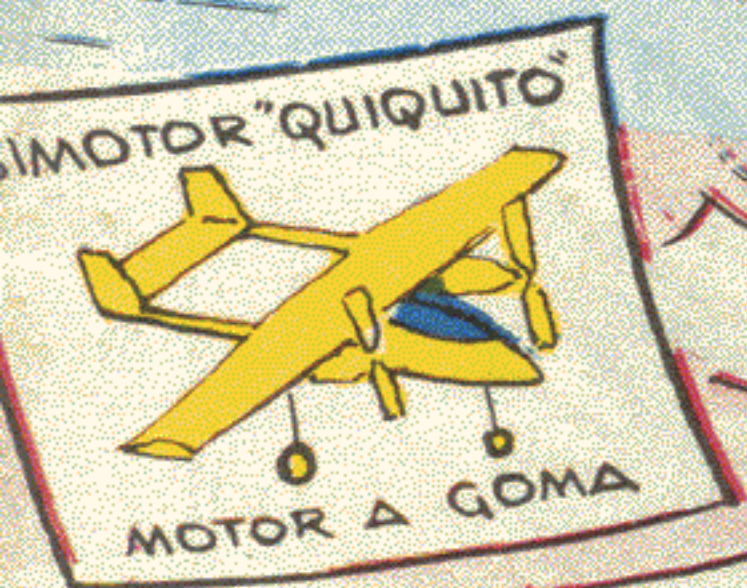


**1** AEROMODELISMO Y  
ELECTRONICA Y  
COSITAS UTILES

# Piñ

*Felices Fiestas*

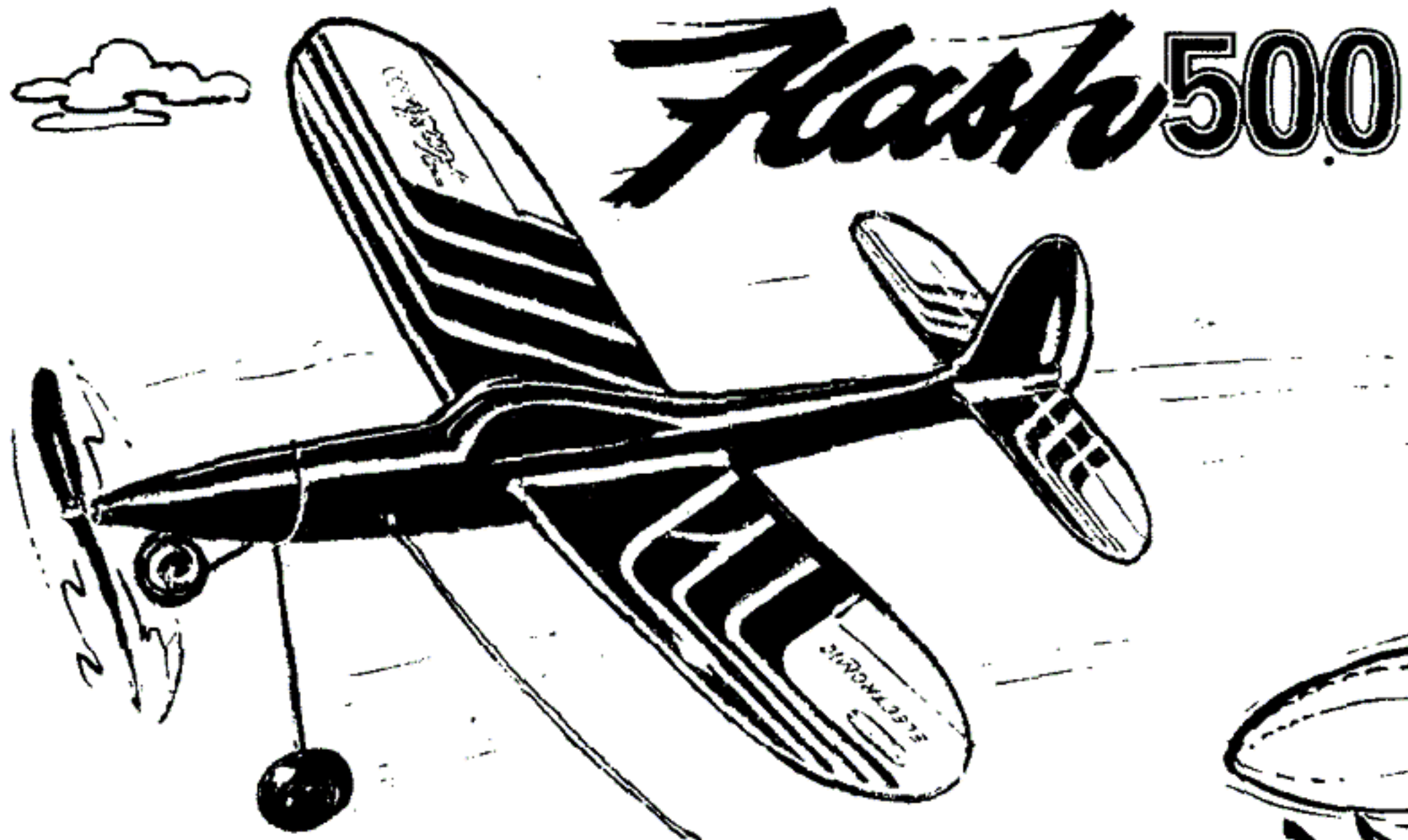
Nº 267 DICIEMBRE ₡ 1,80 año XXII



LEY: 11.723







# Flash 500

VUELA mediante un motor a pila, simplemente pulsando un botón. Despega por sí sólo y se controla fácilmente. El fuselaje y la hélice son de plástico de alto impacto. El ala y estabilizador de balsa laminada. Puede volar al aire libre o en lugares cerrados, pudiendo realizar maniobras acrobáticas.



Solicite precios por teléfono o por correo enviando estampillas para franqueo

## AERO SUR S.R.L

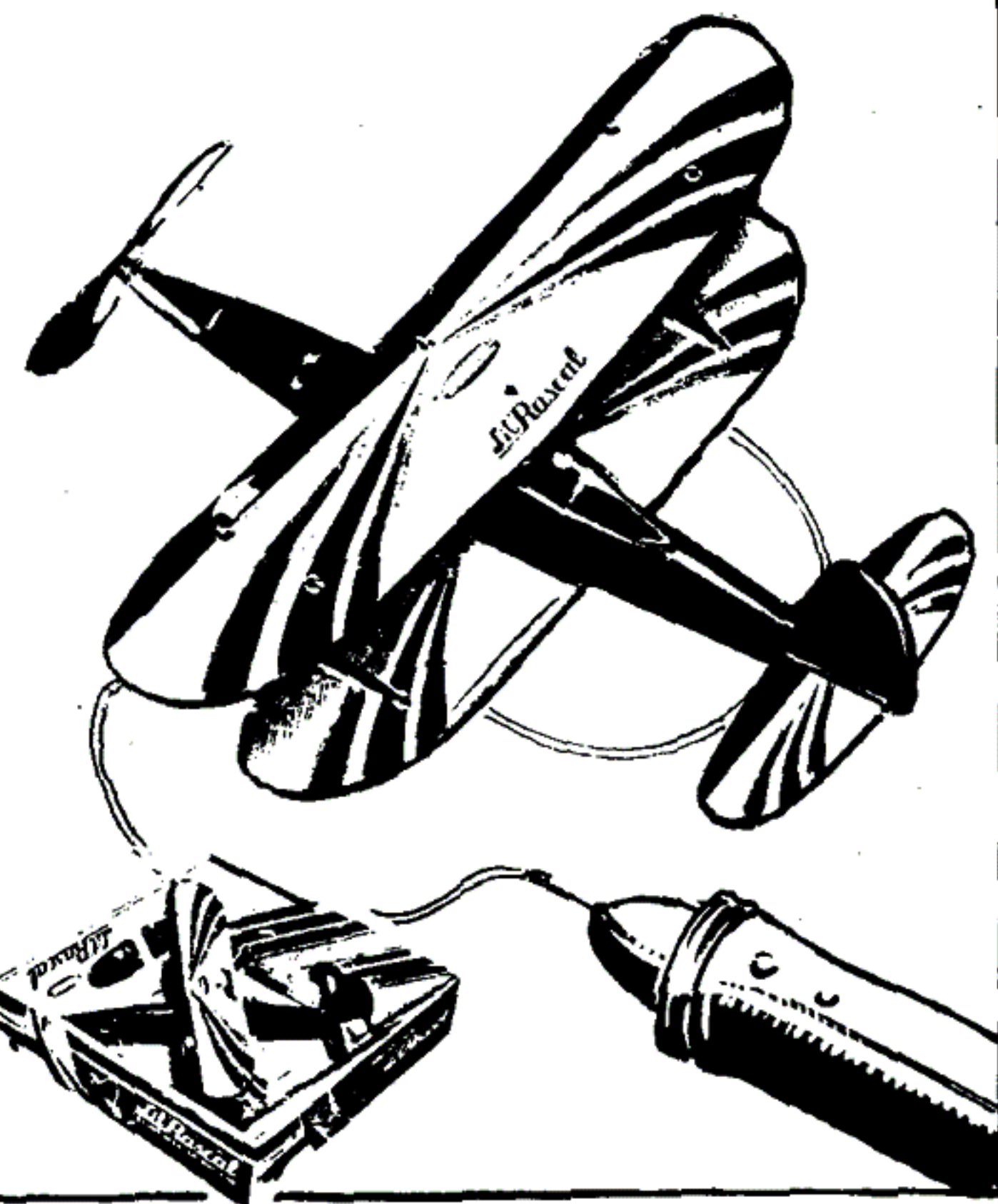
Talcahuano 166 C.P. 1013 Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

# Lil'Rascal

Hermoso biplano de iguales características que el Flash 500. Ambas se operan con dos pilas comunes.







# LUPIN

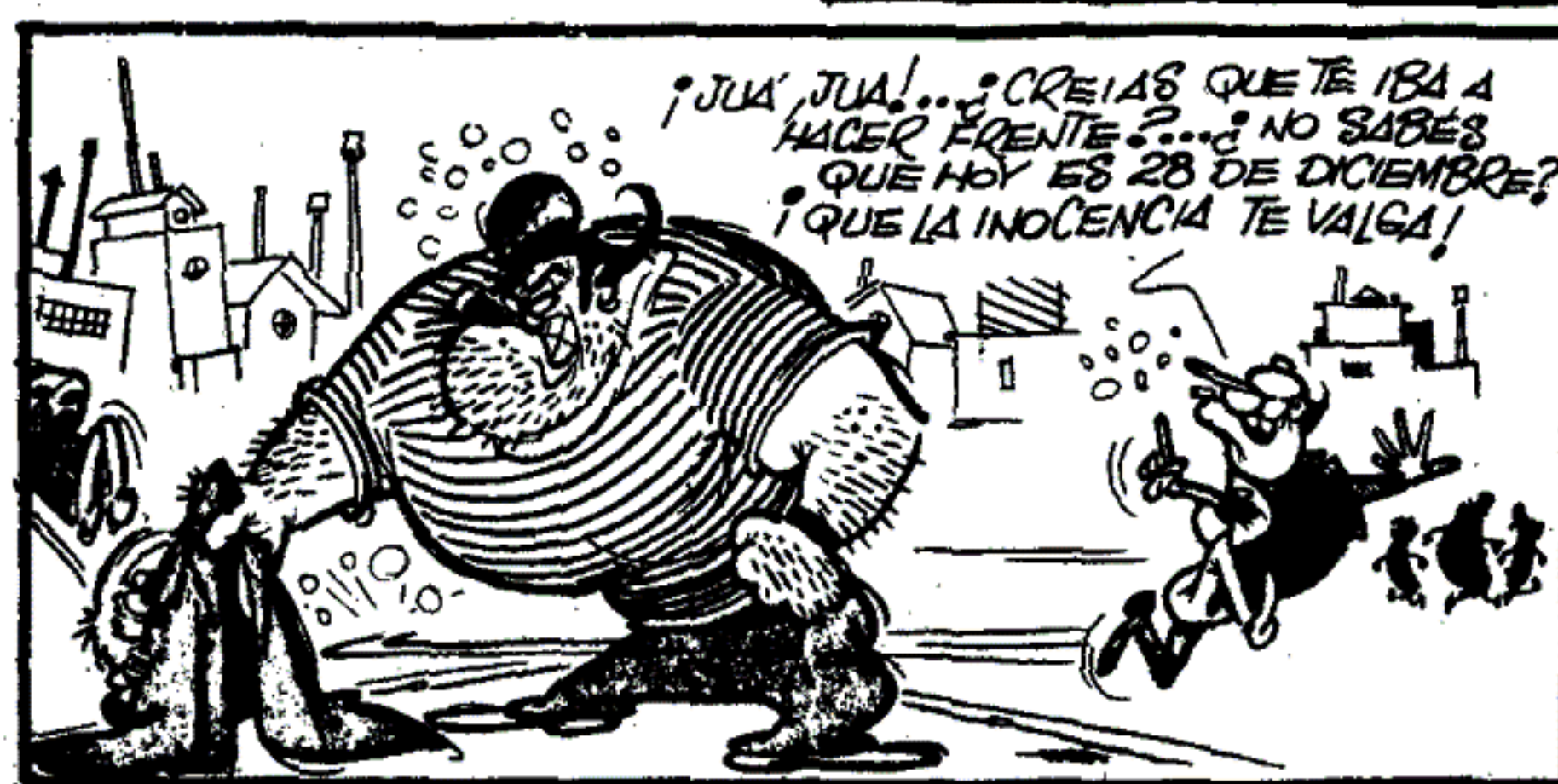
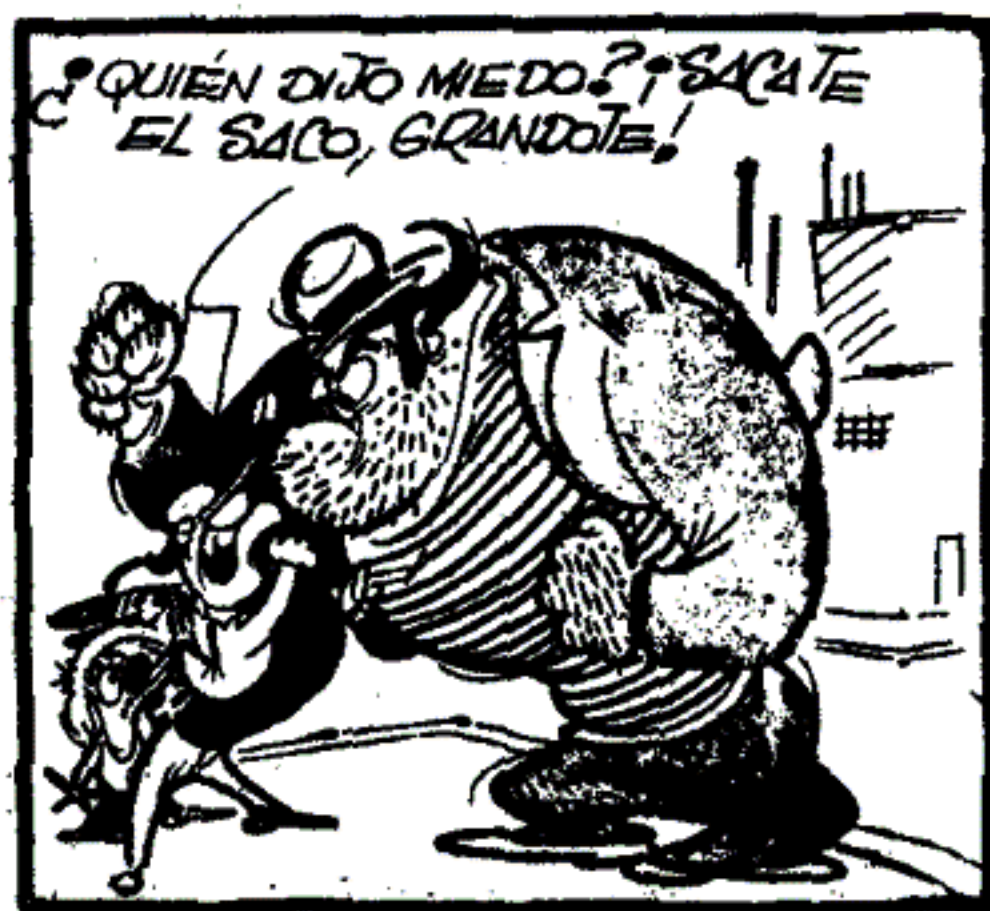
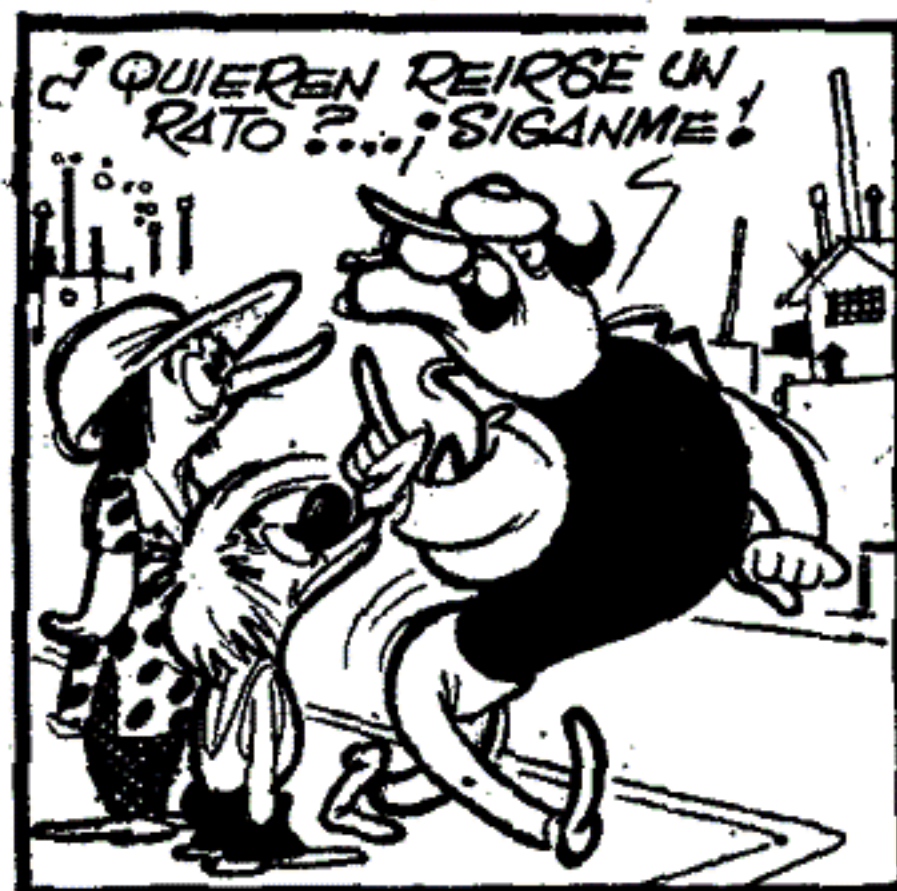
Nº 267 año XXII

director Sidoli

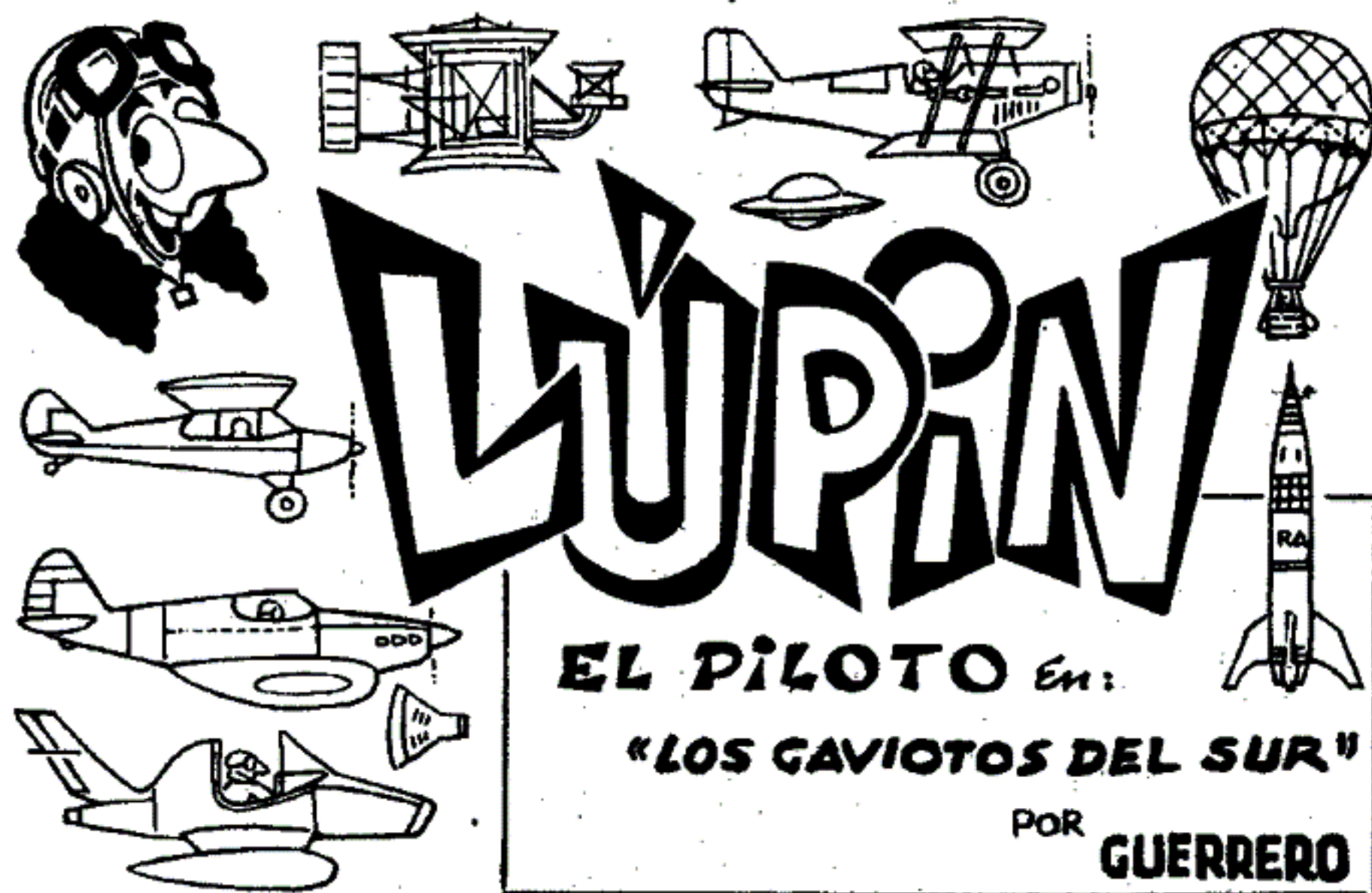
## CORAJE



### PURAPINTA













POR VARIAS HORAS Y CUBRIENDO ETAPAS SE ACERCAN AL AERoclUB "LOS GAVIOTOS" DEL SUR.



Y RATO DESPUÉS

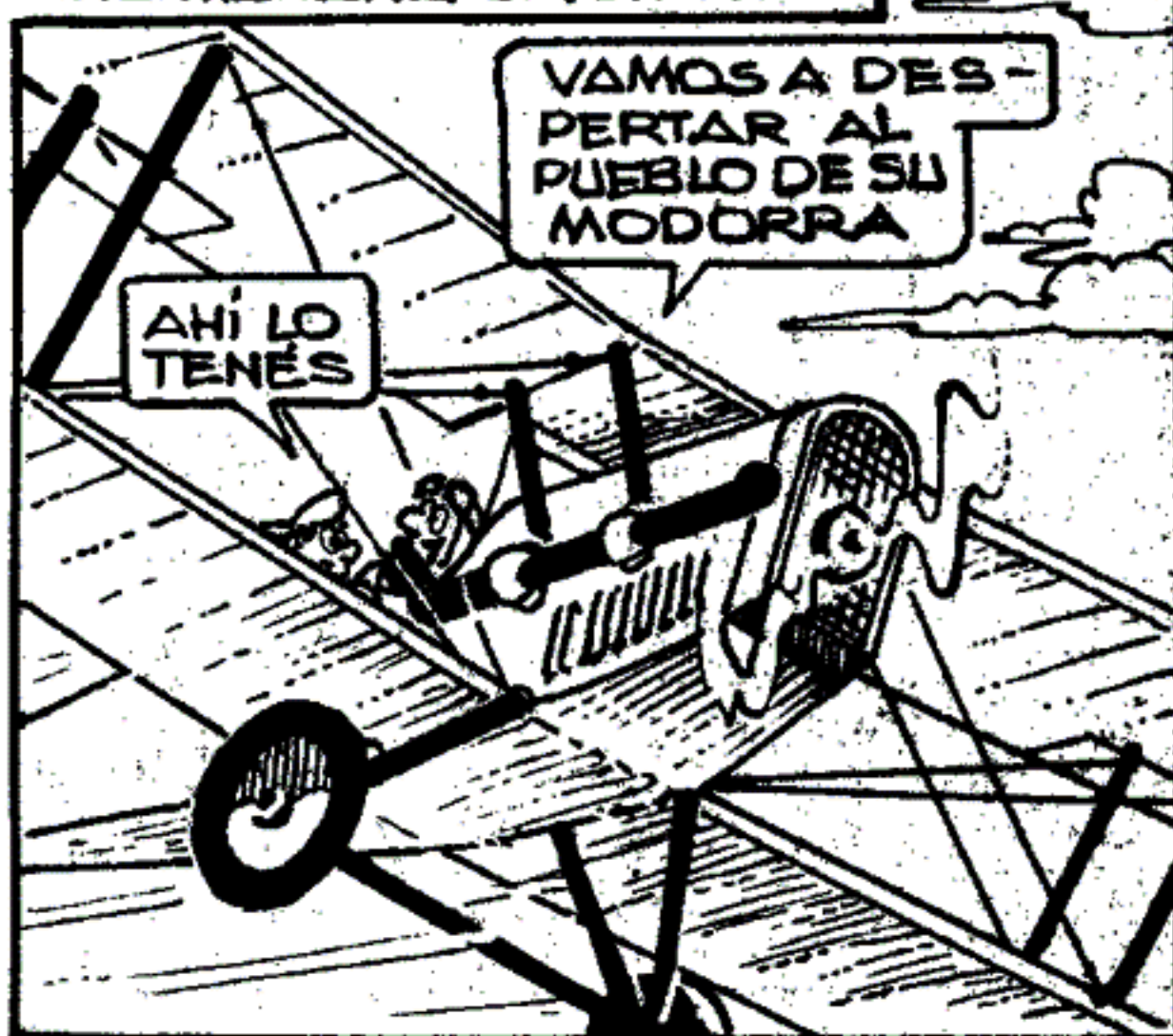


BUENO, PEPE, POR LO QUE VEO, AQUÍ HAY QUE ARREMAN-GARSE! EL DUEÑO DEL CAMPO TE AME-NAZA CON EL DESA-LODO ENTREINTA DÍAS ¡HABRÁ QUE APURAR!





A LA MAÑANA SIGUIENTE



VAMOS A DESPERTAR AL PUEBLO DE SU MODORRA

AHÍ LO TENÉS

¡EPA! ¿QUÉ HACÉS?  
¡CASI ROZÁS LOS TECHOS!

AGARRATE FUERTE, TENEMOS QUE LLAMAR LA ATENCIÓN



¡OIA! UN AVIÓN ANTIGUO HACIENDO PRUEBAS

¡EEH!

LUEGO DE VARIAS MANIOBRAS ACROBÁTICAS...



¡MIREN! ATERRIZA EN EL CAMPITO

¡SE PASÓ! VAMOS A VERLO

ESTE TERRENO AL COSTADO DEL PUEBLO NOS VIENE AL PELO

¡OH! ¿QUÉ VAS A HACER AHORA?

UN VIEJO BIPLANO SIEMPRE LLAMA LA ATENCIÓN, MIRA COMO SE ACERCAN



¡OH! NOS VAN A MATAR!

¡SEÑORAS Y SEÑORES! AQUÍ ESTAMOS DISPUESTOS A HACERLES GOZAR DEL PLACER DE VOLAR. AL PRIMERO QUE LO HAGA NO SE LE COBRARÁ EL VUELO DE BAUTISMO!

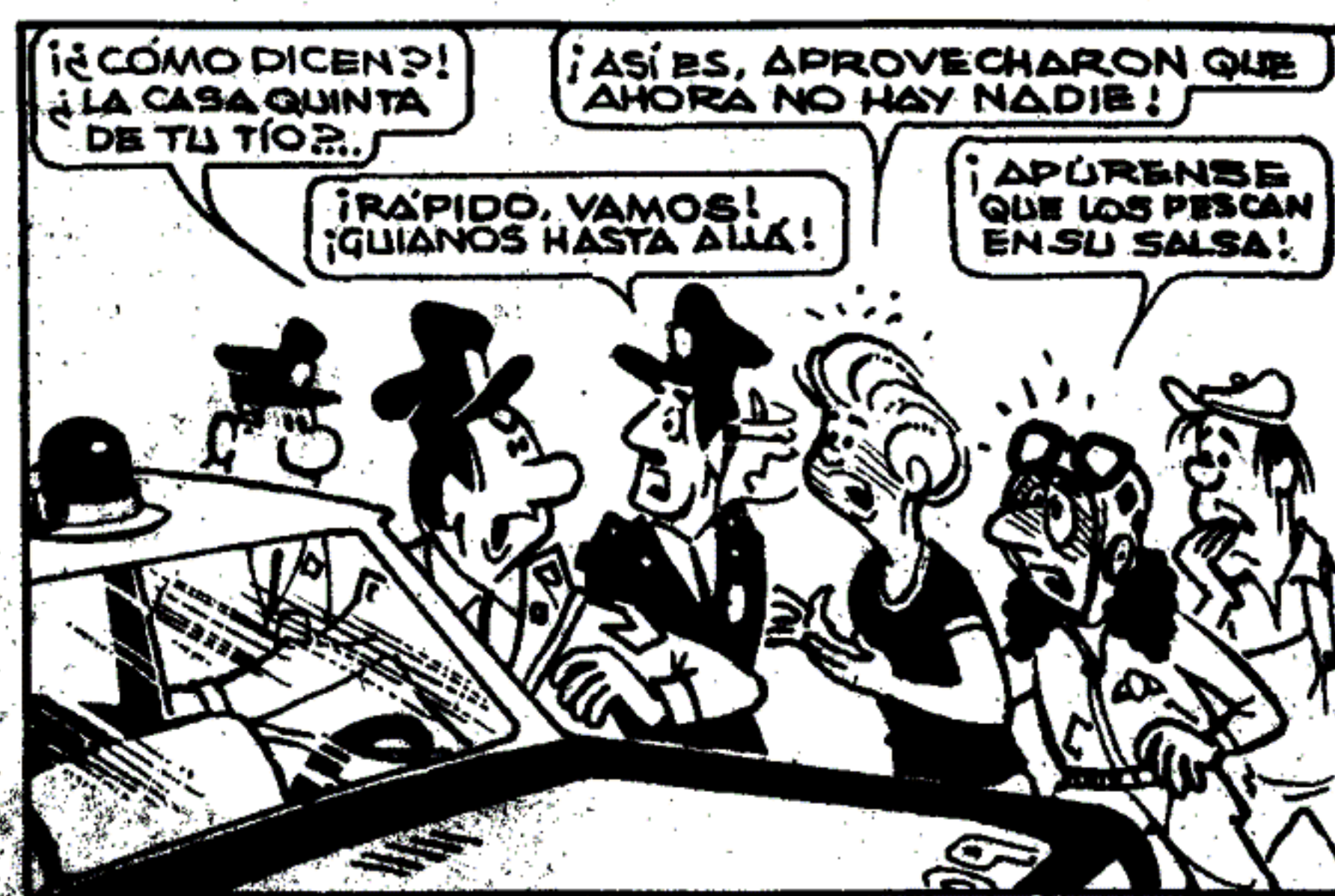
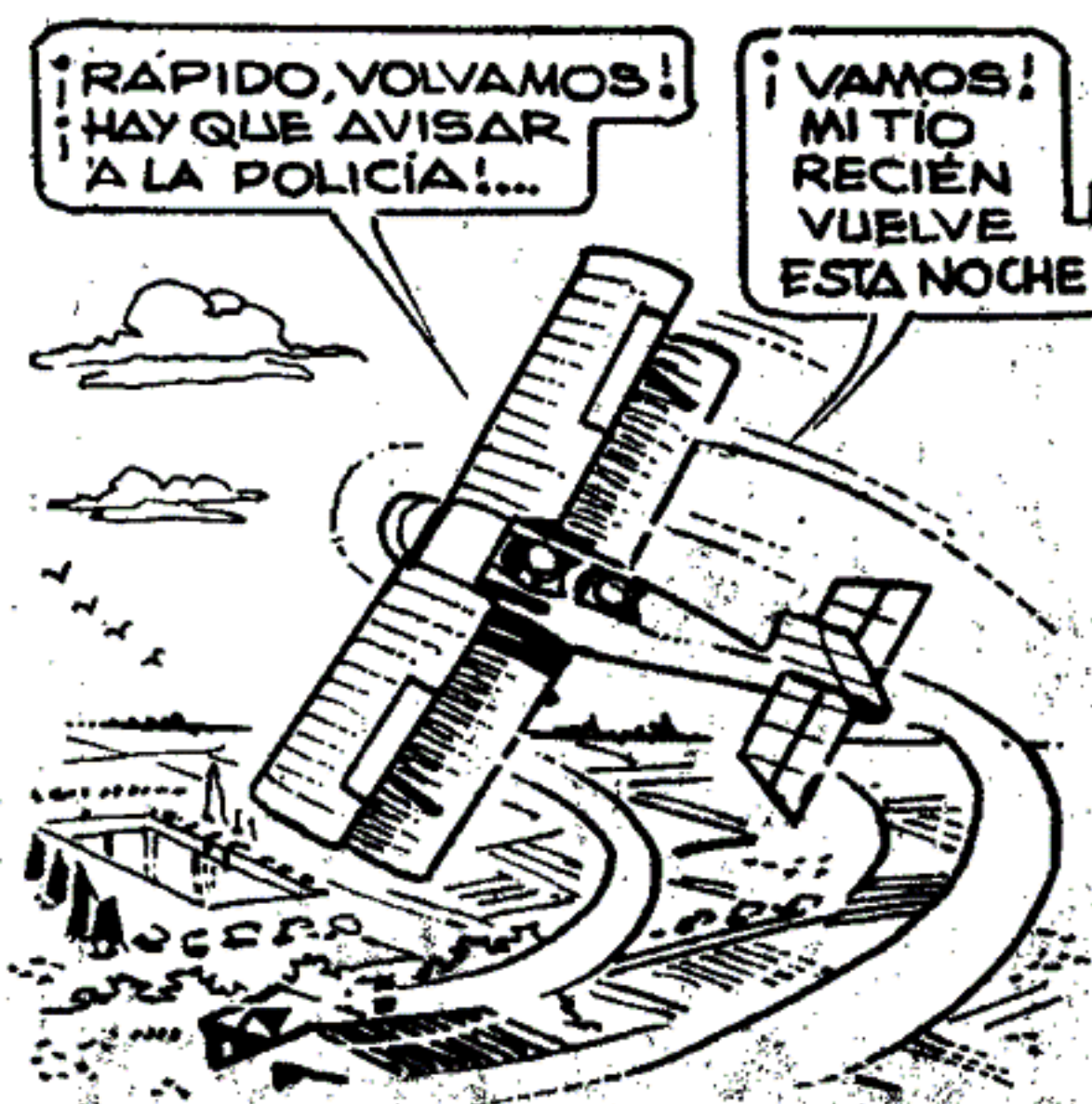


¡QUÉ BUENO! YO ME SACO EL GUSTO!

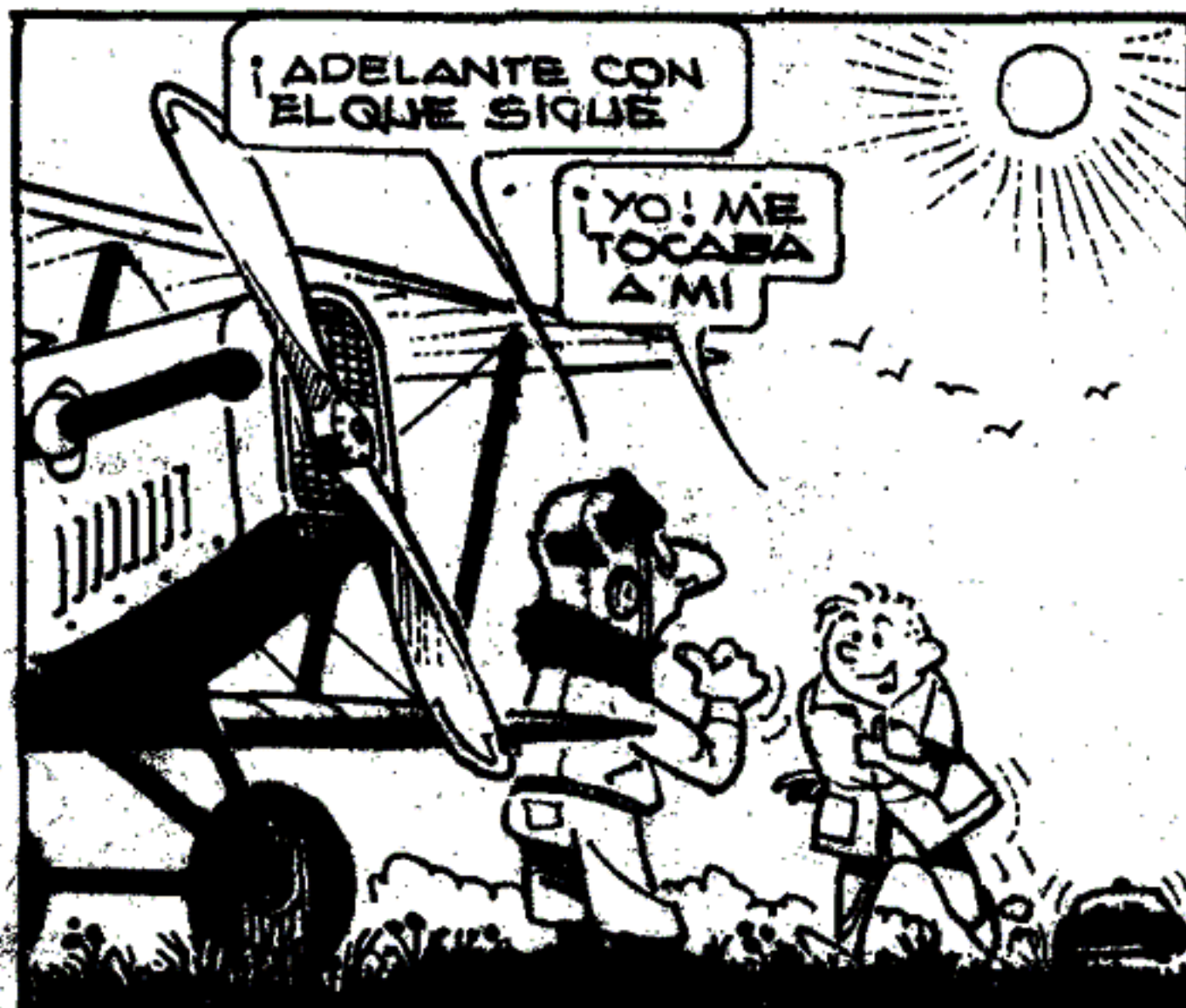




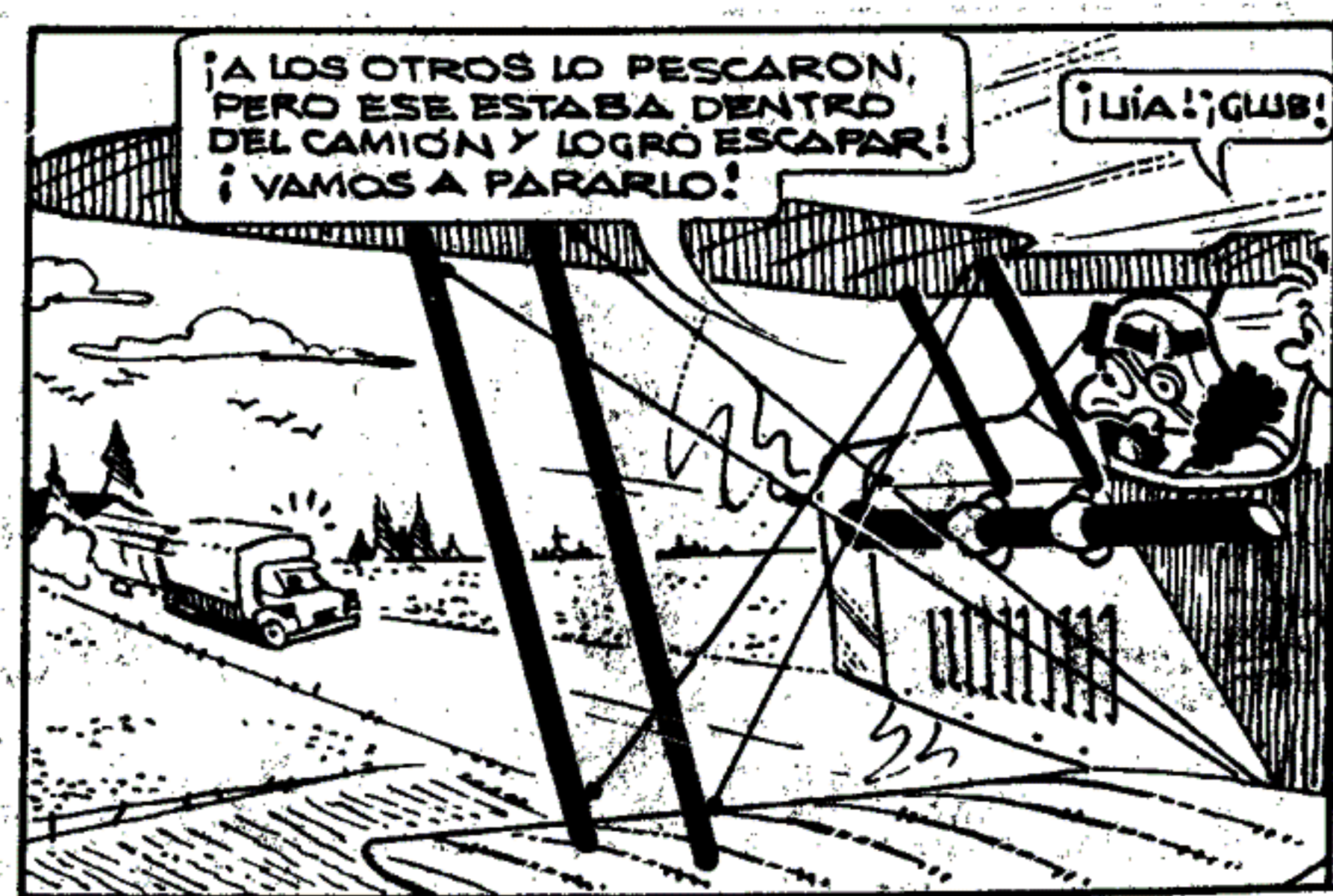
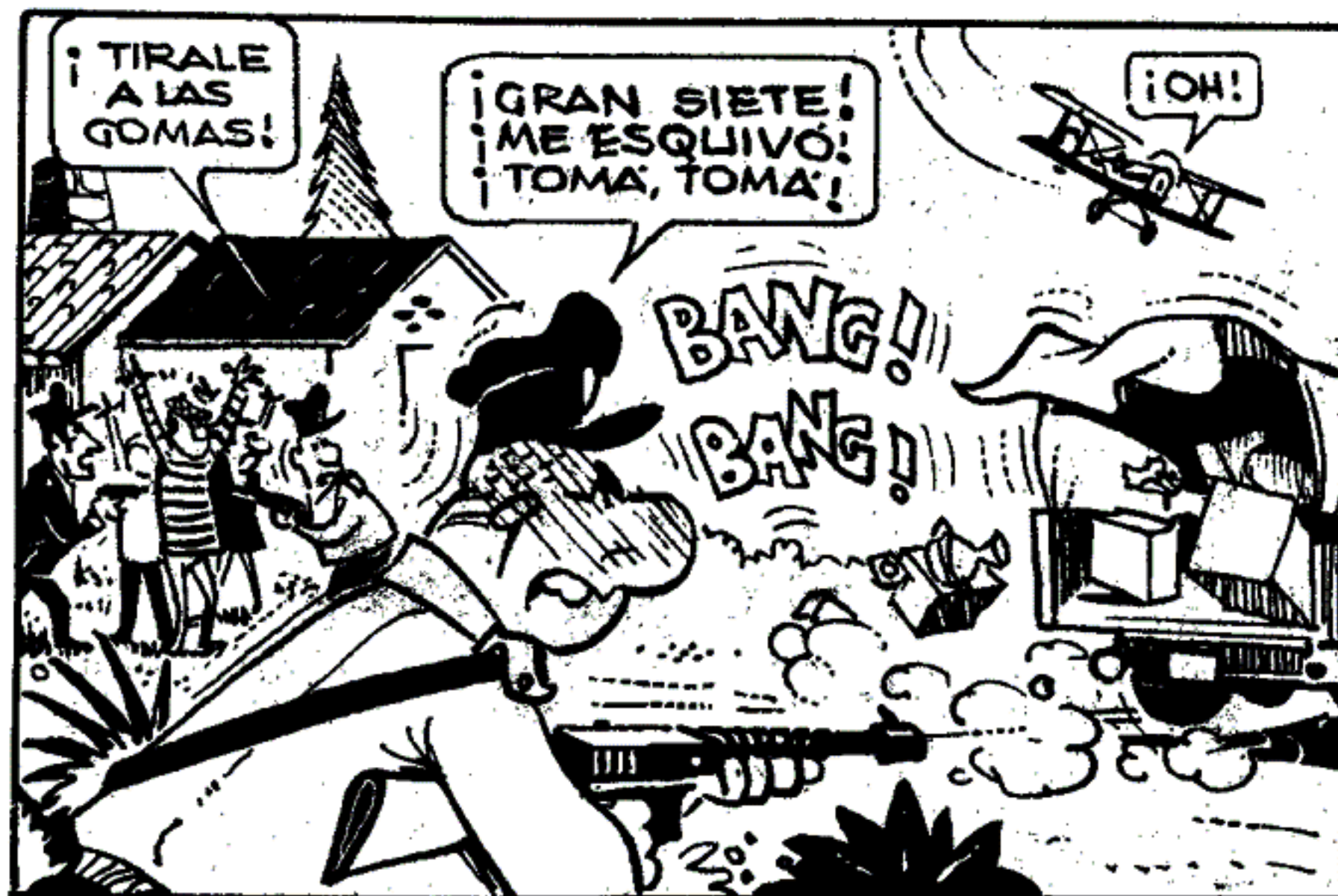




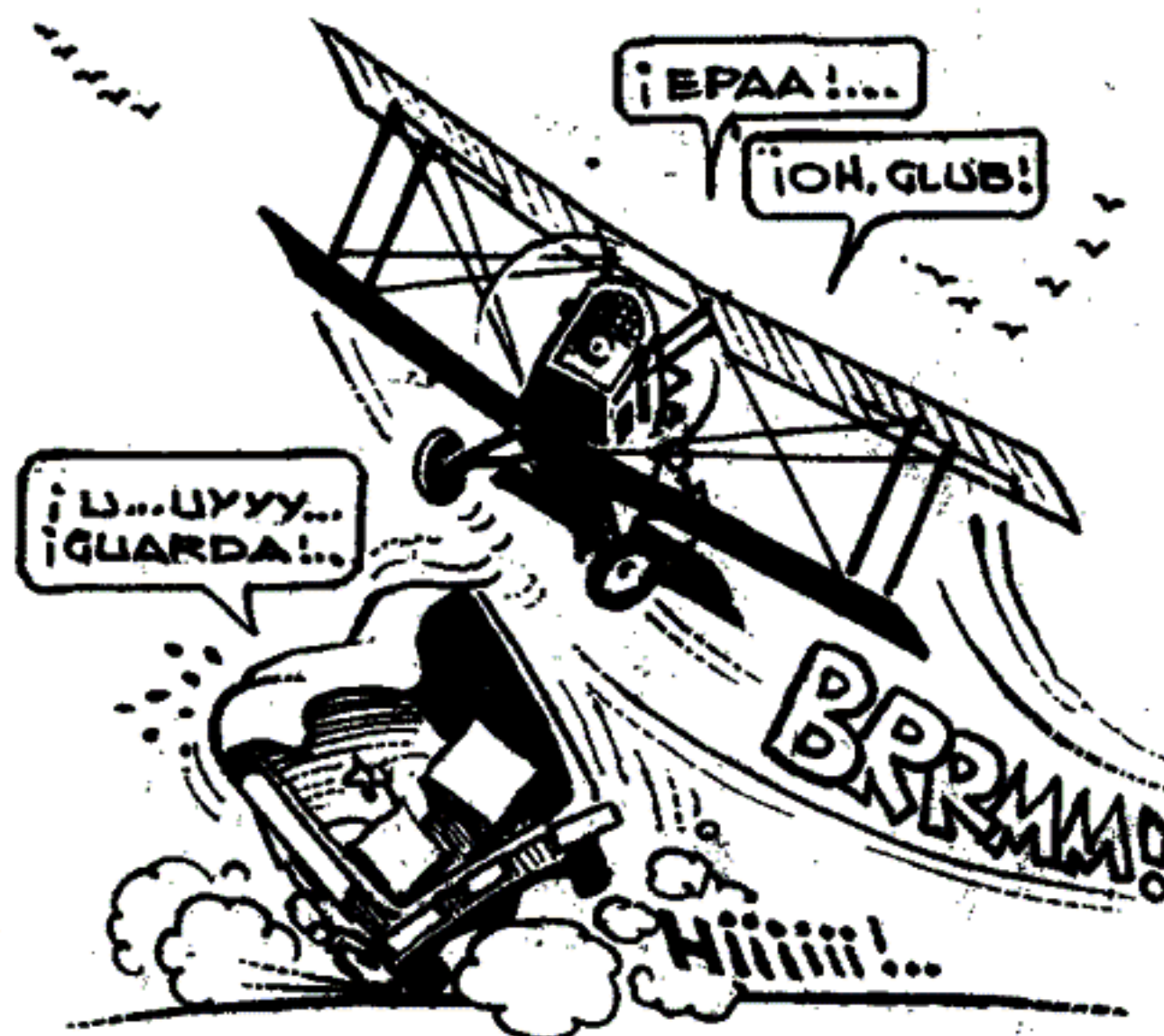














**MIENTRAS LÚPIN HACE EL ÚLTIMO VUELO, LA POLICIA DEJA AL CHICO EN EL CAMPITO**



**¡YA ESTÁN TODOS DETENIDOS Y TODO LO ROBADO, EN LA COMISARIA! DESPUÉS TENDRÁ QUE IR LÚPIN A TESTIMONIAR...**

**¡ZÁS! ¡TRÁS QUE TENGO EL AERODROMO EN CAPILLA, OTRO LÍO MÁS!**



**UN POCO MAS TARDE, LÚPIN REGRESA DE LA COMISARIA**



**SEÑORES, SI ALGUIEN SE INTERESA EN VOLAR NO TENDRÁ MÁS QUE IR AL AEROCUBO "LOS GAVIOTOS", AQUÍ CERQUITA NOMA'S...**

**¿LOS GAVIOTOS?!**



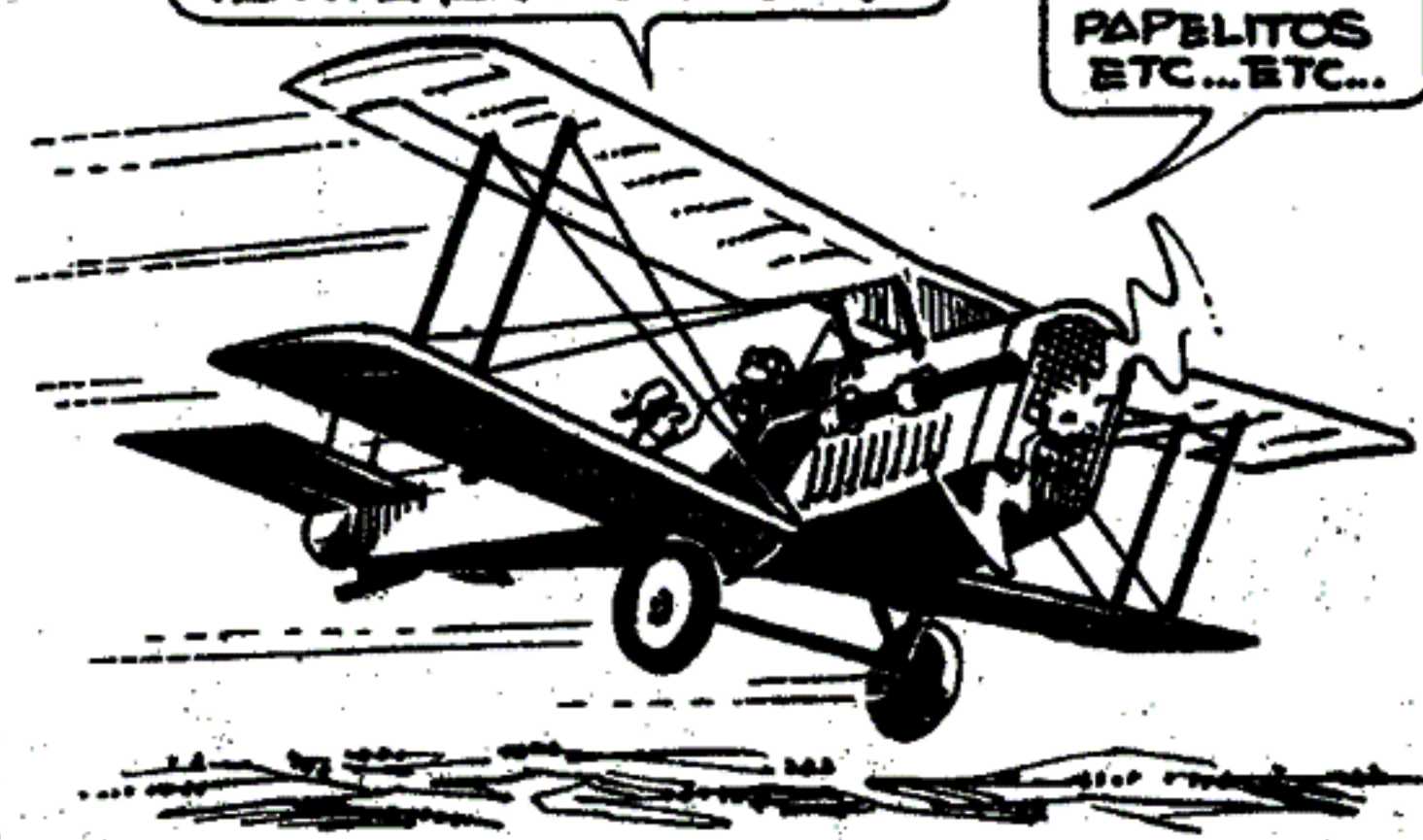
**Y DE VUELTA AL AEROCUBO**



**ASI ES QUE AL OTRO DIA TEMPRANO, DESPEGAN DE "LOS GAVIOTOS" HACIA EL AEROCUBO DE LÚPIN**

**...¿Y TENDREMOS ÉXITO?... SI POR LO MENOS SACARA PARA PAGAR UNA CUOTA!**

**¡HAREMOS PROPAGANDA! TIRAREMOS PAPELITOS ETC...ETC...**





**POR FIN, AL ATARDECER, ATERRIZAN**



¡JA! TORNILLO NOS ESTABA ESPERANDO

¡HOLA MUCHACHOS!... YA TE PUSE EL PIPER A PUNTO, PEPE!

¡HOLA!... SOS DE LEY, TORNILLO!

**POCO DESPUÉS, LÚPIN SE MOVILIZA Y POR LA NOCHE TIENE UNA REUNIÓN CON SUS CAMARADAS**



DESIGNEMOS UNA FECHA PARA EL FESTIVAL

PODEMOS APROVECHAR PARA DESPEDIR EL AÑO

HABRA QUE PROMOCIONARLO

¡BUENA IDEA, ESO NOS DARÁ TIEMPO!

¡DEACUERDO!

¡ANDA TRANQUILO, PEPE, Y CONTA CON NOSOTROS! EL AERO CLUB "LOS GAVIOTOS" SE IRA PARA ARRIBA!...



¡TAMBIÉN, CON SEMEJANTES AVIADORES! GRACIAS, VIEJO...

**PEPE PARTIÓ Y DIAS DESPUÉS SOBREVUELA EL PUEBLO ARROJANDO PAPELITOS ANUNCIANDO EL FESTIVAL**



¡MENOS MAL QUE ME LOS MANDARON A TIEMPO, AHORA FALTA QUE LLEGUEN ELLOS!

¡EL DOMINGO ES EL FESTIVAL!... ¡FORMIDABLE! LE DIRE A MI TÍO, SERÁ UNA LINDA OPORTUNIDAD



**Y EL SÁBADO, LÚPIN CON SUS PILOTOS LLEGAN A "LOS GAVIOTOS" NO SIN ANTES HACER UN DESFILE AÉREO SOBRE EL PUEBLO**



¡ESTO NO ME LO PIERDO!

¡YO TAMPOCO!

¡QUÉ REGIO, POR FIN VANA QUEBRAR LA MONOTONIA DE ESTE LUGAR!



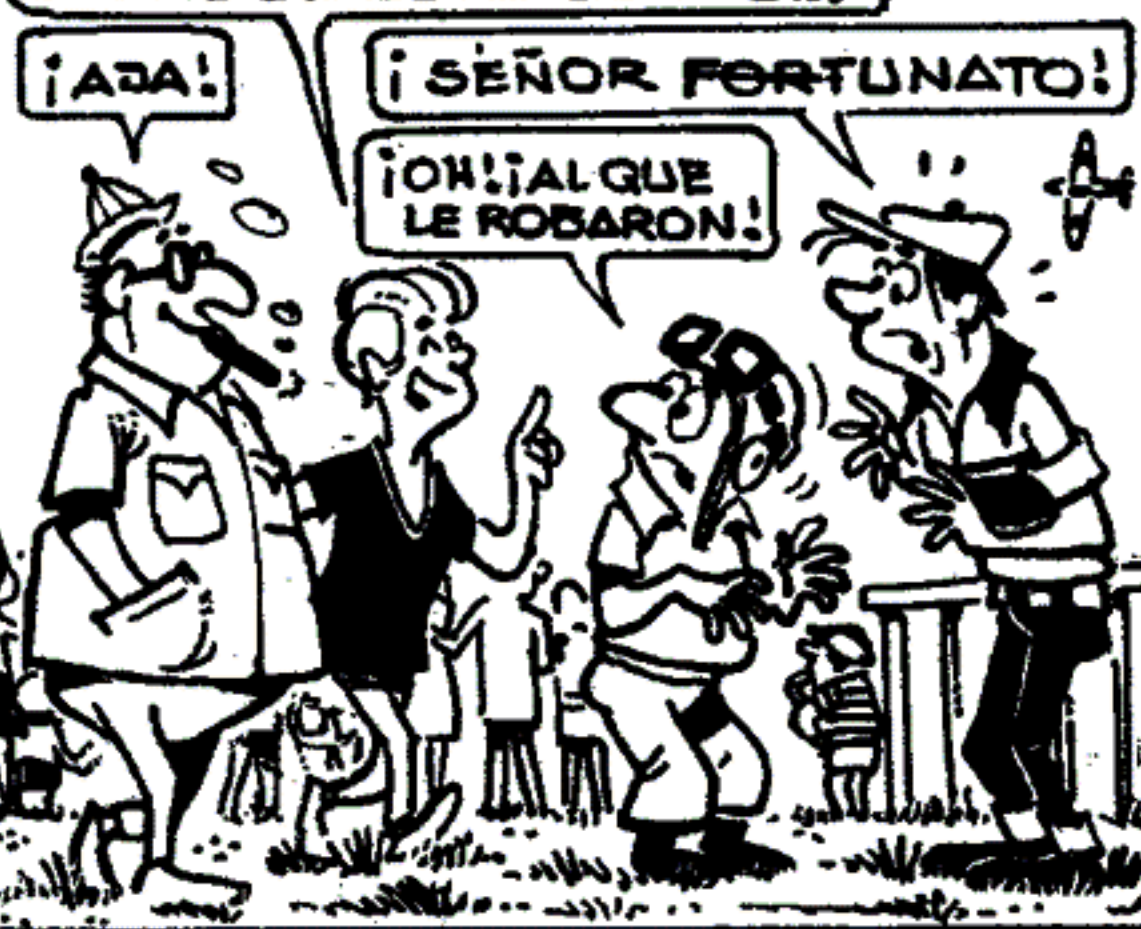
LUEGO, LOS MUCHACHOS PONEN EL AERODROMO EN ORDEN Y... ¡EL DOMINGO EL GRAN FESTIVAL!



POR LO MENOS SACAMOS PARA PAGAR ALGO MÁS DE UNA CUOTA DEL CAMPO



PERDONE, PERO SACÓ MUCHO MÁS, PORQUE... RESULTA QUE MI TÍO, EL DE LA CASA QUINTA, TAMBIÉN ES EL DUEÑO DE ESTE CAMPO...



SI SEÑOR, Y GRACIAS A USTEDES, QUE DESCUBRIERON EL ROBO, RECUPERÉ TESOROS MUY QUERIDOS PARA MÍ, POR ESO EN AGRADECIMIENTO... ¡DONO ESTE CAMPO A "LOS GAVIOTOS" COMO REGALO DE NAVIDAD!

¡ADemás LOS INVITA, LUEGO DEL FESTIVAL, A FESTEJAR EN SU CASA QUINTA

¡OH! ¡ESTO ES UN SUEÑO!

¡ESTOY CONMOVIDO!...

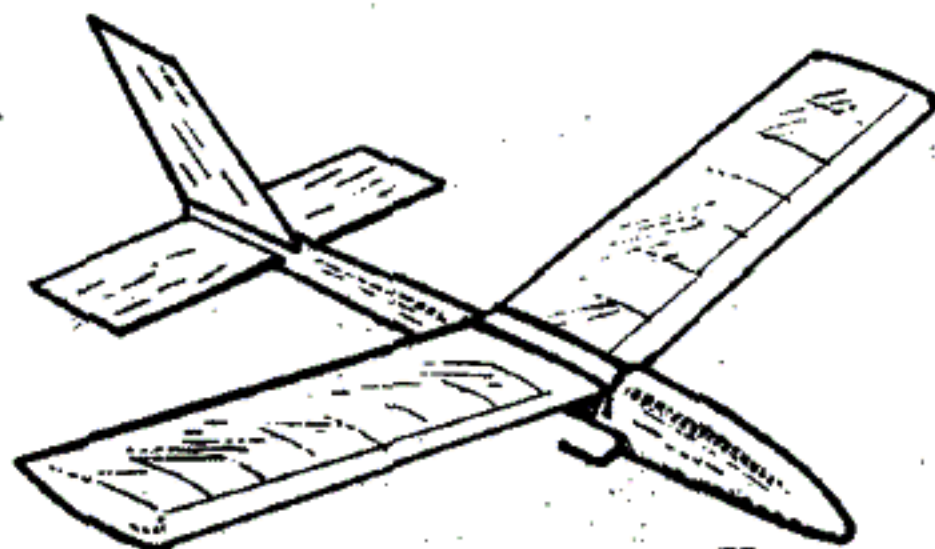


Y A LA TARDE, TODOS A LA CASA QUINTA...





# AEROBALSAS



TENIENTE ORIGONE II

## 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

OLGA ELSA LIGORIO



# RECEPTOR de VHF

Ultimamente se pusieron de moda los receptores de VHF, con los que podemos escuchar a las ambulancias, policía, aviones, radiollamadas y también la FM musical.

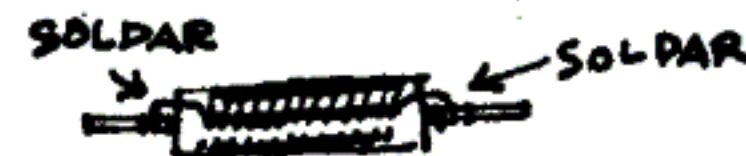
Y con tantos circuitos publicados ustedes se preguntarán: ¿por qué otro más?... He aquí la ansiada respuesta: Porque utiliza un FET y un Varicap... ¿Y eso con qué se come?... El FET es una clase de transistor cuyas características eléctricas son similares a las de las válvulas de vacío y le otorga a este circuito excelentes características, aparte de bajo consumo.

El diodo Varicap para los que todavía no lo conocen, es un diodo que varía su capacidad según el voltaje aplicado a sus terminales.

O sea que con este diodo nos olvidamos de los miserables Trimmers que son tan críticos en el momento del ajuste y tantos dolores de cabeza nos traen.

Pero aunque este circuito tenga muchas ventajas con respecto a los otros no debemos olvidarnos que las conexiones a los potenciómetros a la alimentación y al parlante, deberán ser lo más cortas posibles.

El receptor podremos armarlo en circuito impreso de fibra de vidrio (nunca de pertinax) o soldando prolijamente componente a componente tratando aquí



CHOQUE = RESIST.  $1M\Omega$   
CUBIERTA de ALAMBRE de  
COBRE ESMALTADO 0,2mm.

también que las conexiones sean lo más cortas posibles.

Si lo hacemos de la última forma trataremos de poner el circuito apoyado sobre una base de plástico, acrílico o fórmica y no sobre cartón o madera ya que al humedecerse estos, impiden el funcionamiento del receptor.

La bobina de sintonía comenzaremos por hacerla de siete vueltas las cuales iremos reduciendo a cinco y luego tres, de esta manera podremos cubrir un rango muy grande de frecuencias.

La tensión de la alimentación deberá estar estabilizada ya que si ésta varía luego variará la frecuencia.

Con varias versiones de este circuito, se obtuvieron excelentes resultados, por último les recomiendo colocarle a la salida un pequeño amplificador de audio con algún pre, les recomiendo el que publicamos en el número 262 (amplificador para el taller) o experimenten con lo que tengan a mano.

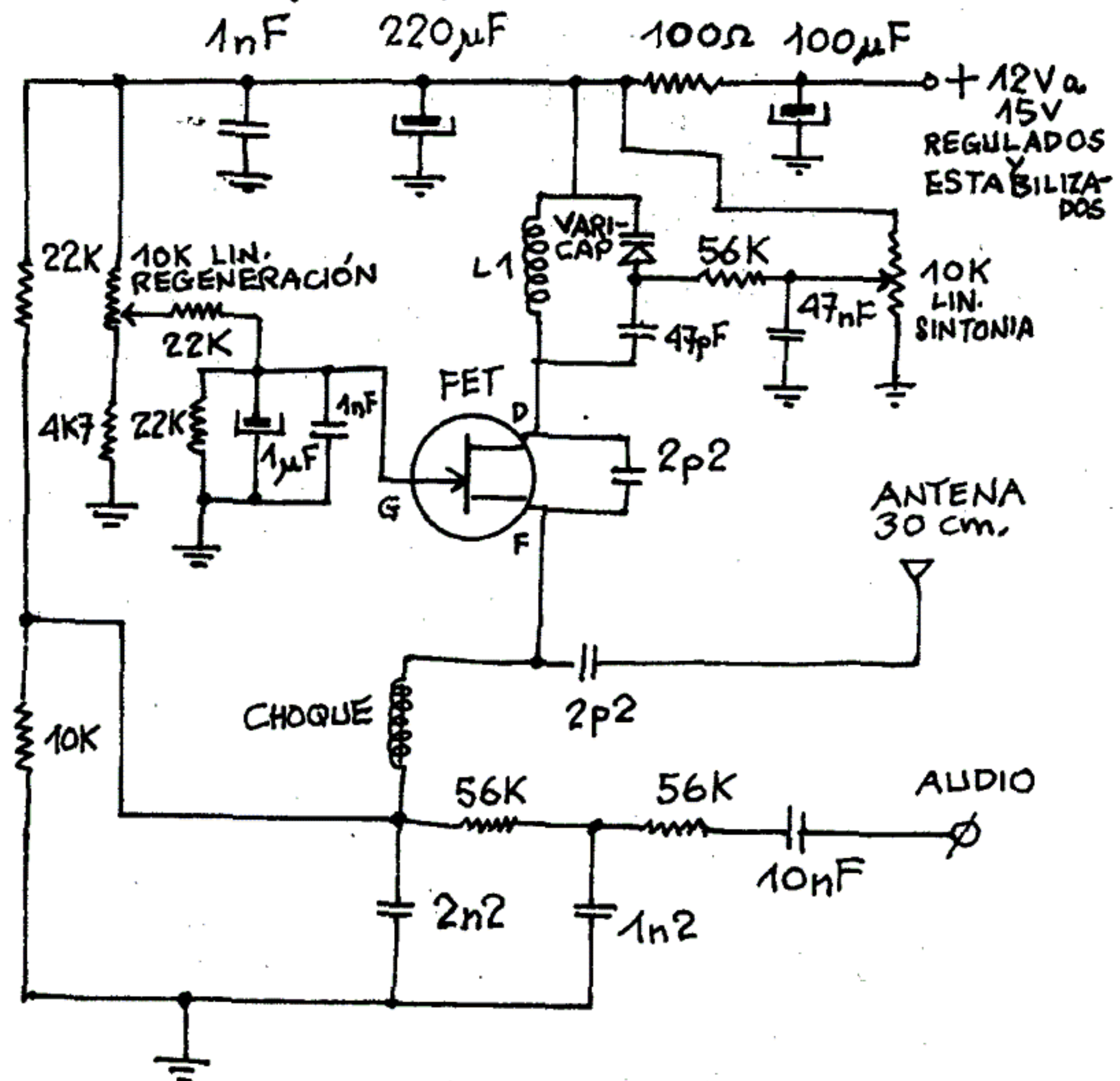


EMI  
MODELO EL-11

**Atendemos consultas de todo tipo. Ahh... También nuestros circuitos los venden en la redacción.**

## COMPUTACIÓN

**Electrónica a pedido**  
**Diseños especiales**  
**ofertas del mes**  
**Fuente X 1,2/37v completa ₡ 35**  
**Generador 10hz/1MHz ₡ 16.**  
**Amplif. audio 46db ₡ 15**  
**Receptor VHF c/aud. ₡ 25.**  
**Receptor VHF s/aud. ₡ 17.**  
**Vealos en redacción o al 632/5423,**  
**envíos contrareembolso.**  
**Por carta a P. Goyena 1776 1º B (1406)**





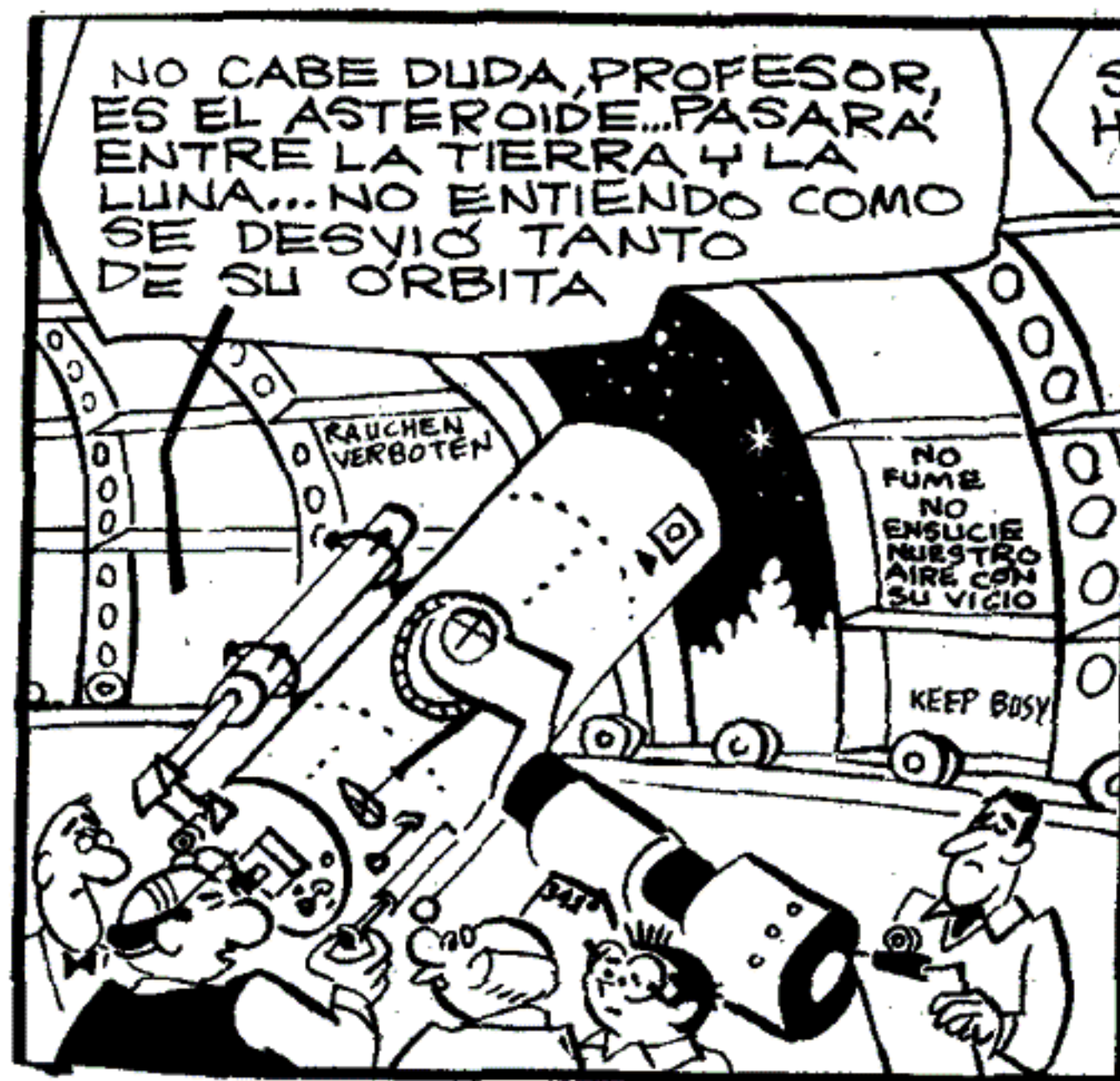
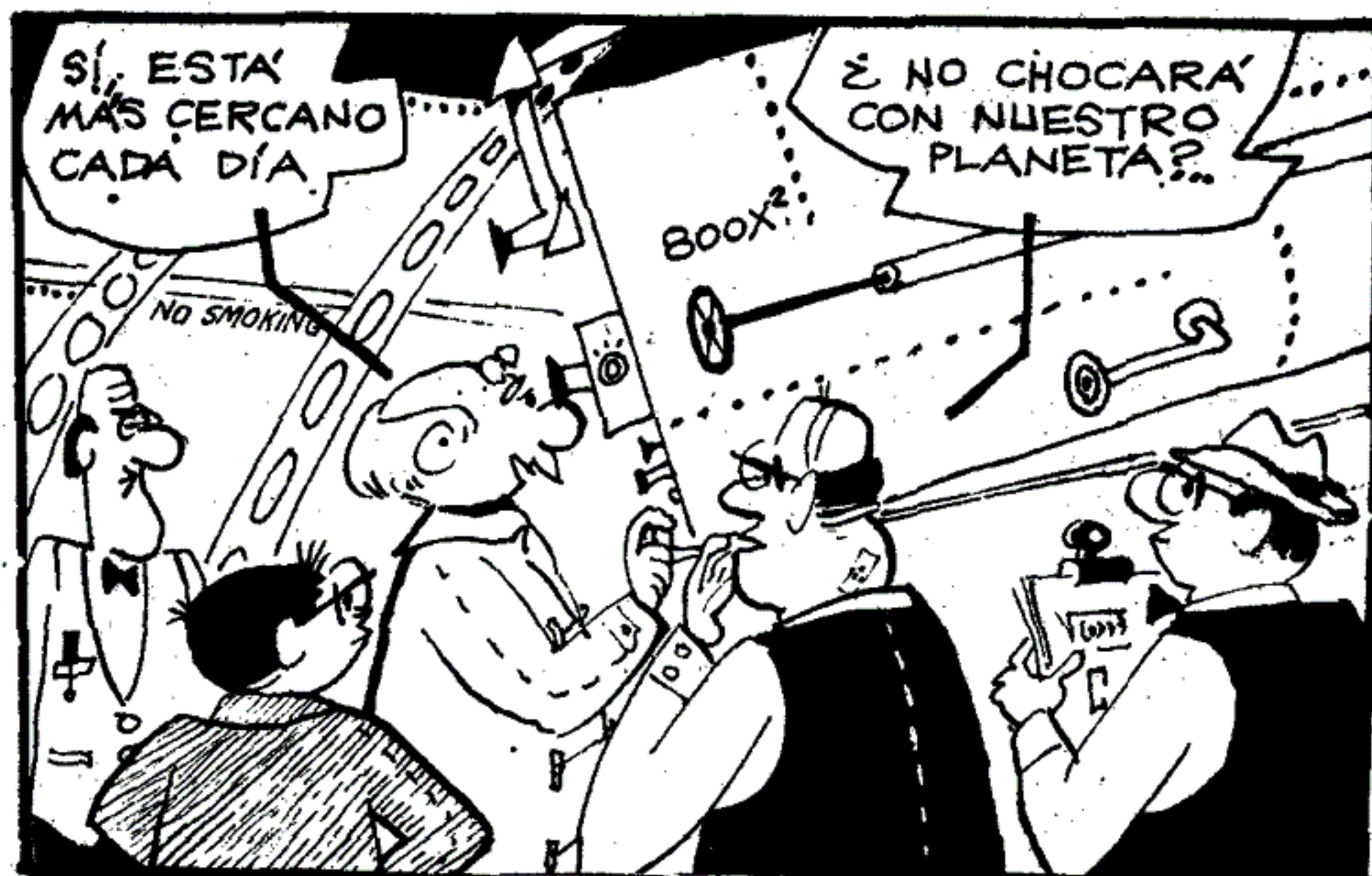
# RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DE FRODO

Por DON

"ASTEROIDE HACIA LA TIERRA"



SERÍA INTERESANTE HACERLE UNA VISITA

TENEMOS UN COHETE EN LA RAMPA TRES QUE PUEDE TRANSPORTAR UNA EXPEDICION HASTA ALLA



¡NO PERDAMOS TIEMPO! CALCULEMOS CON LA COMPUTADORA SI SERÍA FACTIBLE REALIZAR ESE VUELO

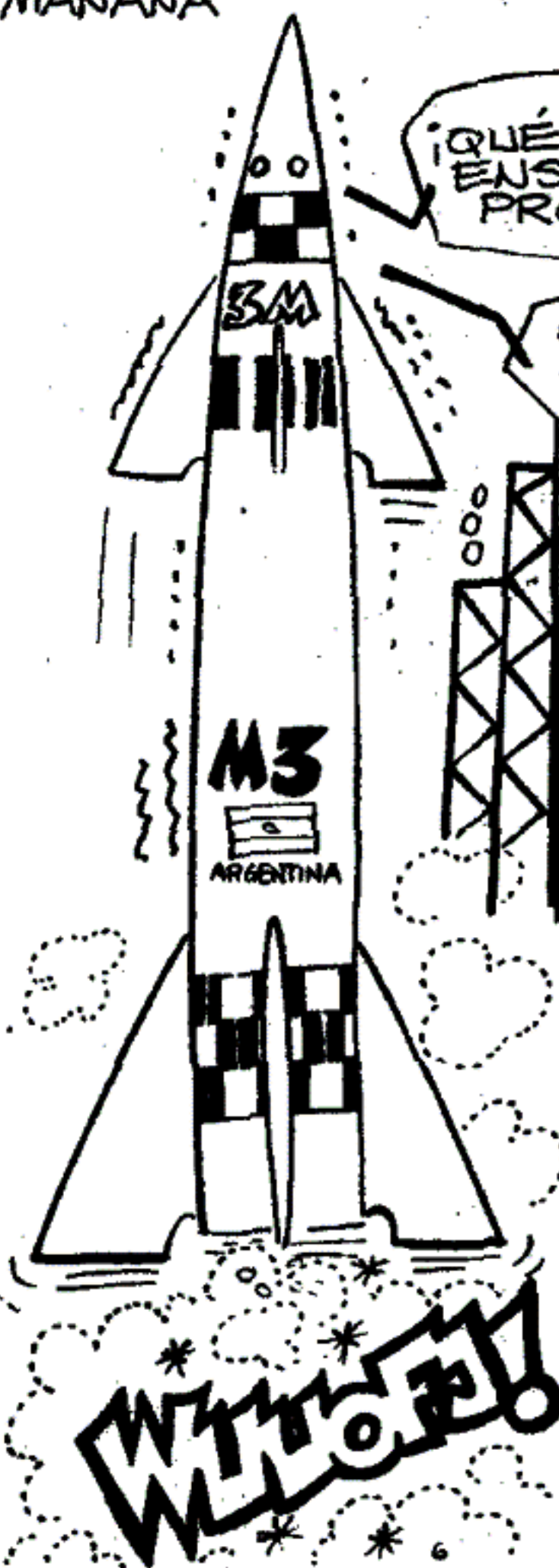








**Y**  
LLEGÓ  
LA  
MAÑANA



¡QUÉ ESTRUENDO  
ENSORDESEDOR,  
PROFE!

YA PARTIMOS,  
RESORTE

MUY BUEN  
DESPEQUE,  
NO NECESITÉ  
TODO EL  
COMBUSTIBLE  
QUE TENIA  
RESERVADO  
PARA LA PARTIDA



YA NOS SEPARAMOS  
DE LA PRIMERA  
ETAPA

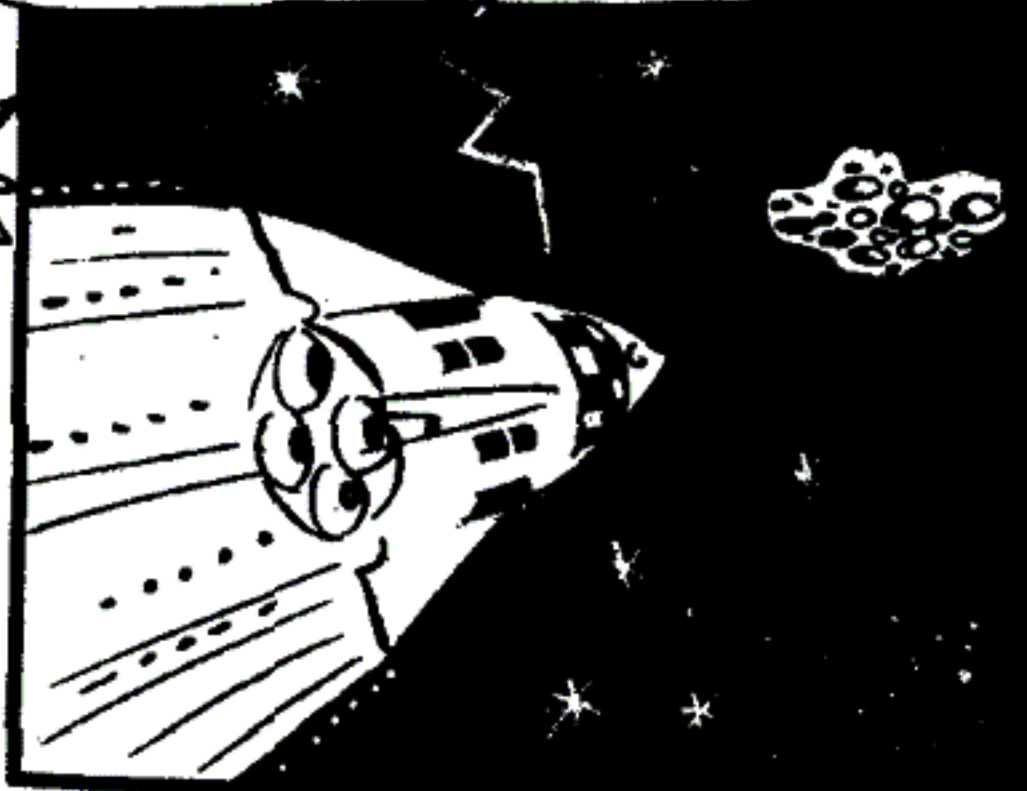
ENTRAREMOS  
EN ÓRBITA  
Y NOS  
DIRIGIREMOS  
HACIA ESE  
ASTEROIDE



HOLA, COHETE TRES  
EME, AQUÍ BASE,  
HEMOS RECIBIDO  
CON NUESTROS  
RADIOtelescopios  
EXTRAÑAS SEÑALES  
PROVENIENTES DE  
ESE ASTEROIDE...

...PRONTO INTENTAREMOS  
UN ATERRIZAJE...  
MANTENGANNOS INFOR-  
MADOS POR CUALQUIER  
NOVEDAD, CAMBIO

YA ESTAMOS  
CERCA DE EL...





MIENTRAS TANTO EN  
EL PLANETOIDE...











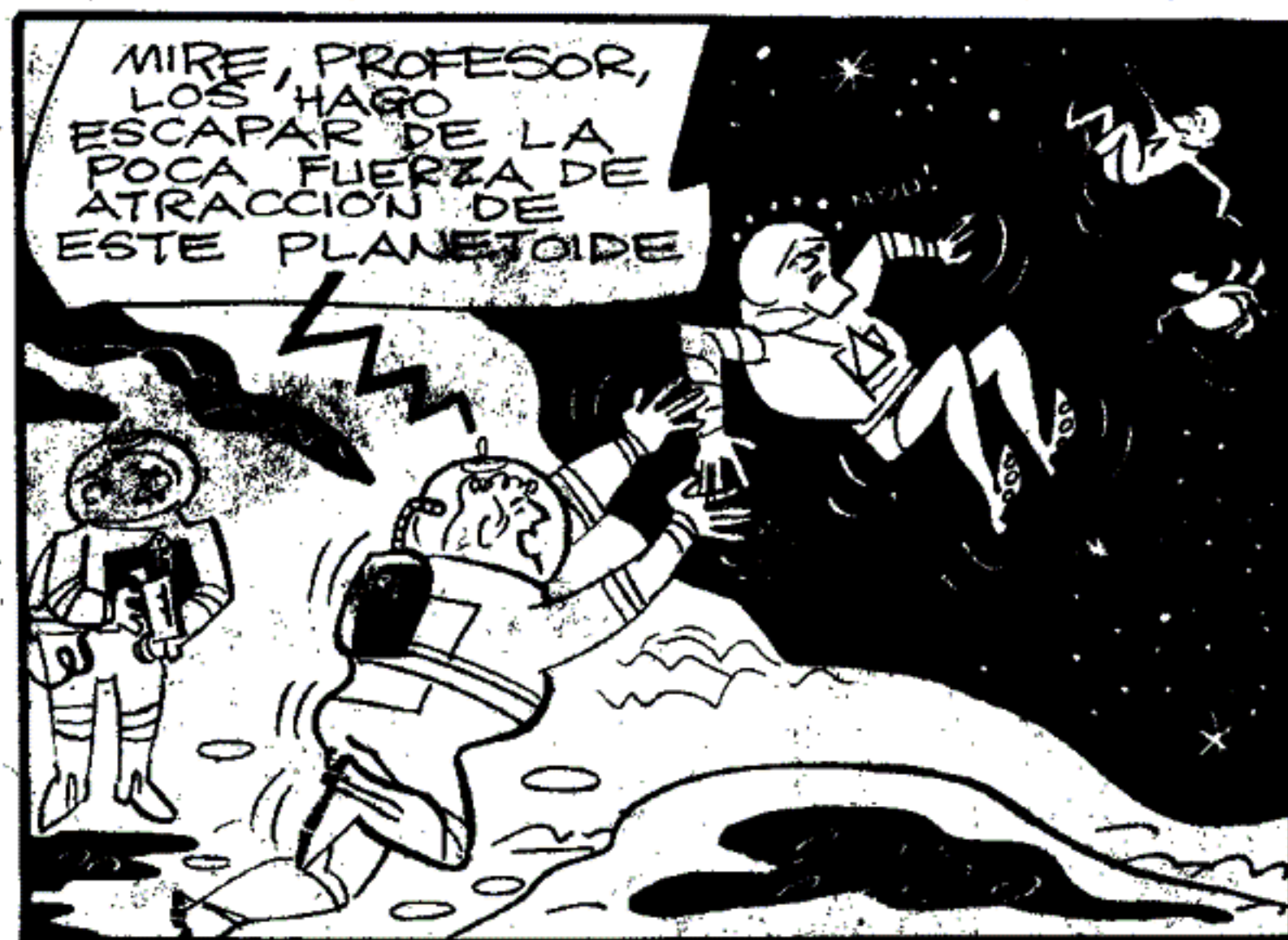




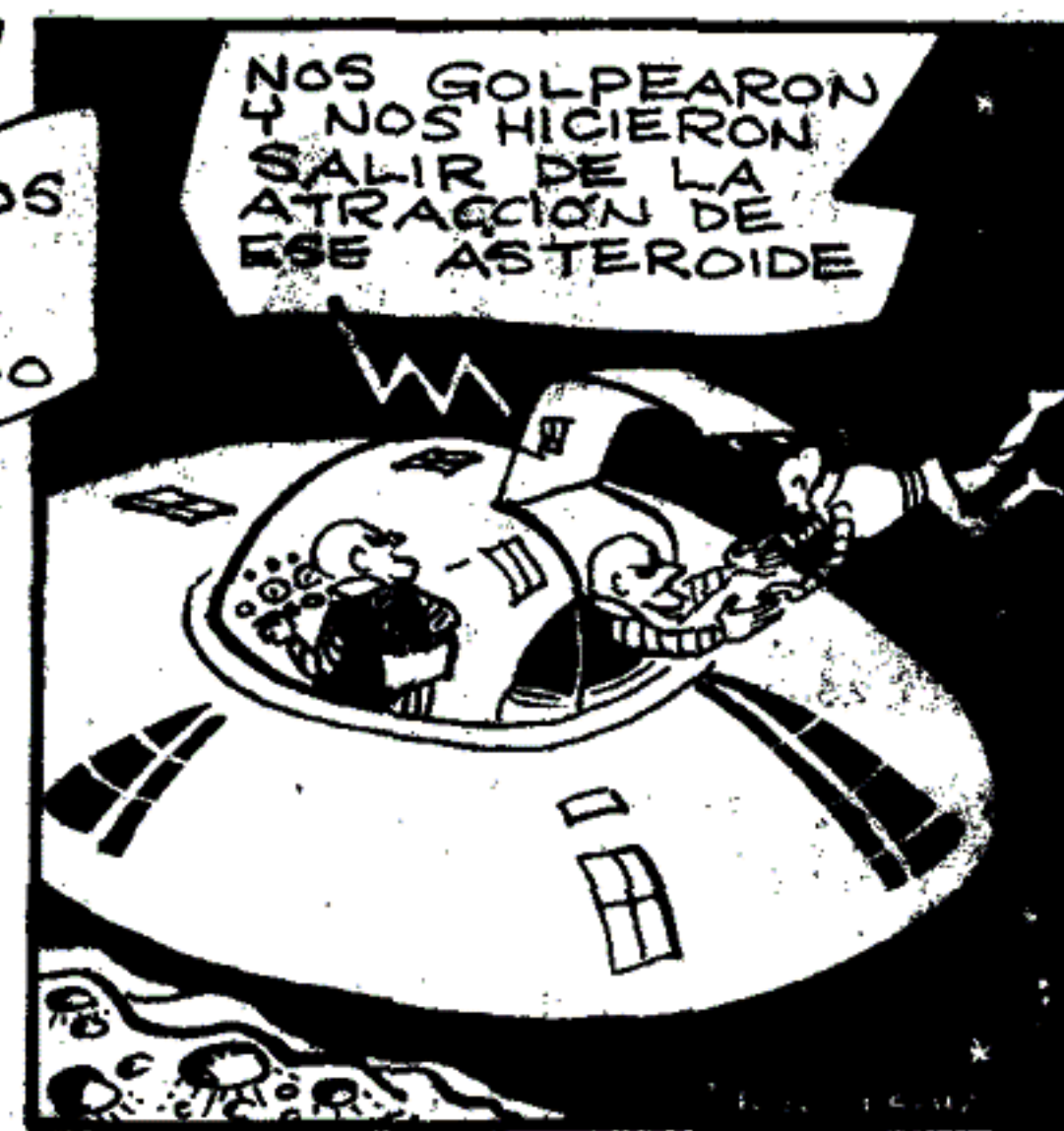














# Alfeñique

"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 :

"CAMPING  
PERRUNO"

POR GUERRERO

ESA MAÑANA AL Y TARAS DEJAN LA "PENSIÓN"  
DE LA QUE ERAN HUÉSPEDES HABITUALES









POCO DESPUES  
LOS MUCHACHOS  
HABIAN ELEGIDO  
UN BUEN LUGAR  
Y SE INSTALARON  
CON TODAS SUS  
VITUALLAS



¡FORMIDABLE! TENEMOS  
UN RIACHO CERCA  
Y TODO!

VAMOS, EN VEZ DE  
CONTEMPLAR LA  
NATURALEZA  
AYUDEN ABAJAR  
LAS COSAS

LISTO, YA PREPARÉ  
EL FUEGUITO Y LA  
CARNE...



Y NOSOTROS TENDIMOS  
LA MESA...

MIENTRAS SE COCINA  
LA COMIDA, PODEMOS  
IR A PESCAR

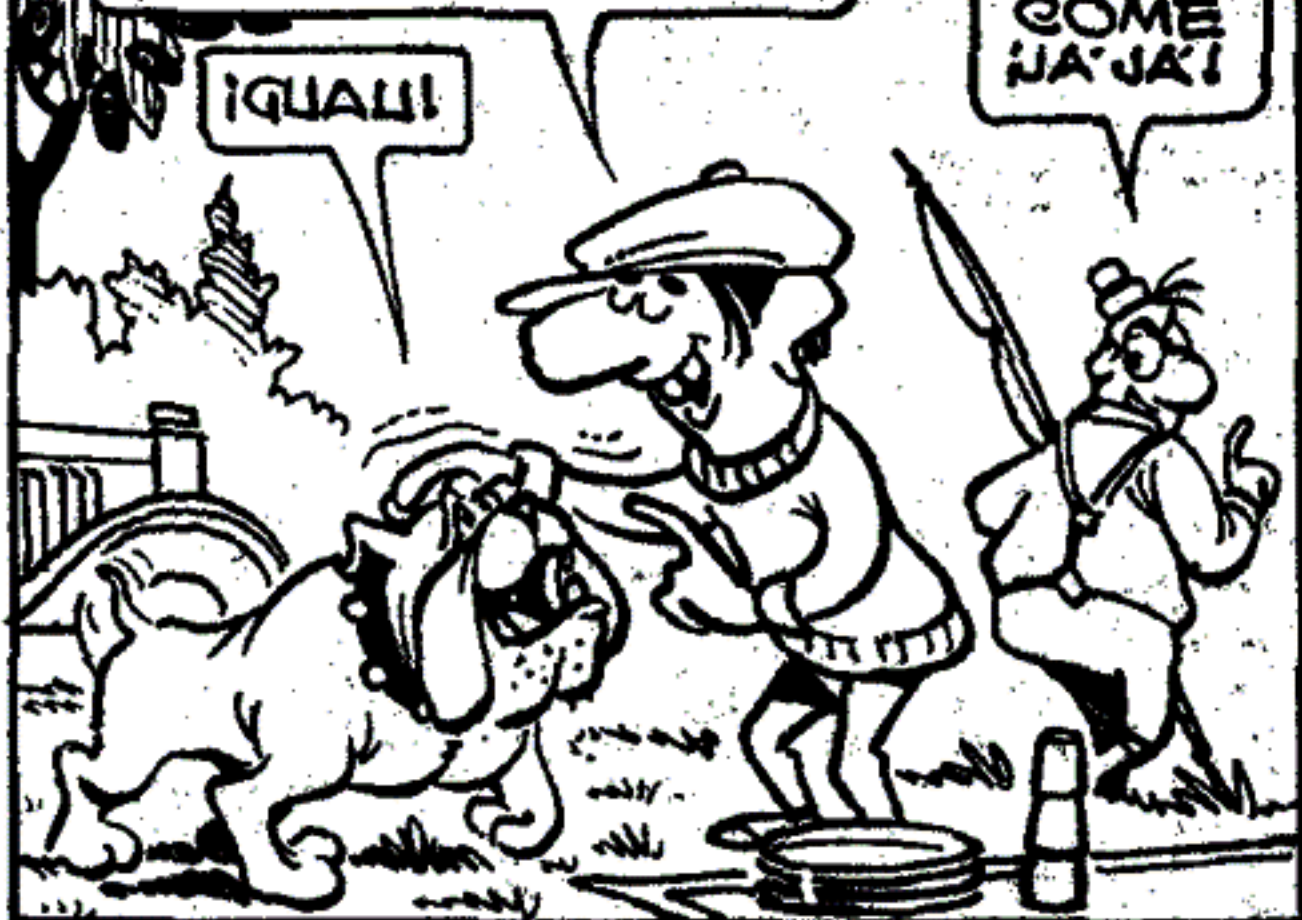
Y 'BUTCHER' CUIDARÁ  
NUESTRAS PERTENENCIAS  
Y VIGILARÁ LA COMIDA.  
¿ENTENDIDO, BUTCH?

¡OJO!  
A VER  
SI SE LA  
COME  
JA JA!

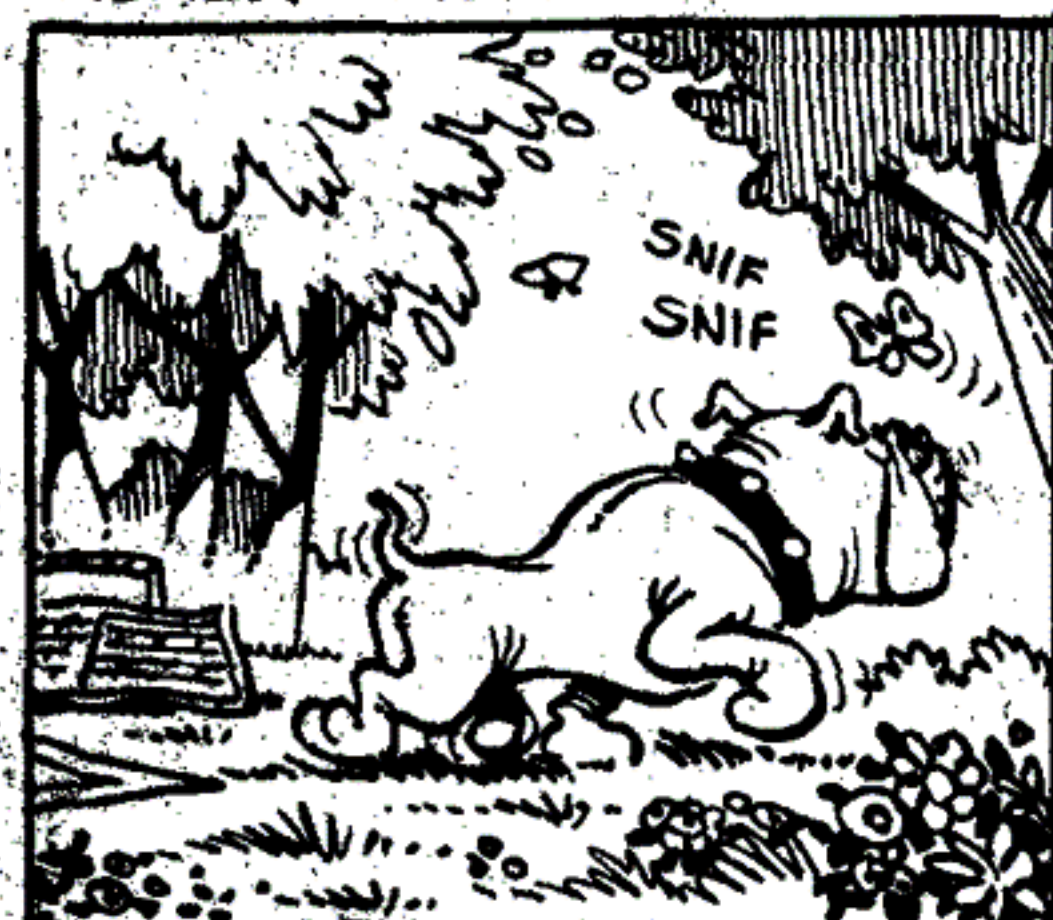
BUTCHER  
ES INCAPAZ  
DE TOCAR  
NADA, SINO  
LO CONVIDAN

YO, POR LAS DUDAS  
ME PROVEERÉ DE  
UNA BUENA PESCA  
¡JE JE!

ALGO ABURRIDO, BUTCH, SE  
DISPUSO A RECORRER EL  
"CAMPAMENTO" MIENTRAS SE  
ASABA LA CARNE



¡IGUAL!





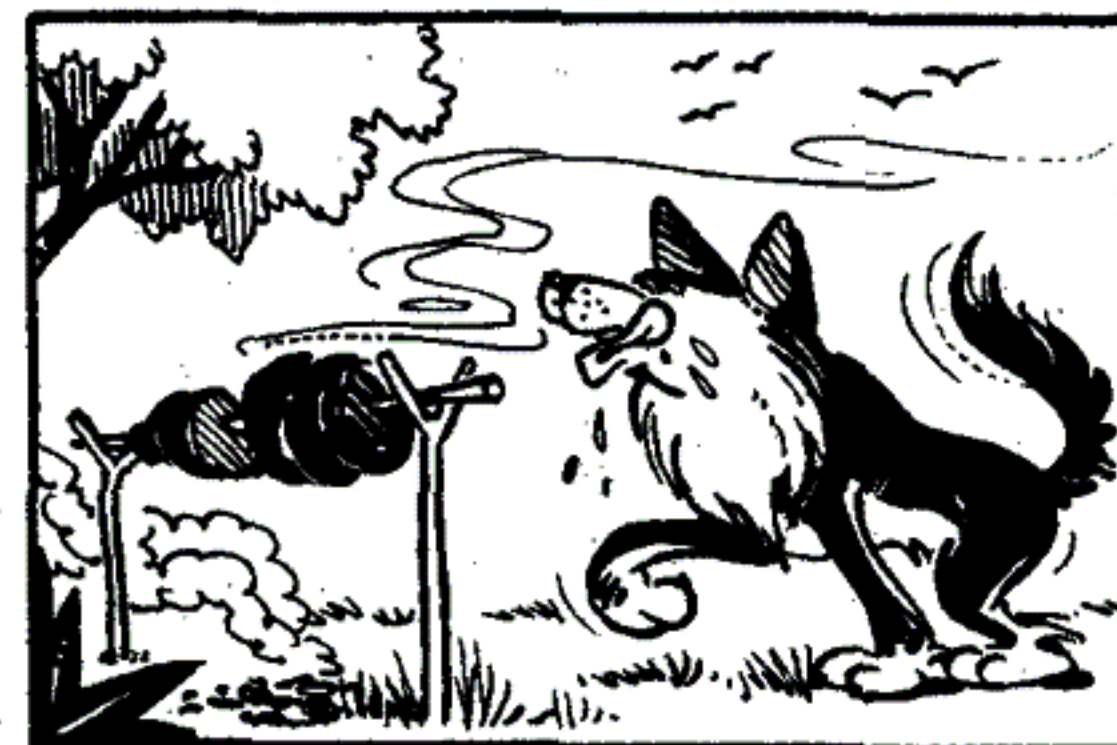
Y NO MUY LEJOS  
DE ALLÍ



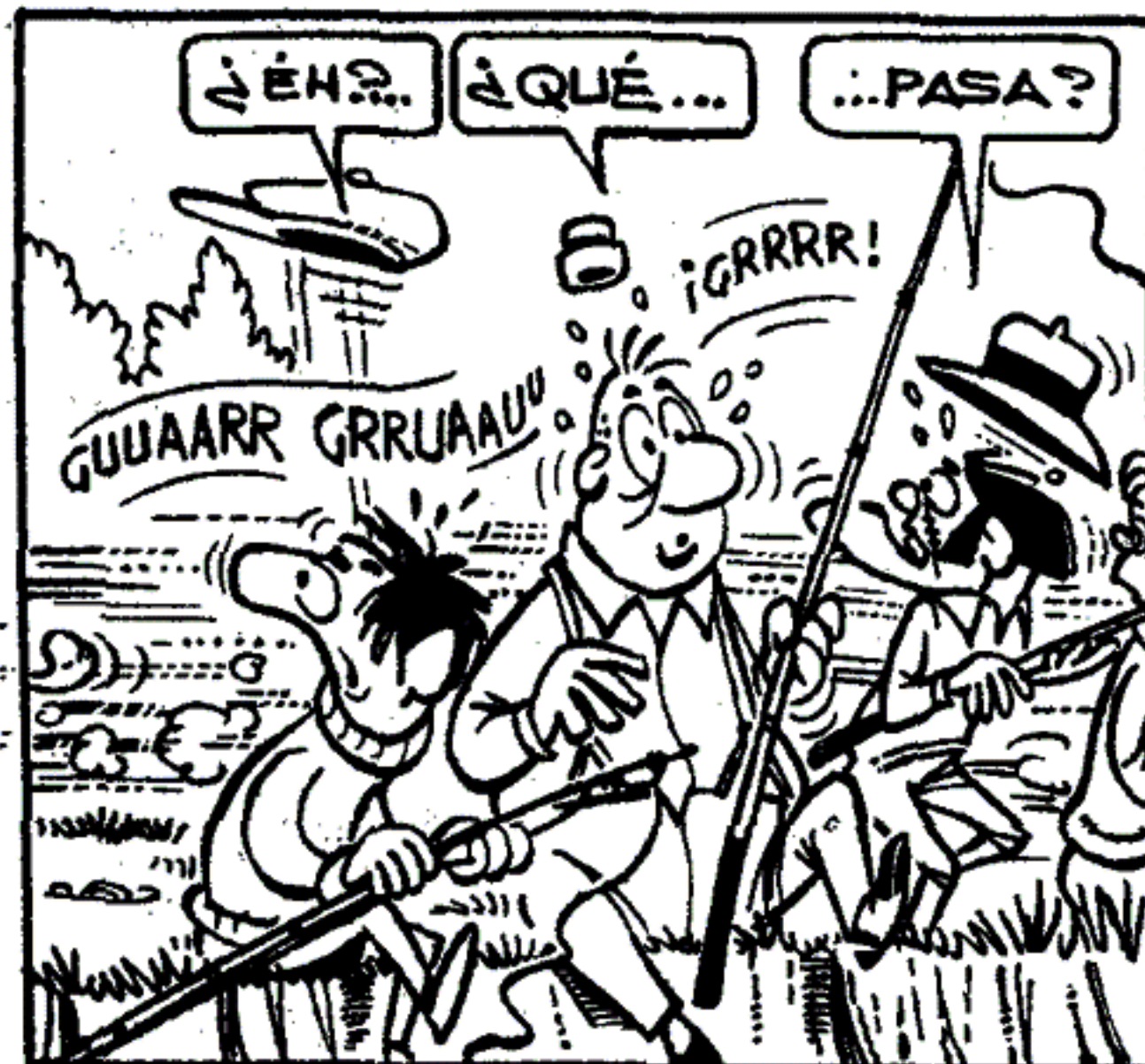
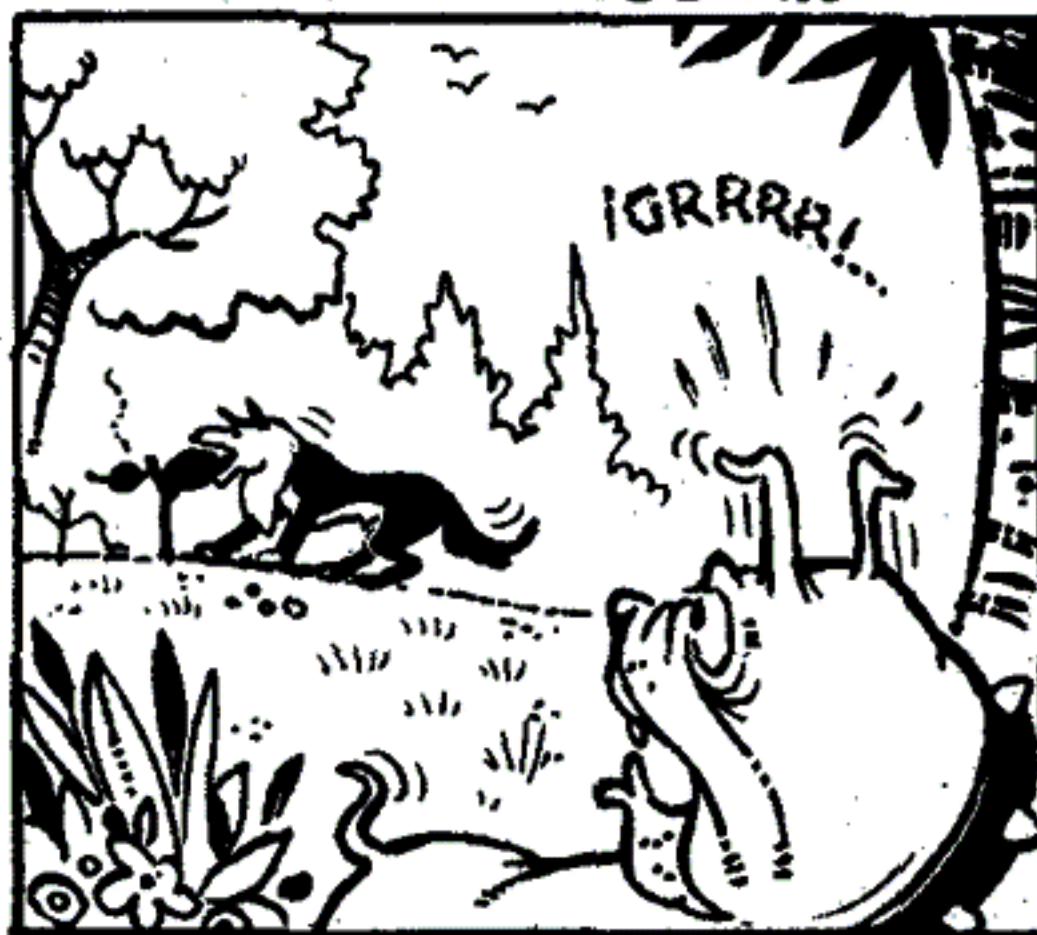
¡AH, QUIERES DAR UNA  
VUELTA! BIEN, BIEN...  
ANDA, EN TANTO  
PREPARO LAS COSAS



PERO EN REALIDAD LO QUE OLIA  
"CAPITAN" (O "TIN" PARA TARAS)  
NO ERA OTRA COSA QUE EL  
AROMA DEL ASADO DE LOS  
MUCHACHOS Y HASTA ALLÍ SE  
LLEGO SIN SER ADVERTIDO  
Y SIN ADVERTIR A "BUTCH"



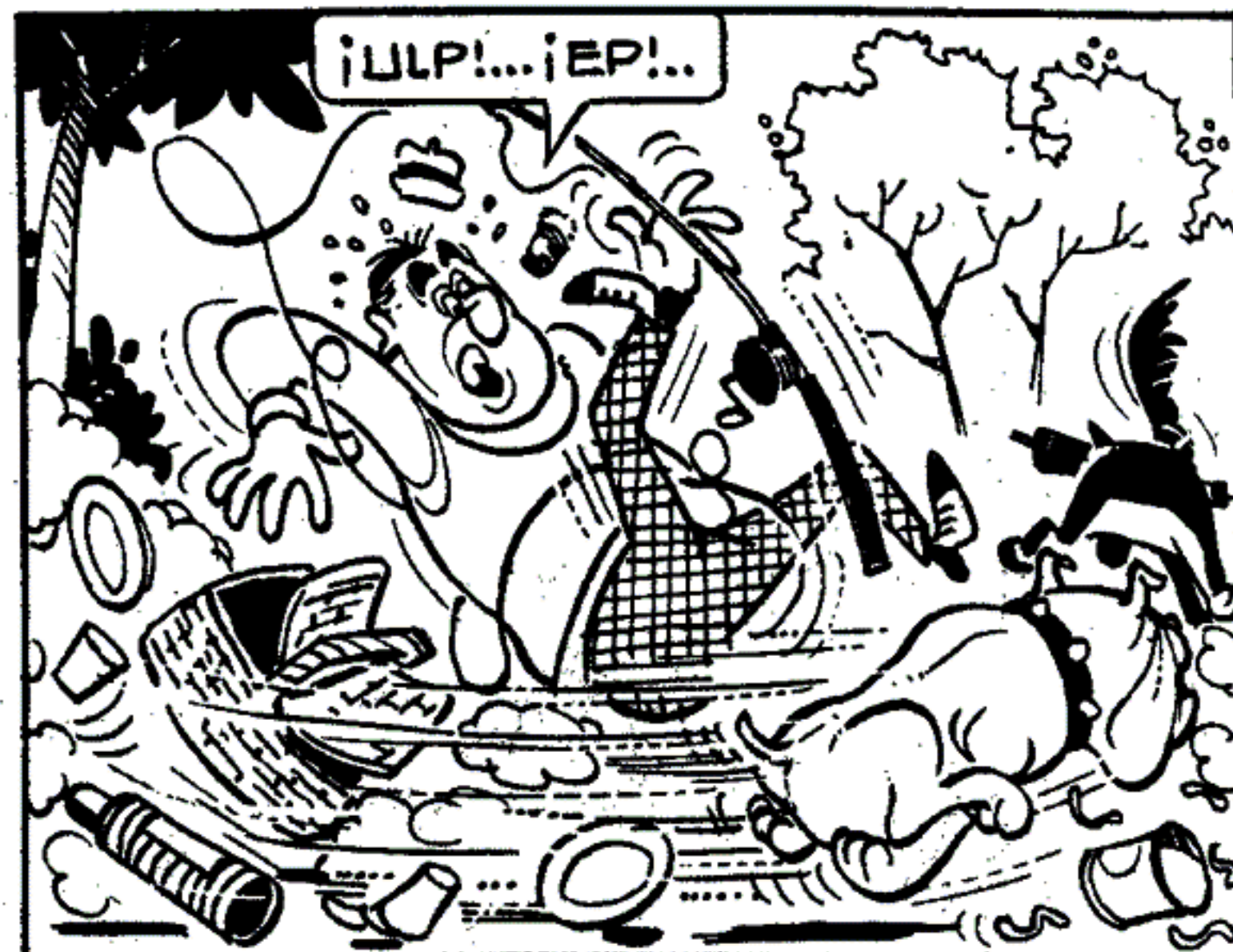
CAPITAN NO AGUANTÓ LA  
TENTACIÓN Y TIRO EL  
MORDISCO, PERO BUTCH  
NO ANDABA LEJOS Y...





¡CIELOS, ES "BUTCHER"  
PELEÁNDOSE CON  
OTRO PERRO!

¡UY, EL OTRO  
SE PARECE  
A TIN!



¡¡EL ASADO!!! ¡EL OTRO  
SE ROBÓ EL ASADO!

¡Y BUTCH LO  
PERSEGUIA!

¡MALDICIÓN!



¡FUERON POR ALLÁ!  
¡VAMOS!

¡HAY QUE RE-  
CLIPERAR LA  
COMIDA!

¡ESOS  
PERROS!  
¡GRRR!



¡POR AQUÍ...

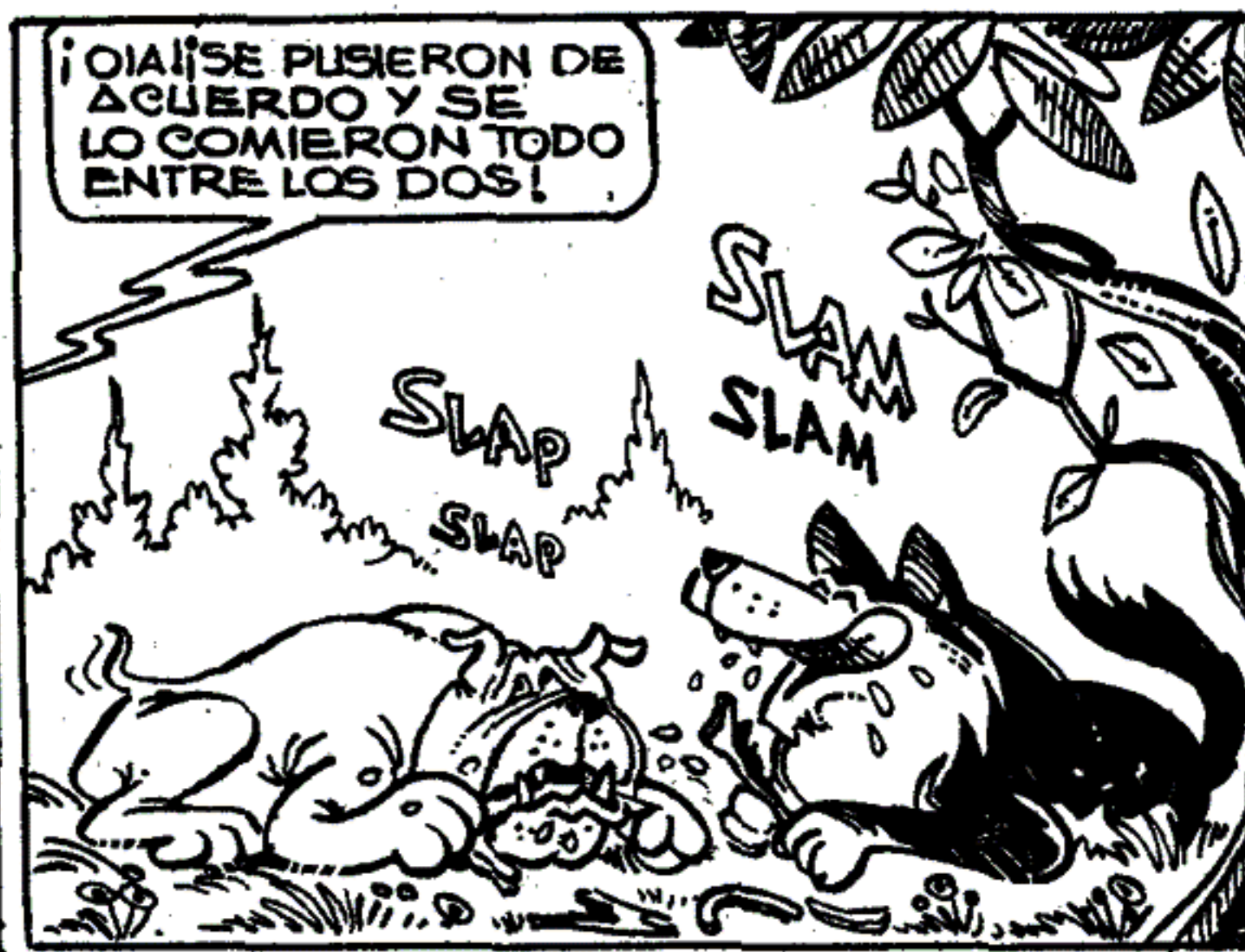
¡LUIA! ¡ERA TIN  
NOMÁS!

¡EH, SEÑOR...  
¿NO VIO UN  
PERRO QUE...  
¡OH! ¡INSPECTOR  
MÁCHINGAN!

¡¿EEH?!! ¡AYÚDENME  
A DESENREDARME!  
¡SI LE SUCEDE ALGO  
A MI PERRO LOS  
METO PRESOS! ¡GRR!









# BIMOTOR a goma

## "QUIQUITO"

Nuestro amigo Juan Luis Barrionuevo ideó este avioncito para compartirlo con los lectores y que dedica a su amigo e instructor del Aero Club Goya, Sr. Francisco "Quiquito" Bartlet. (De ahí su nombre).

Este modelo, carente de diedro, tiene la mayor parte de su peso debajo del ala y como además posee hélices contra-rotativas, al ser eliminado el torque, su estabilidad pendular no es afectada.

Las medidas del plano están al tamaño natural. Usar madera balsa dura para las varillas de los motores y semidura para el resto del avión.

Les recomiendo mirar bien los dibujos, leer varias veces las indicaciones y mucha paciencia y prolijidad.

**HELICES:** Construir uno de los tacos de acuerdo al dib. 1 y hacer otro opuesto a él. A las palas dar forma con lija y moldear (dos en sentido opuesto) según los dib. 2 y 3, atándolas con hilo, esperar a que se sequen, emparejar con lija fina y armar como en el dib. 4, cuidando que el paso menor se encuentre en los extremos. Tomando el avión de frente, la hélice que esté a nuestra izq. debe girar en el sentido de las agujas del reloj.

**MOTORES:** Seguir los dib. 8, 9 y 10 con el plano; colocar el soporte una vez que esté cementado el tren de aterrizaje y pegar, si-

guiendo el eje del motor dibujado en el plano, al ala.

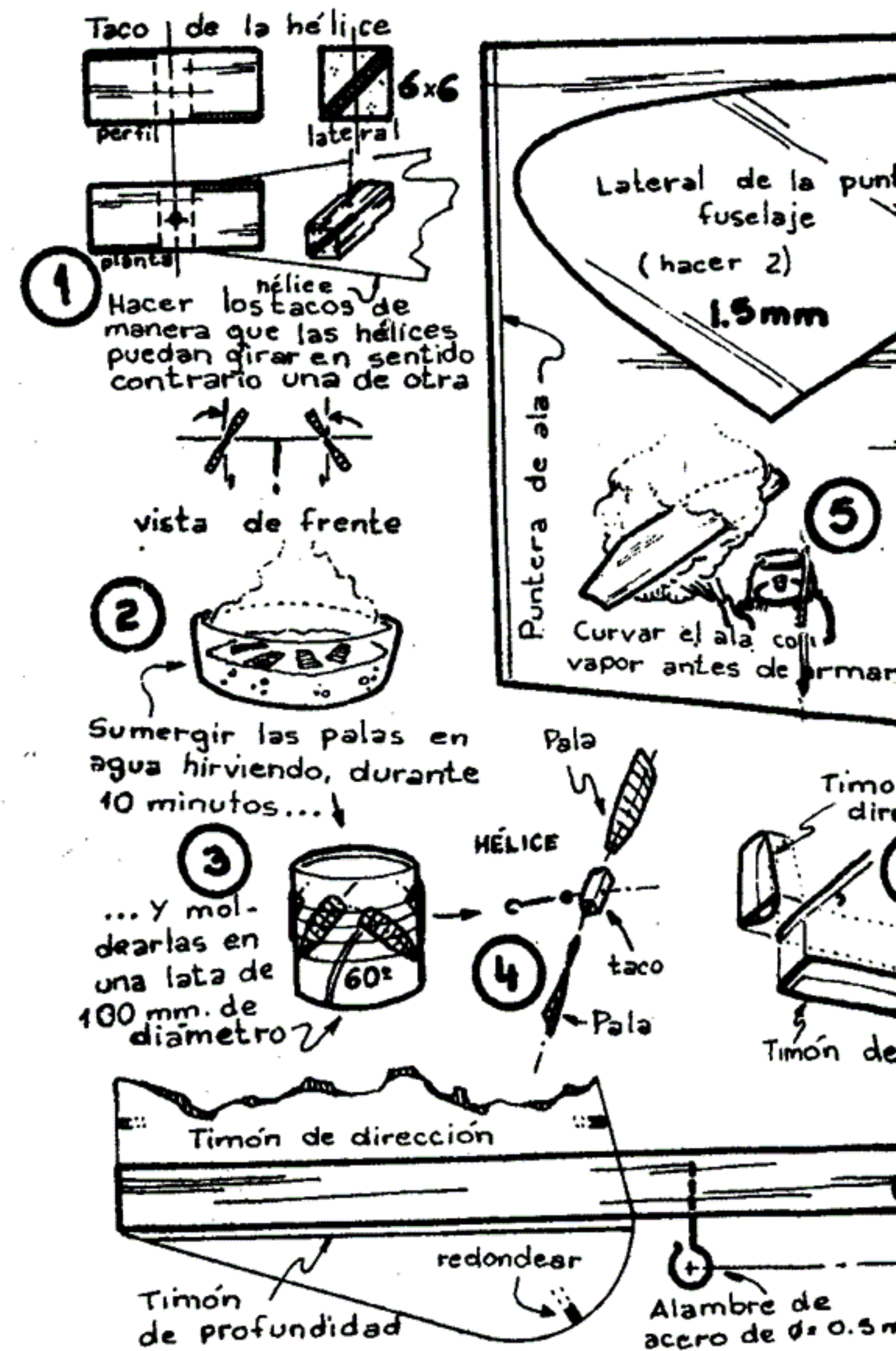
**ALA:** Afinar el borde de fuga y redondear el de ataque antes de curvar, como en el dib. 5, y emparejar con lija fina cuando se seque. Pegar las punteras, dib. 7, después de cementados el fuselaje y los motores.

**FUSELAJE:** Cortar y calar la madera de acuerdo al plano, perforar la punta para introducir el tren delantero y pegar los laterales, dib. 11. Cementar siguiendo la línea de eje del plano, el ala del fuselaje.

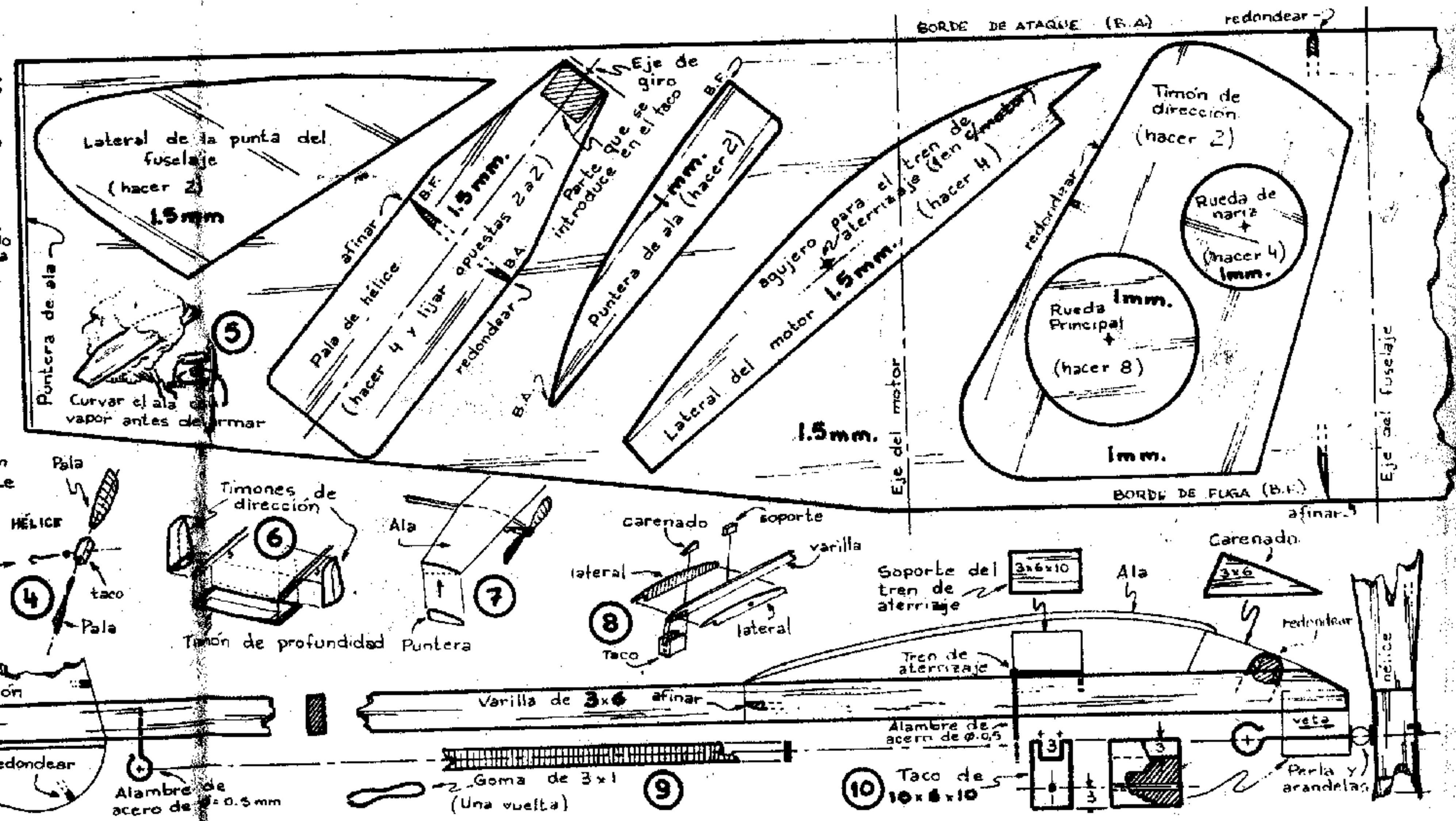
**TREN DE ATERRIZAJE Y RUEDAS:** Seguir el plano y los dib. 12 y 13. Para las ruedas, perforar los círculos y tomando como referencia sus centros, pegarlos, dib. 14 (cada rueda tiene cuatro círculos). Deben girar libremente.

**TIMONES:** Sacar las medidas del plano y armar como en el dib. 6, después de pegar el ala.

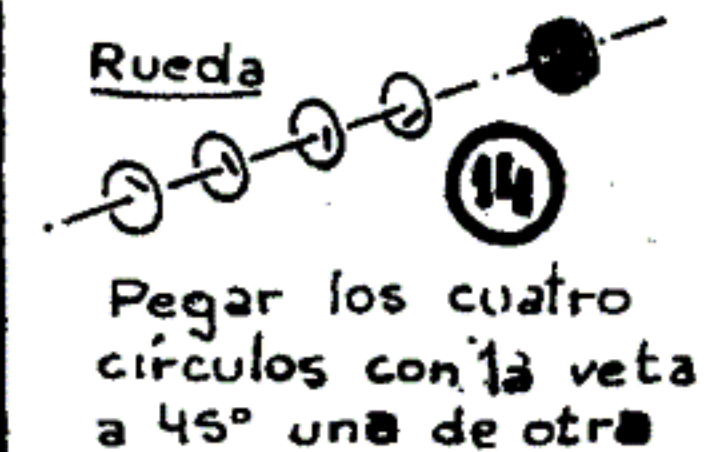
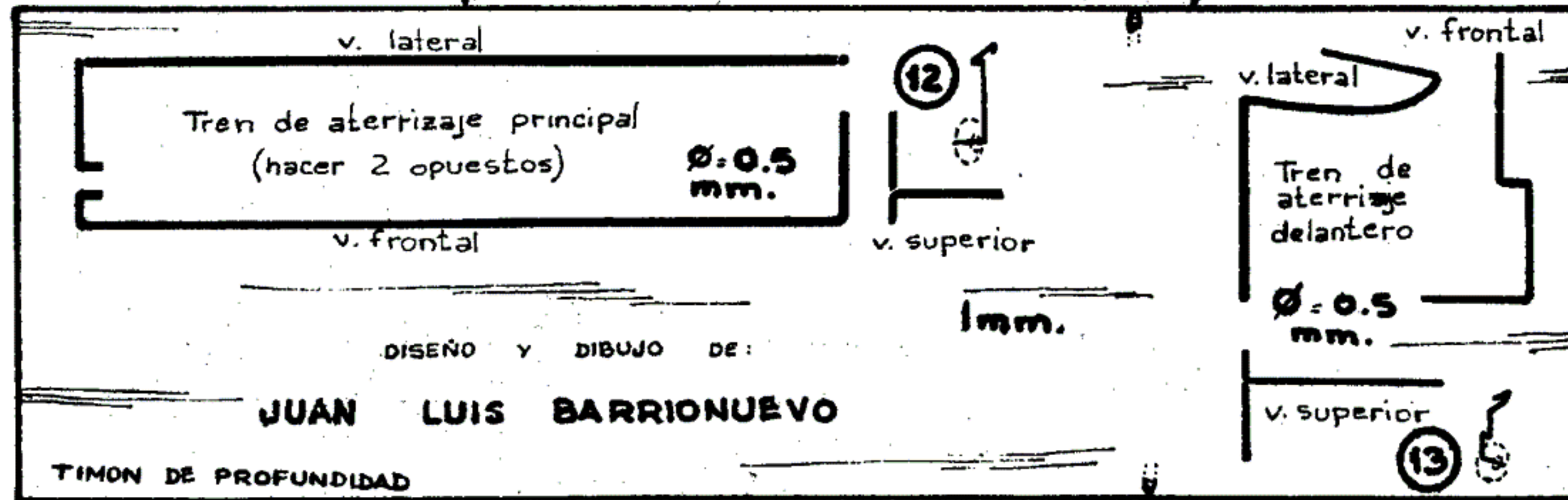
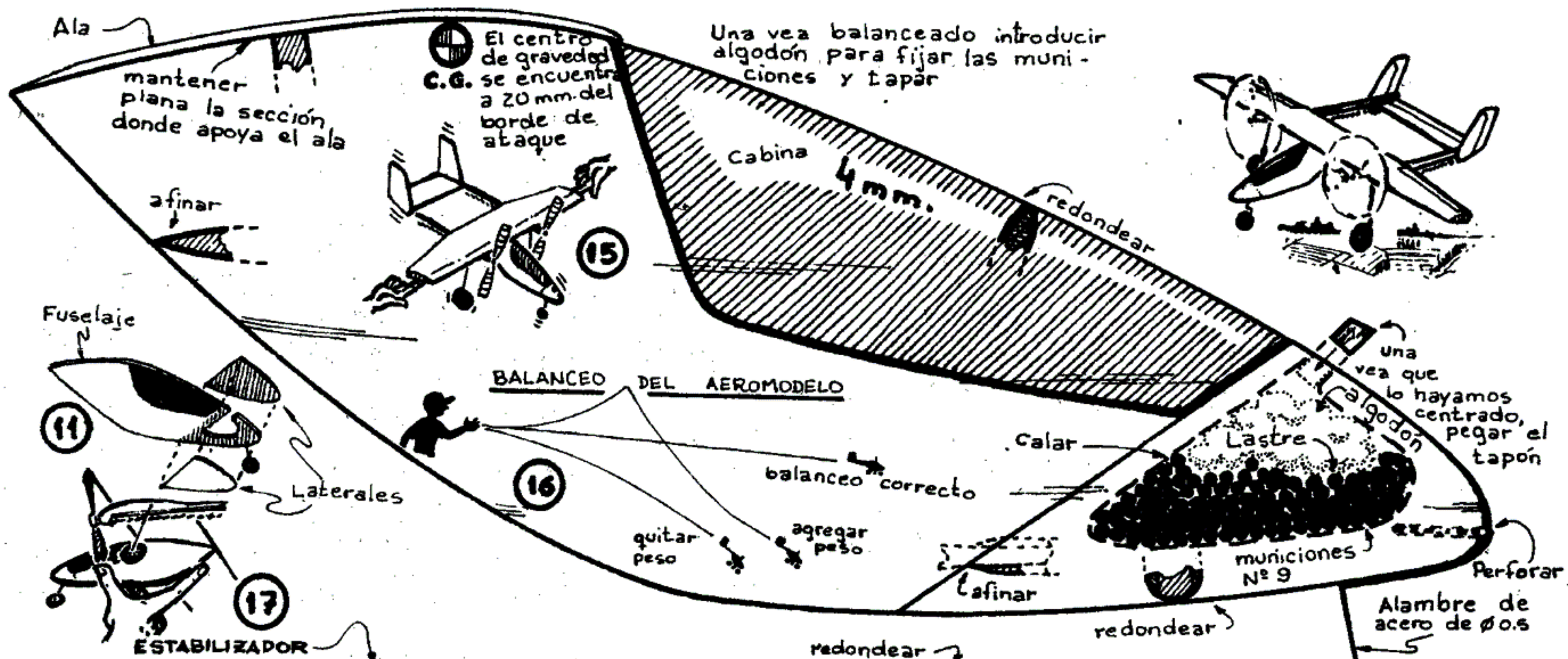
**CENTRADO Y VUELO:** Balancear el modelo según los dib. 15 y 16. Una vez cargados los motores con igual cantidad de vueltas, tomar el fuselaje, poniendo los dedos pulgar y mayor al costado de la cabina, de manera que las hélices se traben en ellos, y el índice en la parte final del fuselaje, dib. 17, apuntarlo al horizonte y lanzarlo. Quienes quieran una mejor terminación, darles una mano liviana de dope y lijar.















# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

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

Suplementos de años anteriores 80, 82 y 83 tres por A 2,60

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

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

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



## ELECTRÓNICA ILUSTRADA "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 ELECTRONICA "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.

## 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

## AEROMODELISMO

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

CHICOS,  
REVISTAS  
Y  
SUPLES  
80,82,83  
NO  
SE  
ENVIAN  
POR  
CORREO

c/u A A 4.- 4 por A 14.-

3 por A 11.- 5 por A 16.-

SOLO SE ENVIAN POR CORREO  
"SUPLES TÉCNICOS" Y PLANITOS  
NI REVISTAS NI SUPLES 80,82Y83

## LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA A 0.50.-



### ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADIOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS  
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,  
alarma, instrumento musical, etcétera)

### PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA  
3 MICROFONOS DE CARBON  
AURICULARES (monocanales y estereo)  
MOTOR ELECTRICO

### SENSOR (microfono inalambrico)

### GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

### DISPARADOR DE COHETES

### MODELISMO

### AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VIELERO (de un metro de ala)

### FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrido y cohete

FLASH para camara

### MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

### VARIOS

MIMEOGRAFO (imprenta)

LECTOGRAFO (imprenta)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" A 2.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" A 2.-

### OPTICA

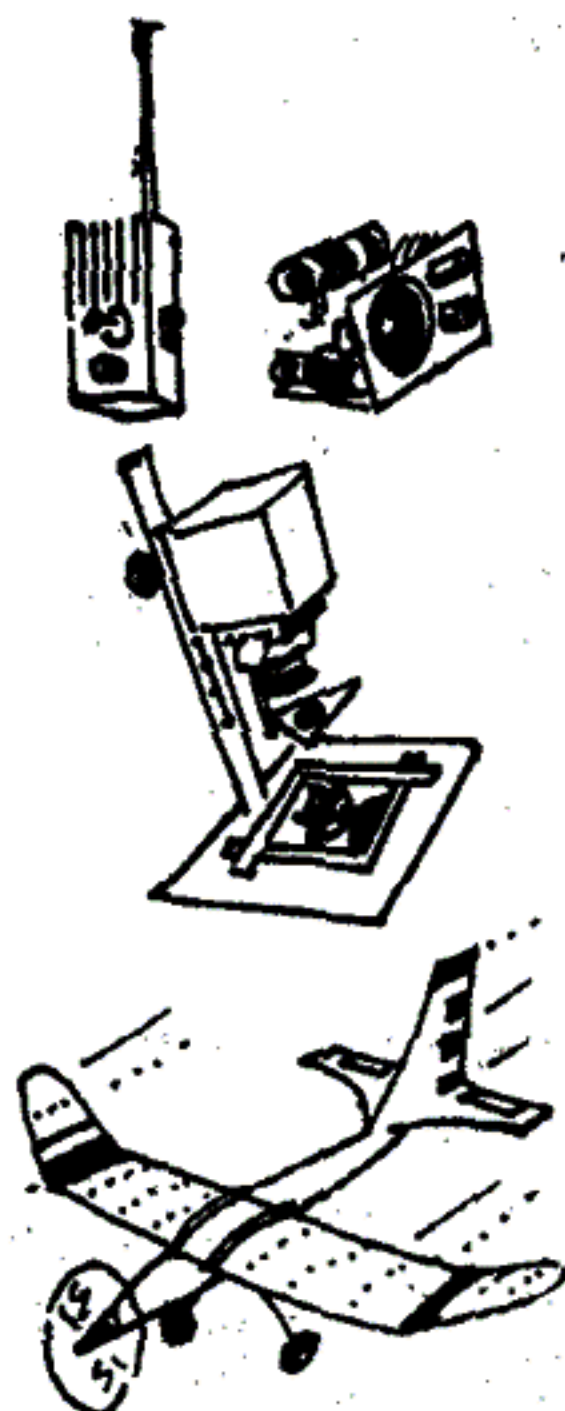
EPISCOPRO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS  
CIENTOS

Envios al interior pedido mínimo 10 copias de  
diferentes planitos - Agregar A 4.50. por  
gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POS-  
TAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la  
orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN  
CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS RE-  
MESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Cor-  
respondencia a revista LUPIN DIAGONAL  
NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL  
(1363). Pedir sólo planitos de los que se  
encuentran en las listas de estas páginas.



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POS-  
TAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Nor-  
te 825 - 3° - revista LUPIN Capital Federal (1363)  
(Agregar A 4.50. para gastos de envío)



# aprendé

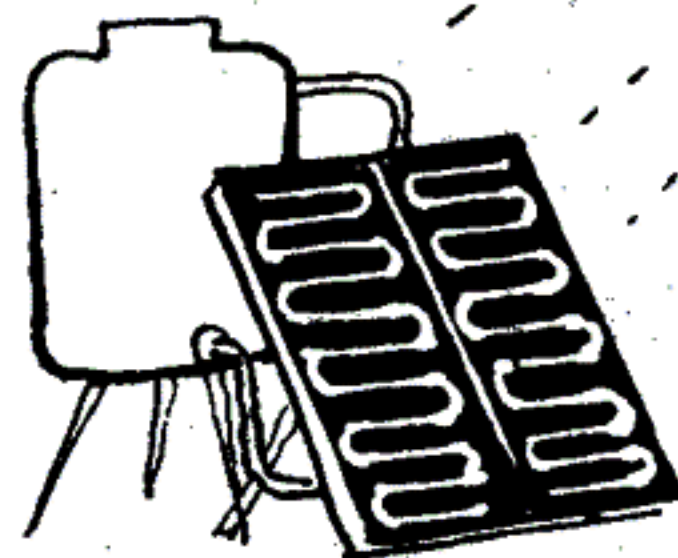
## ENERGIA SOLAR

### PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

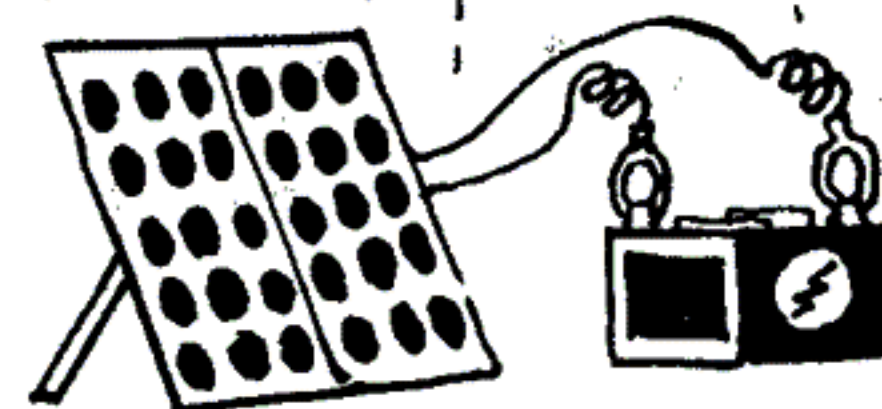


cursos por correspondencia  
 para todo el país,  
 el extranjero  
 y cursos personales  
 EN NUESTRO LABORATORIO  
 EN BUENOS AIRES.

SOLICITA  
FOLLETOS  
GRATIS

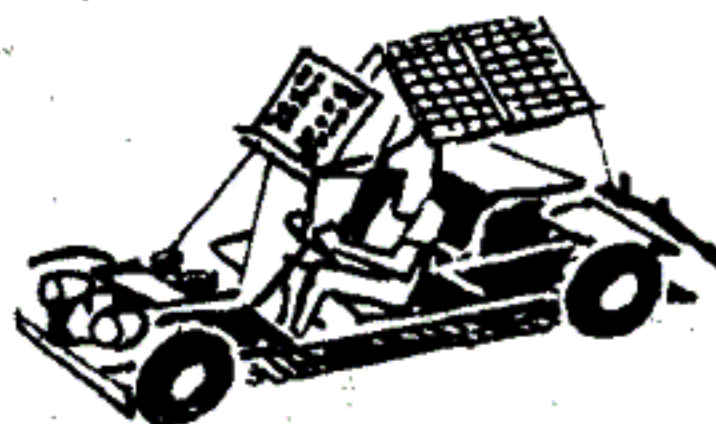


CALENTA EL AGUA  
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD  
POR EL SOL

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



LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA

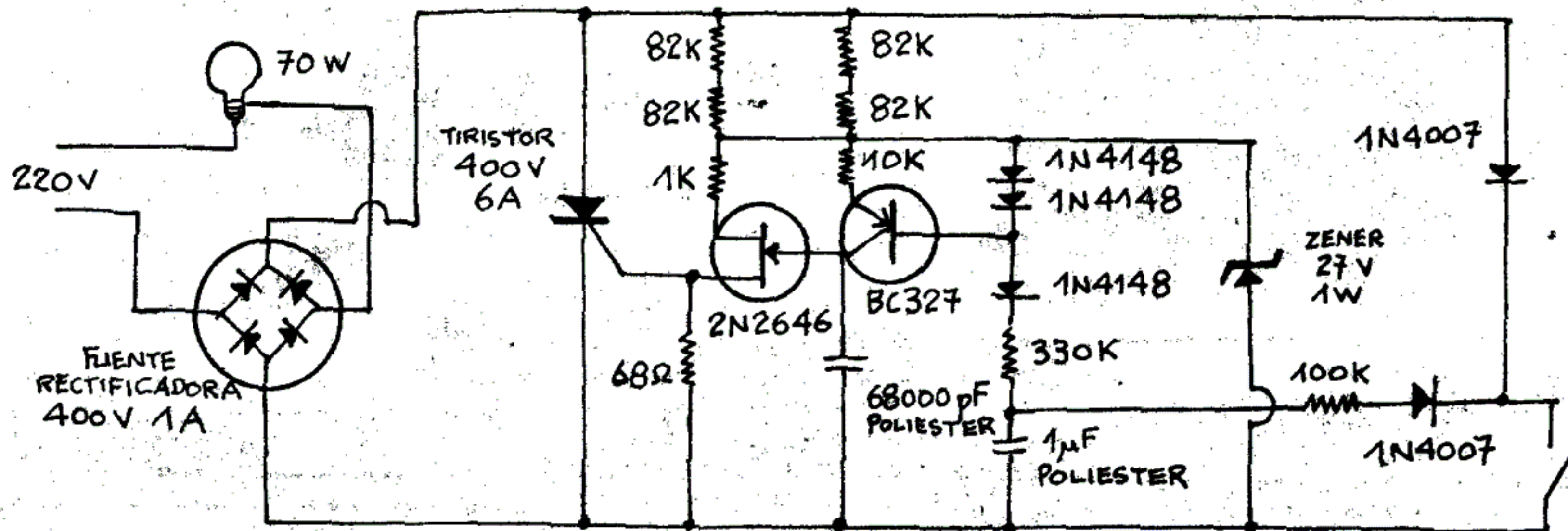
NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... PAIS.....



# interruptor "DIMMER" automático



En el número 265 publicamos un "dimmer" simple que se controlaba con un potenciómetro, aquí ELECTROLAB les presenta un dimmer automático, cuando accionamos el interruptor las luces comienzan gradualmente a apagarse, este sistema es muy usado en cines para no pasar de la luz a la oscuridad de golpe, aquí el dimmer va apagando la luz que va disminuyendo lenamente hasta alcanzar el apagado total de las lámparas, podemos darle aplicación si acostumbramos a pasar cine en casa o si hemos invitado a amigos a ver un film en nuestra flamante

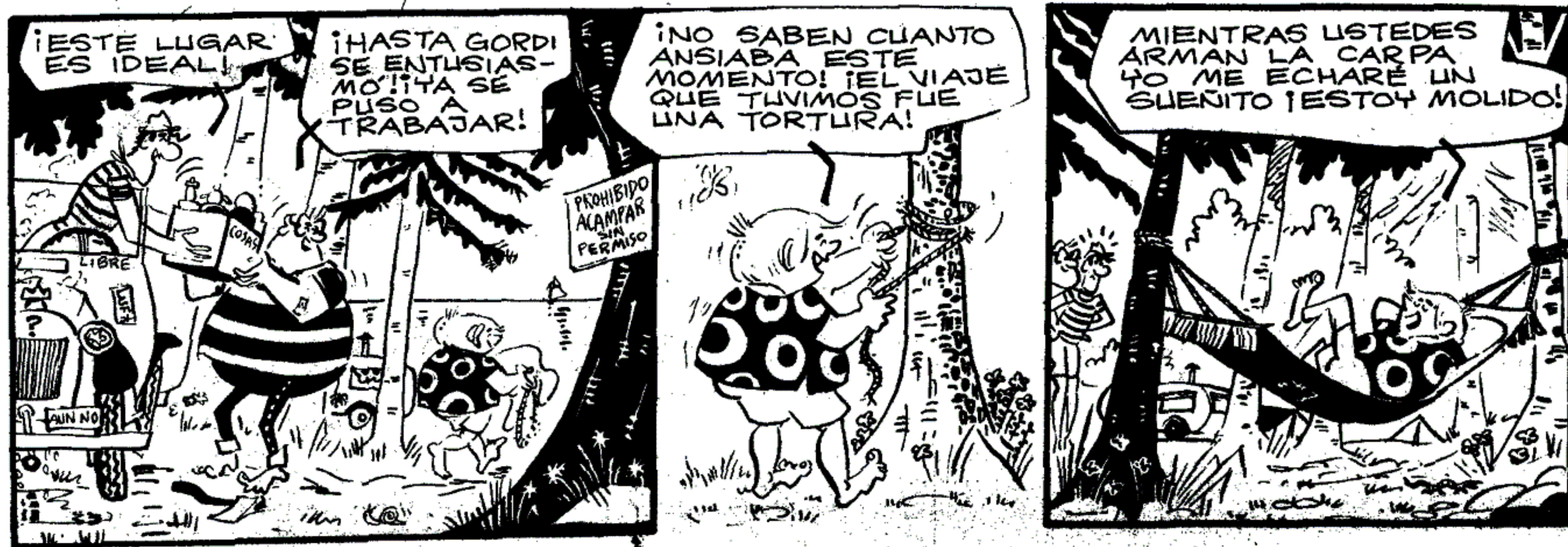
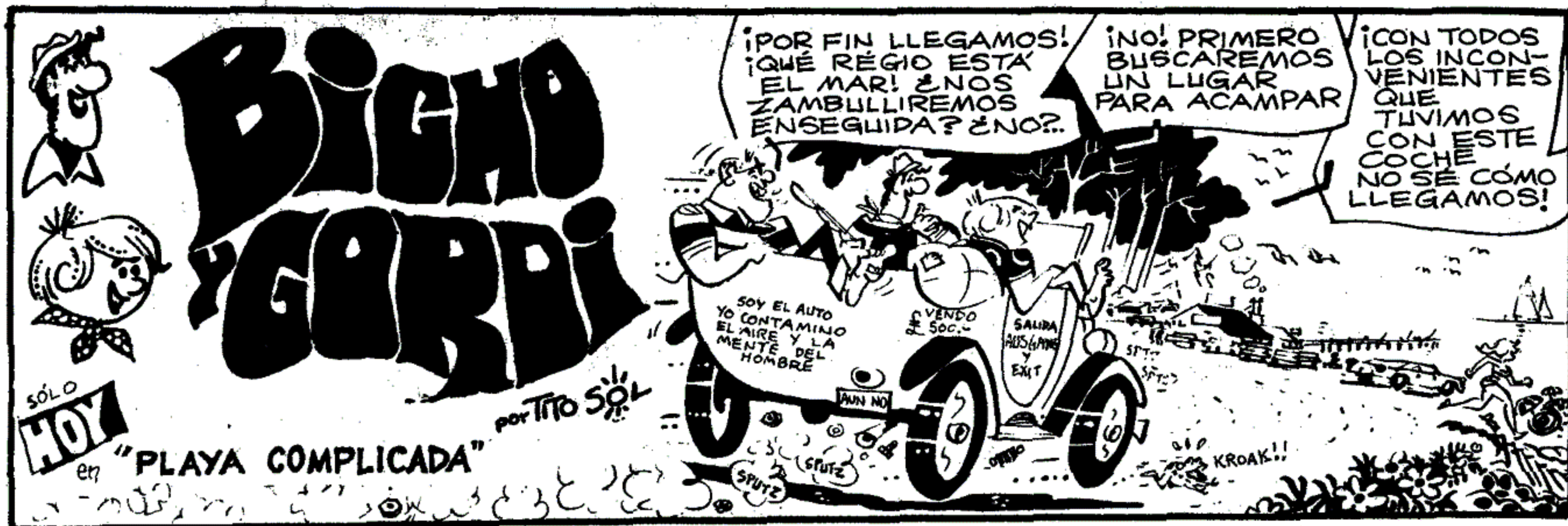
videocasetera, creanme que con este dimmer nuestros amigos quedarán impresionados aunque sólo lo hubiésemos invitado a ver TV y disminuimos la intensidad de las luces gradualmente dando categoría a nuestro living.

El circuito no tiene componentes especiales, todo es fácil de conseguir, está pensado para una lámpara de 70 W para no complicar las cosas pero si queremos hacerlo para más de mil watts de consumo deberemos cambiar el tiristor, los que no se animen a armarlo consulten a ELECTROLAB como así también por otros circuitos de ese laboratorio.

## ElectroLab

PREAMPLIFICADORES  
 POTENCIAS  
 EQUALIZADORES  
 VUMETROS  
 DISEÑOS ESPECIALES  
 PARLANTES HI FI  
 REPARACIONES AUDIO  
 COMPUTADORES C 64  
 VENTA SOFTWARE C 64  
 PRECIOS ACCESIBLES  
 (Para envíos al interior consultar por correspondencia)  
 Ricardo G. Deisernia  
 ARGERICH 3547 (1419)  
 VILLA DEVOTO  
 50-4405









UNO CUANDO SALE DE VACACIONES QUIERE DESCANSAR

LOS QUE VERANEAN COMO NOSOTROS NO TIENEN MUCHO TIEMPO PARA DESCANSOS

¡PENSAR QUE HAY GENTE QUE PARA EN LUJOSOS HOTELES Y SE DA LA GRAN VIDA!..

¡ESOS SON LOS MENOS, GORDI!.. LA MAYORÍA ESTÁ EN NUESTRA SITUACIÓN...













MIENTRAS EN LA COSTA  
MUY CERCA DE AHÍ...

VAMOS,  
CARA  
DE  
TOMATE

HOLA...HOLA, AGENTES  
SECRETO S H2-O Y  
0.005, VAYAN EN  
BUSCA DE LA OJIVA  
DE ESE COHETE, YA  
ESTA' CAYENDO AL  
MAR...CAMBIO



JEFE ¿NO  
HACE MUCHO  
FRÍO? ¿SE  
ESTABA TAN  
BIEN EN LA  
CARPITA!...

¡CARA DE TOMATE,  
NUESTRA MISIÓN  
ES ENTREGAR  
LA NARIZ LLENA  
DE INSTRUMENTOS  
DE ESE COHETE  
AL SUBMARINO  
ATÓMICO QUE  
VENDRÁ A  
BUSCARLA!

YA TOCA EL  
MAR ¡OH! JUSTO  
AHÍ HAY UN  
BAÑISTA HACIENDO  
'SURFING' ¡QUÉ  
CONTRATIEMPO!



¡UP! ¡ES MÁS  
PESADA DE LO  
QUE IMAGINÁBAMOS!  
¡NO PODREMOS  
SUBIRLA!

¿USTEDES LO  
TIRARON?  
¿QUÉ ES?  
¿PARA QUÉ  
SIRVE?

PRESTAME ESA  
TABLA, MUCHACHO,  
LO REMOLCAREMOS  
SOBRE ELLA

¿AHORA ME  
DEJARÁN  
SUBIR EN  
EL BOT. ¿UG!

¡TOMA! ¡POR  
COMEDIDO!

¡MUCHO,  
JEFE!  
¡USTEDSÍ  
QUE ES  
UN VERDA-  
DERO  
AGENTE  
SECRETO!

























scoutismo y camping

CON MOCHILA

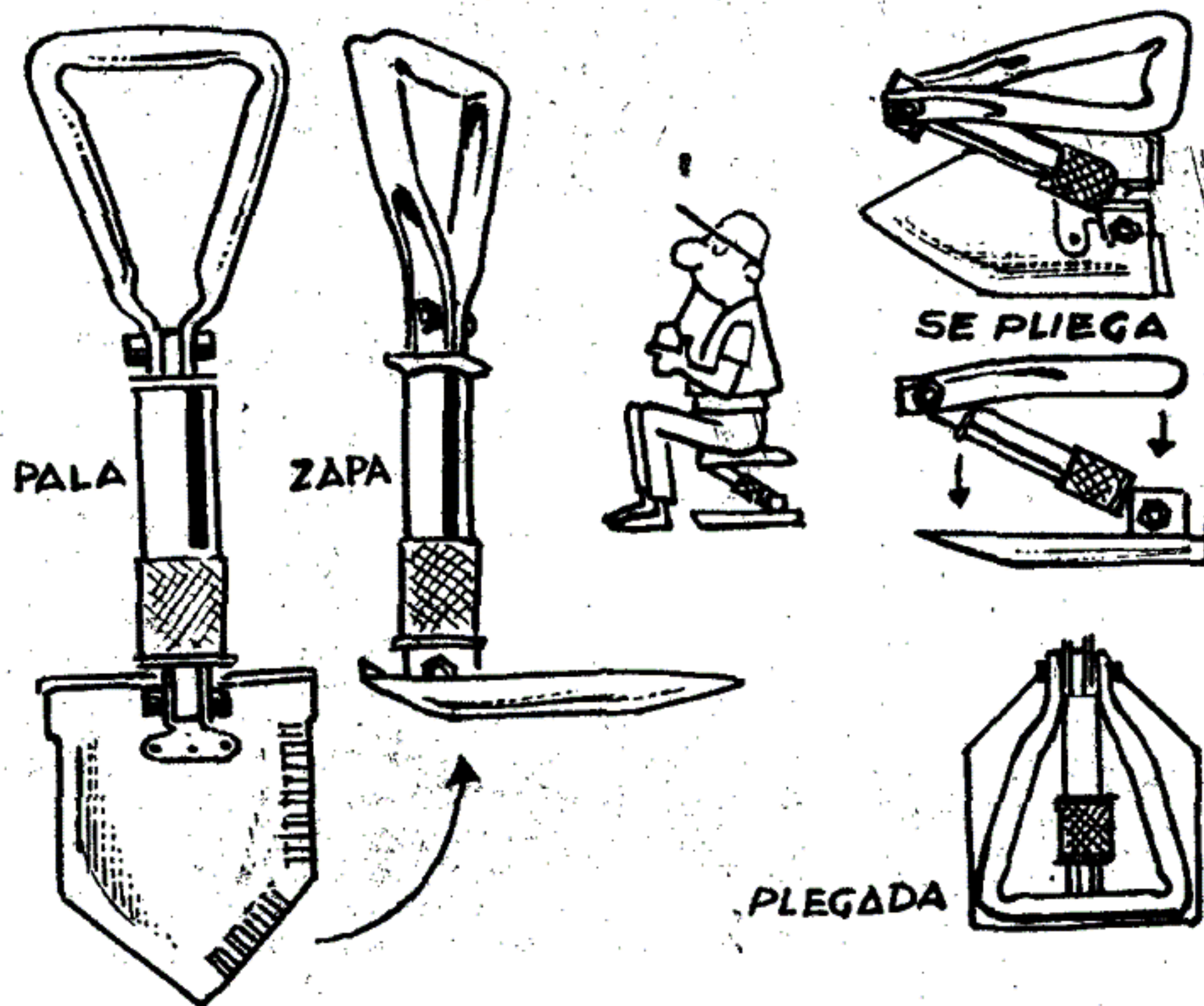
## LAS HERRAMIENTAS

Cualquier mochilero que viaje solo no querrá llevar herramientas por razones de peso, pero en campamentos organizados por muchas personas a regiones deshabitadas

siempre es necesaria alguna. Esto queda a criterio de cada grupo. Algunas pueden ser: Cortaplumas (imprescindible), se recomienda las suizas que son las mejores. Las imita-

ciones son mucho más baratas pero el acero es malo, se desafilan o rompen. Existen con gran variedad de elementos pero lo más importante es que tengan abrelatas, destapador, serrucho, sierra, tijera, tirabuzón, y lupa que sirve para sacar algunas astillas y prender fuego si nos quedamos sin fósforos. Como verán se suplen gran cantidad de cosas que de otra forma se llevarían por separado. Para cortar leña necesitamos el hacha que pueden ser las clásicas con mango curvo de madera que antes de usarla debemos sumergir en agua para que se enchanche el mango y no se salga la hoja o las de mango y hoja metálica en una sola pieza que tiene la ventaja de no desarmarse. Deben llevarse enfundadas para proteger el filo y prevenir accidentes por corte. Las palas pueden ser simples (mango de madera y hoja metálica) o por ejemplo las palas plegables que sirven

### PALA PLEGABLE EN TRES PARTES





# Y A DEDITO

fotos y relatos del Polaco



Campamento en Lago Verde



En el glaciar Moreno

como pala, pico o asiento según la forma que se despliegue. Lo importante es que cuando se pliega ocupa un lugar muy reducido en la mochila. Los modelos nacionales son algo pesados. Otra variante tiene mango de madera y se pliega la hoja y el pico pero ocupa más lugar en la mochila y se lleva únicamente afuera.

Existe también la herramienta multiuso que combina hacha, pala y sierra. Se compone de un mango hueco donde se inserta cada pieza según se la necesita. Este juego de piezas no resiste un trato muy rudo, como una verdadera pala o hacha. El machete, es



# ¡CHEOS!

¡NO SE LAS PIERDAN!

**PASEN UNAS FELICES VACACIONES**

**REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA**  
10 por \$3.

¡APROVECHEN QUE ESTÁN NUEVITAS Y A PRECIOS INCREIBLES!

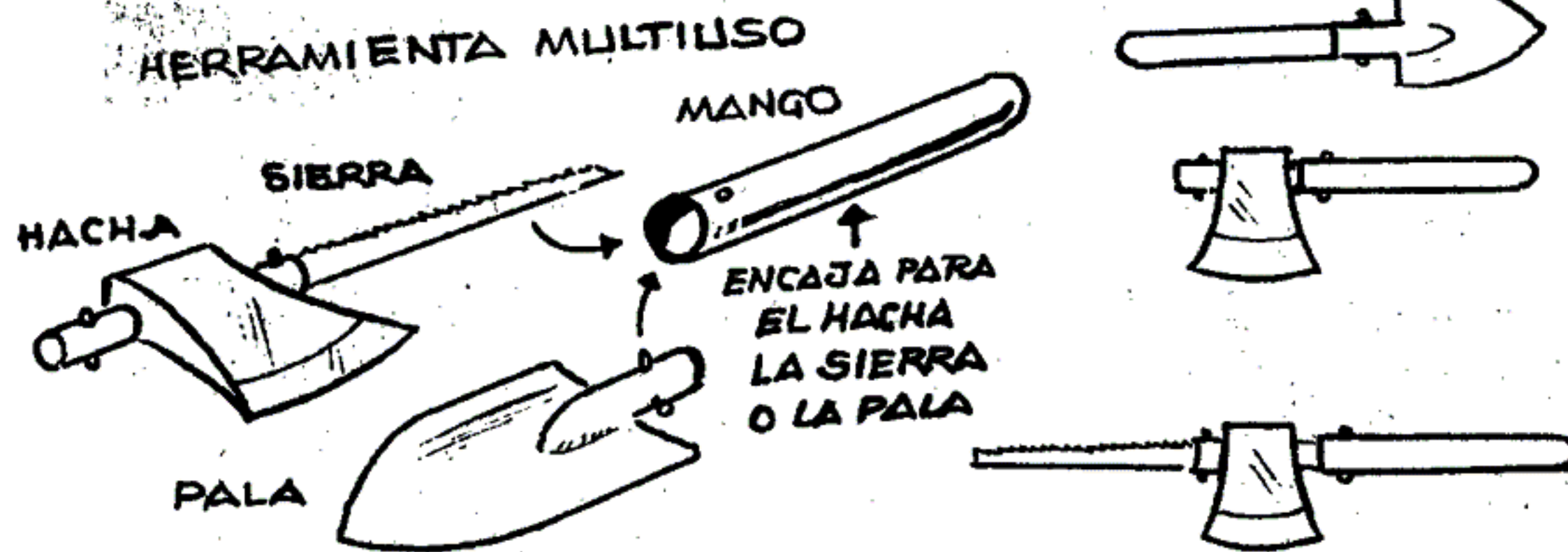


Revista LUPIN  
Diagonal Norte 825 - 3º

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



Cumbres del Monte Tronador

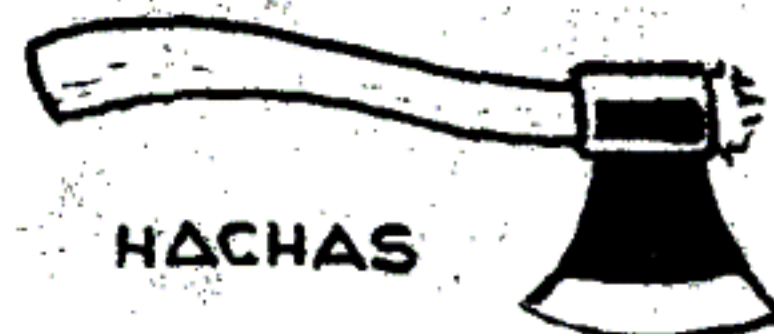
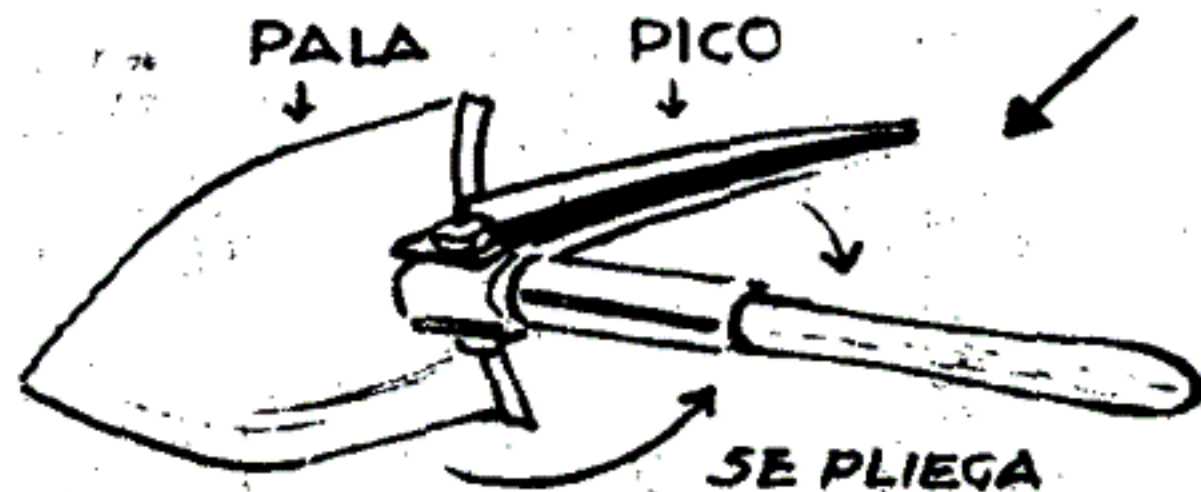


apropiado para abrirse camino cortando ramas o matorrales espesos en bosques o zonas selváticas. Su tamaño será acorde al de

la estatura de la persona, de hoja liviana lo que permite manejarla con mayor energía. Es importante la curva que forma la hoja:



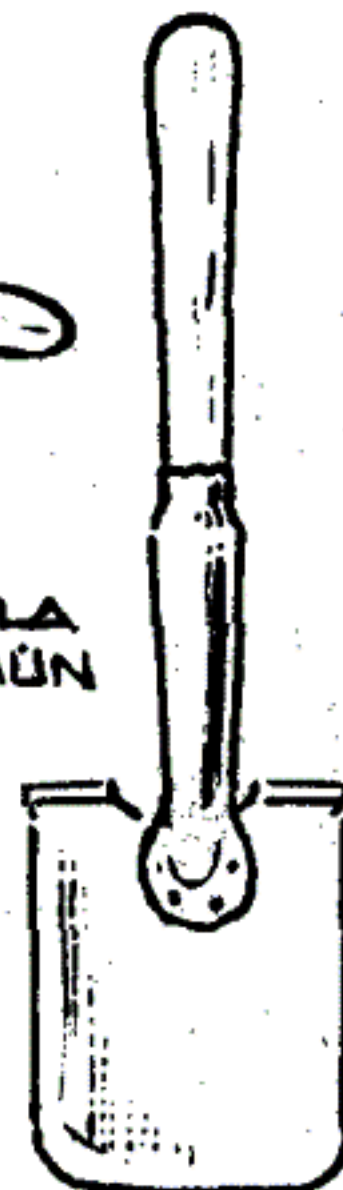
# PALA Y PICO PLEGABLE EN DOS PARTES



HACHAS



PALA  
COMÜN

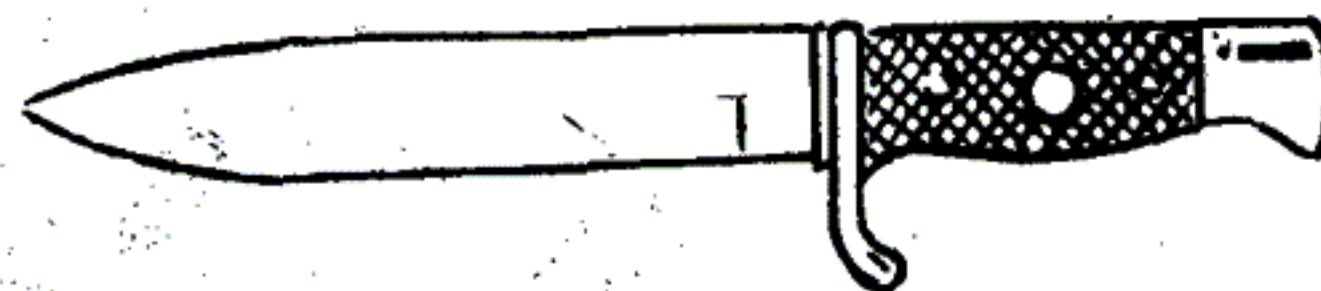


angosta a la altura del mango ensanchándose en su trayecto hacia la punta. Cuanta más larga, mayor poder de corte y menos esfuerzo a realizar. El acero debe ser de calidad ya que si ésta es mala, se desafilas o se dobla. La empuñadura debe ser segura para poder asirla. Hay que tener cuidado cuando se usa con la mochila calzada ya que ésta impide ver a quien tenemos atrás; se debe usar el machete junto a personas con experiencia.

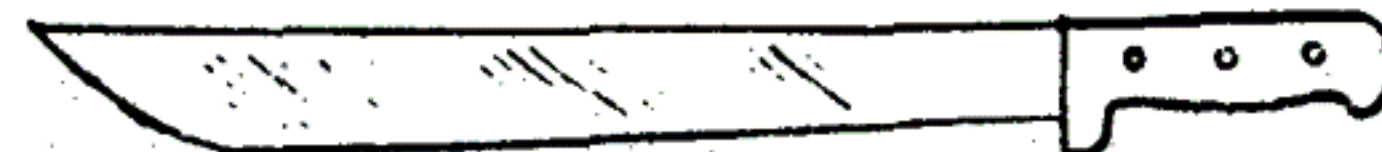
Algunos acompañantes prefieren usar un cuchillo de monte en lugar cortapiñas multiple. La hoja debería tener al menos cinco pulgadas de longitud, terminando en punta y filo de un solo lado. La empuñadura debe amoldarse a la mano y tener una guarda que evita que se deslice la mano hacia la hoja. Debemos cuidar la hoja de los golpes y del óxido. Cualquier herramienta de corte debe ir provista de funda y usarse con precaución ya que no son un juguete.



CUCHILLO DE MONTE



MACHETE



## ARTE PUBLICITARIO

Cursos personales

\$ 12 POR CLASE DE 2 HS.  
(mínimo 4 clases mensuales)

J.A. VIGOROSO 406 9° B  
47-9117

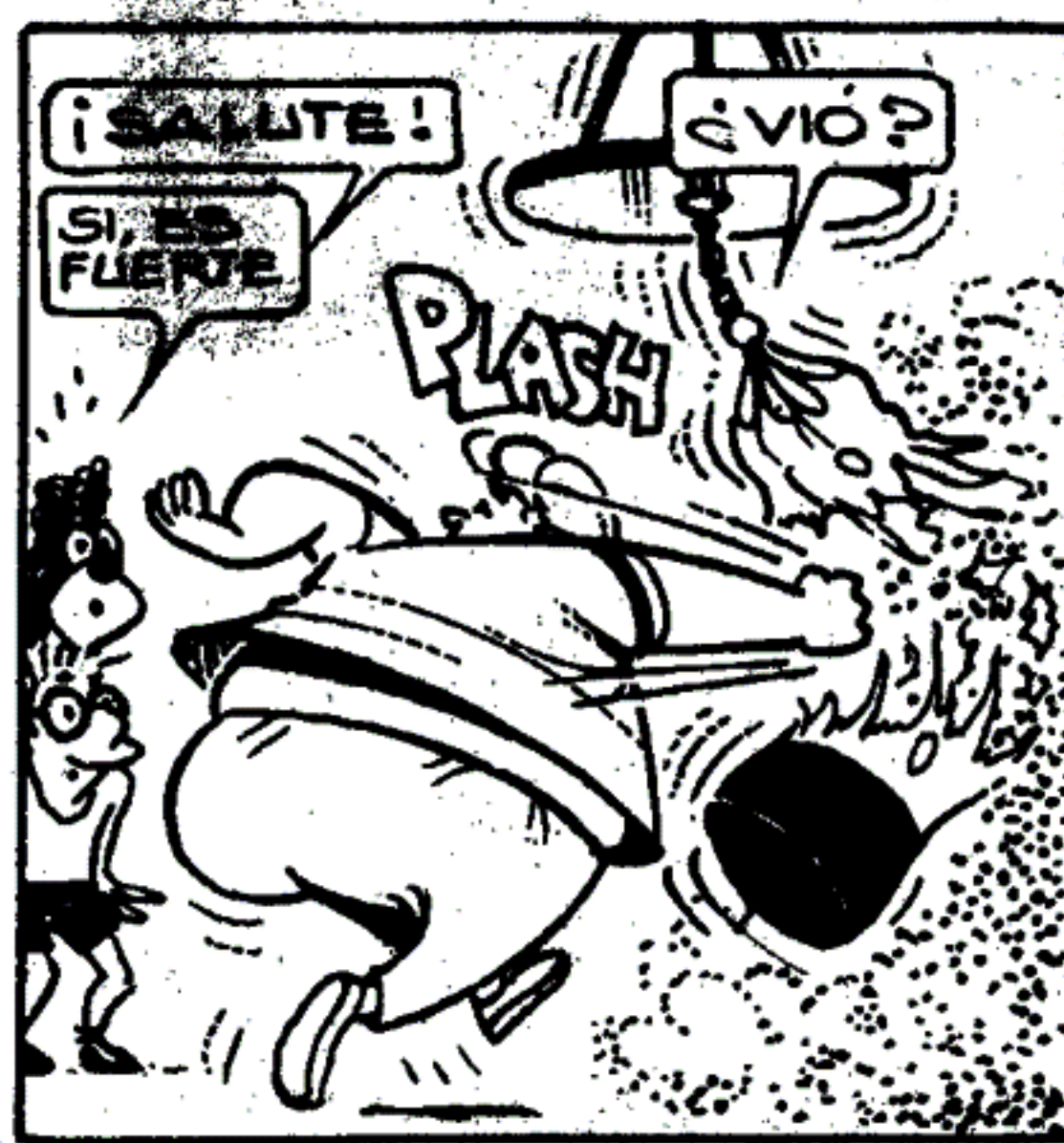




# MOSCA KID

En:  
"UN DEPORTE PARA  
EL GORDITO"

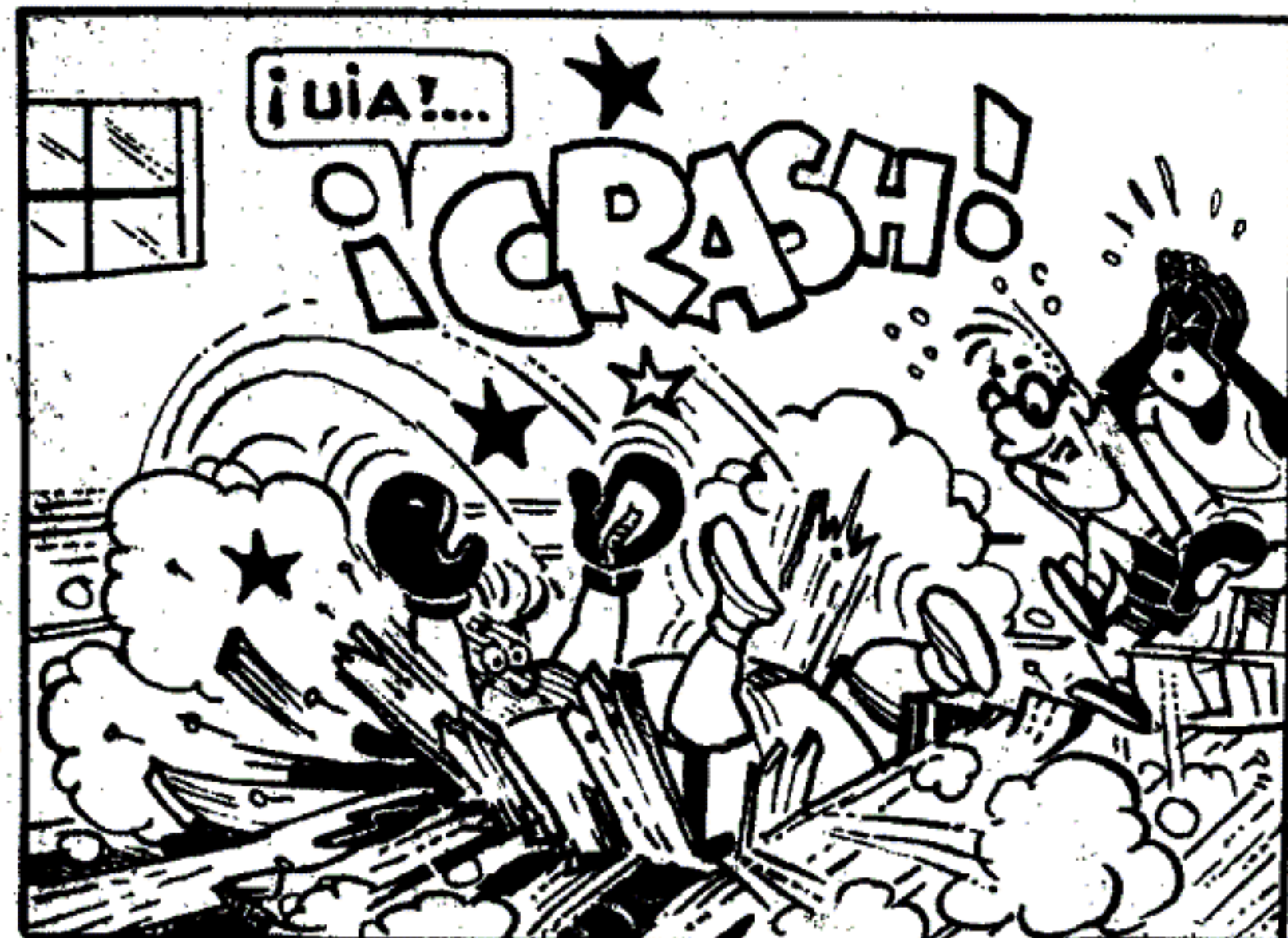
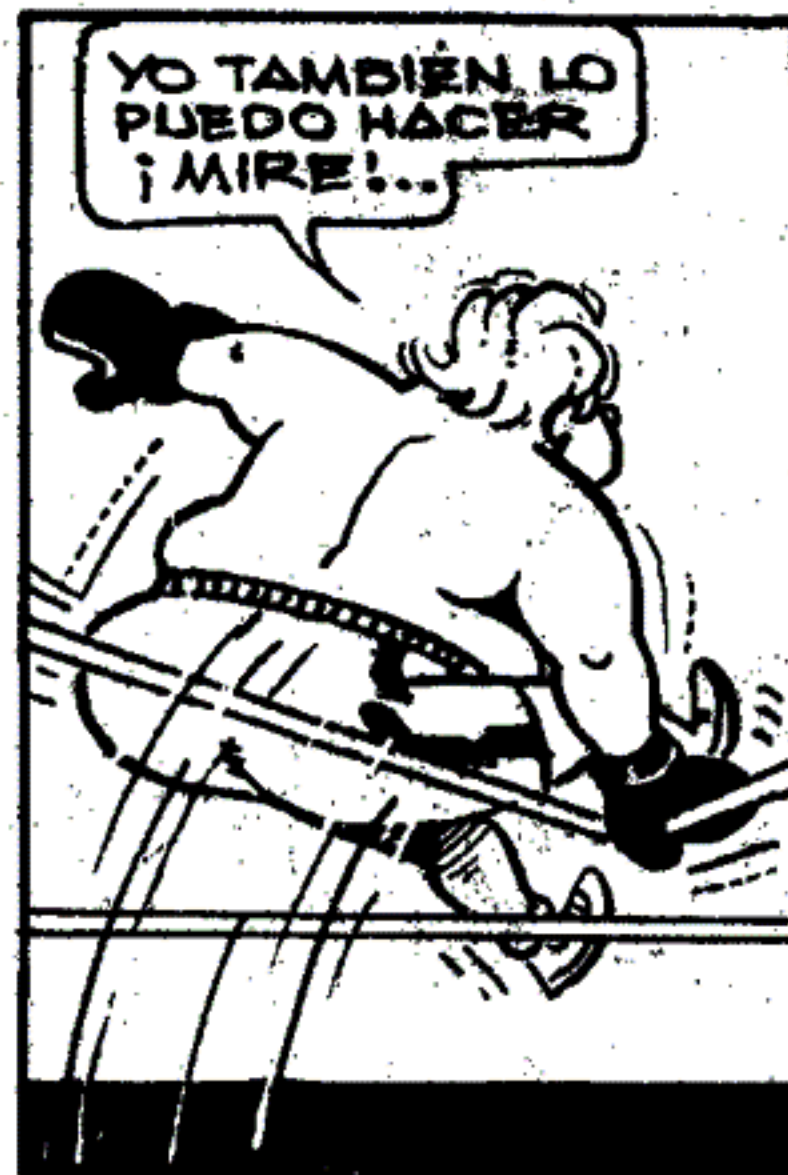
por  
**SUERRERO**







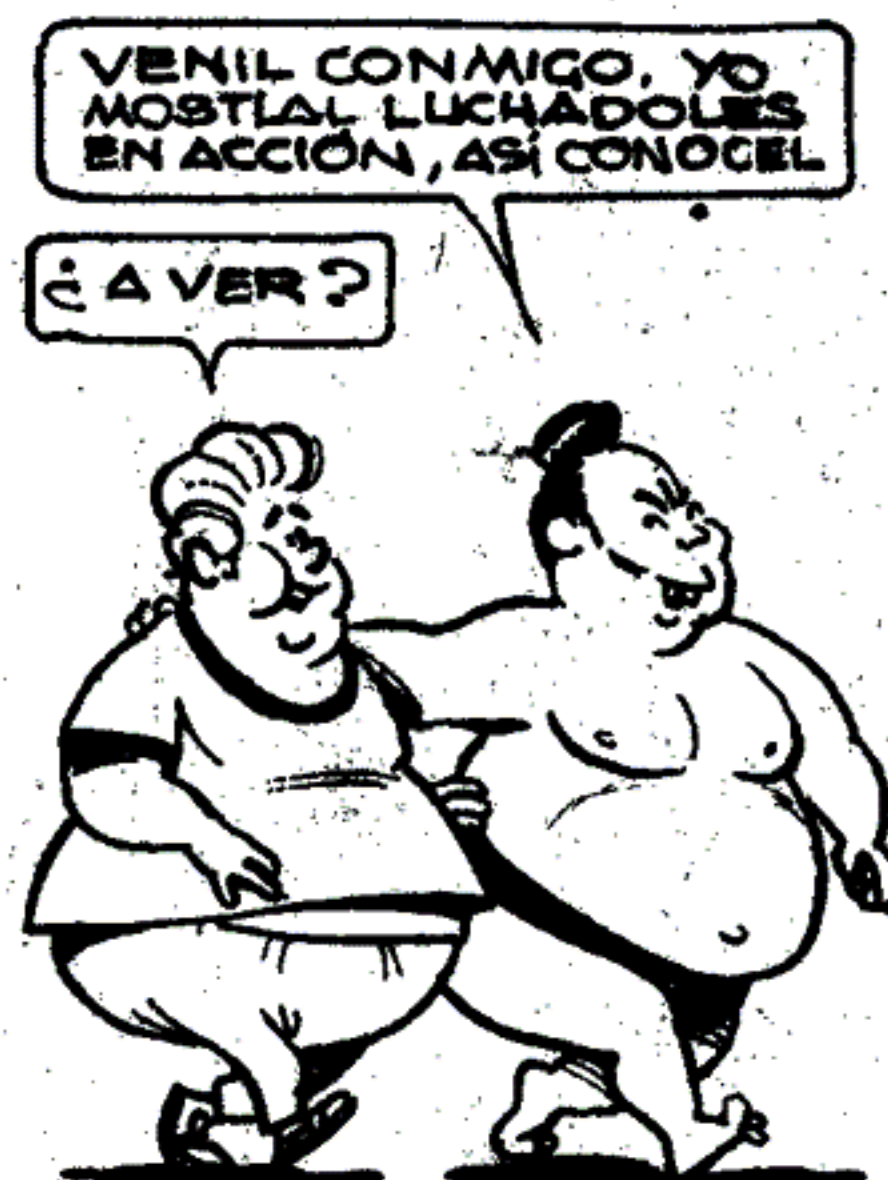
BUENO...  
¡PIUUFF!













EL GORDITO COMIENZA  
SU ENTRENAMIENTO...



POCO A POCO  
TE LAS ENDU-  
LECIENDO ¿VES?

¡UGH!  
...O ABLAN-  
DANDO ¡UFF!

7 DIAS MAS TARDE...

¿COMO  
ANDARA  
EL GOR-  
DITO CON  
LOS NI-  
PONES?

CIERTO, NO SABE-  
MOS NADA...  
JUSTAMENTE  
PENSABA IR AL  
GIMNASIO DEL  
MAESTRO PARA  
SABER ALGO



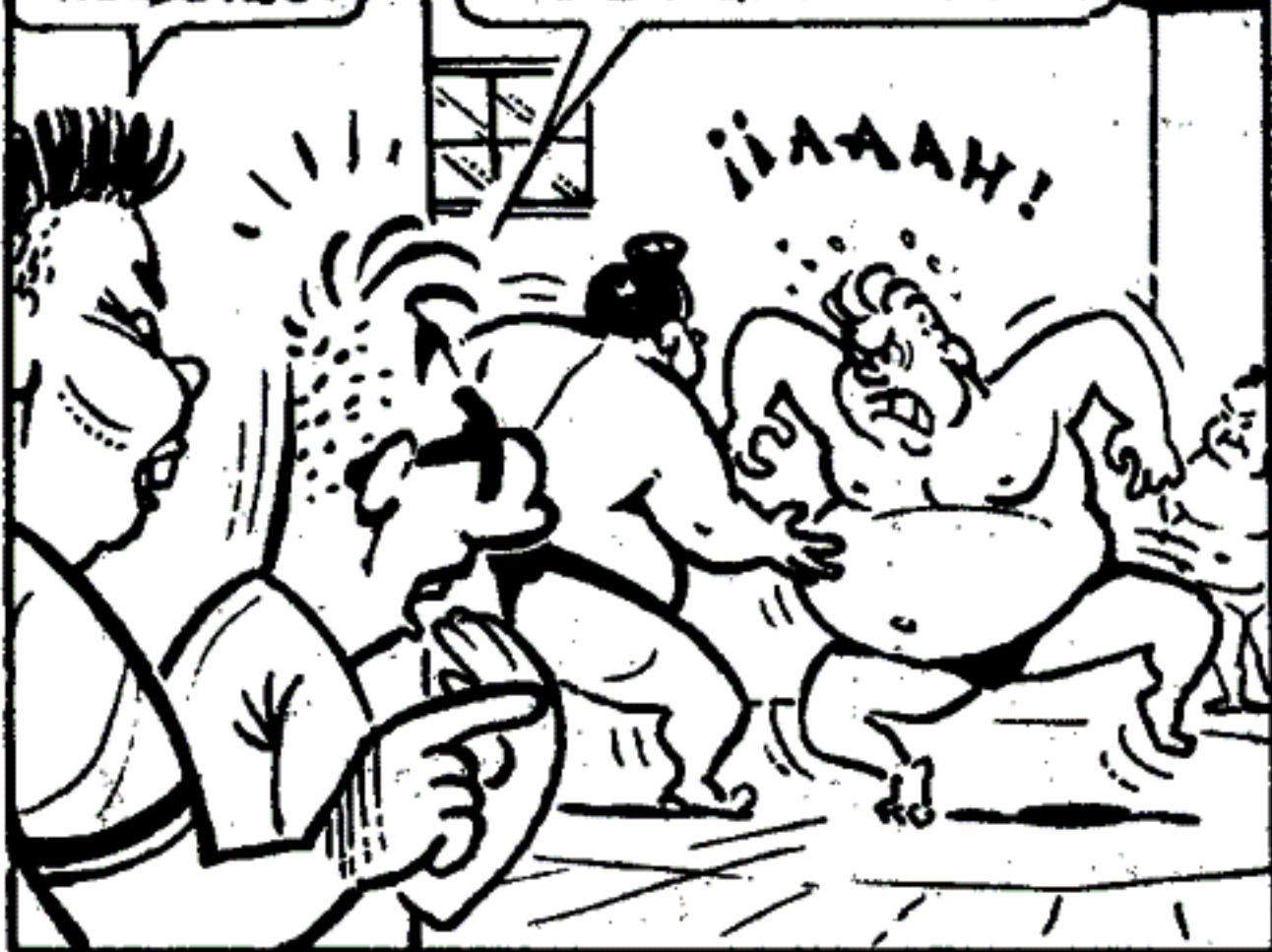
¡HOLA MAESTRO!  
VENGO A VER  
QUE TAL ANDA  
MI EX PUPILO

¡OH, MOSCA!  
MUY HONRADO  
DE TENERLO EN  
MI CASA...  
PASAL, EL ESTAL  
ENTRENANDO



¡AHÍ LO  
TIENE  
CON SU  
MAESTRO!

¡A LA FLAUTA!  
COMO HA CAMBIADO!  
TIENE UN ASPECTO  
MAS AGRESIVO



¡SALUD, MUCHACHO!  
TE FELICITO, VEO  
QUE HAS ASIMILA-  
DO LAS LECCIONES!

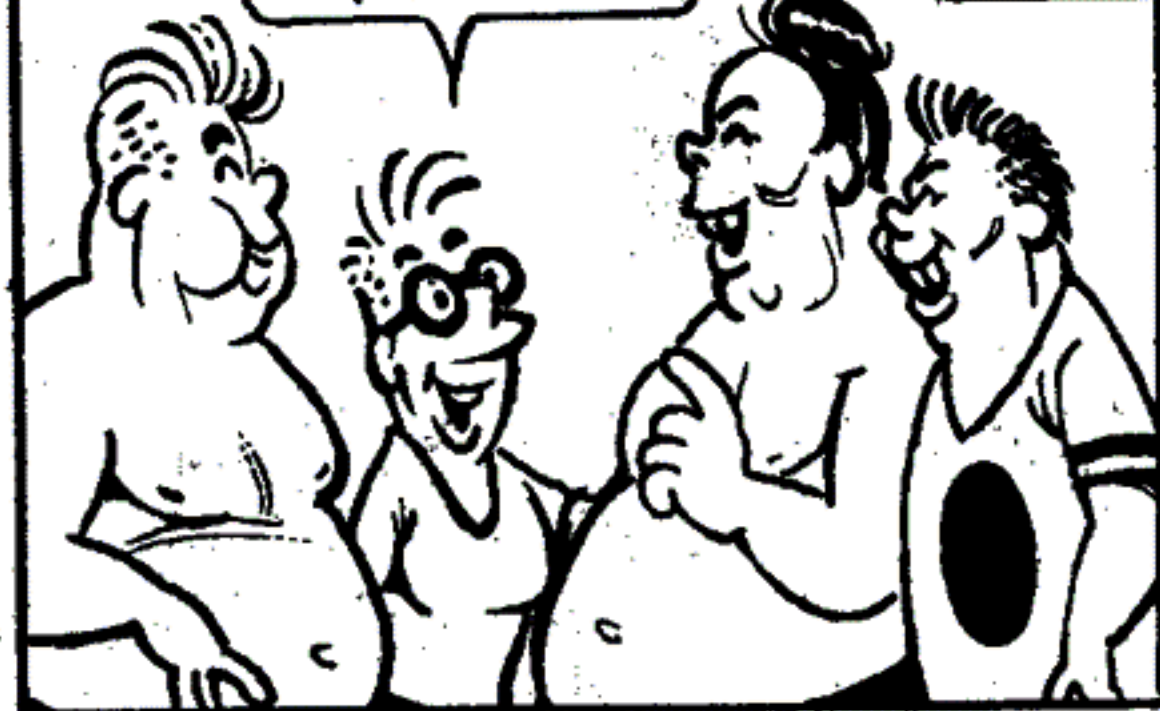
¡ZAS! ¡HASTA  
CEREMONIOSO  
COMO LOS  
JAPONESES!

¡SEÑOR MOSCA!  
ME SIENTO MUY  
HONRADO DE  
VERLO Y AGRA-  
DECER SU  
VISITA A ESTE  
HUMILDE PUPILO



...HA PLOGLESADO MUCHO Y PLON-  
TO INTERVENDIA EN UN TORNEO  
QUE HEMOS ORGANIZADO CON  
EL MAESTRO, NOSOTROS SEN-  
TILNOS COMPLACIDOS DE INVIT-  
AL A LISTED CUANDO SE HAGA

¡NI LO DUDEN!  
AQUÍ ESTARE

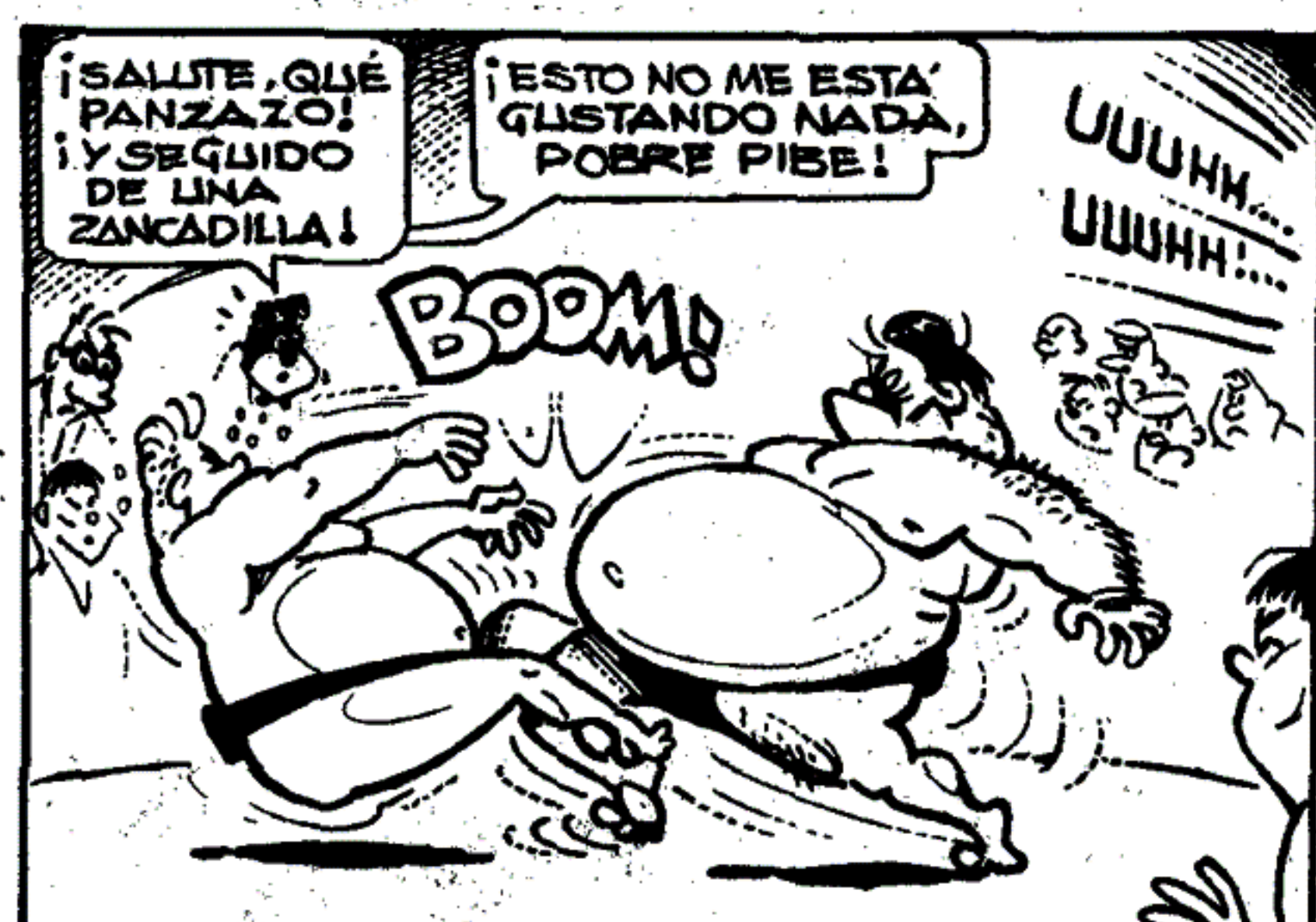








**FINALIZADO EL COMBATE ANTERIOR, EL GORDITO HACE SU APARICION**







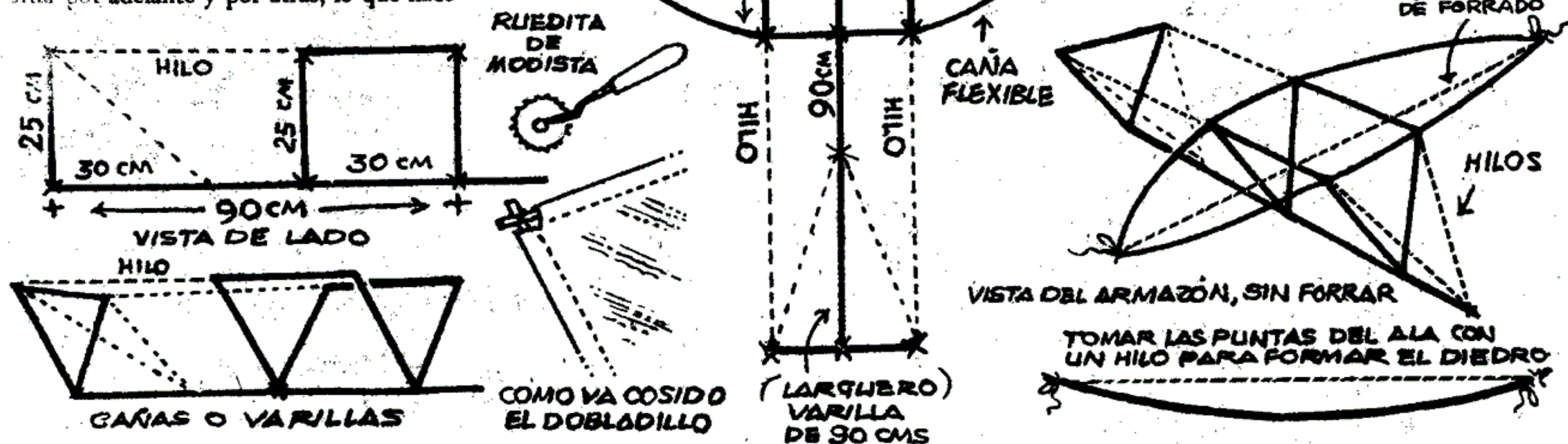




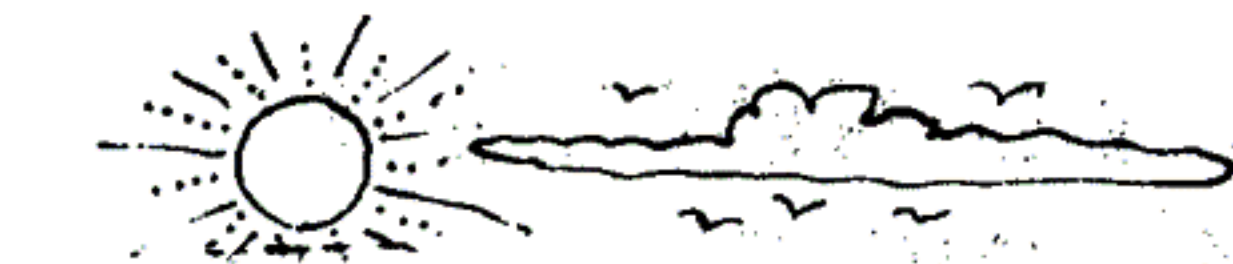
## las páginas de Resorte

Como recibimos muchísimas cartas, especialmente del interior, donde se nos dice que nos estamos olvidando de publicar planos de barriletes, aprovechando este número durante la primavera nos decidimos a darles este, observen que es un barrilete muy especial ya que combina la capacidad de vuelo fácil de un celular con las alas y planos de uno común, además no necesita cola ya que posee timones fijos en "V" los que le dan una buena estabilidad, la parte inferior en "V" es algo muy interesante ya que le da con su caja celular en triángulo condiciones de vuelo muy buenas, observen que esta caja va sin cortar por adelante y por atrás, lo que hace

# BARRILETE SEMICELULAR





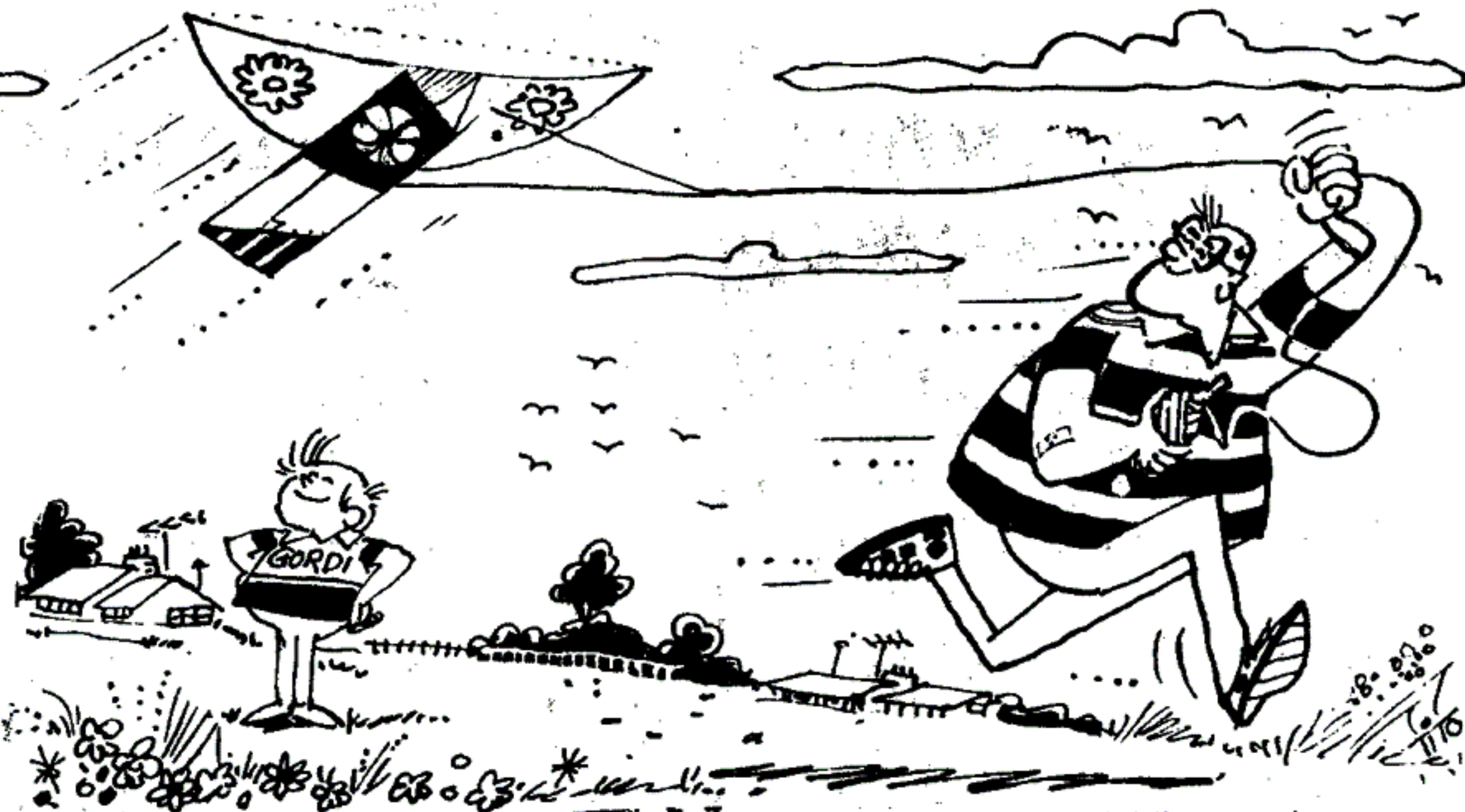


que al pasar las corrientes de aire lo levanten y estabilicen, otro detalle es el ala, que al ser tomadas por las puntas forma un diedro que también lo ayuda en su estabilidad.

Como ven es un barrilete muy interesante y fácil de armar por lo que se los recomiendo a los chicos que cansados de remontar esos barriletes planos y pesadotes quieran hacer algo más complicado de mejor vuelo pero de fácil realización.

Les recomiendo usar cañas o varillas livianas y forrarlo de papel barrilete, también podemos forrarlo de polietileno de color y "coserlo" térmicamente con una ruedita caliente de costurera o hacerse una ruedita con algún engranaje grande de algún despertador en desuso, estiremos el polietileno doblémoslo sobre las cañas y apliquemos con cuidado la ruedita caliente apoyando el conjunto sobre el piso, en los lugares donde apoyen los dientes del engranaje se producirán agujeritos al fundir o ablandar el plástico y quedará "cocido térmicamente" con la caña dentro de un dobladillo, luego recortemos con cuidado el resto del polietileno y listo, los barriletes de polietileno son más resistentes que los de papel, aunque al principio habrá que practicar un poco hasta dar con el grado de calor que necesita la ruedita cosedora.

Observen en los dibujos donde va forrado el armazón y que el papel o polietileno es tomado por las cañas, o en los lugares donde no van éstas se toma de hilos que



lo mismo que las cañas quedarán dentro de un dobladillo que debe ser lo más prolijo posible ya que un barrilete desprolijo vuela mal.

Otra cosita son las medidas, que aunque yo les doy estas, les recomiendo ampliar si quieren hacerlo más grande pero nunca disminuirlas ya que un barrilete grande vuela mejor que uno chico, el tiro es muy simple ya que como se observa en el dibujo, la caña inferior es más larga adelante y desde ahí va tomado con dos hilos a la parte de arriba de la célula triangular y justo de la punta de esa caña se toma el hilo que lo remonta, otra forma es colocarle dos tiros; uno en la punta y otro en la parte media donde termina la célula triangular, cualquiera de los dos tipos da

buen resultado, el hilo superior que curva el ala debe colocarse cuando el barrilete está listo y forrado, tengan cuidado de no rasgar el papel cuando curven el ala.

Creo que los fanas de los barriletes tendrán en este modelo un bicho volador muy interesante y cuando lo armen y lo vuelen me cuentan ¡es fantástico!

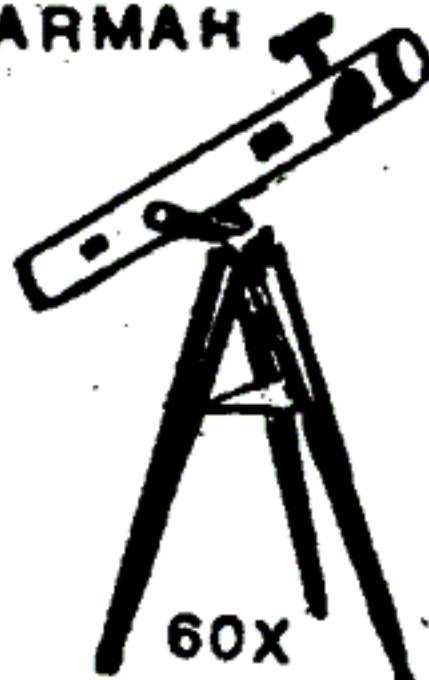
En los planitos la parte de la línea completa y más marcada indican las cañas y la parte hecha con rayitas indica los hilos, el armazón debe ser atado para que quede bien rígido y el conjunto debe hacerse lo más liviano posible, recuerden que debe volar con la menor brisa, en los lugares de vientos fuertes el armazón debe ser más robusto ya que la capacidad de vuelo depende de la fuerza del viento.



# ¡CHICOS! ¡CHICOS! AHORA PUEDEN ARMAR UN TELESCOPIO

Poderoso telescopio de 60 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía. diametro 50mm dist. foc 500mm aumentos 41 y 60 (ocular 12mm. para 41x) con manual de instrucciones.

COMPLETOS O  
EN KITS PARA  
ARMAR

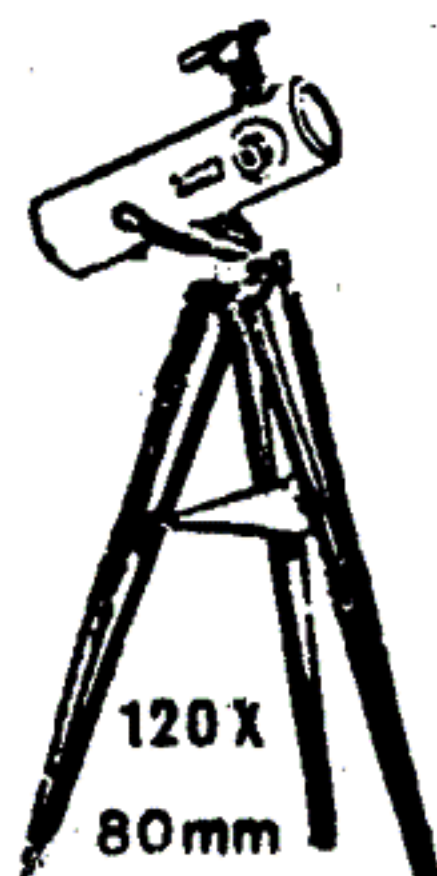


60x

realizamos otros diámetros piezas oculares, espejos y accesorios. brindamos asesoramiento astronómico.

consultar en  
redacción

—ENVÍOS AL INTERIOR—



120x

80mm

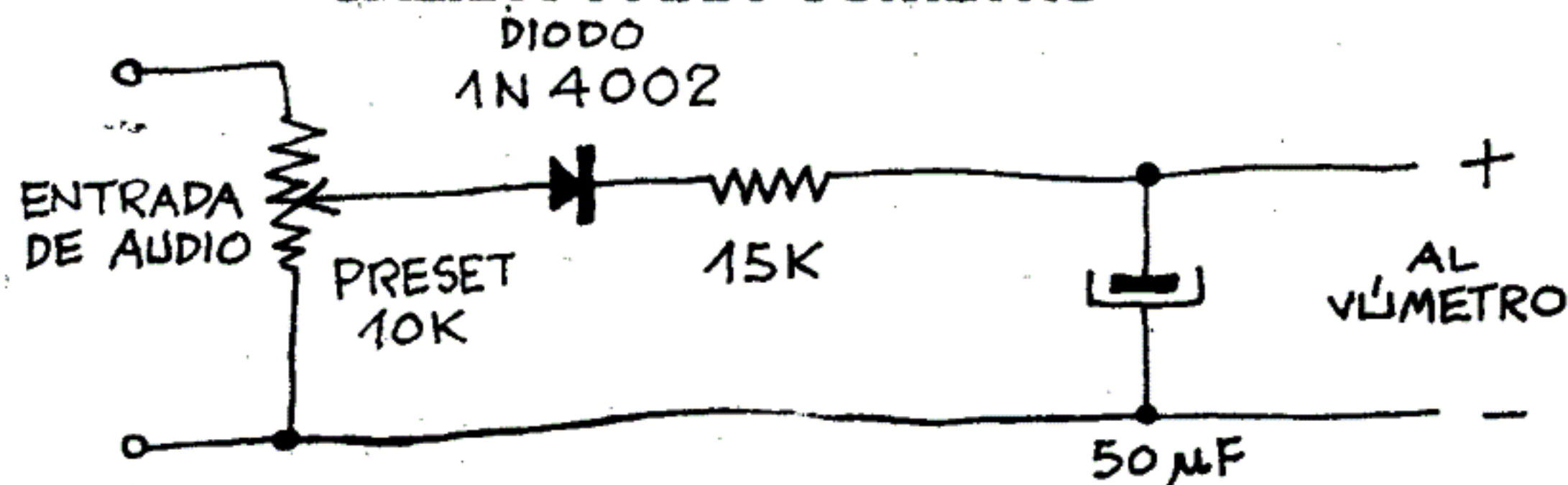
**Whittall HOBBIES**

ARRIBLENOS 183 LLAVALLOL

1836 PCIA. BS AS TEL 244-5392



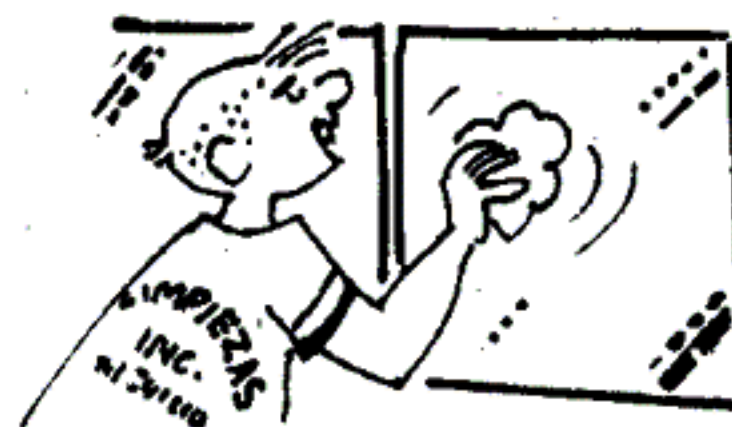
## SALIDA PARA VUMETRO



Pablo Miranda de la calle Paraguay 3962 Cap. Fed. (1425) nos envió esta salida para vumetro que según él es mejor

que la que publicamos anteriormente, respeten la polaridad del capacitor, funciona perfectamente con un ampli de 20 W.

## CHISPITAS UTILES



Si salís a pasear el perro de noche y acostumbra ir suelto colócale cinta reflectante en el collar así será fácil localizarlo por los automovilistas.

Lo mejor para limpiar vidrios son las hojas de diarios, con una húmeda se limpia y con una seca le da la última pasada, ideita enviada por Andrés Partridge.



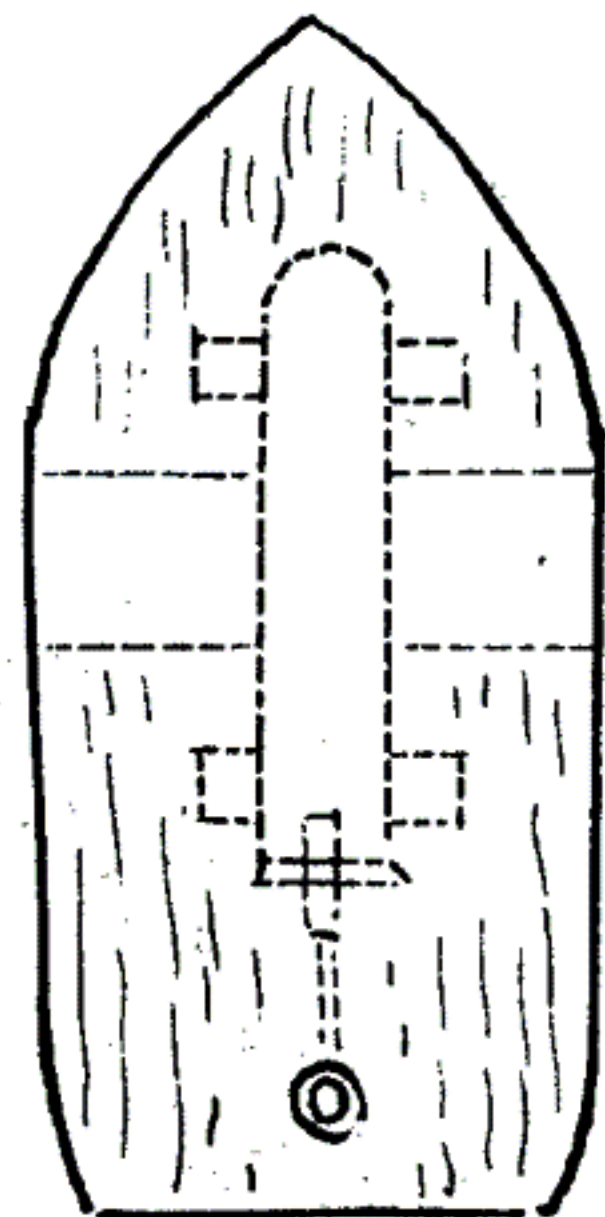
Cuando pintes con esmaltes o thinner colocá un ventiladorcito que disperse el aire alrededor tuyo para no respirar aire contaminado.



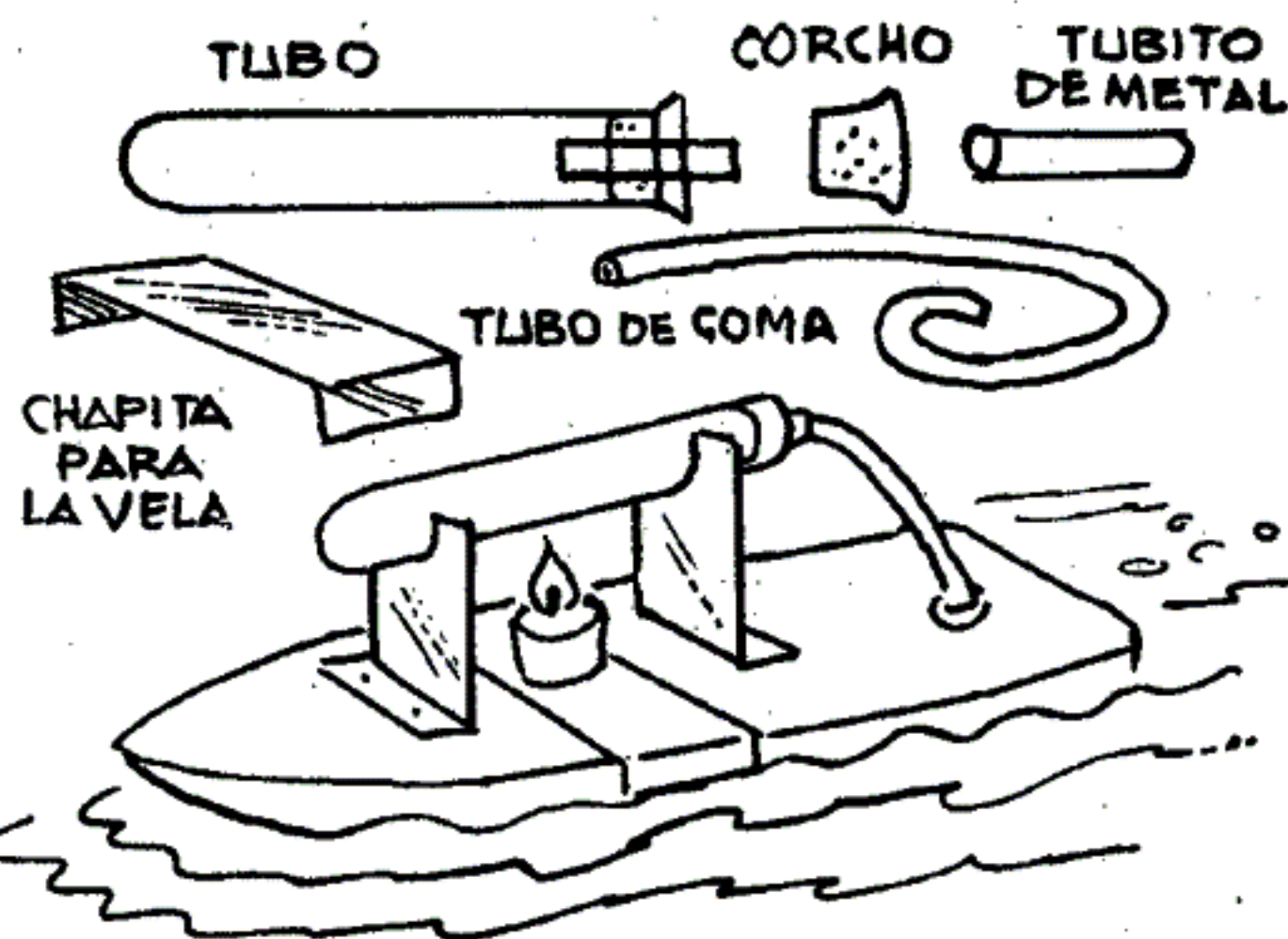
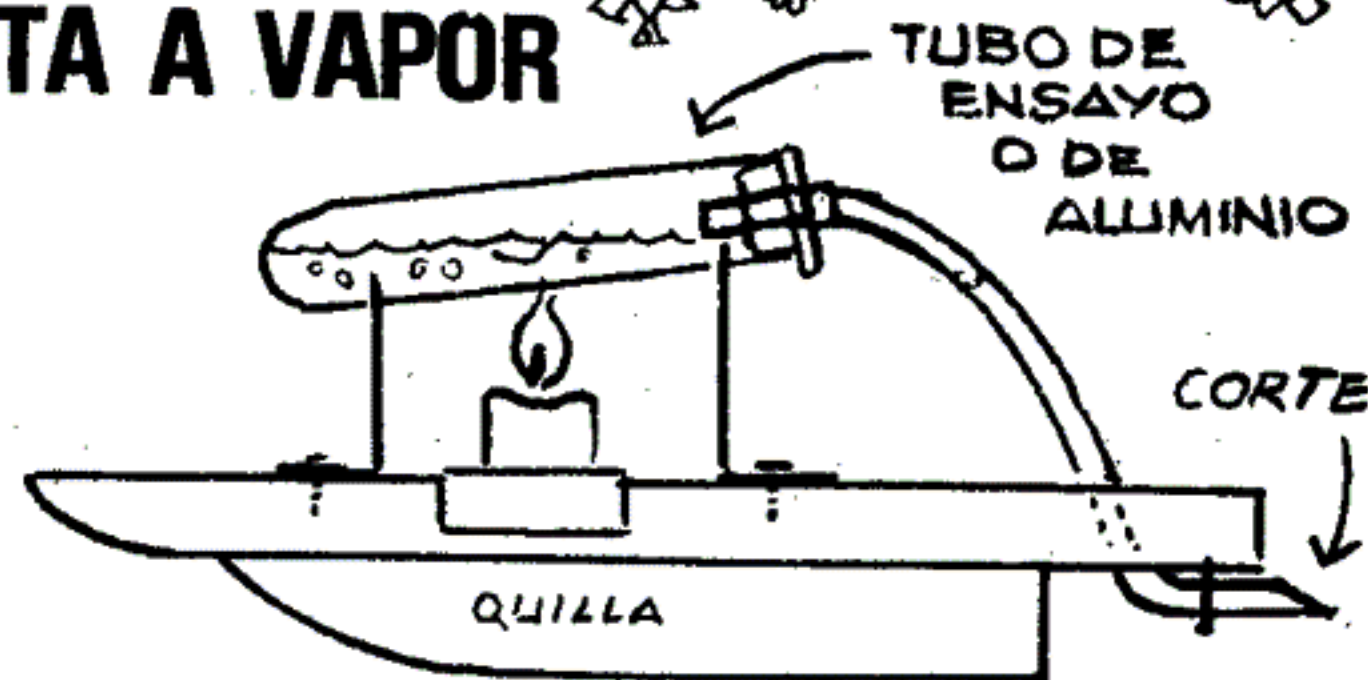


# LOS LECTORES

## LANCHITA A VAPOR



TABLITA DE  
MADERA



Esta lanchita es fácil de hacer y requiere materiales sencillos, un tubo de ensayos, una tablita, un tubito de goma, un trozo de vela, hojalata y un poco de paciencia, los dibujos son claros y un detalle a tener en cuenta es que la llama de la vela no envuelva el tubo de vidrio, si

queremos hacerla más potente agreguemos otro tubo con su correspondiente vela pero no agreguemos más velas al tubo, esta construcción la envió Boris Chasnovsky de Mar del Plata para compartirla con otros lectores.

**si vivís lejos y no  
podés conseguir  
la revista**



**SUSCRIBITE:** podrás recibir  
la revista por correo certificado  
**EXTERIOR: U\$S 6.-**  
**INTERIOR DEL PAIS: \$ 20.-**  
(6 números 6 meses)

Unicamente **GIRO POSTAL**  
**A NOMBRE de ENRIQUE MURGA**  
**Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º**  
**Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.**



**¡Ah! Si vivís en el  
GRAN BUENOS AIRES**  
podrás completar su colección  
(pasá por redacción  
de tarde 15 a 19 hs.)

**Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º**

revistas nuevitas desde el N° 198

a precios de regalo.



# el minicorreito del Gordi correspondencia a revista Lúpín (Gordi) Av. Pte. Roque Sáenz Peña 825 - 3° - Cap. Fed. (1363)

CHAU, chicos, los que piensen salir de campamento y nos sean scouts les recomiendo lean las notas "Con mochila y a dedito" que Sy-sa les explica con todo detalle: equipos, herramientas, carpas, bolsas de dormir y cómo acampar, hacer la comida, etc., también sirven para los scouts ya que pueden encontrar muchas cositas útiles, los que construyan el bimotor les recomiendo seguir al pie de la letra las instrucciones, los fanas de la electrónica habrán notado la cantidad de circuitos interesantes que la lúpín publica mes a mes y siempre con la facilidad que se pueden conseguir armados listos para usar, por plaquetas pasen por redacción de tarde, lo mismo que por revistas atrasados y por telescopios, hay espejos de muchas medidas empezando por el Galaxy de sólo 2" hasta de 6", kits y armados, chicos, los avisos que se publican en esta página son gratuitos pero hay que esperar turno, recuerden que vivimos en un mundo superpoblado y para todo hay que ponerse en la cola. Gabriel A. García, muy lindos tus planitos de alarma y bocina, Pablo Miranda, el baffle con vúmetros está regio pero no es para la mayoría, gracias mil, Francisco Fioravanti, ya publicamos un muy buen curso de dibujo, aún podés conseguir las revistas en redacción de tarde, Hugo Zalazar de Paraná, me explicó Dol que cuando se usan dos cabezas para producir un eco en la reproducción se trabaja con un ampli para cada cabeza y la distancia entre ellas da el efecto de eco que uno quiera lograr, fácil, ¿no?... Rodrigo G. Vago, nos envió una idea de ponerle a una maqueta un motorcito y pilas para que gire la hélice, es bastante buena ya que le da más realidad al modelo, Guillermo J. Lui, circuitos de amplis podés encontrar en las revistas y suples técnicos, hay de 2-4-7-20 y 70 Watts.



Emiliano Landi, no puedo darte precios de los kits de los telescopios por causas de la destructora inflación que padece nuestro país pero te adelanto que son muy accesibles, gangas, que le dicen, muy interesantes y bienvenidas tus ideltas para los scouts, Martín Blebel de San Isidro, vivís a sólo 15 minutos de vuelo de nuestra redacción, cuando alguno de tus amistades quiera acercarte revistas que pase por redacción (DE TARDE) José Gilbert Pérez de Ms. Suárez en la revista está bien explicado cómo enviar el giro para cada suple o planitos, ojo, fijarse en la última, aquí los dejo, ches, me voy con Bubi y Bicho a la "playa complicada", Bye, Bye, Aufwiedersehen, bambinos.



**AVISITOS GRATIS**  
EDUARDO N. SCHARBERGER calle Tucumán 781 Rafaela Santa Fe (2300) tel. 0492-29746 intercambio correspondencia con chicos/as de 13 a 15 años, temas: astronomía, ovni, etc.

PABLO RITCHER calle San Martín 1845

LUPIN Diciembre 1987 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 1,80. Oficinas: Avda. R.S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI Y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 65869. Este número se terminó de imprimir el 27 de noviembre de 1987

Avellaneda (1870) compro aireador para pecera y revistas Lúpins.

JOSE M. POCHETTINO Cpo. Vicente Nigro Pueyrredón 176 Oliva (5980) Córdoba armo amplificadores, mezcladores, vúmetros, secuenciadores, cerraduras codificadas, además necesito información LASER.

MARTIN SMOLDONE calle Manzanarés 3823 - 2° "B" Saavedra (1430) vendo secuenciador de 8 canales (programable) o permuta por conmutador TK85-TK83 CZ1000 ó CZ1300.

LUIS MONTEFIORE calle Alvaro Barros 36 Viedma (8500) R.N. deseo cartearme con chicos/as de trece-catorce "saños" (cualquier tema, ches).

RODRIGO G. VAGO calle Palliere 2329 - 1° C Rosario S.F. (2000) quisiera cartearme con chicos de 13 "saños" para arriba tema libre pero prefiero aeromodelismo.

ADRIAN R. CARNEVALI calle J.B. Justo 138 Grdo. Baigorria S.F. (2152) intercambio programas de TK 85 y compatibles y me carteo tema "computación" y cambio programas X revistas Lupins del 240 para atrás.

ALFONSO Y FERNANDO MALLO calle Alice 5871 Mar del Plata (7600) nos carteamos con chicos/as que posean Commodore 64 C y que sepan usarla, entre 10 y 12 "saños".

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363



# 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. ....

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



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 del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO,**

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

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. ....



## PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL  
AVION MAS POPULAR QUE SE  
HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

