

LEY: 11.123

VACACIONES

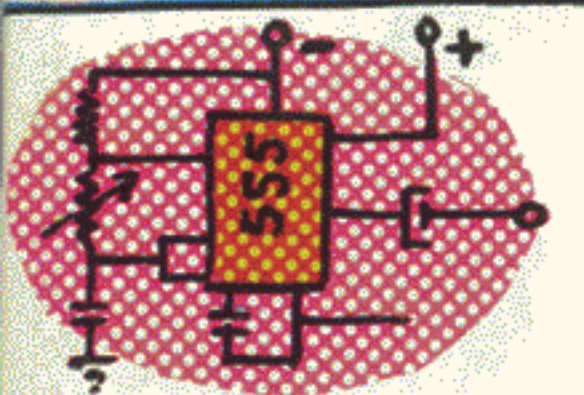
# LUPINI

Nº 329 FEBRERO \$ 1,50.- año XXVIII

PLANEADOR



F-4B  
Mc DONNELL DOUGLAS



DECODIFICADOR  
del RADIOCONTROL



SABÉS  
NADAR?





# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....

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

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 ☐

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....





# LÚPIN

Nº 329 año XXVIII  
director H. Sídoli  
**DEFENSA**



## PURAPINTA



## RECURSO



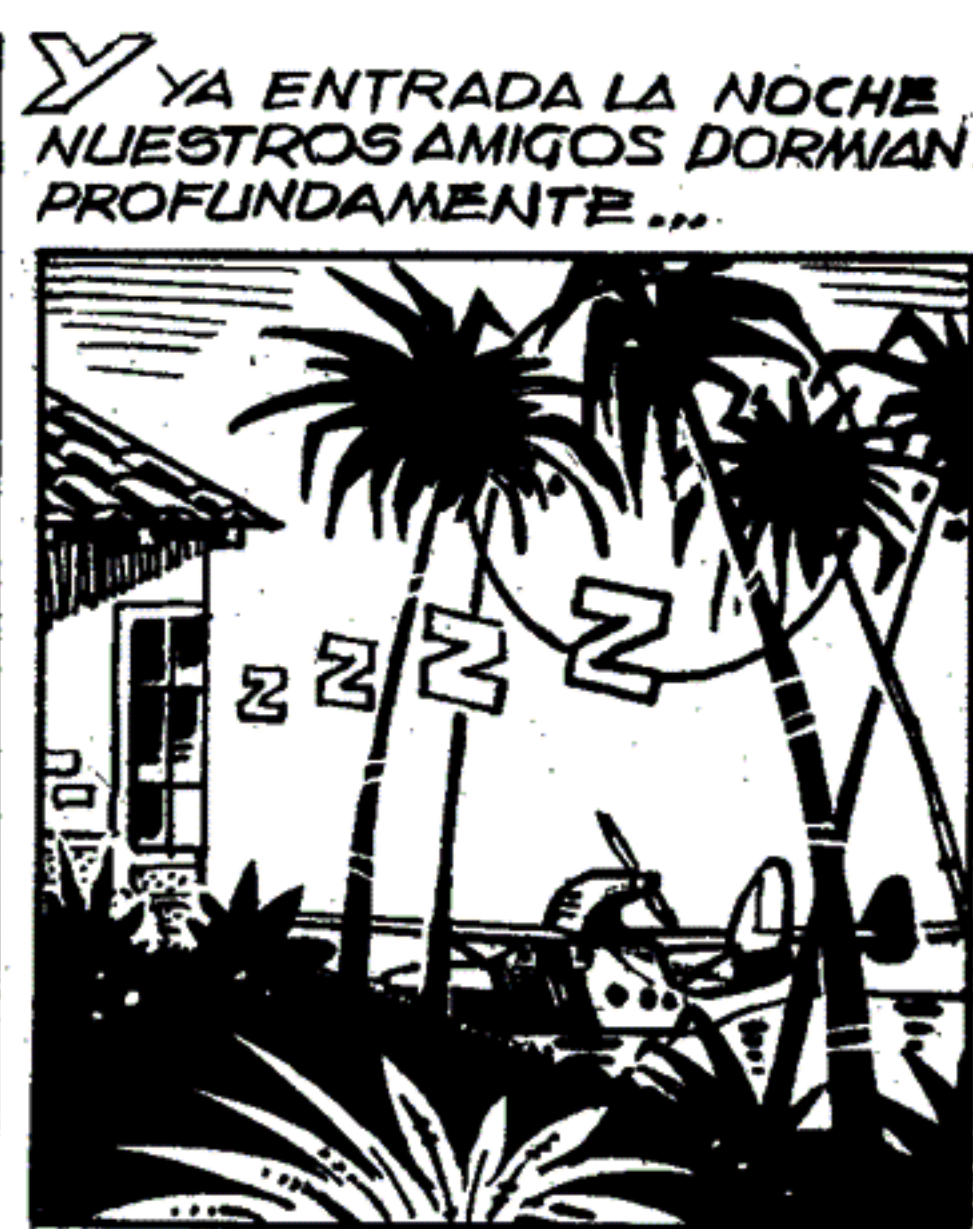




LUPIN Y SU AMIGO ADONIS, APROVECHANDO SUS VACACIONES, VUELAN EN UN PEQUEÑO HIDROAVIÓN, PROPIEDAD DE ÉSTE ÚLTIMO, HACIA EL CARIBE. EL MOTIVO ES HALLAR UN ANTIGUO GALEÓN HISPANO HUNDIDO CON UN VALIOSO CARGAMENTO Y CUYOS DATOS POSEE UN AMIGO DE ADONIS, NATIVO DE UNA DE LAS ISLAS DE LAS ANTILLAS DONDE ACABAN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





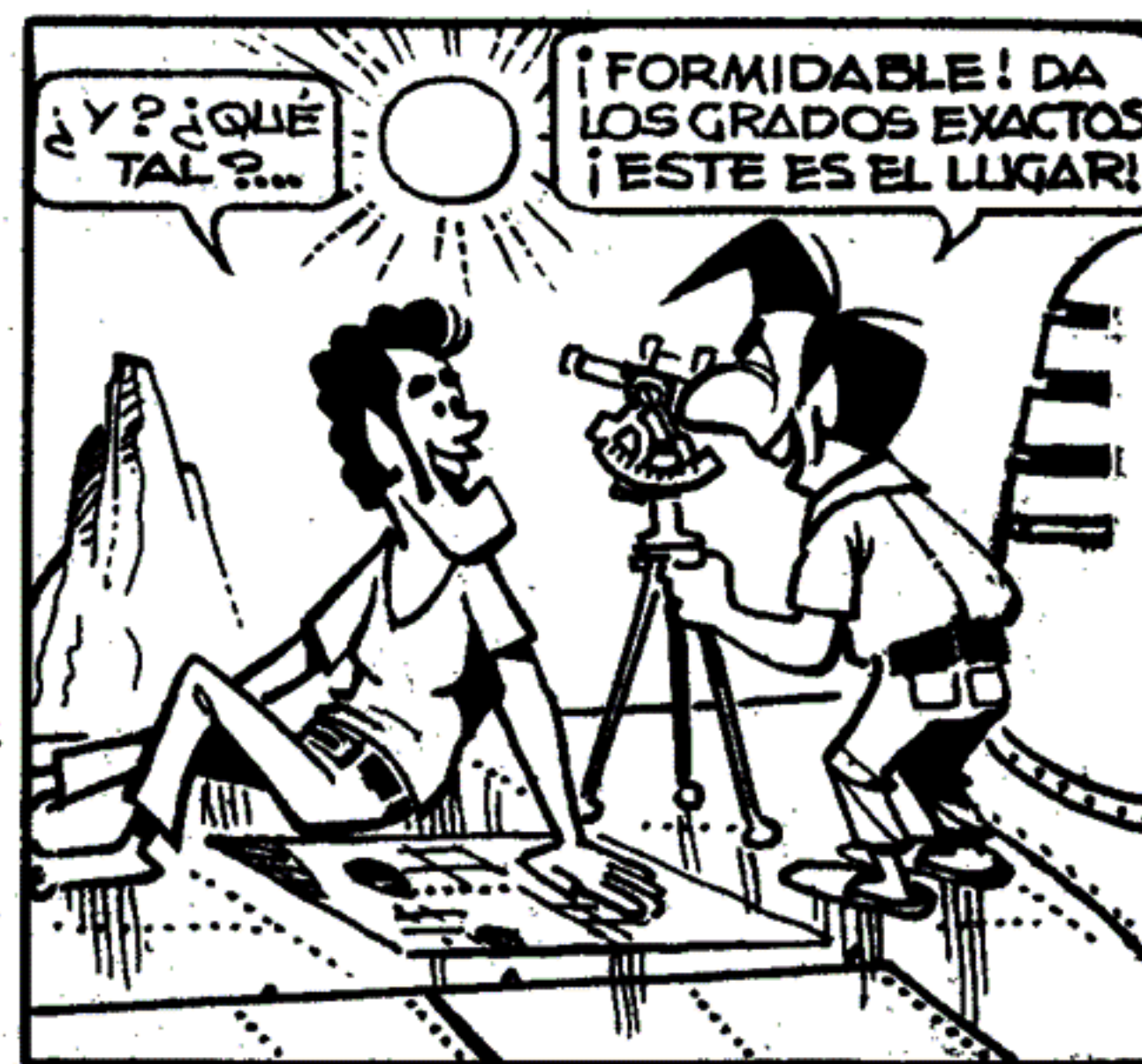




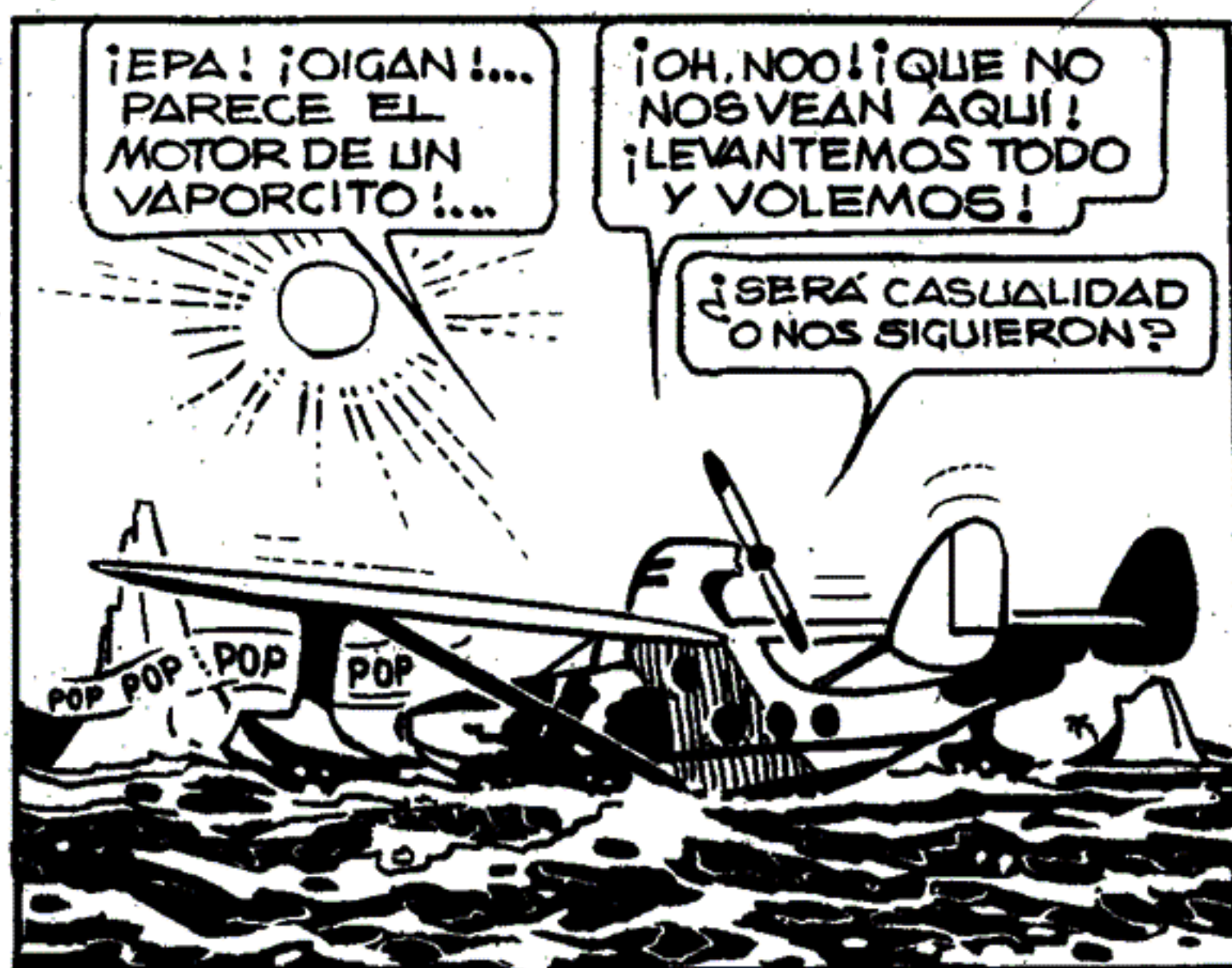
LA SOMBRA SE ACERCO HASTA EL AVION Y TRATO DE ABRIR LA PORTEZUELA, PERO SIN QUERER VOLTEO UN BIDON VACIO QUE SE HALLABA JUNTO A ESTE









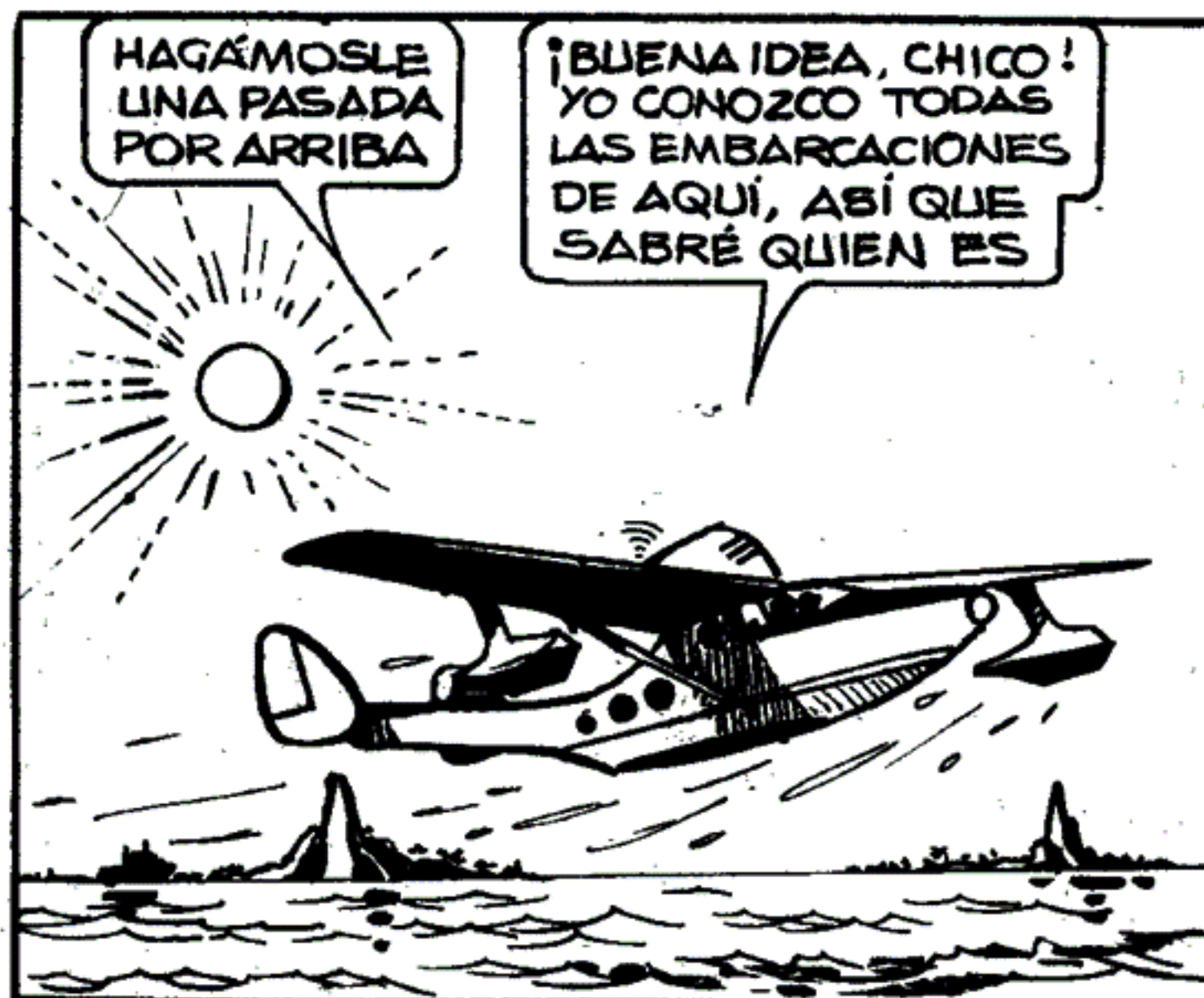






¡YA DESPEGAN,  
QUE LÁSTIMA!  
SEGURAMENTE  
NOS HAN VISTO

POP  
POP  
POP



HAGÁMOSLE  
UNA PASADA  
POR ARRIBA

¡BUENA IDEA, CHICO!  
YO CONOZCO TODAS  
LAS EMBARCACIONES  
DE AQUI, ASÍ QUE  
SABRÉ QUIEN ES



¡LO QUE ME IMAGINABA, CHICO!  
ES EL BARCO DEL VIEJO GONZALO  
EL ARQUEÓLOGO, HACE RATO QUE  
ME ANDA RONDANDO PORQUE  
SOSPECHA ALGO...

¡ZÁS! ¡LA COMPETENCIA!



¡SI LOGRO RESCATAR ESE  
GALEÓN, MI FAMA TRASCENDERÁ  
LAS FRONTERAS, PERO TICO  
NO SUELTA PRENDA! LA ÚNICA  
MANERA DE SABERLO ES SIGUI-  
ÉNDOLE LOS PASOS...

¿Y SI TODO FUESE  
UNA LEYENDA  
PAPA?

NO, AHORA  
ESTOY SEGURO  
Y TENGO UN  
PLAN



YA ESTAMOS EN CASITA,  
HABRÁ QUE APURAR TODO  
PORQUE EL VIEJO NOS  
VA A SEGUIR A MUERTE

PODEMOS SALIR  
MAÑANA ANTES  
DE QUE AMANEZCA

AHORA QUE  
CONOCEMOS  
EL LUGAR  
SERÁ FÁCIL



Y A LA MADRUGADA...

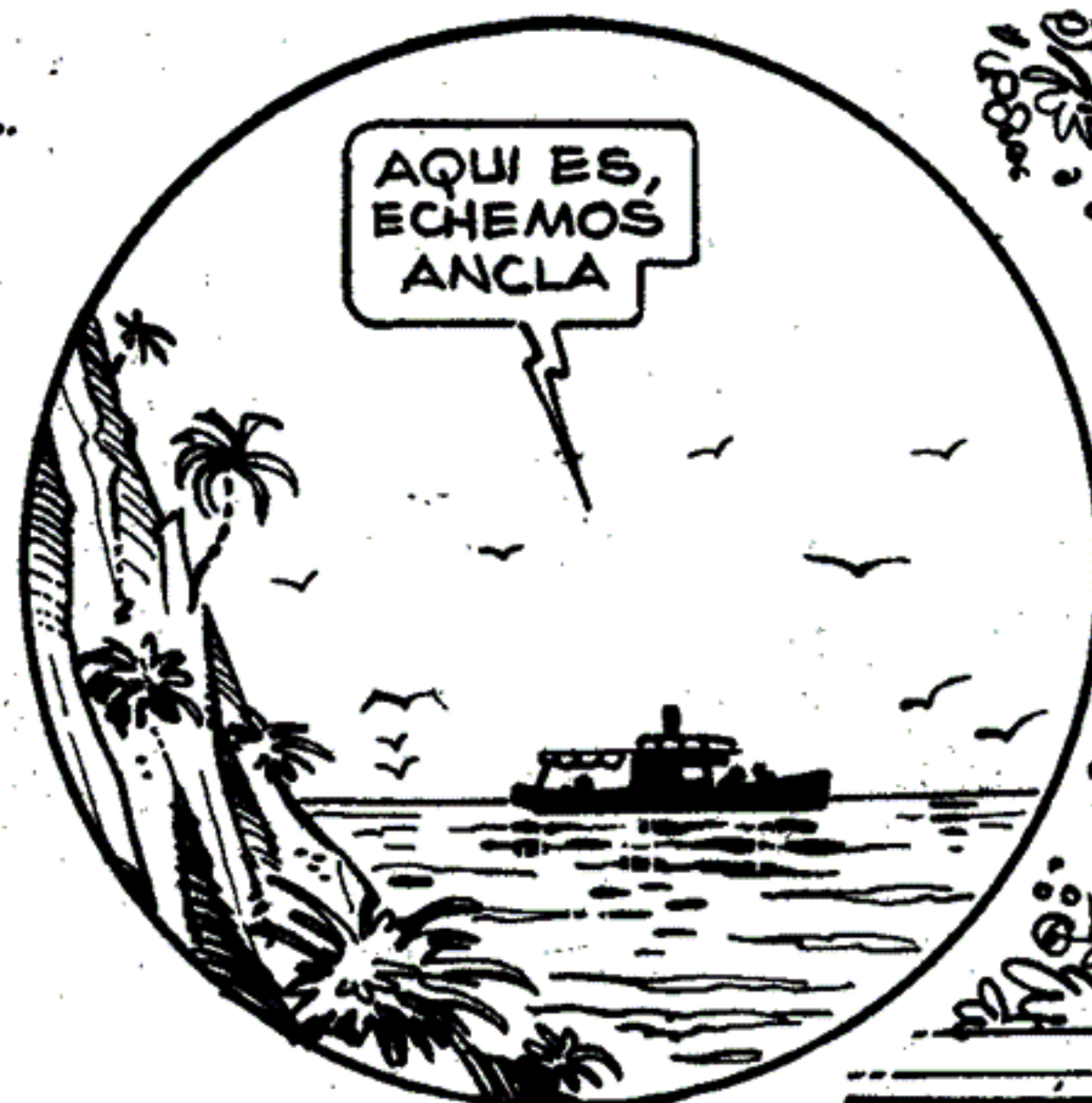
¿TENEMOS TODO  
LO NECESARIO?

¡EN MARCHA  
ENTONCES!

SI, SI APUREMOS,  
ES LA ÚNICA FORMA  
DE DESPISTAR AL  
VIEJO, DEJANDO  
EL AVIÓN AQUI Y  
YENDO EN MI  
LANCHA



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







LOS MUCHACHOS CON SUS HACHAS  
LOGRAN ABRIR LA CARCOMIDA  
PUERTA HACIENDO SALTAR LOS  
GOZNES QUE CEDEN FACILMENTE





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



¡MONEDAS Y  
VAJILLAS DE ORO  
Y PEDRERÍA!  
¡AVISARÉ A TICO!



¡BRAVO  
CHICOS!  
¡AHÍ VA'!

NO LES COSTÓ MUCHO IR TRANSPOR-  
TANDO LAS PIEZAS HASTA LA RED...

...MIENTRAS TICO LA IBA IZANDO  
POR TANDAS



LE AVISAREMOS CON  
UN TIRÓN DE CUERDA  
PARA QUE LA SUBA

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



Y MÁS ALLÁ...

¿Y VES  
ALGO, PAPA'?

¡JÁ! ¡NO ME EQUIVOQUE  
ESTÁN SUBIENDO COSAS,  
AHORA ES EL MOMENTO  
DE ACERCARNOS SIN  
QUE PUEDAN ELUDIRME  
¡EN MARCHA!







POCO DESPUÉS, LOS BARCOS  
ARRIBAN AL AMARRADERO  
DE TICO...





LA PÁGINA  
DE RESORTE

# COMO CONSTRUIR

**H**OY 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.

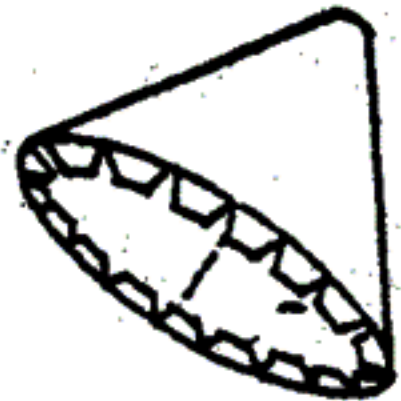
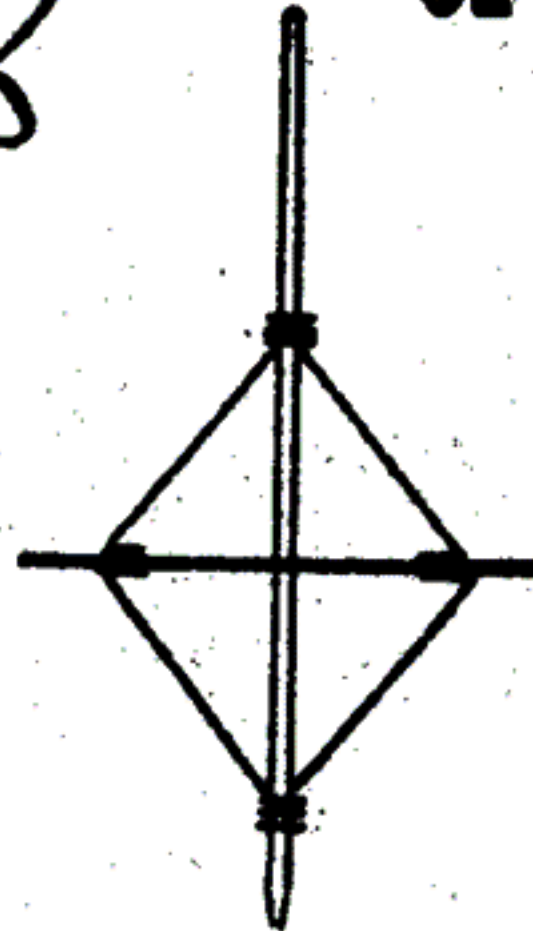
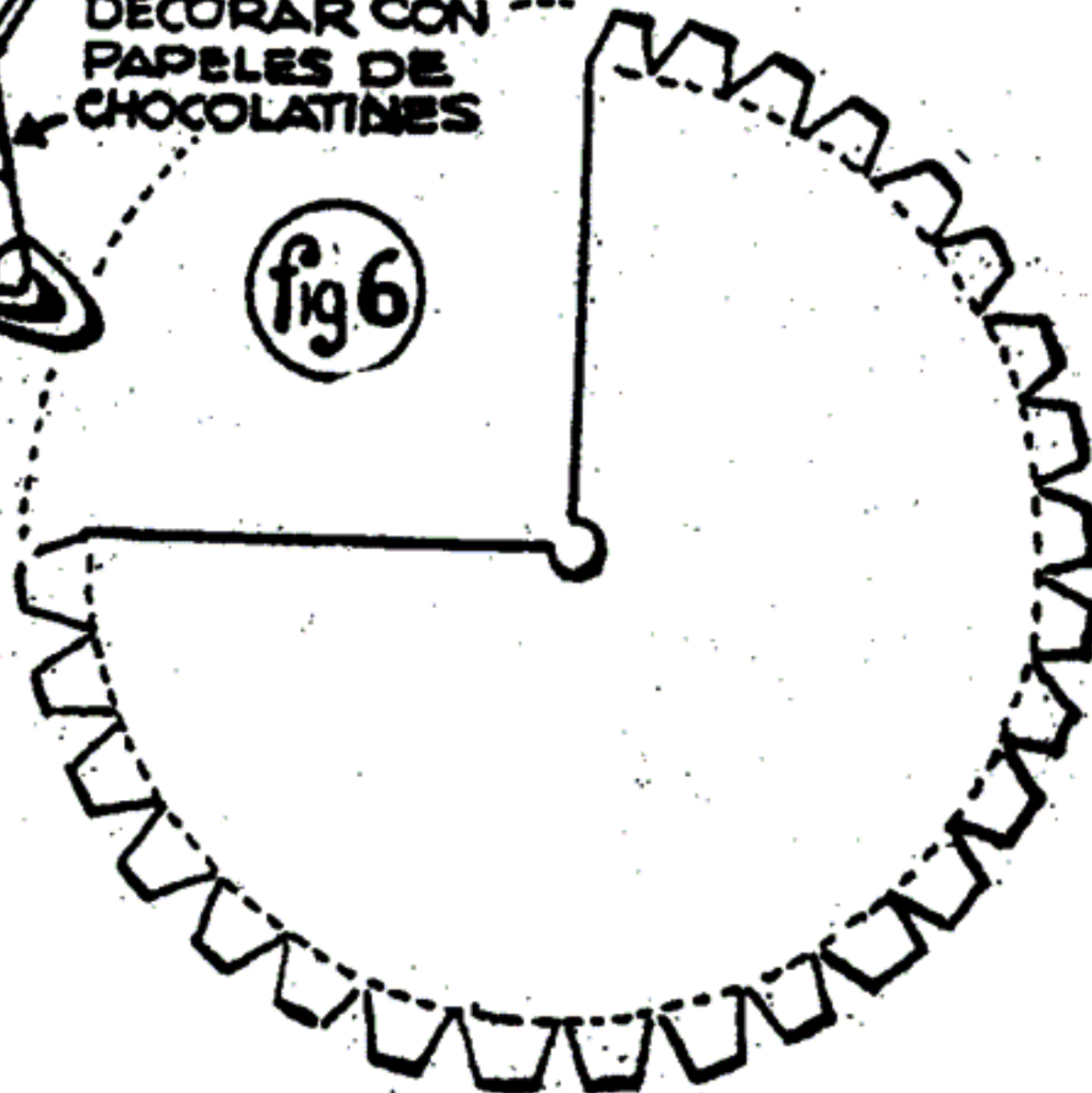


fig. 5



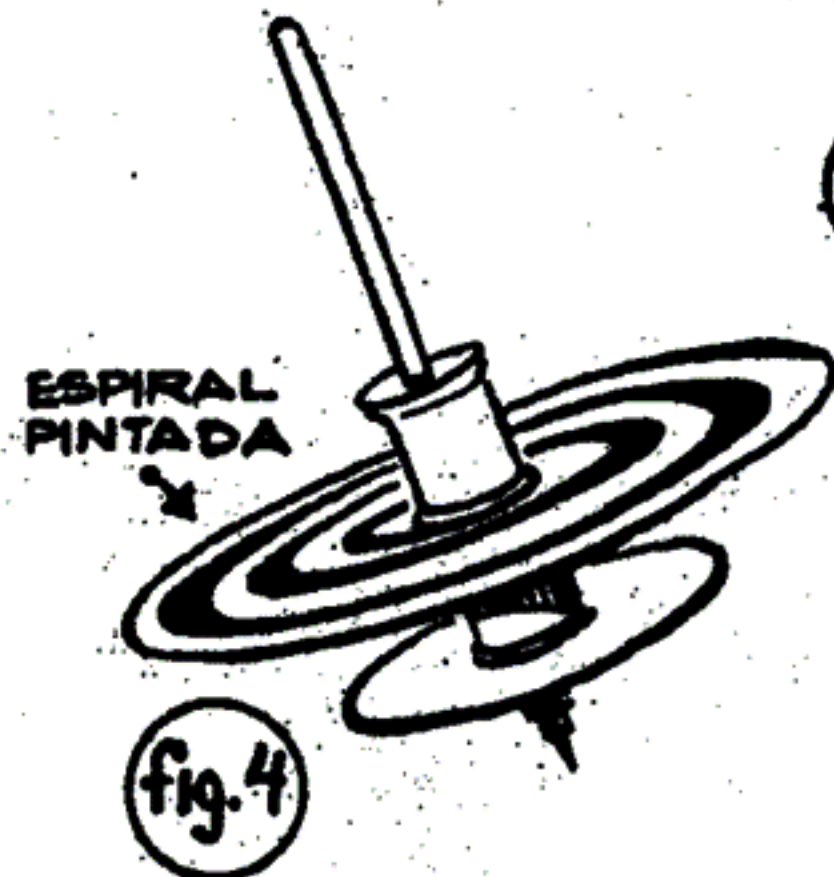
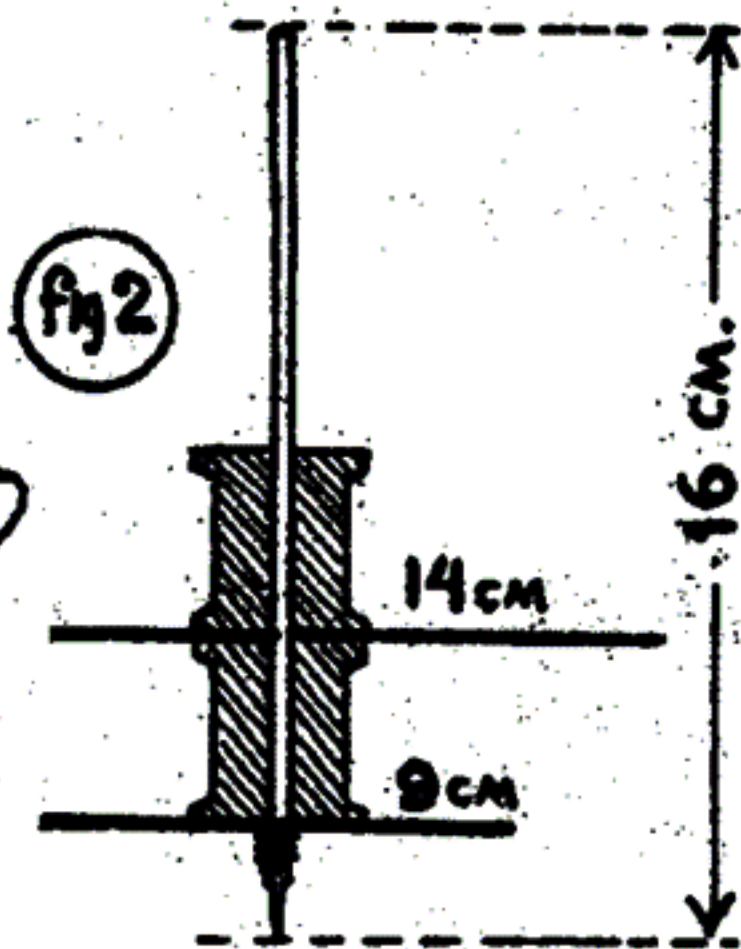
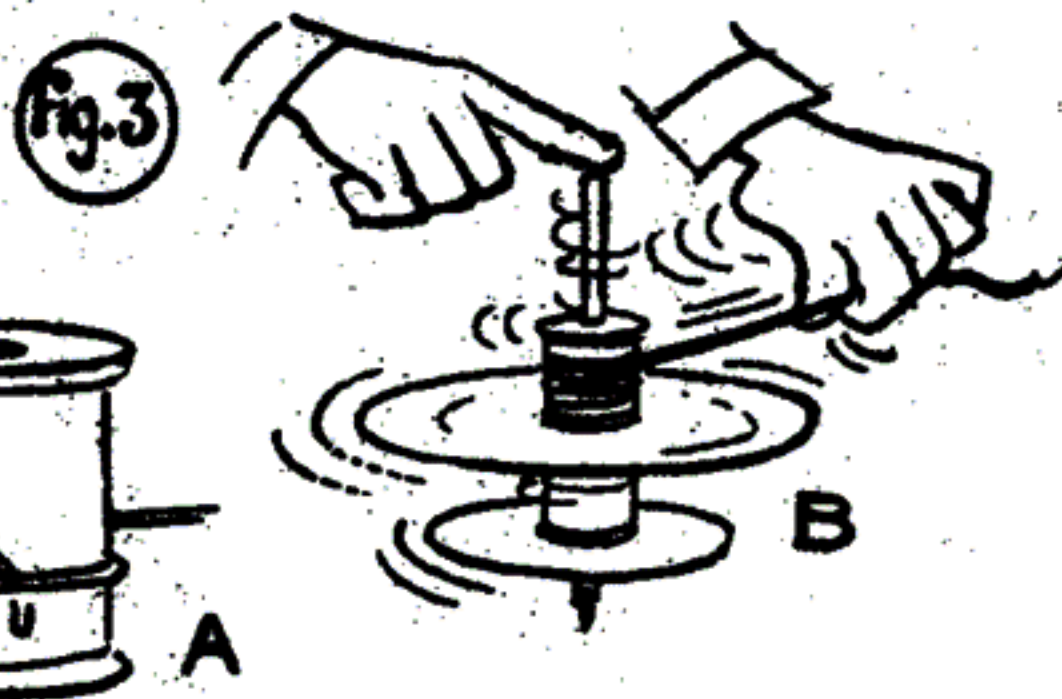
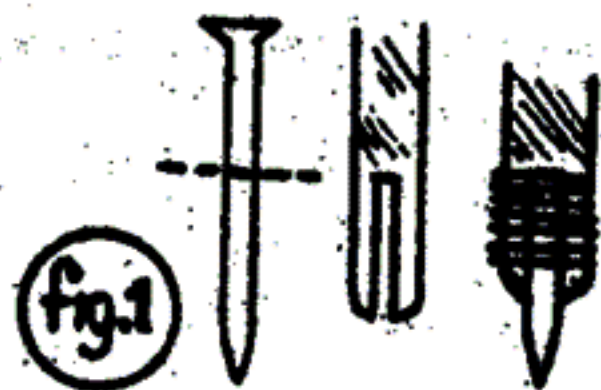
DECORAR CON  
PAPELES DE  
CHOCOLATINES

fig. 6



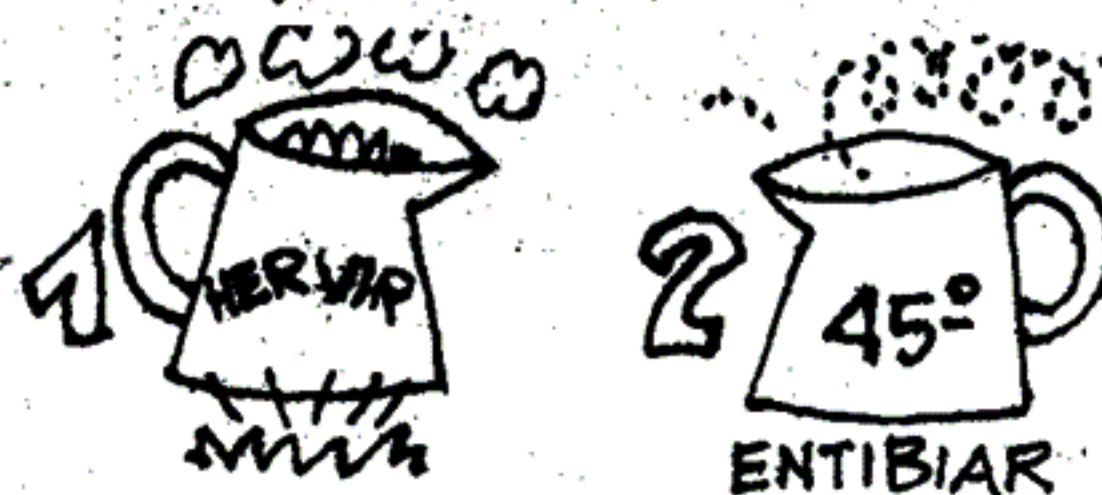


# TROMPOS



# CAMPING

SCOUTISMO



## 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 teníamos guardado al fresco, en la heladera si estamos en casa, revolver bien, tapar el recipiente y envolverlo en una tela de lana (tricota, 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.



MEZCLAR



TAPAR



¡COMER!



# ATELIER CONDOR

cursos de mecánica  
y electrónica

## ADEMAS:

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 Nº 696  
Ensenada - Pcia. Bs. As. - Argentina  
C. P. 1925

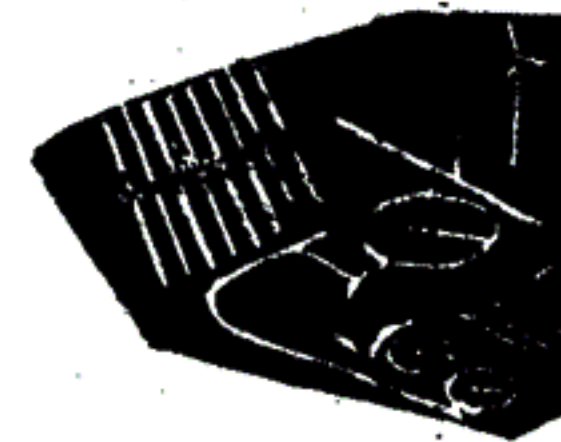
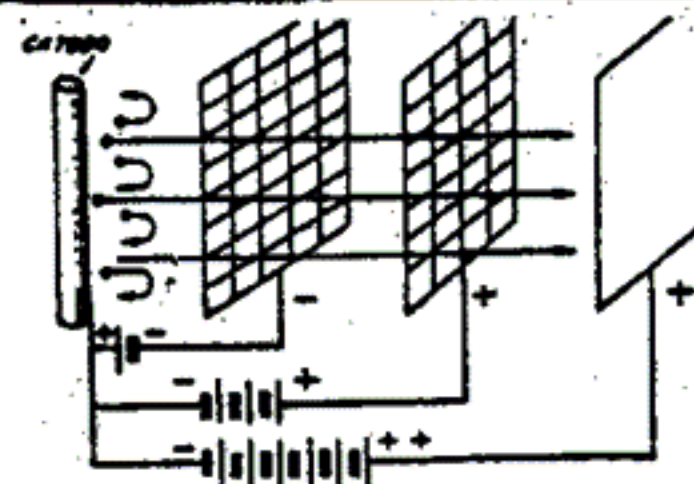
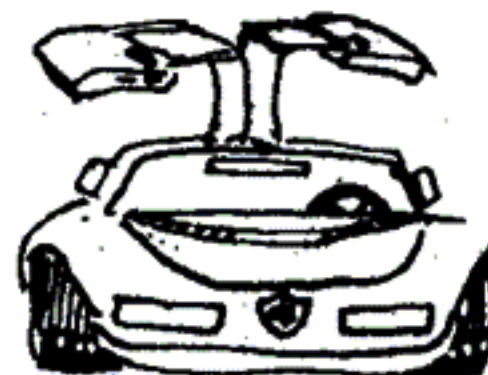
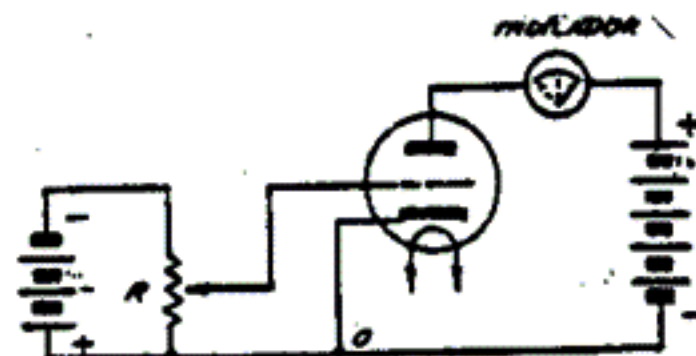
\*\*\*\*\*

SOLICITO INFORMACION EN FORM. GRATUITA

APPELLIDO Y NOMBRE: .....

DIRECCION: .....

CURSO SELECCIONADO: .....





# EL ANILLO VOLADOR

**L**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.

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

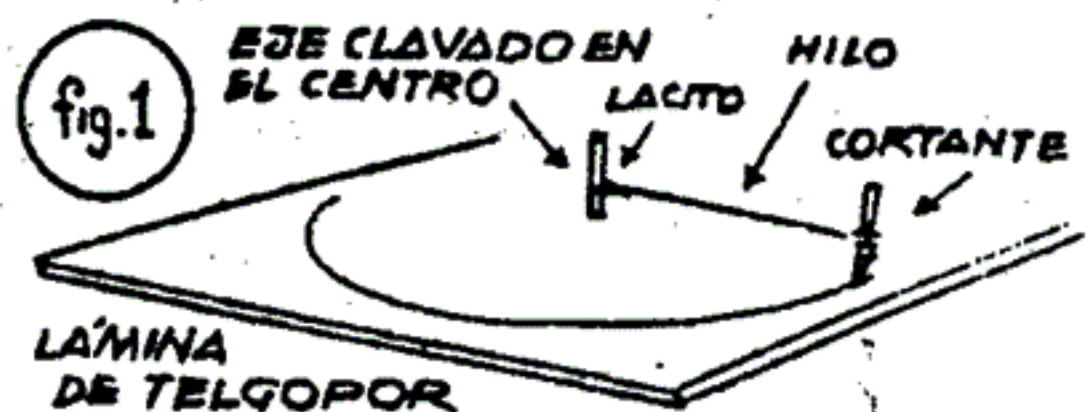
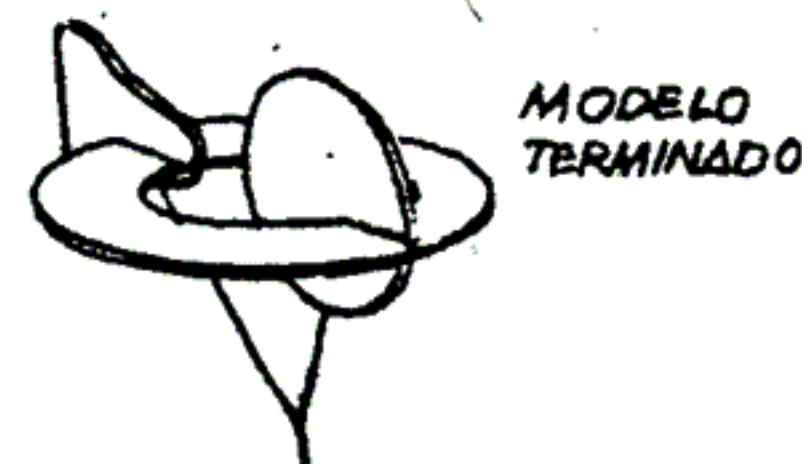
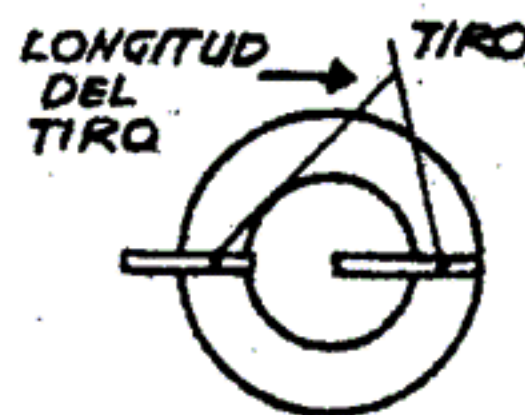
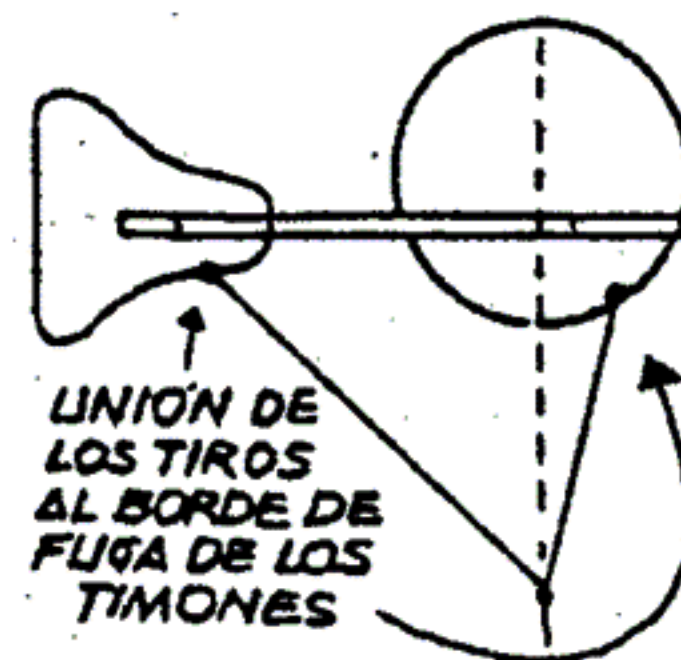
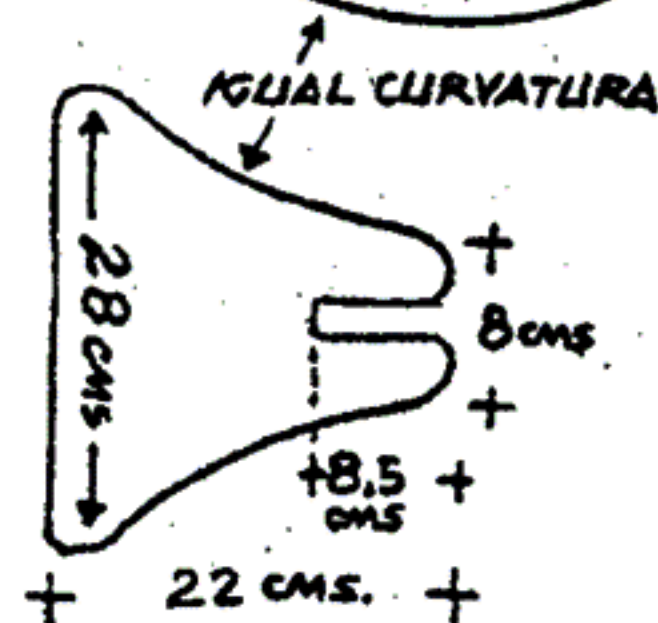
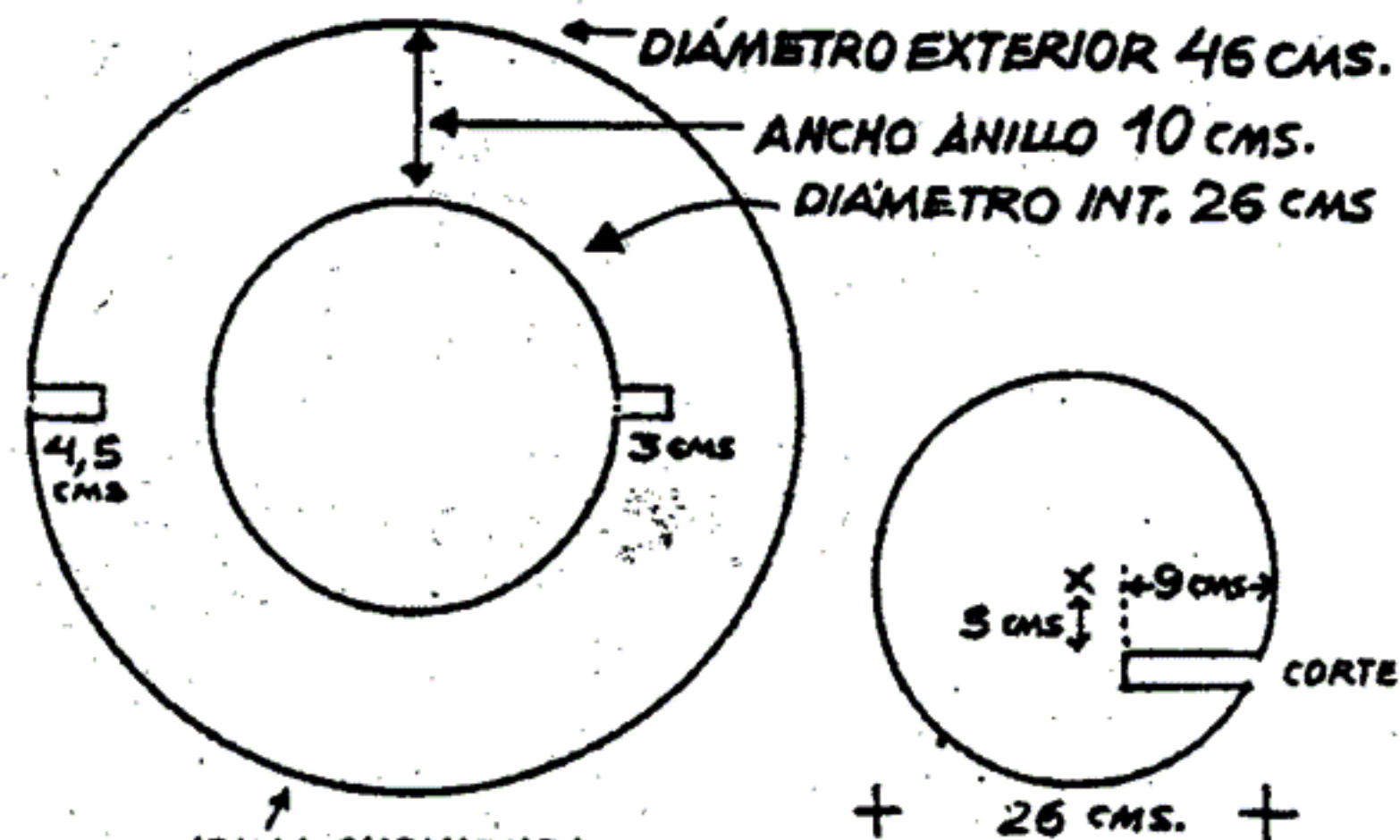


LÁMINA DE TELGOPOR DE 50 X 100 CMS. Y 15 MMS DE ESPESOR







# 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.

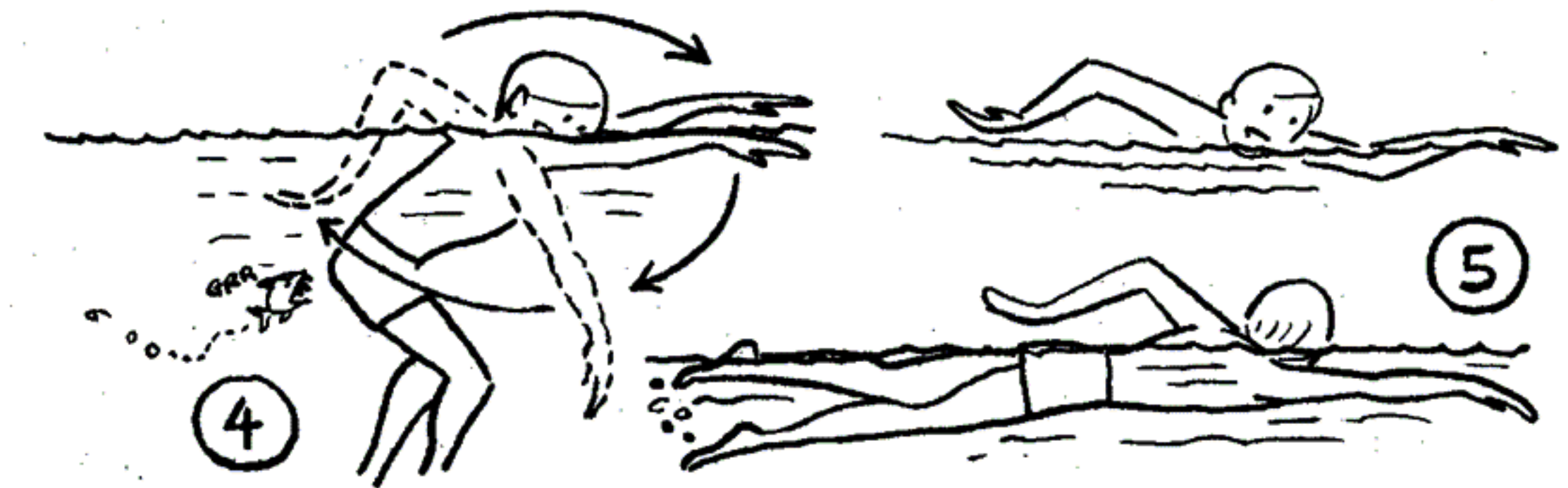
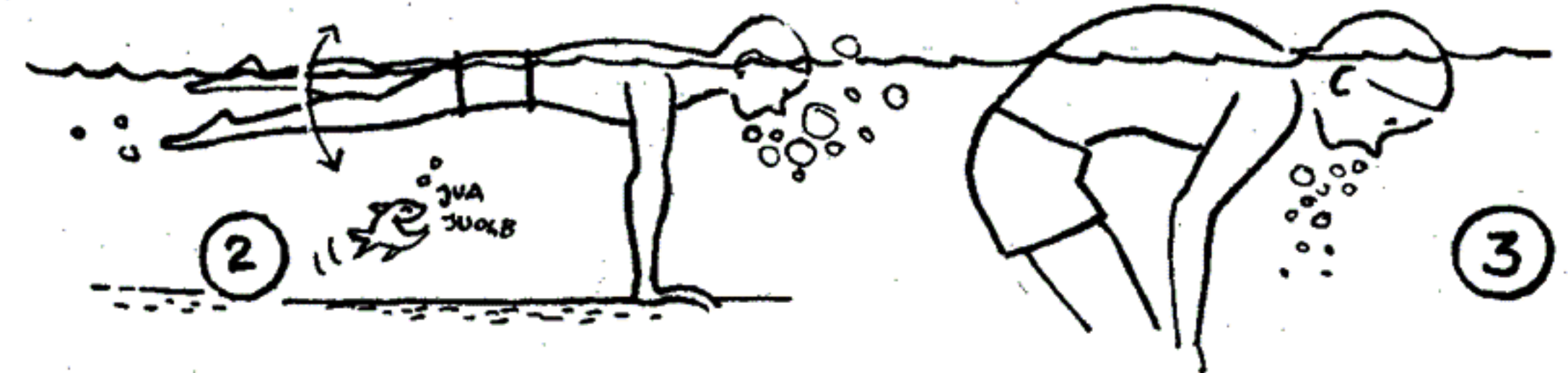
Busquemos un lugar de aguas tranquilas y que no sea profundo, exploremos el fondo para no llevarnos la sorpresa de un pozo o plantas submarinas, siempre acompañados de un adulto o de un compañero que sepa nadar haremos esta serie de ejercicios.

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



4

1

3

5

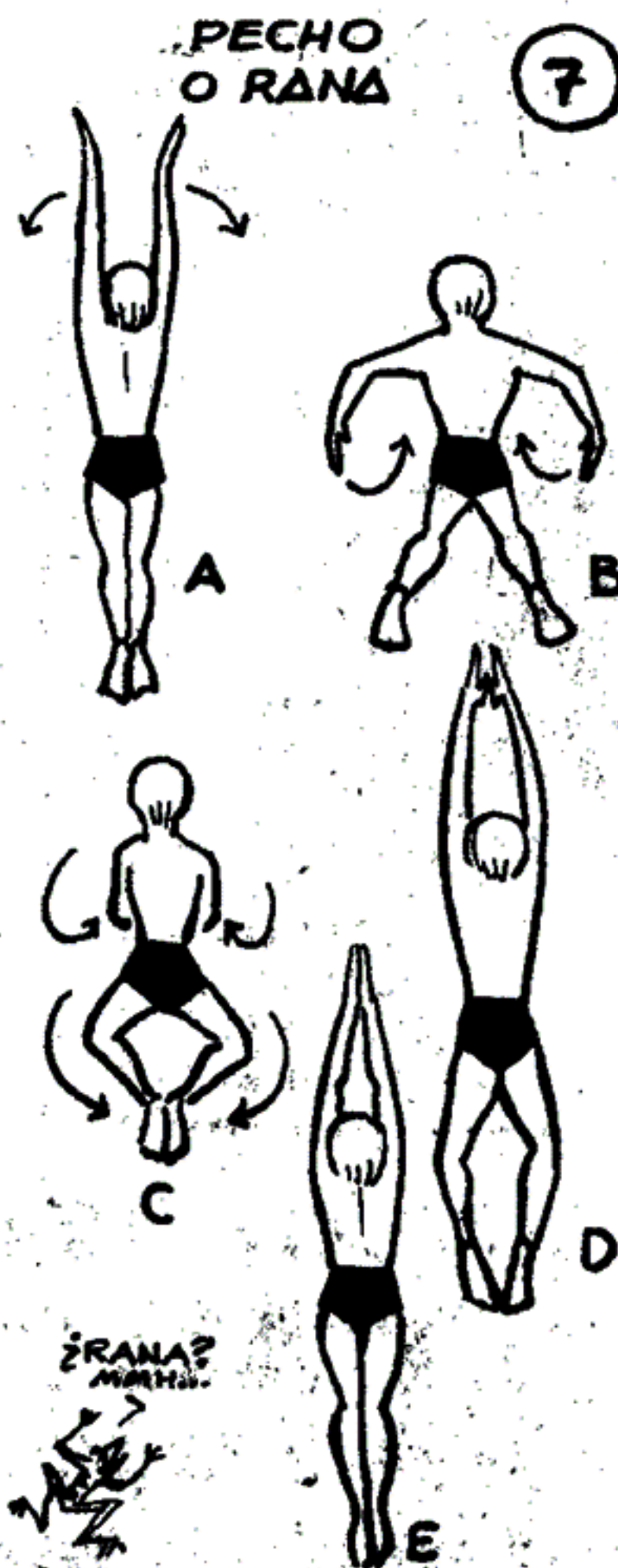
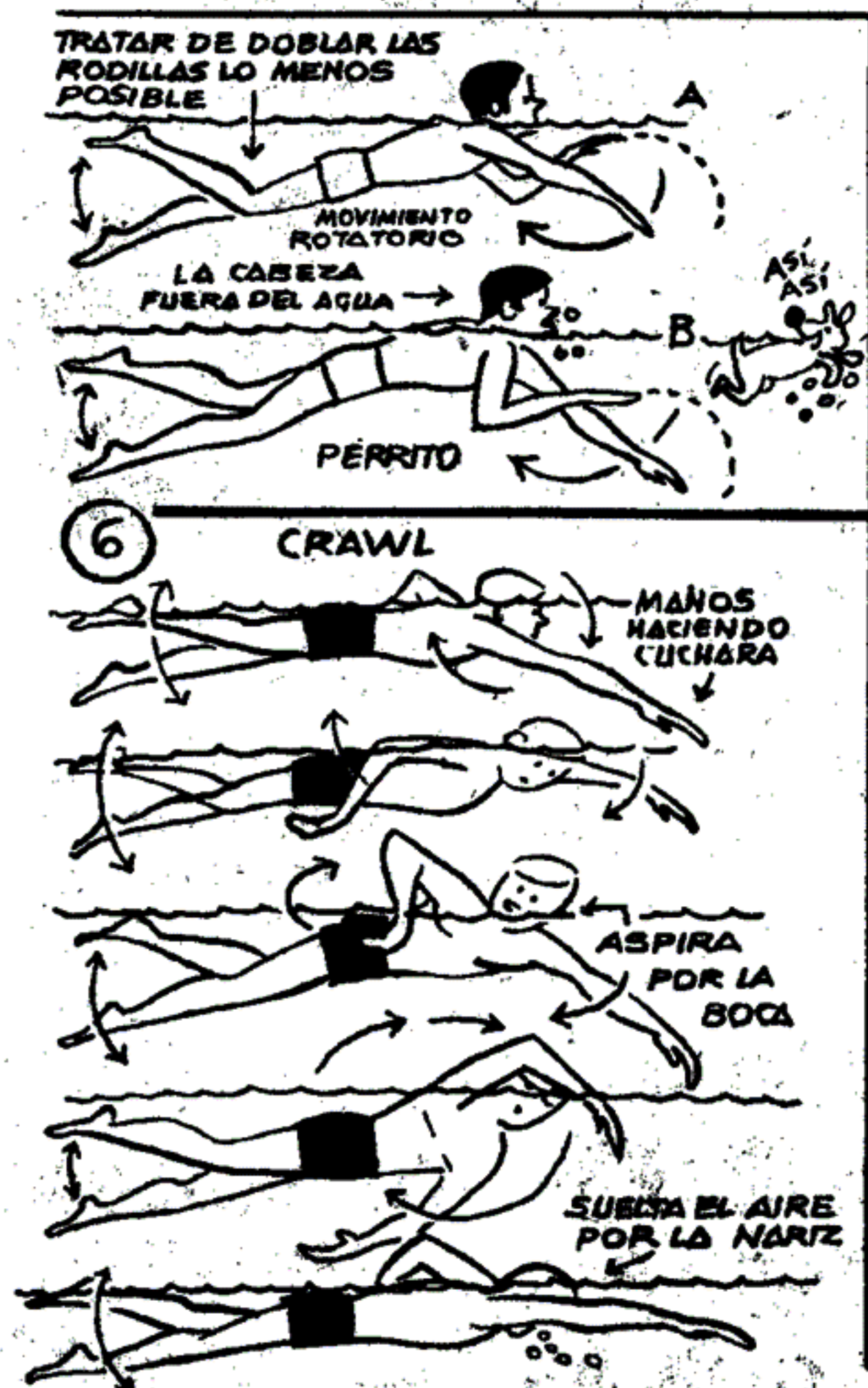


# CAMPING



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

¡NUEVO MATERIAL  
JUNIOR PARA QUE  
CONSTRUYAS TU  
TELESCOPIO!

TELESCOPIO  
SELENE DOPSON



PIDA MAS INFORMACION.

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

## 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**

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

**ENVIOS A TODO EL PAIS**  
**WHITTALL HOBBIES**  
**Donizetti 98 piso 1° dep. 4 -**  
**(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.**

**Tel. 245-3048**  
**Y AL 244-5392**





# BIGNO GORDI

HOY

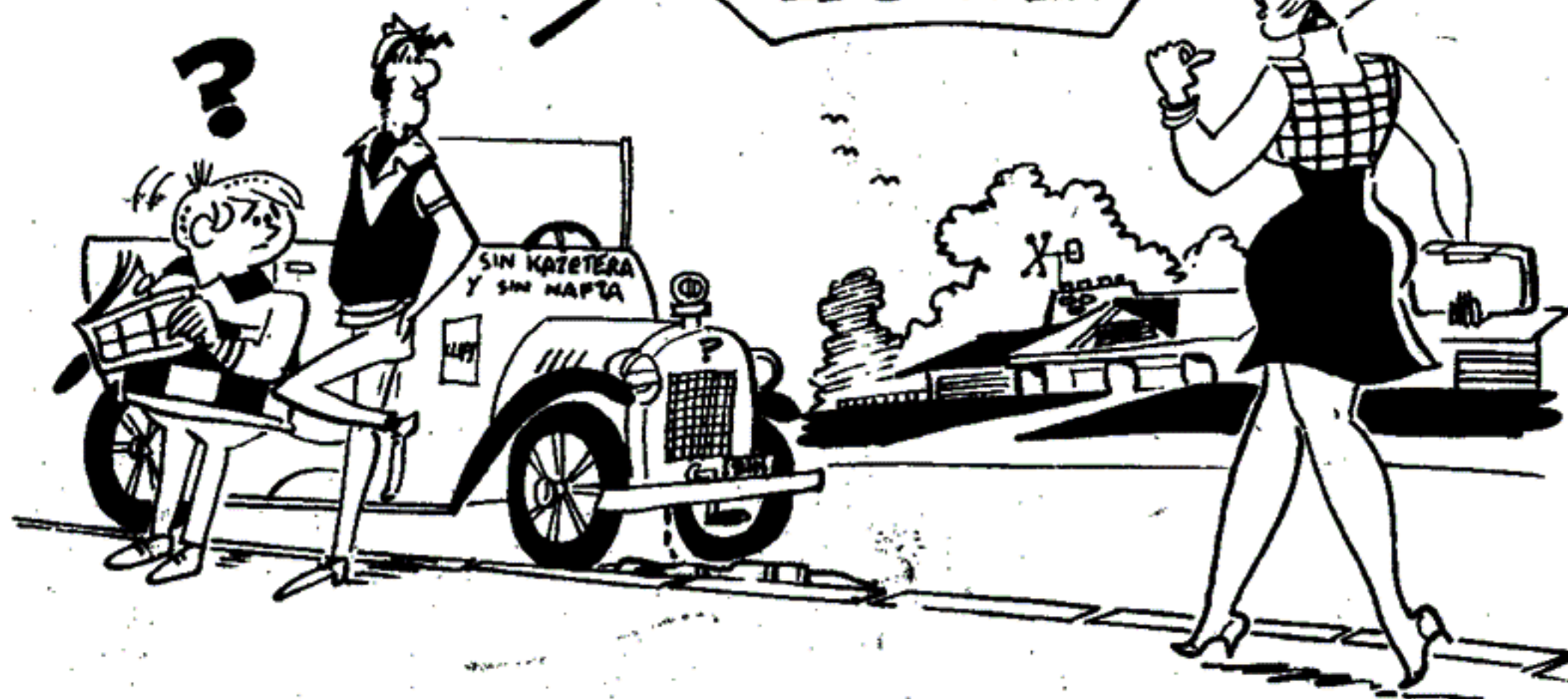
en

'PERSECUCIÓN'

por TITO SOL

¿QUÉ TE OCURRE, MARGA?  
¿DE DÓNDE VIENES  
TAN PREOCUPADA?

DE LA  
COMISARÍA...  
HOY MI PAPA  
ME PRESTO  
EL COCHE...



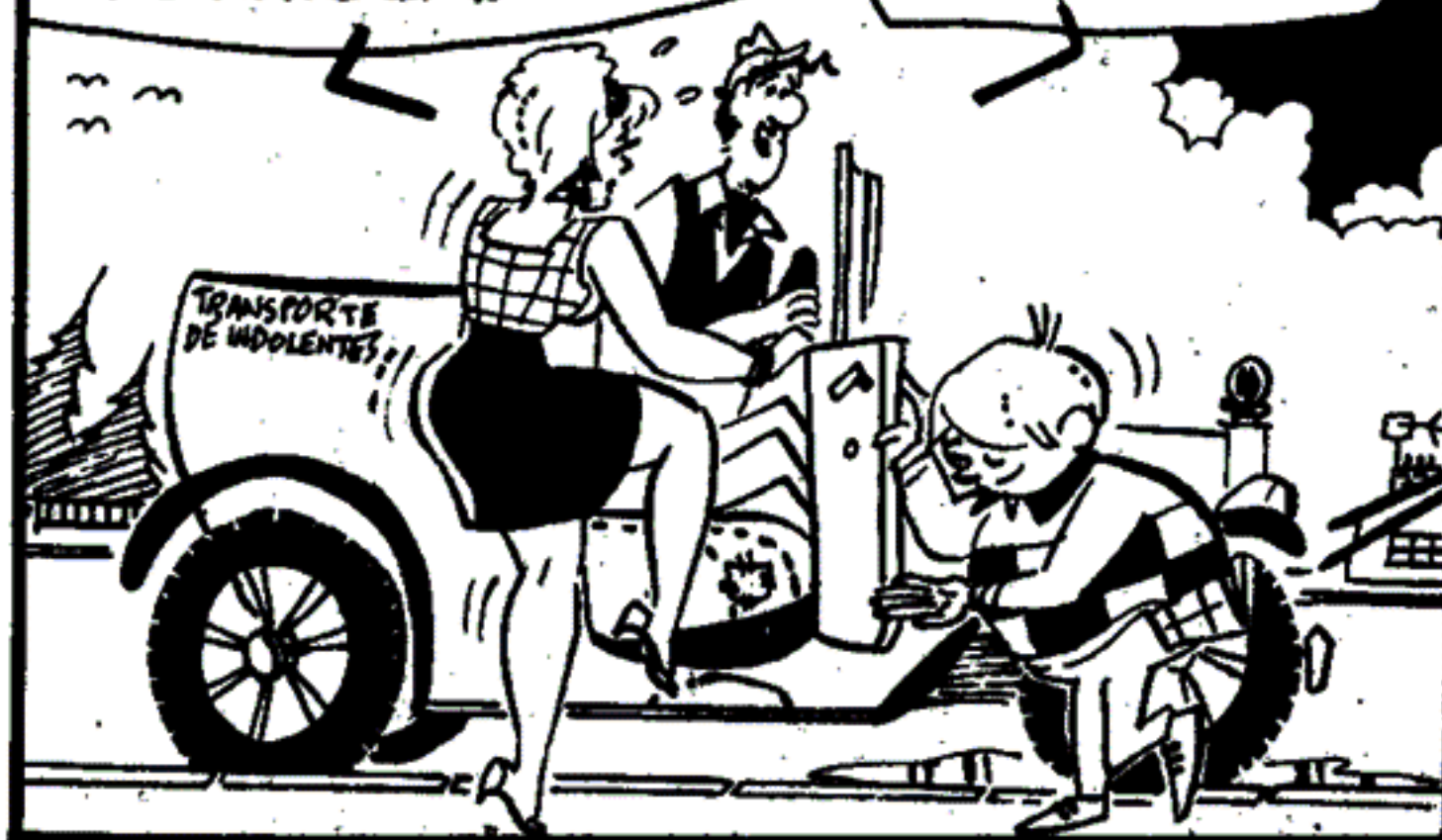
...FUI DE COMPRAS Y AL  
SALIR DE LA TIENDA  
HABÍA DESAPARECIDO.

¡Y ESTABA  
NUEVITO!  
POR ESO  
NOSOTROS  
CON ESTE  
COCHE CORREMOS  
ESE PELIGRO



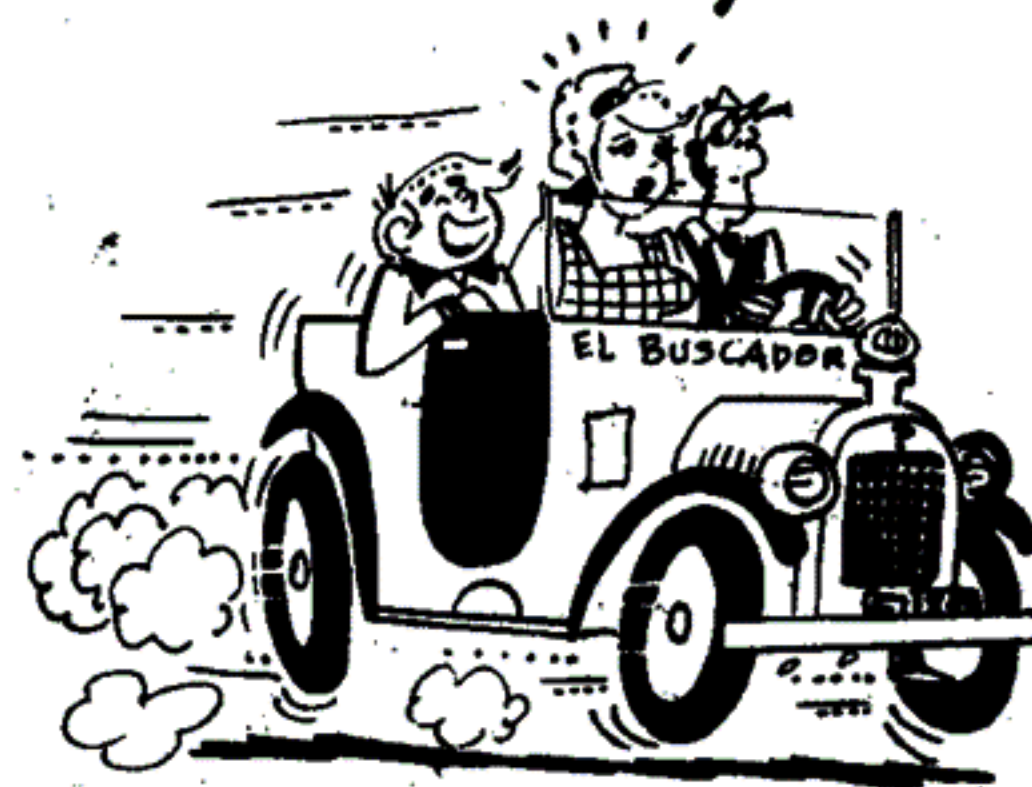
EN LA COMISARÍA ME  
PIDIERON QUE YO  
COLABORE EN  
LA BÚSQUEDA...  
NI SE QUE HACER...  
¡ESTOY TAN  
NERVIOSA!

SUBE, TE  
AYUDAREMOS  
A BUSCARLO

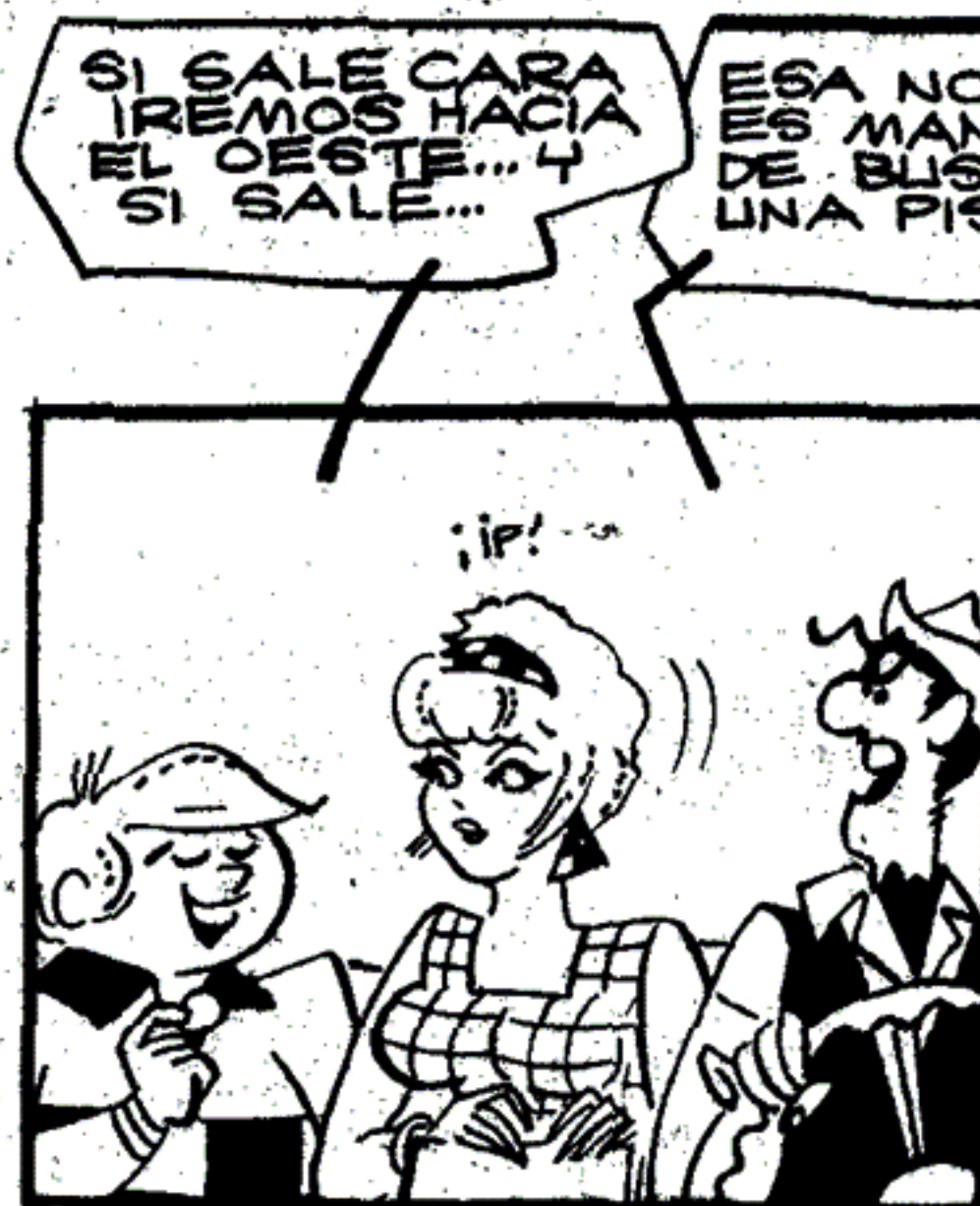


SEIS OJOS VEN  
MÁS QUE DOS

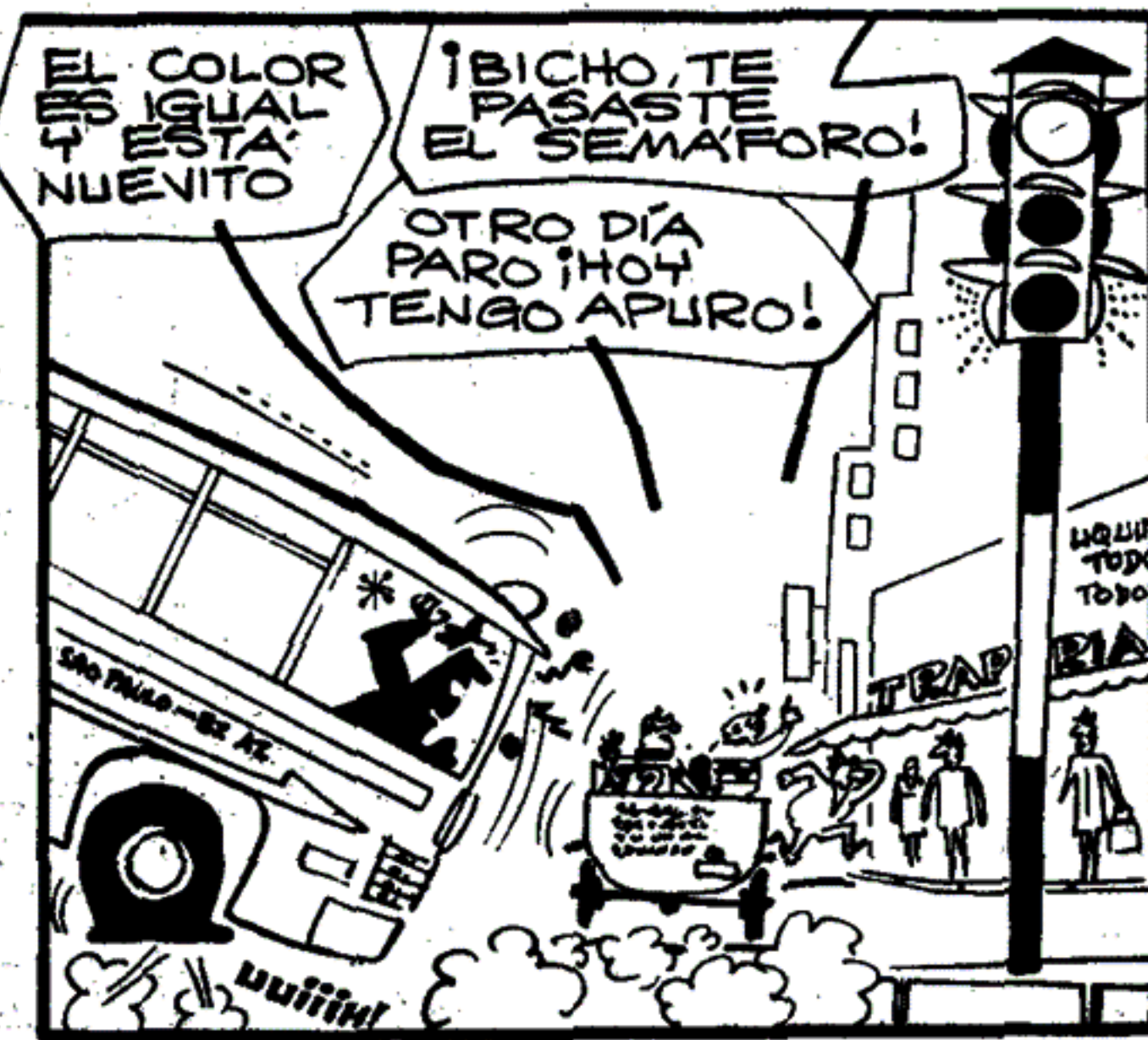
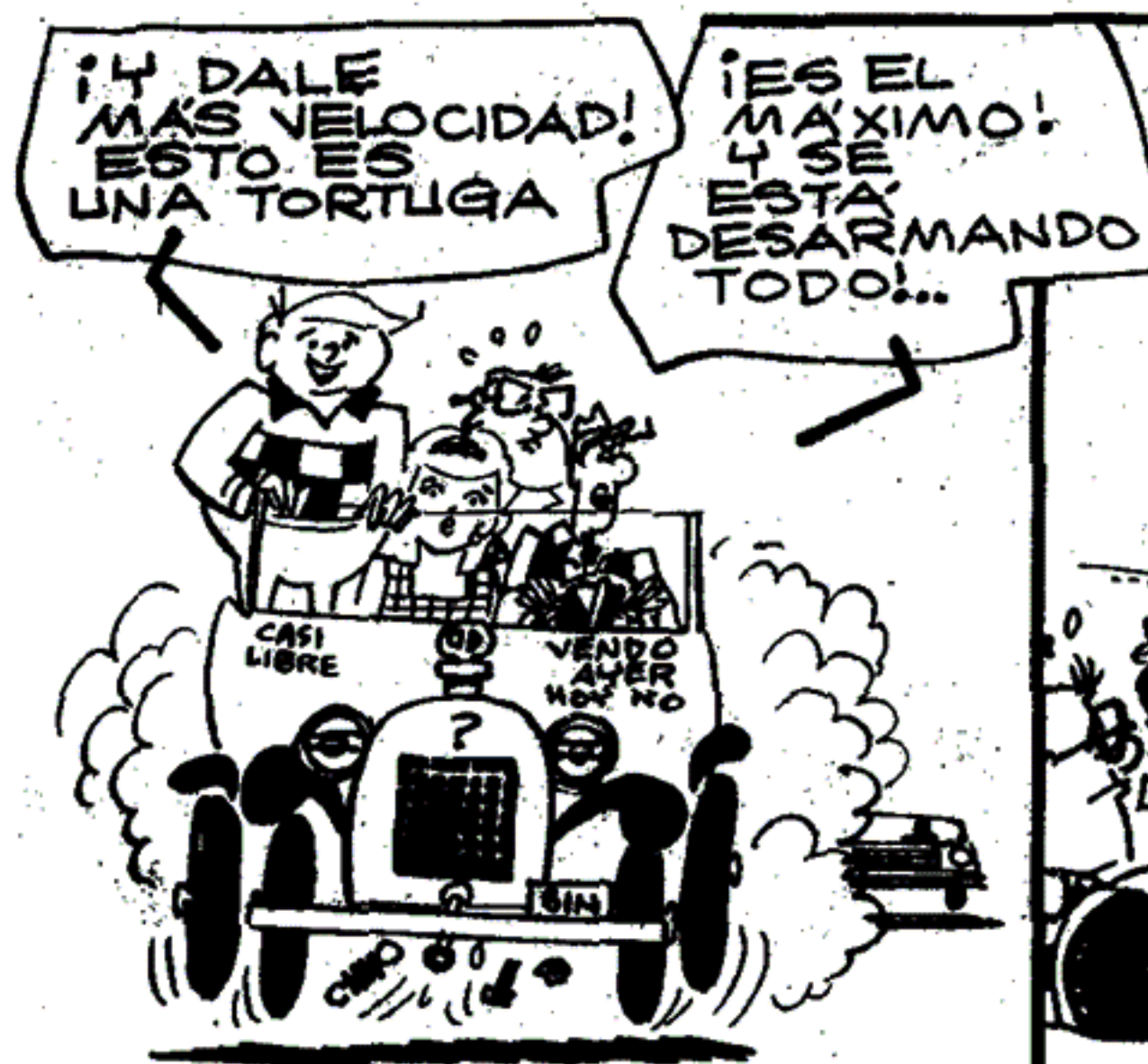
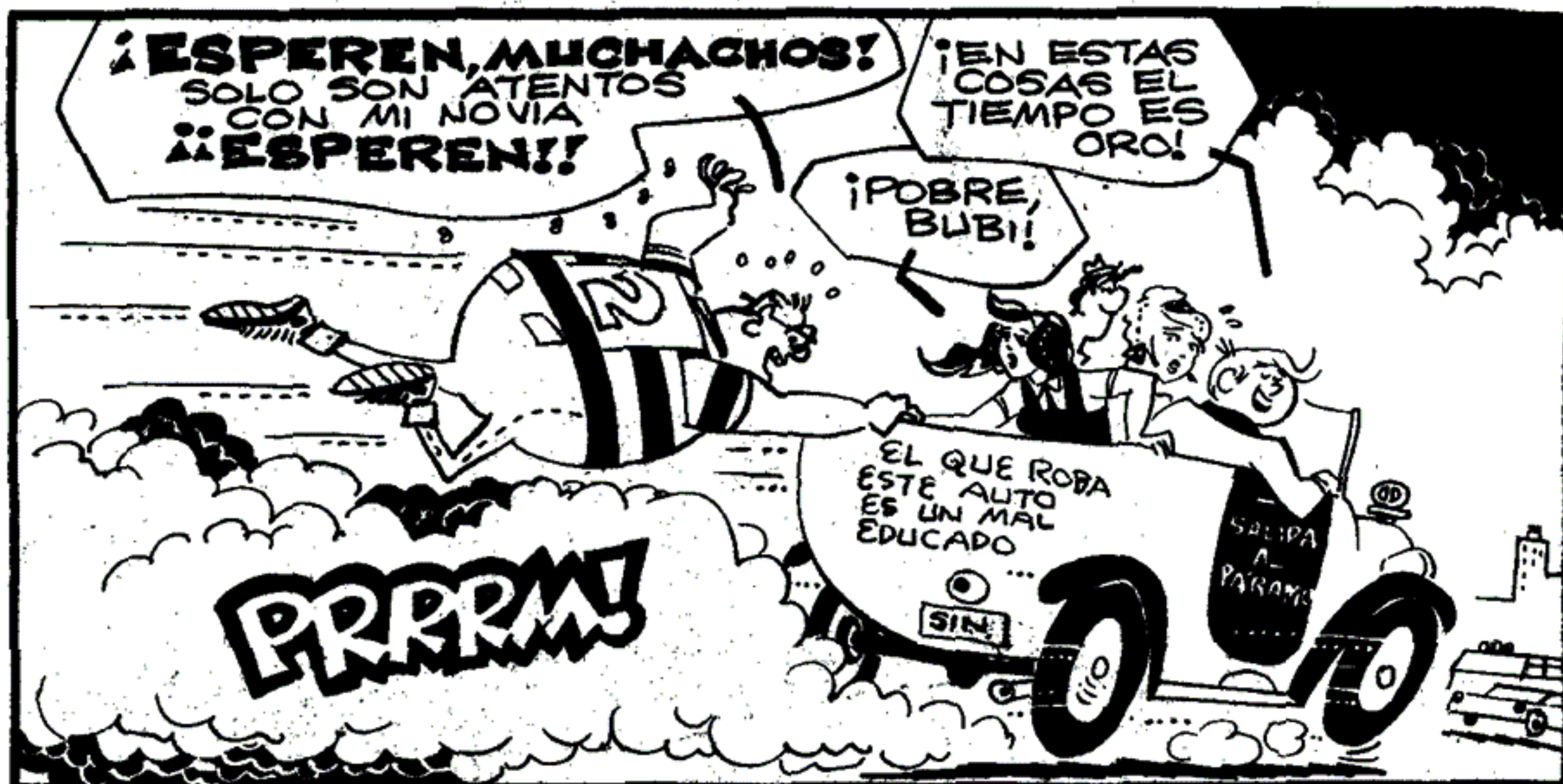
CONFÍO  
MÁS EN  
LA  
POLICÍA



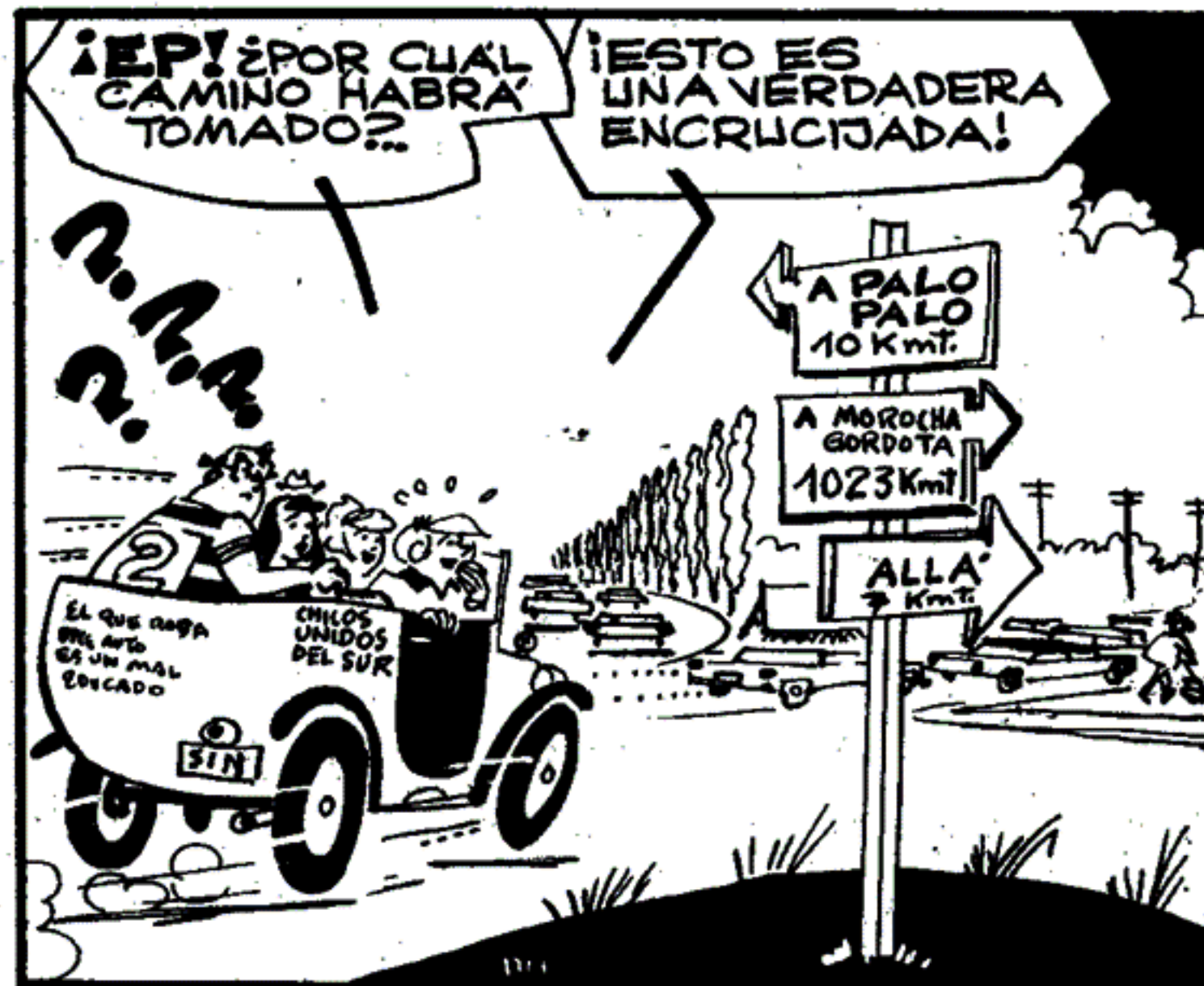








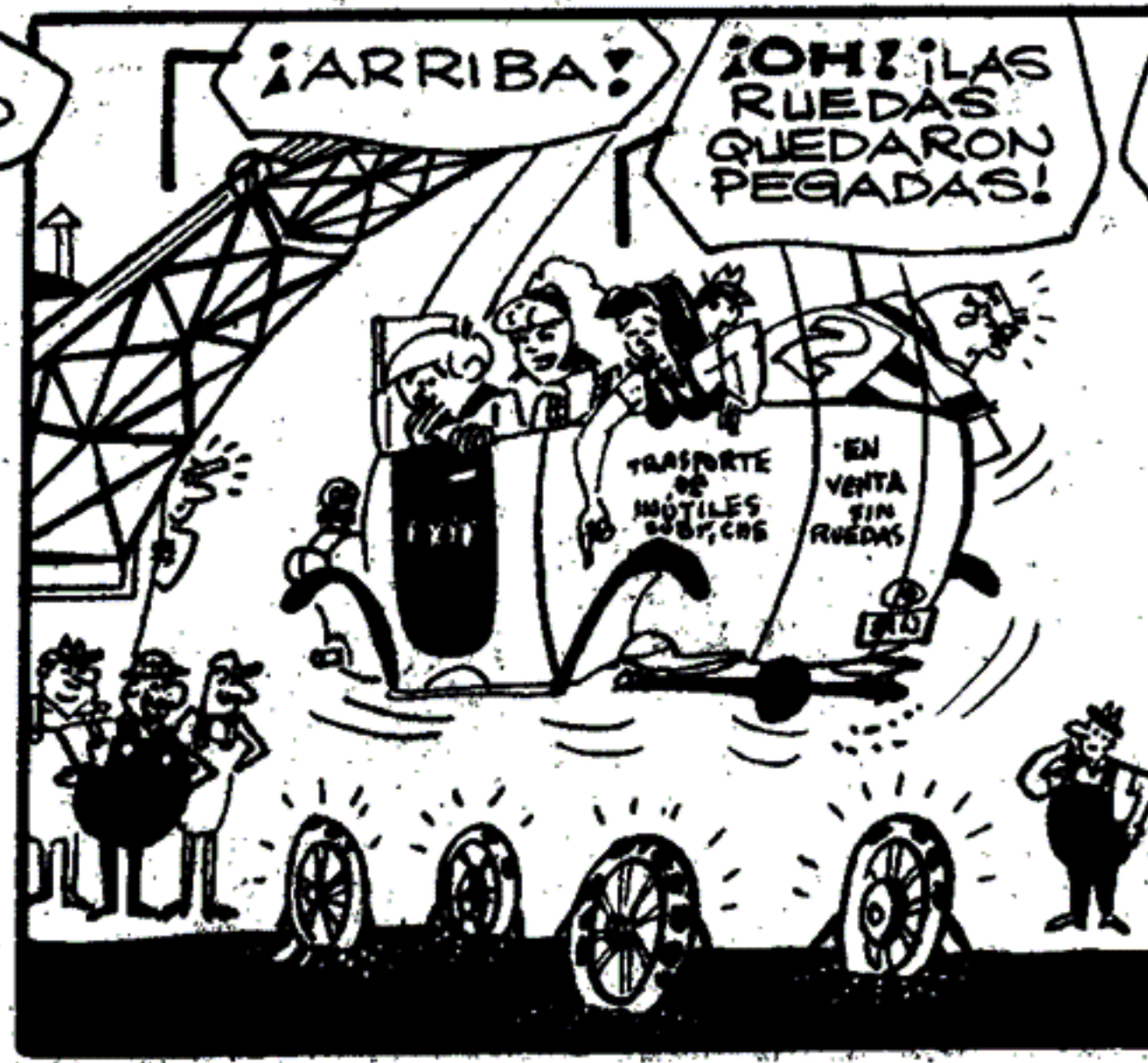
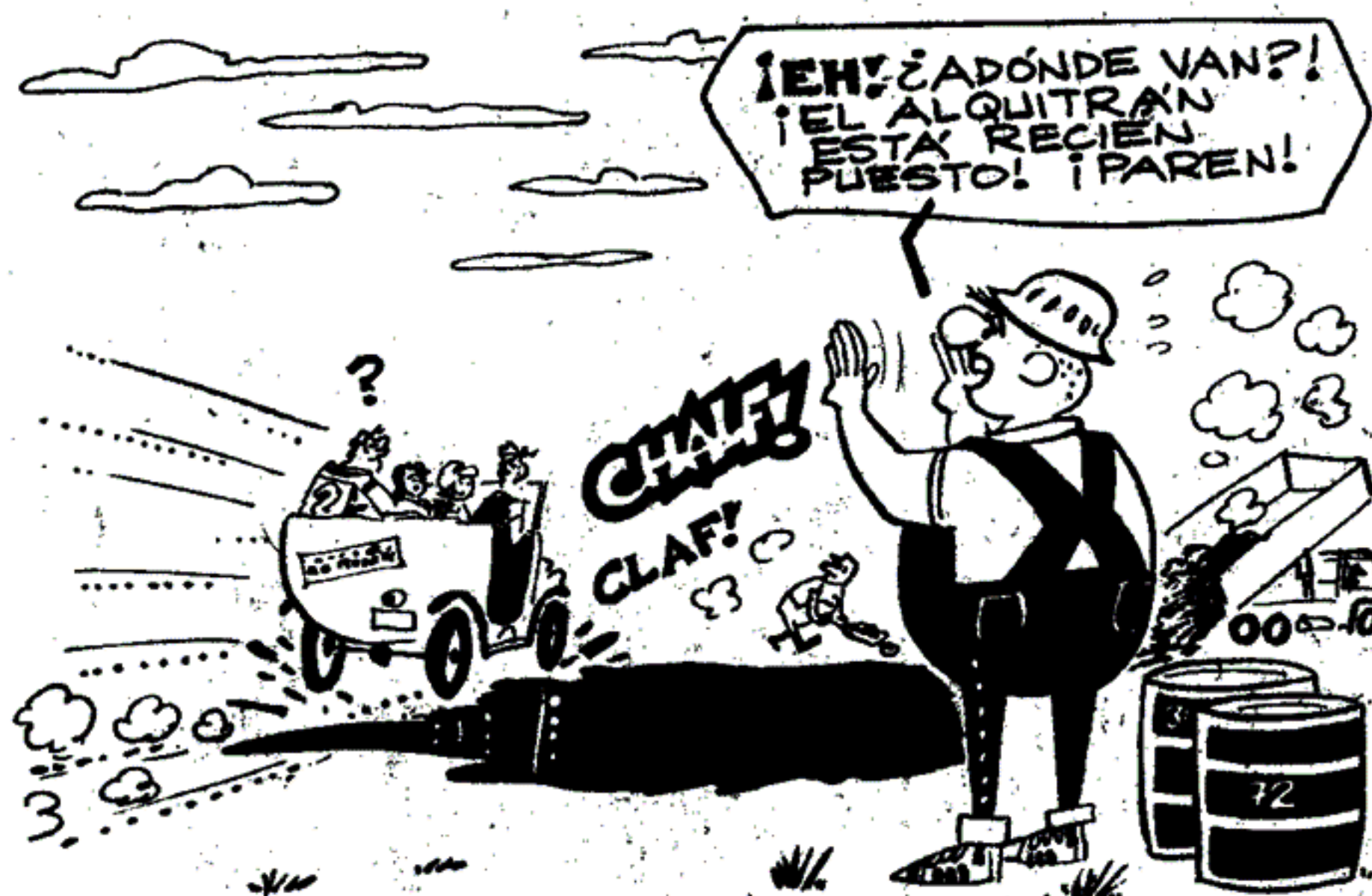




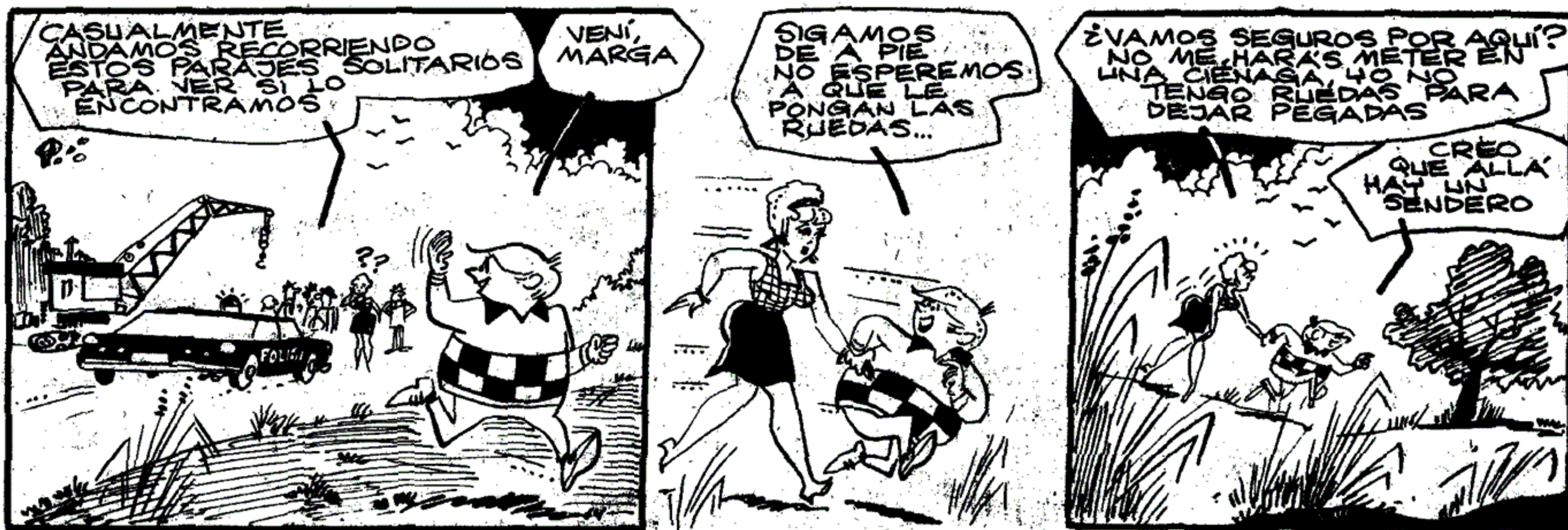
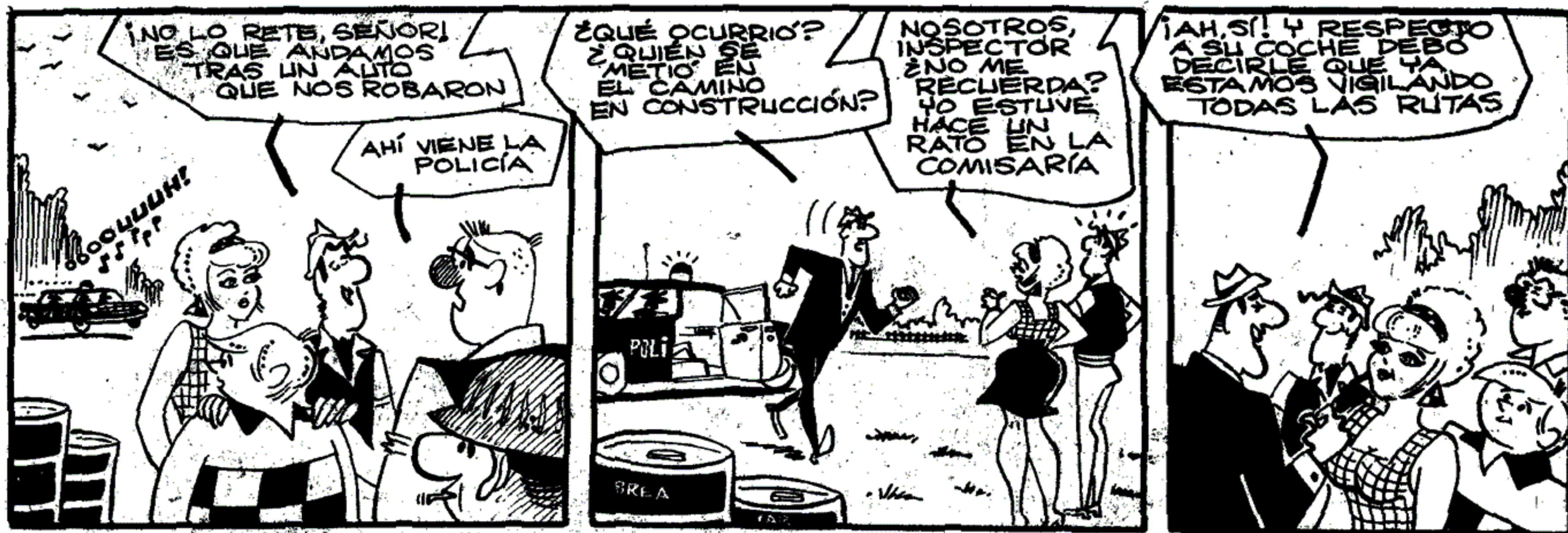




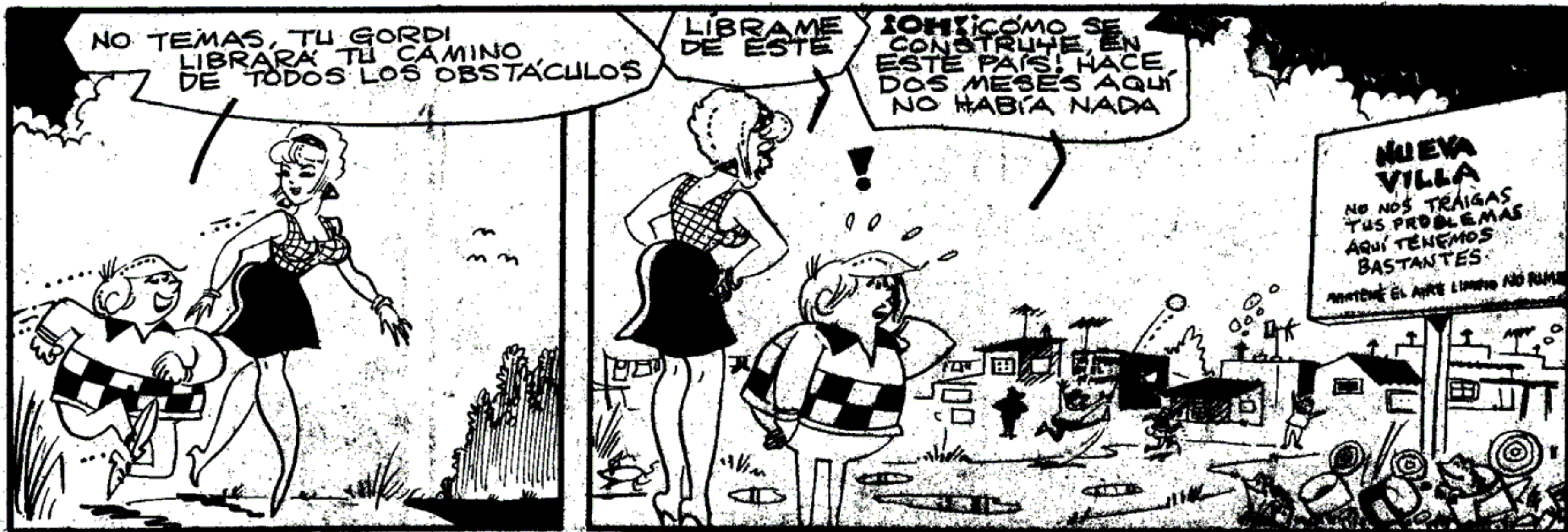














¡NO ARRANCA!  
PARECE QUE NO  
TIENE NAFTA

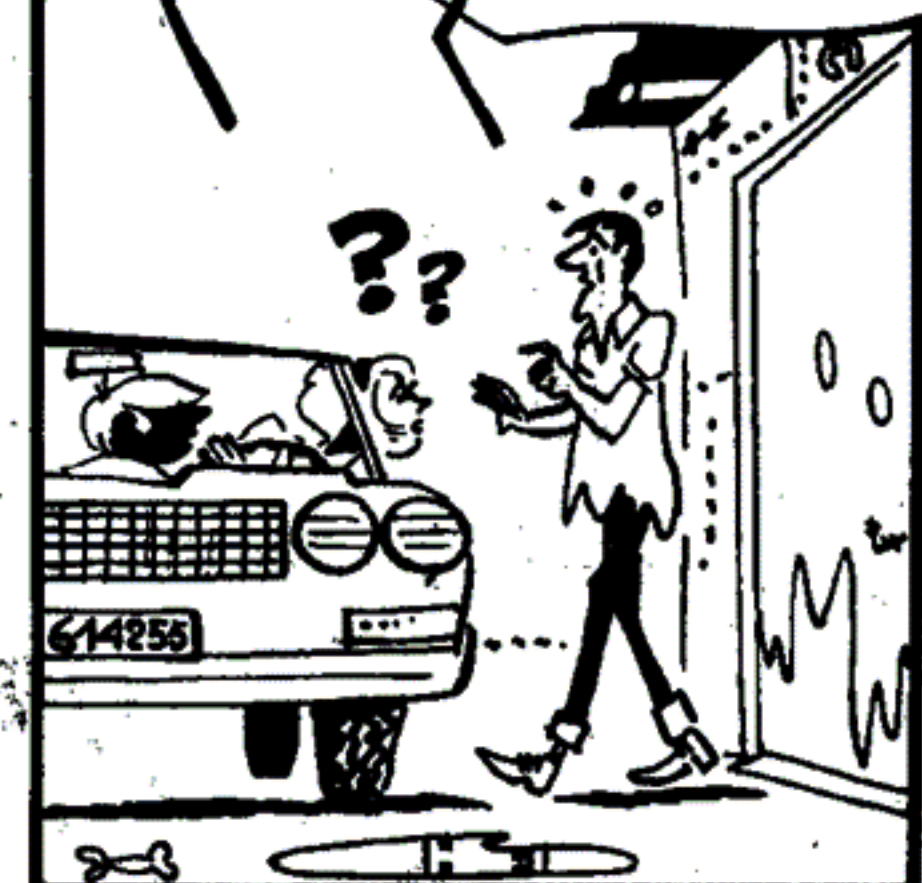
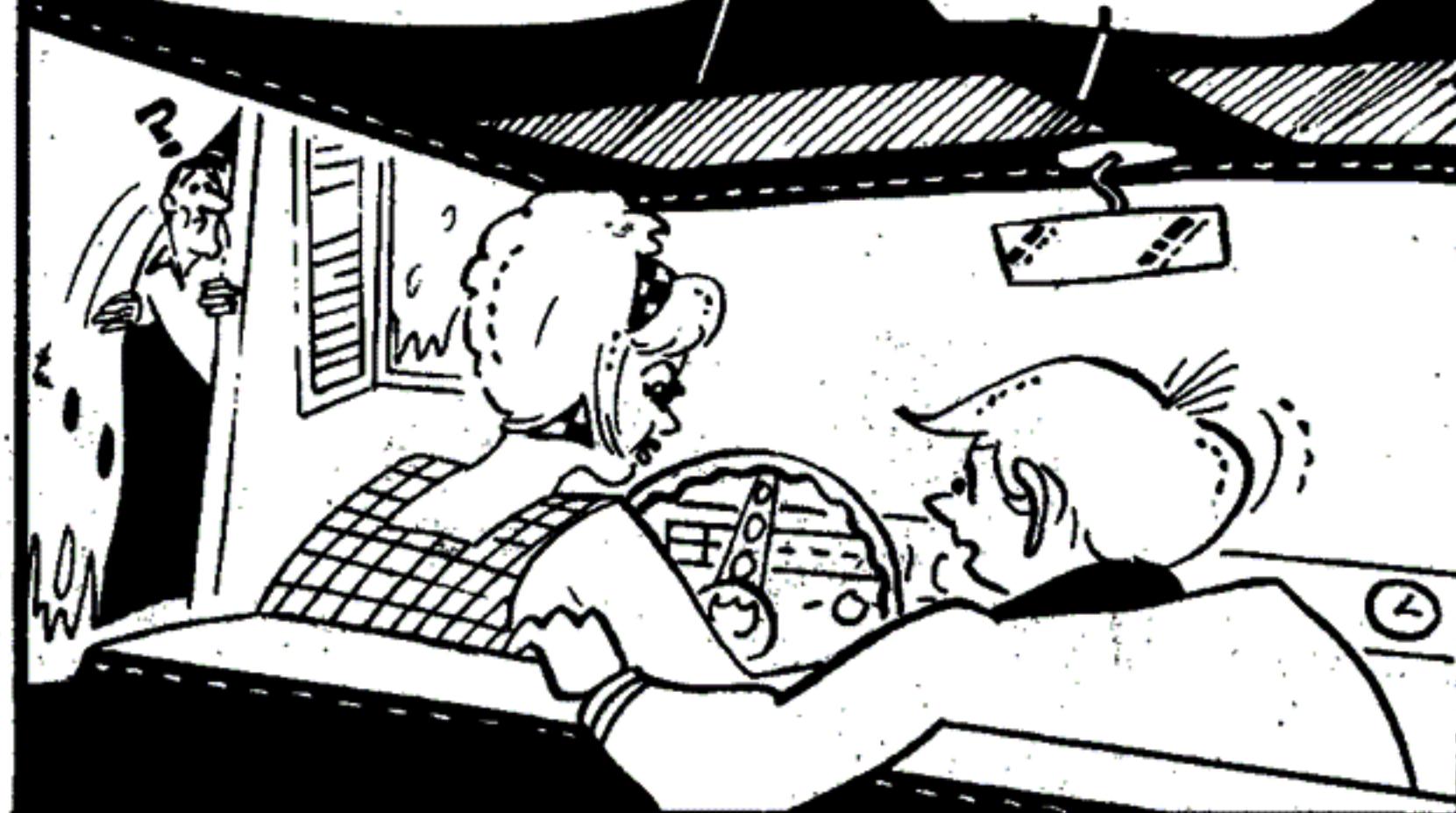


LOS QUE LO ROBARON  
LO HABRÁN ABANDONADO  
AQUÍ Y HABRÁN IDO  
EN BUSCA DE  
COMBUSTIBLE

AHÍ SALE  
UNO DE  
ESA CASA  
LE PREGUNTARÉ  
SI VIO ALGO

¿NO SABE  
QUIEN  
VINO EN  
ESTE COCHE?

YO... PERO  
NO TENIA  
INTENCION  
DE ROBARLO  
COMO DICEN  
USTEDES



¡AH, SÍ!? ¿Y  
COMO SE  
EXPLICA QUE  
TRAJO MI  
COCHE HASTA  
AQUÍ?

¡NO SE ENOJE,  
SEÑORITA! LE  
CONTARE MI  
HISTORIA... YO  
VIVIA EN EL CAMPO  
Y LE PROMETIA A  
MI NOVIA QUE...

...CUANDO NOS  
CASARAMOS  
VENDRIAMOS A  
RADICARNOS  
EN LA CIUDAD  
PARA PODER  
TENER MI CASITA  
Y COMPRAR MI  
COCHE...

...NUNCA CREÍ QUE  
ACA SE VIVIA TAN MAL  
Y LA GENTE ERA  
TAN INDIFFERENTE  
¡LAS COSAS NO  
SALIERON COMO  
YO PENSABA!..

¡NO LO  
DENUNCIE,  
SEÑORITA!  
YO LE PEDÍ  
QUE HICIERA  
REALIDAD  
ALGUNO DE  
AQUELLOS  
SUEÑOS...







MI ESPOSA ESTÁ CONVALESCIENTE Y QUISE SACARLA O DAR UN PASEITO POR ESO TOME SU COCHE... UN CONSEJO, NUNCA LO DEJE ESTACIONADO CON LA LLAVE PUESTA...



¡INSPECTOR! DÍGOS CON EL AUTO... APÚRESE ANTES QUE ESCAPE EL LADRÓN



¡ALTO! ¡NO INTENTEN HUIR!

¿QUIÉN ES EL CULPABLE?



ESTE... LA CULPABLE SOY YO... ¡QUE CABEZA LA MÍA! HABÍA OLVIDADO QUE LE PRESTE EL COCHE AL SEÑOR

¡QUE!?



¿Y FUE A HACER LA DENUNCIA? ¿USTED SE CREE QUE LA POLICIA ESTÁ PARA JUGAR! DEBERÍAMOS LLEVARLA DETENIDA

DÉJELA, OFICIAL YO ME ENCARGARÉ DE ELLA



GORDI ME CONTÓ TODO ¡LA FELICITO! HAY CASOS EN QUE MEJOR NO INTERVENGA LA JUSTICIA... NO TODOS SABEN BLOSCARLE UNA SALIDA INTELIGENTE COMO LA SUYA

RETIRO LO DICHO CONTRA LA GENTE DE LA CIUDAD... ¡GRACIAS, SEÑORITA!

FIN





## aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



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

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**

**PASÁ DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)**

### TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"

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

**PRACTICA ELECTRÓNICA** NUEVO "suple B"

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

**MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"**

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

### AEROMODELISMO

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

### EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS  
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple  
\$ 5**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ 0,50

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir  
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)  
(incluyendo gastos de envío)

Únicamente 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  
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...

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 TÉCNICOS

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



# aprendé

## ENERGIA SOLAR



### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

**CURSO DE ENERGIA SOLAR**

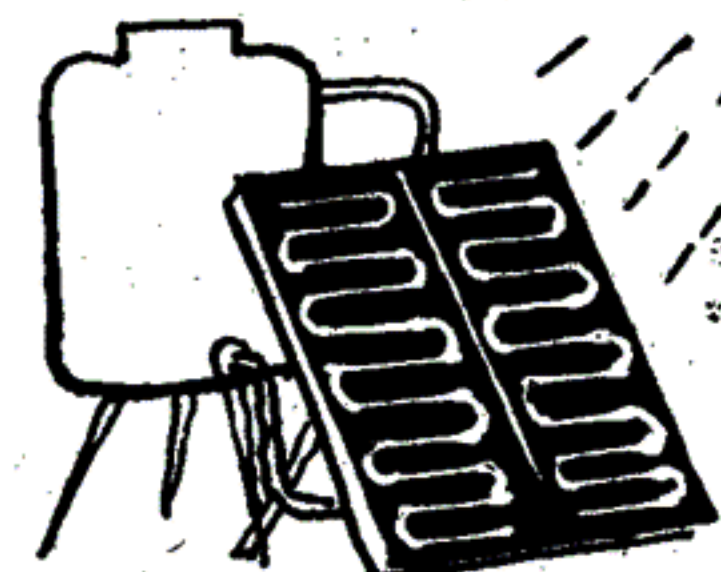
**DURACION:** Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

**POR EL SOL:**

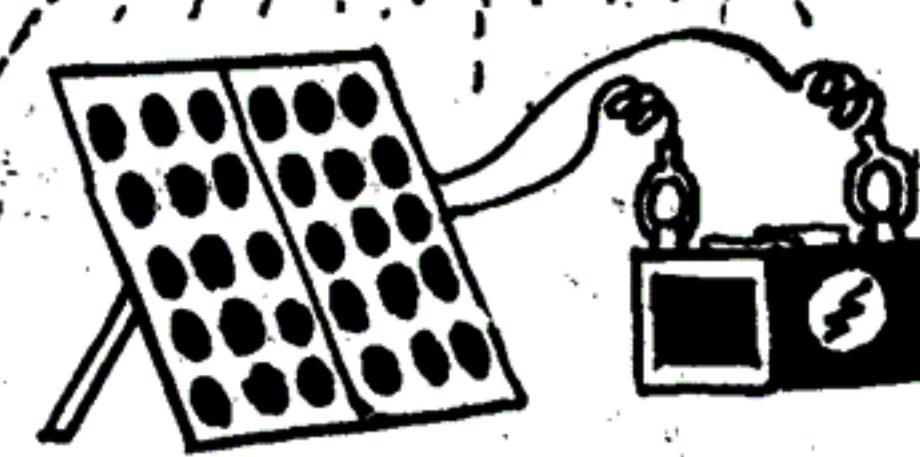
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

**OTROS TEMAS:**

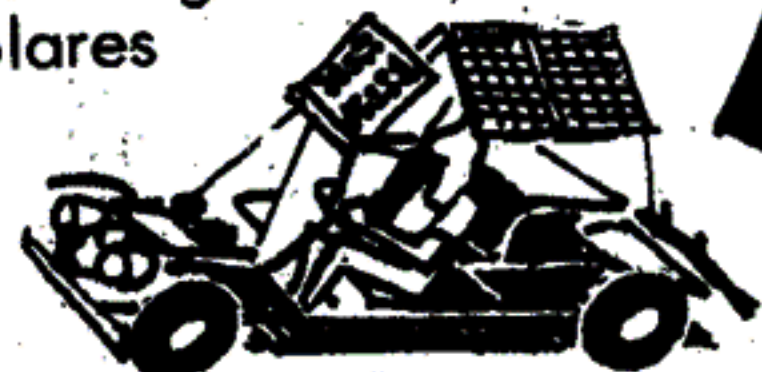
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE 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 .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

**cursos**

**por correspondencia**

**para todo el país,**

**y cursos personales**

**EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.**

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



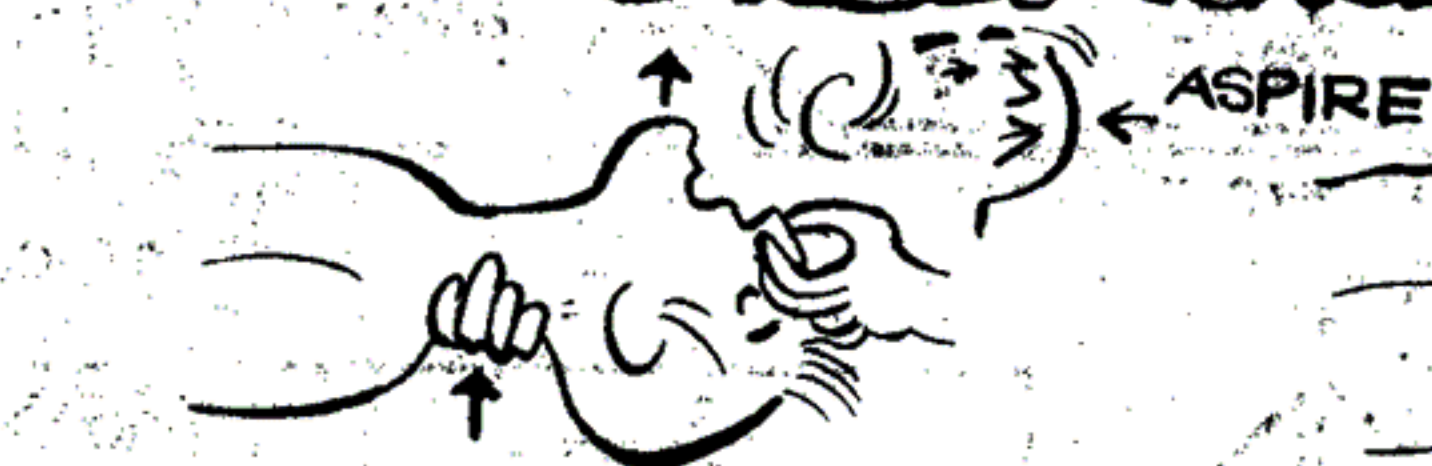


CHICOS, AHORA QUE LLEGÓ LA ÉPOCA DE LOS IMPRUDENTES QUE ACOSTUMBRADOS A NADAR EN LAS TRANQUILAS AGUAS DE LA PILETA DEL CLUB, CREEN QUE PUEDEN HACER LO MISMO EN EL MAR, SE INTERNAN Y... **TATÁN-TATÁN...** ¡HAY QUE SACARLOS SEMIAHOGADOS!!!



## NOCIONES DE RESPIRACION BOCA A BOCA

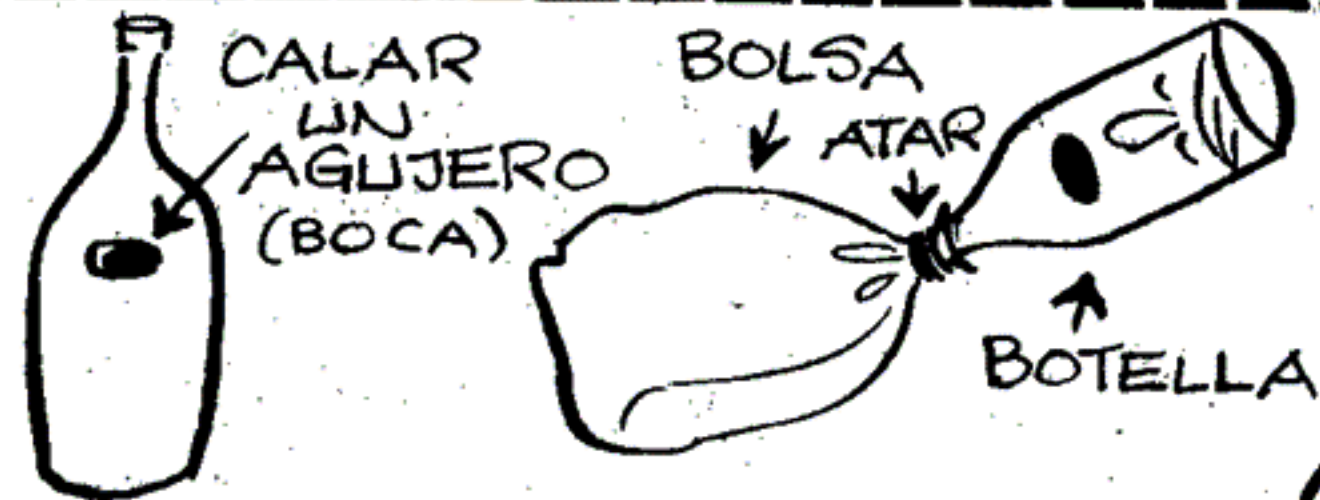
**1** ¡RÁPIDAMENTE! OBSERVE SI NO HAY OBSTRUCCIÓN EN LA BOCA. COLOQUELE LA CABEZA HACIA UN LADO PARA HACERLE DESPEDIR EL AGUA Y SIN PERDER TIEMPO...



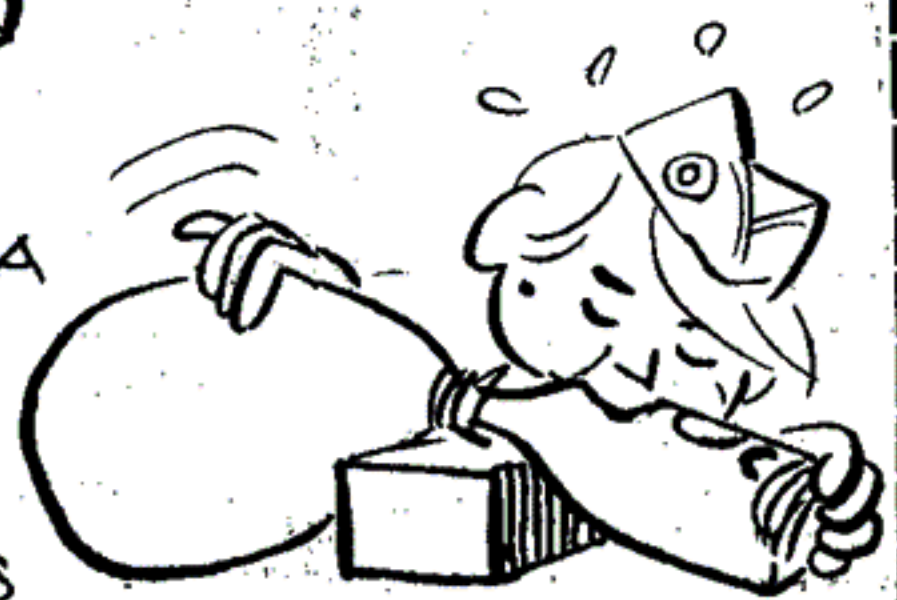
**2** COLOQUE LA CABEZA DE LA VÍCTIMA HACIA ATRÁS PARA QUE LA GARGANTA QUEDE ABIERTA, LA BARBILLA HACIA ARRIBA.



**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 GUARDAVIDAS, RECUERDEN, SÓLO LOS PECES NADAN BIEN, NOSOTROS SOMOS AFICIONADOS

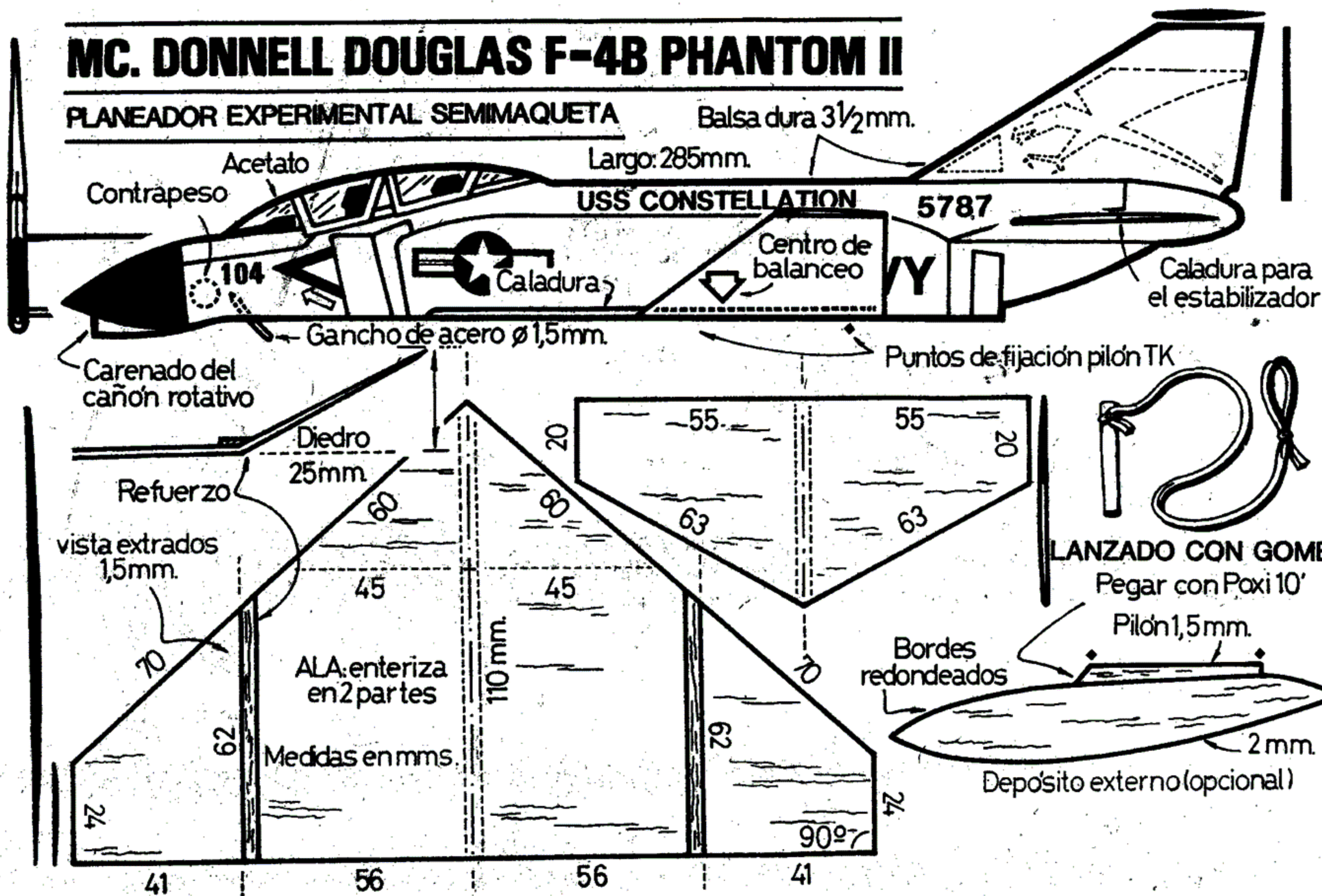


# MC. DONNELL DOUGLAS F-4B PHANTOM II

# PLANEADOR EXPERIMENTAL SEMIMAQUETA

Balsa dura 3½ mm.

**Largo: 285mm.**



## Caladura para el estabilizador

### Puntos de fijación pilón TK

**LANZADO CON GOMERA**

### Pegar con Poxi 10'

Pilón 1,5 mm.

Bordes  
redondeados

2 mm.

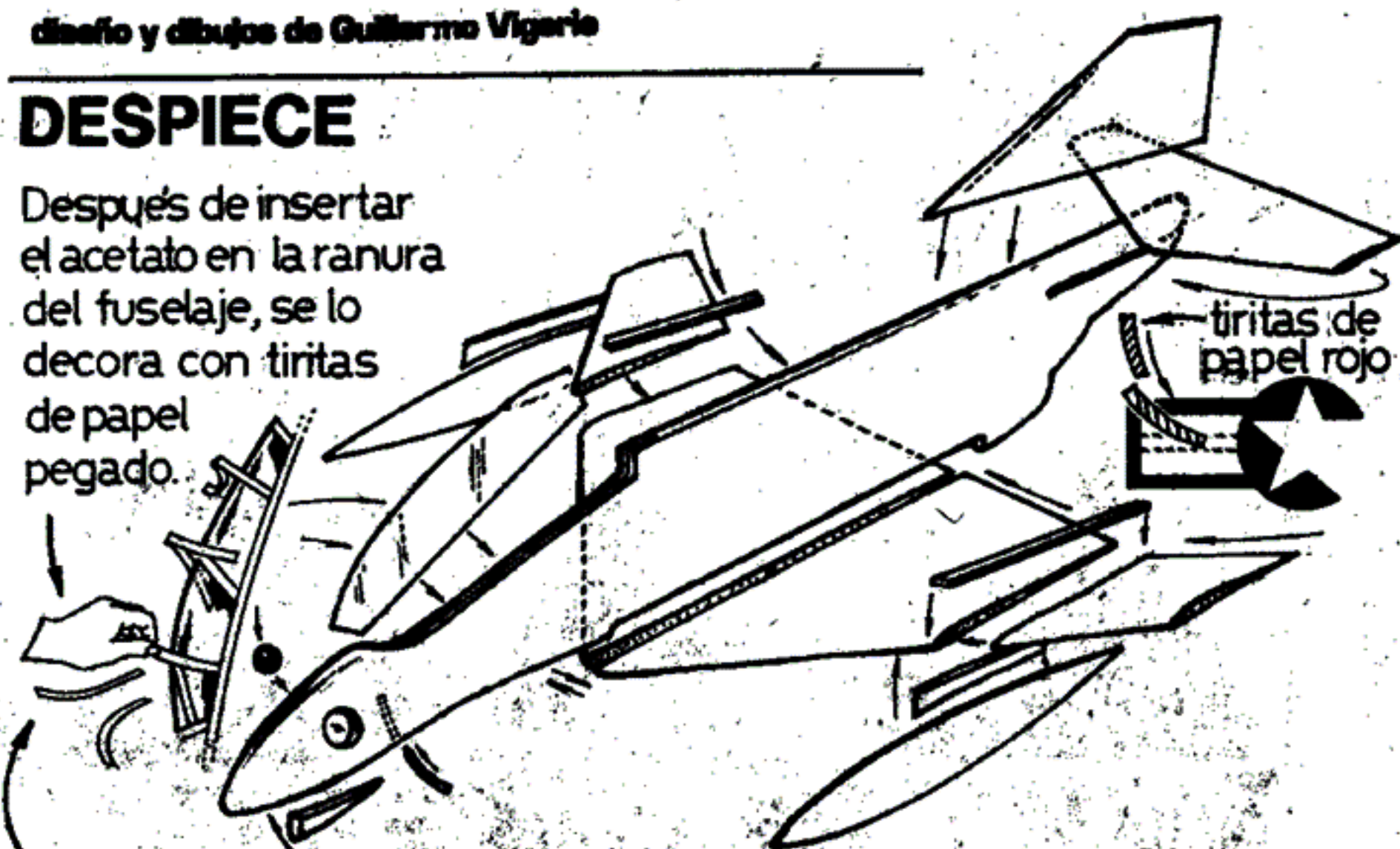
Depósito externo (opcional)



diseño y dibujos de Guillermo Vigarie

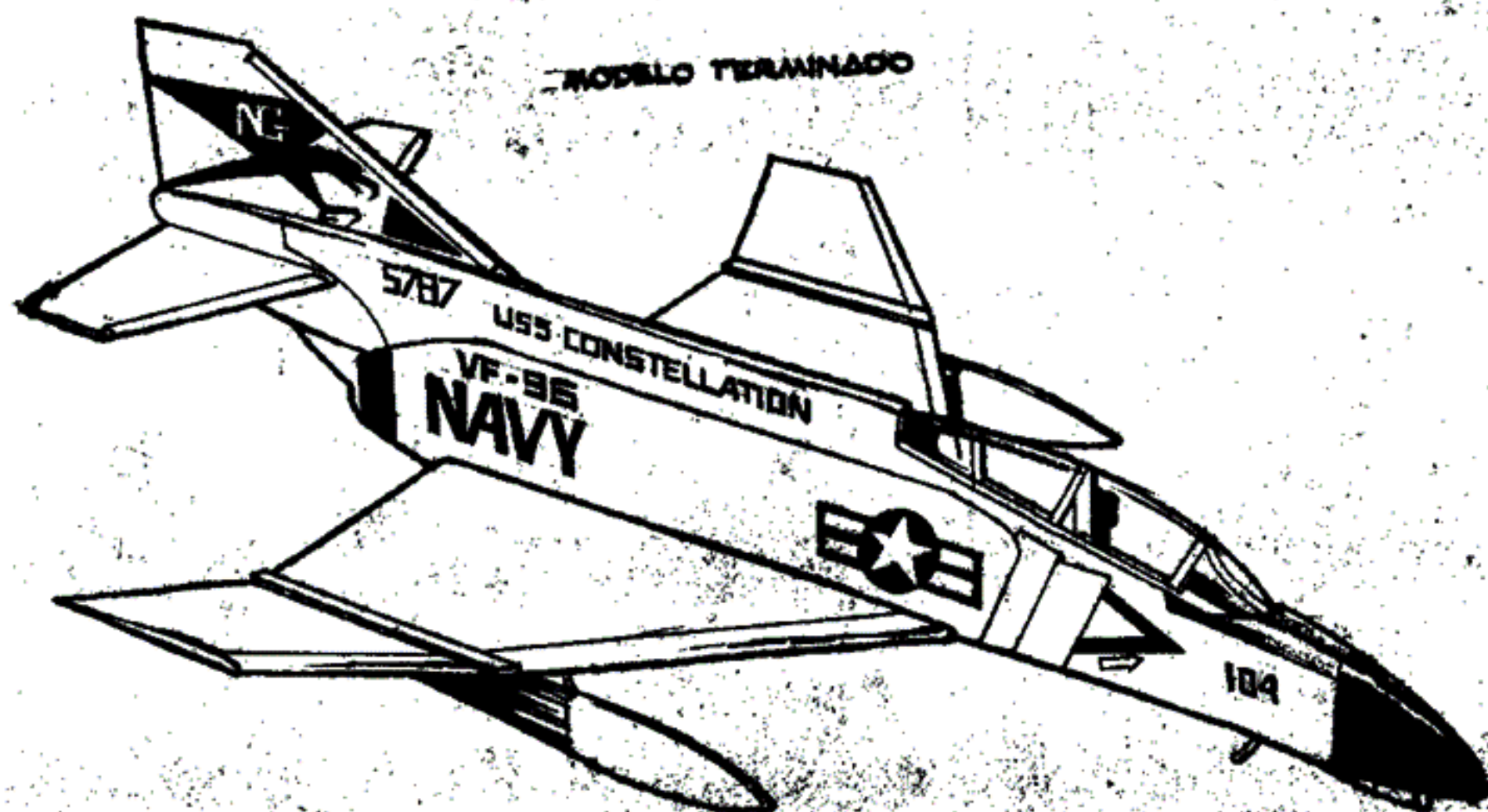
## DESPIECE

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 aguarrás (2 manos)





# Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"ALLA EN EL LEJANO OESTE"

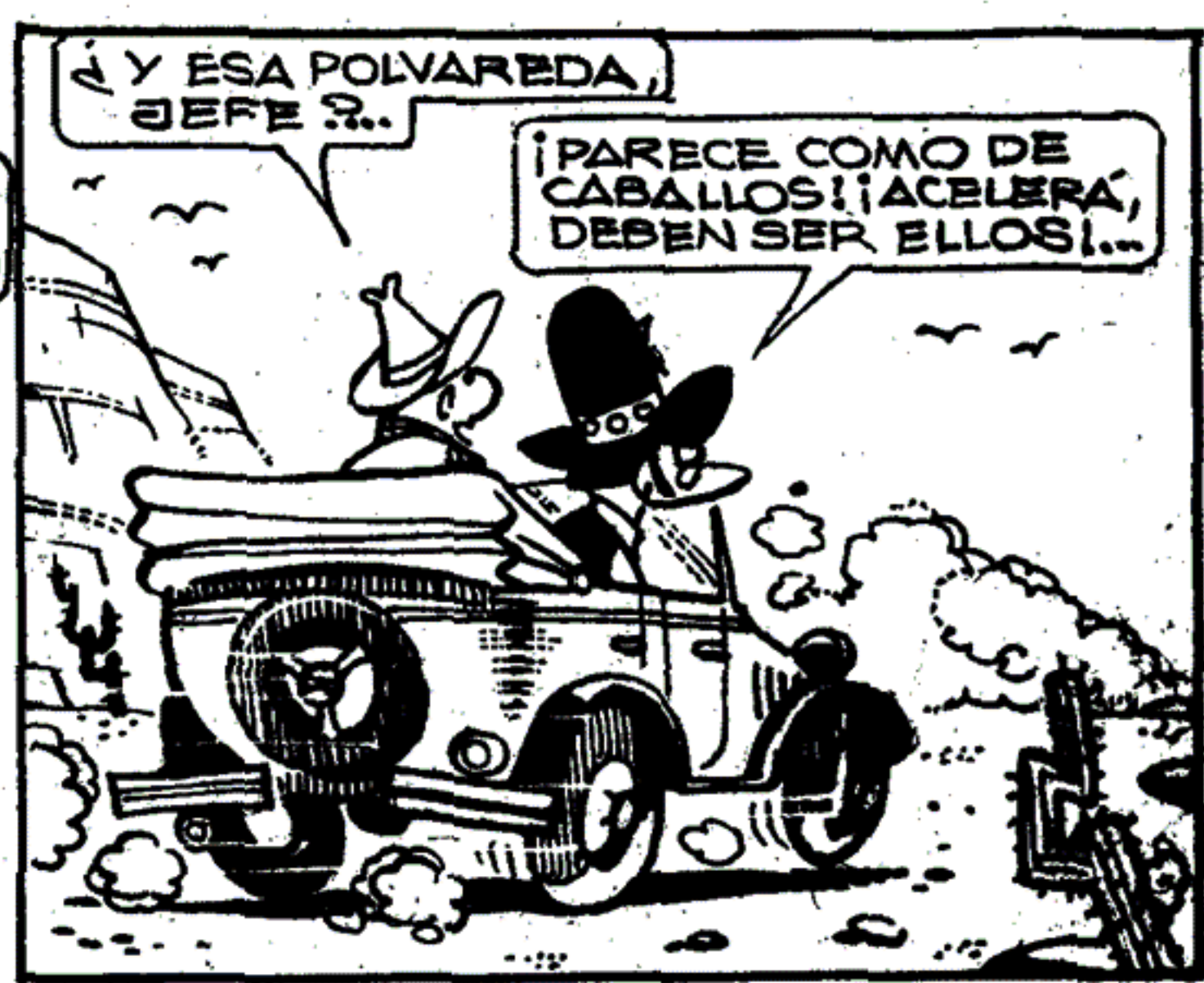
POR GUERRERO















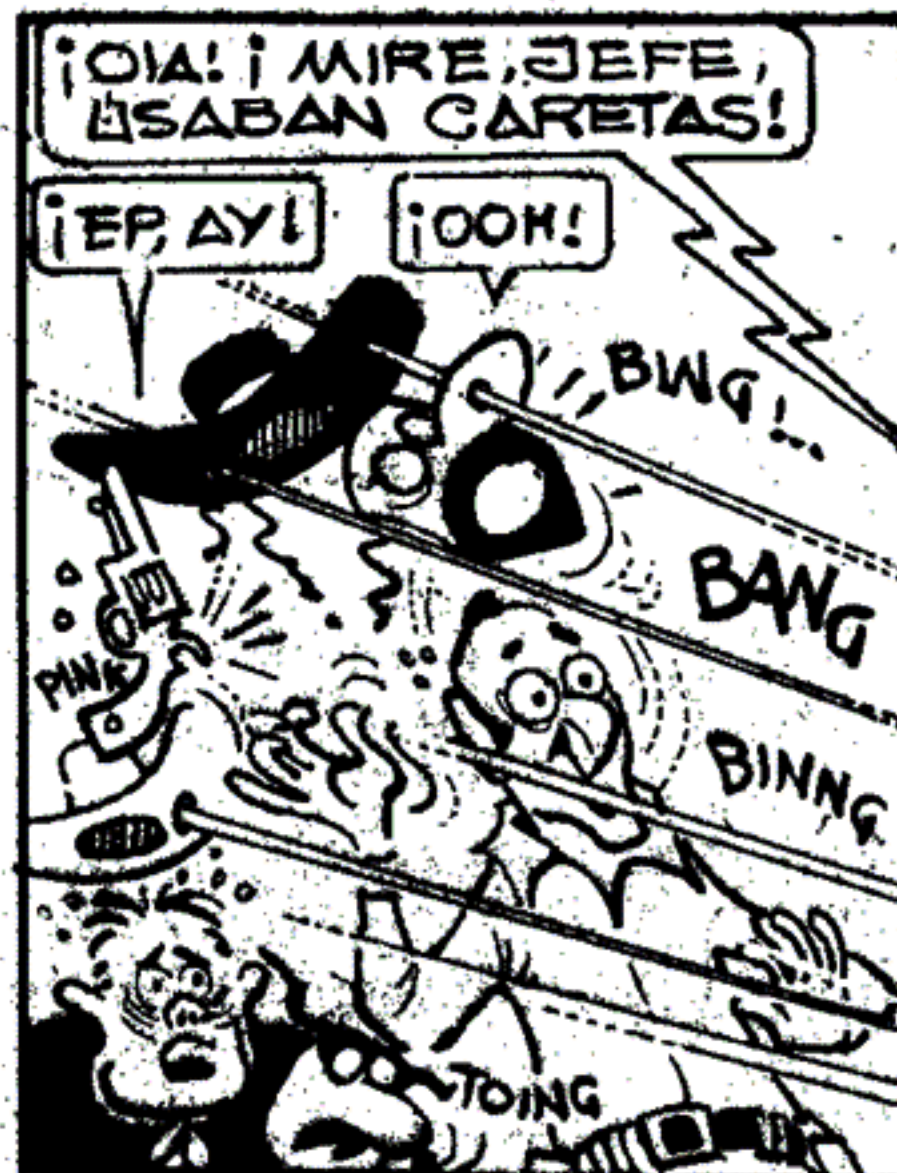
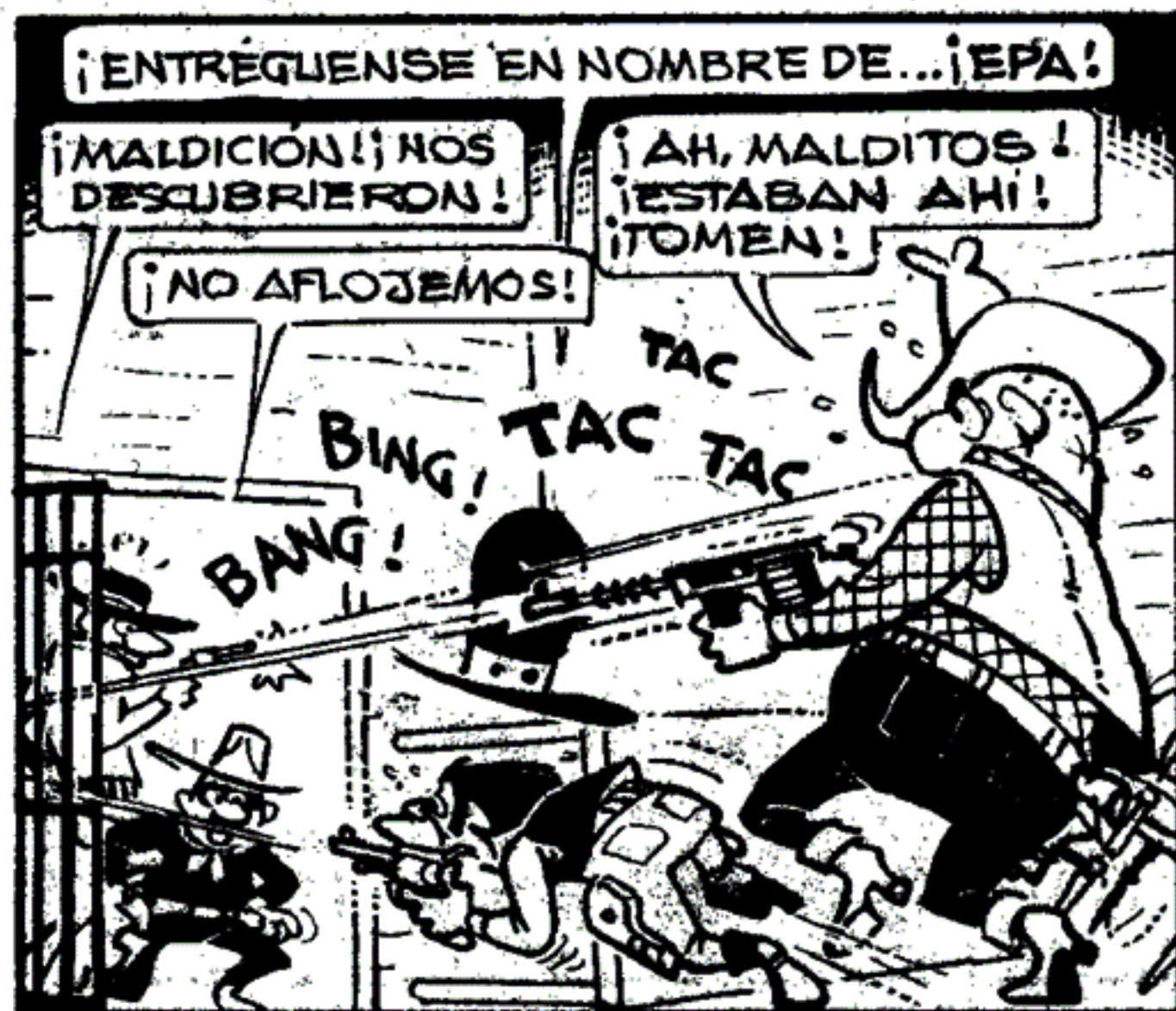
RATO DESPUÉS LLEGAN AL PUEBLO SIN HABER HALLADO RASTROS DE LOS BANDIDOS













# RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

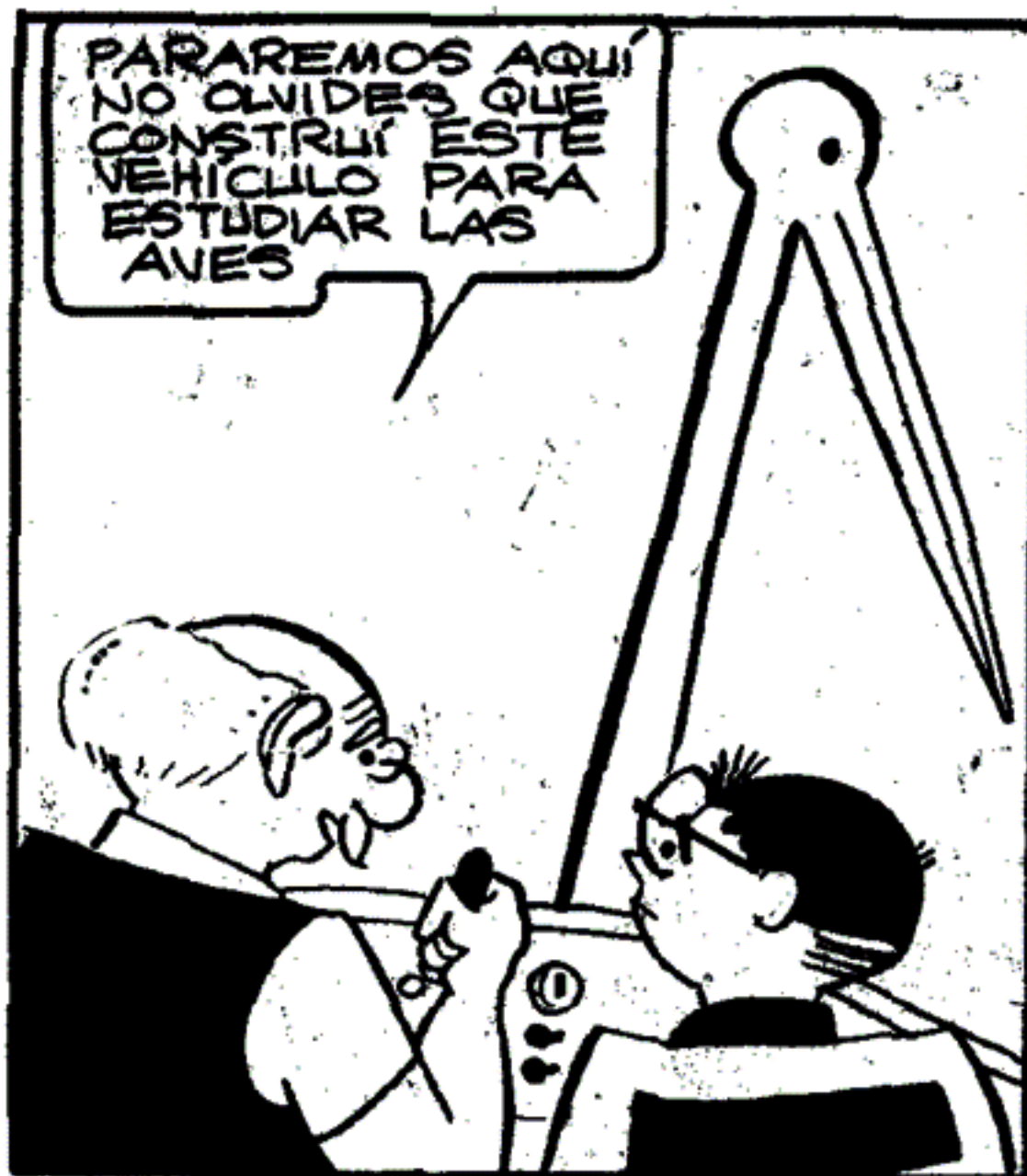
por **DAL**



"LAGUNEANDO"



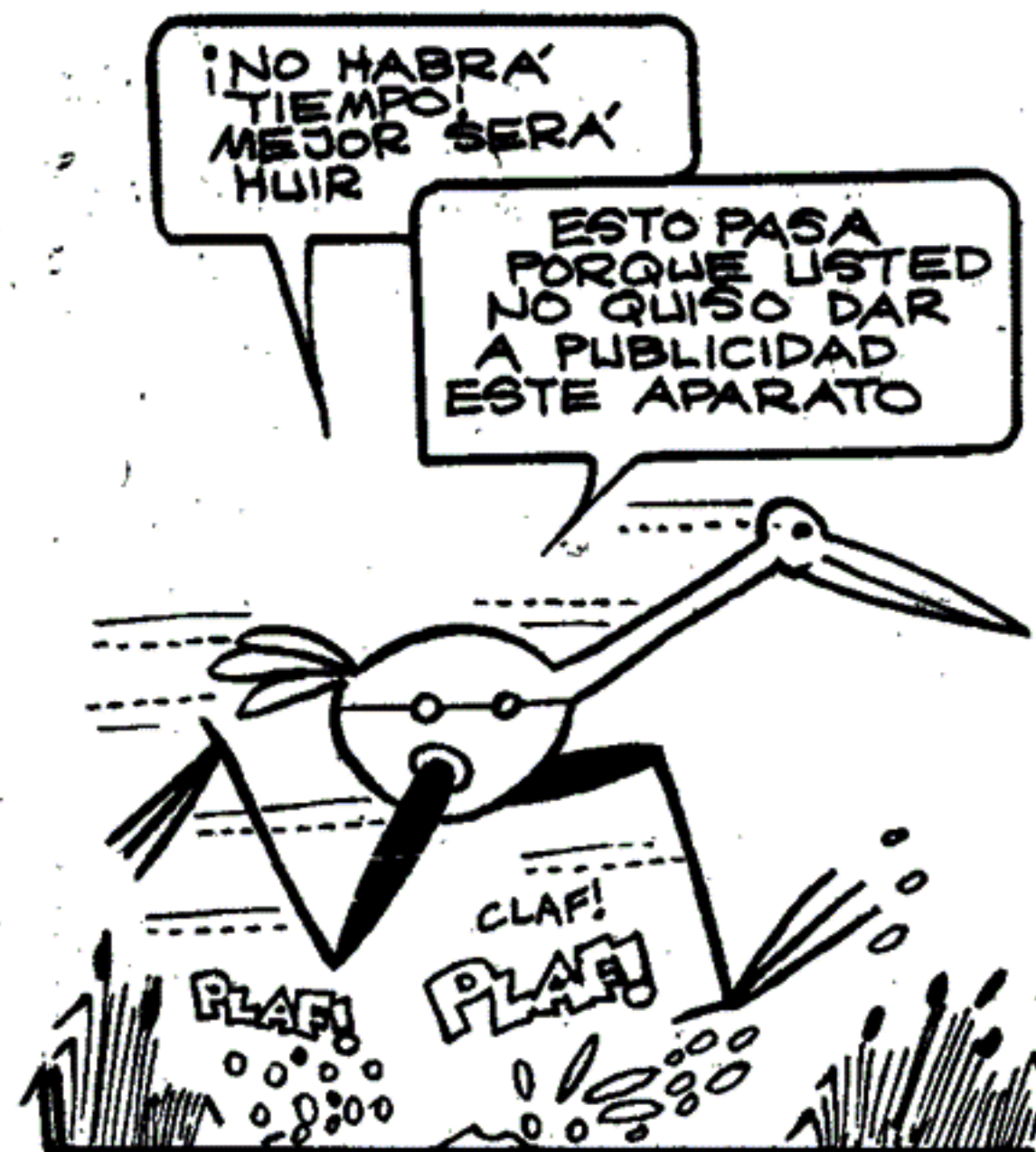




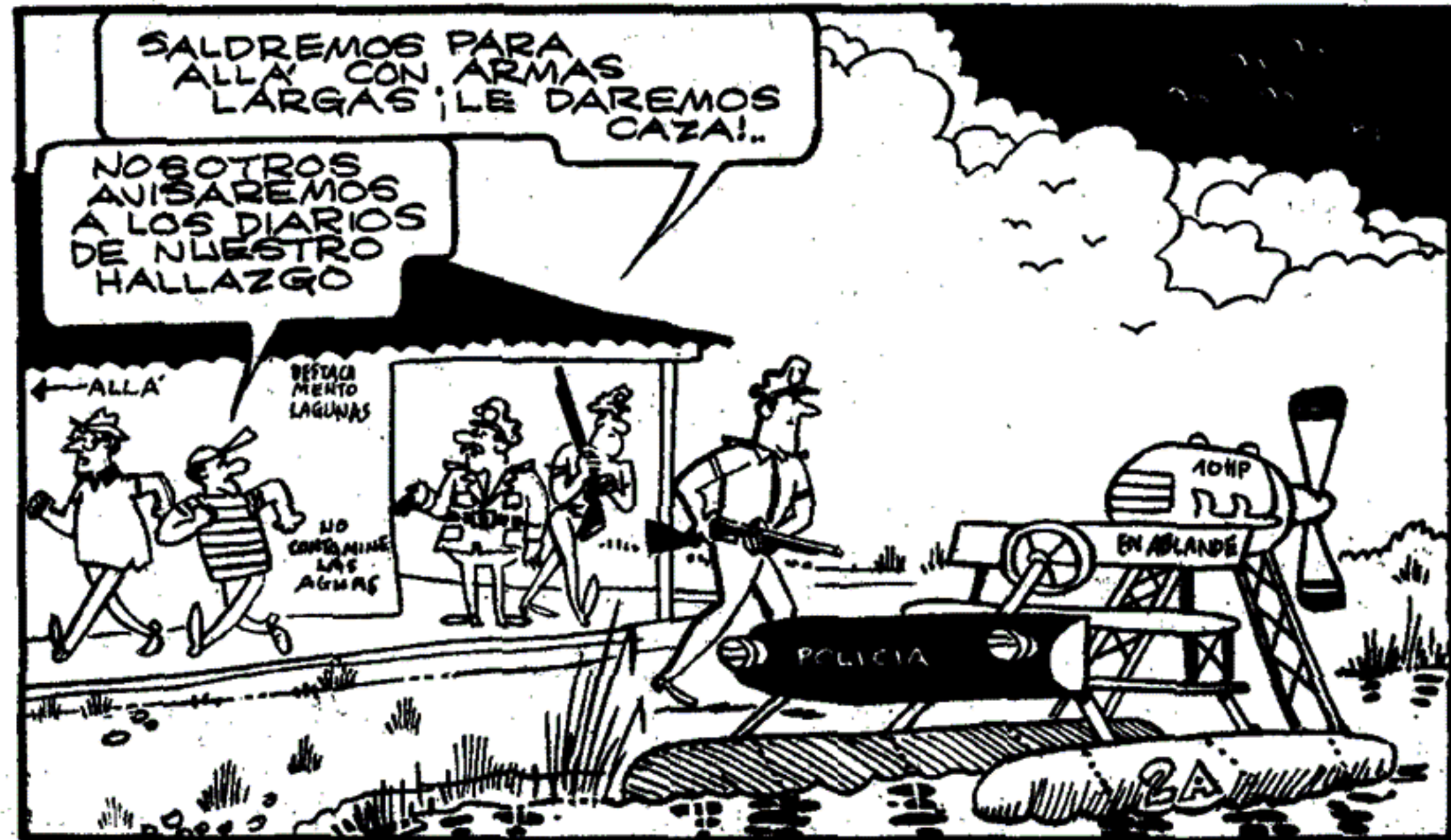




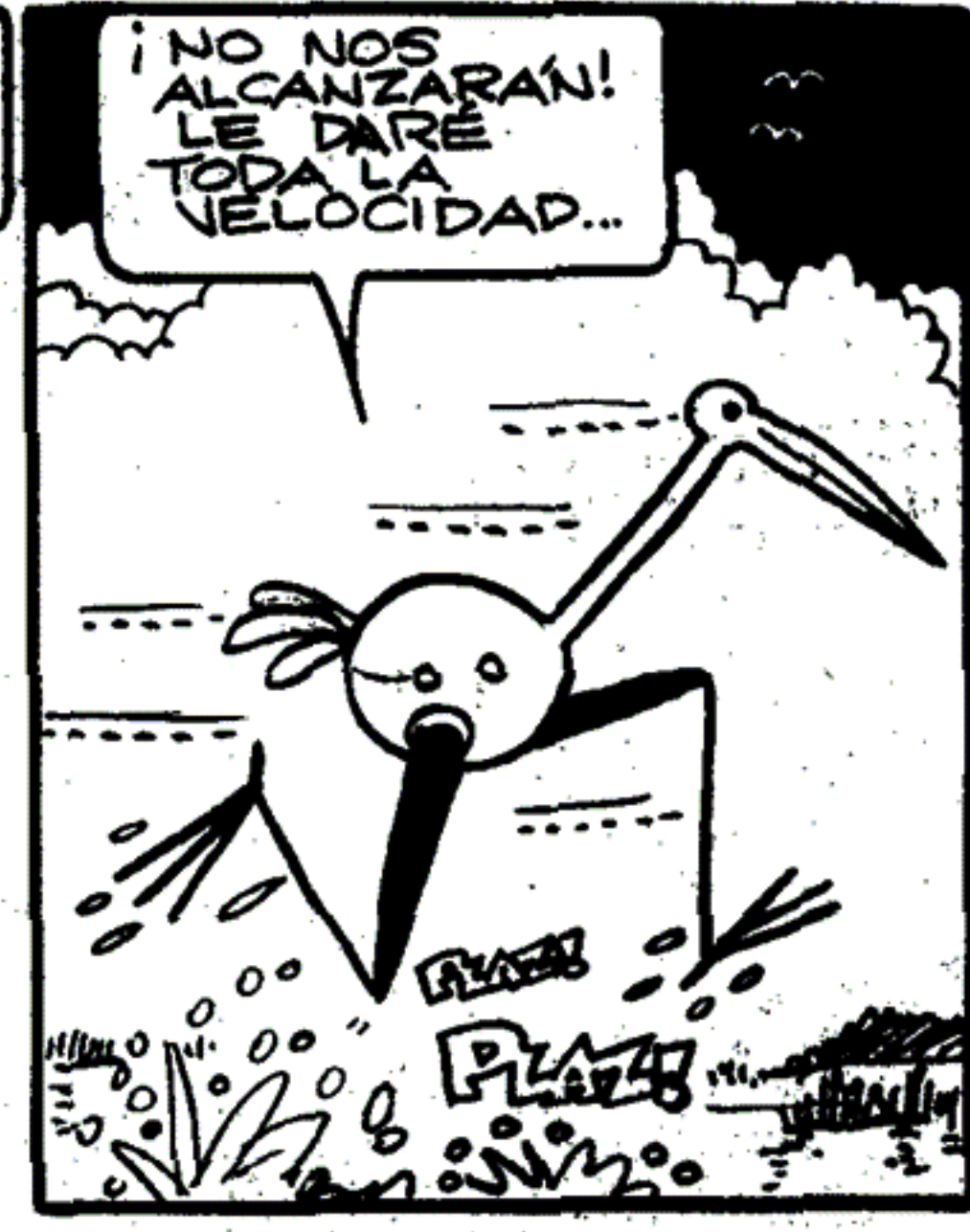
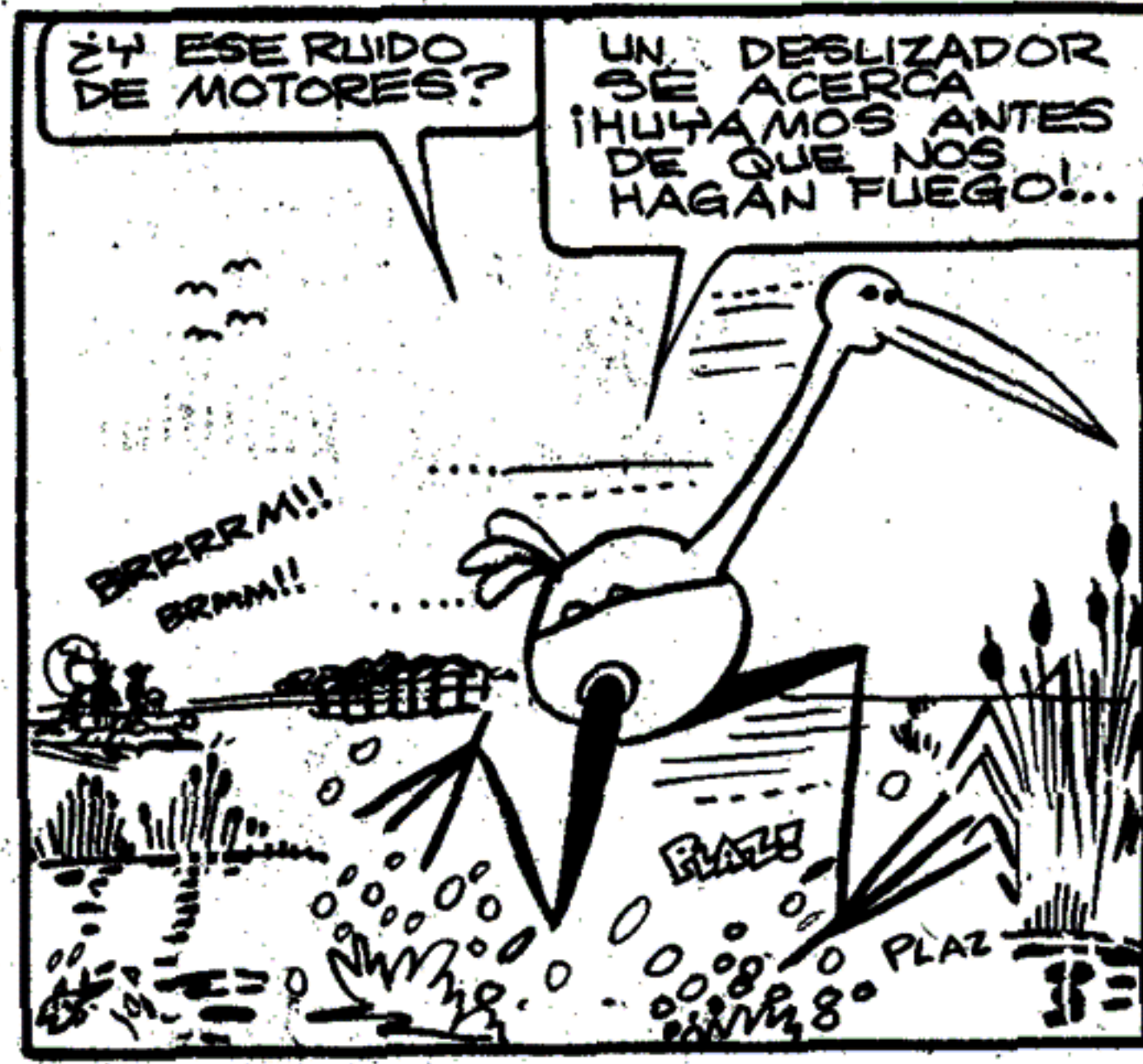
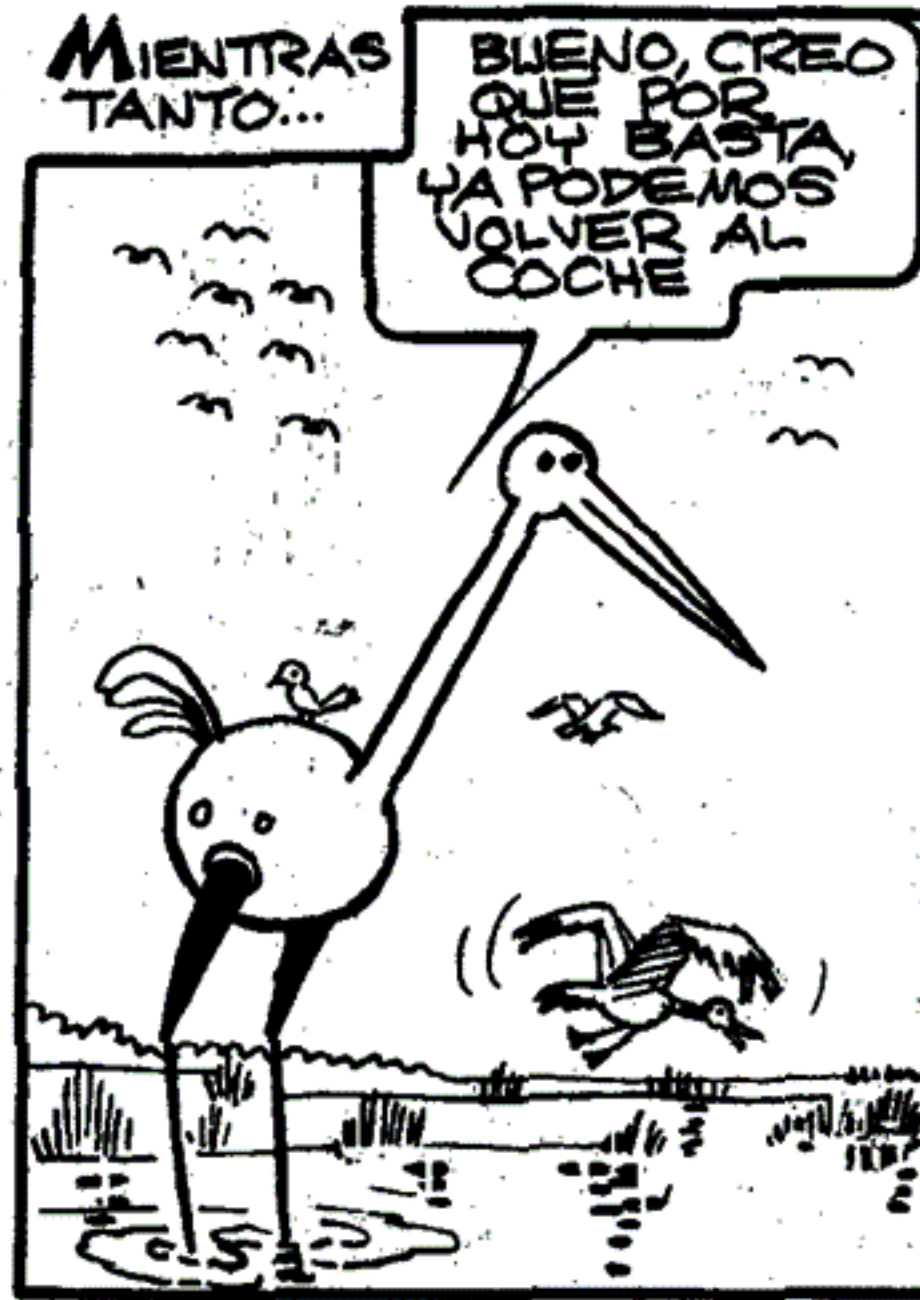




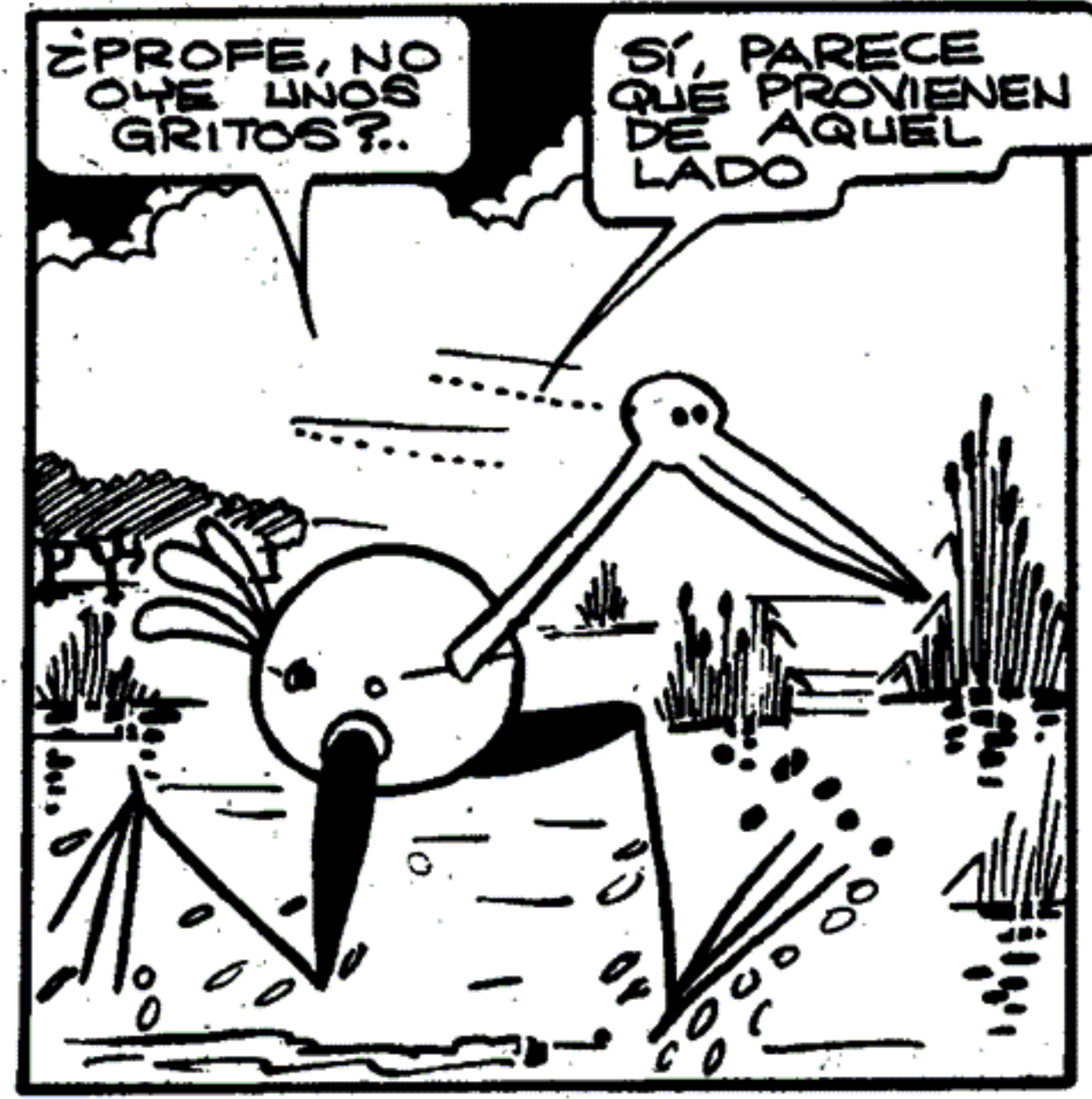
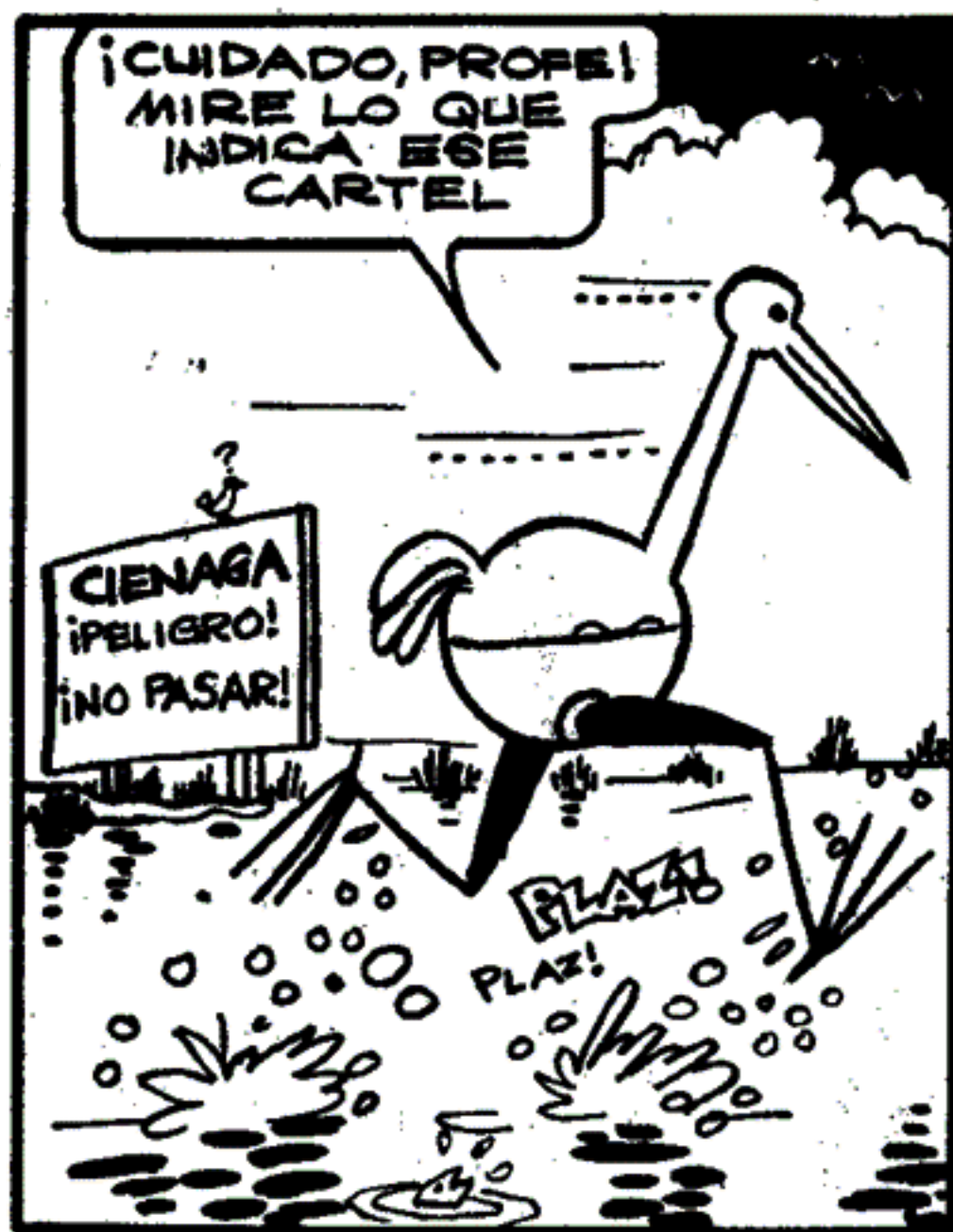








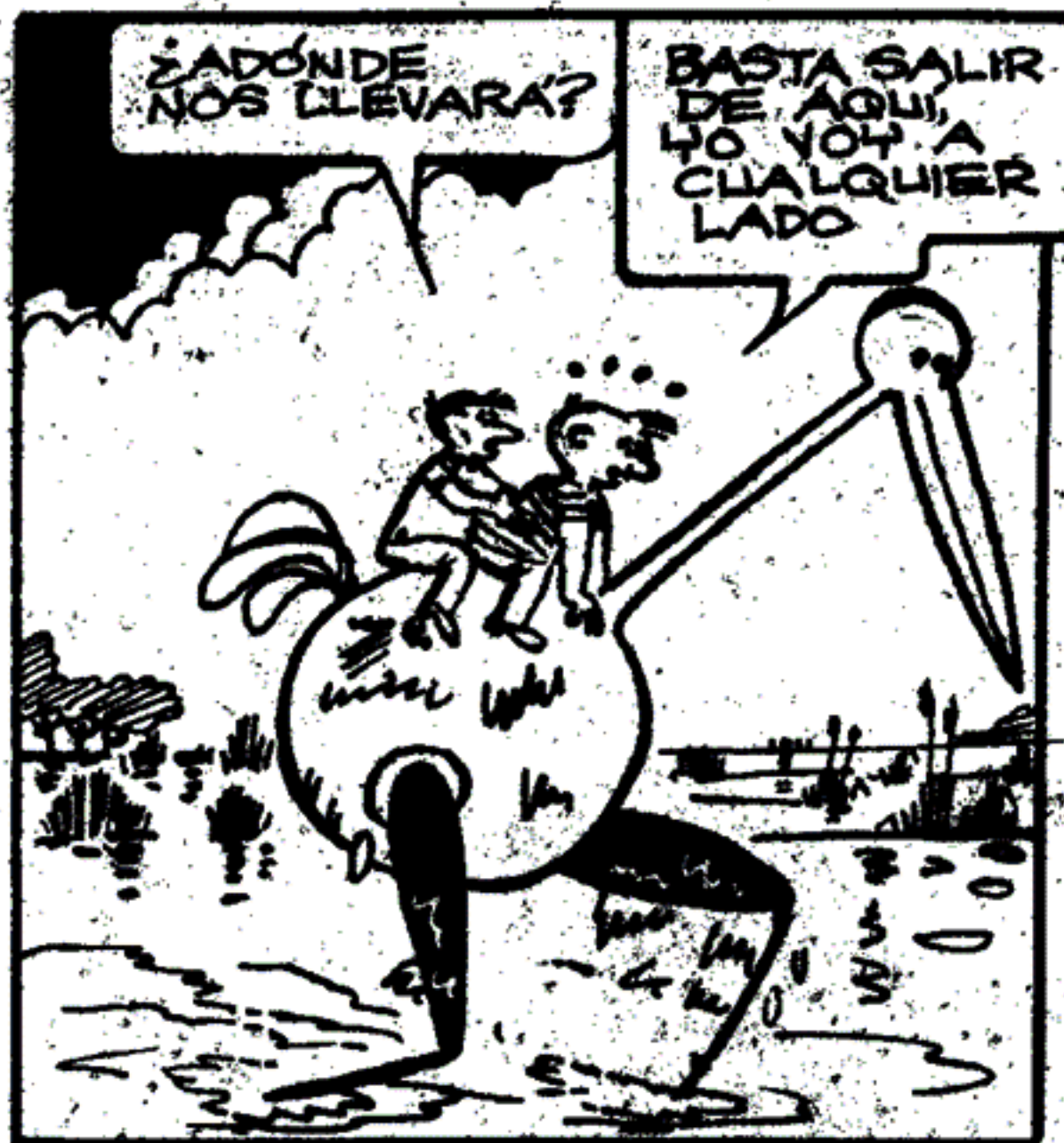












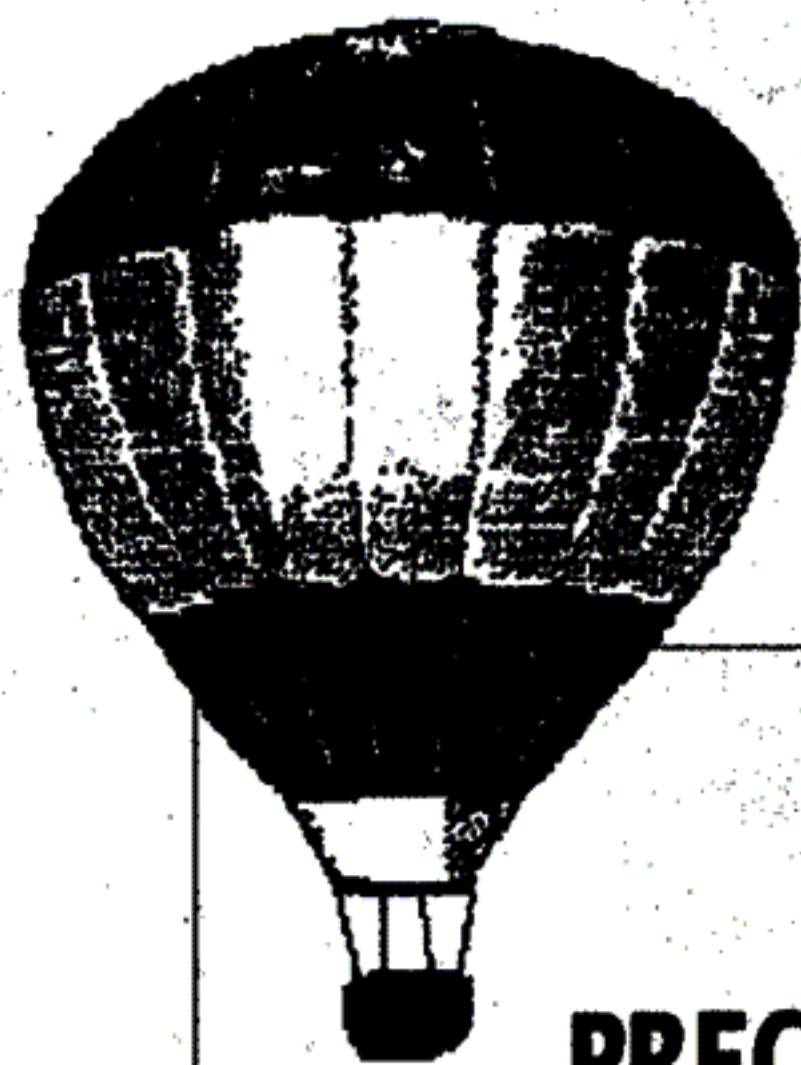






# R E V I S T A **ULX** **ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES**

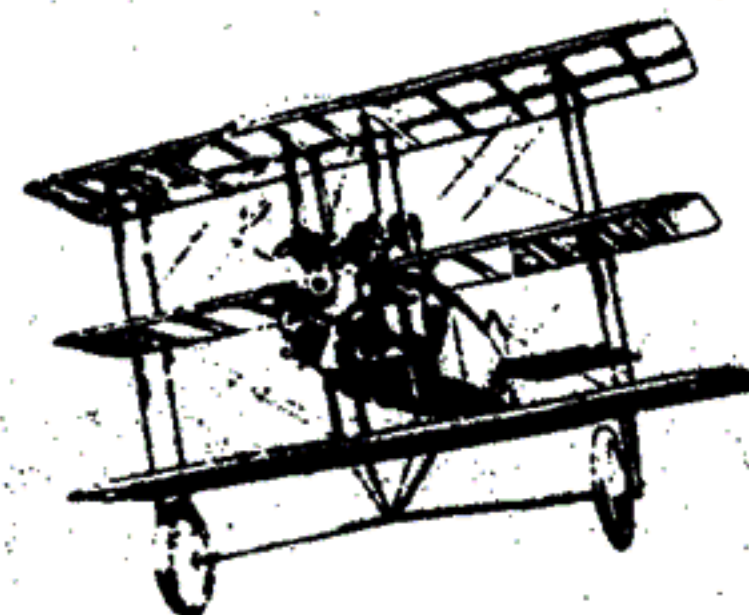
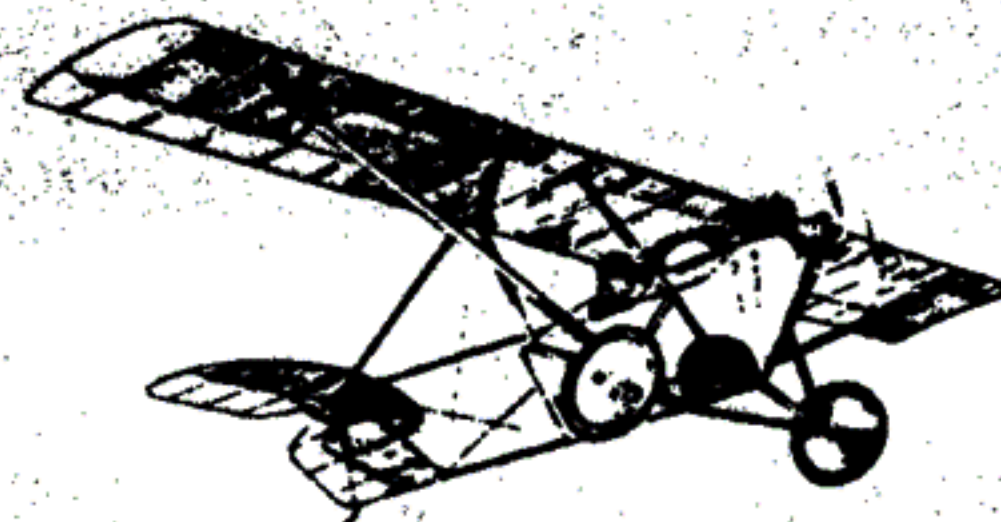
PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



**PRECIO**

**\$ 3.-**

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





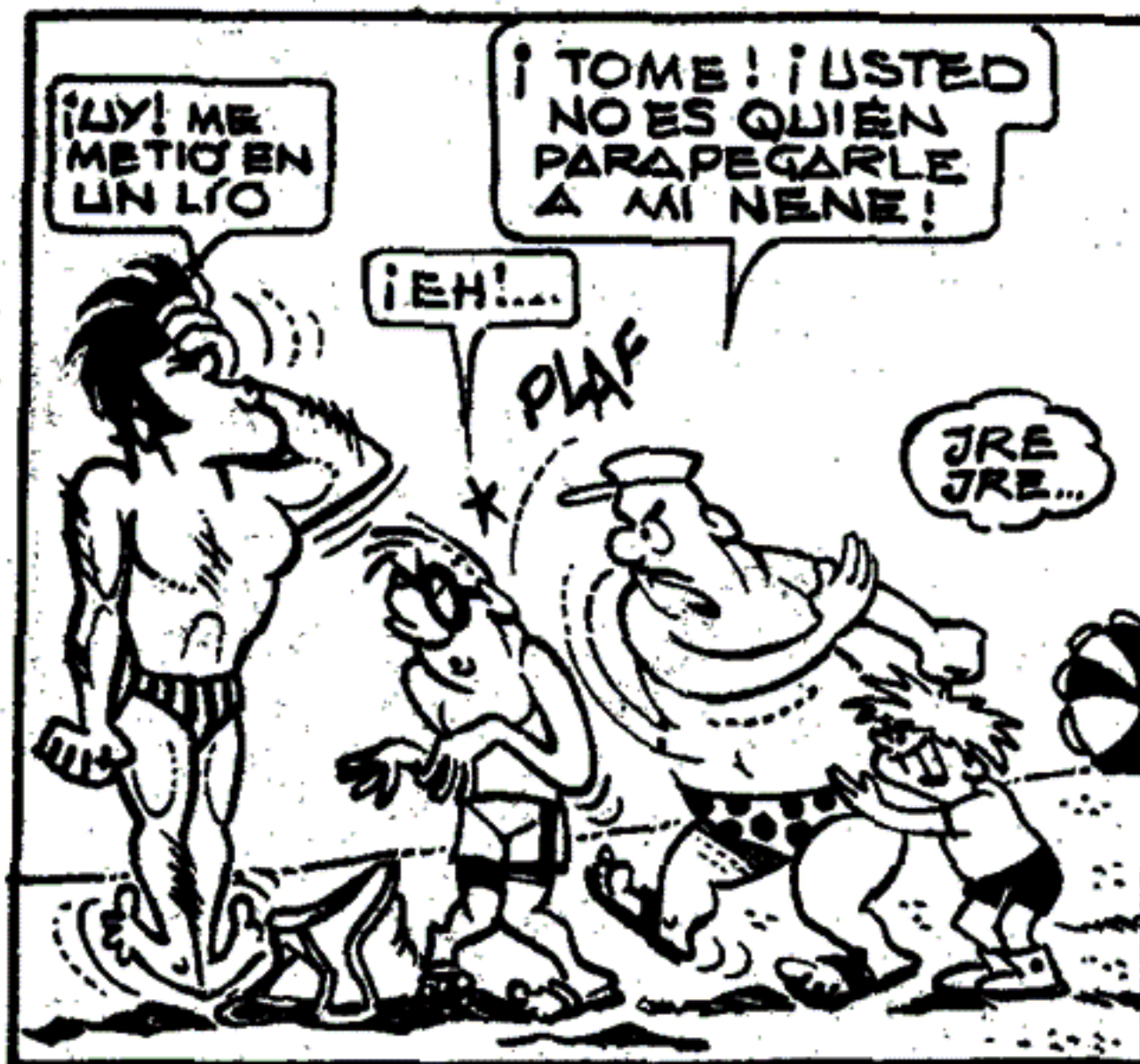
# MOSCA KID

En:  
"GUARDAVIDAS  
Y CONQUISTADOR"  
POR  
SERRERO

LAS VACACIONES LLEGARON TAMBIÉN PARA MOSCA







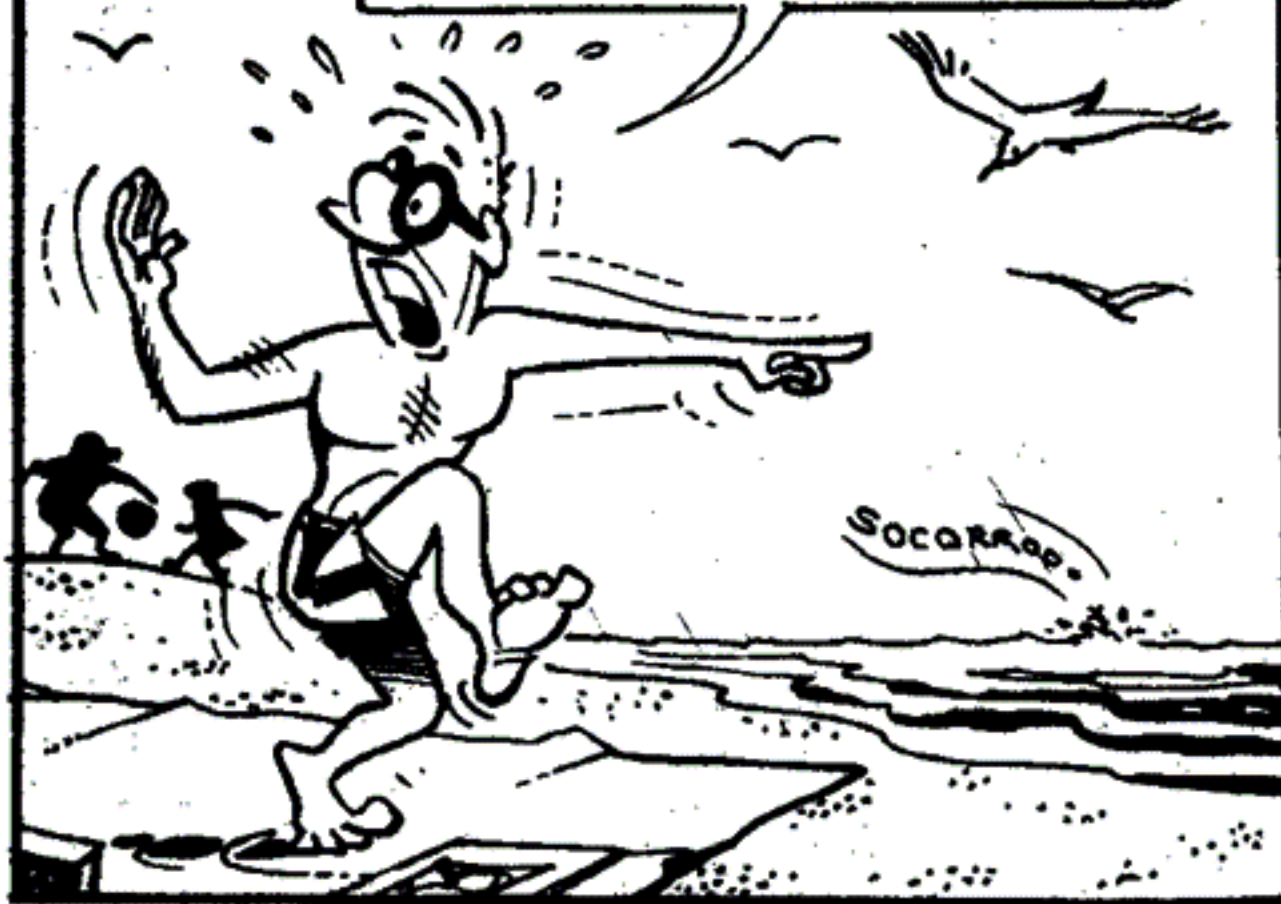






PERO DE PRONTO...

¡RÁPIDO, CHIQUITÍN, TIRATE!  
ALGUIEN PIDE SOCORRO,  
NECESITA AYUDA!...



¡OH, OH... CON PERMISO!...  
¡YA VUELVO!

¿EH?

¡POR ALLA  
CHIQUITÍN!



¡UIA! ¡UN AHOGADO!...

¡VAMOS  
A VER!

¡ZANDIE, ALLA  
SE AHOGA UN  
TIPO!...

¡AHI VA EL  
BANERO!

¡SALVENION  
CHÉE!...



CHIQUITIN SALE CORTANDO EL AGUA  
COMO UNA LANCHAS A MOTOR

¡AGUANTE QUE  
YA LLEGO!...

GLU...  
GLU...



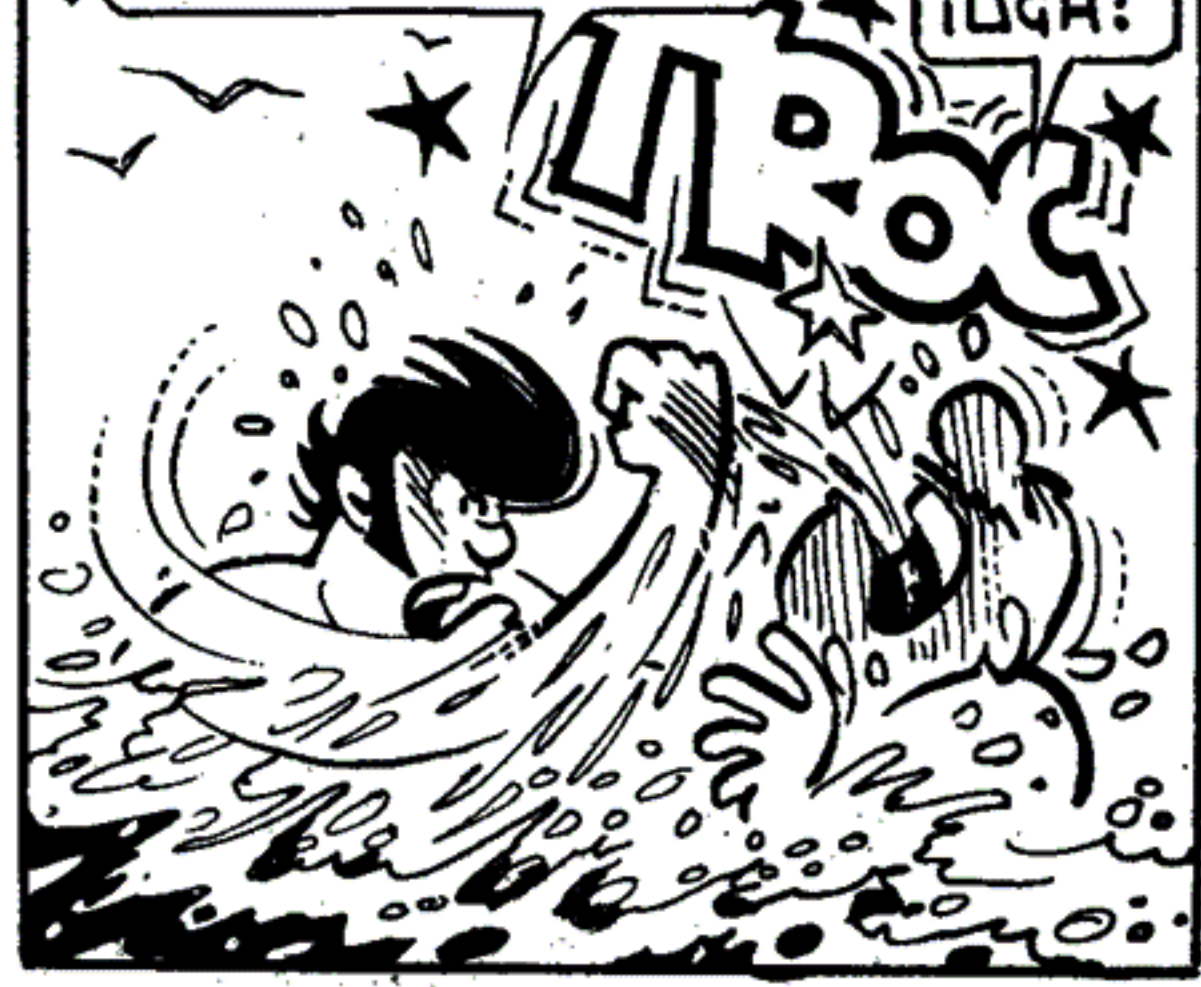
¡OUGH... GLUB!... ¡NOO!...  
¡SUELTE!... ¡NO SE ME  
AGARREE!... ¡UGH!...

SO... SO... COO....



¡UFF!... ¡PERDONE DON...  
PERO... ES LA ÚNICA  
FORMA!... ¡TOME!

¡UGH!













# AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

No envidie al mecánico...  
**¡HAGASE MECANICO!**



## ESTUDIE

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, Zonales, 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

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

### 4 CARBURACION Y AFINACION

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

### 5 MECANICO DE MOTOS

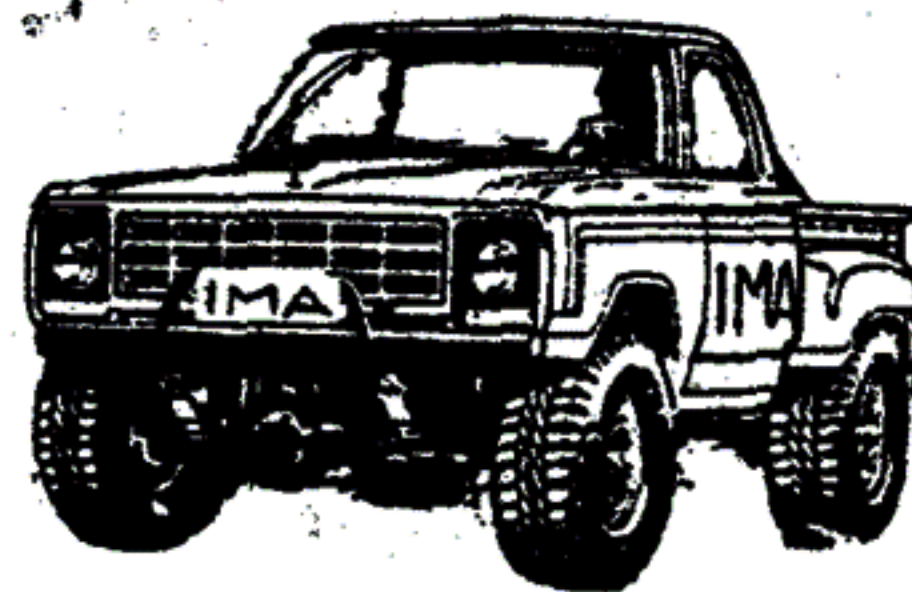
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

### 6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION

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

### 7 ELECTRICIDAD DE CASAS

Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavapropas, lustradores, planchas, estufas, freezers, etc.



PUEDE  
PAGAR SUS  
ESTUDIOS  
TRABAJANDO



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

**LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO**



# MÚSICA

# PRACTICÁ ESTAS CANCIONES

**digitación DE ORGANO** 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 2 3 2 1

**GUIARRA**

*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

**GUIARRA**

*Si yo me a-bu-no so-lo y si yo in-ven-to una can-ción*

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

**GUIARRA**

*Ha-ya sol o lu-na siem-pre hay can-ción Ban-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

**GUIARRA**

*vi-en-to con las ma-tas si que-rés vos tam-bien me po-dés a-com-pa-ñar*

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, Índice: I, Mayor: M, Anular: A, la mano izquierda se numera, el Índice: 1, el Mayor: 2, el Anular: 3 y el Meñique: 4 ¡SUERTE! y buena música

**PROFESOR  
DE GUITARRA  
Y ORGANO  
GUSTAVO LUIS  
SPALLET**

**calle  
BERTRES 436**

**Pra. Junta  
Tel. 901-7029**



## 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.

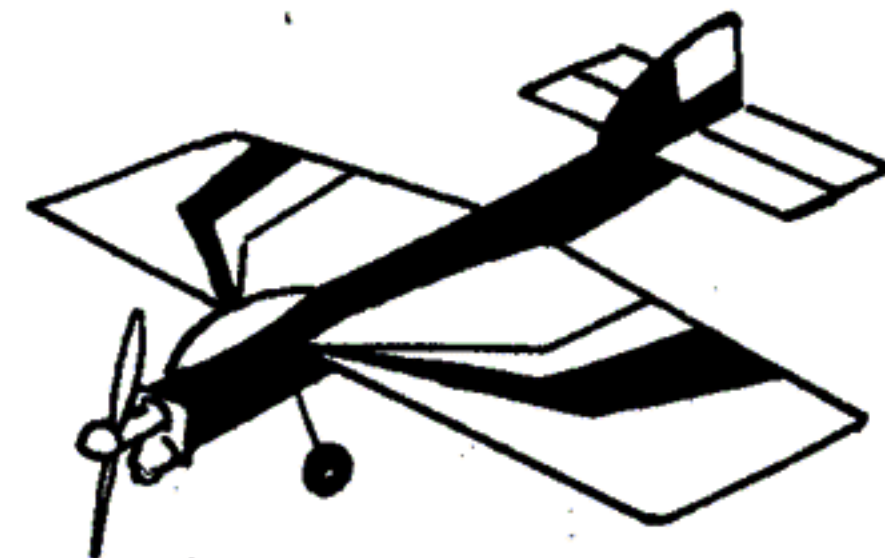
símbolo (mnemónico)	FUNCION
NOP	CUANDO EL MICRO LEE ESTA INSTRUCCION SOLAMENTE PIERDE TIEMPO, NO HACE NADA
Ld xx,NN	CARGA (LOAD) EL REGISTRO xx (puede ser cualquiera) CON EL NUMERO SIGUIENTE (NN)
INC xx	AUMENTA UN NUMERO (+1) AL REGISTRO xx
DEC xx	OPERACION INVERSA A LA ANTERIOR, RESTA 1
ex af,af'	GUARDA (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 941

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**



[ver número anterior]

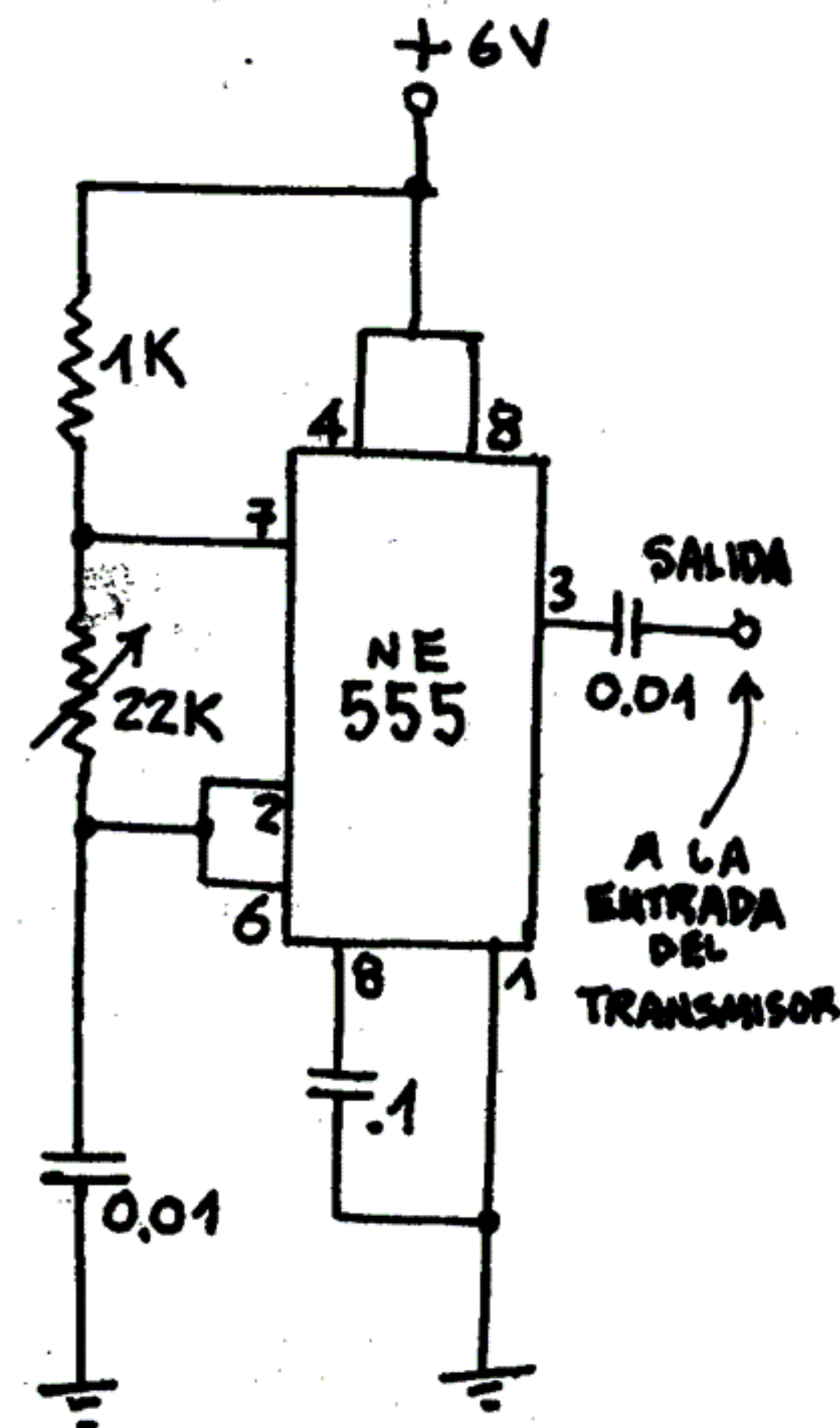
Como continuación del número anterior completamos el circuito para transformarlo en un radio-control, en este caso utilizaremos el transmisor ya publicado pero puede usarse cualquier otro que trabaje en la banda de F.M.

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).

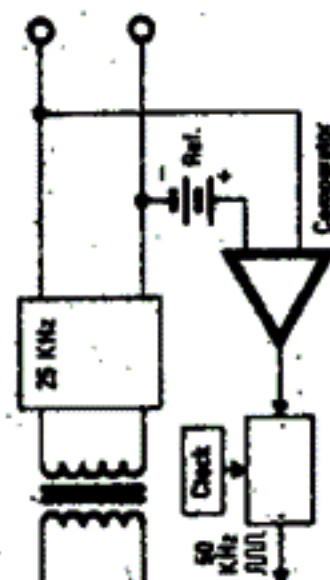
Con la salida podemos controlar desde un led (de prueba) hasta un relé de bajo consumo. Se pueden conectar tantos 567 como se necesite (cada uno a una frecuencia distinta) por cualquier duda consulte en EMI.



**CODIFICADOR  
(OSCILADOR DE AUDIO)**

## 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.-

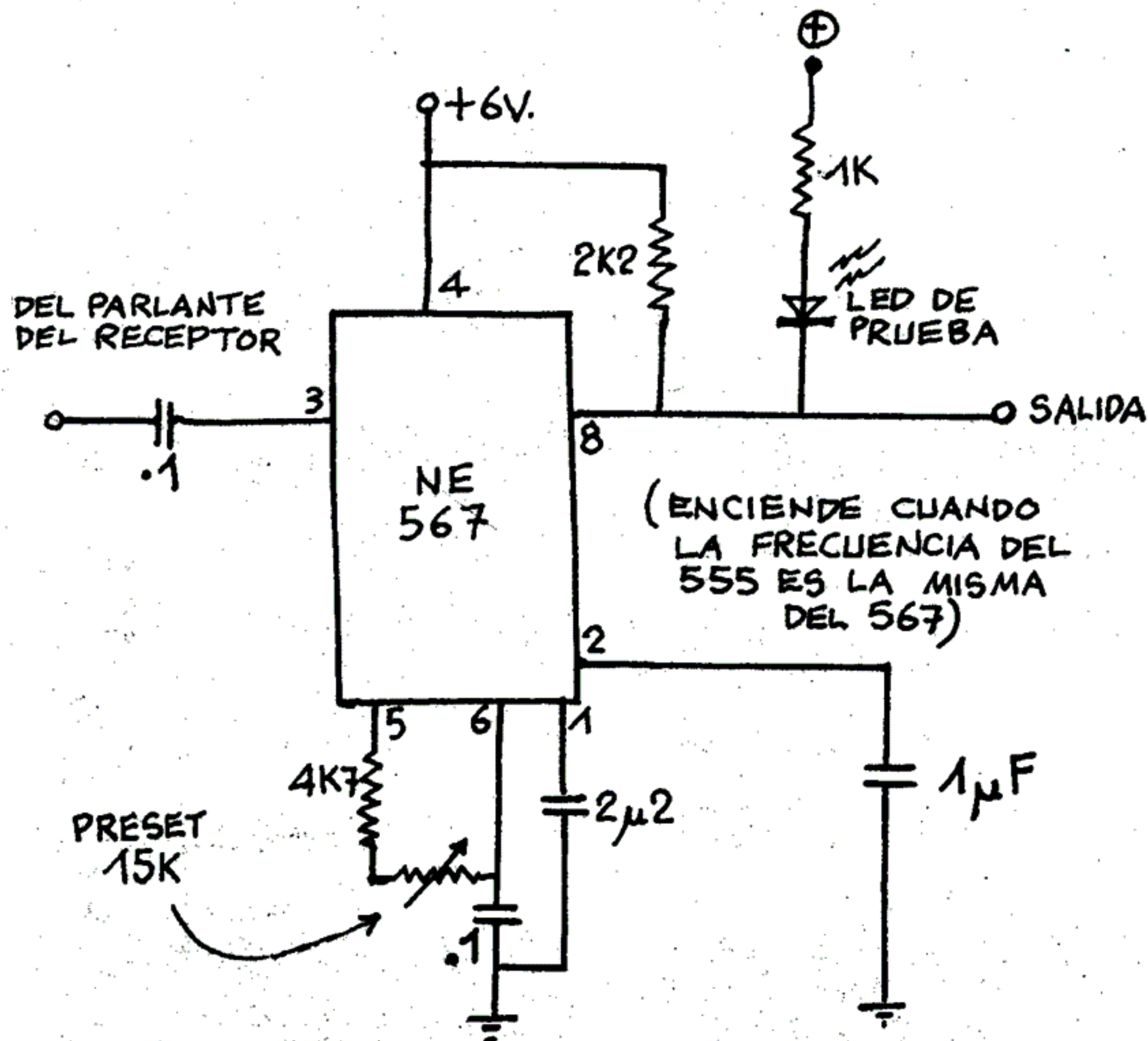


## ELECTRÓNICA EMI

LINEAS VHF PARA  
HANDY desde ..... \$ 150.-  
giros a "ELECTRONICA EMI" 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.



# CONTROL REMOTO (2ª parte)



DECODIFICADOR

**¡CHUUS!**

**REVISTAS  
ATRASADAS  
EN OFERTA**



**¡NUEVITAS  
Y SANITAS!...**



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

**NO se envían  
por correo**

¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!

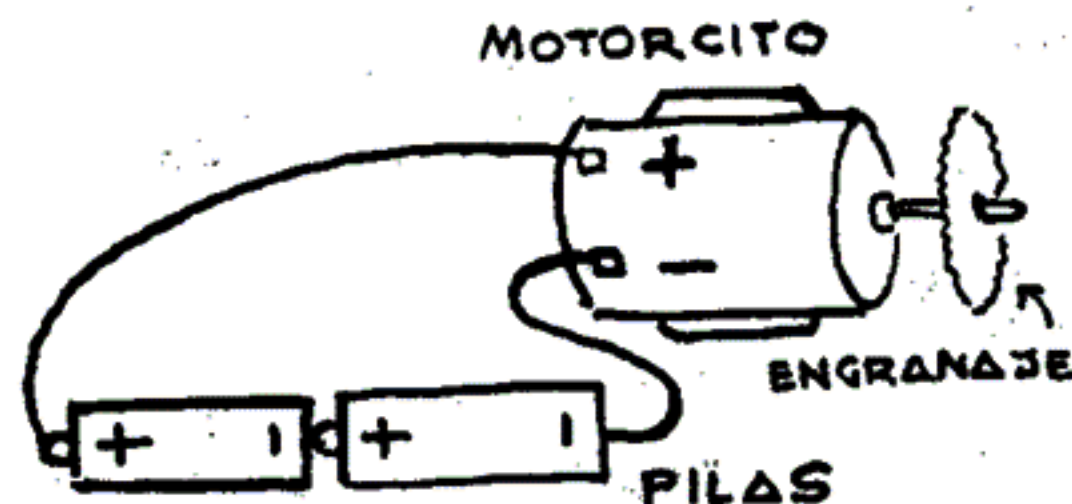
**PASÁ POR  
REDACCIÓN  
DE TARDE  
(15 a 19 HS.)**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º



## "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.



# 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.

**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

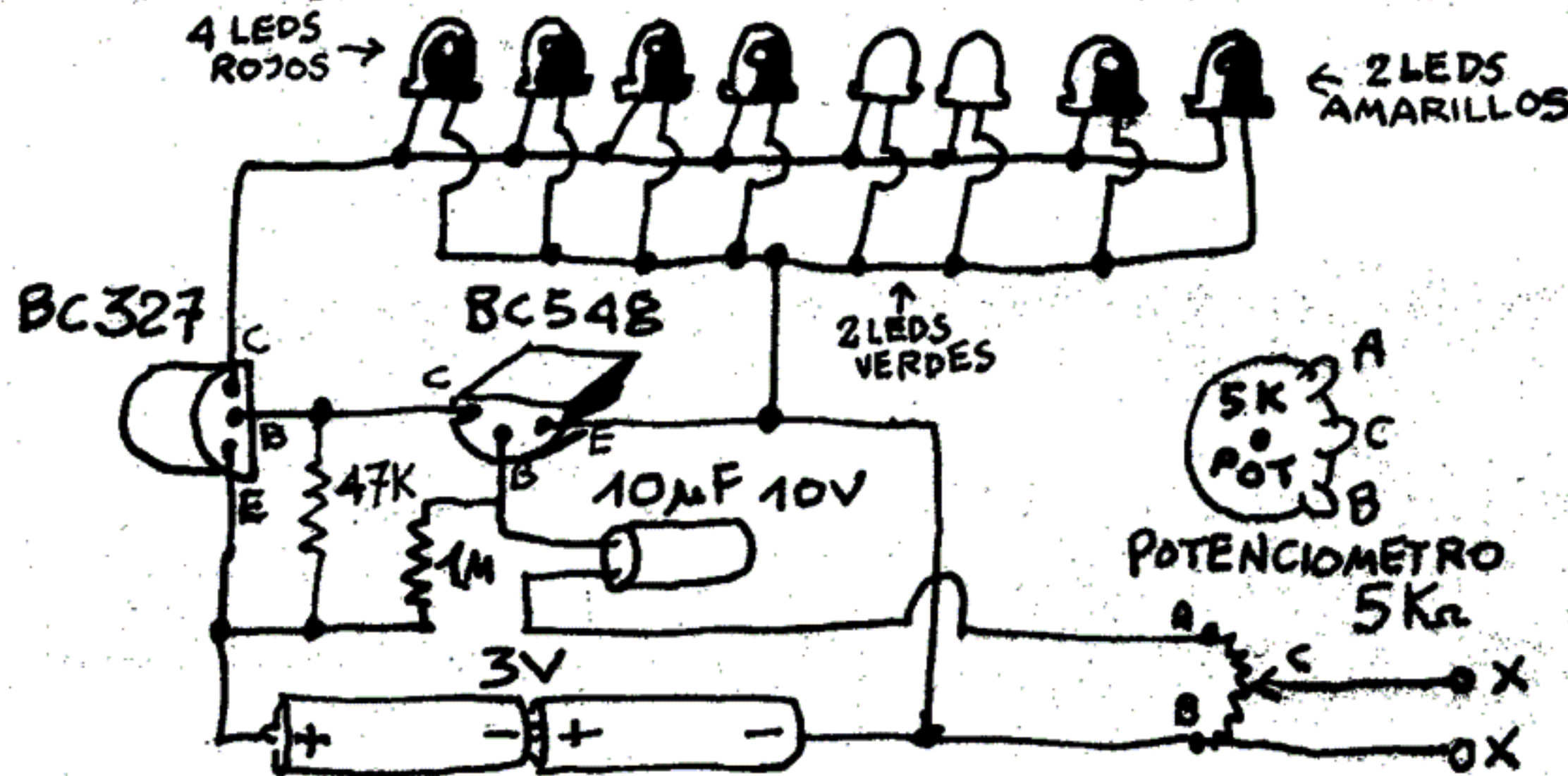
**escuela de artes visuales**



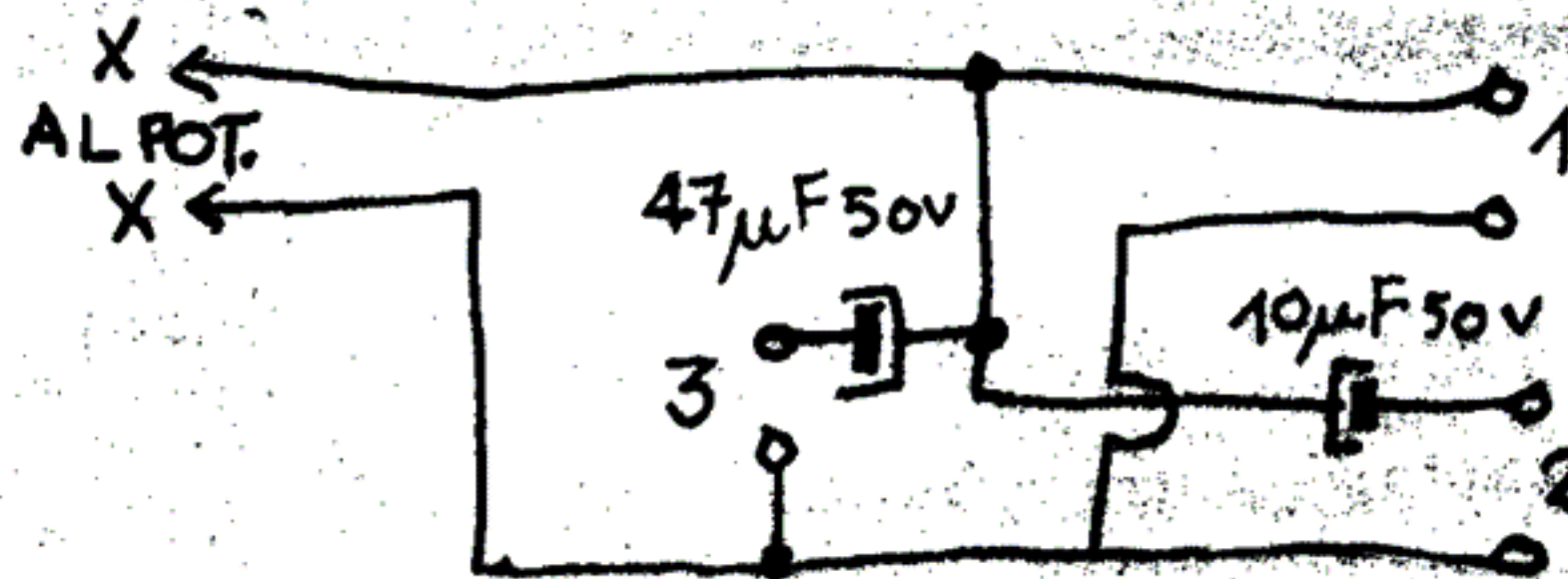
# DE LOS LECTORES



## Mejorando las luces audiorrítmicas



¿FÁCIL?..



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 suple "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 3° 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 Rochetta, 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 zepelines 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,

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 carteo con chicos/as entre 11 y 13 años tema: guitarra.  
**BRUNO FORCHIERI** Vuelta de Obligado 2560 3° 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.

**CARLOSE. 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

## ¡No lo abandone!



ese animal que Ud. abandona  
crea un grave problema.

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

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, 3° piso, Teléfono 326-3440 . Buenos Aires. Distribuidores: Capital: **DIS-TRIMACHI 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**



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

CONTROLADO POR CABLES  
CON MOTOR COX .049



**OFERTA \$ 50.**

CONSULTE VALOR POR  
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 165 (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**