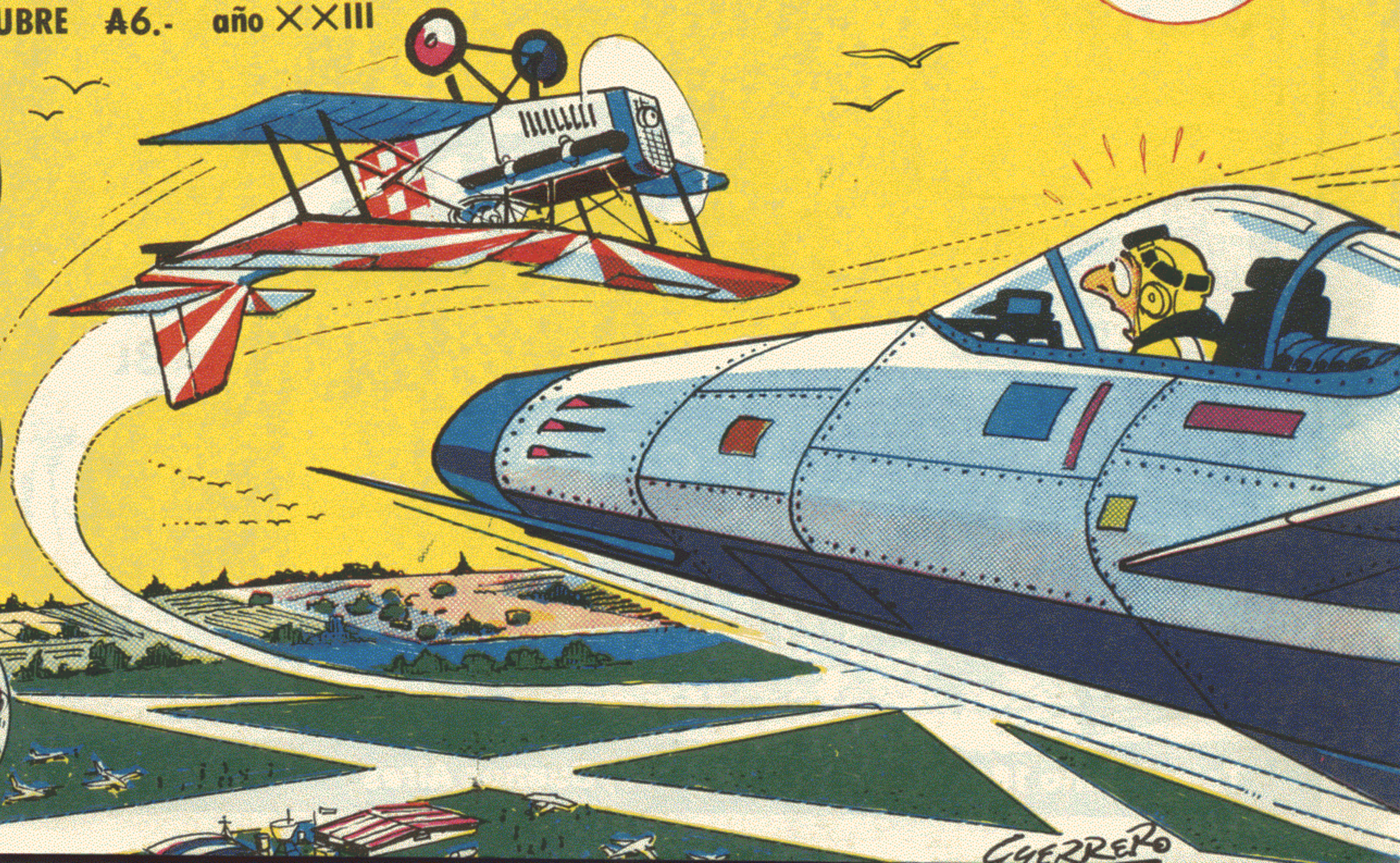


LÚPIN

LEY: 11.728

NUMERO
DE
PRIMAVERA

Nº 277 OCTUBRE A6.- año XXXIII

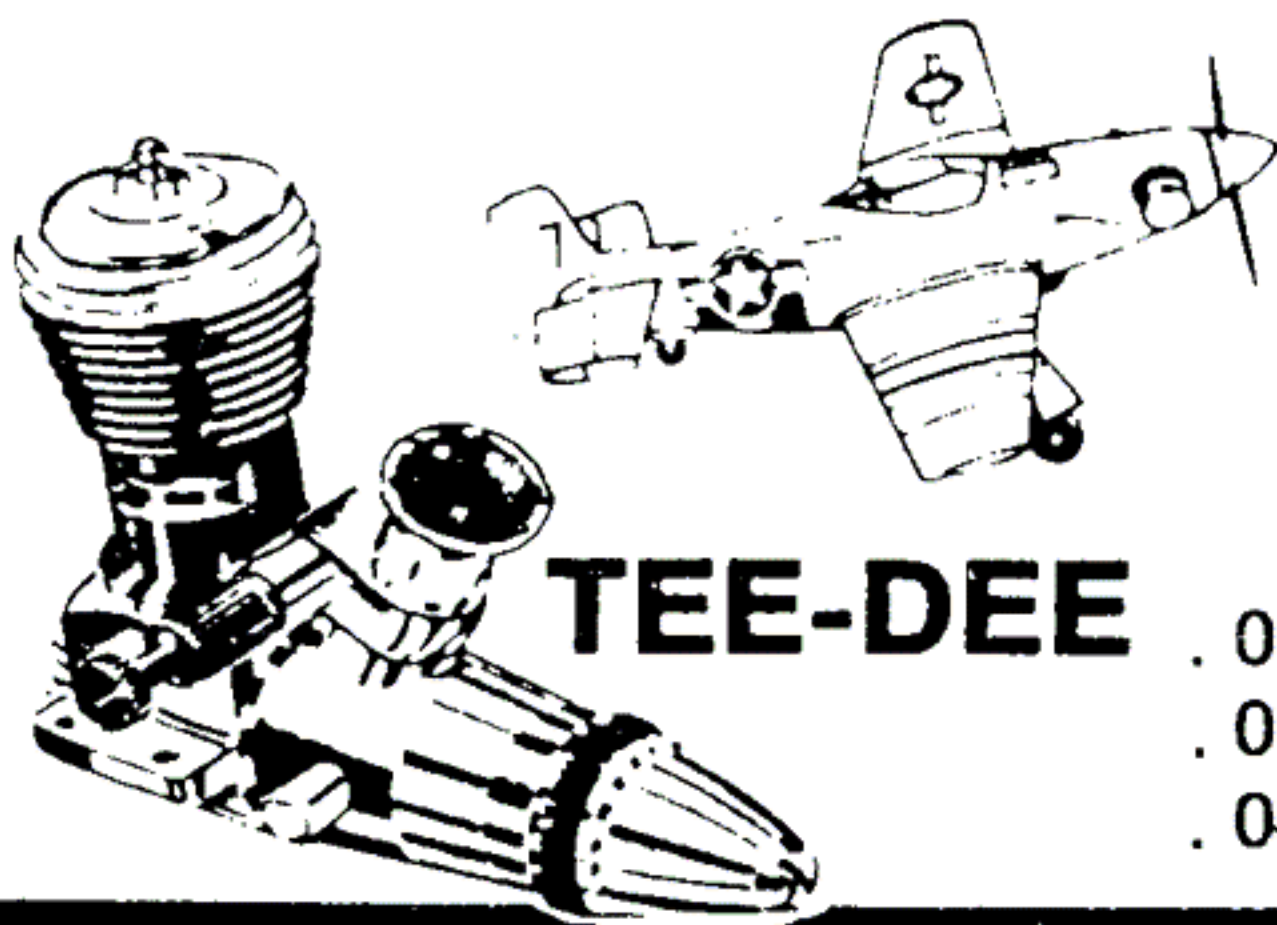


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES



TEE-DEE

LINEA DE MOTORES

. 09 Medallion	. 020 Pee Wee
. 049 Black Widow	. 049 QRC
. 049 Babe Bee	. 049 y . 09 Tee Dee



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

MADERA DE Balsa

DE PRIMERA CALIDAD

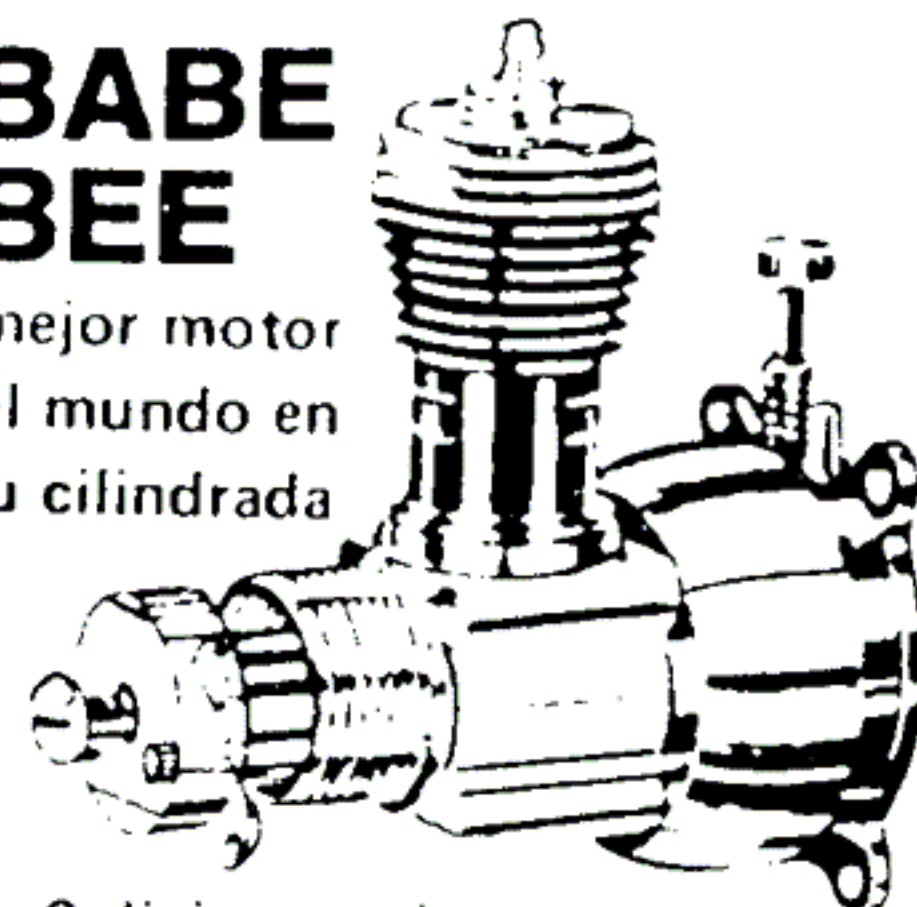
PAPEL JAPONES

6 colores: blanco, rojo,
amarillo, azul, naranja
y negro.

PLANCHAS Y VARILLAS
EN TODAS LAS MEDIDAS

BABE BEE

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada



Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

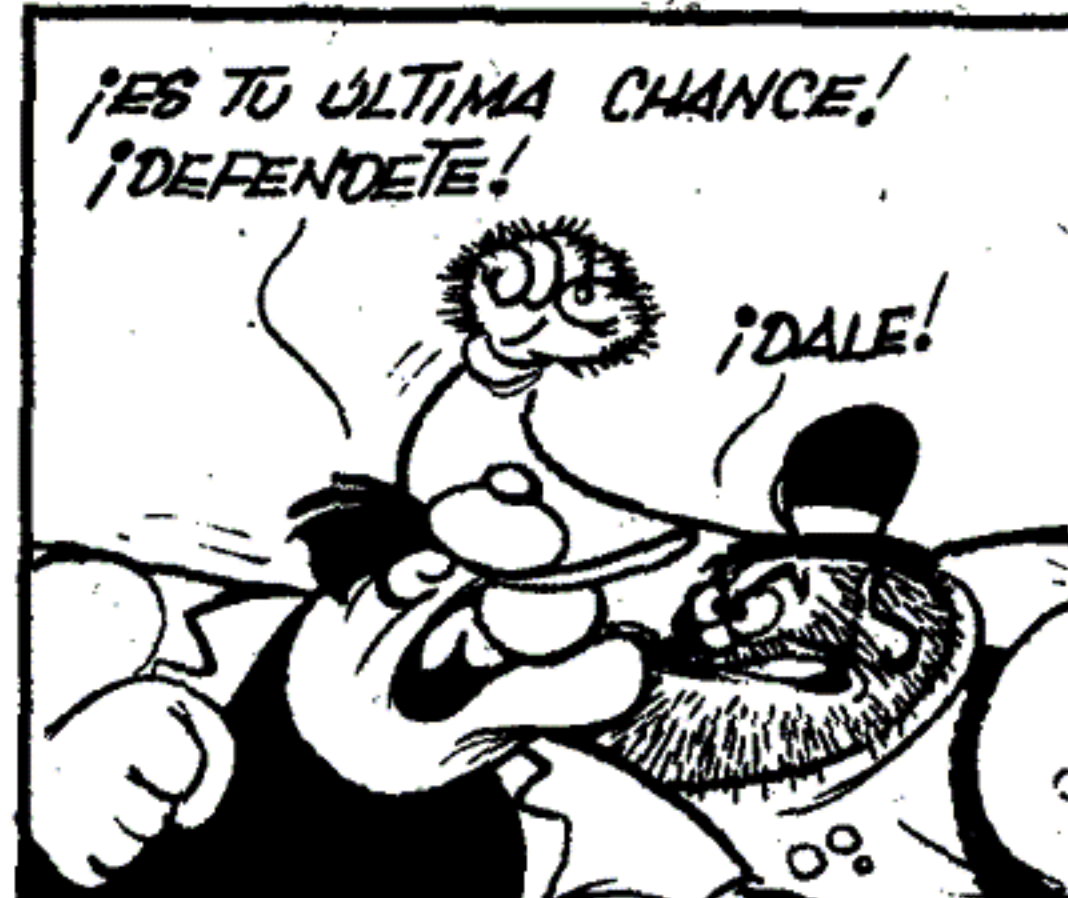
Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

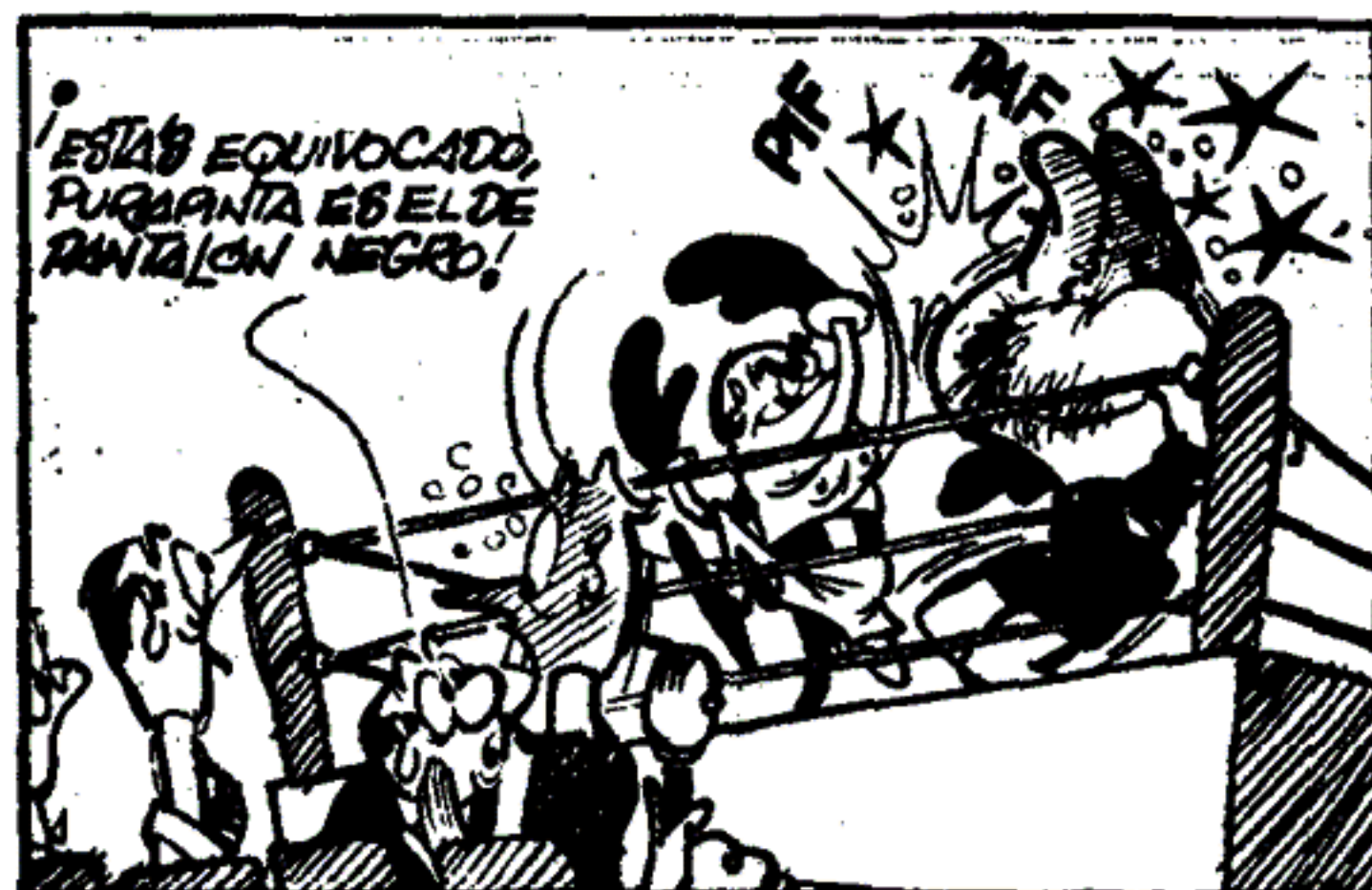
Tel. 37-6030

PURAPINTA

DESAFIO

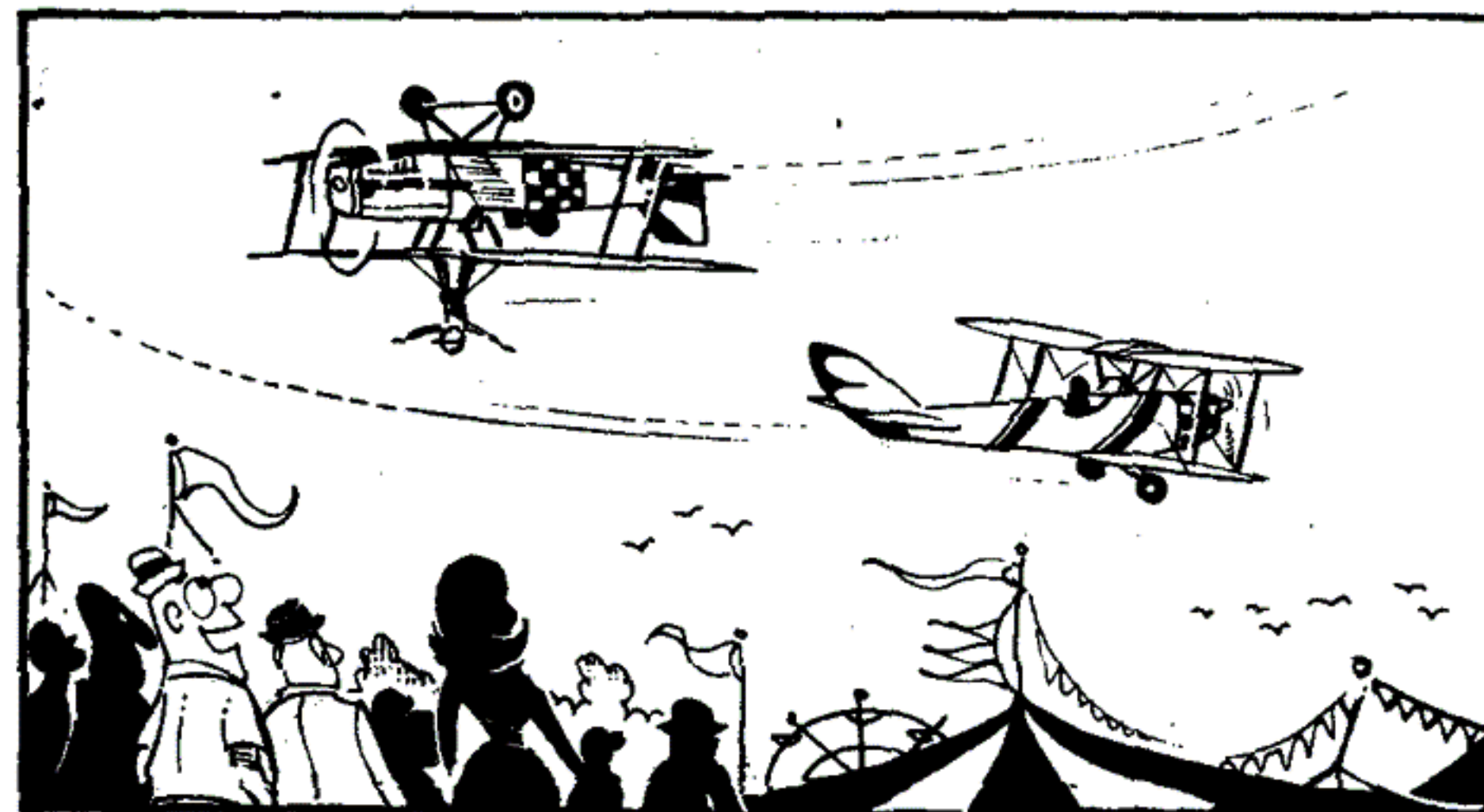


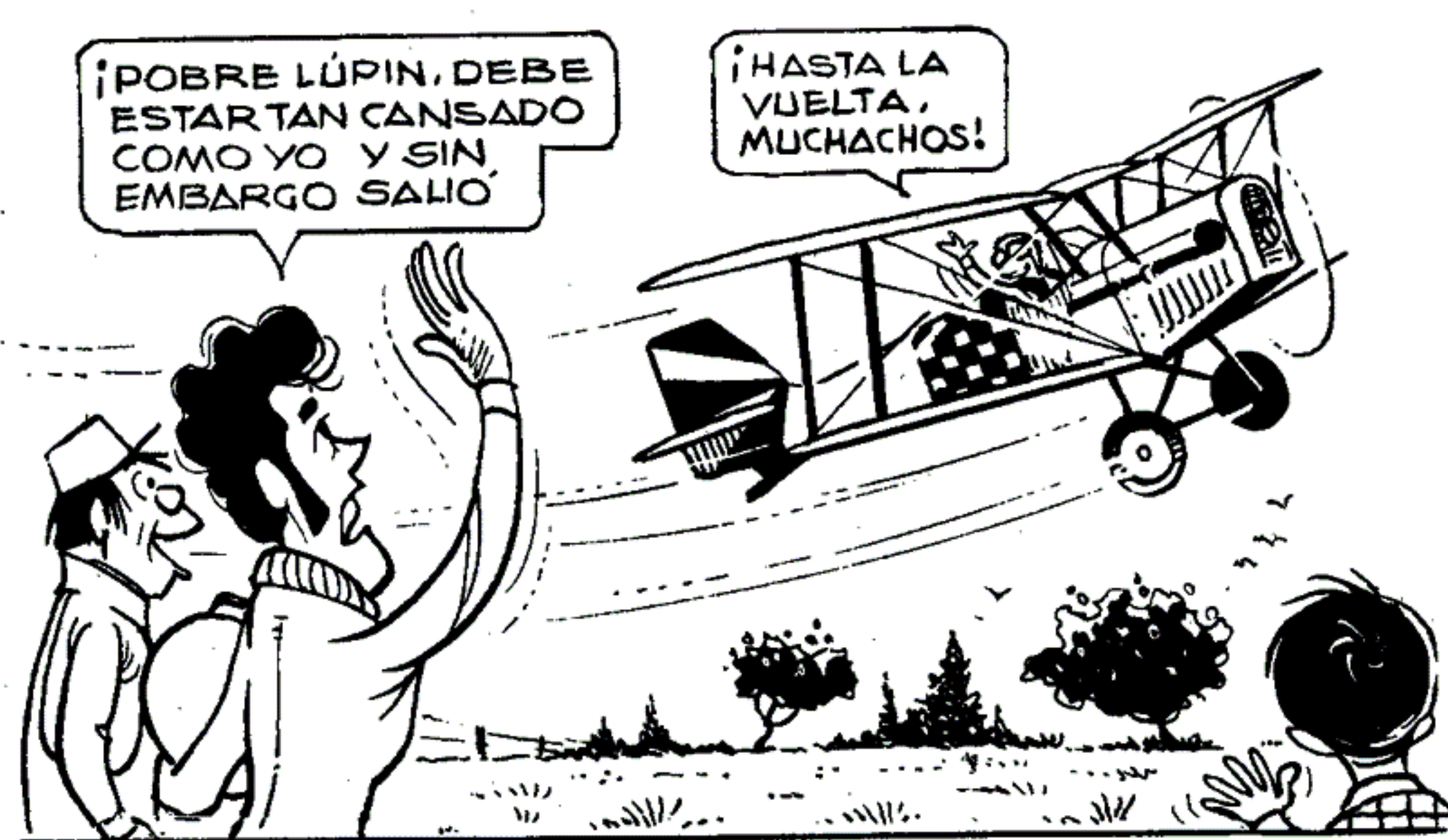
ERROR





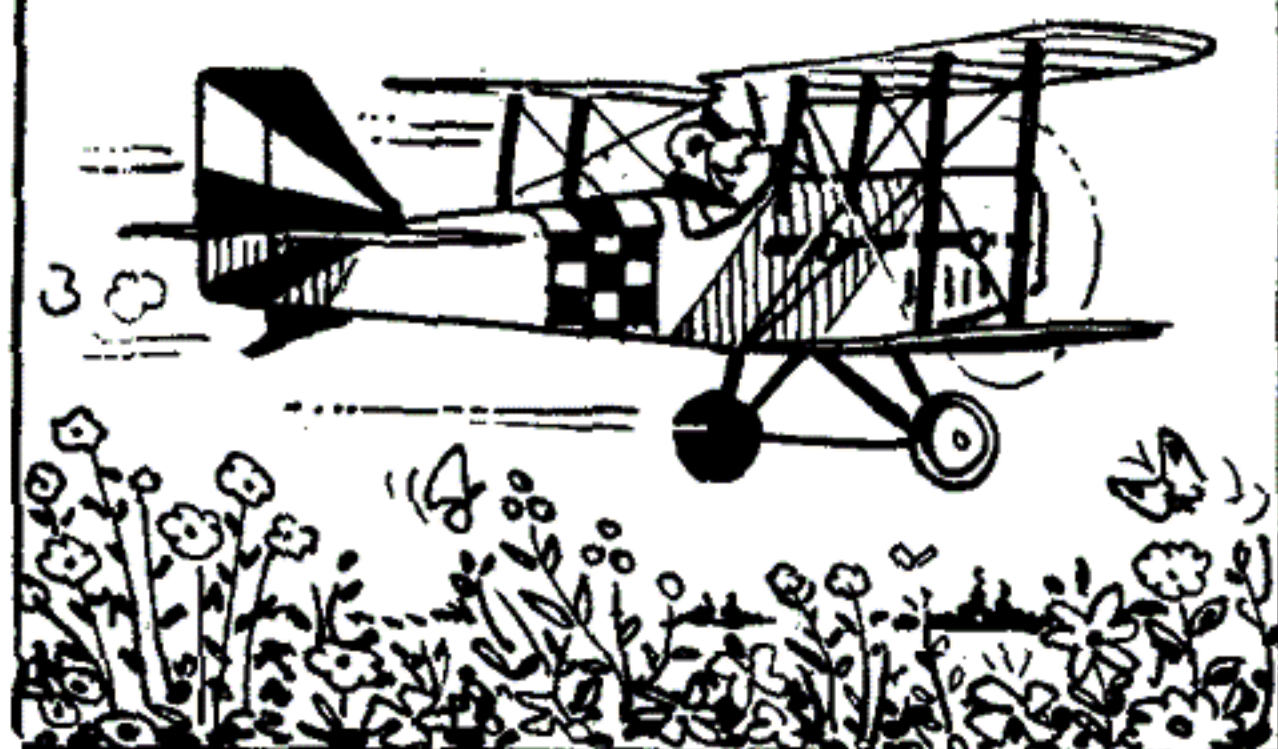
ADONIS, LUPIN Y TORNILLO CONTINÚAN
CON SU CIRCO VOLANTE, BRINDANDO
ESPECTÁCULOS POR LOS PUEBLOS





DURANTE HORAS, LÚPIN VUELA
SOBRE LOS CAMPOS EN FLOR...

¡AH, COMO SE NOTA LA
LLEGADA DE LA PRIMAVERA!
DA GUSTO VOLAR ASÍ; Y
YA ME FALTA POCO...

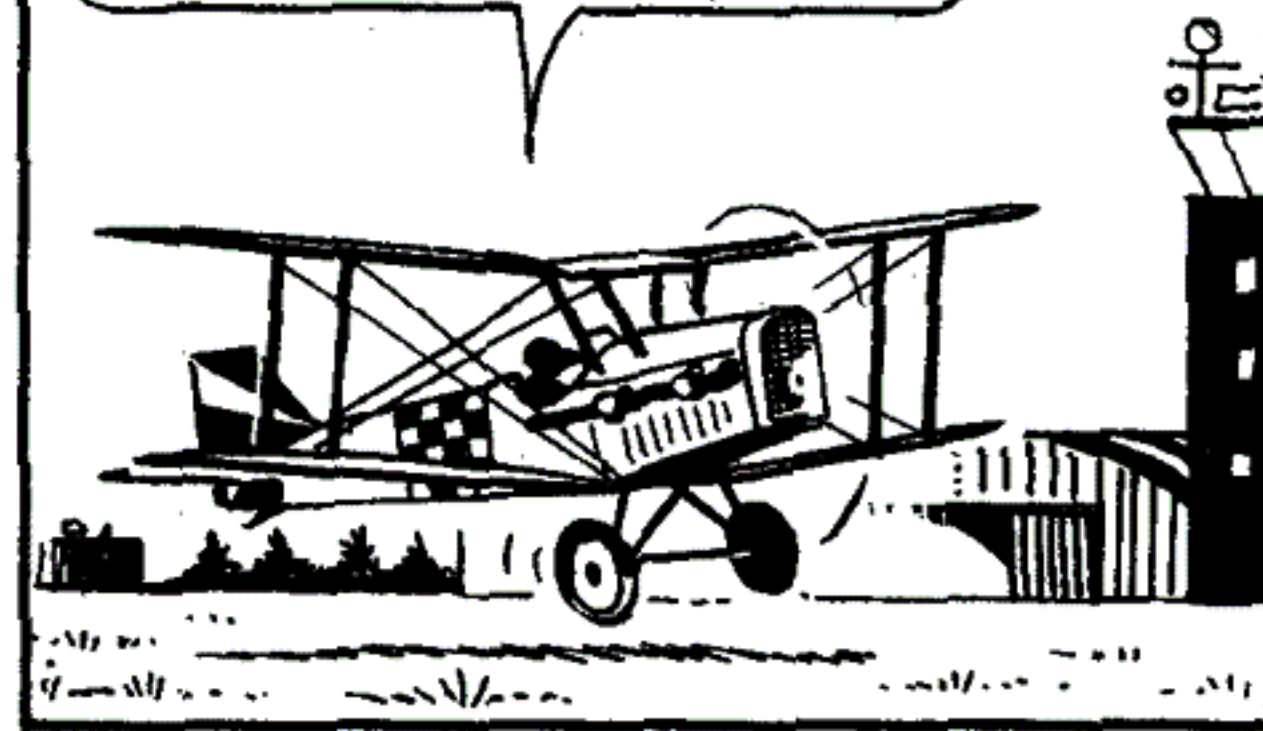


MIENTRAS TANTO...

¡POR DONDE ANDARÁN LOS
MUCHACHOS!.. SUELTE QUE
LES TOCÓ BUEN TIEMPO...
¡QUIÉN SABE CUANDO VOLVERÁN!



¡POR FIN LLEQUÉ AL AERO
CLUB, YA ES CASI DE NOCHE,
VERÉ SI GAFAS ME
PUEDE CONSEGUIR
LA HÉLICE, QUISIERA
LLEVARLA MAÑANA



¡GAFAS! ¡QUÉ
GUSTO EN
VERTE!

¡LÚPIN! ¿QUÉ
HACÉS POR
AQUÍ? ¿COMO
ANDAN "LOS
DIABLOS DEL CIELO?"



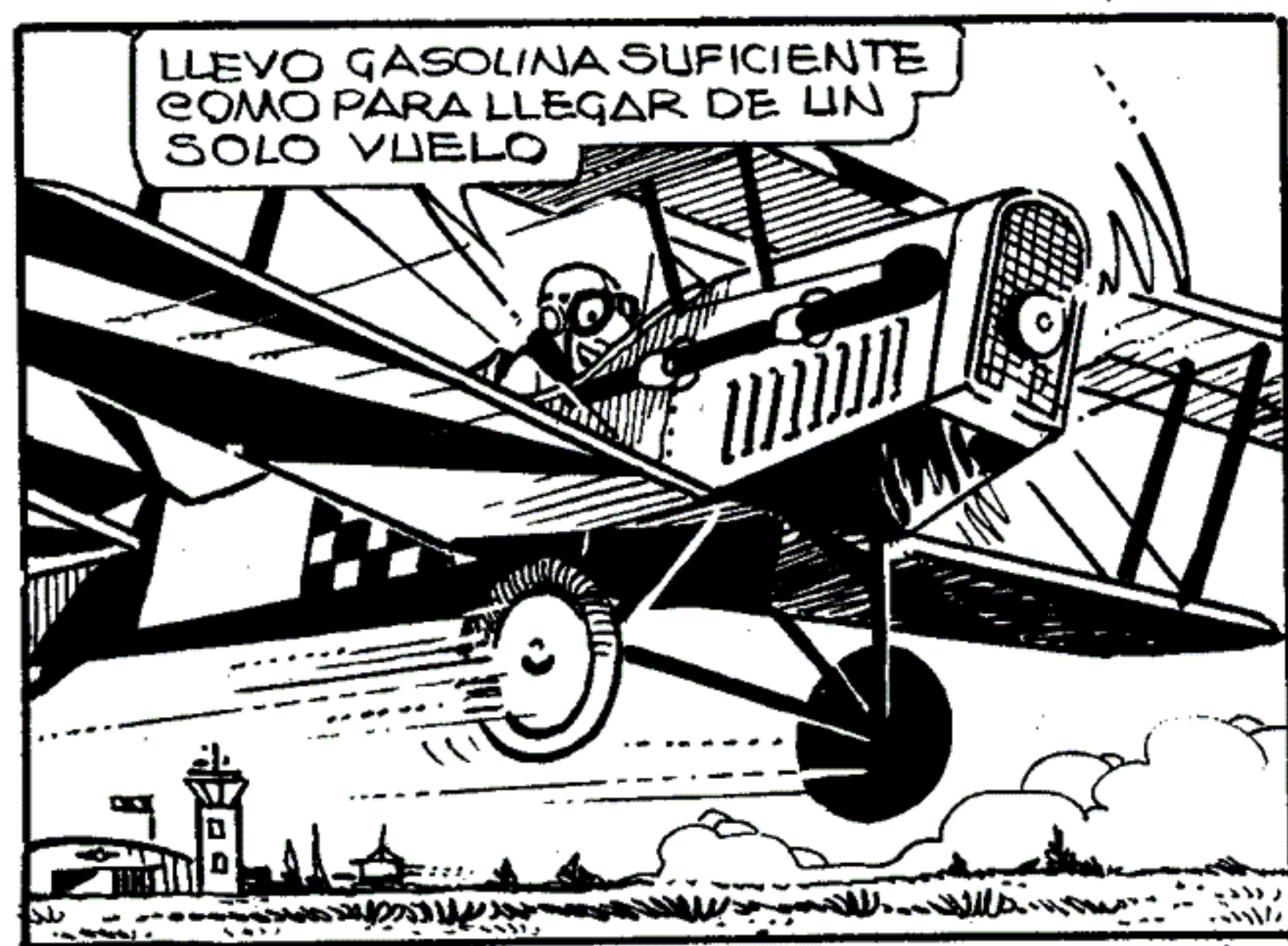
¡BIEN! ESTAMOS HECHOS UNOS
GITANOS DELAIRE, NUESTRO
DOMICILIO ES EL AVIÓN Y
NUESTRO MUNDO, EL ESPACIO,
SOMOS LIBRES COMO LOS PA-
JARITOS. Y EL PÚBLICO RESPONDE...
PERO TUVIMOS UN PEQUEÑO
PERCANCE, POR ESO
VINE, ESCUCHA...



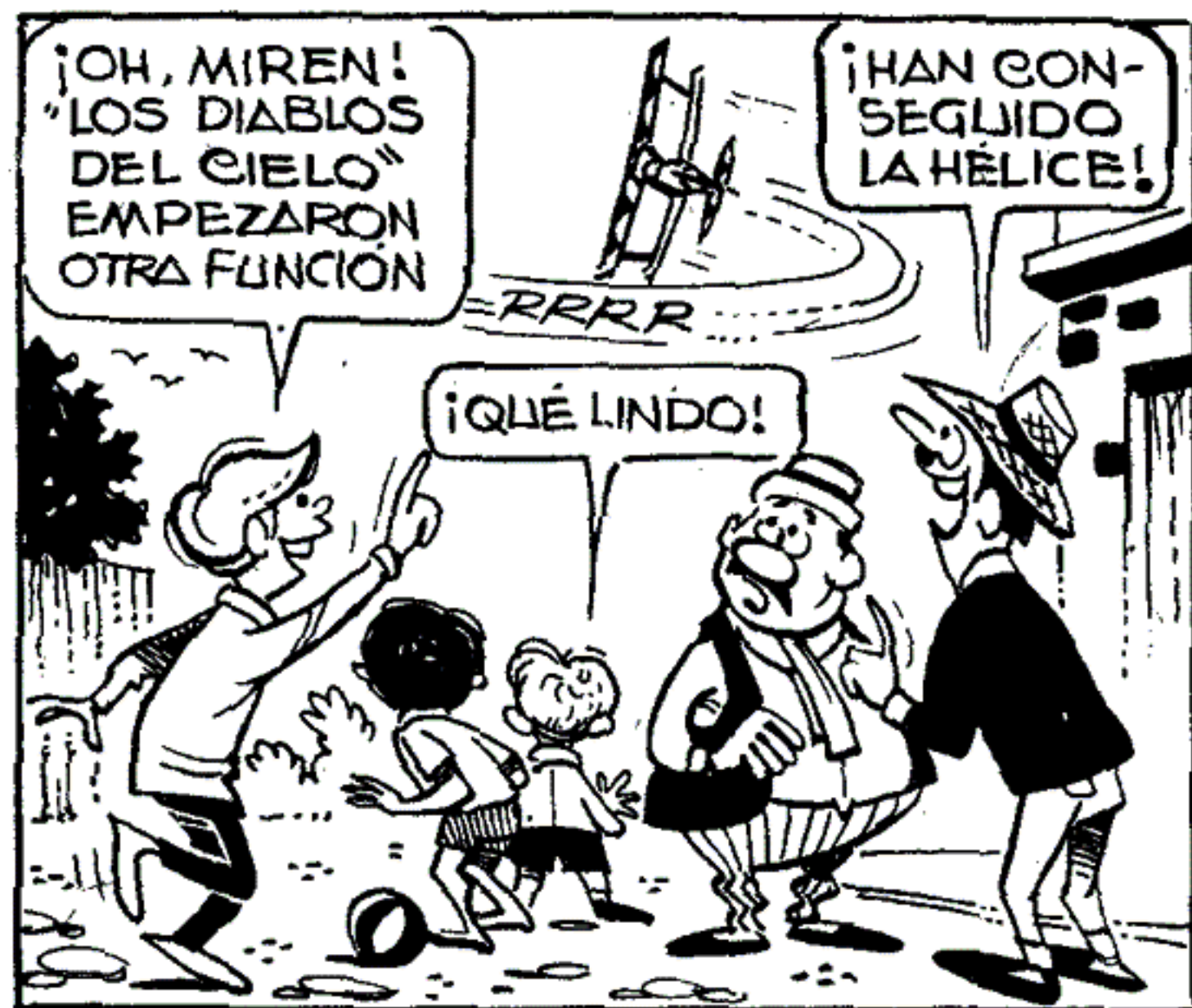
¿UNA HÉLICE PARA EL "TIGER
MOTH"? BUENO... AQUÍ EN EL
TALLER HAY ALGUNAS...

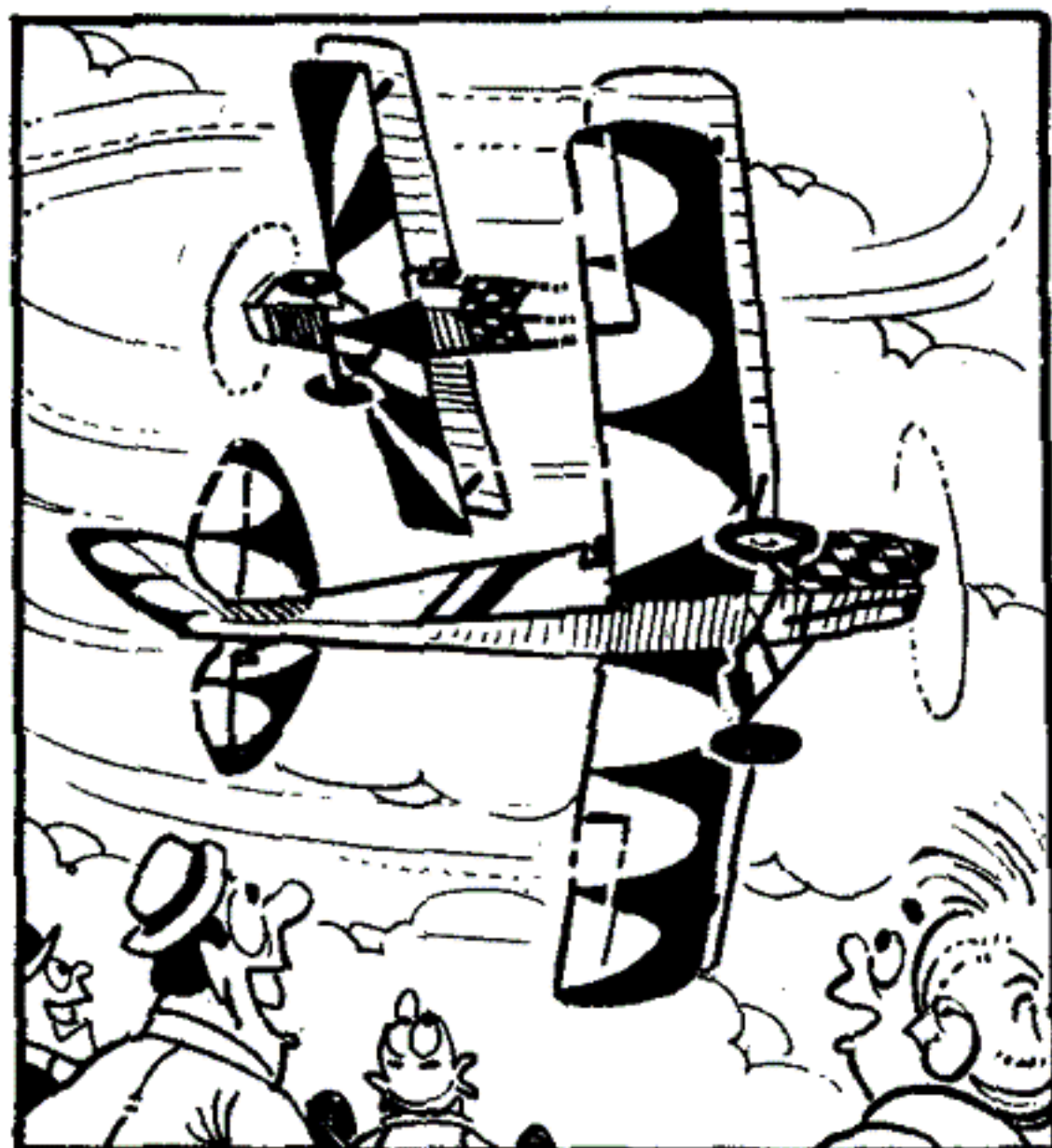
DAME UNA QUE
SEA RESISTENTE
PARA NUESTRO
TRABAJO



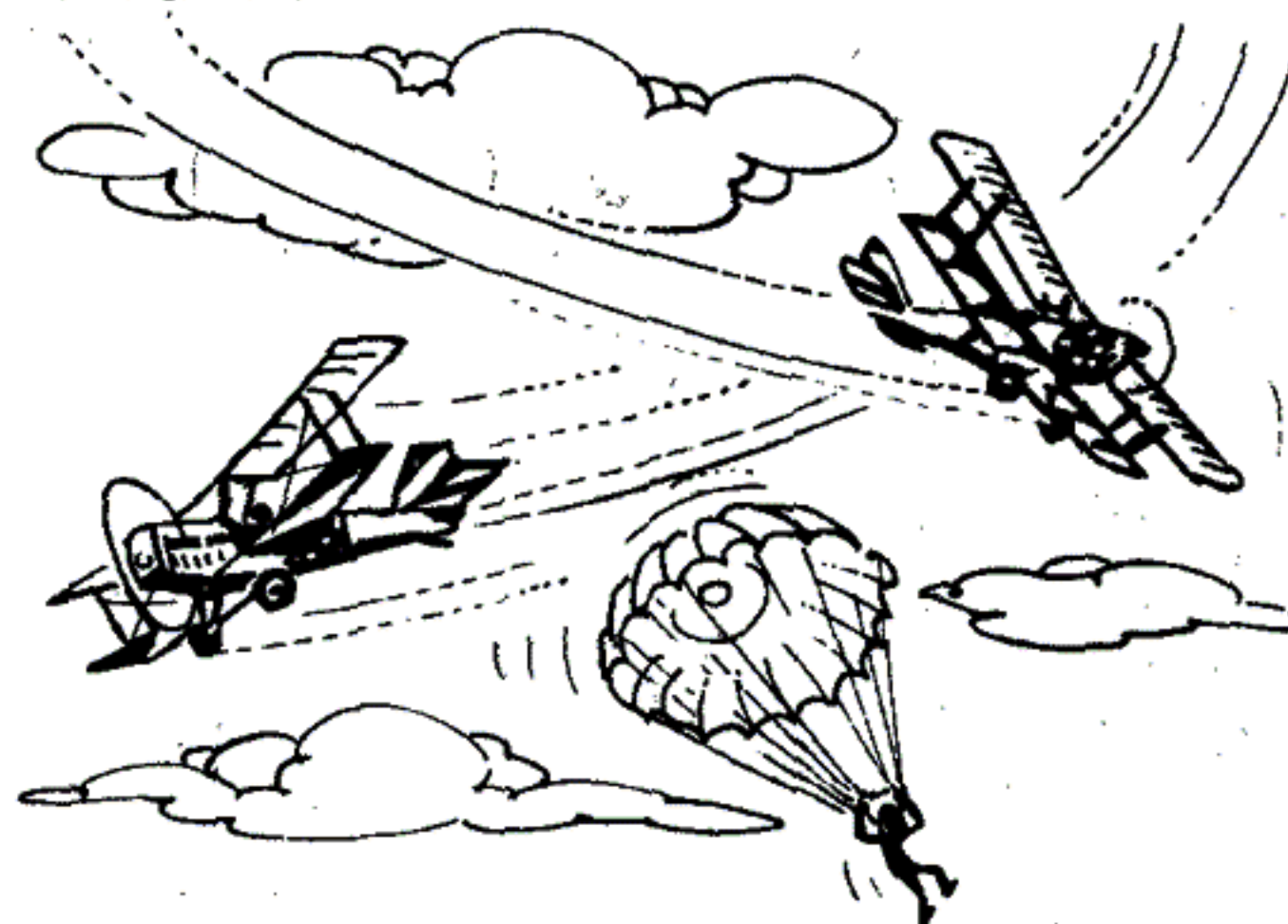








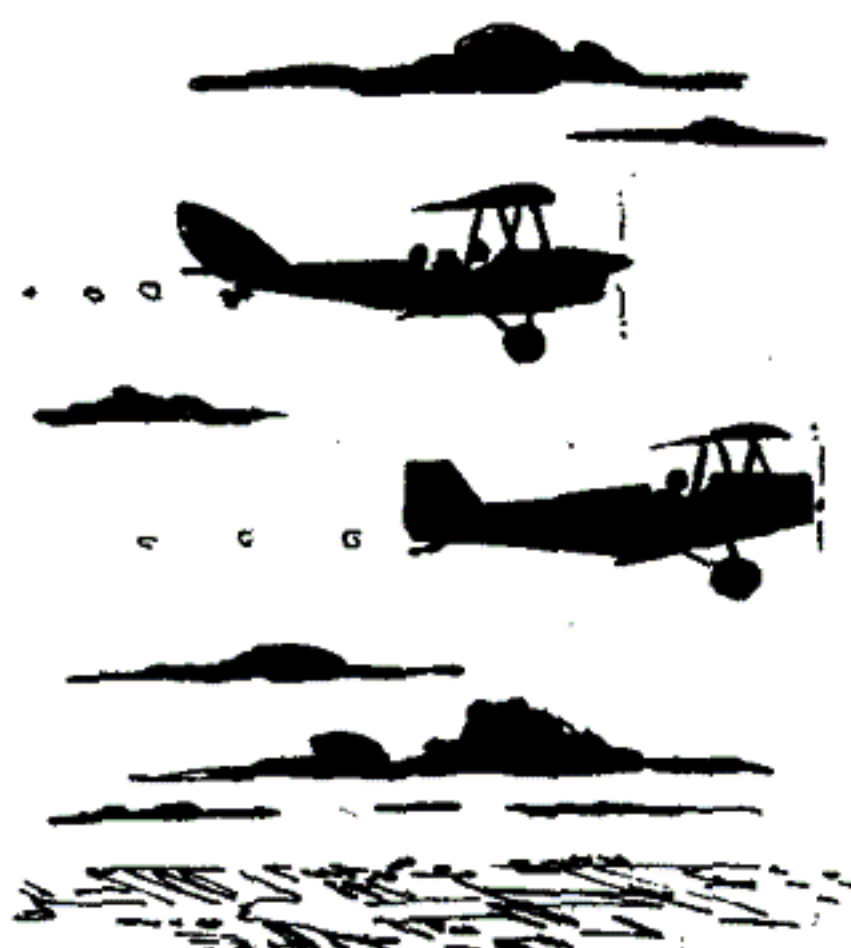
LUEGO DE VARIAS MANIOBRAS COMBINADAS, CONCLUYEN, ARROJÁNDOSE TORNILLO EN PARACAIDAS, MIENTRAS AMBOS AVIONES LO CRUZAN RIESGOSAMENTE



AL ATERRIZAR, SON OVACIONADOS INTENSAMENTE...



MAS TARDE, LUEGO DE HABER DESCANSADO Y YA REAPROVISIONADOS, SALEN CON OTROS RUMBOS



LA NOCHE SE VIENE ENCIMA, HABRA QUE BUSCAR DONDE ATERRIZAR



BUENO, LARGUÉMOSNOS AQUÍ ANTES QUE OSCUREZCA POR COMPLETO

ME PARECE PRUDENTE...

ASÍ PASAREMOS LA NOCHE Y ORDENAREMOS NUESTROS PLANES





EL CANSANCIO ACUMULADO HIZO QUE SE DURMIERAN PROFUNDAMENTE HASTA AVANZADA LA MAÑANA...



¡PASA QUE SE HAN METIDO EN ZONA MILITAR! ¡TENDRÁN QUE ACOMPAÑARME! ¡VAMOS, VAMOS!





¡OIGA! ¡ARMATOSTES SERÁN SUS PESADOS AVIONES A REACCION Y AUNQUE LISTED SE RÍA NO PUEDEN IGUALARNOS EN ACROBACIA! ¡Y LO DESAFIO CUANDO QUIERA!



¡¡¡¿QUÉEE?!!! ¿CÓMO SE ATREVE A HABLARME ASÍ? ¡SOLDADOO!... ¡MÉTALOS EN EL CALABOZO! ¡¡¡CARRE-RAA!!!... ¡MARRRH!...

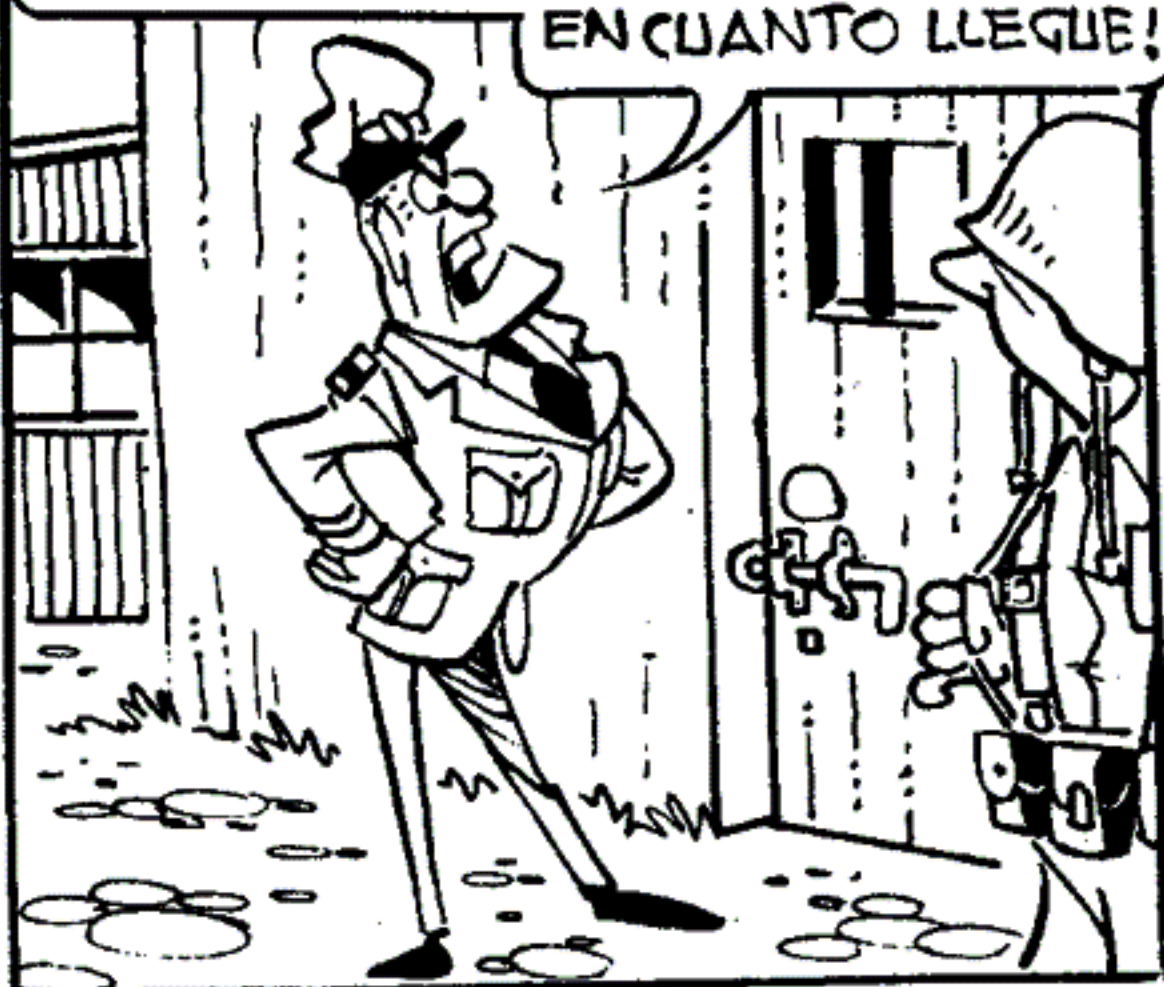


¿PARA QUÉ LE CONTESTASTE ASI?... ¡MIRA QUE BUENA LA HICISTE!

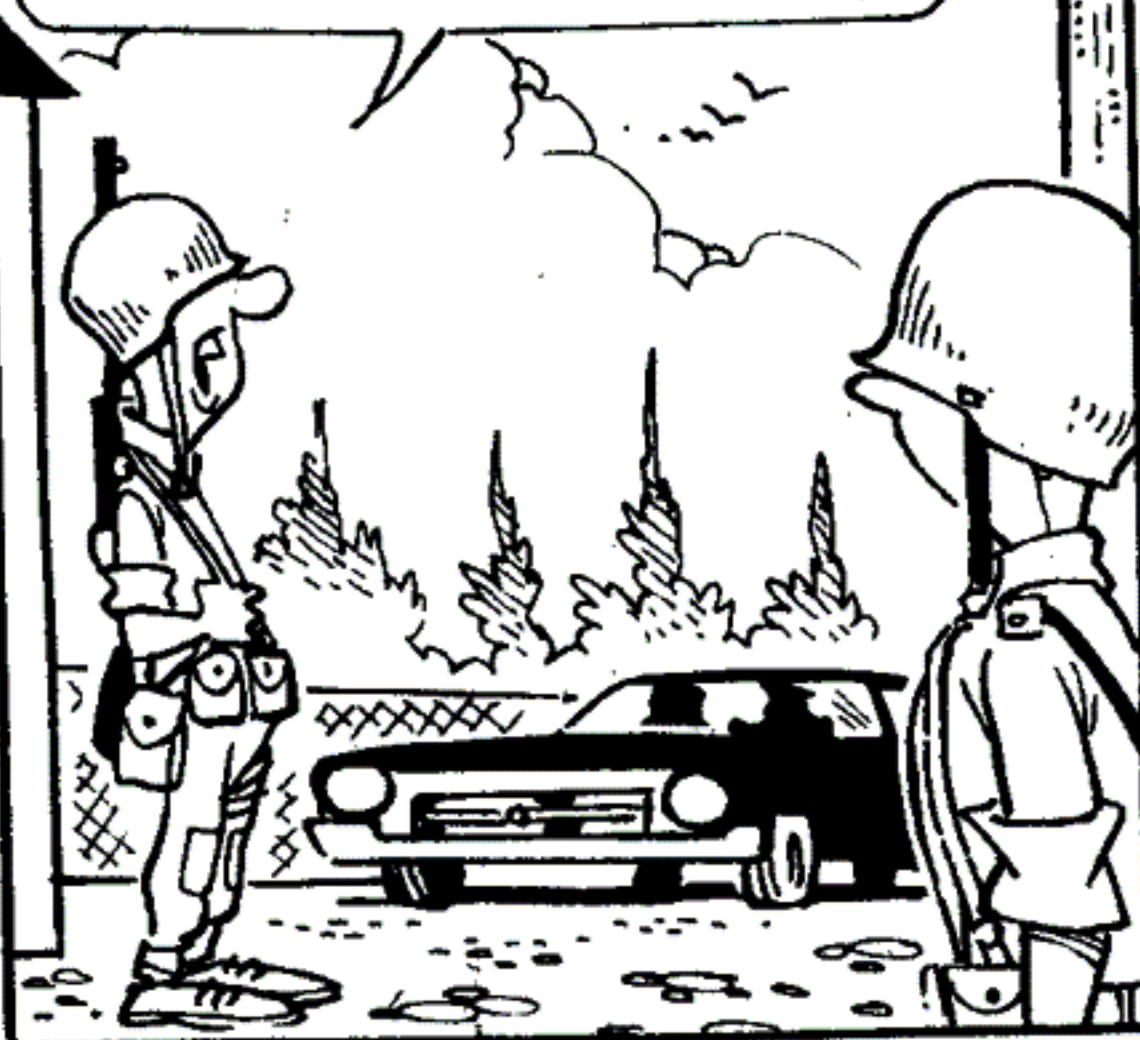
¡Y BUENO, NOS OFENDIO!



¡JA! ¡LES VOY A DAR VIOLAR LAS DISPOSICIONES VIGENTES! ¡LES INICIARÉ UN SUMARIO Y LO PRESENTARÉ AL COMANDANTE EN CUANTO LLEGUE!



¡ATENCIÓN! ¡EL SEÑOR COMANDANTE HACE SU ENTRADA A LA BASE!



¡BUENOS DIAS, SOLDADOS!... ¿ALGUNA NOVEDAD, SARGENTO?

¡BUEN DIA, SEÑOR! SI... HAY NOVEDAD...





...Y ASÍ FUÉ COMO VINIMOS A PARAR AQUÍ, IGNORÁBAMOS QUE ESTA ERA UNA ZONA MILITAR Y QUE EXISTIA UNA BASE...

BIEN... EN REALIDAD ES UNA BASE PROVISORIA, ELEGIMOS ESTE LUGAR PARA LAS PRÓXIMAS MANIOBRAS, POR ESO LO DECLARAMOS ZONA MILITAR

¡CON RAZÓN!



Y YA QUE ESTÁN AQUÍ LOS INVITO A PRESENCIAR LOS EJERCICIOS

BUENA IDEA, ADEMÁS, NO SEA TAN DURO Y LEVANTE EL ARRESTO AL SARGENTO... ¡SE ME OCURRE ALGO!...



SEÑOR, EL COMANDANTE LEVANTA SU ARRESTO Y ORDENA QUE SE PRESENTE ANTE EL

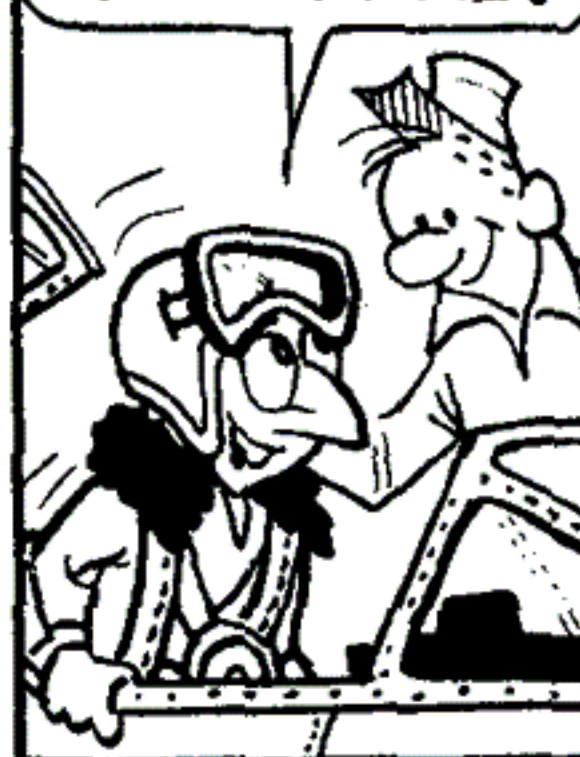


...Y BIEN SARGENTO, LÚPIN LO INVITA A VOLAR SU BIPLANO, Y A SU VEZ EL VOLARÁ SU JET, ASÍ CADA UNO PODRÁ APRECIAR LAS BONDADES DE UNO Y OTRO AVIÓN Y TERMINAR CON ESTA CONTROVERSA

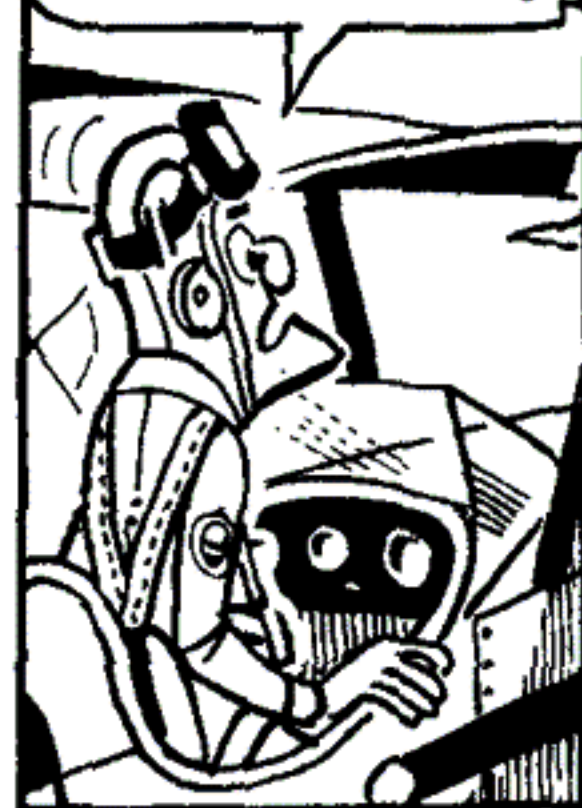
¡ACEPTADO!



EN DOS O TRES OPORTUNIDADES QUÉ AVIONES A REACCIÓN Y LO HICE BIEN ¡AHORA TENGO QUE JUGARME!



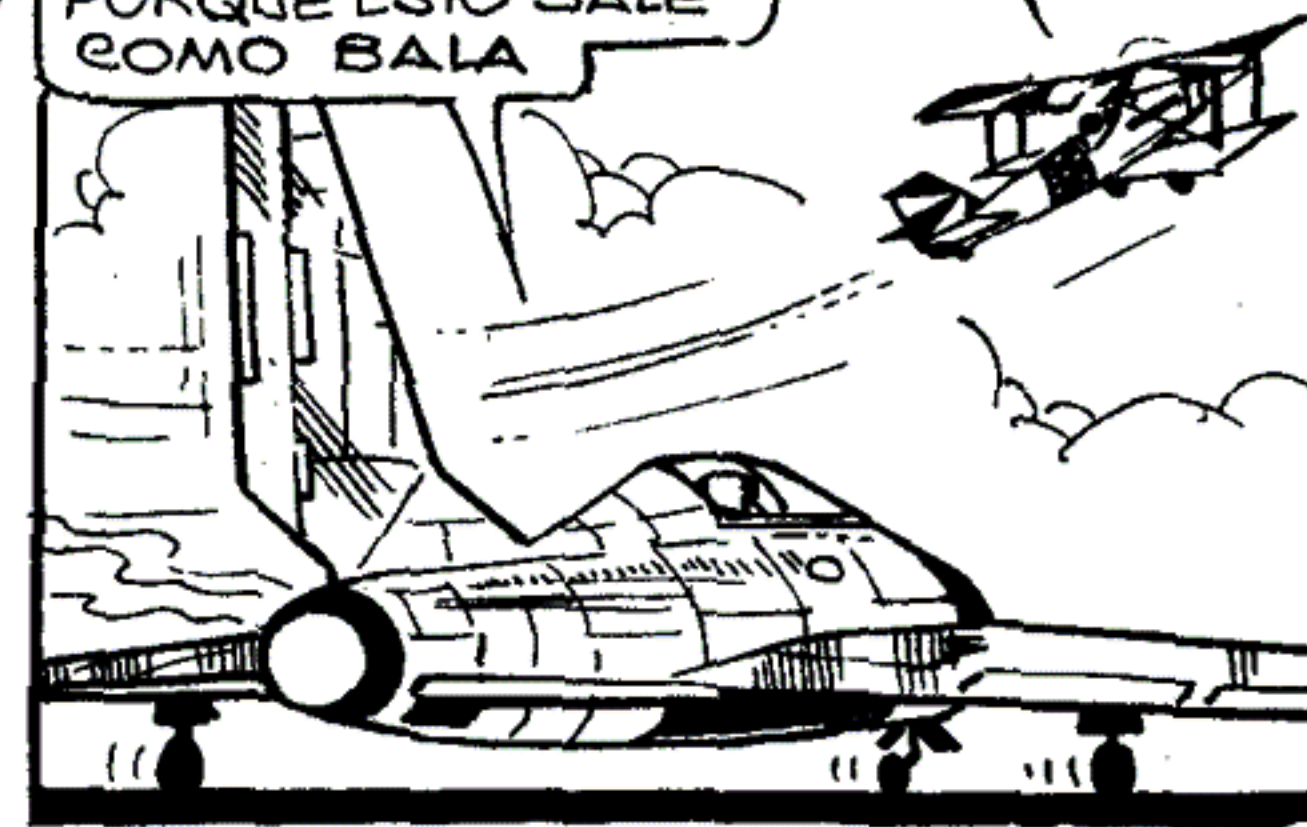
HE VOLADO EN AVIONES VIEJOS PERO NO TANTO ¡ES COMO PASAR DE UN "SUPER SPORT" A UN "FORD T"! ¡

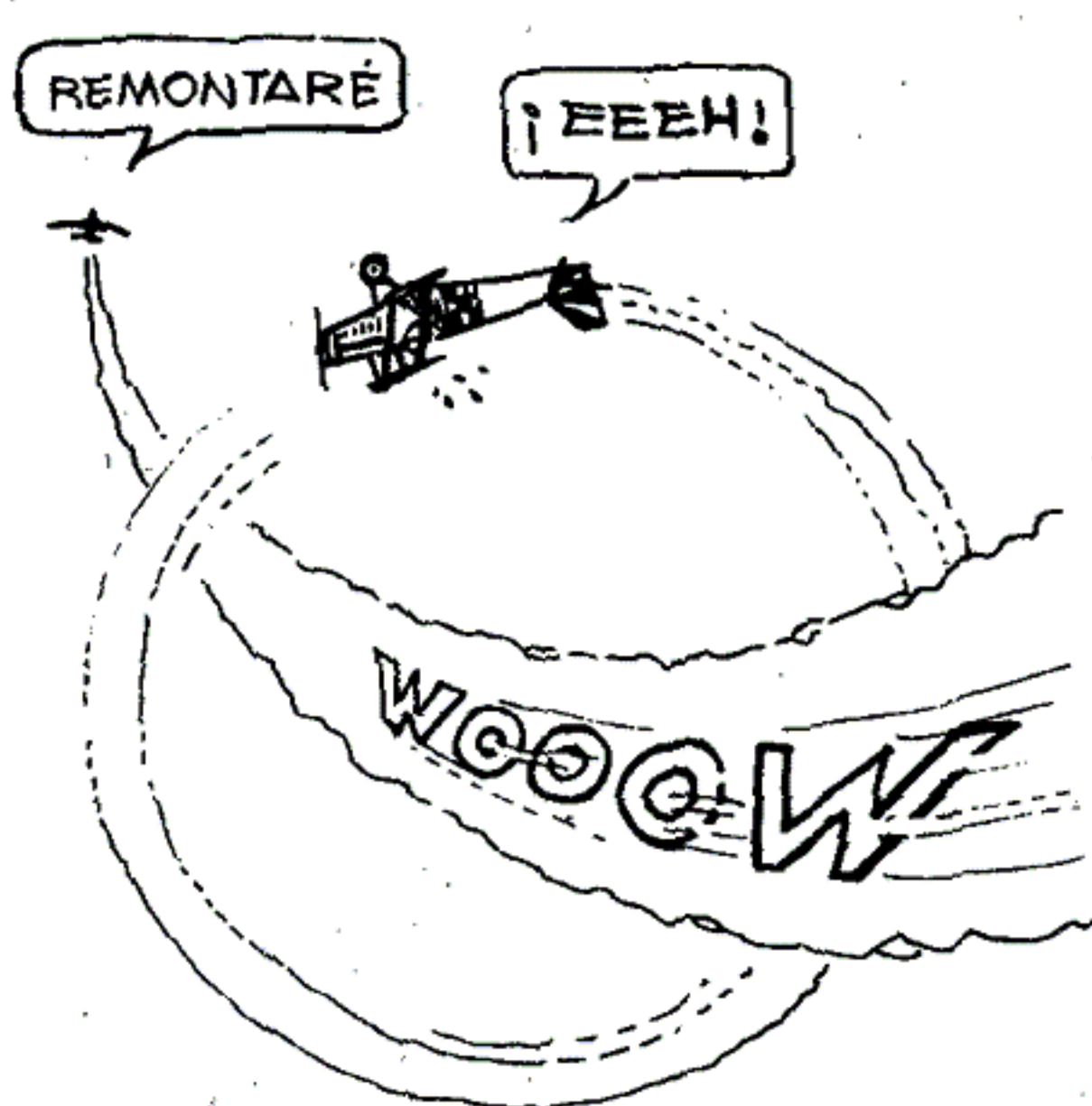
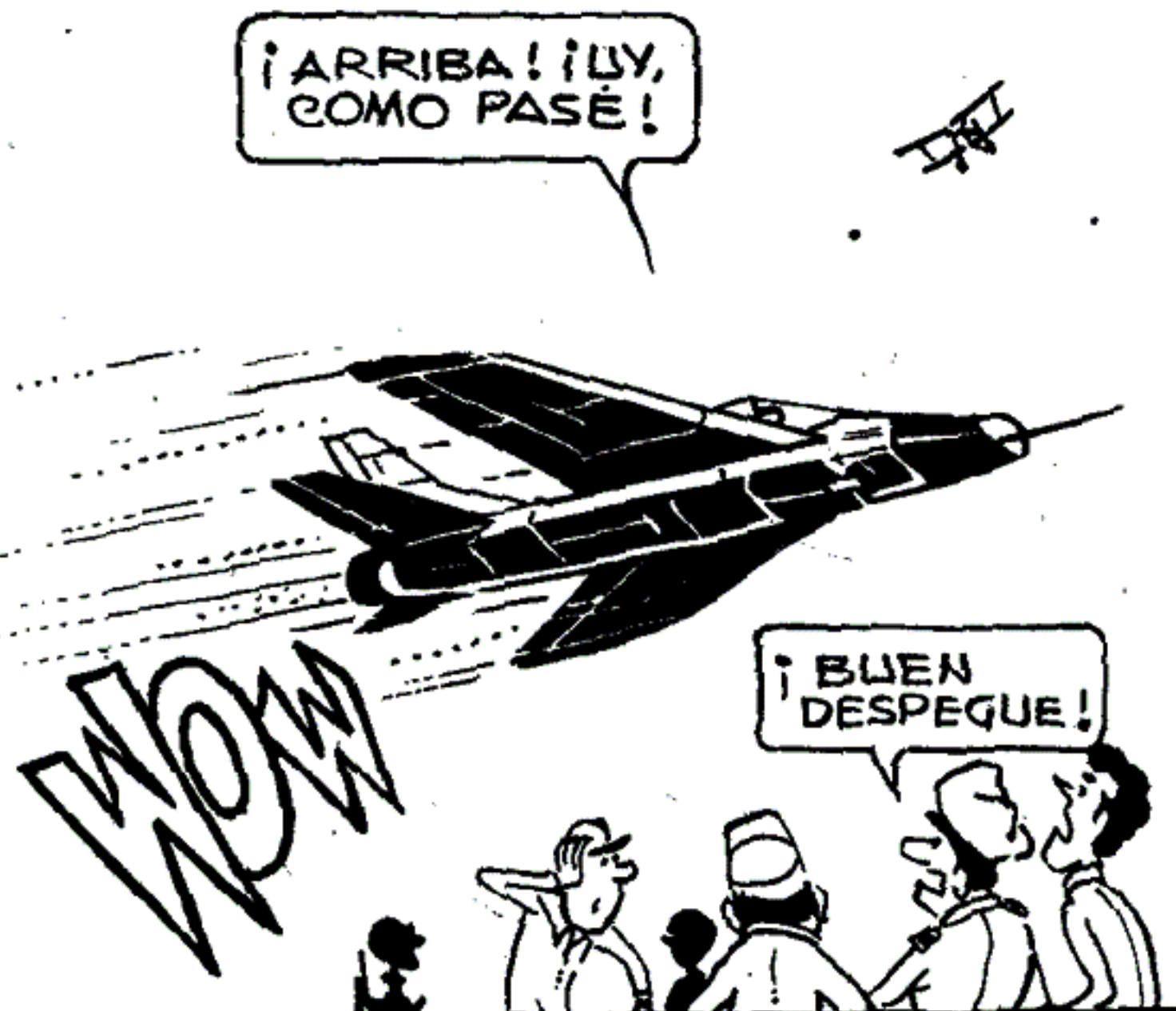


YA ESTÁN AMBOS PILOTOS EN SUS PLUESTOS, LOS MOTORES RUGEN, Y...

DECOLÓ BIEN, AHORA ME TOCA A MI, DEBO MANTENER LA DIRECCIÓN PORQUE ESTO SALE COMO BALA

¡QUÉ LENTO LO SIENTO!

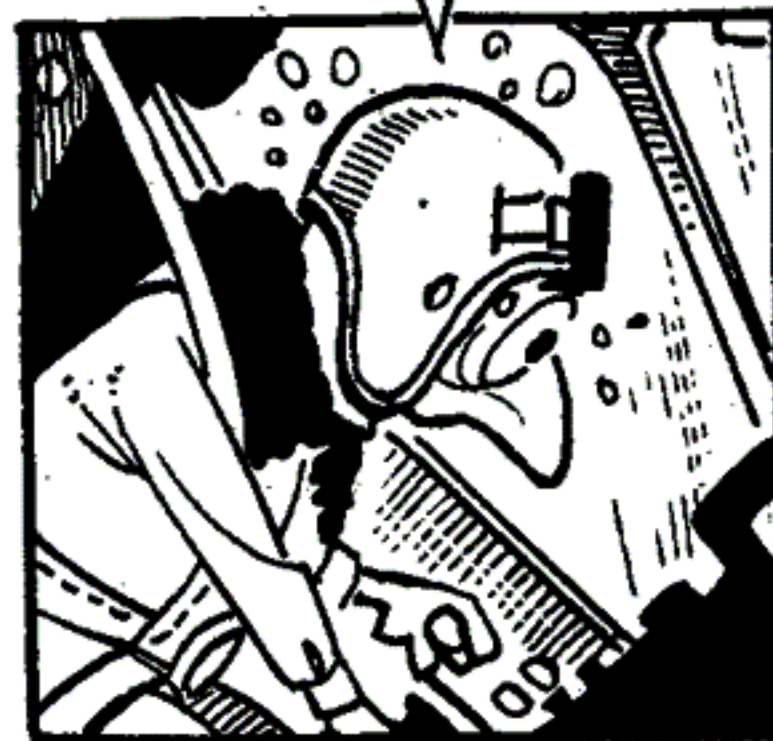






¡AHÍ ATERRIZA EL SARGENTO, LO HACE MUY BIEN... Y ALLÁ VIENE LÚPIN... ¡PERO NO OIGO EL SONIDO DE LA TURBINA!... ¡CIELOS! ¡NO PENSARÁ HACER UN ATERRIZAJE SIN MOTOR!...

PODRÍA SALTAR CON EL EYECTOR DEL PARACAIDAS, PERO DEBO SALVAR LA MÁQUINA, TRATARE DE HACER UN ATERRIZAJE DE EMERGENCIA...



... MIENTRAS PUEDA MANTENERME... ¡YA TENGO LA PISTA ENCIMA!... TRAIGO VELOCIDAD SUFICIENTE, IRÉ NIVELANDO... ¡RUEDAS AFUERA!... ¡AHORA!... TRANQUILO VIEJO...



LÚPIN TIRA DEL COMANDO Y EL AVIÓN SE ENDEREZA, FLOTA UN INSTANTE, PIERDE SUSTENTACIÓN Y SE APLASTA TOCANDO LA PISTA CON SUS RUEDAS...



¡UUGH!... ¡CREO... QUE LO... LOGRÉ!

FINALMENTE SE DETIENE SIN NOVEDAD



¡BRAVO LÚPIN, HA SIDO UNA MANIOBRA MAESTRA, PERO DESCABELLADA! ¡MIRE QUE ATERRIZAR SIN MOTOR!

¡OH, SE CREO QUE FUE UNA IDEA MIA!...

¡FELICITACIONES! ESTA VEZ LE SALIO BIEN... PERO MIRE QUE ESTENO ES COMO SUBIPLANO...

BUENO, DESPUES DE ESTO, CREO QUE LA DISCUSION HA TERMINADO Y PUEDEN DARSE POR SATISFECHO



ES VERDAD, EL VUELO DE LOS AVIONES, DEPENDE DE LA MANO QUE LOS GUIE...

COMO LAS NUESTRAS ¡JA JA!

MAS TARDE



¡PERO MI SARGENTO! ¡ESTE AVIÓN NO TIENE UNA GOTA DE COMBUSTIBLE!...

¡CIELOS! ¡ENTONCES NO LO HIZO A PROPOSITO!... ¡VAYA SI TIENE CALIDAD!...

¿QUE TAL?

Guerrero

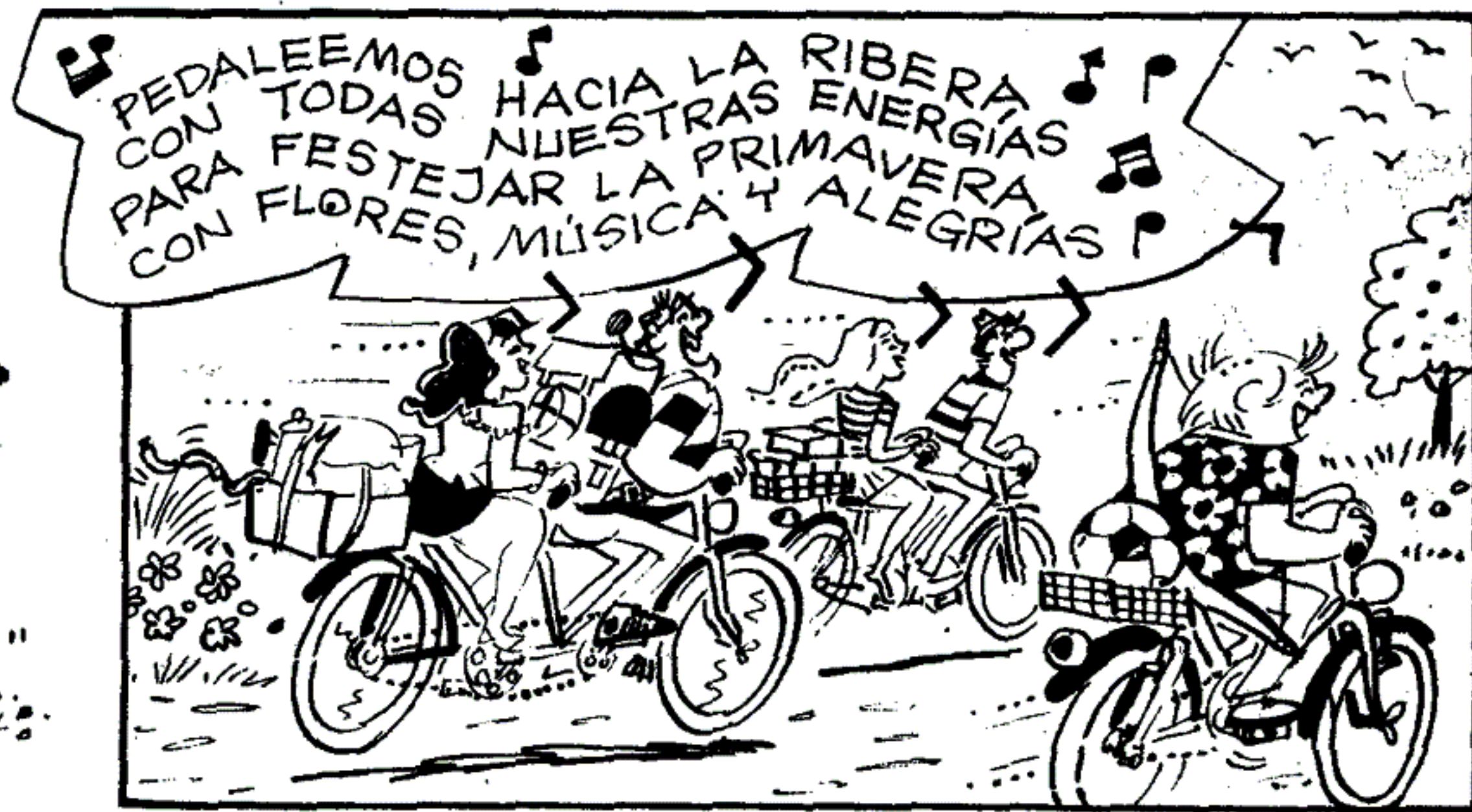
2ª parte FIN

BIGHO Y GORDI

FOX

por TITO SOL

en "FLORES, MÚSICA Y FLECHAS"



LA IDEA DE IR A LA COSTA FUE MAGNÍFICA, ALLÍ NO HABRÁ NADIE

EL AGUA AÚN ESTÁ MUY FRÍA PARA ZAMBULLIRSE

¿Y SI LA CALENTAMOS EN LA CAFETERA?

JA, JA, JA, BUBI SIEMPRE TIENE IDEAS IMPOSIBLES

¡LLEGAMOS! ¡YA MIS PIERNITAS NO DABAN MÁS!









A black and white cartoon illustration. On the left, a man with a large nose, wearing a horizontally striped short-sleeved shirt and shorts, stands holding a long stick or baton. He is pointing his right index finger towards a group of people on the right. His mouth is open as if shouting, and the word "CHEE!" is written in large, bold, slanted letters near him. On the right, three people are looking towards him: a man in a dark shirt, a woman in a polka-dot dress, and another woman in a dark dress. They are standing on a path or clearing with some foliage and trees in the background. The style is simple and expressive, typical of mid-20th-century comic book art.

¿QUÉ TE HAN HECHO, GORDURA?

MUERO COMO MIS ANTEPASADOS LOS ESPAÑOLES QUE "CIVILIZARON" ESTAS TIERRAS...

¡NO SEAS EXAGERADO!
¡LA FLECHA NI TE
PERFORÓ EL CINTURÓN!
ADEMÁS TUS
ANTEPASADOS
ERAN POLACOS

¡NO HE CONOCIDO GENTE
MÁS INSOLENTE E INÚTIL
QUE LOS ESTUDIANTES! YO
LOS MANDARÍA A
ESTUDIAR EN LA ANTÁRTIDA



¡CALMATE,
GORDURAS!
VAMOS A
CAZAR ASÍ
SE TE PASAN
LOS NERVIOS



NO SE VÉ NI UN
PAJARITO PARA
ACRIBILLARLO A
TIROS

ESOS LOS
DEBEN HABER
ESPANTADO CON
ESA MÚSICA



SERÁ POSIBLE QUE
ESOS CHICOS NOS
ARRUIEN NUESTRO
PASATIEMPO FAVORITO
MATAR, ASFIXIAR... GLUP!
DIGO... CAZAR, PESCAR



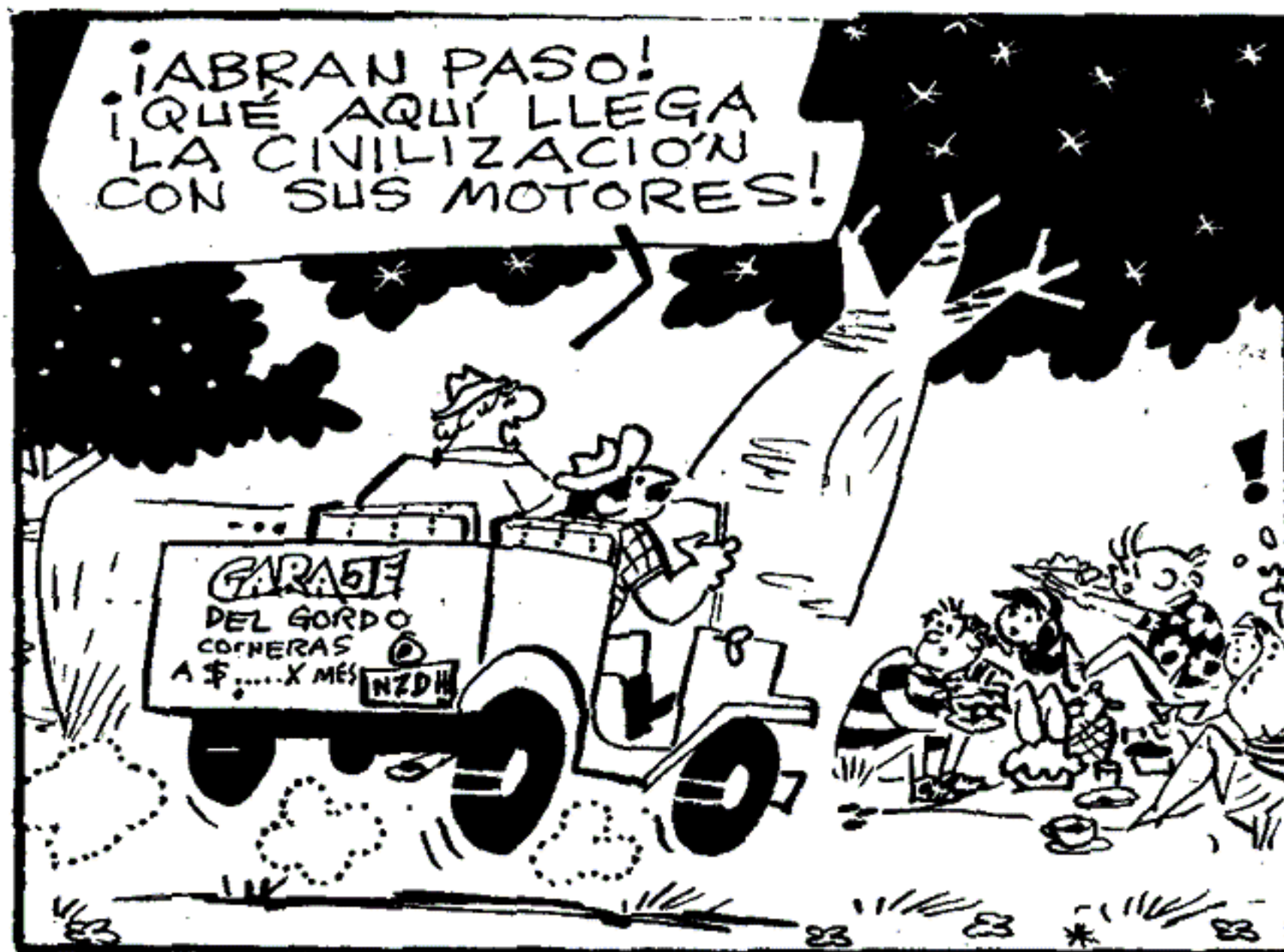
VAMOS AL TÍP
LOS ESPANTARÉ

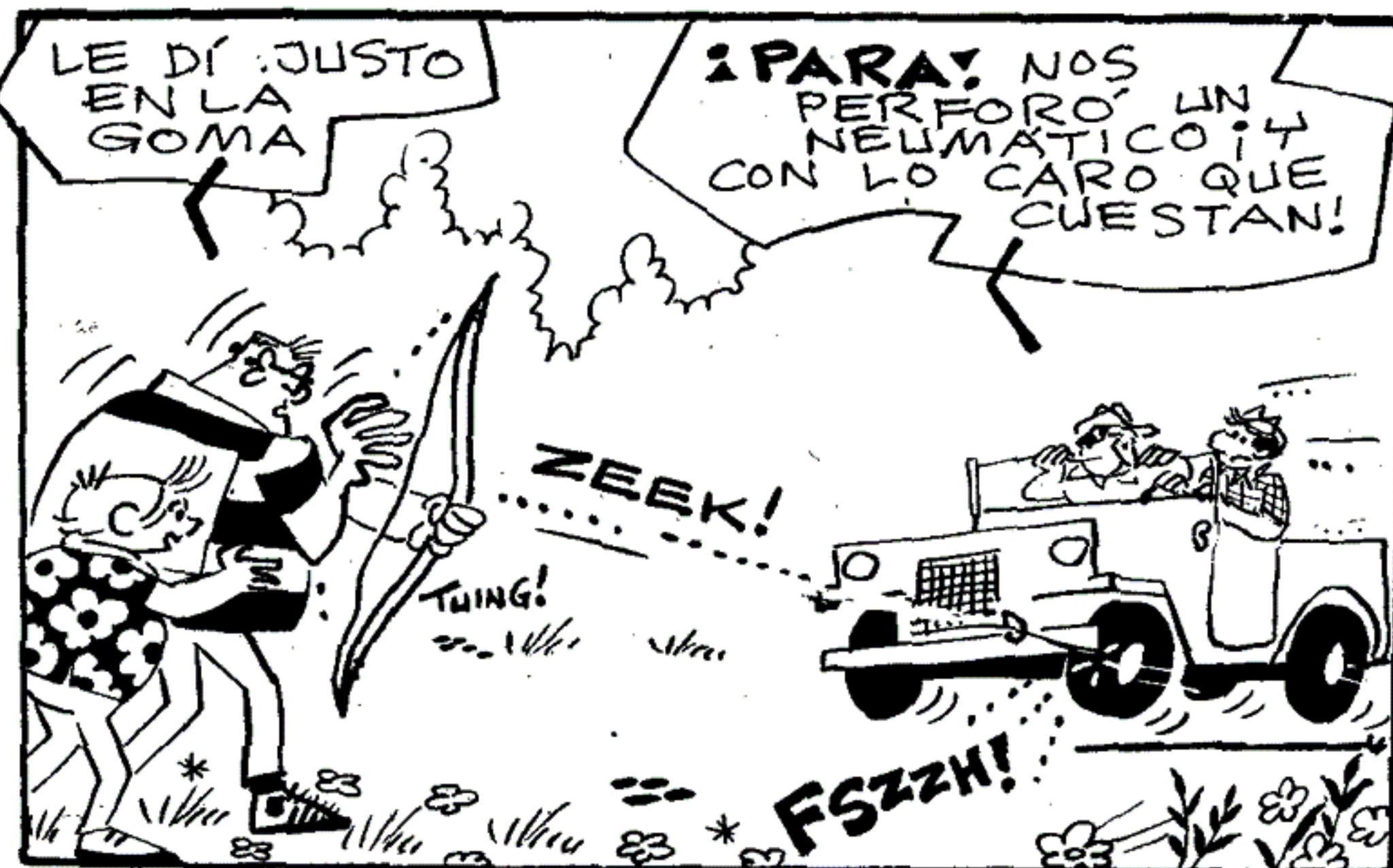
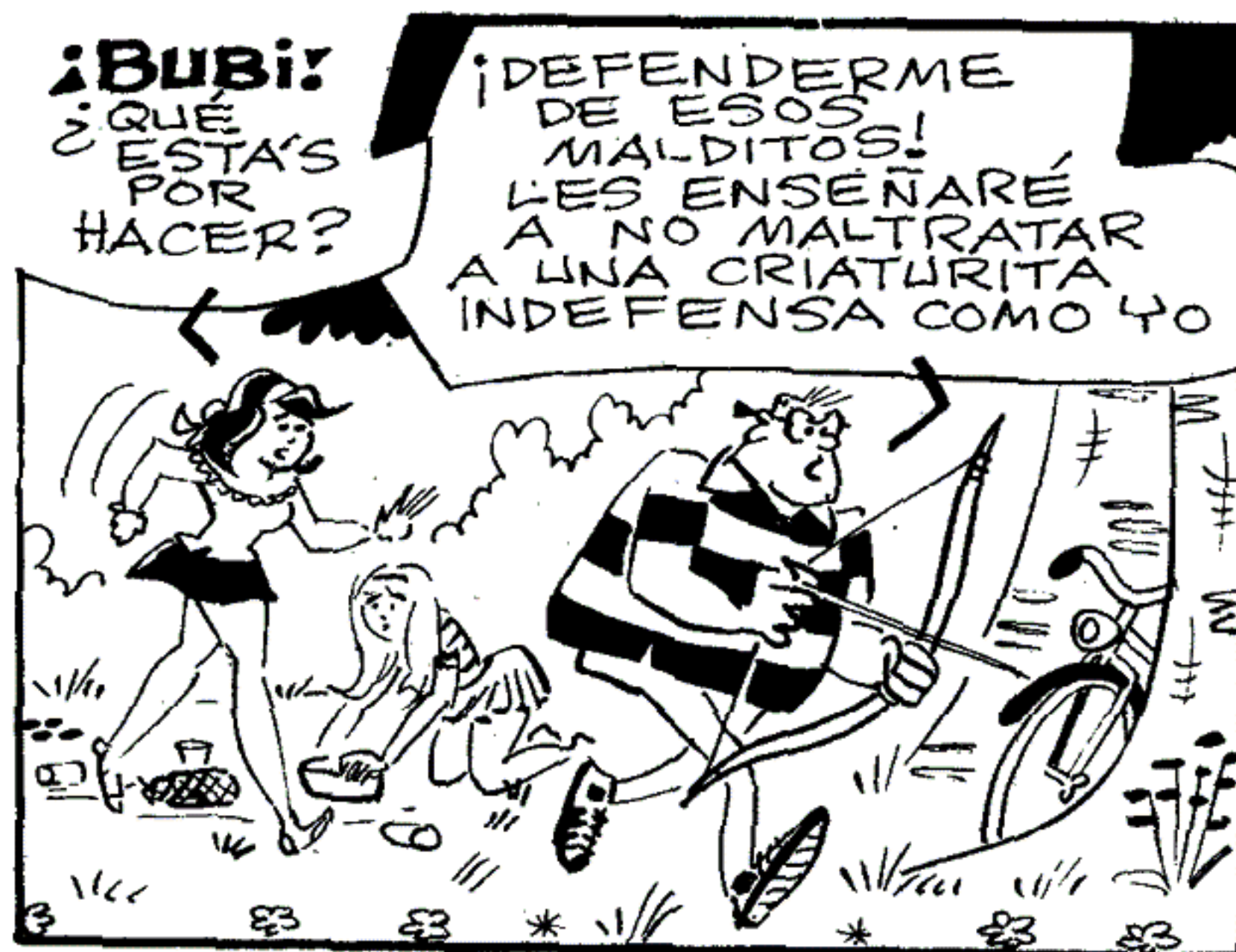


¿QUÉ PENSAS
HACER,
GORDURA?

YA
VERÁS
COMO
ESTOS NO
NOS MOLES-
TAN MÁS











Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"RATA DE PRIMAVERA"

POR GUERRERO



Y LLEGADO
EL MOMENTO













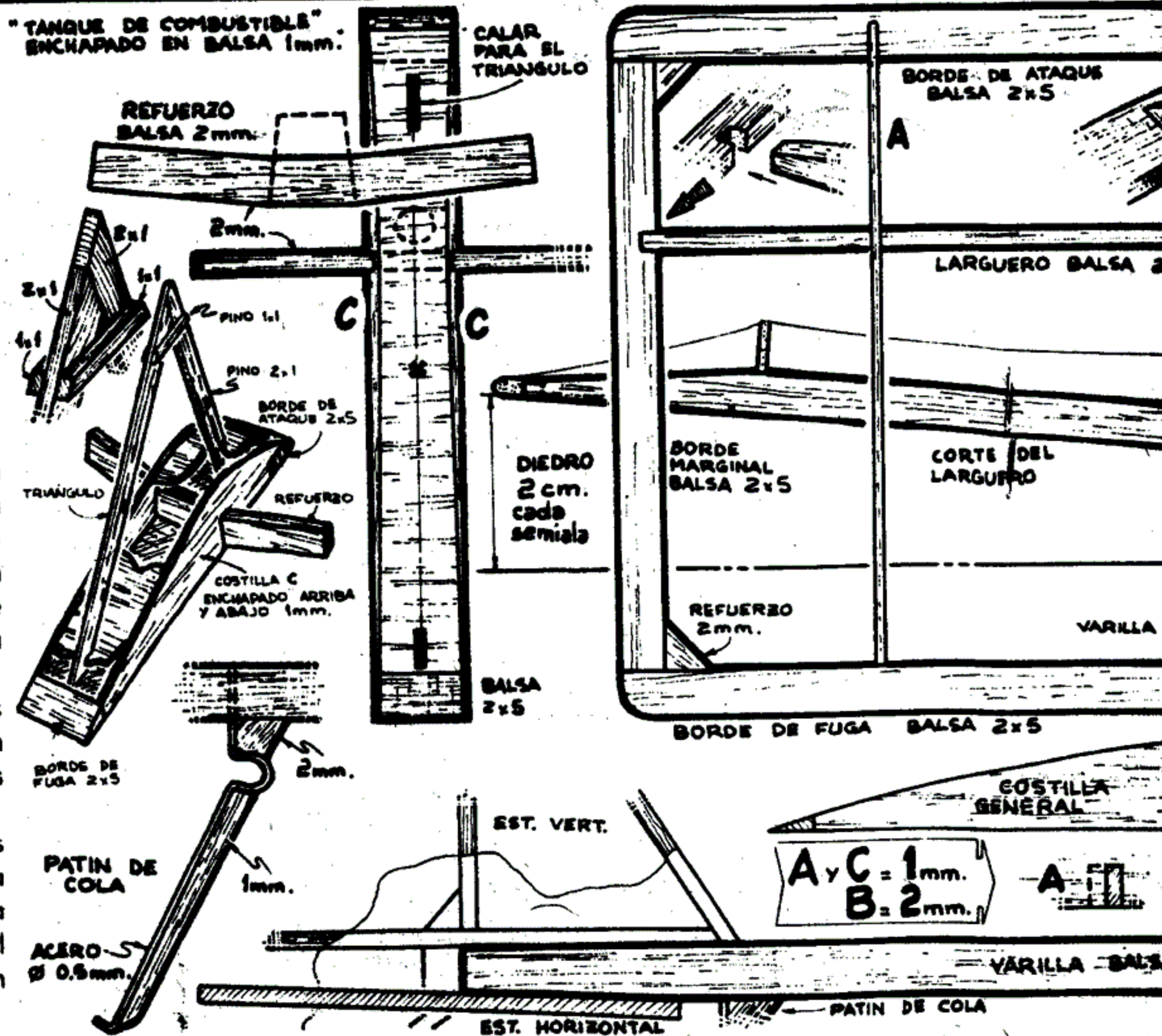
"GARZA" ultraliviano a goma

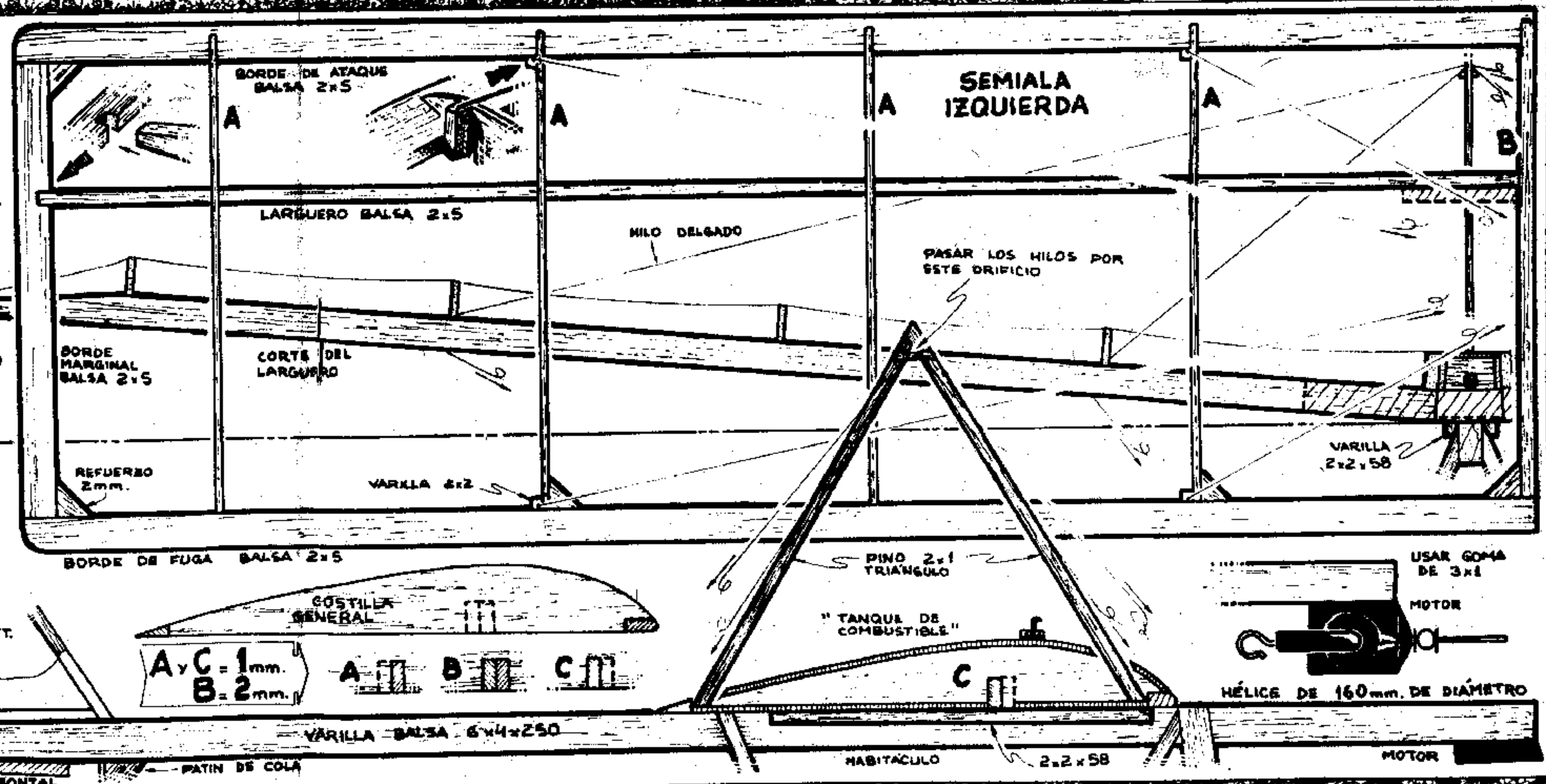
Diseño y dibujo de
JUAN LUIS BARRIONUEVO

Este aeromodelo, de apariencia similar a los ultralivianos de la actualidad, reúne notables características de vuelo. La correcta distribución de superficies y pesos, y la baja carga alar, le otorgan alta estabilidad y sustentación. La goma debe entregar la potencia necesaria y suficiente como para permitirle despegar sin ayuda y realizar una trepada suave.

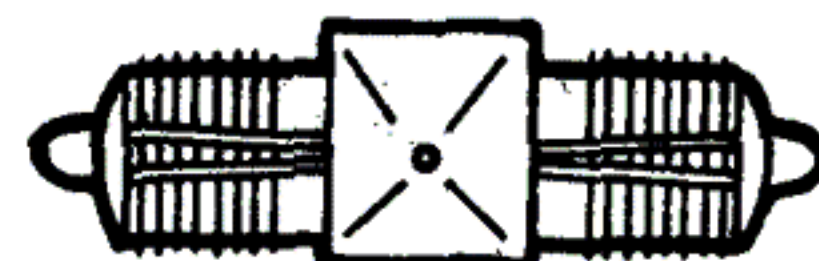
Su construcción exige cuidado pero no es difícil si lo hacemos siguiendo con atención las instrucciones en cada paso y trabajamos con prolijidad.

Los dibujos están al tamaño natural menos aquellos en los que se indique lo contrario, la madera balsa a utilizar es: dura para la varilla del fuselaje y semi-dura para el resto del aeromodelo; los demás materiales se indican en el dibujo.

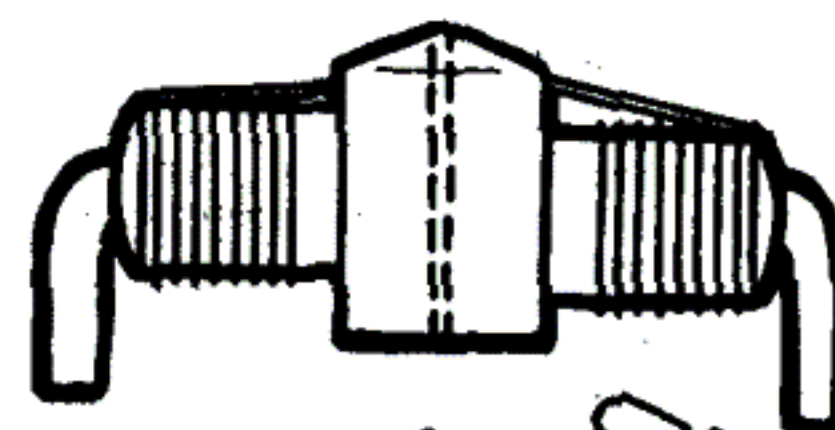




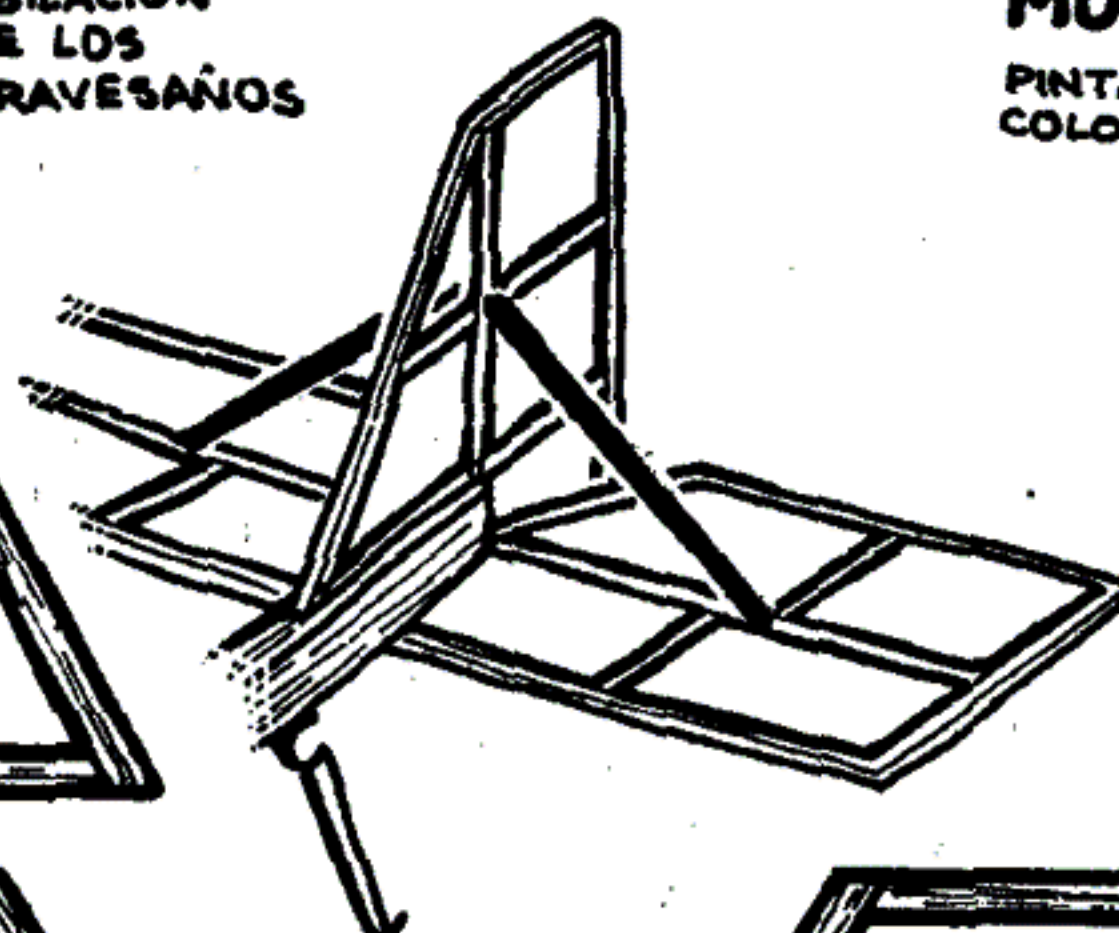
TRAVESAÑO PINO 1x1
(HACER DOS)



MOTOR
PINTAR DE
COLOR NEGRO

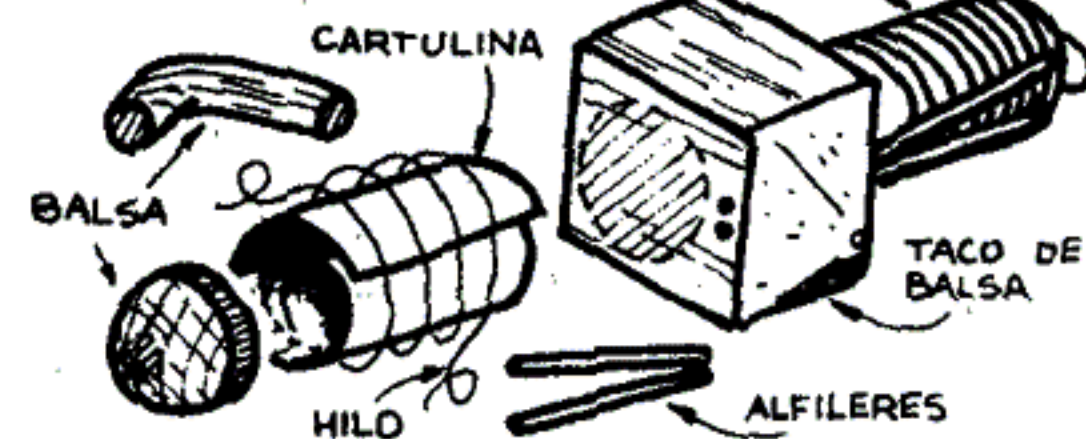


UBICACION
DE LOS
TRAVESAÑOS



**ESTABILIZADOR
VERTICAL**

CEMENTAR
AQUI
EL TRAVESAÑO



CEMENTAR AQUI
EL TRAVESAÑO

CEMENTAR AQUI
EL TRAVESAÑO

**ESTABILIZADOR
HORIZONTAL**

BALSA 2x2

BALSA 2x2

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR

VISTA INFERIOR

VISTA LATERAL

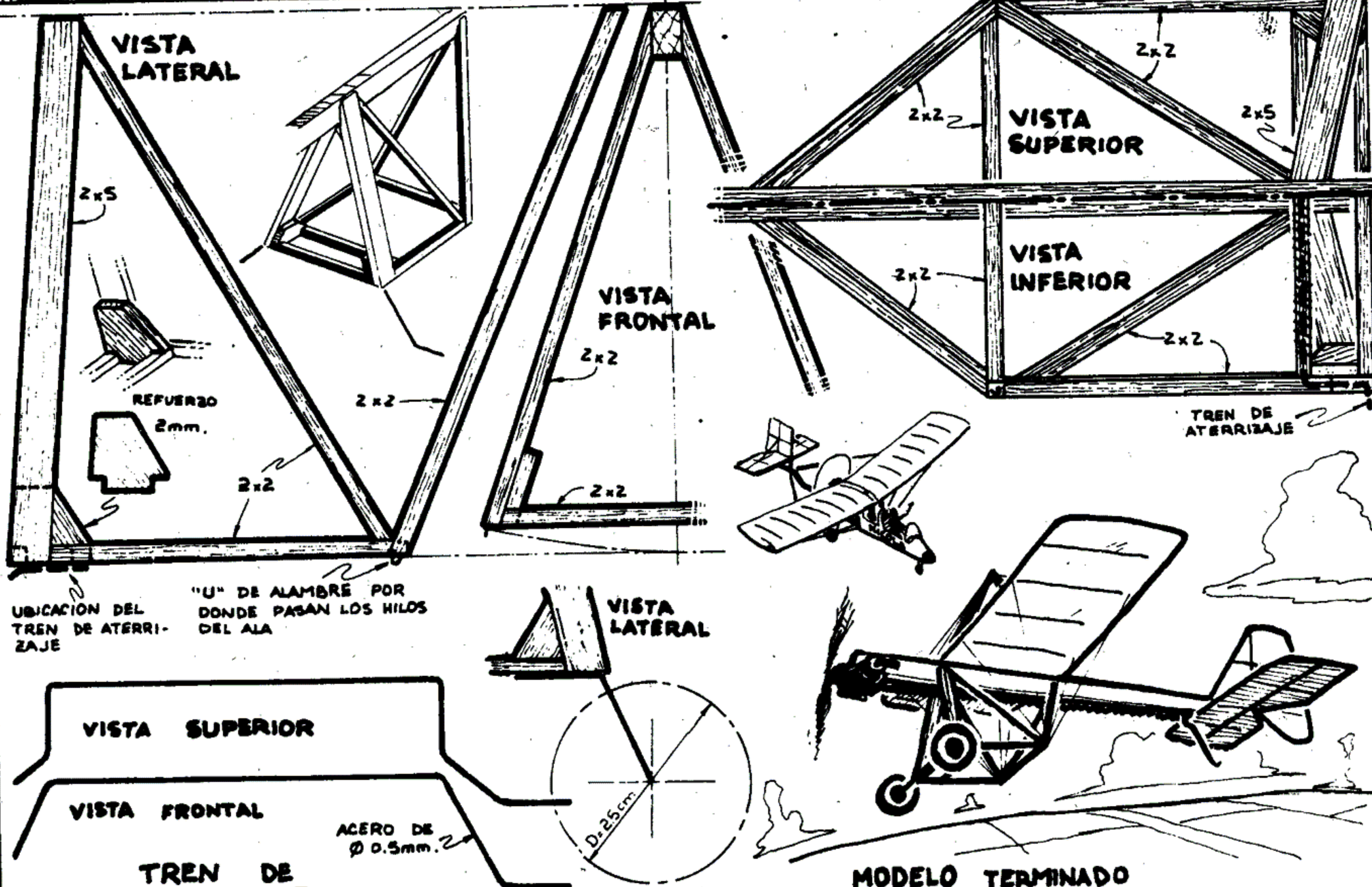
VISTA SUPERIOR

VISTA FRONTAL

TREN DE ATERRIZAJE

TREN DE ATERRIZAJE

MODELO TERMINADO





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 10.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 \$ 5.- c/u

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones
AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás
PASA DE TARDE POR REDACCION (15 a 19 hs.)



TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA "reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRONICA NUEVO "suple B"

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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

IMPORTANTE: Sólo se envían por Correo "Suplementos Técnicos" y Copias de Planitos. NI revistas NI suplementos 82 y 83. Los Sup. "C" de electronica y Aeromodelismo están agotados. No solicitar hasta nuevo aviso.

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363)
(Agregar \$ 17.- para gastos de envío)

cada
suplemento
\$ 10.-

LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA \$ 2.-

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADIOS, 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 (microfono inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

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)

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 camara

MAQUETAS

AVION DE LUPIN

VARIOS

MORAN E SAULNIER

NIMEDGRAFO (impressor)

AUTITO DE BICHO Y GORDI HECTOGRAFO (impressor)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 5.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" " "

OPTICA

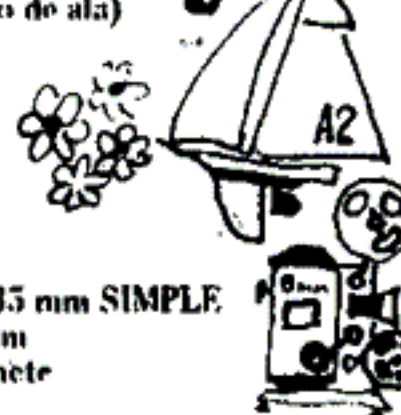
EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS
(LENTES)

Envios al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 17.- para gastos de envío certificado.

Única 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 - 3°. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.



RESORTE

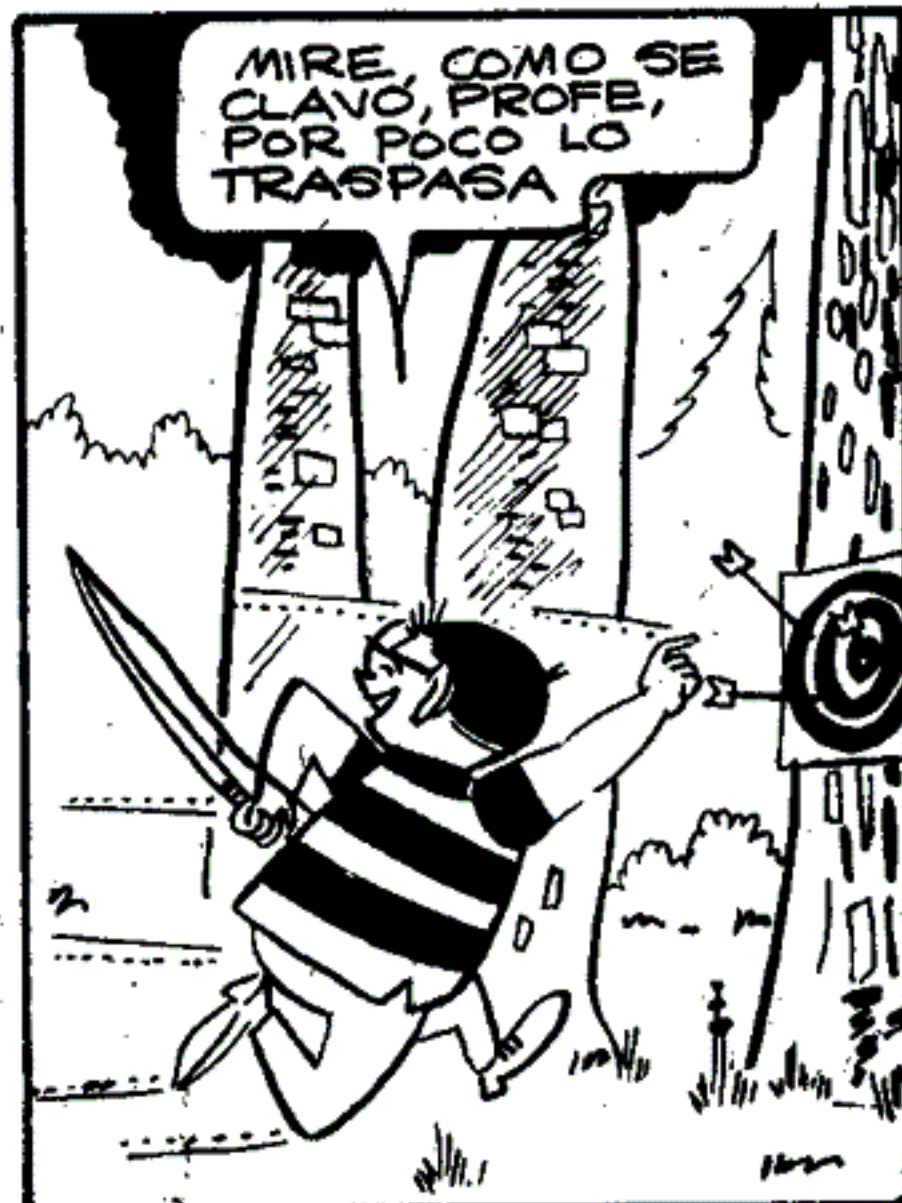
TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

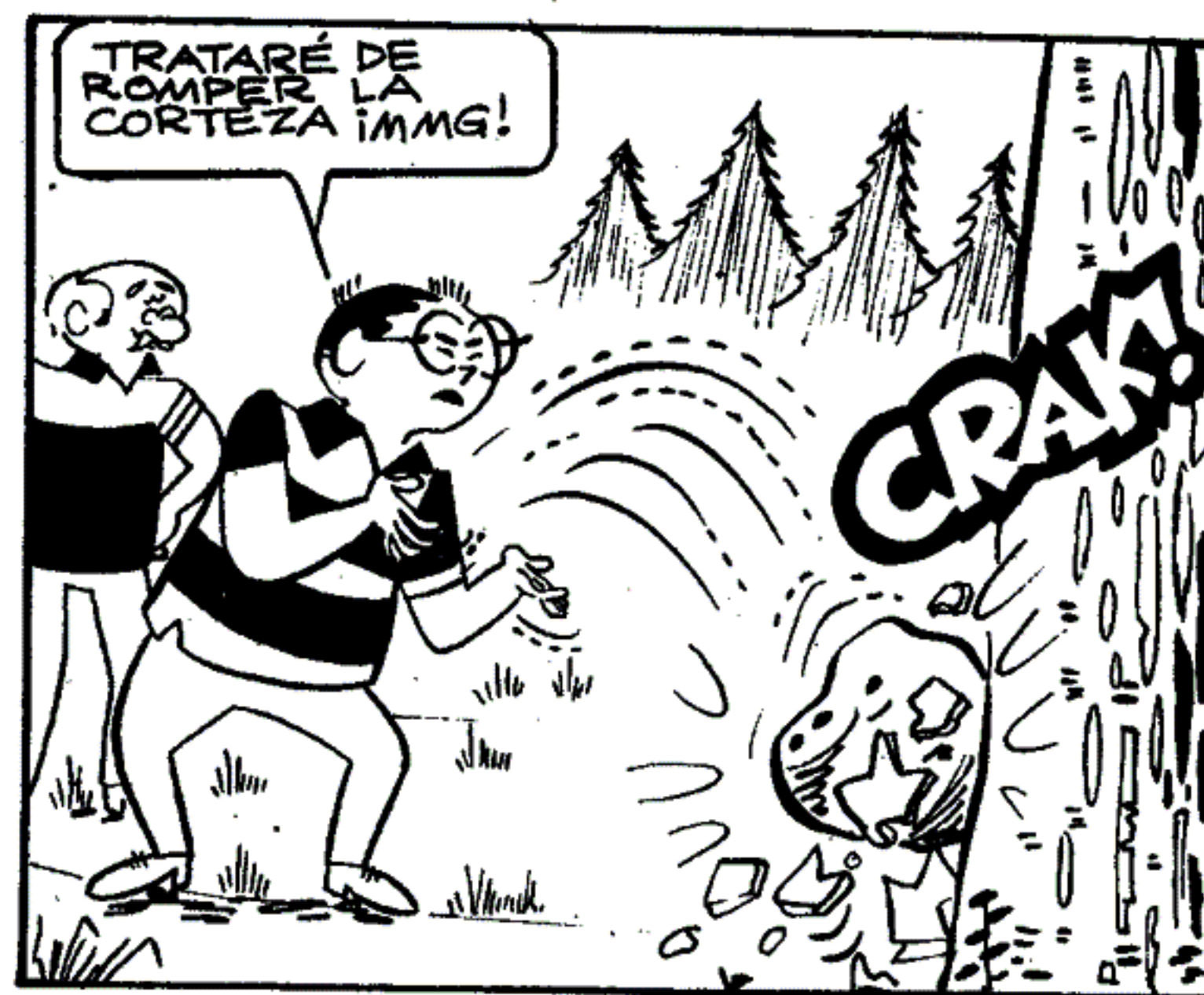
EL AYUDANTE DE PROFE

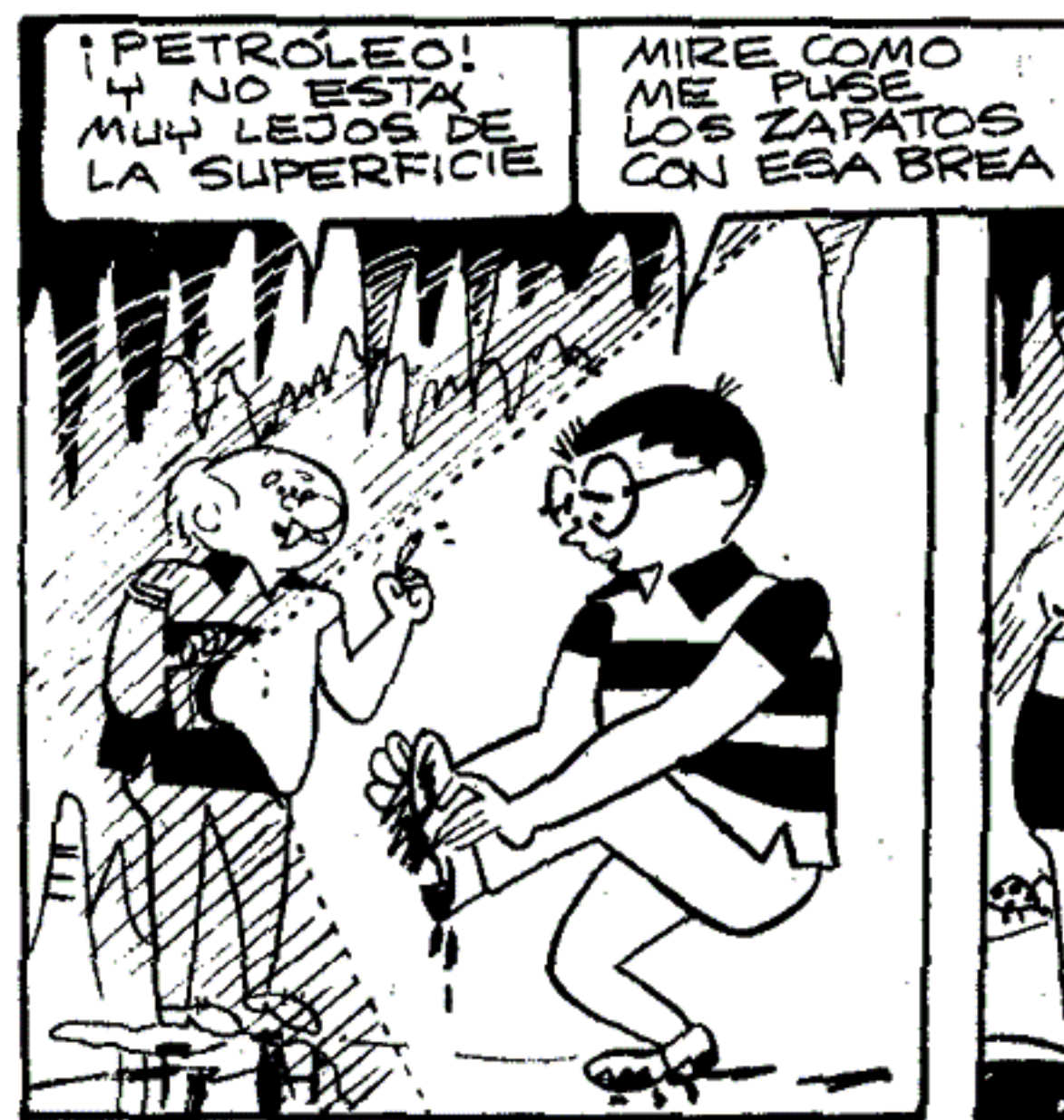
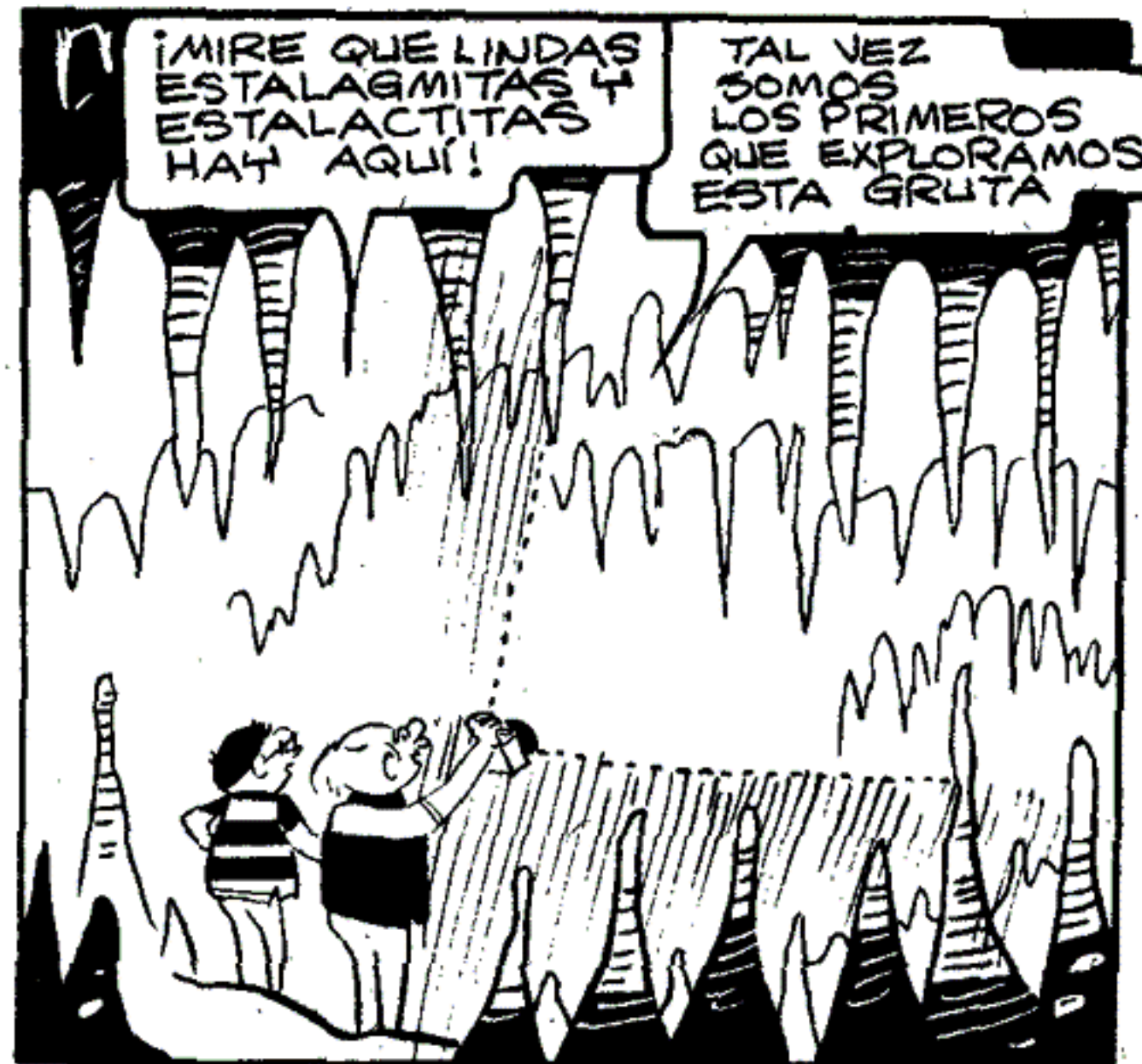
R. DOL



"EN LA GRUTA"

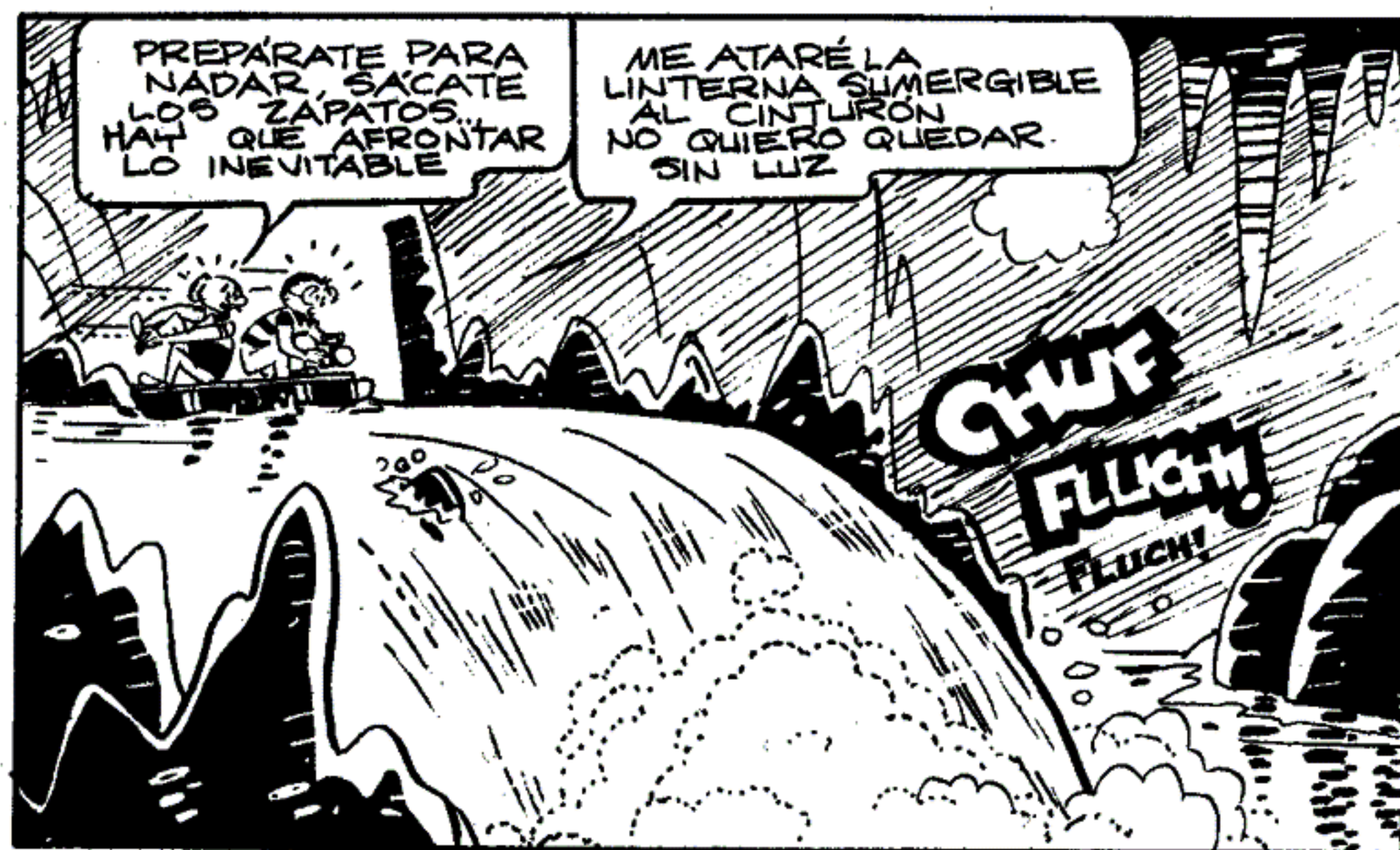




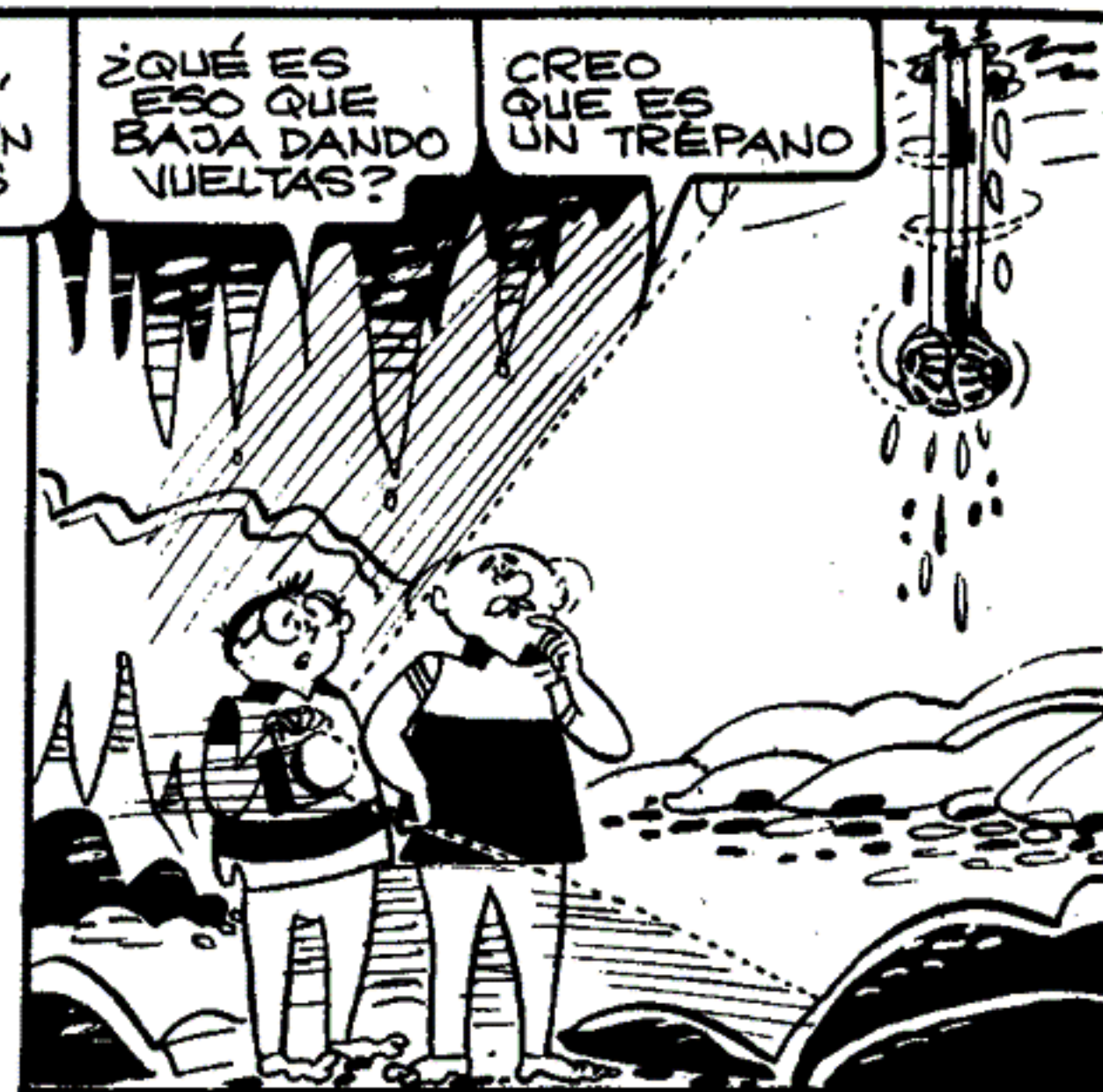


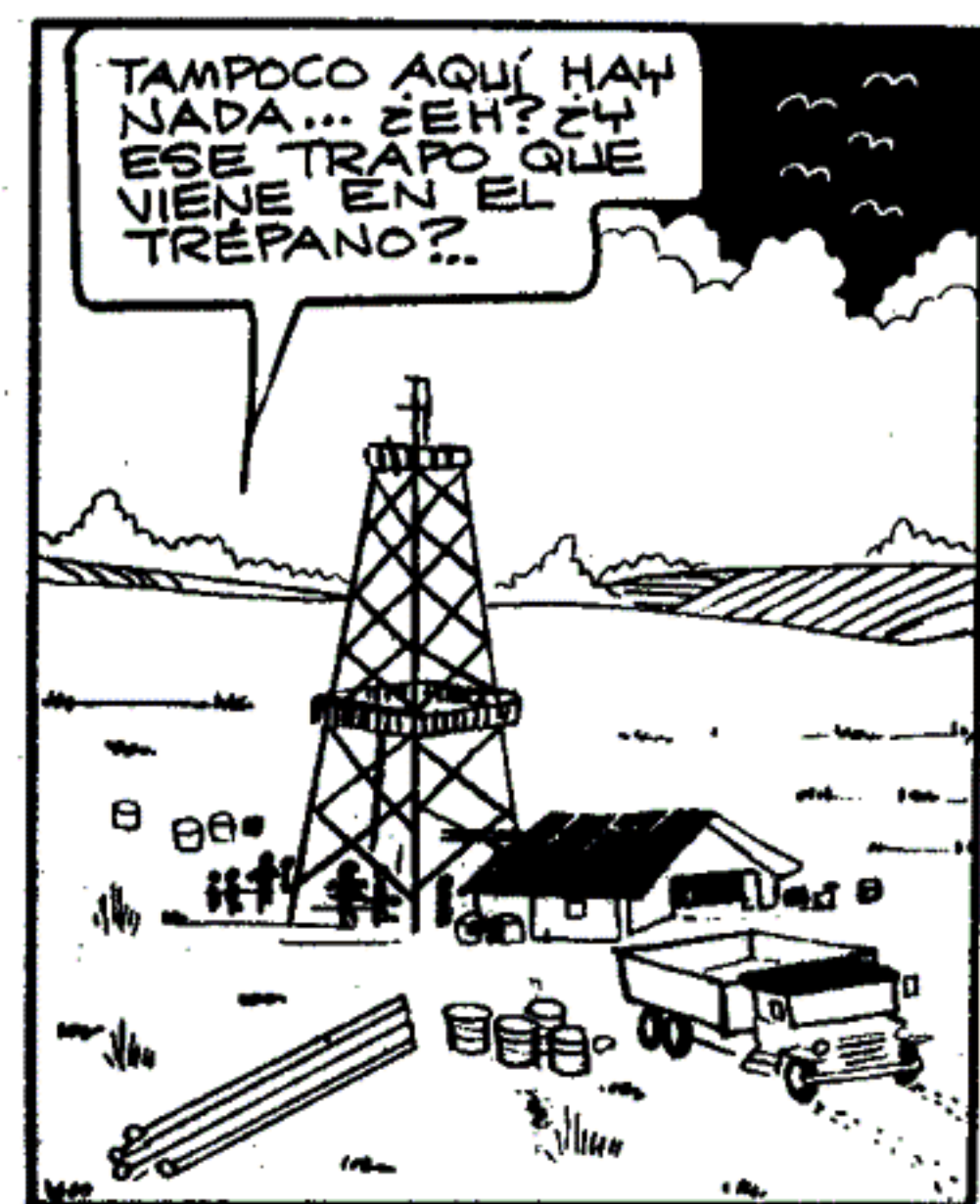
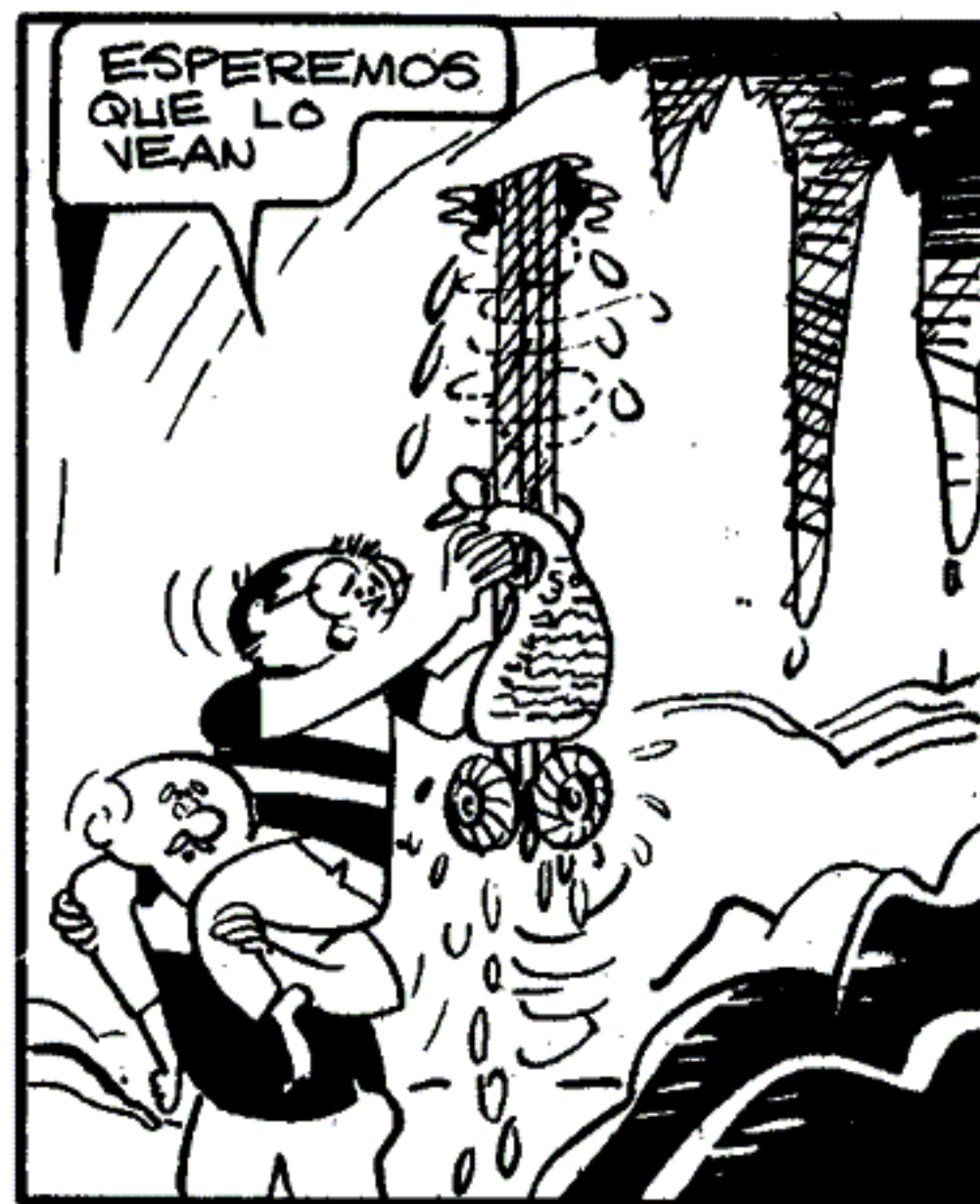


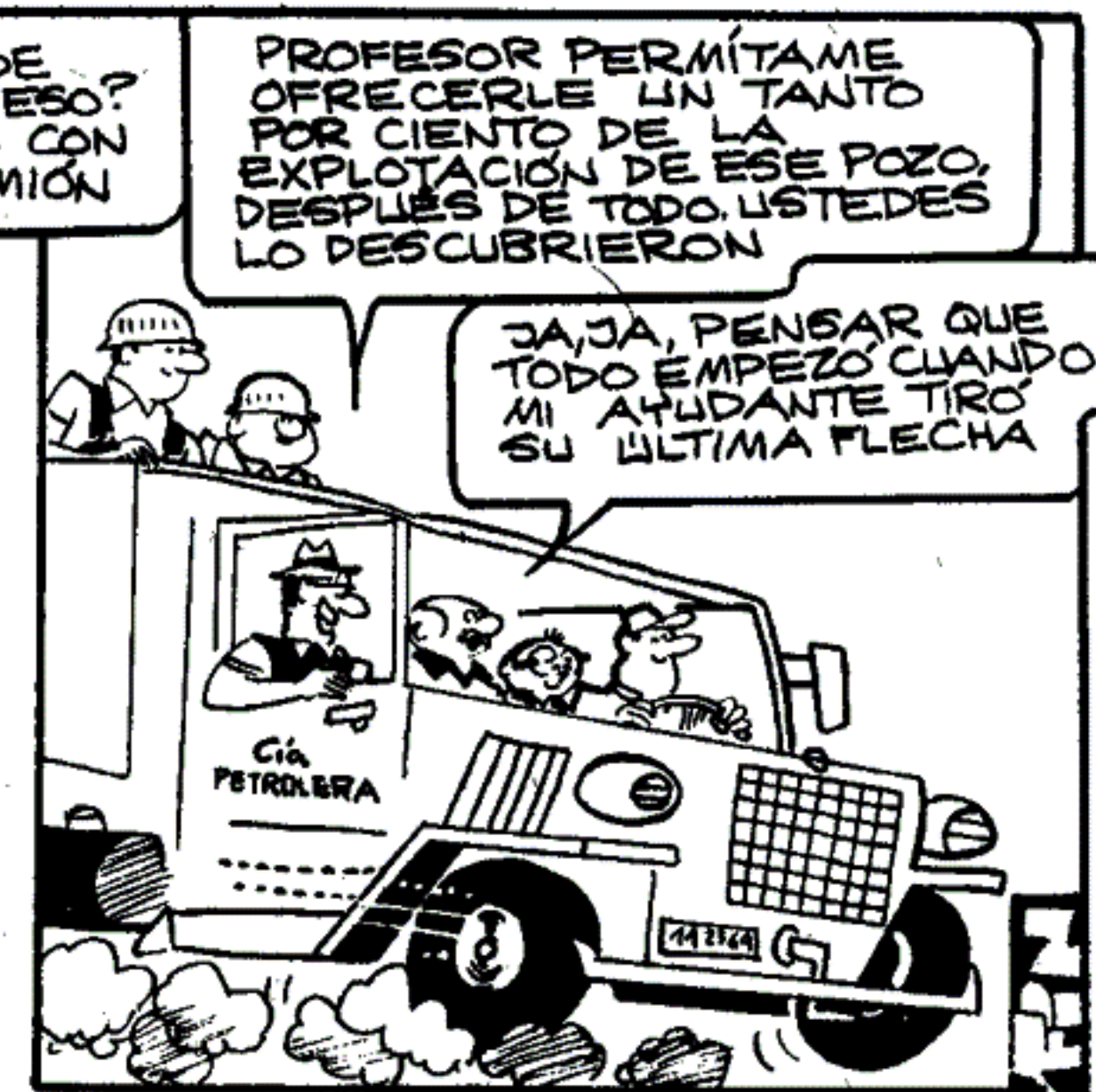














¡APRENDE

ASTRONOMIA!

Sí. Ahora podés estudiar Astronomía, la ciencia que tanto te apasiona, cómodamente desde tu casa sin importar donde vivas.

La ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA es la primera y única institución del país que ha desarrollado cursos por correo que pueden ser seguidos sin esfuerzo por cualquier persona. No se necesitan conocimientos previos de ningún tipo. Las lecciones son fáciles, comprensibles para cualquiera y no tienen matemáticas.

Aprendé a mirar el cielo. Reconocé las constelaciones. Ubicá a los planetas. Estudiá a la Luna, los planetas, las estrellas, las galaxias, etc.

Todo en lecciones claras, instructivas y amenas. Ilustradas profusamente con dibujos, fotos, gráficos y esquemas.

Temas: Las constelaciones. Coordenadas y cartas celeste. Las estrellas. Tamaño del Universo. Métodos astronómicos de observación. El Sistema Solar. Los planetas. Los cometas. Meteoritos. Asteroides. Galaxias. Nebulosas. Instrumentos de observación. Cómo elegir un buen telescopio. Astro-náutica. Cosmología. Relatividad. ¡¡Y muchos temas más!!

Las lecciones están complementadas con fotografías color.



GRATIS

Recibí una hermosa calcomanía sólo enviando el cupón debidamente llenado a: ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA, Casilla de Correo 401, Suc. 25 1425 - Capital Federal.



ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA

Sr. Director: Remítame informes completos del curso de ASTRONOMIA y una hermosa calcomanía color GRATIS sin compromiso alguno de mi parte.

Nombre y Apellido:

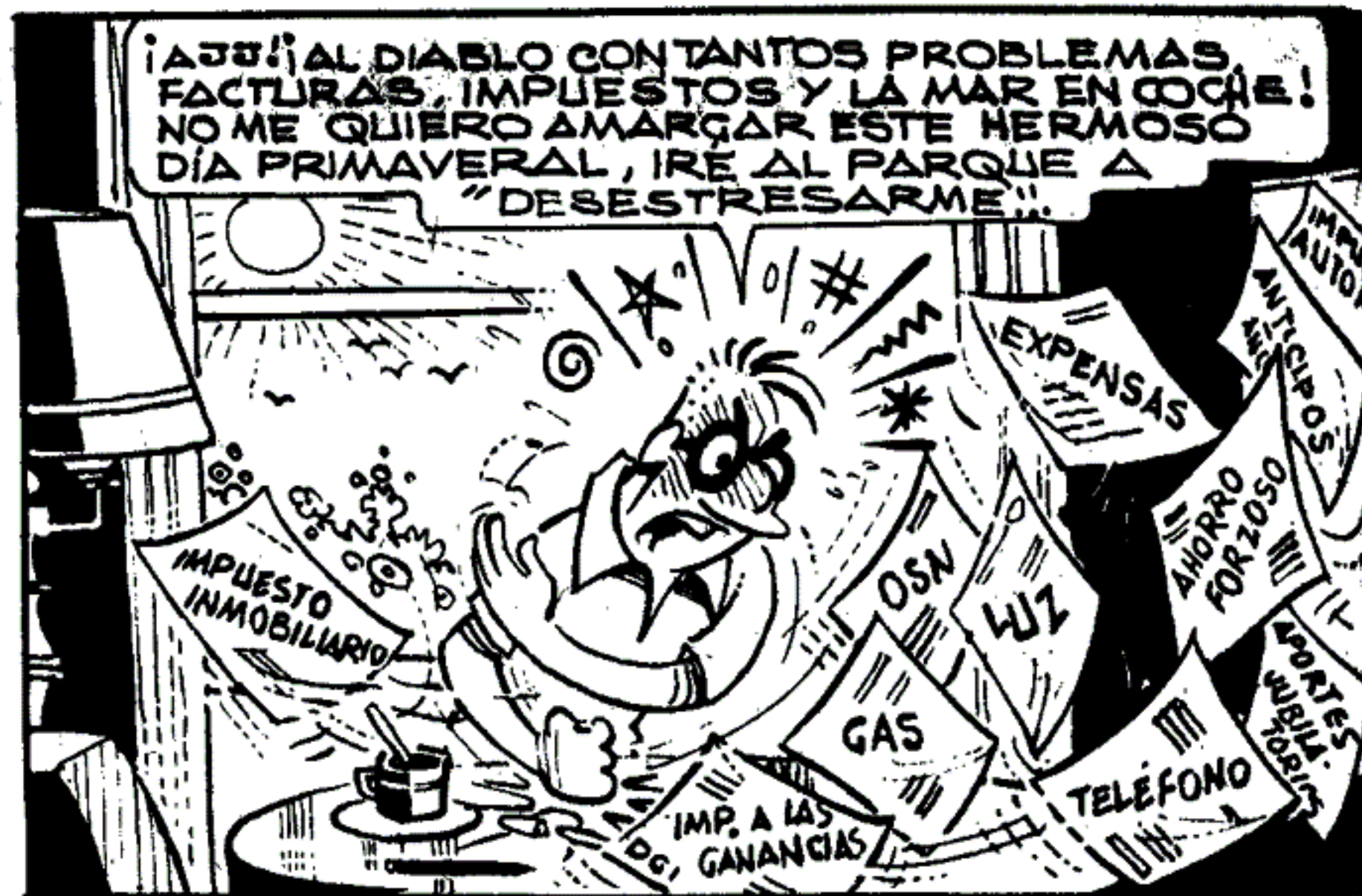
Dirección: Cód. Postal:

Localidad: Provincia:

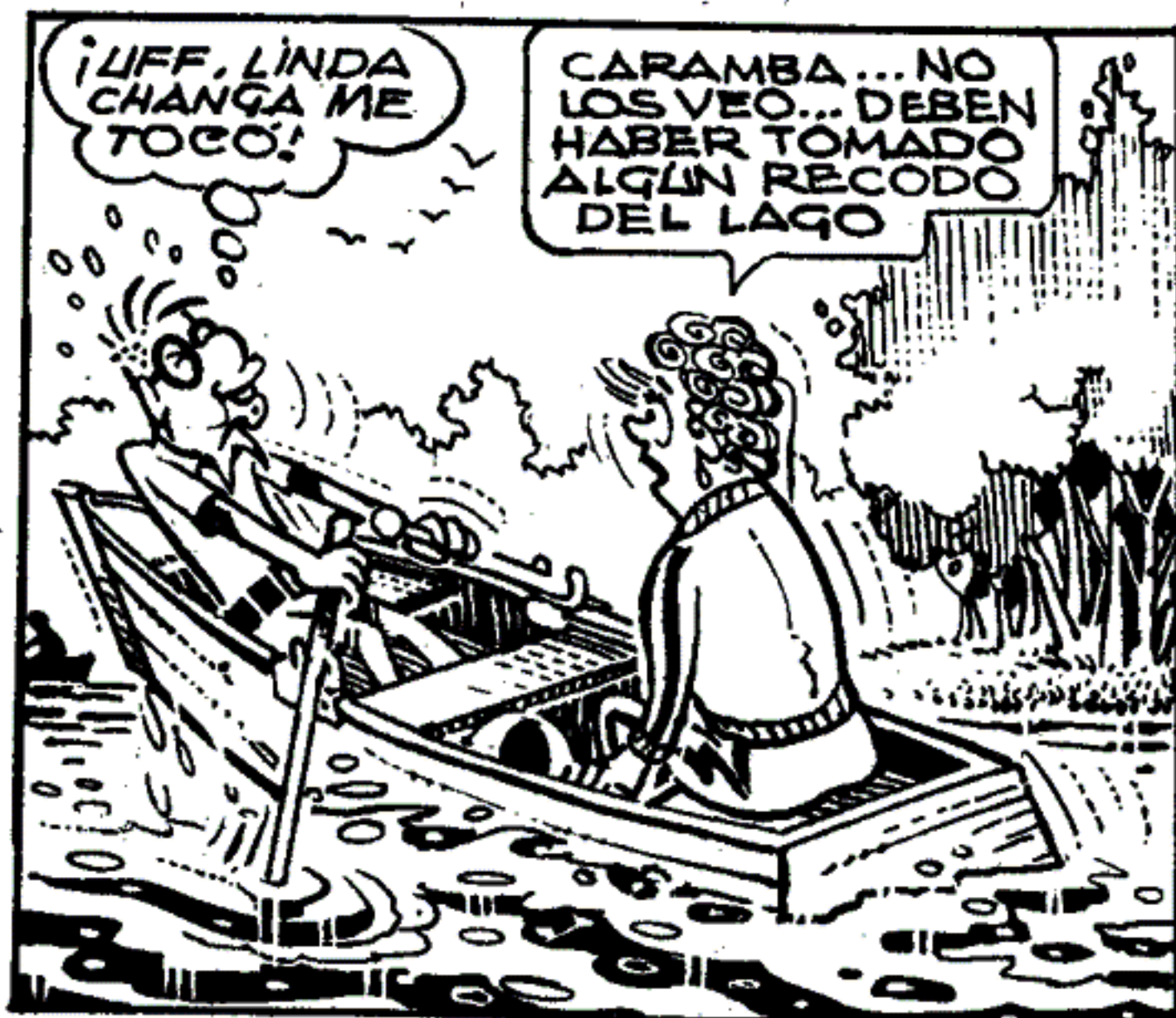
(Si no querés recortar la revista, podés fotocopiar el cupón o enviar tus datos en hoja aparte).

MOSCA KID

SA:
"LA ISLITA DEL
TESORO"
POR
SERRERO

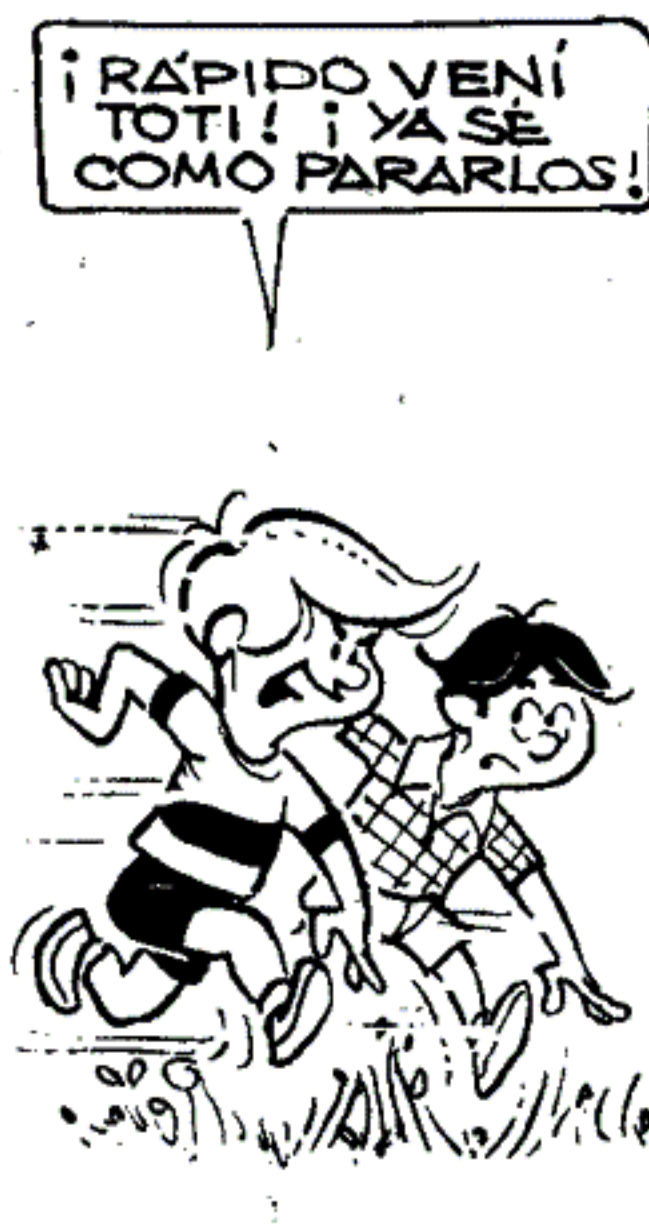














¡A LA COMISARIA! AHÍ SE ENCARGARÁN DE LISTEDES ¡VAMOS!...



Y MÁS TARDE

ME PODRIAN REGALAR UNA JOYITA EN RECOMPENSA

...AHORA ESTOS VAN A FESTEJAR LA PRIMAVERA A LA SOMBRA ¡GRACIAS MOSCA POR SU COLABORACION EN LA CAPTURA!



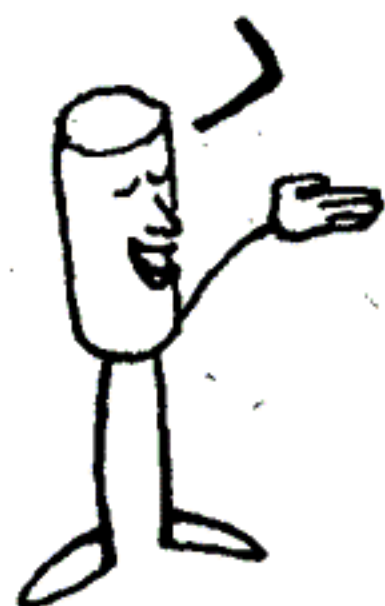
¡OH, NO, A MI NO! AGRADEZCALE A LOS CHICOS...

NO... ¡MEJOR HAY QUE AGRADECERLE...



Hacé como yo que no sabía nada y me conseguí un ejemplar de **TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓNICA** y ya estoy practicando

teoría y
práctica en
un solo libro



Ahora podrás iniciarte en electrónica de la forma más interesante ya que este suplemento te ofrece junto con la teoría la práctica.

Al mismo tiempo que vas aprendiendo los símbolos y dando los primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica podrás ya ir armando simples osciladores, amplificadores de varios tipos, micrófonos emisores, baliza y otros circuitos interesantes.

Paso a paso Transistorín te llevará de la mano para que entiendas todo tipo de circuito incluyendo los rectificadores, amplificadores, emisores, la sintonía, el superheterodino, la frecuencia modulada, el push-pull y el flip-flop. Todo lo que antes era sólo un interrogante ahora lo podrás dominar de una forma fácil, una sugerencia, no te lo pierdas que no te arrepentirás, será uno de los suples más útiles que adquiriste.



opina el profe

¡LES ASEGURO QUE
ES LO MÁS
INDICADO PARA
INICIARSE! TANTO
PARA UN CHICO
COMO PARA UNA
PERSONA MAYOR

A 10.-



PARA CONSEGUIRLO PASA'
POR REDACCIÓN DE TARDE
ENVÍOS AL INTERIOR: solamente GIRO POS-
TAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal
Norte 825, 3º. Revista Lúpín, Cap. Fed. (1363).
(agregar **A** 17 para gastos de envío)

UN BUEN COMPLEMENTO
ES "PRACTICA' ELECTRÓNICA"
SUPLE **B**

Algunos de los fanas de la computación están acostumbrados a manejarse con toda la línea de las Home Computers comenzando por la más chiquita como la Sinclair 1000 y terminando por la Spectrum ó la Commodore 128 por mencionar solo algunas.

Pero, cuando ven alguna "profesional" como esas que se usan en las oficinas, creen que son extraterrestres, inalcanzables, incomprensibles, pero después de leer estos artículos se les aclarará el panorama y hasta podrán sentarse frente a una PC y saber cómo manejarla.

"El presente artículo es muy básico y esta va de aclaración para los que saben

algo del tema".

La versión básica de una PC está compuesta por un monitor de video, un teclado y "un gabinete" que comunmente está debajo del monitor.

Dentro de los teclados más utilizados están los de 82 teclas y los de 101 teclas que últimamente están reemplazando a los de 82.

Dentro de los monitores están los de color y los blanco y negro y éstos últimos a su vez se clasifican en los de fósforo verde y los ambar, siendo éstos últimos mucho mejores para la vista y los anteriores están siendo dejados de lado.

Y llegamos a la parte principal del Hardware (parte física) que es el "gabinete"; dentro del mismo se encuentran: el mother board, la fuente de alimentación, la disketera, la tarjeta de printer-monitor, tarjeta de memoria, otros.

El Mother Board o tablero madre, es el circuito principal de la computadora y contiene al microprocesador y a la memoria fija junto a los elementos de control entre los elementos principales.

La disketera, es el medio de almacenamiento de programas más utilizado en las PC y es lo que reemplaza al grabador de cassettes de las Home computers, normalmente hay 1 ó 2 disketeras por PC, también puede haber un Hard Disk que es otro medio de almacenamiento de datos de mucha mayor capacidad (alrededor de



40 Mbytes) y donde el disco es fijo.

Cada disketera y disco fijo llevan su correspondiente circuito controlador.

En el gabinete principal de la PC también encontramos una tarjeta (nombre que se acostumbra a dar a los circuitos impresos), que controla al monitor y a las impresoras paralelo.

Y por último, entre los elementos más destacables y básicos en el gabinete de una PC encontramos la tarjeta de memoria, una de las medidas de capacidad standar de las mismas puede ser de 512K para que tengan una idea comparándola siempre con una HC (Home Computer).

Aparte de los elementos básicos que termino de nombrar, aparecen en ciertos casos otros periféricos como ser la tarjeta RS-232 que es para conectar impresoras serie o para comunicarse con otros periféricos o terminales, la tarjeta de reloj-calendario, la tarjeta de gráficos, y otras tantas posibilidades.

Hasta aquí vimos muy por arriba la descripción del Hardware de una PC, pero, para poder manejar una de ellas, deberemos dar unas nociones del Software (programación)

A diferencia de las HC, las PC trabajan



**electrónica
EMI
computación**



Emilio E. Romano

Pida catálogo de circuitos.
Programas
Interfases
Computadores Personales PC
Nuevos, con garantía, los precios más bajos

(también programas por encargo)

Informes y pedidos 632-5423

o por carta solamente a P. GOYENA 1776 18
(1406)

PERSONALES

con un sistema operativo que se carga en la memoria RAM desde el diskette; cuando encendemos una HC, después de aparecer en pantalla la presentación, queda lista para que comencemos a trabajar normalmente en Basic, en cambio cuando encendemos una PC, la misma después de realizar las funciones básicas de prueba de teclado entre otras, pide que se inserte el diskette que contiene al sistema operativo.

El sistema operativo es el soporte de los programas y se lo maneja con una serie de instrucciones tal como si fuera un idioma más.

Hay varios sistemas operativos tal como el Tower, el CPM o el DOS, éste último es el que veremos aquí por ser éste uno de los más populares.

La sigla DOS viene de Sistema Operativo para Diskettes (Disk Operating System) y el mismo está compuesto por los siguientes programas:

1) **BOOT RECORD:** Es el primero que se carga en memoria y es el encargado de cargar a los demás programas del sistema operativo.

2) **IBMBIO.COM:** Se encarga de las operaciones de grabación y Lectura en la memoria y en los periféricos.

3) **IBMDOS.COM:** Es el que controla los archivos y además contiene funciones o comandos que pueden ser utilizados por los programas que funcionen bajo el control del DOS.

4) **COMMAND.COM:** Contiene a los comandos básicos del DOS.

Aparte de estos programas, en el diskette del DOS, está el idioma BASIC, otros comandos del DOS y por último espacio para archivos del usuario.

Algunos de los comandos del DOS son: Copy, Date, Dir, Erase, Rename, Time, Type, Chdisk, Cls, Comp, Format.

Copy: Copia uno o más archivos en otro diskette.

Date: Nos informa la fecha actual.

Dir: Nos da un listado de los programas que contiene el diskette.

Erase: Borra el programa que le indiquemos del diskette.

Rename: Cambia el nombre de un programa.

Time: Nos informa la hora actual.

Type: Nos muestra en pantalla el contenido de un archivo.

Chdisk: Chequea el estado del diskette e informa al usuario.

Cls: Limpia la pantalla.

Comp: Compara el contenido de dos archivos.

Format: Inicializa el diskette, graba el auto boot y el directorio en un nuevo diskette, es la primera operación que se debe realizar en un diskette.

Por último si quieren utilizar el Basic, solamente deben tipear BASIC y ya podrán trabajar como en una HC pero a mejor nivel.

Estas leves nociones de PC espero que sean útiles y les repito que están dirigidas a los que no conocen nada del tema.

EL COSMOS A TU ALCANCE

precios validos por el mes de OCTUBRE

TELESCOPIO HERSCHEL



Poderoso telescopio de 100 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía.

consultar en
redaccion

telescopio herchel ★ 770
espejo diámetro 55mm
dist. focal 700 mm ★ 220
oculares de f 4,7, 12 y 25 mm ★ 80%

—ENVIOS AL INTERIOR—
WHITTALL HOBBIES
ARIBENOS 183 Lavallol (1836)
pcia. Bs. As. tel. 244-5392

¡CHUUS!

¡NO SE
LAS
PIERDAN!

hacete

un regalo

REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA

10 revistas \$ 10.-

5 revistas \$ 6.-

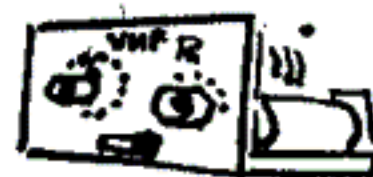
del N° 198 al N° 263

**¡APROVECHEN QUE
ESTÁN NUEVITAS Y
A PRECIOS INCREIBLES!**

revista LUPÍN

Diagonal Norte 825 - 3°

**PASA POR REDACCIÓN
de TARDE (15 a 19 hs.)**



RECEPTOR VHF

En el número 267 de Lupín publiqué un receptor de VHF con varicap y fet de excelentes resultados, pero con el tiempo fui recibiendo llamados en gran cantidad preguntando dónde conseguir los componentes más críticos, que se volvieron cada vez más difíciles de conseguir, hasta para nosotros.

Por este motivo decidí presentarles este nuevo modelo que fue ampliamente probado y nos dio un muy buen resultado tanto para recibir transmisiones de radio de todo tipo o como para su uso en radiocontroles.

La versión básica del mismo consta de tres transistores baratos del tipo BC 338 que fueron los de mejores resultados para nosotros pero pueden reemplazarse por otros NPN de silicio aptos para VHF en la primera etapa, y de audio en las otras.

El primer transistor es, como se imaginarán, el detector regenerativo que es un sencillo oscilador, luego le siguen dos etapas preamplificadoras de audio con los mismos transistores, el de la última etapa entrega una buena señal como para ser oída por auriculares de alta impedancia, pero personalmente aconsejo el uso de un pequeño amplificador como los

publicados en esta revista (1 Watt con LM 386, Lupín N° 262).

El choque de RF es común utilizado en este tipo de circuitos y consta de 25 a 35 vueltas de alambre de .2 mm sobre una resistencia de 1 Mohm 1 Watt.

La bobina osciladora puede ser de 10 Vueltas de alambre de 1 mm y de 8 mm de diámetro interior para las emisoras de alrededor de 88 MHz (Fm musical) y de 1 Vuelta para el sonido de la TV.

Conviene comenzar con 6 e ir las bajan

ELECTRÓNICA EMI COMPUTACION

Emilio E. Romano
LU 2 ACE



Todos los circuitos de esta revista, publicados por esta empresa, pueden ser adquiridos en Electrónica EMI o en redacción, siempre consultando telefónicamente.

Receptores de VHF Superheterodinos Nuevo Modelo

Receptores de VHF Superegnerativos

Transmisores Espía

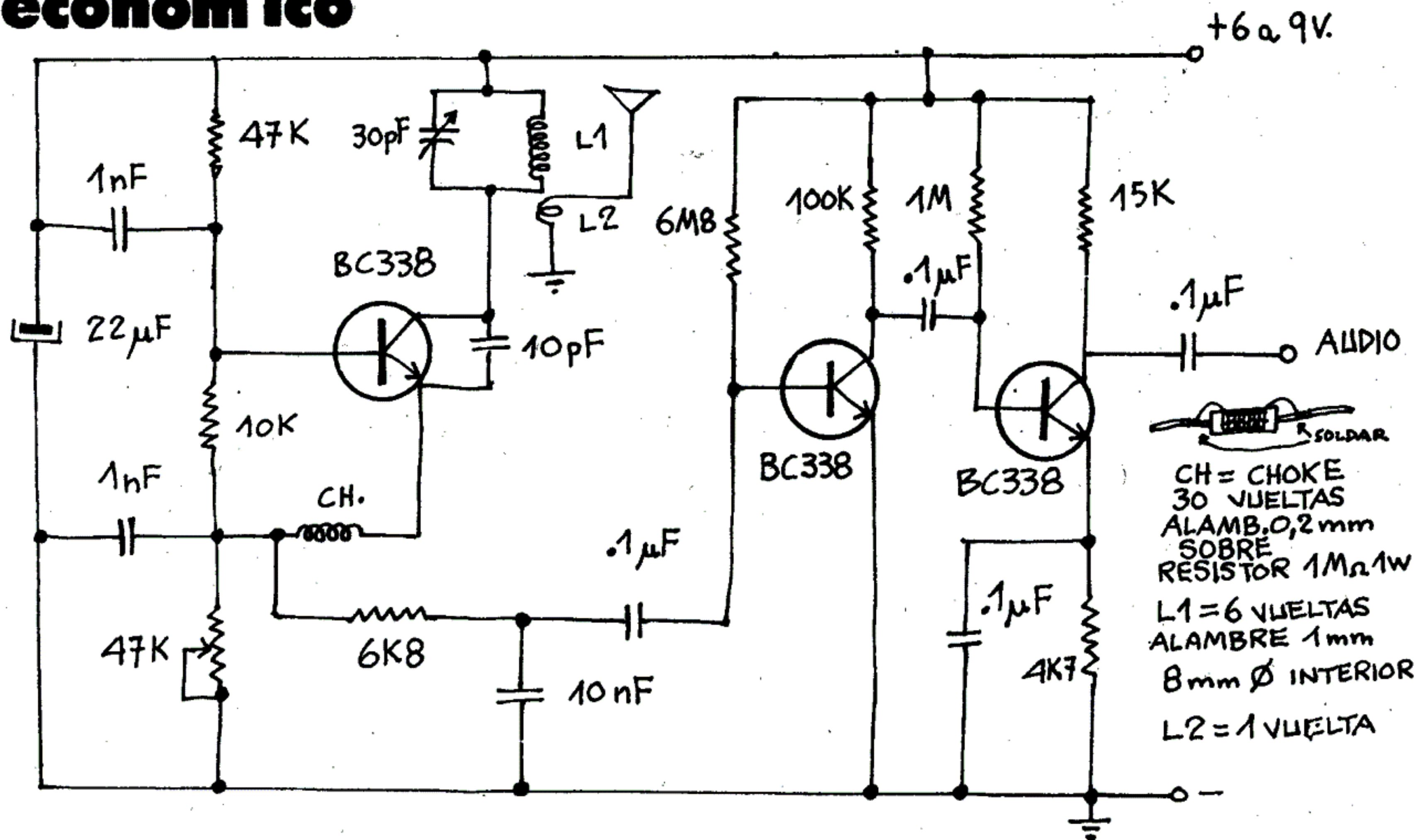
Emisoras de FM

Amplificadores lineales

y TODA clase de equipos electrónicos a pedido.

632-5423 o por carta a Pedro Goyena 1776 1° B (1406) Cap. Fed.

económico



do de a poco.

Como siempre que se trabaje en VHF, una de las recomendaciones principales es trabajar con conexiones lo más cortas

posibles.

Prueben con este circuito porque más adelante haremos las modificaciones para que la sintonía sea por varicap (por

tensión) y también publicaremos el circuito de memoria con barrido automático.

Ante cualquier duda pueden llamar a Electrónica EMI Computación.

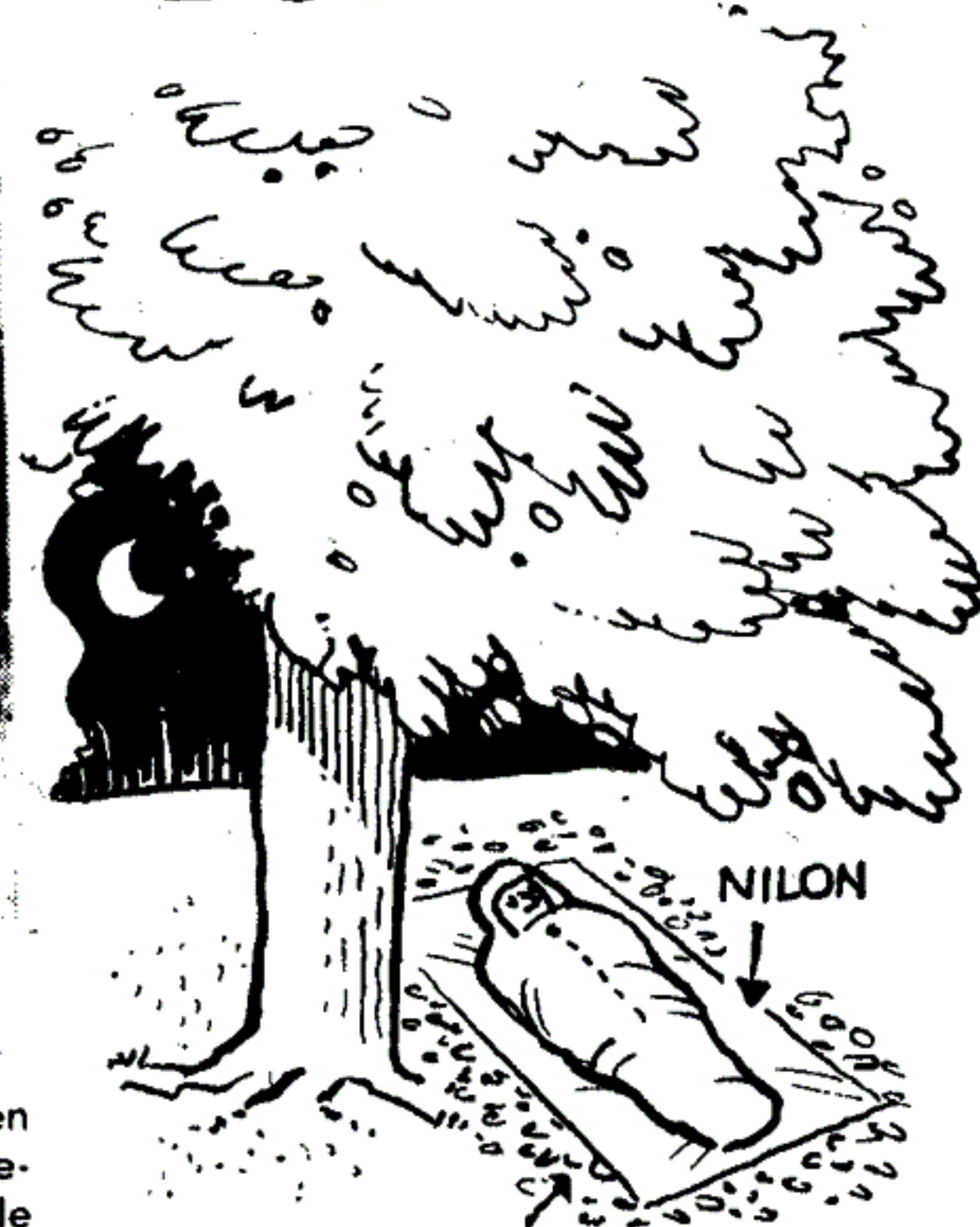


REFUGIO LÓPEZ

Dicen que para ser un verdadero campista alguna vez debemos dormir sin carpa a la luz de la luna y las estrellas, esto se llama hacer un "vivac", parece fácil en lugares de clima cálido. ¡Pero no lo es tanto en zonas frías de montaña! Tendremos cuidado al hacerlo si no queremos padecer enfriamientos arruinando las vacaciones. Veamos los principales consejos: Jamás debemos hacer un "vivac" en la montaña sin equipo apropiado, una bolsa común y barata de fibra poliéster no sirve de nada, lo correcto es usar una bolsa de puro duver (Ver notas anteriores), cuando acampe-

mos en el bosque o a orillas de un lago (no en alta montaña) y veamos que de noche tendremos buen tiempo podremos dormir fuera de la carpa, primero busquemos un lugar reparado, evitaremos zonas de pasto excesivo o mallines fangosos, pueden ser muy blanditos para acostarse pero generan mucho rocío y a la mañana tendremos toda la bolsa mojada. Un lugar apropiado para evitar el rocío puede ser debajo de un árbol frondoso o arbusto donde no crece el pasto. Si el suelo les parece muy duro haremos un colchón de hojas secas y para aislarnos del frío y la humedad prove-

CON MOCHILA Y A DEDITO **DURMIENDO**



COLCHÓN DE HOJAS SECAS

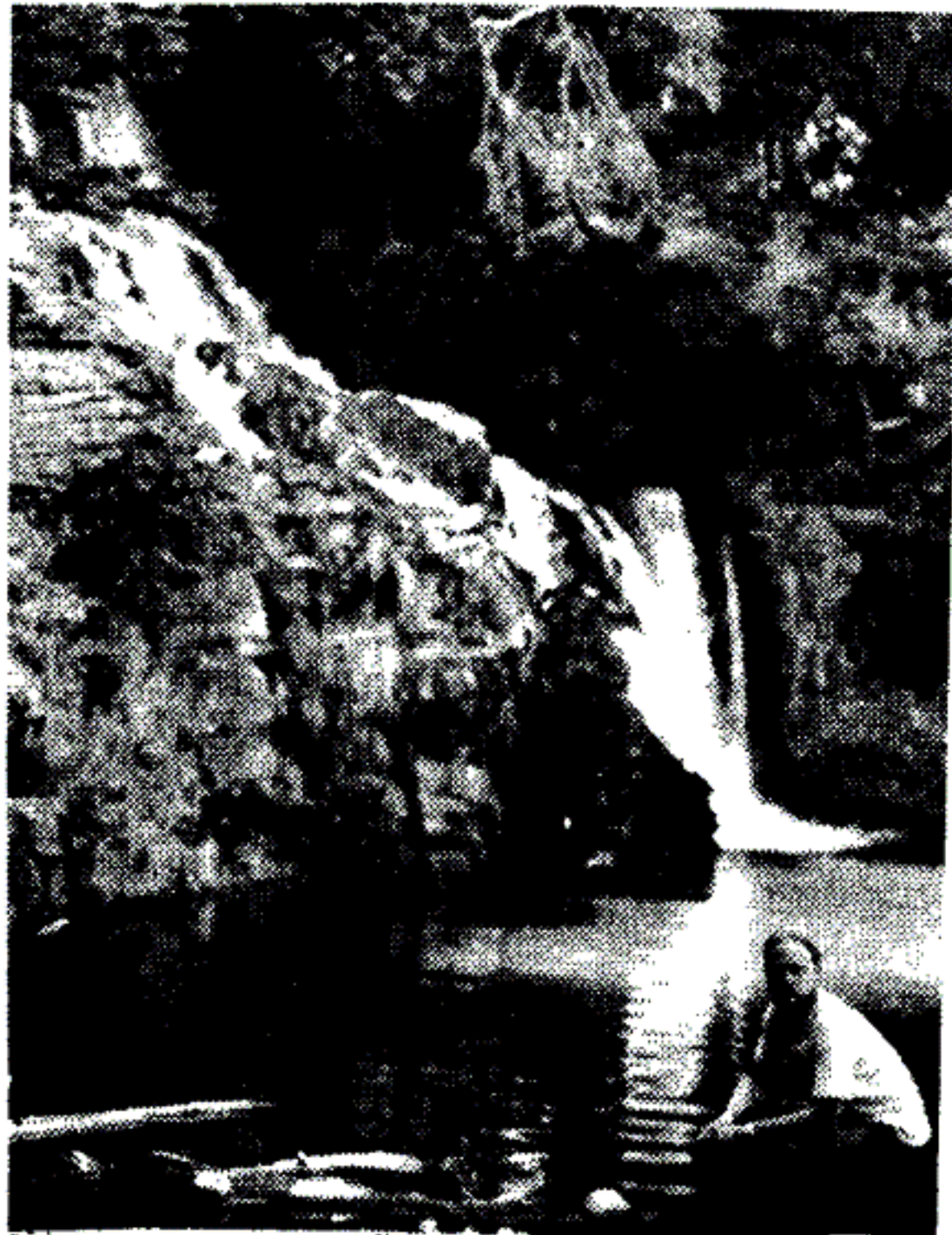
niente del suelo, cubrimos las hojas con una manta de nylon, encima ponemos la bolsa. Los refugios de alta montaña están emplazados entre 1.600 y 2.000 metros de altura, podremos practicar un vivac en lugares cercanos a éstos.

Si la bolsa que usamos es mala y comenza-

Por El Polaco

AL AIRE LIBRE

mos a tener frío nos metemos en el refugio. Busquemos un lugar reparado del fuerte viento o hagamos una muralla alrededor de nosotros con piedras. Nuestro propio cuerpo comprime el material de relleno en la parte de abajo de la bolsa y el frío penetra, lo evitamos usando una colchoneta aislante de celulosa artificial entre la bolsa y el suelo. Pode-



CASCADA DEL MALLIN

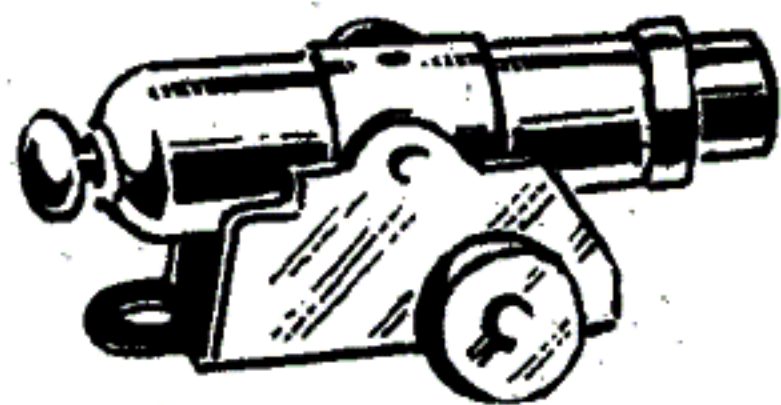


A LO LEJOS EL TRONADOR



mos cubrir la bolsa con una funda, esto nos proteger de suciedad, humedad y algunas ocasiones, de lluvia. Además tendremos un rendimiento térmico superior. Las mejores fundas están confeccionadas en tela de "Gore Tex" este material impide la entrada de agua pero a su vez deja salir al exterior la condensación de vapor de agua que produce nuestro cuerpo. Al meternos dentro de la bolsa debemos cubrirnos el rostro con algo de lana para evitar respirar en forma directa el intenso frío de la madrugada. Un pasamontañas cubre cuello y cabeza. Si lo usan al dormir, cuando se levanten no se lo quiten enseguida, el cambio brusco de temperatura, les afectará la garganta.

cañón "GOLIAT"



¡con potente disparo!
solicítelo en:

Numismática Bs. As.
Lavalle 742 (local 5)
Cap. Fed.

Saúl Rodríguez
Avda. Callao 2079
Cap. Fed.

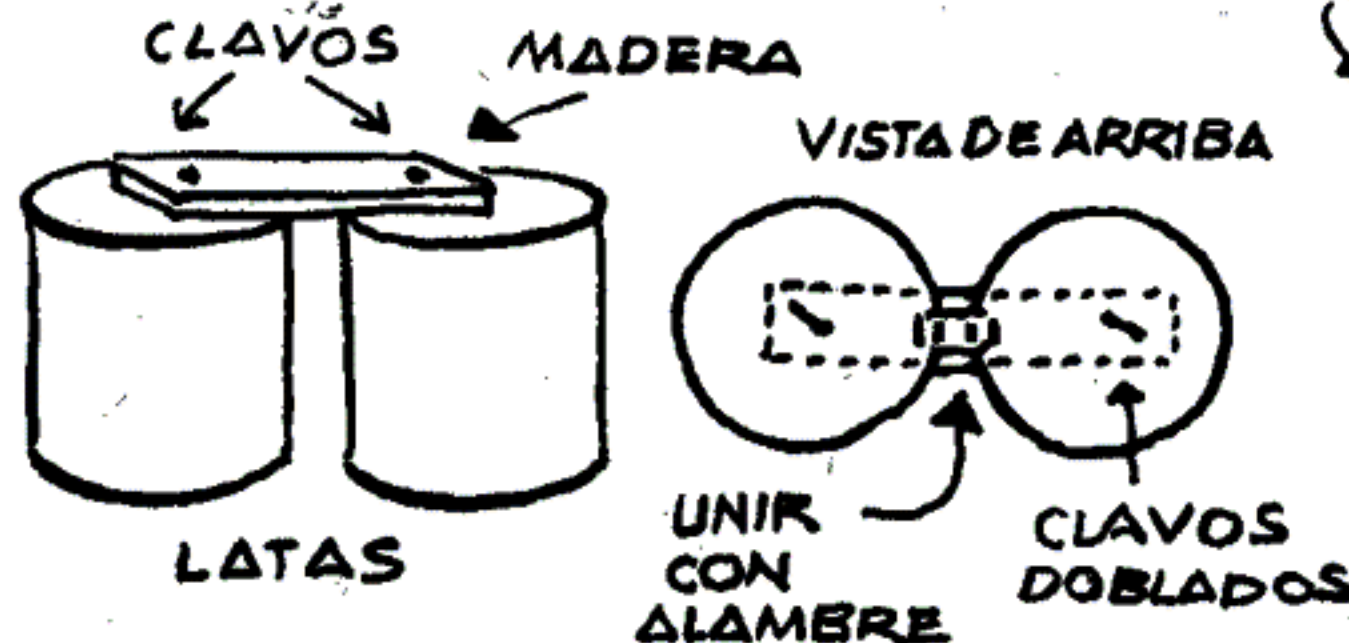
Hacemos envíos al interior

**SOLO LO VENDEN LAS
JUGUETERIAS
IMPORTANTES!!!**

Pedidos a: Sr. E. Murga
Av. Independencia 639
(1099) - Cap. Fed.

BONGO

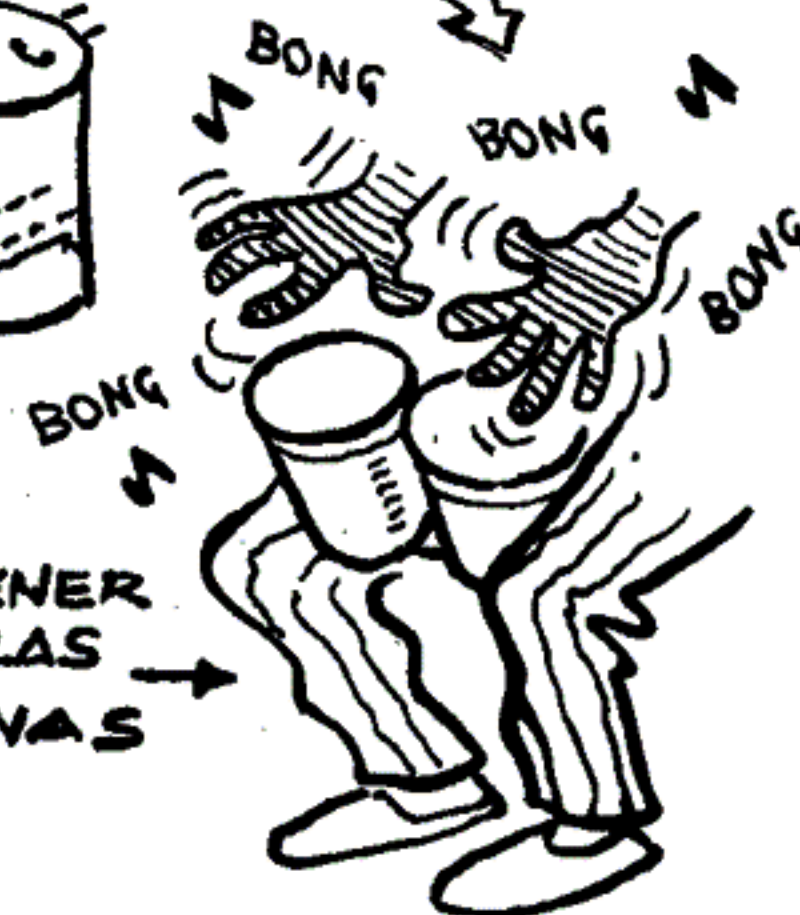
Guillermo Kerszner de Bahía Blanca les muestra aquí cómo hacer un bongó que lo haremos con dos latas iguales (que tenga tapa) y una madera que la clavaremos como indica el dibujo, luego las unimos con alambre y ahora... a "tocá", negro sabrozon!



COLOCAR TAPA

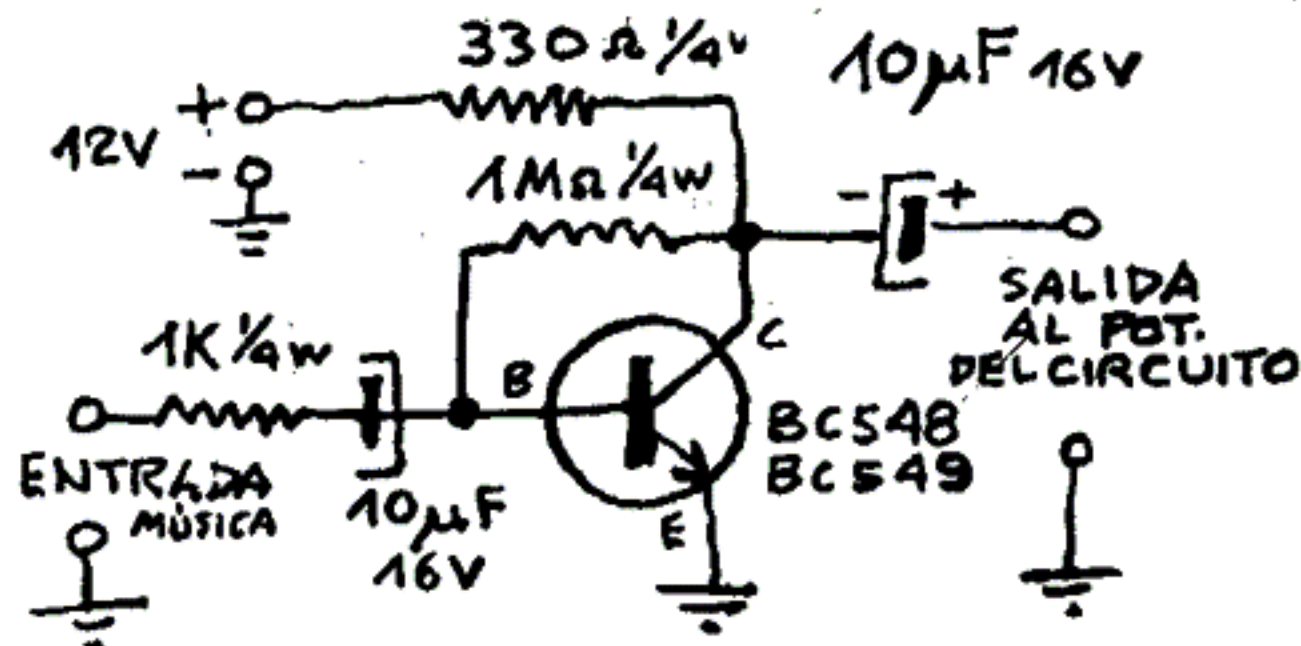


MOROCHO
TIRANDO A NEGRO
(SI ES BLANCO)
NO SIRVE



SOSTENER
CON LAS
PIERNAS

PRE para las audiorrítmicas



Los que quieran hacer parpadear luces audiorrítmicas con amplificadores o grabadores de poca potencia pueden colocarle a las luces este PRE que nos envió Carlos A. Mansilla de la calle French 1505 San Fernando (1646) también nos aclara que las luces se regulan solas sin necesidad de tocar el potenciómetro.

EL RINCON de

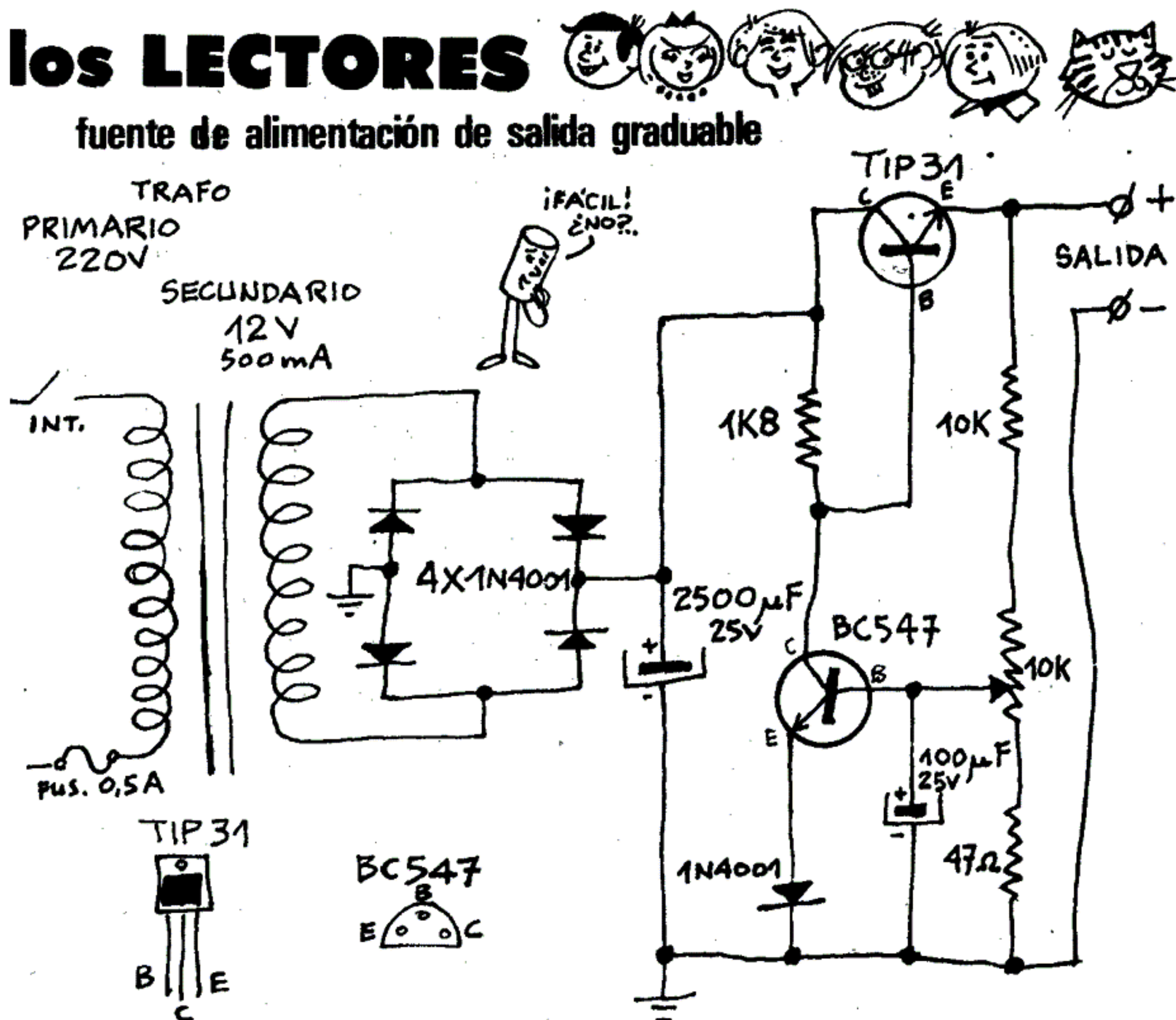
ARTE PUBLICITARIO

Cursos personales
\$30.- POR CLASE DE 2 HS.
(mínimo 4 clases mensuales)
J.E. URIBURU 635 8° B
47-0117
También por correspondencia



los LECTORES

fuentes de alimentación de salida graduable



Carlos O. Ferreira de la calle Bradley 1421 Burzaco (1852) B.A. comparte con otros lectores esta fuente de alimentación que se gra-

dúa entre 3 V y 12 V mediante un potenciómetro, la publicamos porque sabemos el interés que hay por este tipo de circuitos.

si vivís lejos y no
podés conseguir
la revista



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo certificado
EXTERIOR: U\$S 6.-
INTERIOR DEL PAIS: ₳ 75.-
(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.

¡Ah! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES
podrás completar su colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas del N° 198 al 263

a precios de regalo.

el correito del pibe Gordi

Hola, amigos, ¿qué tal?...I creo que les habrá gustado todo lo publicado en este número: aeromodelismo, electrónica, computación, trekking e historietas exclusivas y se está trabajando en muchas cositas más, primero debo advertirles que nunca, NUNCA ¡nunca! envíen dinero dentro del sobre, eso está prohibido por ley, en cuanto a las revistas atrasadas sólo se pueden conseguir en la redacción de la lupin de tarde (15 a 19) esto va en especial para Horacio Herrero de Trénque Lauquén y otros que piden el envío de ellas por correo, Marcelo Tettamanti, recibimos hace tiempo tu planito del planeador, Walter Morosa, sólo se remiten Suples, Planitos, etc. de las cositas anunciadas en la revista, no pidan otras, Roberto H.F. Novelle, los avisitos gratis que se publican en esta página deben esperar turno por orden o no sabés que vivimos en un mundo superpoblado y como dice mi abuelito que es muy sabio, "la superpoblación es la causa de todos los males de la humanidad", en esto nosotros los chicos no tenemos ninguna culpa...

Franco A. Balestriere, hemos publicado para la Commodore pero la mayoría posee otras que entre ellas los programas son compatibles, igual le pasé tu idea al dire, Hugo Arana de San Nicolás, muy bueno el circuito del receptor y las explicaciones para hacer circuitos impresos que enviaste, Gustavo Ferreiro, de Santa Fe, hemos publicado otros circuitos de audiofotómetro pero el tuyo interesó mucho entre los bichos electrónicos que nos visitan, Martín M. Quiroga de Río Cuarto, varias veces la "revistucha" trató el tema de la supervivencia y hay en estudio más notas de tu agrado, Gustavo Richmond de Villa Ges-

correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi) Diagonal Norte 825 3° Cap. Fed. (1363), sel, gracias por tu "planito" pero preferimos que no utilicen los 220 V por seguridad de nuestros lectores más chicos, los espero en la próxima lupin. CHAU,



AVISITOS GRATUITOS

LUIS D. GRAF calle Brown 897 Coronel Suárez B.A. (7540) intercambio correspondencia tema OVNI, Aeromodelismo, Cohetería y Astronáutica.

ADRIAN ESCOBIO calle Oyuela 3750 Lanús (E) (1825) vendo tablero de dibujo con tecnigrafo completo - llamen al 248-4760.

ALEJANDRO RADEFFI calle Córdoba 2107 Rosario (2000) T.E. 394663 S.F. Estoy interesado en comprar naves, muñecos y revistas del film "La guerra de las galaxias" parte 1, 2, 3.

DANIEL PEREZ calle Pedernera 3518 Remedios de Escalada (1826) B.A. deseo cartearme con cualquier ser de cualquier parte del mundo para intercambiar información tema OVNI y sobrenaturales.

FEDERICO CALLE Torre T "3" 5° piso "C" Barrio Unimev V.N. Gillén Mza. (5521) intercambio correspondencia con chicos/as scouts y guías, intercambio estampillas (edad 13).

PABLO ABRAHAMOWICZ calle 381 Quilmes (O) B.A. (1879) vendo fuente 220 V 40 V 2 A sin gabinete \$ 95.- T.E. 255-2560 de tarde.

MAURO CAPODUZCA calle Lavalle 584 Rosario (2000) deseo cartearme con SCOUTS o GUIAS de todo el país.

ROBERTO MARIN calle Alte. Brown 1489 Luján B.A. (6700) desearía cartearme con chicos de mi edad 13 y cambiar planitos de electrónica y también con scouts de todo el país y del exterior.

IVAN AMADE calle Mendoza 193 Chacabuco (6740) B.A. Compro repuestos de electrónica usados (diodos, transistores, etc.) también radios y parlantes usados T.E. 0352-28968.

GABRIEL ITALIANO calle 70 N° 177 La Plata (1900) B.A. intercambio correspondencia con chicos de 13 a 15 "saños" Escriban, no sean como el Gordi... ¡GLUP!

MARIA N. FARJA calle Agustín Gómez 137 (O) ciudad San Juan (5400) deseo cartearme con bichos y bichas de alrededor de 12 "SAÑOS" tema... ENGLISH (Write the sooner the better)

LUPIN OCTUBRE 1988. Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 6.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICON-DOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 105947

Este número se terminó de imprimir el 28 setiembre 1988.

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 8231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1369

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
- Viamonte 2247 - 5º P. - Tel. 50-5492

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

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

