

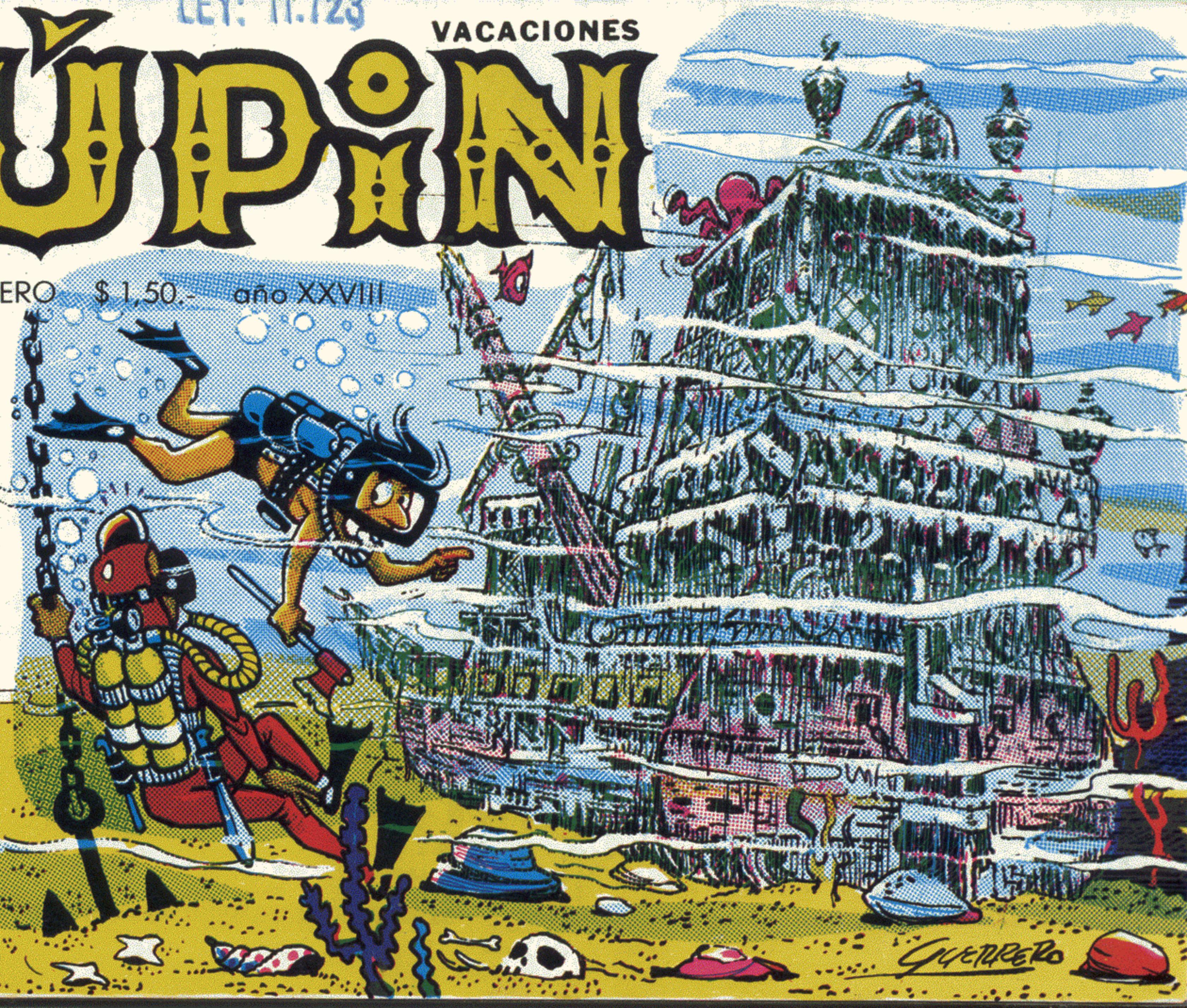
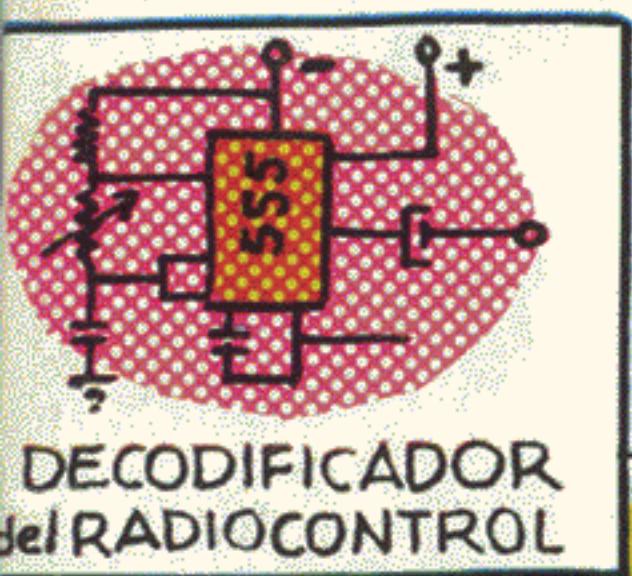
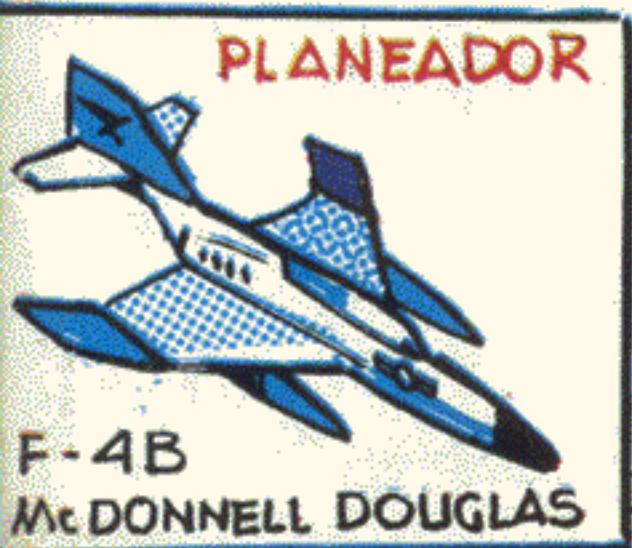
LEF. 11.723

VACACIONES

EL GUARDIA

Nº 329 FEBRERO

\$ 1,50.- año XXVIII



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.



LUPIN

Nº 329 año XXVIII
director H. Sídoli
DEFENSA

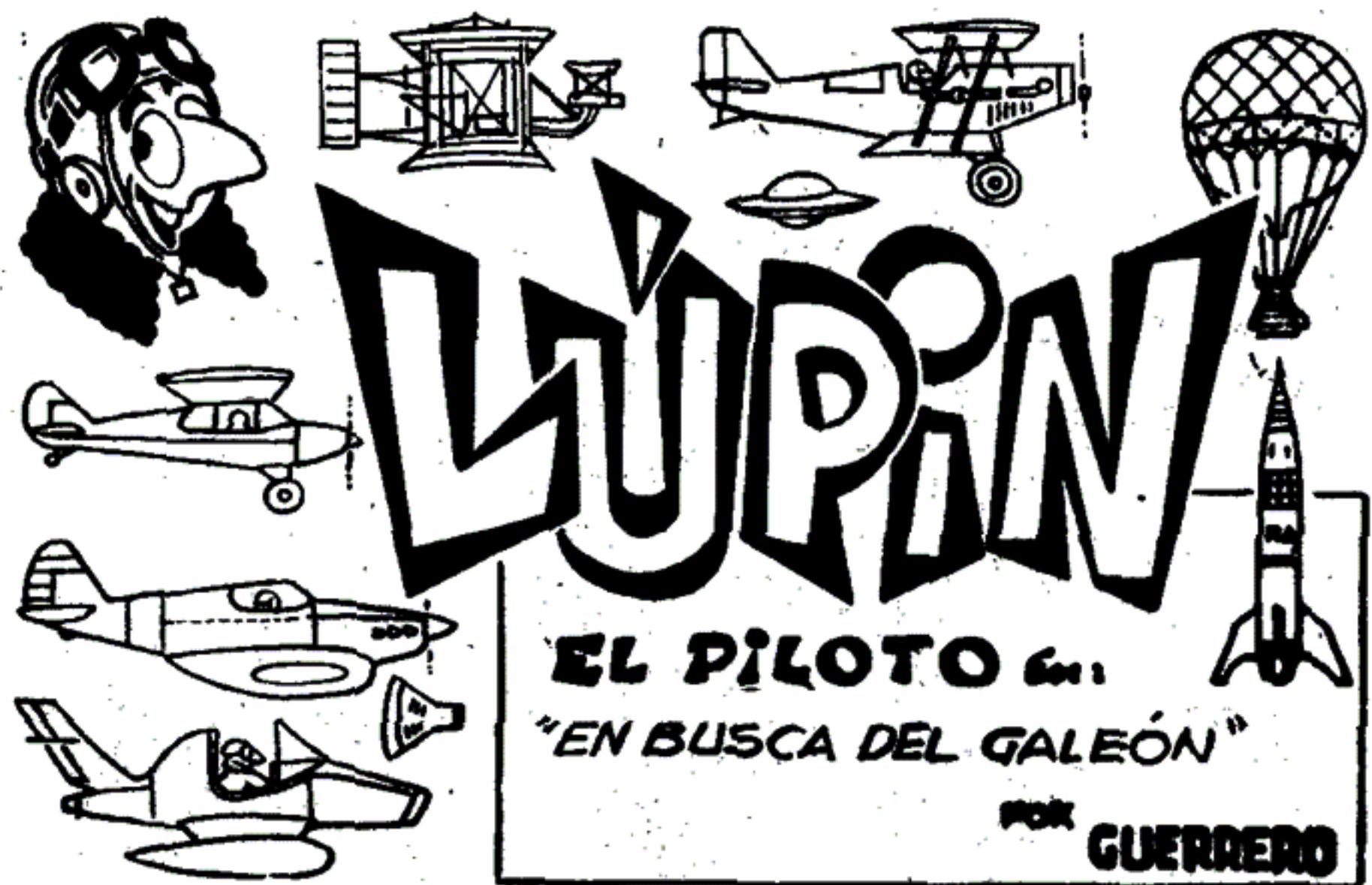


PURAPINTA



RECURSO





GÚPIN Y SU AMIGO ADONIS, APROVECHANDO SUS VACACIONES, VUELAN EN UN PEQUEÑO HIDROAVIÓN, PROPIEDAD DE ÉSTE ÚLTIMO, HACIA EL CARIBE. EL MOTIVO ES HALLAR UN ANTIGUO GALEÓN HISPANO HUNDIDO CON UN VALIOSO CARGAMENTO Y CUYOS DATOS POSEE UN AMIGO DE ADONIS, NATIVO DE UNA DE LAS ISLAS DE LAS ANTILLAS DONDE ACABAN DE ARRIBAR



¿VEN? ESTE DOCUMENTO FUÉ HALLADO DENTRO DE UNA BOTELLA POR UNO DE MIS ANTEPASADOS, ES UN MENSAJE DE SOCORRO DEL CAPITÁN Y DONDE SEÑALA EL LUGAR EN QUE SE HUNDIÓ



¡SE CONSERVÓ BIEN A PESAR DE LOS AÑOS!

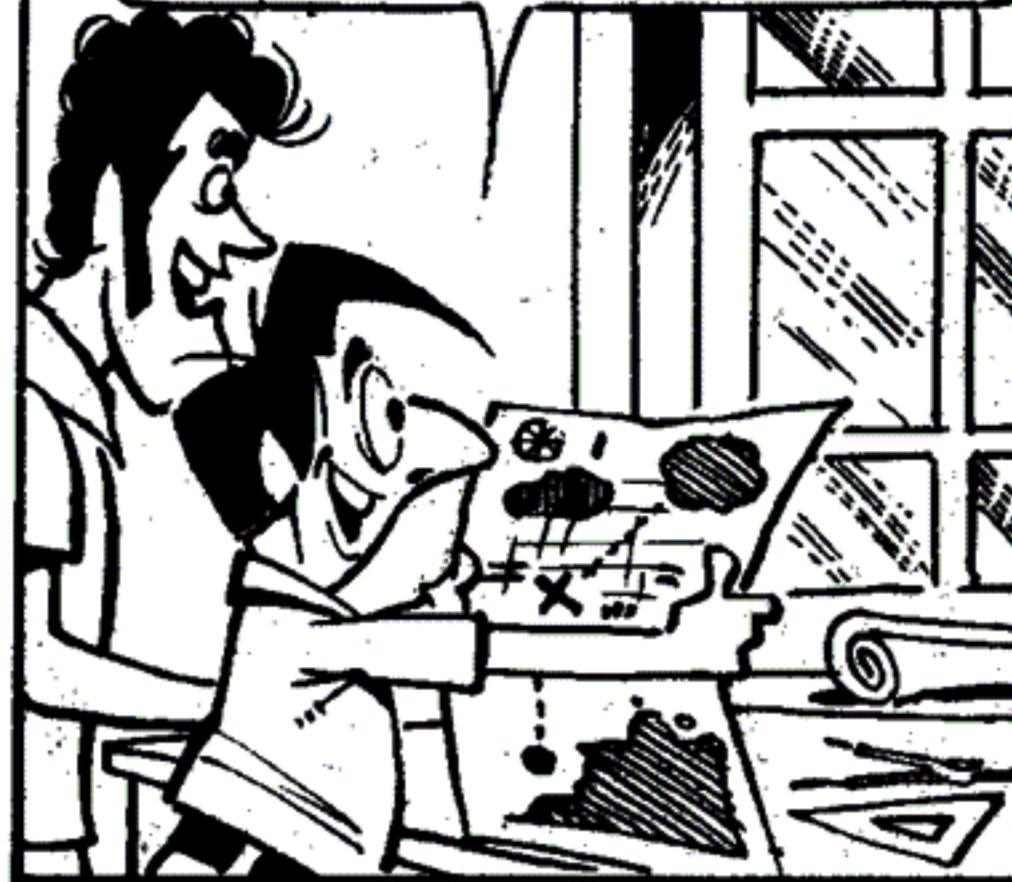
EN ESTE CROQUIS MARCÓ SU UBICACIÓN RESPECTO A ESTAS ISLAS, DE ACUERDO A LA HORA Y POSICIÓN DEL SOL

CON LA AYUDA DE NUESTRAS CARTAS DE NAVEGACIÓN, COMPÁS, SEXTANTE Y ESTOS DATOS NO TENDREMOS PROBLEMAS

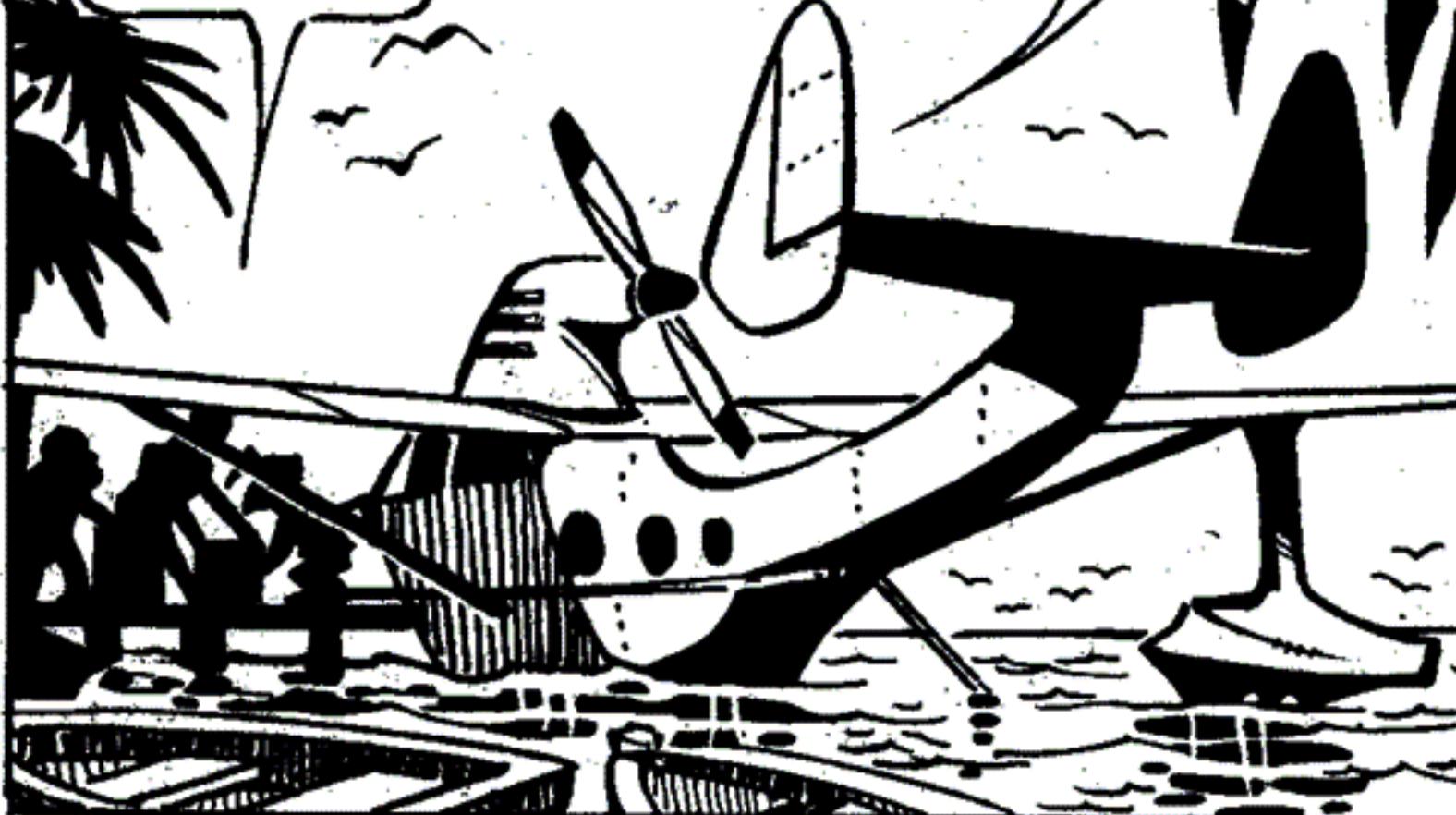


MÁS TARDE

¡LISTO! ¡POR LOS CÁLCULOS SACADOS HEMOS LOCALIZADO EL LUGAR EXACTO!



CARGUEMOS TODOS LOS ELEMENTOS EN EL AVIÓN Y MAÑANA LO COMPROBAREMOS EN EL PROPIO LUGAR



¡AAH!... ESTA NOCHE VOY A DORMIR A PATA SUELTA...

Y YA ENTRADA LA NOCHE NUESTROS AMIGOS DORMIRAN PROFUNDAMENTE...



MIENTRAS, NO MUY LEJOS DE ALLÍ

¡ESE AVIÓN QUE LLEGÓ!



... Y EL MOVIMIENTO DE SUS TRIPULANTES ME RESULTAN LLAMATIVOS...
¡EL MULATOTICO "ESCONDE ALGO" Y TENDRÉ QUE AVERIGUARLO!...



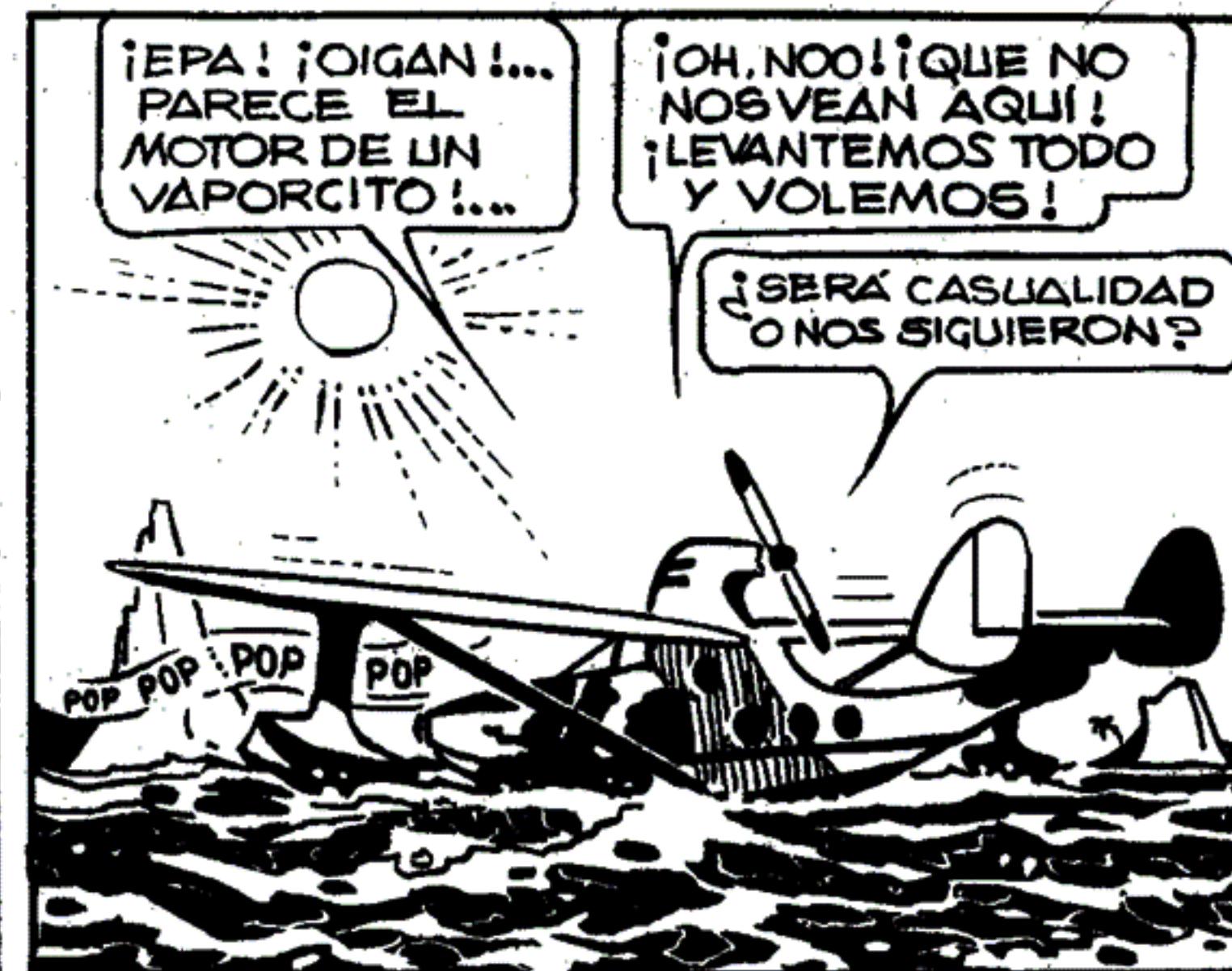
POCO DESPUÉS UNA SOMBRA SE DESLIZABA HASTA EL AMARRADERO

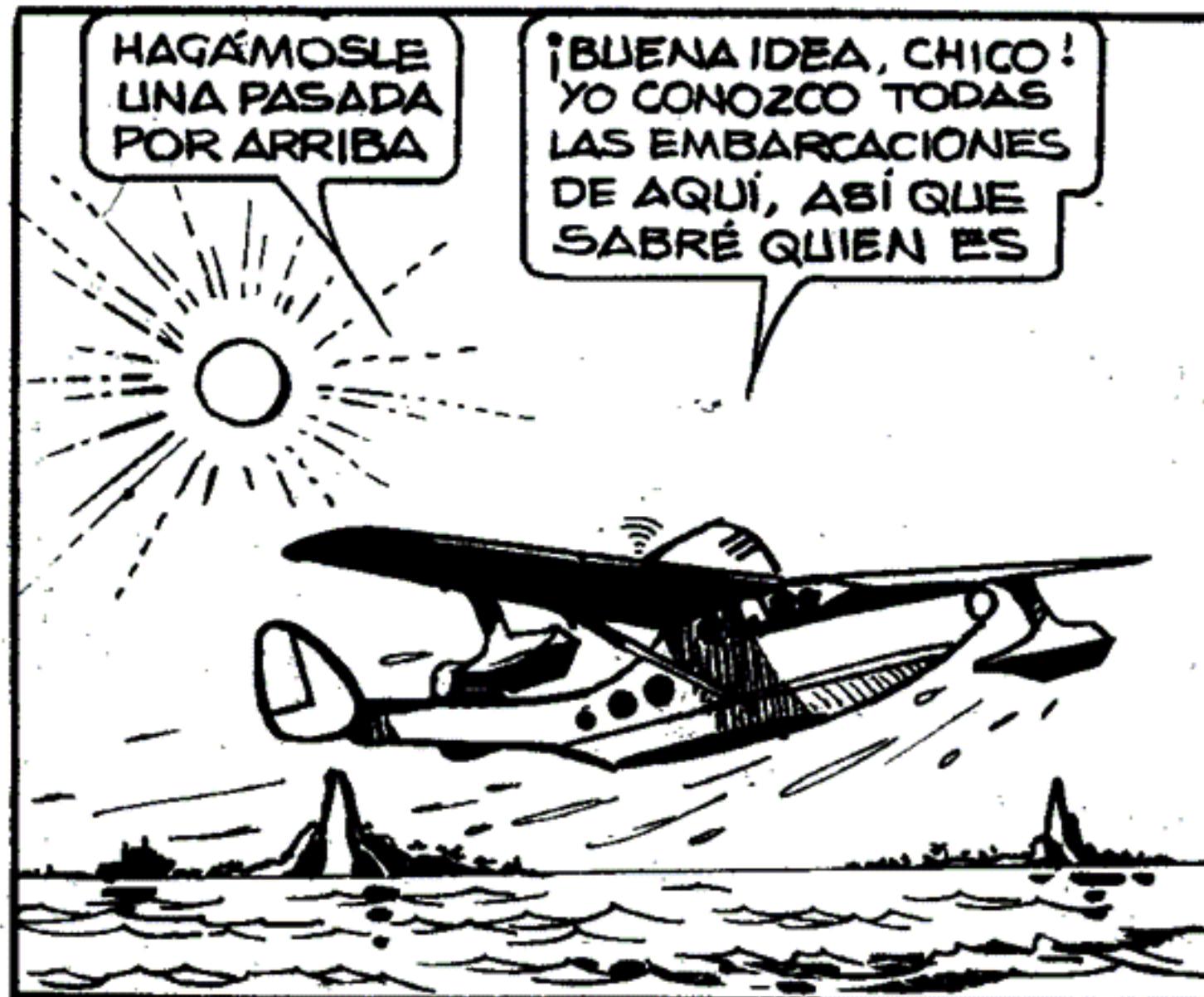


LA SOMBRA SE ACERCO HASTA EL AVIÓN Y TRATO DE ABRIR LA PORTEZUELA, PERO SIN QUERER VOLTEO UN BIDÓN VACIO QUE SE HALLABA JUNTO A ESTE









LA PEQUEÑA LANCHITA DE TICO SE PONE EN MARCHA, Y RATO DESPUÉS...

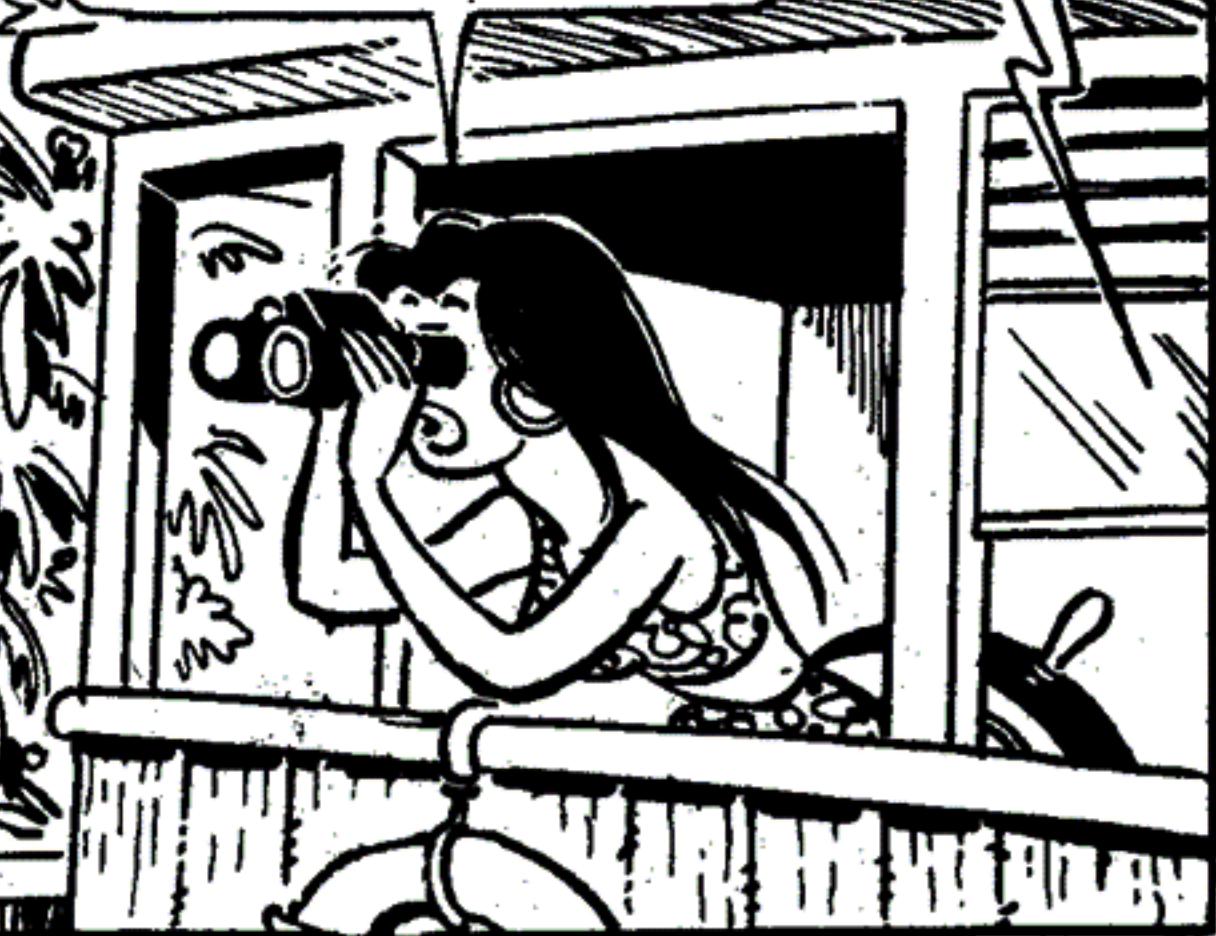
ESTAMOS LLEGANDO, VAMOS PREPARARNOS...

YA ES DE DÍA, TENEMOS TODA LA MAÑANA PARA TRABAJAR



¡DESPPIERTA PAPÁ! ¡UNA LANCHITA ANCLO EN EL MISMO LUGAR QUE VIMOS AL AVIÓN!

¿EEH?



¡A VER?... ¡AJÁ! ¡SON ELLOS! SABÍA QUE VOLVERÍAN. FUÉ UNA BUENA IDEA LA MÍA DE AGUARDAR EN ESTE MISMO LUGAR, PROTEGIDO POR LAS PLANTAS Y EL PEÑASCO. DESDE ESTE PUESTO DE OBSERVACIÓN SABREMOS SI EL GALEÓN ESTÁ AHÍ!!.



BUENO... PUEDE SUMERGIRSE CUANDO USTEDES ME AVISEN. LES LARGO LA RED PARA RECOGER LAS COSAS

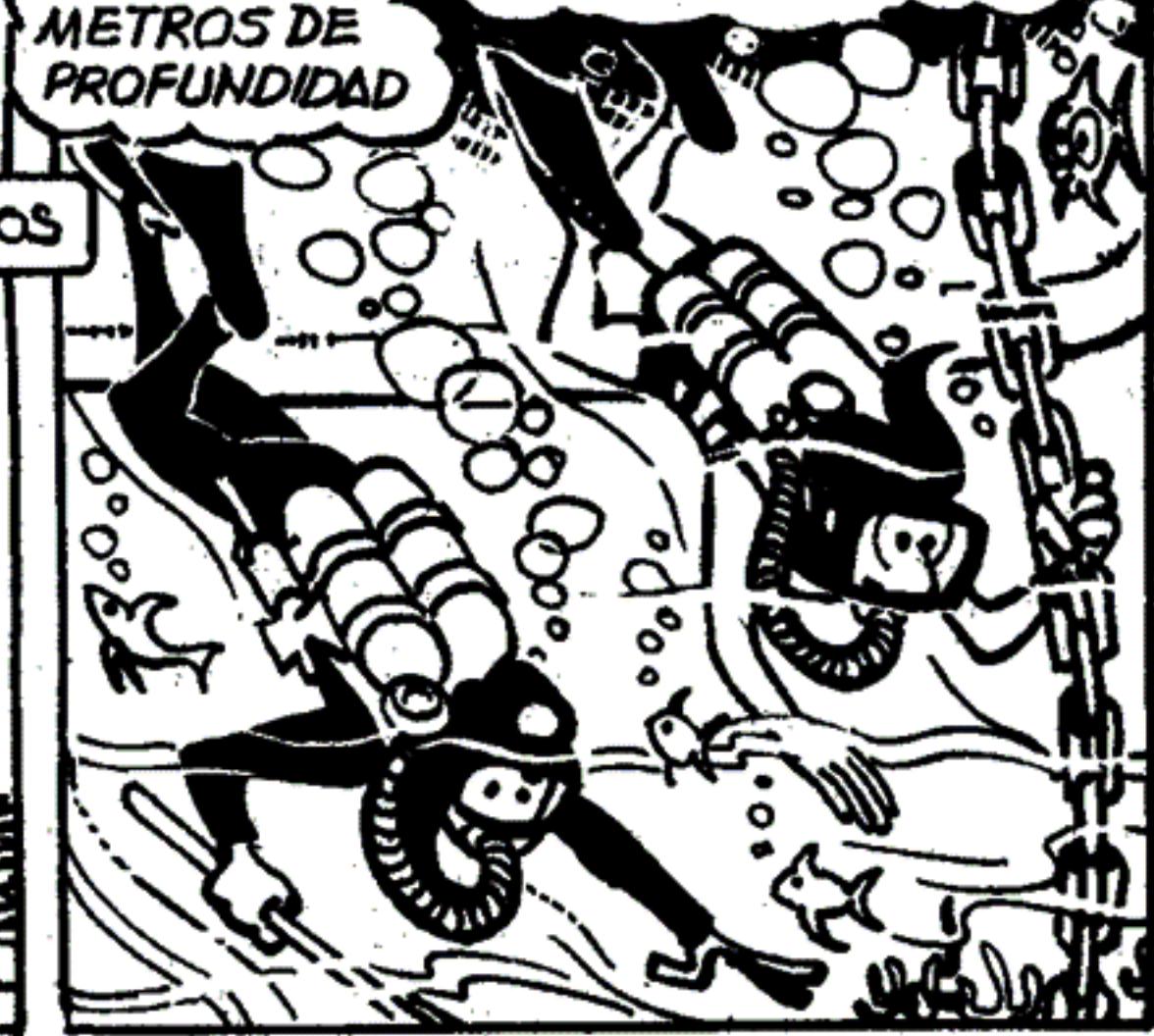


EL ASUNTO ES PODER LLEGAR HASTA LA CÁMARA DEL TESORO

LLEGAREMOS

ESTÁ A UNOS CINCUENTA METROS DE PROFUNDIDAD

LA CADENA DEL ANCLA NOS SERVIRÁ DE GUÍA





CON TODO CUIDADO APARTARON LOS RESTOS Y SE DEDICARON A ABRIR EL COFRE



NO LES COSTÓ MUCHO IR TRANSPORTANDO LAS PIEZAS HASTA LA RED...



...MIENTRAS TICO LA IBA IZANDO POR TANDAS

¡INCREÍBLE! ¡TODO SALIÓ BIEN! AHÍ ME AVISAN QUE VA LO ÚLTIMO!

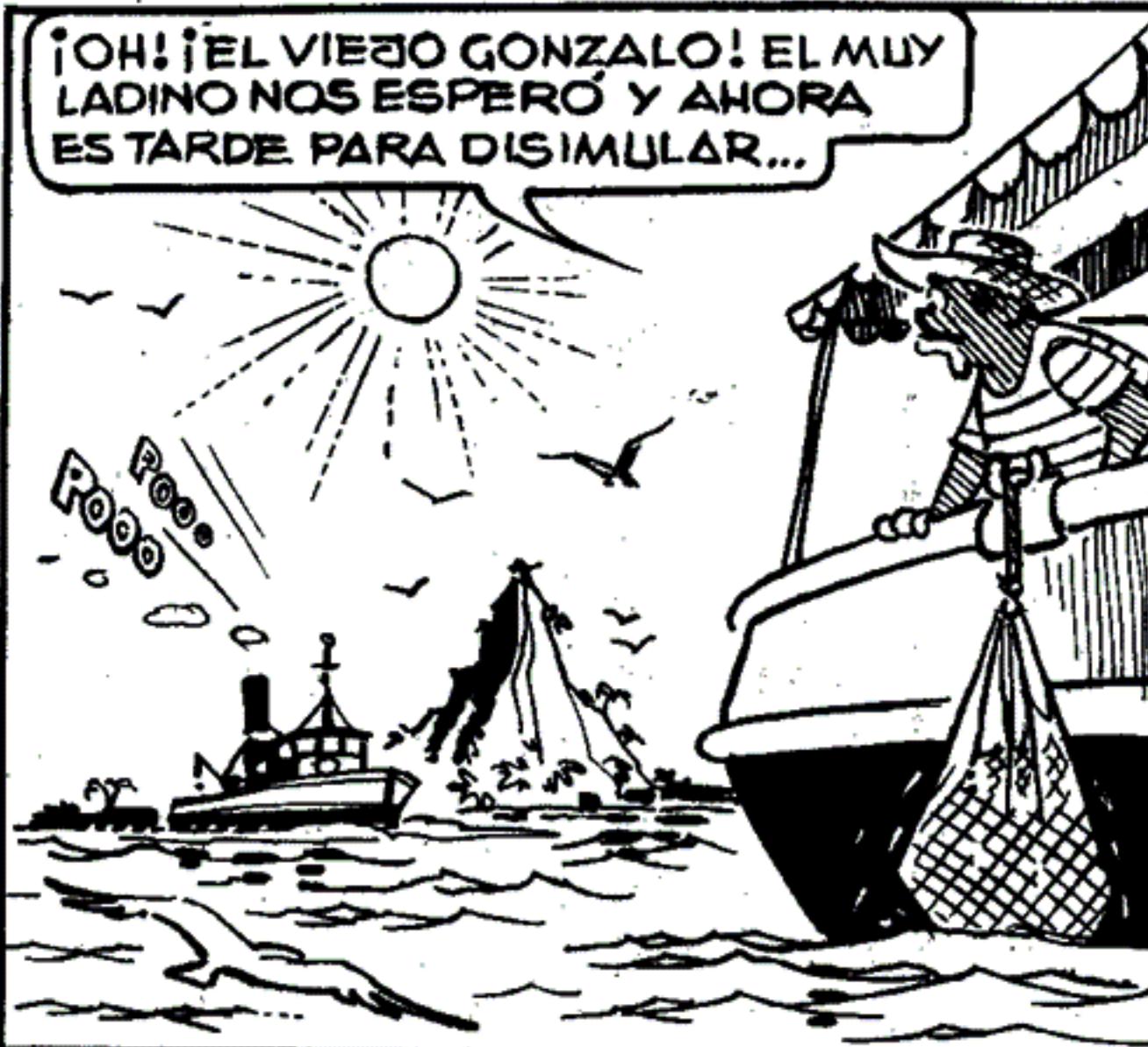


Y MÁS ALLÁ...

¿Y VES ALGO, PAPÁ?

¡JÁ! ¡INQME EQUIVOQUE ESTÁN SUBIENDO COSAS, AHORA ES EL MOMENTO DE ACERCARNOS SIN QUE PUEDAN ELUDIRME ¡EN MARCHA!





LA PÁGINA DE RESORTE

COMO CONSTRUIR

Hoy les daré las indicaciones para hacer trompos, los materiales necesarios creo que están al alcance de cualquier escolar, carreteles vacíos, cartón, unos clavitos, unos palitos y un poco de hilo.

Comencemos cortando dos círculos de cartón, uno de 14 cm. de diámetro y otro de 9 cm. El eje lo haremos con un palito de 16 cm. de largo, en el extremo inferior vemos en la Fig. 1 como con un clavo al que le havamos sacado la cabeza haremos la punta del trompo fijándolo en el extremo inferior del palito.

Sobre las ataduras que fijan el clavo cementaremos el primer redondel de cartón, luego el carretel seguido por el otro redondel más grande y sobre éste el segundo carretel Fig. 2.

Para hacerlo girar, envolveremos un hilo en el carretel superior Fig. 3 en A vemos como se sostiene el hilo (sin atarlo pues debe soltarse con facilidad) y en B observamos la forma de poner en movimiento el trompo, colocando el dedo índice de una mano en el tope del palito (conviene redondearlo en la parte superior) mientras con la otra mano tiramos del hilo.

Demás está decirles que los cartones conviene pintarlos de vivos colores, en el cartón más grande podemos pintarle un motivo en espiral como se indica en la Fig. 4 esto causará efectos interesantes al girar.

La Fig. 5 nos da una idea de cómo hacer trompos con conos de cartulina cementados en un redondel de cartón central, en la Fig. 6 vemos cómo deben cortarse los conos, el eje se prepara igual que en el trompo anterior y el hilo se envuelve en el cono inferior.

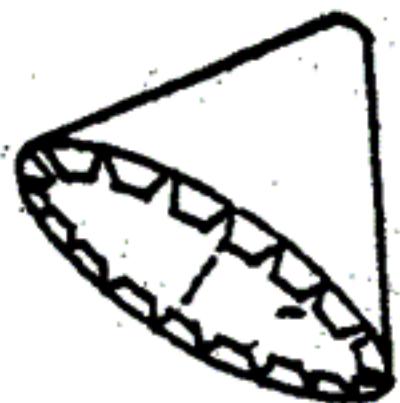
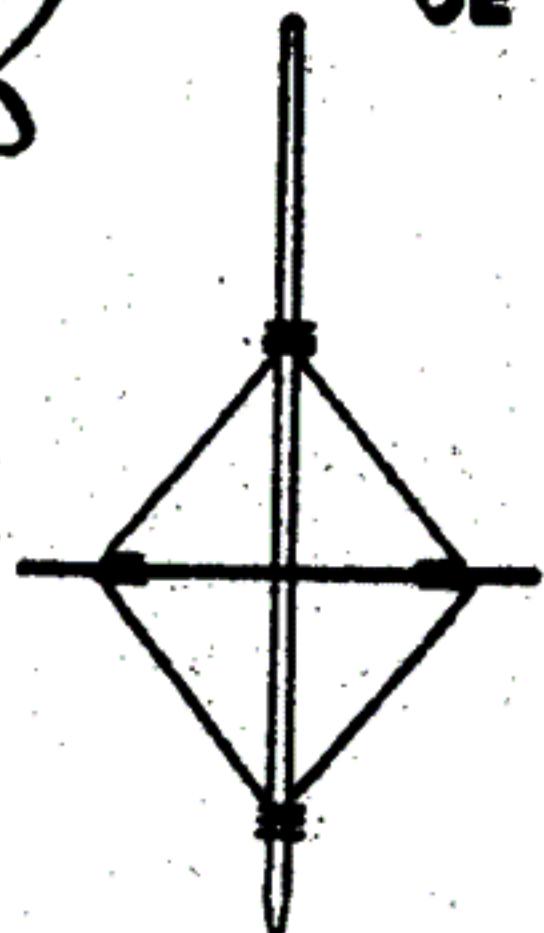
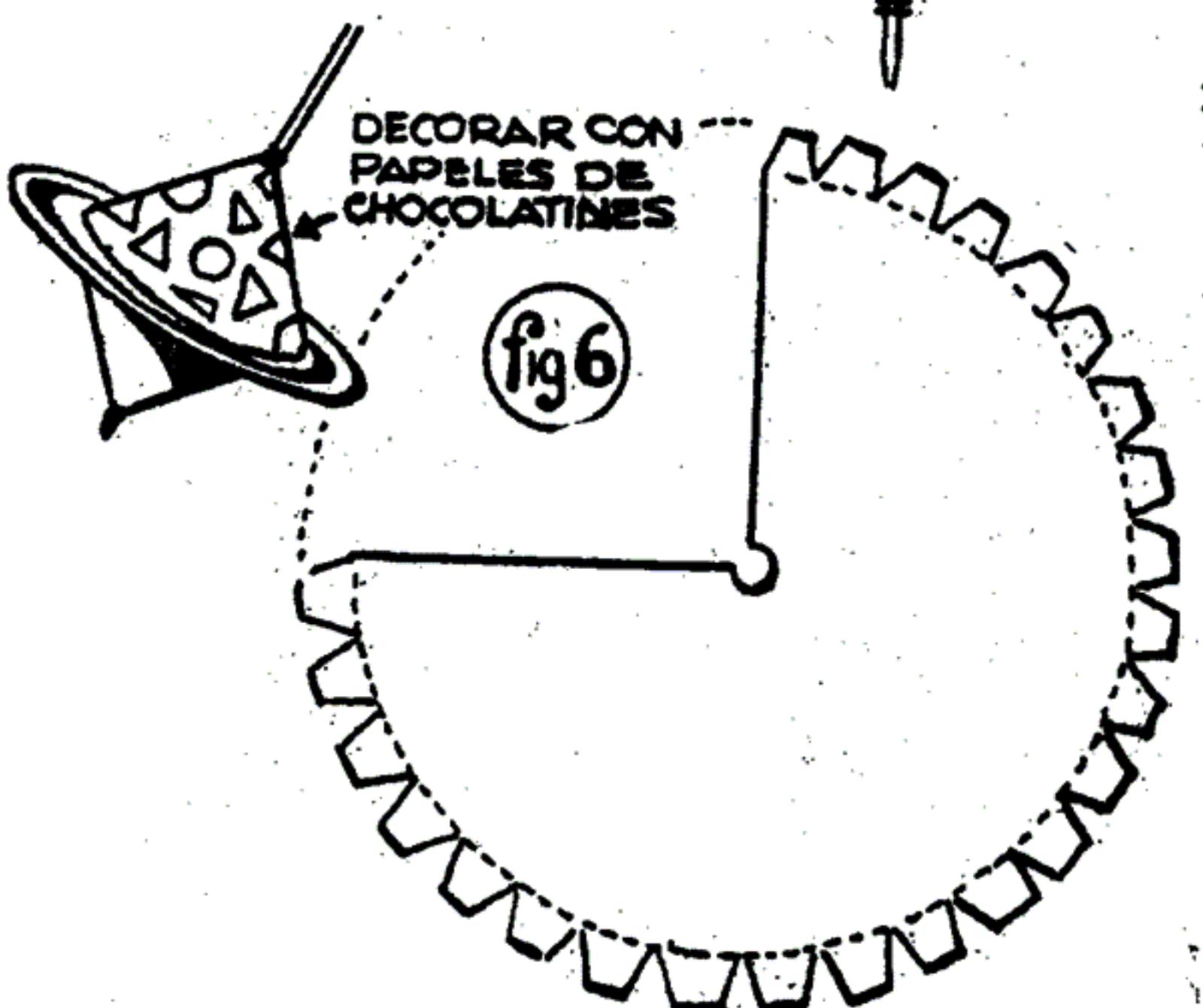


fig. 5

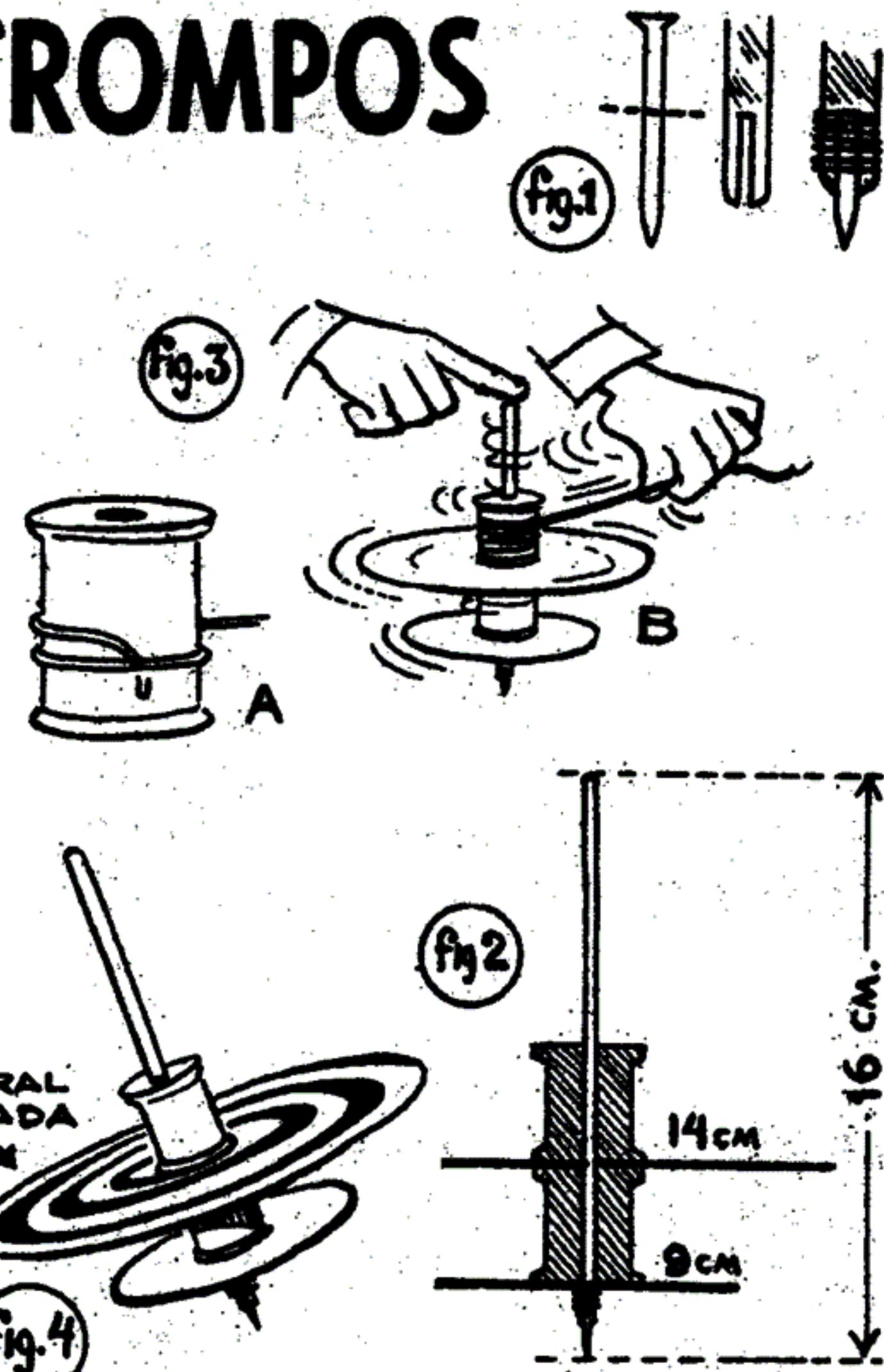


DECORAR CON
PAPELES DE
CHOCOLATINES

fig. 6

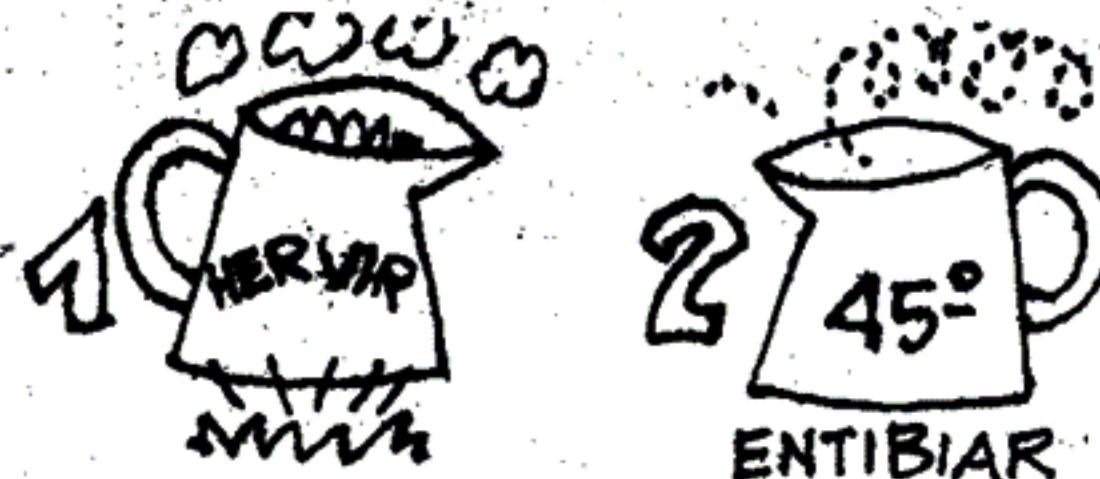


TROMPOS



SCOUTING

CAMPING



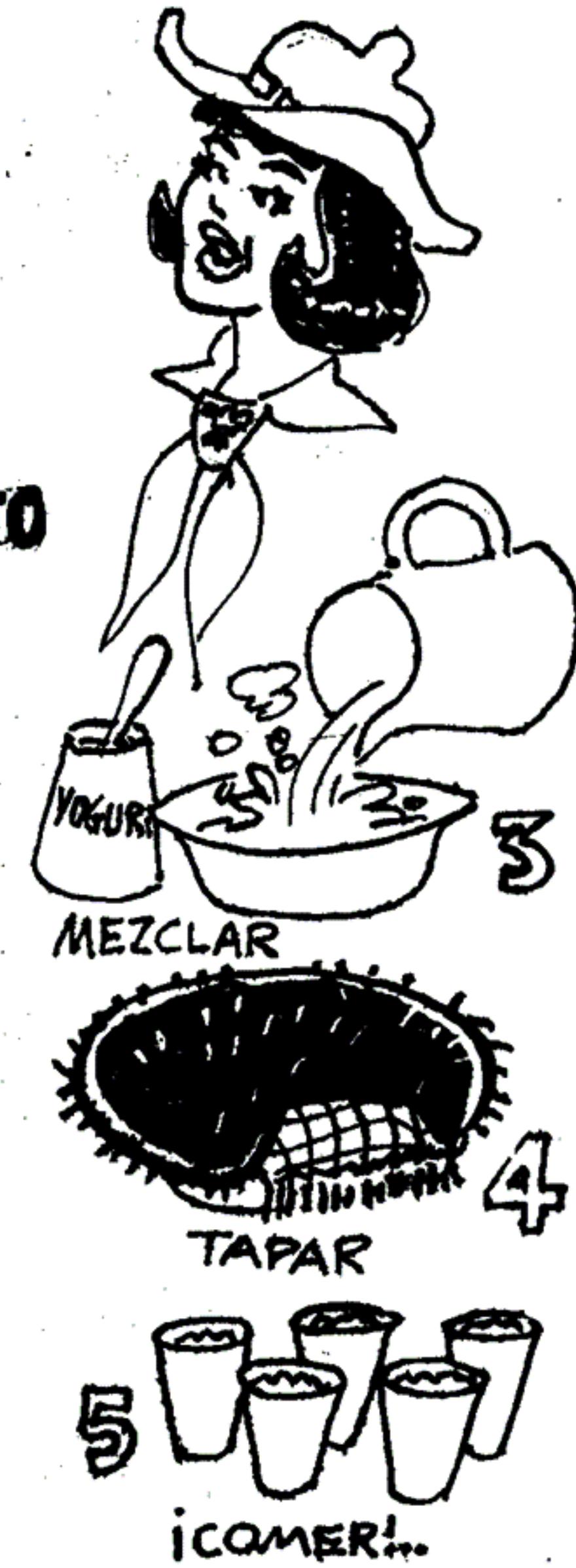
YOGURT PARA EL CAMPAMENTO

Cuando estamos de campamento podemos prepararnos el yoghurt fácilmente, aquí Carlota W. Normazon nos explica cómo lo hace ella.

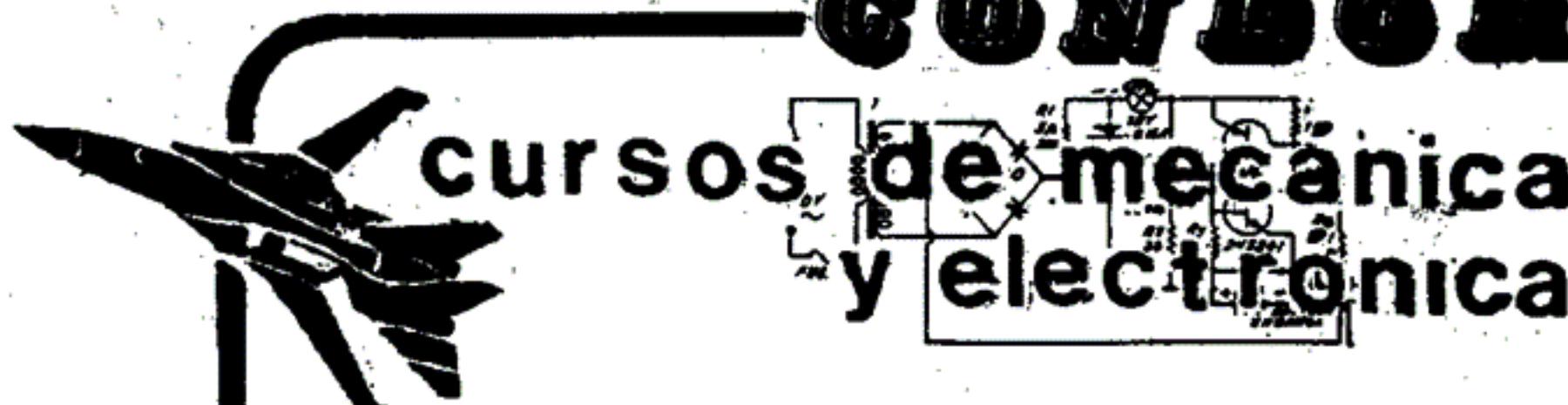
Una vez hervida la leche se deja entibiar (45°) agregar por litro tres cucharadas soperas de Yoghurt comprado o si habíamos hecho antes del que tenemos guardado al fresco, en la heladera si estamos en casa revolver bien, tapar el recipiente y envolverlo en una tela de lana (tricot, pull-over, etc). colocar más abrigo encima cosa de que la temperatura de la leche tibia no se enfríe.

Dejarlo reposar (sin moverlo) durante 8 horas, si el día es fresco necesita más tiempo y si hace mucho calor dos horas menos.

Una vez listo (se nota por lo espeso) guardar en lugar fresco y dejar una tacita para hacer más al otro día, esto tanto sirve para cuando estemos de campamento como cuando estamos en casa y en ese caso nos ayuda a conservarlo la heladera.



ATREVER CONDOR



curtos de mecánica y electrónica

ADEMÁS:

ELECTRICIDAD

AERODINAMICA

AVIACION

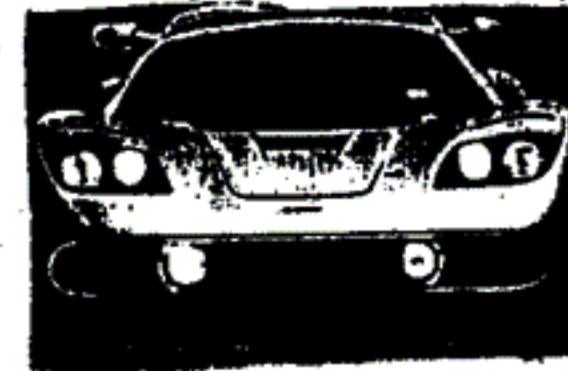
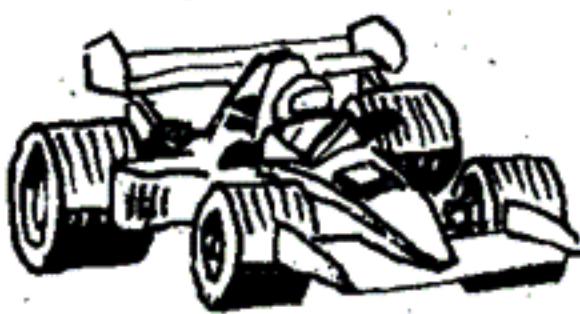
COMPUTACION

INGLES

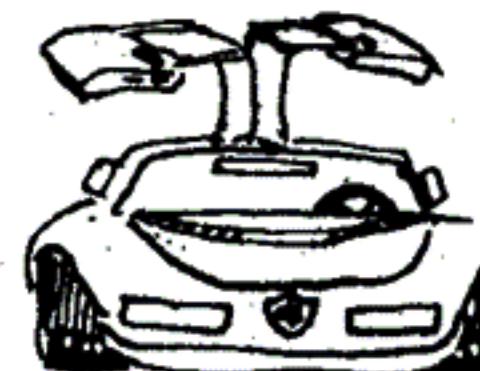
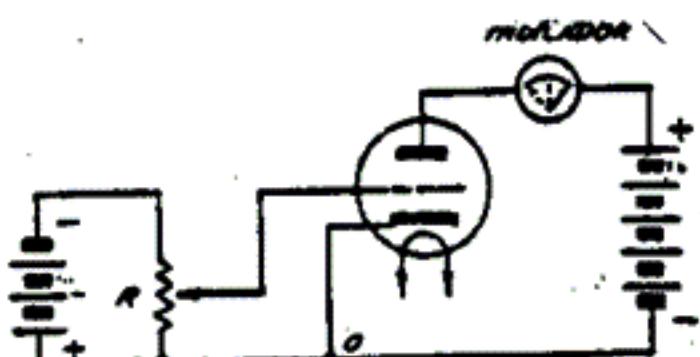
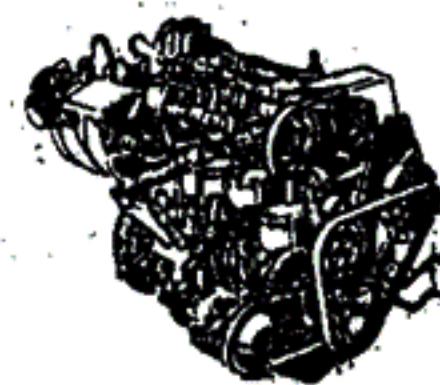
FRANCES

ENERGIA SOLAR Y EOLICA

DIBUJO TECNICO



EN SU CASA
POR CORREO



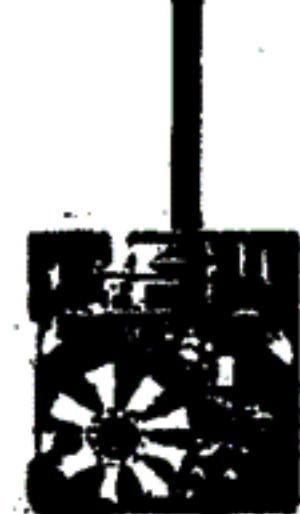
Si tiene dudas vocacionales consúltenos, podremos ayudarlo con nuestro sistema de enseñanza dinámica. En el mismo consideramos al alumno como un investigador en su tema, quien junto a sus maestros forman un equipo que avanza con el horizonte infinito y muchas cosas por descubrir.



Sea optimista. Tenga fe. Ayúdenos a mejorar el nivel de vida del siglo XXI hay mucho por inventar.

ESCRIBA A:

Avda. Horacio Cestino N° 696
Ensenada - Pcia. Bs. As. - Argentina
C. P. 1925

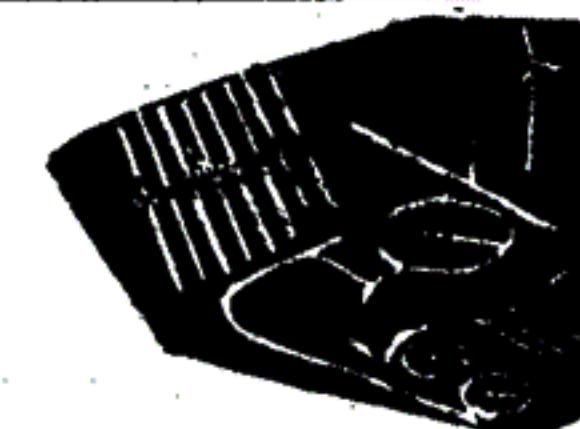
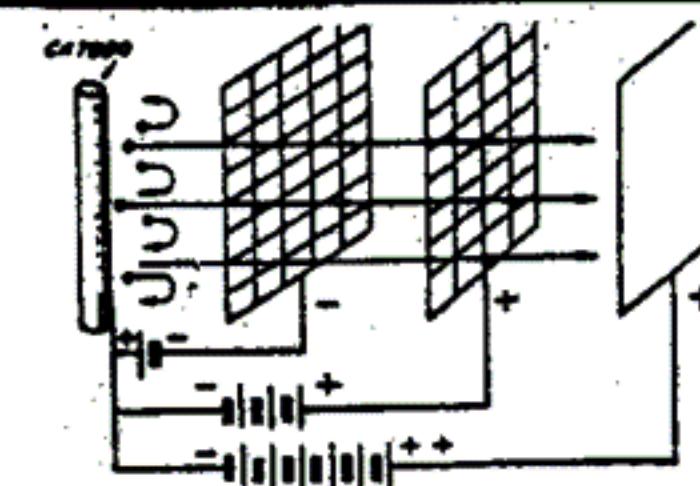


***** SOLICITO INFORMACION EN FORM. GRATUITA

APPELLIDO Y NOMBRE:

DIRECCION:

CURSO SELECCIONADO:



LAS PÁGINAS DE RESORTE

EL ANILLO VOLADOR

ES recomiendo este barrilete de origen japonés por lo estable de su vuelo; esta estabilidad la logra por su doble timón de deriva.

El material que usaremos será el telgopor y la construcción nos llevará muy poco tiempo. Si no poseemos sierra eléctrica para cortar el telgopor, podemos utilizar el método que yo usé: se trata de un eje —puede ser una aguja grande o un lápiz—, se clava en el centro y una vez dibujados los dos círculos se hace girar un cortante o una hojita de afeitar. Con dos o tres vueltas cortaremos la gruesa lámina de telgopor y como vemos en los dibujos, el círculo que sacaremos del centro haciéndole una ranura, nos sirve de timón. El otro timón lo cortaremos del sobrante de la lámina de telgopor.

Chicos, este barrilete lo podemos hacer desarmable y colocarle los timones en el lugar de vuelo, para ello hagamos las ranuras que tomen ajustados los timones y observemos que los tiros van tomados de ellos.

Como ya suponen, este bicho no necesita cola, dado que los timones le dan mucha estabilidad.

Se los recomiendo porque es fácil de hacer y de remontar; además vuela muy bien y permanece fijo, allá en lo alto. Si hicieron la cámara para tomar fotos aéreas, del N° 85, pueden utilizarla en este barrilete que les ofrece la posibilidad de mantenerla alta y sin mucho movimiento en el momento del disparo.

Haganme llegar las impresiones que logran con estas cometas y si tienen alguno interesante, envíenmelo que lo publicaré.

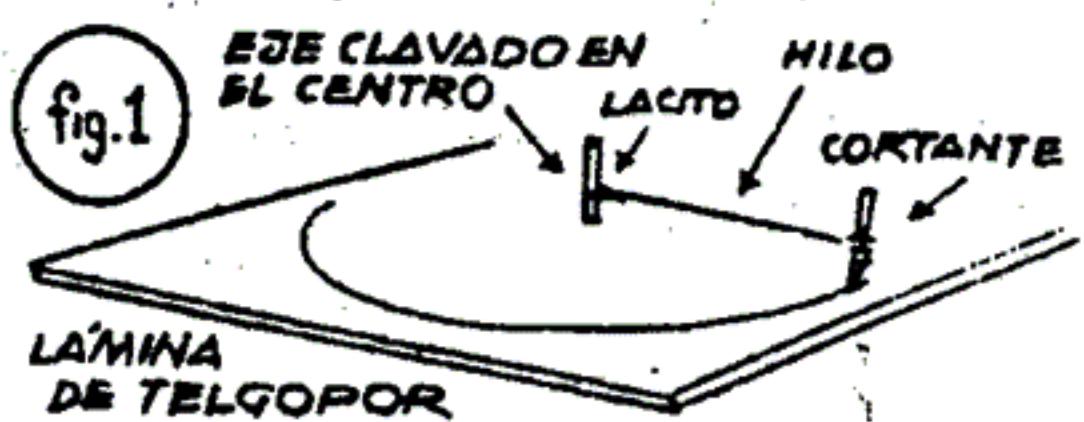
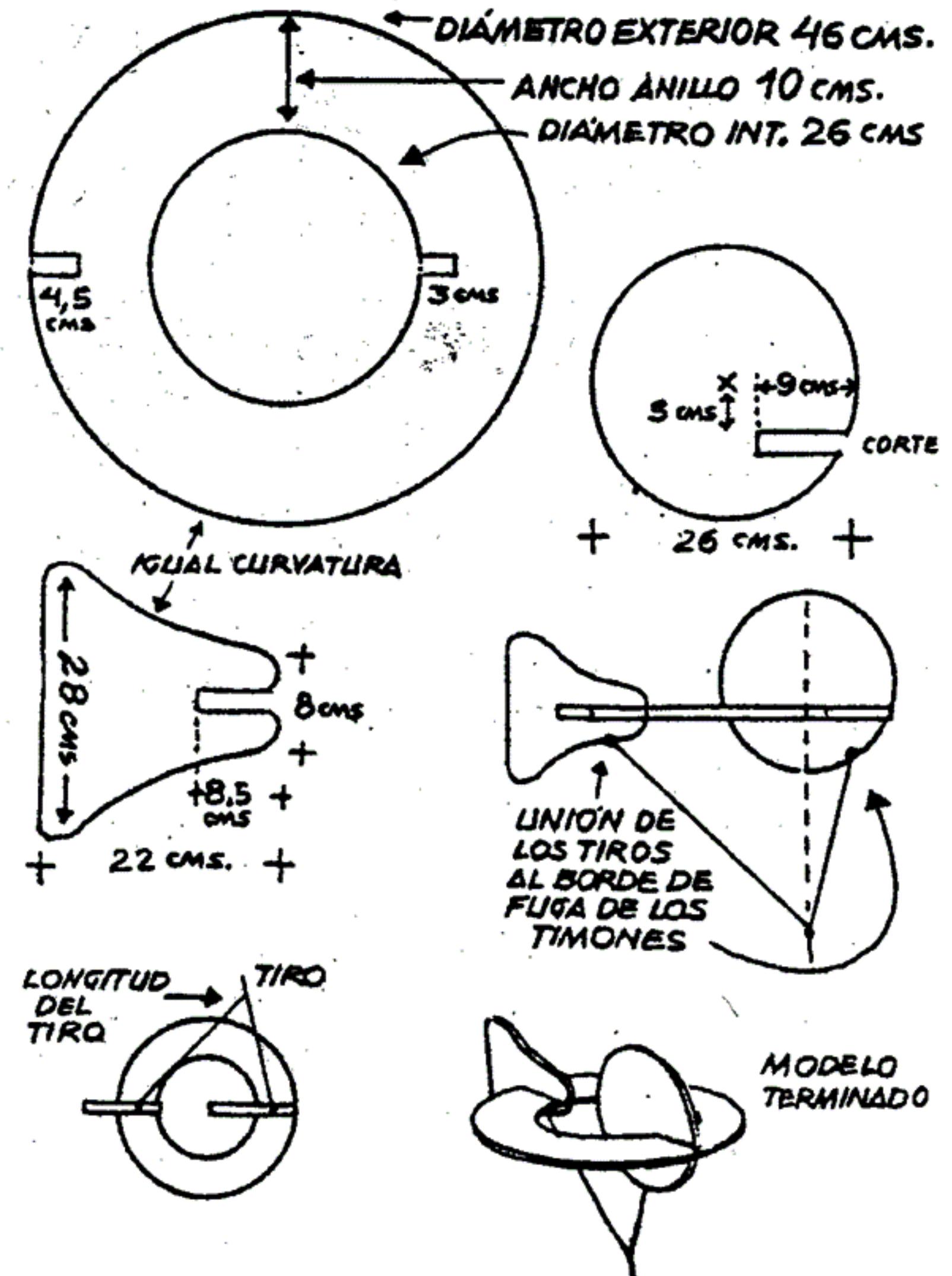


LÁMINA DE TELGOPOR DE 50 X 100 CMS. Y 15 MMS DE ESPESOR





SALGAMOS DE

DEFENDETE en el AGUA

Cuando estamos de vacaciones cerca del agua quisiéramos saber nadar, pero el año pasado también pensamos así y no hicimos nada por ir a tomar unas lecciones en algún club; aquí, sin pretender dar una clase de natación, les daré gráficamente cómo podemos entrenarnos para poder dar las primeras brazadas.

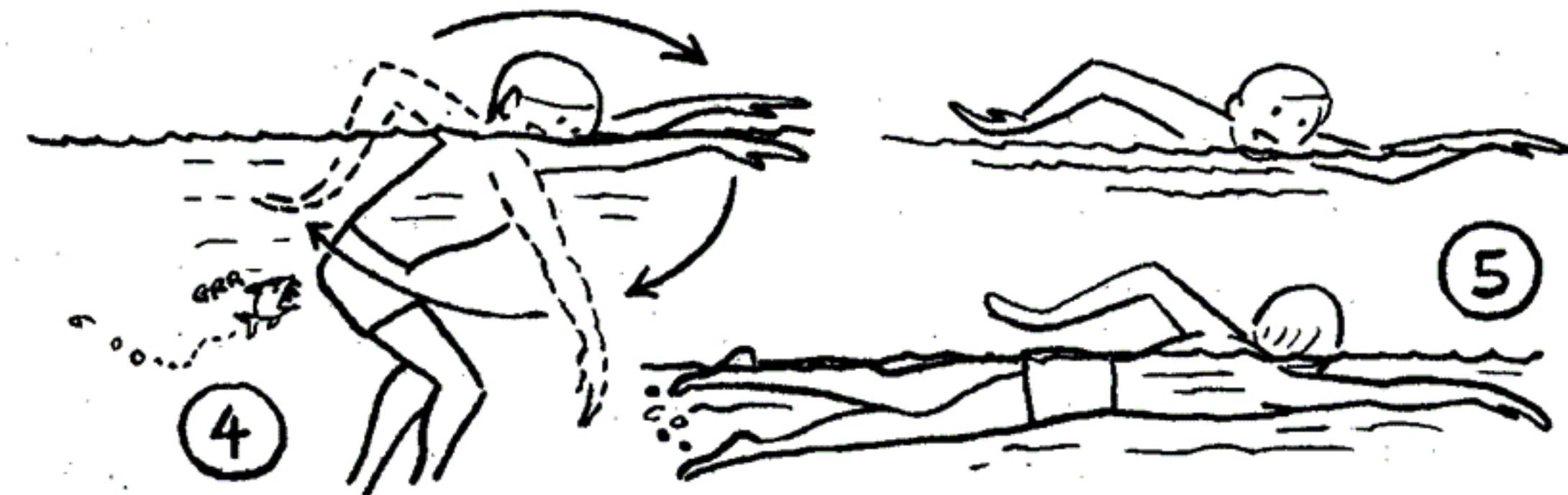
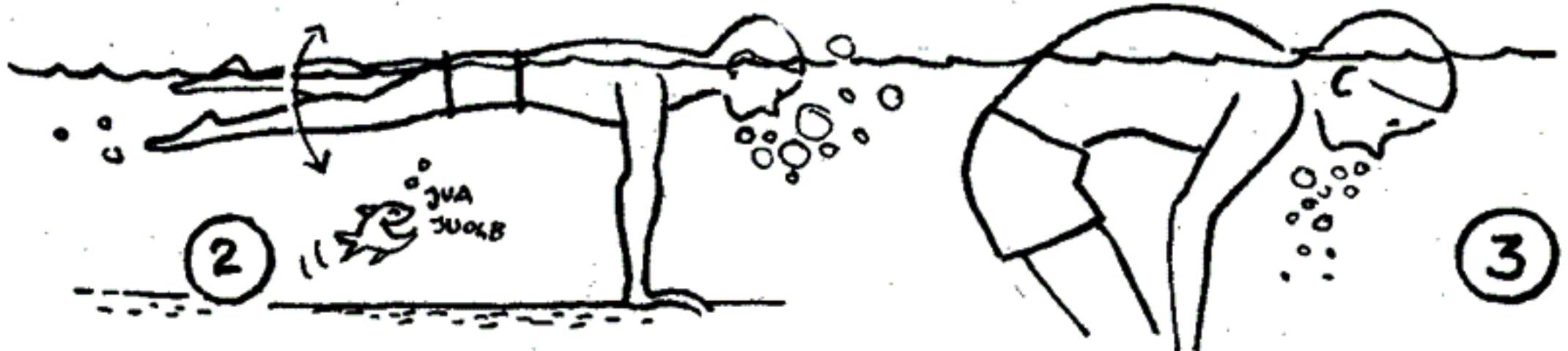
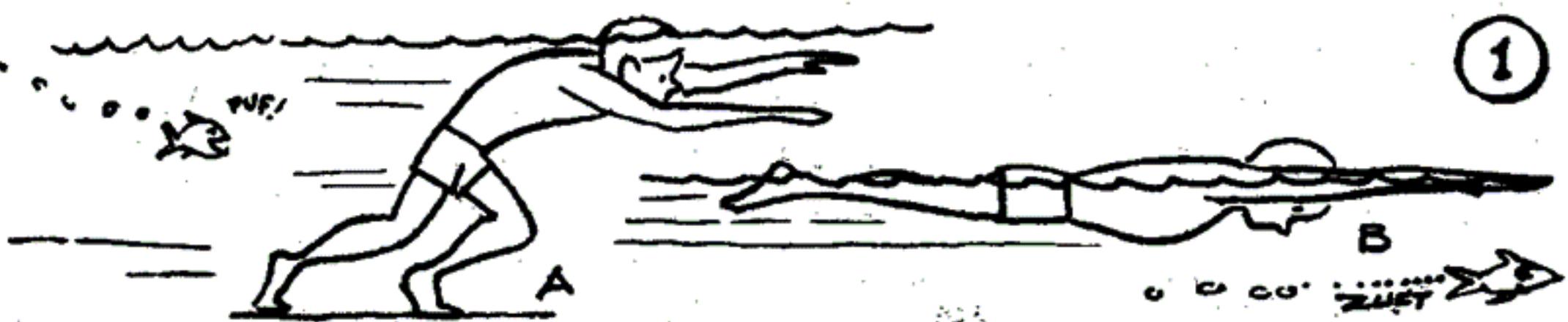
Busquemos un lugar de aguas tranquilas y que no sea profundo, exploremos el fondo para no llevarnos la sorpresa de un pozo o plantas submarinas, siempre acompañados de un adulto o de un compañero que sepa nadar haremos esta serie de ejercicios.

La fig. 1 nos muestra cómo con el agua hasta la cintura y llenando de aire nuestros pulmones podemos dar un impulso con las piernas y recorrer un trecho con la cabeza bajo del agua, los brazos y piernas mantenerlos bien estirados.

La fig. 2 nos muestra cómo practicar el movimiento de piernas, en un lugar poco profundo: apoyemos las manos en el fondo y con las piernas bien estiradas, movámoslas hacia arriba y abajo sin doblar las rodillas.

La fig. 3 nos muestra el método de respiración indicado para nadar: tomemos aire por la boca, coloquemos la cabeza bajo del agua y soltemos lentamente el aire por la nariz; ahora hagamos los dos ejercicios juntos, figs. 2 y 3, movimientos de piernas y respiración combinados, hagamos éstos y el de fig. 1 hasta dominarlos. Estas prácticas nos llevarán varios días.

La fig. 4 nos muestra el movimiento de brazos, este movimiento debe practicarse también combinándolo con el de respiración: el brazo debe estirarse al máximo y la mano haciendo cucharón se lleva hacia abajo en un

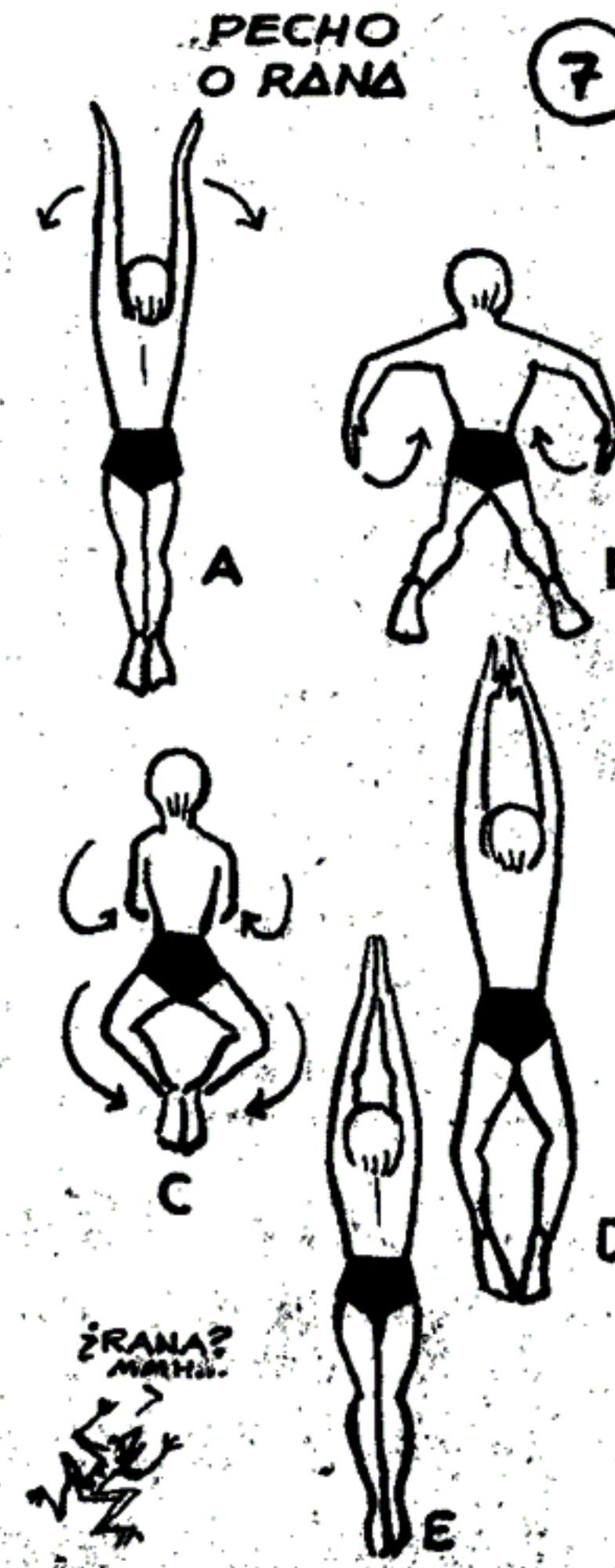
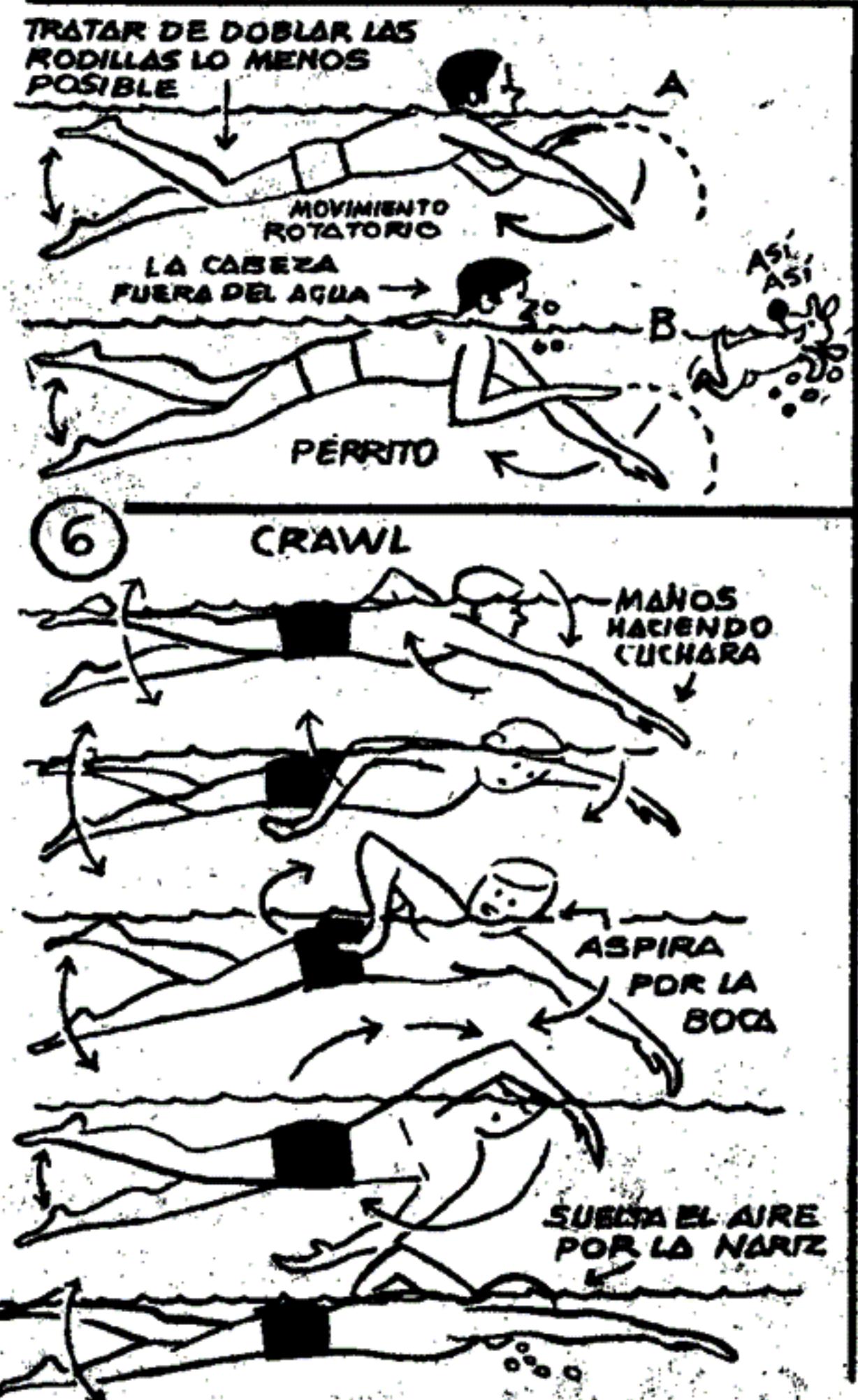


CAMPING



por LOS SCOUTS de la revista

3 ESTILOS PARA EMPEZAR



movimiento de curva que termina atrás, mientras el otro brazo se estira hacia adelante.

La fig. 5 nos muestra cómo combinar los tres movimientos: respiración, brazos y piernas... si lo logramos, ya estamos nadando; ahora sólo falta práctica y práctica. Si no nos animamos al movimiento de brazos, para empezar podemos hacer el estilo perro; que aunque no se avanza tanto como el otro, tiene la ventaja de que la cabeza se mantiene siempre fuera del agua y como los brazos hacen un movimiento sin ritmo se puede prestar atención al movimiento de piernas (fig. 6).

Otro estilo es el pecho (fig. 7), pero aquí se requiere una práctica como el de la fig. 5; observen el movimiento de piernas, que parece la patada de la rana cuando los dos brazos van hacia adelante al mismo tiempo.

Hay otros estilos, pero para empezar conformense con el más fácil de éstos, que le irán, a medida que lo practiquen, infundiéndole confianza; cuando dominemos un estilo, aunque sea el perro, podemos pasar a otro pero para no confundirse les recomiendo elegir uno y no dejar de practicarlo hasta dominarlo al máximo, ya que llevar un ritmo en todos los movimientos, incluyendo la respiración, no es fácil y requiere una gran práctica; observemos a los buenos nadadores y tratemos de imitarlos; para terminar, les recomiendo no arriesgarse a aguas profundas hasta verdaderamente saber nadar, estos estilos se pueden practicar en aguas poco profundas y no hay que molestarse porque algunas veces las manos toquen el fondo, preferible eso y no llevarse un susto porque no hacemos pie.

VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

PARA LOS ENTENDIDOS LES PUEDO
RECOMENDAR EL NUEVO SELENE DOPSON,
TELESCOPIO DE MAYOR ABERTURA A UN
COSTO MAS REDUCIDO



TELESCOPIO
SELENE DOPSON

PIDA MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTURA
ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIE-
ZAS SUELTAS Y TODOS LOS ACCE-
SORIOS PARA ARMAR SU TELESCO-
PIO.

CON ESPEJO DE 26 cm.
U\$S 1600.- 500 X

¡NUEVO MATERIAL
JUNIOR PARA QUE
CONSTRUYAS TU
TELESCOPIO!

OCULARES RAMSDEN

F 2 mm	\$ 33-
F 4 mm	\$ 24.-
F 7 mm	\$ 18.-
F 12 mm	\$ 17.-
F 25 mm	\$ 15.-



ESPEJOS PARA TELESCOPIOS.

Φ 5,5 cm. DF 60 cm.	\$ 60.-
Φ 7,5 cm. DF 90 cm.	\$ 78.-
Φ 9 cm. DF 90 cm.	\$ 100.-
Φ 10 cm. DF 90 cm.	\$ 130.-
Φ 14 cm. DF 84 cm.	\$ 170.-

CONSULTAR
EN REDACCION
DE TARDE

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1º dep. 4-
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

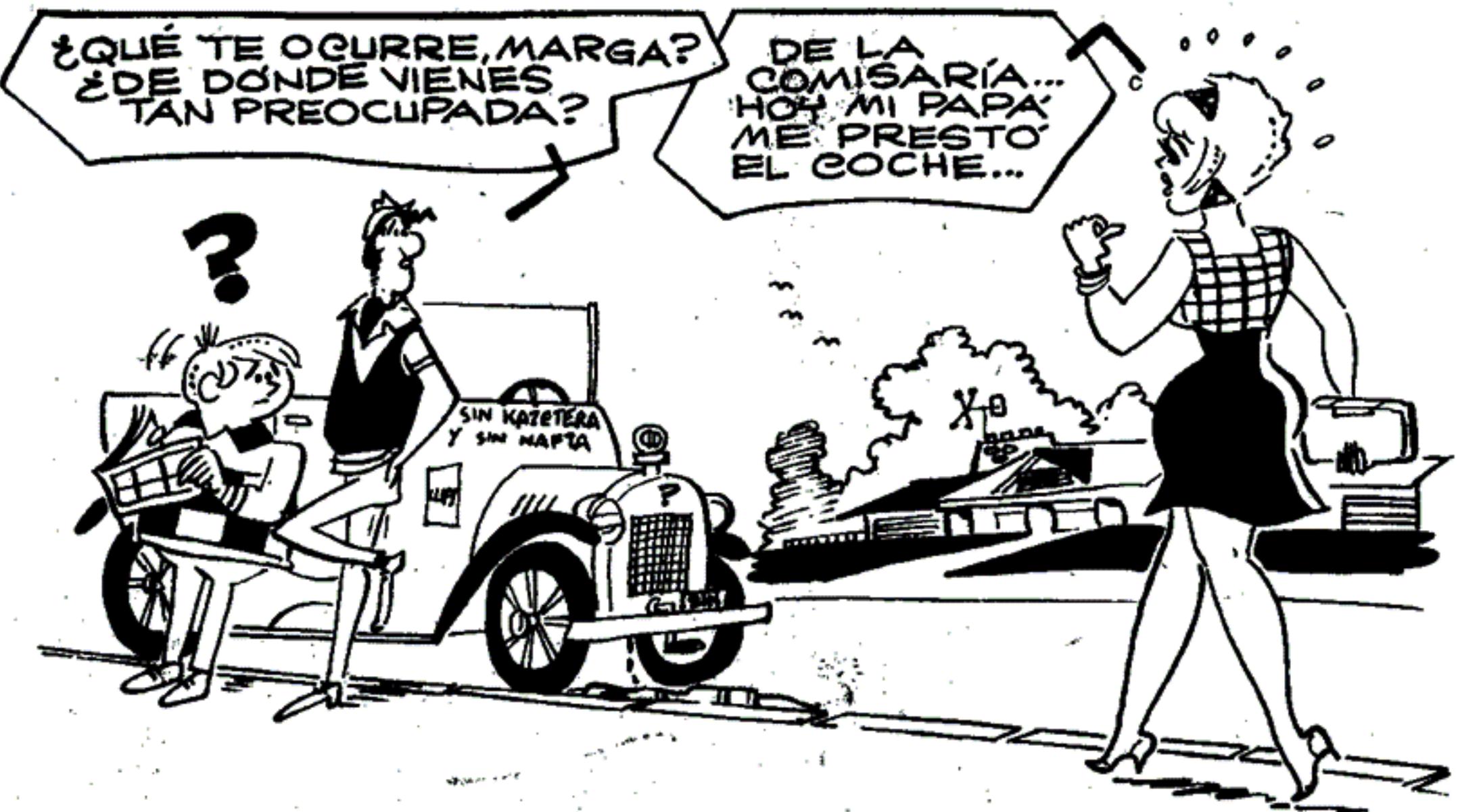
Tel. 245-3048

YAL 244-5392

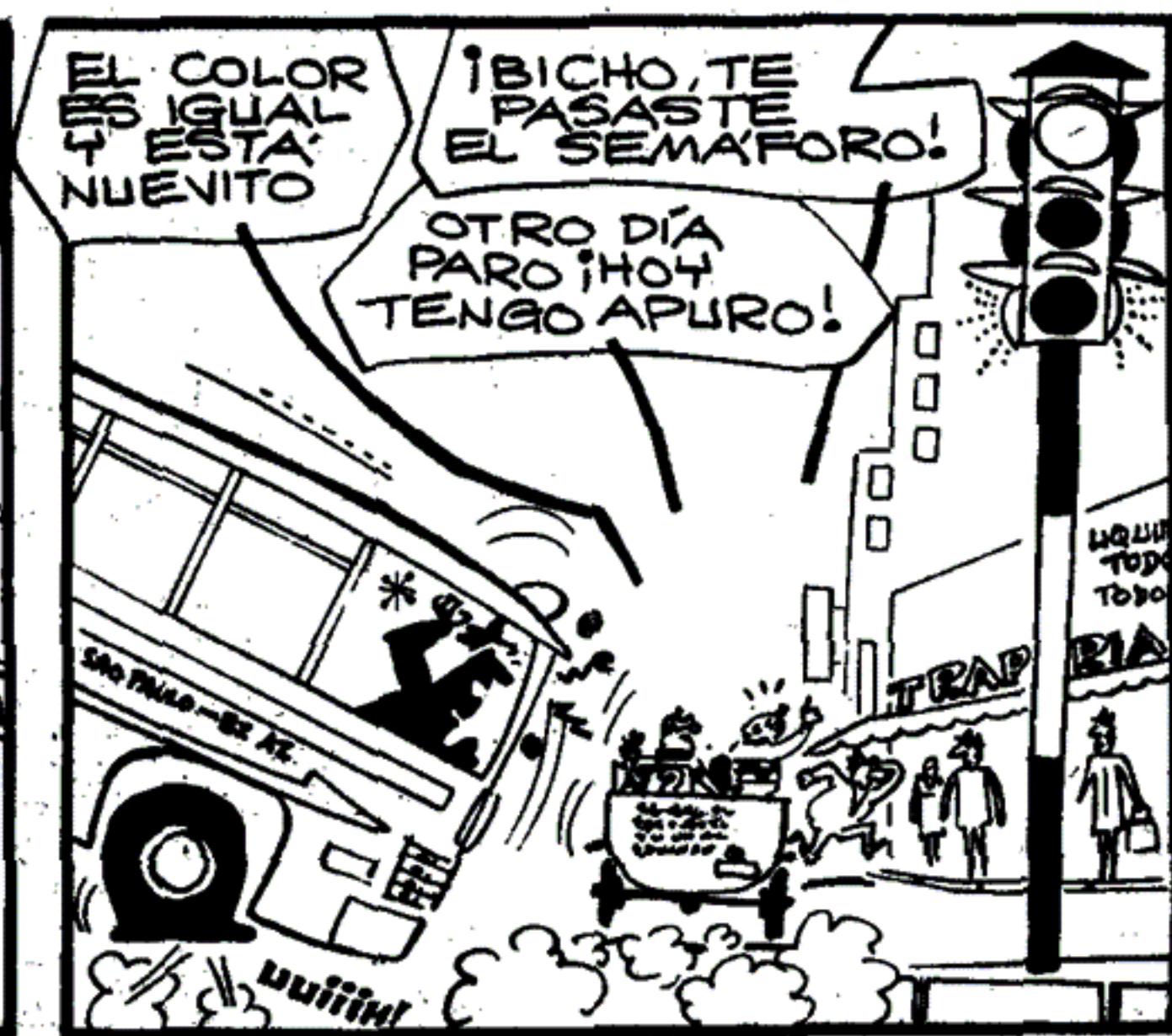
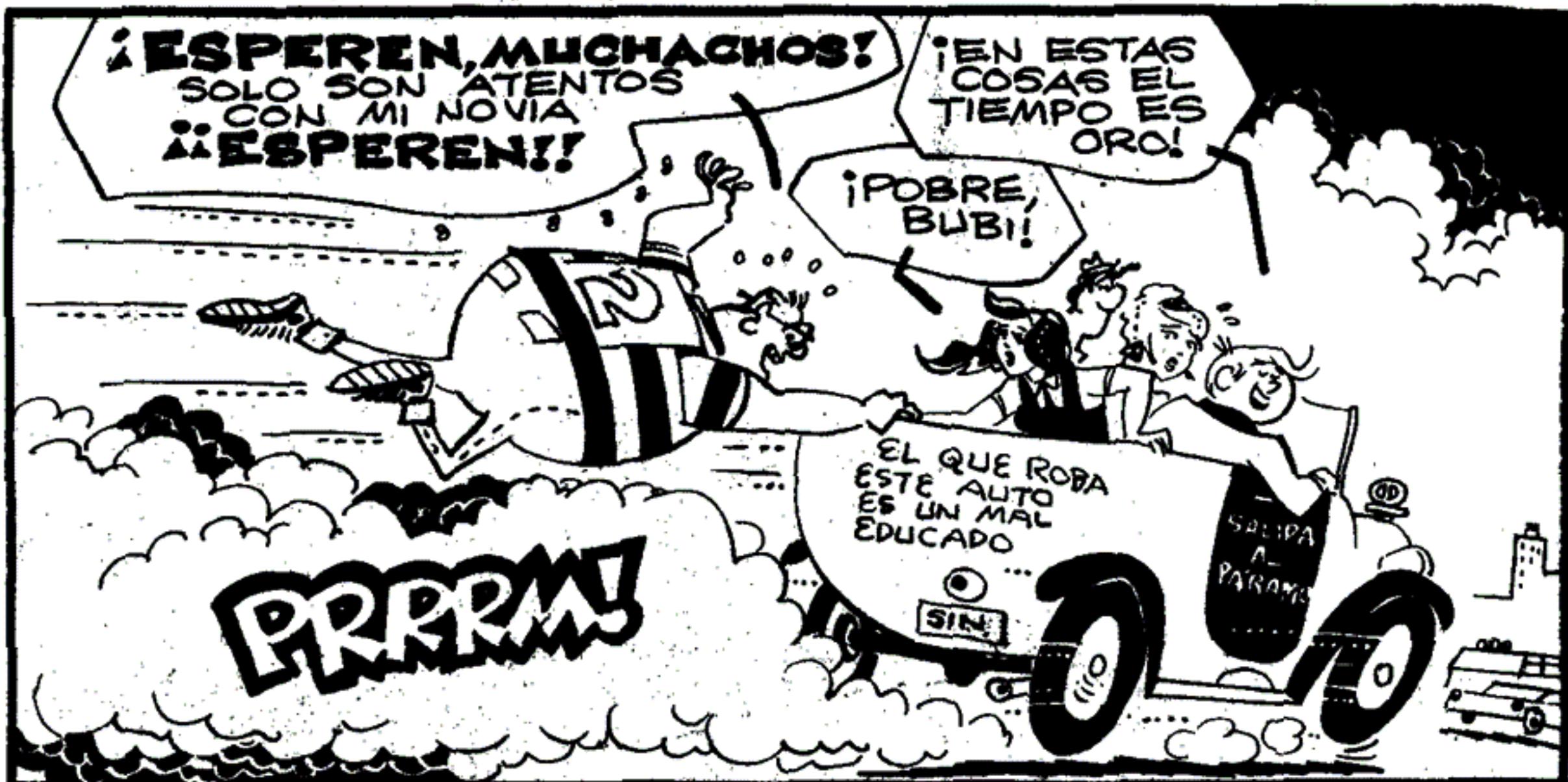
PICHO GORDI

HOY
en
'PERSECUICIÓN'

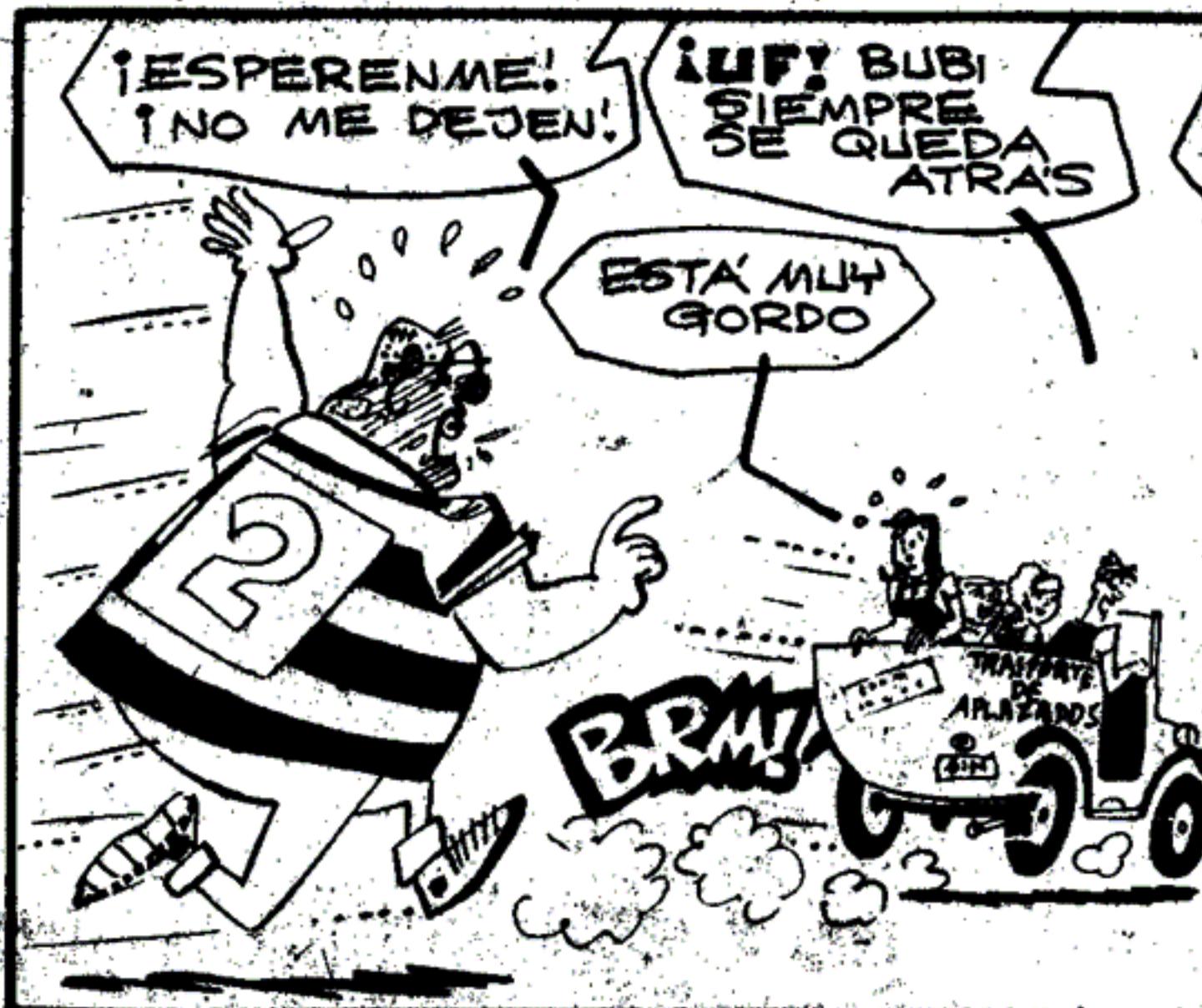
por TITO SÓL

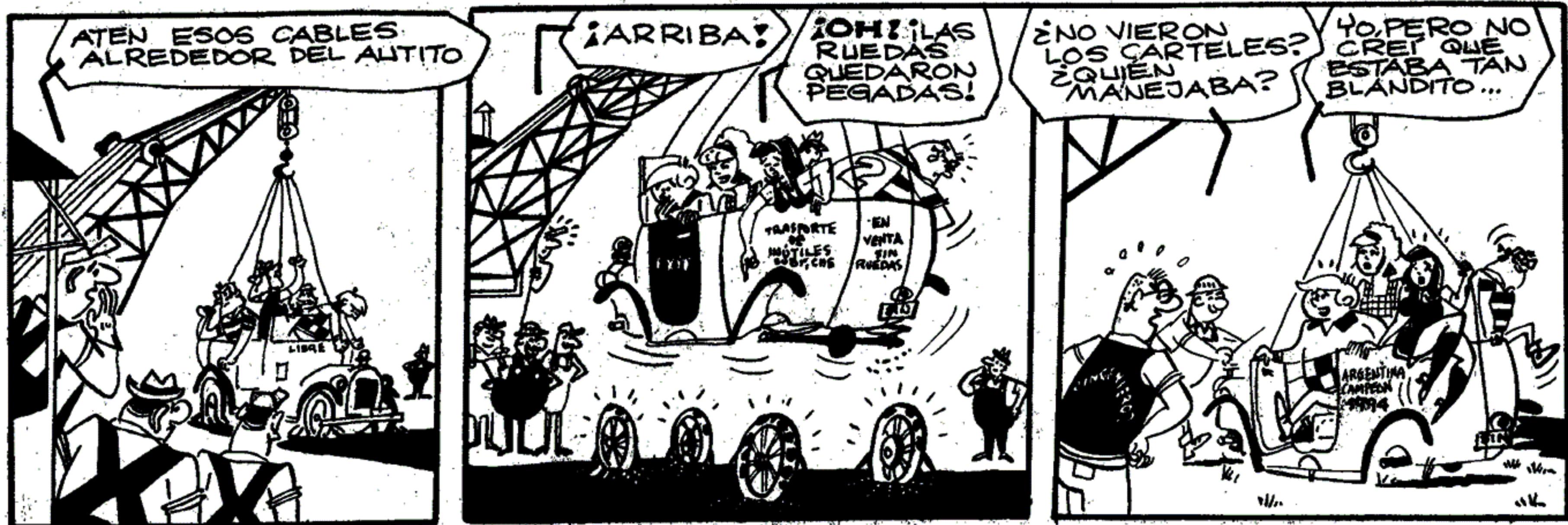




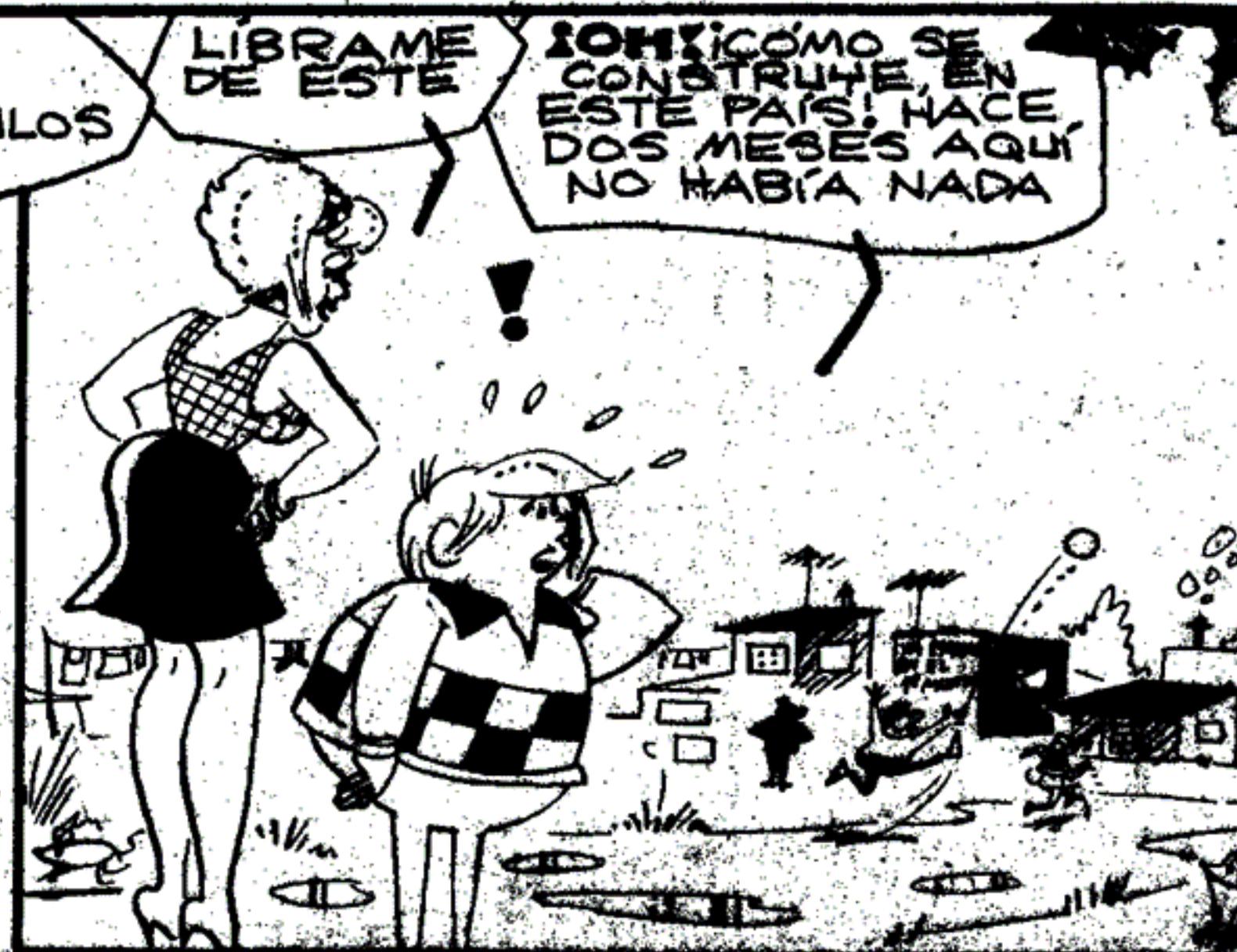
















aprovechá nuestras ofertas de revistas y suplementos técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 5.-

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

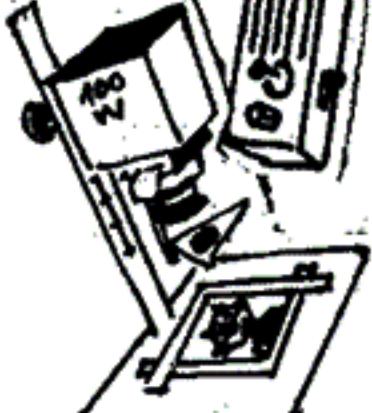
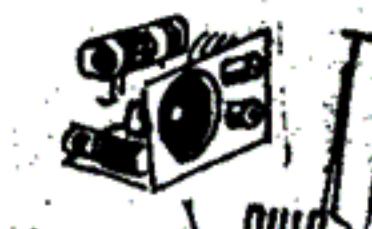
"SUPLEMENTOS TÉCNICOS" con notas y planos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suplemento A"



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

PRACTICA ELECTRÓNICA Nuevo "suplemento B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suplemento C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLEMENTO DE LA FOTOGRAFÍA

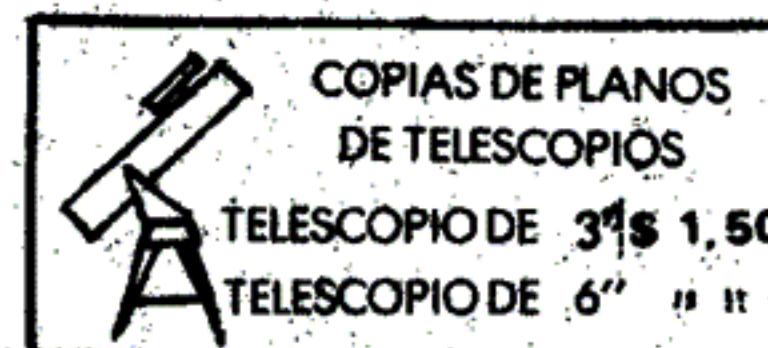
de una forma económica hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

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)



cada suplemento
\$ 5

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
\$ 0,50

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS
POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TÉCNICOS

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 (1362) 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
amplificadores, 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...

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

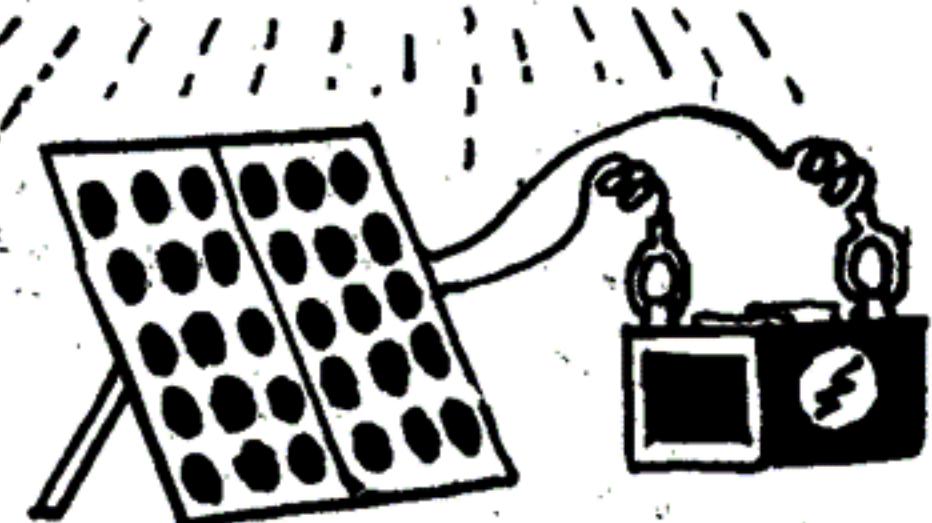
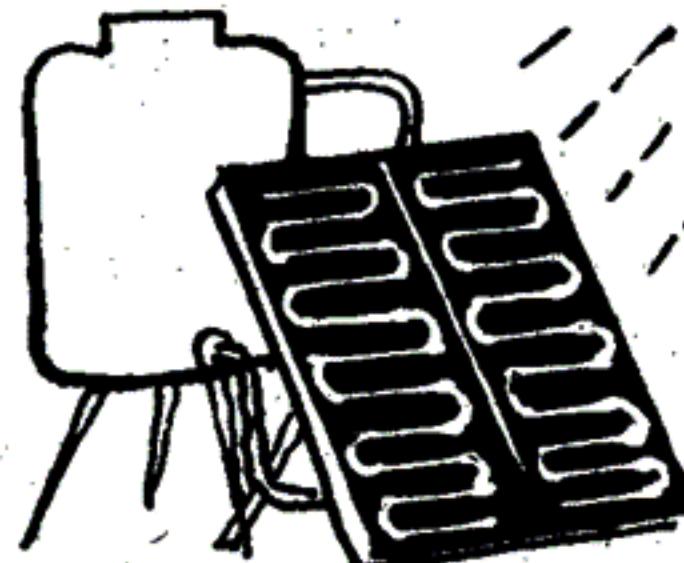


**cursos
por correspondencia
para todo el país,
y cursos personales**

EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

OTROS TEMAS:

- Biogás
 - Energía Eólica
 - Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL

PRODUCÍ 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 100

DIRECCION

CIUDAD CP

**dirigido por Ariel C. Rietti
que diseñó el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975**

SCOUT BICHO ACONSEJA



CHICOS, AHORA QUE LLEGÓ LA ÉPOCA DE LOS IMPRUDENTES QUE ACOSTUMBRADOS A NADAR EN LAS TRANQUILAS AGUAS DE LA PILETA DEL CLUB CREEN QUE PUEDEN HACER LO MISMO EN EL MAR, SE INTERNAN Y... TATÁN - TATÁN... ¡HAY QUE SACARLOS SEMIAHOGADOS!!!

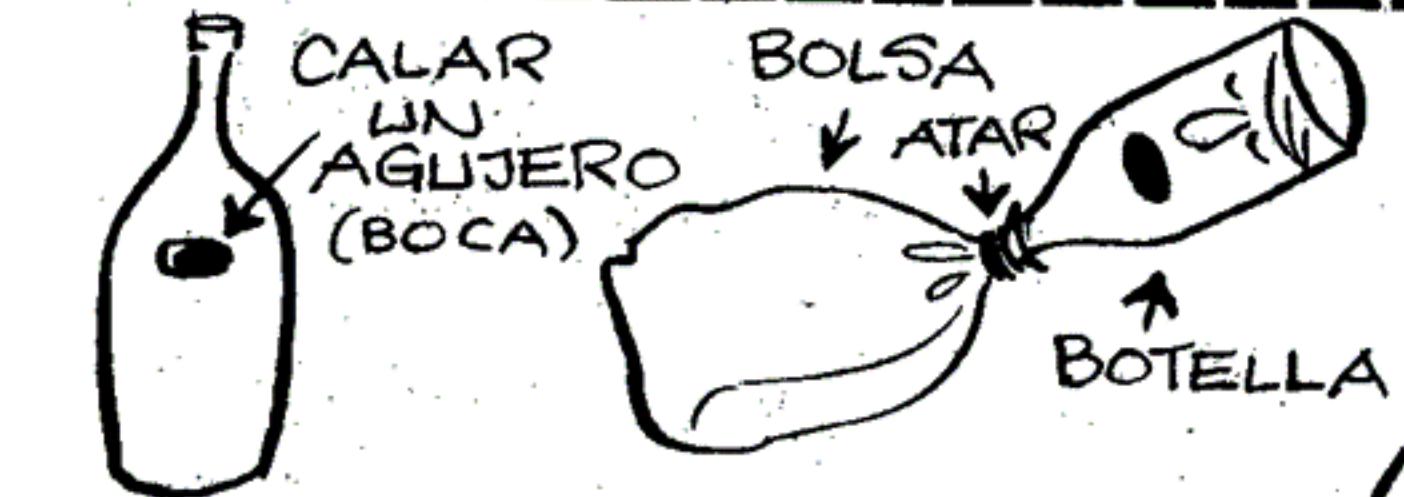
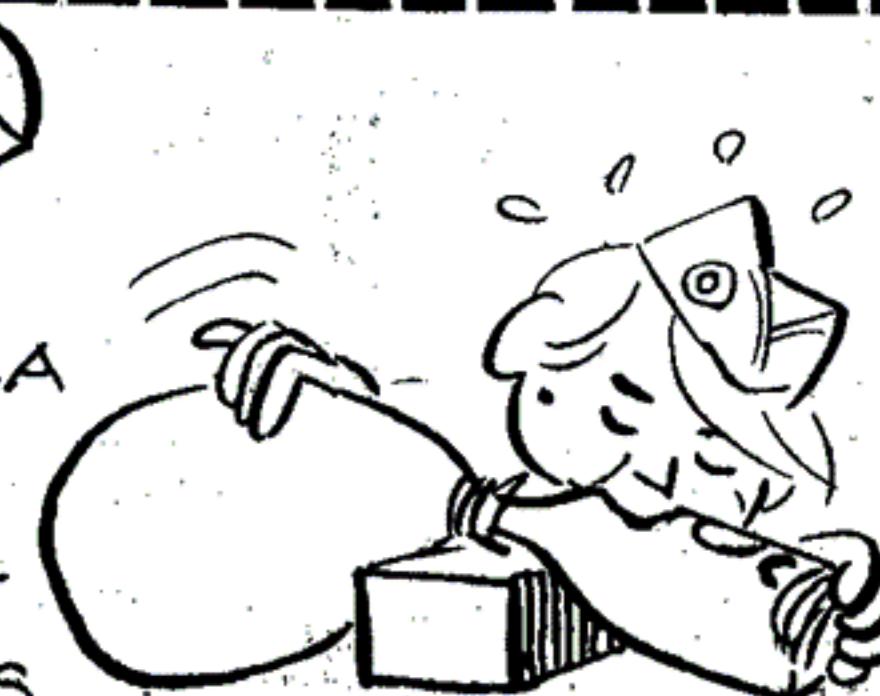


NOCIONES DE RESPIRACION BOCA A BOCA

1 ¡RÁPIDAMENTE! OBSERVE SI NO HAY OBSTRUCCIÓN EN LA BOCA, COLOQUELE LA CABEZA HACIA UN LADO PARA HACERLE DESPEDIR EL AGUA Y SIN PERDERTIEMPO...

2 COLOQUE LA CABEZA DE LA VÍCTIMA HACIA ATRÁS PARA QUE LA GARGANTA QUEDA ABIERTA, LA BARBILLA HACIA ARRIBA.

3 APRIETELE LA NARIZ PARA NO DEJAR ESCAPAR EL AIRE Y BOCA A BOCA LLÉNELE LOS PULMONES DE AIRE, DÉJELO SALIR Y REPITA ESTO UNAS 12 VECES POR MINUTO EN UN ADULTO Y 20 VECES POR MINUTO EN UN NIÑO.



CON UNA BOTELLA DE MATERIAL PLÁSTICO Y UNA BOLSITA DE POLIETILENO PODEMOS FABRICARNOS UNA "VÍCTIMA" PARA PRACTICAR

UN CONSEJO FINAL, RESPETEN LAS INDICACIONES DEL GUARDABIDAS, RECUERDEN, SÓLO LOS PECES NADAN BIEN, NOSOTROS SOMOS AFICIONADOS

MC. DONNELL DOUGLAS F-4B PHANTOM II

PLANEADOR EXPERIMENTAL SEMIMAQUETA

Balsa dura 3½ mm.

Largo: 285mm.

Acetato
Contrapeso

104

USS CONSTELLATION

5787

Centro de
balanceo

Caladura para
el estabilizador

Gancho de acero ø 1,5mm.

Carenado del
cañón rotativo

Refuerzo

vista extrados
1,5mm.

Diedro
25mm

55

55

20
80
63

20

45

45

ALA enteriza
en 2 partes

110 mm.

Medidas en mm's

24

70

62

56

56

41

41

62

24

90°

Depósito externo (opcional)

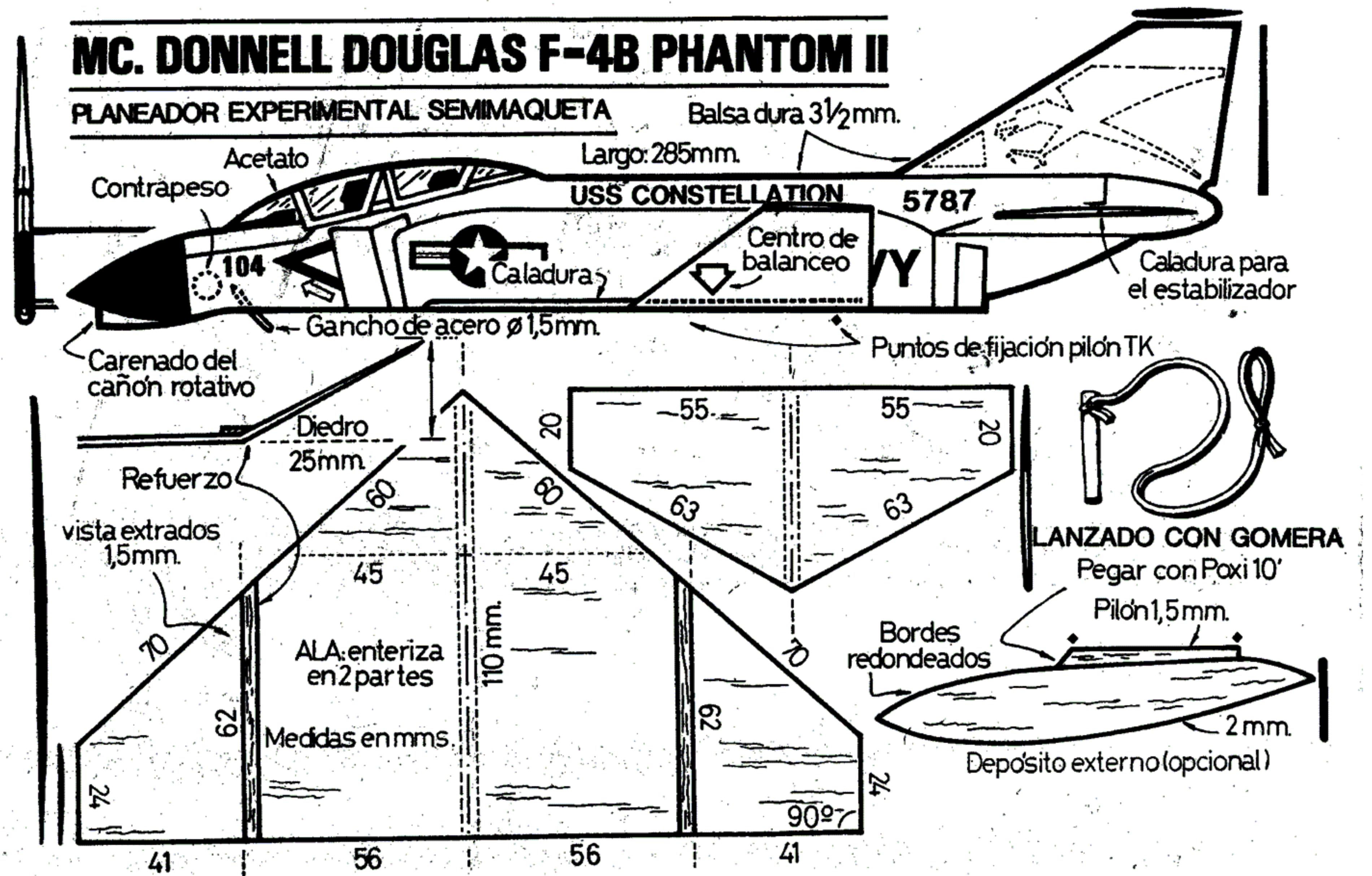
Pilón 1,5 mm.

LANZADO CON GOMERA
Pegar con Poxi 10'

2 mm.

Bordes
redondeados

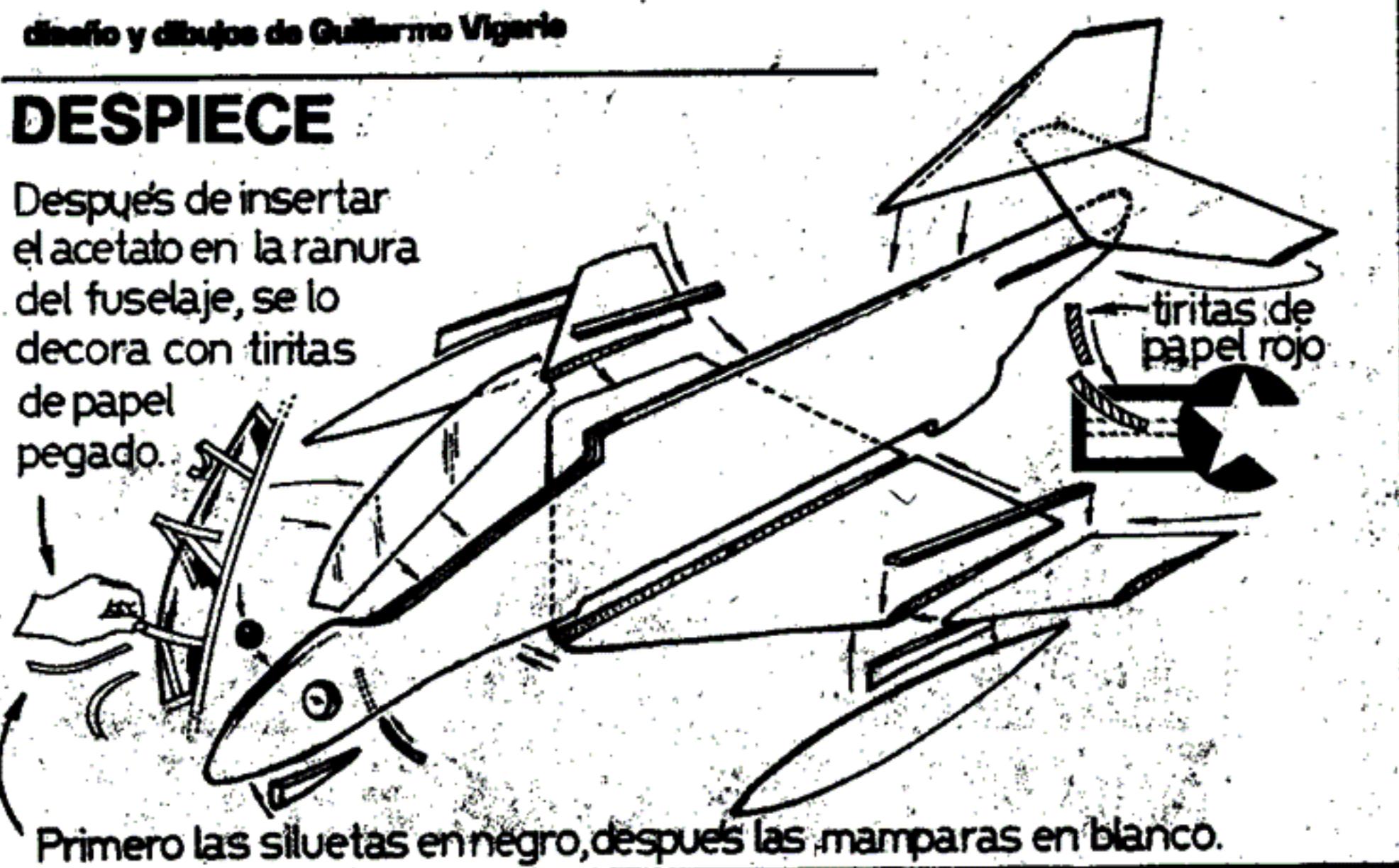
Puntos de fijación pilón TK



diseño y dibujos de Guillermo Vigorio

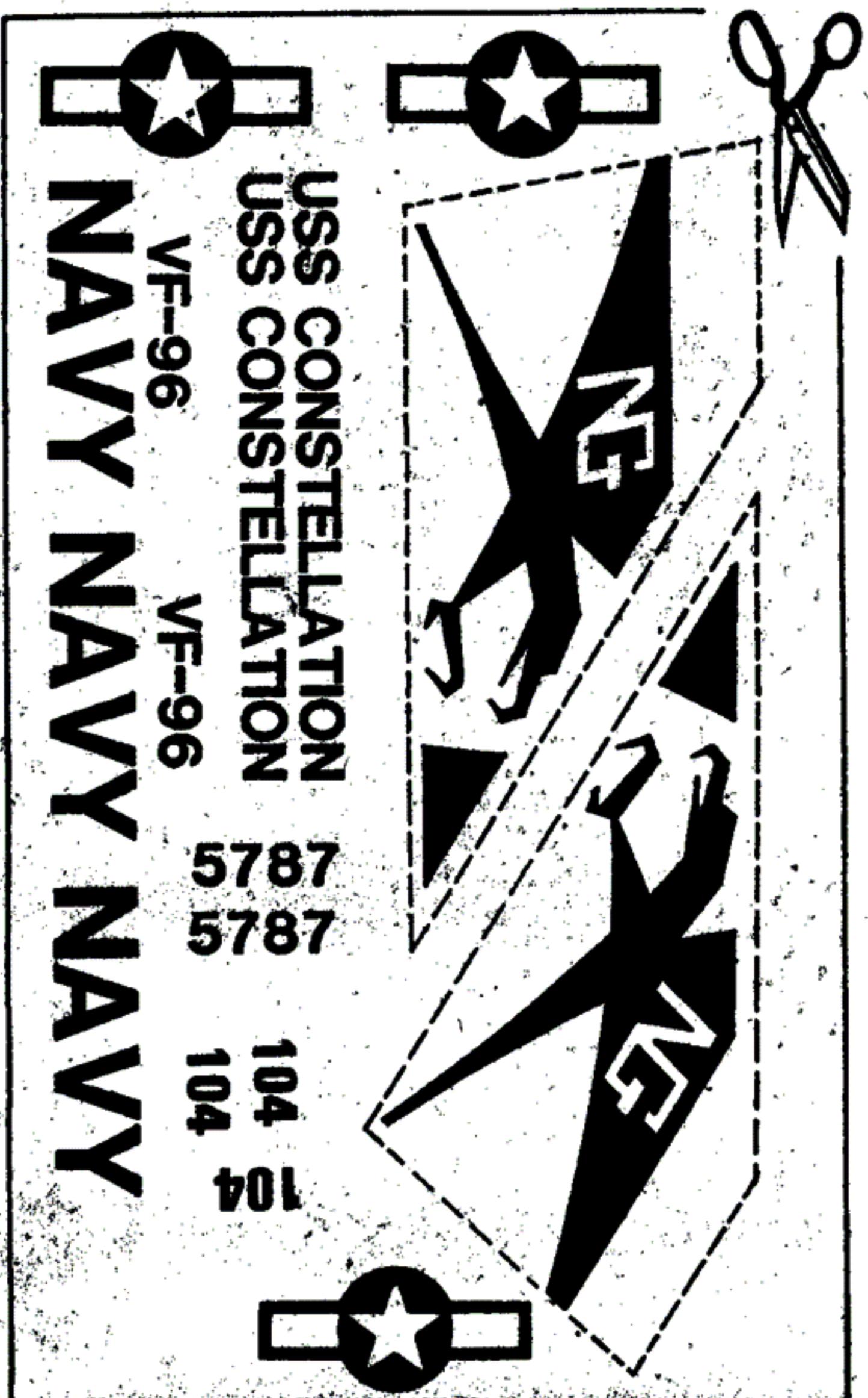
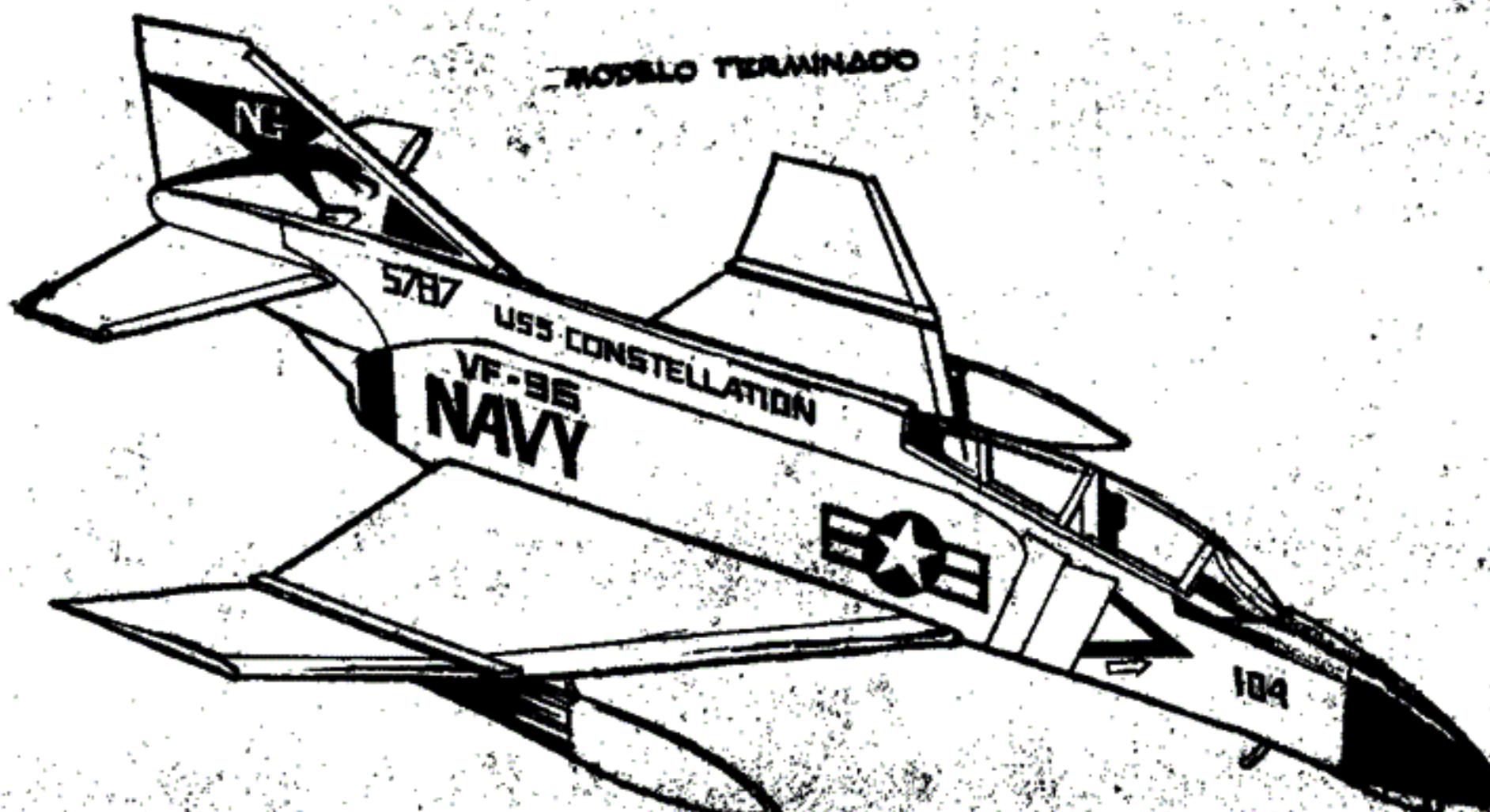
DESPIECE

Después de insertar el acetato en la ranura del fuselaje, se lo decora con tiritas de papel pegado.



Primero las siluetas en negro, después las mamparas en blanco.

Lijar, endopar y pintar con sintético blanco rebajado con aguarras (2 manos)



Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"ALLÁ EN EL LEJANO OESTE"

POR GUERRERO



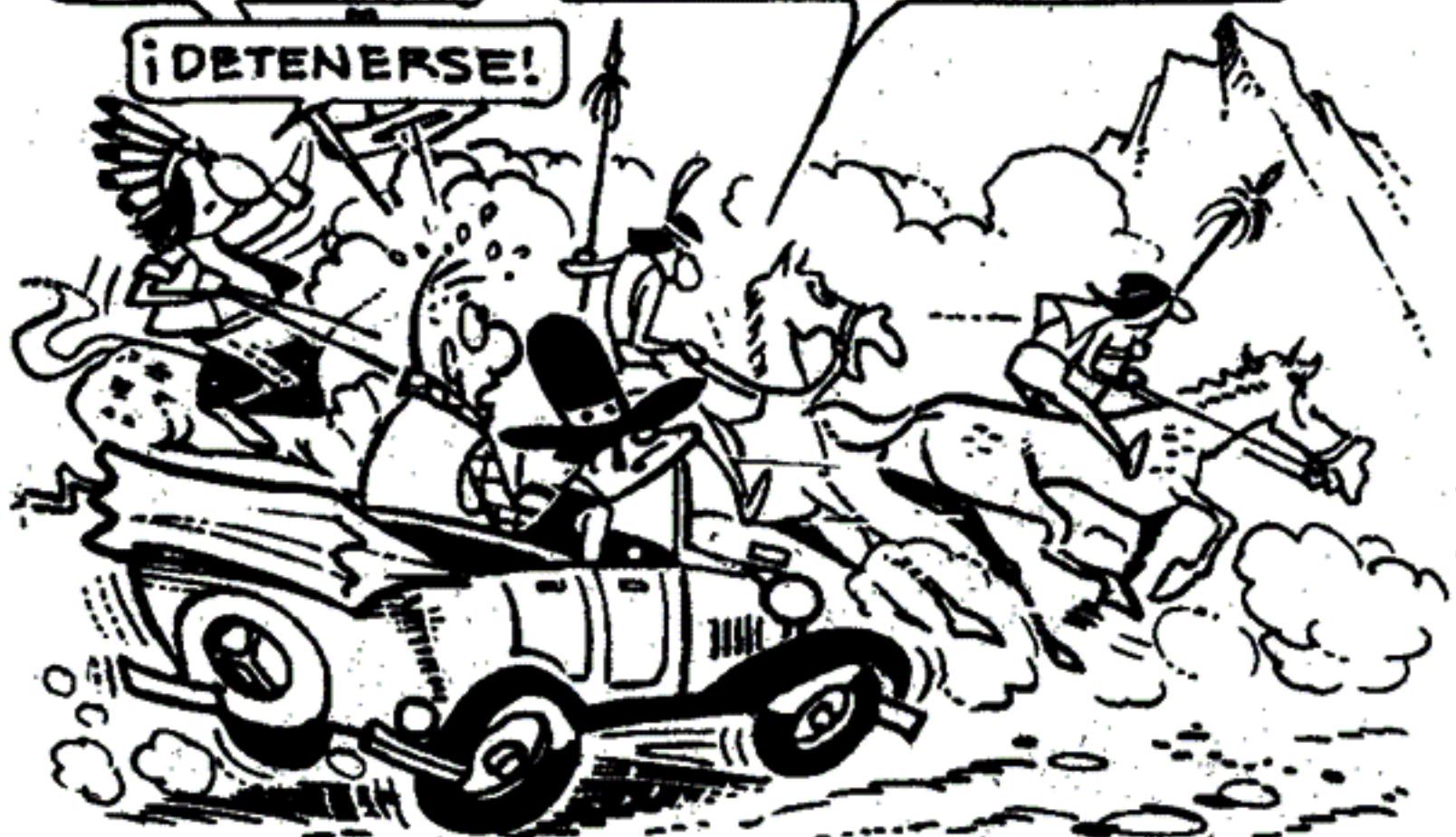




¡¡INDIOS!!

¡OOH! ¿ADONDE IRÁN TAN APURADOS?

¡DETENERSE!



SOY EL SHERIFF INTERINO DEL LUGAR. ¿QUE OCURRE, GRAN JEFE?

¡PERSIGUENDO BANDIDOS BLANCOS! ELLOS ROBAR ORO DE TRIBU Y MOTO DE MI HIJO Y HUIR!

¡TOMAR CAMINO AL PUEBLO!

¡NOSOTROS LES DAREMOS CAZA!... USTEDES QUÉDENSE AQUÍ!

¡TENQUIÚ SHERIFF!

¡AHORA ANDAN EN MOTO! COMO SE PIERDE LA TRADICIÓN!



RATO DESPUÉS LLEGAN AL PUEBLO SIN HABER HALLADO RASTROS DE LOS BANDIDOS



¡AH! ¿USTED ES EL SHERIFF SUPLENTE?.. NO HAY NOVEDAD... Y ESTAMOS PREPARANDONOS PARA EL BAILE DE ESTA NOCHE...

¡CLARO, SI ES EL DESFILE DE MÁSCARAS!

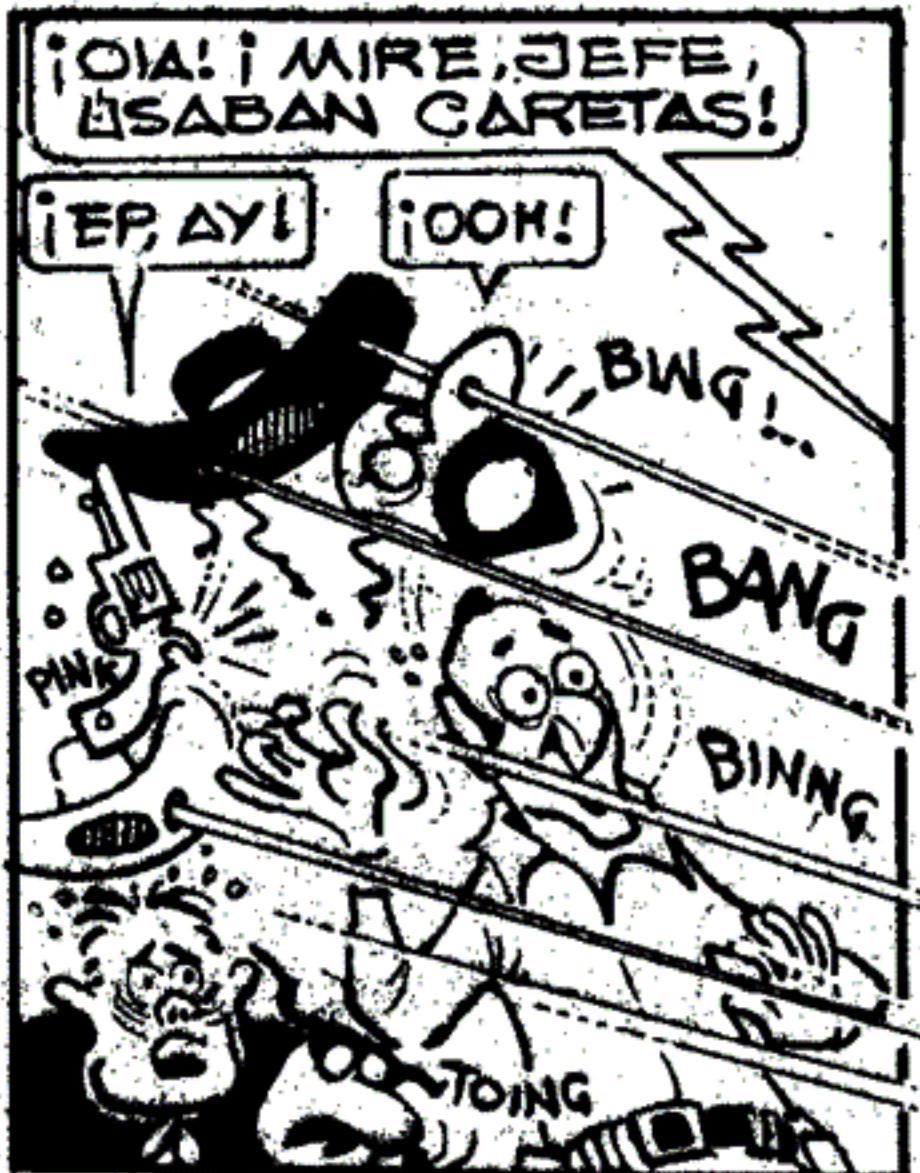
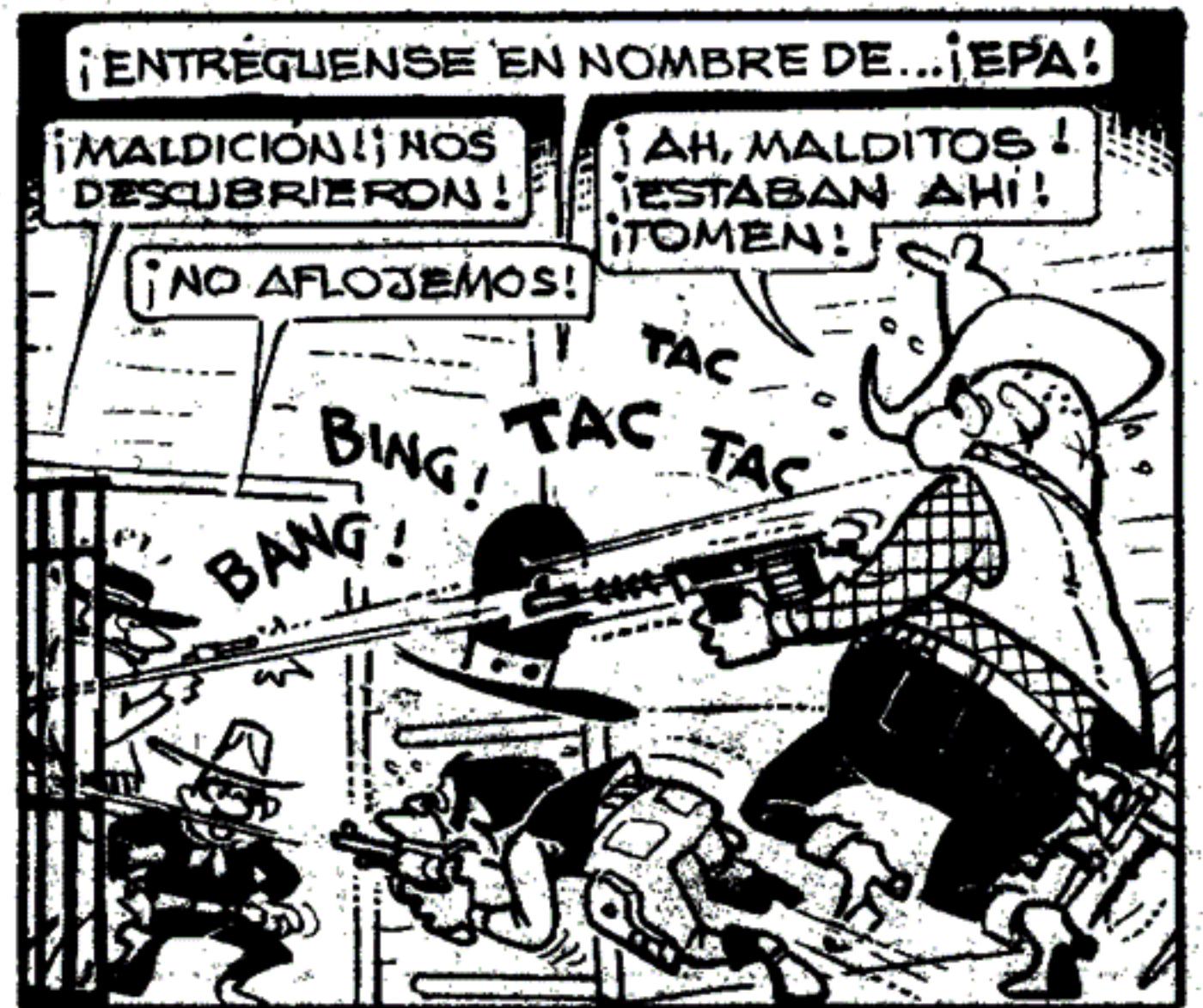


VAMOS AL "SALOON" TAL VEZ SE HOSPEDEN AHÍ... DEBEMOS CAPTURARLOS ANTES QUE EMPIECE LA FIESTA DE DISFRACES Y SE LLENE EL PUEBLO DE GENTE...

¡ZAS, PARECE QUE HAY BRONCA!







RESORTE

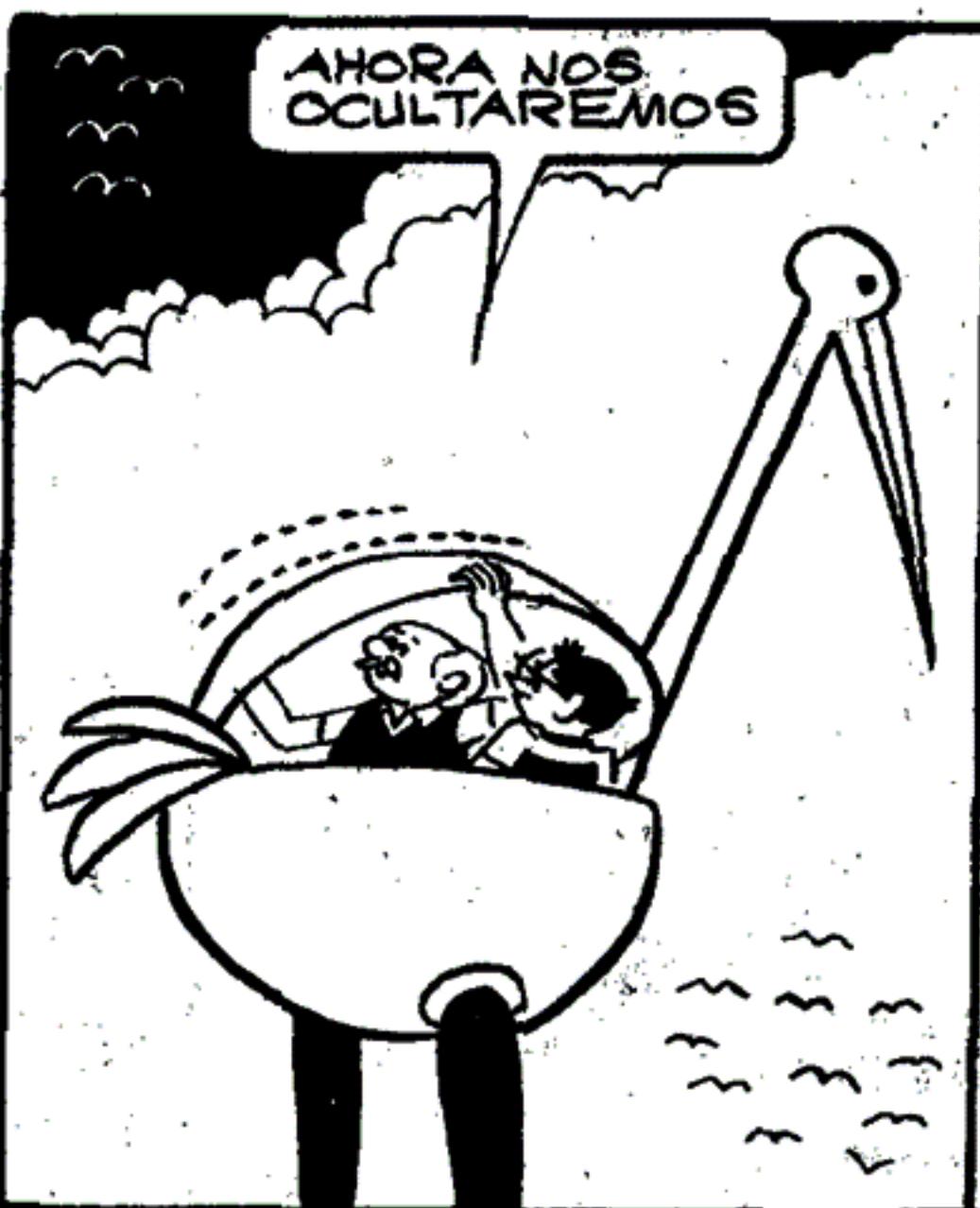
"EL AYUDANTE
DEL PROFE"

por DAL

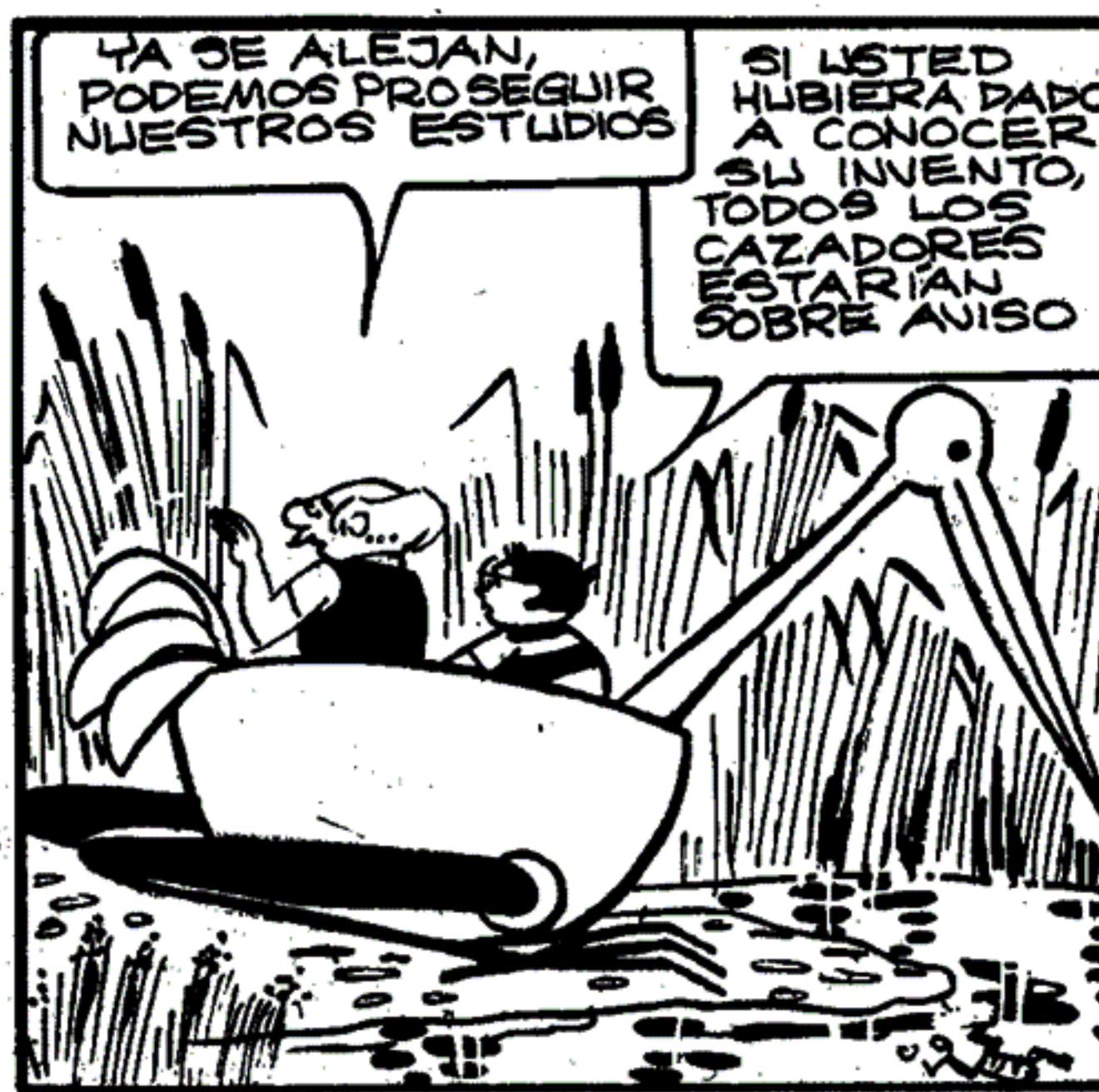
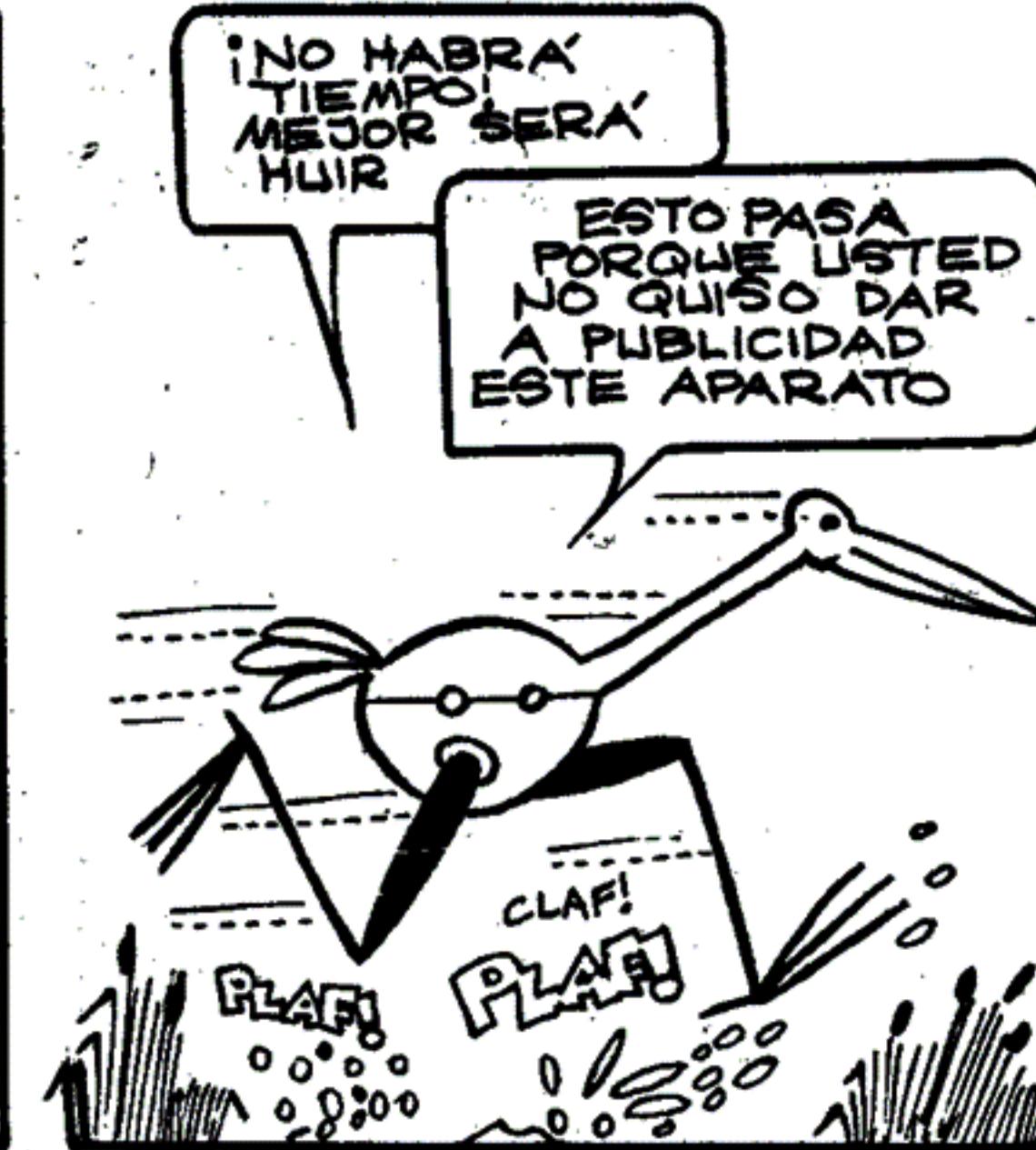


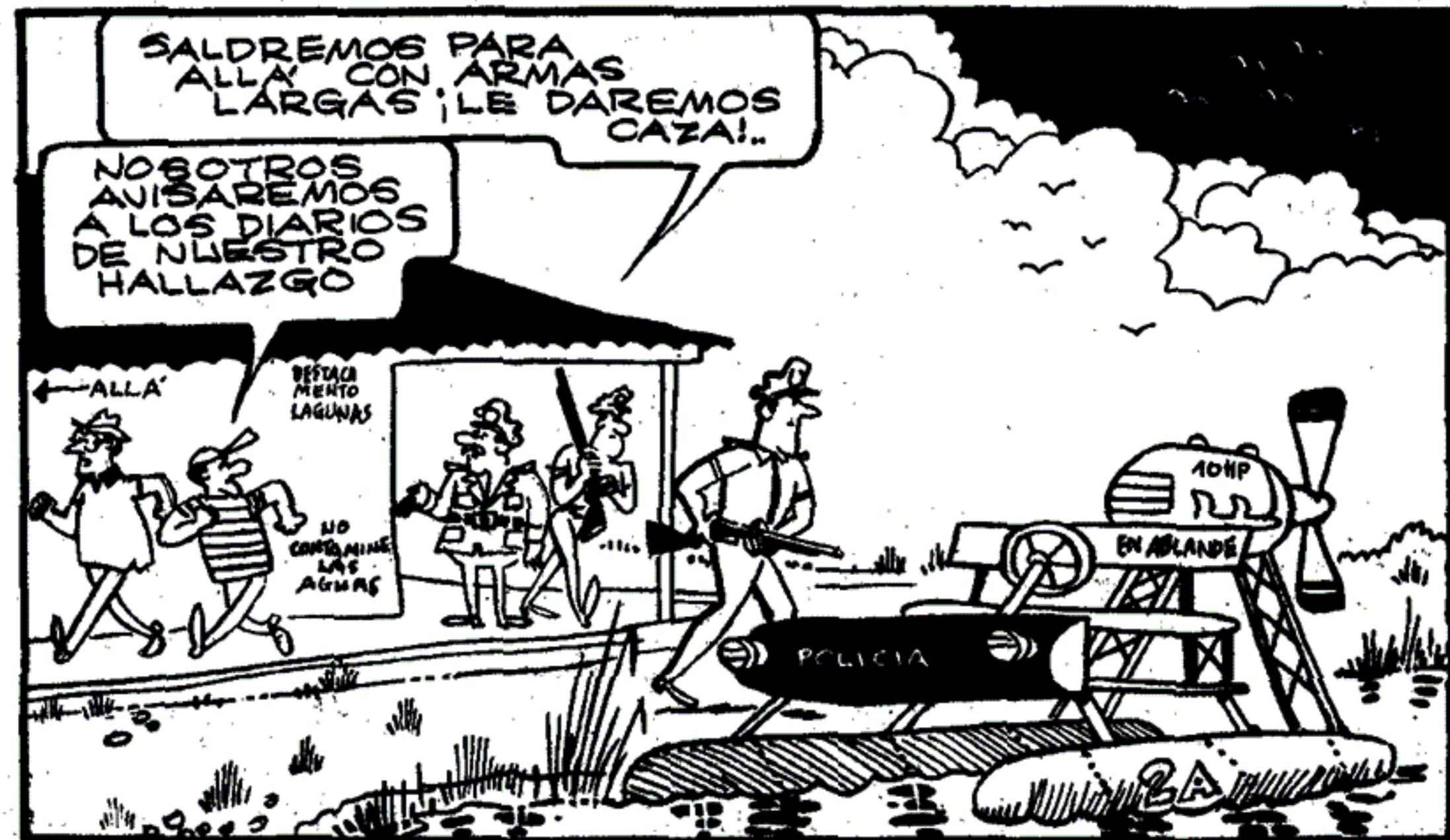
"LAGUNEANDO"

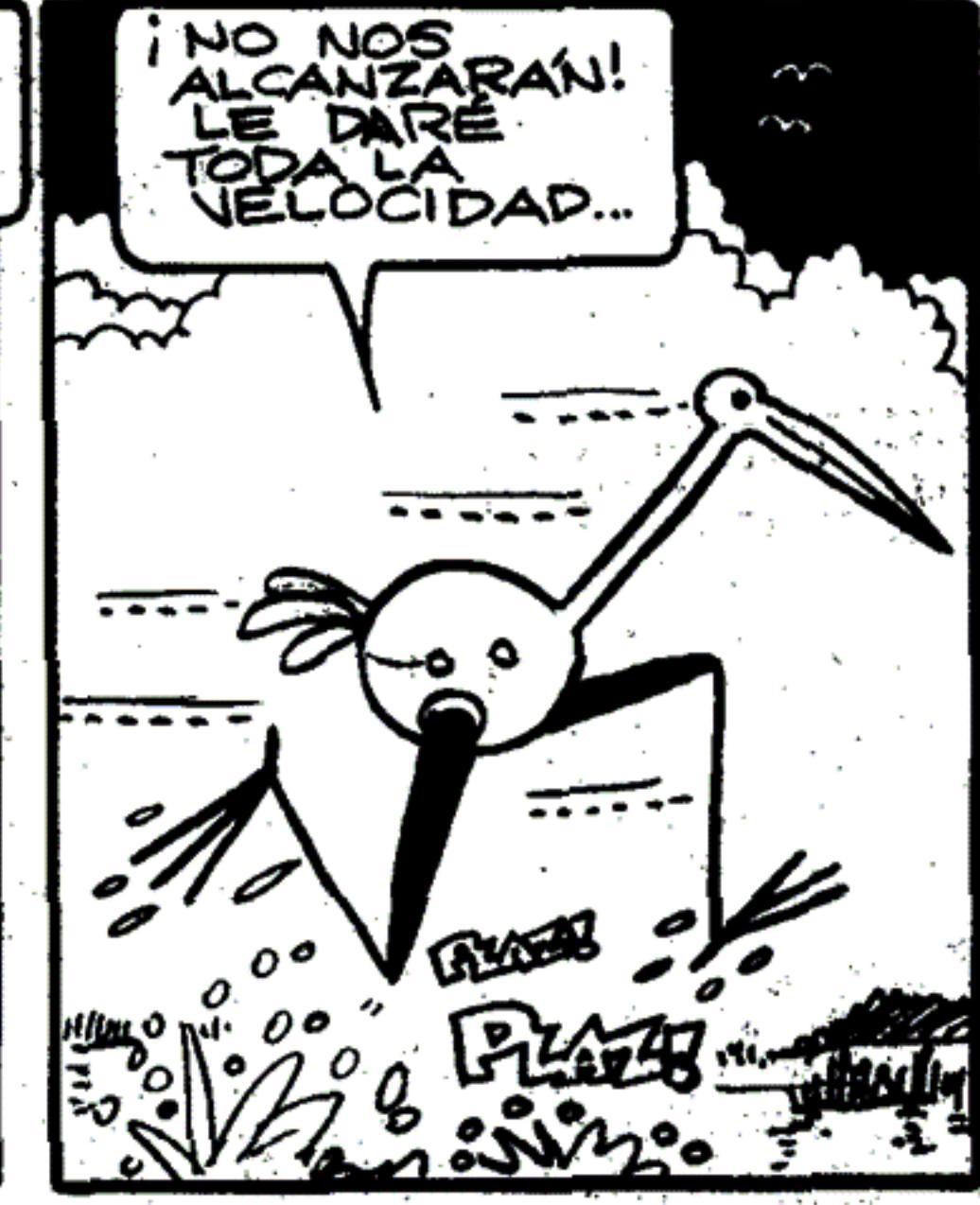
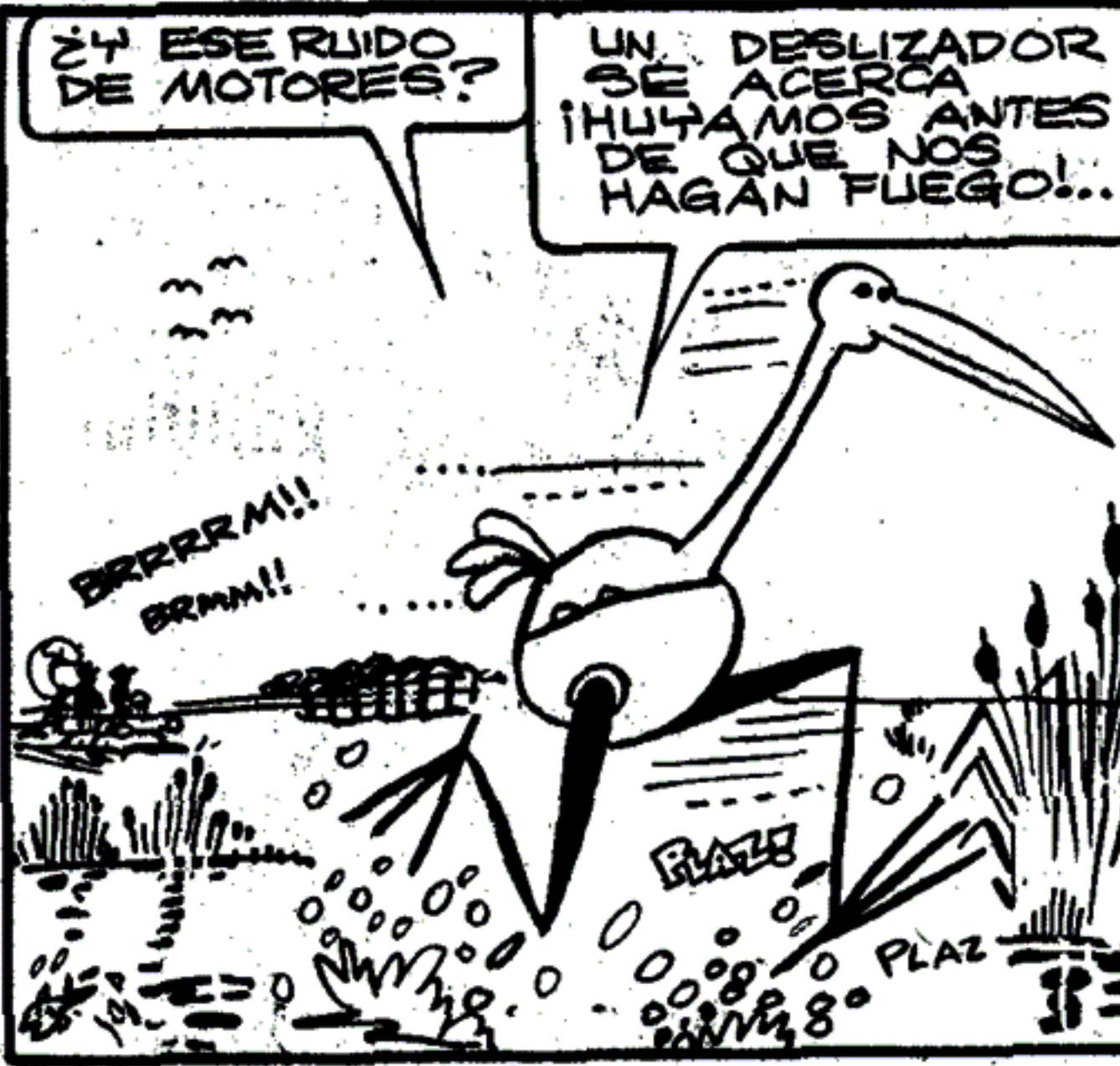
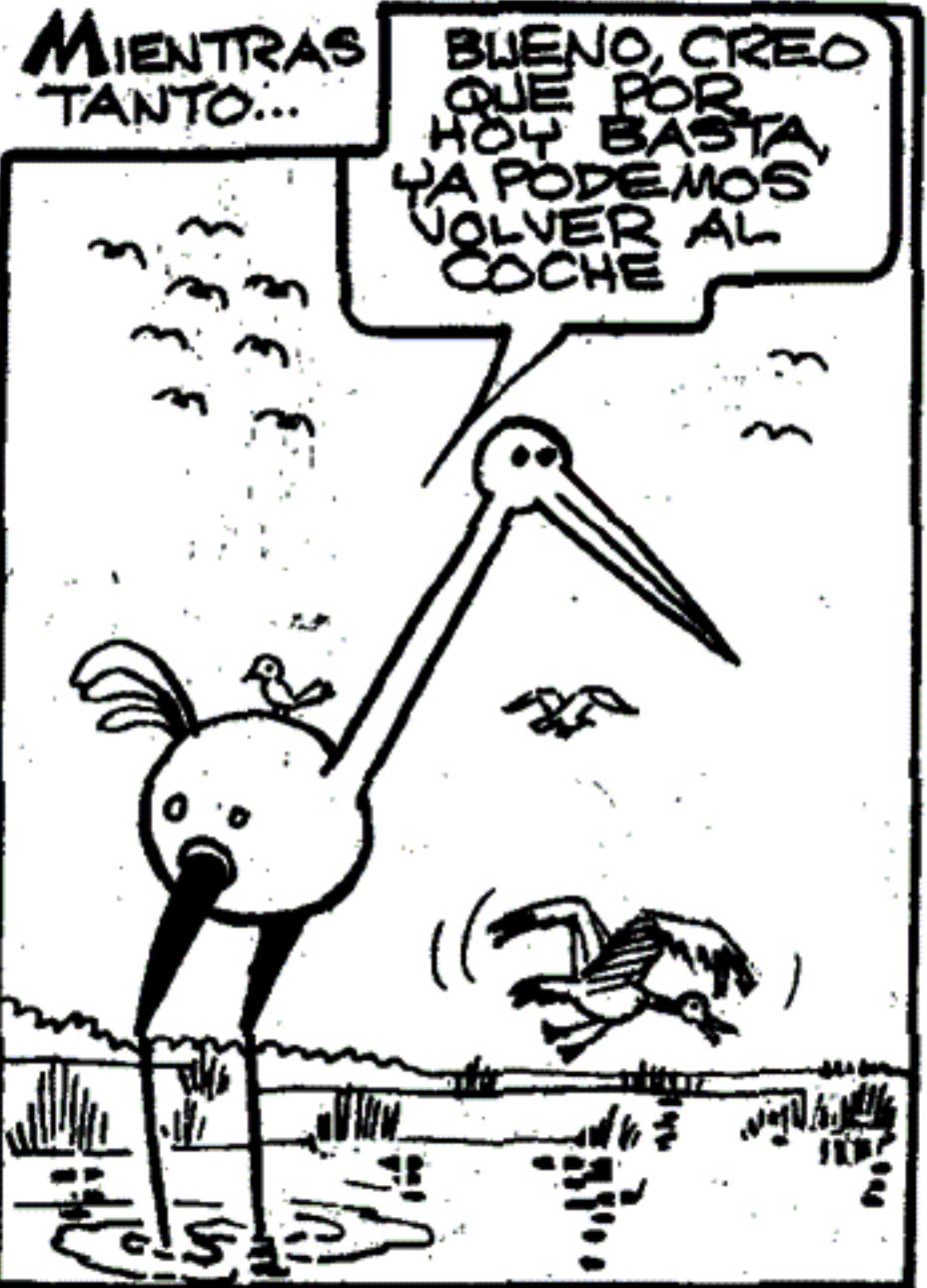


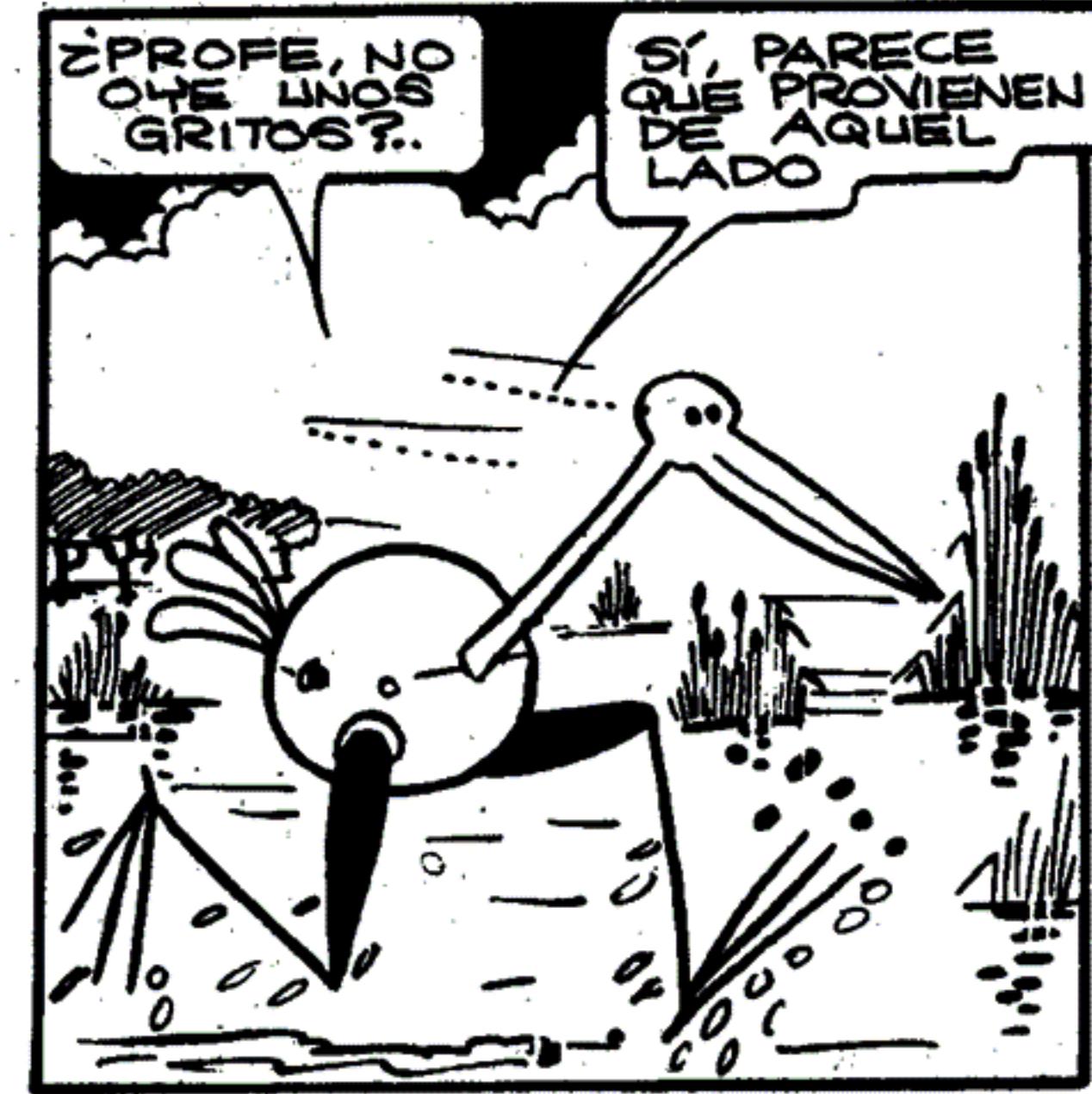
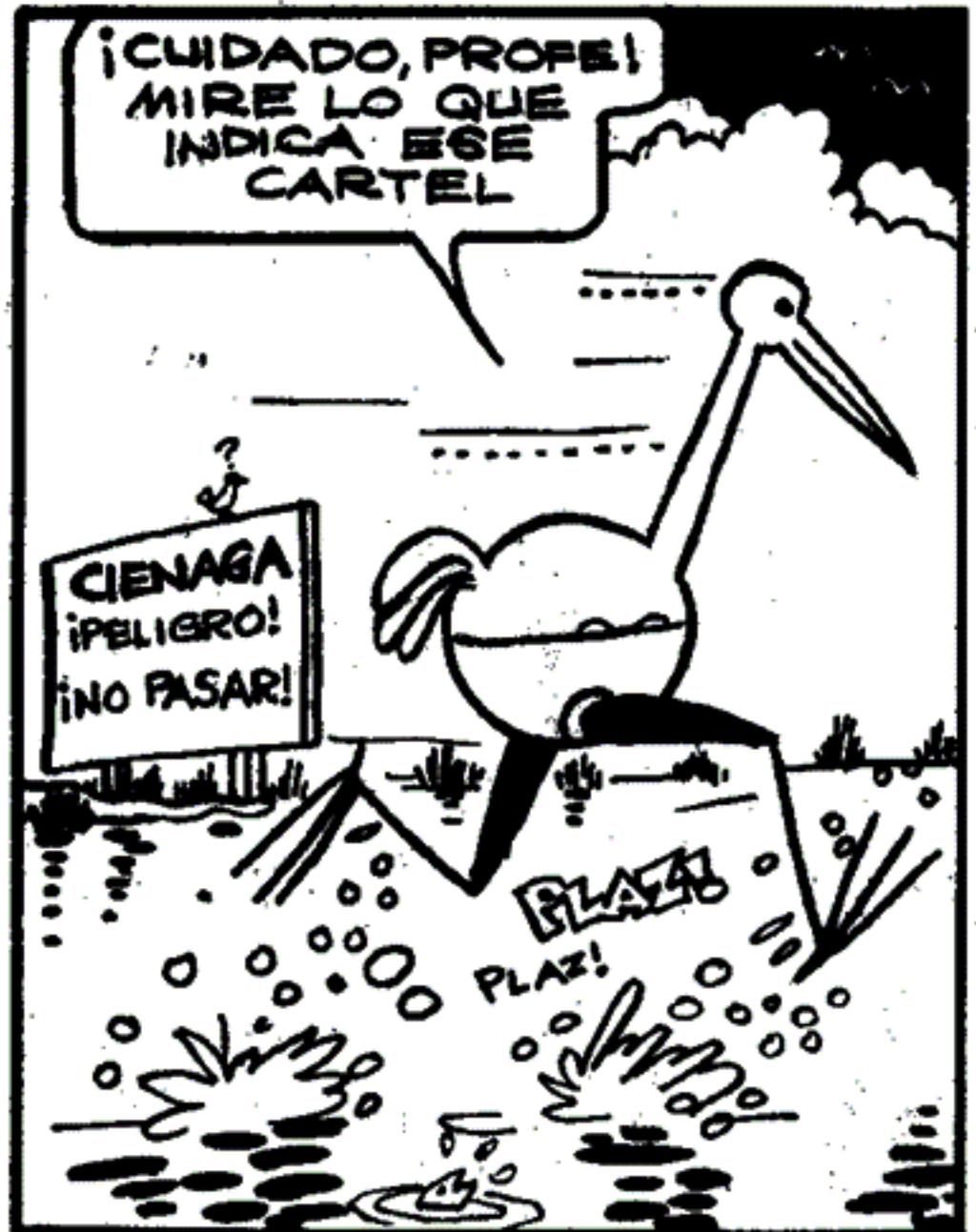






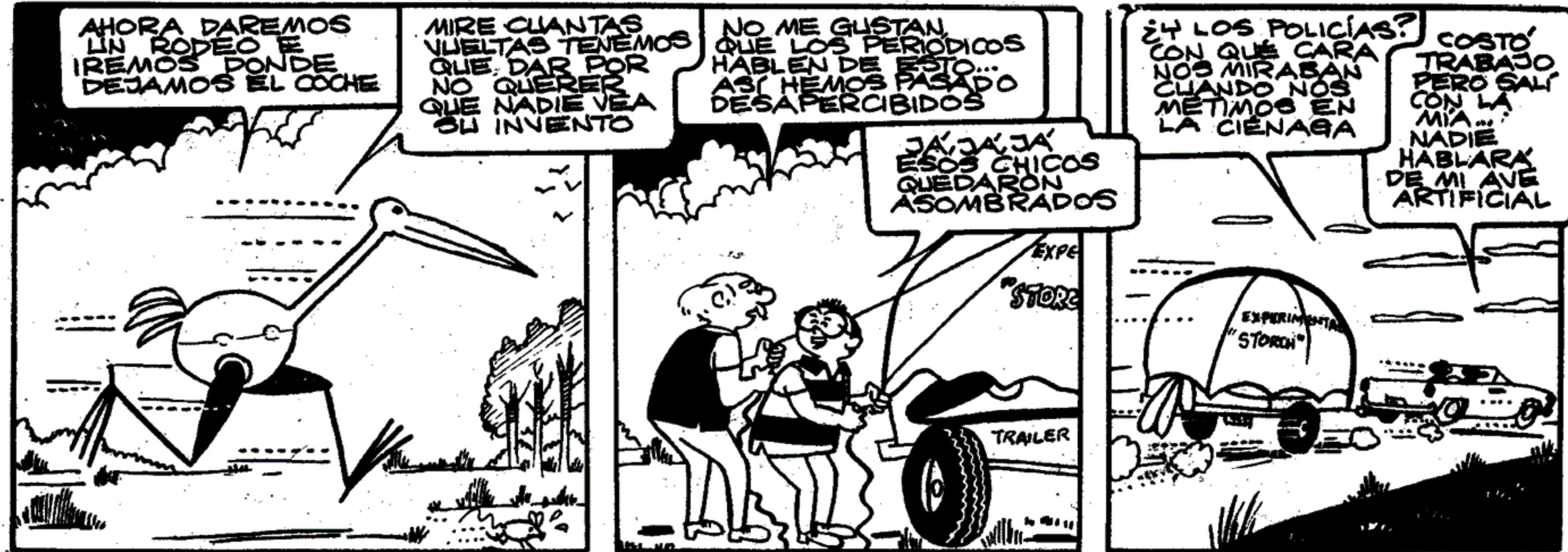










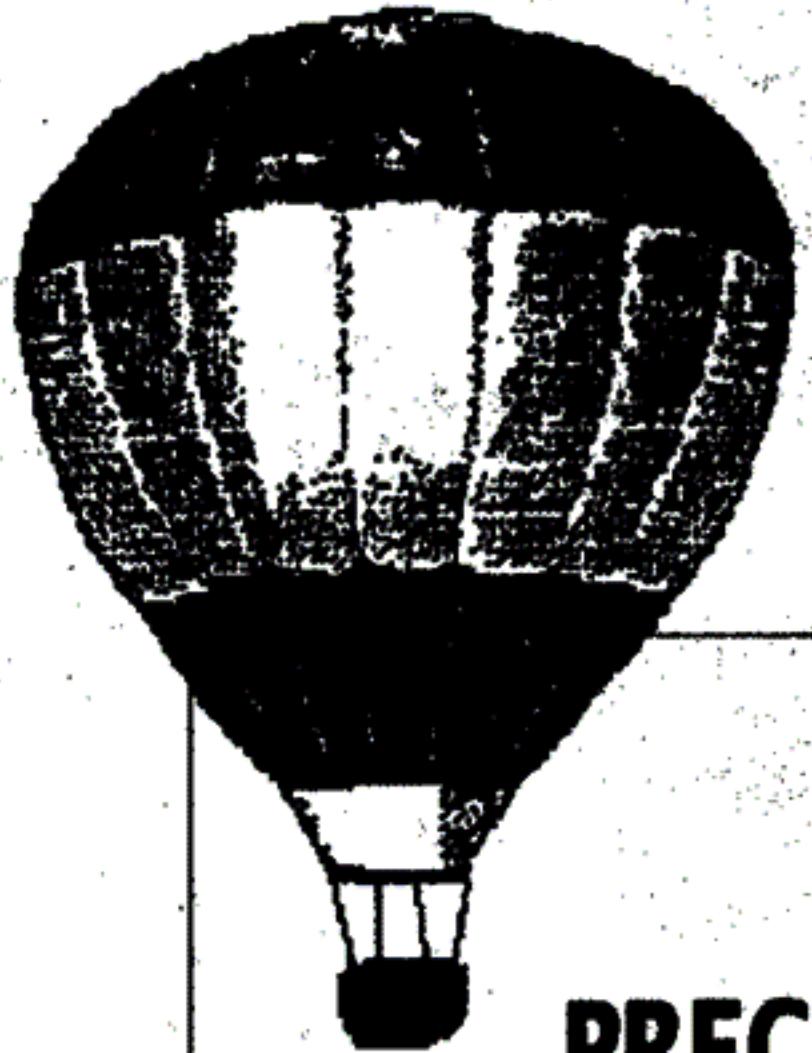


REVISTA

UL&X

**ULTRALIVIANOS &
EXPERIMENTALES**

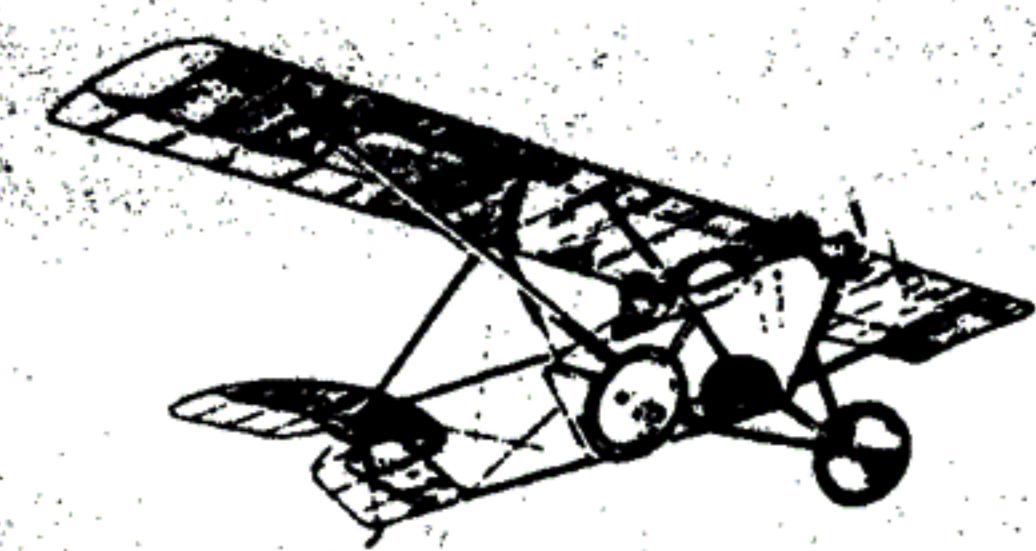
PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



**PRECIO
\$ 3.-**

Temas:

**ALADELTISMO
ULTRALIVIANOS
EXPERIMENTALES
PARACAIDISMO
CONSTRUCCION
AERODINAMICA
AEROMODELISMO F.A.I.
CALENDARIO
ALAS ROTATIVAS
SEGURIDAD
Y OTROS**

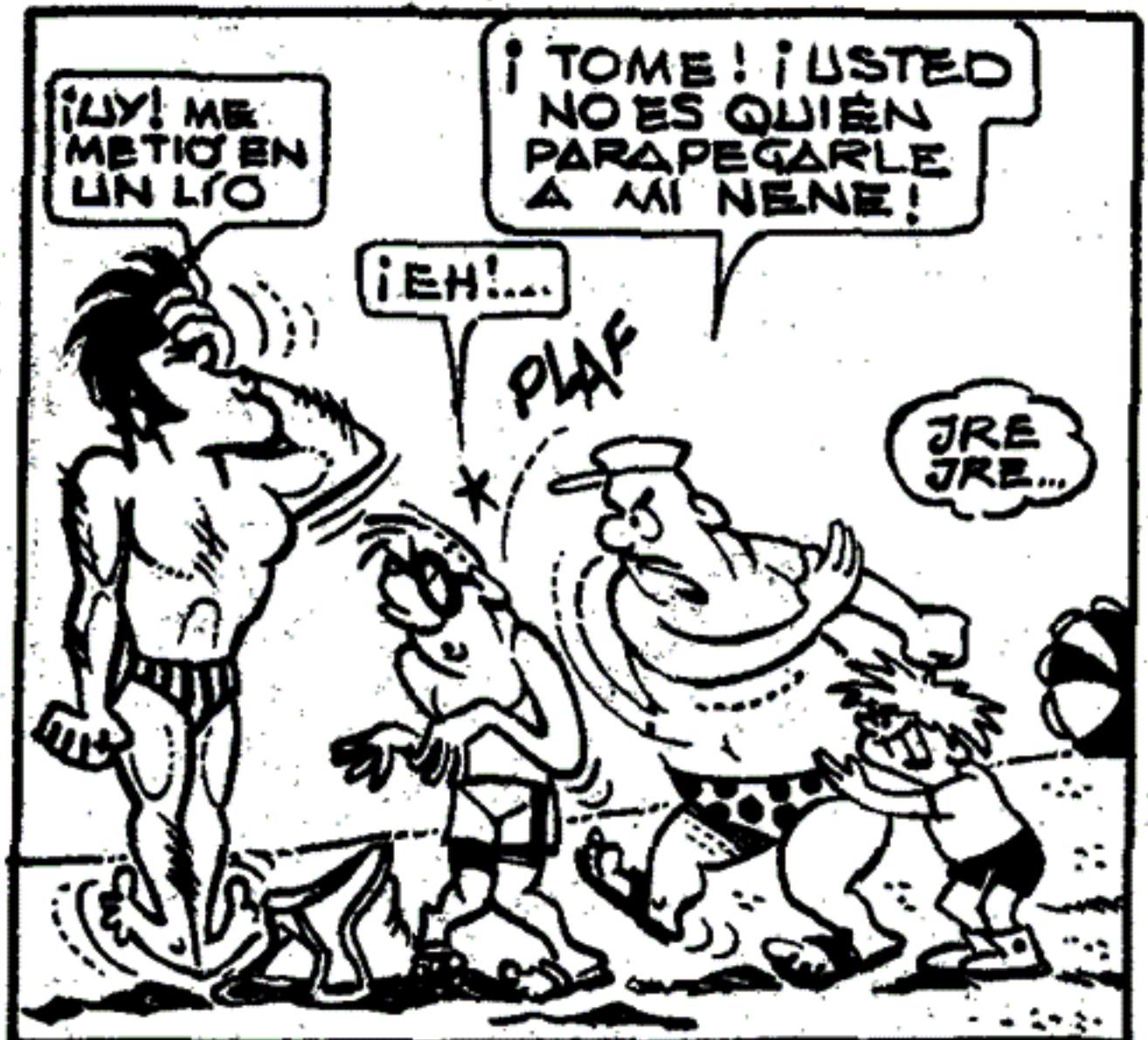


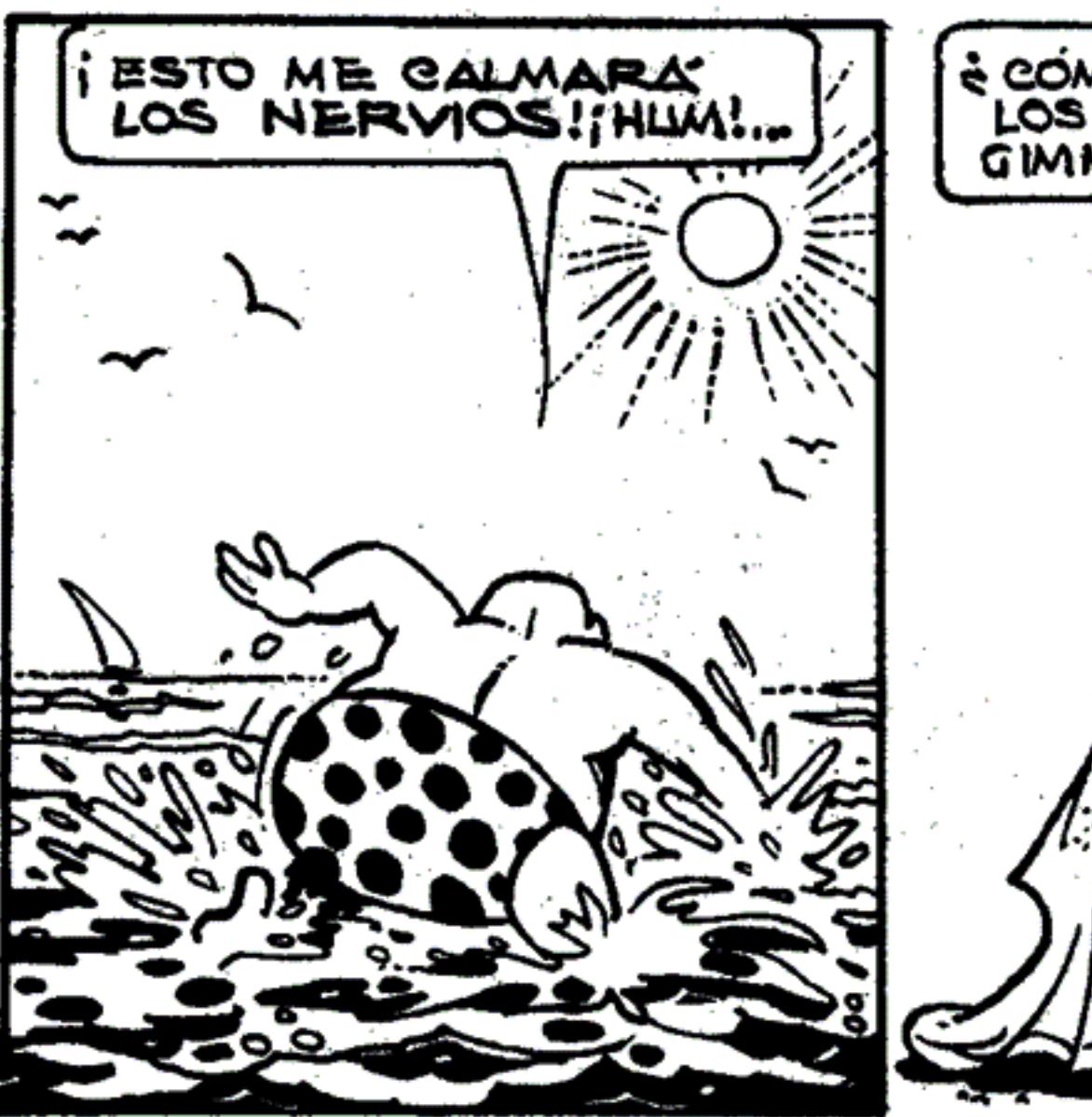
MOSCA KID

En:
"GUARDAVIDAS
Y CONQUISTADOR"
POR
SURRERERO

LAS VACACIONES LLEGARON TAMBién PARA MOSCA



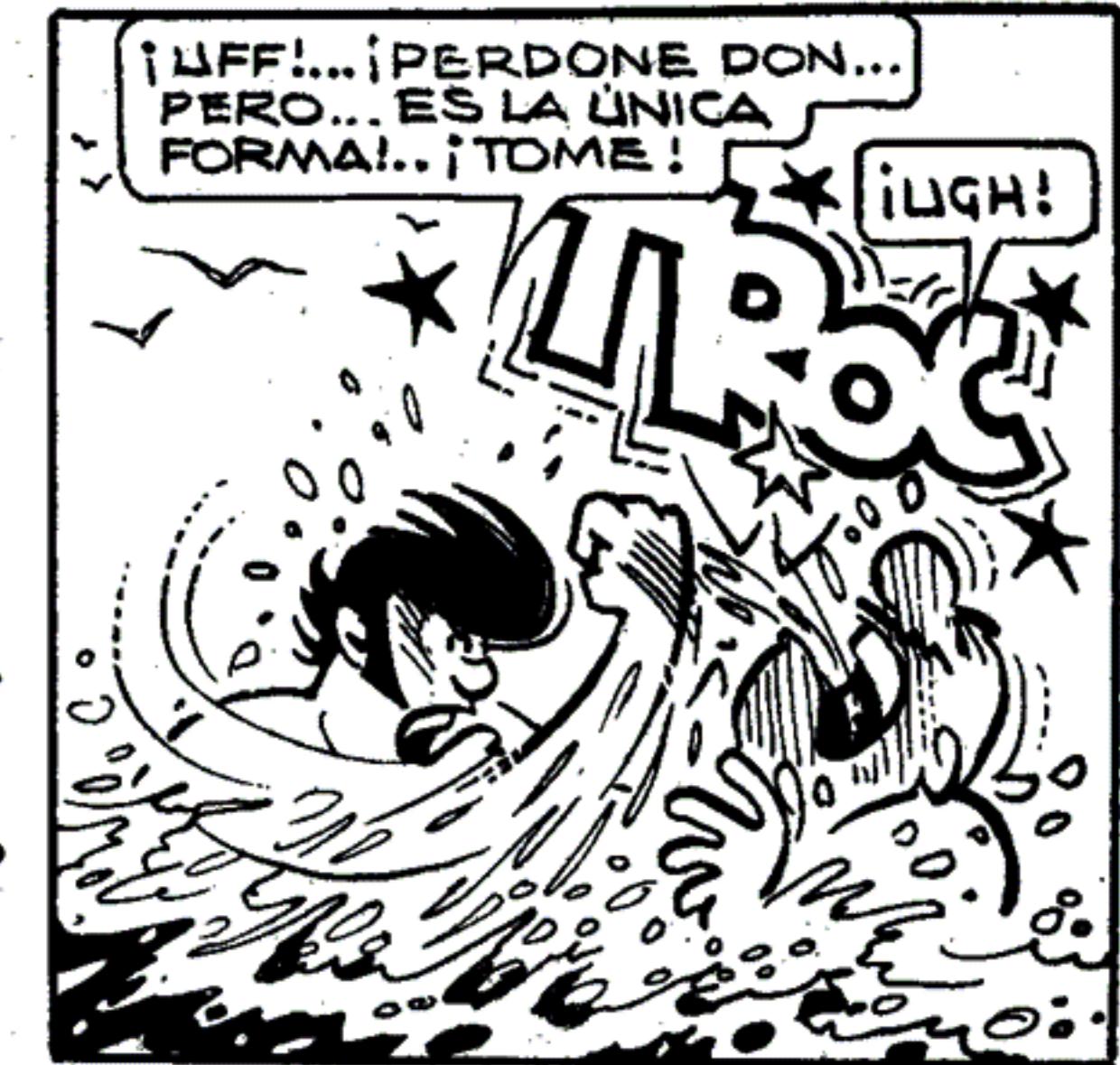




PERO DE PRONTO...



CHIQUITÍN SALE CORTANDO EL AGUA
COMO UNA LANCHÍA A MOTOR

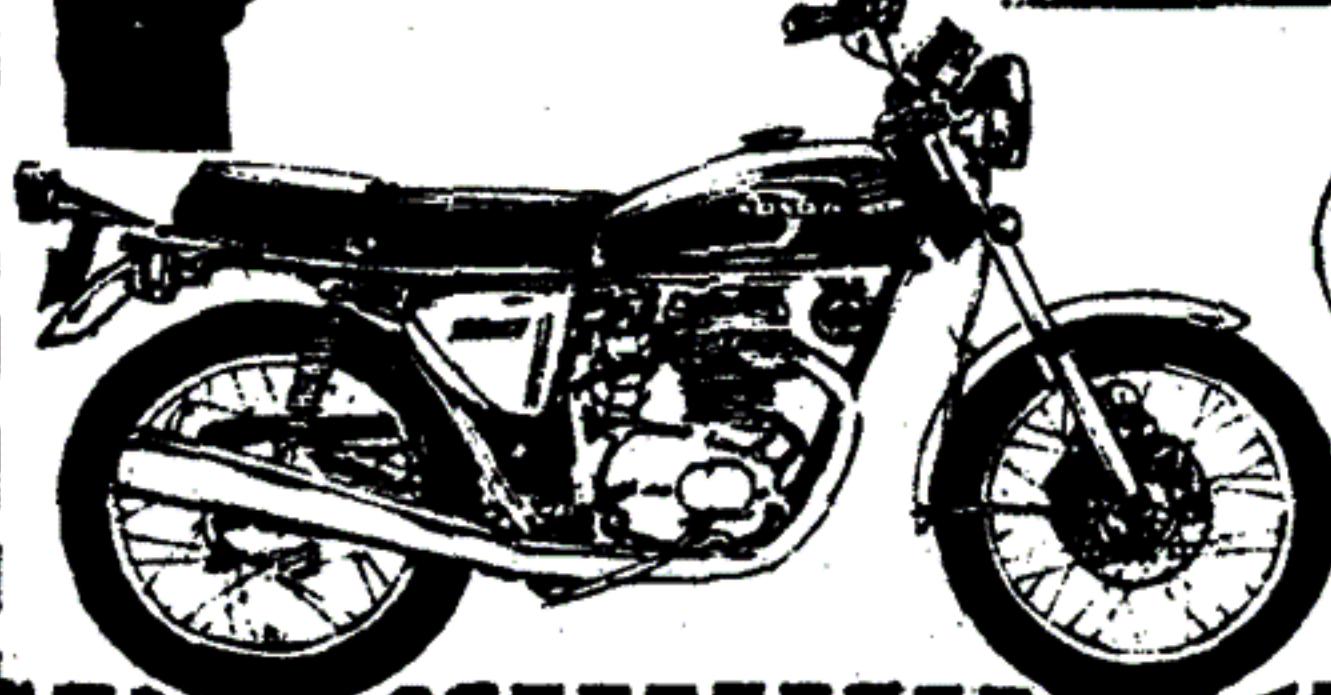






AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...
¡HAGASE MECANICO!



LAS ESCUELAS I.M.A.

ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

ESTUDE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

**NUEVOS
CURSOS**

1 MOTORES DE CARRERA

Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000, Zonas; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL

La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL

Trabaja siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, taxis, embarcaciones, etc.

4 CARBURACION Y AFINACION

Triunfe aliniando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

5 MECANICO DE MOTOS

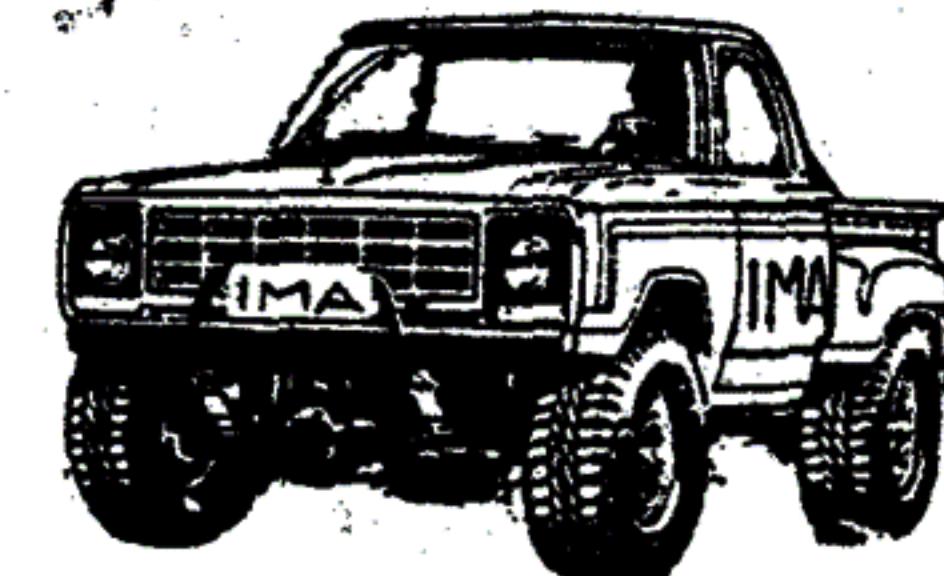
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacionales y Extranjera.

7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, lámparas, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, iluminadoras, planchas, estufas, freezers, etc.



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 sólo uno): _____

Agregue \$ 1.- en estampillas para gastos de envío



MÚSICA

PRACTICA ESTAS CANCIONES

DIGITACIÓN DE
ORGANO

1 2 1 2 1 2 1 1 1

GUITARRA

Que-ha-go jue-gos tu-dio mo mo mo Si yo ya es-tu-die

ORG. 1 2 3 2 3 2 1 1 1 2 3 4 5 4 3 2 1

GUIT.

Si yo me a-brum-ro so-lo y si yo in-ven-to una can-ción

ORG. 4 2 3 4 3 4 5 4 3 2 1 1 2 1 2 3 2

GUIT.

Ka-ya sol o lu-na siem-pre hay can-ción can-to jue-go me di-

ORG. 3 4 3 4 3 4 5 4 5 4 3 4 3 2 3 2 3 2 1

GUIT.

vin-to con las ma-tas si que-nés vos tam-bien me po-dés a-com-pa-nar

Hoy por fin hacemos música!...

Conviene primero hacer solamente las canciones sin letra.

La doble barra está puesta al final de cada canción, practiquen de una por vez

cuando la interpreten muy bien, recién realicen la siguiente canción.

Acuérdense la digitación de la mano derecha para órgano, el pulgar es el dedo N° 1, el índice es el N° 2, el mayor es el N° 3, el anular el N° 4 y el meñique el N° 5.

Para guitarra y en la mano derecha se llaman los dedos por su nombre:

Pulgar: P, Indice: I, Mayor: M, Anular: A, la mano izquierda se numera, el Indice: 1, el Mayor: 2, el Anular: 3 y el Menique: 4

¡SUERTE! y buena música

MICROCOMPUTACION

(PARA SPECTRUM Y COMPATIBLES)

ASSEMBLER del Z-80

En estos números explicaremos MUY SIMPLEMENTE algunas instrucciones en código de máquina (en mnemónicos) del microprocesador Z-80, que sirven de base para las P.C. ya que los símbolos (mnemónicos) cambian pero la mayoría de las funciones tienen su equivalente.

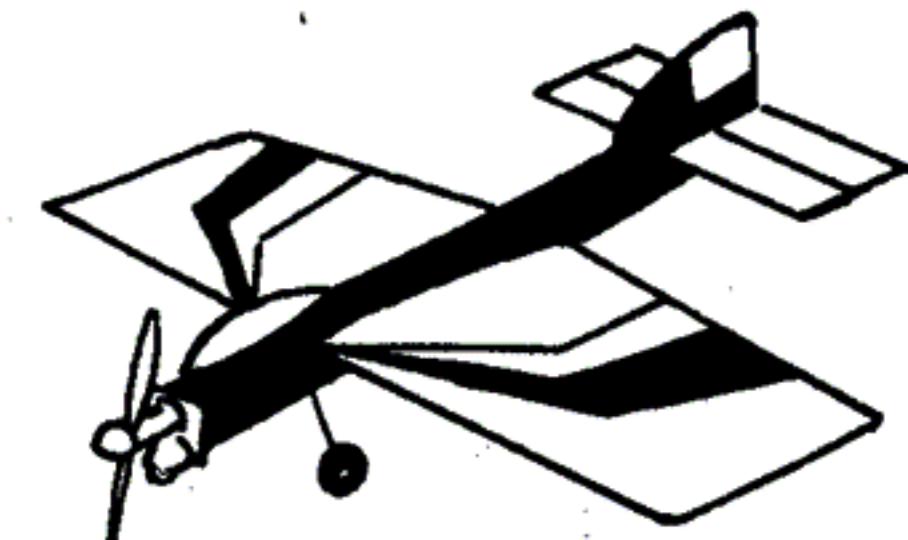
símbolo (mnemónico)	FUNCION
NOP	CUANDO EL MICRO LEE ESTA INSTRUCCION SOLAMENTE PIERDE TIEMPO, NO HACE NADA
Ld xx,NN	CARGA (LOAD) EL REGISTRO xx (puede ser cualquiera) CON EL NUMERO SIGUIENTE (NN)
INC xx	AUMENTA UN NUMERO (+1) AL REGISTRO xx
DEC xx	OPERACION INVERSA A LA ANTERIOR, RESTA 1
ex af,af'	GUARDA (ALMACENA) TODOS LOS REGISTROS EN SU MEMORIA Y PONE EN USO UN JUEGO DE "COMPLEMENTARIO"
add xx,yy	SUMA EL CONTENIDO DEL REGISTRO yy AL DEL xx
rLa	HACE UNA ROTACION DEL REGISTRO ESPECIAL A (ACUMULADOR) HACIA LA IZQUIERDA: EL BIT 7 PASA AL 6 Y 6 AL 5, etc., y el 0 al 7
rra	OPERACION INVERSA A LA ANTERIOR (rotación a la derecha)

**FABRICA TU CIRCUITO
IMPRESO A PARTIR DE
UNA FOTOGRAFIA**

SISTEMA PHOTOGEL el tarro \$7.-

"Electrónica Uno"
Emilio Lamarca 1509 - Cap. Fed.
(no vendemos por correo)

AEROBALSA

**SCRUPULUS****HOBBIES**

J.B. JUSTO 9441
TEL. 642-8468

**Equipos Escolares en
Madera Balsa**

RC

**Planeadores y Modelos
Varios**

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios
Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de**GUSTAVO OSCAR BENDRANAS**

electrónica para expertos

seguidor de objetos y

(ver número anterior)

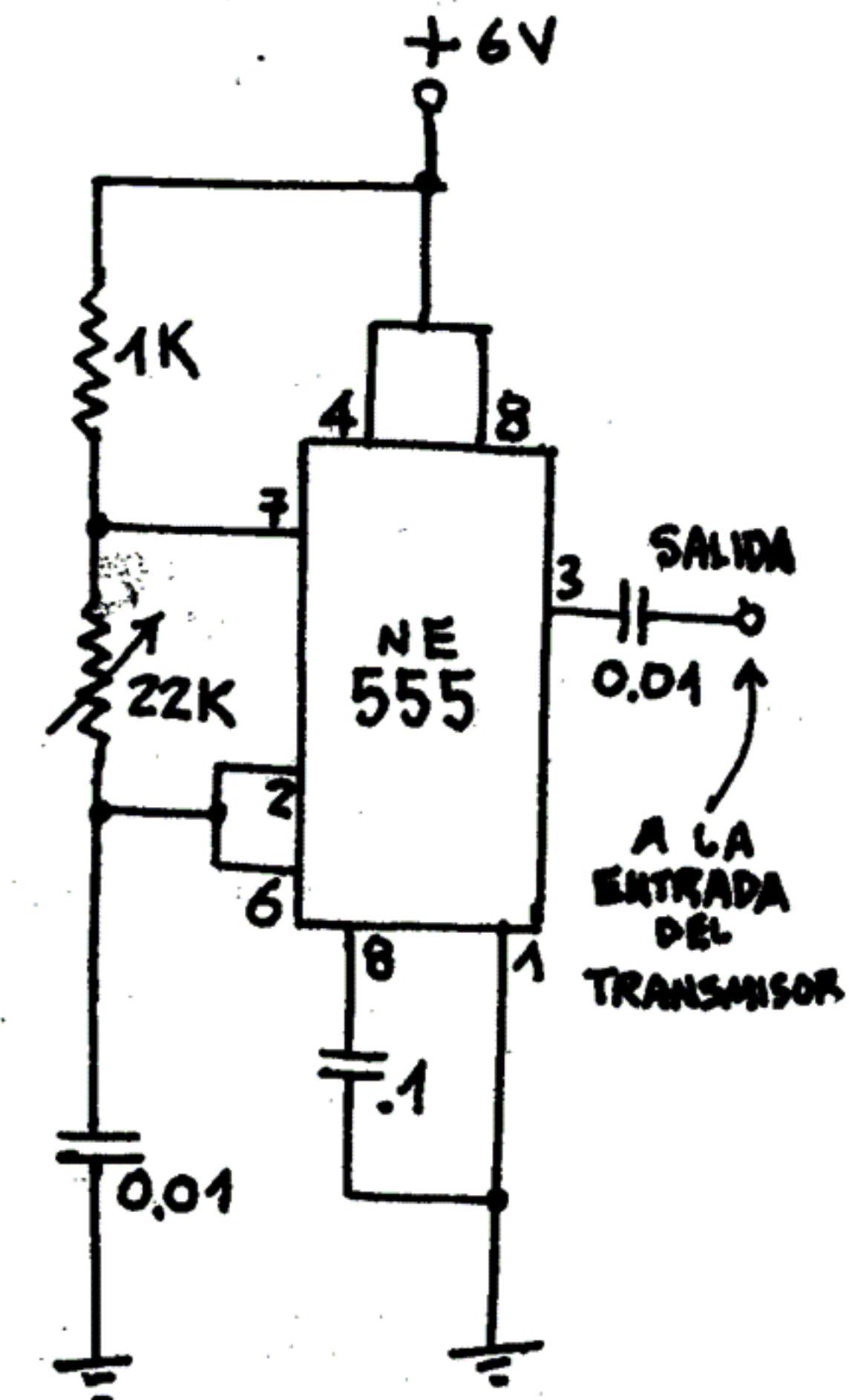
Como continuación del número anterior completamos el circuito para transformarlo en un radio-control, en este caso utilizaremos el transmisor ya publicado pero puede usarse cualquier otro que trabaje en la banda de F.M.

El 555 tiene un potenciómetro (de 22K, lineal) que sirve para regular la frecuencia del audio transmitido; de la pata 3 a través del capacitor (.01) se inyecta el audio a la entrada del transmisor al variar la frecuencia iremos activando los distintos decodificadores.

El decodificador es del tipo NE 567 (PLL) que responde a una frecuencia de audio

de la siguiente manera: cuando el NE 567 recibe un tono (frecuencia) por la pata 3 a través del capacitor .1 si la frecuencia es la misma a la que está sintonizando entonces en la pata 8 (salida) pasa de positivo a negativo (de "1" a "0" lógicos), la frecuencia se sintoniza con el preset de 15 K y el tiempo que tarda en activarse depende de los componentes (ver hojas de datos).

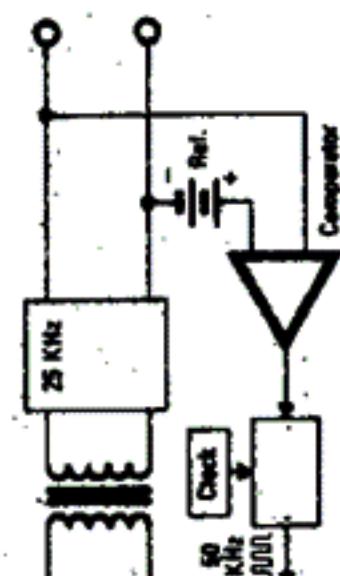
Con la salida podemos controlar desde un led (de prueba) hasta un relé de bajo consumo. Se pueden conectar tantos 567 como se necesite (cada uno a una frecuencia distinta) por cualquier duda consulte en EMI.



ELECTRÓNICA E.M.I.

OFERTAS E.M.I.

EMISORA FM 25 W	
PLAQUETA ARMADA	
FUNCIONANDO	\$ 200.-
CON FUENTE Y	
GABINETE	\$ 570.-
AMPLIFICADOR	
LINEAL	100W 226W
Plaqueta armada	
funcionando	\$ 150.- \$ 500.-
con fuente y gabinete....	\$ 500.- \$ 1000.-



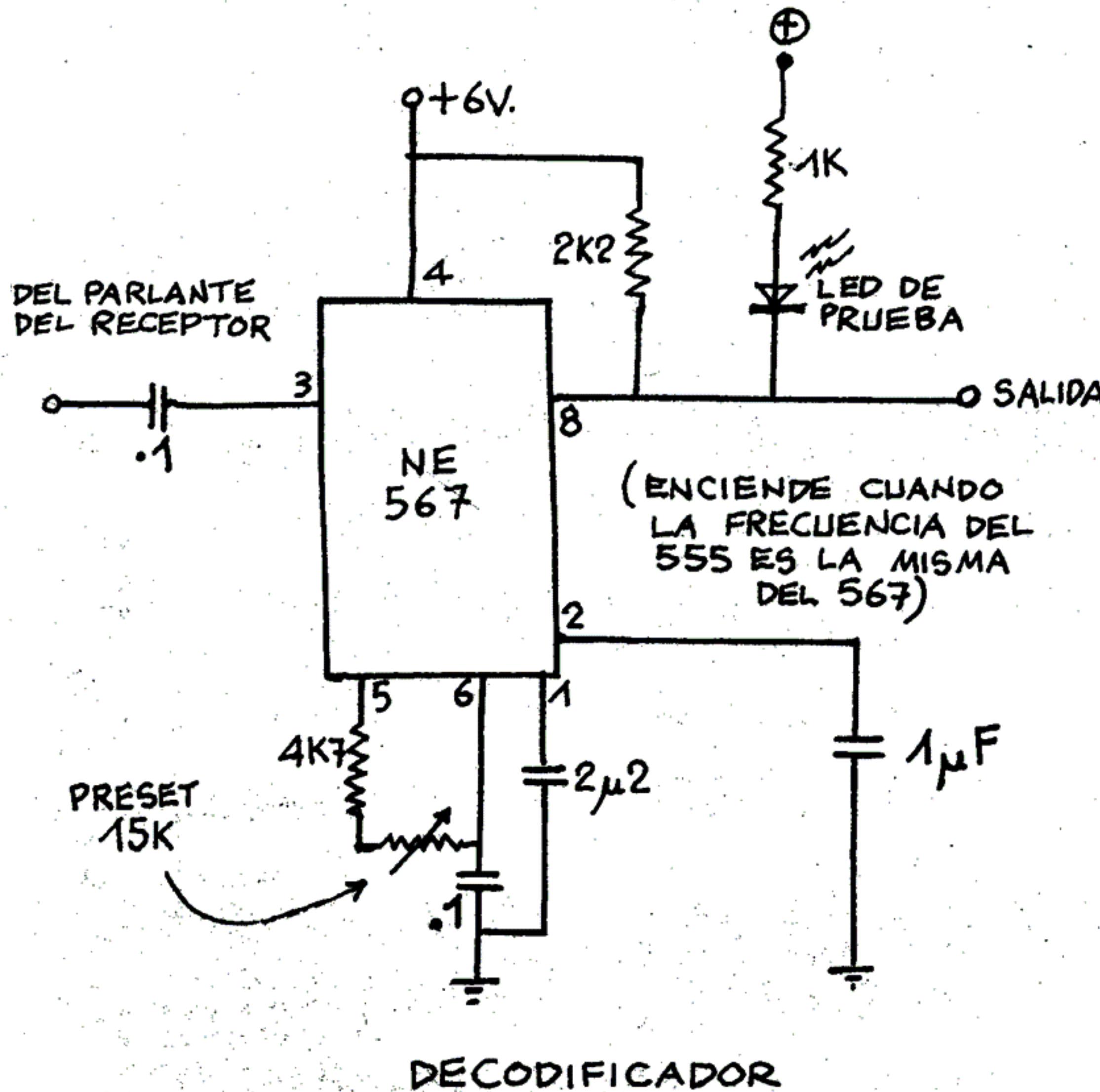
LINEAS VHF PARA

HANDY desde \$ 150.-
giros a "ELECTRÓNICA E.M.I" cc 48
cp 1449 Cap. Fed. - Tel. 632-5423 (no
enviar dinero sin consultar)
NUEVO DISTRIBUIDOR DE Photo
Gel, LINEALES VHF y micrófonos
inalámbricos de largo alcance.

"Electrónica Uno"
E. Lamarca 1509 - Cap. Fed.

**CODIFICADOR
(OSCILADOR DE AUDIO)**

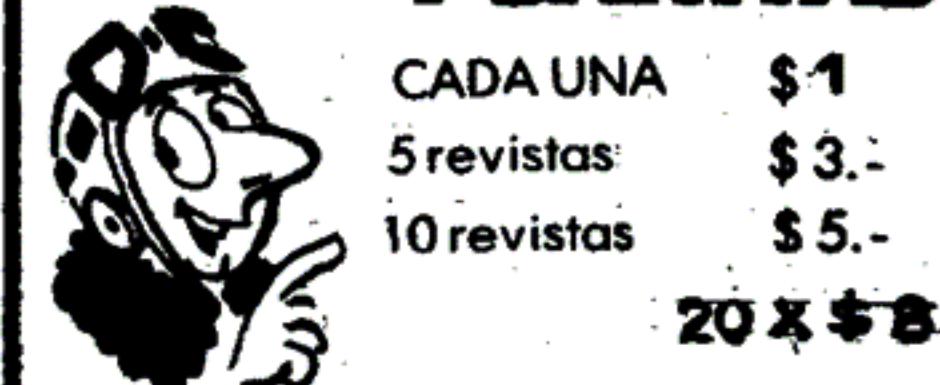
CONTROL REMOTO (2^a parte)



¡CHÉEOS!

REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA

INUEVITAS
Y SANITAS!...



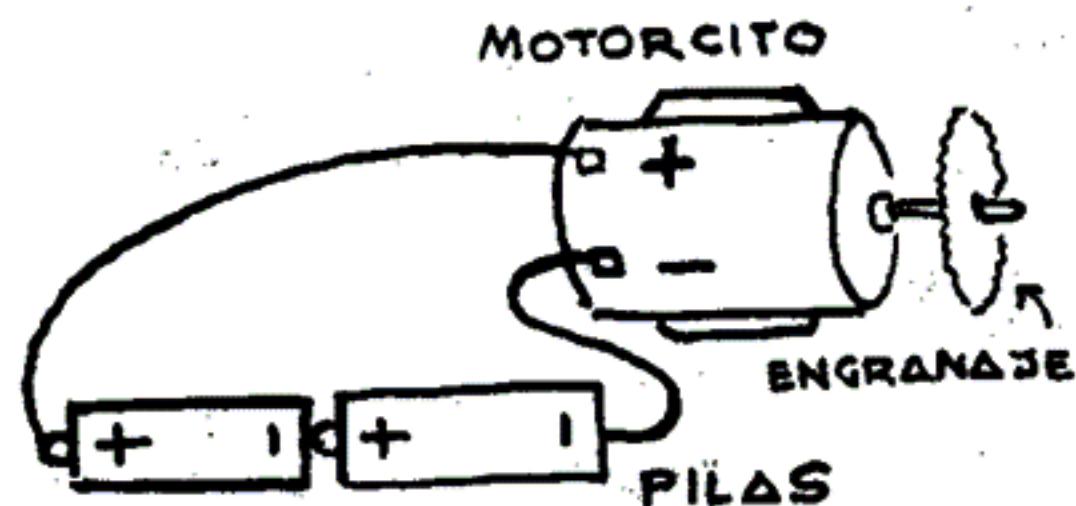
CADA UNA \$1
5 revistas \$3.-
10 revistas \$5.-
20 x \$8

NO se envían
por correo
PASA' POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 HS.)



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3°

"SIERRA" para madera balsa



Con un motorcito a pilas y un engranaje de reloj podemos fabricarnos una sierra para cortar madera balsa, fijemos el engranaje en el eje con algún pegote tipo epoxico, conviene que el engranaje entre justo o más bien forzado en el eje.

Esta idea la hizo llegar Ivan Franetovich de Rosario.

idea para caseteros

Pablo C. Villegas de Huinca Renancó les explica como poder en casetes fuera de moda que queremos regrabar, poder escribir los títulos de las nuevas grabaciones, nunca usen un cuchillo para raspar las escrituras originales, con un trapito con alcohol o acetona borrar frotando y repitiendo la acción hasta que desaparezcan, luego ya podemos escribir.



ESTUDIE
DIBUJO

CLASES PERSONALES
centenera 2501 cap.

INFORMES: Lunes a viernes de 18 a 21 hs.
Sábados de 10 a 12 hs.

- DIBUJO HUMORISTICO
- ILUSTRACION E HISTORIETA SERIA
- DIBUJO Y PINTURA
- DISEÑO GRAFICO

escuela de
artes
visuales



EL RINCÓN

Tabla de Equivalencias

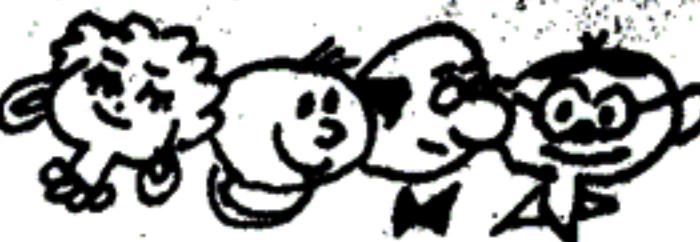
Daniel Malagoli de la localidad de Caseros nos envió esta lista que es imprescindible para los que realizan circuitos electrónicos puesto que cuando nos falta un capacitor de determinado valor vamos a comprar otro del valor que buscamos y no nos fijamos en los que ya tenemos pero de otra denominación; por ejemplo, como no tenemos un capacitor de 1000 pf, lo reemplazamos por uno de 1 nf o uno de .001 mf. He aquí la lista:

MICROF.	PICOF.	NANOF.
.000001	1	.001
.00001	10	.01
.0001	100	.1
.001	1000	1
.01	10000	10
.1	100000	100
1	1000000	1000
10	10000000	10000
100	100000000	100000
1000	1000000000	1000000

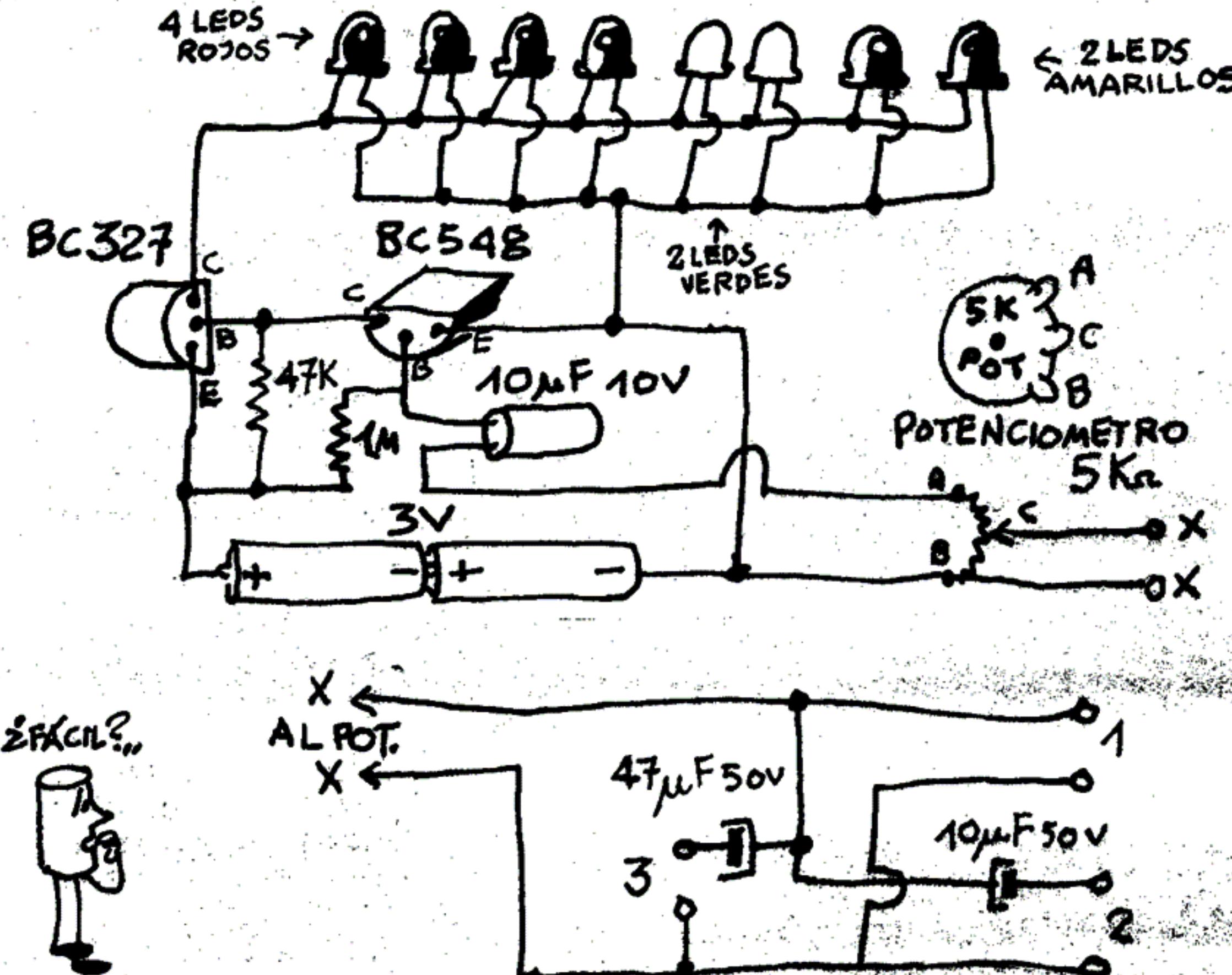
Ej.

La lista puede seguir para arriba y para abajo, pero no creo que haya capacitores de esos valores.

DE LOS LECTORES



Mejorando las luces audiorítmicas



Este "planito" que nos trajo a redacción Cristian Lannicello puede interesar a muchos, el potenciómetro se conecta en la entrada del amplificadorcito y tenemos en la entrada de 1

graves, en 2 las de tonos medios y en 3 la de agudos, con esta reforma las luces del suplemento "C" página 19 quedan mejoradas.

**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)

el minicorreito del Gordi

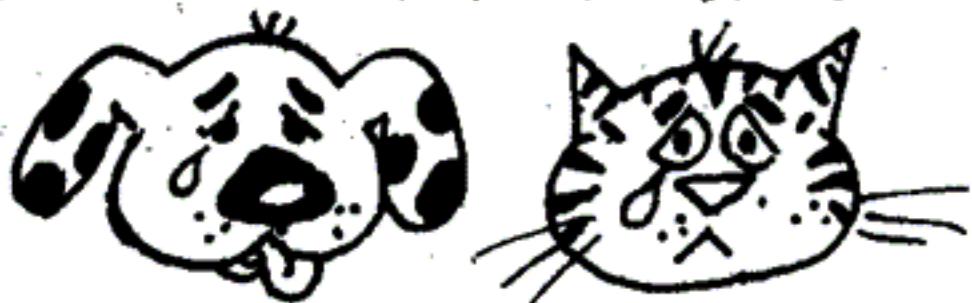
correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dnal. Norte 825 3º Cap. Fed. (1363)

Chau, amigos y amigas, ya que sabemos que muchas chicas nos leen, espero que estén pasando unas vacaciones estupendas, las vacaciones son siempre lindas aunque no se vaya a lugares lejanos, yo las disfruto siempre salga o no salga, podés practicar tranquilo tu hobby, ya sea electrónica, aeromodelismo, fotografía, barriletes, hablando de esto último, Gerardo Oscar Behrens de San Vicente y Agustín Martinelli nos piden publicaciones de ese tema, si no salen tan seguido es por falta de espacio, chicos, los "Suples Técnicos" electrónica, aeromodelismo, fotografía que edita la revista son más que interesante, como ven hay para todos los gustos, ellos pueden ayudarnos a pasar unas vacaciones más plenas y entretenidas, Roberto S. Durán y otros, nos critican que en la tapa del



número anterior dentro de la Luna hay estrellas, según Tito Sol no son estrellas, son aerolitos que se están estrellando en la parte oscura de la luna ¿Qué tal?... Alejandro Rorcharta, en la revista está bien indicado como conseguir lo que pedís, por revistas muy viejas, pero a precios muy nuevos podés hablar con los bichos de redacción, siempre hay en venta de números superatrasados pero esos son muy especiales, por otros estudiá nuestras ofertas; las revistas atrasadas no se envían por correo, Alfredo Robles, aún no hubo lugar para tu tan cuidadoso programa de tu juego de DAMAS para cualquier compu, el problema es su extensión, te aviso para que sepas que no lo tiraron al canasto, en realidad nada se tira al canasto y es por eso que ya necesitamos un hangar de zeppelines para que quepa todo, chicos, la redacción permanecerá abierta durante el verano pero traten de no venir muy tarde, el gato necesita sus catorce horas de sueño... casi como yo,

¡No lo abandone!



ese animal que Ud. abandona
crea un grave problema.

LOS ANIMALES TIENEN MAS SENTIMIENTOS
DE LO QUE NUESTRA
POBRE CIENCIA SUPONIA

ches, encarguen con tiempo la revista si no quieren quedarse sin ella... CHAU y diviértanse en los días que quedan de vacaciones.

AVISOS GRATIS

DIEGO IGLESIAS calle Supisiche 1297 Avellaneda (1870) B.A. deseo cartearme con chicos/as de 10 para arriba, yo tengo 11 y también un club de electrónica, necesito más socios y compro lupines del 1 al 300. **VANESA PAULA SCAZZUSO** calle José Luis Cantilo 4867 (1419) Me cartero con chicos/as entre 11 y 13 años tema: guitarra. **BRUNO FORCHIERI** Vuelta de Obligado 2560 3º C, Cap. Fed. (1428) Tel. 786-4186. Quiero cartearme sobre temas varios, programas para PC y formo club de intercambio postal.

CARLOS LARRIVEY Calle Rocamora 439 Gualeguaychú E. R. Tel. 2-8024 vendiendo pista Scalextric chiquita pero económica.

CARLOS E. FRUTOS, calle Gaspar Campos 3334, Planta Alta, San Miguel (1663), compro revistas Lupin del 2 al 100 y 158, 159, 189, 190 y suple del '67.

**PROFESORA DE HISTORIA
PREPARA ALUMNOS
SECUNDARIOS** Tel. 52-4187

LUPIN FEBRERO 1993 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 1,50 . 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 N° 267745.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363



CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049



OFERTA \$ 50.

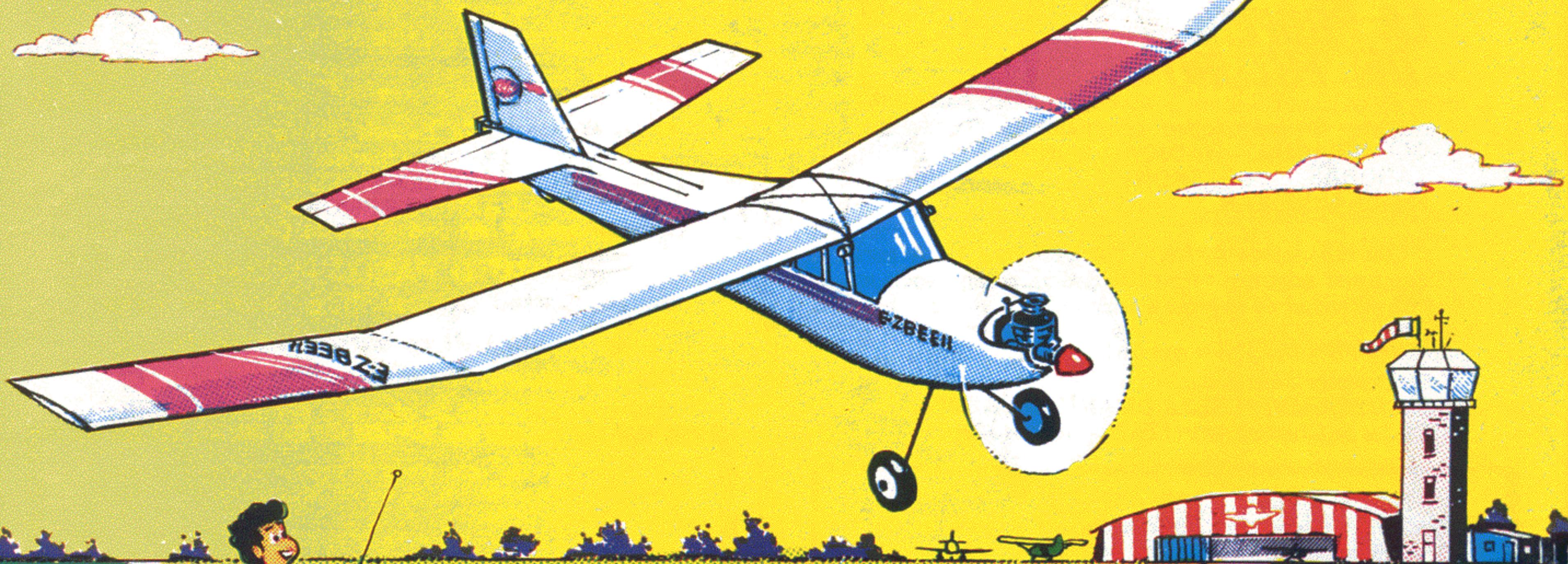
CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

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