

LUPIN

DEDICADO A LAS VACACIONES

Nº 353 FEBRERO \$ 2 año XXX

NEY: 11.72

SUKHOI SU-26



MAQUETA

ELECTRÓNICA
PARA EL VERANO



ELECTROSCOPIO



CATAMARÁN FÁCIL



HISTORIETAS
SCOUTISMO
ELECTRONICA
AEROMODELISMO
AVISITOS
GRATUITOS

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

ATENCION 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

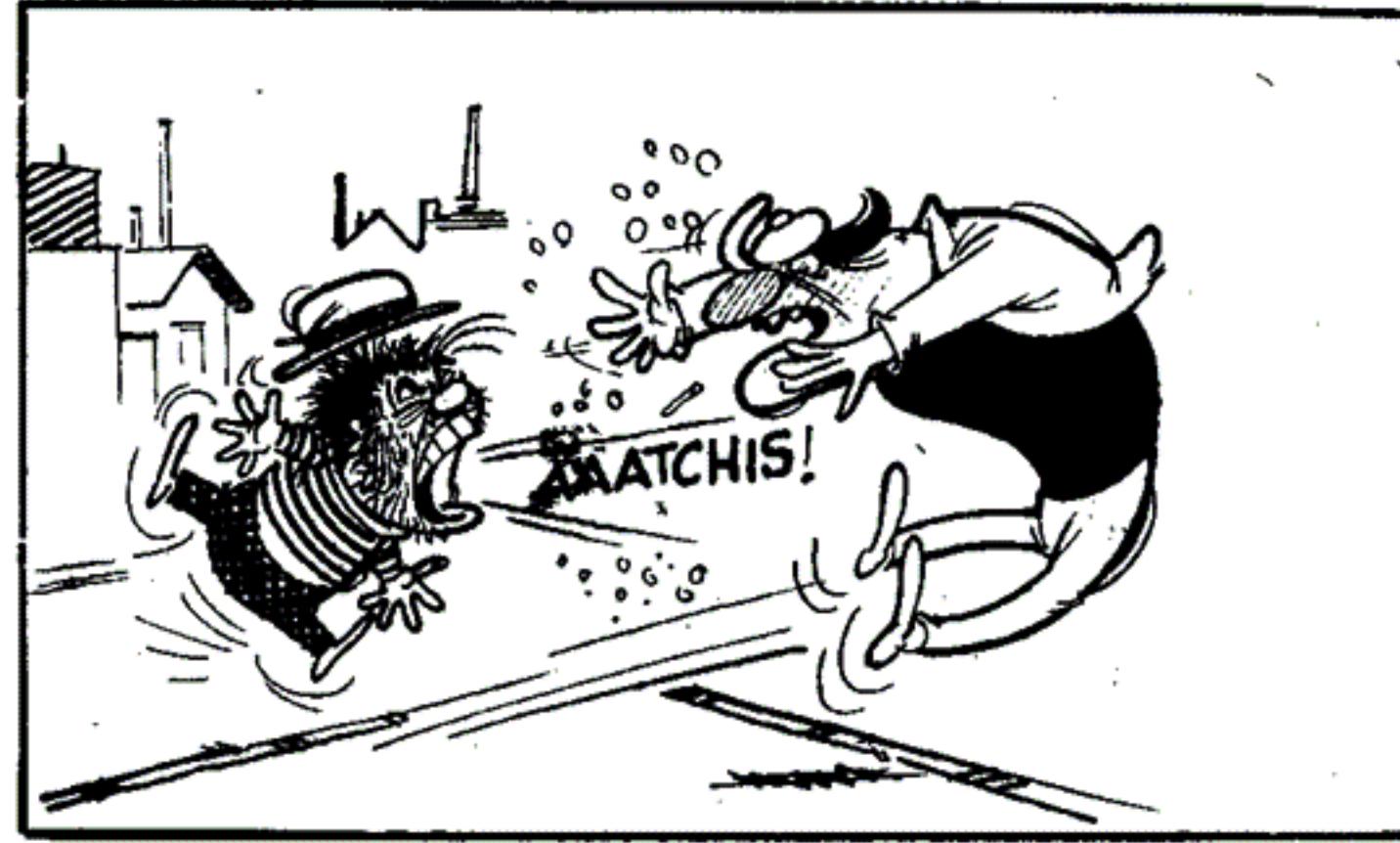
Localidad Pcia.



LÚPIN
Nº 353 año XXX
director H. Sídoli



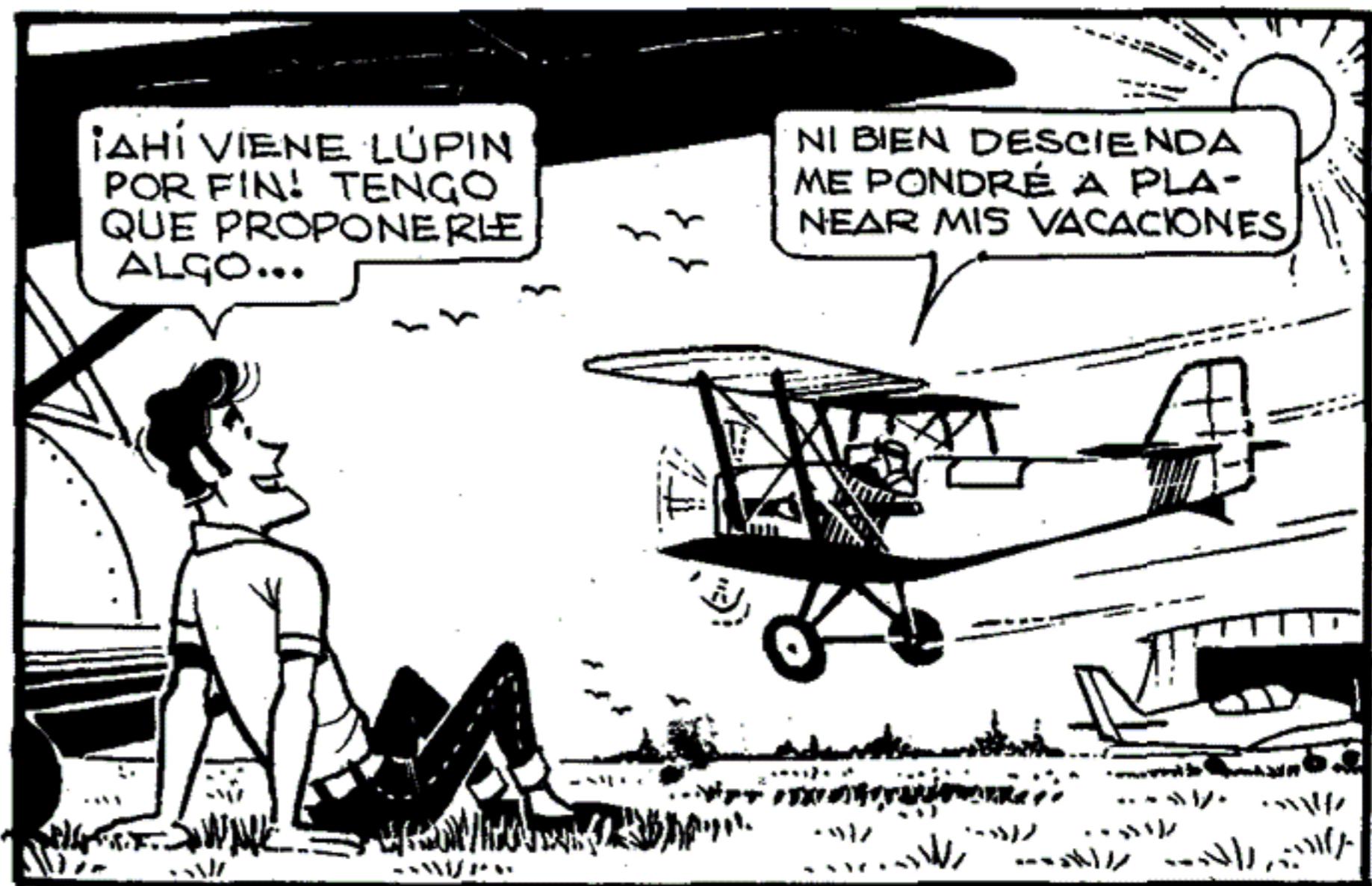
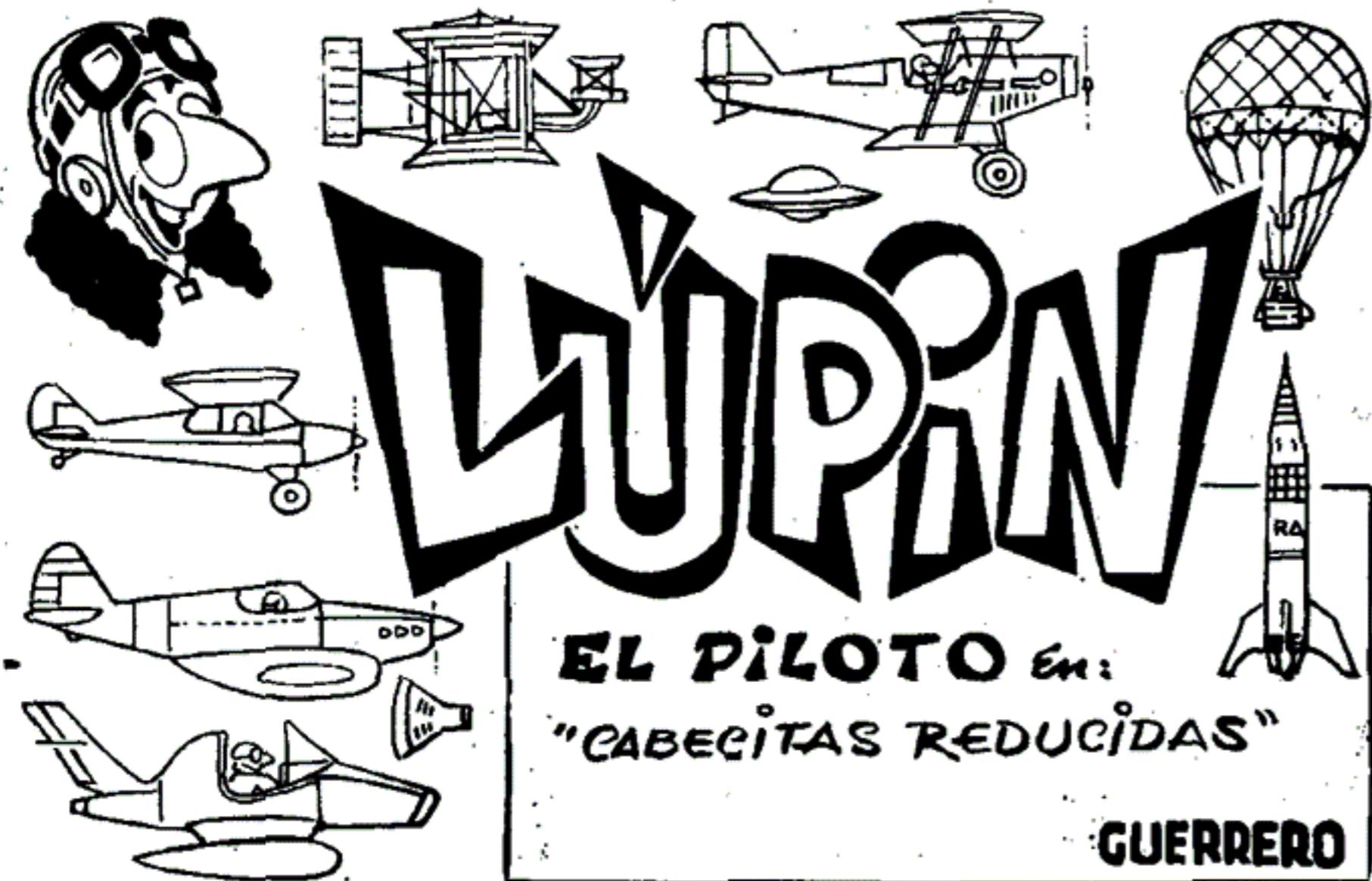
PURAPINTA

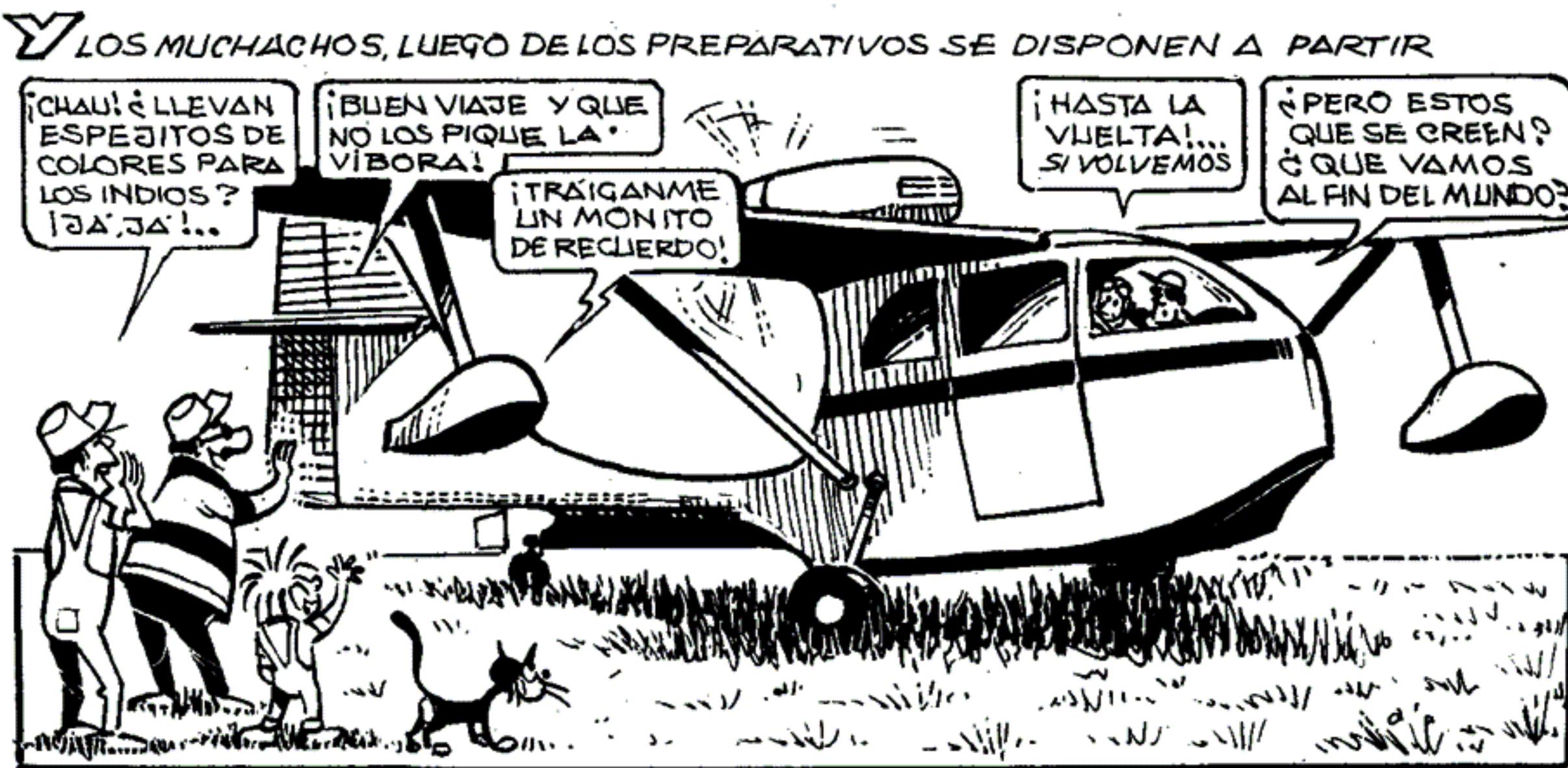


FUERTE

SALVATAJE

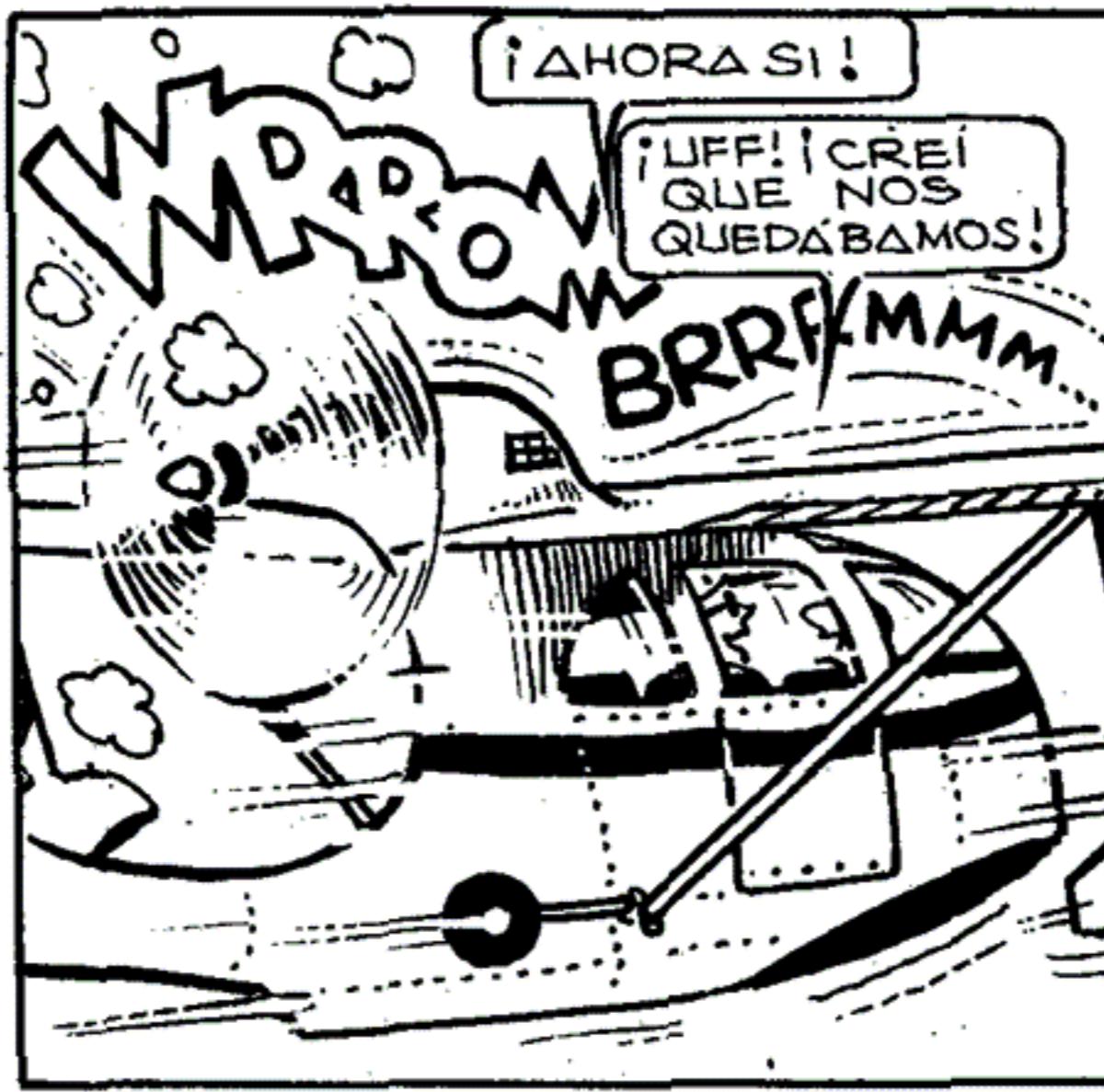




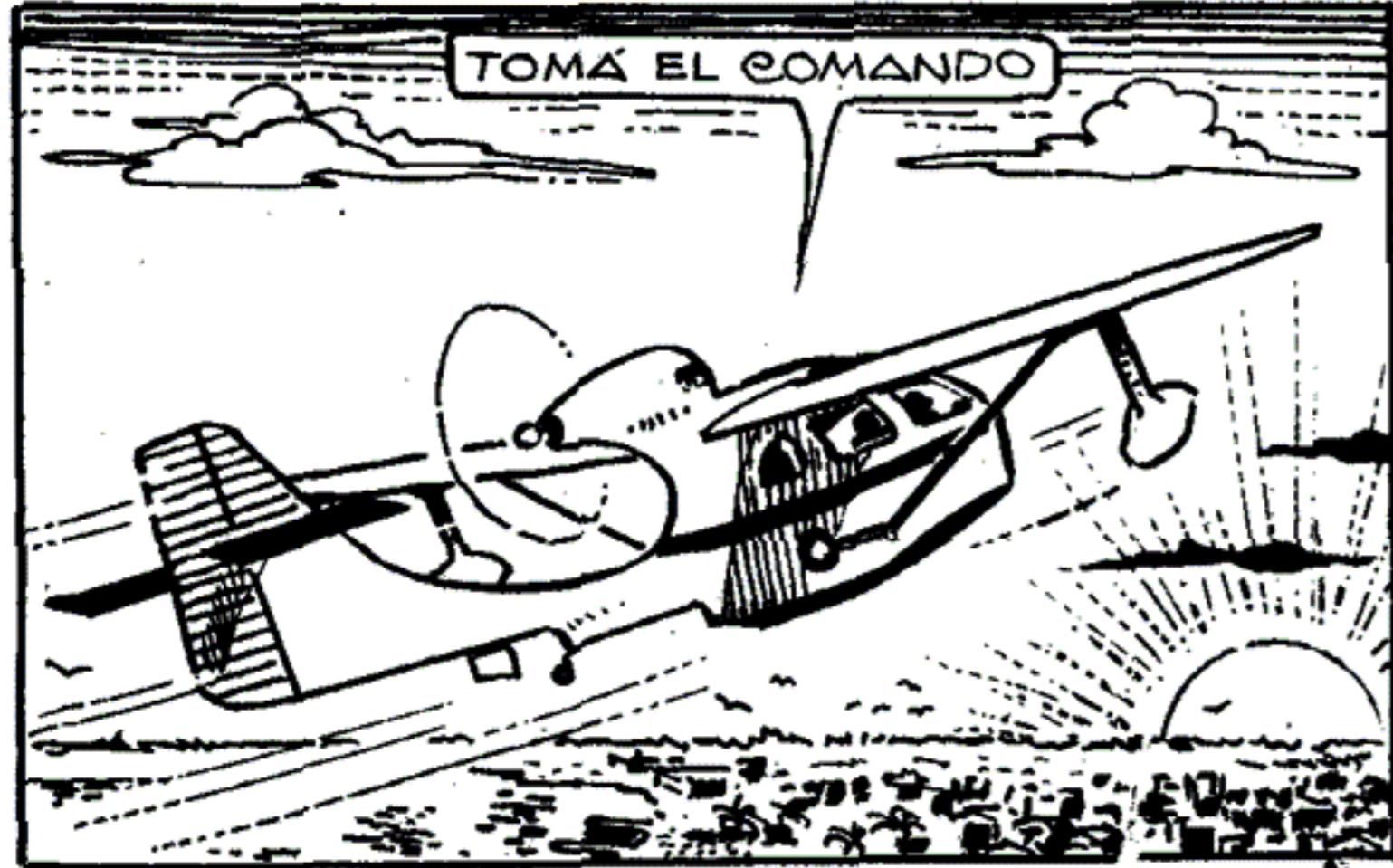


DESPUÉS EL APARATO ACELERA Y TRAS LA CARRERA DE DESPEGUE TOMA ALTURA LENTAMENTE





AL TRANSCURRIR LAS HORAS, AMBOS PILOTOS SE VAN TURNANDO. LUEGO DE HACER NOCHE EN LA ÚLTIMA ESCALA, AL AMANECER LEVANTAN VUELO YA CERCA DEL AMAZONAS.



VOY A CONSULTAR LA CARTA... A VER... POR ESTE RUMBO VAMOS BIEN... VEAMOS...



MAS TARDE...



POCO DESPUÉS, EN UN RECODO DE ÉSTE
APARECIÓ EL AMARRADERO Y UN
PEQUEÑO POBLADO INDÍGENA...

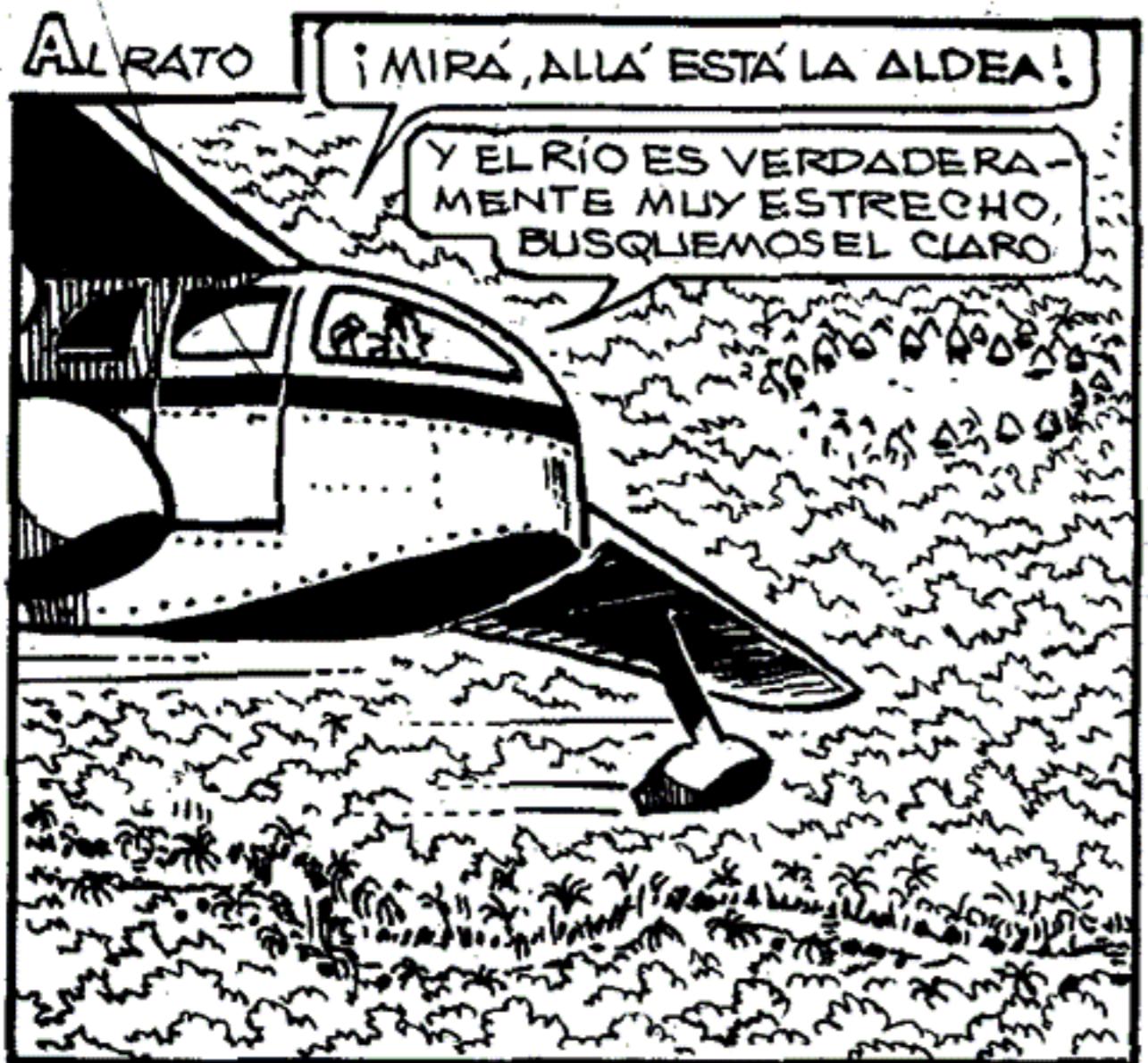


SEGUNDOS DESPUÉS EL ANFIBIO SE POSA
SOBRE EL AGUA CERCA DEL MUELLE



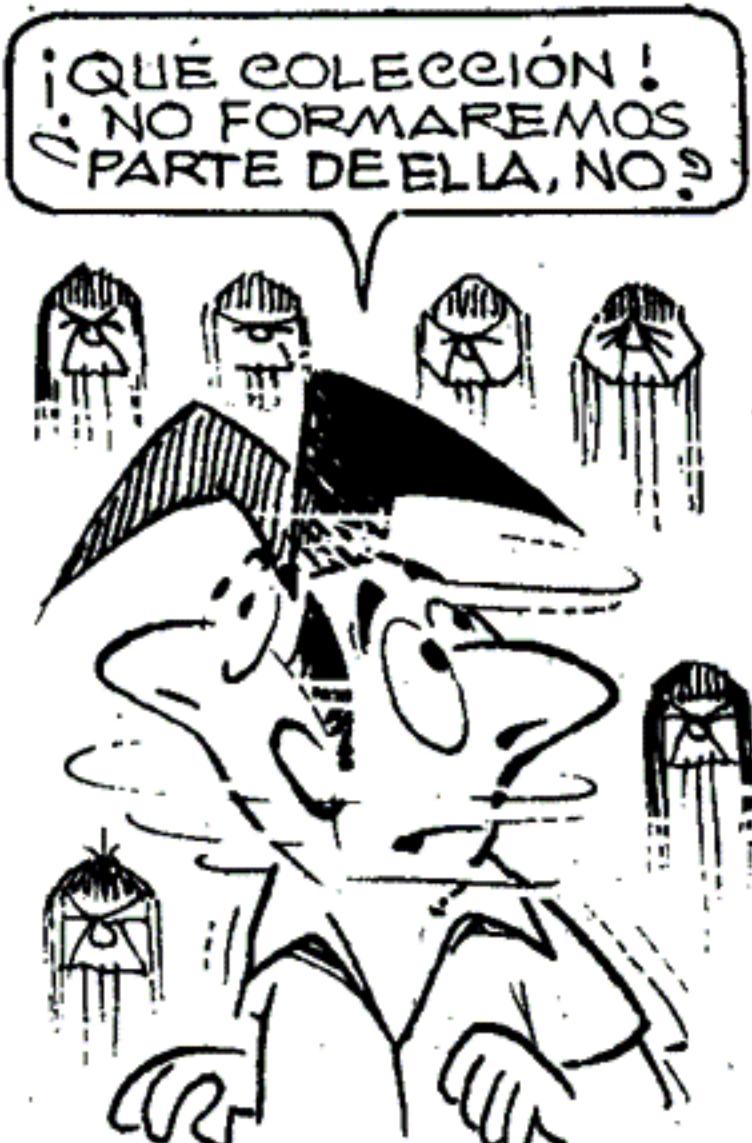














aprendé

ENERGIA SOLAR



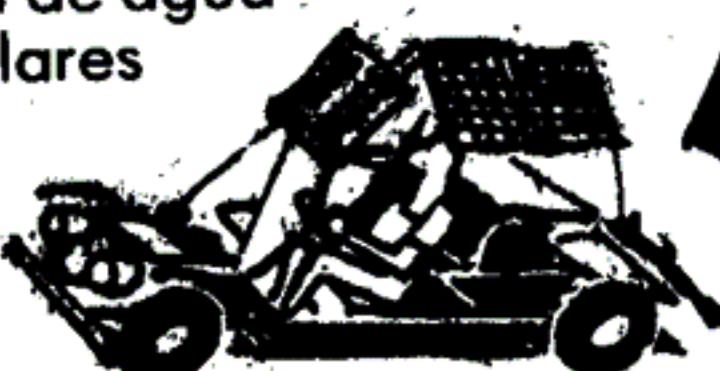
PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

- Luz en electricidad
 - Calentamiento de agua
 - Construcción de casas calientes y frías
 - Destilación de agua
 - Cocinas solares

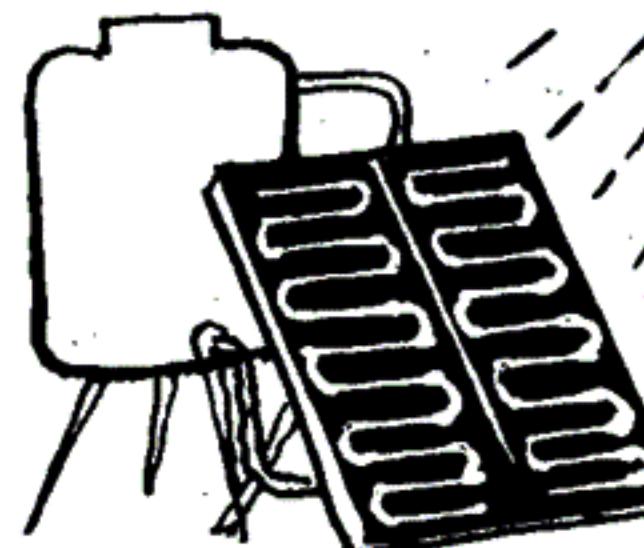


**cursos
por correspondencia
para todo el país,
y cursos personales**

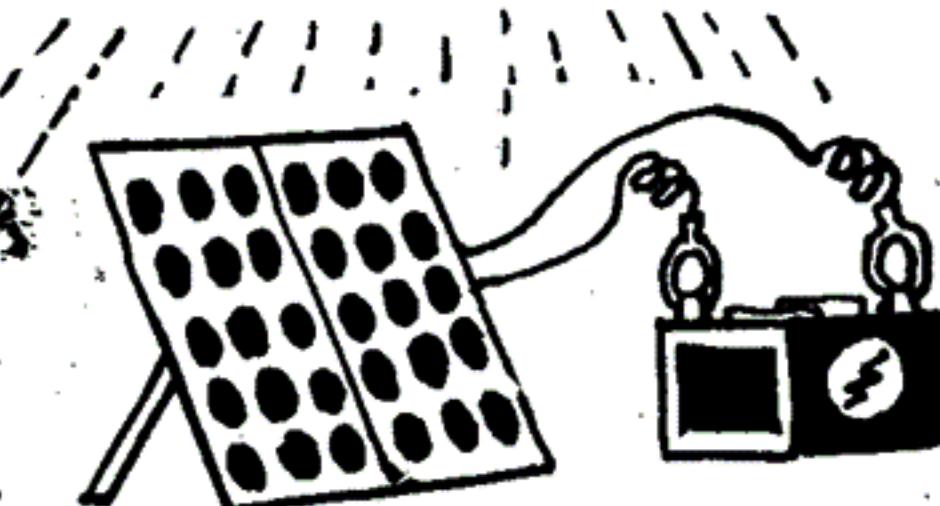
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD POR EL SOL

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA**

NOMBRE :

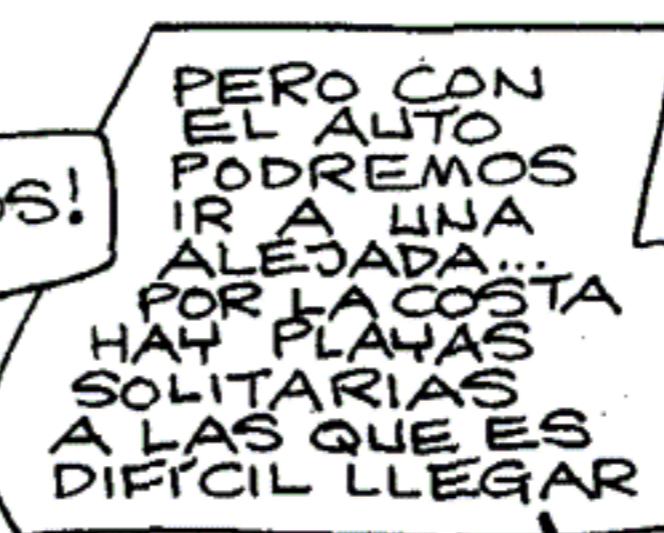
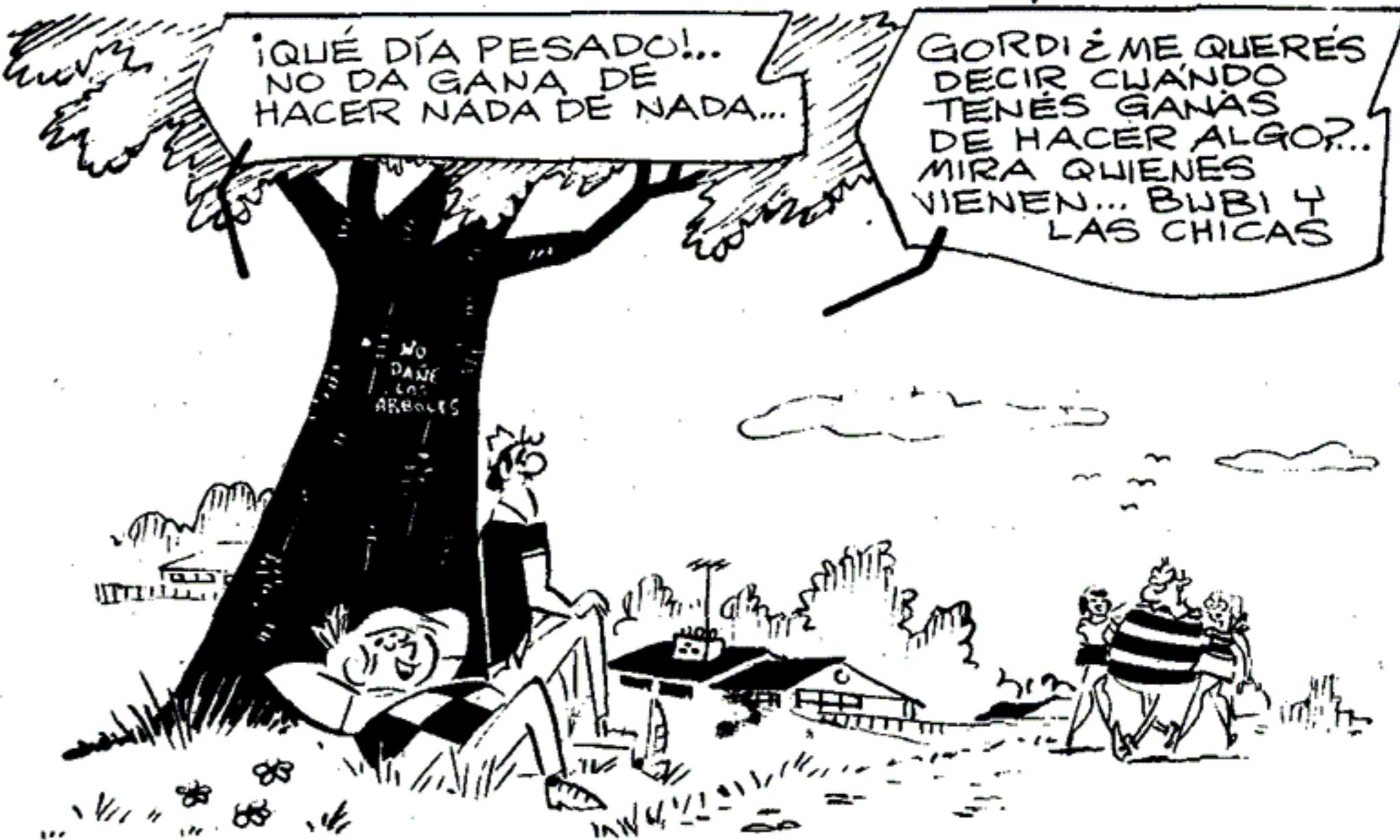
DIRECCIÓN: www.ub.edu | www.ub.edu/estudios/estadistica

CIUDAD **CP**

BICHO Y GORDI

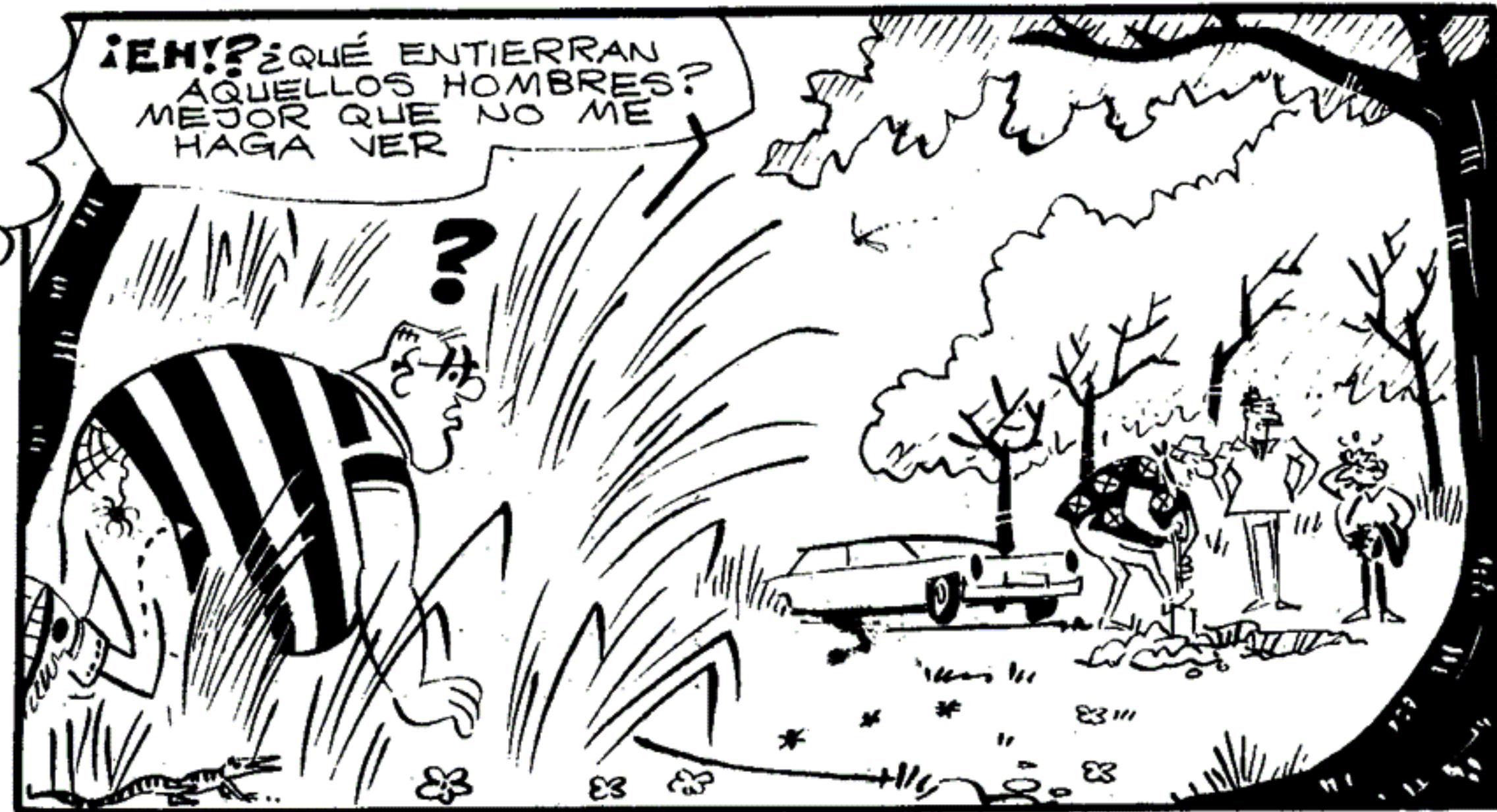
por TITO SOL

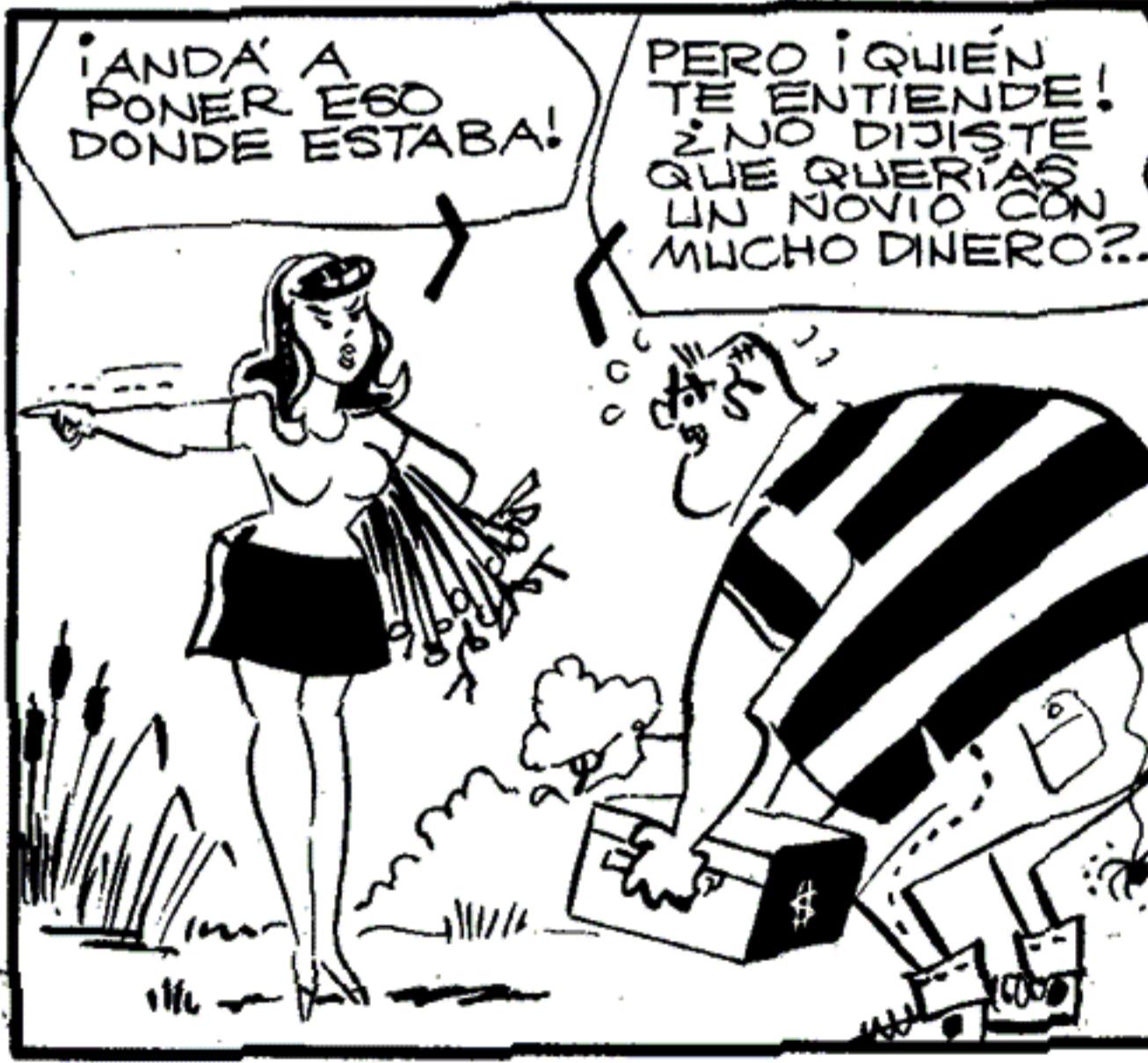
en **EL TESORO DE LA PLAYA**

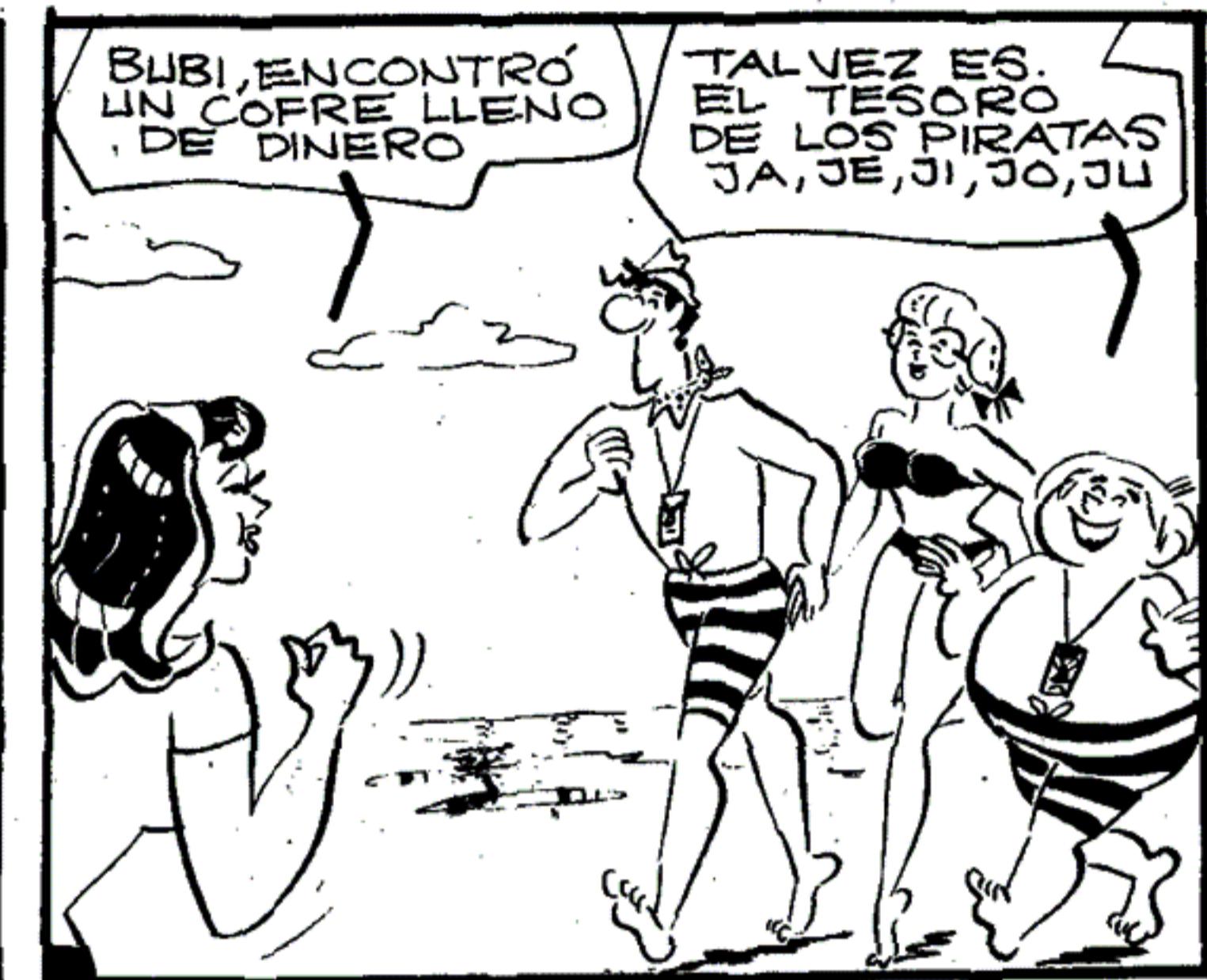
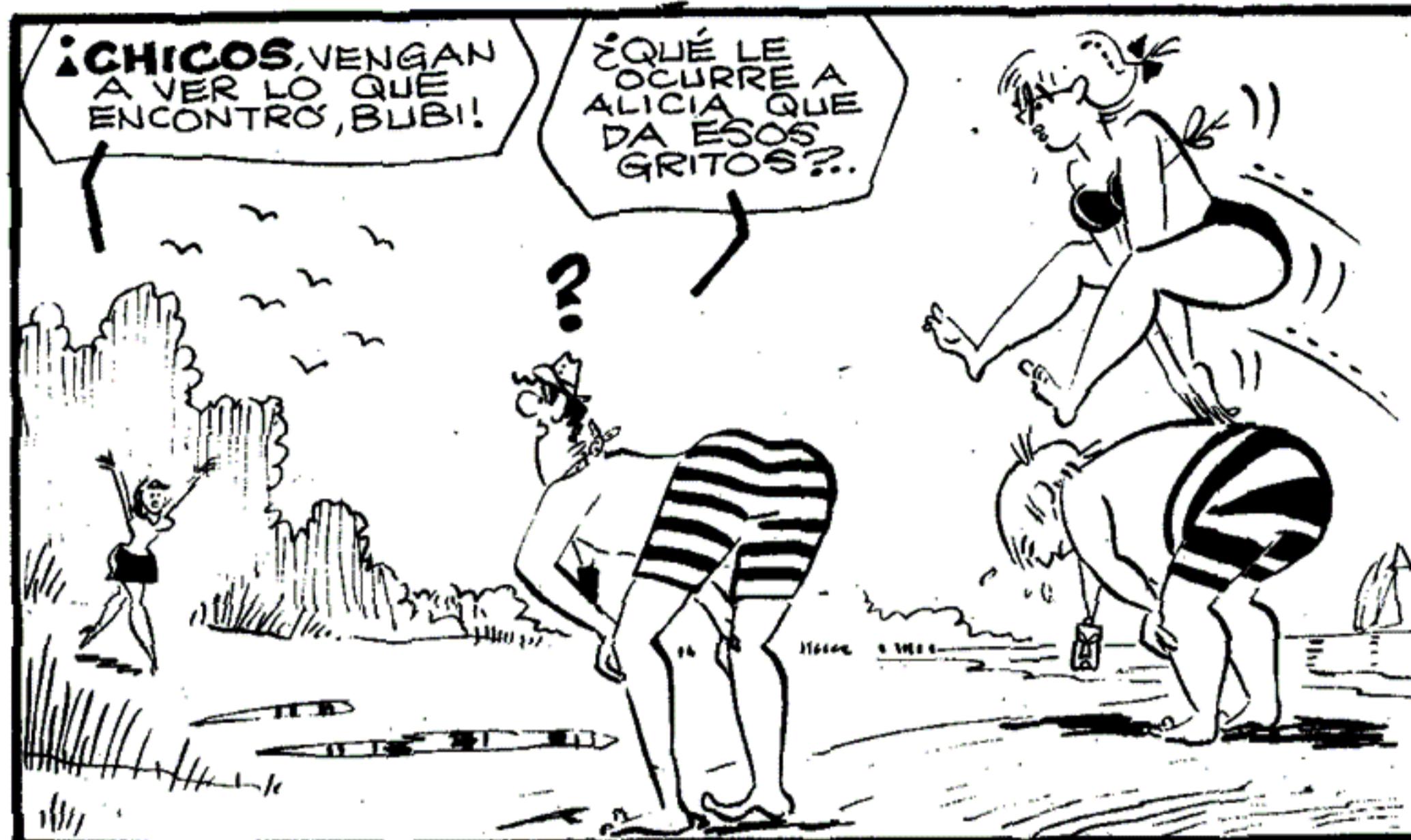






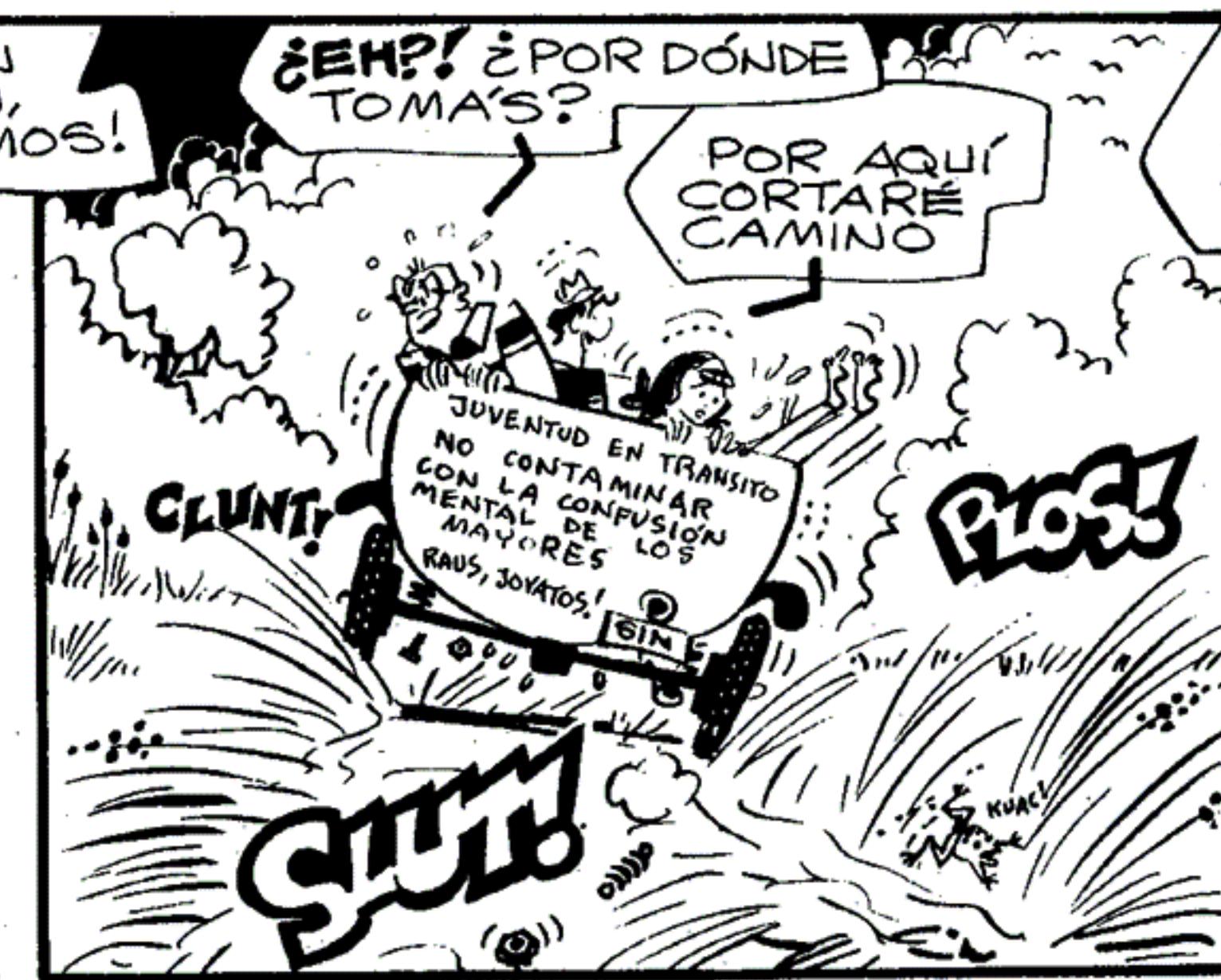
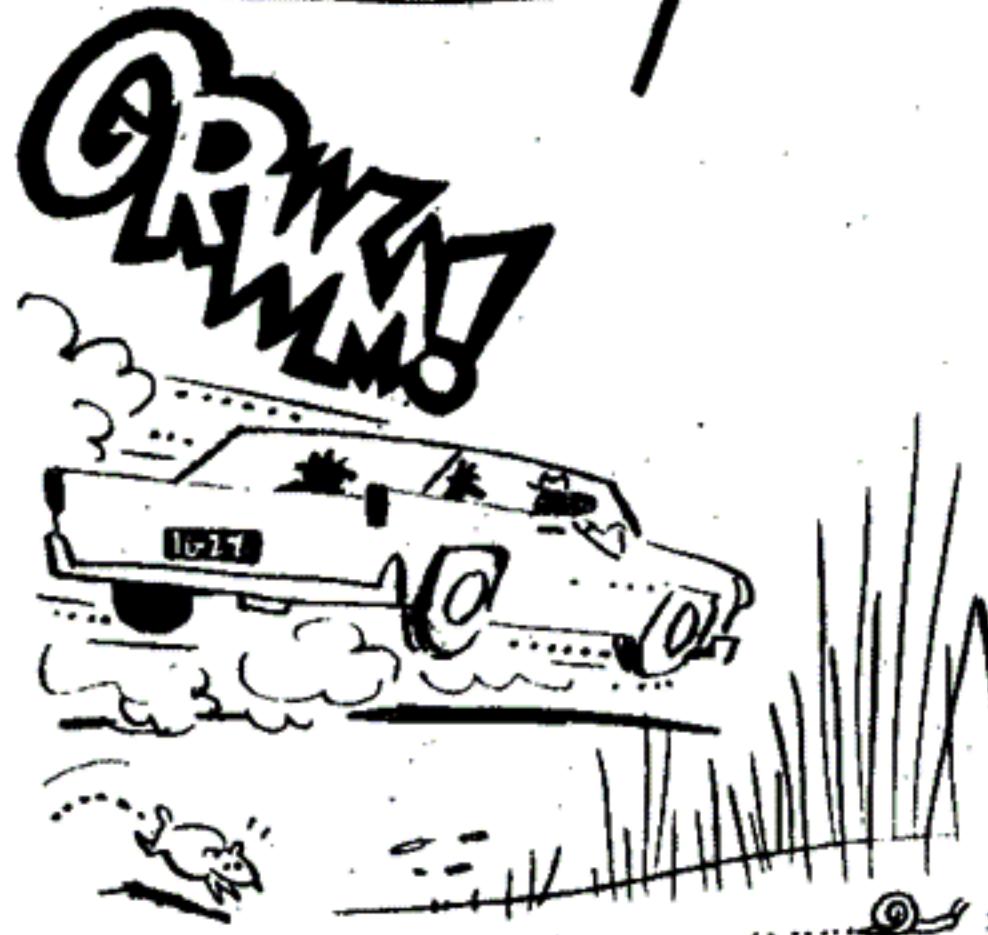








SERA' FÁCIL
DARLES ALCANCE,
VAN EN UN AUTO
MUY VIEJO









aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



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

Suplementos de años anteriores 82 y 83 —— c/u **\$ 5.-**

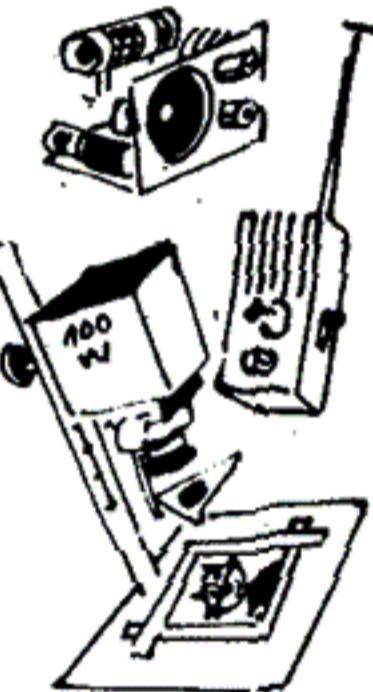
"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

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"** **cada suple**

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

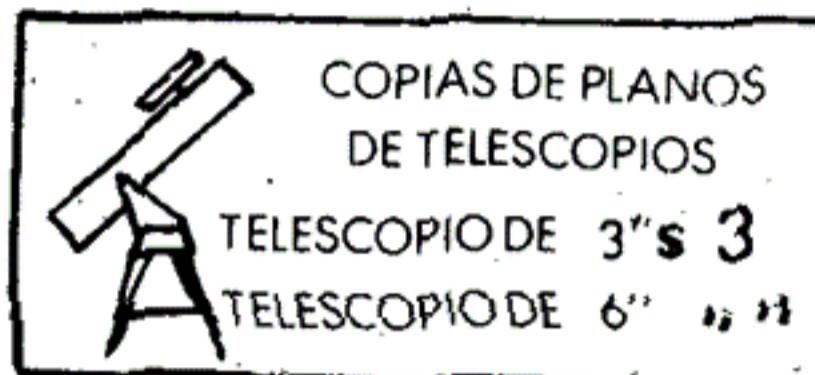
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

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



cada suple
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito 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)

solamente **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...

¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

Nuevos

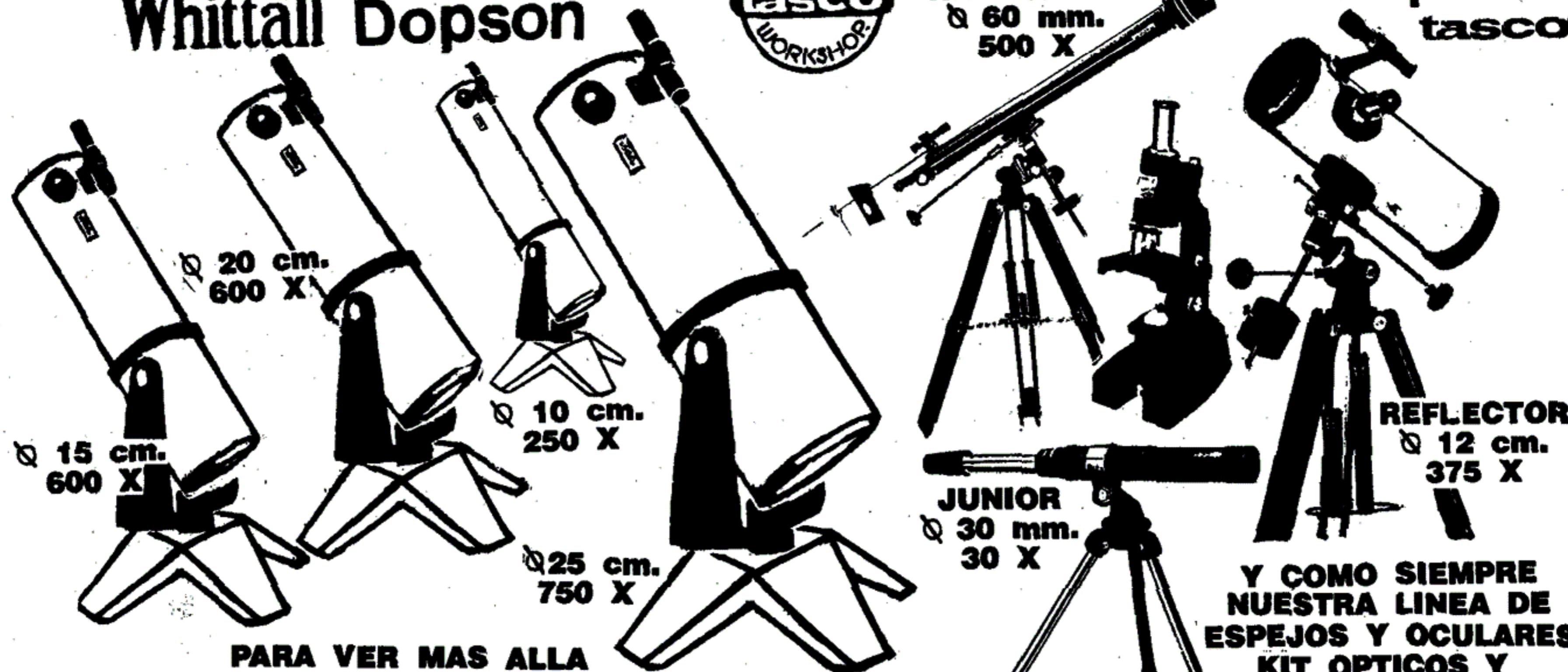
TELESCOPIOS Whittall Dopson



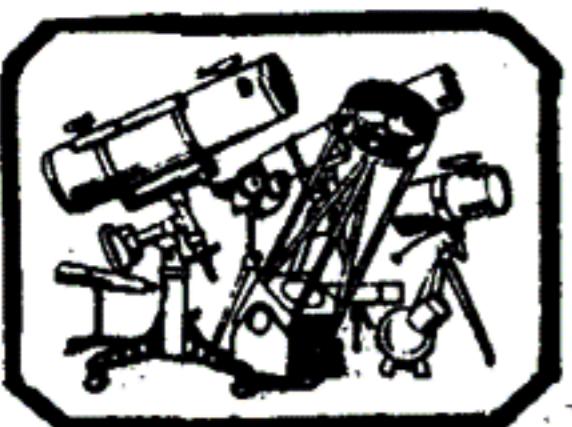
REFRACTOR
Ø 60 mm.
500 X

¡Gran surtido en
telescopios y
microscopios!

tasco



PARA VER MAS ALLA
DE LAS ESTRELLAS!



ENVIOS A TODO EL PAÍS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Y COMO SIEMPRE
NUESTRA LINEA DE
ESPEJOS Y OCULARES
KIT OPTICOS Y
ACCESORIOS WHITTALL

Consultar por teléfono

al

292-9224

consejos y trucos

MODELISMO

A partir de esta edición de LUPIN comienza esta pequeña sección dedicada al modelismo en general, que contará con la ayuda de la empresa AERO-SUR S.R.L. Trataremos que sea un apendice de consejos y trucos para obtener mejores modelos e informaciones, no reemplazará a los artículos de la revista específicos del tema, pero la gente sobre todo del interior del país podrá recabar información actualizada y de primera mano.

El motor .049 BABE-BEE

Vamos a trazar una pequeña historia del sueño de un hombre apasionado de la técnica y la aviación, LEROY COX quién hace ya más de treinta años convocara a diseñadores y técnicos de la industria mecánica para desarrollar un concepto revolucionario para el mundo del modelismo, la fabricación masiva en serie de aeromodelos impulsados con motores a explosión de fácil arranque y funcionamiento.

Es así como hoy día gracias a ese visionario de ayer; MILLONES DE PERSONAS en todo el mundo han dado sus primeros pasos dentro del modelismo gracias a él.

CONSEJOS PARA PUESTA EN MARCHA
SIGA LAS INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA DEL FABRICANTE



- 1)- NO UTILICE MAS DE 1.5 VOLTS PARA ALIMENTAR LA BUJIA PORQUE CORRE EL RIESGO DE INUTILIZARLA.
- 2)- USE UNA HELICE BIEN BALANCEADA Y DEL DIAMETRO Y PASO SUGERIDO, UNA HELICE ROTA O MARCADA PUEDE LASTIMAR Y HASTA DAÑAR SERIAMENTE LA BIELA Y EL PISTON.
- 3)- AJUSTAR LOS TORNILLOS DEL MOTOR Y BANCADA SOLO LO NECESARIO. PARA UN MONTAJE FIJO, SOBREAPRETAR LAS ROSCAS SOLO PUEDE DAÑAR LAS DELICADAS PIEZAS Y MECANISMOS QUE COMPONEN EL MOTOR.
- 4)- LAS MISMAS RECOMENDACIONES SE APLICAN A LA AGUJA DEL CARBURADOR.
- 5)- ES NECESARIO MANTENER UNA ESCRUPULOSA LIMPIEZA DE TODOS LOS PASOS DEL USO Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR, COMO ASI TAMBIEN DE TODOS LOS ELEMENTOS UTILIZADOS PARA CARGAR, GUARDAR Y APLICAR EL COMBUSTIBLE.
- 6)- TODAS LAS JUNTAS DEL MOTOR DEBEN ESTAR CORRECTAMENTE AJUSTADAS Y PRESENTADAS, SIN MELLADURAS NI MARCAS, LIBRES DE PELUSAS Y RESTOS DE IMPUREZAS Y SUCIEDAD.

**¡ENTRETENIMIENTO
PARA TUS VACACIONES!**

**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**
**PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

LAS PÁGINAS DE RESORTE



CATAMARAÑ

oooooooooooo

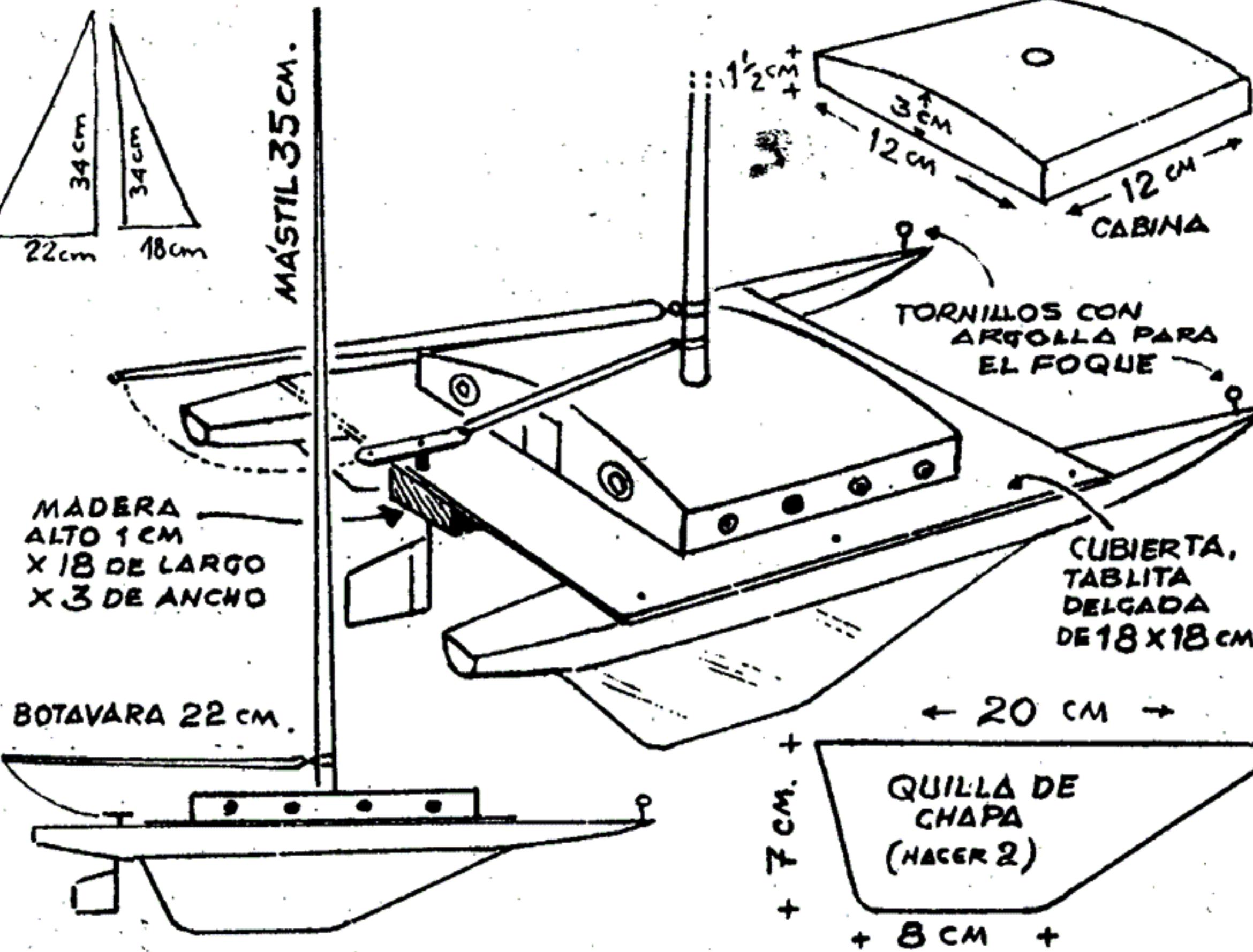
Cuando estamos de vacaciones nos empiezan a entusiasmar los botes, yates o cualquier otro bicho que se desliza sobre la superficie del agua, el problema es que en estos días de verano no da ganas de ponerse a trabajar para hacernos un modelo que siempre resulta complicado.

Pensando en estos días de verano y la poca gana de trabajar, hemos realizado este catamarán que si bien no es tan fácil como los de ese suple con un poquito más de trabajo obtendremos algo muy interesante ya que se desliza sobre las aguas impulsado por la brisa como si fuese un yate veloz, el secreto lo proporcionan sus dos cascos que producen poco róce ya que son delgados e hidrodinámicos, para que la construcción no nos resulte un poco pesada les recomiendo hacerla en tres o cuatro etapas, ese método resulta más cómodo y da resultados más prolijos ya que siempre que se inicia una etapa de trabajo en otro día la tarea está semirrealizada y nos encontrará frescos y con más voluntad.

Los dibujos nos indican cómo realizar cada parte, observen los cascos, se pueden hacer con maderas fácil de tallar si encontramos de una sola pieza pero si el grosor de la madera no es suficiente peguemos dos tablas, de cualquier forma, una vez que tengamos los dos bloques efectuemosle los cortes que marcan las líneas de puntos con el serrucho, luego le daremos forma y le pasare-

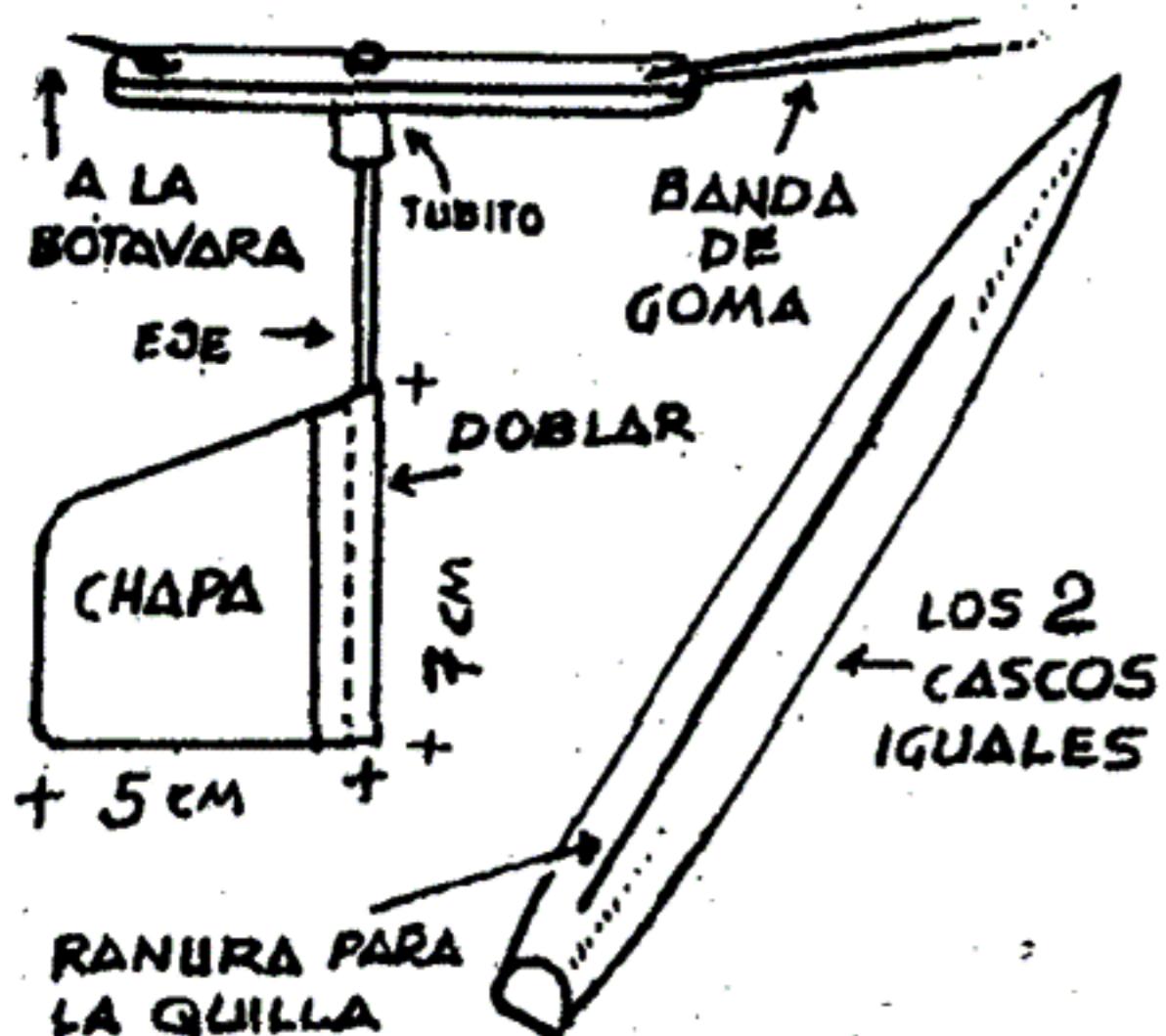
mos lija para dejarlos casi listos para pintar, una vez bien lijaditas hagámosles las ranuras para que la chapa de la quilla entre a presión.

Los dos cascos van unidos con una tablita



y sobre la misma va la cabina que haremos con una tabla a la que en la parte superior le daremos una forma curva para simular el techo, en ese techo va el agujero donde debe entrar a presión el mástil, la cabina

SENCILLO



debe decorarse a gusto, los ojos de buey podemos hacerlos pegándoles ojalillos y los salvavidas podemos simplemente pintarlos sobre la madera, lo mismo la puerta, los respiraderos los haremos de madera, la perforación debe tener el mismo grosor que la parte inferior del mástil (9 mm.) la botavara debe ser de sólo 5 mm. en la parte más gruesa, tanto ésta como el mástil lo haremos con una varillita a la que redondearemos y dejaremos bien lisita con lija fina. Las velas tanto el foque como la mayor la podemos hacer con una especie de polietileno que se está usando en varios tipos de bolsas de comestibles, es como el común pero algo arrugadito que lo hace parecer un género, las costuras para el dobladillo donde pasa la botavara lo "coseremos" térmicamente con la ruedita de costurera como ha-



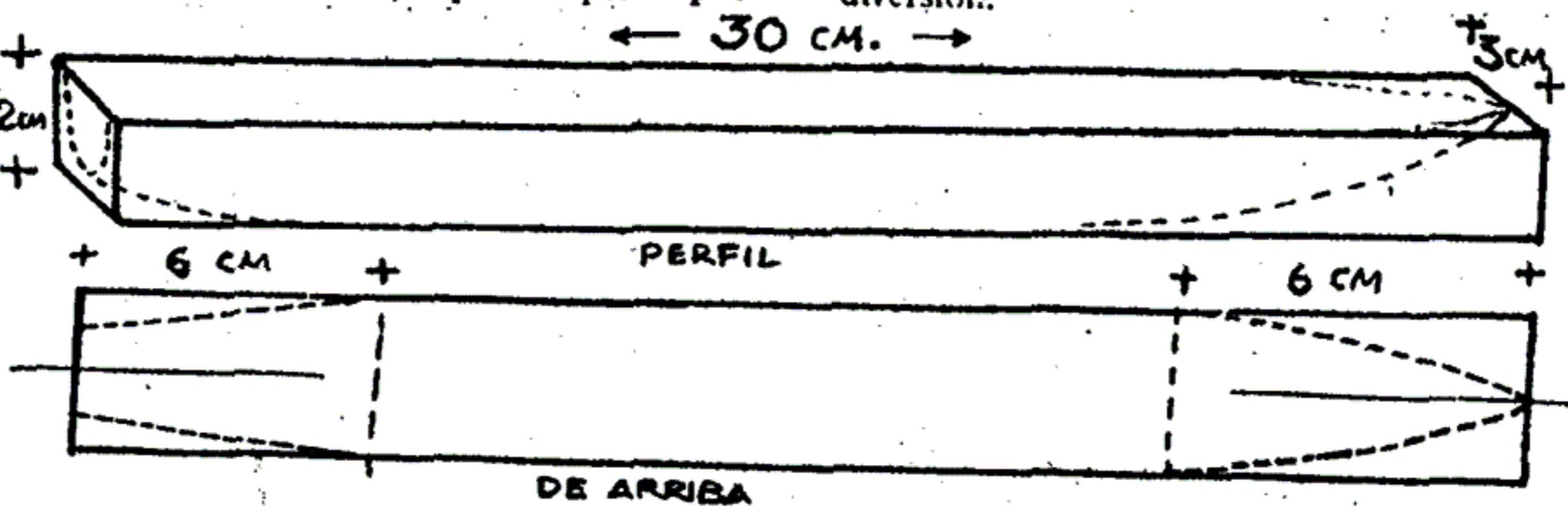
mos cuando forramos un barrilete con polietileno, en revistas anteriores pueden ver explicaciones sobre este método, también las velas pueden ser de algún género de alguna prenda usada, observen el sistema automático de tomar el timón con lo que se consigue que cuando la vela mayor tire hacia un lado el timón lo hará hacia el otro y mantendrá el rumbo del catamarán.

El timón está bien detallado en los distintos dibujos, el alambre que hace de eje pasa a través del piso que en la parte inferior lleva una maderita para que la perforación por donde pasa el eje sea más larga, esa maderita inferior no debe tocar el agua ya que le restaría velocidad, la hoja del timón la haremos con una chapa rígida lo mismo que las quillas.

Una vez terminado le daremos una mano de esmalte sintético, la parte superior pue-

de ser blanca y la inferior y el techo roja, con ese mismo esmalte podemos fijar el mástil dentro de su perforación y las quillas dentro de sus ranuras, otro detalle es los tornillos anillados que según el viento se atará en uno u otro el foque, esta vela podemos hacerla más amplia de lo que se indica en los dibujos o tener dos de ellas y colocárselas según el viento.

No les recomiendo modificar medidas ya que este es fácil de hacer y no es demasiado chico ni muy grande, creo que es modelo mediano que nos brindará muchas horas de diversión.



MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

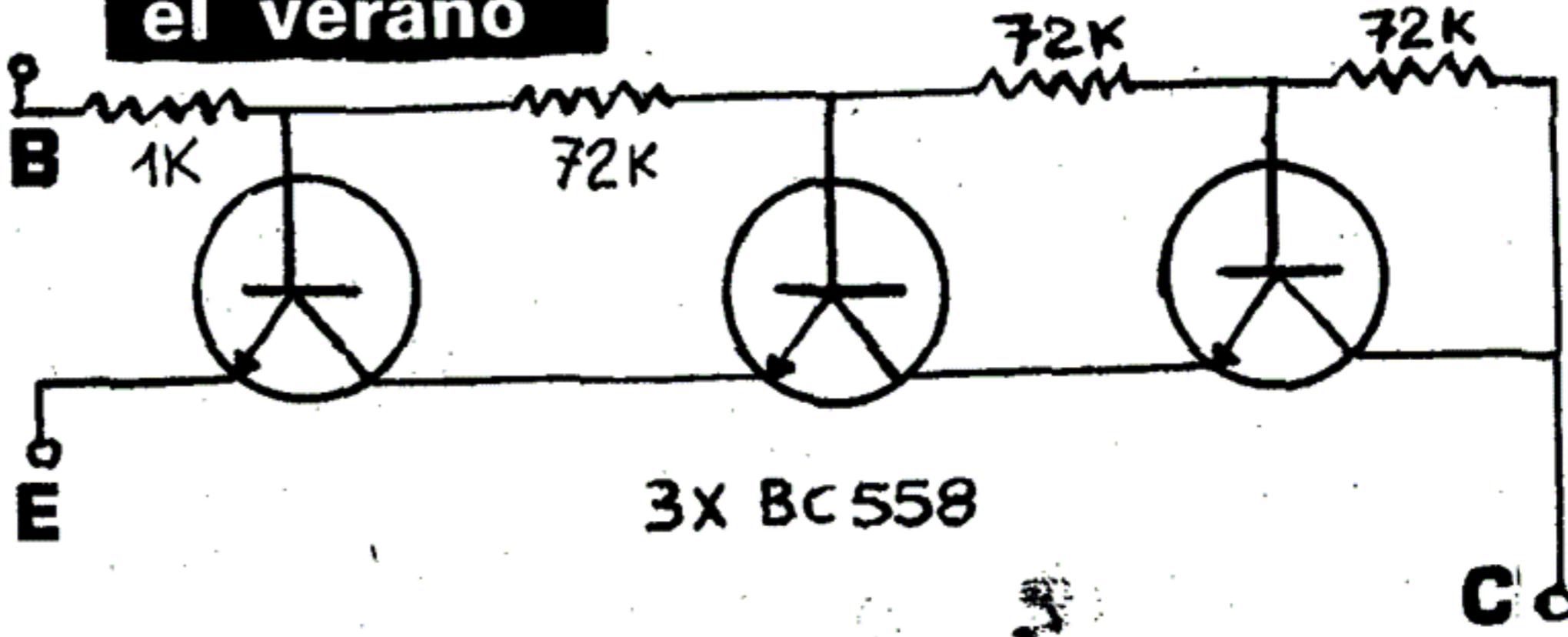
Sábados y Domingos
abierto mediodía
LUNES, CERRADO

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

electrónica para
el verano **MAYOR TENSIÓN**



A veces en un circuito necesitamos un transistor para mayor tensión y no podemos salir a comprarlo debido a que perdemos tiempo o es feriado este circuito nos muestra a tres transistores BC

548 que de esta forma trabajarán como un solo transistor pero se podrá usar con mayor tensión, observen que en el dibujo se indican el colector, la base y el emisor.

ELECTRÓNICA

EMISORAS FM 88/108 MHZ
ESTEREOFONICAS, SINTETIZADAS
KIT FUNCIONANDO 25W \$300.-

LINEAL 100W \$226.-
COMPLETAS CON FUENTE
Y GABINETE

100W\$1.000.-

25W\$ 520.-

LINEAL 1 KW \$ 4200.

OFERTA: EMISORAS
1KM \$26.- 1W \$52.-

FUENTES REGULADAS PARA
COMUNICACIONES, ALARMAS,
INTERCOMUNICADORES
Y TODO EQUIPO A PEDIDO

FABRICACION DE CIRCUITOS
IMPRESOS en 24 hs.
EMISORAS de TV desde \$ 150.-

924-7936

NO ENVIAR DINERO SIN CONSULTAR

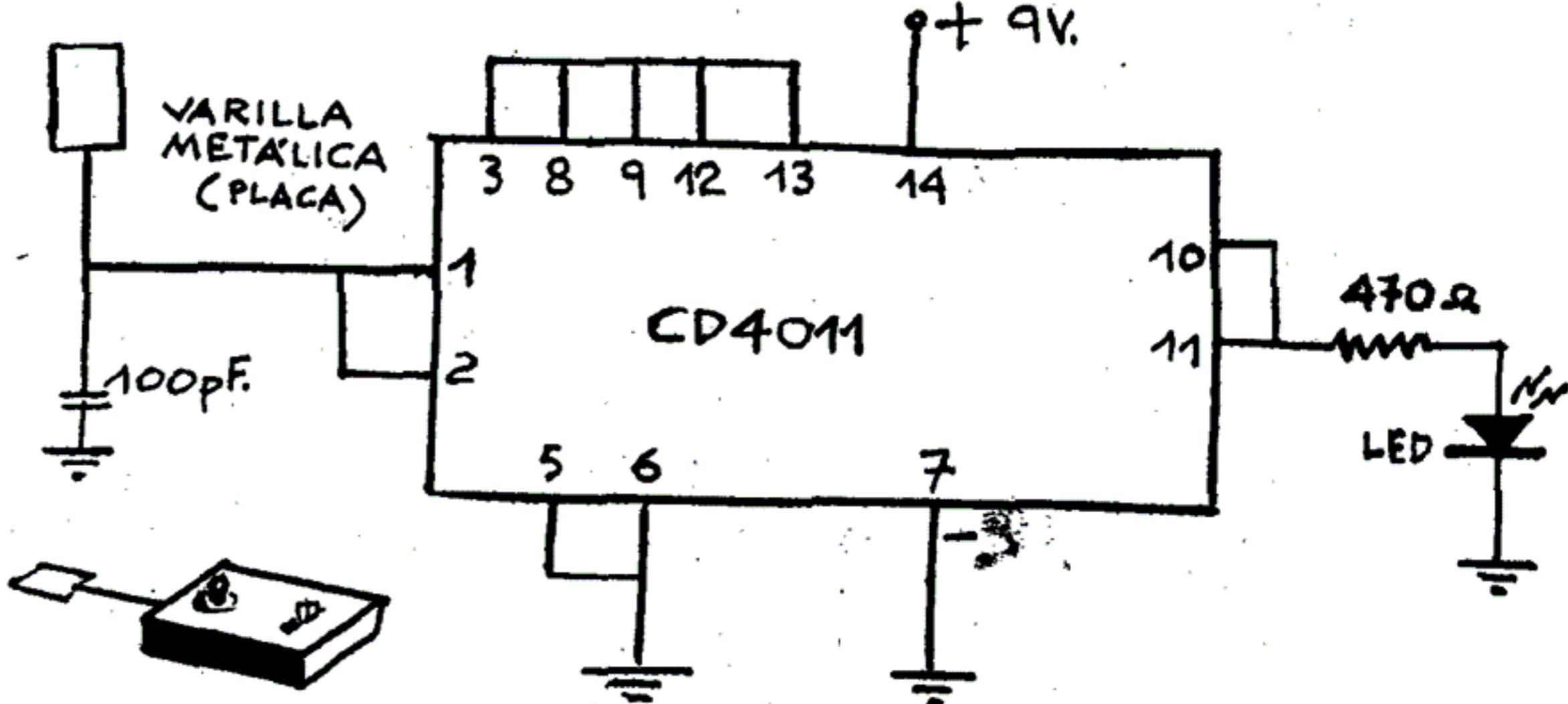
VENTAS EN TODO EL PAÍS

Este aparato sirve para detectar la electricidad estática que hay en algunos objetos aislantes que se cargan al frotar, como por ejemplo: las alfombras de nylon, las sillas plásticas, una escuadra o una remera con fibras de poliéster, cuando recién terminamos de sacarla un día seco..

También al acercarla a la pantalla de TV notaremos como el led enciende.

La cajita con el circuito y la batería debe ser aislante y sólo saldrá de ella la chapita o varilla de ± 5 cm. con la que buscaremos el campo electroestático.

ELECTROSCOPIO



EL GATO JUANCHI

por Dol





SUKHOI SU-26

MAQUETA

Descendiente directo del caza YAK, este avión ruso diseñado para competición acrobática vió la luz a mediados de los años 80 sufriendo constantes mejoras técnicas e interviniendo exitosamente en torneos mundiales ganando justa fama entre los mejores pilotos deportivos.

CONSTRUCCION

Como de costumbre calcaremos las distintas piezas sobre la madera balsa, de acuerdo a las medidas y espesor de las mismas, dándoles forma con cortaplumas bien afilada y lijia fina siguiendo los perfiles.

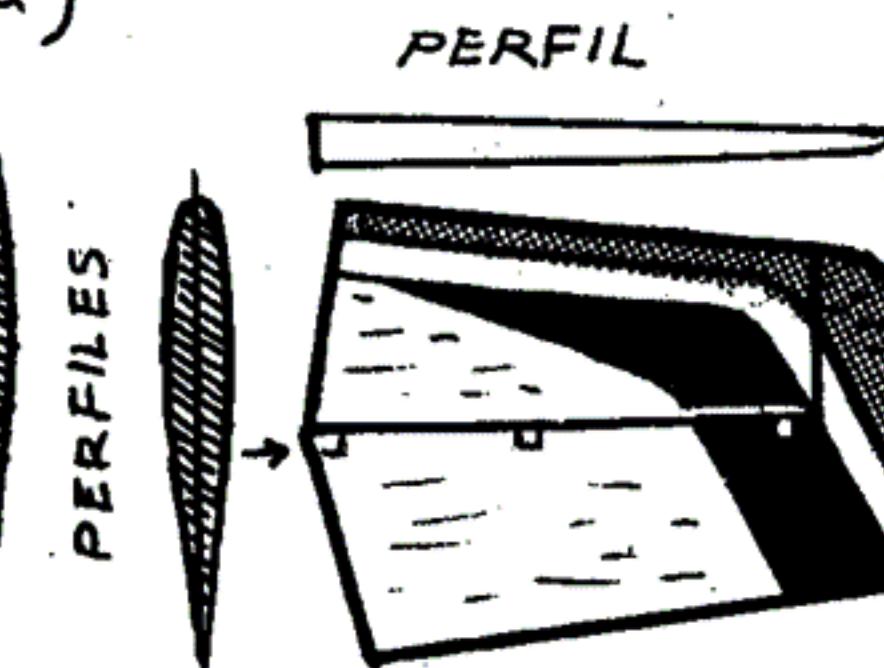
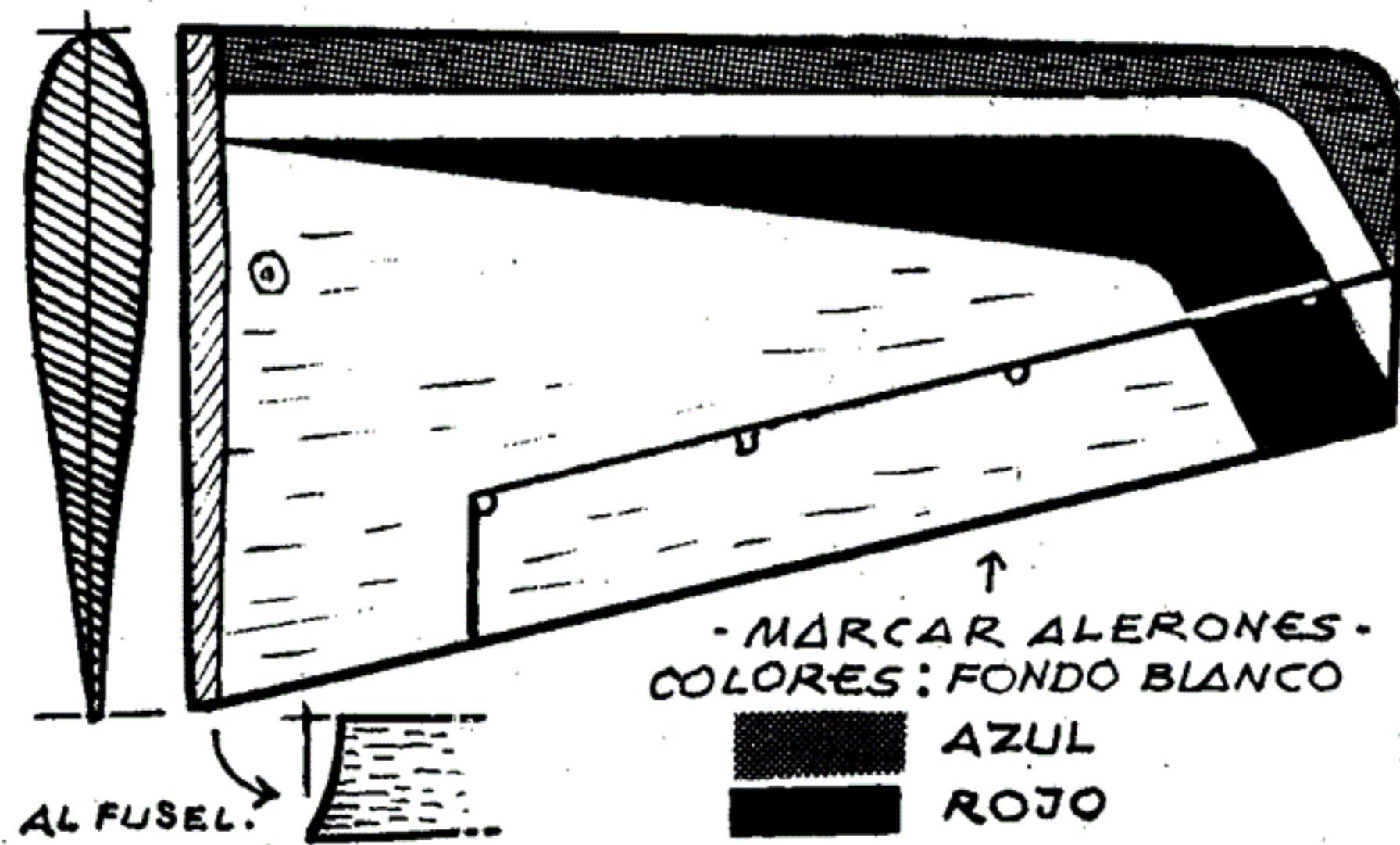
Los dibujos y explicaciones están bien claros, su construcción es bastante sencilla ya que no posee demasiados elementos, solo se necesita un poco de paciencia y prolijidad al tallar las piezas. El fuselaje se hará sobre un tajo de madera de las mismas proporciones, al que una vez lograda la forma, puliremos con lijia fina y tapaporos. Lo mismo haremos con alas, estabilizador y timón. Luego seguiremos con los detalles más pequeños, hélice, cono, ruedas, etc. a los que daremos el mismo tratamiento. Las patas del tren se harán con un fleje de lata

o aluminio al que daremos su forma curvada, haciendo un diminuto orificio en su extremo inferior para tomar las ruedas con un trocito de alfiler que fijaremos a las mismas, las patas irán insertadas y cementadas en la parte inferior del fuselaje (ver dibujo).

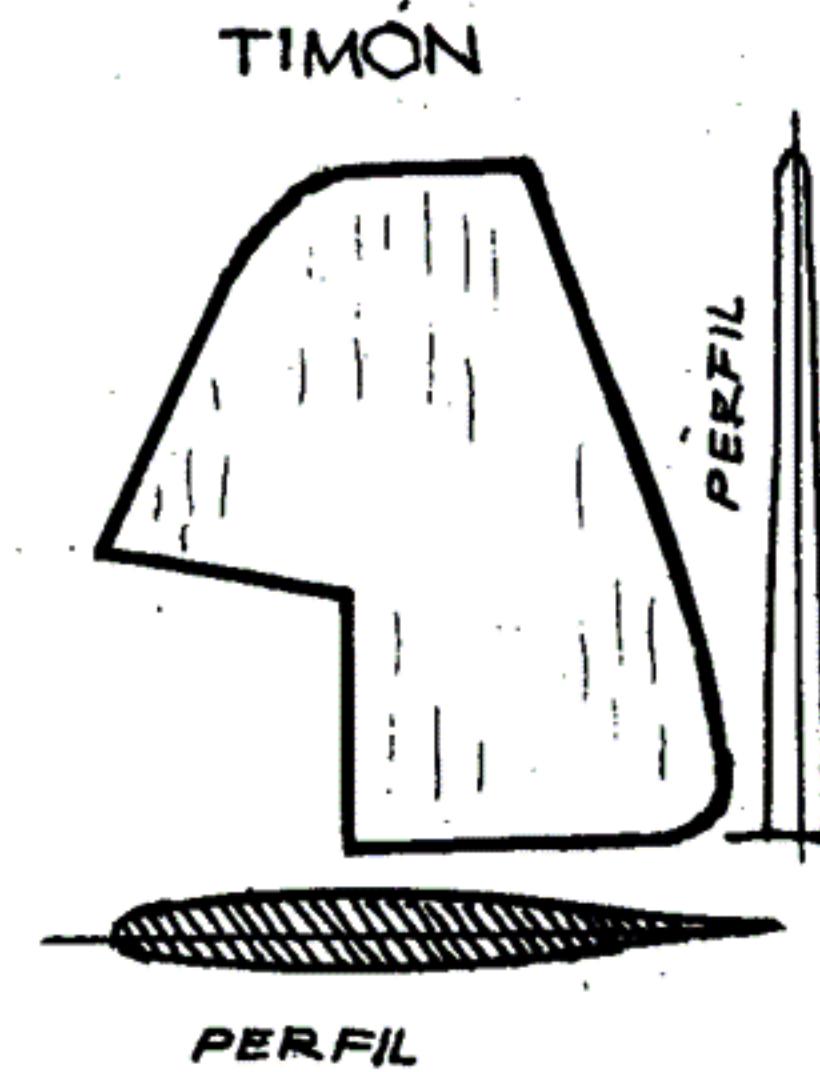
Comprobar que todas las piezas ensamblen bien antes de cementar, pintando y decorando por separado, facilitando así la tarea. Después de cementar corregiremos las posibles imperfecciones de pintura en las uniones.

Obtendremos así un grácil y vistoso modelito deportivo.

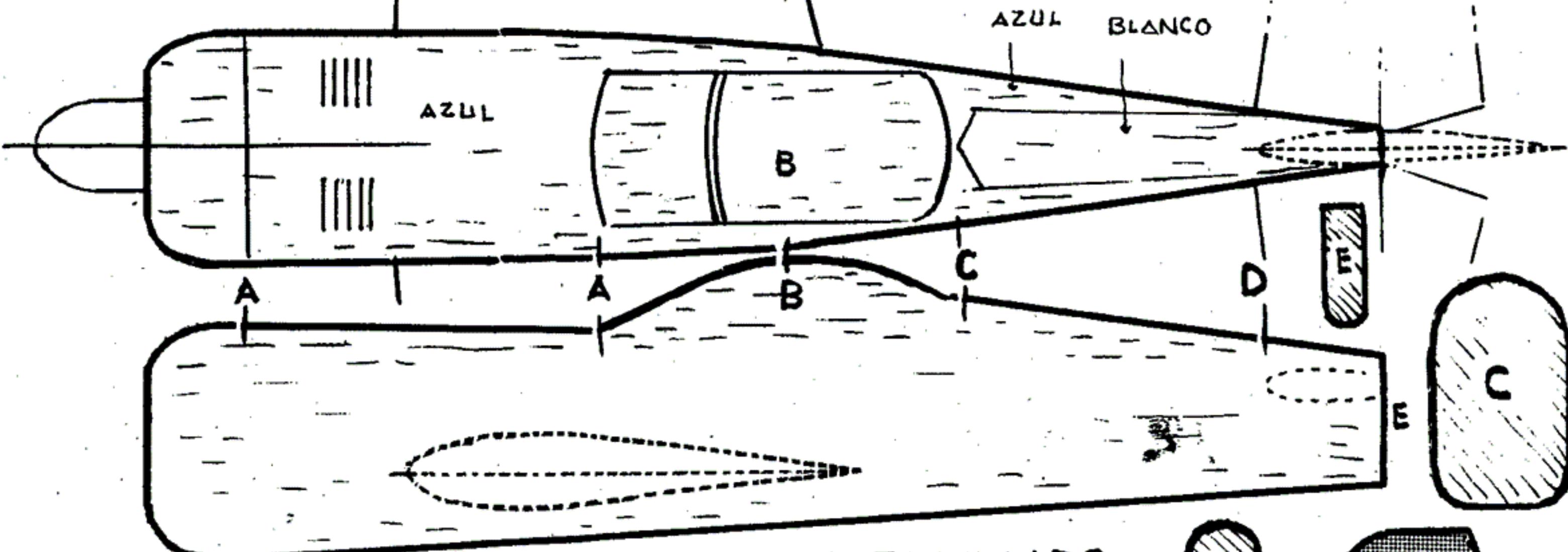
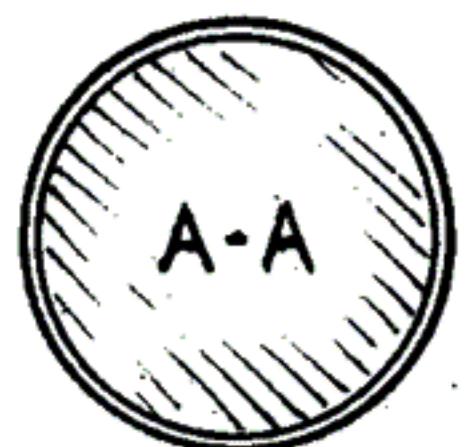
SEMI ALA (HACER LA OTRA MITAD OPUESTA)



COLORES
IGUAL QUE
EL ALA



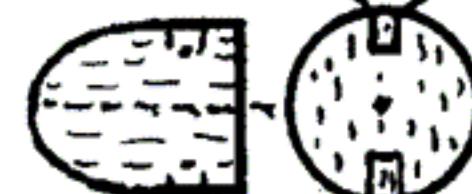
FUSELAJE VISTO DE ARRIBA



HÉLICE

PALAS →

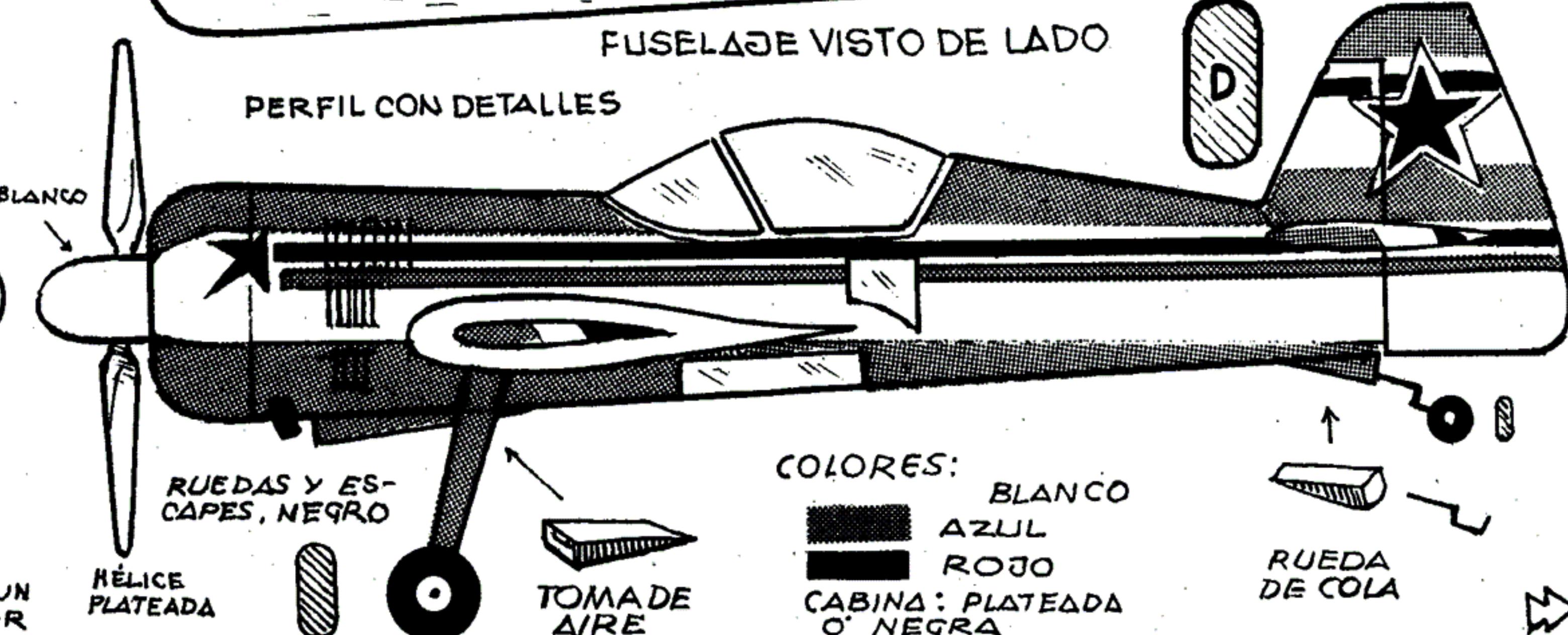
CONO →



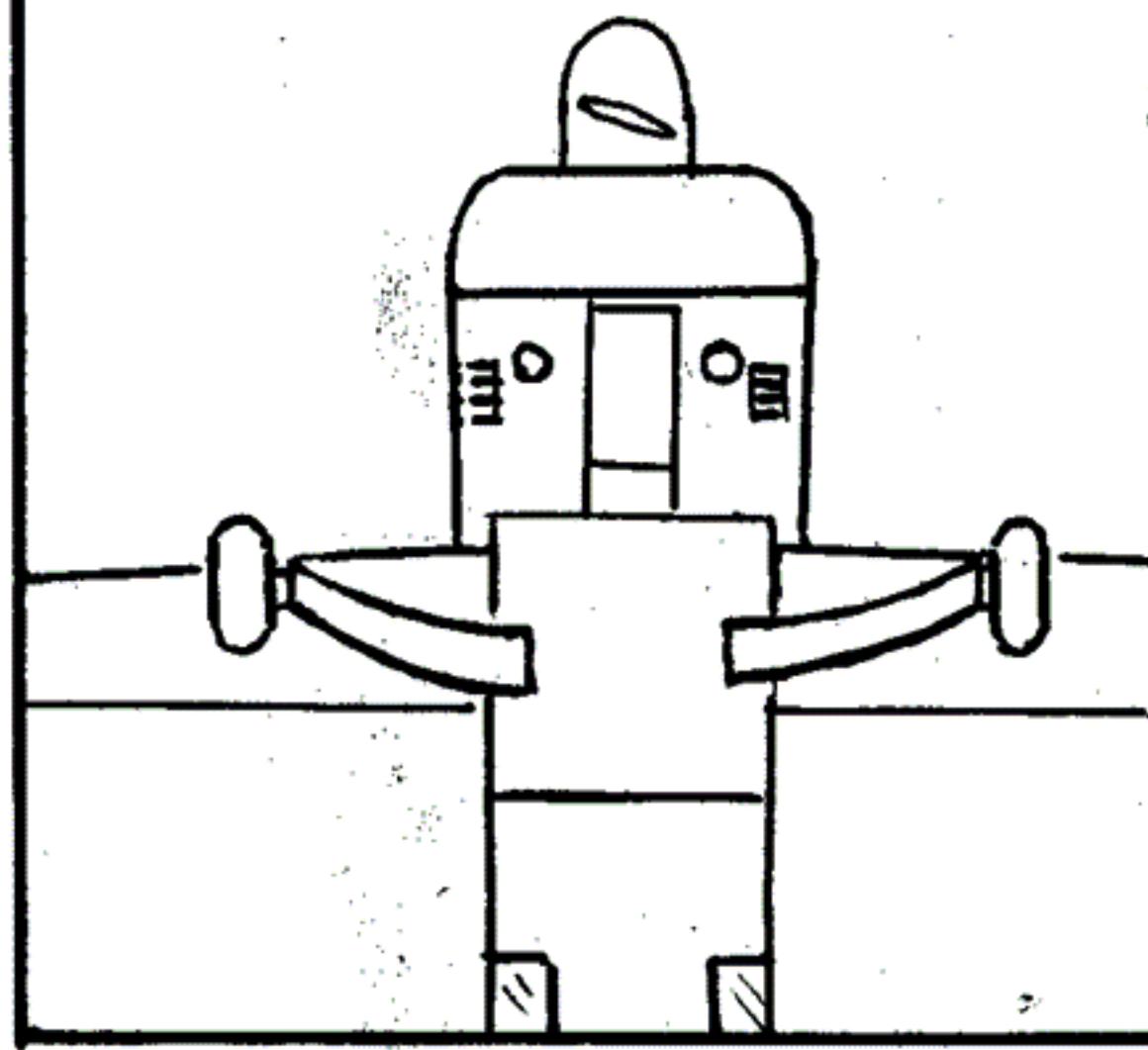
HACER LAS
PALAS POR
SEPARADO.

INSERTAR
Y CEMENTAR
EN EL CONO
QUE LUEGO
IRÁ TOMADO CON UN
ALFILER AL MOTOR

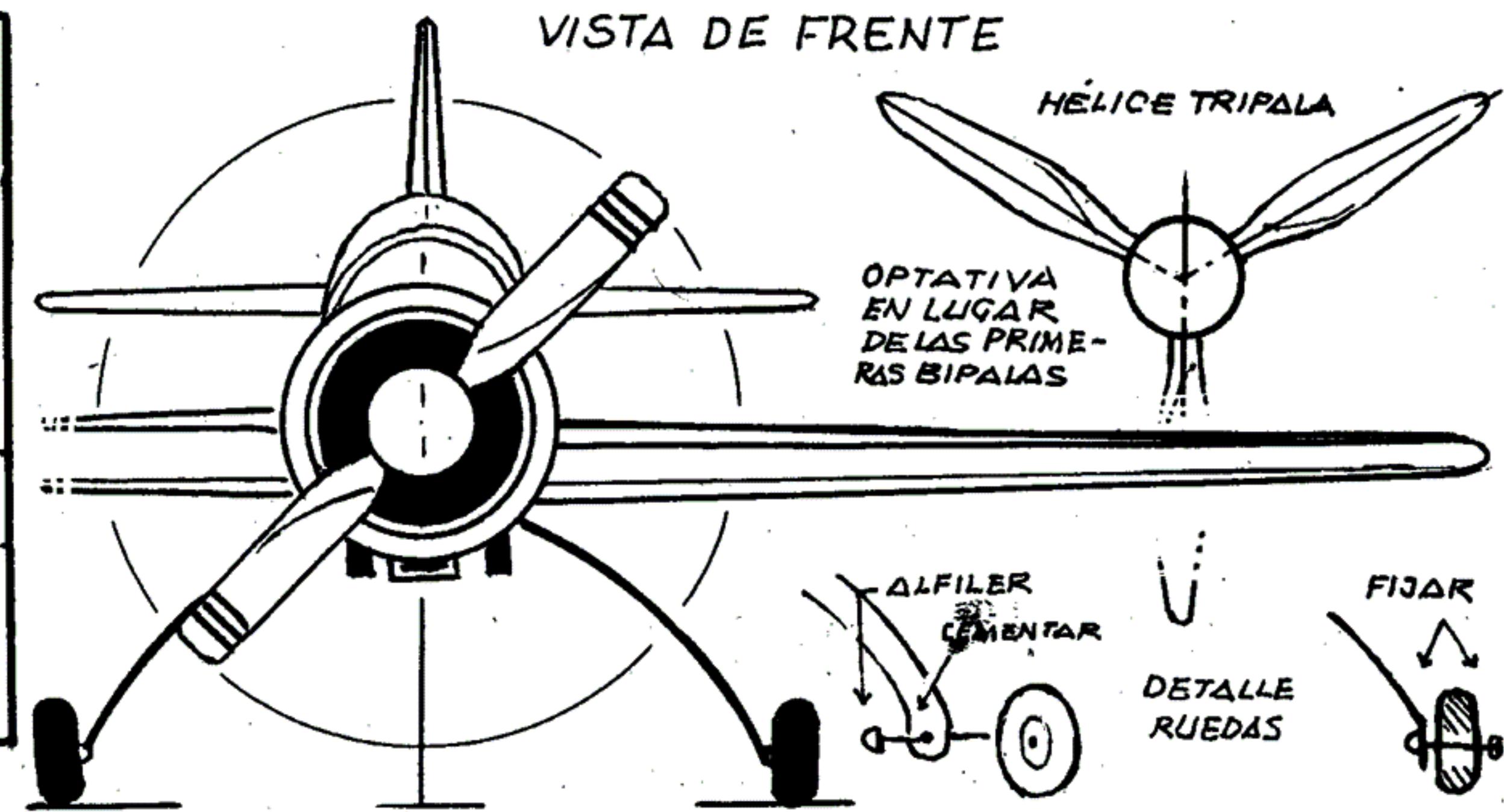
PERFIL CON DETALLES



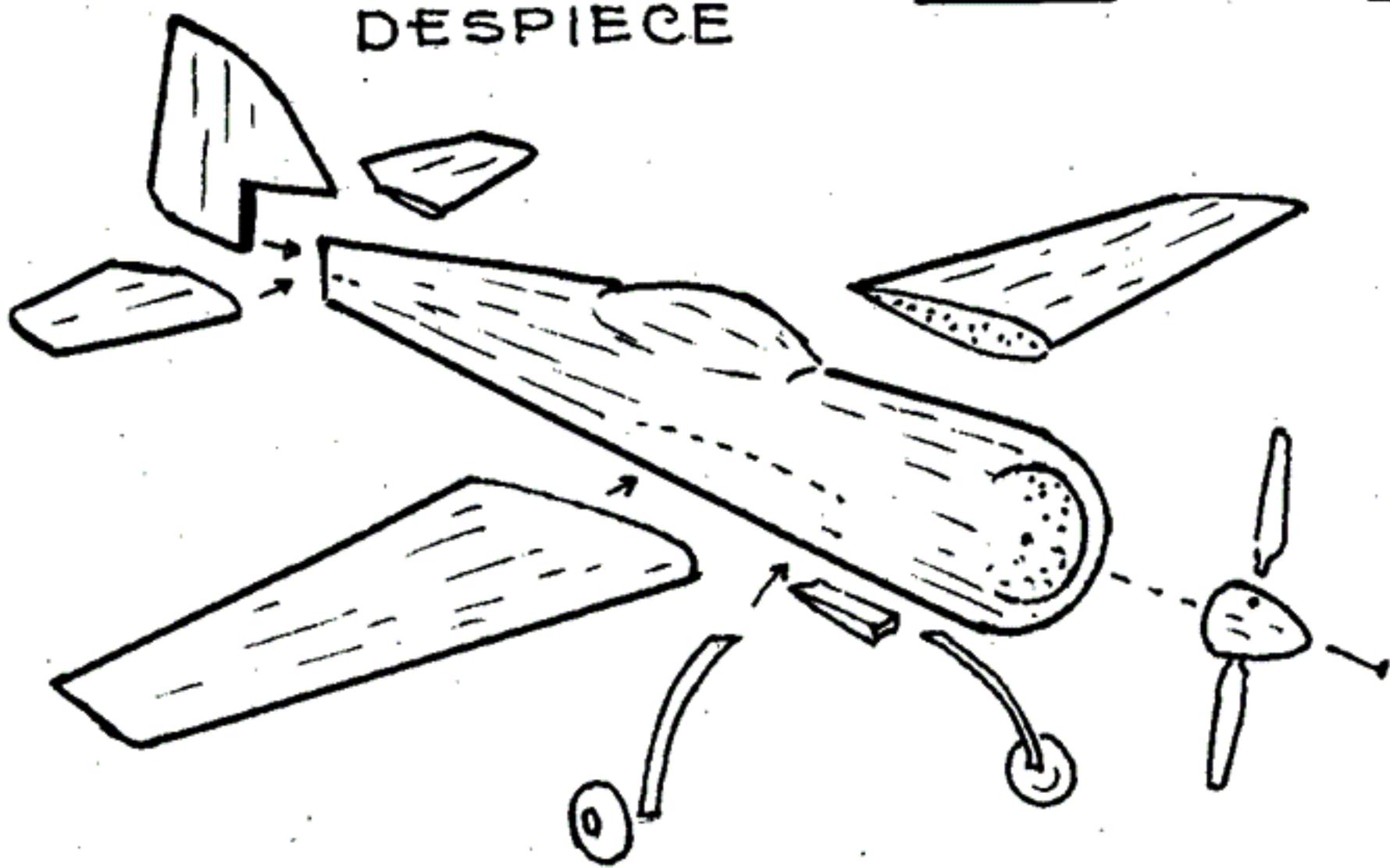
VISTA DE ABAJO - DETALLE
DEL TRENAZUELA



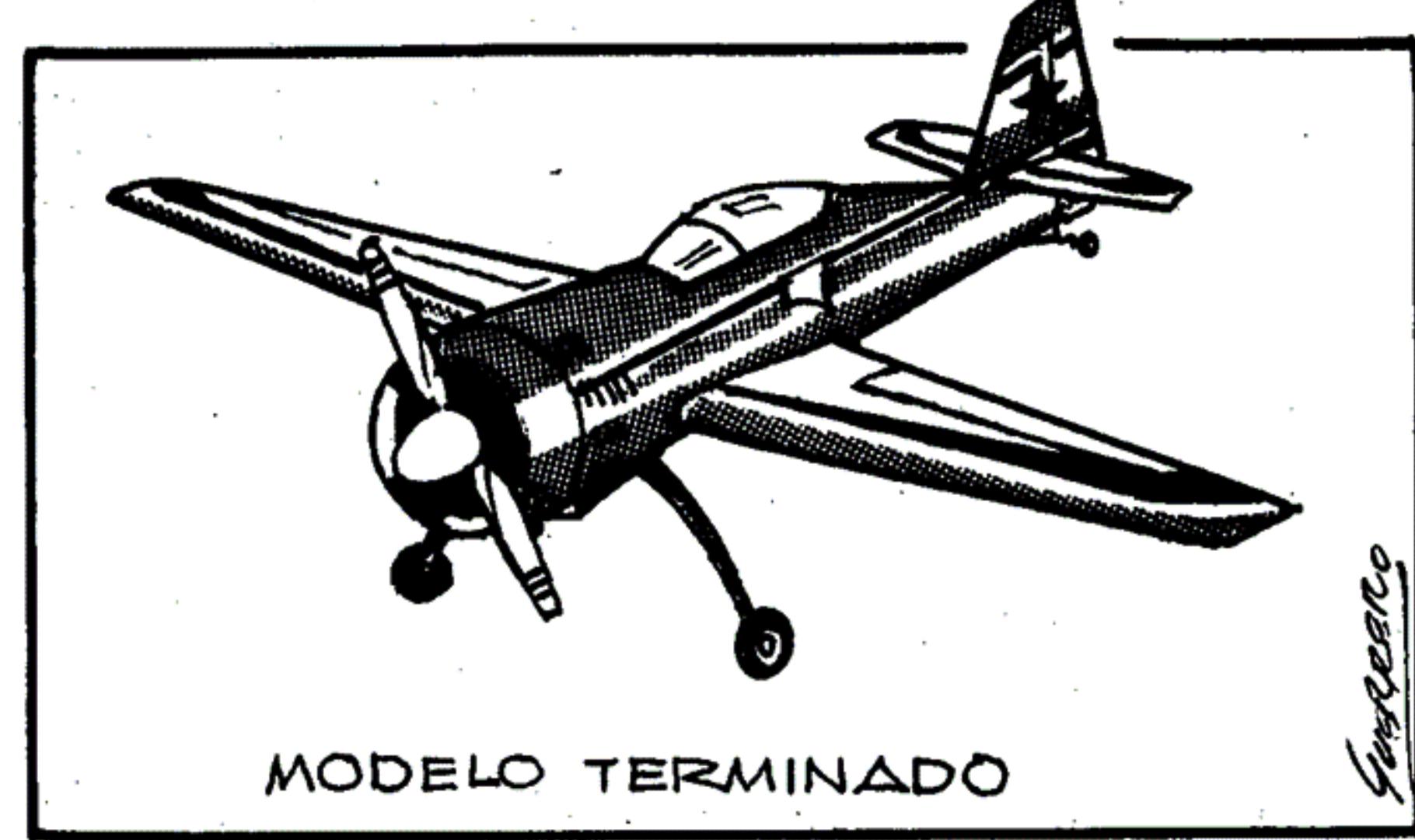
VISTA DE FRENTE



DESPIECE



MODELO TERMINADO



ESTUDIE

Elija uno y triunfe

EN SU CASA Y POR
CORREO SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

- ① MOTORES NAFTEROS.
- ② MOTORES DIESEL.
- ③ ELECTRICIDAD DE CASAS.
- ④ ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.
- ⑤ MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
- ⑥ ENCENDIDO ELECTRONICO.
- ⑦ BATERIA Y ALUMBRADO.
- ⑧ AIRE ACONDICIONADO.
- ⑨ TALLERISTA DE RADIADORES.
- ⑩ AERODINAMIA. CHAPA. PINTURA..
- ⑪ CERRAJERIA DEL AUTOMOVIL.
- ⑫ LUBRICACION Y ENGRASE.
- ⑬ EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
- ⑭ INYECCION DE NAFTA.
- ⑮ ALINEACION Y DIRECCION.
- ⑯ SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
- ⑰ CARBURACION Y AFINACION.
- ⑯ MECANICO DE FRENOS.
- ⑯ MOTORES DE COMPETICION.
- ⑯ SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
- ⑯ TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.
- ⑯ MOTOS DE CARRERAS.
- ⑯ DOBLE TRACCION (4X4).
- ⑯ MECANICO DE MOTOS.
- ⑯ BOMBAS DIESEL.
- ⑯ CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
- ⑯ MOTORES TURBO.

NUEVOS CURSOS ACTUALIZADOS 1994



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:
ESCUELAS TECNICAS I. M. A.
CASILLA 2763 - CORREO CENTRAL
(1000) BUENOS AIRES - ARGENTINA

NOMBRE: _____

DIRECCION: _____

LOCALIDAD: _____

COD POSTAL: _____

PROVINCIA: _____

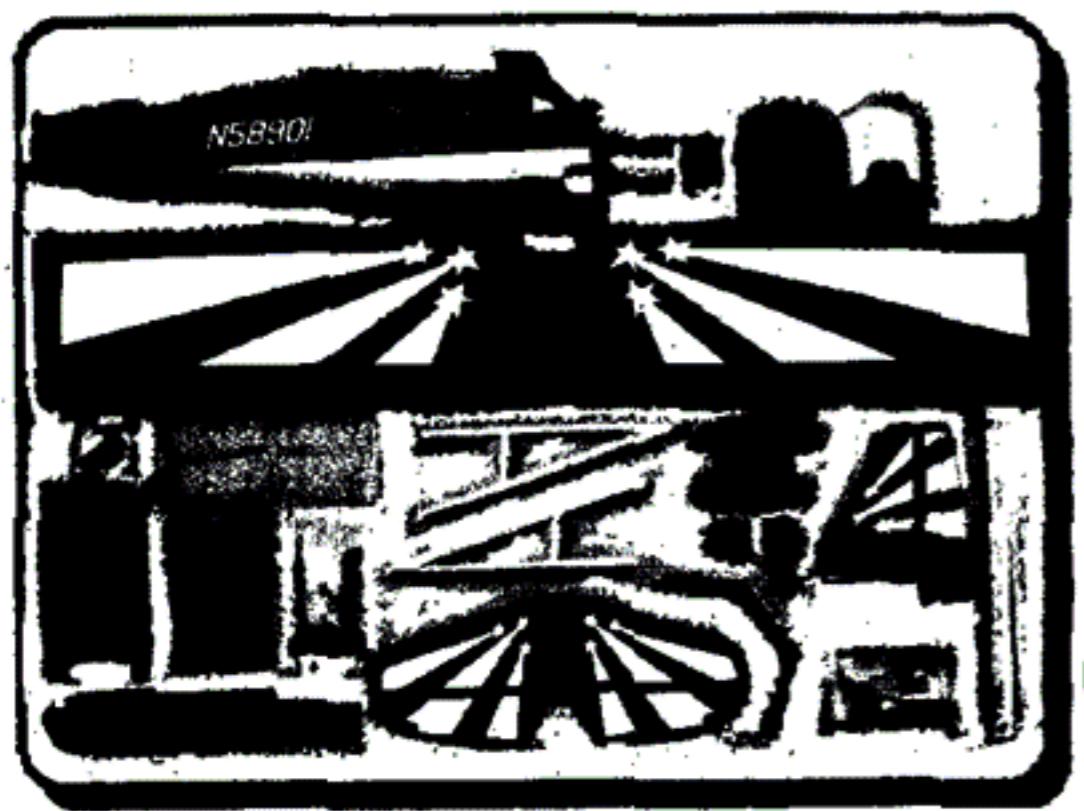
CURSO (ELIJA SOLO UNO): _____

AGREGUE \$1.- en estampillas para gastos de envio

GRATIS
ENVIAR

Gratis' recibe al inscribirse un juego de herramientas para poder
trabajar, realizar practicas y electrificaciones

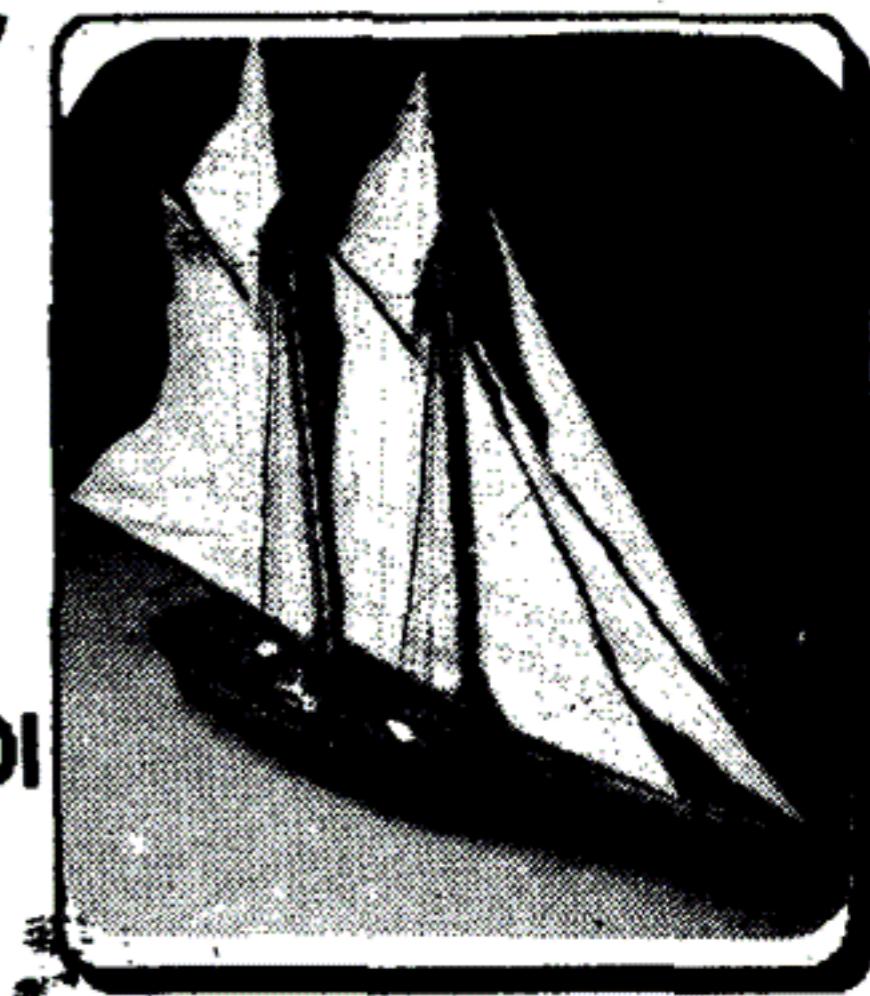
LAS ESCUELAS ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO



HOBBY SHOW

**EL PRIMER PROGRAMA
DE HOBBIES EN LA
ARGENTINA**

**CONDUCEN: GABRIEL GUAZZARDI
Y ROBERTO ISHKANIAN**



Ahora podes disfrutar del hobby por TV: AEROMODELISMO, MODELISMO NAVAL, AUTOMODELISMO, MAQUETAS y muchos hobbies mas!
Aprende a construir un aeromodelo y a volarlo, a poner en funcionamiento una red vial o a disfrutar con la terminacion de una maqueta.
No te pierdas los premios del MEGACONCURSO HOBBY SHOW, escribi ya!



HOBBY SHOW: SABADOS A LAS 14:30 HS.

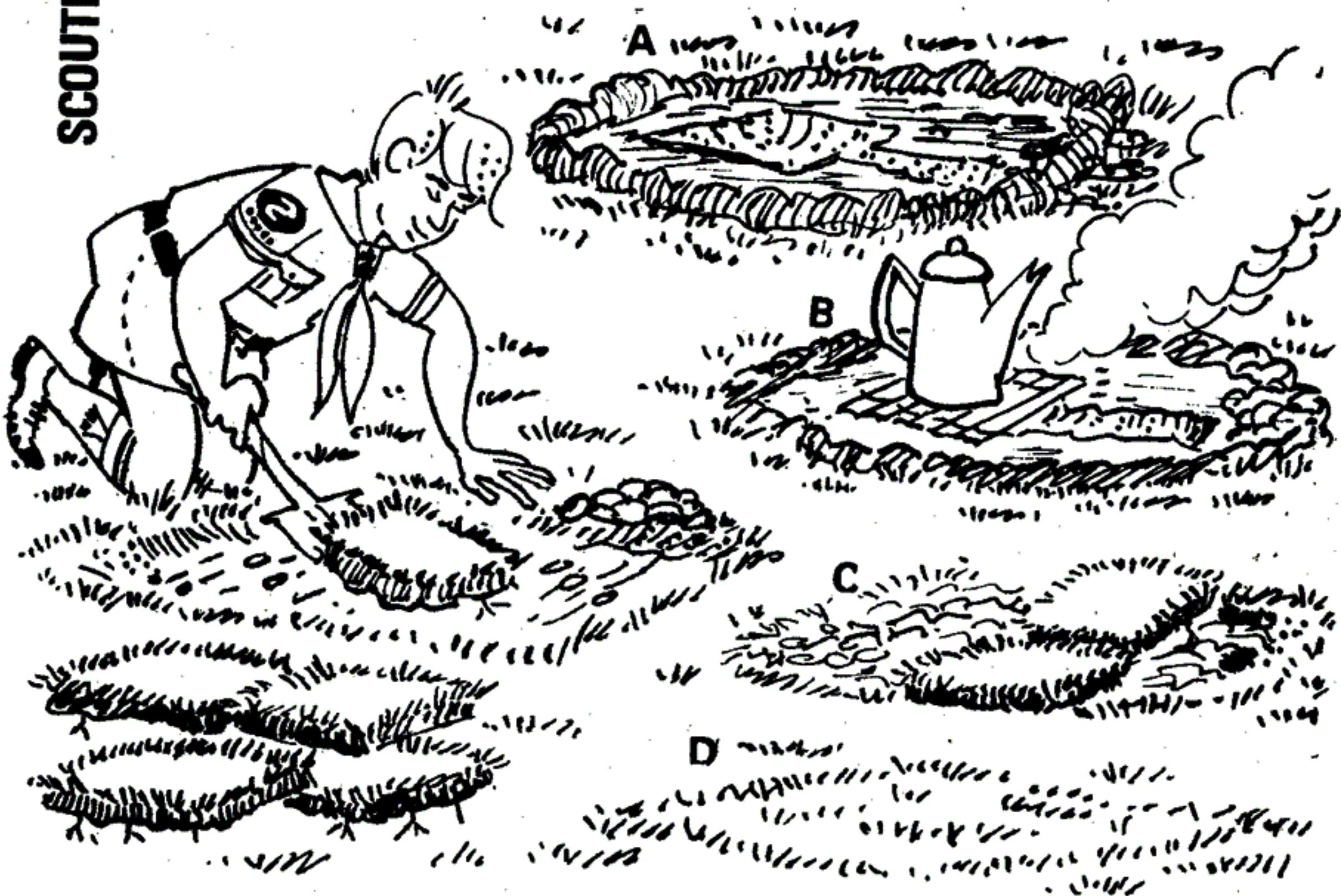
POR LA PANTALLA DE TELEVISION ARGENTINA

CABLEVISION CANAL 58 - VCC CANAL 42

Y EN LOS MEJORES CABLES DE TODO EL PAIS!!



NI RASTROS DEL FUEGUITO



Los scouts siempre deben dar el ejemplo, más aún cuando acampan por lo que aquí les explicaré como hacer fuego en un lugar donde el césped está cortado y queda mal dejar un círculo negro de los restos de él, hay parques donde con guadaña o cortadora dejan todo prolijio y no es el caso de arruinar el paisaje porque estamos por ahí y necesitamos calentar alimentos para hacer un breve descanso, elijamos un lugar apartado de los árboles y de otra

planta que podría dañarse, sacar el césped en paneles rectangulares y colocarlos a un costado luego cavar y hacer un círculo de tierra para que quede una separación entre el fuego y el resto del pasto circundante, en el centro cavamos un hoyo no muy profundo y hagámosle desde el centro una canaleta para que la leña que coloquemos para hacer el fuego quede en una especie de hornalla y el aire pueda avivar el fuego desde abajo.



Ahora ya podemos hacer el fuego como de costumbre, una vez que todo haya terminado como siempre apaguemos hasta la última brasita, el fuego siempre debe quedar tan apagado que se pueda tocar el lugar donde se hizo con la mano sin quemarse ni sentir mucho calor, ahora coloquemos los restos del fuego y la tierra que sacamos dentro del hoyo, aplanemos y con todo cuidado coloquemos los panes con el césped... ¿Qué tal? ... ni se sabe que en ese lugar hace unos momentos había un fuego, es que los scouts saben como cuidar el lugar no sólo ecológicamente, sin dañar plantas ni matar pájaros ni animalejos sin razón, sino que estéticamente el lugar quedará tan prolijio como cuando llegamos y esto habrá que hacerlo aunque nadie nos haya visto ya que hay lugares donde hay pocos guarda-parques o guarda-bosques para prestar una vigilancia efectiva y los scouts debemos colaborar con ellos, además en lugares boscosos hay que vigilar a los campistas que no cuidan los árboles al hacer fuego junto a ellos para repararse del viento, o peor aún, fuman y tiran los puchos sin apagarlos, el vicio del cigarrillo es el causante de muchos incendios de bosques en todo el mundo.

El sistema que hemos explicado aquí se usará como se dijo anteriormente en lugares donde el pasto es cuidado y no querremos dejar el círculo de restos de fuego como si hubiera aterrizado un pequeño plato volador.

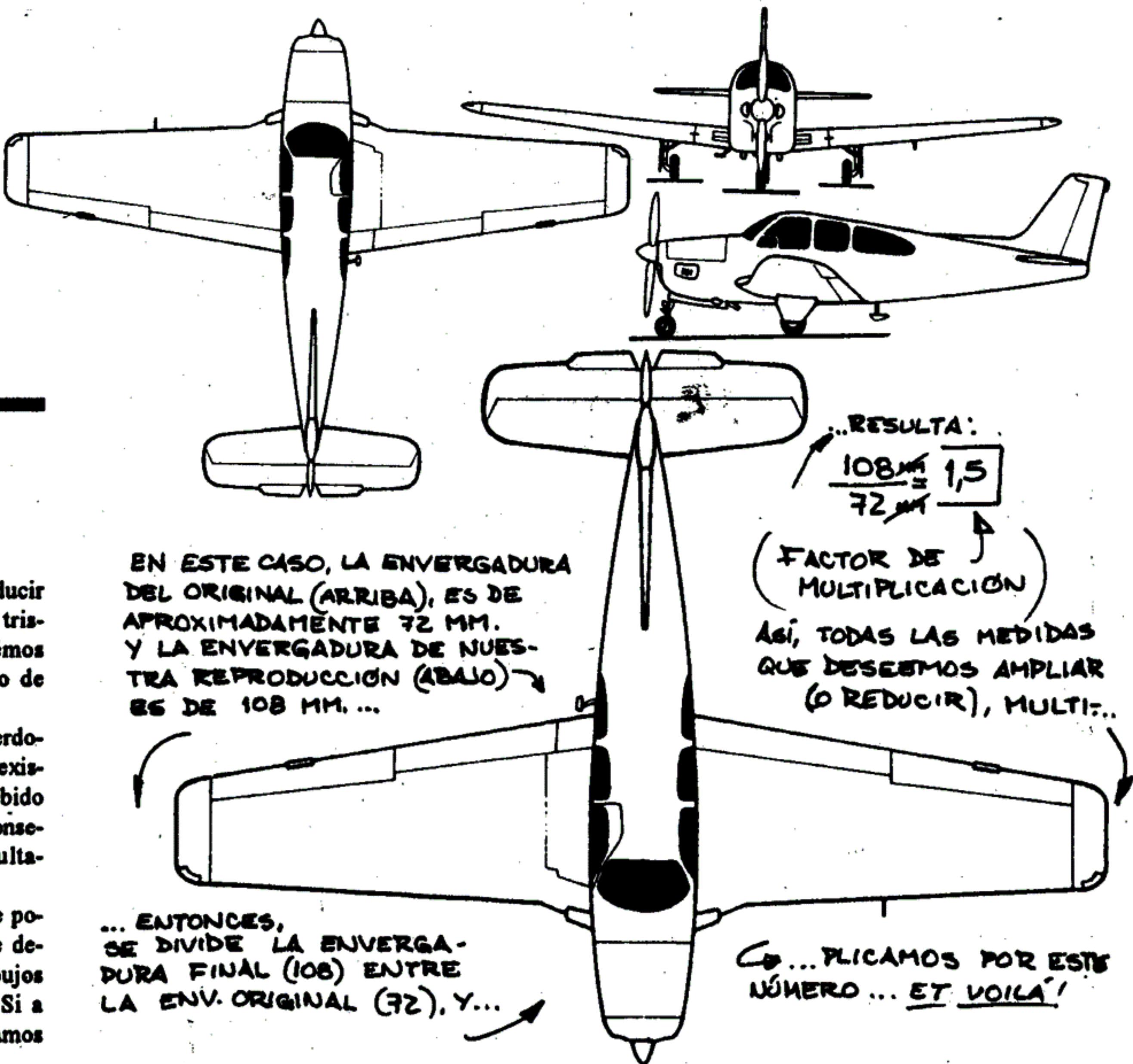
COMO AMPLIAR O REDUCIR LA ESCALA RELATIVA

Por: Juan Luis Barrionuevo

A menudo, cuando necesitamos reproducir unas "tres vistas", nos encontramos con la triste realidad de que los gráficos que poseemos como base carecen de medidas acotadas o de una simple escala de comparación.

Para salvar este error (a mi juicio imperdonable cuando no se dibuja a escala natural) existe una solución, que si bien no es exacta debido a diversas variables, nos puede ayudar a conseguir dimensiones aproximadas que nos resultarán de utilidad.

Las variables que mencionaba antes, que podrían inducir al error en las mediciones, se deben principalmente a lo reducido de los dibujos que aparecen en libros, revistas y folletos. Si a ello sumamos que los elementos que utilizamos



para "levantar" medidas (reglas, escalímetros, etc.) —aún los de buena calidad— tienen un trazo "grueso" en sus marcaciones y que la línea del dibujo también suele ser de grosor considerable pueden imaginar que el "redondeo" resulta casi obligatorio. Y por último, la visión. Este factor incide en forma aleatoria y depende de qué manera estemos uniendo, con un línea imaginaria, el dibujo con nuestra retina, pasando por la medida de la regla. Piensen que si miramos con un poco de inclinación, el espesor de la regla ya determinará otra medida diferente a que si lo hiciéramos perfectamente vertical. También hay que considerar que el "ojímetro" no es exacto y depende cómo percibimos en nuestra mente. Décimas más o décimas menos que resultarán en milímetros más o milímetros menos en una ampliación.

Todo ello sin contar los defectos de impresión o de reproducción.

Herramientas

Una regla biselada de buena calidad o preferiblemente un escalímetro.

Una calculadora con, al menos, una memoria.

Método

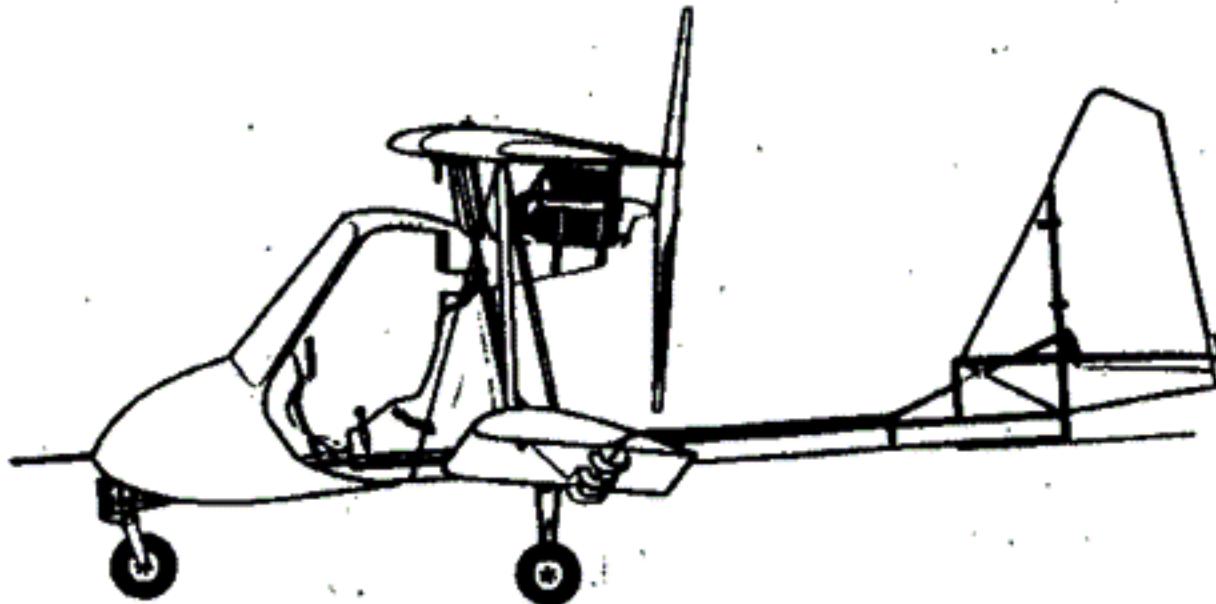
Como la intención es obtener el factor de multiplicación de la escala relativa, el primer paso es determinar cuánto deseamos reducir o aumentar. Para ello debemos tomar una medida en el *original* —la más larga disponible— como base de comparación (la envergadura en las vistas frontal y de planta, o el largo del fuselaje en

la vista de perfil) y expresar qué valor pretendemos en nuestra *reproducción* para esa misma medida. Por ejemplo: en el dibujo *original* la envergadura es de 142 mm., y yo pretendo realizar una *reproducción* para la escala "Peanuts", cuya envergadura es 330 mm. Teniendo estos dos datos, sólo me resta saber cuántas veces está comprendida la medida *original* en la de *reproducción*, lo que se obtiene de una manera muy fácil:

$$330 \text{ mm.} : 142 \text{ mm.} = 2,323943662$$

Como ven, los milímetros se anulan y se obtiene un número adimensional que va a ser nuestra constante en el *factor de multiplicación relativo*. Ahora todo lo que querremos reproducir de ese *original*, a la misma escala que la envergadura, sólo debemos multiplicar por el número logrado.

—Juan Luis Barrionuevo
Ultralivianos & Experimentales



ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

EN EL N° 5 DE FEBRERO '95:

Shekari

El último diseño de RANS

Madera (2º parte)

Su uso en construcción aeronáutica

Vuelos de prueba (2º Parte)

Una completa guía para aquellos que terminaron su aeronave

También cada mes:

Direcciones útiles, planos educativos, tres vistas, ideas y muchas cosas de interés para el constructor amateur

\$3,00

CADA NUMERO,
INCLUYE ENVIO
POR CORREO

Envíe su Giro Postal a:
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Austria 2435, 15° "B"
(1425) BUENOS AIRES
o adquíérala en la redacción
de "Lúpin"

APRENDA RADIO-TV



NUEVOS
CURSOS

REPARADOR DE PC Y VIDEOCASETERAS

EN SU CASA SIN DESATENDER
POR CORREO SUS OCUPACIONES

Mediante el sistema más moderno de Enseñanza por Correspondencia del INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION. Un método SENCILLO, RAPIDO Y FACIL para aprender Radio, Electrónica, Televisión y Transistores SIN EXPERIENCIA ANTERIOR, CON SOLO SABER LEER Y ESCRIBIR y dedicando una hora diaria. TÍTULOS NO OFICIALES

PREMIOS AL ESTUDIO

Ud. Recibe Estos Equipos y quedan tuyos

Instrumental de Taller



DIEZ EXITOSOS CURSOS TECNICOS MUY ACCESIBLES,
ESPECIALIZADOS EN COMPUTADORAS PC, VIDEO-
CASETERAS, ELECTRONICA DIGITAL, TV COLOR Y RADIO

Gane mucho dinero desde el comienzo, alternando la teoría con 15
remesas de materiales de electrónica para los trabajos prácticos.
Con nuestro sistema Ud. aprende en su propia casa y en poco tiempo será
un verdadero TECNICO ESPECIALIZADO.

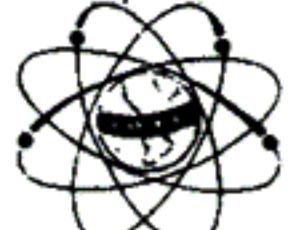
Aproveche ahora nuestros 40 planes de pago muy adaptables a todo
presupuesto y triunfe en esta valiosa Profesión del Presente y del Futuro.

DECIDASE YA...

INGRESE AL MARAVILLOSO MUNDO DE LA ELECTRÓNICA

Más de doce millones de televisores y cien millones
de receptores de radio, necesitan periódicamente
los servicios de TECNICOS EXPERTOS. Fábricas,
Industrias, Compañías Marítimas y Aéreas, Policía
y Fuerzas Armadas, requieren también personal
técnico bien preparado.

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION



IPTE

Enseñanza por Correspondencia
de Radio, Televisión y Electrónica

AV. BELGRANO 634
BUENOS AIRES ARGENTINA

Solicite Folleto Las
sin compromiso 24hs.

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION

Av. BELGRANO 634 6º Piso - 1092 - CAPITAL FEDERAL
Calle de Correo 5396 - C. CENTRAL - 1000 CAPITAL FEDERAL

TELEFONO : (01) 342 - 1499

Solicite Folleto GRATIS del Curso de Radio y Televisión.
sin compromiso de mi parte



Nombre

Dirección

Localidad

Provincia

Código Postal:

F. C. N. Edad

Mosca Kid



En:
"PLAYEANDO"
POR
GUERRERO

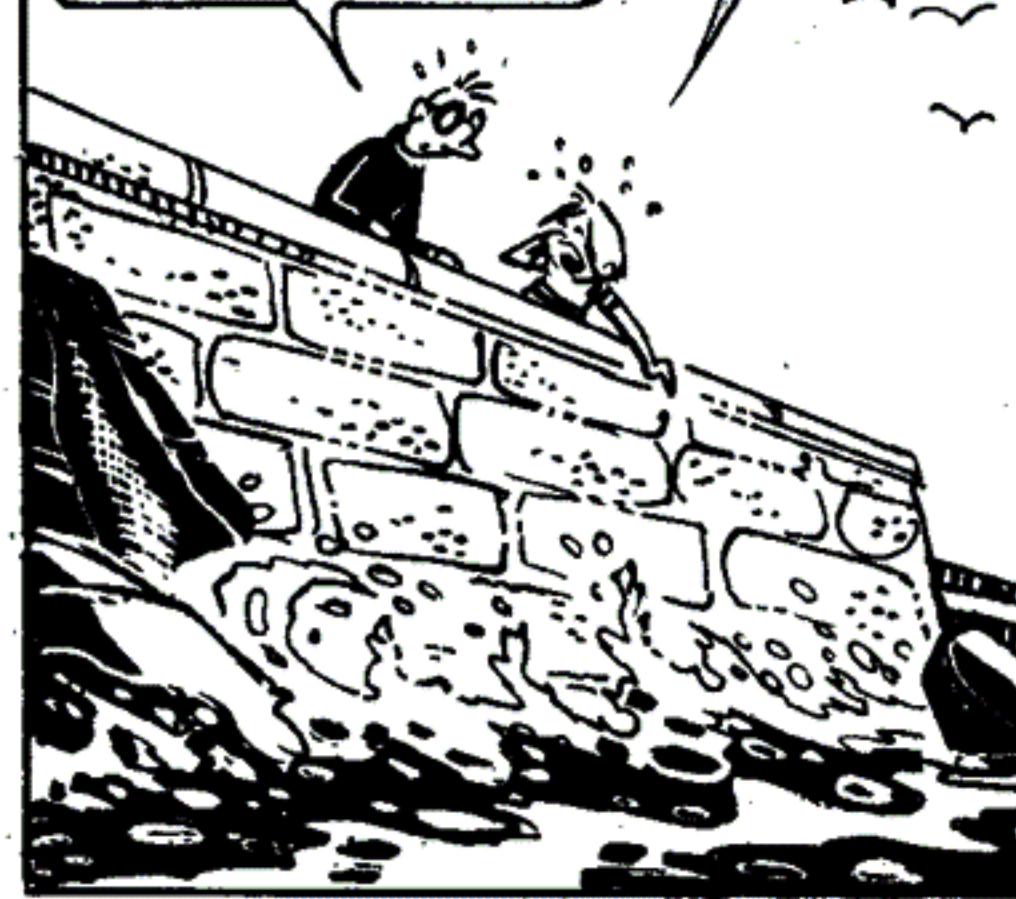
LA MAÑANA ERA HERMOSA, Y MOSCA APROVECHO PARA IR HACIENDO "FOOTING" HASTA LA PLAYA



PERO DE PRONTO...



¡PORQUE... SNIF... AQUÍ... SE ME CAYÓ MI PERRITO... AL AGUA... SNIF... ¡BULAAAH!...
¡OH, POBRECITO!



NO LLORES MÁS, NO DESPERPES... ¡YO TE LO SALVARE!...

¡BULAAAH!...
¡SNF... SNIF!

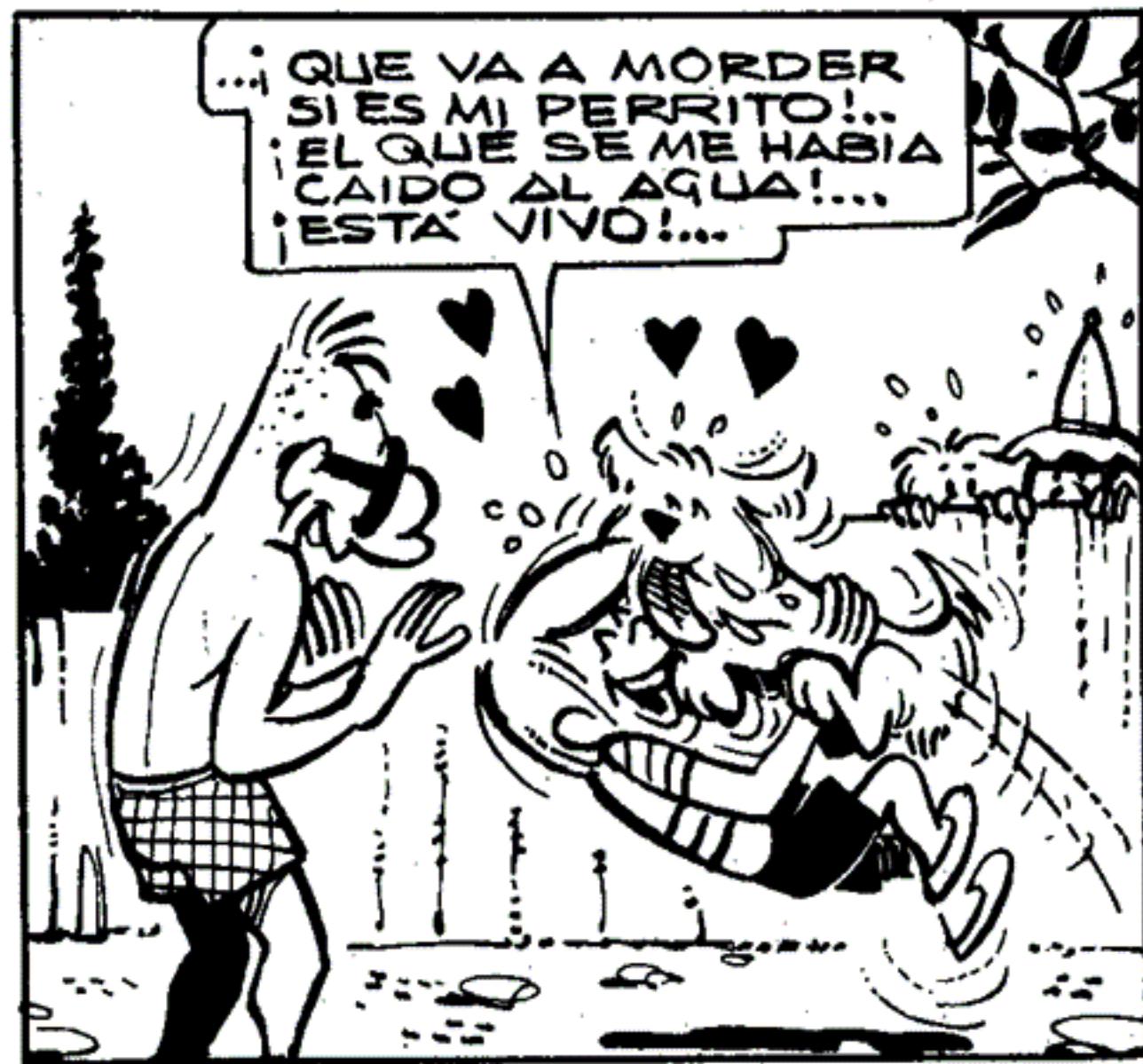
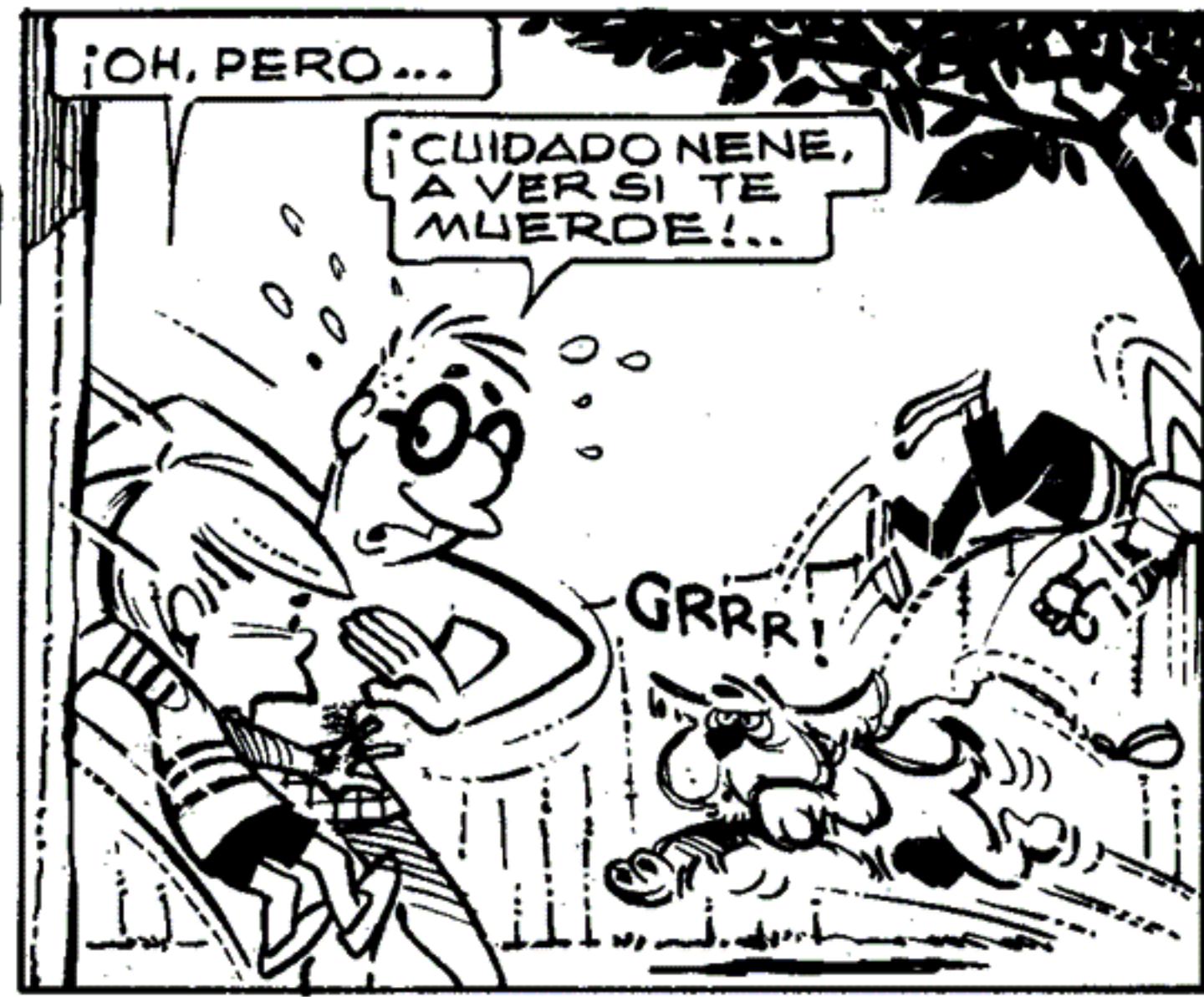












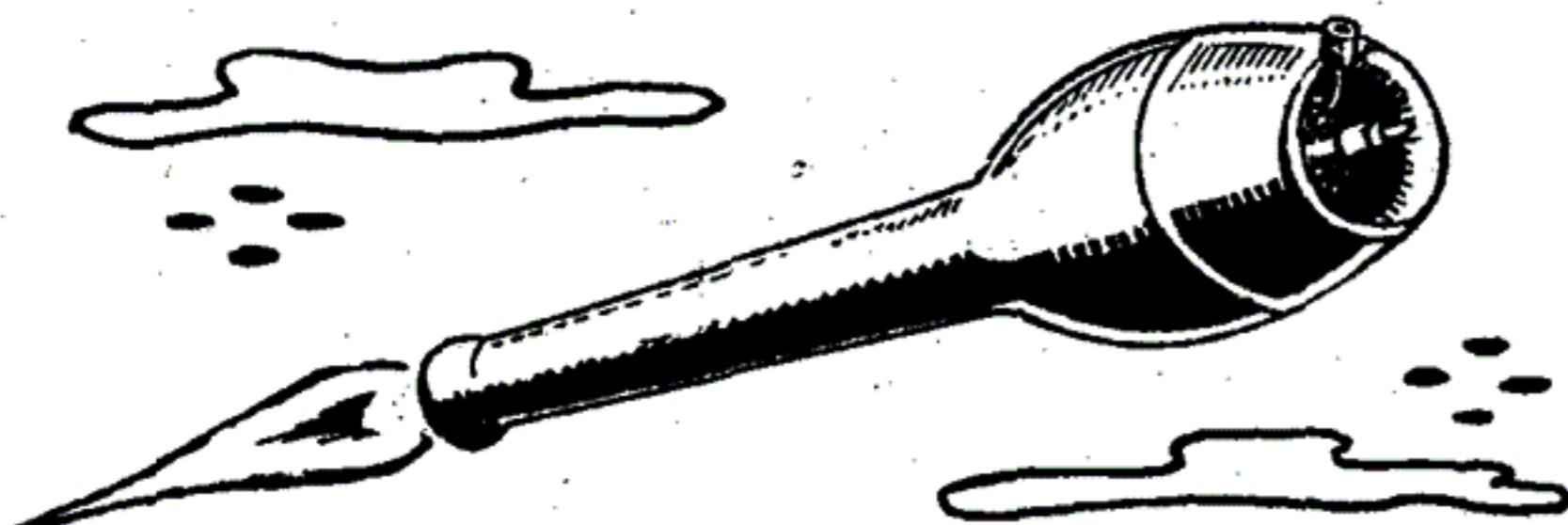
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

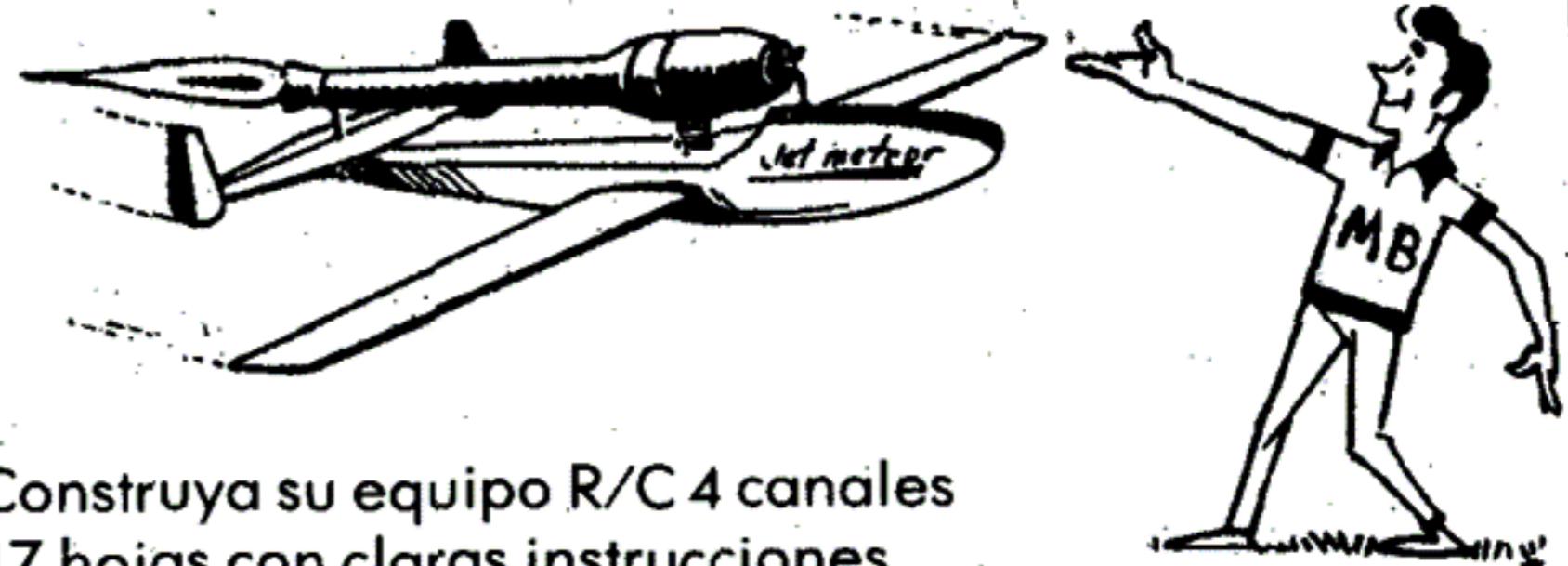
Incluye plano obsequio del "GORRION"
y una hélice

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.-

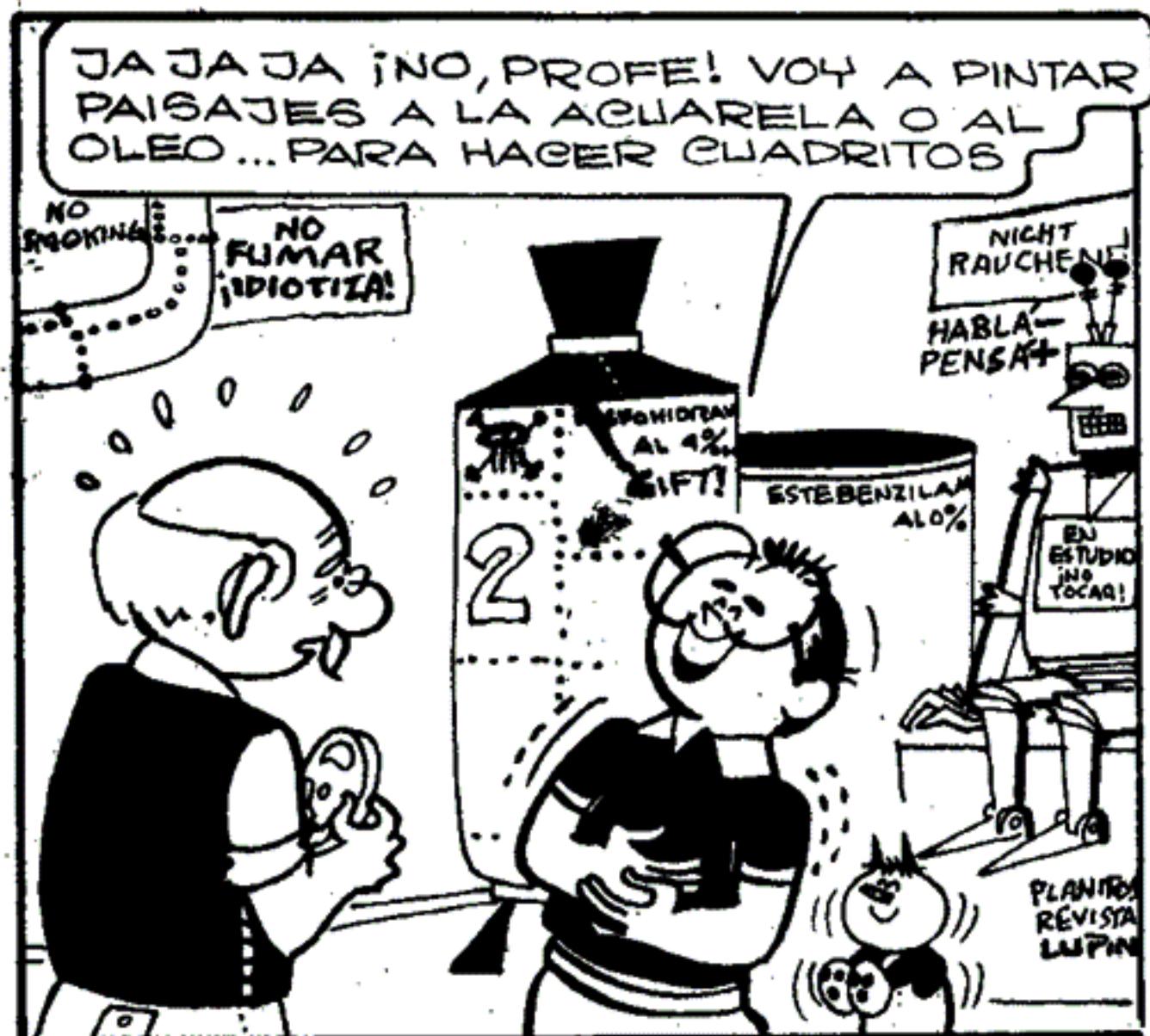
GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

RESORTE

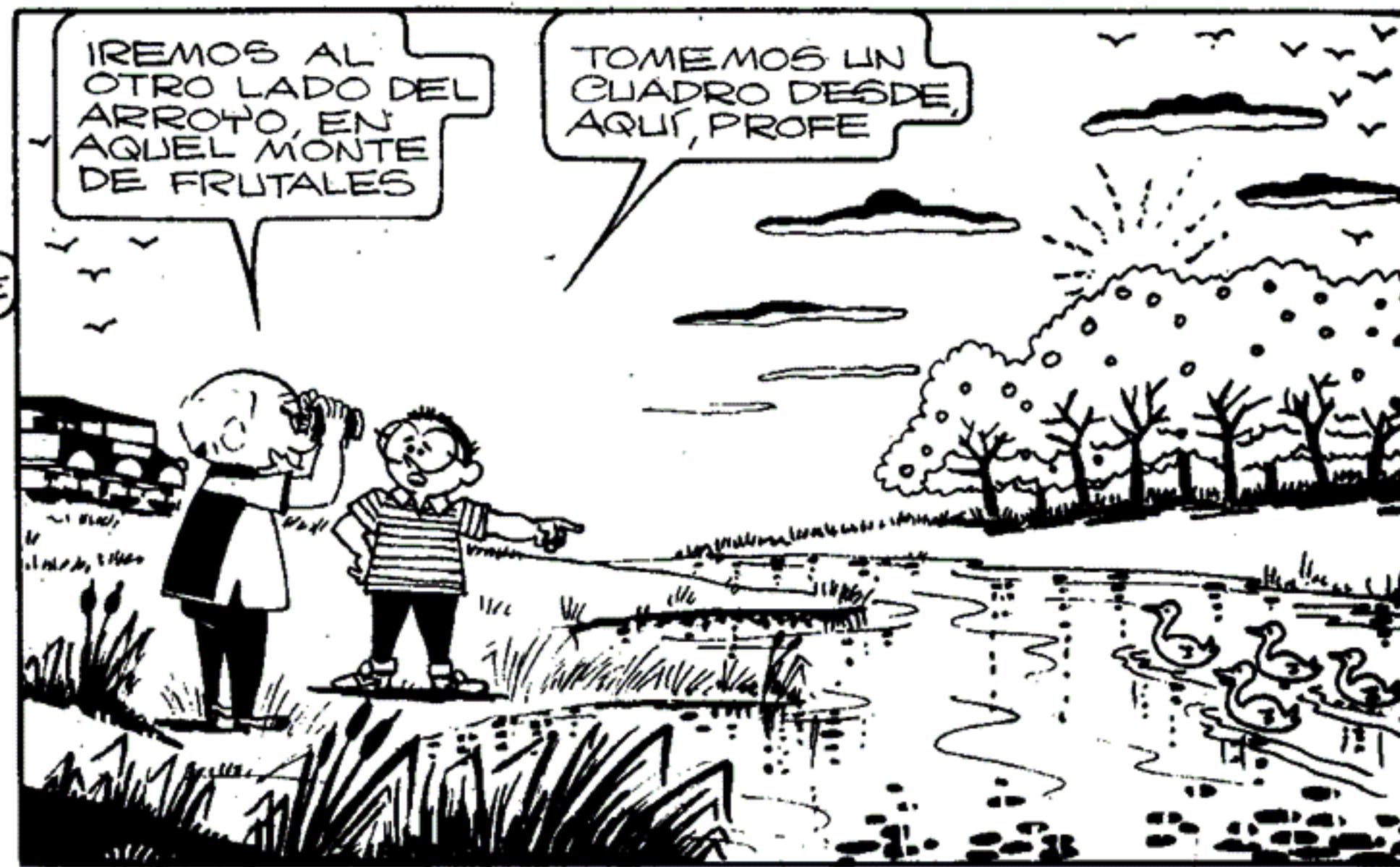
el ayudante del profe

por DOL

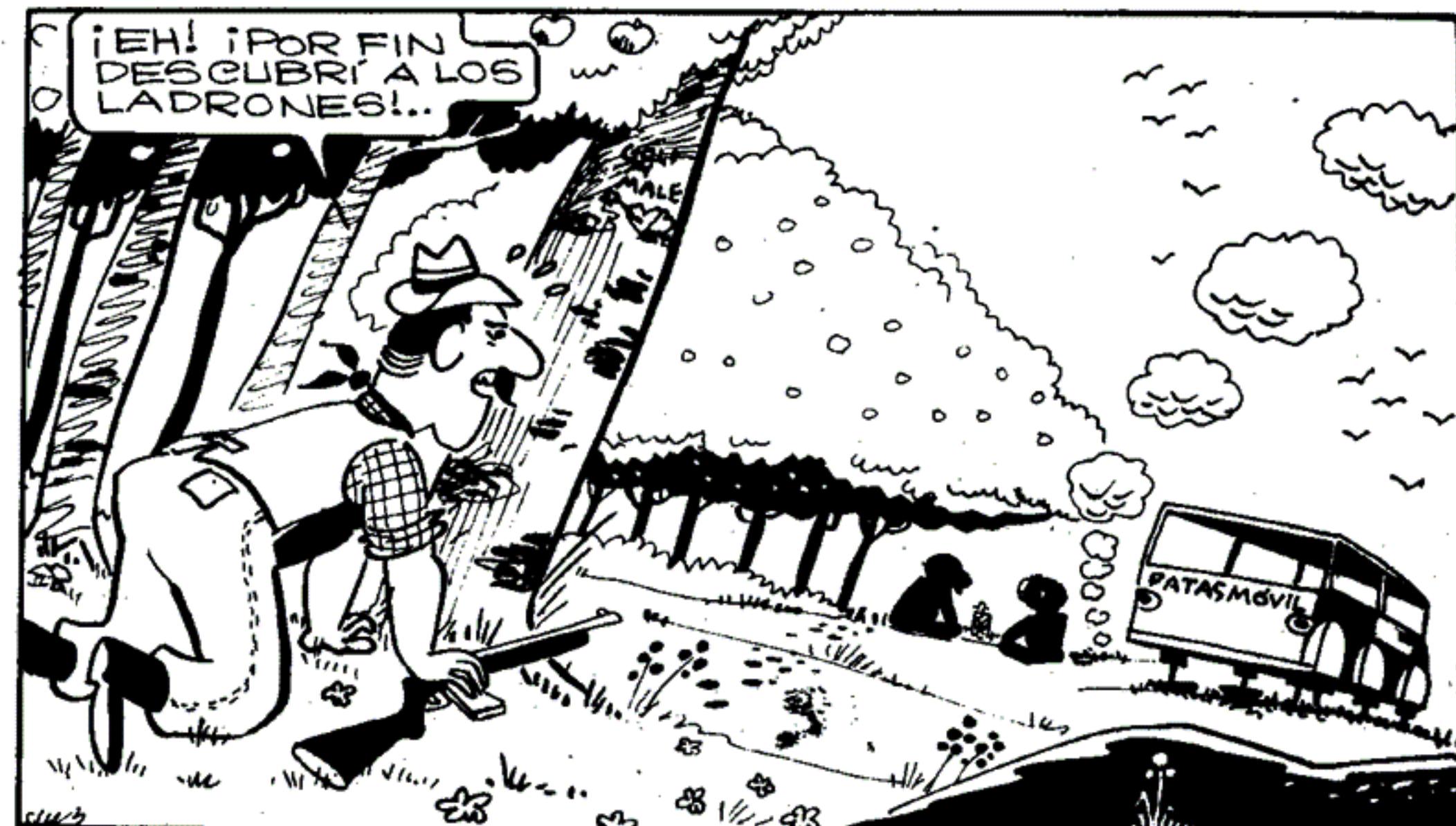
"La MAQUINA de pintar cuadros"

















FIN

Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



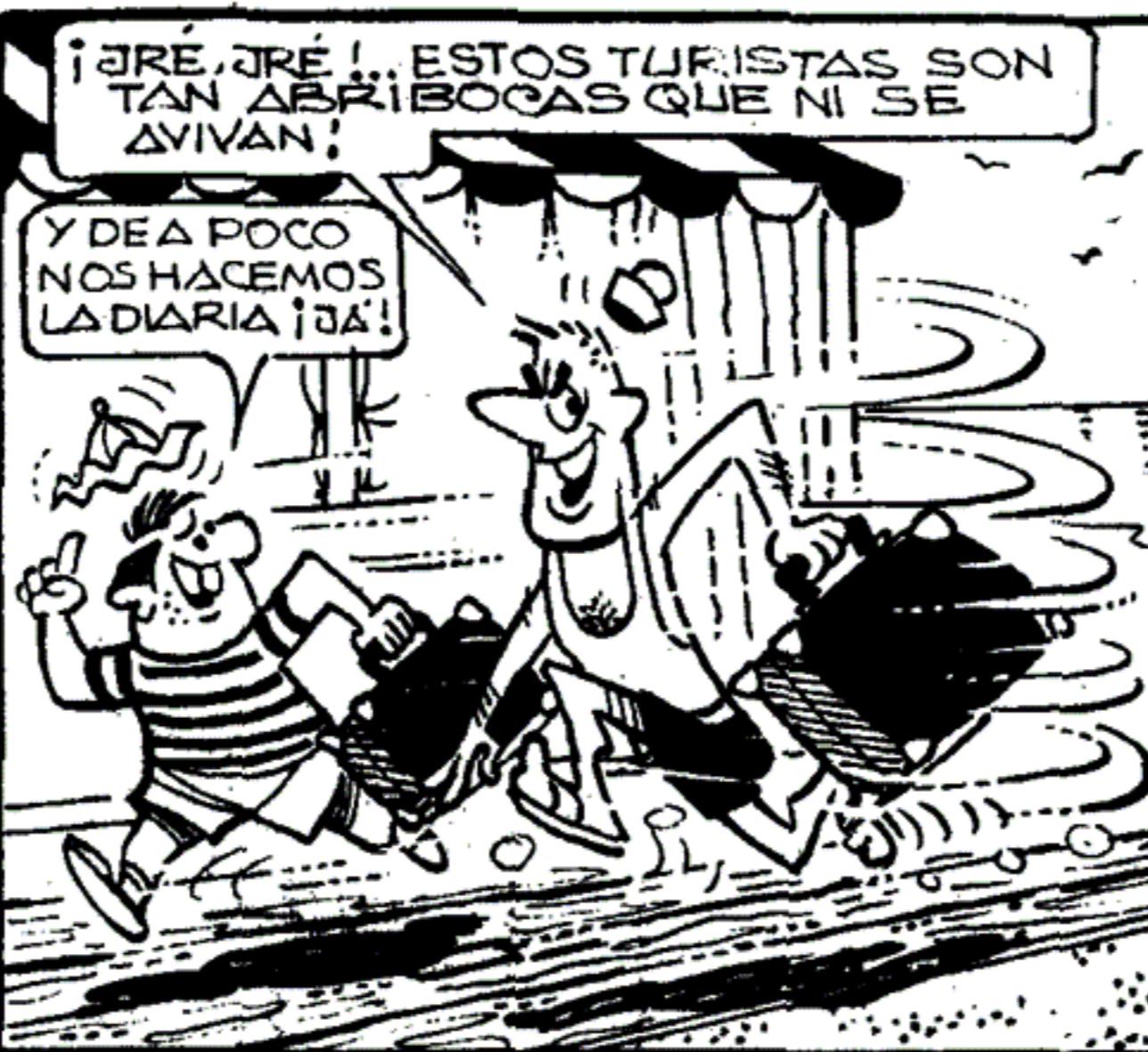
PRONTUARIO

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 :

"PLAYA, MAR Y ROBOS"

POR GUERRERO





YA CAMINO AL HOTEL Y LUEGO DE HABER
REPUESTO LO NECESARIO

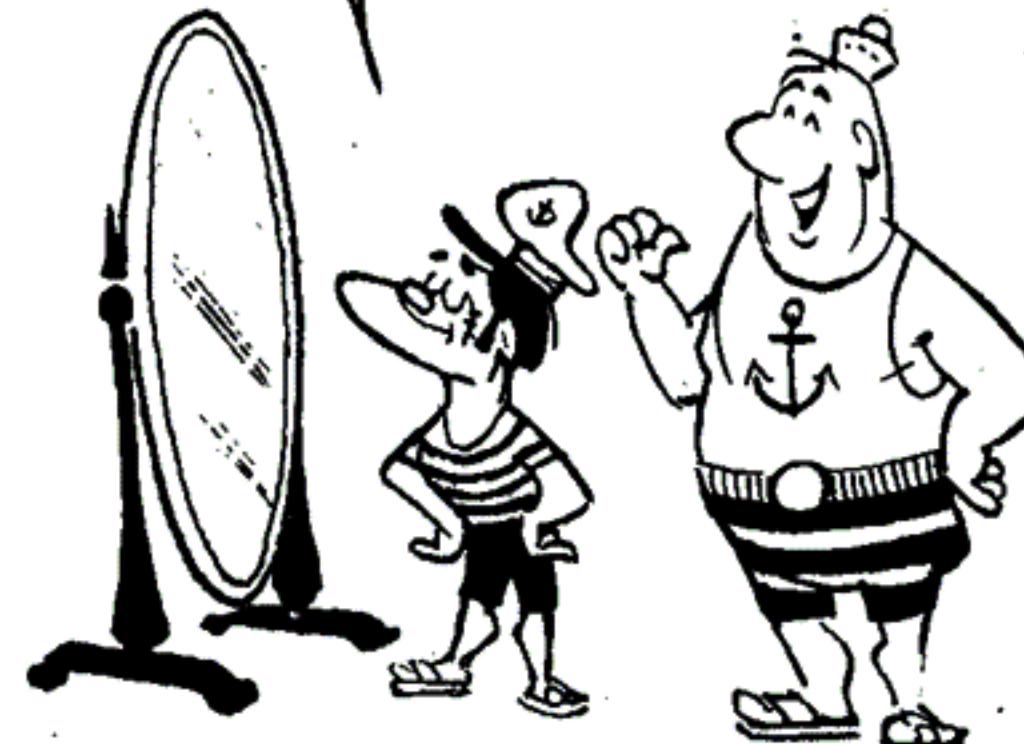


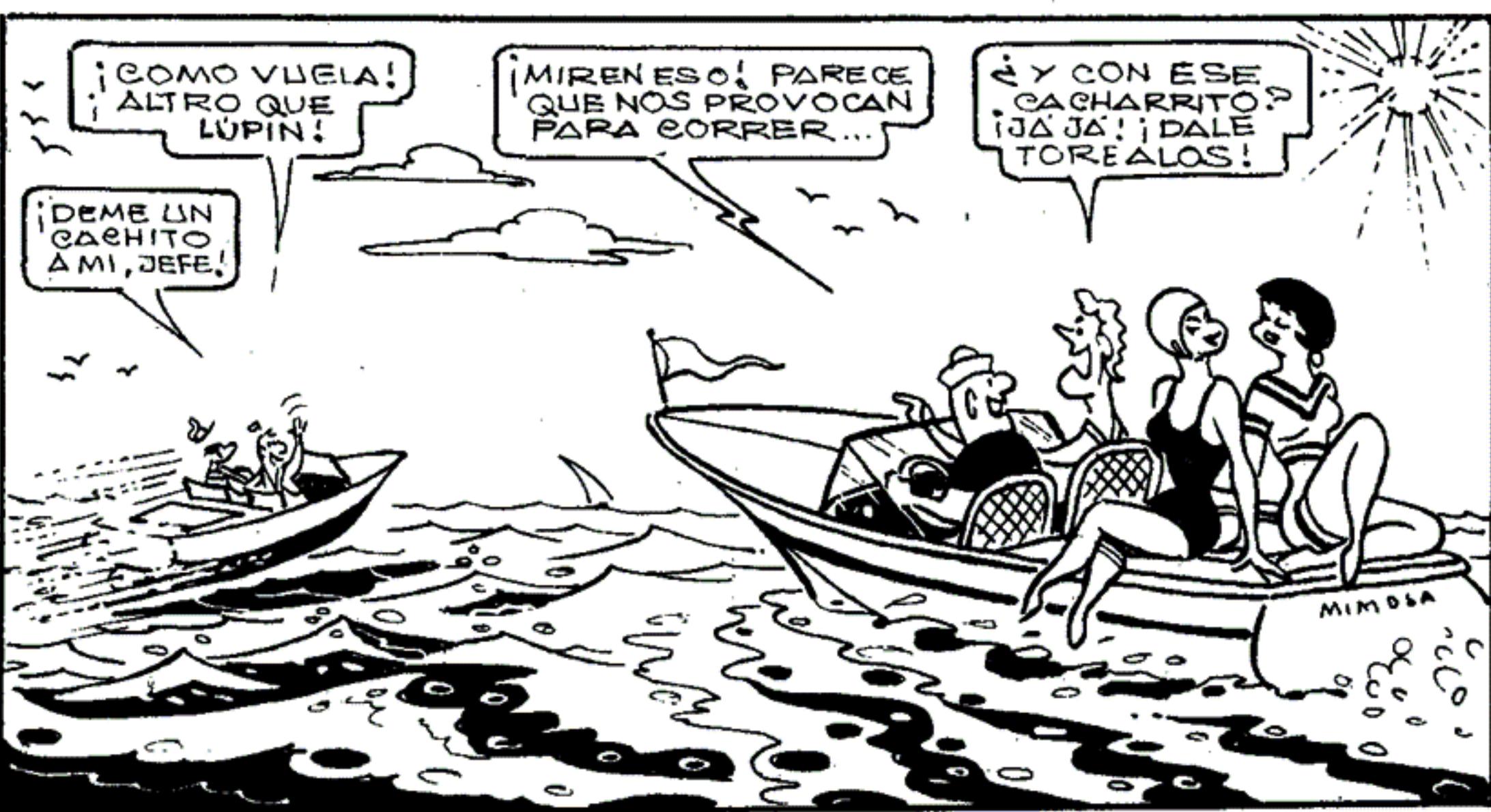
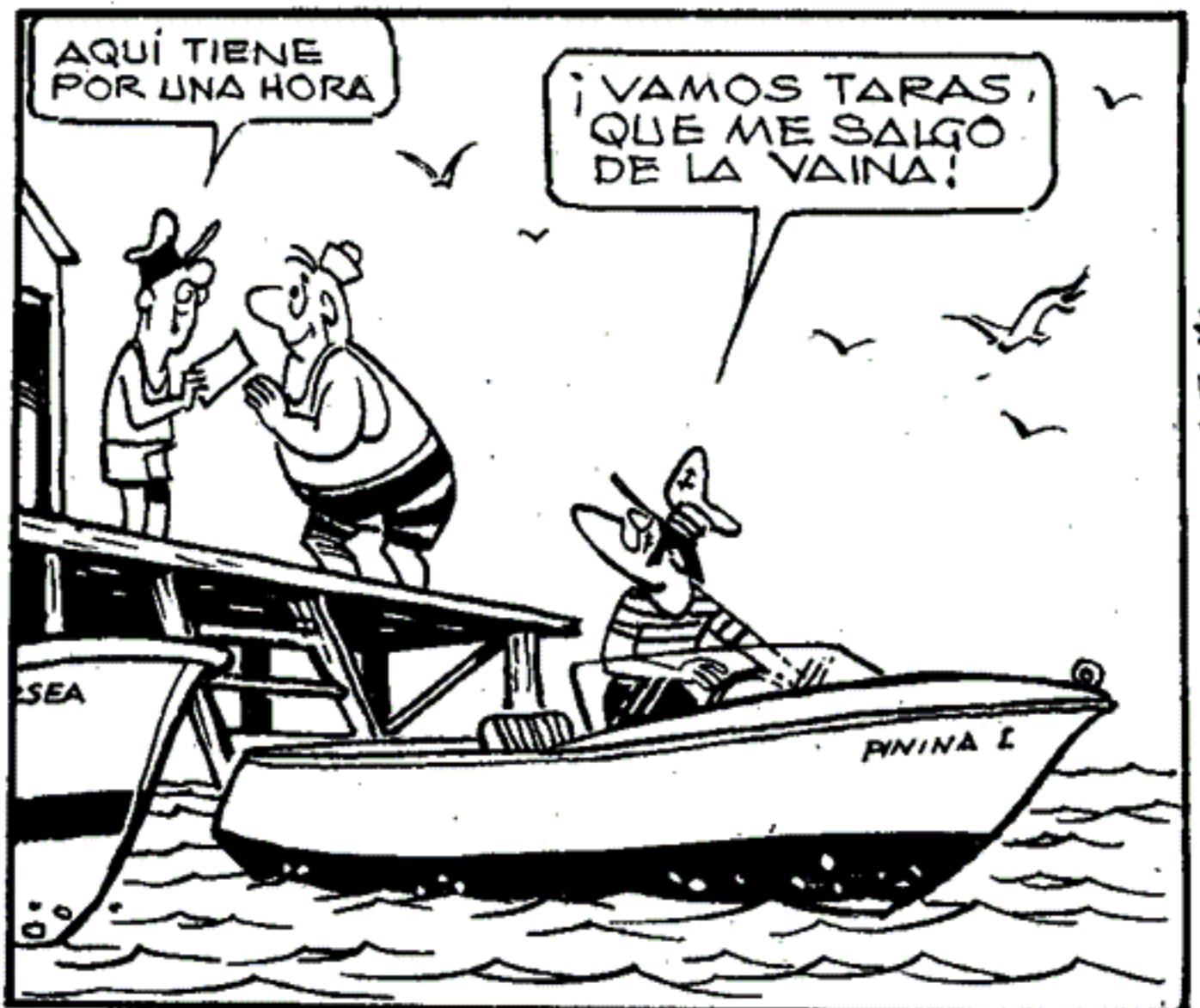
¡JÁ! ¡QUÉ TAL! ESTAMOS BIEN CON ESTA ROPITA NUEVA DE PLAYA

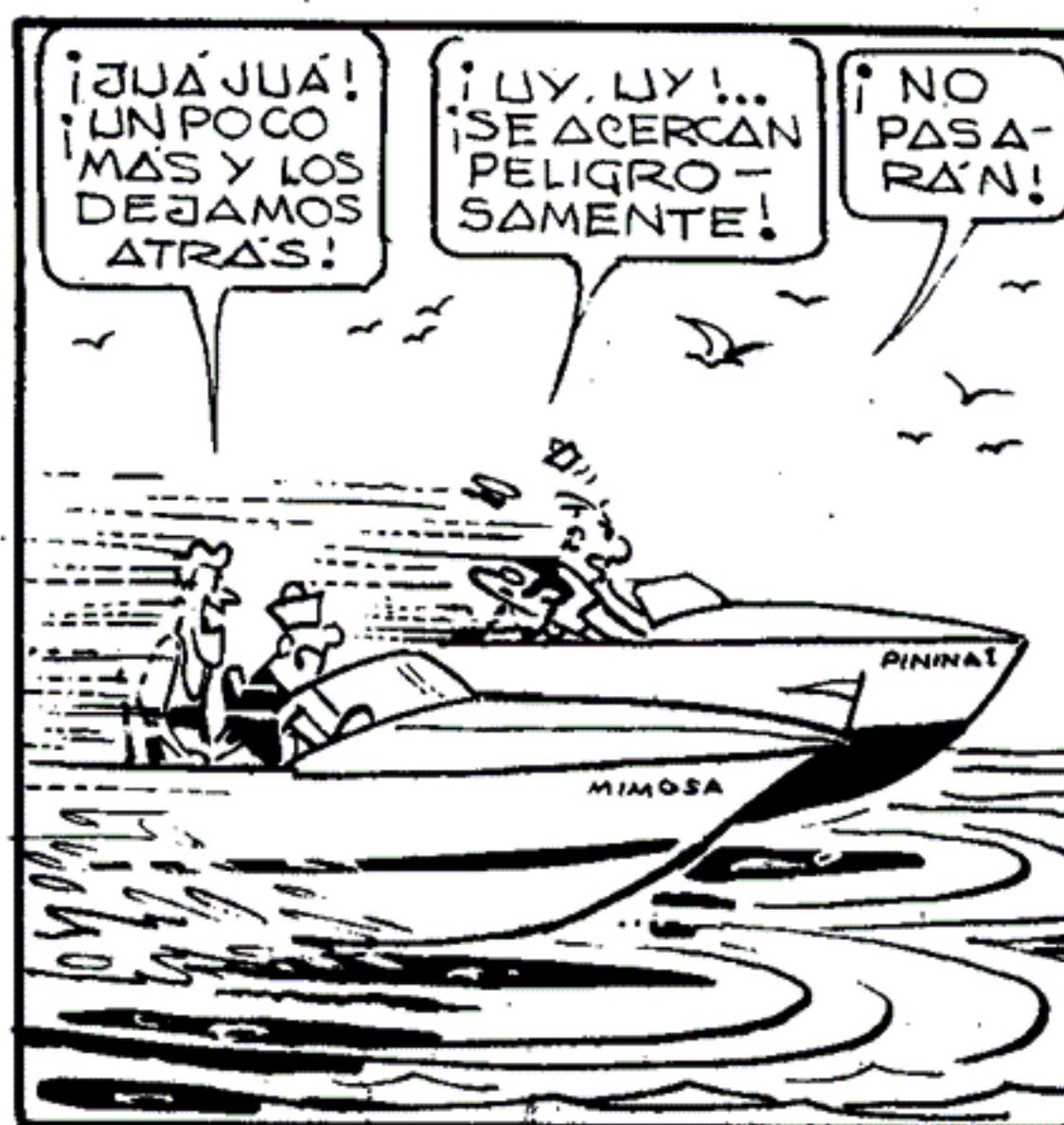
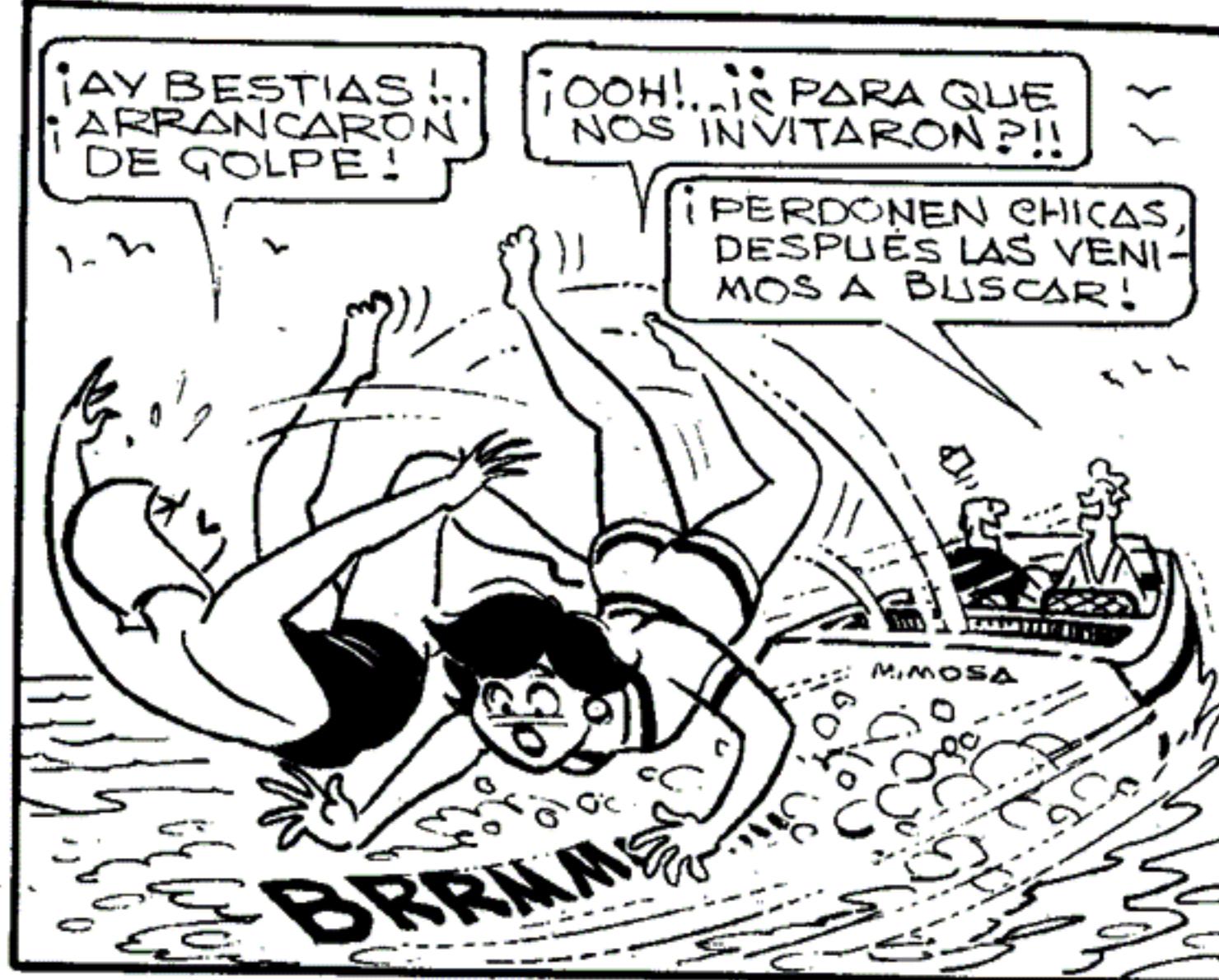
¡QUE FACHÓN EH, JEFE! HOY MATAMOS

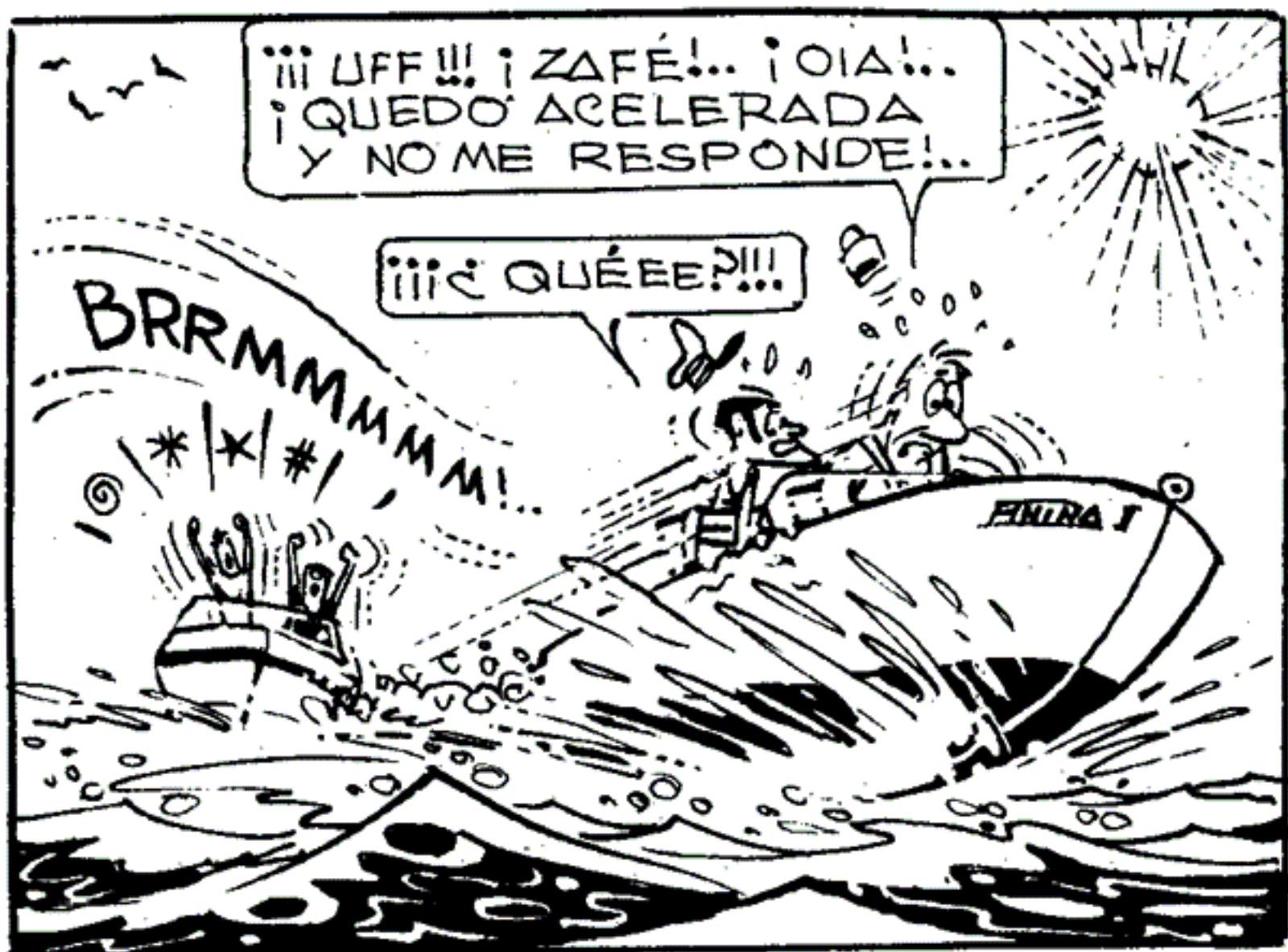
¡AH, ME MUERO DE GANAS POR PILOTAR UNA LANCHAS A MOTOR! ¡VAMOS!

¡YO TAMBÉN!











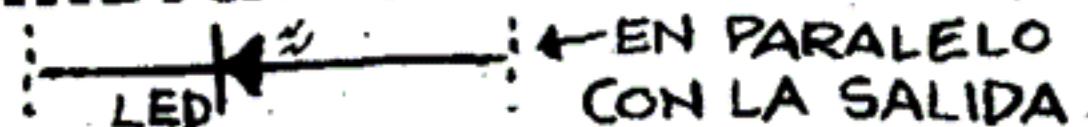
PROTECCIÓN



LISTONES
Y MANGUERA

Cuando debamos pasar una manguera en lugares donde pasen autos para no arruinarla coloquémosle dos listones de madera, la manguera no sufrirá ningún daño, esta idea útil la hizo llegar Enrique A. Tavolini de Escobar.

INDICADORES DE FALLAS



**EN PARALELO
CON LA SALIDA**
EN LA FUENTE **RX = DE ACUERDO
AL VOLTAJE
DE LA FUENTE**

Con este simple agregado de 2 LEDS podremos controlar el funcionamiento de cualquier amplificador y si algo falla automáticamente nos indicará el lugar. El primer LED va en la fuente, el segundo LED va en paralelo con la salida por lo que parpadeará con la música indicando su buen funcionamiento.

Si dejara de funcionar el parlante y el LED sigue parpadeando indica que el amplificador está funcionando.

Si la que falla es la fuente el LED de la misma se apagará.

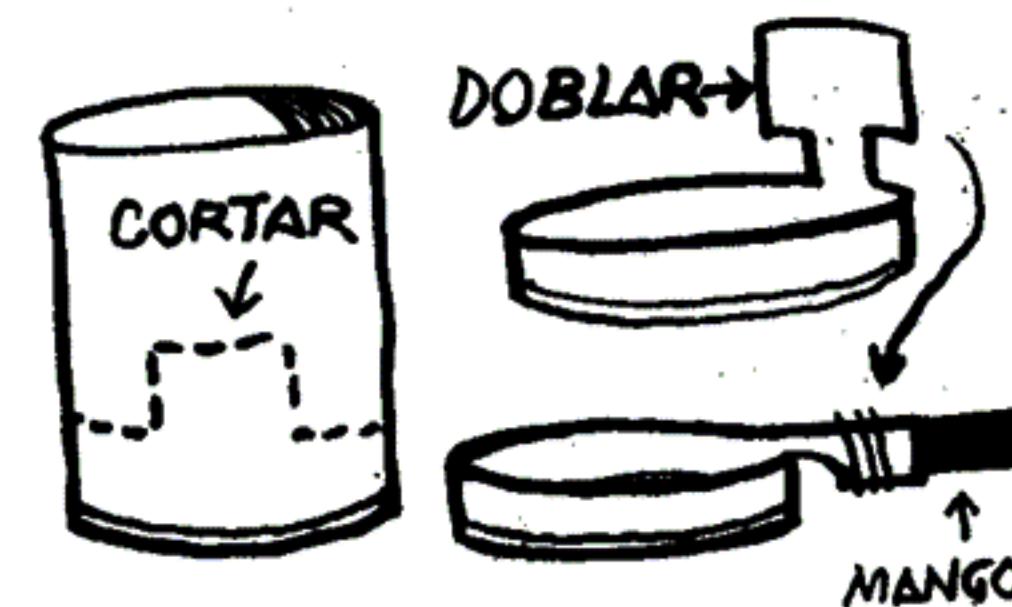
Si no funciona el LED audiorítmico y si la fuente indica que el problema se produjo en el ampli, este fácil pero útil sistema de aviso de fallas lo hizo llegar Miguel A. Contreras de Pehuajó.



EL RINCÓN DE COSITAS ÚTILES

sarteneta improvisada

Esta idea que la podremos hacer si cuando estamos de camping disponemos de una tijera para cortar latas, como vemos en los dibujos con cualquier envase cortándolo como se indica y colocándole un manguito tendremos esta sarteneta que nos puede sacar de algún apuro para preparar la comida.



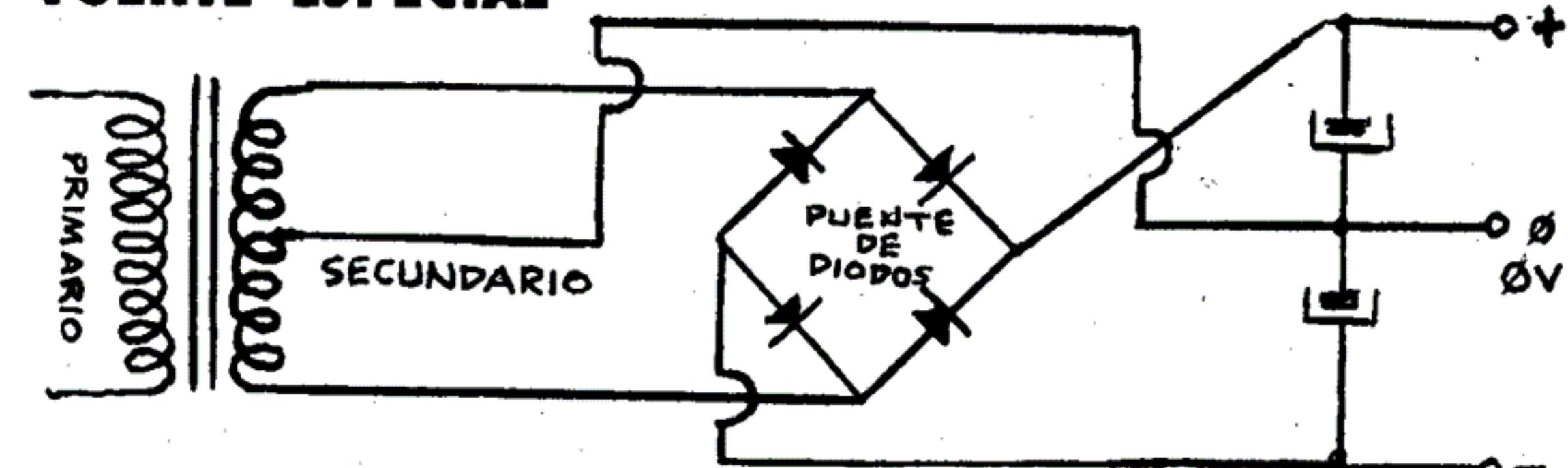
Si acostumbras a pescar de noche envolvi la boya con papel brillante metalizado que reflejará la luz de la luna u otras luces y podrás localizarla fácilmente para saber por donde flota o si se mueve porque algún pez está por picar.

**LAS DIABLURAS DE
JAIMITO**
NO TE LA PIERDAS!...

todos los meses en tu quiosco

LOS LECTORES

FUENTE ESPECIAL



José O. Contreras hace tiempo nos envió esta fuente que posee dos tensiones, la superior positiva y la inferior negativa, este tipo de fuente se usa en mezcla-

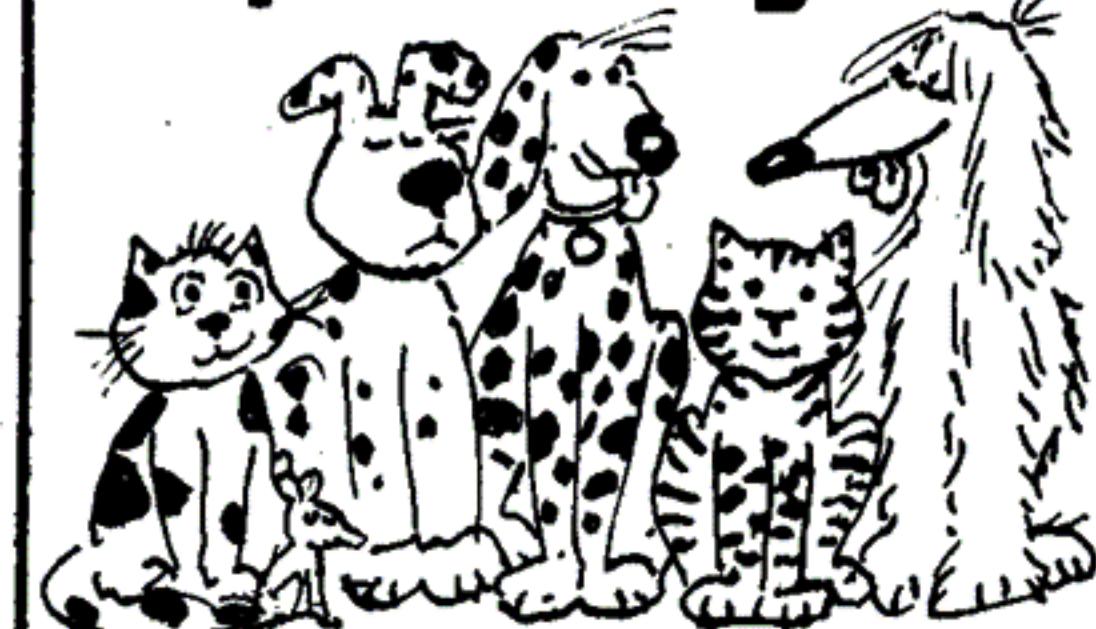
dores y otros circuitos, el valor de los diodos, los capacitores electrolíticos y el trafo va de acuerdo al equipo que tengamos que alimentar.

los aparatitos de Resorte



Chicos, aquí les muestro como hacer un baffle que le dará un sonido muy bueno a un pequeño parlante de 5 o 6 cmt. se trata simplemente de colocarlo en el huso de una bobina, como ven es simplemente un cono de cartón al que le haremos un apoyo, en redacción dejé uno funcionando para que los vean los que andan por allá.

**¡NUNCA —
los ABANDONES!
ni perros ni gatos**



Tené en cuenta que científicamente se ha comprobado que tienen más sentimientos de lo que se creía.

- NO SON MASCOTAS DESCARTABLES
- SI LO ABANDONAS CREAS UN GRAVE PROBLEMA
- ¿POR QUÉ LO AMPARASTE SI AHORA LO DEJAS?..
- PENSA Y... ¡NUNCA LOS ABANDONES!



el correcto del Gordi

Hola, ¿Qué tal están disfrutando de las vacaciones?... yo formidable, me conformo con estar de vacaciones, no me importa quedarme en casa o salir con mis amigos, siempre tengo una pilita de revistas para leer y releer las historietas, que son las que más me recopan, agradezco toda la correspondencia y especialmente a los que envían planitos para compartir con otros lectores, "El rincón de los lectores" es una sección que siempre me gusta por lo útil y práctica.

Juan C. Schiavi, Barrionuevo te agradece y te felicita por tus exitosos resultados conseguidos con sus excelentes modelos, pero... hay algo que debo confesarte sin que el se entere... lo que menos le interesa es el U.C. ¿Tal vez lo considera un barrilete a motor?... Javier M. Pastorino de La Plata, gracias por tus conceptos, por suerte entre los lectores hay muchos como vos, al dire le gustó la frase de Bioy Casares "El recuerdo que deja un libro (o una revista) a veces es más importante que el libro en sí" pero cuando a mí me gustó una revista la guardo, lo mismo hago con los libros, ya tengo dos... Schiavi, me olvidé de comentarte el planito

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



de la turbina a vapor que hiciste con tu papá y colocaron en un modelo de barco antiguo... ¡Más que regio, che!... aquí están estudiando para publicar una lanchita con un motor a reacción muy fácil. Aún no tiene fecha de publicación.

A Julio., Walterio, Jorgito y otros, las revistas atrasadas no se envían por correo, pasen de tarde por redacción y elijan, aún hay... cuando se terminen no anden diciendo que no les avisé, CHAU, los dejo hasta el mes que viene, me voy a seguir disfrutando estas largas vacaciones, les recomiendo no perderse la próxima Lupín que estará ¡piramidalmente fantástica!, chau, bichos.

LUPIN FEBRERO 1995 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: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la propiedad Intelectual 374373

AVISITOS GRATUITOS

GRISELDA HEER calle Portugal s/n, Casilla de Correo 275, Oberá (3360), Misiones. Quiero cartearme con chicos/as. TEMA: amistad, o con la hermanita de algún chico que lee la revista. ESCRIBAN, ches, por favor. Contesto todas las cartas.

JULIETA PEJERELLI calle Pedro Reta 420, Monte Grande, (1842), B. A. Argentina. Me gustaría cartearme con chicas/os de 15 para arriba, me gusta escuchar música, bailar y colecciono tarjetas discos.

FRANCISCO F. BAIZ calle Mendoza 1333, 9 de Julio (6500), B. A. A interesados en recibir la dirección de ERIE TECHNOLOGICAL PRODUCTS INC. escribir sin enviar sobre reestampillado.

GUSTAVO 901-7029 Vendo Plato Volador marca COX para motorcito .049 \$ 20.- intercambio ideas sobre motores a explosión tipo .049

IMAGES

Producciones

VIDEO EDUCATIVO VIDEO DOCUMENTAL

Cortos

Fiestas

Cumpleaños

Producción y realización

Consultar por teléfono al 451-0608

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



AERO SUR s.r.l.
LA CASA DEL HOBBY

En:

**U-CONTROL VUELO LIBRE
RADIOCONTROL
AUTITOS
LANCHITAS
HIDRODESLIZADORES
MOTOVELEROS**

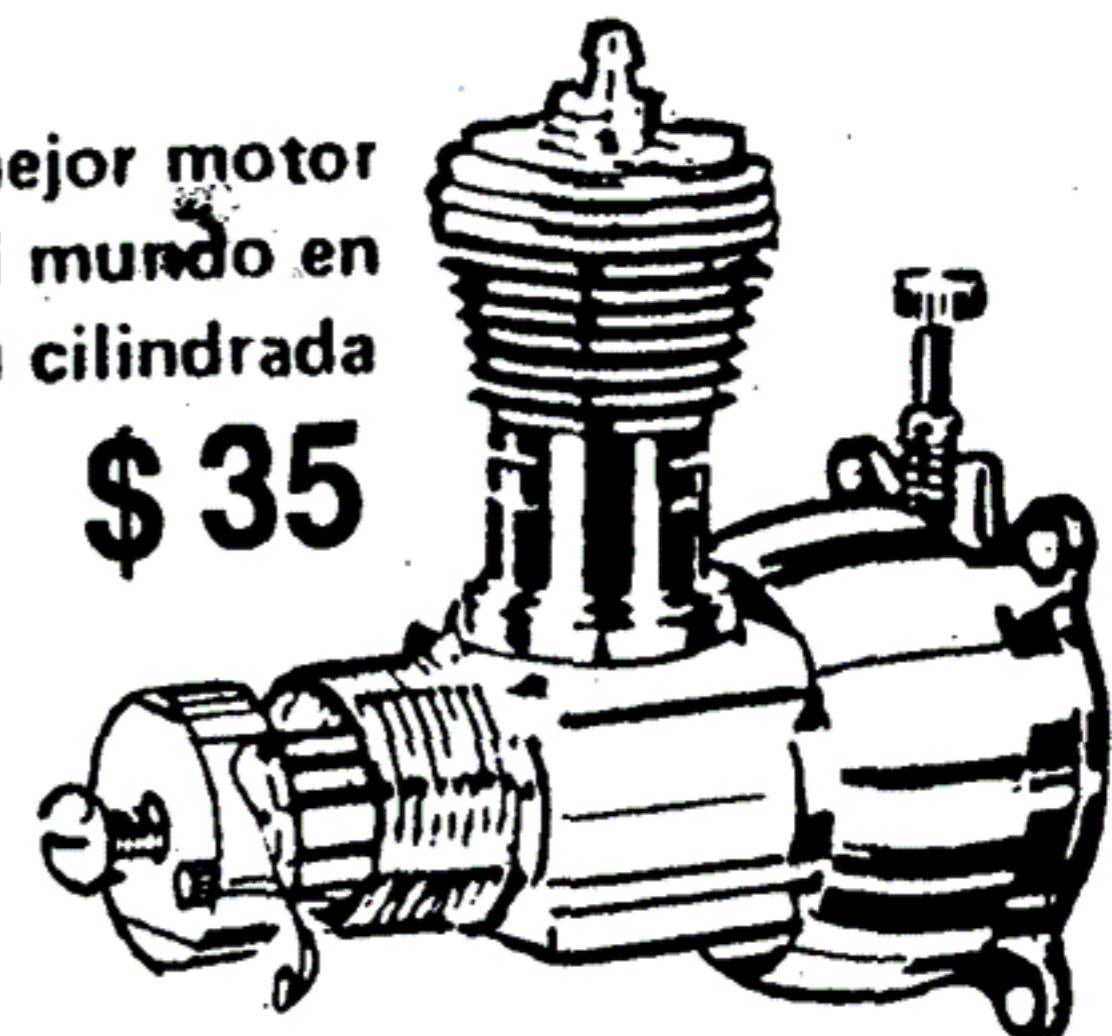


BABE BEE .049

EL MOTORCITO IDEAL PARA TU INICIACION

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada

\$ 35



VEANOS en "HOBBY SHOW"
por TVA canal 42 VCC
y los mejores cables de todo el país

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



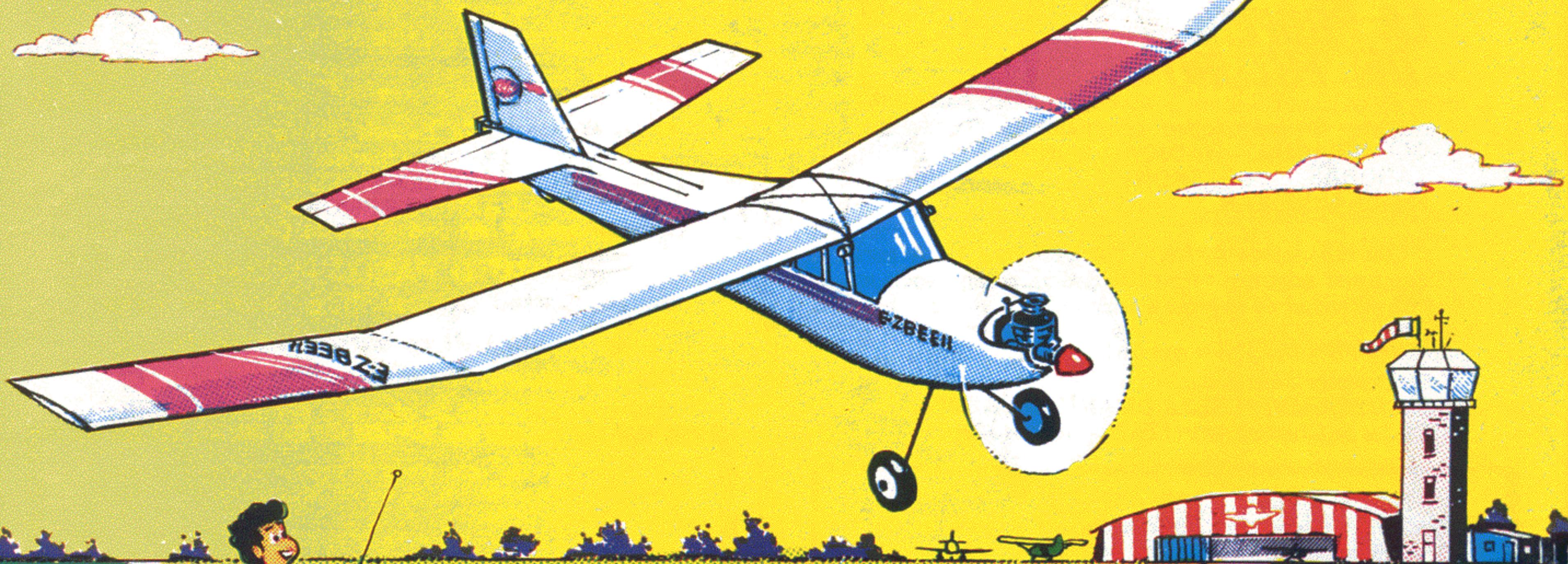
Tel. 383 - 6030

Fax: 381 - 6666

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby