

EJÉMPLAR LEY 11.723

# LÚPIN

LA REVISTA de las COSITAS ÚTILES

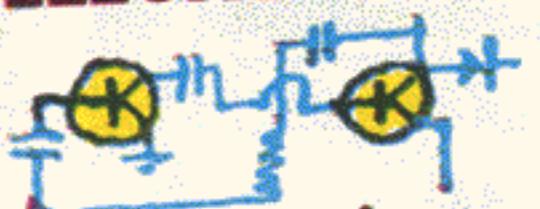
Nº 384 año XXXII \$ 2.-

AVION PITTS



motor a goma

ELECTRÓNICA



Y...  
TIPOS de  
CASETES



COMPUTACIÓN

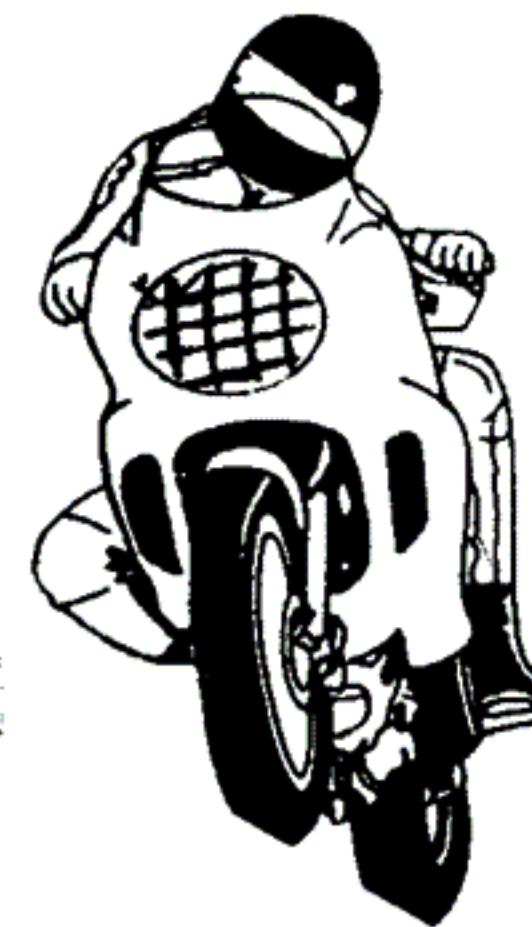
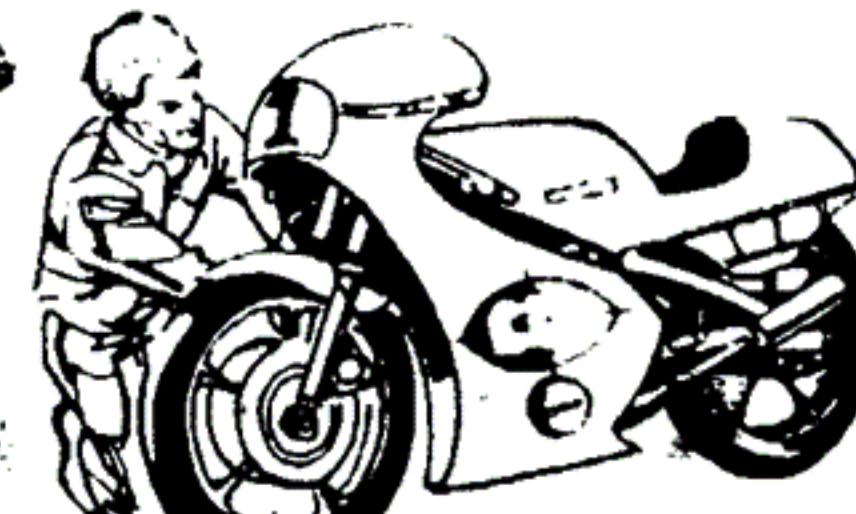


# *Estudie Motos*

## *Elija un Curso*

### **1 MECANICO DE MOTOS**

Sea Mecánico de Motos de 2 y 4 Tiempos.  
Todas las marcas, nacionales e importadas.  
Instálese en su Casa, Garage, etc.  
Y comience a ganar dinero.



### **2 CICLOMOTORES**

Sea Mecánico de Ciclomotores de todas las marcas nacionales e importadas.  
Repare el suyo y ahorre. Forme su clientela y empiece a ganar dinero.

### **3 PREPARACION DE MOTOS PARA CARRERA**

Aprenda todos los secretos de la preparación de Motos de 2 tiempos y 4 tiempos.

Aumento de las RPM, HP, etc. Todas las marcas nacionales e importadas. Prepárese en un oficio de gran porvenir.



### **4 PREPARACION DE MOTOS PARA MOTOCROSS, TRIAL Y ENDURO**

Conozca los secretos de la preparación para estas categorías especiales. Prácticas de conducción. Todas las marcas, nacionales e importadas.

Adaptación de motores y piezas. Máquinas y equipos a utilizar. Especialícese en la profesión con más futuro en el mundo.

**Preparese para el futuro HOY!!!**

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

## **Cursos Unicos**

**Escuelas  
Técnicas  
IMA**

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO  
CASILLA 2944 - CORREO CENTRAL  
(1000) BUENOS AIRES - ARGENTINA

NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

LOCALIDAD \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_

PROVINCIA \_\_\_\_\_

CURSO (ELIJA UNO) \_\_\_\_\_

Agregue \$ 2 en estampilla para gasto de envío



# LUPIN

Nº384 Año XXXII  
director H. Sidoli

## PURAPINTA

## DESAFIO



## DECISION

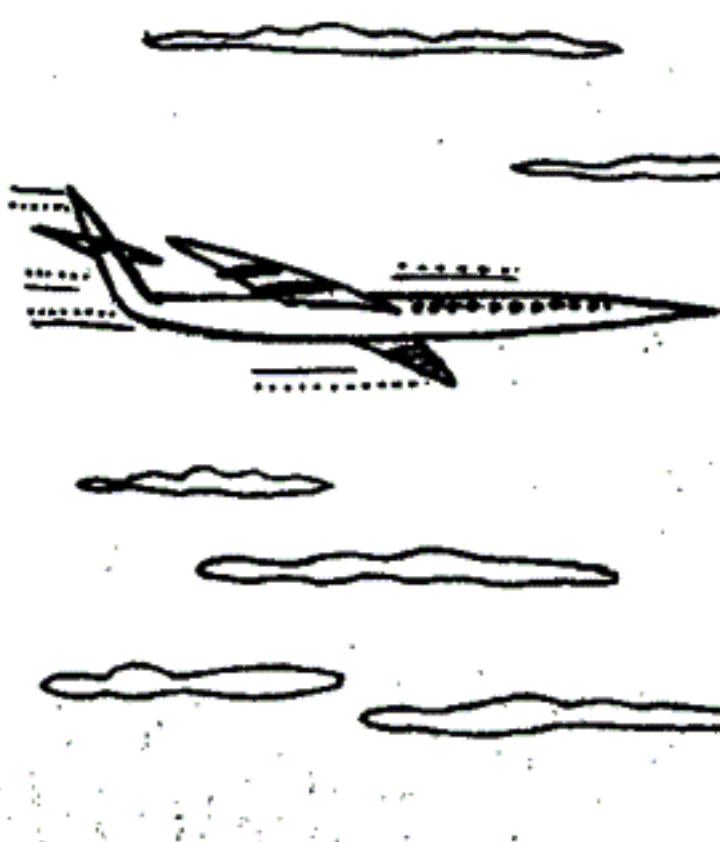


# Manija

## EL CAMARÓGRAFO



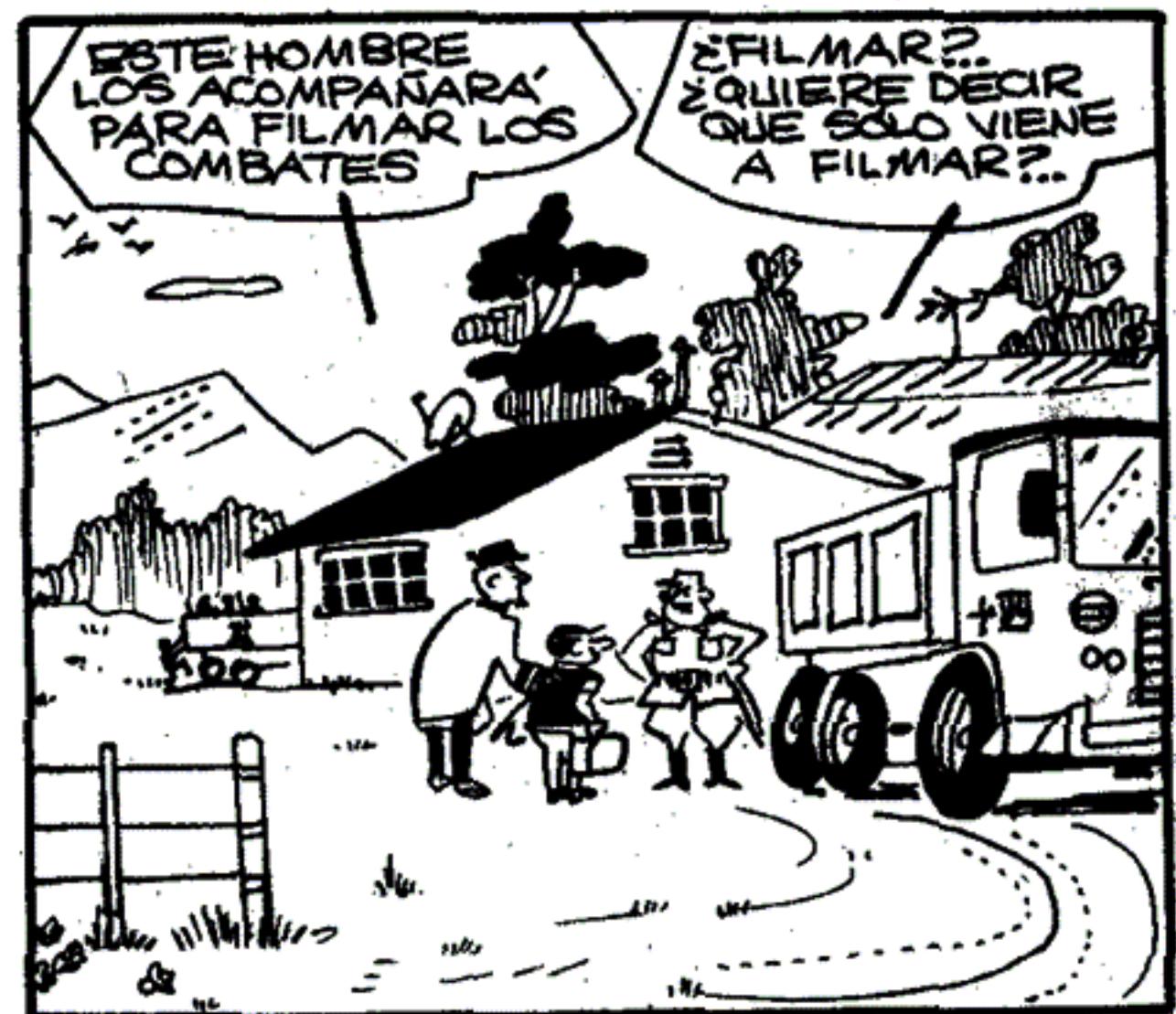
ES ASÍ COMO NUESTRO AMIGO VUELA AL ASIA...

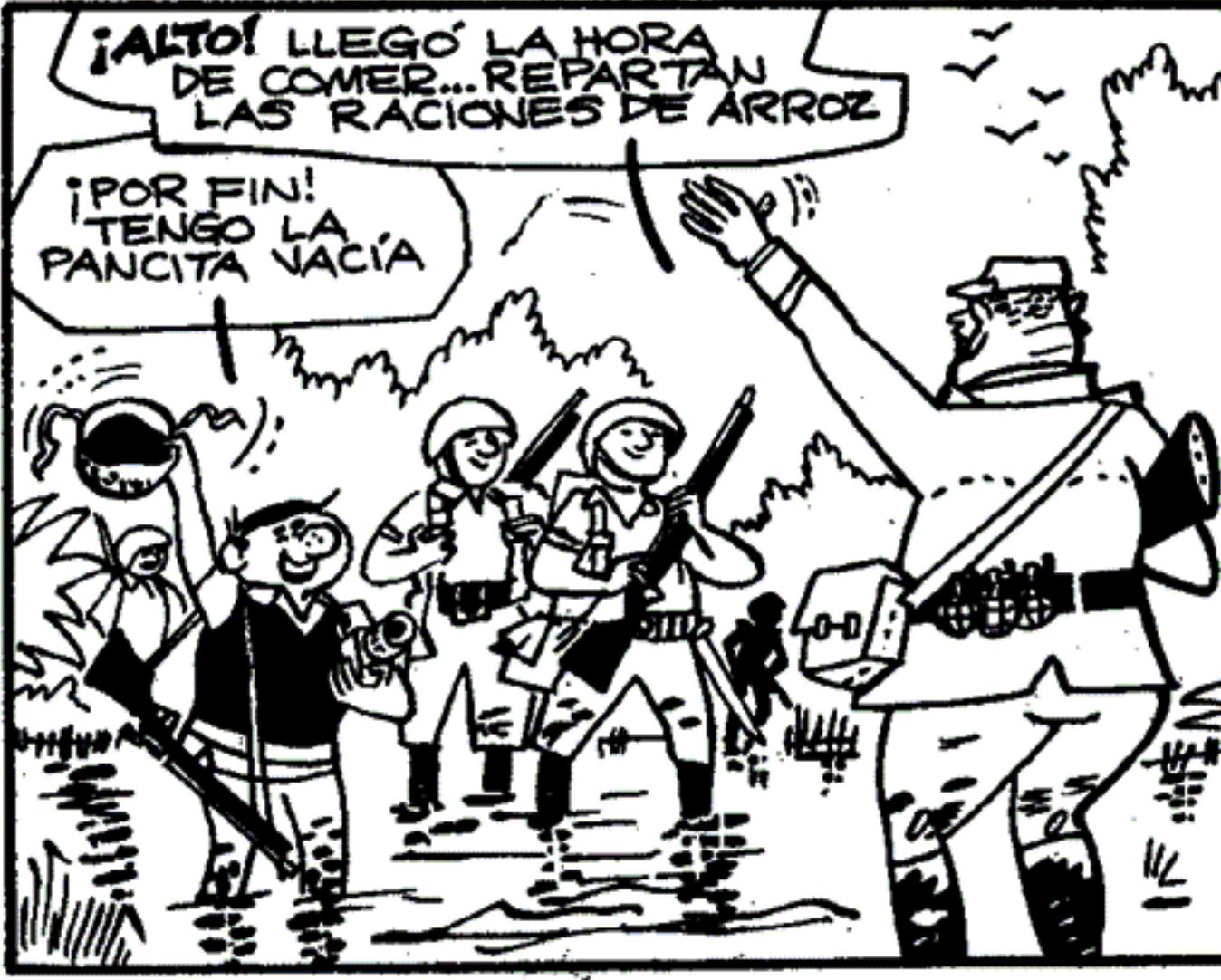
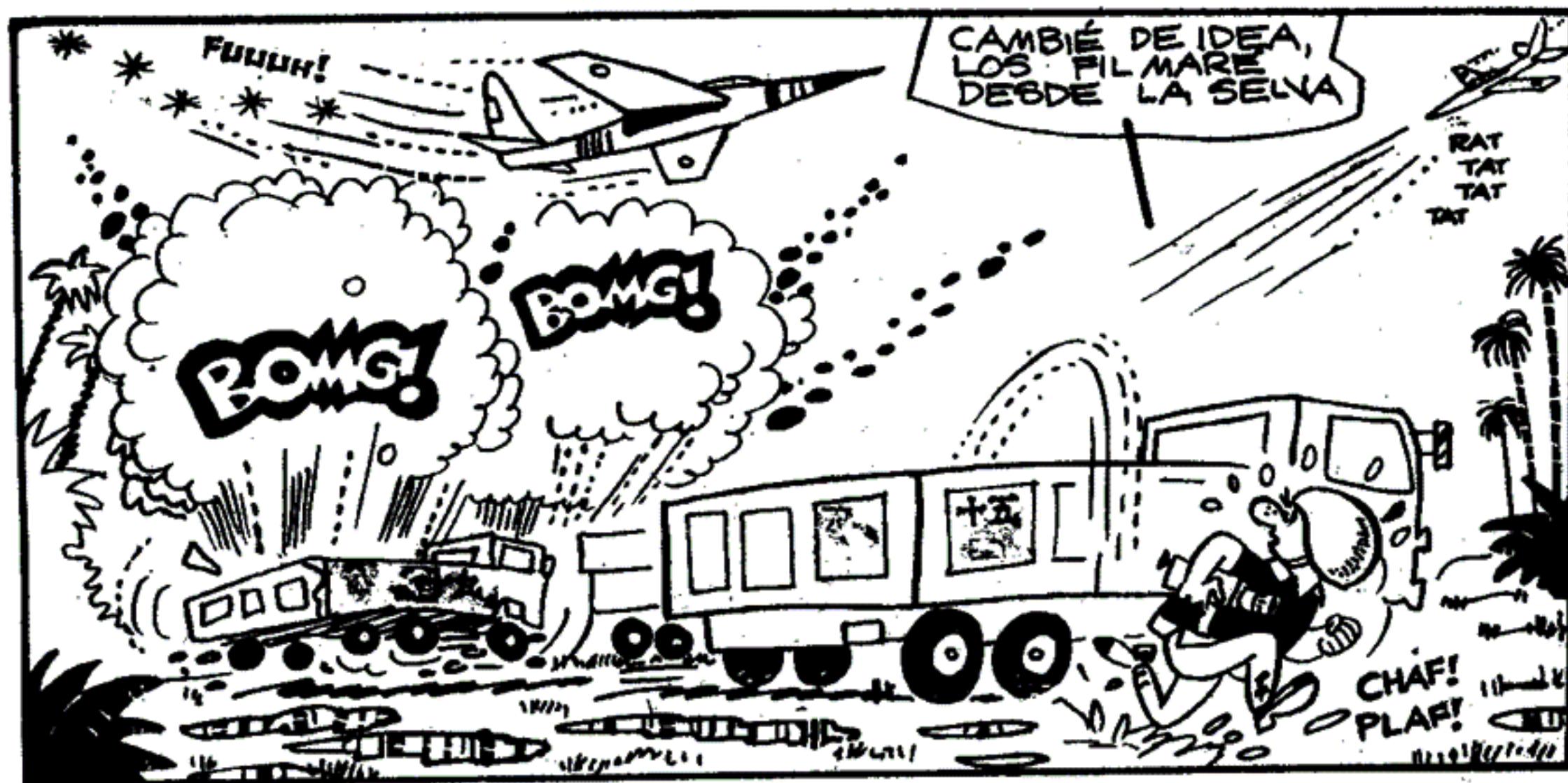


SI QUIERE FILMAR LO QUE USTED DICE TENDRÁ QUE IR CON LAS TROPAS AL FRENTE

SI NO QUEDA OTRO REMEDIO

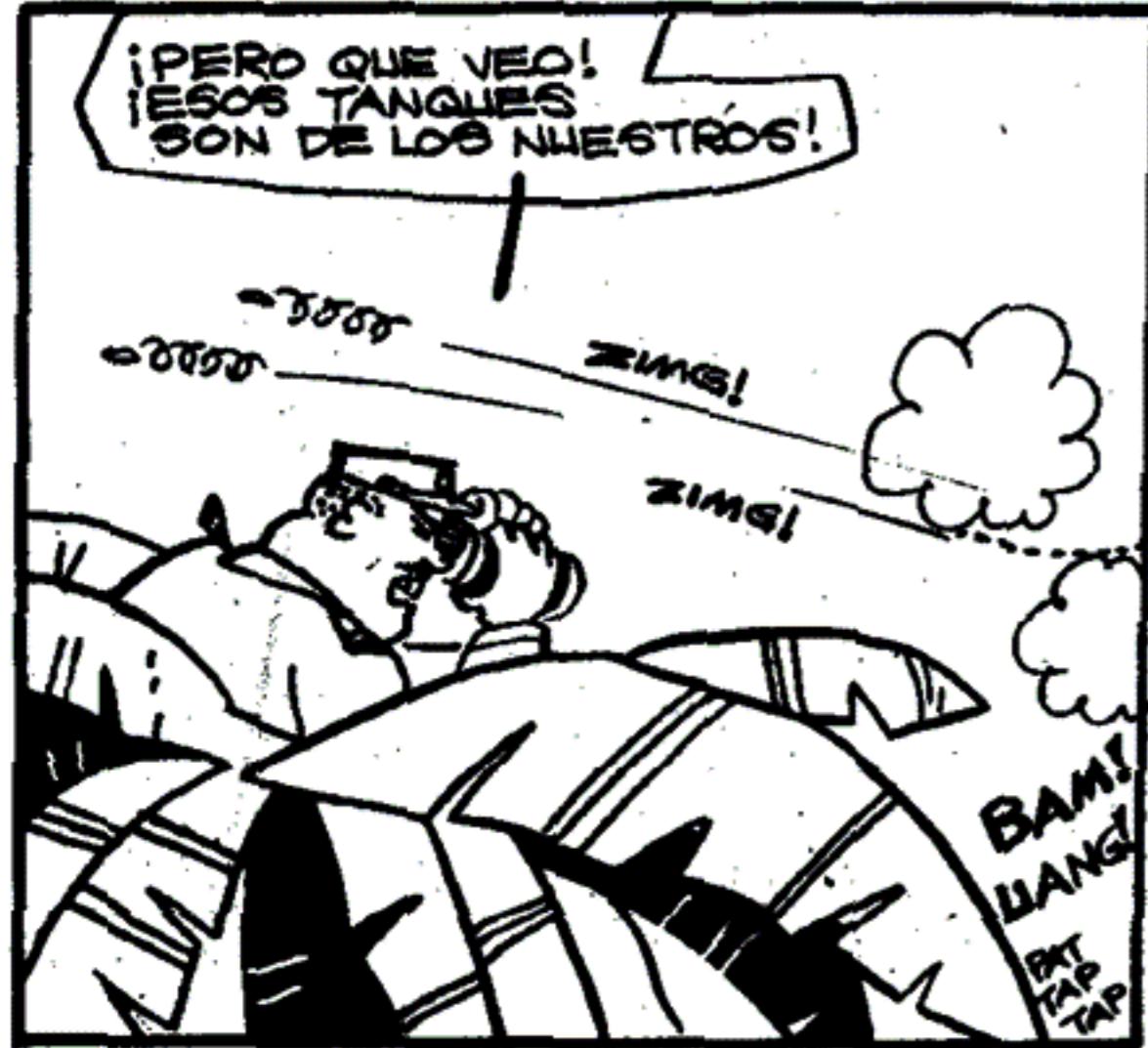
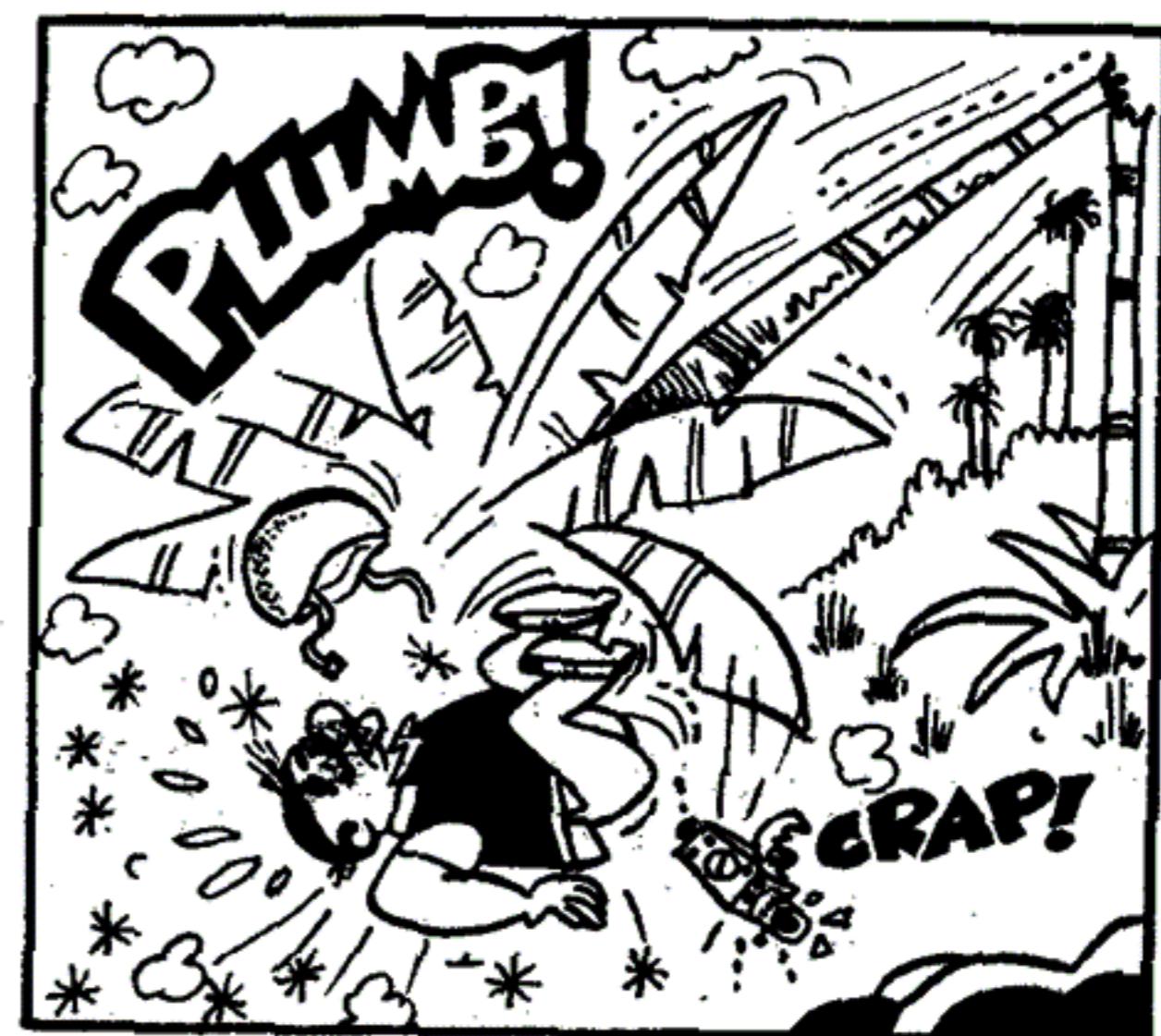


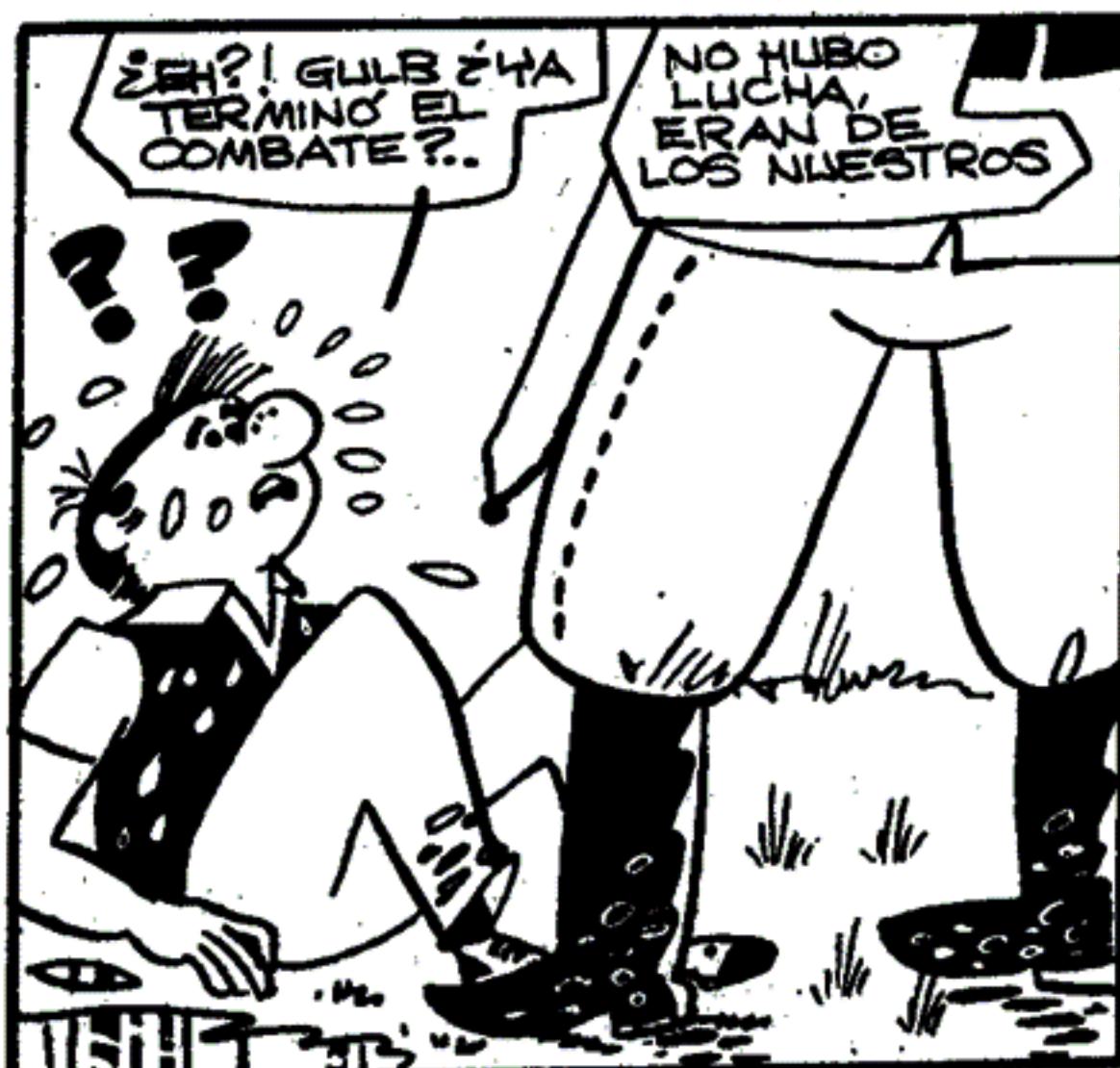


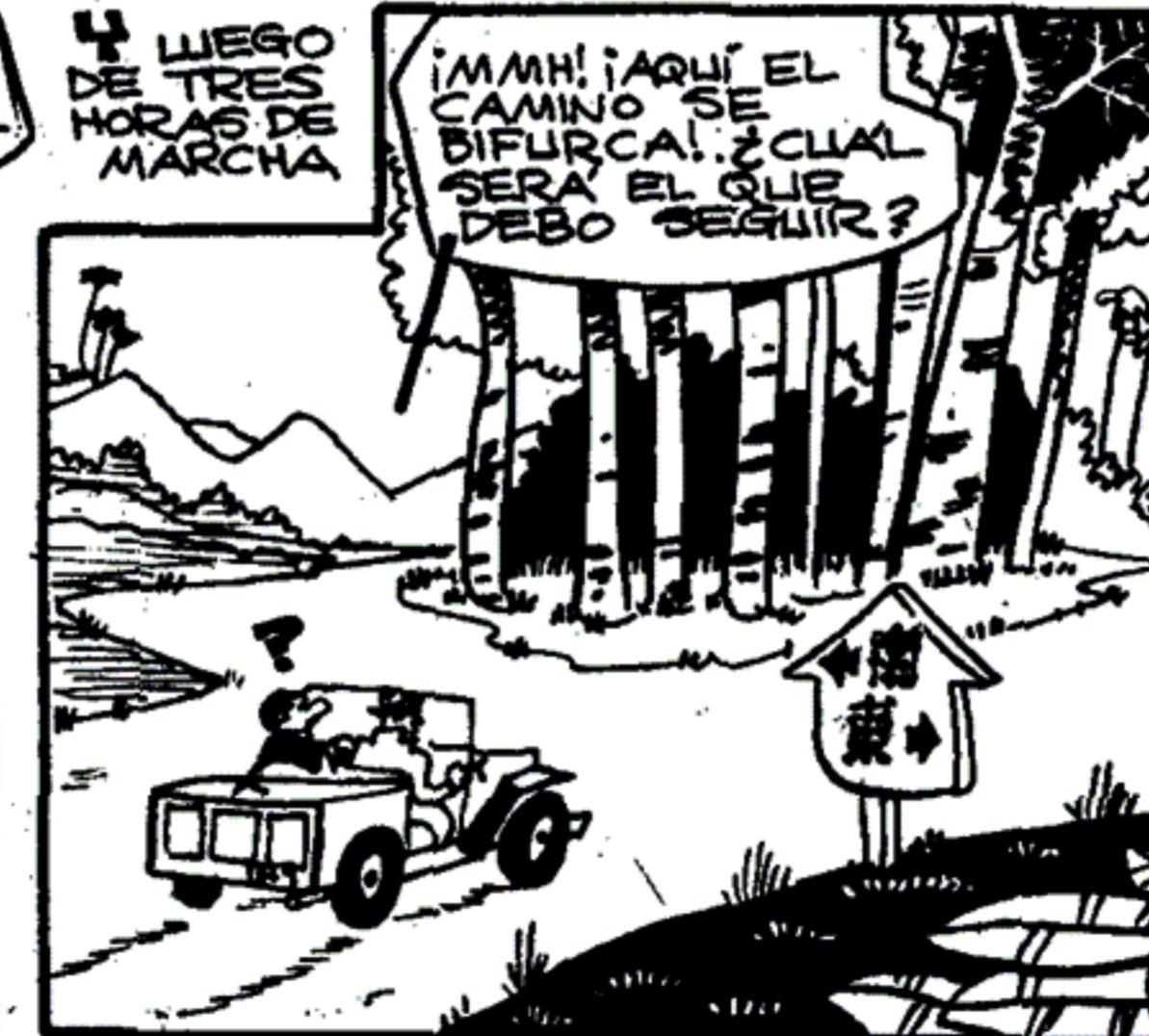






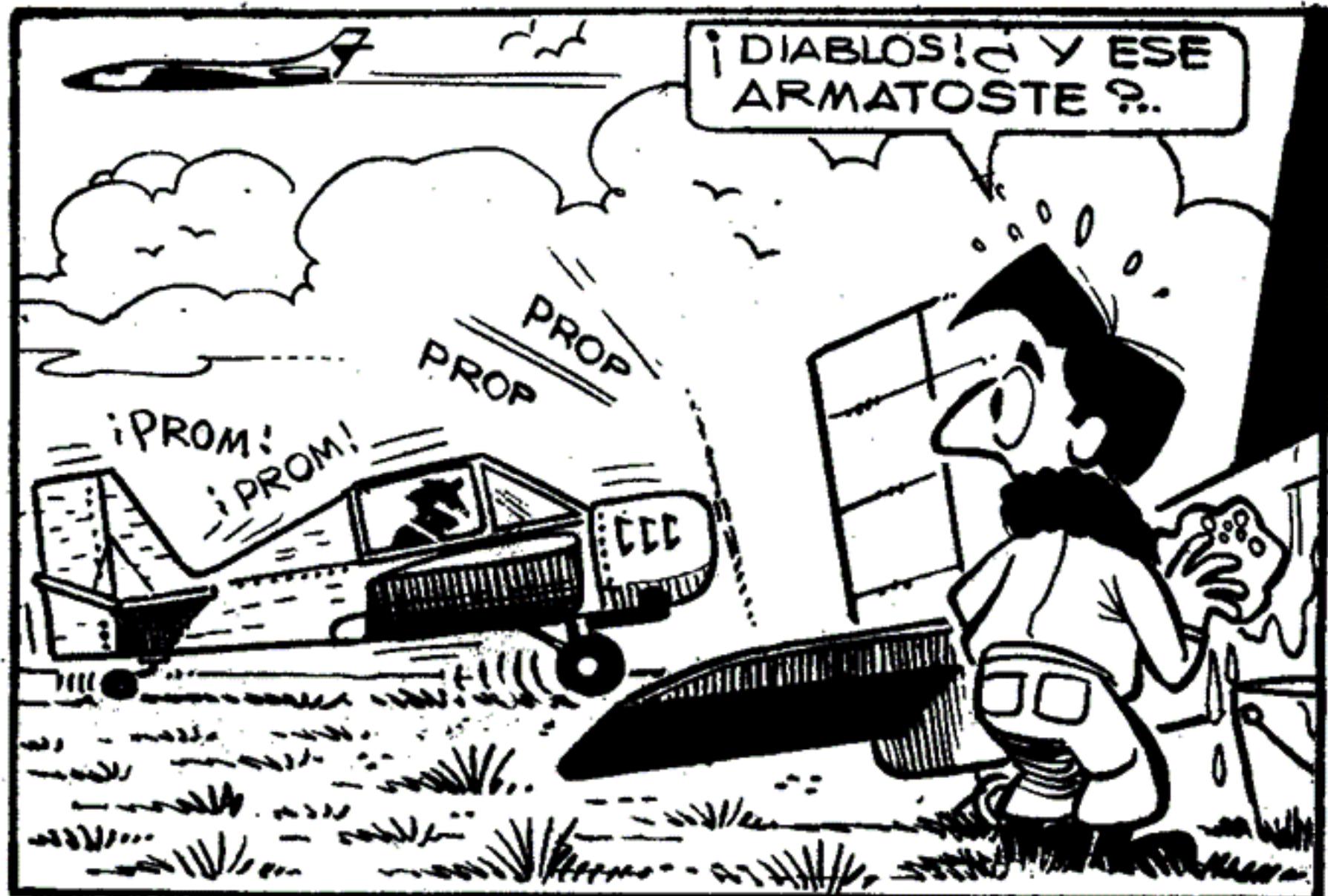






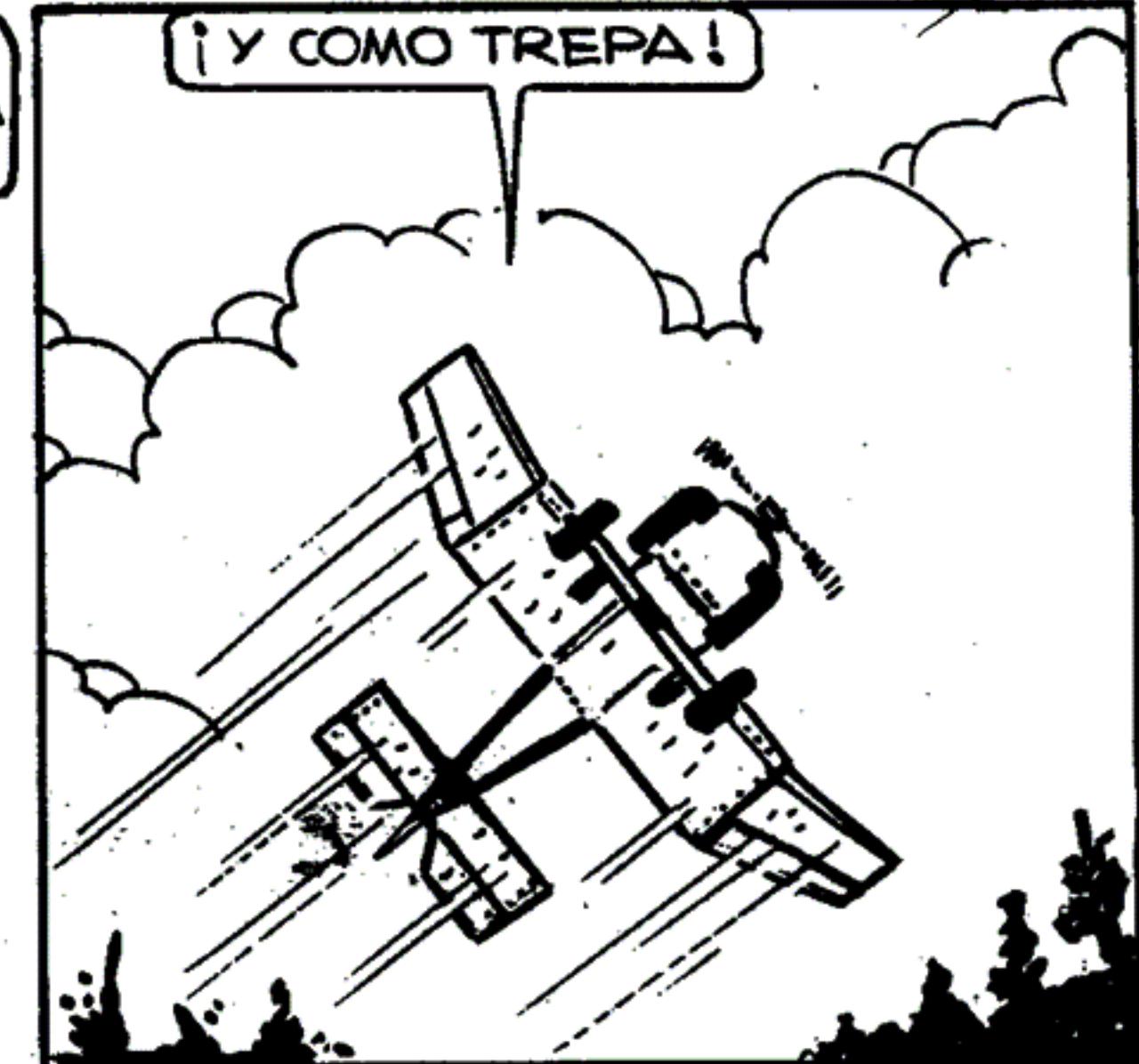


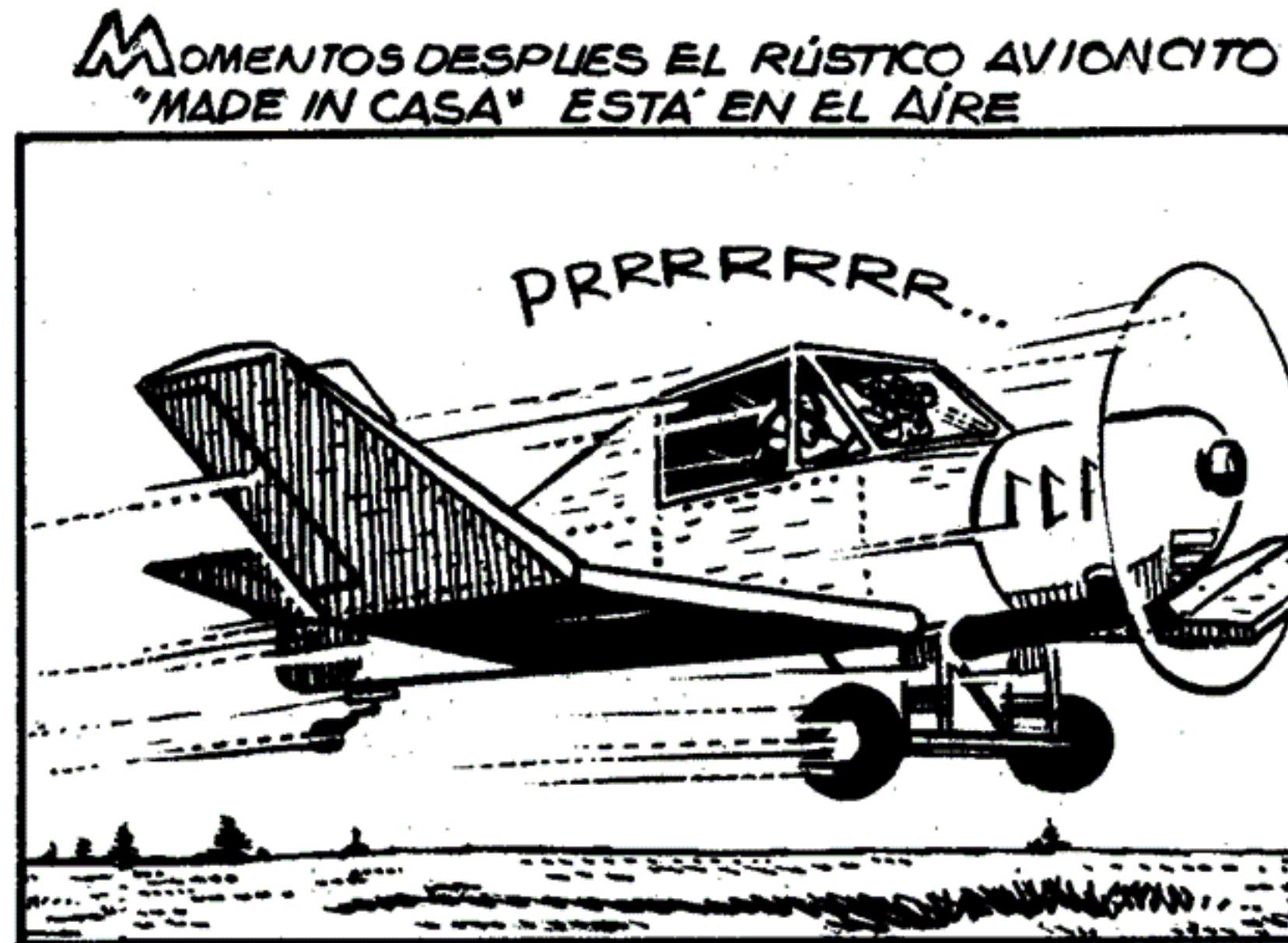


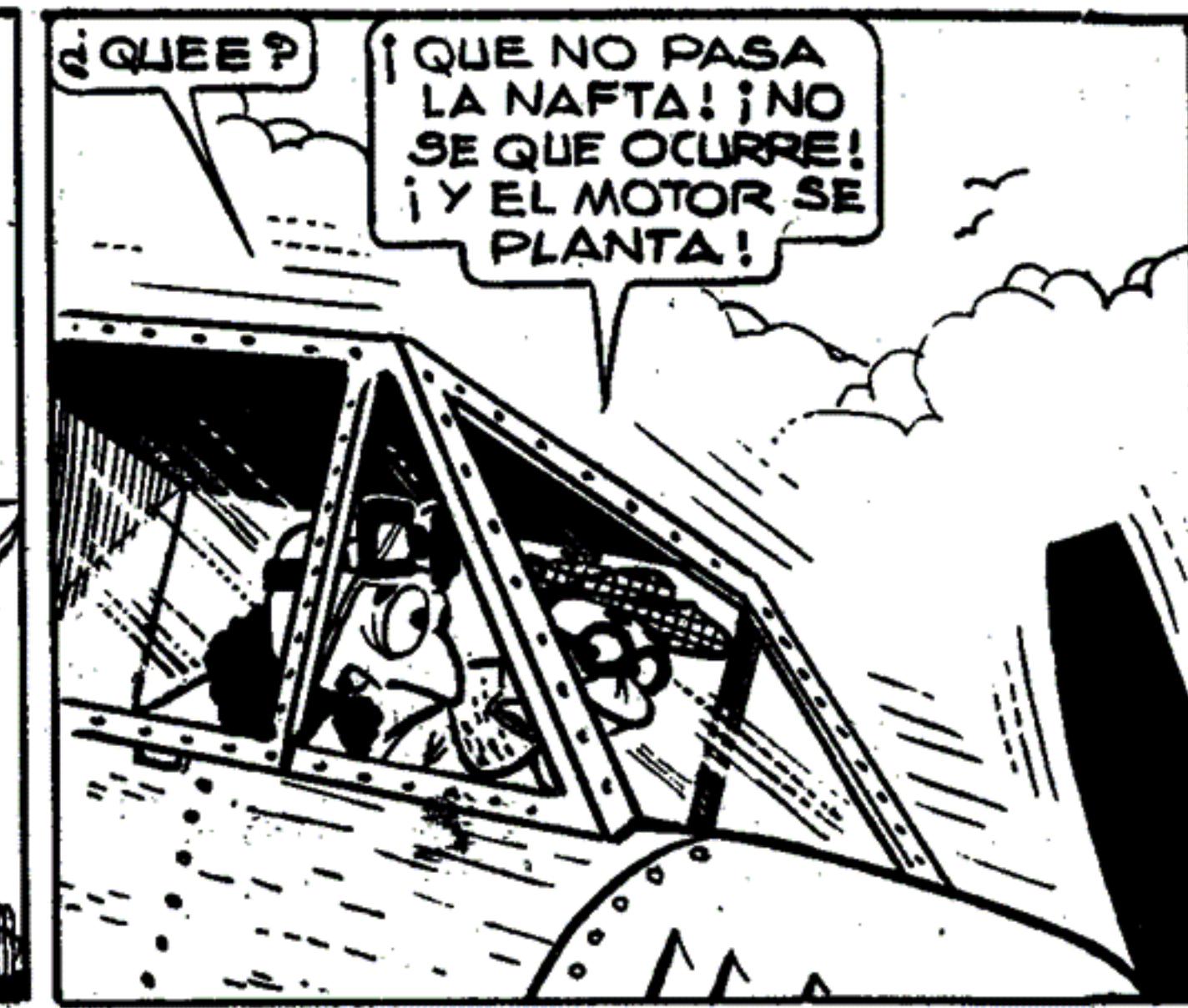








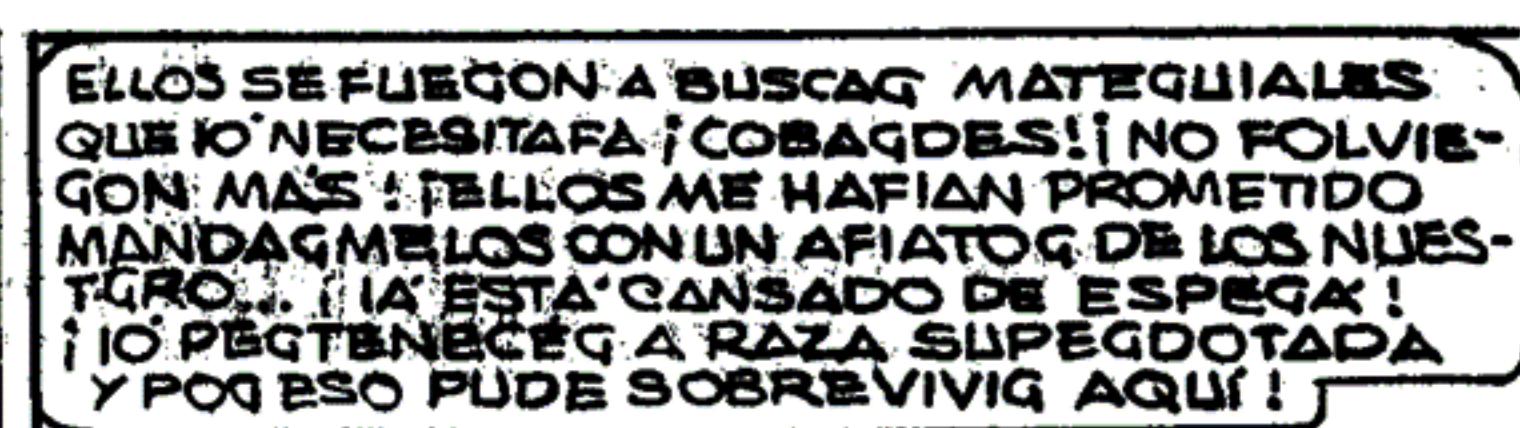
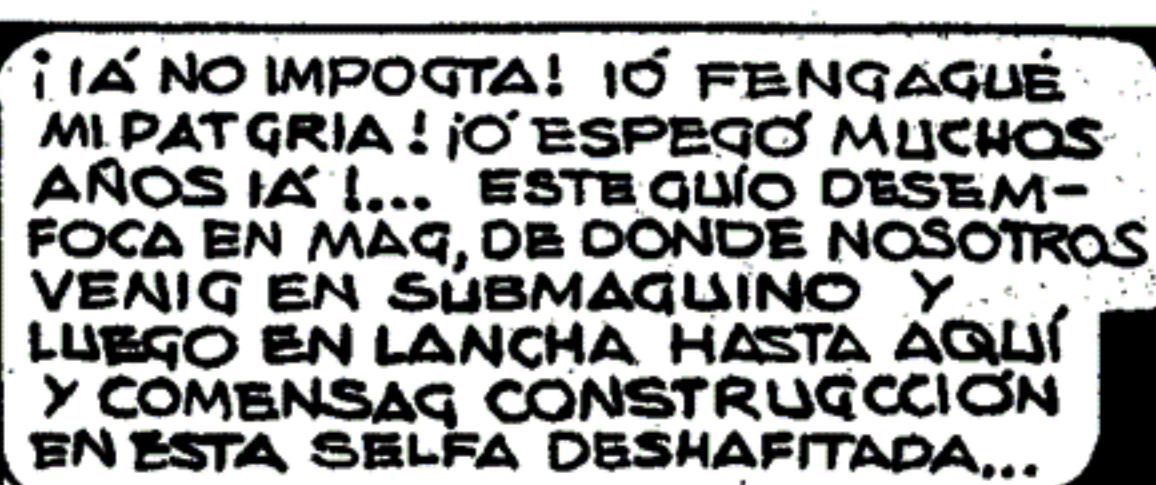
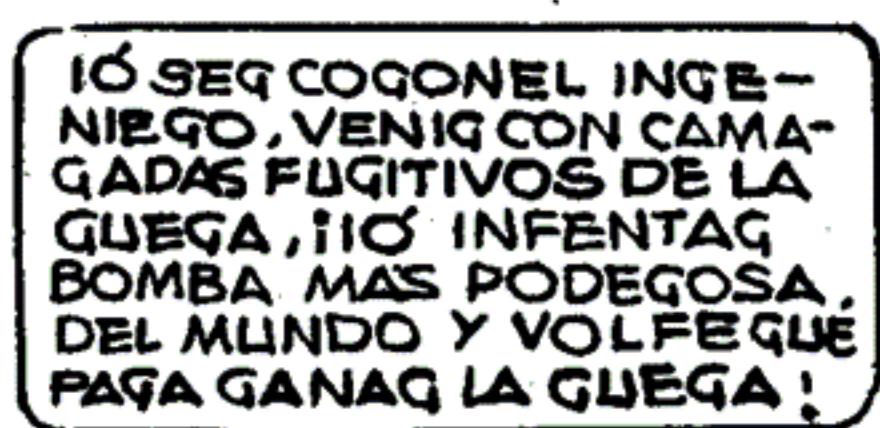


















LA REVISTA HECHA  
POR MODELISTAS

¡Ahora podés disfrutar del hobby por TV!

CABLE VISION CANAL 52  
MULTICANAL CANAL 55  
VCC - CANAL 69

Y  
EN LOS MEJORES  
CABLES DEL TODO EL PAÍS



EL PRIMER PROGRAMA  
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi  
y Roberto Ishkanian

SABADOS  
de 21 a 22 Hs.  
REPETICIONES  
SABADOS 9 hs.  
y DOMINGOS 9 hs.

TELEVISION ARGENTINA



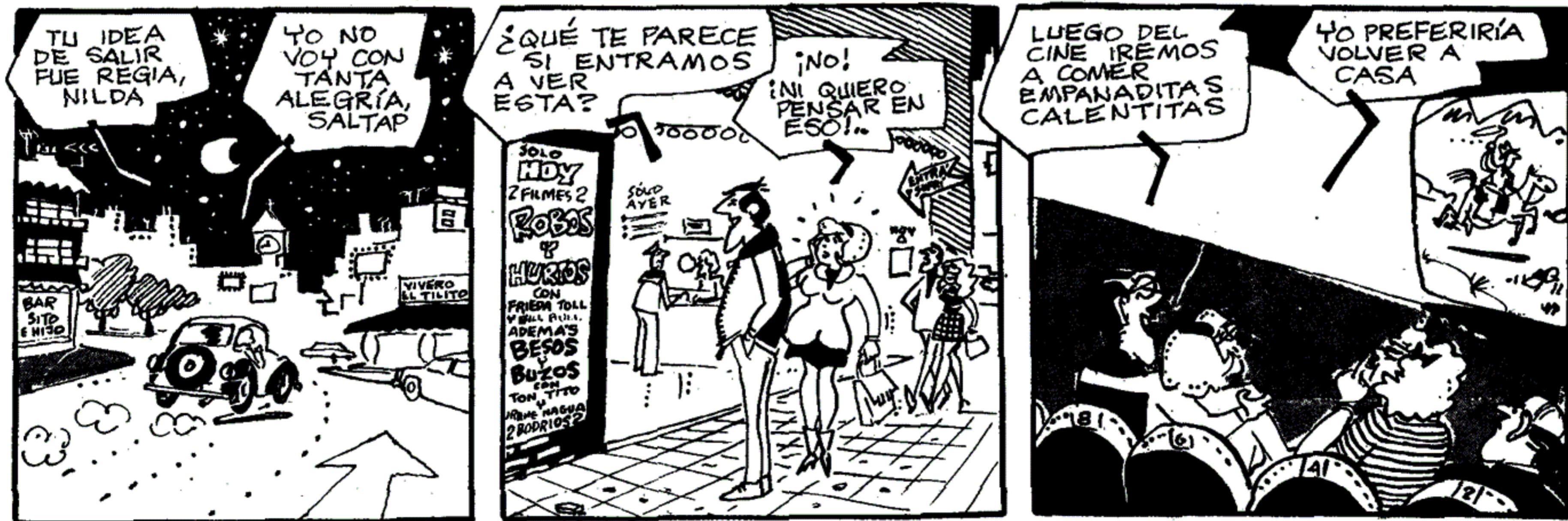
# SALTARONES

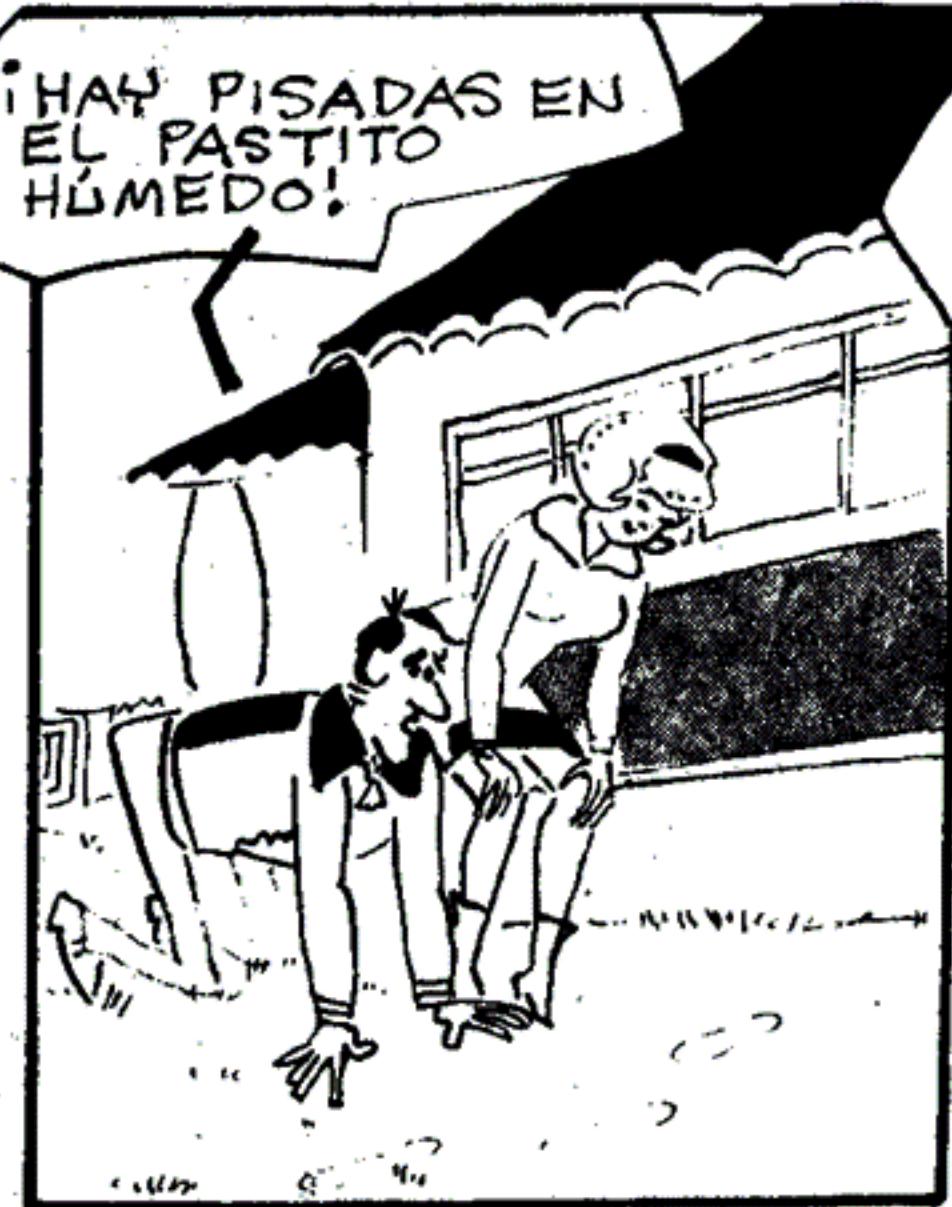
el hombre práctico

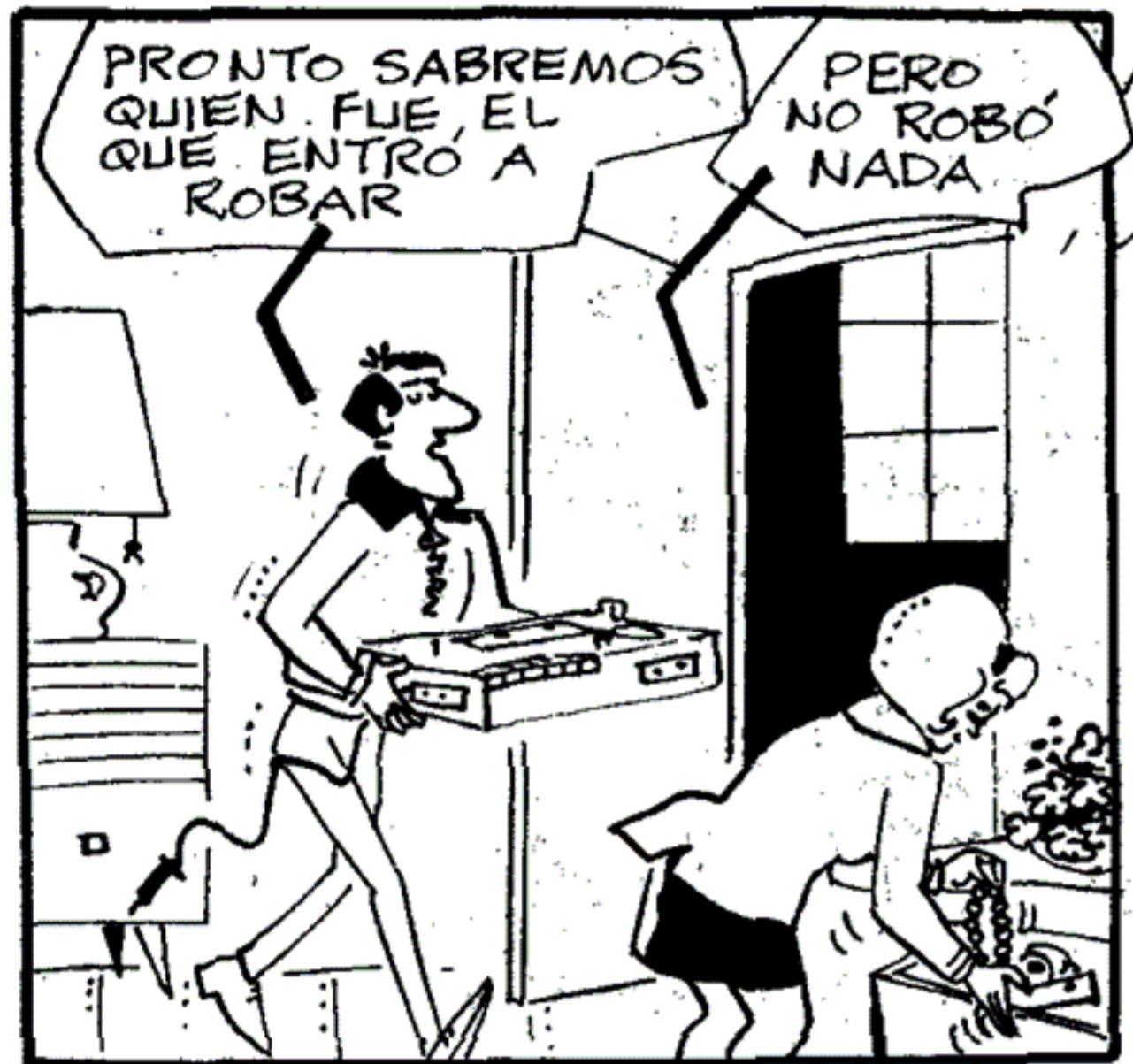
por DOL

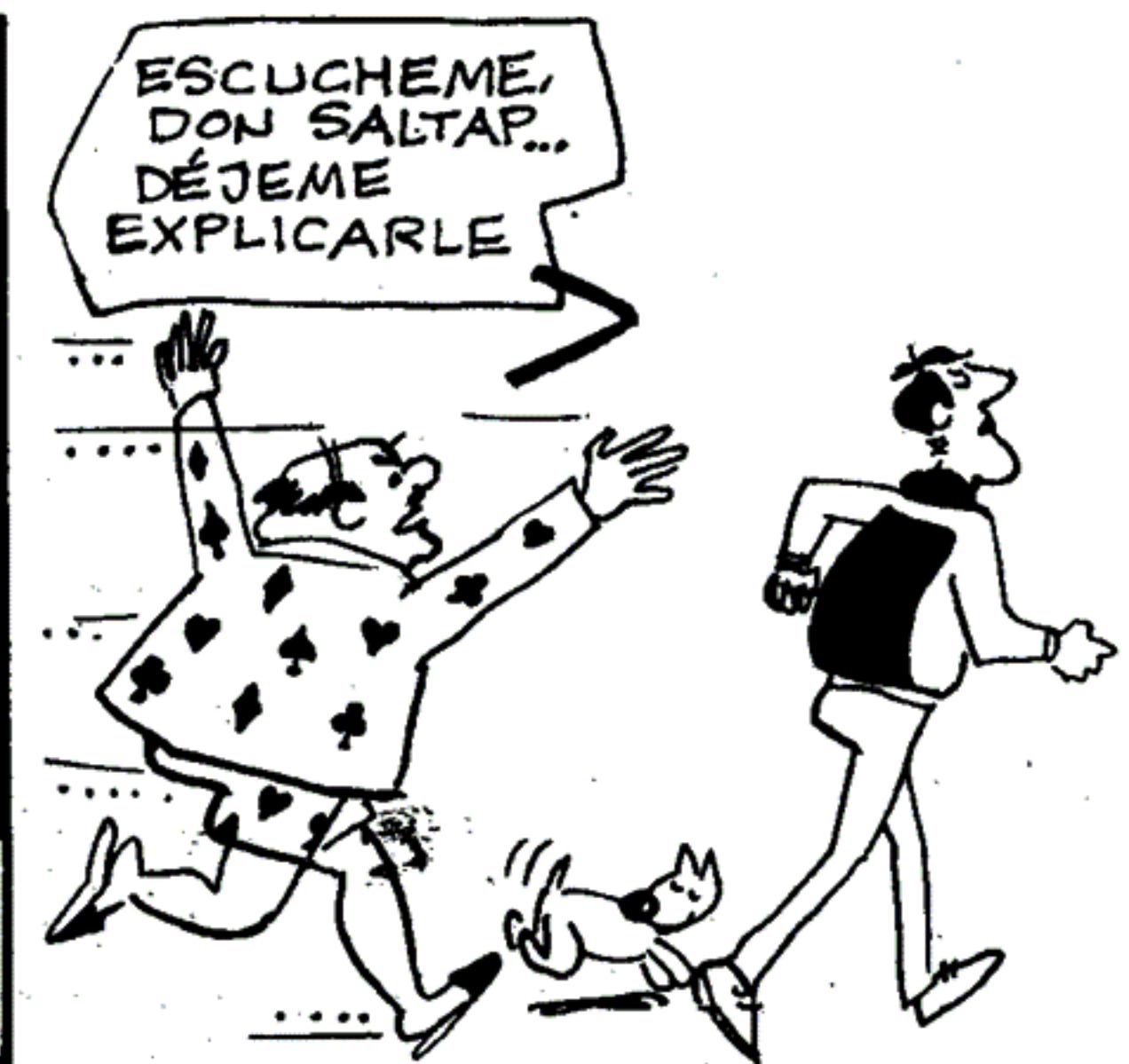
"CÁMARA VIGIA"











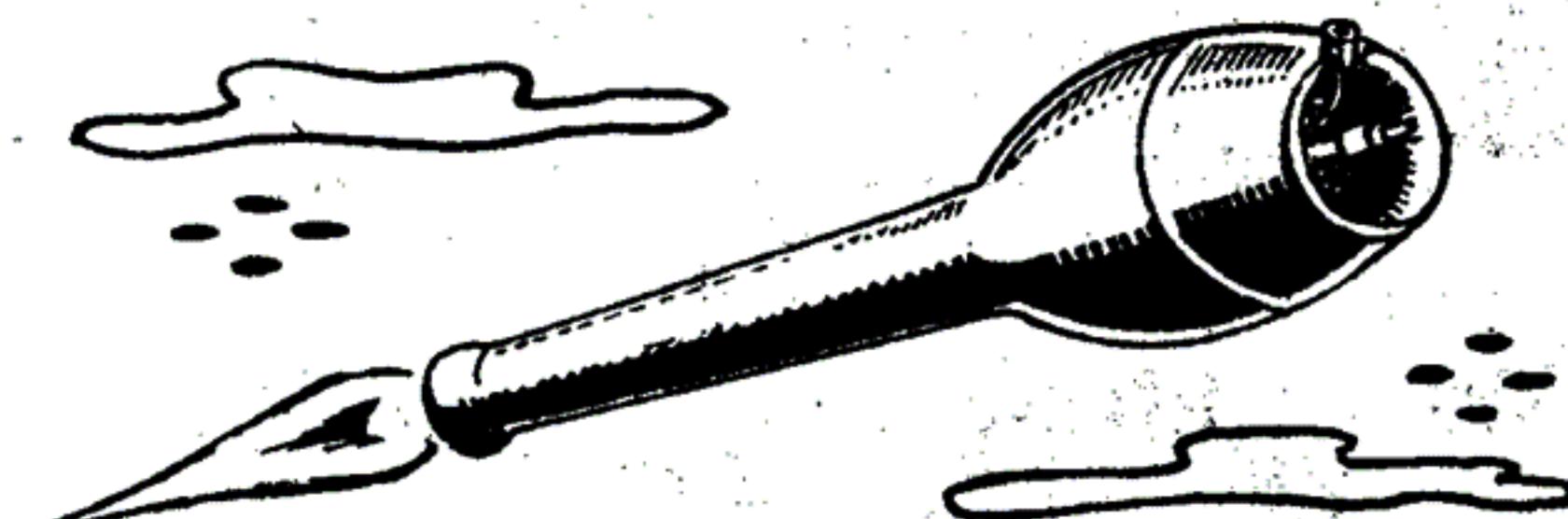
# MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

## 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.-

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

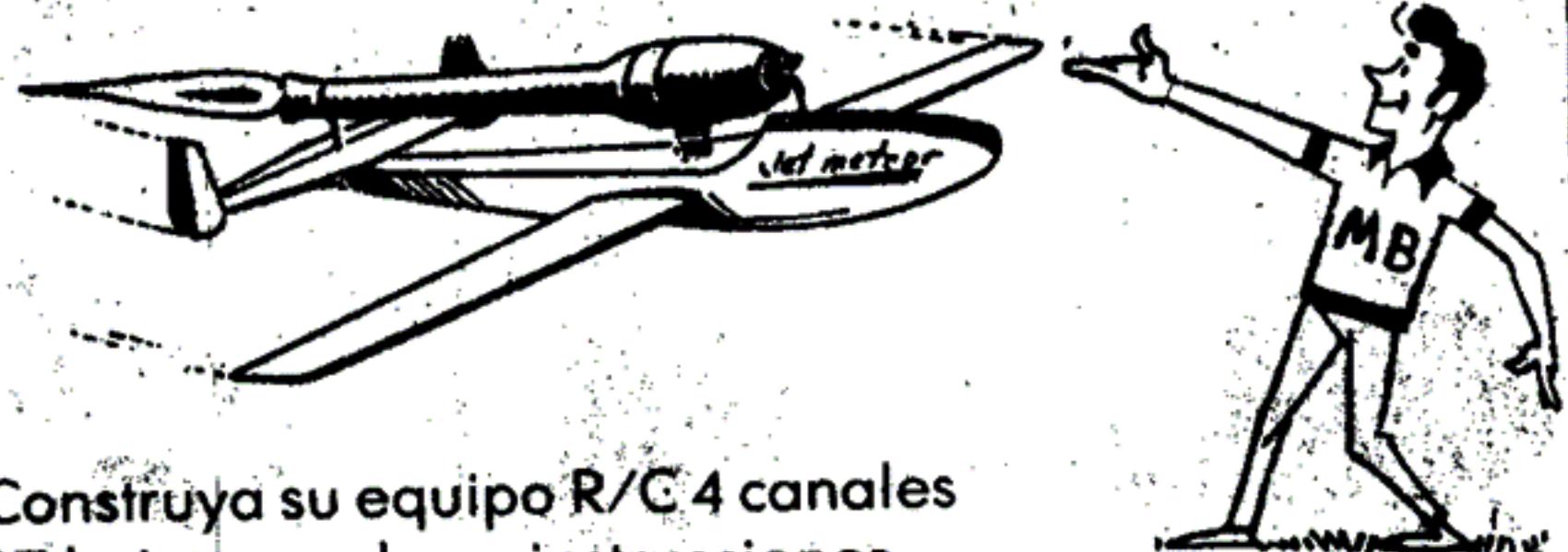
### PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control

(Estampillas postales) \$ 5.-



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

# EL GATITO JUANCHI

por DOL



1



2



3

## ADHESIVOS (STICKERS)

Ahora podés conseguir los STICKERS por correo  
c/u 9 x 9 cms.

(También venta en redaccíon)  
Mínimo pedido por correo  
5 stickers \$ 6,-  
incluyendo gastos de envío  
Por más cantidad agregar \$1.-  
por cada uno de más de 5  
INDICAR LOS NÚMEROS DE CADA  
STICKER QUE SE DEBE

ENVIOS AL INTERIOR solamente por  
GIRO POSTAL (CORREO CENTRAL)  
a nombre de revista LUPIN  
y enviarlo a REVISTA LUPIN  
Dnai Norte 825  
Cap. Fed. (1363)



7



8



9



10



11



12



5



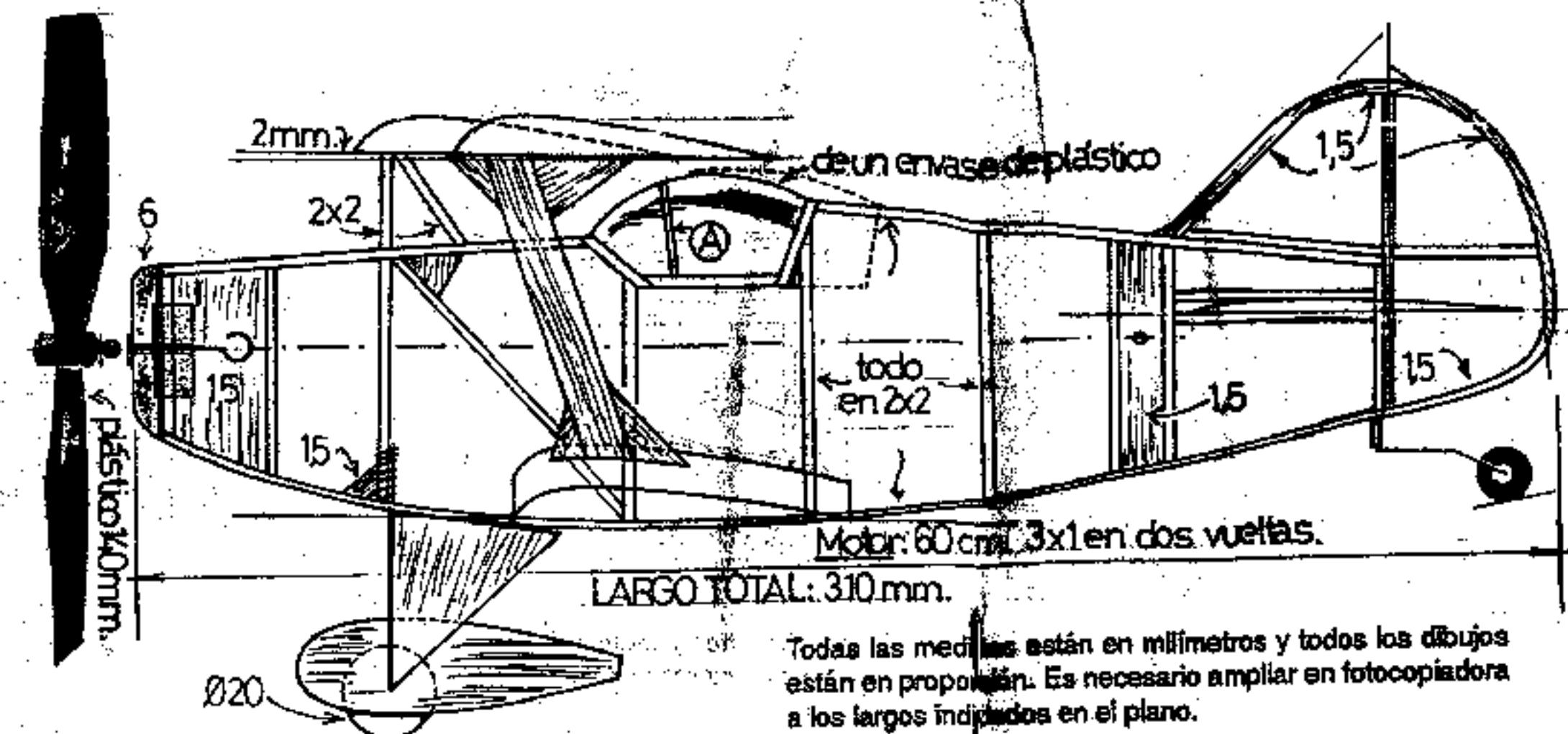
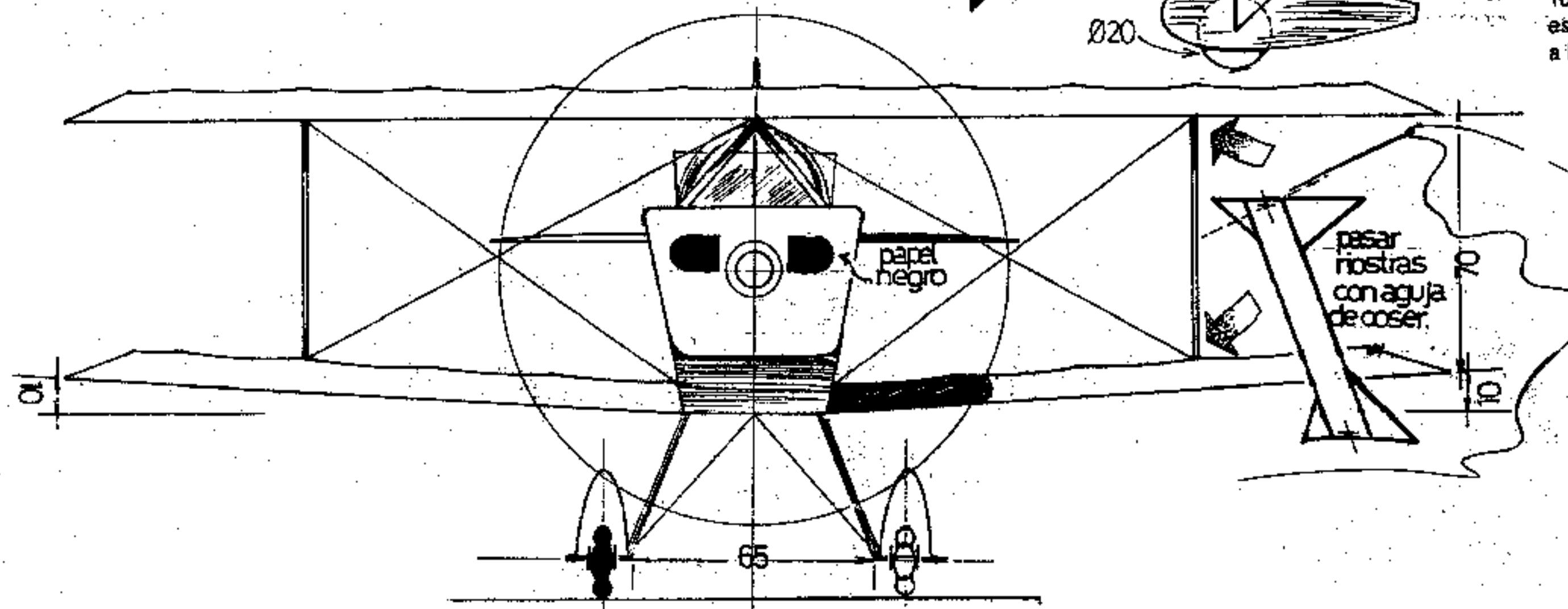
6

# Un clásico especial

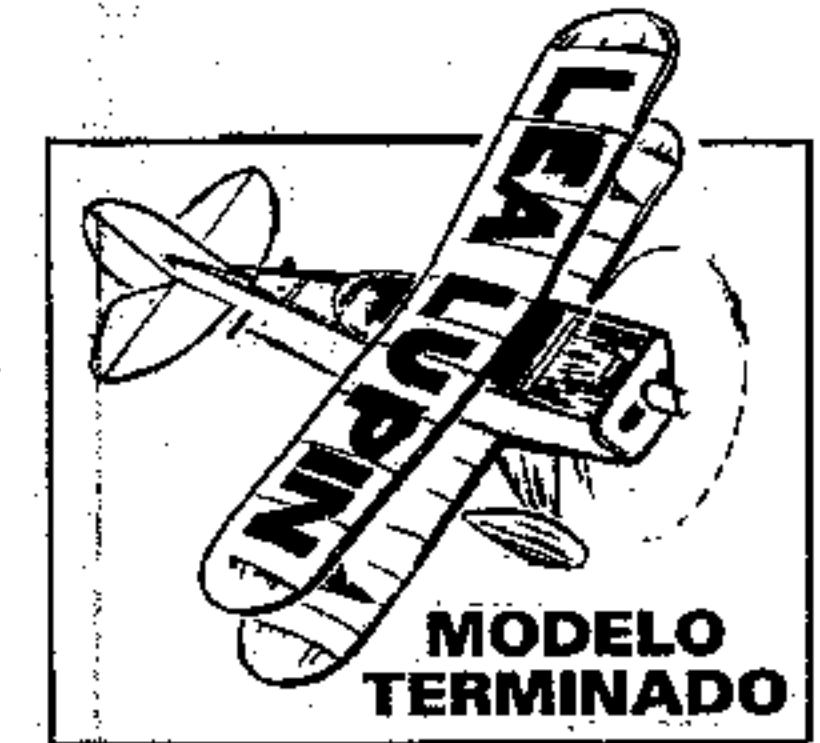
# Pitts S-1S Special

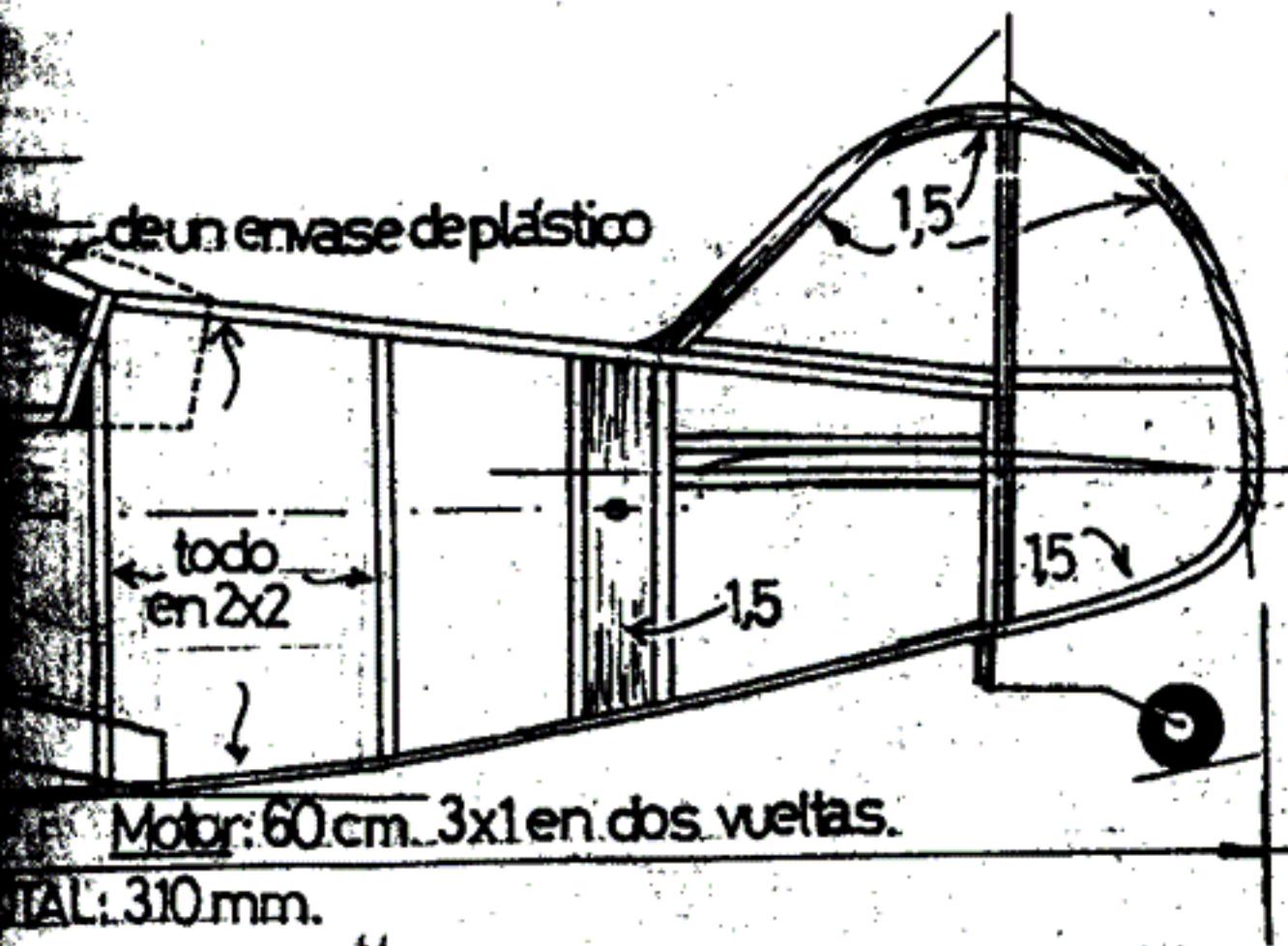
## Propulsión a goma.

Diseño y Dibujo de:  
Guillermo Viguerie

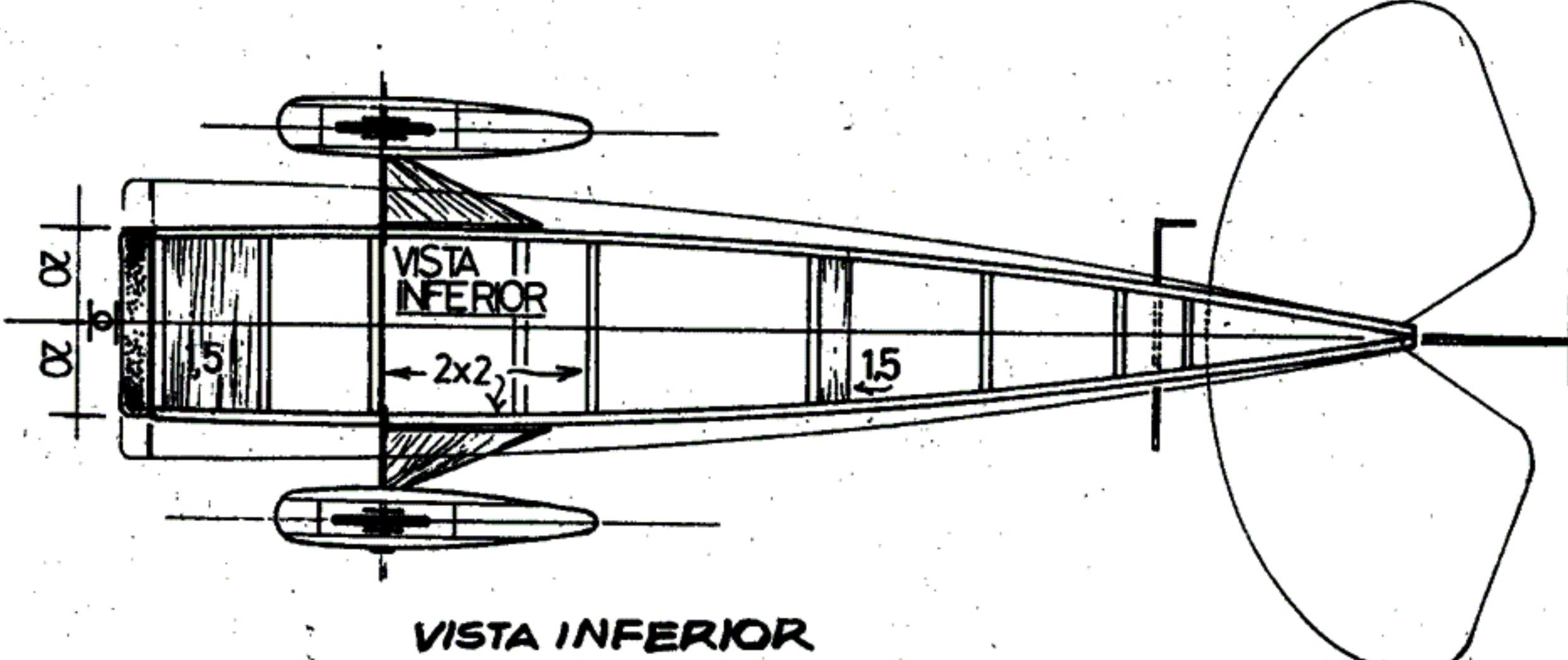
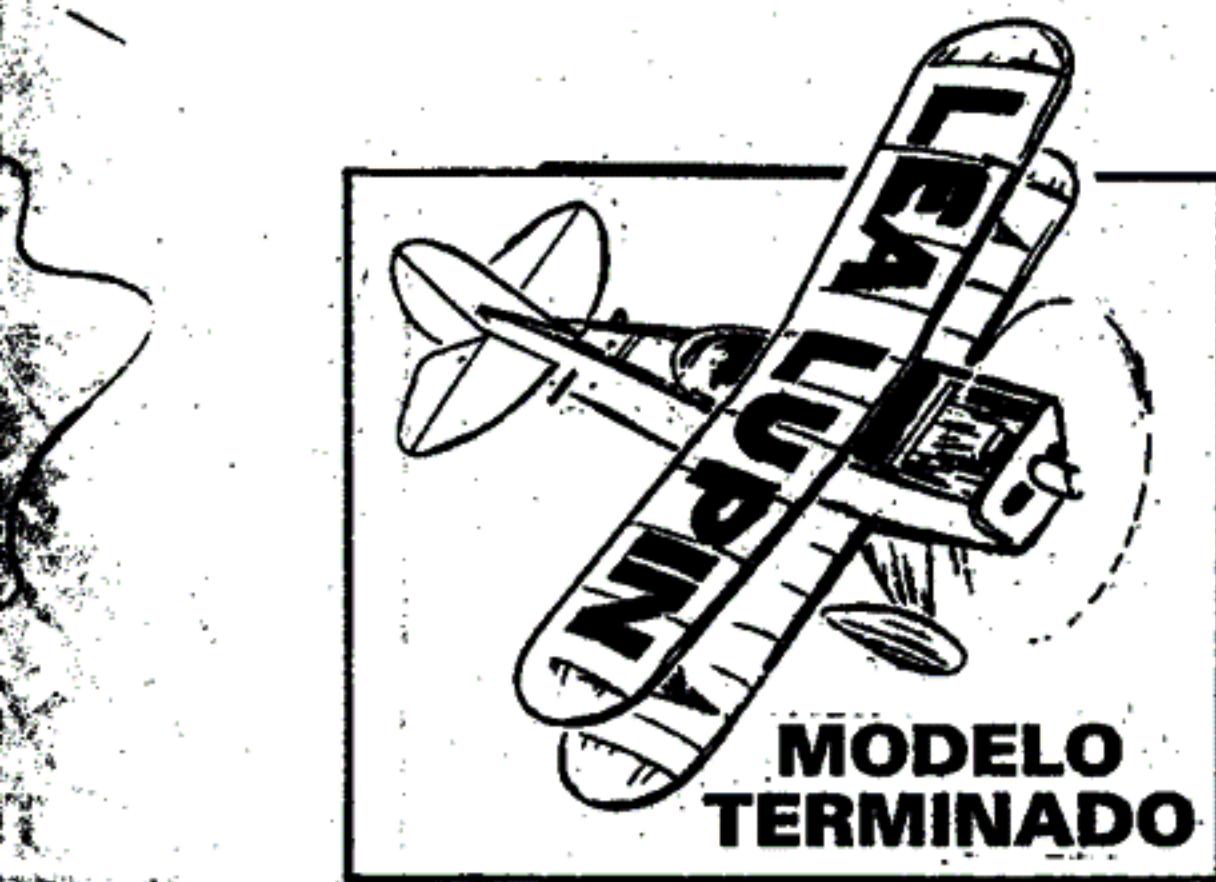
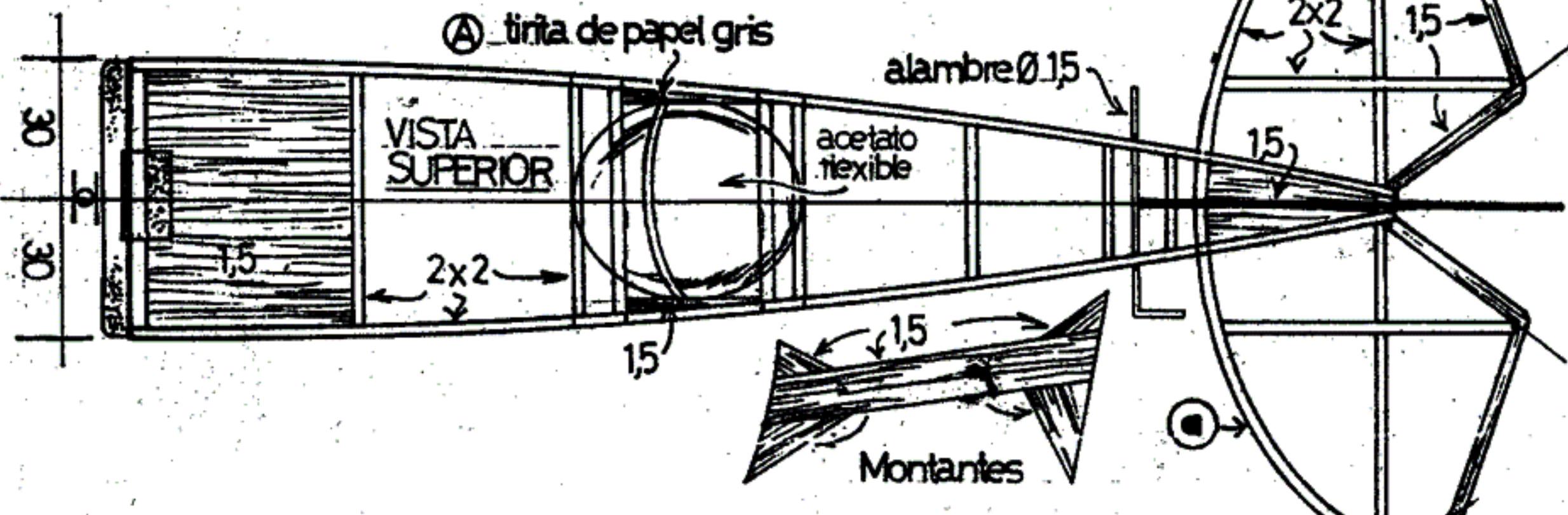


Todas las medidas están en milímetros y todos los dibujos están en proporción. Es necesario ampliar en fotocopiadora a los largos indicados en el plano.

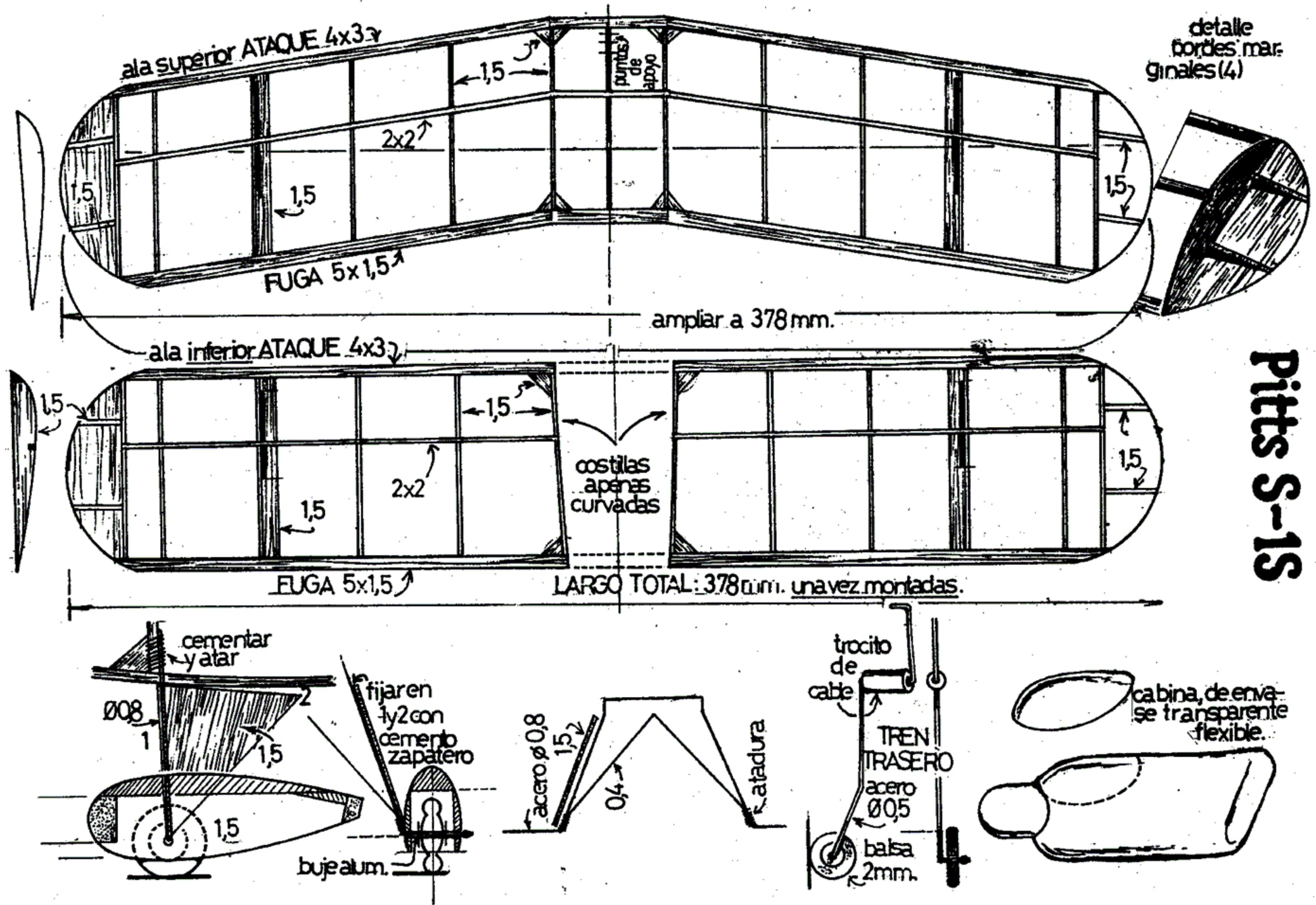




## FUSELAJE VISTA SUPERIOR



# Pitts S-1S





*Toda la teoría del vuelo explicada con todo detalle con cientos de dibujos para que no queden dudas cuando nos decidamos a seguir un curso en cualquier aeroclub.*

**ADQUIRILLO POR SOLO \$ 10.-**

(INCLUYENDO GASTOS DE ENVIO)

**¡aprovechá las ofertas de vacaciones de invierno!..**

REVISTAS ATRASADAS DESDE EL N°298 HASTA EL N°366

cada una \$ 1.- 5 revistas \$ 4.- 10 revistas \$ 6.- 20 revistas \$ 10.-

VENTA EN REDACCION de 15 a 19 hs., ( LAS REVISTAS ATRASADAS NO SE ENVIAN POR CORREO )

suplemento de la revista LUPIN

**VOS TAMBIÉN PODÉS DIBUJAR**



- En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
- El dibujo te puede servir de " idioma universal " ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujito.
- Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.
- 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?..

**ENVIOS AL INTERIOR**  
solamente por GIRO POSTAL

sobre correo central  
a nombre de REVISTA LUPIN  
y enviarlo a

REVISTA LUPIN Dnal. NORTE 825 - 3°  
Cap. Fed. (1363)

**\$ 7.-** (incluyendo gastos de envio)

**PARA PASAR  
UNAS  
ENTRETENIDAS  
VACACIONES**



## **UNESCO - CHUBUT**

Península Valdés, en 1998 será declarada patrimonio de la humanidad. Hay 107 lugares en el mundo con esa distinción. La Argentina ya tiene dos lugares: desde 1981 el Glaciar Perito Moreno y desde 1984 el Parque Iguazú-Cataratas. zonas que se destacan por su valor ecológico, y se trabaja en la preservación de las especies en extinción. Debemos mencionar el incremento en la cantidad de elefantes marinos, en 1964 eran 1400, hoy llegan a 30.000 y de 130 ballenas se llegó a 1.000 Puerto Tombo es el lugar elegido por los pingüinos en cercanías de Puerto Madryn, en septiembre los une un fuerte vínculo familiar. Se reúnen en busca de alimento y procreación.

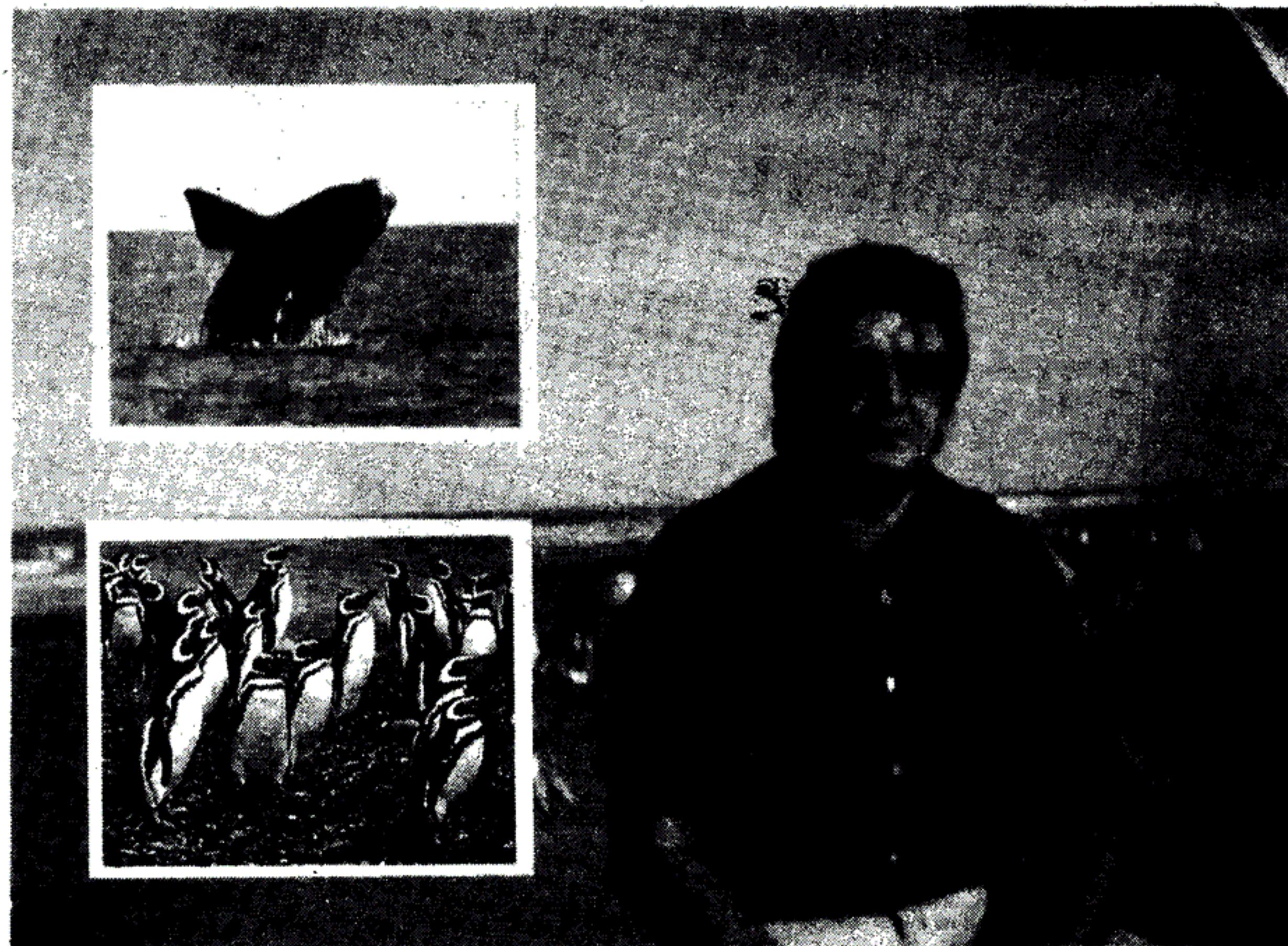
## **DE PELICULA - SANTA CRUZ**

En 1902 después de robar un banco en NEVADA, en Norteamérica. Llega a Río Gallegos al pueblo de Cholila, un grupo de bandidos, que asolaba la región y atemorizaba.

Casi todos portaban armas y nadie quería ser sorprendido por la Banda de BUCH CASIDY. Quien finalmente muere en disputa por un botín, a manos de sus compañeros ASI ERA NUESTRA PATAGONIA.

# **LA ONDA CORTA**

Escribe: Roberto D. Kucharczuk

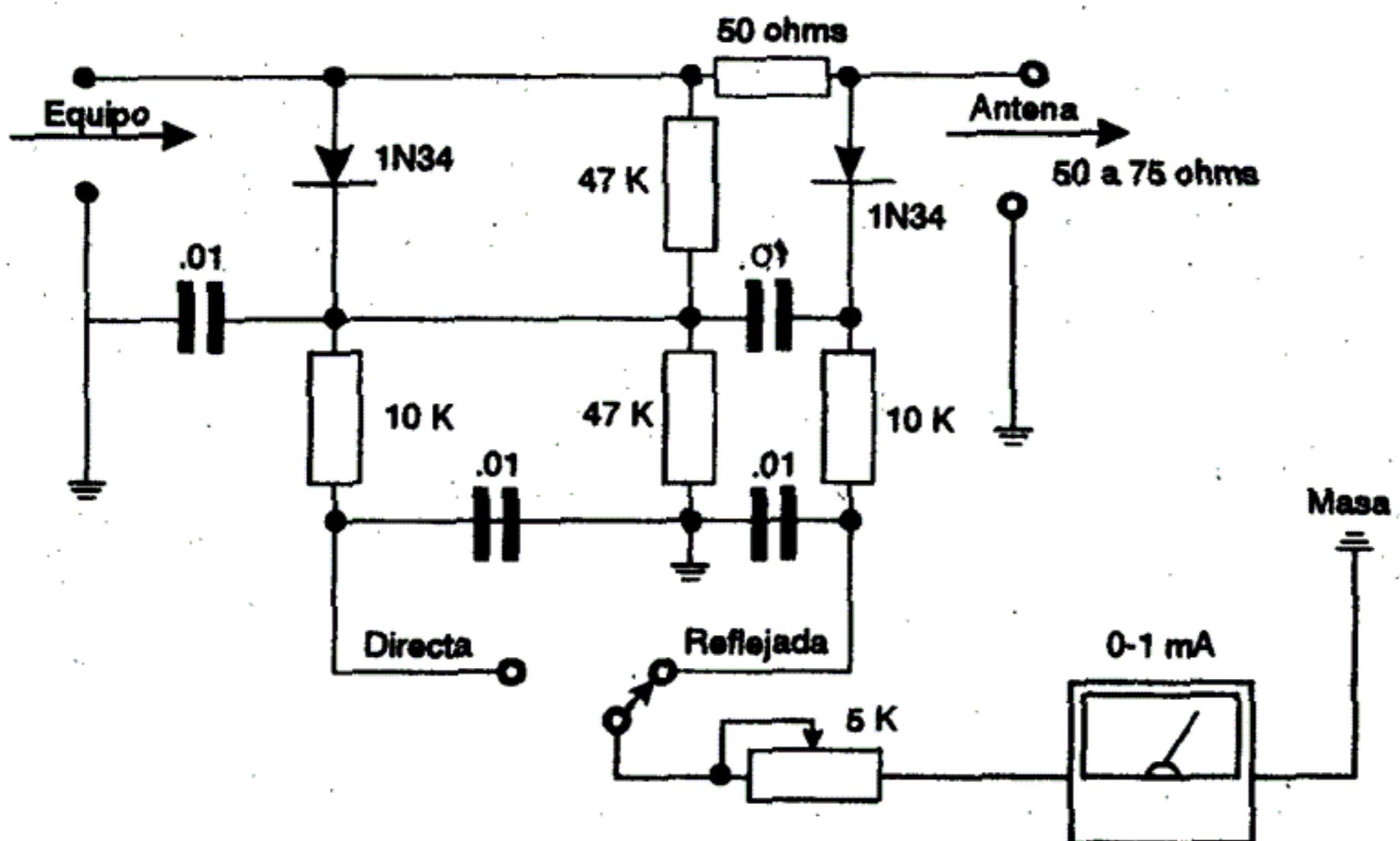


LU5 EUV recorriendo las amplias costas Patagónicas. Hoy es un recuerdo y la FANTASIA de LA RADIO pinta postales en cada comunicado.

# MEDIDOR DE ONDAS ESTACIONARIAS

Escribe: Roberto D. Kucharczuk

La eficacia y rendimiento de nuestro transmisor, tranceptor, estará en el correcto ajuste de la ANTENA con respecto a la etapa de salida del equipo. El correcto balance de impedancia es fundamental.



Con este MEDIDOR DE ROE podremos, conocer la relación de potencia irradiada y la reflejada.

Sabiendo el nivel de ONDAS ESTACIONARIAS, con la medición se verá, si la antena instalada, necesita ser ajustada. Para la transferencia total de la energía.

SEGUIREMOS EN CONTACTO 73 Y DX - ROBERTO - LU5 EUV

## 3 LIBROS QUE NO DEBEN FALTAR AL FUTURO RADIOAFICIONADO



320 pag. de R.F.  
Amena lectura  
Comunicaciones  
Onda Corta  
DX-HF-VHF  
Reglamentación  
C.N.T.  
Frecuencias habilitadas  
Usos y modos  
La historia  
El hobby  
La radio

## ORIENTACION TECNICO PRACTICA LA RADIO para el Radioaficionado es una "Invitación al DX"

Osciladores - Modulación - Código Morse  
Código Q - Líneas de Transmisión - Antenas  
Corte y Cálculo - Transmisor experimental  
Ondas estacionarias - Balún - Medidor de Campo  
Sintonizador - Lineal 10 mts. - Repetidoras en VHF  
Frecuencias.

## LIBRO DE GUARDIA DEL RADIOAFICIONADO

para cumplir las disposiciones legales y  
register los comunicados en forma sencilla y ordenada.

SOLICITE LOS 3 LIBROS POR \$50 CON GIRO POSTAL  
a nombre de: ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK  
San Nicolás 987 - Castelar  
(1712) Bs. As. - Argentina  
ENVIO CERTIFICADO



6 Nos.

\$18.-

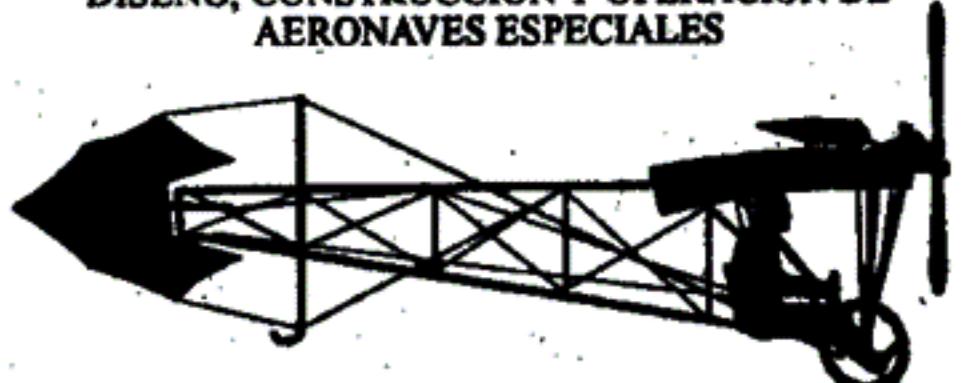


12 Nos.

\$36.-

## ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE  
AERONAVES ESPECIALES



### IMPRESIONES LIMITADAS

Si desea diseñar un ultraliviano o experimental. Si quiere construirlo conociendo los materiales y métodos más seguros. Si piensa realizar sus vuelos de prueba. Si le interesa saber qué se está haciendo en el resto del mundo. Si además le gusta la historia de pioneros, colecciona planos, necesita publicar clasificados y buscar direcciones útiles.

Sólo si es así...

### SUSCRIBASE AHORA Y RECIBALA TODOS LOS MESES EN SU CASA

CHEQUE O GIRO POSTAL A NOMBRE DE:  
**JUAN LUIS BARRIONUEVO**  
Austria 2435, 15º "B"  
(1425) BUENOS AIRES

Informes: (01) 801-5541 (de 20 a 22 hs.)

# distintos tipos de



Cuando nos disponemos a comprar un casete para grabar siempre nos encontramos que aparte de los comunes hay varios tipos, ferrocromo, óxido férrico, dióxido de cromo, metal... mmh!. ¿Qué significa todo eso?..

Esos distintos tipos de metales magnetizables tienen la ventaja de tomar frecuencias más altas de la que toma un casete común, pero no les aconsejo comprar un casete de esos sino tienen un reproductor para esas cintas, si colocamos un casete especial en una simple casetera en lugar de favorecer la reproducción de lo que grabamos obtendremos en algunos casos un siseo sobre la música y pérdida en los bajos.

Cuando el aparato graba una cinta aparte de las audiofrecuencias (frecuencias capaces de ser captadas por nuestros oídos) se superpone una frecuencia inaudible por ser frecuencias más altas de las que pueden captar nuestros oídos,

esto se realiza para que la grabación tome más firmemente, esta frecuencia se llama polarización, por lo que cada tipo de cinta requiere su frecuencias de polarización para que las substancias metálicas que cubren esas cintas puedan rendir para reproducir con más riquezas de frecuencias que una cinta común, la fig. 1 muestra como se realiza la superposición de las dos frecuencias, observen que

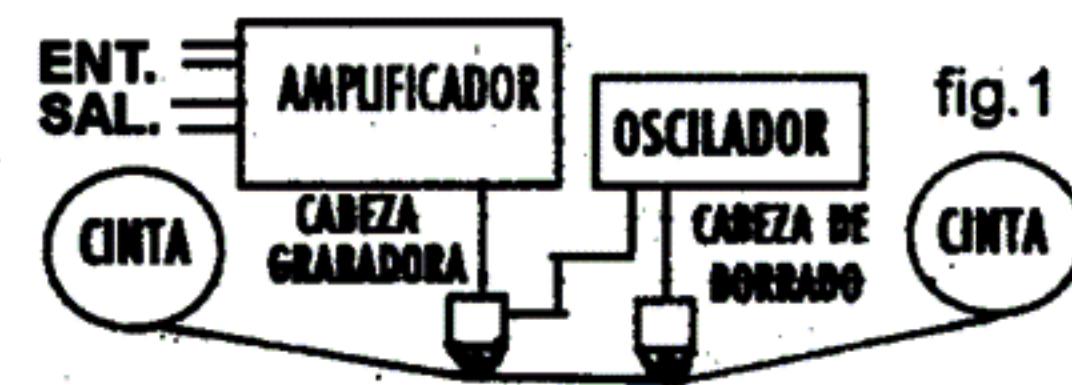


fig.1



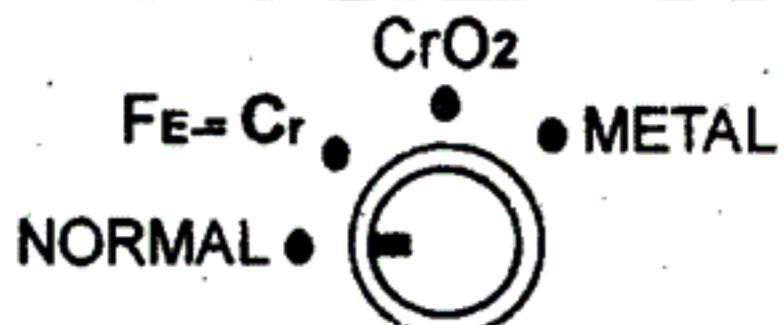
fig.2

La cinta con la frecuencia de polarización



Y con la audiofrecuencia superpuesta en muchos grabadores la frecuencia de polarización también se usa para la cabeza de borrado, la fig. 2 muestra como

# cintas magnéticas



Selector de cinta en un equipo de HI - FI

quedan la cinta al recibir las dos frecuencias al mismo tiempo, sin la frecuencia de polarización las partículas magnetizables de la cinta quedarían grabadas muy levemente, en algunos dictáfonos no poseen oscilador y la polarización se consigue aplicando en la cabeza junto con la audiofrecuencia una corriente continua tomada de las pilas de alimentación, recordemos que esos aparatos no se usan para grabar música y no necesitan fidelidad en su reproducción.

El recubrimiento de las cintas puede ser de uno de los tres tipos (o cuatro), actualmente en uso.

- 1 ÓXIDOS FÉRREOS del TIPO  $Fe_2O_3$
- 2 DIOXIDO de CROMO  $Cr_2O_3$
- 3 FERRO-CROMO
- 4 METAL-de hierro solamente



La composición química y el comportamiento físico de estas cintas es diferente, por lo cual es necesario usarlas sólo en los equipos preparados para ellas.

El tipo 1 es la universal y se usa en todos los grabadores comunes, aunque parezca mentira es la mejor cinta para grabar rock ya que reproduce muy bien los bajos, si usamos un baffle con parlantes para esa reproducción mucho mejor.

El tipo 2 ya debe usarse en grabadores con selector de polarización, este tipo de cinta tiene muy poco ruido de fondo además es ideal para grabar música sinfónica, la capa de cromo cubre la parte superior de la cinta de óxidos férricos.

Las del tipo 3 son indicadas por su gran rango en la reproducción de lo grabado tanto en los tonos altos como en los bajos pero es pobre en las frecuencias medias. Las del tipo 4, metálicas, son las que requieren fuerte polarización.



A los lectores que les es difícil conseguir la revista en su localidad le aconsejamos que tomen una revista y se la muestren al kiosquero, él les dirá si tienen que esperar o no, si así tampoco pudieran adquirirla aquí les damos la posibilidad de conseguirla por correo:

**EXTERIOR.....U\$S 15.-**

**interior del país.....\$ 12.-**

(6 meses 6 números  
incluyendo gastos  
de envío)

Unicamente por **GIRO POSTAL**  
(Correo Central) a nombre de  
**REVISTA LUPIN** y enviarlo a...  
+++

"REVISTA LUPIN" (1363)

Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825  
Capital Federal ARGENTINA

**CHICOS,**  
NO SE LAS PIERDAN

**REVISTAS  
ATRASADAS**

**¡INUEVITAS  
Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 1.-  
5 revistas \$ 4.-  
10 revistas \$ 6.-  
20 por \$ 10.-  
(consultar por más cantidad)



**NO se envían  
por correo**

**Y CON  
TODOS LOS  
PLANITOS!**

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



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º



Computación  
para P.C.  
por ARBS

## ⑥ INICIATE en

Que tal amigos, nuevamente nos encontramos para compartir más información sobre nuestra PC. Hoy les voy a enseñar como es internamente un PC, para que podamos manejar a conciencia el nuestro. Muchos piensan que para manejar un auto, no es necesario conocer de mecánica, y ello es cierto, pero es bueno que al menos conozcamos algo de "mecánica ligera" ya que podremos subsanar los pequeños altercados que puede sufrir el auto sin recurrir al mecánico. Con las computadoras pasa lo mismo, es fundamental que el usuario conozca algo del hardware para poder solucionar pequeños problemas sin recurrir al técnico por cualquier eventualidad, además ello también nos permitirá poder agregarle cosas a nuestra máquina sin ayuda experta.

**\*El PC por dentro:** Para entender el funcionamiento de nuestra PC primeros veremos algunas cosas sobre el sistema de numeración binario, ya que todas las computadoras digitales funcionan de esta forma. En el sistema binario de numeración los dígitos utilizados para representar las cantidades son solo dos

(de ahí el nombre binario), el 0 y el 1. Estos dígitos reciben el nombre de bit, el cual es una abreviatura que significa "binary digit". En el formato binario puede ser representada cualquier cantidad decimal; por ejemplo:

$$1.980 = 11110111100$$

Si bien la representación binaria pura de un número decimal es mucho más larga, existen formas de codificar dicha información binaria para compactarla; naciendo así los códigos. Uno de estos sistemas de codificación muy utilizado es el BCD (Binary Coded Decimal). En este código a cada símbolo decimal se le asigna un número binario de 4 bits, tal como se indica a continuación:

0 = 0000	8 = 1000
1 = 0001	9 = 1001
2 = 0010	10 = 1010
3 = 0011	11 = 1011
4 = 0100	12 = 1100
5 = 0101	13 = 1101
6 = 0110	14 = 1110
7 = 0111	15 = 1111

# COMPUTACION

## "El PC por dentro"

La expresión de un número decimal en código BCD consiste simplemente en sustituir cada cifra por su correspondiente número binario de 4 bits.

Las PC trabajan en binario debido a que los 2 estados posibles pueden ser representados fácilmente por los circuitos digitales, los cuales al uno lógico lo representan con 5 Volts, y al cero lógico con el potencial de masa, es decir cero. Estos circuitos trabajan como llaves que cambian entre los dos posibles estados a alta velocidad.

Si bien la computadora físicamente trabaja en binario, el ser humano para simplificar la lectura de dichos datos buscó formas de codificarlo, y así inventó el sistema de codificación BCD, en el cual el número a representar es separado en sus dígitos y representado cada dígito en forma binaria. Por ejemplo el número 255 se representa en forma binaria de la siguiente manera:

255 = 11111111

En cambio en formato BCD:

255 = 1001 0101

5 = 0101

5 = 0101

255 = 0010 0101 0101

Aunque en apariencia parece lo mismo, el sistema BCD representa a cualquier número utilizando solo 10 símbolos binarios. Sin embargo presenta el inconveniente que la existencia de grandes números lleva a que el BCD insuma mucho espacio. Es por ello que se buscó otro método de codificación y se inventó un sistema alfanumérico, al cual se lo llamó HEXADECIMAL:

0 = 0	8 = 8
1 = 1	9 = 9
2 = 2	10 = A
3 = 3	11 = B
4 = 4	12 = C
5 = 5	13 = D
6 = 6	14 = E
7 = 7	15 = F

En este sistema existen 16 símbolos, y utiliza como base al sistema binario, agrupando el número binario en grupos de 4 bits, y reemplazando a dichos grupos por el equivalente HEXA:

255 = 11111111 = 1111 = F  
1111 = F

255 = FFH

(La letra H significa en hexadecimal)  
Pero si bien estos sistemas permiten una lectura más compacta del resultado de un ordenador, el mismo trabaja pura y exclusivamente en formato binario.

En la próxima nota continuaremos explicando más sobre el interior del PC, hasta la próxima...PD: si alguno tiene alguna duda sobre lo expuesto o quiere saber otra cosa, escriban a la Escuela Superior de Electrónica...Chau!!!

.....estudie electrónica ya...  
**ESCUELA SUPERIOR DE ELECTRONICA**

SOLICITE SIN COMPROMISO Y EN  
FORMA GRATUITA INFORMACION  
ESCRIBIENDO A:

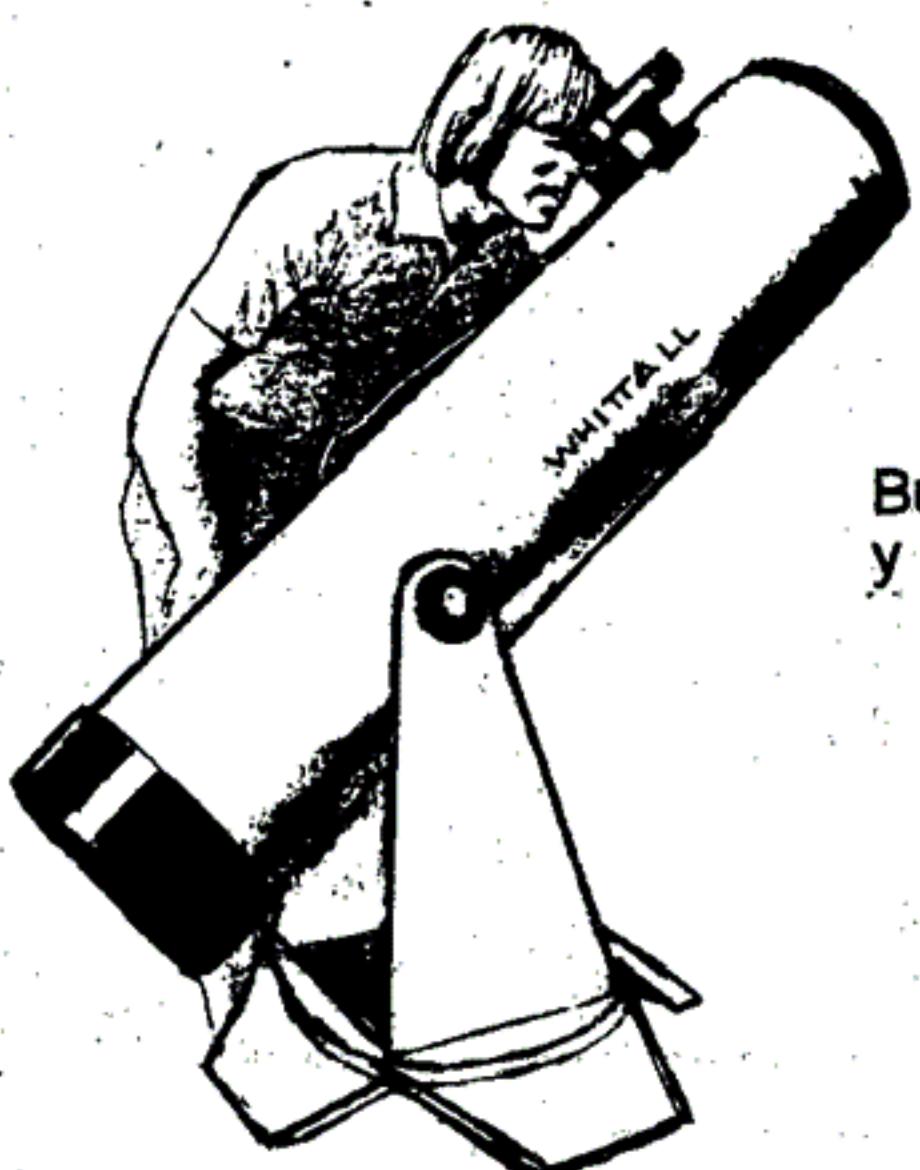
**E.S.E.**

Goleta Maldonado 5967 Capital (1439)

.....Sr. Director Andrés R. Saravia .....

# "EN WHITTALL HOBBIES"

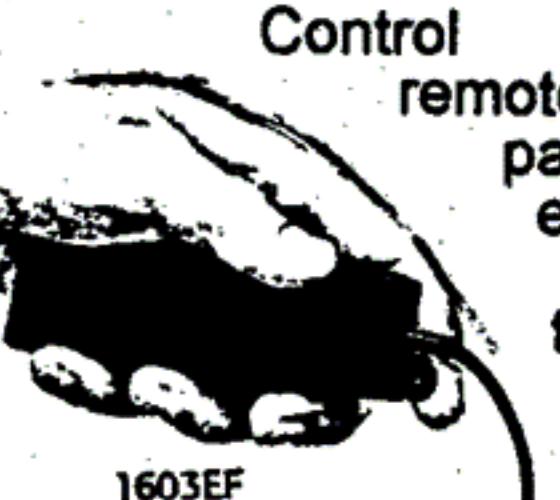
*¡La Astronomía al alcance de todos!..*



## M 31 PLANETARIO

PODEROSO TELESCOPIO  
REFLECTOR Ø 15 cm.  
600 X con lente BARLOW  
30 OCULARES - MANUAL  
DE USO Y CAJAS.

**SUPER OFERTA \$ 550.-**



Control  
remoto  
para  
enfoques  
de  
telescopios



*¡COMPRE con TARJETA* **VISA** *desde su CASA!* y todo en cuotas.

..... **ENVIOS AL INTERIOR**

# WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 TEMPERLEY BS. AS.

**292~9224**

Buscadores con  
y sin acodados

Porta-oculares  
a cremallera

**PRISMATICOS!..**



**¡Espejos para telescopios!..**



Acodados

Porta-oculares  
deslizables



302911  
Reflector TASCO  
375 X. EN OFERTA!



**OCULARES  
P/telescopios**

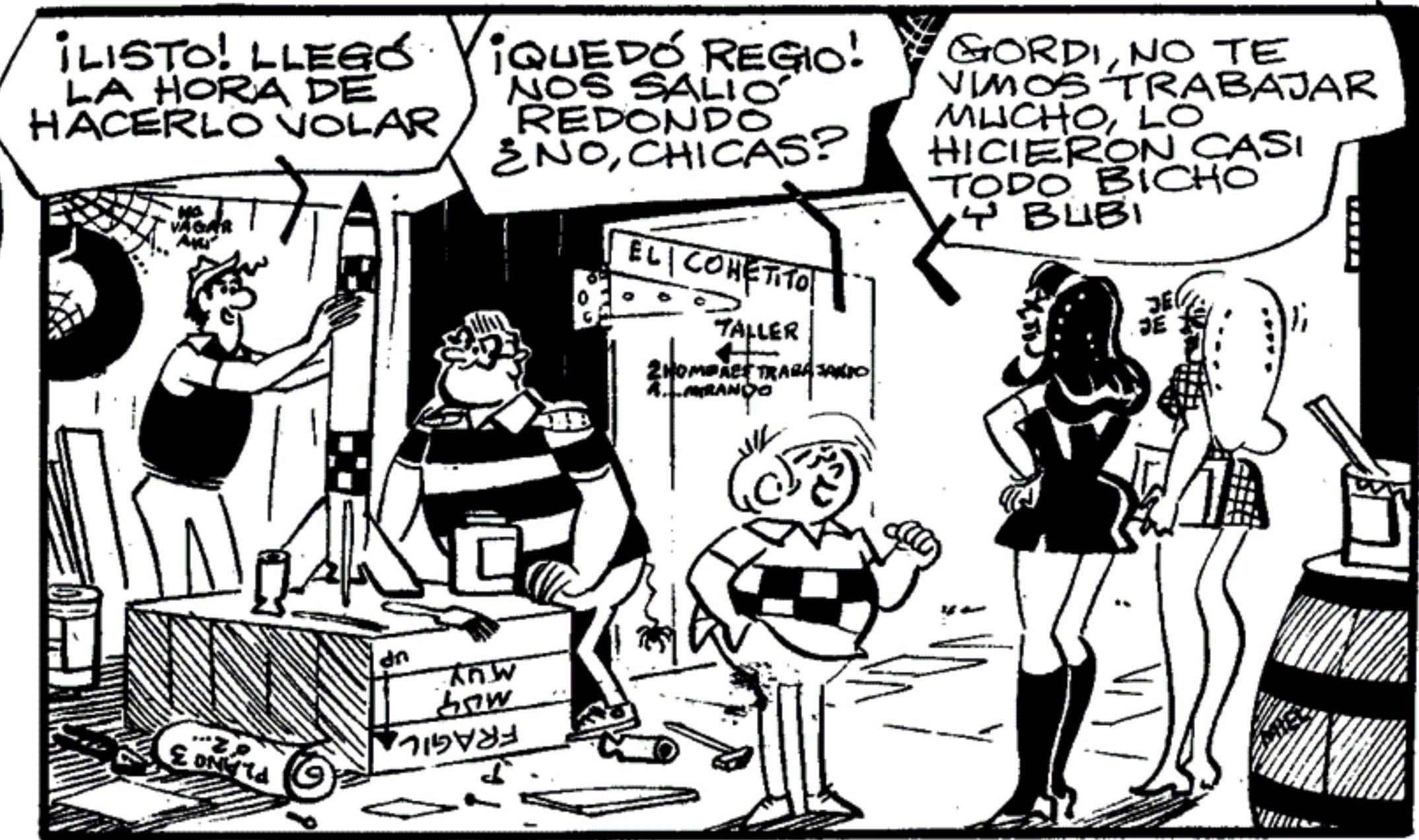
**OFERTA  
DE CONTADO  
VALIDA HASTA  
EL 30-10-97**

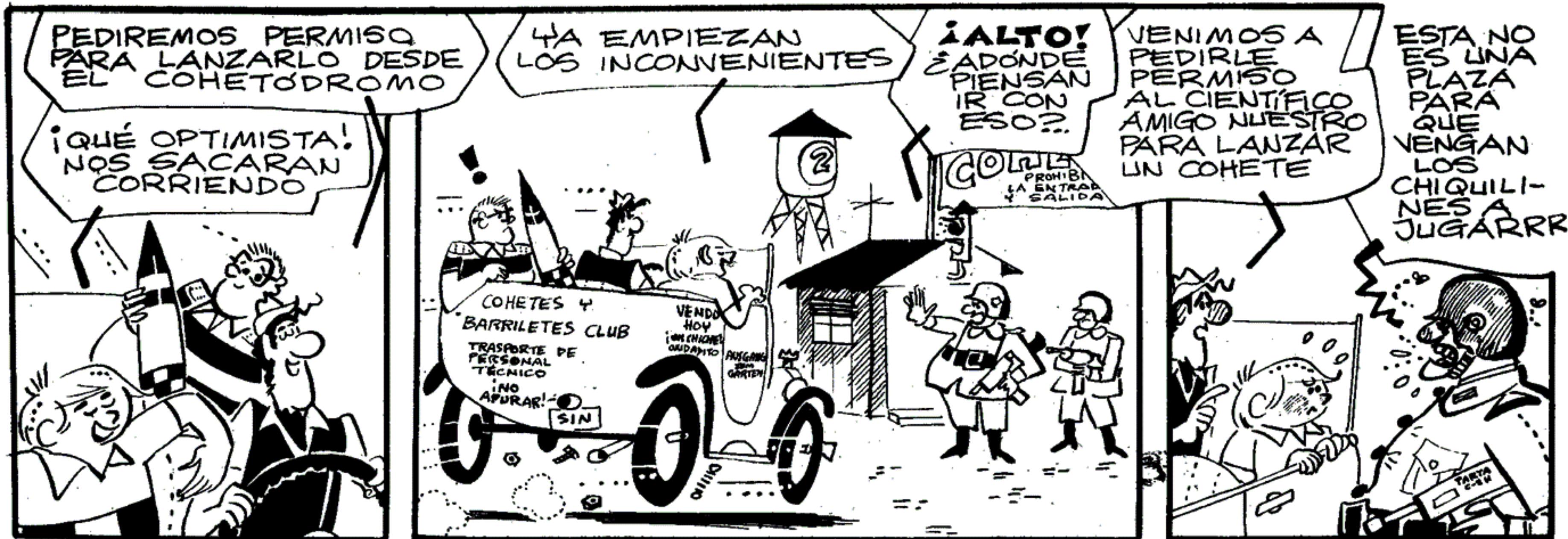
**Y COMO SIEMPRE KITS PARA  
ARMAR-PIEZAS SUeltas  
TELESCOPIOS TASCO Y TODO  
LO NECESARIO PARA TU  
TELESCOPIO**

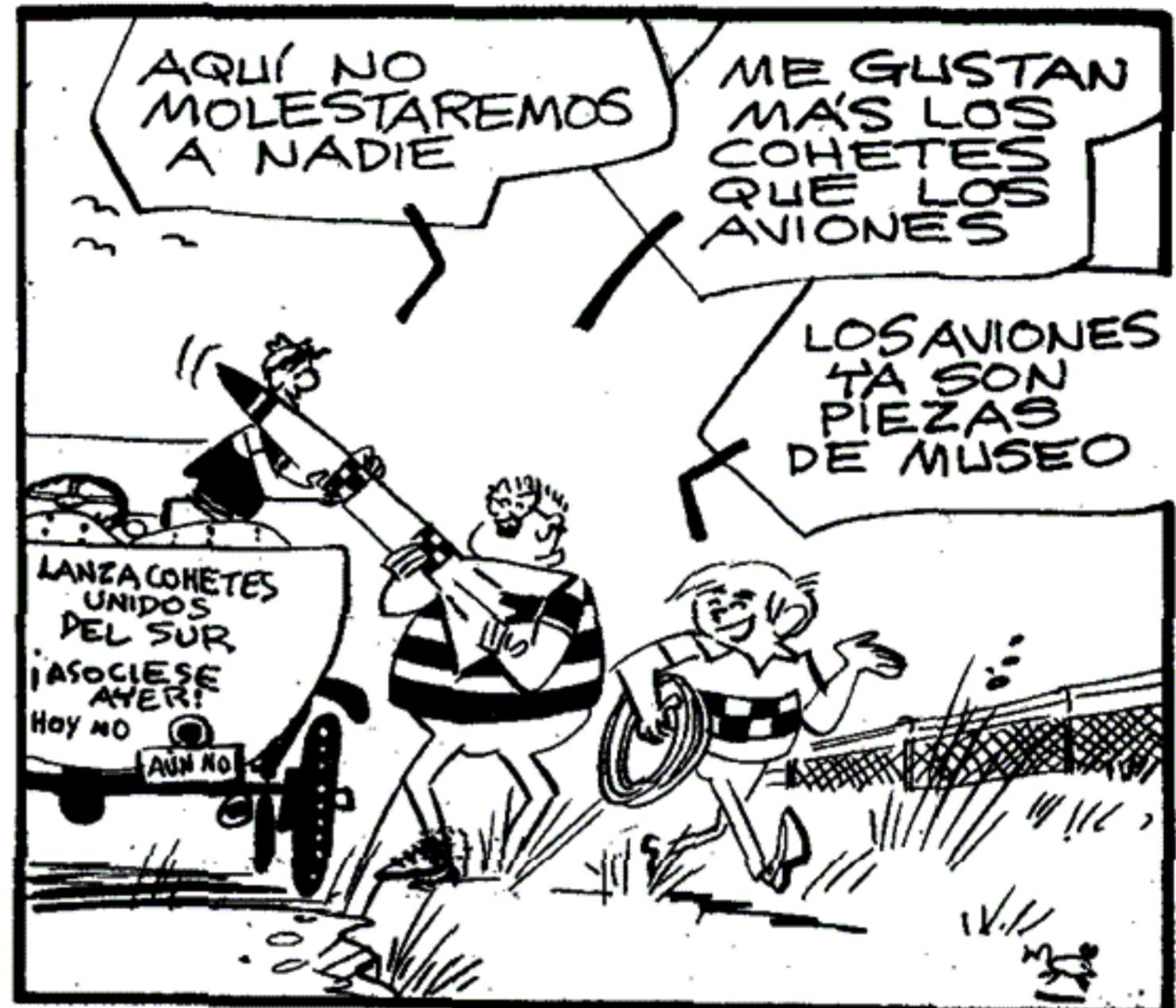
# BICHO GORDO

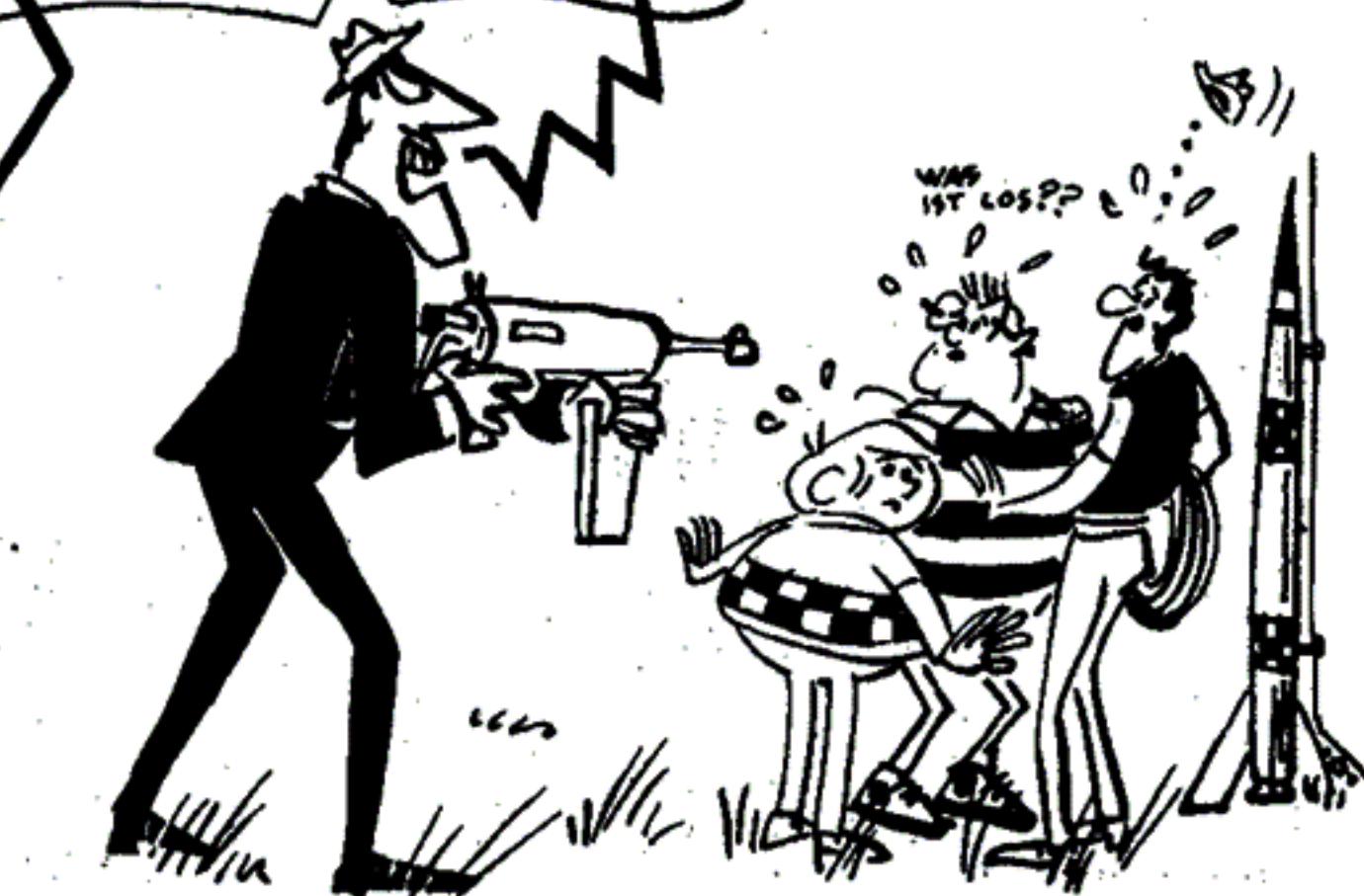
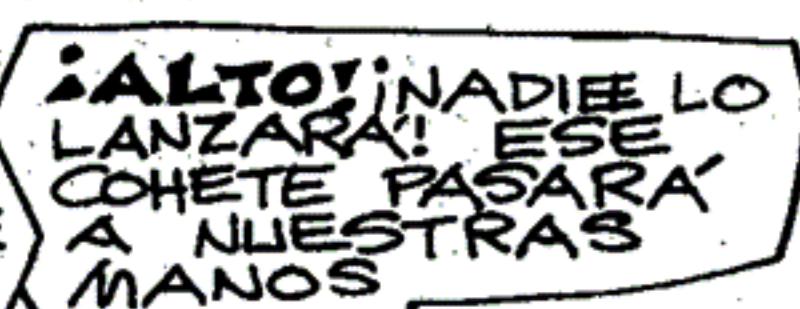
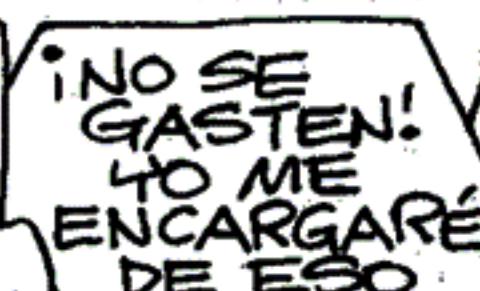
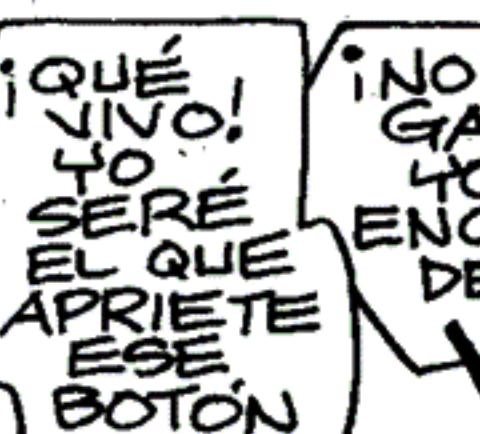
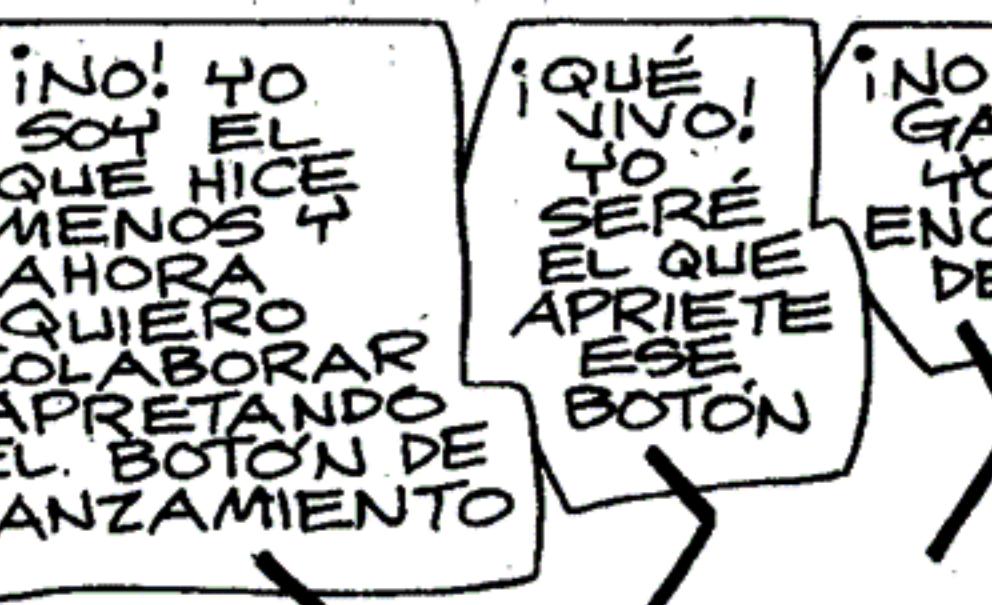
por  
TITO Y SOY

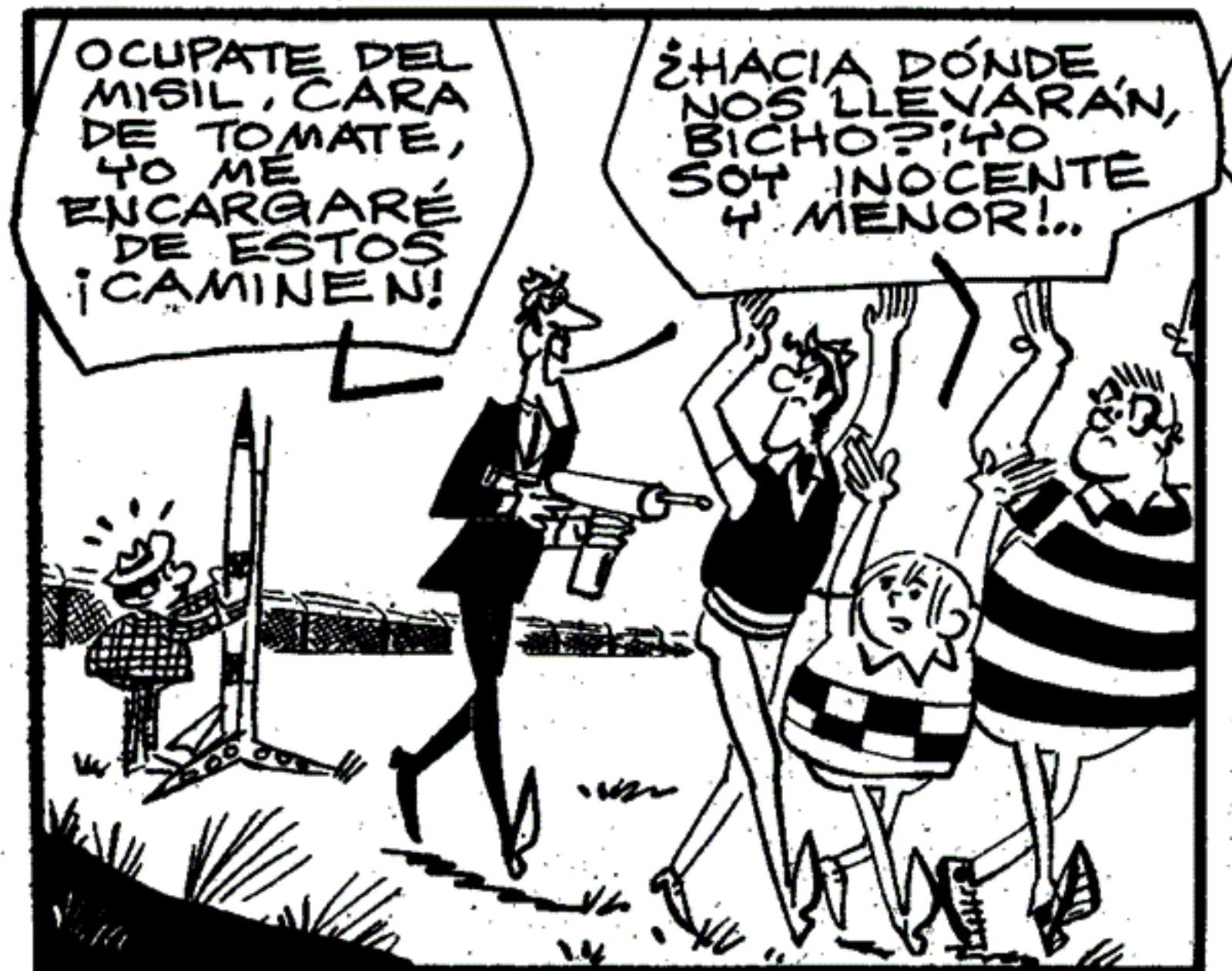
SÓLO  
H.P.Y en "EL COHETITO"

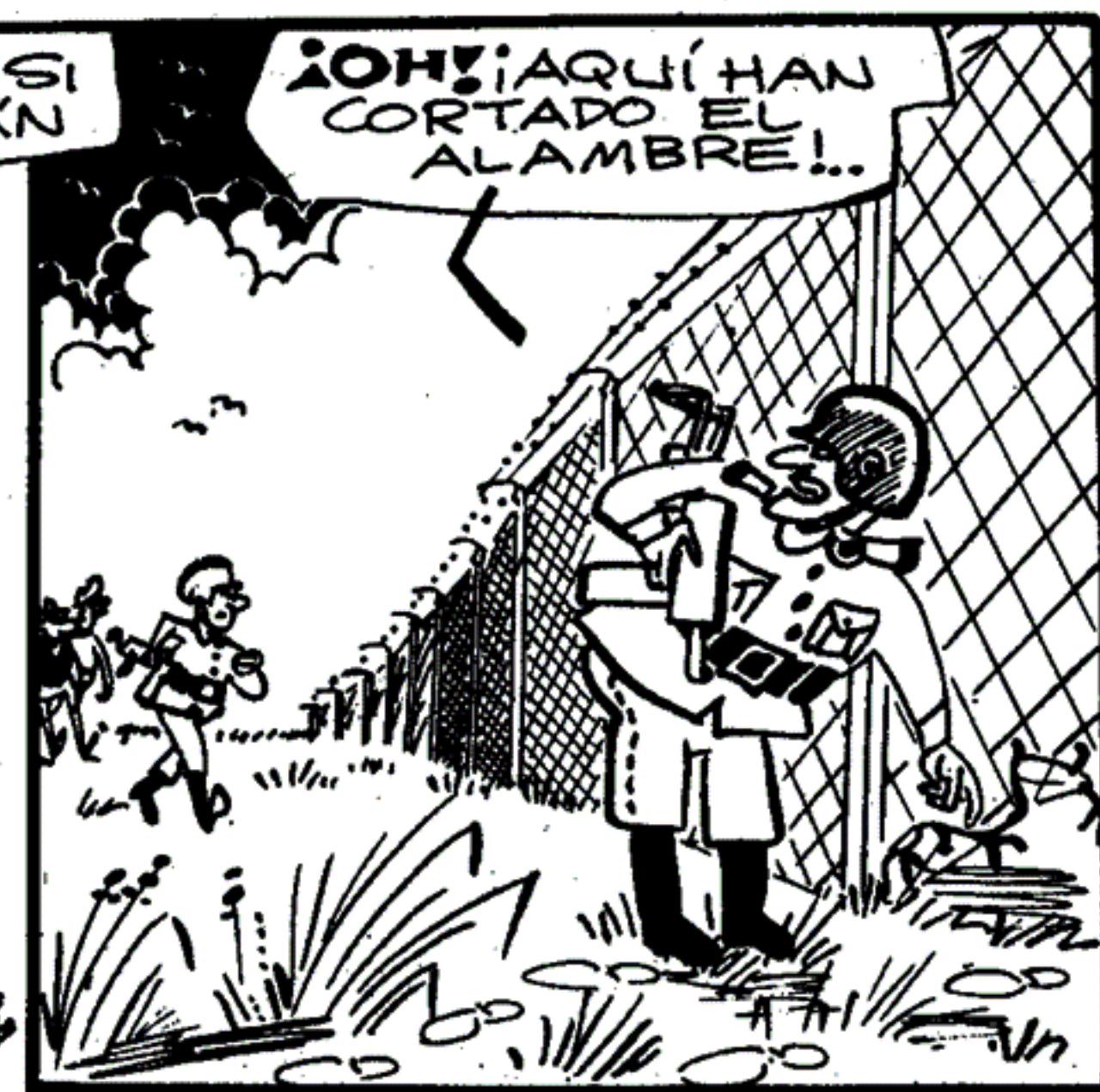




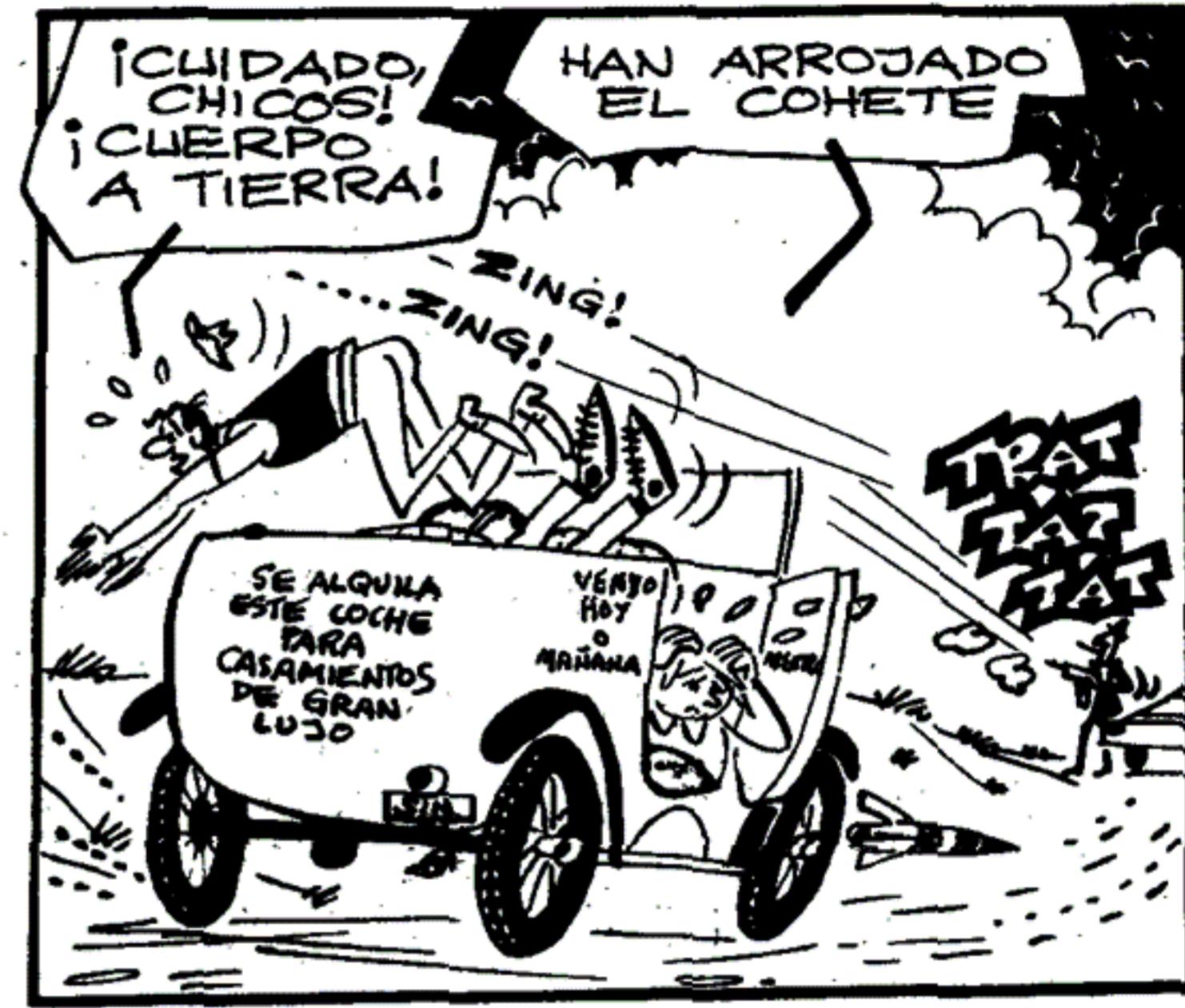










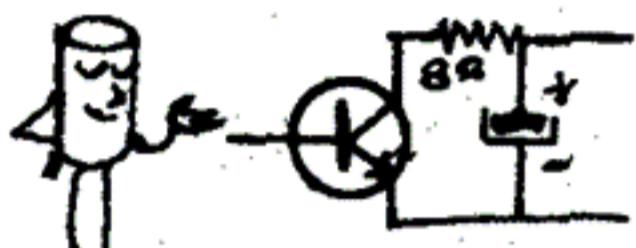




# Suplementos técnicos de revista LÚPIN

.....OFERTA: comprando 3 títulos juntos, LOS 3 por \$ 15.- .....

# TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA (suple A)



Este suplemento es indicado para los que no entienden absolutamente nada de electrónica, entre ellos podemos contar a electricistas, vendedores y otros oficios y profesiones relacionados con ella, si toda esa gente ha utilizado este suplemento para tener una herramienta más, que podemos decir de un estudiante o hobbista para el que se hace más que útil ya que se encuentran explicadas todas las teorías acompañadas de prácticas con varios circuitos.

# PRACTICÁ ELECTRÓNICA ( suple B)

Aunque se puede decir que este suple es un complemento del anterior, tiene utilidad para el que ya haya estudiado en otras escuelas ya que los circuitos que presenta son de una utilidad más que práctica una vez armados.

## MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

Como su nombre lo dice aquí encontramos circuitos para practicar pero un poquito más complicados, como en el caso anterior los circuitos son de gran utilidad no sólo como estudio sino en el uso en que los utilizaremos.

# AEROMODELISMO

Un suplemento ideal para los que quieran empezar con las prácticas de este fascinante hobby que es uno de los fuertes de la revista, maquetas, U control, planeadores, avioncitos con motor a goma, el uso del motorcito .049, completan este suplemento cantidad de planos y explicaciones para que no quede ninguna duda con lo que pensamos armar.

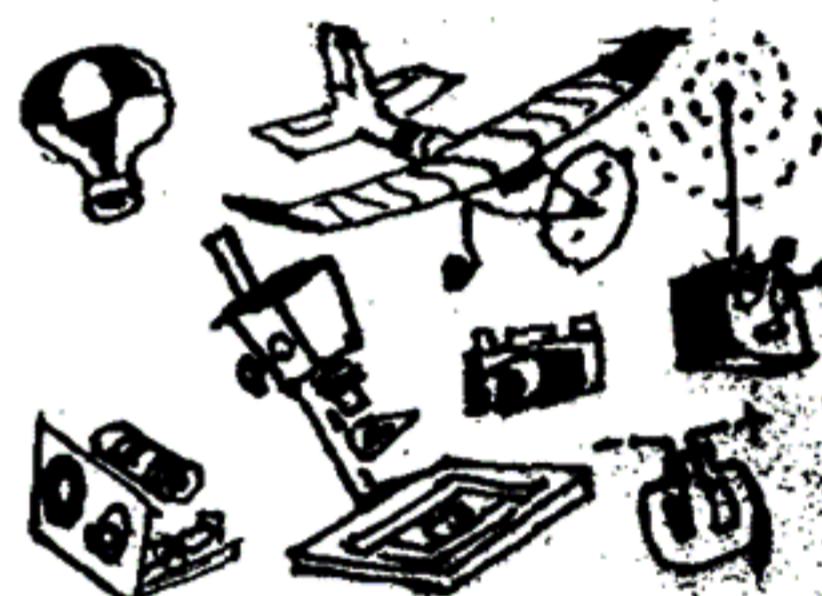
# EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

En este suplemento encontrarás la forma más económica de armarte tu propio laboratorio en el que también trae dibujos y explicaciones para que armes tu propia ampliadora, copiadora, fotómetros y todo lo que sea útil para divertirte con este apasionante hobby que en el futuro podrá convertirse en tu profesión.

**ENVIOS AL INTERIOR solamente  
por GIRO POSTAL (correo central)  
a nombre de "REVISTA LUPIN"**

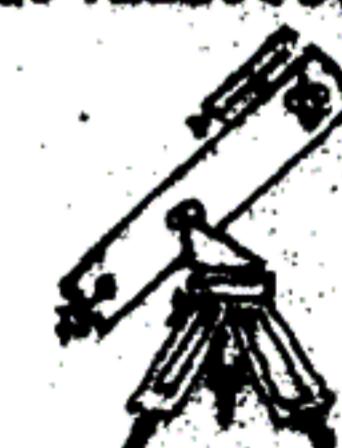
y enviarlo a  
**REVISTA LUPIN**  
**Dnal. NORTE 825 -3°**  
**Cap. Fed. (1363)**

**CADA SUPLE \$7.-**  
**INCLUYENDO**  
**GASTOS DE ENVIO**



**POR REVISTAS  
ATRASADAS PASA POR  
REDACCIÓN DE TARDE**

## COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS



TELESCOPIOS DE 3" \$ 4.-  
TELESCOPIOS 6" \$ 4.-

# Alfeneque

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



## PRONTUARIO

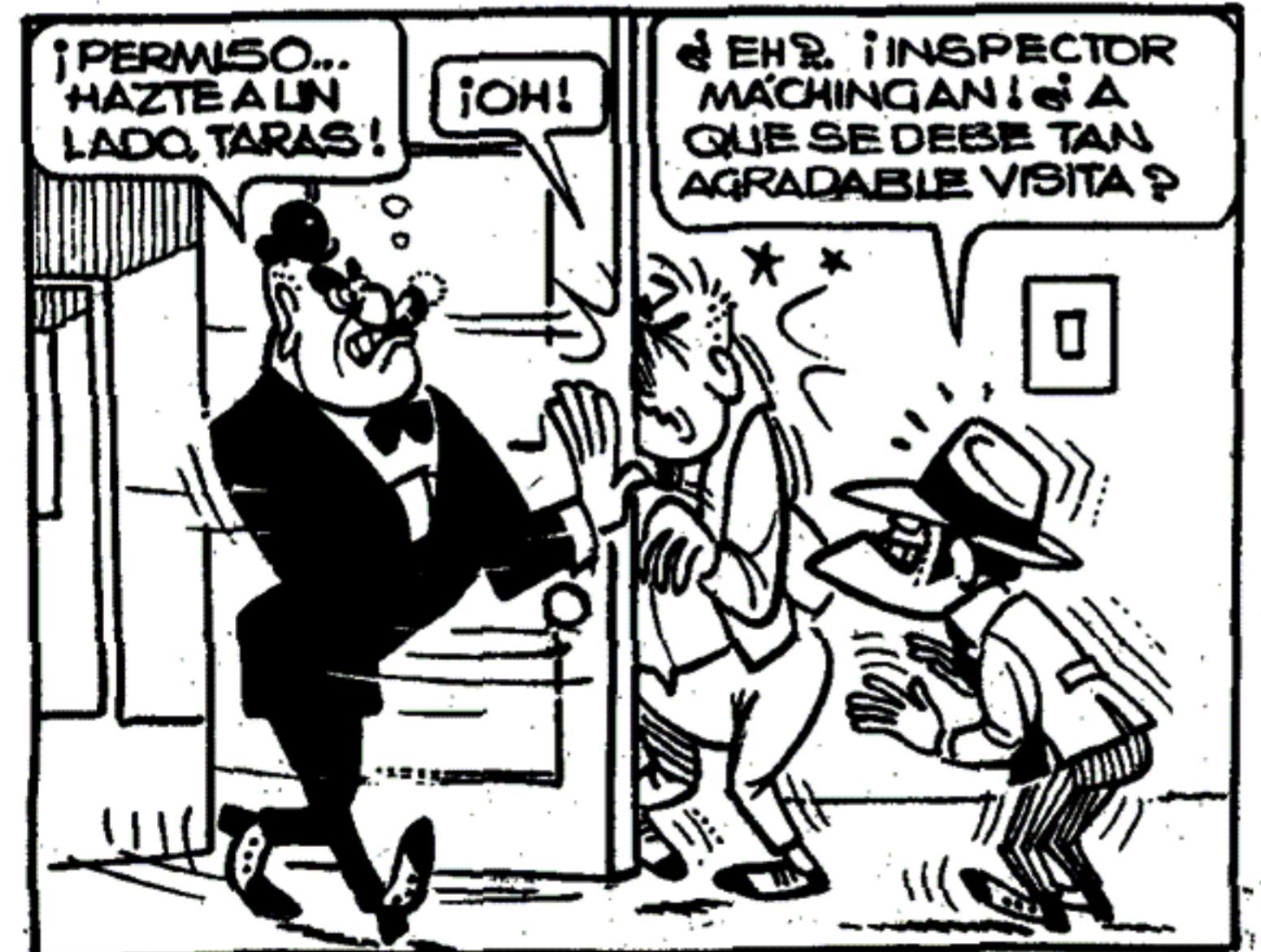
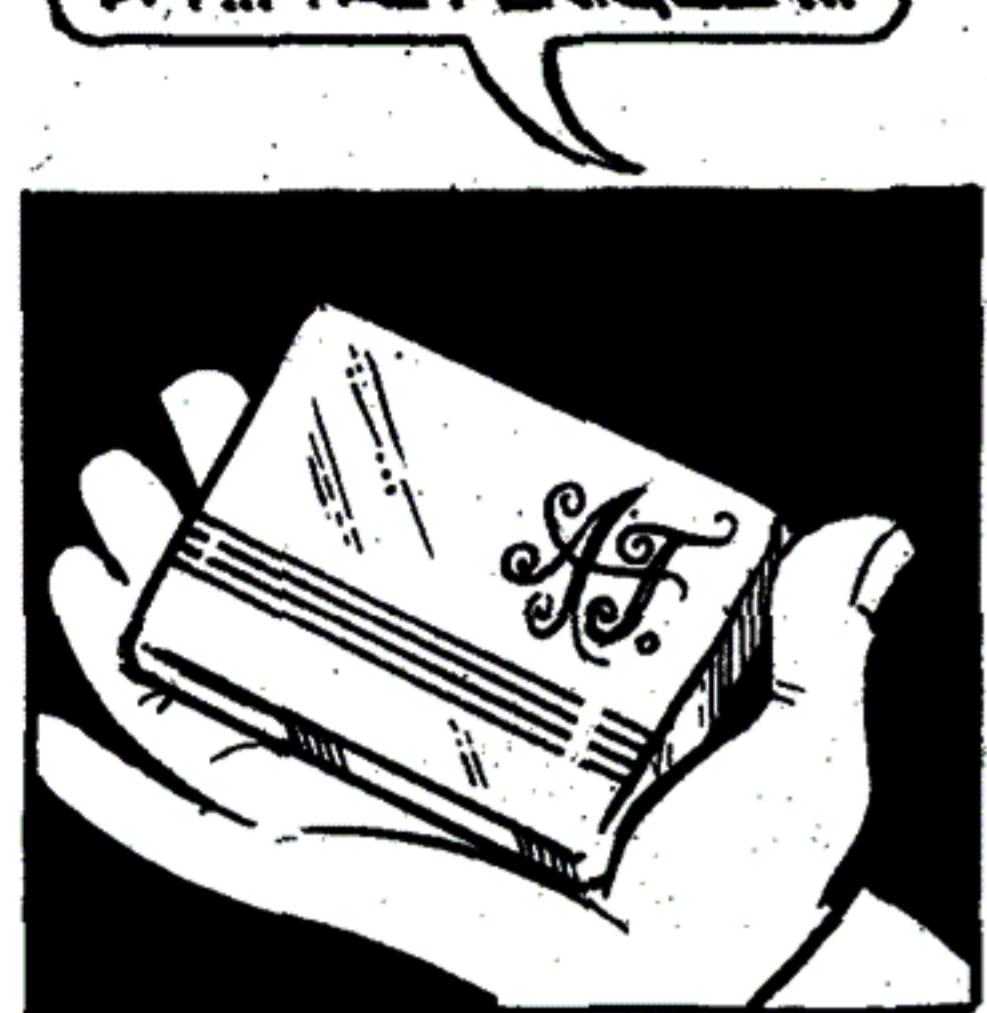
Gangster o policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

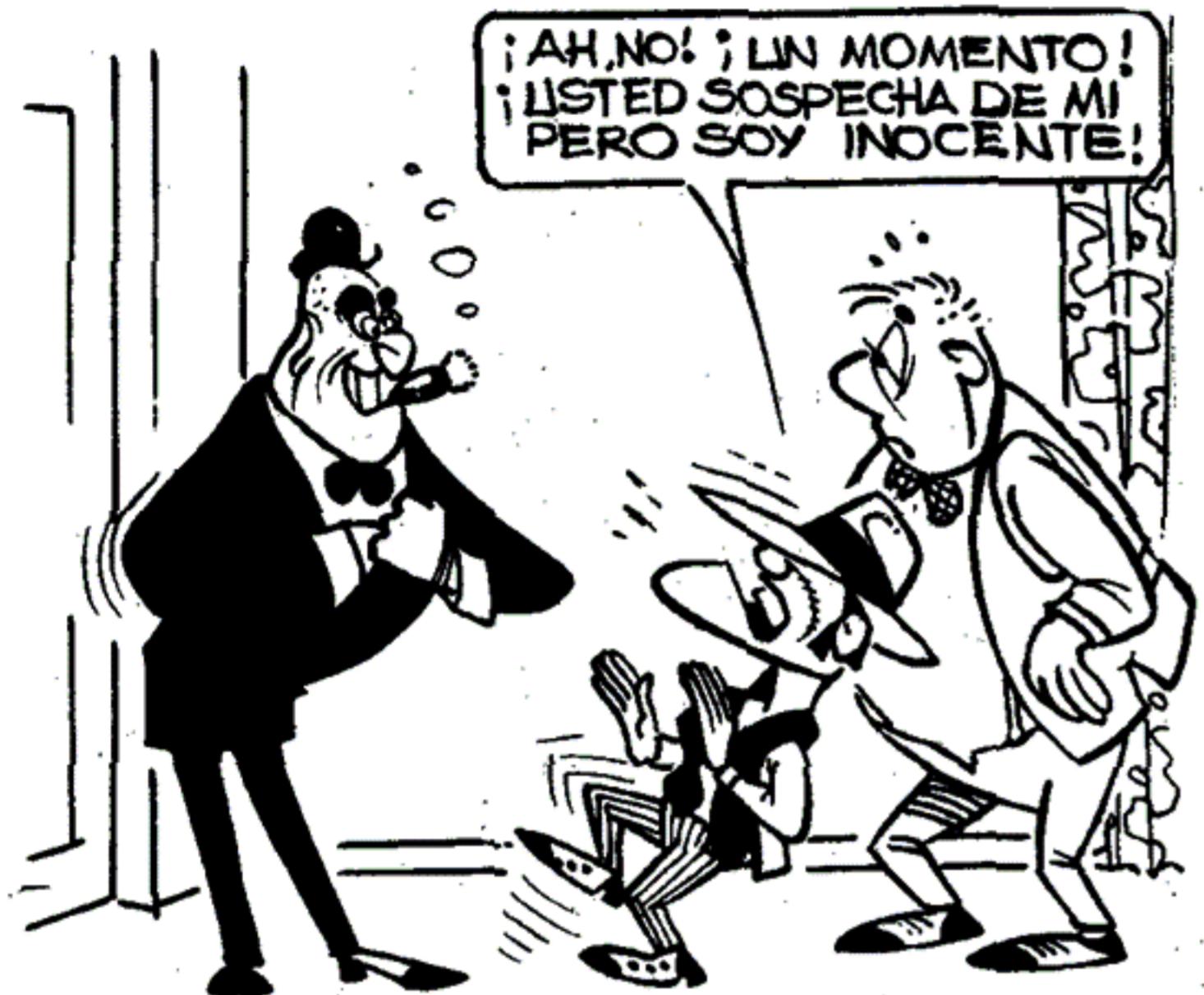
HOY LO VEREMOS EN :

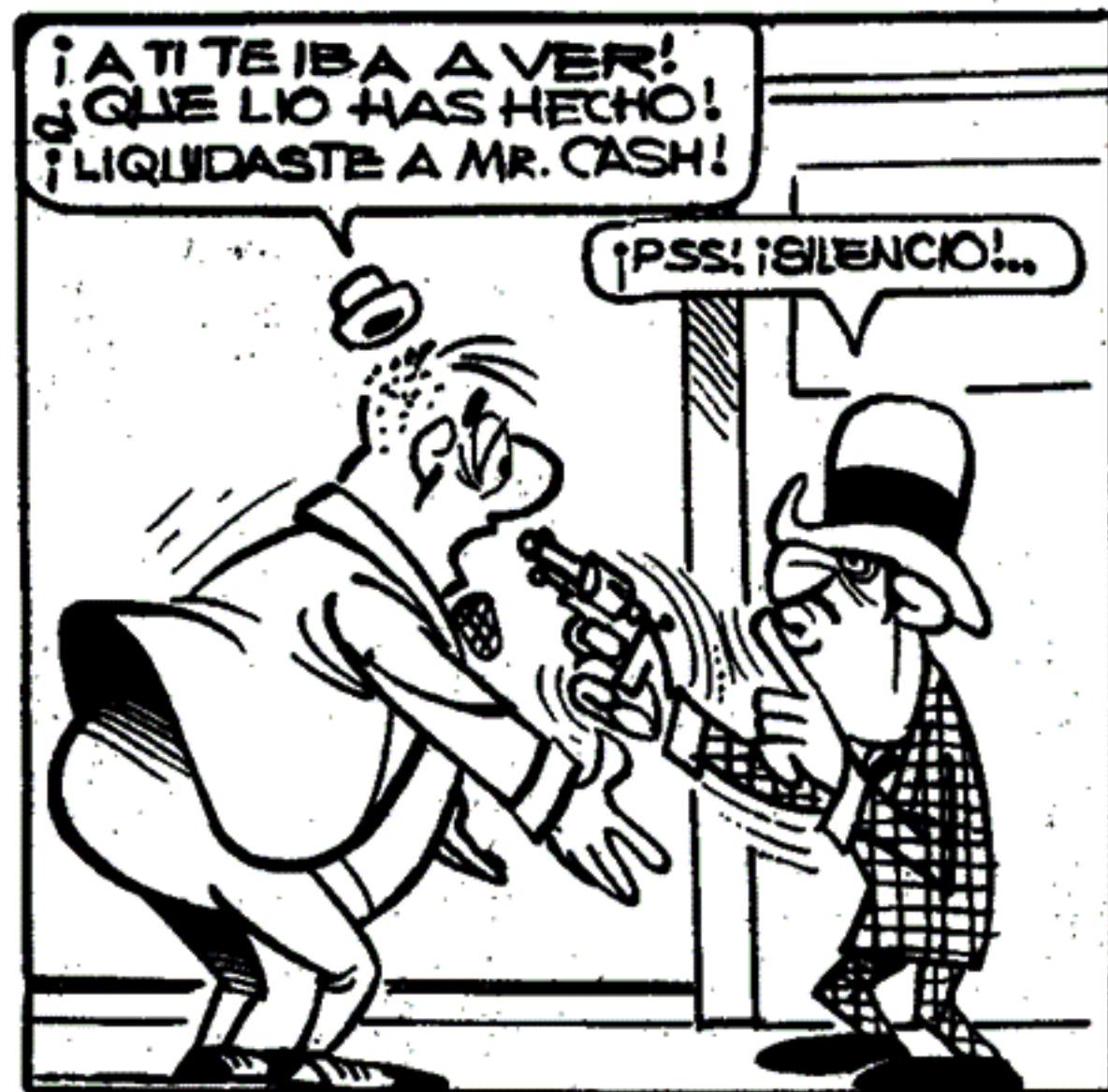
"EL CRIMEN DEL MULTIMILLONARIO"

POR GUERRERO





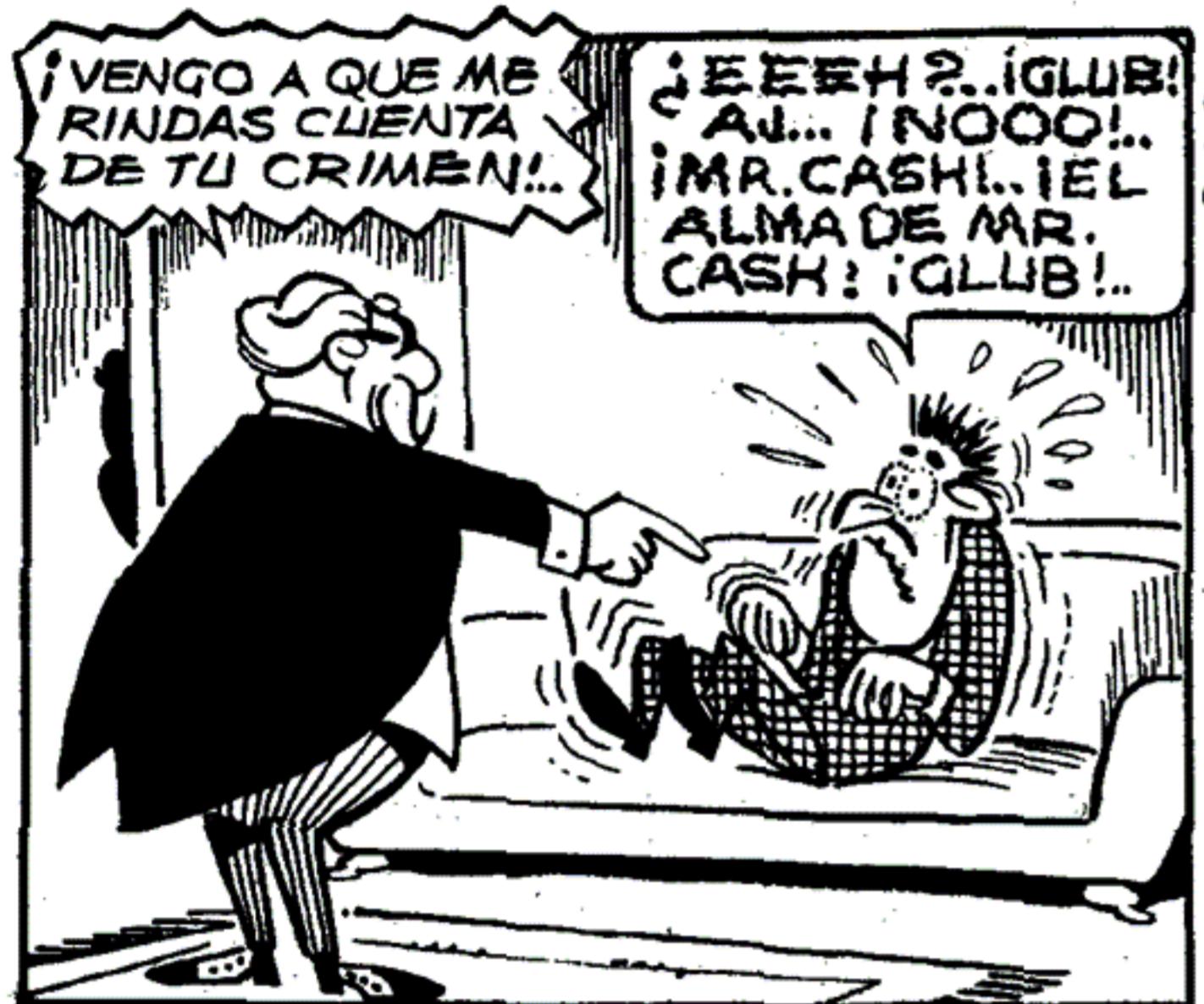




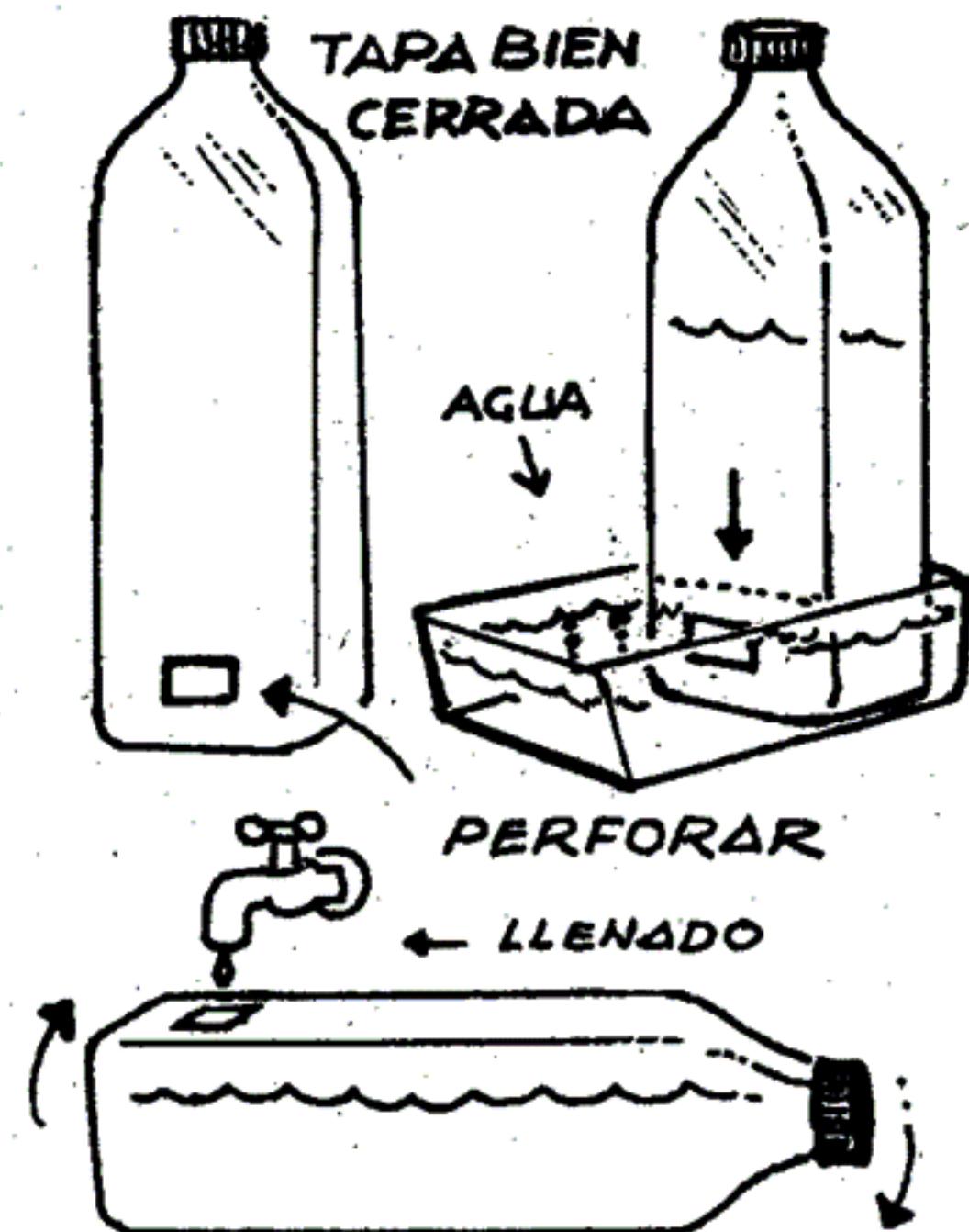








## BEBEDERO SUPERFÁCIL



Este bebedero improvisado es simplísimo de construir, sólo necesitaremos una botella de plástico grande (litro o litro y medio) y un recipiente donde entre el fondo de esa botella, a la misma le haremos una perforación en su parte inferior que quede más abajo que el borde del recipiente, apretemos bien la tapa de la botella y llenémosla por la perforación inferior manteniéndola cuello abajo, ahora sólo falta apoyarla en el fondo del recipiente y el agua quedará a la altura de la parte superior de la perforación, los dibujos lo explican todo mejor que las palabras, según nos dice Dol que trajo esta idea.

# El rincón de

## SCOUTISMO Y CAMPING



Para resguardar el hacha y también para no lastimarnos cuando la transportamos, hágámosle con un trozo de una cubierta de bicicleta un protector mantenido por una banda de goma como muestra el dibujito.

### TODO PREPARADO



Cuando pienses preparar un postre en el campo llevá cada componente ya pesados en bolsitas separadas, te será más fácil la tarea cuando tengas que prepararlo.



### SACA-ESTACAS

Utilizando un palito fuerte con una soguita que en la punta le haremos un lacito servirá para quitar las estacas de la carpita con toda facilidad, o también podemos sacarla utilizando otra estaca aprovechando su propio gancho.



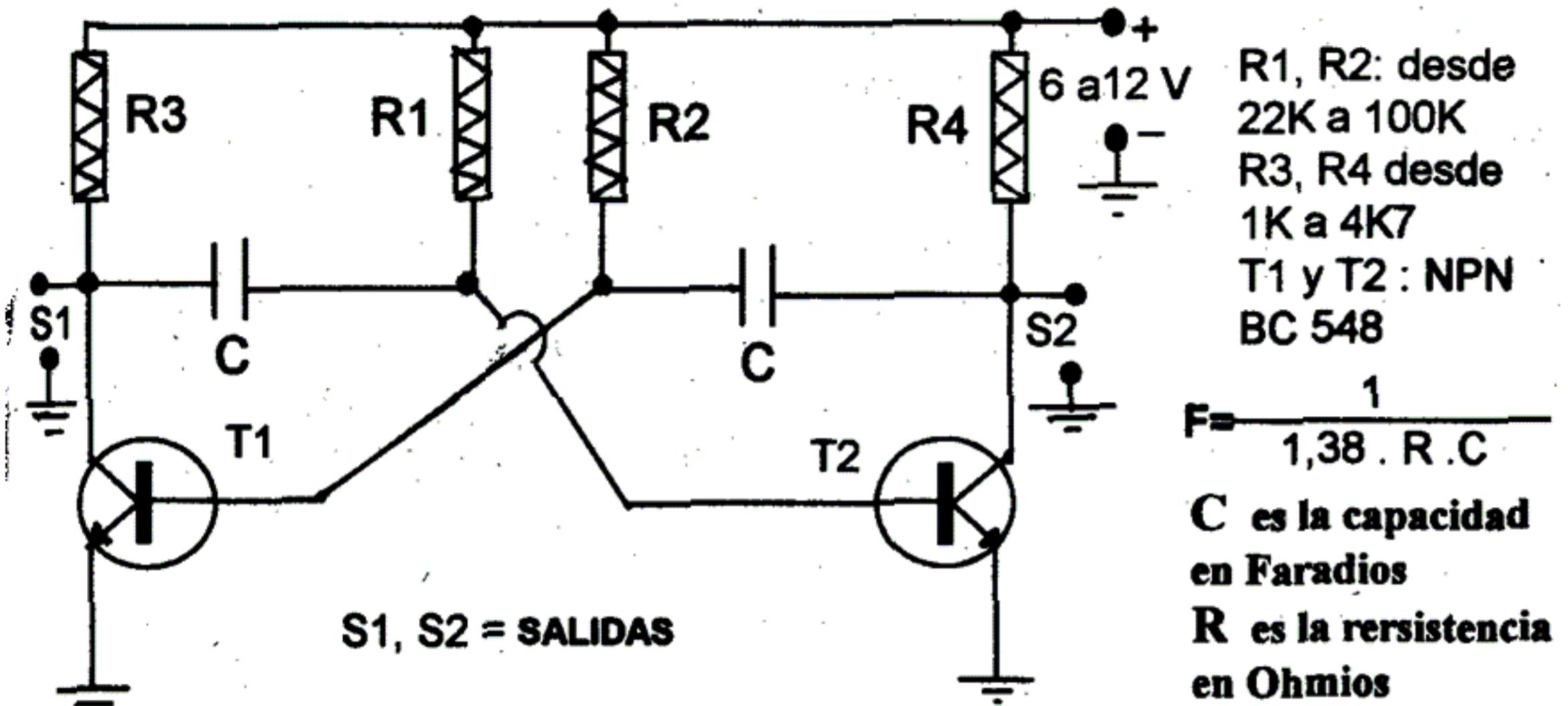
### FÁCIL de LOCALIZAR

Para encontrar los elementos de pesca como así también la linterna, repelente de insectos y otras cosas difíciles de localizar en la oscuridad peguemosle cinta luminosa de las que se usan en las bicicletas, motociclos y motos.

# los lectores



## PARA CALCULAR LA FRECUENCIA DE UN OSCILADOR



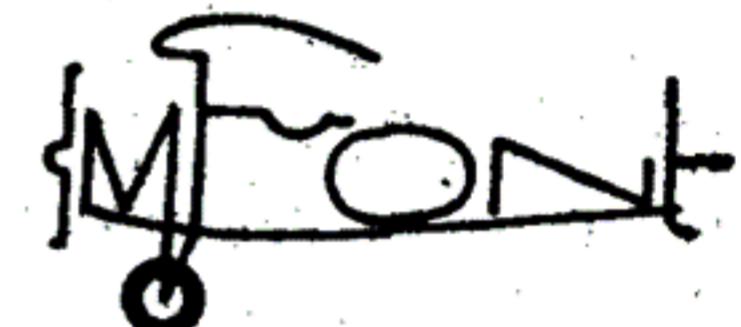
Ernesto D. Grassi de Coronel Pringles nos envió este circuito que tiene la particularidad que con un simple cálculo del valor de ciertos elementos del circuito podemos conseguir la frecuencia que deseamos a su salida, a condición que usemos resistencias y condensadores de buena calidad con el menor porcentaje de error en los va-

lores indicados sobre ellos.

En este multivibrador en los dos brazos las resistencias y los capacitores deben ser iguales:

Con este circuito podemos conseguir frecuencias que van desde 0,01 Hz hasta más de 1 MHz, según nos aclara Ernesto, los transistores son del tipo NPN, pueden usar los que posean.

**MIGUEL  
A. FONT**



**Aeromodelismo**

**MADERA BALSA**

**MOTORES**

**AUTOMODELISMO**

**HOBBIES**

**ACCESORIOS**

**KITS R/C VUELO LIBRE U/C**

**Sabado y Domingos  
abierto mediodía  
LUNES, CERRADO**

**Tarj. VISA, MASTERCARD,  
ARGENCARD**

**ARIAS 2936 CASTELAR  
Bs.As. (1712)**



**661-8245**

# El correito del Gordi

Correspondencia a Gordi, revista LUPIN  
Av. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)



Hola, chicos. los que se confundían al comprar casetes y no sabían cual comprar para su casetera ahora no tendrán más problemas, para muchos era un enigma esos tipos de cintas cromo, ferro-cromo, etc., lo peor es que muchas veces que uno le preguntaba al vendedor y después de sus explicaciones quedaba más confundido que antes.

Los que esperaban los adhesivos con los personajes de las historietas desde este número también podrán conseguirlos y hasta por correspondencia para los que viven lejos y no pueden pasar por redacción.

El próximo número estará dedicado a la primavera y para los que siguen pidiendo la publicación de más barriletes les adelanto que en ese número se publicará uno que les va a gustar y los que lo armen quedarán muy agradecidos de ver el asombro que les provocará a los que lo vean volar. Walter Serra de Morteros, Córdoba, la revista aún no ha publicado nada refe-



rente a antenas satelitales pero los entendidos de aquí me dicen que hay buenos libros con todo lo referente a ese tema, cuestión de buscar en las librerías especializadas en libros técnicos.

Fernando E. Pérez, de Punta Alta, recibimos tus ideitas para el "Rincón" pero no te puedo adelantar cuando se publicarán ya que eso no depende de mí. No se pierdan el próximo número de PRIMAVERA, chau, chicos y chicas.

LUPIN SETIEMBRE 1997. Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en Avda. Roque Saenz Peña (Diagonal Norte) 825, 3º piso, Bs. As., Teléfono 326-3440. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 855359. Este número se terminó de imprimir en Sociedad Impresora Americana S.A.I.C Lavarden 155 el 28 de agosto de 1997.

## AVISITOS GRATUITOS

Los que deseen publicar avisitos en este correito pueden enviarlos en una carta al Gordi, escriban bien clarito nombres, direcciones y código postal.

FRANCO GAUCHAT de la calle Larrea 248 San Vicente (2447) Santa Fe, desea cartearse con chicos de 10 a 15 "saños" tema: aviones de guerra. También compro artículos o posters sobre ese tema.

Germán Cifre, calle Gob. Irigoyen 690 Trenque Lauquen (6400) Bs. As. Necesito cartearme con chicos/as que tengan material sobre planos de distintos tipos de barriletes

VENDO BOBINAS de F.I. para receptores AM tel. 624-8364 (lunes a viernes de 12,30 a 14,30)

## A.P.U.C.A.

ASOCIACON PILOTOS de  
U-CONTROL ARGENTINOS  
casilla de correo 645  
Mar del Plata (7600) Bs. As.  
si te interesa el U-Control  
solicítá informes

CORREO  
ARGENTINO

FRANQUEO A PAGAR N°728  
FRANQ. PAGADO N°6231

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

ATENCIÓN PERSONAL.

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

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. .....



**CORRE COMO  
LOS CAMPEONES !!!**



**VANGUARD 4R DRY FM**

- 4 CANALES • 3 SERVOS
- OPERABLE CON PILAS ALCALINAS



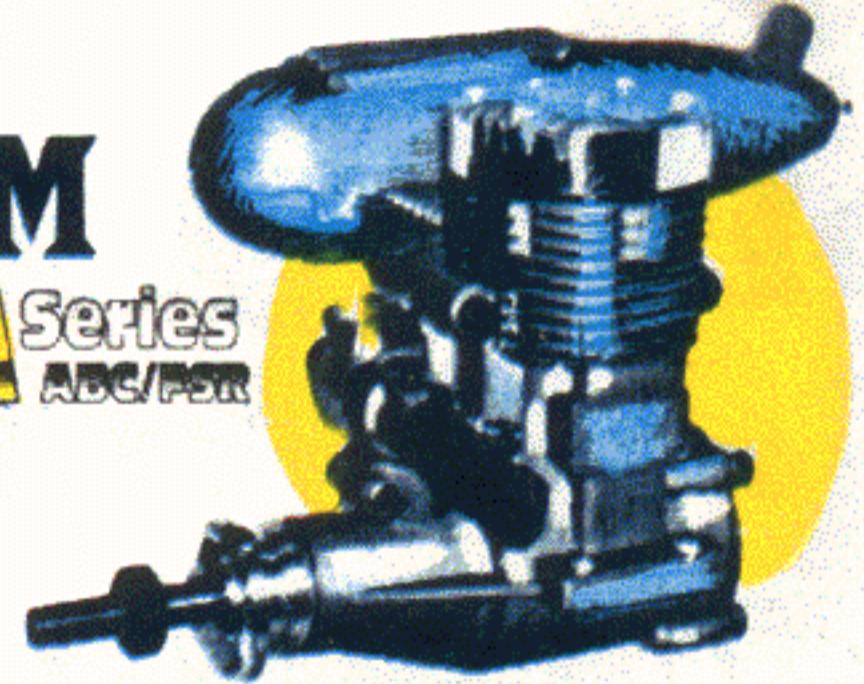
QUE LINDOS MODELOS!!!  
INICIA EN EL RADIO CONTROL



INCLUYE ADHESIVO  
Y VIDEO DE ENTELADO

**MAGNUM**

**GPA** Series  
ABC/PSR



\$ 87.-

**POTENTES, FUERTES, CONFIAZBLES.**  
LOS MOTORES 40 SOBRE BUJES MAS EXITOSOS DEL MUNDO

**COMO SIEMPRE, DESDE HACE 37 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 V.C.C. Y LOS MEJORES CABLES DEL PAIS**



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

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