

EJEMPLAR LEY 11.723

LÚPIN

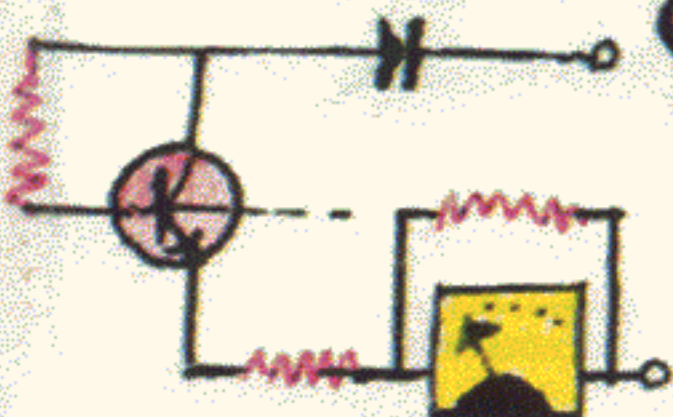
LA REVISTA DE LAS COSITAS ÚTILES

N° 368 \$ 2.- año XXXI

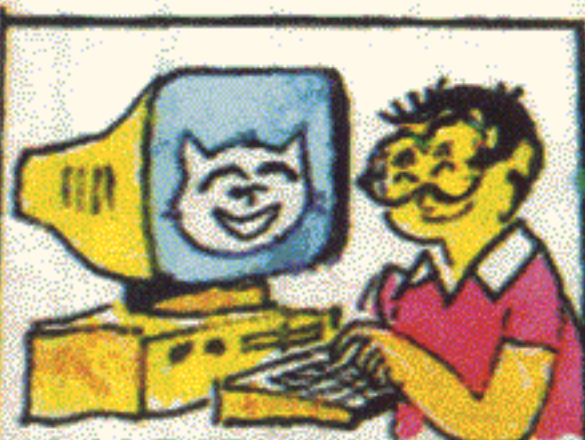
HURRICANE



MOTOR A GOMA



PROBADOR DE TRANSISTORES



MICRO COMPUTACIÓN

KLOMP!



ELECTRÓNICA

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 Burros 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.**
Capadrese 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.

- 18 MECANICO DE FRENOS.**
Repare Frenos de Automotores.
- 19 MOTORES DE COMPETICION.**
Especialícese y Prepare Autos para Correr.
- 20 SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.**
Sea un Profesional Soldador.
- 21 TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS.**
Repare Tractores y Maquinarias.
- 22 MOTOS DE CARRERAS.**
Prepare Motos para correr.

- 23 DOBLE TRACCION (4x4).**
Especialícese en Todoterrenos y repare Jeeps.
- 24 MECANICO DE MOTOS.**
Sea Mecánico de Motos de 2 y 4 tiempos.
- 25 BOMBAS DIESEL.**
Sea un Bombista Gasolero experto.
- 26 CAJAS AUTOMATICAS Y DIFERENCIALES.**
Repare Cajas Automáticas y Diferenciales.
- 27 MOTORES TURBO.**
Prepare Motos para correr.



**En su Casa y por Correo
Sin detener sus ocupaciones**

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO
Escuelas Técnicas I M A
Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

IMA

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

AGREGUE \$ 1 en estampilla para gasto de envío

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





LUPIN

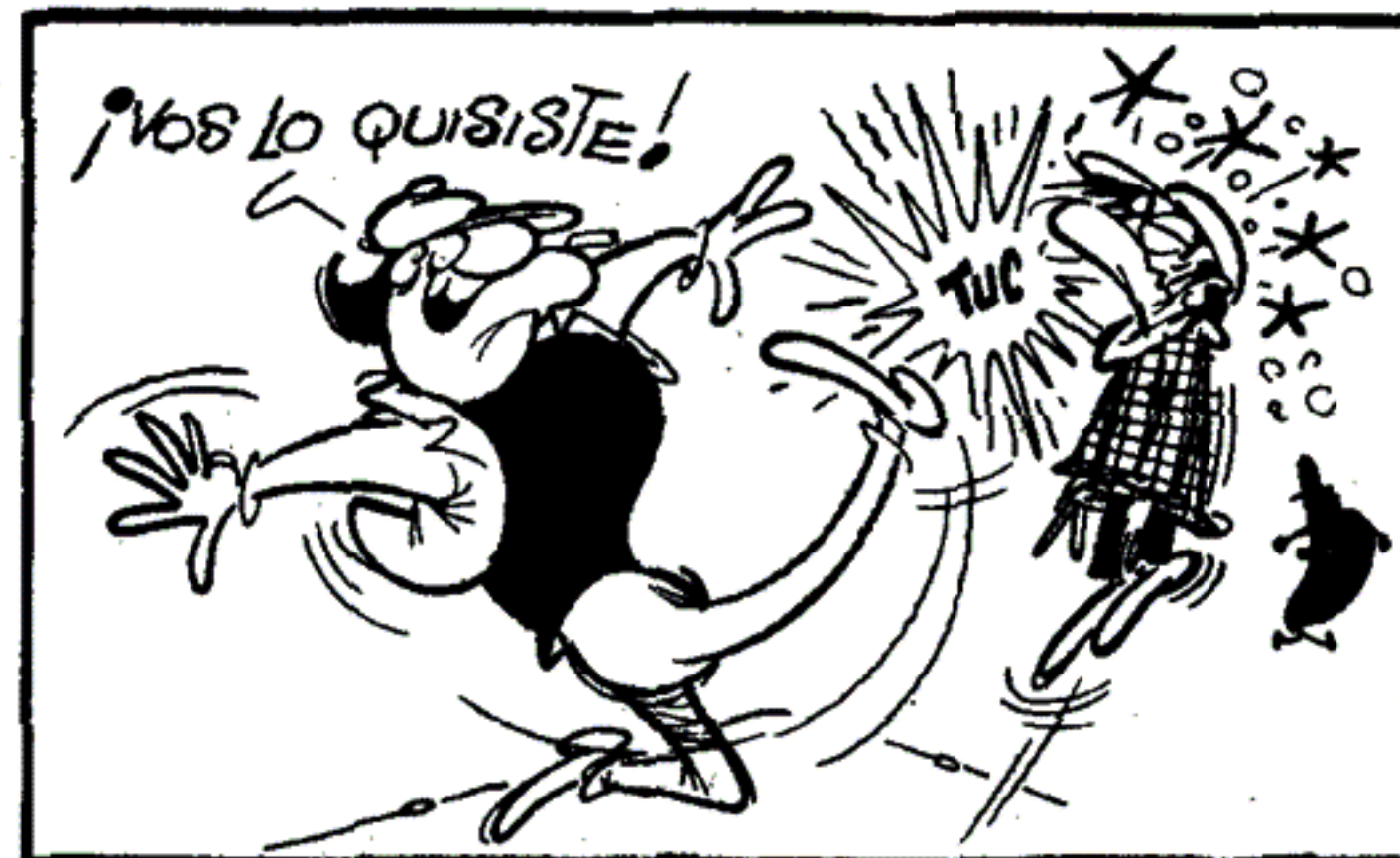
Nº 368 año XXXI
director H. Sídoli



recio



prohibida



BIGMO Y GORDI

HOY

en CAUTIVOS EN LA RUTA
por Tito Sol

CHAU, GORDI!
¿QUERÉS VENIR?
VAMOS A BUSCAR
LINAS MERCADERIAS
PARA DON VICENTE.

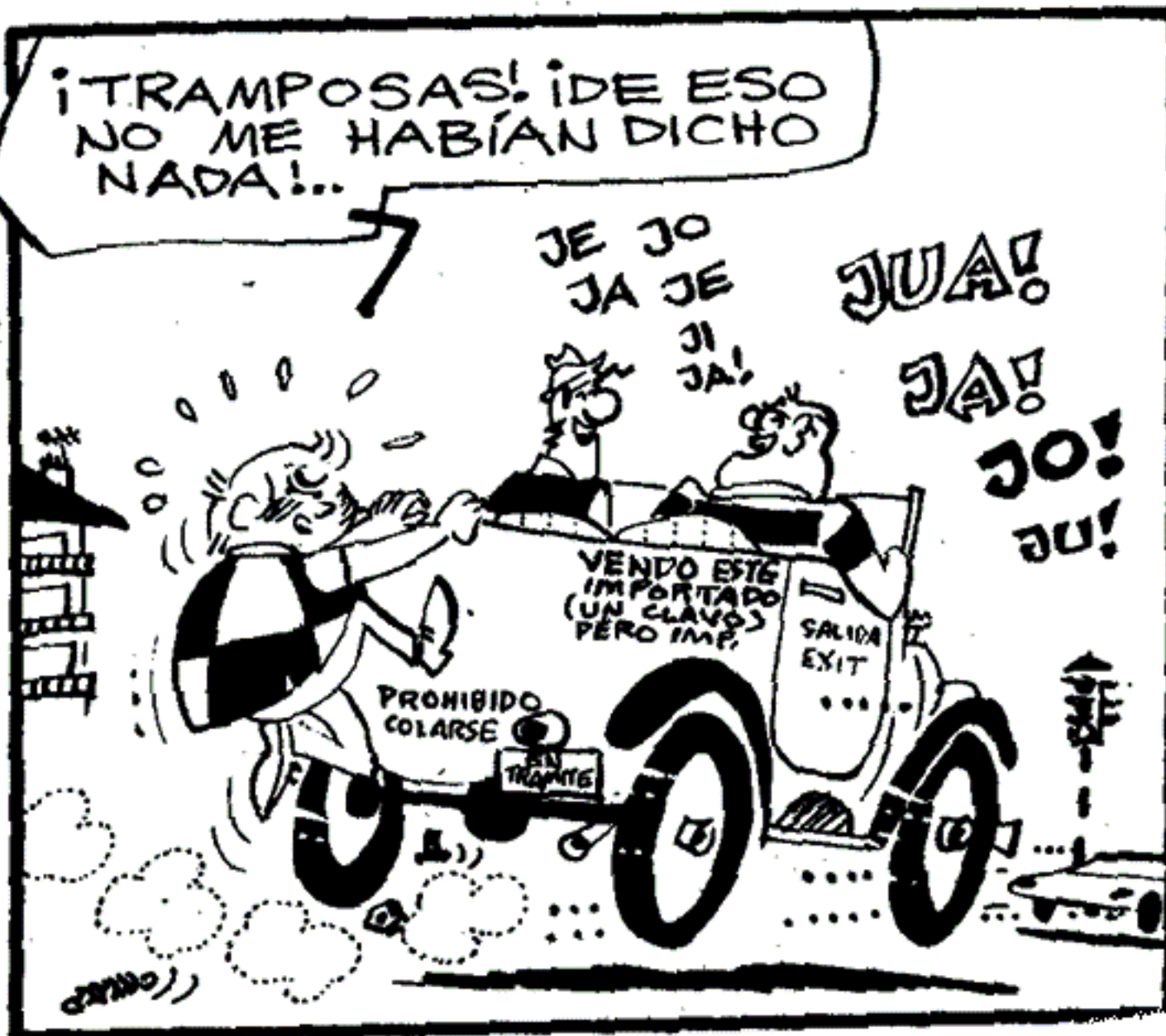
NO, GRACIAS, DESDE AQUI
NOS IREMOS AL CINE
CON LAS CHICAS...



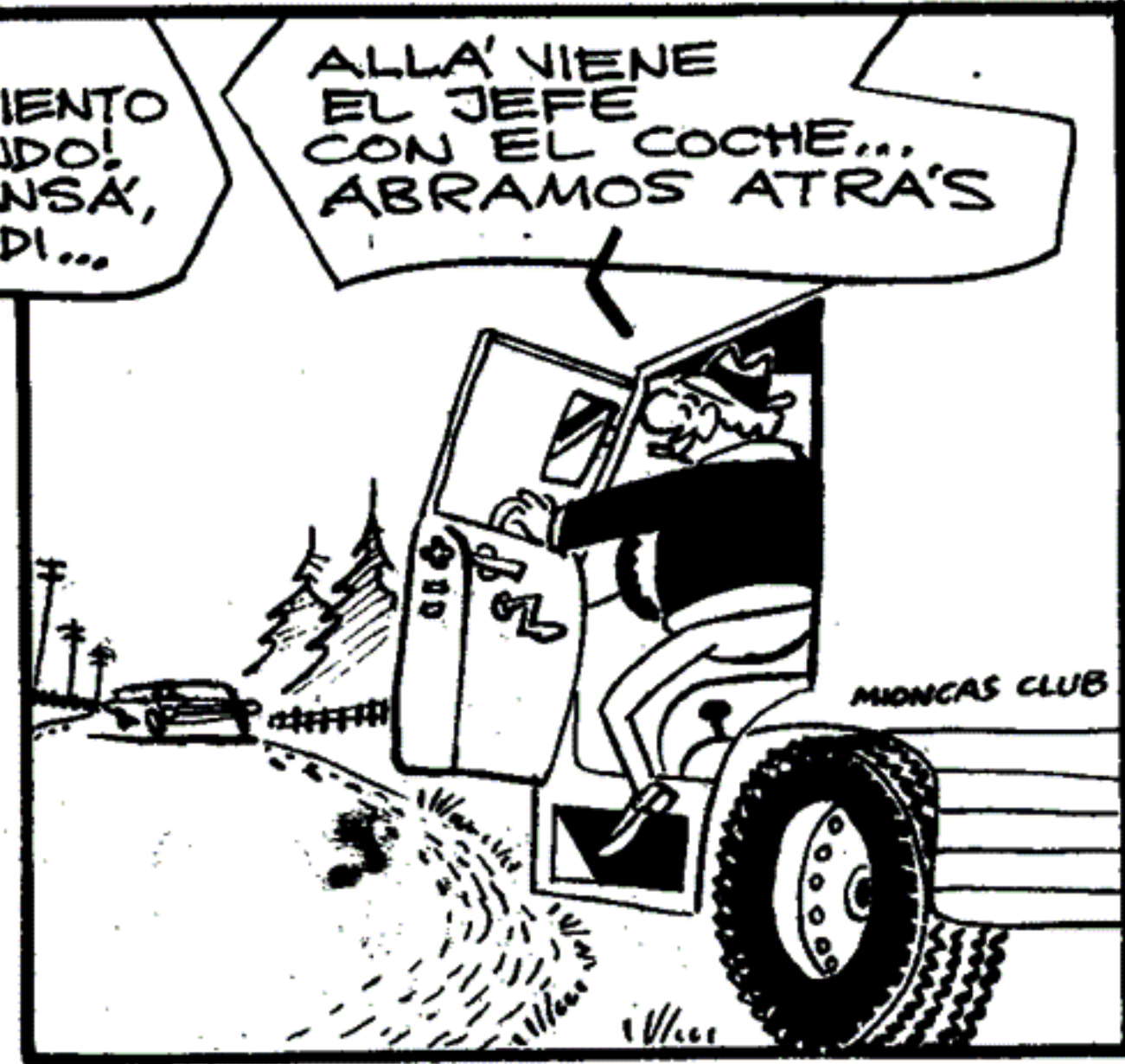
¡DE AQUI NO!
PRIMERO IREMOS
A CASA A ESTUDIAR,
ASI DEJAREMOS
LISTOS LOS DEBERES

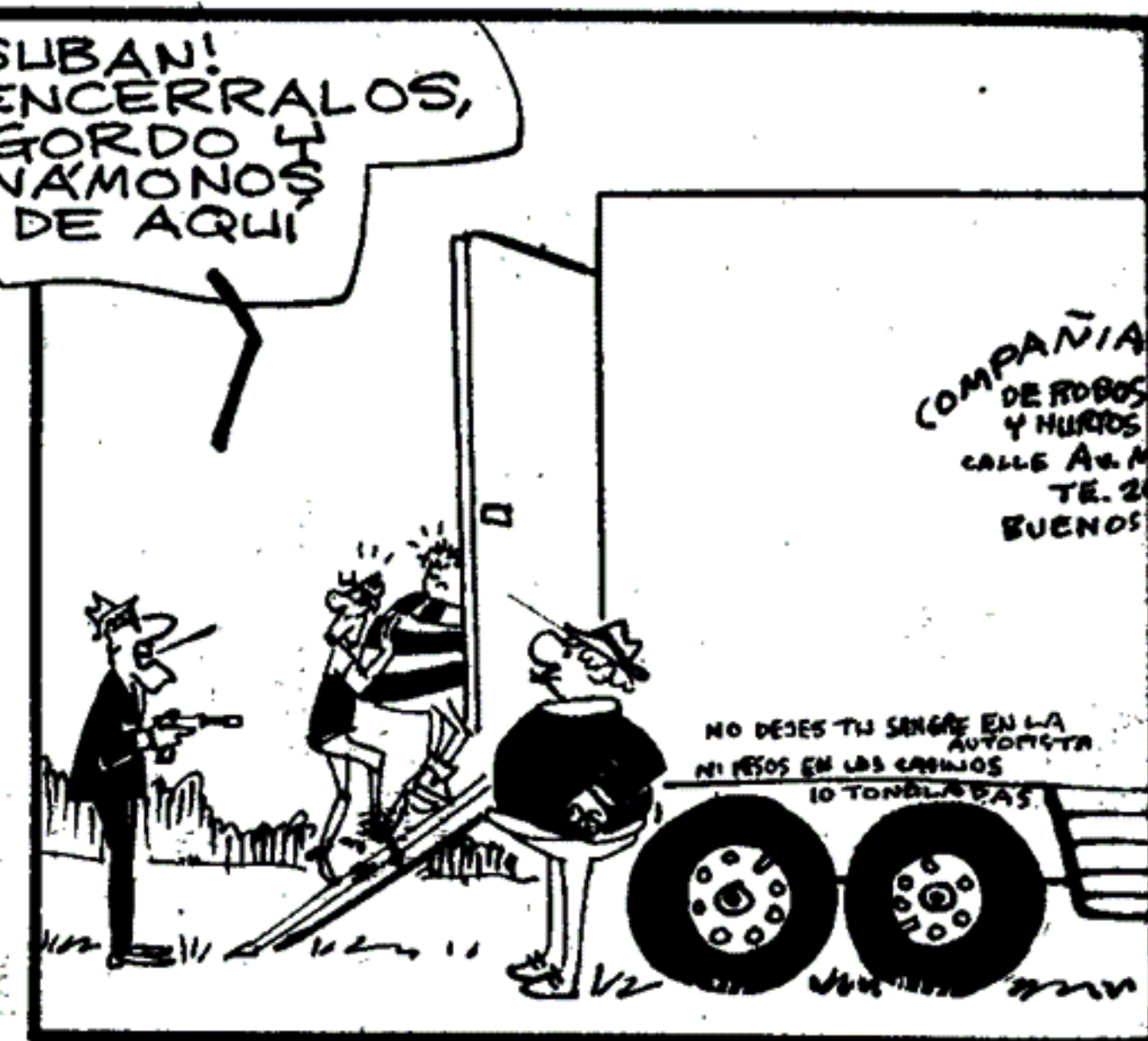
¡ESPEREN, CHICOS!
VOY CON USTEDES

¡TRAMPOSAS! ¡DE ESO
NO ME HABÍAN DICHO
NADA!...











QUERÍA QUE COLABORARAN ASI LOS COMPLI- CABA Y LUEGO NO PODRIAN DELATARNOS



¡UG! TODAVIA ME ZUMBA EL MELÓN ¡QUE GOLPE ME DIO!

ESE COCHE LO DEBEN HABER ROBADO RECIEN

Y EN- SEGUIDA PIENSAN VENDERLO

¡SE ME OCURRIÓ UNA IDEA PARA HUIR DE AQUI!... ESTÉN ALERTA CUANDO LOS LLAME



NO TIENE UNAS VENDAS PARA ENVOLVERLE LA CABEZA A MI AMIGO QUE LE DUELE MUCHO...

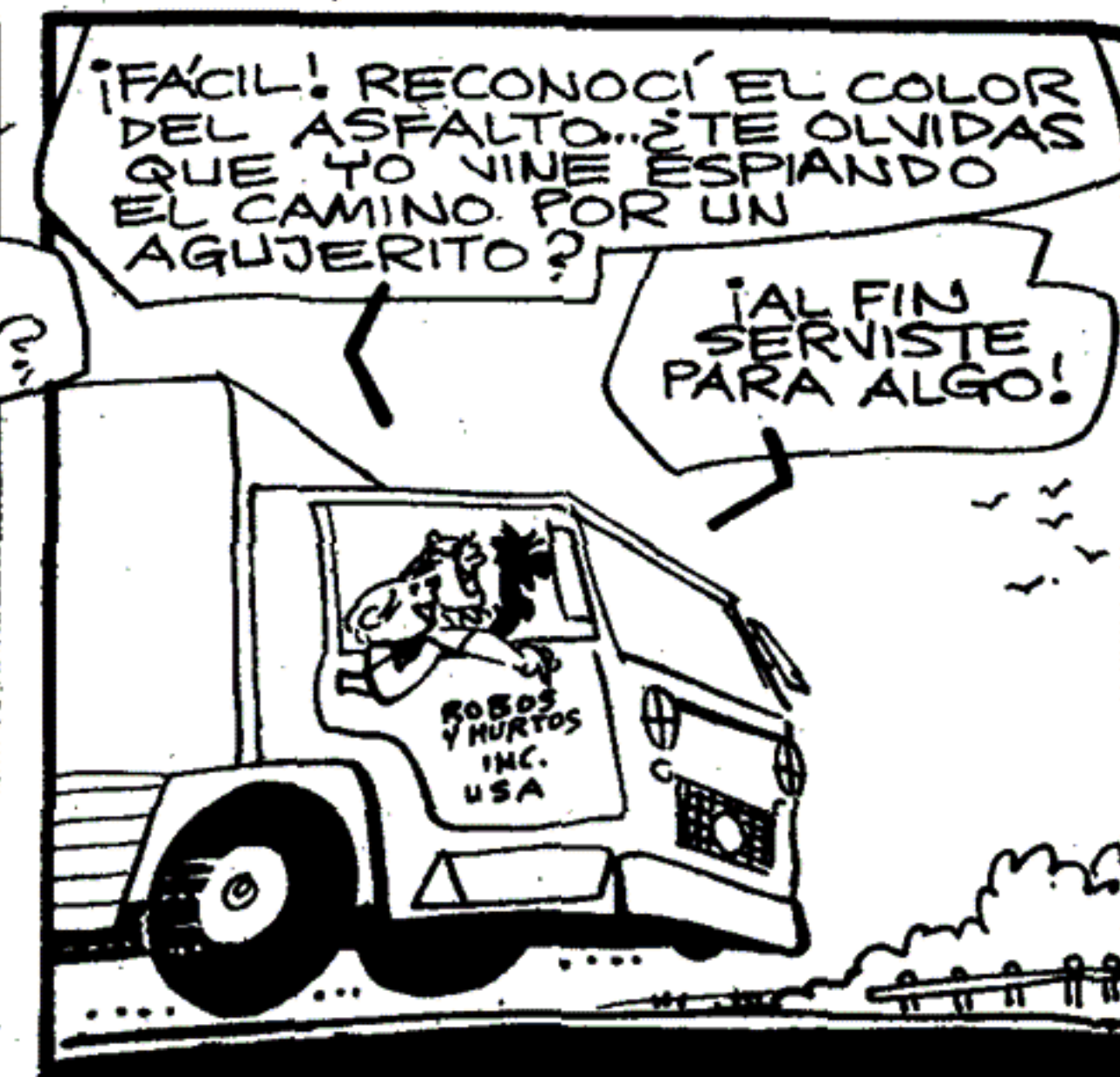
¡AJ! ¡QUE SUFRA! ASI APRENDERA A RESPETARME PSSS!..

COMO VEN SOMOS DELINCUENTES PERO TENEMOS BUEN CORAZÓN...

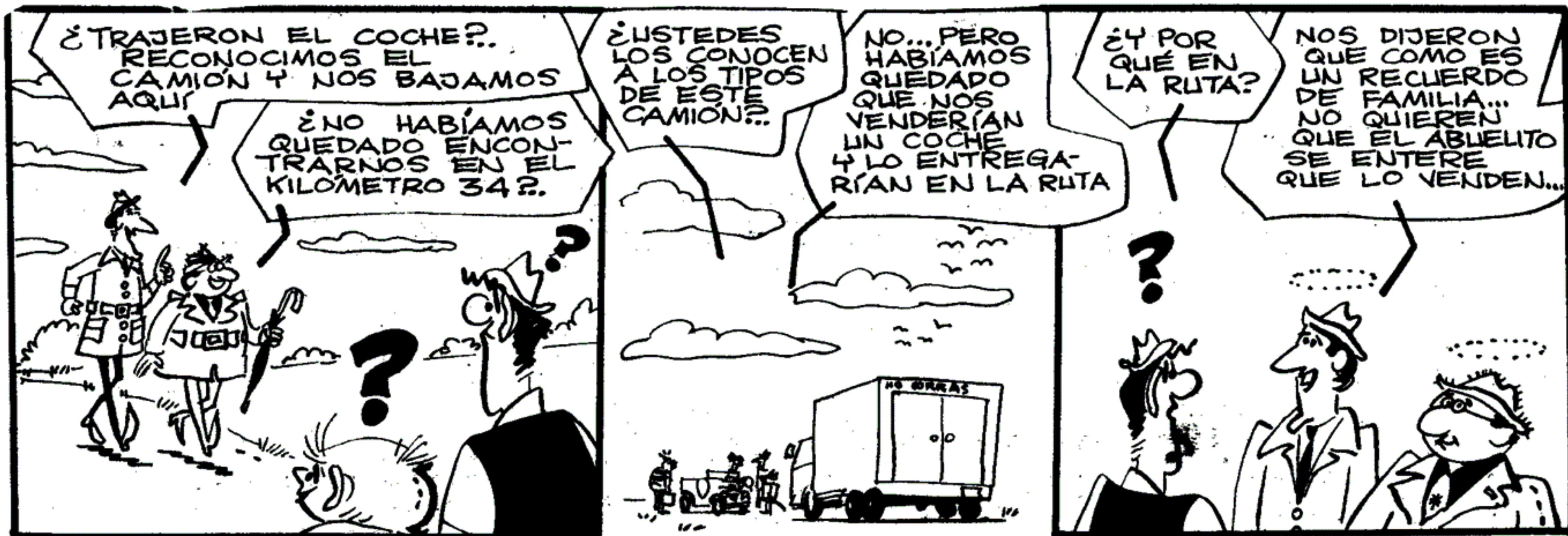
¡ANDA A JUNTAR TRÉBOLES DE CUATRO HOJAS!...

EN EL CAMIÓN HAY UN ROLLO, VENÍ



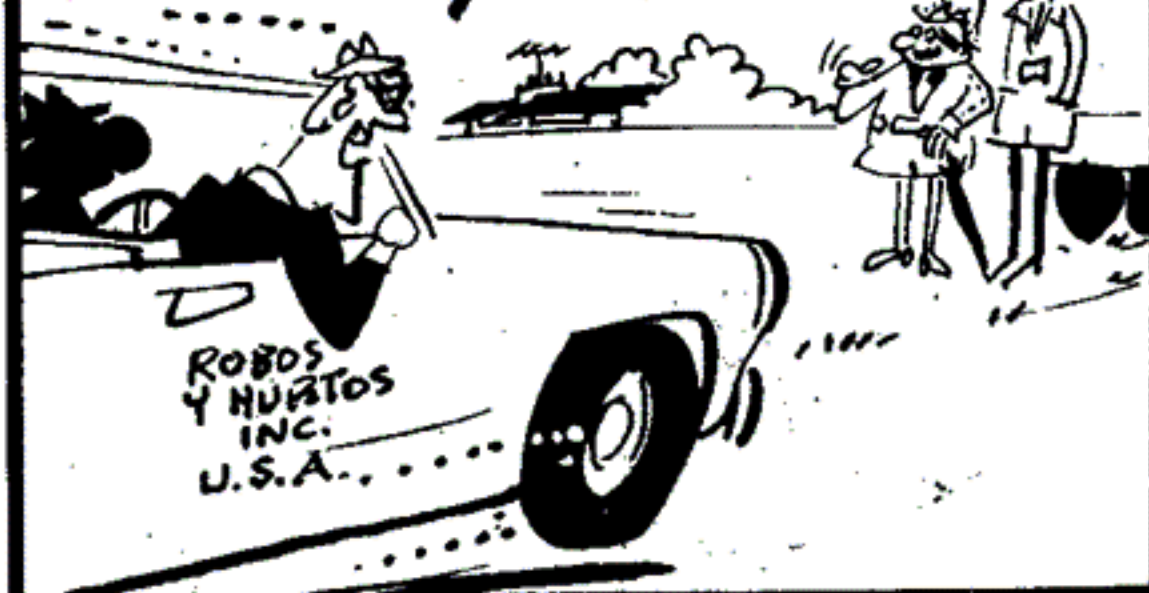






RATO
DESPUÉS...

¡OH! NUESTRO
CAMIÓN Y
LOS INCAUT...
DIGO, NUESTROS
CLIENTES...



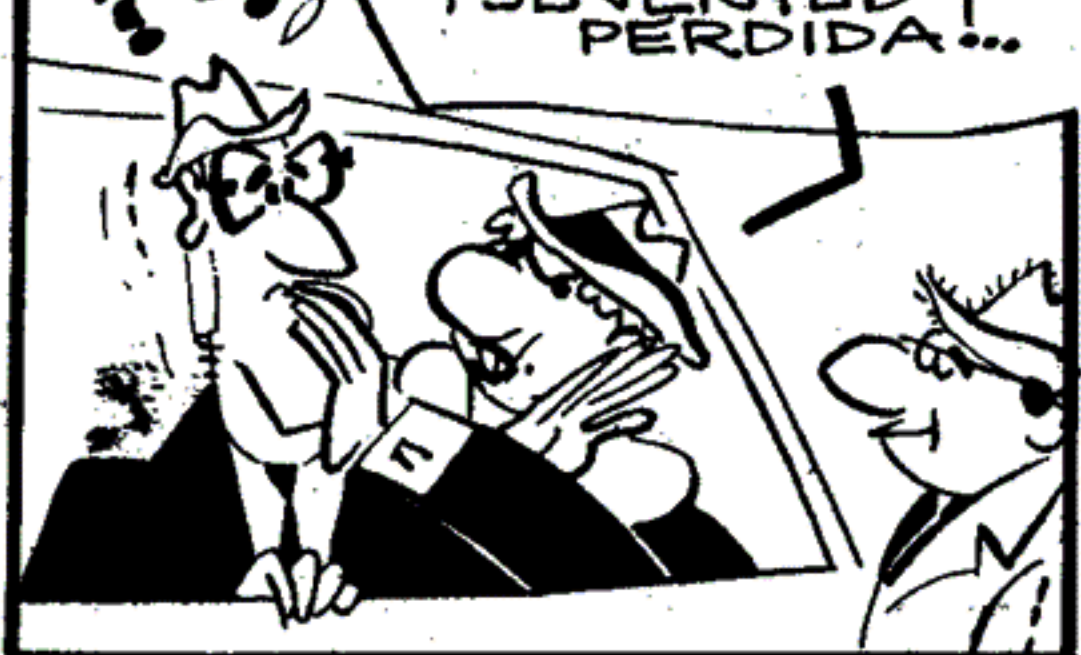
HOLA, VIMOS
EL CAMIÓN
AQUÍ Y LOS
ESPERAMOS

ESTE... GLUP...
SÍ... FUIMOS
A CALENTAR
EL MOTOR
¿TRAJERON
EL DINERO?

SÍ... PERO
NOS GUSTA
MÁS UNO
DE LOS
DOS COCHES
QUE TIENEN
EN EL
CAMIÓN...

¿DOS COCHES?
ESTE...

DEBEN
HABER SIDO
LOS CHICOS
¿VIO JEFE?
ERAN
MÁS DELINCUEN-
TES QUE
NOSOTROS
¡JUVENTUD
PERDIDA!...

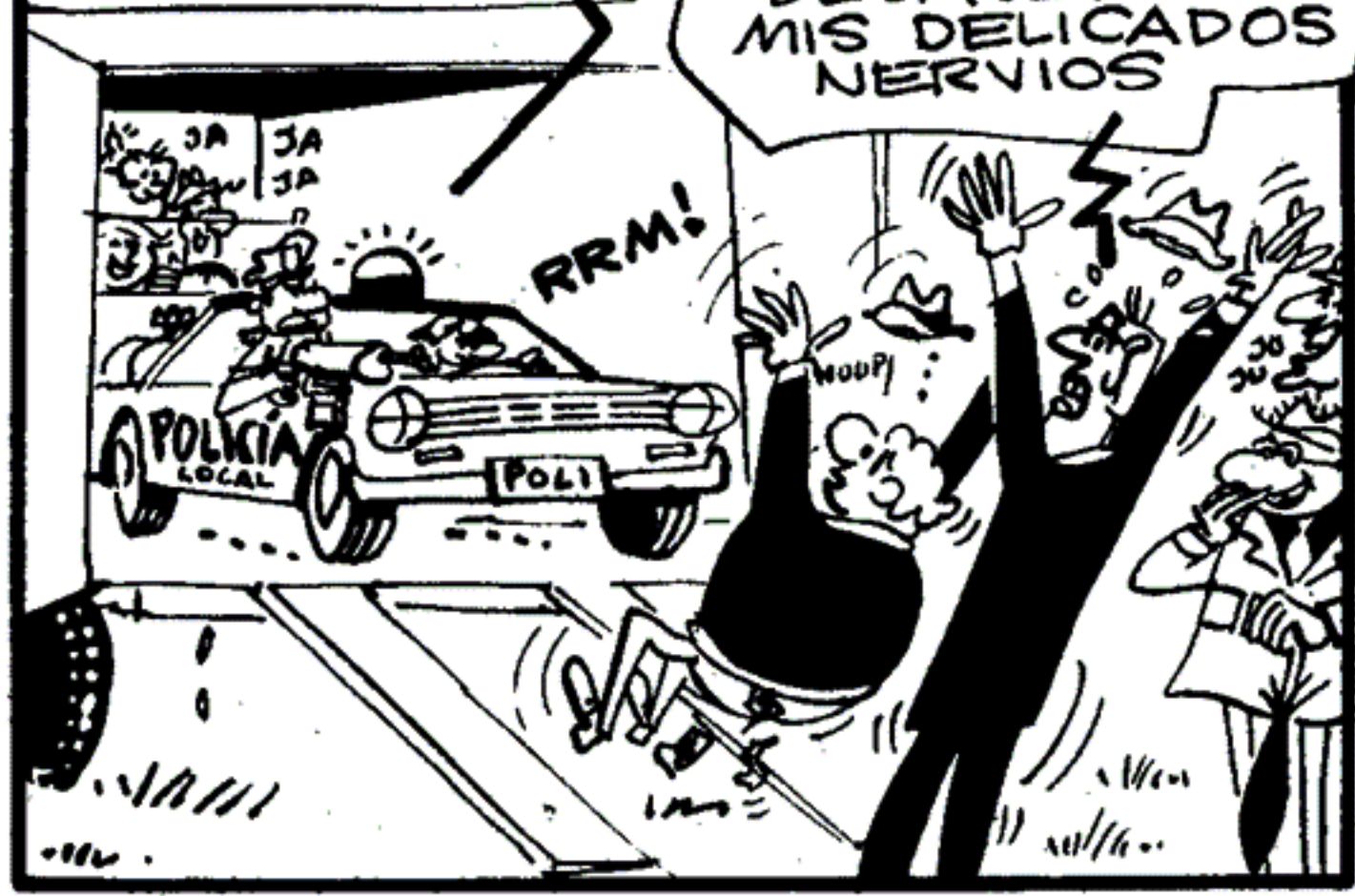


ESTE... VEREMOS
LA MERCADERÍA
QUE LE INTERESA...
¡ABRÍ, GORDO!...



¡NO INTENTEN MOVERSE!
NI SIQUIERA PESTAÑEAR

¡OH! ESTO
DESAJUSTA
MIS DELICADOS
NERVIOS



¡Y QUE ESO
LES SIRVA
DE LECCIÓN!...
Y BOBINOS

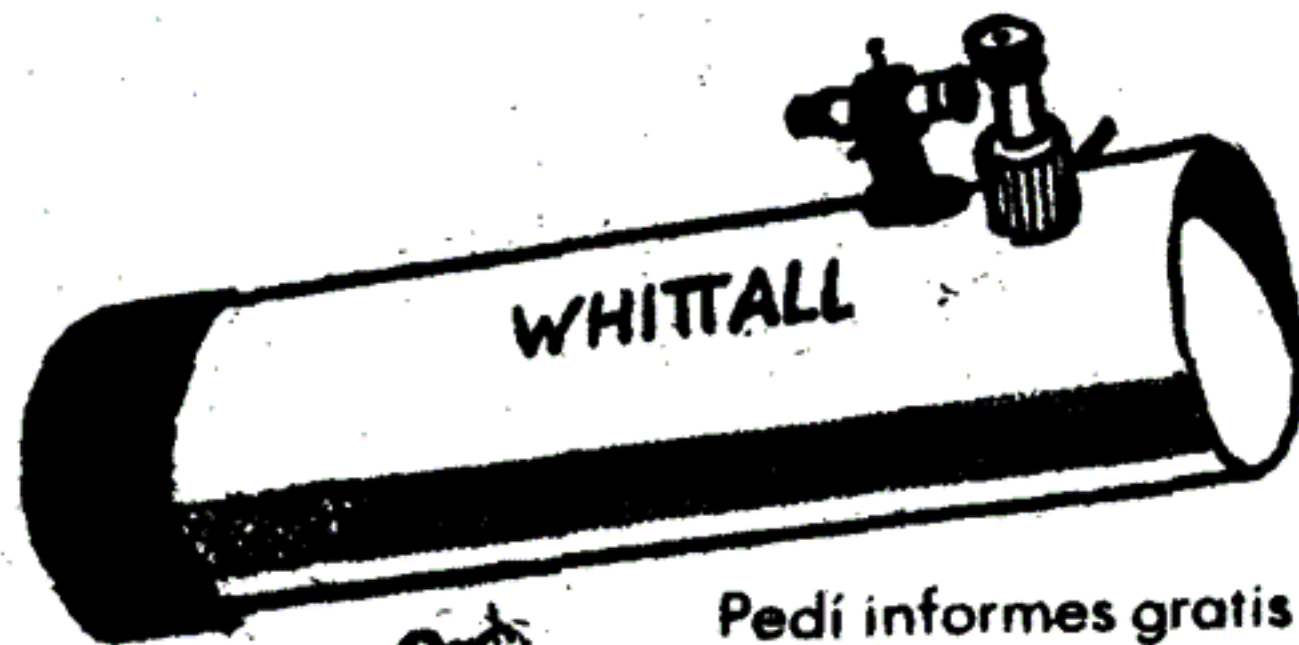
POR ELLOS
NOS CAZARON
¡YO SIEMPRE
DIJE QUE
ESOS BICHOS
NOS CAUSARÍAN
MALA SUERTE!



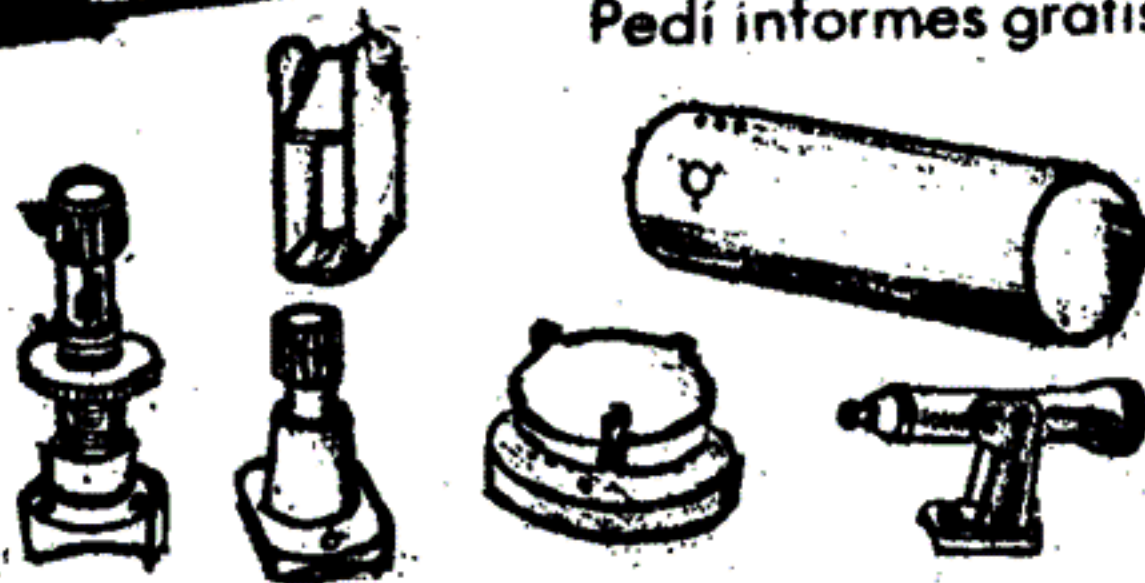
¡VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA!

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

¡Gran surtido en
telescopios y
microscopios!
tasco



Pedí 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. 225 X	\$ 175
ø 10 cm. 225 X	\$ 250.
ø 15 cm. 300 X	\$ 390.

Precios válidos
hasta el 31-5-95

CONSULTE POR PLANES de PAGO
con tarjeta



ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.



REFLECTOR
ø 12 cm.
375 X



Consultar por teléfono

al 292-9224

MOSCA KID

En:

"UN RIVAL
DESCONCERTANTE"

por
SUERRERO



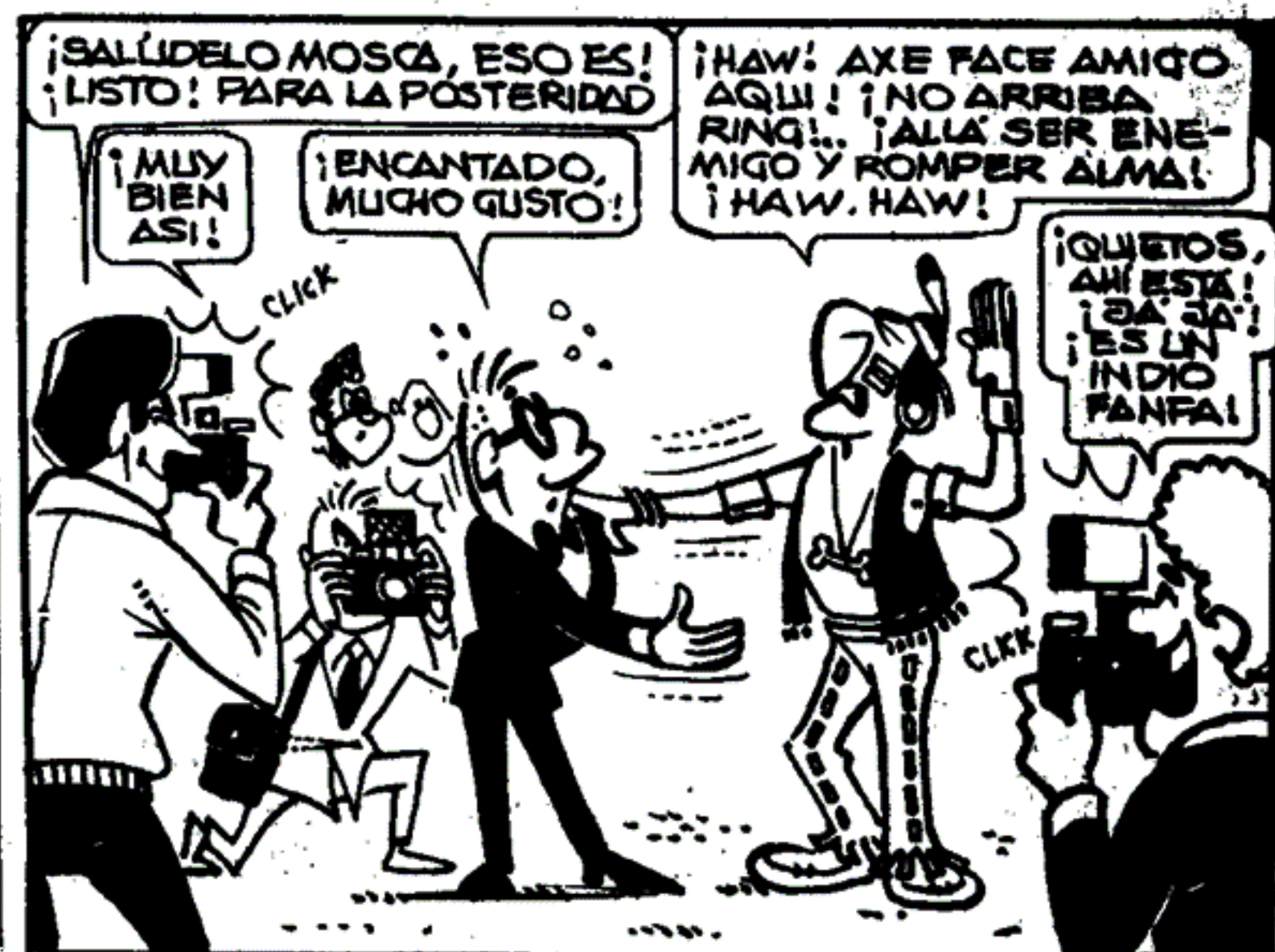
DEPORTES

LLEGA EL PIEL ROJA AXE FACE (CARA DE ACHA)

EL INDIO NORTEAMERICANO SE ENFRENTARÁ CON MOSCA KID POR EL TITULO

ESTA NOCHE SERÁN PRESENTADOS AMBOS PUGILES. LA PELEA SE REALIZARA EL SABADO PROXIMO

AXE FACE SE TIENE FE





DEPORTES

EL PIEL ROJA DES- CONCERTÓ A MOSCA EN SU PRESENTACIÓN

LO HIZO A
SU MANERA
CON RITOS Y
COSTUMBRES
NATIVAS



K.O. DE MOSCA
ANTES DE LA
PELEA.
NO SOPORTÓ

¿VISTE LOS DIARIOS?
¡ESTE INDIO ME
HUMILLÓ ANTE LOS
PERIODISTAS Y
EL PÚBLICO!



¡NO TE PREOCU-
PES, ESO CREARÁ
ESPECTATIVA!..
¡EN LA CANCHA
SE VEN LOS
PINGOS! ¡VOS
ENTRENATE!



¡CLARO QUE ME VOY A
ENTRENAR! ¡Y COMO NUNCA!
¡ESTE NO SE VA A BURLAR
DE MI! ¡PSSSS!...

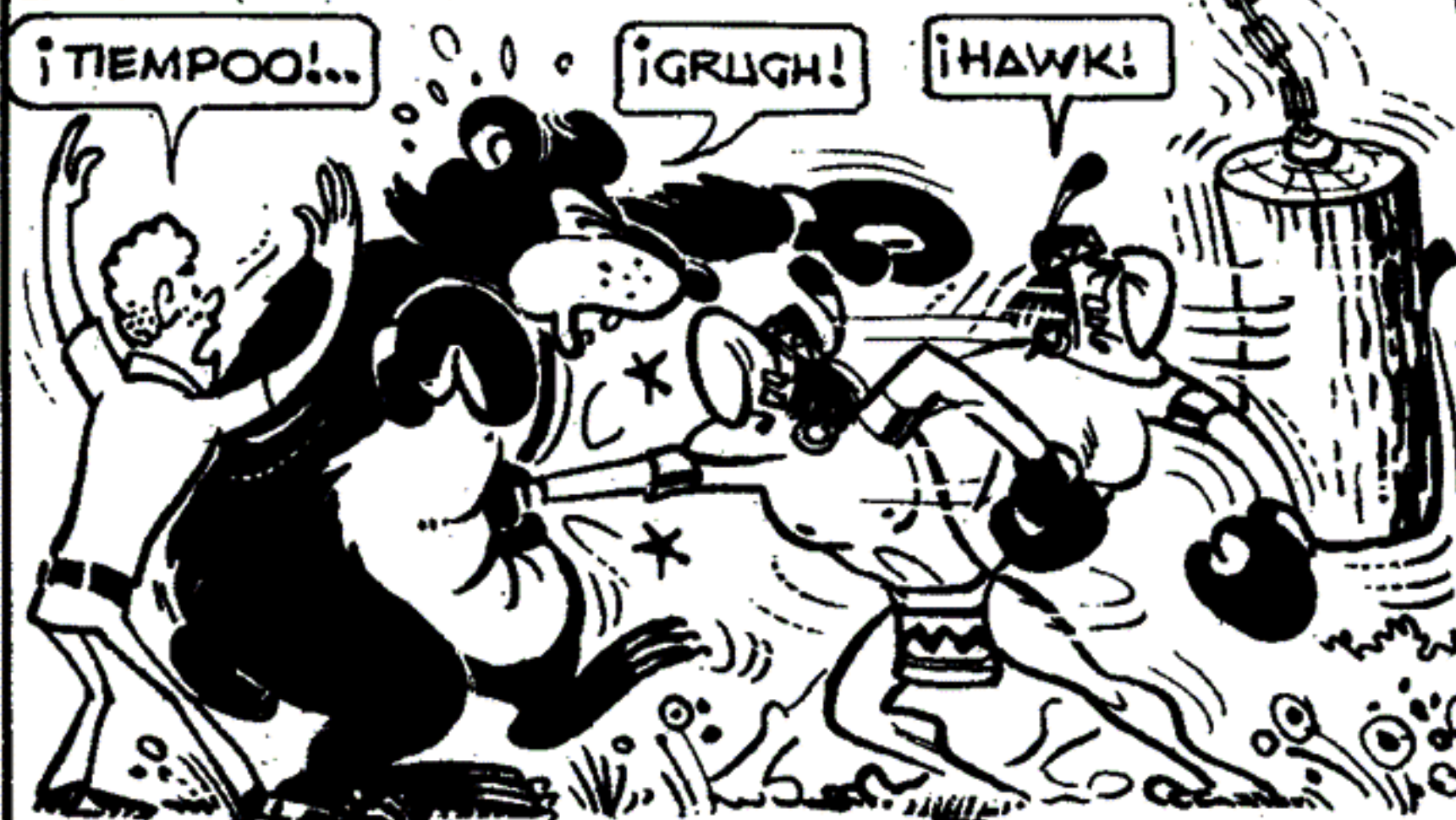


ENTANTO, EL INDIO, EN UNA QUINTA
DE LAS AFUERAS, SE ENTRENABA
DE UNA MANERA MUY PARTICULAR...

¡TIEMPOO!...

¡GRUGH!

¡HAWK!

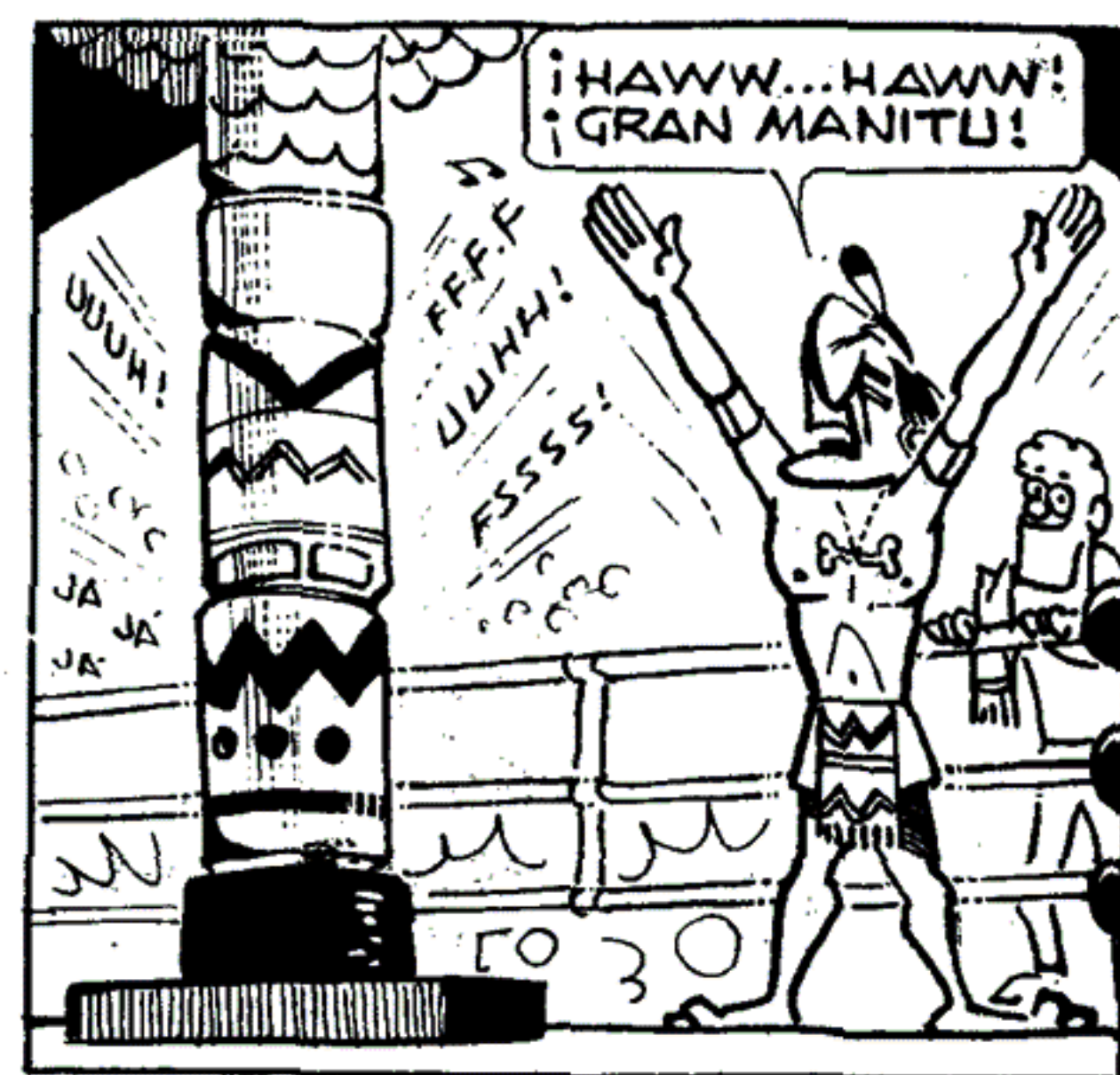


Y ASÍ LLEGÓ EL DÍA DEL COMBATE EN MEDIO DE
GRAN ESPECTATIVA Y CON EL ESTADIO A PLENO

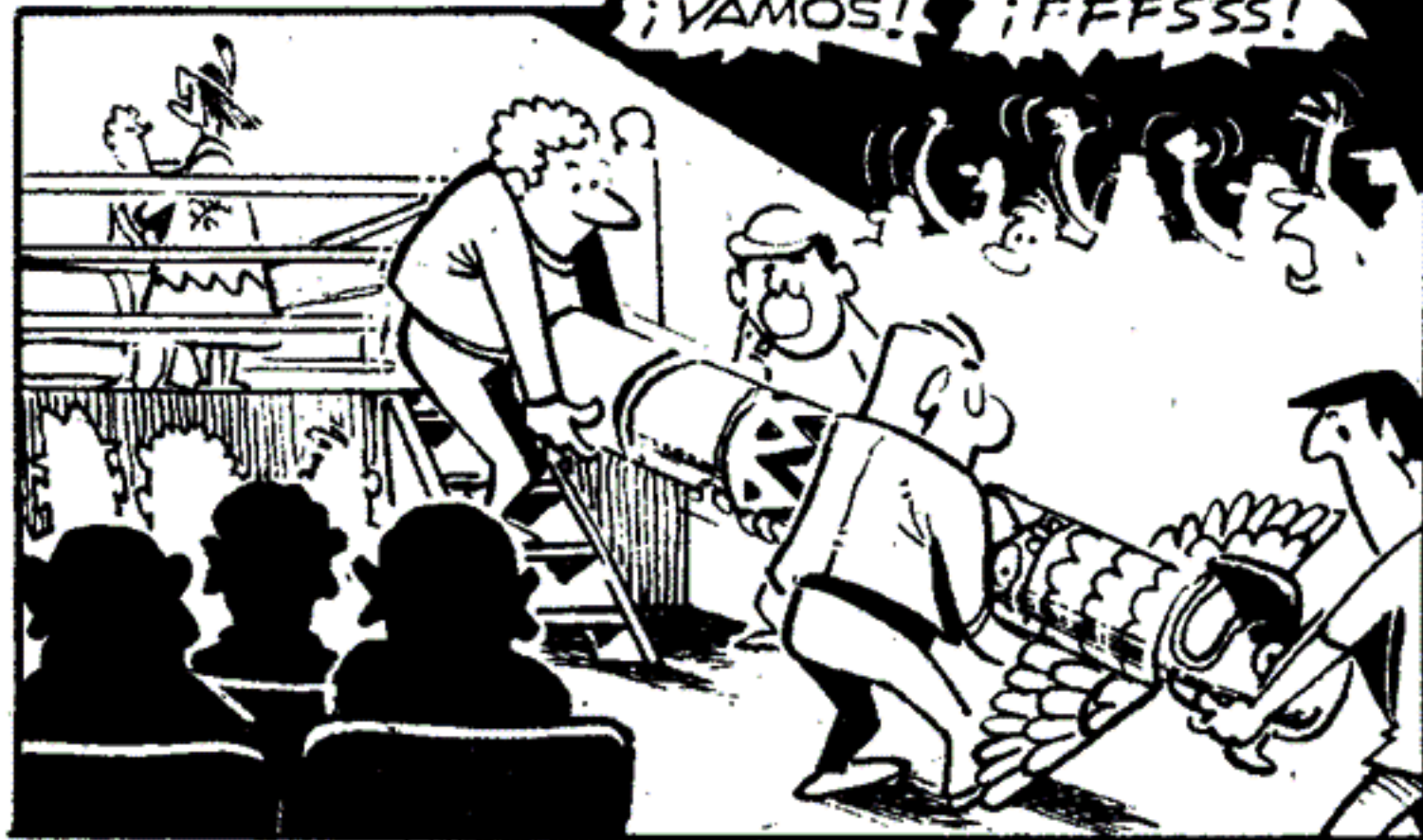
¡RUGE LA MULTITUD!
¿VAMOS YA?

¡SI, VAMOS!... ¿EEN?
¿QUÉ ES AQUELLO?





Y TERMINADOS LOS RITOS, LOS EMPLEADOS RETIRAN EL TOTEM Y EL INDIÓ VA A SU RINCON



¡QUE EMPIECE!
¡QUE EMPIECE!...

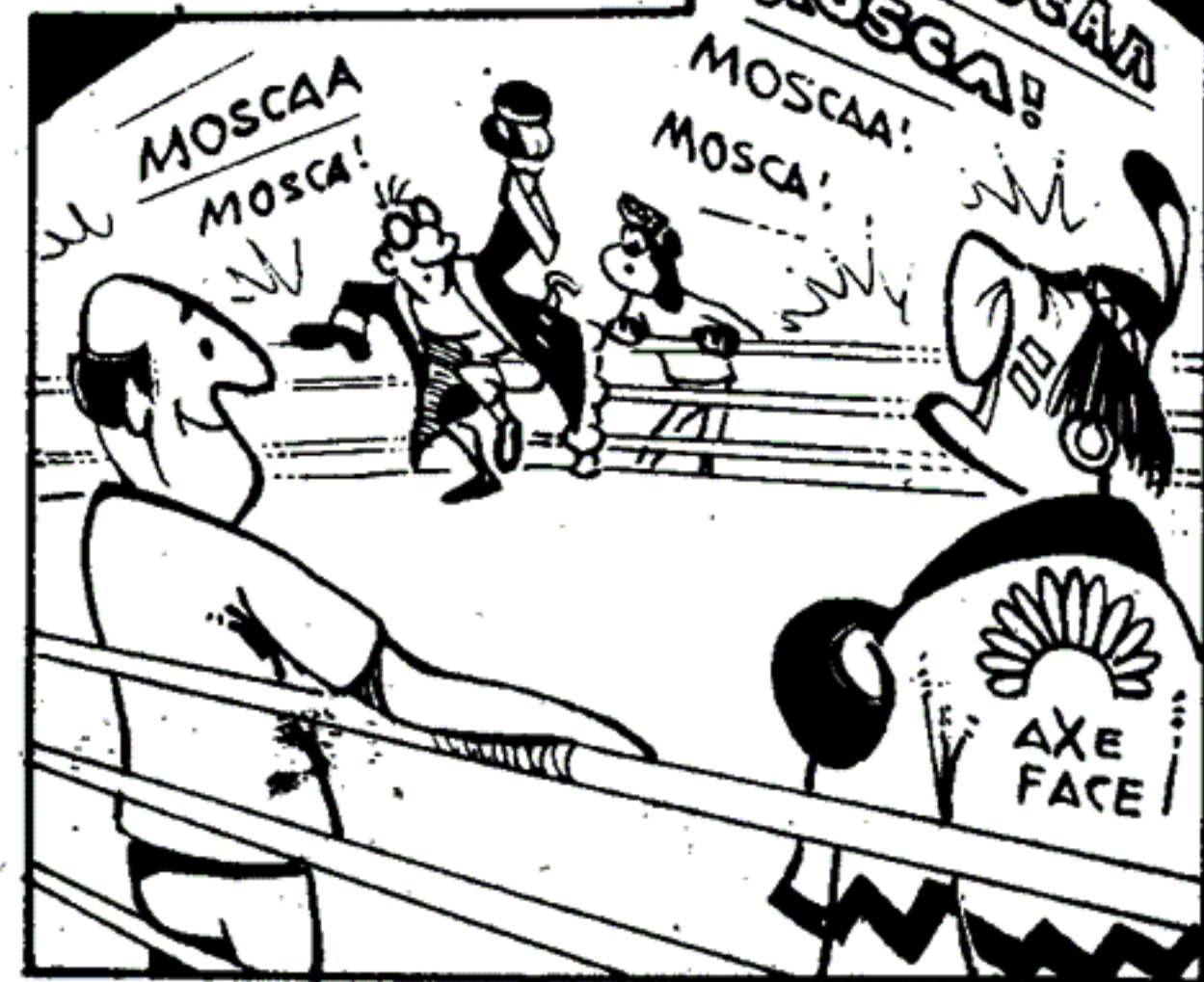
¡VAMOS! ¡FUERAA!
¡VAMOS! ¡FFFSSS!

¡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...

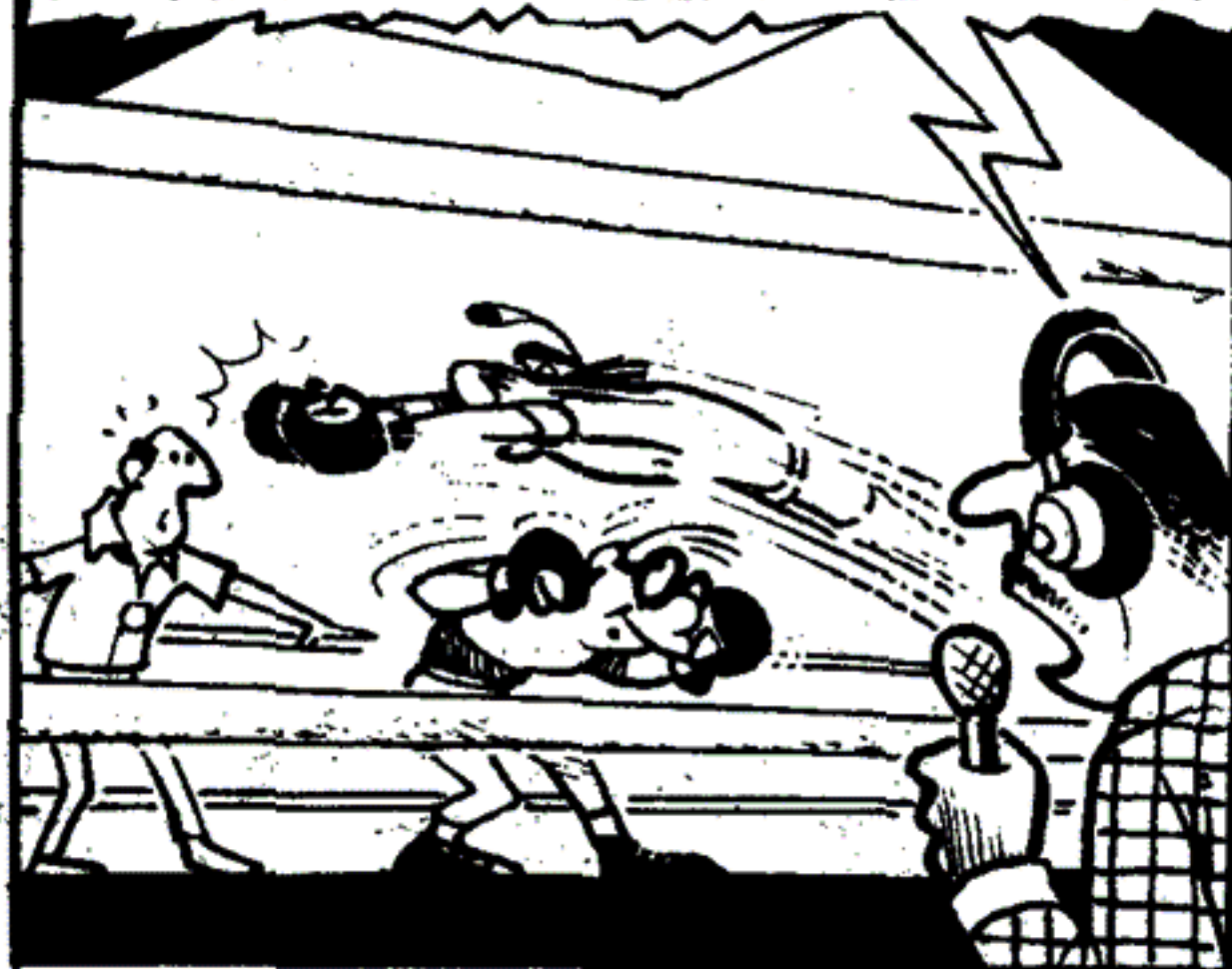


... COMIENZA LA PELEA!...

¡HUM! ¡LANZÓ EL GRITO DE GUERRA Y VIENE CON TODO!



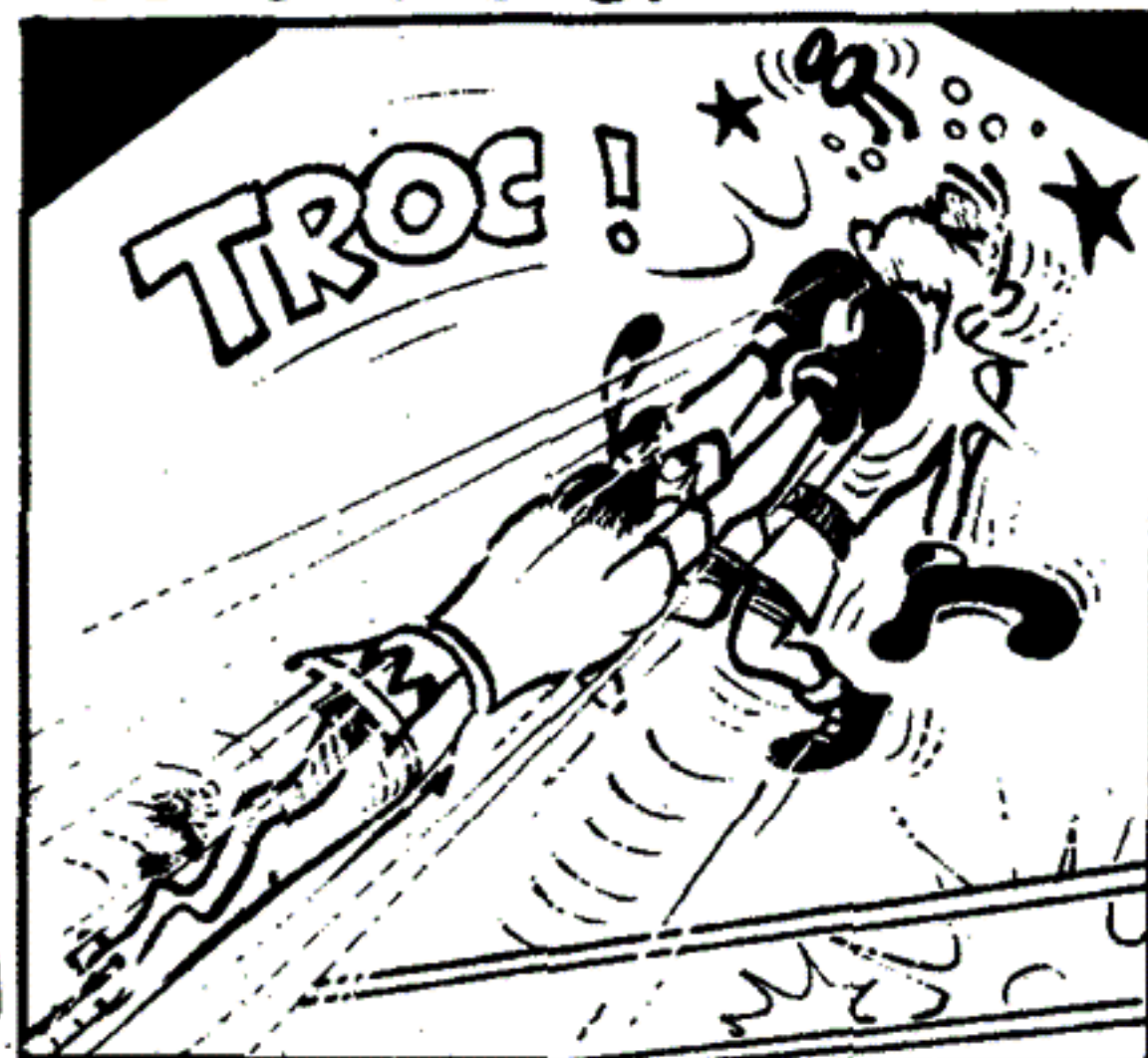
COMO UN FELINO EL INDIO SALTA SOBRE MOSCA CON SUS PUÑOS AMENAZANTES!... MOSCA LO ESQUIVA CON UN JUEGO DE CINTURA...



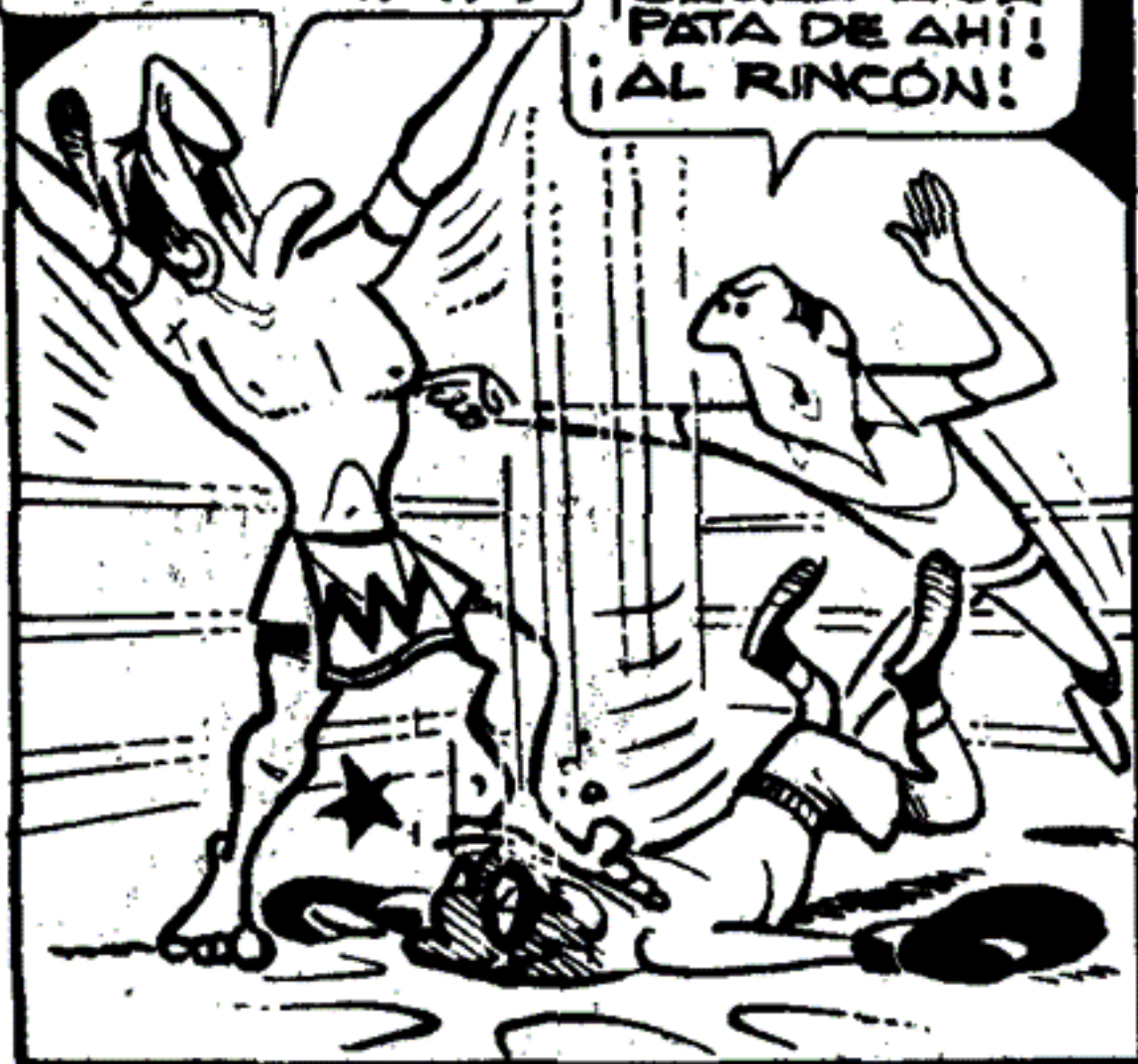
...Y EL INDIO TRAS UN GIRO CAE AGAZAPADO CUANDO MOSCA LO CRUZA CON UN SWING QUE NO LLEGA!...



¡PERO UN INDIO AGAZAPADO ES PELIGROSO!



¡YOWW!



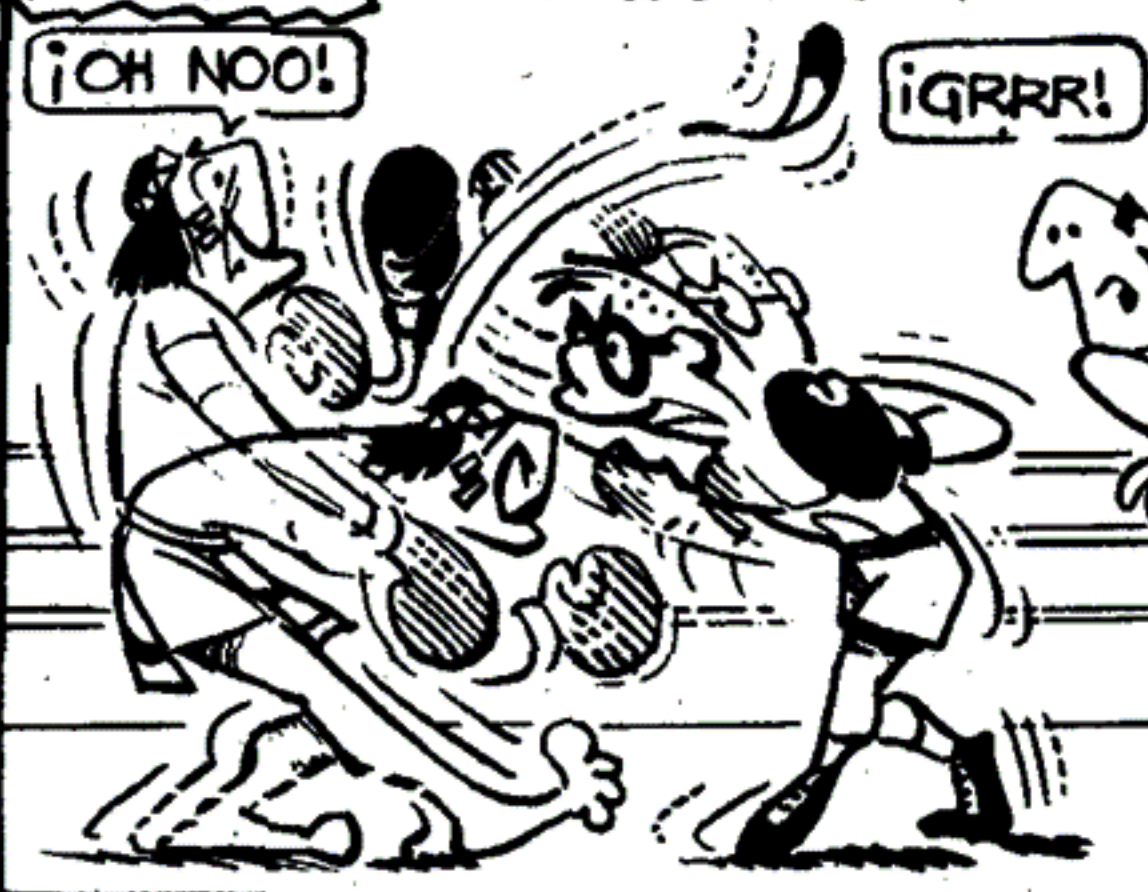
¡AL RINCÓN! SAQUE ESA PATA DE AHÍ! ¡AL RINCÓN!

EL ÁRBITRO COMIENZA LA CUENTA DE PROTECCIÓN... ¡REACCIONA MOSCA!...



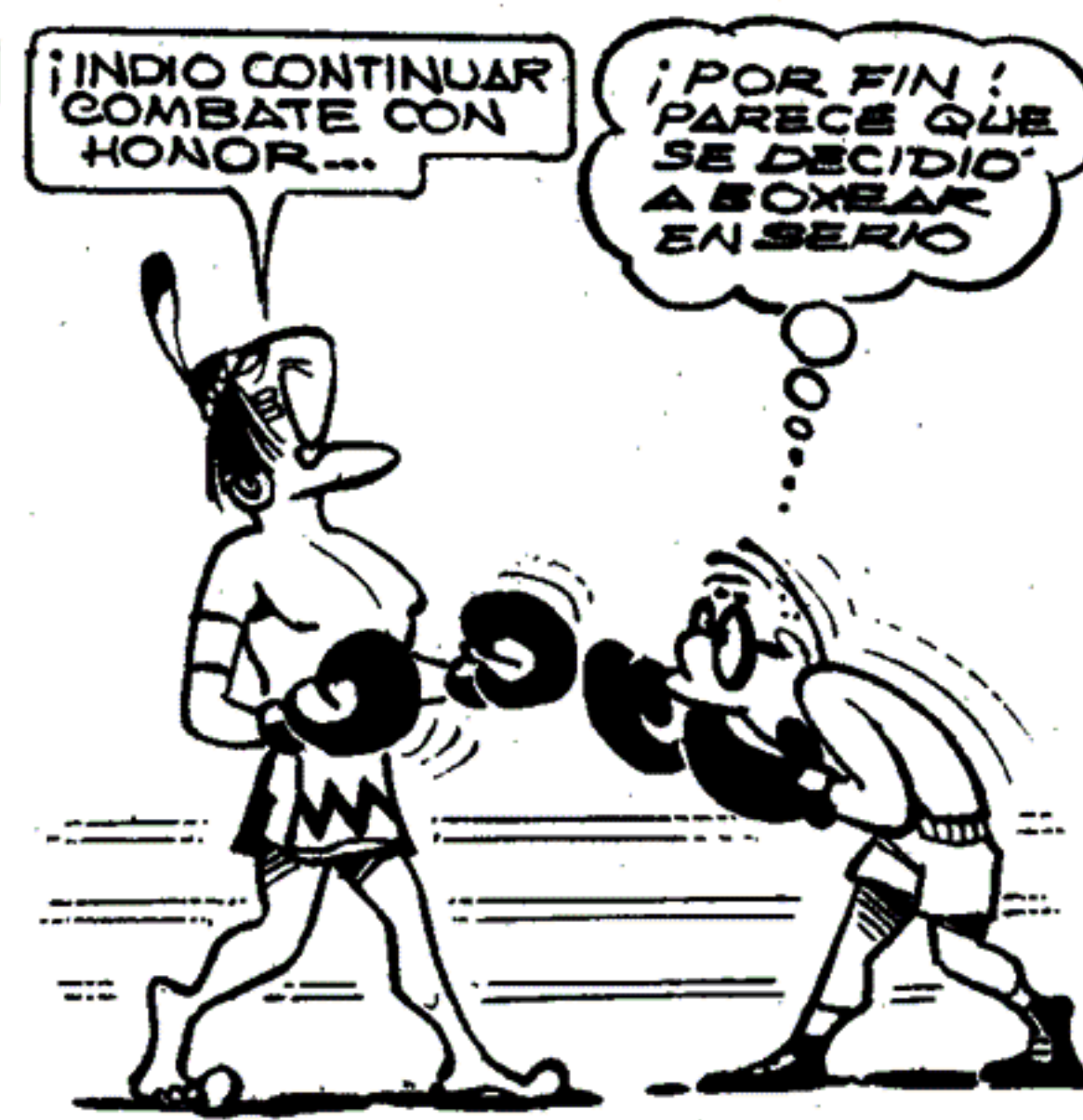
...TRES...CUATRO... CINCO... ¡VAMOS!

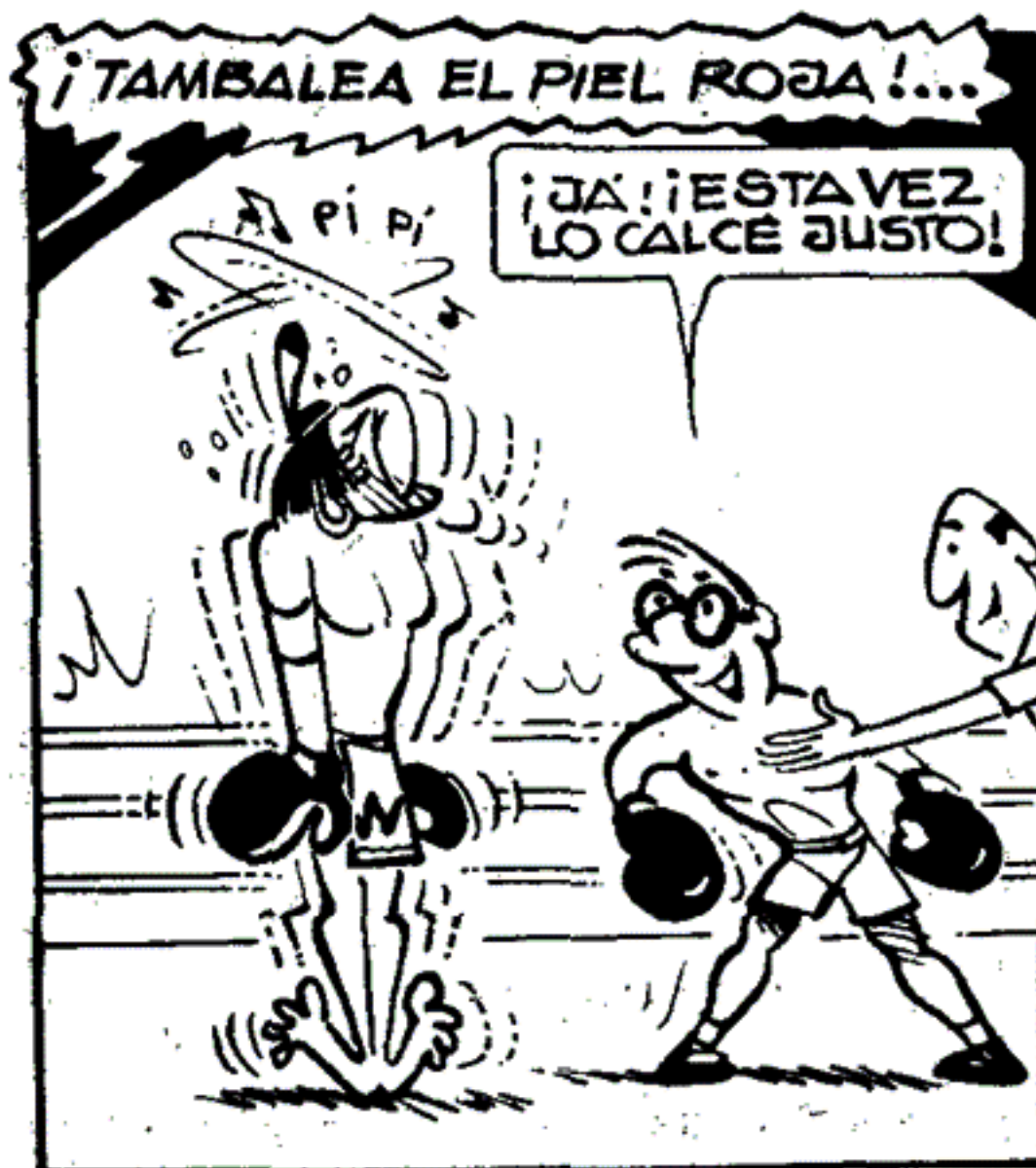
MOSCA SE LANZA CON TODO PERO SU RIVAL COMO BUEN PIEL RODA TIENE UN OJO DE AGUILA Y ESQUIVA LOS GOLPES DE MOSCA QUE SOLO LOGRA SACARLE LA PLUMA...



¡OH NOO!

¡GRRR!







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 practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" s 3

TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple \$ 5

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto \$ \$1.-

SUSCRIPCIONES



si vivís lejos podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 15.-

INTERIOR DEL PAIS: \$ 12.-

(6 meses 6 números)

(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825

(revista Lupin) 39

Capital Federal (1363) Argentina



PLANITOS SUELTOS

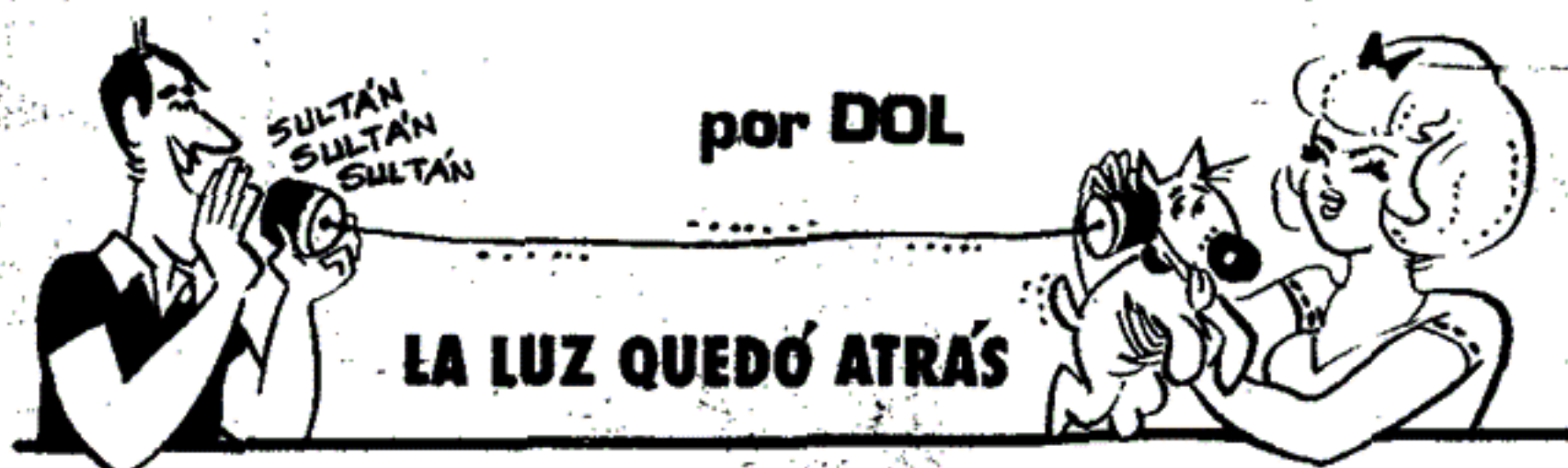
páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc. Te esperamos, che...

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN" Diagonal Norte 825 - 39 (revista Lupin) 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)

SALTAPONES

EL HOMBRE PRÁCTICO





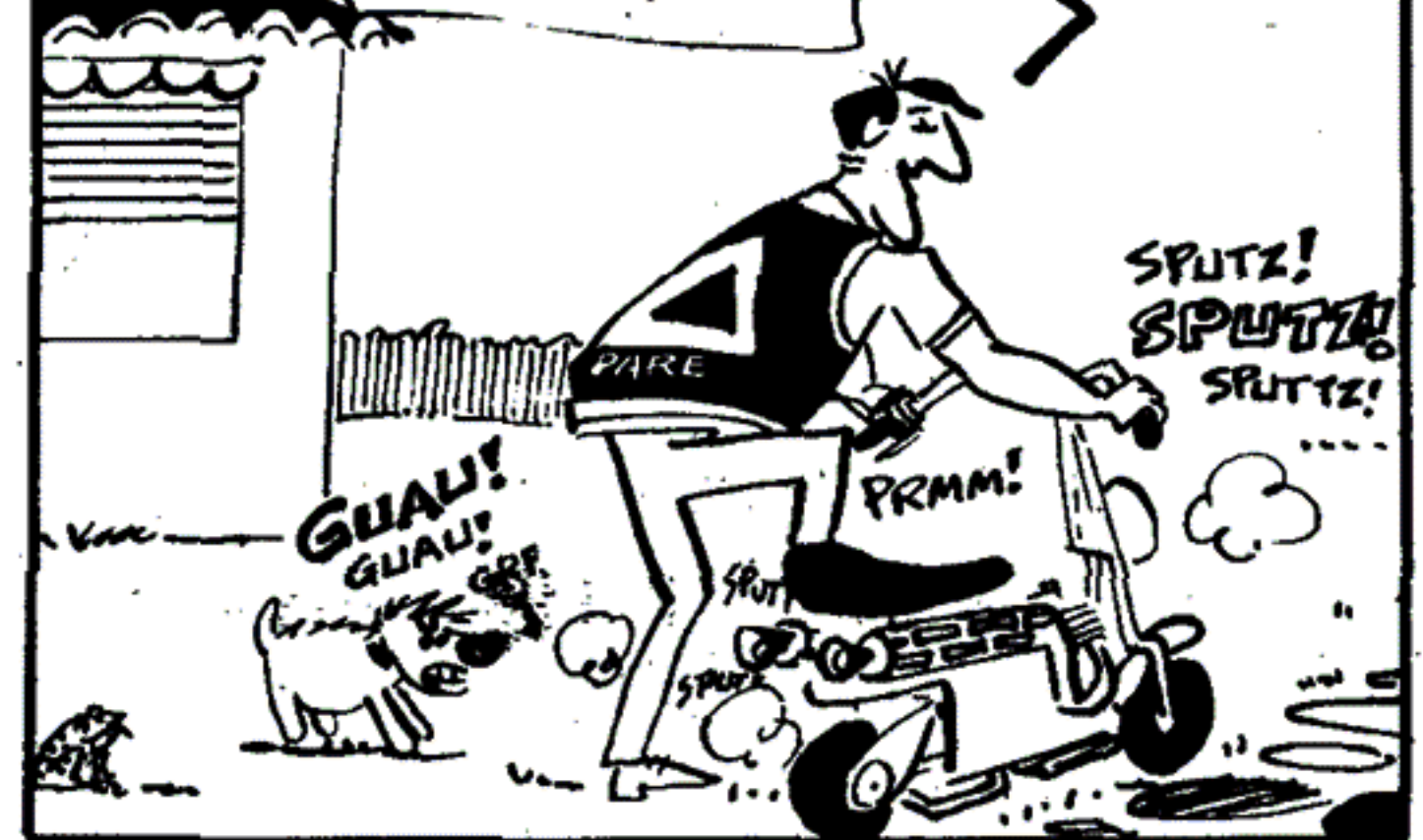
...Y AUNQUE NO LO CREAS
AQUI TE HAGO LA DEMOS-
TRACIÓN QUE HE CONSE-
GUIDO VIAJAR A MÁS
VELOCIDAD QUE LA LUZ



LISTO, AHORA PONDRÉ
EN MARCHA EL MOTOR
Y ENSEGUIDA LOS
LLAMO



IRÉ POR DONDE NO
HAY SEMÁFOROS
ASÍ LLEGO JUSTO
EN DOS MINUTOS
Y CUARTO



HOLA, SÍ, HABLA SALTAP,
TE LLAMO PORQUE HICE
UN DESCUBRIMIENTO...
HACE UN RATO DISCUTIMOS
EL ASUNTO DE LA LUZ, JE
AHORA VERÁS QUE LAS
TEORÍAS CAEN ANTE LA
REALIDAD

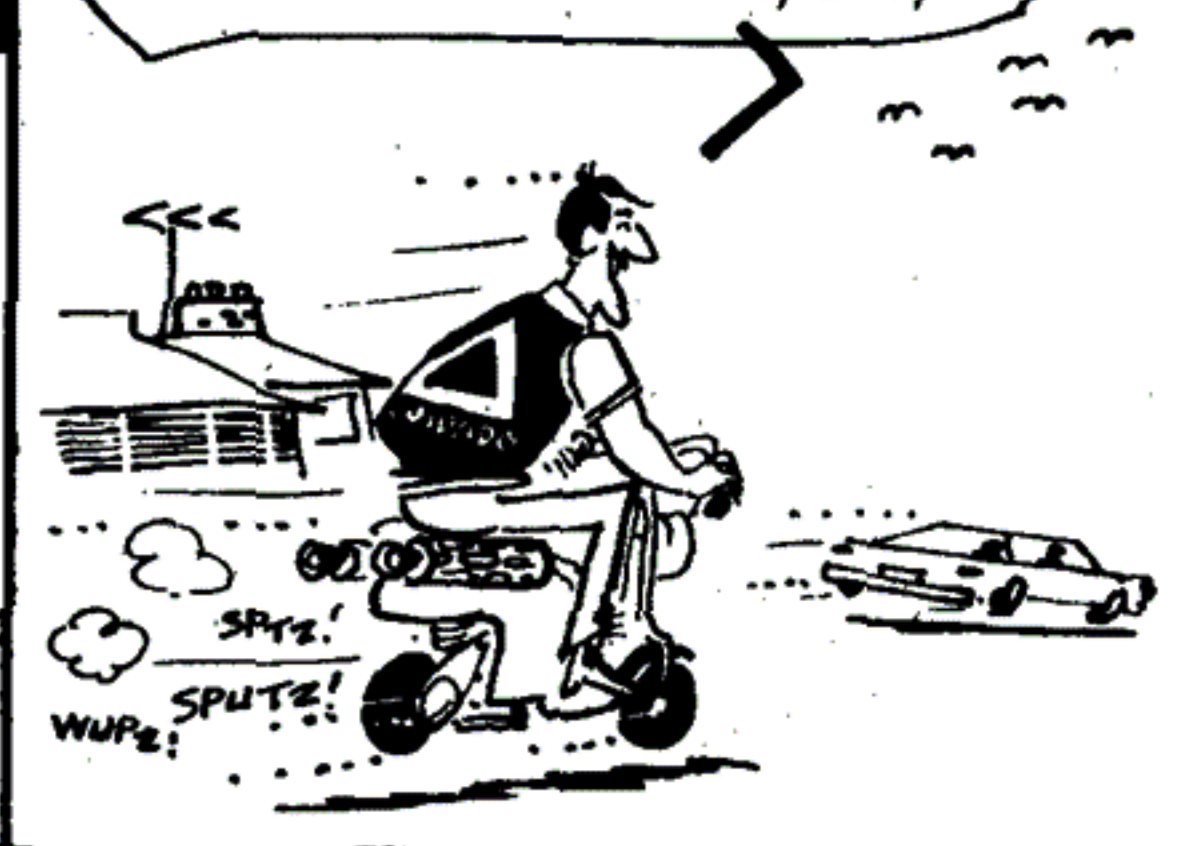


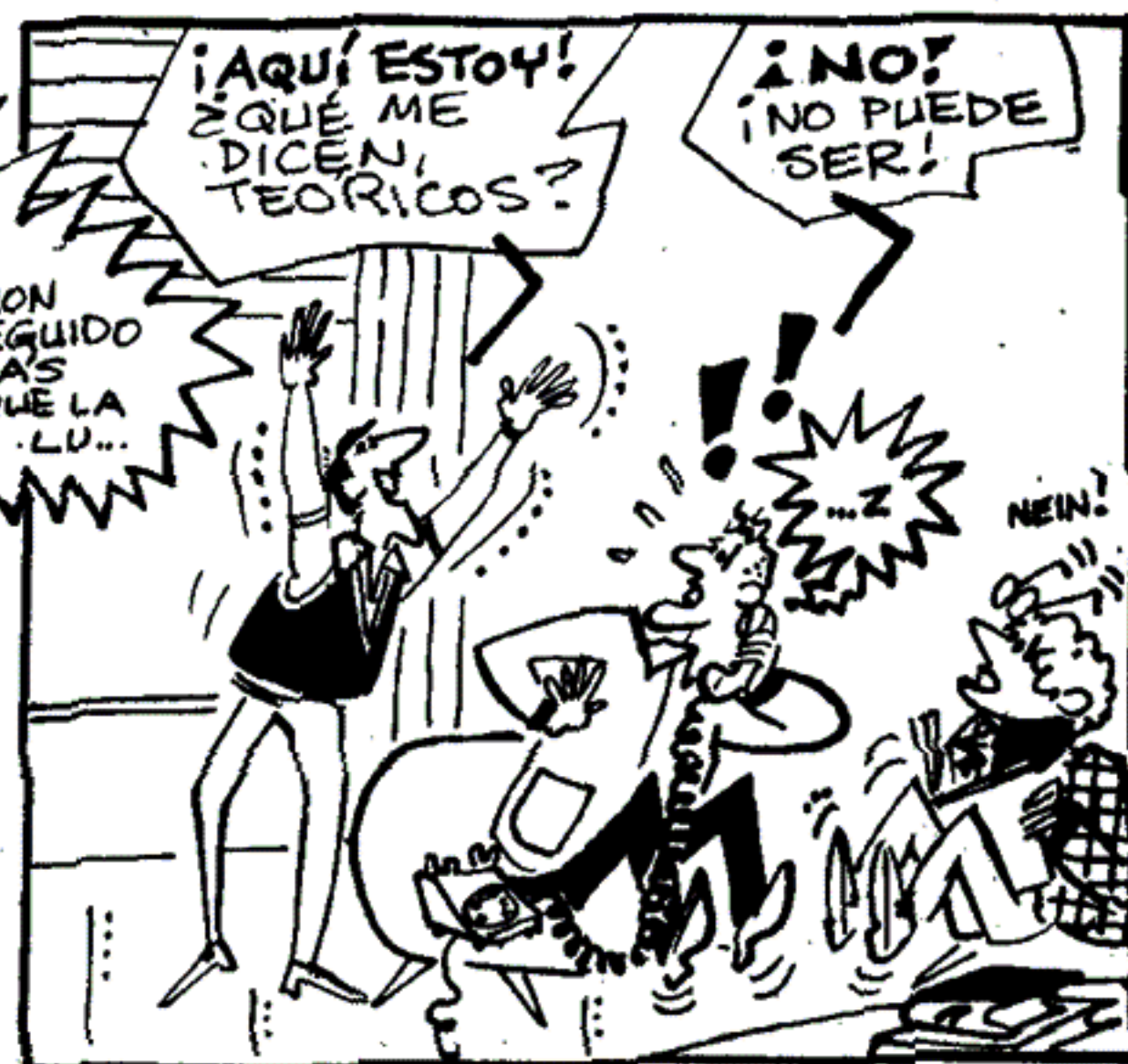
...TE VOY A
DEMOSTRAR
AUNQUE NO
LO CREAS
QUE YO PUEDO
VIAJAR MÁS
RÁPIDO QUE
LA LUZ...



AHORA DEBO
HACER TODO
CON UN
TIEMPO EXACTO

VIA LIBRE PARA
ESTE HOMBRE QUE
A SÓLO OCHENTA POR
HORA DEJA ATRÁS A
LA MISMA LUZ... JA, JA, JÚ





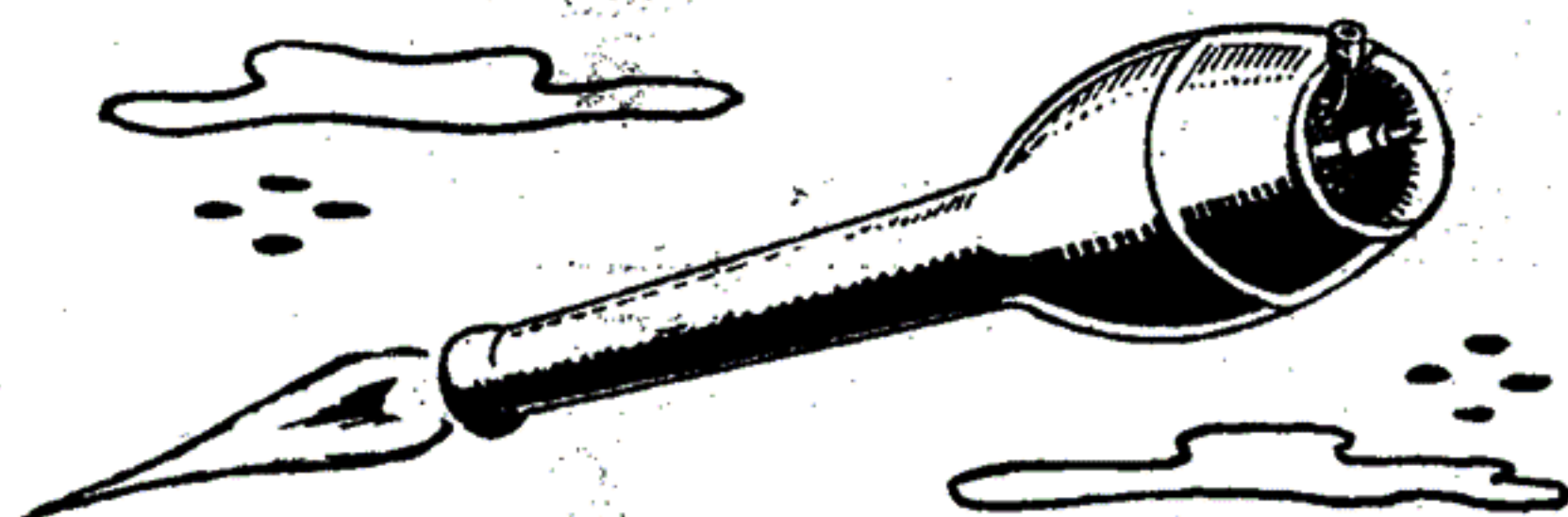


MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

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

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

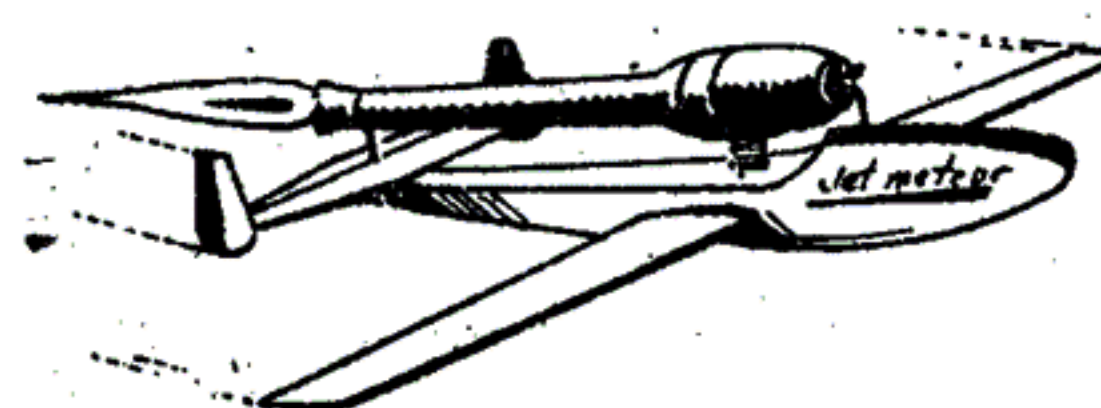
0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS
instrucciones ¡BAJO COSTO!
¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

PLANOS "AERO PLANE"

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

PRESENTA!!!!



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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

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

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

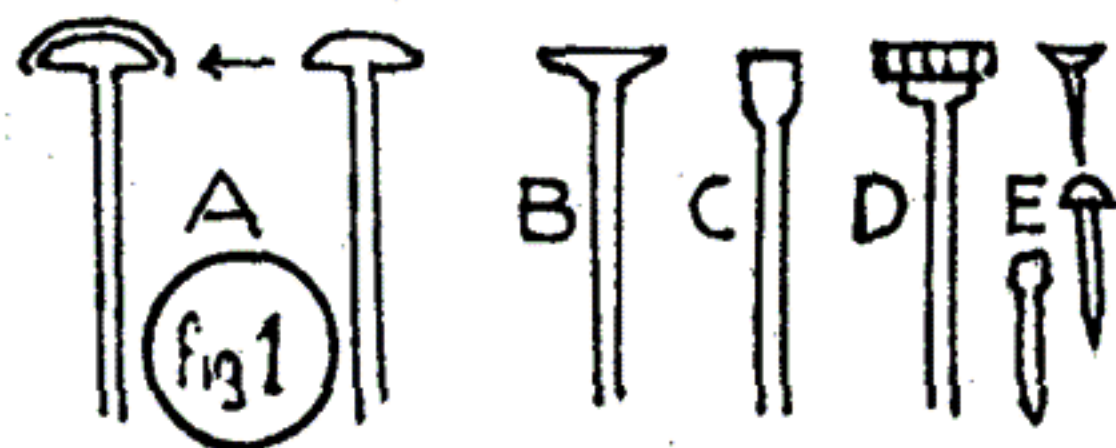
GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411



UN CLAVO PARA CADA USO

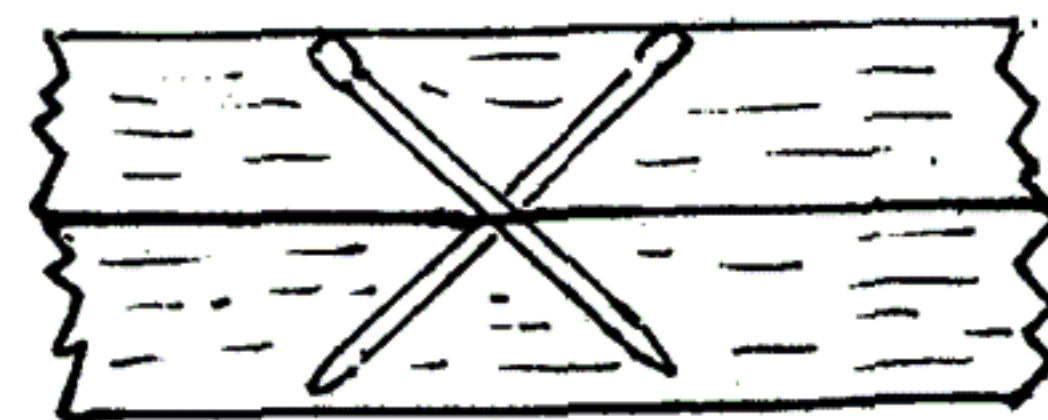
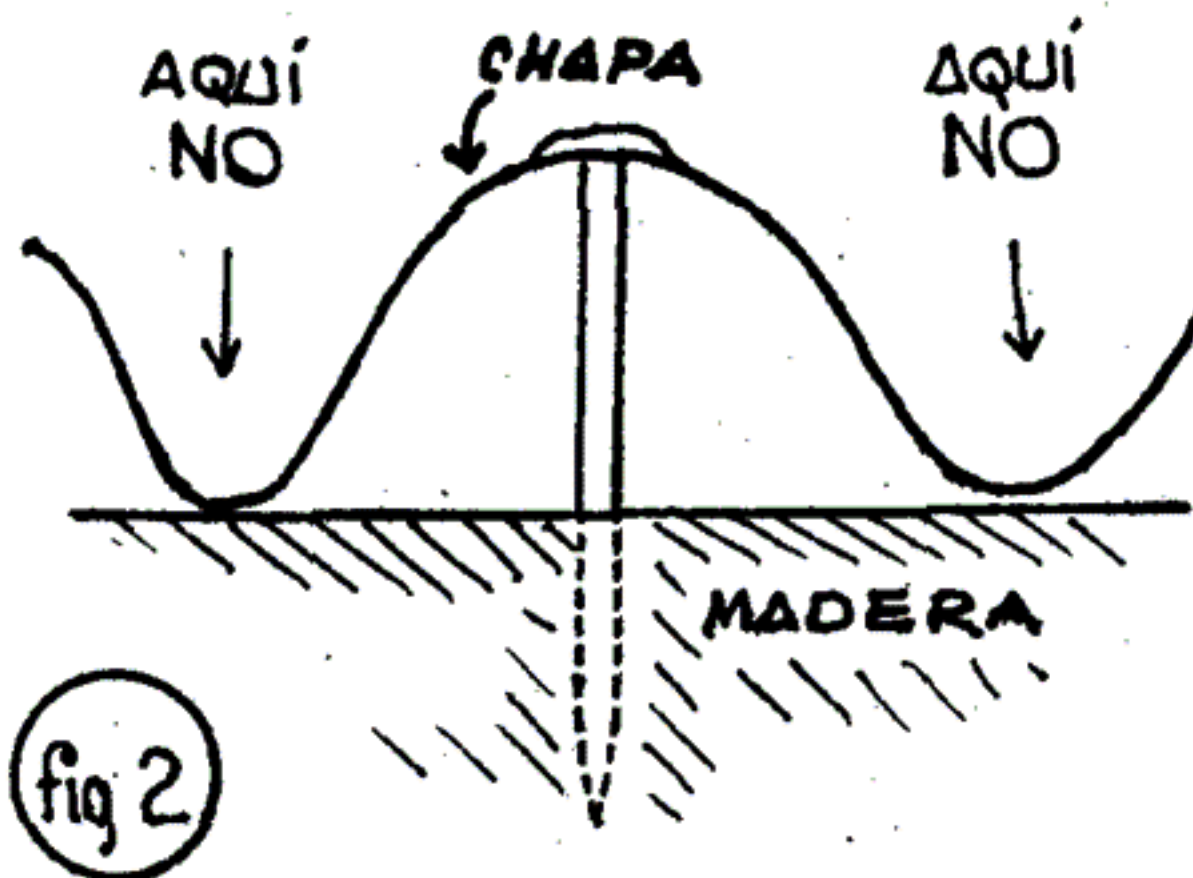
Cuantas veces debemos clavar maderas para hacer algún cajoncito, repisa o cualquier otra cosa y lo hacemos sin tener en cuenta que tipo de clavo usar, sí, el clavo que es tan útil y ni le prestamos atención, hay que tener en cuenta que aunque oxidado y viejo podemos usarlo y presta tanto servicio como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



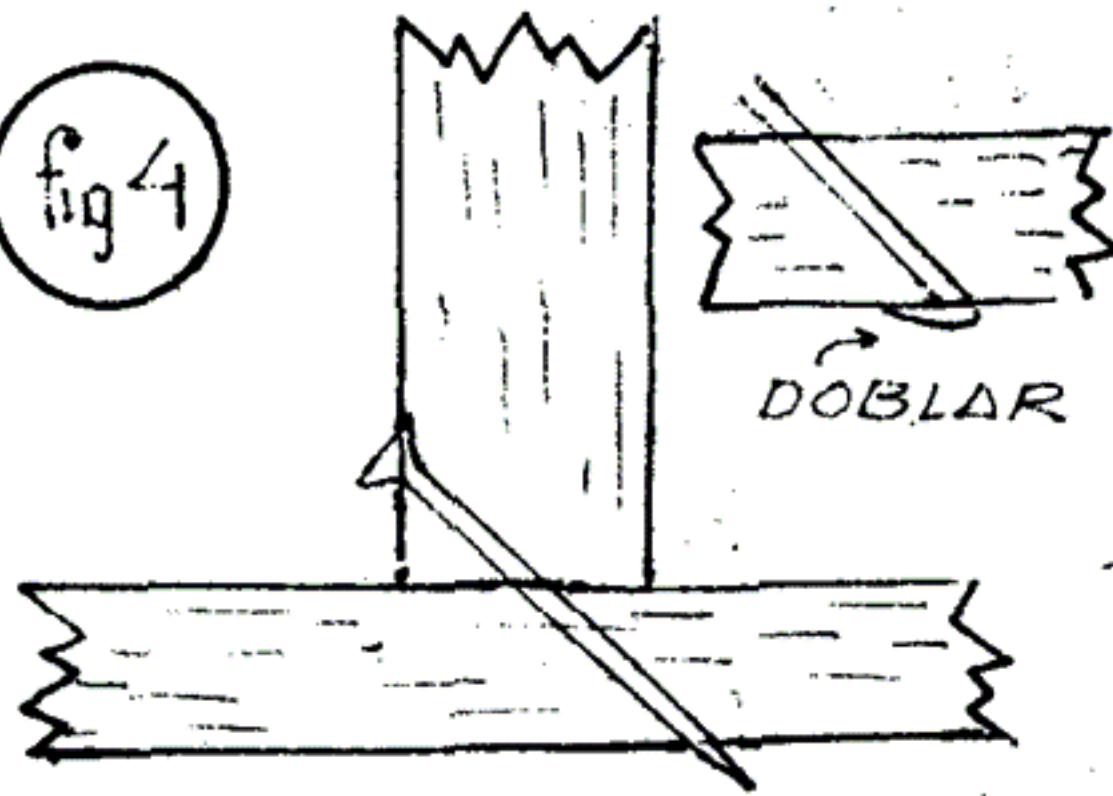
Si observamos los distintos tipos de clavos encontraremos que no sólo difieren por su tamaño y grosor sino también por su cabeza, es que para cada tipo de tarea hay una forma de clavo que deberemos usar, la figura 1 nos muestra varios clavos, observen que sus cabezas no son iguales, el clavo A es para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

que posee un "sombbrero" 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 enérgicos 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



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 doblar 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 prolijo.

El clavo D es de cabeza especial para

SE LE ECHA UNAS GOTITAS DE AGUA O SE RELLENA CON MASILLA

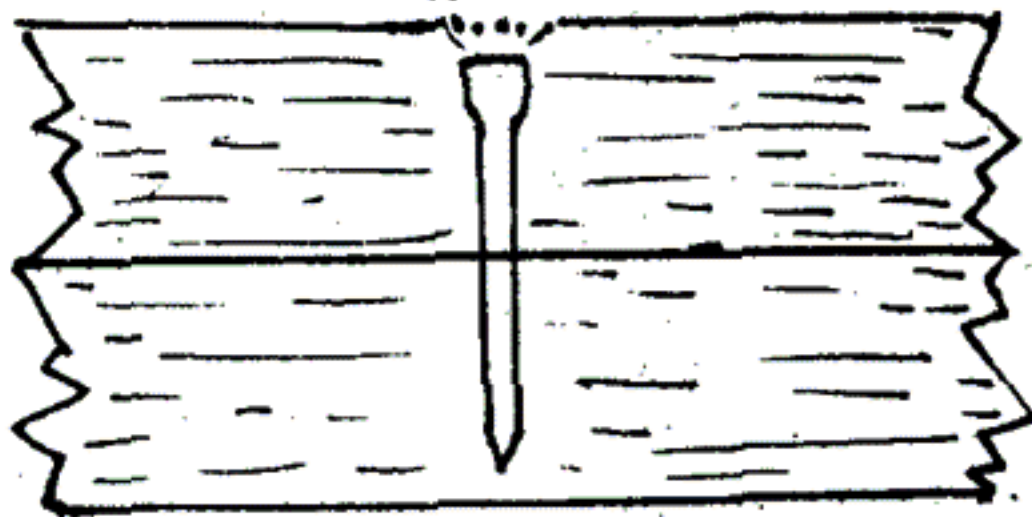


fig 5

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 traspasarlos 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 recomiendan 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...

CARTULINA

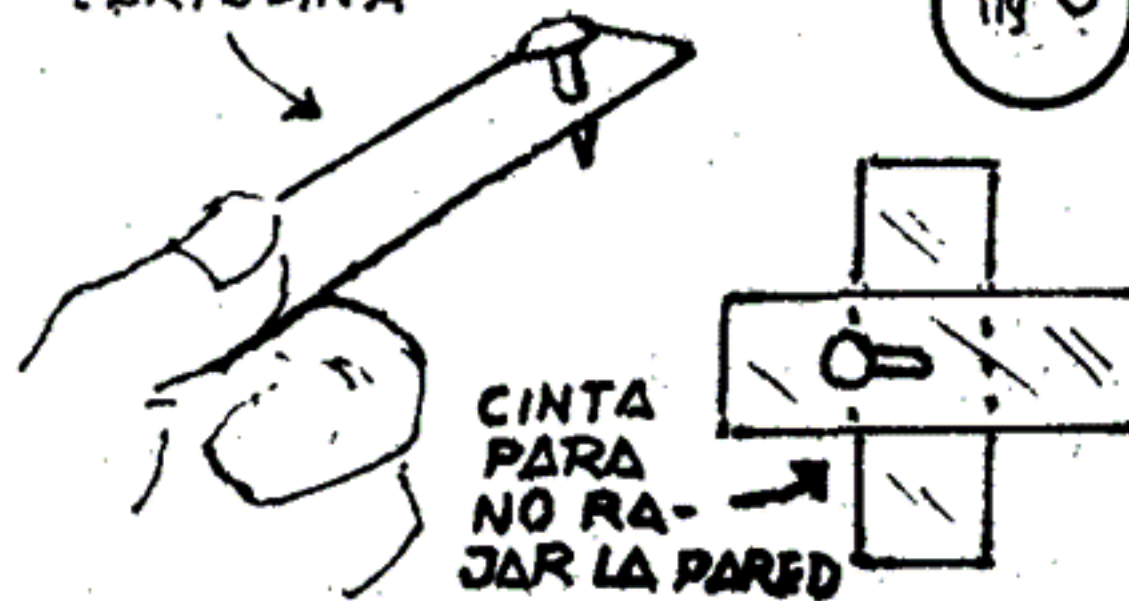
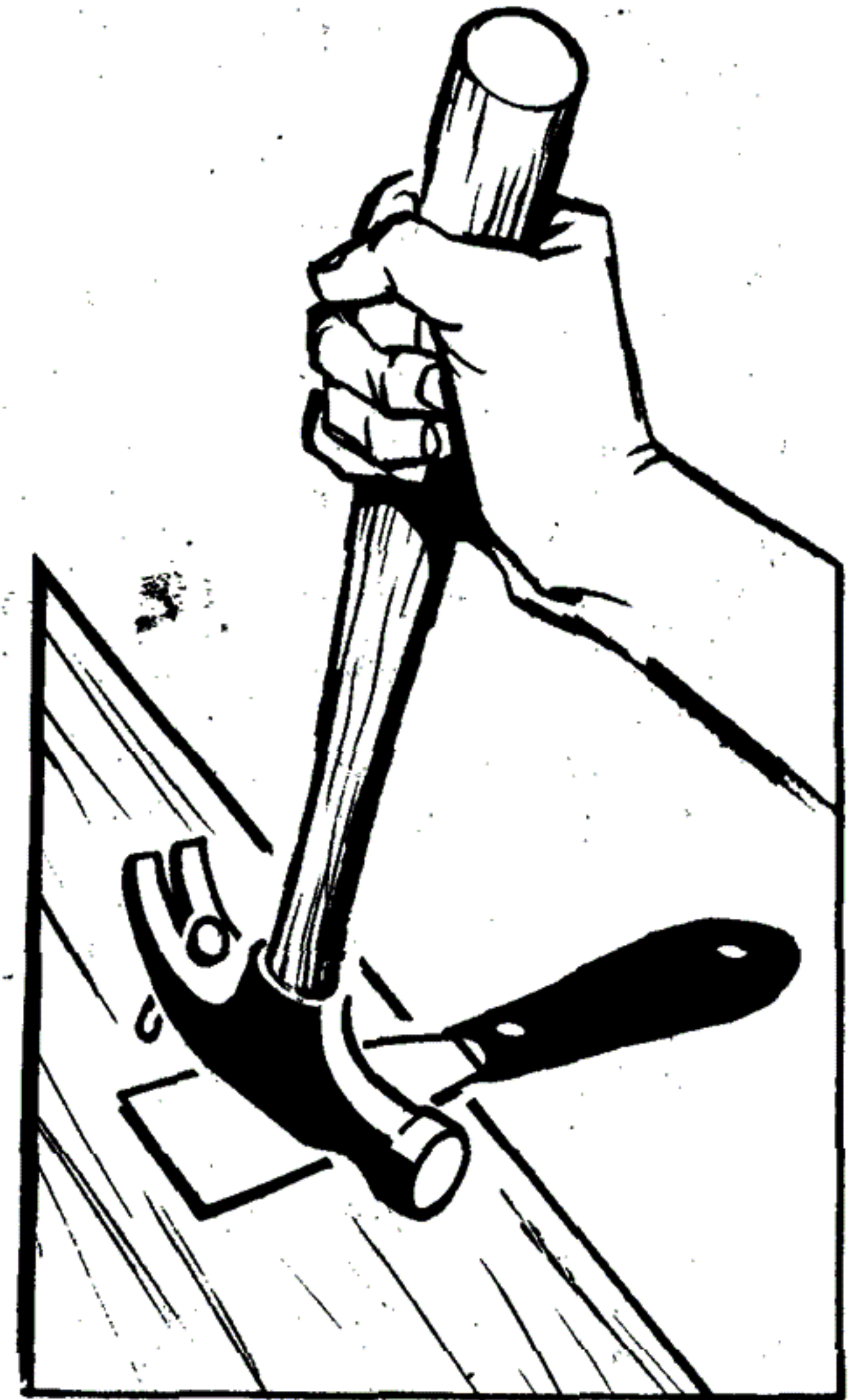


fig 6

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 recomiendan 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...



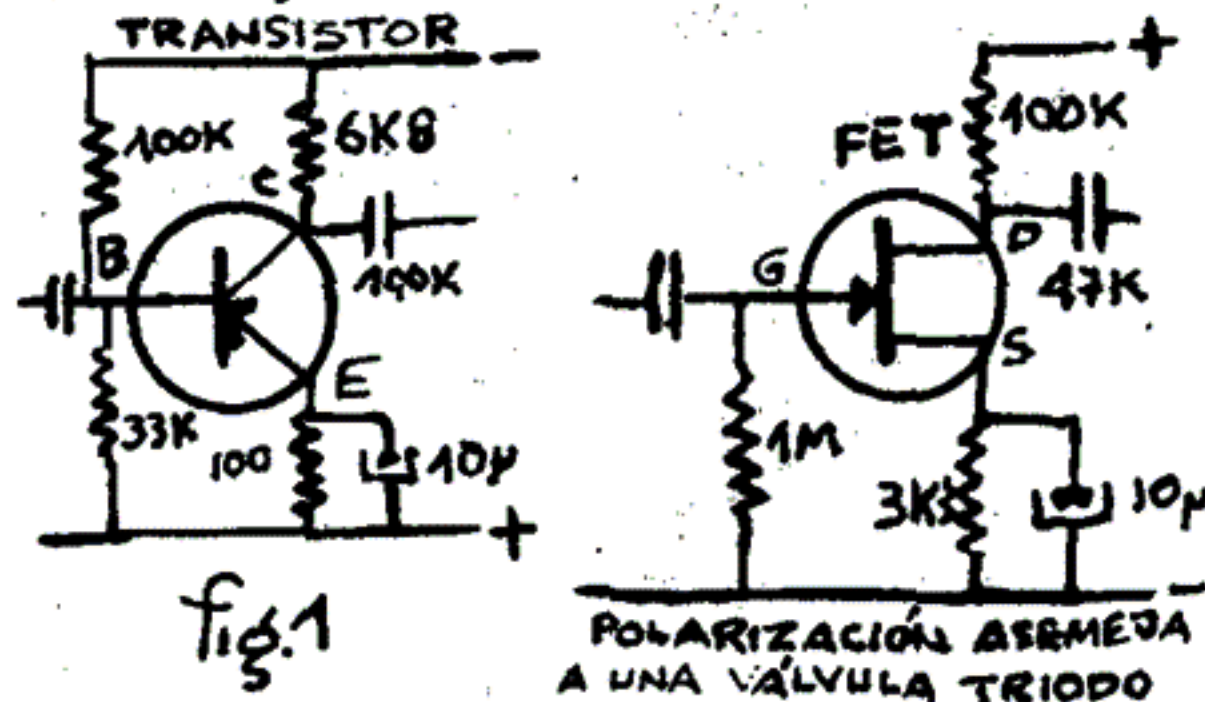
Para no dañar la madera al quitar un clavo, poner una espátula bajo el martillo como se ve en el dibujo.



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

Cuantas 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

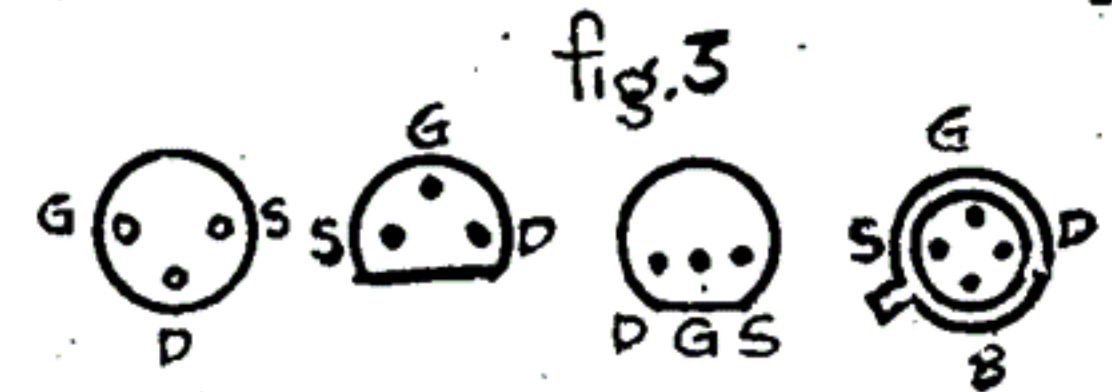
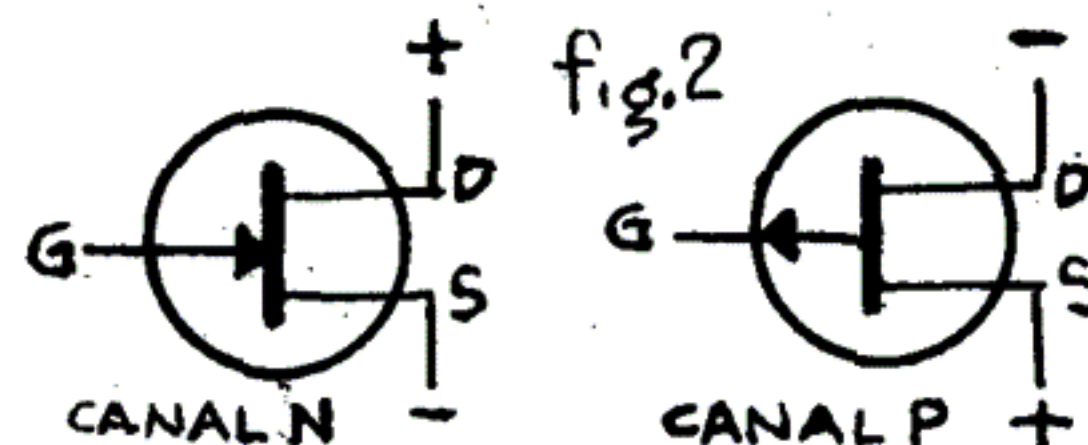


hacer todo lo más comprensible sin demasiadas complicaciones, daremos ciertas diferencias y similitudes entre los dos tipos de transistores, si observamos el FET y un transistor común no encontraremos diferencias en su aspecto, los

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.

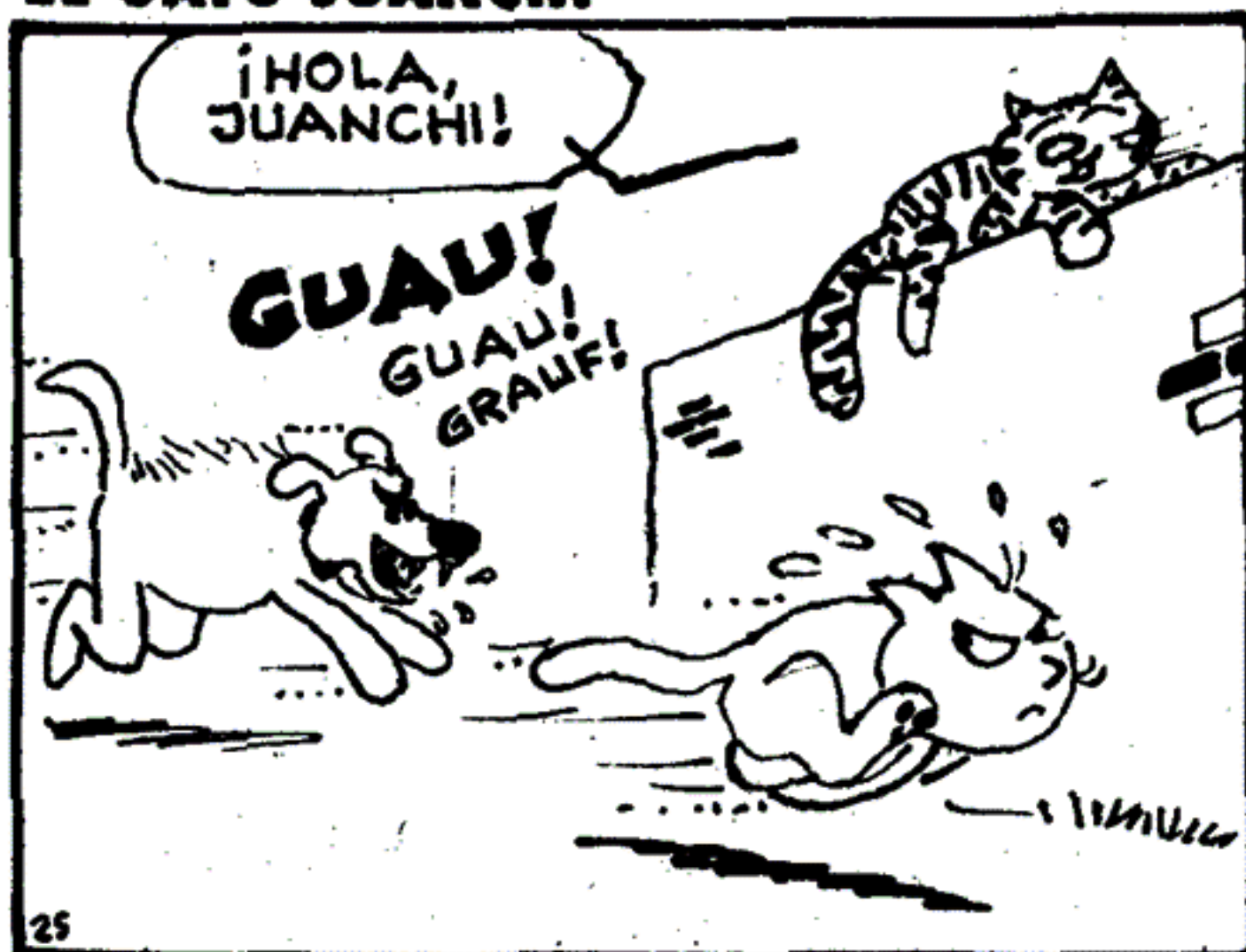
Los de tipo de canal N la flechita en G indica hacia adentro, D se conectará a positivo y S a negativo, como ven se ase-



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

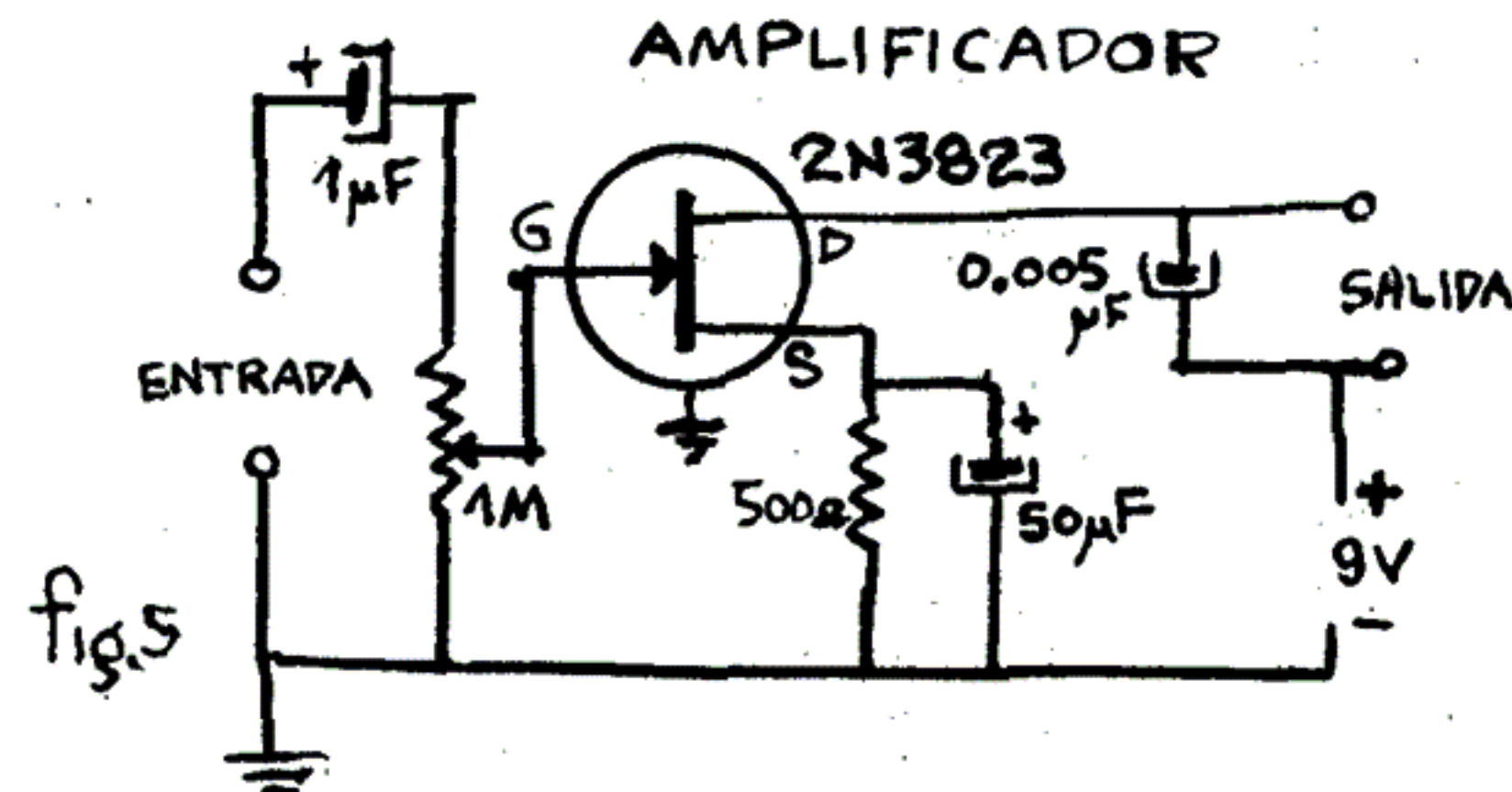
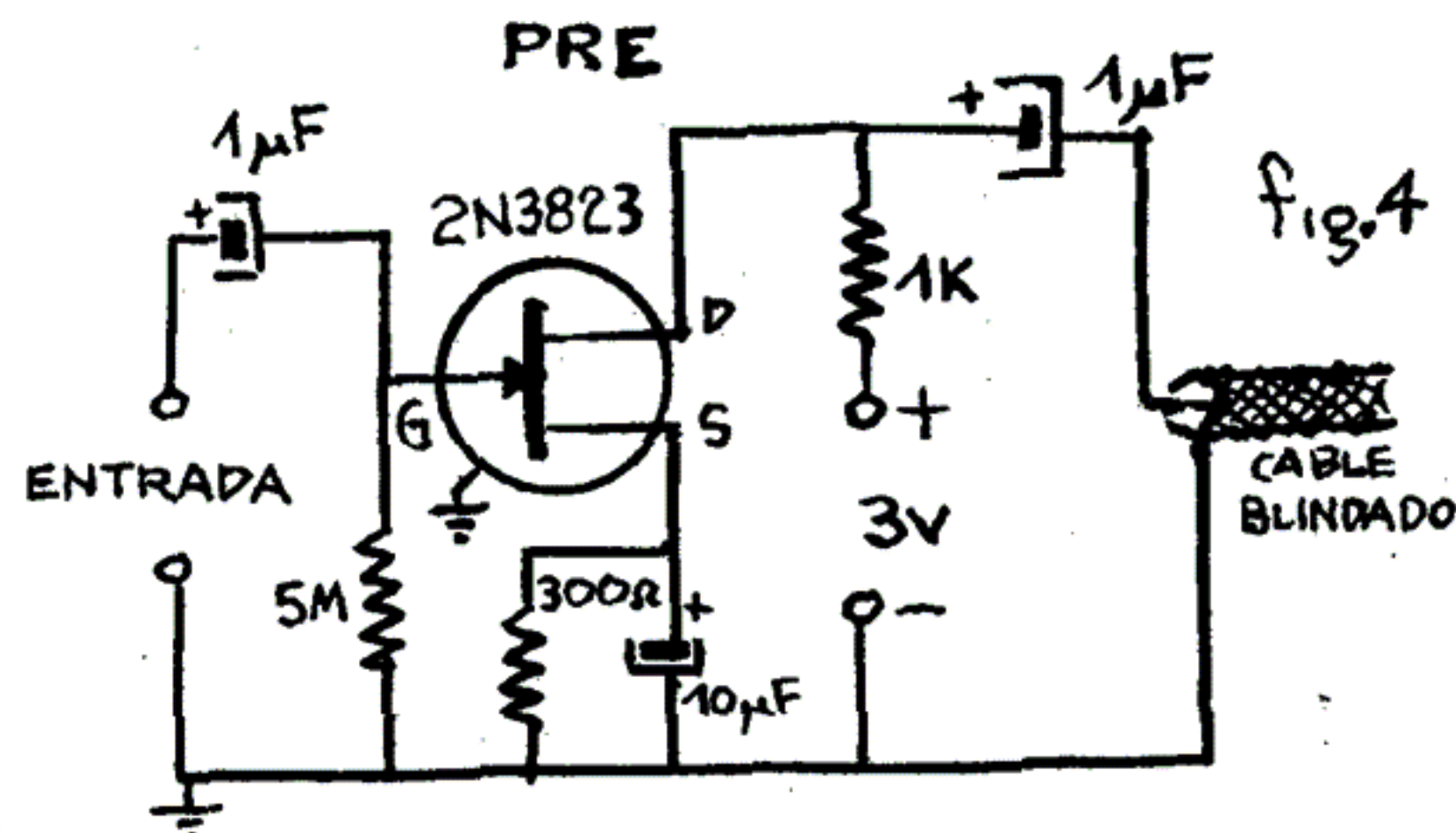


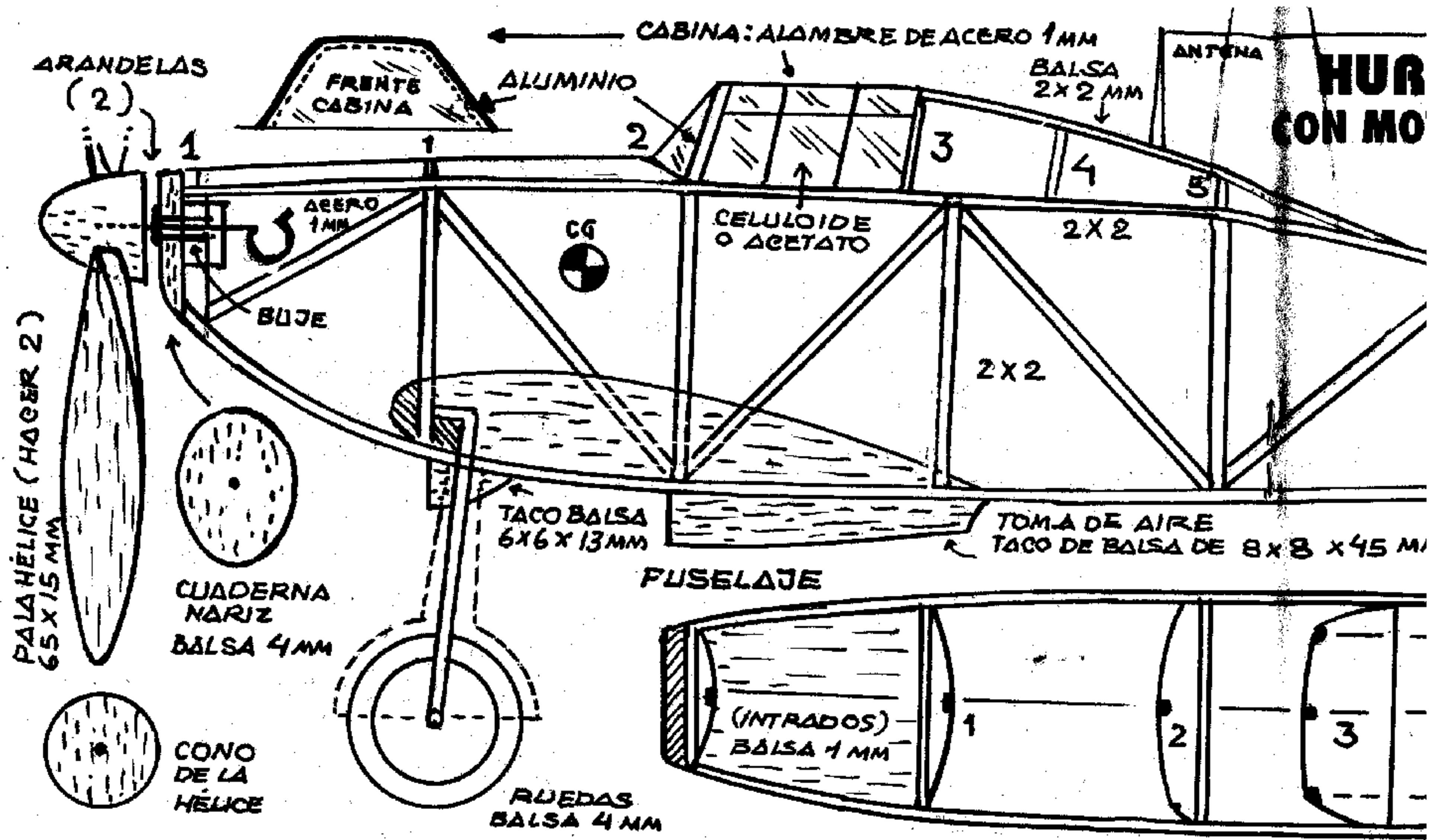
sucede en los FETs por lo que el FET retiene las ventajas de miniaturización y poca tensión de los transistores comunes pero posee las ventajas de las válvula al poseer una alta impedancia de entrada y una polarización más ventajosa, como las

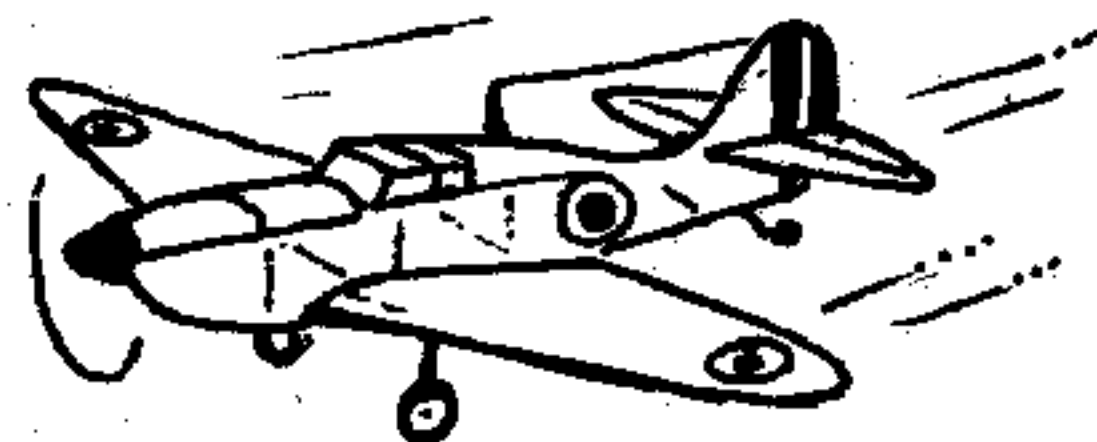
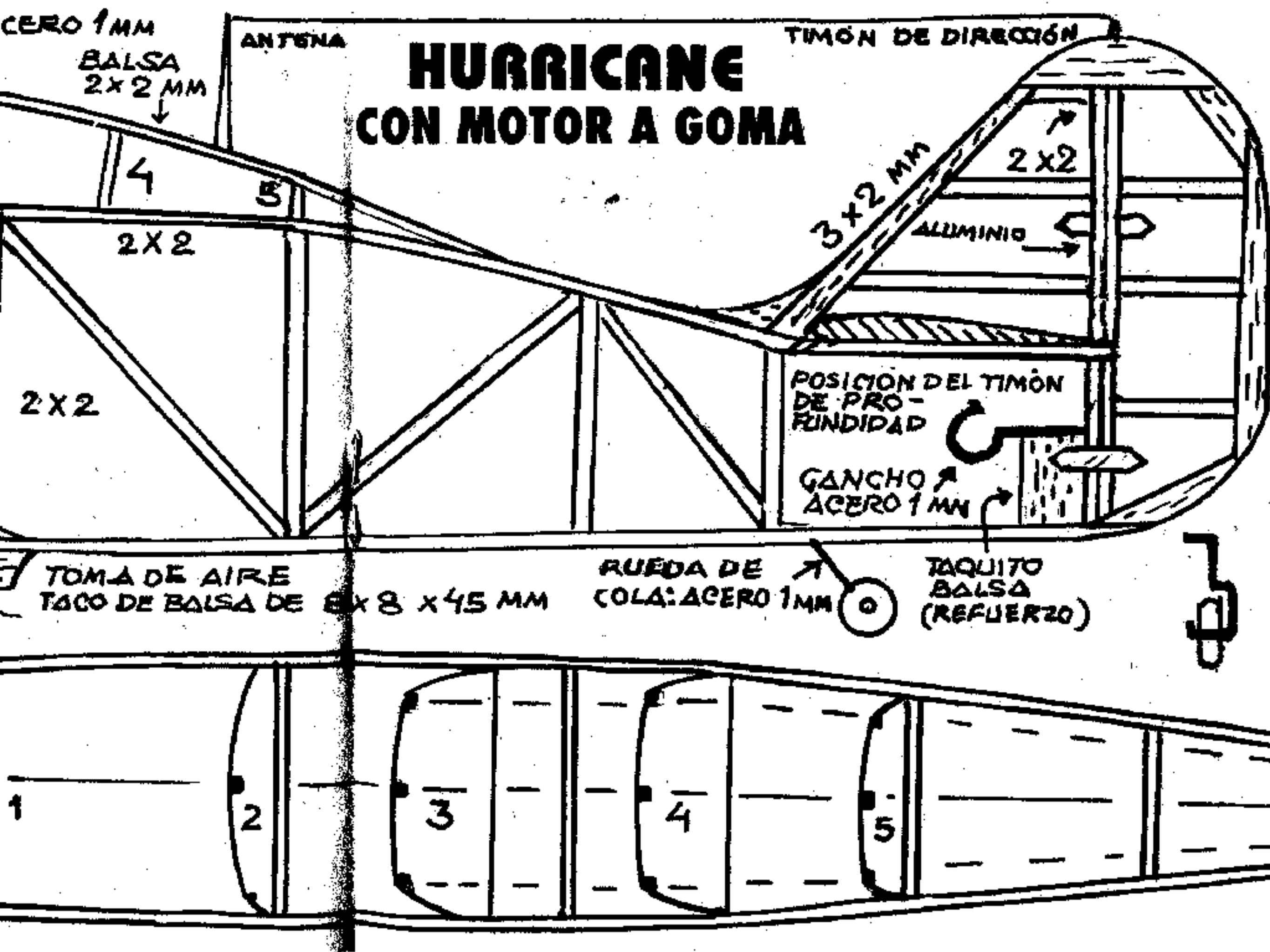
válvulas se están volviendo a usar en muchos amplificadores modernos podemos decir que las patitas del FET corresponden la G a la grilla de la válvula, la D a la placa y la S al cátodo, pero aunque aquí representamos una válvula triodo en reali-

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.







Este modelo fué enviado por el lector Domingo J. Bello Solari de Resistencia, Chaco, quien lo diseñó 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 7×7

BORDE DE ATAQUE

↑ AL FUSELAJE

POSICIÓN
TREN DE
ATERRI-
ZAJE

A

B

C

D

E

2 mm

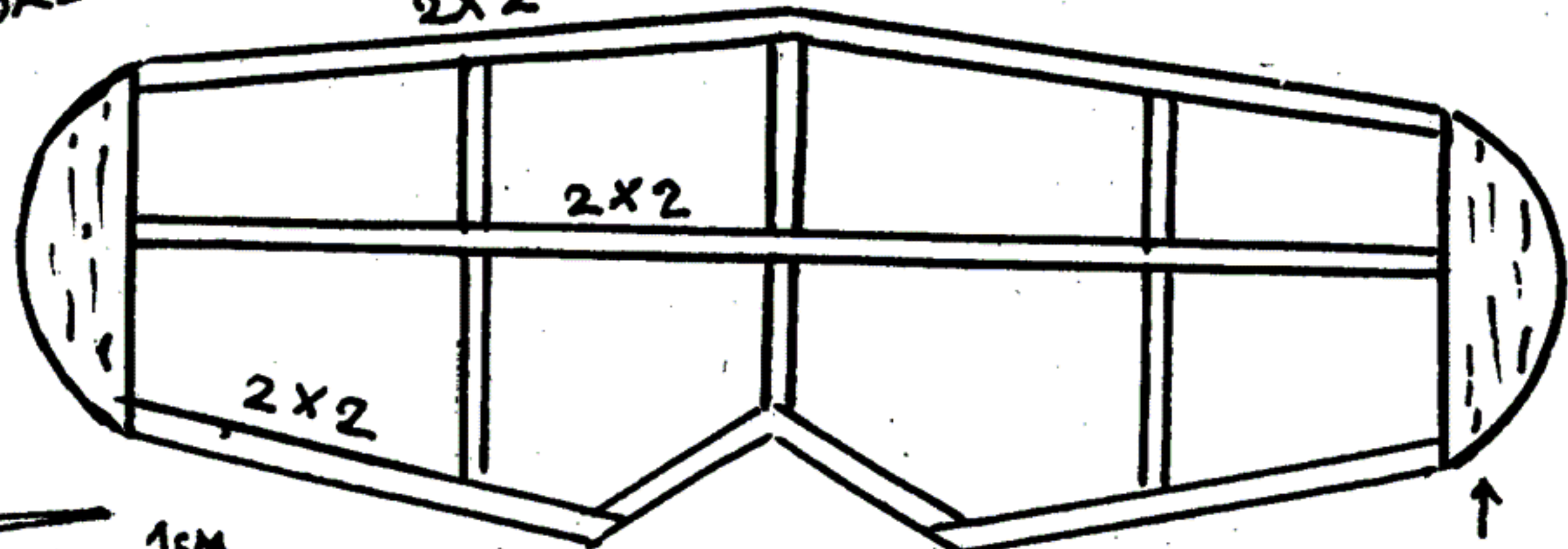
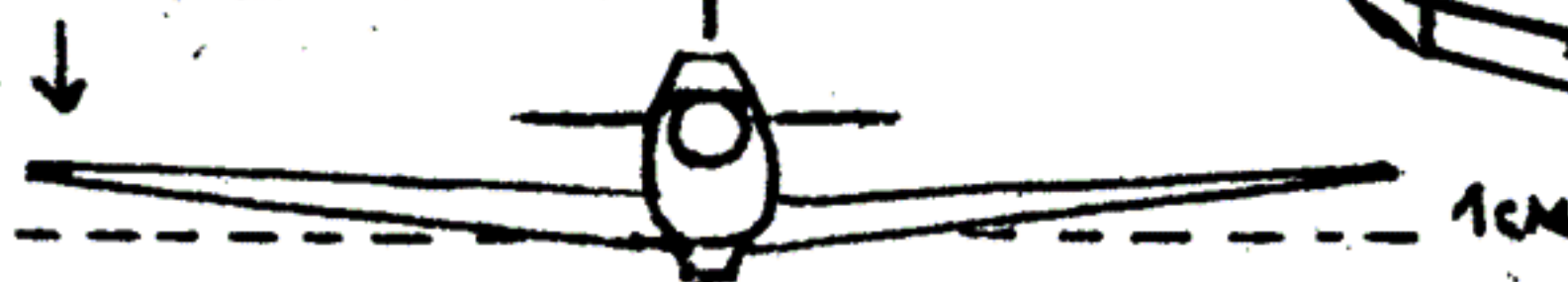
3x2

BORDE DE FUGA

2x2

DETALLE

DIEDRO:
1cm EN CADA
PUNTA DE ALA



TIMÓN DE PROFUNDIDAD

2 mm

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

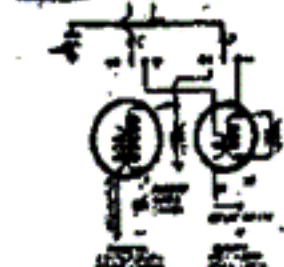
MODULACION

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 - Bulogne 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 BELLOTO
LU9 OMN. Nos dijo PRESENTE

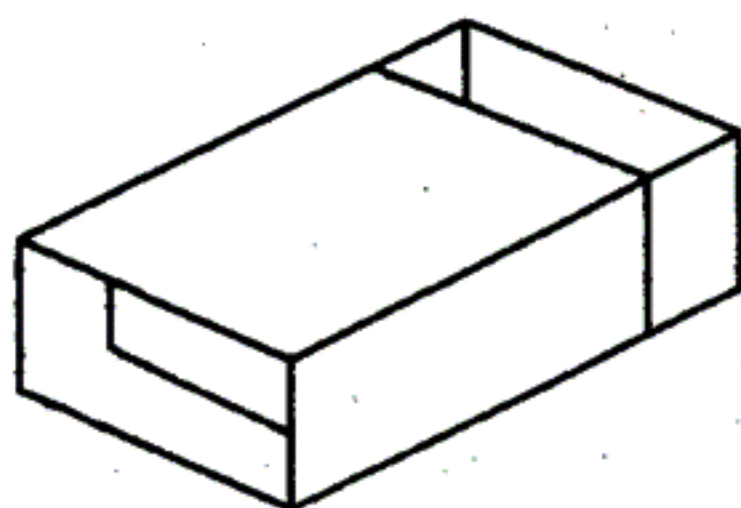
Muchas Gracias

PROBADOR DE TRANSISTORES PNP

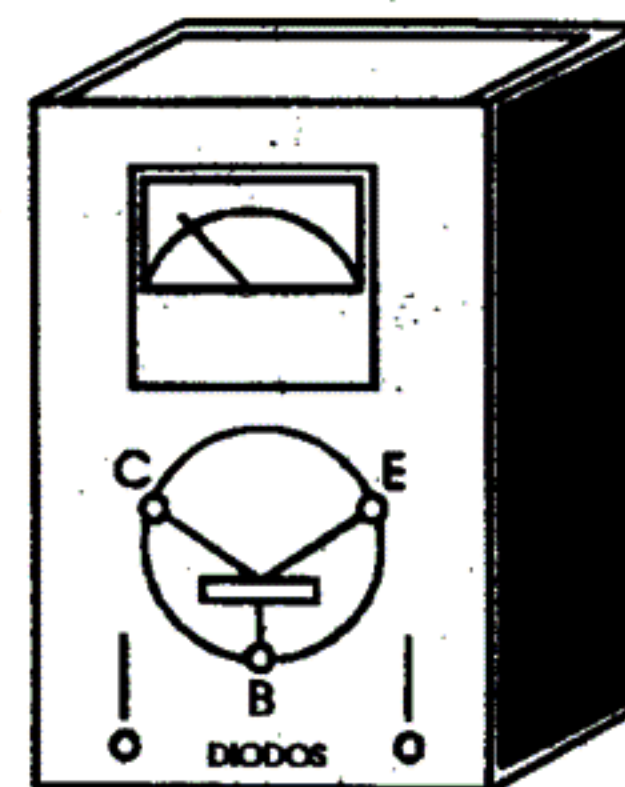
Este es un sencillo circuito, que permite construir un práctico probador de transistores o diodos.

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.

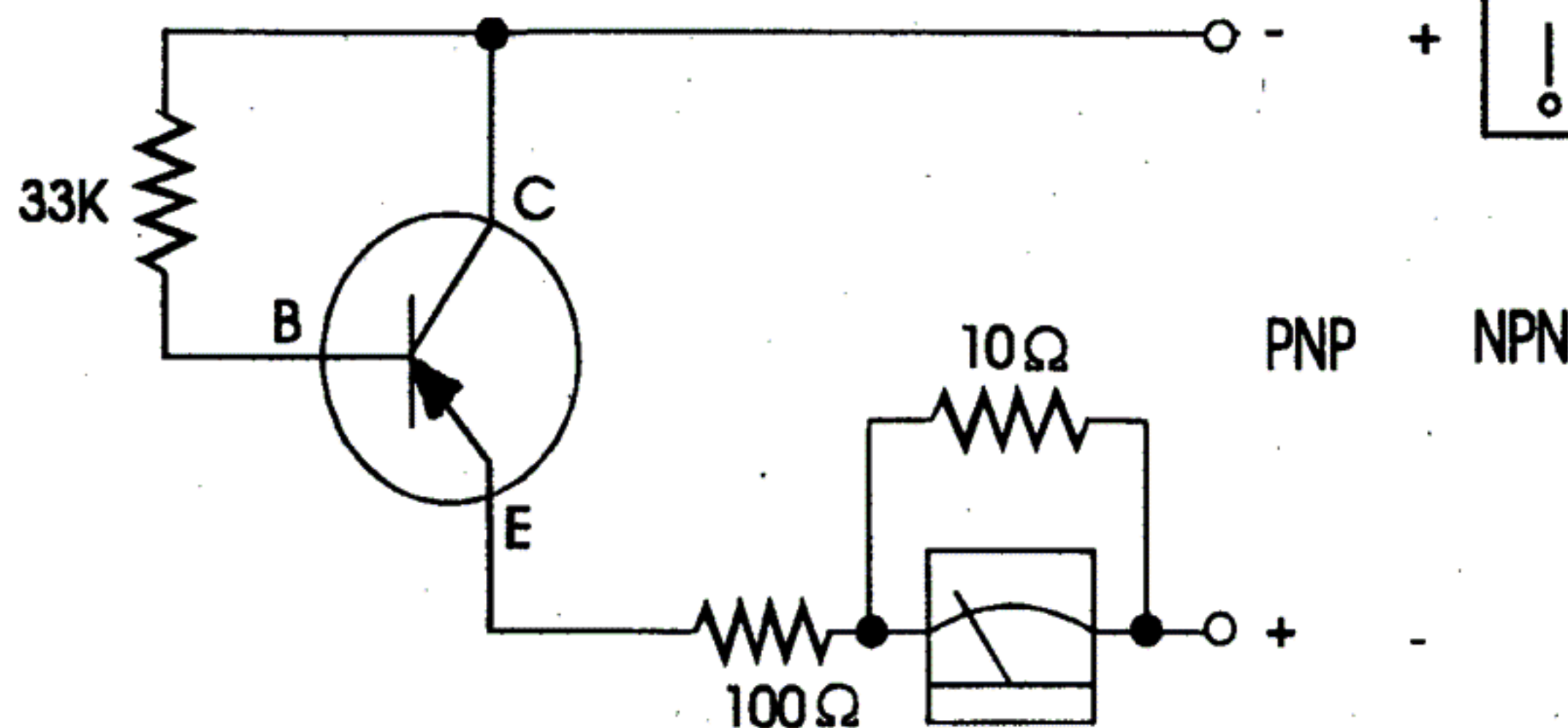
Para transistores NPN invertir la polaridad de las pilas.



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 volts.

1 caja de fósforos

3 o 5 hembras banana

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

RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE
DEL PROFESOR



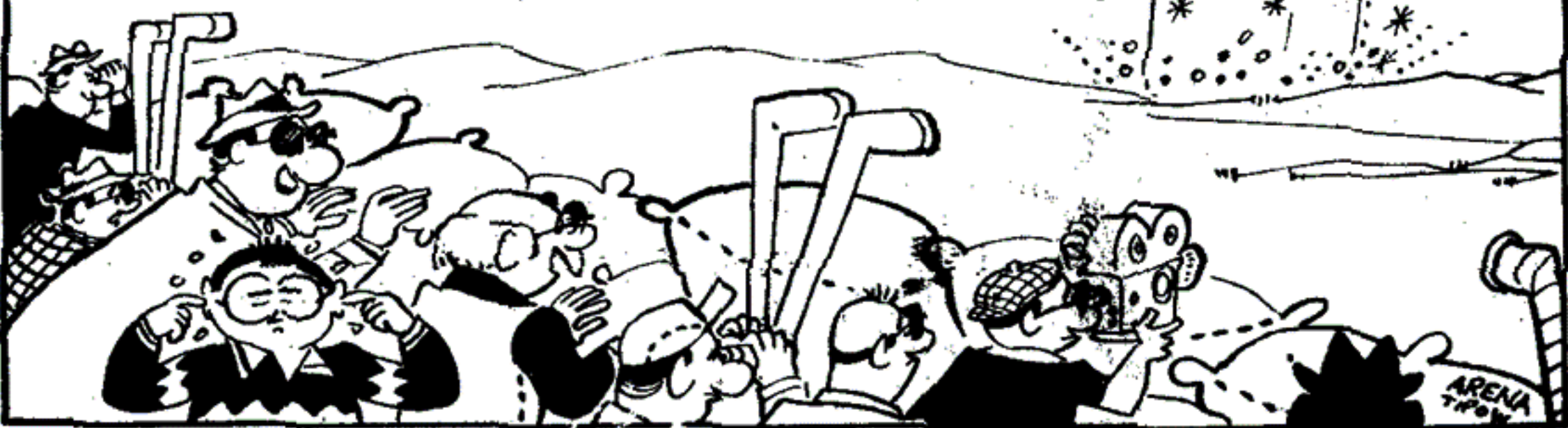
Por DEL

EL ROBO DEL EXPLOSIVO NUCLEAR

EL PRIMER EXPLOSIVO
NUCLEAR FUE TODO
UN ÉXITO, AHORA
HAREMOS ESTALLAR
EL SEGUNDO

PRIMERO
TENDRÉ
QUE REVISARLO

GOOMB!



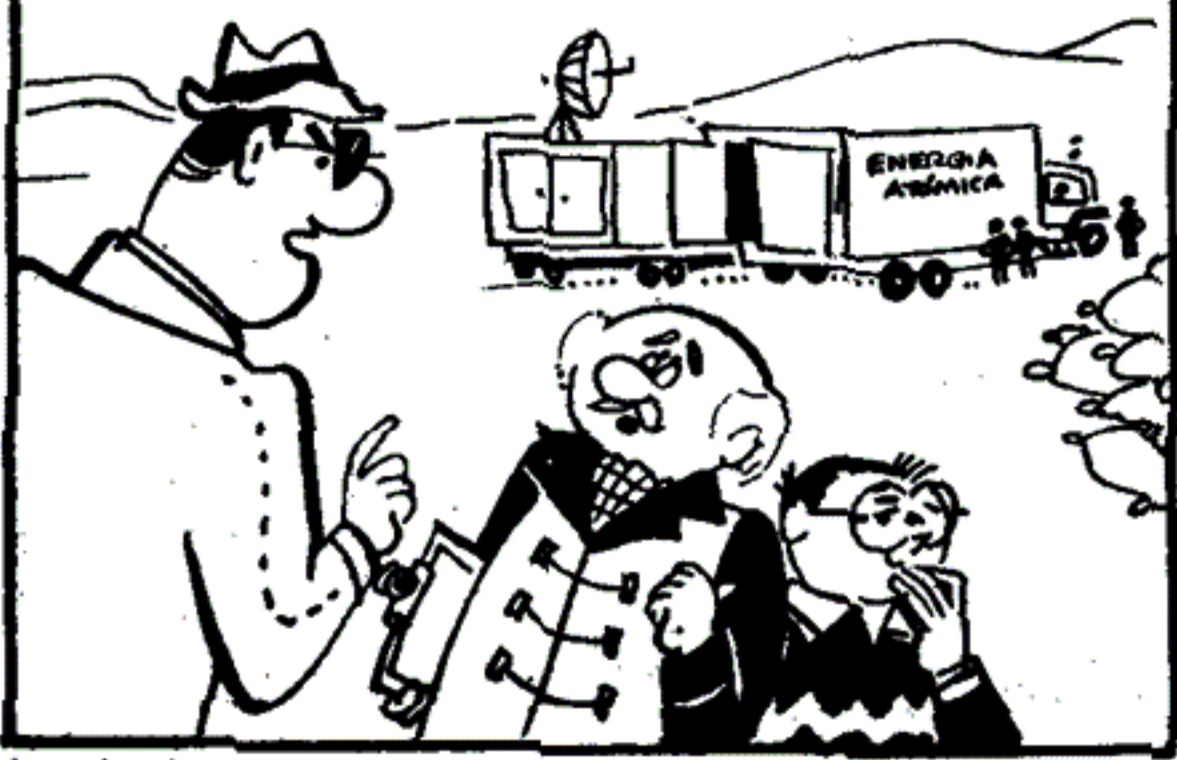
PERO PROFESOR
USTED DIJO QUE
ESTABA TODO EN
ORDEN

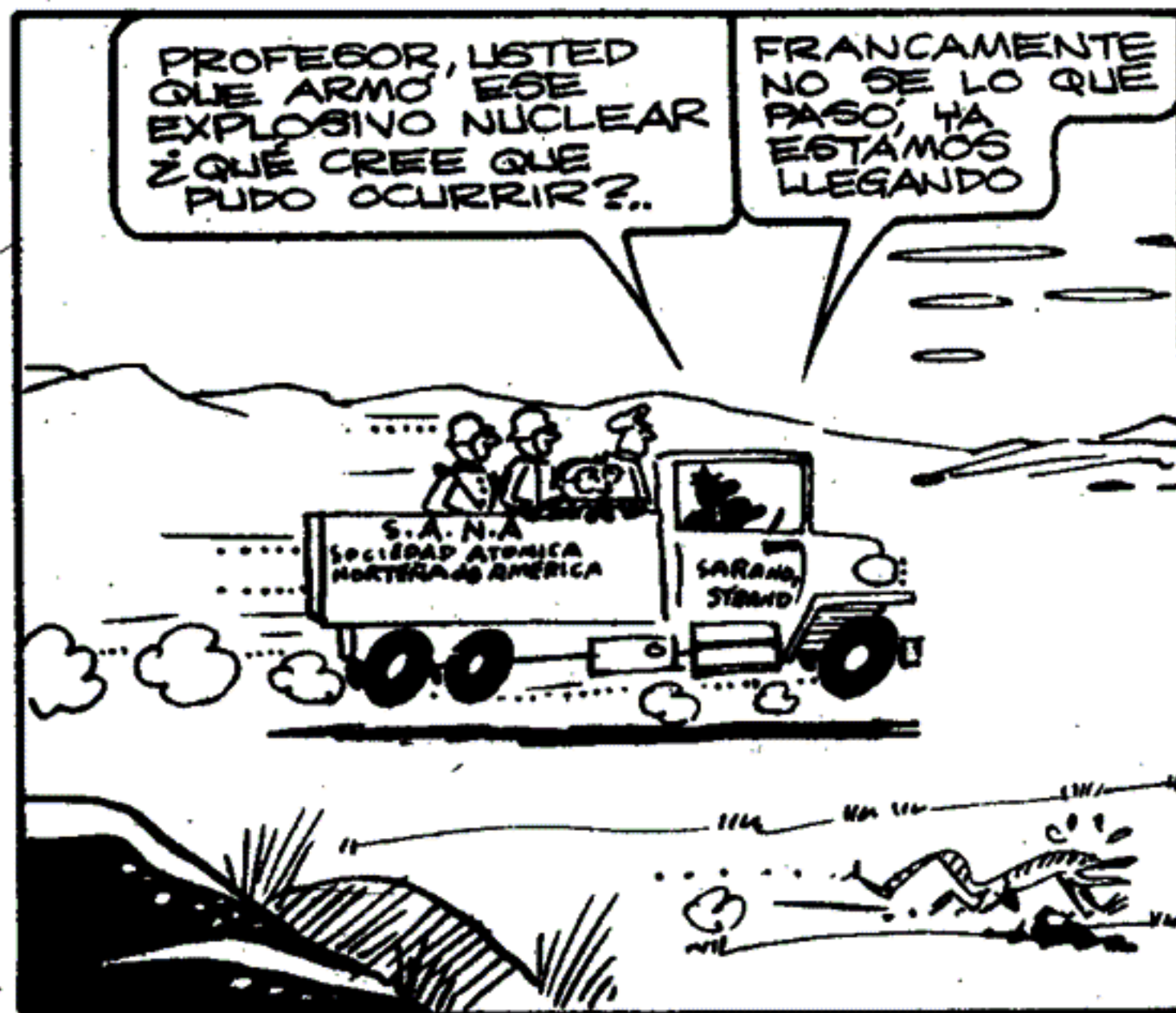
SÍ, PERO
MI AYUDANTE
ME RECORDÓ
DE ALGO Y...

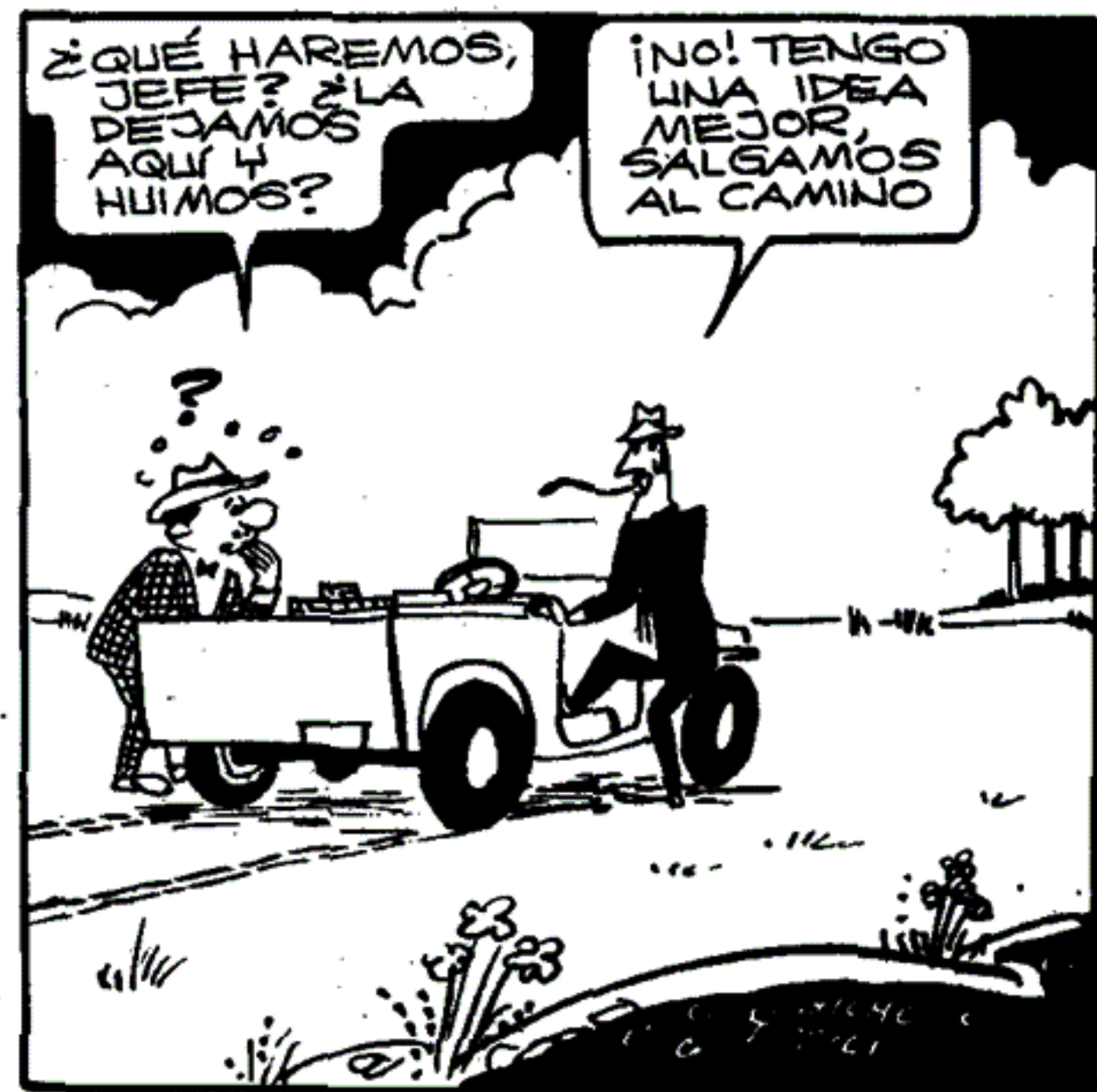
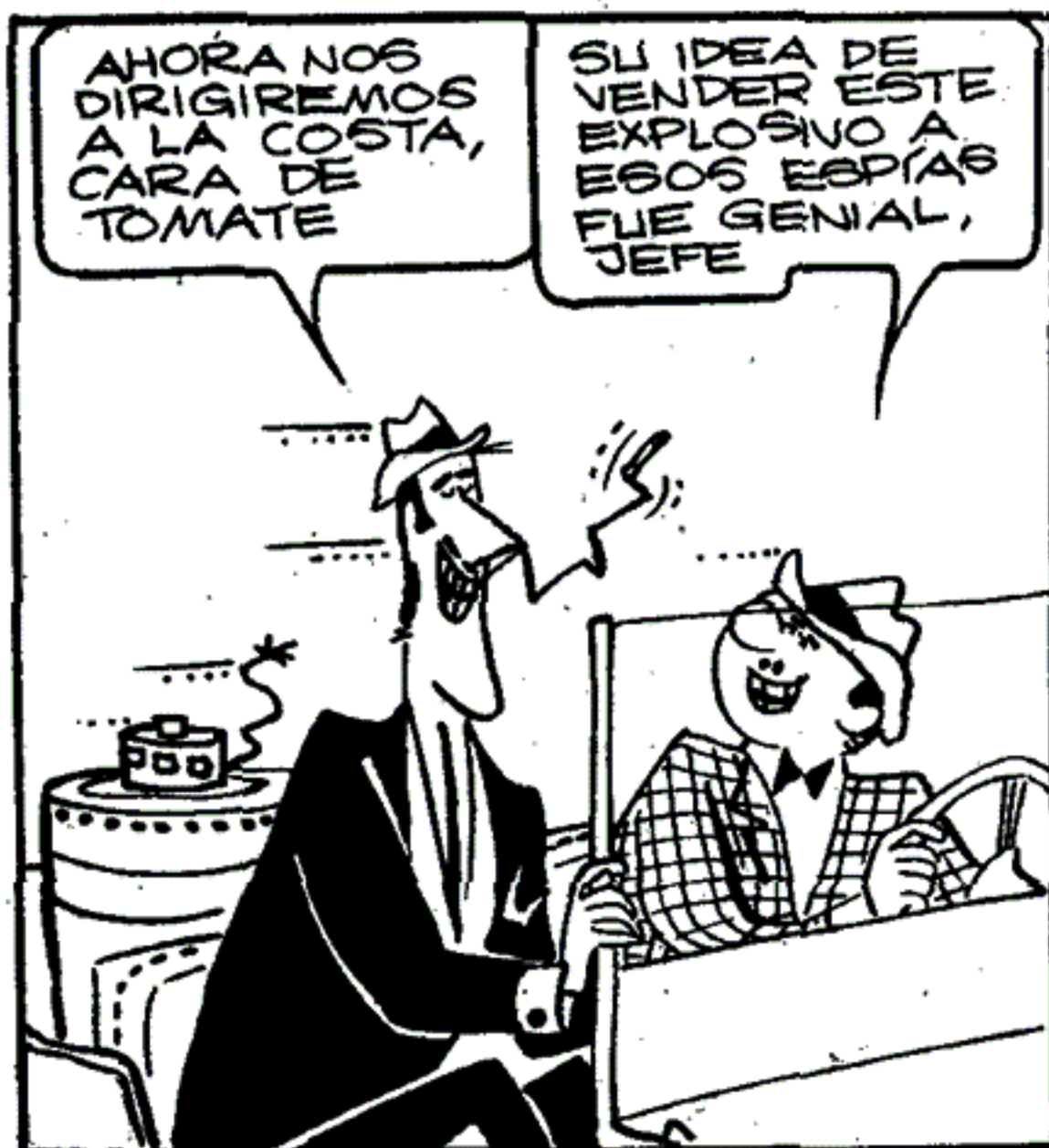
¡OH! NO LE HAGA
CASO A ESE CHICO!
NO PODEMOS ESTAR
ESPERANDO MÁS TIEMPO,
LO HAREMOS ESTALLAR
ANTES QUE SE NUBLE

PERO PARA
MÍ ES IMPORTANTE
QUE EL PROFESOR
LO REVISE
NUEVAMENTE

DEMASIADO TARDE,
SI SE NUBLA PUEDEN
CARGARSE LAS
NUBES DE RADIAC-
TIVIDAD DELE CON-
TACTO Y HÁGALO
ESTALLAR

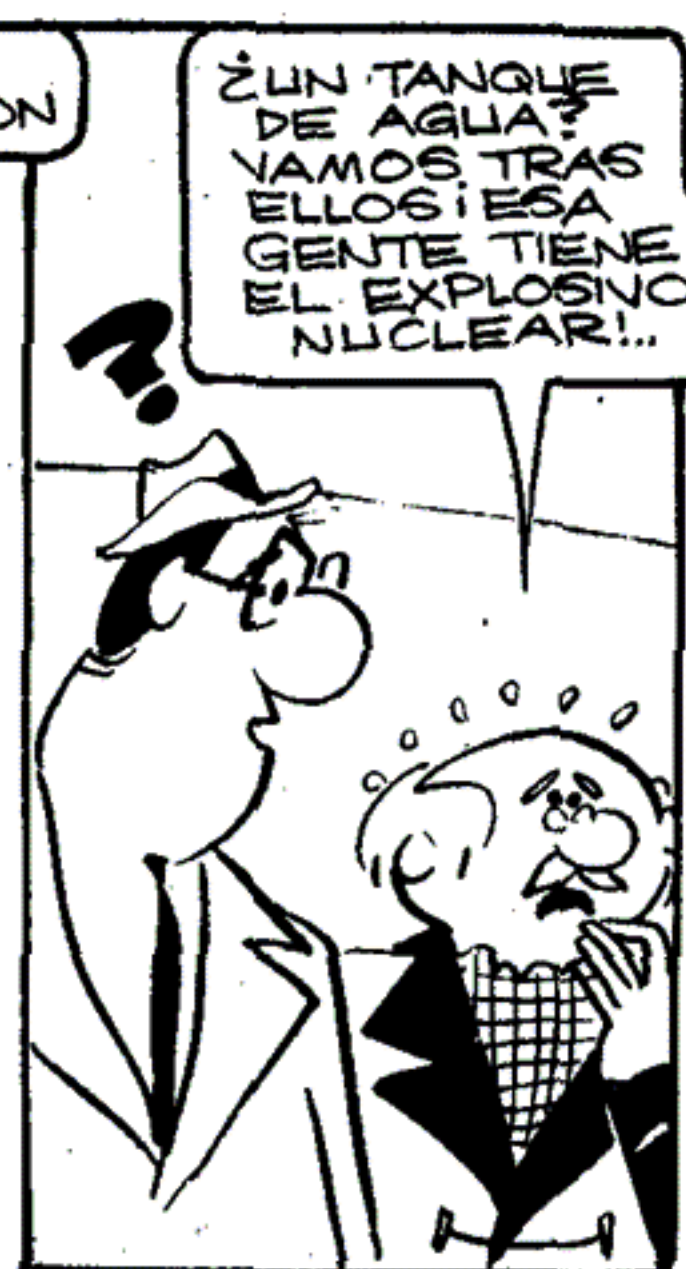
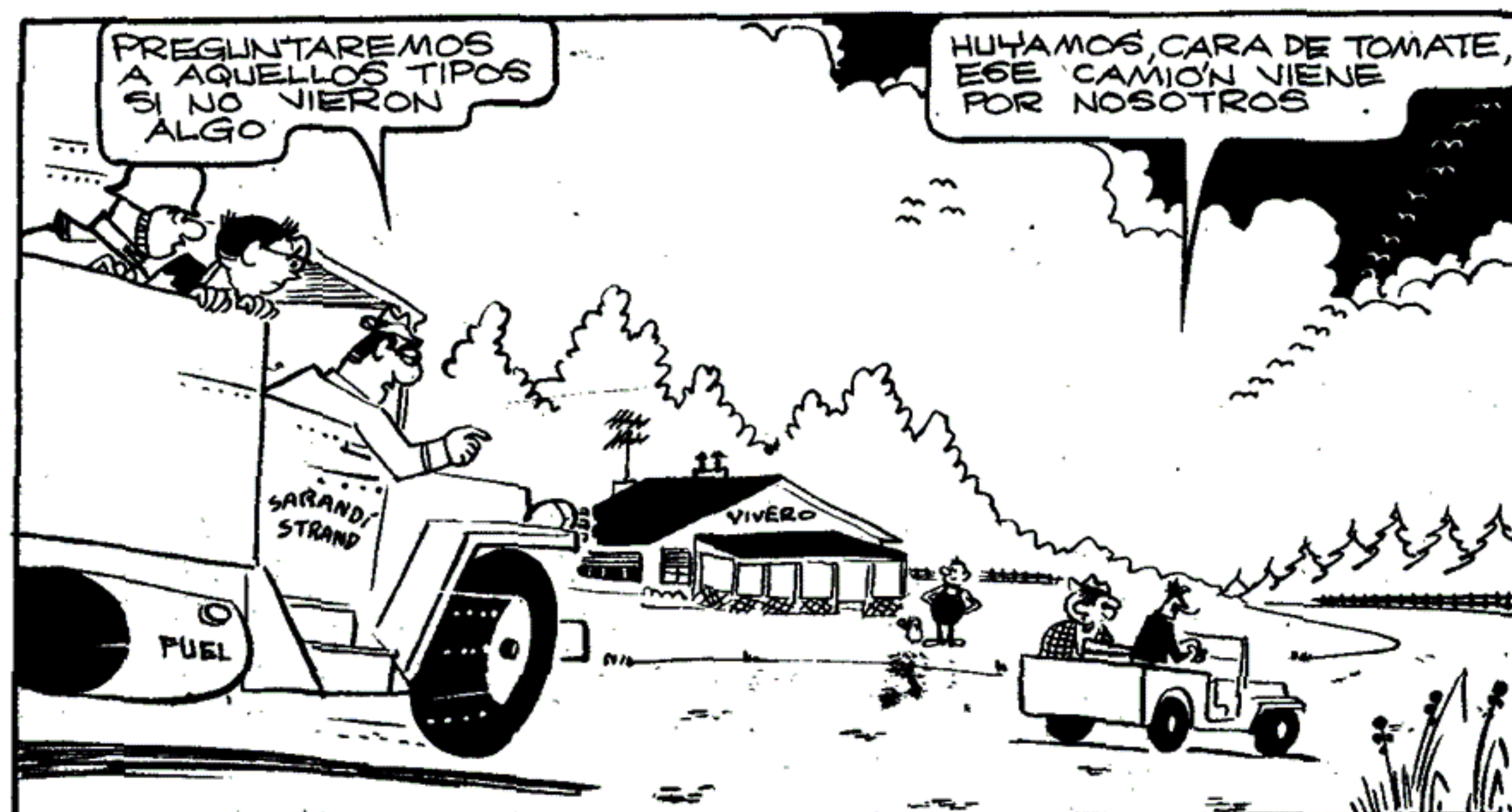


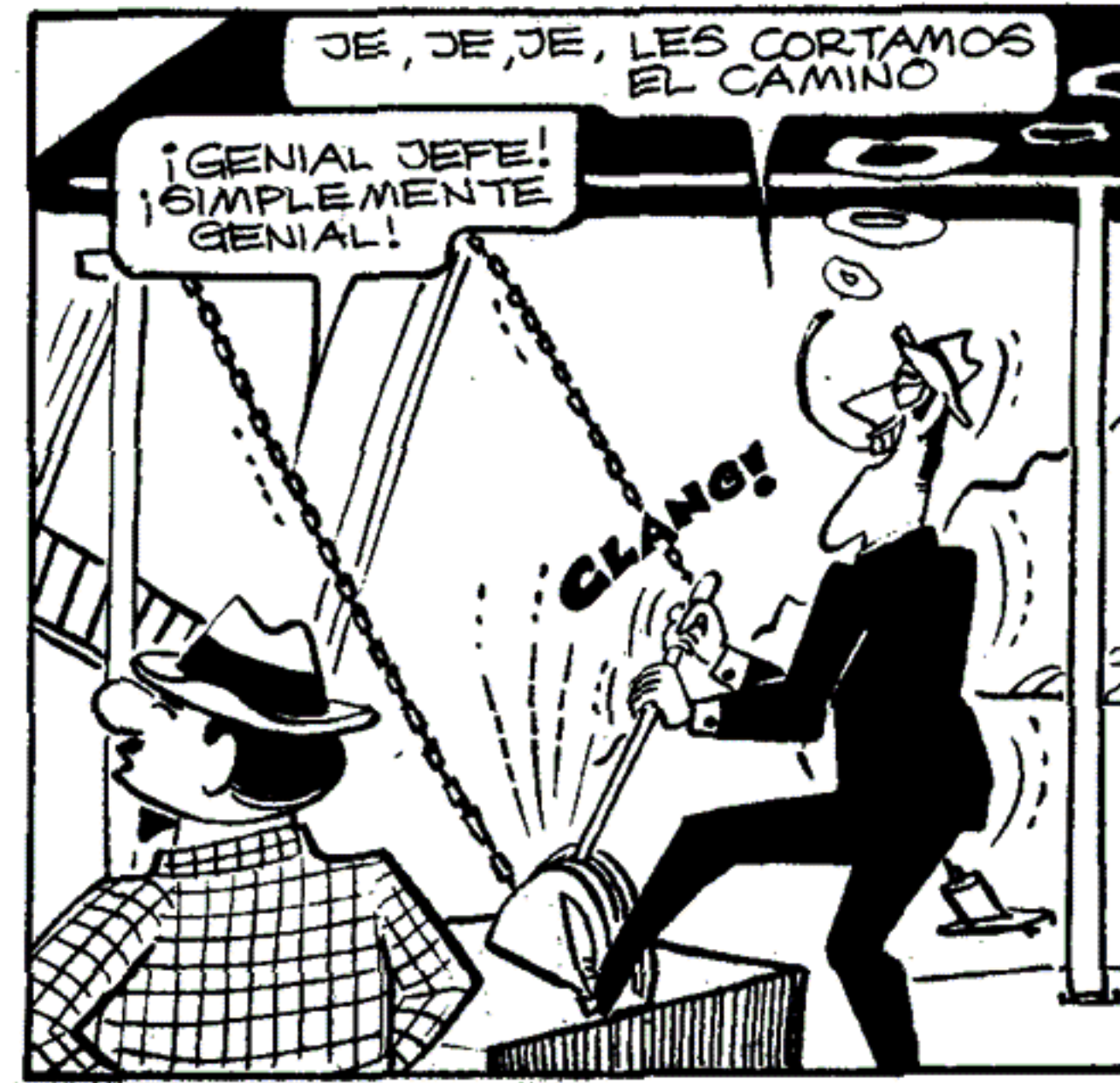
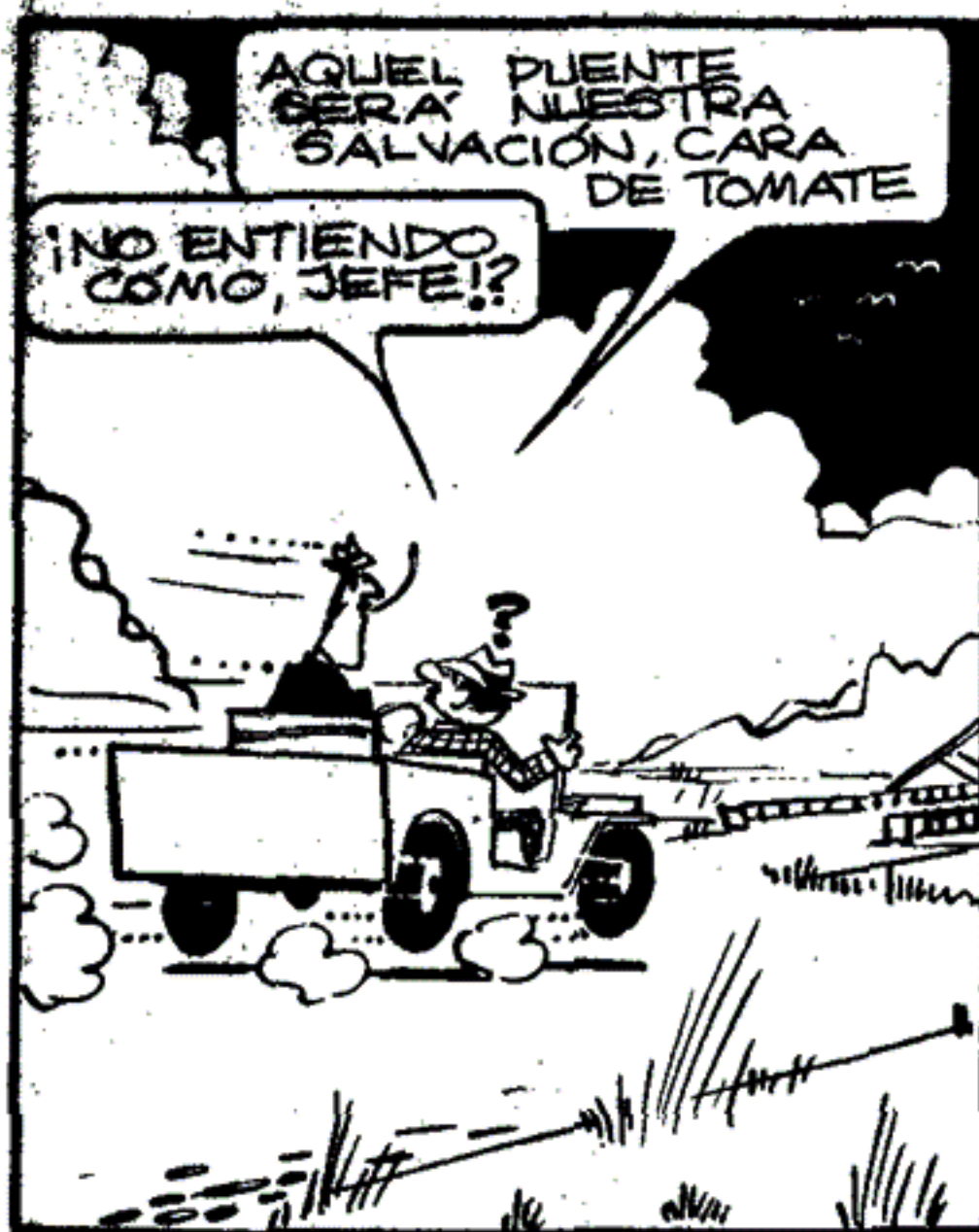






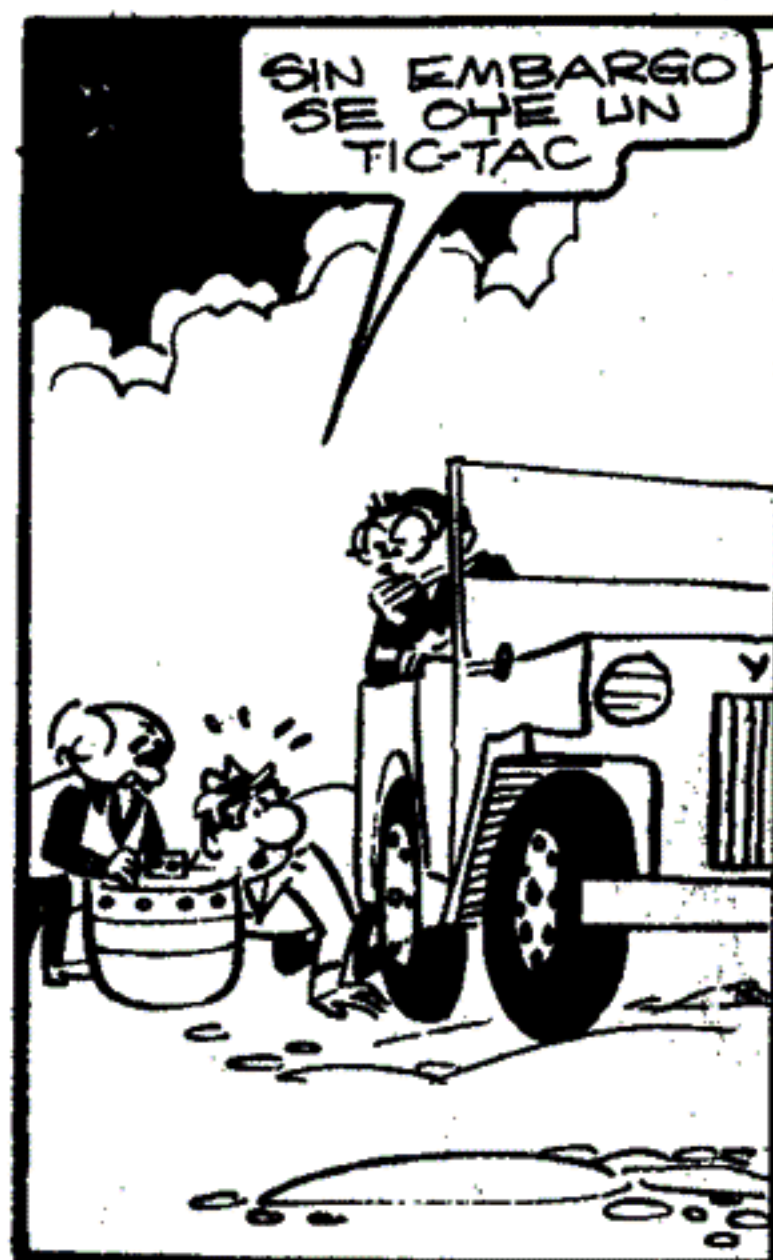












FIN



LA REVISTA HECHA
POR MODELISTAS

¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!

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

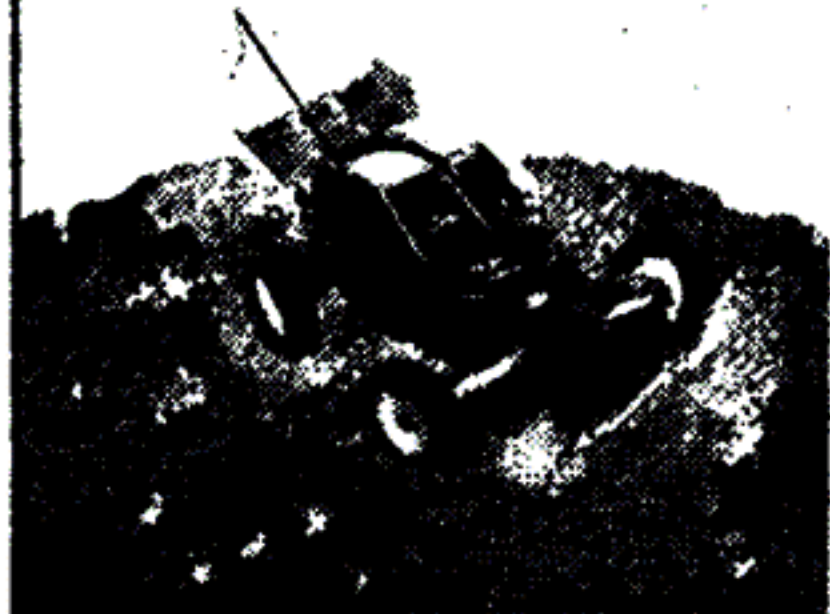


**SABADOS
de 21 a 22 Hs.**

REPETICIONES
SABADOS 11 hs.
y DOMINGOS 10 hs.

EL PRIMER PROGRAMA
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi
y Roberto Ishkanian



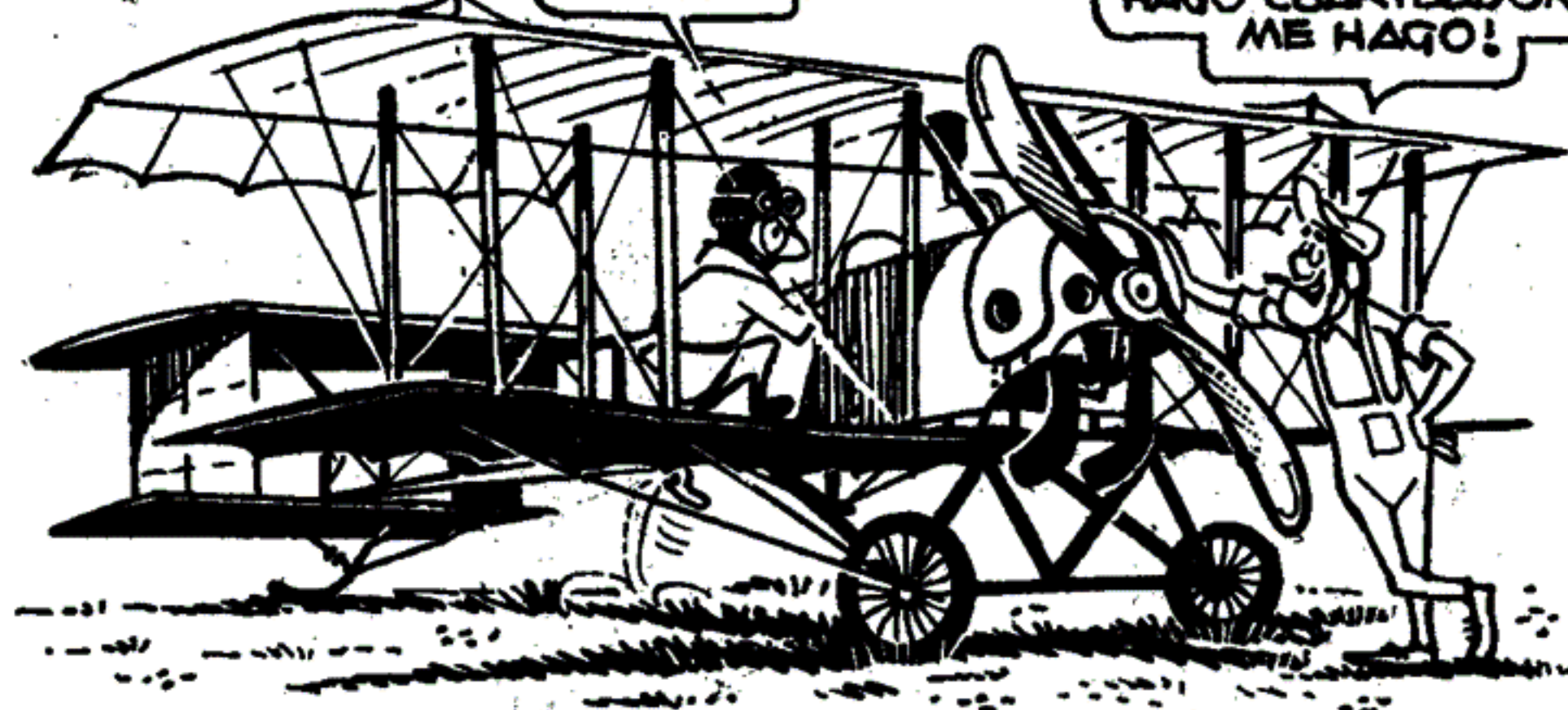




ALLÍ ESTABA NUESTRO ENGENDRO ESPERÁNDONOS

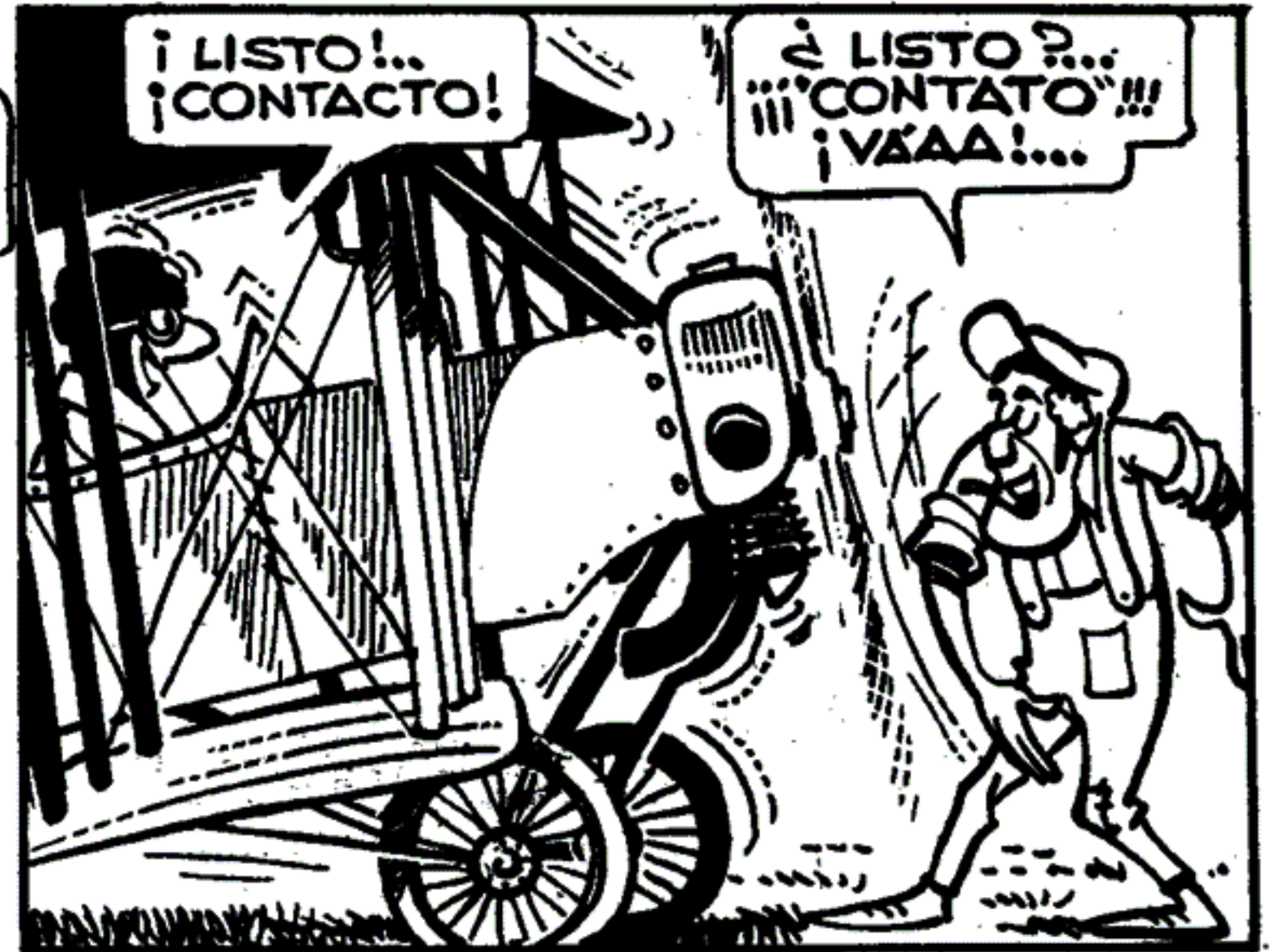
PREPARATE A DARME
PALA, VEREMOS QUE
PASA...

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



¡LISTO!...
¡CONTACTO!

¿LISTO?...
¡¡¡CONTACTO!!!
¡VAAA!...



LA HÉLICE GIRÓ, EL APARATO SE
SAGUDIO ENTRE EL HUMO Y LAS
EXPLOSIONES DEL MOTOR Y
SALIÓ A LOS SALTOS...



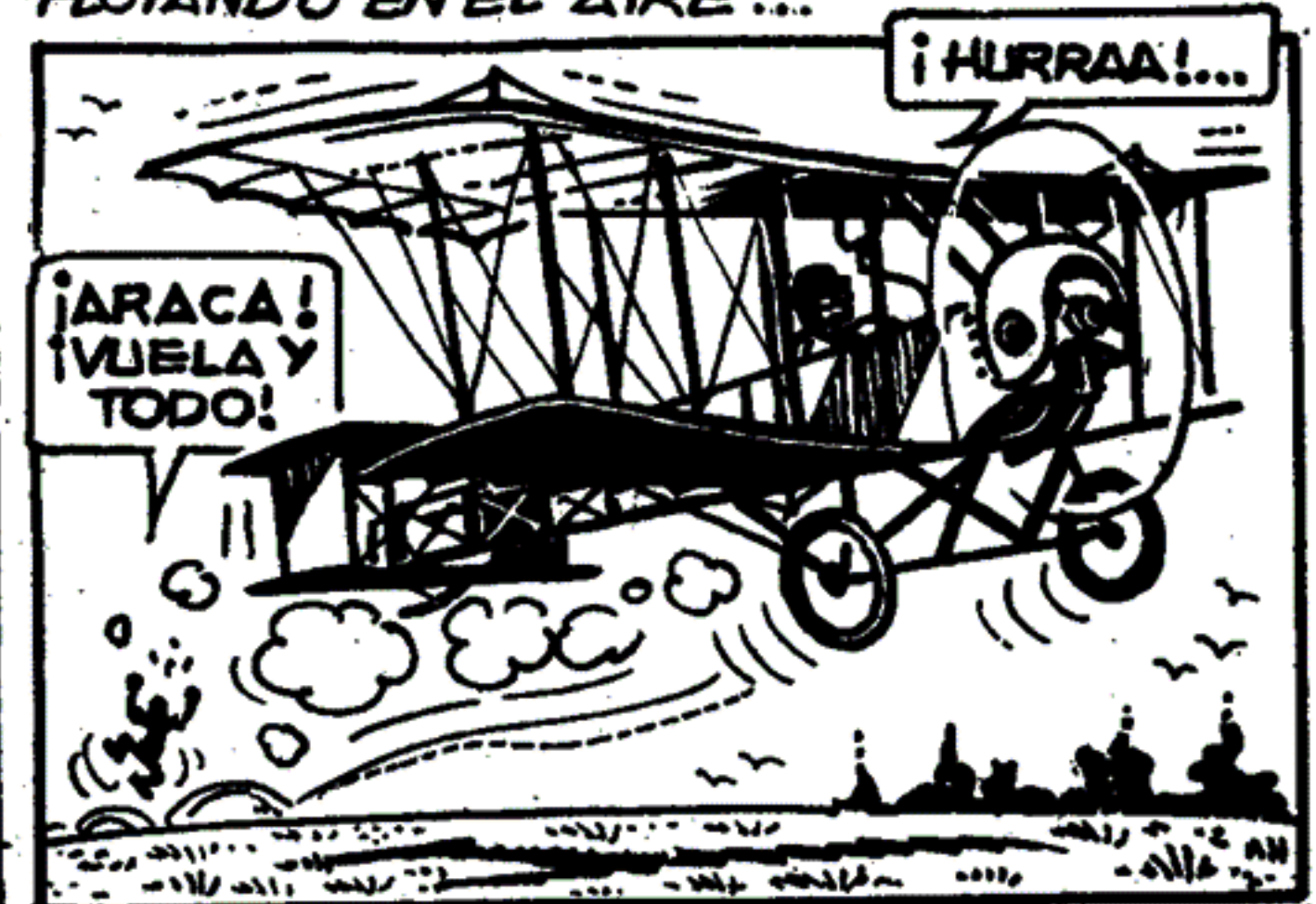
¡BRAVO! ¡POR LO
MENOS CARRETEA!

¡GUARDA!

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



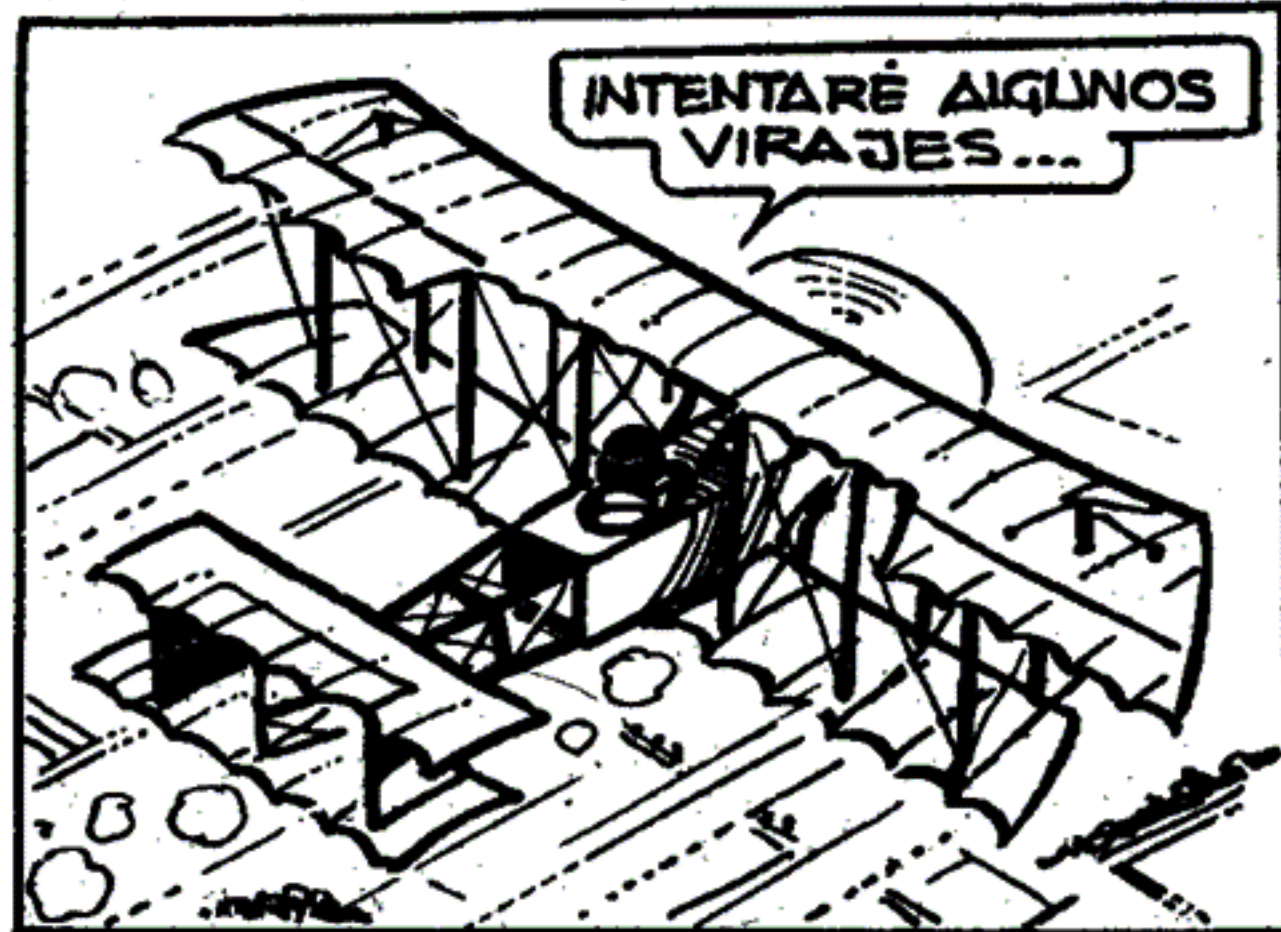
CON UN LEVE MOVIMIENTO DE LA
PALANCA, EN EL ÚLTIMO SALTO QUEDÓ
FLOTANDO EN EL AIRE...



¡HURRAA!...

¡ARACA!
¡VUELA Y
TODO!

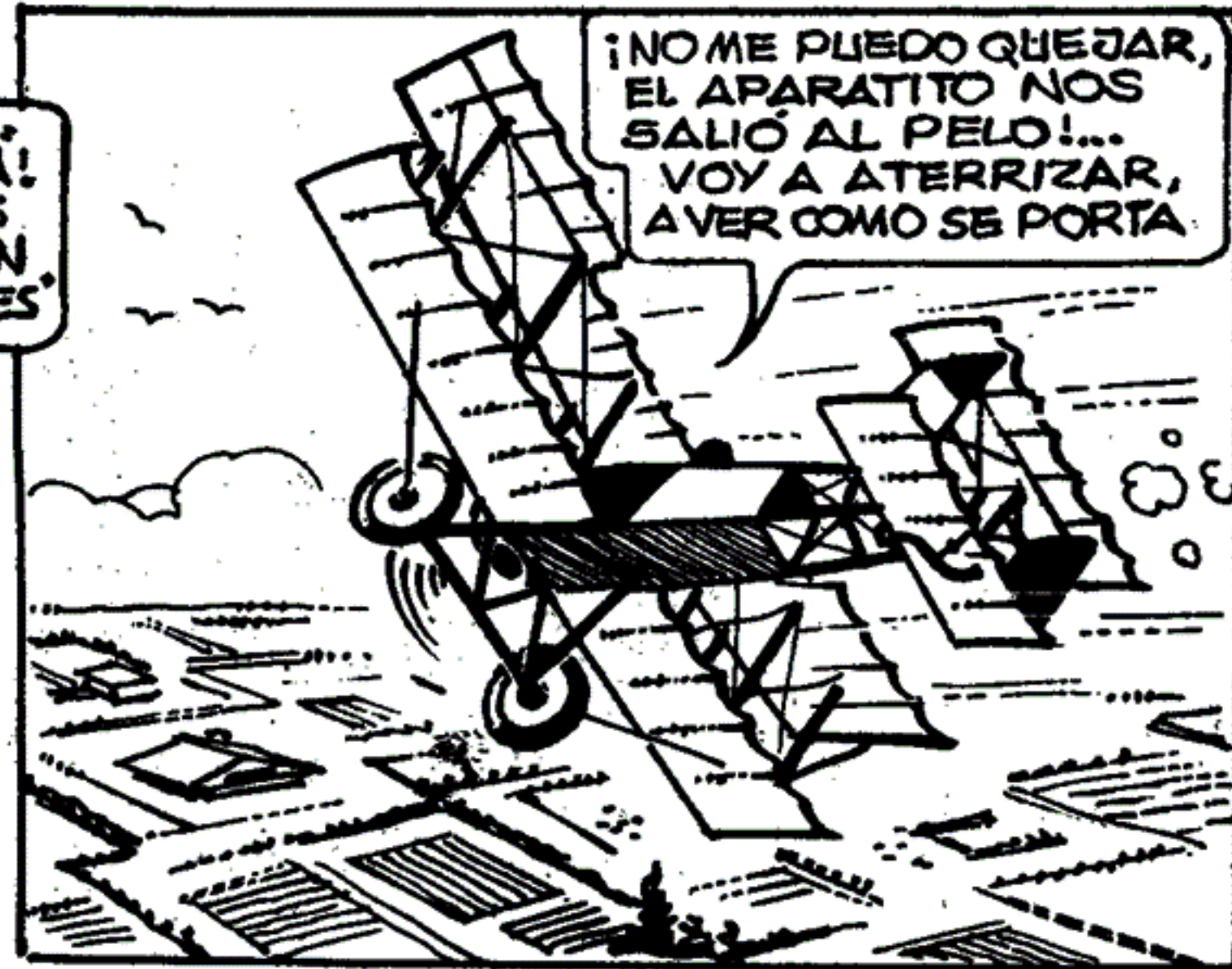
EL AEROPLANO SE ELEVÓ SIN INCONVENIENTES, RESPONDÍA DE ACUERDO A LO PLANEADO ¡ERA UN ÉXITO!



¡JÁ! ¡SALIÓ POLENTA POLENTA! ¡DE ÉSTA SE ACABÓ LA "MISHIADURA"! ¡VOY A LLAMAR A LOS DIARIO PÁ QUE MANDEN "ESCRIBAS" Y "CHASIRETES"!



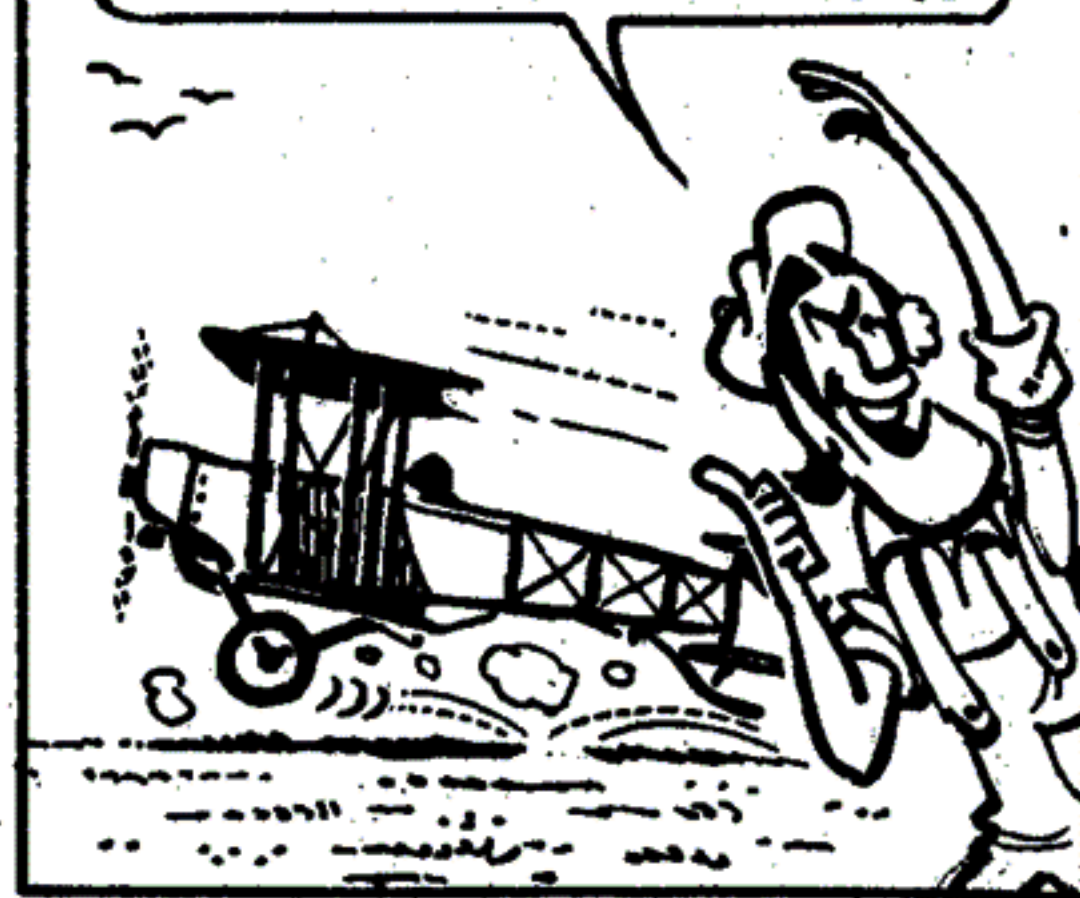
¡NO ME PUEDO QUEJAR, EL APARATITO NOS SALIÓ AL PELO!... VOY A ATERRIZAR, A VER COMO SE PORTA.



¡AHÍ VIENE "DONEANPLA"! ¡ATENTI, CHOCHAMUS"!



¡JÁ! ¡QUÉ ME "CHIMENTAN" D'ESTE ATERRIZAJE P! ¡VENGAN, "DELEN" LA "SORPRESATA" "DELEN"!



¡HURRAA LUNFARDINO!! ¡FUE TODO UN ÉXIT... ¿EEH? ¿Y ESTOS?...



¡QUIETITO! UNA FOTO PARA EL PERIÓDICO

¡ESCRACHENLO LINDO, AL LADO DE LA "PAZARERA", JA JA!

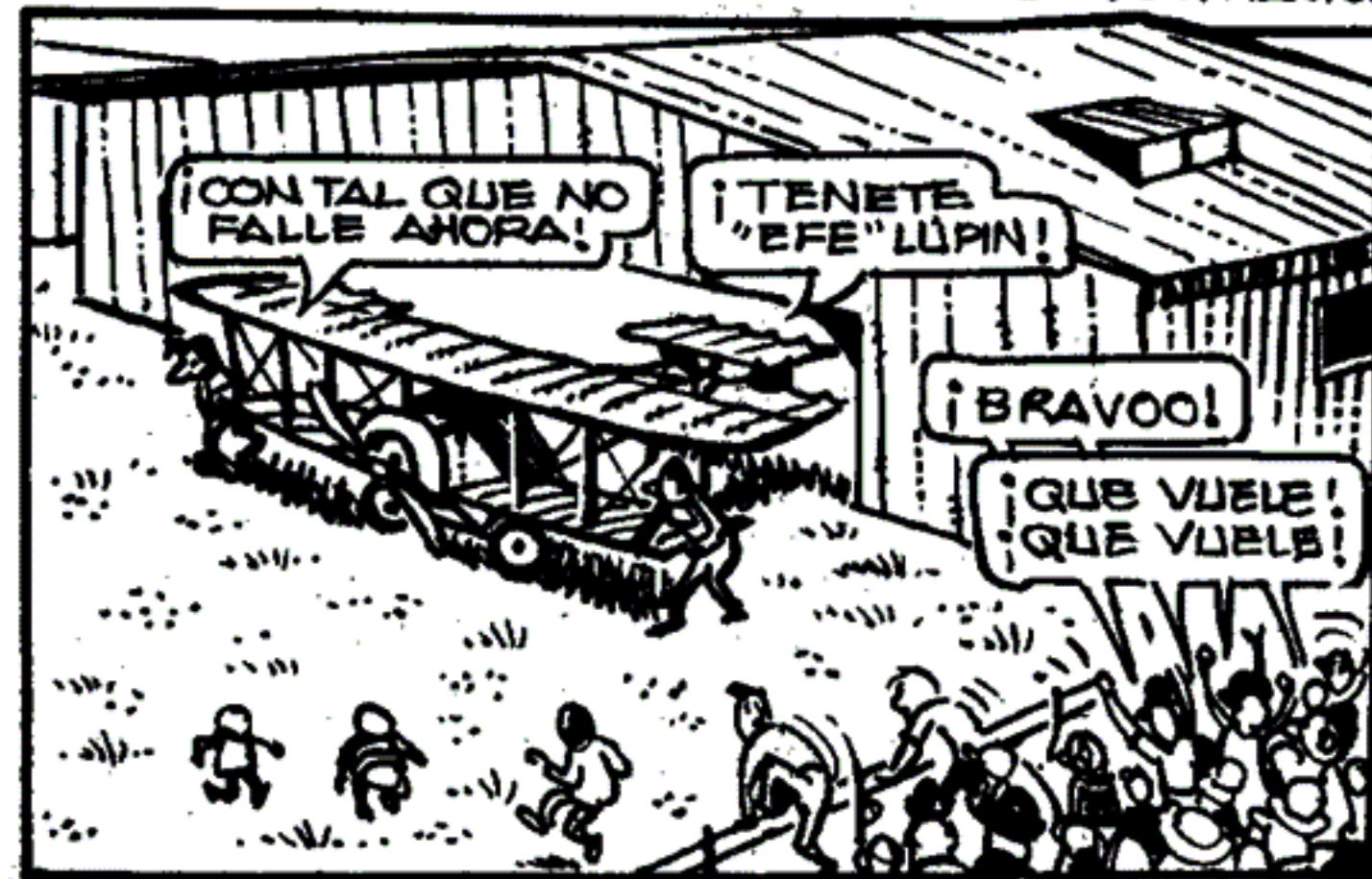
Y AL DIA SIGUIENTE...



POCO MAS TARDE NOS ENCAMINAMOS AL CAMPITO PARA SEGUIR NUESTRAS PRUEBAS



Y NO PUDIMOS EVITAR LA AVALANCHA, EL PÚBLICO ATRAIDO POR EL ARTÍCULO QUISO CONOCERNOS Y VER EL AEROPLANO OBLIGÁNDONOS A SACARLO Y OFRECERLES UNA DEMOSTRACIÓN



¡DICE ALGUNAS EVOLUCIONES Y FINALMENTE ATERRICE, EL PÚBLICO DELIRABA DE ENTUSIASMO



VOY A ALEJAR EL AEROPLANO DE LA GENTE SI NO LO VAN A DESTROZAR

¡BRAVOO! ¡BIEN! ¡HAY QUE LLEVARLO EN ANDAS!

¡RAJA DE AQUI LUPIN!

¡SI, ES UN HÉROE!



¡EH, TRAIGAN, DEVUELVALMELO! ¡AVER SI ME LO "DESCANGALLAN" QUE ES EL ÚNICO "DORAVIA" QUE TENGO!...

¡E... ESTA BIEN!... ¡GRACIAS... GRACIAS!... PERO... BAJENME, YA ESTA BIEN

Y POCO DESPUÉS NOS DEJARON TRANQUILOS...



¡UFF! ¡POR FIN! ¡QUE ENTUSIASMO POR LA VOLACIÓN! EH! EL ASUNTO ES QUE NOS COMPREN...

¡Y NO! ¡MIRA! YA PODEMO EMPEZAR A "JOTRABAR" EN SERIE, HAY TRES CANDIDATOS QUE LO QUIEREN



ESCUCHAME PISAVERDE, PA' QUE TE HACES EL JAILAIFE, SI EN VEZ DE COMPRARLO LO PODEMOS "FANAR" ¿SOMOS O NO SOMOS?

TENÉS RAZÓN YUGUIYO, ¡SOMOS! Y YO SE ALGO DE VOLAR, UNA VEZ TOME LECCIONES...

AL PUEBLO



YA SE FUERON TODOS, AHORA PODEMOS TRABAJAR TRANQUILOS Y ULTIMAR DETALLES PARA PERFECCIONARLO

¡ESO! Y DESPUÉ LE METEMO DURO Y PAREJO PA' LA VENTA ¡JA! SE VAMO HACER "MIYONARIO" SE VAMO

Y AL ANOCHECER...



TRABAJAMOS PERO QUEDÓ AL PELO, MAÑANA HAREMOS OTRO VUELITO DE PRUEBA, AHORA VAMOS A DESCANSAR

¡MA' QUE DESCANSAR! ¡YO ME VOY A LO DE "HANSEN" A BAILAR UNOS TANGUITOS PA' FESTEJARLO!

Y LUNFARDINO SE FUÉ NOMÁS A BAILAR...



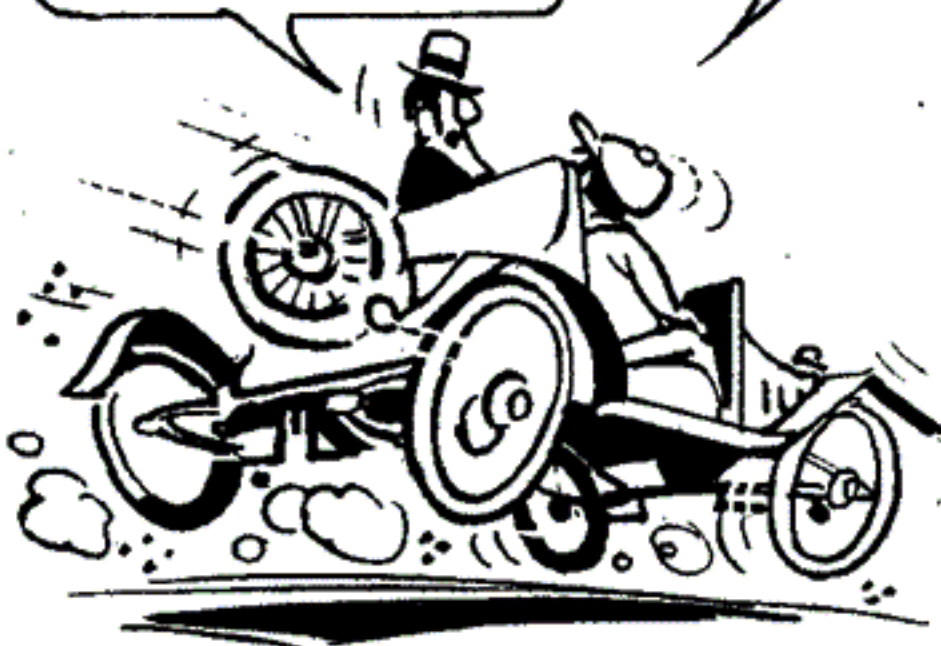


AL OTRO DIA, YO, INOCENTE DE TODO, ME LEVANTABA PARA IR AL CAMPITO...

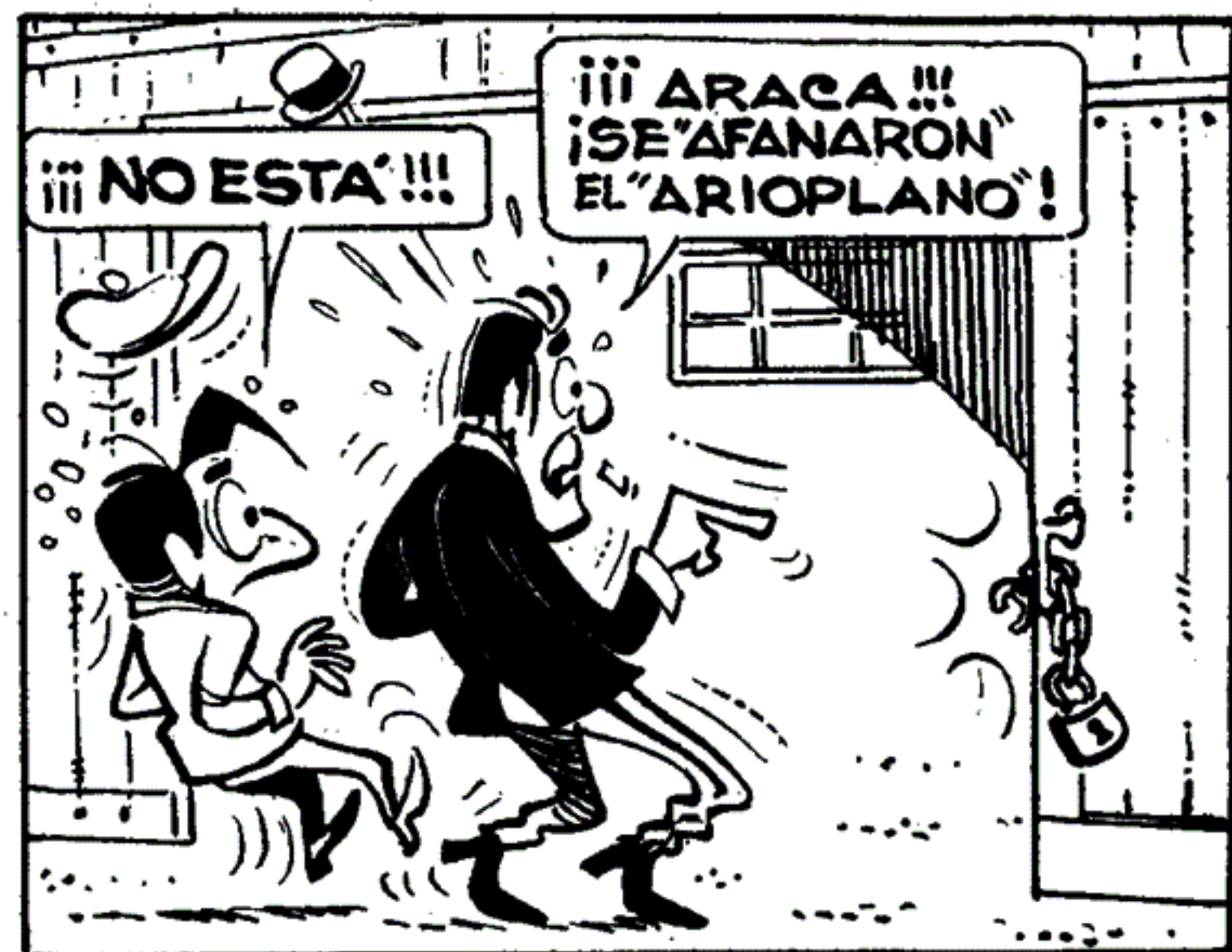
¡ESTE LUNFARDINO SE FUÉ DE FARRA Y SE HA QUEDADO DORMIDO. TENDRE QUE IR A BUSCARLO

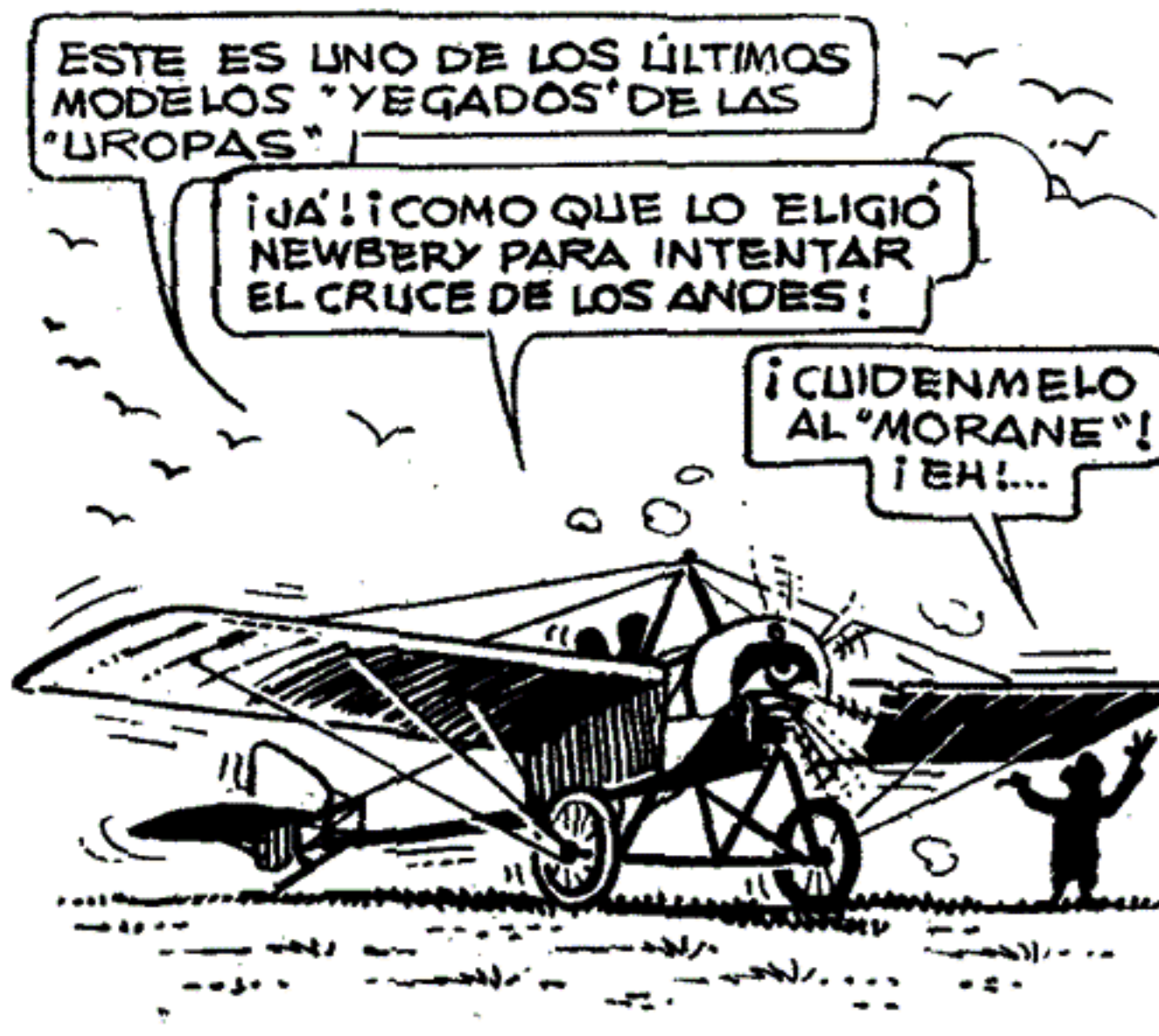


¡TAMBIÉN! JUSTO LO FUÉ A "FARRAR" A UNO DE NUESTROS FUTUROS COMPRADORES ¡LO QUE ME DIO BRONCA ES QUE DESPUES SE HICIERON HUMO!



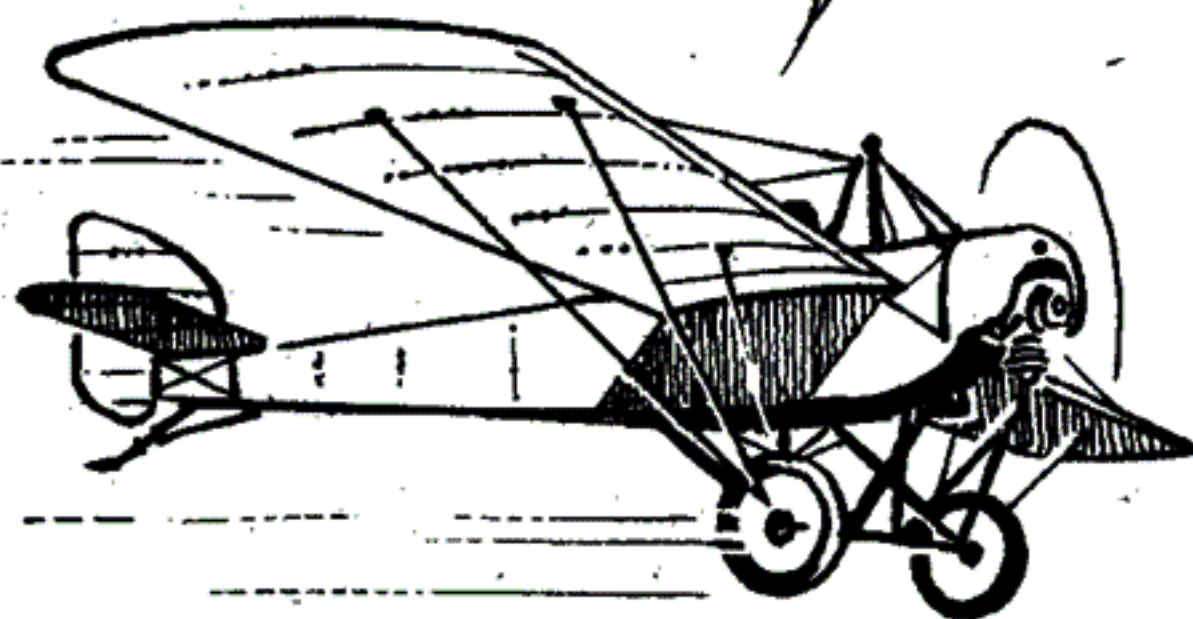
ESTÁ BIEN, LUNFA, NO SE HABLE MAS, AHORA A TRABAJAR EN SERIO ¿EH? YA LLEGAMOS





ESTE ES MAS VELOZ QUE EL NUESTRO... HAREMOS UN VUELO POR LOS ALREDEDORES

EL TANQUE NO TENIA MUCHA NAFTA ASI QUE NO HABRAN "BUIDO" MUY LEJOS...



MIENTRAS...

¡JÉ JÉ! ASI SE HACE MAS RAPIDO QUE CON UN AUTOMOVIL

¡FENÓMENO, YUGUIYO! EL BICHO ESTE NOS VINO COMO DE PERLAS PARA ROBAR EL BANCO DE ESTE PUEBLO, AHORA VOLEMOS DE AQUI Y QUE NOS ECHEN UN GALGO, ¡JAJÁ!



¡JÉ JÉ! ¡SOMOS LOS PRIMEROS ASALTANTES AEREOS DE LA HISTORIA!

BUENA IDEA LA NUESTRA, ASI NUNCA NOS PODRAN RASTREAR LA HUELLA ¡Y AHORA A TRABAJAR A OTRO PUEBLO!



¡NO ESTAN DIFICIL MANEJAR ESTE ARMATOSTE!

¡HASTA YO ME ANIMO! POR LO MENOS YA APRENDI A DARLE VUELTA A LA HELICE, PISAVERDE

¡BRRRRRRMM!



¡MIRA ALLA, LUPIN!

¡EEH? PARECE UN AEROPLANO... ¡TALVEZ SEA EL NUESTRO! ¡VAMOS!

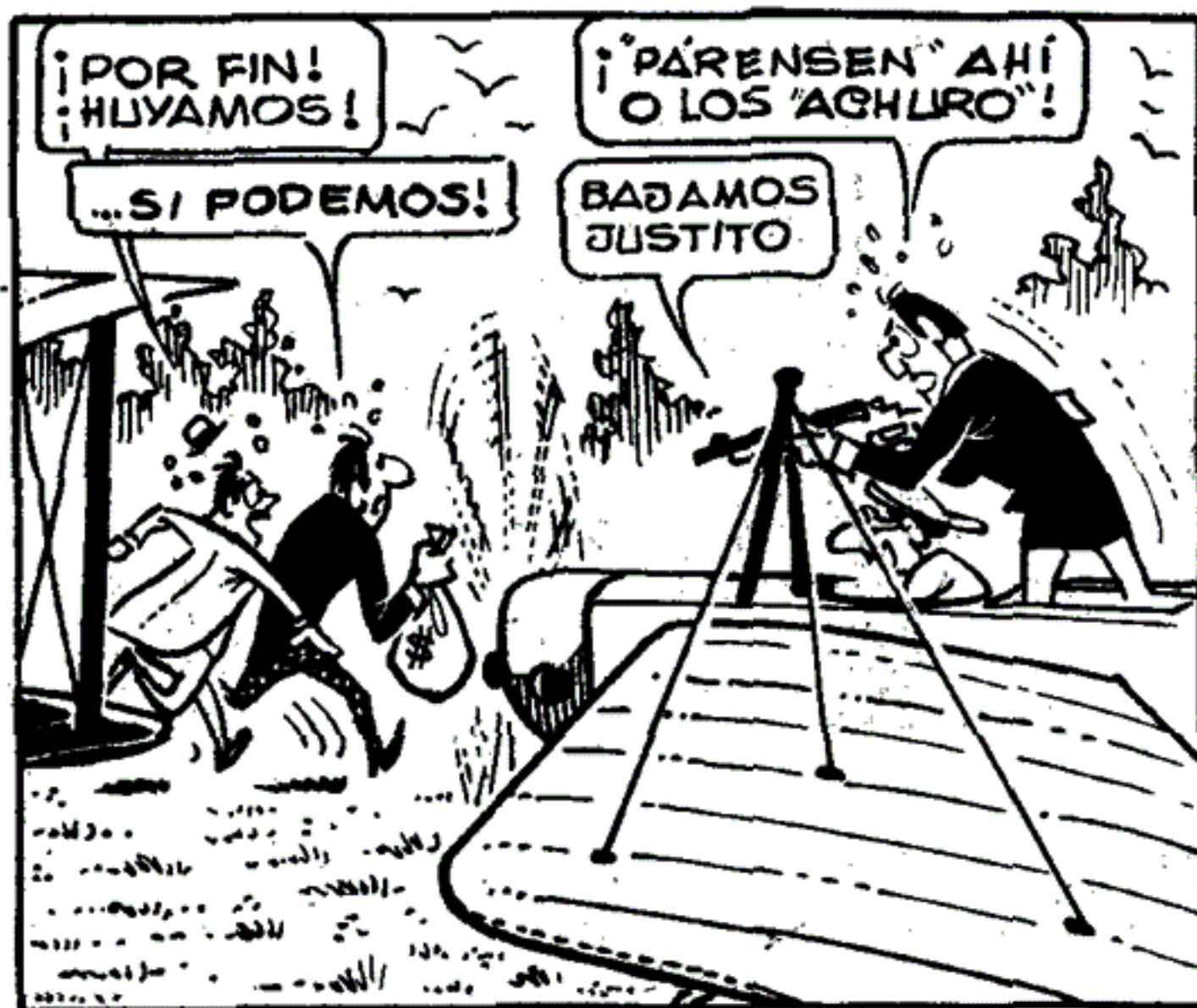


¡ZÁS! ¡DISIMULEMOS! ¡AHI SE ACERCA OTRO APARATO!

¡UFA! ¡HABIENDO TANTO ESPACIO JUSTO SE VA A CRUZAR CON NOSOTROS!

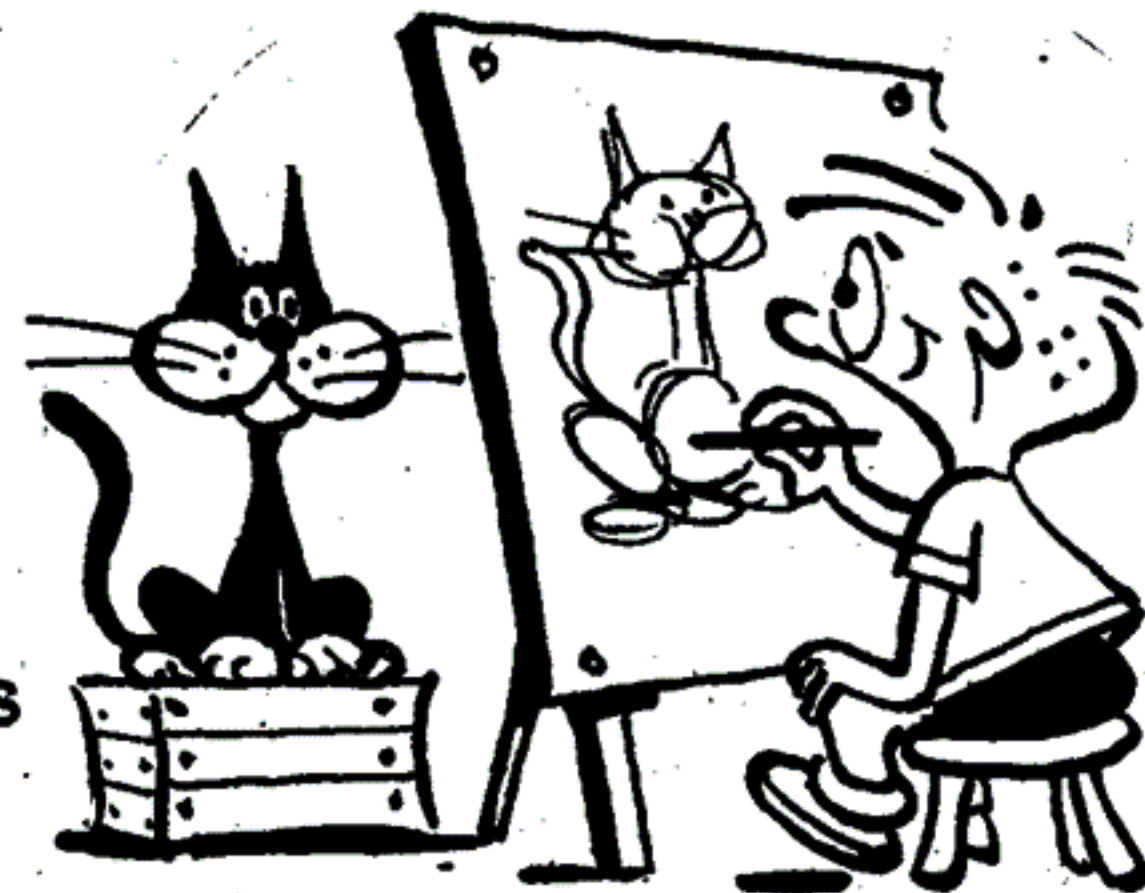






"VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR"

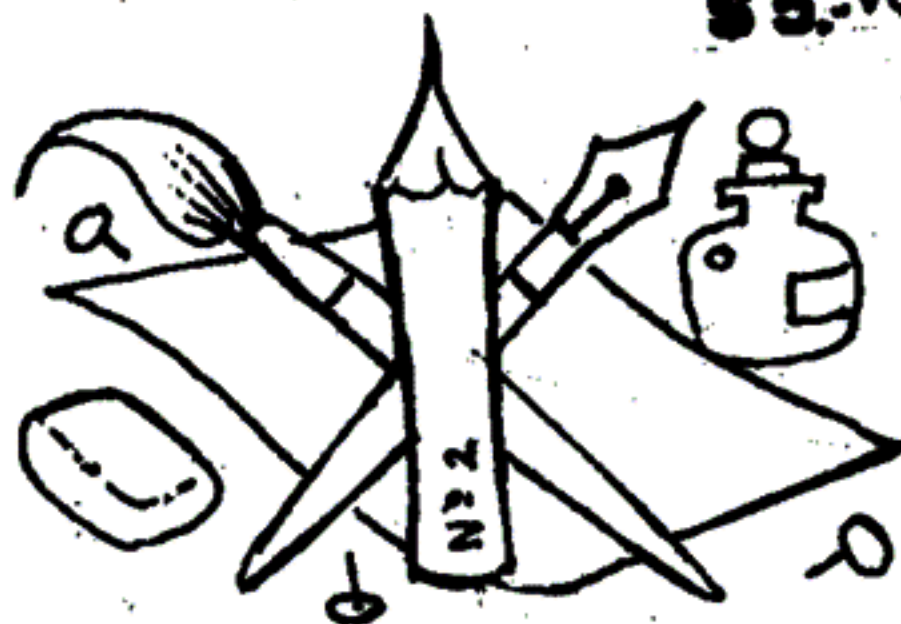
Cursillo Básico para iniciarse en dibujo humorístico... y algo más
otro "suplemento" de revista Lúpin



**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 esperarás?...

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



ENVIOS AL INTERIOR:
solamente por GIRO POSTAL
(agregar \$1.- para gastos de envío).
a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 3° (revista Lupin)
CAPITAL FEDERAL (1363)

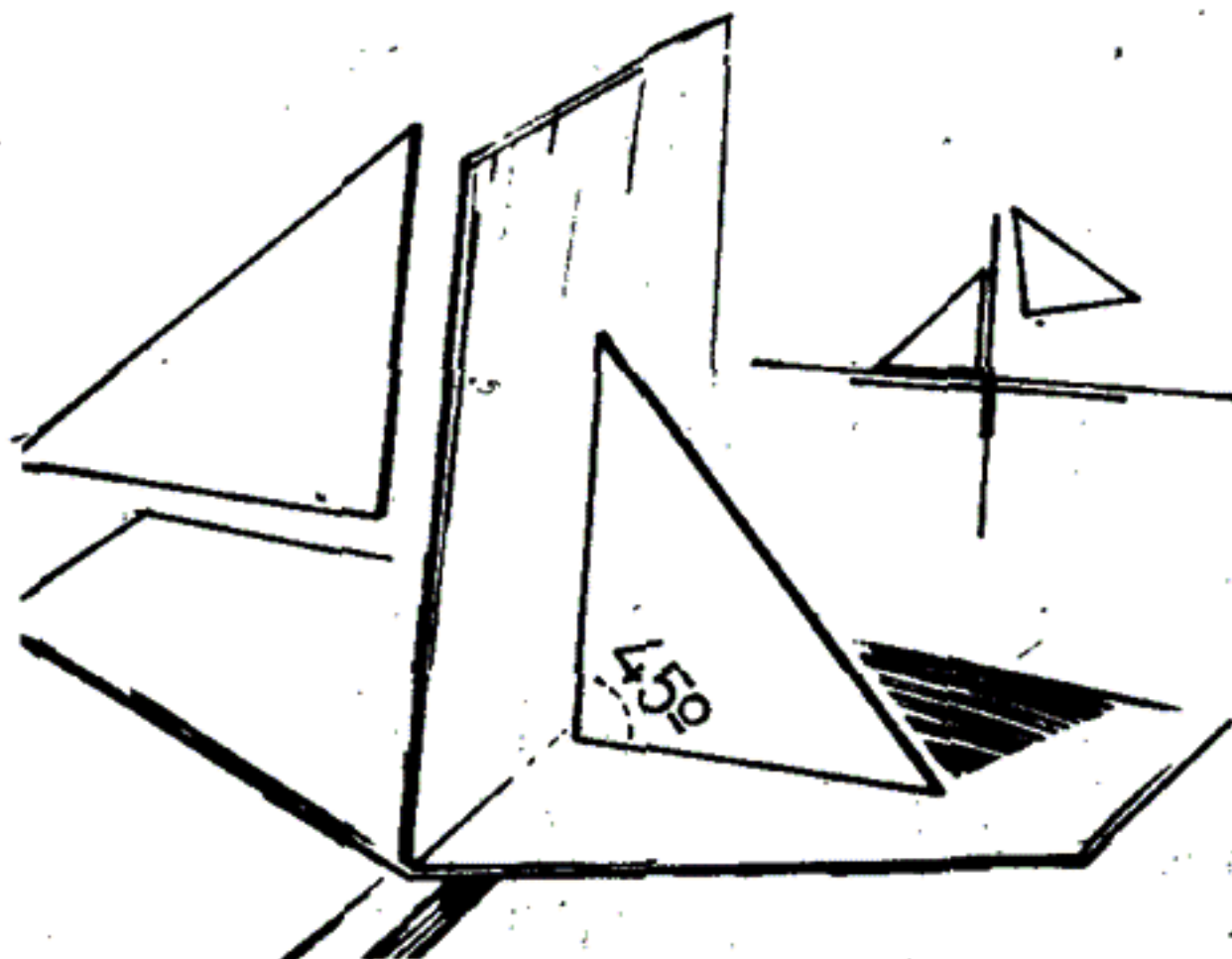


Eloy Fabián Arrugarena, construyó este yatecito ayudado por su abuelo y soñó que lo publicabamos en la tapa... eso no se puede pero por lo menos te publicamos en la página de los lectores donde todos envían planitos para compartir.



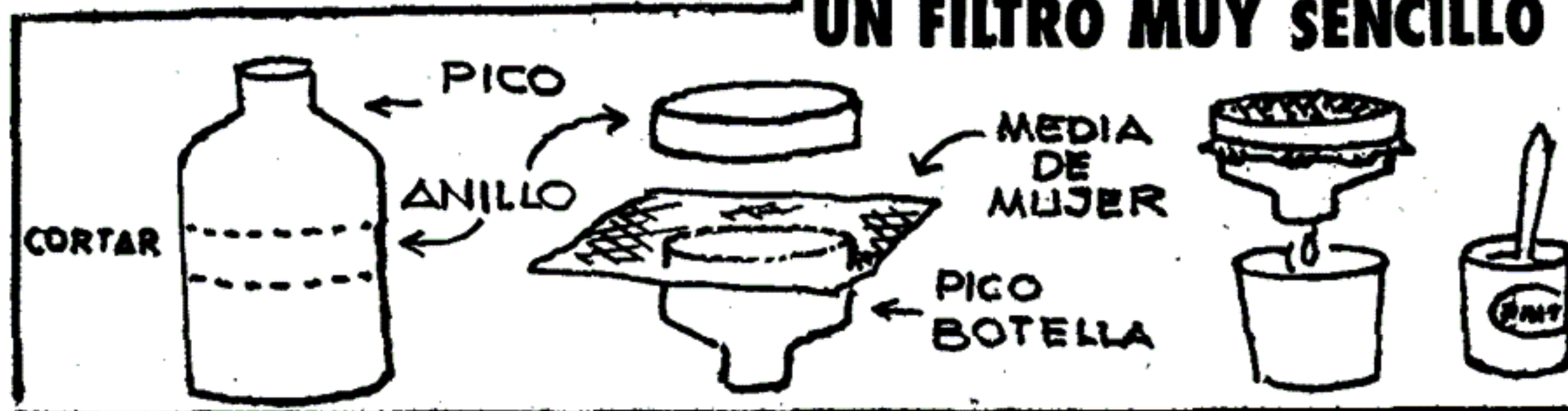
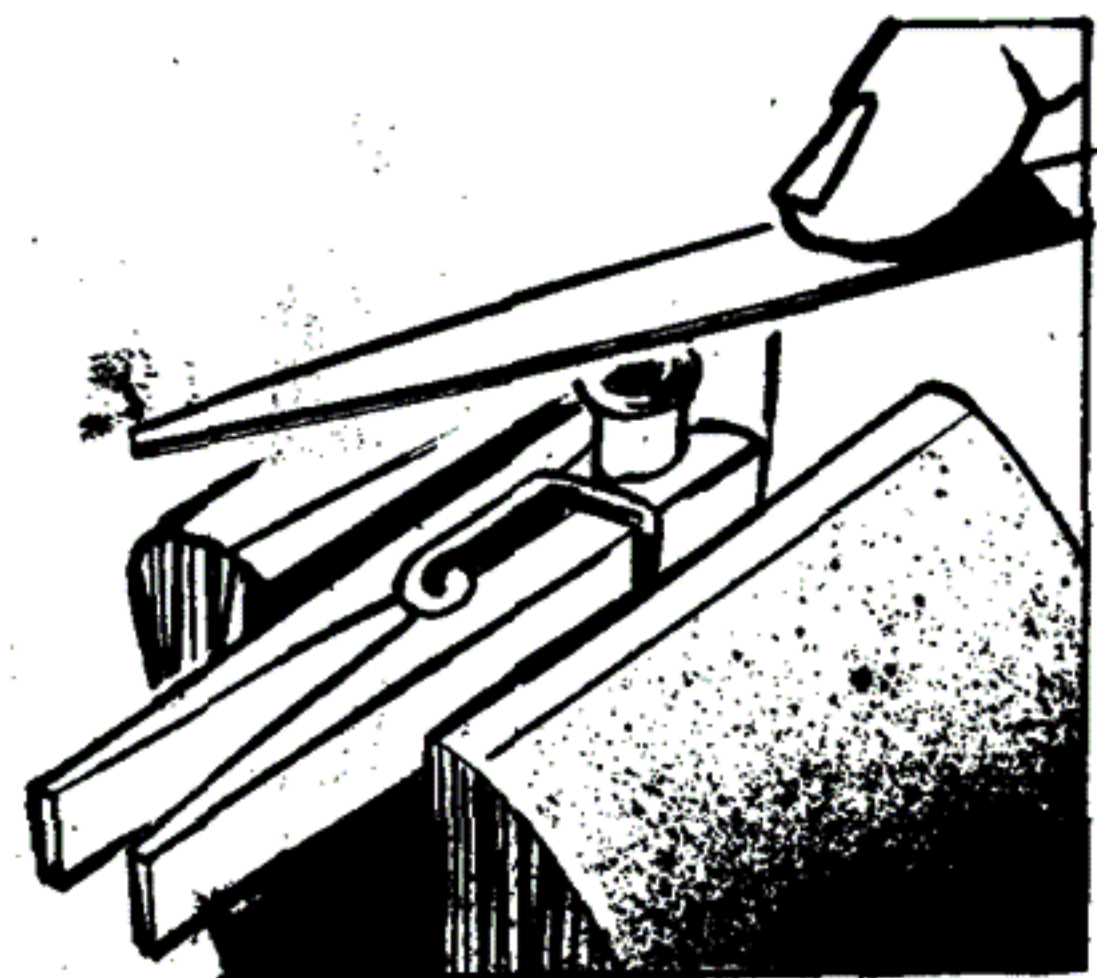
EL RINCÓN DE PARA TRABAJAR PIEZAS PEQUEÑAS

Para no causar daño en las piezas pequeñas en el momento de limarlas, sujetarlas con un broche de ropa de madera y luego apretarlas en la "morsa".



PEGANDO LOS PLANOS DE COLA

Dos escuadritas a 45° de cartón ayudan a poner centrado el timón sobre el estabilizador cuando se arma un planeador o cualquier aeromodelo.

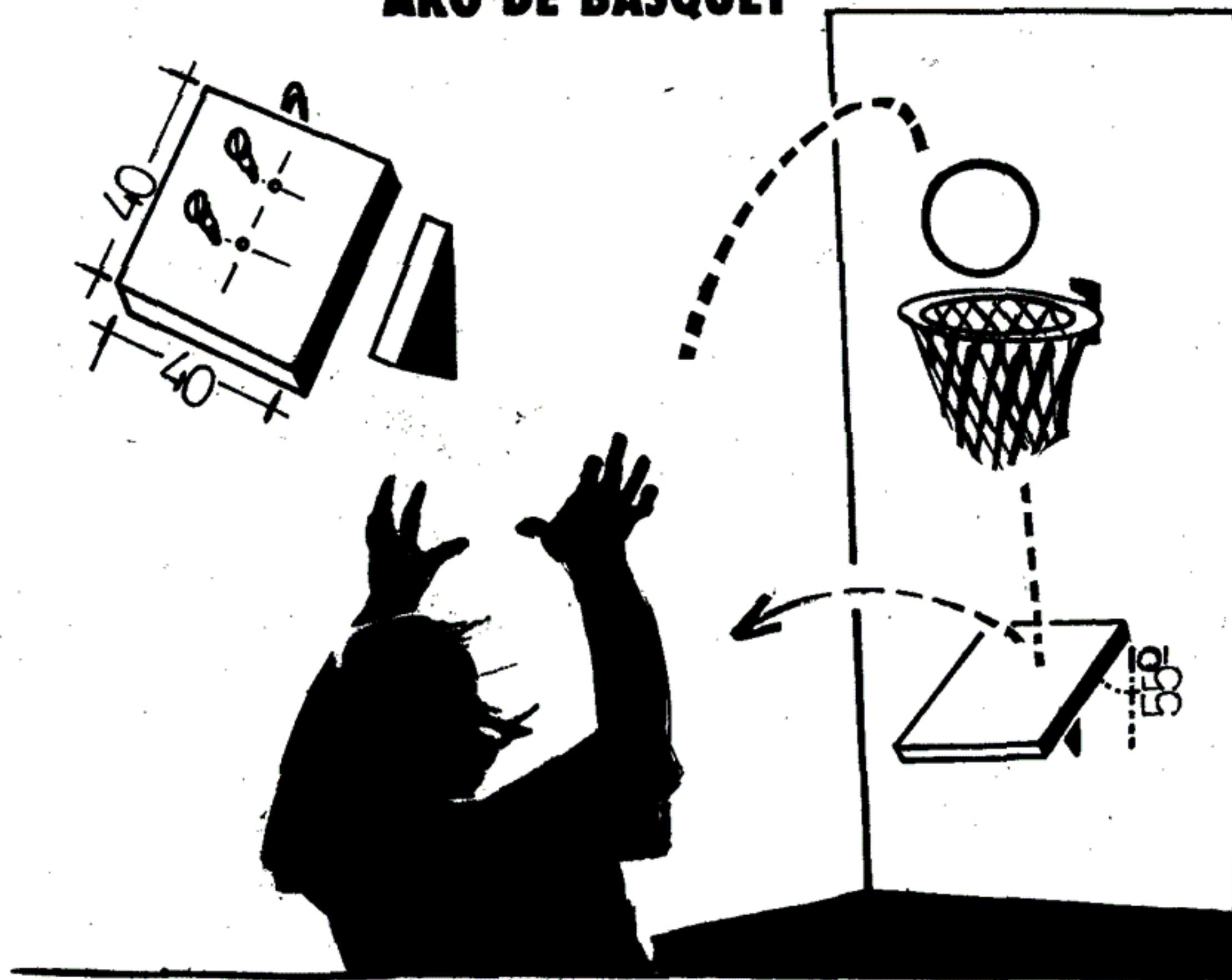


UN FILTRO MUY SENCILLO

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 sujeta 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)

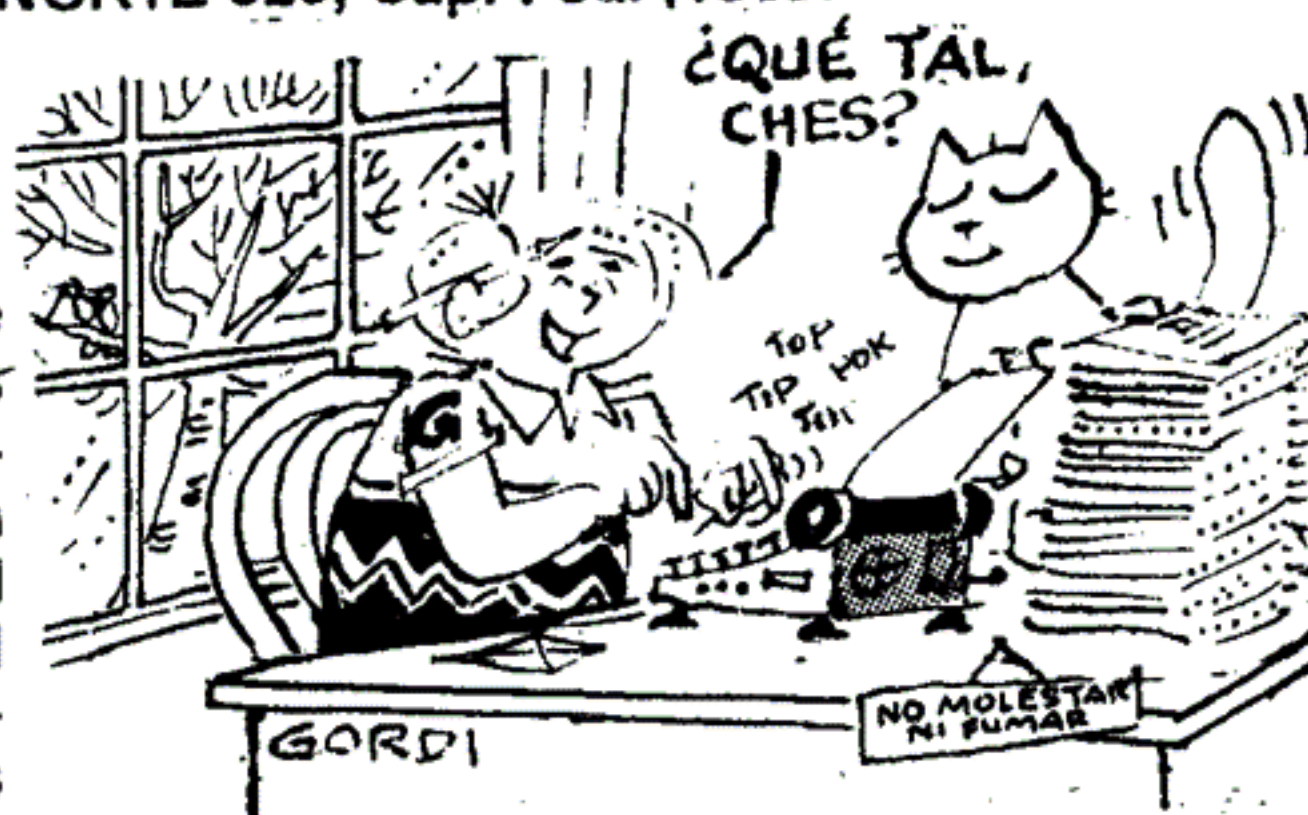
ARIAS 2936 CASTELAR

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 sirenita 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 dirigitte a LABORATORIO SOLAR calle Lezica 3948 (altura Rivadavia 3900) ¿el 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

Visita 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 Lúpins 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 N° 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, 3° piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° N° 430398

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION 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.

ATENCION PERSONAL.

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

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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

CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O
LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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

Nombre y Apellido

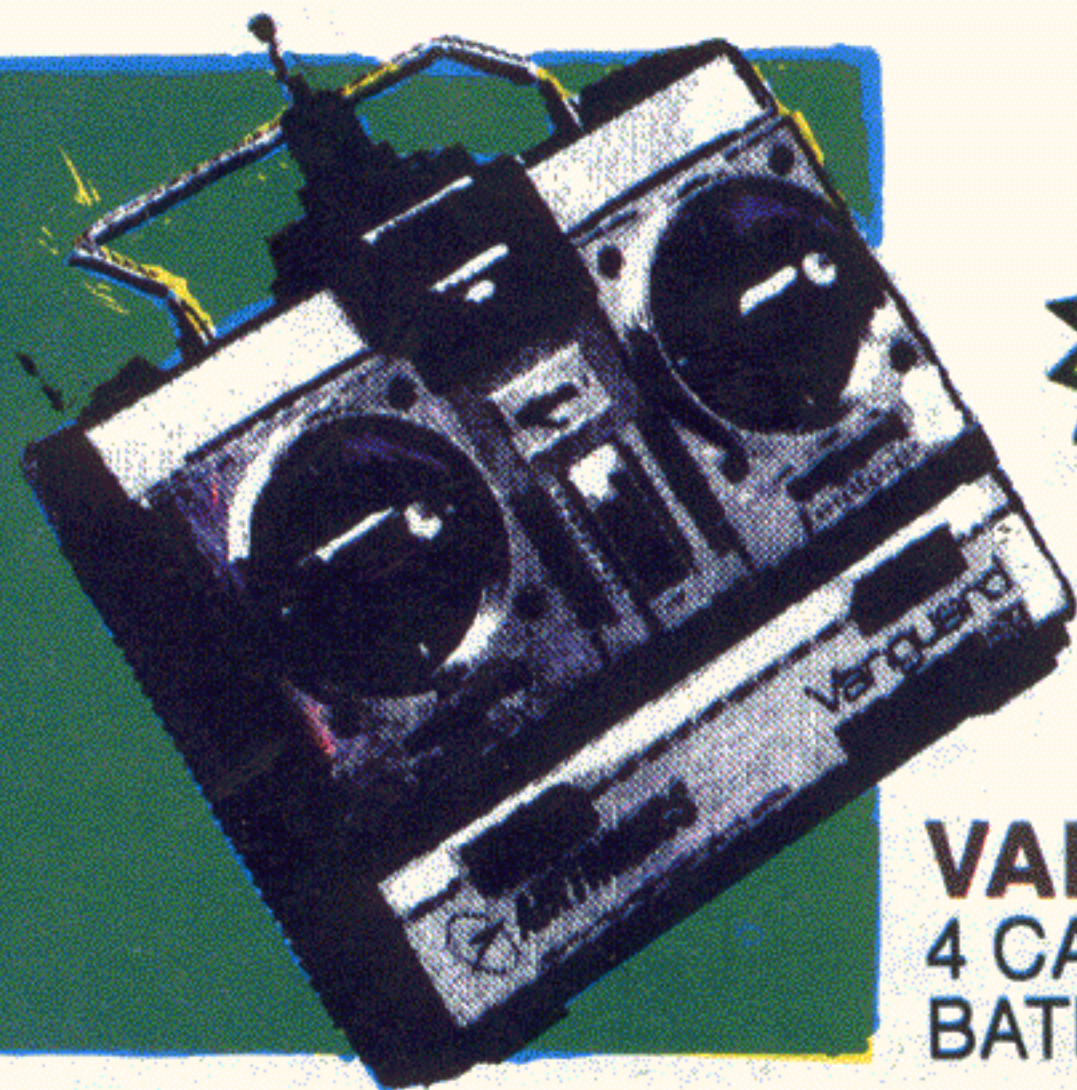
Dirección completa

Localidad Pcia.



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

\$ 308.-

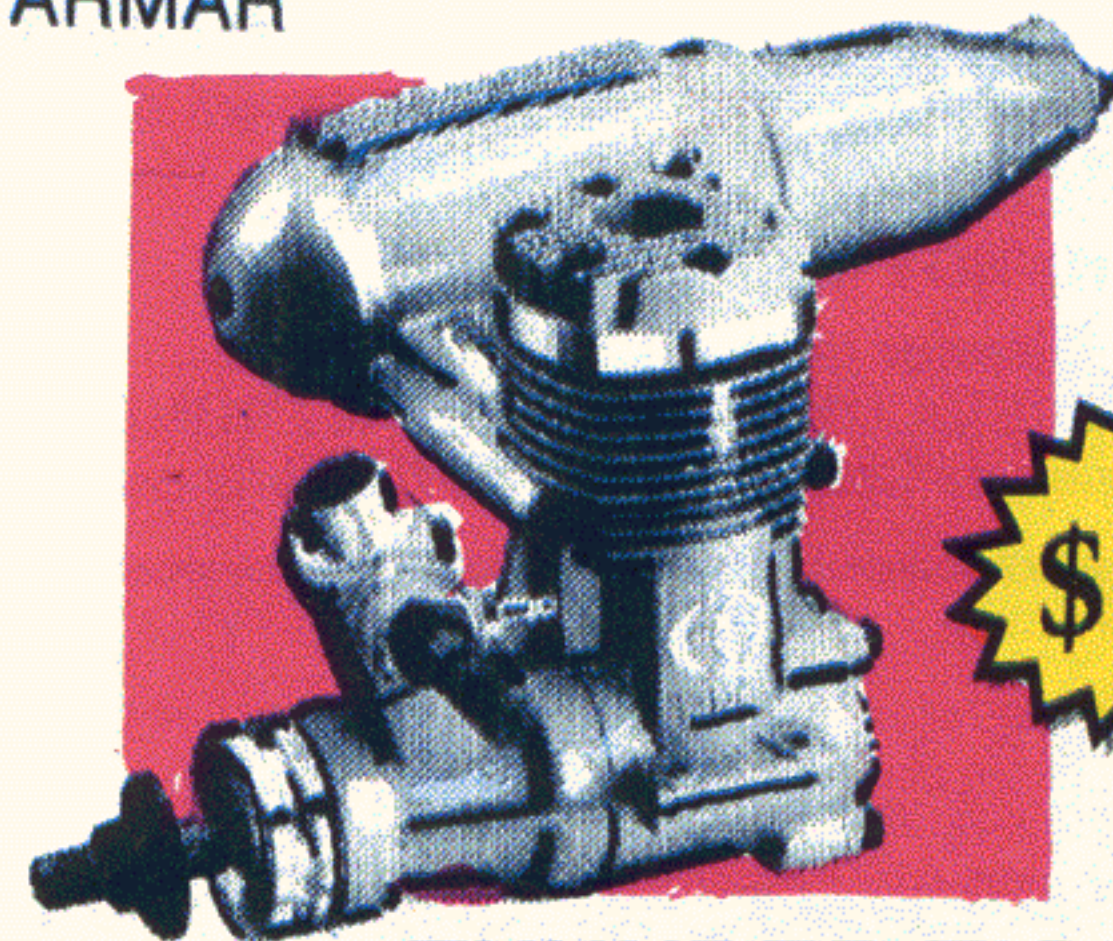


VANGUARD VG4R FM
4 CANALES 4 SERVOS
BATERIAS RECARGABLES



\$ 97.-

SST 40
ENTRENADOR
KIT PARA ARMAR



\$ 108.-

THUNDER TIGER GP 40
POTENCIADO

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