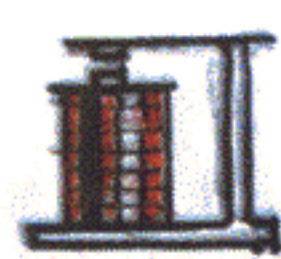


EJEMPLAR LEY 11.723

LÚPÍN

HISTORIETAS & HOBBIES



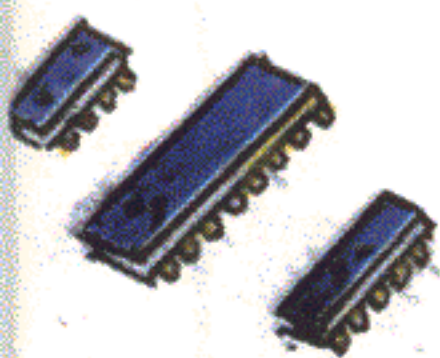
RELÉ
EXPERIMENTAL

N° 422 \$ 2.- añoXXXV

MICRÓFONO
ESPÍA



COMPUTACIÓN

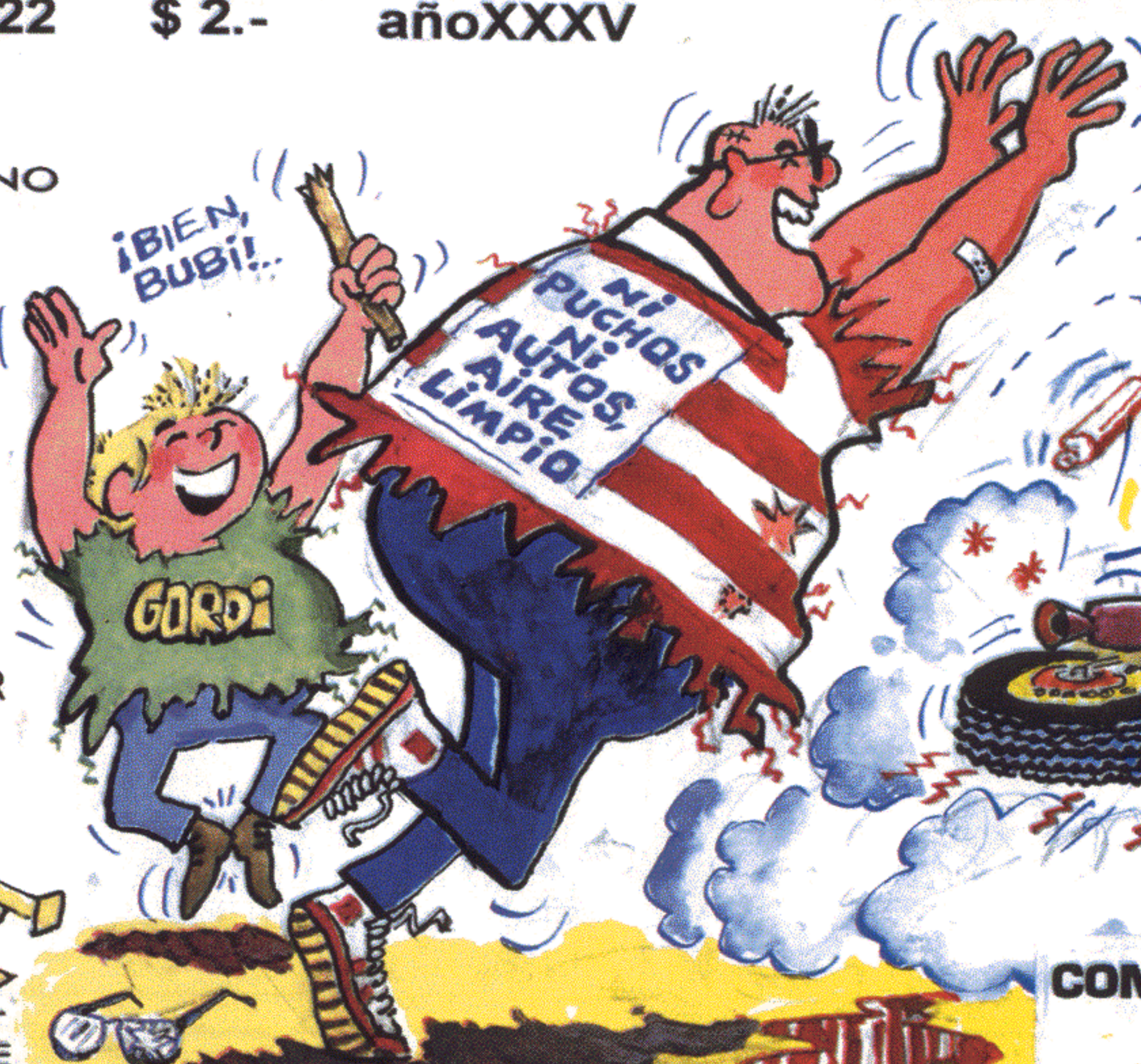


ADMINISTRADOR
de MEMORIA

"OHKA"



planeador
KAMIKAZE



CON MÁS AVENTURAS
DE ASTRUS

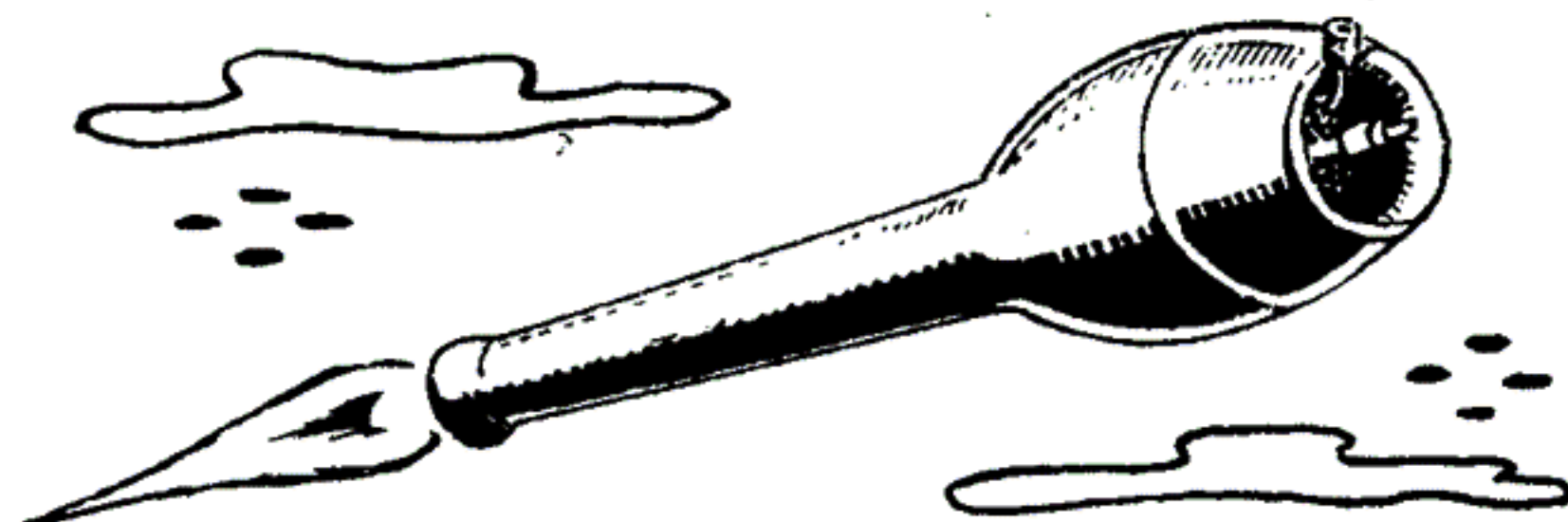


MODEL BOY'S CONSTRUYA SU....

TURBINA PULSOJET MK 76

Empuje 2 Kgs. largo 545 mm. Diam. 65 mm.
combustible nafta, incluye plano obsequio
del JET - METEOR - U/control

GIRO \$ 50.-



MOTOR DIESEL HS. 049 diseño

L. H. Sparey (Inglaterra)

0,8 cc 12000 RPM - peso 60 gs. PLANOS

instrucciones ¡BAJO COSTO!

¡SIN PILAS DE ARRANQUE!

GIRO \$ 25.-

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

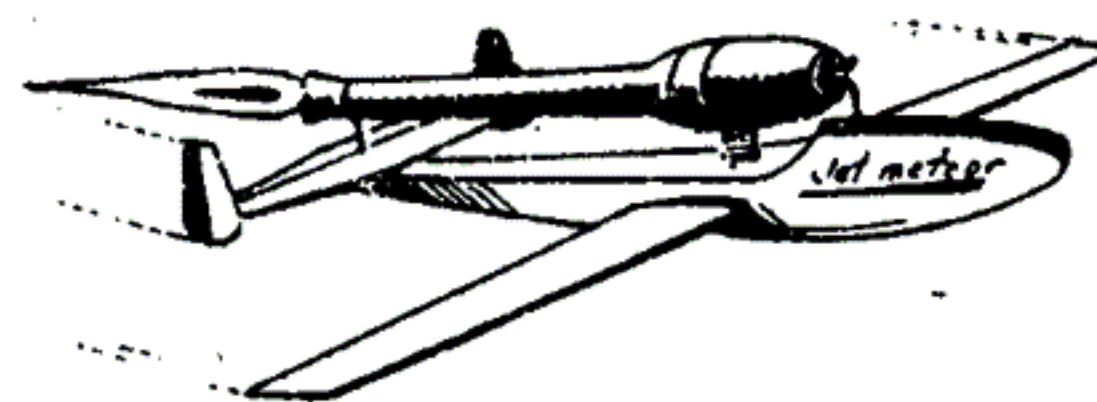
PLANOS "AERO PLANE"

120 planos para aeromodelismo-Navales

CATALOGO ILUSTRADO Y LISTA DE PRECIOS

U/control y R/control (Estampillas postales) \$ 5.-

PRESENTA!!!!



GIRO \$ 20.-

Construya su equipo R/C 4 canales
17 hojas con claras instrucciones
alcance 1000 mts.

Aprenda a volar U/Control

con los campeones!! sport, acrobacia, escala,

37 páginas 30 ilustraciones

GIRO \$ 20.-

Aprenda a volar R/control

compendio de la mayor cantidad de datos

e informaciones para volar modelos

R/control entrenadores, Instalaciones

motores y modelos

GIRO \$ 20.-

MAYOR INFORMACION TECNICA

(Estampillas postales) \$ 5.-

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



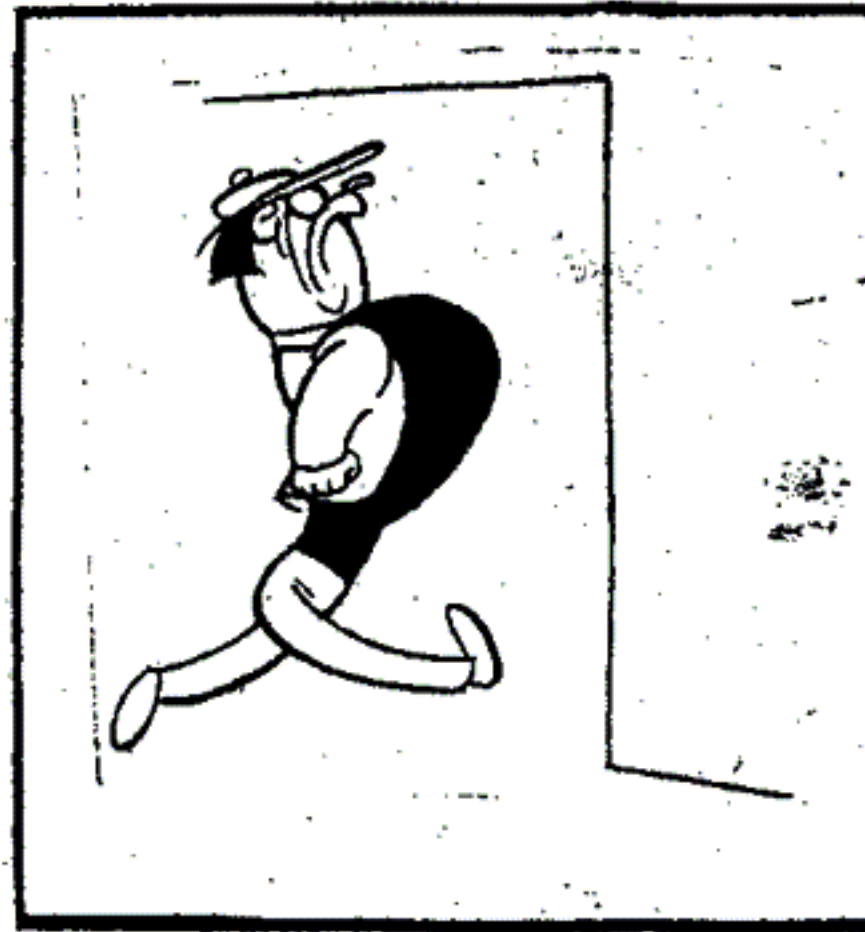
LÚPIN

Nº422 añoXXXV
director H. Sídoli

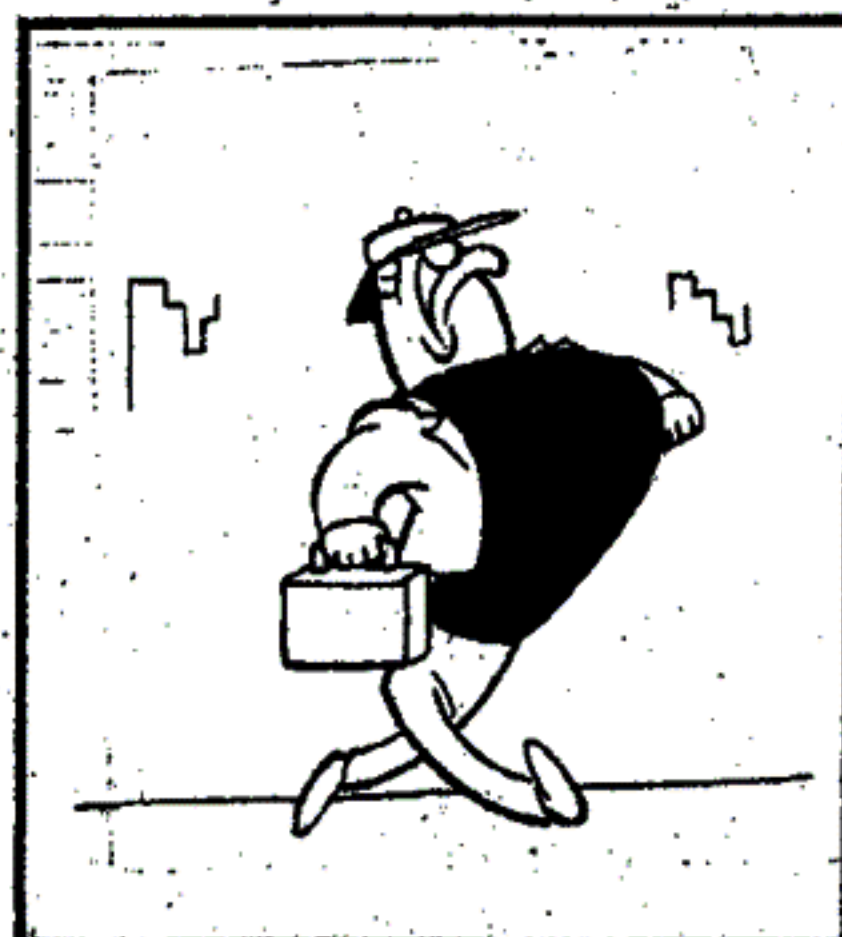


PURAPINTA

DETERMINACION



PROFESIONAL



BIGNO Y GORDI

en «**ECOLOGÍA y MUCHA PAZ**»

HOY

PORTO SOL





¡SÍ, VAMOS! ME DIJERON QUE AHÍ SE REUNEN LOS DE LA UNIÓN DE ECOLOGISTAS LOS "UNECS"



NO ME INTERESA ¡YO TENGO MIS PROPIAS IDEAS!

CON NOSOTRAS NO CUENTEN



CUANDO VOLVAMOS A VERNOS YA SEREMOS ECOLOGISTAS... ALGO ES ALGO ¿NO?..



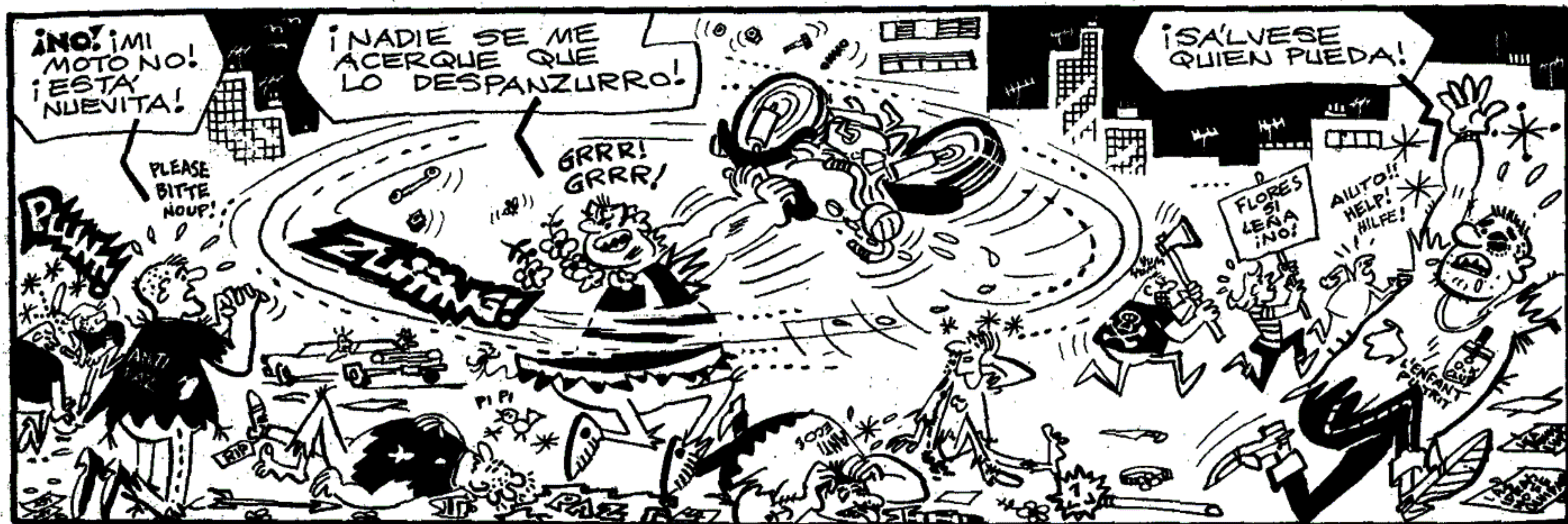
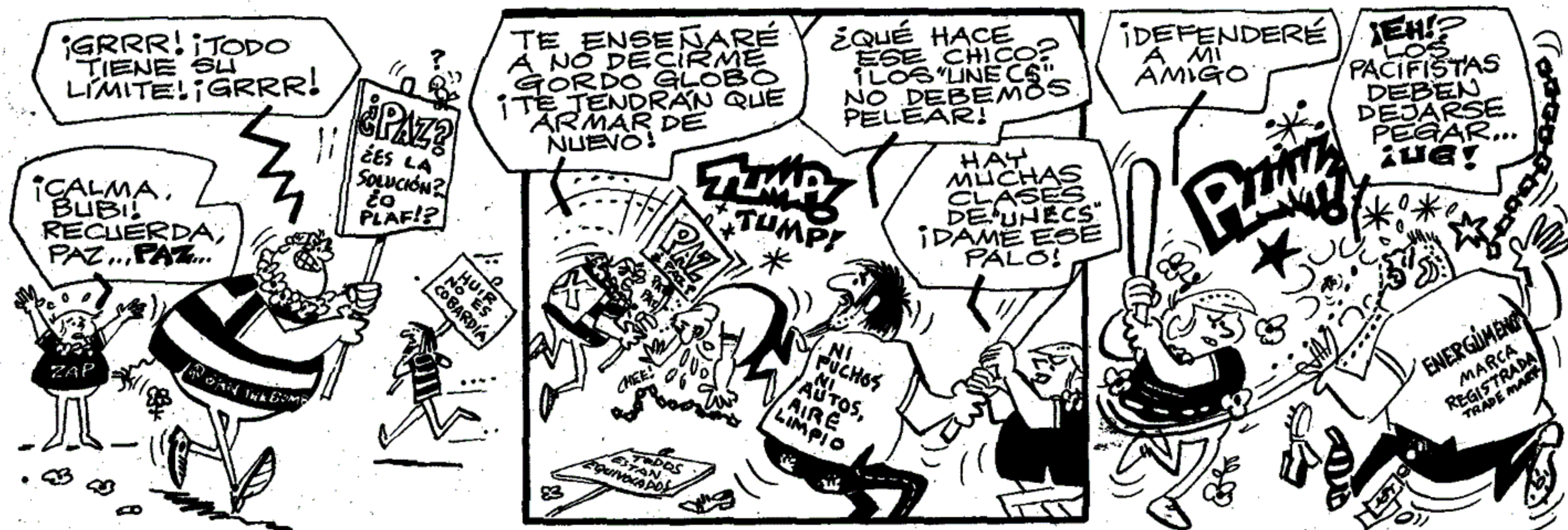


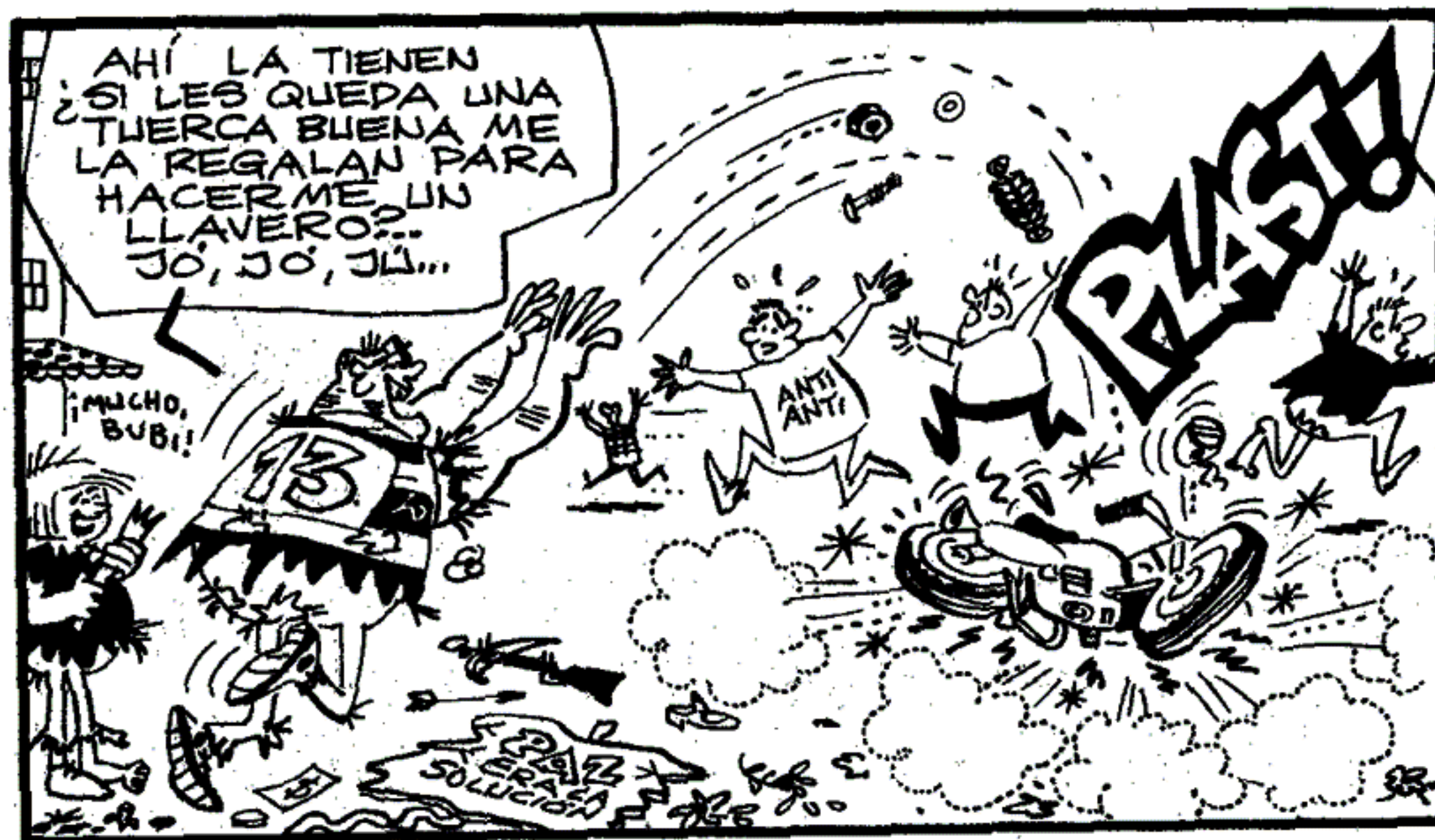


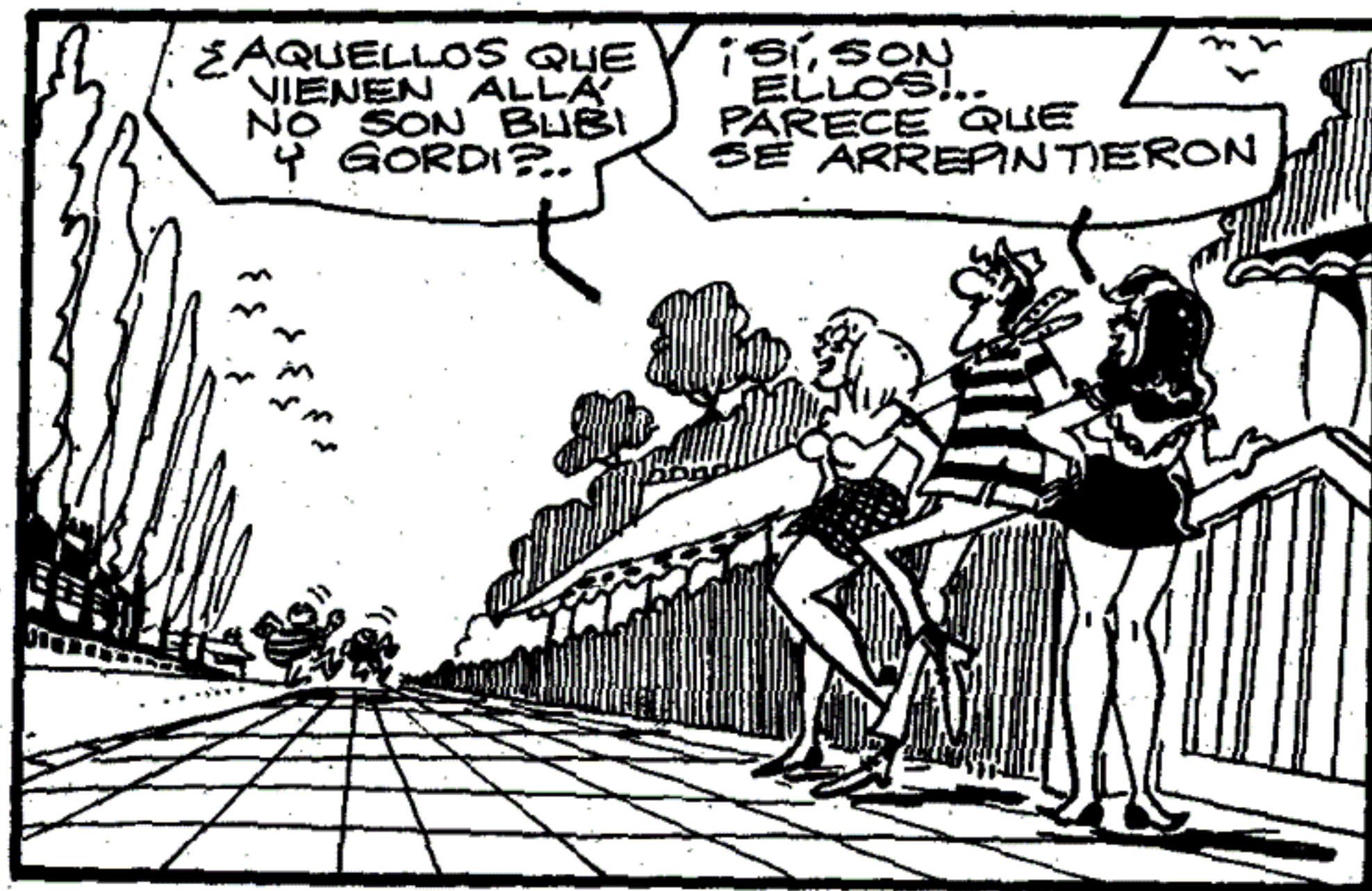


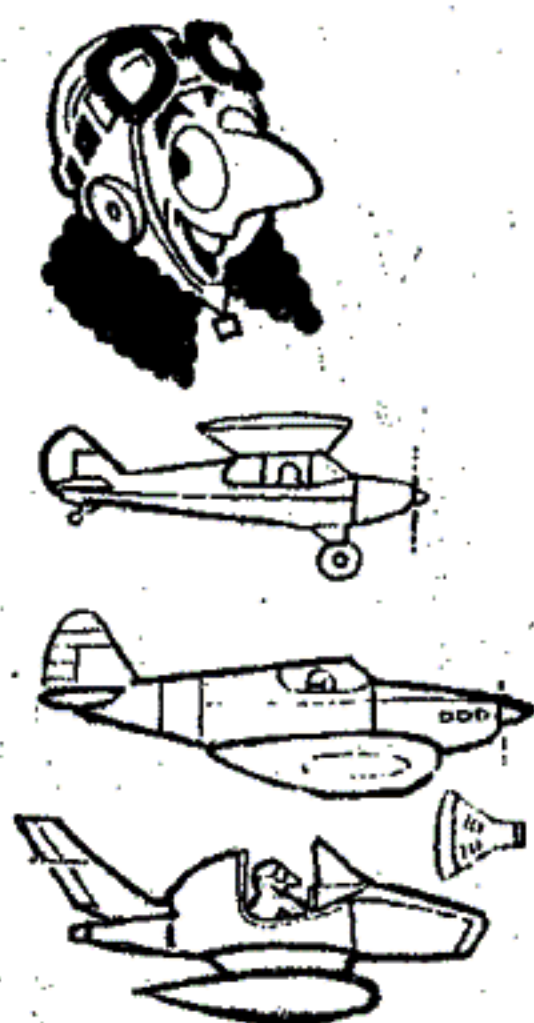
AR
ATC
inc
LOE
ISI











LUPIN

EL PILOTO En:

"UN DIA AGOTADOR"

Por Guerrero

BIEN, CHICOS, HEMOS LLEGADO, SEAN JUICIOSOS Y NO TOQUEN NADA, LOS PILOTOS LOS IRÁN LLEVANDO A CADA UNO A DAR UNA VUELTA

DEBE SER LINDO...

YO NUNCA VOLE...

YO NO... PERO TENGO "CUIQUI..."

¡UY, MIRÁ LOS AVIONES!

¿VOS TENÉS MIEDO?



¡CHICOS!
VUELOS
DE
BAUTISMO
GRATIS
EN ADHESIÓN
POR
FINALIZACIÓN
DE CLASES

AER

BUEN, VAN A TENER TRABAJO... AHÍ LLEGAN LOS PIBES DEL COLEGIO...

¡CONTAL QUE SE PORTEN BIEN!...



LOS QUE SE ANIMEN A COMENZAR QUE VAYAN PASANDO...

¡YO QUIERO IR EN ESE DE DOS ALAS!

¡YO TAMBIEN!

¡YO PREFIERO EL OTRO CERRADO!

NO SE APRESUREN, TODOS VAN A VOLAR, PERO DE A UNO, A VER EL PRIMERO!...





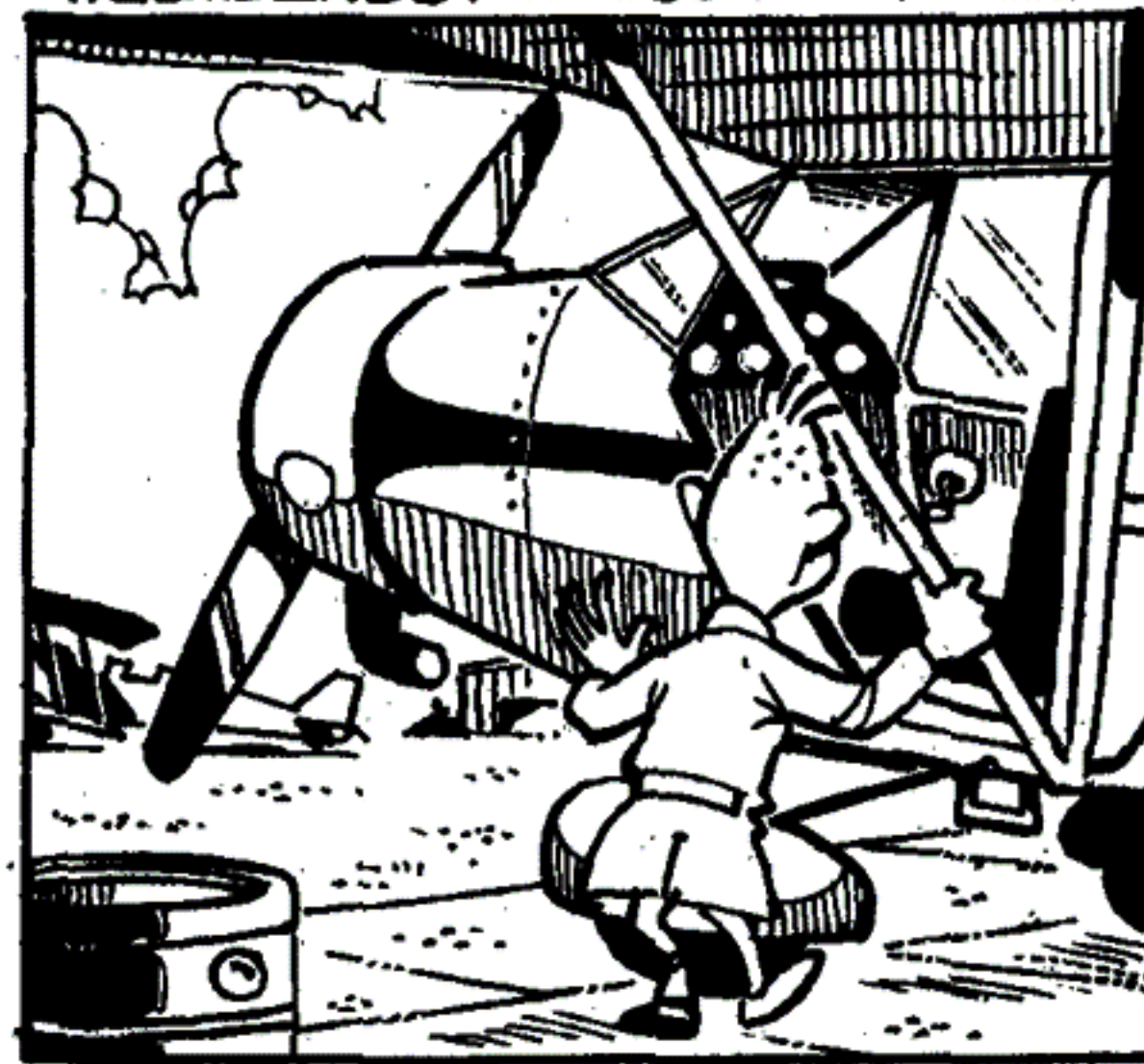
Y ASÍ LOS MUCHACHOS COMENZARON LOS VUELOS DE BAUTISMO



AL CABO DE UN TIEMPO, LOS VUELOS SE HABÍAN REALIZADO NORMALMENTE



PERO UNO DE ELLOS ANDABA HUSMEANDO POR LOS HANGARES



... 19... ¡FALTA UNO...
¿QUIÉN ES?...
¿DONDE ESTÁ?...

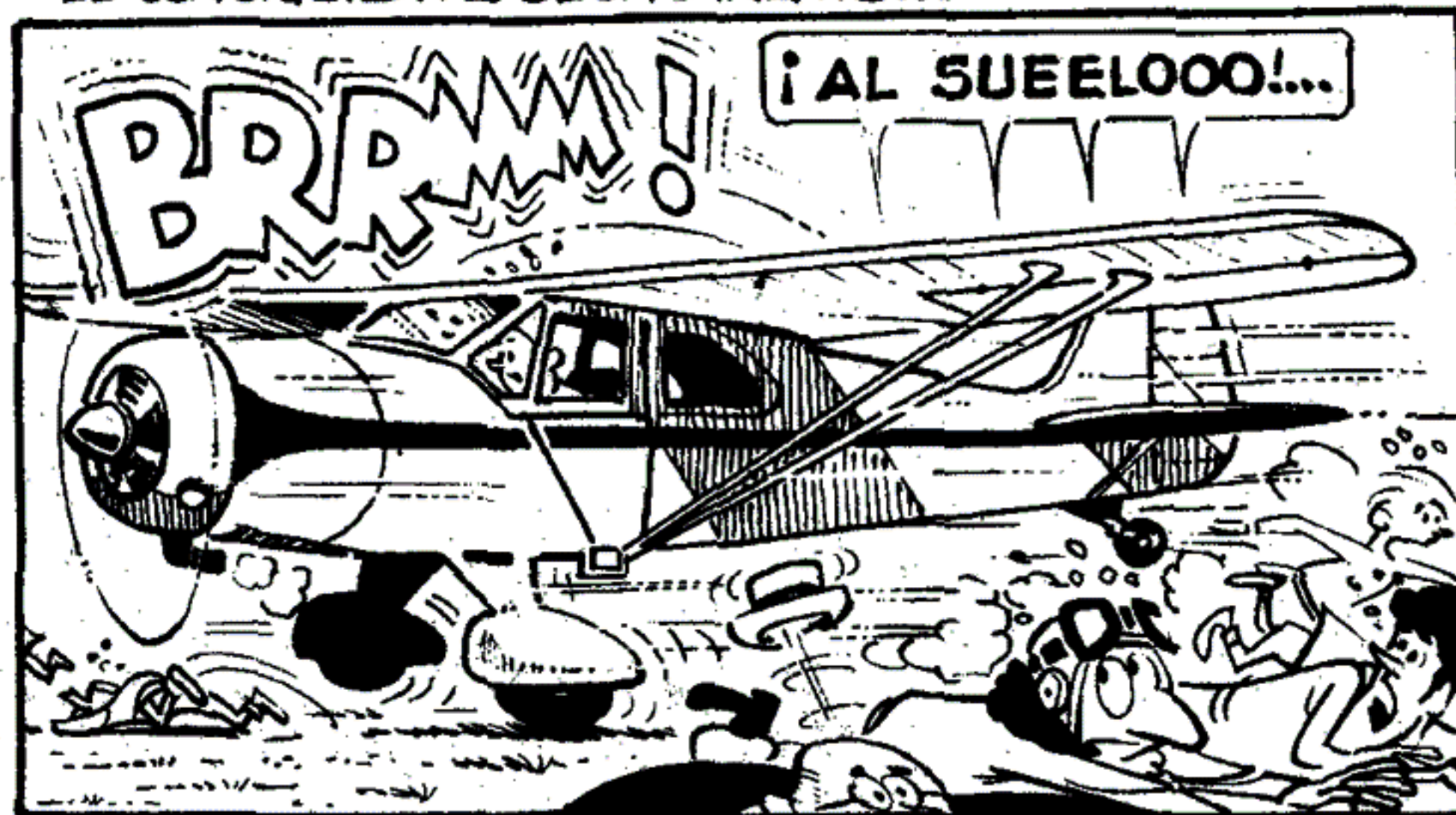




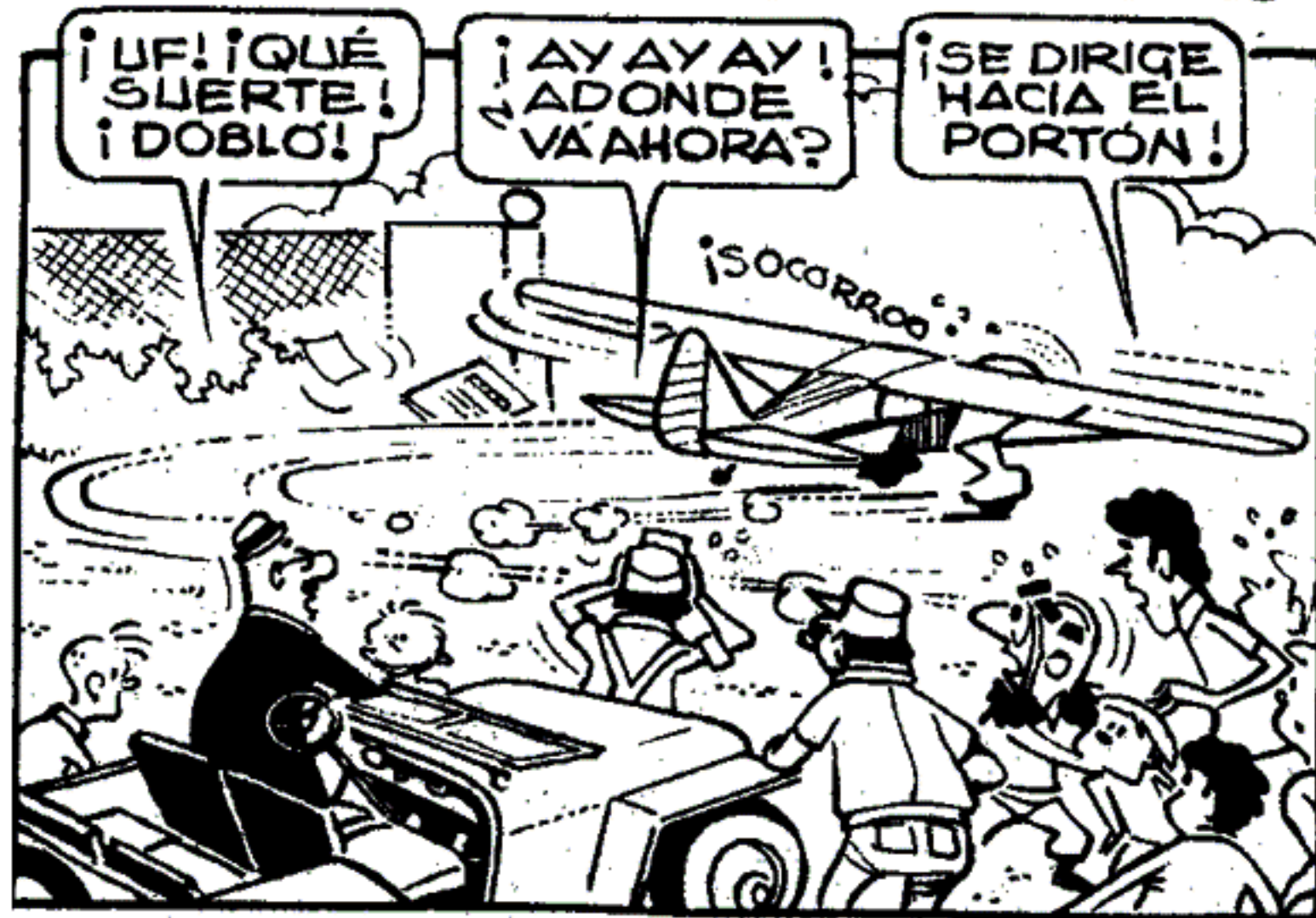
PERO GURRUMINO NADA OÍA,
ESTABA MUY ABSORTO
METIDO EN LA CABINA DE
UN AVIÓN, CONTEMPLAN-
DO EL TABLERO...



EL APARATO PASÓ COMO UNA EXHALACIÓN PRODUCIENDO EL CONSIGUIENTE DESPARRAMO...



LA MÁQUINA, SIN CONTROL SE LANZA SOBRE
LOS MUCHACHOS QUE BUSCAN PONERSE A SALVO



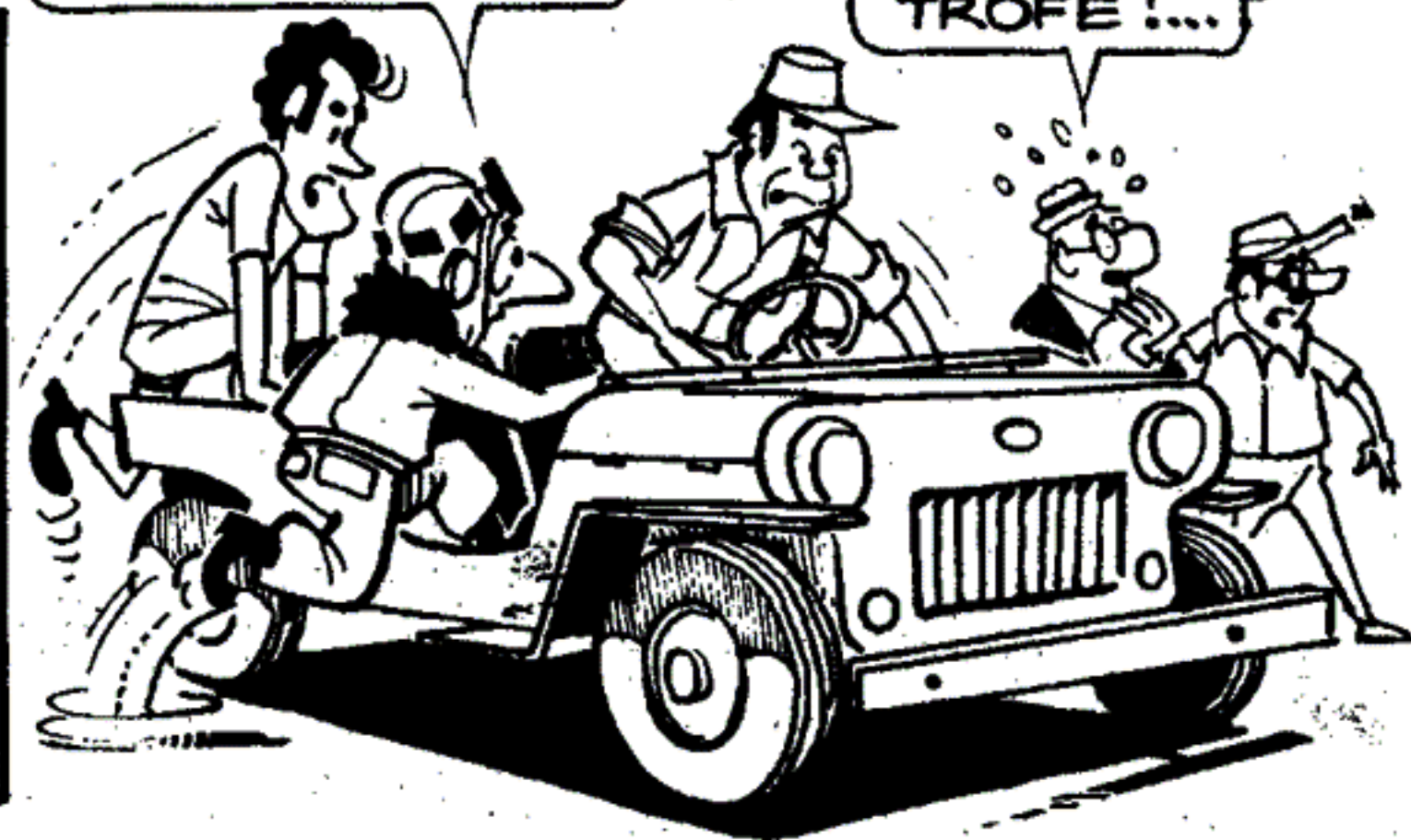
¡OH, NOO!...
¡SALE A
LA RUTA!
¡NO QUIERO
MIRAR!...



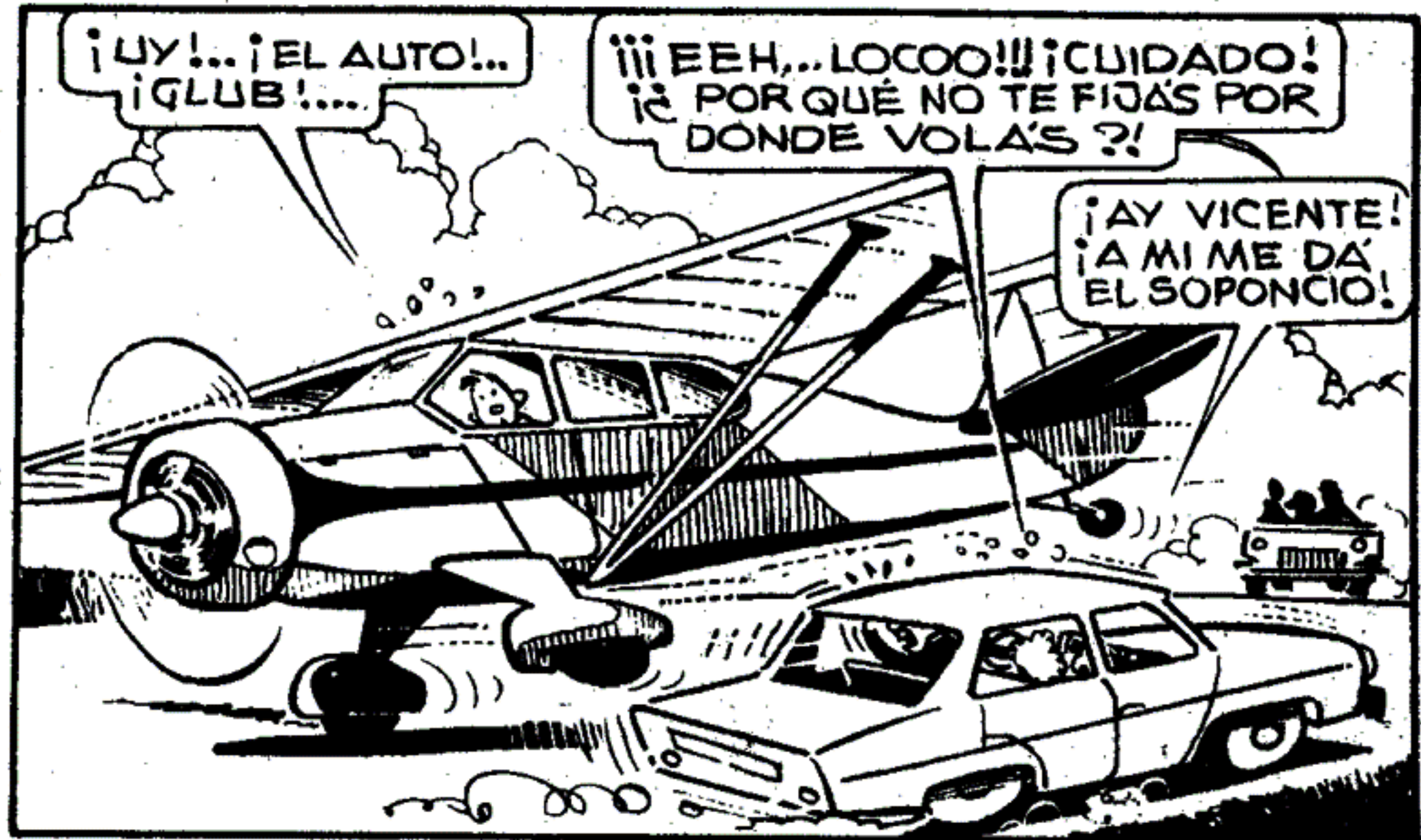
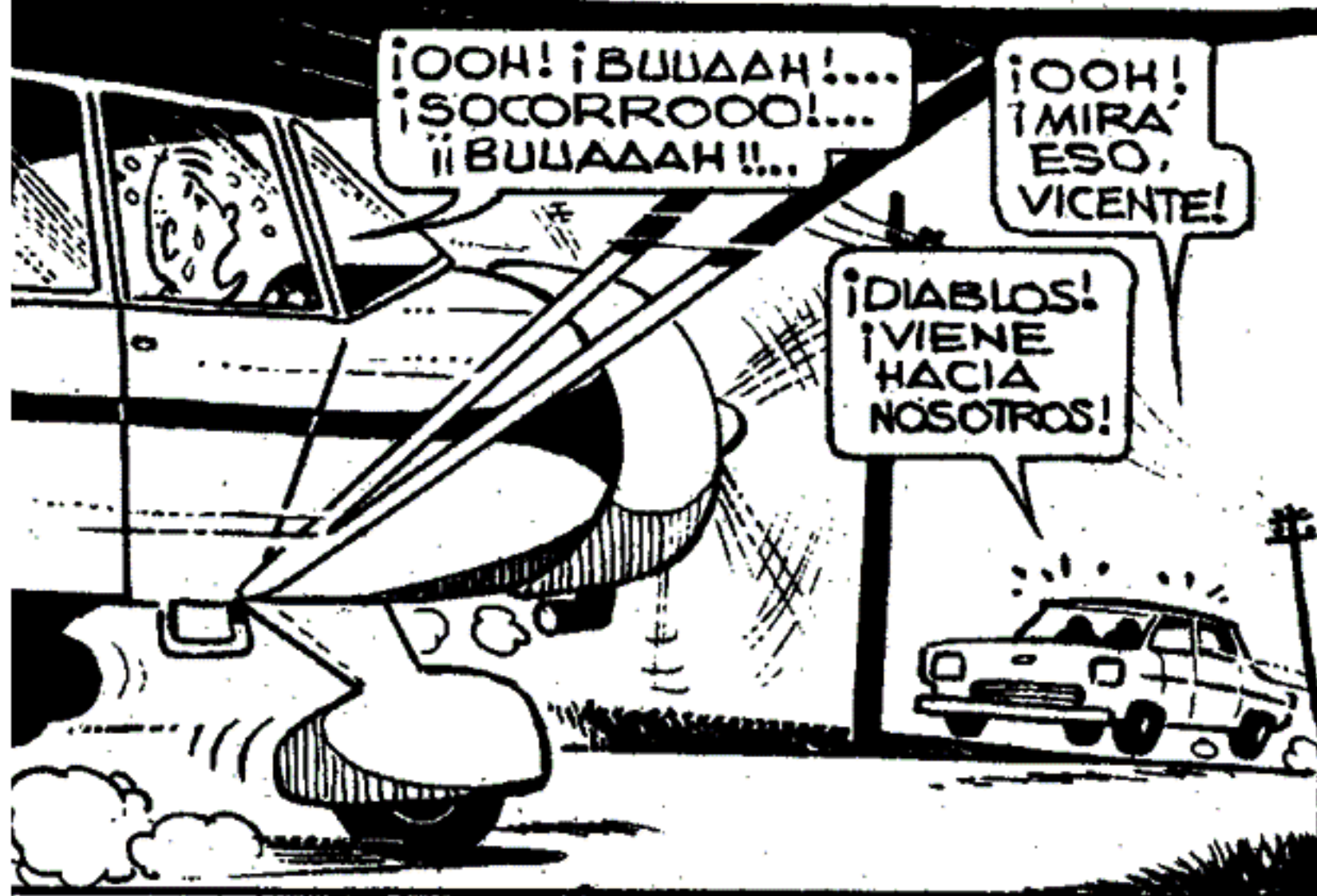
¡RÁPIDO AL "JEEP"!
¡VAMOS A SEGUIRLO!

¡APURÉMONOS!
¡ESE AVIÓN VÁ
ENLOQUECIDO!

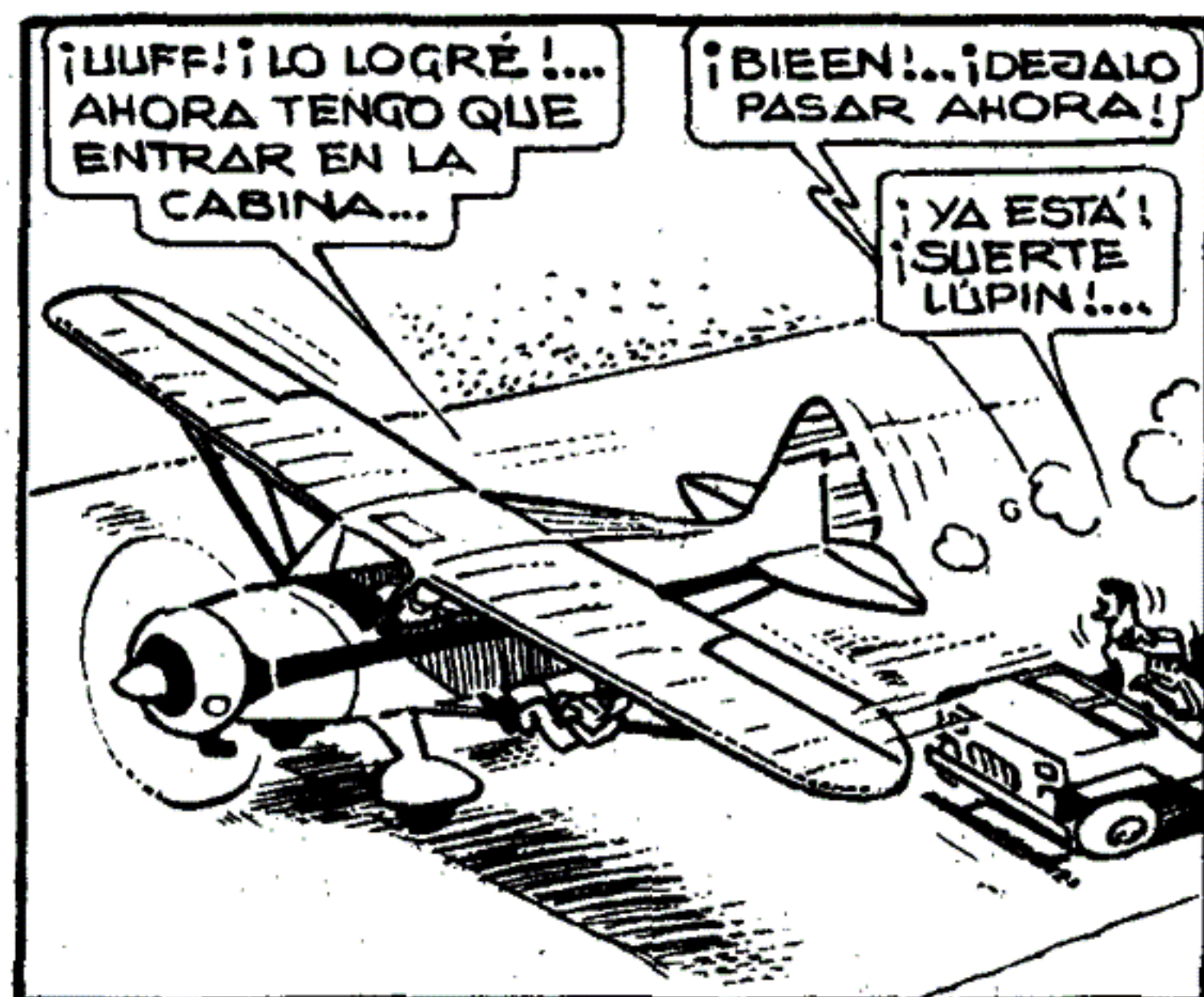
¡OH DIOS,
PRODUCIRÁ
UNA CATAS-
TROFE!...

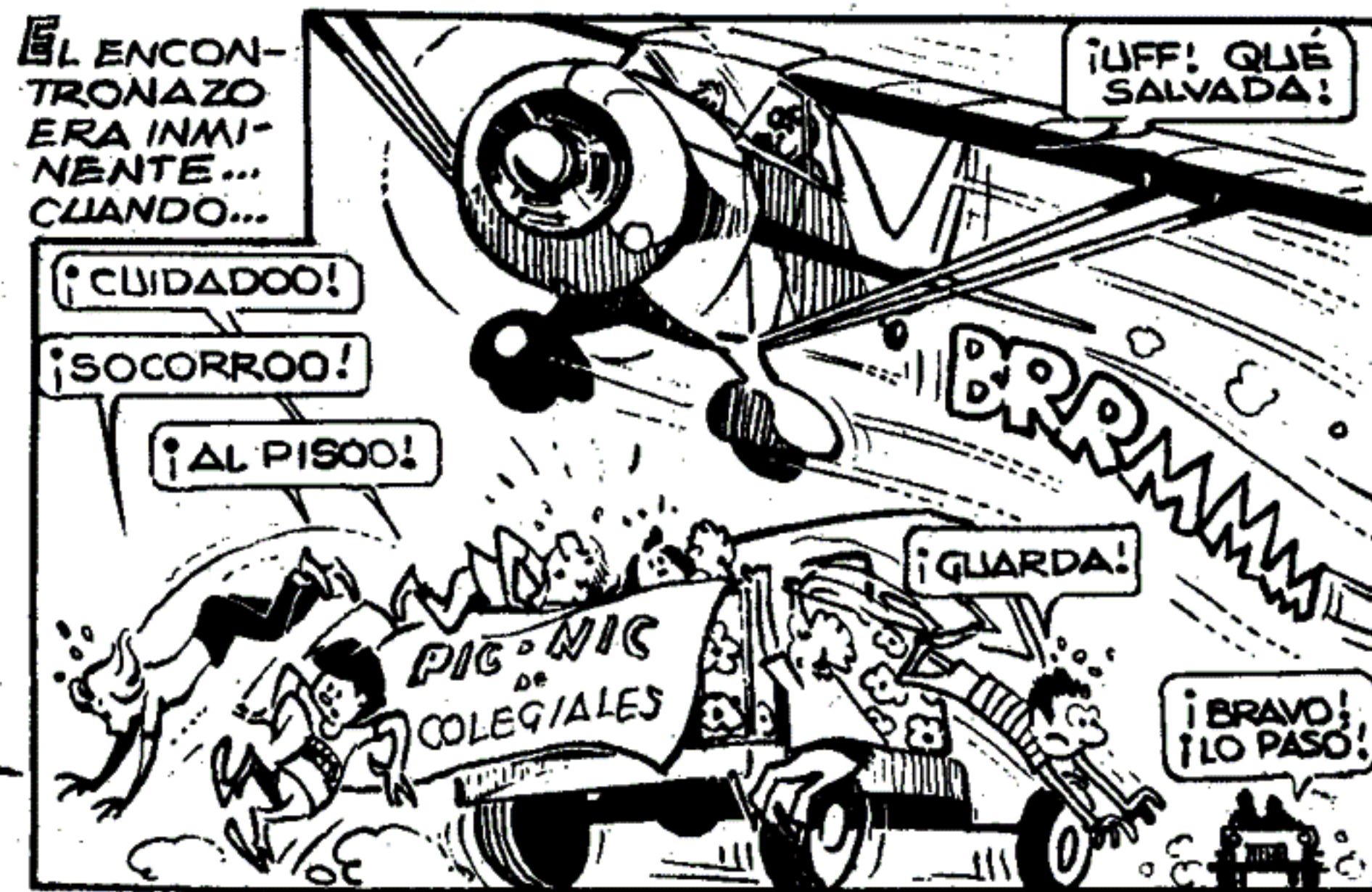
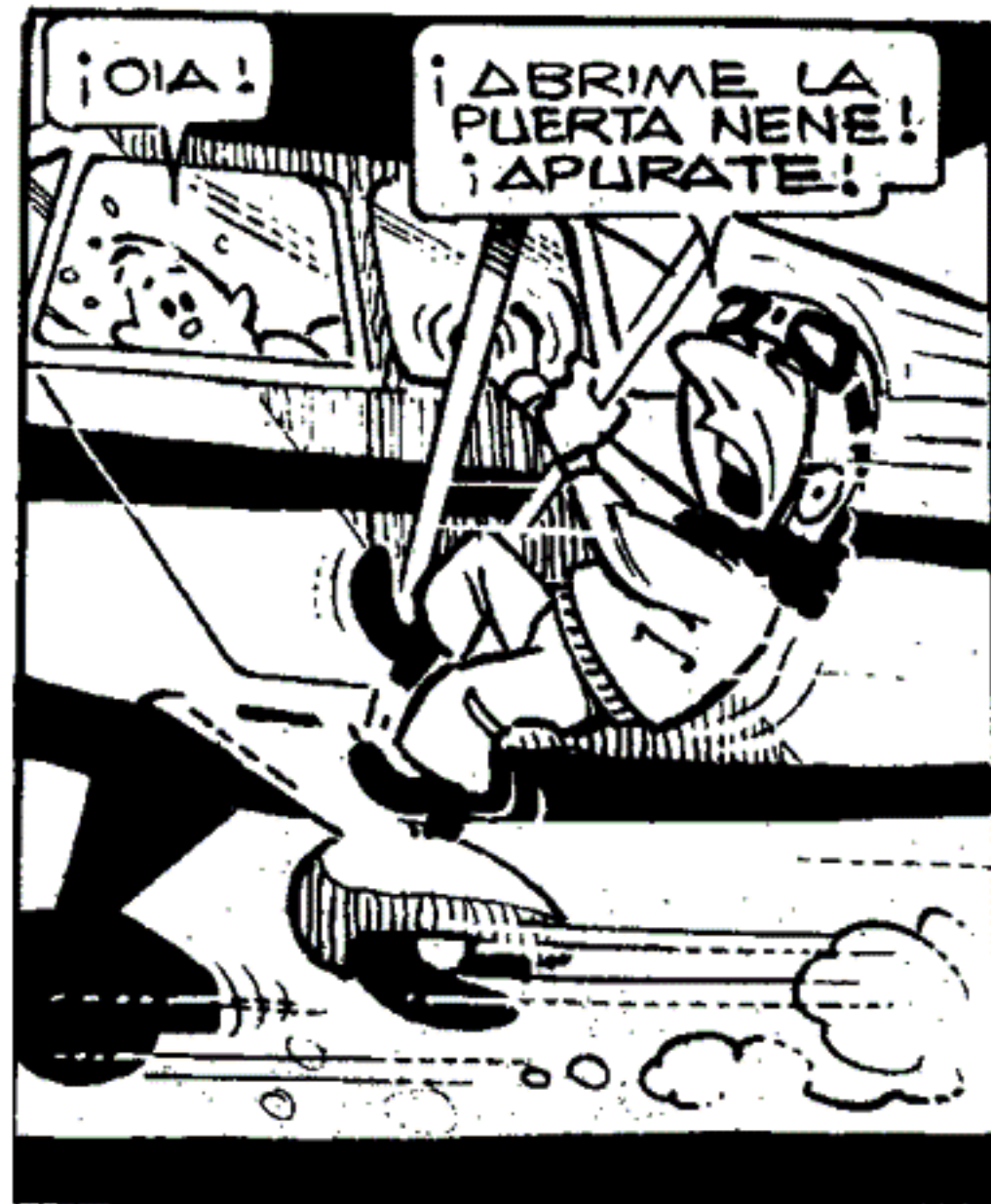


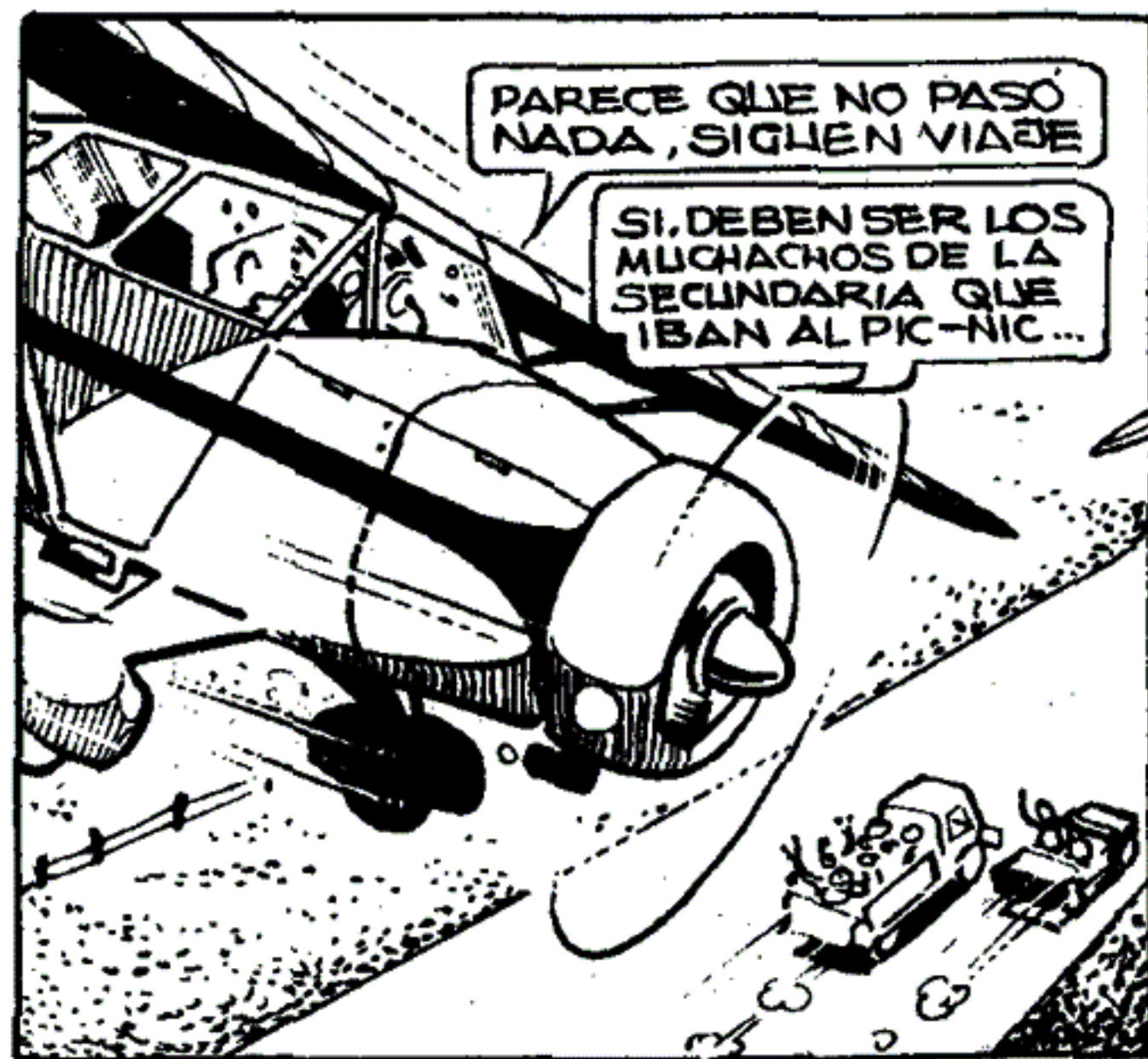
Y EL APARATO YA ESTÁ EN LA RUTA...

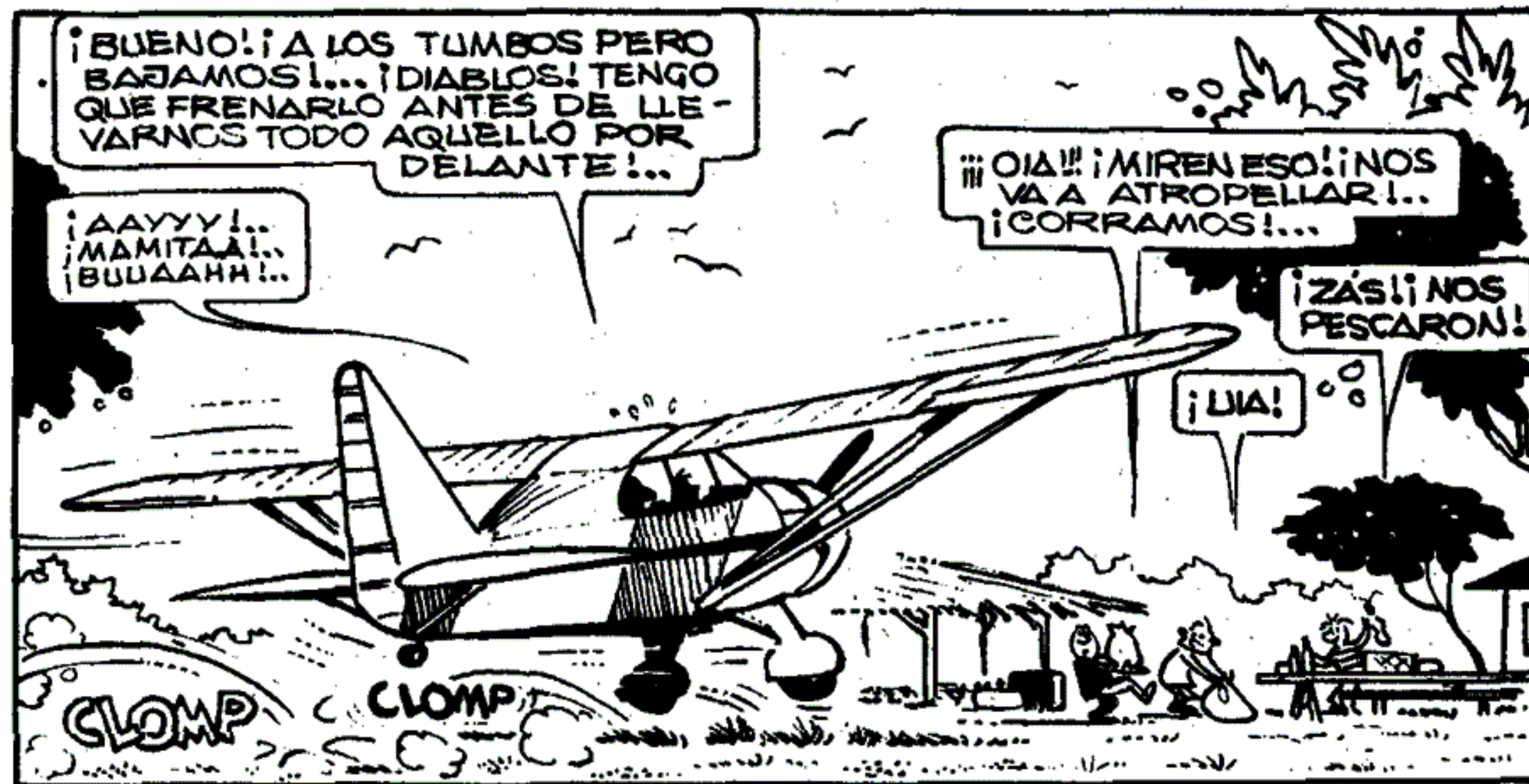


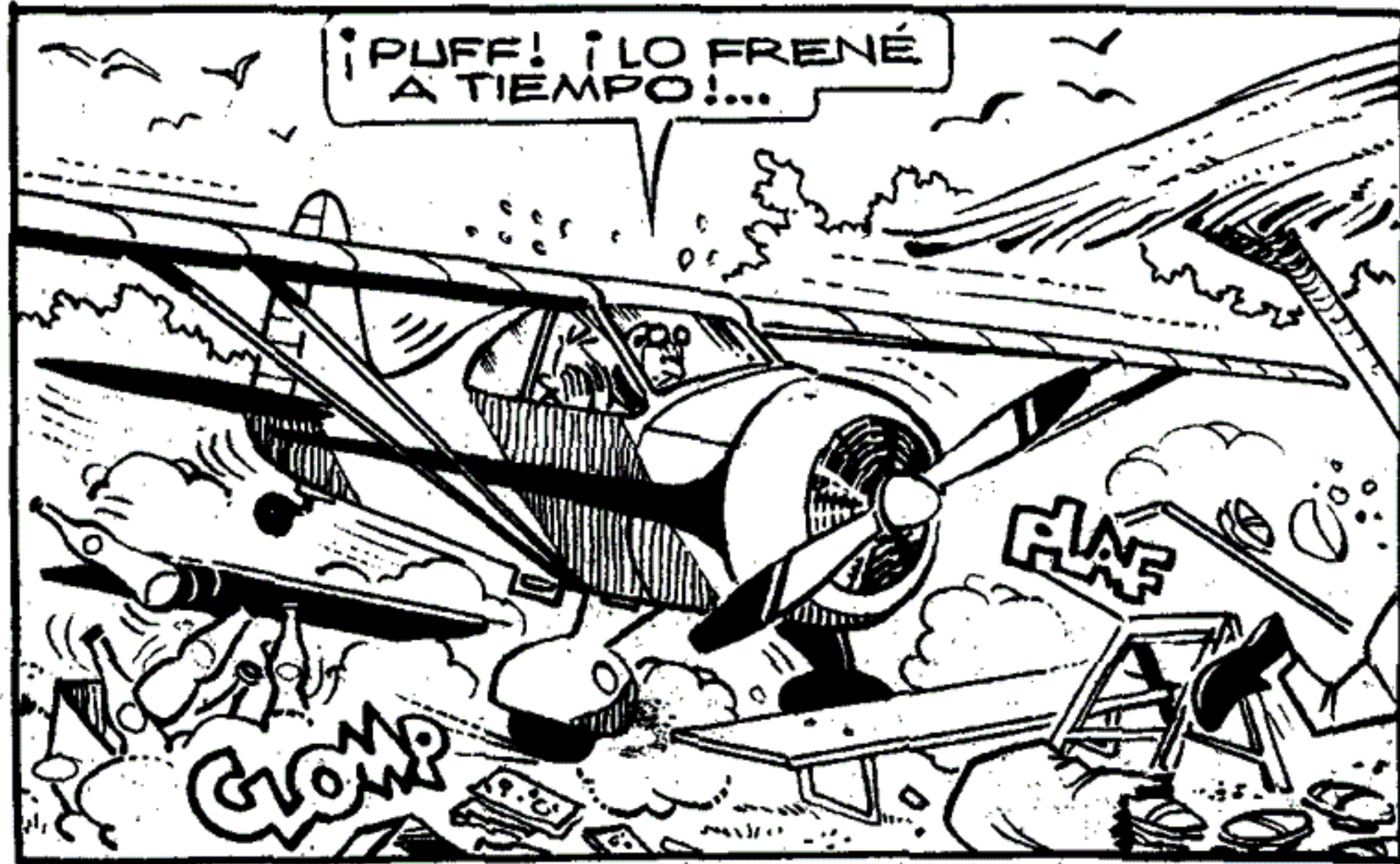
EL AVIÓN SIGUE SU LOCA CARRERA ANTE LA DESESPERACION DE GURRUMINO Y LOS DEMÁS













POCO DESPUÉS, TODOS SE REUNIAN



MIENTRAS, LÚPIN Y TORNILLO SE ENCARGABAN DEL AVION



¡ESPERÁ, NO TE VAYAS!... ESTEE... LOS CHIKITOS ESTÁN ENTUSIASMADOS CON EL AVION, Y YA QUE ESTÁ, DECIDI HACERLES HACER UNOS VUELITOS ¿QUE TE PARECE MI IDEA?



Y EL POBRE LÚPIN NO TUVO MÁS REMEDIO QUE SATISFACERLOS



¡UFF! ¡POR FIN! ¡ESTOY MOLIDO!... ME VOY A REFRESCAR...

ESPERÁ, TODAVÍA FALTA GURRUMINO, NO HIZO EL VUELO DE BAUTISMO COMO CORRESPONDE Y...

¡¿EEH?!



SALTAPONES

EL HOMBRE PRÁCTICO

por Dol



«CON ENERGÍA
SOLAR»



SINO FUERA QUE
ULTIMAMENTE NO
ANDAN BIEN
NUESTRAS
RELACIONES LE
PEDÍA QUE ME
LLEVE... ¡ME
MUERO DE ENVIDIA!

YO NUNCA LE
GUARDO RENCOR
A NADIE...
TRAIGA SU CAÑA
Y ACOMPAÑEME...
DE PASO HACEMOS
LAS PACES

GRACIAS, VECINO...
¡NO, SABE
CUANTO ME
ALEGRA SU
INVITACIÓN!

ME VOY
DE PESCA
CON
SALTAPONES,
"MI VECINITO
INVENTOR"
JE, JE, JE

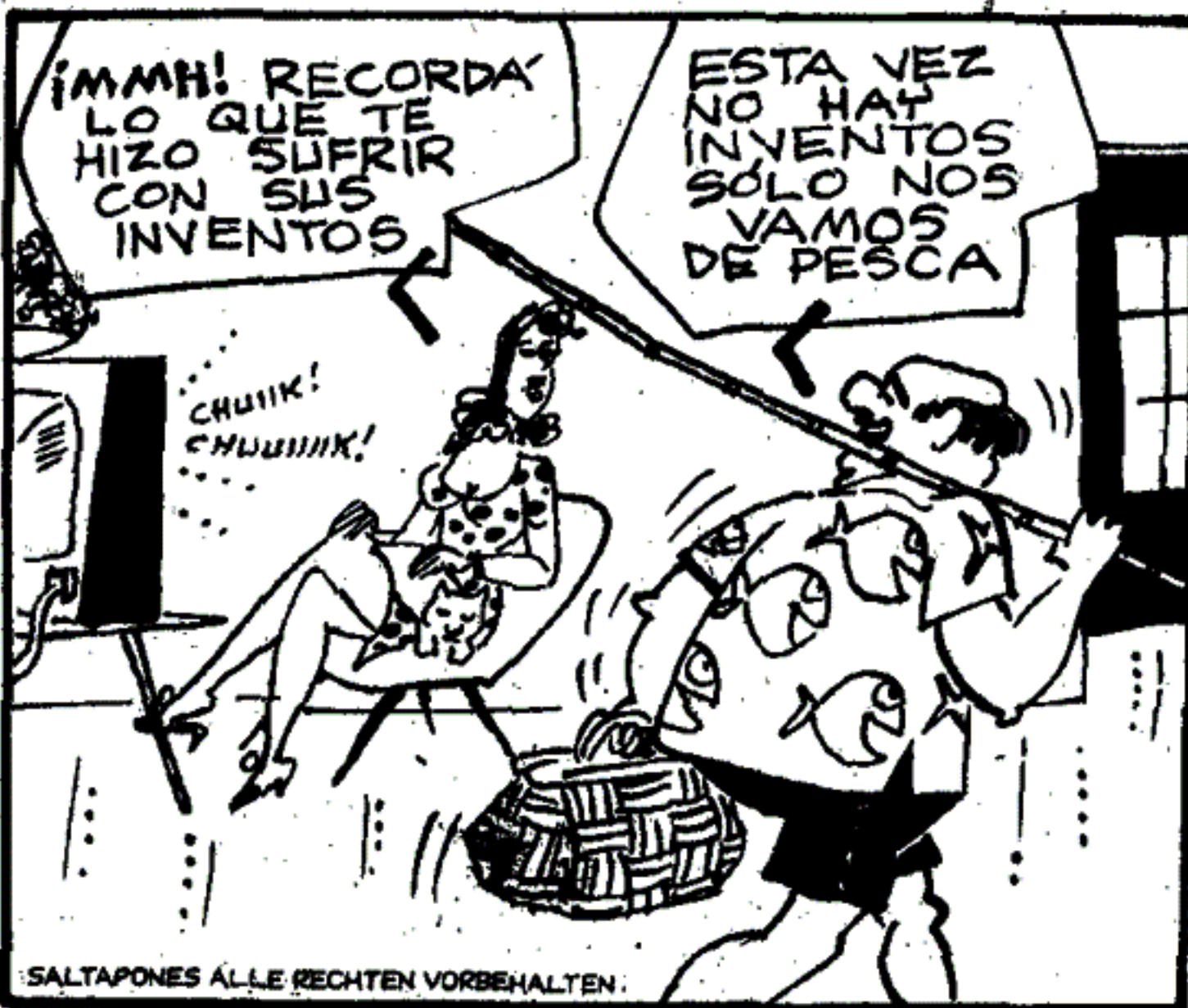
¿QUÉ!?
DESPUÉS
DE TANTAS
REYERTAS
¡INCREÍBLE!



¡IMMH! RECORDA
LO QUE TE
HIZO SUFRIR
CON SUS
INVENTOS

ESTA VEZ
NO HAY
INVENTOS
SOLO NOS
VAMOS
DE PESCA

CHUIK!
CHUIIK!

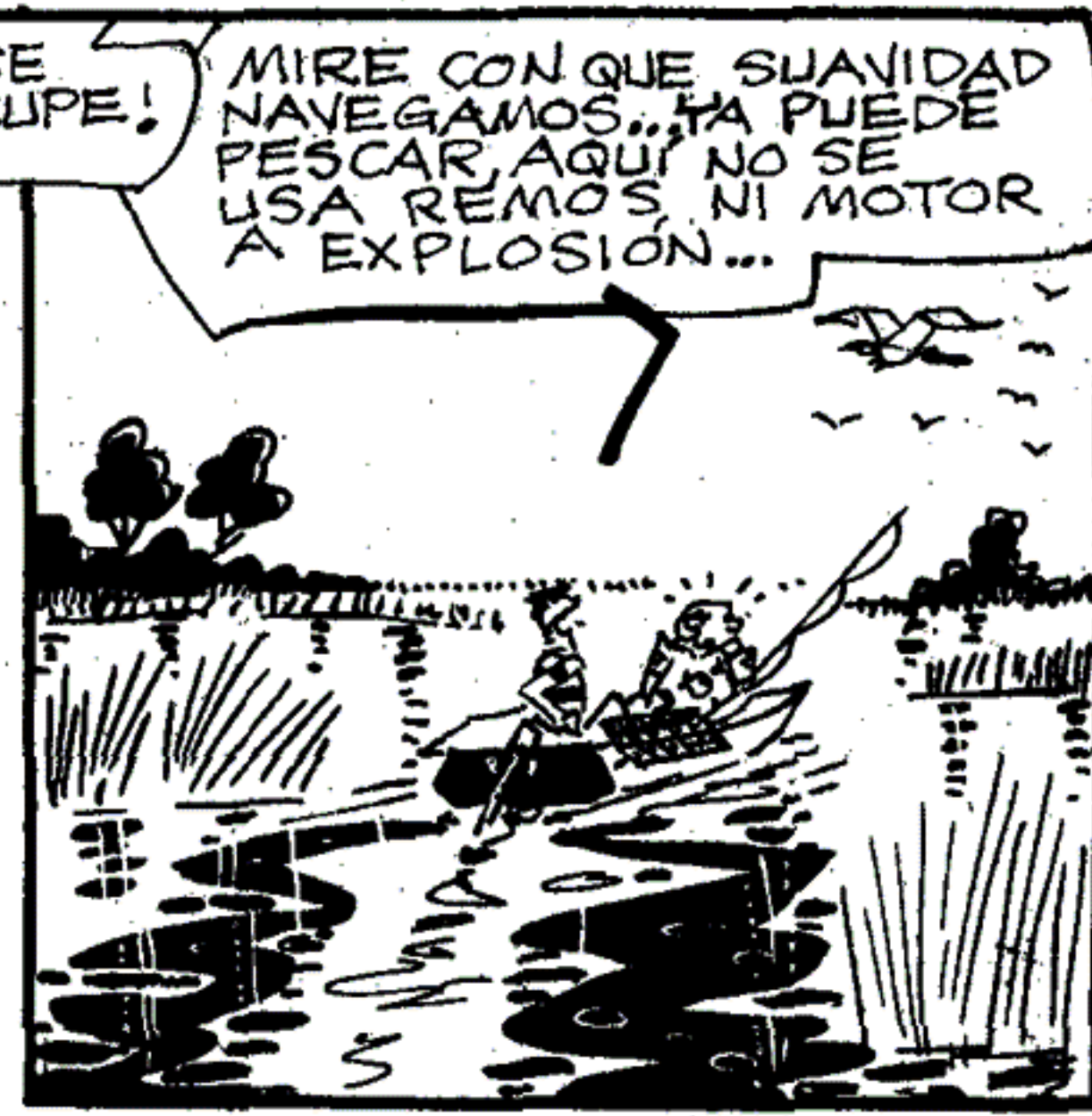
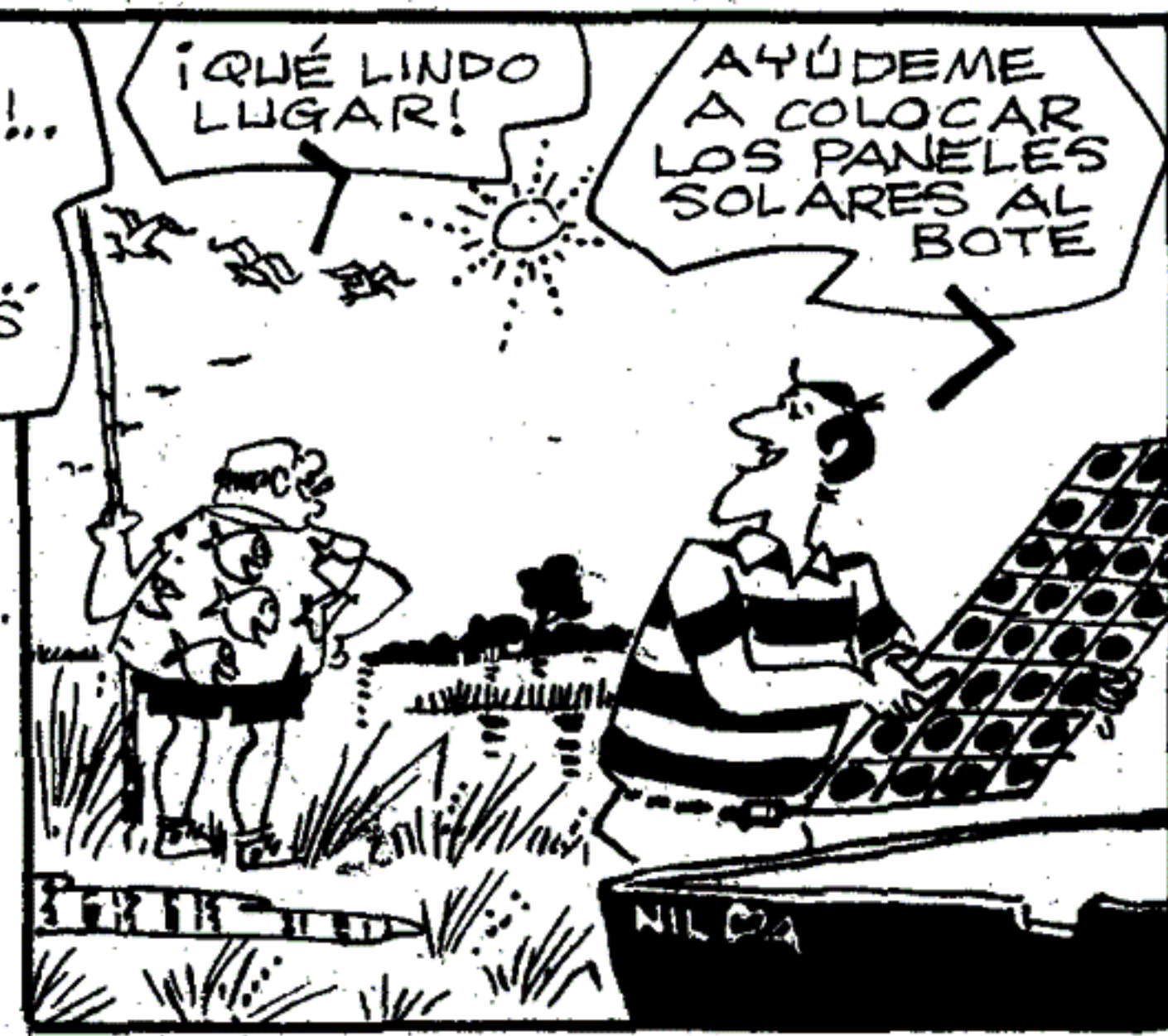


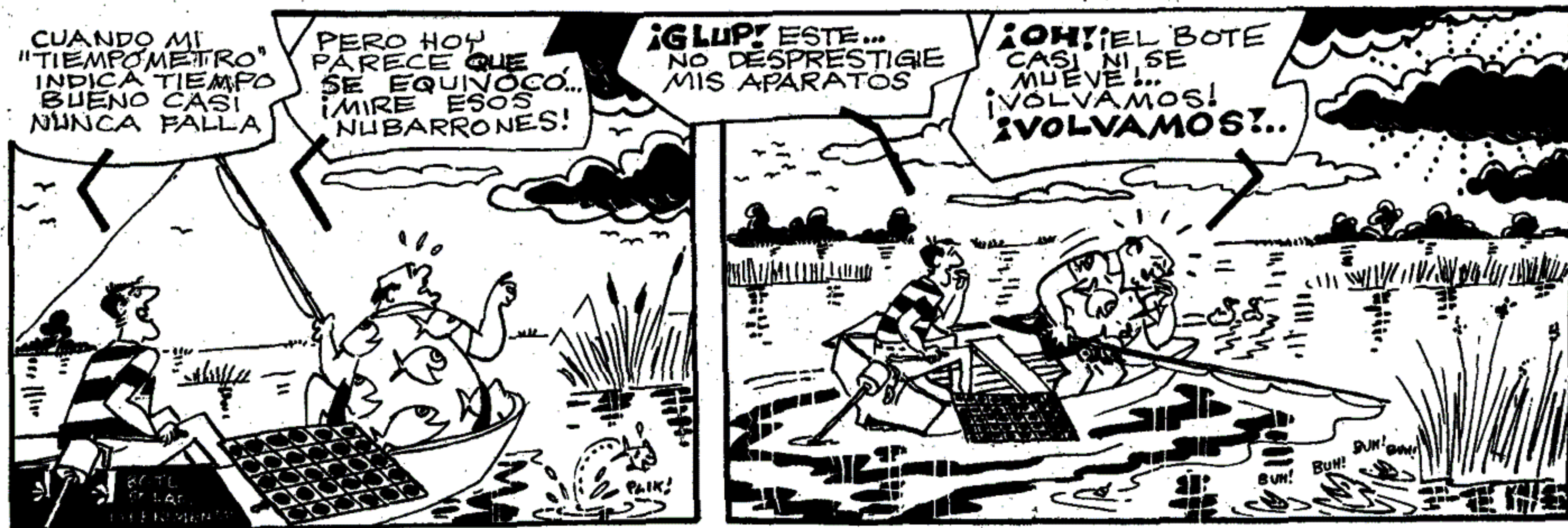
ME PARECE MENTIRA
QUE NOSOTROS
SALGAMOS JUNTOS

USTED ME TIENE
ADVERSIÓN POR
MIS INVENTOS
PERO YO CREO
QUE NO LO HE
PERJUDICADO TANTO



SALTAPONES ALLE RECHTEN VORBEHALTEN.





¡SÍ, PEGUEMOS LA
VUELTA CON CUIDADO,
EL ACUMULADOR
AÚN POSEE **ALGO**
DE CARGA...



¿ALGO?!!
¿QUÉ QUIERE
DECIR CON
ESO?..



CORTAREMOS
CAMINO POR
ENTRE ESE
JUNCAL
¡EL SOL HA
DESAPARECIDO!

¿Y? ¿QUÉ OCURRE
AHORA?.. NO
AVANZAMOS NI
UN MILÍMETRO!



CREO
QUE LA
CARGA DE
LA BATERÍA
LLEGO A SU
FIN

¿Y LO DICE
TAN TRANQUILO?
¿NO ME DIGA
QUE TENDREMOS
QUE PASAR
AQUÍ LA NOCHE?
¿POR QUÉ NO
TRAJO UN REMO?



NO CREÍ
QUE HARÍA
FALTA... EN
REALIDAD
NO IMAGINE
ESTE RIESGO

¡LA CULPA ES
MÍA POR NO
HABER ESCAR-
MENTADO!..
CREAME QUE
ESTA ES LA
ÚLTIMA VEZ
QUE ME ATRAPA
CON UNO DE
SUS MALEFICOS
APARATOS...



¡BRRR! ¡BRRRR!
¡EL FRÍO ES
TREMENDO!..
Y ESTA HUMEDAD
PUEDE PERJU-
DICARME



CALMA, CALMA,
MAÑANA TODO
EL PROBLEMA
SE SOLUCIONARÁ
AL SALIR EL SOL,
ASÍ, LO PRONOS-
TICÓ MI
TIEMPOMET...
¡GLUP!

FIN

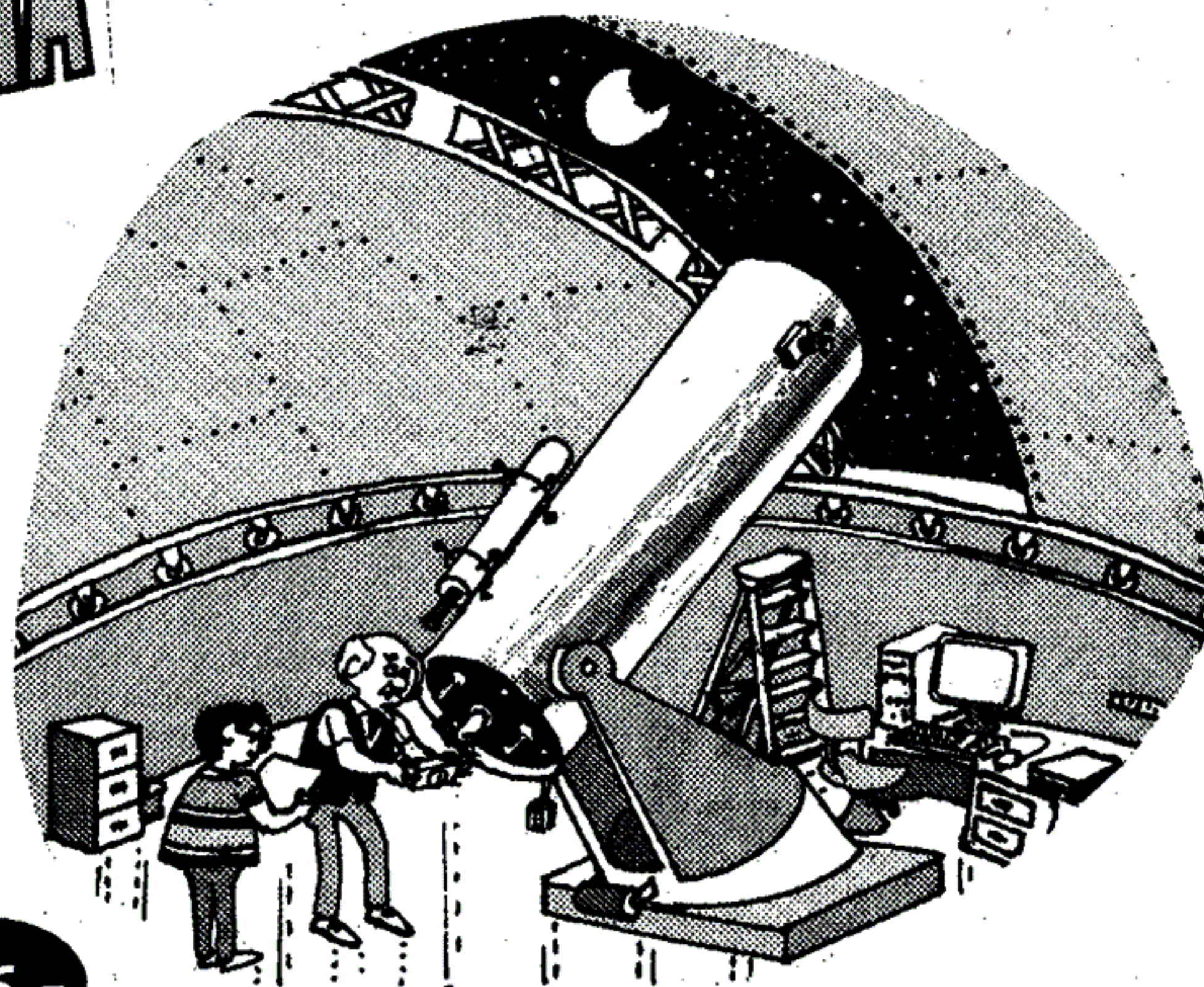
iniciate en **ASTRONOMIA**

En este suplemento encontrarás aclaradas todas tus dudas, en el se encuentran las explicaciones necesarias para iniciarte en este hobby-ciencia que apasiona a tantos, ya que los enigmas del universo son infinitos y atrapantes de nuestra curiosidad por tratar de decifrarlos... Aquí te adelanto algo de lo mucho que traen sus páginas repletas de dibujos para aclararlo todo...

LOS TELESCOPIOS Y SUS MONTURAS
ARMATE TU CARTA CELESTE
LAS CONSTELACIONES
¿QUE AUMENTO LOGRAREMOS?..
OCULARES Y OBJETIVOS
ARMA TU TELESCOPIO *con dos tipos de
oculares para ver objetos celestes y terrestres*
TOMA FOTOS CON EL TELESCOPIO
LOCALIZA LOS PLANETAS
y muchos, muchos temas más tratados de
manera sencilla y entendible encontrarás en
las 32 páginas que componen este suple.

\$ 6.-

**¿CUANTAS VECES PENSASTE EN
ARMARTE UN TELESCOPIO Y NO
TE ANIMASTE POR FALTA DE
CONOCIMIENTOS?... ¡AQUÍ TE SO-
LUCIONAMOS EL PROBLEMA!...**



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

*También venta de
tarde en redacción.*

**y enviarlo a
«REVISTA LUPIN»
SARMIENTO 412
2º piso oficina 213
Cap. Fed. (1041)**

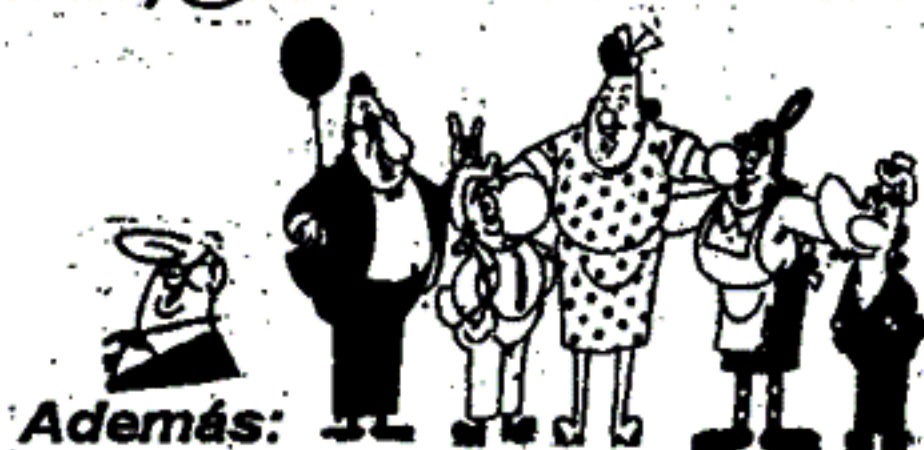
CONECTESE por e-mail con SHARRY...

...para publicar las historietas y páginas de hobbies de la revista LUPIN, como así también los éxitos de los mejores dibujantes de Argentina



tiras diarias de
Bicho y Gordi
Lúpin
Resorte
Alfeñique
Piedrito y Saurito
Saltapones
Mosca Kid

Sharry@mbox.servicenet.com.ar



Además: También tenemos disponibles los derechos de publicación de los personajes de Lino Palacio, Ramona, Doña Tremebunda, Don Fulgencio, el hombre que no tuvo infancia, Avivato, Tarrino, Chicato y Cicutu y...

Las historietas diarias de Guillermo Divito creador de Rico Tipo y su "El otro yo del Dr. Merengue" junto a los populares personajes de "El desfile del buen humor", Pochita Morfoni, Fallutelli, El abuelo, Graciellita, Fúlmene, y Bómbolo.

Iniciate en computación 48



ADMINISTRANDO MEMORIA

por Carlos Ernesto Santos

Las copias de seguridad de los documentos, dibujos o lo que sea que estemos haciendo, realizadas de forma automática por la computadora, pueden causarnos un dolor de cabeza en lo que a la capacidad del disco rígido se refiere. Si bien los rígidos vienen cada vez con más memoria, el hecho de que se vayan llenando con "basura" vuelve al sistema lento e insostenible —como ha sucedido aquí en varias ocasiones—; por lo que aquí les ofrecemos algunos métodos sencillos para controlar la "buena salud" de su computadora con el sistema Windows '98.

LIBERADOR DE ESPACIO EN EL DISCO

En el ícono Mi Pc se puede ejecutar el *Liberador de espacio en disco* para ayudar a recuperar espacio en el rígido. *Liberador de espacio en disco* busca en la unidad y enumera los archivos temporales, archivos de caché de Internet y archivos de programa innecesarios, eliminándose de forma segura. También se puede iniciar *Liberador de espacio...* con un clic en Inicio, seleccionamos **Programas, Accesorios, Herramientas del sistema** y, a continuación, hacer clic en **Liberador de espacio en disco**.

PARA BUSCAR ARCHIVOS Y CARPETAS

Hacemos clic en el botón Inicio, señalamos **Buscar** y clickeamos **Archivos o carpetas**. En el cuadro **Nombre**, escribimos el nombre

del archivo o parte del mismo.

Y si no conocemos el nombre del archivo o deseamos definir más la búsqueda, hacemos clic en la ficha **Fecha de modificación** o **Avanzadas**.

Para especificar la ubicación desde la que empezará la búsqueda, hacemos clic en la lista **Buscar en** o en **Examinar**.

Por último, se selecciona **Buscar ahora**.

Y, si deseamos que dicha búsqueda distinga entre mayúsculas y minúsculas, se hace clic en el menú **Opciones** y, a continuación, en **Mayúsculas/Minúsculas**.

ARCHIVOS OCULTOS

A la hora de examinar por archivos ocultos un disco rígido, archivos como **Mis documentos** o el contenido de directorios, debemos dirigirnos a la opción **Ver** y luego a **Opciones de carpeta**. Ahí —dentro de la sección **Ver**— elegimos **Mostrar todos los archivos** relacionados a los **Archivos ocultos**. Una vez ejecutada esta opción haciendo clic en **Aplicar**, el programa efectúa una nueva búsqueda y aparece la nueva lista de la que podremos seleccionar todo lo que queremos eliminar. Y, al haberse ejecutado la orden de mostrar todos los archivos ocultos, esto afecta a todos los archivos del sistema, con lo que veremos cosas que antes no estaban. Para volver a la normalidad basta con aplicar **No mostrar archivos ocultos** o del sistema.

INTERNET: LA ALDEA GLOBAL

Volvemos a brindarles una breve guía de un par de sitios útiles de ese océano digital que es Internet:

• INVESTIGACION ESPACIAL EXPLORE ZONE

www.explorezone.com

Noticias de toda clase de investigaciones, incluyendo de nuestro planeta.

• OCIO MACGAMEZ

www.macgamez.com

Diversión digital del estilo de las computadoras Macintosh.

• ESPECTACULOS STREAMSEARCH.COM

www.streamsearch.com

Búsqueda de clips de audio y video en la web.

• DEPORTES AL AIRE LIBRE GEAR.COM

www.gear.com

Todo lo que se necesita para quienes practiquen estos deportes.

• MEDICINA BLAZING A GENETIC TRAIL

www.bhmi.org/genetictrail

Documentación de la búsqueda de los genes que causan enfermedades.

Carlos Ernesto Frutos

Amenaza sobre la capa de ozono

por Carlos Ernesto Frutos

Cuando en 1984 se observó una disminución de moléculas de ozono —es una paradoja que este gas que nos protege de los rayos ultravioletas sea un peligroso contaminante cuando se acerca a la superficie terrestre— en las capas altas de la atmósfera, revelándose al mundo al año siguiente, todo fue escepticismo. Pero en los últimos meses su estado ha entrado en emergencia. Y apenas se vaticina un mejoramiento para el 2050; si hay suerte, claro.

FENOMENOS NATURALES

Los agujeros en la capa de ozono son controlados por redes satelitales. Así se ha verificado que hay diversos factores naturales —tales como erupciones violentas de volcanes, cambios de dirección de los vientos de la estratósfera, emisión de radiación de los ciclos solares—, que ayudan en su deterioro. Sin embargo, la influencia de fenómenos inusuales como El Niño, favorecieron a su parcial cicatrización.

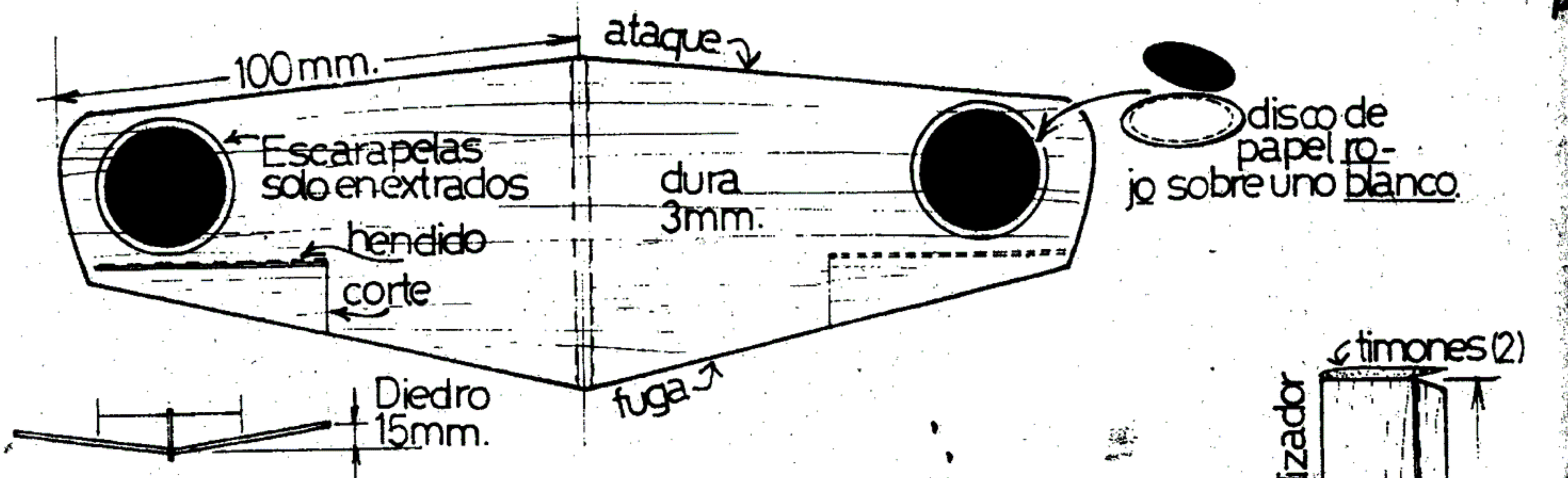
Una protección destruida

La destrucción de la capa de ozono es más alarmante en el polo sur. Debido a la particular circulación atmosférica, que aísla el aire situado en la región, se crea un gélido microclima cerrado que propicia el accionar de los clorofluorocarbonos (CFC) —gases usados por la industria y de forma doméstica— y principales responsables del fenómeno, sobre los que se intentó negar su accionar. Gracias al *Protocolo de Montreal* de 1987 —con la adhesión de 35 países—, el accionar de dichos gases disminuyó en un 3% en los últimos tres años.

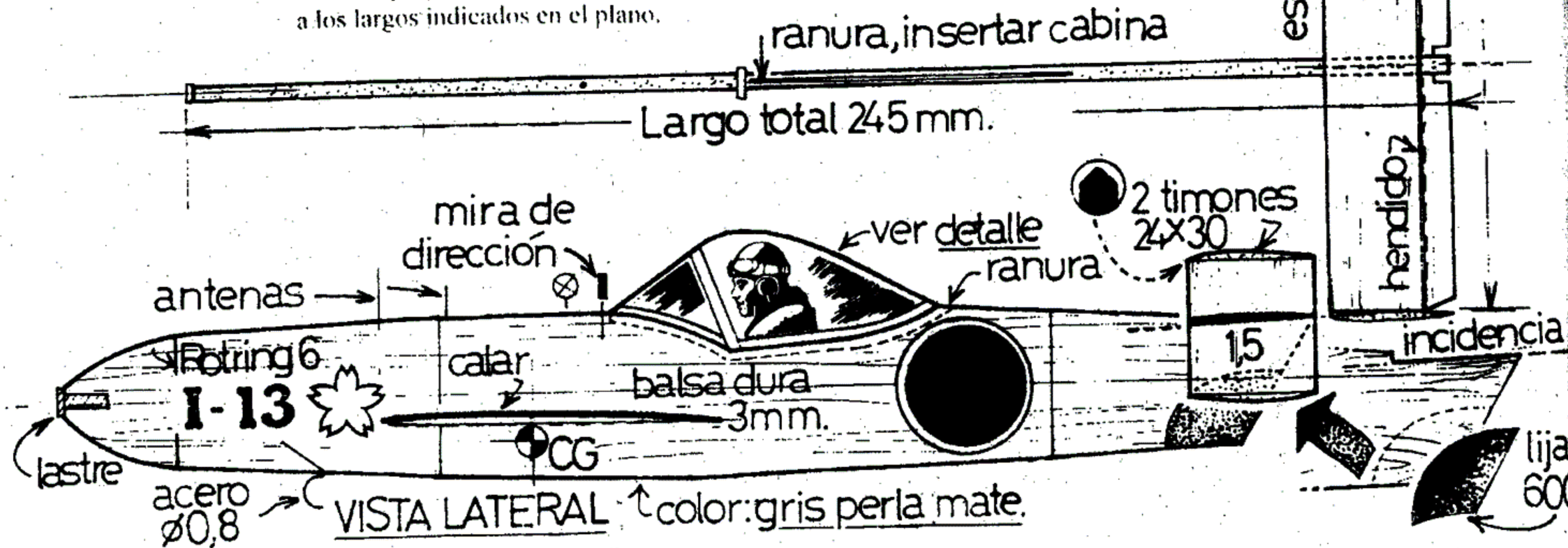
Sin la protección del ozono, en los humanos aumenta el riesgo de padecer cáncer cutáneo, afecciones en los ojos (irritación de la córnea, cataratas o, incluso, ceguera), afecciones en el sistema inmunitario (disminución de las defensas frente a alergias y enfermedades infecciosas), etc.

Métodos alternativos para lograr una cura

Como la única solución posible, por el momento, es el desechar el uso de los CFC, se ha optado por la opción de los HCFC (hidroclorofluorocarbonos), cuya acción sobre el ozono es notablemente menos letal gracias a la presencia del hidrógeno. Y aunque ahora todo parece encaminarse al uso de los HFC (hidrofluorocarbonos), donde no hay cloro —la bomba molecular que destruye el ozono tras ser liberada de su fórmula original por la acción del sol—, se descubrió que favorecería el efecto invernadero. Las investigaciones están dirigidas, y avanzadas, para encontrar sustitutos para disolventes, espumas plásticas y contra incendios, refrigerantes y aerosoles.



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



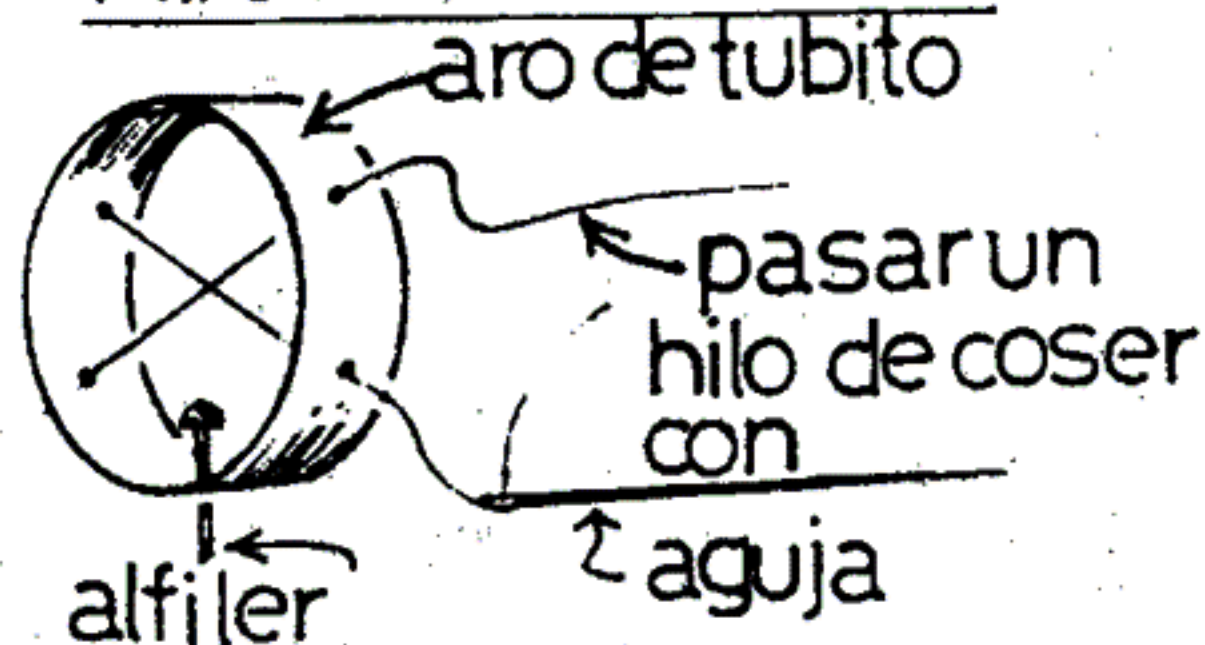
LANZADOR DE KAMIKAZE

OKOSUKA MXY 7

«OHKA»

DEL CEREZO)

MIRA DE DIRECCION

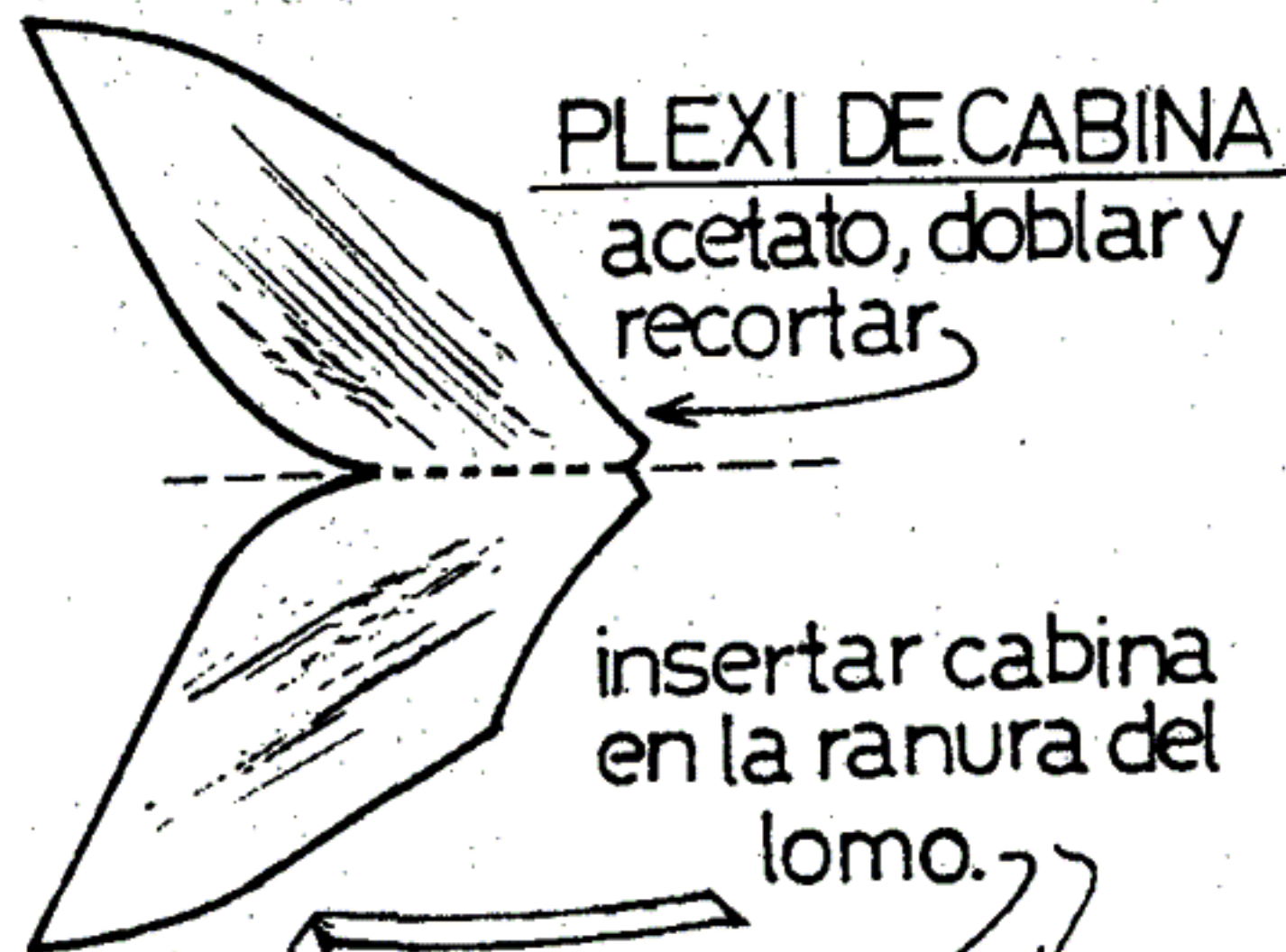


NUMERALES

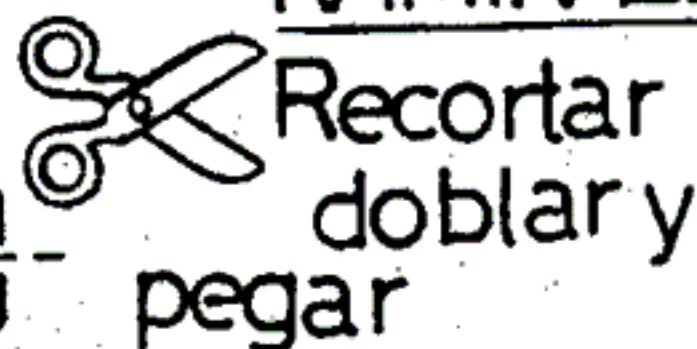
I-13 * a estribor

* I-13 a babor

recortar y
pegar
interior: rosa
pálido.



KAMIKAZE



*Suerte, y...
Buenos vuelos !...*



AHORA PODÉS DESCANSAR TRANQUILO...



...aquí te damos la oportunidad de recibir la revista Lúpín en tu casa sin tener que caminar de un lado a otro para conseguirla...

EXTERIOR

6 números... **US\$ 25.-**

interior del país

6 números... **\$ 12.-**

Unicamente por **GIRO POSTAL**
(CORREO CENTRAL) a nombre
de **REVISTA LÚPIN** y enviarlo a...

"REVISTA LÚPIN"
SARMIENTO 412 PISO 2° OF. 213
Capital Federal (1041)
ARGENTINA

MICROESPIA UHF

El circuito que proponemos armar hoy es un transmisor para la banda de UHF en 434 MHz.

El mismo consta de un oscilador de alta frecuencia, estabilizado por medio de un **RESONADOR** de **SUPERFICIE** de encapsulado metálico como el RO 2101 A.

Este oscilador es modulado en FM por medio del varicap BB 405 B que recibe las señales amplificadas de audio del micrófono a través del transistor BC 547.

Las bobinas son de alambre de cobre esmaltado de 0,8 mm ϕ .

L1 = 2 vueltas de 4 mm. de ϕ y
L2 = 2 vueltas de 5 mm. de ϕ .

Para el ajuste necesitamos un

receptor o handy en 433.9 MHz alimentado con una batería de 9 volt, giramos el trimmer CV1 hasta oír en el receptor el típico sonido de acople denominado efecto **LARSEN**. Si no logramos ponerlo en frecuencia variaremos levemente la distancia entre las espiras de L1 y repetimos el ajuste. Cabe destacar que apenas el resonador RS se contrae, estabiliza la frecuencia, igual que lo hace un cristal de cuarzo. En el circuito el resonador se dibuja tal cual es su forma original, visto por debajo.

Este al igual que muchos circuitos se ofrecen armados y en gabinetes pequeños.

..... NUEVO KIT SMD de 450 COMPONENTES.....

resistencias-capacitores-integrados-transistores audio-radio-etc. a 45 \$

RECEPTORES VHF con BANDA AEREA 25 \$

MICROESPIAS FM-VHF 88 a 140 MHZ 25 \$

MICROESPIAS VHF a CRISTAL 45 \$

MICROESPIAS UHF 434 MHZ 80 \$

MICROESPIAS UHF 868 MHZ 95 \$

RECEPTORES UHF 434 MHZ 110 \$

EMISORAS de FM 1 WATT 75 \$

EMISORAS SINTETIZADAS de 6 WATT 400 \$

MICRO CAMARAS de VIDEO OJO de AGUJA 160 \$



4582-1944

de 10 a 24 hs

LA ONDA CORTA

Libro de guardia para Radioaficionados

Escribe : Roberto Daniel Kucharczuk

LU5 EUV

ARTICULO 13° del CAPITULO II (Disposiciones Generales) REGLAMENTO

Los titulares de licencia de RADIOAFICIONADO deberán llevar y tener al día su Libro de Guardia de forma convencional, o en medio informático que cumpla con los requisitos que fijan los Artículos 123 y 126 bis del Decreto N° 6.226/64, en el que asentarán todos los comunicados que realicen, consignando como mínimo los siguientes datos : Fecha, hora de comienzo y finalización del comunicado. Señal distintiva de la estación correspondiente. Frecuencia utilizada. Clase de emisión empleada.

Los Libros de Guardia serán numerados correlativamente y llevarán en su carátula el nombre y apellido del titular, su señal distintiva y la fecha de apertura y cierre.

Aquí vemos una página de Libro de Guardia Informático. Las estaciones se identifican por su indicativo, por país, por fecha, por apellido, etc, etc.

CONVENCIONAL : Consistirá en un libro con sus hojas numeradas en forma correlativa, y rayadas en columnas. Deberá ser previamente habilitado y foliado por un Radio Club.

Deberá estar permanentemente actualizado, sin tachas, sin enmiendas, espacios vacíos, en blanco y será exhibido cada vez que sea requerido por AUTORIDAD COMPETENTE

INFORMATICO : Se efectuará mediante la utilización de un programa de computación que permita registrar la información antes detallada.

Requisito de C.N.C. Comisión Nacional de Comunicaciones para estaciones LU y LW.

Concurso 35 años LUPIN



Para lectores de 3 años en más sin límite de edad
Enviar sobre medidas NO mayores de 20 x 20 centímetros dibujo a Lápiz, sin colores

Hasta el 30 de noviembre de 2000 se recibirán todas las cartas de los participantes con su respectivo dibujo en alusión al ANIVERSARIO de revista LUPIN año 35

Al reverso del dibujo deberá figurar nombre y apellido, dirección y número del documento de identidad del participante.

Enviar a Sr.: Roberto - San Nicolás 987

CASTELAR (1712) Bs. As.

HABRA CINCO GANADORES
En una selección en Redacción y posterior publicación en número aniversario de los dos mejores se nombrará la lista de ganadores.

..... Los premios serán enviados por Correo Argentino



PRIMER PREMIO

Diploma de Honor y publicación

SEGUNDO LUGAR obtendrá

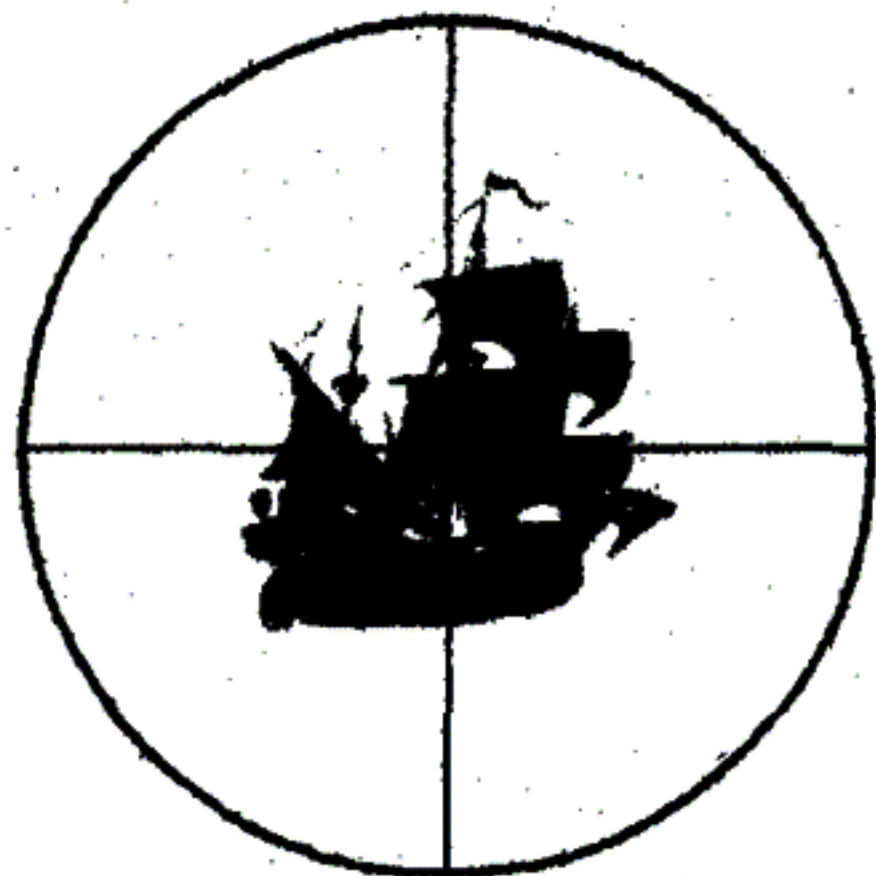
Diploma al Mérito y publicación

Tercero, cuarto y quinto lugar

Certificado por Participación

Mas otros premios.....

LUGRIE Por LUS EUV



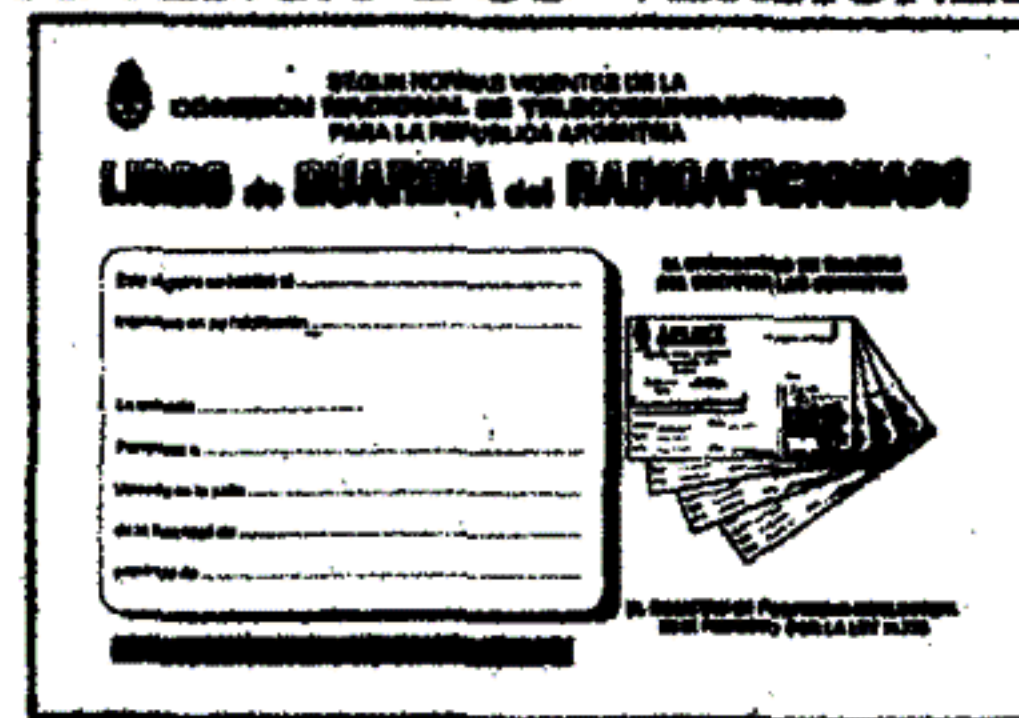
En RADIO no hay piratas..... MORGAN

En 1903 En el mes de noviembre llega al casco polar, la corbeta Uruguay. Protagonista de dramático rescate antártico, a expedición científica. Realizando estudios a bordo del ballenero Antartic un grupo de cartógrafos y exploradores entre los que se encontraba un argentino el alférez José María Sobral. Al llegar a la isla de Snow Hill, deja a científicos y regresa a Ushuaia, permaneciendo hasta noviembre de 1902. Fecha que parte en busca de la expedición. Sin tener noticia de los exploradores. El gobierno envía una expedición de socorro. Se acondiciona la corbeta Uruguay para navegar en el hielo. Partiendo en octubre de 1903 al mando del capitán Julián Irizar. Llegan al casco polar los primeros días de noviembre. Rescatando con éxito a los exploradores y tripulantes del Antartic. La noticia llega telegraficamente a Santa Cruz.



Pídale por correo

OBTENGA DOS VERSIONES



TRADICIONAL INFORMATICO
Mediante Giro Postal (ordinario) por valor de \$ 12 y lo recibe por Correo SIMPLE. Agregando \$ 3 lo recibirá por CERTIFICADO. Envíe YA un pedido mediante giro a nombre de :

Roberto Daniel Kucharczuk
San Nicolás 987 - Castelar
1712 - Buenos Aires

Y tenga la certeza, de que todas las anotaciones que usted haga. Estarán en el ARCHIVO de su ESTACION

LIBRO DE GUARDIA
del RADIOAFICIONADO



Los APARATITOS del PIBE RESORTE

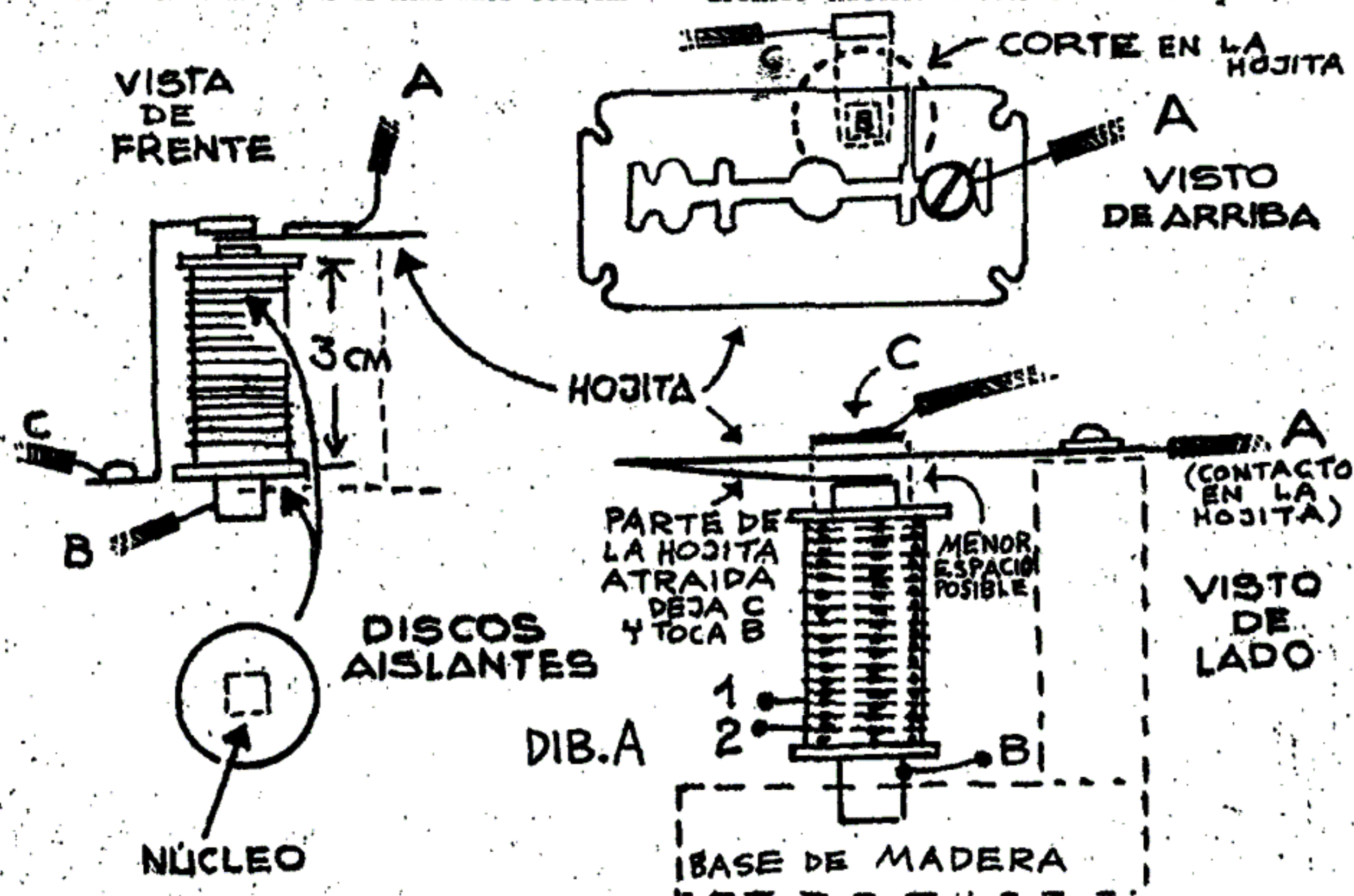
20 RELÉ EXPERIMENTAL

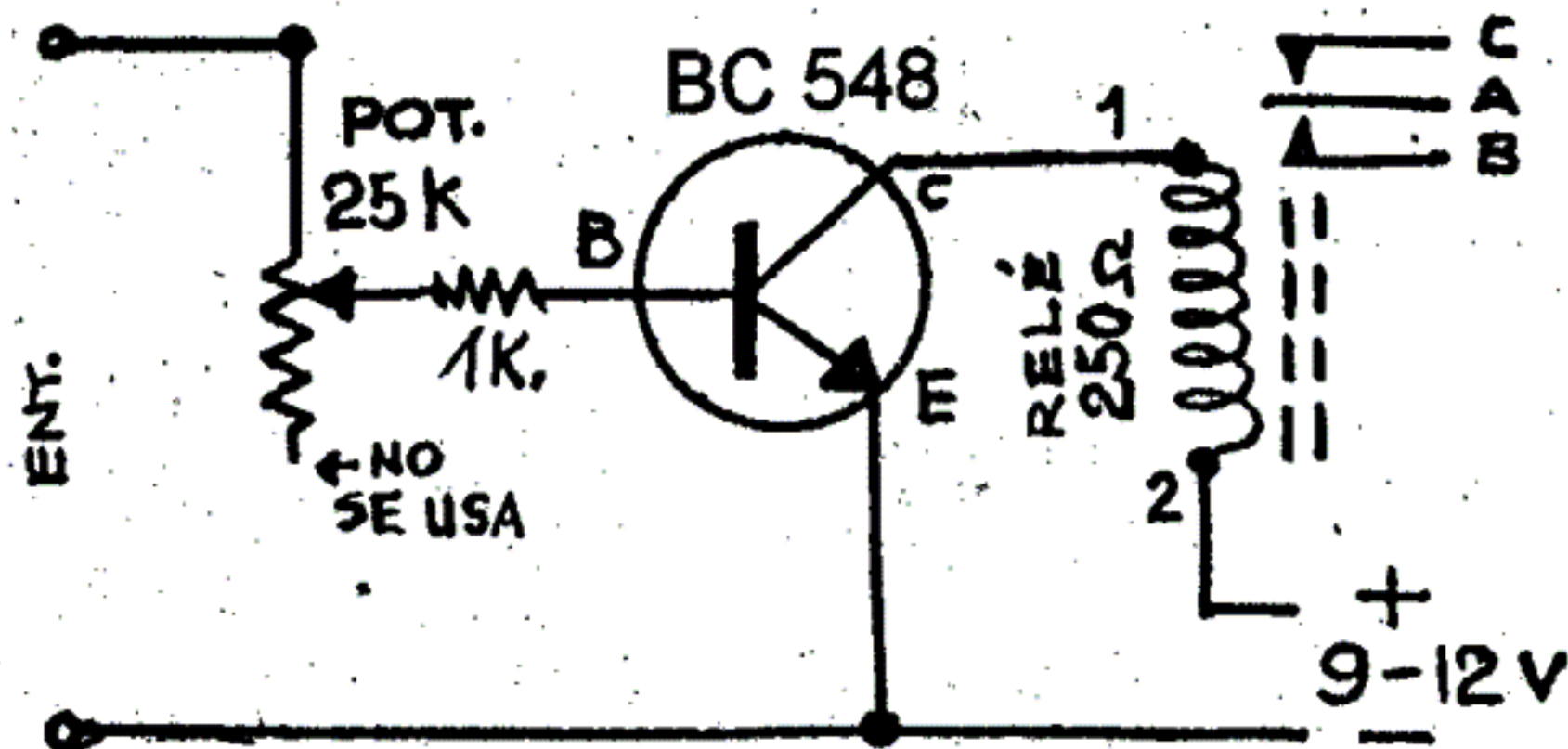
A veces nos encontramos con circuitos que quisiéramos experimentar pero nos quedamos sin hacerlos al necesitar un relé, como ustedes habrán podido observar hay relés para distintos tipos de aplicaciones por lo que este que doy aquí nos servirá para experimentar, el relé o relevador es un aparatito de funcionamiento muy simple, observemos el dibujo A para entender como actúa; a través de los alambres 1 y 2 se hace pasar una corriente (en este caso 1 1/2 voltio será suficiente) el núcleo B se imantará al paso de esa corriente y atraerá a la lámina acerada (en este caso una hojita de afeitar) observen que la lámina hacía contacto en C y la misma lámina es el contacto A que al ser atraída hará contacto en B que en este caso está conectado al mismo núcleo pero no tiene ninguna conexión con 1 y 2 ya que esas conexiones son sólo para hacer actuar al relé, si nosotros hubiésemos conectado un motorcito de 12 voltios y los contactos A y B le hubieran hecho de interruptor al actuar el relé se hubiera puesto en marcha por lo que hizo de relevador ya que la pequeña corriente que lo hizo actuar puso en marcha un aparato (en este caso el motor) que funcionaba con una corriente superior. Si en vez de conectar se trataría de desconectarlo los contactos a usar serían el A y el C.

Para hacer este relé usaremos unos pocos elementos fáciles de conseguir a excepción del alambre que debe ser de cobre esmaltado de 3 décimas de milímetro de grosor y unos 15 metros de largo, como este es un relé experimental podemos variar el grosor en algunas décimas pero debemos si el alambre es más fino colocar-

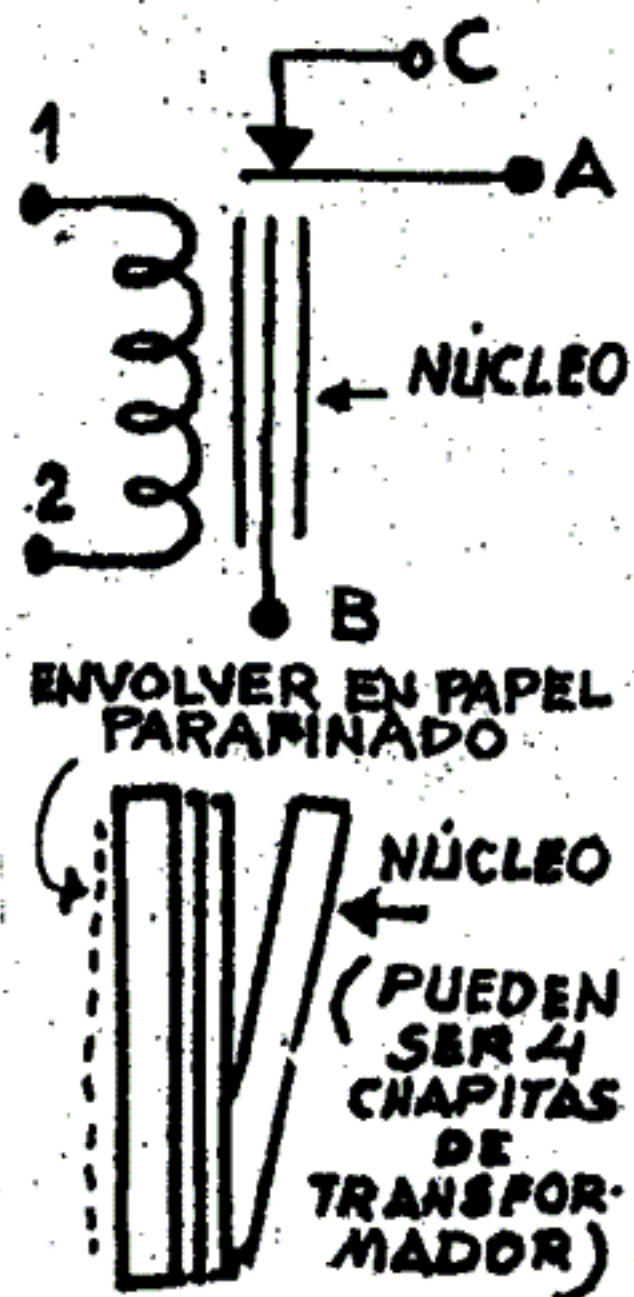
le más metraje y si es más grueso menos.

El núcleo puede ser hecho de hierro dulce o de chapitas de transformador pero no usar ningún metal acerado ya que se inmantaría y no haría actuar a la lámina acerada, esta lámina la haremos con una hojita de afeitar tipo inoxidable que podremos hacerle cortes con una tijera, en





CIRCUITO BÁSICO PARA ACTUAR UN RELÉ



los lugares donde debe hacer contacto conviene pasarle tela esmeril o colocarle (soldándolos), contactos de cobre o bronce fosforado, en el que lo hace con el núcleo solamente lo limpiaremos bien con la tela esmeril, otro dato importante es que la hojita de afeitar se usa con ese corte para darle mayor sensibilidad.

Aunque en los dibujos se representa un espacio algo amplio entre la lámina y el núcleo que la debe atraer, este espacio debe ser el mínimo para que no haga contacto entre la lámina y el núcleo y que al actuar el relé la atracción debe efectuarse con mínimas tensiones ya que en la mayoría de los casos la corriente que lo hace funcionar es la que en un circuito pertenece al colector de un transistor de salida, creo que con estas explicaciones ya podremos construirnos nuestros propios relés y experimentar hasta dar con el tipo que nos haga falta en nuestros proyectos.



**EL POLACO
«SYSA» TE
INFORMA**



6° PEREGRINACION FAMILIAR A LUJAN EN BICICLETA

**El DOMINGO 26 de NOVIEMBRE
organiza «PEÑA de AMIGOS
de la BICI del OESTE»
ACOMPAÑANDO A LA VIR-
GEN DE LUJAN A SU SANTUA-
RIO CON EL LEMA: SI A LA
VIDA NO A LA DROGA
SALIDAS**

6 hs. Pqula. San José de Flores
6,30 hs. Pqula. San Cayetano LINIERS
7 hs. Playa Super Mercado Makro-Haedo
7,30 hs. Plaza Morón
8,30 hs. Plaza Merlo
9 hs. Plaza Moreno
**ARRIBO A LUJAN 13 HS.
TRENES DE REGRESO 14 HS.**

**INFORMES 4443-7689 4661-8716
4669-5841 4671-1978**

¡TE ESPERAMOS!...
(ORGANIZADORES Y AUSPICIANTES NO SE
RESPONSABILIZAN POR ACCIDENTES)



EL PEZ VOLADOR

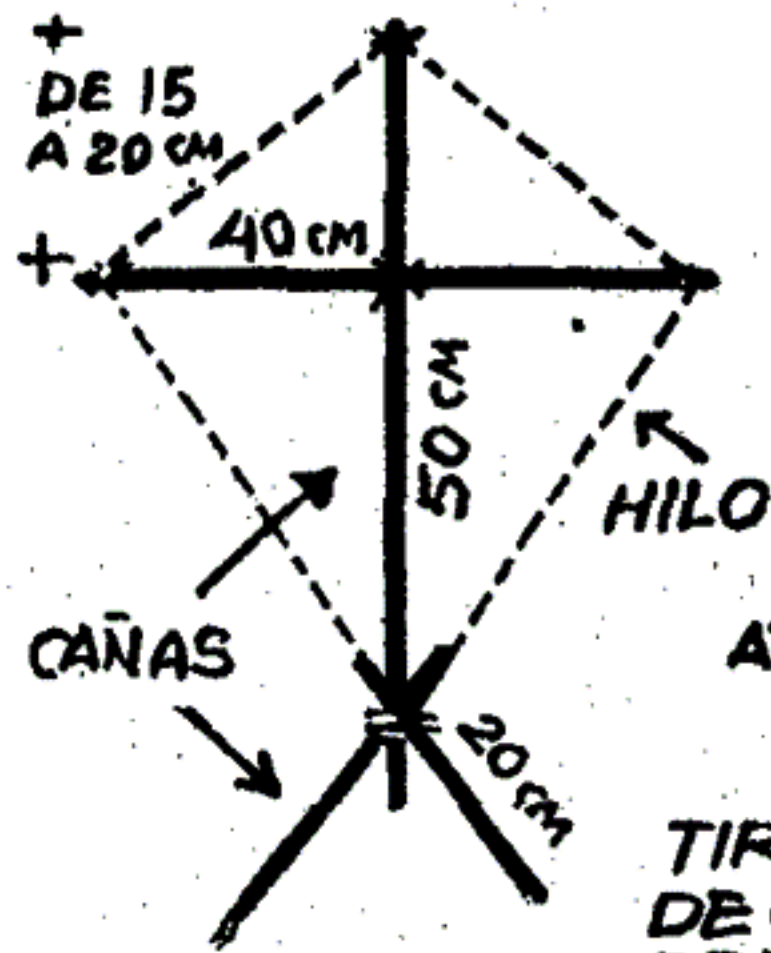


fig.1

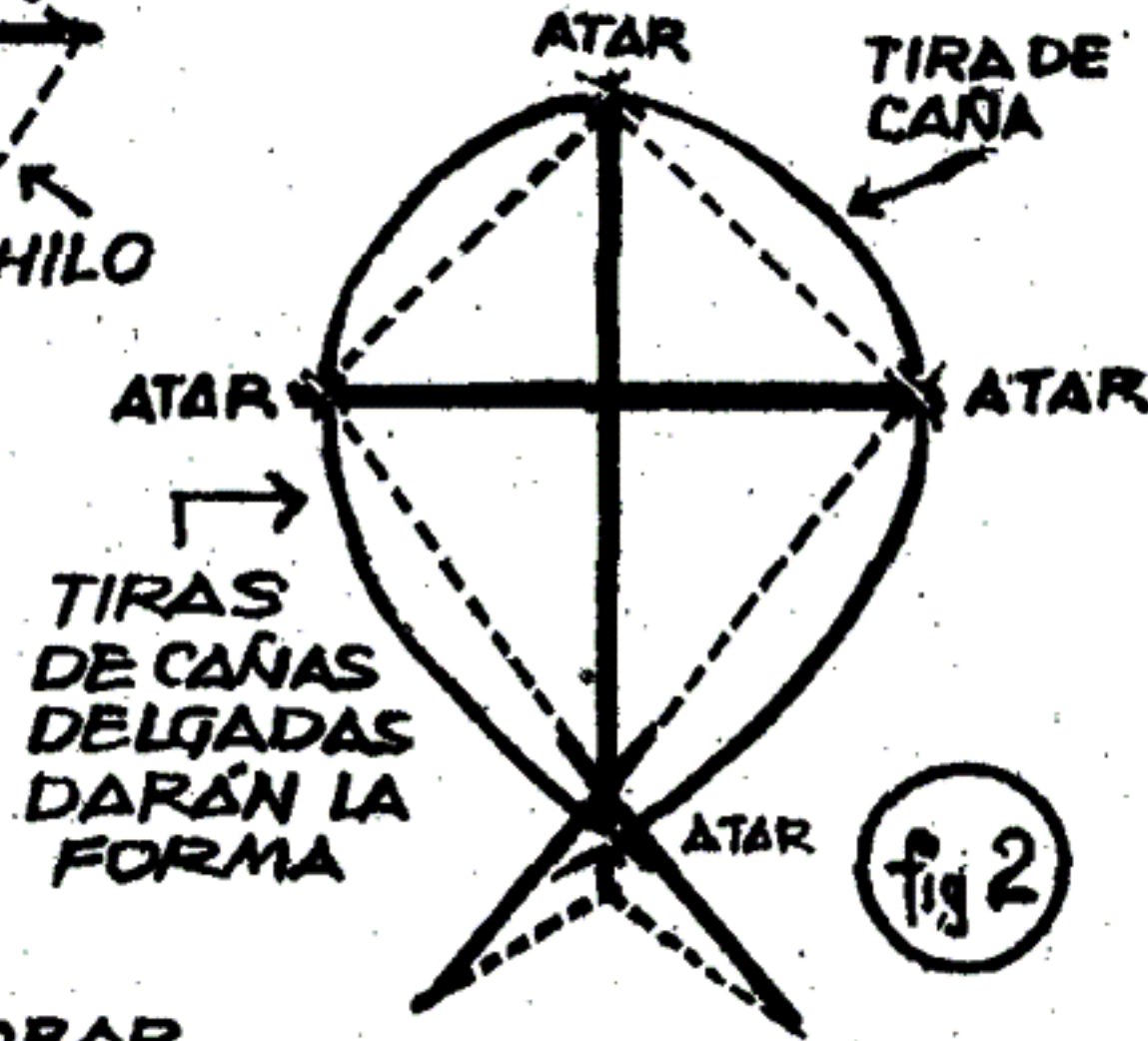


fig.2

FORRAR Y DECORAR

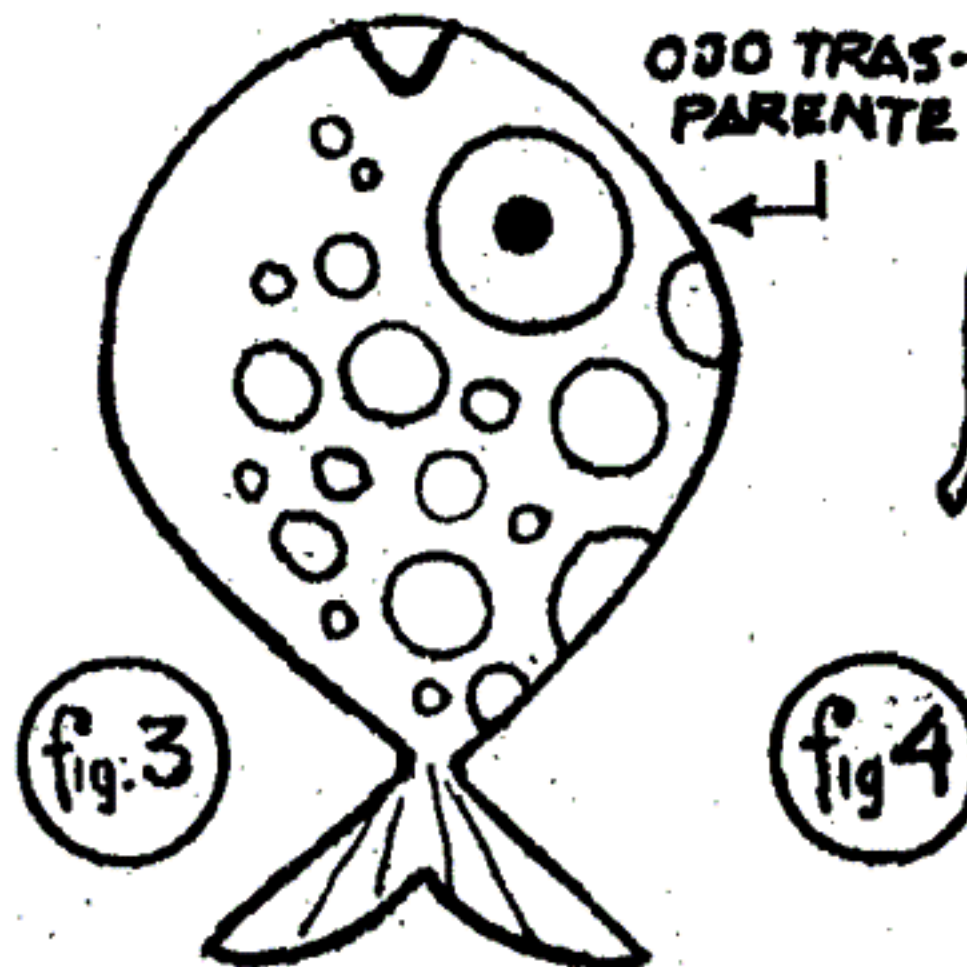


fig.3

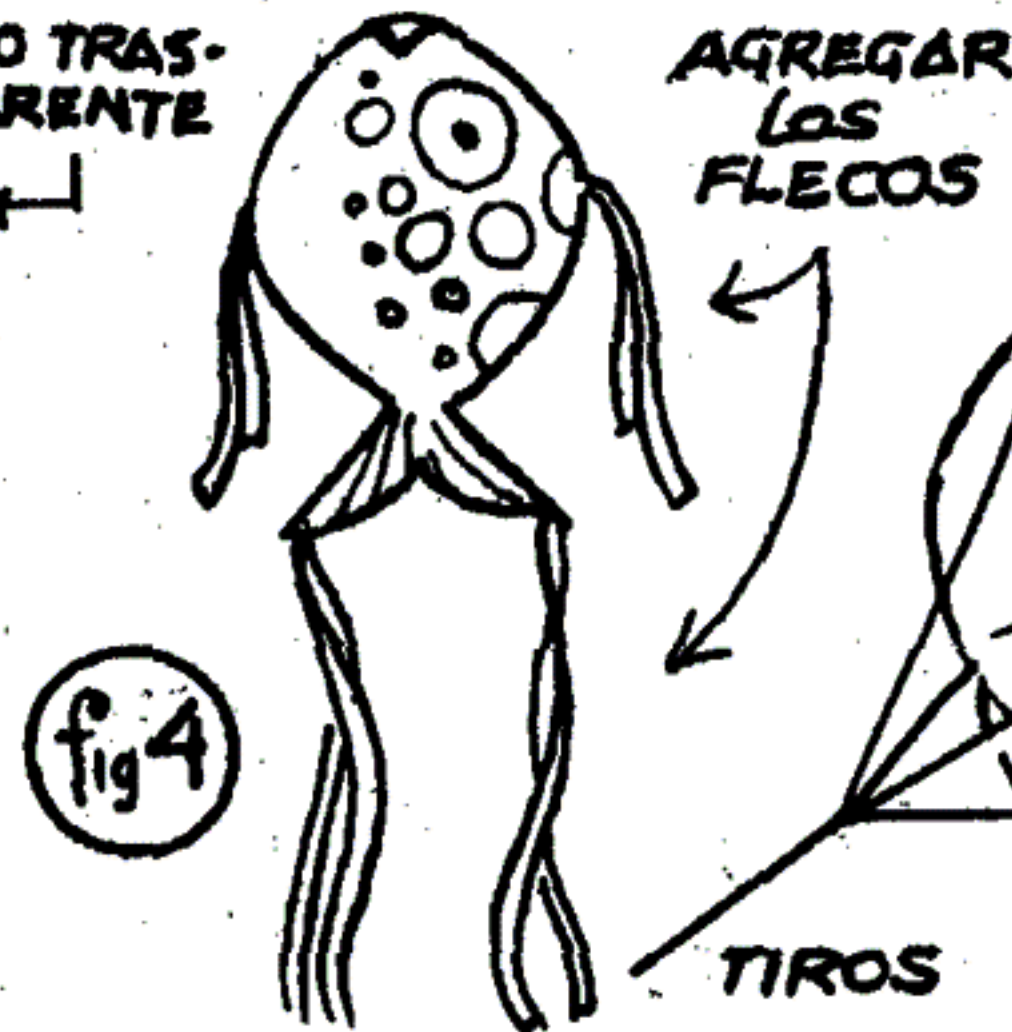


fig.4

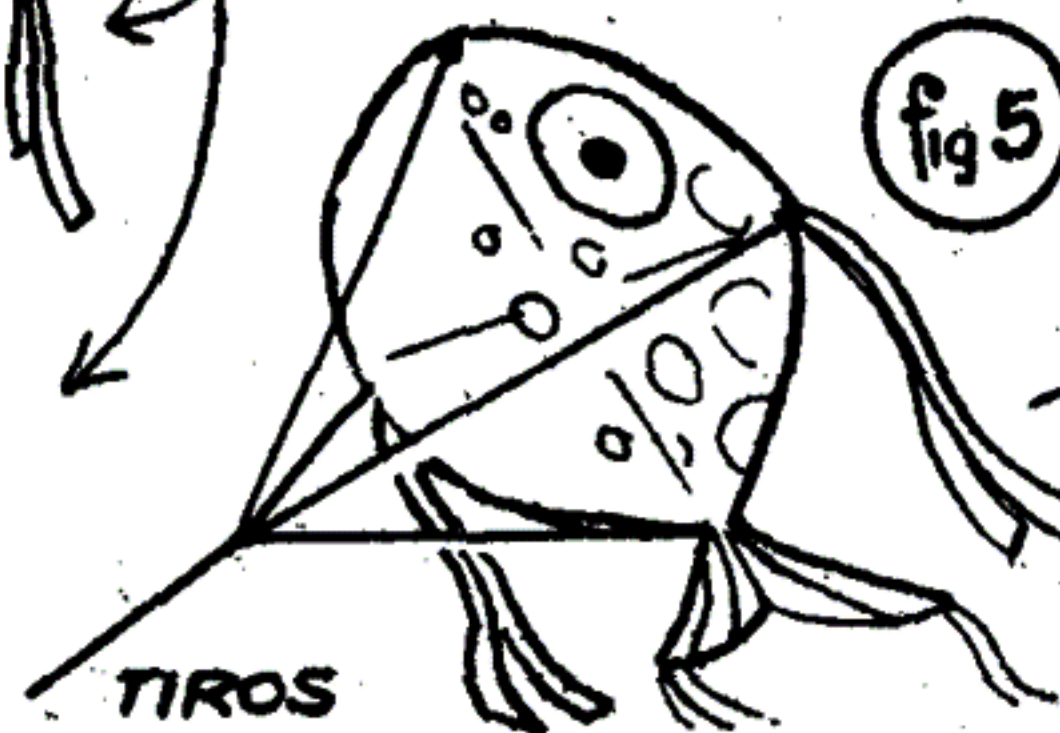


fig.5

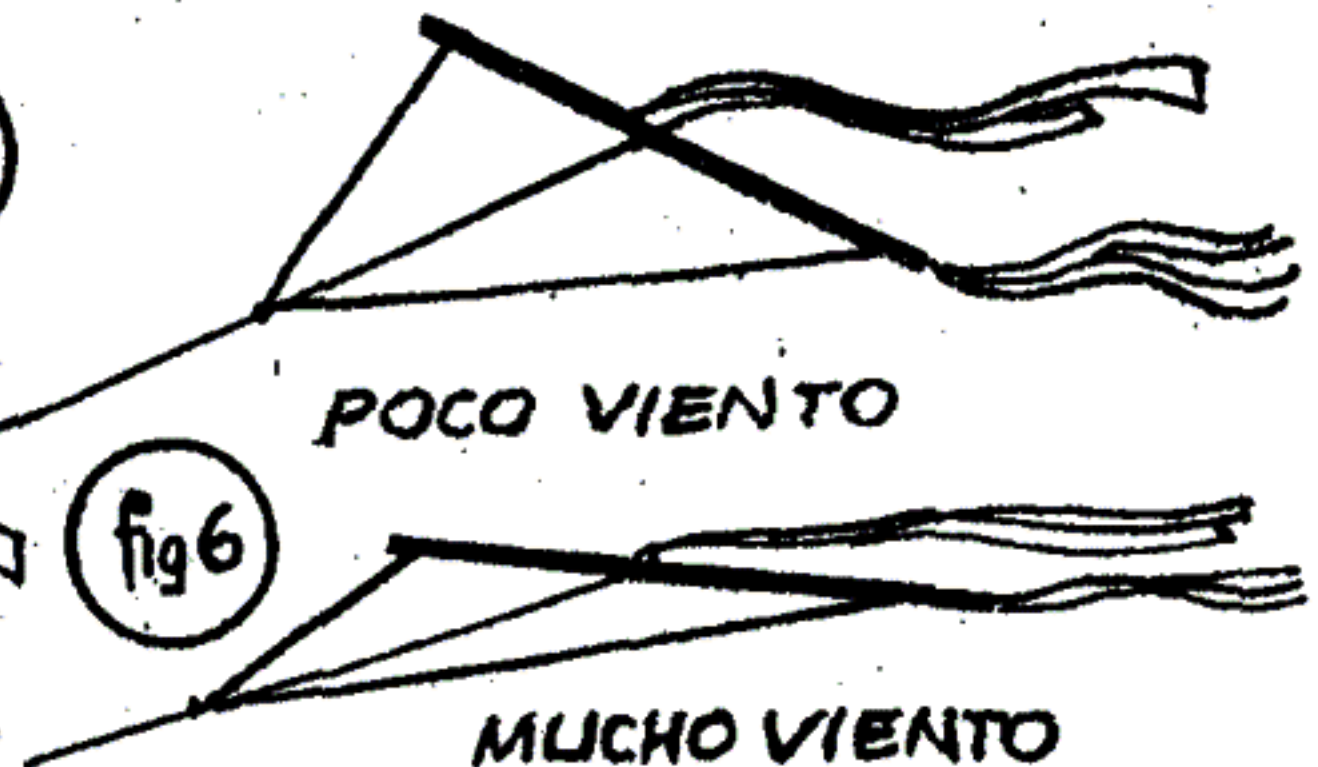


fig.6

A veces queremos darle a nuestros barriletes una forma con curvas como el que mostramos aquí y para ello nada más fácil que la forma de construcción que le hemos dado a este bicho, usamos dos tipos de recortes de cañas, uno el verdadero armazón compuesto por varillas rígidas y los bordes los hicimos con varillas superfinas sacadas de las mismas cañas, la Fig. 1 nos muestra el armazón que los reforzaremos con hilos (línea de puntos) también observamos las cañas cortas para formar la cola del pez, la Fig. 2 nos muestra las dos varillas delgadas que darán las formas curvas y están atadas arriba y abajo a la caña principal. Una vez hecho esto ya podemos forrarlo y para ello utilizemos papel de barrilete, Fig. 3, el ojo podemos forrarlo con algún papel transparente o con polietileno y los manchones del pez los haremos con papel de otro color pero simplemente pegándolos sobre el papel en cambio el ojo debe ser una ventana forrada con el transparente.

La Fig. 4 nos muestra el pez a la que se han agregado aletas (simplemente unos flecos de papel de color) y la cola que la pueden hacer de género pero para que quede más vistoso podemos hacerla de polietileno que puede ser de cualquier largo y ondea al viento con movimientos muy suaves, el polietileno de color no cuesta mucho, elijan del tipo más delgado y átenlas con hilos en la cola del pez.

También puede hacerse de una lámina de telgopor como indica el **SUPLEMENTO de los BARRILETES** donde encontrarán modelos interesantes y técnicas para armarlos y remontarlos.



La Fig. 5 nos muestra los tiros que en este caso son cuatro pero también vuela bien con los tres superiores, la inclinación del pez en vuelo depende de como ajustemos los tiros y eso se hace según la fuerza del viento, con poco viento el pez debe volar inclinado pero nunca debe hacérselo volar a 45° ya que le haría muy inestable. La Fig. 6 nos muestra los dos extremos, poco viento y mucho viento, observen que debemos ajustar los tiros para que el vuelo se adapte a la fuerza del viento, entre esos dos extremos hay un sinnúmero de inclinaciones según la brisa del lugar. Las medidas pueden variarlas pero como ya les dije otras veces, cuanto más grande sea un barrilete éste vuela mejor, así que les conviene agrandar y no achicar en proporción el pez volador pero no se excedan ya que ballenas voladoras nunca he visto.

¡APROVECHA ESTAS OFERTAS!

**REVISTAS
ATRASADAS
NUEVITAS
Y SANITAS**



CADA UNA...1 \$
5 revistas4 \$
10 revistas...6 \$
20 revistas.10 \$

consulten por
más cantidad
(reventa)

**NO SE ENVIAN
POR CORREO**

**PASÁ de
TARDE por
REDACCIÓN**

(15 a 19 hs.)

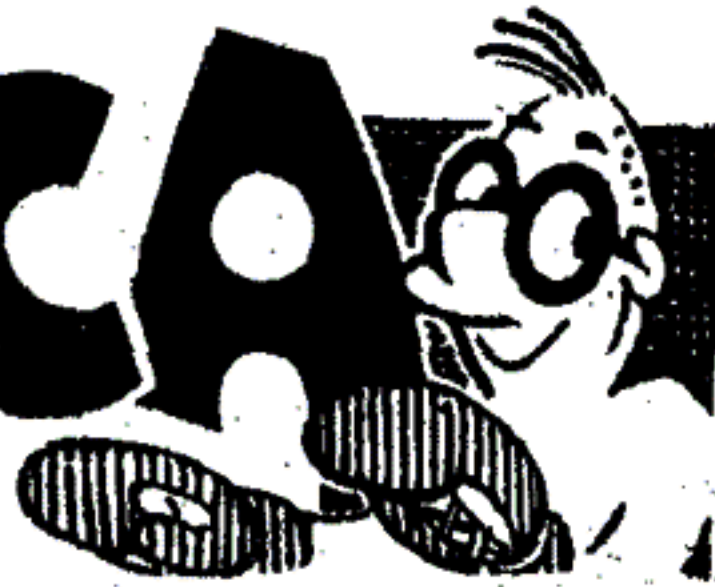
Sarmiento 412 2° piso



**¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!**



MOSCA KID



En:

"UNA ANTIGUA
RIVALIDAD"

SOBRE UNA IDEA DE:
Carlos Ernesto Frutos

POR: GUERRERO

MOSCA HABIA SIDO INVITADO CON OTROS DEPORTISTAS
A UN PROGRAMA DE TELEVISIÓN

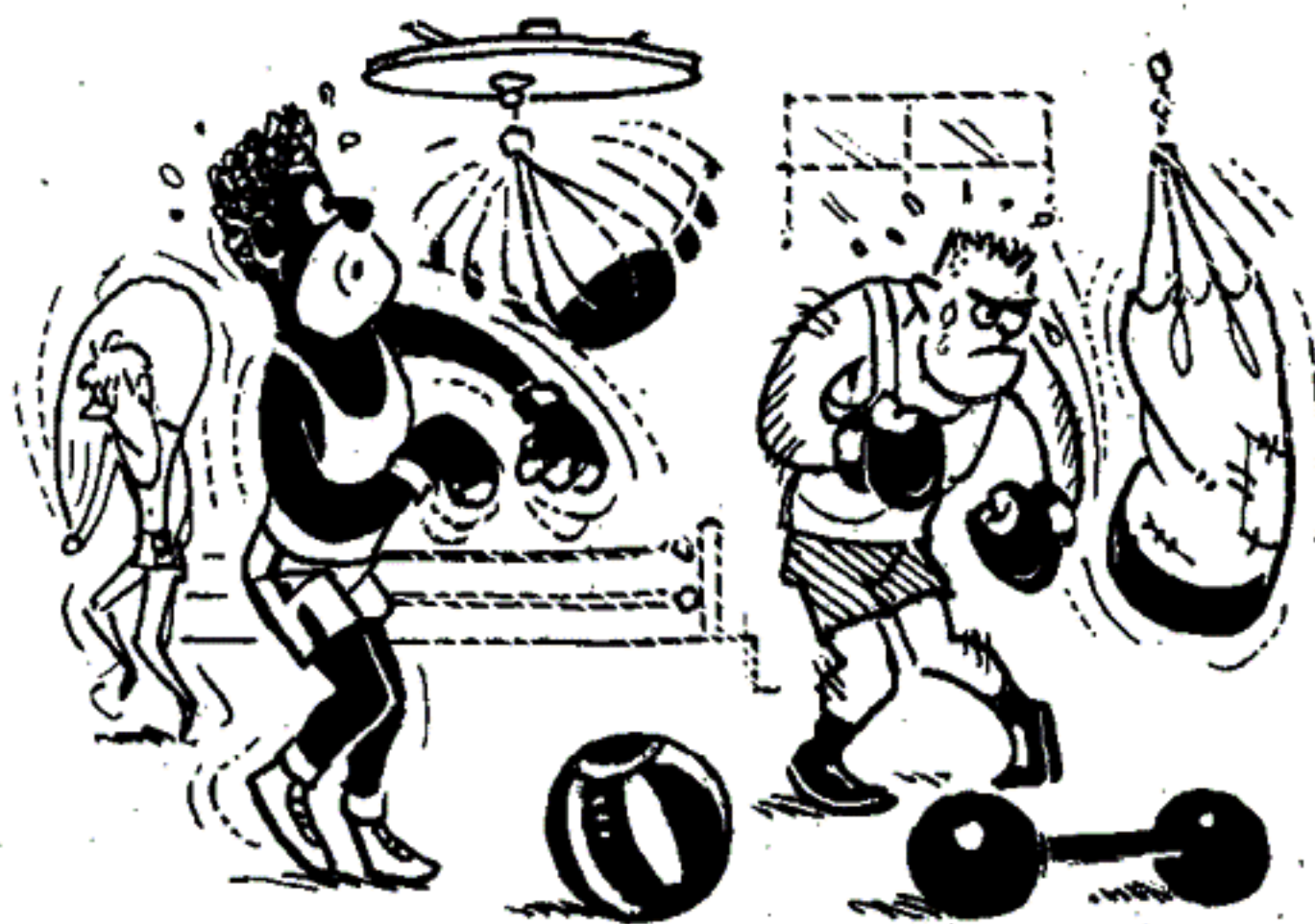




EL ENCUENTRO CON ESE ARROGANTE BOXEADOR MERECIA UNA EXPLICACIÓN Y MOSCA QUERIA OIRLA



RESULTA QUE EN NUESTRA ÉPOCA DE AMATEUR ENTRENABAMOS EN EL MISMO GIMNASIO, Y DE A POCO NOS CONVERTIMOS EN LOS MEJORES PUGILES PROGRESANDO EN LAS ESTADÍSTICAS





Y AL DIA SIGUIENTE HABLA CON EL PROMOTOR



SE CONVINO ASÍ LA PELEA ANTE LOS MEDIOS DE INFORMACIÓN Y LOS REPRESENTANTES DE AMBOS BOXEADORES



ASÍ FUE COMO MOSCA Y HOLLÍN SE ENTRENABAN CON TODO...



MIENTRAS TANTO, KAZOTE SEGUÍA BURLÁNDOSE DE HOLLÍN ANTE EL PERIODISMO



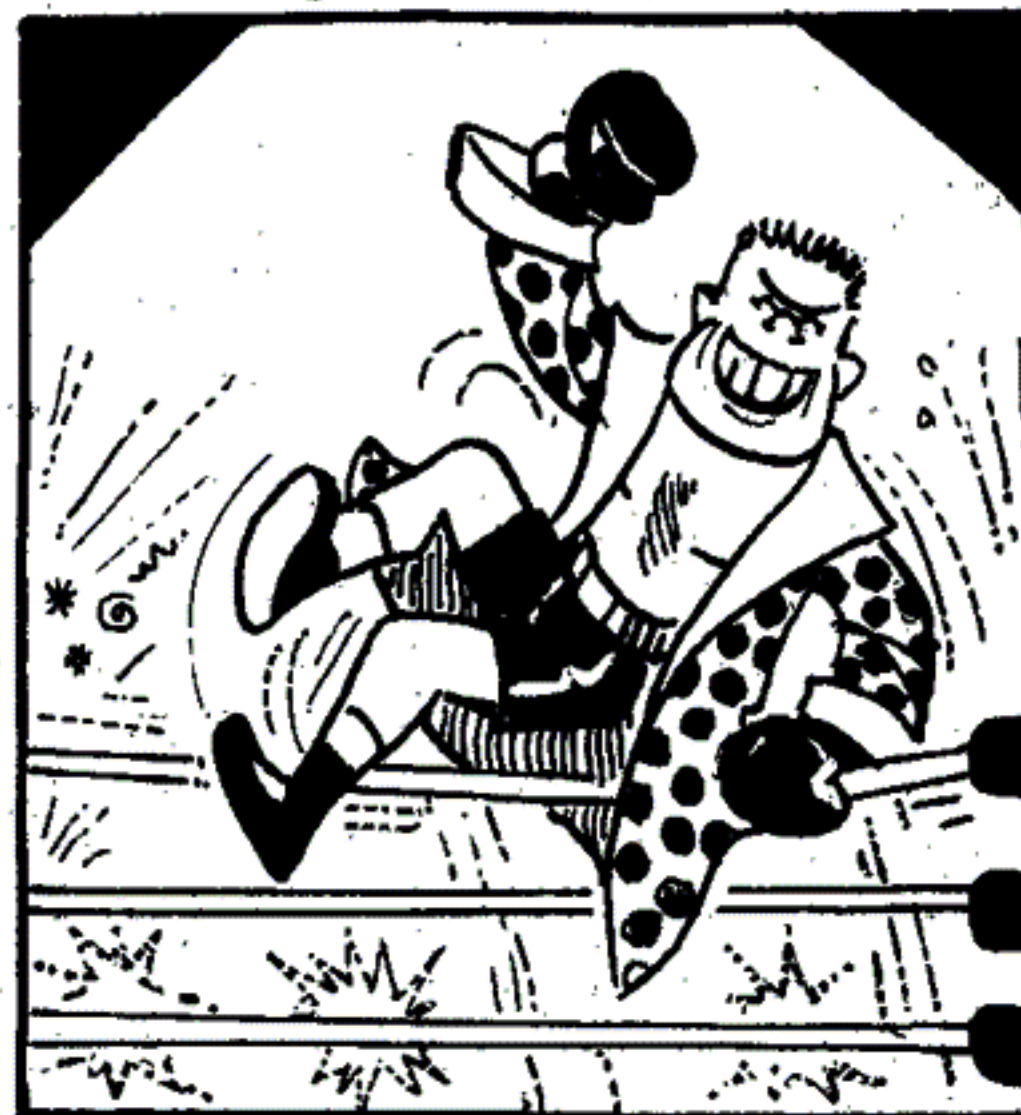
Y POR FIN LLEGÓ EL DÍA DE LA PELEA



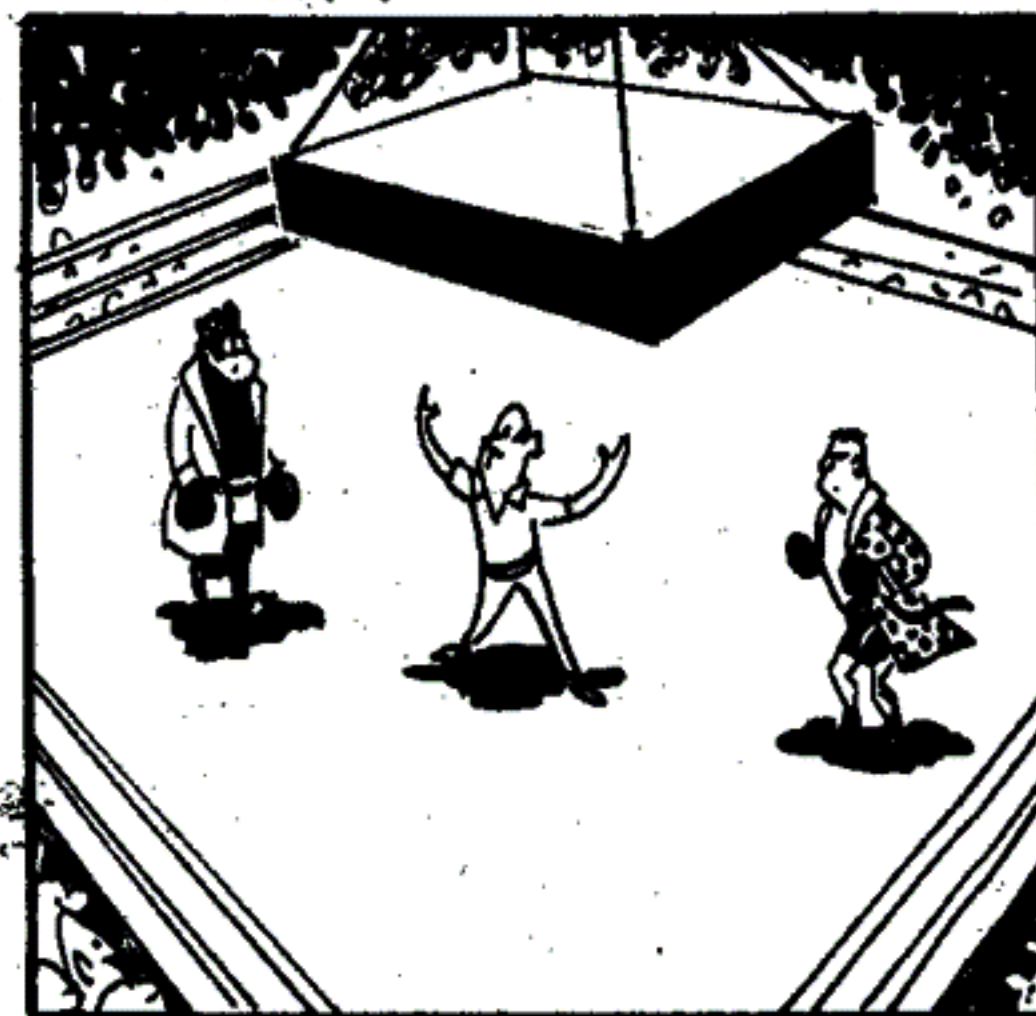
LA PELEA DESPERTÓ INTERÉS, HOLLIN Y MOSCA SE ENCAMINAN HACIA EL RING...



LUEGO SUBE KAZOTE ALENTADO POR SU HINCHADA



EL MATCH ES ANUNCIADO Y EL ARBITRO LLAMA A LOS CONTENDIENTES AL CENTRO DEL RING.



... DENSE LA MANO Y HAGAN UN BUEN COMBATE...

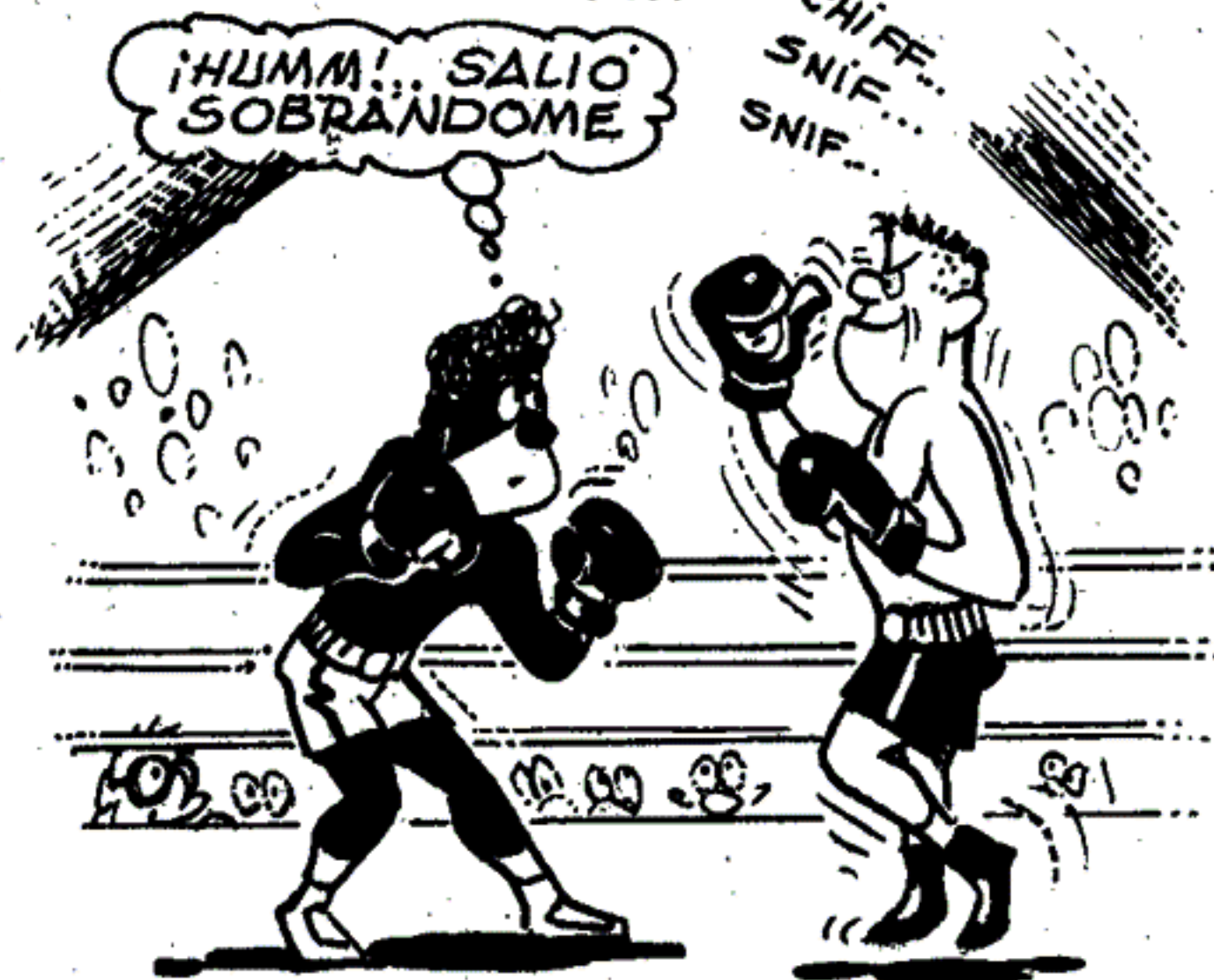
SI, NO DURARA MUCHO... ¡JE!



Y SONÓ EL GONG!...

¡HUMM!... SALIO SOBRANDOME

CHIFF...
SNIF...
SNIF...



KAZOTE LANZA UN DERECHAZO...

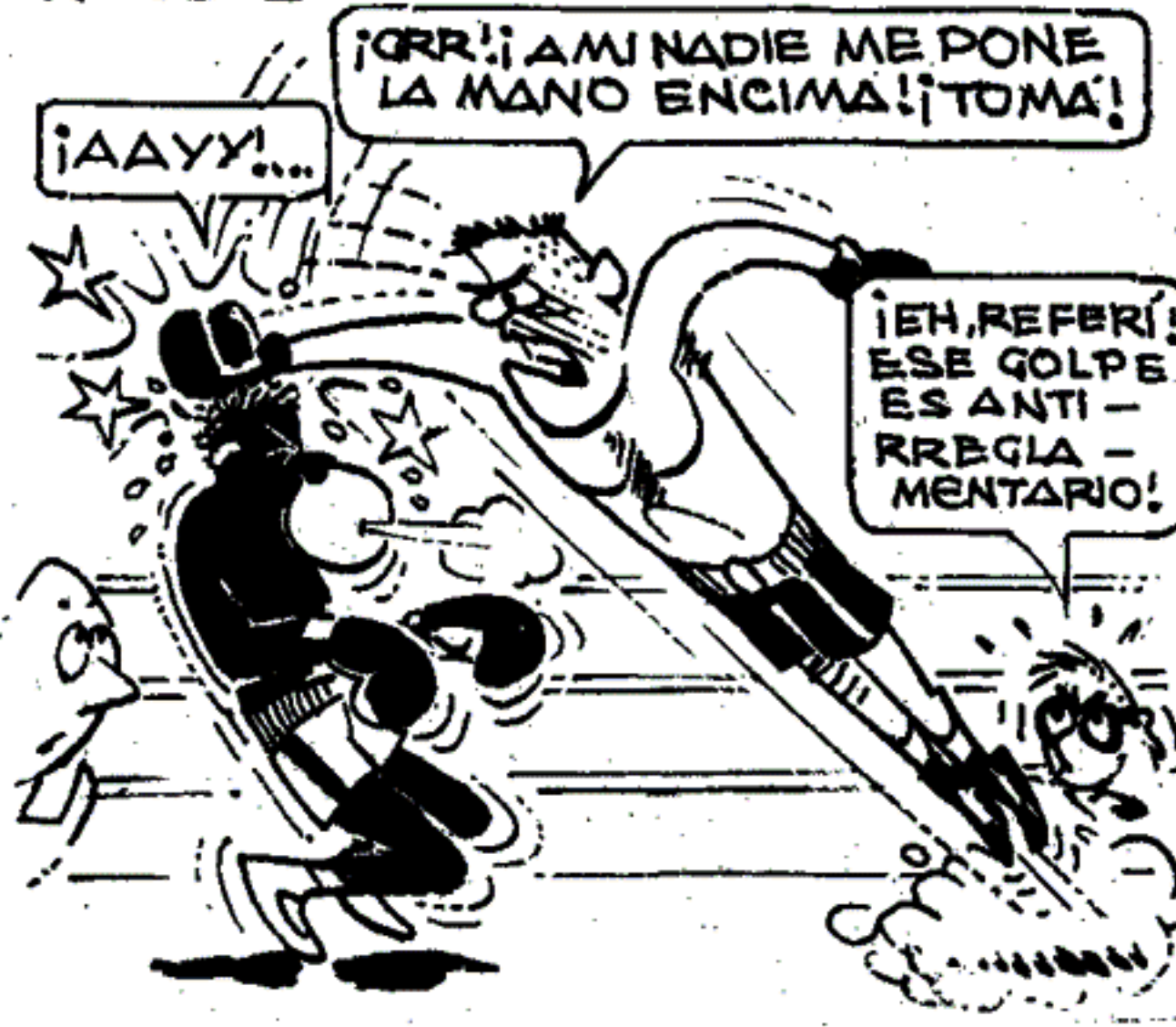
¡TE VOYA PEINAR ESAS MOTAS, JÓ JÓ!



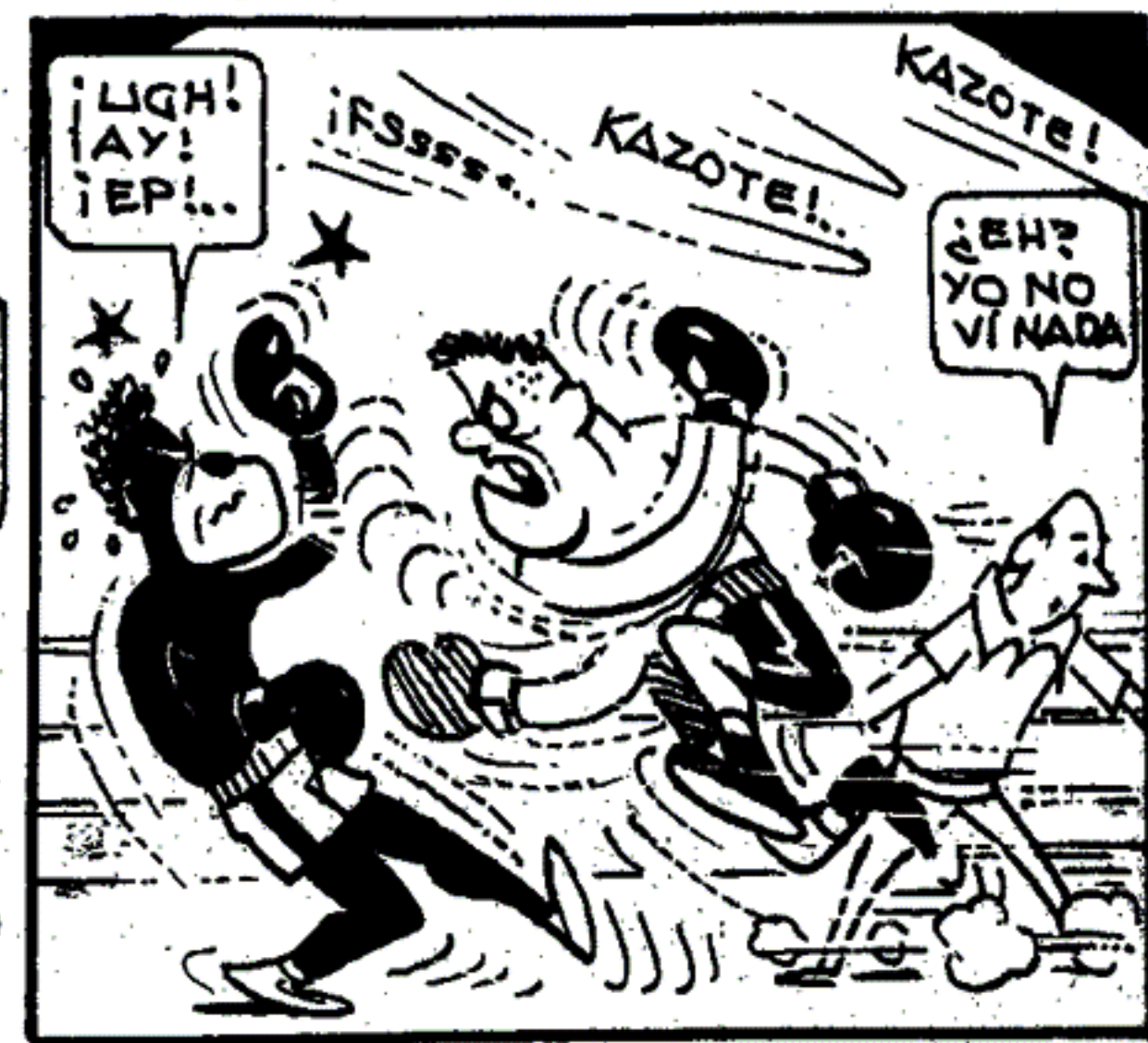
EL ESQUIVE DE HOLLIN DEJÓ
DESCUBIERTO A KAZOTE Y...



PERO ESE GOLPE IRRITÓ A
KAZOTE



...Y COMO UN TORBELLINO ARREME-
TIÓ CONTRA HOLLIN...



EL PRIMER ROUND FUE DESFAVO-
RABLE PARA HOLLIN QUE NO
ACERTABA A BLOQUEAR





¡APELANDO A TODA CLASE DE ARTIMAÑAS, KAZOTE SE IMPONE...



...PEGANDO EN LA NUCA, PISÁNDOLE EL PIÉ... YA FINALIZANDO EL TERCER ROUND SAGARA VENTAJA SOBRE HOLLIN

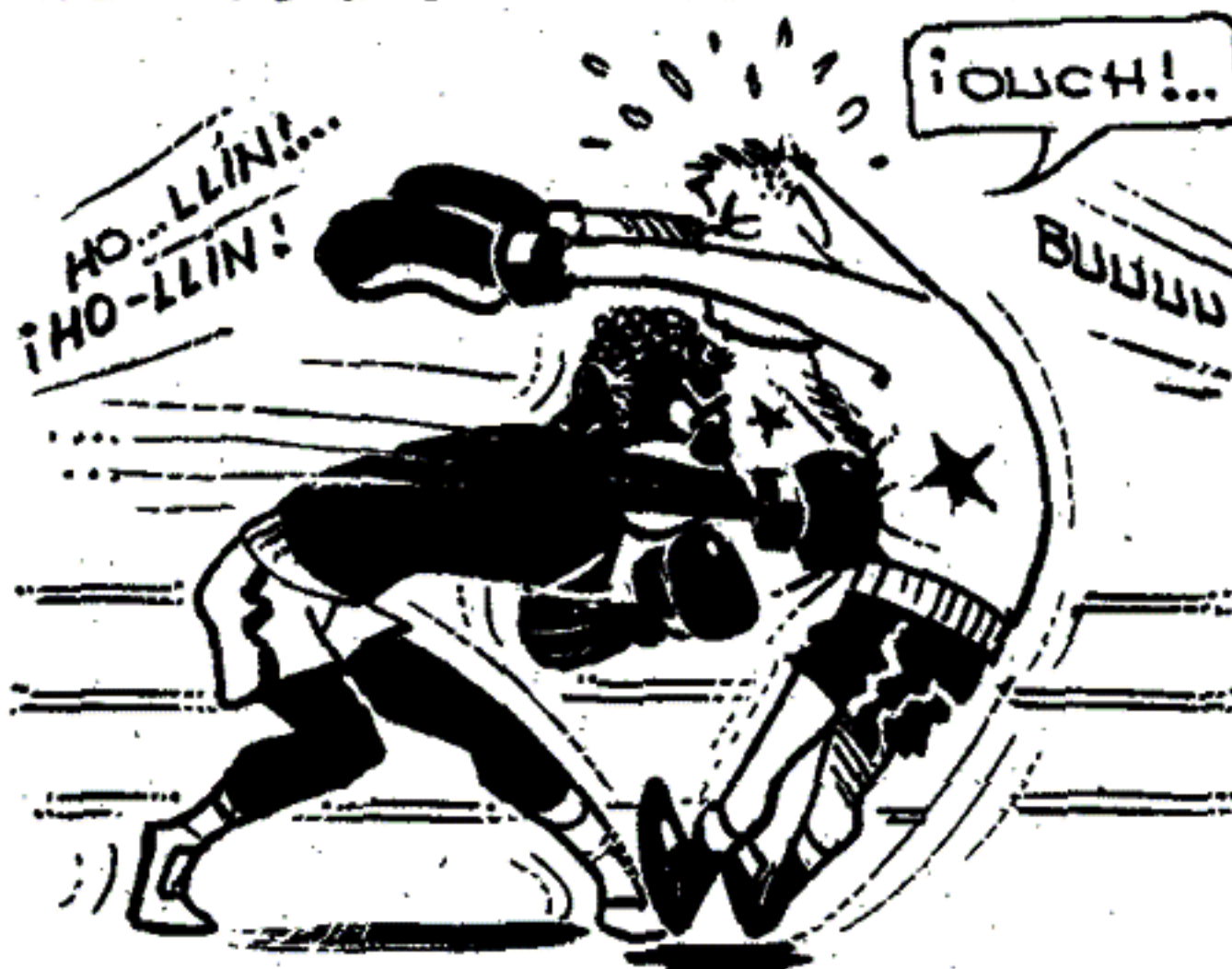


AL COMENZAR EL CUARTO ROUND...

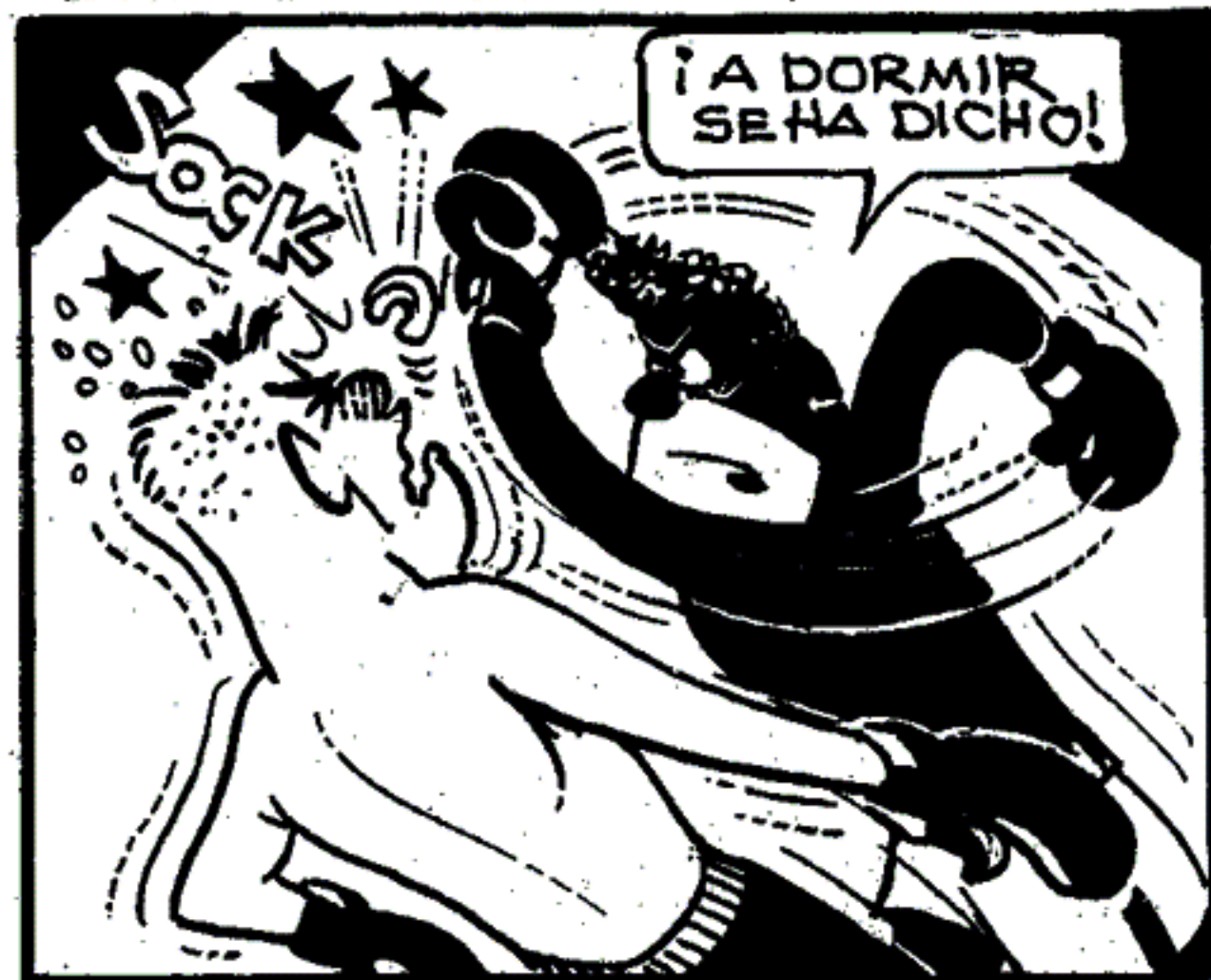
GONG!



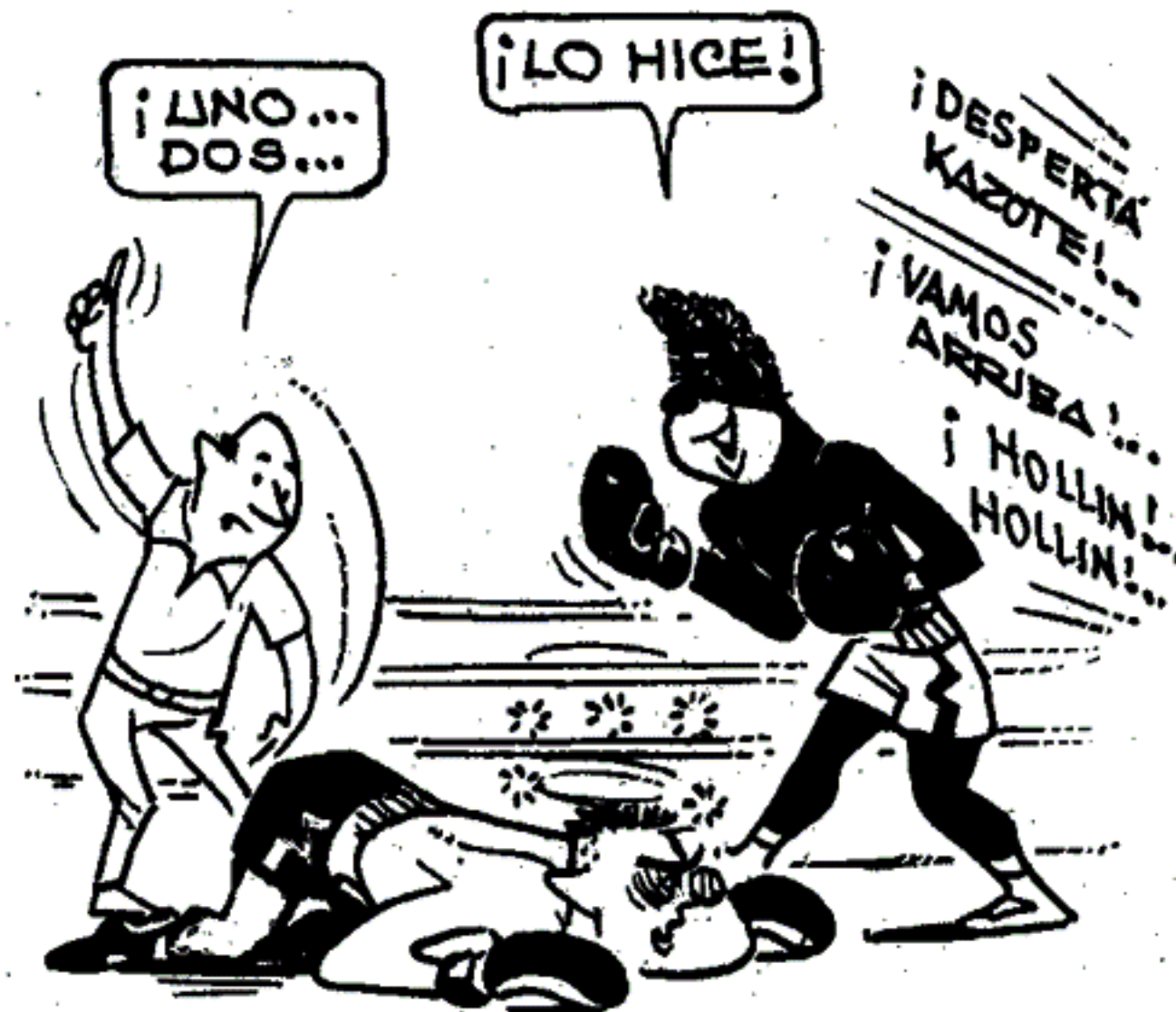
UTILIZANDO TODA SU TÉCNICA Y CON UNA INYECCIÓN DE OPTIMISMO, HOLLIN SALIÓ DISPUESTO A GANAR



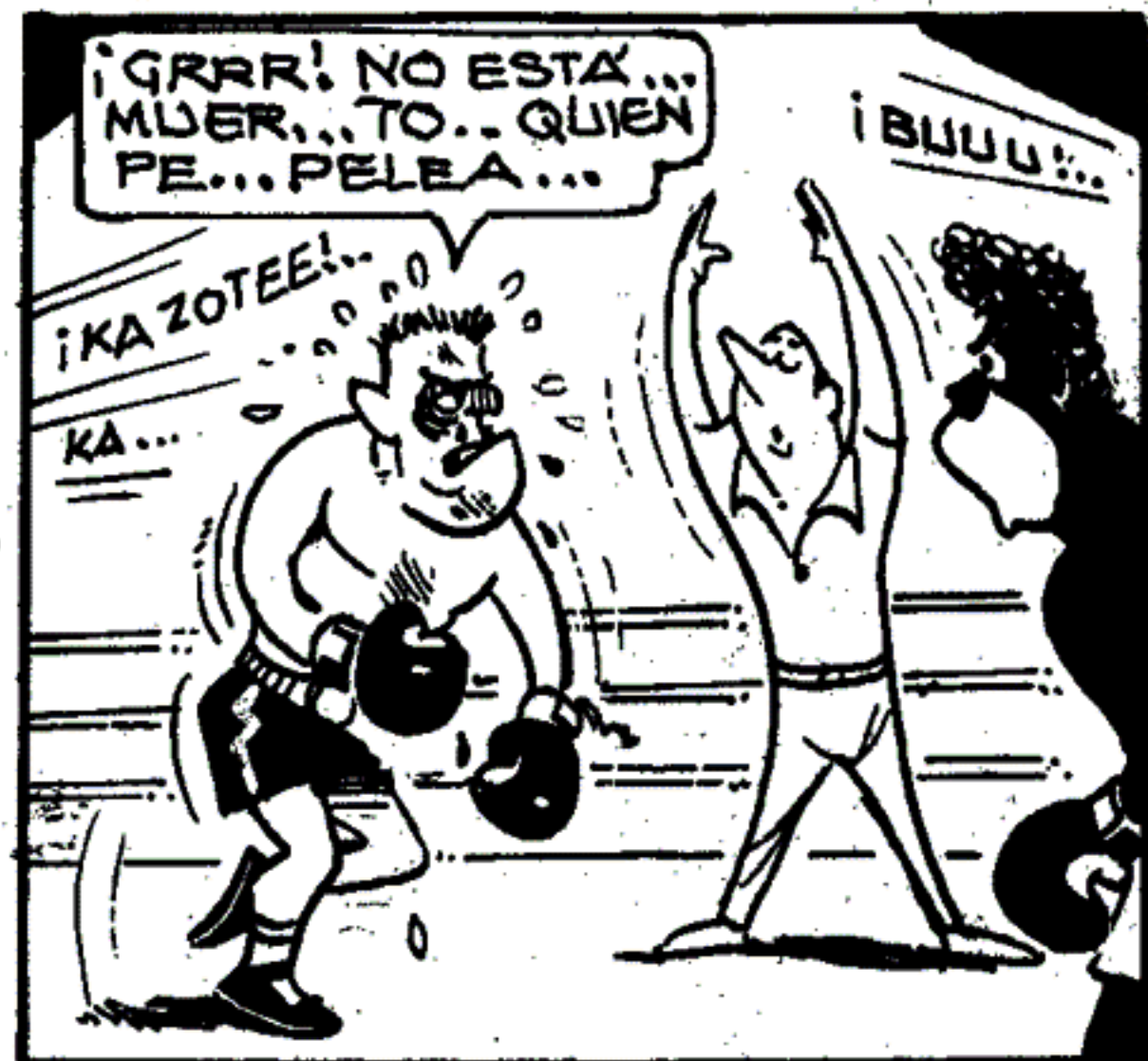
NO LE RESULTABA FÁCIL A HOLLÍN IMPONERSE HASTA QUE AL LLEGAR AL SEPTIMO ROUND LOGRA CONECTAR DOS BUENOS GOLPES...



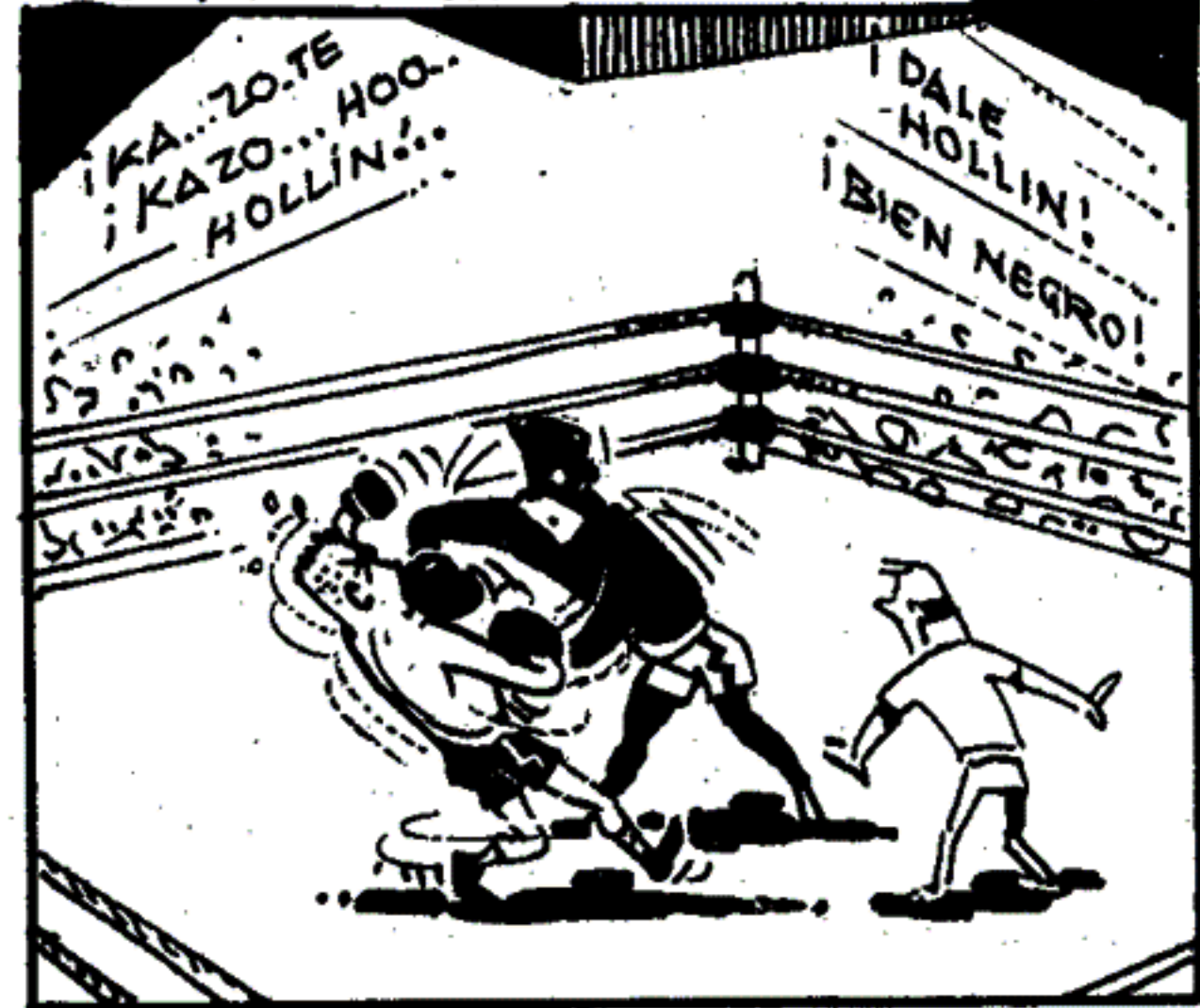
... ¡Y KAZOTE BESA LA LONA!...



PERO ESTE SE LEVANTA RAPIDAMENTE...



EL COMBATE SE REANUDA Y EL PÚBLICO SE IBA VOLCANDO HACIA HOLLÍN...



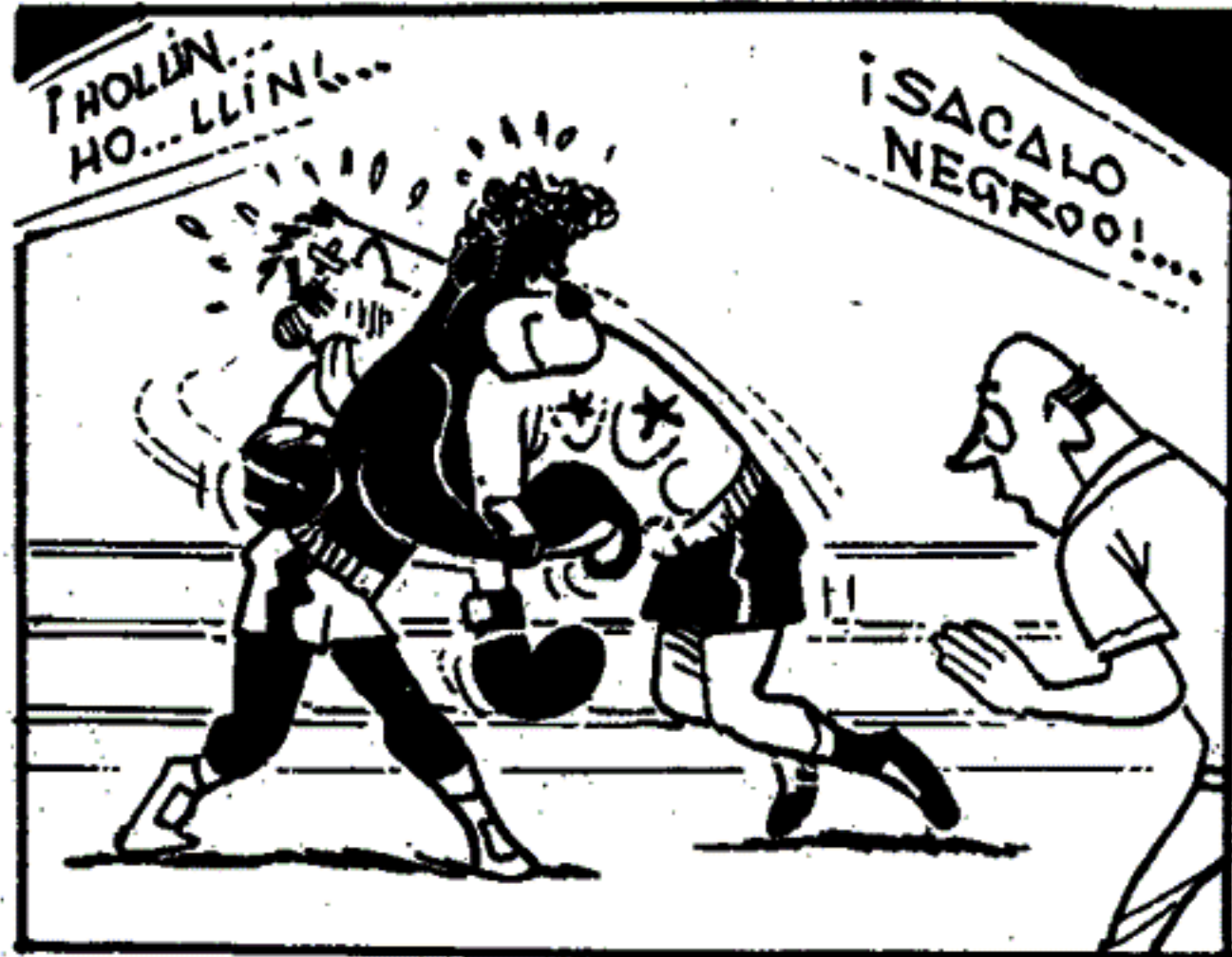
¡MUY BUENA PELEA ESTA HACIENDO EL 'GRONE'!



¡HUMILLE HOLLÍN!...

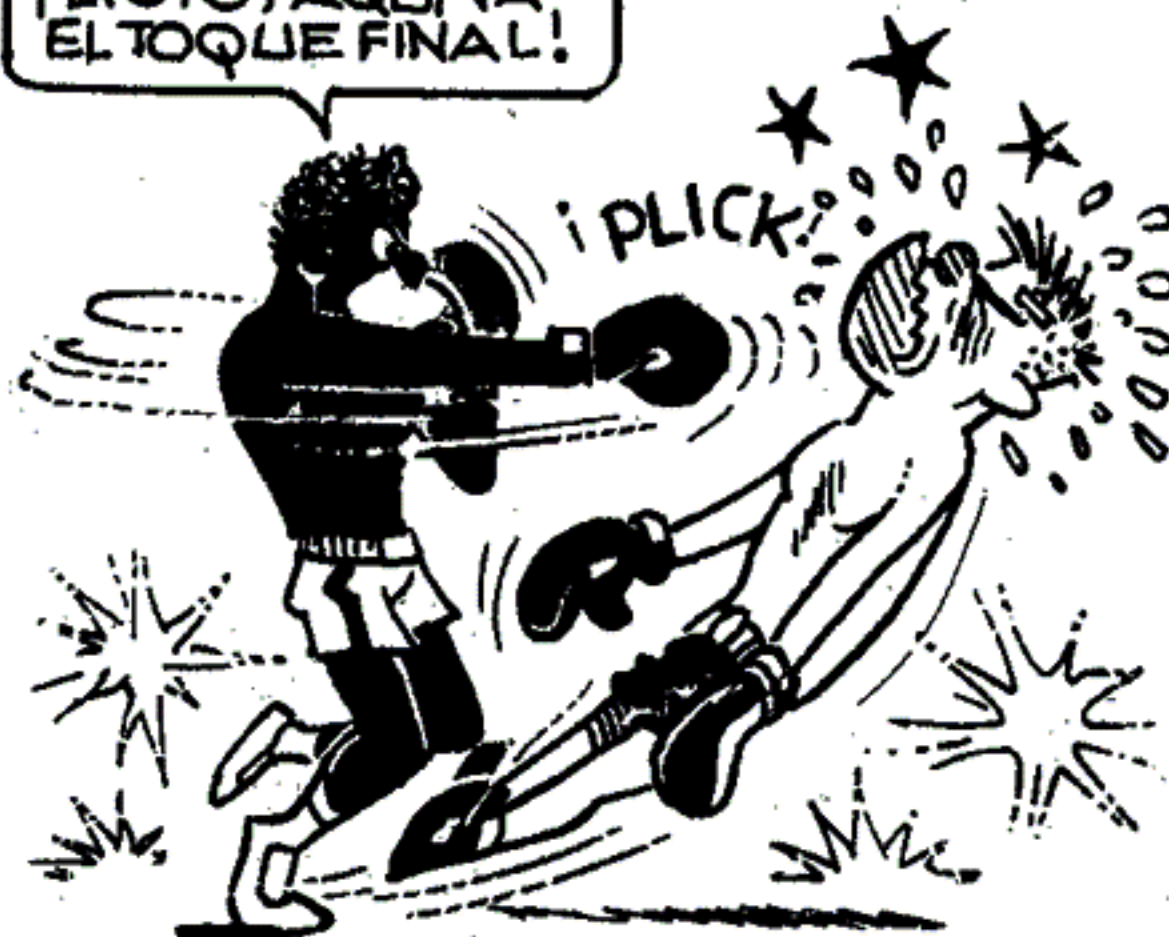


DURANTE EL RESTO DEL COMBATE
HOLLIN LO MANTUVO A GUSTO, A
PESAR DE LAS MAÑAS DE KAZOTE,
Y YA PARECÍA GANAR POR PUNTOS...



... LOS JUECES SE INCLINABAN
POR EL, Y AL LLEGAR EL ÚLTIMO ROUND

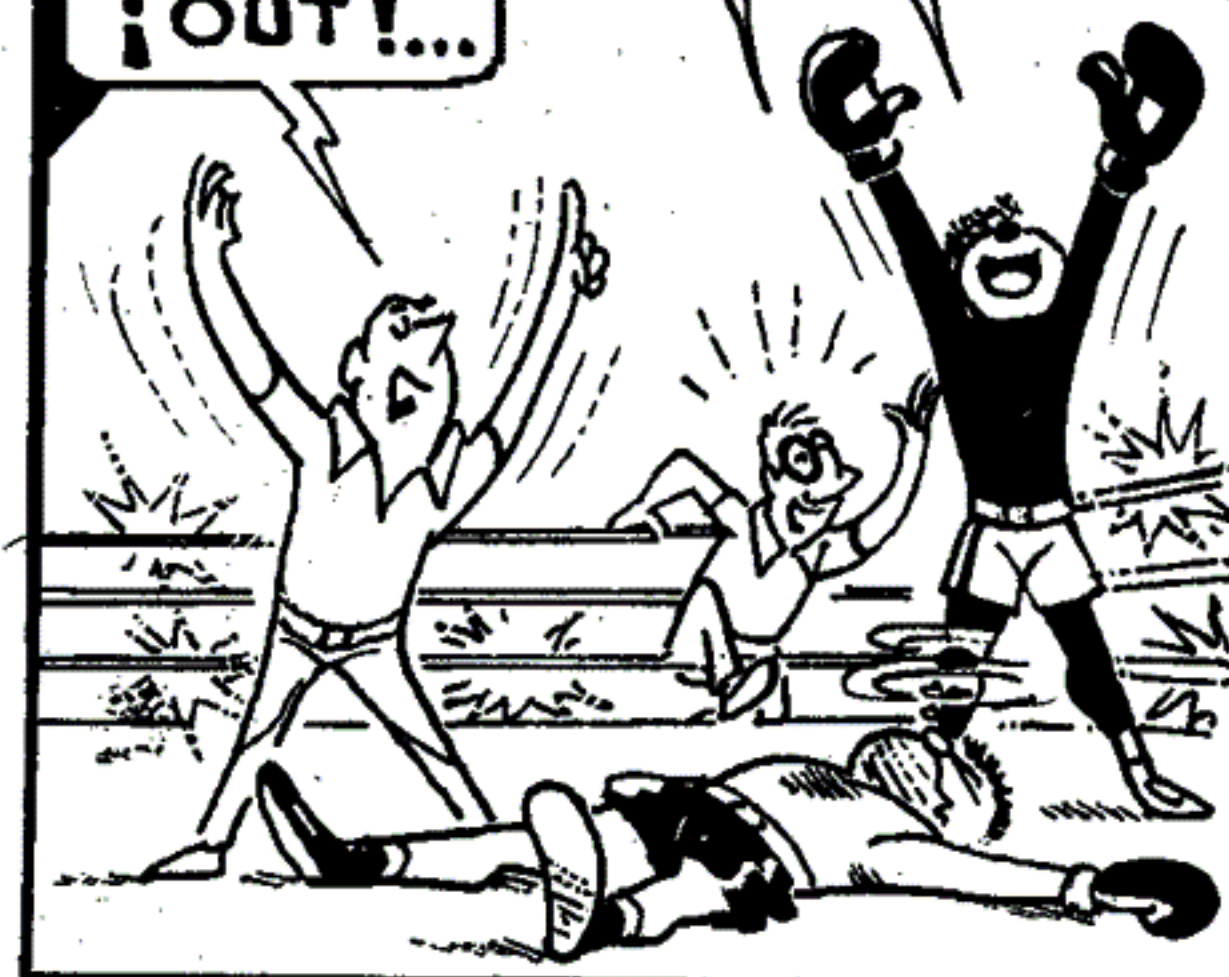
¡LISTO, AQUÍ VA
EL TOQUE FINAL!



¡Y KAZOTE CAYÓ!...

... OCHO!...
... NUEVE!...
¡OUT!...

¡¡¡ HURRAA!!!



EL FESTEJO FUE LARGO Y HOLLIN
ERA VISTO COMO UN HEROE POR
LOS PERIODISTAS



YA SOLOS...

GRACIAS POR ESTA
OPORTUNIDAD, MOSCA,
¡LASTIMA QUE NO FUE
POR EL TITULO! ¡JA JA!

¿ALGÚN DÍA
TE IMAGINASTE
CAMPEÓN?



¡SI, POR SUPUESTO!..
¡TODOS LOS DÍAS
DE MI VIDA! ¡RSSS!..



Aprovechá estas superofertas de

**OFERTA
ESPECIAL**

Por sólo 15 \$ podés adquirir
3 de estos 5 títulos (por separado,
\$ 7.- cada uno)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA (suple A)

Este suple es para los que no saben absolutamente nada de electrónica, hobbistas, aficionados, electricistas, etc., no sólo se explica fácilmente las teorías también encontrarás muchos circuitos simples y útiles para practicar

PRACTICA ELECTRONICA (suple B)

Circuitos sencillos pero una vez armados muy útiles para el aficionado.

MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)

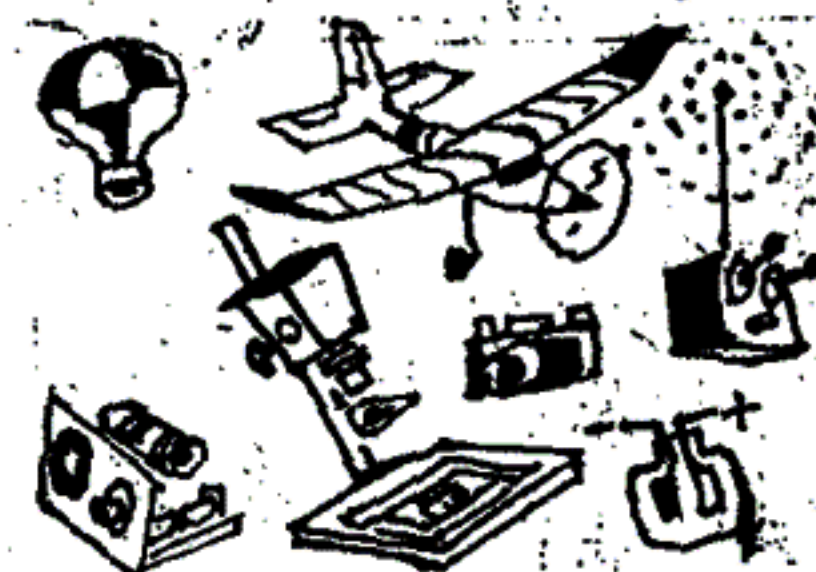
Aquí se presentan circuitos más elaborados pero como el anterior de gran utilidad para los bichos electrónicos, miles de lectores han dado los primeros pasos en electrónica con estos suples y hoy trabajan en esa interesante profesión.

AEROMODELISMO

Si querés comenzar con este fascinante hobby nada mejor que este suple, planeadores, avioncitos con motor a goma, la técnica del U-control, maquetas, el uso del motorcito .049, materiales a usar y cientos de explicaciones prácticas.

FOTOGRAFIA

Con este suplemento podrás armarte tu propio laboratorio de la forma más económica, además dibujos para hacer tu ampliadora, cámaras para barriletes, cohetes, proyectores de diapositivas, como revelar, ampliar y poco a poco te acercará a la foto en colores, también como tomar fotos panorámicas y en 3D.



POR REVISTAS
ATRASADAS PASÁ POR
REDACCIÓN DE TARDE

COPIAS de PLANOS de TELESCOPIOS



telescopios de 3" \$ 5.-
telescopios de 6" \$ 5.-

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

y enviarlo a
REVISTA LUPIN
SARMIENTO 412
2° p. oficina 213
Cap. Fed. (1041)

**CADA
SUPLE \$ 7.-**
incluyendo gastos
de envío



4326 - 3440
de tarde

**TAMBIEN PODES
ADQUIRIRLOS
EN REDACCION
DE TARDE**
(de 15 a 19 hs.)

los suples de la revista!...

"VOS
TAMBIEN
PODES
DIBUJAR"



\$ 7.-



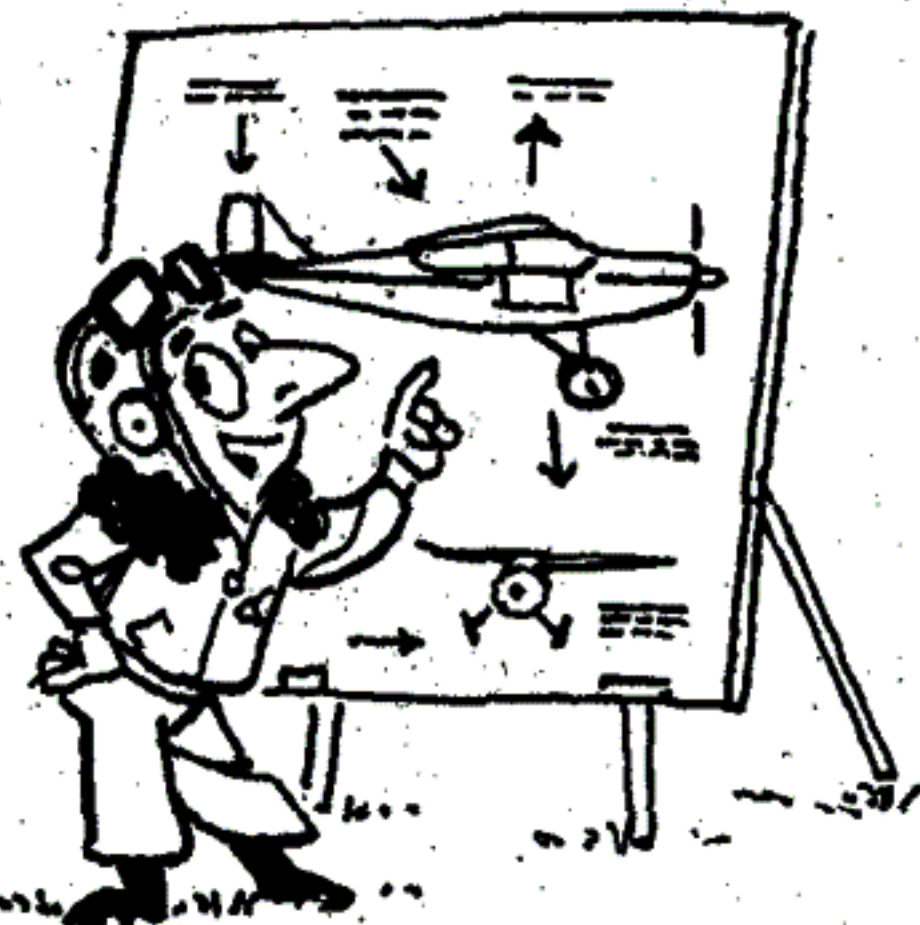
© En muchas profesiones el dibujo es más que necesario.
© El dibujo te puede servir de "Idoma universal" ya que podrás pedir lo que necesites en cualquier país haciendo un simple dibujito.

© Sabiendo dibujar te divertirás con un lápiz, tanto como un músico se divierte ejecutando su instrumento.

© Si en tus estudios estás flojo en dibujo, con este cuadernillo adelantarás de tres a cinco puntos en poco tiempo, ya muchos lo han experimentado y salieron adelante ¿Vos qué esperás?..



"Lupín te enseña a volar"



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

ENVIOS AL INTERIOR
solamente por GIRO POSTAL
sobre correo central
a nombre de REVISTA LUPIN
y enviarlo a REVISTA LUPIN

ADQUIRILO POR SOLO \$ 10.-

"LOS BARRILETES"

En el encontraras todas las ideas y la forma de armar todo tipo de barrilete, desde los super- fáciles hasta los celulares, alguno de ellos son tan sencillos que enseguida se hacen y ya vuelan... sí aunque nunca hayas armado uno este SUPLE te dejará asombrado de lo que podías haber hecho si hubieses conocido estas técnicas de armar, remontar y disfrutar de tan variados modelos.

\$ 7.-



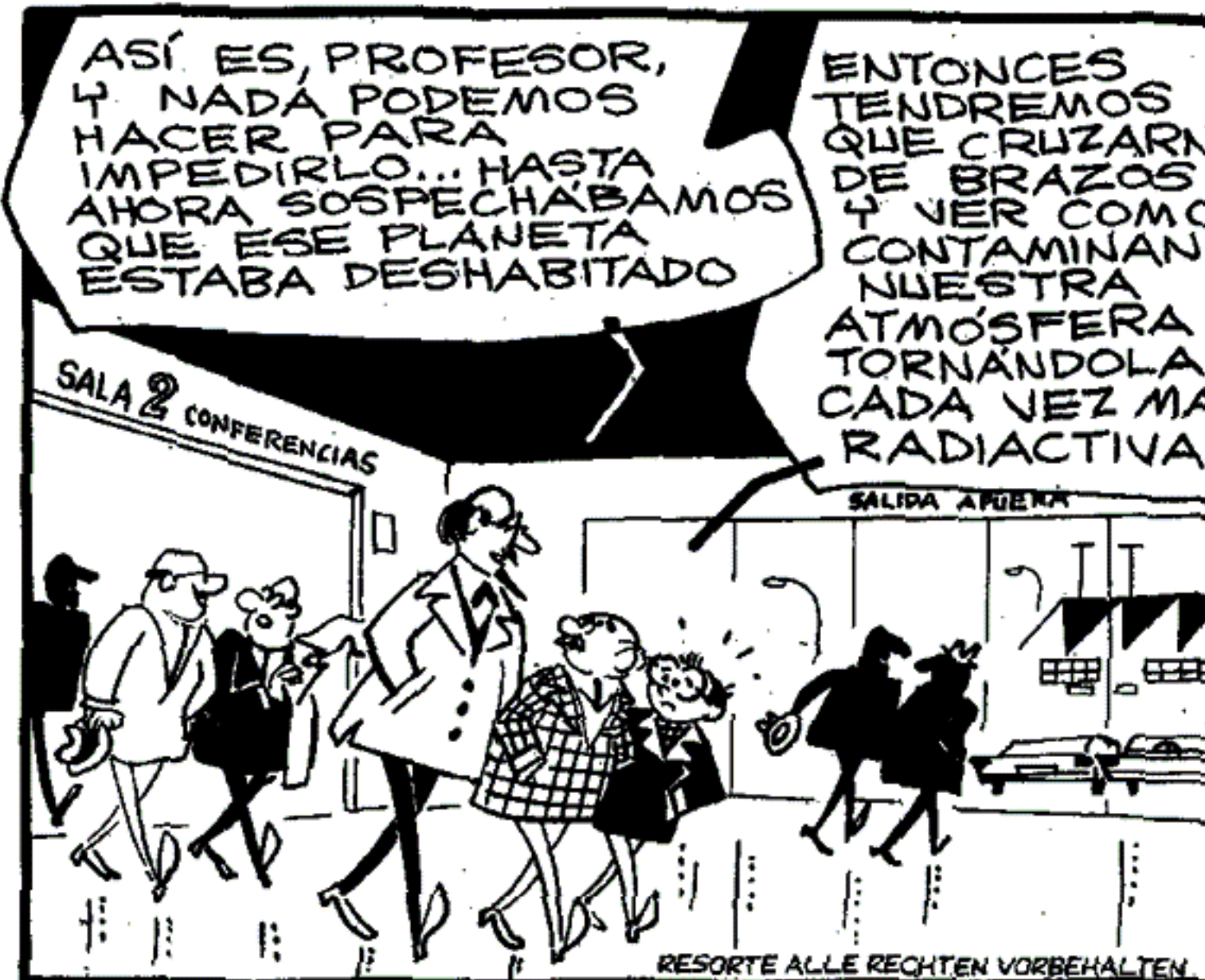
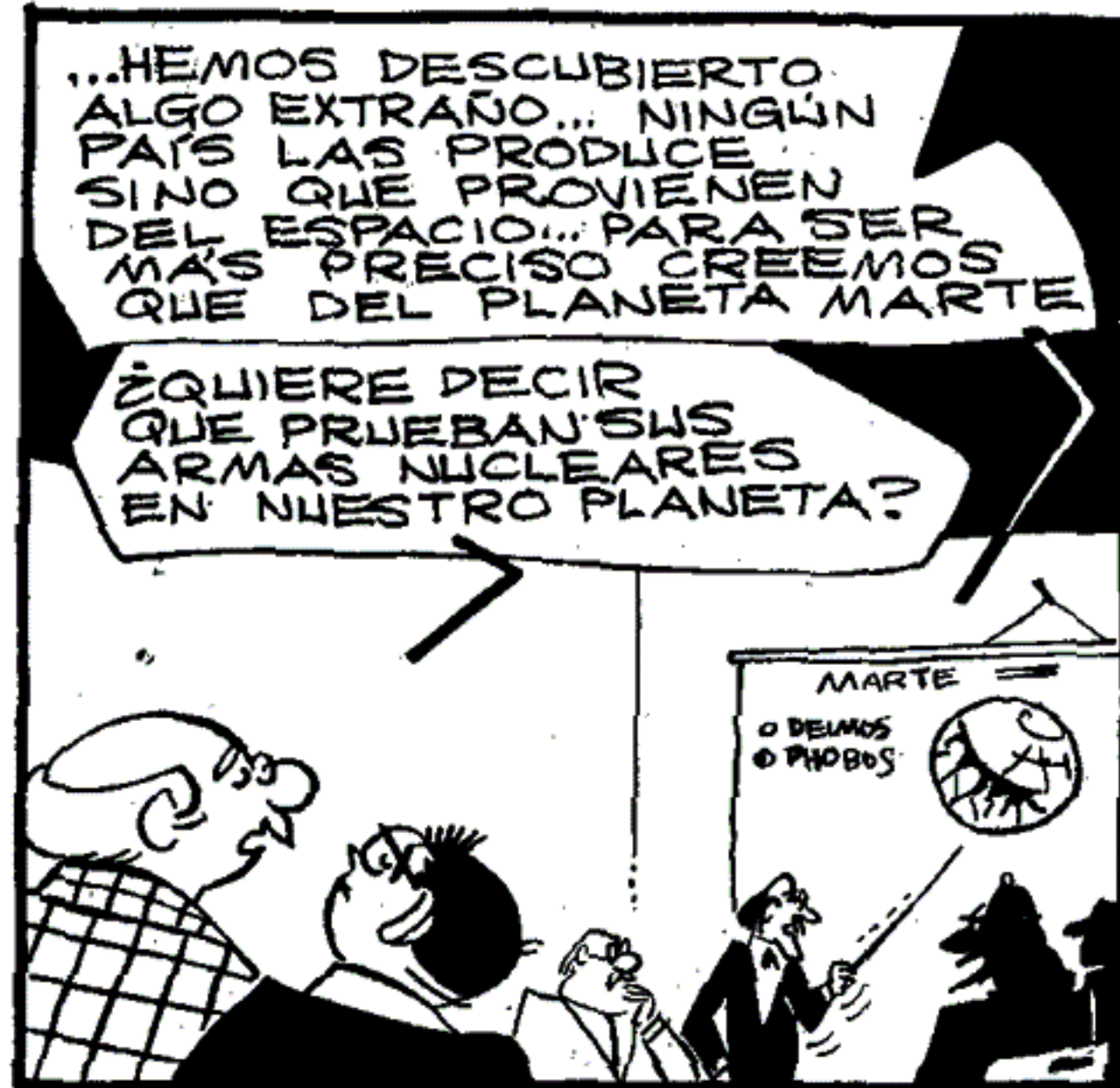
RESORTE



EL AYUDANTE
DEL PRIME

BY DOL

«ENFRENTANDO a los MARCIANOS»







Y AL OTRO DÍA...



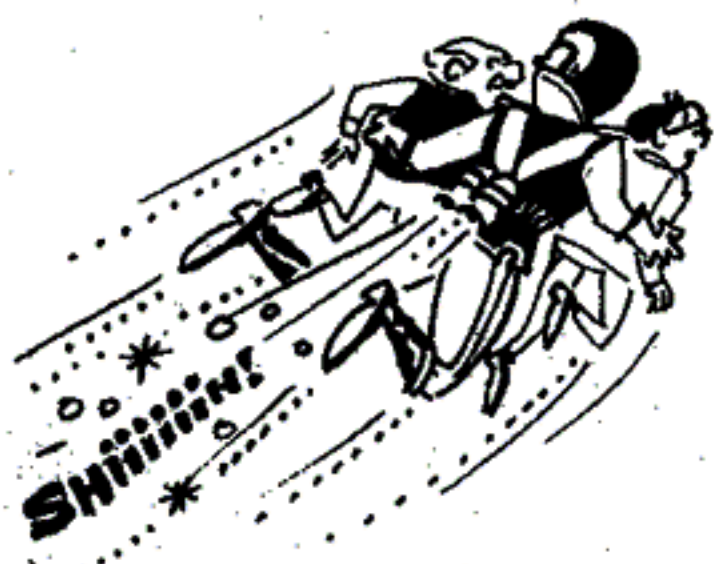
NADA EN EL ESPACIO PUEDE SUPERAR LA VELOCIDAD DE LA LUZ, TRESCIENTOS MIL KILOMETROS POR SEGUNDO

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

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

NO CAMBIE DE CONVERSACION, QUIERO SABER MAS SOBRE EL TIEMPO

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



¡VERDAD! VEO QUE ESTAMOS ENTRANDO A ESTE APARATO

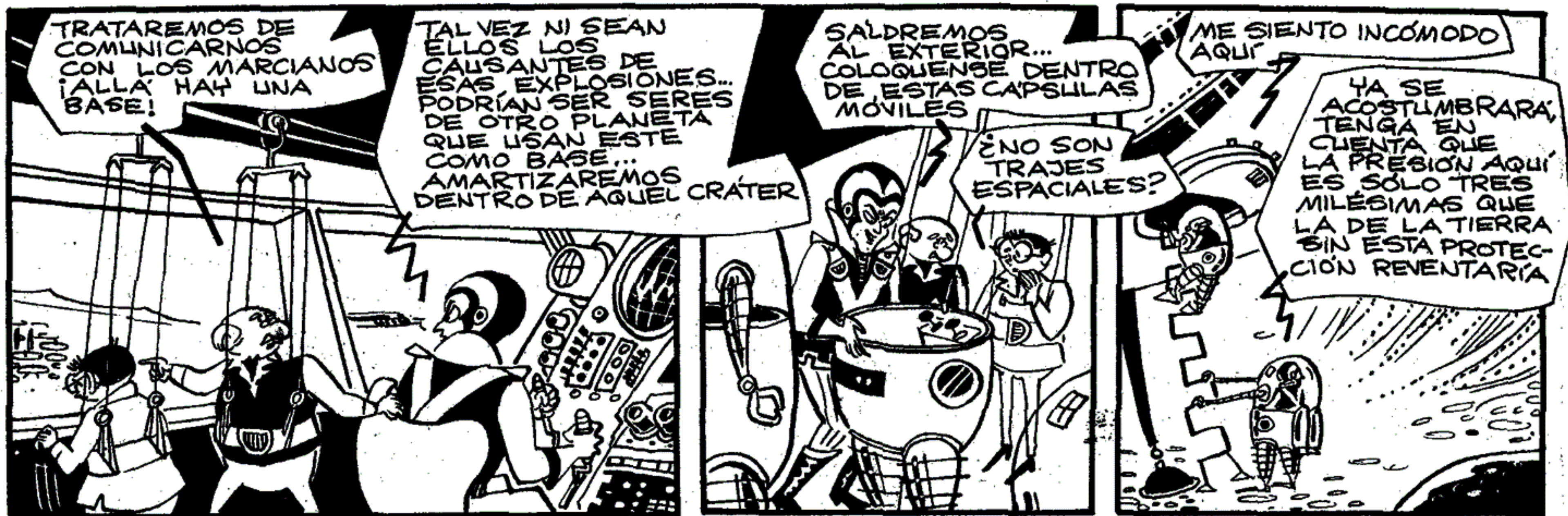
LA LUZ HA QUEDADO ATRAS, PROFESOR... YA ESTAMOS EN MARTE

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

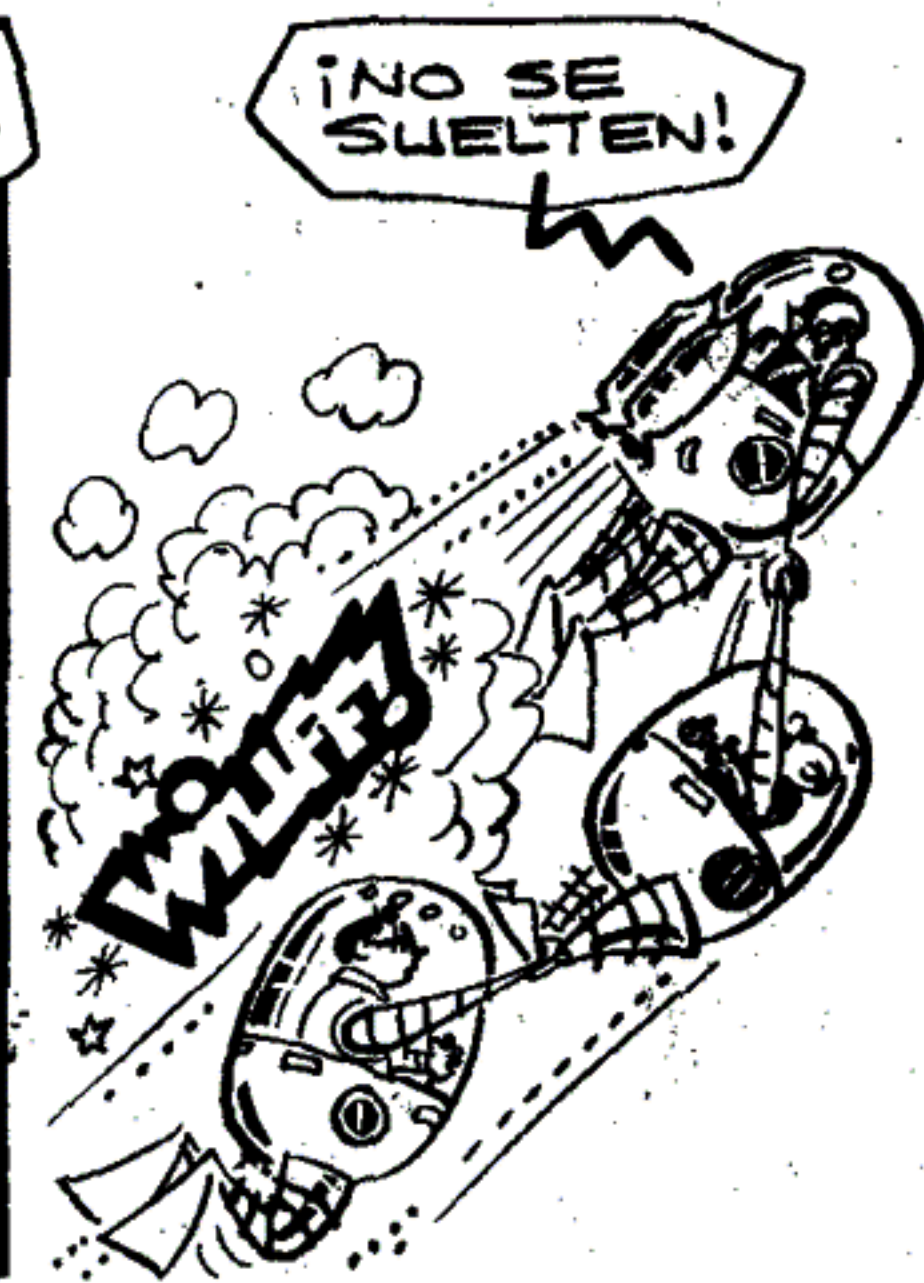
OBSERVE LOS CRATERES QUE CUBREN LA SUPERFICIE DE ESTE PLANETA

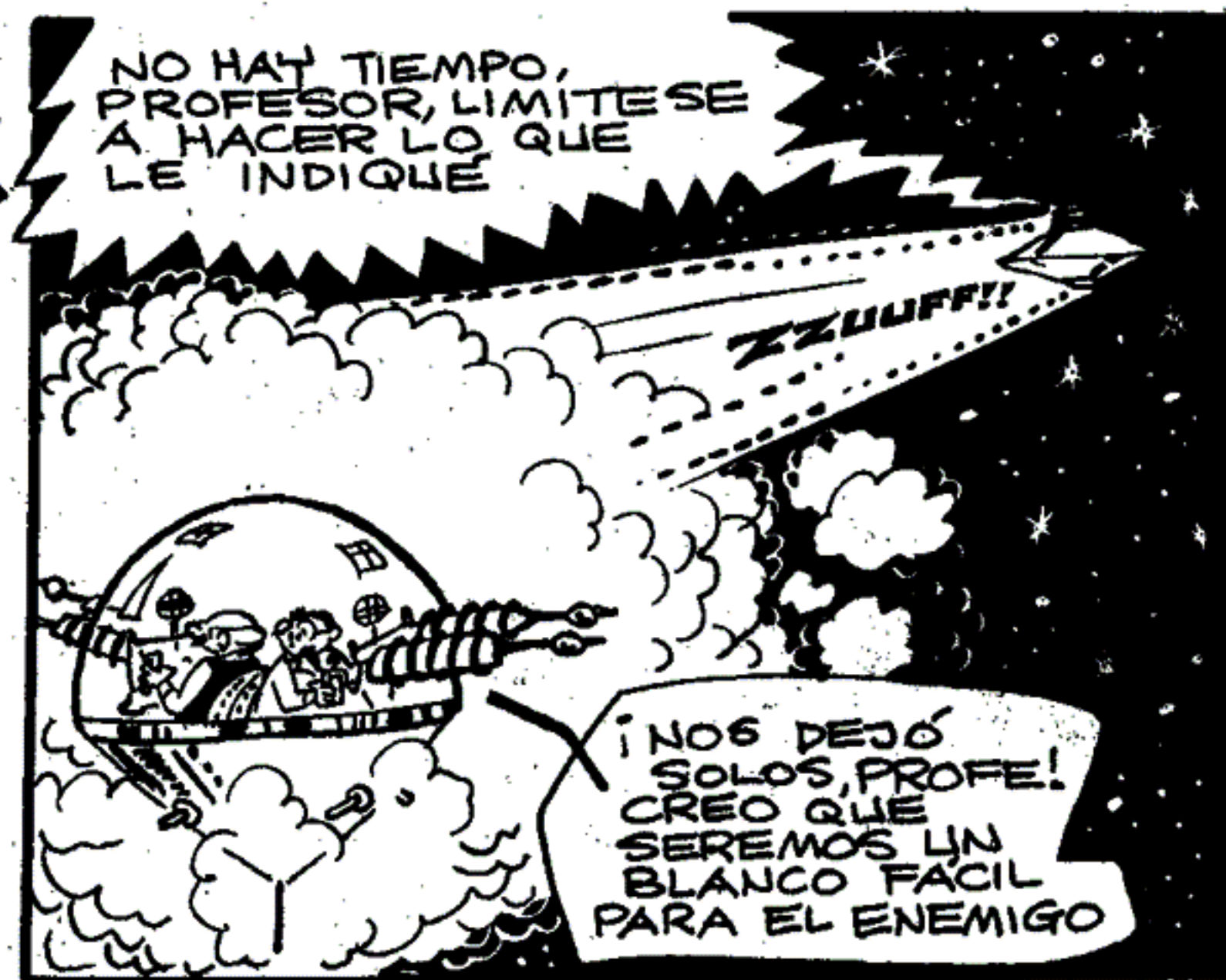
LLEGAMOS A MARTE EN MENOS DE QUINCE SEGUNDOS... LA LUZ TARDA EN LLEGAR DESDE LA TIERRA DIEZ Y SEIS MINUTOS, PROFESOR



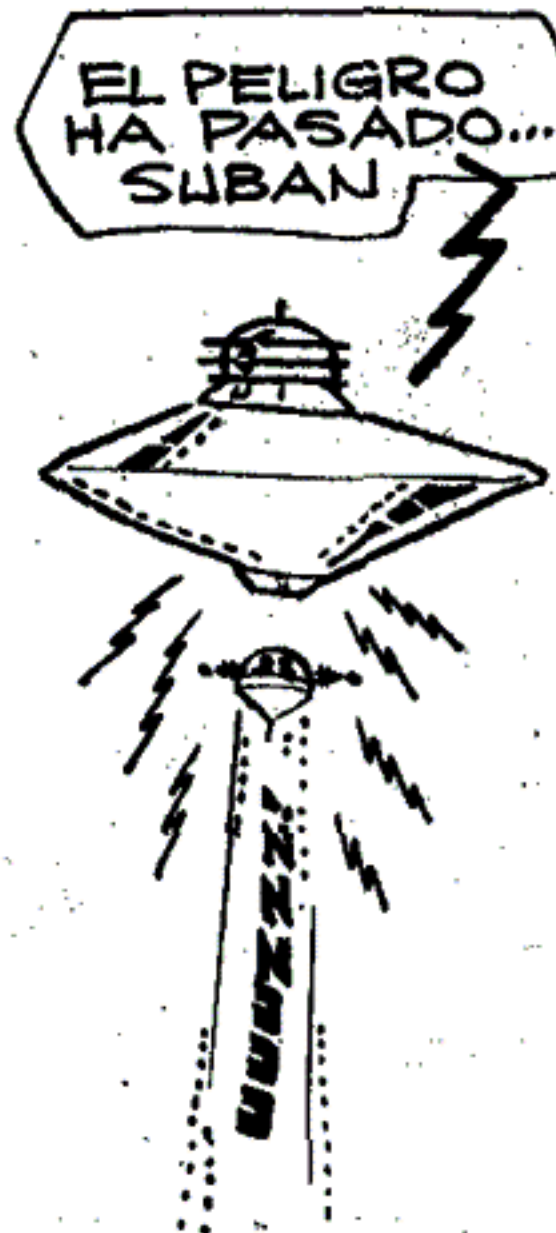












El CORREITO del GORDI

Hola, chicos, fracasé en algunas pruebas y en mi casa me miran no muy bien que digamos, les expliqué que muchos hombres de ciencia cuando iban a la escuela dejaban mucho que desear pero... no tuve mucha suerte, no me creyeron aunque les prometí estudiar fuerte el próximo año, creo que en el 99 había dicho lo mismo y casi lo cumplo, en fin... uno

Visítanos en



www.aero-net.com.ar

EL SITIO EN INTERNET
TOTALMENTE DEDICADO
AL MUNDO AERONAUTICO

(La revista LUPIN la
encontrarás en la
sección BIBLIOTECA)

correspondencia a REVISTA LUPIN
(GORDI) calle Sarmiento 412 OF. 213
Cap. Fed. (1041)



siempre debe luchar con miles de inconvenientes, no obstante sé que en las vacaciones me permitirán salir con mis amigos Bicho y Bubi, mis viejos son demasiado buenos, ches, espero que les guste todo lo que hay en esta revista, según nos escriben muchos lectores la encuentran cada vez mejor, y de eso estoy seguro que no se equivocan. Raul, Rubén y Alfredo, ya tiene el suple de astronomía que tanto esperaban

AVISITOS GRATUITOS

Ignacio Pedro Olave (LU9UAU)
calle 13 N° 915 General Pico (6360)
La Pampa e-mail: ipolave@yahoo.com.ar
necesito que los lectores me envíen programas sobre antenas.

ACAME

Asociación Columbia de Astronáutica
y Modelismo Espacial

Únete a nosotros en la gran aventura de la conquista del espacio. Comunícate y te enviamos información gratuita acerca de la ACAME y sus actividades Mitre 543 (1878) QUILMES acamearg@yahoo.es
15-4538-4192 4252-4556

me dijo el dire que no se apuren en decidir que telescopio armar, conviene estudiarlo a fondo antes de largarse a construir, el próximo número la lupín traerá para hacer un circuito para cámara de TV espía, y muchas cositas útiles como siempre, cuando no puedan conseguir la revista en su pueblo suscríbanse como lo han hecho cientos de chicos, chau, los espero en diciembre ya de vacaciones, y... disfrutando.

LUPIN NOVIEMBRE 2000 Revista mensual de historietas y técnicas didácticas útiles para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S., oficinas en calle Sarmiento 412 of.213, Bs. As., Teléfono 4326-3440. Precio en toda la Rep.\$ 2.- Distribuidor Capital Federal: DISTRIMACHI S.A., Carlos Calvo 2428, Capital Federal. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 073387 ~
Este número se terminó de imprimir en Arco Iris Impresiones S.A. Creso 3135
el 30 de octubre de 2000

GAÑE \$

ESTUDIE Y TRIUNFE

GAÑE \$

ELIJA UN CURSO:

ESTUDIE MECANICA POR CORREO

ESTUDIE EN SU CASA
POR CORREO Y SIN
DESATENDER SUS
OCUPACIONES

1. MECANICO EN GENERAL DEL AUTOMOVIL.
2. ELECTRICIDAD DE AUTOMOVIL.
3. MECANICO DE MOTOS.
4. MECANICO DE MOTORES DIESEL.
5. SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA.
6. MOTORES DE COMPETICION.

7. INYECCION DE NAFTA.
8. MECANICO DE MOTORES NAFTEROS.
9. ENCENDIDO ELECTRONICO.
10. ELECTRICIDAD DE CASAS.
11. MOTORES DE CARRERA.
12. BOMBAS DIESEL.

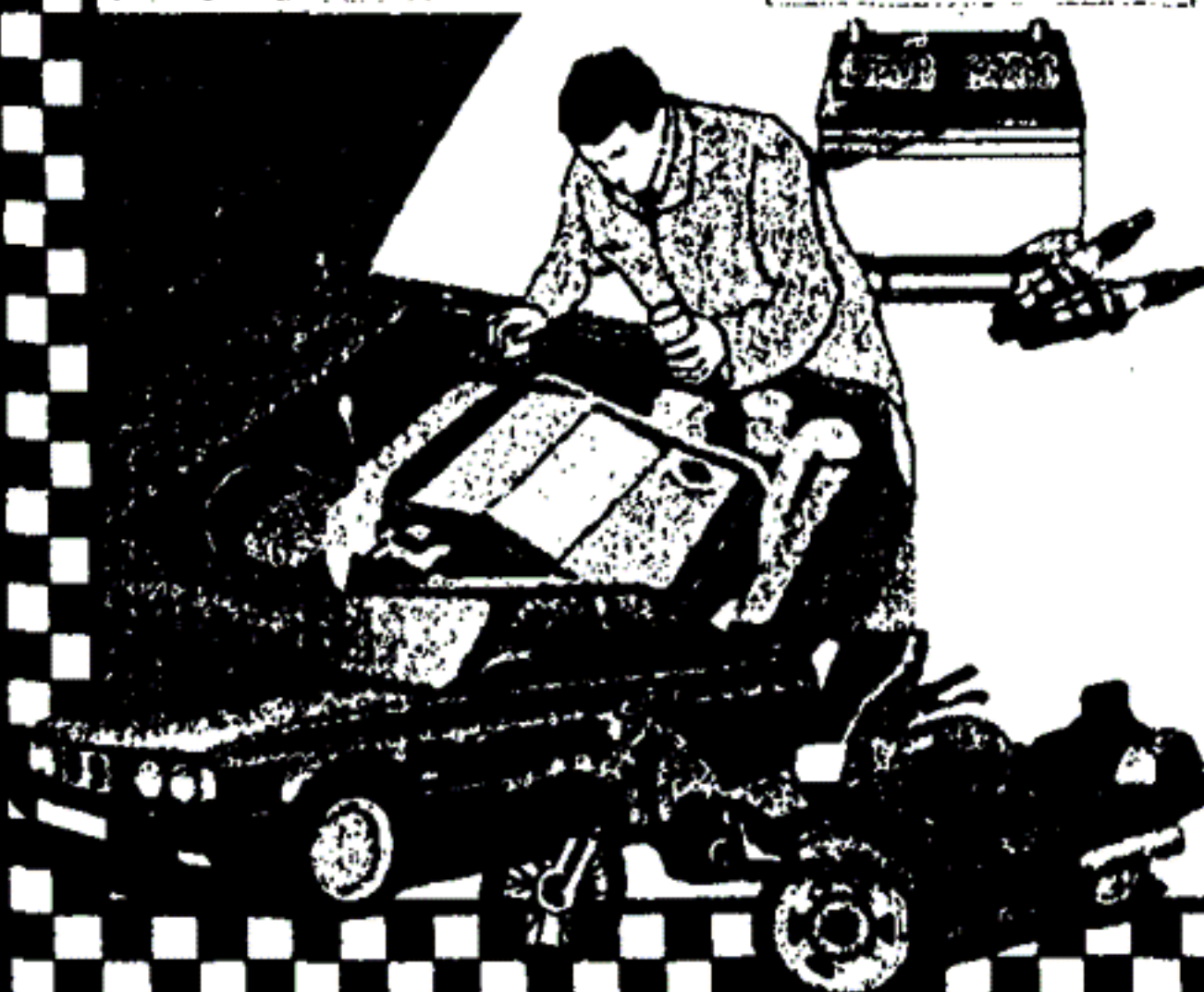
CURSOS CON RAPIDA SALIDA LABORAL

DECIDASE YAI

**AHORRE REPARANDO
UD. MISMO EN SU CASA**

TRABAJO
SEGURO

INSTALE SU
PROPIO TALLER



NUEVOS CURSOS
ACTUALIZADOS

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

AUMENTE SUS
INGRESOS

I.M.A.

PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO
ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla de Correo 2763. Correo Central
Sarmiento 151. Piso 1º.
1000. BUENOS AIRES

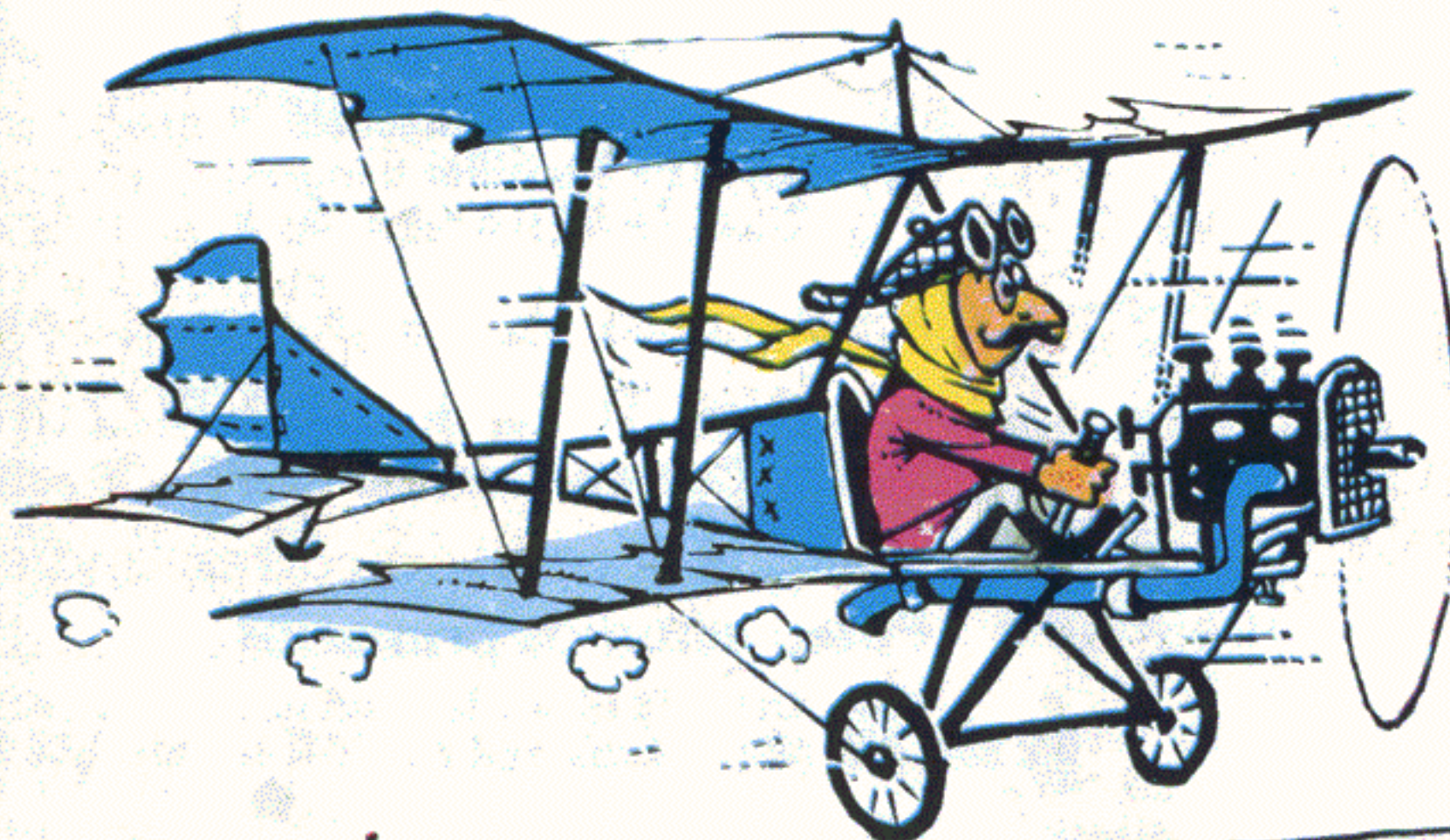
NOMBRE:.....
DIRECCION:.....
LOCALIDAD:.....CP:.....
PROVINCIA:.....
CURSO:.....



¡ No me digas que todavía no tenés los "SUPLEMENTOS TÉCNICOS" de revista Lúpín !..

Muchos que hoy son profesionales comenzaron con estos suples, hasta en la N.A.S.A
hay personal superespecializado que dieron sus primeros pasos con ellos ...
¡AH! y algunos aún siguen leyendo "la Lupín", como un agradable recuerdo de su juventud
¡Encontrarás SUPLEMENTOS TÉCNICOS para todos los gustos!..

**MUCHAS
ESCUELAS
UTILIZAN
ESTOS
SUPLE-
MENTOS
COMO
AYUDA EN
SUS
PROGRA-
MAS DE ES-
TUDIOS**



"AEROMODELISMO"

para iniciarte en este apasionante hobby.

"VOS TAMBIÉN PODES DIBUJAR"

para no sacar más un huevo en dibujo.

"FOTOGRAFÍA"

revelá y amplía tus fotos sin problemas.

"BARRILETES"

para que armes cualquier modelo.

"LÚPIN TE ENSEÑA A VOLAR"

hacete piloto antes de subir al avión.

Además **3** de **ELECTRÓNICA**
**"TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELEC-
TRÓNICA"** práctica y teoría en un suple.

"PRACTICA ELECTRÓNICA"

con muchos circuitos útiles y...

"MÁS ELECTRONICA PARA PRACTICAR"

para completar el ciclo.

Para conseguirlos pasá por redacción de tarde o si vivís lejos entre las páginas de esta revista encontrarás como recibirlos en tu casa y más detalles del contenido de cada uno de estos interesantes suples

REVISTA LUPIN Av. ROQUE SAENZ PEÑA 825 - 3° Cap. Fed.

**¡VERDAD, ES MÁS SENCILLO
DE LO QUE YO IMAGINABA!..**

