

EJEMPLAR LEY 11.723

# LÚPIn

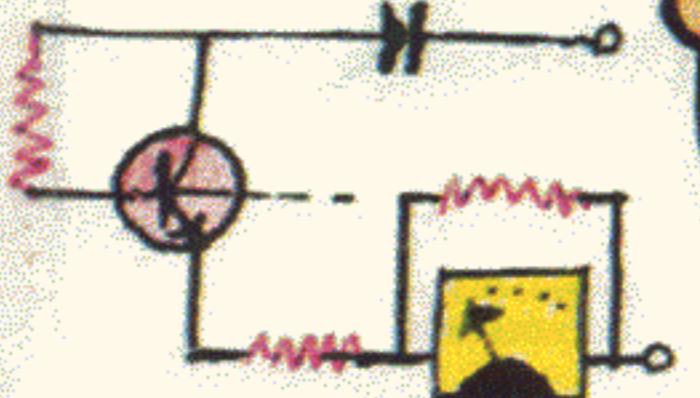
LA REVISTA DE LAS COSITAS ÚTILES

Nº 368 \$ 2.- año XXXI

HURRICANE



MOTOR A QOMA



PROBADOR DE  
TRANSISTORES



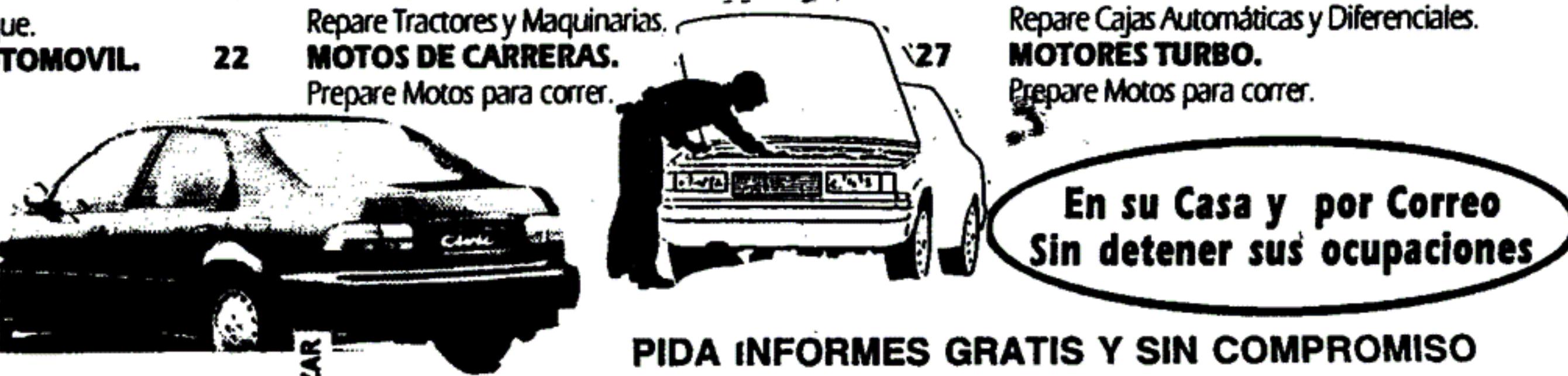
ELECTRONICA  
LOS  
FETS

# ELIJA, ESTUDIE y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS  
ACTUALIZADOS

- 1 MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.  
Sea un profesional Mecánico.
- 2 MECANICO DE MOTORES DIESEL.  
Repare motores gasoleros.
- 3 ELECTRICIDAD DE CASAS.  
Haga Instalaciones y Electrodomésticos.
- 4 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL.  
Repare Alternadores y Buros de Arranque.
- 5 MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.  
Sea un Mecánico Integral de autos.
- 6 ENCENDIDO ELECTRONICO.  
Especialícese en Encendido electrónico.
- 7 BATERIA Y ALUMBRADO.  
Trabaje con Instalaciones y Baterías.
- 8 AIRE ACONDICIONADO.  
Experto en Aire y Calefacción de autos.
- 9 TALLER DE RADIADORES.  
Sea un experto en Radiadores.
- 10 AERODINAMICA, CHAPA Y PINTURA.  
Aprenda Aerodinámica y Chapistería.
- 11 CERRAJERIA DEL AUTOMOTOR.  
Sea un experto Cerrajero de Autos.
- 12 LUBRICACION Y ENGRASE.  
Instale su propio Lubricentro en su casa.
- 13 EMBRAGUE Y CAJAS DE VELOCIDADES.  
Dedíquese a reparar Cajas y Embragues.
- 14 INYECCION DE NAFTA.  
Sea un Especialista en Inyectores.
- 15 ALINEACION Y DIRECCION.  
Capadítense en Alineación y Tren delantero.
- 16 SUSPENSION Y AMORTIGUACION.  
Arregle Amortiguadores, Espirales y Suspensiones.
- 17 CARBURACION Y AFINACION.  
Sea un especialista en Carburadores y Afinados.

GRATIS!!! RECIBE AL INSCRIBIRSE UN JUEGO DE  
HERRAMIENTAS PARA PODER TRABAJAR REALIZAR  
PRACTICAS Y EFECTUAR REPARACIONES



# IMA

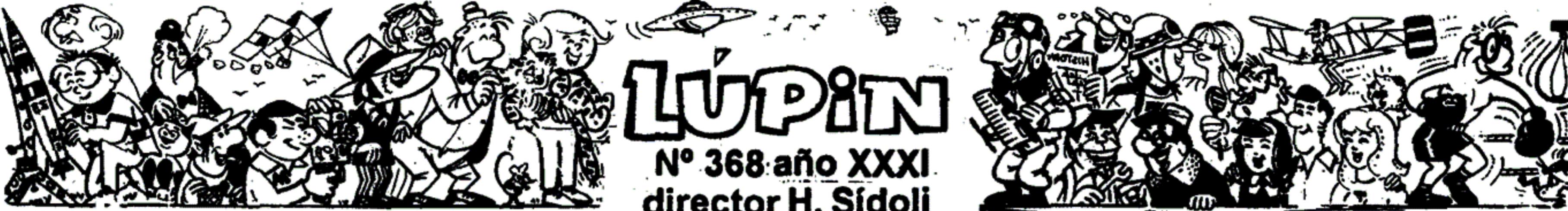
PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO

**Escuelas Técnicas I M A**

Casilla 2763 - Correo Central  
(1000) Buenos Aires - Argentina

■ NOMBRE: _____
■ DIRECCION: _____
■ LOCALIDAD: _____
■ COD. POSTAL: _____
■ PROVINCIA: _____
■ CURSO (ELIJA SOLO UNO) _____

AGREGUE \$ 1 en estampilla para gasto de envío



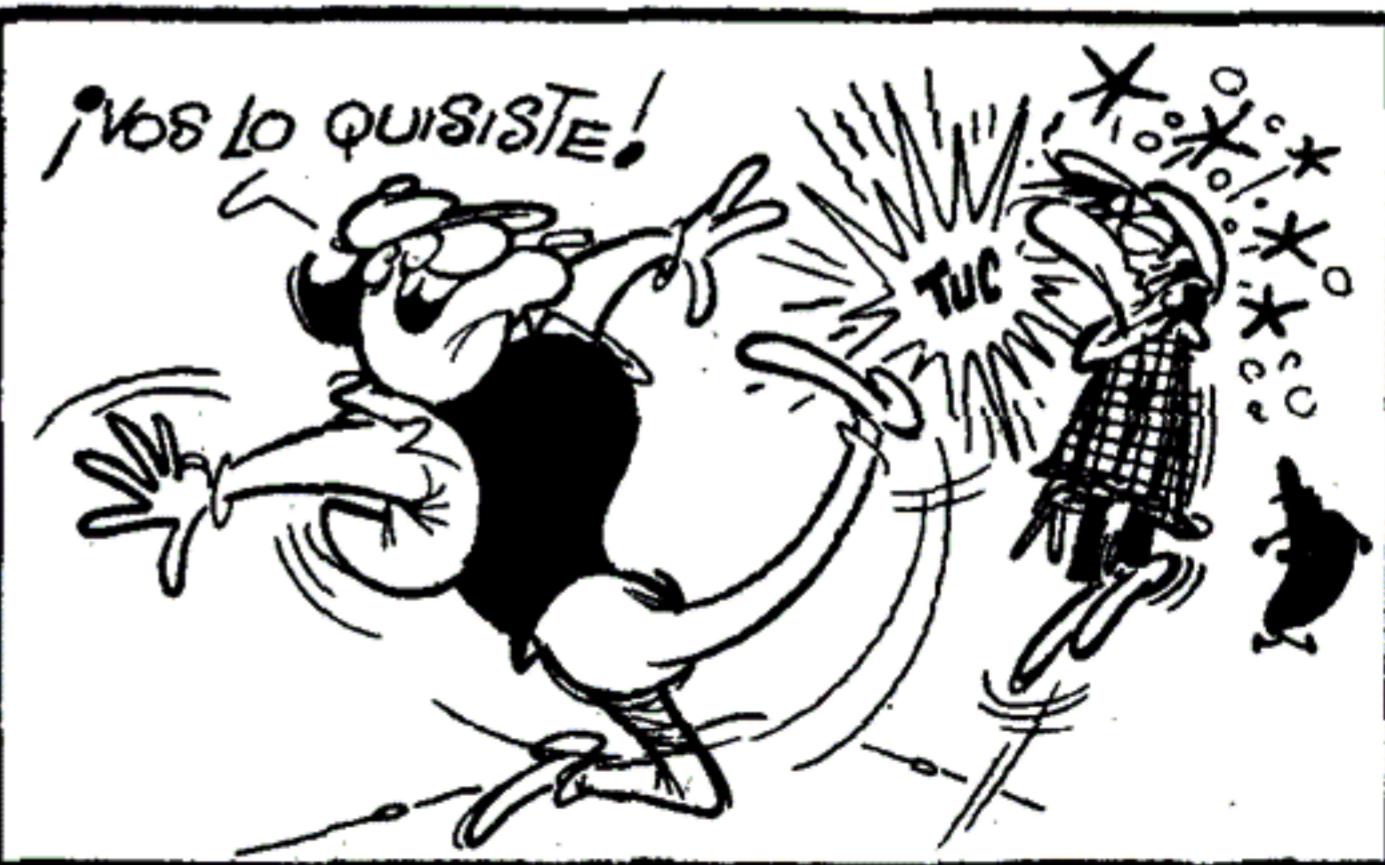
# LUPIN

Nº 368 año XXXI  
director H. Sídoli

recio

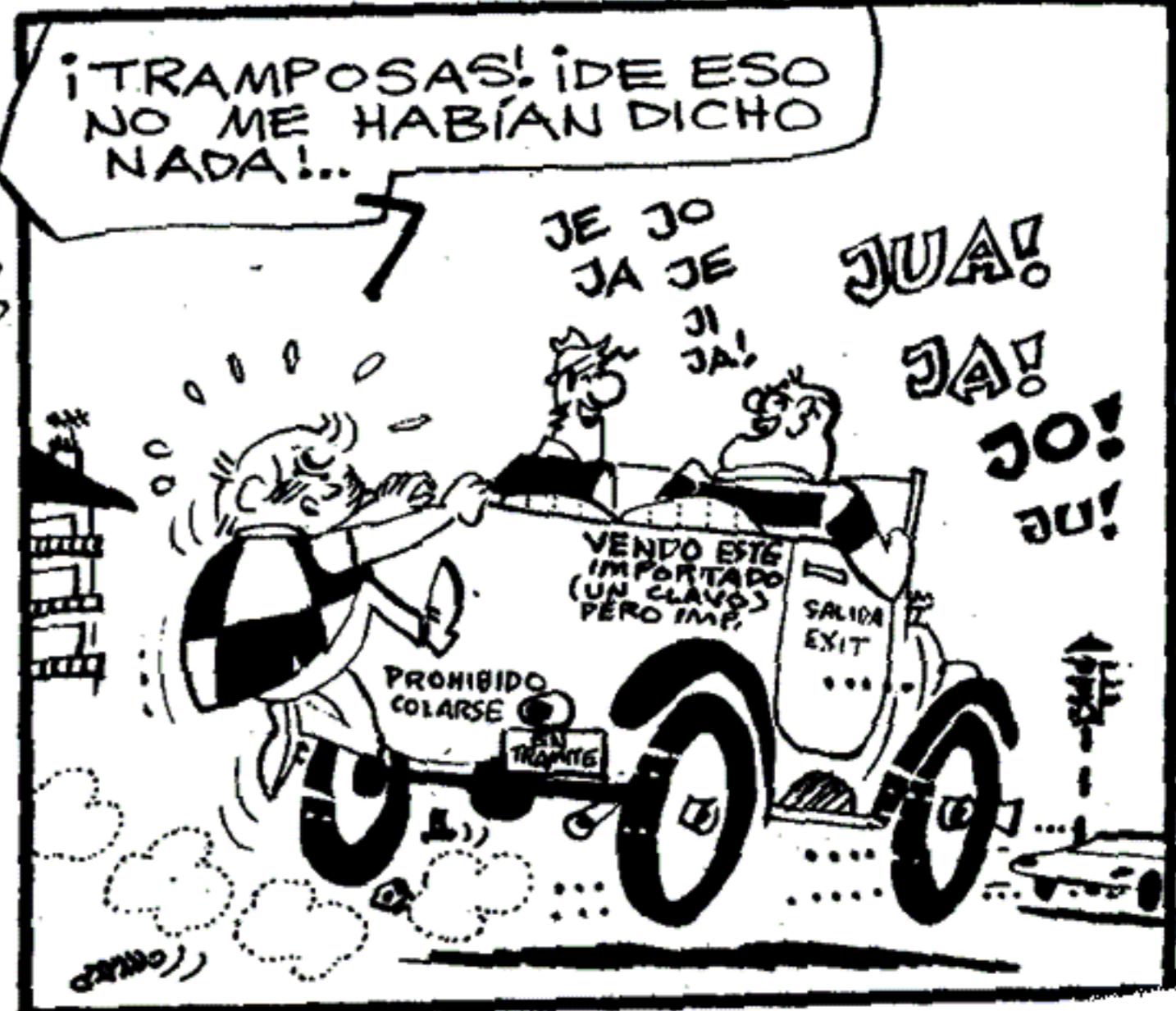


prohibida



# Bicho y Gordi

portito sól  
HOY en CAUTIVOS EN LA RUTA





NO ME QUISIERON VENDER... DICEN QUE ESTÁN TRABAJANDO... NO SÉ EN QUÉ, LOS DOS ESTÁN CON LOS BRAZOS CRUZADOS

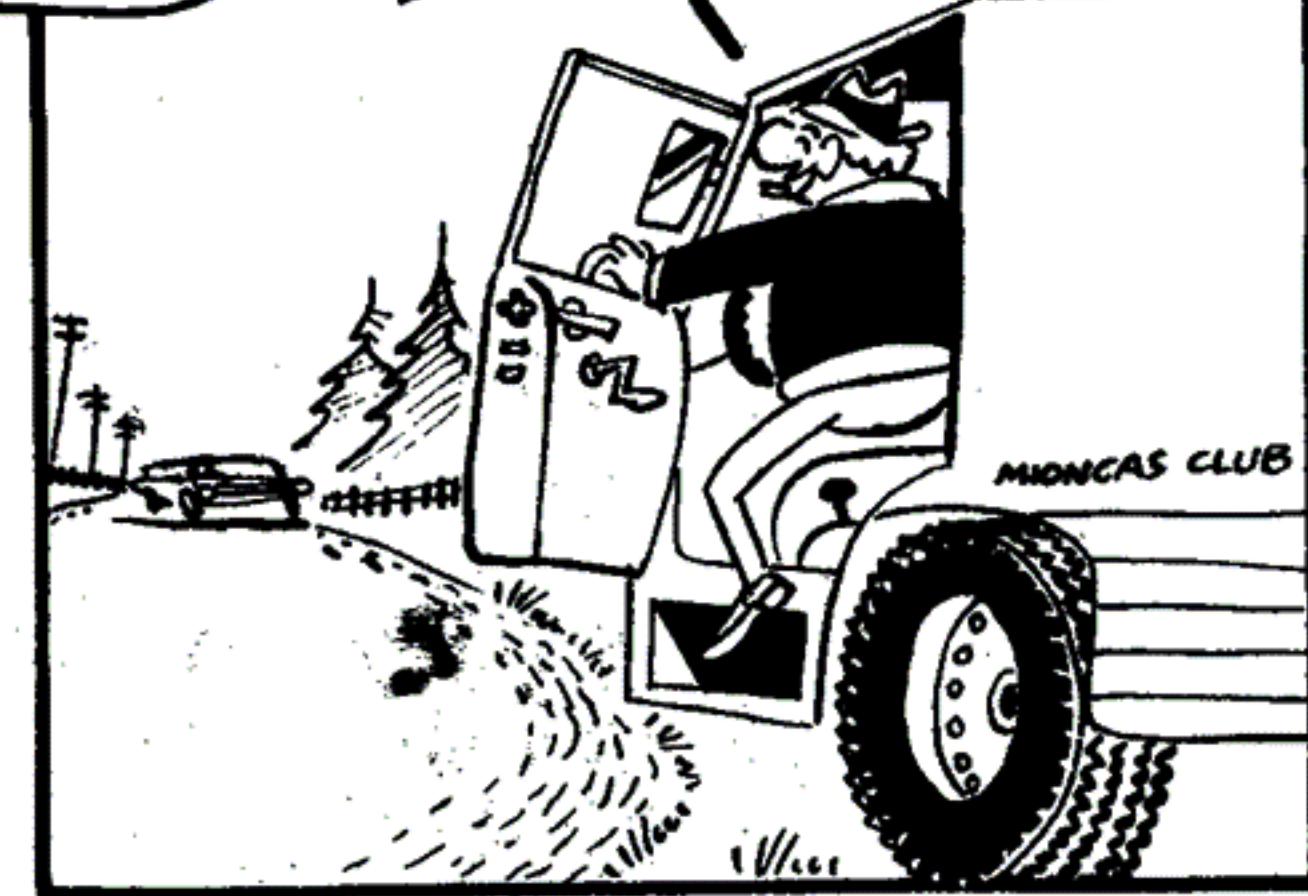


LO QUE PASA ES QUE A LA JUVENTUD NO SE LA RESPETA... ¿ACASO NO SABEN QUE SOMOS LOS ANCIANOS DEL MANANA...

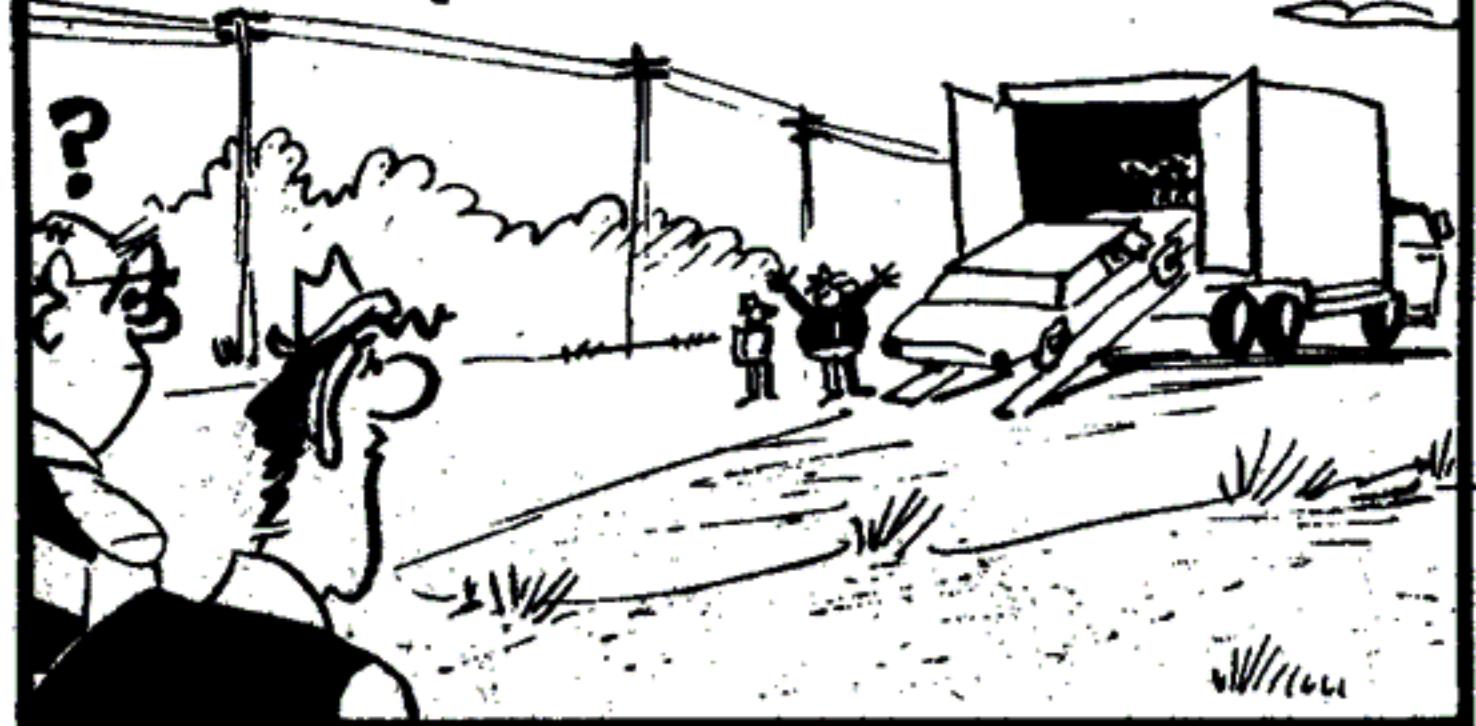


¡QUÉ PENSAMIENTO PROFUNDO! DESCANSÁ, GORDI...

ALLA' VIENE EL JEFE CON EL COCHE... ABRAMOS ATRÁS



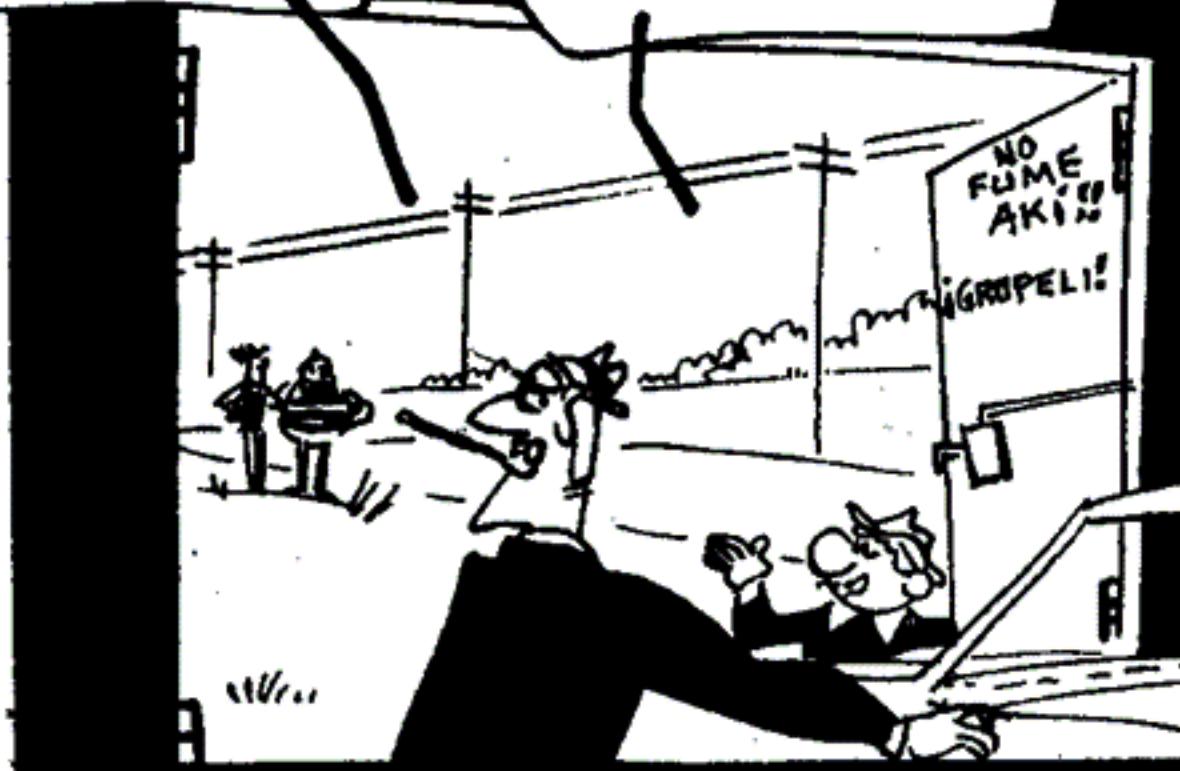
SIN EMBARGO ESTÁN HACIENDO ALGO... SUBEN UN AUTO AL CAMIÓN



¿QUÍENES SON AQUELLOS? NO LES DIJE QUE PARARAN EN ALGÚN LUGAR SIN MIRADAS CURIOSAS

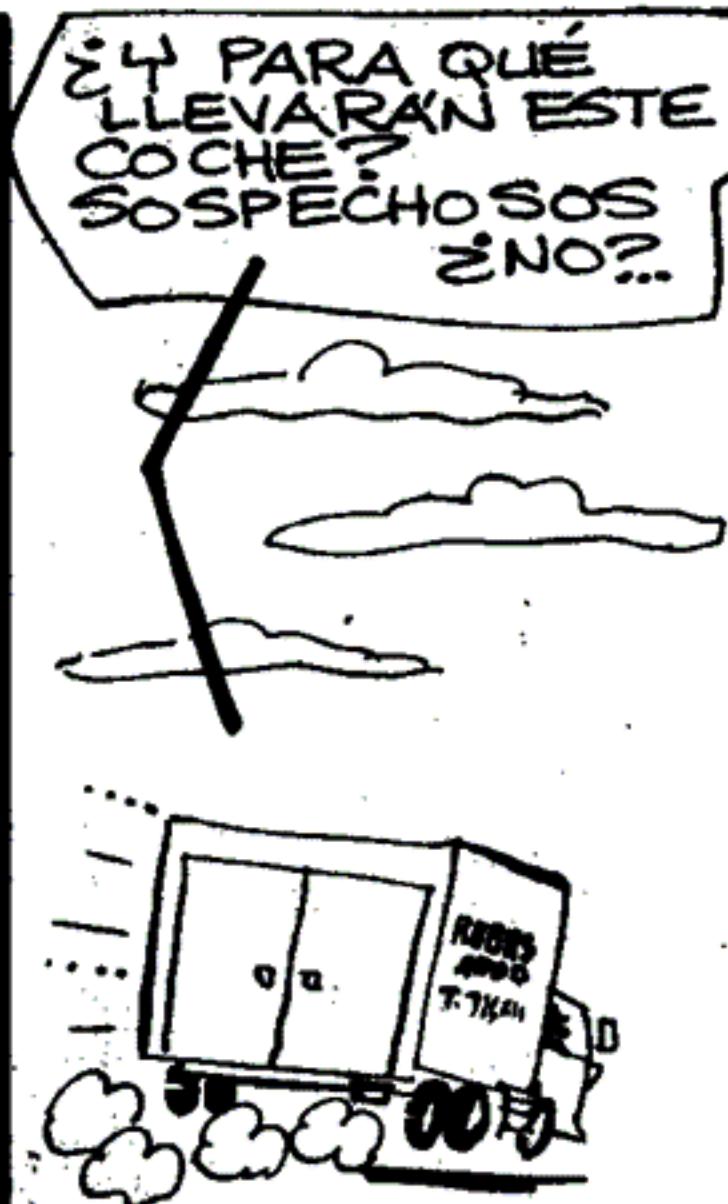
JEFE, SON SOLO UNOS CHICOS QUE SE QUEDARON SIN NAFTA

¡HAN VISTO MUCHO! TENDREMOS QUE LLEVARLOS CON NOSOTROS



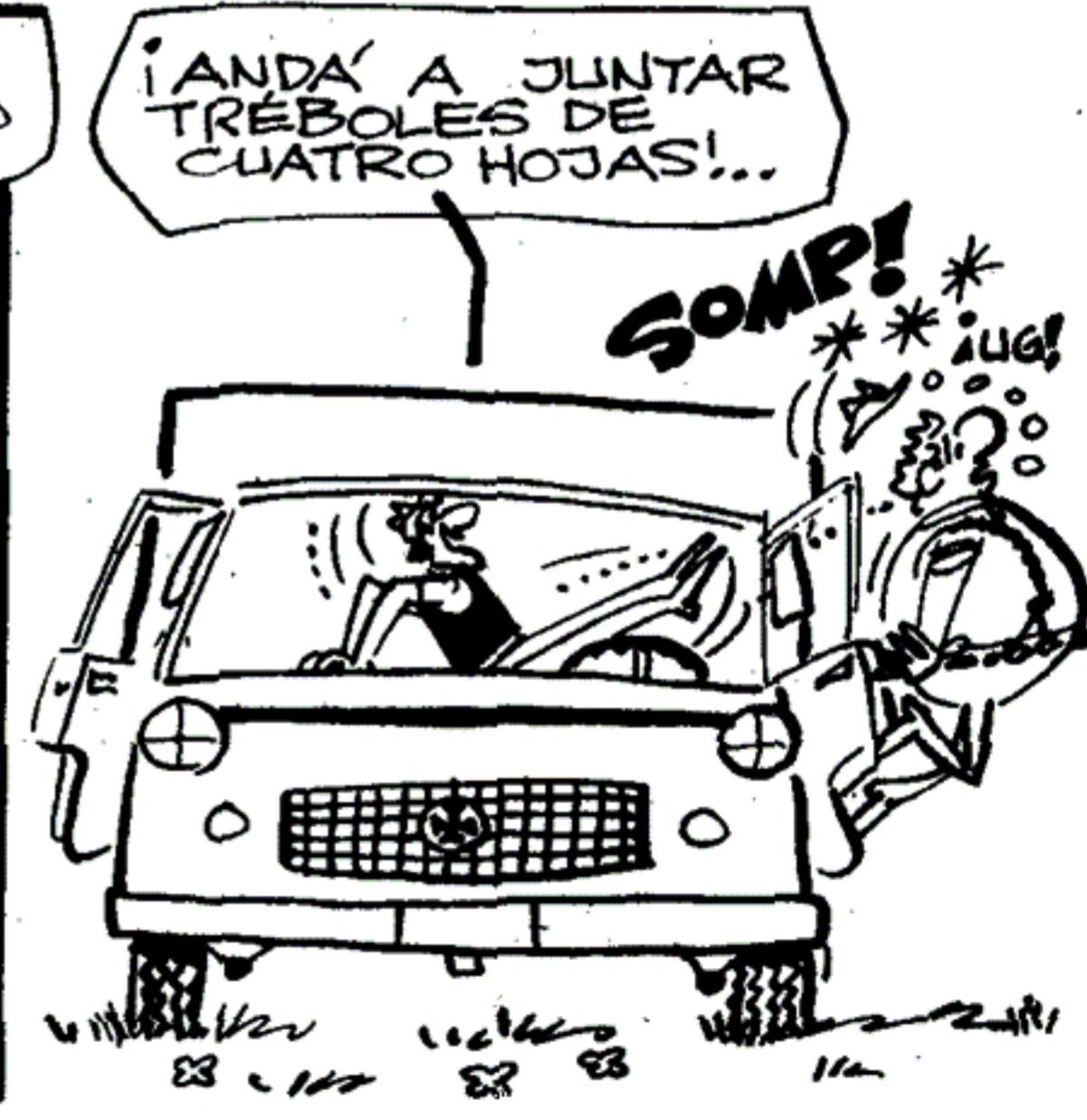


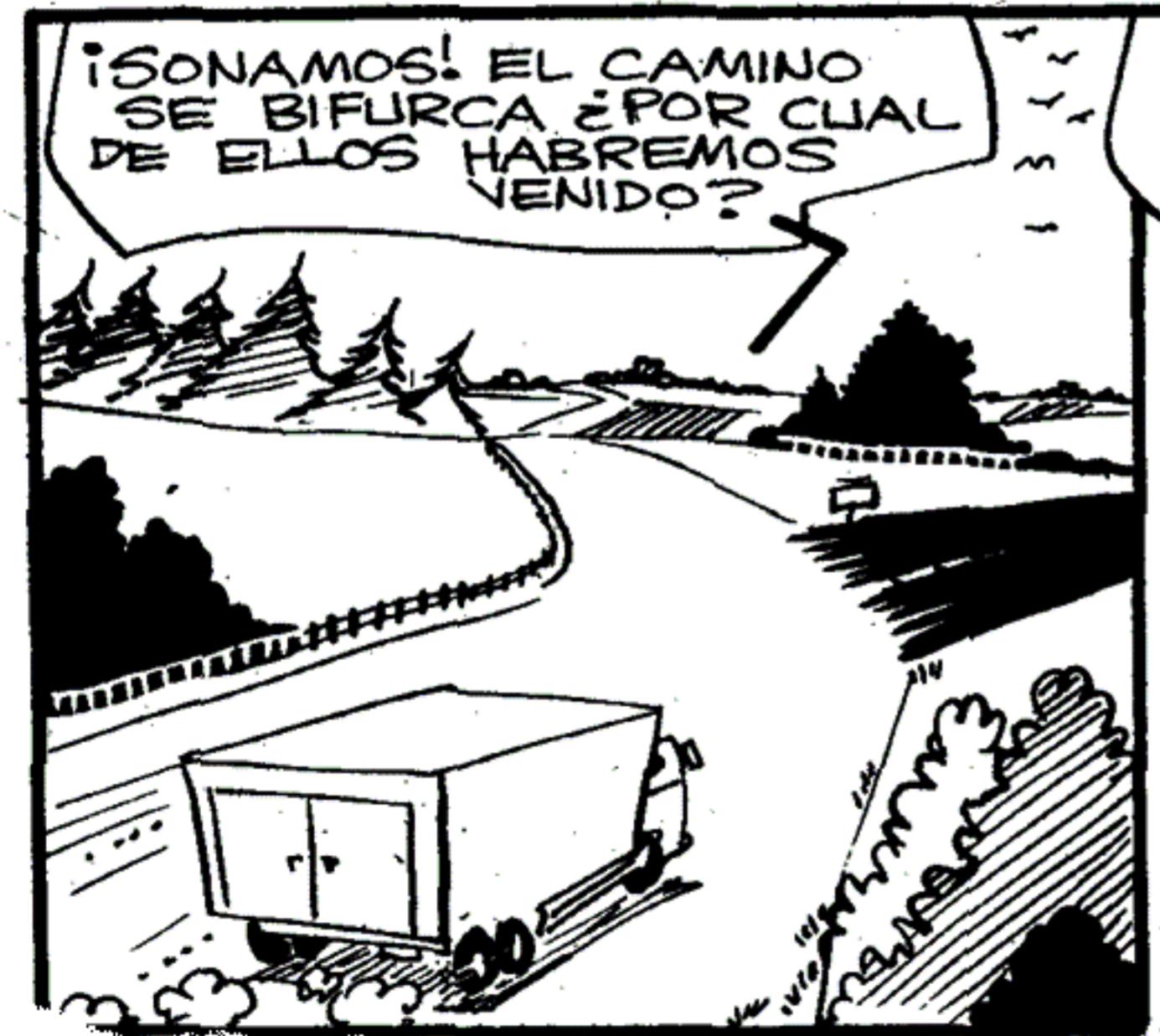
COMPANÍA  
DE ROBOS  
Y HURROS  
CALLE AV. M  
TE. 21  
BUENOS



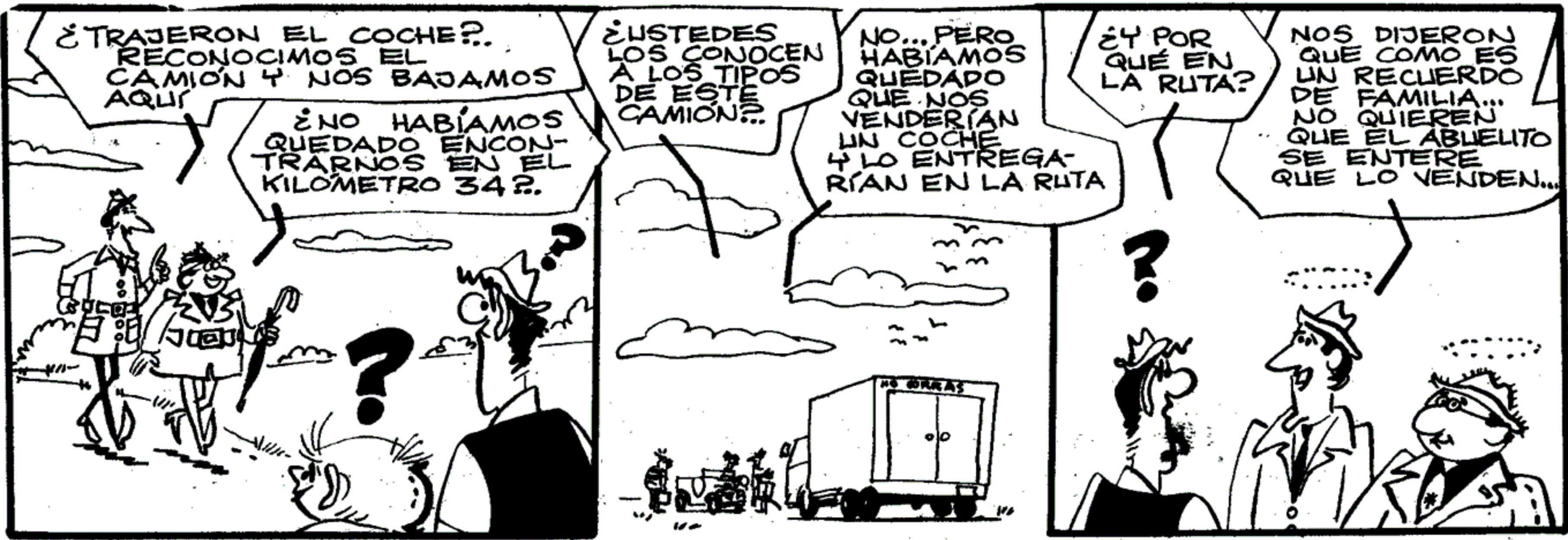


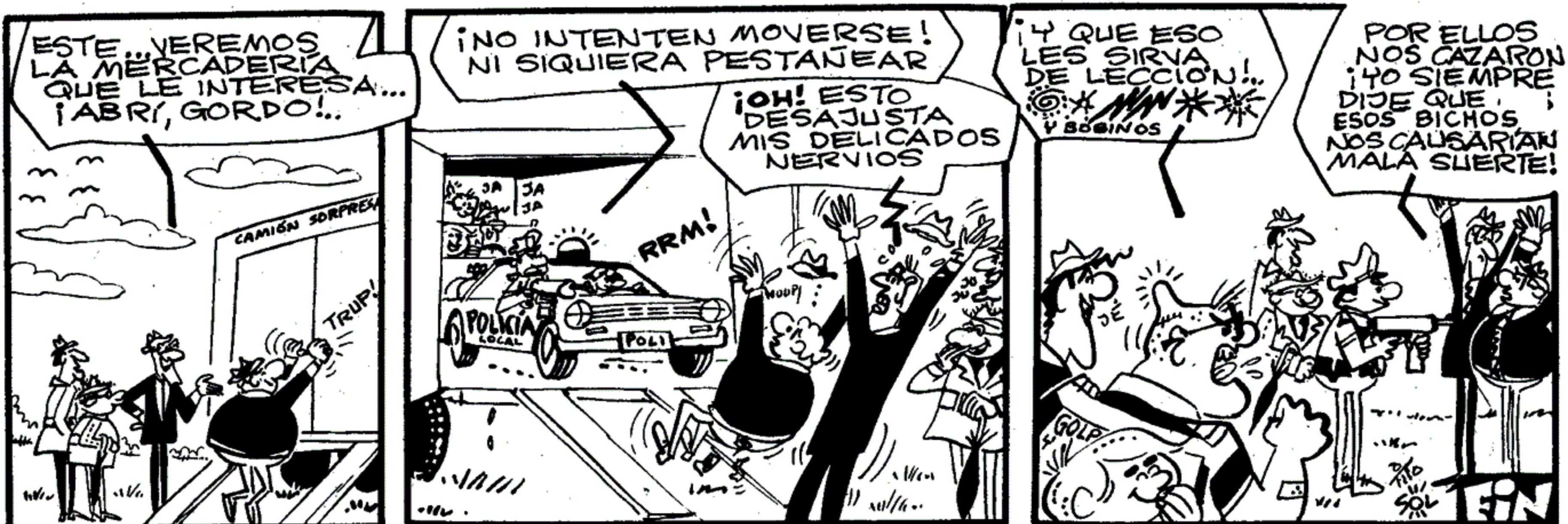
QUERÍA QUE COLABORARAN ASÍ LOS COMPLICABA Y LUEGO NO PODRÍAN DELATARNOS









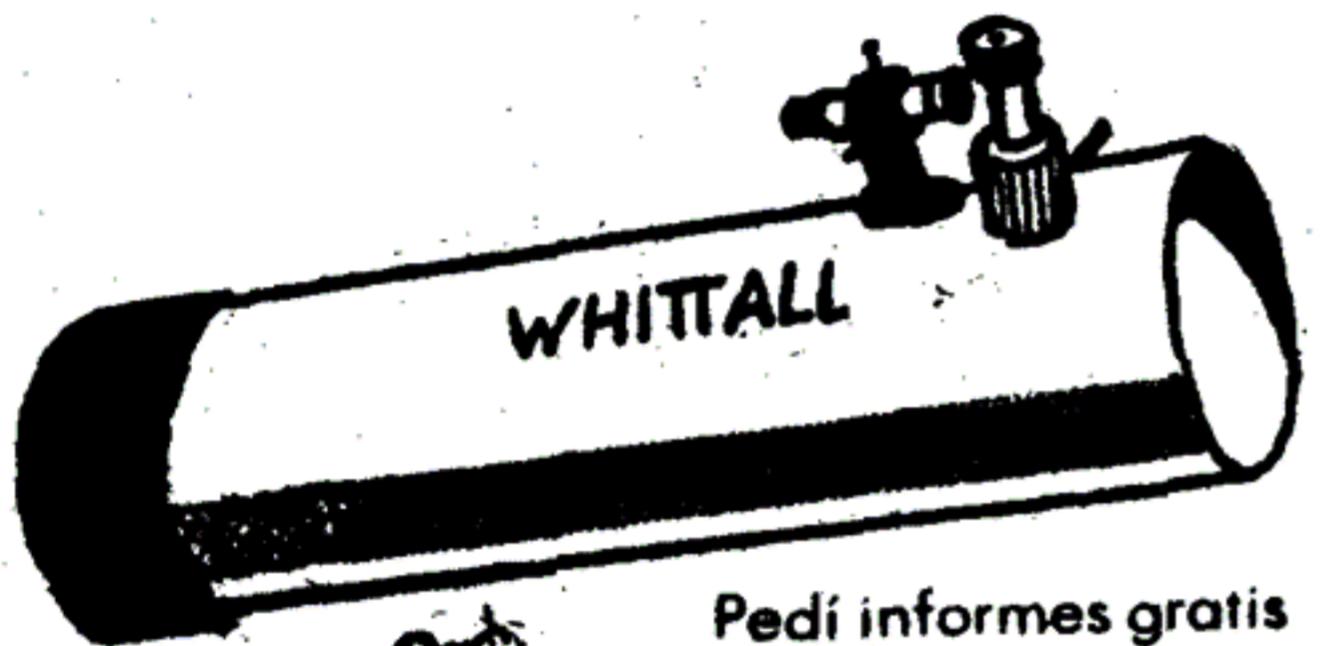


# ¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

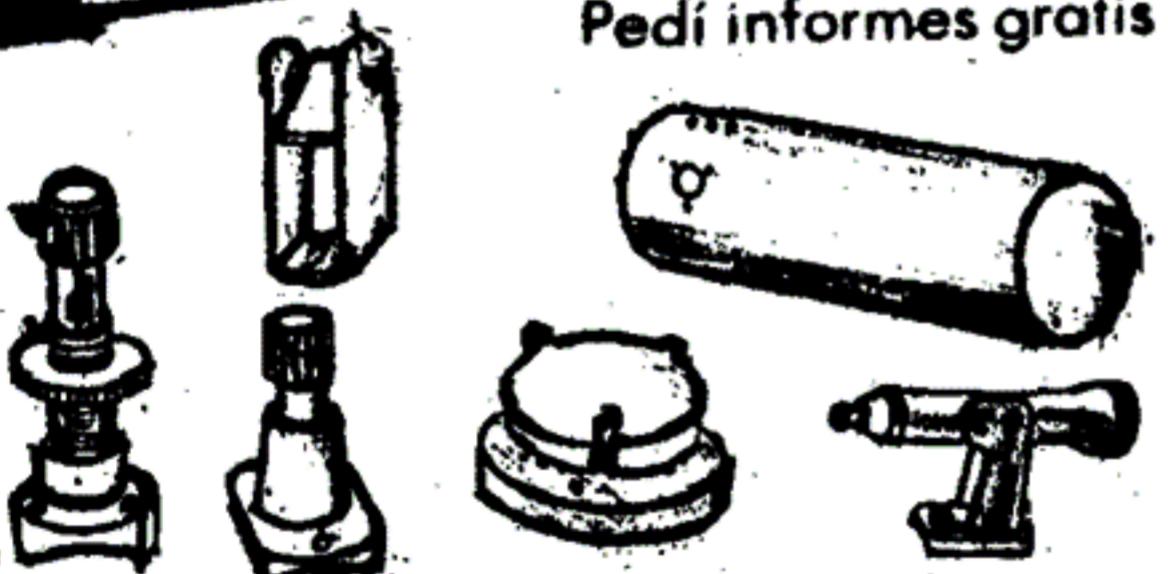
¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que  
puedas construir y armar a lo grande!

¡Gran surtido en  
telescopios y  
microscopios!

tasco



Pedi informes gratis



## KIT de TELESCOPIO

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

Ø 7,5 cm.	\$ 175
Ø 10 cm.	\$ 250.
Ø 15 cm.	\$ 390.

Precios válidos  
hasta el 31-5-95



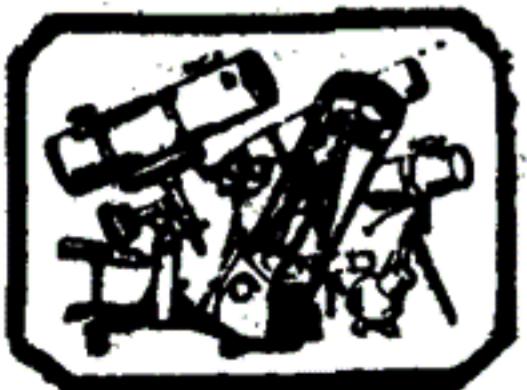
REFLECTOR  
Ø 12 cm.  
375 X

CONSULTE POR PLANES de PAGO

con tarjeta



ENVIOS A TODO EL PAÍS



# WHITTALL HOBBIES

CARABOBBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

Consultar por teléfono  
al 292-9224

# MOSCA KID

EN:  
"UN RIVAL DESCONCERTANTE"  
POR  
*SUERRERO*



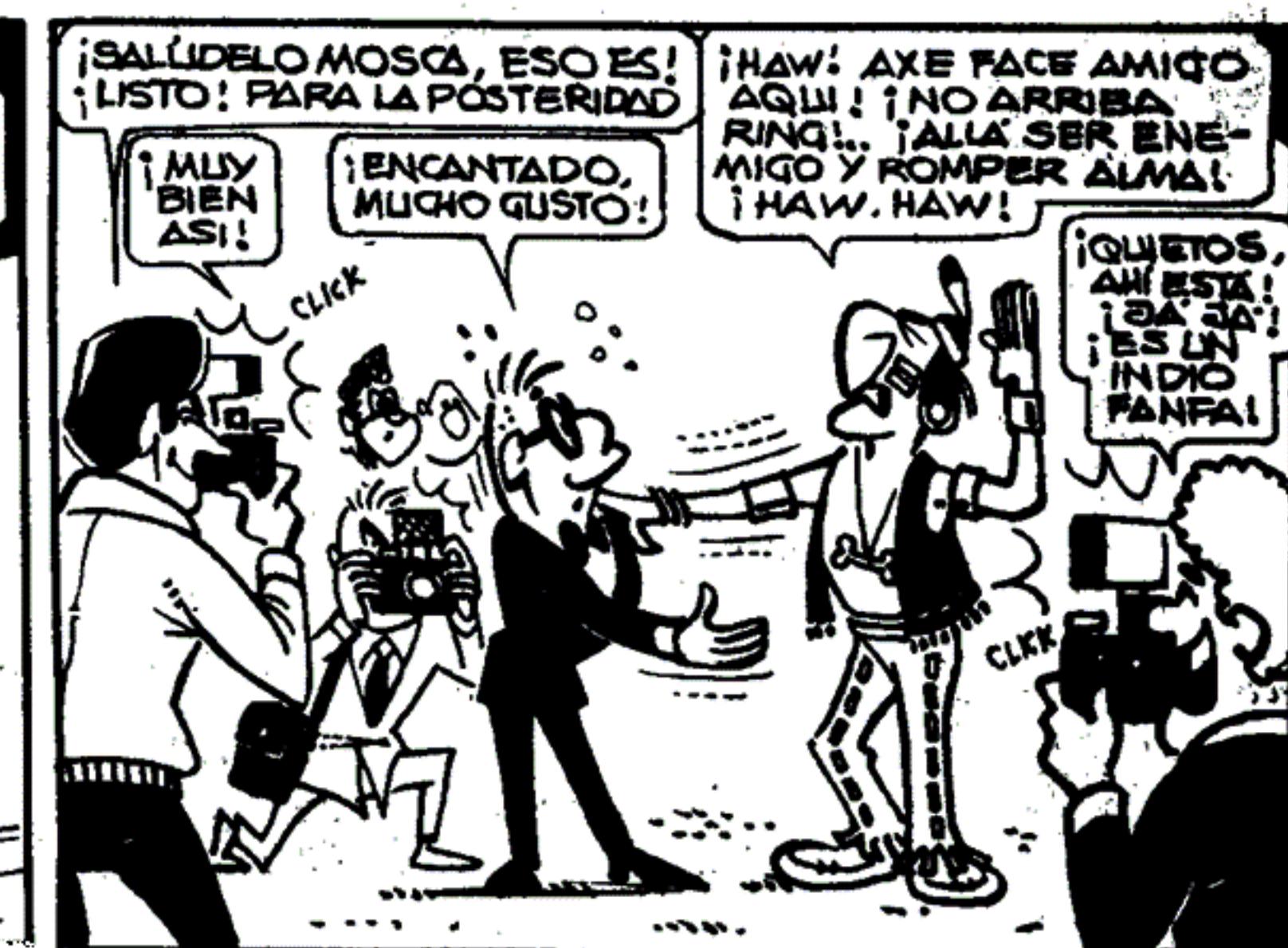
**DEPORTES**

**LLEGA EL PIEL ROJA AXE FACE (CARA DE ACHA)**

EL INDIO NORTEAMERICANO SE ENFRENTARA CON MOSCA KID POR EL TÍTULO

ESTA NOCHE SERÁN PRESENTADOS AMBOS PÚGILES. LA PELEA SE REALIZARA' EL SÁBADO PRÓXIMO

AXE FACE SE TIENE PE





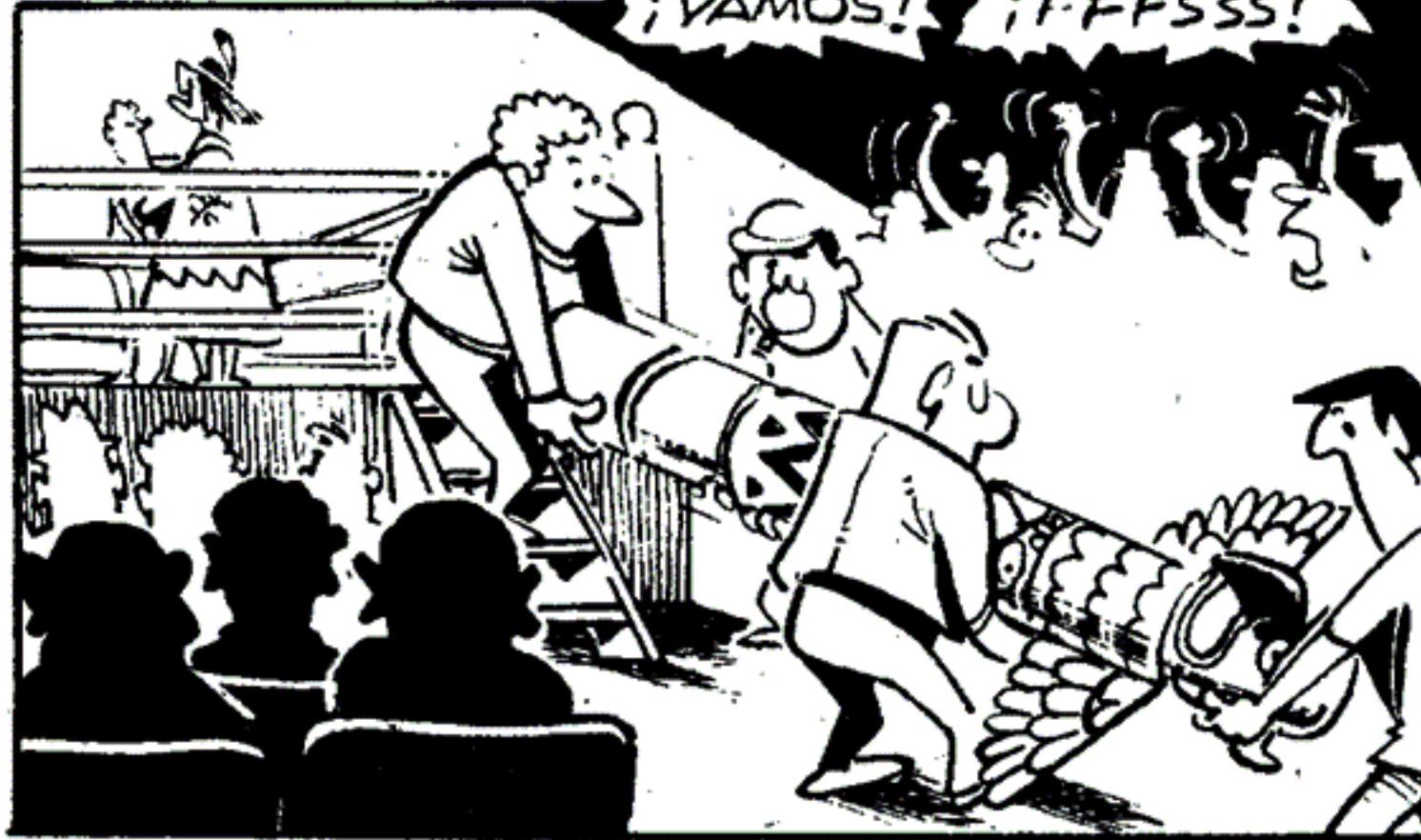


EN TANTO, EL INDIO, EN UNA QUINTA DE LAS AFUERAS, SE ENTRENABA DE UNA MANERA MUY PARTICULAR...





Y TERMINADOS LOS RITOS, LOS EMPLEADOS RETIRAN EL TOTEM Y EL INDIO VA A SU RINCÓN



¡POR FIN!  
SUBAMOS  
AHORA

ESTE QUERIA PONERME NERVIOSO, PERO NO LO CONSEGUIRA... ¡GRRR!...

MOSCA SUBE AL RING ALENTADO POR SUS HINCHAS



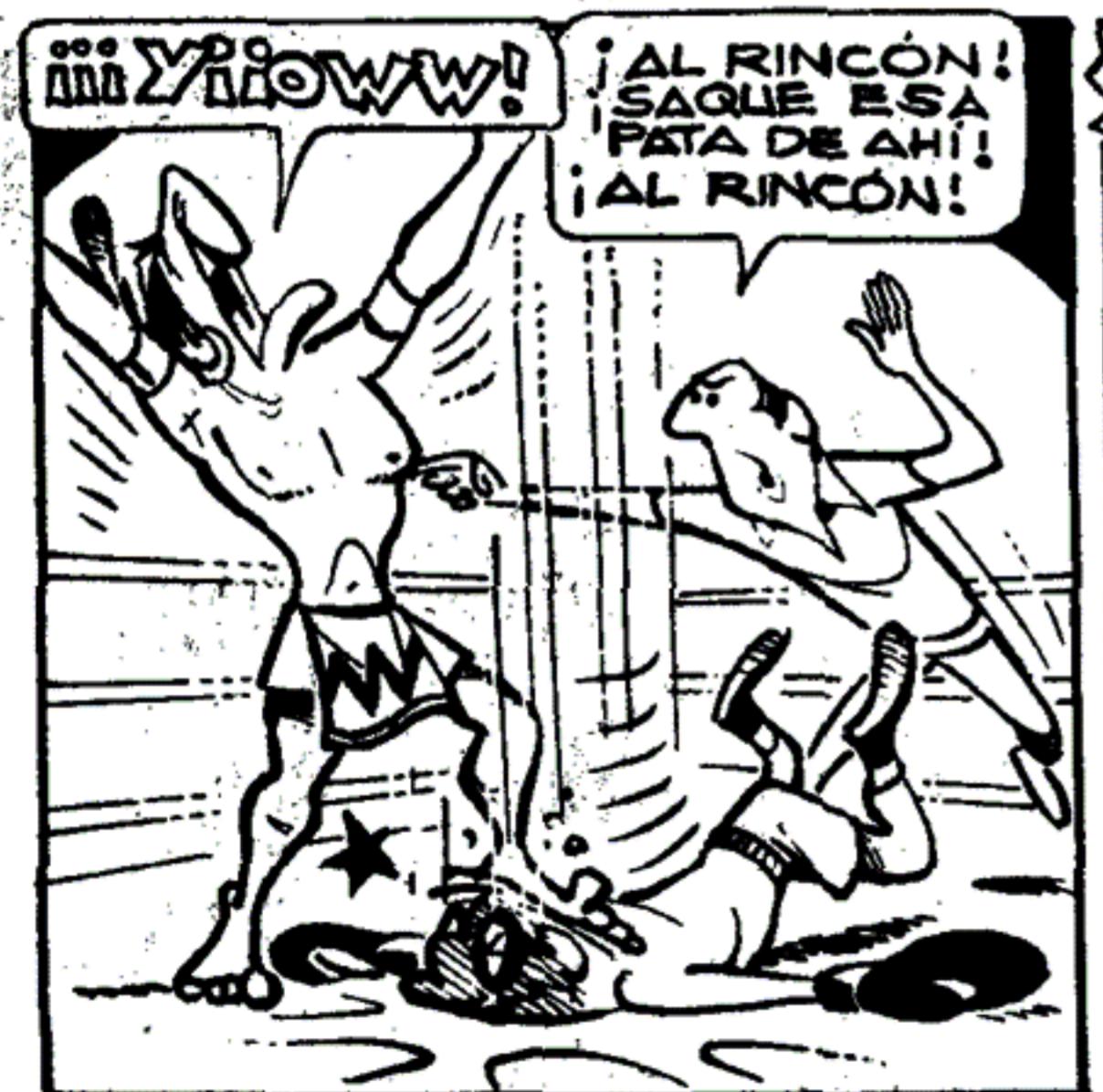
EL REFERI LLAMA A LOS BOXEADORES AL CENTRO DEL RING Y DA SUS INSTRUCCIONES, LUEGO SE SALUDAN Y...

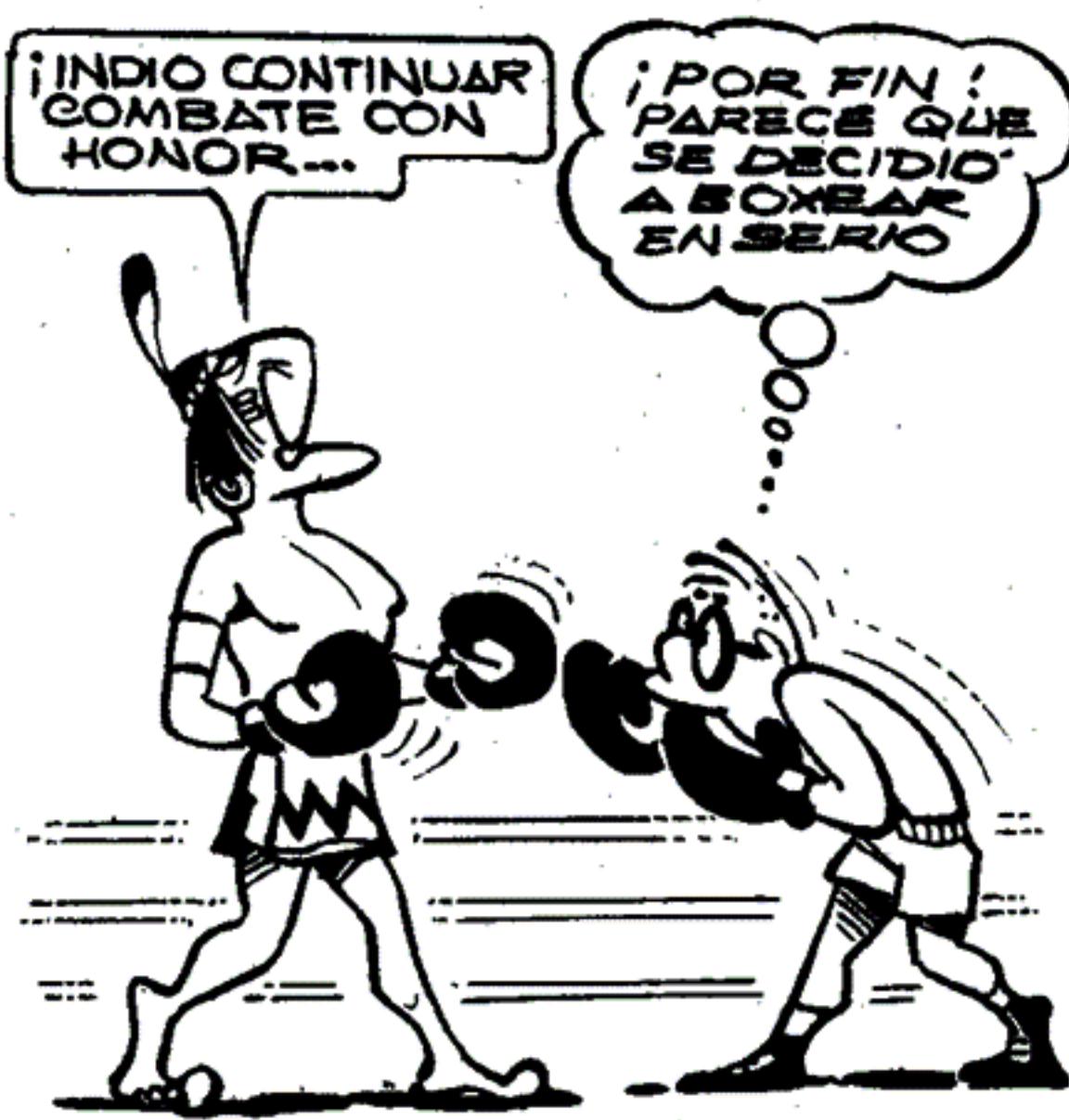


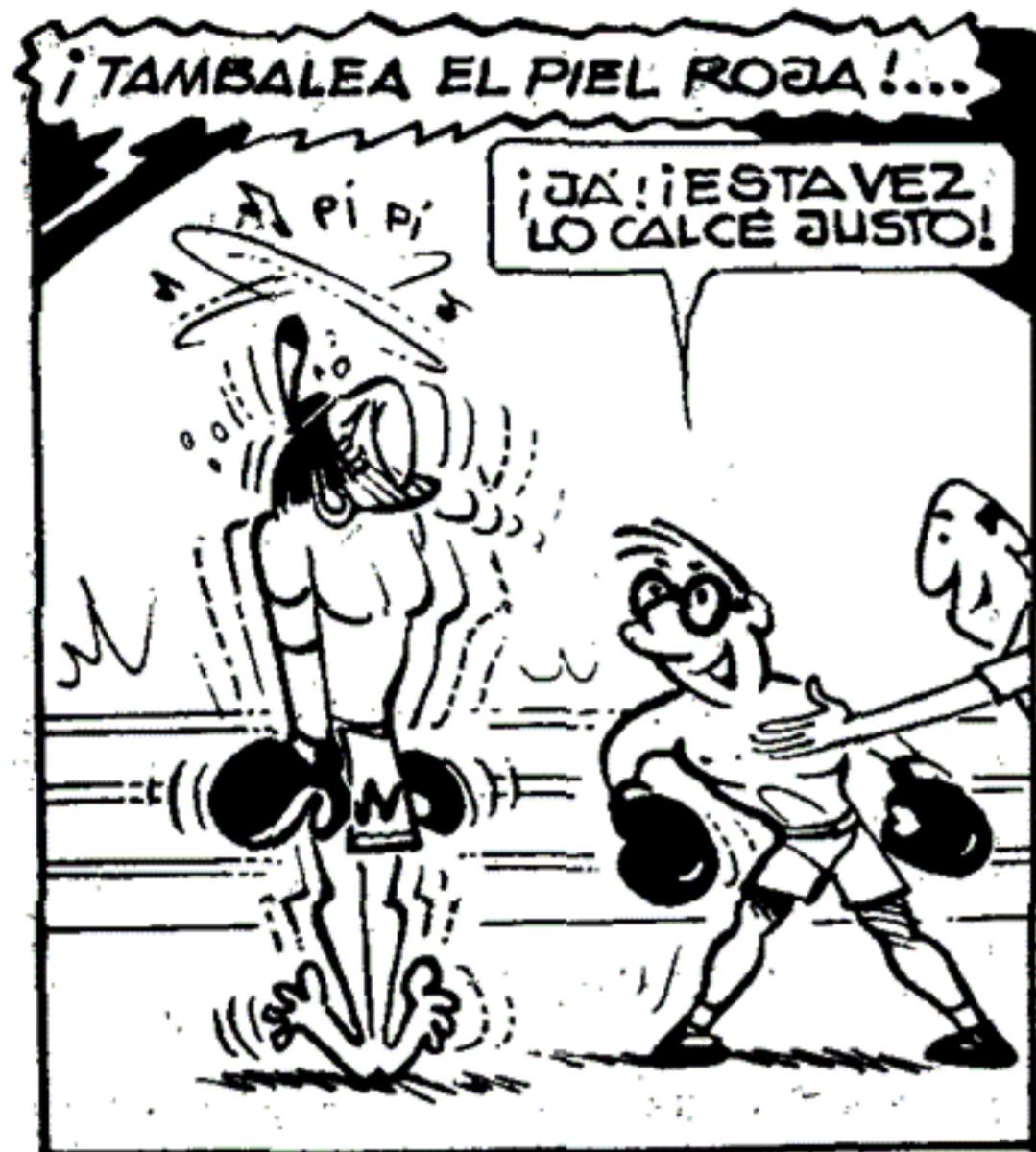
GONG!

... COMIENZA LA PELEA!..









AL DIA SIGUIENTE

— DEPORTES —

**MOSCAR RETUVO EL TÍTULO !**

EL EXCÉNTRICO PIEL ROJA PARTE HOY PARA SU PAÍS

DESPUES DEL SHOW NO MOSTRÓ NADA Y CAYO AL

ESTADÍSTICA  
ESTADÍSTICA





# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



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

Suplemento:

83

\$ 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 práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

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

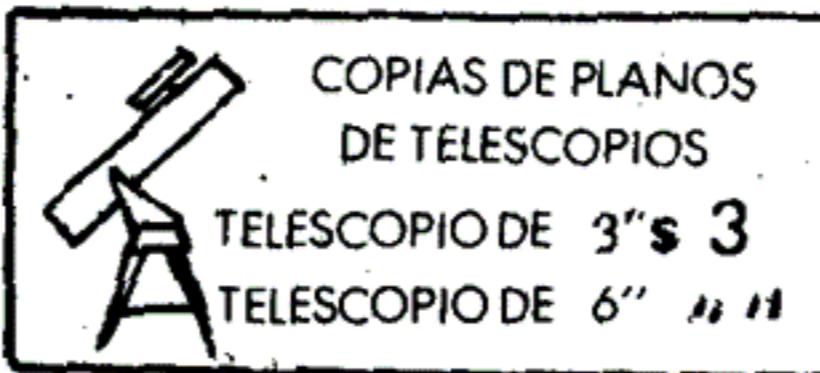
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

**AEROMODELISMO**

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

**EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA**

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



cada suple  
\$ 5

PRECIOS SUJETOS  
A POSIBLES  
MODIFICACIONES

planito suelto  
\$ \$ 1.-

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

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

## SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir  
la revista por correo

EXTERIOR:

U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAÍS:

\$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a  
nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupín) 3º

Capital Federal (1363) Argentina



**PLANITOS  
SUELtos**

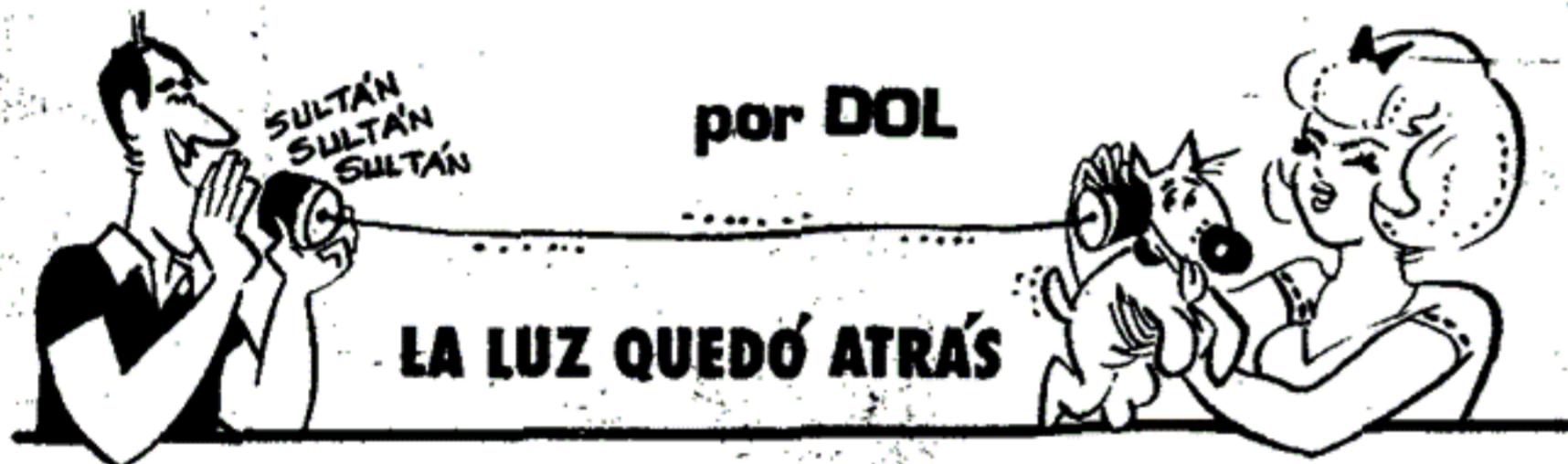
páginas de Resorte de números  
anteriores no se envían por  
correo, pasá por redacción de  
tarde (de 15 a 19 hs.) hay  
amplificadoras, mimeógrafos,  
proyector de dibujos, maquetas  
de aviones, del auto de Bicho y  
Gordi, motorcito eléctrico,  
inyector de señales, pilas sin  
ácido, etc., etc.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

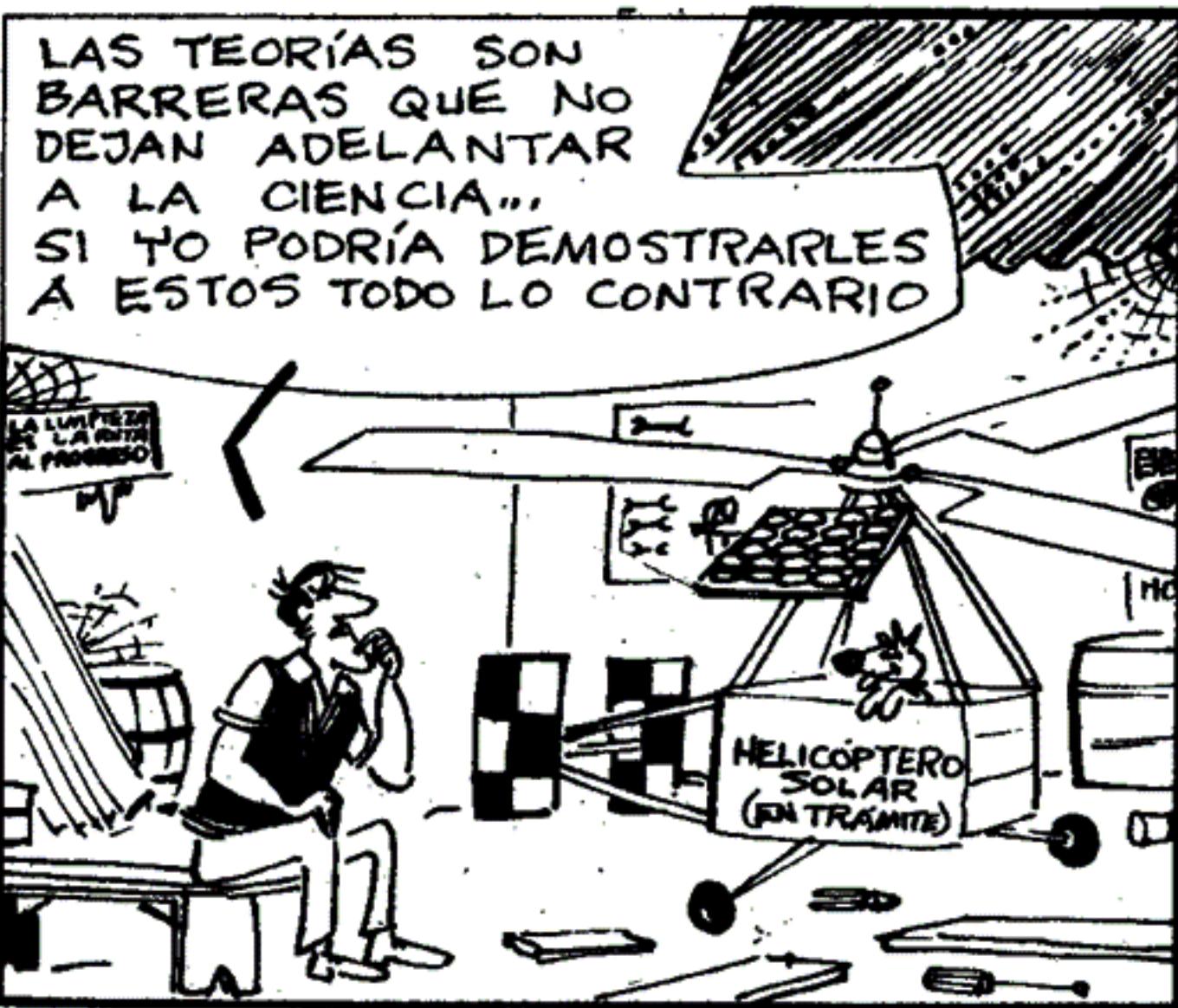
# SALTAPONES

EL HOMBRE PRACTICO

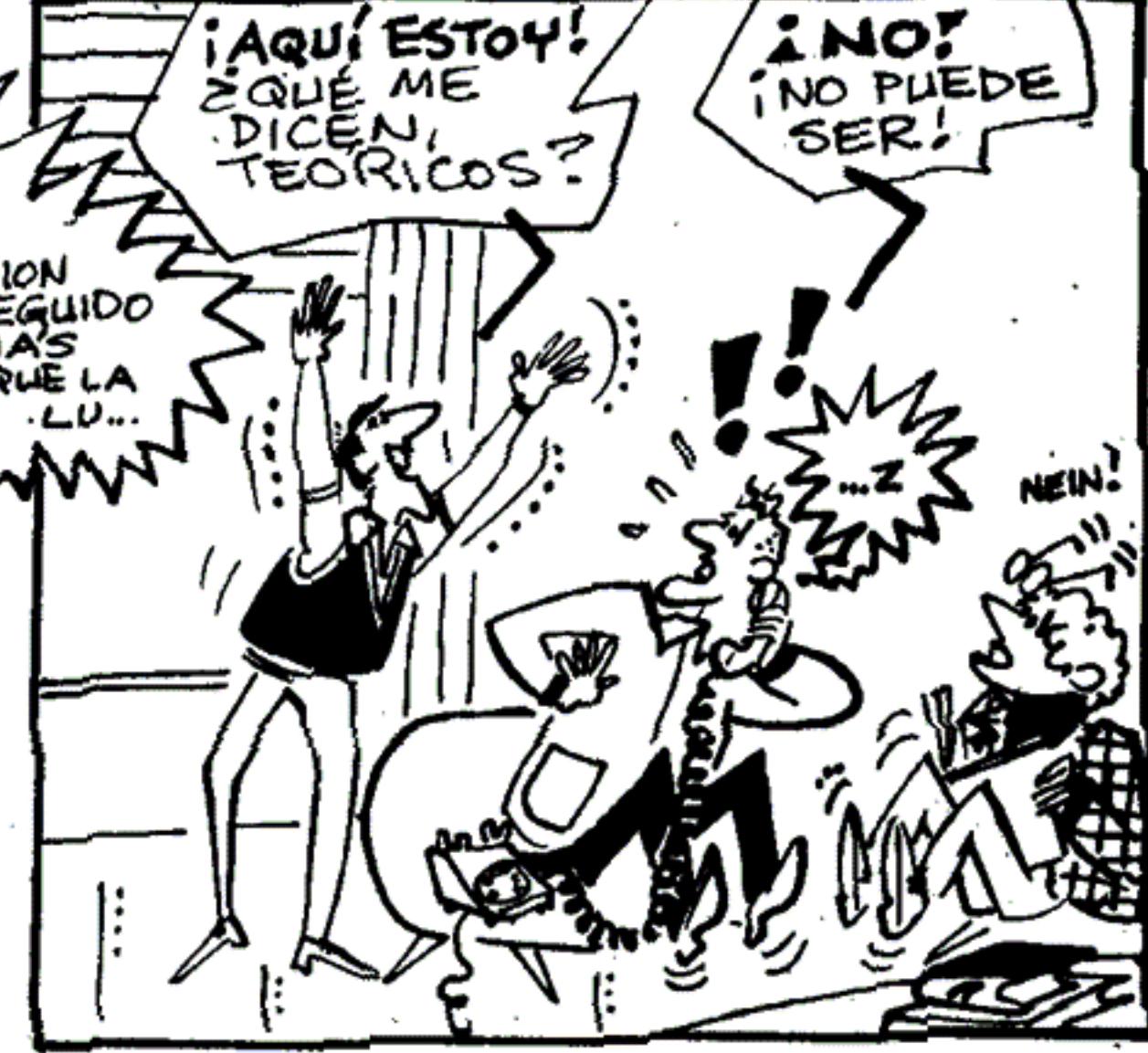
por DOL

LA LUZ QUEDÓ ATRÁS











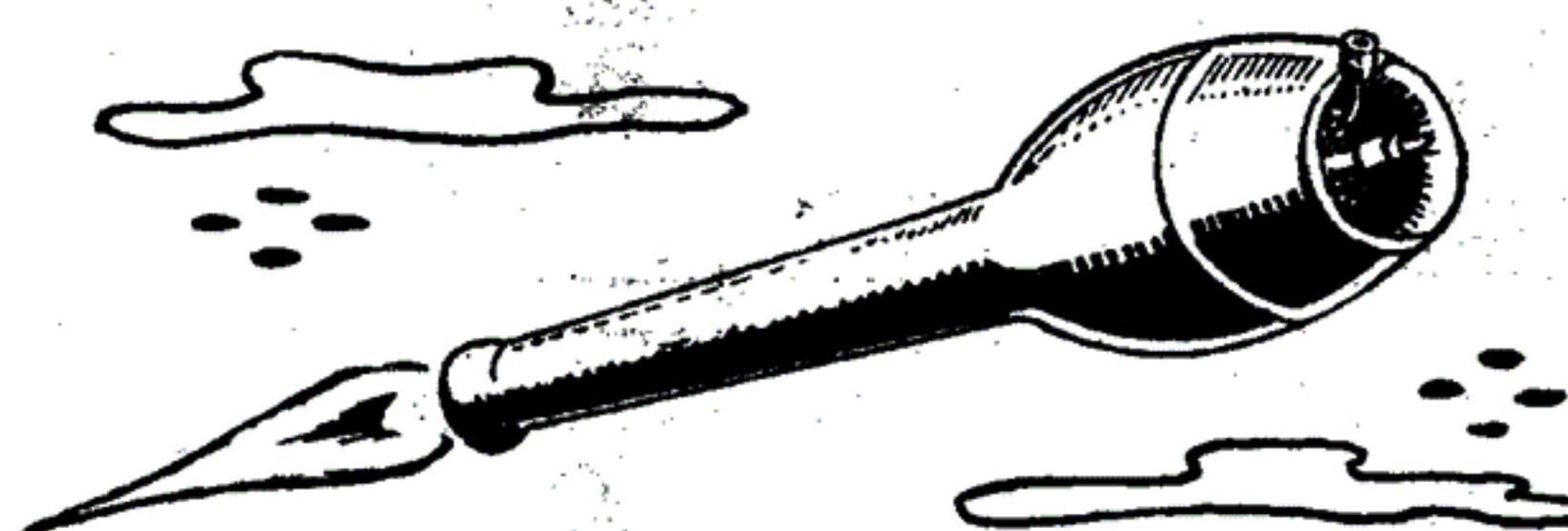
# MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

## CONSTRUYA SU....

### TURBINA PULSOJET MK 76.

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

GIRO \$ 50.-

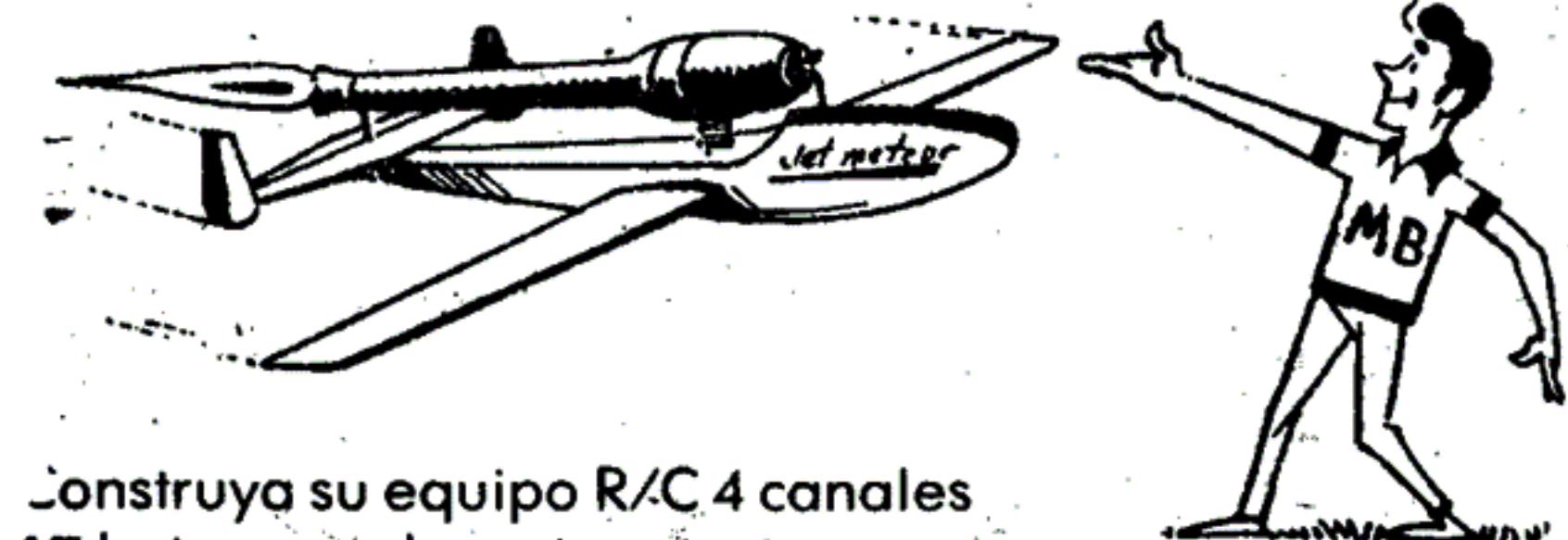


MOTOR DIESEL HS. 049 diseño  
L. H. Sparey (Inglaterra)  
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS  
instrucciones ¡BAJO COSTO!  
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

### PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales  
CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS  
U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

### MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

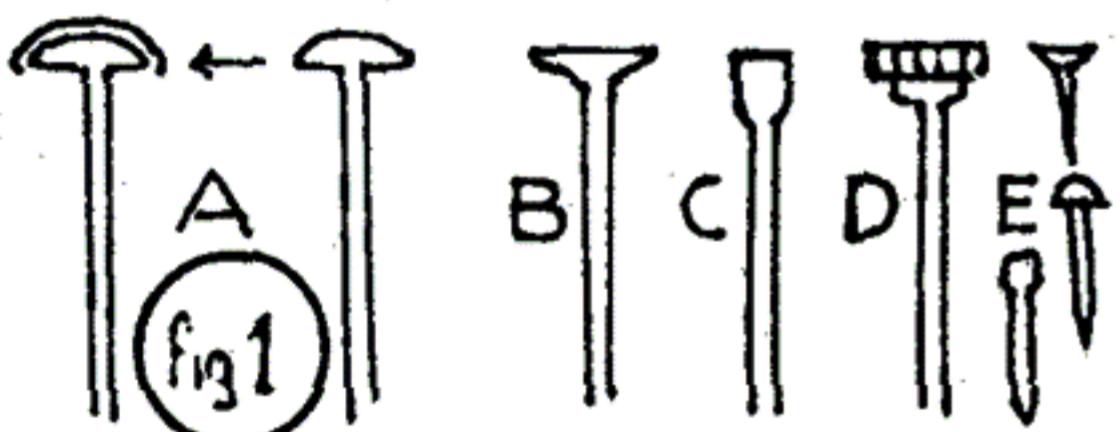
GIRO POSTAL A NOMBRE DE  
JOSE OSCAR PEREZ  
CASILLA DE CORREO 32  
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES  
CODIGO POSTAL 1411



# UN CLAVO PARA CADA USO

Cuántas veces debemos clavar maderas para hacer algún cajoncito, repisa o cualquier otra cosa y lo hacemos sin tener en cuenta que tipo de clavo usar, si, el clavo que es tan útil y ni le prestamos atención, hay que tener en cuenta que aunque oxidado y viejo podemos usarlo y presta tanto servicio como uno nuevo, ya lo dijo Almanzor en uno de sus sonetos:

**Ten el tesón del clavo enmohecido,  
Que ya viejo y ruín vuelve a ser  
clavo,  
No la cobarde intrepidez del pavo,  
Que amaina su plumaje al primer  
ruido.**



Si observamos los distintos tipos de clavos encontraremos que no sólo difieren por su tamaño y grosor sino también por su cabeza, es que para cada tipo de tarea hay una forma de clavo que deberemos usar, la figura 1 nos muestra varios clavos, observen que sus cabezas no son iguales, el clavo A es para clavar chapas en los techos, forrando la cabeza vemos

que posee un "sombrerito" de plomo, la figura 2 nos muestra su uso, al martillar esa cabeza se remachan los bordes y evita la chapa de la parte superior de la ondulación y no en la parte baja que forma el canal por donde drena el agua de lluvia, otro detalle es que los martillazos en este tipo de cabeza no deben ser muchos ni muy energéticos ya que la parte de plomo puede dañarse y no cumplir su cometido, lo mejor es perforar la madera con una mecha de calibre más delgado del clavo a usar y luego entrar el clavo con el mínimo de martillazos, pasemos ahora al clavo B, es el tipo común pero los hay de muchos tamaños, media pulgada, una pulgada, etc., se usa la pulgada ya que las máquinas que los hacen vienen en ese tipo de

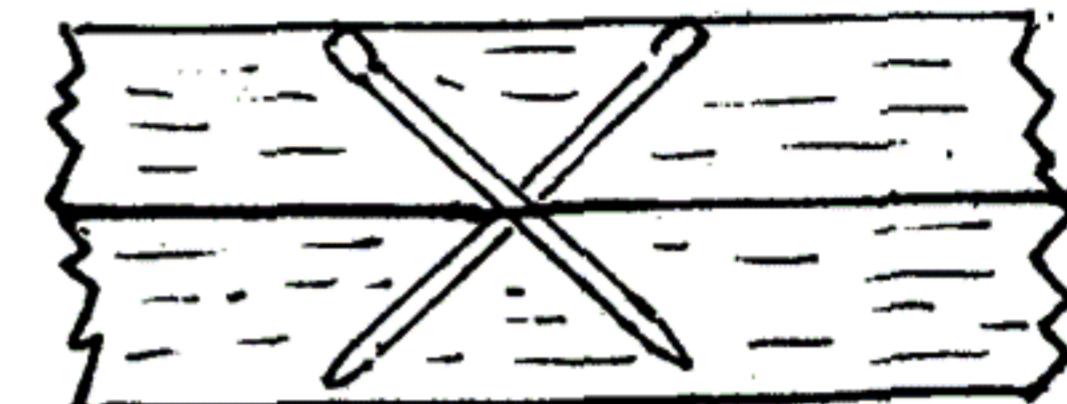
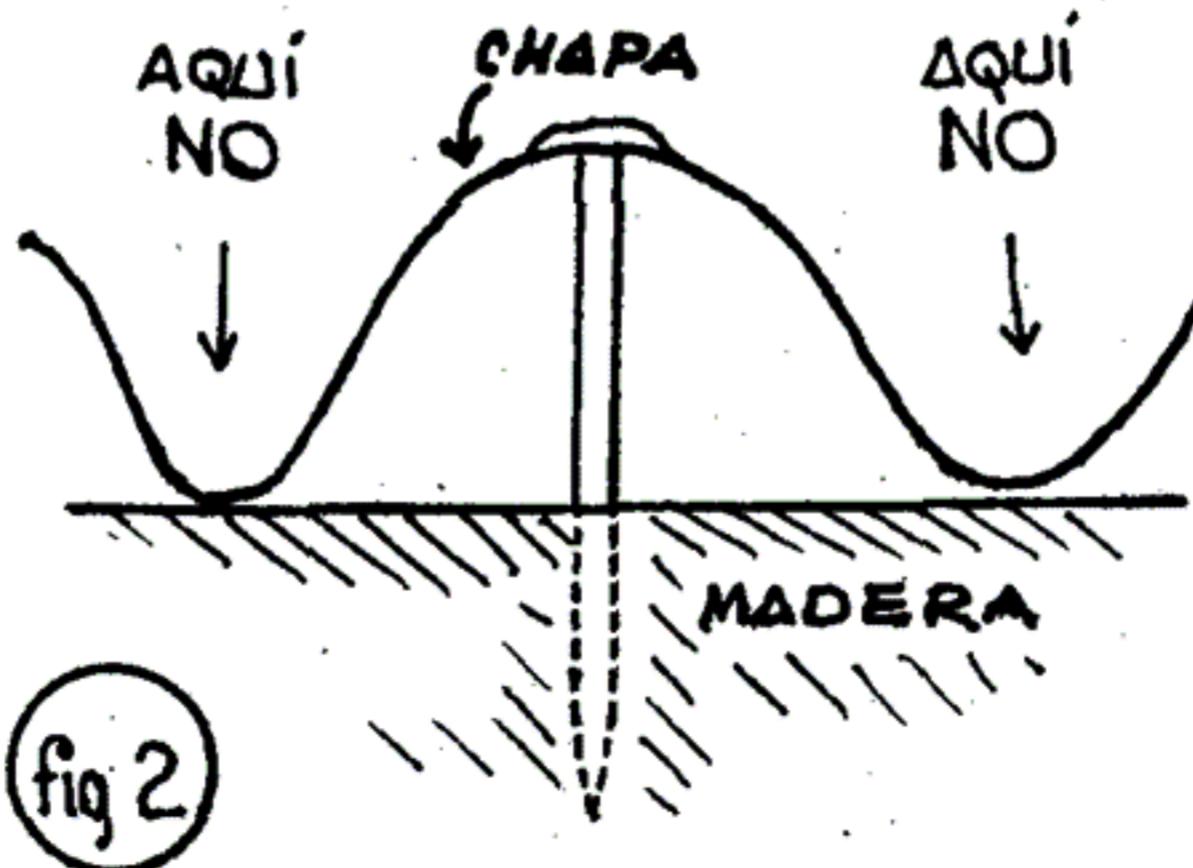
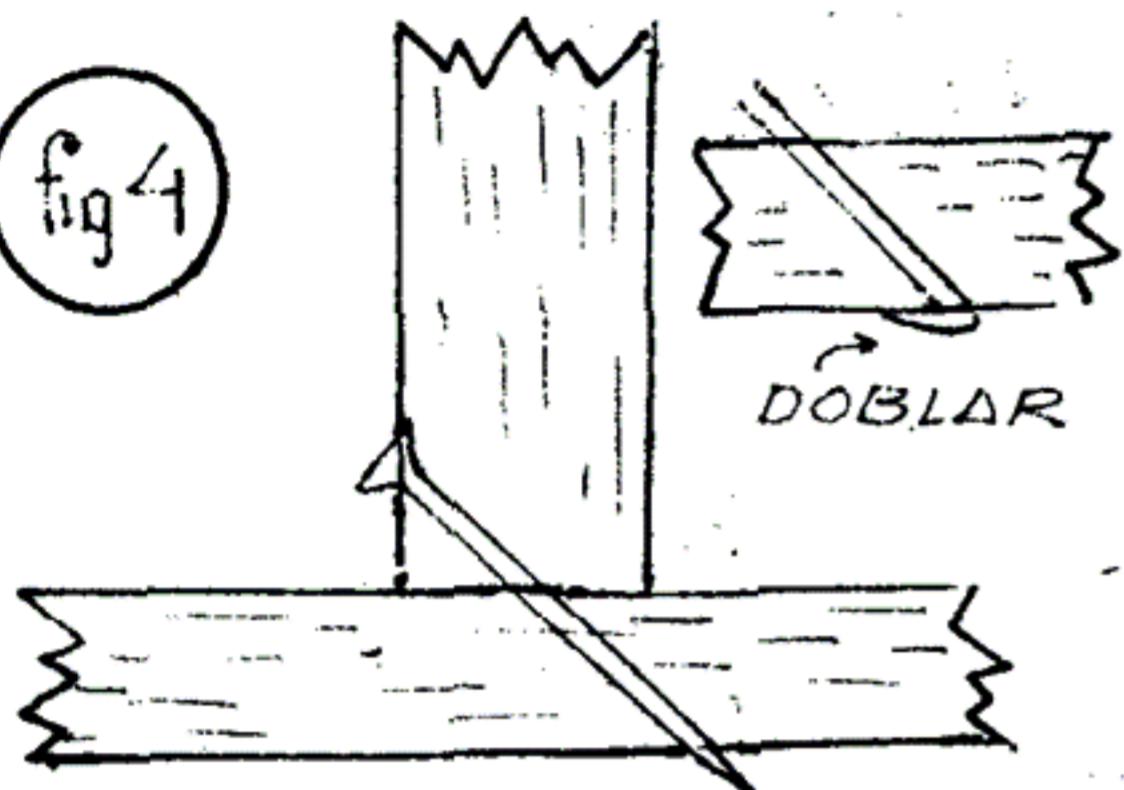


fig 3

medida, la figura 3 nos muestra como usar los clavos para fijar dos maderas, observen que han sido colocados inclinados para que hagan una fijación más resistente de las partes a unir, la figura 4 muestra una fijación de dos maderas formando un ángulo, observen la figura y vean que en este caso conviene usar clavos algo más largos para que sobresalgan sus puntas y doblarlas del otro lado para conseguir un anclaje que dará más firmeza al conjunto, el doblez debe hacerse siguiendo la veta de la madera para evitar que se quiebre. La figura 5 muestra al clavo C que posee una cabeza especial para desaparecer dentro de la madera que se clava, para eso una vez martillado y que llegó hasta la superficie se toma un punzón de punta aguda y se lo hace penetrar hasta que quede hundido un milímetro

fig 4



y medio bajo la superficie, el pequeño hoyito se tapa si la madera es blanda como el cedro u otras con sólo echarle en ese lugar unas gotas de agua y al hincharse lo tapará, si es en madera dura se lo tapa con masilla, y el clavo quedará embutido dentro de la madera, esto se usa en muebles cuando el acabado final debe ser muy prolíjo.

El clavo D es de cabeza especial para

SE LE ECHA UNAS GOTITAS DE AGUA

O SE RELLENA CON MASILLA

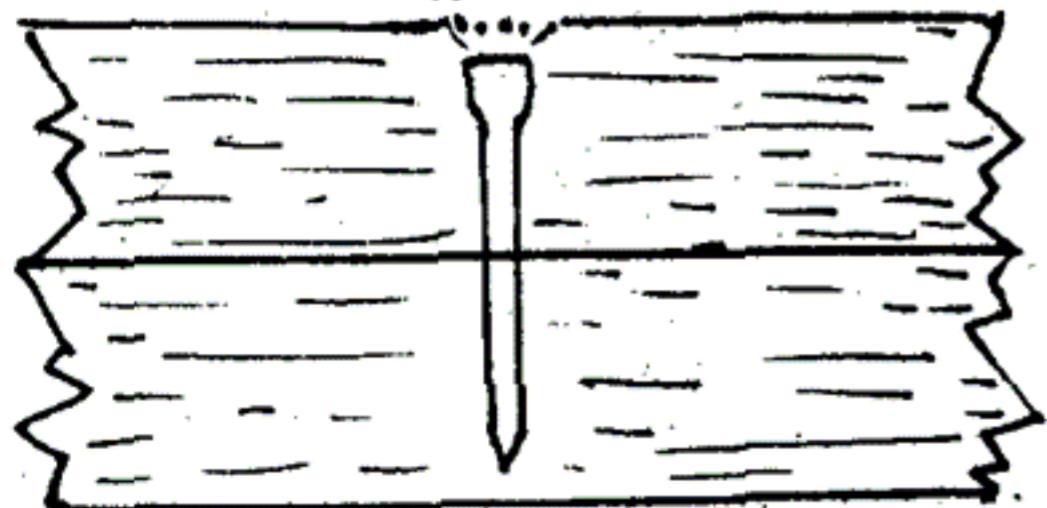


fig 5

colgar cuadros en paredes, casi siempre son de acero y su cabeza de bronce le da un aspecto decorativo, ya que debe quedar a la vista, como este hay muchos tipos de clavos que son para lugares especiales como por ejemplo: el E que son los llamados "semillitas" para clavar suelas en zapatos, de este tipo y de otros de ese tamaño pueden servirnos en muchas de nuestras construcciones, la figura 6 nos muestra como mantenerlos para no martillarnos los dedos, se trata de tra-

CARTULINA

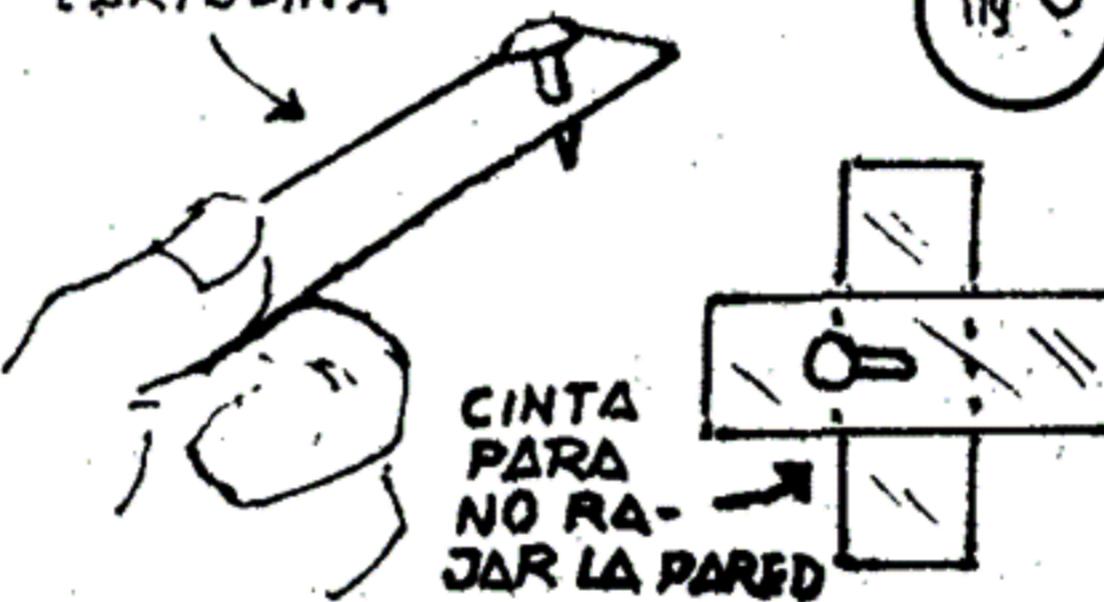
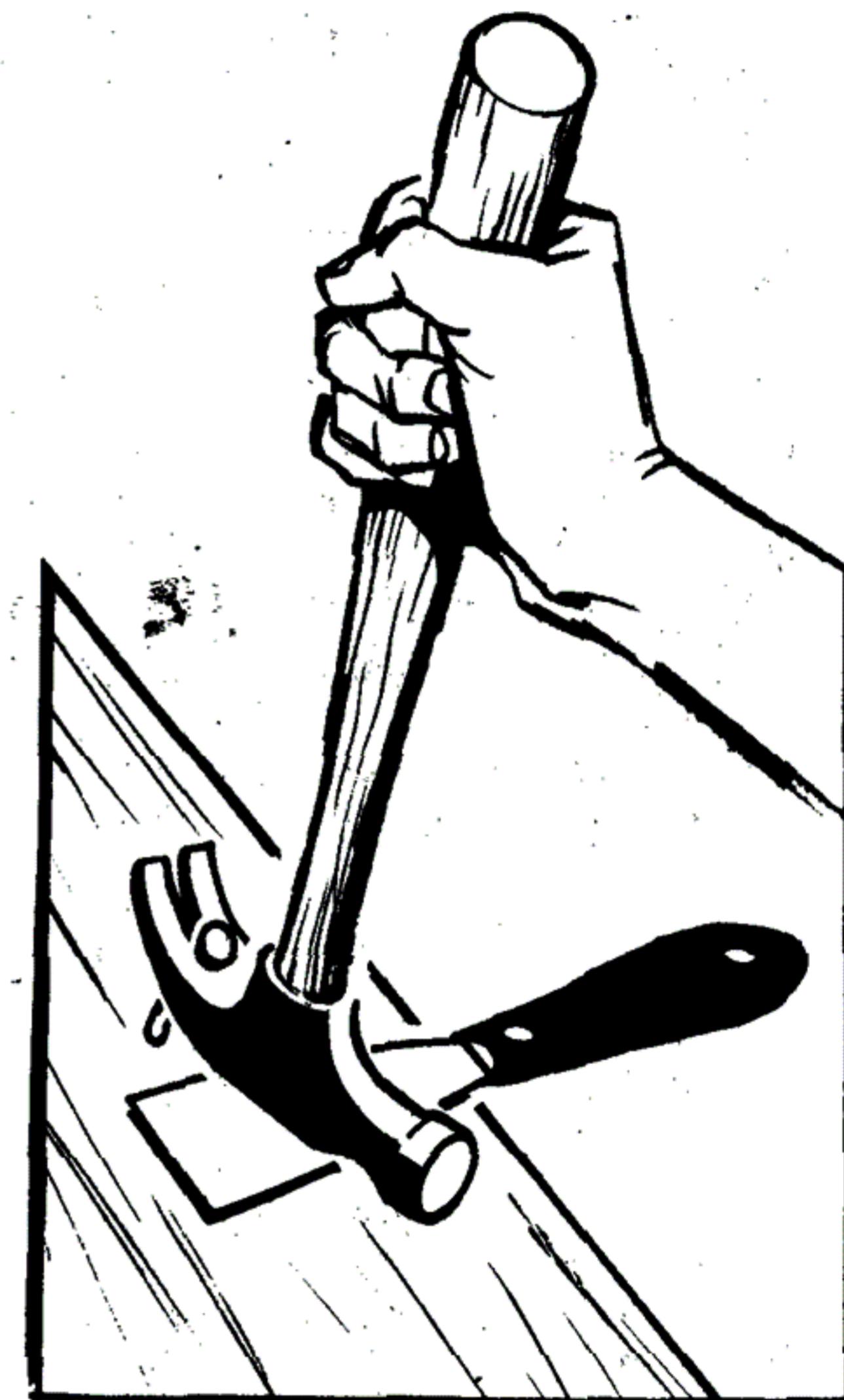


fig 6

sarlos en un papel o cartulina, otro detalle es que conviene martillar con muchos golpes suaves y no tratar de hacer entrar los clavos con dos o tres golpes fuertes, se pueden doblar o rajar la madera, algunos recomièndan para que no suceda esto remacharle la punta al clavo para que no entre rápidamente, algo importante es enjabonar un poco el clavo para que penetre sin inconvenientes, esto es casi una necesidad si usamos clavos oxidados o recuperados y enderezados a golpes, hay que tener en cuenta que el clavo aunque viejo y oxidado vuelve a ser clavo...



Para no dañar la madera al quitar un clavo, poner una espátula bajo el martillo como se ve en el dibujo.



# Similitudes y diferencias entre los FETs (efecto de campo) y los transistores comunes

Cuántas veces encontramos en los circuitos que nos disponemos a armar transistores designados como FETs que nos despiertan ciertas dudas ya que de aspecto son iguales a un transistor común pero no sabemos en su funcionamiento que diferencias puede haber ya que si en ese lugar del circuito hay un FET por alguna causa será que está ahí, cumpliendo una función que un transistor común no podría hacer.

Sin necesidad de adentrarnos en su parte atómica y como es nuestra modalidad de

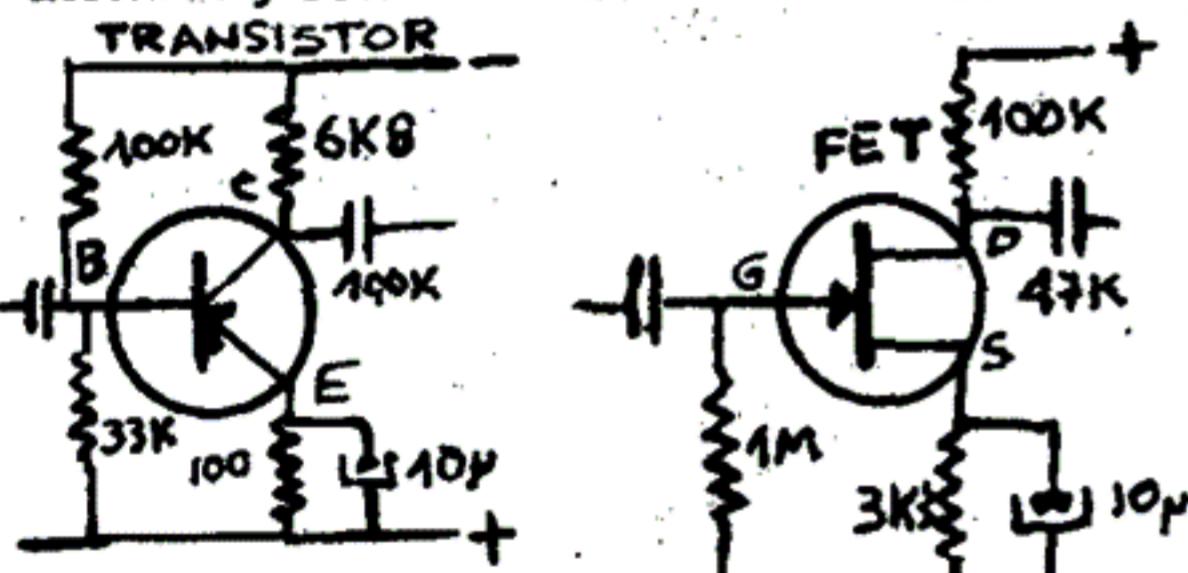


fig.1

hacer todo lo más comprensible sin demasiadas complicaciones, daremos ciertas diferencias y similitudes entre los dos tipos de transistores, si observamos el FET y un transistor común no encontraremos diferencias en su aspecto, los

dos tipos poseen tres patitas (tanto unos como otros también los hay de cuatro patitas, pero la cuarta solo está conectada a una capa de aislación), en la figura 1 vemos que el FET aunque posee tres patitas ellas no tienen la misma función que en un transistor, pero se le asemejan la G compuerta (gate), D drenaje (drain) y S fuente (source), como en los transistores comunes los hay del tipo N ó P, pero en los FETs hay que tener más cuidado al conectarlos ya que un error en la alimentación, mejor dicho en su polarización ya que puede significar la destrucción del mismo.

La figura 2 nos muestra como reconocer si es del tipo P la flechita señala hacia afuera en G, en este caso se conectará en D negativo y S al positivo.

Los de tipo de canal N la flechita en G indica hacia adentro, D se conectará a positivo y S a negativo, como ven se ase-

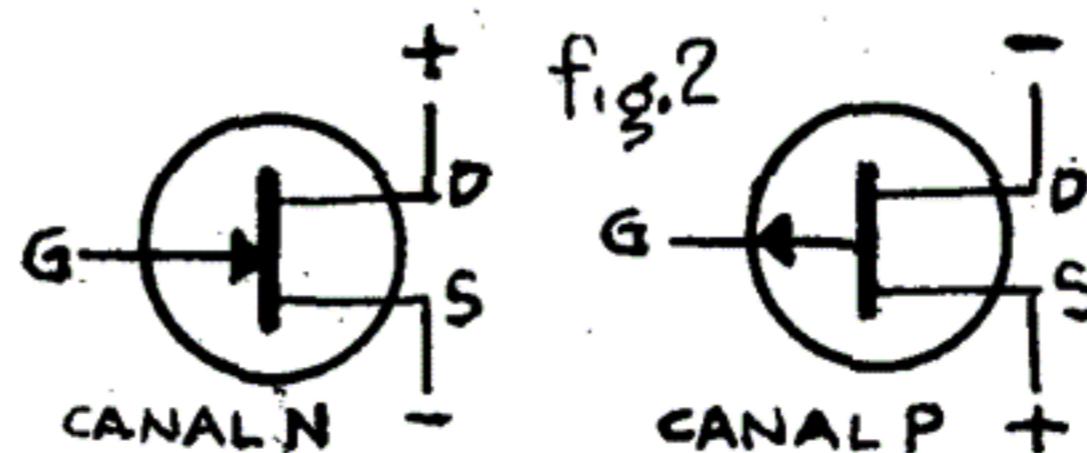


fig.2

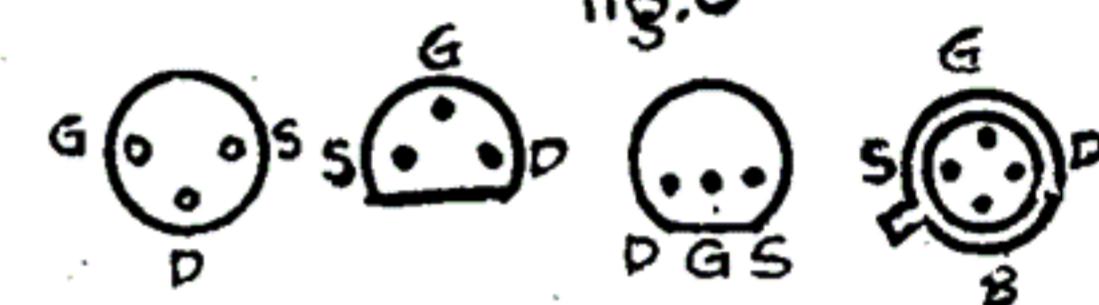


fig.3

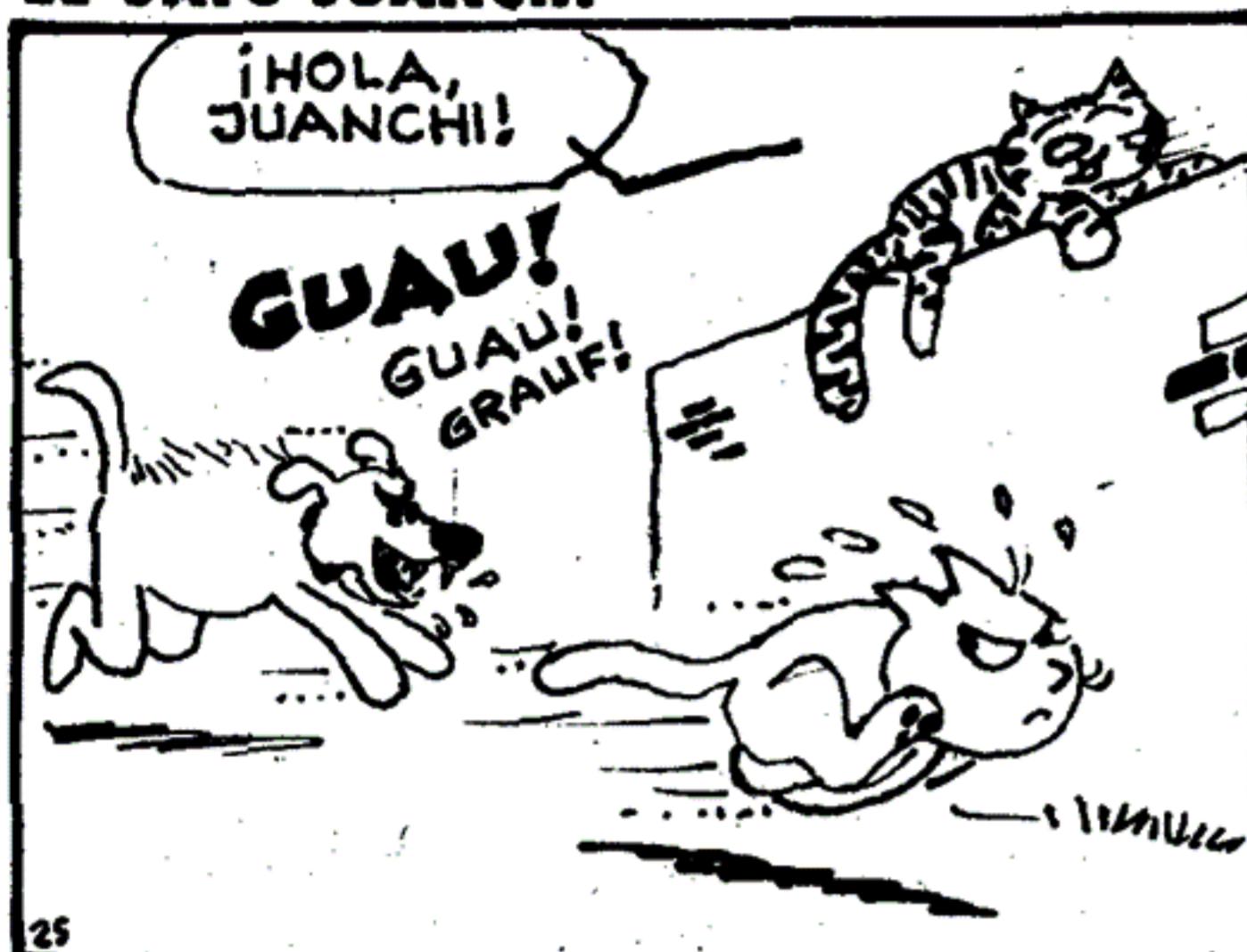
meja a un transistor NPN y la anterior a un transistor PNP.

En la figura 3 mostramos visto de la parte de abajo distintos tipos de encapsulamiento de los FETs para facilitar la identificación de sus patitas.

Hasta ahora dimos más similitudes que diferencias entre los transistores y los FETs, por lo tanto aquí explicaremos sus grandes diferencias, para nosotros la principal diferencia está en que el transistor posee una baja impedancia de entrada, esto lo hace muy desventajoso en muchos circuitos que necesitan una alta impedancia de entrada y esto es lo que posee el FET asemejándose a las válvulas, como ellas el FET amplifica tensión en lugar de corriente como lo hace un transistor común, además el transistor presenta inconvenientes en la polarización de base ya que se haya conectada su resistencia a la misma resistencia de carga de la alimentación del colector, todo esto no

# EL GATO JUANCHI

por Dol



25

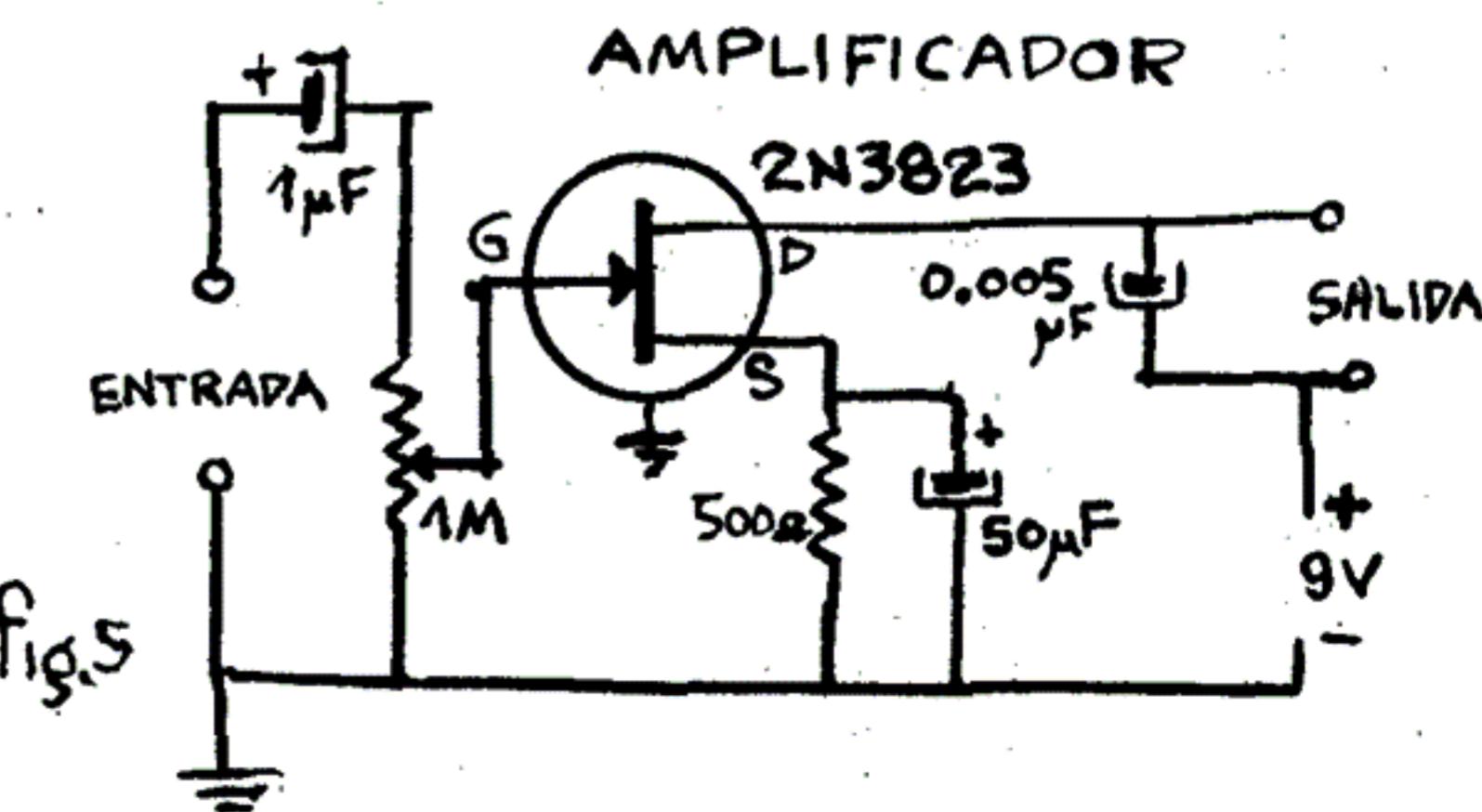
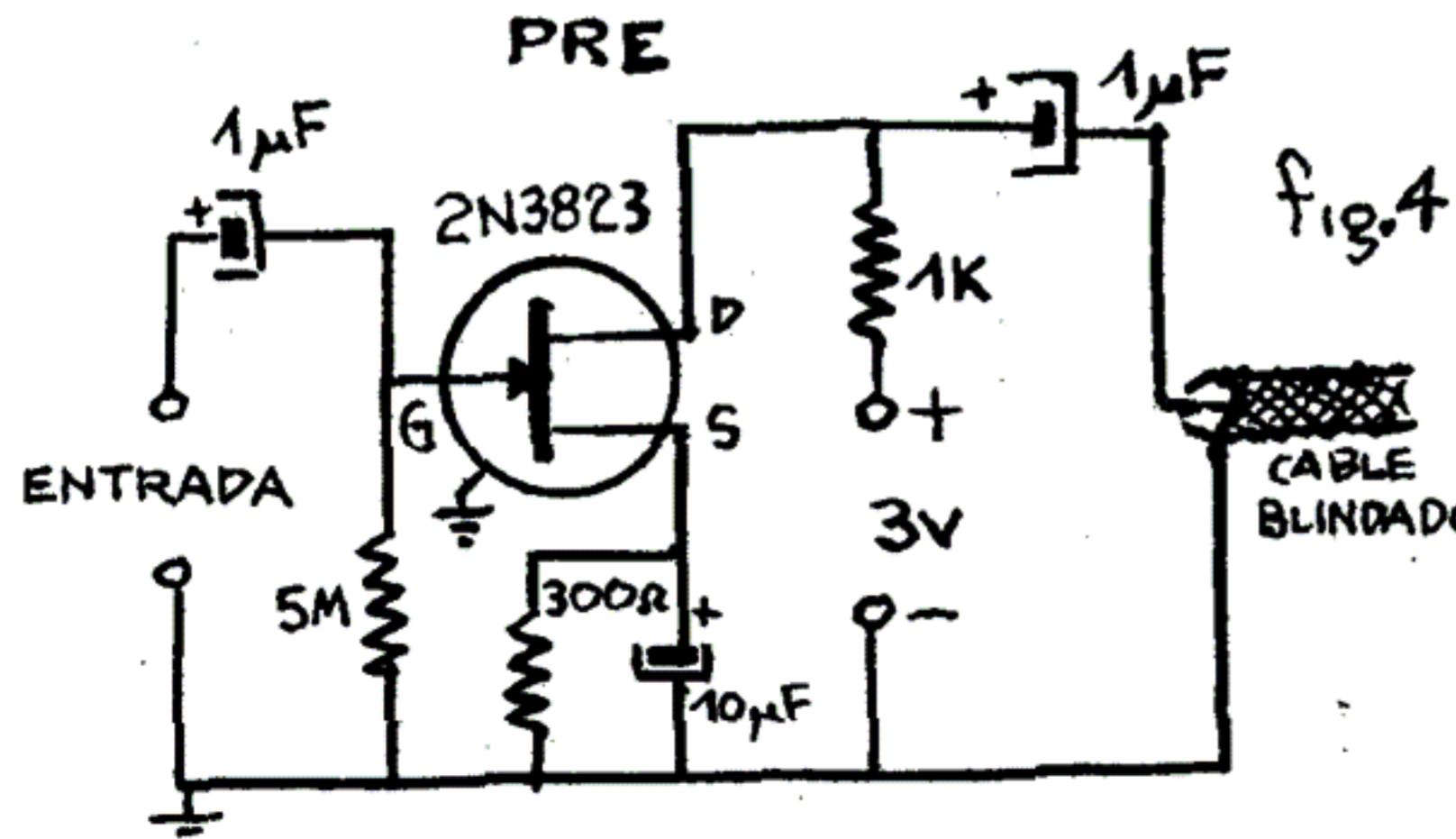


sucede en los FETs por lo que el FET retiene las ventajas de miniaturización y poca tensión de los transistores comunes pero posee las ventajas de las válvula al poseer una alta impedancia de entrada y una polarización más ventajosa, como las

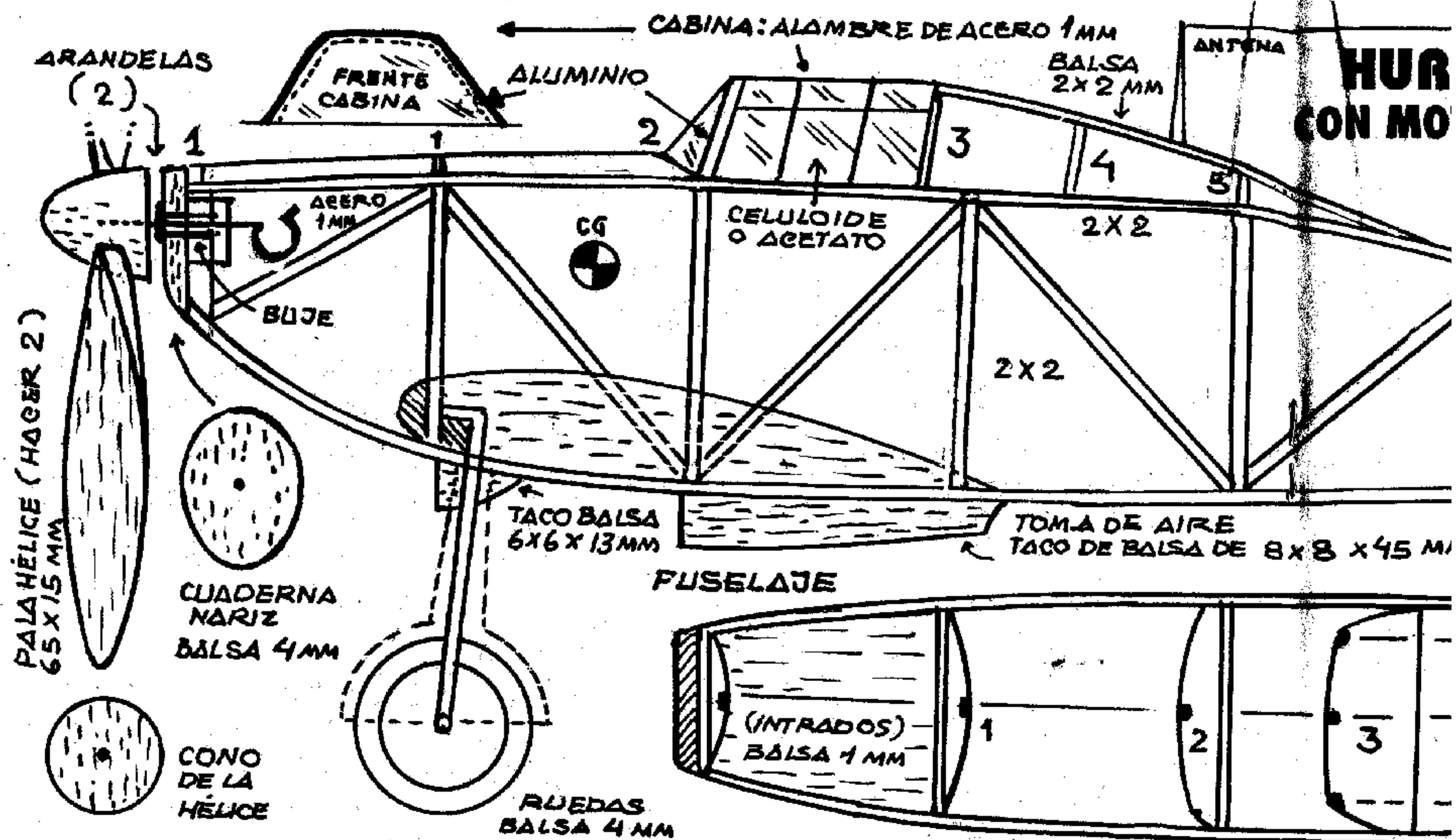
válvulas se están volviendo a usar en muchos amplificadores modernos podemos decir que las patitas del FET corresponden la G a la grilla de la válvula, la D a la placa y la S al cátodo, pero aunque aquí representamos una válvula triodo en reali-

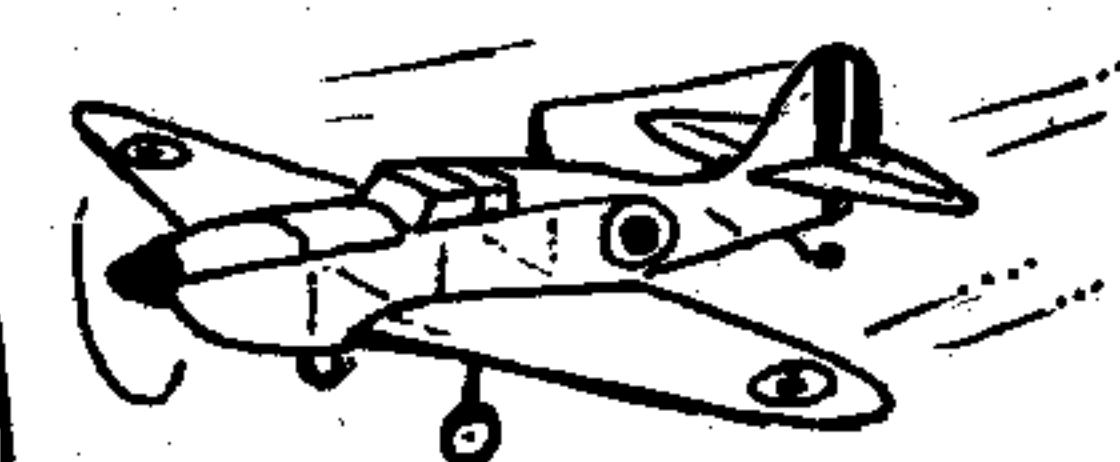
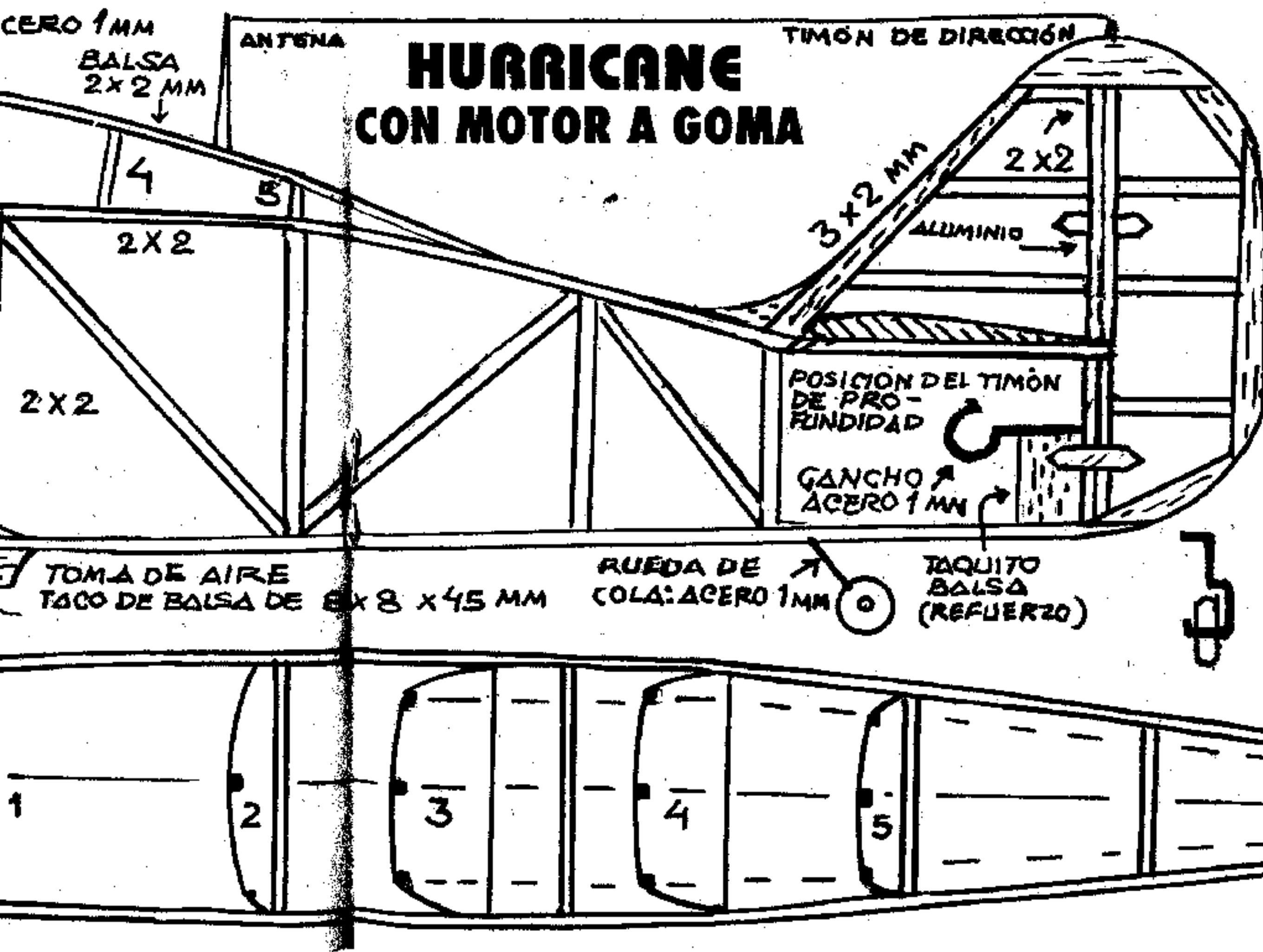
dad el FET se comporta como un pentodo por sus ventajas.

Para finalizar les doy en la figura 4 y 5 dos circuitos simples utilizando un FET en cada uno para que practiquen y comprueben las ventajas.



# HUR CON MO





Este modelo fué enviado por el lector Domingo J. Bello Solari de Resistencia, Chaco, quien lo diseño y comparte con quienes deseen construirlo.

Avión de caza inglés de la II Guerra Mundial, monomotor, monoplano de ala baja, (año 1937).

**COSTILLAS Y CUADERNAS:** Balsa de 2 mm.

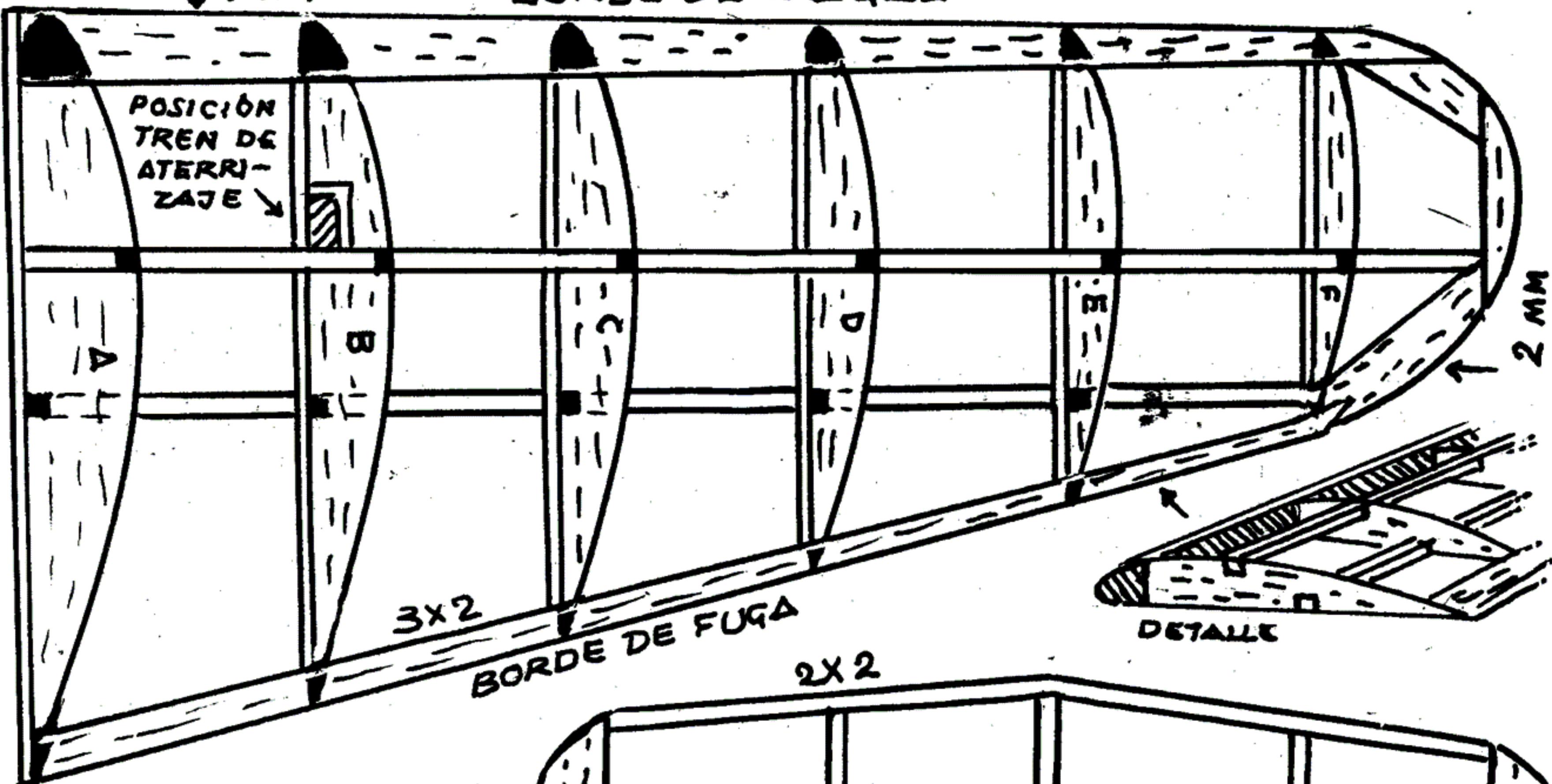
**PROPULSION:** 4 o 5 bandas de goma de 1 x 1 mm.

**PINTURA:** Camouflado marrón claro y verde inglés. Parte inferior blanco o celeste claro.

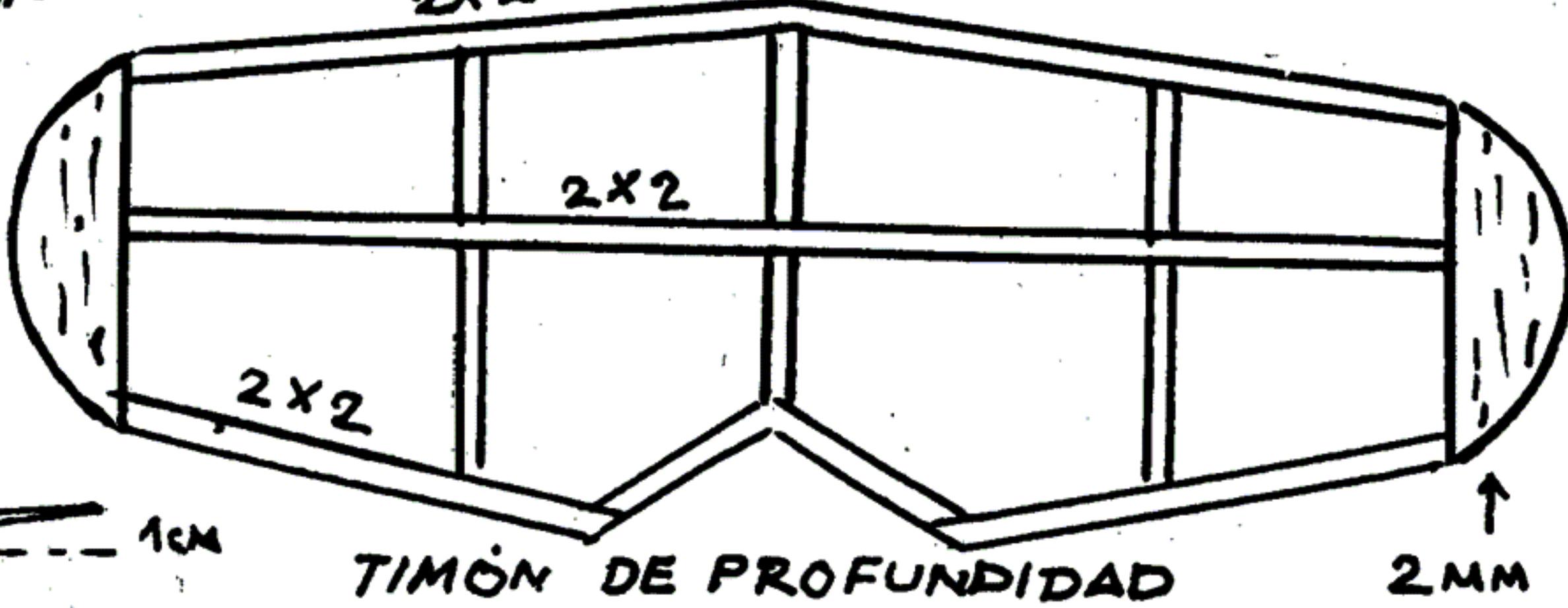
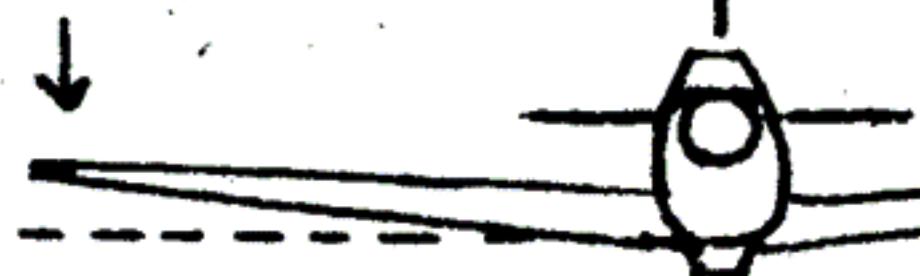
SEMI ALA 57 x 7

BORDE DE ATAQUE

→ AL FUSELAJE



DIEDRO:  
1 CM EN CADA  
PUNTA DE ALA



## COMPUTACIÓN

# TELEMÁTICA

## 1ra. edición

Hoy en día es común oír en cualquier entorno computarizado expresiones como "ingresó en tal sistema" o "se conectó a tal host".

Probablemente muchos lectores no lleguen a comprender con profundidad de qué se habla realmente y como consecuencia alimentan su imaginación con productos de ciencia ficción presentados en algunas películas años atrás.

El relativamente nuevo concepto que dio origen a un conjunto de técnicas hoy en día muy aplicadas e imprescindibles se denomina "TELEMÁTICA".

La Telemática, agente revolucionario de la vida humana, surge como fusión de las Telecomunicaciones con la Informática.

El nacimiento de la Telemática se hace posible por el desarrollo tecnológico en el campo de las telecomunicaciones (fibras ópticas, satélites geoestacionarios, cables coaxiales, enlaces por microondas, etc.), en conjunto con los conocidos avances de la microelectrónica aplicados a la computación de datos.



Se trata de agilizar la obtención de determinado lote de datos que se transformará una vez en nuestras manos en útil información, vital para la toma de decisiones estratégicas, en el momento y lugar adecuado.

En síntesis, un sistema telemático consiste en una red integrada por un ordenador central donde se ubica una base de datos a la que puede accederse mediante terminales con pantalla a través de un medio de telecomunicaciones (línea telefónica, etc.). Por esta estructura lo que fluye son datos, textos, imágenes, órdenes, transacciones, etc. Un ejemplo de esta aplicación es la operación continua de un cajero automático. Desde que el usuario ingresa su tarjeta en el sistema, el cajero mantiene dos diálogos simultáneos. Uno con dicho usuario, y otro con la central (banco u oficina de control de cajeros)

con quien consulta sobre existencia de un usuario determinado, saldo de ese usuario, etc. En este caso, el ordenador central es la oficina de control (existe una para muchos cajeros), la base de datos sita en la misma se conforma con los datos sobre los usuarios, claves de acceso y saldos, y las terminales de nuestro modelo son todos los cajeros. Muchos como ejemplo anterior son los casos en que la telemática se aplica a nivel empresarial. En cualquier organización informatizada establecer conexiones tanto permanentes como ocasionales para la obtención de datos es una actividad común del personal de producción en la Gerencia de Informática.

En la actualidad en cualquier oficina u hogar equipado con un ordenador de mediana envergadura, línea telefónica y un Modem de datos con su correspondiente software de comunicaciones puede obtenerse información útil de muchas bases privadas y públicas de datos, como universidades, centros de investigación, bibliotecas y sistemas de boletines en línea privados, pero este será un punto a tocar en una futura próxima publicación.



Docente Particular de Análisis Matemático a nivel Secundario, Terciario y Universitario. Tel 963-3477

Orientación Técnico Práctica para el Futuro

RADIOAFICIONADO  
LA RADIO "Invitación al DX"

**LA RADIO** para el  
RADIOAFICIONADO

por

ROBERTO D. KUCHARCZUK

LU5 EUV

OSCILADORES

MODULACION

ANTENAS

TRANSMISOR

LIBRO DE GUARDIA

y mucho más...



es una INVITACION al DX

ADQUIERALO DIRECTAMENTE EN CAPITAL:

Editorial América Técnica - Junin 132

Editorial Cul-Tec - Independencia 1654

Editorial Mitre S.R.L - Bmé Mitre 2032

Rinor Argentina - Bulevar Sur Mer 320

Libros Artacho - Andén Estación Liniers

Orión Electrónica - Mendoza 110 Morón

O solicítelo por GIRO POSTAL a nombre de

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK

San Nicolás 987 - (1712) Castelar

Buenos Aires-Argentina

VALOR DEL LIBRO \$10

más \$6 (para gastos de envío certificado)

# LA ONDA CORTA

## RADIOAFICIONADOS PATAGONICOS

Los nuevos RADIOAFICIONADOS de VIEDMA y PATAGONES, tienen su licencia. Emotiva ceremonia se realizó en el Consejo Deliberante de CARMEN de PATAGONES cerrando el ciclo 95. Las licencias remitidas por la C.N.T., fueron entregadas por directivos de la Comisión del Radio Club VALLE INFERIOR.

En este acto se tuvo presente la Función y Servicio del Radioaficionado, además en su informe JUAN RUBEN ATIS LU5 VBV nos cuenta que se fundó el Radio Club NORDPATAGONICO.

Tras las gestiones de rigor, ya cuenta con personería jurídica. Y están instalando su repetidora.

Gracias Rubén.

## POR EL NORTE SATELITES

El certificado OSCAR-SAT se otorga a RADIOAFICIONADOS con licencia vigente y reconocida por C.N.T.. Hay que acreditar contacto SATELITARIO con (4) cuatro estaciones de la Zona OSCAR (Pcia, Salta).

Se deberá informar: Satélite trabajando- órbita del mismo - Frecuencia de subida y de bajada - y las estaciones contactadas en una planilla.

La solicitud y cupones I.R.C. o estampilla (Franqueo simple) debe dirigirse a OSCAR-SAT

Casilla de Correo 24 - Código Postal 4400 SALTA - República Argentina.

Reciben LU1 OGG - LU6 OCB - LU4 OFA

EUGENIO ANDRES PELECH BELLATO  
LU9 OMN. Nos dijo PRESENTE

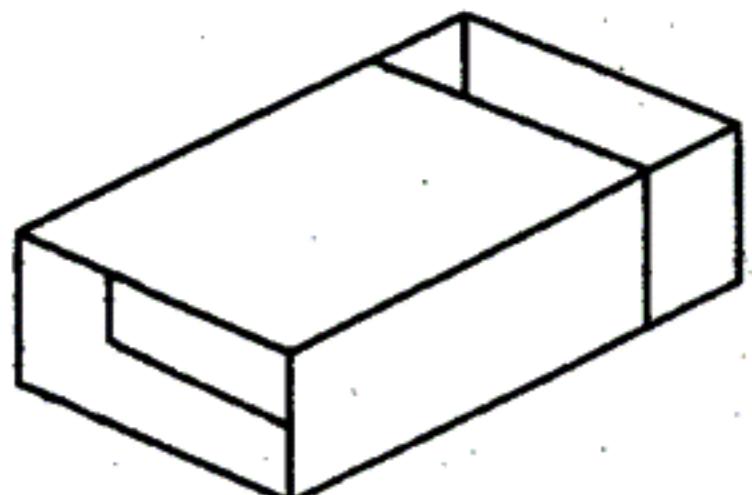
Muchas Gracias

# PROBADOR DE TRANSISTORES PNP

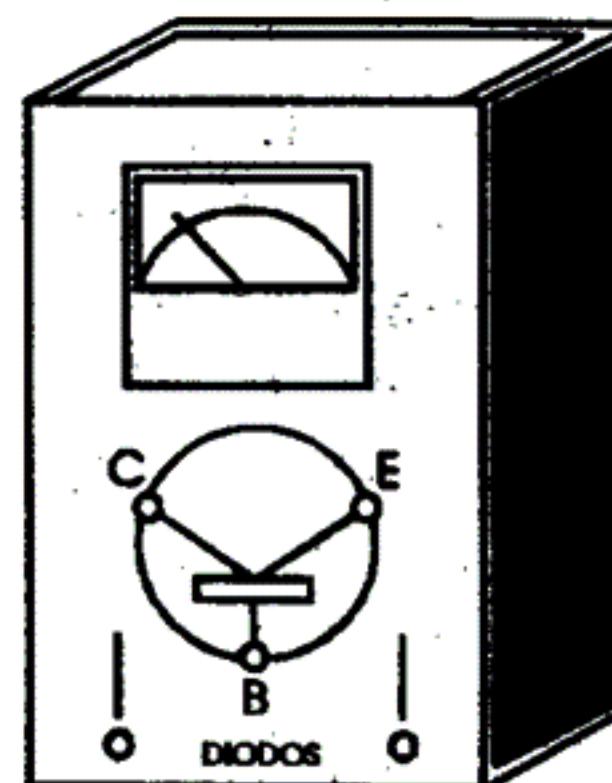
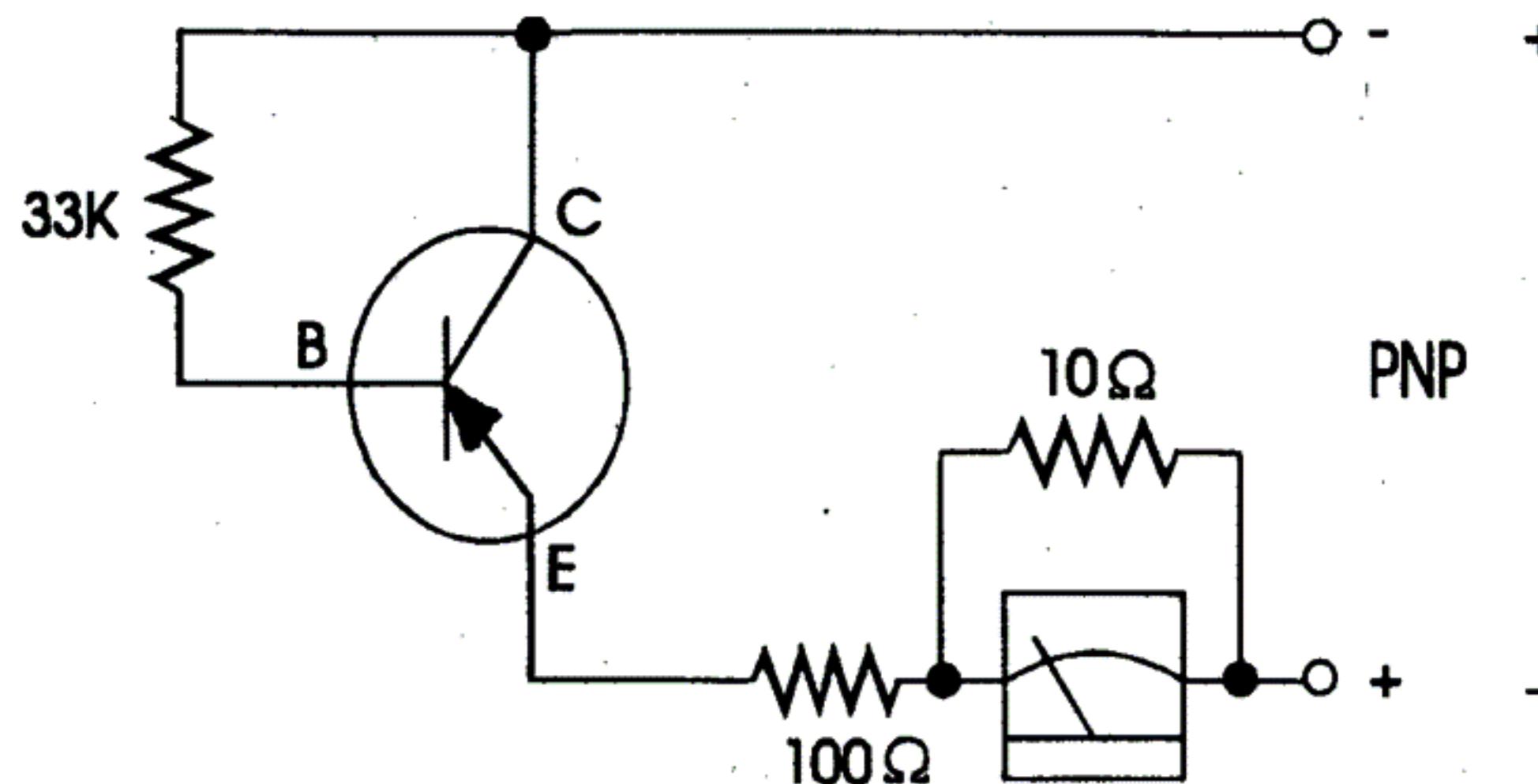
Este es un sencillo circuito, que permite construir un práctico probador de transistores o diodos.

Al insertar el transistor se moverá la aguja - lo mismo pasará con los diodos, poniéndolos en la posición correcta - si se trata de diodos tipo LED estos se encenderán.

Para transistores NPN invertir la polaridad de las pilas.



Este proyecto puede armarse en una caja de fósforos de madera grande - conteniendo en su interior las pilas - forrándola con papel común o de contacto para terminación.



Tres hembras banana serán suficientes para insertar los transistores - como opción se pueden agregar dos más, para los diodos - o probarlos directamente en E y C (emisor y colector) B (es base para los transistores), también pueden hacerse las conexiones de prueba con cable y clips cocodrilo.

## MATERIALES:

R = 33 K

R = 100 Ω

R = 10 Ω

Vumetro que hará de miliamperímetro

2 pilas de 1,5 voltios.

1 caja de fósforos

3 o 5 hembras banana

OPCION: poner una llave inversora de 2 posiciones, para cambiar la polaridad de alimentación.

# PERDÓN

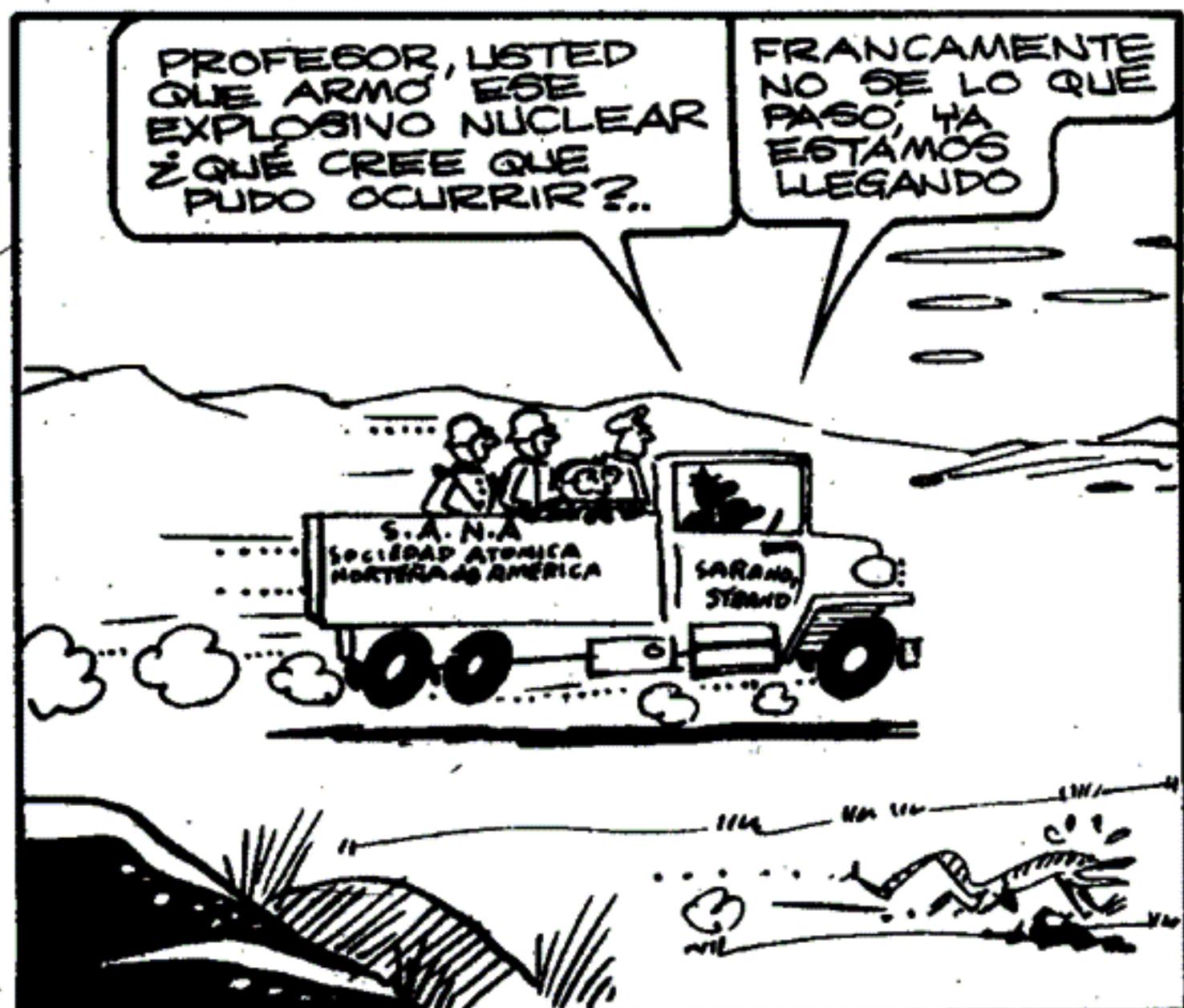
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN  
EL ATURANTE DEL PROFESOR



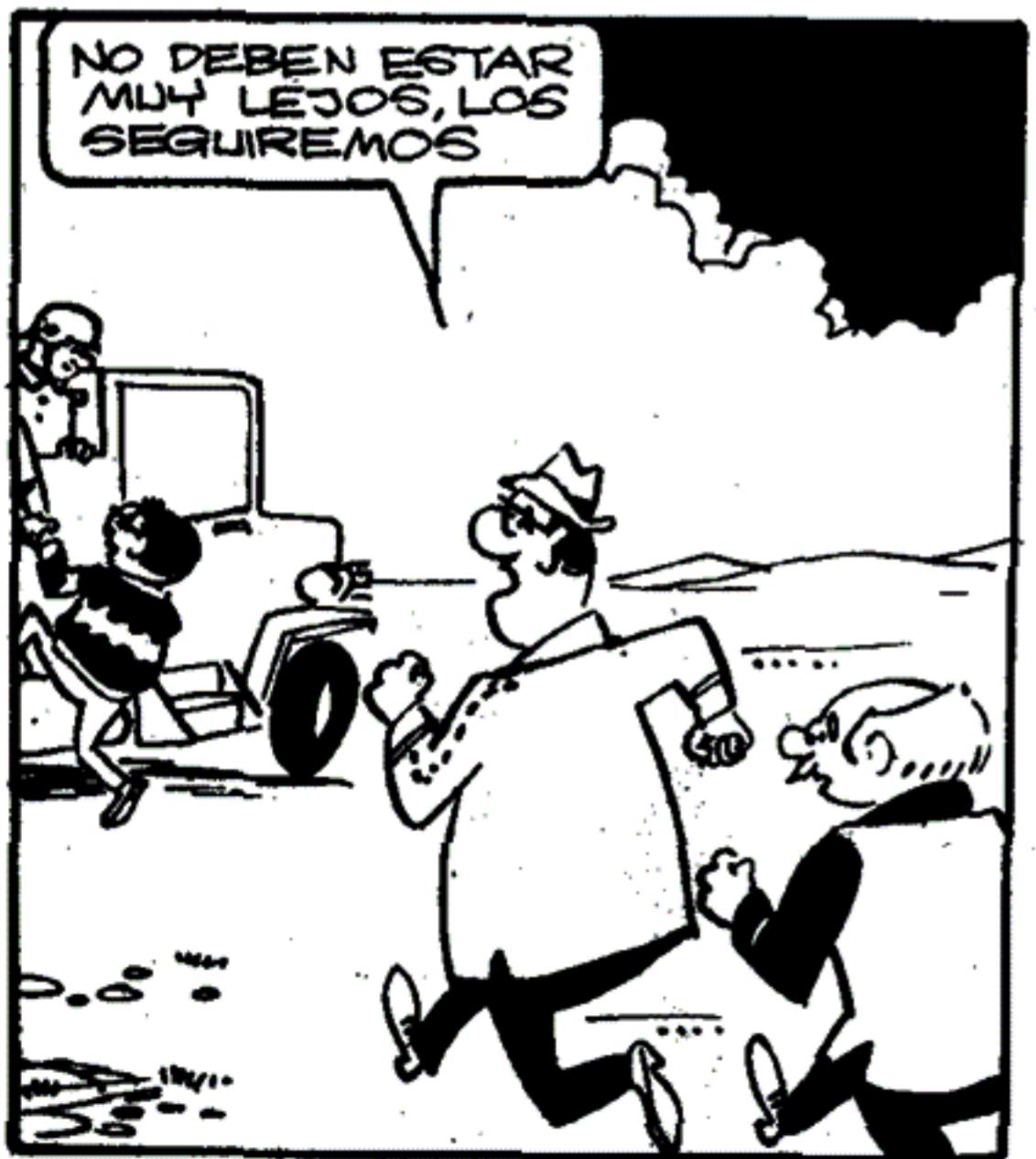
R. DOL

## EL ROBO DEL EXPLOSIVO NUCLEAR

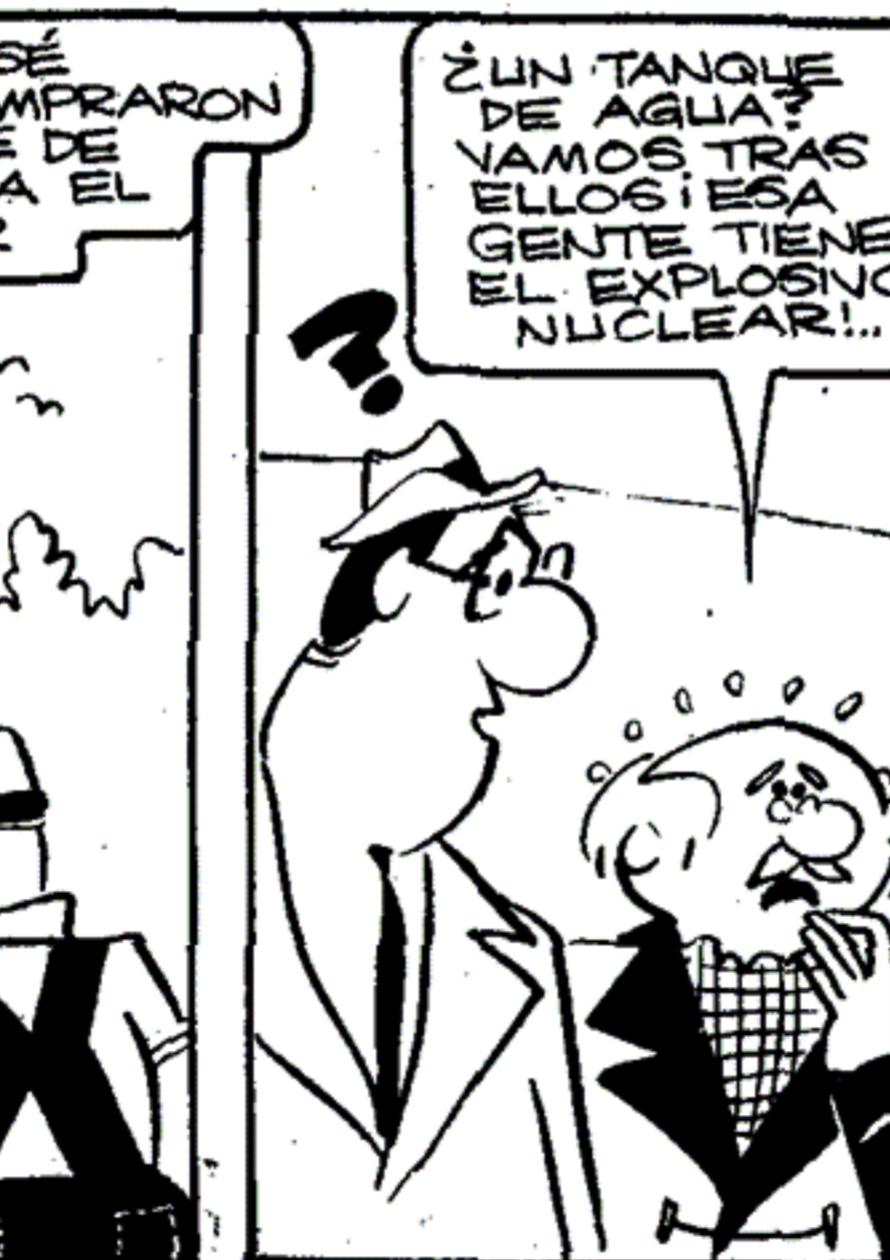
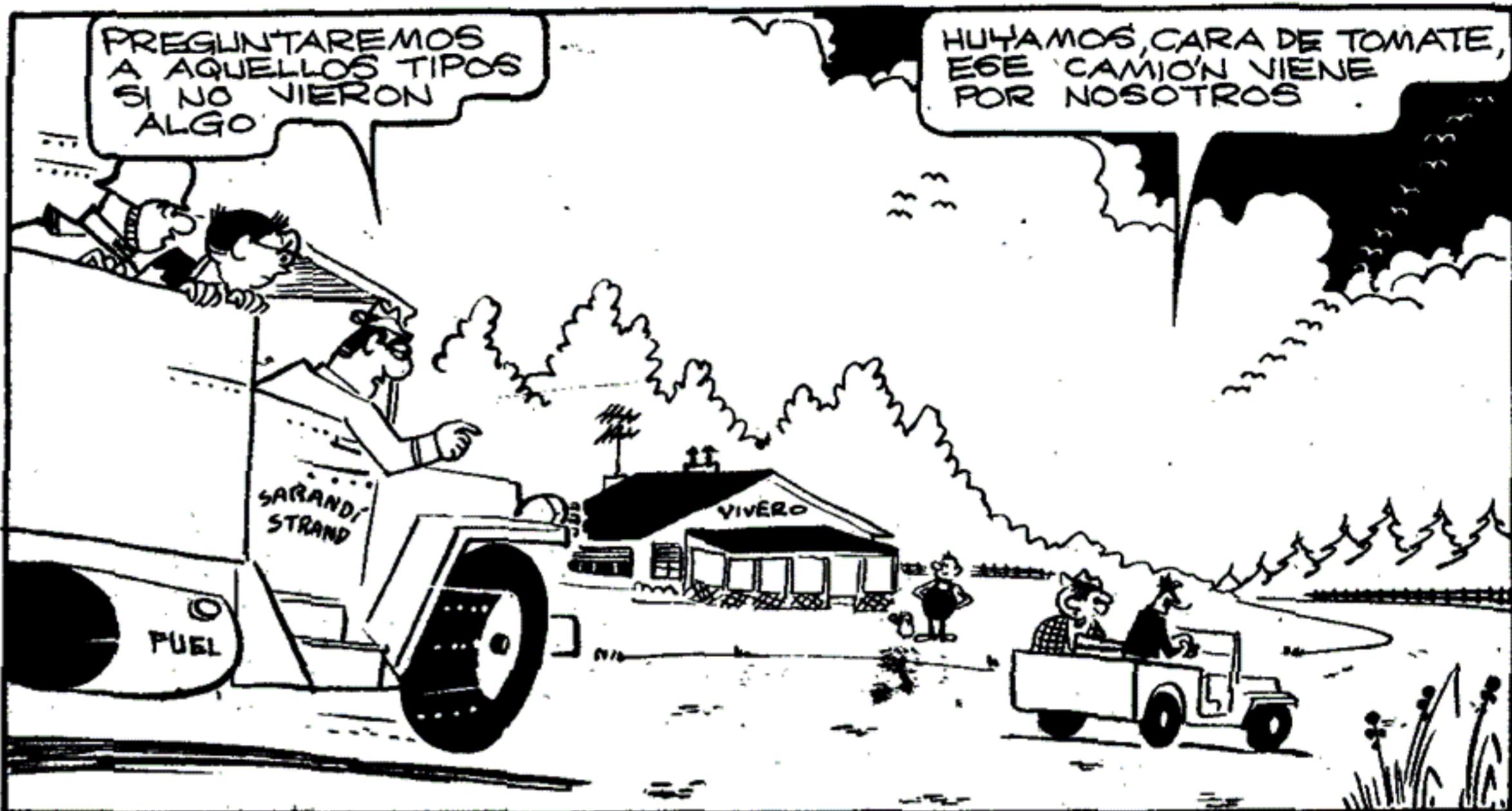


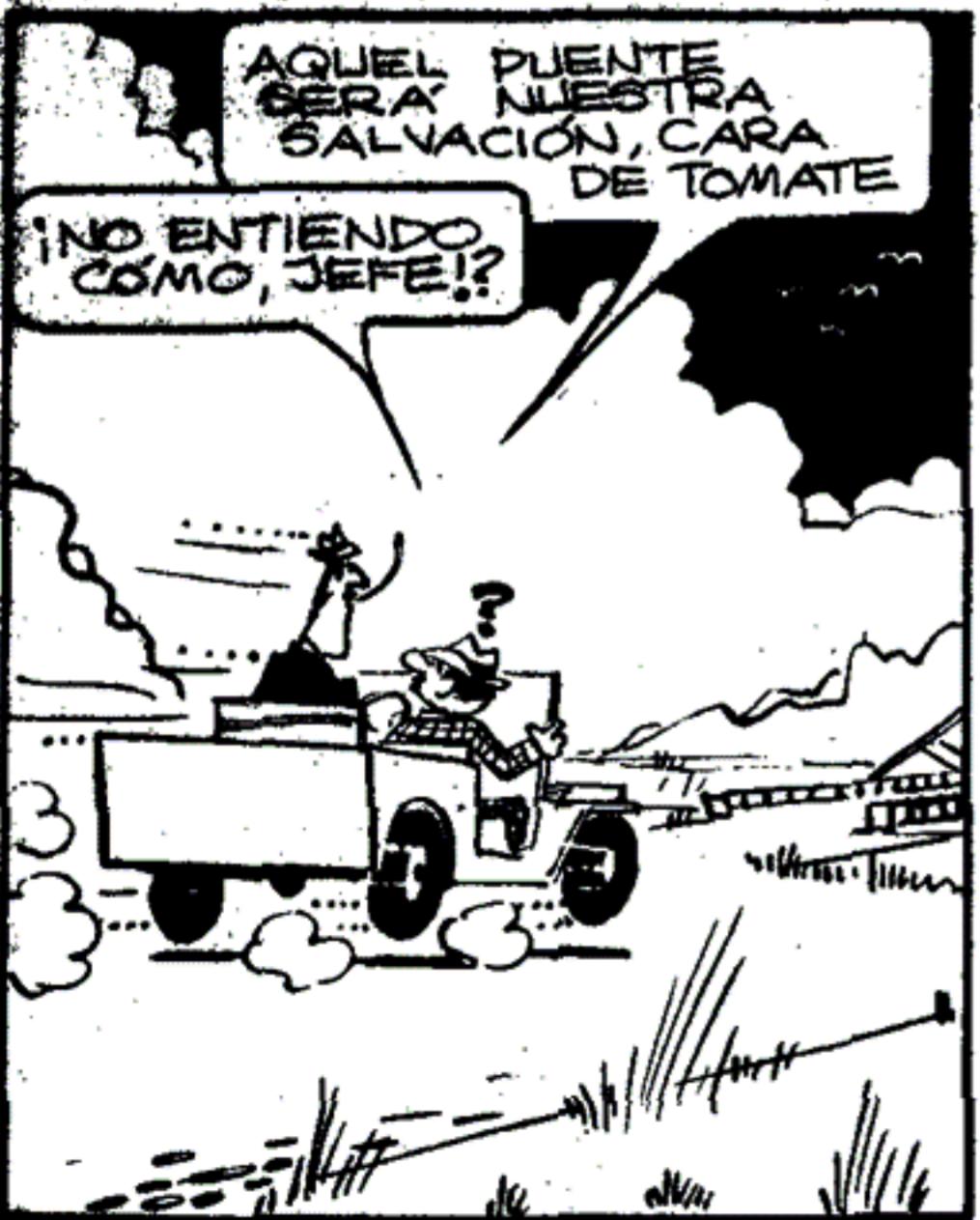


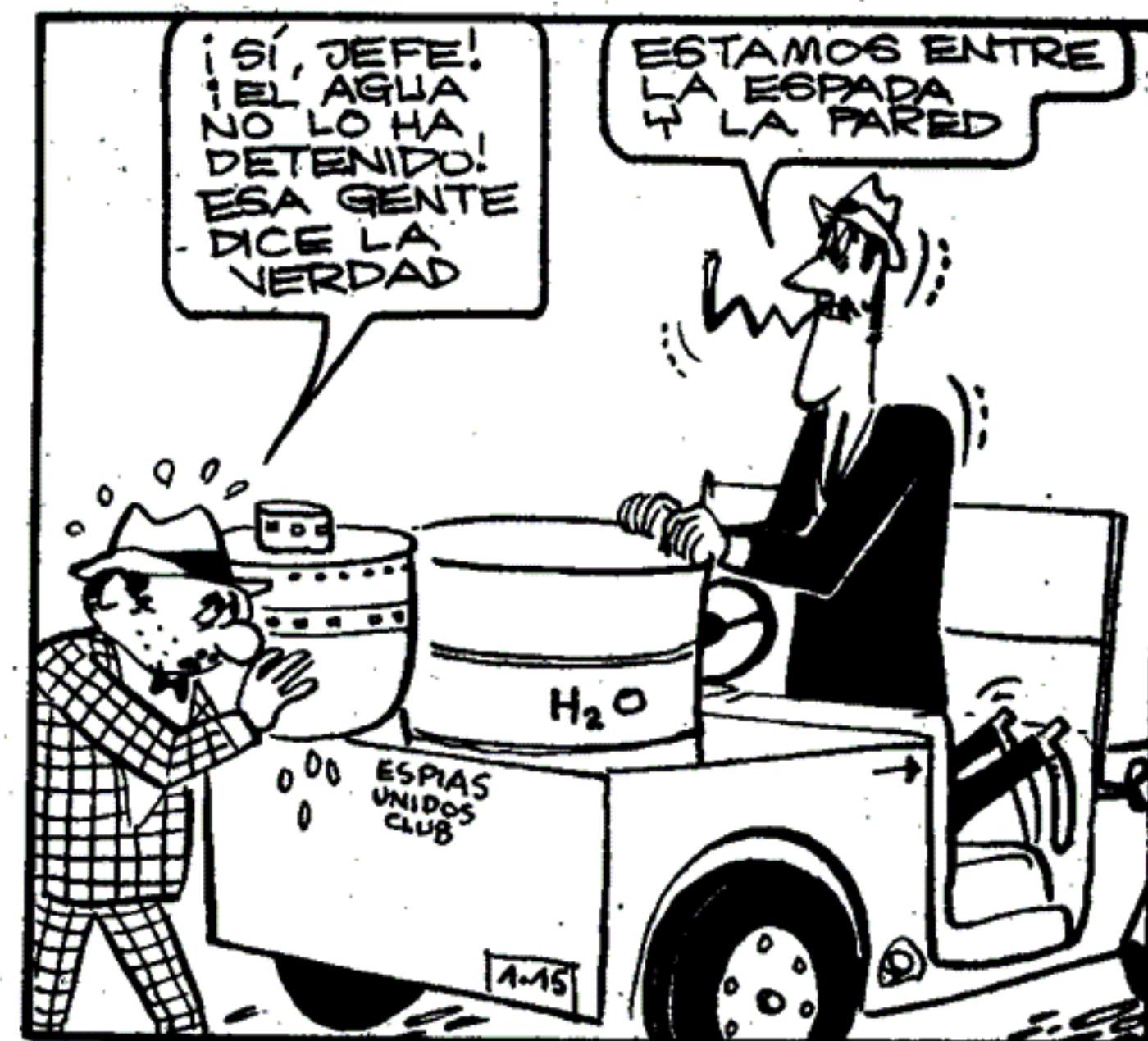


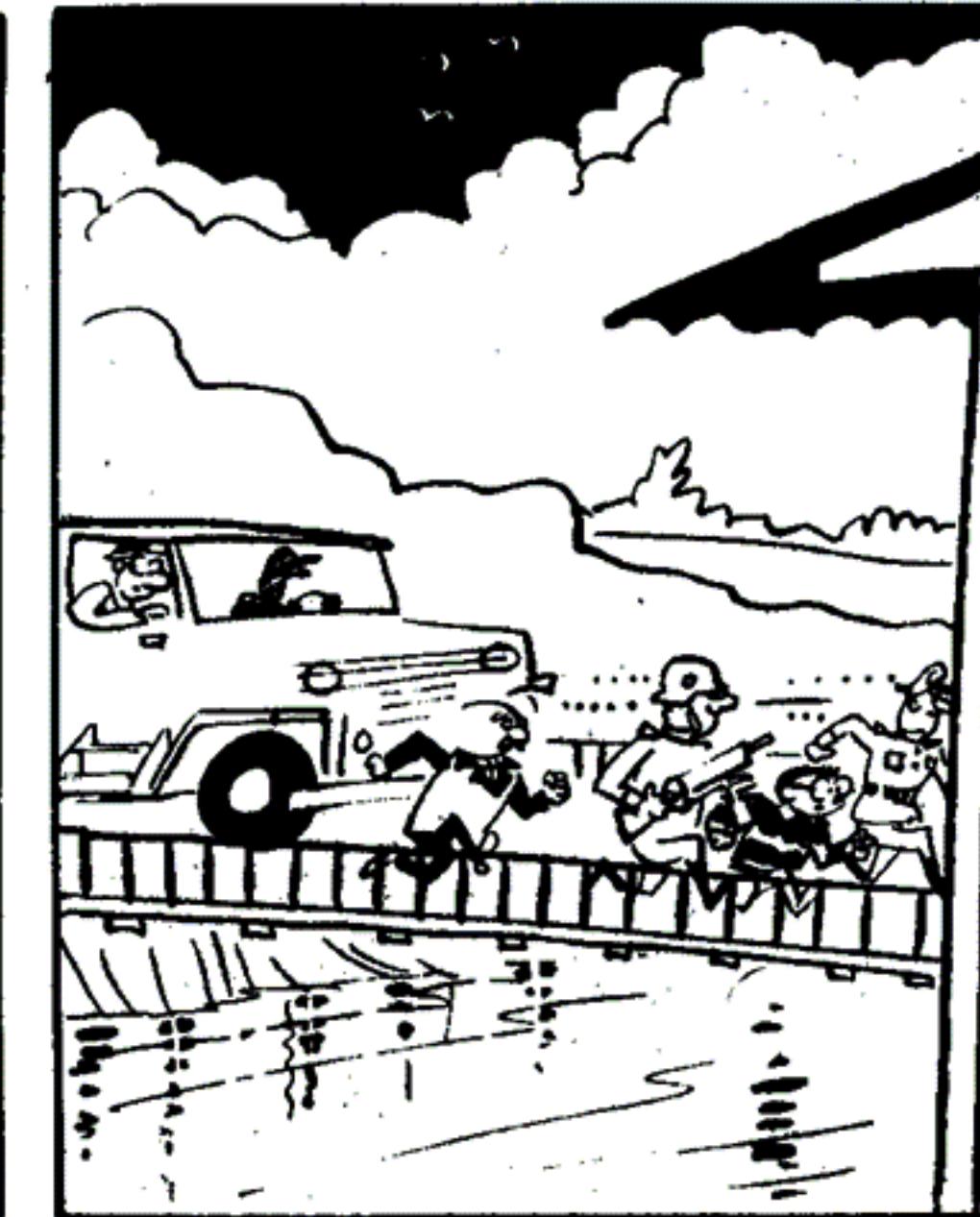


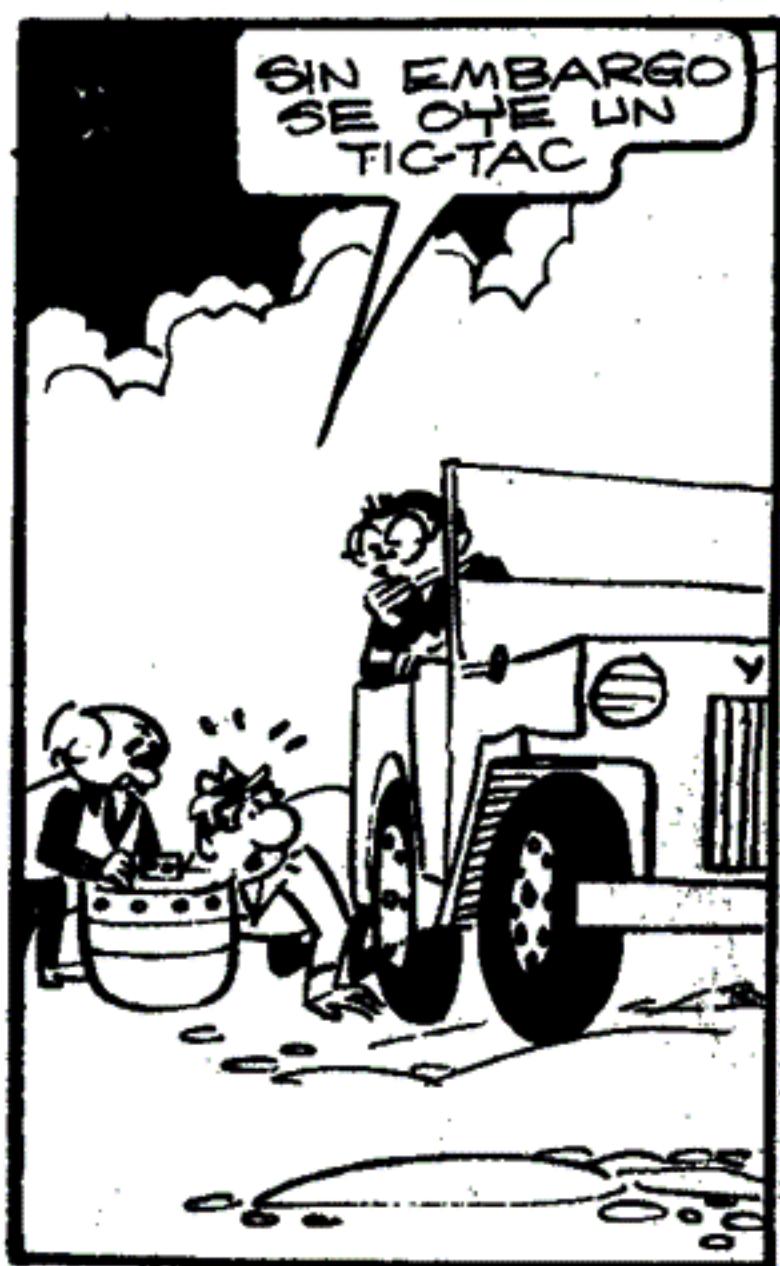


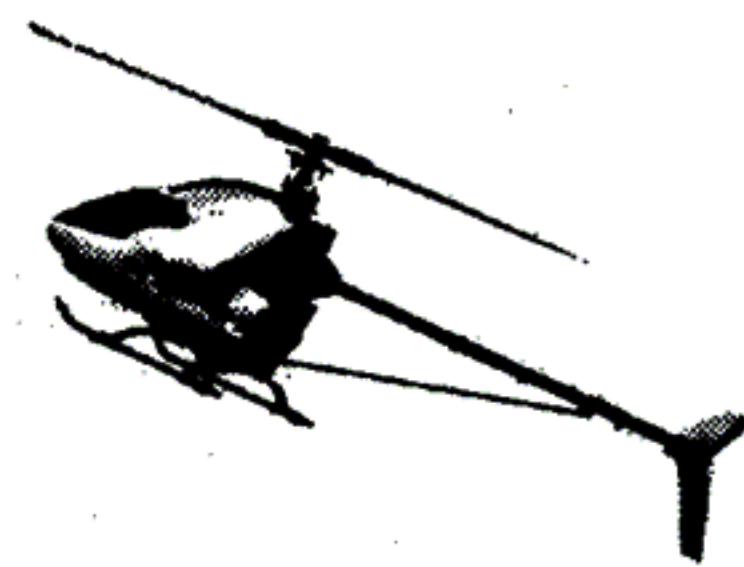








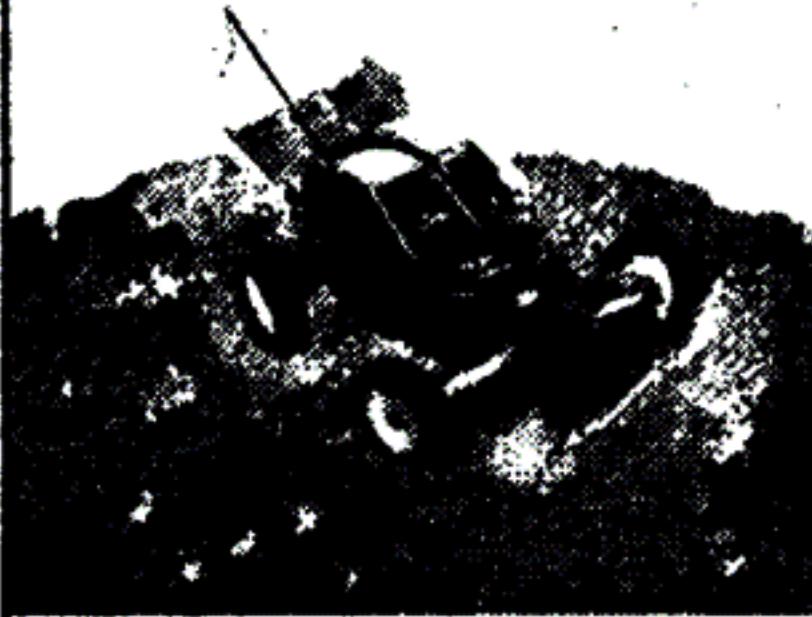




LA REVISTA HECHA  
POR MÓDELISTAS

¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!

CABLEVISION CANAL 58,  
VCC CANAL 48,  
MULTICANAL 47  
Y  
EN LOS MEJORES  
CABLES DEL TODO EL PAIS



EL PRIMER PROGRAMA  
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi  
y Roberto Ishkanian

SABADOS  
de 21 a 22 Hs.  
REPETICIONES  
SABADOS 11 hs.  
y DOMINGOS 10 hs.



TELEVISION ARGENTINA



... ALGUNOS DE ELLOS ERAN MECÁNICOS DE COCHES Y MOTORES, YO CONOCIA A UN MECÁNICO MUY BUENO, UN TIPO PINTORESCO, Y CON EL ME PLISE DE SOCIO PARA FABRICAR NUESTRO AVION

¡CLIENTE  
CLIENTE!



... SE LLAMABA LUNFARDINO, UN MUCHACHO DEL SUBURBIO QUE GUSTABA HABLAR AL REVÉS Y USAR GIROS ARRABALZEROS; A VECES COSTABA ENTENDERLO! ¡PERO ESO SI, TRABAJADOR Y HONRADO!

SI TE ANIMA'S  
LO HACEMOS

¡Y DE AHÍ?  
¡'ANIMEMONÓ!



YO TENGO ALGÚN DINERO Y CON TU EXPERIENCIA Y LA MÍA CREO QUE VAMOS A ANDAR BIEN



¡NI UNA  
"PAROLA" MÁS  
"CHOCHAMU!"  
¡SI HAY QUE  
"YUGAR",  
YUQUEMOS!

Y ASÍ FUÉ QUE NOS INICIAMOS, YA QUE YO TENÍA EL PROYECTO DEL APARATO DÁNDOME VUELTAS EN LA CABEZA, SOLO FALTABA PONER MANOS A LA OBRA

¡DELE, ABUELO! PRESIENTO QUE ESTO VA A SER DIVERTIDO...



ALQUILAMOS UN GALPÓN Y COMENZAMOS

NOS FALTA POCO, LUNFARDINO, SI TENEMOS ÉXITO LOS FABRICAREMOS PARA VENDER; ¡SE INICIA LA ERA DEL AIRE Y SERÁ UNA INDUSTRIA PRODUCTIVA!



NO FALTARA' ALGÚN "DAILAIFE" CON MUCHA "BIYUYA" Y GANAS DE VOLAR QUE LOS COMPRE

DÍAS DESPUES LO TENÍAMOS TERMINADO Y...

¡BUENO! VAMOS A PROBARLO!

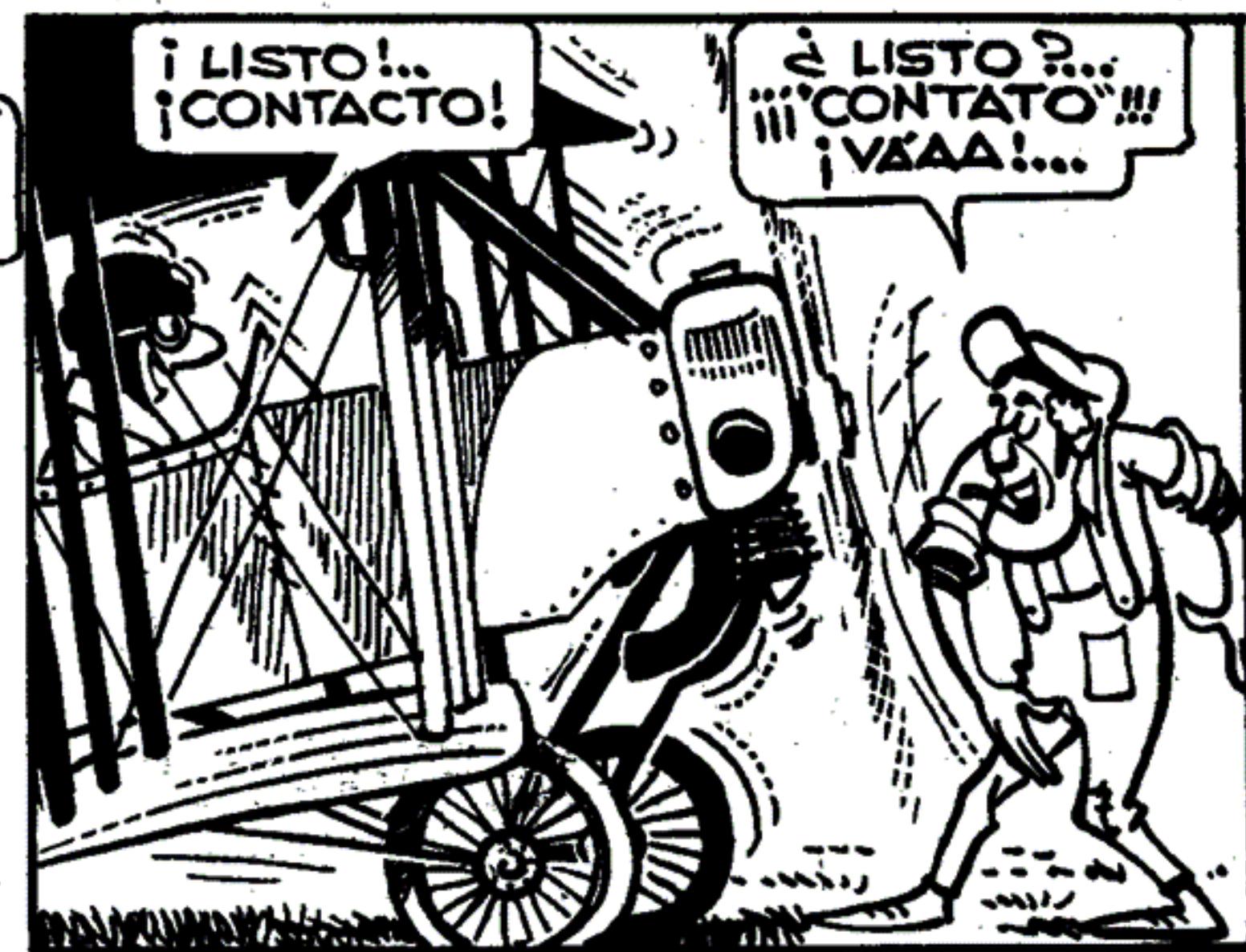
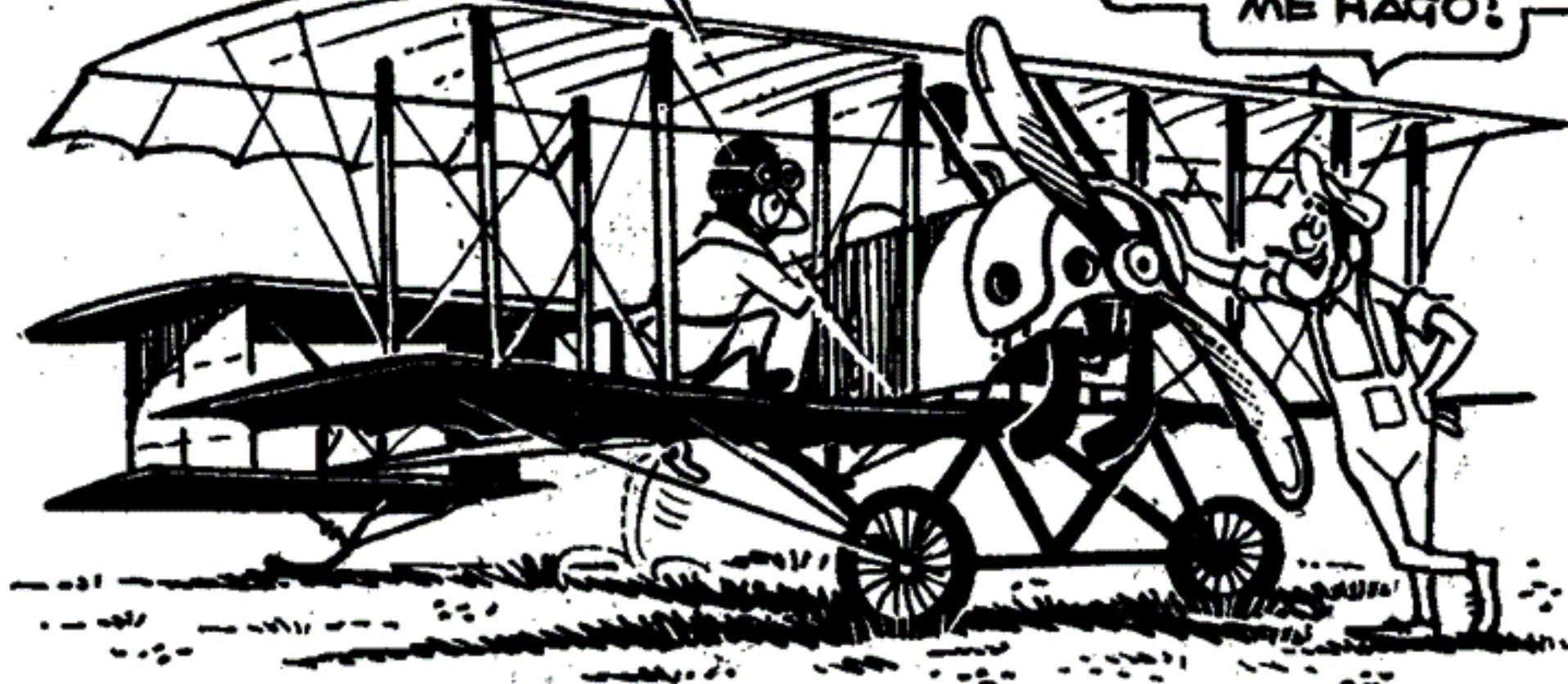
¡UY DIÓ!  
¡QUE "TAPÍN"  
TENÉS LUPÍN!



ALLÍ ESTABA NUESTRO ENGENDRO ESPERANDONOS

PREPÁRATE A DARME  
PALA, VEREMOS QUE  
PASA...

¡SI ESTE "ARTEFATO"  
NO VUELA ME  
HAGO CUARTEADOR  
ME HAGO!



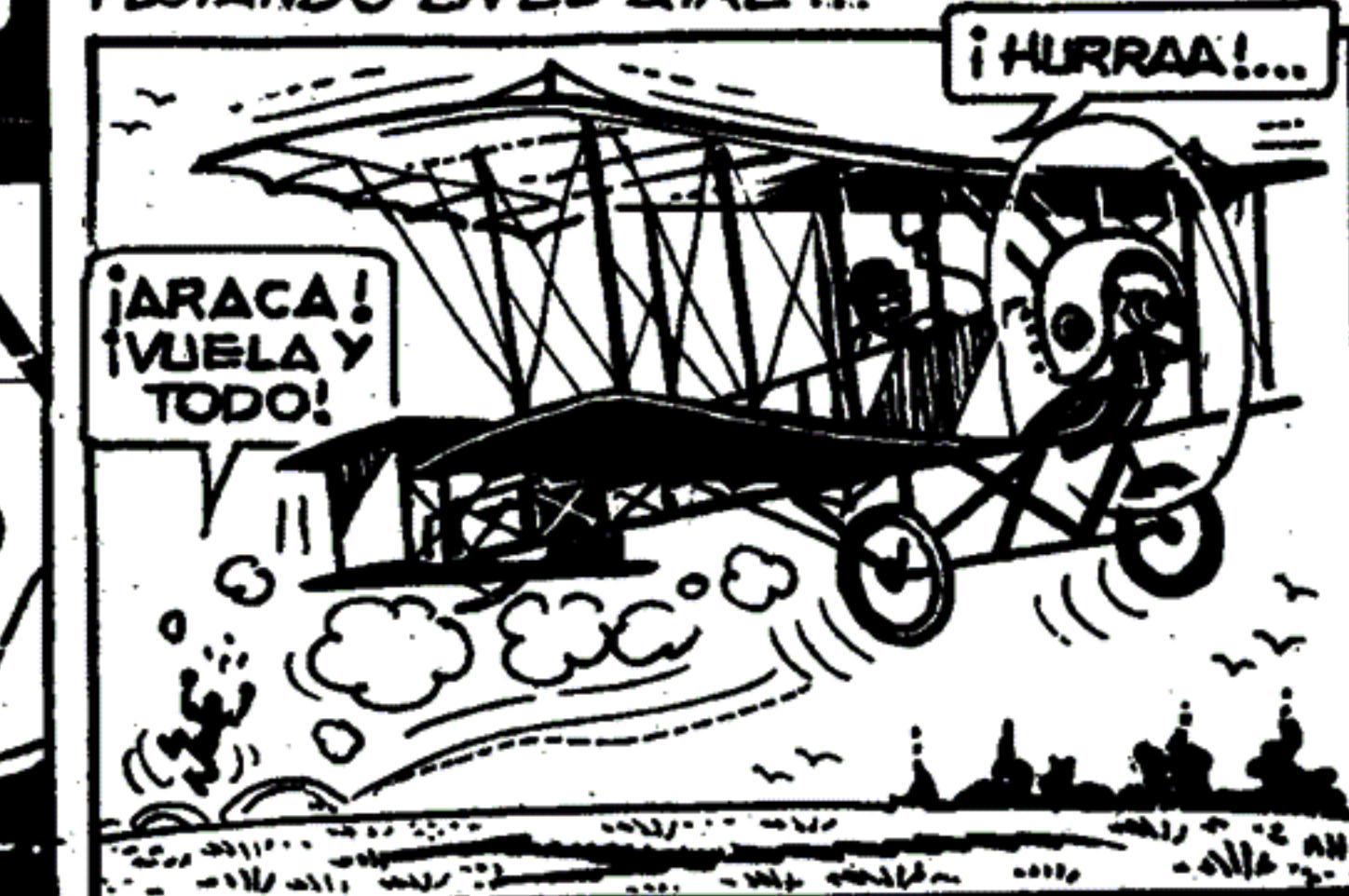
LA HÉLICE GIRO, EL APARATO SE  
SACUDIÓ ENTRE EL HUMO Y LAS  
EXPLOSIONES DEL MOTOR Y  
SALIO A LOS SALTOS...



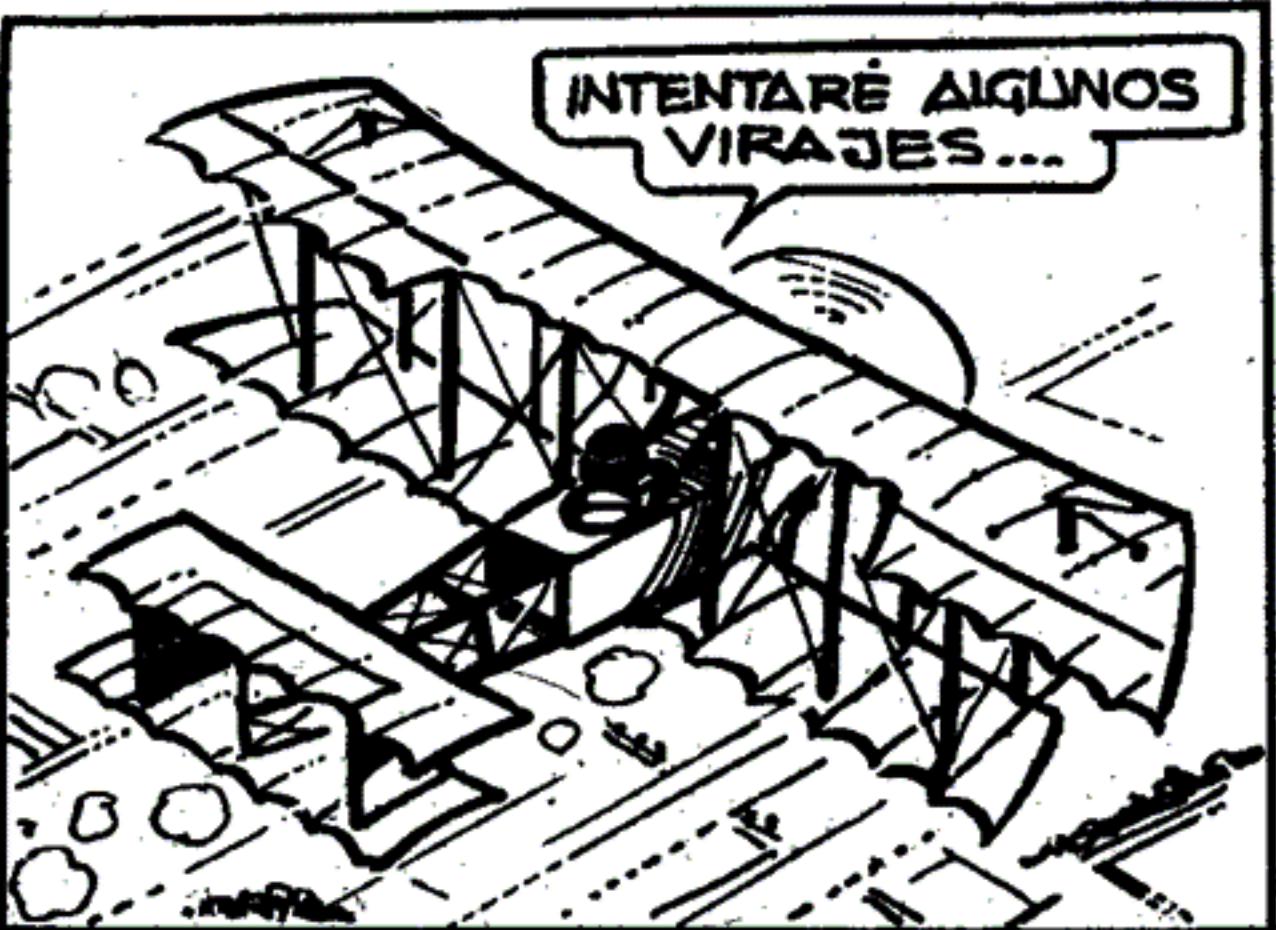
¡TOMA VELOCIDAD!  
¡UN SALTITO!...  
¡OTRO!... ¡TRATA  
DE SUBIR!...  
¡FORMIDABLE!  
¡AHORA LO  
LANZO!



Y CON UN LEVE MOVIMIENTO DE LA  
PALANCA, EN EL ÚLTIMO SALTO QUEDÓ  
FLOTANDO EN EL AIRE ...



EL AEROPLANO SE ELEVÓ SIN INCONVENIENTES, RESPONDÍA DE ACUERDO A LO PLANEADO; ERA UN ÉXITO!



¡JÁ! ¡SALIÓ POLENTE, POLENTE! ¡DE ÉSTA SE ACABÓ LA 'MISHIADURA'! ¡VOY A LLAMAR A LOS DIARIO PÁ QUE MANDEN 'ESCRIBAS' Y 'CHASIRETES'.



¡NO ME PUEDO QUEJAR, EL APARATITO NOS SALIÓ AL PELO!... VOY A ATERRIZAR, AVER COMO SE PORTA



Y AL DIA SIGUIENTE...

¡SALUTE! ¡MIRÁ QUE "ASPAVIENTO" NOS HACE EL MATUTINO CON LA FOTOGRAFIA Y TODO! ¡PLISIMOS EL NÚMERO, "BEP!"!



POCO MAS TARDE NOS ENCAMINAMOS AL CAMPITO PARA SEGUIR NUESTRAS PRUEBAS



¡QUÉ MACANA! ¡POR APURARME METÍ LA PATA, "TOMÉMOSE EL ESPIANTE"!

¡DEMASIADO TARDE, YA NOS VIERON!



Y NO PUDIMOS EVITAR LA AVALANCHA, EL PÚBLICO ATRAIDO POR EL ARTÍCULO QUISO CO-  
NOCEÑOS Y VER EL AEROPLANO OBLIGANDO-  
NOS A SACARLO Y OFRECERLES UNA DEMOSTRACIÓN



HICE ALGUNAS EVOLUCIONES, Y  
FINALMENTE ATERRICE, EL PÚBLICO  
DELIRABA DE ENTHUSIASMO



Y LUNFARDINO SE FUÉ NOMÁS A BAILEAR...

MIRA YUGUIYO, AHÍ ESTÁ  
LUNFARDINO, EL DEL  
AEROPLANO, QUIERE  
DECIR QUE EL APARATO  
QUEDÓ SOLITO...

¡ESTA ES LA NUESTRA,  
PISAVERDE! ANTES  
DEL AMANECER PODEMOS  
ESTAR ALLÁ Y  
SACARLO...



¡VAMOS AHORA!

¡SI, APRO-  
VECHE...  
¡EP!...

¡EPA  
AMIGO!  
¿NO VE  
LA ZANJA?  
!!G\* AW !!!

¡OOH...  
DISCULP...  
¡AYY!

¡MA' QUE.  
DISCULPÉ!  
¡A MI "NAIDES"  
M'ATROPELLA!



¡OIA! ¿QUÉ "SAPA"  
AQUI? ¡OOH!  
¡MI FUTURO  
COMPRADOR!  
¿QUÉN FUÉ EL  
GUAPÓ QUE ME  
LO "ESTROLO"?

¡UY! ¡DESPERTA  
YUGUIYO!

¿Y ESTE QUAN  
DE AFUERA  
QUE SE METE?

¡EH?  
SI...



¡YO FUÍ! ¡Y DE AHÍ? ¿QUÉ TENÉS  
QUE DECIR? ¡TOMATE EL "ESPIRO"  
OLA VAS A SACAR MAL!

¡AJÁ! ¡CUCHILLERO  
EL MOZO! ¿NO?

¡RAJEMOS  
AHORA  
QUE ESTÁN  
EN OTRA!



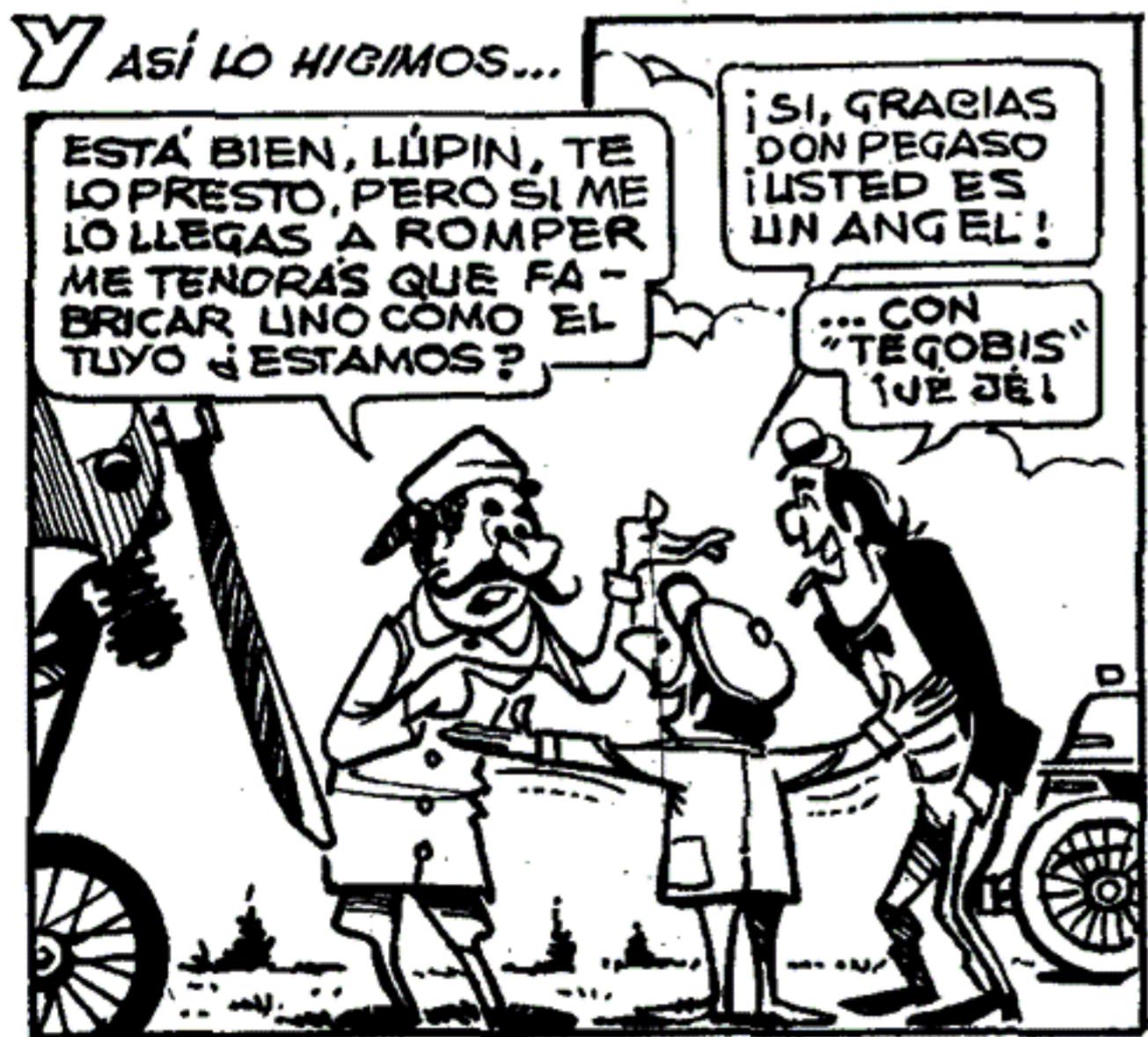
¡METELE QUE SON PASTELES!  
¡NI SE AVIVARON QUE  
DESAPARECIMOS!

¡JUSTITO!  
SE ARMO LA  
BRONCA Y  
YA VIENEN  
LOS "CHAFES"...

¡PRRRR!  
¡PRRRR!

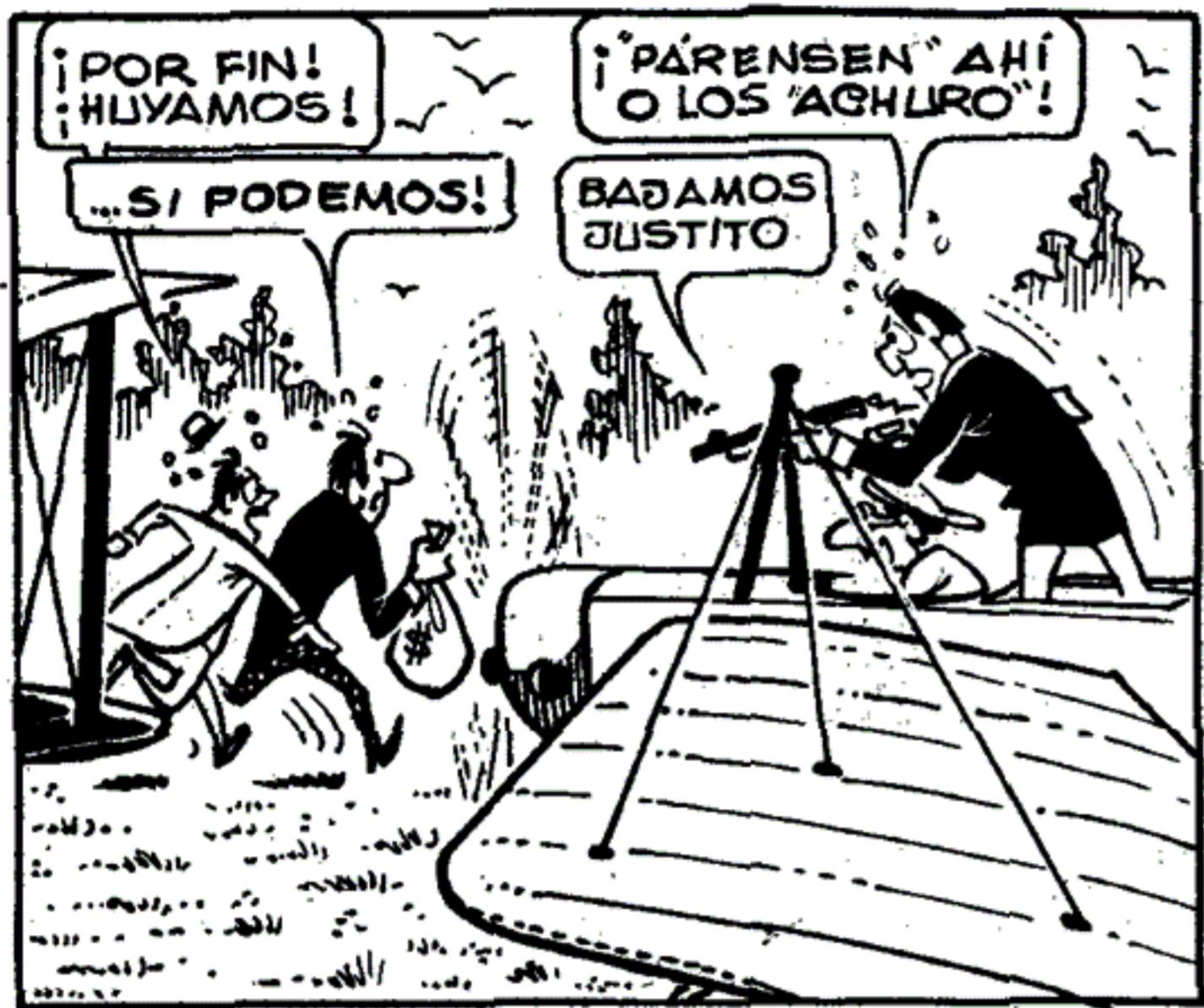












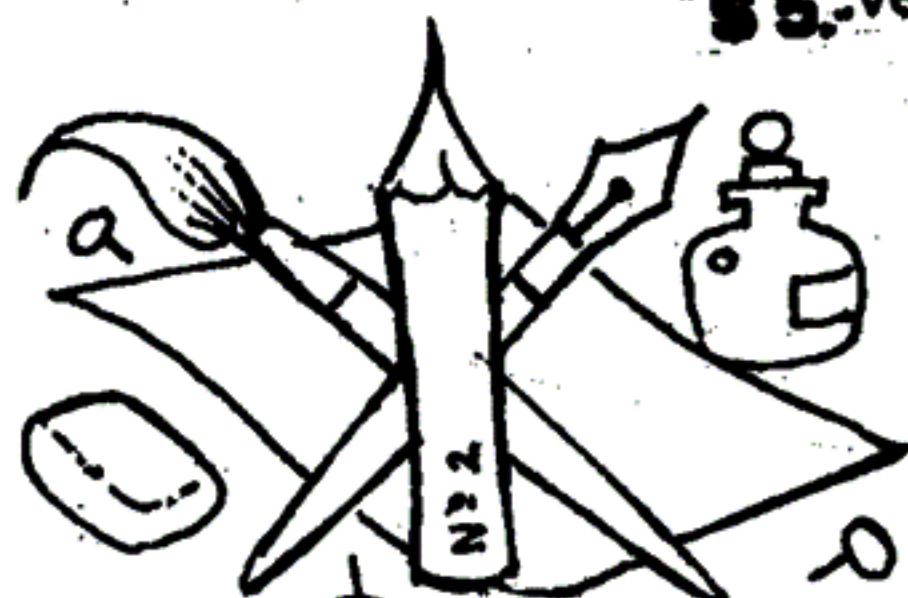
# "VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR"

Cursillo Básico para iniciarse en dibujo humorístico... y algo más  
**otro "suplemento" de revista Lúpin**

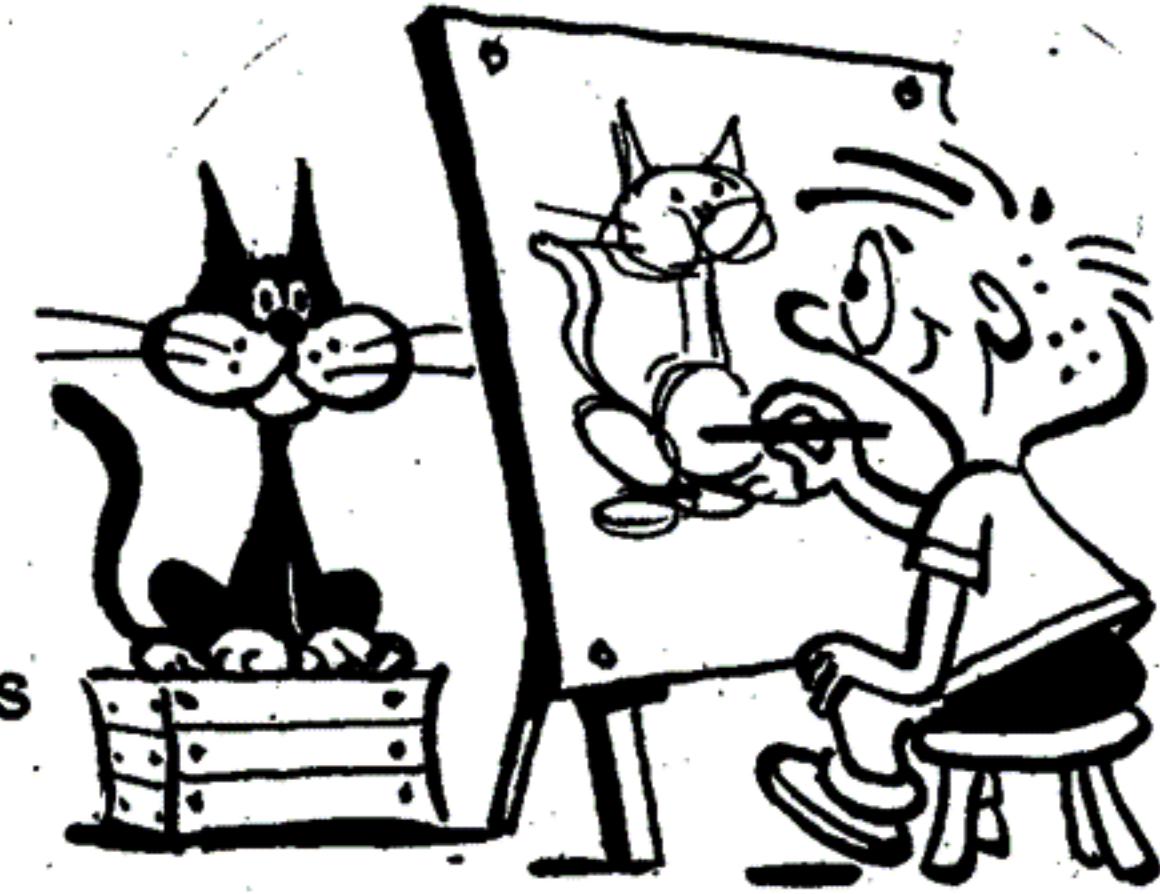
**TENDRÁS  
EN TUS  
MANOS UNA  
HERRAMIENTA  
MÁS PARA  
ENFRENTAR  
UN FUTURO  
COMPETITIVO**

- En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
- Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
- El dibujo te puede servir de "idioma universal" ya que podrás pedir lo que quieras en cualquier país haciendo un simple dibujito.
- Sólo cuando ya sepas dibujar te darás cuenta de lo útil que te resulta esa nueva habilidad.
- Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperás?...

**\$ 5.- venta en redacción de tarde  
(de 15 a 19 hs.)**

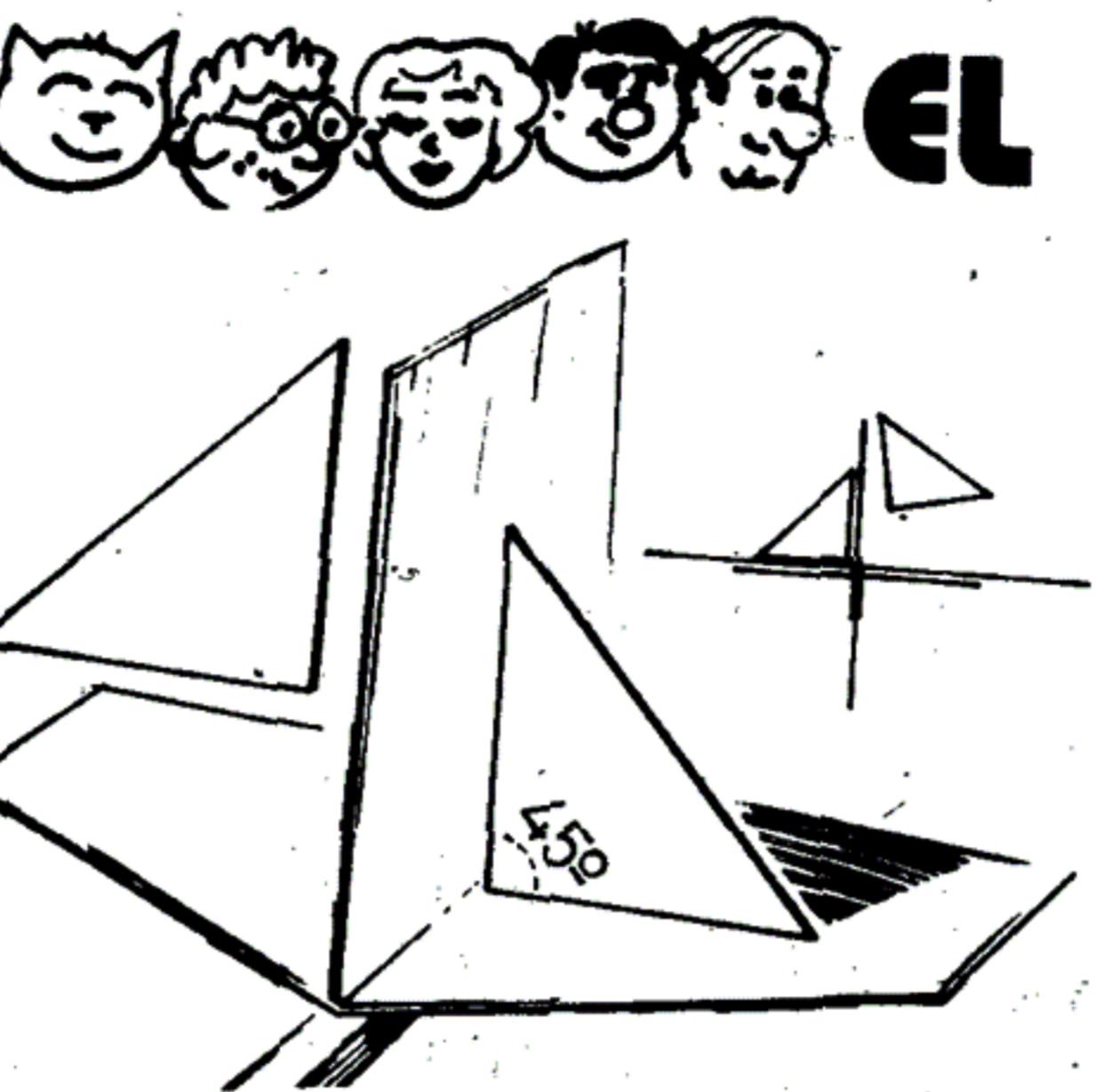


**■ ■ ■ ■ ■ ENVIOS AL INTERIOR:** ■ ■ ■ ■ ■  
solamente por GIRO POSTAL  
(agregar \$11.- para gastos de envío).  
a nombre de "REVISTA LUPIN"  
Diagonal Norte 825 3º (revista Lupin)  
CAPITAL FEDERAL (1363)



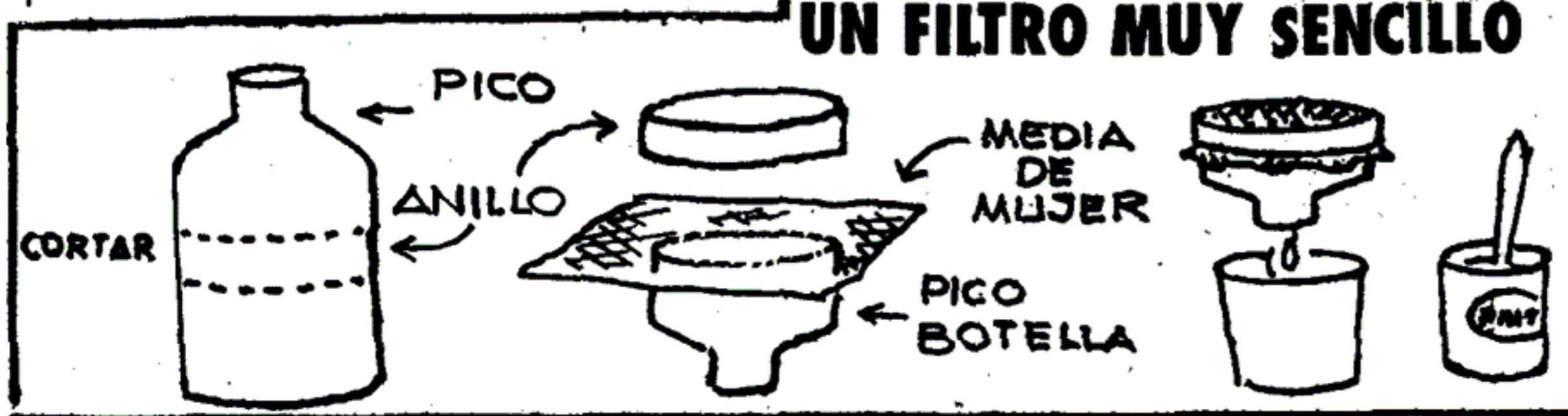
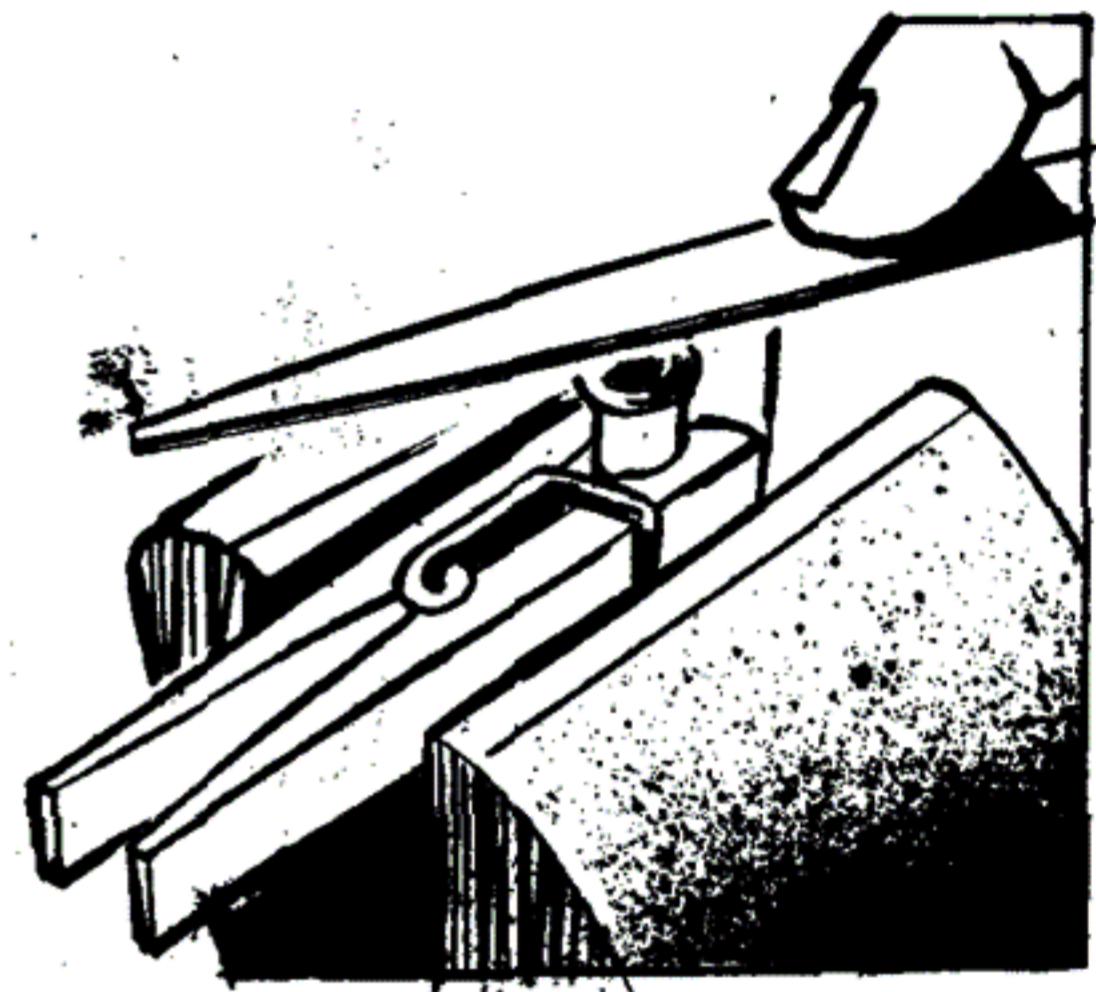


Eloy Fabián Arrugarena, construyó este yatecito ayudado por su abuelo y soñó que lo publicabamos en la tapa... eso no se puede pero por lo menos te publicamos en la página de los lectores donde todos envian planitos para compartir.



## PEGANDO LOS PLANOS DE COLA

Dos escuadritas a  $45^{\circ}$  de cartón ayudan a poner centrado el timón sobre el estabilizador cuando se arma un planeador o cualquier aeromodelo.



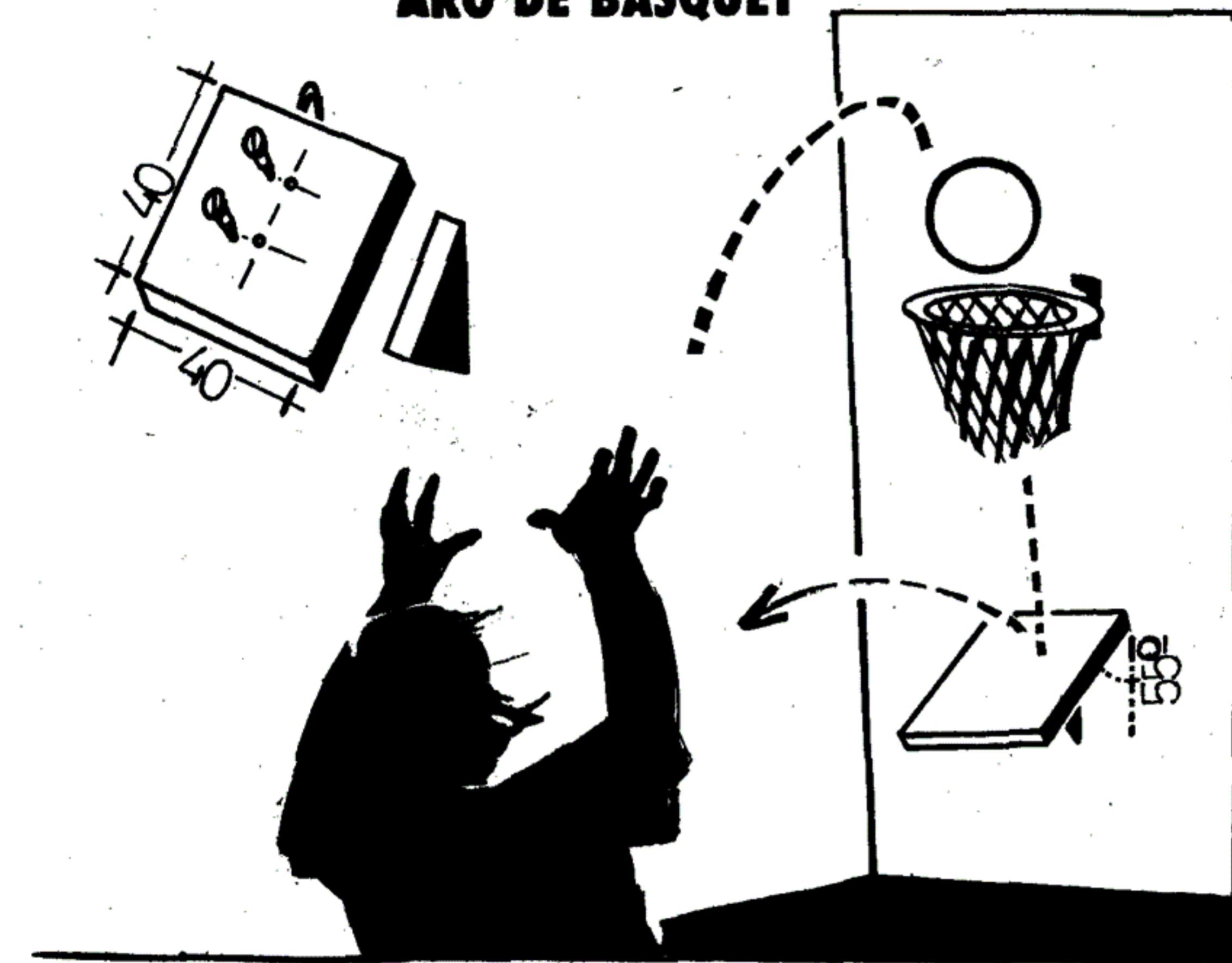
## UN FILTRO MUY SENCILLO

Osvaldo Castro de Cañada de Gómez, nos explica aquí como hacer con una botella descartable un filtro, cortamos el pico que nos servirá de embudo, luego un anillo de 2 cm. de ancho para retener el filtro que haremos con una media femenina, los dibujos muestran todo con claridad.

# LOS LECTORES

planitos para compartir  
con otros lectores

## ARO DE BASQUET



Para no ir a buscar la pelota, una repisa inclinada sujetada a la pared como ilustra

el dibujo hace que la pelota rebote y regrese a tus manos tras cada lanzamiento.

**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)

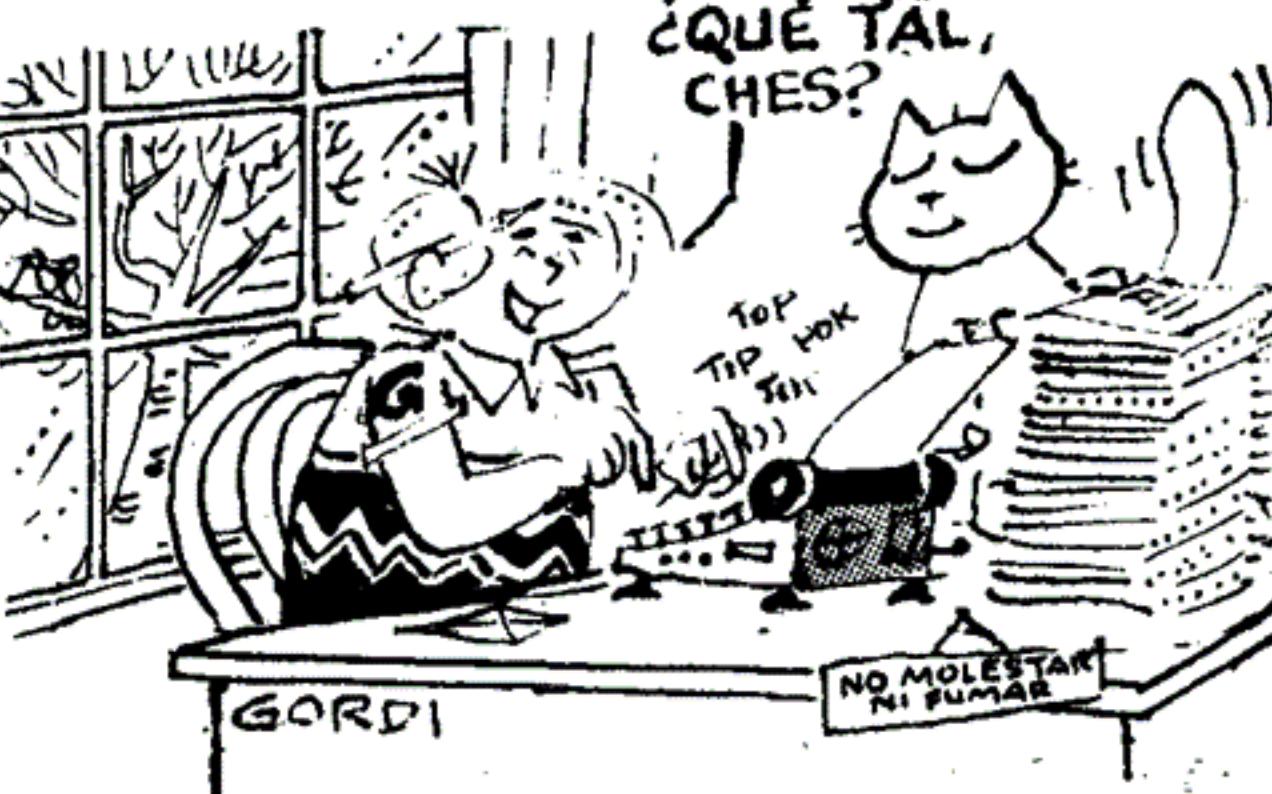
ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

# el correito del Gordi

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

Hola, chicos, en este número todos los que pedían alguna explicación sobre los FETs creo que quedarán conformes, como siempre les recomiendo que los que quieran comenzar con electrónica consíganse el suple "TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA" nada más fácil para comenzar con una técnica tan difícil como es la electrónica, que abarca desde una simple sirena hasta la TV, y los computadores, todo, todo se basa en la electrónica. Hay otras cositas que la mayoría las da por sabidas pero... clavar un clavo, aunque no parezca, también tiene sus técnicas y siempre nos resultará útil conocerlas, antes que me olvide, cuando envíen giros especifiquen con toda claridad NOMBRE, DIRECCION, NUMERO DE CODIGO POSTAL, ETC., muchos envíos vuelven al no encontrar esa dirección que han escrito, aquí tengo el envío de ALDO PEZZUTTI y el de CESAR GABRIEL ROSA, por lo tanto vuelvan a escribirnos y aclaren bien donde debemos enviar sus pedidos, Gustavo Cabreton, material hay en todas las revistas, aquí en redacción se pueden conseguir muchos números atrasados cuestión de encontrar alguna persona que viaje por estos lados, Claudio Alzugaray, para el que recién se inicia, aquí recomiendan los SU-



PLES de ELECTRONICA, luego de eso ya despegarás y todo será fácil: Diego S. Ortigoza, tus ideas de temas para publicar nos parecieron buenas, se las pasé a los técnicos para que las tengan en cuenta.

Gregorio T. Rallmi, por celdas solares y su respectivo motorcito dirígete a LABORATORIO SOLAR calle Lezica 3948 (altura Rivadavia 3900) del precio? alrededor de \$15. CLAUDIO TARABORRELLI, muy buenos tus circuitos de rectificadores, piensan publicarlos, gracias.

Chicos, antes de despedirme les aconsejo reservar la revista en el kiosco ya que se

agota a los pocos días de salir, como siempre les digo que en redacción pueden conseguir algún número que perdieron, CHAU.

## AVISITOS GRATUITOS

Visitá la LIGA FERROMODELO SUD en Av. Meeks 1340, TEMPERLEY, los VIERNES de 18 a 21 hs. y los SABADOS de 16 a 21 hs. TRENES ANDANDO en TODAS LAS ESCALAS.

NAHUEL ZANNINI. Vendo Lúpines atrasadas desde el 198 en adelante (llamar de 10 a 15 hs.) Tel. 433-1786

MARIANA ISLA Y LEONARDO LARREA. Pasaje Prusia 6738 y Campell 1129 "A". Rosario. (2000). Queremos formar un grupo de aficionados a la PC; para recibir inf. coloquen dentro de la carta un sobre con sus datos y estampillado.

JORGE A. GIMÉNEZ, Calle 26 Nº 5236, Berazategui, B/A. (1884) o me pueden llamar al (541) 256-2200, de 8 a 12 hs. MUSEO de COMPUTACION, cursos y programas para usar la PC con viejos programas de Commodore y Spectrum, biblioteca, exhibiciones, también pueden consultarme a través de FIDONET Jorge Giménez 4:901/107.16 dejándome un mensaje en cualquier BBS del país.

LUPIN MAYO 1996 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual Nº N° 430398

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESSION N° 1454  
C.P. 1363

# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

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

ATENCION PERSONAL:

SI YO TUVERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO

### e Ingreso a Facultades



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O  
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

**INSTITUTO PABLO PIZZURNO**

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios \_\_\_\_\_

He completado la escuela secundaria

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

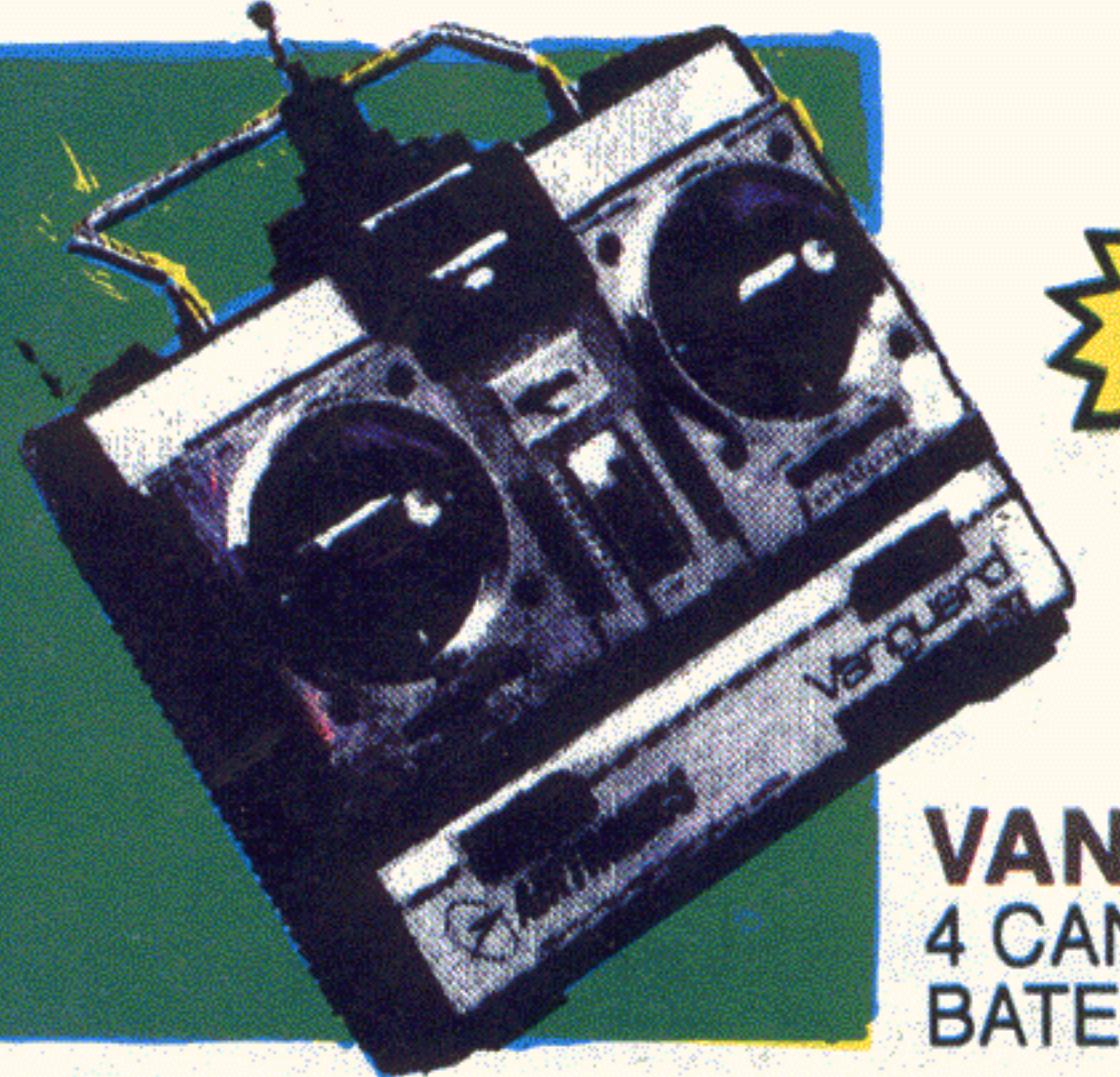
Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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



CON ESTE CONJUNTO,  
YO APRENDE A VOLAR  
RADIO CONTROL,  
ES BARBARO!!!



\$ 308.-

**VANGUARD VG4R FM**  
4 CANALES 4 SERVOS  
BATERIAS RECARGABLES

COMO SIEMPRE, DESDE HACE 35 AÑOS, LA MEJOR  
ATENCION, LA MAYOR VARIEDAD Y EL MEJOR PRECIO.  
VENTAS A TODO EL PAIS- CONSULTE POR PLANES DE PAGO

VEANOS en "HOBBY SHOW" por TVA canal 58 VCC y los mejores cables de todo el país

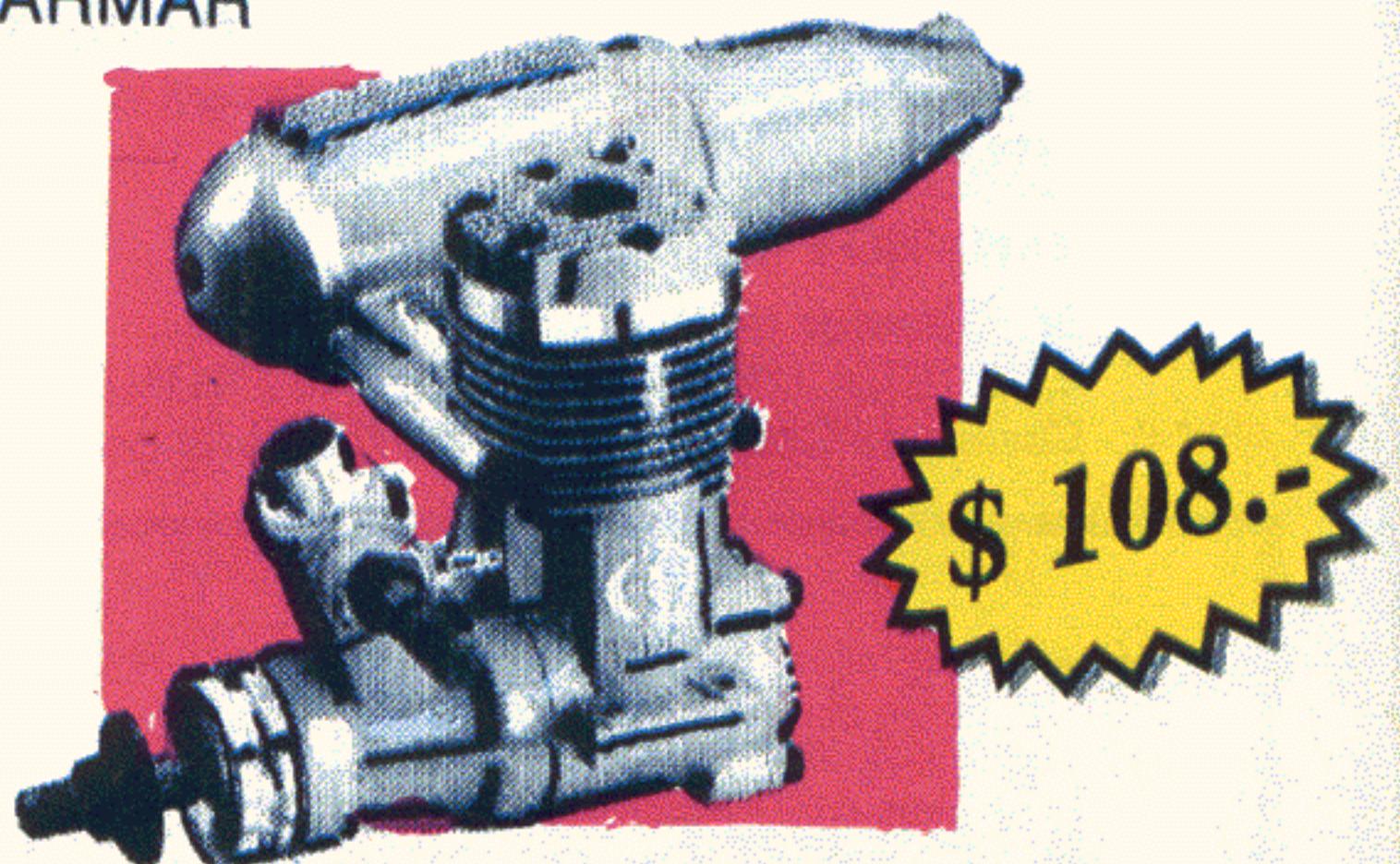


**AERO SUR S.R.L. " LA CASA DEL HOBBY "**

TALCAHUANO 166 CAP. FED. (1013) - TE: (01) 383-6030 - FAX (24 HS): (01) 381-6666



**SST 40**  
ENTRENADOR  
KIT PARA ARMAR



**THUNDER TIGER GP 40**  
POTENCIADO