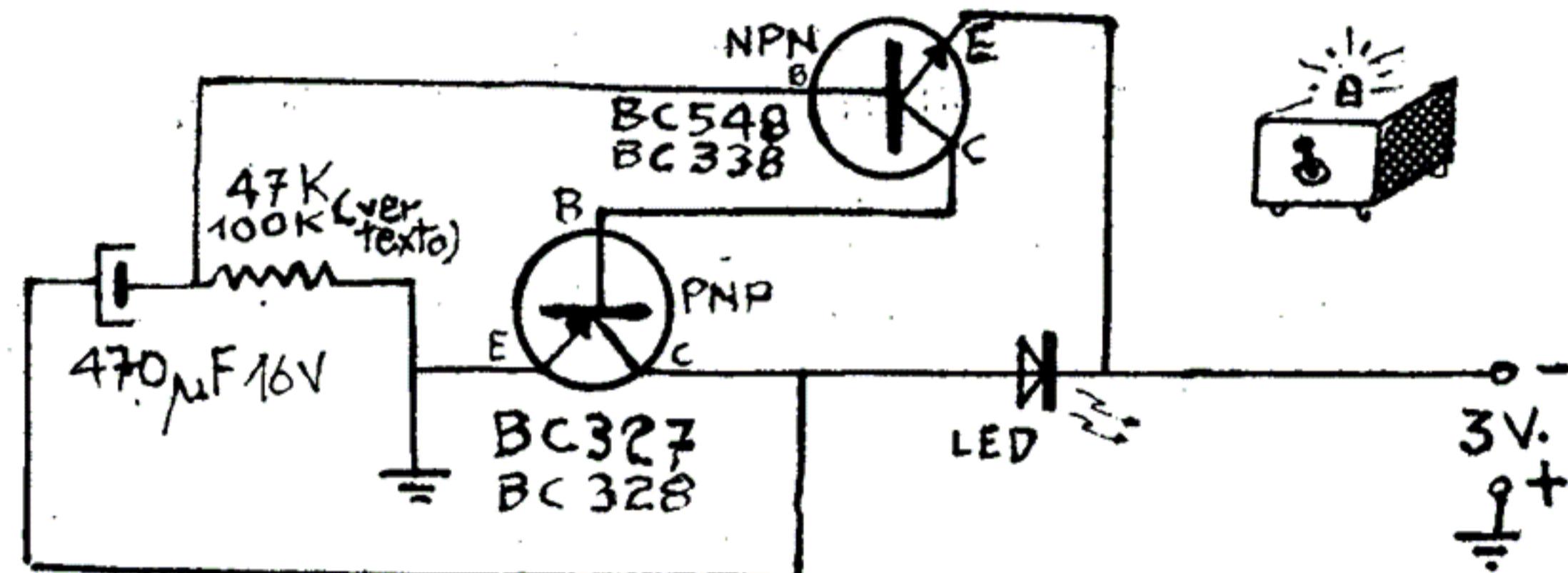
por Dol



BALIZA ECONÓMICA

Esta mini baliza da un impulso de luz cada 15 segundos aproximadamente y puede servir para que no nos olvidemos ciertos aparatos encendidos, por ser de baja frecuencia no será muy molesto cuando esté funcionando. Los transistores son un par complementario NPN/PNP de silicio y pueden probarse de distintas características como los indicados en la figura.

También cabe la posibilidad de experimentar con distintas resistencias en serie con el positivo o el negativo y aumentar la tensión de alimentación siempre que en el circuito principal no haya más de 3 voltios.



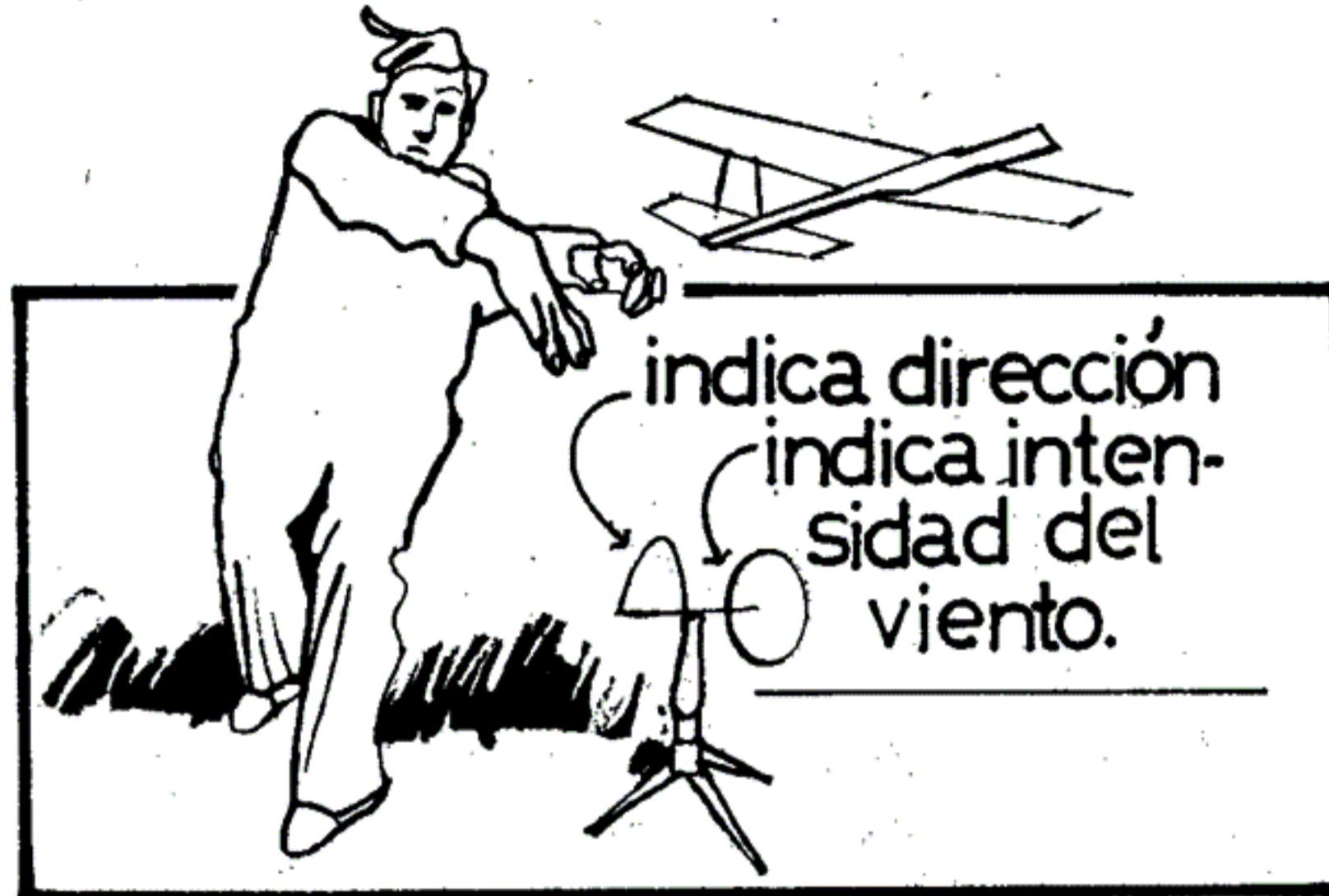
VENTA DE PC Y ACCESORIOS

PROGRAMAS PARA ELECTRÓNICA

Y CIRCUITOS IMPRESOS



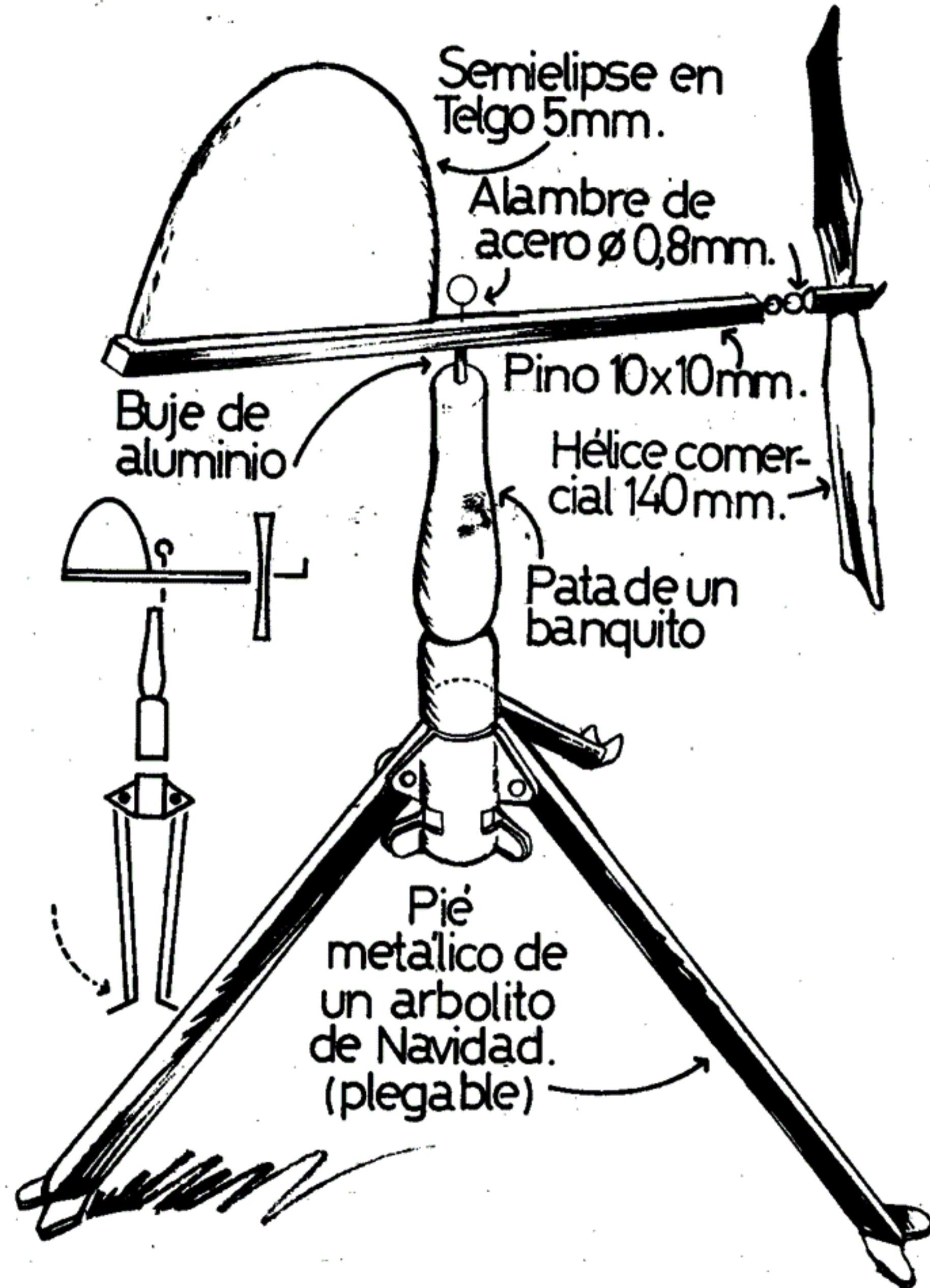
924-7936



VELETA PLEGABLE

Los que lanzamos aeromodelos o probamos distintos tipos de barriletes sabemos cuan necesario es conocer la dirección y la velocidad del viento en el lugar. G. Viguerie nos presenta aquí una veleta plegable que no sólo indica la dirección sino también la velocidad del mismo indicada por la hélice de esta veleta.

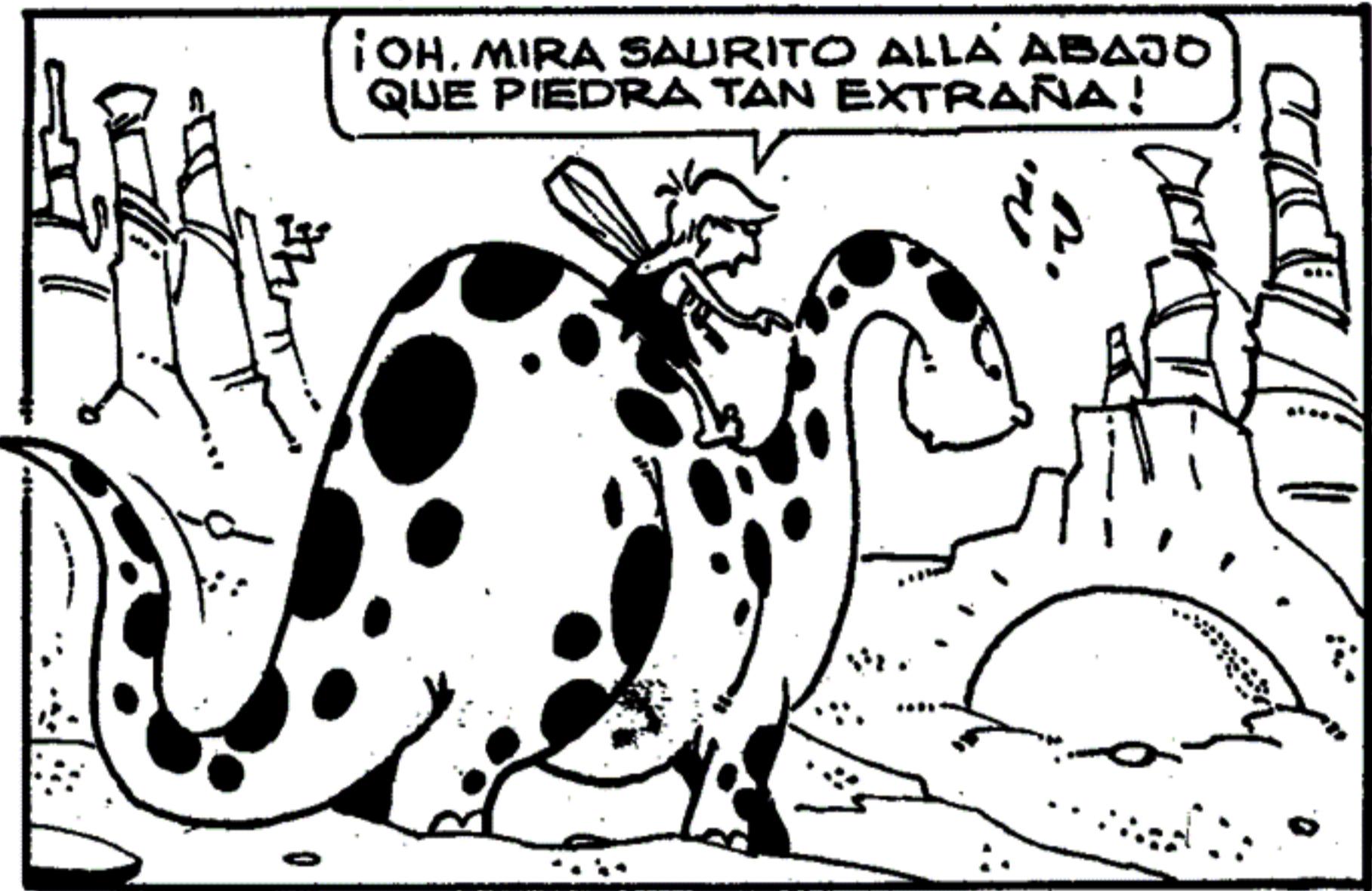
En los dibujos está todo aclarado para que sea fácil su construcción, los materiales son fáciles de conseguir ya que se puede decir que los tenemos en casa.

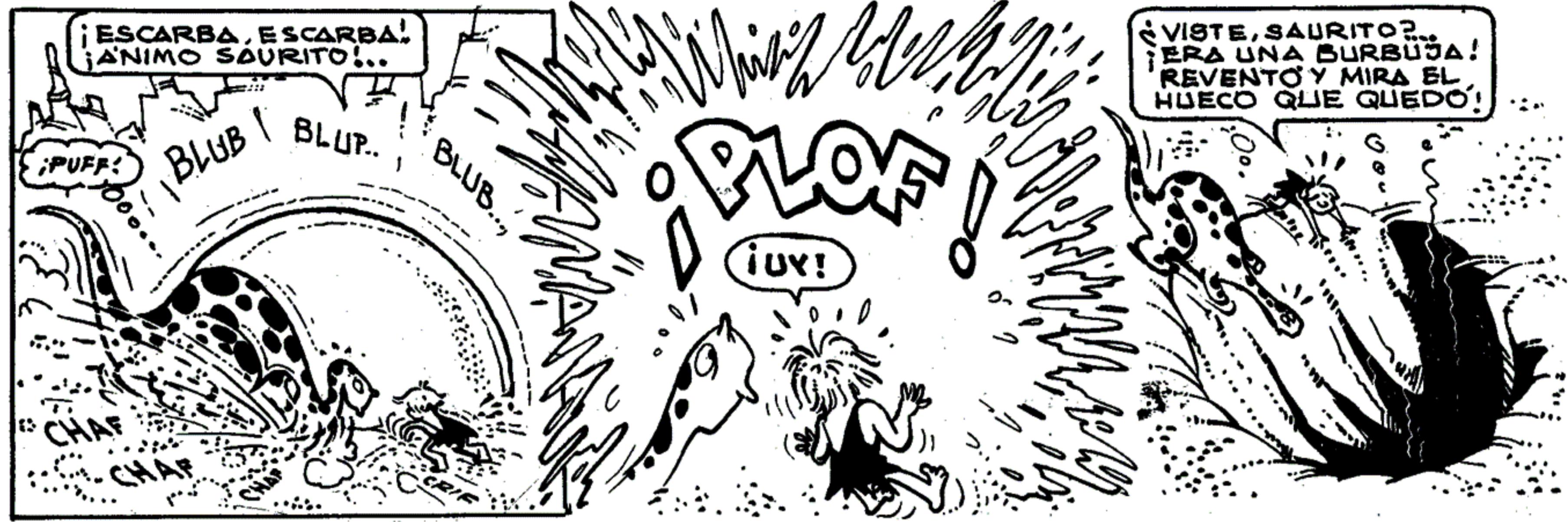


Piedrito Saurito

Por GUERRERO

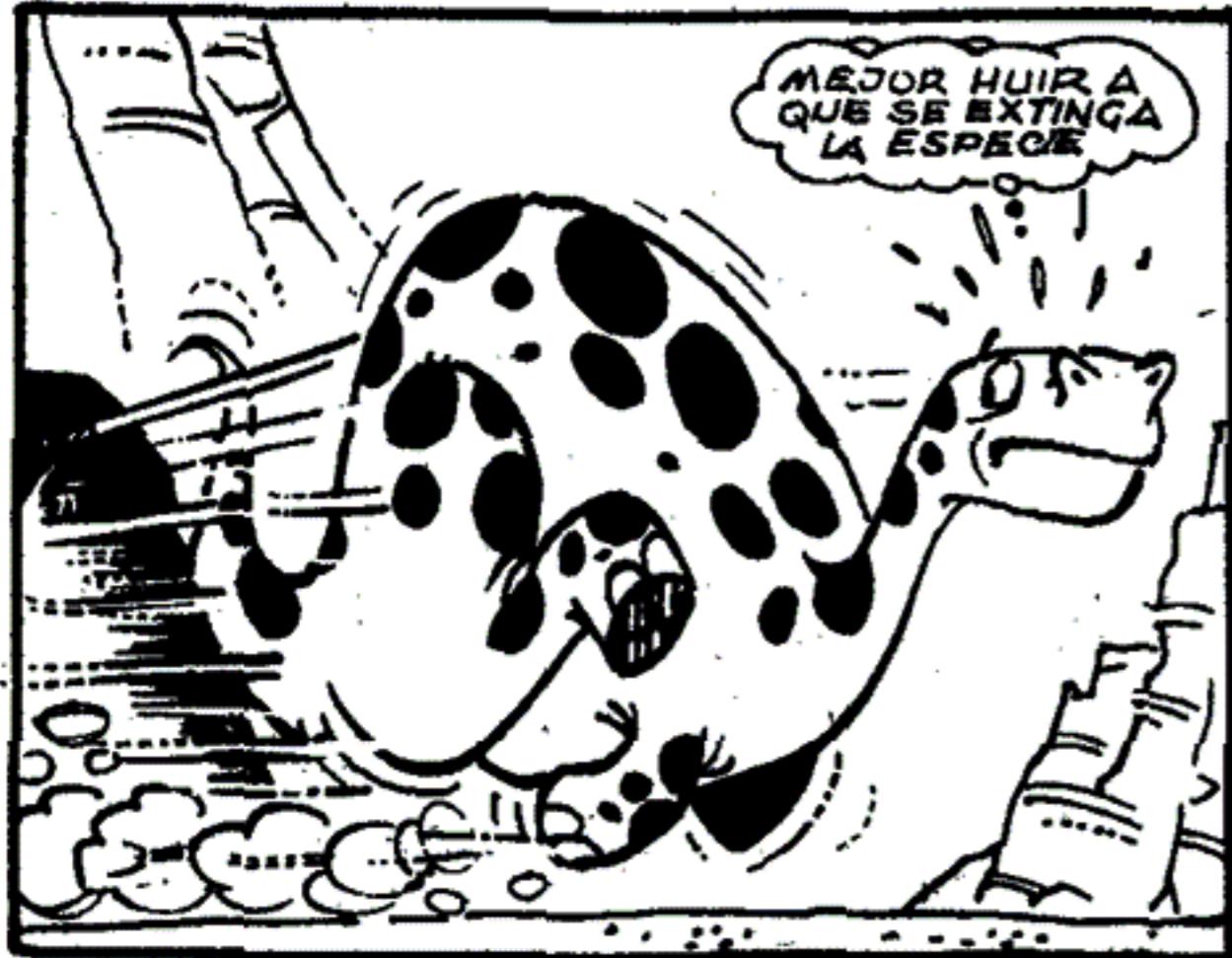
"CUANDO EL FUTURO LOS ALCANCE"



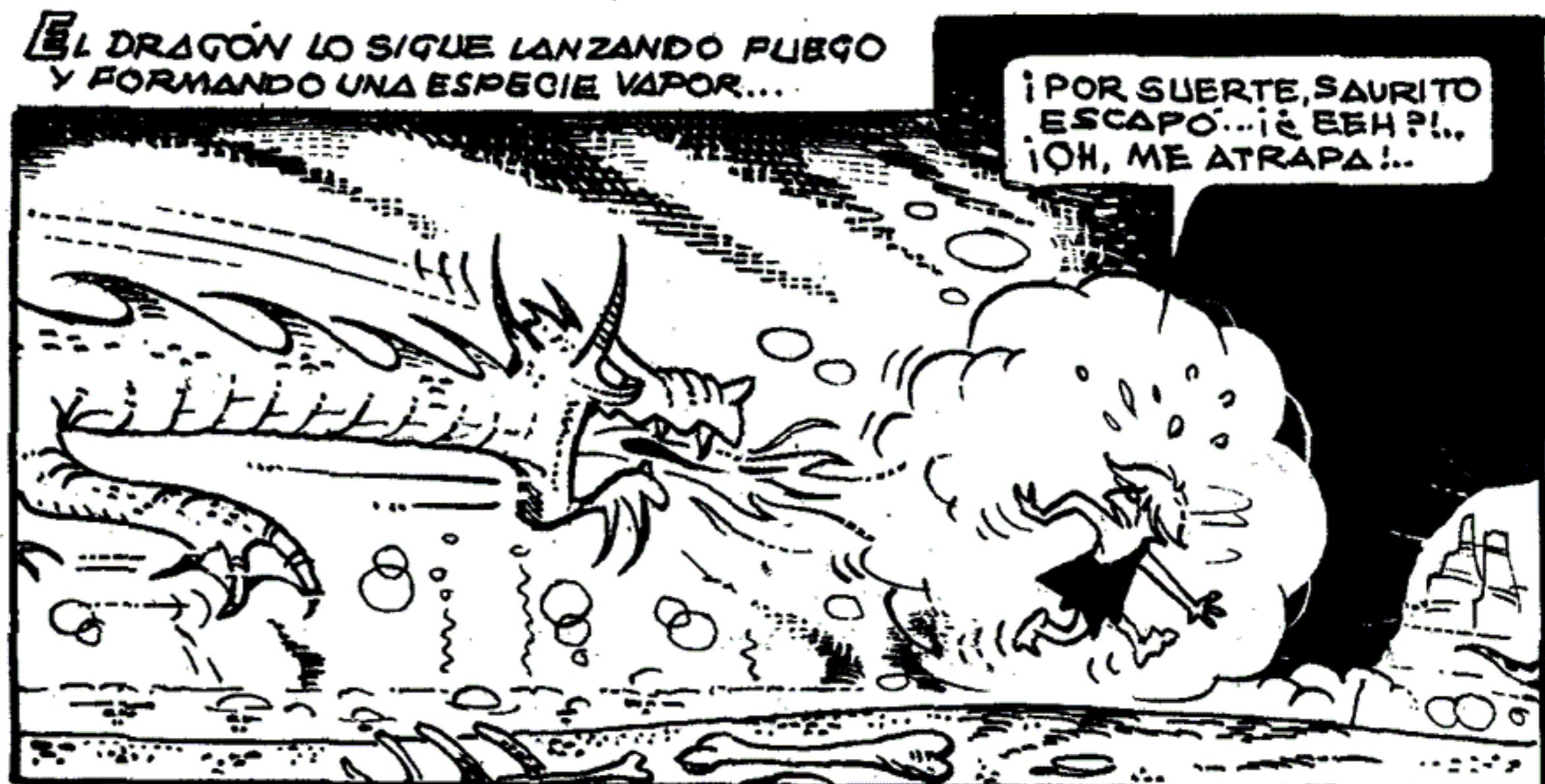




SAURITO CASI CON LO JUSTO PASA
POR LA SALIDA... PERO PIEDRITO
VA QUEDANDO ATRÁS...



EL DRAGÓN LO SIGUE LANZANDO FUEGO
Y FORMANDO UNA ESPECIE DE VAPOR...



¡RAYOS! ¿QUE ES ESTO?
¡GLUB! ¡ESTOY ENCERRADO Y NO PUEDO SALIR!..



¡UY! ¡PIEDRITO SE QUEDÓ!
TENGO QUE VOLVER Y SACARLO!..



¡¡GLUB!!.. ¡ME VA A DEVORAR!
¿POR QUÉ?! ¿QUIEN ME METIÓ EN ESTO? ¡GLUB!..





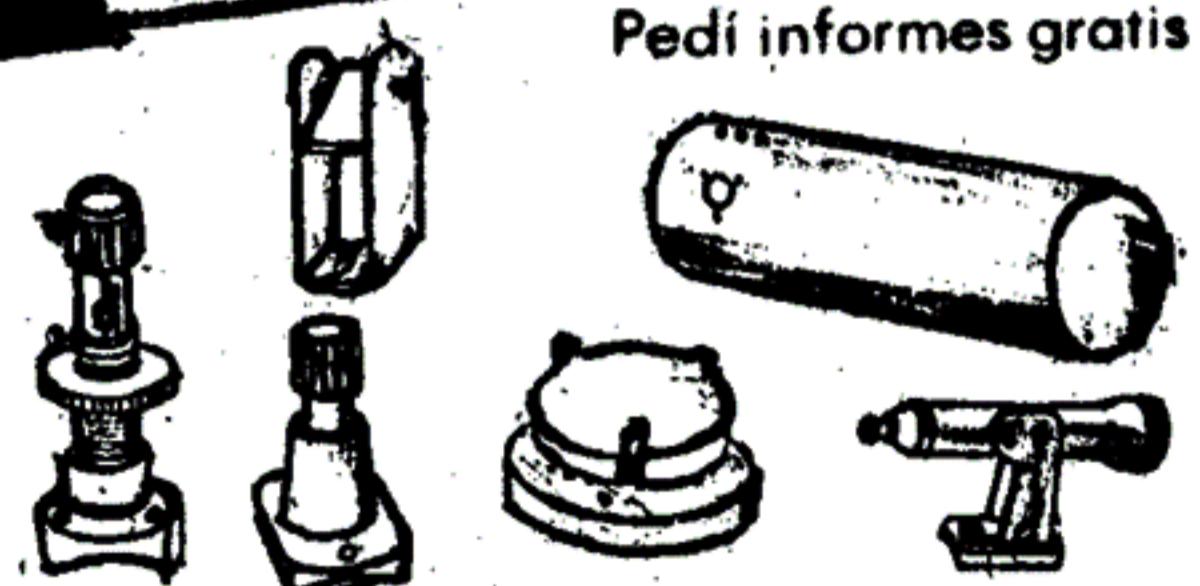
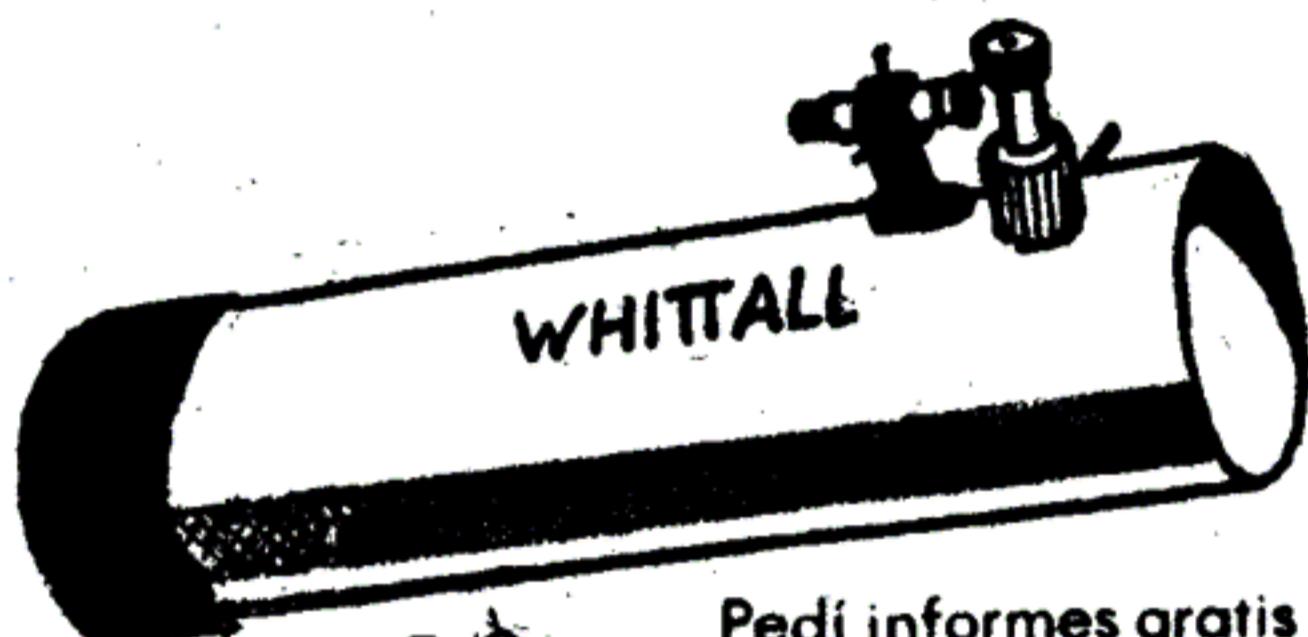
DE PRONTO LA BURBUJA ESTALLA...



¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que
puedas construir y armar a lo grande!

Gran surtido en
telescopios y
microscopios!
tasco



Pedi informes gratis

KIT de TELESCOPIO

TUBO para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un
telescopio reflector con planos e ideas

Ø 75 cm. 225 X	\$ 175
Ø 10 cm. 225 X	\$ 250.
Ø 15 cm. 300 X	\$ 390.

Precios válidos
hasta el 31-5-95



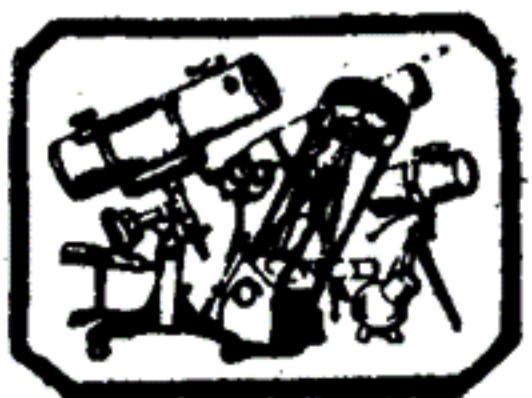
REFLECTOR
Ø 12 cm.
375 X

CONSULTE POR PLANES de PAGO



con tarjeta

ENVIOS A TODO EL PAIS



WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono
al 292-9224

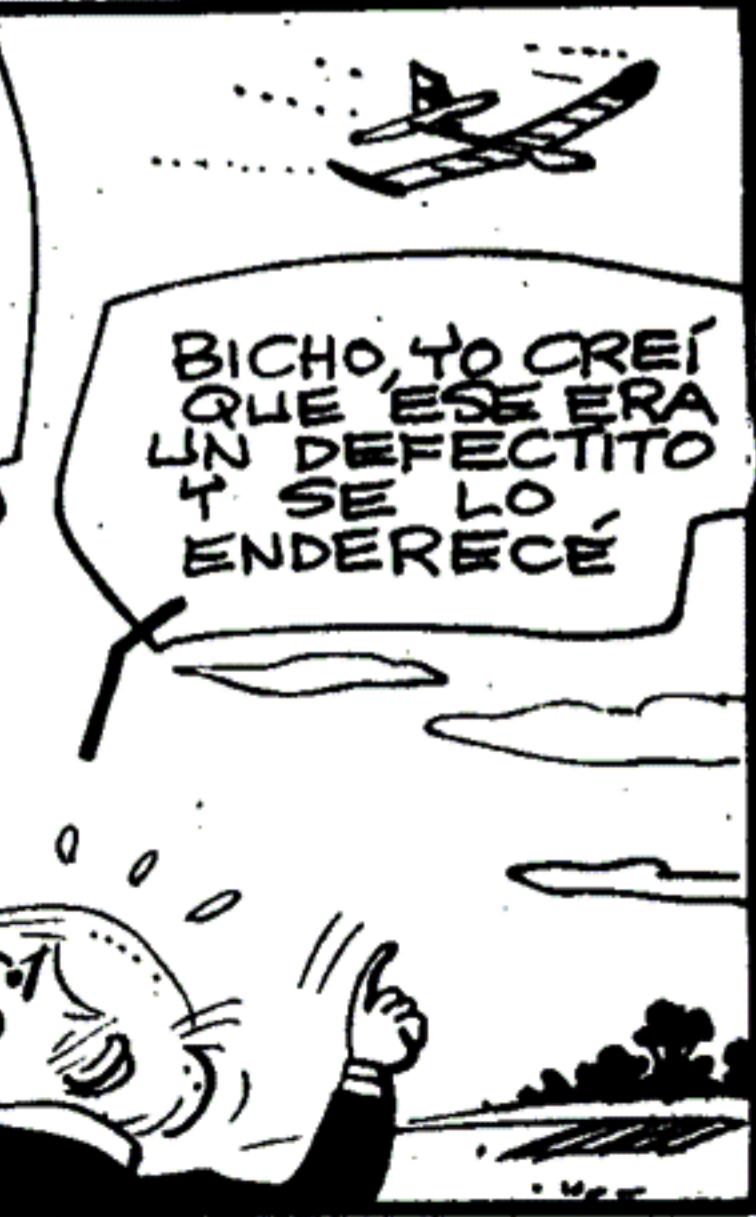


HOY
y AYER

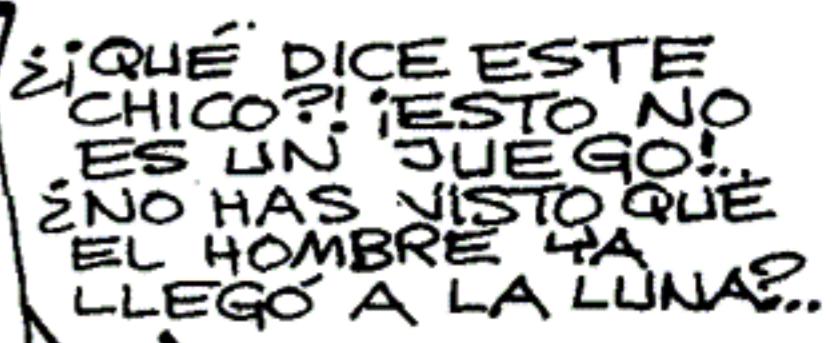
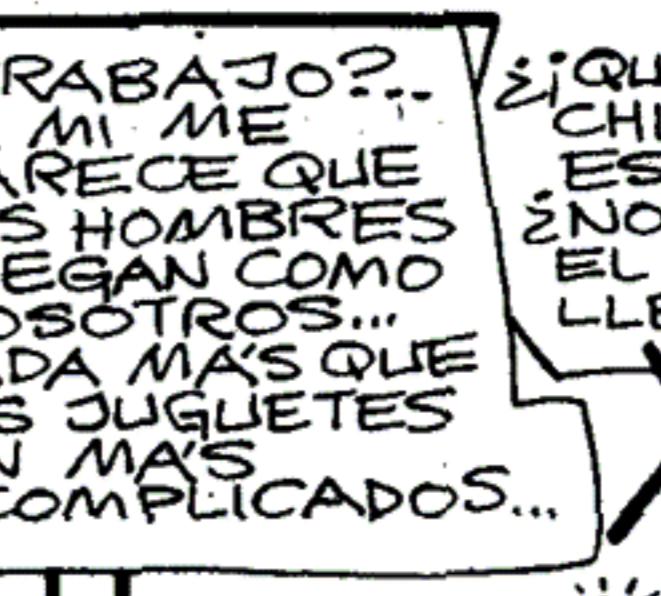
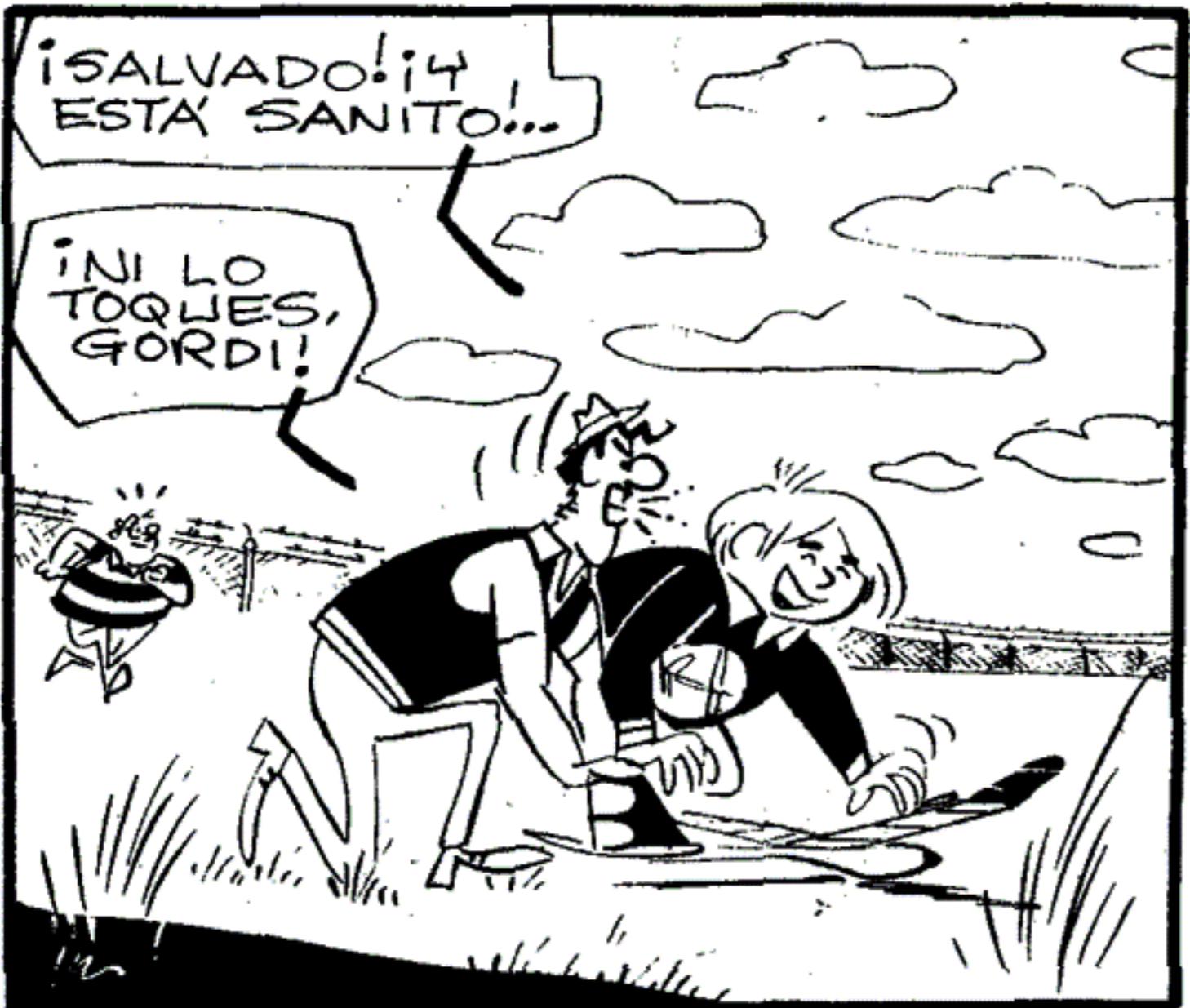
en **DISCUSIONES EN EL CONETÓDROMO**

BICHO Y GORDI

por TITO SOL







¿CÓMO QUÉ
VALOR... CON
ESO SE SABRÁ
EXACTAMENTE
LA EDAD DE
LA LUNA, ADEMÁS
LA COHETERÍA
SIRVE PARA LA
METEOROLOGÍA,
YA TENEMOS
PRONÓSTICOS DEL
TIEMPO MÁS EXACTOS

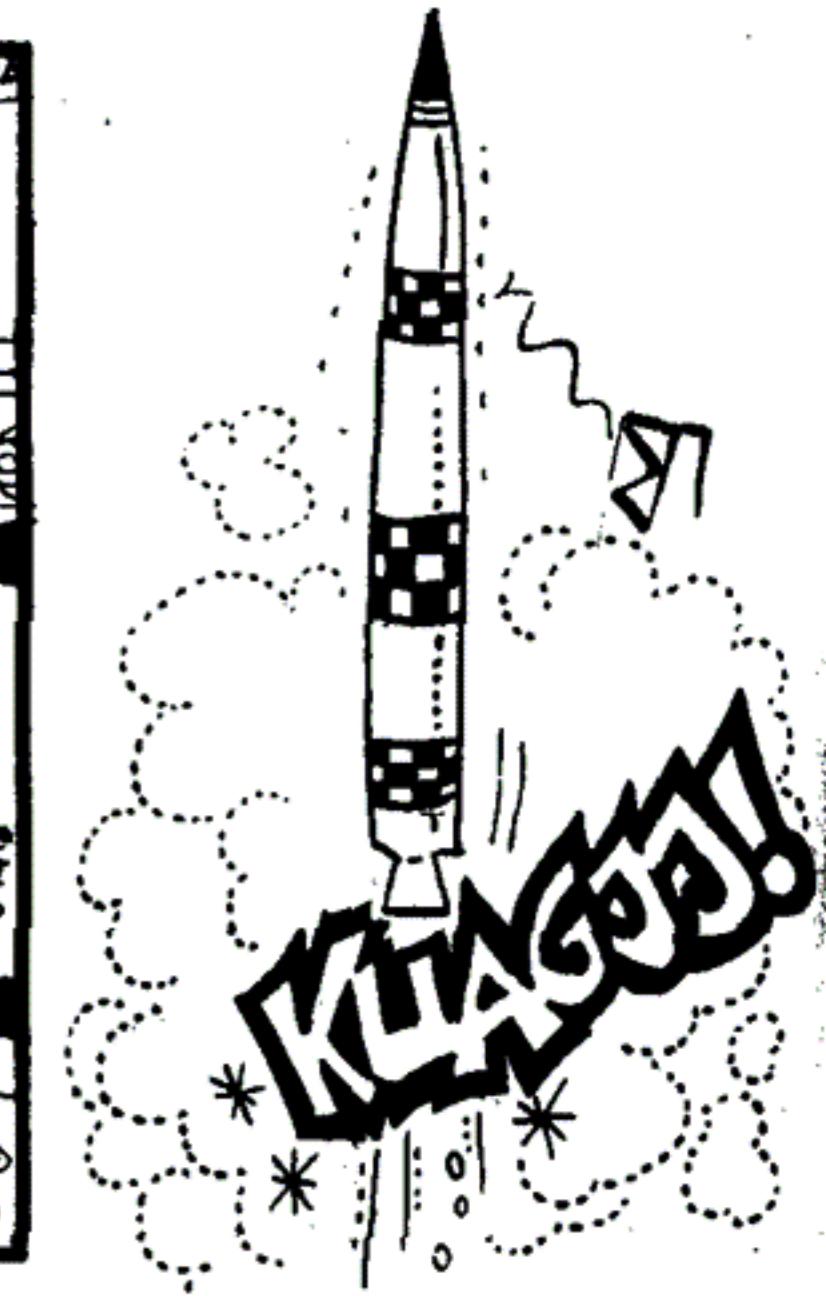
JA, JA, JA NO
NOS HAGA REIR...
¡SI CADA DÍA SE
EQUIVOCAN MÁS!..
LO QUE SE DESARROLLA
CON ESO SON ARMAS
CADA VEZ MÁS MORTÍFERAS
QUE SERÁN UN AZOTE
PARA LA HUMANIDAD

¡CÓMO SE
ATREVEN
A DUDAR
DE LA
CIENCIA!?

DOCTOR,
NO CREA
QUE ESOS
CHICOS
ESTÁN DEL
TODO
EQUIVOCADOS
¡SE HA EXAGERADO
EL VALOR DE LOS
VUELOS ESPACIALES!
¡LOS DIARIOS SIEN,
PRE TRÁTAN DE
INFLAR TODO PARA
VENDER MÁS!..

¡FUERA DE AQUÍ,
INCÉDULOS
INDIFERENTES!

¿INDIFERENTES?
LO QUE PASA
ES QUE NO
NOS DEJAMOS
ENGANAR
COMO LAS
JUVENTUDES
DE ANTES







¡NO PERDAMOS TIEMPO EN ESO, DOCTOR!.. RECUERDE QUE EL LANZAMIENTO DEBE HACERSE ANTES QUE SE OCULTE EL SOL... LA ZONA IONIZADA SE DISIPA AL OSCURECER

ENTONCES COLOQUEN EN LUGAR DE LA MONA LOS SENSORES ELECTRÓNICOS

¡EL TRABAJO QUE NOS DAN ESOS CHICOS!..

NOSOTROS LOS CIENTÍFICOS SIEMPRE LOS SACRIFICAMOS EN EXPERIMENTOS QUE LA MAYORÍA DE LAS VECES SABEMOS QUE FRACASARÁN



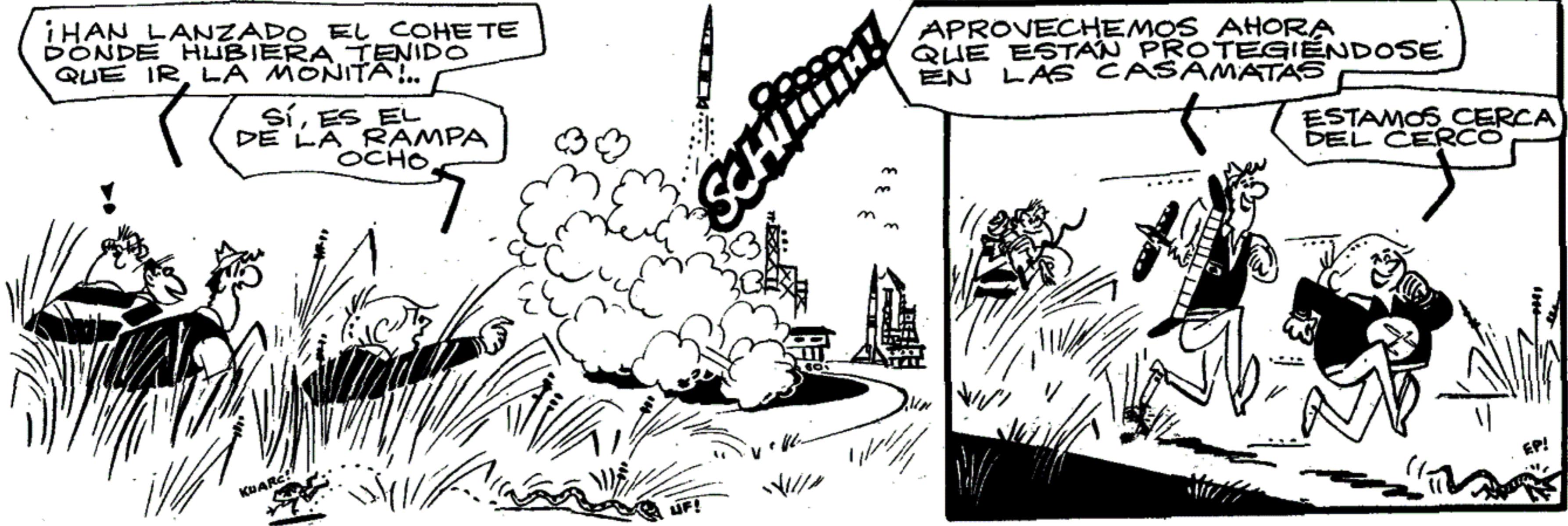
MIRE SI EN EL ÚLTIMO VIAJE A LA LUNA HUBIERAN IDO ROBOTS EN VEZ DE HOMBRES... ¡ESOS POBRES MUCHACHOS NO HUBIESEREN TENIDO UN REGRESO TAN ANGUSTIOSO!..

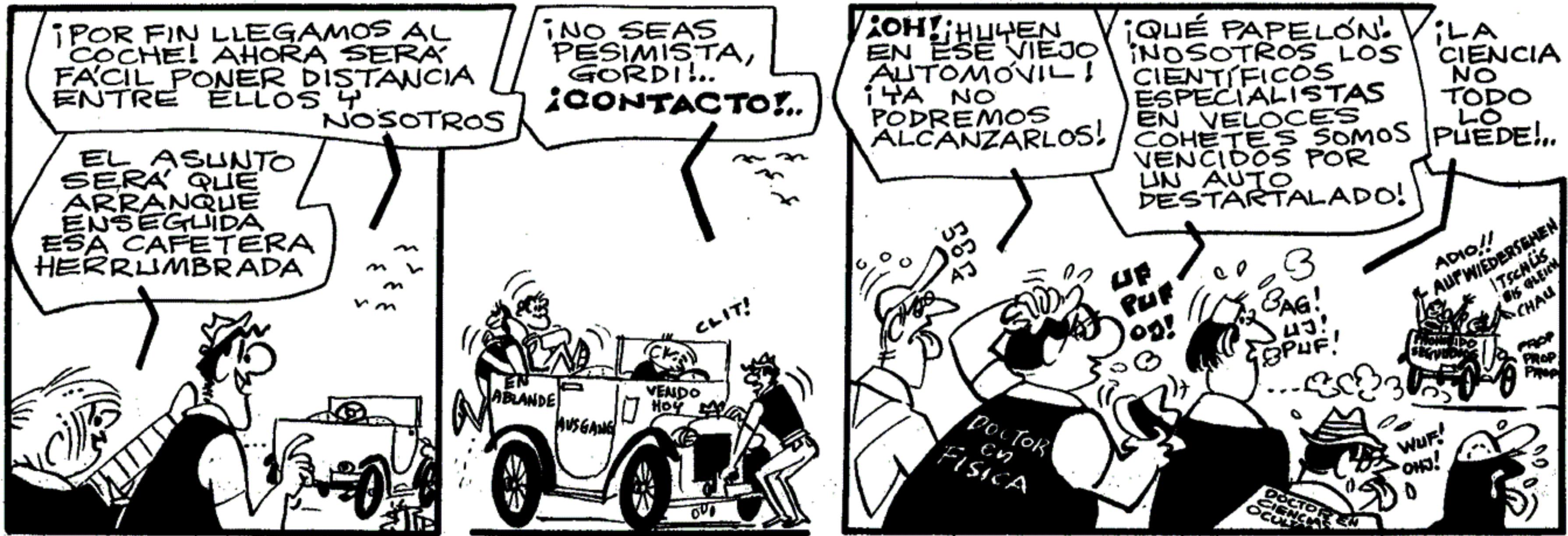
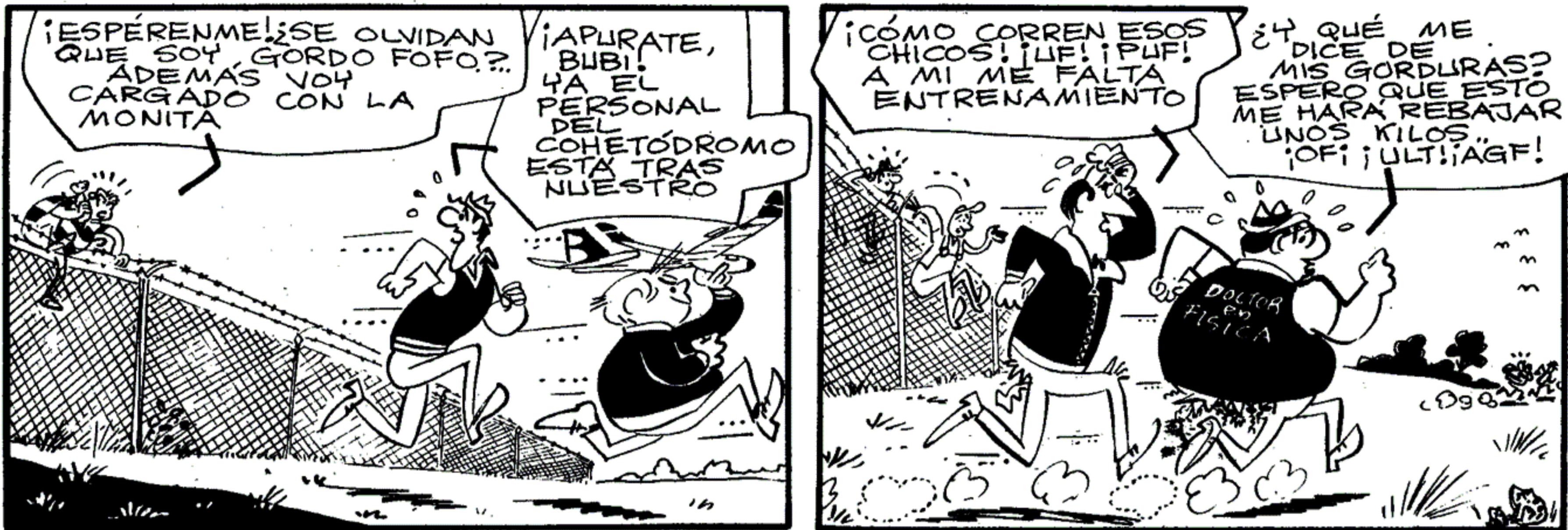
¡ATENCIÓN! ¡RAMPA OCHO DESPEJADA! DIEZ SEGUNDOS PARA CERO... EN MARCHA LAS COMPUTADORAS Y LOS RECEPTORES PARA LA TELEMETRÍA... OCHO... SIETE... SEIS...

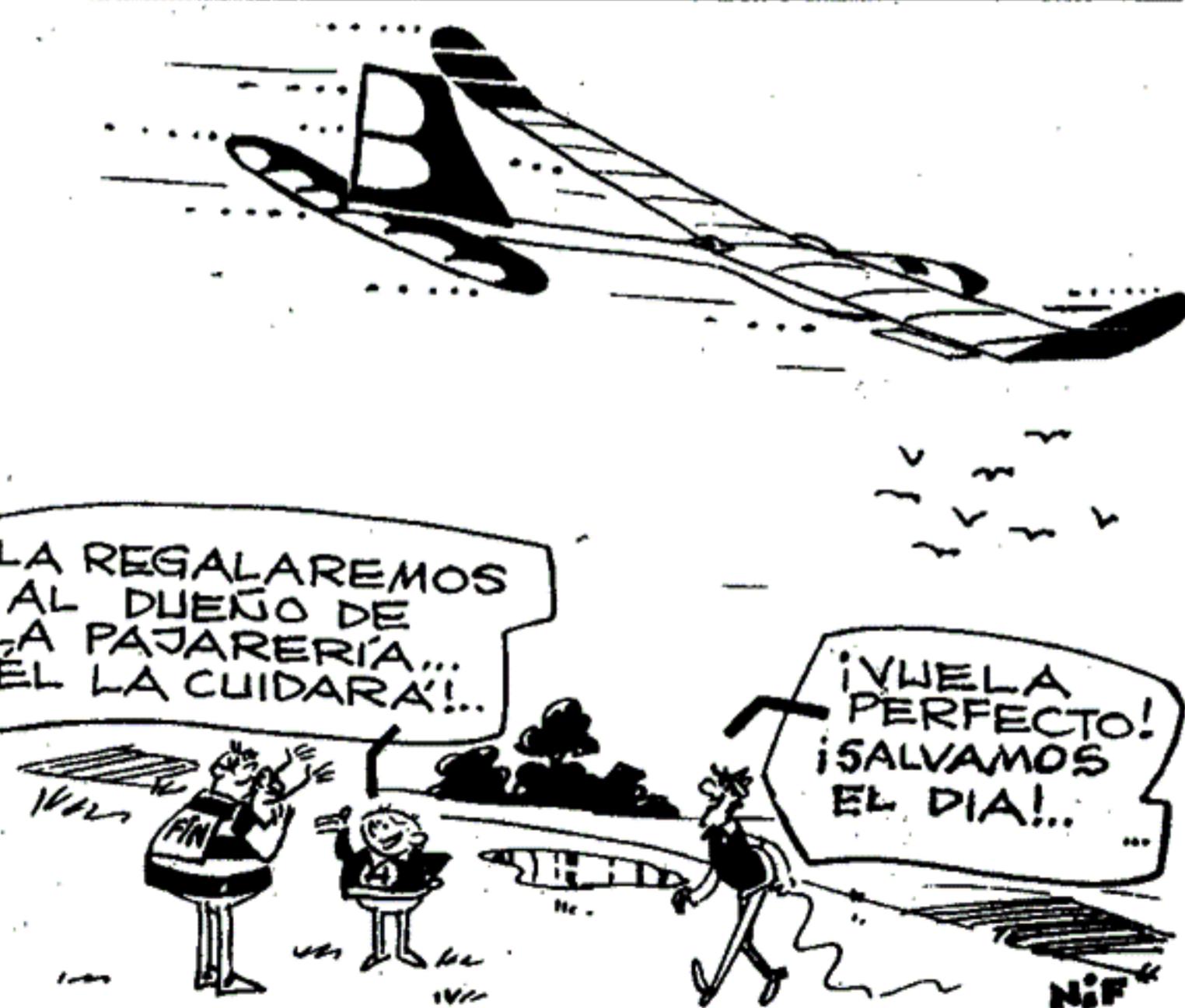
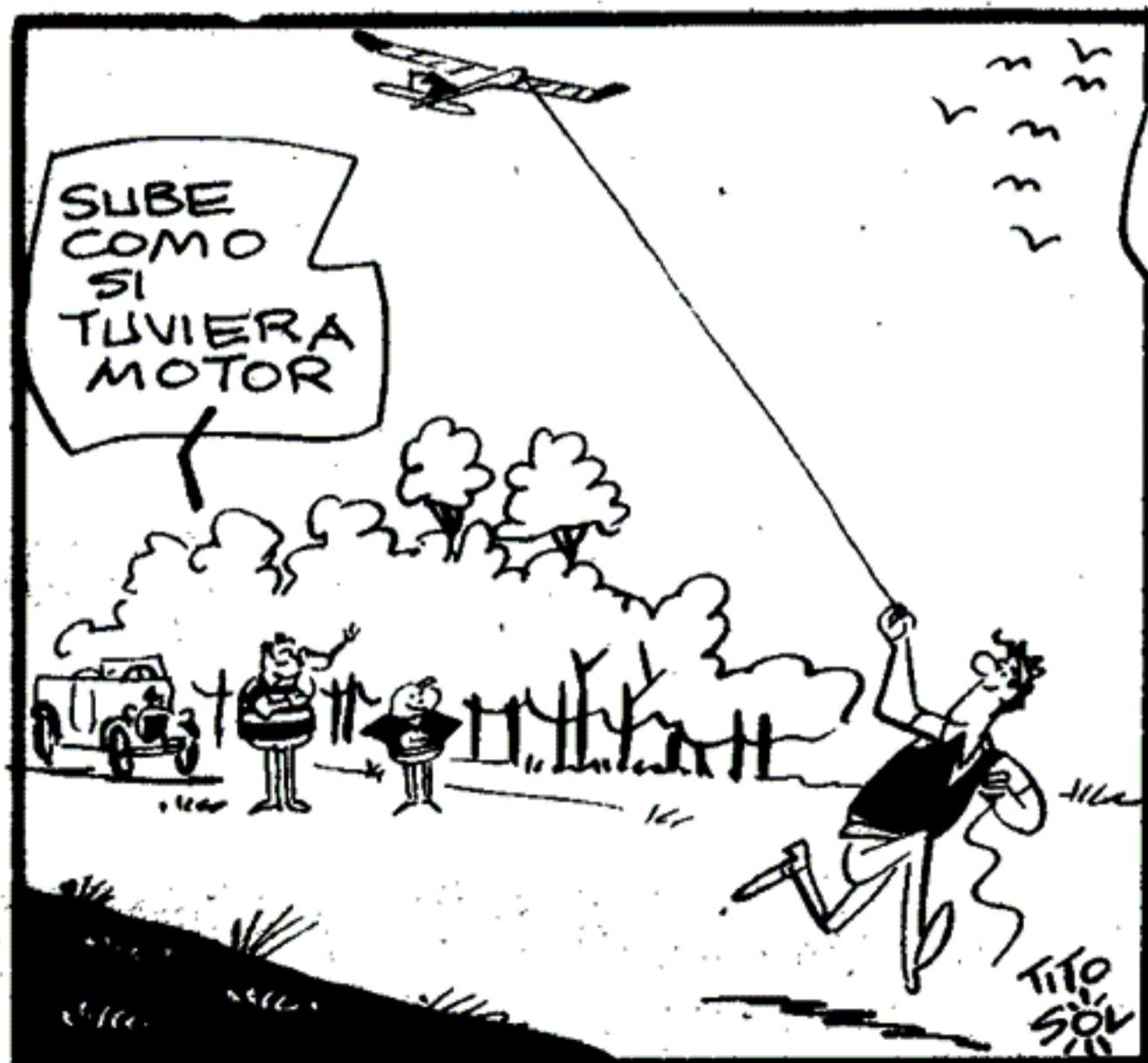


¡OTRO LANZAMIENTO EXITOSO!..









"VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR"

Cursillo Básico para iniciarse en dibujo humorístico... y algo más
otro "suplemento" de revista Lúpin

**TENDRÁS
EN TUS
MANOS UNA
HERRAMIENTA
MÁS PARA
ENFRENTAR
UN FUTURO
COMPETITIVO**

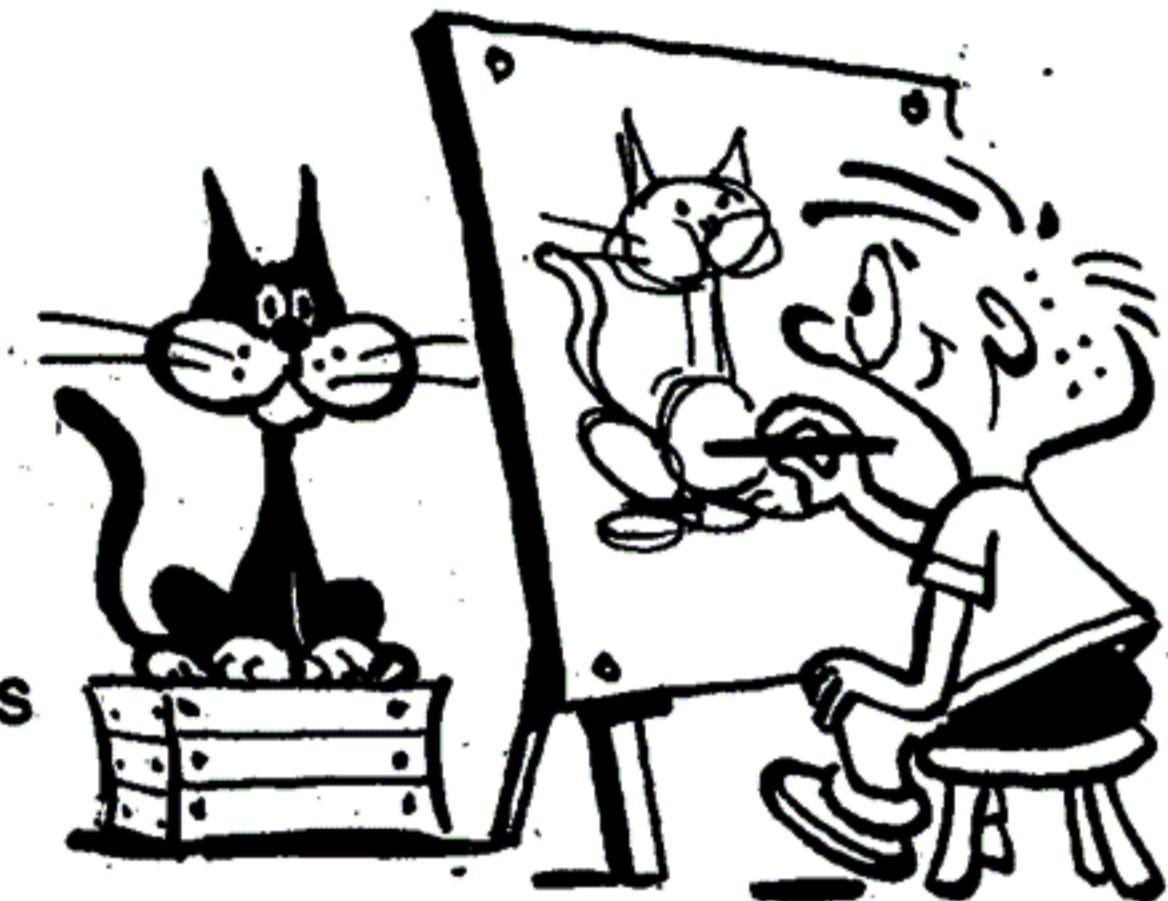
- En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
- Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
- El dibujo te puede servir de "idioma universal" ya que podrás pedir lo que quieras en cualquier país haciendo un simple dibujito.
- Sólo cuando ya sepas dibujar te darás cuenta de lo útil que te resulta esa nueva habilidad.
- Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperás?...



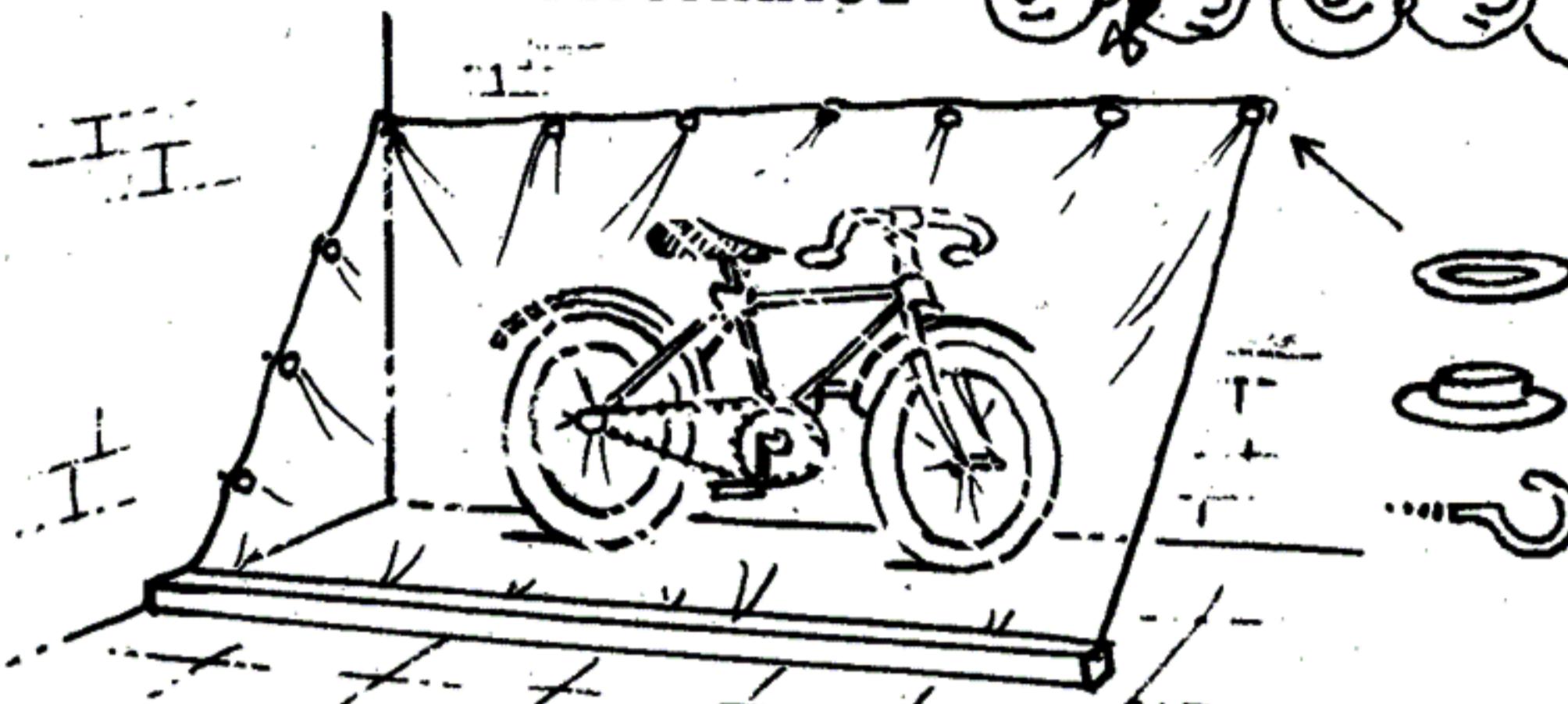
\$ 5.- venta en redacción de tarde

(de 15 a 19 hs.)

■ ■ ■ ■ ■ ENVIOS AL INTERIOR: ■ ■ ■ ■ ■
solamente por GIRO POSTAL
(agregar \$ 1,- para gastos de envío).
a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 3º (revista Lupin)
CAPITAL FEDERAL (1363)



BICIGARAGE

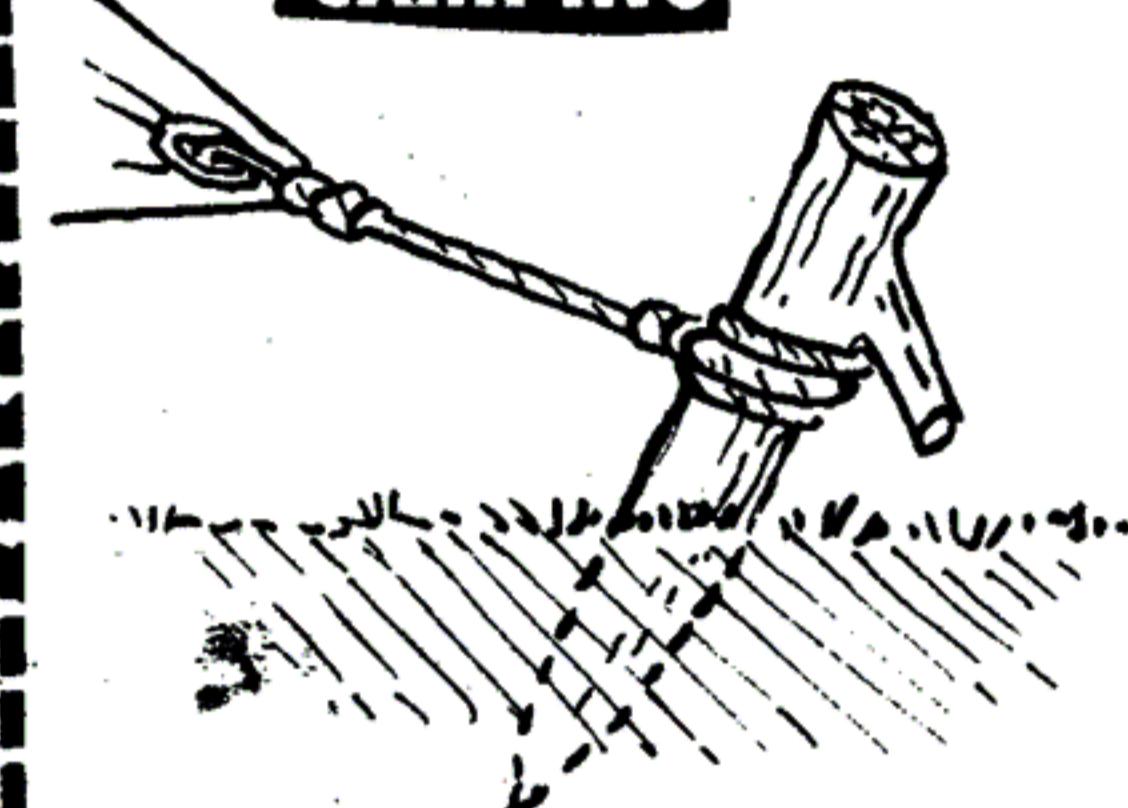


Don Ricardo les muestra aquí como hacerle un "garage" a la bici, simplemente con un pliego de polietileno, en la parte inferior se toma en un listón de madera y en la pared con ganchos roscados (pitones) si hacemos esto último les

recomiendo al pliego de polietileno colocarle argollas chicas de plástico que son muy baratas y perforando el poli se colocan fácilmente ya que entra a presión una dentro de la otra parte de la argolla (ver dibujo).

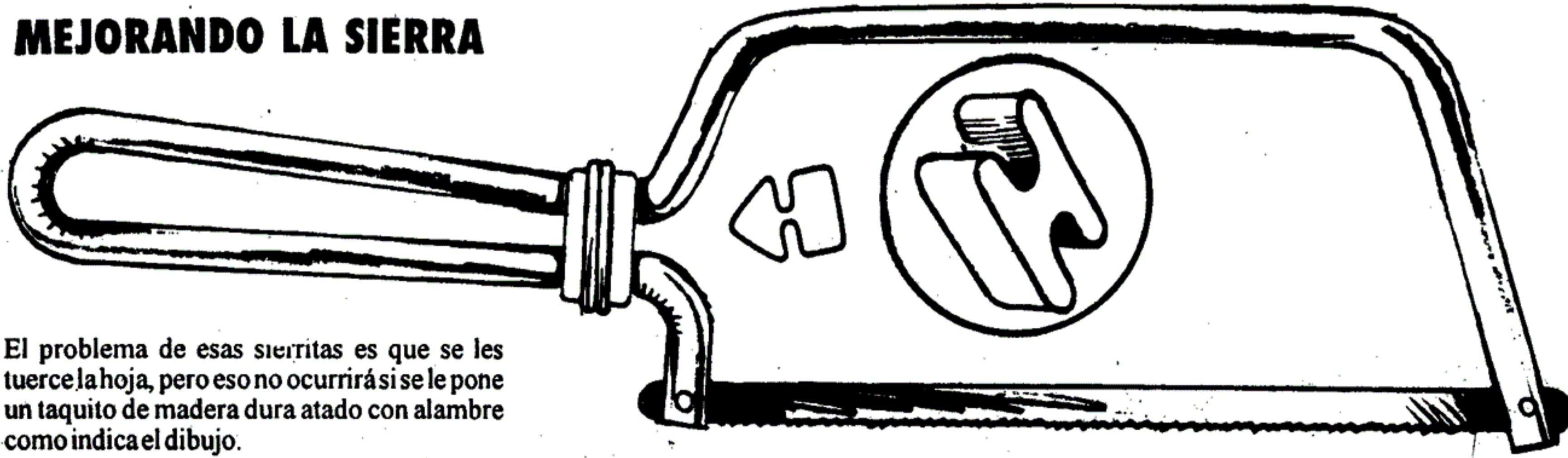
EL RINCON DE

CAMPING



Se nos rompió una estaca o un parante... aquí tienen la solución usando trozos de ramas de árbol.

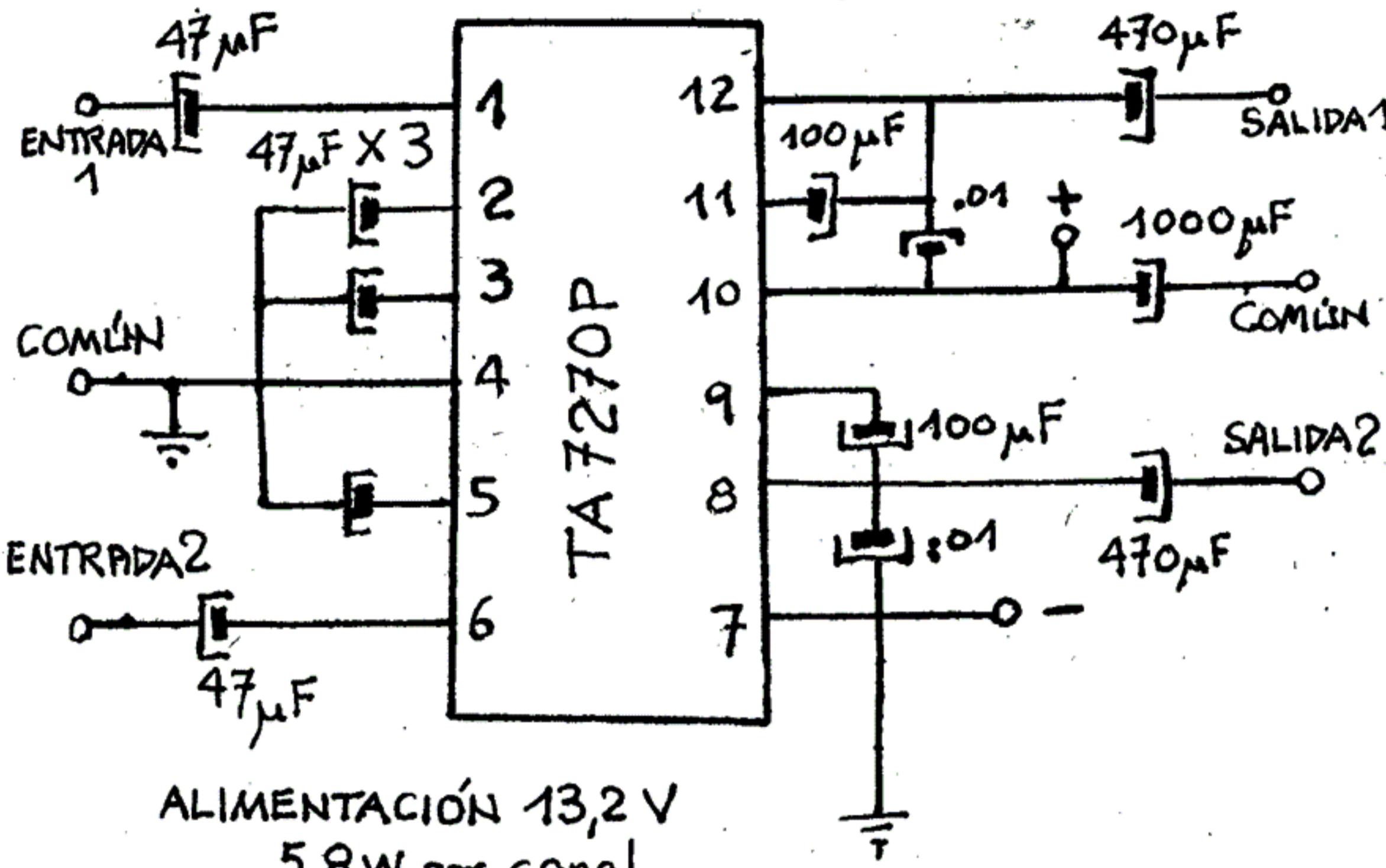
MEJORANDO LA SIERRA



El problema de esas sierritas es que se les tuerce la hoja, pero eso no ocurrirá si se le pone un taquito de madera dura atado con alambre como indica el dibujo.

LOS LECTORES planitos para compartir con otros lectores

AMPLIFICADOR ESTEREO



Diego A. Popp calle Urquiza 769,
Guatraché (63311), La Pampa, les ofre-
ce este ampli estereofónico, ante cual-
quier duda enviar un sobre estampillado

con su dirección y datos a Diego que...
A PEDIDO ARMA CIRCUITOS: especial luces audiorítmicas, flashes, luces direccionales, DIMMERS, etc.

MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

 MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

R/C VUELO LIBRE U/C

Sábados y Domingos
abierto mediodía
LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

EL CORREITO del GORDI

Correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnl. NORTE 825, Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos, creo que los fans de las maquetas quedarán satisfechos con la publicación de este número, aquí están pensando publicar un álbum con planitos de maquetas, no me pregunten fechas porque esto recién es un proyecto pero ya saldrá avisado en la revista, también mandarán un suplemento de astronomía, aunque me dijeron que mantuviera cerrado el pico yo no puedo ocultar lo que sé que muchos están esperando como esperaban el suplemento de dibujo que ya se está transformando en un "best seller" ¡mucho! ¿NO? ches, los que pedían fotografía les recomiendo el SUPLEMENTO de FOTOGRAFIA pero en esta revista también se publicó algo, Rogelio Zúpan de La Rioja, te agradecemos el planito del barilete que enviaste, la revista no se olvida de ustedes los barileteros, seguirá publicando planitos sobre ese tema ya que son muchísimas las cartas que nos llegan pidiendo más y más, parece que muchos han dejado el aeromodelismo por los bariletes, les digo una cosa cuando uno les toma la mano para remontarlo hacen pasar muchos momentos lindos, yo con Bubi siempre hacemos volar alguno. Hernán López Hernaiz de Trelew, le pasé tu mensaje a



Dol, gracias por tus palabras. Un agradecimiento especial a los muchachos del Club San Lorenzo de Almagro, llámennos a la redacción.

Ches, los fans de la electrónica que recién se inician, en este número tienen algunas cositas interesantes, pero para iniciarse en electrónica lo mejor es el suplemento "TRANSISTORÍNTE INICIA EN ELECTRÓNICA" miles de chicos entraron en el fascinante mundo de los electrones y circuitos gracias a ese suplemento, como me cuenta Resorte, muchos creen que saben electrónica y no tienen una base, el suplemento le enseña lo elemental pero una vez que ya se sabe eso es fácil seguir adelante con circuitos cada vez más difíciles. CHAU, CHICOS, los espero el mes que viene.

AVISITOS GRATUITOS

PABLO TORRES. Cambio fotocopias de "La Historia de los INVENTOS" por Lúpines del N° 1 al N° 70, llamar al tel. (0571) 21921, los fines de semana.

DIEGO A. POPP, Calle Urquiza 769, Cuatraché, (6311), La Pampa, tengo 16 años y deseo cartearme con chicos/as de cualquier edad, TEMA: amistad, electrónica, hechos sobrenaturales.

ADRIÁN E. VIDIELLS, Calle Mitre 658, Colón E.R., (3280). Deseo cartearme con chicos/as que les guste el ferromodelismo y aeromodelismo.

JONATÁN HAEFELI, Calle Dr. Alvarez 608 esq. Corro, (5016), Córdoba. Compro Lúpines desde el 130 al 356, pago \$ 1,50 por ejemplar.

CARLOS D. TRIEBL, 531-3687, Quequén (7631), Necochea. Deseo cartearme con chicos/as de 11 a 13 años, tema: música y física nuclear.

LWPD2E, Calle Victor Hugo 332, Lanús Este, (1824). Un llamado a todos los radioaficionados, necesito si me pueden enviar circuitos para la banda de 11 mts. y 2 mts.

LUPIN JUNIO 1996 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440 . Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 430398

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESIÓN N° 1454
C.P. 1363

ELIJA, ESTUDIE y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

- 1 MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
Sea un profesional Mecánico.
- 2 MECANICO DE MOTORES DIESEL.
Repare motores gasoleros.
- 3 ELECTRICIDAD DE CASAS.
Haga Instalaciones y Electrodomésticos.
- 4 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.
Repare Alternadores y Buros de Arranque.
- 5 MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
Sea un Mecánico Integral de autos.
- 6 ENCENDIDO ELECTRONICO.
Especialícese en Encendido electrónico.
- 7 BATERIA Y ALUMBRADO.
Trabaje con Instalaciones y Baterías.
- 8 AIRE ACONDICIONADO.
Experto en Aire y Calefacción de autos.
- 9 TALLER DE RADIADORES.
Sea un experto en Radiadores.
- 10 AERODINAMICA, CHAPA Y PINTURA.
Aprenda Aerodinámica y Chapistería.
- 11 CERRAJERIA DEL AUTOMOTOR.
Sea un experto Cerrajero de Autos.
- 12 LUBRICACION Y ENGRASE.
Instale su propio Lubricentro en su casa.
- 13 EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
Dedíquese a reparar Cajas y Embragues.
- 14 INYECCION DE NAFTA.
Sea un Especialista en Inyectores.
- 15 ALINEACION Y DIRECCION.
Capadítense en Alineación y Tren delantero.
- 16 SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
Arregle Amortiguadores, Espirales y Suspensiones.
- 17 CARBURACION Y AFINACION.
Sea un especialista en Carburadores y Afinados.

GRATIS!!! RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR, REALIZAR
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES



- 18 MECANICO DE FRENOs.
Repare Frenos de Automotores.
- 19 MOTORES DE COMPETICION.
Especialícese y Prepare Autos para Correr.
- 20 SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
Sea un Profesional Soldador.
- 21 TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.
Repare Tractores y Maquinarias.
- 22 MOTOS DE CARRERAS.
Prepare Motos para correr.

- 23 DOBLE TRACCION (4x4).
Especialícese en Todoterrenos y repare Jeeps.
- 24 MECANICO DE MOTOS.
Sea Mecánico de Motos de 2 y 4 tiempos.
- 25 BOMBAS DIESEL.
Sea un Bombista Gasolero experto.
- 26 CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
Repare Cajas Automáticas y Diferenciales.
- 27 MOTORES TURBO.
Prepare Motos para correr.



En su Casa y por Correo
Sin detener sus ocupaciones

IMA

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO

Escuelas Técnicas I M A

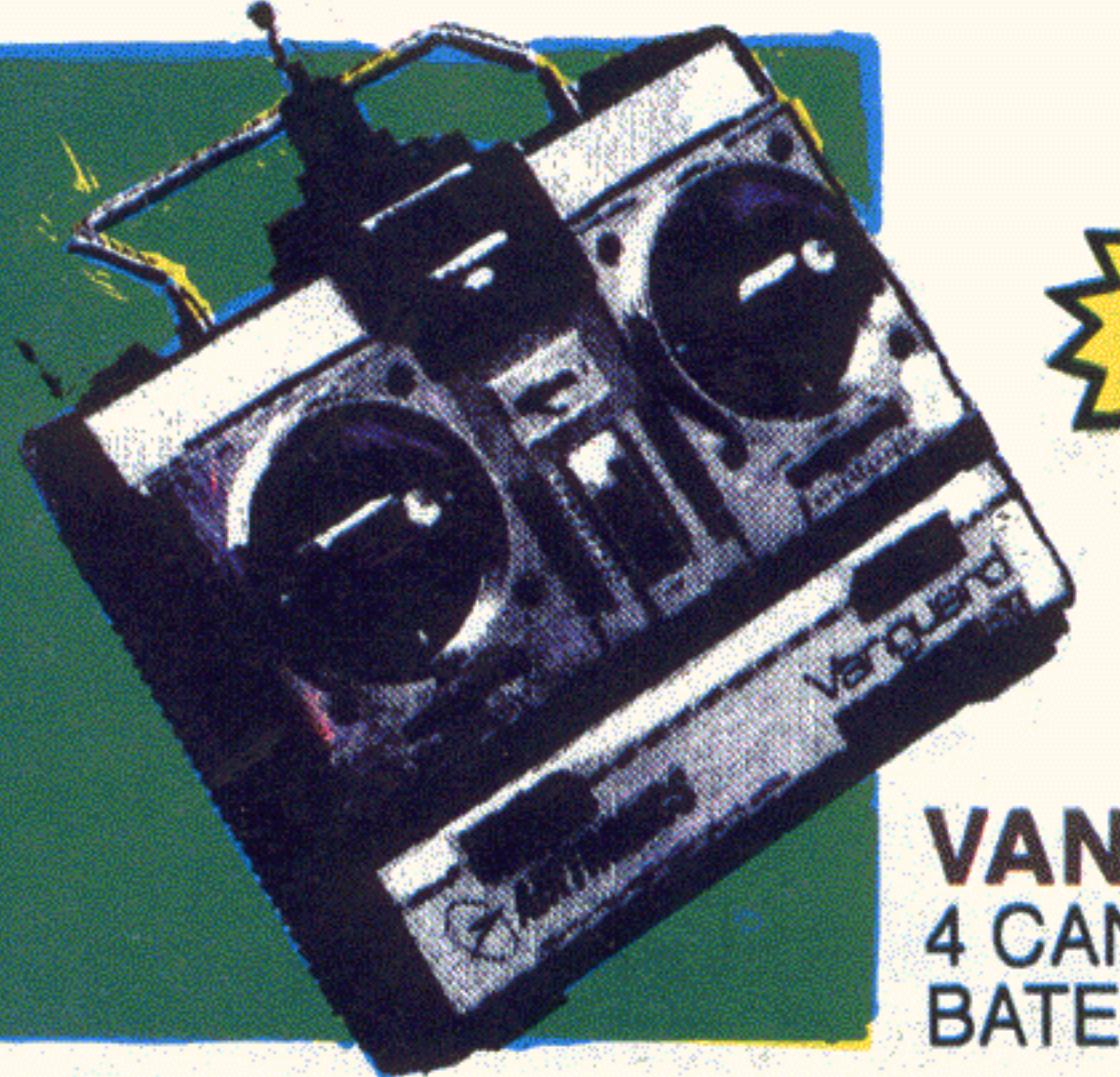
Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

NOMBRE:	_____
DIRECCION:	_____
LOCALIDAD:	_____
COD. POSTAL:	_____
PROVINCIA:	_____
CURSO (ELIJA SOLO UNO)	_____

AGREGUE \$ 1 en estampilla para gasto de envío



CON ESTE CONJUNTO,
YO APRENDE A VOLAR
RADIO CONTROL,
ES BARBARO!!!



\$ 308.-

VANGUARD VG4R FM
4 CANALES 4 SERVOS
BATERIAS RECARGABLES

COMO SIEMPRE, DESDE HACE 35 AÑOS, LA MEJOR
ATENCION, LA MAYOR VARIEDAD Y EL MEJOR PRECIO.
VENTAS A TODO EL PAIS- CONSULTE POR PLANES DE PAGO

VEANOS en "HOBBY SHOW" por TVA canal 58 VCC y los mejores cables de todo el país

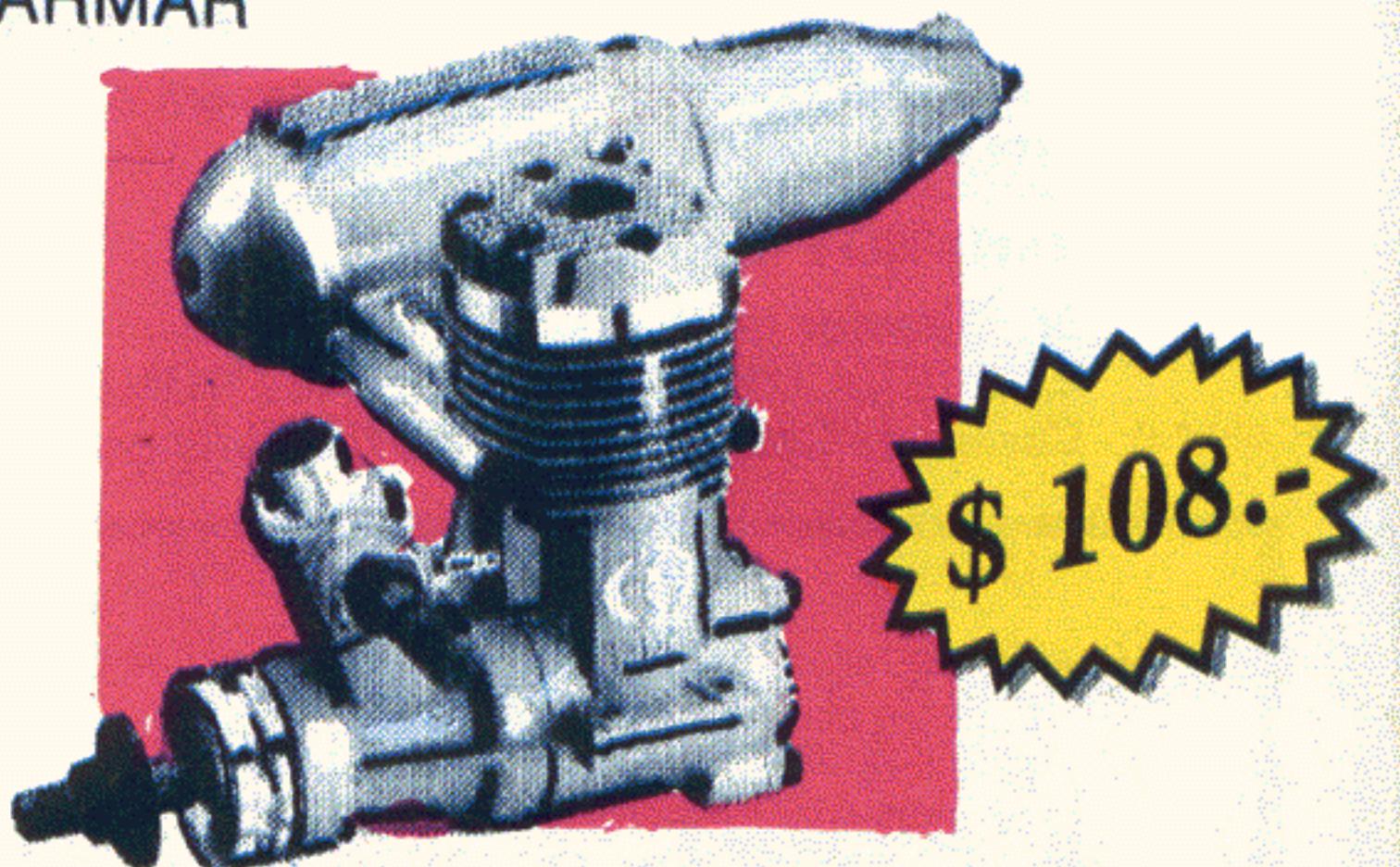


AERO SUR S.R.L. " LA CASA DEL HOBBY "

TALCAHUANO 166 CAP. FED. (1013) - TE: (01) 383-6030 - FAX (24 HS): (01) 381-6666



SST 40
ENTRENADOR
KIT PARA ARMAR



THUNDER TIGER GP 40
POTENCIADO

\$ 108.-