

EJEMPLAR LEY 11.723

LLÚPIn

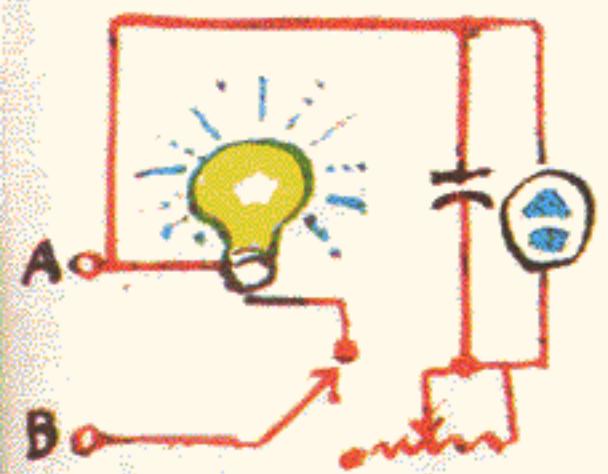
Nº 370 \$ 2.- año XXXI

LA REVISTA DE LAS COSITAS UTILES

JUNKERS JU-87
"STUKA"



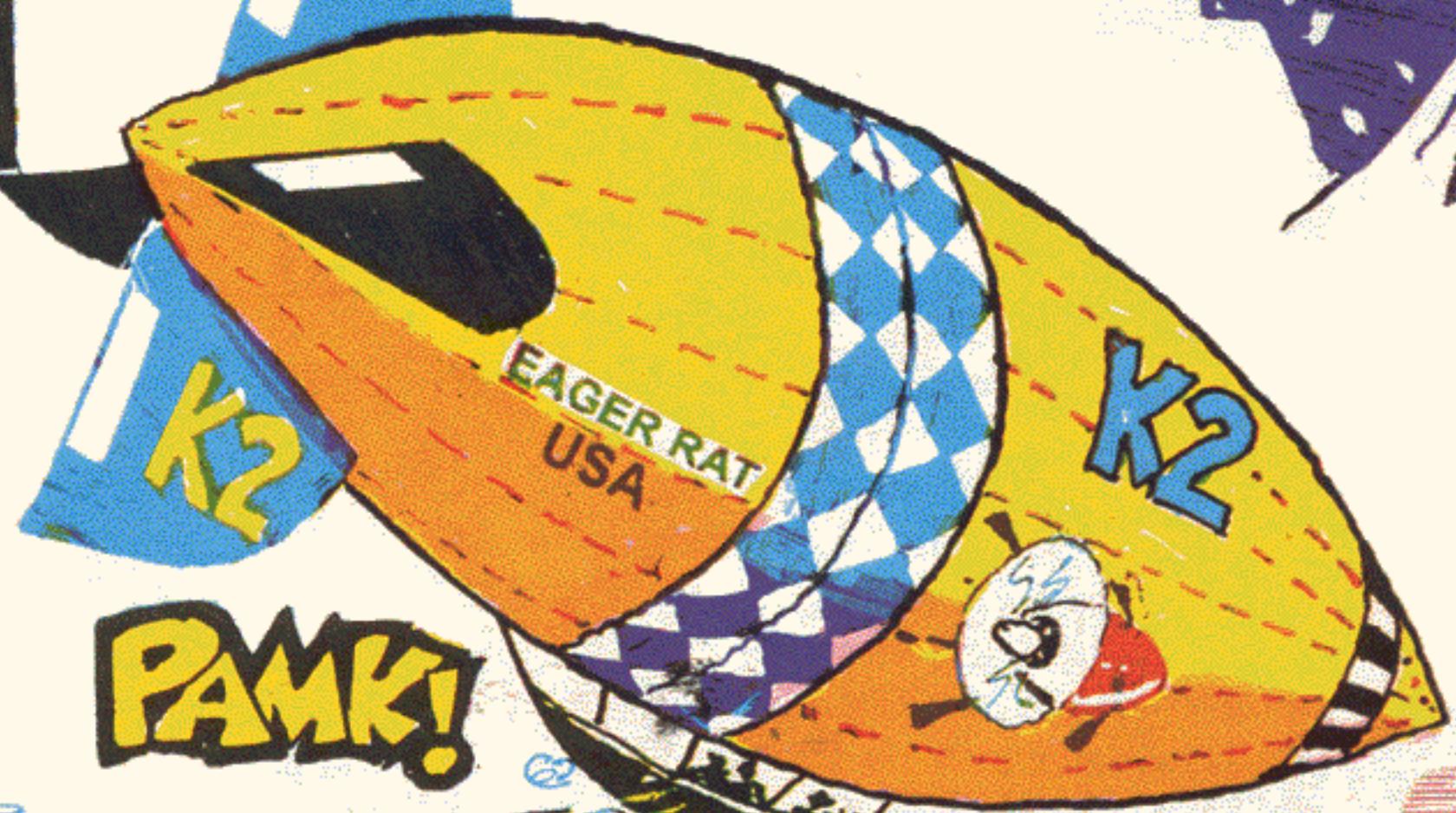
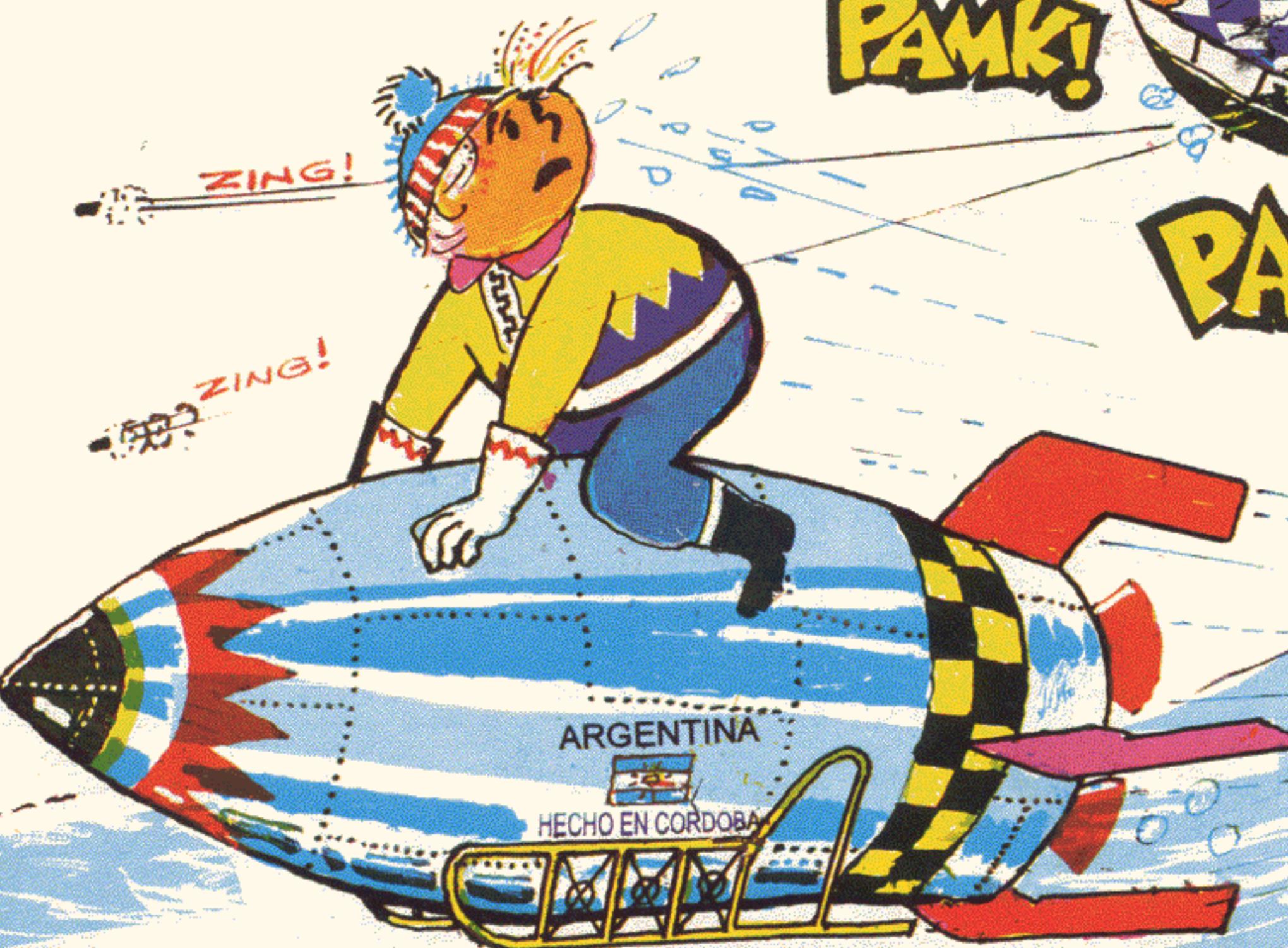
PLANEADORCITO



INTERRUPTOR
OSCILANTE



CAMPING EN
INVIERNO



PAMK!



HERRAMIENTAS
PARA TU
TALADRO

ELIJA, ESTUDIE y TRIUNFE

NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

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

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



- 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



LÚPİN

Nº 370 Año XXXI

Director H. Sídoli

PURAPINTA



PELIGRO

RECURSO



BICHO GORPI

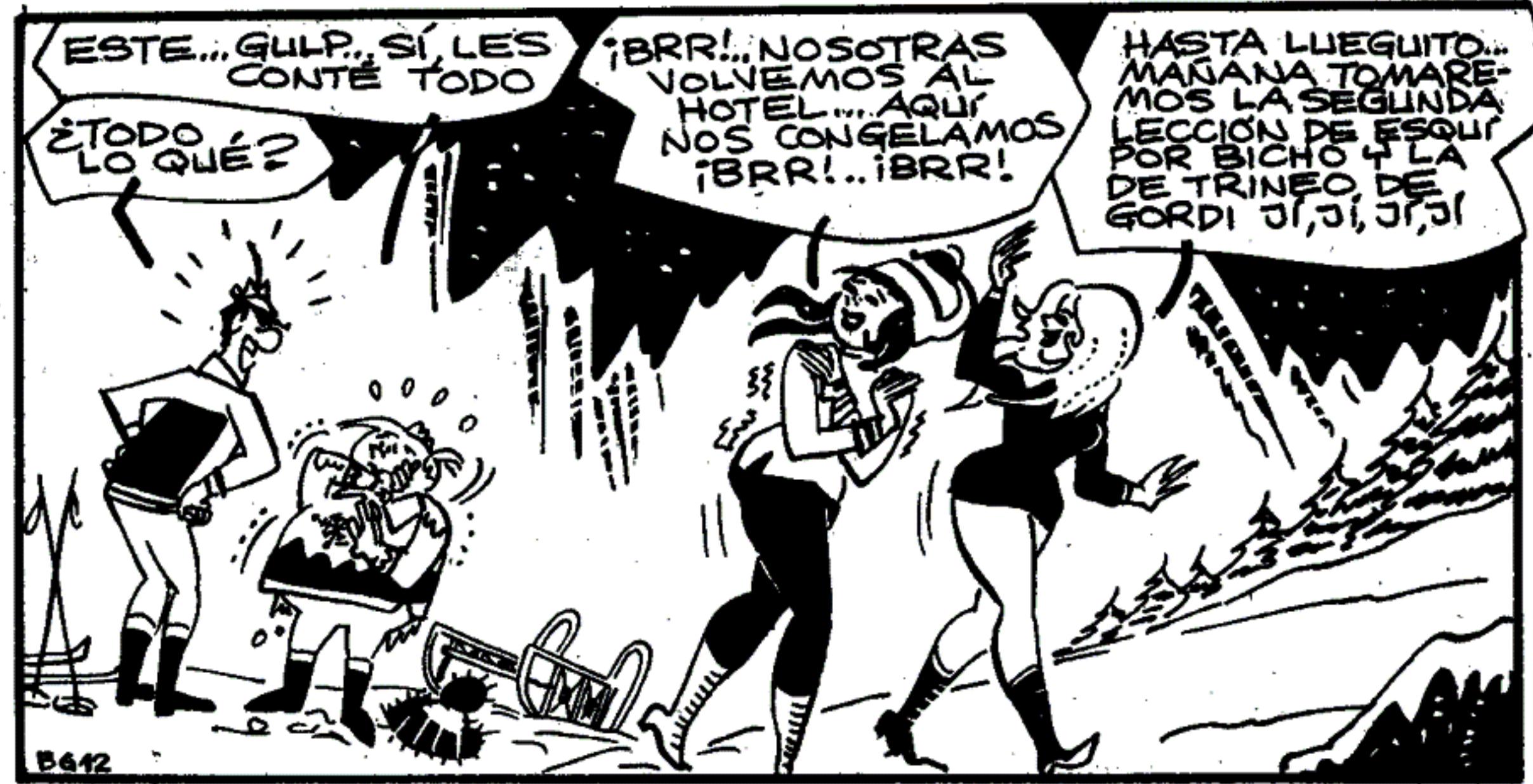
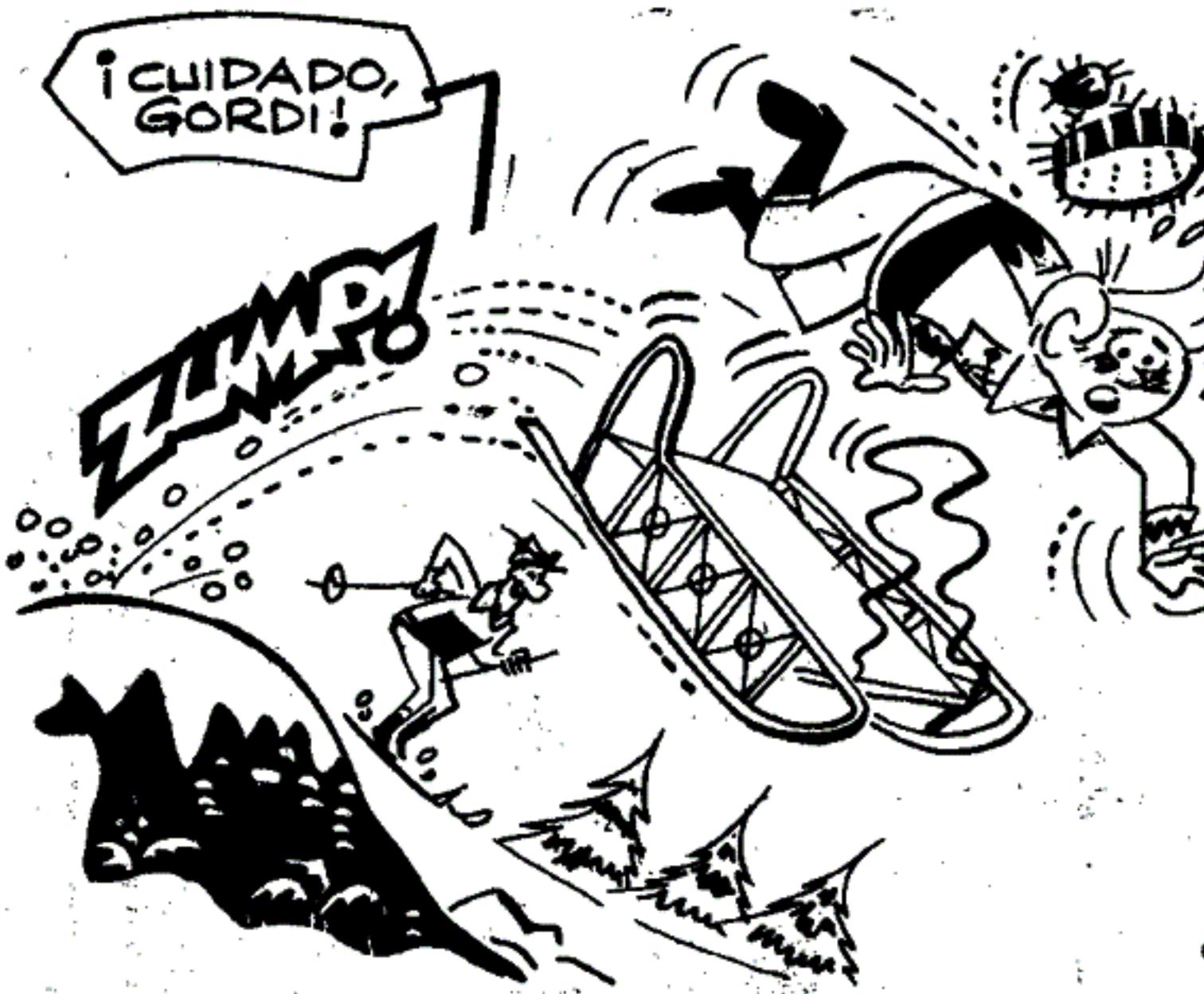
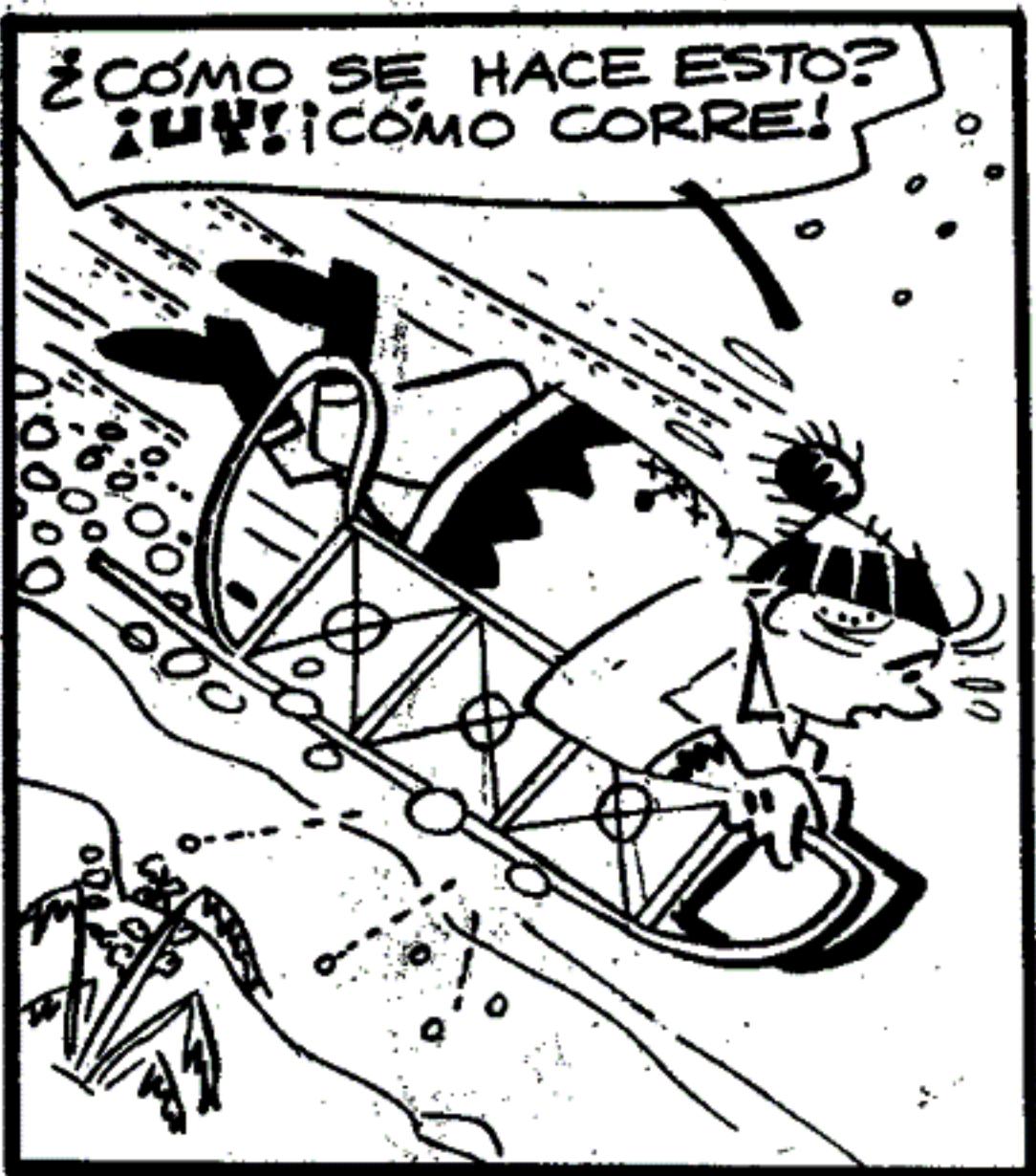
HOY
en "DÁNDOSSE IMPORTANCIA"

por TITO SÓL

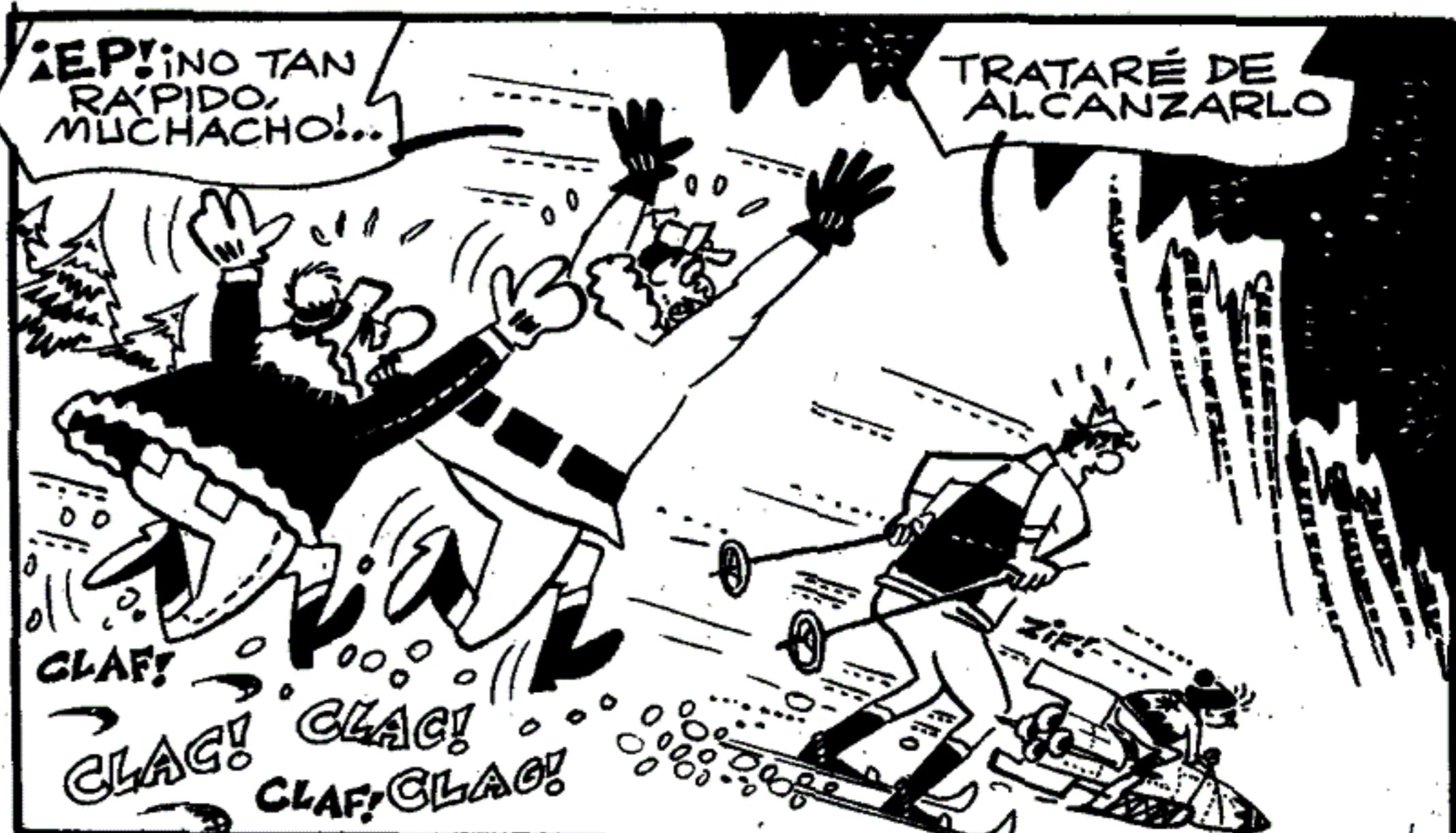


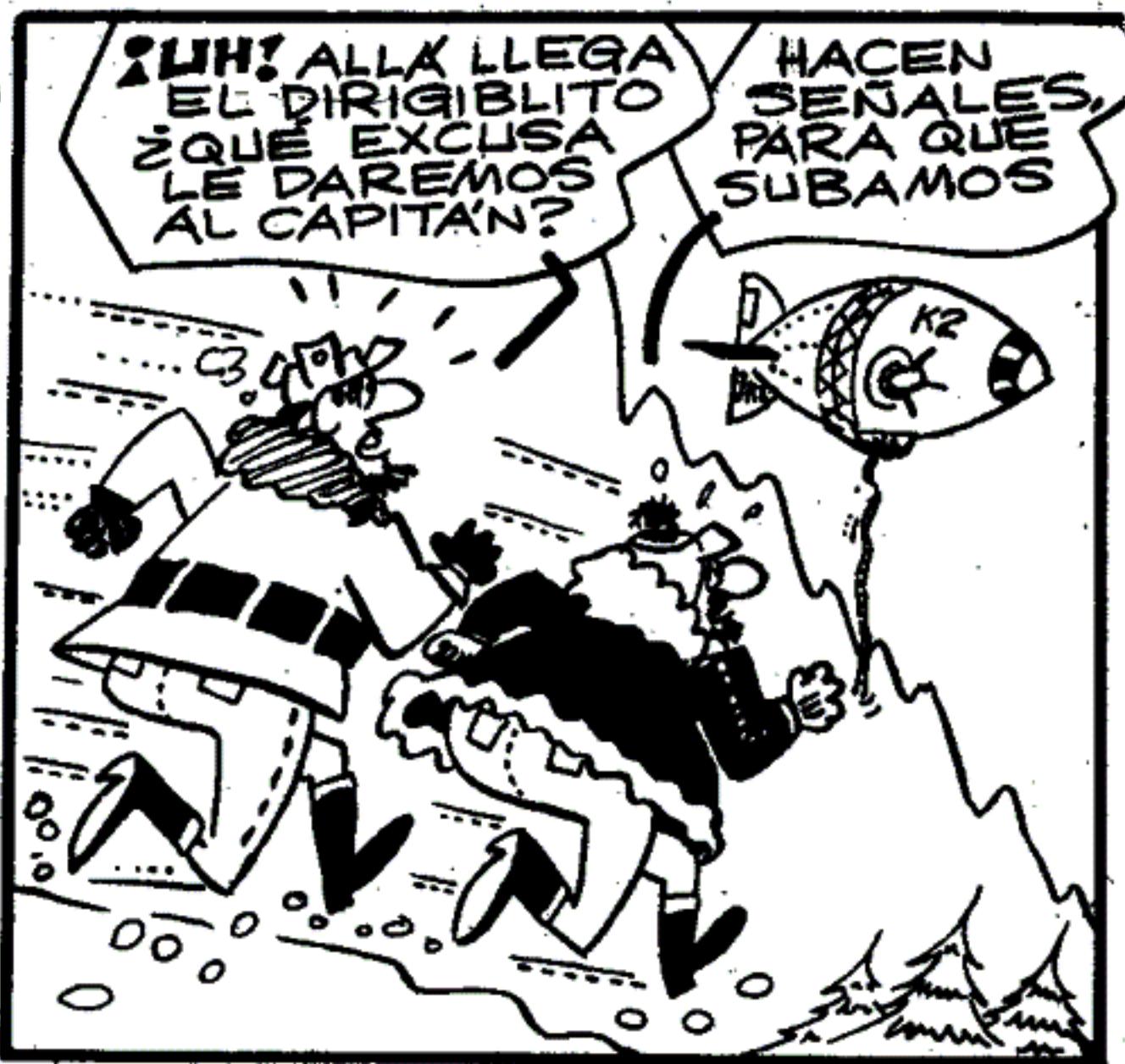
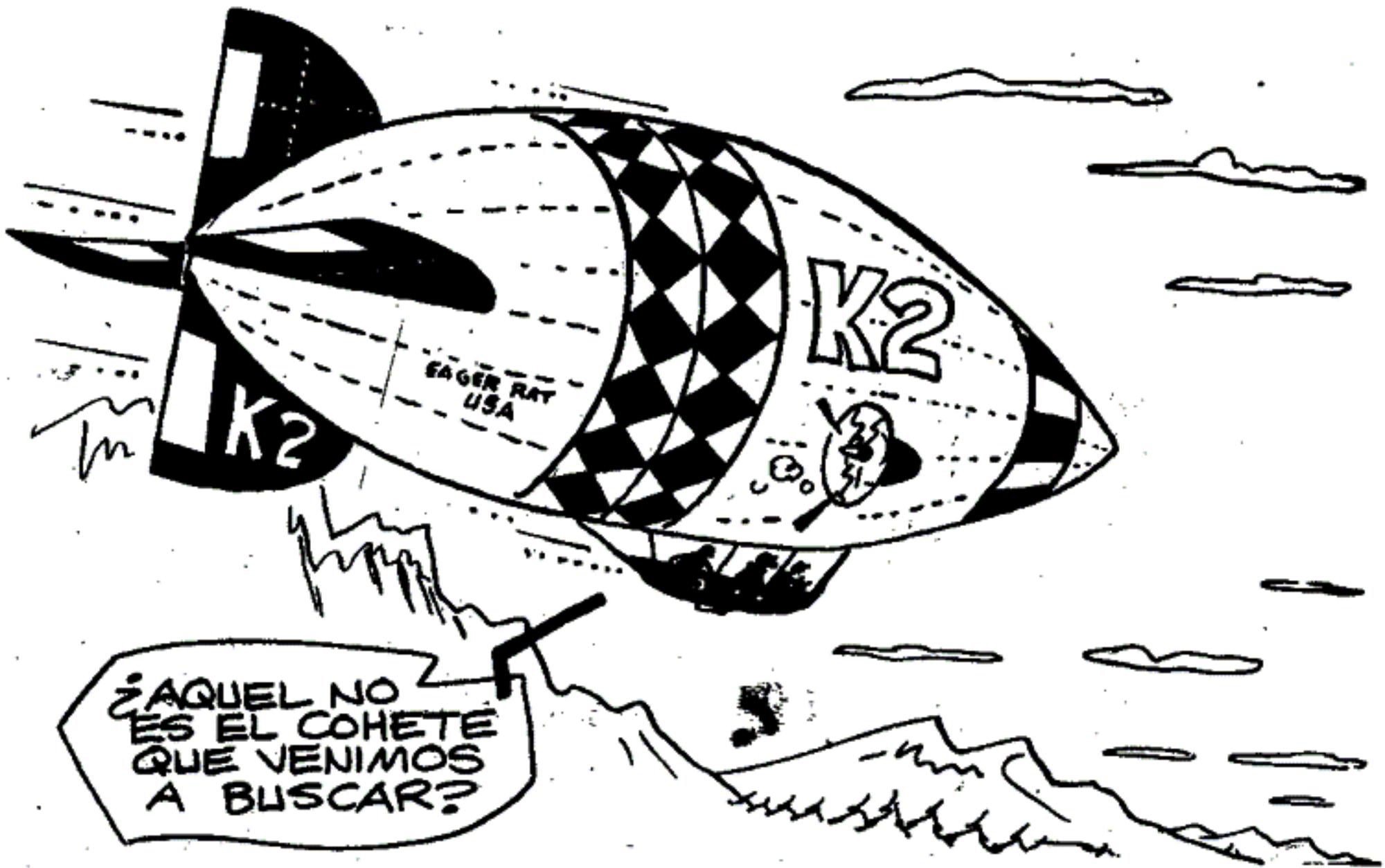
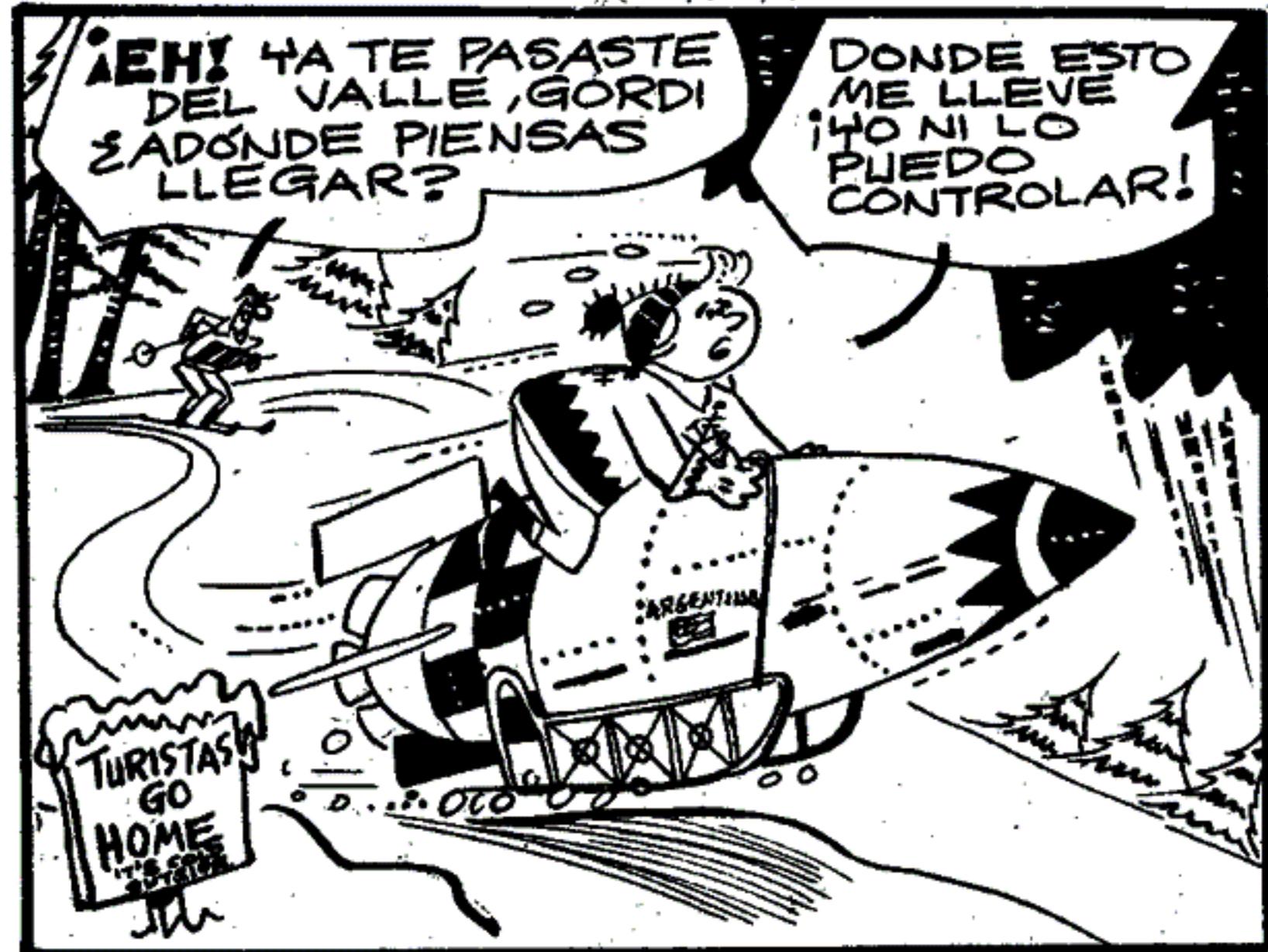


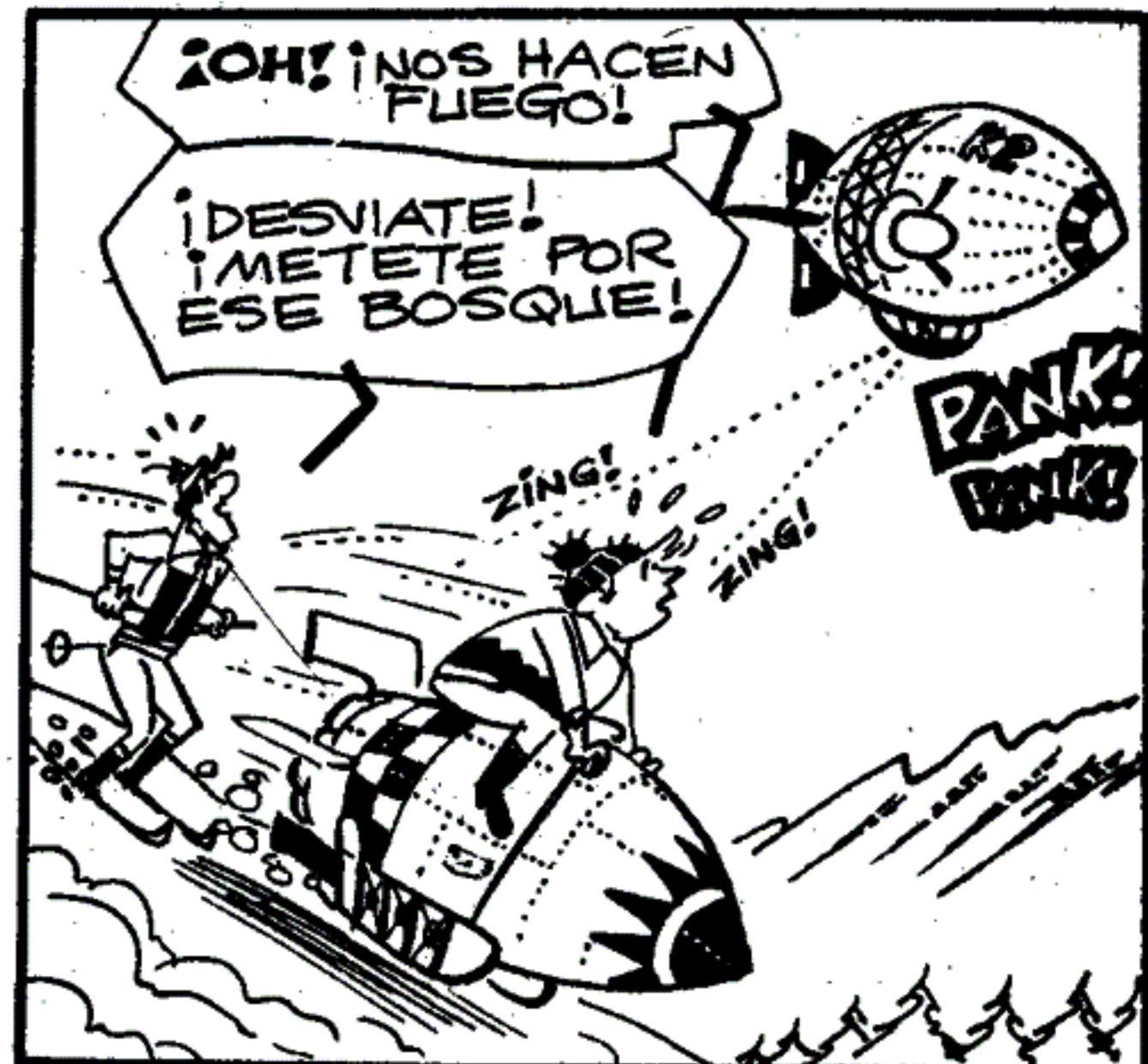


















LA REVISTA HECHA
POR MODELISTAS

¡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 9 hs.
y DOMINGOS 9 hs.

EL PRIMER PROGRAMA
HECHO POR HOBBISTAS

Conducen: Gabriel Guazzardi
y Roberto Ishkanian

TELEVISION ARGENTINA



Alfénique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

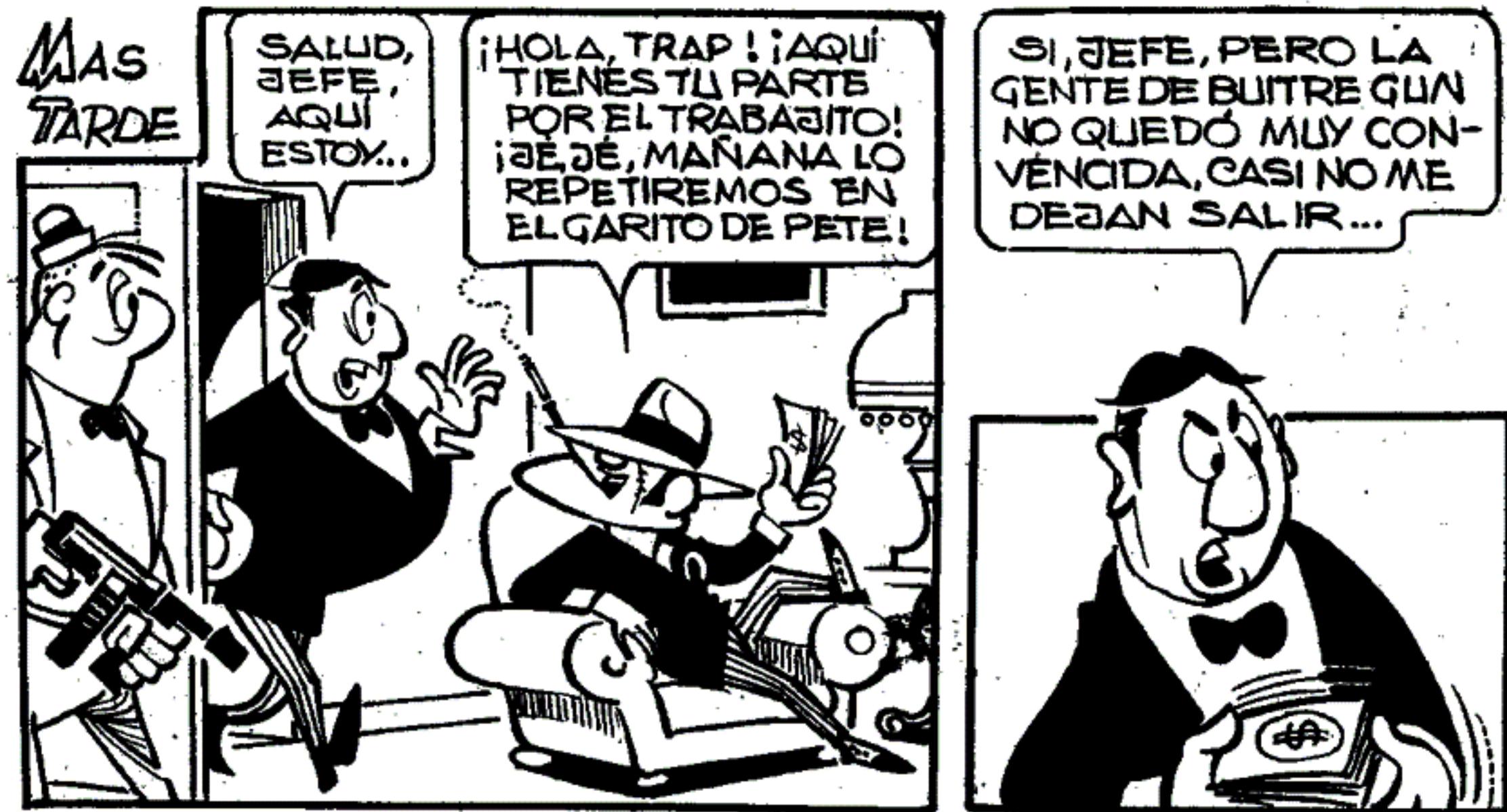
HOY LO VEREMOS EN :

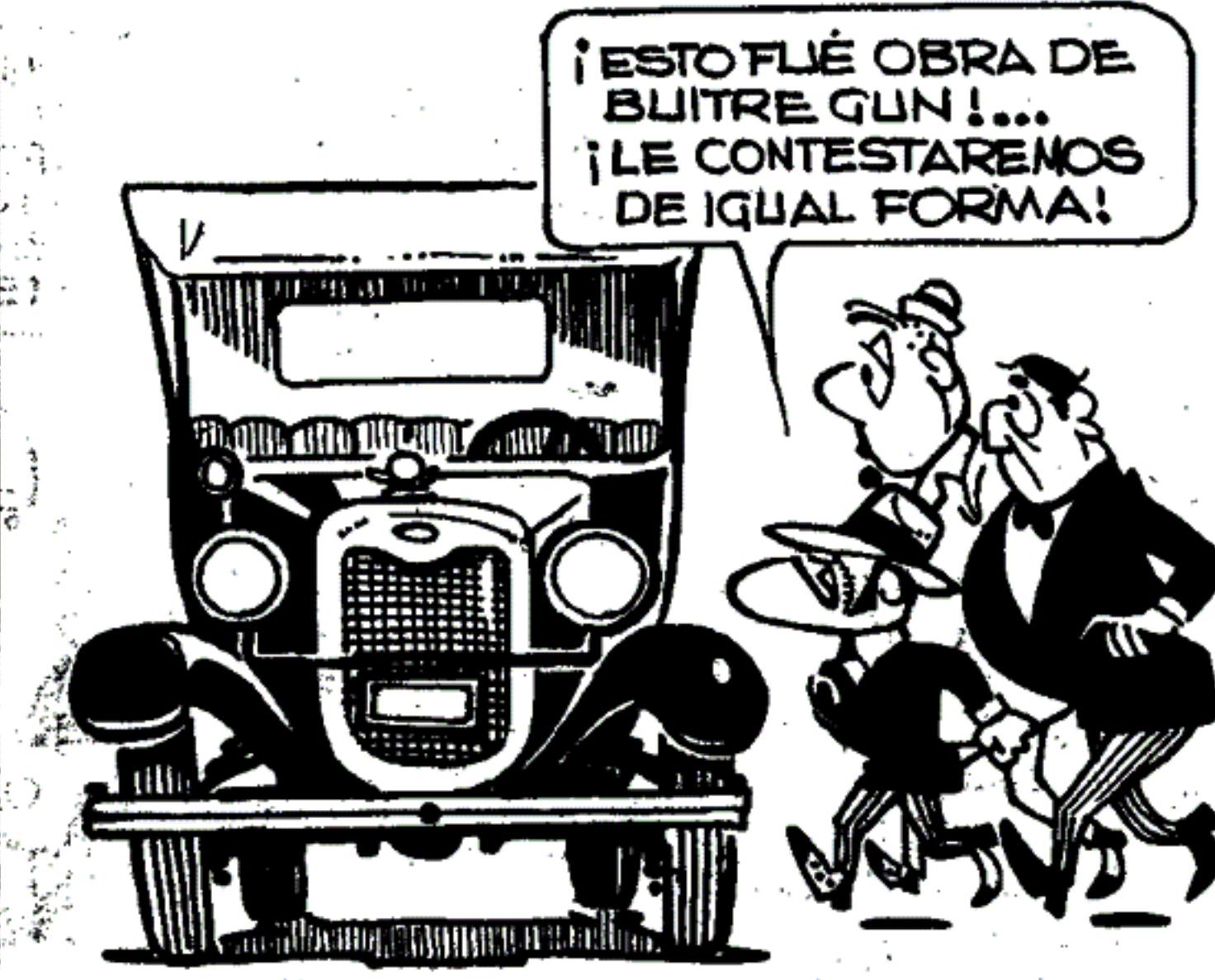
"CUANDO LOS MALOS SE JUNTAN"

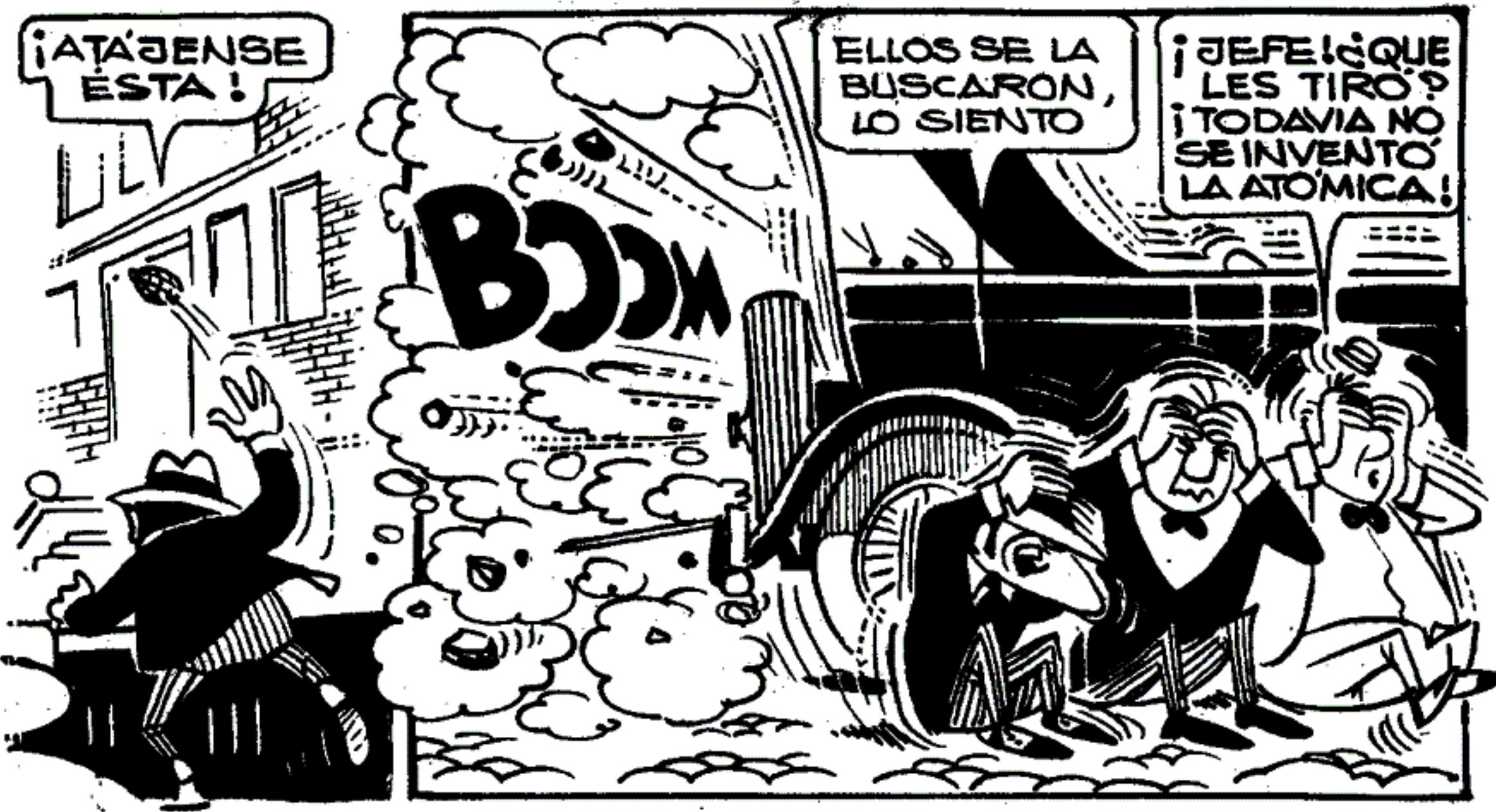
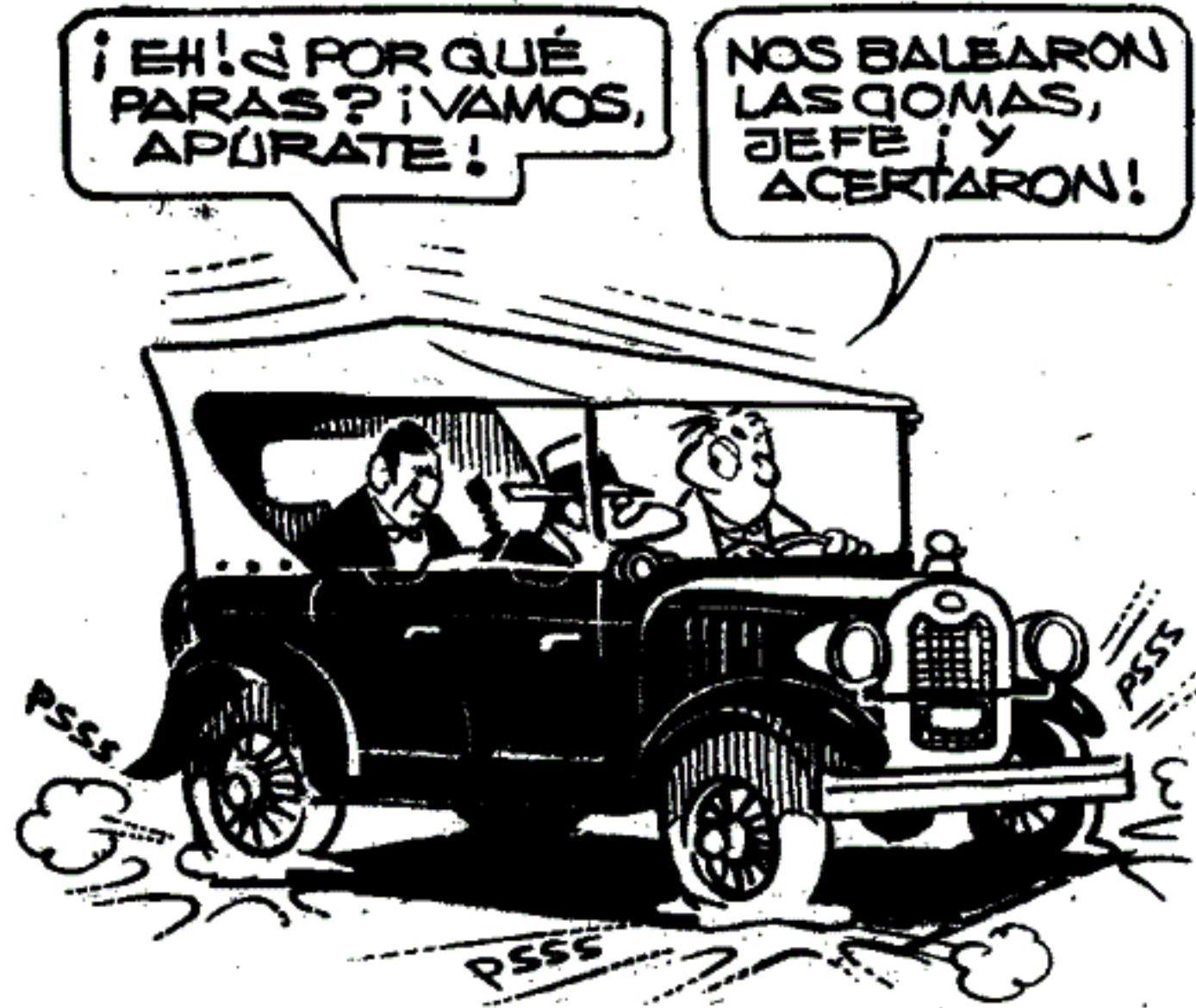
POR GUERRERO

TODO EMPEZÓ
EN EL GARITO
DE BUITRE GUN



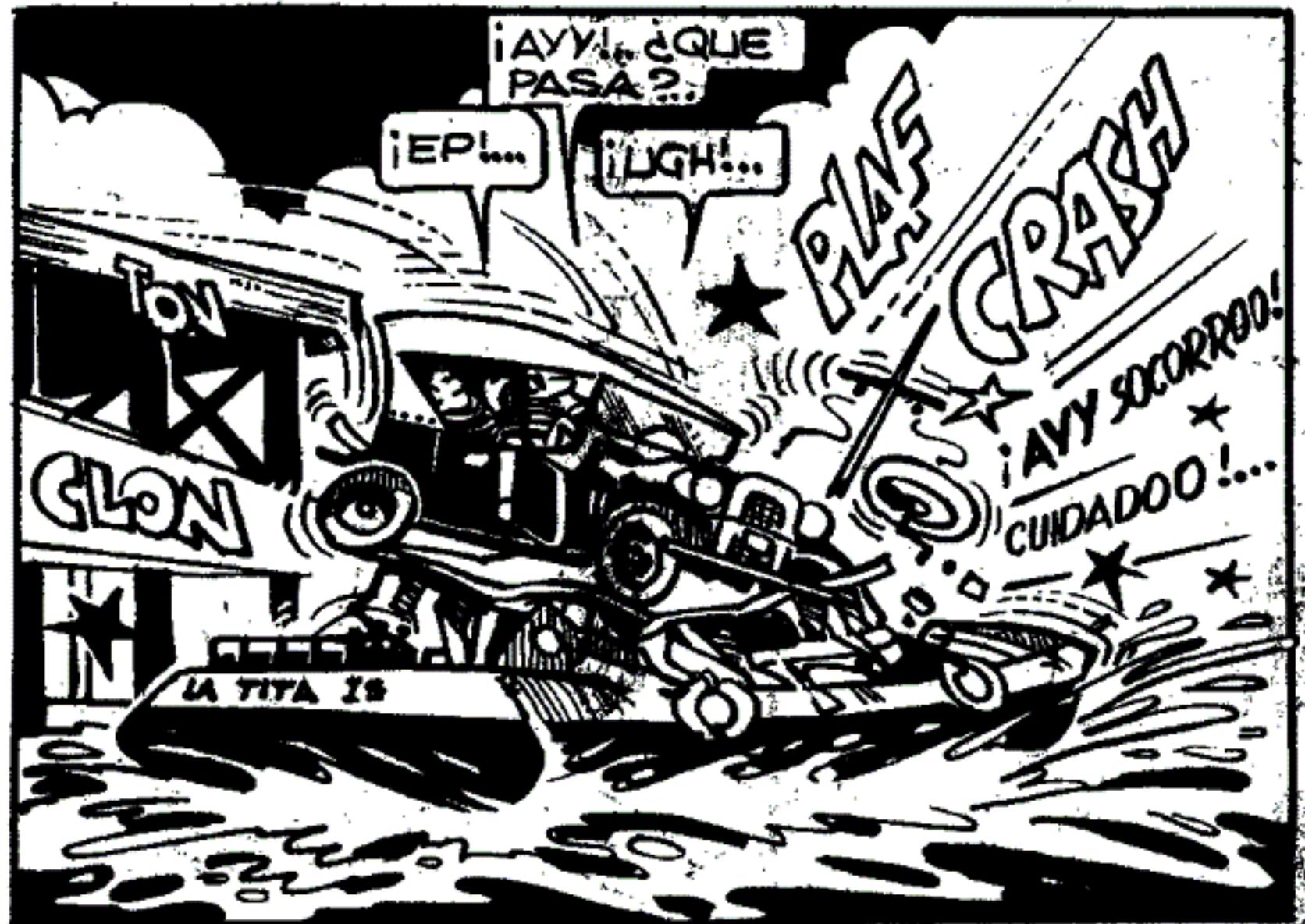








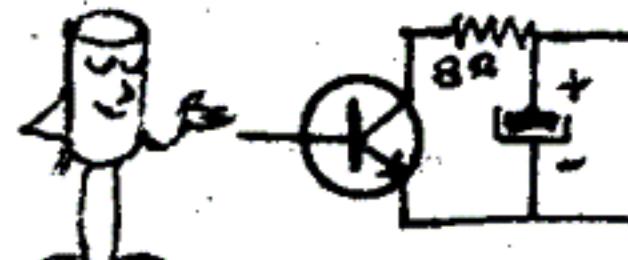






los SUPLES TÉCNICOS de revista LÚPIN

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 suplemento 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

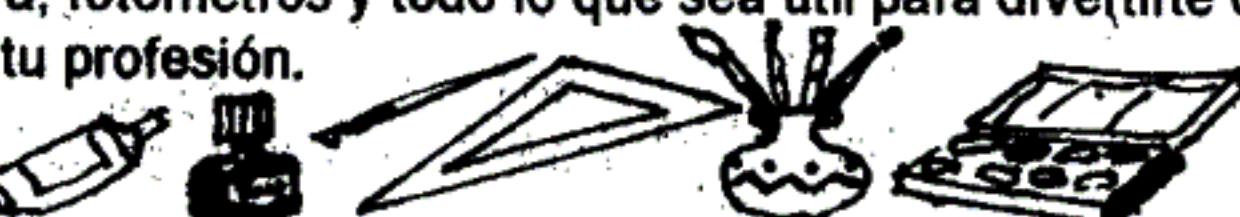
Un suplemento ideal para los que quieran empezar con las prácticas de este fascinante hobby que es uno de los fuertes de la revista, maquetas, U control, planeadores, avioncitos con motor a goma, el uso del motorcito .049, completan este suplemento cantidad de planos y explicaciones para que no quede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

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

En este suplemento encontrarás la forma más económica de armar 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.

VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR

En muchas profesiones el dibujo es una necesidad, podría decirse que en la vida tener la habilidad de dibujar es algo más importante de lo que uno imagina, ya te darás cuenta cuando empieces a dominar esa técnica, muchos estudiantes que están atrasados en dibujo con este curso salieron a flote y lograron 3 ó 4 puntos más ¿vos qué esperás?..



ENVÍOS AL INTERIOR solamente por GIRO POSTAL (CORREO CENTRAL) a nombre de "REVISTA LUPIN"

Nunca enviar dinero dentro

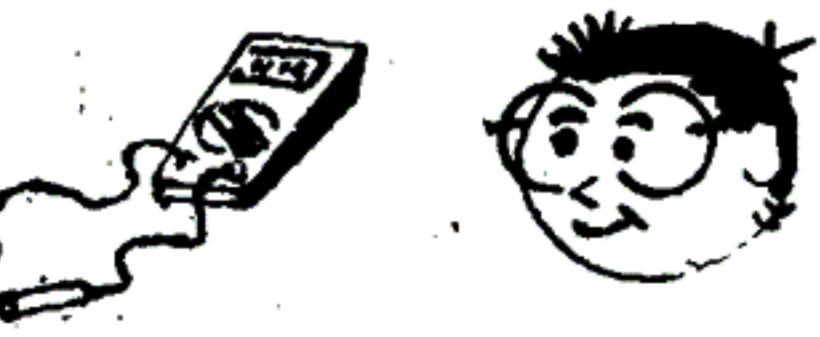
de la correspondencia

(esta prohibido y penado por ley)



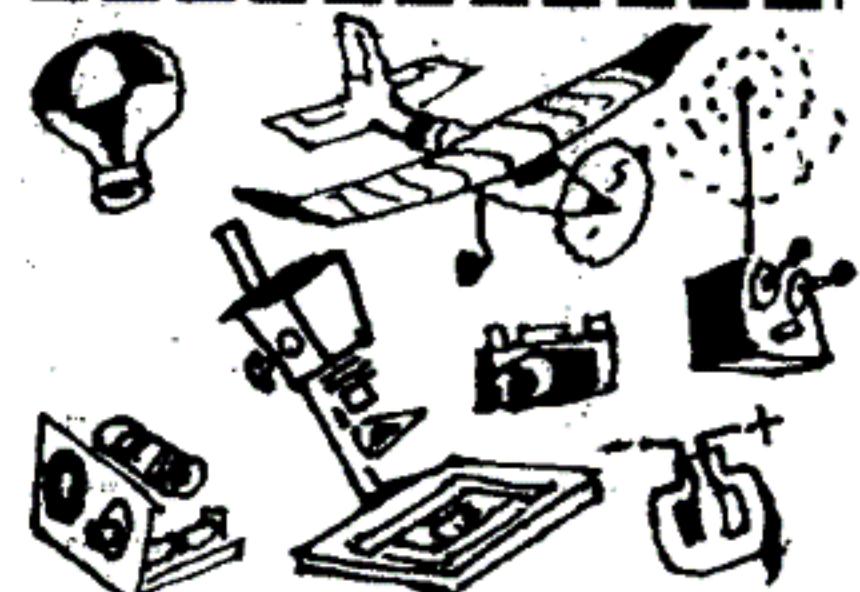
y enviarlo a

revista LUPIN Dnal. NORTE 825 3°
CAPITAL FEDERAL (1363)



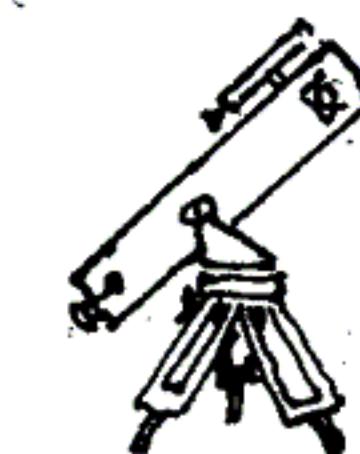
cada suplemento \$ 7.-

incluyendo gastos de envío



POR REVISTAS
ATRASADAS PASA POR
REDACCIÓN DE TARDE

COPIAS de PLANOS
de TELESCOPIOS



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

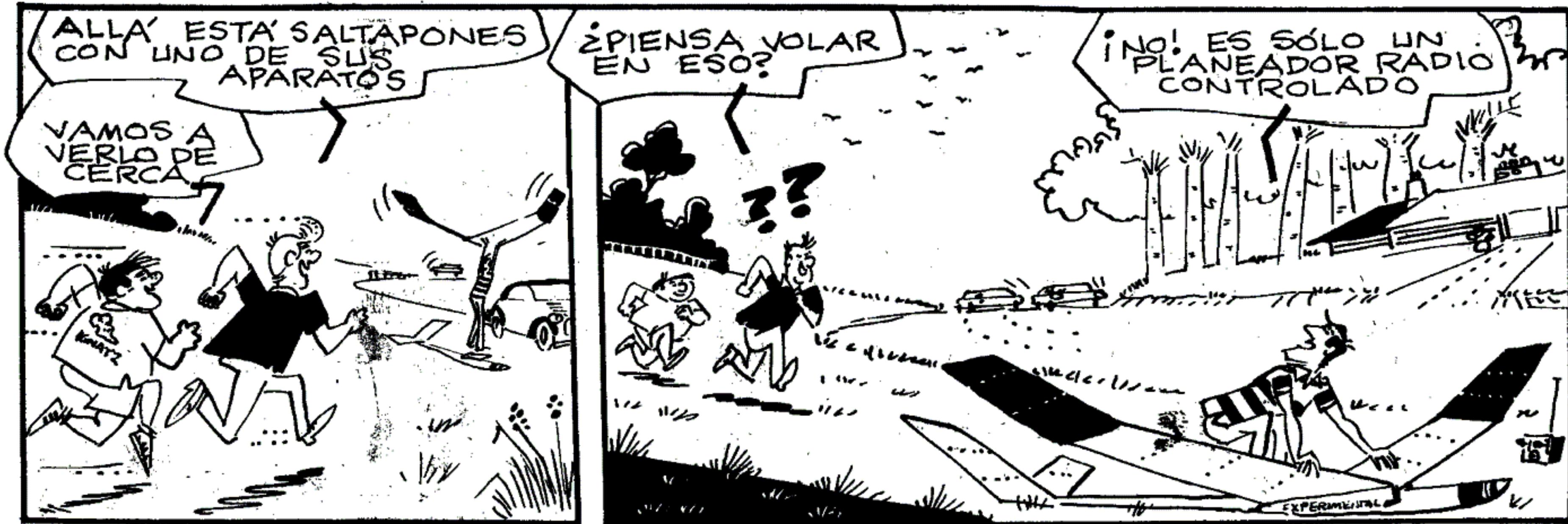
SALTARONES

EL HOMBRE PRÁCTICO

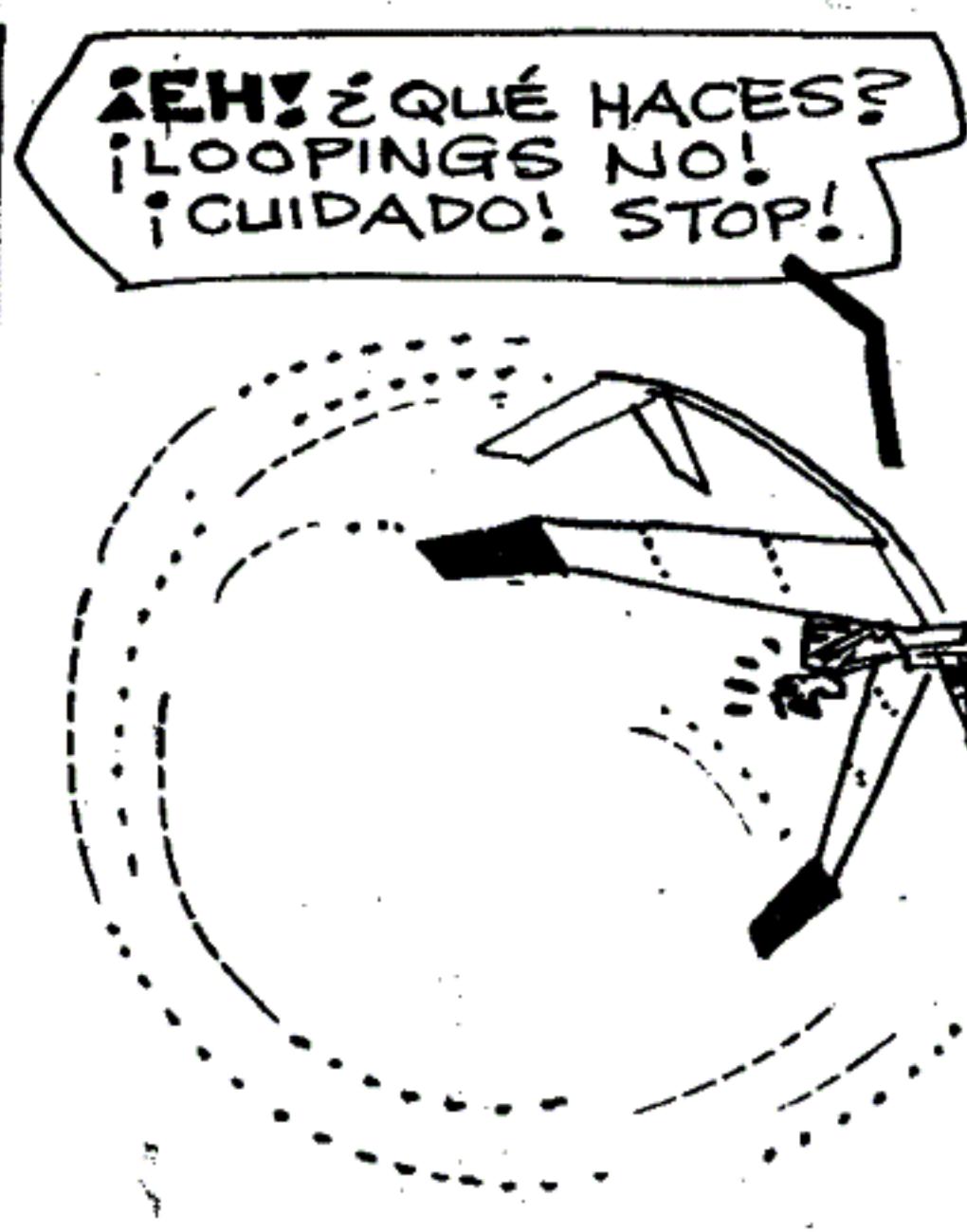
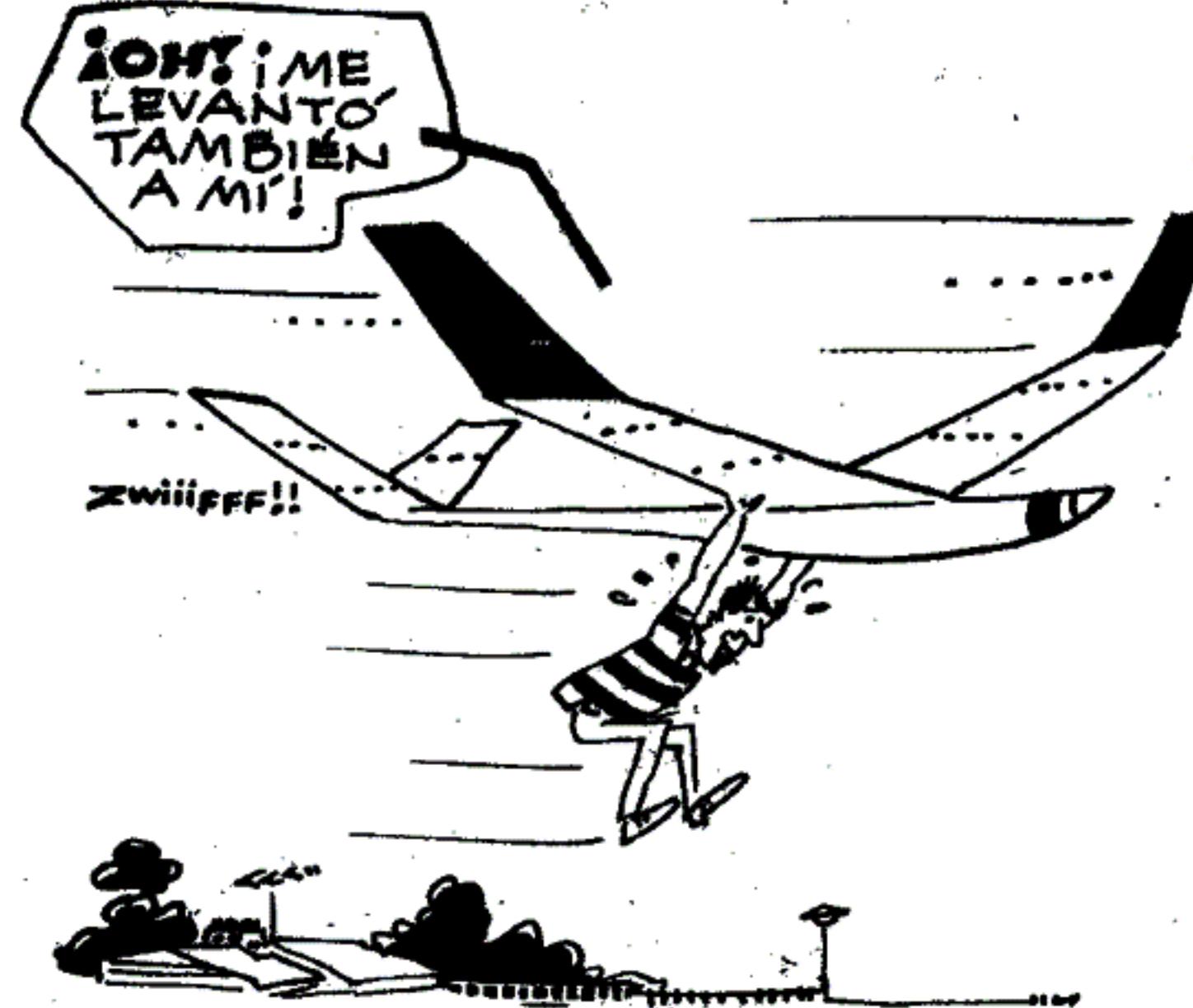
por DOL

"RC con PILOTO"

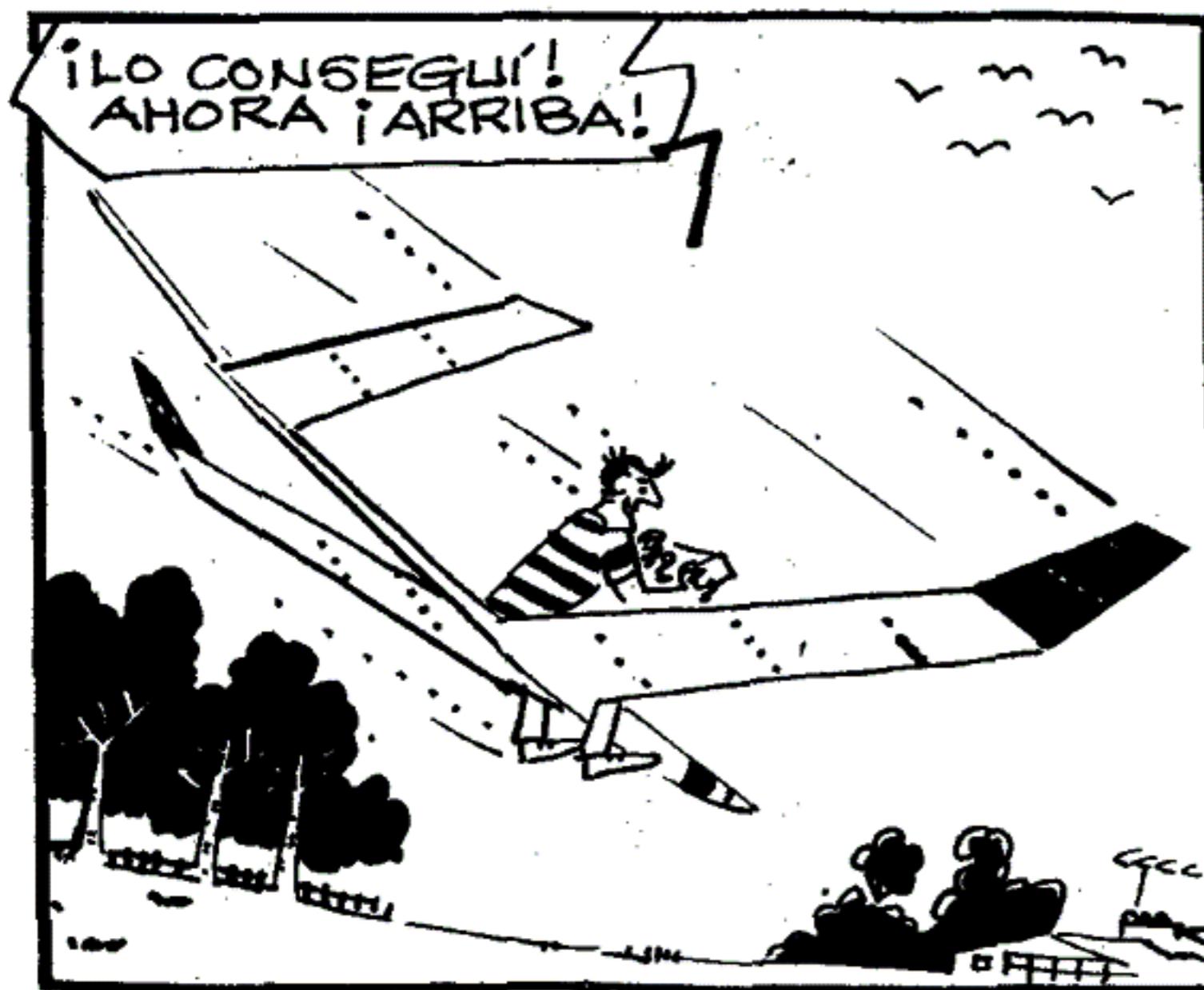












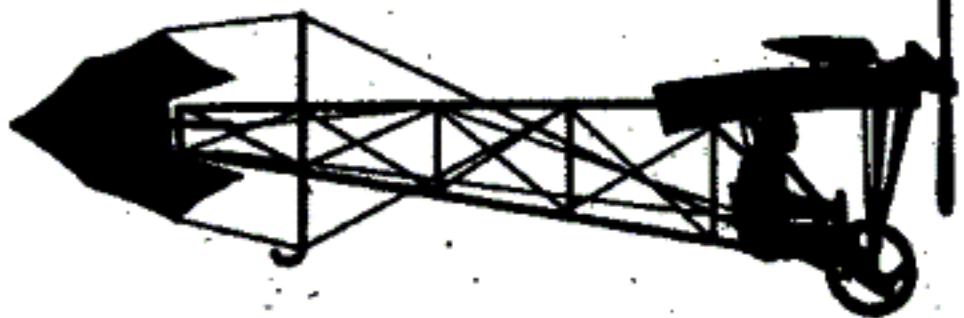
6 Nos.
\$18.-



12 Nos.
\$36.-

ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPERACION 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

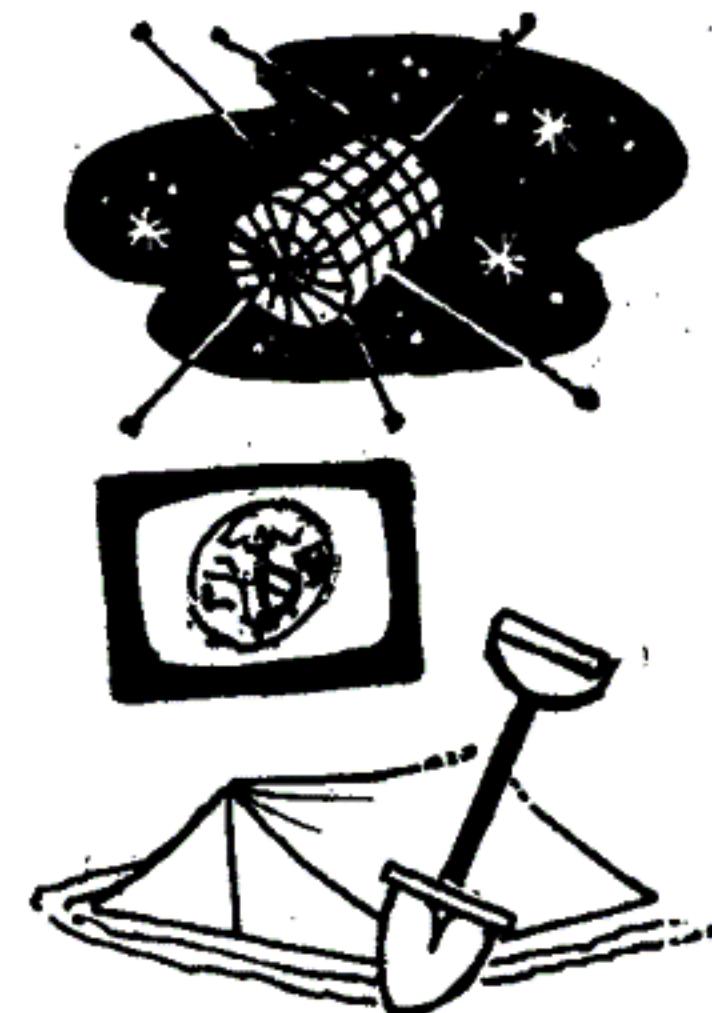
CHEQUE O GIRO POSTAL A NOMBRE DE:
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Austria 2435, 15º "B"
(1425) BUENOS AIRES

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

SCOUTISMO

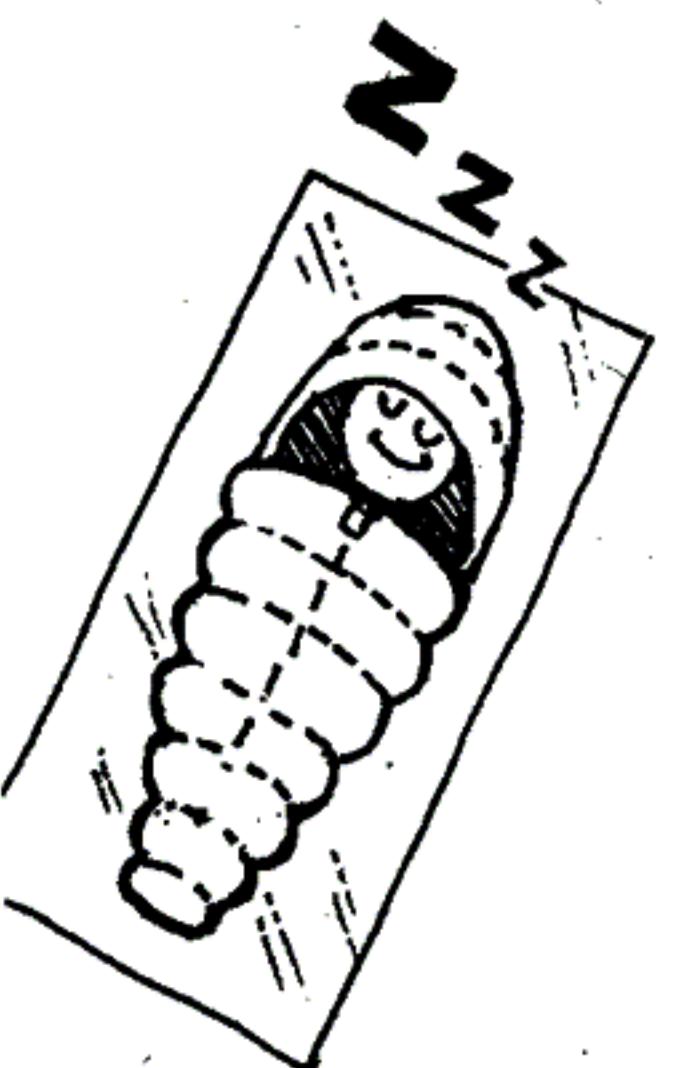
SALGAMOS DE CAMPING

Sí, no sólo debemos salir a acampar en ciertas estaciones del año, el campo o el bosque también tienen sus encantos en pleno invierno y es ahí donde el campista se pone a prueba ya que las cosas no son tan fáciles como en otras estaciones, el primer consejo es antes de disponerse a partir hay que saber que nos espera respecto al tiempo, ahora en cualquier momento las emisoras de televisión nos muestran imágenes satelitales que debemos aprender a interpretarlas, ya que son ellas las que nos darán el pronóstico de lo que pasará en los próximos días, yo no salgo a acampar si el tiempo va a estar malo o dudoso para evitar grandes problemas.



LA CARPA

Debe ser a prueba de agua ya que por más precauciones que tomemos una lluvia puede sorprendernos, el armado debe hacerse en un lugar alto, si el terreno tiene algo de declive, tratemos de hacer una zanja a su alrededor, reforzando más la parte de donde drenará el agua con un zócalo externo con la zanja de más o menos 15 cm de profundidad del lado exterior del pequeño "dique" de contención, demás está decirles, que la carpa debe tener piso impermeable, también hagamos con un pliego de polietileno una especie de alero a la salida, para que la lluvia no entre cuando salimos o entramos.



BOLSA DE DORMIR

Debemos tomar todas las precauciones para evitar elementos húmedos, bajo la bolsa de dormir extendamos un pliego de polietileno, aunque el piso sea impermeable, como ven pliegos y bolsas de polietileno serán nuestros aliados cuando estemos en un apuro, los alimentos, ropa, botines, etc., todo resguardado en bolsas de polietileno, otra cosita a tener en cuenta, siempre tratemos de llevar ropa impermeable aunque el pronóstico sea favorable.

EN CUALQUIER EPOCA DEL AÑO pero estudiemos antes de salir los pronósticos meteorológicos con información satelital

LOS FUEGOS

Hacer fuego en días húmedos o lluviosos, todo lo que en verano era tarea fácil ahora con tiempo lluvioso resulta que es bastante difícil y lleno de problemas ya que casi todo está húmedo y no sirve para hacer fuego, el scout tiene sus técnicas que debemos aprovecharlas. Empecemos que siempre hay que llevar fósforos impermeabilizados, para eso derritamos pedazos de alguna vela y mientras está caliente sumerjamos uno a uno los fósforos hasta la mitad, también hagamos algunos para luchar con el viento, todos sabemos lo difícil que resulta encender algo cuando hay viento, para eso tomemos de tres o cuatro fósforos juntos y pintemos las cabezas con esmalte de uñas tratando que queden juntas al secarse el esmalte, cuando los encendamos al rasparlos lo harán todos al mismo tiempo y tendremos un superllamarazo que encenderá más fácil la yesca que ya debemos llevar preparada, la viruta que podemos juntar de los sacapuntas, pequeñas ramitas supersecas o palitos, algo que sirva para iniciar el fuego ya que no hay que pensar que sirven unos bollos de papel de diario, el diario en lugares de mucho viento es casi inútil, en cambio la yesca es lo más apropiado, también si el tiempo está seco podemos hacerla astillando



ramitas de sauce, álamo u otros árboles de ese tipo, para iniciar el fuego les recomiendo árboles resinosos como los pinos que en sus "agujas" tiene resinas que arden rápidamente, los incendios de bosques son difíciles de apagar por estos árboles resinosos.

Ya que hablamos de árboles les recuerdo que aunque encendamos fuegos en invierno hay que respetarlos y hacerlo lo más alejado de ellos si el día es ventoso, si no ha llovido mucho podemos encontrar algo de ramitas secas debajo de algún árbol caido. El fuego hay que hacerlo reparado ya que el viento puede ser un problema ya que en vez de avivarlo tiende a desparramarlo y no dejar calentar lo que pusimos a cocinar.

Otro detalle es que si hay muchas ramas húmedas iniciar un fuego es más difícil de lo que creemos, les recomiendo para avivar en los primeros momentos el fuego soplar aire en su centro, yo uso los tubos huecos de los parantes de la carpas para soplar aire, esto debemos hacerlo suavemente sin cansarnos ya que por más suave que soplemos el oxígeno llegará al corazón del fuego y lo avivará rápidamente. Cuando se humedezcan los botines no los acerquemos al fuego para secarlos les recomiendo llenarlos de arena caliente que lo hará mucho mejor, si el frío es intenso no llevemos fuego dentro de la carpas pero calentemos piedras y las llevamos como estufa.

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 - Bvº Mitre 2032

Rinor Argentina - Bulevar Sur Mer 320

Libros Artacho - Andén Estación Liniers

Orión Electrónica - Mendoza 110 Morón

O solicítelo por GIRO POSTAL a nombre de

ROBERTO DANIEL KUCHARCZUK

San Nicolás 987 - (1712) Castelar

Buenos Aires-Argentina

VALOR DEL LIBRO \$10

más \$6 (para gastos de envío certificado)

LA ONDA CORTA

SATELITES

LU2 FCY - JOSE A. PLANO - Coordinador Nacional de AMSAT ARGENTINA. Despues de 10 meses de gestión y 2 de prácticas operativas, el 13 de julio de 1995, en el Colegio San Nicolás de VENADO TUERTO, al Sur de la provincia de Santa Fé.

Se realiza en la ARGENTINA el primer contacto programado por la NASA, ARRL y AMSAT NA en nuestro país.

LA ESTACION fue montada en una de las aulas, con un estudio de televisión y audio en la secretaría del Colegio.

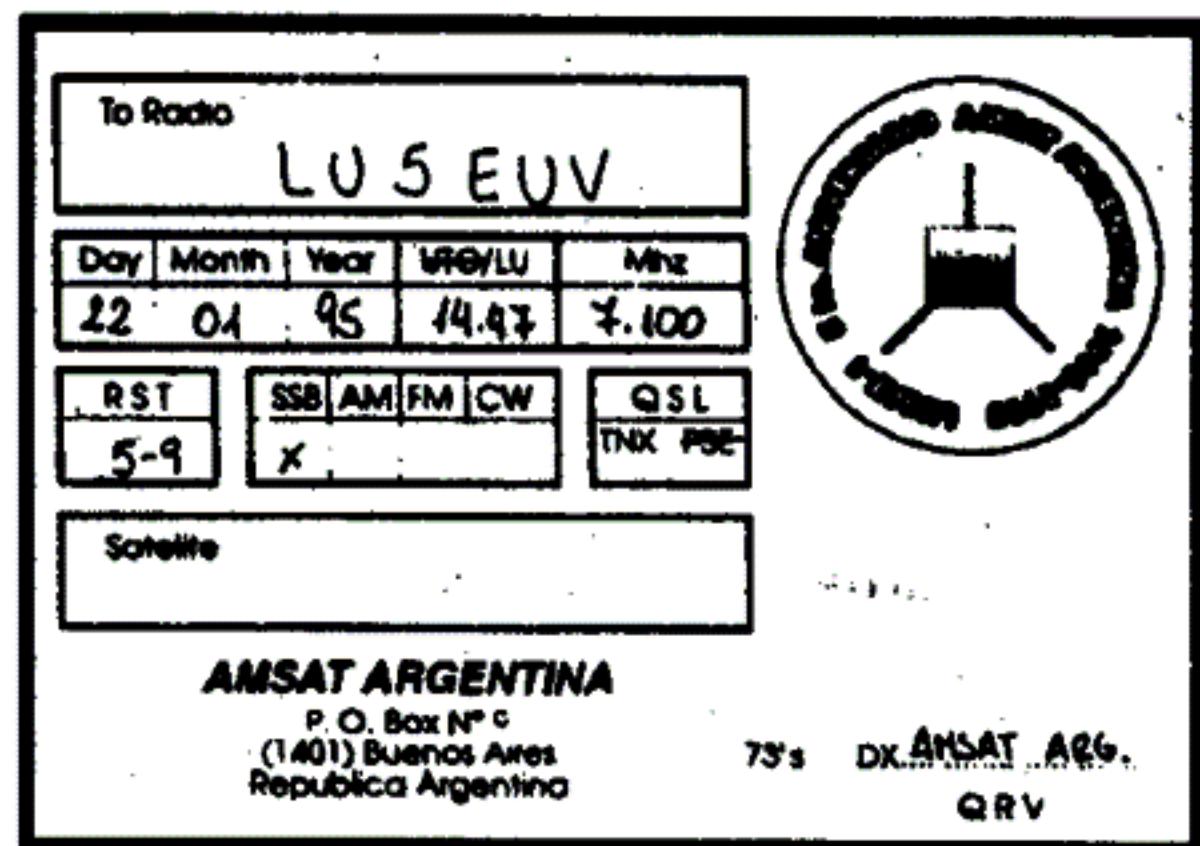
Técnicamente la estación estaba compuesta por un equipo Icom IC 217 H multimodo de VHF con 100 Watts de salida. Un segundo equipo de la misma marca, las antenas Crushcraft de 20 elementos, doble espaciado, con polarización circular, y la posibilidad de invertir la misma.

Una antena Ringo omnidireccional, con el segundo, equipo formaban la estación de backup. El sistema de trackeo se realizó con dos computadoras y un rotor.

LU5 EO - OMAR CASTRO - LU2 AOQ - LEANDRO y LU5 AMI HORACIO - viajaron desde Buenos Aires en apoyo. LU8 FS MIGUEL EZQUERRO cedió las baterias y un numeroso grupo de gente, antenistas, EMPRESA TELEFONICA, lo hicieron posible.

Alas 13:08 después de varios encuentros telefónicos con el Centro Espacial Houston. Se establece contacto radial con el DISCOVERY, las primeras palabras de KC5 FVF THOMAS en buen español:

UN SALUDO PARA LOS ARGENTINOS
Luego alumnos del Colegio, formularon preguntas en inglés al Astronauta*



73's DX AMSAT ARG.
QRV

NUESTRO HOBBY

EL RADIOESCUCHA está familiarizado a sintonizar, distintos servicios del espacio radioeléctrico, uno de ellos es el servicio de RADIOAFICIONADOS.

Una estación de RADIOAFICIONADO está compuesta de uno o más transmisores y receptores, o transceptores, incluyendo los sistemas irradiantes y las instalaciones accesorias.

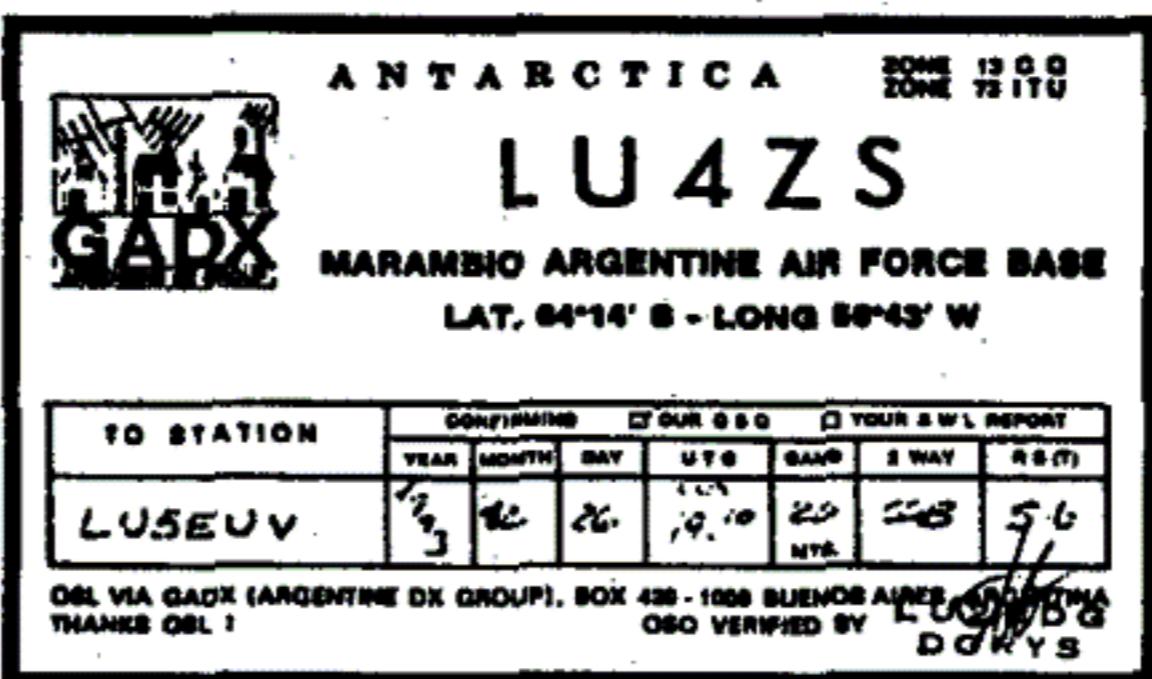
EL RADIOAFICIONADO presta un servicio de radiocomunicación, que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos afectados por estos.

LICENCIA autorización que otorga la C.N.T. (Comisión Nacional de Telecomunicaciones) a quien cumplió los requisitos reglamentarios.

PARA INGRESAR a la primer categoría (NOVICIO) se requiere una edad mínima de 12 años, los menores de 18 años, con solicitud certificada por padre, madre, tutor encargado. Presentando para su inscripción, certificado de PRACTICA OPERATIVA. (de RADIO CLUB)

LA ESTACION podrá ser "FIJA" instalada en un domicilio "MOVIL" en un vehículo terrestre, marítimo o aéreo. "MOVIL DE MANO" cuando sea transportable manualmente, con fuente de alimentación autónoma y antena incorporada.

Se fomentará la actividad de distintas maneras, una de ellas es el intercambio de tarjetas QSL.



ANTARTIDA

La Antártida: es el sector de tierra, que rodea el Polo Sur 14 millones de Km². Su vegetación: Musgos y Líquenes. Su fauna actual es pobre: Focas, pingüinos, ballenas, albatros y petreles. Su clima: -67° (El más frío de la Tierra), con fuertes y constantes vientos.

Diversos países se atribuyen territorios antárticos, pero a nadie se le ha reconocido, con exclusividad. Salvo poder mantener Bases de Investigación Científica. (EE.UU. - Gran Bretaña - Australia - Francia - Unión Soviética - Nueva Zelanda - Polonia - Japón - Alemania - Chile y ARGENTINA).

ANTARTIDA ARGENTINA

Antártida Argentina es el sector comprendido, entre los meridianos de 25° y 75° de longitud Oeste, y el paralelo de 60° de latitud Sur.

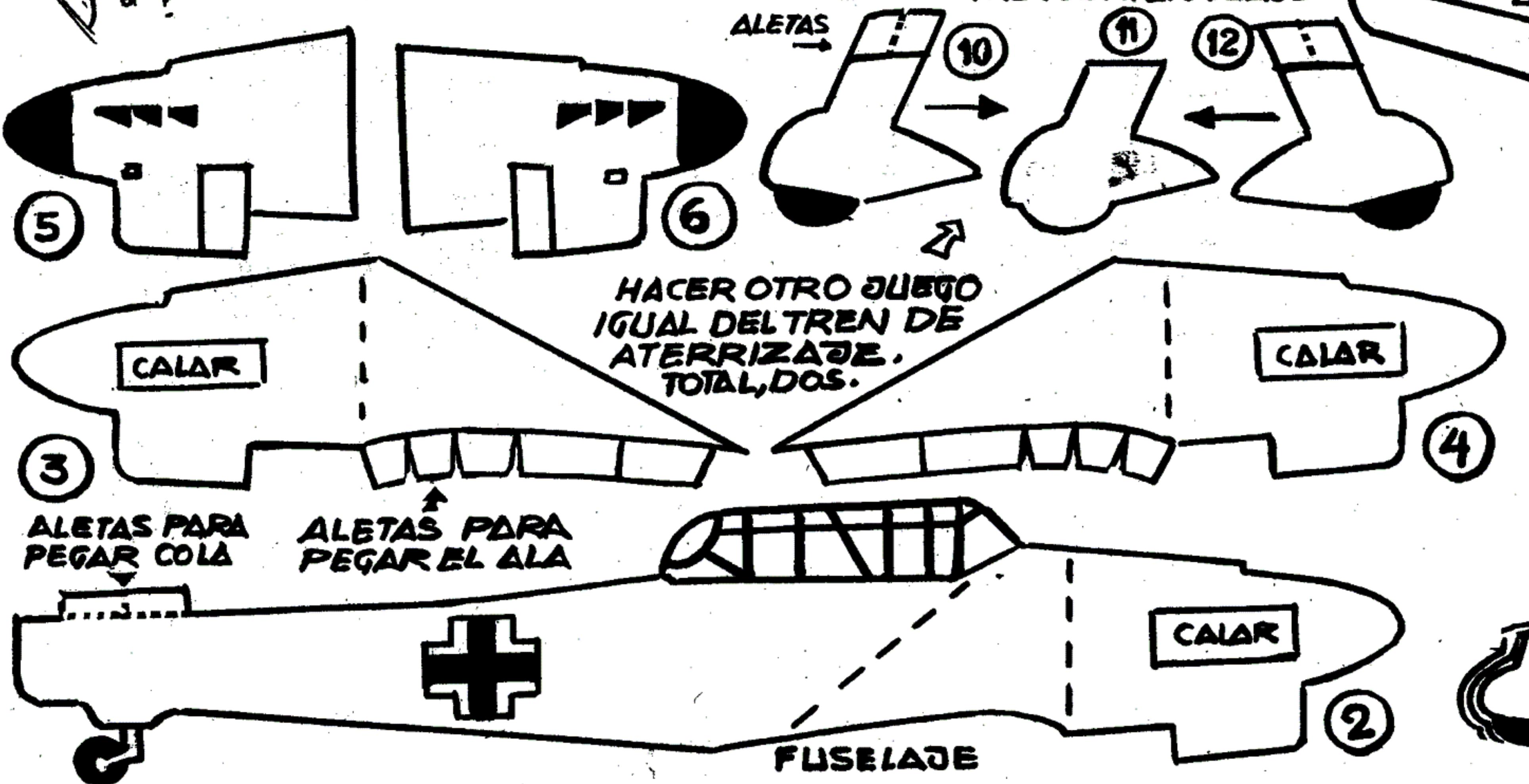
Es una península alargada de base ancha, rodeada de un gran número de islas, plataformas de hielo semiflotantes y aguas oceánicas. Su superficie es de un millón de Km².

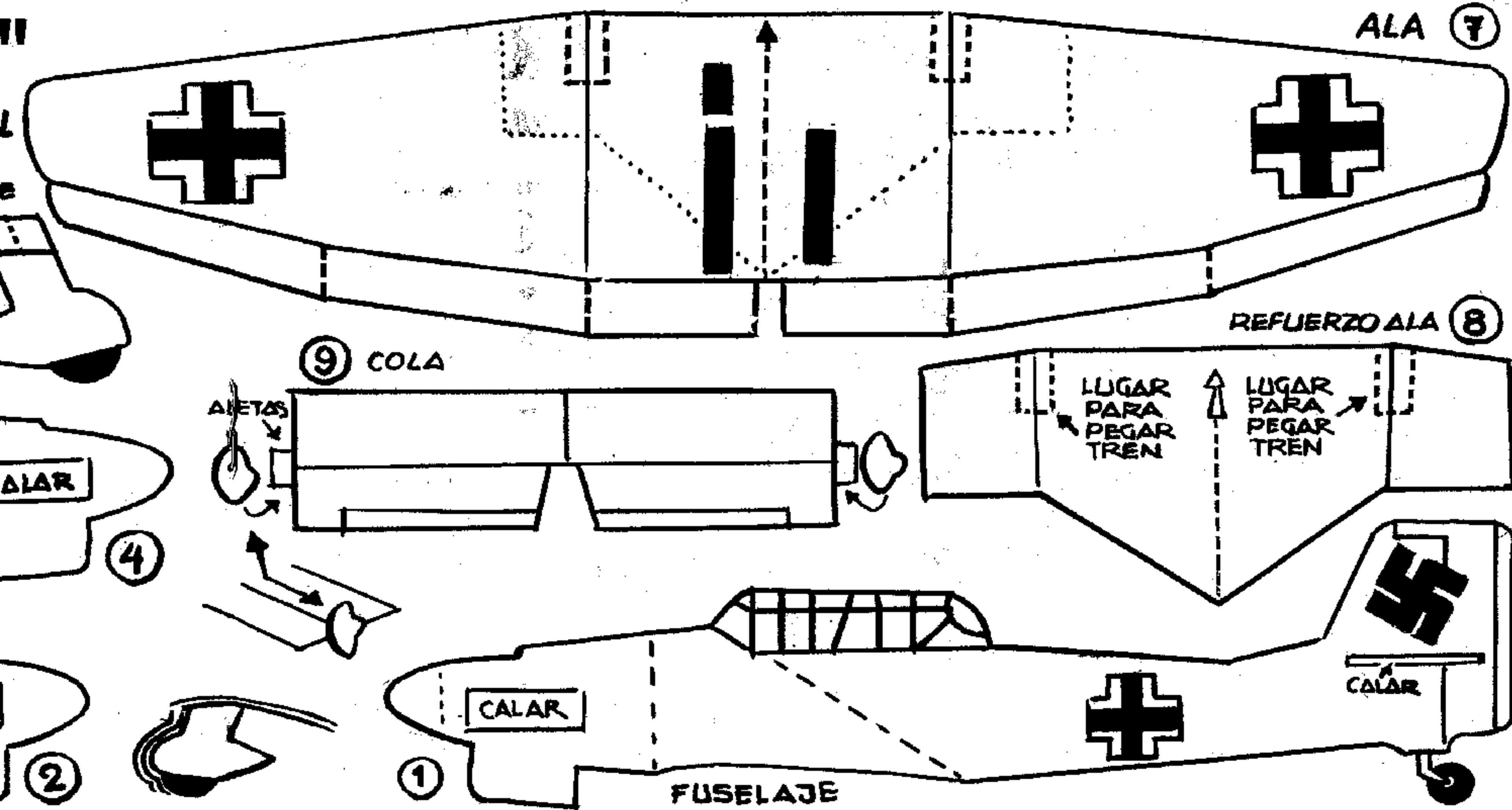
Las islas dentro de este sector argentino son las Orcadas y Shetland del Sur. Al Noreste las islas Trinidad, Brabante, Amberes y Belgrano. En el Sureste Alejandro I y en el Noreste Joinville, Dundee y Ross. Hacia el Este las islas Heart, Ewing y Dolleman.

En julio de 1969, mientras el hombre descendía llegando a la LUNA, la Argentina instalaba la Base MARAMBIO para la Fuerza Aérea de nuestro país.

JUNKERS JU-87 "STUKA"

BOMBARDERO EN PICADA ALEMÁN - 2^ª GUERRA MUNDIAL
(VER INSTRUCCIONES A LA VUELTA)





JUNKERS JU-87 "STUKA"

INSTRUCCIONES Y DETALLES PARA SU ARMADO

1º CALCAR TODAS LAS PIEZAS EN UNA CARTULINA FLEXIBLE PERO CONSISTENTE.

2º DIBUJAR LOS DETALLES Y PINTAR CON LA PICES DE COLOR IMITANDO CAMOUFLAGE CON VERDES, AMARILLOS ETC.... (NO USAR AQUARELAS)

3º LUEGO RECORTAR TODAS LAS PIEZAS Y PEGAR CON COLA PLÁSTICA O CEMENTO UNICAMENTE. (NO USAR GOMAS QUE CONTENGAN AGUA)

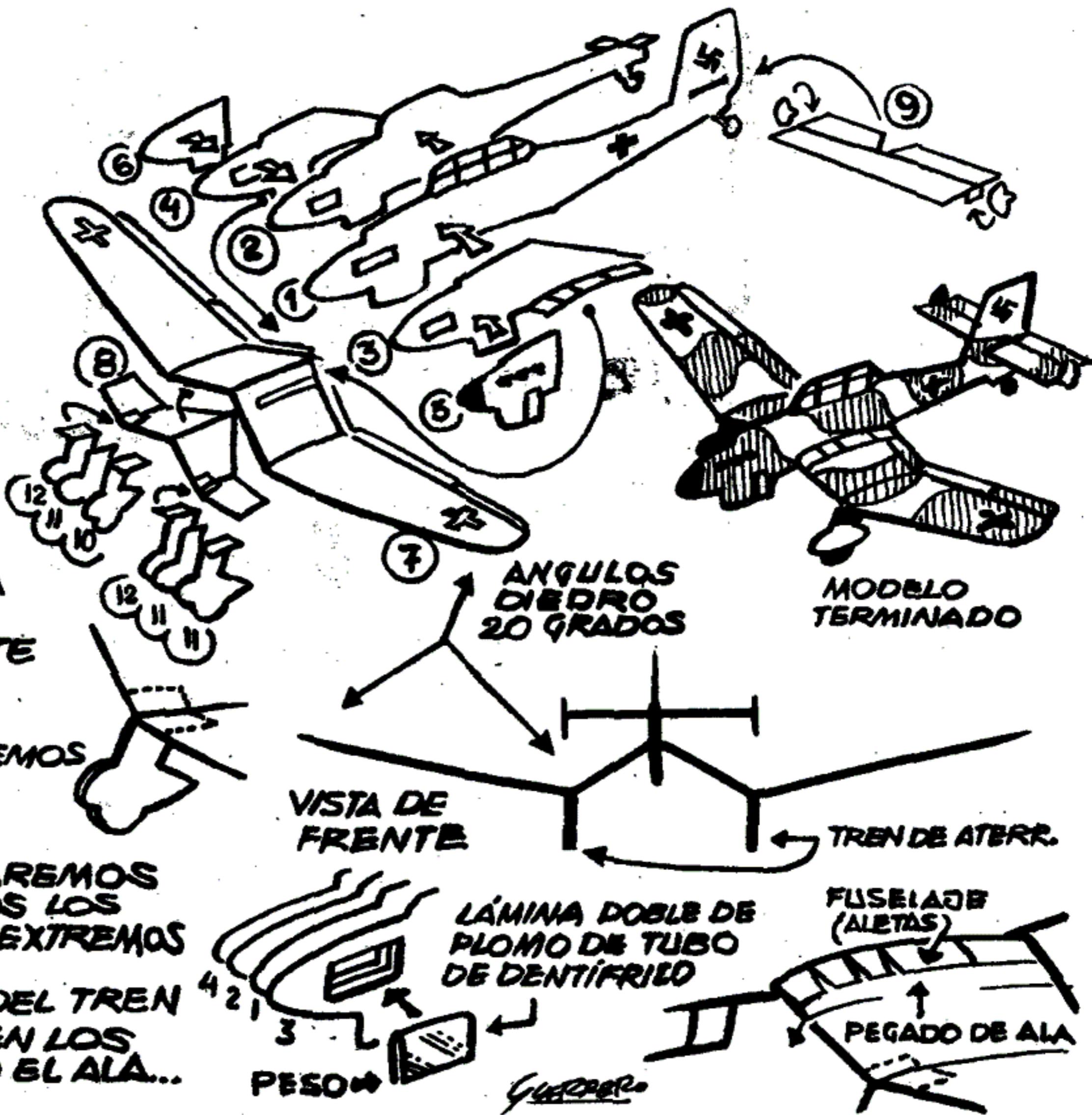
4º ARMAR FUSELAJE UNIENDO LAS PIEZAS 1, 2, 3, Y 4, COLOCAR PESO DE PLOMO EN LA PARTE CALADA Y PEGAR LUEGO PIEZAS 5 Y 6.

5º PEGAR REFUERZO (8) EN LA PARTE INFERIOR DEL ALA.

6º LUEGO PEGAREMOS EL ALA A LAS ALETAS DEL FUSELAJE, Y LE DAREMOS EL DIEDRO CORRESPONDIENTE

7º INSERTAREMOS LA COLA (9) EN LA RANURA DEL FUSELAJE Y LA PEGAREMOS EN LAS ALETAS, LUEGO PEGAREMOS LOS DOS PEQUEÑOS TIMONCITOS EN LOS EXTREMOS DE LA MISMA.

8º UNIREMOS LAS PIEZAS 10, 11 Y 12 DEL TREN DE ATERRIZAJE Y LO PEGAREMOS EN LOS LUGARES CORRESPONDIENTES BAJO EL ALA...
... Y... ¡A VOLAR!



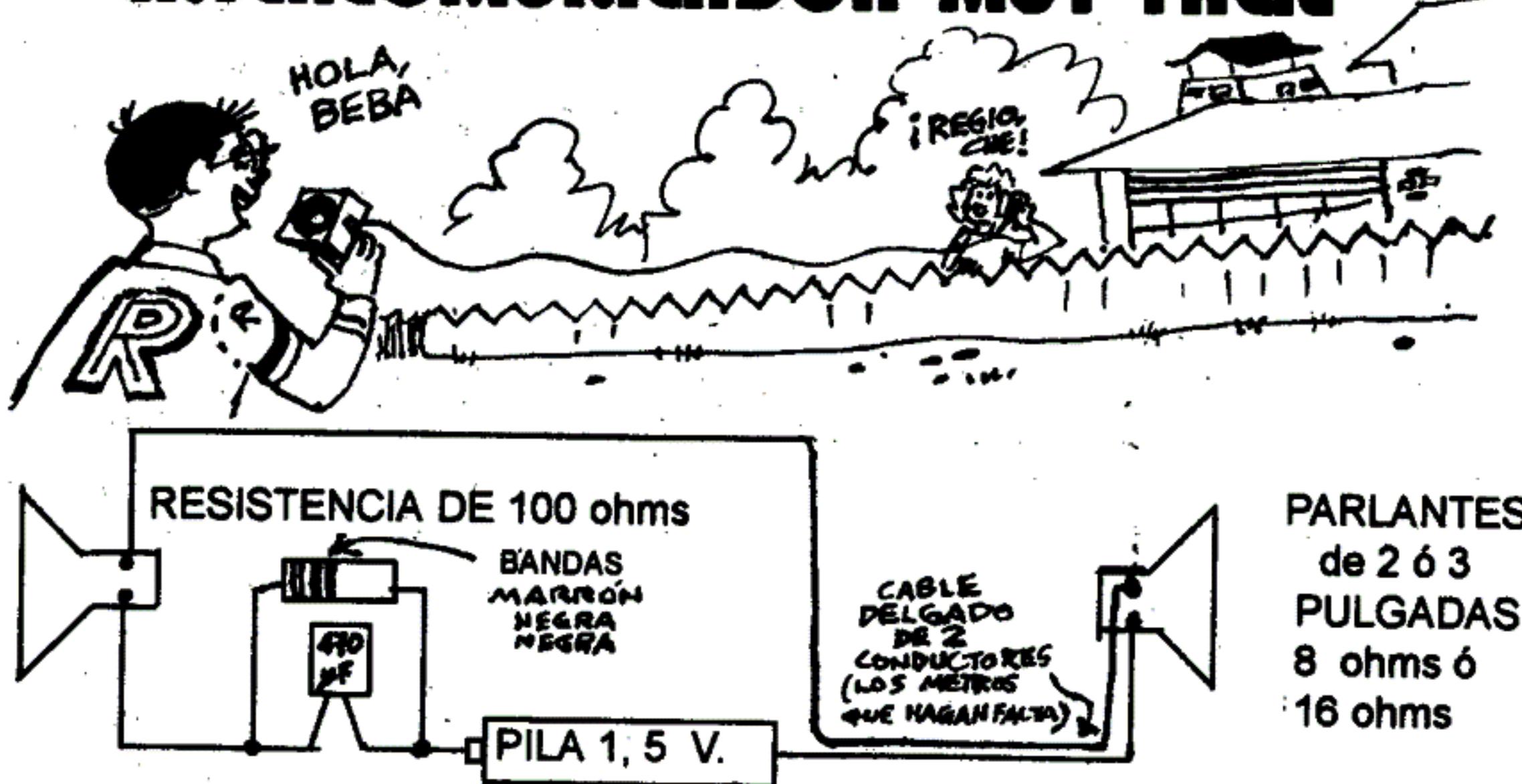
EL GATO JUANCHI

por Dol



Cuando queremos hacer un intercomunicador para jugar, pensamos en aquel que hacíamos con dos latas unidas por un piolín, no, eso no, y menos en la era de la electrónica, ahora bien, hay muchos chicos que recién están dando sus primeros pasos y no se animan a trabajar con transistores (a ellos les recomiendo el suple "Transistorín te Inicia en Electrónica") para ellos aquí les presentamos un circuito sin transistores pero con el que lograremos un sencillo intercomunicador armado con 2 parlantitos chicos de 2 ó 3 pulgadas, cable delgado, una pilita con su porta pila, una resistencia y un condensador, los valores están dados en el "planito", el sonido se escucha bajo por lo que hay que acercar el parlante al oído, pueden ponerlos en cajitas.

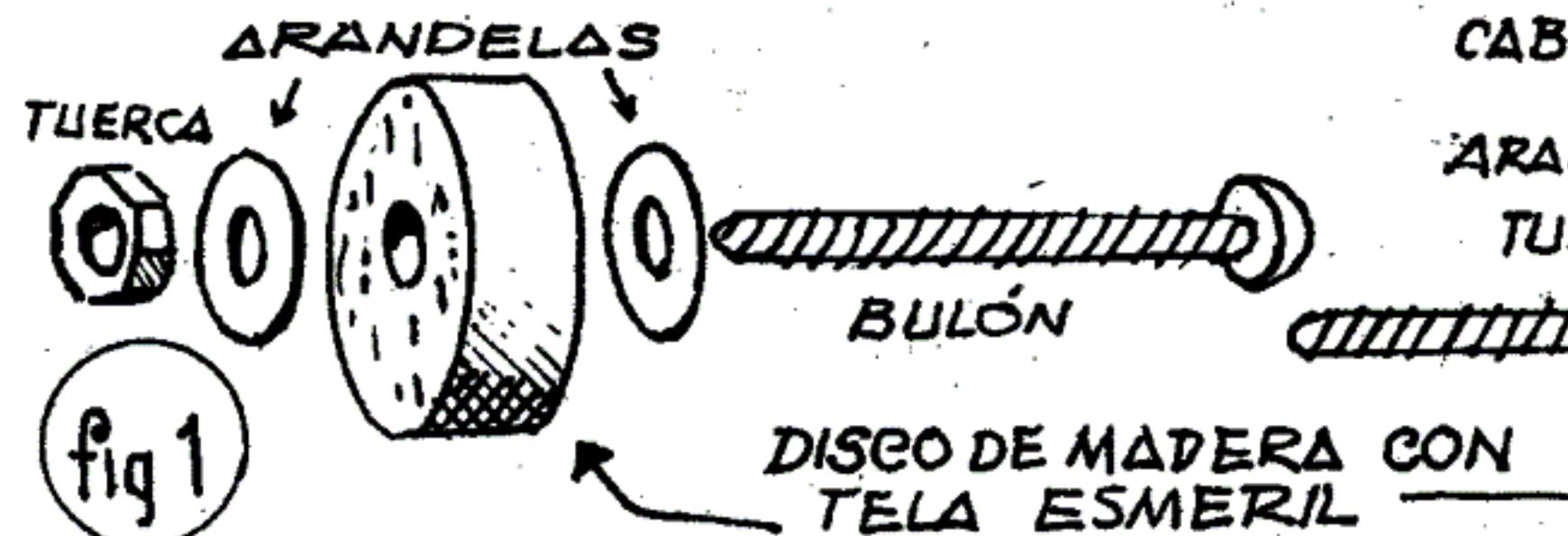
INTERCOMUNICADOR MUY FÁCIL



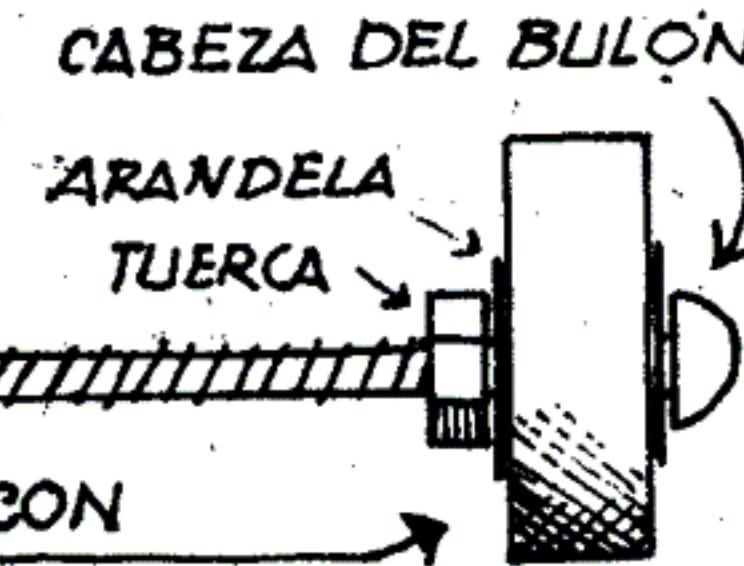
Este aparatito no sólo nos servirá de juego, tiene las utilidades de un interco-

municador, entre dos casas o simplemente entre dos habitaciones.

herramientas para



Ahora que los precios de los taladros están al alcance de cualquiera muchos nos hemos comprado algún modelo de los más baratos pero todos sabemos que el taladro, no sólo nos servirá para efectuar perforaciones, hay herramientas para pulir, lustrar, revolver pinturas, aserrar y muchos usos más, aquí les doy ciertas ideas para los que quieran hacer pequeñas ruedas de pulir, que pueden ser usadas como piedras, pero tienen la ventaja que con este sistema tendremos "piedras" de la graduación que queramos, ya que podemos hacer varias o el modelo más elaborado al que se le pueden cambiar las telas esmeriles y así adaptarlas al trabajo que queramos realizar. A veces necesitamos distintos tipos de pulido, más grueso o más fino



por lo que este sistema nos permite cambiando las telas esmeriles trabajar como si tuviésemos una variedad de pequeñas piedras esmeriles.

La figura 1 nos muestra como haremos el eje que retendrá en el taladro a los redondeles de madera, estos redondeles se cortan con esa herramienta que posee unas sierras en forma cilíndricas para hacer agujeros de distintas medi-

das, les recomiendo elegir el más grande que nos dará una rueda de más o menos 5 cm de diámetro, y un grosor de unos 2 cm, en la misma figura 1 se observa el despiece consistente en un bulón cuya rosca llegue casi hasta la cabeza del mismo, dos arandelas grandes y una tuerca, el bulón debe ser del grosor de la mecha más gruesa que retenga el taladro, en la mayoría de los casos 6 mm. La figura 2 muestra como pegar la tela esmeril, observen que la parte de la tela que monta sobre el comienzo va de acuerdo al giro del taladro para que no quede ningún impedimento cuando pulamos algo.

Ahora pasemos a la idea de la figura 3



fig 2

tu taladro

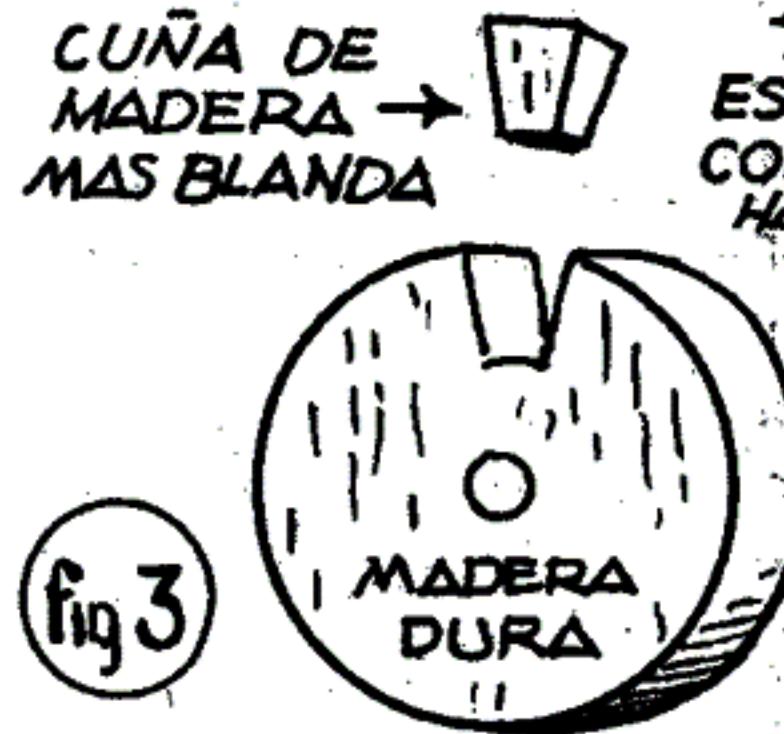
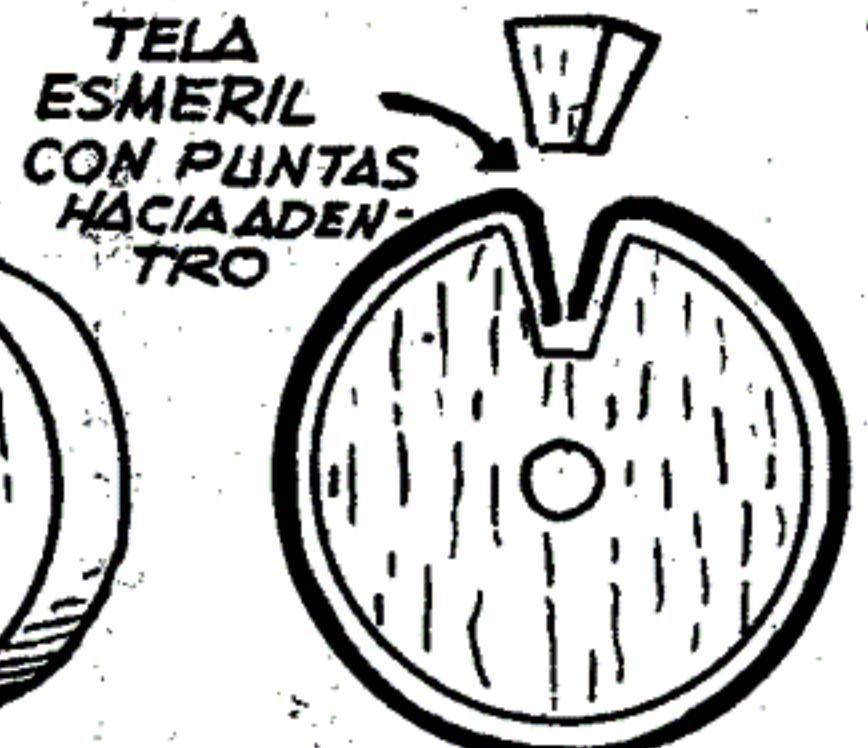
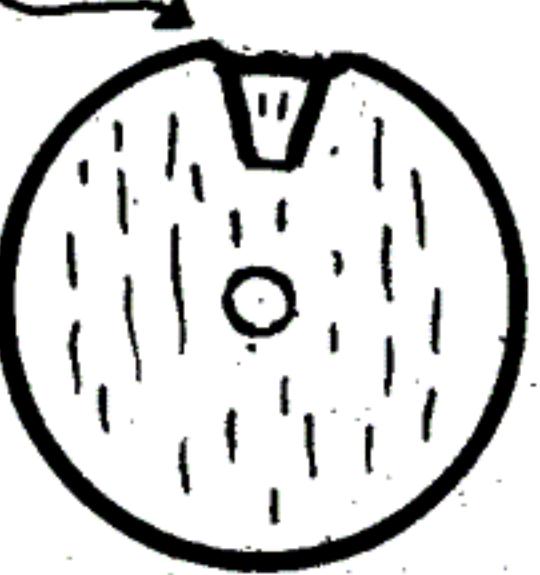


fig 3



una forma muy sencilla de hacer varias piedras de esmerilado para el taladro

LA CUÑA MANTIENE FIRME A LA TELA ESMERIL



como vemos este modelo es más complicado que el anterior pero tiene la ventaja que la tela no va pegada por lo que con una sola rueda se usará con distintas telas esmeriles de variadas graduaciones que equivaldrán a varias ruedas del otro tipo.

Observen que la rueda tiene una muesca que permite con una cuña tomar la tela esmeril, en el caso anterior se puede usar una madera blanda como las gruesas que vienen en los cajones de manzana, podemos conseguirla en las verdulerías donde la mayoría de esos cajones se descartan, en cambio en la rueda con la muesca conviene usar una

madera dura para la rueda y para la cuña una más blanda para que entre forzada en la muesca y retenga la tela esmeril con más fuerza.

Les recomiendo apretar fuertemente el conjunto y así también el eje (bulón) al mandril del taladro, otro detalle es que cuando pulamos algo, usemos antiparras o un par de anteojos ya que siempre alguna partícula salta y puede causarnos problemas, siempre que se trabaja con piedras todas las precauciones son pocas, en los talleres y fábricas es obligatorio esas protecciones. Para finalizar les aclaro que ese eje puede usarse también con discos de paño para ilustrar.



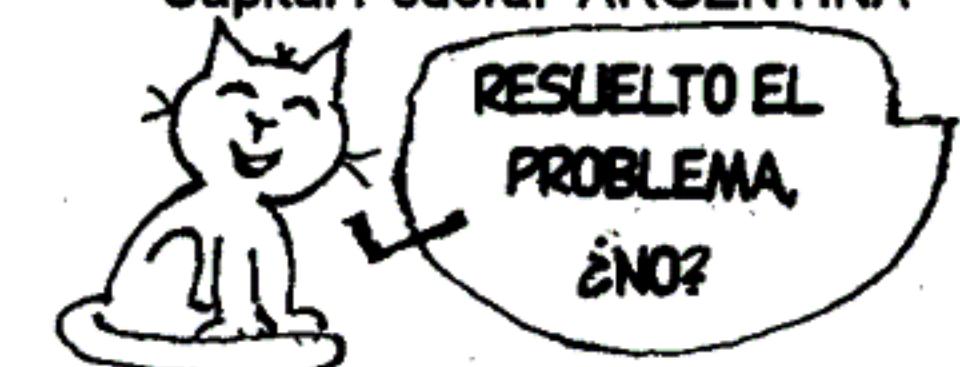
Si te es difícil conseguir la revista Lúpin en tu pueblo o localidad, procede de la siguiente manera: tomá una revista y mostrásela al kiosquero, decile que la pida a su distribuidor, él te dirá si tienes que esperar o no, si así tampoco podés adquirirla aquí te damos la posibilidad de conseguirla por correo

EXTERIOR U\$S 15.-
Interior del país \$ 12.-

(6 meses 6 números
incluyendo gastos
de envío)

Unicamente GIRO POSTAL
(Correo Central) a nombre de
REVISTA LUPIN
y enviarlo a

"REVISTA LUPIN" (1363)
Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825
Capital Federal ARGENTINA



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)

COMPUTACION

TELEMÁTICA

Para culminar con esta serie de notas sobre telemática, les contaré a grandes rasgos la más importante aplicación de un sistema de teleinformática: Las Redes de Mensajería y datos.

Una red de datos es básicamente un conjunto de ordenadores o nodos que se agrupan por voluntad propia bajo un mismo nombre y orientación.

Dentro de una red se establecen cargos y responsabilidades (aceptar nuevos nodos, mantener la lista de nodos, etc.)

Su funcionamiento es simple. Todos los días cada sistema llama automáticamente en horas de la madrugada generalmente, a su sistema jerárquicamente superior y más próximo, transfiriéndole los mensajes escritos.

Este se encarga de reenviarlos continuando con la cadena hasta que estos llegan a sus destinatarios.

De esta manera, todos los individuos parte de la red se encuentran en continuo contacto, dialogando en conferencia sobre temas de interés mutuo (por ejemplo: Arte, Aviación, etc.).

Además de transferirse mensajes, pueden también traficarse programas.

En la Argentina existen varias redes de estas características. Algunas menores como EcoNet (orientada a la ecología), DeserticNet (orientada a temas generales y a la amistad), KaosNet (orientada a temas generales y a la diversión) etc. Todas son gratuitas.

Una de envergadura media, de aproximadamente 40.000 nodos en todo el mundo, es FidoNet (orientación general).

La indiscutiblemente más importante red mundial, de varios millones de nodos integrantes es InterNet, y sus actividades y descripción llevaría varios libros.

La misión de estas notas fue básicamente, actuar como agente informador e incentivador para que los lectores interesados profundicen los conocimientos por medio de la adquisición de bibliografía, un MoDem de datos de costo medio (\$70 aproximadamente), y su posterior aplicación a la investigación práctica.

Esperando que dicha meta se haya cumplido en su totalidad, me despido de ustedes con la promesa de notas futuras al respecto.

Docente particular de Análisis matemático a nivel Secundario, Terciario y Universitario. Tel: 963-3477

REDORRE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE
DEL PROFESOR

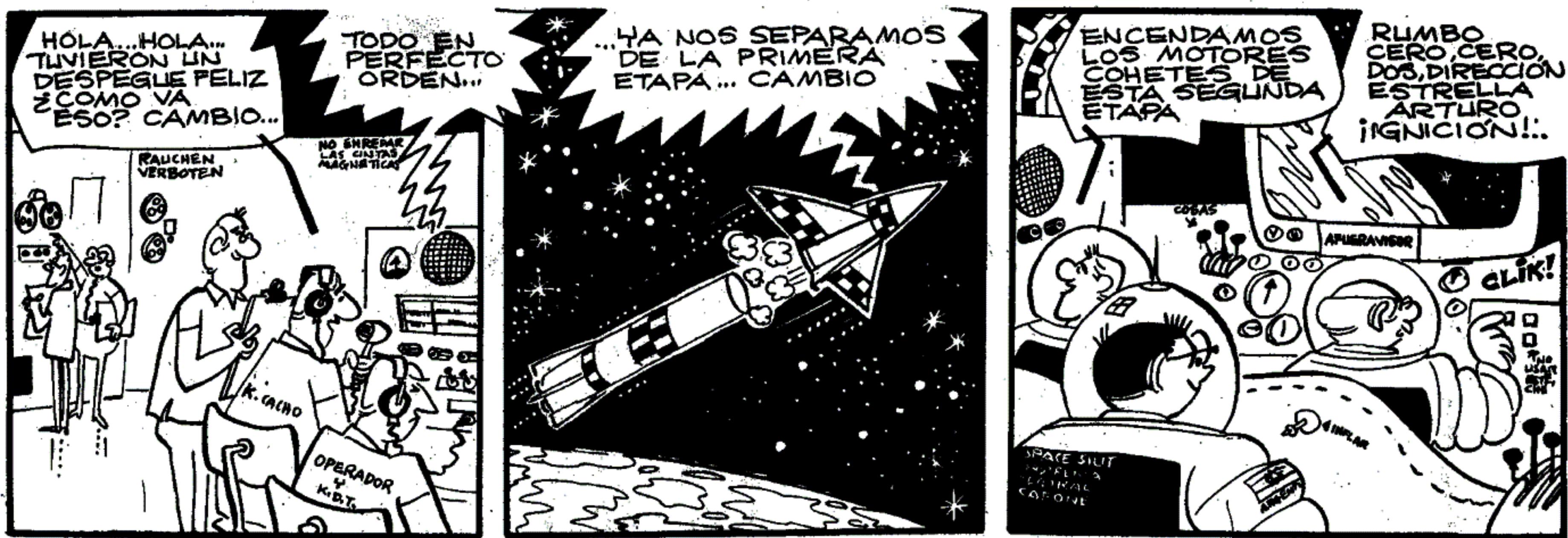
Por DOL

CHOQUE ENTRE PLANETAS

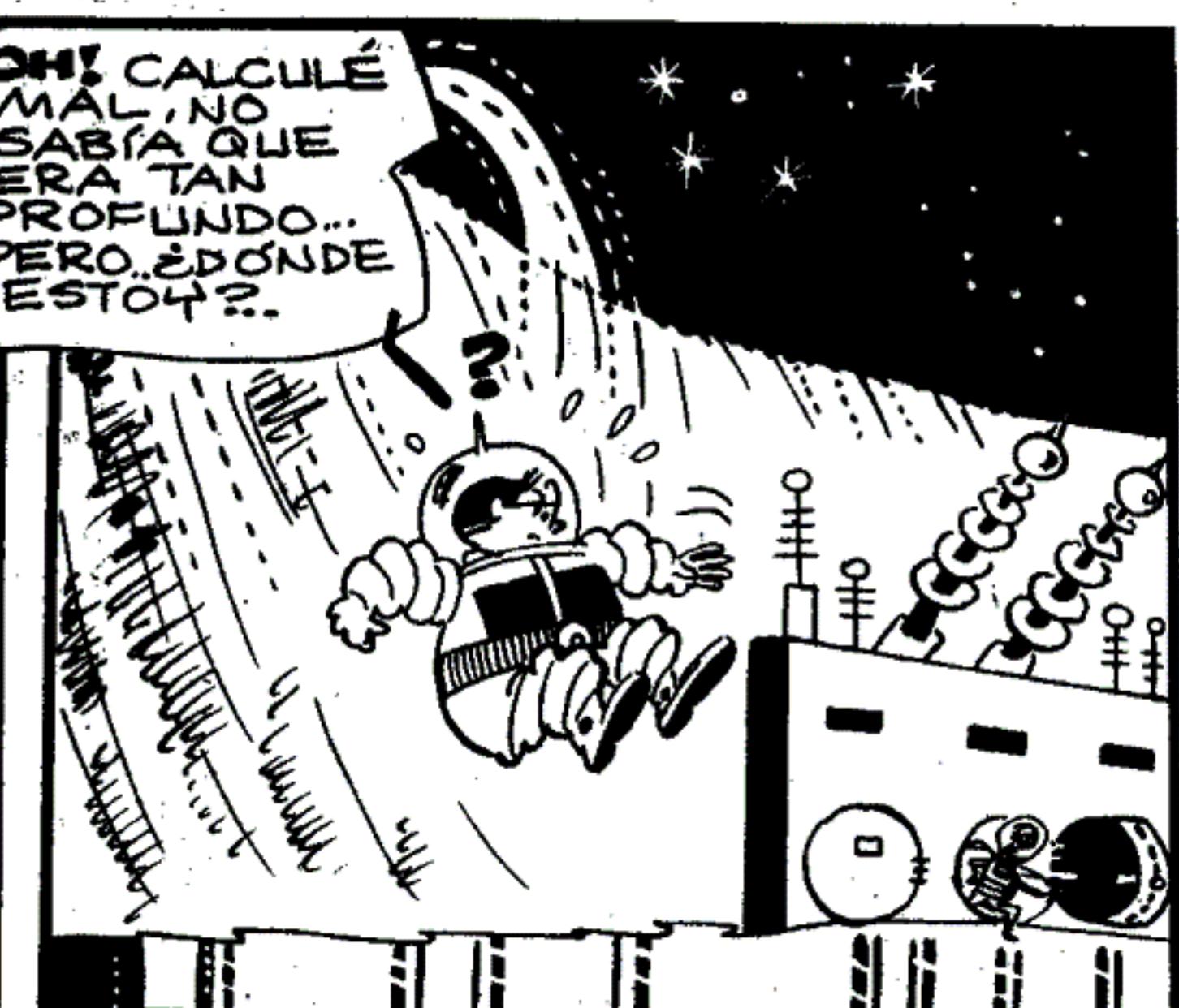




RATO DESPUÉS
SE APRESTABAN
PARA LA PARTIDA...



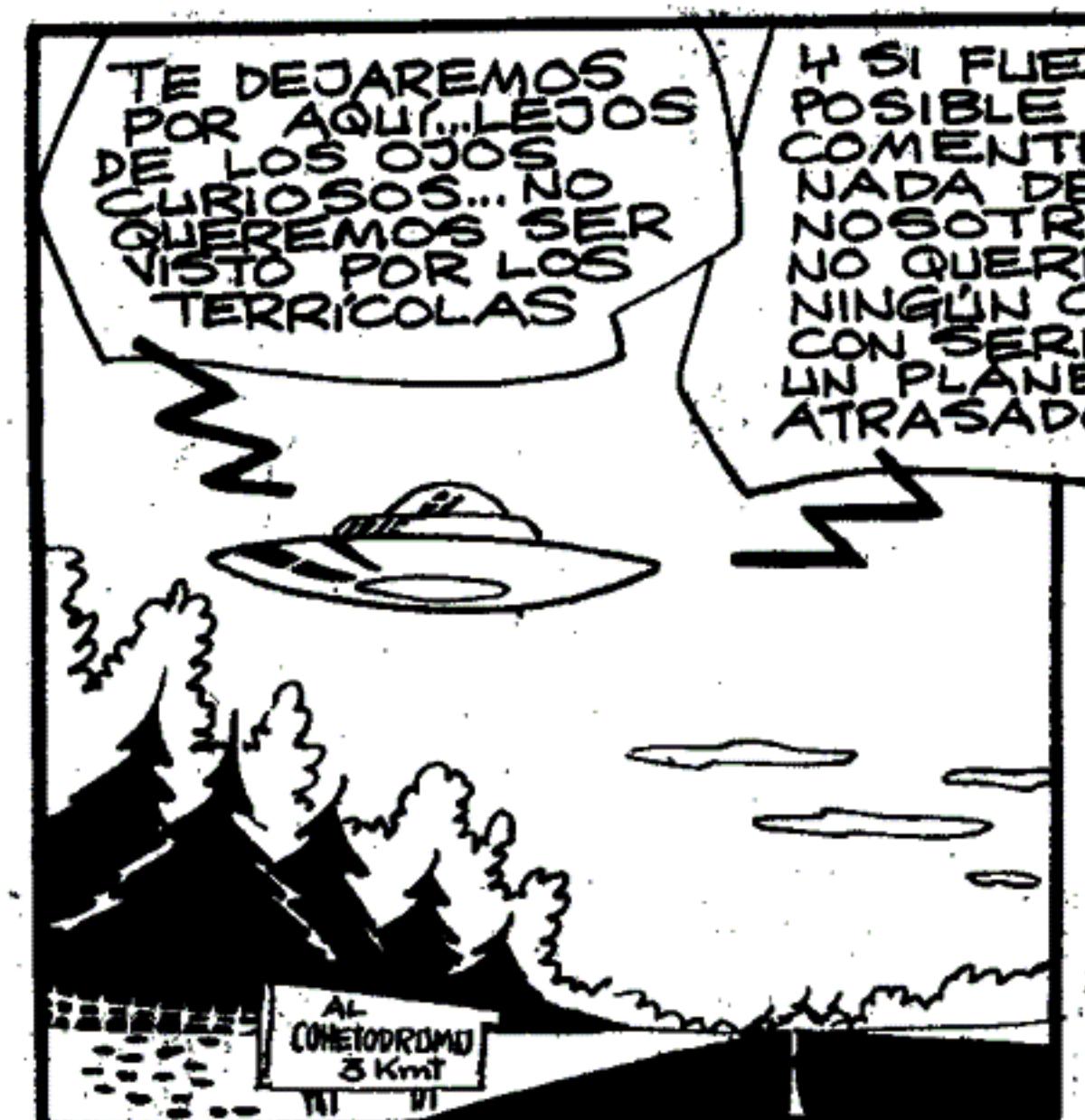


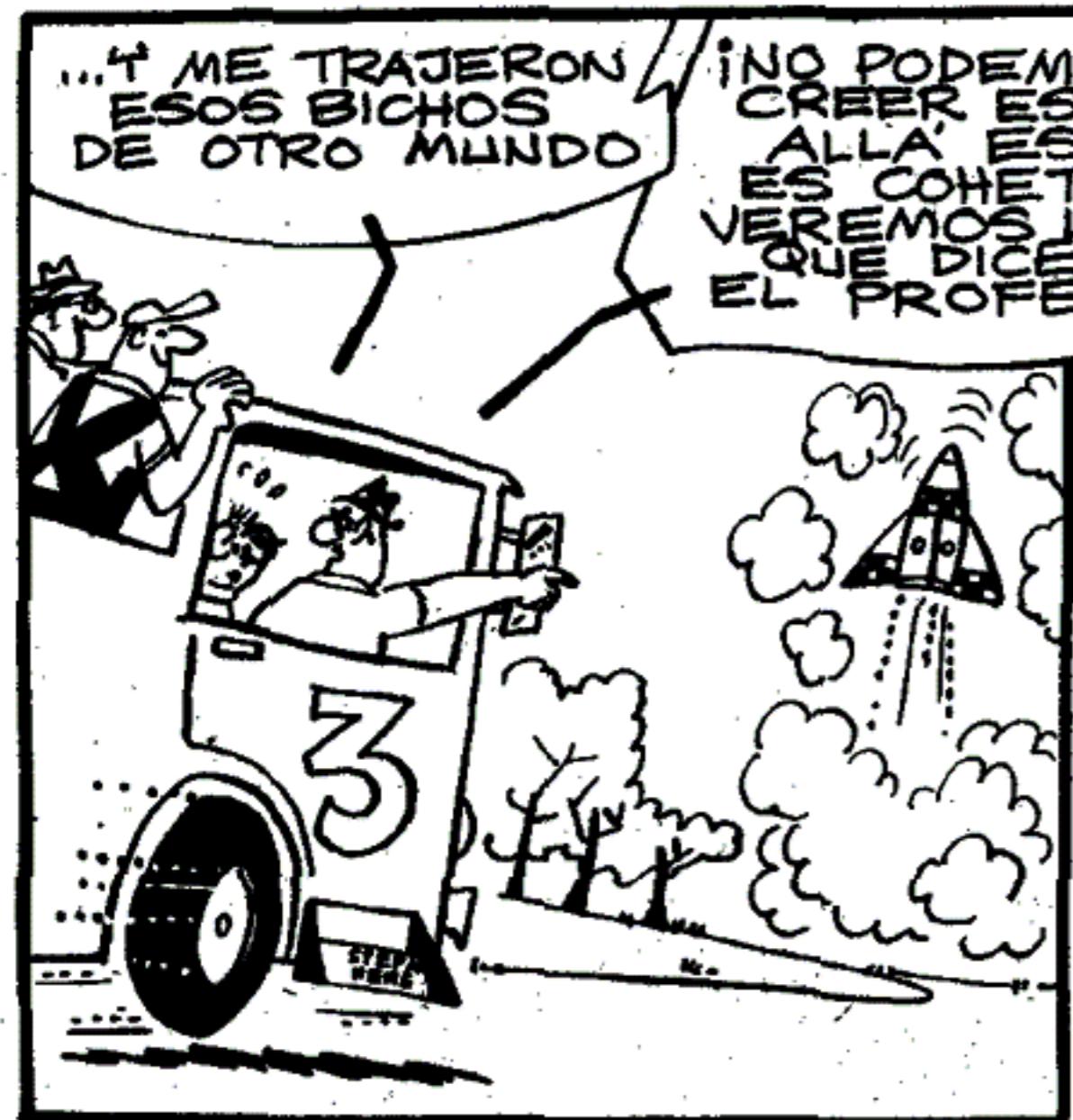
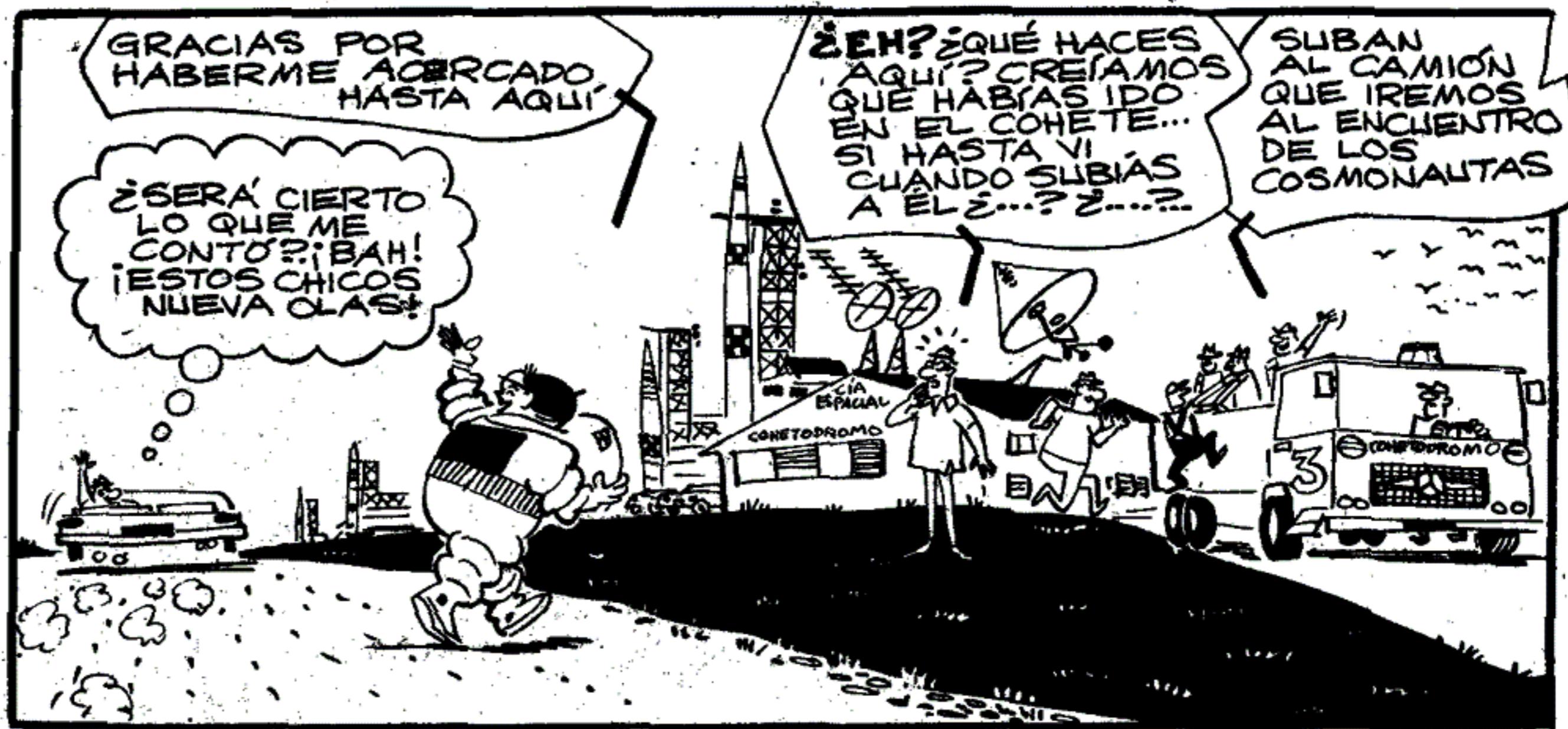












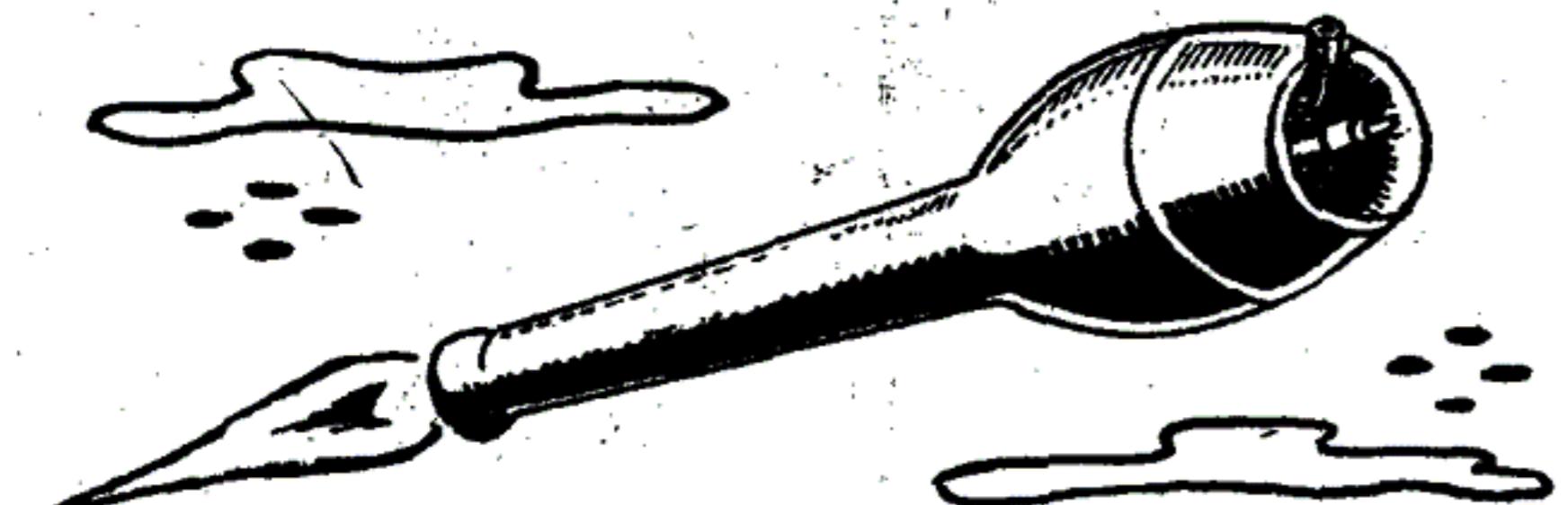
MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

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!

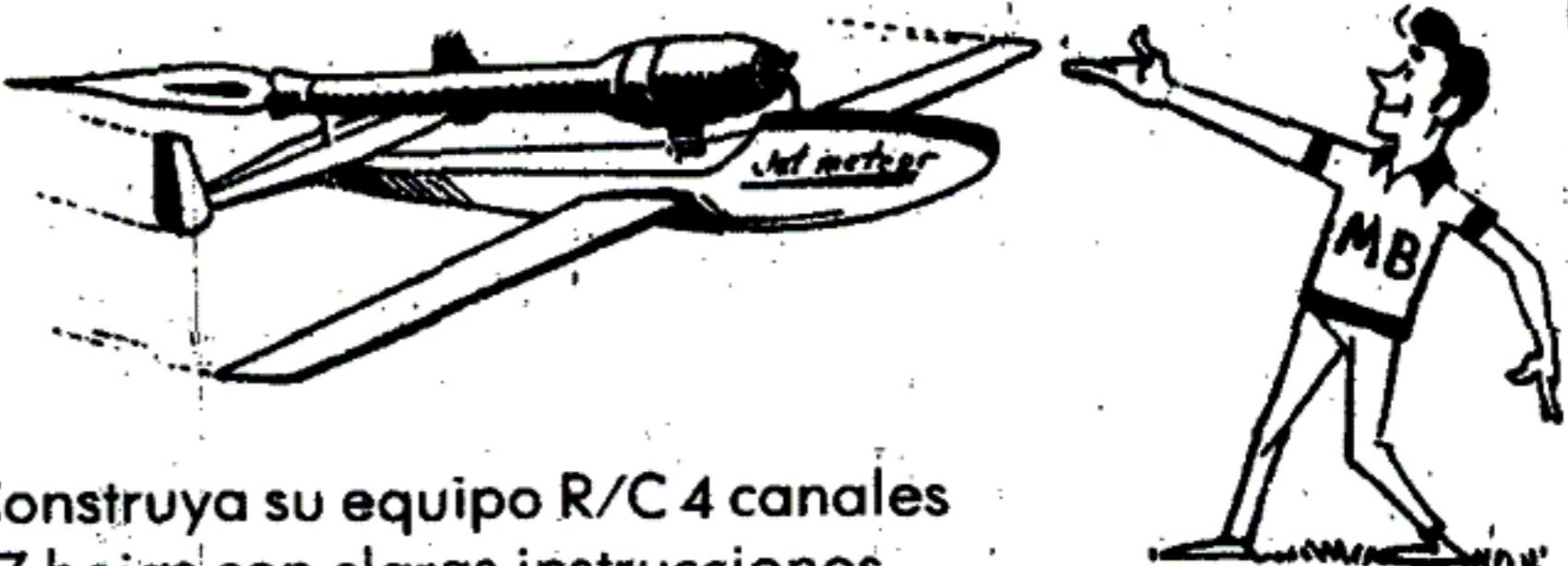
GIRO \$ 25.-

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.-

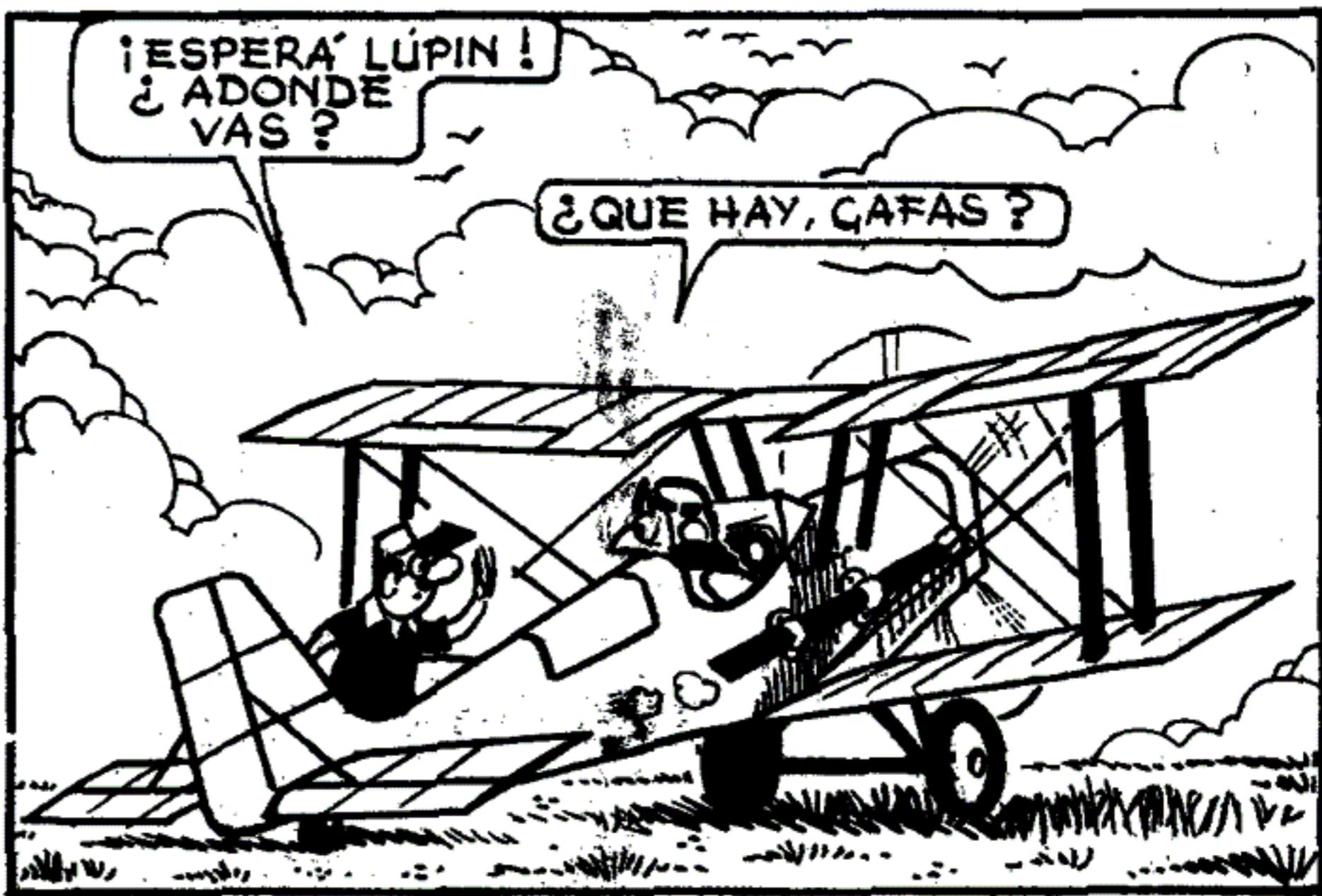
Aprenda a volar R/control
compendio de la mayor cantidad de datos
e informaciones para volar modelos
R/control entrenadores, Instalaciones
motores y modelos

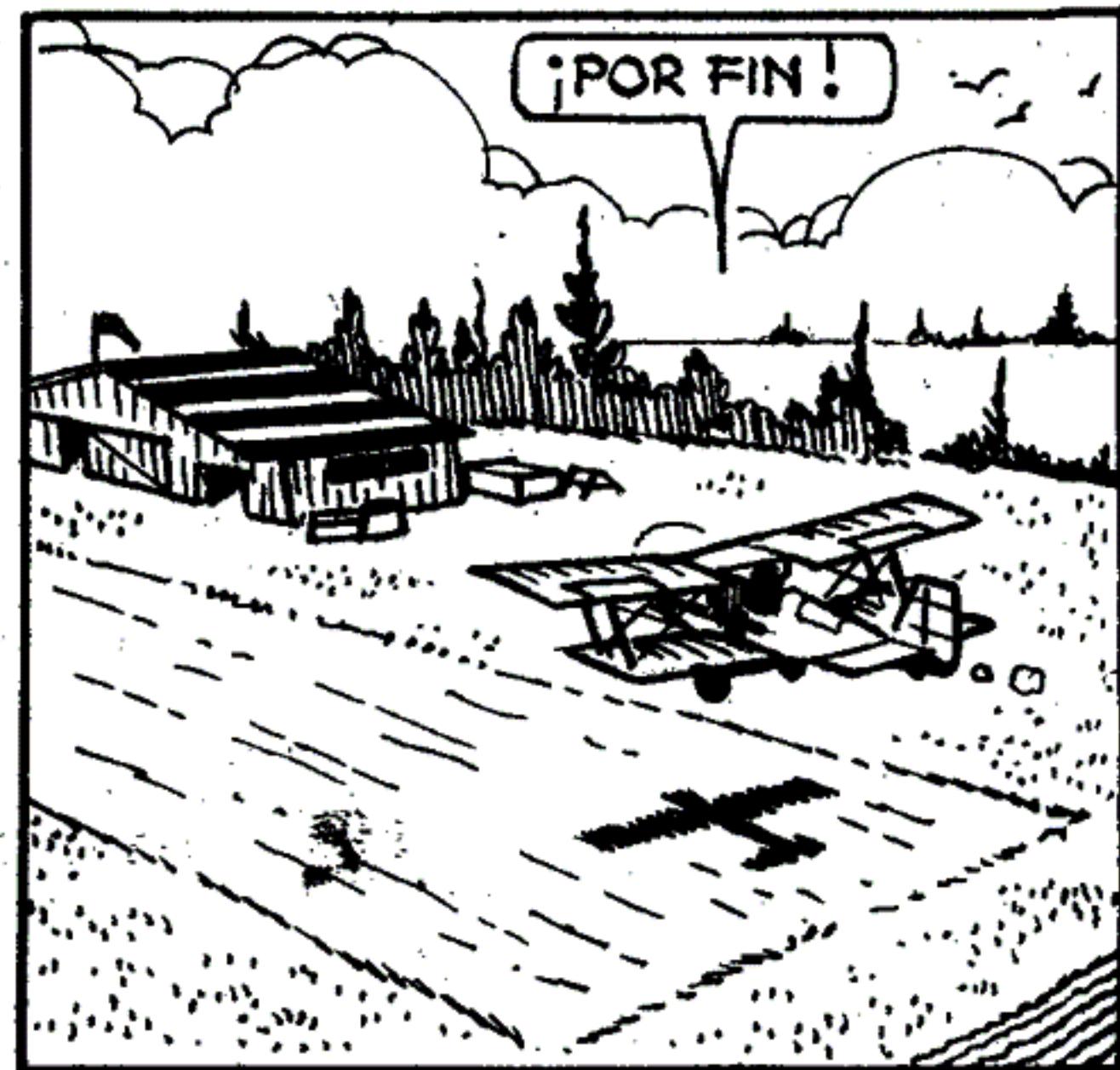
GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

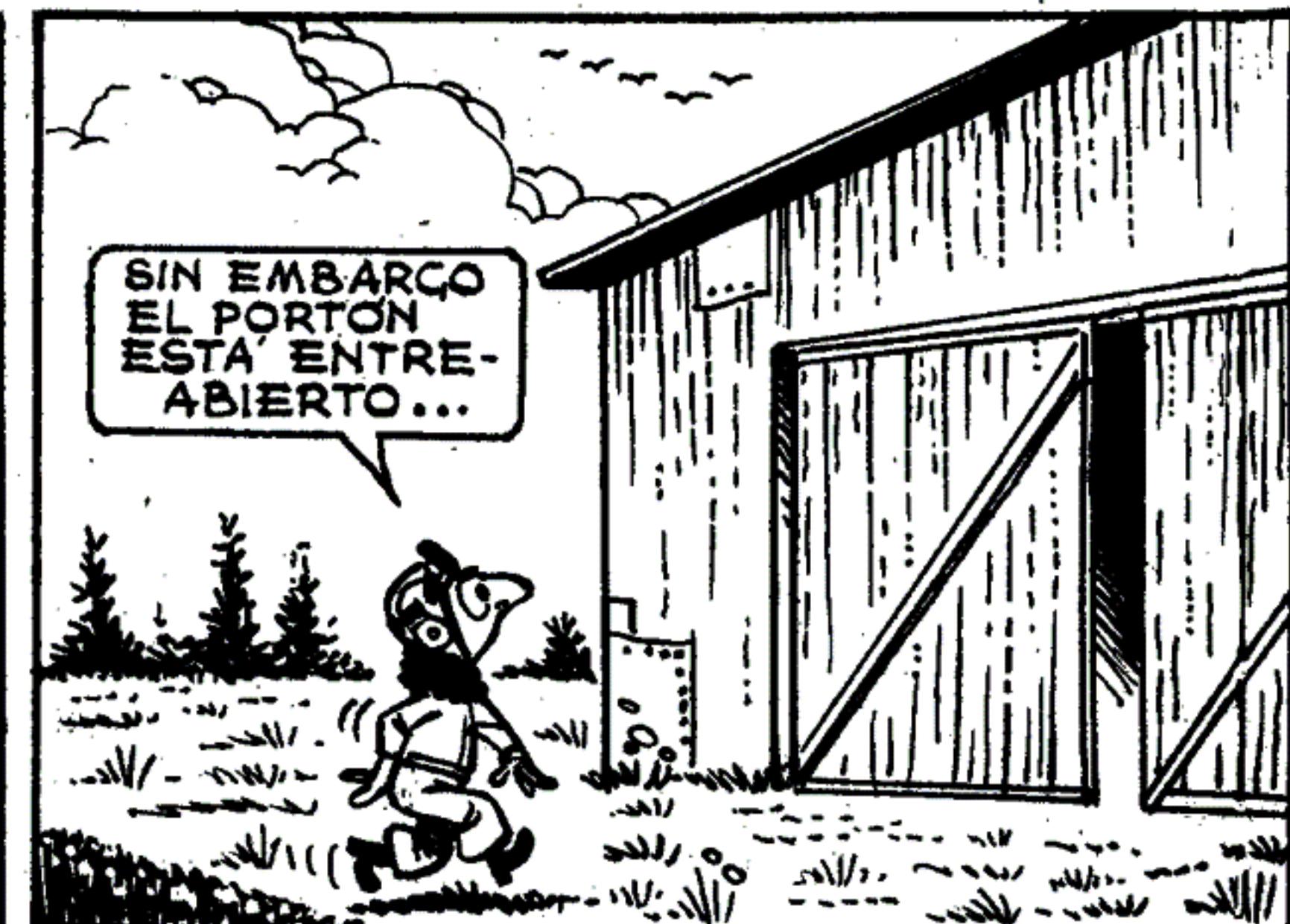
(Estampillas postales) \$ 5.-

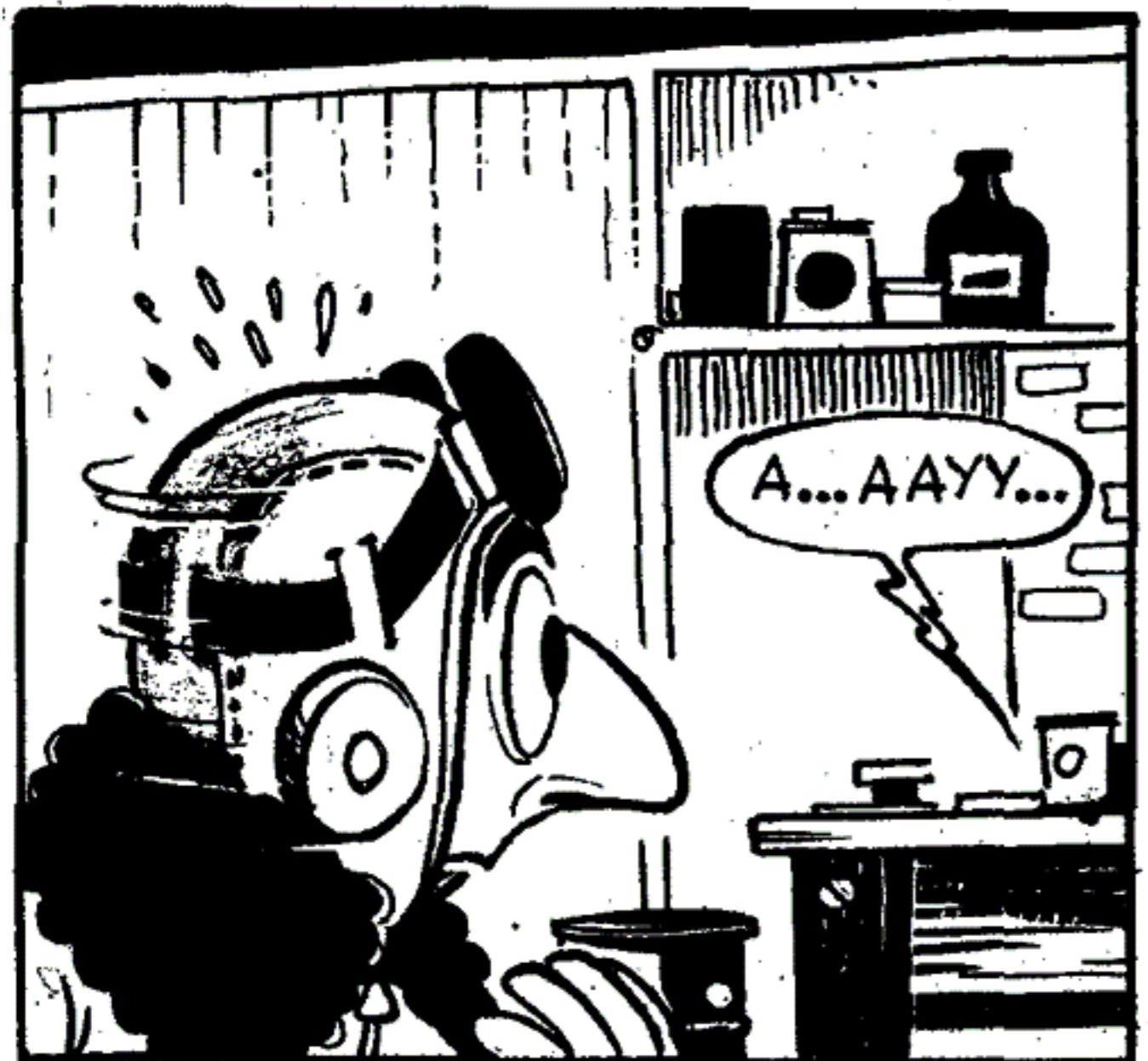
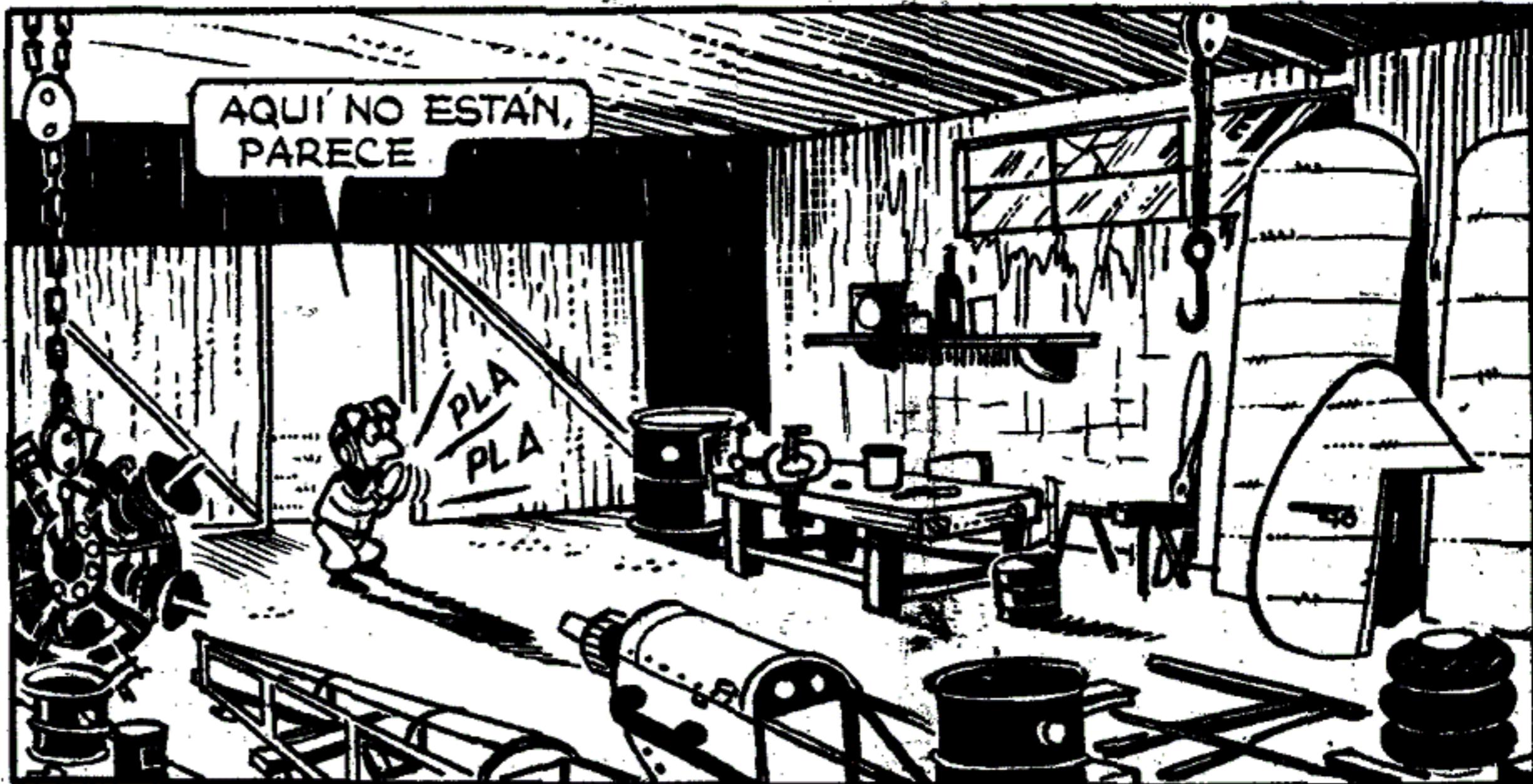
GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411





EL AVIÓN ATERRIZA EN UNA PISTA DE TIERRA

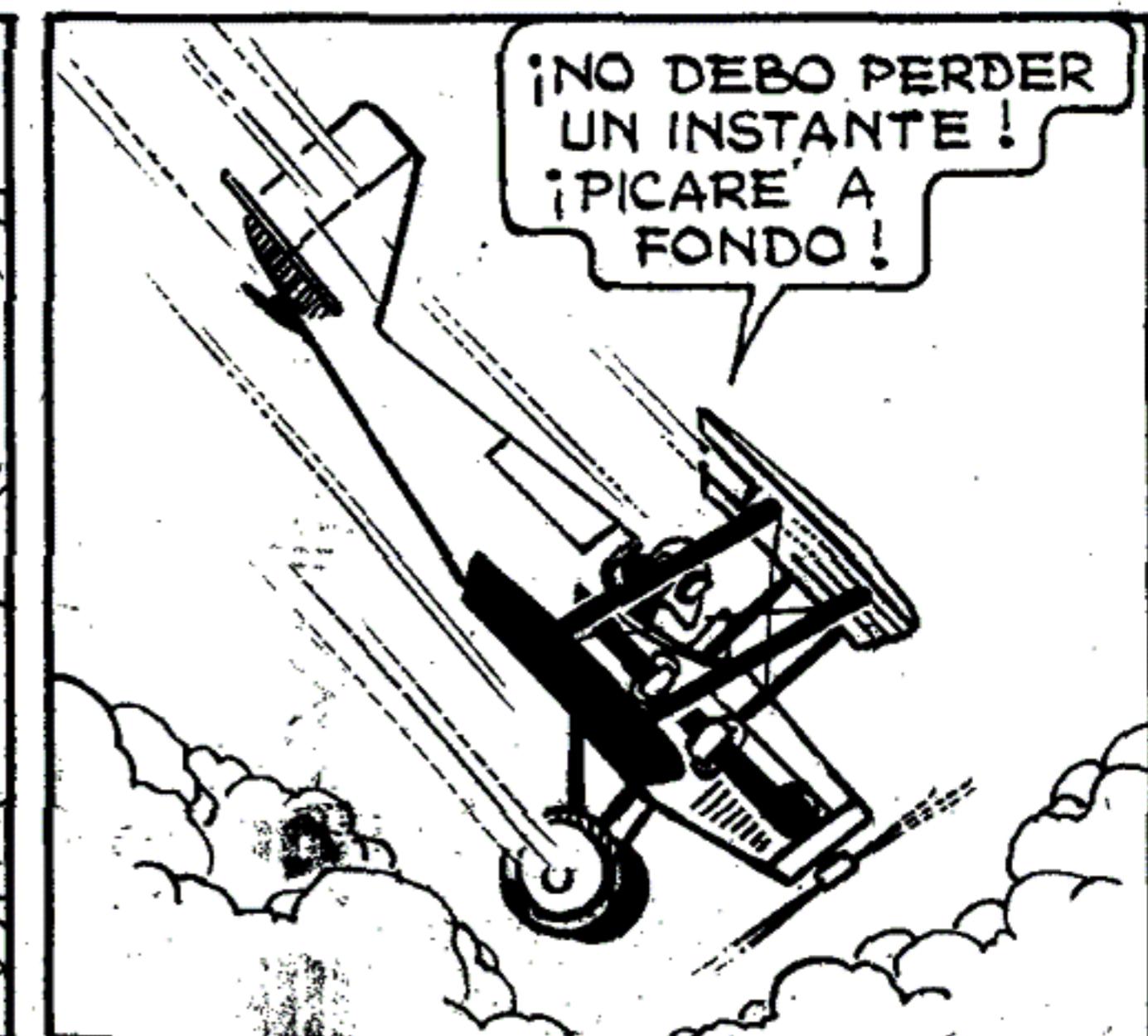






DURANTE LARGO RATO, LUPIN
EVOLUCIONA POR LOS ALRE-
DORES

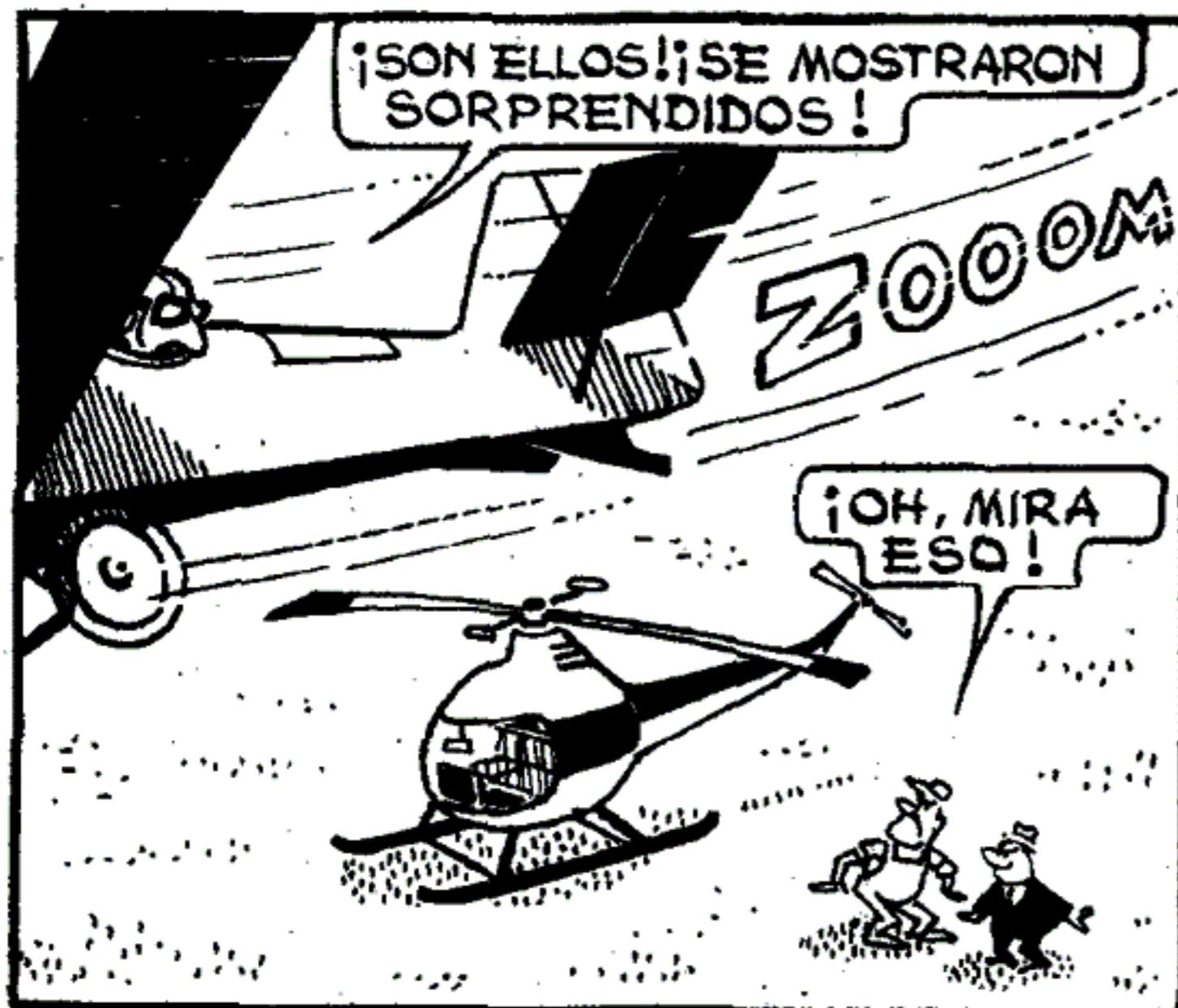
¡ES INÚTIL, YA HAN
SACADO VENTAJA!



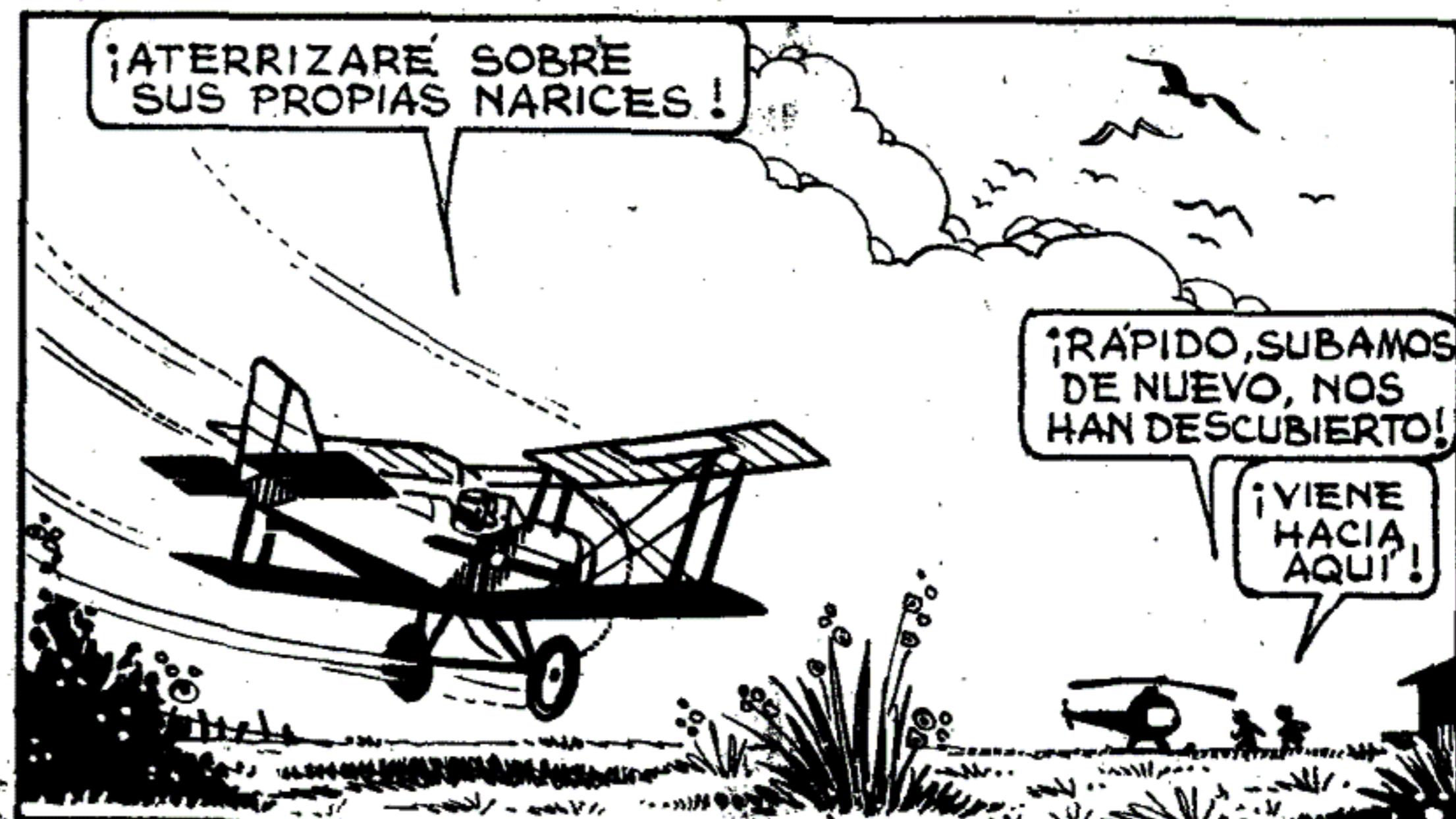
¡SON ELLOS! ¡SE MOSTRARON SORPRENDIDOS!

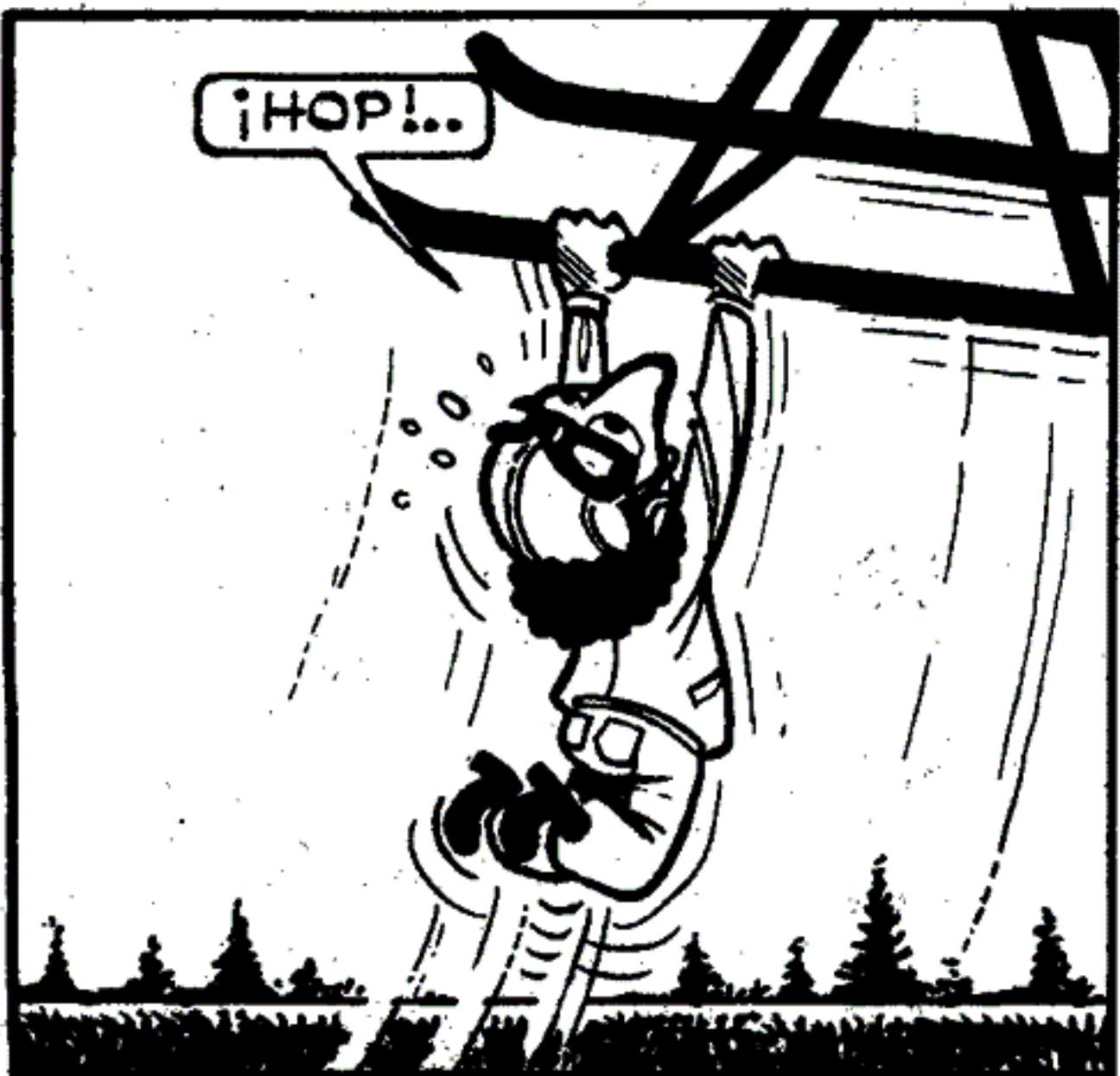
ZOOOM

¡OH, MIRA ESO!

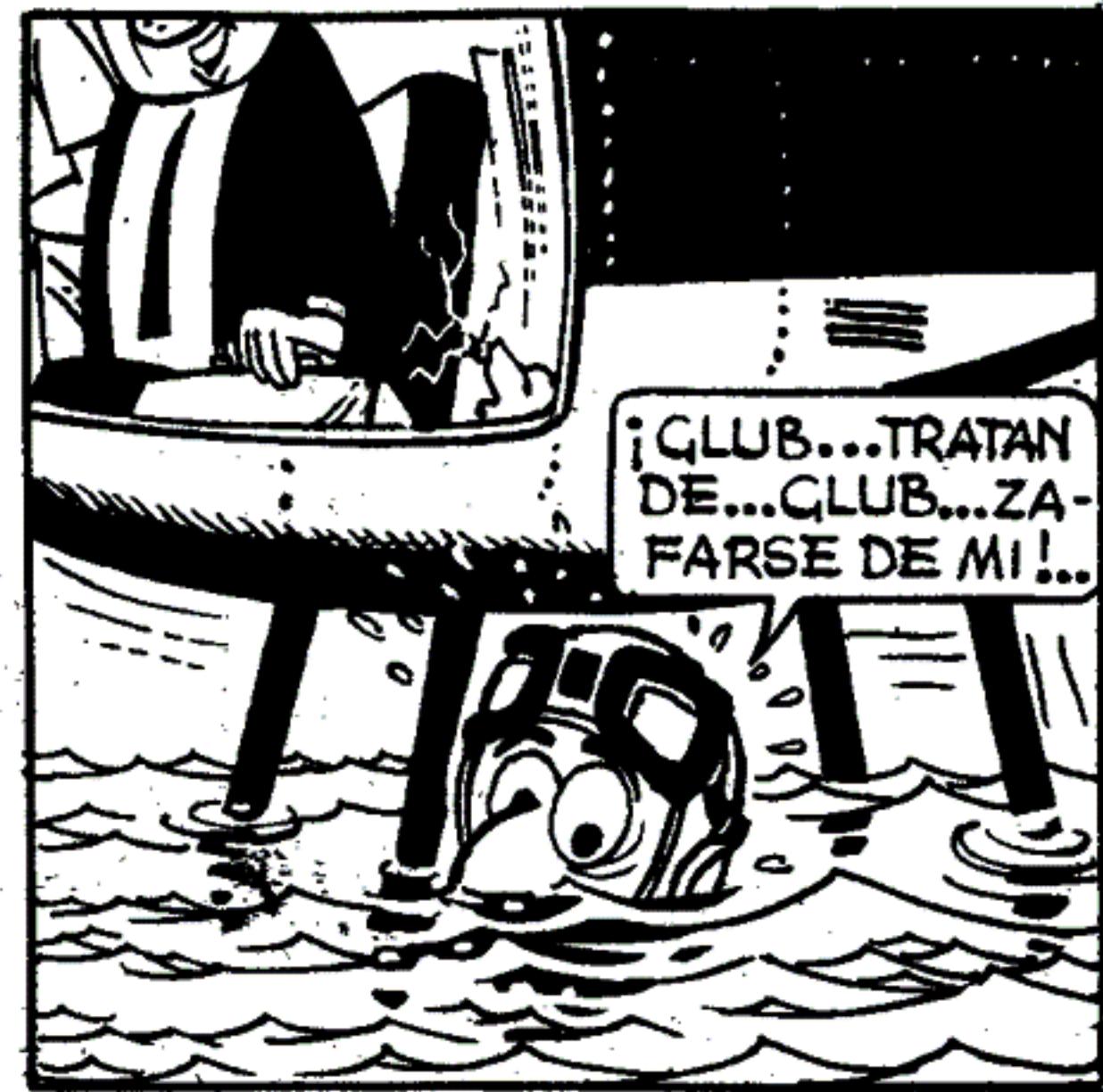
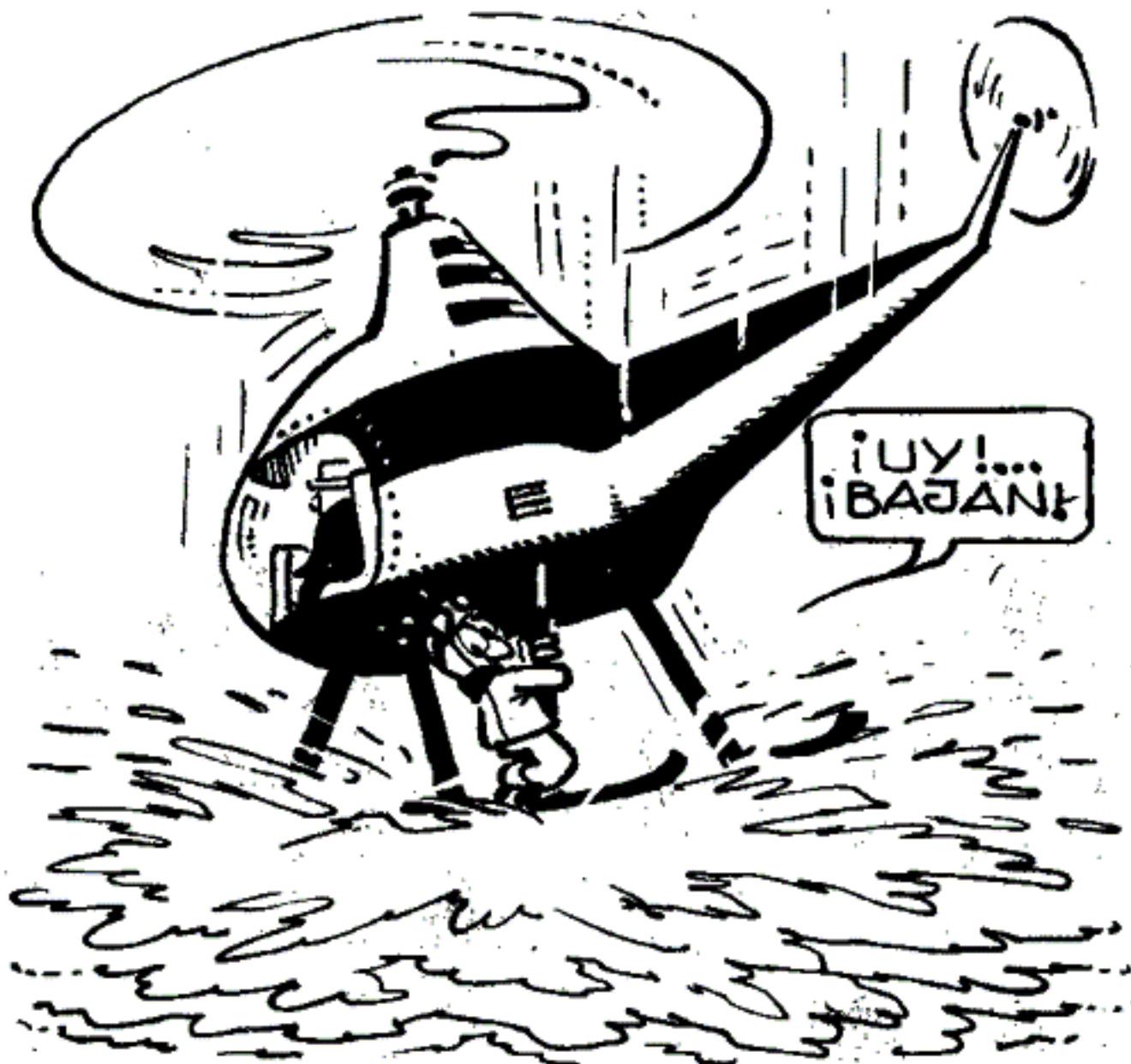


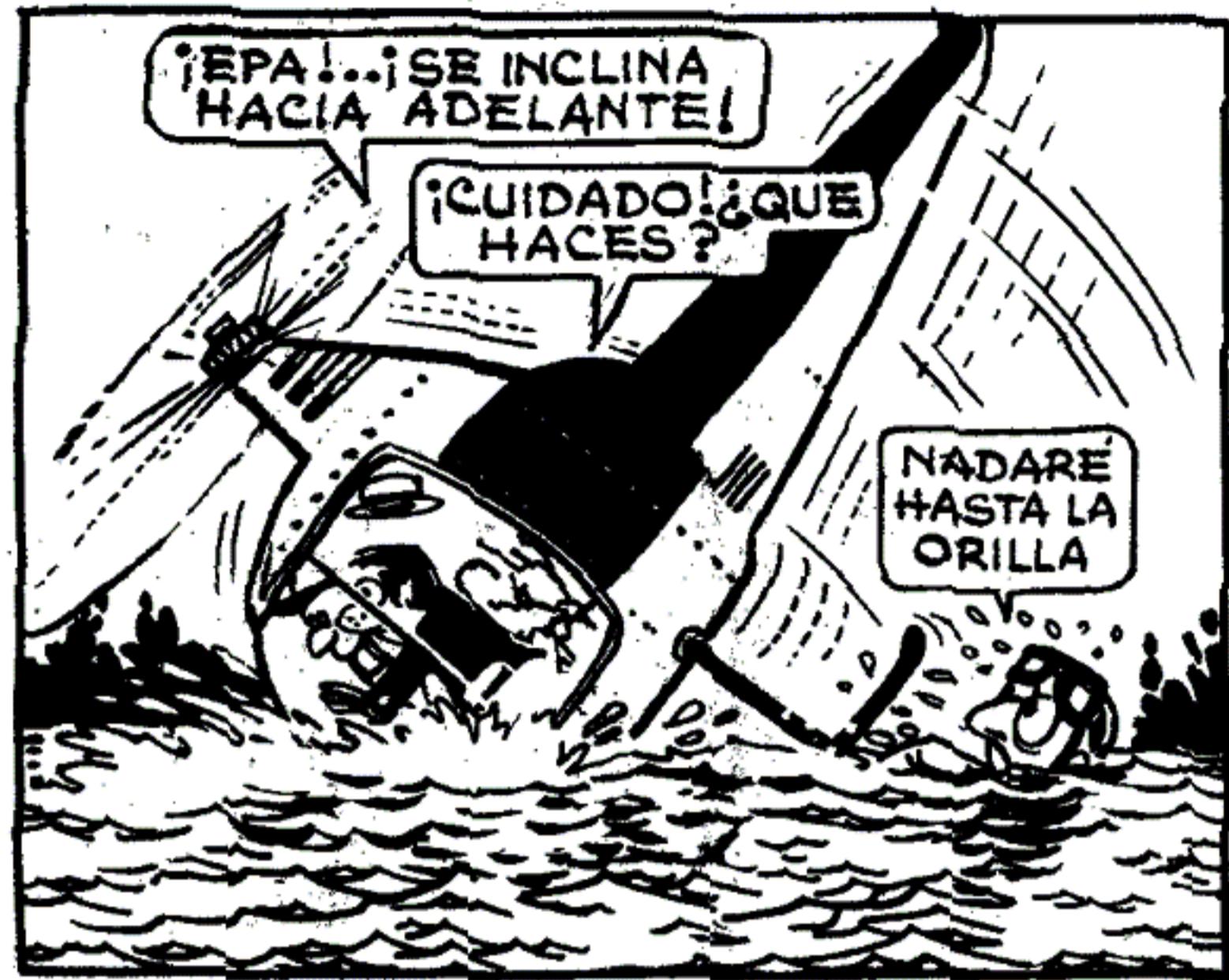
¡ATERRIZARE SOBRE SUS PROPIAS NARICES!















LÚPIN COMPLETÓ SU MISIÓN YENDO A BUSCAR LA HÉLICE Y LUEGO EMPRENDIÓ SU VUELO DE REGRESO...



PASAPORTE RUMBO A LAS ESTRELLAS... con WHITTALL HOBBIES

VISA

¡Gran surtido en
telescopios y
microscopios!

TASCO



DESCUENTOS POR
PAGO AL CONTADO



675 TR Ø 60 mm.

\$824 o 12 ctas. de \$83,10

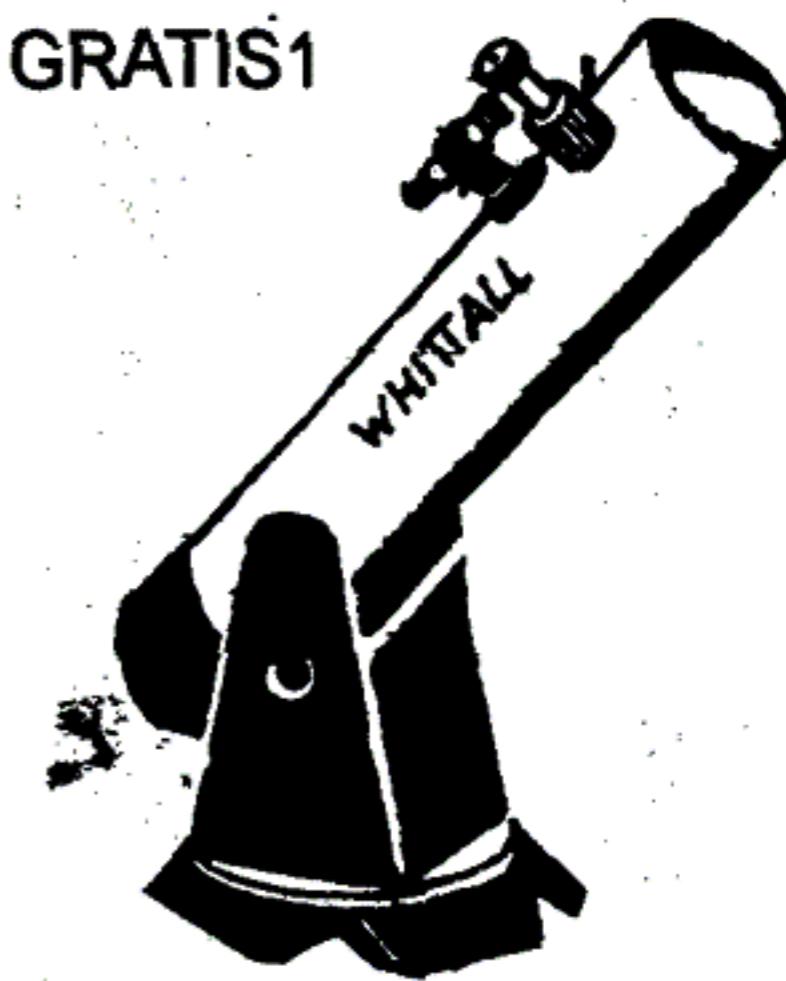


ESPEJOS PARA TELESCOPIOS
¡OFERTA! Incluye dos oculares

- Ø 75 cm. \$100 o 6 ctas. de \$18,40
- Ø 10 cm. \$179 o 12 ctas. de \$18
- Ø 15 cm. \$280 o 12 ctas. de \$28,30
- Ø 20 cm. \$471 o 12 ctas. de \$47,40
- Ø 25 cm. \$840 o 12 ctas. \$84,70
- Ø 30 cm. \$1.344 o 12 ctas. de \$135,50
- Ø 40 cm. \$2.000 o 12 ctas. de \$200

Precios válidos hasta el 31/8/96

¡SOLICITE
CATALOGO
GRATIS!



M 31 PLANETARIO

Ø 15 cm. \$750 o
12 ctas. de \$78,60



PRISMATICOS 20 X 50 \$224
o 12 Ctas. de \$22,60

ADQUIERALO DESDE SU CASA POR TELEFONO CON SU
TARJETA DE CREDITO. NO COBRAMOS GASTOS DE
ENVIO

LLAMENOS AL TEL.
292-9224

-----ENVIOS A TODO EL PAIS-----

WHITTALL HOBBIES

CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY, BS.AS.

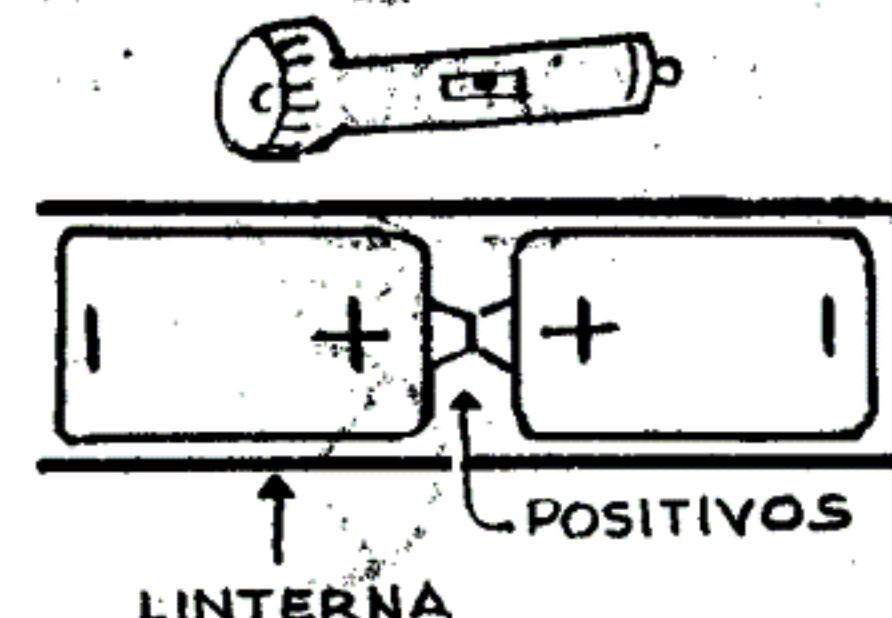
OTRA IDEA DE NUESTRO AMIGO VIGUERIE



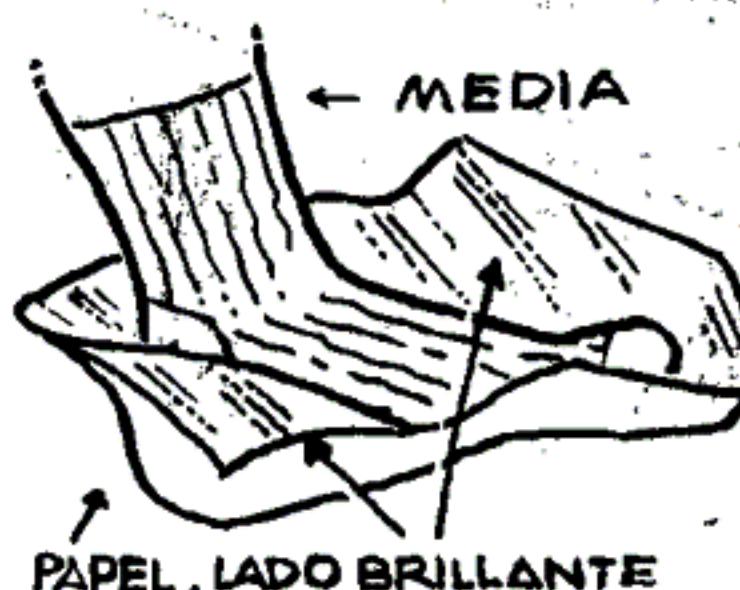
EL RINCON de

PRECAUCIÓN

Cuando llevemos la linterna en la mochila coloquemos positivo contra positivo por si con los movimientos y apretujones sin querer se encendiera no descargue las pilas

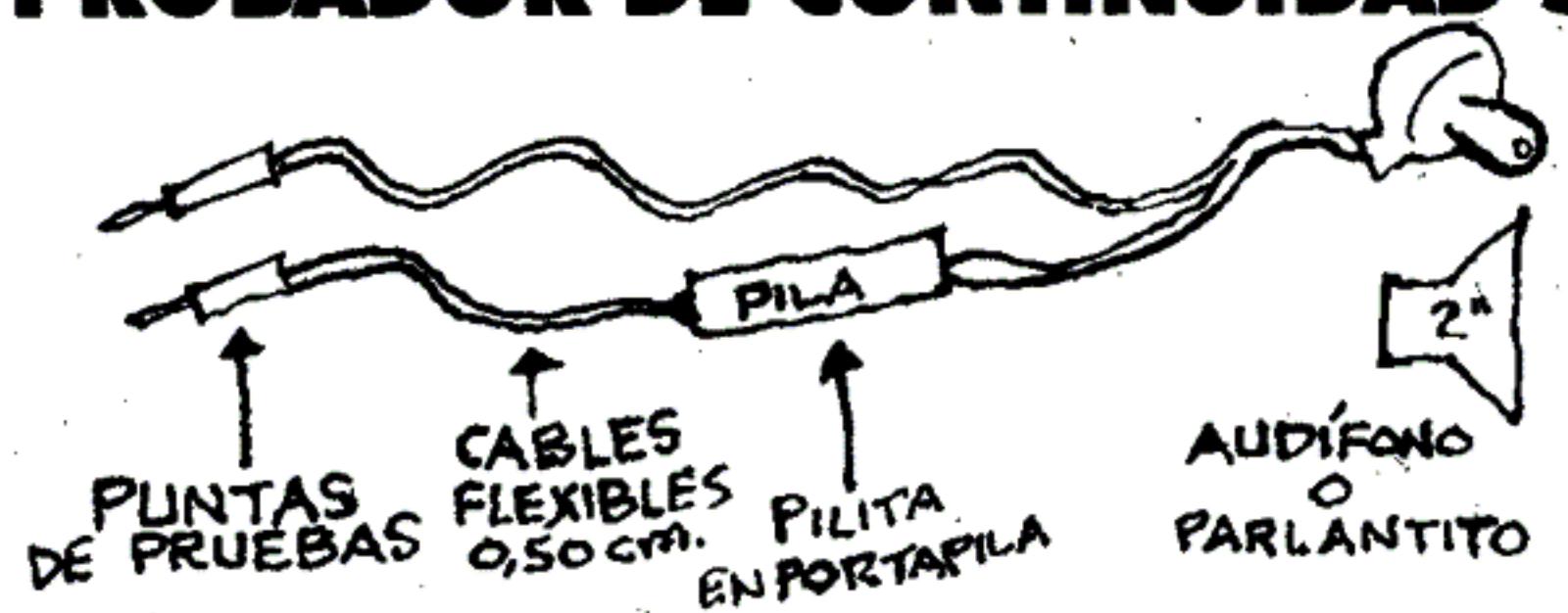


PIÉS FELICES Y CALIENTITOS



En estos días de frío envolvamos los pies sobre las medias con papel de aluminio, el lado más brillante para el lado del pie, el calor del mismo se reflejará y tendremos los piés calientes, así les aconseja el scout Alberto W. Sanizo de Luján.

PROBADOR DE CONTINUIDAD SUPERSIMPLE

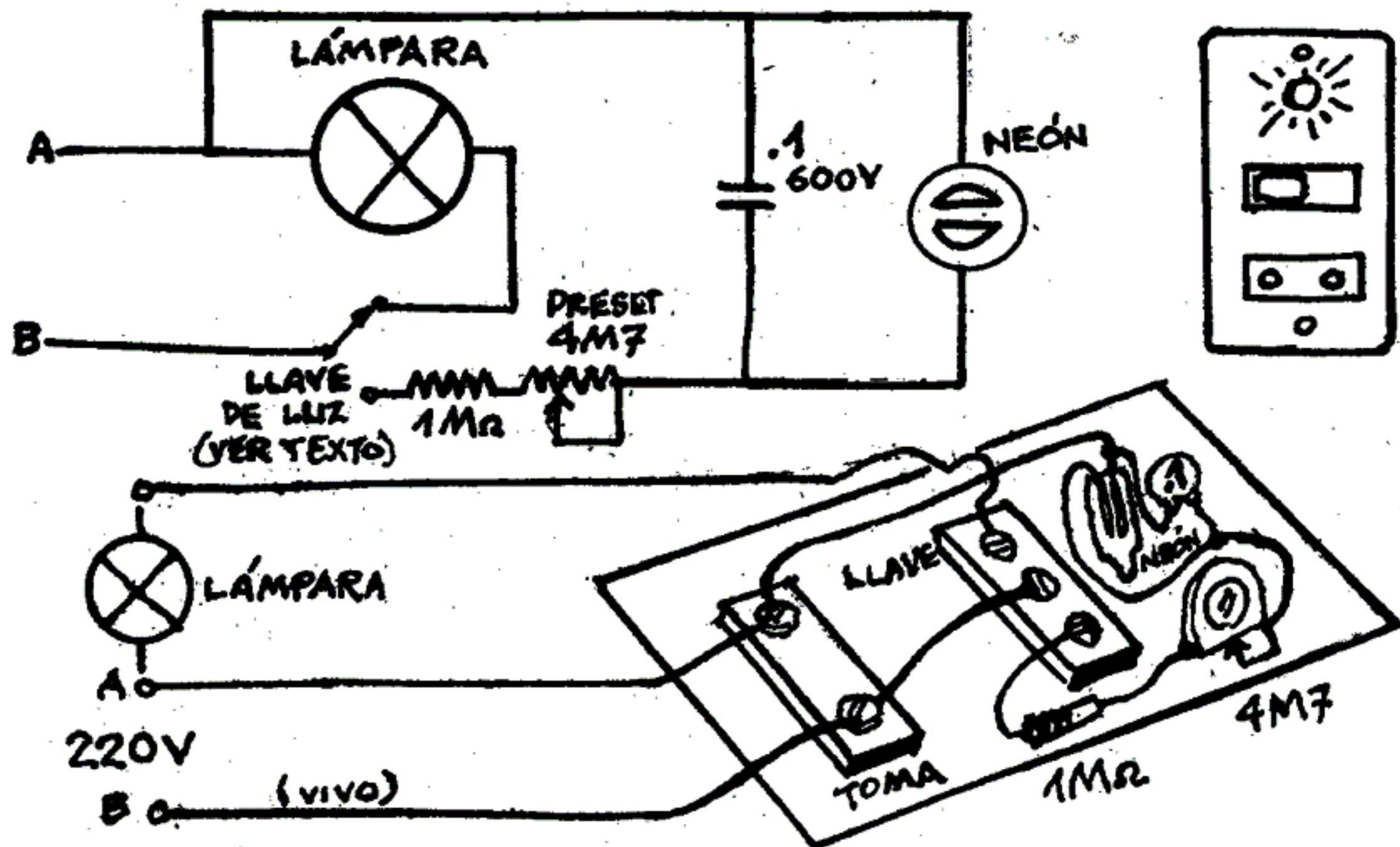


Aquí Carlitos de Lanús Oeste les explica como hacer un probador de continuidad con elementos que tenemos al alcance de la mano, podemos utilizar un audífono o un parlantito, una pilita de 1.5 V. y un "cacho" de cable, como dice Carlitos, ya tenemos el probador, ches, si van a probar continuidad de una plancha u otro aparato que funcione en los 220 V. DESENCHUFEN antes de probar, con la corriente hay que tener el mayor cuidado posible si no queremos que nos castigue duro.

los LECTORES

INDICADOR CON LUZ DE NEÓN OSCILANTE

en estas páginas los lectores comparten ideas y planitos con otros lectores



Este circuito es para los que ya trabajan con los 220 V., les recuerdo que esa tensión es peligrosísima por lo tanto siempre que se trabaja en la línea, cortar la corriente y si es posible retirar los fusibles, el proyecto es ideal para indicar el interruptor de la luz en lugares oscuros o de noche para localizar ese interruptor, cuando se enciende la lámpara se apaga el neón, y al apagar la luz se enciende el neón, la diferencia con otros interruptores de este tipo es que este oscila y esa oscilación se ajusta con el preset, no haría falta decirles que todo el conjunto debe quedar bien aislado, otra cosita es que el interruptor debe ser de 3 contactos dos posiciones.

Juan Carlos, además de armarle este circuito por encargo les ofrece receptores VHF superheterodinos 115 a 165 MHz a \$ 30.-

582-1944 (desde las 13 hs.)

CHICOS,
NO SE LAS PIERDAN

**REVISTAS
ATRASADAS**

**¡NUEVITAS
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!**
**PASA POR
REDACCIÓN**
**DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 30

EL CORREITO del GORDI

Hola, chicos, estoy más que contento por las vacaciones de invierno, siempre me gustaron más las vacaciones que el estudio, yo soy claro y hablo por lo que siento, tengo amigos que delante de los padres dicen una cosa y por detrás otra, por ser como soy tengo bastantes problemas, como sabemos que en invierno también se puede salir de camping les recomiendo los consejos de la nota de los scouts, para los que recién se animan con la electrónica, o si no se animan ya que es facilísimo hacer un intercomunicador para jugar, no es como otros que se publicaron antes ya que este amplifica la voz sin circuito a transistores, los que tengan un taladro pueden hacer las "rueditas" de afilar o si no es de ustedes pueden pasarle la idea a sus padres, sabemos que muchos padres colaboran con sus hijos haciendo las cositas útiles de la lupín.

Walter Sultais de La Pla...digo, de Rufino, aquí siempre se reciben visitas de gente que viene de todos los puntos del país, el dire siempre me dice que con

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

TEMPUS
FUGIT
NOLO
DESPERHES



eso podemos tener un contacto más directo con la gente de muy lejos que sabemos que son fanas de la revista.

Héctor Bailaque, le pasé tu pedido a Resorte pero me dijo que revuelvas en las lupines viejas que se publicó lo que buscas. Santiago Gonnet, recibimos tus planitos, gracias. Robertito Z. Libanio, te recomiendan los SUPLES de Electrónica es lo más apropiado para el que quiere iniciarse, además vos que vivís tan lejos podés pedirlo por correo. CHAU, los espero el próximo número y les recomiendo LOS MINITÉRMICOS.

AVISITOS GRATUITOS

José L. Lopez calle España 1794 General Roca (8332) Rio Negro TANGO ECO:(0941) 22352 Diexista intercambia información, pegatinas y recuerdos de estaciones de ondas corta. También tengo sellos postales de Cuba, Corea del Sur y Japón.

HERNAN tel. 794-1702 colección historietas en general busco And, de Patoruzú No 4 "El Hombre 1000 caras" No 37 No 43 C. de Patoruzito del No 2 - 150 Locuras Isidoro No 12, No 22 hasta el 40 LUPIN No 3 hasta el 100 Larguilucho- Hijitus del 3 al 30 ah! me interesa cartearme con otros coleccionistas

Carolina de León calle Balboa 1353 tel. 091-557253 Bahía Blanca (8000) Bs. As. me gustaría cartearme con chicos y chicas tengo 17 años y estudio aeronáutica

LIGA de FERROMODELOS del SUD en Av. Meeks 1340 TEMPERLEY, visitanos los viernes de 18 a 21hs. y los sábados de 16 a 21 hs.

TRENES ANDANDO en  TODAS las ESCALAS

LUPIN JULIO 1996 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 2.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso, Teléfono 326-3440. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHIS.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDORS.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 430398

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESIÓN N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

ATENCION PERSONAL.

SI YO 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.

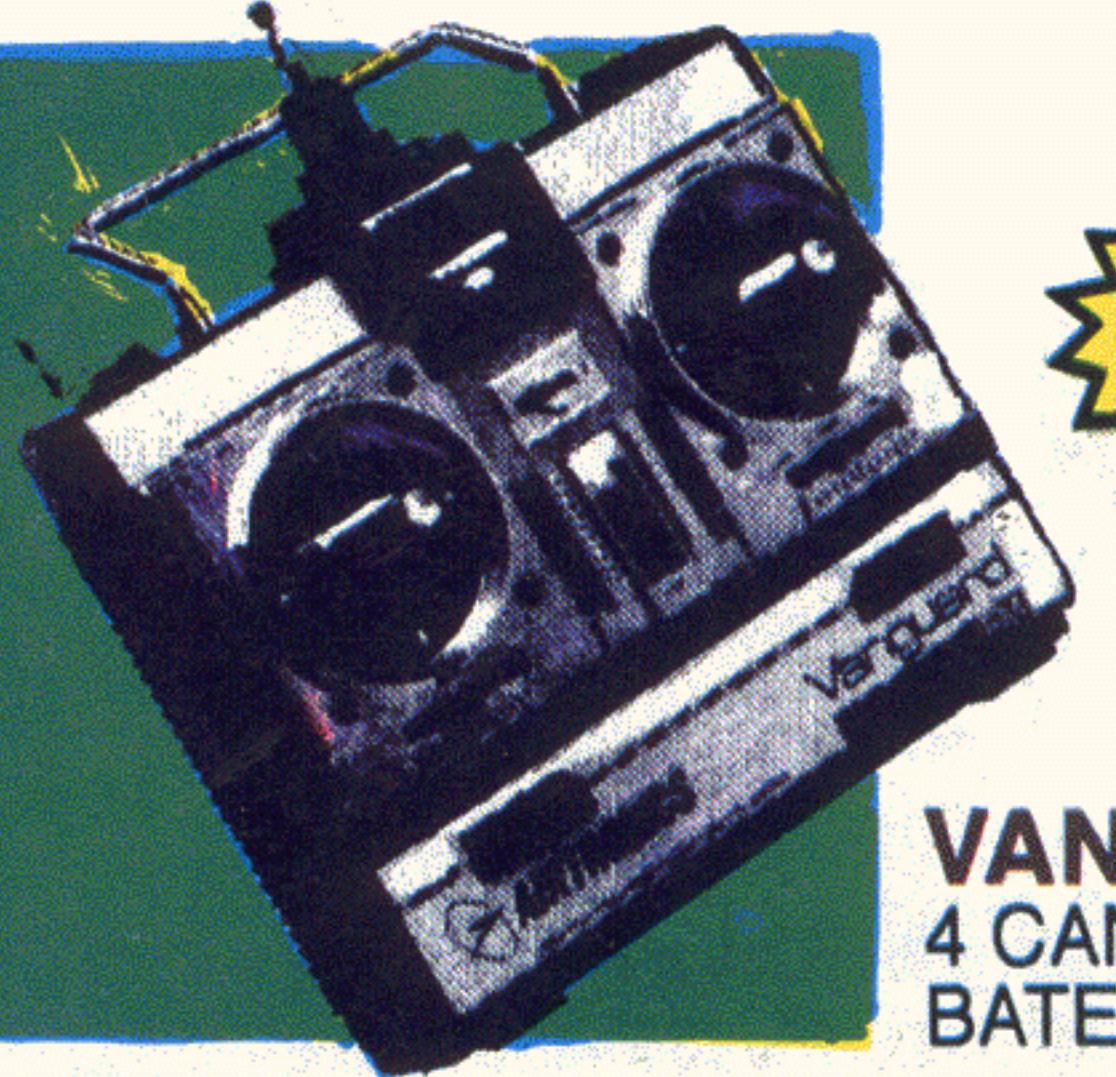
Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.



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



\$ 308.-

VANGUARD VG4R FM
4 CANALES 4 SERVOS
BATERIAS RECARGABLES

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

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



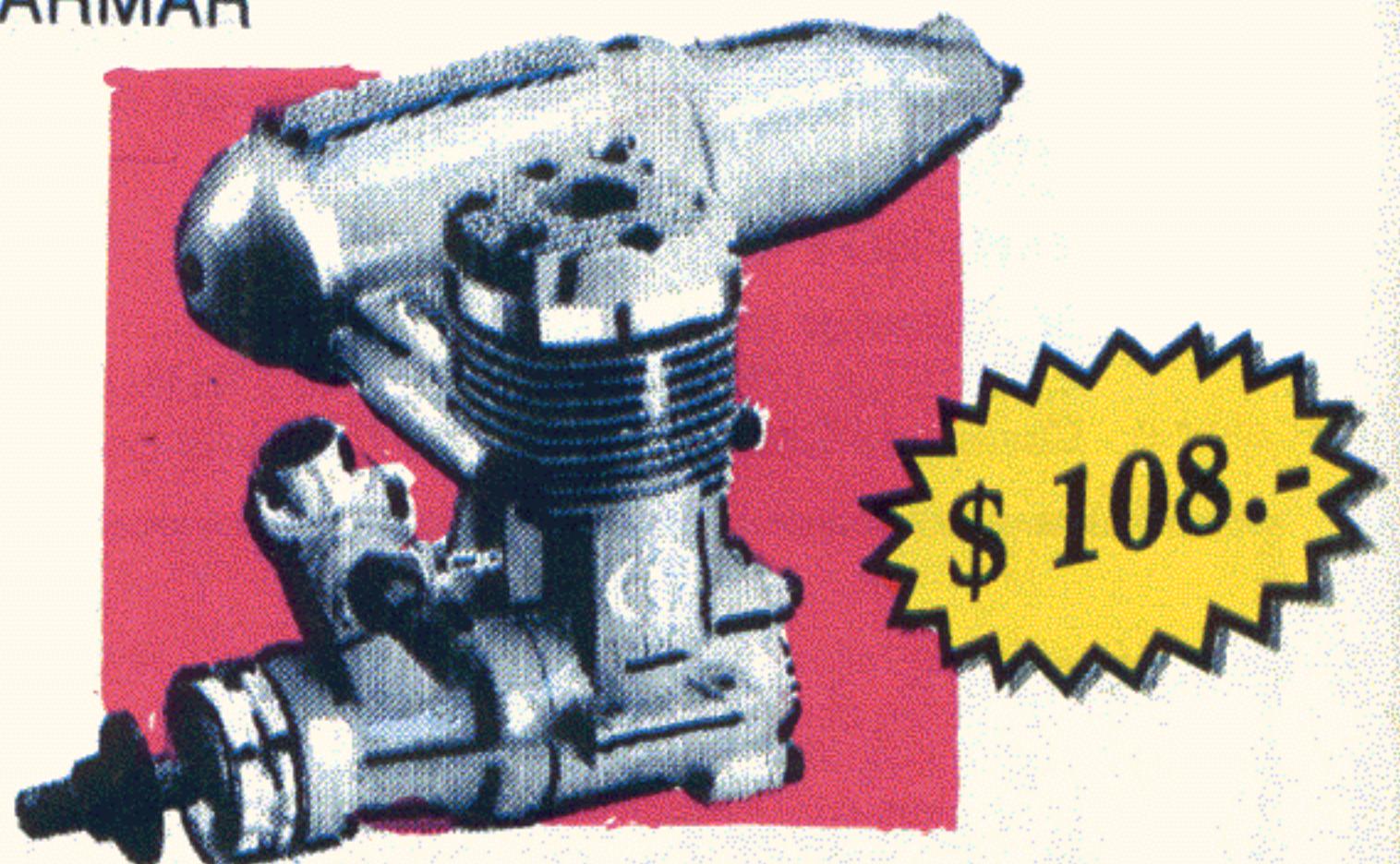
AERO SUR S.R.L. " LA CASA DEL HOBBY "

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



\$ 97.-

SST 40
ENTRENADOR
KIT PARA ARMAR



\$ 108.-

THUNDER TIGER GP 40
POTENCIADO