

LEY: 11.723

COHETERIA
AEROMODELISMO
ELECTRONICA

LUPIN

N: 214 JULIO \$a3 50 - \$ 35.000 - año XVIII



COHETE DE
2 ETAPAS

MAQUETA "STUKA"

ELECTRONICA

TITO

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.

BACHILLERATO

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...



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

ATENCION PERSONAL

- LAVALLE 900 - 4o. P 392-8167 50-5492

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

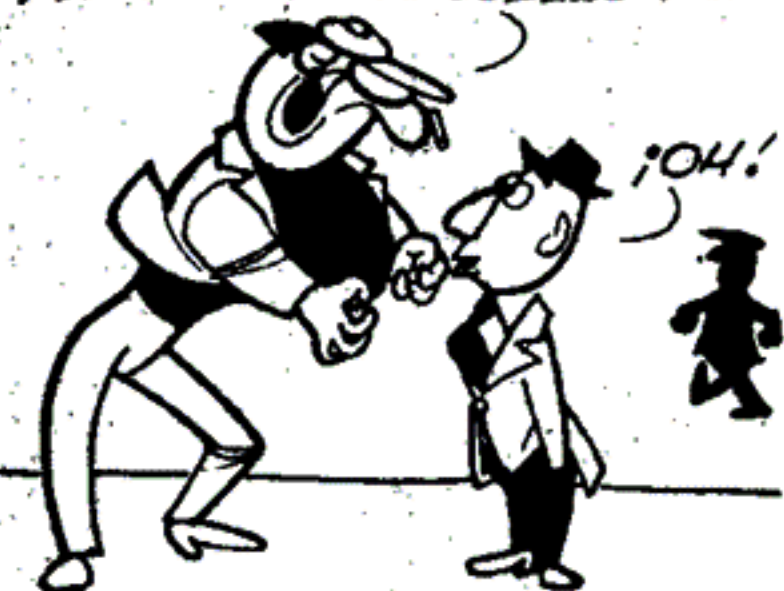
Localidad Pcia.



PURAPINTA

PALIZA

...ENTONCES LO AGARRE BIEN FUERTE POR EL CUELLO Y...



...LO SACUDI, MIENTRAS LE DABA GOLPES ARRIBA Y ABAJO!... DESPUES LO DEJE...



...ESTIRADO SOBRE UNA MESA!



¡ASI ES, VIEJO! ¡HAY QUE REBUSCAR SELAS, SI MANDAS EL SACO A LA TINTORERIA PARA QUE LO LIMPIEN TE SACAN UN OJO DE LA CARA!



DIFICULTADES

¡EN ESTE BARRIO YA NO PUEDO VER A NADIE! ¡YA ESTOY CANSADO DE GOLPEAR TIROS!



¡Y NO ES POR CULPA MIA! ¡LA CULPA LA TIENE EL TURCO SAMUEL! ¡AH, PERO ESTO SE ACABO HOY MISMO!



¡OIGA DON SAMUEL!... ¡DEME UNA GORRA CON LA VISERA MAS LEVANTADA! CON ESTA CHOCO CON TODOS!





BIGNO GORDI

por TIO SOL

HOY
AYER

"EN EL SUPERCAMIÓN"



Y ESA
MAÑANA...

GORDI, SI
QUERÍAS
VENIR ¿POR
QUÉ NOS
COSTO TANTO
SACARTE DE
LA CAMA?

¡ES QUE
NO CREÍ
QUE EL
ASUNTO
SERÍA
TAN
TEMPRANO!

ESA ES LA
COMPANÍA
CAMIONERA

...¿ASÍ QUE
VENIS A
REEMPLAZAR
A TU TÍO?
¿SABES
CONducir
UN CAMIÓN?

YO ME
OCUPARÉ
DE ESO...
TENGO
ALGUNA
EXPERIENCIA

VENGAN...
YA ESTÁ
LISTO
PARA
PARTIR

SEA VIVO
NO
FUME
NUNCA

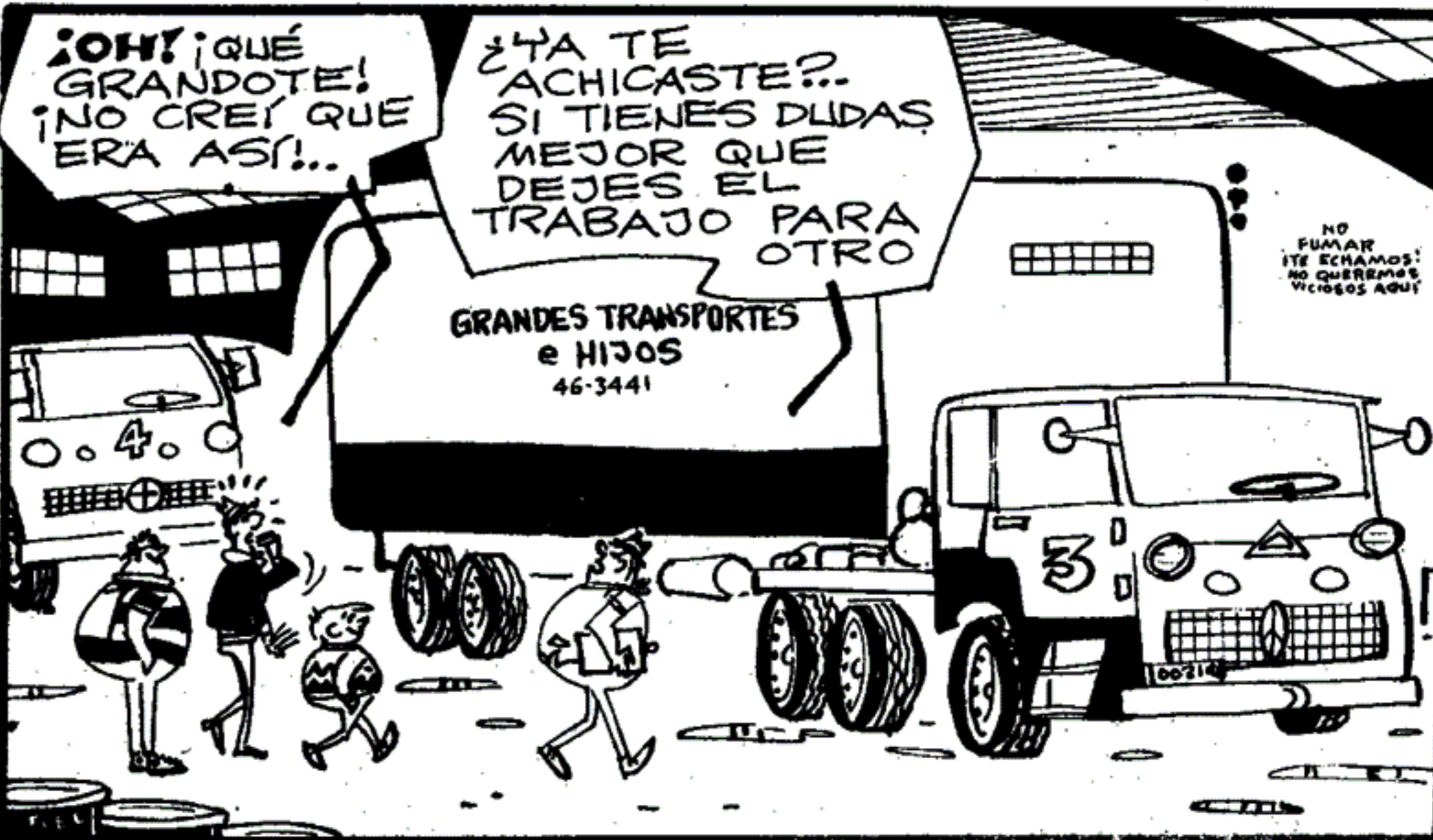


¡OH! ¿QUÉ
GRANDOTE!
¡NO CREÍ QUE
ERA ASÍ!...

¿YA TE
ACHICASTE?...
SI TIENES DUDAS
MEJOR QUE
DEJES EL
TRABAJO PARA
OTRO

GRANDES TRANSPORTES
e HIJOS
46-3441

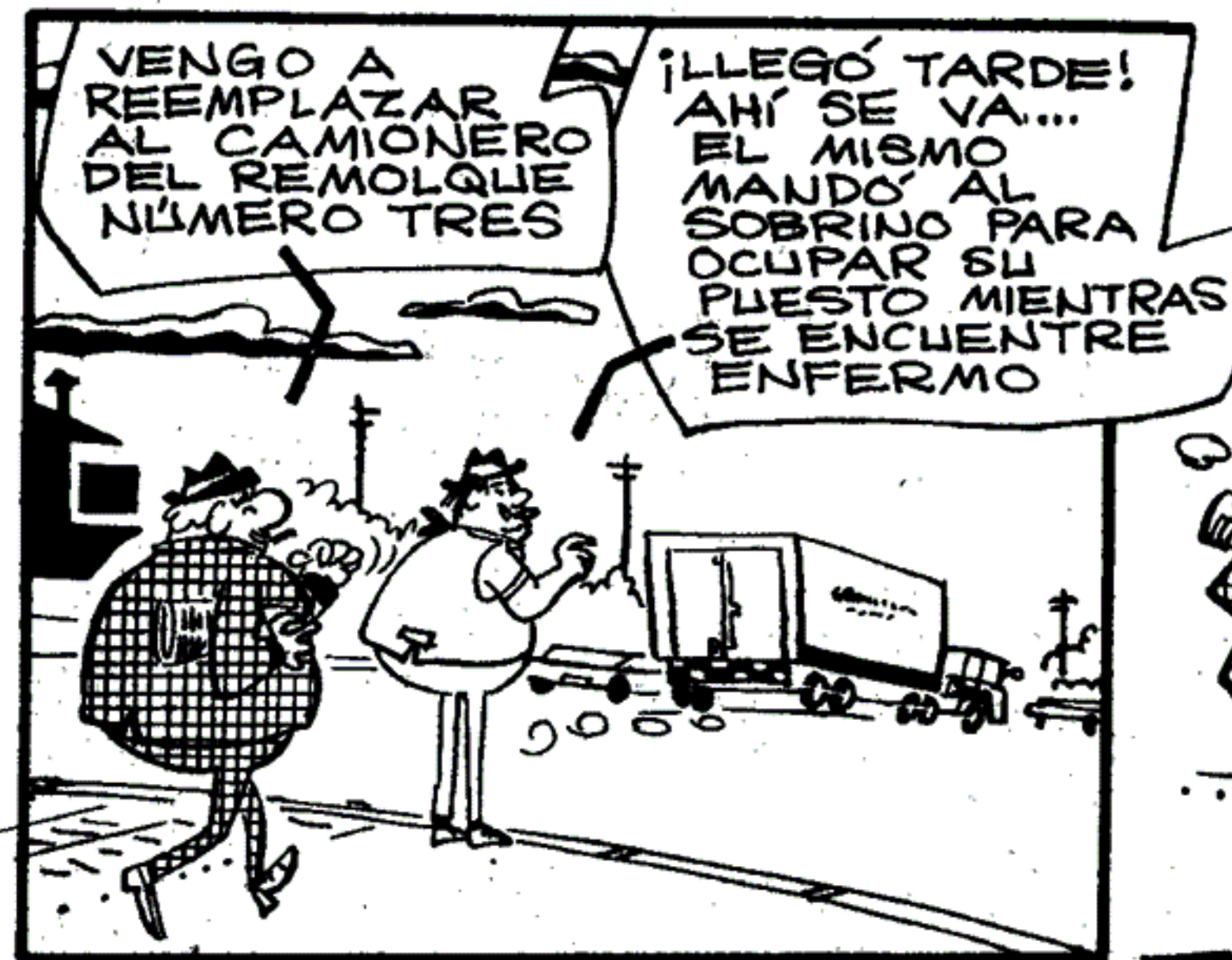
NO FUMAR
ITE ECHAMOS
NO QUEREMOS
VICIOSOS AQUÍ

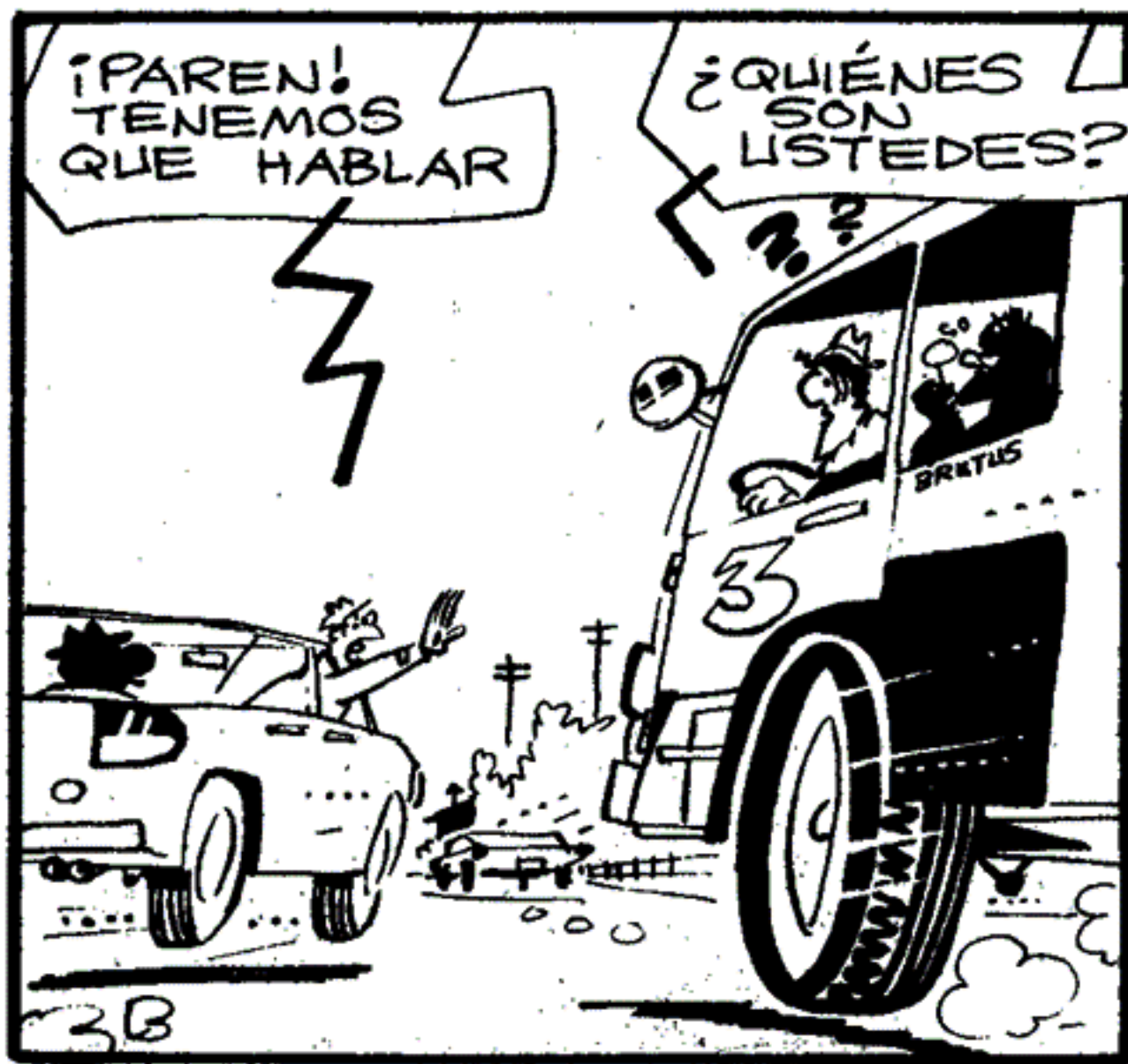


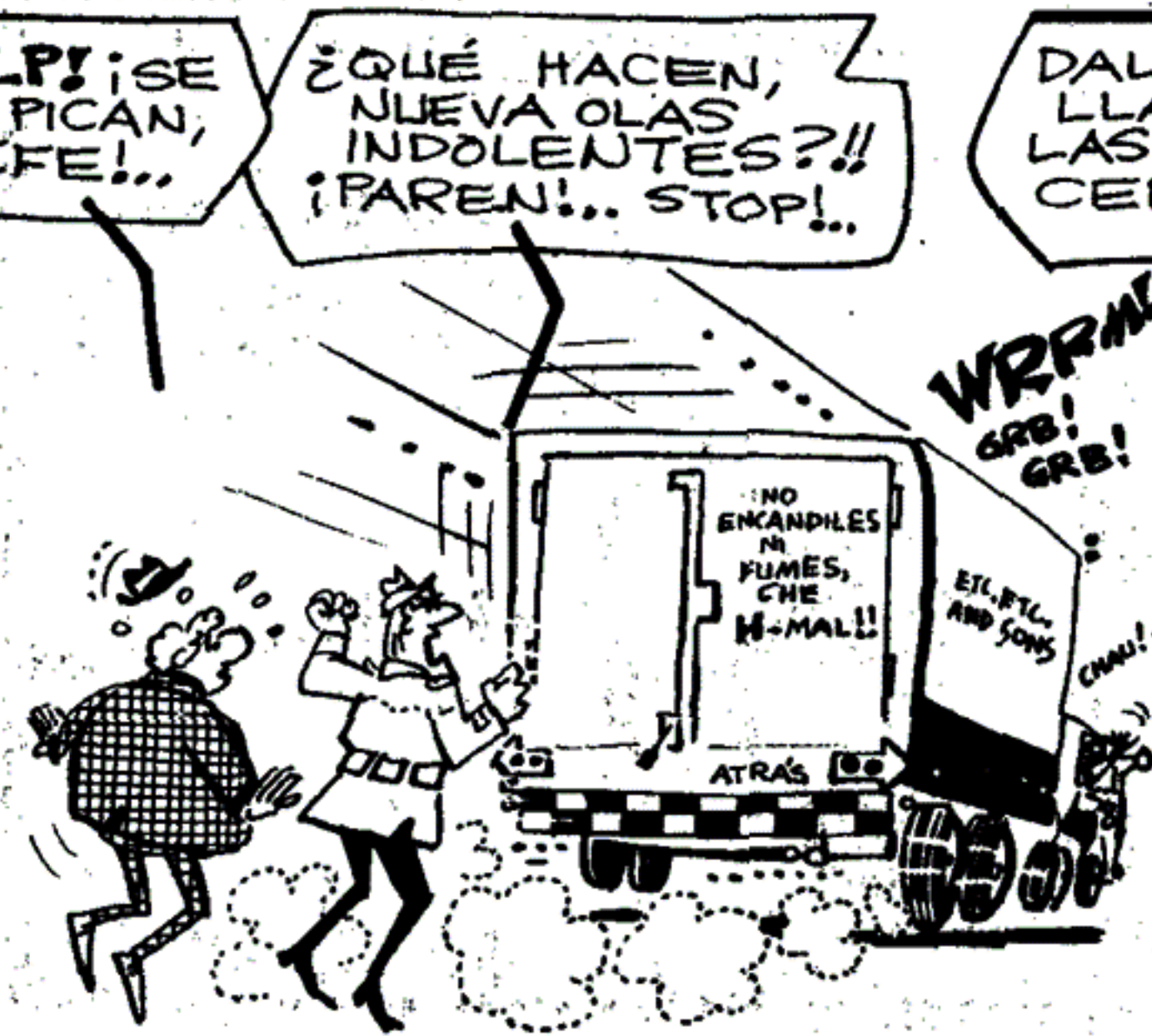
¿QUIÉN DIJO
ESO?...
¡VAMOS,
MUCHACHOS!

ESPERO NO
TENER PROBLEMAS
CON USTEDES...
¡YA TENGO BASTAN-
TES LÍOS AQUÍ!..
AHÍ TIENEN EL
ITINERARIO, EL
CAMIÓN TIENE
TRANSCÉPTOR,
COMUNÍQUESE
CADA MEDIA HORA







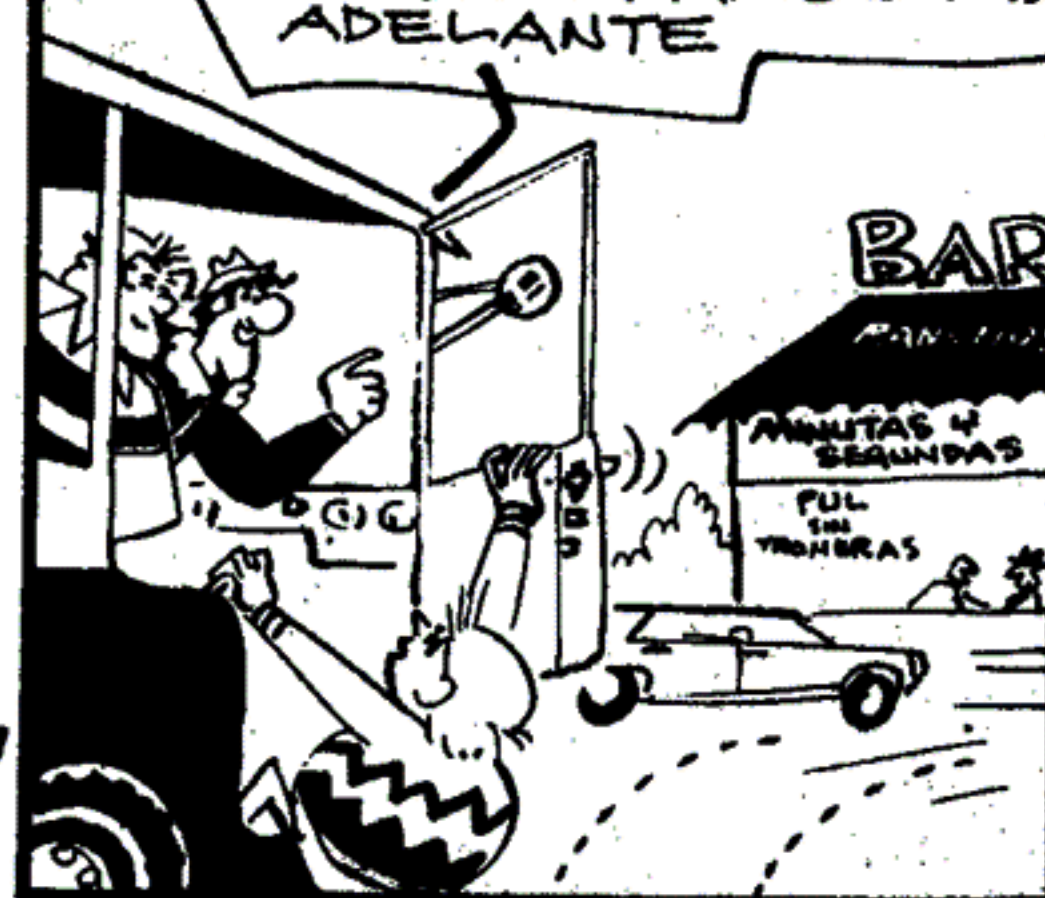
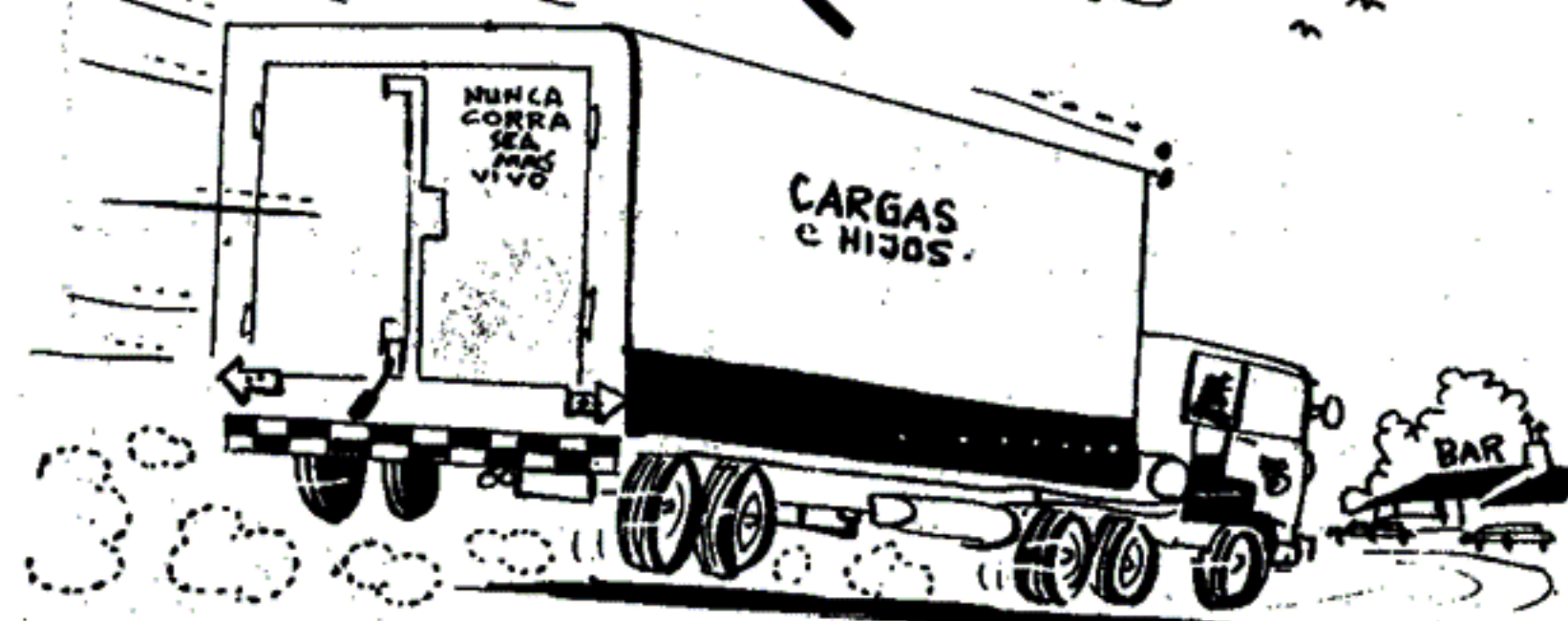


¡AHORA SÍ
QUE ESTOY
SEGURO! ESOS
TIPOS TRAMABAN
ALGO... ¡PRONTO
NOS ALCANZARÁN!

GORDI, BAJA
EN AQUEL BAR
Y AVISA POR
TELÉFONO

NOSOTROS SEGUIREMOS
PARA QUE NO SE
AVIVEN QUE
ESTAMOS AVISANDO,
TE ESPERAMOS MÁS
ADELANTE

¿DÓNDE ESTÁ
EL TELÉFONO?...
¡DEBO EFECTUAR
UNA LLAMADA
URGENTE!



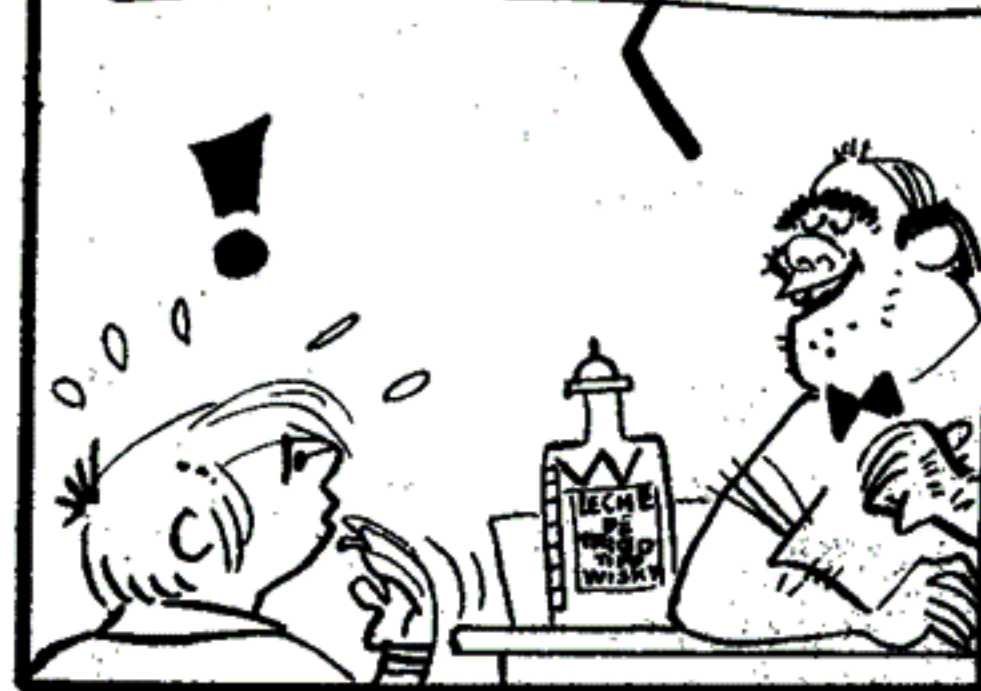
NO TENGO... LO QUISE
COLOCAR, PERO, ME
COBRABAN TAN CARO
TRAER UN CABLE HASTA
AQUI QUE LES DIJE...
¿DE QUE SON ESOS
CABLES? ¿DE ORO?...
Y CHAU... ¡NO LO PUSE!
YO NO ME DEJO ESTAFAR

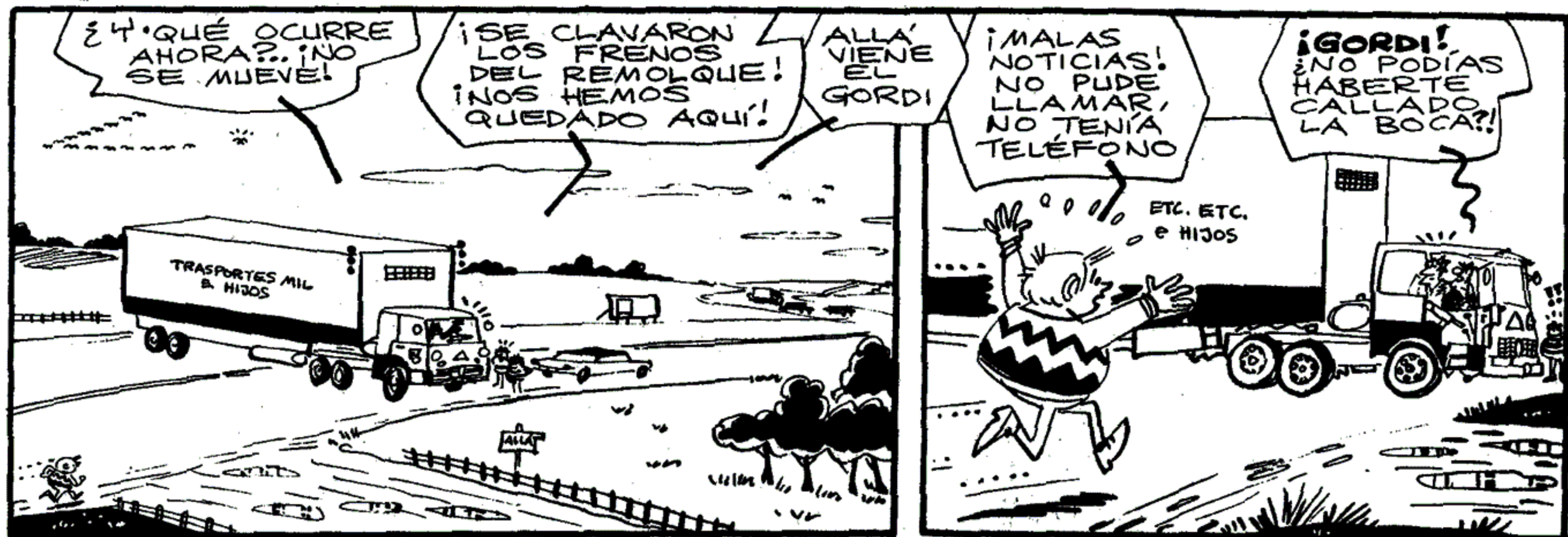
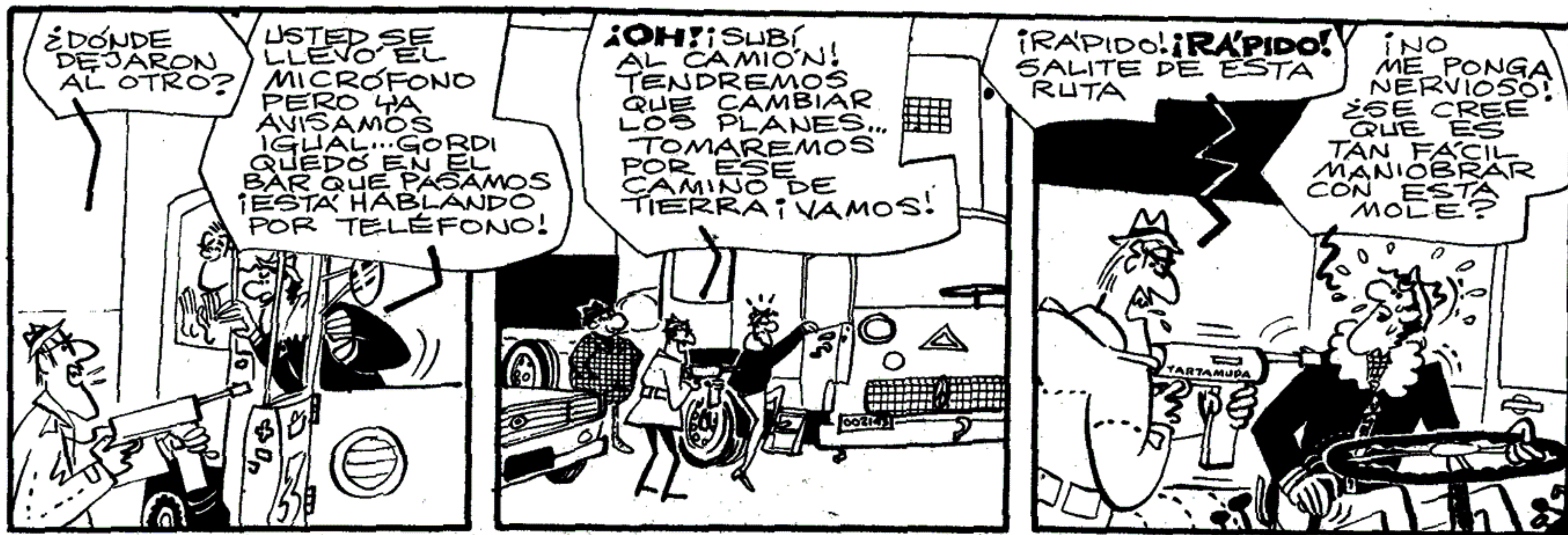
¡ALTO! DETENGAN
ESE CAMIÓN...

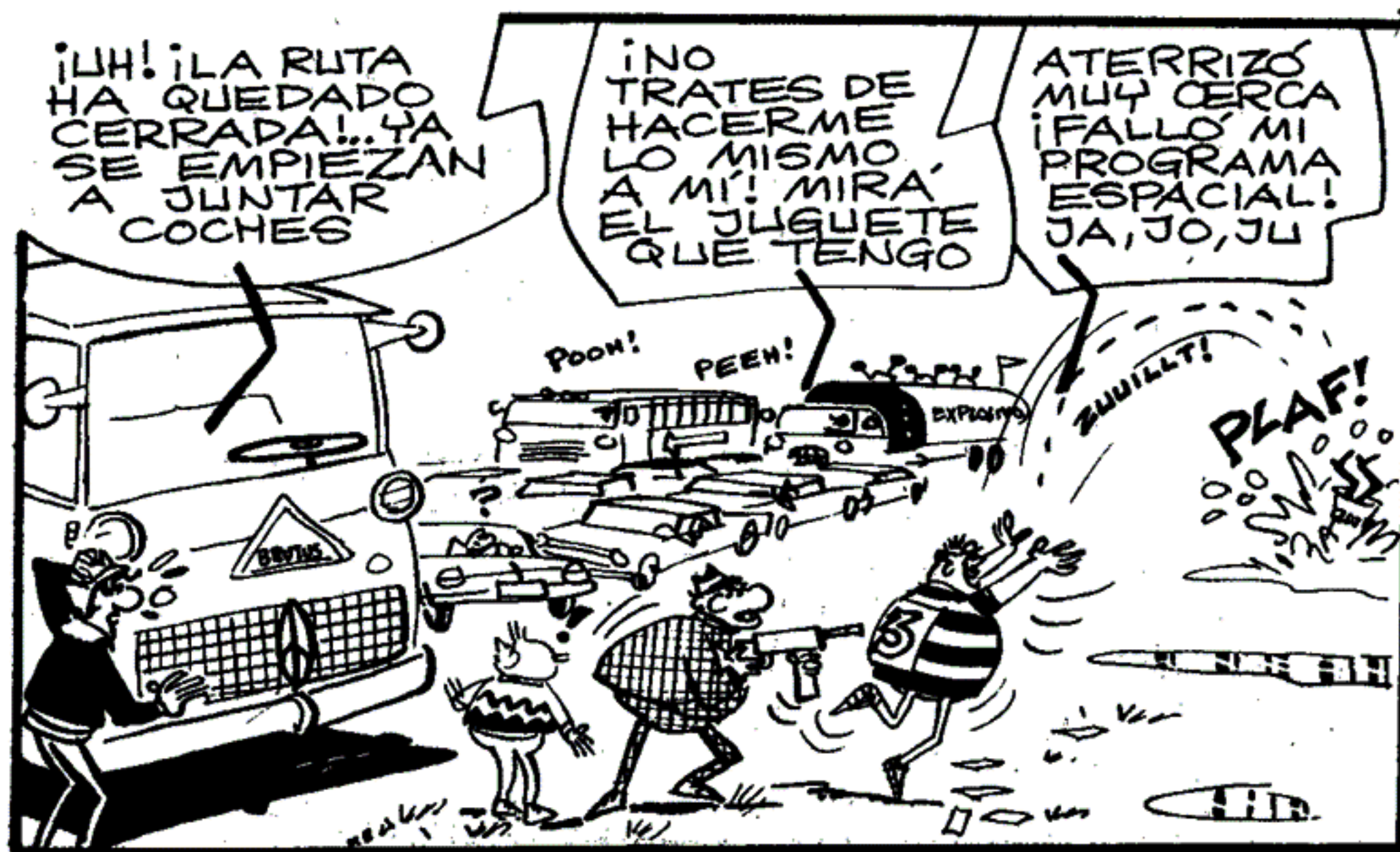
¡OH! TIENEN
UNA
METRALLETA!
¡PARA, BICHITO!

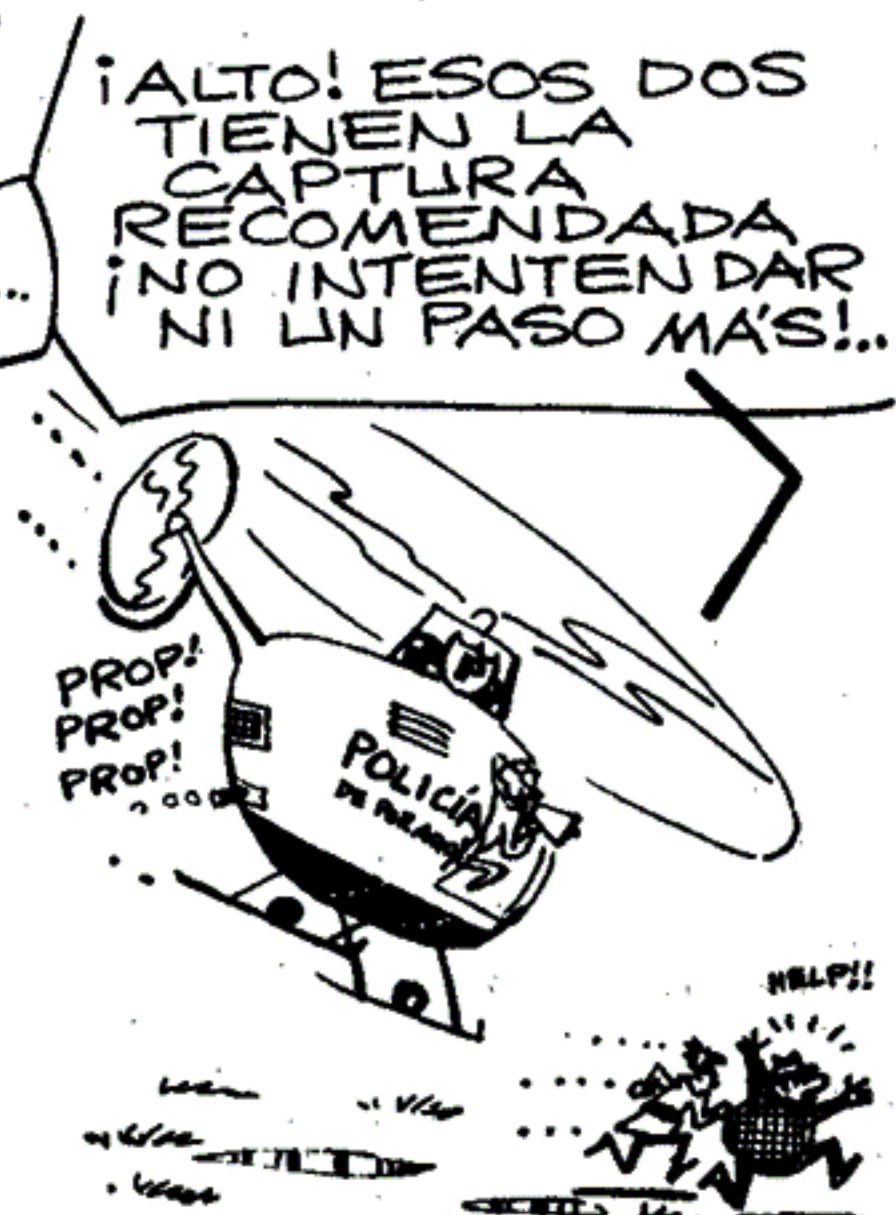
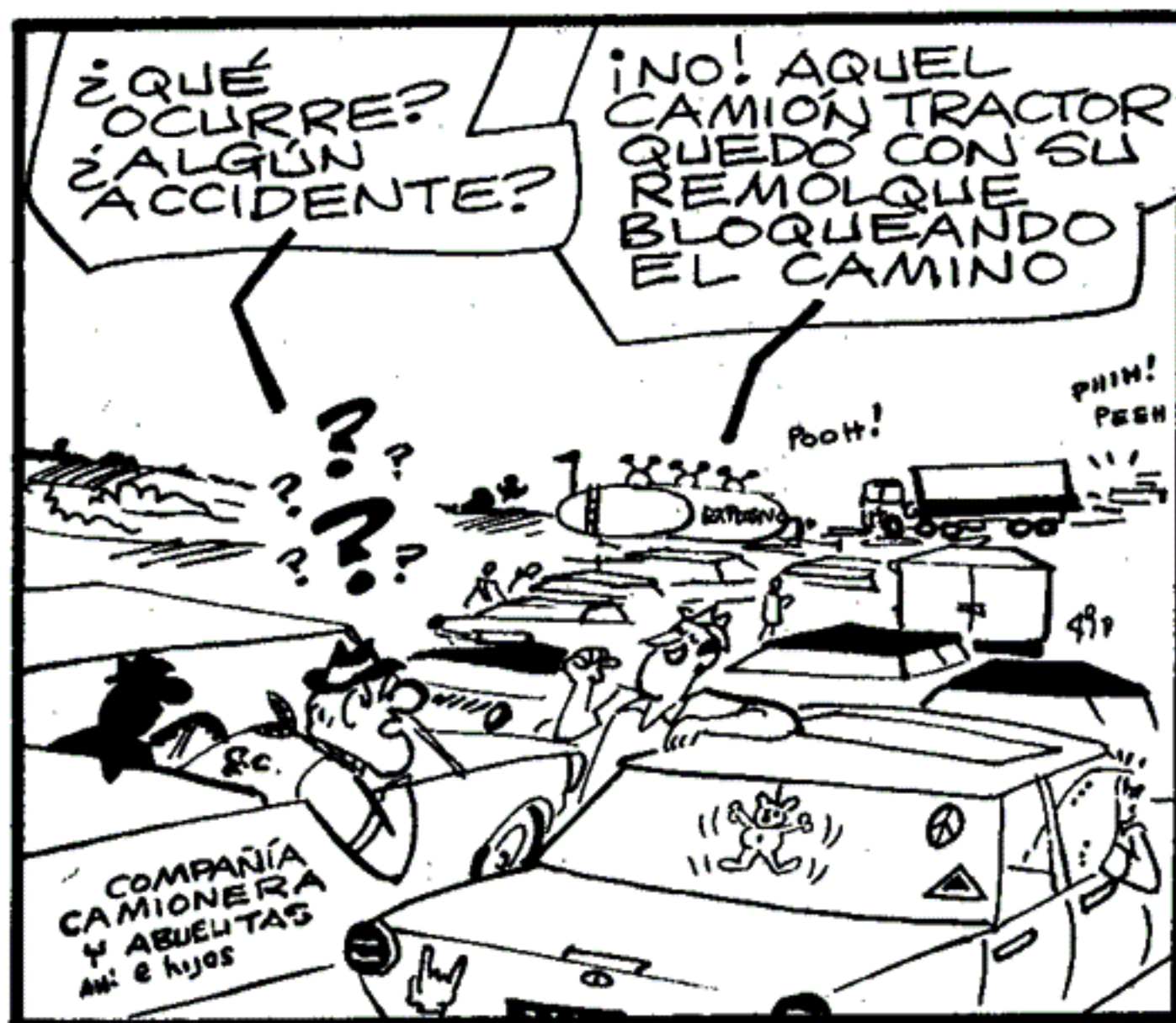
¡BAJEN LOS
TRES DEL
CAMIÓN!

¡JEFE,
SON
SOLO
DOS!...
¡FALTA
EL MÁS
CHICO!





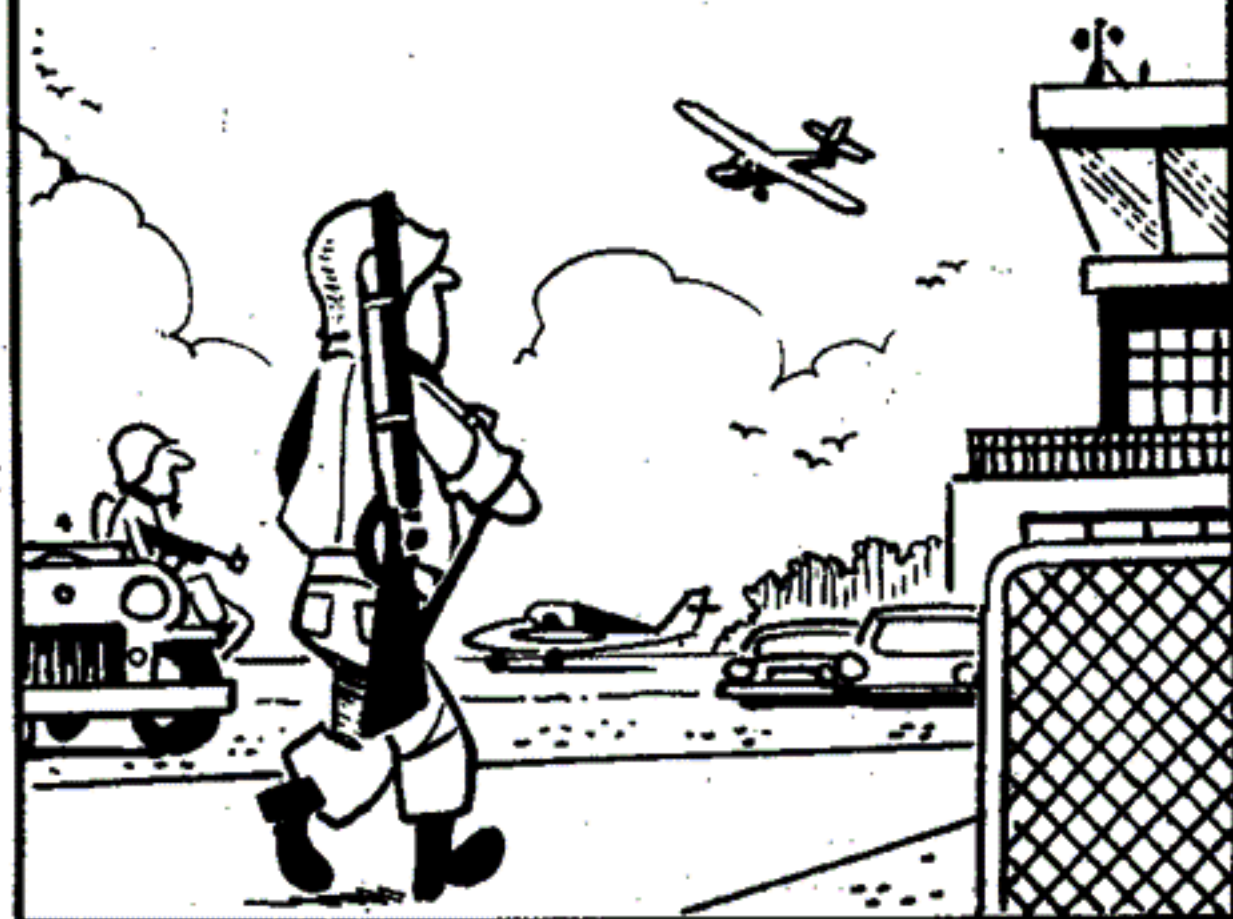








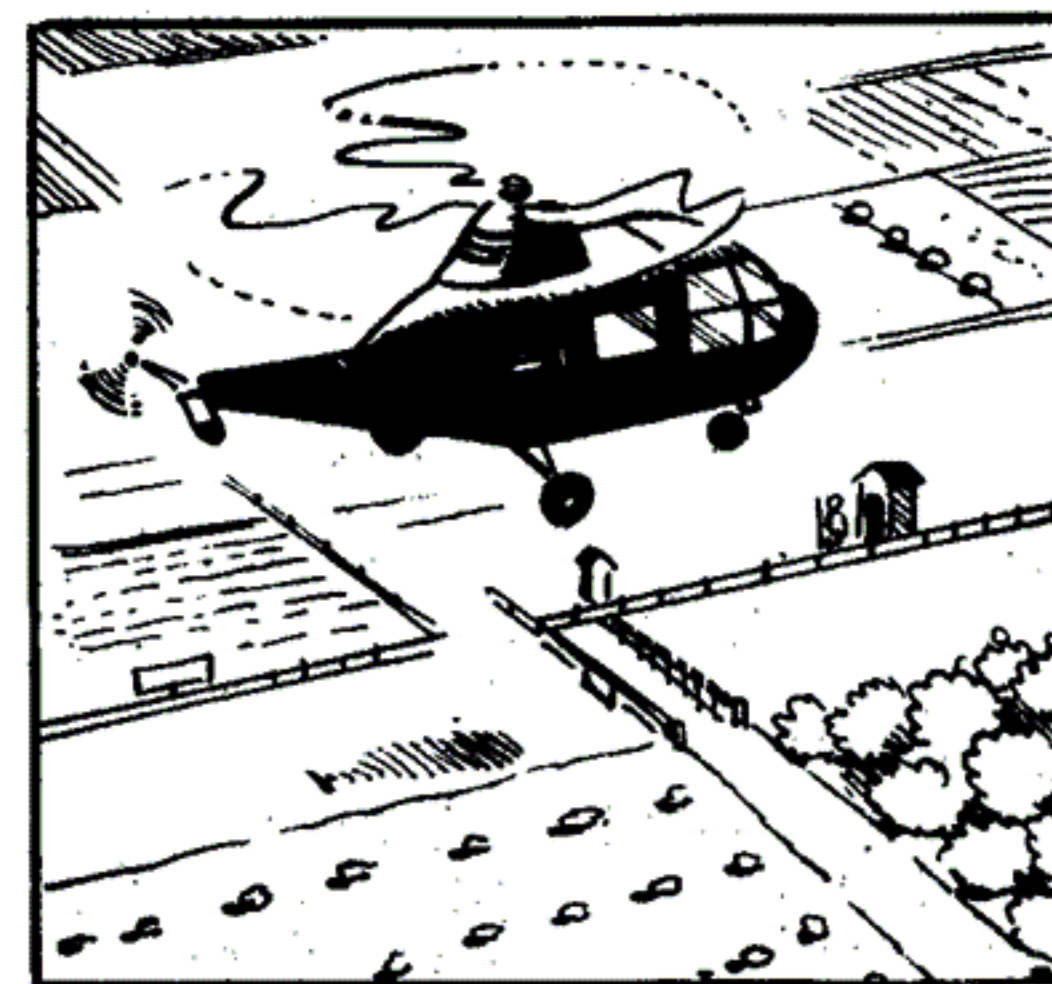
LOS AEROPUERTOS INTERNACIONALES, AEROCUBES Y AERODROMOS PARTICULARES FUERON ESTRECHAMENTE VIGILADOS...



EL MISMO PROCEDIMIENTO SE LLEVÓ EN PUERTOS Y DESEMBARCADEROS A LO LARGO DE LA COSTA



LOS CAMINOS Y FRONTERAS, CAMPOS Y ESTANCIAS ERAN PATRULLADOS CONSTANTEMENTE...



SIN EMBARGO...

... EL CONTRABANDO CONTI-
NÚA, SOLO HEMOS PESCADO
ALGUNO QUE OTRO SIN MAYOR
IMPORTANCIA, PERO LO GORDO
ENTRA POR ALGÚN LADO QUE
NO PODEMOS DESCUBRIR



MIENTRAS, EN EL
AEROGLOBOS...

¿QUE ME DECÍS
DE ESTO? ¡NO LOS
PUEDEN PESCAR!

AQUÍ ESTUVIERON VI-
GILANDO, PERO HASTA
AHORA NO PUDIERON
COMPROBAR NADA



DEBE SER UNA
ORGANIZACIÓN
MUY PODEROSA

SI... ¡OH! ESPERA,
PARECE QUE
TENEMOS CIENTES... ALGÚN
PASAJERO



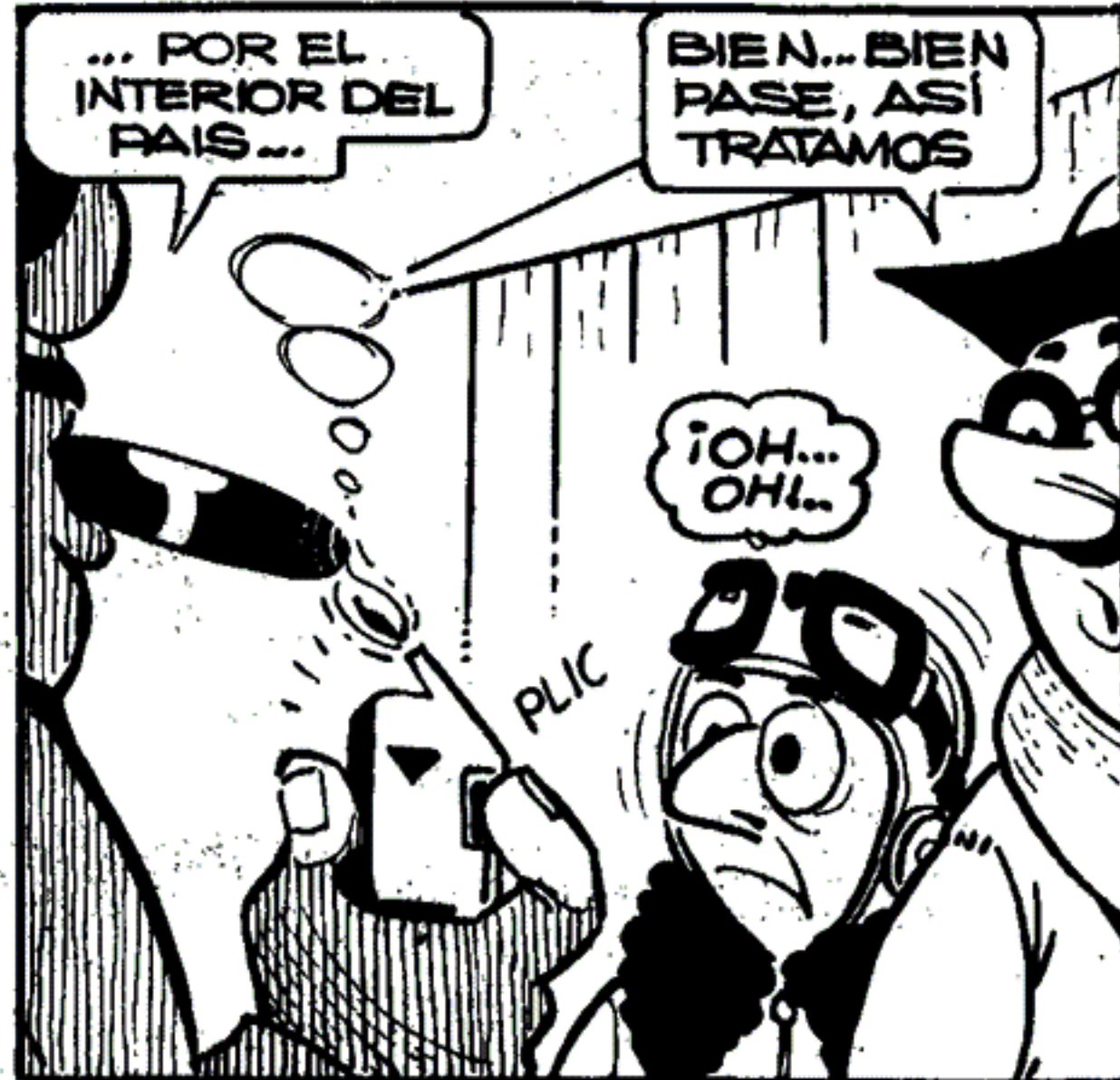
... NECESITO UN PILOTO EXPERTO,
TENGO QUE HACER ALGUNOS
VIAGES...



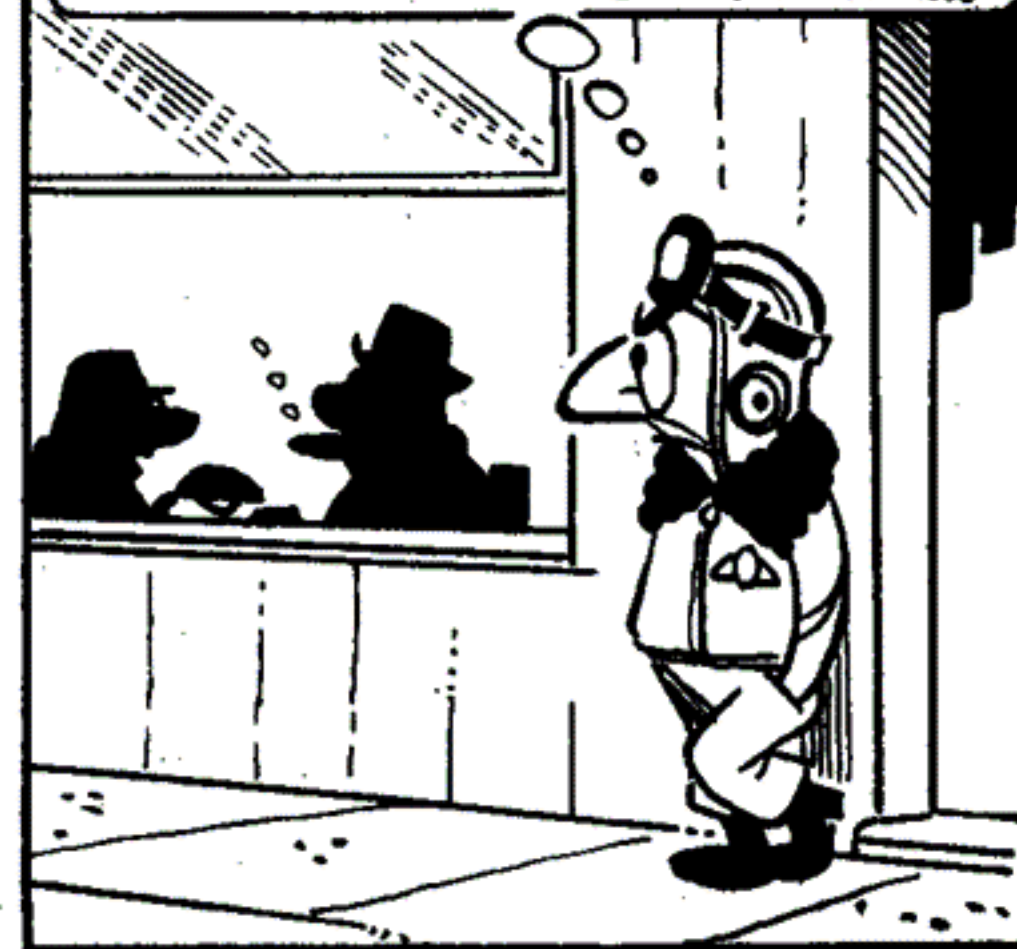
... POR EL
INTERIOR DEL
PAIS...

BIEN... BIEN
PASE, ASÍ
TRATAMOS

¡OH...
OHL...



¡ESE ENCENDEDOR!... ES IGUAL
QUE LOS QUE SEQUESTRARON
DE CONTRABANDO... ¡Y EL
ASPECTO DEL TIPO!... ¡HUM!







EL AVIÓN SE POSA SIN DIFICULTAD SOBRE
LA EXTRAÑA PISTA...



LUPIN OBEDECIÓ, Y AL LLEGAR AL
EXTREMO DE LA PISTA SIGUIÓ POR
UN TRECHO DE TIERRA HASTA LLEGAR
JUNTO A LO QUE PARECIA UN RANCHITO
Y SE DETUVO BAJO LA SOMBRA DE UN
ÁRBOL, LA MISTERIOSA PISTA VOLVIÓ
A DESAPARECER

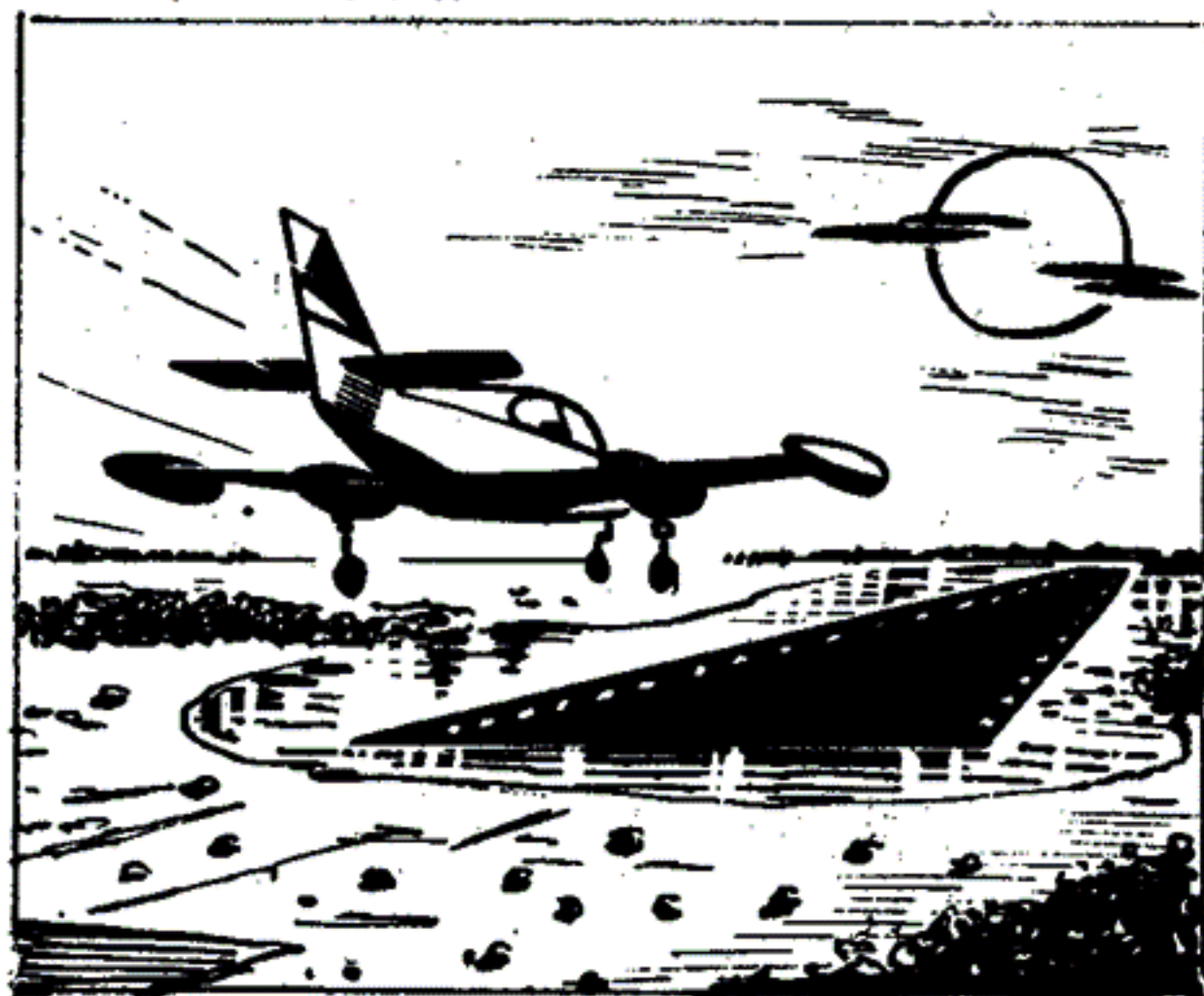








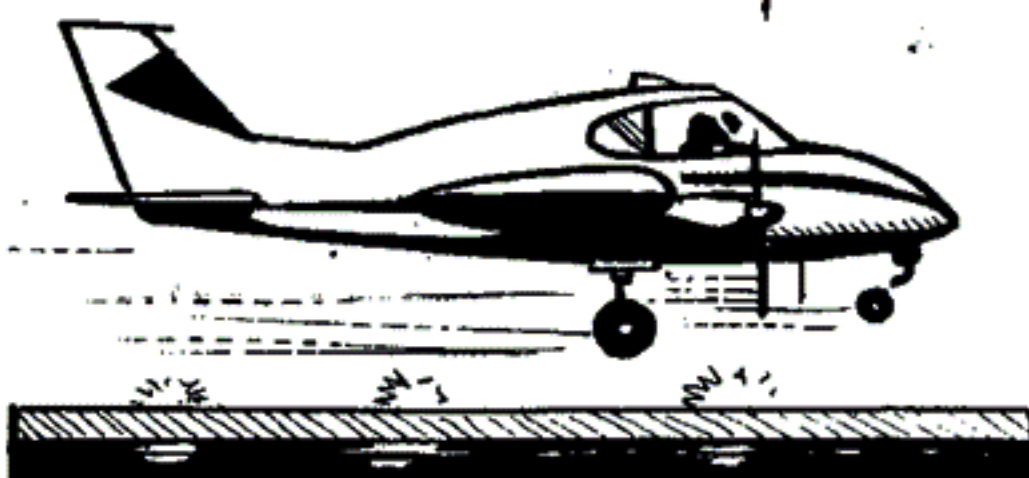
ESANOCHÉ, UNA MÁQUINA DESCENDIA SOBRE LA PISTA CONVENIENTEMENTE BALIZADA.



LUEGO, EL AVIÓN SE ELEVA...

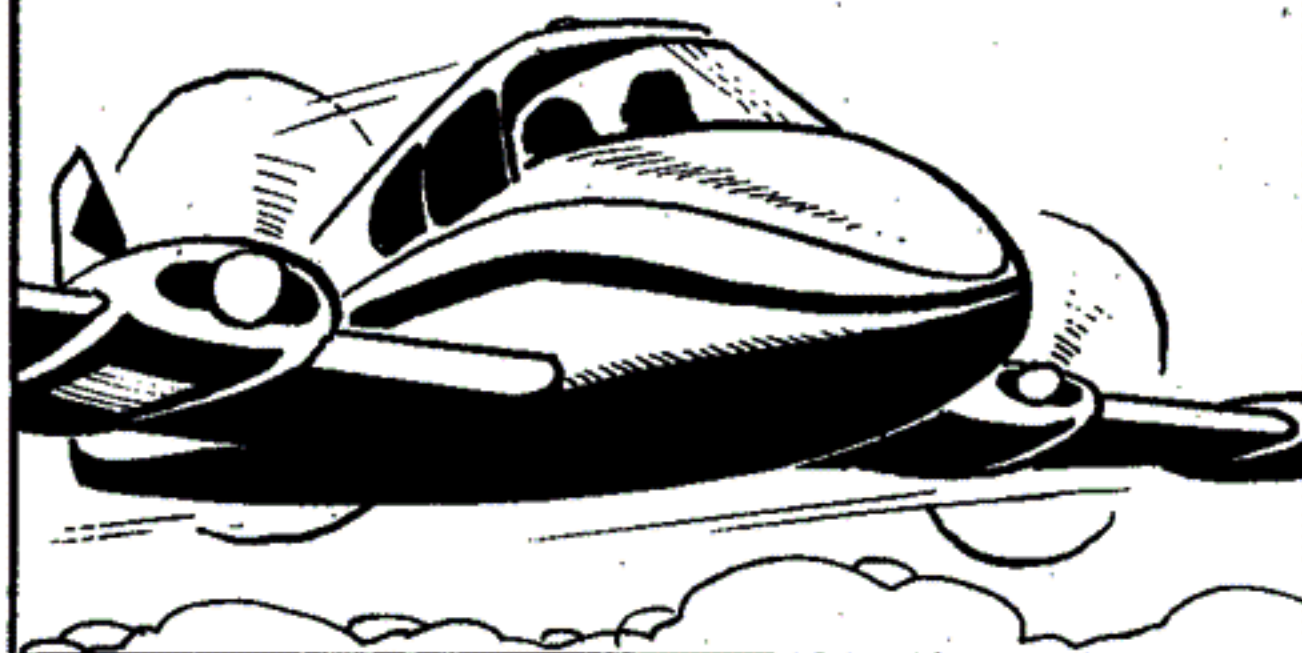
EN POCAS HORAS MÁS, ESTAREMOS DEL OTRO LADO DE LA FRONTERA, PONGA ATENCIÓN EN LA RUTA QUE SEGUIMOS, PARA LA VUELTA

PONDRÉ LOS CINCO SENTIDOS



VOLAREMOS LO MAS ALTO POSIBLE, DEBEMOS EVITAR SER VISTOS FACILMENTE.

COMPRENDO, ES UN TRABAJO QUE TIENE SUS RIESGOS



HORAS MAS TARDE, CRUZADAS LAS FRONTERAS, DESCENDEN EN UN CAMPO CERCA DE UNA REGION MONTAÑOSA

HEMOS LLEGADO



Y EN UNA ESPECIE DE HANGAR CONSTRUIDO EN LA ROCA DE LA MONTAÑA, LUPIN CONOCE A LOS DEMÁS INTEGRANTES.

ESE ES EL AVIÓN QUE LISTED LLEVARÁ CON LA CARGA, AHORA DESCANSE Y PREPÁRESE PARA HACER EL VIAJE SOLO

¡PERFECTO! EN TANTO ESTUDIARÉ BIEN LA CARTA DE NAVEGACIÓN



DENTRO DE UN RATO SALDRÁ EL NUEVO PILOTO. HAY QUE PONERLO A PRUEBA, VIGÍLALO, YA SABES COMO HACERLO

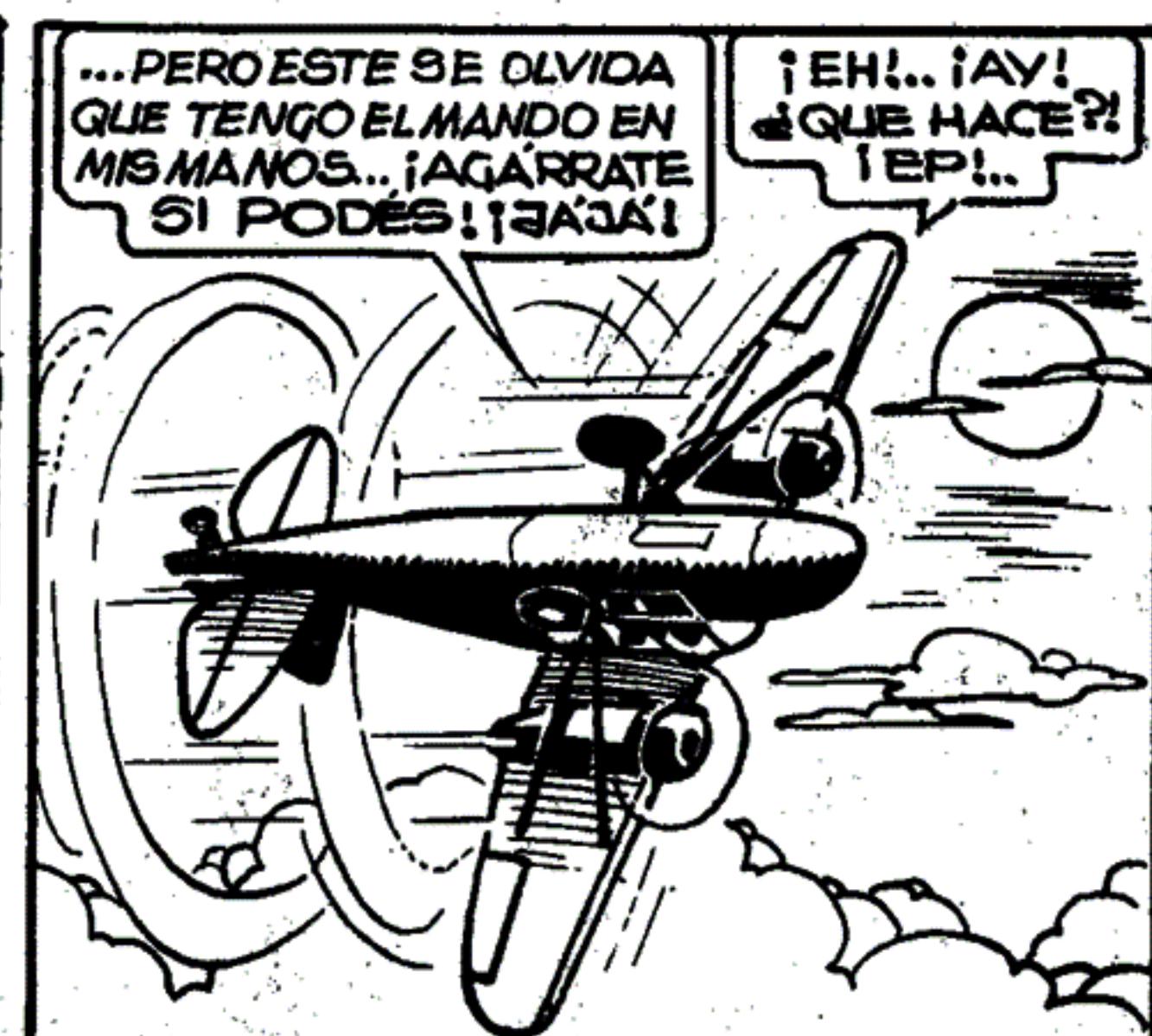
¡JÉ JÉ! YO LE TOMARÉ EL EXAMEN!



AL ATARDECER, LA MÁQUINA QUE CONDUCE LUPIN ABANDONA LA PISTA PARA EMPRENDER EL REGRESO

AHORA ME TENDRÉ QUE ARREGLAR SOLO





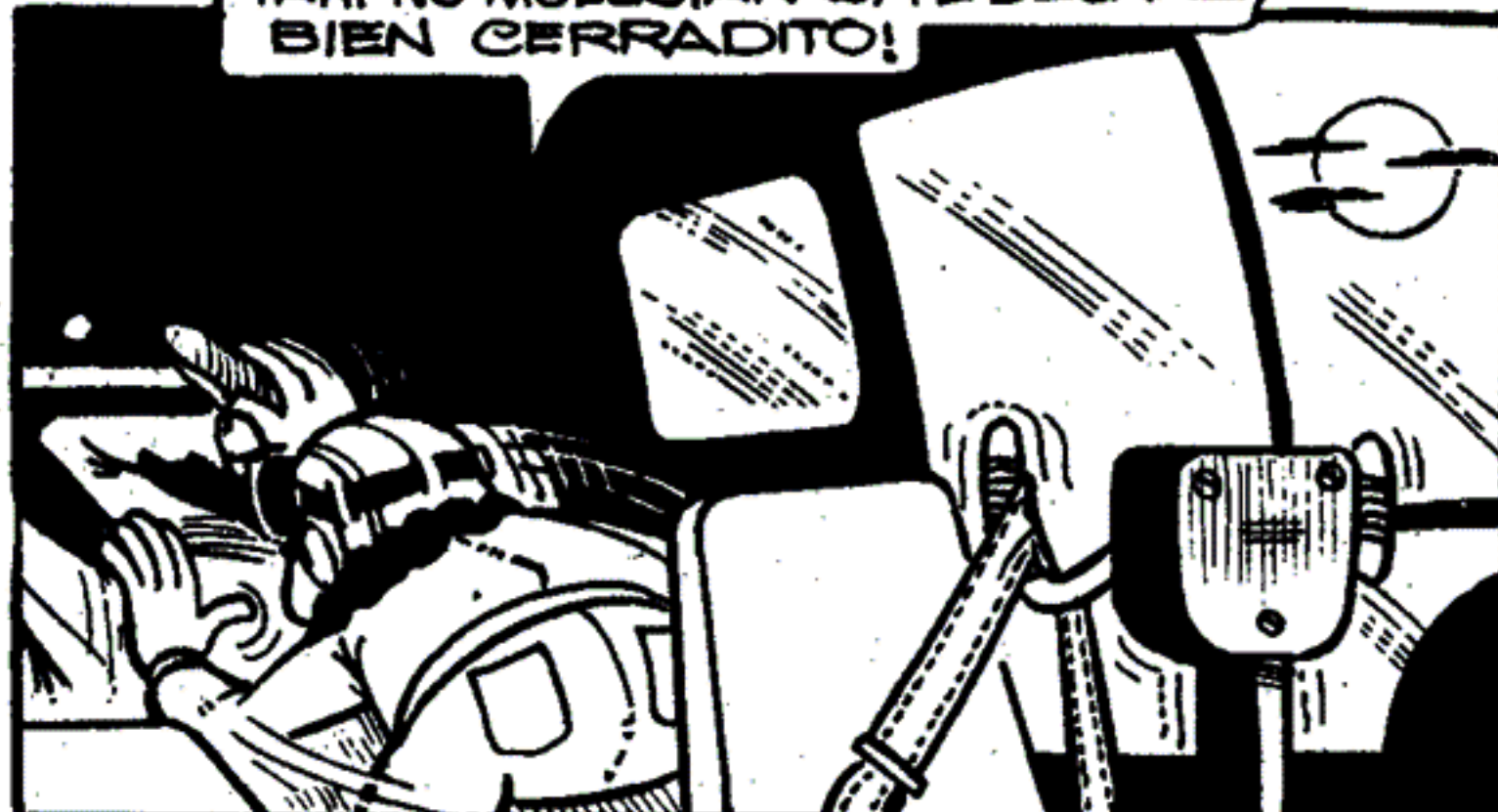


¡JA JA! ¡TE HE DADO UN BUEN REVOLCÓN, DAME ESA PISTOLA, YA NO TE HACE FALTA, QUEDASTE PLANHADO COMO UN SAPO!



INSEGUIDA, LÚPIN AMARRA LA PALANCA DE MANDO, NIVELANDO EL AVIÓN, ABANDONA SU ASIENTO Y RAPIDAMENTE INTRODUCE AL INDIVIDUO EN LA PEQUEÑA BODEGA

¡AHÍ NO MOLESTARÁS, TE DEJARÉ BIEN CERRADITO!



¡YA ESTÁ! ¡OH! ¡ME TENGO QUE APURAR, ESTOY PERDIENDO ALTURA!



CUANDO VUELVE A TOMAR LOS COMANDOS EL APARATO SE RECUBRA

¡BUENO, UN POCO MÁS Y LLEGARÉ A LA BASE!



¿EH? ¿Y ÉSA MÁQUINA, CÓMO ATERRIZA SIN PERMISO? ¡CORRAN A DETENERLA, NO ES DE LA BASE!

¡LLEGUÉ, Y VOY A TENER INCONVENIENTES!...





POCO DESPUÉS EL AVIÓN PARTIÓ NUEVA-
MENTE, SEGUIDO POR OTRAS MÁQUINAS



AL DETENERSE EL AVIÓN, DOS
SOLDADOS SALTAN DE EL





Y AL BAJAR EL AVIÓN EN LA PLATAFORMA QUE DA AL REFUGIO...



EN SEGUIDA OTRO APARATO Y UN HELICÓPTERO CON SOLDADOS ARMADOS ATERRIZARON EN LA PISTA E IRRUMPIERON EN EL LUGAR COPANDO LAS INSTALACIONES



Y AL OTRO DIA...

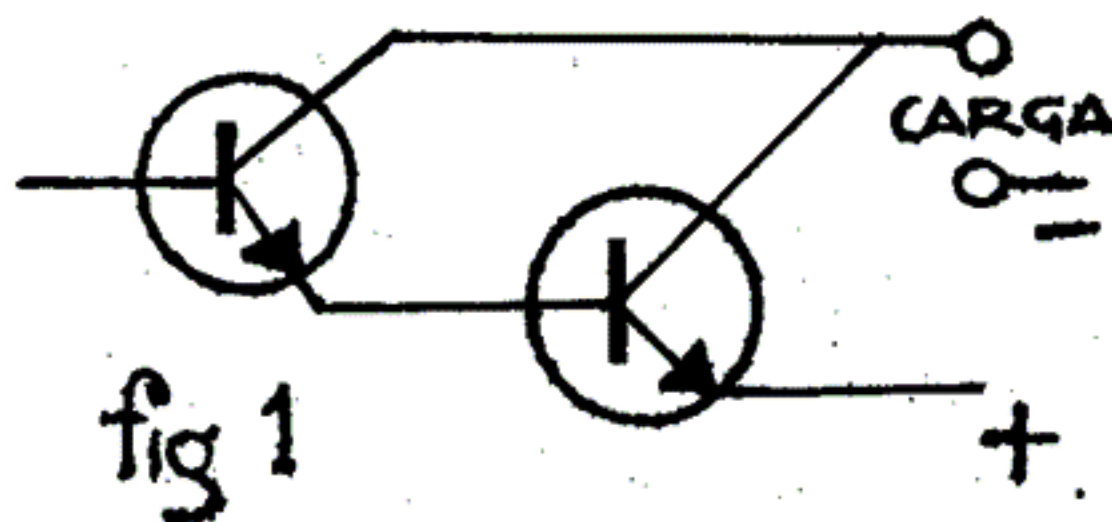


ELECTRONICA ELECTRONICA ELEC

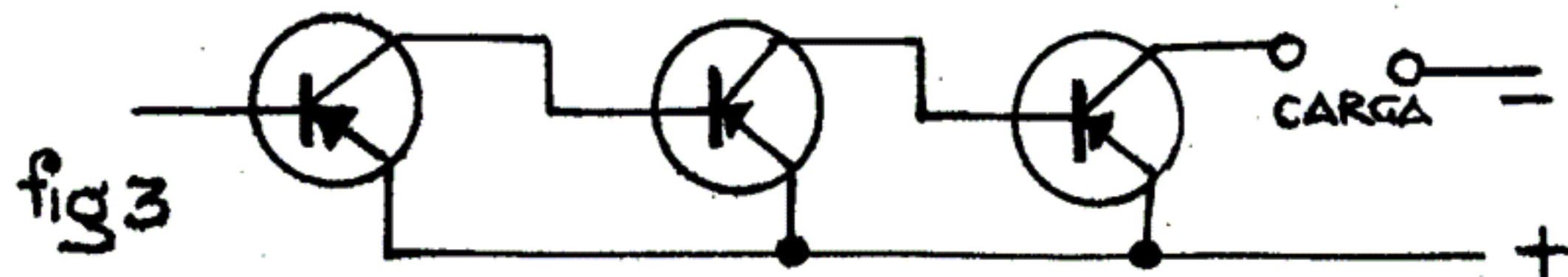
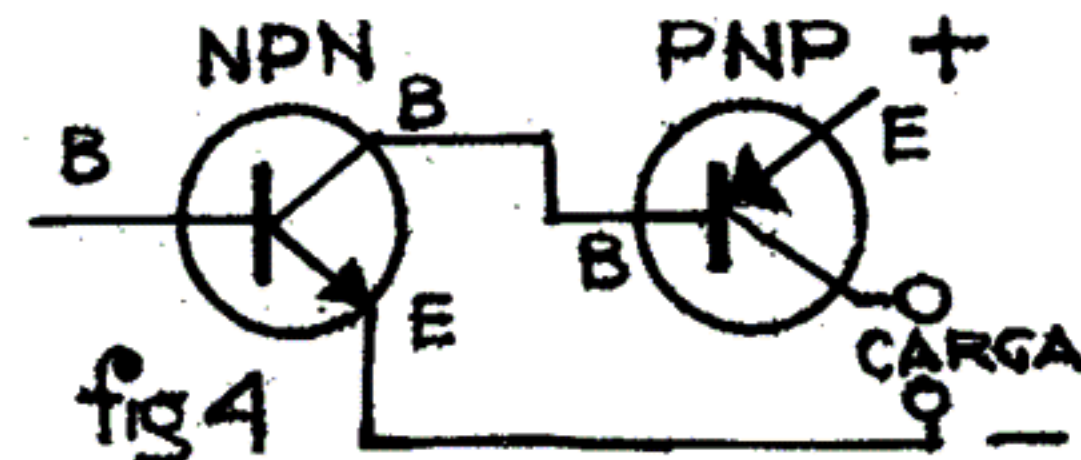
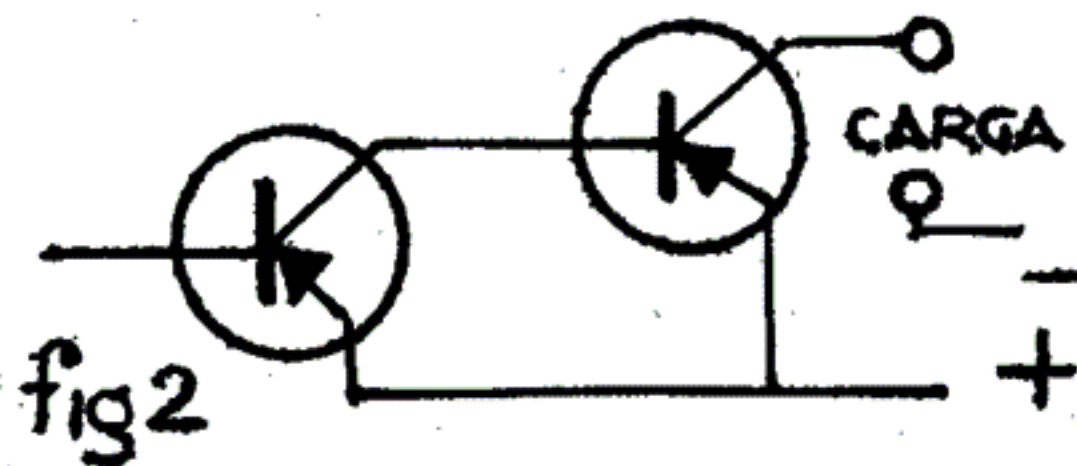
Ahora que los transistores están caros muchas veces podremos conectar dos o tres para conseguir algo más de poder, aquí les presento varias formas de hacerlo, comencemos por el acoplamiento más popular, el Darlington, observen que los colectores van unidos y el emisor del primer transistor se conecta en la base del segundo, la figura 2 muestra la conexión de doble transistor, donde los que van unidos son los emisores y el colector del primero se conecta directamente con

CONECTANDO TRANSISTORES

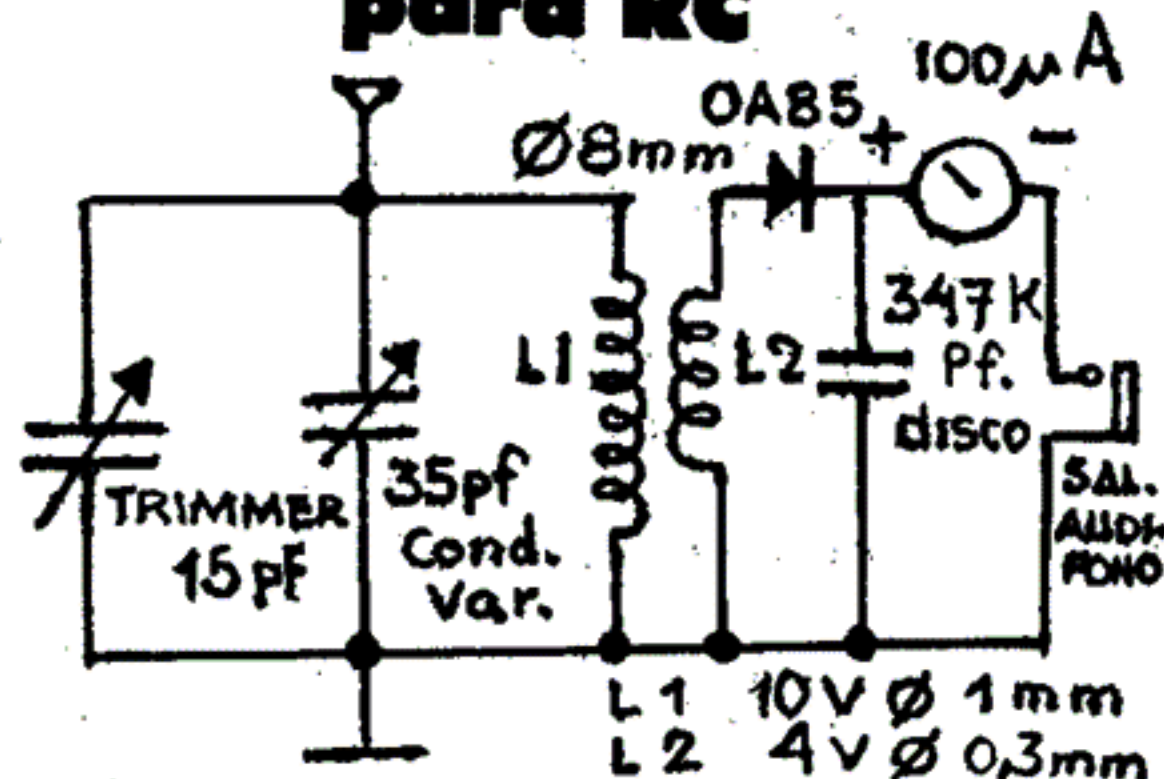
DARLINGTON



la base del segundo, en la figura 3 vemos el mismo conexionado pero en tres transistores que producirán el triple de ganancia, la figura 4 nos muestra la conocida conexión de un transistor NPN con un PNP, todas estas conexiones las hemos dado en circuitos publicados en la revista pero a los experimentadores se las recomiendo en las etapas de salida de receptores simples con lo que conseguirán mucho más volumen.



medidor de campo para RC



Aquí tenemos un sencillo medidor de campo para los que usan continuamente un equipo de RC, el microamperímetro debe ser de 100 μA fondo de escala, como siempre les aconsejo a los que poseen un multímetro usar este en ese rango sin necesidad de adquirir el microamperímetro que es lo más caro de este proyecto.

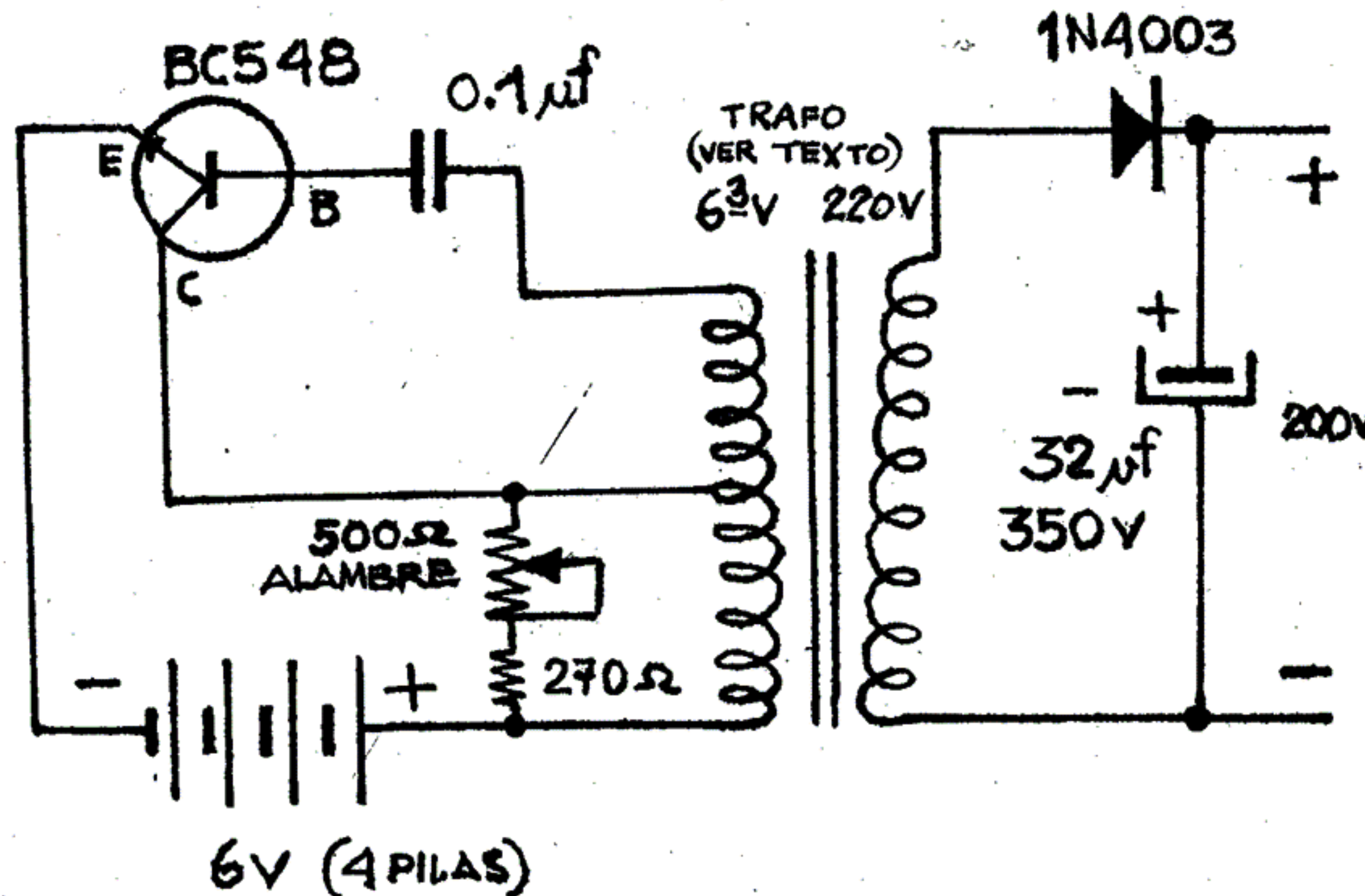
“Centro de Vuelo Libre” (afiliado a la Federación Argentina de Aeromodelismo)
—Si deseas iniciarte o perfeccionarte en aeromodelismo deportivo (especialidad: vuelo libre), asóciate a nuestro Club. Cuota mensual menores de 18 años: \$ 10.000.

La enseñanza de técnicas de construcción y de puesta en vuelo en el campo es gratuita.

Informes: J.P. Tamborini 3170, Capital (1429). Teléfono: 701-7413 (después de las 19 hs.).

TRONICA ELECTRONICA

ALTA TENSION CON UNAS POCAS PILAS



Hay veces que para hacer un experimento necesitamos alta tensión y no tenemos una fuente para eso, aquí tenemos un circuito capaz de ofrecernos con cuatro pilas más de 150 voltios y rectificados es decir corriente continua, el trafo a usar es uno de alimentación de filamentos de válvulas pero si queremos experimentar podemos usar un driver, se

entiende que no pretenderemos alcanzar los voltios antes anunciados pero hay veces que sólo necesitamos 40 voltios para la plaquita de una válvula de alimentación de filamentos de sólo 1 1/2 V de las que se usaban en receptores portátiles antes de aparecer los transistores. El aficionado experimentador siempre busca variedad de tensiones y aquí está la respuesta.

si te interesa la ASTRONOMIA



"TITAN 200"
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.
Erflé de 85° de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEJOJOS 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 1706 HAEDO

Buenos Aires

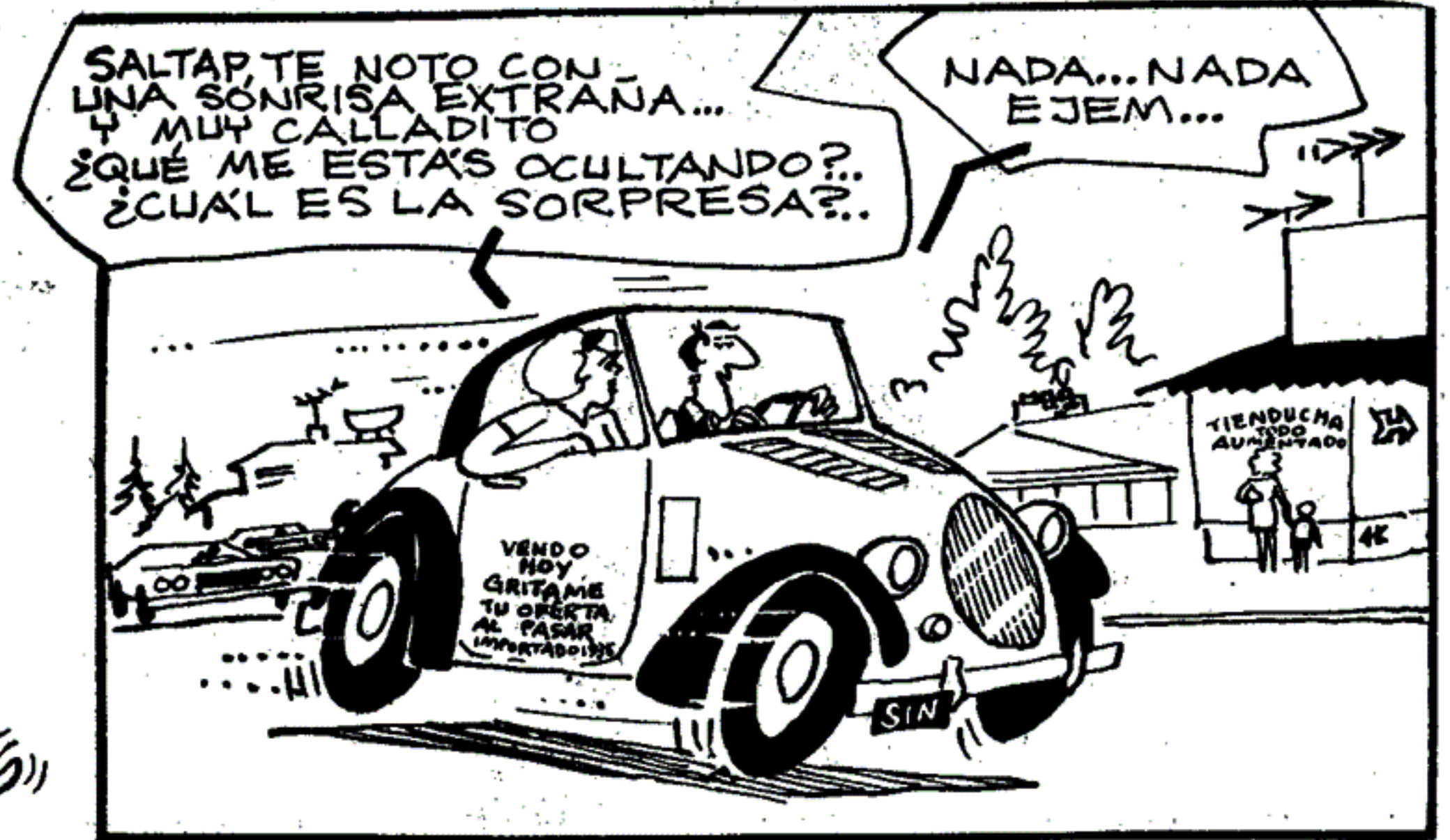
SALTAPONES

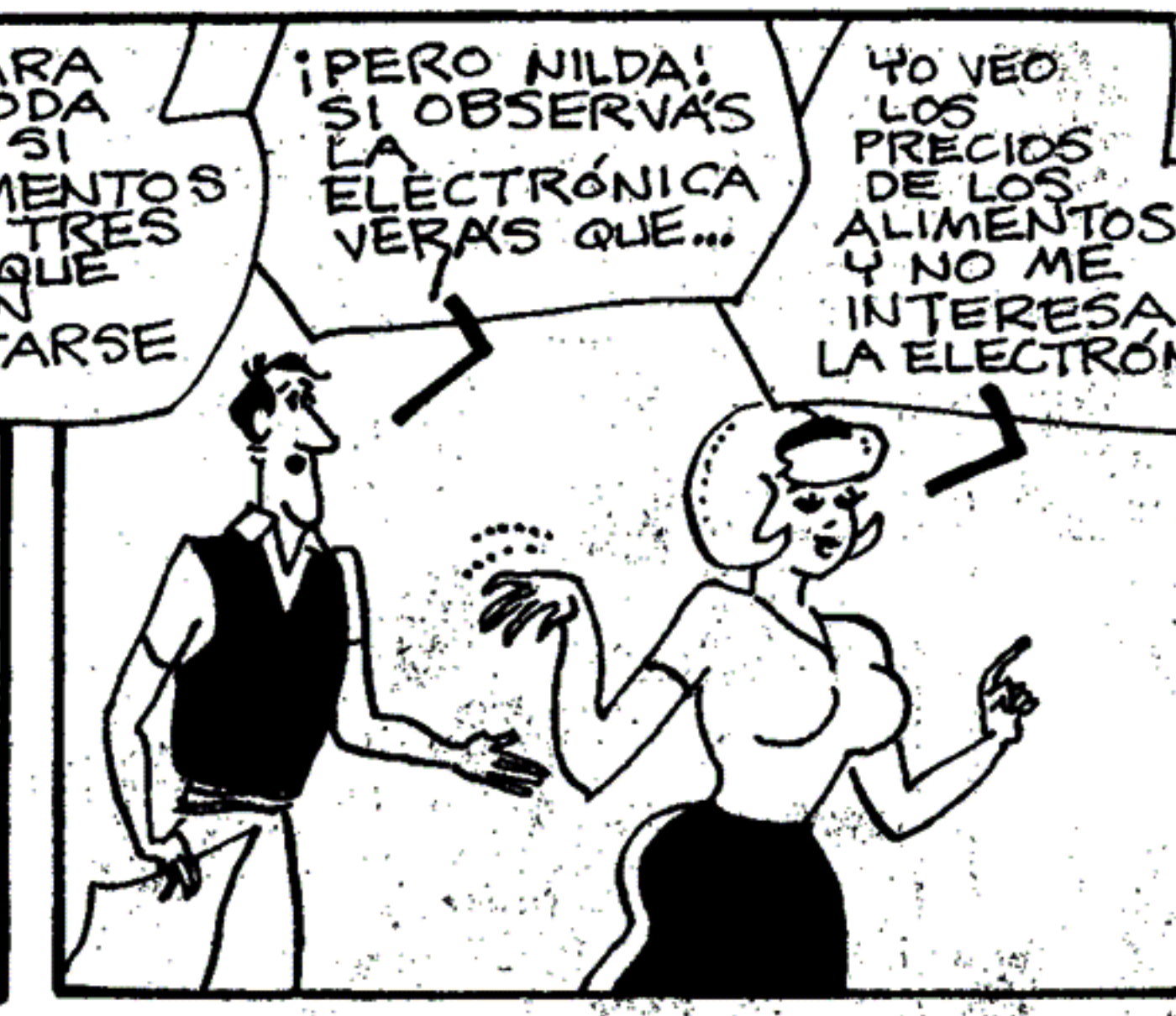
el hombre práctico



por DOl

"LA ELECTRÓNICA AVANZA"

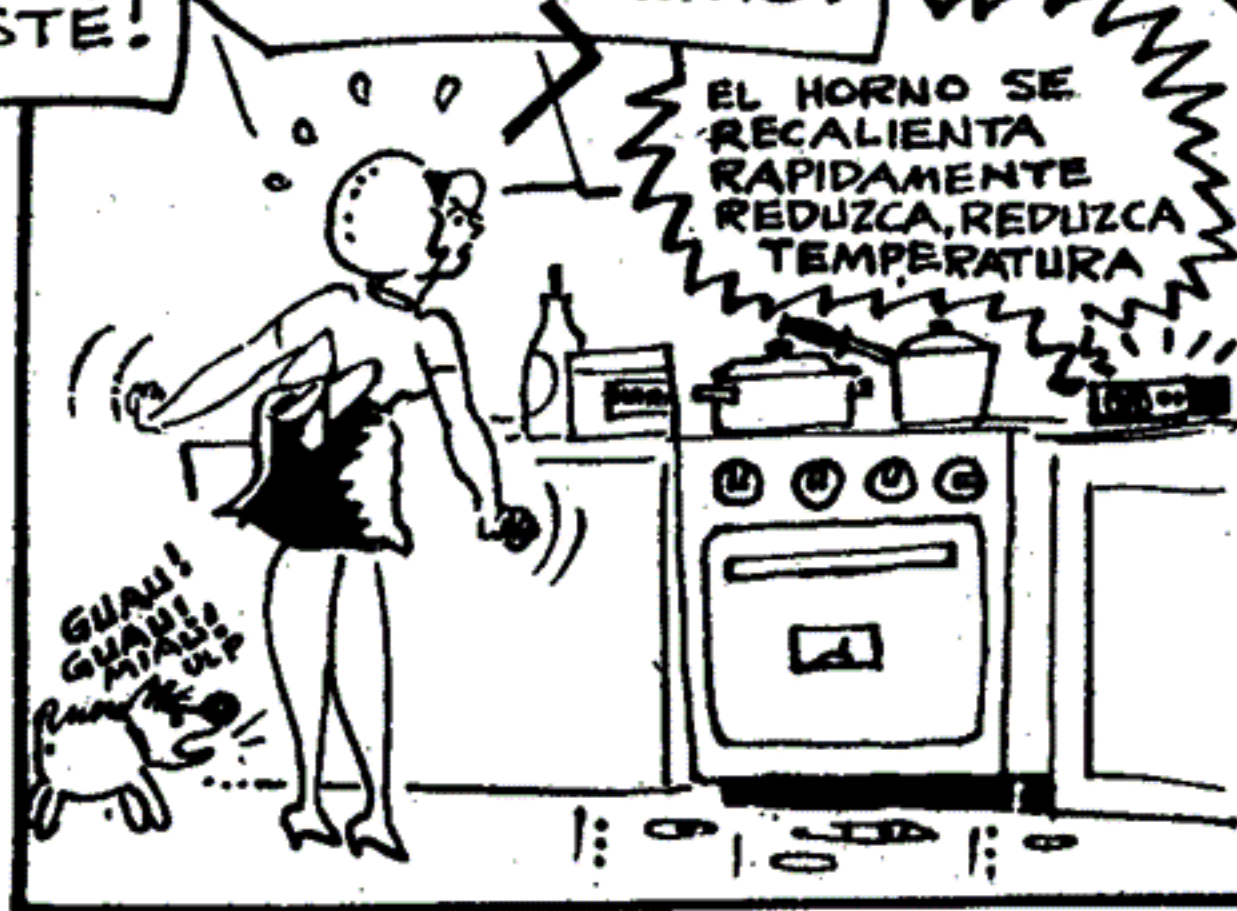






¡EH! RELOJ,
TERMÓMETRO,
HIGRÓMETRO...
¡TODO HABLA
EN ESTA CASA!
¡QUÉ VIDA TRISTE!

¡NO! HASTA EN
LA COCINA PUSO
"PROCESADORES DE
PALABRAS" ¡ESTO
ES EL COLMO!



PERO NO LO
SOPORTO, MI PACIENCIA
LLEGÓ AL LÍMITE... A
ESTE LO DEJO KAPUTT
¡NO HABLARA MÁS!





LOS 3 SUPLES DE ELECTRÓNICA



NO DEJES QUE TE FALTEN

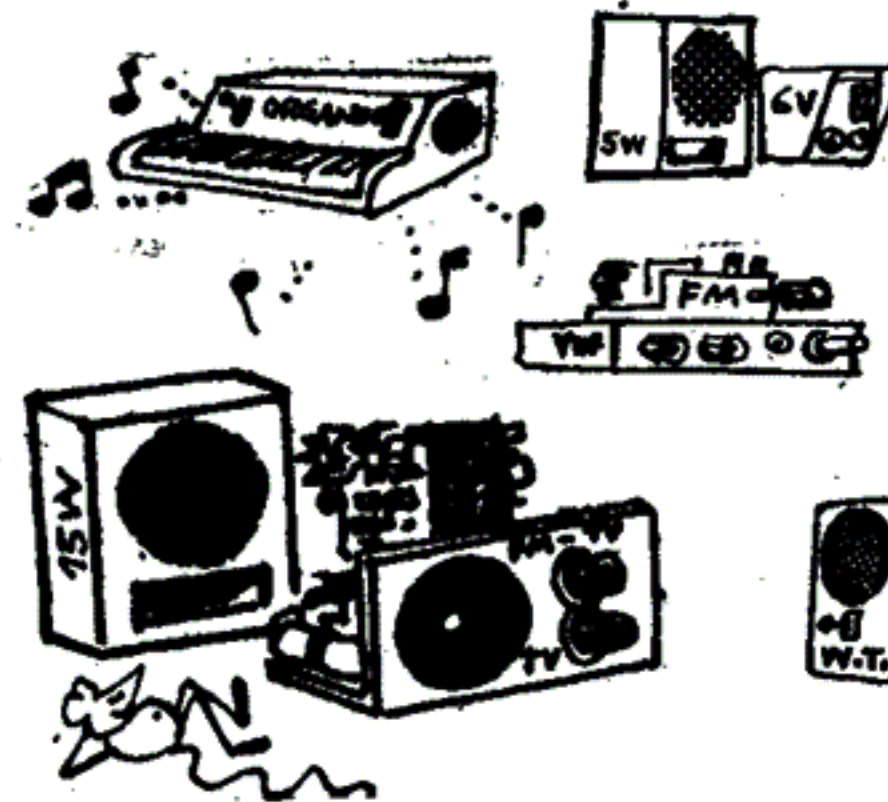
CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

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



MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (C)

cada
suplemento

\$ 70.000.-

APROVECHEN
ESTAS OFERTAS
Y APRENDAN
PRACTICANDO
COMO YO



Más que un complemento de los dos suples de electrónica anteriores este es algo especial ya que se han recopilado circuitos para todos los gustos y en su mayoría se ha buscado la utilidad que se les puede dar una vez armados, como en el "suple B" aquí no se da el circuito "pelado" sino que se insiste en las explicaciones para llegar a un feliz término y puesta en marcha del aparato.

Los 3 suples te darán momentos felices y aprenderás haciendo, que es como se aprende mejor, si te perdiste o si los tenés algunos de esos circuitos aquí tendrás la oportunidad de poseerlos encuadrados y ordenados desde lo fácil a lo difícil... o casi difícil porque si vas por orden no hay nada que te pueda resultar difícil y fuera de tus conocimientos.



PARA CONSEGUIRLOS
PASA' POR REDACCIÓN
DE TARDE

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregá \$45.000. para gastos de envío)

APROVECHA' ESTAS OFERTAS INCREIBLES
2 suples
por \$ 120.000.-
los 3 suples
por \$ 170.000.-



(maqueta) STUKA - JU 87

A pedido de muchos lectores, hoy les presentamos la maqueta de este ya legendario y terrorífico bombardero en picada de la segunda guerra mundial, perteneciente a la aviación germana.

Como siempre, la construcción se hará al mismo tamaño, por lo que solo tendremos que calcar los dibujos por la línea gruesa de las distintas piezas sobre la madera a trabajar, balsa u otra liviana, y con un cortaplumas filoso tallar los perfiles, puliendo luego con lija fina. Los que deseen hacerlo a mayor tamaño, solo deberán ampliar los dibujos en proporción cuadriculándolos o con un pantógrafo, etc.

En los dibujos están explicados claramente todos los detalles del armado, por lo que no vamos a ser reiterativos en ello. En algunas de las últi-

mas revistas LUPIN han salido notas de como construir, cementar, pintar, etc. modelos y maquetas que pueden ser de gran utilidad.

ALGUNOS DETALLES

El diedro del ala en "w" puede hacerse cortando esa sección de las alas en chanfle y luego cementarlas dándoles el ángulo correspondiente, otra forma es haciendo un profundo corte transversal en esa sección por la parte inferior del ala y presionar hacia arriba hasta lograr el ángulo exacto, luego con tapaporos, o cemento con aserrín, rellenaremos la hendidura que quedó al abrirse la parte inferior cuando la quebramos.

La hélice quedará fija, pues solo tendremos que

COLORES CAMOUFLADO. LAS PARTES RAYADAS VAN EN VERDE GUERRA Y LAS BLANCAS EN MARRÓN ARENA. VIENTRE DEL FUSELAJE Y PARTE INFERIOR DE ALAS Y ESTABILIZ. EN CELESTE CLARO.

VISTA DE FRENTE
VER PERFILES DE ALA
ESTAB. FUSEL. TIMÓN, PATAS

DISPOSICIÓN
DE LAS PALAS
DE LA HÉLICE

PALAS NEGRAS CON
PUNTAS AMARILLAS

BOCAS DE AMETRALLADORA

ALERONES

VER DETALLES
INFERIORES
EN VISTA DE
ABAJO

FRENOS
DE PICADA
PEGAR PARA-
LELOS AL ALA

LAS PATAS VAN PEGADAS
EN EL VÉRTICE DEL
DIEDRO

FRENO DE
PICADA (HACER 2)
DE PLANCHA
DE Balsa.
1 PARA CADA
PARTE IN-
FERIOR
DEL ALA
COMO MUES-
TRAN LOS
DIBUJOS

PATA

PERFIL - AL

BORDE DE ATAQUE

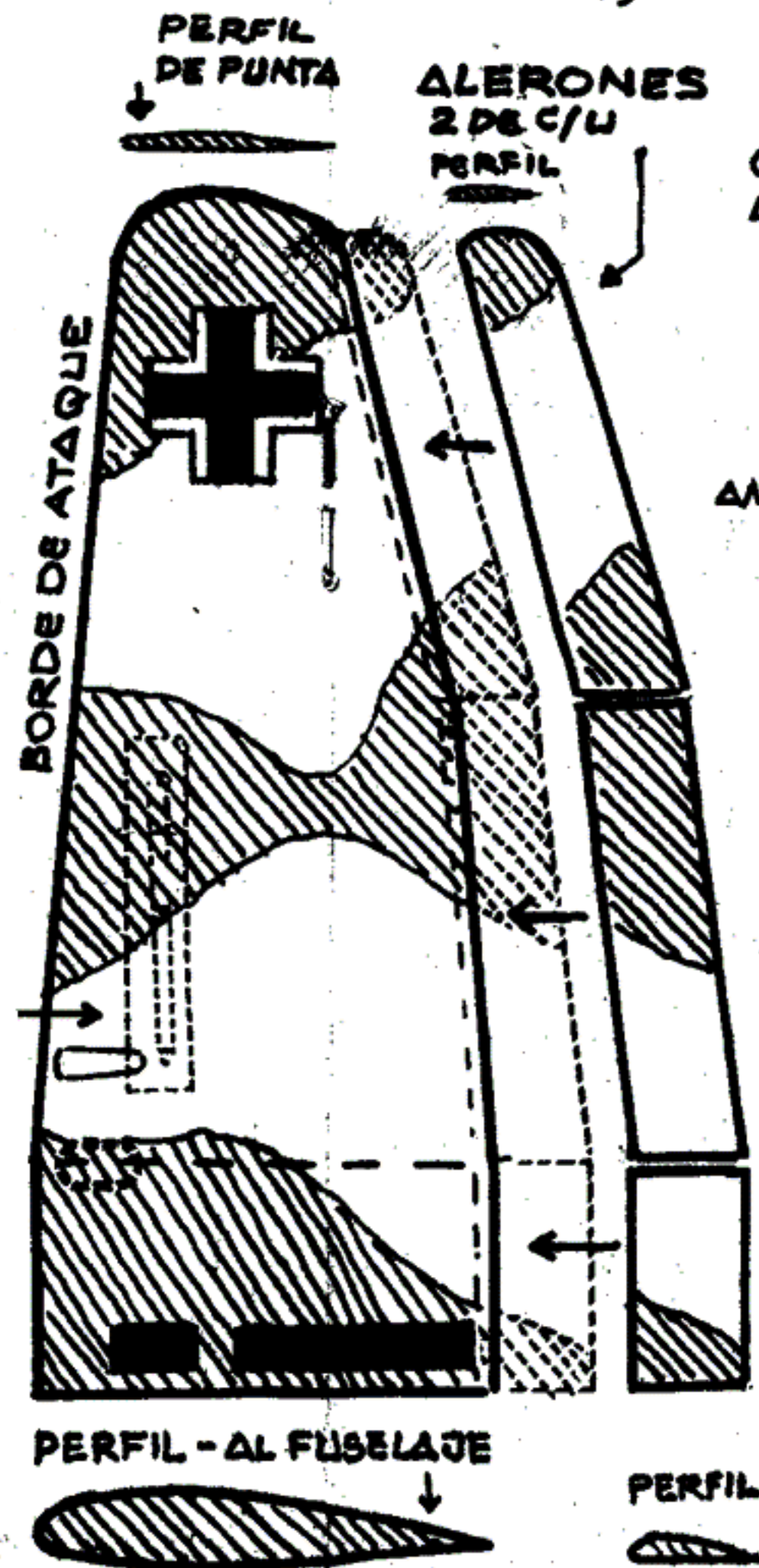
SEM
(HACE

PERF
DE PUN

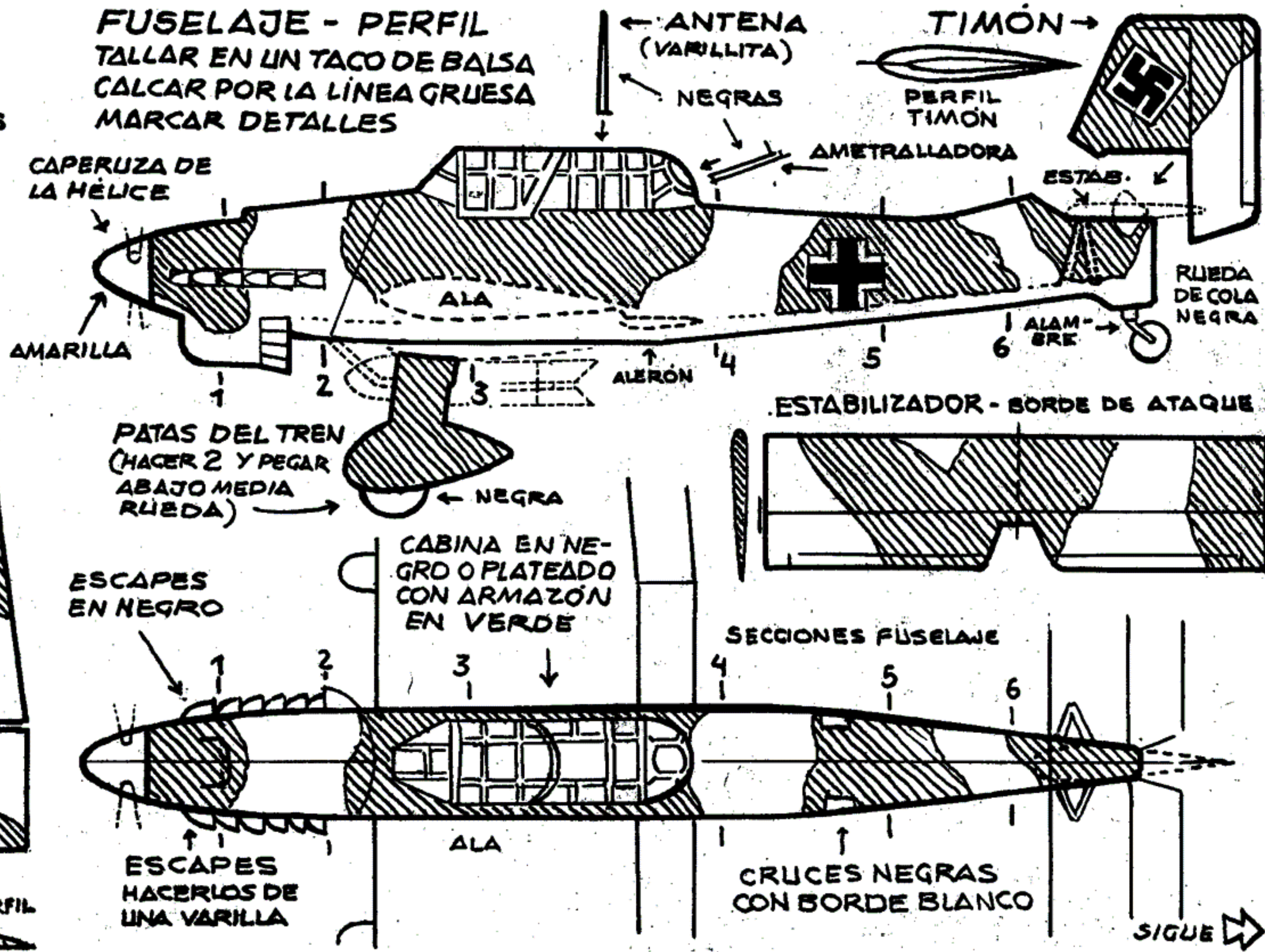
↓



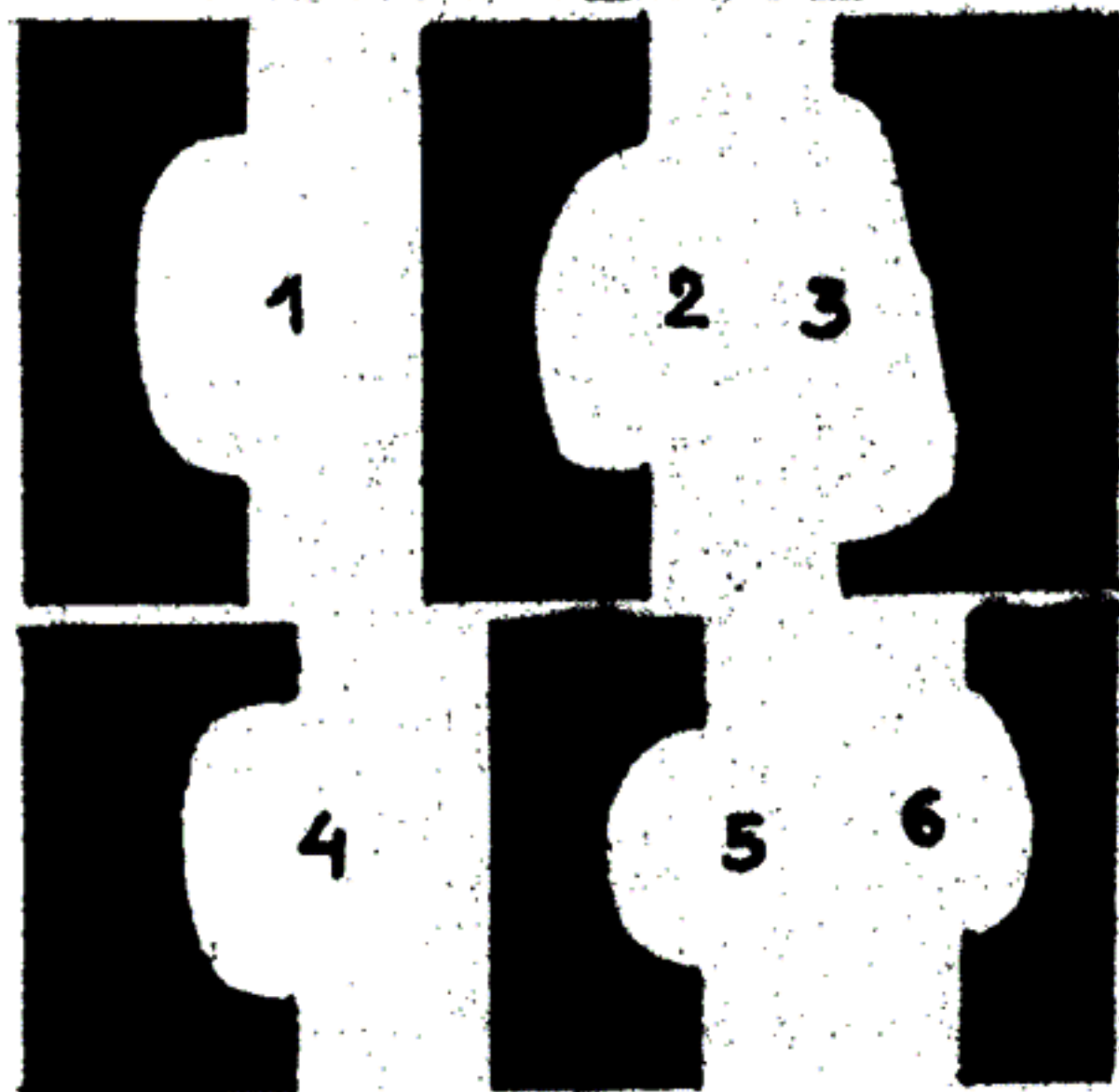
SEMIALA (HACER 2 OPUESTAS)



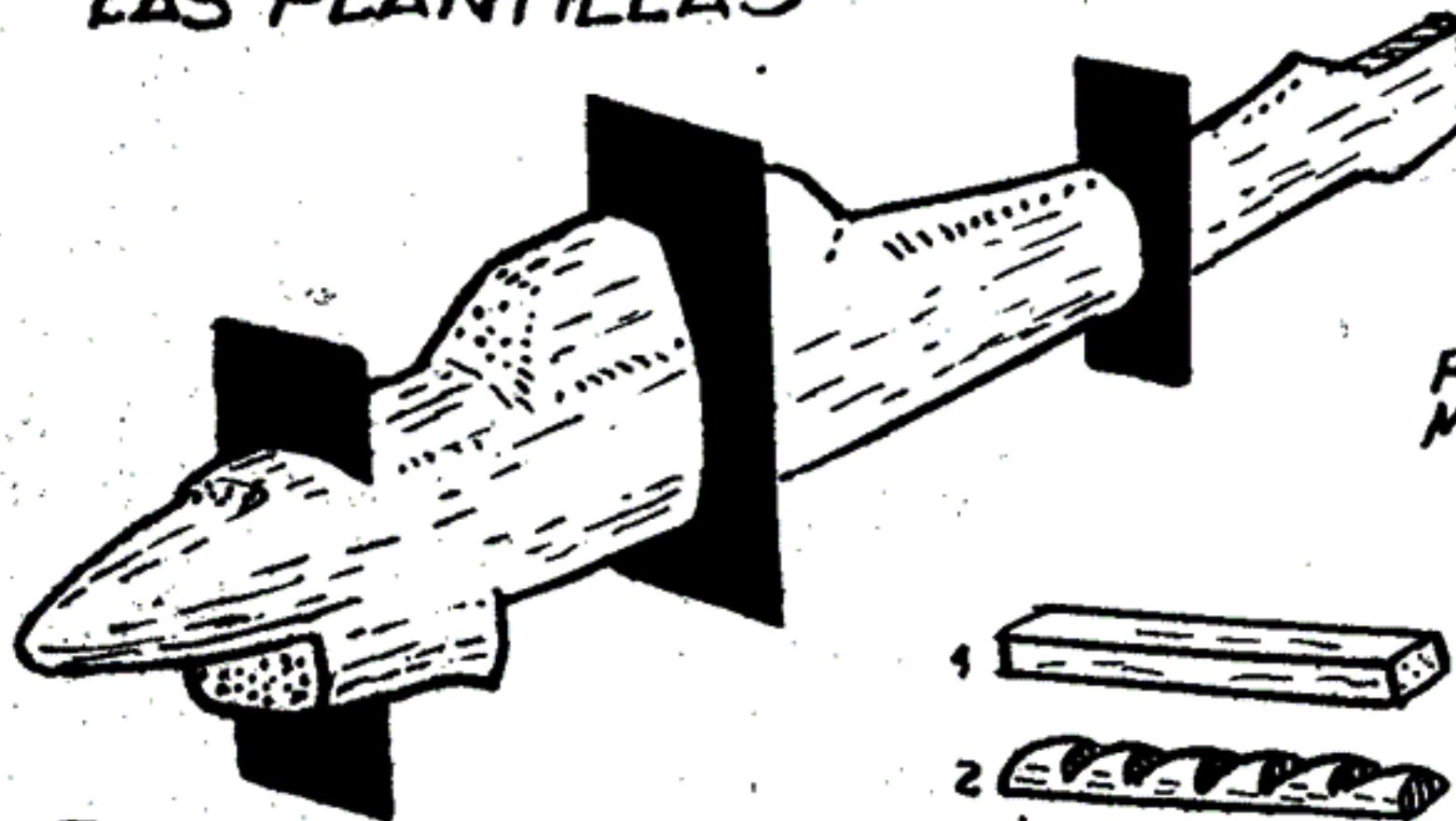
FUSELAJE - PERFIL TALLAR EN UN TACO DE Balsa CALCAR POR LA LINEA GRUESA MARCAR DETALLES



PLANTILLAS DE SECCIONES DEL FUSELAJE



CONTROLAR CON LAS PLANTILLAS



PATAS

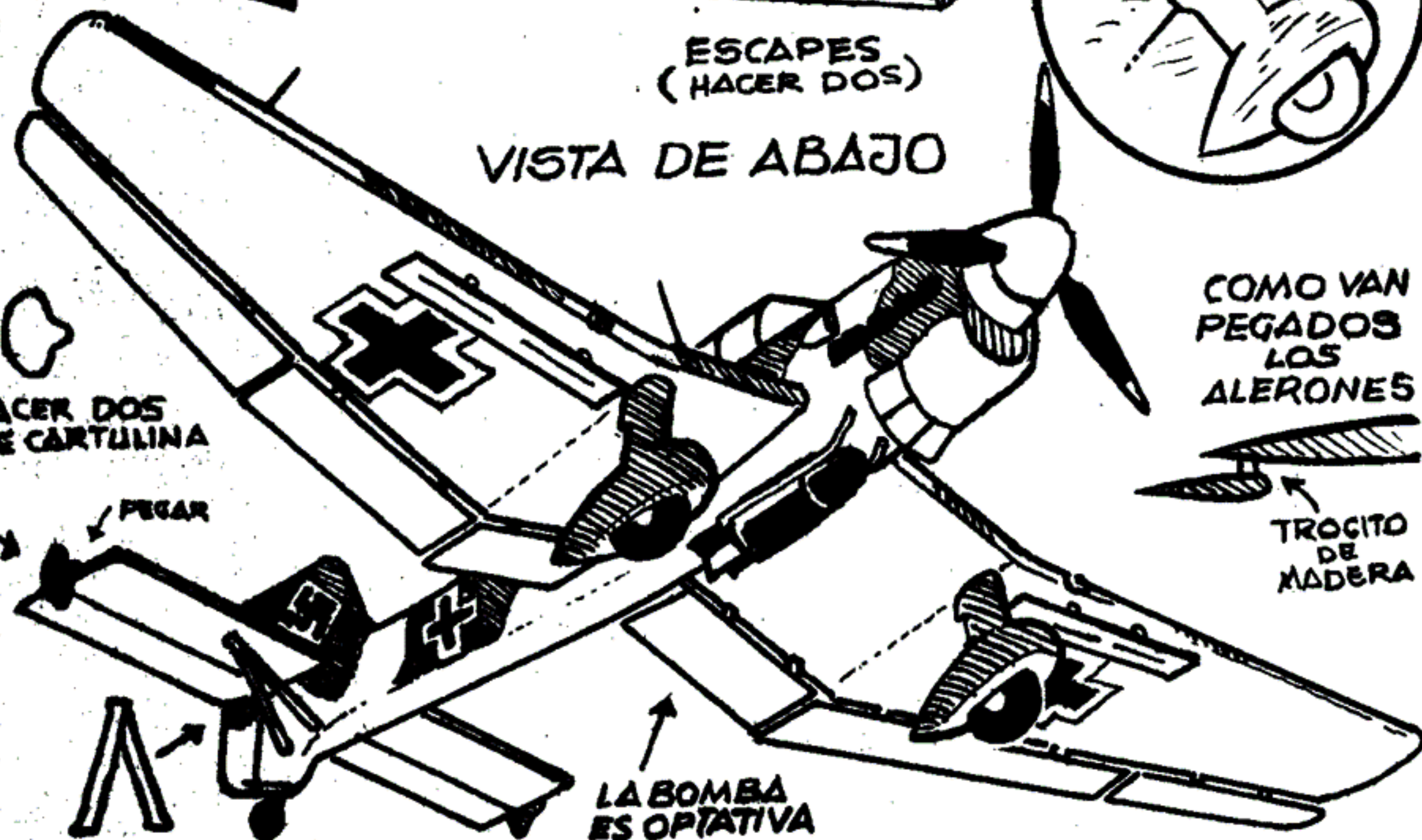


PEGAR
MEDIA RUEDA



ESCAPES
(HACER DOS)

VISTA DE ABAJO



LA HÉLICE PUEDE SER MÓVIL
O FIJA. LAS
PALAS VAN
PEGADAS A 90°

VER
DIBUJO
FRONTAL



PALA
HACER 3



SI SE QUIERE MÓVIL
HACERLA CON LA
CAPERUZA APARTE
Y PASAR UN ALFILER
COMO EJE.

HACER DOS
DE CARTULINA

PEGAR

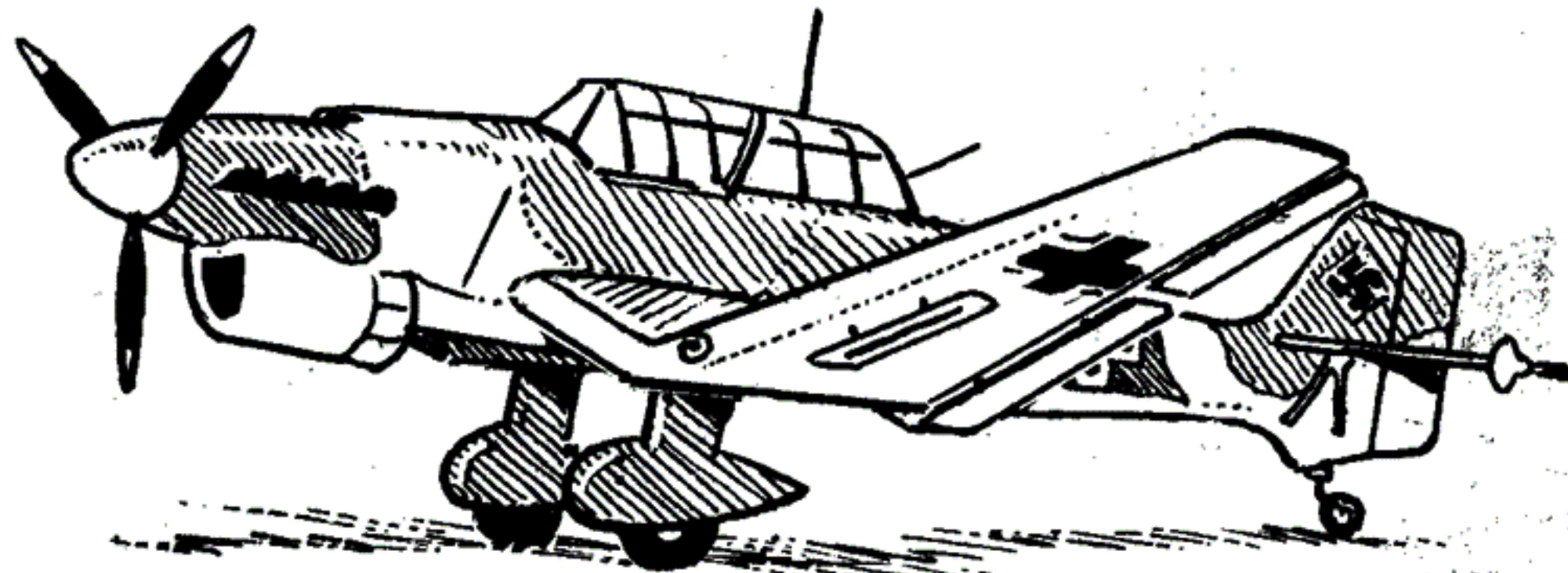
COMO VAN
PEGADOS
LOS
ALERONES



TROCITO
DE
MADERA

LA BOMBA
ES OPTATIVA

MODELO TERMINADO

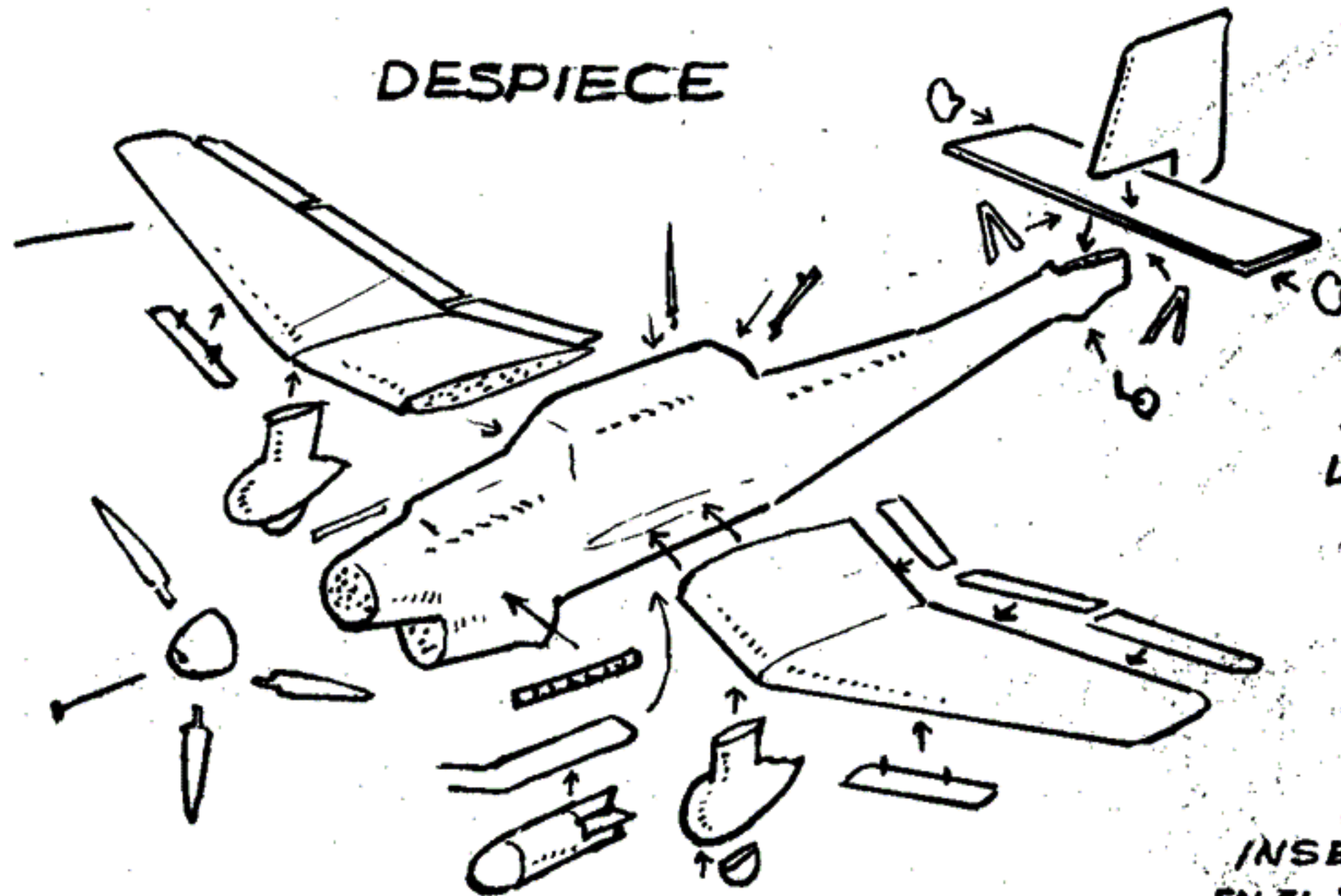


introducir las palas en los orificios que previamente habremos hecho sobre el cono que forma la nariz del fuselaje, la posición de las palas las tomaremos del dibujo frontal. Si se desea que gire libremente habrá que hacer el cono de la caperuza aparte e insertarle las palas, luego pasarle un alfiler por el centro como eje y a su vez insertarlo en la trompa.

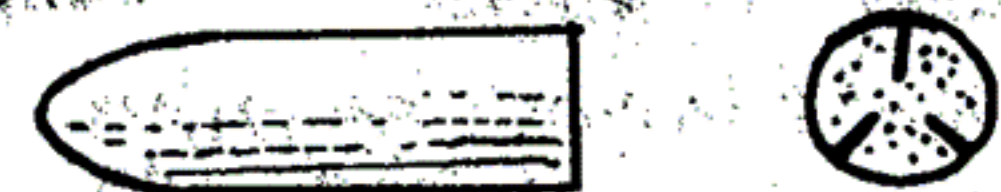
La bomba en el vientre puede ser optativa, se hará de una varillita cilíndrica de madera y le haremos las aletas de cartulina o laminas de aluminio, la pintaremos de negro y se sujetará con una horquillita de alambre que insertaremos en el vientre del fuselaje.

Les aconsejo no apresurarse y poner todo cuidado en cada pieza, controlando el ensamble antes de cementar. Así obtendremos un prolijo modelo de este famoso aparato.

DESPIECE

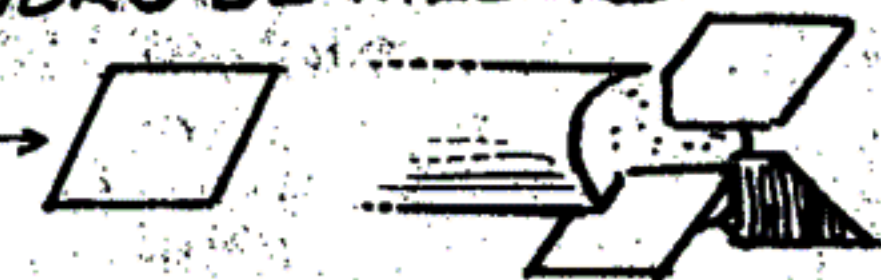


BOMBA VENTRAL



CILINDRO DE MADERA

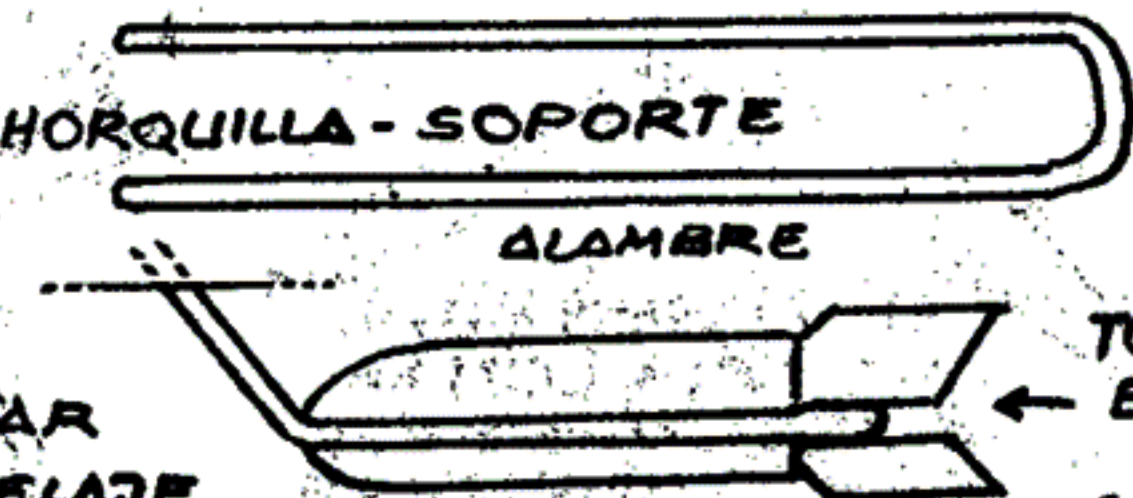
INSERTAR
LAS ALETAS



HORQUILLA-SOPORTE

ALAMBRE

INSERTAR
EN EL FUSELAJE



TOMAR
ENTRE
LAS
ALETAS



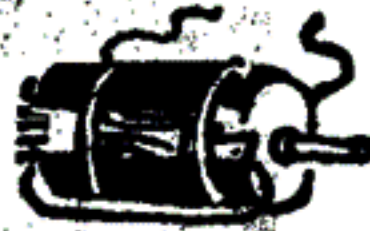
PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA \$ 10.000.

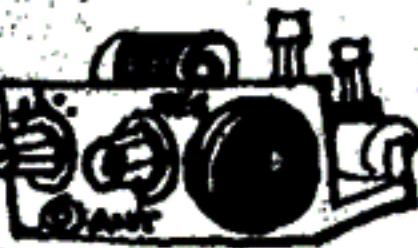
ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,
alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO
EMISOR (micrófono inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES



OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES)



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 25.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 25.000.

PAGINAS DEL MINIEQUIPO SUELTAS

TELEFONO
AMPLIFICADOR DE TRANS. PARA MICROFONO
INTERCOMUNICADOR 3 transistores
AMPLI TELEFONICO DE 3 transistores
MINIMODULOS Y TELEGRAFO
inyector de señales y probador de continuidad
probador de continuidad de transistores y diodos

alarma semielectrónica
RECEPTOR con parlante
MINIORGANO
intercomunicador electrónico
reloj sónico y espanta mosquitos
BUSCAMETALES

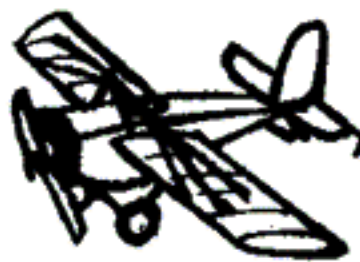
COPIAS \$ 10.000 cada una

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 35.000. para gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)



MAQUETAS

AVION DE LUPIN
MORANE SAULNIER
AUTITO DE BICHO Y GORDI

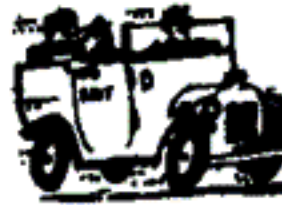
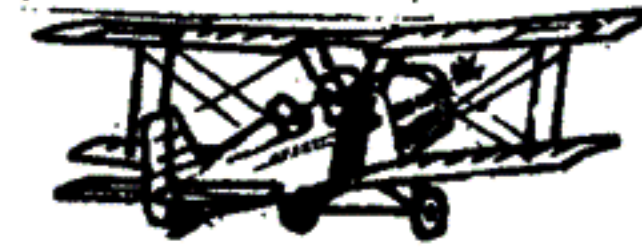
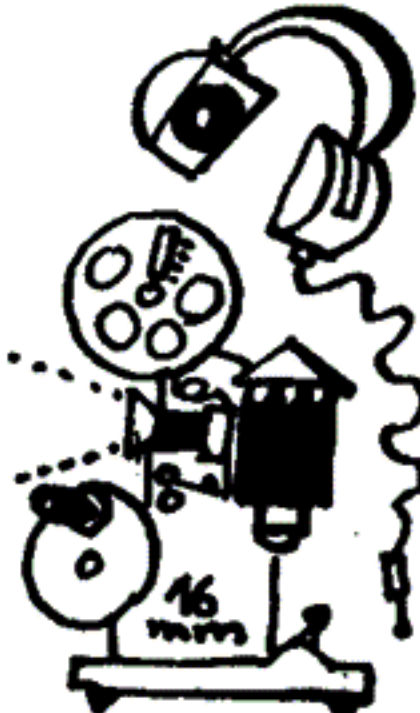


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita



VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)



Sólo hay existencia de éstos. no pedir otros aunque hayan sido publicados.

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

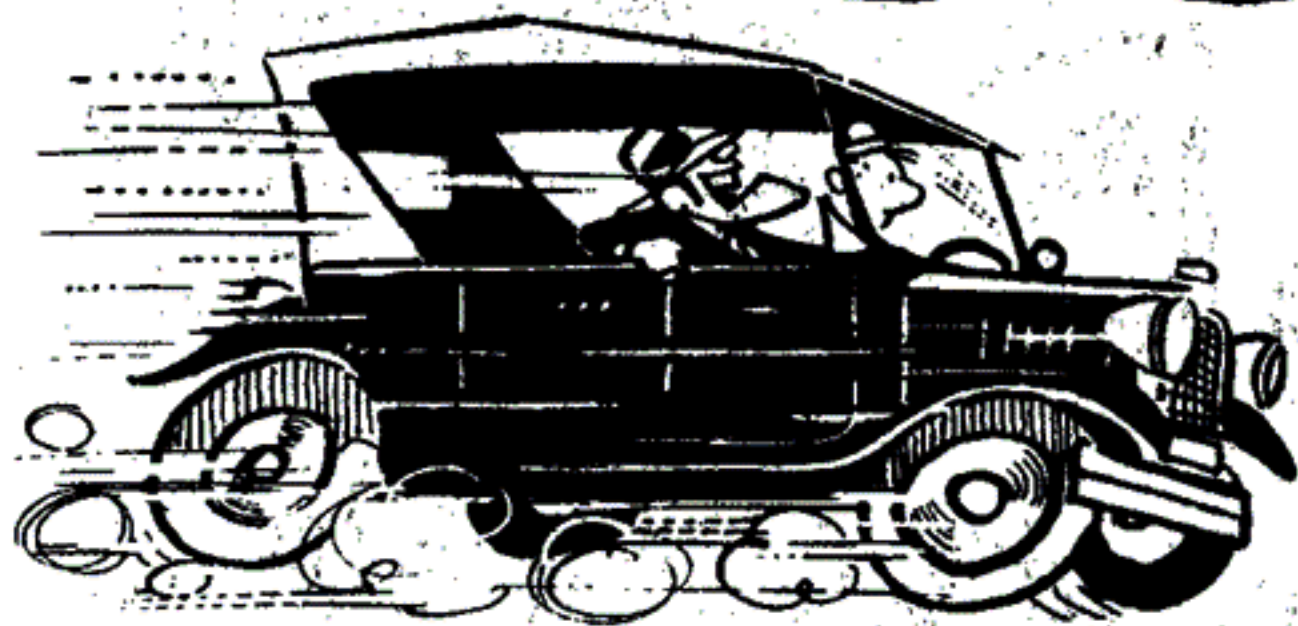
"CUANDO LOS MALOS SE JUNTAN"

POR GUERRERO

TODO EMPEZÓ EN EL GARITO DE BUITRE.GUN



¡JA JA! ¡NUESTRO
METODO DA RESULTADO!
¡NOS ALZAMOS CON EL
DINERO Y NO TIENEN
DERECHO A PROTESTAR!



MAS
TARDE



SALUD,
JEFE,
AQUÍ
ESTOY...

¡HOLA, TRAP! ¡AQUÍ
TIENES TU PARTE
POR EL TRABAJITO!
¡JE JE, MAÑANA LO
REPETIREMOS EN
EL GARITO DE PETE!

SI, JEFE, PERO LA
GENTE DE BUITRE GUN
NO QUEDÓ MUY CON-
VENCIDA, CASI NO ME
DEJAN SALIR...

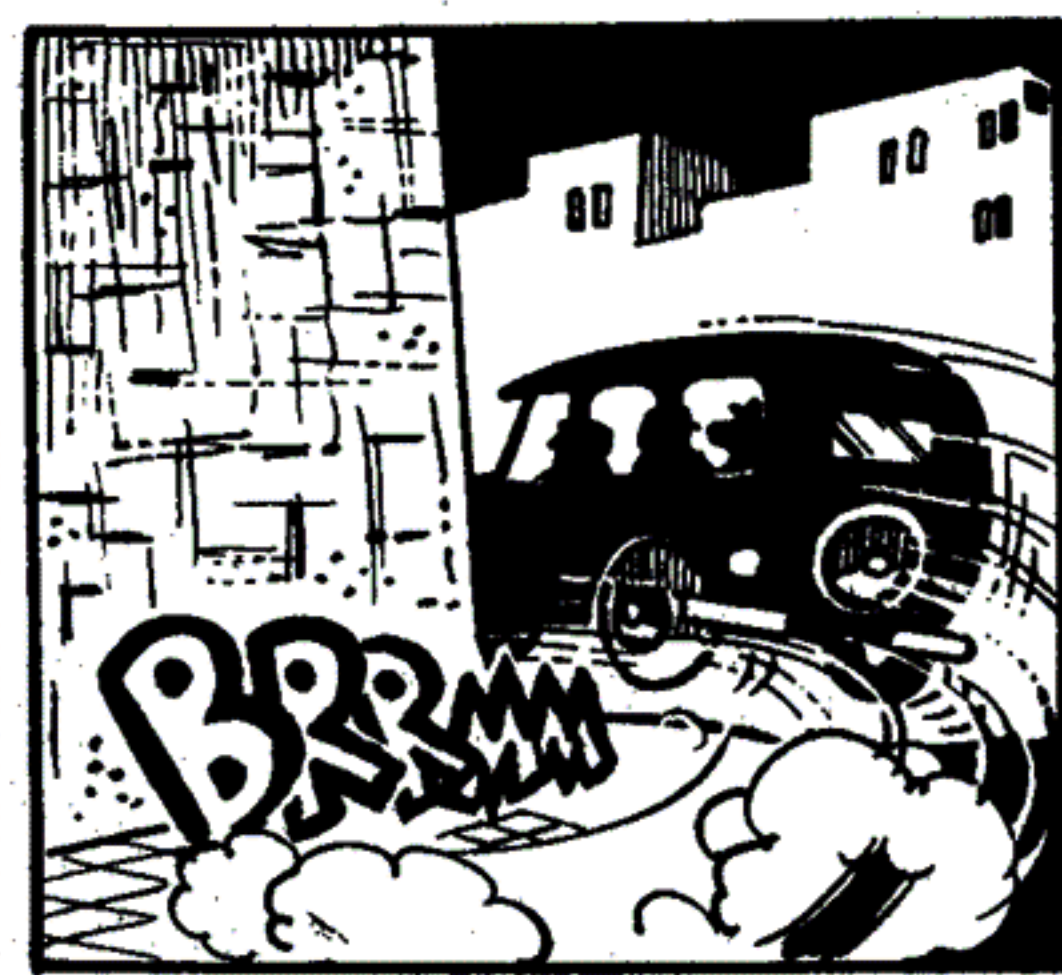


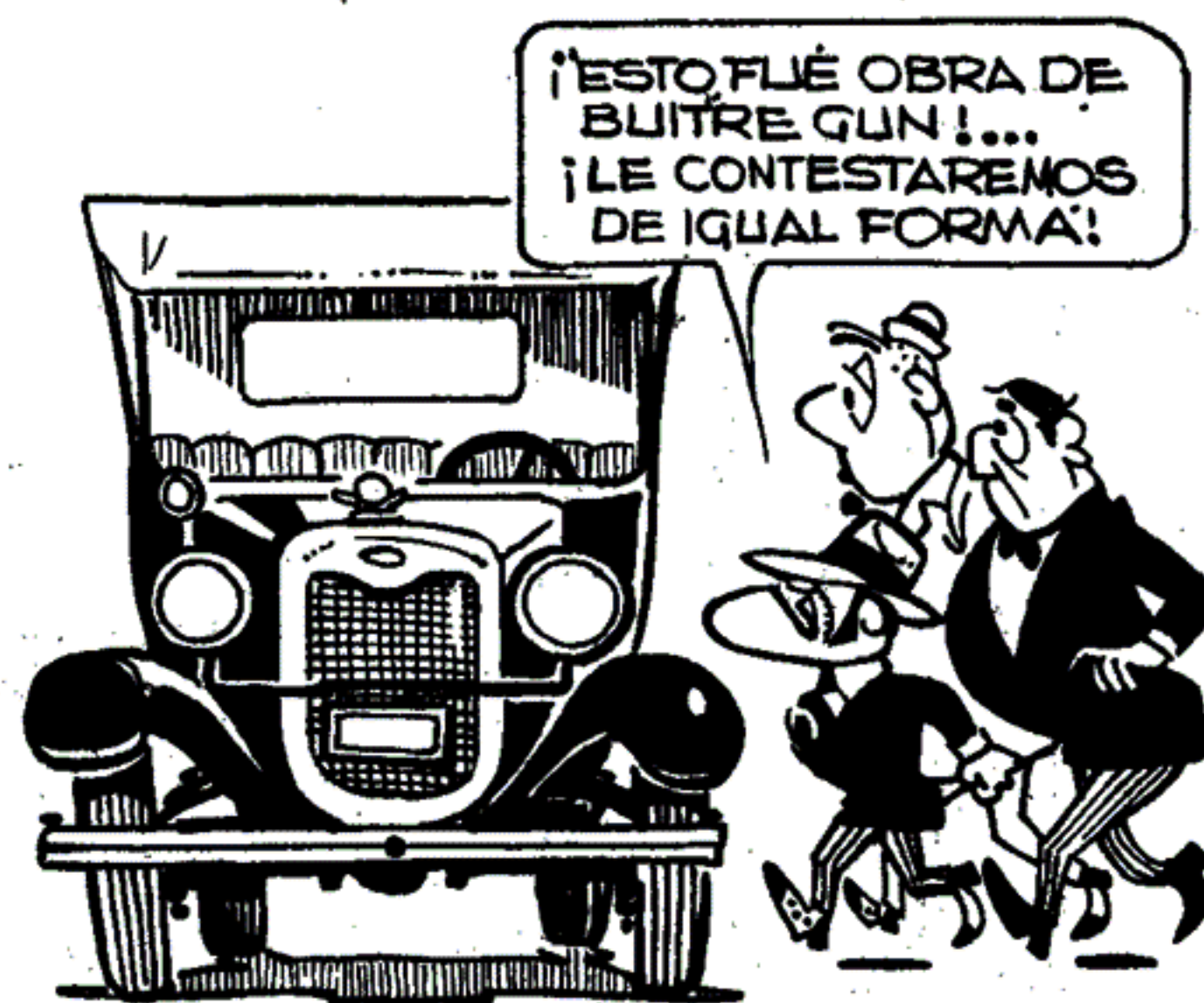
DE PRONTO...
¡TERREMOTO!
¡EPA! ¿QUE PASA?
¡AVISNO LE
DICE, JEFE?



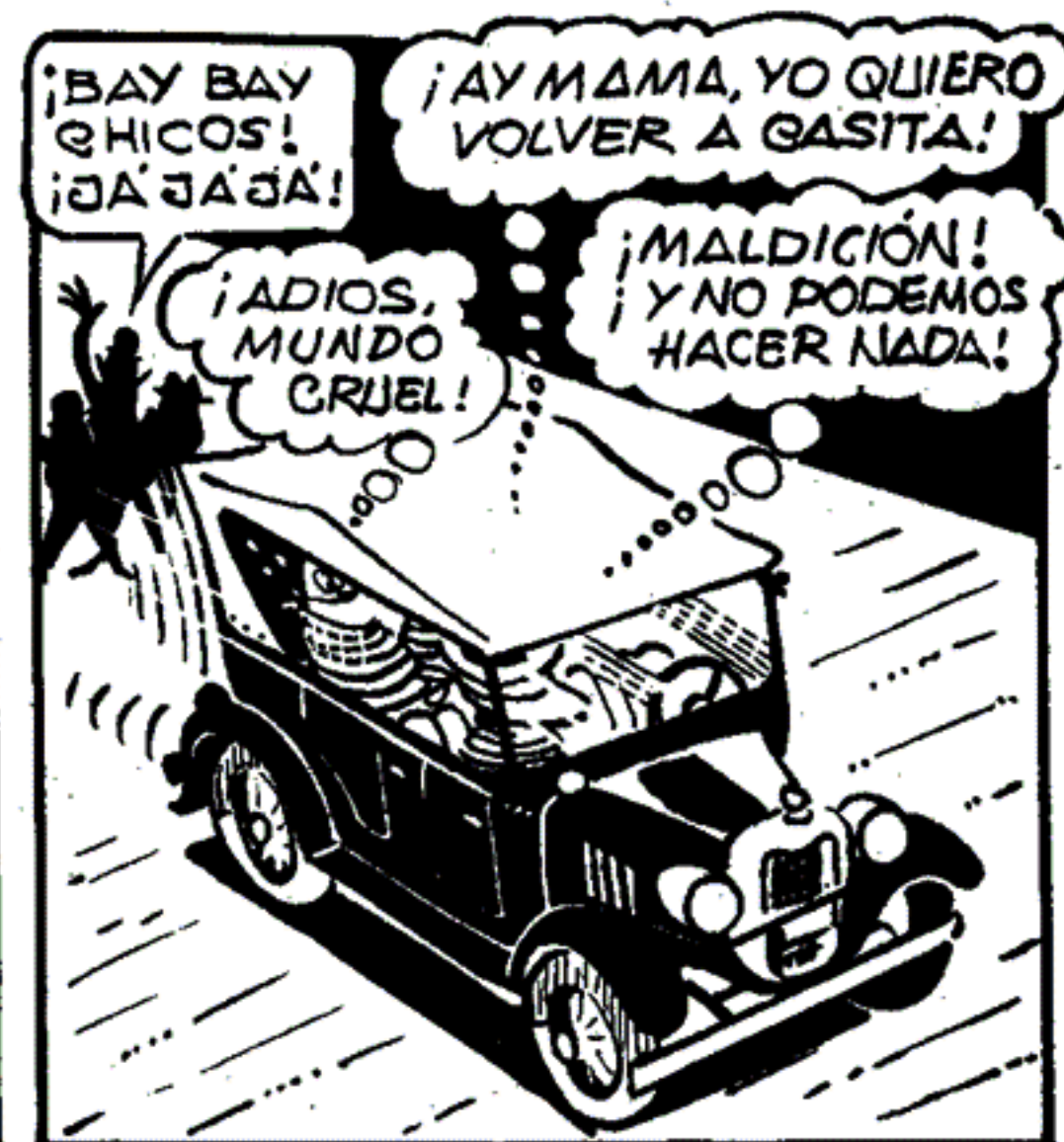
¡OH! ¡NOS
ARROJARON
UNA BOMBA!
¿VIO? ¡ME
HAN SEGUIDO!

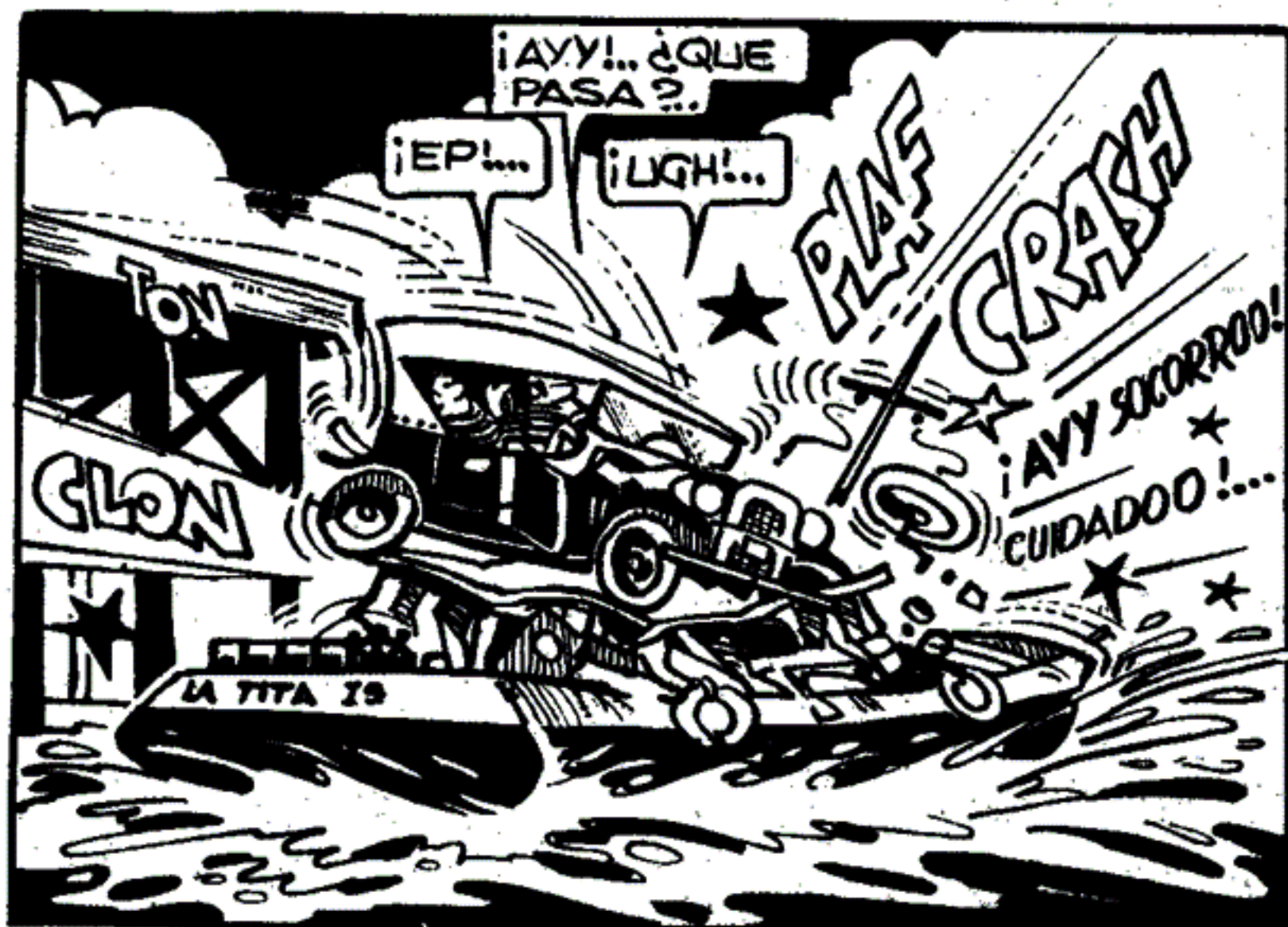
EN ESE MOMENTO UN COCHE
SE ALEJABA Y DOBLABA LA
ESQUINA VELOZMENTE













A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ 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

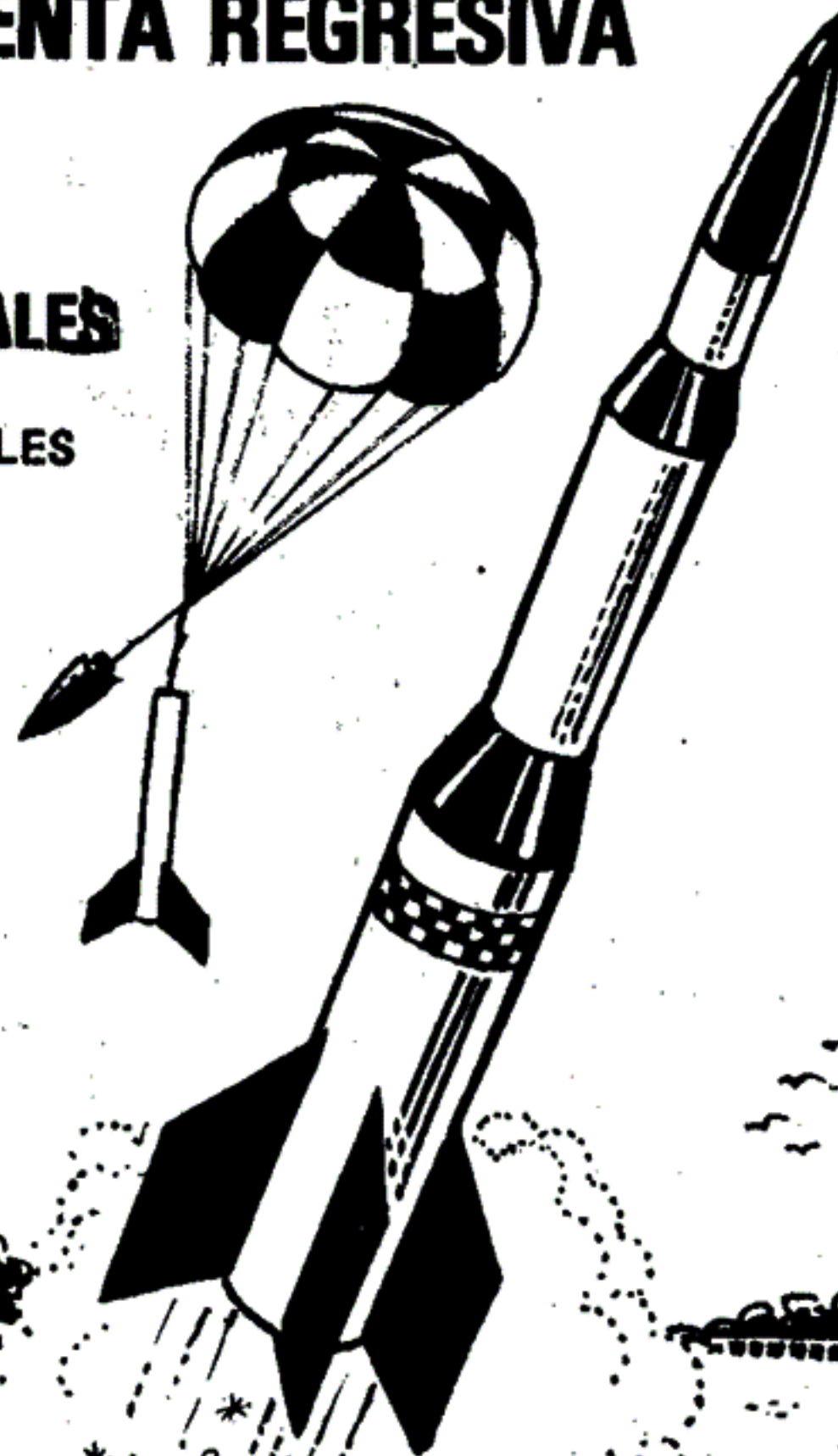
HOBBY CIENCIA PARA GRANDES Y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

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 \$ 500.000.- en giro postal únicamente (Quinientos mil pesos) y te enviaremos un equipo completo del cohete espacial con su correspondiente motor a combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVEN-
DEDORES O DISTRIBUIDORES.



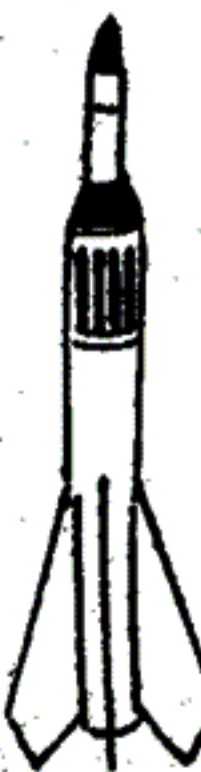
C.P. 1408 POLA 166 - Buenos Aires



CENTAURO



FOBOS



ORION



TITAN

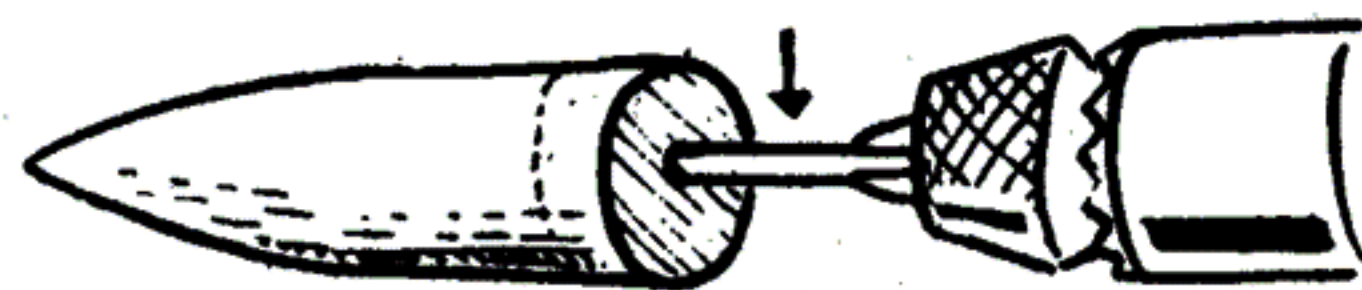
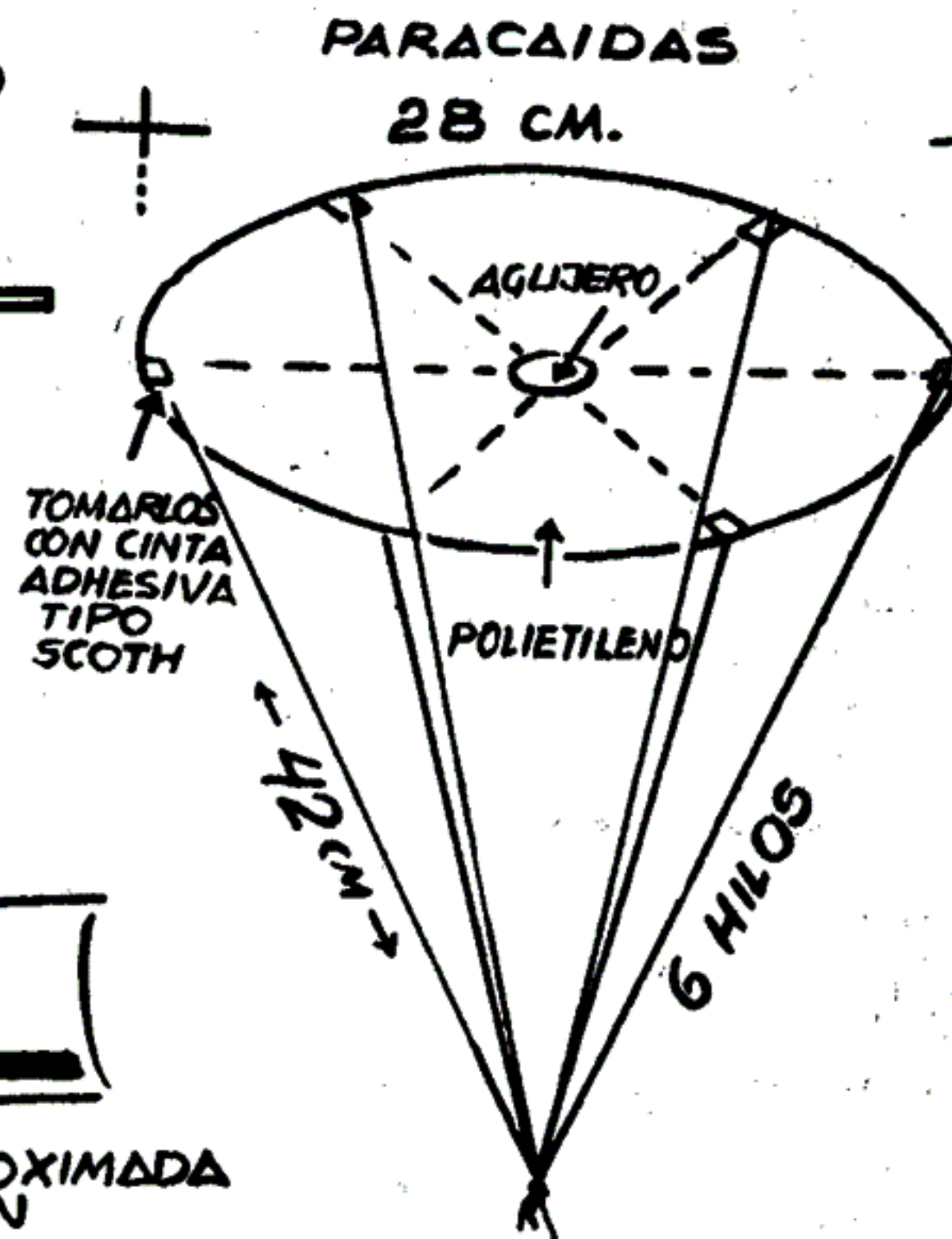
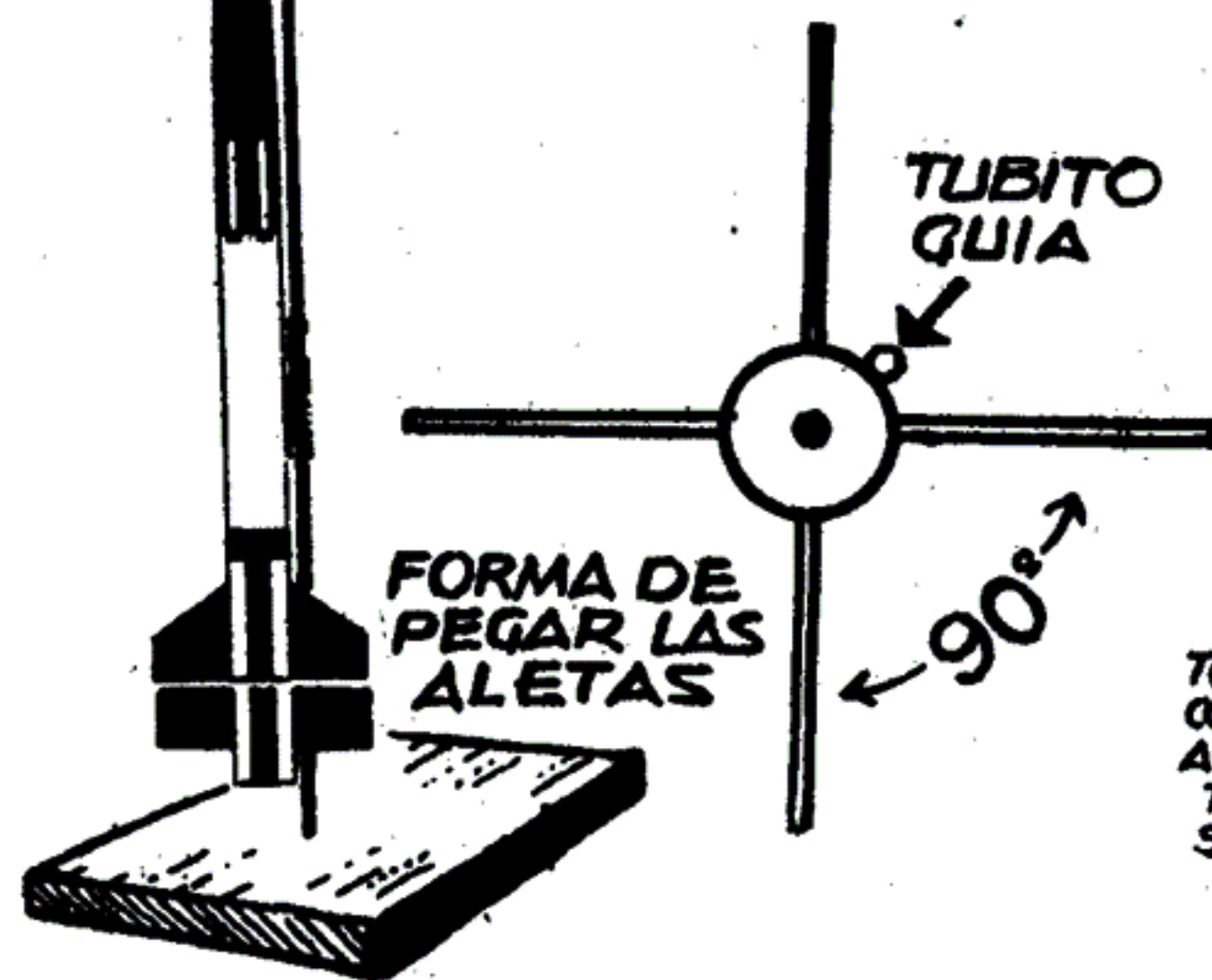
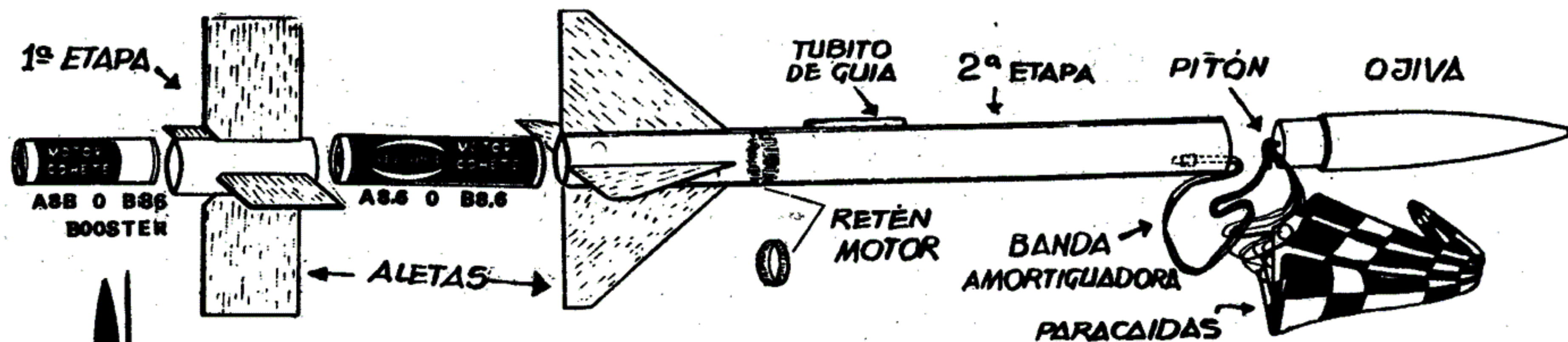


LUPIN



ASTRO

Autorizado por Fabricaciones Militares No F 154



DARLE LA FORMA APROXIMADA Y TERMINARLO CON LIJA FINA

ca, como ven nada difiere de la preparación de un cohete de una etapa pero hay un detalle que hay que tener en cuenta, el booster debe ir en la primera etapa ya que al terminar su combustión debe encender al motor de la segunda etapa y éste una vez que termina su combustión tiene una carga eyectora que saca al paracaídas y a la ojiva que queda tomada del tubo por la bandita elástica.

Para un vuelo perfecto todo debe ser tomado en cuenta, las superficies deben ser lisas y las aletas no deben presentar la más mínima inclinación, si el equipo es el del Delta de Aeropol no necesitamos estabilizarlo pero si lo construimos nosotros hay que hacerlo y una vez que todo nos parezca que está listo para el vuelo preparemos la rampa con una varilla de alambre acerado y un taco de madera gruesa, lo que sigue es igual que en los otros cohetes, colocamos el ignitor con cuidado y lo retenemos con un pòquito de algodón, conectamos las pinzas y ya una vez que nos alejamos y esperamos un momento de calma en el viento podemos apretar el botón del disparador y disfrutar el vuelo de un 2 etapas que siempre es emocionante.



EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA



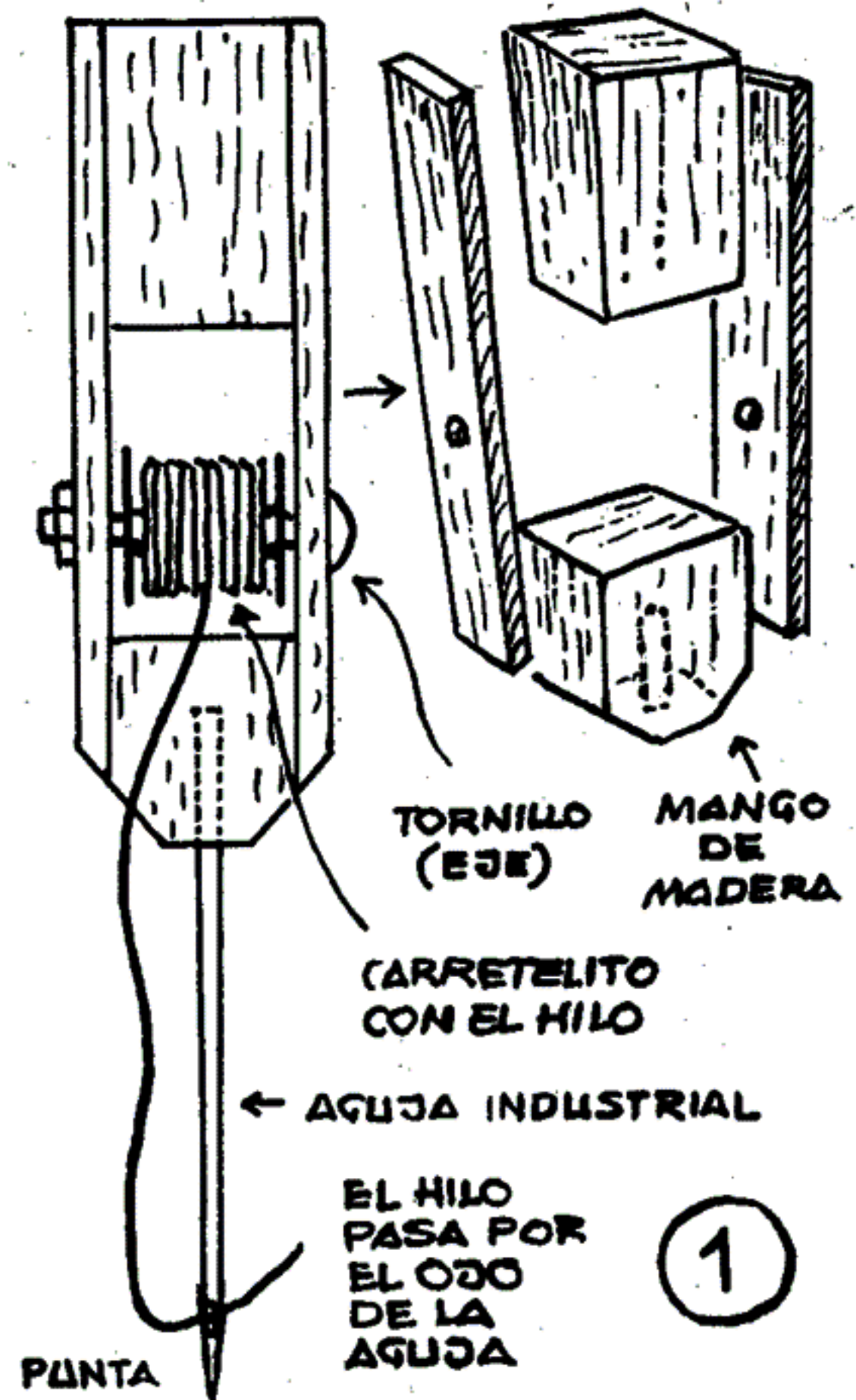
La fotografía al alcance de todos, laboratorio simple, ampliadora, copiadora, cámara fotográfica, como revelar, copiar, ampliar tus propias fotos y hacerte todos estos aparatitos, con poco gasto, encontrarás en la recopilación de este suple donde se ha reunido lo mejor de esos temas que se han publicado en la revista en los últimos años. Para adquirirlo pasar por redacción de tarde.

(Aún no se remite por correo, no enviar ningún tipo de giros).

El scout, el campista, y cualquiera de nosotros más de una vez nos vemos en la necesidad de coser una lona ya sea de la carpa, la funda del coche, la mochila, etc., etc., también este aparatito nos servirá para coser cuero y otros materiales muy gruesos, y nos ayudará a coser todos esos elementos con muy poca práctica, nos quedaremos asombrados de los resultados.

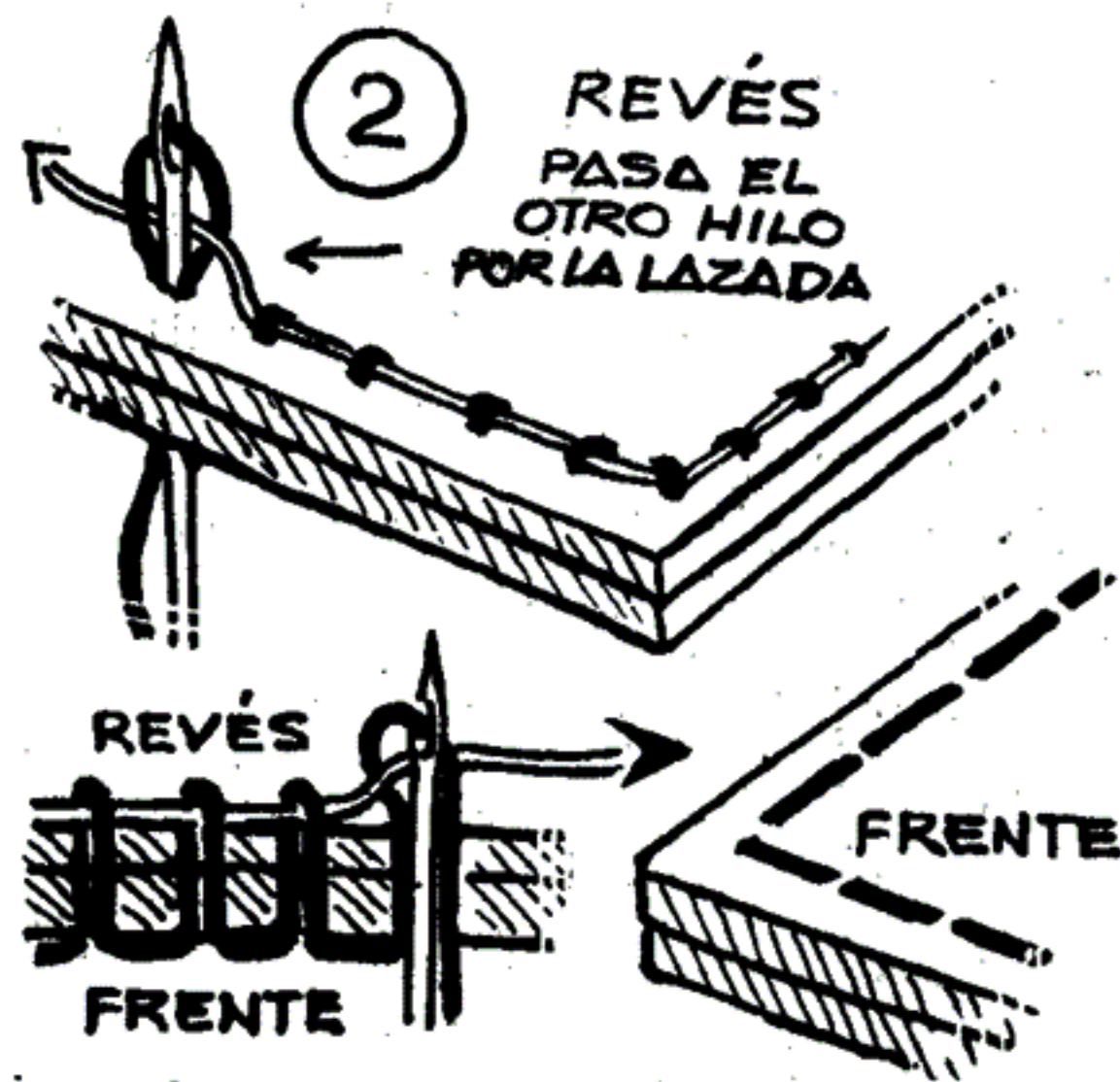
Si lo observamos bien y conocemos como cose una máquina de coser veremos que lo hace de la misma forma, el carretel superior aquí está en el mango y en la parte inferior donde pasaremos otro hilo al ir haciendo la costura, en la máquina se realiza automáticamente y para ello posee una bobinita que todos debemos haber visto más de una vez; muchos se estarán preguntando para qué hacer algo que lo puede hacer la máquina de coser... la máquina cose de la misma forma que este aparatito pero no puede coser ni cueros ni lonas y ahí reside la ventaja, además este aparatito puede llevarse al camping ya que no ocupa mucho lugar.

Los materiales que necesitamos son pocos, comencemos por la aguja que puede ser una de máquina industrial ya que las máquinas comunes son pequeñas y aquí se necesita una que permita el enhebrado de un hilo grueso, ya muchos se preguntarán ¿dónde saco ese tipo de aguja?... hay que darse maña para todo y no ahogarse en un vaso de agua, se puede hacer esa aguja con una gruesa de coser a mano



haciendo con la piedra de afilar una punta del lado donde está el agujero que como se observa en los dibujos es la parte que debe perforar, en caso de coser cuero o lona muy gruesa podemos perforar primero con una lezna y luego por ese agujero

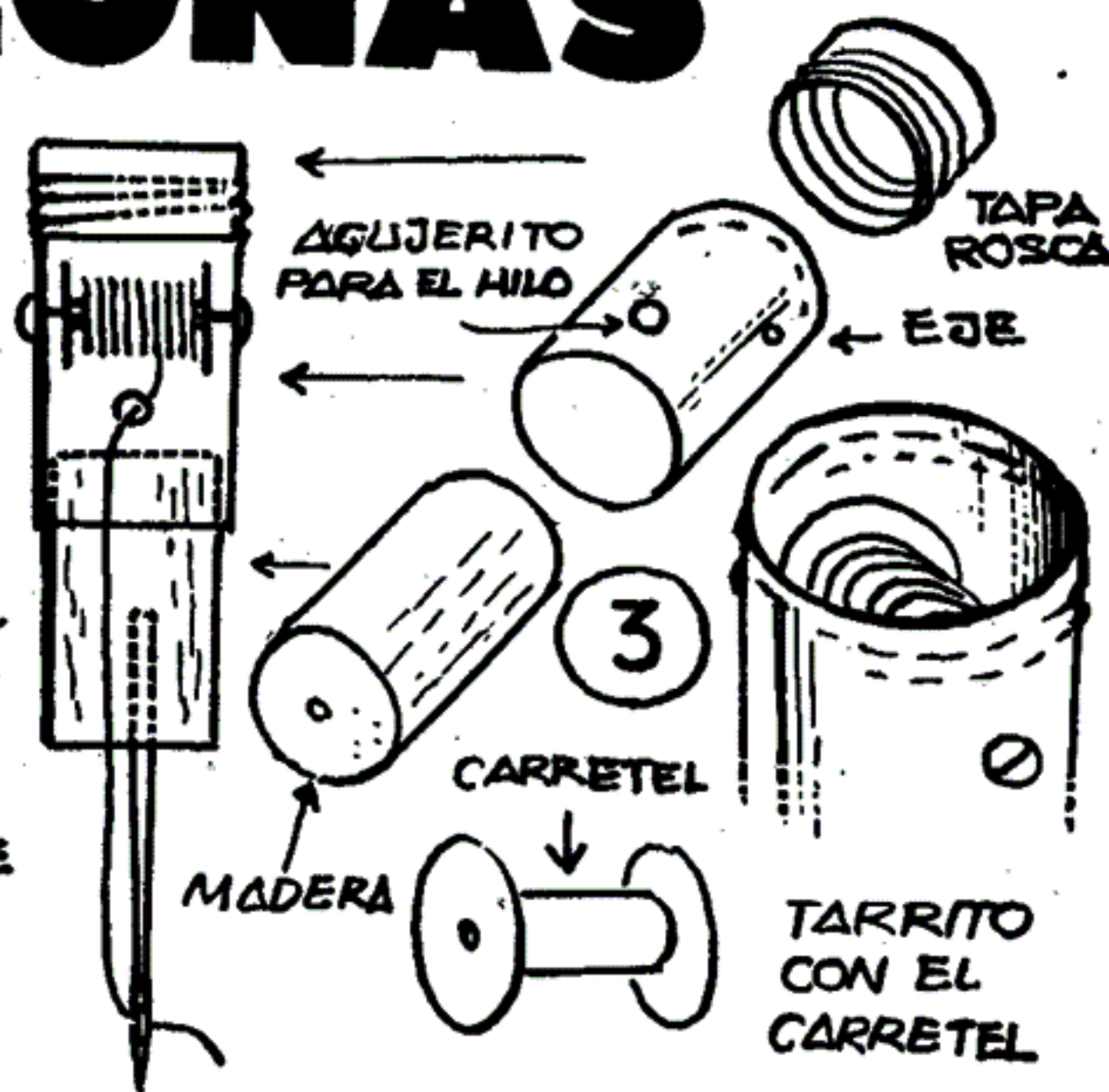
PARA LONAS



pasar la aguja.

La figura 1 nos muestra un corte de la herramienta, en la parte superior se muestra un pequeño carretelito que llega el hilo que se enhebra a la aguja, el otro hilo se pasa a mano por la lazada que hace la aguja, es el hilo que corresponde en una máquina de coser al que se coloca en la bobinita inferior, el dibujo 2 nos muestra cómo se cose con el aparatito, cada vez que la aguja traspasa los dos materiales a coser se le pasa por la lazada el hilo que trabará la lazada ya que una vez que sacamos la aguja se debe dar un tironcito para que la puntada quede firme.

El carretelito debe hacerse con un eje que pueda retirarse para cargar más hilo en el carretel, un clavo o mejor un tornillito con su tuerca puede servirnos. la figura 3



nos muestra como hacer el mango con la parte superior que tomaremos de un tarrito con tapa roscada, en este caso el carrete queda en el interior del mango y podremos hacer más fuerza para clavar la aguja apoyando sobre la tapa de ese tarrito, la parte inferior es igual que el manguito anterior de madera y en este caso el hilo pasa por una perforación, los dos tipos de mango sirven y si se dan dos ideas es para mostrar la variante que podemos darle a esta construcción.

El hilo a usar va de acuerdo a lo que pretendemos coser, hay hilos gruesos encerados que sirven tanto para coser lonas o cueros, también en algunos casos podemos usar hilo de nylon o simplemente el de algodón al que le pasaremos pomada para lustrar zapatos.

planeador GAVIOTA

Un concepto totalmente nuevo en aeromodelismo.

- * Envergadura 85 cm.
- * Económico e indestructible
- * Se construye en un día (y no se entela)
- * Equipo prefabricado en madera balsa, kiri y espuma de poliestireno moldeado.
- * Dócil y estable en remolque, posee un extraordinario planeo gracias a su moderno perfil alar.
- * Instrucciones completas para su construcción y puesta en vuelo.
- * Responde a los ajustes de centraje como un modelo de mayor tamaño, por lo que es el modelo ideal para iniciarse y aprender vuelo libre de alta performance.

Obsérvelo y solicítelo en los comercios del ramo Fabrica y Distribuye: "Aeromodelismo Didáctico".

RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DEL PROFESOR

Por DOL

"DE VUELTA AL PAGO"





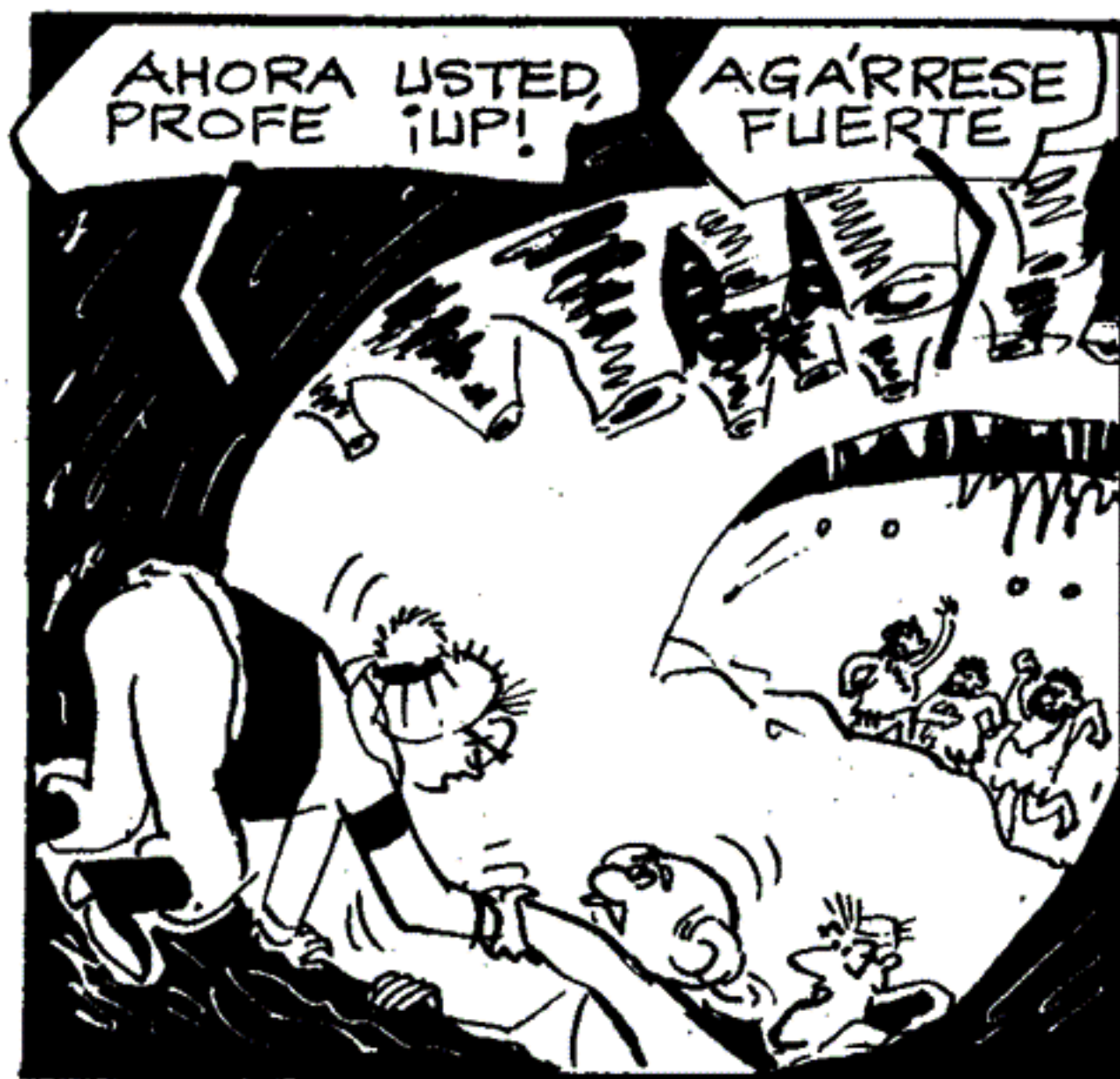


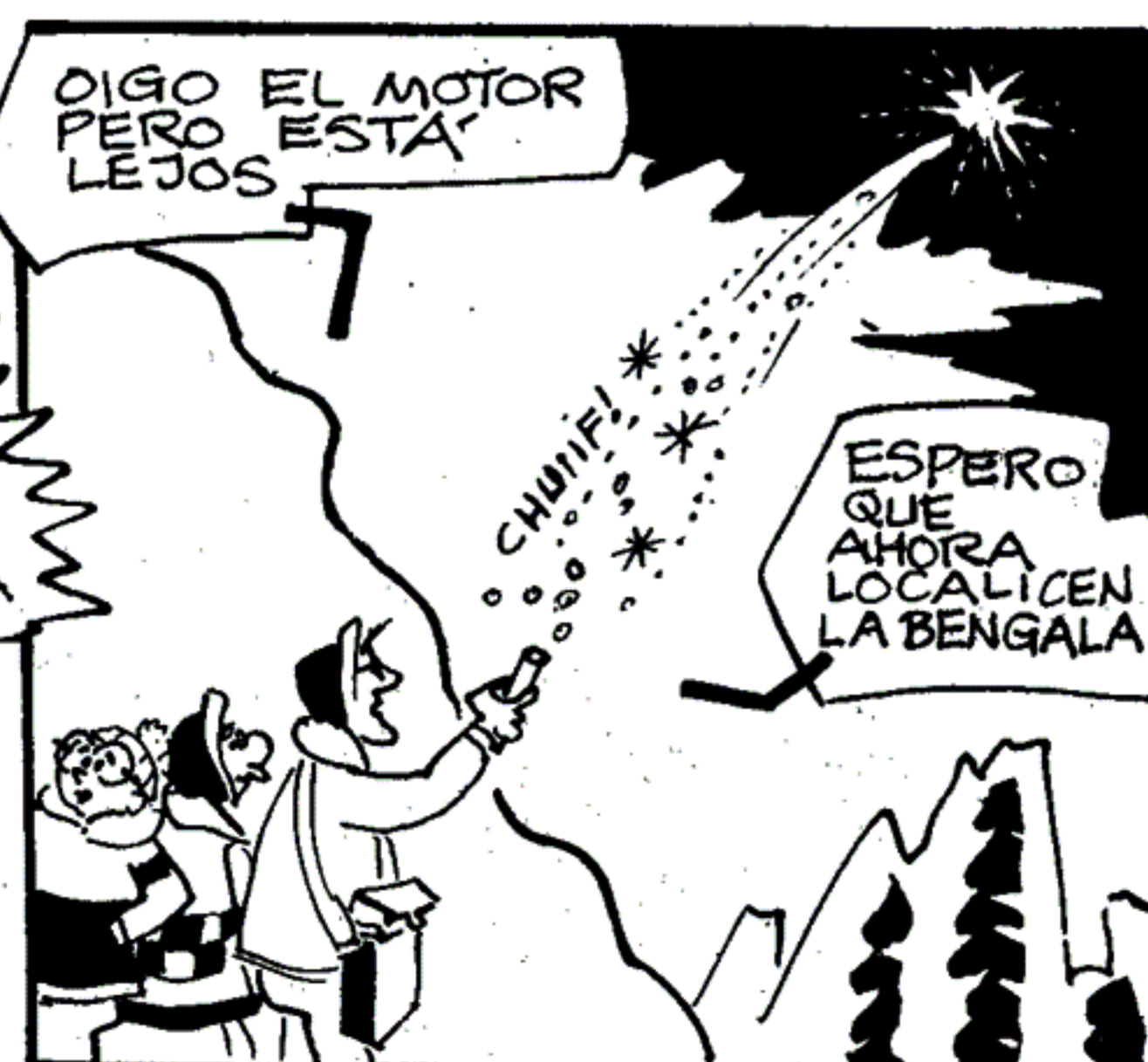


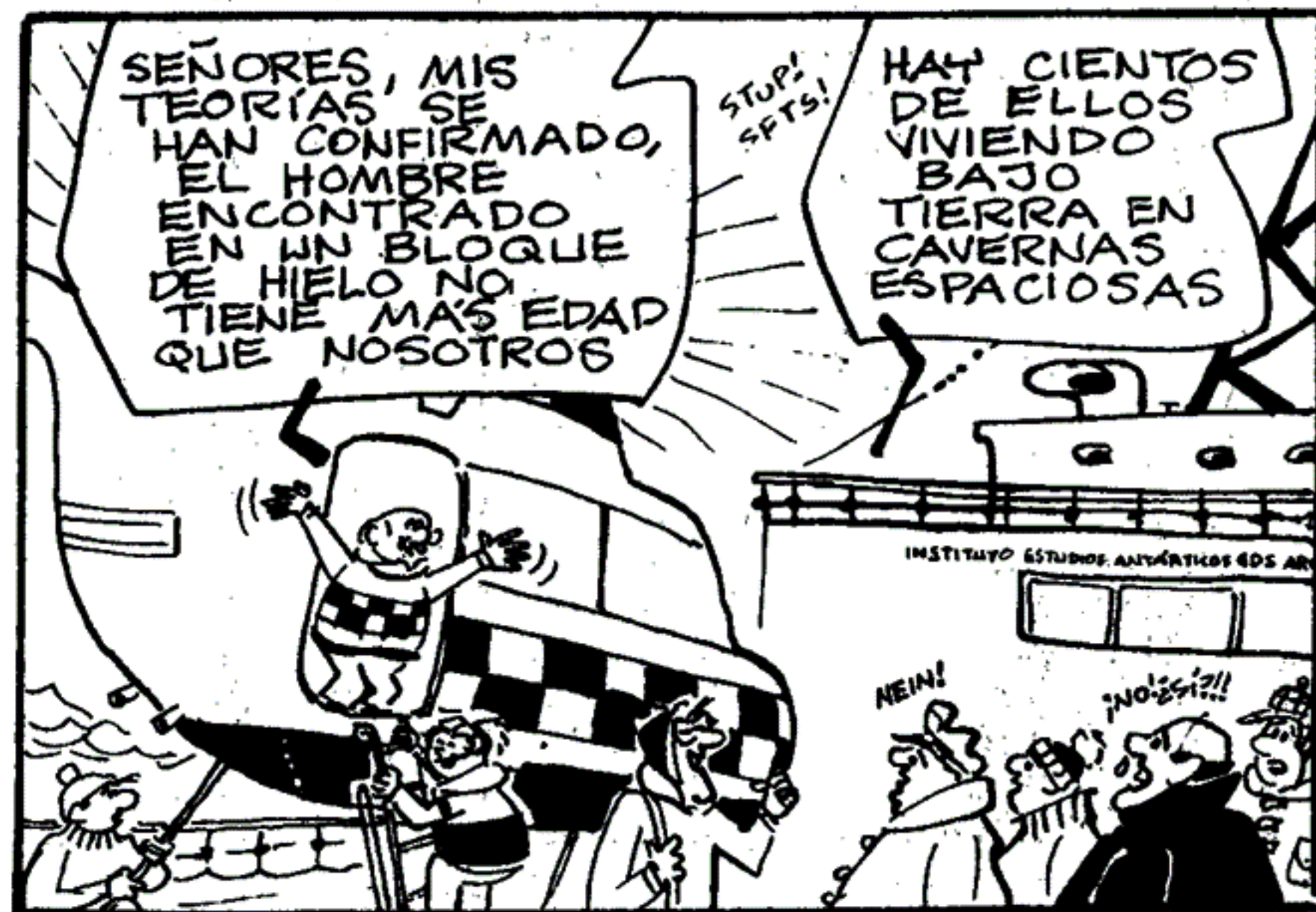
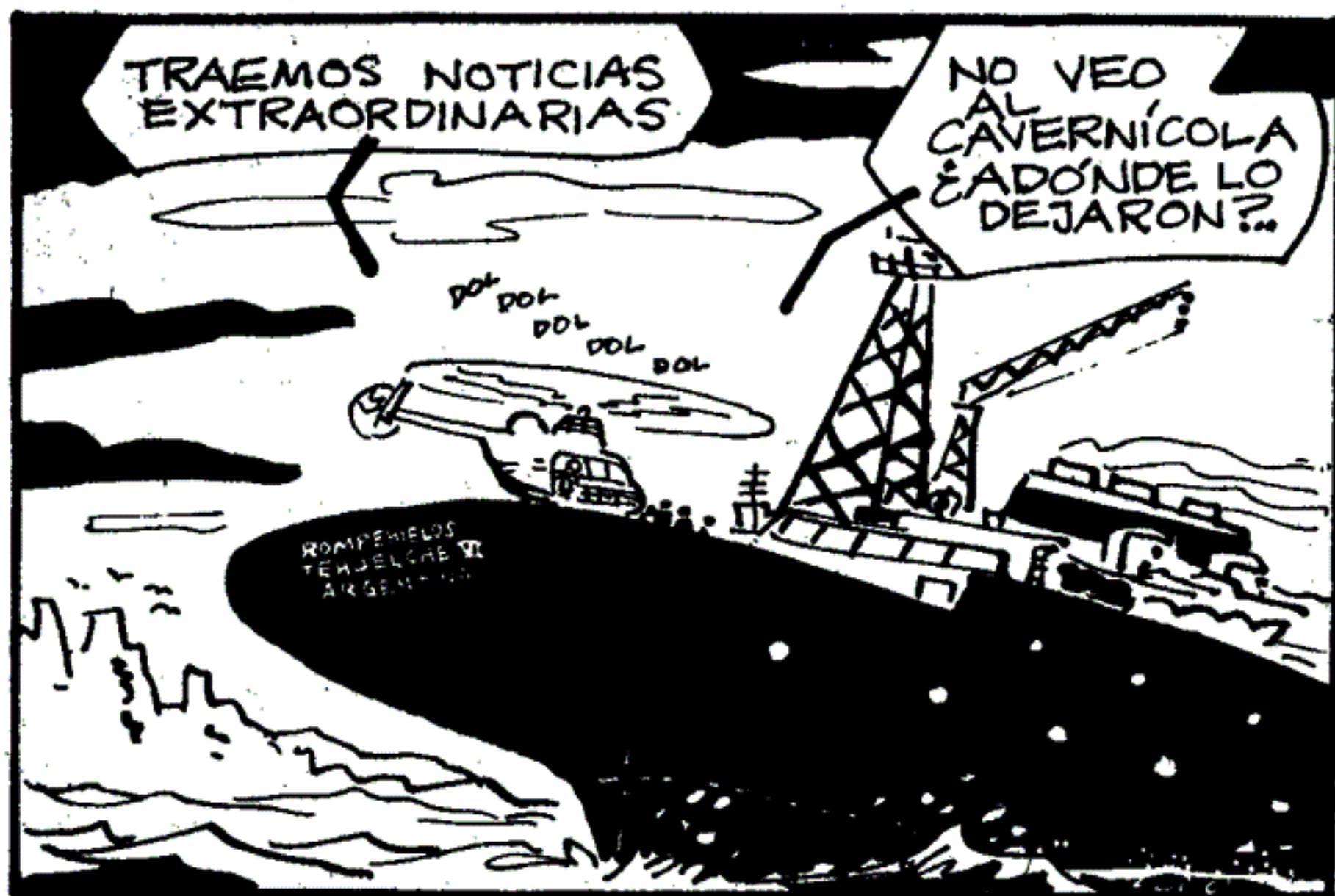












ELECTRONICA PARA PRINCIPIANTES

Aunque en la nota anterior vimos como un receptor tomaba la onda portadora con su mensaje, la detectaba, amplificaba y la pasaba al parlante donde el cono del mismo reproducía las ondas sonoras que alcanzaban nuestros oídos hay otros detalles que debemos estudiarlos antes de hacer un receptor, la figura 1 nos muestra algo que ya vimos antes, la portadora del emisor modulada por la audiofrecuencia que deseamos transmitir, observen que la señal de audiofrecuencia que modula a la portadora llega a ciertos límites, la figura 2 nos muestra una señal moduladora con 100% de modulación, ello se consigue cuando son iguales la amplitud de máximo a máximo de la señal moduladora y la de la portadora no modulada en la figura 3 vemos una señal modulando a la portadora con menos del 100% esto que estamos viendo no es para estudiar a fondo la modulación que escapa a este curso básico

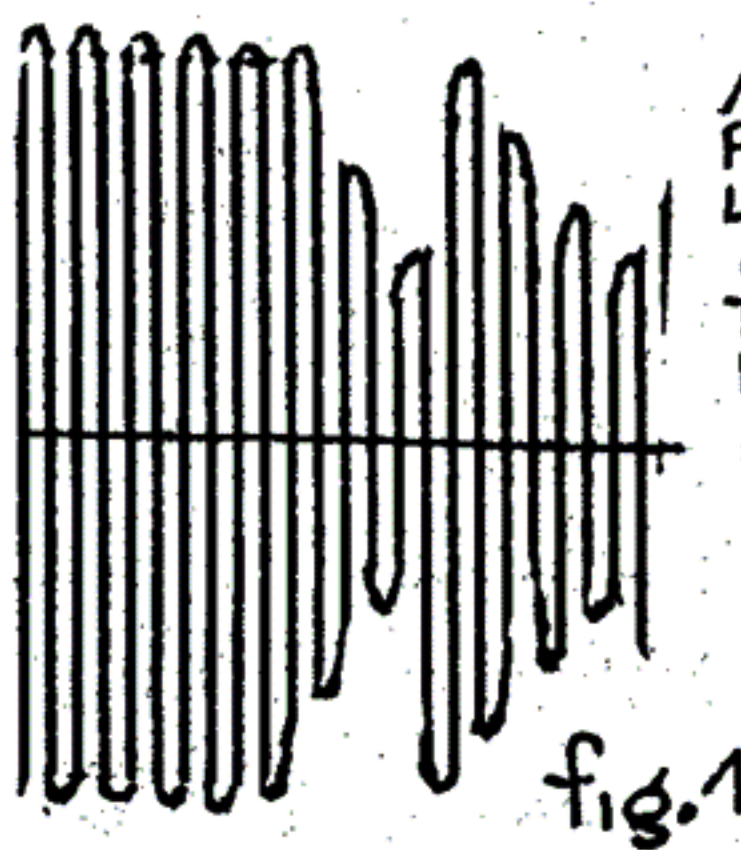


fig.1

EN LA MODULACIÓN POR AMPLITUD LA PORTADORA QUEDA RECORTADA EN SUS DOS BORDES

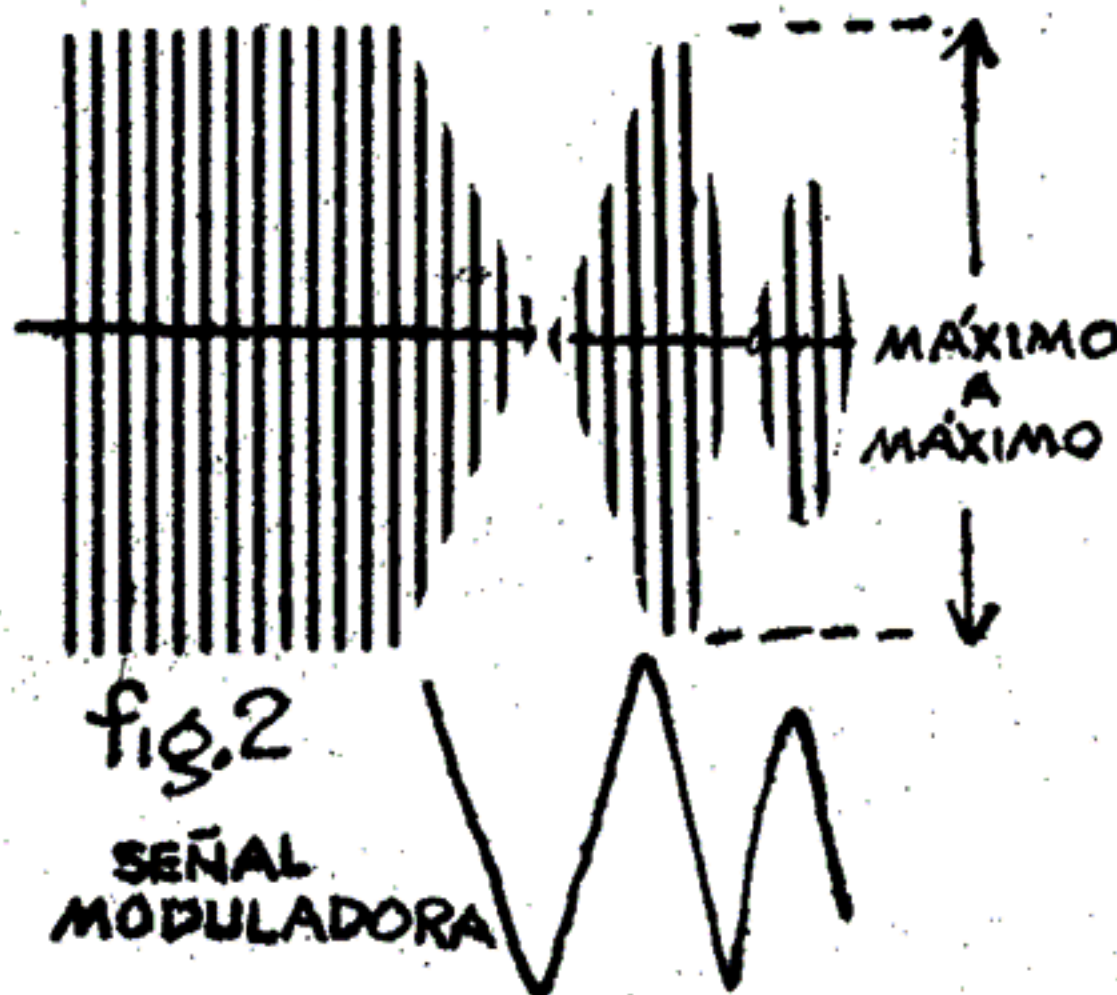
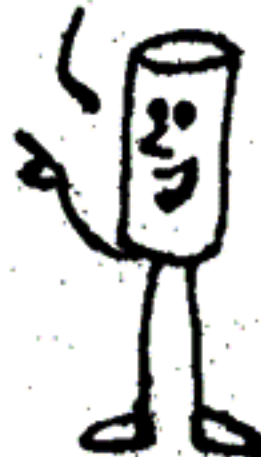


fig.2

SEÑAL MODULADORA

pero nos sirve para entender el porqué de las interferencias en amplitud, calculemos que una descarga eléctrica atmosférica, que también irradia una señal, se suma a la que estamos recibiendo en nuestro receptor, la figura 4 nos muestra como los picos de esa interferencia se han agregado a la señal del emisor y en nuestro receptor se escucharán los ruidos ya conocidos de las descargas atmosféricas, esto ocurre en la amplitud modulada (AM) ya dijimos que en este tipo de transmisión la señal se modula en amplitud en cambio en la frecuencia modulada (FM) esto no ocurre, la figura 5 nos muestra una portadora de FM y en la parte superior la audio frecuencia que queremos transmitir pero aquí no se utilizan los bordes superior e inferior sino la frecuencia que se desplaza comprimiendo y ampliando la frecuencia portadora si una interferencia atmosférica

TRANSISTORIN TE

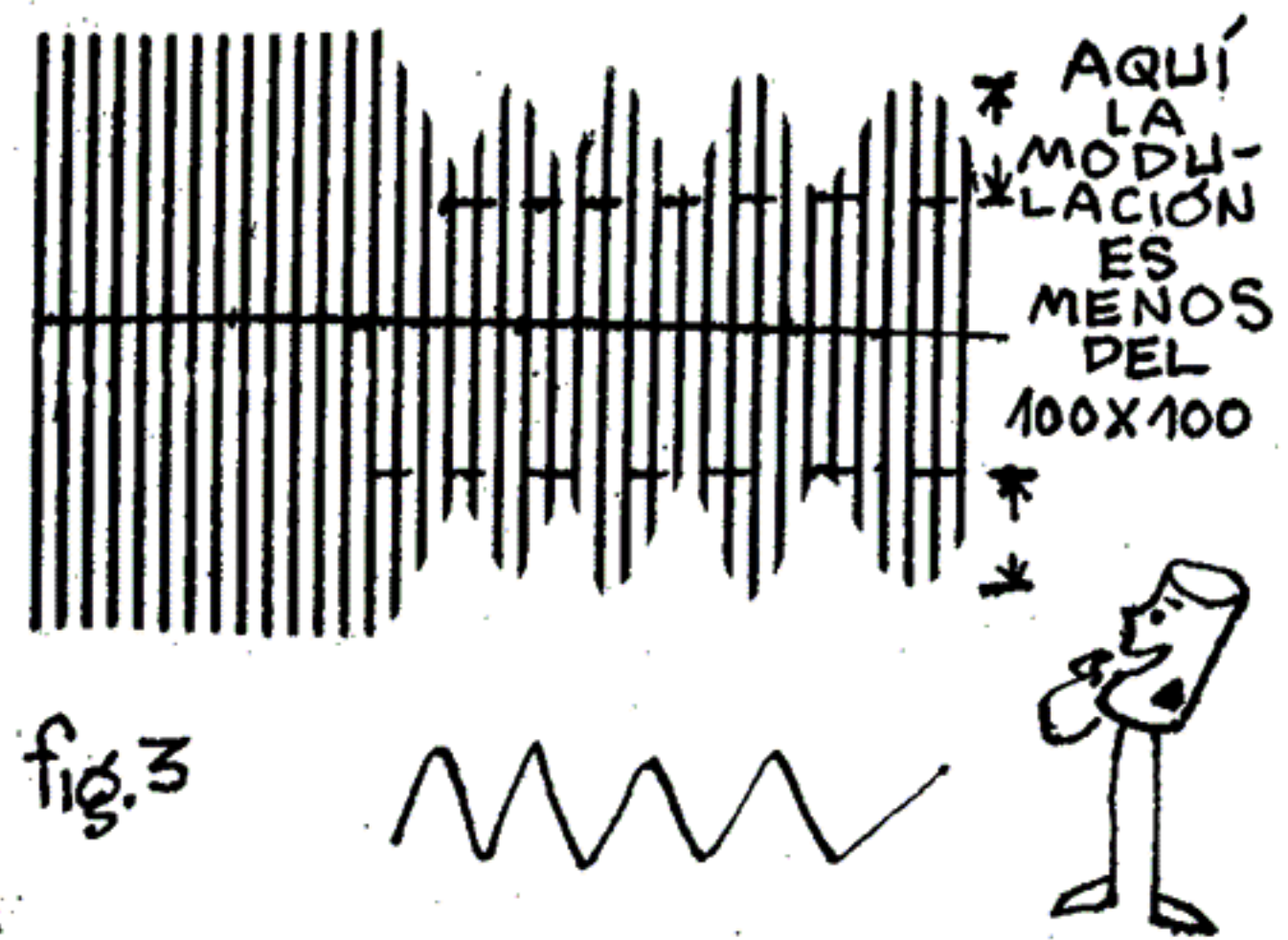


fig.3

o por encendido de automotores llegara a nuestro receptor se agregaría en amplitud, figura 6, pero el receptor "recorta" la parte superior e inferior de la onda que recibe y por lo tanto la interferencia no molesta ya que ella no podrá llegar al parlante, observen la fig. 6 y compárenla

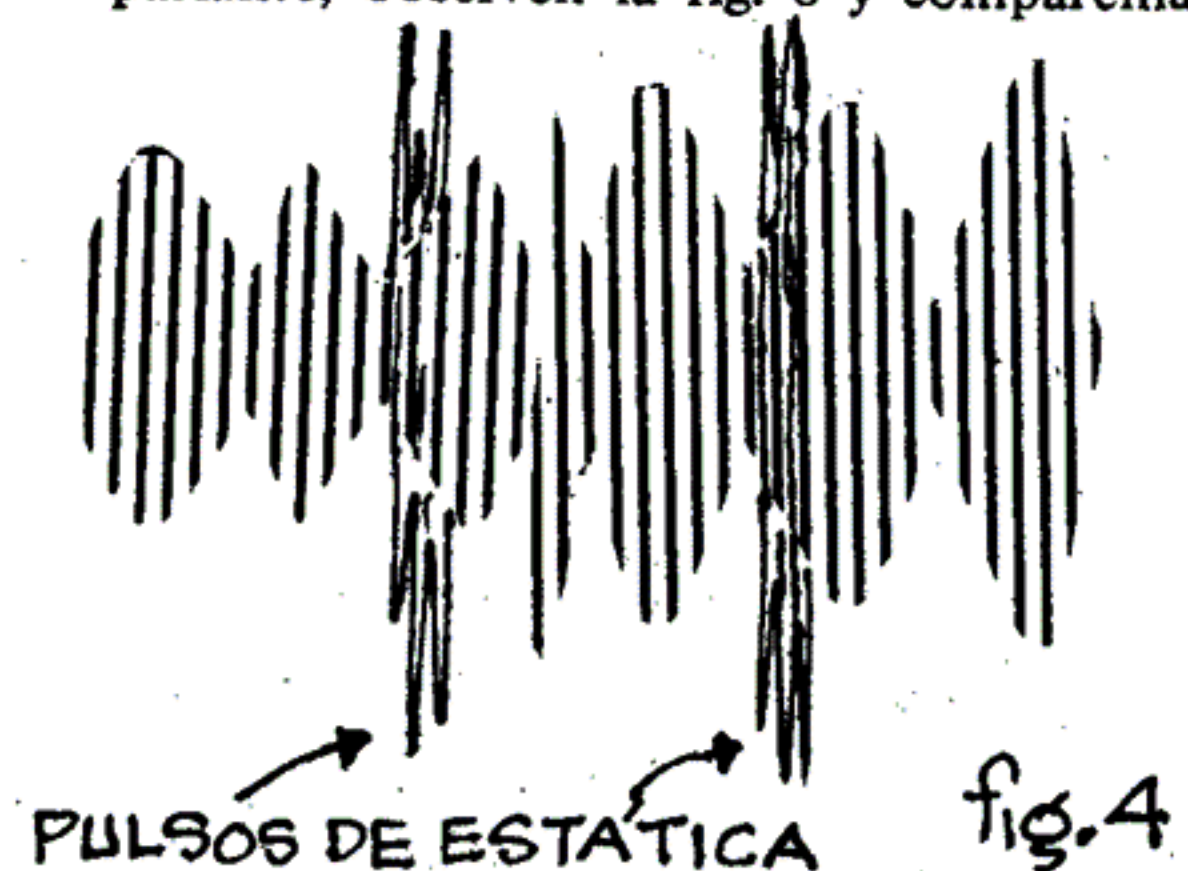


fig.4

PULSOS DE ESTATICA

INICIA EN ELECTRONICA N° 27

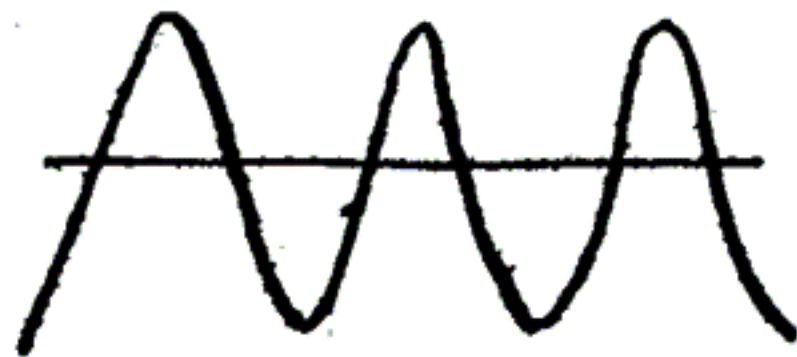


fig.5

PORTADORA MODULADA EN FRECUENCIA

con las anteriores y en ellas gráficamente se observa la diferencia entre AM y FM, en una la modulación se efectúa por amplitud, en la parte superior e inferior de la onda portadora y en la FM por desviación de la misma frecuencia de la portadora.

Ahora que ya tenemos una idea de los dos tipos de modulaciones sigamos estudiando el receptor de AM, habíamos visto que podíamos sintonizar variando la capacidad (capacitor variable) o variando el número de espiras en la bobina o la permeabilidad del núcleo en el caso que la



fig.6 LIMITADOR SE USA SOLO LA PARTE CENTRAL

PULSOS DE ESTÁTICA

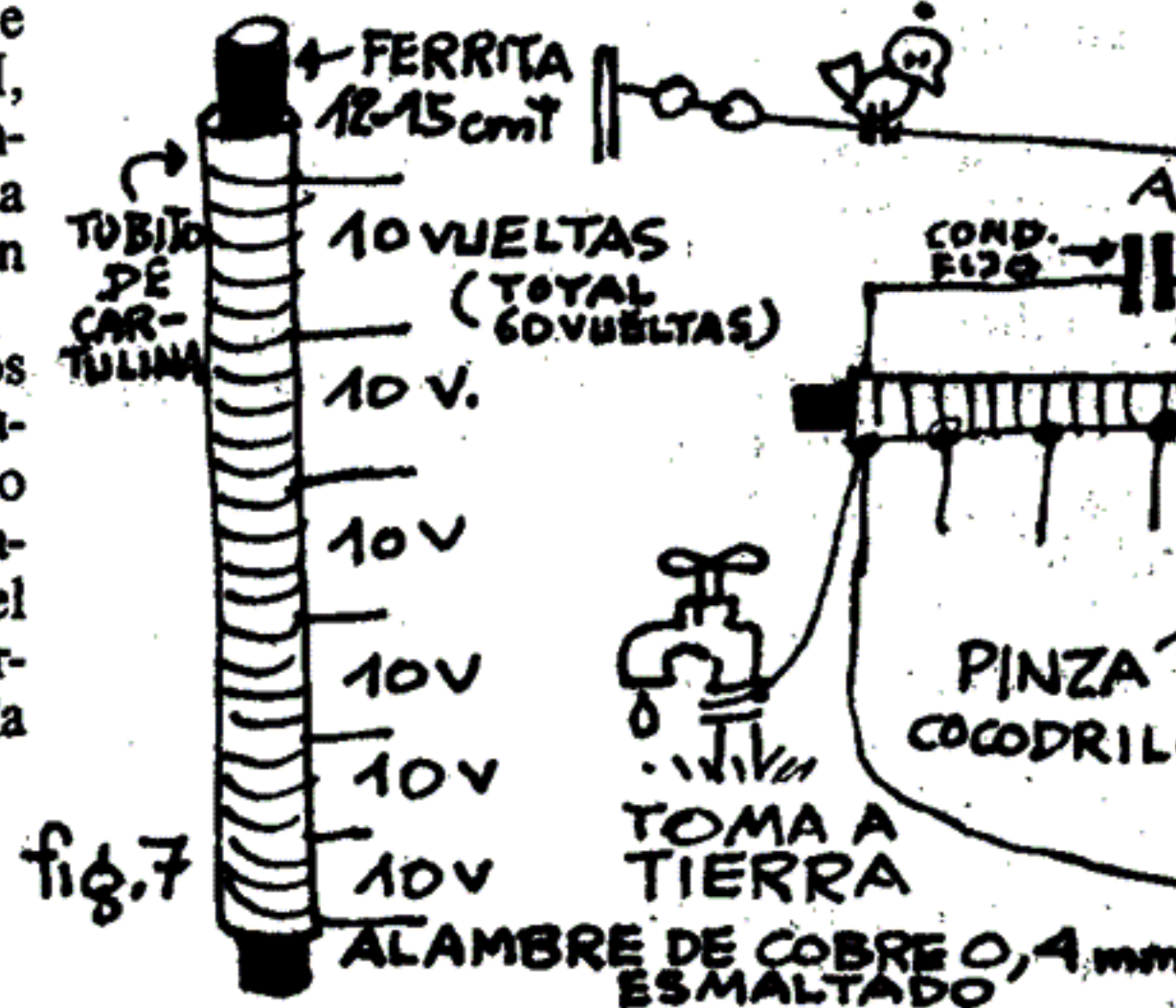
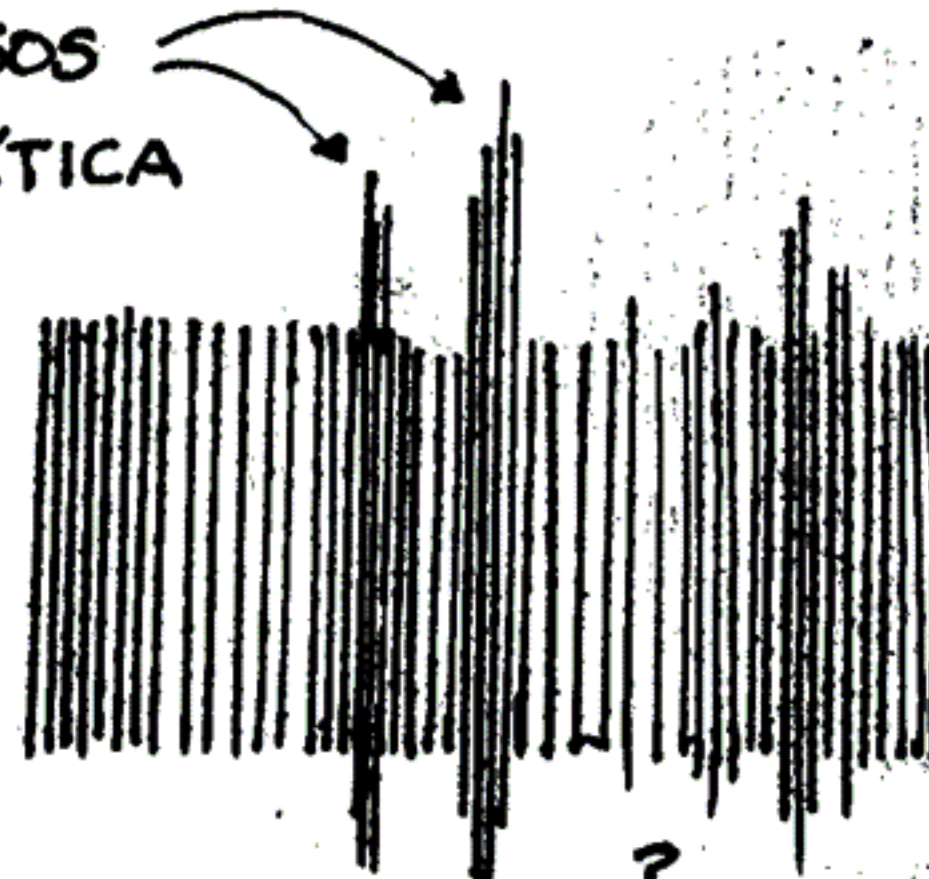


fig.7

bobina tenga núcleo, la figura 7 muestra una bobina con núcleo de ferrita a la que le hemos hecho varias derivaciones, tomando cada derivación por separado y luego desplazando el núcleo podemos sintonizar como lo haríamos con un conden-

sador variable, la figura 8 nos muestra un receptor hecho con pocos elementos, la antena debe tener 10 metros de largo y en algunas localidades lejos de las emisoras 20 ó 30 metros, el auricular debe tener 2000 ohms o uno de cristal (alta impedancia) en algunas localidades conviene hacerle una toma a tierra, como ven hay algunos elementos que no lo poseen la mayoría, audífono o auriculares de alta impedancia por lo que les recomiendo al que no los tenga esperar hasta la próxima nota donde explicaremos como hacer un receptor con los amplificadores que ya hemos practicado en las notas anteriores por lo

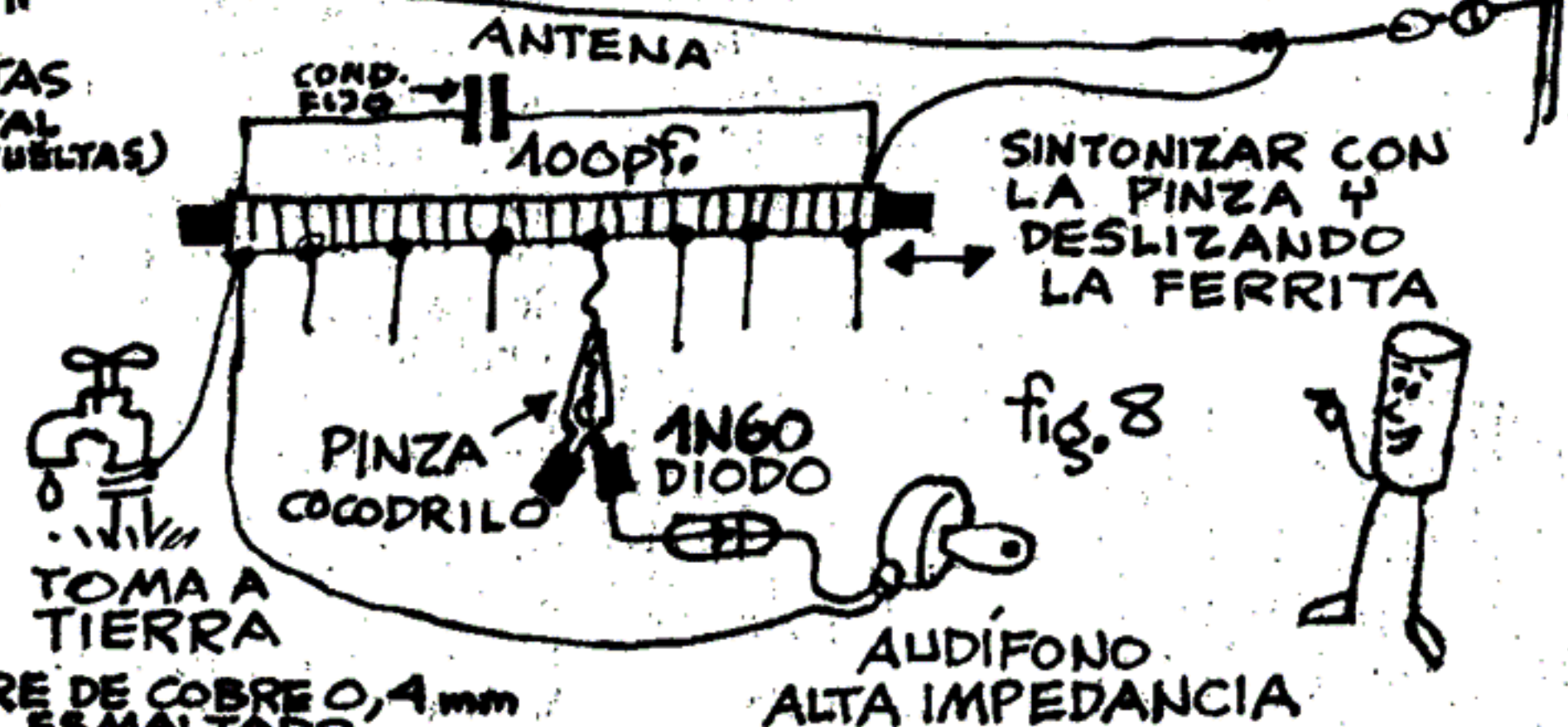
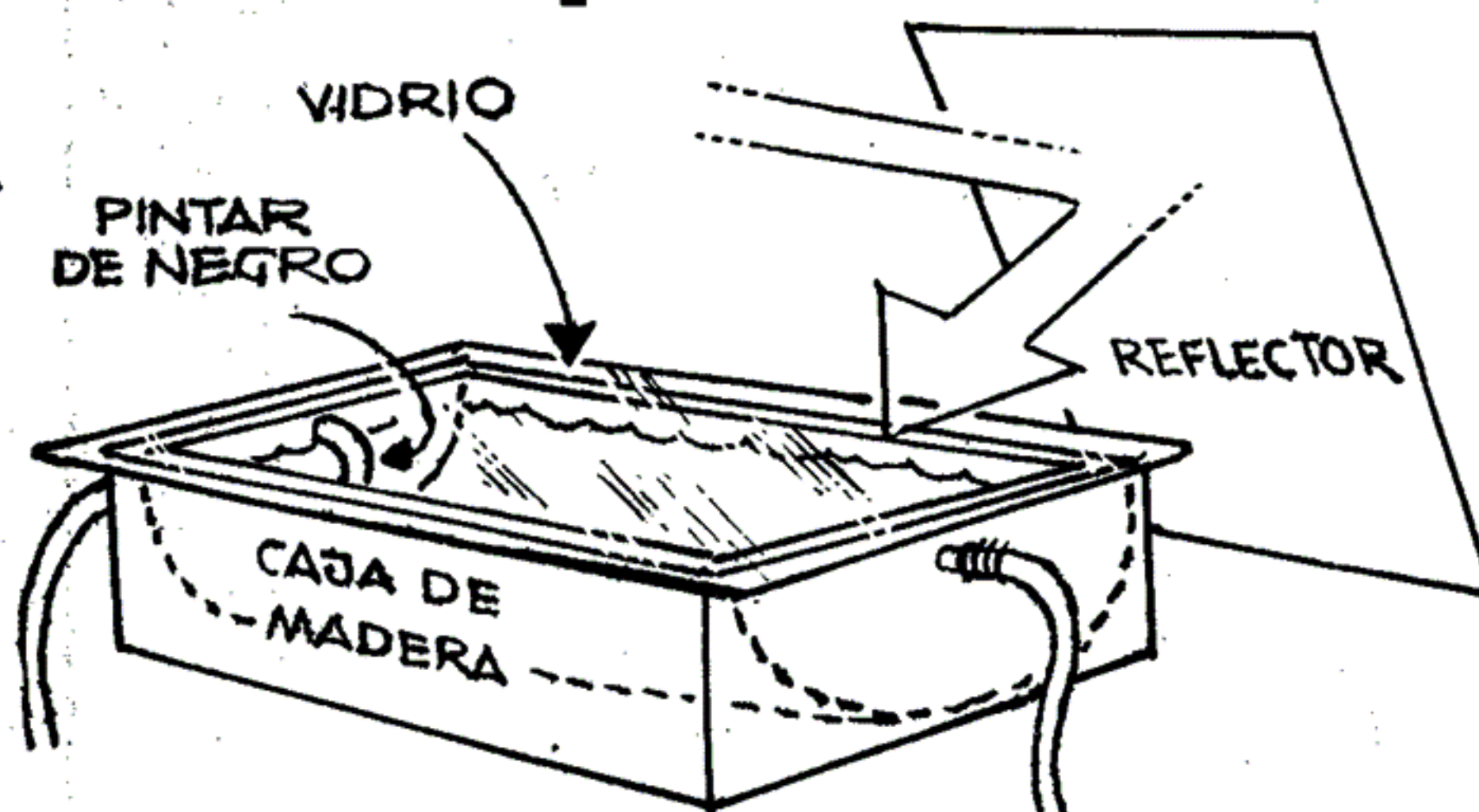
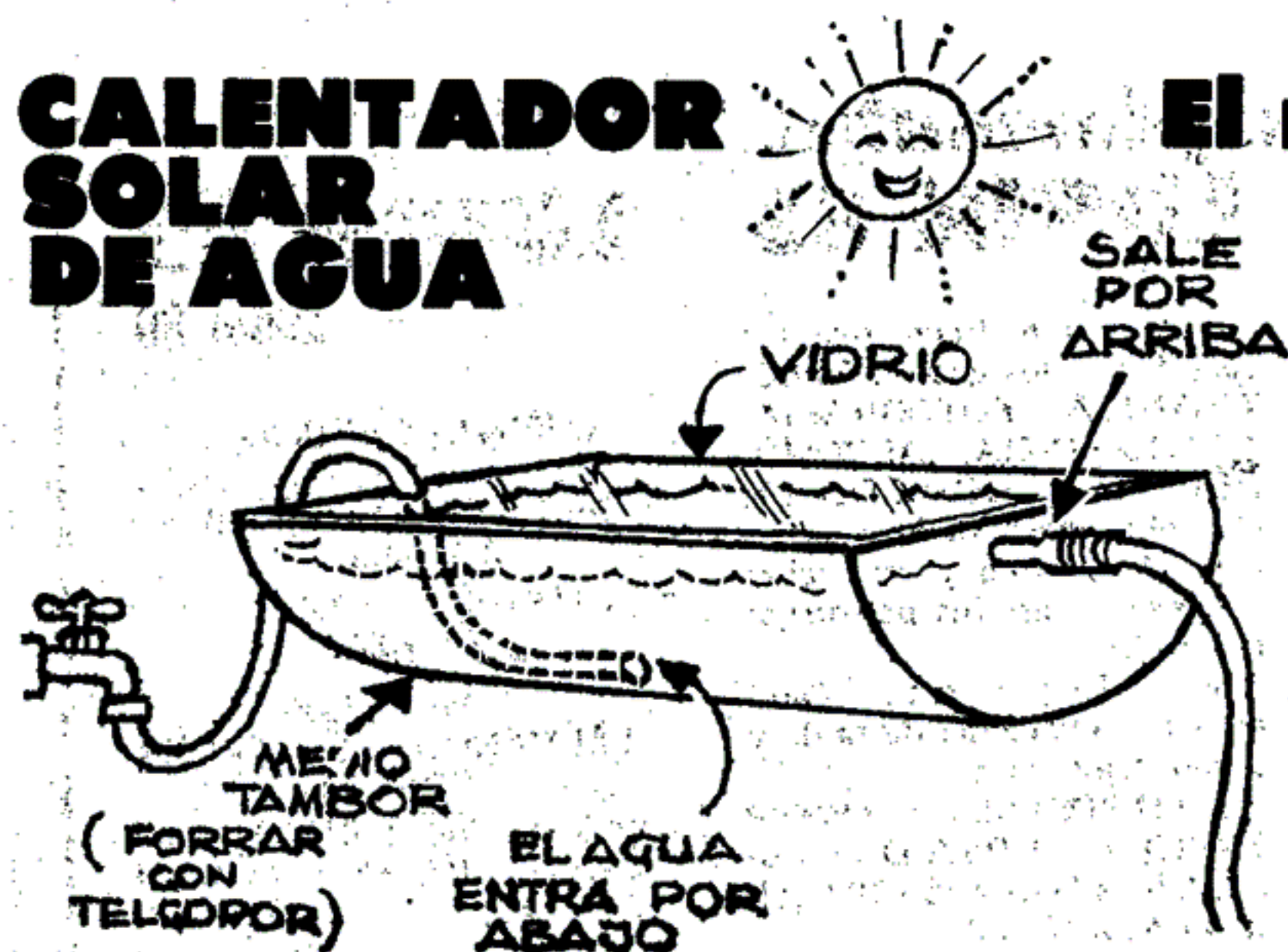


fig.8

que nos ahorraremos más de la mitad del trabajo, utilizaremos elementos a nuestro alcance ya que en la salida en vez de un audífono de alta-impedancia usaremos uno común o un parlante con lo que todo nos saldrá más económico.

CALENTADOR SOLAR DE AGUA

El rincón con planitos enviados



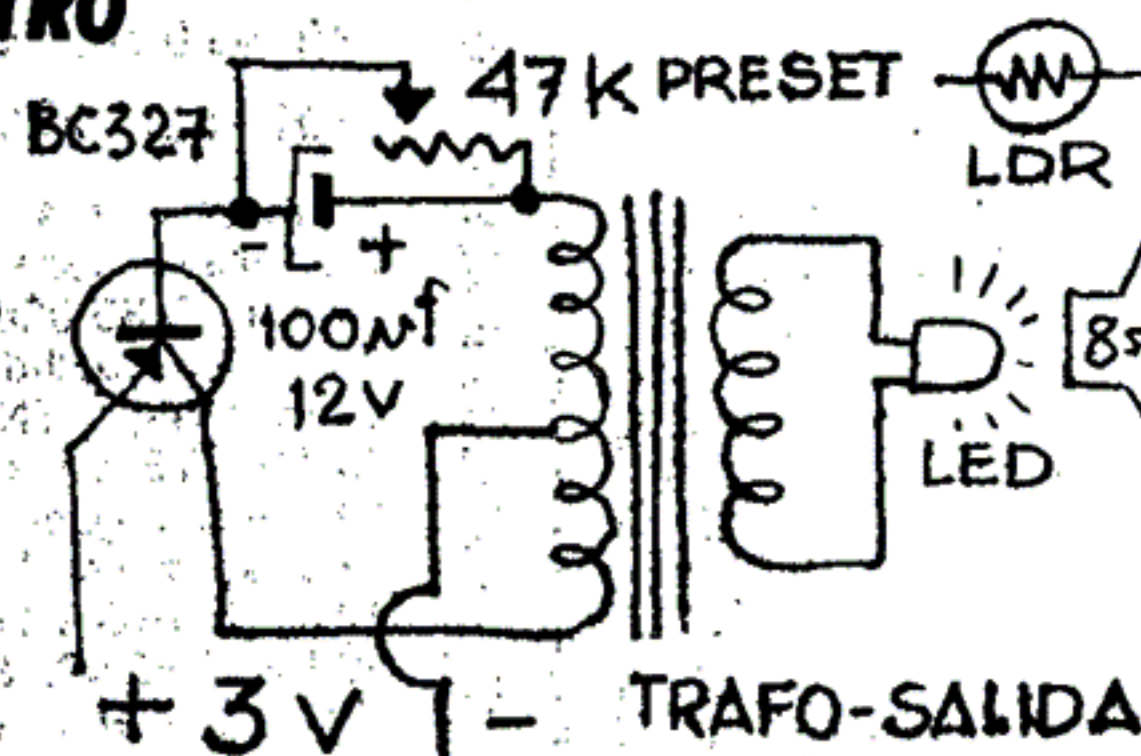
El auge de la energía solar hace que el interés sobre ese tema aumente día a día y Marcelo Alejandro Vladmirsky nos envió este sencillo calentador de agua que en muchos lugares y ahora en invierno tendrá muchas utilidades, se trata de cortar un tambor de hojalata de la medida

que nos convenga, si se trata sólo de un experimento puede ser una lata de 4 litros y si pensamos usarla en cantidad preparemos un tanque de 100 litros, los dibujos están claros, se pinta por dentro de negro mate, no usar pinturas que contengan plomo, luego se le conectan dos

mangueras, la del agua fría debe tener su salida por el fondo del tanque y la de salida en la parte superior, al tanque podremos forrarlo en la parte exterior con telgopor para aislarlo de la temperatura ambiente, otra forma es colocarlo en una caja hermética de madera, en la parte superior cubriremos el tanque con un vidrio o un plástico transparente. Al estar unas horas al sol podemos sacar agua tibia y para eso sólo debemos abrir la canilla que hará subir el nivel y el agua saldrá por la manguera superior que conducirá el agua más caliente ya que la misma se acumula en la parte superior del tanque, un método parecido a este se usaba antiguamente en Japón pero el tanque se hacía de madera con lo que ya se conseguía algo de aislación. Un detalle final, si se poseen láminas reflectantes con ser las de Mylar espejado se le puede hacer reflejar sus rayos sobre el tanque con lo que aumentaremos la acumulación de calor.

AUDIOFOTOMETRO

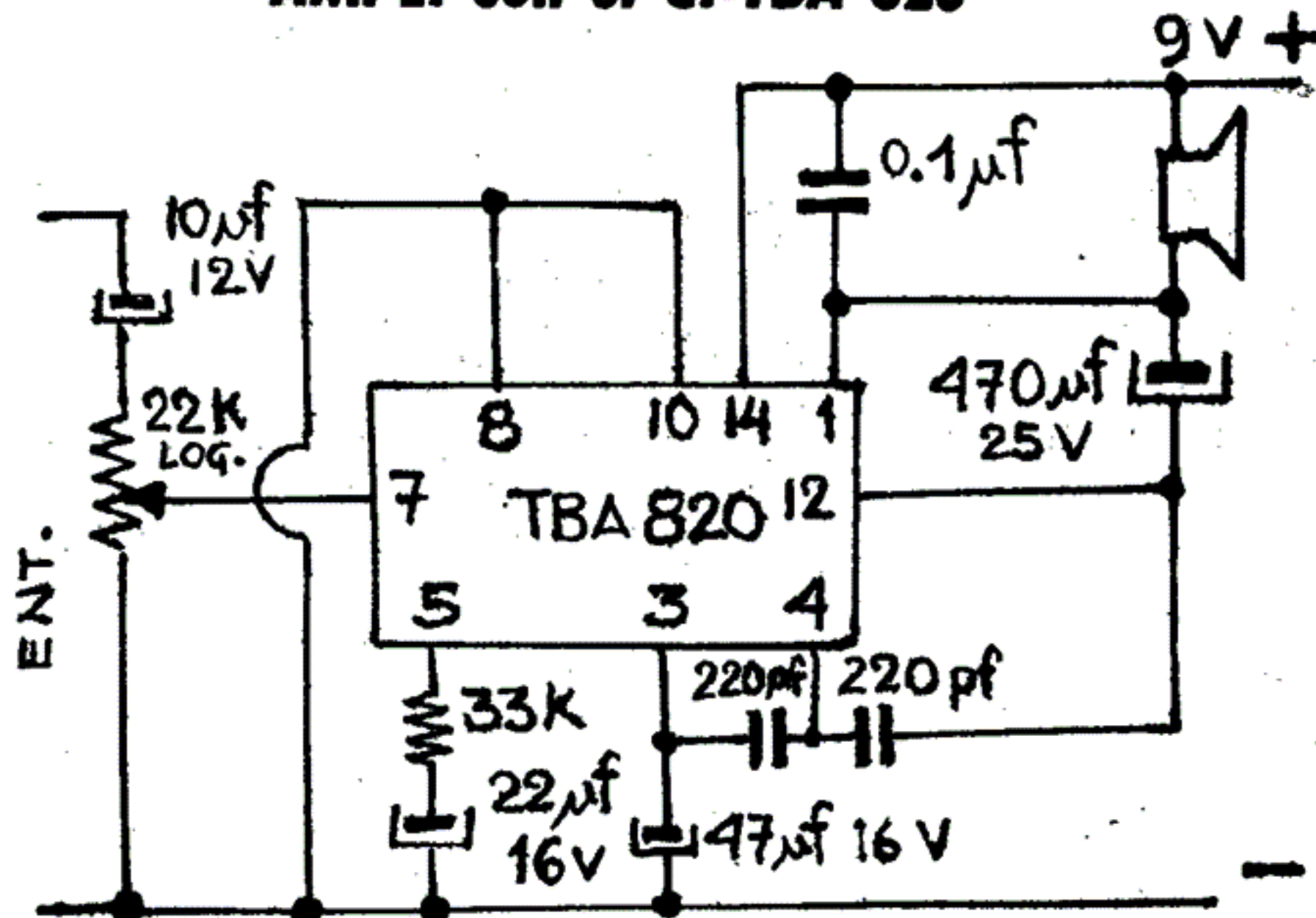
Pablo Raúl Sabbag nos hizo llegar desde Córdoba este circuito oscilador controlado en su cadencia por un preset, se puede usar para pistas de auditos o ferromodelismo y otro uso es cambiar el led por un parlante y el preset por un LDR con ese sistema podremos usarlo como audiofotómetro ya que según la luz que incida sobre la LDR el sonido será más agudo o más grave y con un poco de práctica ese sonido nos dará una guía para ajustar el diafragma de la cámara según la luz.



por los lectores



AMPLI con el CI-TBA 820



Oscar M. Gayol calle Itapirú 25, Valentín Alsina (1822) B.A. nos muestra aquí como hacer un amplificador muy fácil usando el CI TBA 820 y unos pocos elementos, el CI les recomiendo usarlo con un zócalo para no tener que soldar sus delicadas patitas.

SUSCRIBITE Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 5.- (seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAIS: \$ 300.000.- (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga
revista Lupín Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83

Cada suple. tiene planitos para todos los gustos, ELEC-TRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuuchas 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).

LUPIN 82

Lupin 80

LUPIN 83 \$ 45.000.-

SUPLEMENTO 80:
\$ 45.000.-

SUPLEMENTO 82:
\$ 45.000.-

¡OFERTA!
LLEVANDO LOS 2 SUPLES
\$ 80.000.-

(AGREGAR \$ 50.000. PARA
GASTOS DE ENVIO CERTI-
FICADO)

revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

169-170-175-179-180

181-182-183-186-187

188-192-193-194-195

196-197-198-199-200

202-203-204-205-206

207-208-209-210-211

RIGE EL PRECIO
DEL ULTIMO
NUMERO

Envios al interior por correo certificado. Cada 3 ejemplares agregar \$ 35.000.- para gastos de envio (pedido mínimo 3 ejemplares). ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. ROQUE SAENZ PEÑA 825. - CAPITAL FEDERAL (1363).



VENTAS DE TARDE EN REDACCION

AVISOS AMONTONADOS

correspondencia a "revista Lúpín" (gordí) diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. 1363

minicorreito del pibe Gordí

PABLO M. KOSEL, calle Güemes 4173 - 8o "C" - Cap. Fed. Tel. 821-8919 vendo fuente alimentación digital 1,5 V. a 40 V 3,5 A \$ 10.000.000.-

ROQUE BRUNO, calle Pedro Goyena s/No. Jesus Nazareno Guaymallén, Mendoza (5523) inter. trafo poder 220 V 750 V-6 V 4 A-5V 2A con válvula 5V4, manual de TV, 4 revistas de electrónica práctica y \$ 150.000.- X lupines del 1 al 147.

RICARDO MONTEMURRO, calle Los Ceibos 1546 Tel. 766-1422 Villa Adeliná (1607) vendo caña de pescar para mojarrita a \$ 200.000.-

DARIO H. DI LUCA, calle Lamadrid 412 Tel. 23859 Bahía Blanca (8000) B.B., vendo asiento de cuero para bici común marca Flavius y compro lupines y planitos de electrónica.

RODOLFO A. BORDENAVE, M.S. Haedo 1645 Florida (1602) B.A. Tel. 795-5859, compro copias de libros Espionaje electrónico y Contraespionaje electrónico e inter planitos acerca del tema.

CARLOS D. ROLDAN, calle Tucumán 1525 P.B., Dep. E (1050) Cap. Fed. deseo cartearme con chicos de toda la República que tengan entre 14 y 16 "saños" y que les guste el rock.

WALTER C. CROCCO, calle Entre Ríos 572, Bahía Blanca, (8000) vendo pista escalextric de 6 V. sin autos.

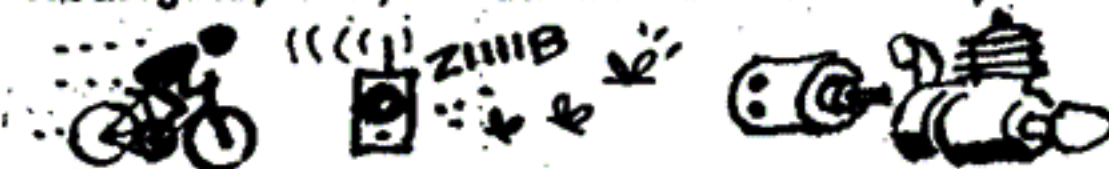
MARCELO CANALES, calle Viamonte 1062, Bahía Blanca, (8000) deseo inter. lupines de números salteados.

SANTIAGO CANDA, Casilla de Correo 91 Chacabuco (6740) Bs. As. compro revistas Lúpín desde el No. 1 al No. 10 y suples del 1 al 5 enteritos.

PABLO G. BONUTTO, calle Los Andes 125 (1º de Marzo) S.S. de Jujuy (4600) Tel. 25555, vendo 35 lupines desde el 180 suples 78 - 79 - 82 - 75 un ampli 12 W con 2 C.I. 2002, un grabador Beltek con radio FM-AM interruptor mult. del 186 PRE estereo C.I. 741 todo por \$ 3.500.000.



Salute, bambinos, este mes me gusta por las vacaciones, cuidado con los programas de cine y otros "hechos" para nosotros los chicos, la mayoría son plumazos, ya he caído otros años y este año no me agarran, prefiero los días de solcito ir a pedalear y alejarme un poco del estudio... aquí tengo los planitos para el "rincón". Gustavo Quiles nos envió una fuente para 3-6-9 ó 12 voltios, muy prolijo tu planito. Carlos D. López un circuito con 2 CI 555 para probar transistores y diodos. Marcelo Bramuglia, una sirena con un transistor de poder Pablo D. Rodríguez, muy linda tu foto tomada por la



SERGIO E. KUNZ, calle Guiterrez 2921 Quilmes Oeste (1879) B.A. inter. estampillas y vendo pelota de tenis 3 x \$ 400.000.-

NUEVITAS ¡aprovechen, ches! ¡!

GABRIEL R. LORENZI, calle La Paz 3664 S.F. (3000) cambio revistas de historietas Patoruzu, Condorito, Isidoro, etc., por revistas con cosas UTILES ¡LUPINSI! números a convenir y suples del 1 al 110 con más cosas útiles.

GUILLERMO BASYK, P.O. Box 682 La Plata (1900) B.A. Argentina C.I.A. (centro de investi-

cámara de agujerito. Roberto C. Porta, gracias por tu planito del automático para calefón, en realidad el dire no quiere publicar proyectos alimentados a 220 V siempre son preferibles los aparatitos con pilas o fuentes que resultan seguros sin peligro para los descuidados, en cuanto a lo que decís del curso de Transistorín, son muchos los que le están sacando el jugo y se inician gracias a ese curso en la electrónica, el dire está estudiando publicar también electrónica digital para que se familiaricen con las compuertas y puedan usar los CI con más seguridad. Hugo Fredes, por cohetes podés dirigirte a AEROPOL o también a AEROSUR, en cuanto a lo que decís de las historietas son muchos los que escriben diciendo lo mismo, gustan y en especial los argumentos que son distintos por sus temas, ya sean de ovnis, aviación, los inventitos de Saltap, etc., etc., chicos, los espero el mes que viene, CHAU.



gaciones Atlantis) necesita corresponsales de casos poco conocidos sobre el problema OVNI.

JUAN P. CHILLON, calle Lavalle 122 Viedma (8500) vendo motor de grabador 6V (2400) cabezal rep. de grab. Megatone No. MG 95 cabezal grab. ME-32 cambio X motor .049 o .020

DIEGO PERL, calle Boedo 2037 - 2o. - A. Capital Fed. (1239) inter. tema electrónica vendo pista Fast sin trafo \$ 300.000 compro lupines del No. 1 al 74 del 76 al 145 suple 77 y ant. al 74.

LUPIN JULIO 1983. Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 35.000.- 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. 209490

Se terminó de imprimir el 28 de junio de 1983

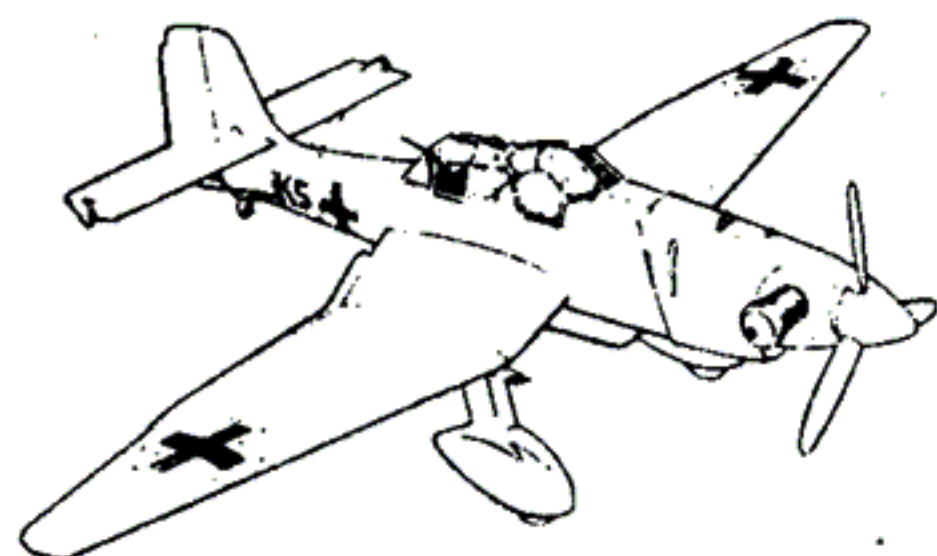
CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 5231

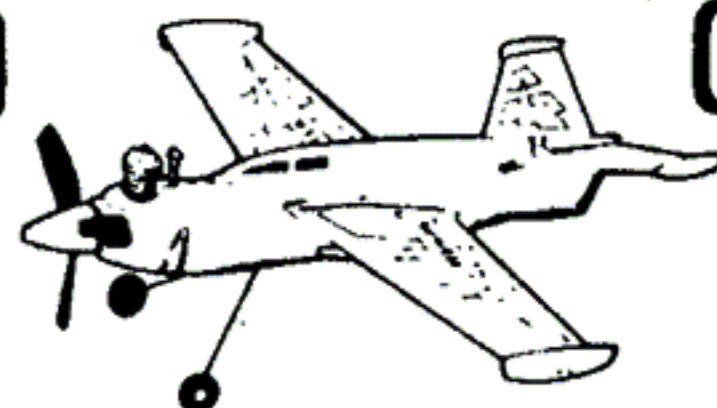
TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

MODELOS CON MOTOR .049

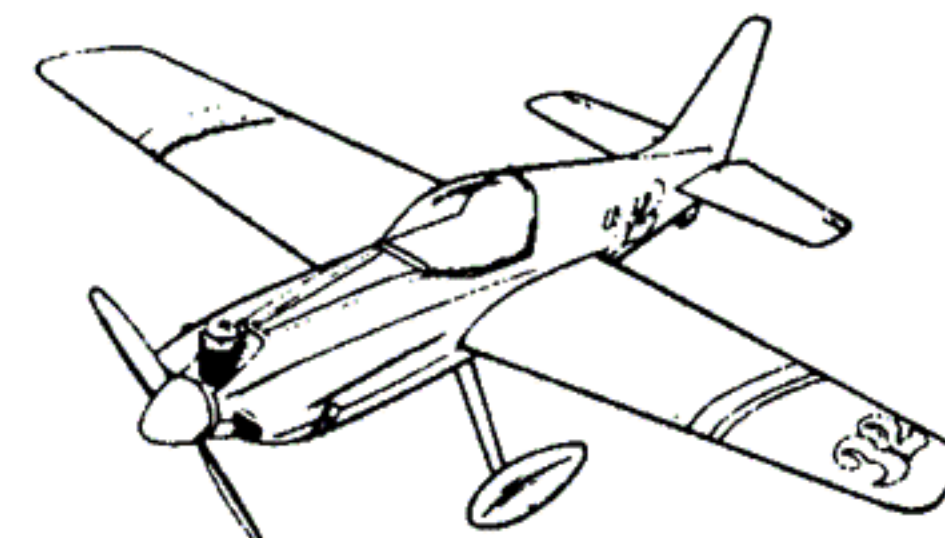
CONTROLADOS CON CABLES



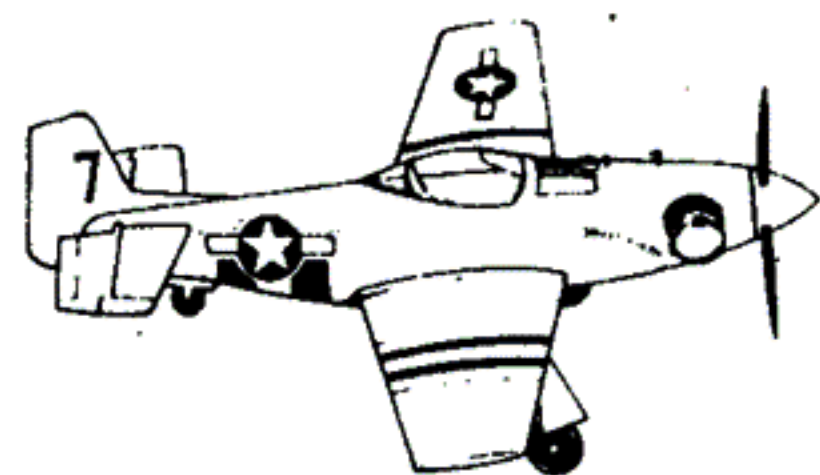
STUKA



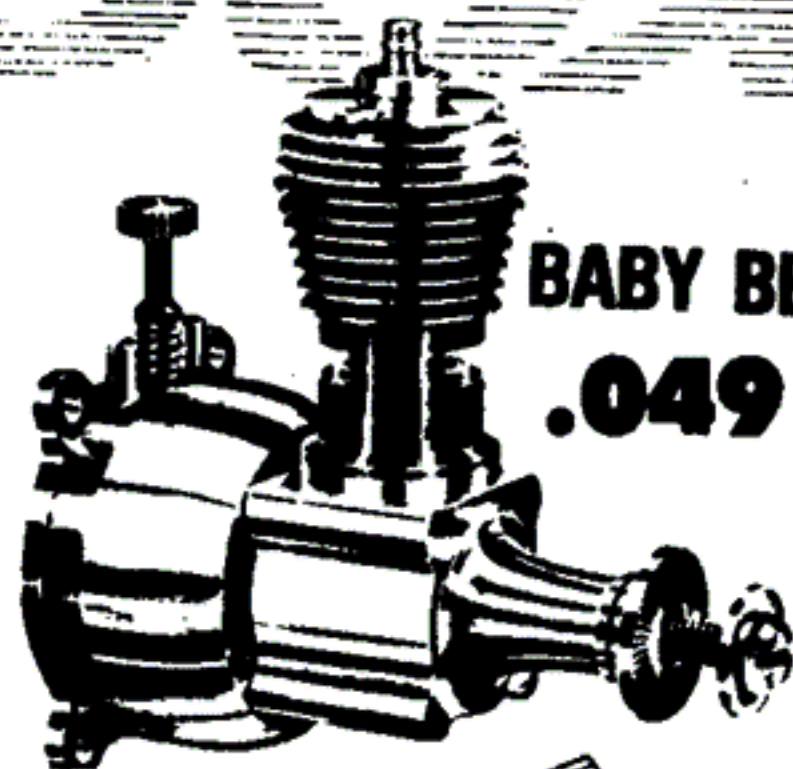
RED DEVIL RACER



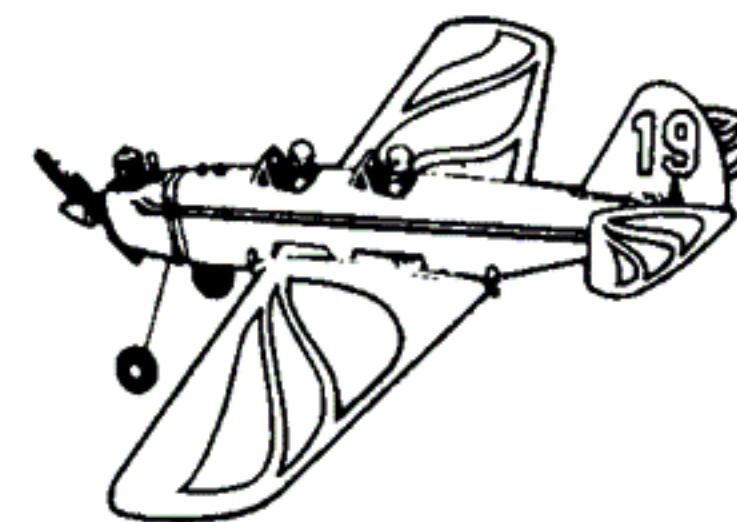
SUPER SPORT



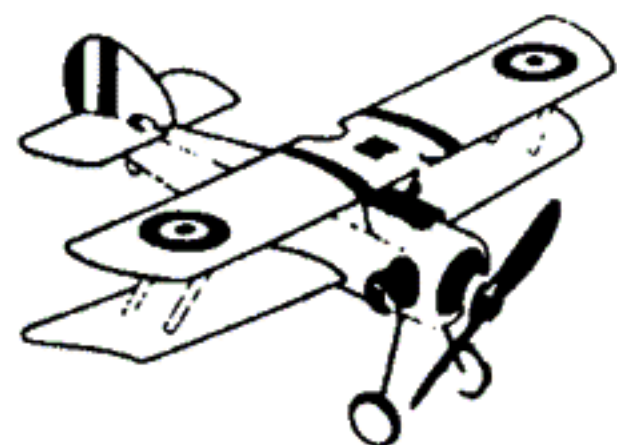
MUSTANG P-51



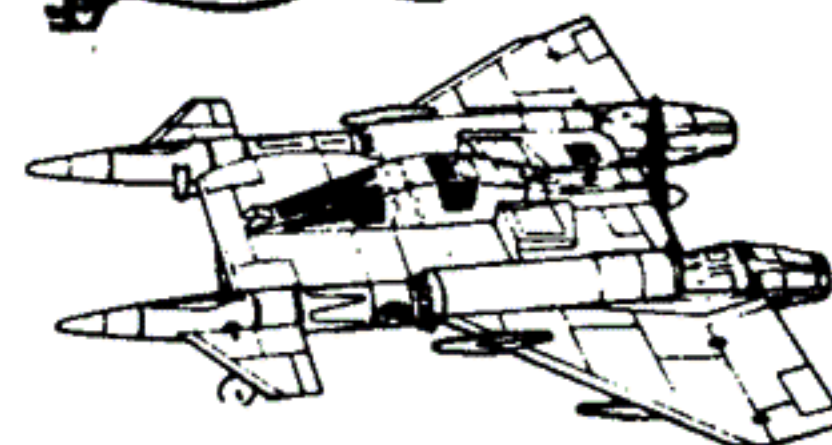
**BABY BEE
.049**



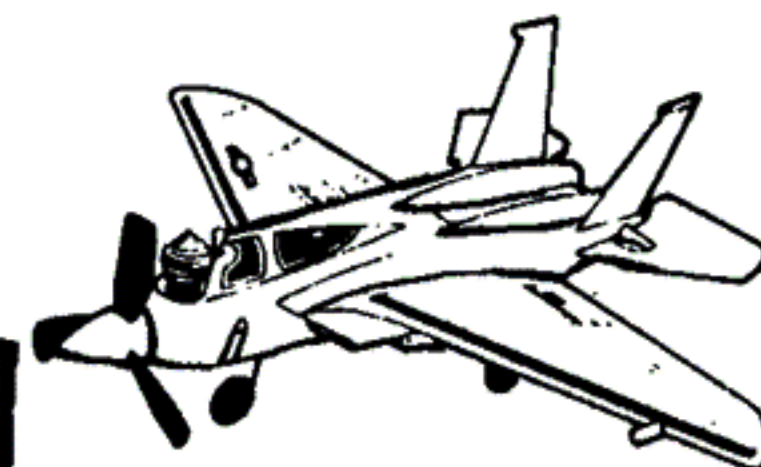
PT-19 TRAINER



SOPWITH-CAMEL



STARFIGHTER



DELTA F-15

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL
AVION MAS POPULAR QUE SE
HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby