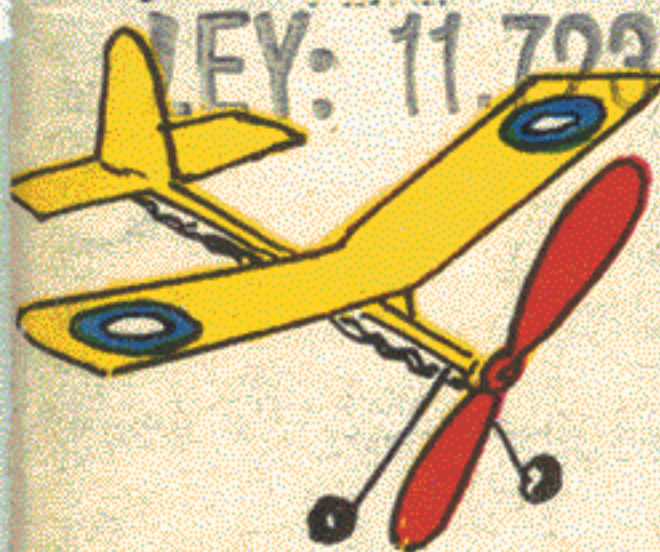


# LUPIN

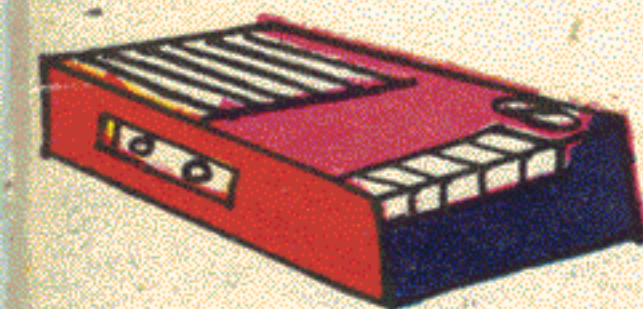
Nº 199 \$ 8.000.- AÑO XVII

para construir

LEY: 11.722



AVIONCITO



USOS DEL  
GRABADOR



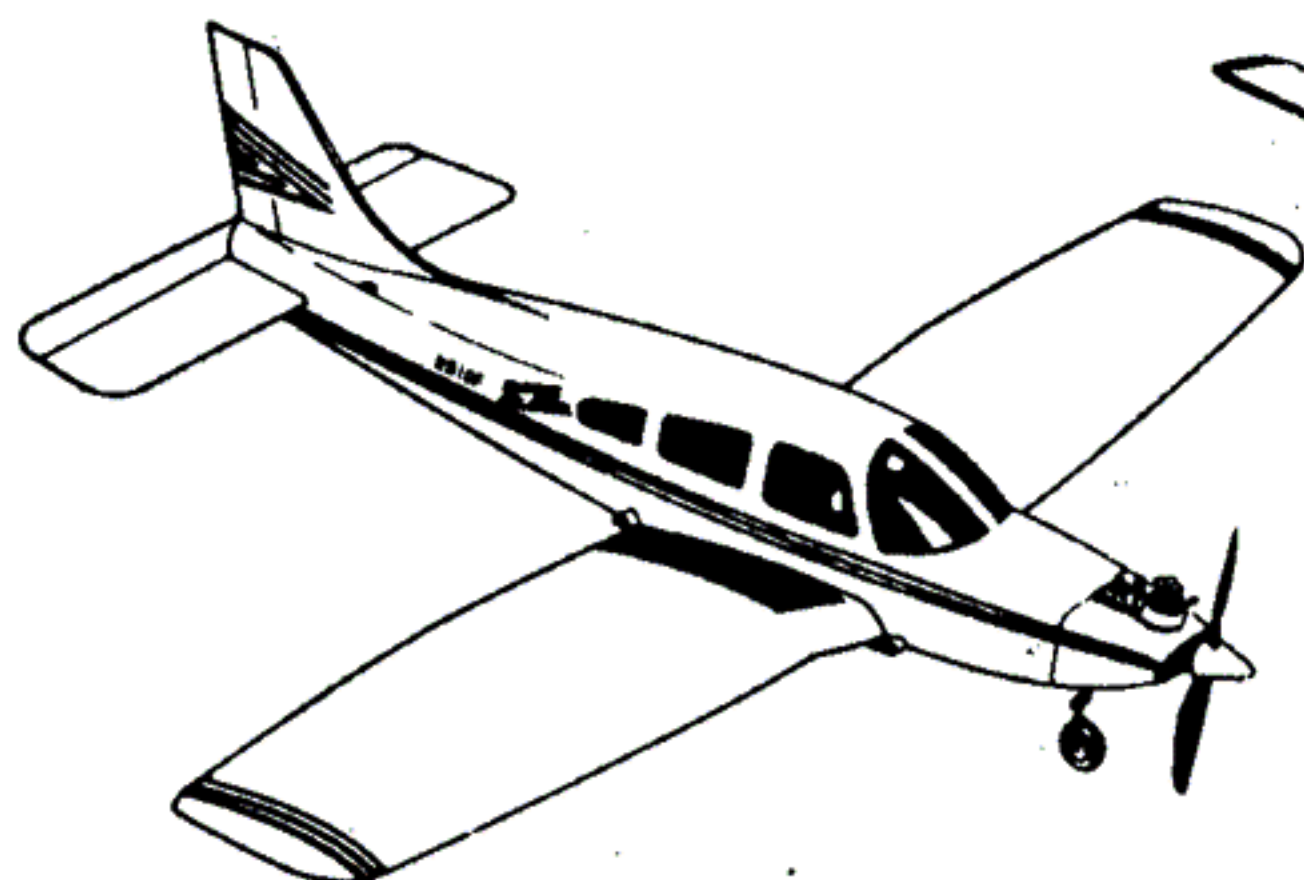
1½ v. 3 v. 4½ v. 9 v. 7½ v.

MÚLTIPLES  
VOLTAJES





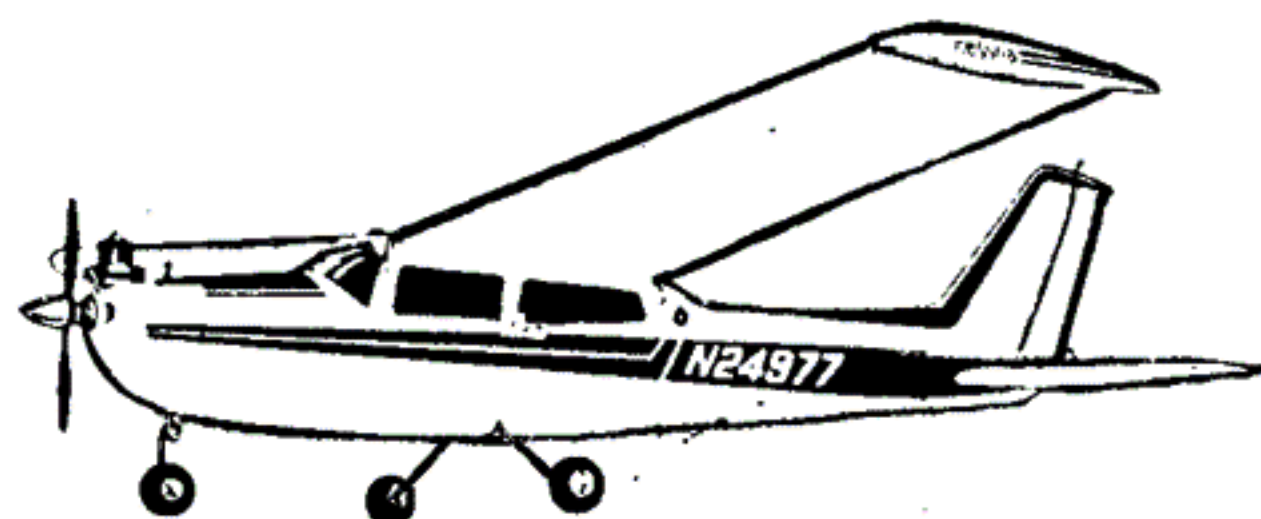
# AVIONES ARMADOS CON MOTOR .049 PARA COLOCAR EQUIPO DE R/C DE 2 y 3 CANALES



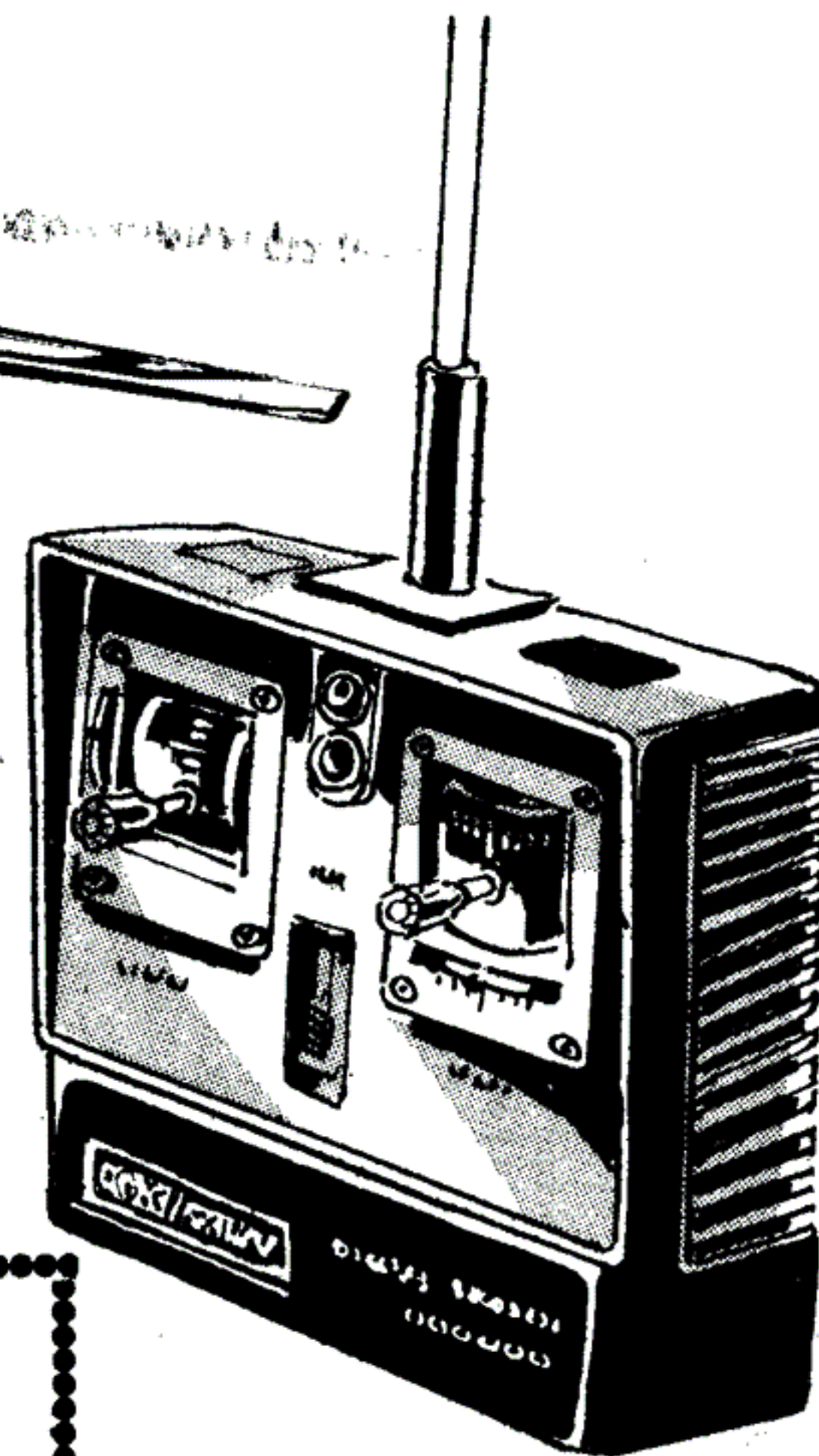
**PIPER DAKOTA**  
1040 mm



**SPORTAVIA**  
(Moto Velero) 1784 mm



**CESSNA CENTURION** 920 mm



**EQUIPOS DE  
RADIO-CONTROL**

## **AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

**la casa del hobby**



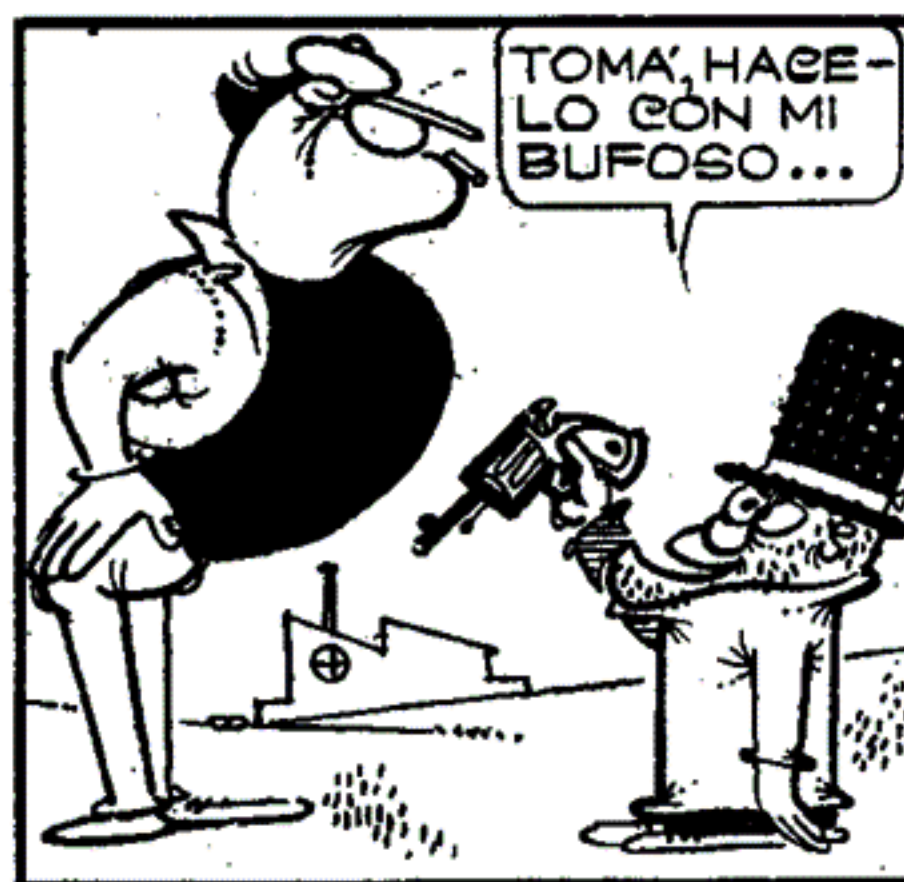
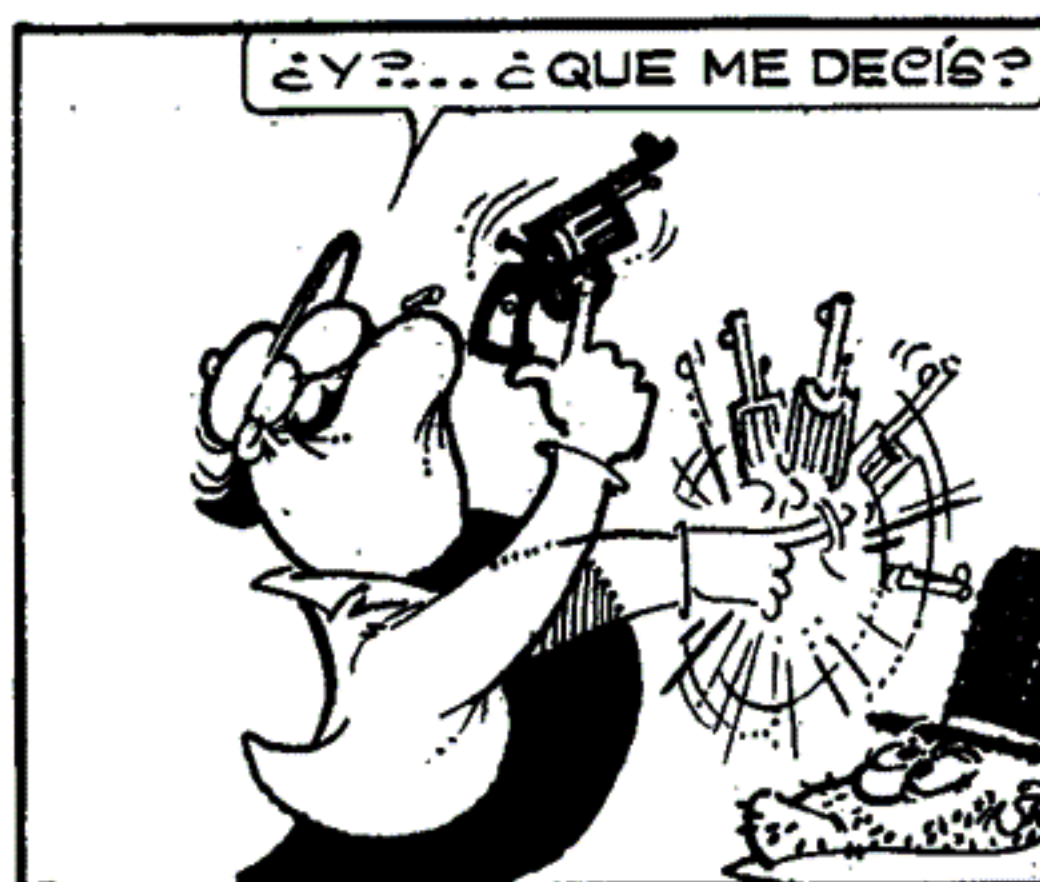


## PURAPINTA

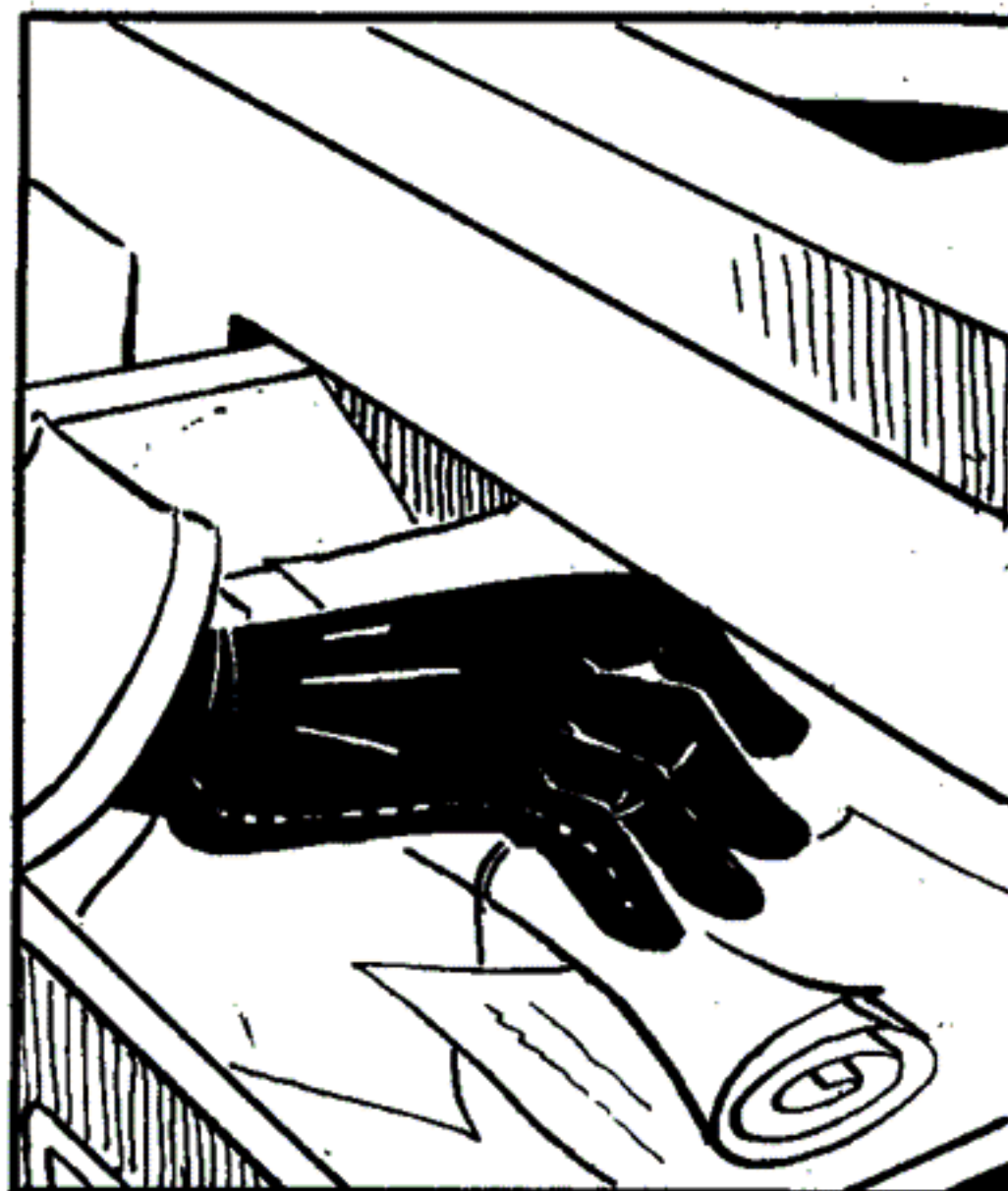
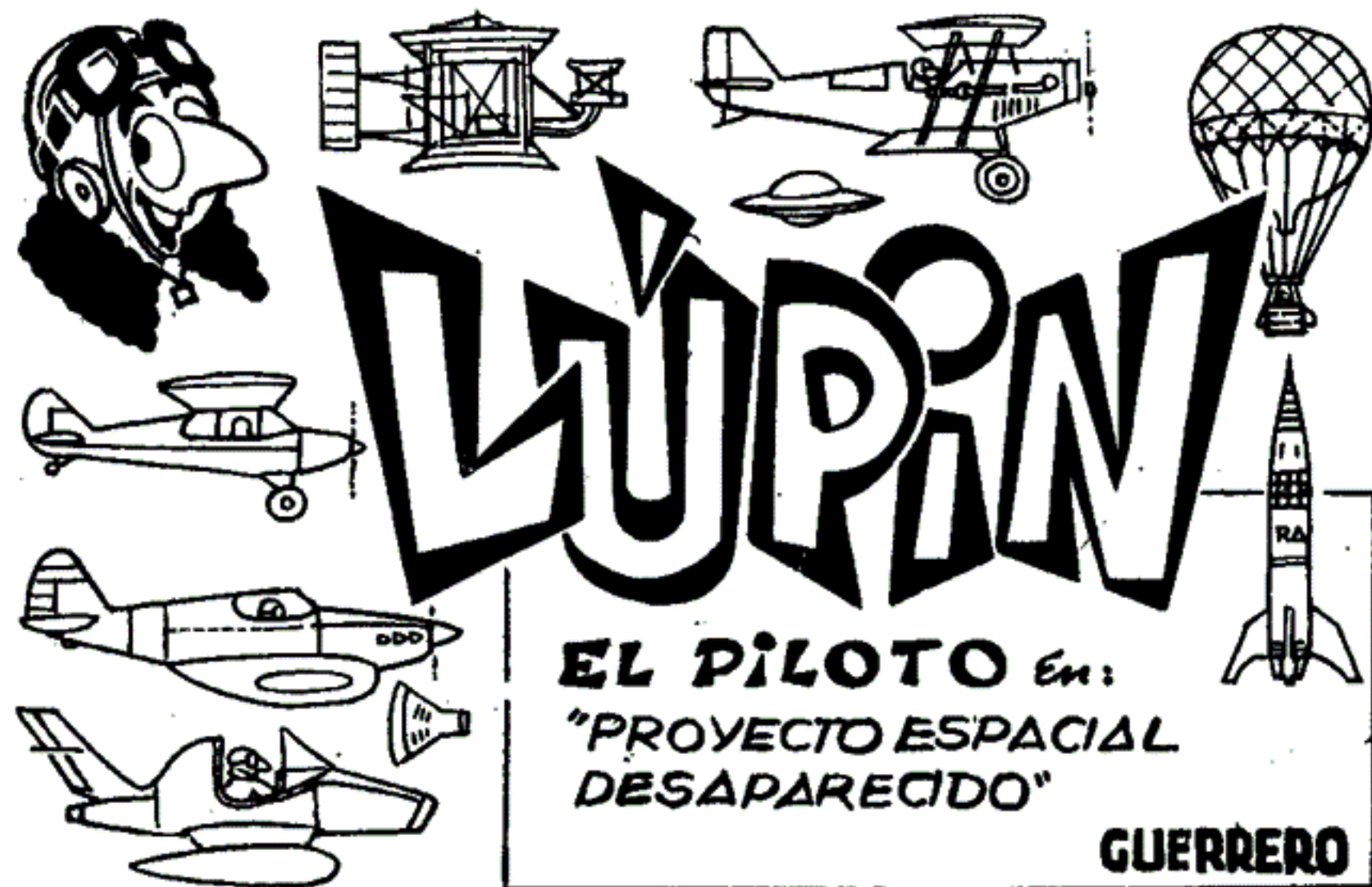
llegó



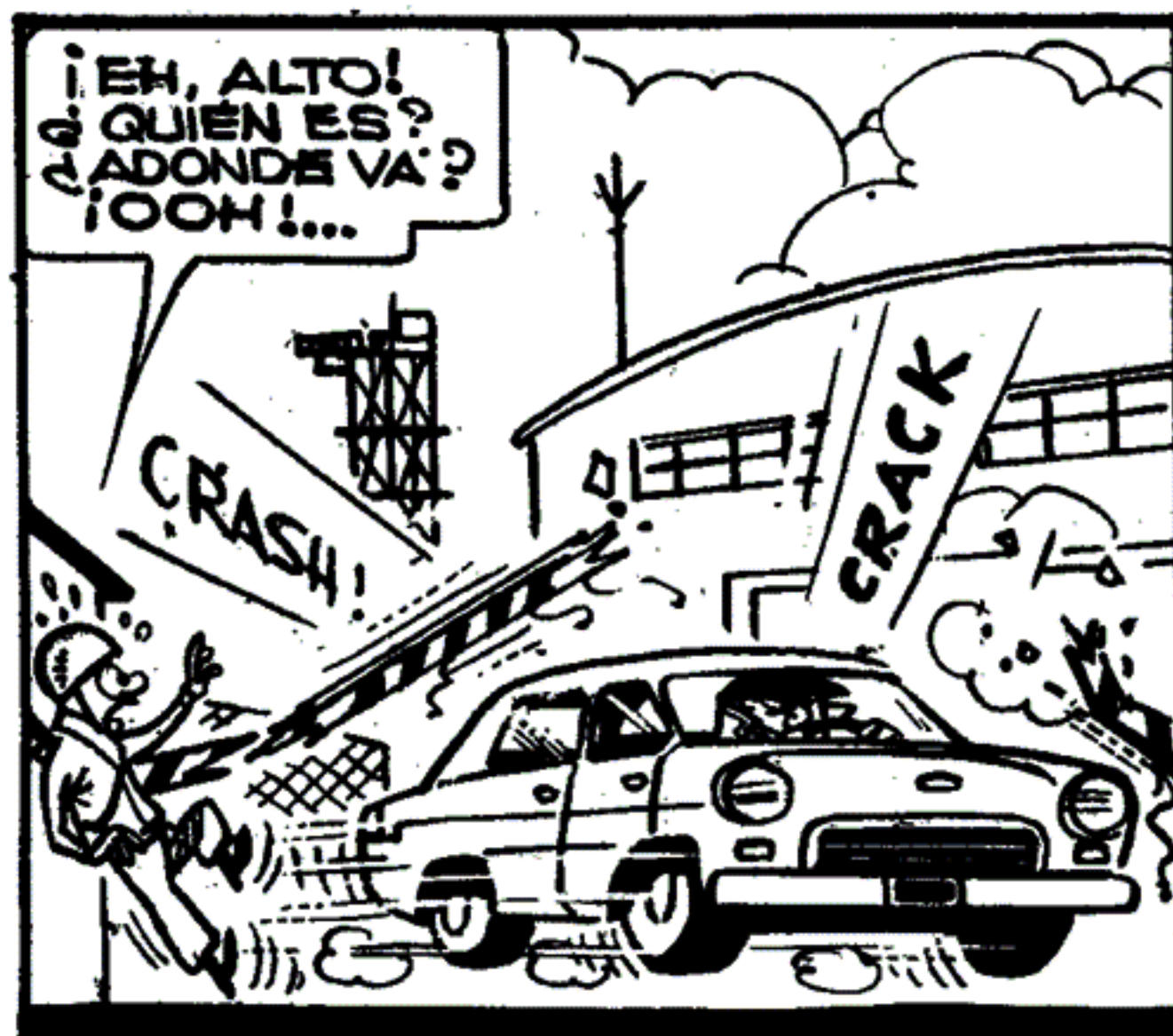
habilidad











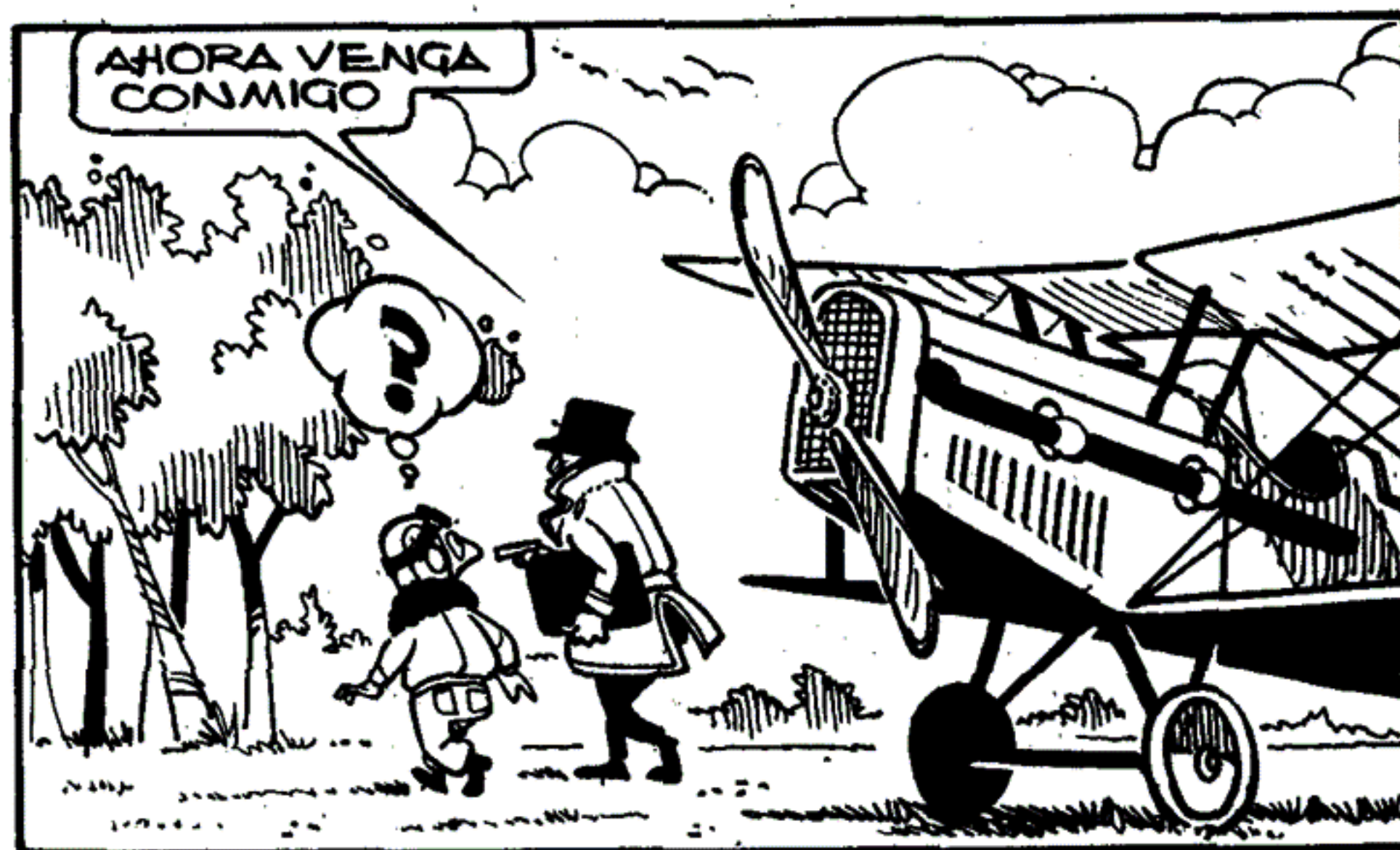
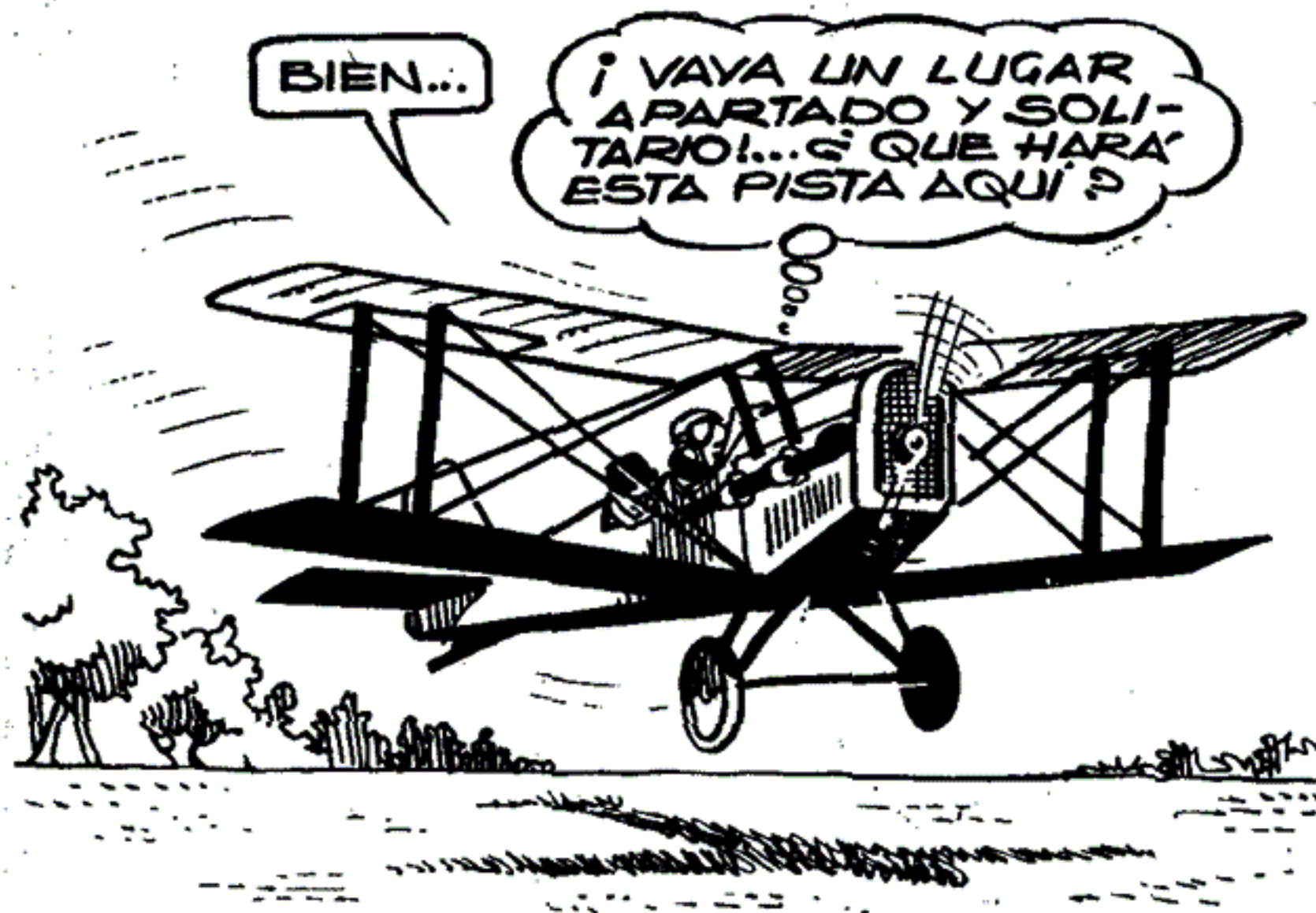
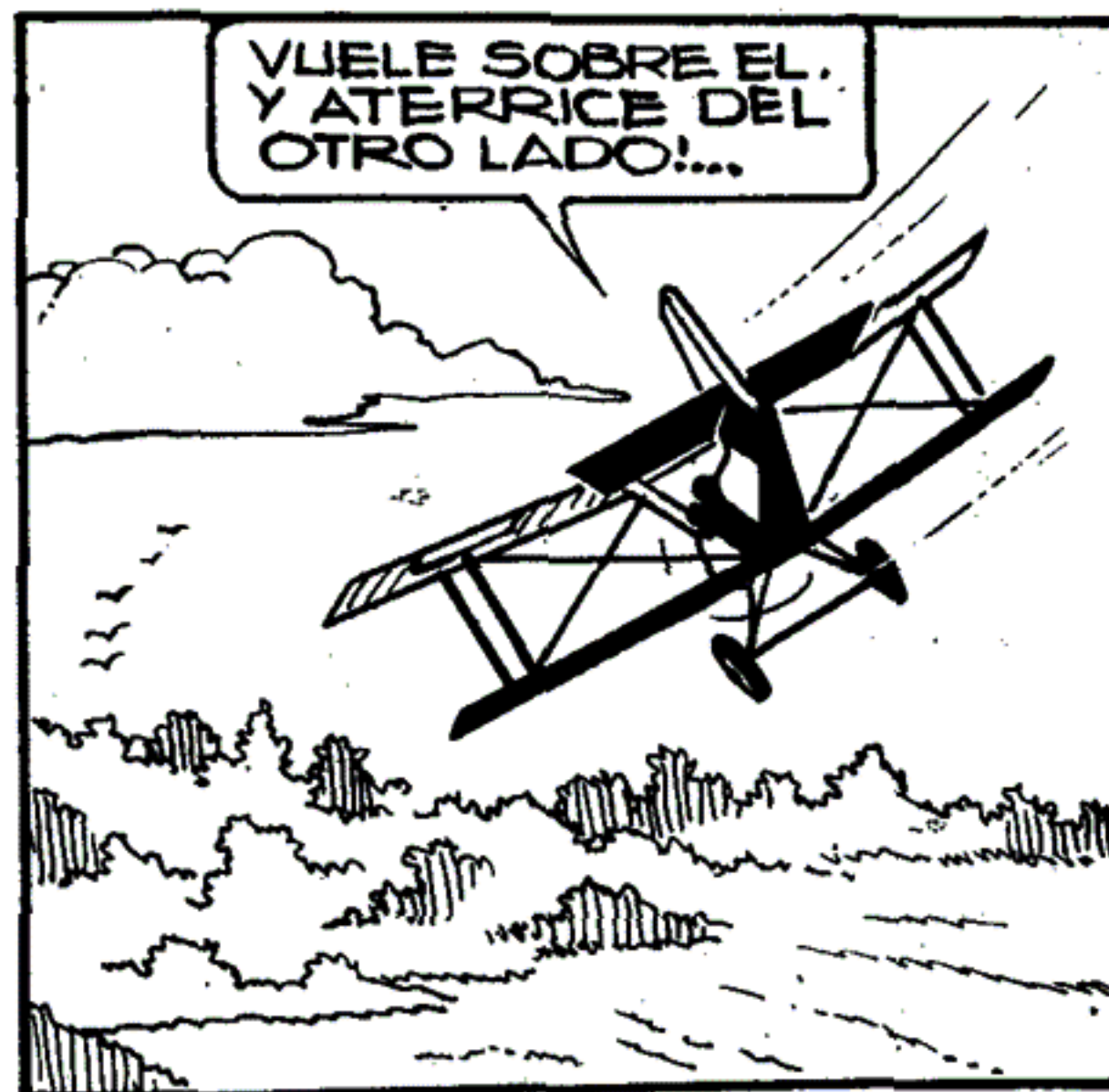
















¡QUÉ TIPO RARO! ¡Y VISTE  
UN EXTRAÑO UNIFORME!  
¿SERÁN ESPÍAS DE ALGUNA  
POTENCIA EXTRANJERA?  
¡LOS SEGUIRE!

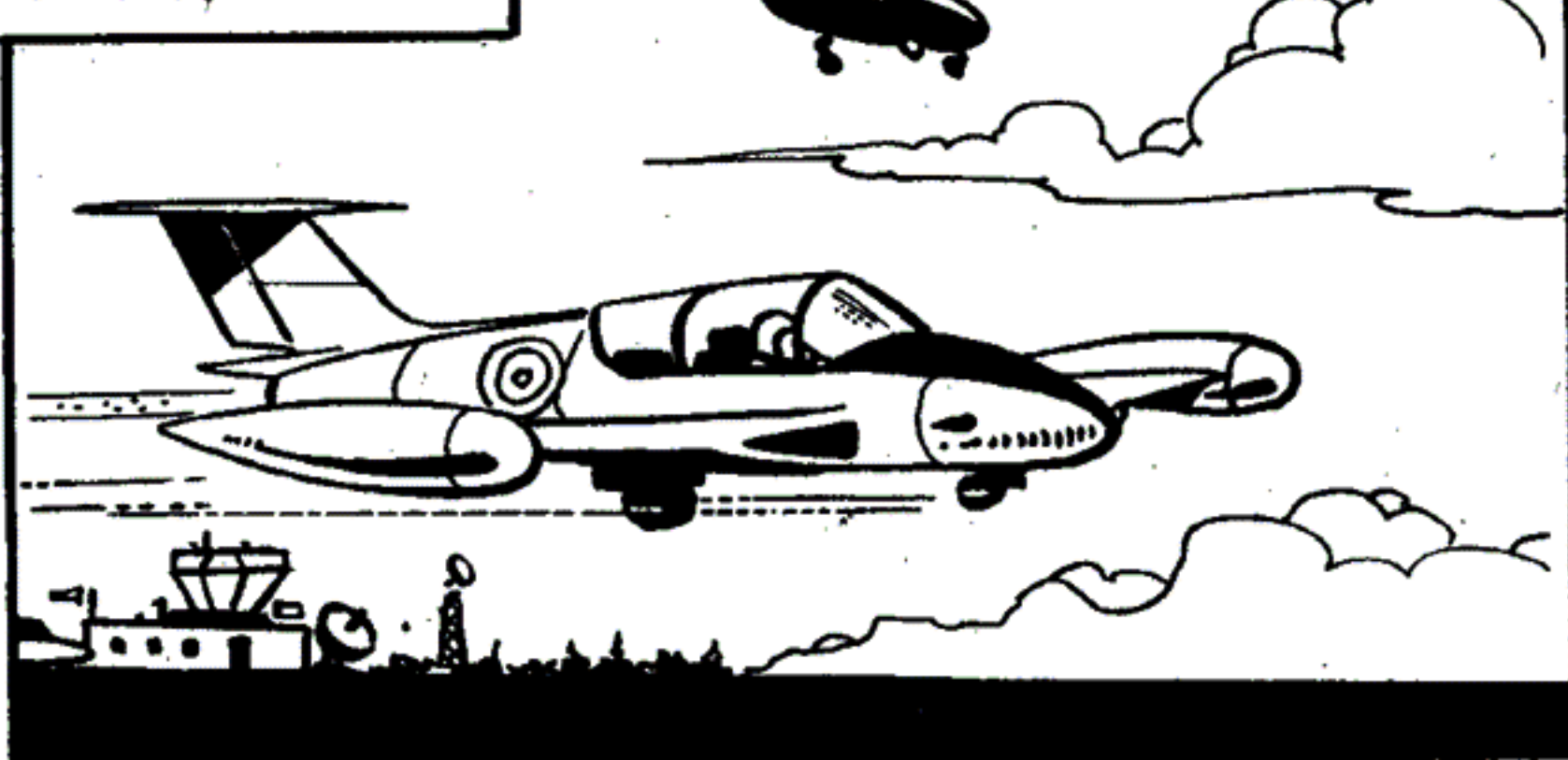


PERO EL INDIVIDUO ALTO  
GIRO SU CABEZA Y CLAVO SUS  
OJOS EN LUPIN...





A TODO ESTO,  
DESDE LA BASE  
PARTÍAN EN  
BUSCA DEL  
AVIÓN DE  
LÚPIN

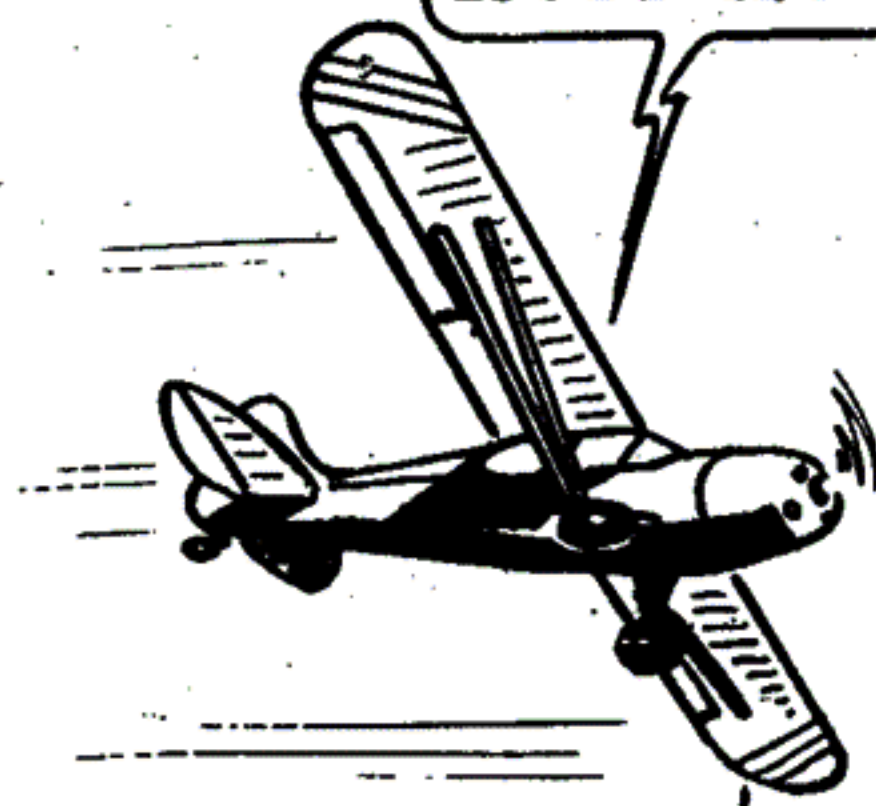


HASTA GAFAS SALIÓ EN  
SU PEQUEÑA AVIONETA

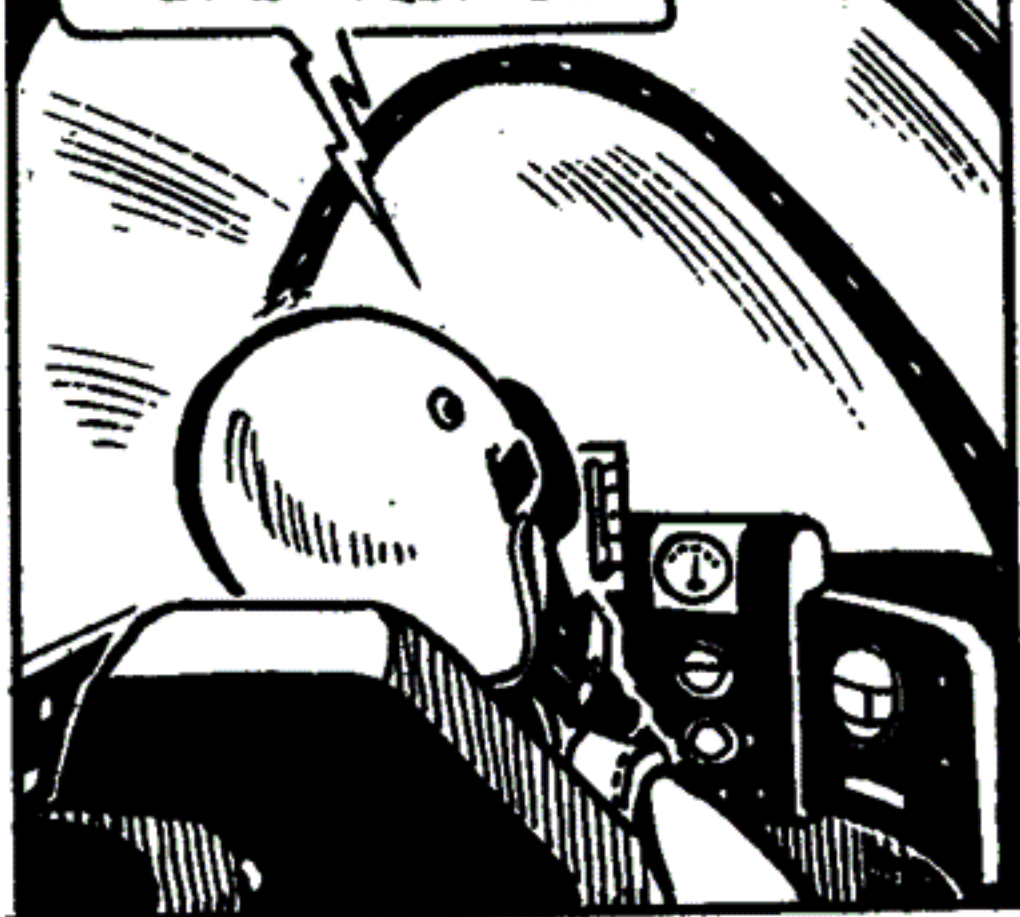


¡QUIEN SABE EL  
RUMBO QUE TOMO!

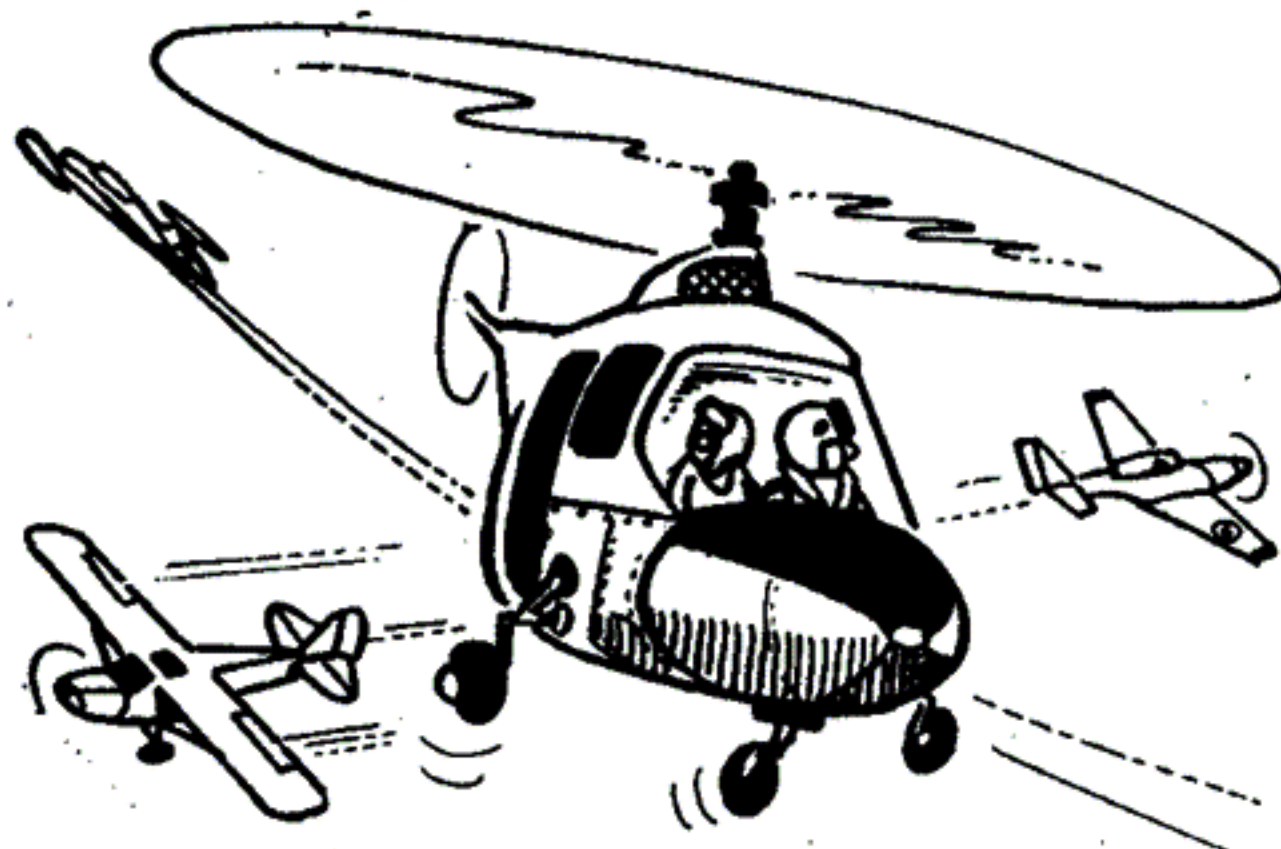
POR SUERTE ESTOY  
EQUIPADO CON RADIO  
PARA COMUNICARME CON  
LOS DEMÁS



NO TENEMOS INDICIOS  
DE QUE LOS HAYAN  
AVISTADO DESDE TIERRA,  
NO PASÓ SOBRE NINGÚN  
AERODROMO...



LA TAREA SE HACÍA DIFÍCIL Y DECI-  
DIERON ABRIRSE EN DISTINTAS  
DIRECCIONES....



MIENTRAS TANTO, LÚPIN TRATABA  
DE SALIR DEL ESTADO EN QUE SE  
HALLABA...



NO TENGO FUERZAS... PERO  
ASI DESPACITO PUEDO  
MOVERME...







SIN EMBARGO ESTÁ CON VIDA... SE HALLA BAJO LOS EFECTOS DE ALGO HIPNÓTICO, MAS MENOS COMO LO QUE SENTÍ YO... ¡LE QUITARÉ EL REVOLVER Y DARÉ UNA OJEADA AL LUGAR!

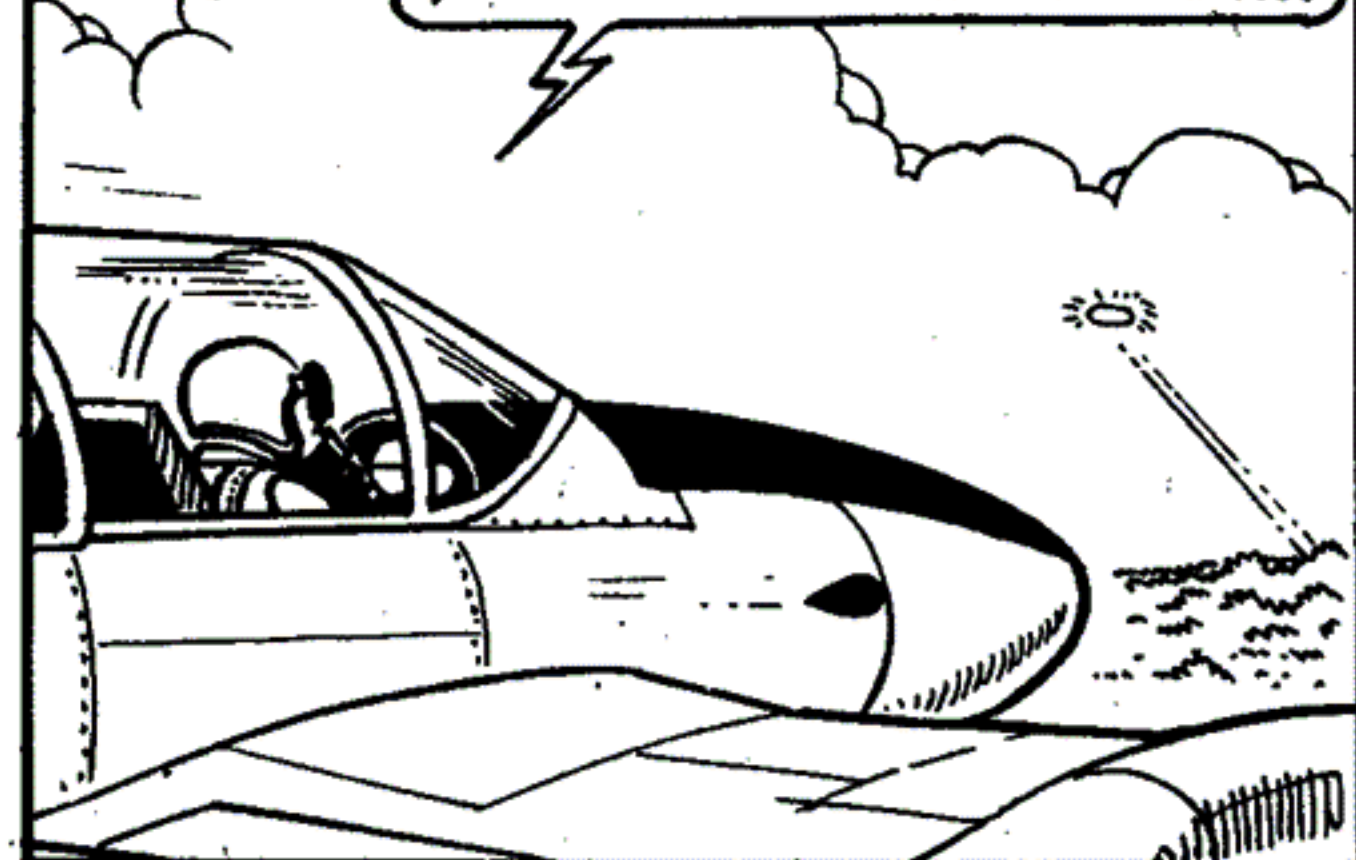


¡AQUÍ FUE ESE RESPLANDOR!... ¡HUM! EL PASTO ESTÁ CALCINADO EN CÍRCULO Y HAY UN CLARO HACIA ARRIBA... ¿EEEH?...

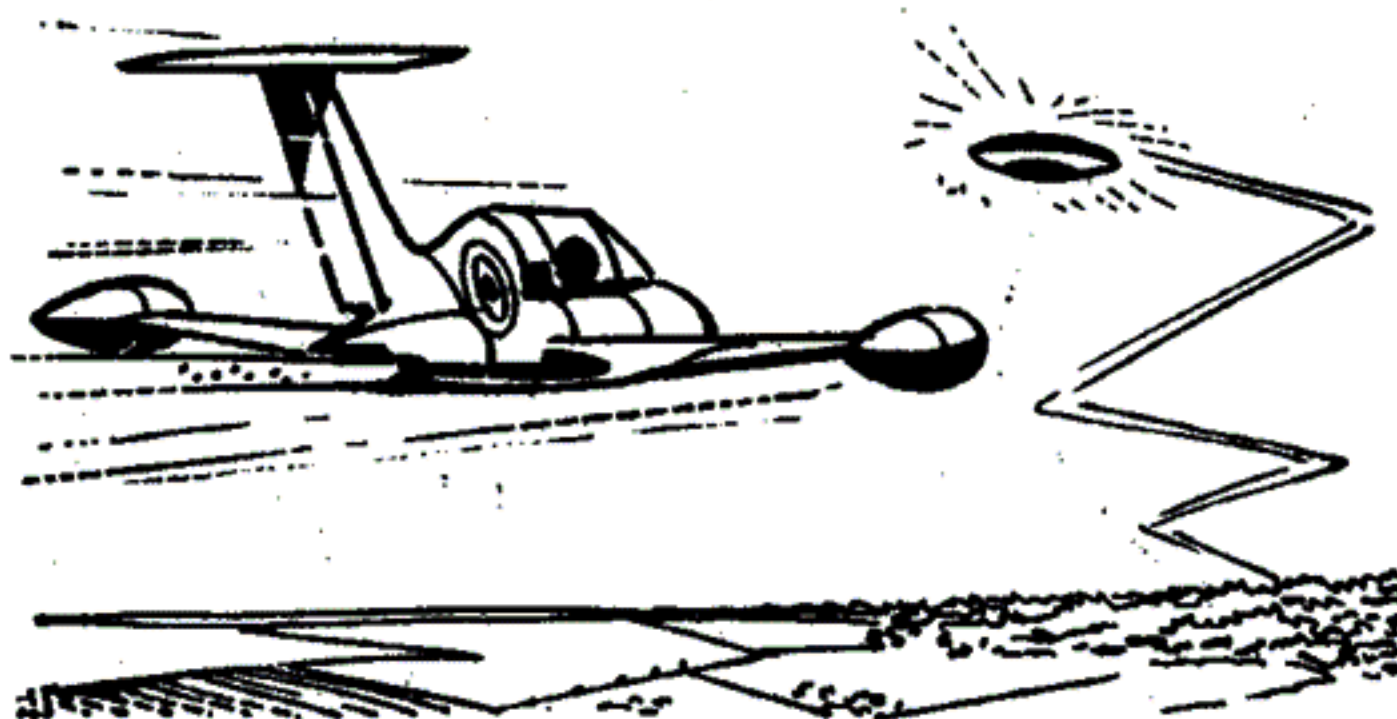


Y CERCA DE ALLÍ

¡ATENCIÓN, VEO UN OBJETO LUMINOSO QUE SURGE DE UN MONTE A UNOS MIL METROS DE MI MÁQUINA! ¡LES DOY MI POSICIÓN!...



¡ME ACERCARÉ! ¡DESCRIBE UN ZIG ZAG Y VIENE HACIA MI! ¡OH!... PARECE UN DISCO...



¡¡¡ME ATACA!!! ¡DISPARO MIS ARMAS!... ¡VUELVE!... ¡NO LE HICE NADA!... ¡ATACA OTRA VEZ!... ¡OOOH!...

¡DIABLOS! ¿QUE ES ESO?... ¡VAMOS HACIA ALLÁ!



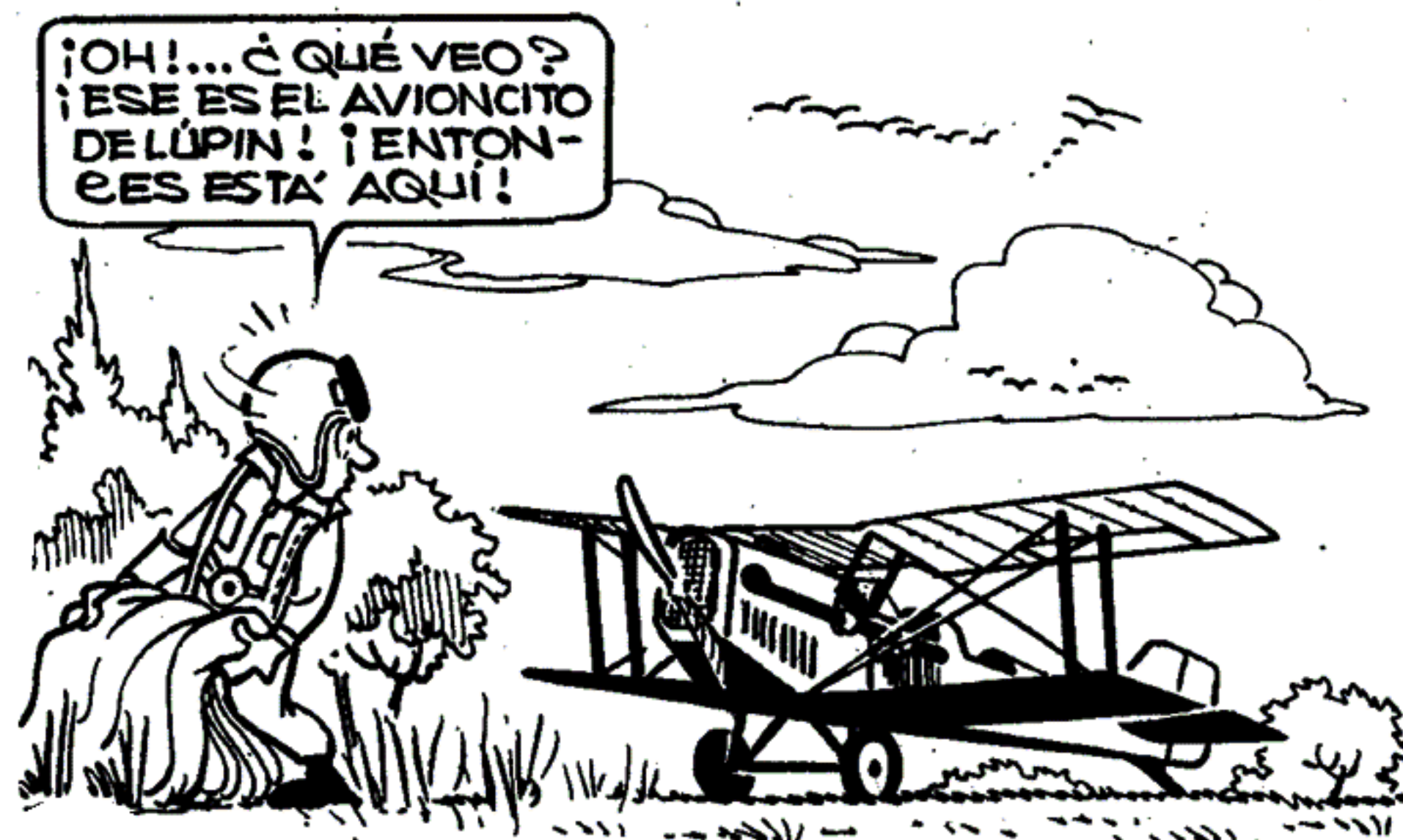
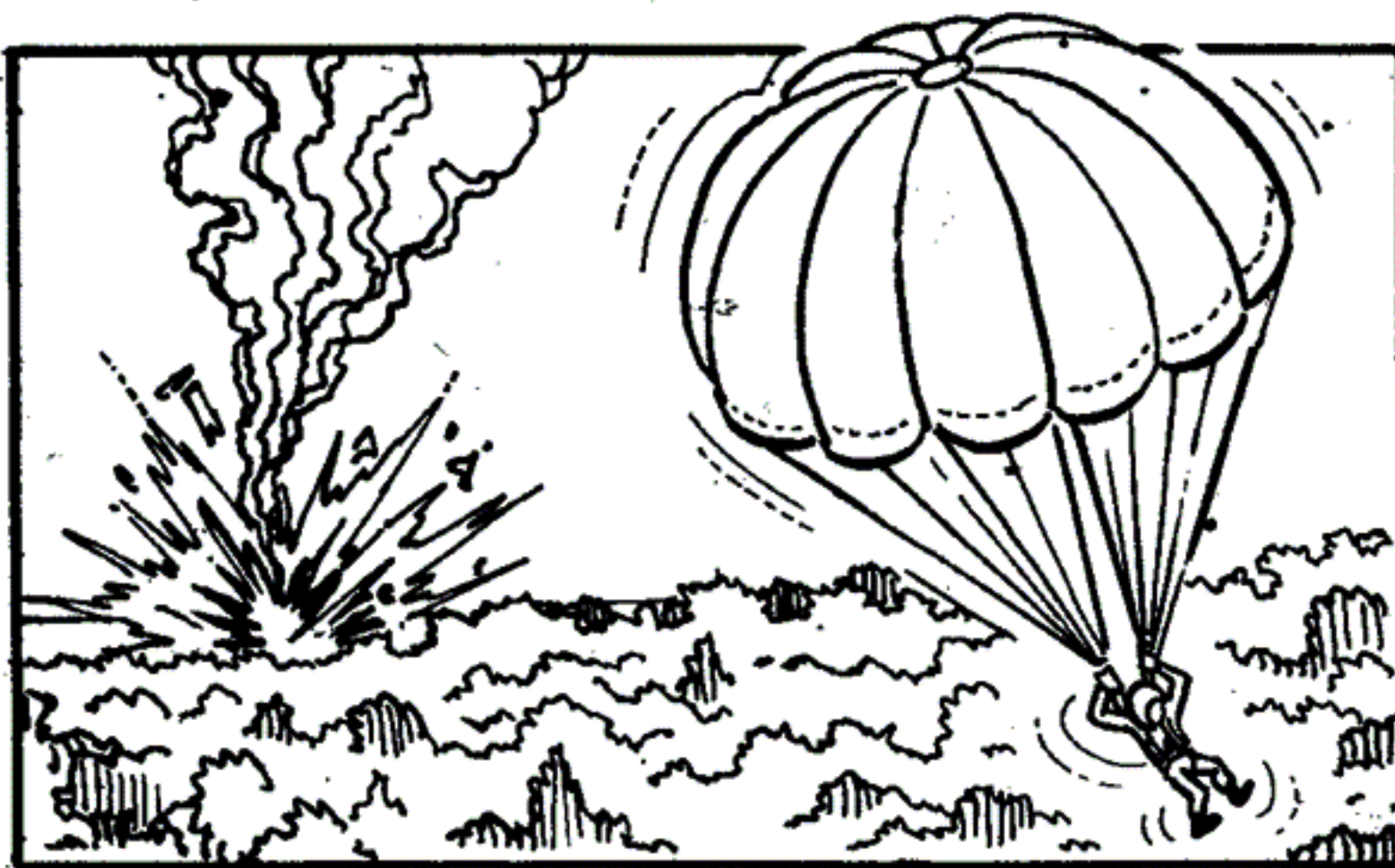
¡MI AVIÓN CAE! ¡SALTO!...







MIENTRAS EL PARACAÍDAS BAJABA LENTAMENTE, MÁS ALLÁ, EL AVIÓN SE ESTRELLABA ESTREPITOSAMENTE.

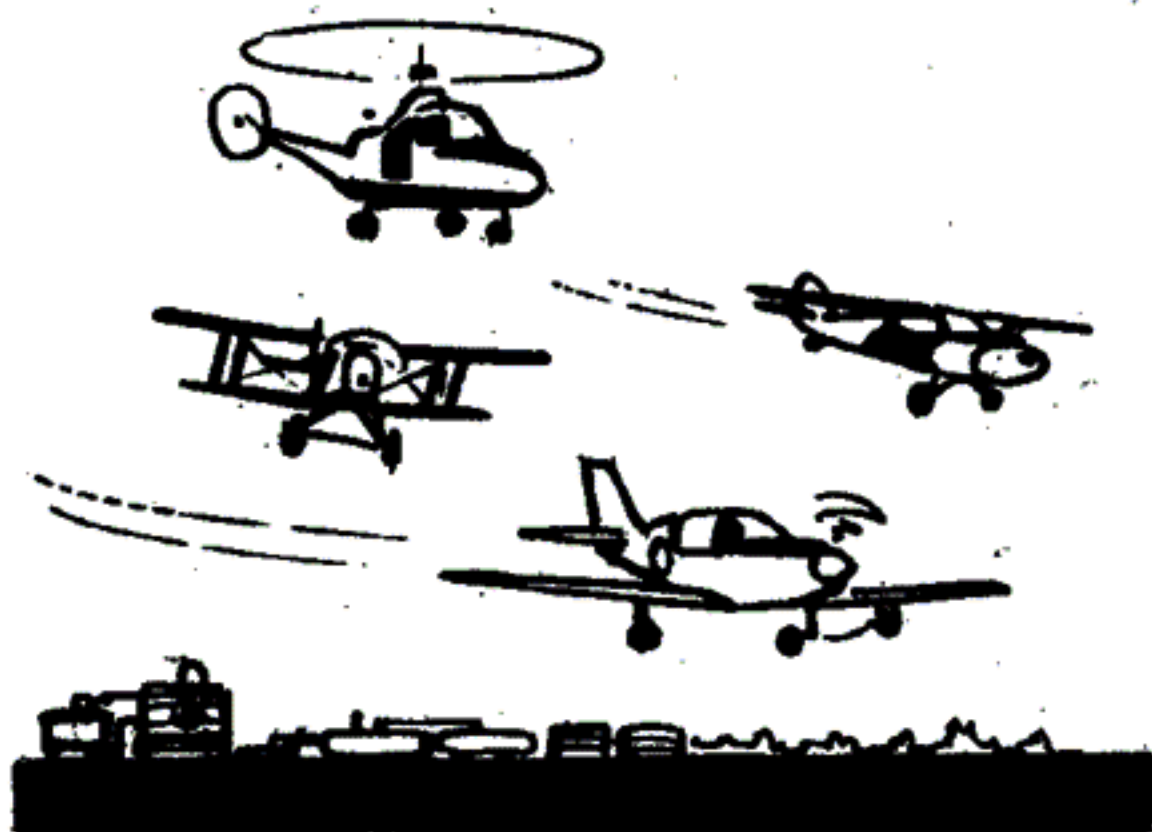








¡A LA TARDE, LAS MAQUINAS VOLVIERON A LEVANTAR VUELO Y REGRESAN A LA BASE CON SU PRISIONERO



Y LUEGO...

¡ESTE HOMBRE ES UNO DE NUESTROS FÍSICOS! ¡CON RAZÓN NADIE SE DIO CUENTA DE COMO HABÍA ENTRADO CON EL COCHE AQUÍ!

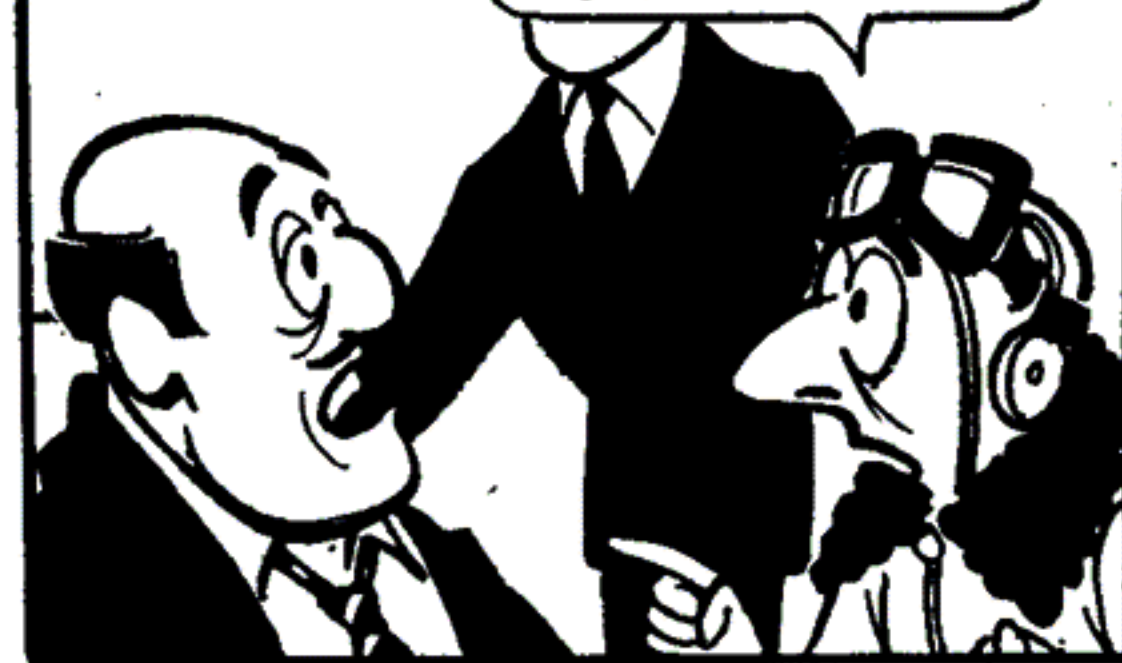
FUÍ UNA VÍCTIMA... CREÁNME...

¿ENTONCES EL ROBÓ LOS PLANOS?



ALGO SUPERIOR A MI ME HIZO HACER TODO ESO, ESTABA BAJO UN PODER HIPNÓTICO... RECIBÍA ÓRDENES Y YO OBEDECÍA... LUEGO APARECIÓ ESE EXTRAÑO SER Y ME LLEVÓ LOS PLANOS...

¡SI, YO LO VI!... ¿PERO PARA QUÉ? ¿QUIEN ERA?



¡NO ERA DE ESTE MUNDO!... ANTES DE SUBIR A UN RARO APARATO ME DIÓ A ENTENDER QUE ELLOS NO PERMITIRIAN QUE SERES DE OTRO PLANETA DOMINEN EL ESPACIO, Y MENOS NOSOTROS!...

¡ES POSIBLE!...



LUEGO PARTÍ... YO QUEDÉ COMO PARALIZADO Y PERDÍ EL CONOCIMIENTO HASTA AHORA QUE ESTOY AQUÍ CON USTEDES... ¡CREANLO O NO! ¡ES LA VERDAD!

ESTE HOMBRE NO MENTE... ¡ES EL APARATO QUE ME ATACÓ A MI!...

¡SI, A MI TAMBIÉN ME PARALIZÓ!



BIEN, SEÑORES... INDUDABLEMENTE SERES MAS DESARROLLADOS DOMINAN EL ESPACIO, NO SABEMOS SI PARA BIEN O PARA MAL! HAY QUE ESTAR PREVENIDOS!

¿ENTONCES DE QUE ASUSTARNOS? SI ES POR MALDAD, ESTE MUNDO NO TIENE NADA QUE ENVIDIARLES! ¡JE JE!

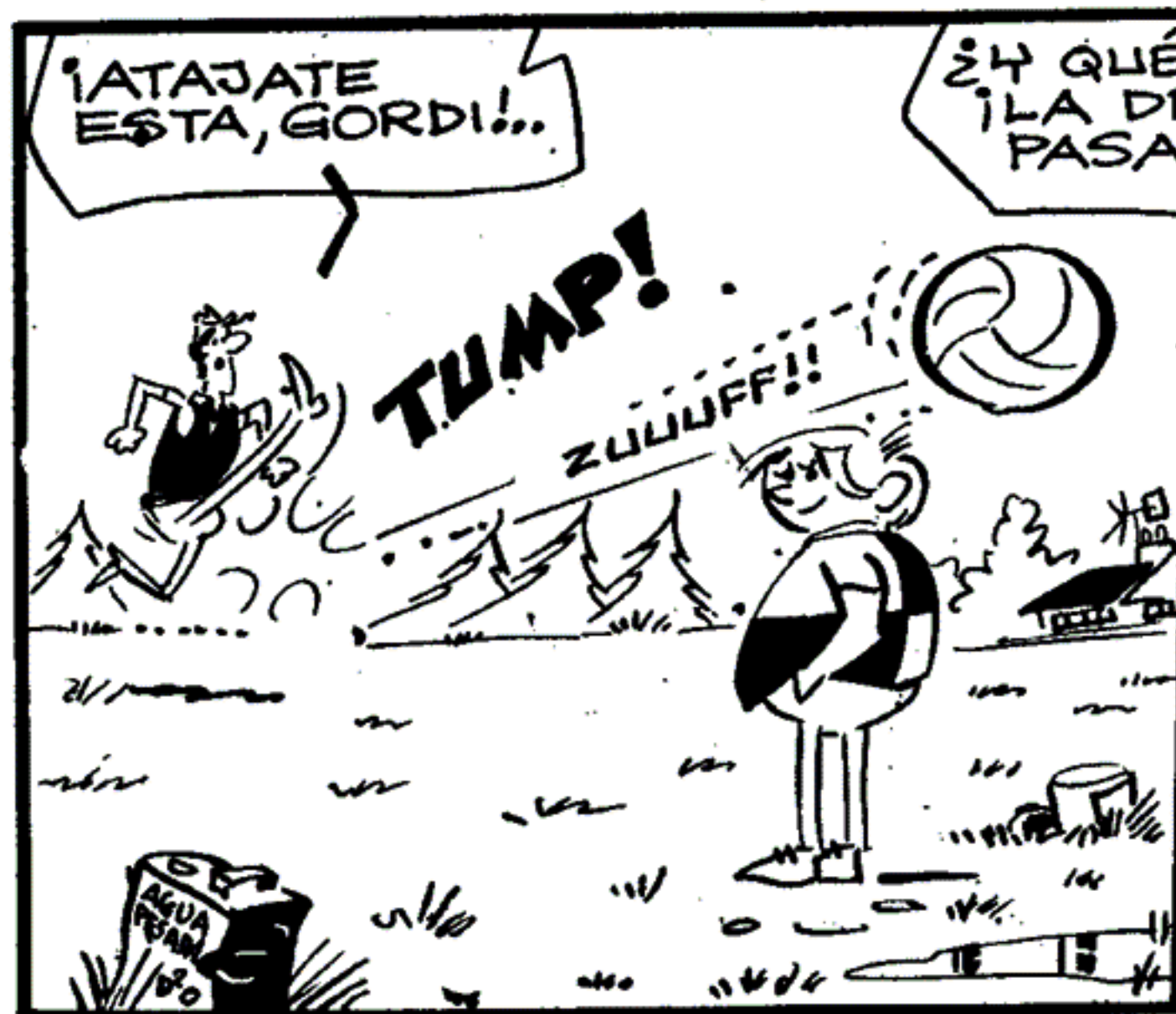
JA JA





# BIGHO Y GORDI

HOY en "BOMBA VOLADORA A LA PATAGONIA" por TITO SOL

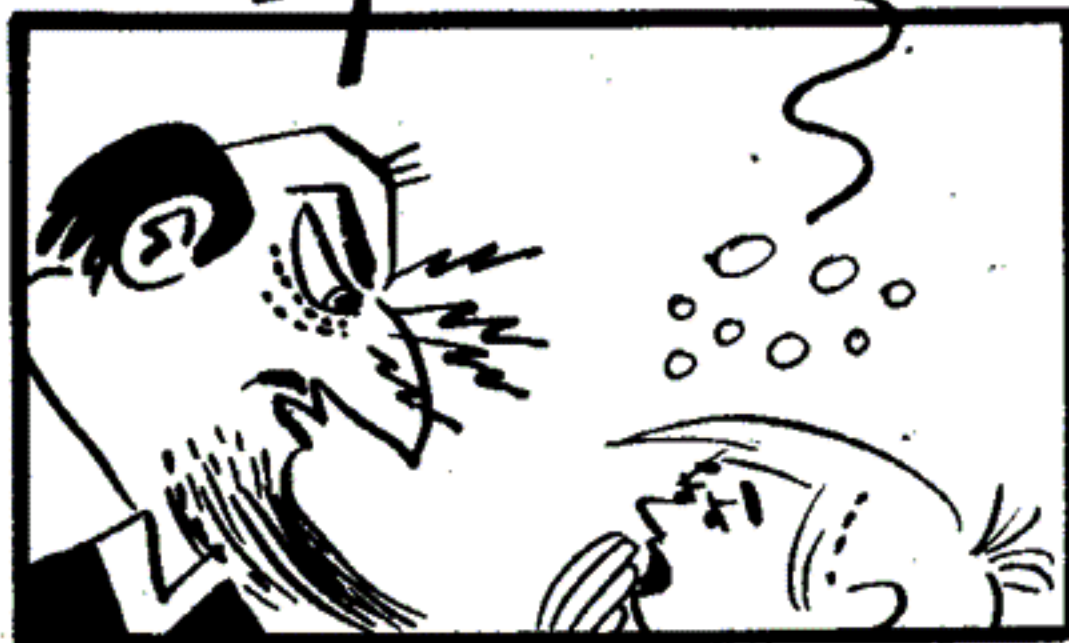






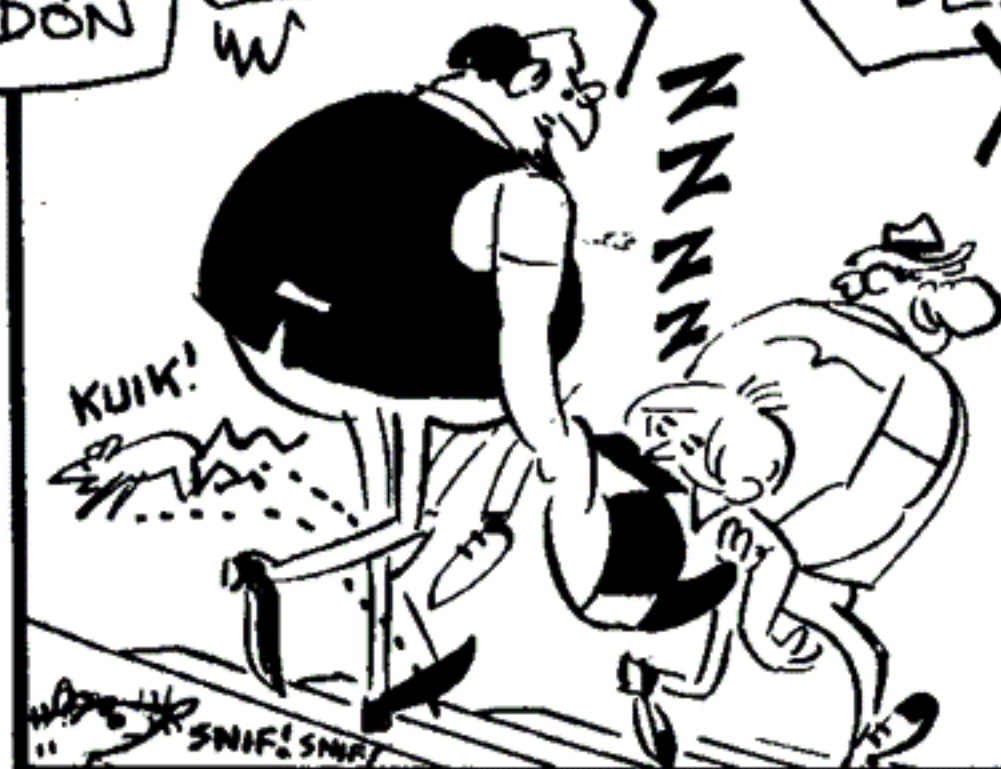


MIRAME A  
LOS OJOS...  
TIENES  
SUEÑO,  
MUCHO  
SUEÑO...



¿EH!? ¿QUÉ  
PRETENDE  
HACERME?...  
¿UH! VERDAD  
YO SIEMPRE  
TENGO SUEÑO  
¡LUAAAAH!  
GLUP!.. PERDÓN

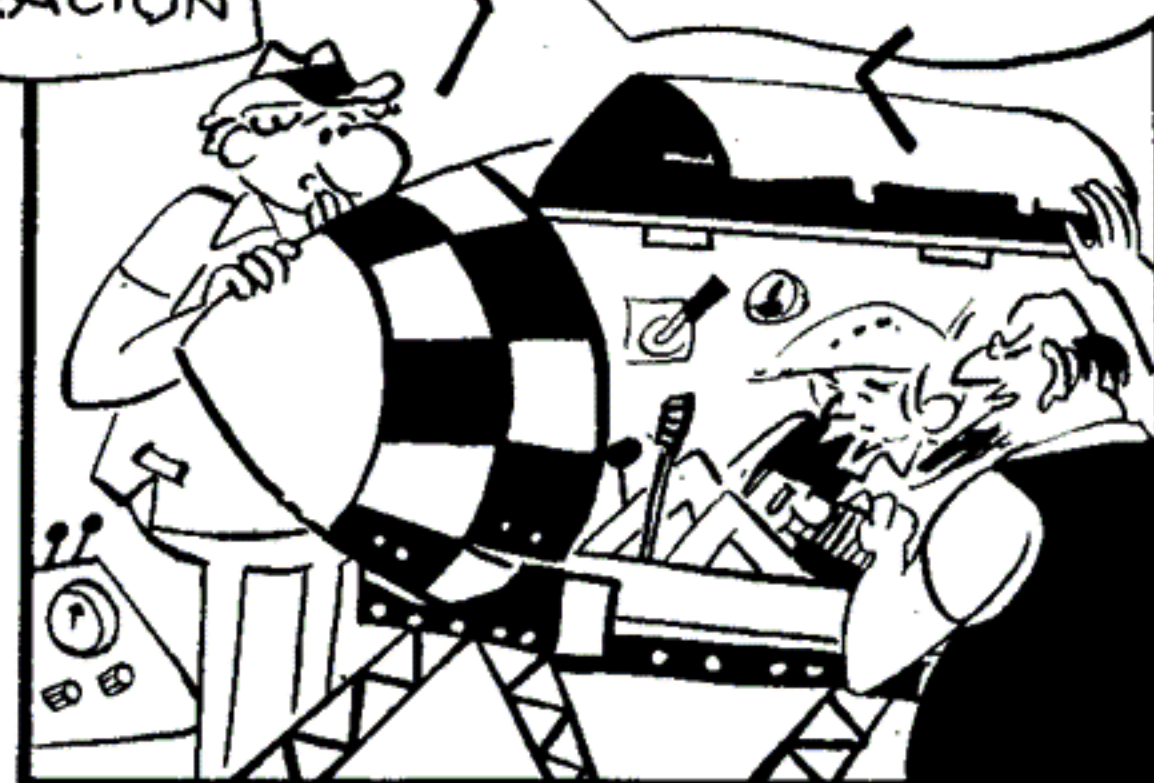
YA ESTA  
HIPNOTIZADO,  
LO PONDREMOS  
EN LOS COMANDOS  
DE LA BOMBA  
VOLADORA



¡NOS CAYÓ  
DEL CIELO!..  
YA NOS  
ESTÁN  
ESPERANDO  
PARA QUE  
HAGAMOS LA  
DEMOSTRACIÓN

¿PERO  
COMO  
PILOTARÁ  
SI NO  
SABE?..

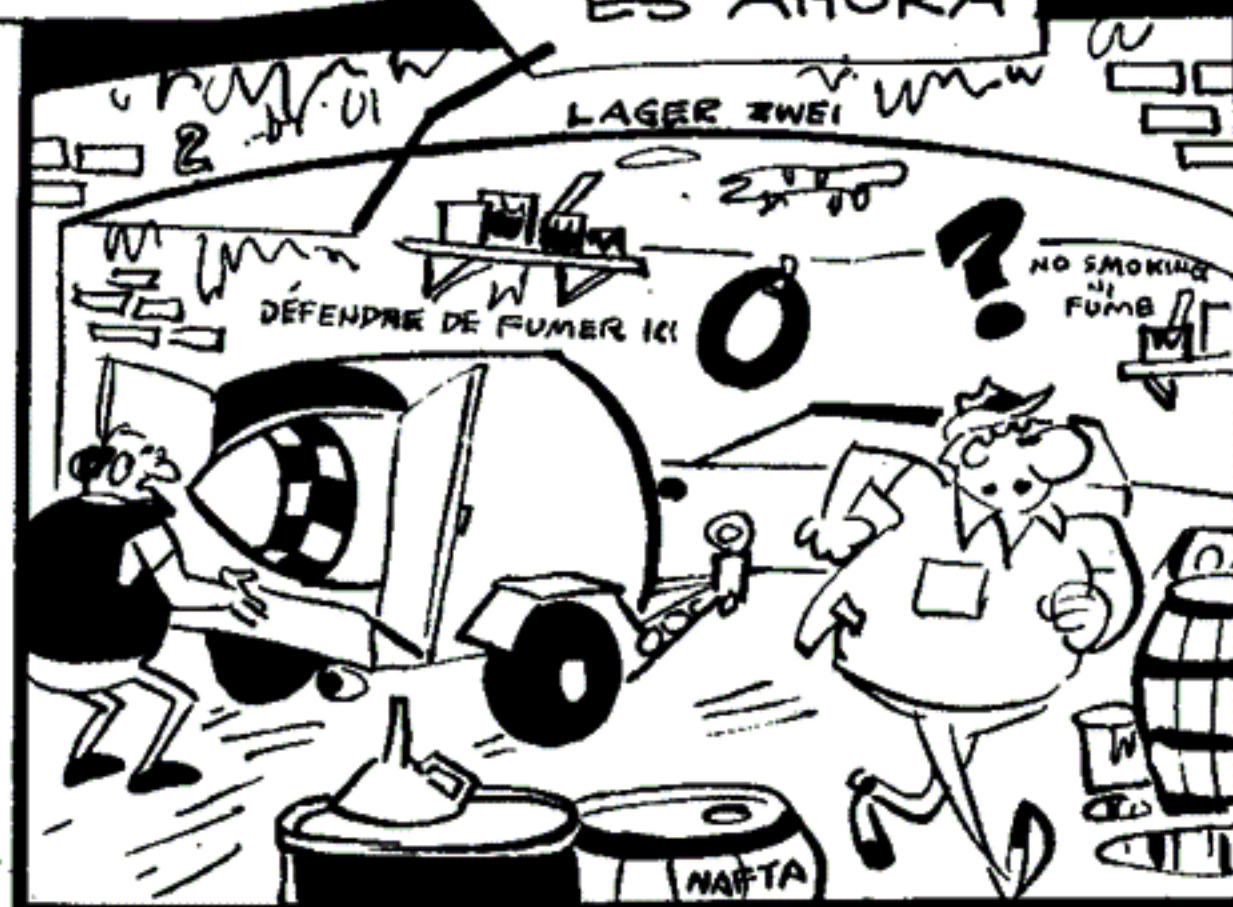
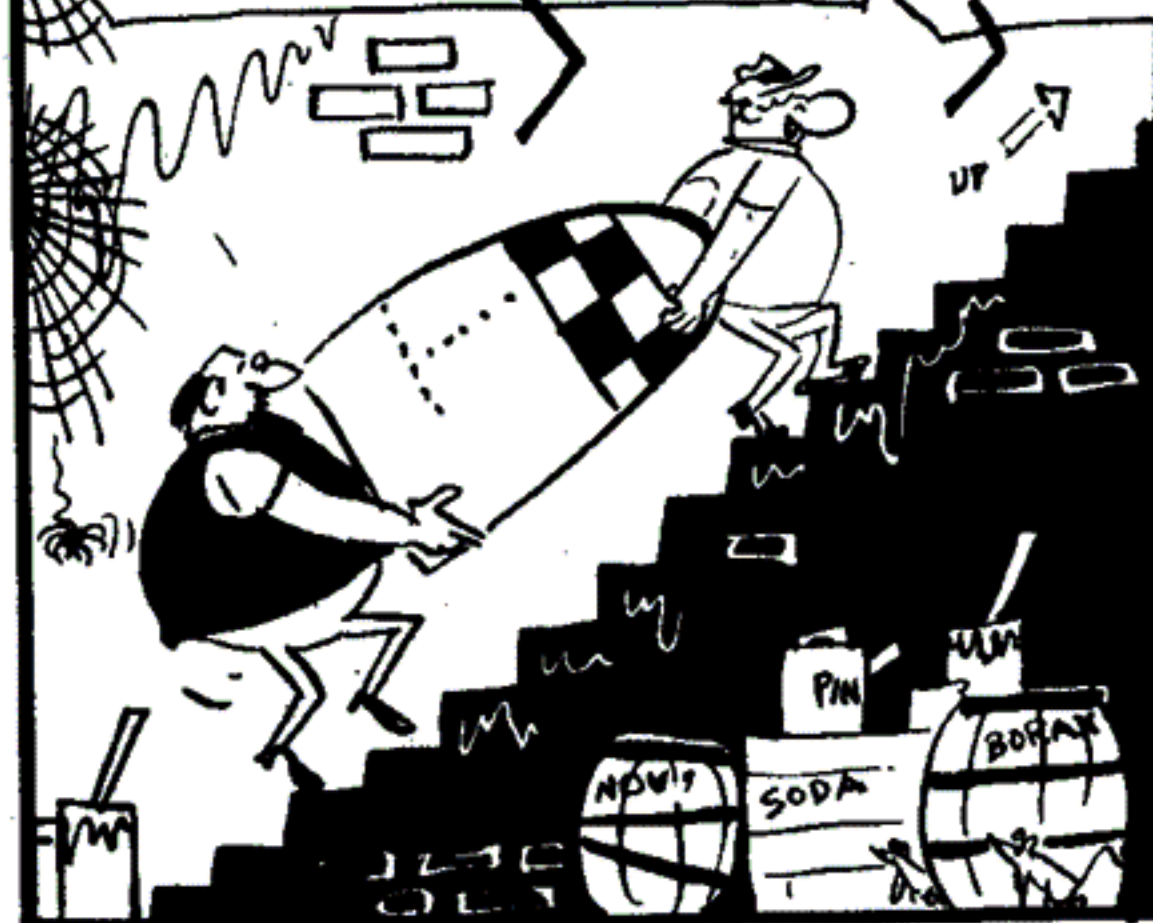
LUEGO LE DARÉ  
MA'S ÓRDENES  
HIPNOTICAS..  
AUNQUE LA  
BOMBA COHETE  
YA SOLA TOMA  
SU RUMBO



LISTO AHORA  
AL REMOLQUE  
Y A EFECTUAR  
LA DEMOSTRACIÓN

¿IMPRESIONAREMOS  
BIEN A ESOS  
COMPRADORES  
EXTRANJEROS?..

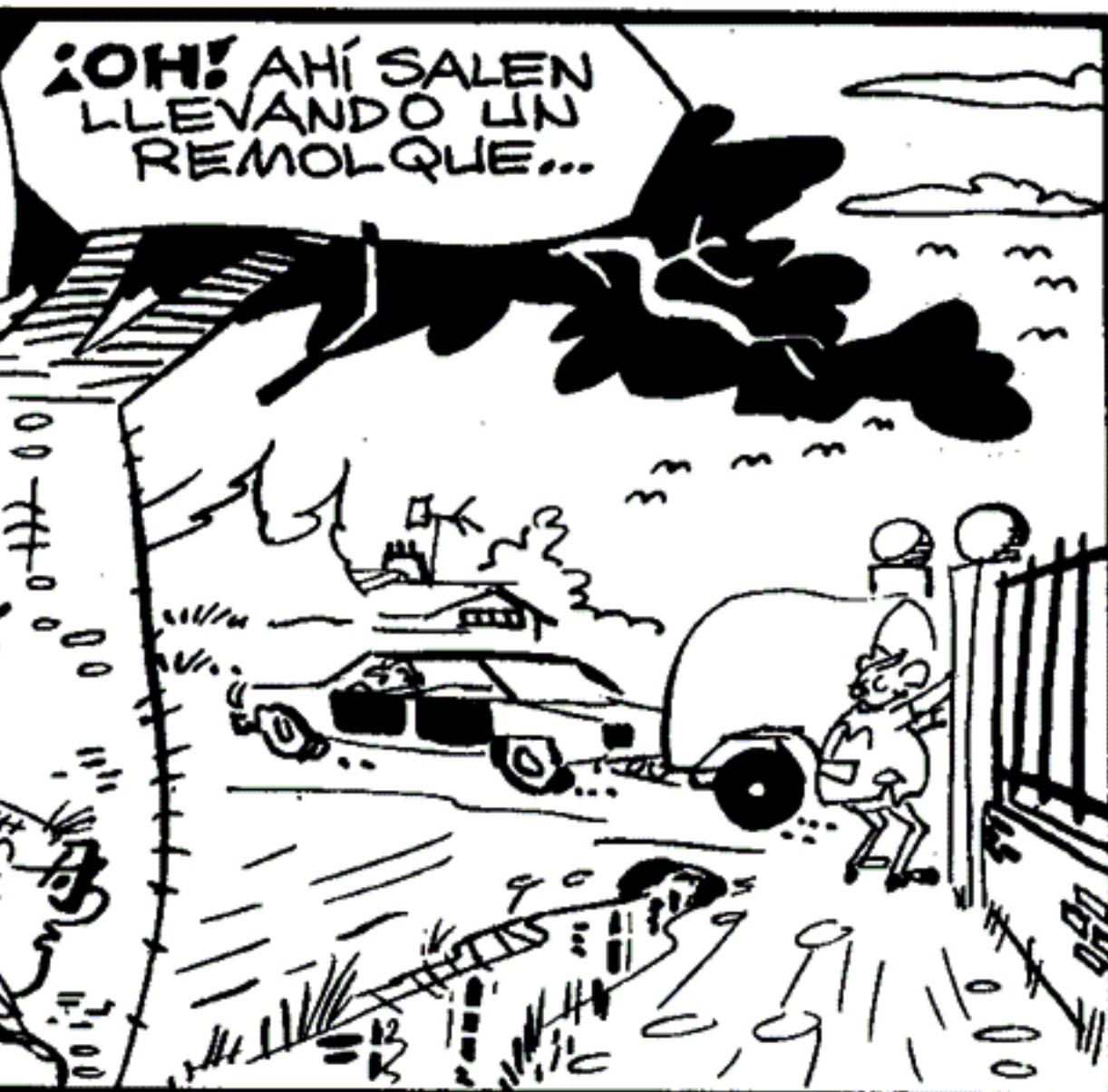
LLAMAN OTRA  
VEZ A LA  
PUERTA... VE  
A VER QUIEN  
ES AHORA



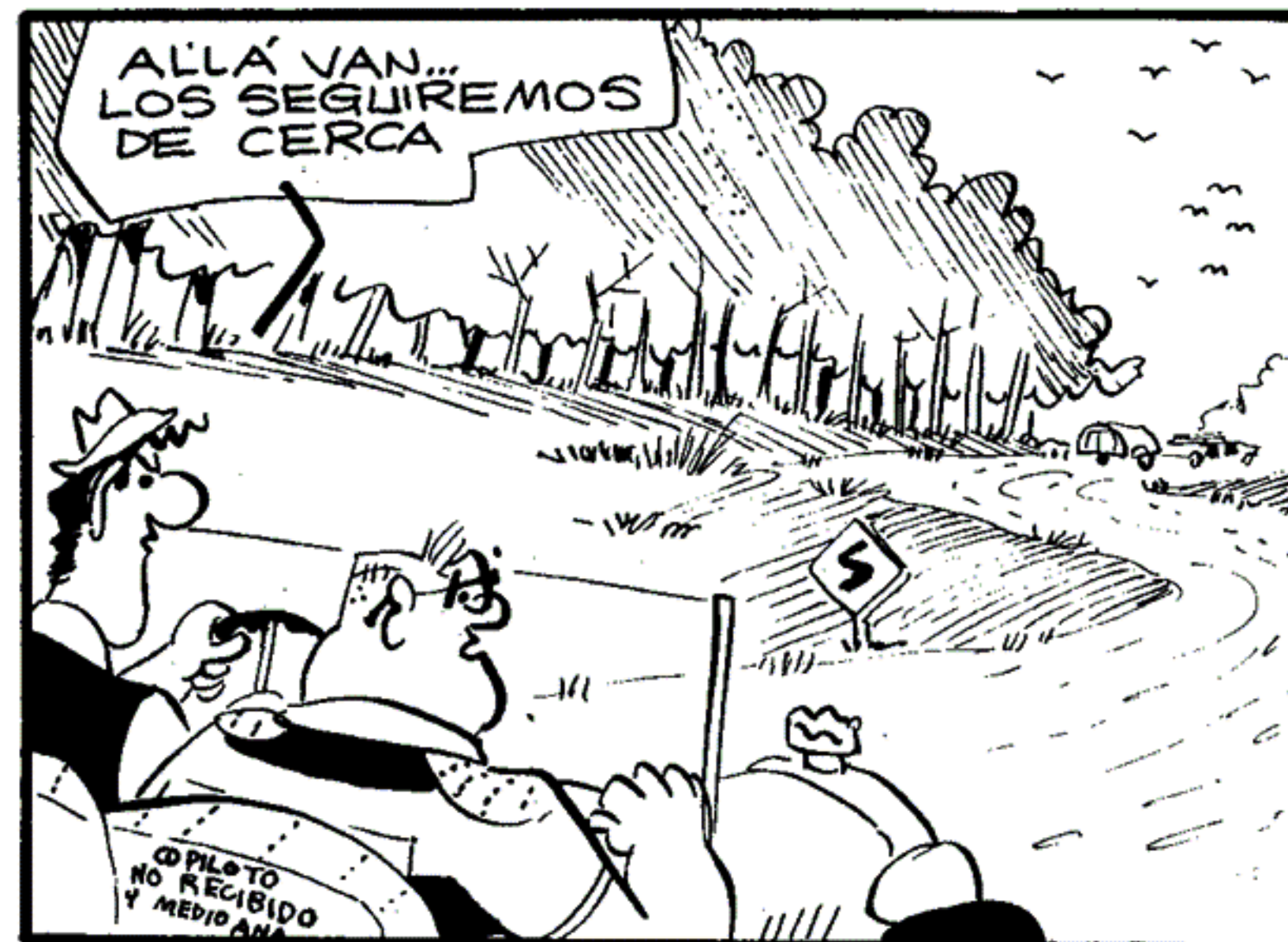
BUENAS ¿AQUÍ NO  
VINO UN CHICO RUBIECITO  
A BUSCAR UNA PELOTA?



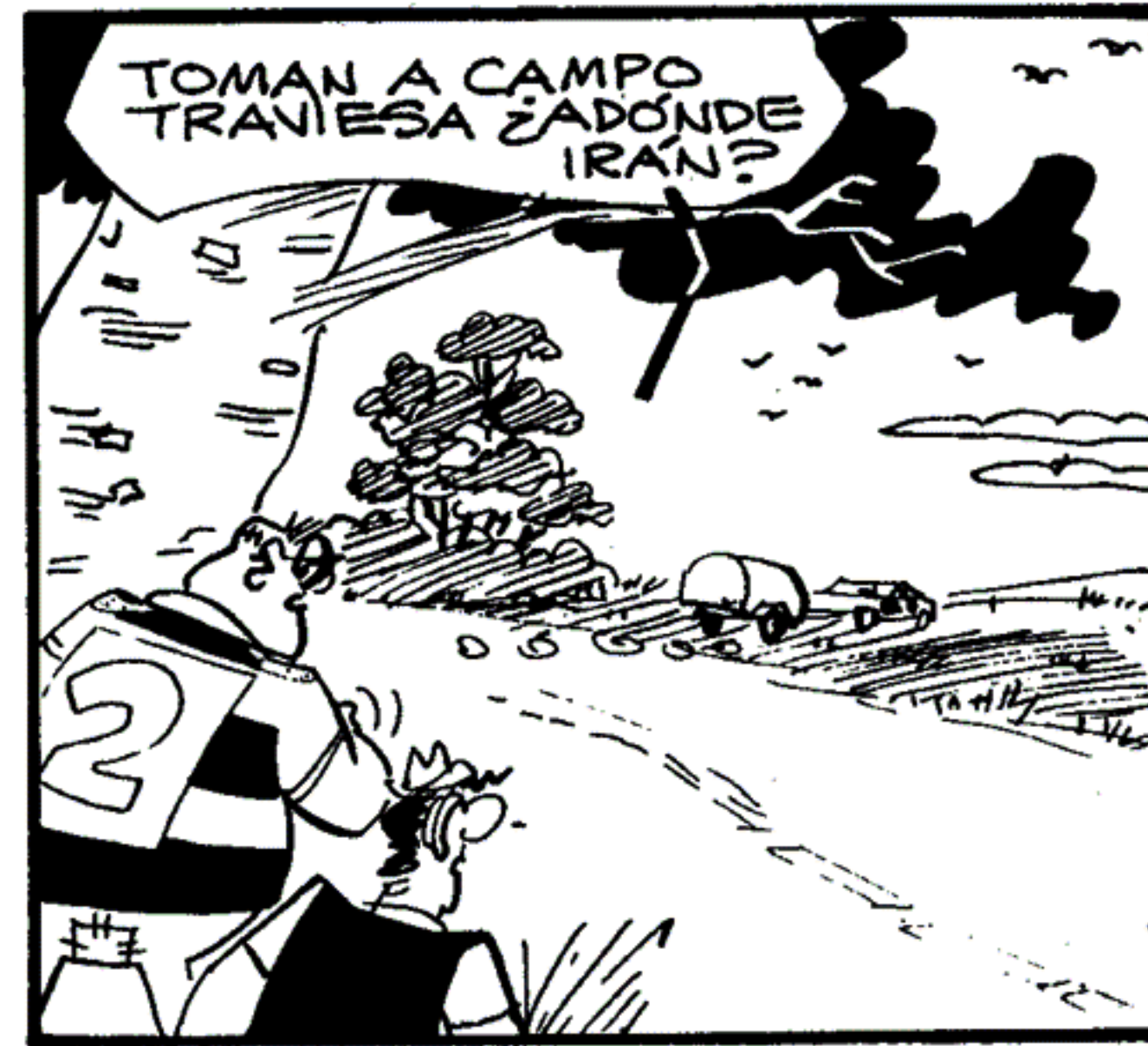












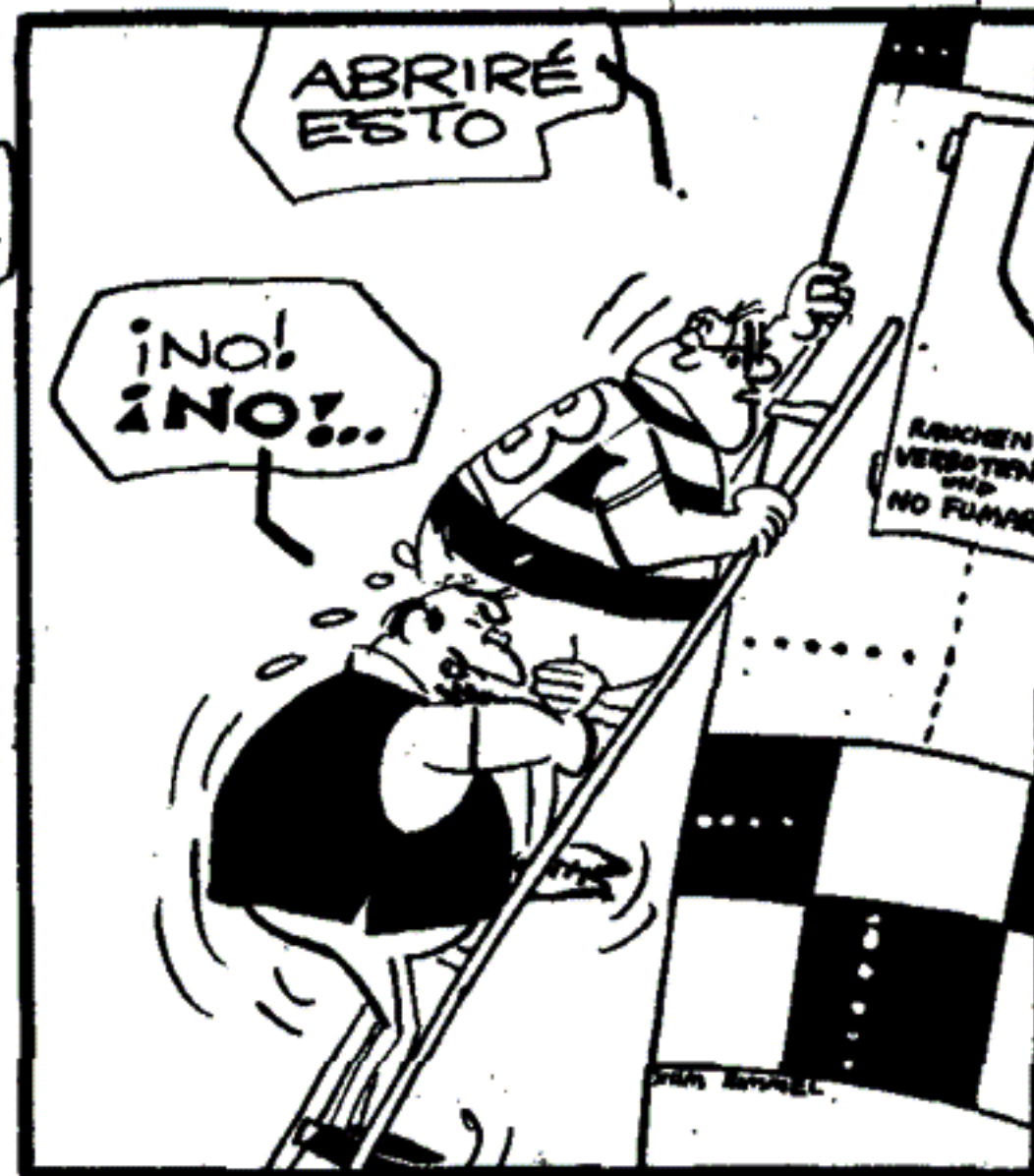












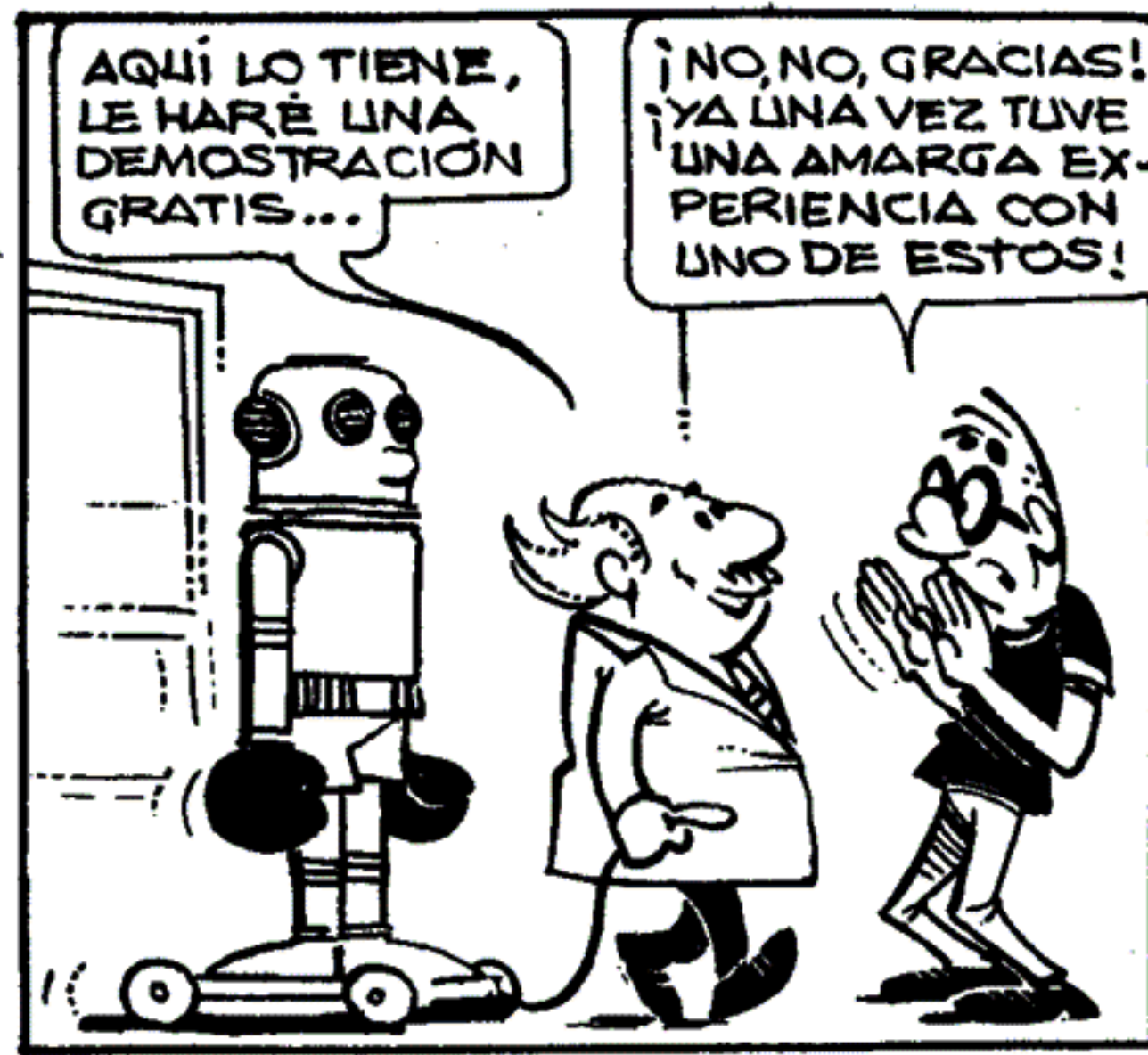






# MOSCA KID

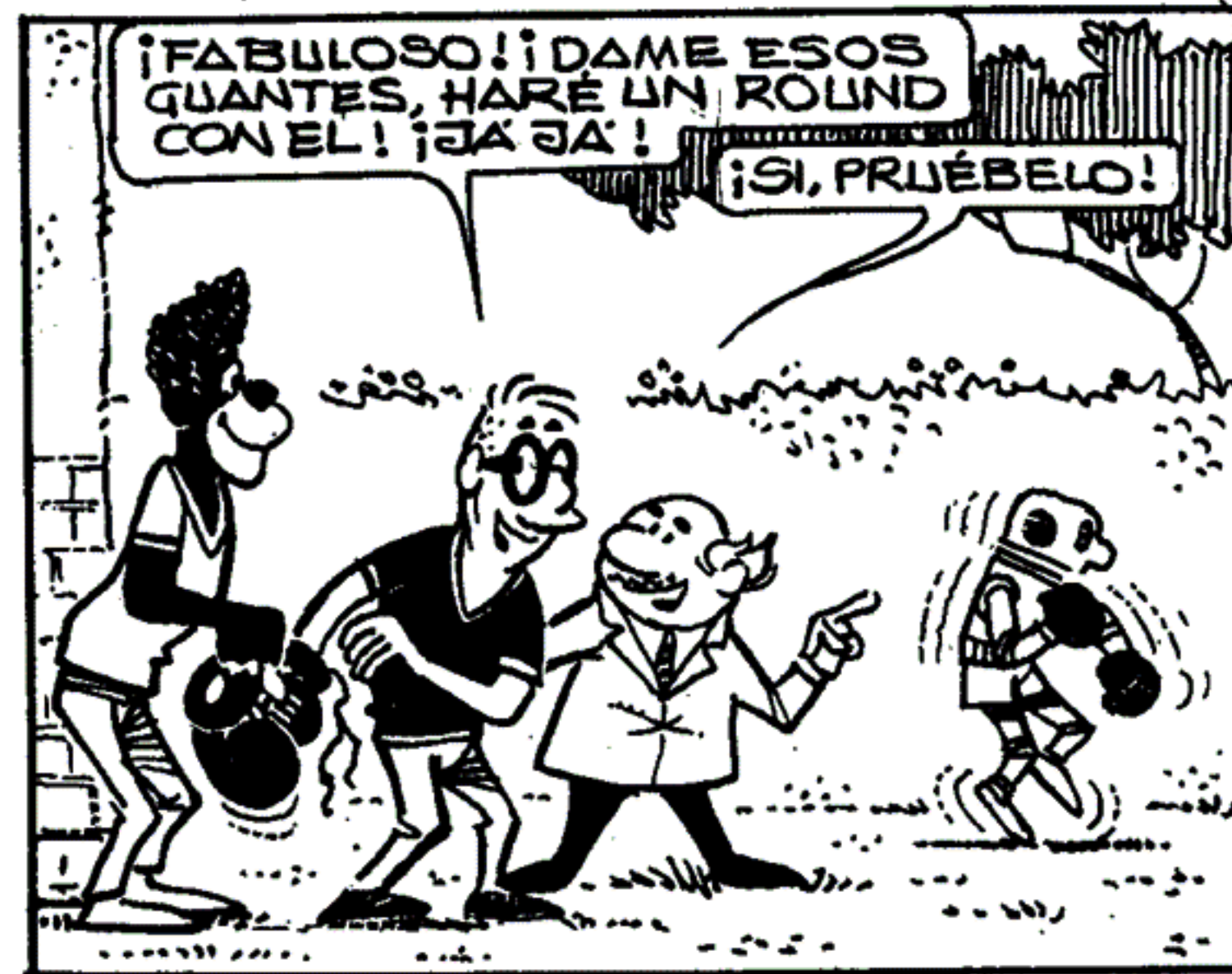
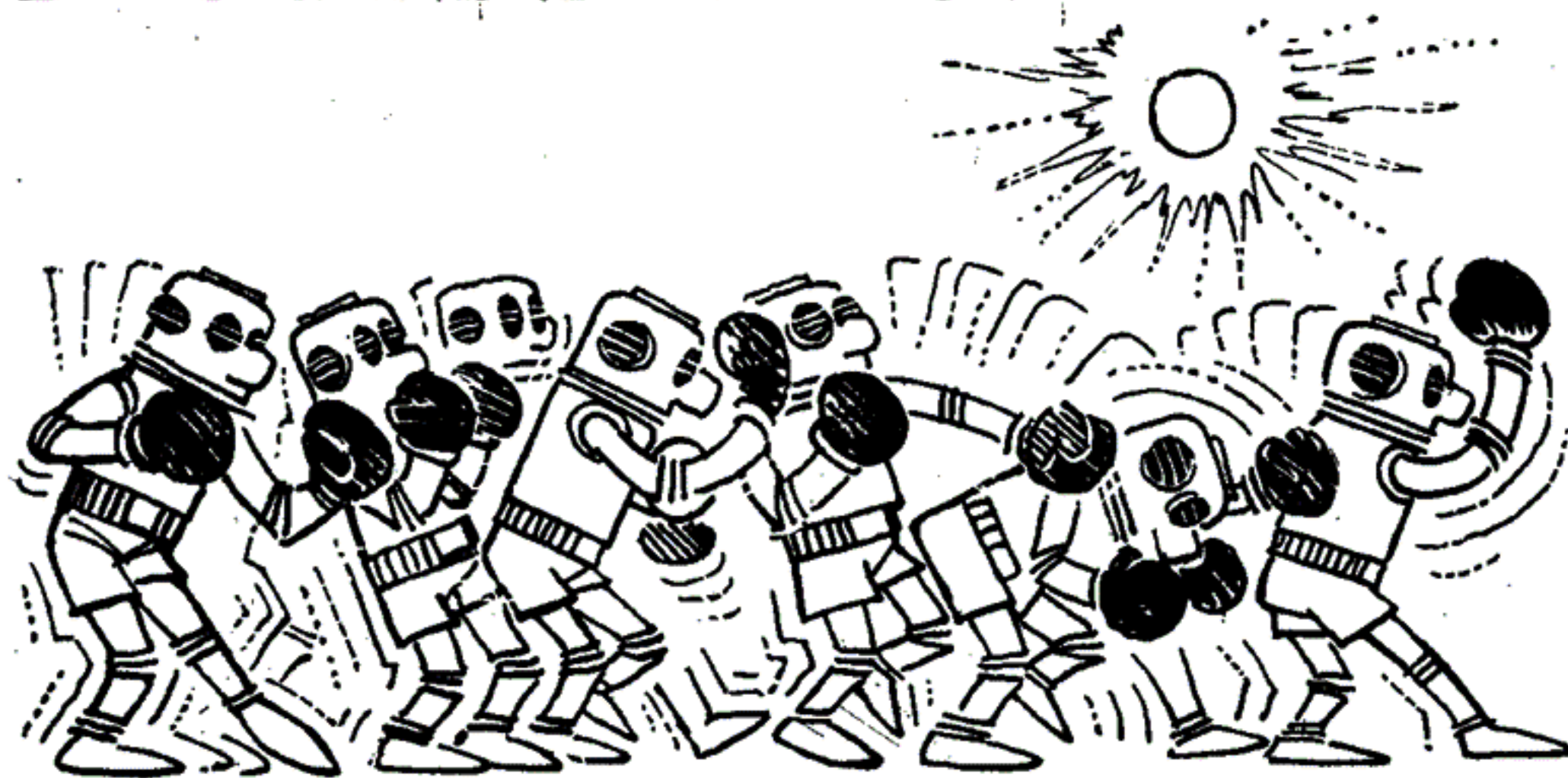
En:  
"ROBOT  
SOLAR"  
POR  
GUERRERO







Y EL ROBOT COMIENZA A HACER TODA CLASE DE FINTAS



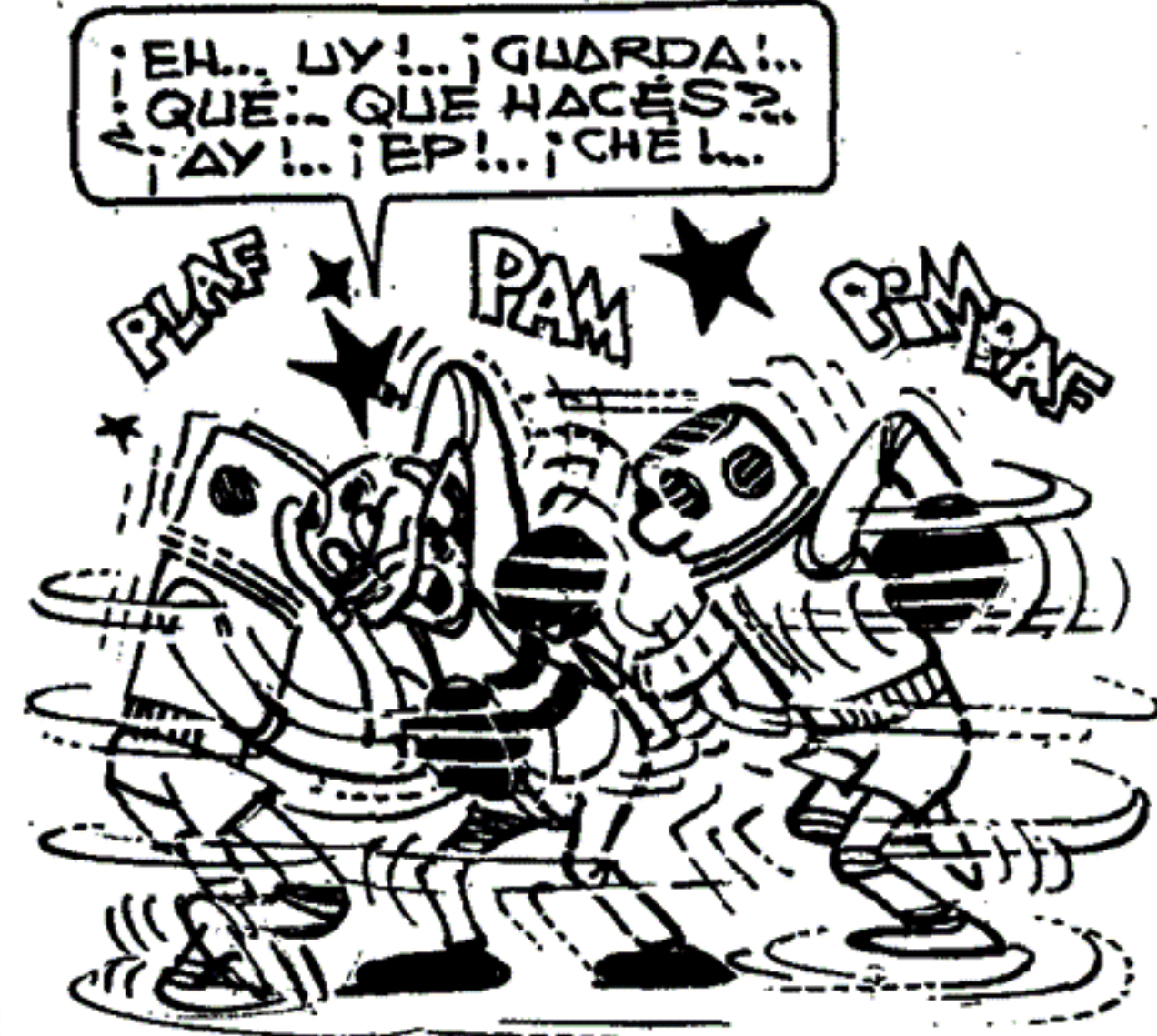
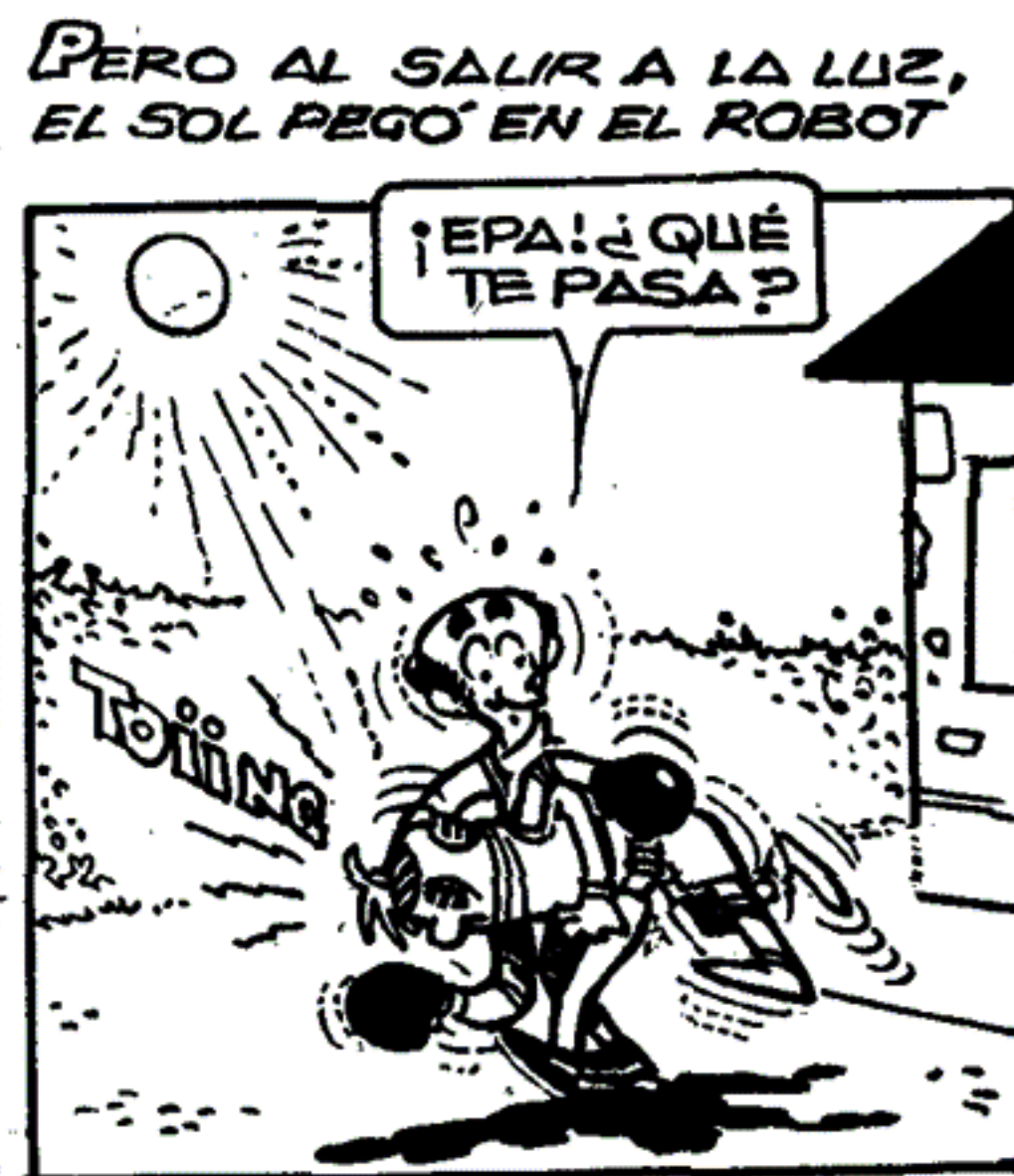






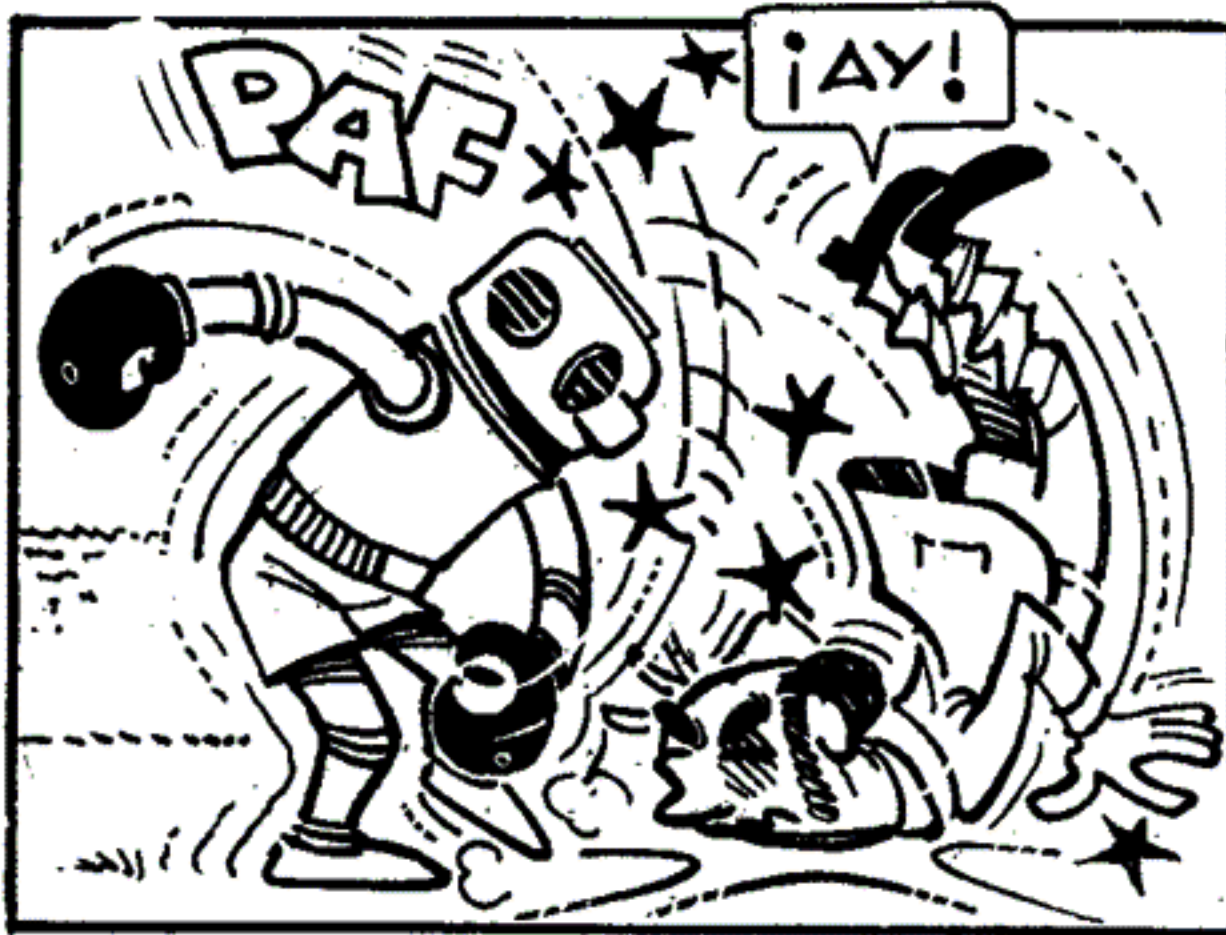








ACTIVADO POR LA LUZ SOLAR, EL ROBOT COMENZÓ A REPARTIR TROMPADAS SORPRENDIENDO ASU SECUESTRADOR...



...PERO EN ESE INSTANTE VOLVIAN LOS MUCHACHOS



...CUANDO LO VI ACTUAR CONTIGO ME PARECIÓ IDEAL PARA ENTRENAR A MIS PUPILOS... USTEDES SABEN QUE SOY UN SECO... NO PUEDO PAGAR SPARRINGS... Y LA ÚNICA FORMA DE OBTENERLO ERA ESTA



MIRA RAFAÑOSO, CREO QUE TE VOY A SOLUCIONAR EL PROBLEMA... MIENTRAS ESTÉ HOLLIN CONMIGO NO NECESITO DE ESE ENTRENADOR, LE HABLAREMOS AL INGENIERO...



POCO DESPUÉS...

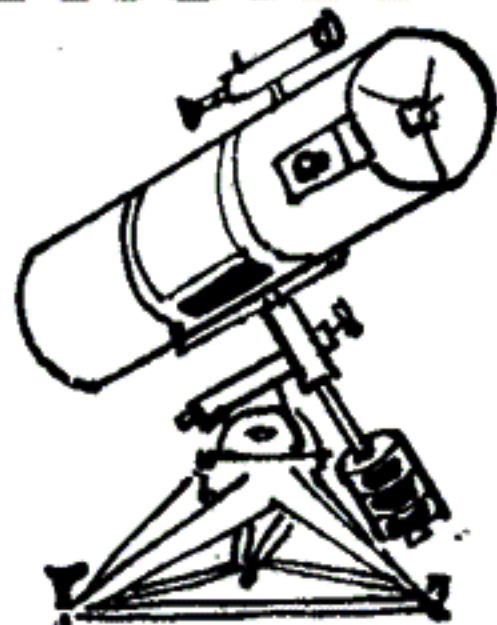


FIN



si te interesa la

# ASTRONOMIA



**AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.**

**OCULARES:** Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

**Erfle de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES**

**Telescopio Completo "Urano 100"**

**OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS**

**Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.**

(envíos al interior)

**LUDOVICO HORDIJ      LUIS VIALE 23**  
**TE 659-6609              HAEDO**

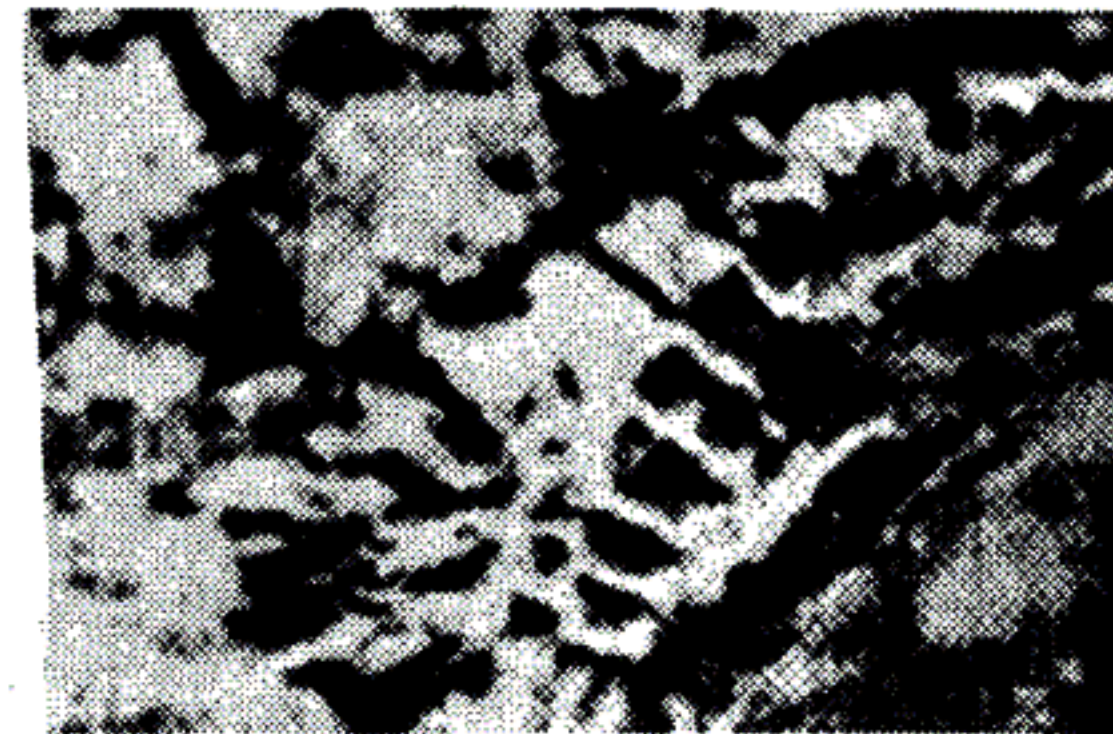
**Buenos Aires      1706**

# RUINAS en MARTE

Marte siempre fue un planeta lleno de misterio y fantasía para los observadores del Sistema Solar, recordemos todo lo que se dijo sobre sus canales cuando apenas podíamos observarlo con telescopios, hoy las sondas han llegado a él, han tomado polvo de su superficie y lo han analizado, los resultados aún no son definitivos como para dar una opinión ni decir si hay o hubo vida en un pasado lejano, en realidad nunca se creyó que se recibirían resultados tan extraños de esos análisis, tal vez los científicos esperan que los resultados sean como si el experimento hubiera sido realizado en una región de nuestro planeta, Marte no es la Tierra y por lo tanto hay que prepararse para cualquier tipo de resultados que nada tengan que ver con lo que ocurriría aquí.

Hay algo más interesante que nos dejó perplejos a los investigadores, se trata de fotos enviadas por las sondas, el Mariner envió hace unos años entre sus 7329 imágenes, unas tomadas en la región, aunque eso no se puede afirmar hasta que se realicen exploraciones más cercanas, el Dr. Larry Sonderblom de la NASA denominó a esa región "Ciudad Inca" ya que recuerdan las ruinas de una ciudad Inca fotografiada desde muchísima altura, las extrañas formaciones geométricas y en parte formando ángulos rectos como si las hubiesen causado muros derruidos, pero esos rectángulos son enormes ya que se calcula que por lado deben medir entre 3800 hasta 4600 metros, además hay algo más extraño en estas formaciones, son lo suficientemente geométricas y esto es muy raro verlo en la naturaleza ya que no es tan ordenada y exacta como creían los científicos del siglo pasado, sus formaciones son más debidas al azar y no como en este caso que parecen planeadas por seres pensantes, si son formaciones naturales o artificiales lo sabremos dentro de pocos años cuando a esa región llegue un vehículo robot que realizará exploraciones desde la superficie y no como estas fotos del Mariner que fueron tomadas desde una altura de muchos kilómetros.

El robot que explorará esas regiones será un vehículo que se moverá tomando sus propias decisiones ya que no se lo podrá guiar desde la Tierra debido al tiempo que tardaría la señal de comando en llegar a él, si por una pantalla lo vieramos que va hacia un precipicio y lo hacemos cambiar de dirección la señal viajando a

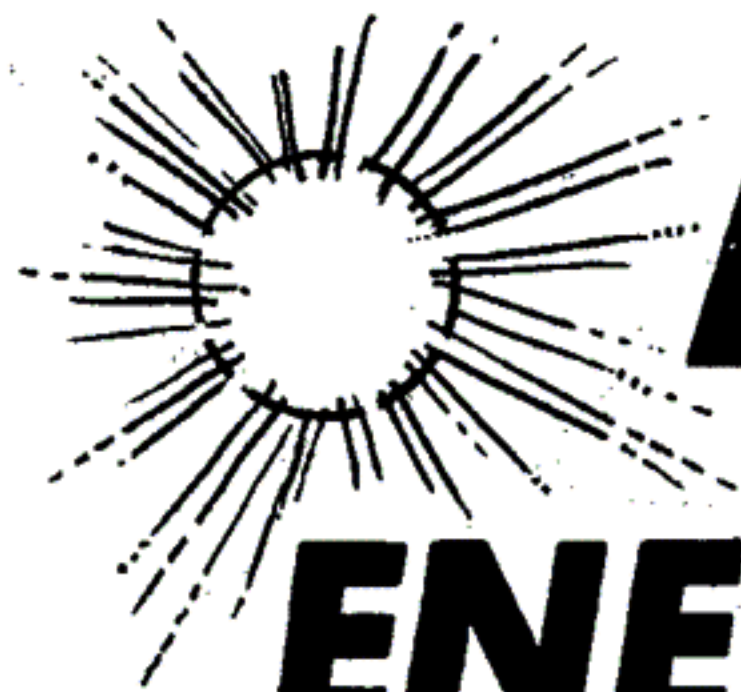


300.000 kilómetros por segundo llegaría a causa de la gran distancia cuando ya sería tarde y el vehículo quedaría inutilizado, en cambio si el vehículo posee aparatos que lo hacen elegir una senda por donde puede andar el mismo elegirá su camino, no crean que puede razonar ni pensar es solamente una máquina que permitirá una exploración más especial que la que realizaron los Vikings que eran hijos y sólo analizaban el suelo y enviaban imágenes desde el lugar donde habían "amartizado".

No porque se observan esas formaciones que recuerdan ruinas debemos pensar que una civilización las haya construido en algún pasado lejano, cuando en Marte había una atmósfera más favorable, tengamos en cuenta que aún nuestra ciencia está bastante pobre en conocimientos sobre la geología de nuestro planeta más aún lo está de la de Marte por lo que eso que asemeja a ruinas no deben ser más que algunas formaciones naturales de rocas cristalinas o algo parecido, hasta que no las estudiemos de cerca no podremos dar una opinión de esas formaciones geométricas.

Otro vehículo robot deberá explorar en el hemisferio norte del rojizo planeta, en la región de Cydonia donde se encuentran "formaciones" más enigmáticas que esas ruinas, una es la cara que mira hacia el espacio... y eso no es todo a unos nueve kilómetros de esa cara se encuentran varias pirámides que desconciertan tanto como ese rostro petreo, el próximo número nos ocuparemos con más detalle de esas extrañas formaciones, Marte nos depara muchas sorpresas.





# **APRENDA: ENERGIA SOLAR**

**CURSO TEORICO - PRACTICO - AUDIOVISUAL**

## **CONVERSION DE LUZ EN ELECTRICIDAD**

ALUMBRADO  
BOMBEO DE AGUA  
AYUDAS A LA NAVEGACION  
ESTACIONES DE MICROONDAS  
PROTECCION CATODICA EN GASODUCTOS - OLEODUCTOS  
BALIZAS MARITIMAS  
REPETIDORAS TELEFONICAS POR MICROONDAS  
SEÑALAMIENTO EN AEROPUERTOS  
TELEFONIA RURAL  
SEÑALAMIENTO EN FERROCARRILES  
MEDICION DE NIVEL DE NIEVE

## **CONVERSION DE CALOR EN ENERGIA**

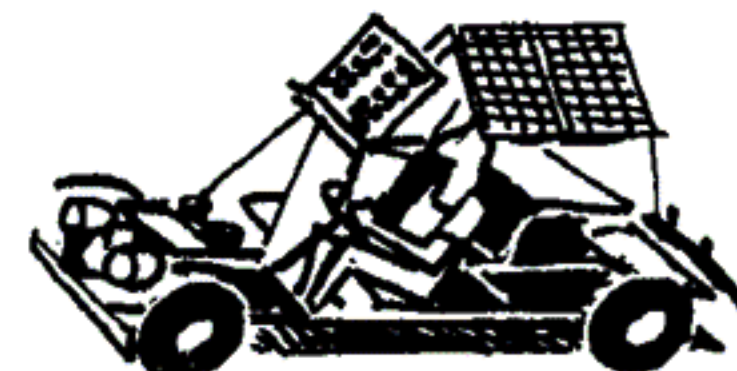
AGUA CALIENTE  
REFRIGERACION  
CALEFACCION  
CALENTAMIENTO DE PILETAS DE NATACION  
PRODUCCION DE AGUA POTABLE

**COORDINA: ARIEL CIRO RIETTI**

**SOLICITE INFORMACION:**

**LABORATORIO SOLAR**

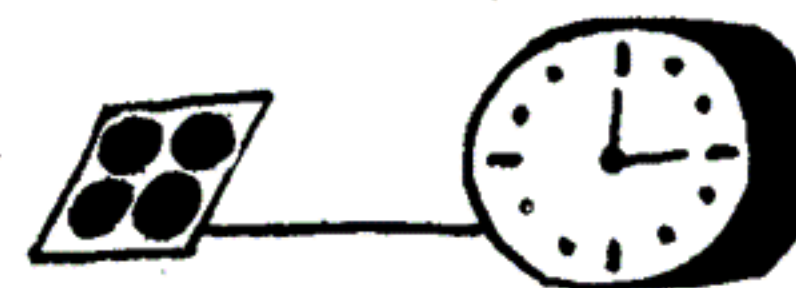
EN LAS PRACTICAS LOS ALUMNOS  
TRANSFORMAN UN RELOJ DE PARED  
ELECTRICO A PILAS **EN SOLAR** Y LO  
CONSERVAN COMO RECUERDO  
DEL CURSO



Maneje el auto solar



Toque el agua caliente



Adapte un reloj a pila en solar

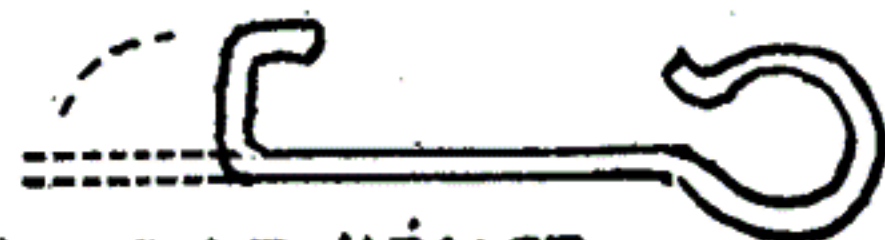
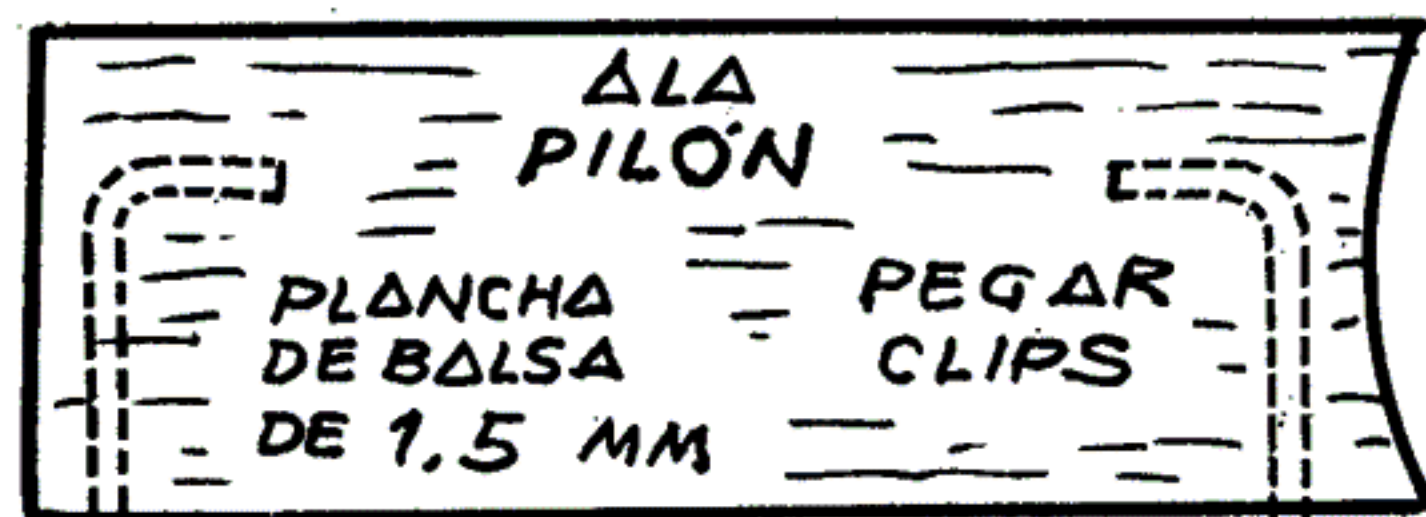
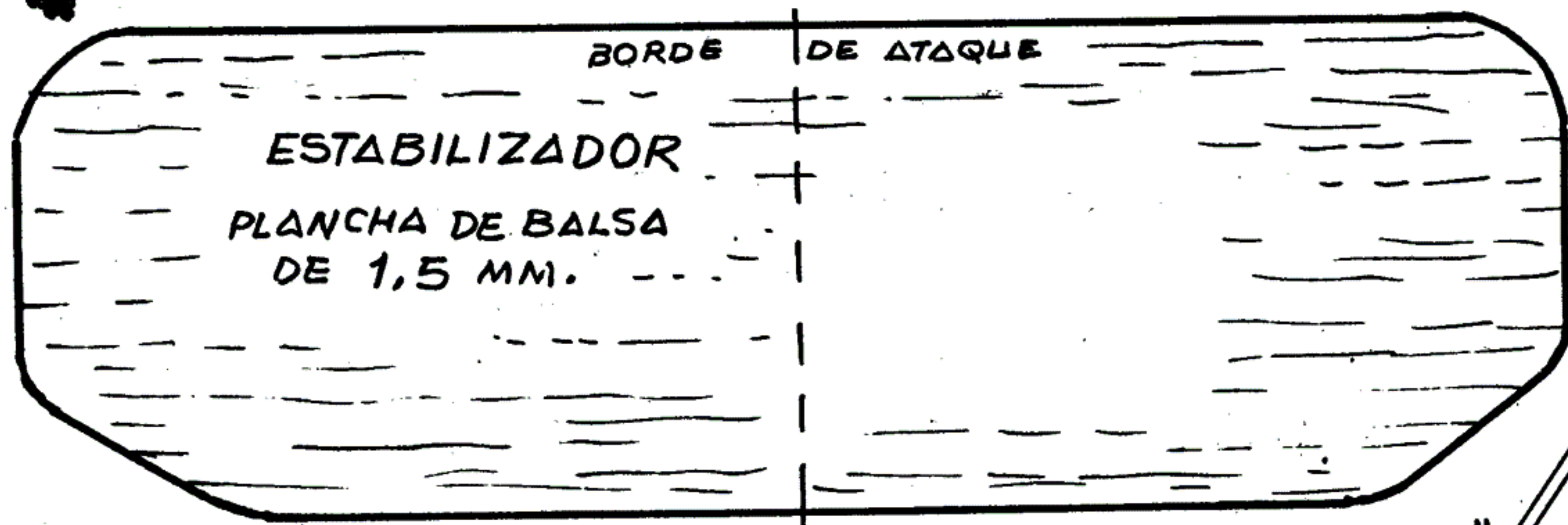
**LEZICA 3948 - CAP.**

(c.p. 1202) Buenos Aires  
ARGENTINA  
T.E. 981-1241





# BICHITO VOLADOR



REFORZAR CON HILO Y CEMENTAR



TREN



COMO VAN TOMADOS EL TREN Y LOS CLIPS AL FUSELAGE

CLIPS DEL PILÓN

VAN TOMADOS SIN CEMENTO

DIEDRO

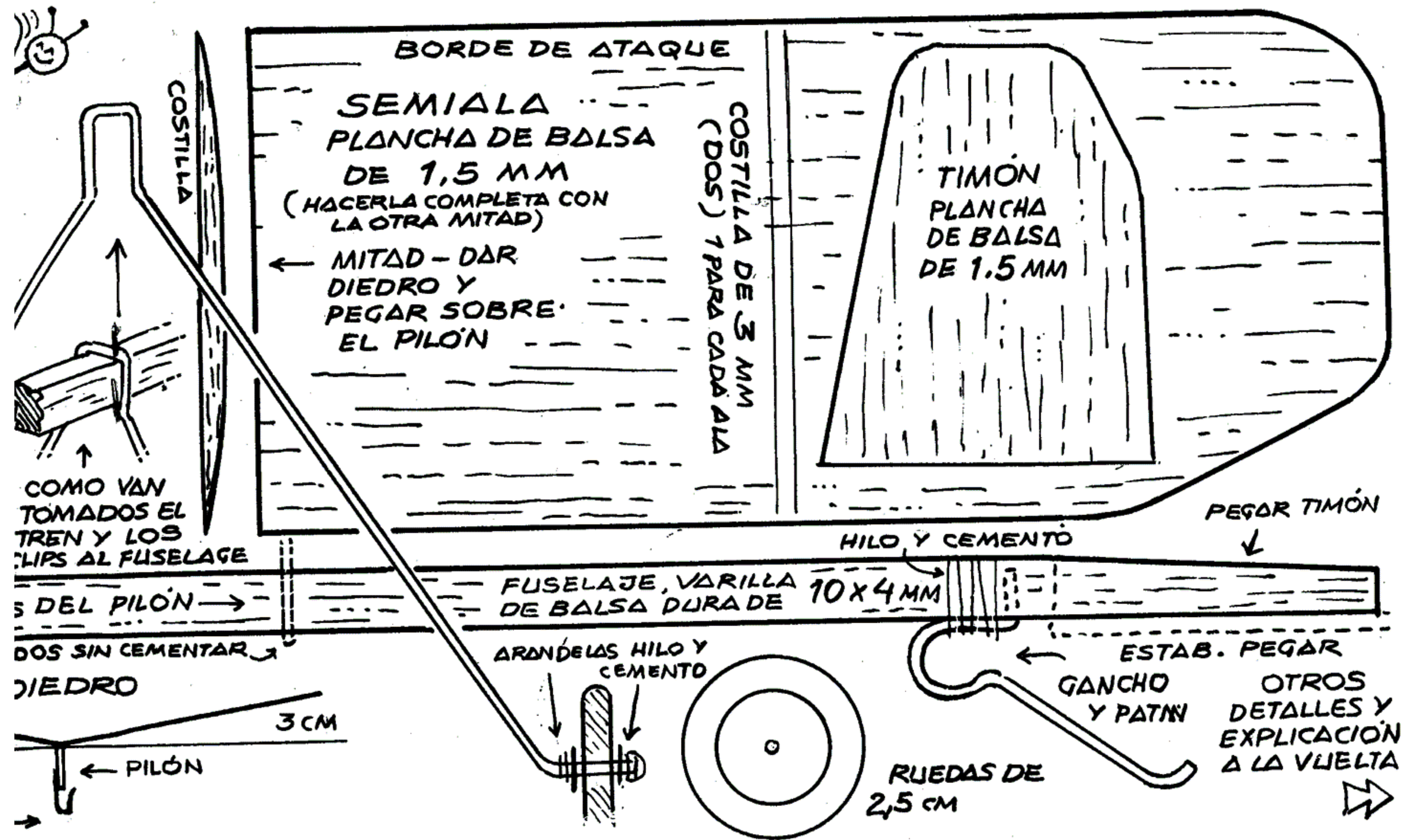
3 CM

PILÓN

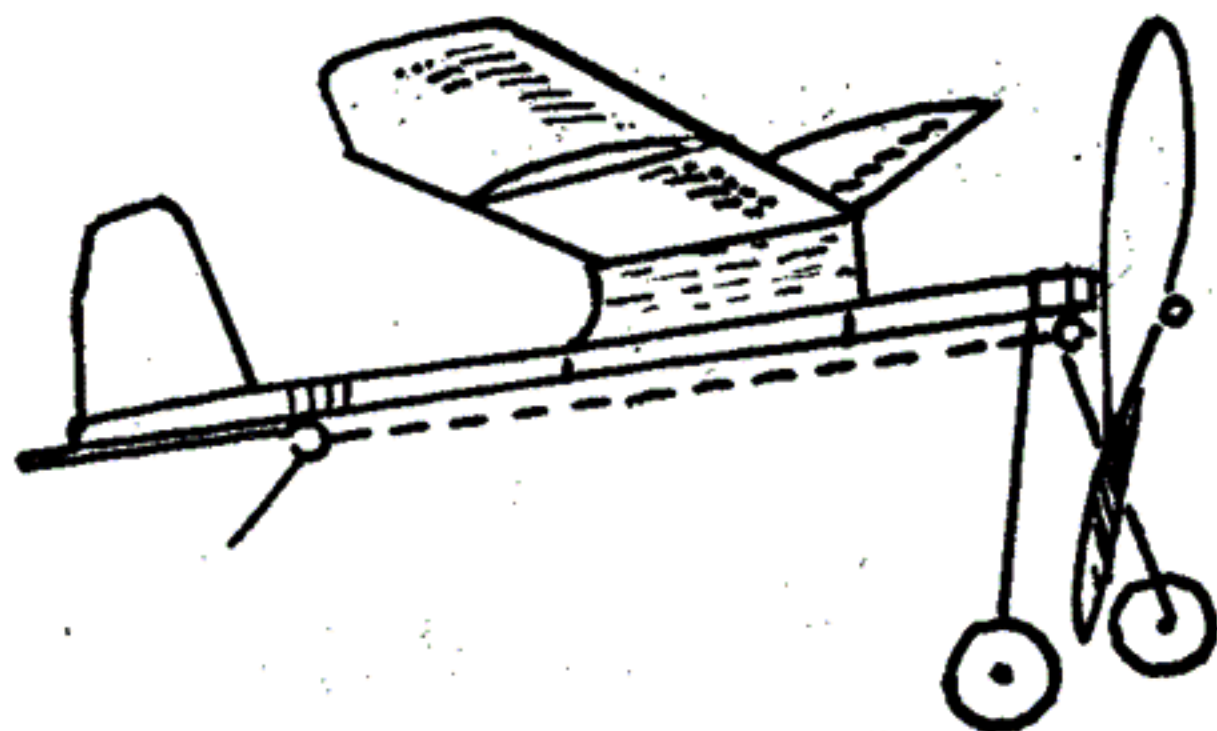
CLIPS

COSTILLA

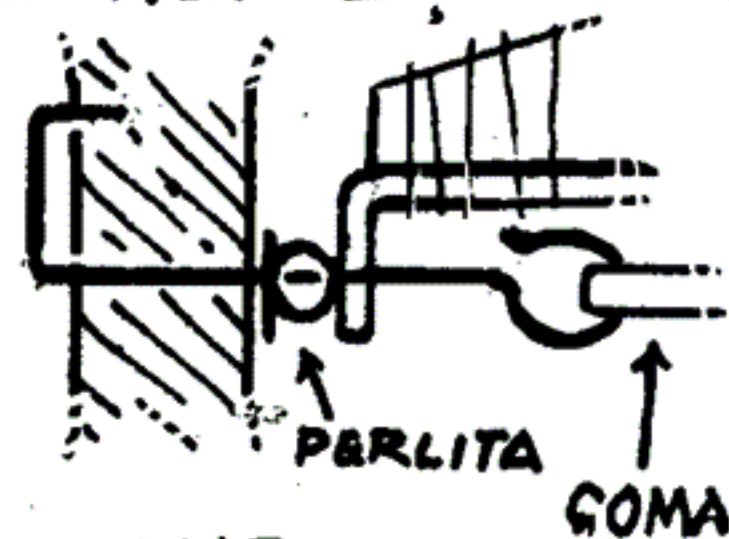








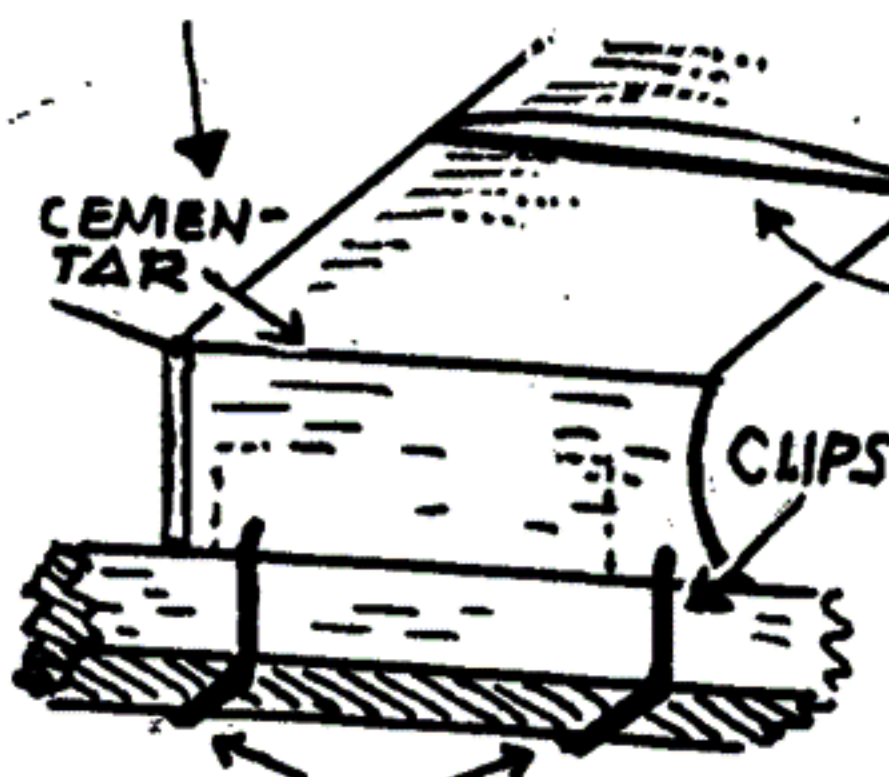
### DETALLE DE LA HÉLICE



COMO VA  
TOMADA  
AL GANCHO  
MOTOR

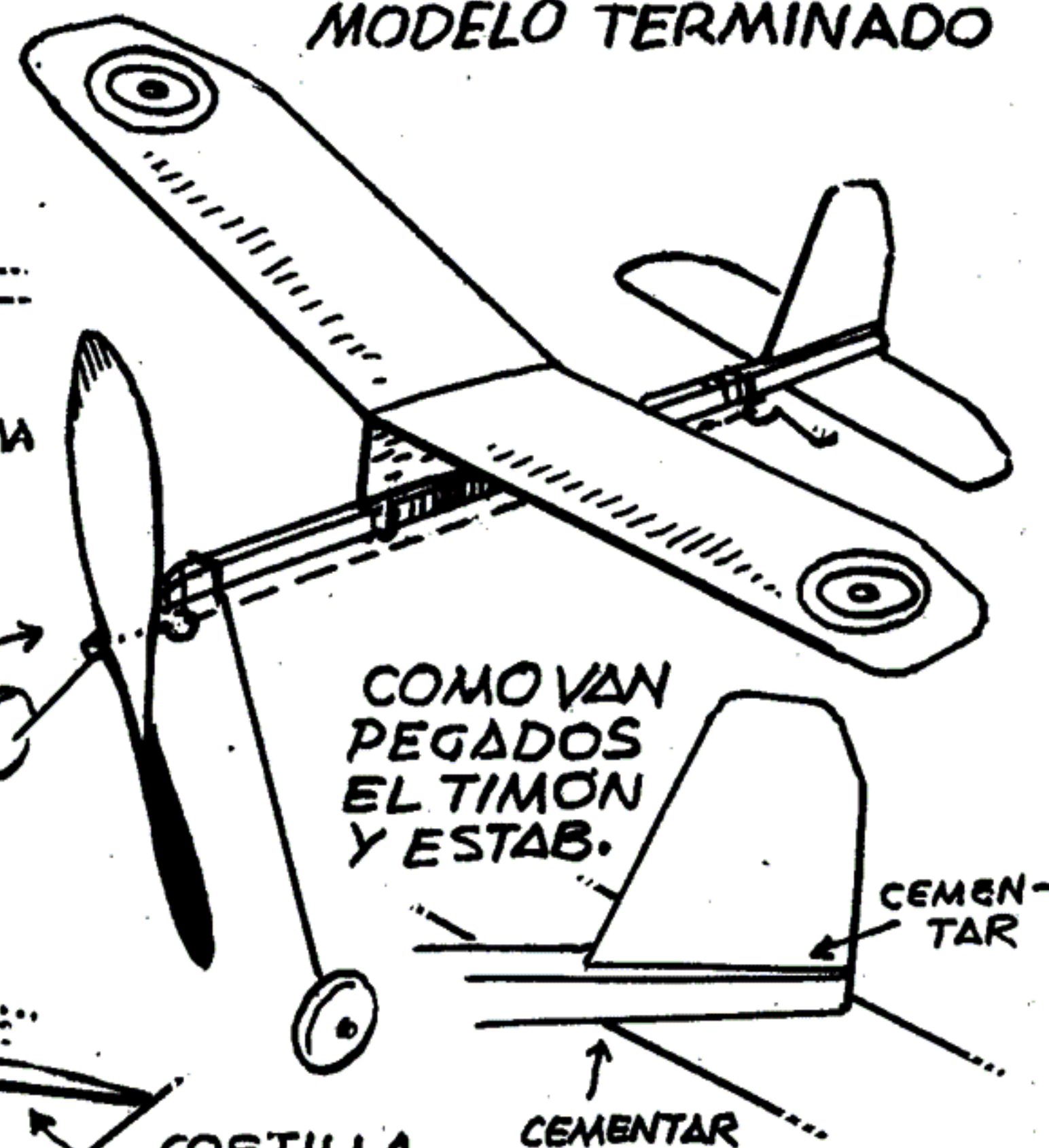
HELICE 18 CM

### DETALLE DEL ALA Y PILÓN



SIN CEMENTAR  
PARA QUE SE  
PUEDA CORRER

### MODELO TERMINADO



COMO VAN  
PEGADOS  
EL TIMÓN  
Y ESTAB.

CEMEN-  
TAR

CEMENTAR

COSTILLA

Este avioncito es ideal para los que se inician, pues su construcción es sencilla y aparte de llevar poco gasto de materiales, vuela muy bien. Los planos están a tamaño natural, así que no tienen más que calcarlos y guiarse por los patrones. Como pueden ver, sólo se necesitan: una plancha de balsa de 1,5 mm, una varilla de 10 x 5 mm 50 cm. de alambre de acero de 1 mm de diámetro, una chapita de aluminio de 35 x 5 mm. para pasar el gancho de la hélice, dos rueditas que se pueden hacer o comprar hechas de 2,5 cm. de diámetro, un metro de goma de 3 x 1 con la que se hará la madeja motor, una hélice de 18 cm. de largo, liviana, de madera balsa o plástico blando, que se podrá adquirir en negocios del ramo o hacerla guiándose por las que salieron en las revistas, ver No. 151, Suple 80, etc. Un poco de hilo de coser, cemento, lija y dope para el acabado.

Con el alambre se hará el tren de aterrizaje, los ganchos de cola y nariz y los clips para sostener el pilón del ala, estos últimos irán pegados fijos al pilón, uno adelante y otro atrás, el pilón a su vez irá unido con bastante cemento a la mitad del ala, a la que se le habrá dado el perfil ligeramente curvo de acuerdo con las costillas y también el diedro de 3 cm. por cada punta. Este conjunto irá luego tomado al fuselaje.

El timón y la cola se pegarán en sus correspondientes lugares, cuidando que estén en escuadra. El tren de aterrizaje, como la chapita motor y el gancho de cola irán cementados al

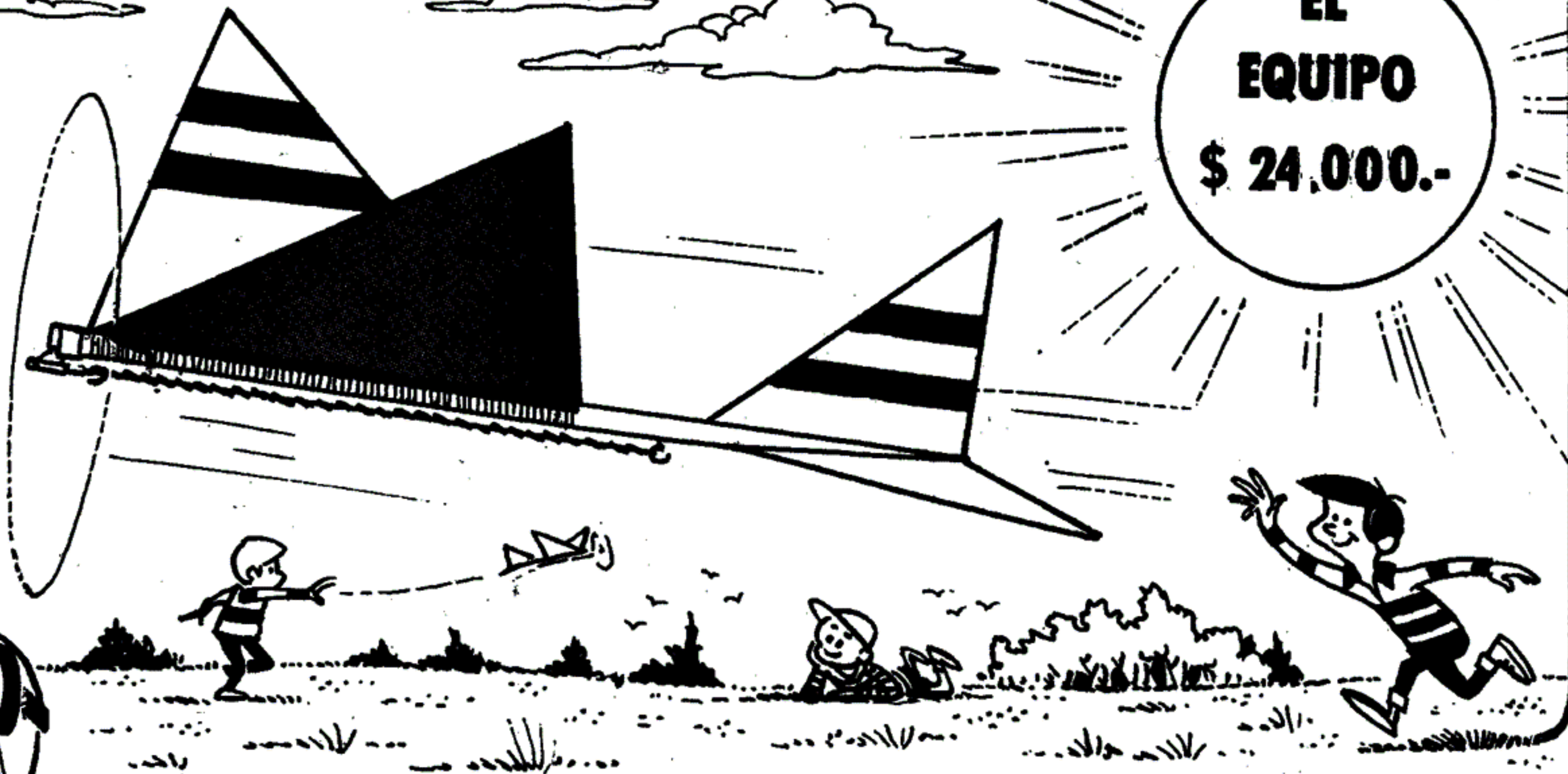
fuselaje y reforzados con hilo, ver dibujos. Se colocarán las ruedas cementando con hilo las puntas de eje para que no se salgan. La hélice se tomará con el gancho que se habrá pasado antes por la chapita motor, luego se coloca la goma en sus ganchos y se le darán unas 30 vueltas, para probar, si el modelo pica se correrá el pilón con su ala un poco hacia adelante, si cabrea se correrá hacia atrás, se repetirá esta maniobra hasta encontrar el punto exacto de balanceo, entonces sí, se le irán aumentando las vueltas hasta 100 ó 150 y... ¡A volar se ha dicho!



# construí y volá "EL DELTA"

## FACIL DE HACER Y MAGNIFICO VUELO

**EL  
EQUIPO  
\$ 24.000.-**



### **AERO SUR S.R.L.**

Talcahuano 166

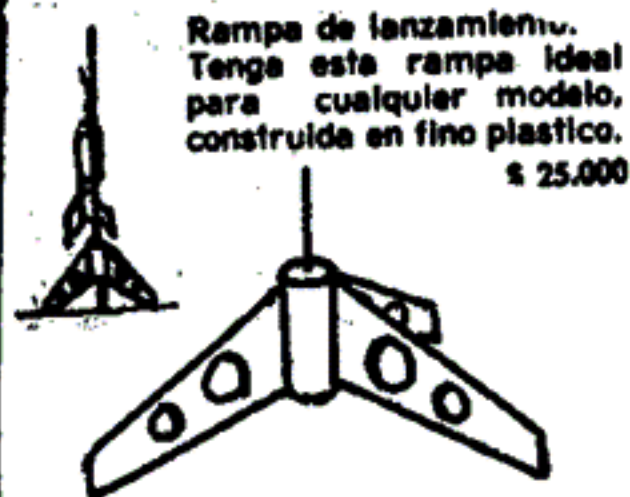
Tel. 37-6030

Buenos Aires

**la casa del hobby**

**AGREGAR \$ 10000.-  
PARA GASTOS DE ENVIO**  
únicamente pines o cheques sobre  
Buenos Aires a nombre de  
**AERO SUR S.R.L.**





Rampa de lanzamiento.  
Tenga esta rampa ideal  
para cualquier modelo,  
construida en fino plástico.  
\$ 25.000

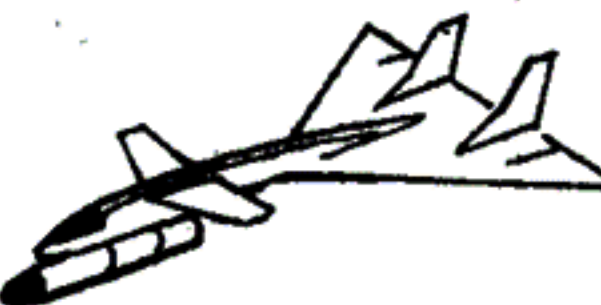


Transmisor miniatura Spy.  
Ideal para ser utilizado  
como rastreador de  
cohetes o como emisor es-  
pia. \$ 40.000.

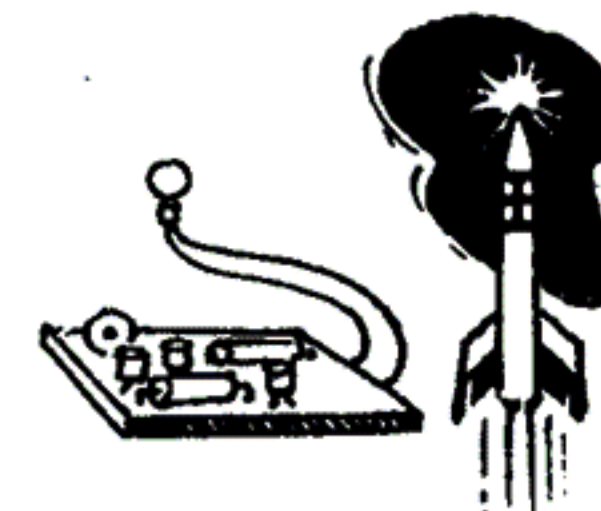


Lance este modelo semi  
escala del taxi espacial.

Funciona del mismo modo  
que el verdadero.  
Perfectos planeos. \$ 25.000.

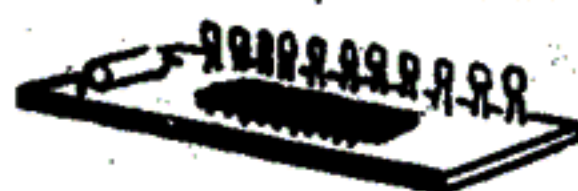


Agulla: planeador  
cohetes, suaves  
planeos, fácil cons-  
trucción \$ 12.000.



Destellador luminoso "ORION",  
adaptable para aplicaciones en cohe-  
tería, funciona emitiendo pulsos lu-  
mínicos, ideal para localizar cohetes  
en ausencia de luz. (Lanzamientos  
nocturnos o en penumbra).  
\$ 40.000.

Receptor de vhf "Hermes-  
bis"  
Capta transmisiones de  
televisión, aviones, etc. \$ 65.000.



Vómetro.  
Este instrumento le dará  
mil satisfacciones, simple  
económico, mas práctico.  
\$ 65.000.

Probador de continuidad  
Indispensable para el  
aficionado a las construc-  
ciones electrónicas. \$ 25.000.



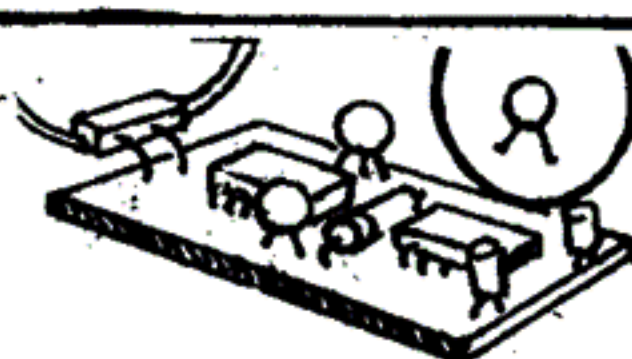
inyector de señales.  
Ideal para localizar fallas  
en toda clase de circuitos.  
\$ 25.000.

Espanta mosquito.  
Ideal para ahuyentar mos-  
quitos, gran alcance.  
\$ 20.000.



Probador de transistores.  
Este instrumento permite  
comprobar clase de tran-  
sistores npn, pnp, ganancias, etc. \$ 40.000.

Oscilador de R.F.  
Instrumento ideal para  
calibrar receptores.  
\$ 45.000



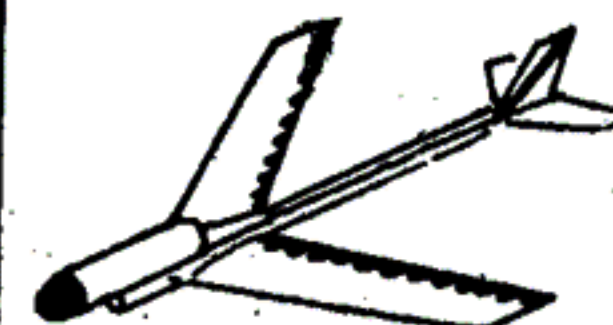
Experimente con el amplificador de  
alta sensibilidad "HERMES". ¡Para  
múltiples aplicaciones! ¡Recibe fre-  
cuencias hasta varios gigahertz! Los  
transmisores en estas frecuencias in-  
cluyen radares, radiofocos, teleme-  
tría, radiosondas y telecomunicacio-  
nes. Recepción de broadcasting, etc.  
\$ 80.000.



Planeador cohete Halcón  
famoso planeador de ala  
variable.  
Enverg.: 35 cm. \$ 10.000



Disparador de cohetes.  
Este instrumento le per-  
mitirá lanzar su modelo  
sin problema de la señal de  
ignitor y batería, con botón  
pulsador. \$ 40.000.



Planeador - cohete Mos-  
ca ideal para competición  
Enverg.: 30 cm. \$ 10.000



Experimente con el transmisor - re-  
ceptor de pulsos infrarrojos "PAR-  
SEC". Para localización y rastreo  
nocturno, etc. \$ 110.000.

Casilla de correo 82

(1828) Banfield

T.E. 244-4272 de 9 a 11.



CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES CEEZ

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpignano,  
Enviar \$ 9000. para gastos de envío.



# RESORTE

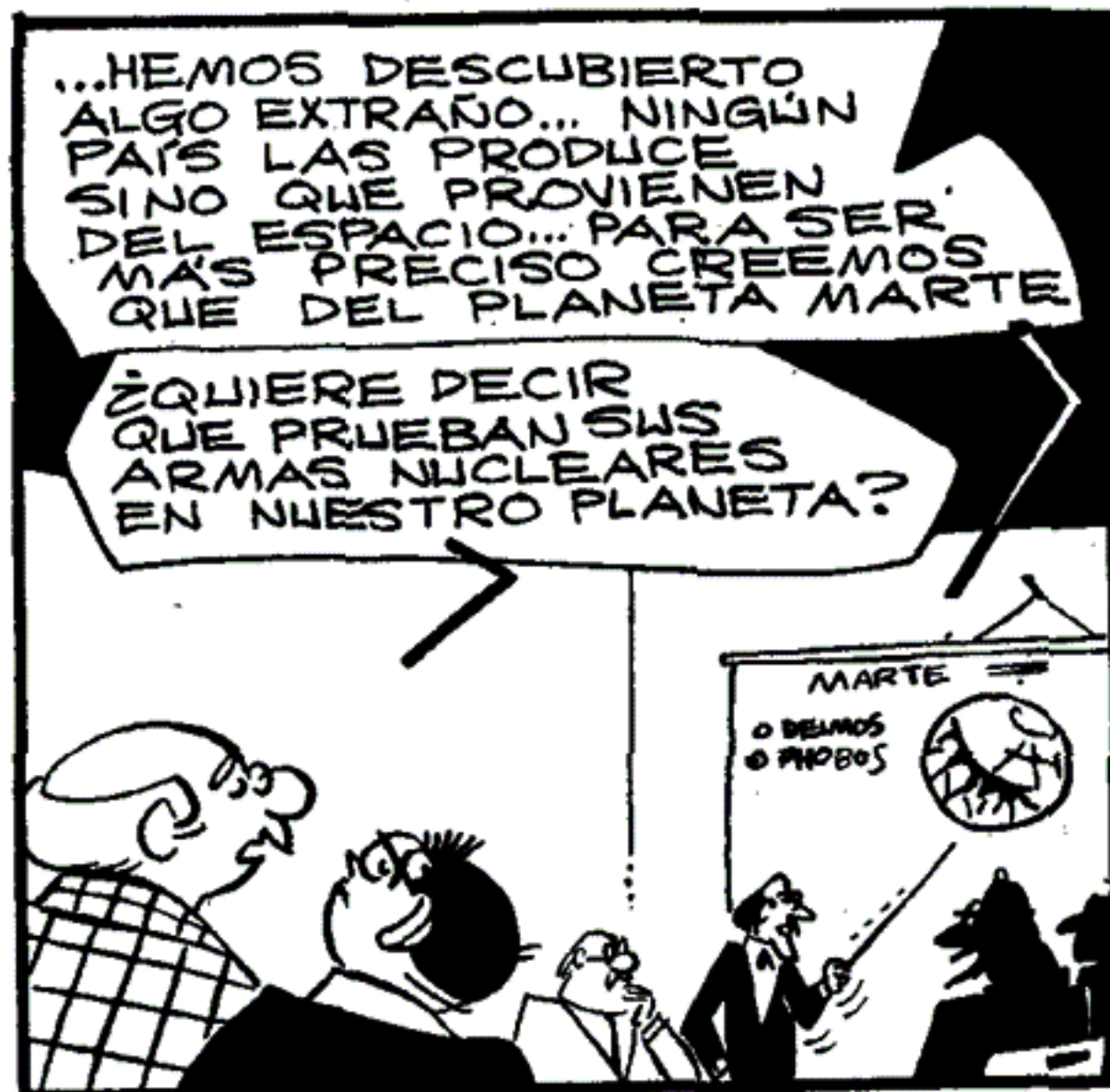


el ayudante del profe

por DOL



## CONTRA LOS MARGIANOS













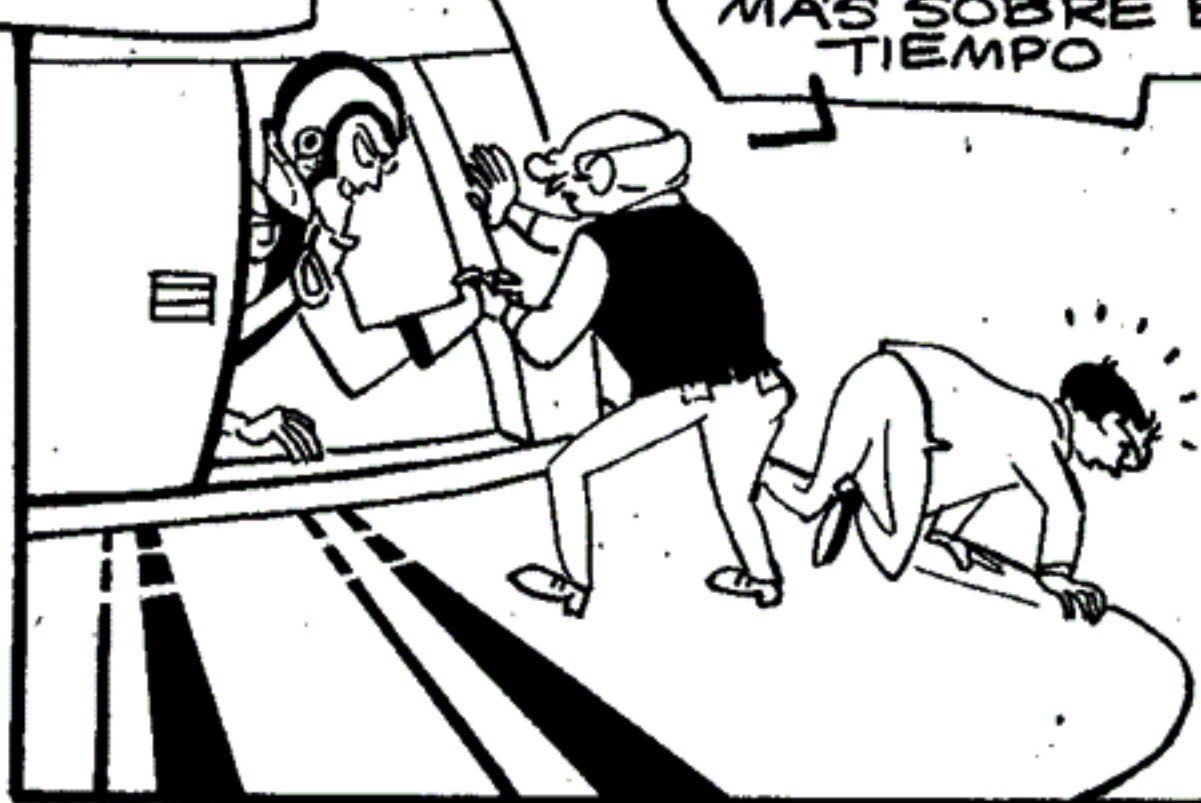
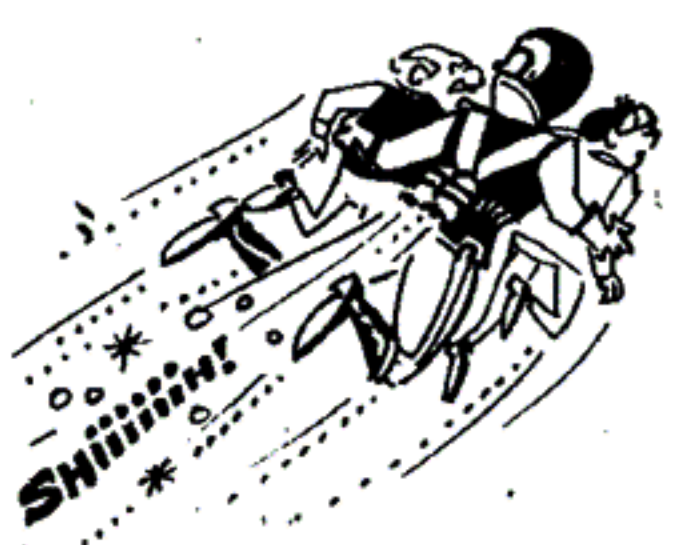
NADA EN EL ESPACIO PUEDE SUPERAR LA VELOCIDAD DE LA LUZ, TRESCIENTOS MIL KILOMETROS POR SEGUNDO

¡NO CREA ESO, PROFESOR! LE DEMOSTRARE QUE ESTA EQUIVOCADO... EL TIEMPO ES MAS ENIGMATICO DE LO QUE PARECE

ENTREN A MI TROMPO VOLADOR, JA, JA, JA, ASI LO LLAMAS ENO, RESORTE?

NO CAMBIE DE CONVERSACION, QUIERO SABER MAS SOBRE EL TIEMPO

BIEN, USTED DICE QUE NO SE PUEDE SUPERAR LA VELOCIDAD DE LA LUZ... PUES YA LA PASAMOS... SI USTED MIRA A TRAVES DE ESTE TELESCOPIO ESPECIAL HACIA LA TIERRA NOS VERIA A NOSOTROS EN ELLA...



¡VERDAD! VEO QUE ESTAMOS ENTRANDO A ESTE APARATO

LA LUZ HA QUEDADO ATRAS, PROFESOR... YA ESTAMOS EN MARTE

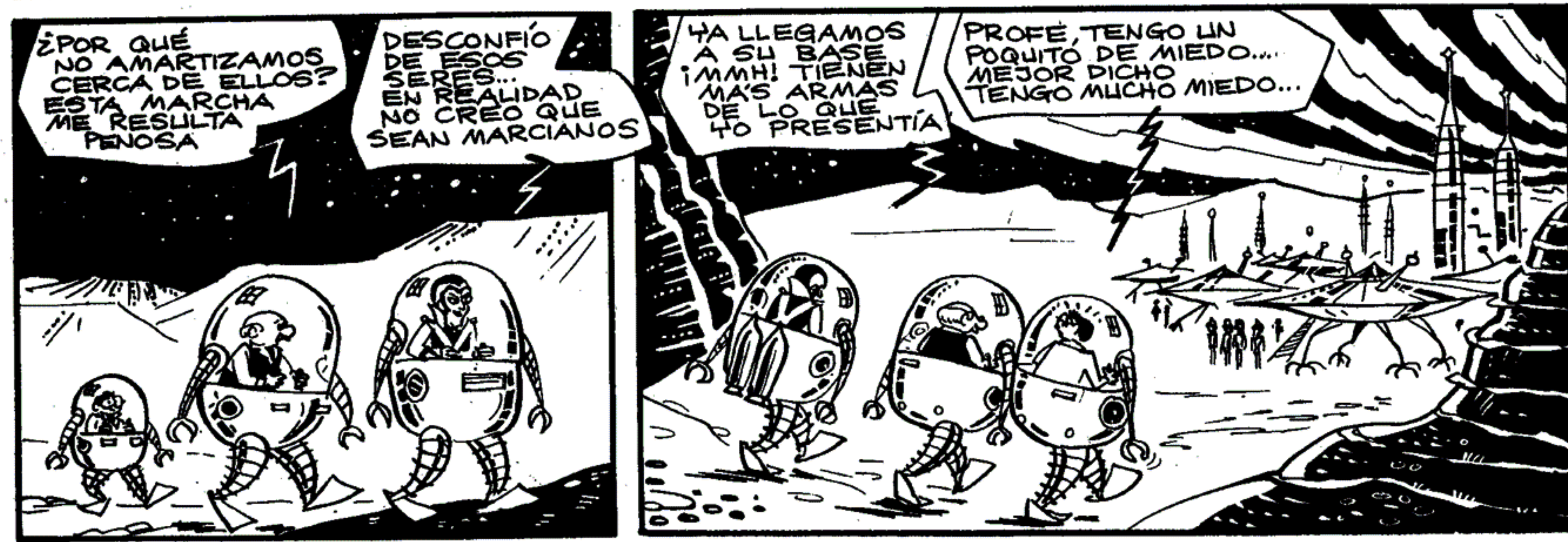
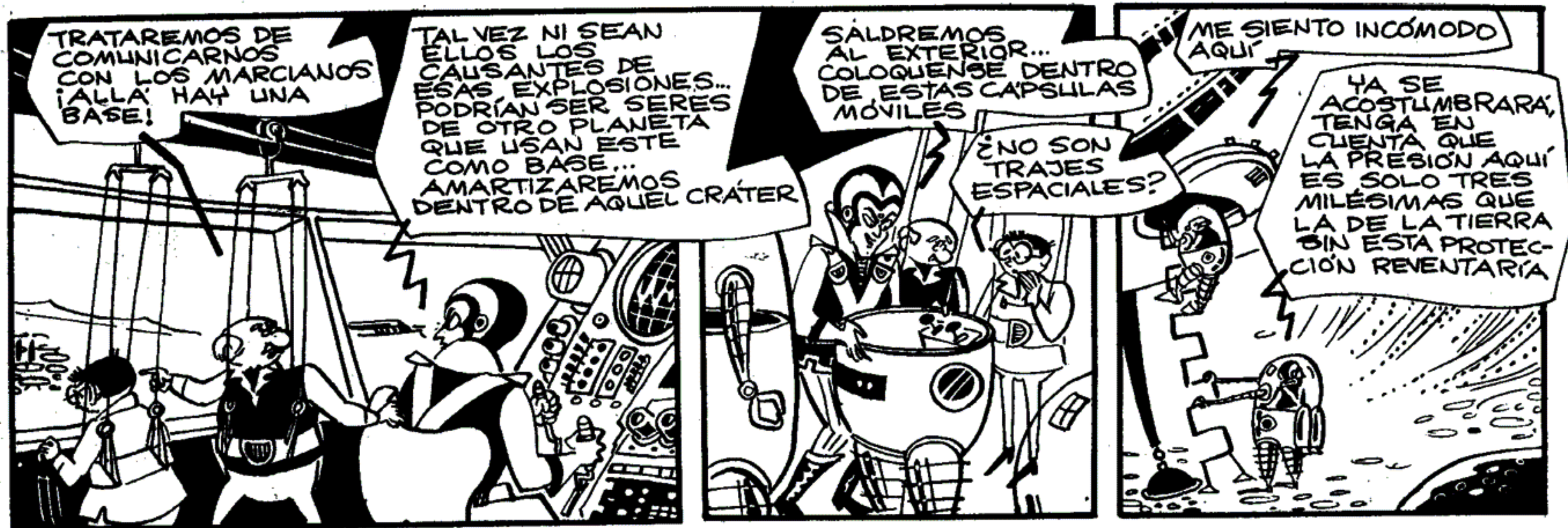
¡INCREDIBLE! ¡ESTO SACUDE MI SIQUIS!!! ADEMAS CORROBORA LO QUE YO SIEMPRE SOSTENGO! EL HOMBRE AUN NO SABE CASI NADA DE SU UNIVERSO



OBSERVE LOS CRATERES QUE CUBREN LA SUPERFICIE DE ESTE PLANETA

LLEGAMOS A MARTE EN MENOS DE QUINCE SEGUNDOS... LA LUZ TARDA EN LLEGAR DESDE LA TIERRA DIEZ Y SEIS MINUTOS, PROFESOR







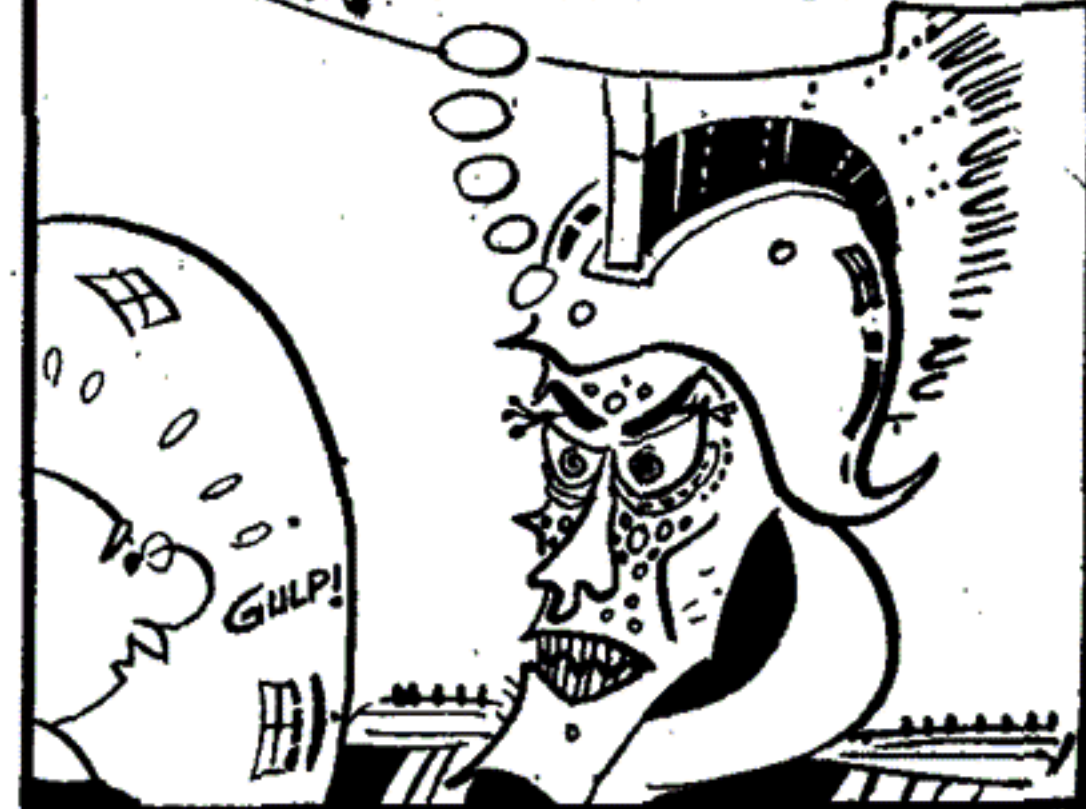


¡EJEM!...  
¿Y DE  
QUE  
PLANETA?

DE LA TIERRA,  
EL PLANETA QUE  
USTEDES ESTÁN  
ATACANDO  
¿ACASO NO  
TIENEN PIEDAD  
DE NOSOTROS?..

JA, JA, JA!  
CONOCEMOS  
LA TIERRA,  
Y LES DIRE  
ALGO ¿ENTRE  
USTEDES SE  
TIENEN PIEDAD?..

...TODAS VUESTRAS NACIONES  
ESTÁN ARMADAS  
HASTA LOS DIENTES  
Y DISPUESTAS A  
DESTRUIRSE EN  
CUALQUIER MOMENTO...  
YA LO HAN DEMOSTRADO  
EN EL PASADO



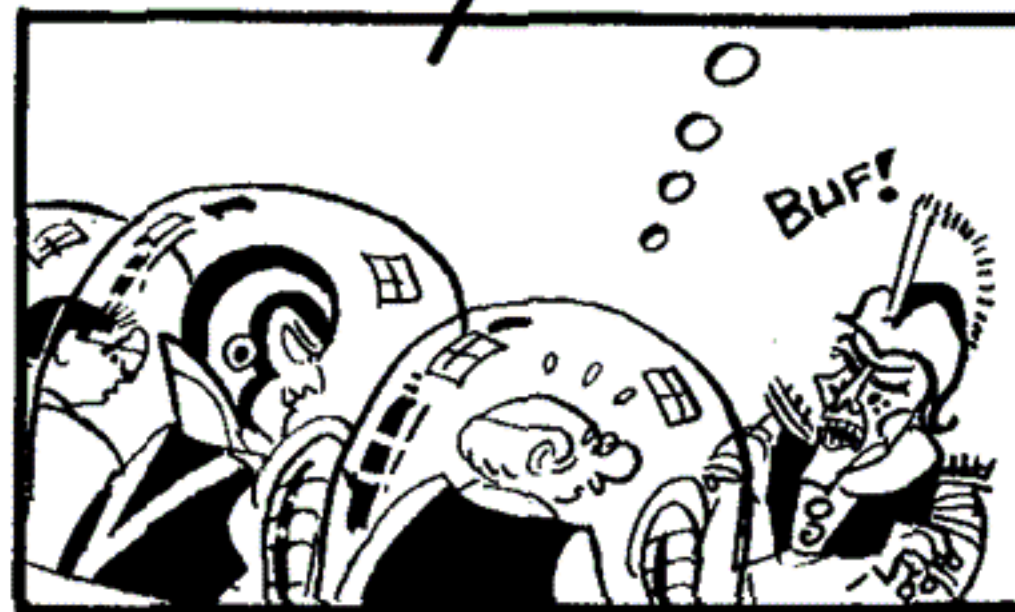
¿Y QUÉ  
PRETENDEN  
USTEDES?..

ESTAMOS USANDO  
ESE PLANETA  
COMO CENTRO  
DE EXPERIMENTOS...  
TAL VEZ LO  
DESTRUIREMOS  
POR COMPLETO

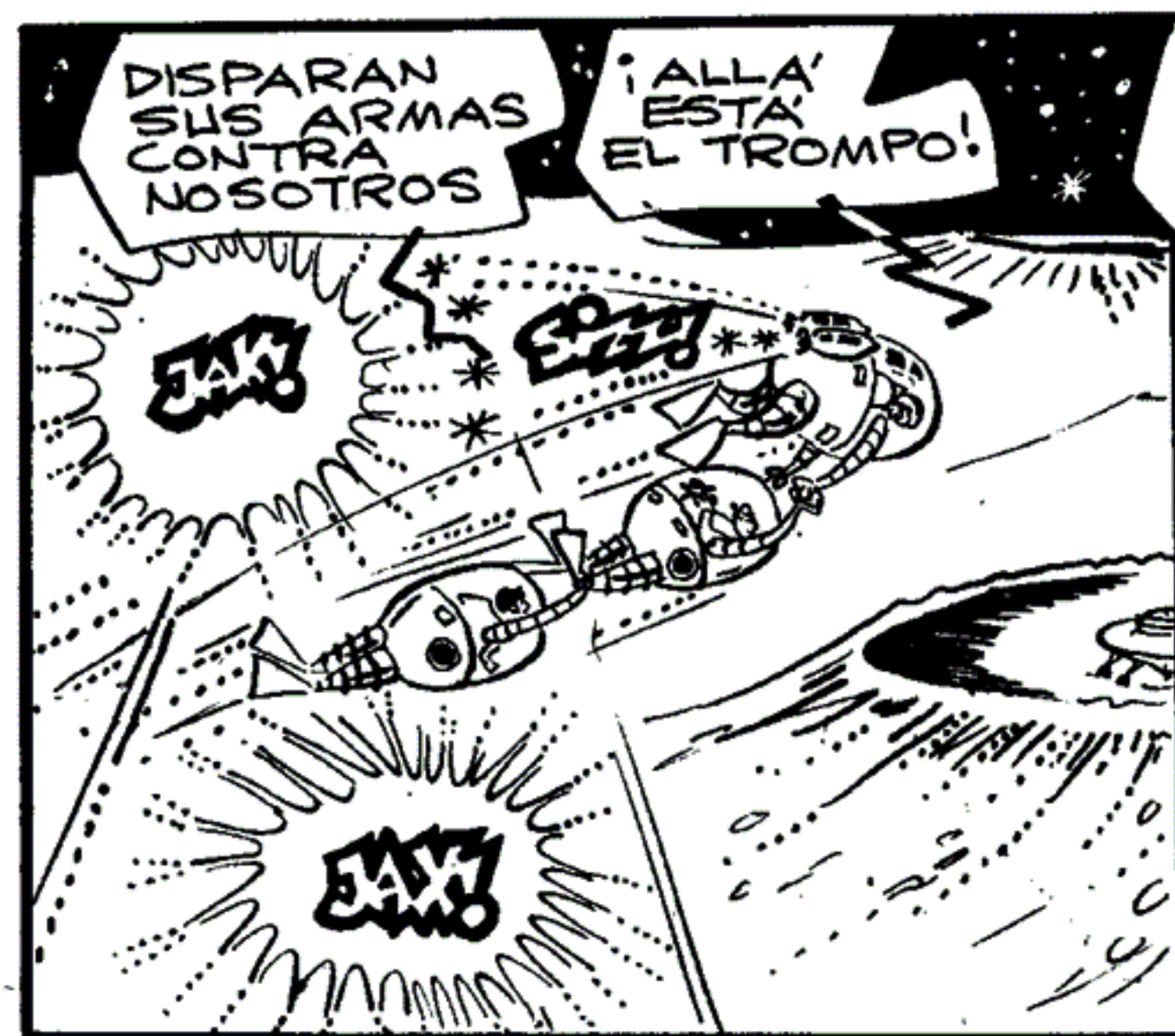
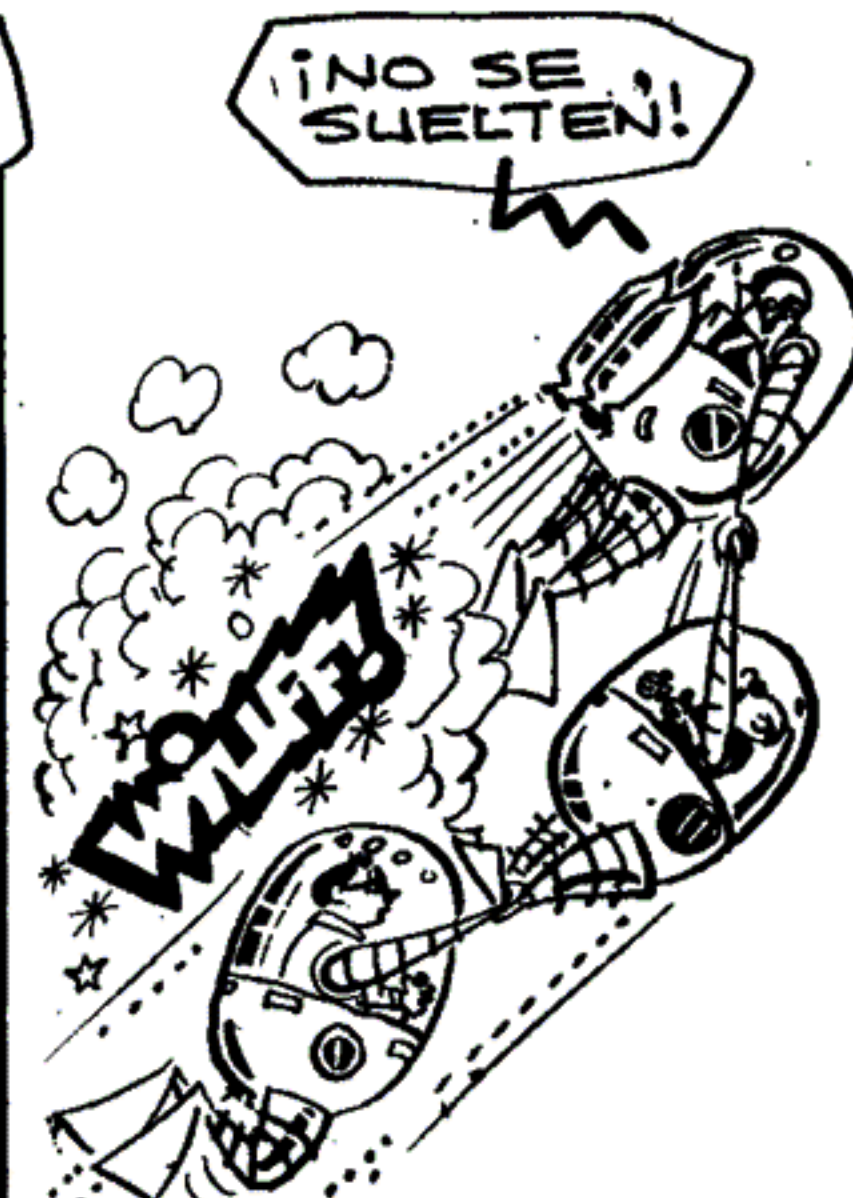
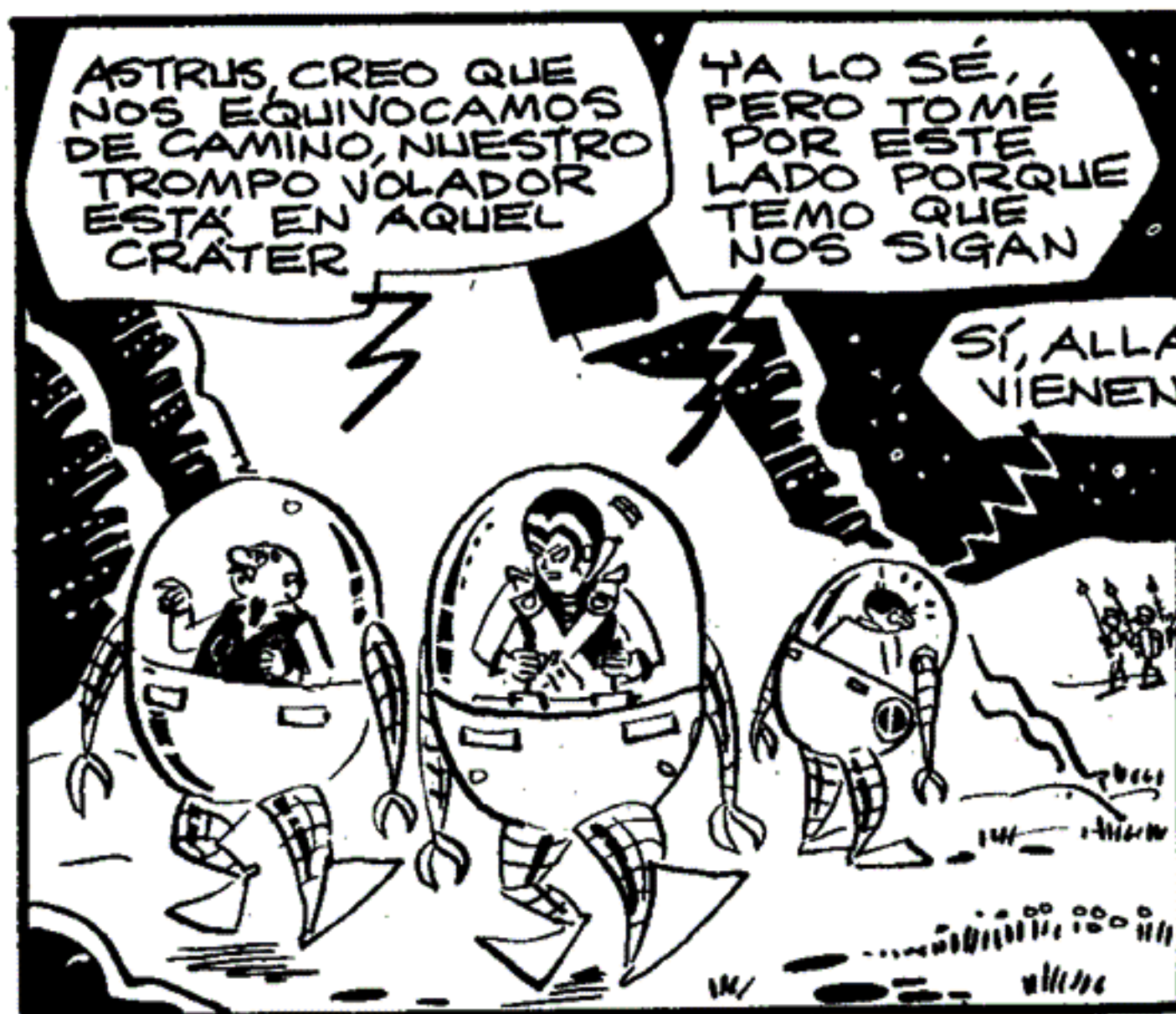
MEJOR QUE  
NOS RETIREMOS,  
PROFESOR ES  
INÚTIL PACTAR  
CON ESTOS  
SERES IMPETUOSOS

ESTE... GLUP  
BIEN, ENTONCES  
NOS RETIRAMOS

¡SÍGANLOS Y  
EXTERMINENLOS!  
NO HAY QUE  
DEJARLOS  
VOLVER A  
LA TIERRA















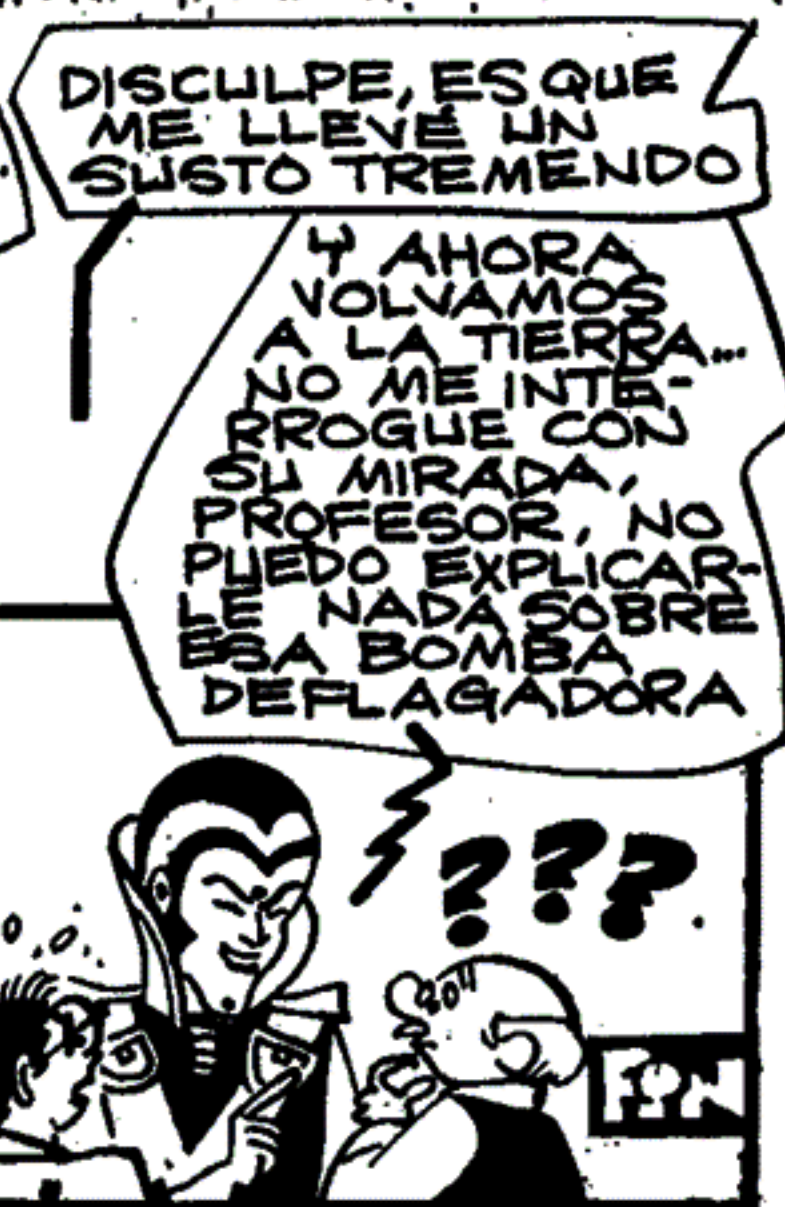
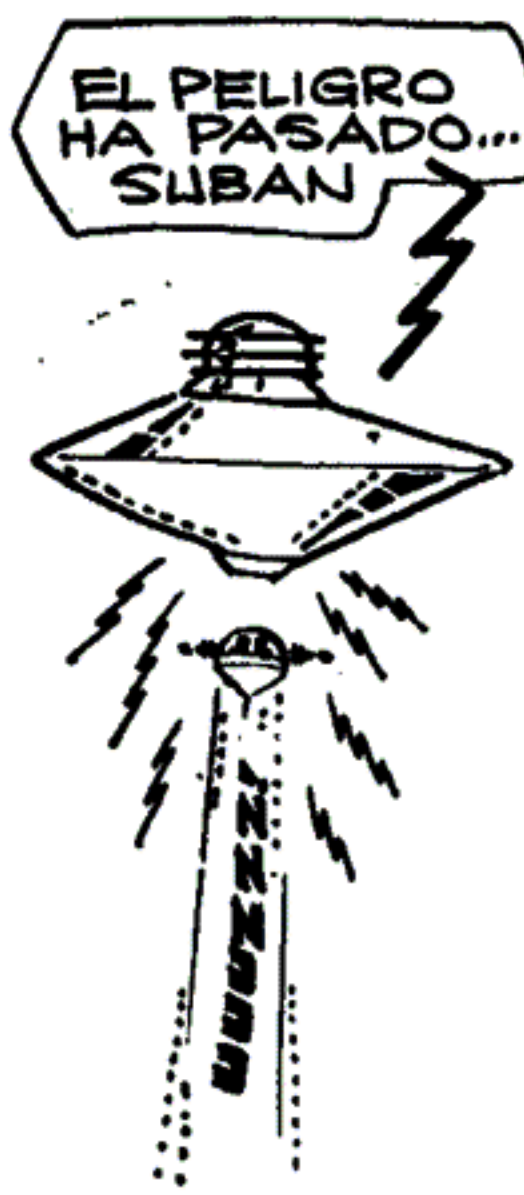
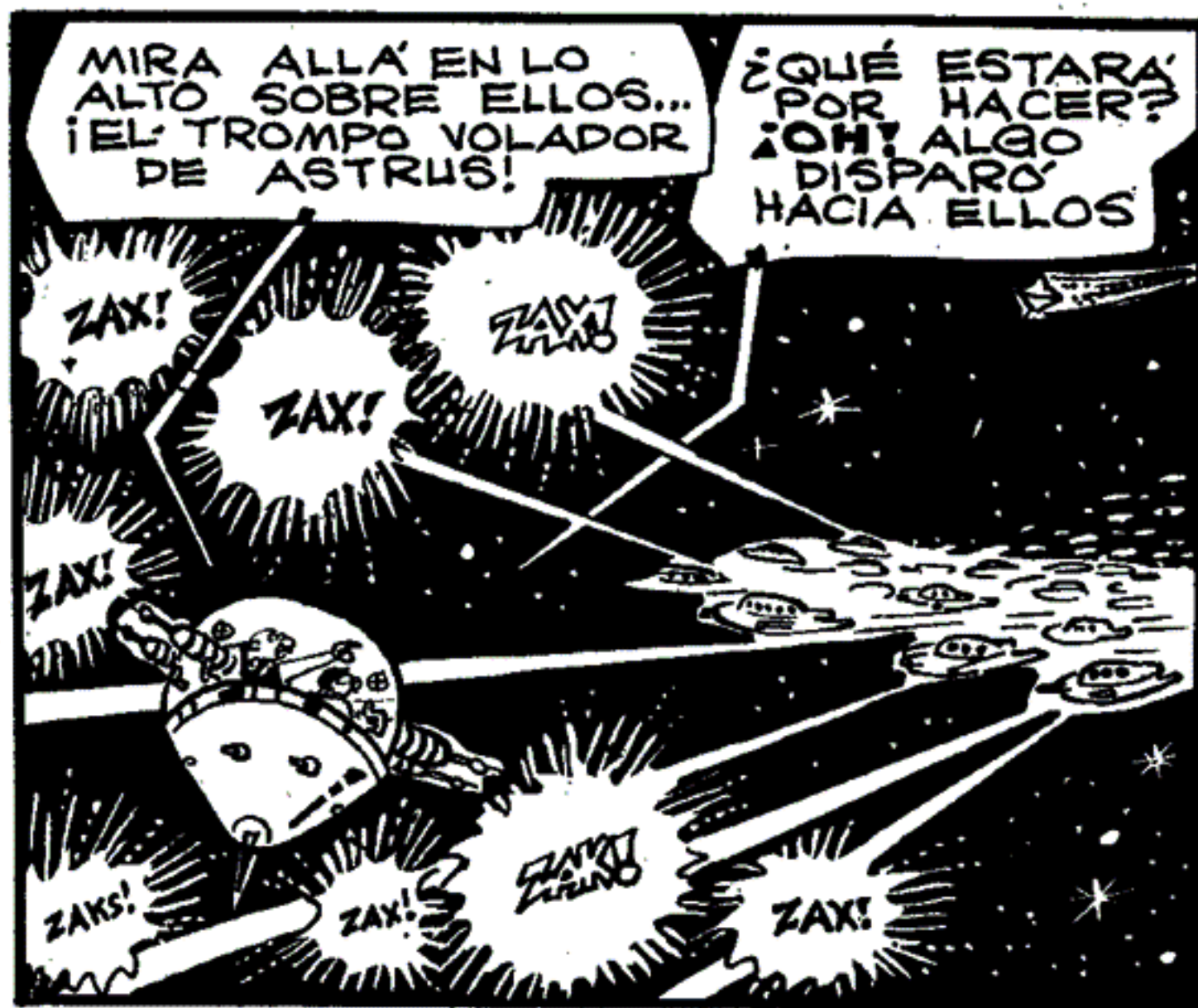
NO DIGAS  
ESO, RESORTE,  
Y SEGUI  
DISPARANDO  
TUS LANZA-RAYOS

¡NOS ESTABA  
ESCUCHANDO!  
¡TEN MÁS  
CUIDADO  
EN LO  
QUE DICES,  
CHICO!..

PRIMERO QUE  
EL TENGA MÁS  
CUIDADO EN  
LO QUE HACE..  
MIRE EN QUE  
SITUACIÓN NOS  
HA METIDO ¡UF!









# A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

## VIVI LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

### RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

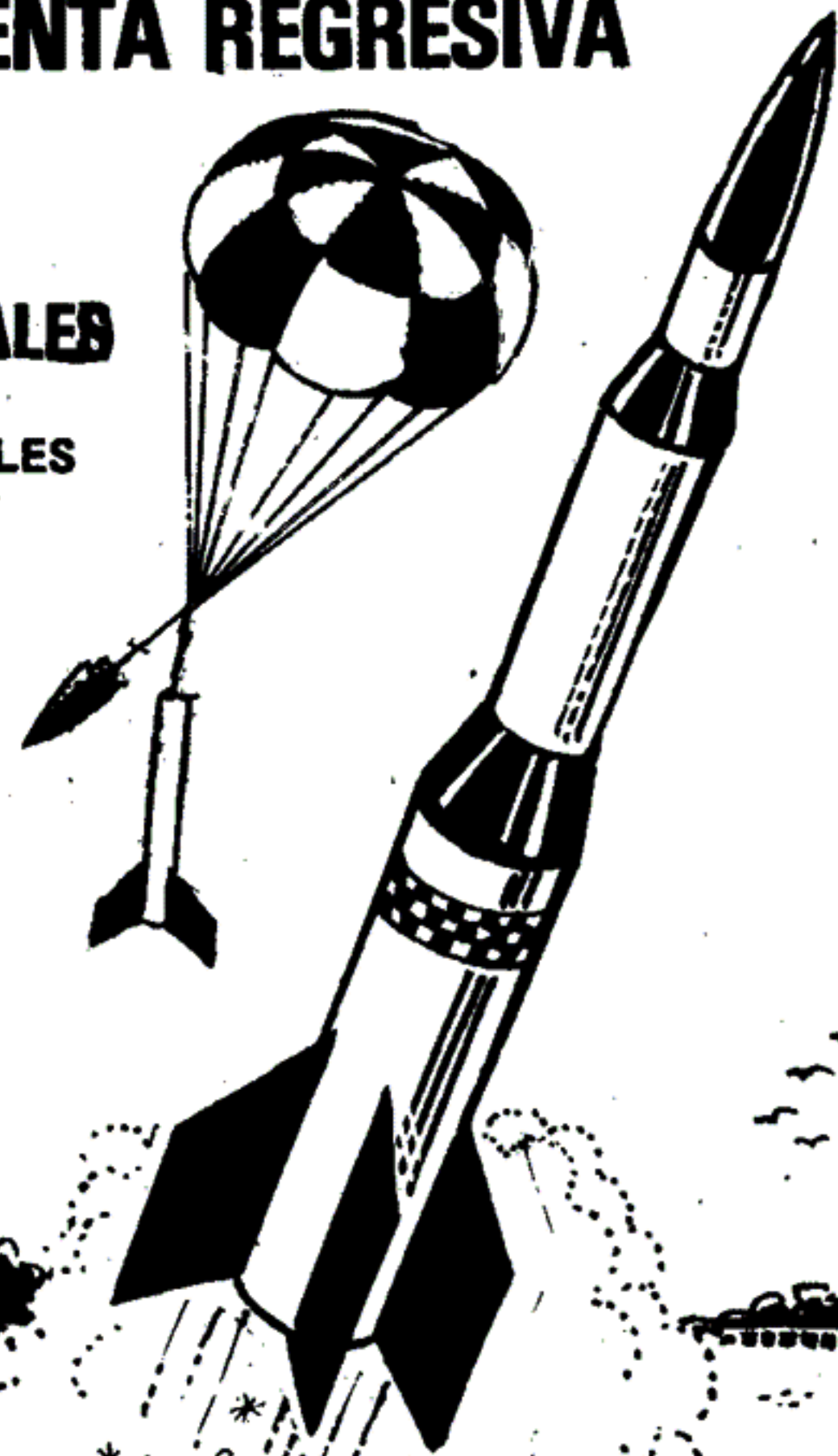
HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.  
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

### KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía \$ 100.000.-en giro postal únicamente (cien mil), y te enviaremos un equipo completo del cohete espacial con su correspondiente motor de combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVEN-  
DEDORES O DISTRIBUIDORES.



POLA 166 - Buenos Aires



CENTAURO



FOBOS



ORION



TITAN



LUPIN



ASTRO

Autorizado por Fabricaciones Militares Nº F 154





## LAS PAGINAS DE AUDIO DE RESORTE

El que posea un grabador de cinta o de cassette con las explicaciones que hemos dado en números anteriores ya sabrá como obtener buenas grabaciones de discos, la radio y el mismo aparato de TV., sin embargo un grabador en manos de un muchacho práctico tiene muchísimas aplicaciones que son verdaderas ayudas tanto para el estudio como para nuestros hobbies, aquí sin pretender darlos todos daremos algunos usos que les ayudará a sacarle más el jugo al grabador.



**ESTUDIO DE IDIOMAS.** Aparte de los cassettes y discos con las lecciones del idioma que querramos aprender podemos hacernos nuestros propios cassettes en la que regrabaremos la lección pero dejando espacios para pronunciar la misma frase dicha por el profesor que luego compararemos para notar la pronunciación, entonces cada frase debe ser regrabada dejando antes un espacio para llenarlo con la misma frase dicha por nosotros, por ondas cortas podremos recibir lecciones del idioma que queremos aprender y de ahí mismo podemos grabarlo, muchos países envían lecciones en cassettes con su correspondiente libro, busquemos en las bandas de ondas cortas.



**ESTUDIOS EN GENERAL.** Cuando estudiemos una lección hagámoslo en voz alta y al mismo tiempo grabémosla, luego será fácil repasarla, la Fig. 1 nos muestra un sistema de repetición para grabadores de cinta abierta, como ven se hace un sinfín de la medida del recorrido de la cinta sostenidas por dos bobinas vacías, grabemos lo que querramos saber de memoria y luego escuchémoslo hasta que lo aprendamos.

**EXPERIMENTOS.** Cuando hagamos algún aparatito experimental detallemos en una explicación grabada todo lo que vamos haciendo, ejemplo; estamos haciendo un oscilador, digamos cual es nuestra idea y luego si funciona grabemos su sonido para comparar con otros, si tenemos un osciloscopio grabemos en cinta las oscilaciones de los osciladores y luego las veremos en la pantalla del osciloscopio, así hace Dol con todos los osciladores que publica la revista y luego compara sus formas de onda.

**INSTRUCCIONES.** Si pensamos hacer algún aparato, aeromodelo, cohete o alguna mezcla química grabemos las instrucciones y luego mientras trabajamos el grabador nos irá diciendo que pasos dar.

**EN EL CUARTO OSCURO.** Si revelamos o ampliamos fotos el grabador puede prestarnos una ayuda múltiple, primero nos puede dar tiempos exactos para

# USOS DEL

el revelado o la exposición de la ampliadora o copiadora, grabemos una cinta con música suave de fondo y cada tres segundos golpeando algo sonoro digamos el tiempo; ejemplo; cero, golpeando una copa, tres, otro golpe suave y seis así tendremos en la oscuridad el tiempo exacto sin necesidad de observar el reloj, si lo usamos sólo para revelar podemos hacer los lapsos más prolongados cada medio minuto, si revelamos color podemos grabar los distintos pasos y tiempos para no equivocarnos.

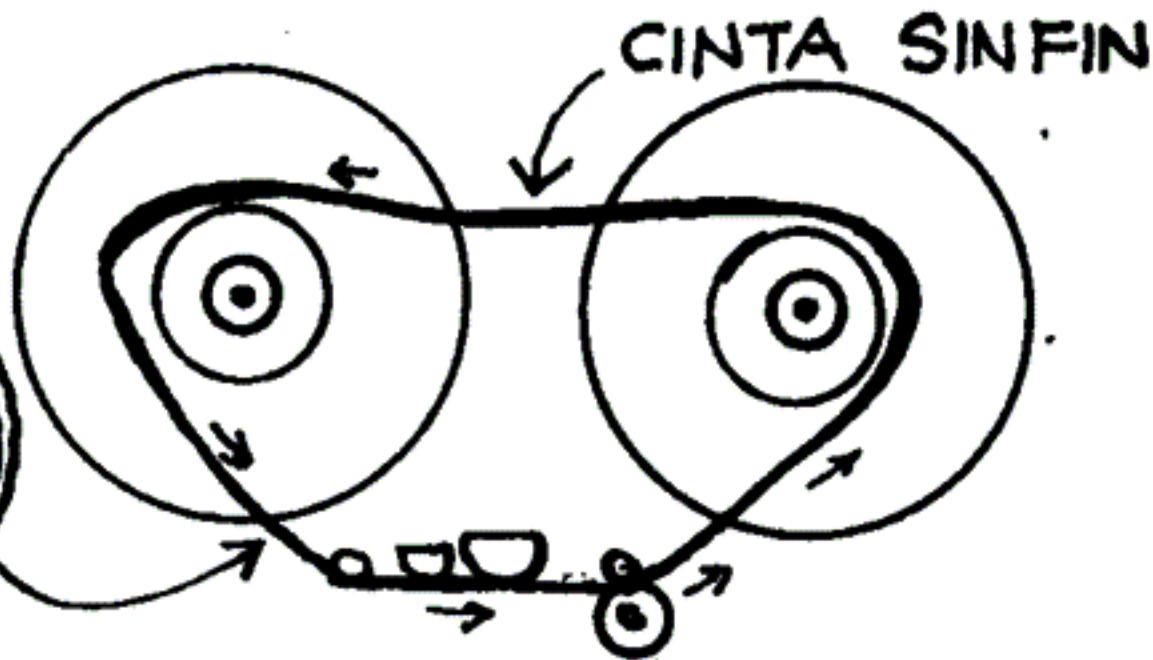
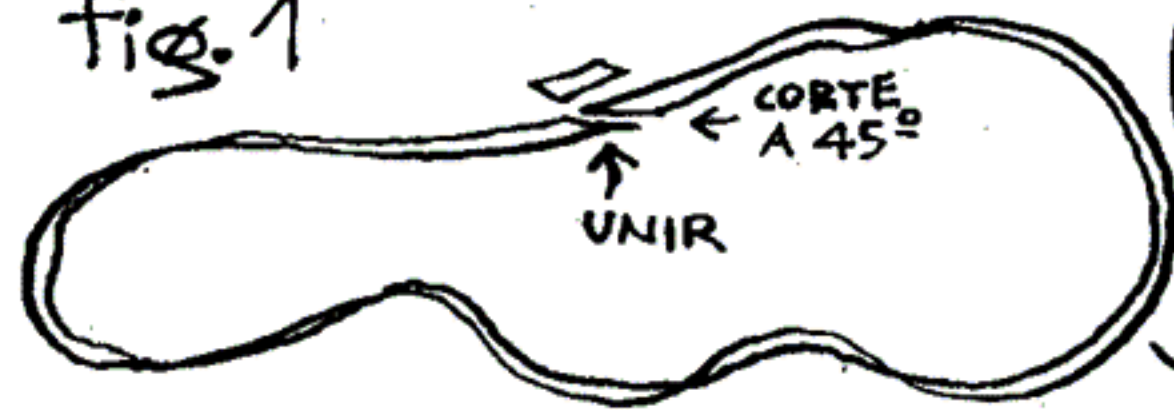
**REPARACIONES** Si reparamos cualquier aparato al desarmarlo podremos ir diciendo el orden en que vamos sacando las distintas piezas y tornillos para no equivocarse en el armado, también podremos ir notando las mejoras a medida que lo vamos arreglando, puede ser un aparato eléctrico, electrónico, rodado, bici, moto, etc., a veces conviene guardar esas explicaciones para usarlas de comparación en otros arreglos.

**LECTURAS DE LIBROS;** Cuando leamos un libro que es de nuestro interés hagámoslo en voz alta y grabemos esa lectura luego cuando querramos repasarlo el grabador lo "leerá" por nosotros, los libros parlantes tendrían que ser una cosa corriente y no sólo para no videntes. También en vez de todo el libro sólo podemos grabar las partes que interesen más y sean las que querramos repasar.



# GRABADOR

fig. 1



BOBINA CAPTADORA



**CONVERSACIONES TELEFONICAS:** En varias revistas hemos explicado como se hace una bobina captadora para grabar este tipo de conversaciones, también podemos pasar mensajes grabados simplemente colocando el microfono del teléfono frente al altoparlante del grabador.

**FILMES Y DIAPOSITIVAS:** se pueden acompañar estas proyecciones con explicaciones y música de fondo grabadas en nuestros cassettes o cintas.

**GRABACIONES EN EXTERIORES;** el canto de los pájaros y los sonidos de las olas, el tren, reuniones, deportes, etc., puede grabarse con un aparato portátil, sin embargo se necesita cierta práctica para conseguir buenas grabaciones en exteriores y a veces debemos cubrir el micrófono con una media de lana o hacerle un cobertor de espuma de plástico

Como ven el grabador no es sólo para pasar unos cassettes con música, sirve para ayudarnos en muchas tareas útiles y tengan en cuenta que a estas utilidades les pueden agregar varias más que ya las encontrarán a medida que lo vayan usando, pensar que hay gente que dice, "yo al grabador ni lo uso"... sin embargo nosotros sí y nos brinda una ayuda magnífica.



**LUCES**

**AUDIO**

**RITMICAS**

de varios tipos

con guirnalda o lámparas



Se pueden adquirir desde los modelos simples de un canal hasta los de tres canales, los de foquitos de poco voltaje o los de focos o guirnalda de navidad. Se puede adquirir los equipos armados o los elementos para su armado.

Los lectores del gran Buenos Aires pueden pasar por redacción y los del interior escriban solicitando informes a Enrique Murga Diagonal Norte 825 3° of. 305 revista Lúpin Cap. Fed. (1363)

También se encuentran en venta en AERO SUR Talcahuano 166



# Alfeñique

"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 :

COLABORA CON MACHINGAN"

POR GUERRERO





Y LLEGARON...

¿EH? ¡ALTO! ¿QUE HACEN USTEDES  
POR AQUÍ? ¡ESTÁN DETENIDOS!  
¡ARRIBA LAS MANOS!

¡UN MOMENTO! ¡NO TE APURES!  
¡TENGO UNA CITA CON TU SEFE!  
¡ASÍ QUE ANÚNCIAME!



¡ADELANTE, AL!  
¡OH!... ¡VEO QUE  
VINISTE CON TU  
GUARDAESPALDAS!  
¿EH? ¡PASA TU TAM-  
BIEN, TARAS!



¡NECESITO DE TUS SERVICIOS!...  
¡QUIERO QUE SEAS AGENTE MIO  
POR UN TIEMPO, Y NOTE NIEQUES  
PORQUE TE METO PRESO!

¡OIGA, YO NO SOY  
ALCALIL, Y MENOS  
DE LA POLICIA!



¡YA SE QUE COMO BUEN HAMPÓN  
NOS ODIAS, PERO CUANDO TE  
DIGA DE QUE SE TRATA, VAS  
A CAMBIAR DE IDEA!

¡ENTONCES  
DESEMBLICHE,  
INSPECTOR!



¡PUES BIEN, TAMBIÉN SE QUE  
ODIAS MUCHO MÁS A TONY PERINOLA,  
TU RIVAL!  
¡Y ES A EL A  
QUIEN QUIERO  
ATRAPAR!

¡AJAJAJ! ¡LO DETESTO!  
¿QUE HAY QUE  
HACER? ¿QUE  
OCURRE?...



¡QUE ESE CANALLA HA SECUES-  
TRADO A MI PROPIO SOBRINITO,  
AMENAZÁNDOME CON MATARLO  
SI NO LO DEJO DELINQUIR LIBREMEN-  
TE! ¿COMPRENDES? ¡POR LO TANTO  
YO NO PUEDO ACTUAR! ¡SI LO HICIE-  
RA, LA VIDA DEL CHICO CORRERÍA  
PELIGRO, LO SÉ CAPAZ DE CUAL-  
QUIER COSA!...

¡AJ, MISERABLE!  
¡DEJEMELO A MI!





¡YO SERÉ DE TODO LO PEOR, PERO INCAPAZ DE HACER DAÑO A UN CHICO, COMO ESE CANALLA! ¡ASI SEA EL SOBRINITO DE UN POLICIA! ¡CON ESTO, TONY SE CAVÓ LA FOSA, INSPECTOR!

¡OH! ¡SABIA QUE EN EL FONDO TENIAS UN CORAZÓN DE ORO!



¡QUENTE CON NOSOTROS, "INSPE"! VAMOS TARAS, TENEMOS QUE SALVAR AL CHICO Y TRAER A TONY VIVO O MUERTO!

¡GRACIAS AL, VAYA ESTO POR LAS VECES QUE TE DESE EN LIBERTAD!

¡OK, JEFE!



¡IREMOS AL BAR DE MIKE! ¡ALLI AVERIGUAREMOS DONDE SE OCULTA ESA RATA!

¡SE VE QUE UD. LO ADORA, JEFE! ¡DEBIDE!



¡QUIETO TODO EL MUNDO! ¡NADIE SE MUEVA!

¡EH! ¿QUE PASA, AL? ¿TE HAS VUELTO LOCO?

¡NO, QUIERO SABER DONDE SE ESCONDE TONY PERINOLA Y AQUI HAY QUIEN PUEDE INFORMARME!



¿EH?...

¡LIV, LIV, LIV!... ¡MEJOR SERA QUE ME LAS TOME DE AQUI!



¡ALTO AHI, TOPOLINDO! ¿PENSABAS ESCURRIRTE, EH?

¡OH! ¡QUEB!















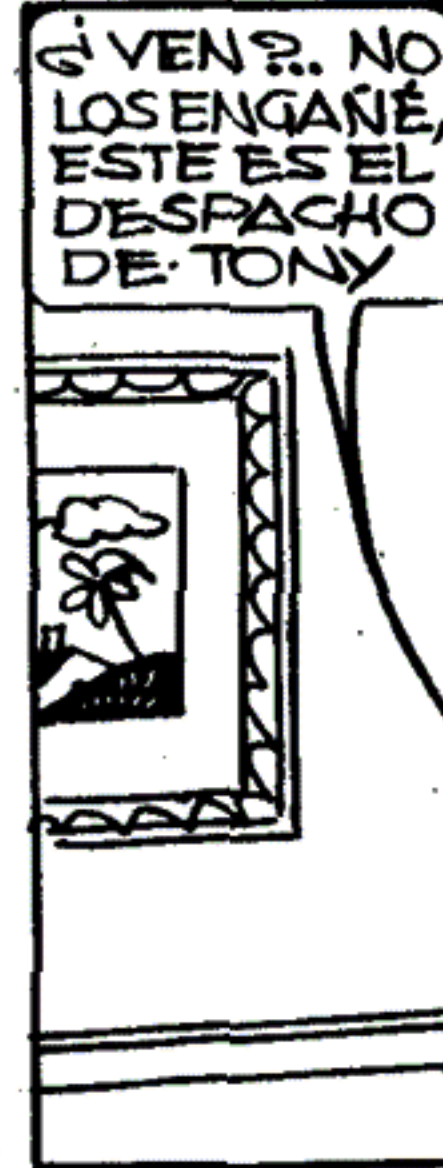
VENGAN POR AQUI...

¡OJO! ¡NO TRATES DE ENGAÑARNOS!



HEMOS LLEGADO, SOLO HAY QUE CORRER, ÉSTA PUERTA Y ESTARAN EN EL DESPACHO DE TONY... ¡AHORA DÉJENME IR, POR FAVOR!...

¡OH, NO, TÚ TE QUEDAS HASTA QUE TERMINEMOS!



¿VEN? NO LOS ENGAÑÉ, ESTE ES EL DESPACHO DE TONY



¡AJÁ!... ¡PERO AQUI NO ESTÁ!...



¡EN LA SALA DE AL LADO JEFE!... ESCUCHE



¡OH, NOO! ¡RECORDOS! ¡VEAN ESO!

¿ESE ES EL NENE?

¡INCREIBLE!



¿QUE PASO AQUI?

...Y AHORA VAN A VER, CON MI TIO!... ¡LO LLAMARE Y LOS METERA PRESOS! ¡Y NO SE MUEVAN O... ¡TA' TA' TA' TA'!...

¡NO, NOO!... ¡SUELTA ESO, ES PELIGROSO! ¡LOS CHICOS NO TIENEN QUE JUGAR CON ARMAS!...

¡HAZNOS CASO CHIQUITO!









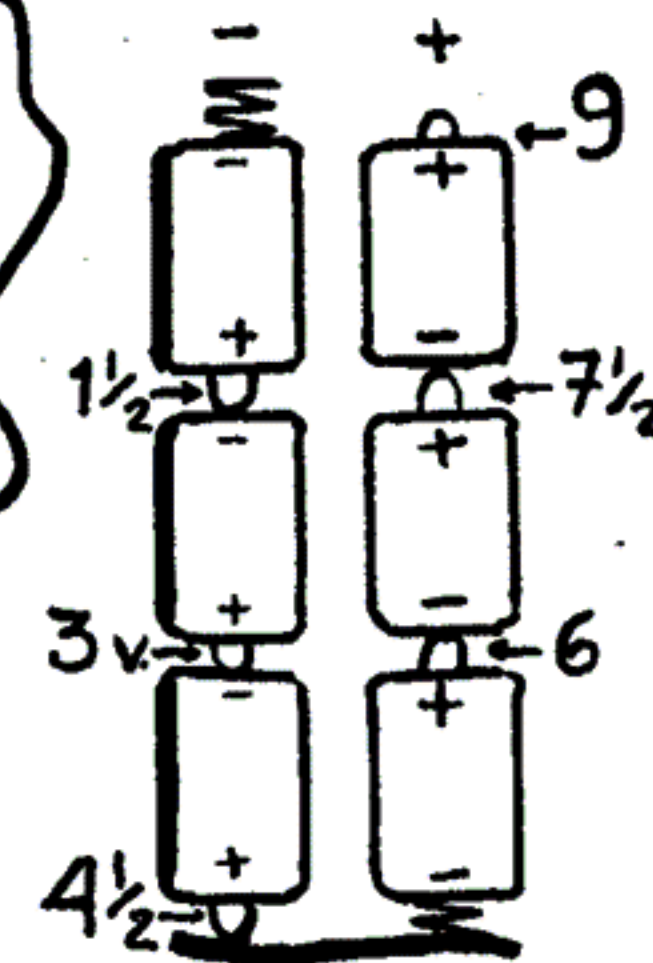
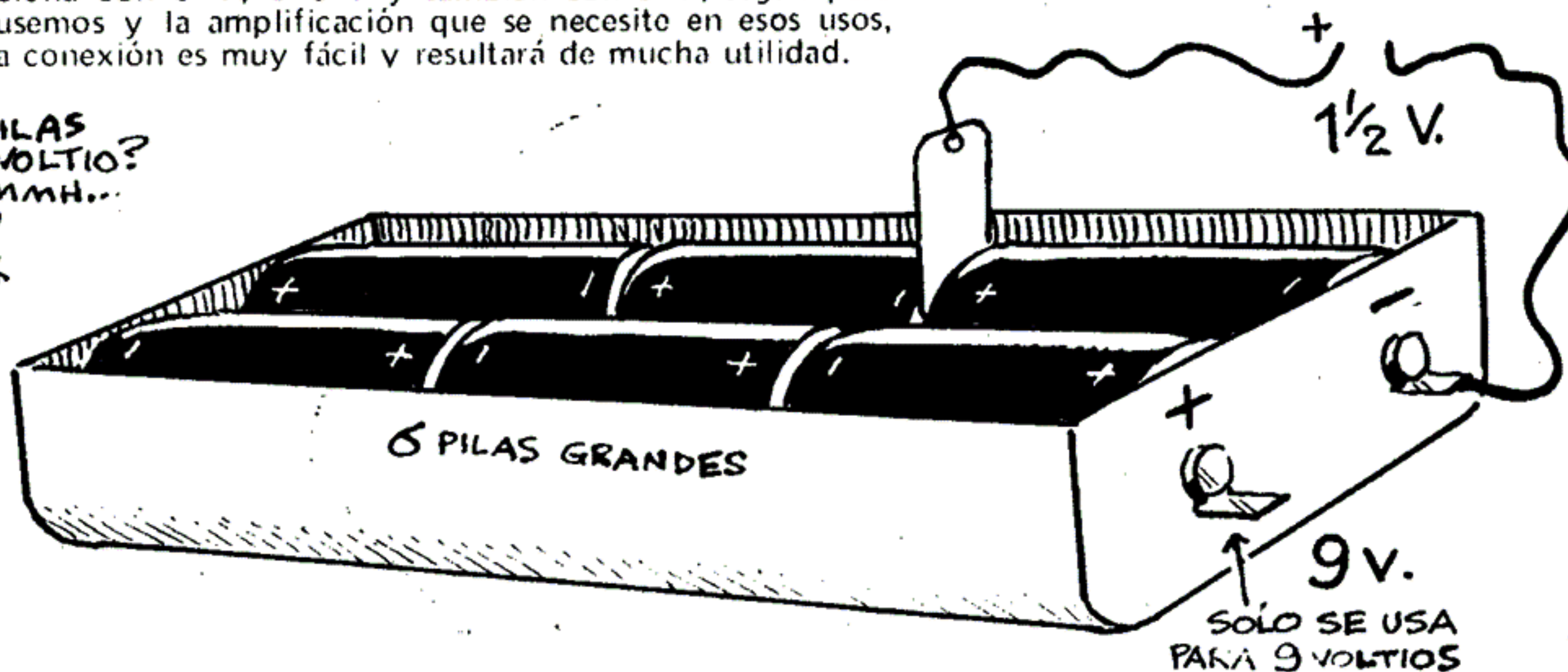
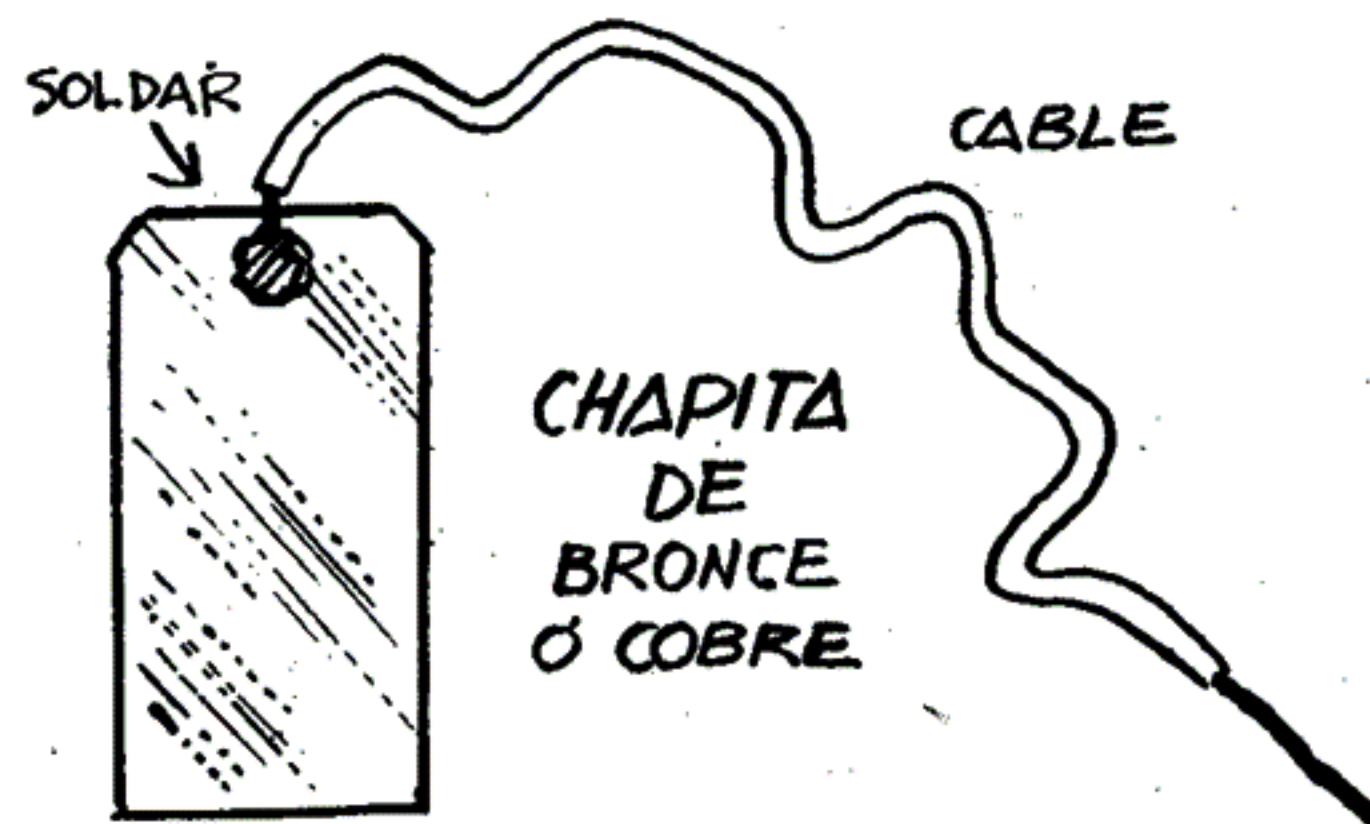




# PORTAPILAS PARA VARIOS VOLTAJES

Con este sistema de conexiones con uno o dos portapilas tendremos varios tipos de voltaje, por ejemplo; si necesitamos sólo  $1\frac{1}{2}$  V. se puede conectar una pila sin retirarla del portapilas y así pueden ser 3 V,  $4\frac{1}{2}$  V, 6 V,  $7\frac{1}{2}$  V y 9 V con un portapilas de seis pilas, la FIG. 1 nos muestra como se hace el contacto que se va colocando entre las pilas para obtener los distintos voltajes, se trata simplemente de una chapita de cobre o bronce a la que soldaremos un cable, este conector puede ser el polo positivo y el otro lo tomaremos del negativo del portapilas.

Si en cambio usamos dos portapilas en serie y podemos conseguir voltajes escalonados hasta alcanzar los 18 voltios, con dos portapilas de sólo cuatro pilas cada uno se podrá ir haciendo conexiones escalonadas desde un voltio y medio hasta 12 voltios, como ven este sistema resulta interesante para los que experimentan con distintos circuitos, hay casos como el ampli Mágico que funciona con 3 V, o 6 V y también con 9 V, según para que lo usemos y la amplificación que se necesite en esos usos, hacer esa conexión es muy fácil y resultará de mucha utilidad.





# ¿te entusiasma la electrónica?

**ENTONCES NO DEJES QUE TE FALTEN  
ESTOS 2 SUPLEMENTOS TÉCNICOS**

CON RECOPIACIONES DE NOTAS Y PLANITOS  
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

## **ELECTRÓNICA ILUSTRADA** **(A)**

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.

## **PRACTICA' ELECTRÓNICA** **(B)**

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos

MIENTRAS TE  
ENTRETENÉS  
APRENDES  
ELECTRÓNICA



**cada  
suplemento**

**\$ 18.000.-**

impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.

Los 2 suples son una imperiosa necesidad para cualquier bicho electrónico más si te perdiste los números de las revistas donde fueron publicados, ahora todas esas notas y circuitos los podrás tener encuadrados en esta recopilación.



**PARA CONSEGUIRLOS  
PASA' POR REDACCION  
DE TARDE**

**ENVIOS AL INTERIOR:** solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)  
(Agregar \$10.000 para gastos de envío)

**APROVECHA'  
ESTA OFERTA  
los 2 SUPLES  
por \$ 30.000.-**





ELECTRONICA PARA  
PRINCIPIANTES

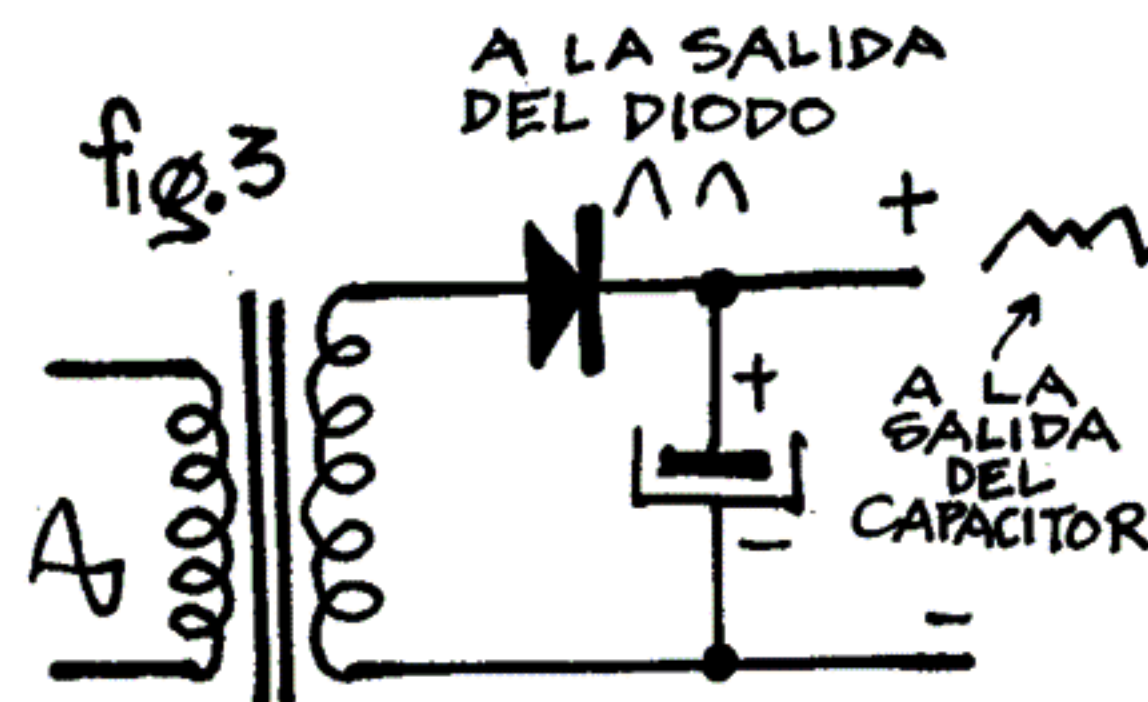
## RECTIFICADORES

Ya vimos en números anteriores que uno de los circuitos básicos era el circuito rectificador por lo tanto aquí lo trataremos en detalle para que se tenga una idea de como funciona y que elementos lleva.

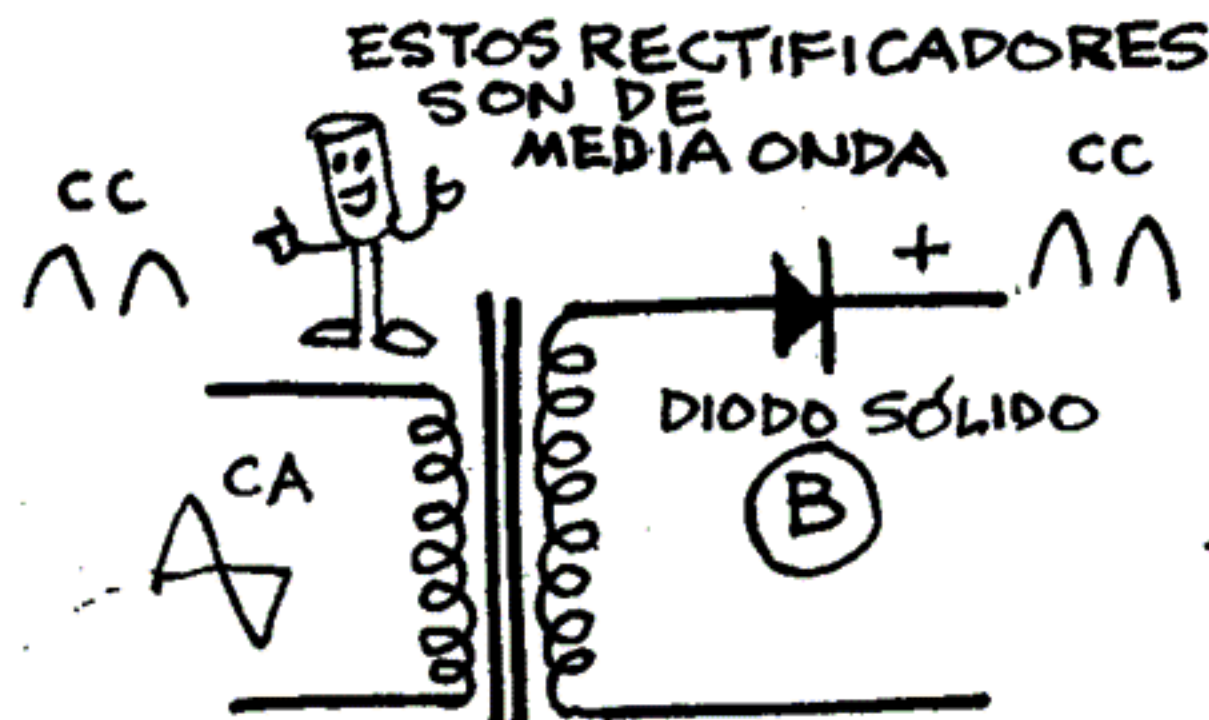
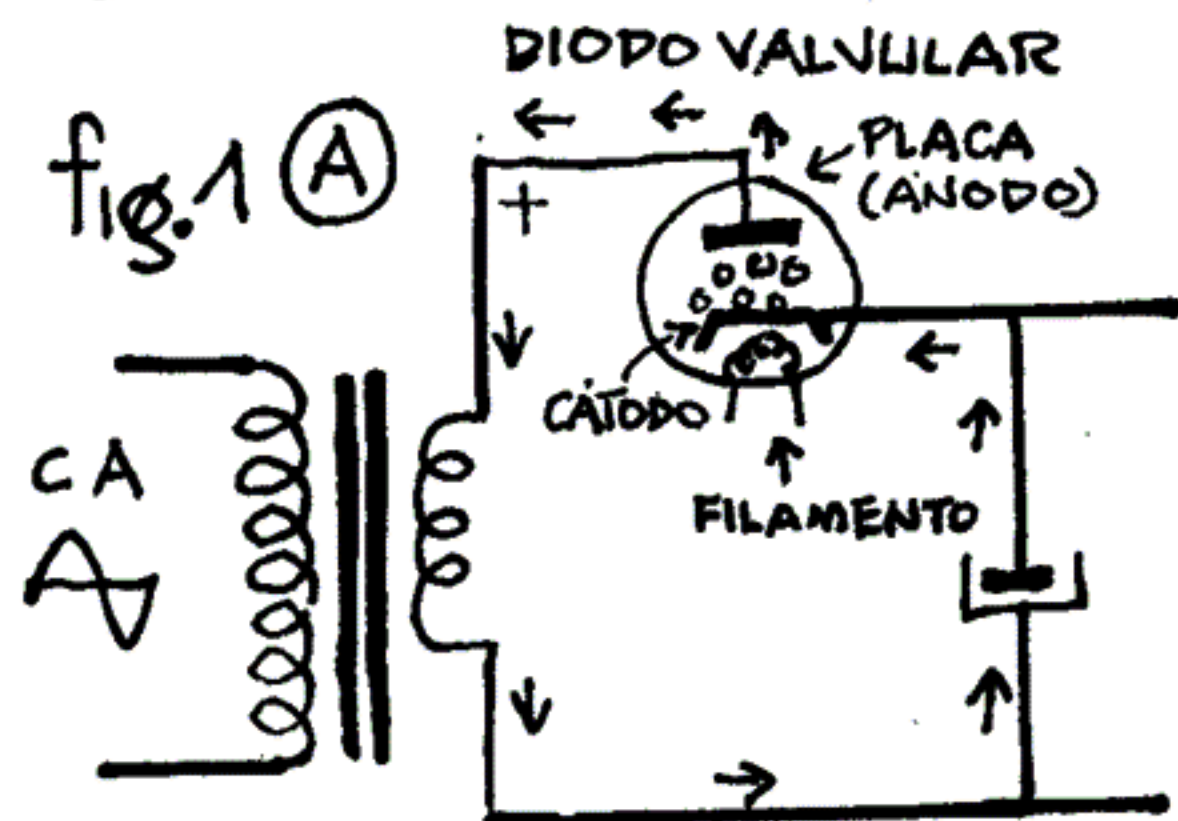
La figura 1 nos muestra dos tipos de rectificadores el A es uno de tipo valvular y el B es de tipo sólido, ya dijimos que los diodos sólo permiten el paso de la corriente hacia un sólo lado y la Fig. 2 aclara como sucede esto, observen

que si a su entrada hacemos pasar una corriente alternada, que como todos sabemos cada ciclo de esa corriente tiene una componente positiva y seguida una negativa, observen que los electrones sólo pueden pasar hacia un sólo lado.

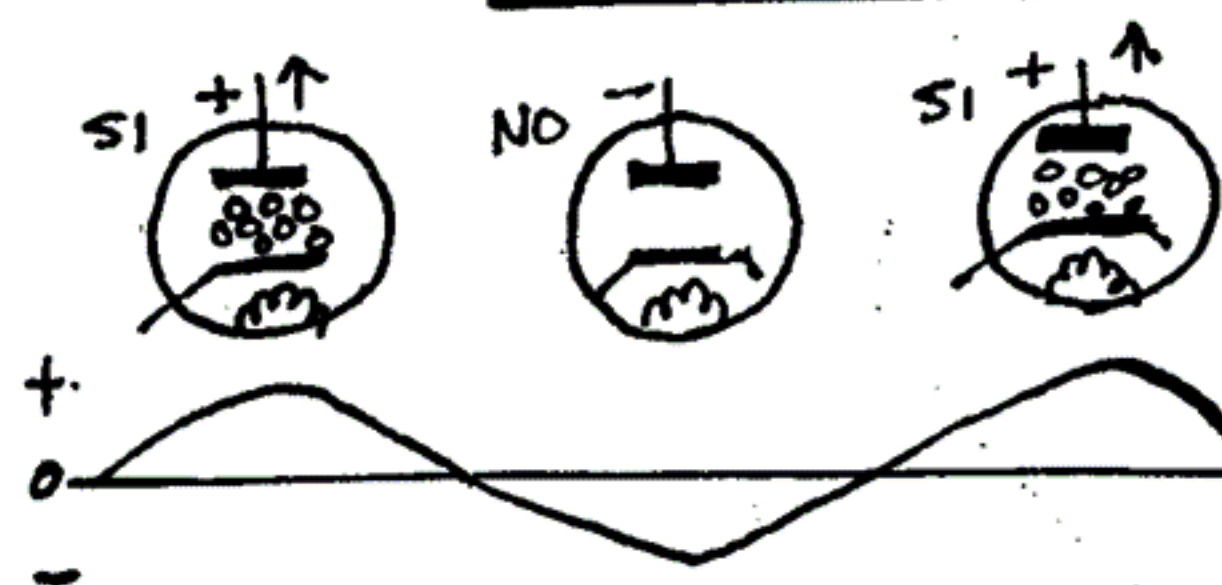
La Fig. 3 nos muestra un típico circuito rectificador de media onda, como vemos a su salida obtenemos una corriente continua pero no muy plana ya que quedan restos de los picos de la alternada, el electrolítico, que como sabemos con-



ESTE TIPO DE  
FILTRO EN ESTE  
RECTIFICADOR  
DE 1/2 ONDA  
NO ES SUFICIENTE



SÓLO CUANDO LA PLACA (ANODO)  
SE PONE POSITIVA ATRAE  
ELECTRONES DEL CATODO



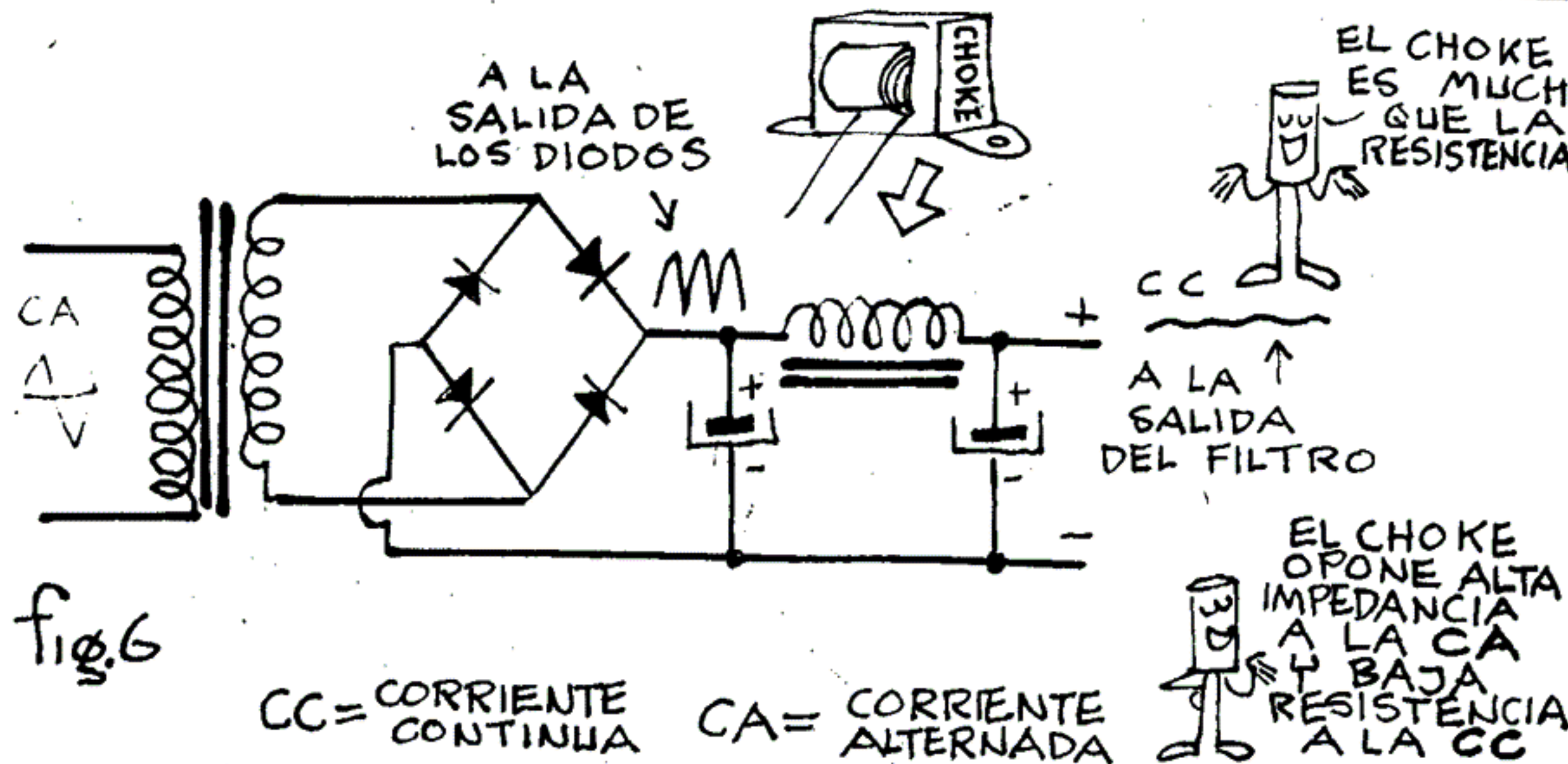
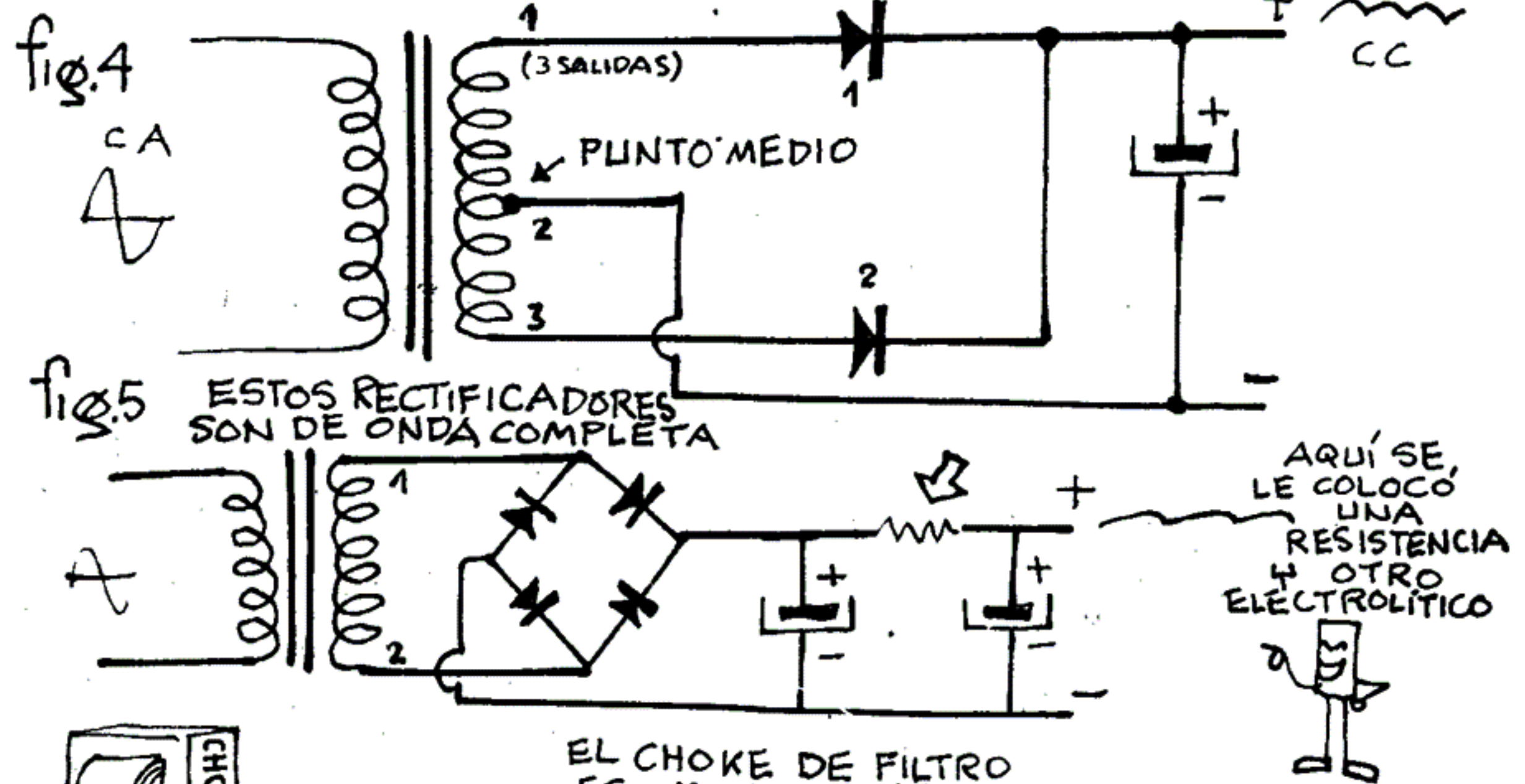
densa cierta cantidad de corriente entre sus placas la aplanan un poco pero no llega a ser completamente como la corriente de una pila o una batería.

La Fig. 4 nos muestra un circuito rectificador de onda completa, observen que el ciclo positivo que pasa por el rectificador superior es lo mismo que el de media onda que el circuito anterior pero a este medio ciclo se le agrega el medio ciclo que rectifica el diodo B y tenemos que los dos ciclos se intercalan formando una onda más plana, si a esto le agregamos el condensador electrolítico que como sabemos posee más capacidad que los de papel y cerámica obtendremos una corriente más plana que en el circuito de



# INICIA EN ELECTRÓNICA N° 12

media onda, observen que en este caso se ha usado un secundario en el transformador, de tres salidas pero si no poseemos uno de estos transformadores la Fig. 5 nos muestra un circuito realizado con uno de dos salidas en el secundario, como ven se utilizan cuatro diodos en la conexión designada 'puente' y a su salida obtendremos los mismos resultados que en el anterior, pero hay seguido de esos diodos un componente más y es que entre los dos condensadores electrolíticos le hemos colocado una resistencia que ayuda a aplanar la corriente pero al circuito se le ha sacado algo de su potencia a causa de esa resistencia, la Fig. 6 nos

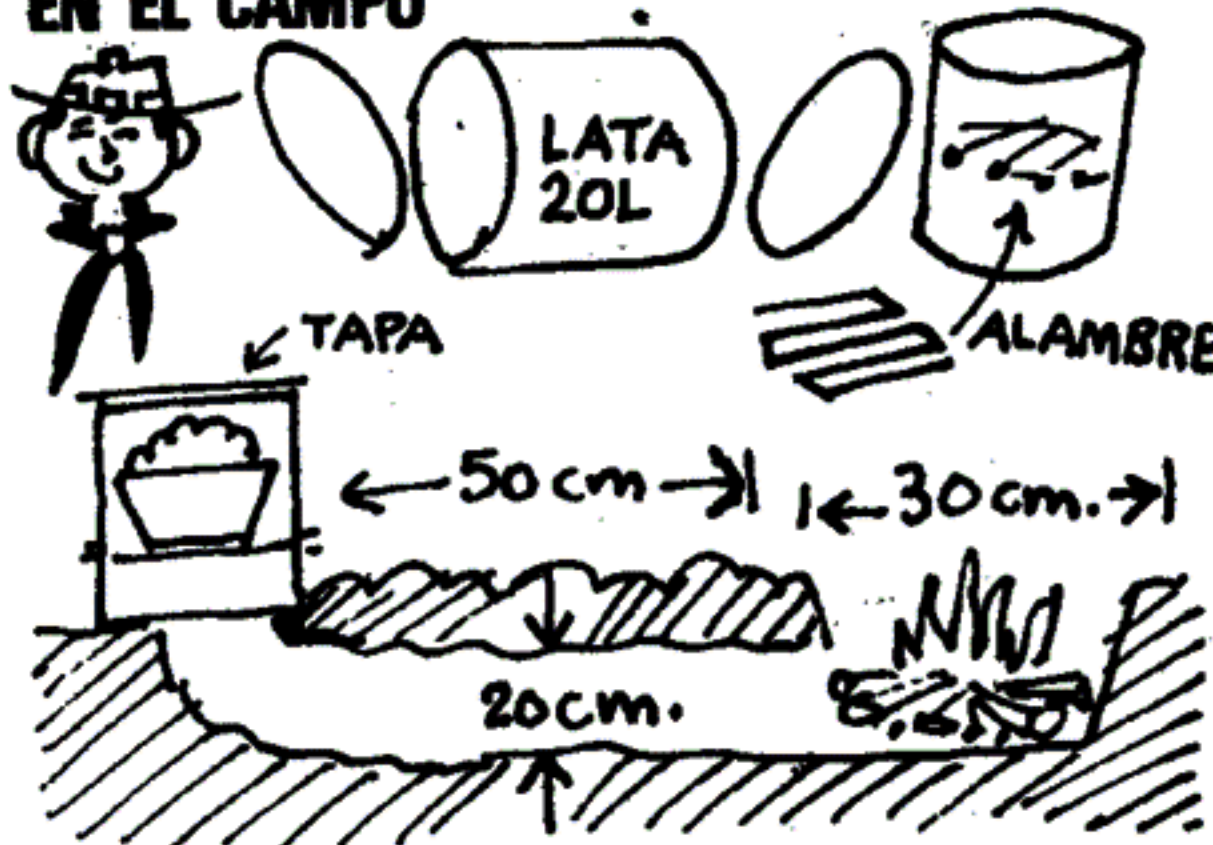


muestra otro elemento que puede reemplazar a esa resistencia y que aparte de ofrecer menor resistencia ayuda a filtrar mejor, es un choke, que consiste en una bobina con núcleo cerrado, en estos casos se le designa inductancia de filtro y se los usa en circuitos más elaborados. Aparte de estos circuitos rectificadores hay otros que son regulados, esto significa que aunque la corriente de entrada varíe en algo el voltaje la corriente de salida se mantiene en el mismo nivel, esto es algo muy importante en televisores, FM y cualquier equipo de alta o baja fidelidad ya que una diferencia en el voltaje causaría un mal funcionamiento.



## SCOUTISMO

### MANTENIENDO TIBIOS LOS ALIMENTOS EN EL CAMPO

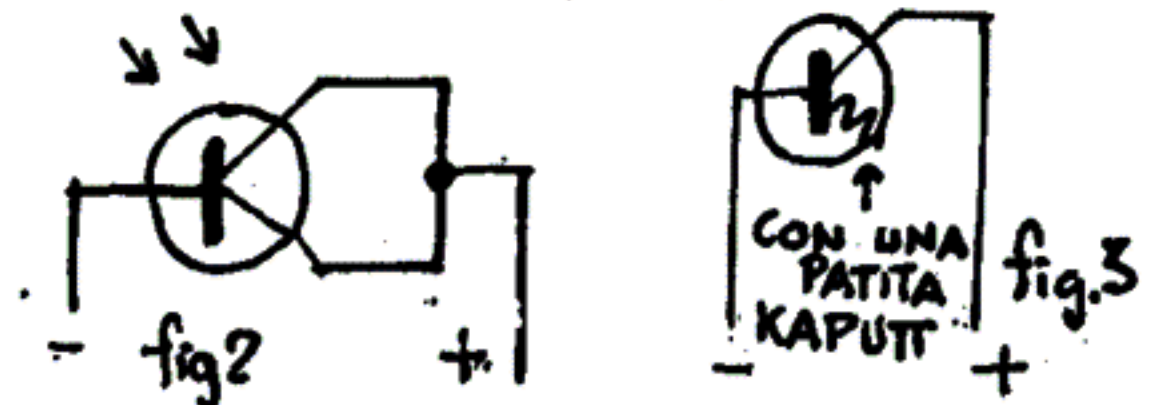
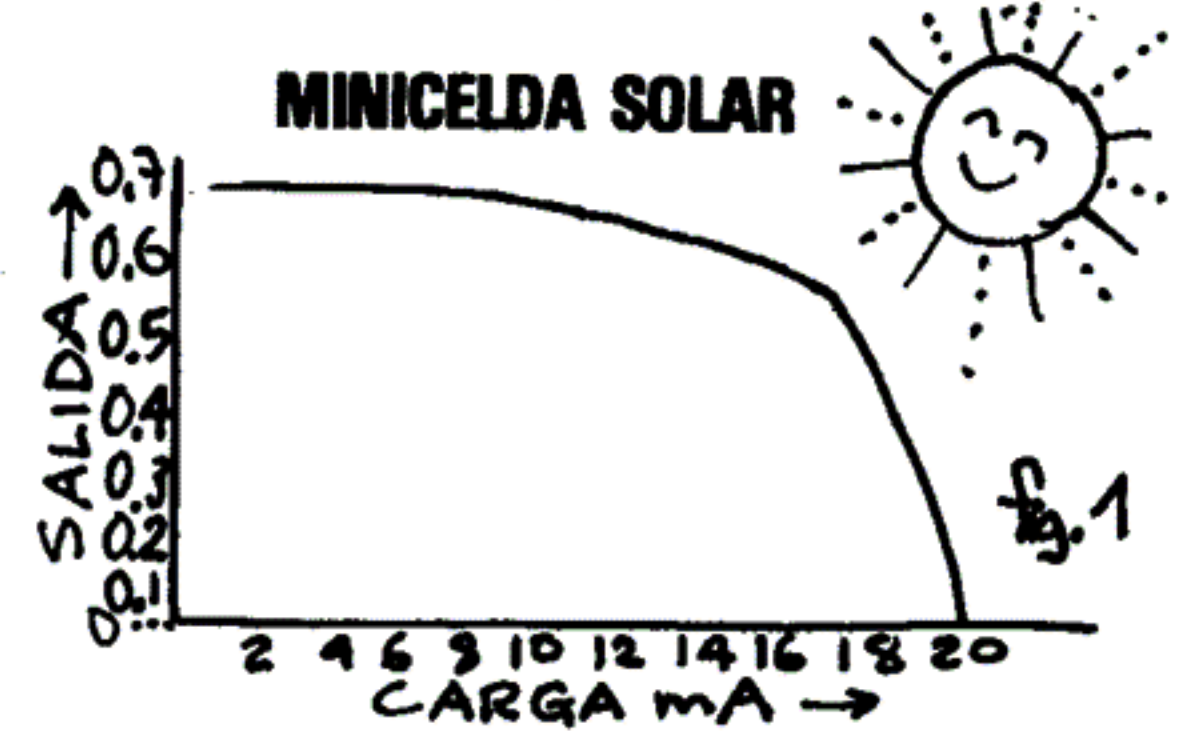


Ahora que llegaron los días frescos cuando salimos de campamento muchas veces debemos mantener los alimentos que vamos preparando tibios para cuando llegue el momento de la merienda no estén sólo calientes los que hicimos últimos, aquí Federico F. Carrizo nos muestra un mantenedor de calor para alimentos ya preparados, se trata de sacarle tanto el fondo como la parte superior a una lata de 20 litros, una de esas partes la usaremos de tapa, en la mitad del tubo colocaremos unos alambres para que nos sirvan de sostén de los alimentos que querramos mantener o entibiar, luego desde un hoyo haremos un túnel que desenboque justo bajo la lata sin el fondo, el calor pasará por ese túnel desde el fuego que haremos en el hoyo que puede ser el que usemos para ir preparando otras comidas, al tacho lo taparemos con una tapa hecha con el fondo de la misma lata, los dibujos lo aclaran todo, vale más un dibujo que todas estas palabras.

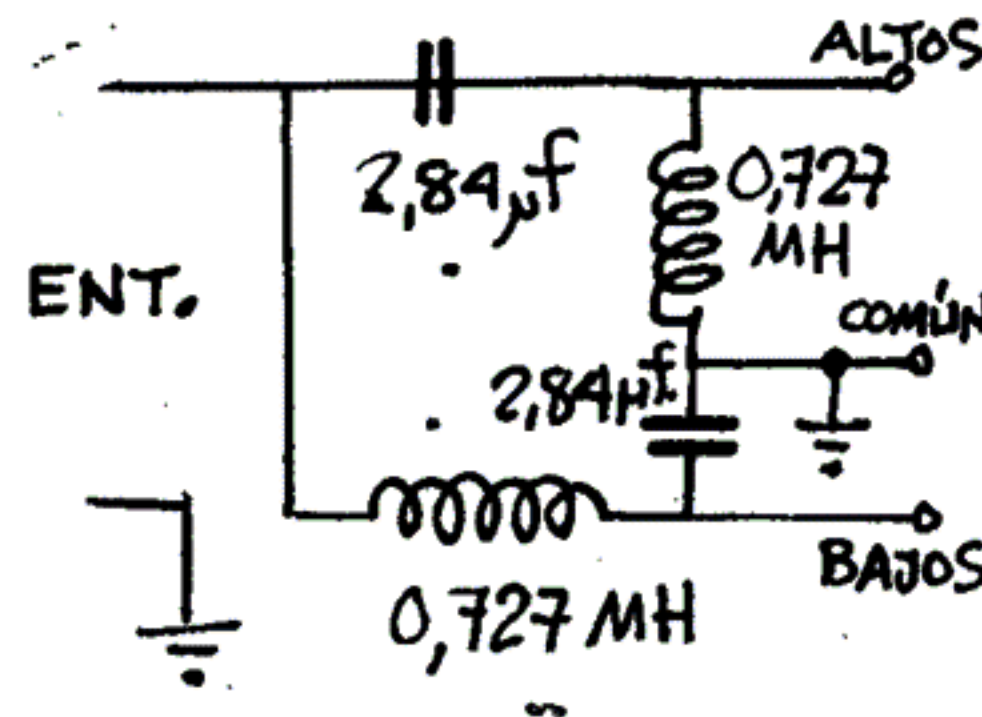
Como hay infinidad de chicos que piden la publicación de células solares aquí les doy una idea que nos envió Rafael Cippolini de la calle Italia 488 de Lomas de Zamora, B. A. se trata de utilizar un transistor de potencia que aunque este en corto una de sus uniones sirve lo mismo, para utilizarlo le eliminaremos la cubierta superior de la cápsula metálica para exponer el cristal a la luz, según Rafa, que experimentó con un 2N3055 al que le concentró la luz con un lente de aumento para así incrementar la corriente que nos da esa pequeña superficie de la unión del cristal de silicio, esto último no es necesario si usamos la luz solar, la fig. 1 muestra (usar sólo transistores de silicio) el 2N3055 a la luz solar, observen la tensión de salida y la corriente de carga, la fig. 2 muestra la conexión que se usa en un transistor en buen estado para duplicar la salida y la Fig. 3 una conexión en un transistor con una conexión inutilizada.

## RINCON DE

### MINICELDA SOLAR



### DIVISOR DE FRECUENCIA

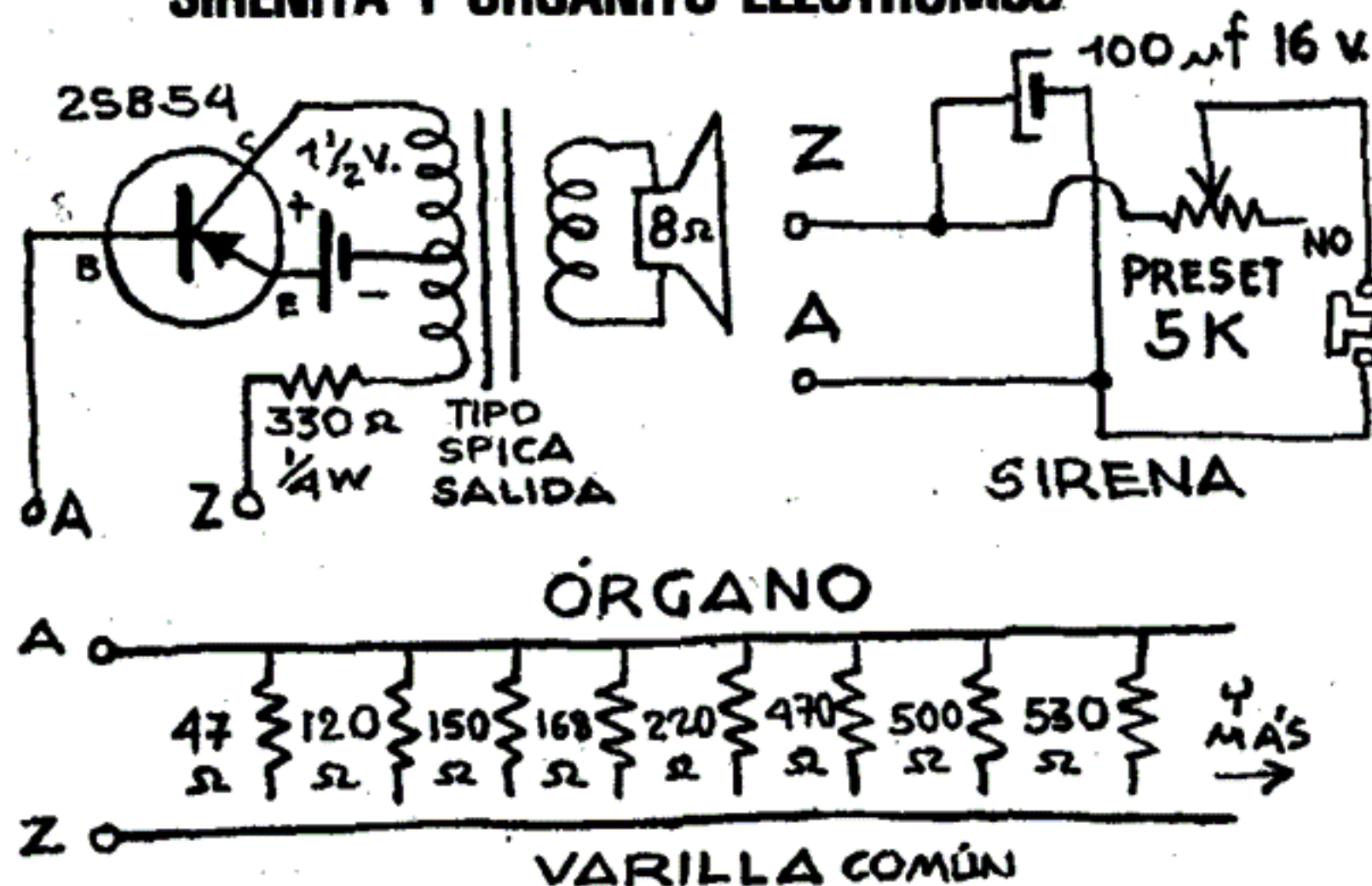


Claudio Raúl Silva calle Guatemala 5539 60 dto. 20 Cap. Fed. entre sus muchas ideas que envió elegimos ésta, ya que tanto sirve para luces audiorítmicas de 2 canales como para un amplificador, se trata de un divisor de frecuencias y vemos como a su salida obtenemos bajos separados de los altos, algo parecido publicamos para usar a la salida de un ampli y colocar parlantes para cada una de esas frecuencias o regrabar una grabación mono en un grabador estereo ya que los bajos quedarán en un canal y los altos en el otro. Muy bueno el disparador de cohetes por una voz de orden.



# LOS LECTORES

SIRENITA Y ORGANITO ELECTRONICO



Carlos R. Gaber y Marcelo Jiménez enviaron esta modificación que puede hacerse al circuito del probador de continuidad del suple de Practica Electrónica y con el hacer una sirena o un órgano, este último puede hacerse de más notas siguiendo el agregado de resistencias.

## SUSCRIBITE

SI TE RESULTA COMPLICADO CONSEGUIRLA, DE ESTA FORMA LA RECIBIRAS POR CORREO CERTIFICADO



SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U\$S 5.- ARGENTINA (seis meses seis números) SOLO CERTIFICADA \$ 50.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpín Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

## suplementos LUPIN 80

## LUPIN 82



Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. Roque Sáenz Peña 825 - 3º Capital Federal (1363).

SUPLEMTNEO 80: \$ 15.000.-  
SUPLEMENTO 82: \$ 15.000.-

¡OFERTA!  
LLEVANDO LOS 2 SUPLES \$ 25.000.-

(AGREGAR \$ 10.000.- PARA GASTOS DE ENVIO CERTIFICADO)

## revistas atrasadas



NUMEROS EN EXISTENCIA:

149 - 150 - 151 - 152 - 155 -  
160 - 161 - 163 - 164 - 165 -  
166 - 169 - 170 - 171 - 172 -  
173 - 174 - 175 - 176 - 177 -  
178 - 179 - 180 - 182 - 183 -  
184 - 185 - 186 - 187 - 188 -  
189 - 190 - 191 - 192 - 193 -  
194 - 195 - 196 - 197 - 198

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

Envios al interior por correo certificado Cada 3 ejemplares agregar \$ 10.000.- para gastos de envio (pedido mínimo 3 ejemplares). ENVIAR ÚNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. ROQUE SAENZ PEÑA 825. - CAPITAL FEDERAL (1363).

RIGE EL PRECIO DEL ULTIMO NUMERO





# el minicorreito de Gordi

Correspondencia a Revista LUPIN (Gordí) Dnal. Norte 825 - 3º Cap. Fed. (1363)

## AVISITOS GRATUITOS PARA TODITOS



Chau, chicos, debo anunciarles que los que deseen conseguir Mágicos armados o para armar lo mismo que espejos y oculares pasen por redacción de tarde y me encargó Resorte que les avise que el Ampli de 7W del Suple 82 funciona mejor en un condensador de 2200 µF en C8, hay muchos avisitos amontonados por lo que agradezco en conjunto a los que me han hecho llegar planitos para el "rincón", entre ellos destaco el "bloqueador de TV" de Fabio A. Braschi, el de luces de 2 canales de Claudio Herrera y los receptores y amplis de Alejandro Hugo Córscico, en cuanto a tu idea de publicar un suple de astronomía son muchos los lectores que lo han solicitado y también uno de fotografía, el próximo que están preparando será de electrónica pero la idea es de publicar varios y para todos los gustos, a los fanas del aeromodelismo les recomiendo hacer el bichito volador ya que es fácil. Claudio F. Spagna de la calle Patricios 129 C.F. (1834) nos envió muy buena información sobre las sondas Vikings e inter. sobre el tema. Roberto O'Connor de la Av. Colón 1034 Córdoba Cba. (5000) nos cuenta que quiere dar la vuelta al país en bici y pide consejo a los expertos además, le interesa la arqueología y sobre el tema quiere intercambiar. Manuel Leonardi, notas sobre grabación de cintas van a seguir saliendo en cuanto a las tipo LU también serían interesantes, chicos, antes de despedirme les recomiendo no perderse el próximo número en el que la revista llega al 200 y realmente será para festejarlo, CHAU, hasta el mes que viene.

MARIANO A ORDANO calle 4 de Enero 6049 Dº 7 Santa Fe (3000) cambio tema ovni por tema scoutismo.

JUAN C. CONTRERAS FELIPE calle 371 Junín Mendoza (5573) deseo intercambiar circuitos electrónicos poseo cálculos de antenas para FM.

ANDRES D' ARANDIA calle Corrientes 4965 Cap. Fed. (1414) vendo Master-Top con 6 juegos electrónicos distintos y pistola espacial nueva.

ALFREDO QUIROGA calle Rivadavia 535 San Nicolás (2900) B.A. vende auto Scalextric preparado para carreras \$ 150.000.

FAVIO MASDEU calle Independencia 763 Paysandú Uruguay intercambio correspondencia con chicas y chicos de alrededor de 13 años y desea integrar club invest. OVNI.

EUGENIO R. CASTELLI calle San Lorenzo 3664 Rosario Santa Fe (2000) desea conseguir ejemplares de Lupin anteriores al No. 180.

GABRIEL A. CAMPERO calle Dorrego 1635 - 2º B. Rosario (2000). S.F. necesito planitos de motorcitos electricos... envienselo.

MARCELO G. LASCANO calle Estrada 1517 Banfield Oeste B.A. desea cartearse con chicos de todo el mundo en especial que le interesen los globos.

FRANCIS FERNANDEZ calle Bolivar 580 S.M. de Tucumán (4000) desea construir pequeña computadora (uso sólo como banco de memoria) necesita ideas e inter. informes con otros experimentadores sobre el mismo tema.

ASLOCOVIM (asociación lucha contra viciosos y mufas) calle Montes de Oca 2377 Rosario (2000) S.F. inscribe jóvenes a su club de ciencias con ganas de superarse.

CINE SONORO A DOMICILIO más de 1000 películas - precios especiales para escuelas 254-9328 Gran Buenos Aires y alrededores.

ARIEL O. BONFIGLIO calle Italia 1108 - Bahía Blanca - Tel. 25888 - B.A. (8000) hago circuitos audiorítmicos 1-2 canales tratar por carta.

PEDRO L. ZANELLA Brd. Villada No 1725 Casilda (2170) S. F. inter. tema OVNI y parasicología... urgente... escriban hoy mismo...

DIEGO E. FUAIESE calle Avellaneda 880 San A. de Giles (6720) B. A. vendo copia curso Bonsai (árboles enanos).

GUILLERMO ROCKETTI calle Velez Sarsfield 161 Laborde Cda. cambio walkie-talkie Gaiken por revistas Lupins del 1 al 190.

GABRIEL O. ALVAREZ III Brigada Aérea Reconquista (3560) S. F. tel. 282 necesita dos chicos aficionados al tema ovni.

JAVIER MONTEMAGIO y RAUL PIERONI calle España 1250 Venado Tuerto (2600) S.F. arman luces audiorítmicas \$ 150.000. inc. gastos por envío.

HERNAN RADCHONSKI calle Juan B. Justo 4230 - Olivos B. A. 1636 compra lupins del 120 hacia abajo patoruzú del 1957 a 1976 y libros de oro.

JUAN C. HERRERA Calle Juan Troncoso s/n. Malargue Código Postal (5613) Mendoza inter. circuitos electrónicos (menos receptores) amplis. órganos, guitarra eléctrica, etcétera.

ALBERTO SANTIAGO CARRERAS calle Miguel Cané 1120 Barranqueras Chaco (3503) intercambia correspondencia con gente de cualquier edad y lugar, tema OVNI, ASTRONOMIA, parasicología. arqueología

LUPIN, ABRIL 1982 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 8.000. — Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 102642

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950

Esta revista se terminó de imprimir el 25 de marzo de 1982



# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.  
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

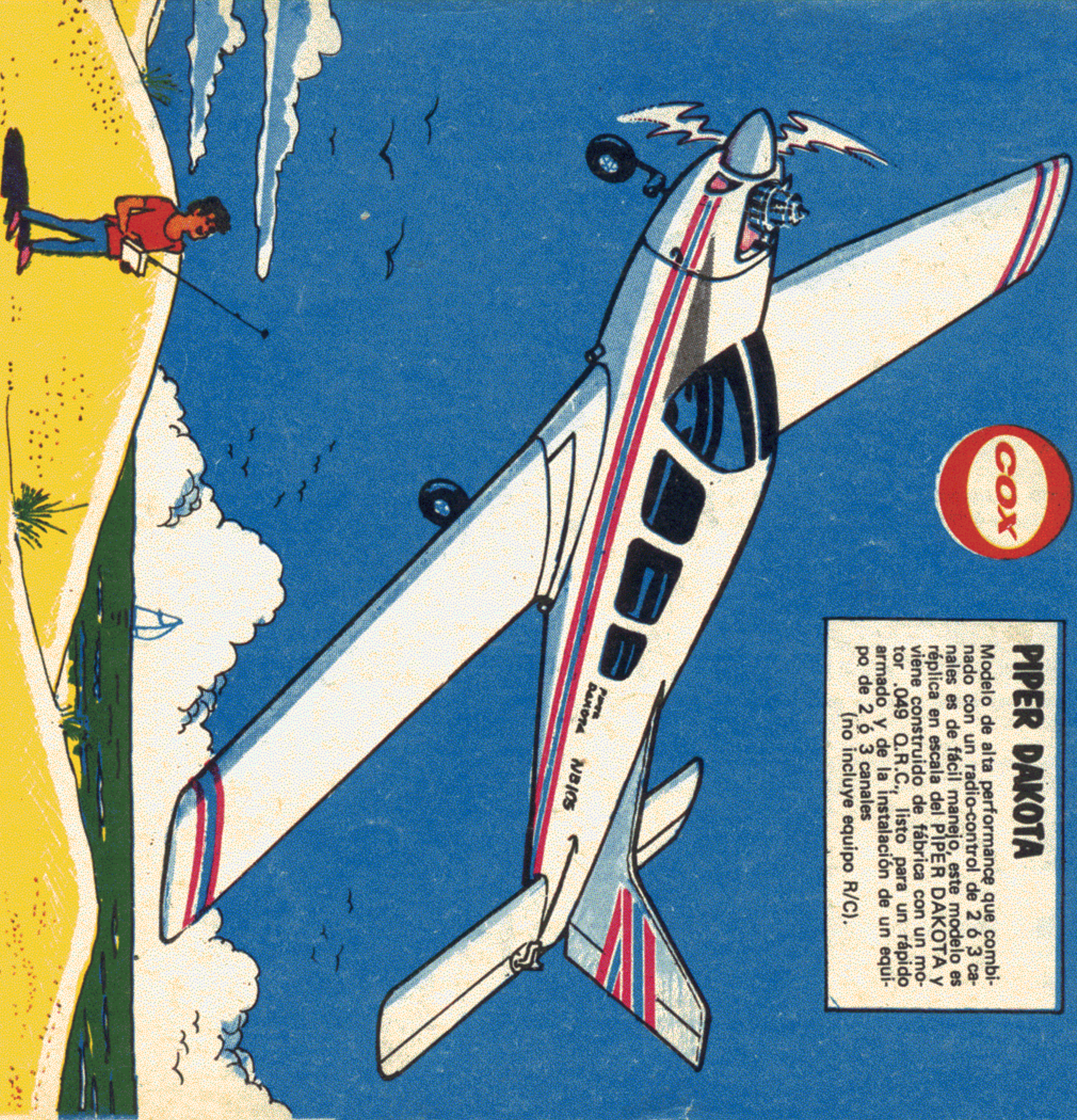
Localidad ..... Pcia. ....





## PIPER DAKOTA

Modelo de alta performance que combinado con un radio-control de 2 ó 3 canales es de fácil manejo, este modelo es réplica en escala del PIPER DAKOTA y viene construido de fábrica con un motor .049 Q.R.C., listo para un rápido armado y de la instalación de un equipo de 2 ó 3 canales  
(no incluye equipo R/C).



REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

..... la casa del hobby .....