

# LÚPIN

Nro. 349

OCTUBRE \$ 1,50 Año XXIX NUMERO DEDICADO A LA PRIMAVERA

RUMPLER  
TAUBE 1912

MAQUETA

CAPTADOR  
SELECTIVO

PUNTAS  
LÓGICAS

VELETAS CON  
LATITAS



AEROMODELISMO  
ELECTRONICA COMPUTACION  
PLANITOS NOTAS, ETC.



# 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. ....

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. ....





# LUPIN

Nº 349 año XXIX  
director H. Sidel  
**PAJAROS**



## PURAPINTA



## CELOS





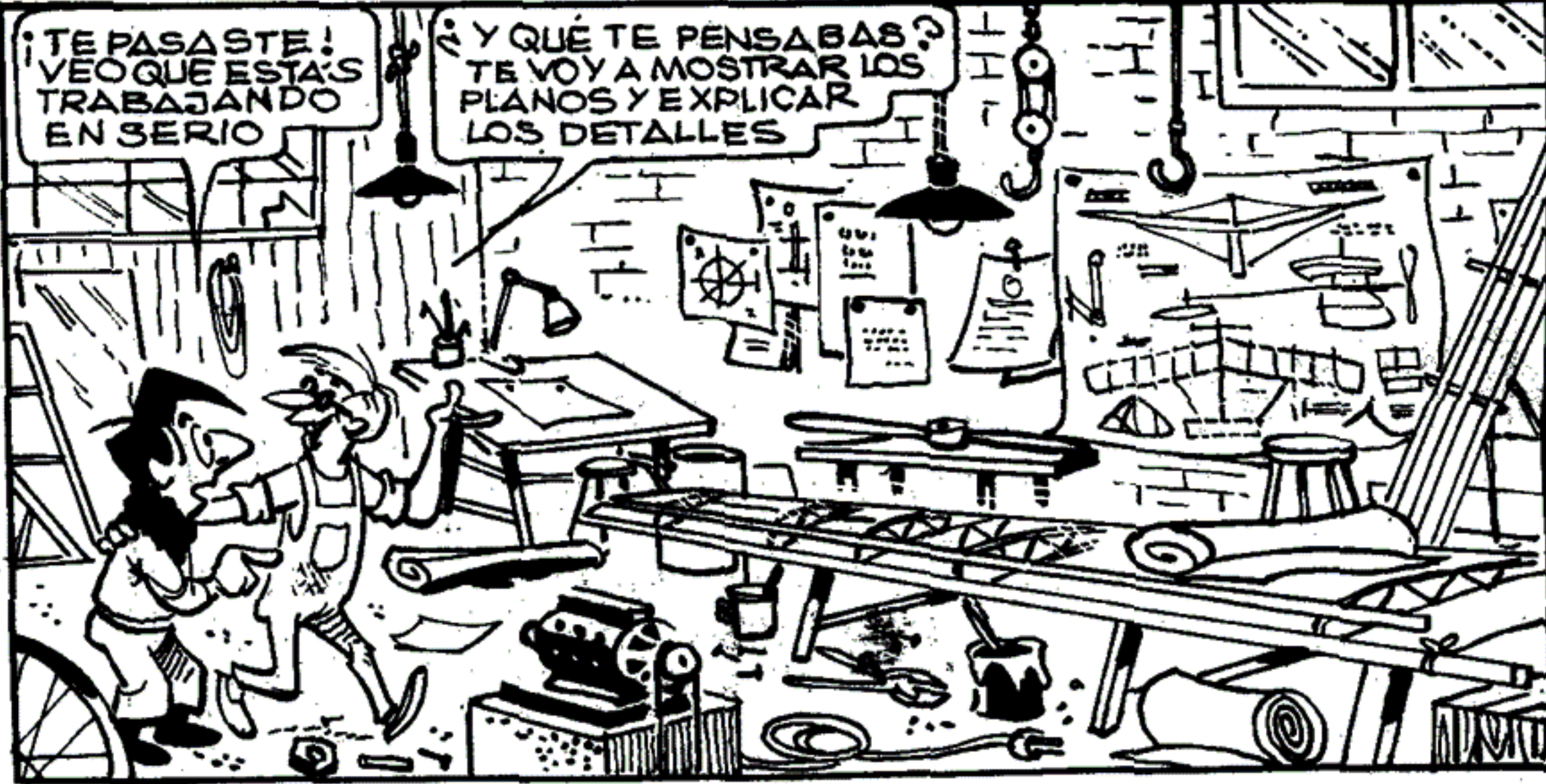








Y ASÍ FUE QUE AL DÍA SIGUIENTE  
LÚPIN FUE A VER A BOCHOSKY  
PARA LLEVARLE EL APOYO DE  
SUS CAMARADAS DEL AIRE.





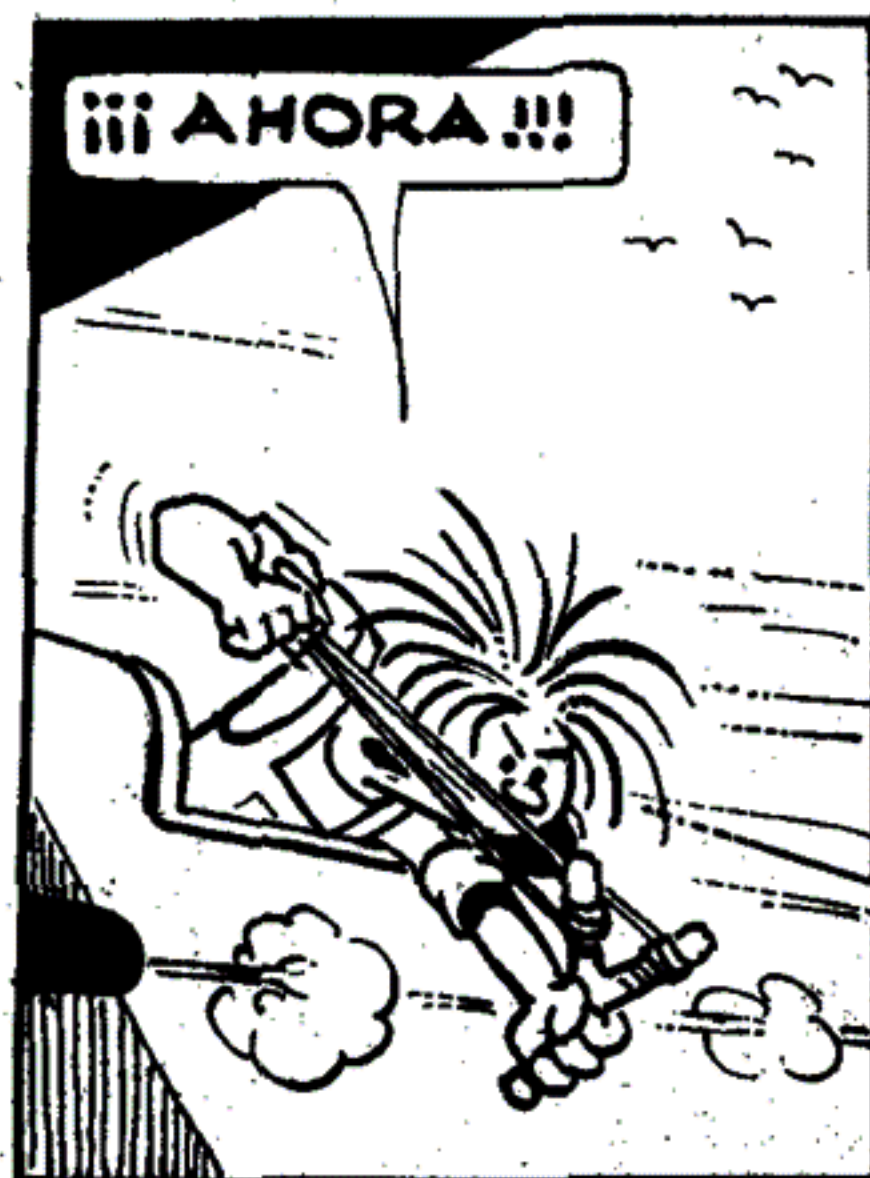
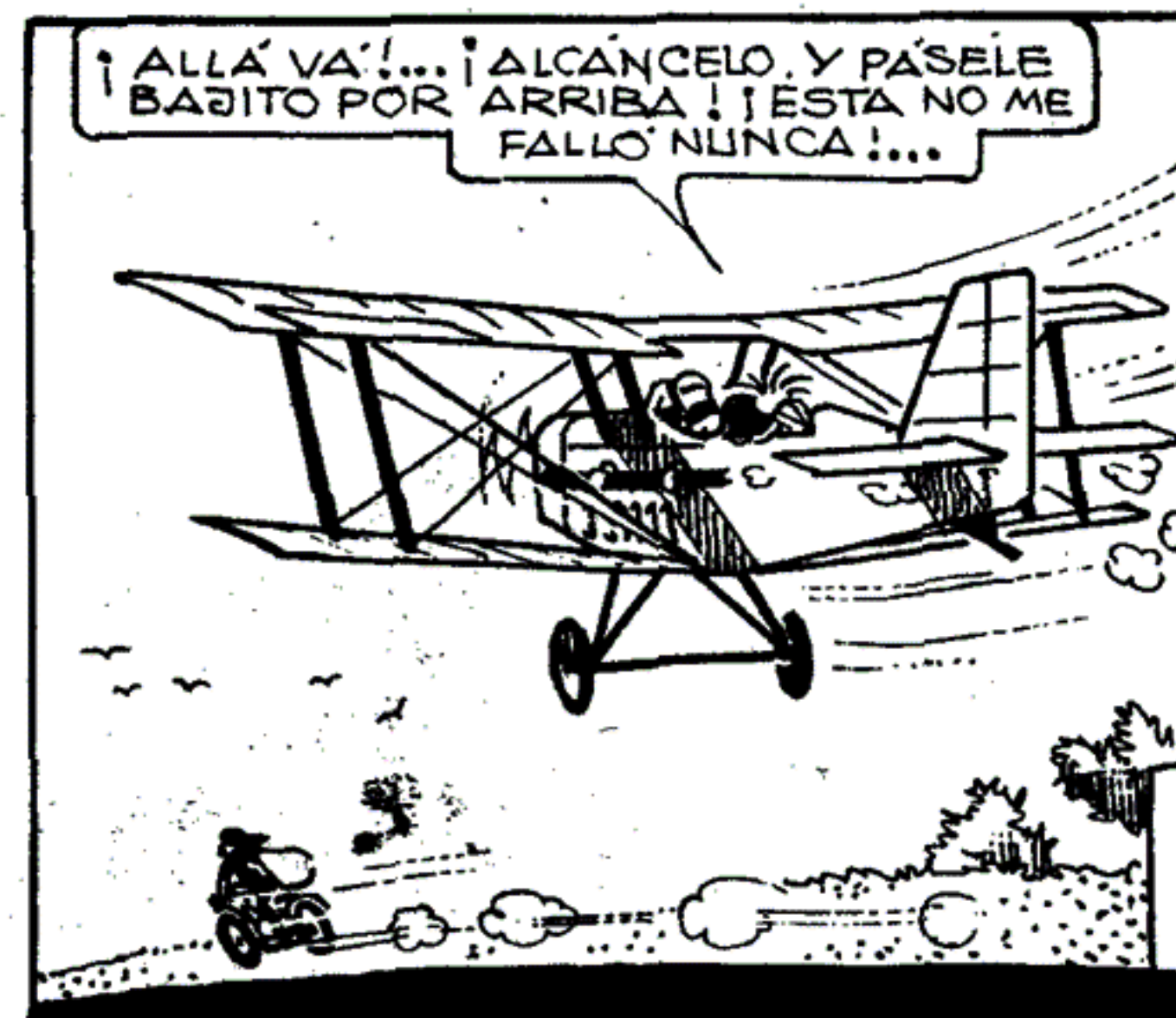




Y así llegó el día del Festival de Primavera









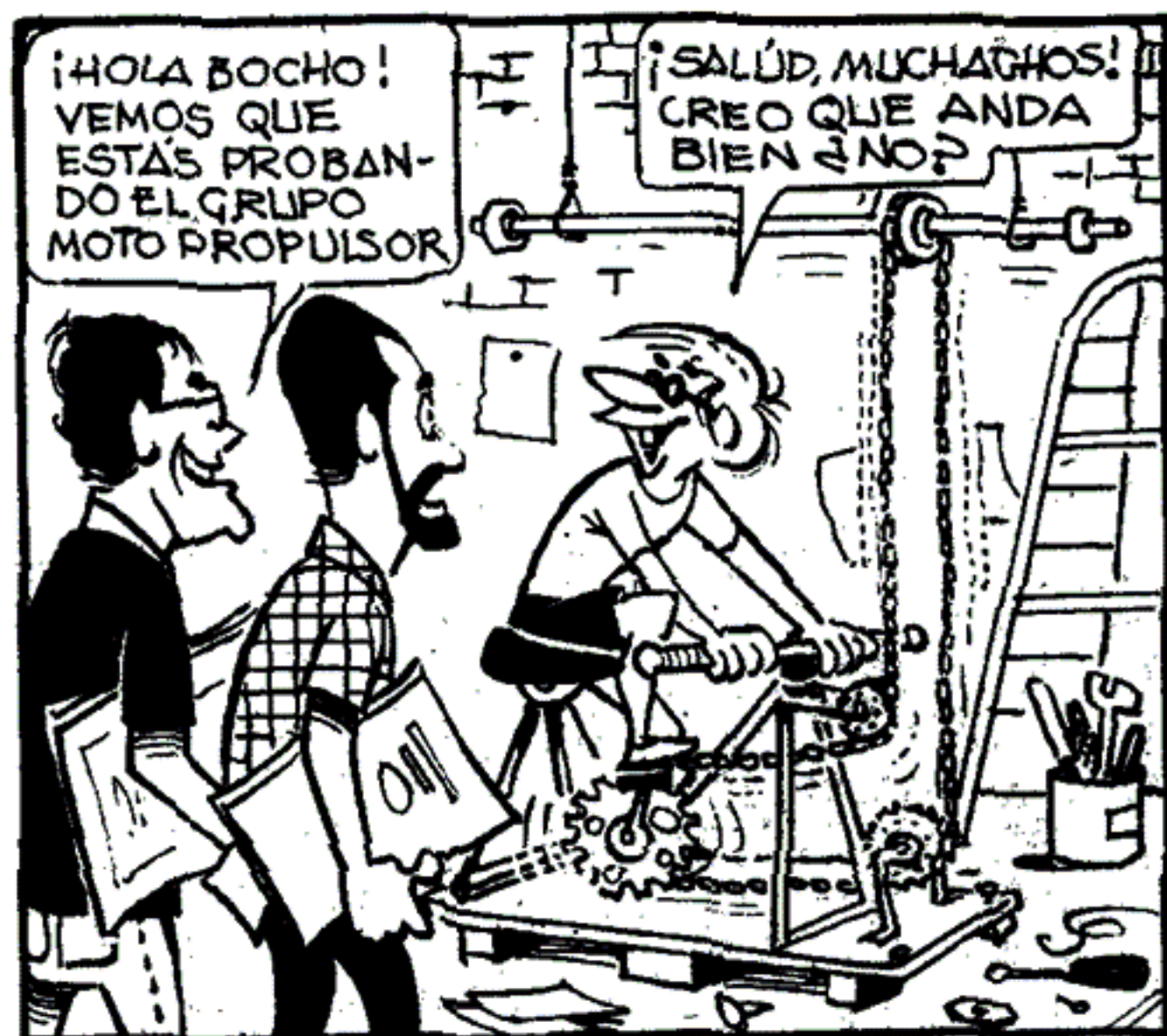




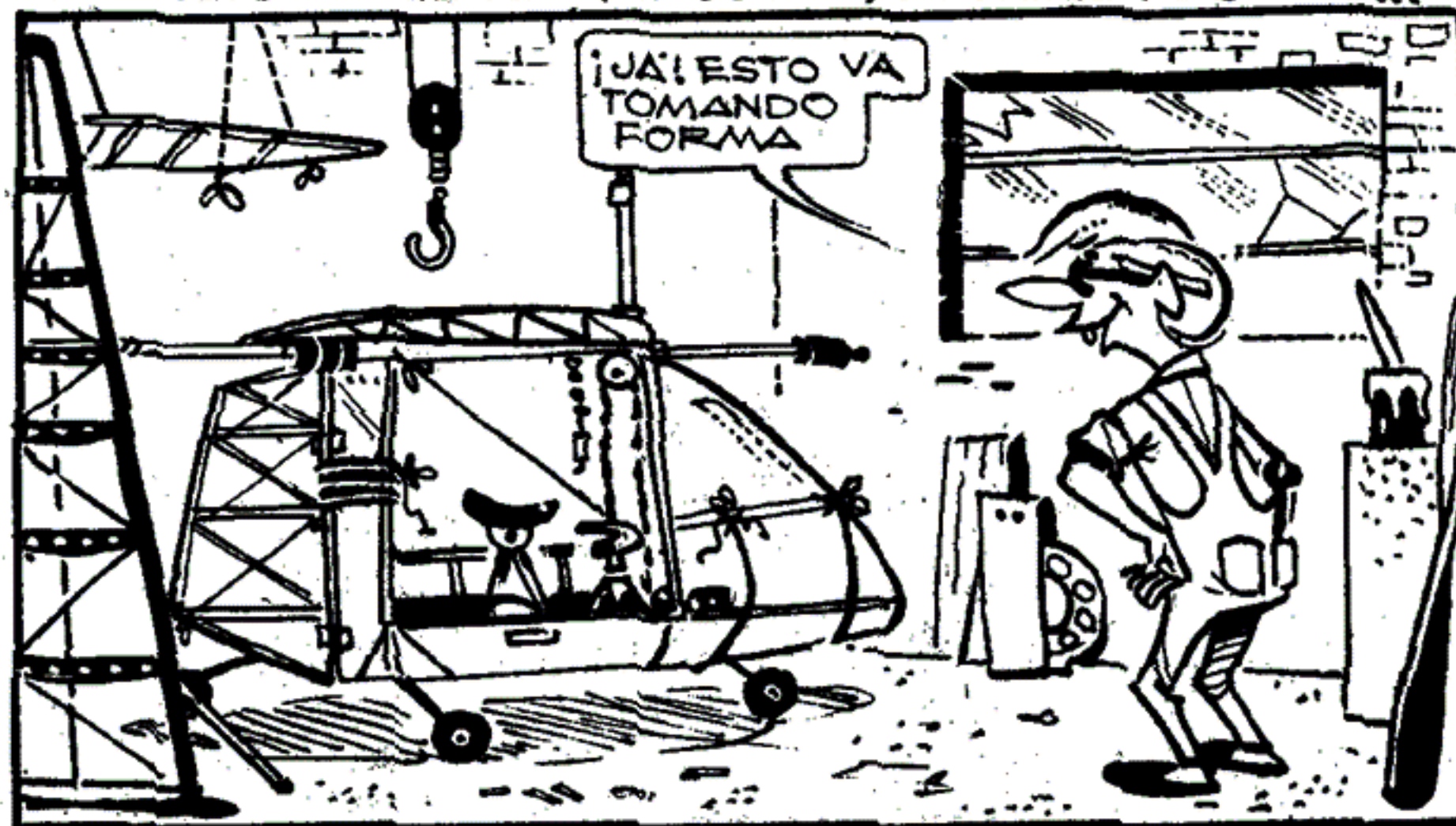
LUEGO EL FESTIVAL CONTINUÓ CON TODO HASTA SU CULMINACIÓN







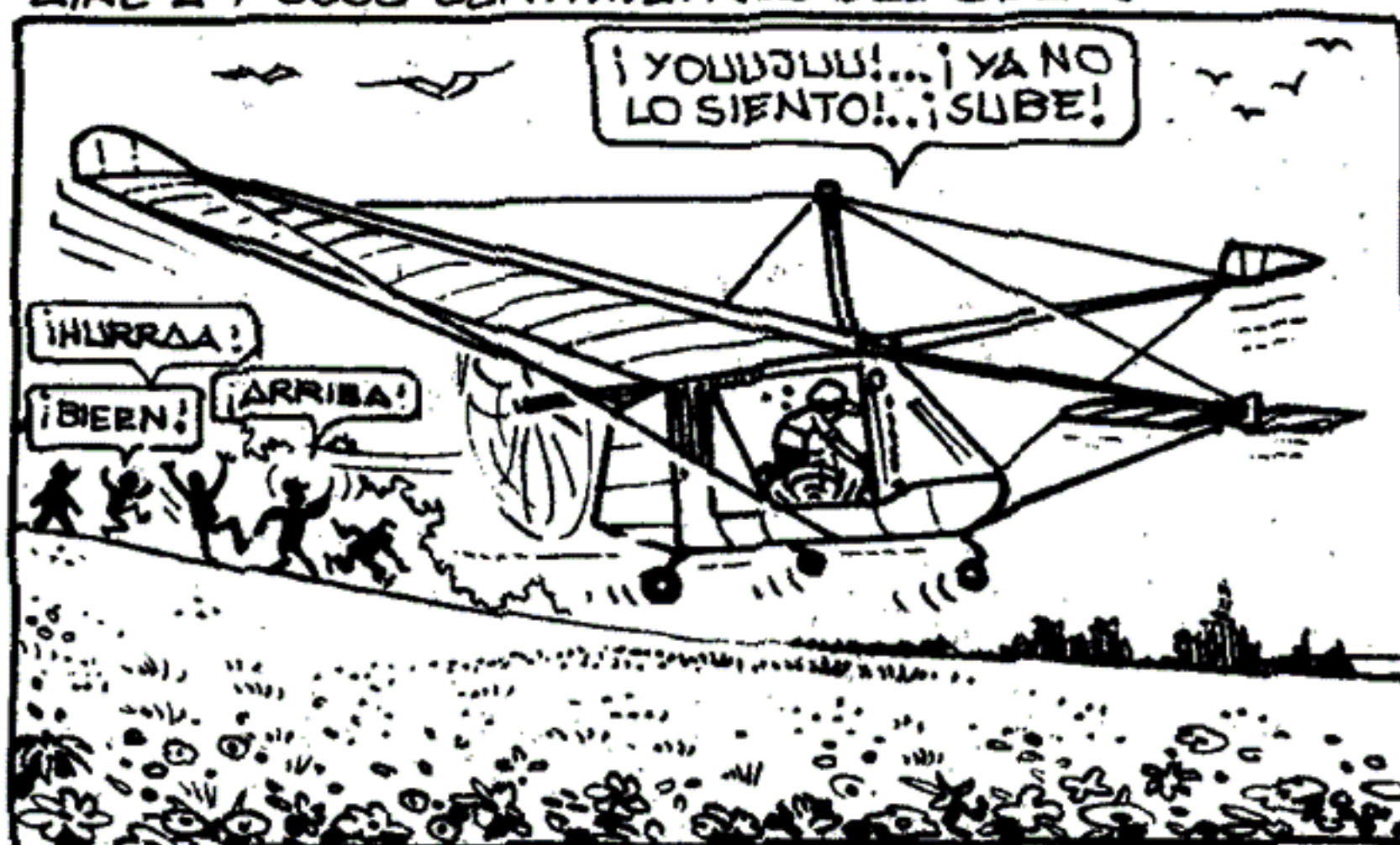
PERO SE EQUIVOCABA, NO ERA UN AEROMODELITO, LOS  
MUCHACHOS SABIAN LO QUE DECÍAN, Y AL PASAR LOS DIAS...







Y BOCHOSKY SUBIÓ, UN LEVE ENVIÓN, UNA FUERTE PEDALEADA Y LA FRÁGIL ESTRUCTURA FLOTA EN EL AIRE A POCOS CENTÍMETROS DEL SUELO

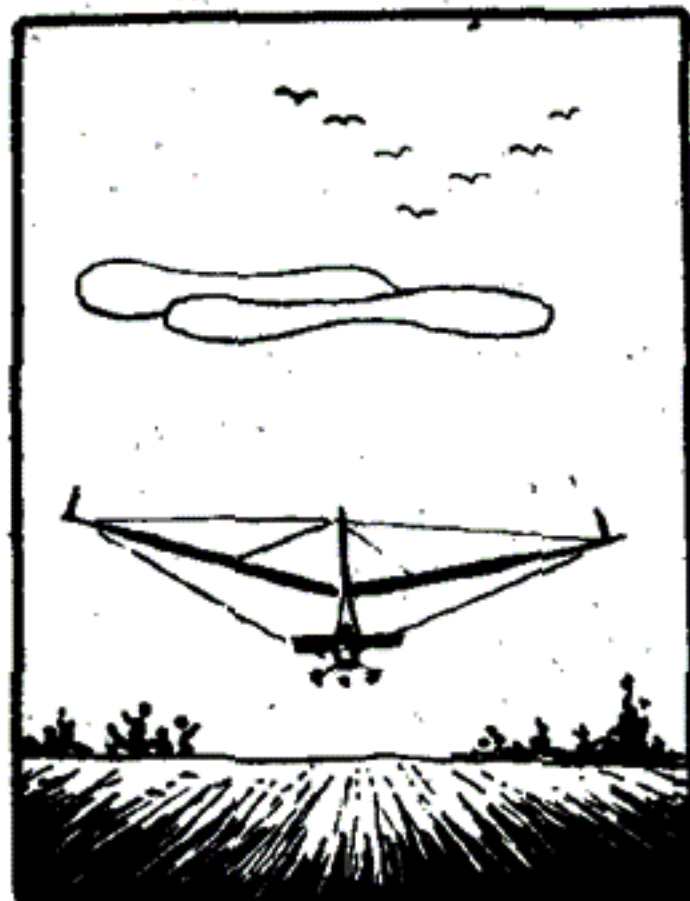


PERO EL PRIMER INTENTO EXIGE UN GRAN ESFUERZO





DESPUÉS DE VARIOS VUELITOS SATISFATORIOS DECIDEN LANZAR LA TRAVESÍA.



LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN SE HACEN ECO DEL EVENTO



Y A LA MAÑANA YA ESTÁ EL APARATO EN LA PLATAFORMA PARA TOMAR IMPULSO Y ELEVARSE



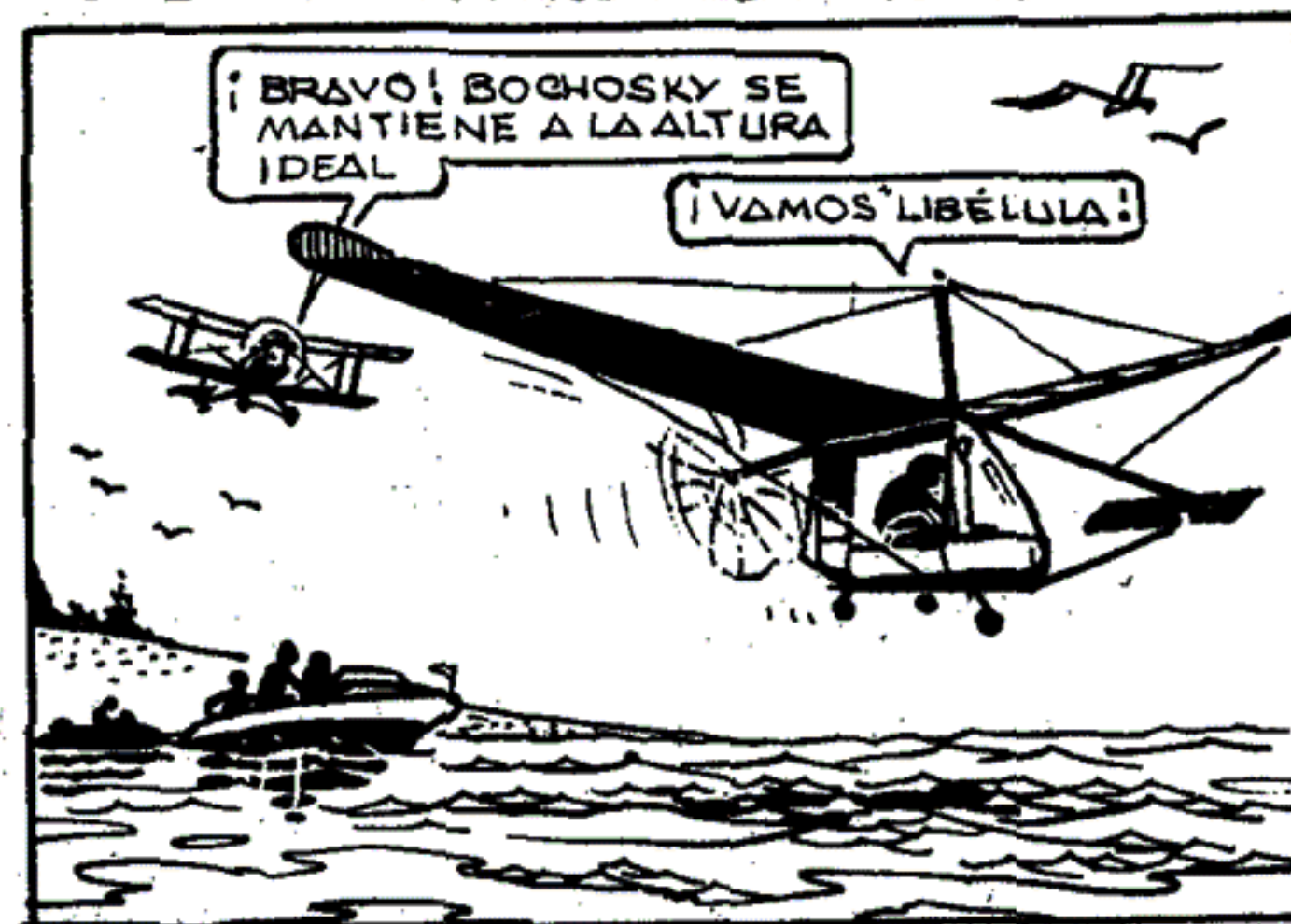
¡Y SE LARGO!



¡AY, MALDICIÓN LLEGUE TARDE!...  
¡RÁPIDO, UNA LANCHAS!  
¡CONSIGANME UNA LANCHAS!...



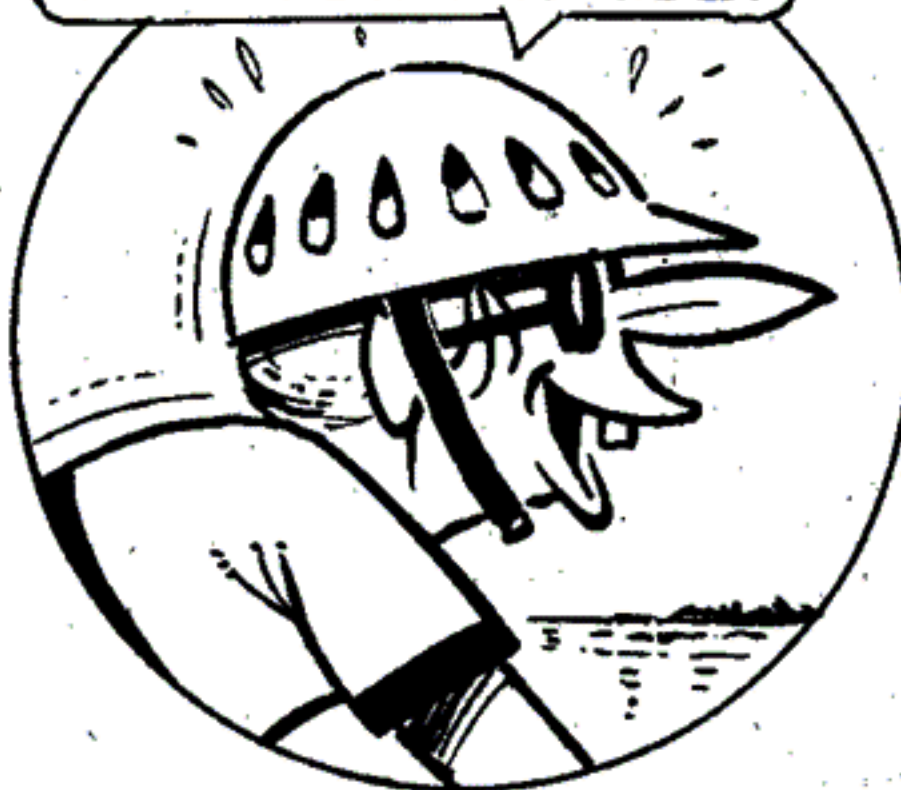
LÚPIN ACOMPAÑA DESDE EL AIRE VIGILANDO QUE TODO MARCHE BIEN, MIENTRAS POR EL AGUA LO HACEN LAS LANCHAS





LARGO RATO DESPUÉS...

¡¡¡ YUUUUU !!! ¡ LLEGO!...  
¡ ALLA' DIVISO LA ORILLA  
OPUESTA Y... QUÉ RARO,  
ME SIENTO COMO SI ALGO  
ME MANTUVIERA FRESCO!



Y ALLÁ LO ESPERA UNA MULTITUD, LAS LANCHAS  
CON LOS MUCHACHOS YA VAN ARRIBANDO Y BOCHOSKY  
SE APRESTA PARA ATERRIZAR.



¡¡¡ LLEGUÉEE !!!

¡ LO HIZO,  
DON LÚPIN!

¡ LO VEO  
Y NO LO  
CREO!

AL TOCAR TIERRA, EL RECIBI-  
MIENTO ES APOTEÓTICO...



¡ EH, CUIDADO! ¡ GUARDA  
MI MAQUINA! ¡ NO LA  
DESTROCEM!...



¡ OH, LA BICIVOLADORA!  
¡ COMO LA HAN DEJADO!

¡ AY MI BICI!...  
¡ BAJEN MÈNN!...

ME RECUERDA  
A LINDBERGH...

EH, ESPERE!  
TENGO QUE  
HABLARLE!...



¡ NO SE AFLIJA, LE PAGO LOS DERECHOS  
PARA EXHIBIRLA EN MI CADENA DE  
BICICLETERIAS COMO PROPAGANDA!

¡ LO HICIMOS  
BENJA!  
¡ SOMOS UNOS  
GENIOS, JUAN!

¡ OIA!

TE LO DIJE, BOCHO,  
¡ SOY UN FENÓMENO  
PARA LOS NEGOCIOS!  
¡ ESTE LO TRATÉ YO,  
JA JA!...

MÁS TARDE FESTEJAN EL ÉXITO

¡ PSS PSS! ¡ EH, LÚPIN!...  
¡ GUARDAME EL SECRETO...  
¡ YO TAMBIÉN TUVE ALGO  
QUE VER EN ESTO, JI JI!



¡¡¡ CELESTINO !!!

FON



# RESORTE

"EL AYUDANTE  
DEL PROFE"

por **DAL**

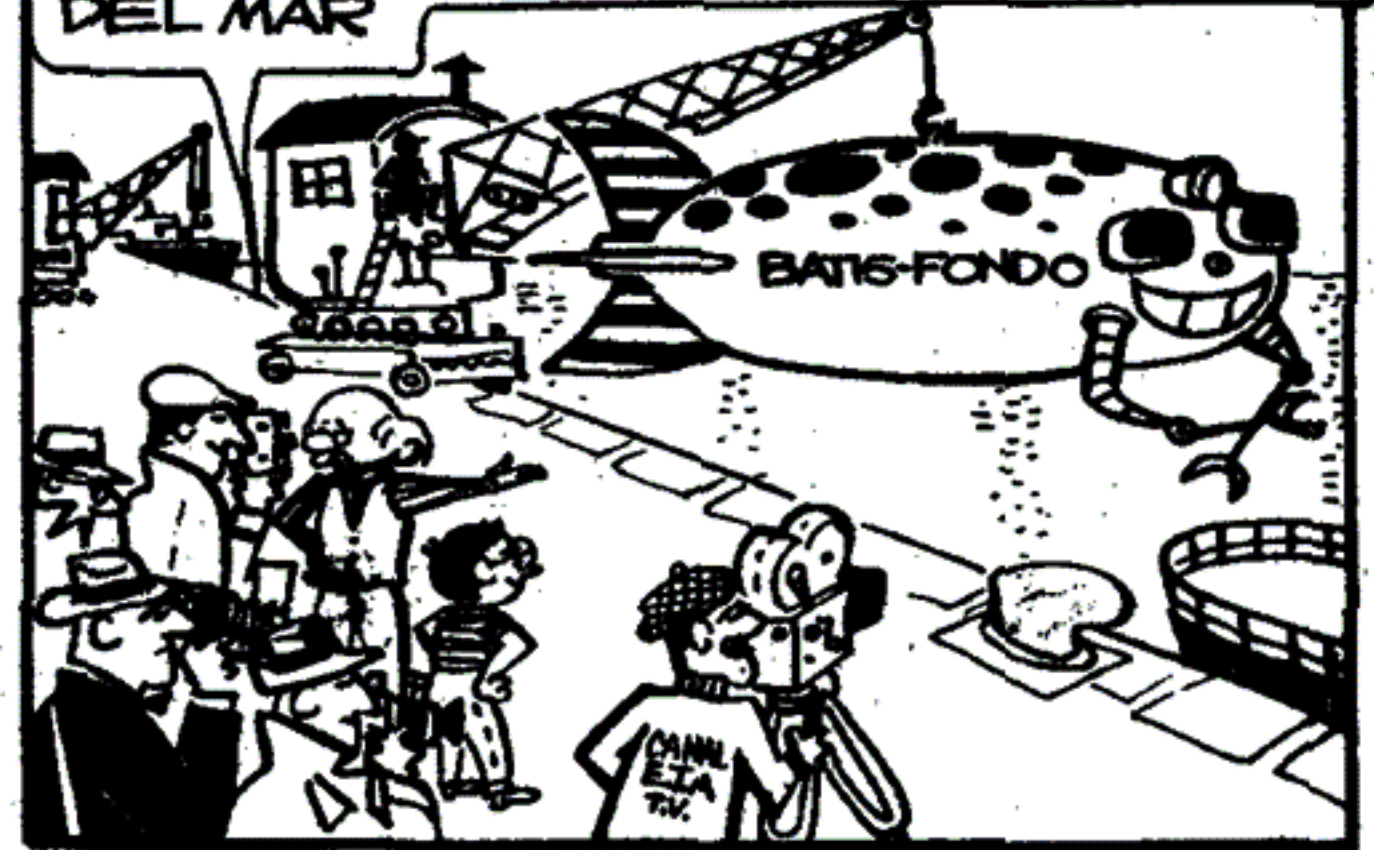


EL "BATISFONDO"

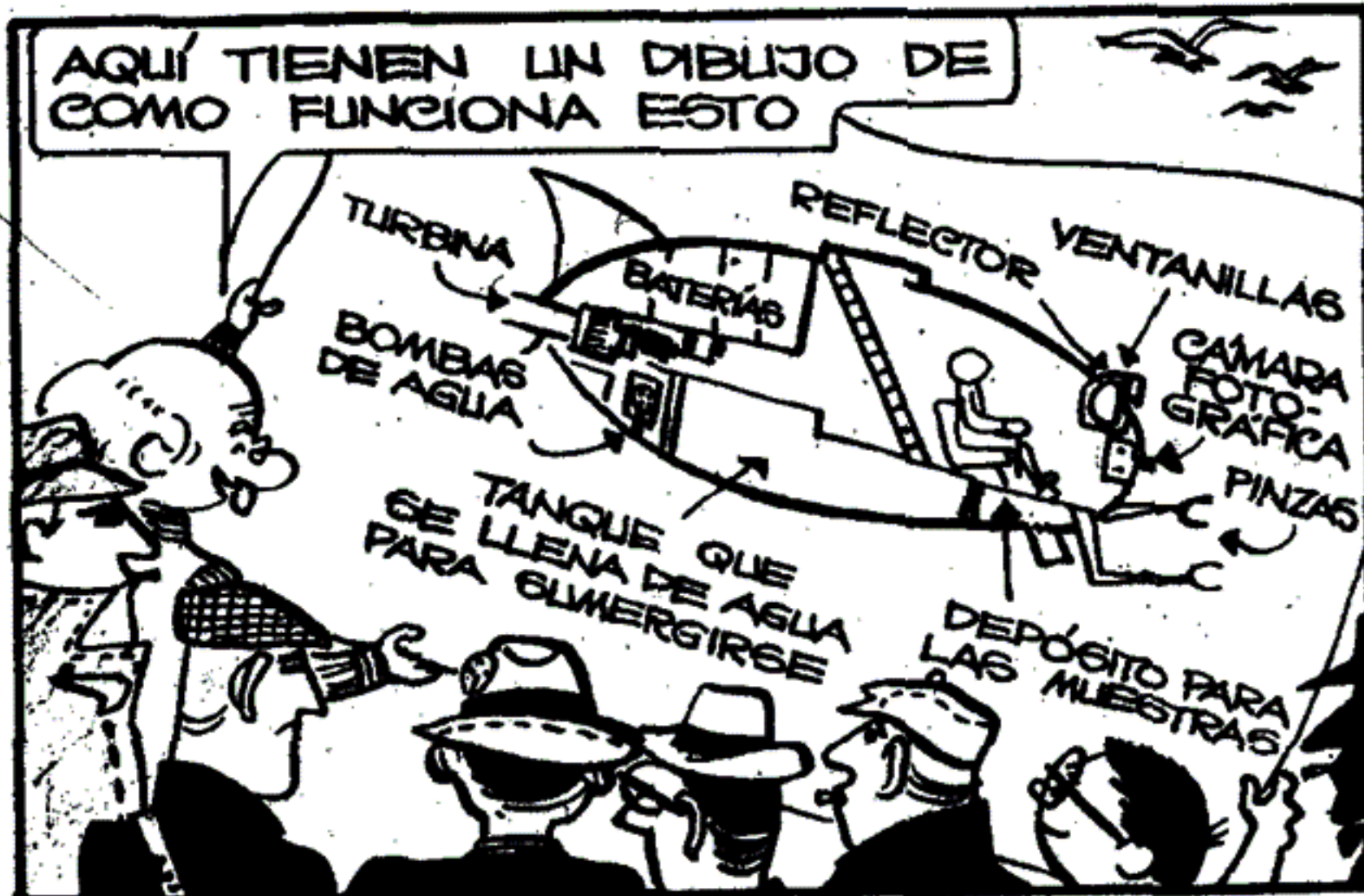
SEÑORES PERIODISTAS, LOS  
HEMOS REUNIDO PARA  
PRESENTARLES NUESTRO  
NUEVO INVENTO...



...SE TRATA DE UN PEQUEÑO  
SUBMARINO PARA EXPLORAR  
Y RECOGER MUESTRAS DEL FONDO  
DEL MAR



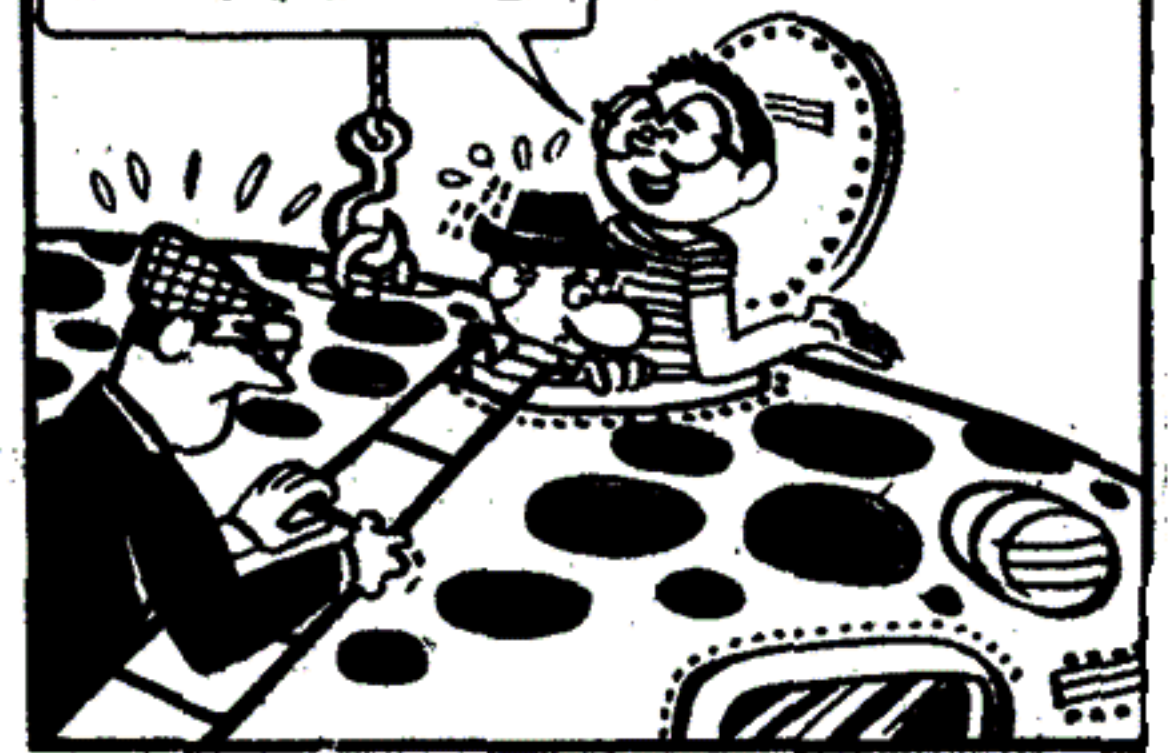
AQUÍ TIENEN UN DIBUJO DE  
COMO FUNCIONA ESTO



Y AHORA MI  
AYUDANTE  
LLEVARÁ A DOS  
DE LISTEDES A  
DAR UNA VUELTA



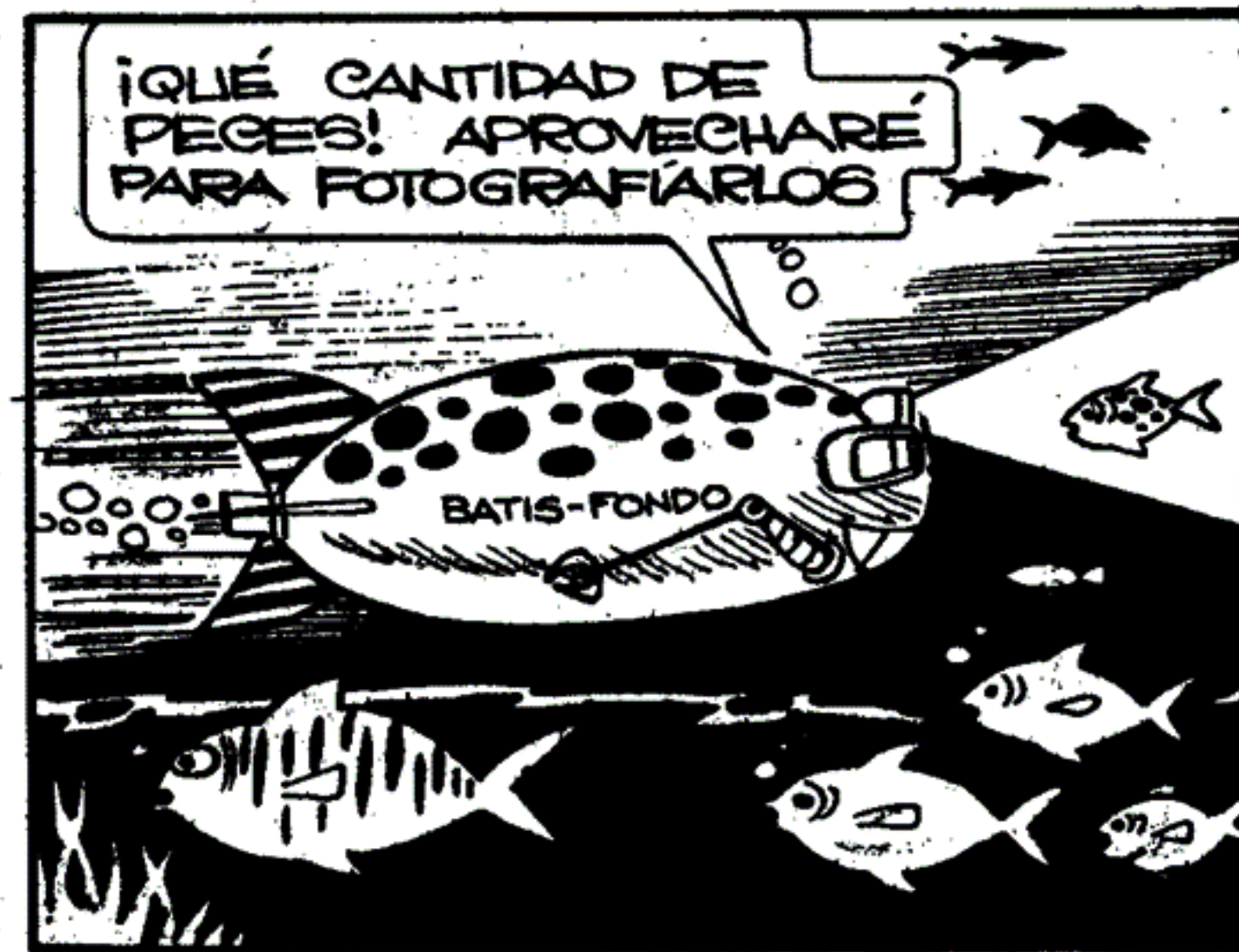
LA APARIENCIA DE INSECTO  
MARINO QUE LE HEMOS DADO,  
ES PARA QUE NO LE TEMAN  
LOS PECES Y PODER FOTO-  
GAFIARLOS











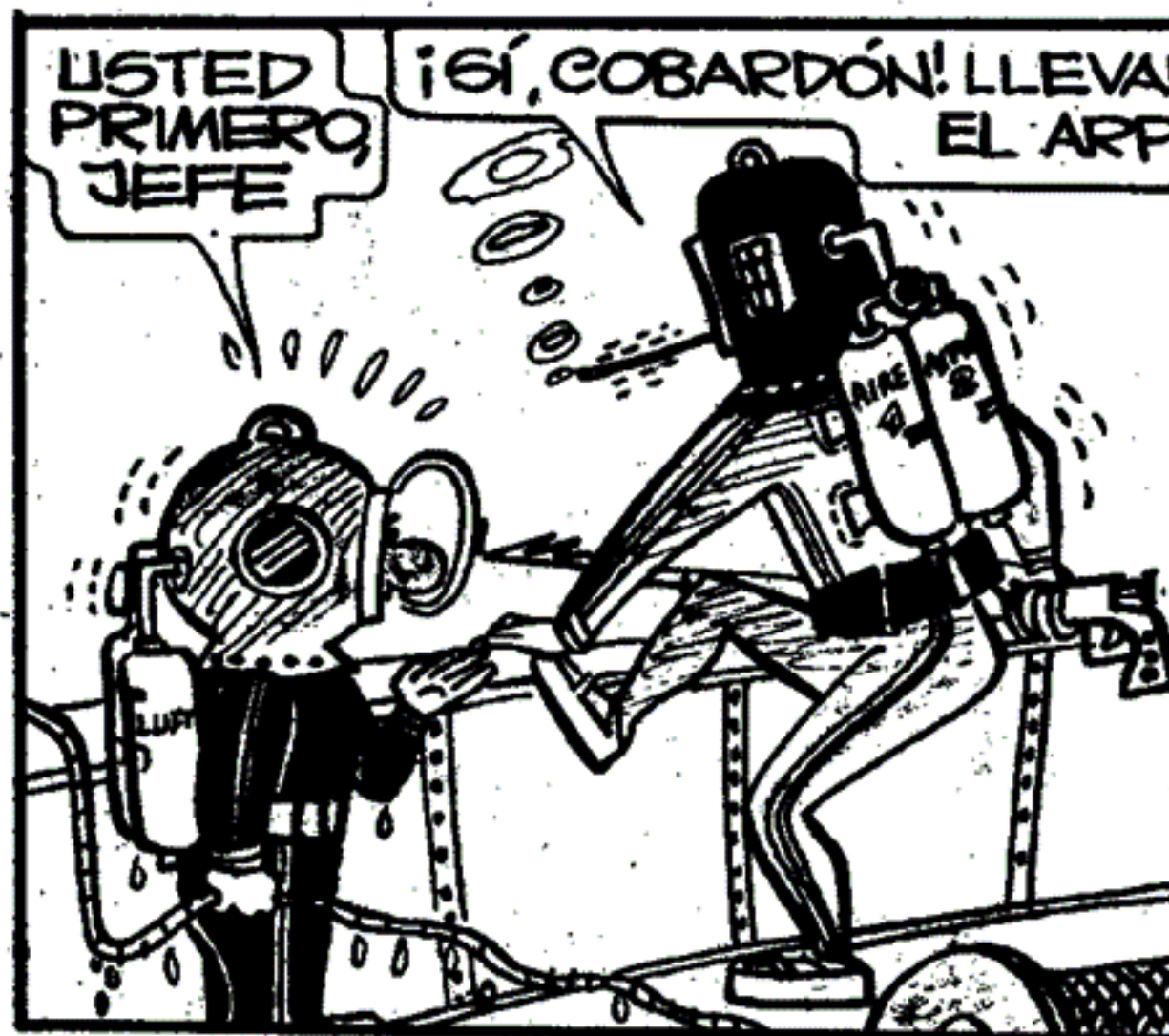












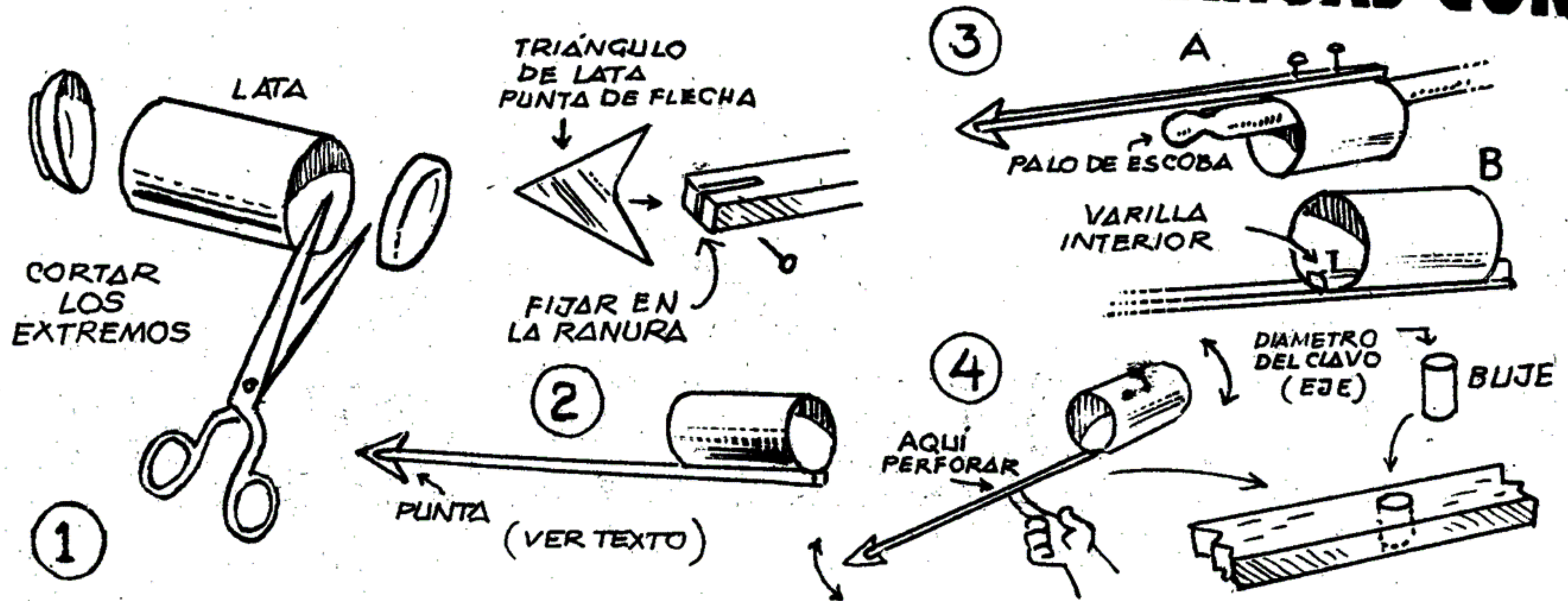












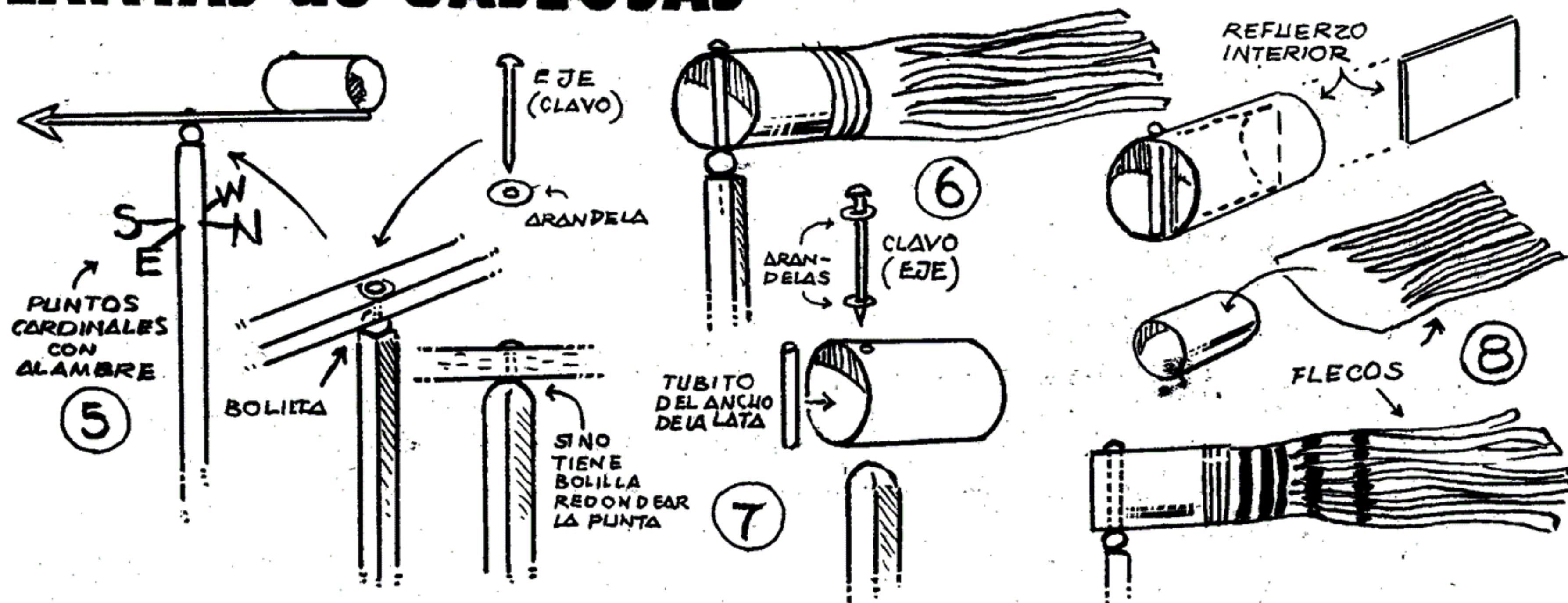
Siguiendo con esta serie de usos útiles para las latitas de gaseosa, así como ya publicamos como hacer con ellas pilas eléctricas, aquí les damos explicaciones de como usarlas en la construcción de veletas, que nos indicarán la dirección de los vientos. Podemos hacerlas para colocarlas sobre el techo o hacerlas portátiles y llevarlas al campo cuando lancemos un aeromodelo, un cohete o simplemente remontar un barri-

lete, en todas estas tareas necesitamos saber de dónde sopla el viento. En el primer modelo haremos una veleta utilizando la latita de timón ya que casi todas tienen vistosos y brillantes colores, en la figura 1 nos muestra como debemos sacarle la parte superior e inferior de las latas, esto debemos hacerlo con mucho cuidado dado que las latitas son sumamente frágiles (hay tantas latitas que pode-

mos darnos el lujo de practicar con muchas de ellas antes de cortar la definitiva). Ahora cortemos una varilla de madera de más o menos 40 cm. de largo (fig. 2) y le haremos una punta o le daremos un corte con hojalata o el mismo aluminio de una latita cortaremos una punta de flecha, luego clavaremos la latita en el otro extremo de la varilla (figura 3), en A vemos como apoyando palo de escoba fijarla con dos clavitos y do-



# LATITAS de GASEOSAS



blarlos por dentro, en B vemos otro método, se trata de fijar la lata con otra varillita más delgada y en este caso los clavitos se fijan fuera de la lata que quedará fija entre las dos varillas.

La figura 4 nos muestra como balancearla para perforarla, podemos hacerle un bujecito de metal que entre ajustado dentro del agujero, la figura 5 muestra la veleta terminada, como ven gira en un clavo más

grueso que pasa por el buje que debe ser lubricado (con aceite de máquina o grasa), observen el detalle que el palo mástil lleva en su parte superior una bolilla de madera o en su reemplazo redondearemos la parte superior del mismo.

La figura 6 nos muestra otro tipo de veleta, se trata de una manga, ésta es la más fácil de construir, la figura 7 muestra que una vez que cortemos la lata como la anterior sólo

debemos perforarla para que pase el clavo eje y también hacer un tubito del diámetro de la lata para darle más firmeza al conjunto, para finalizar le pegaremos o le ataremos un polietileno de color, cortado en flecos, como las latas son extremadamente frágiles para darle más firmeza podemos colocarle en su interior una maderita delgada como refuerzo. (figura 8)



Para coleccionistas, maquettistas,  
aviadores y aeromodelistas

## ¿NECESITA INFORMACION?



El único plano didáctico de referencias reales,  
con medidas al milímetro de contorno y  
estructura del famoso triplano alemán

## FOKKER Dr. I

Dibujado a una escala 1:20  
en dos hojas de 470 x 350 mm. **\$ 15.-**

Retirándolo personalmente  
en la redacción, sólo abona **\$ 10.-**

Giro Postal a nombre de:  
**JUAN LUIS BARRIONUEVO**  
Diag. Norte 825, 3° piso, Of. 305  
(1036) CAPITAL FEDERAL

El envío por correo, únicamente es  
válido para la Argentina

**¡NUEVO!**

Corsair... Seafury...  
Mustang ... Spitfire...  
**Y MUCHOS OTROS MAS**

Fotos inéditas de los famosos "WARBIRDS"  
(aviones de la II° Guerra Mundial) tomadas  
en Oshkosh '94. Elija y reserve su ampliación.

### FORMATOS DISPONIBLES:

400 x 300 mm. .... **\$ 15.-**

200 x 150 mm. .... **\$ 10.-**

No se envían por correo

## MICROCOMPUTACIÓN

## BASIC para PC

Continuemos con los ultrasimples programas para aprender  
algo de programación (para los que no saben "nada")

10 FOR A = 10 TO 30 STEP 1

20 LOCATE A,A

30 PRINT A

40 NEXT A

50 END

RUN



Es algo muy sencillo: la instrucción número 10 le da valores  
desde 10 hasta 30 de a pasos de a 1.

La 20 coloca la posición de impresión en A,A (al comenzar:  
FILA = 10 COLUMNA = 10).

En 30 imprime el valor de A. Las 40 y 50 ya las conocen,  
prueben agregando valores fijos en LOCATE.

EMISORAS FM 25 W. \$ 370.-

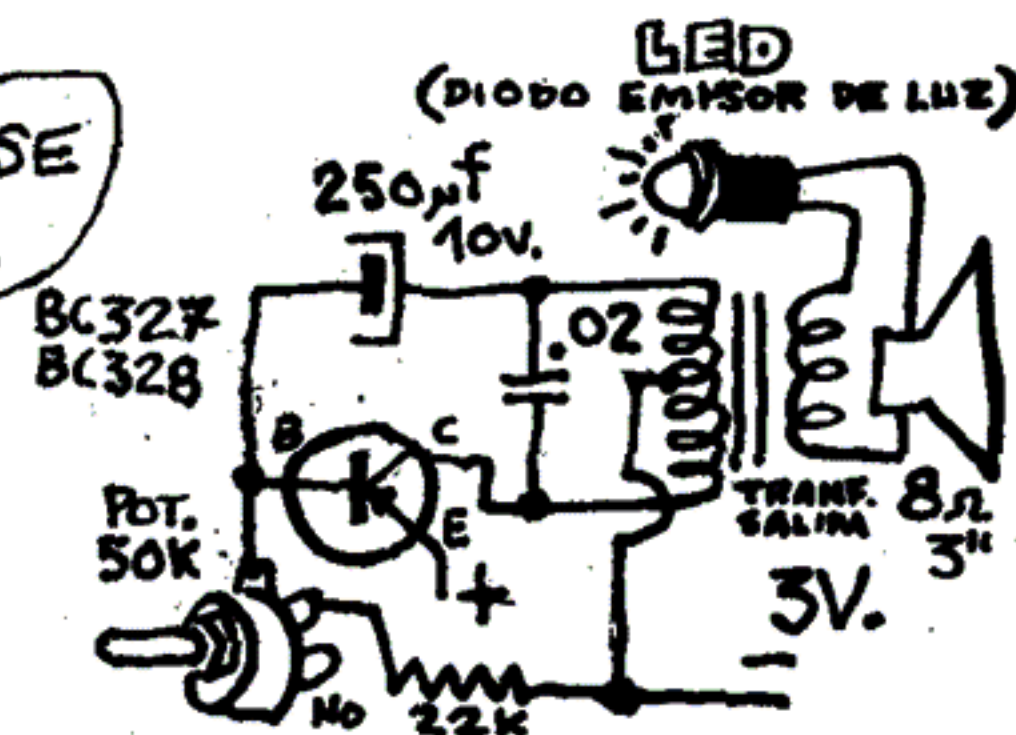
estéreos, sintetizadores

924 - 7636

chispitas útiles

de Resorte

EL "RELOJ SÓNICO"  
PUEDE TRANSFORMARSE  
EN RELOJ LUMINOSO  
COLOCÁNDOLE UN LED





# Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

NOY LA VAMOS EN :

"BAILE DE PRIMAVERA"

POR GUERRENO













ENSEGUIDA LA JAZZ ATACÓ CON  
LOS RITMOS DE LA ÉPOCA...



...Y LOS PARTICIPANTES SE ENTREGARON  
CON TODO ENTUSIASMO A LA DANZA



AL FENIQUE Y SU COMPAÑERA  
LUCEN SUS HABILIDADES EN EL BAILE



DE A POCO, FUERON ELIMINANDO A  
LAS PAREJAS...













- ① MOTORES NAFTEROS.
- ② MOTORES DIESEL.
- ③ ELECTRICIDAD DE CASAS.
- ④ ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.
- ⑤ MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
- ⑥ ENCENDIDO ELECTRONICO.
- ⑦ BATERIA Y ALUMBRADO.
- ⑧ AIRE ACONDICIONADO.
- ⑨ TALLERISTA DE RADIADORES.
- ⑩ AERODINAMIA. CHAPA. PINTURA..
- ⑪ CERRAJERIA DEL AUTOMOVIL.
- ⑫ LUBRICACION Y ENGRASE.
- ⑬ EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.
- ⑭ INYECCION DE NAFTA.
- ⑮ ALINEACION Y DIRECCION.
- ⑯ SUSPENSION Y AMORTIGUACION.
- ⑰ CARBURACION Y AFINACION.

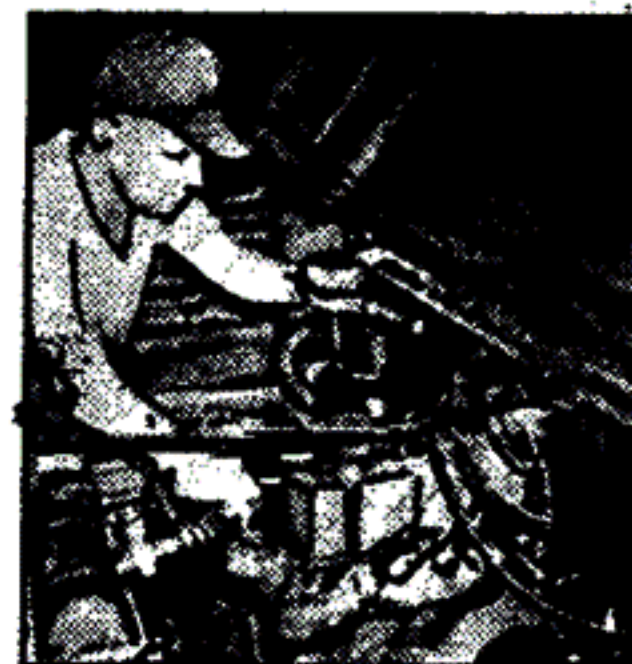
## ESTUDIE

*Elija uno y triunfe*

## NUEVOS CURSOS ACTUALIZADOS 1994

- ⑱ MECANICO DE FRENOS.
- ⑲ MOTORES DE COMPETICION.
- ⑳ SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
- ㉑ TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.
- ㉒ MOTOS DE CARRERAS.
- ㉓ DOBLE TRACCION (4X4).
- ㉔ MECANICO DE MOTOS.
- ㉕ BOMBAS DIESEL.
- ㉖ CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.
- ㉗ MOTORES TURBO.

EN SU CASA Y POR  
CORREO SIN  
DESATENDER SUS  
OCUPACIONES



Gratita' recibe al inscribirse un juego de herramientas para poder trabajar, realizar practicas y reparaciones



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

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
DIRECCION: \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD: \_\_\_\_\_  
COD POSTAL: \_\_\_\_\_  
PROVINCIA: \_\_\_\_\_

CURSO (ELIJA SOLO UNO): \_\_\_\_\_

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

**LAS ESCUELAS ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO**





# RUMPLER "TAUBE" 1912

(paloma)

MAQUETA

Este aeroplano de la primera época tuvo su origen en Austria por 1910 siendo utilizado por varios países, llegando luego de varias modificaciones a esta versión alemana. Intervino en 1911 en la guerra Italo Turca y en la Segunda Guerra Balcánica en 1912. Fué incorporado en Argentina en ese año, adoptado por la Escuela de Aviación Militar. En 1914 intervino en las primeras acciones de la Gran Guerra hasta 1915.

## CONSTRUCCION

Como siempre, calcaremos las piezas, alas, fuselaje, timones, estabilizador, etc.

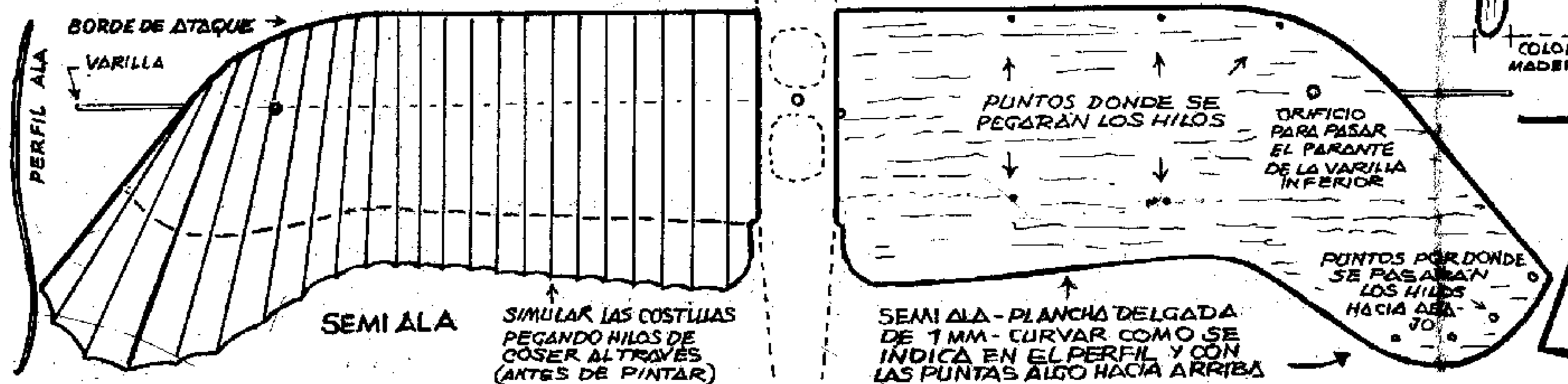
de acuerdo al grosor o espesor que indican los planos. Los que deseen ampliarlo pueden hacerlo por fotocopiado. Cortaremos y daremos forma a las piezas sobre madera balsa mediante cortaplumas y lija fina, luego les pasaremos tapaporos y lijaremos nuevamente para pulirlas. Verificaremos que todas coincidan en el ensamble y escuadraremos antes de cementarlas. Observen que la barra transversal o refuerzo que va debajo de las alas parte de una varilla vertical que pasa por las puntas de ala y va sostenida por tres parantes de cada lado y unida al fuselaje y alas. Otro detalle a observar es el tren

de aterrizaje con varillas de madera dura, salvo el eje, que será de alambre de acero. Las alas las curvaremos con vapor de agua para humedecerlas y no se quiebren al moldearlas, las puntas de las mismas van levemente hacia arriba, (ver dibujos) fíjense que de los extremos sale una varilla horizontal donde irán los hilos. También una varilla transversal va en el estabilizador y otra vertical en los timones hacia el patín de la cola. Otras dos varillas forman parte de la torre donde irán los tensores (hilos) que parten hacia distintos puntos de las alas. Pondremos especial cuidado al tallar la hélice y el motor,

que va pegado a la nariz. Las ruedas se harán de balsa que luego pintaremos y dibujaremos los rayos. En los dibujos están explicados los detalles, una vez cementadas las alas, etc. pintaremos todo el conjunto de blanco o crema claro. El radiador del costado se puede dibujar sobre papel plateado y luego pegarlo al fuselaje.

Ya pintadas y cementadas las demás piezas, por último pegaremos las puntas de los hilos (tensores o contravientos) en sus correspondientes lugares.

Es cuestión de paciencia, delicadeza, y darse maña, así tendremos un modelito histórico para nuestra colección.



CORTES



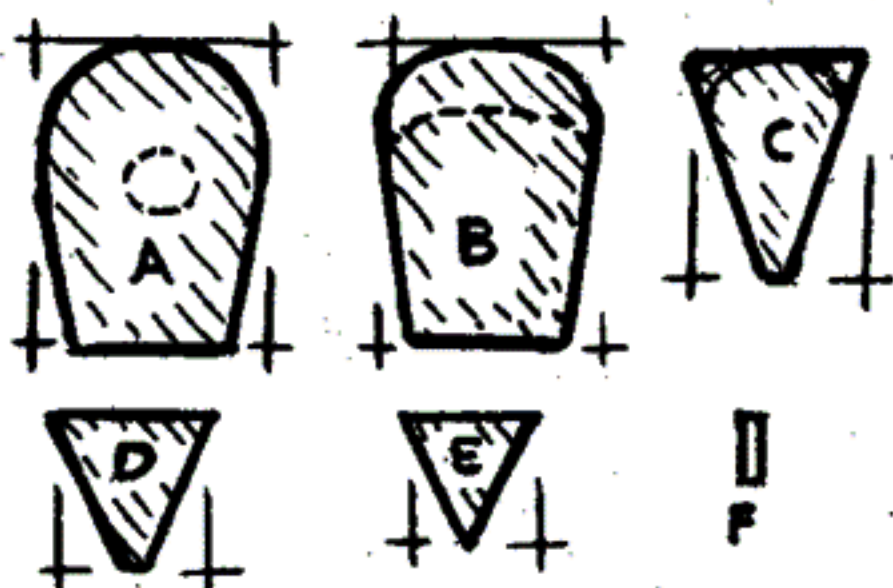
HÉLICE



COLOI MADER

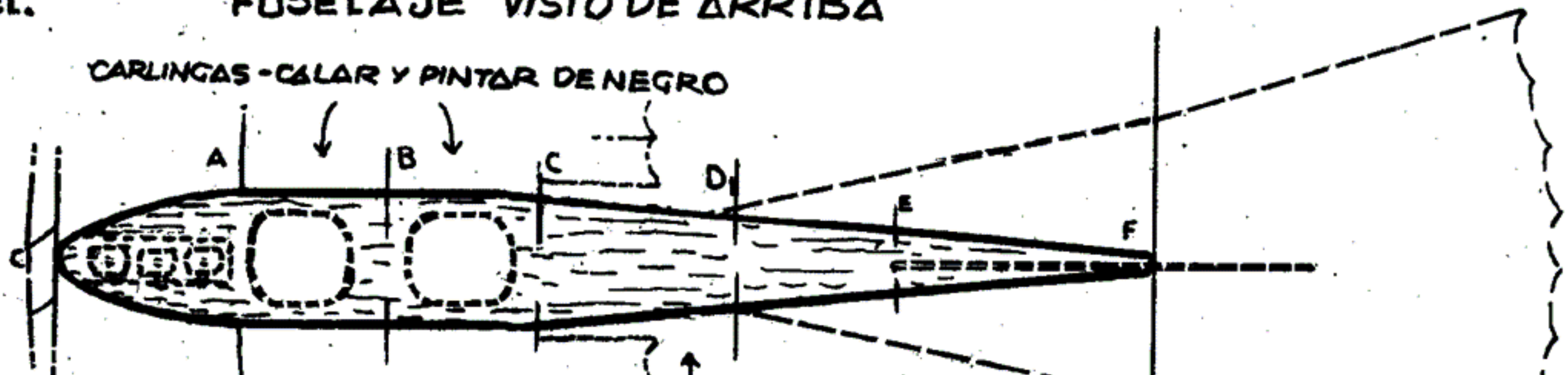


# CORTES DE SECCIÓN DE FUSEL.



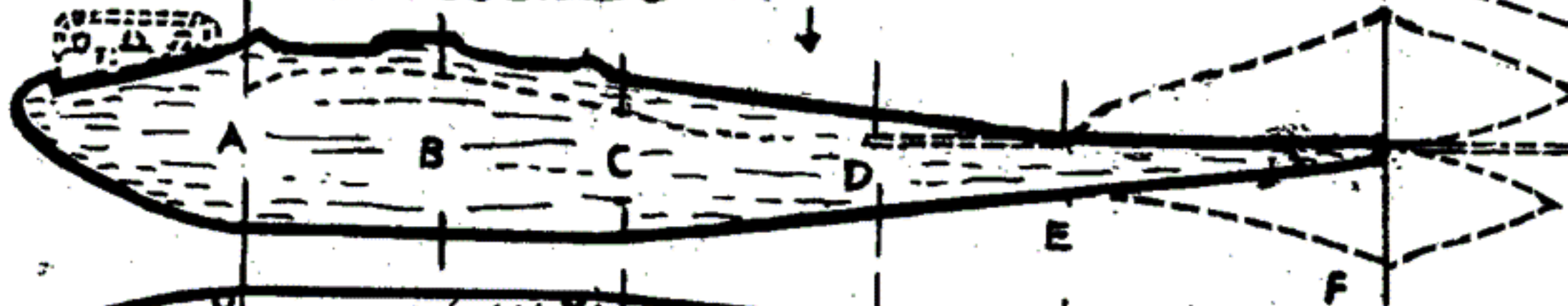
# FUSELAJE VISTO DE ARRIBA

CARLINGAS - CALAR Y PINTAR DE NEGRO

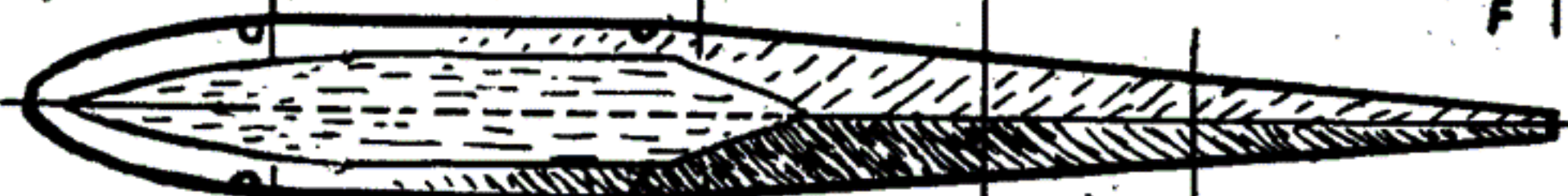


DE COSTADO

TABO DE BALSA



VISTO DE ABAJO (FORMA TRIANGULAR)



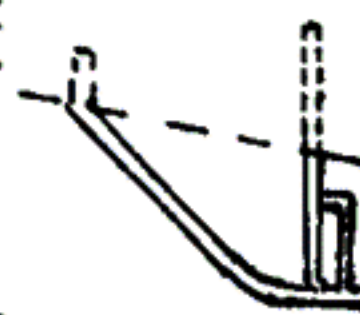
TIMONES



BALSA 1MM

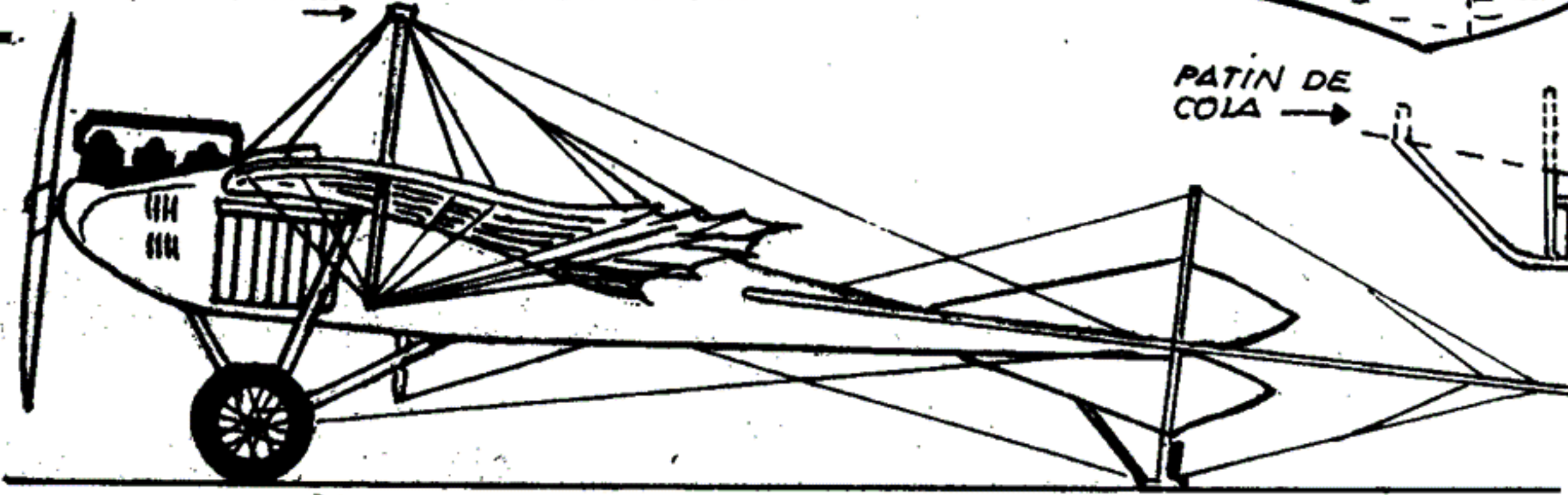


PATIN DE COLA



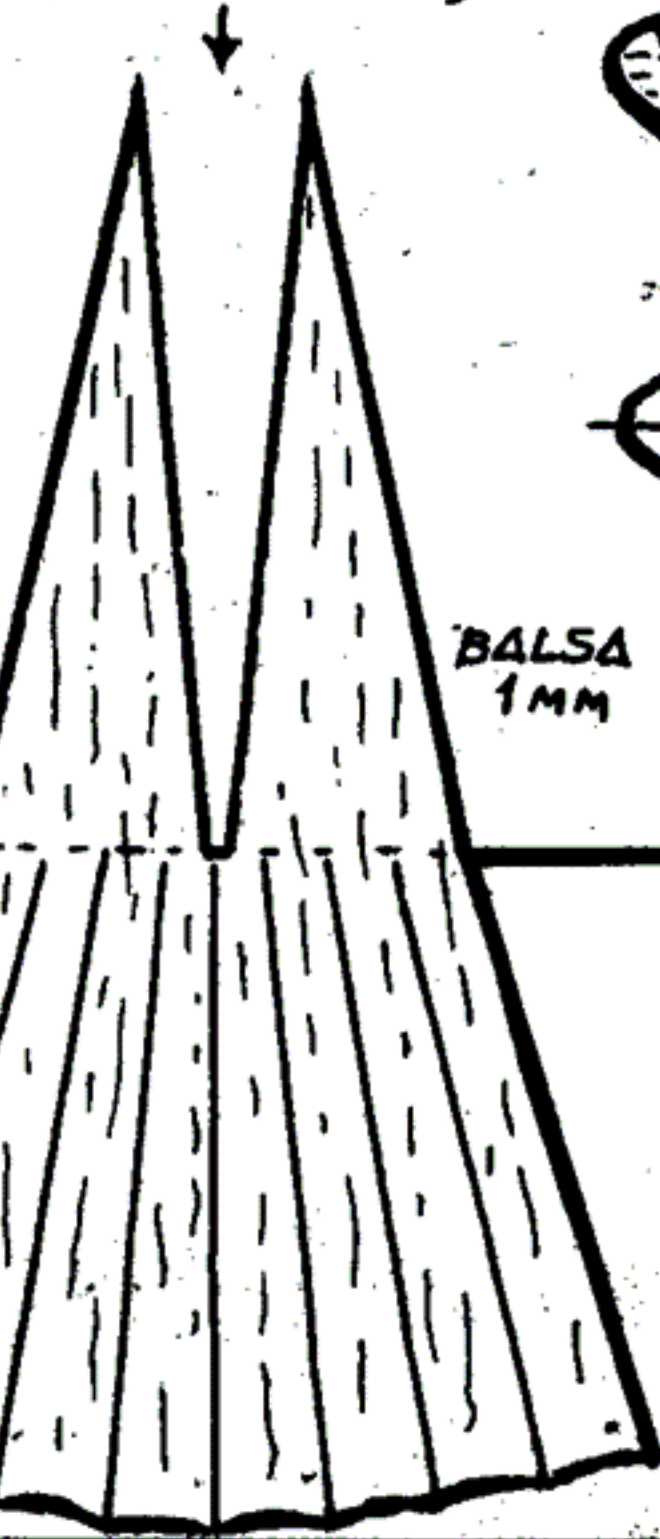
VISTA DE PERFIL

TORRE



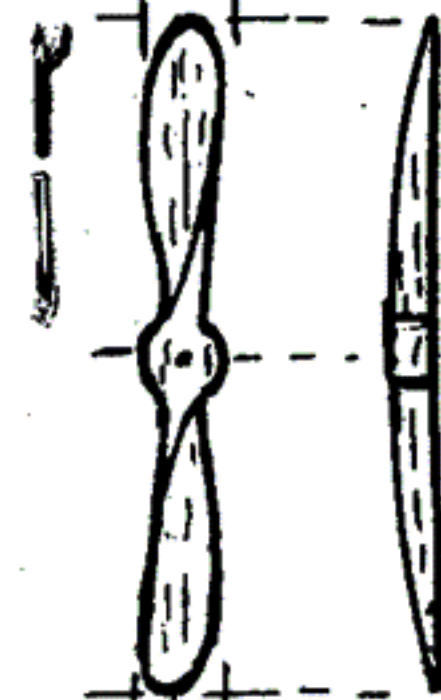
HELICE

ESTABILIZADOR (AL FUSELAJE)



BALSA 1MM

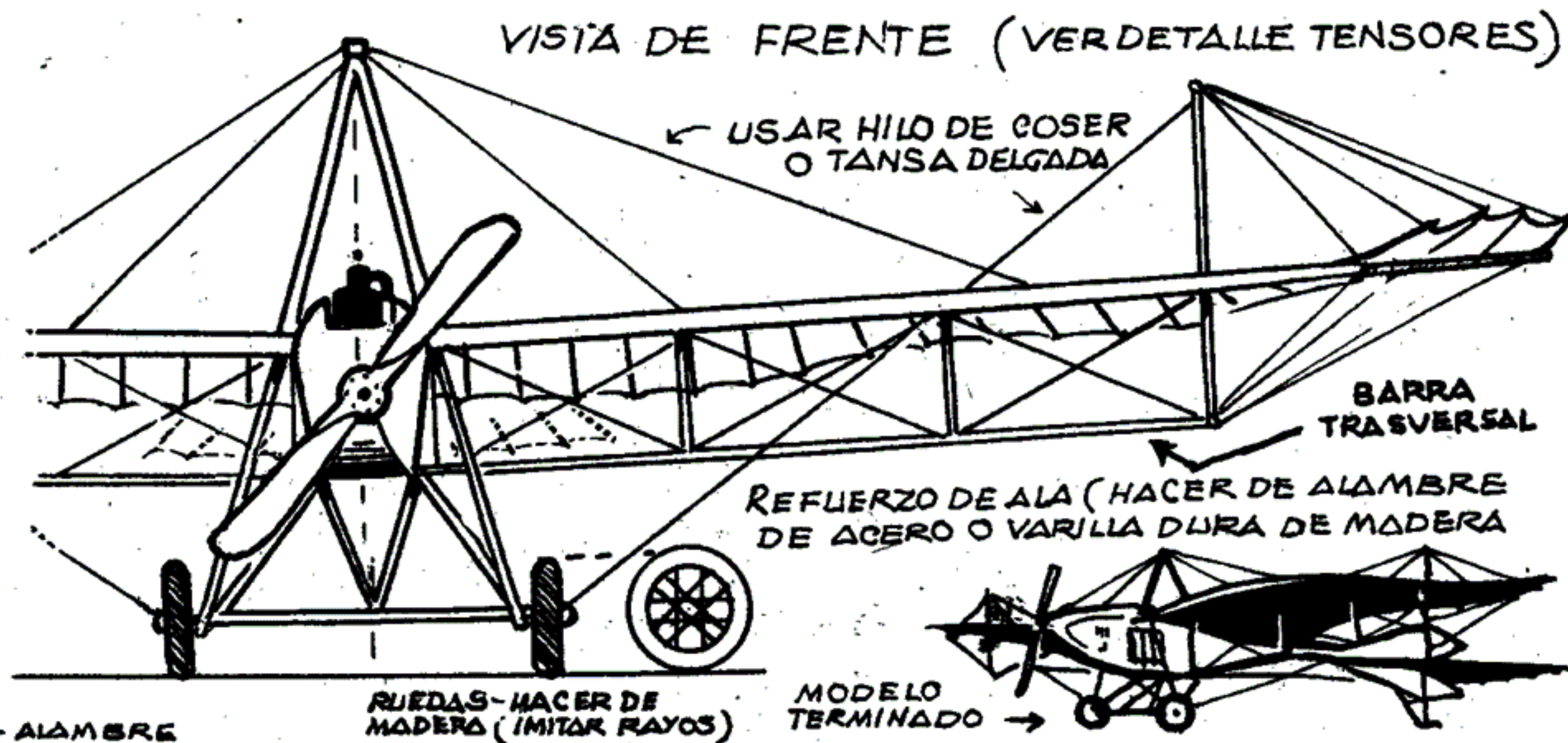
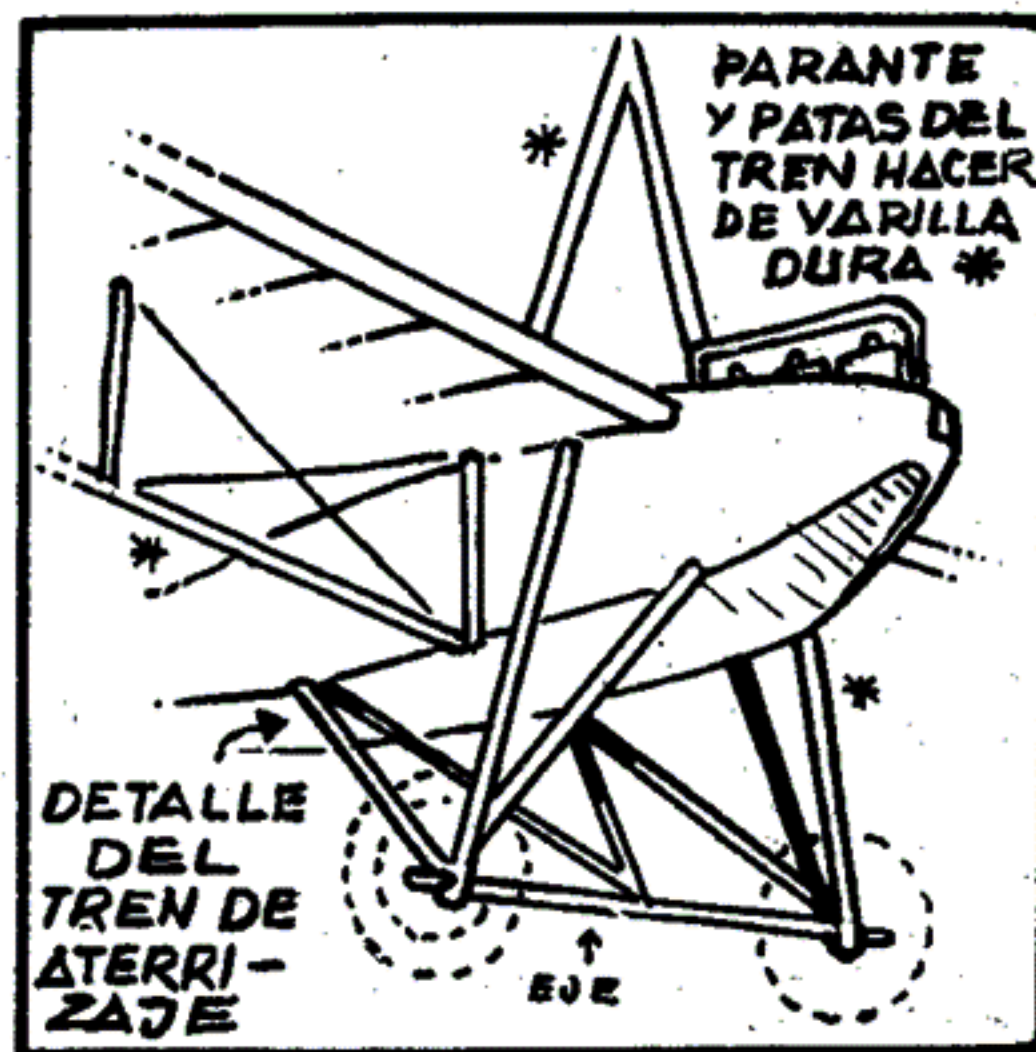
COLOR: MADERA



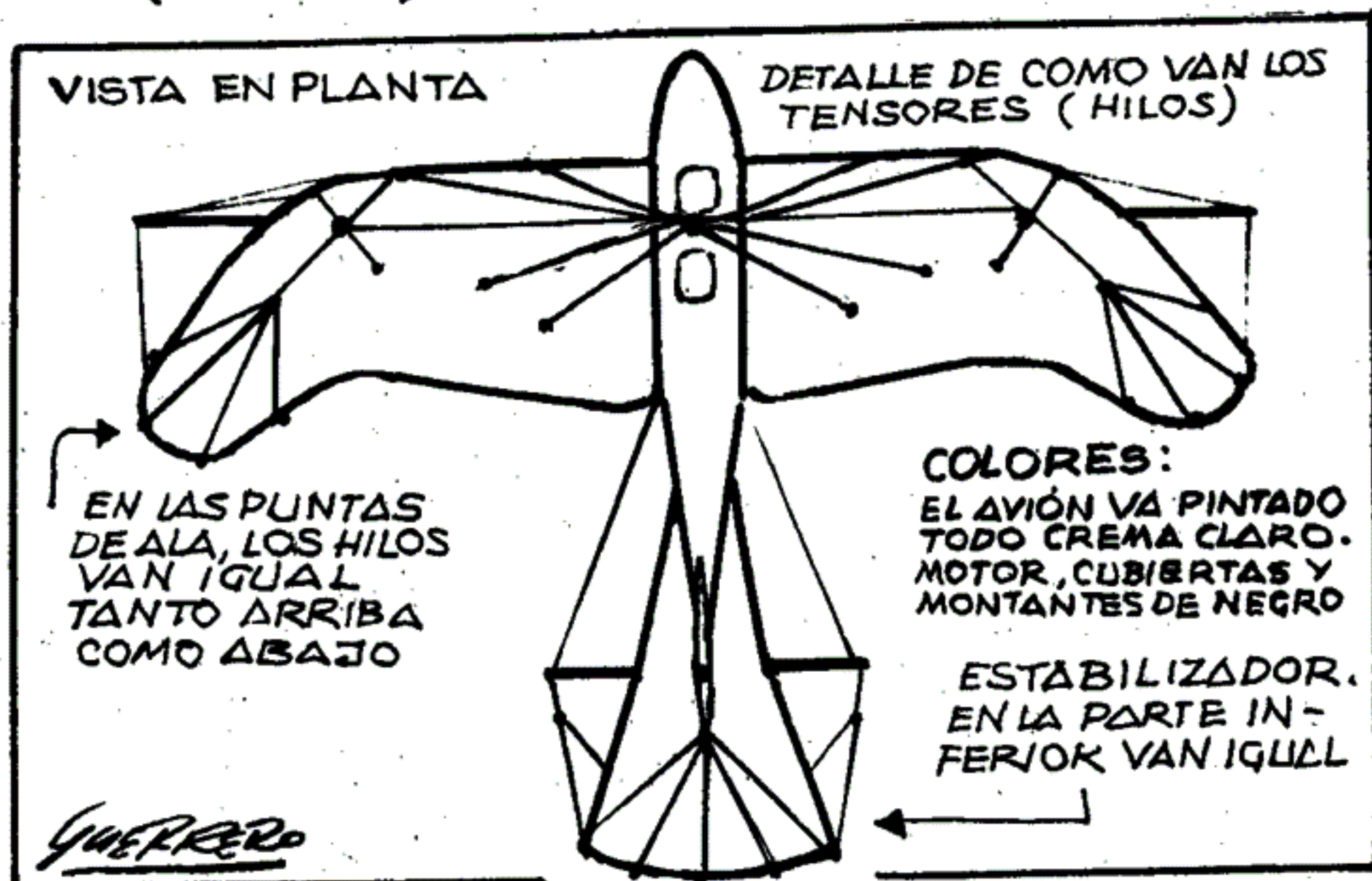
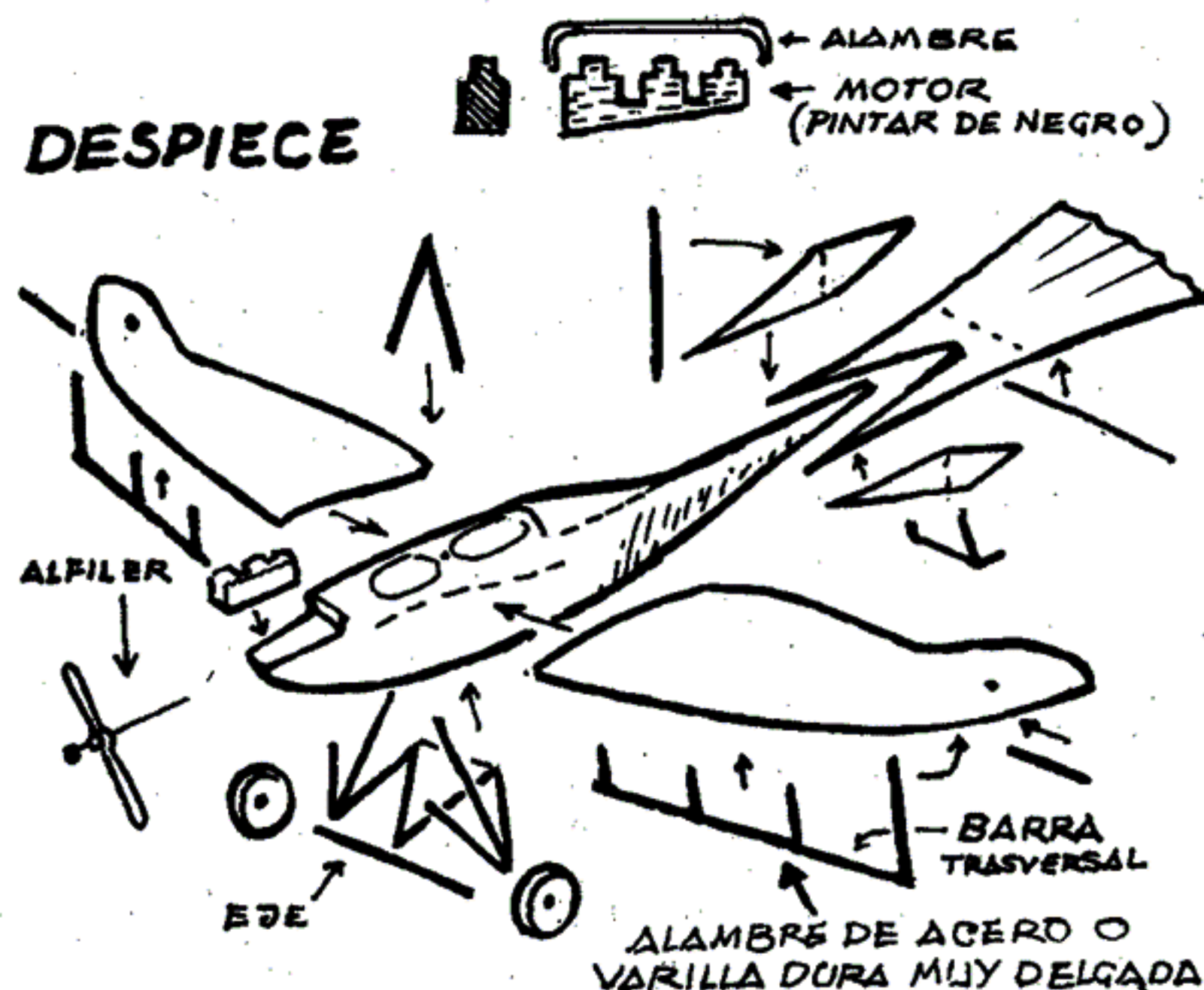
ORDONDE ARAN ILDS ABA







## DESPIECE



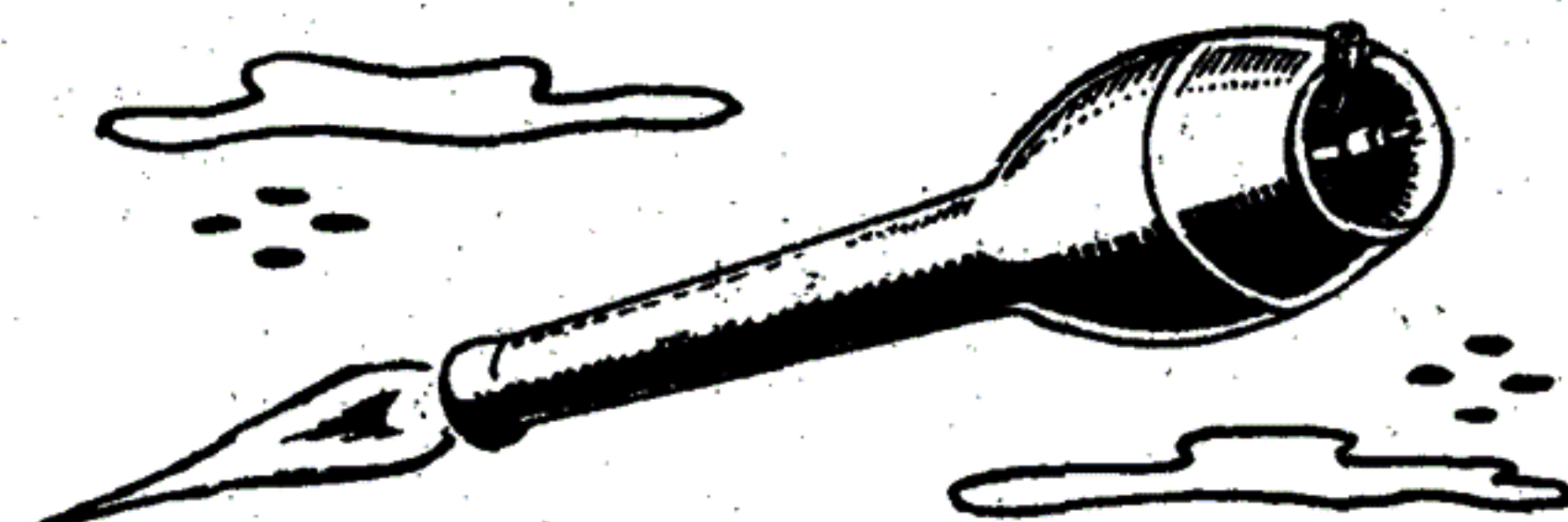


# MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

## TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



## MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

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

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

**Incluye plano obsequio del "GORRION"  
y una hélice**

## PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

# PRESENTA!!!!



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

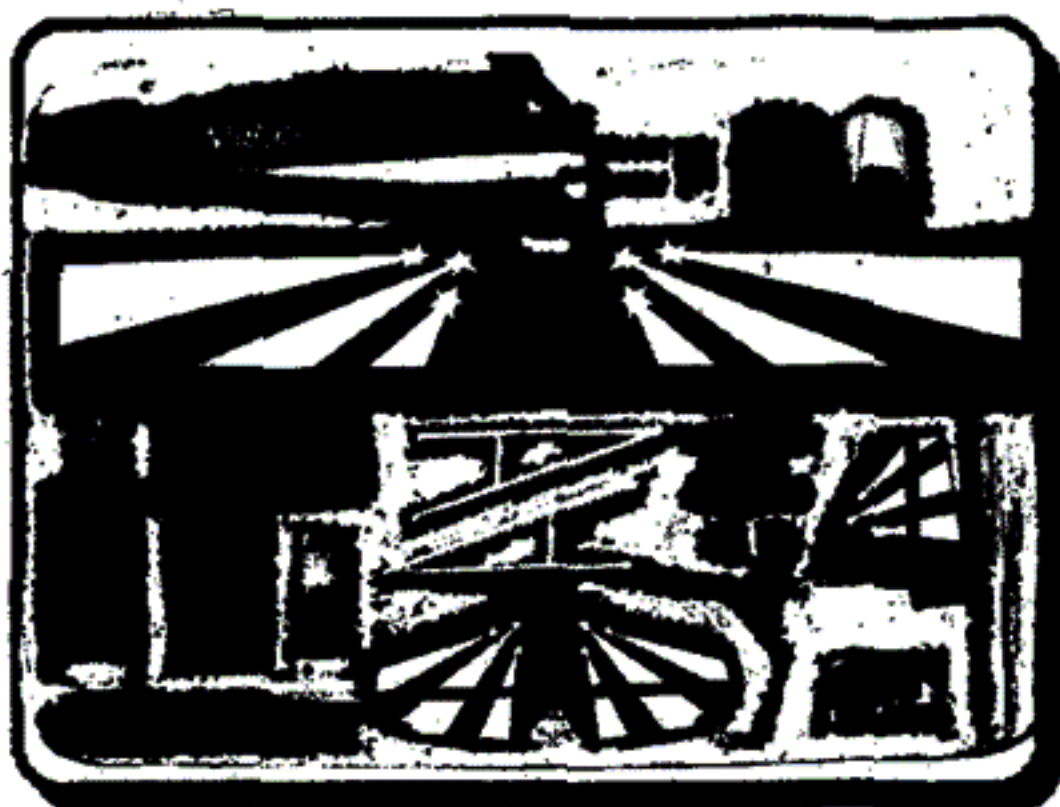
GIRO \$ 20.-

## MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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

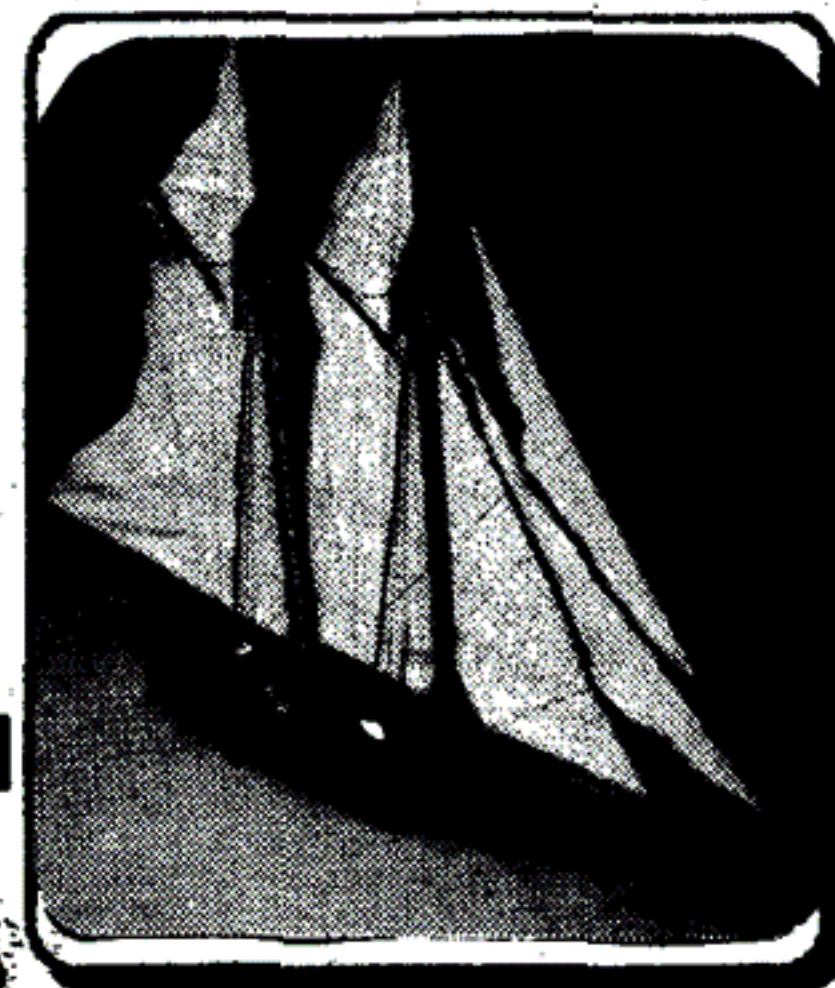




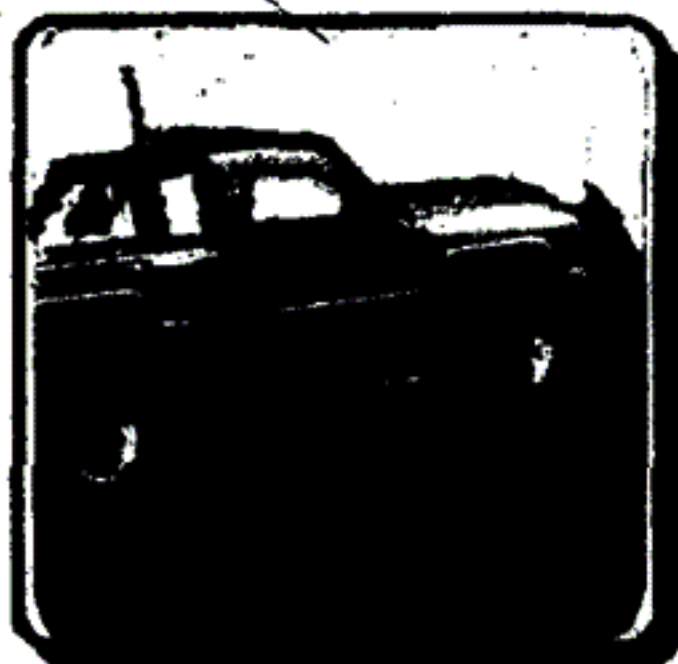
# **HOBBY SHOW**

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

**CONDUCEN: GABRIEL GUAZZARDI  
Y ROBERTO ISHKANIAN**



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



**HOBBY SHOW: SABADOS A LAS 14:30 HS.**

**POR LA PANTALLA DE TELEVISION ARGENTINA**

**CABLEVISION CANAL 58 - VCC CANAL 40**

**Y EN LOS MEJORES CABLES DE TODO EL PAIS!!**



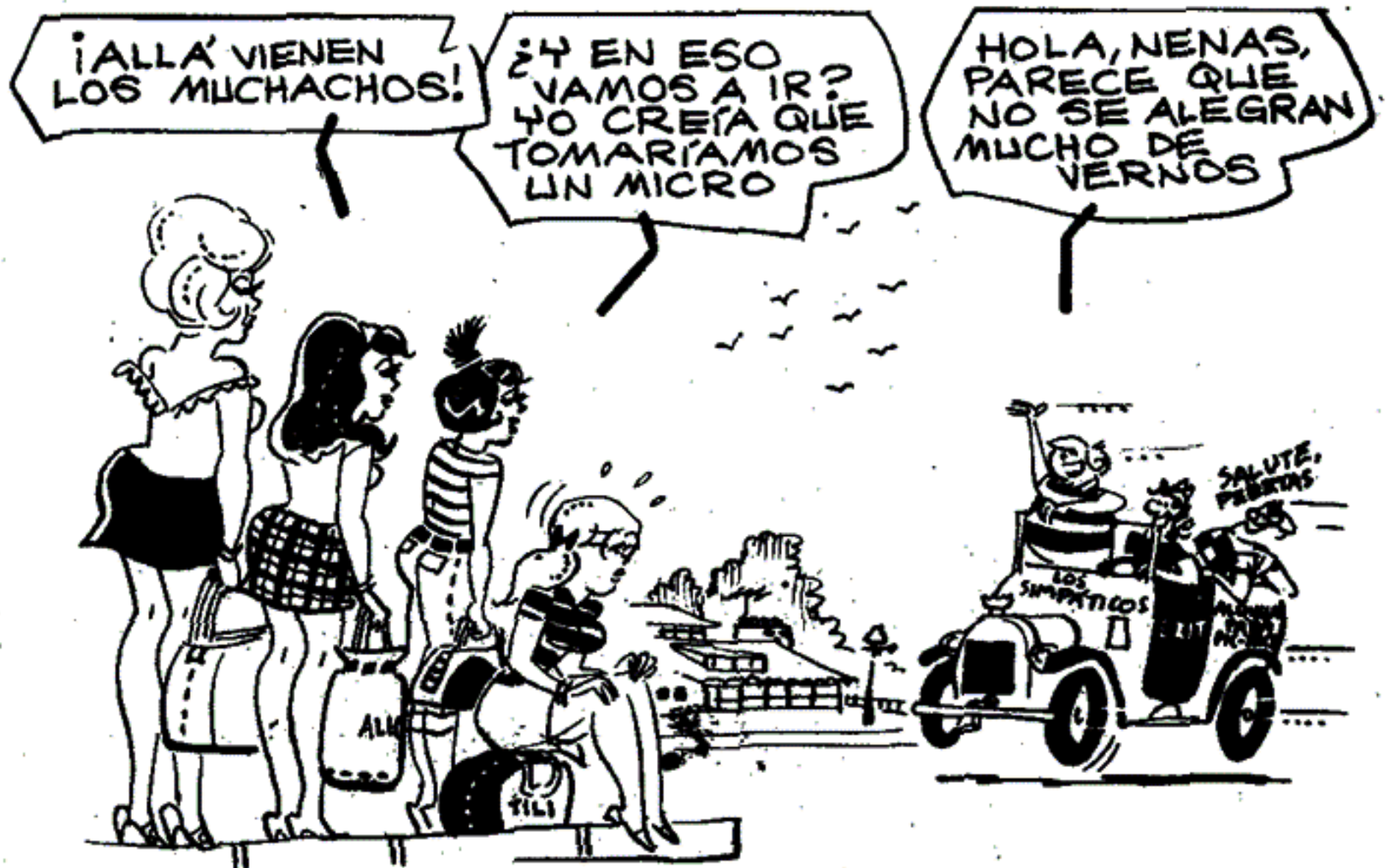




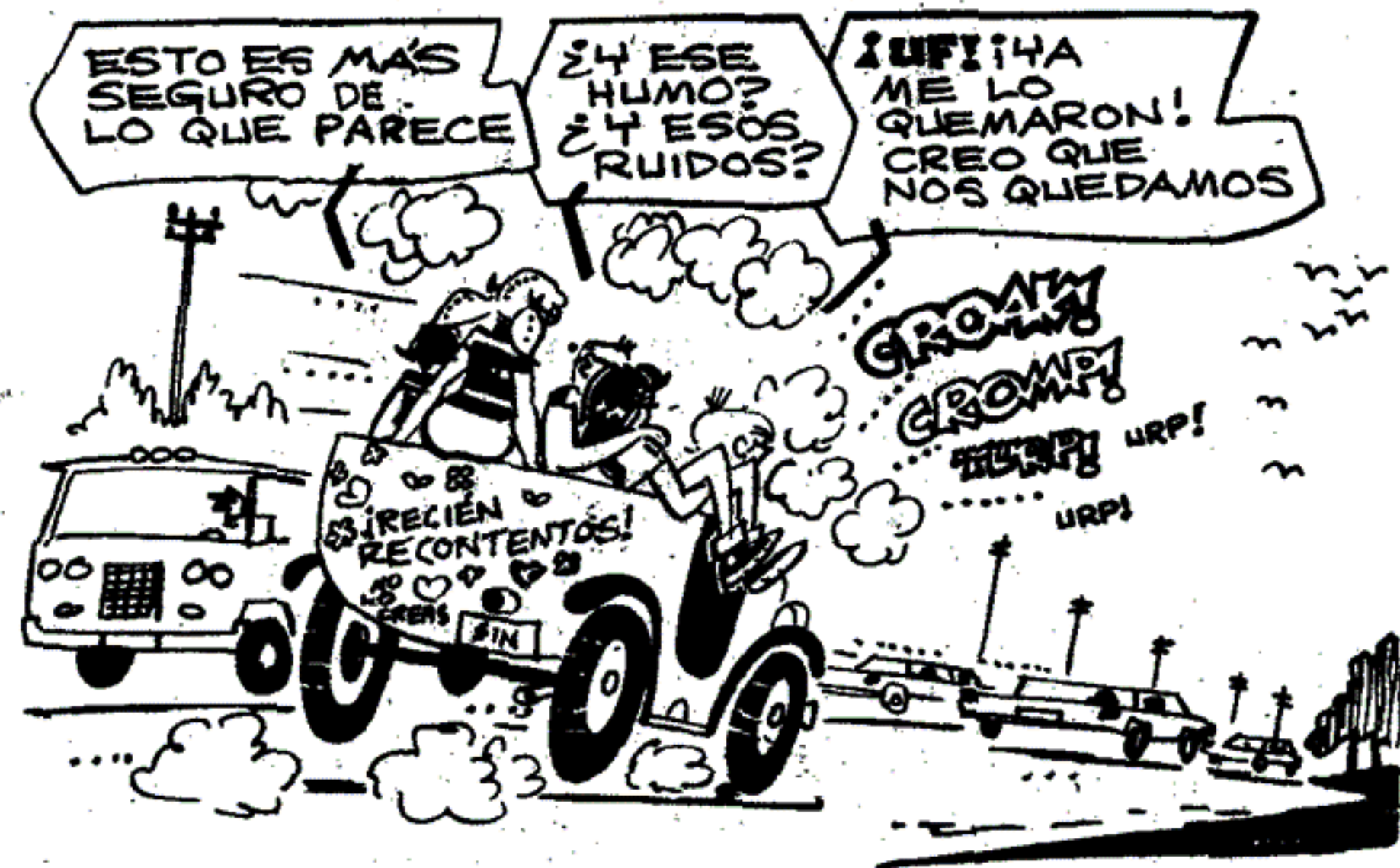
# BIGHO GARDI

por TIO SOL

**HOY PICNIC  
PRIMAVERAL**











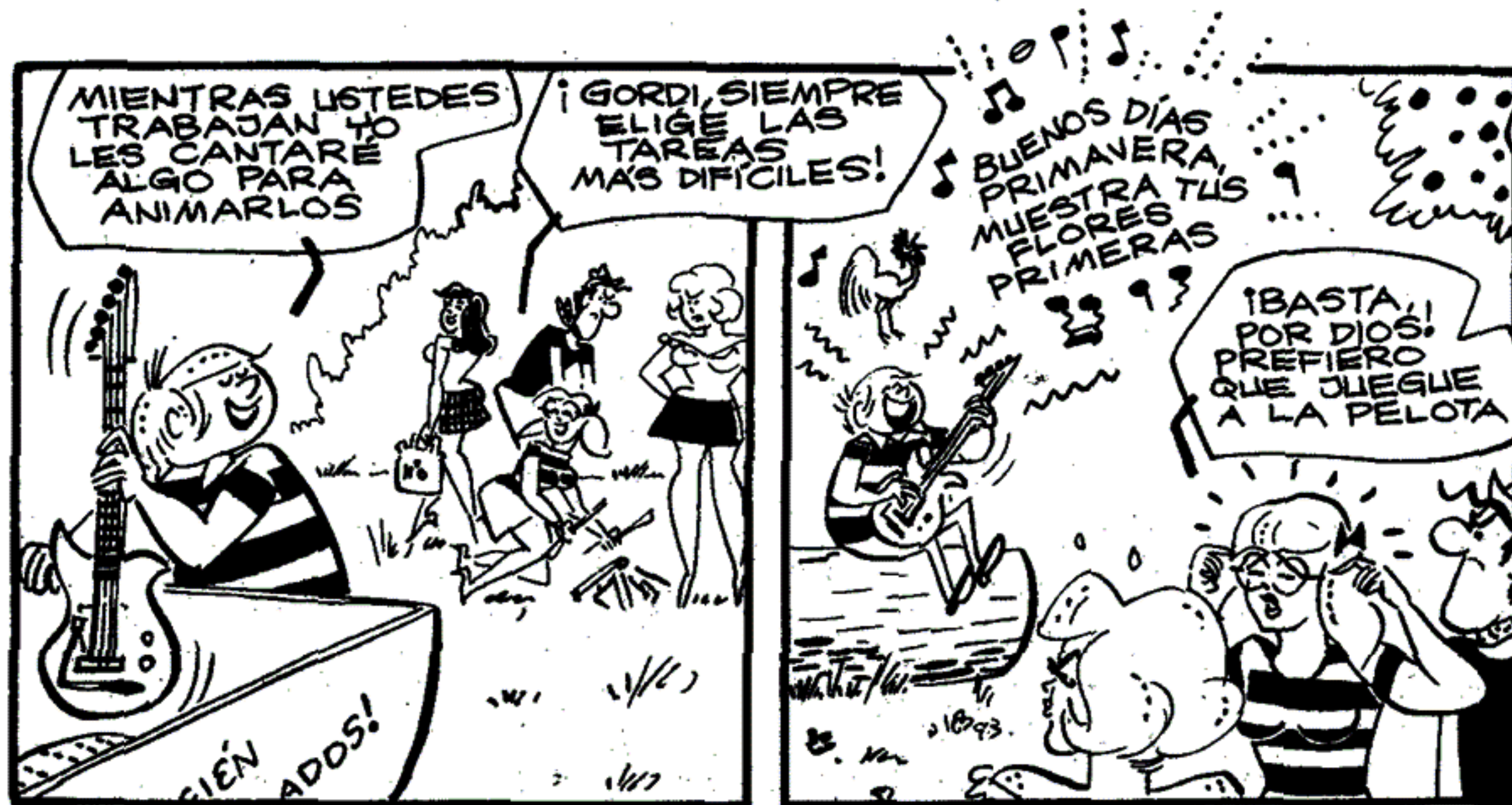




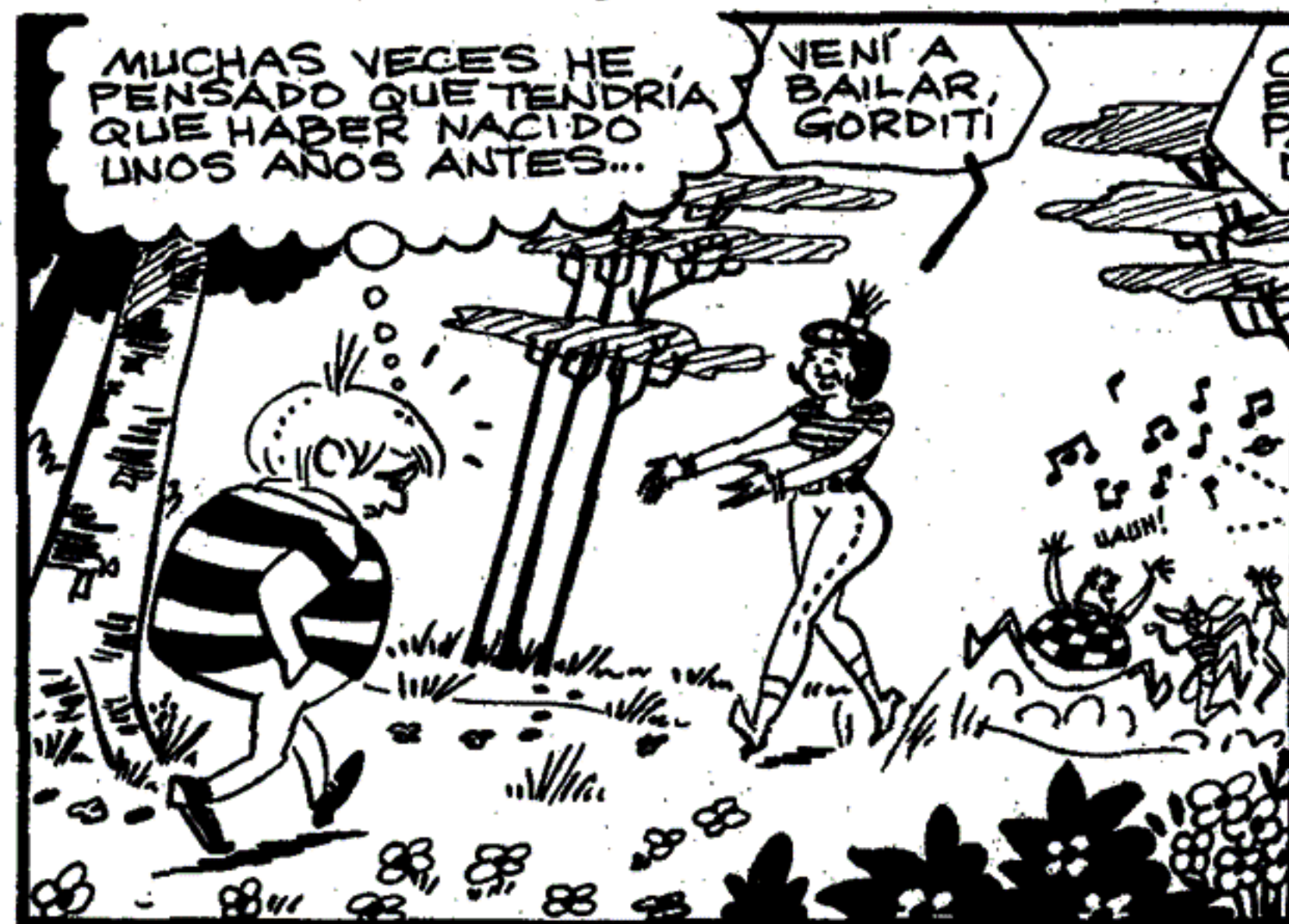




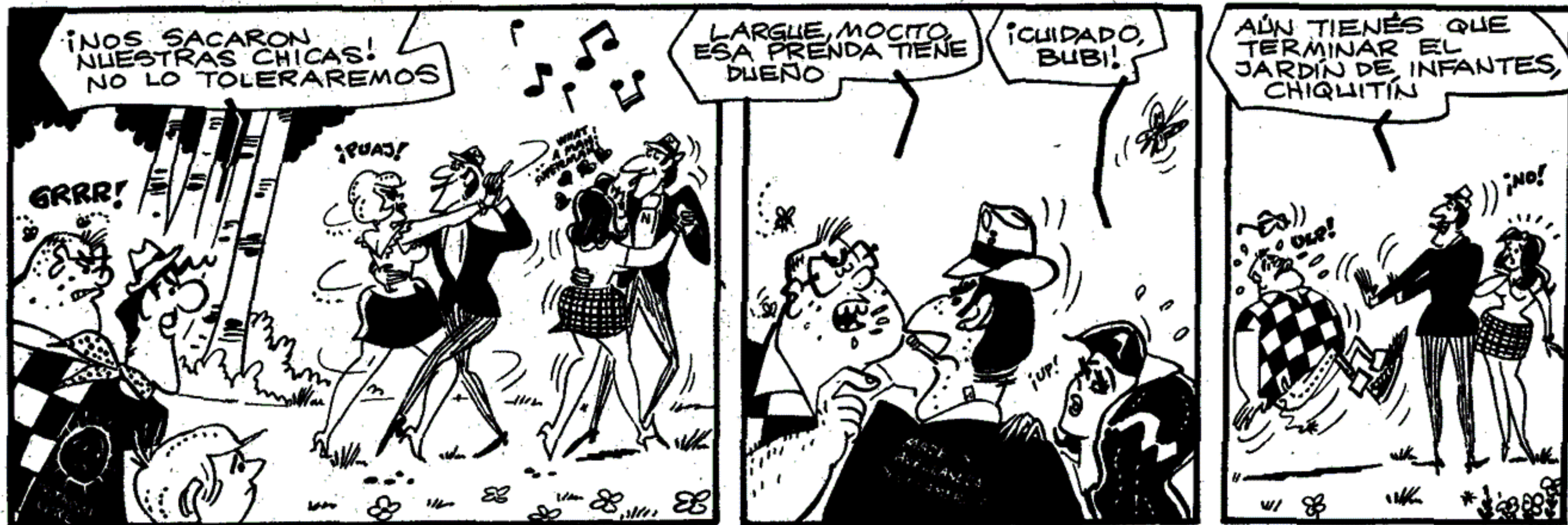
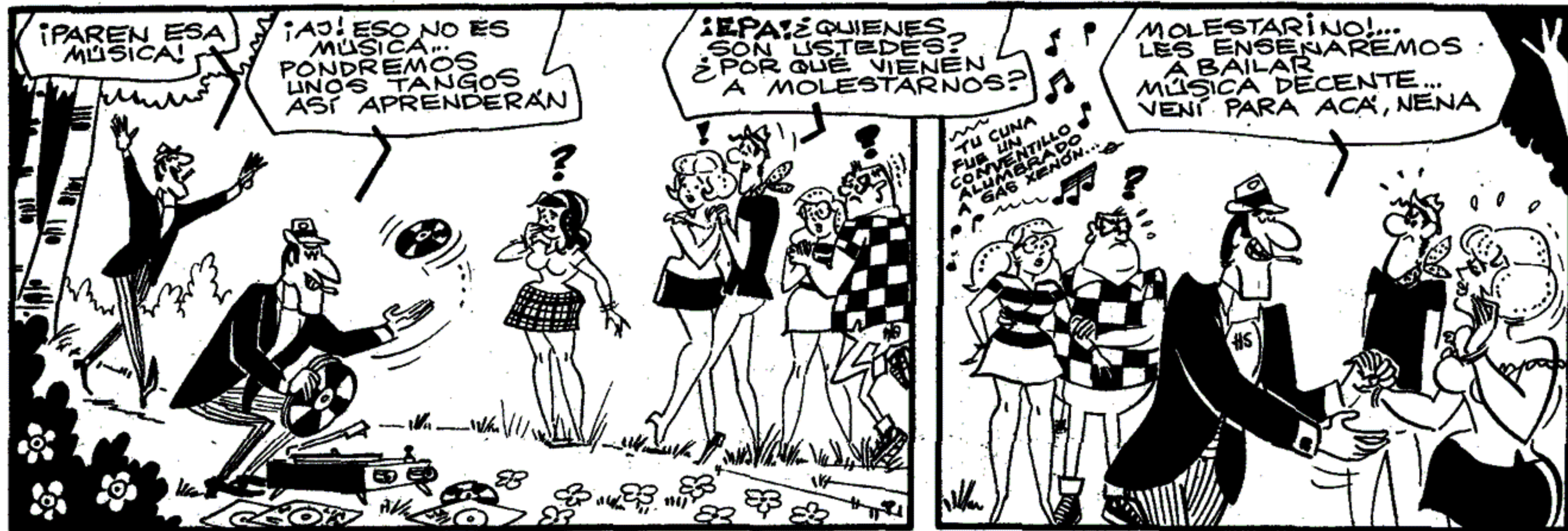




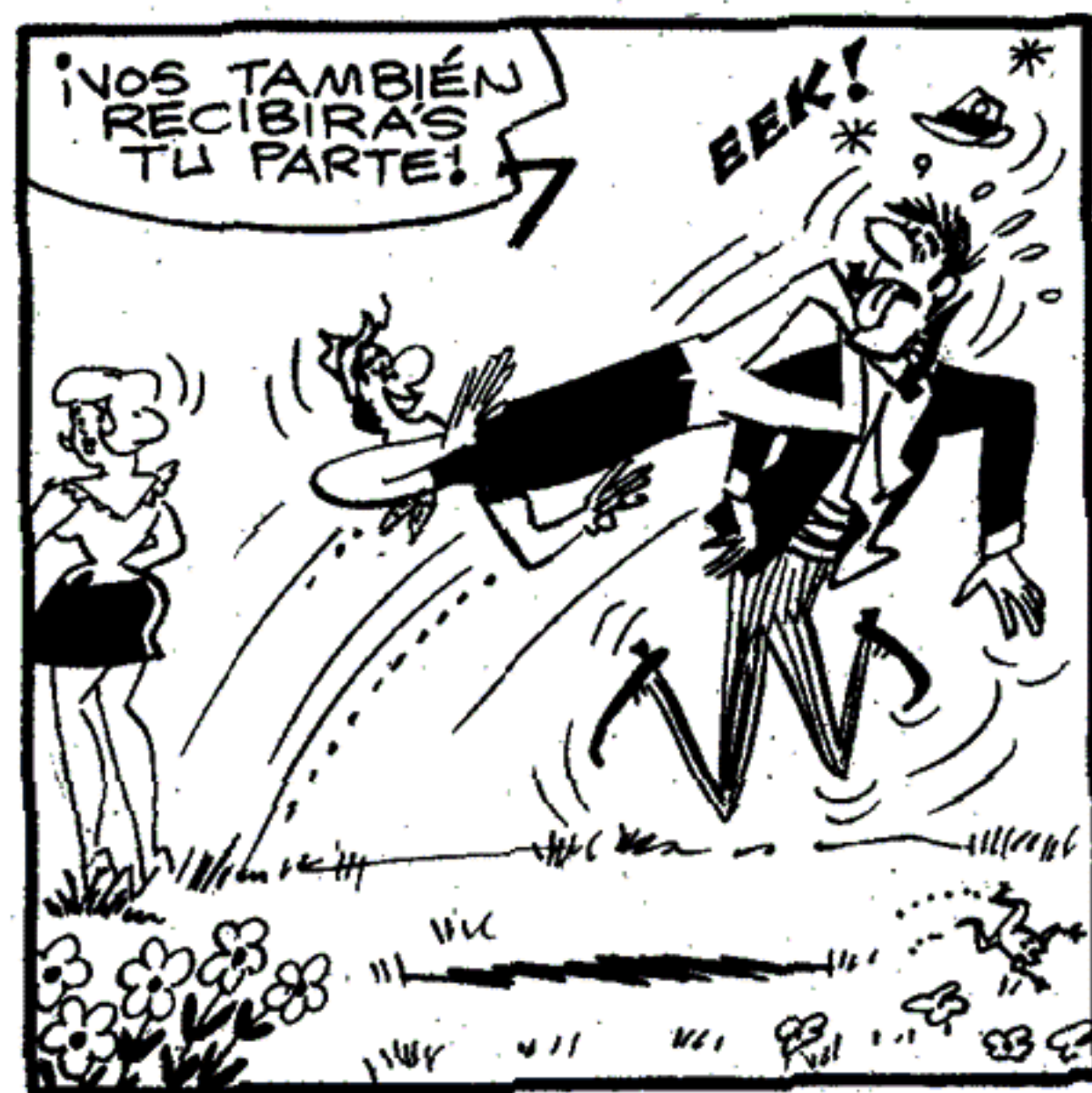
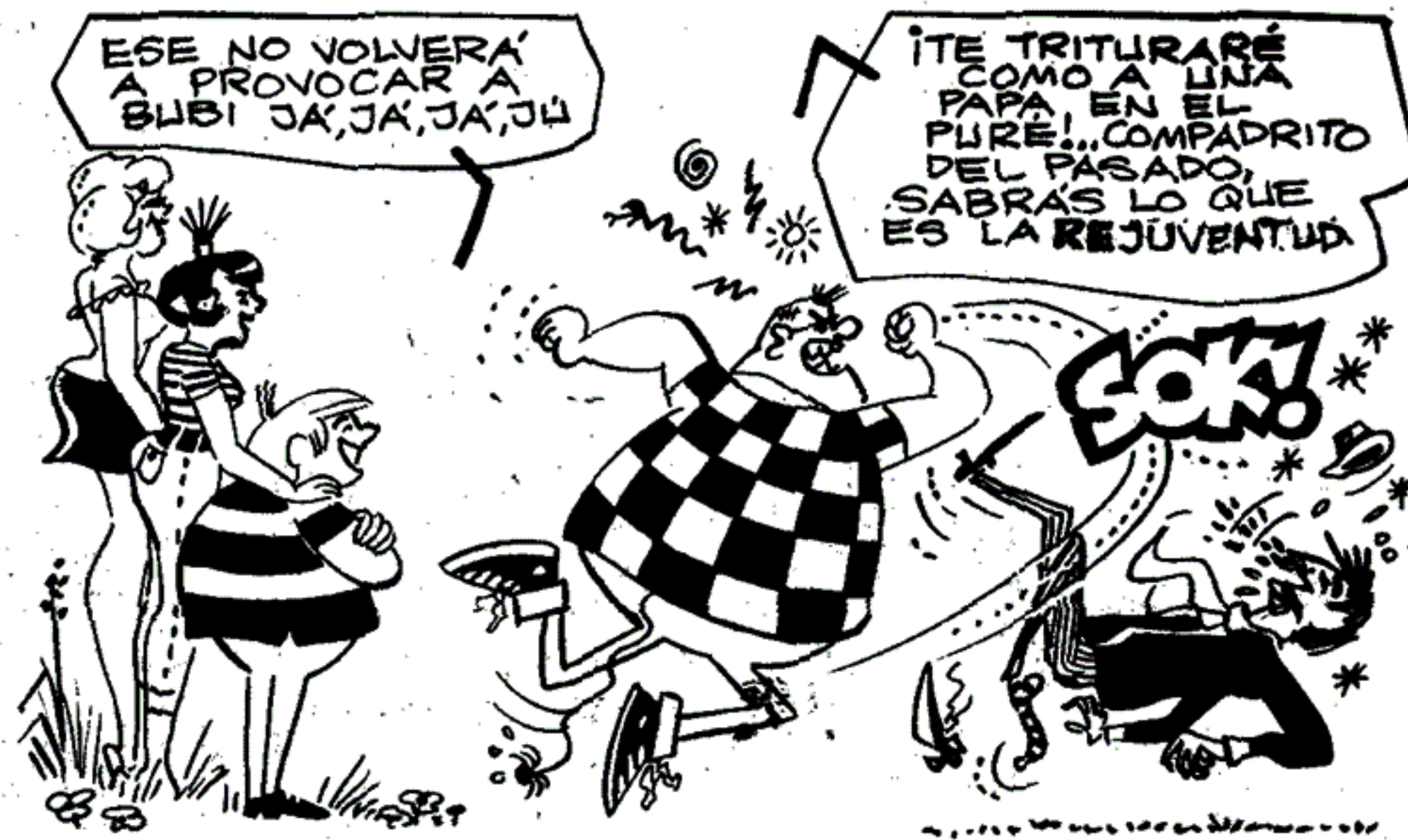


















# ¡ VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA !



**¡GRAN  
OFERTA  
CONSULTE  
PRECIOS!**

TELESCOPIO  
WHITTALL DOTSON Ø 26 CM 500 X

ENVIOS A TODO EL PAIS

## WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

### ¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas !

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS  
(desmontable)

SET de HERRAMIENTAS para el  
iniciado en electrónica con los libros  
de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para  
AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CONS-  
TRUIR TELESCOPIOS

Pídalo, enviando GIRO a nombre de  
Norman Daniel Whittall

### KIT de TELESCOPIO

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

### Y COMO SIEMPRE TELESCOPIOS ARMADOS

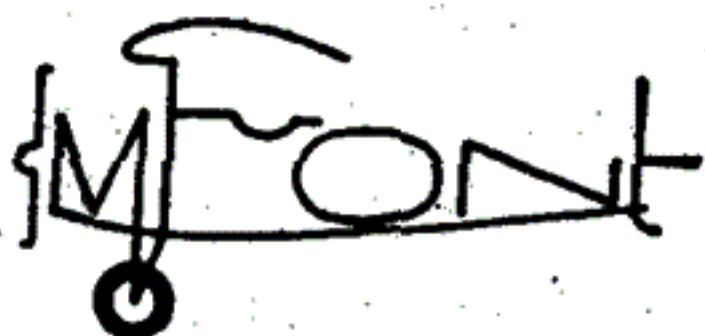
listos para usar, espejos, oculares y  
ahora herramientas y materiales para  
todos tus hobbies

También tenemos esmeriles  
suelos, discos de vidrios de  
varios tamaños para pulir  
espejos

Consultar por teléfono  
al **292-9224**



# 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)

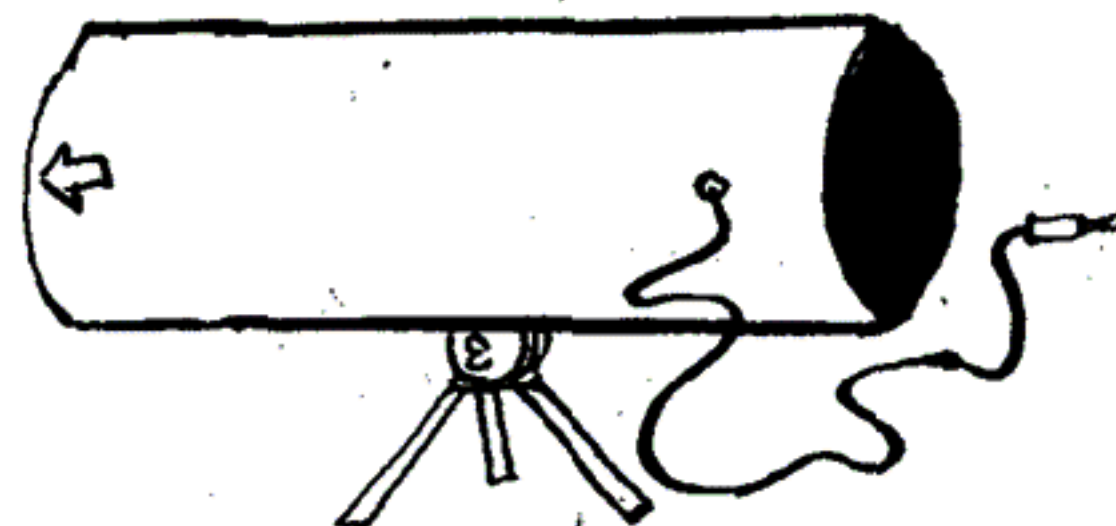
ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

## captá sonidos lejanos

Aunque ya hemos publicado otros micrófonos de alta sensibilidad este que presentamos aquí nos parece el mejor para todos aquellos que quieran recibir sonidos lejanos como ser el croar de ranas, cantos de pájaros en sus nidos y muchos otros sonidos que mediante el amplificador podemos grabarlos y conservarlos, este oído electrónico nos acerca a lugares que nos permitirán escuchar desde distancias y no espantar con nuestra presencia, si se observan los dibujos verán que posee una muy acentuada direccionalidad, el proyecto nos permitirá recibir los sonidos provenientes del lugar hacia donde apuntemos con nuestro selector, aislando el resto de los ruidos de nuestros oídos. Se basa en el uso de un micrófono protegido acústicamente con su respectivo circuito amplificador con auriculares. Para el micrófono electret de alta sensibilidad utilizaremos dos tubos de cartón

## CAPTADOR



duro, uno de 6 cm. de diámetro y 43 cm. de largo, y otro de 2 cm. de diámetro y 42 cm. de largo, un corte de goma espuma de 20 cm. de ancho y 43 cm. de largo por 2 cm. de espesor, 1 micrófono electret de 2 contactos y un metro de cable blindado con un plug de 3,5 mm. Su construcción es muy sencilla.

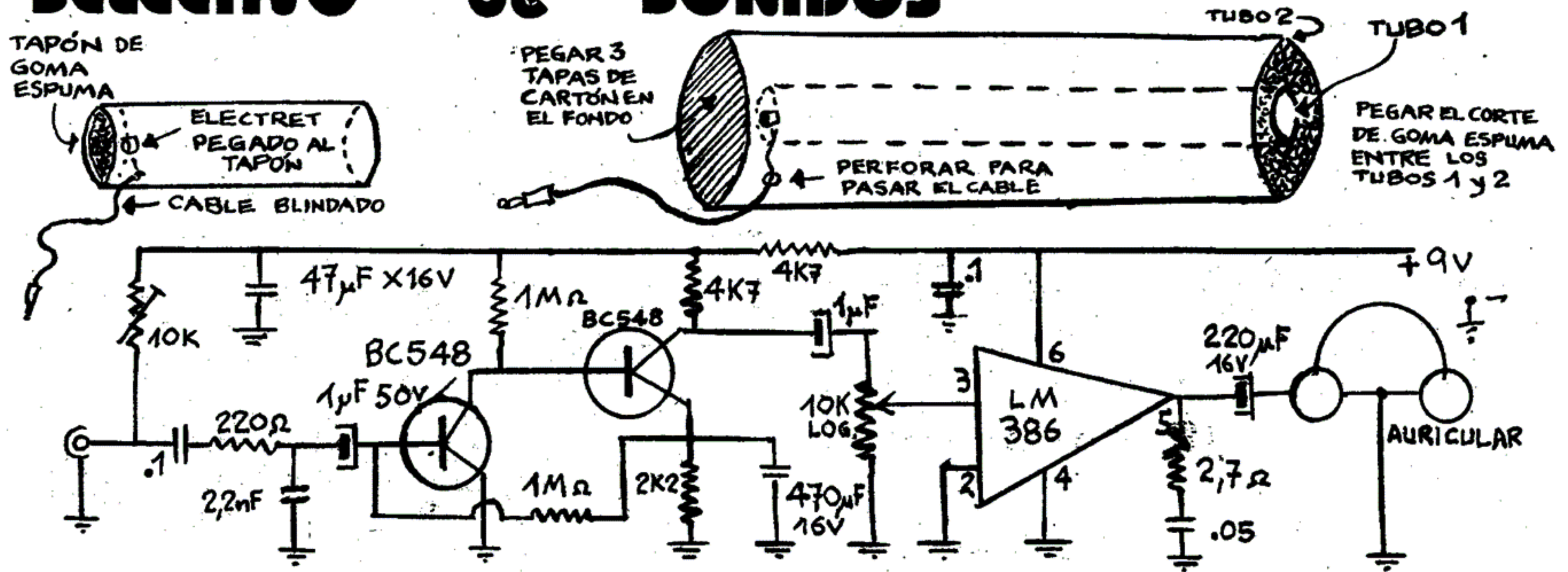
El pre y el amplificador son fáciles de montar en una plaqueta y sólo hay que efectuarle un ajuste con el preset de 10 K para obtener la mayor amplificación que entregue el electret.

Este proyecto lo presenta  
Juan Carlos - Tel. 582-1944

y se lo ofrece armado, además transformá tu radio FM  
en VHF (llamar desde las 14 hs.)



# SELECTIVO de SONIDOS



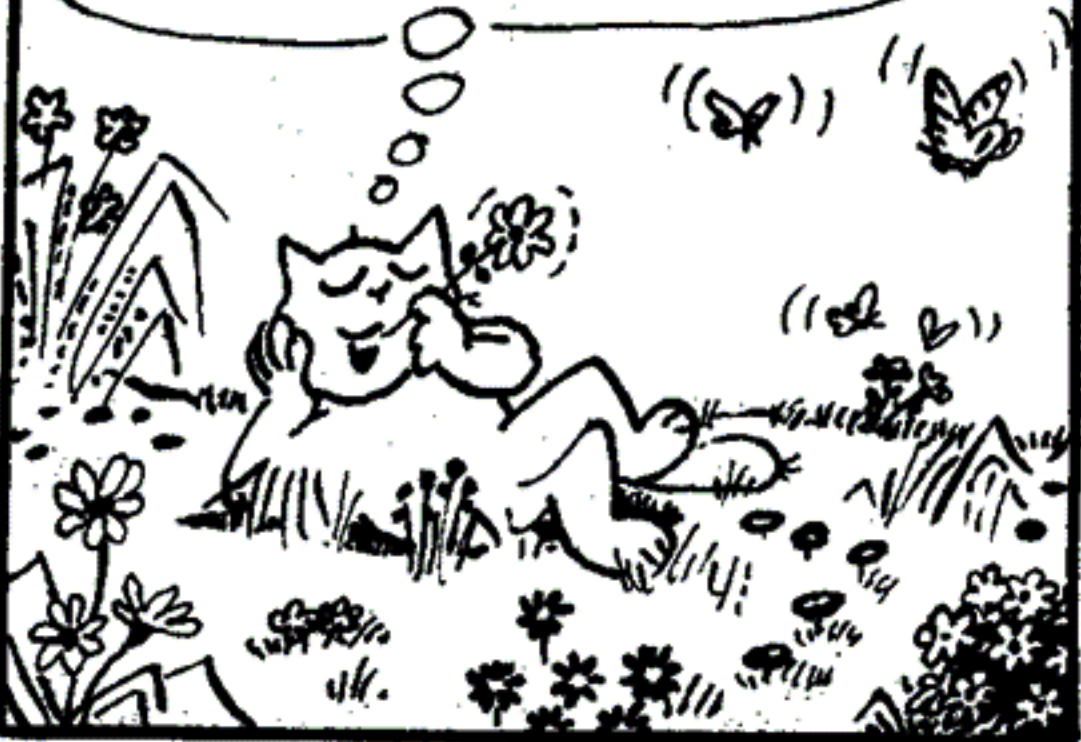
EL GATO JUANCHI

por Dol

¡LLEGÓ LA PRIMAVERA!!  
 ¡MARIPOSAS, FLORCITAS  
 Y SOL CALENTITO!!

¡QUÉ BUENO ES TODO  
 LO QUE NOS OFRECE  
 LA NATURALEZA!

¡LA STIMA QUE  
 JUNTO A LO BUENO  
 NOS DA TANTAS  
 COSAS MALAS!!





# aprendé

## ENERGIA SOLAR



### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

#### CURSO DE ENERGIA SOLAR

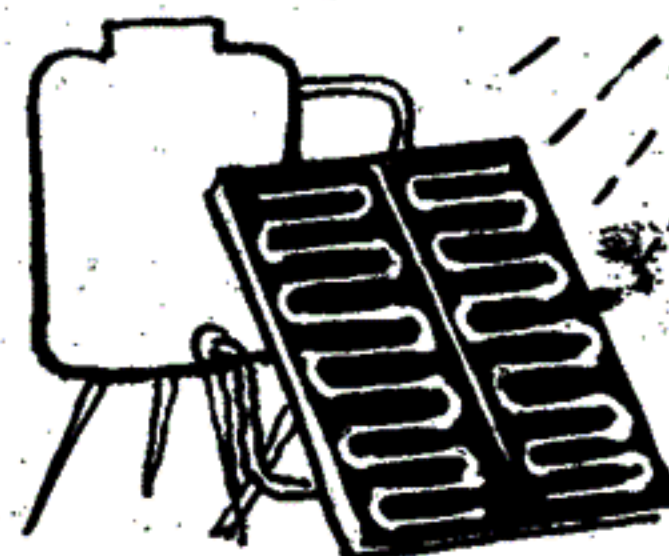
**DURACION:** Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

#### POR EL SOL:

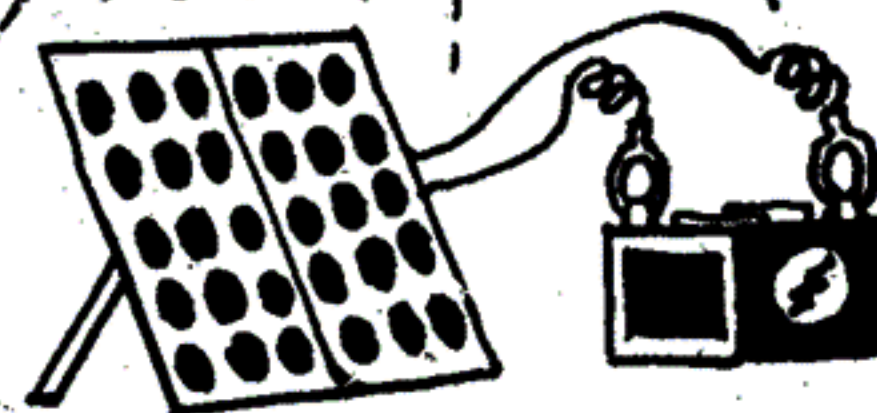
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

#### OTROS TEMAS:

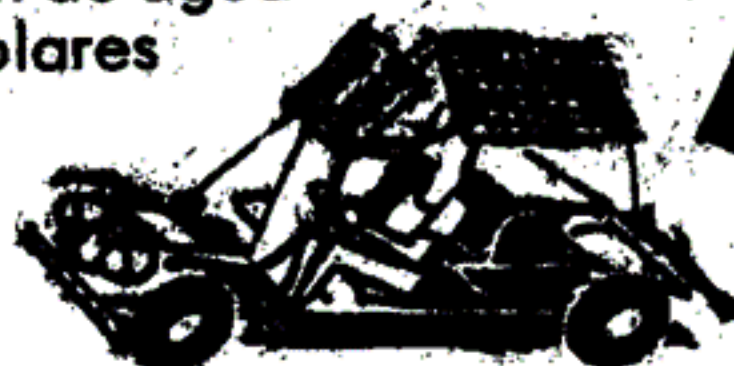
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD  
POR EL SOL



para informes  
enviar \$ 2.50 -

**CURSOS**

**por correspondencia**

**para todo el país,**

**y cursos personales**

**EN NUESTRO LABORATORIO  
EN BUENOS AIRES.**

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

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 .....



# MOSCA KID

En:  
"PRIMAVERA  
CON TORTAS"

por  
**SURRERO**

COMO RECORDARÁN, MOSCA Y HOLLÍN IBAN A RECUPERAR EL VIEJO CLUB DE DON PEPE PARA HACER ALLÍ UN GIMNASIO DE BOX, ASÍ ES QUE DESPUÉS DE VARIOS DÍAS DE TRABAJO YA ESTABA CASI LISTO. SOLO FALTA INAUGURARLO Y A MOSCA NO SE LE OCURRIÓ NADA MEJOR QUE...

¡LO HAREMOS CON UNA FIESTA DE PRIMAVERA!.. MÚSICA, BAILE, LUNCH Y UNA EXHIBICIÓN DE BOX...

¡BUENA IDEA, INVITAREMOS A TODO EL BARRIO! ¿O NO?



¡BAH!... PRINCIPALMENTE A LOS MUCHACHITOS... TIENE QUE SER UNA FIESTA PARA LA JUVENTUD...

¡DON PEPE TIENE RAZÓN, TENEMOS QUE CONSEGUIR ADEPTOS...

¡ENTONCES, MANOS A LA OBRA! ¡A PREPARAR TODO!

COMO LISTED...

Y DÍAS DESPUÉS

¡PERO DON PEPE! ¿QUÉ HIZO? ¡LE CAMBIO EL NOMBRE DE "PIÑAS" POR EL MÍO!

¡CLARO! PUES TU SERÁS QUIEN LO DIRIGIRÁ. ADEMÁS ESTO SE DEBE A TI!

¡ZÁS! AHORA NO NOS SALUDA MÁS! ¡JA JA!

MOSCA BOXING CLUB  
GIMNASIO

¡HOY! INAUGURACION  
COMIENZO 18 hs.  
GRAN FIESTA  
DE PRIMAVERA



**Y ESA TARDE, AL ACERCARSE LA HORA FIJADA PARA COMENZAR LA FIESTA**







LUEGO VINIERON LOS PERIODISTAS...



...Y COLEGAS DE MOSCA A SALUDARLO...





¡PERO CHE, JUSTO AHORA QUE ESTÁBAMOS EN LO MEJOR DEL BAILE, A TU TIO SE LE OCURRE BOXEAR!

¡Y BUENO... ES LA INAUGURACIÓN DEL GIMNASIO!



¡SI, PERO HUBIERA BUSCADO OTRA OCASIÓN! UFA! ¡SUSPENDER UN BAILE POR UN ESPECTÁCULO DE BESTIAS! ¿NO CUQUI?

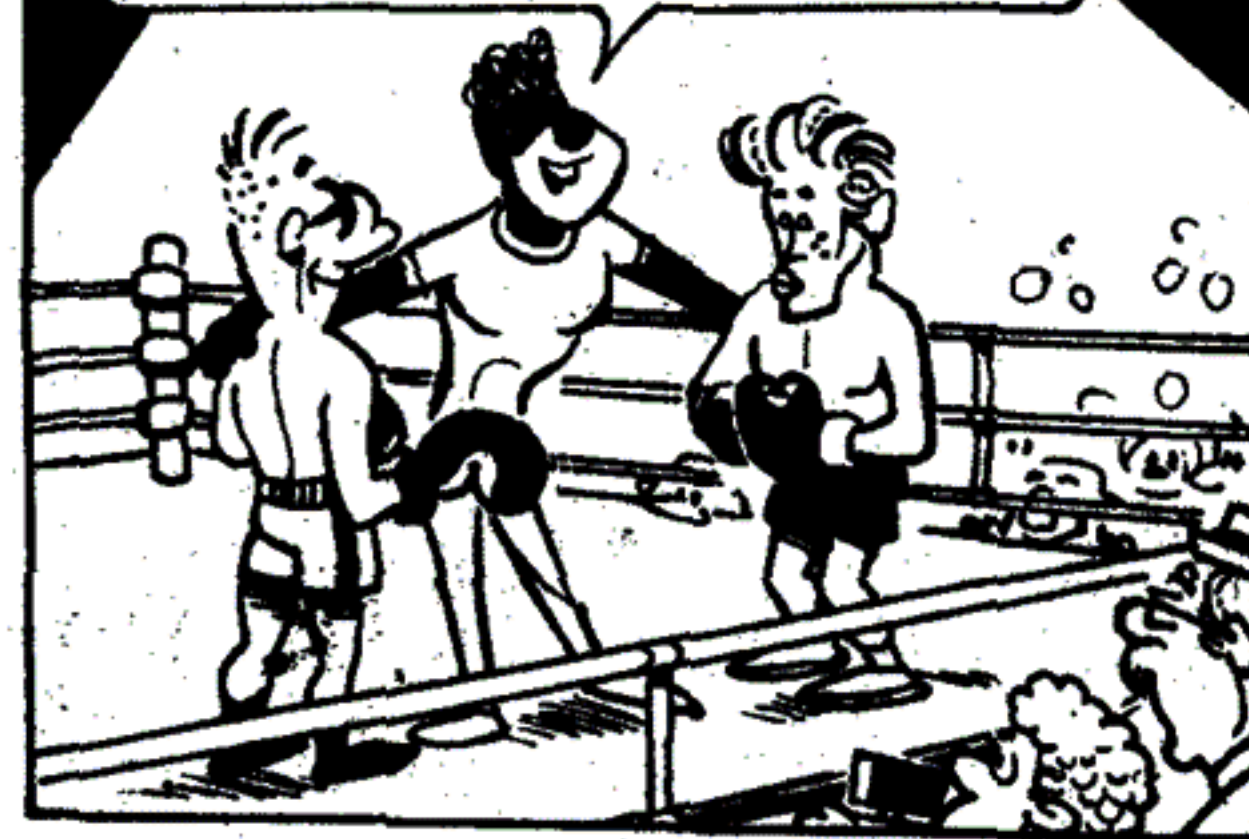
¡EPA, CHE! ¡NO TE PERMITO!



¡OH! ¡QUÉ EMOCIÓN! ¡AHÍ SUBE MOSCA AL RING DE SUS PRIMEROS TRIUNFOS

Y YA VA A COMENZAR LA EXHIBICIÓN

HAGAN UNA MUESTRA TÉCNICA DE SUS HABILIDADES, ESO GUSTARÁ A LOS CHICOS... ¡Y NO SE LASTIMEN QUE HAY DAMAS!



COMO TODA EXHIBICIÓN, EL MATCH COMENZO SIN GOLPES CONTINENTES, PERO DONDE CADA BOXEADOR HACE GALA DE SU HABILIDAD CON JUEGOS DE PIERNAS, CINTURA, ESQUIVE, BLOQUEO, DEFENSA Y ATAQUE

¡MUY BIEN, MUCHACHOS, SIGAN ASI!



¡BAH! ¡ESTO ES DE LO MÁS ABURRIDO, ADEMÁS SI HAY UN GANADOR SERÁ TUTIO POR SER EL DUEÑO DE CASA, NO? ¡JE JE!

¡GRR...! ¡YA ME ESTÁS CANSANDO!

MOJALE LA OREJA ¡BO BO!



Y ÉSTE ES TUTIO EL CAMPEÓN... MÁS BIEN PARECE UNA BAILARINA! NI SIQUERA TIENE TROMPADA! ¡JE, JE!

¡OIA! ¡TE MOJÓ LA OREJA, PUNCHY!

¡GRRRR!...



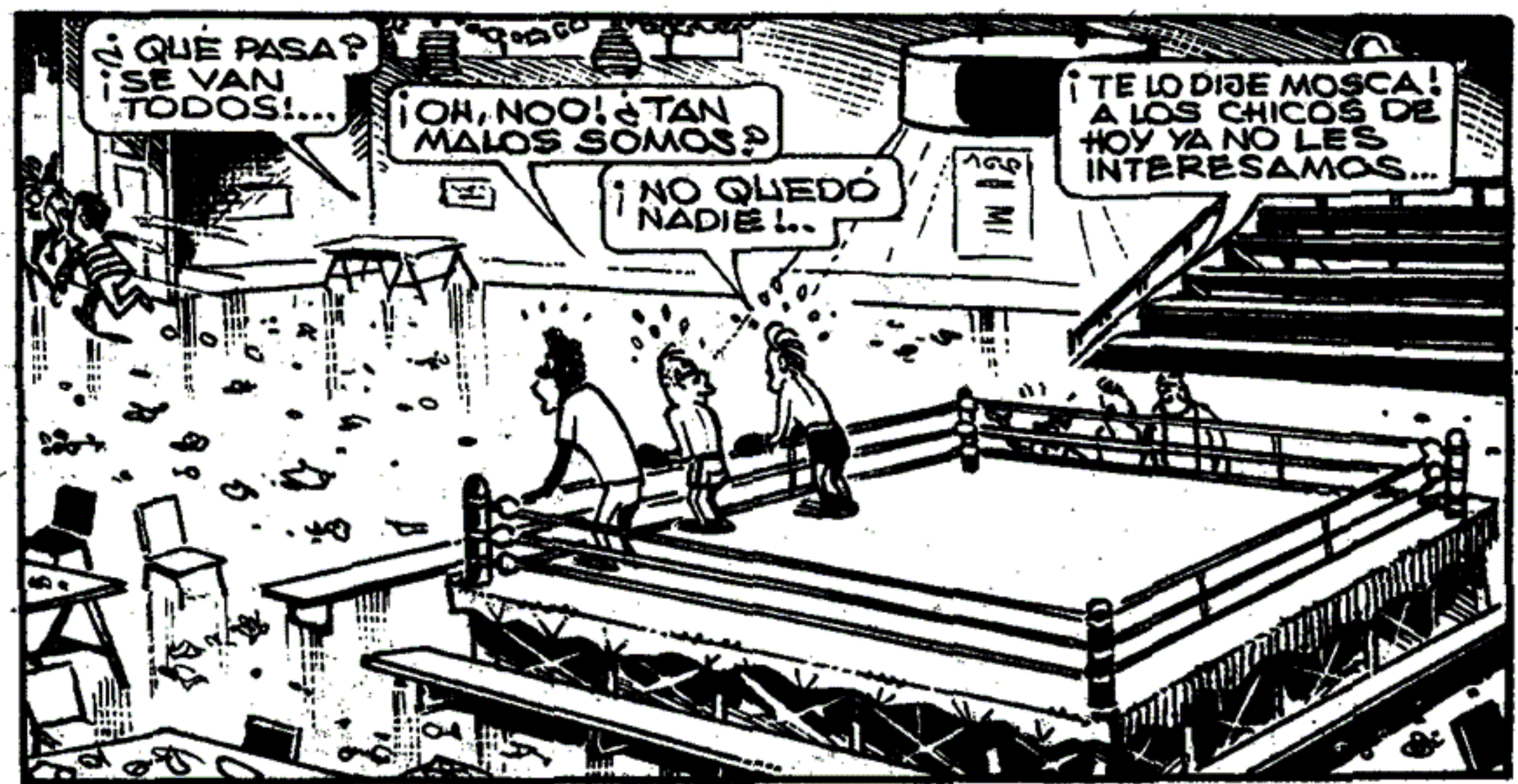




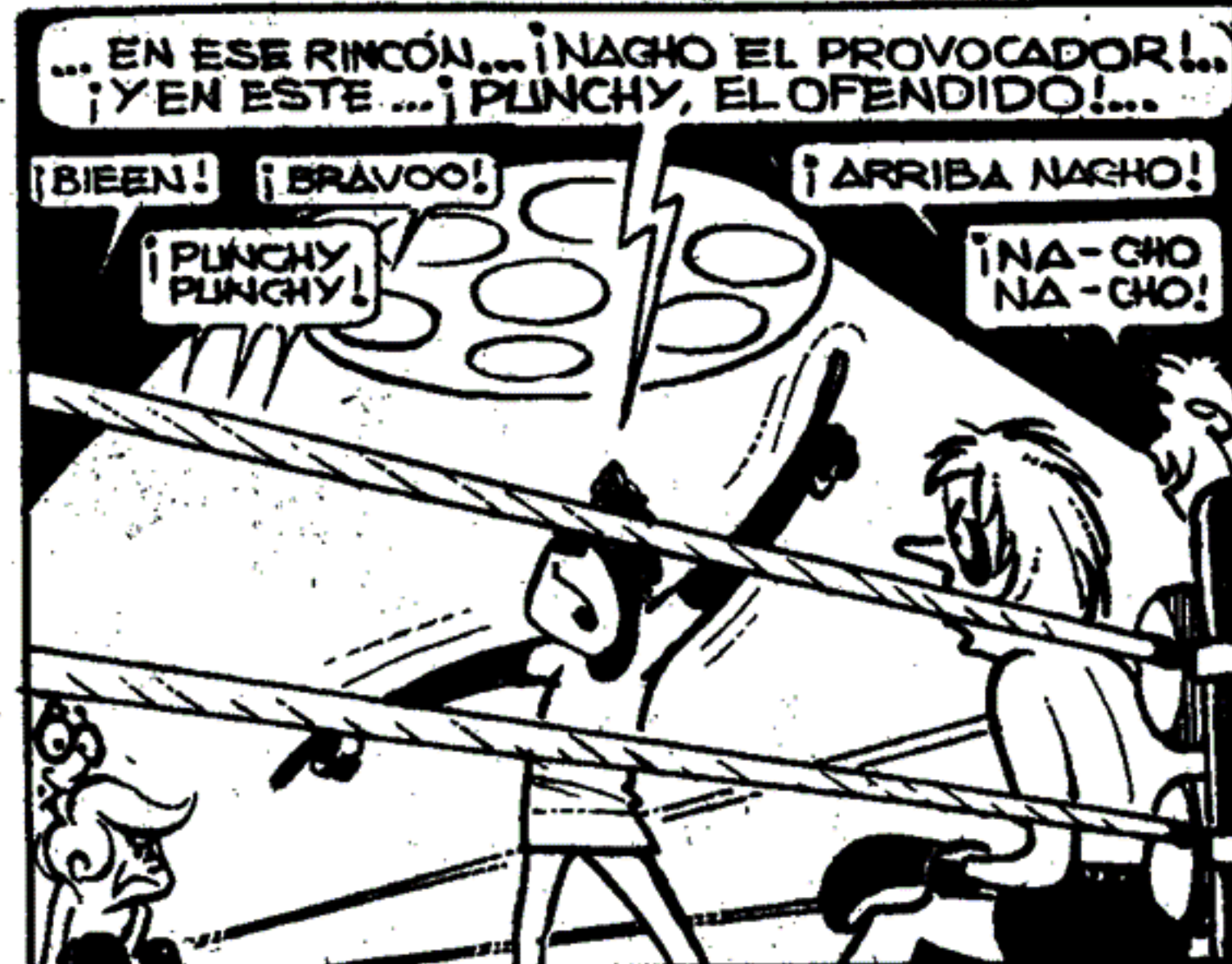
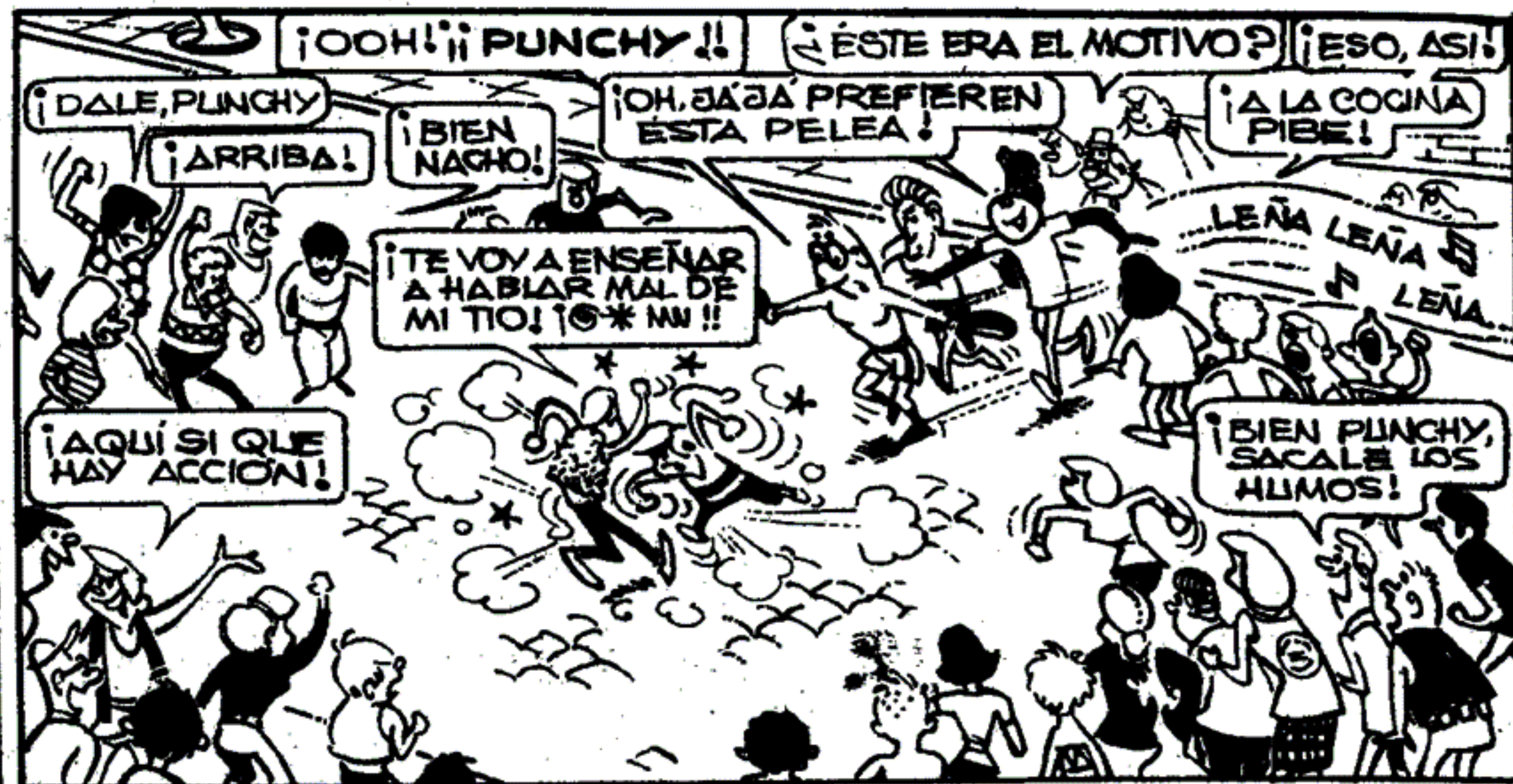
**Y PUNCHY, HERIDO EN SU AMOR PROPIO  
ARREMETIÓ CONTRA SU PROVOCADOR**



**EN TANTO, MOSCA Y K.O. POLENTA  
CONCENTRADOS EN SU TRABAJO  
SE PRODIGABAN EN BRINDAR UN  
BUEN ESPECTÁCULO...**









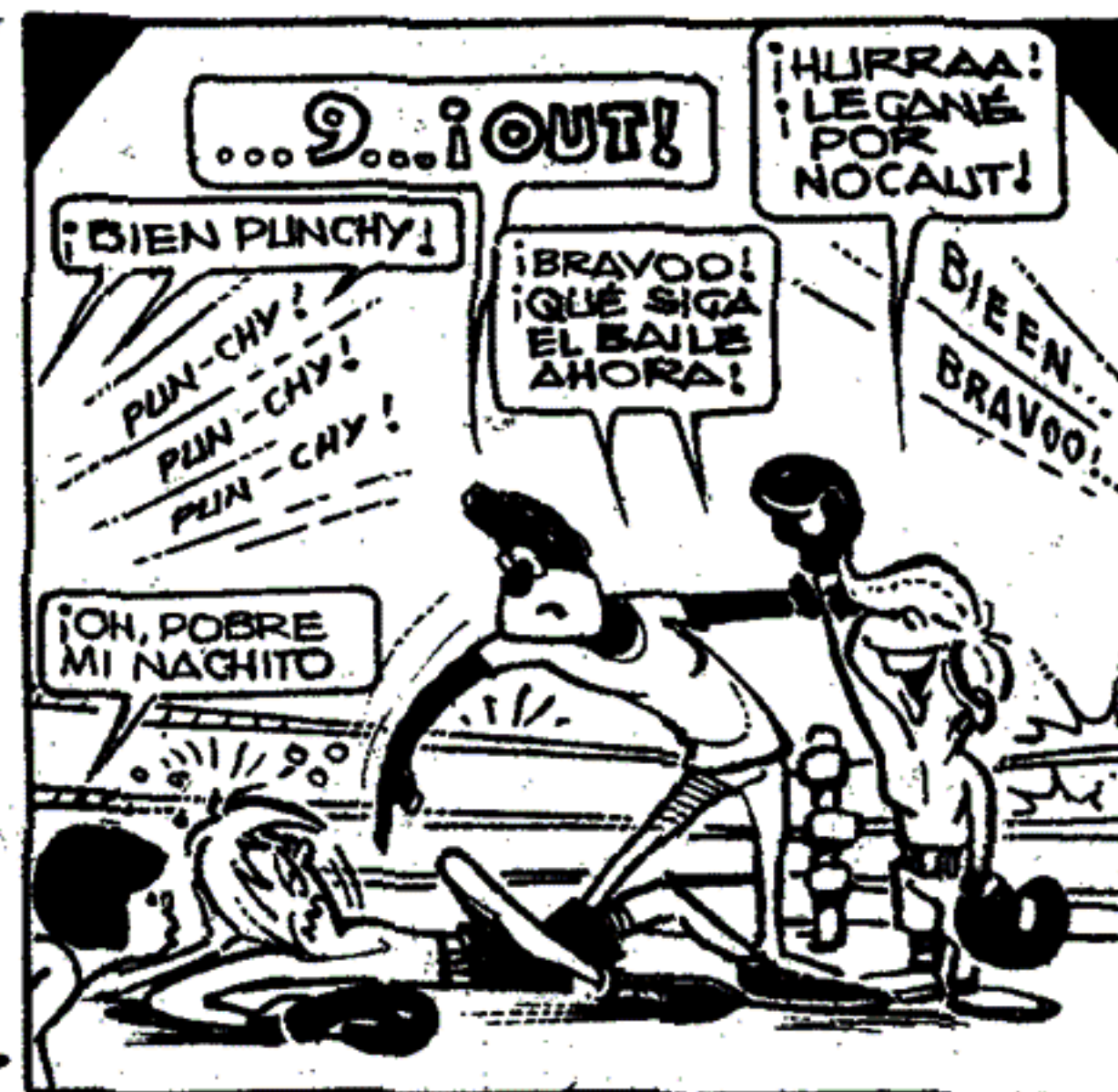
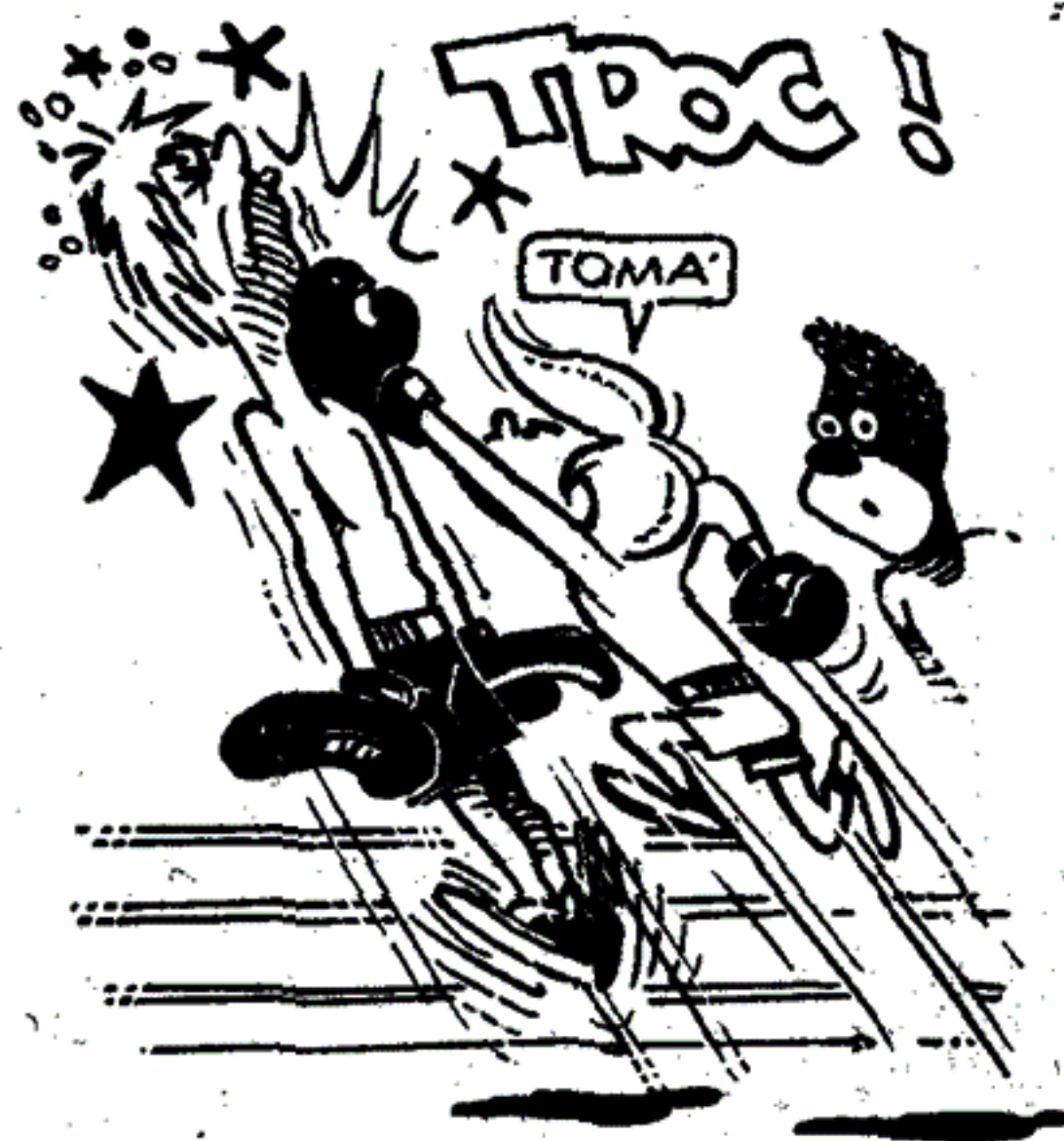
Y AL SONAR LA CAMPANA, NACHO SALE  
COMO BALA, DISPUESTO A TERMINAR  
CON PUNCHY...



PERO PUNCHY APRENDIO  
MUCHO DE SU TIO Y LO  
DEJA PASAR CON UN HÁBIL  
ESQUIVE...







AL DIA SIGUIENTE...



FIN





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 3.-

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

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

**AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás**

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

## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

**"reemplaza al suple A"**

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

**PRACTICA ELECTRÓNICA** NUEVO "suple B"

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

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

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

## AEROMODELISMO

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

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS  
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 2.-

TELESCOPIO DE 6" " "

**cada suple  
\$ 5**

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ \$ 1.-



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

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS  
POR CORREO,  
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS  
Nunca enviar dinero en efectivo dentro  
de la correspondencia  
(está prohibido y penado por ley)

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir  
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a  
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupín) 3º

Capital Federal (1363) Argentina



## PLANITOS SUELTOS

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



# ¡CHÉOS!

## nuevas ofertas

### REVISTAS ATRASADAS ¡NUEVITAS

### Y SANITAS!...



CADA UNA \$ 1.-

5 revistas \$ 2.-

10 revistas \$ 3.-

20 por \$ 5.-

(consultar por más cantidad)

### NO se envían

¡Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!

### por correo

### PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE (15 a 19 Hs.)



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 30

## puntas lógicas

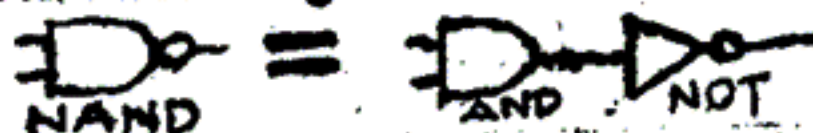
Cuando trabajamos con CI necesitamos para comprobar sus estados una punta lógica, Leonardo Panunzi de la calle Alsina 470, Viedma, R.N. (8500) nos envió esta que fué probada por él y nos aclara que funciona muy bien, cualquier duda le envían un sobre con la dirección de ustedes, estampillado y la pregunta que quieran hacerle.

Podemos trabajar dos tipos de integrados, la familia lógica CMOS o TTL.

Los CMOS poseen alta velocidad, si utilizamos en un mismo circuito CMOS y TTL debemos alimentarlo con sólo 5 V ya que aunque los CMOS pueden trabajar con tensiones de 3 a 15 V, los del tipo TTL deben alimentarse solo con 5 V.

En este caso podemos utilizar el CI 7400, 74LS00 que pertenece a TTL o el 4011, 74C00 pertenecientes a CMOS.

**COMPUERTAS NAND.** Una compuerta NAND de 2 entradas es exactamente lo contrario en cuanto a funcionamiento una AND esta entrega una salida BAJA cuando sus entradas son ALTAS y viceversa. Si se las compara bien se puede decir que una compuerta NAND es igual a una compuerta AND seguida de un inversor (NOT).



Un ejemplo de compuertas NAND son los

## EL RINCÓN

CIs 7400, 74LS00 TTL y 74C00, 4011B CMOS.

La diferencia entre unos y otros es: los CMOS poseen mayor rango de voltaje en su operación, consumen menos corriente, y tienen una impedancia más alta. Pero los TTL son más rápidos, operan hasta 100 Mhz de frecuencia.

Siendo:

SUB FAMILIA		ENTRADA		SALIDA	
		V <sub>OH</sub>	V <sub>OL</sub>	V <sub>OH</sub>	V <sub>OL</sub>
CMOS	V <sub>DD</sub>	V <sub>IH</sub>	V <sub>IL</sub>	V <sub>OH</sub>	V <sub>OL</sub>
74HC	5	3.5	1.0	4.9	0.1
74HCT	5	2.0	0.8	4.3	0.3

**entrada** { V<sub>IH</sub> = Mínimo voltaje de entrada del estado ALTO (1)

V<sub>IL</sub> = Máximo voltaje de entrada del estado BAJO (0)

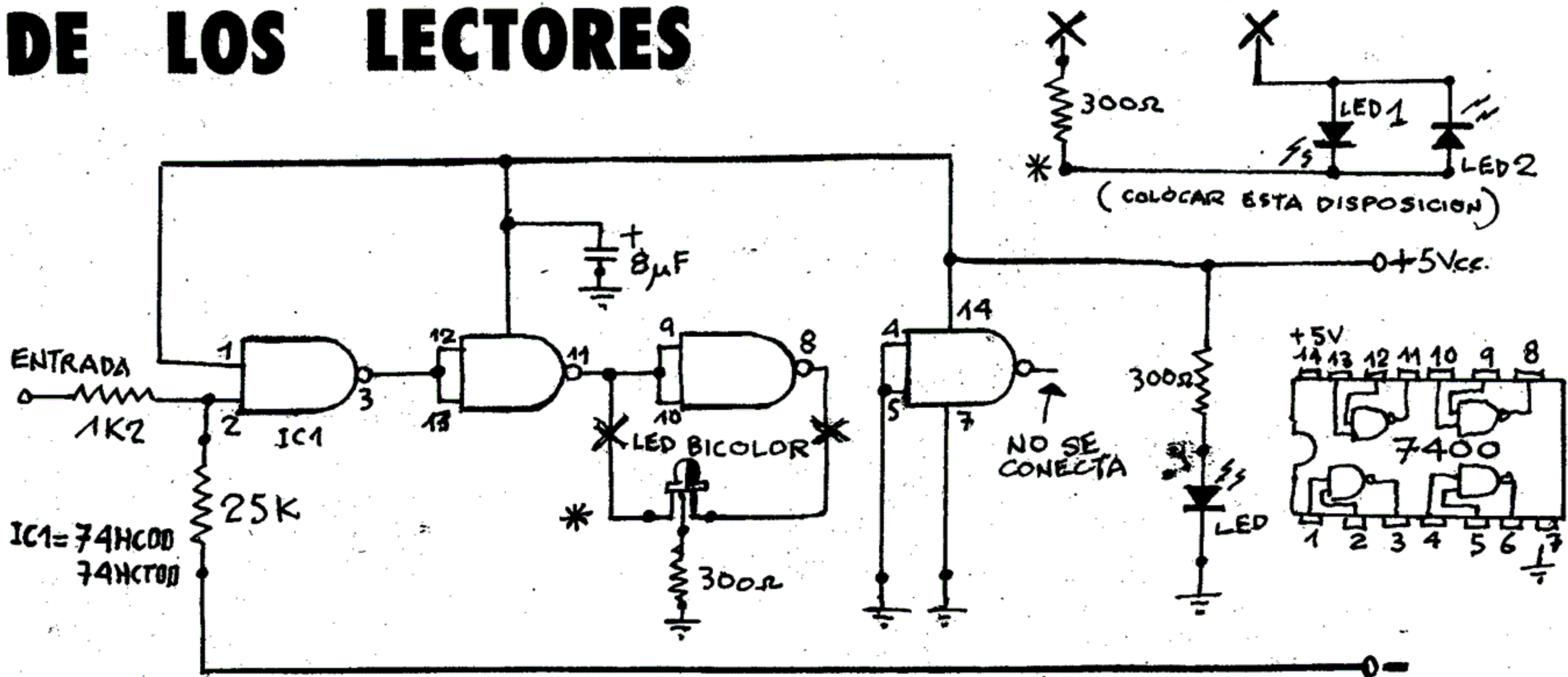
**salida** { V<sub>OH</sub> = Mínimo voltaje de salida del estado ALTO (1)

V<sub>OL</sub> = Máximo voltaje de salida del estado BAJO (0)

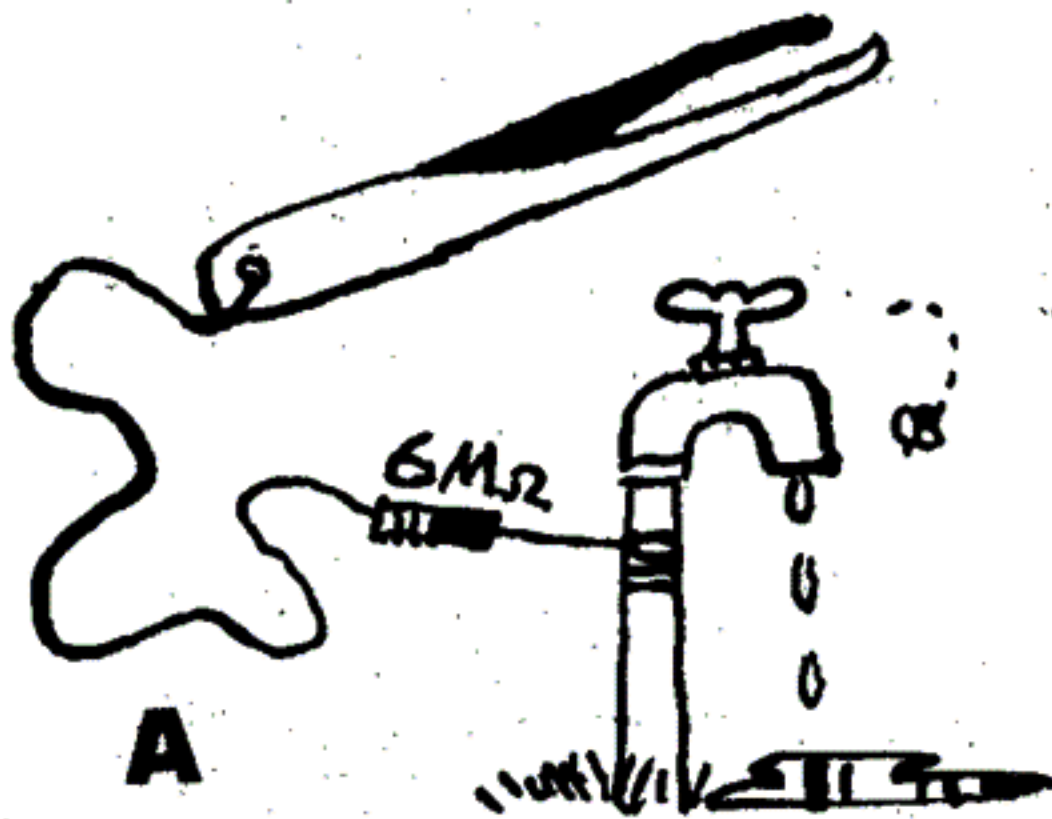
V<sub>DD</sub> = Voltaje de la fuente de alimentación.



# DE LOS LECTORES



**Siempre que trabajamos con CMOS tenemos que protegerlo contra las descargas producidas por la corriente electrostática que genera nuestro cuerpo. La figura A nos muestra como una pincita que a través de un resistor de 6 Megohms se conecta a tierra. ¡OJO! las canillas no siempre son buenas tomas a tierra especialmente en casa de departamento**



Además que no se debe tocar las patitas de CI con las manos también puede haber descargas estáticas al apoyarlo en algún lado, para evitar esto les recomiendo usar papel de aluminio, figura B.



## QUITA ESMALTE DE CABLES

Mario M. Daireaux nos muestra como hacer una pincita para sacar el esmalte de los alambres de cobre de transformadores, bobinas, etc.

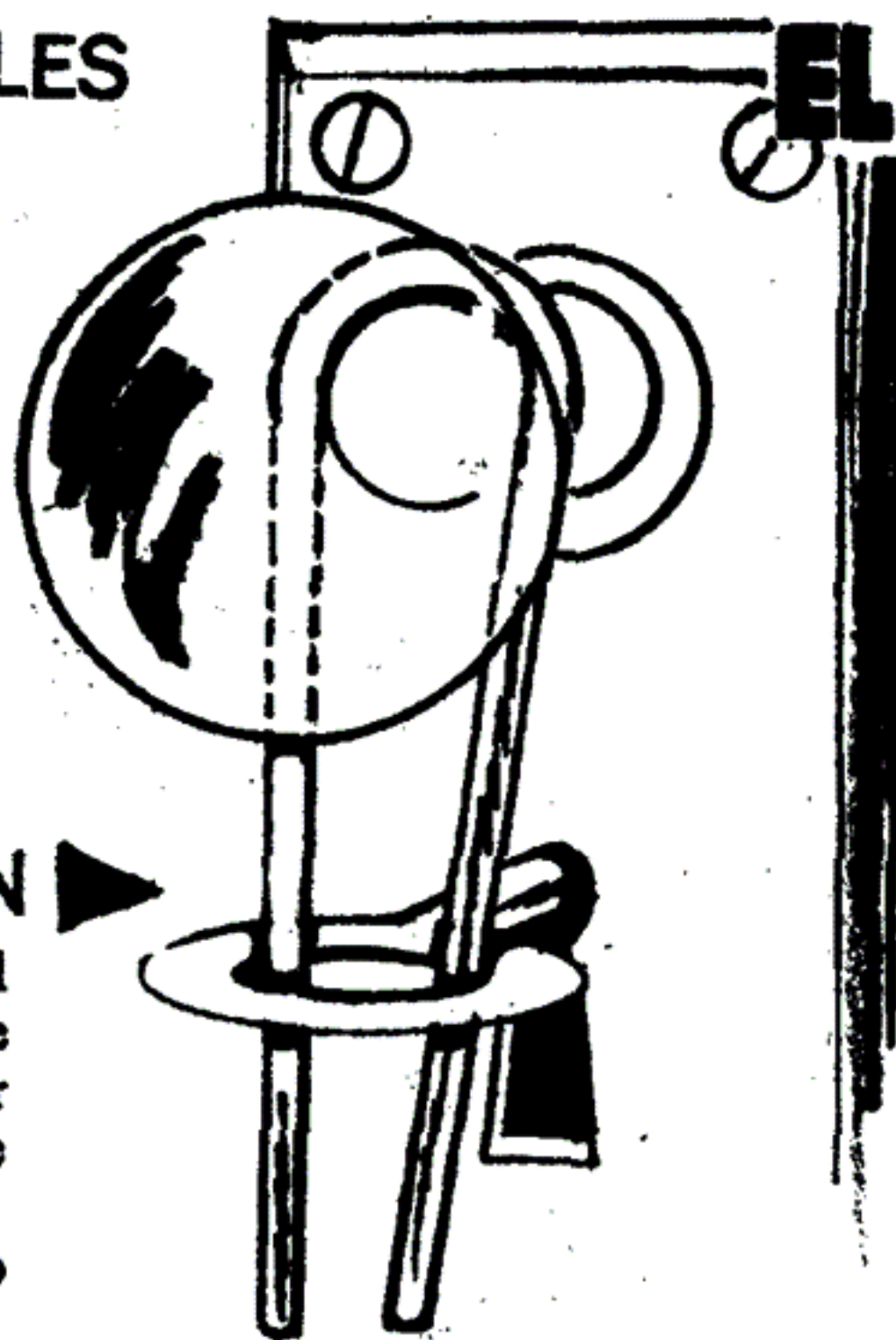
PINZA PARA  
DEPILAR

SACAR  
FILO

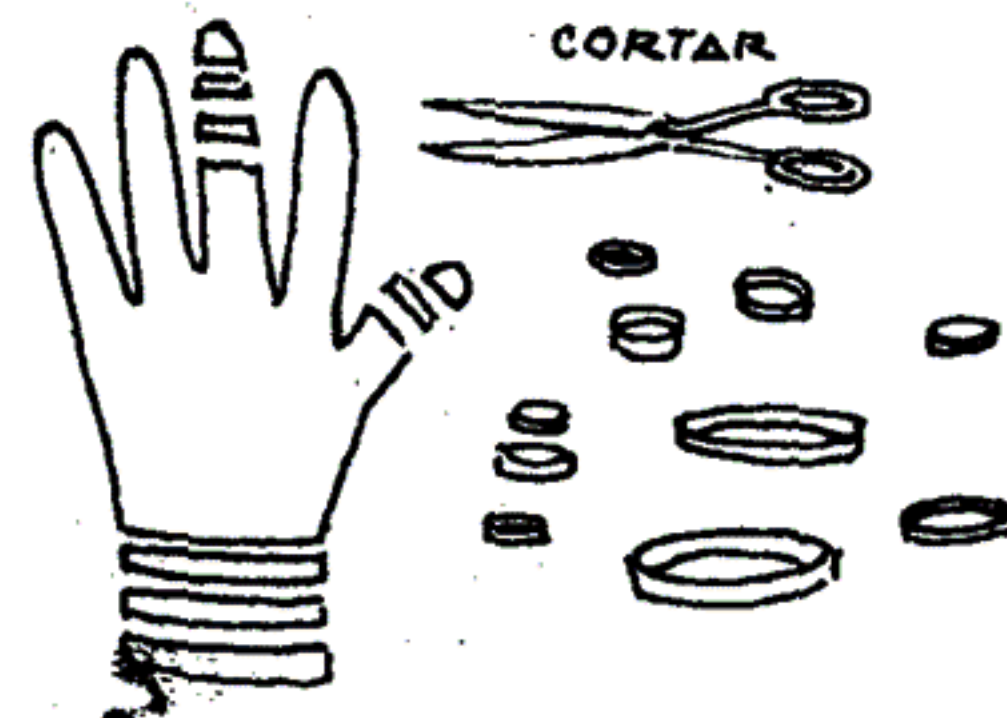
CURVAR SI ES NECESARIO

## LA LLAVE NO CAE POR MAS QUE EMPUJEN

G. Viguerie de Quilmes nos da esta idea tan útil para evitar el viejo sistema de hacer caer la llave y pasarla mediante una hoja de diario por debajo de la puerta, con un simple trozo de alambre doblado en "U", montado en la manija y pasado por el ojo de la llave, es un seguro total.



## EL RINCÓN DE LOS LECTORES BANDITAS DE GOMA



Los hobbistas siempre necesitamos banditas de goma de varias medidas, aquí Carlos E. Larrivey de Entre Ríos nos hizo llegar esta idea práctica, se trata de cortar de un guante de goma en desuso banditas de distintas medidas aprovechando tanto los dedos como la parte de la muñeca.



← PINCEL

← VINAGRE

LIMPIANDO

EL PINCEL

También Carlos E. Larrivey nos explica como limpiar un pincel que ha quedado endurecido con la pintura, se hierva en vinagre hasta que las cerdas se ablanden y luego se lava con agua jabonosa.



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

**todos los meses en tu quiosco**





# APRENDA RADIO-TV



## REPARADOR DE PC Y VIDEO CASETERAS

**EN SU CASA SIN DESATENDER  
POR CORREO SUS OCUPACIONES**

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

### Ud. Recibe Estos Equipos y quedan suyos



DIEZ EXITOSOS CURSOS TECNICOS MUY ACCESIBLES, ESPECIALIZADOS EN COMPUTADORAS PC, VIDEO-CASETERAS, ELECTRONICA DIGITAL, TV COLOR Y RADIO. Gane mucho dinero desde el comienzo, alternando la teoría con 15 remesas de materiales de electrónica para los trabajos prácticos. Con nuestro sistema Ud. aprende en su propia casa y en poco tiempo será un verdadero TECNICO ESPECIALIZADO. Aproveche ahora nuestros 40 planes de pago muy adaptables a todo presupuesto y triunfe en esta valiosa Profesión del Presente y del Futuro.

## DECIDASE YA...

INGRESE AL MARAVILLOSO MUNDO DE LA ELECTRONICA

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

## INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION



I.P.T.E.

**AV. BELGRANO 634  
BUENOS AIRES ARGENTINA**

**Solicite Folleto  
sin compromiso**

INSTITUTO PANAMERICANO DE TELEVISION

Av. BELGRANO 634 Pto. 1092 - CAPITAL FEDERAL  
Cajita de Correo 8396 - C. CENTRAL - 1000 CAPITAL FEDERAL

TELEFONO: (01) 342-1488

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

Nombre .....

Dirección .....

Ciudad .....

Provincia .....

Código Postal .....

F. C. N. ....

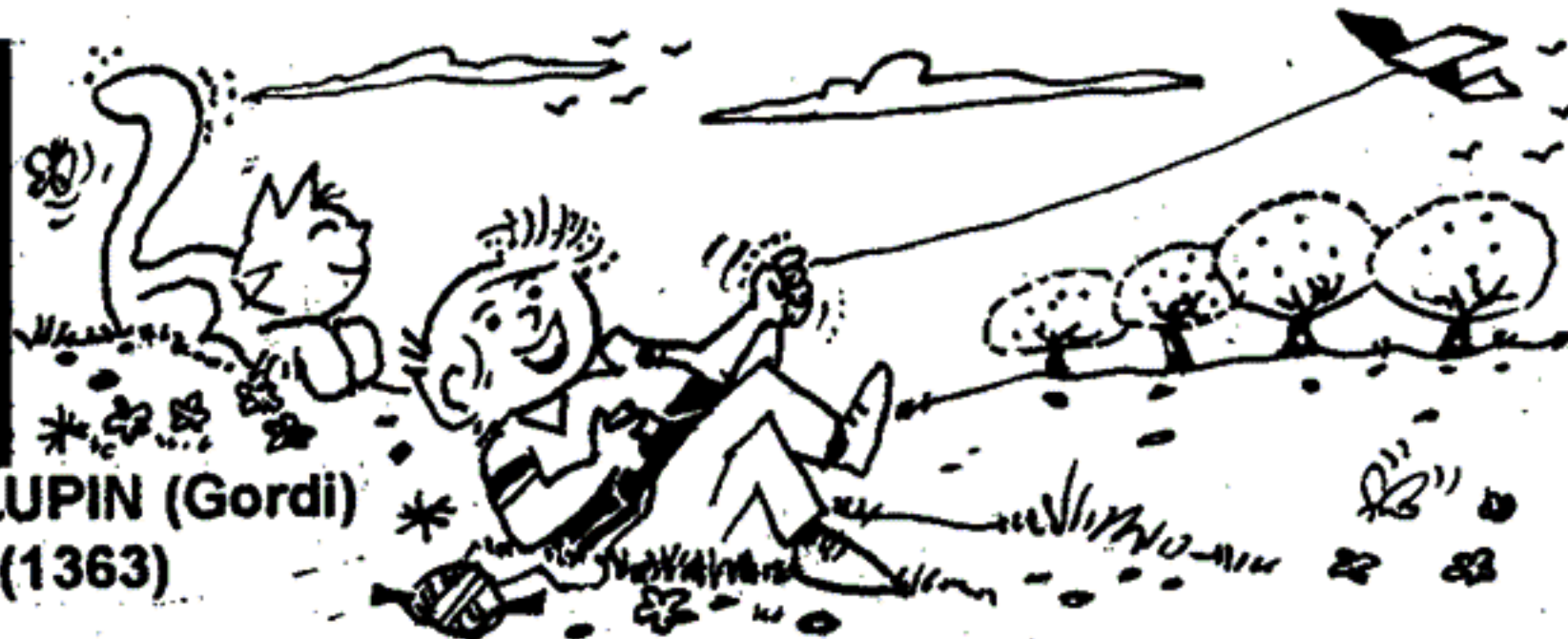
Edad .....

LP



# el correito del Gordi

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



¡Llegó la PRIMAVERA! por fin los fríos han quedado atrás! ya los días se llenarán de sol y unos pocos meses más ¡VACACIONES!... mmh! como dice el Dire, "hay que saber aprovechar el presente y no vivir ni en el pasado ni en el futuro" creo que tiene mucha razón, nosotros los chicos muchas veces nos evadimos de la realidad para soñar en algo lejano, tal vez no nos demos cuenta que esta juventud debe ser la mejor parte de nuestras vidas...

Luis E. Pelossi, Santa Fe, muy lindo el planito de tu planeador, pero eso de que sale para agosto no puede ser, les recuerdo que el material que debe publicarse aquí lo seleccionan con mucha anterioridad, Nicolás E. González del Chaco, tus explicaciones de como arreglar la parte eléctrica de un ventilador y como recuperar elementos de un circuito impreso gustaron mucho y están en camino de publicación en próximos meses, me dijo Resorte que esa idea es muy necesaria ya que siempre es un problema desoldar algo de los circuitos impresos.

Mario H. Solanas, Salta, helicópteros se han publicado en números muy atrasados,

tratá de conseguirlos en alguna librería de revistas viejas, en redacción hay números para los que coleccionan, pero no se envían por correo, en cuanto a los suples técnicos, sí, los podés pedir por correo, fijate bien en el aviso como debes hacerlo, y como siempre les digo: las direcciones y nombres bien claritos, recuerden que sólo los médicos no saben escribir claro, no traten de imitarlos...

En esta revista hay muy buena electrónica, el supermicrofono, las puntas de pruebas lógicas, ches, cuando escriban mfanden a decir que les gusta más de esta revistucha, para publicar "eso"... otra cosita, para el "Rincón" pueden enviar cualquier cosita simple pero que pueda ser útil para otros lectores, disfruten la primavera, sus días con más sol y hasta la próxima lupín, Chau.

## AVISITOS AMONTONADOS

DAMIAN CABALLERO calles Colón y Cepeda Rosario del Tala, (3174), Entre Ríos. Desea cartearse con chicos y chicas de todo el mundo y de cualquier edad, temas: aeromodelismo, fotografía, aviación civil, y ante todo, hacer amistades... ¡ESCRIBAN!

Por revistas atrasadas pasá por redacción de tarde, también encontrarás ejemplares para tu colección.

JULIA RASABONI calle Carlos Pellegrini 945, Monte Grande, (1842), B.A. Tengo 15 años y me gustaría que chicos de todas las edades y países me escribieran. Me encanta la música y colecciono tarjetas de disco.

Venta de IONIZADORES, OZONIZADORES, cámaras Kirlian y demás aparatos para armar tu laboratorio de parasicología.

Tel. 88-8352



LUPIN OCTUBRE 1994 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 374373

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**

**COX COBRA III**  
**EL EQUIPO IDEAL**  
**PARA PRINCIPIANTES**

El COX COBRA III tiene una sola palanca para el manejo del elevador y timón (modo 2). El COX COBRA III tiene un tercer canal que se maneja con una corredera (para futuros modelos), e inversores de servo para una fácil instalación.

Viene provisto con 2 mini servos.

**CONSULTE PLANES DE PAGO**

**CON TARJETAS "ARGENCARD/MASTERCARD" Y/O "VISA"**

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES



Tel. 383 - 6030

Fax: 381 - 6666

**COMPLETE EL EZ-BEE II**  
**CON LA MEJOR OPCION**



VEANOS en "HOBBY SHOW"

por TVA canal 40 VCC

y los mejores cables de todo el país



# 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**