

# LÚPIN

para construir

Nº 198

\$ 8.000.-

AÑO XVII

LEY: 11.723





# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

## BACHILLERATO

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...



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

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

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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





## PURAPINTA

## MOLESTOS



## INCIDENTES







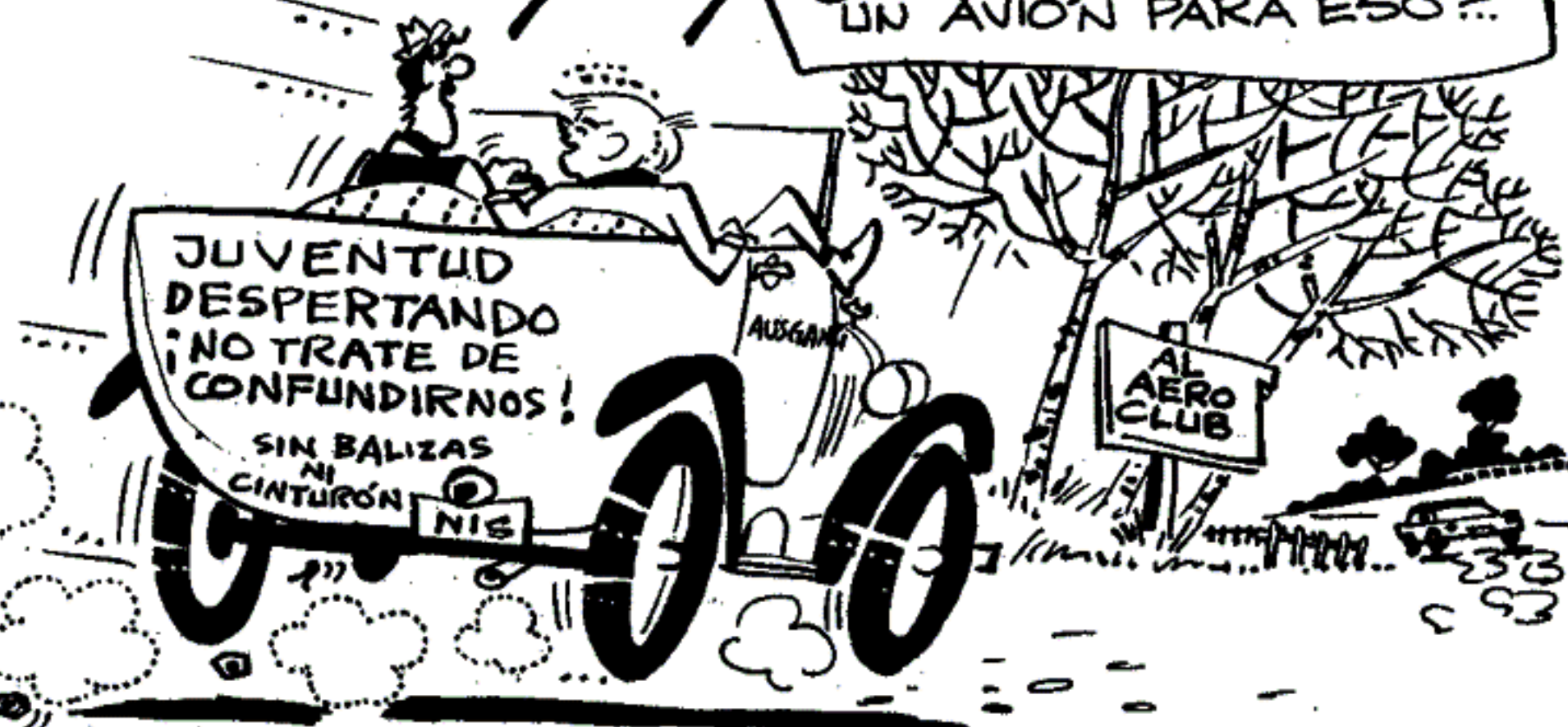
# Bicho Gardi

**SOLO HOY** en **CONTROL-REMOTO**

por TITO SOL

ALQUILAREMOS UN AVION PARA HACERLE LA PROPAGANDA A ESE SUPERMERCADO

LA PENSASTE BIEN, BICHO ESCRIBIR CON HUMO EN EL CIELO ES LO MEJOR PARA QUE TODOS LO VEAN... ¿PODRÁS CONSEGUIR UN AVION PARA ESO??



SÍ, AQUÍ SON TODOS MUY GAUCHOS Y NO HABRÁ PROBLEMA... ALLÁ ESTÁ EL ENCARGADO

¡BICHO! ¡HACE MESES QUE NO PAGAS TU CUOTA DE SOCIO!

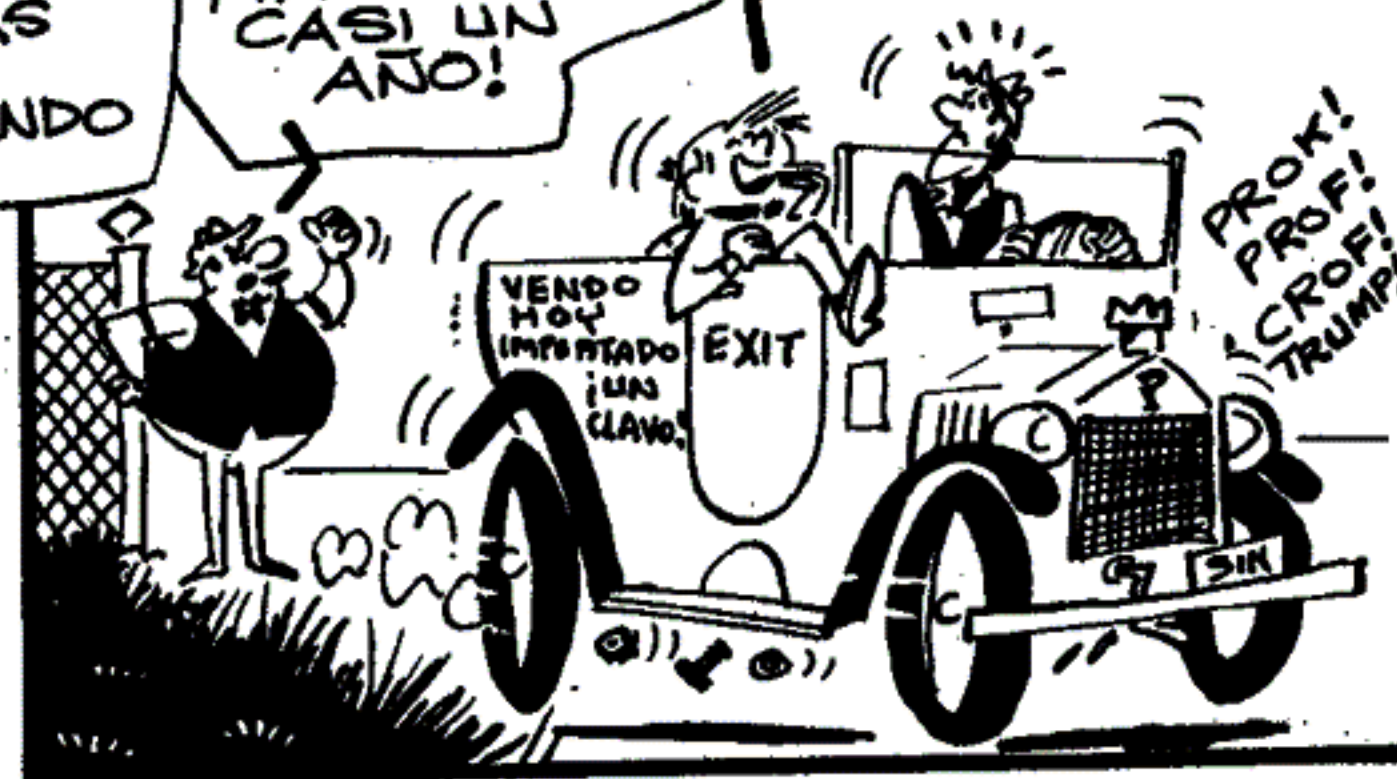
NECESITO UN APARATO PARA HACER UNA PROPAGANDA YO LO PILOTARÉ Y...

¿QUÉ?! ¡NUNCA VUELAS Y PIENSAS HACER ESO!? ¡NI LO BUENES! PRIMERO TENDRÍAS QUE HACER VARIAS HORAS DE DOBLE COMANDO

Y MEJOR QUE EN VEZ DE VENIR CON COSAS RARAS PAGUES LAS CUOTAS ¡YA DEBES CASI UN AÑO!

JA, JA, JA! ¡SUERTE QUE ERAN MUY GAUCHOS! NO TE DIERON NI LA HORA

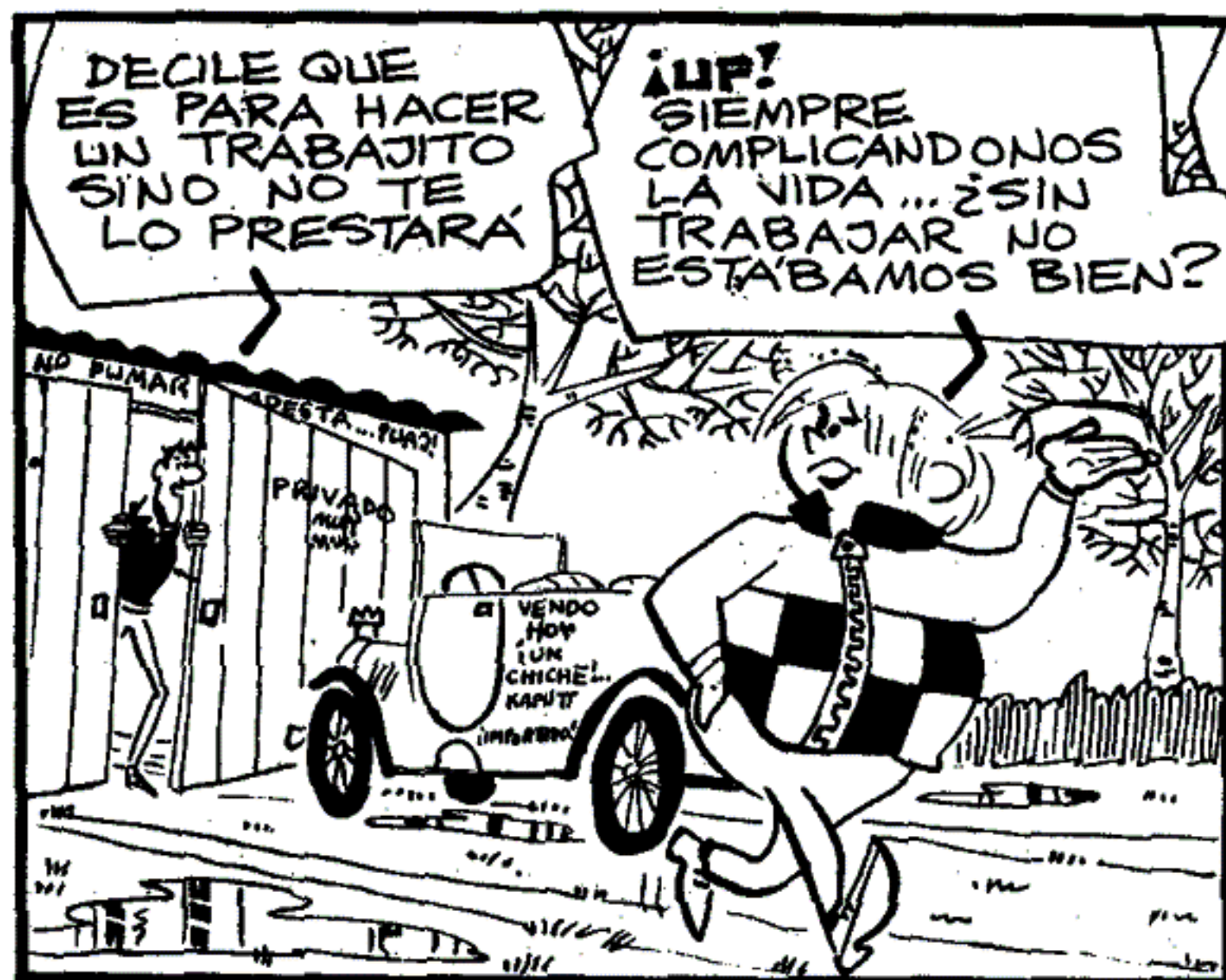
AERO CLUB EL GAVIOTO ALEGRE







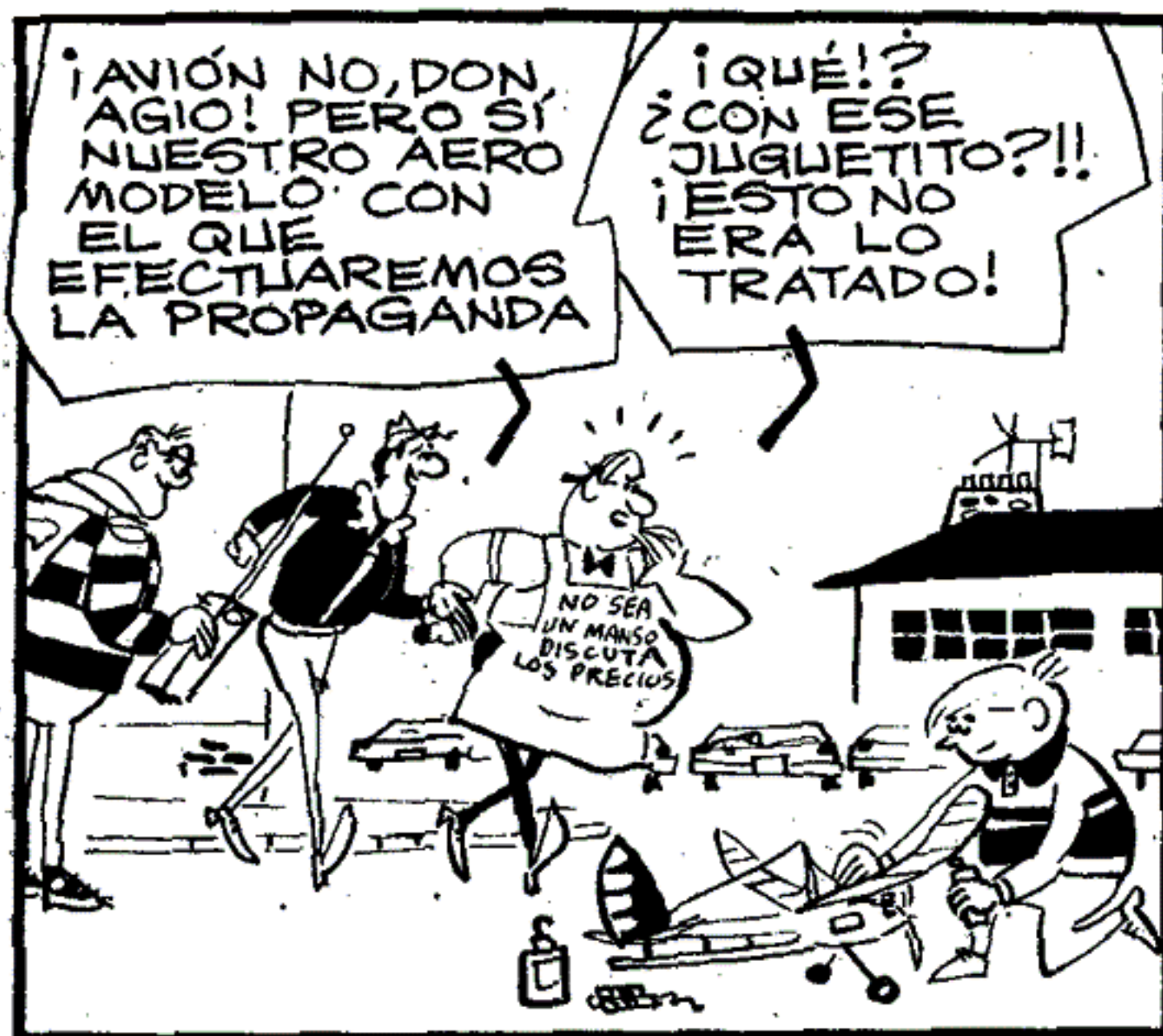




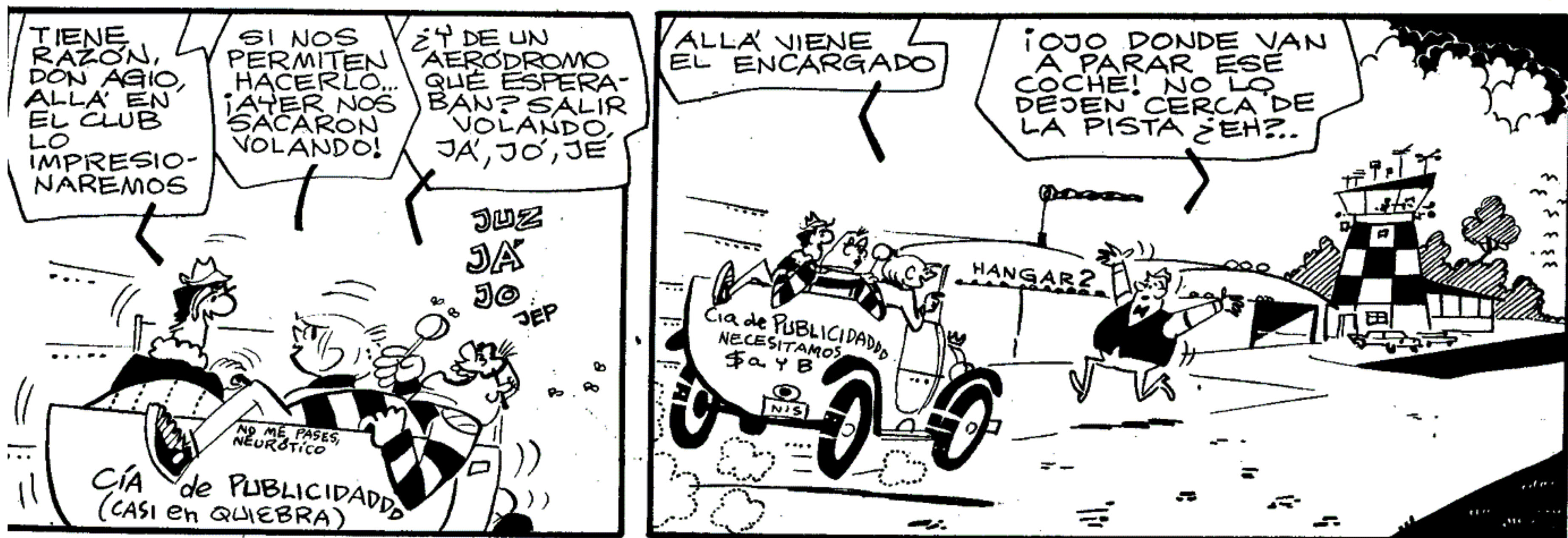
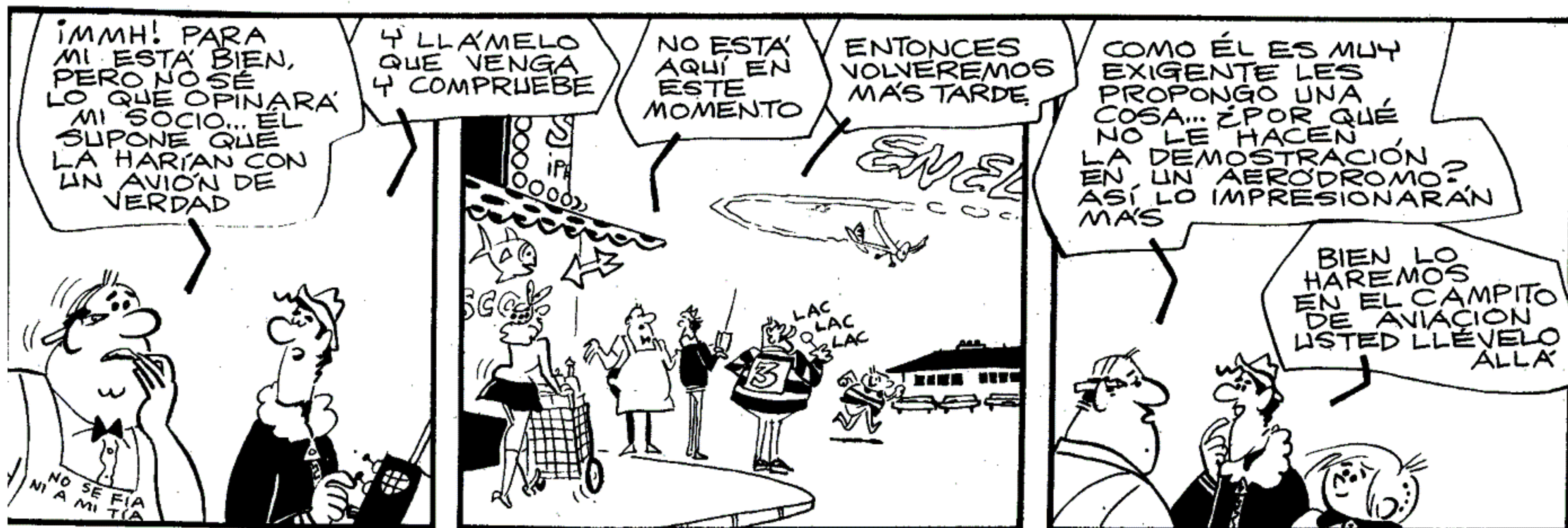














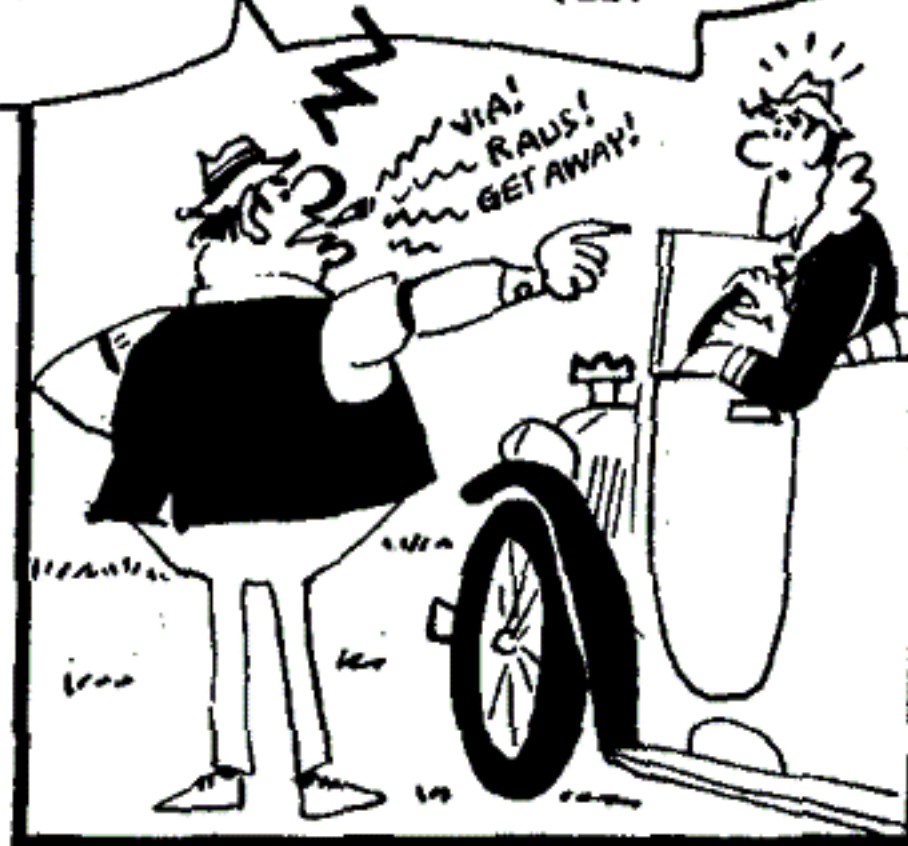
¿Y A QUÉ  
VIENEN?!!  
LO DE AYER  
ESTA FIRME  
¡PARA USTEDES  
NO HAY  
AVIÓN,  
JUVENTUD  
INDOLENTE!!!

SÓLO  
QUEREMOS  
UTILIZAR  
EL CAMPO  
PARA HACER  
UNA DEMOSTRACIÓN  
CON NUESTRO  
AVIONCITO

¡VAYANSE BIEN  
LEJOS!...LA PISTA  
DEBE QUEDAR  
LIBRE PARA UN  
ANFIBIO QUE  
VIENE HACIA  
AQUÍ!

¡CÓMO NOS  
TRATÓ! ¡AJ!  
LA JUVENTUD  
VIVE PISOTEADA  
POR LOS MAYORES  
¿ACASO ELLOS HAN  
DEMOSTRADO SER  
MEJORES QUE  
NOSOTROS? ¡MIREN  
QUE MUNDO NOS  
HAN LEGADO!..  
@\*~&~

LO ÚNICO  
QUE HICIERON  
ES SUPER-  
POBLAR EL  
PLANETA SIN  
HABER PODIDO  
DARLES LAS  
CONDICIONES  
FÍSICAS Y  
MORALES  
NECESARIAS  
PARA ALBERGAR  
A TANTA GENTE...



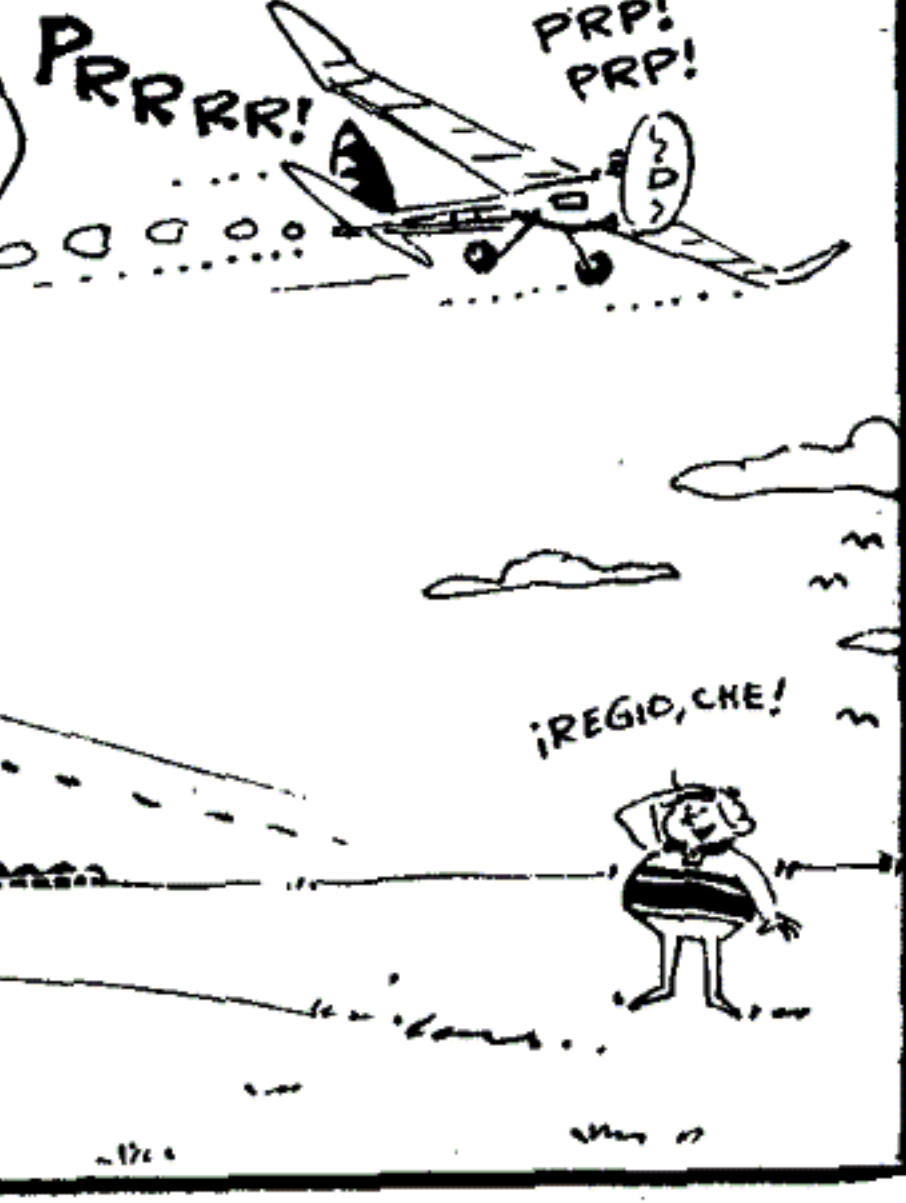
¡NO FILOSOFEMOS  
MA'S! Y REALICEMOS  
UN VUELITO PARA  
CALENTAR EL MOTOR...  
PRONTO LLEGARÁN  
LOS AGIOTISTAS  
DEL SUPERMERCADO

¡HACE  
MUCHO  
FRÍO AQUÍ,  
BICHO!...



EN CUANTO  
TERMINEMOS  
CON ESTO  
NOS VAMOS  
A CASITA

YO IRÉ A  
LO DE ALICITA  
¡LA MAMA HIZO  
PASTELES  
DE DULCE!









¡SI TOCA  
EL GUELO  
CON LA  
PANZA  
PUEDE  
OCURRIR  
UN DESASTRE!

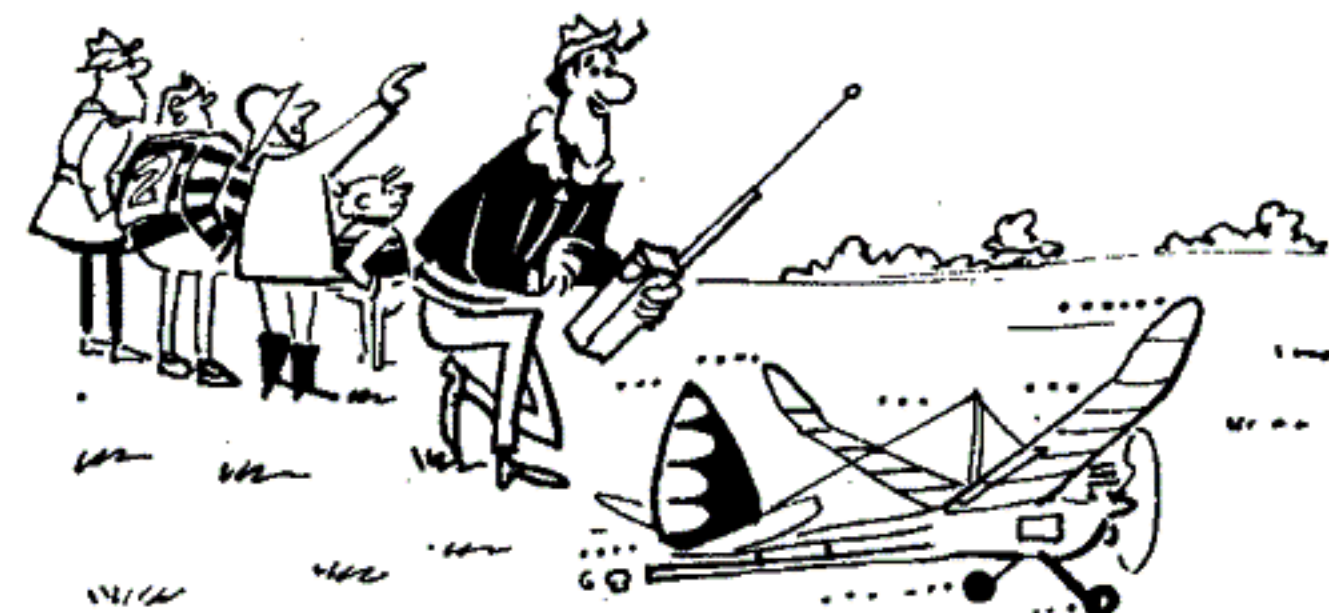
TENDRÍA QUE  
VOLVER Y  
ACUATIZAR  
ES LA ÚNICA  
SOLUCION  
¿PERO COMO  
LE AVISARE-  
MOS?

BICHO ¿Y  
SI LE  
ESCRIBES  
EN EL  
CIELO  
CON TU  
AVIONCITO?

¡GORDI!  
¡PUDISTE  
PENSAR!  
SOS CASI  
UN SER  
HUMANO  
¡TU IDEA  
ES GENIAL!

¡ALLA  
VIENE  
EL  
ANFIBIO!

HARE  
DESPEGAR  
A MI  
CACHORRITO



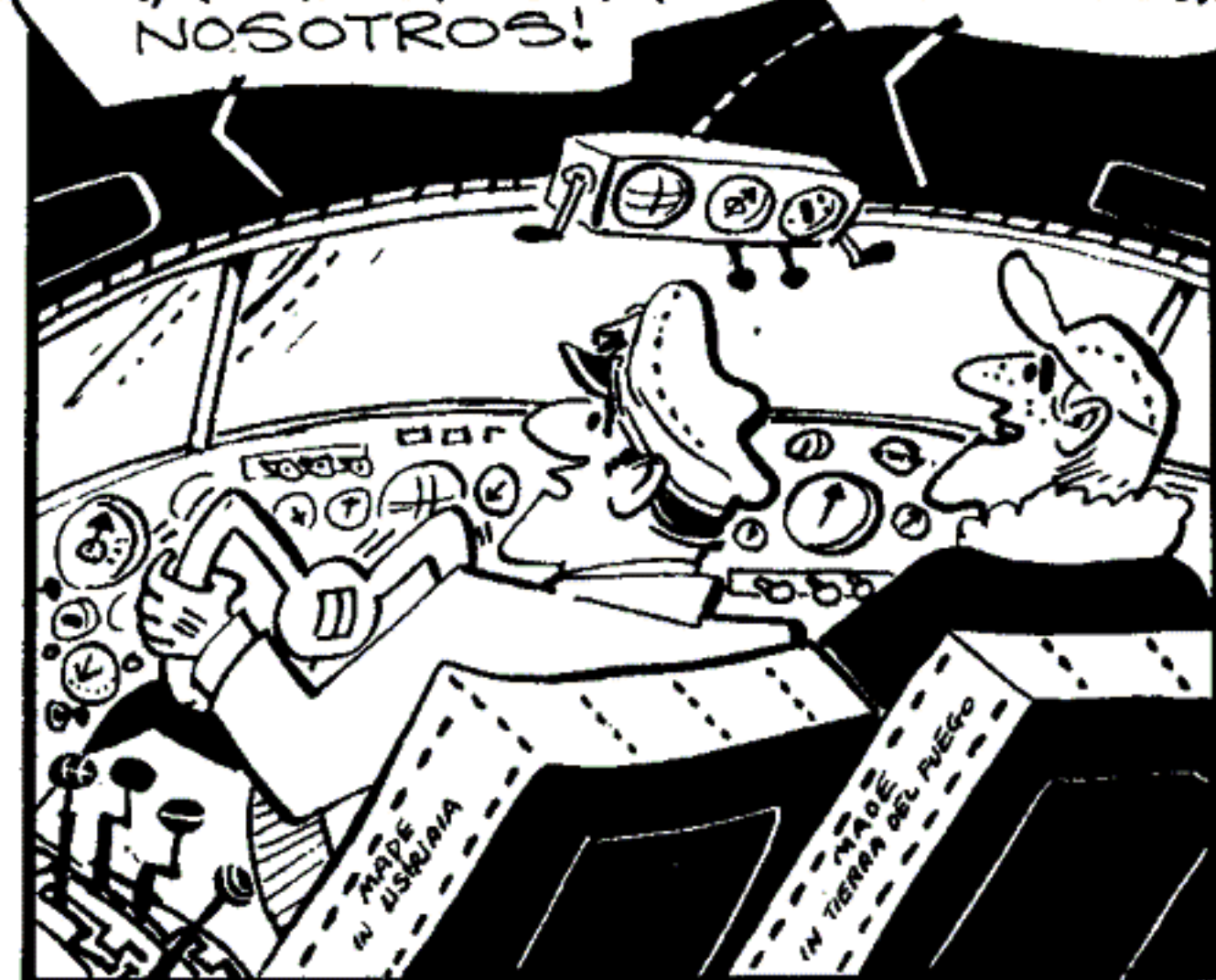
¡FANTÁSTICO,  
CHICOS!..

NO ATERRICEN:  
*Les falta una  
rueda*

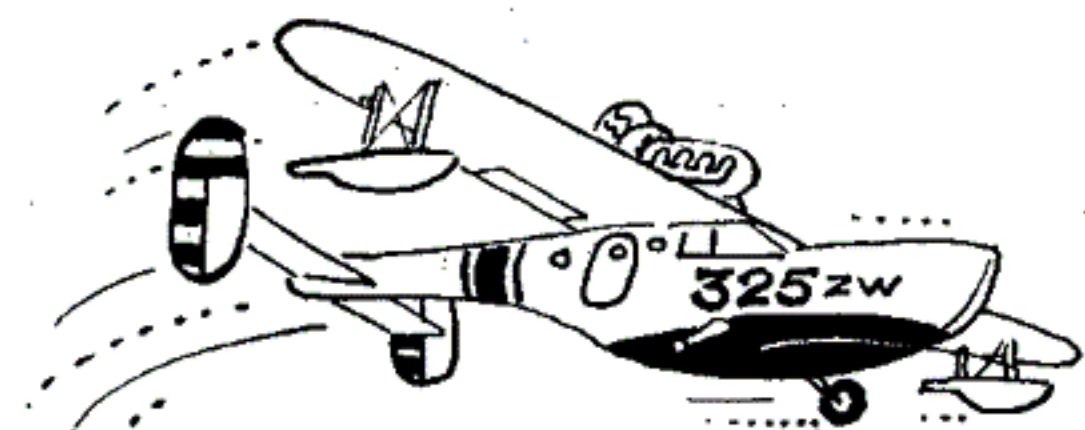


¡OH! ¡ESE MENSAJE  
VA DIRIGIDO A  
NOSOTROS!

¡VOLVAMOS  
AL RIO!..







¡SUERTE QUE  
PUDIERON  
AVISARNOS!  
¡NOS SALVAMOS  
RASPANDO!



YA SE ALEJA  
HACIA EL RIO

BUENO,  
AHORA  
PODRÉ  
HACERLES  
LA  
DEMOSTRACIÓN  
TRANQUILO



¡NO HACE  
FALTA! CON  
LO QUE  
VIMOS ES  
SUFICIENTE  
¡FUE REAL-  
MENTE  
IMPACTANTE!

¡QUEDAN  
CONTRATADOS!  
MAÑANA  
PUEDEN  
EMPEZAR

PRP! PRP!

SPUT  
SPUT!



¡NO SE VAYAN,  
MUCHACHOS!  
NOSOTROS  
TAMBIÉN QUEREMOS  
RECOMPENSARLOS,  
SI NECESITAN  
UN AVIÓN ESTA  
A SU DISPOSICIÓN

Y AQUÍ  
ESTÁN LOS  
RECIBOS  
HASTA FIN  
DE AÑO DE  
LAS CUOTAS  
DEL CLUB  
¡QUÉ DAN PAGAS!

¡GRACIAS!  
¡NO ESPERABA-  
MOS TANTO!



¡SALVARON,  
A UN AVIÓN  
Y DOS VIDAS!  
¡USTEDES VALEN  
LO QUE PESAN,  
MUCHACHOS!

JÉ, JÉ, JÉ  
PARECE  
QUE USTED  
CAMBIO  
DE OPINIÓN  
HACIA LOS  
JÓVENES  
¿NO?



EN REALIDAD, GORDI  
SE MERECE TODOS  
LOS LAURELES, CON  
EL APURO NI SE  
ME OCURRIÓ ESA  
SOLUCIÓN

PERO YO  
SOY EL QUE  
MÁS VALGO  
PORQUE PESO MÁS...



# HAZAÑA DEPORTIVA

## Mendoza Buenos Aires pedaleando en una sola etapa

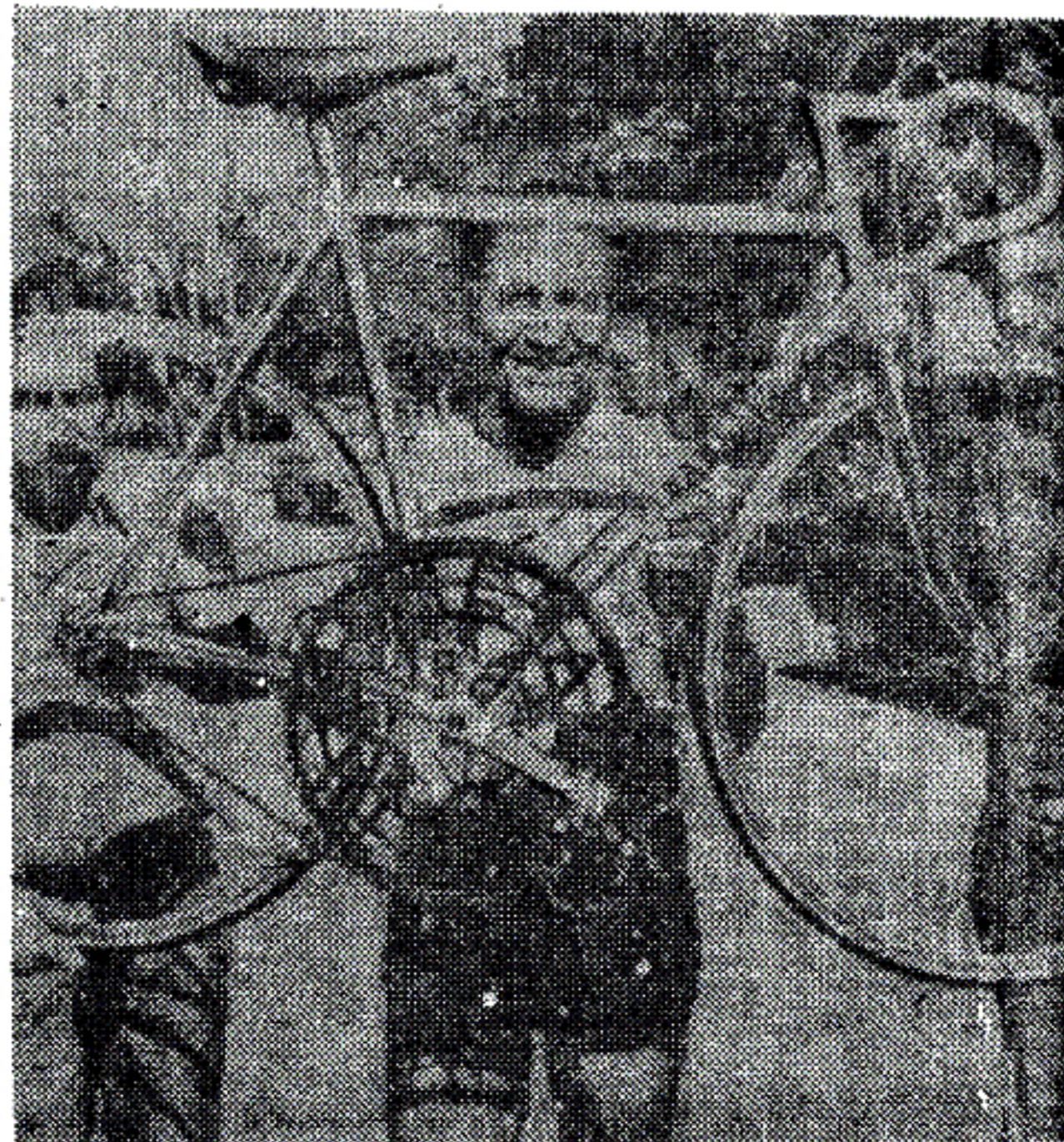


Nuestra revista publica en muchos de sus números páginas dedicadas a la bicicleta para orientar a sus jóvenes lectores por lo que no podría pasar por alto algo que sucedió el mes de diciembre pasado y que aún hoy se comenta, el raid que hizo Remigio Saavedra uniéndose en 18 hs. 40 m. Mendoza con la Capital Federal, ese mismo trayecto de más de mil kilómetros lo había realizado hace 32 años y casi había marcado el mismo tiempo ya que en aquellos días tardó en hacer el recorrido 17 hs. 55 m. pero Remigio ahora tiene 32 años más y son pocos los que pueden hacer ese tiempo a los 70 años, a esa edad muchos se retiran y sólo piensan en descansar, Remigio pedalea más de mil kilómetros en 18 hs. y 40 m. y llega triunfante con una sonrisa.

En la foto lo vemos con la máquina que usó para realizar su hazaña, observen el enorme y desacostumbrado plato de 96 dientes y 16 en el piñón fijo, sí, la bici está equipada con piñón fijo y esos mil doscientos kilómetros hay que hacerlos siempre pedaleando, muchos de los que pedalean se estarán preguntando como hace para avanzar con semejante multiplicación cuando se le presenta viento en contra, en realidad eso es casi imposible, pero Remigio venía detrás de un auto con una pantalla de acrílico que le

cortaba el viento, a la tremenda velocidad que realizó su raid cualquier diferencia de velocidad entre el auto y la bicicleta podría terminar en una catástrofe, para que eso no ocurra detrás de la pantalla hay un rodillo que gira libre al ser tocado accidentalmente por la rueda delantera de la bici.

Relatarlo así parece todo fácil pero no es tan sencillo, se necesita un entrenamiento especial, aparte de toda esta explicación técnica hay algo que queremos destacar, los que conocen nuestra revista saben que hace años estamos haciendo nuestra modesta campaña anticigarrillo por la que recibimos adhesiones en muchísimas cartas provenientes de todas partes, la hacemos porque sabemos que cada joven que no adquiere el denigrante vicio de fumar es difícil que se convierta en un adicto del tabaco cuando sea más grande. Remigio hizo su raid a beneficio de LALCEC y su campaña contra el cigarrillo, demostró que un deportista que nunca fuma es superior, sus pulmones están bien aireados, sus músculos sin toxinas, esto hay que recalcarlo ya que muchas veces la propaganda nos quiere vender la imagen de deportistas que fuman, deporte y cigarrillo no combinan, como así tampoco estudio y cigarrillo porque un cerebro mal oxigenado es confuso y se debilita, aparte de eso el



humo del tabaco está cargado de las toxinas más enfermantes.

Para nosotros lo de Remigio Saavedra es un triple triunfo, su edad, 70 años, hacer el raid a beneficio de LALCEC y demostrar lo que es verdadero deporte y no lo que nos quieren "vender" todos los días los medios de información, aquí no hubo otros intereses que el deporte mismo, sin el tachín-tachín de la propaganda que fabrica deportistas como muñecos, la gente lo comprendió así y le brindó su apoyo durante toda la ruta y al llegar al Velódromo de Palermo fue recibido con la ovación más grande de los últimos tiempos a la que nos unimos nosotros.





# **APRENDA:**

# **ENERGIA SOLAR**

**CURSO TEORICO - PRACTICO - AUDIOVISUAL**

## **CONVERSION DE LUZ EN ELECTRICIDAD**

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

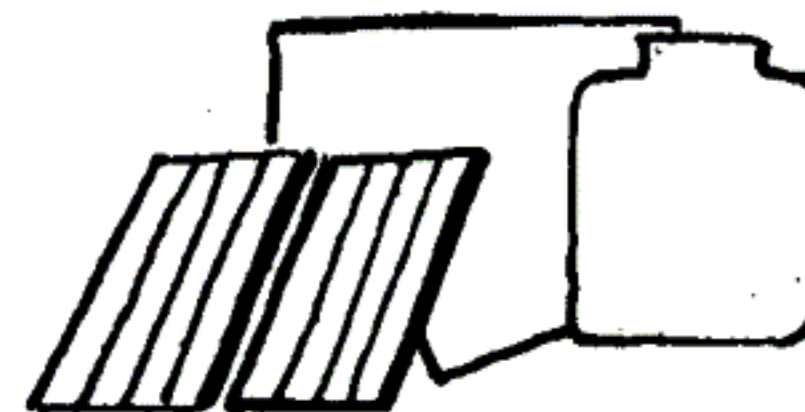
## **CONVERSION DE CALOR EN ENERGIA**

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

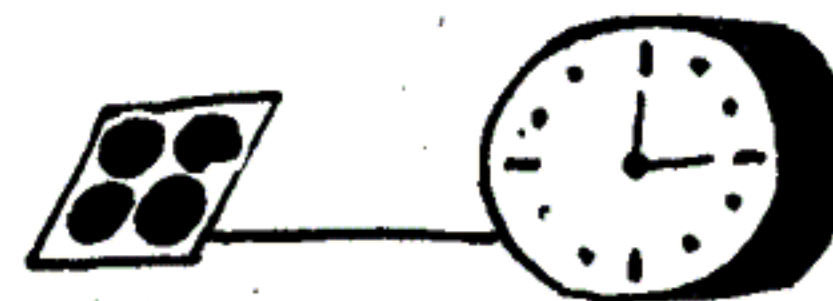
EN LAS PRACTICAS LOS ALUMNOS  
TRANSFORMAN UN RELOJ DE PARED  
ELECTRICO A PILAS EN SOLAR Y LO  
CONSERVAN COMO RECUERDO  
DEL CURSO



Maneje el auto solar



Toque el agua caliente



Adapte un reloj a pila en solar

**COORDINA: ARIEL CIRO RIETTI**

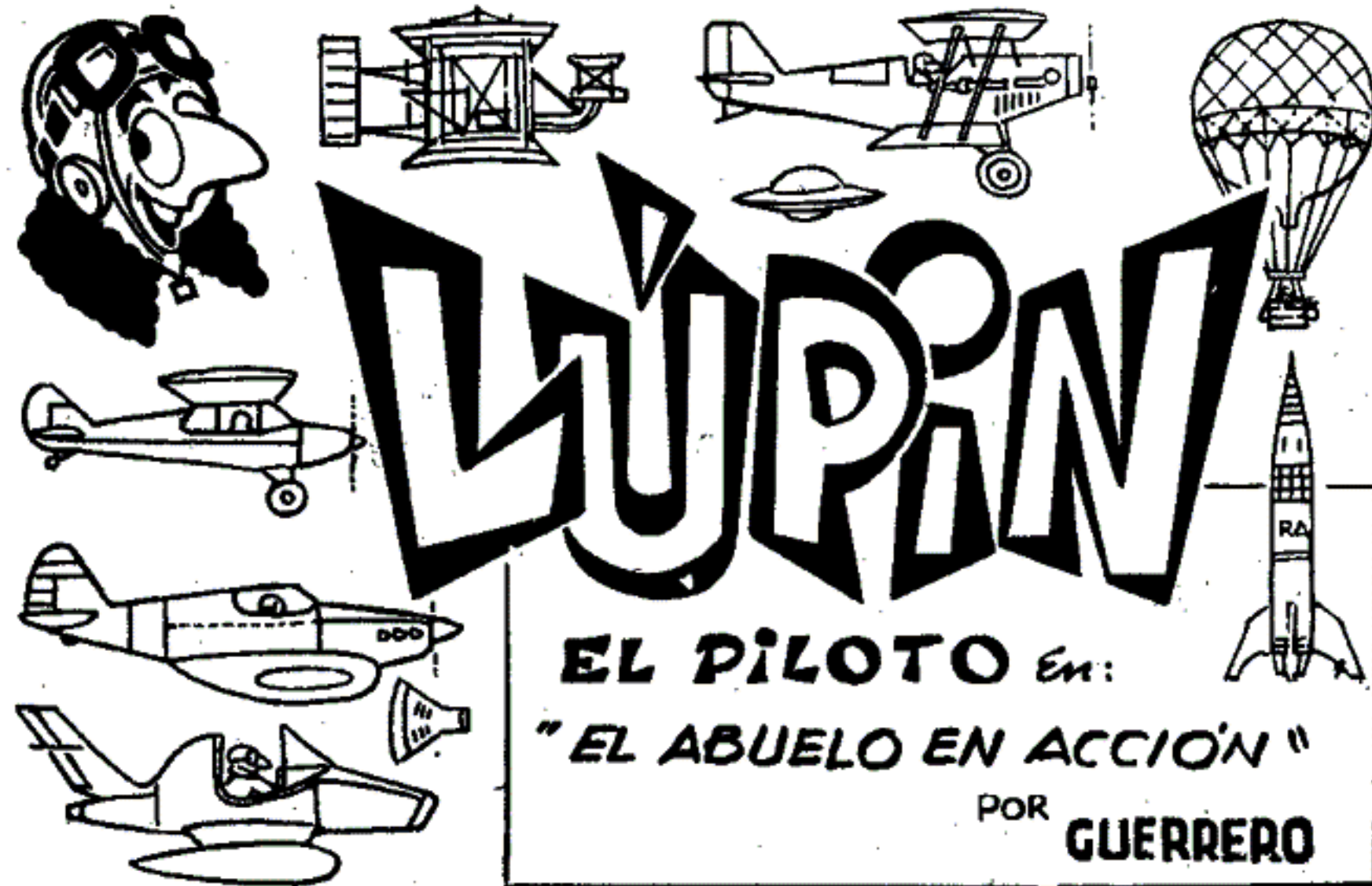
**SOLICITE INFORMACION:**

**LABORATORIO SOLAR**

**LEZICA 3948 - CAP.**

**T.E. 981-1241**





COMO RECORDARÁN, LUPIN Y EL ABUELO ESTAN VERANEANDO, Y SE ALOJAN EN LA RESIDENCIA DEL DOCTOR... QUE LOS CURO DE SENDOS "ACCIDENTES"...

VEO QUE YA ESTÁN BIEN... ¿QUE LES PARECE SI VAMOS A LA PLAYA? HOY TENGO EL DIA LIBRE...

JUSTO LO QUE YO ESTABA PENSANDO



VAYAN LISTEDES, QUIERO TERMINAR DE LEER EL DIARIO Y LUEGO LOS ALCANZO...

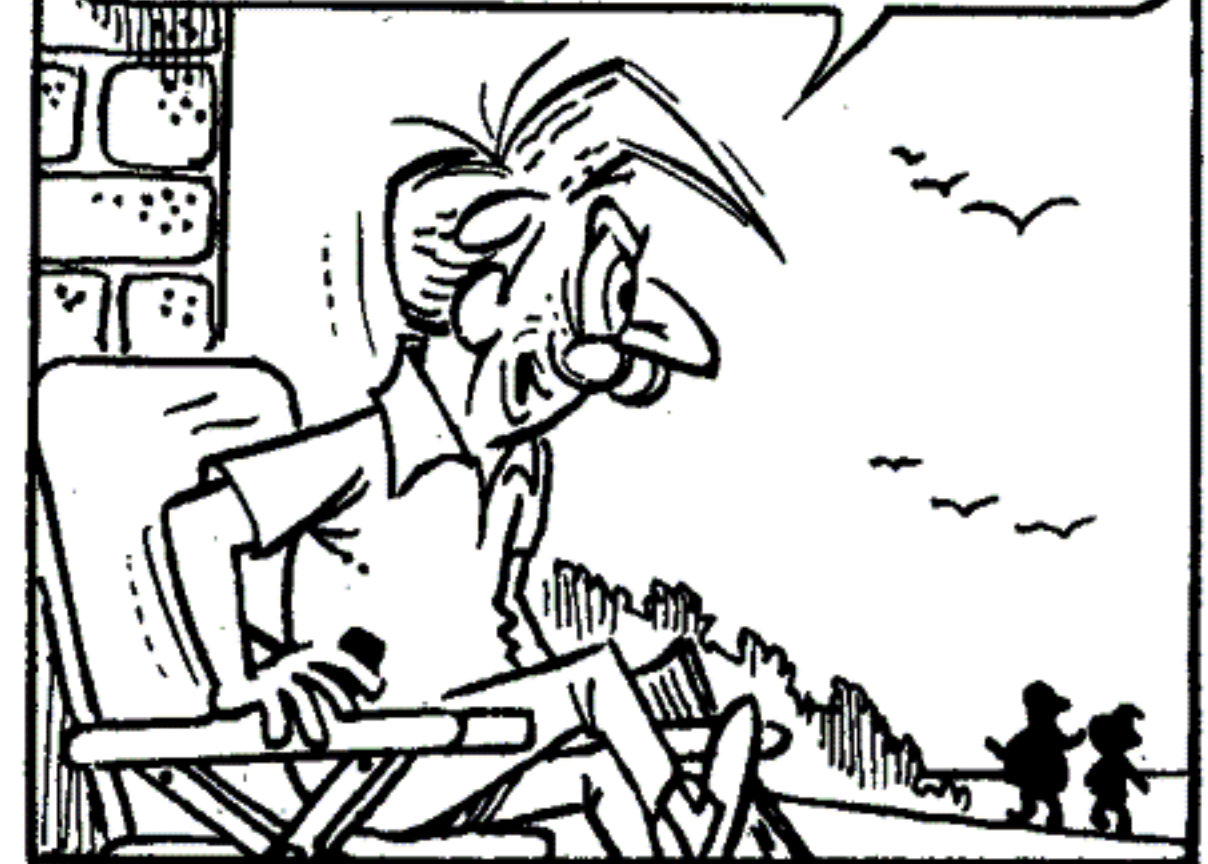
BUENO ABUELO, PERO NO TARDE



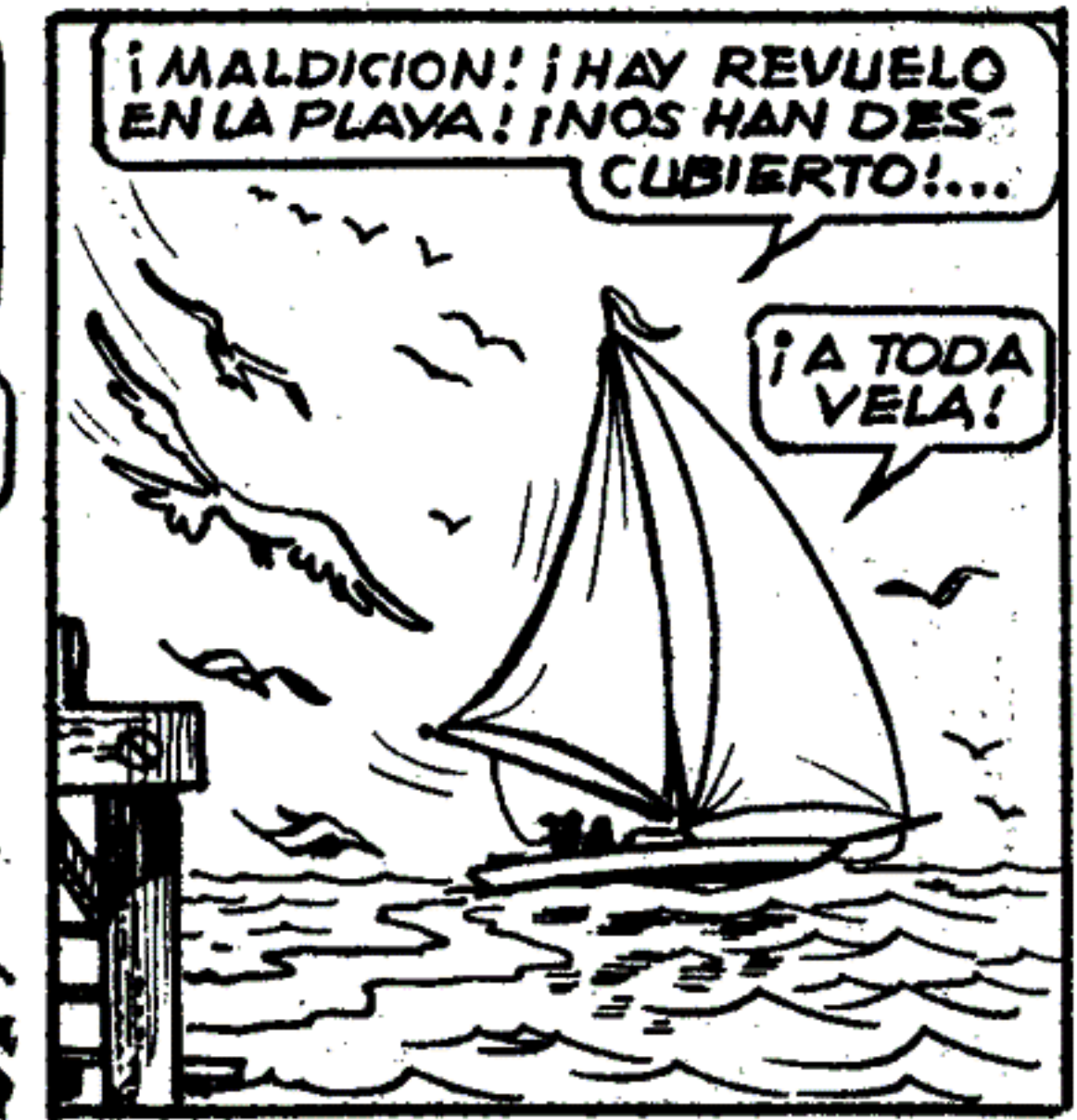
LA CASA QUEDA EN MANOS DE ROBUSTIANA, SI NECESITA ALGO, PÍDASELO, NO LE SAQUE NADA DE LA COCINA SIN PERMISO ¡A VER SI TENGO QUE CURARLO DE NUEVO, JA JA!



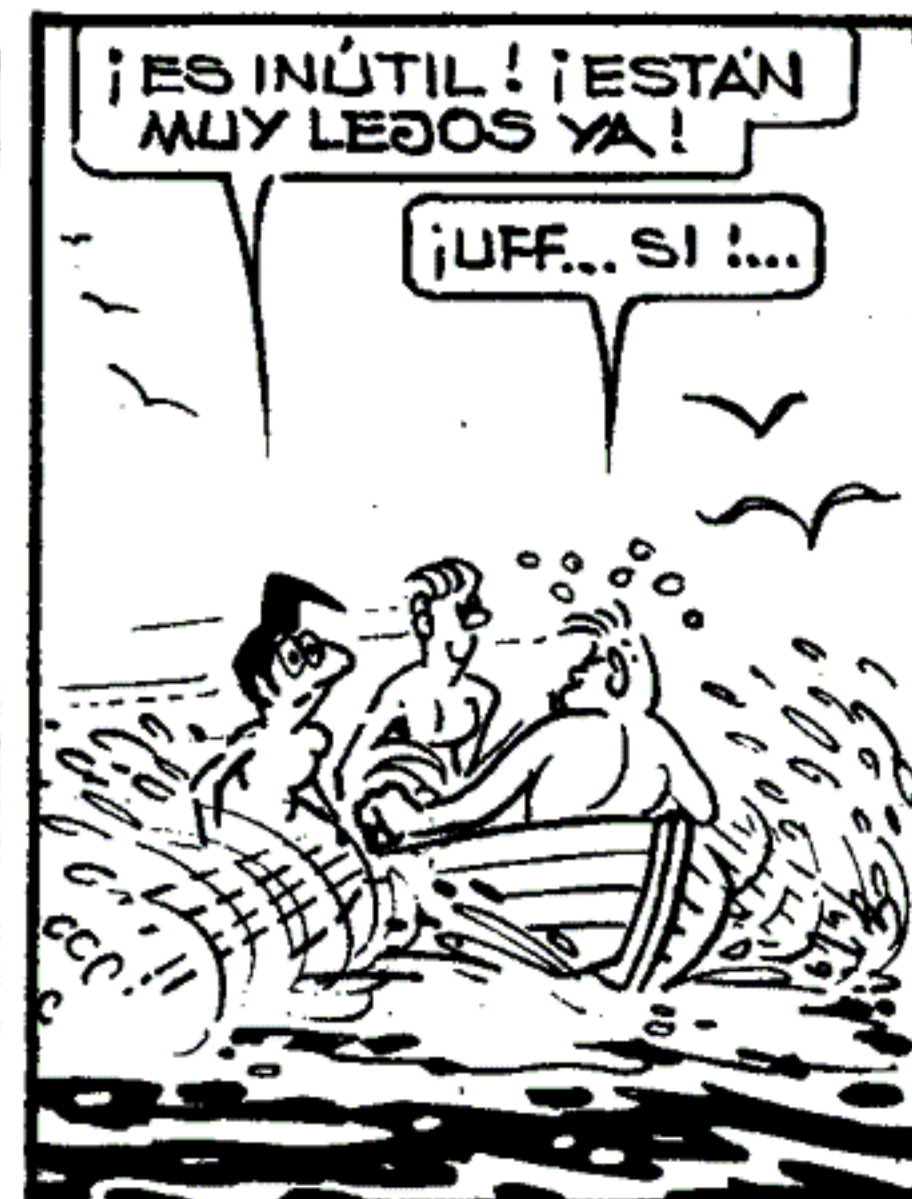
¡JA! ¡ESTO ES LO QUE YO QUERÍA! ¡QUE PLAYA! ¡AHORA QUE NO ESTÁ MI NIETO PARA QUE ME LO NIEGUE, IRÉ HASTA EL AERODROMO Y SALDRÉ A VOLAR EN SU BIPLANO! ¡JE JE JE!



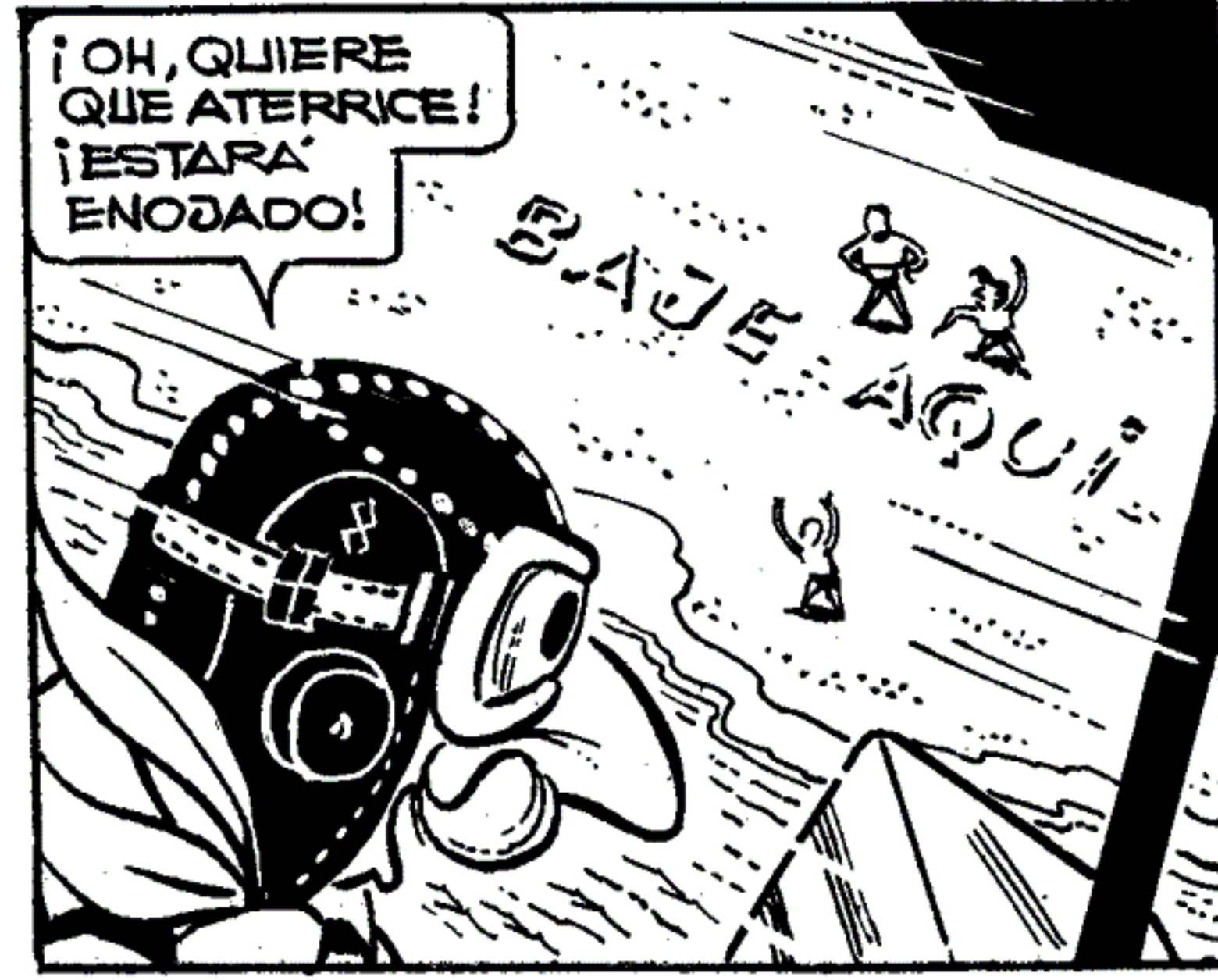
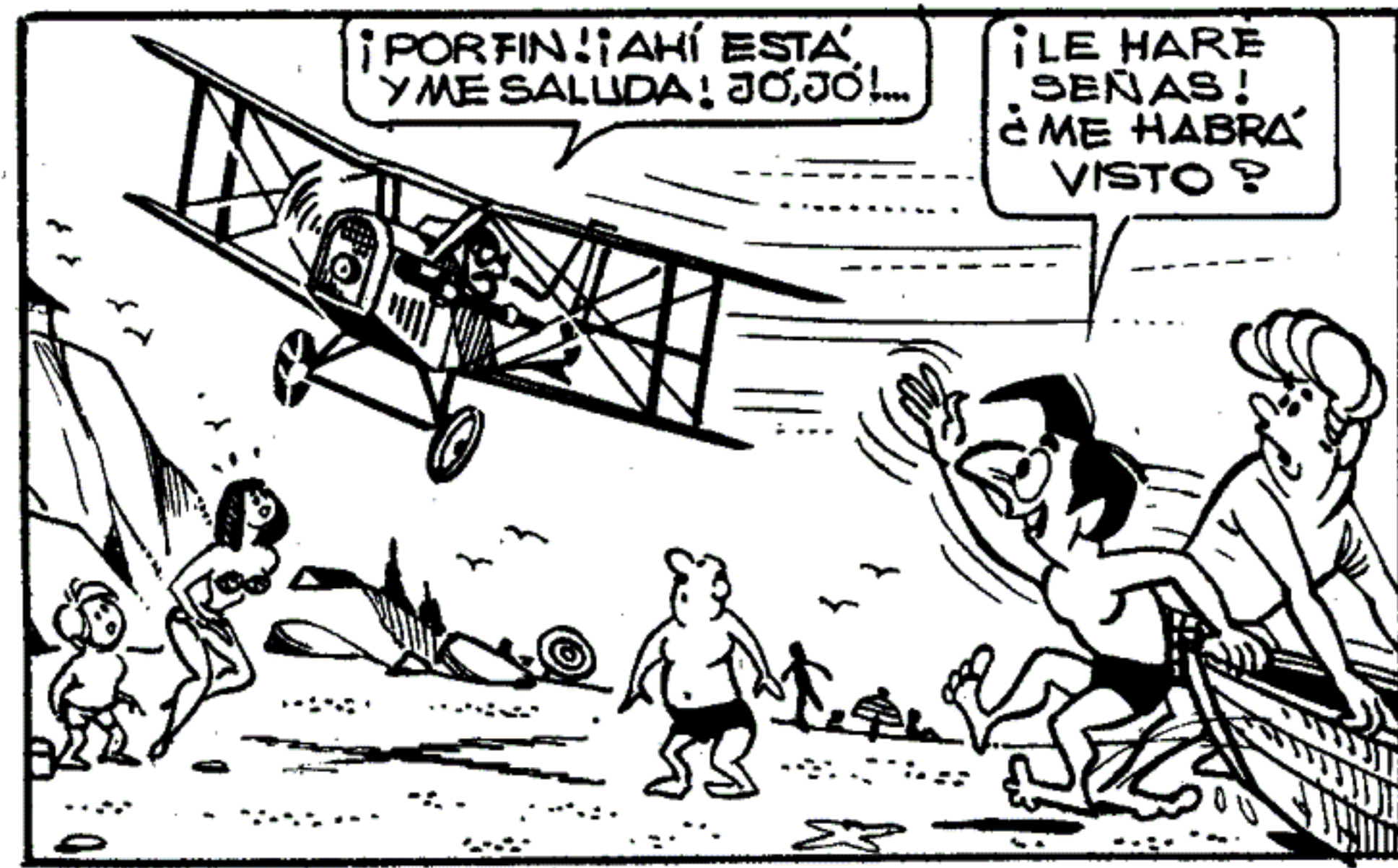




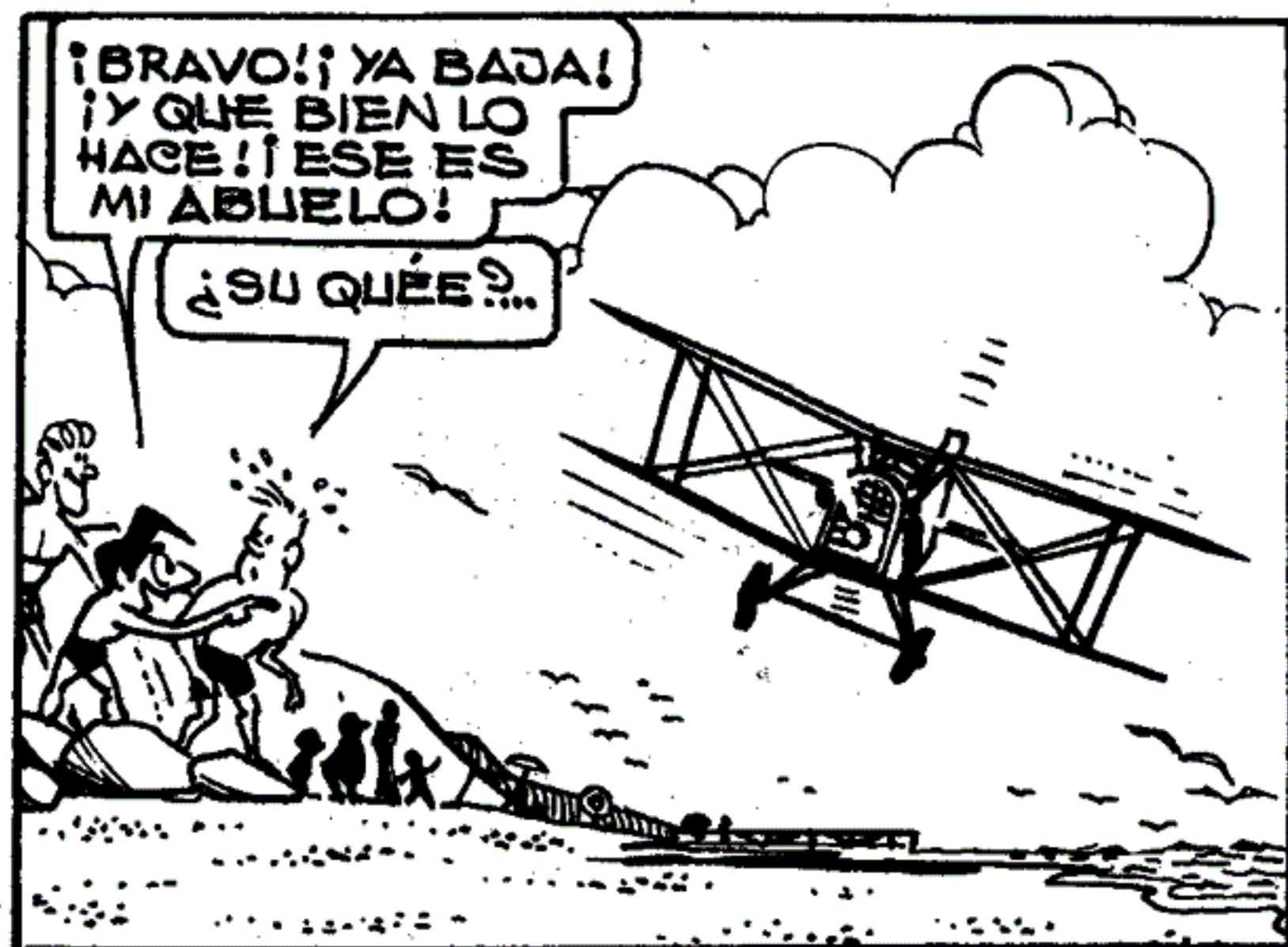




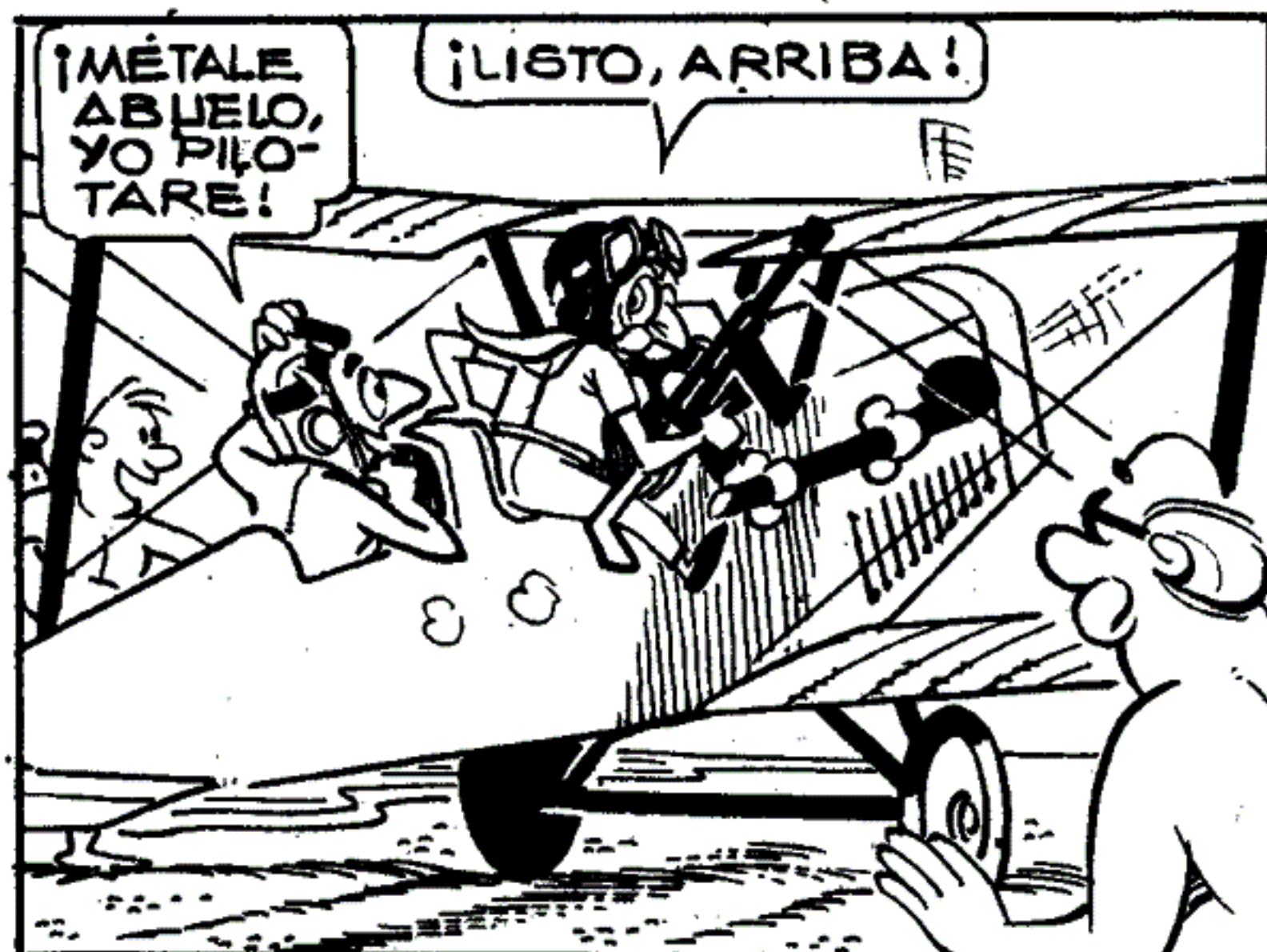




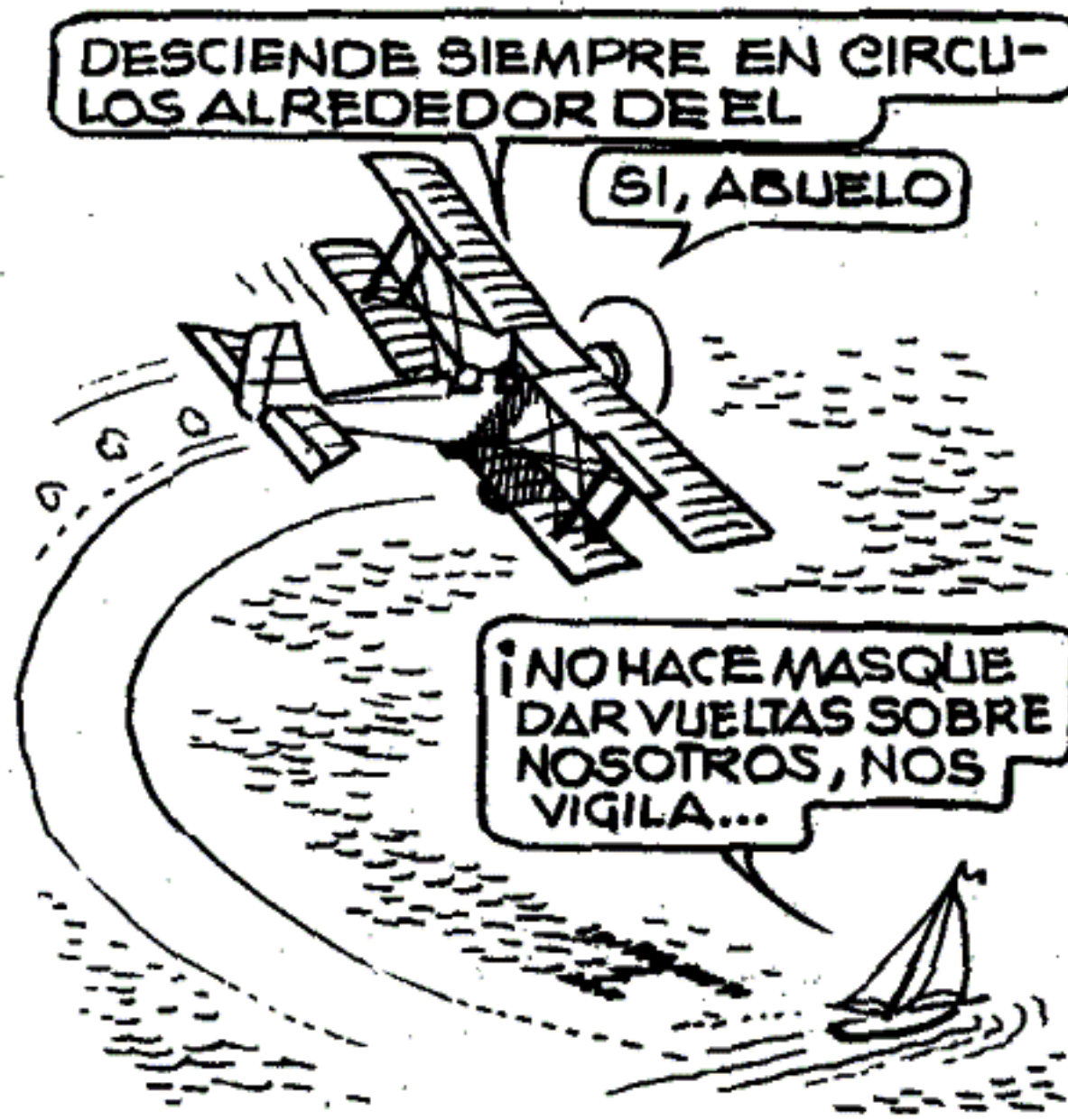








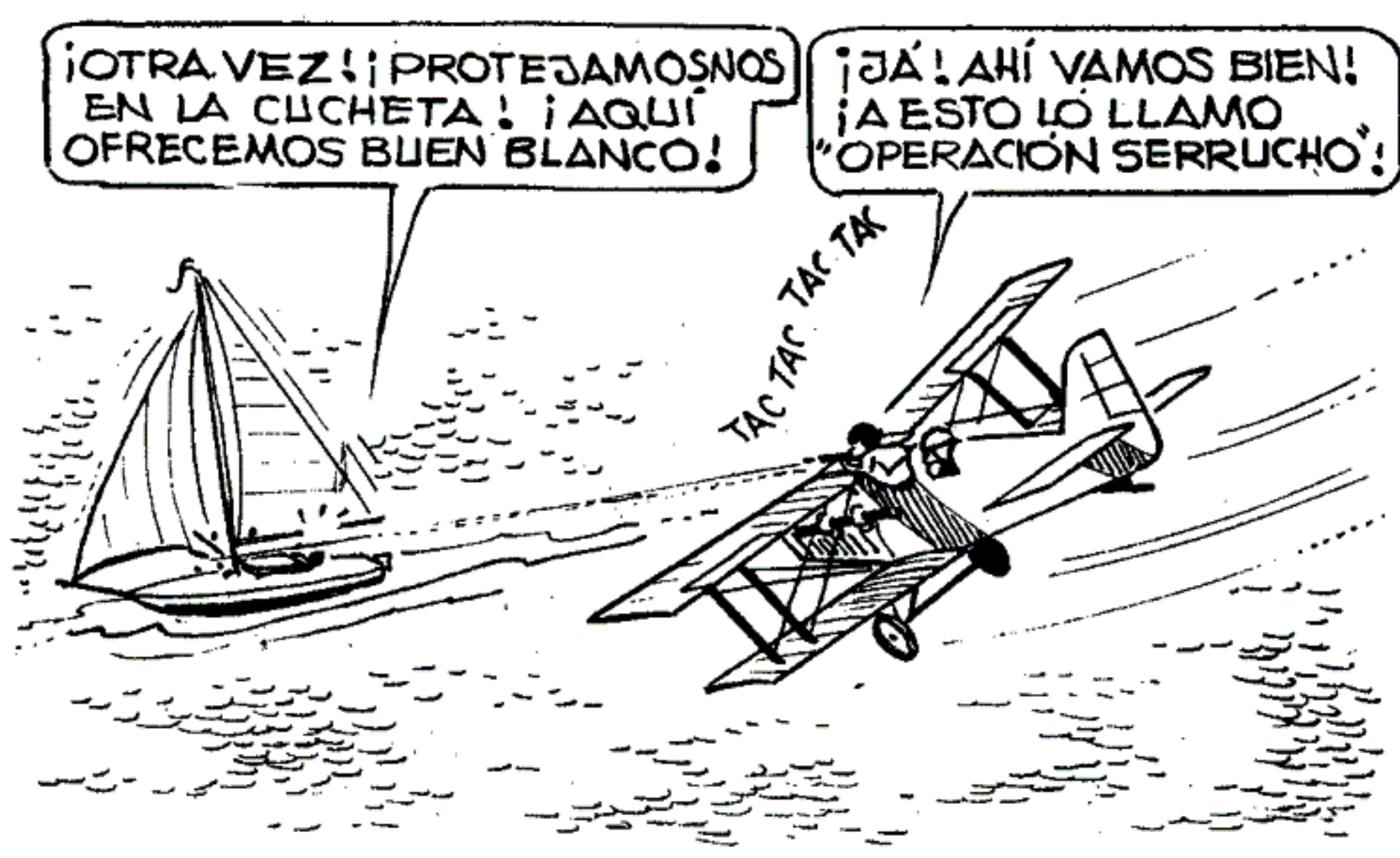
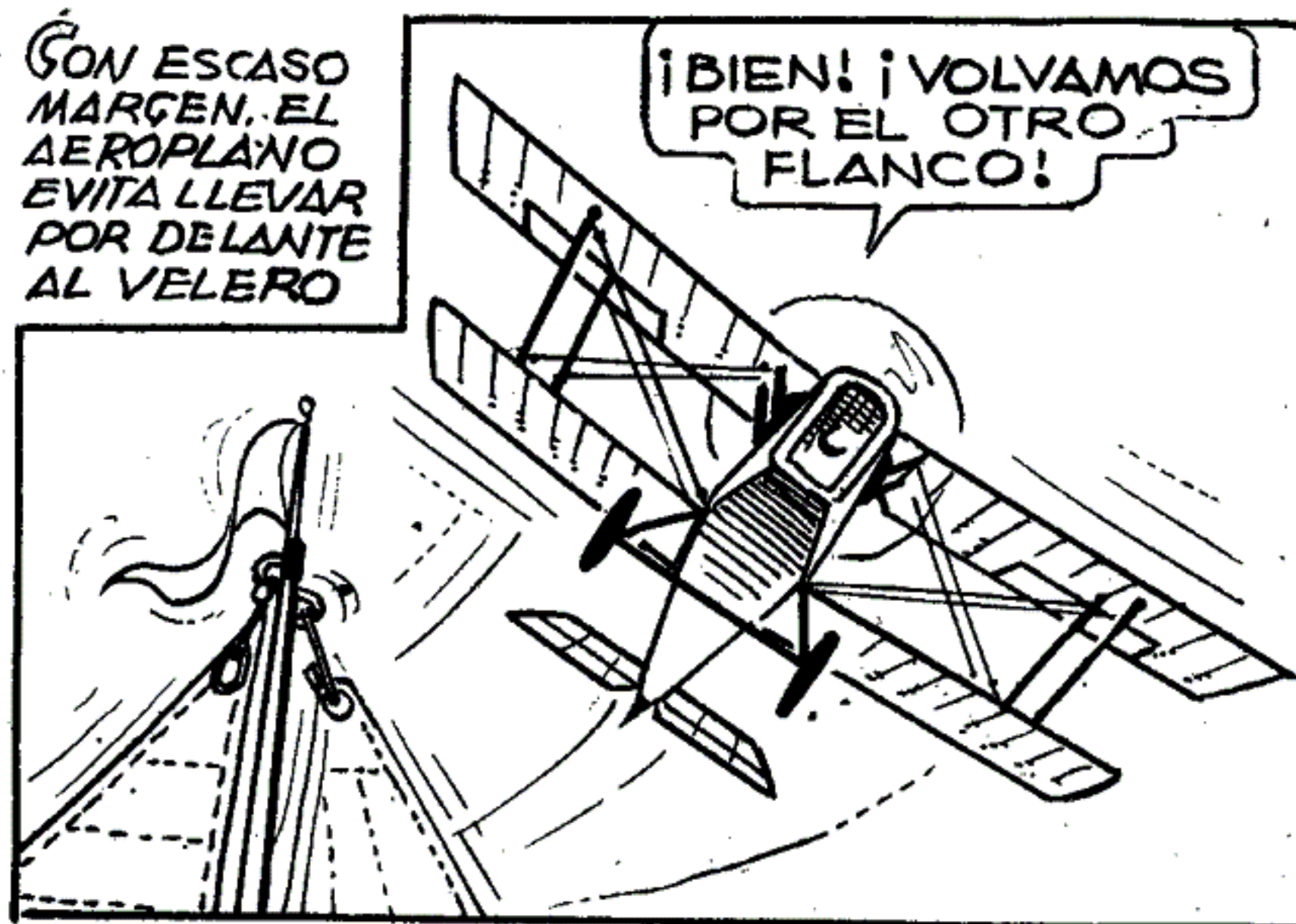
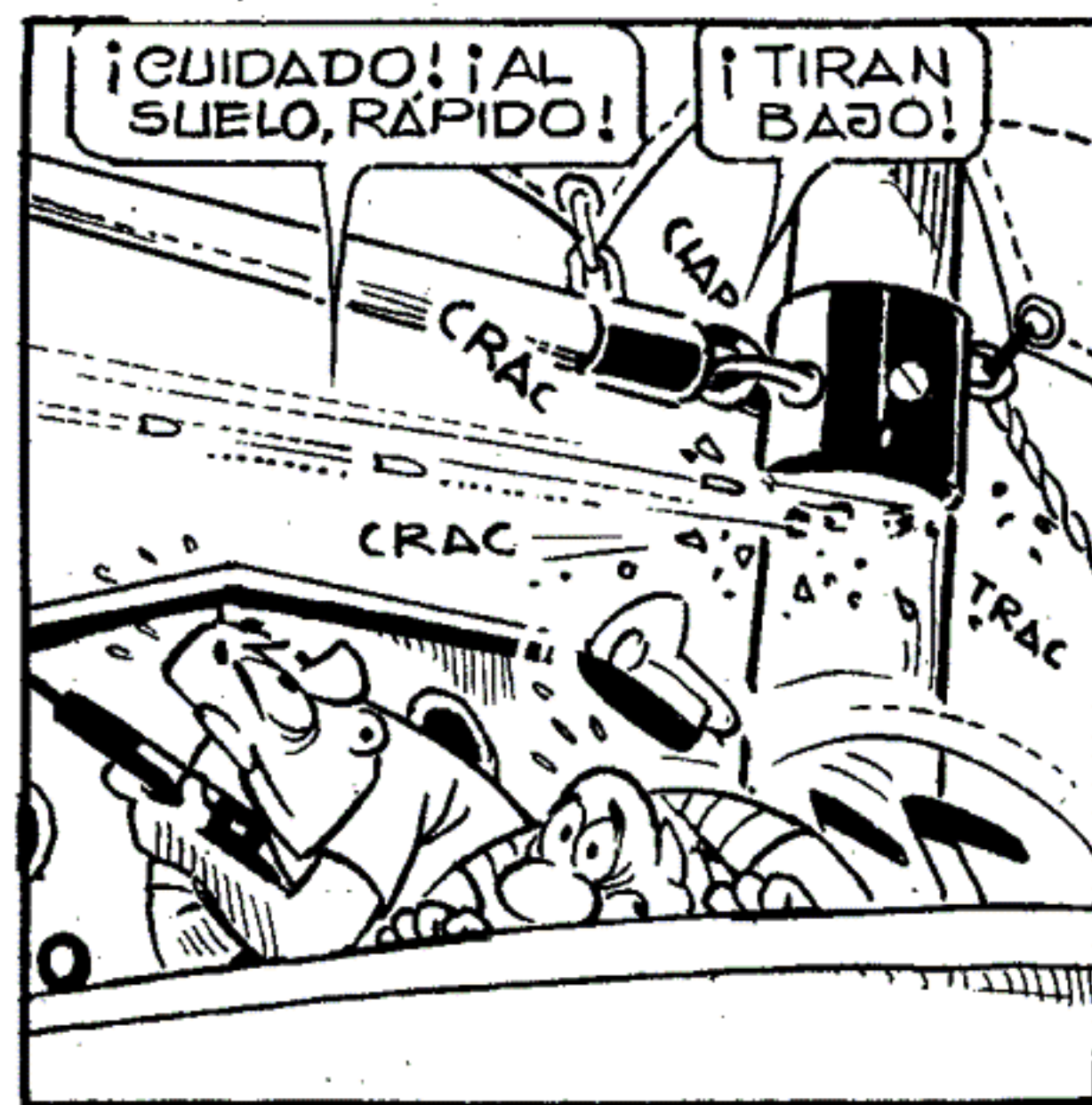




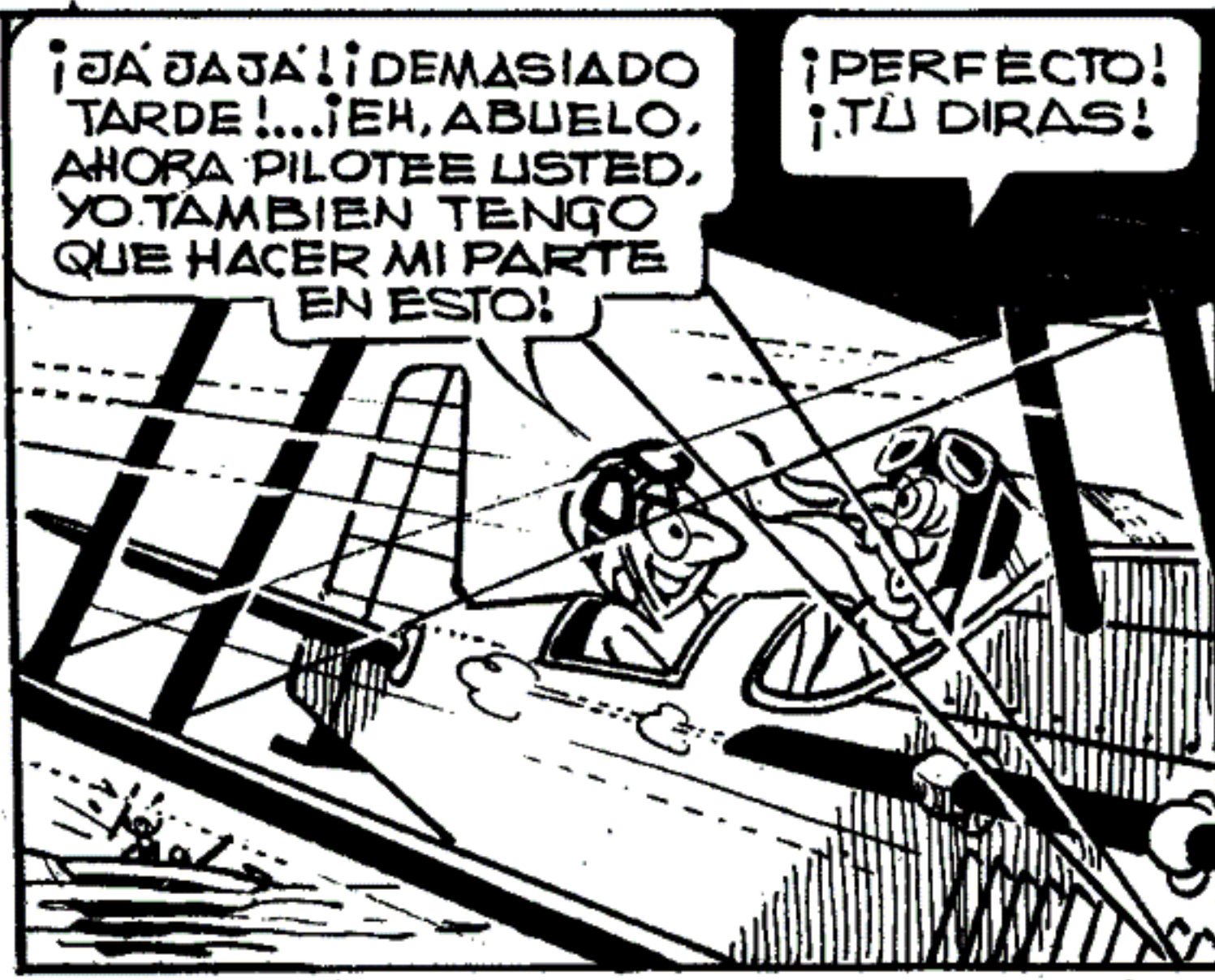
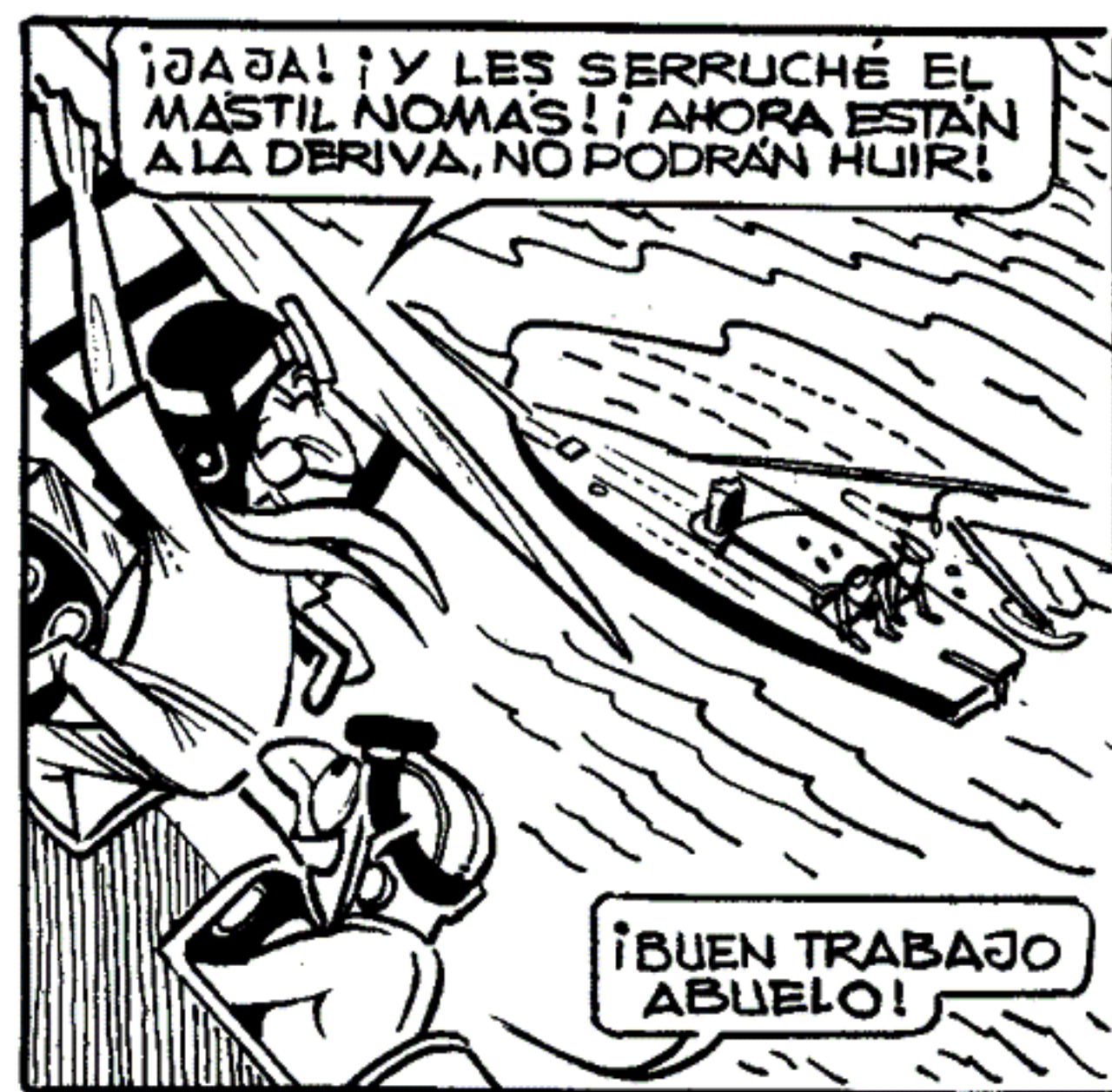
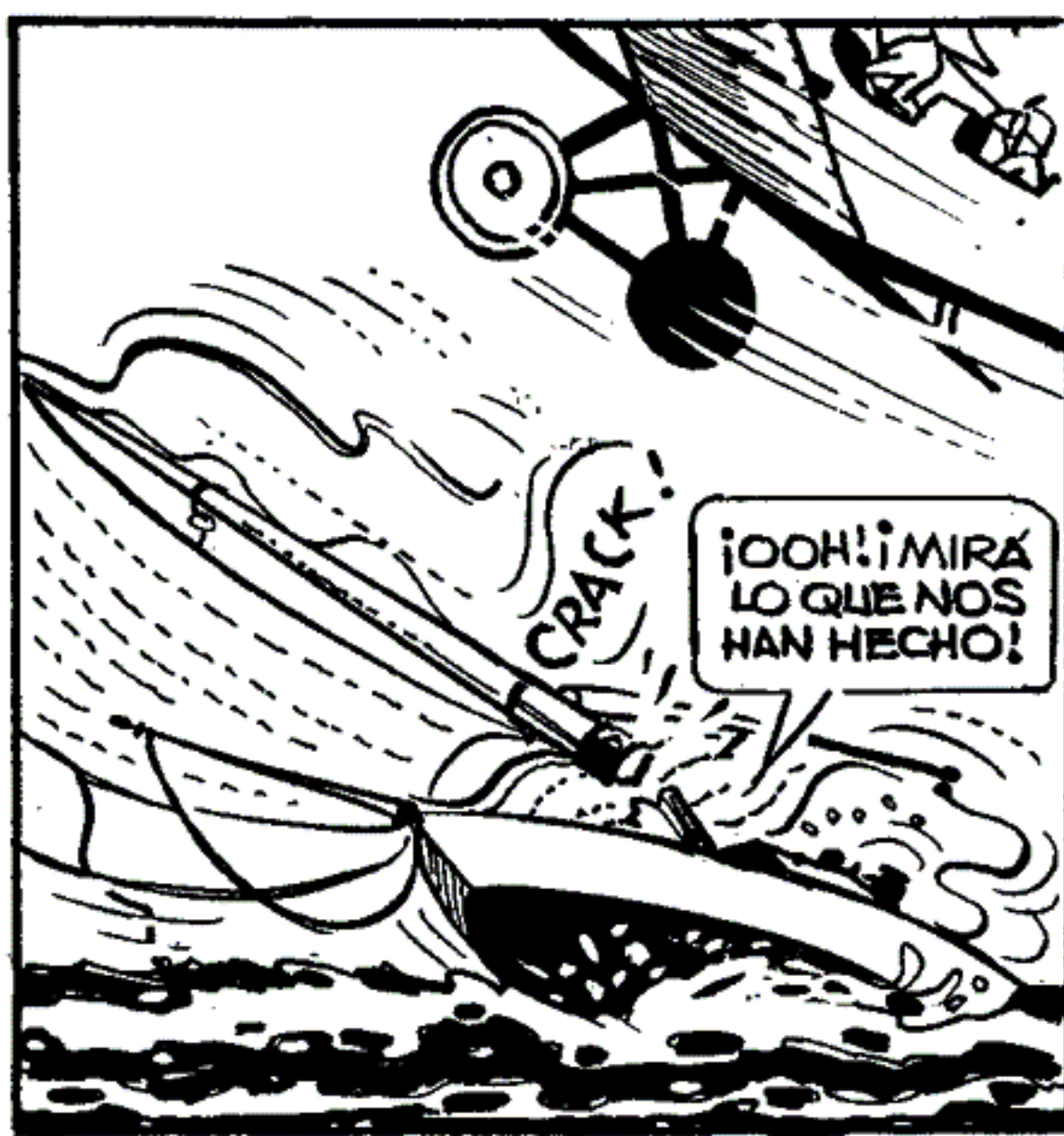
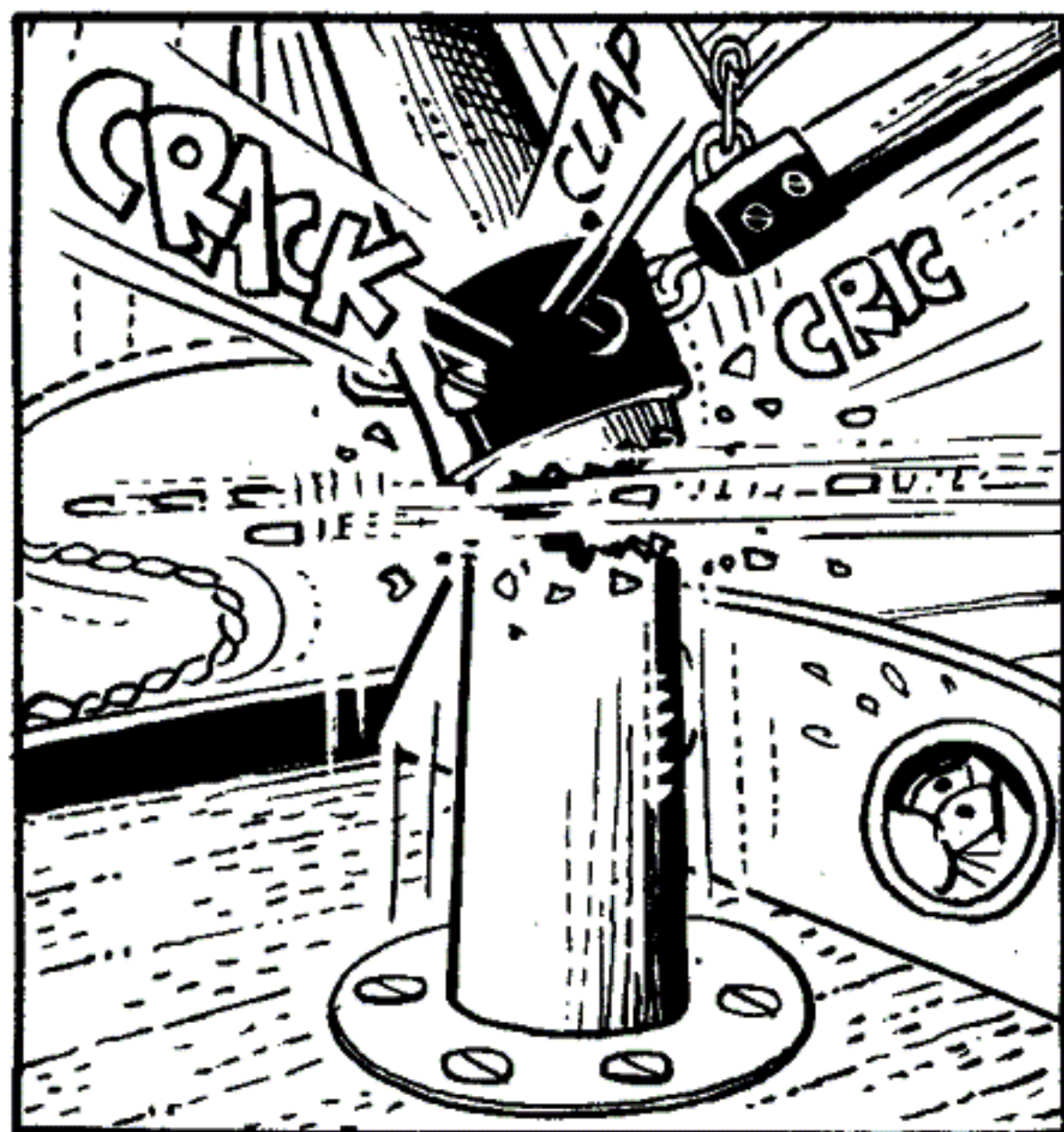




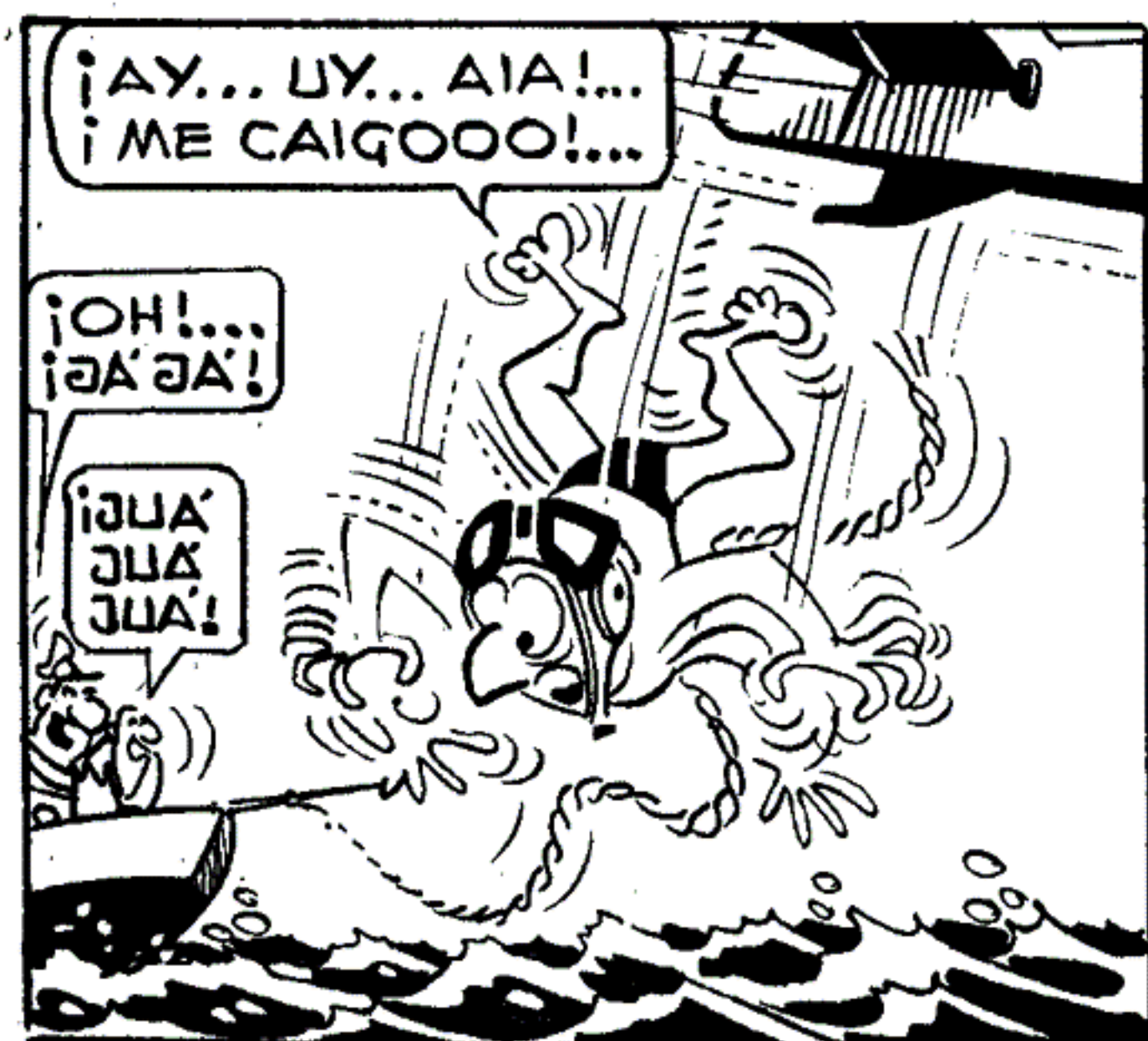
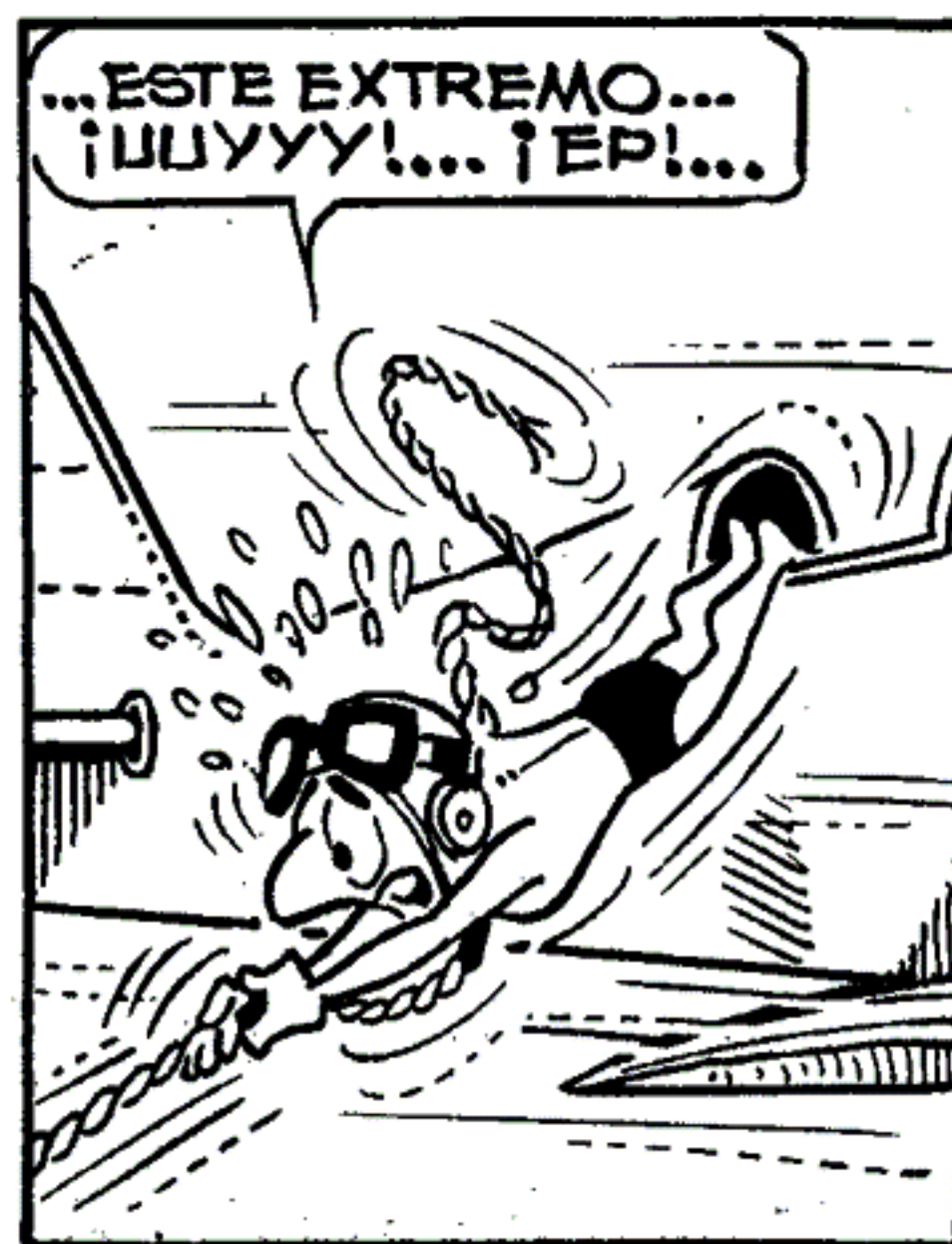
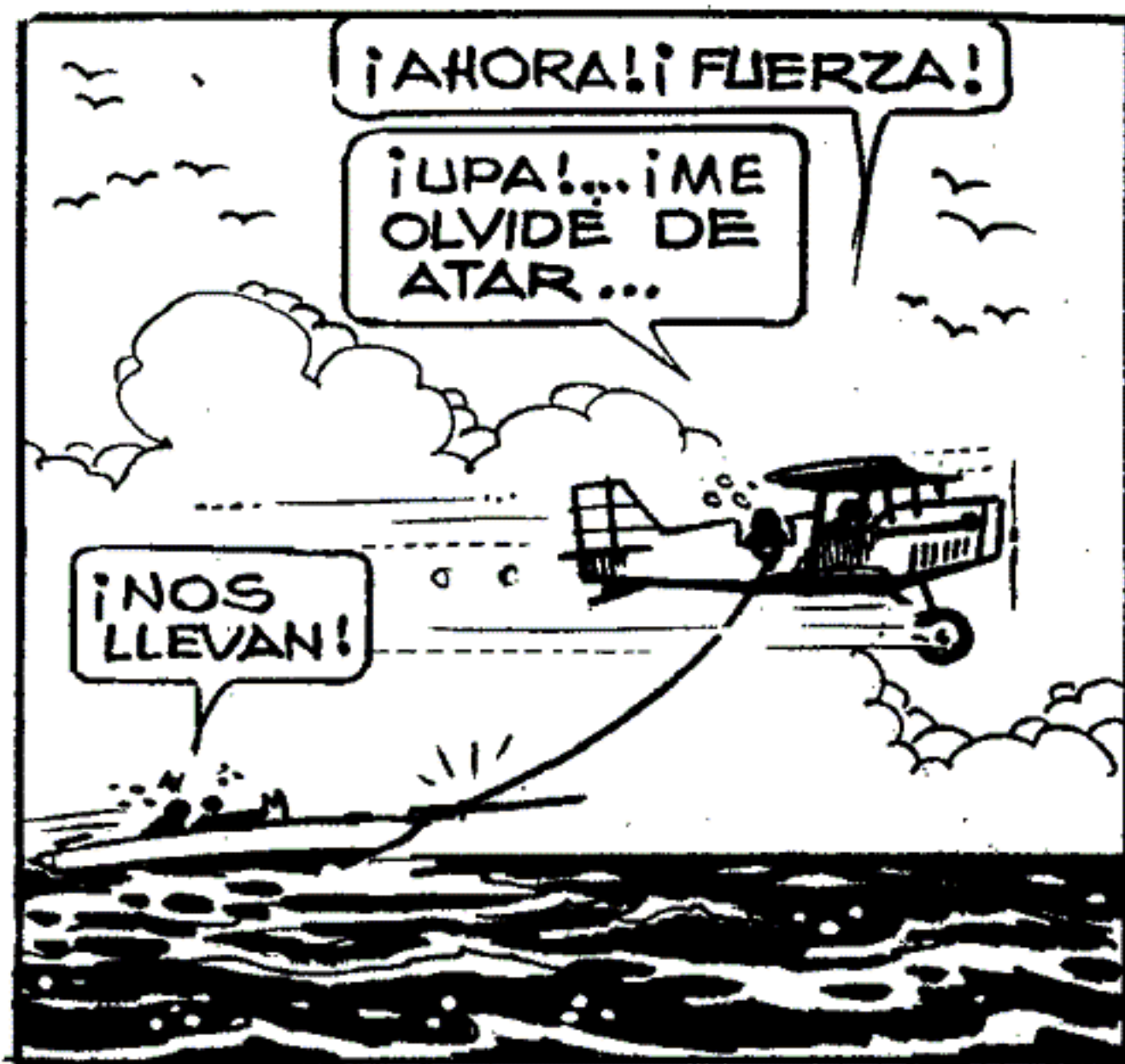
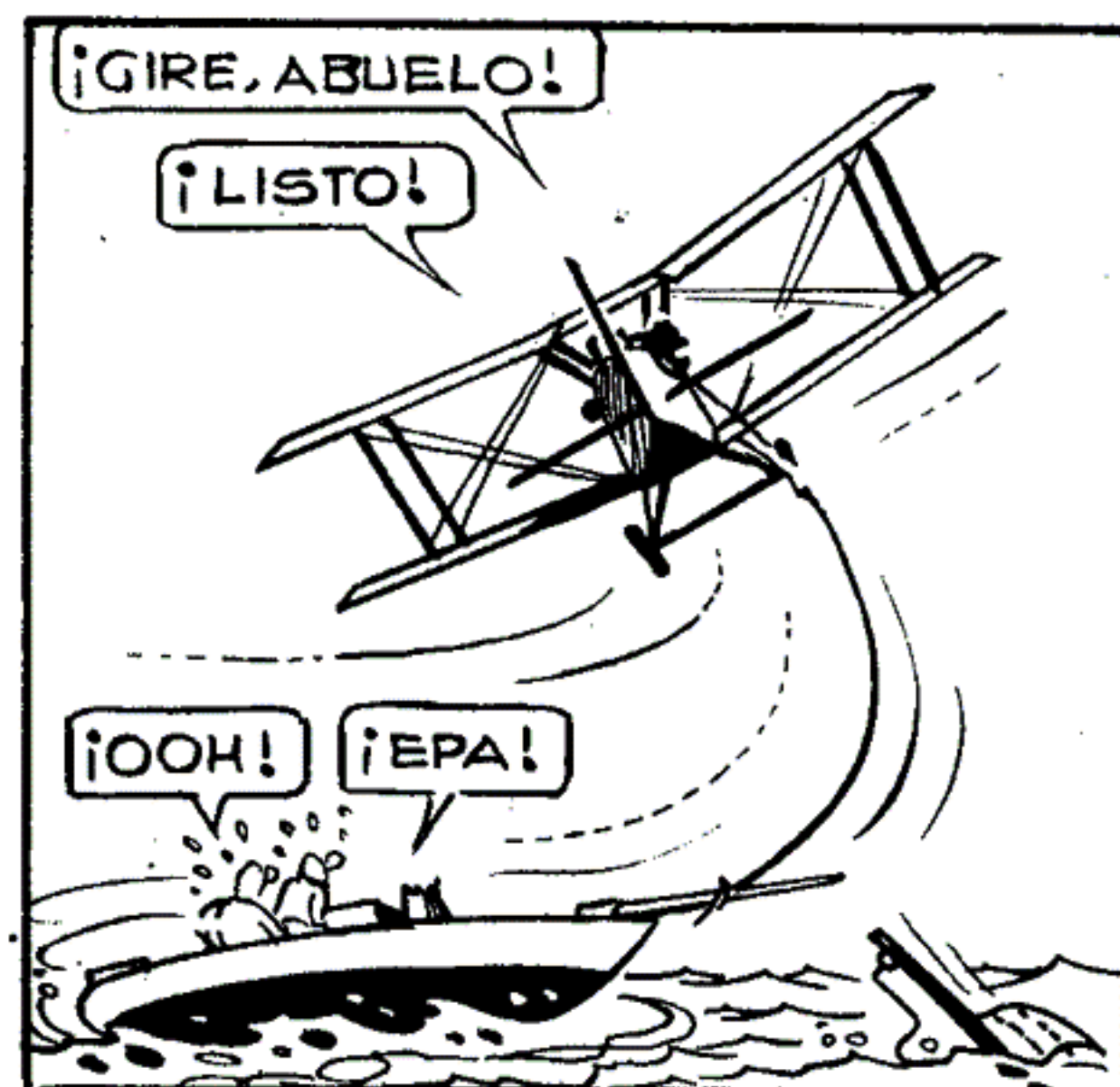
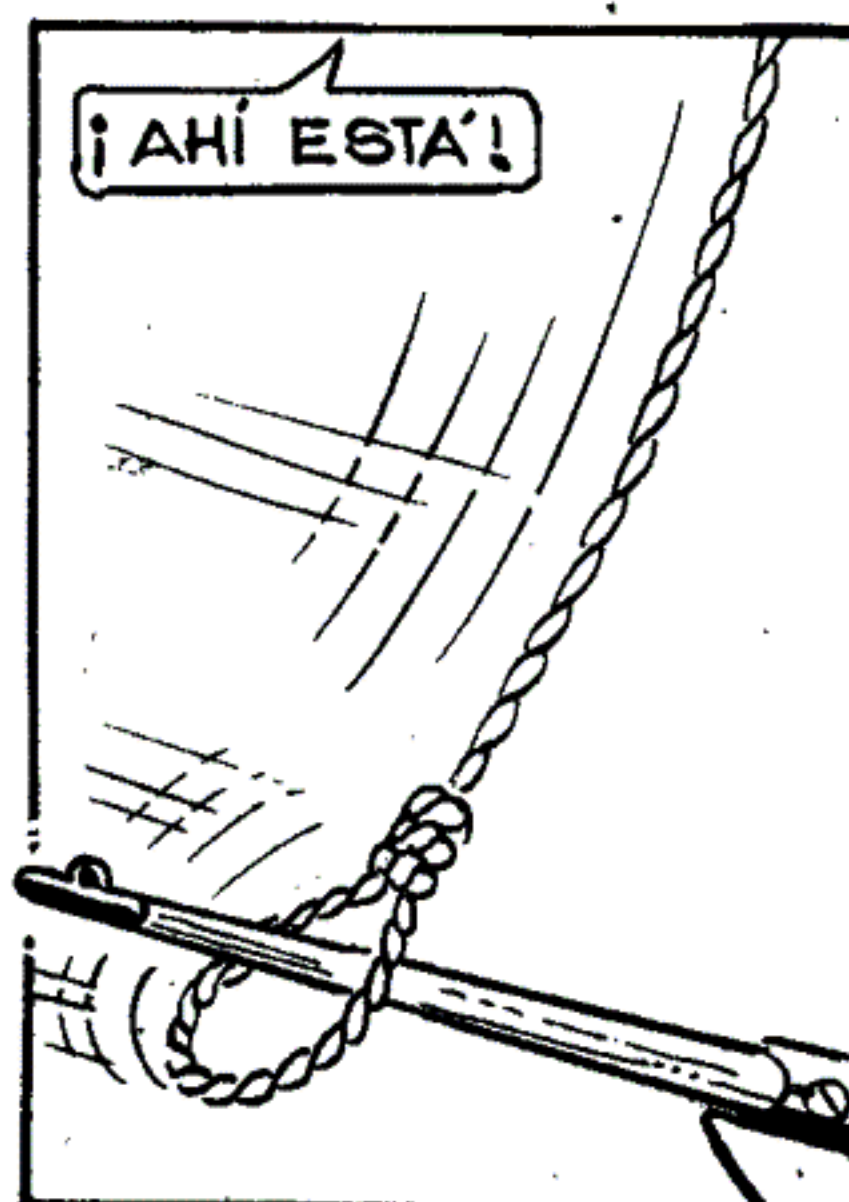
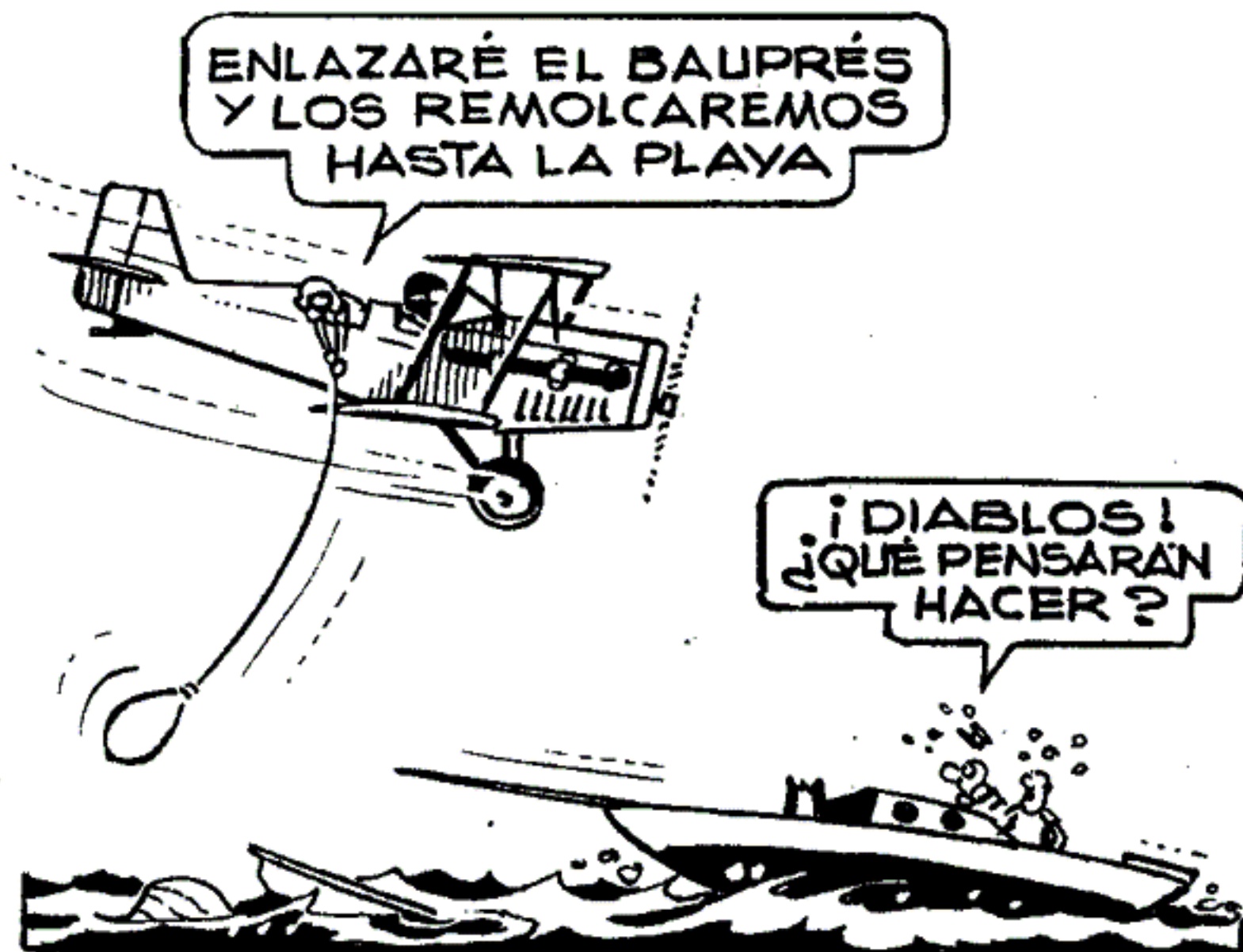














PERO EN ESE MOMENTO

¡AHÍ ESTÁN! ¡LOS LÚPIN  
LOGRARON DETENERLOS!

¡POR SUERTE NOS  
AVISARON A  
TIEMPO!



¡OH! ¿QUÉ  
PASO?

¡LAS MANITOS EN ALTO!  
¡QUEDAN ARRESTADOS!

¿EH?...

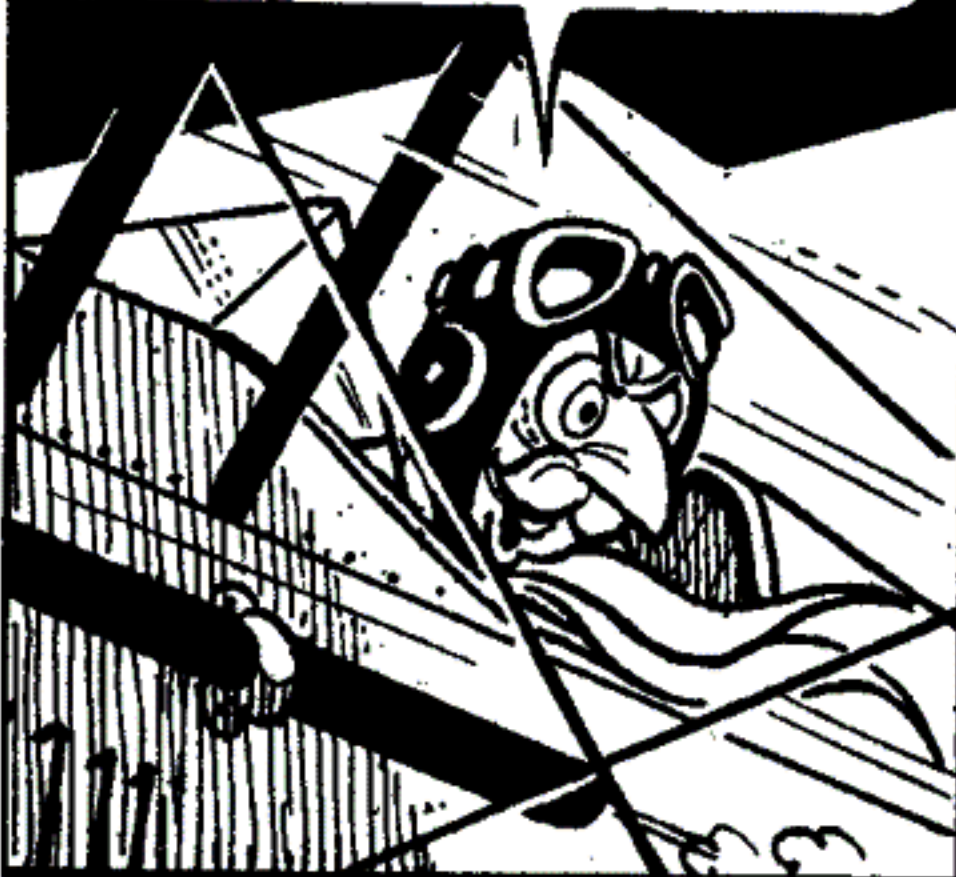
¡LA POLICIA  
MARITIMA!  
¡ESTOY  
SALVADO!  
¡GRACIAS  
MUCHACHOS!

¡ARRIBA,  
LÚPIN!

¡MALDICIÓN NOS  
AGARRARON  
DESPREVENIDOS!



¡QUE NIETO CHAMBÓN,  
CAERSE AL AGUA!...  
¡MENOS MAL QUE LOS  
MILICOS LLEGARON CON  
LO JUSTO, SI NO!...



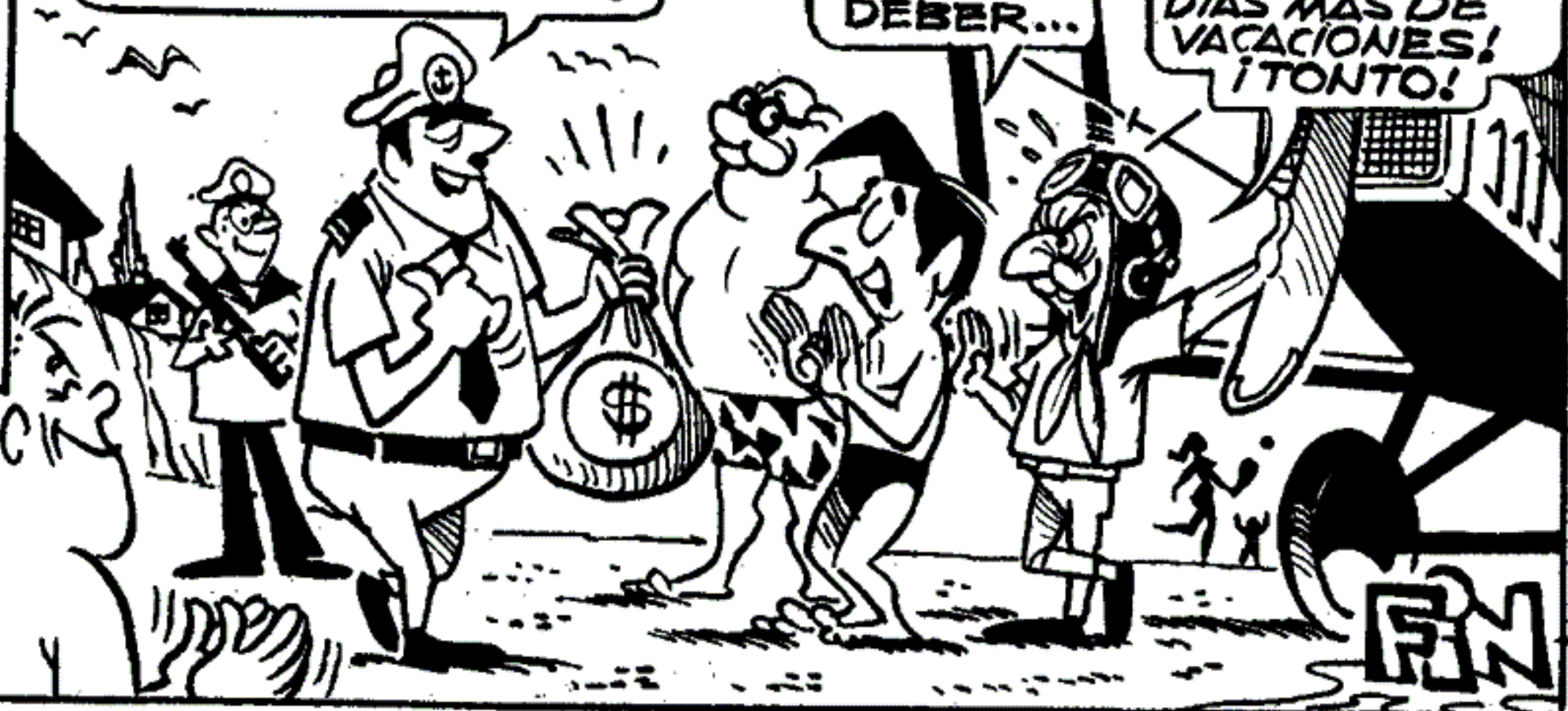
POCO DESPUÉS,  
TODOS ESTÁN  
DE VUELTA EN  
LA COSTA, Y  
EL DOCTOR  
RECUPERA  
LO ROBADO.  
MIENTRAS LOS  
DOS FORAGIDOS  
SON PUESTOS  
ENTRE REJAS



¡AMIGOS, AQUÍ TIENEN LA  
RECOMPENSA! ¡HACE RATO  
QUE BUSCÁBAMOS A ESAS  
RATAS DE PLAYA!

¡OH, NO!...  
NO PODEMOS  
ACEPTARLA,  
FUÉ UN  
DEBER...

¡MA QUE DEBER,  
AGARRA! ¡CON  
ESO PODEMOS  
TIRAR UNOS  
DÍAS MÁS DE  
VACACIONES!  
¡TONTO!



XXX



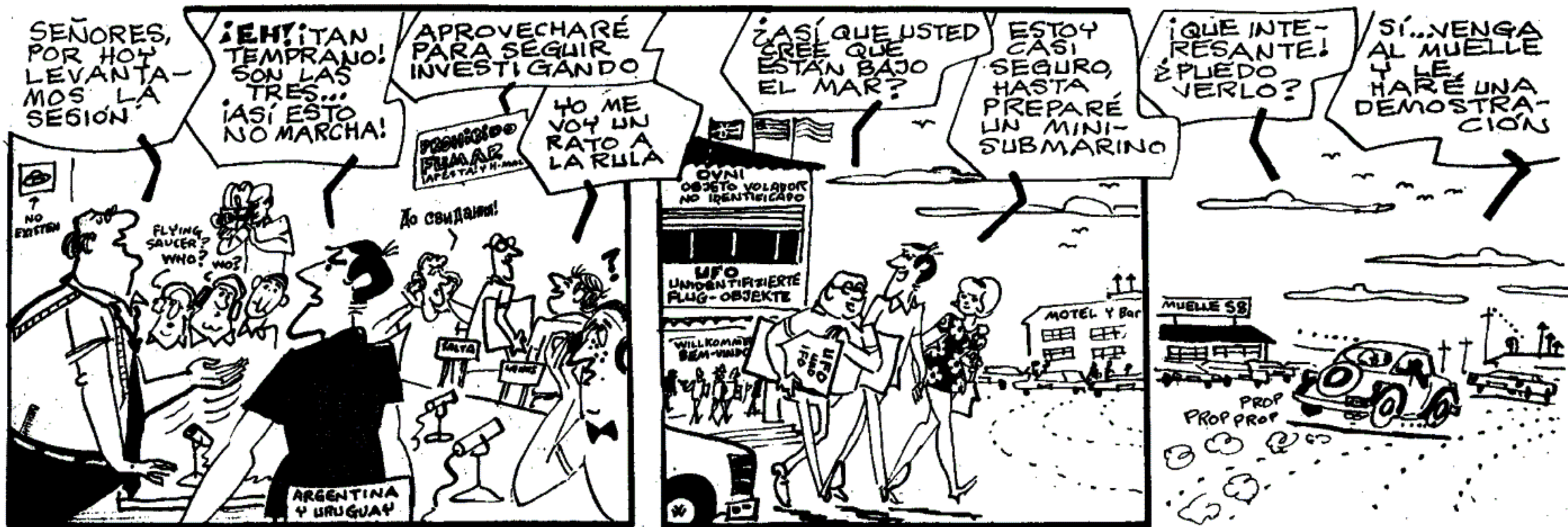
# SALTAPONES

el hombre práctico

por VOL



MISTERIO BAJO LAS OLAS





















# ¿te entusiasma la electrónica?

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

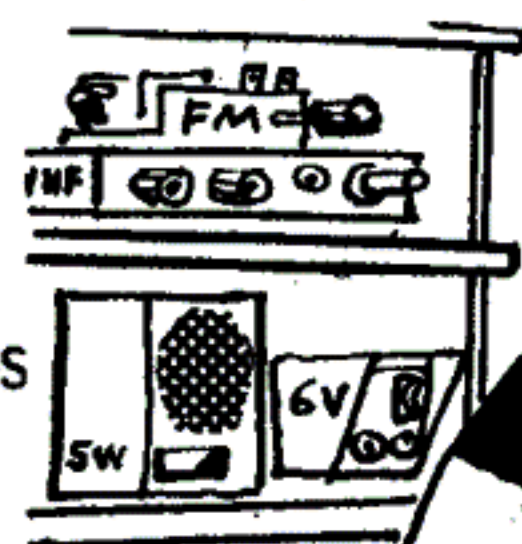
CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS  
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

## **ELECTRÓNICA ILUSTRADA** **(A)**

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

## **PRACTICA' ELECTRÓNICA** **(B)**

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



¡CON ESTOS  
2 SUPLES LA  
ELECTRÓNICA  
SE HACE  
FÁCIL!..

**cada  
suplemento**

**\$ 15.000.-**

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

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



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

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpin Capital Federal (1363)  
(Agregar \$ 8000.- para gastos de envío)

**APROVECHA'  
ESTA OFERTA  
los 2 SUPLES  
por \$ 25.000.-**







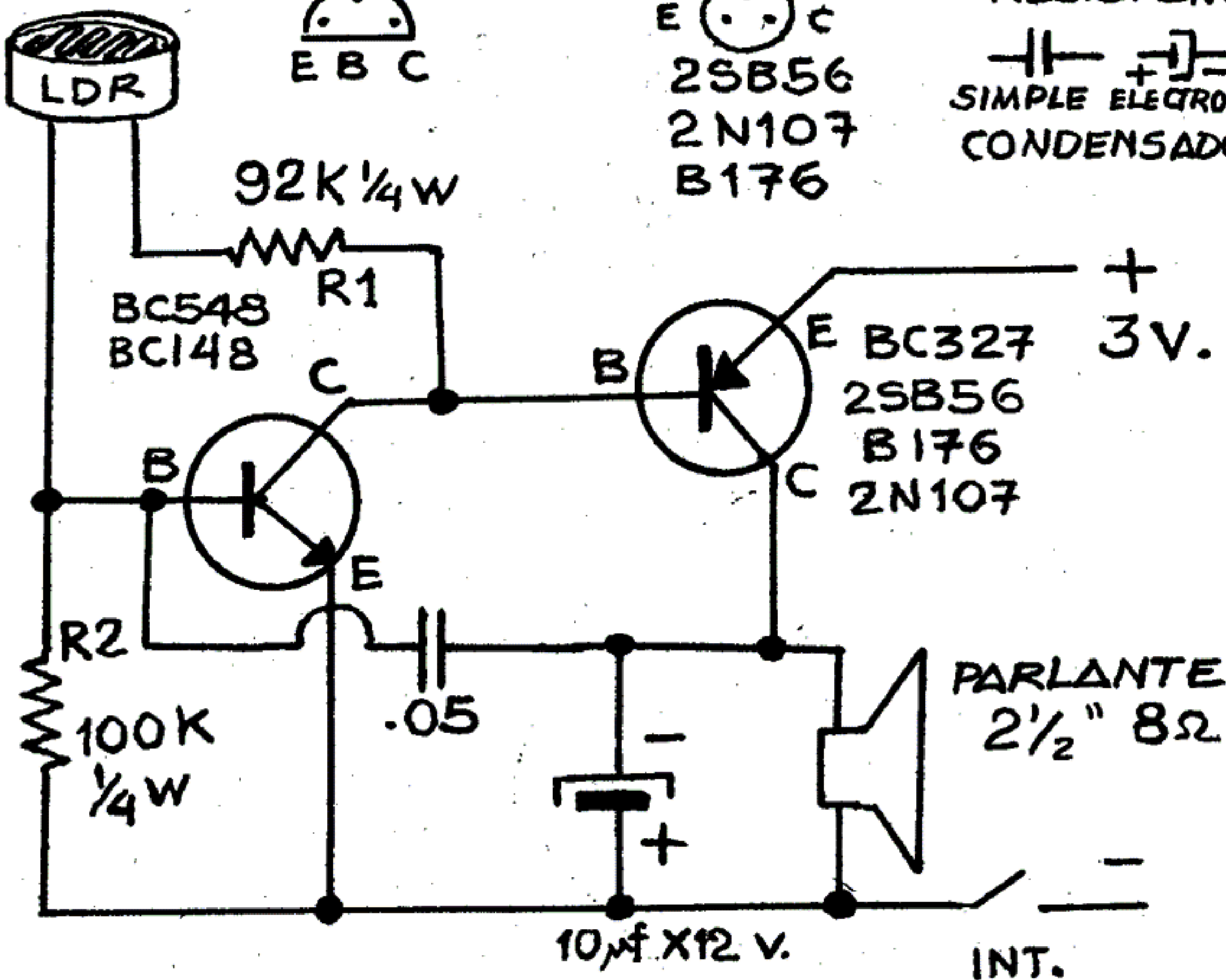
## LAS PAGINAS DE RESORTE

BC548 ó BC327  
VISTO DE ABAJO



RESISTENCIA

SIMPLE ELECTROLITICO  
CONDENSADORES



# DESPERTADOR E

Este aparatito electrónico es muy fácil de armar y tanto sirve para un chico que recién se inicia en electrónica como para el que ya sabe algo, la construcción es muy fácil y sus pocos componentes pueden fijarse en una plaquetita aislante mediante tornillitos con tuerquitas, los que sepan soldar pueden hacerlo pero teniendo en cuenta de no dejar kaputt por el calor del soldador a los transistores. La utilidad del mismo es variada pero aquí le hemos dado la del despertador electrónico, la resistencia dependiente de la luz (LDR) sigla del inglés Light Depending Resistor, lo hace accionar al amanecer, variando la resistencia R1 podremos variar el tono, más agudo o más grave, yo hace rato que lo uso de despertador y sé muy bien como colocar la LDR para que no me despierte muy temprano, si la LDR apunta al cielo, apenas comiencen las primeras luces del día hace funcionar al oscilador pero si la apuntamos hacia una pared o un mueble de la habitación la LDR tardará en despertarnos y sólo lo hará cuando el día esté más claro, por



# ECTRÓNICO

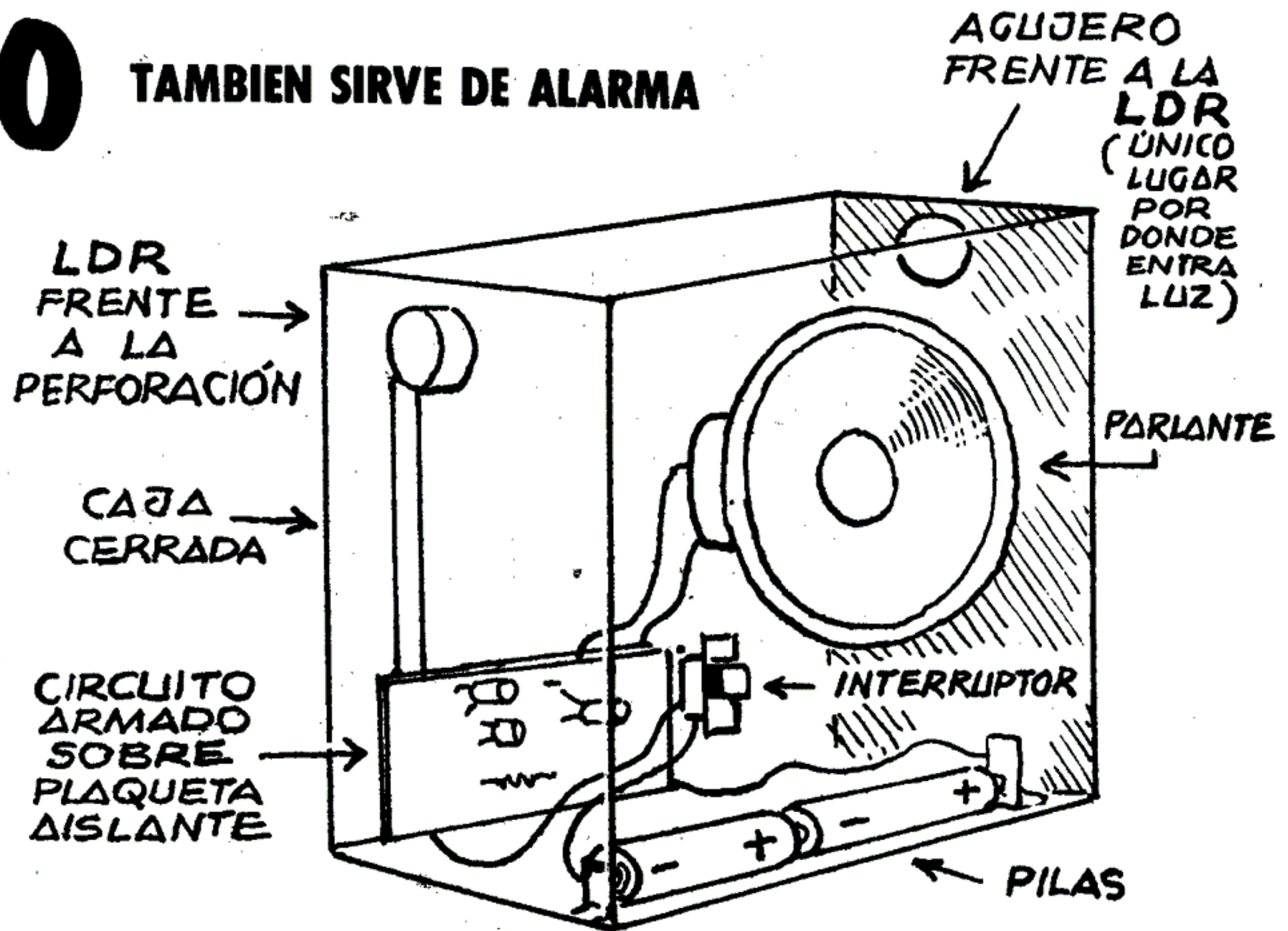
TAMBIEN SIRVE DE ALARMA

Ejemplo: si la apuntamos al cielo sonará a las 6 de la mañana pero si la apuntamos a la pared o a un mueble demos hacerla sonar recién a las 7 y en ello ganamos una horita más de sueño.

La LDR va colocada dentro de la cajita como indica el dibujo, en la pared de la cajita, justo frente a ella haremos la perforación de un centímetro y sólo por ese agujero entrará la luz que incidirá sobre la fotoresistencia LDR.

El interruptor es para hacerla callar, cuando tapamos con la mano el agujero también se calla pero si tarda mucho en hacerlo podemos variar los valores de 2. Hemos probado el aparatito con varios tipos de LDR y también con fotodiodos. La variación entre unos y otros es muy poca, por lo que el circuito así como está sale funcionando apenas armado.

Cuando lo tengan hecho verán que se puede dar otras aplicaciones, si lo colocan dentro de un cajón de un mueble donde tengan sus cosas, si por ejemplo el hermanito lo abre, el osci-



lador empezará a sonar, lo mismo en una habitación oscura, yo lo uso hasta para saber si el cuarto oscuro para revelar fotos es suficientemente oscuro ya que la LDR hace sonar al oscilador apenas ve una penumbra, como ven no

sólo sirve de despertador, hay muchas variantes que a medida que lo usamos se nos ocurrirán, el despertador es uno de los más seguros de funcionamiento ya que con el nunca nos quedaremos dormidos y no depende de la línea ni hay que darle cuerda.



# PLANETOIDES Y DINOSAURIOS



La zona de los asteroides siempre nos tiene alerta, no sólo por la cantidad de planetoides que posee sino por sus extrañas órbitas que siguen, la mayoría de esos cascotes estelares debido a la perturbación que ejercen sobre ellos especialmente el gigante Júpiter, algunas de esas órbitas los colocan a algunos de ellos bien cerca de la Tierra, como en el caso de Icaro, que con un diámetro de un kilómetro y medio se acerca cada 19 años a distancias que se hacen peligrosas debido a que la atracción de la Tierra le puede hacer variar más su órbita y podría llegar a una colisión que sería tal vez el fin de toda vida ya que las grandes rajaduras de la corteza terrestre no aguantarían el impacto que

sería fatal.

Algo de esto ya debe haber ocurrido en el pasado y a las muchas teorías de la desaparición de los dinosaurios se agrega una en la que se culpa al impacto causado por un planetoide que aunque su tamaño no debió ser tan grande como para causar un desastre total se calcula que en el choque contra la superficie de la tierra levantó tanto polvo en la atmósfera que el Sol no pudo iluminar la superficie de la Tierra por muchos años, esto hizo que los vegetales escasearan y con ellos el alimento para esos grandes saurios que fueron desapareciendo poco a poco o en el transcurso de apenas unos años. Otras teorías dicen que un gran aumento en la cantidad de manchas

solares cambió el clima hace unos sesenta y cinco millones de años cuando desaparecieron los dinosaurios, otra teoría habla de las radiaciones que llegaron desde una nova y que en cualquier momento podrían barrer la vida completa del planeta ya que nadie soportaría una lluvia de partículas más poderosas de las que nos llegan del Sol y que los campos magnéticos de la Tierra desvían y nos protegen.

Teorías hay muchas pero la realidad de unos 800 planetoides con algunos acercándose a nuestro planeta ya ha hecho mover a nuestros científicos para estar preparados y no quedar como los dinosaurios, recordemos que estamos en la era atómica y que aunque siempre nos quieren hacer pensar que esos descubrimientos sirven para la paz, ya sabemos la desgracia que ha sido para la humanidad el uso de armas atómicas, en el momento que escribo estas líneas son tantos los explosivos nucleares que están preparados para la guerra que lo poco que se usa la energía atómica para la paz queda ensombrecido por todas esas terribles armas, sin embargo la N.A.S.A. que como ustedes saben se dedica entre otras cosas a explorar el espacio ha propuesto en caso de saber con anticipación que un planetoide se cruzará en nuestro camino que podría usar un explosivo termonuclear para hacerlo pedazos antes de que llegue a chocar con nuestro planeta, como ven hay miles de bombas listas para exterminarnos, pero una de ellas, en este caso, podría salvarnos, el hombre en su confusión es contradictorio en casi todos sus actos.





## PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

**PRECIO POR COPIA \$3000 -**

### ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS  
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,  
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA  
2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monoaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

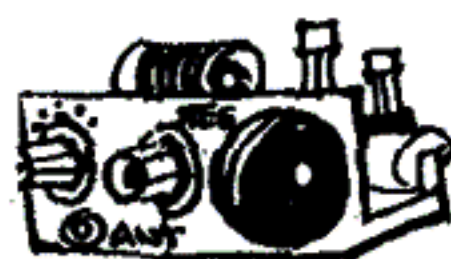
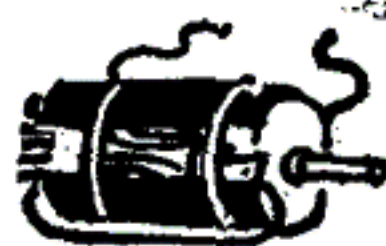
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

### OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)  
PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS  
( LENTES



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 8.000.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" \$ 8.000.

### PAGINAS DEL MINIEQUIPO SUELTAS

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

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

COPIAS \$3000 cada una

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar \$ 8000 para gastos de envío certificado.

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

### MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

### MAQUETAS

AVION DE LUPIN

MORANE SAULNIER

AUTITO DE BICHO Y GORDI

### FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

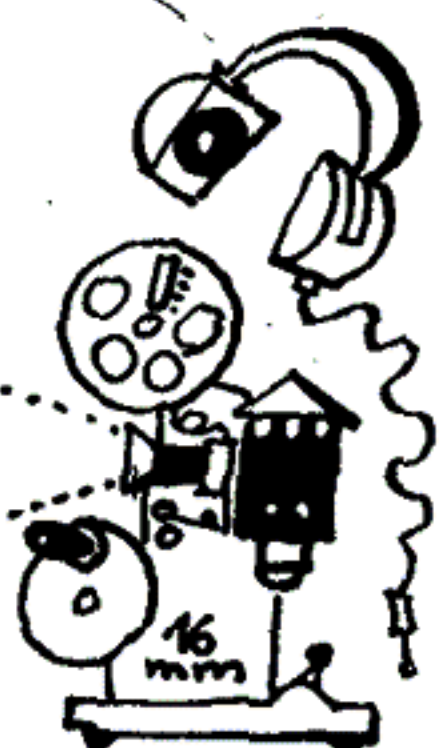
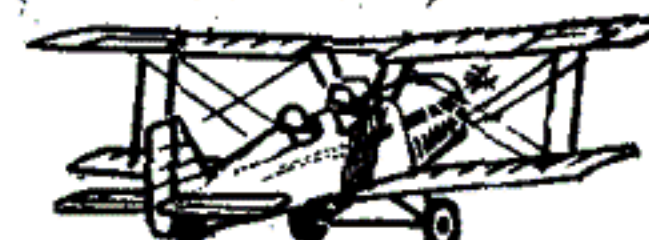
CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camarita

### VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)

HECTOGRAFO (impresor)



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



# RESORTE



el ayudante del profe

por DOL



"TUERCA de OTRA GALAXIA"





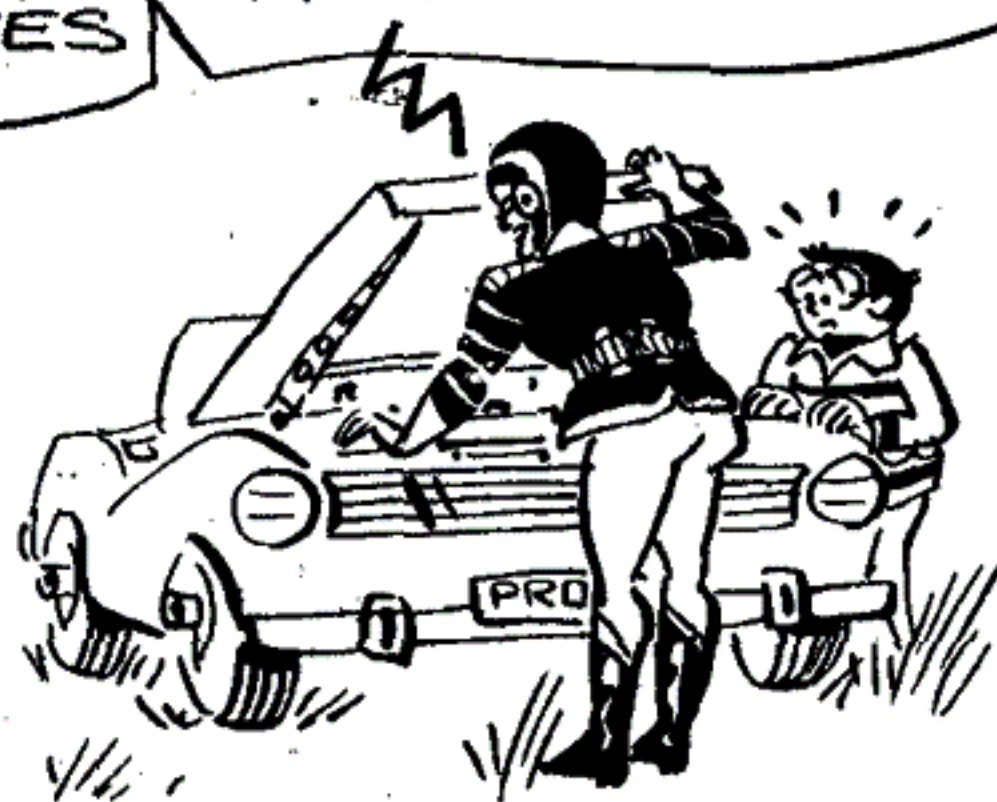
¿QUE PIENSA HACER CON EL COCHE?

ESTUDIARLO... ME SORPRENDE QUE EN ESTE PLANETA TENIENDO UNA ATMÓSFERA TAN Densa SE CONFORMEN CON "ARRASTRARSE" EN ESTOS ARMATOSTES

¿ESTO ES LO QUE LLAMAN MOTOR? JA, JA, JA! QUE IGNORANTE ES EL HOMBRE! NECESITA TANTOS MECANISMOS PARA TRANSPORTAR TAN POCO PESO

¿Y ESTA RUEDA AQUÍ? ¿PARA QUÉ ES?

¡NO ES UNA RUEDA! ES UN VOLANTE PARA CONDUCIRLO...

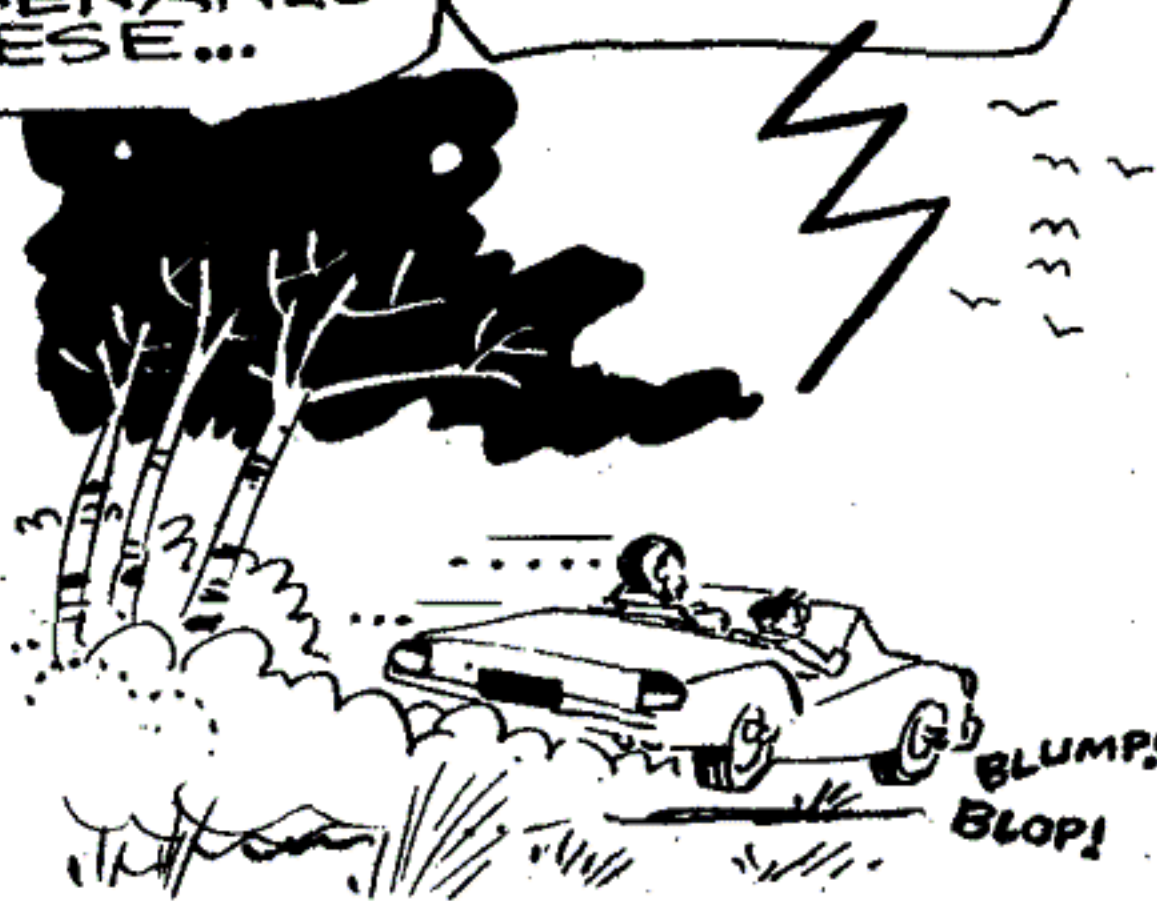


¡QUÉ PRIMITIVISMO! UN PEQUEÑO CEREBRO MAGNÉTICO HARÍA LO MISMO Y CON MA'S EXACTITUD

HA'GALO ANDAR, ASTRUS, ESE PEDAL ES PARA FRENARLO Y ESE...

EN MI PLANETA NI SERÍA UN SIMPLE JUGUETE PARA LOS CHIQUILLOS Y AQUÍ LE PRESTAN TANTA IMPORTANCIA

USTED RAZONA CASI COMO EL PROFE QUE DICE QUE EL HOMBRE ES SÓLO GRANDE DE CUERPO PERO DE MENTALIDAD INFANTIL... SE ENTRETIEENE CON LOS AUTOS, EL FÚTBOL, LA TV, EL CINE...













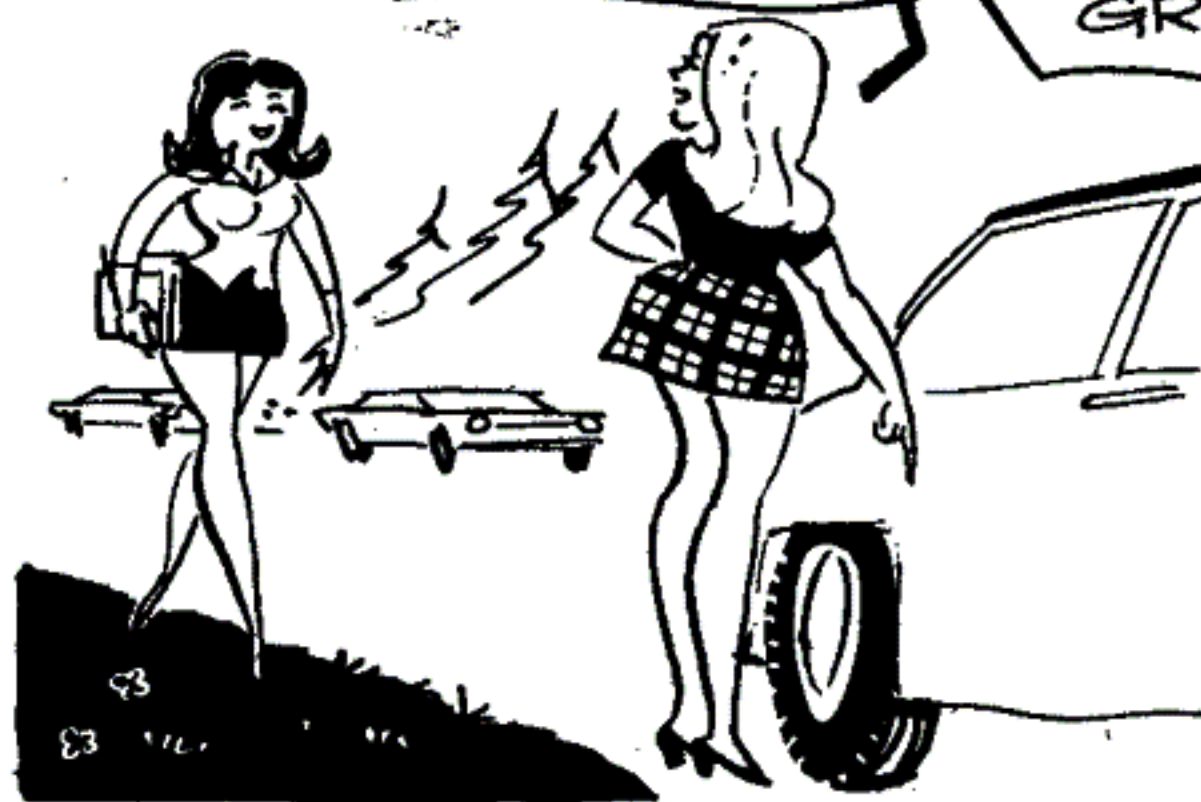


HOLA, OLIVIA ¿TE HA OCURRIDO ALGO?

HOLA, SÍ, ME CHOCARON Y ME ARREGLARON EL COCHE EN EL ACTO...

AHÍ ES DONDE HABÍAN DESTROZADO LA CHAPA... ERA UN CORTE BASTANTE GRANDE

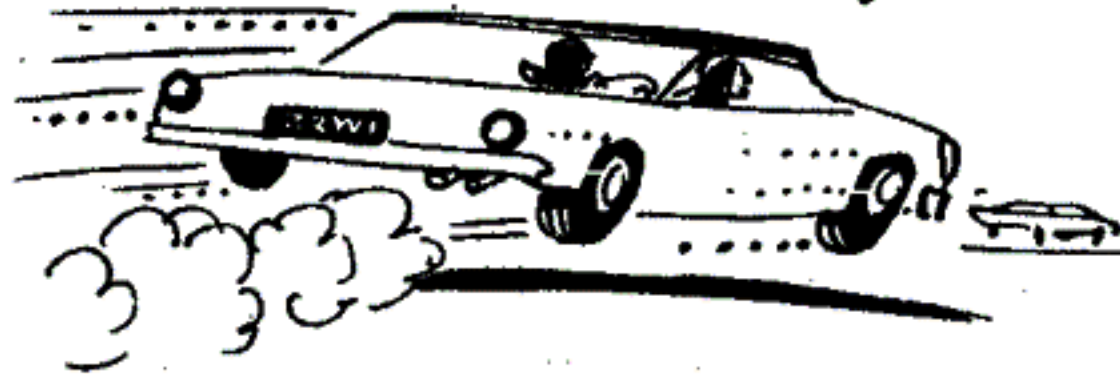
¿DÓNDE? YO NO VEO NINGUNA MARCA... ¿ESTÁS SEGURA, CHE?..



¿NO ME CREES? VENÍ QUE LOS ALCANZAMOS NO IBAN MUY LIGERO

...PRIMERO CREÍ QUE ERAN TUERCAS... EN REALIDAD EL CHICO ES COMO CUALQUIER CHICO CON ANTEOJOS MODERNOS PERO EL OTRO USA UN CASCO Y UN TRAJE NO SÉ DE QUE MATERIAL...

HASTA QUE NO LO VEO NO LO CREO



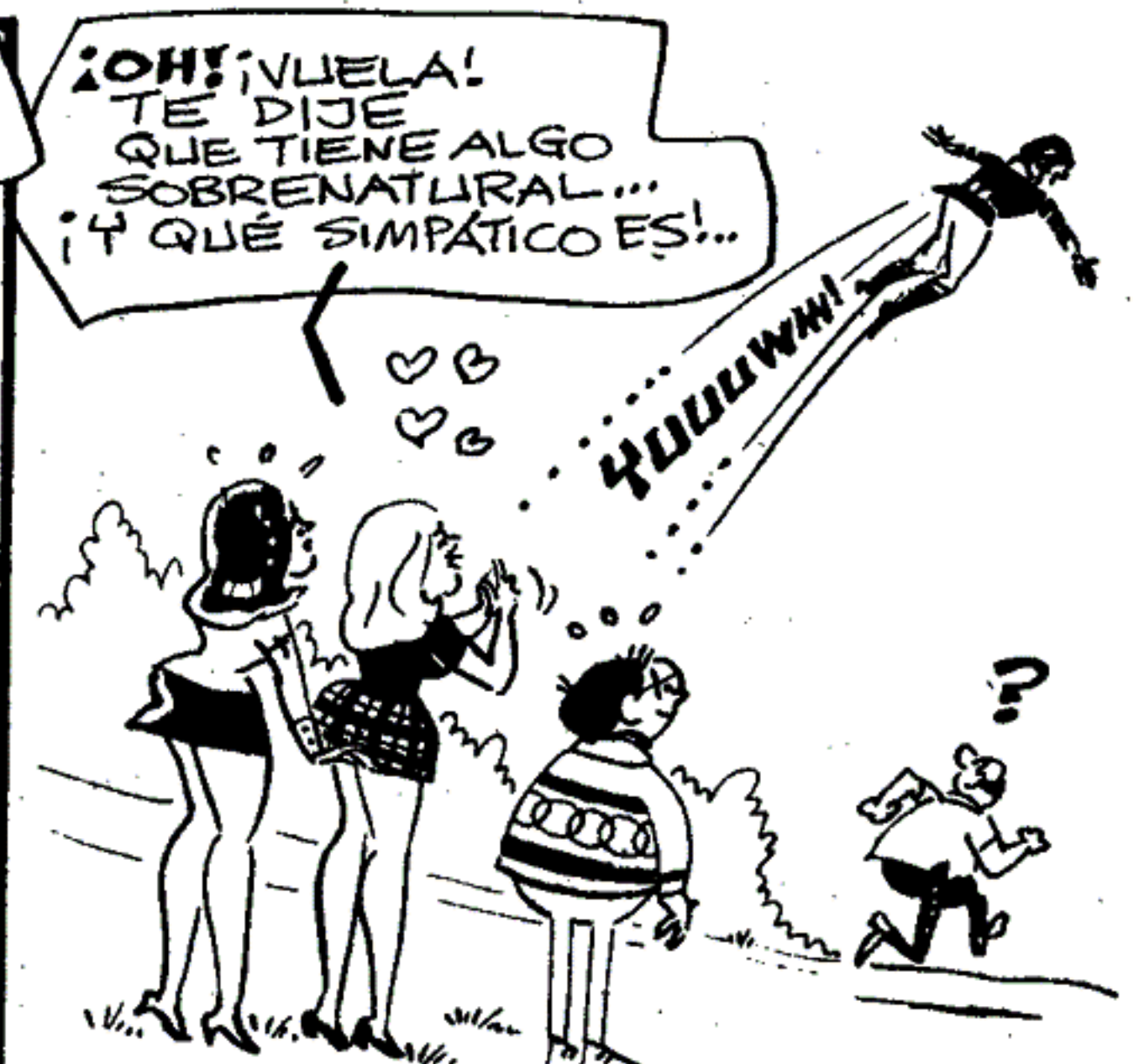








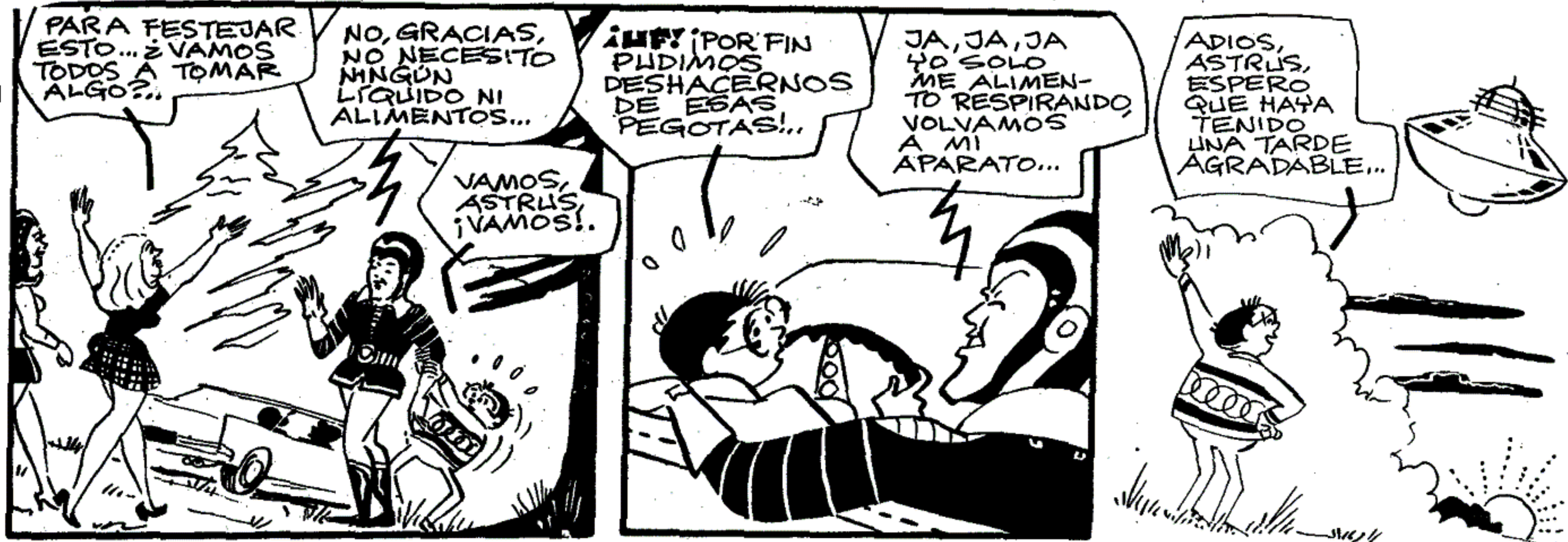














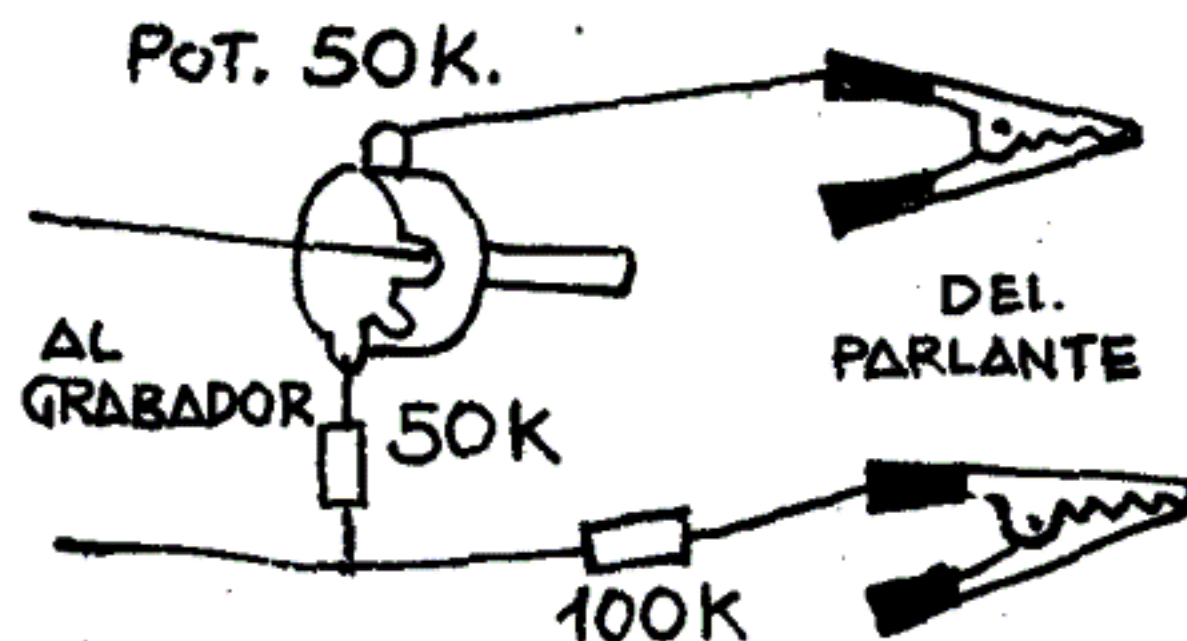


## LAS PÁGINAS DE AUDIO DE RESORTE

# TÉCNICAS FACILES

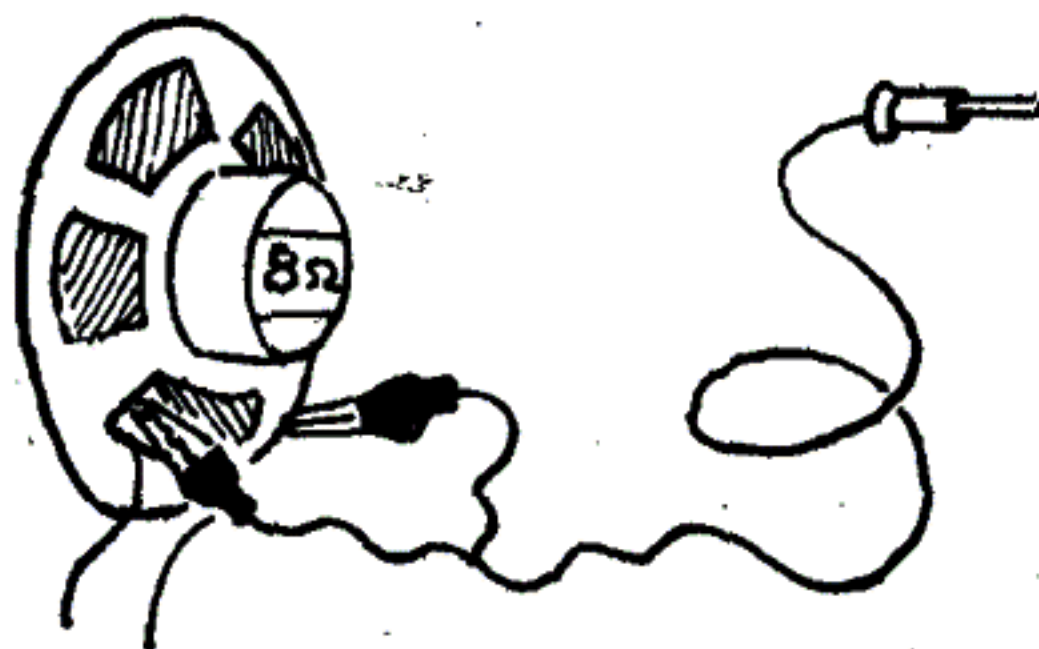
Hace unos años habíamos publicado algo sobre grabaciones caseras, aquí ampliaremos los distintos métodos de llegar a obtener éxito y poder luego disfrutar grabaciones bastante pesables que pueden conformar hasta a un exigente.

Si poseemos un buen receptor de FM les recomiendo usarlo ya que la gama de frecuencias es mucho más amplia que uno de AM por lo que conseguiremos mejores grabaciones.



La mayoría toma el sonido frente al parlante del receptor con el micrófono del grabador, ya conocemos los resultados de ese sistema, grabaciones mediocres acompañadas por los ruidos de la calle y los propios del hogar, en muchos receptores de calidad tendremos una salida especial para conectar una ficha y de ella tomar la grabación, no creo que la gran mayoría de nuestros lectores posean esas facilidades por lo tanto les explicaré varios métodos al alcance de cualquiera y sin poseer elementos especiales.

En algunos casos se consiguen graba-

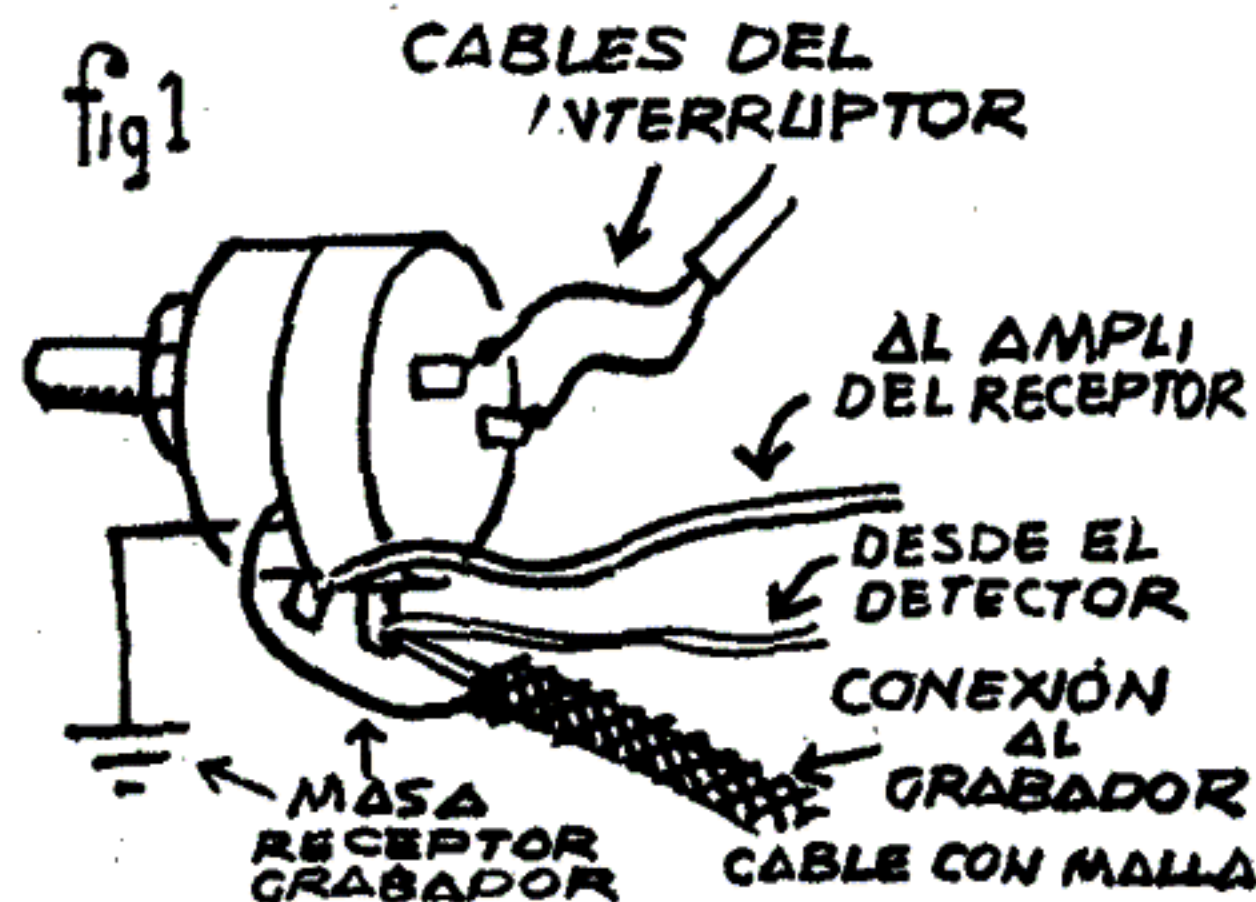


ciones sin ruidos del medioambiente simplemente conectando con dos pinzas cocodrilo desde las tomas del parlante del receptor los cables que van a la entrada del grabador, de esta forma no se usa el micrófono pero los resultados a veces no son muy buenos ya que al conectar dos aparatos que funcionan con fuentes de alimentación distintas junto con la señal del sonido que queremos grabar pueden venir oscilaciones muy molestas, a veces son apenas un silbido suave pero para un oído delicado no es tolerable una grabación con ese zumbido, otro detalle es que al hacer esto debemos tener en cuenta que el receptor puede tener corriente en su chasis más si es uno del tipo antiguo para ambas corrientes.

Un sistema mejor y que se debe tener en cuenta lo mismo que el anterior con respecto a los zumbidos y corrientes en el receptor es tomar la grabación directamente desde el potenciómetro del receptor (si no nos animamos a efectuar esta conexión hagámosla hacer por un técnico) con este sistema la señal no pasará por el amplificador del receptor y si tenemos en cuenta que los amplificadores deben ser muy buenos para no

distorcionar una señal con este sistema ganaremos en calidad comparado con tomar directamente del parlante, la Fig. 1 nos muestra un circuito fácil para los que quieran experimentar tomas directamente del parlante, con el potenciómetro podremos buscar un punto donde la señal entre con la menor distorsión posible, el control de volumen del grabador si no es automático debe estar más o menos por la mitad de su recorrido.

La Fig. 2 nos muestra como sacar una toma del potenciómetro del receptor, observemos el detalle que la toma a masa del receptor va a la malla que sirve de conductor y tratemos que esa misma conexión tam-



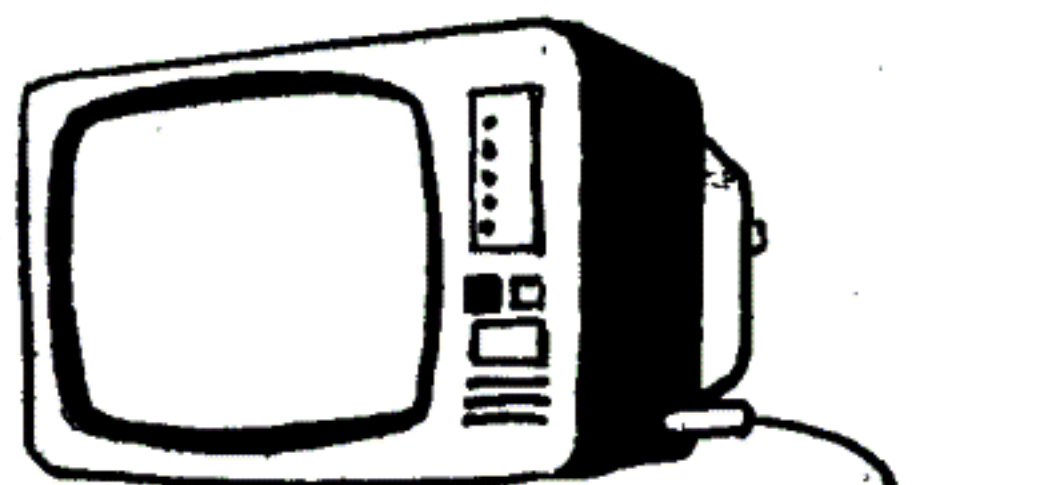
bien se conecte a masa del grabador y la que proviene con el cable desde el detector del receptor entre directamente al amplificador del grabador, ese cable es el que corre por el interior de la malla.

Por último damos un sistema que resulta

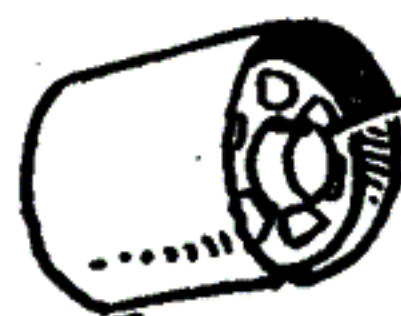


# DE GRABACIÓN

muy bueno para los que no se animen a efectuar conexiones, se trata de usar una bobina captadora como las que dimos para amplificar o grabar conversaciones telefónicas, con la misma también podremos grabar desde un receptor o amplificador, sólo tendremos que acercar la bobina grabadora al parlante o al transformador de salida, como ven aquí no hay conexión ninguna por lo que no hay peligro de hacer un cortocircuito o cualquier otro inconveniente, la bobina captadora sólo toma las líneas de fuerza que rodean al parlante o al transformador de salida por lo que la grabación quedará libre de sonidos extraños, muchas veces en recep-



**ALEJANDO EL  
PARLANTE  
DEL APARATO**



**TUBO DE  
CARTÓN**

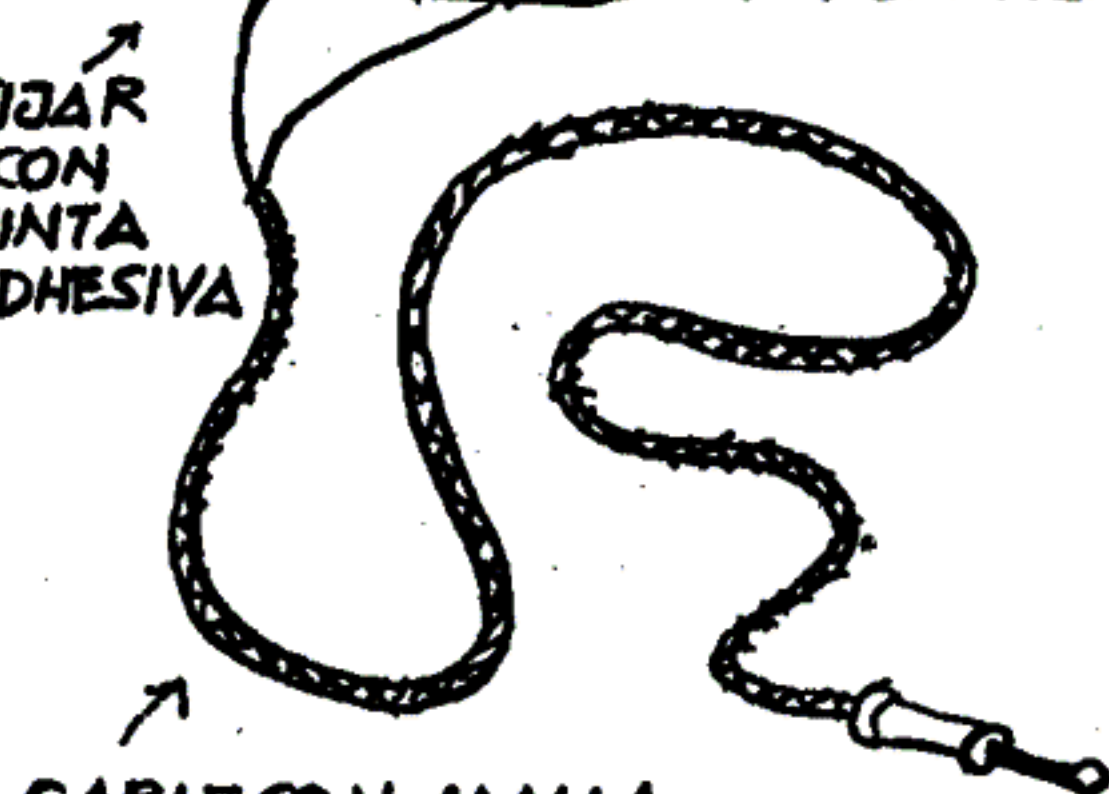
**TOMAR CON  
LA BOBINA  
CAPTADORA  
DE ESTE  
PARLANTE**

**BOBINAR  
20 MT. DE ALAMBRE Ø  
DE COBRE ESMALTADO 0,2 MM**



**FERRITE**

**FIJAR  
CON  
CINTA  
ADHESIVA**



**CABLE CON MALLA**

tores grandes de R'M o al tomar el sonido acercando la bobina captadora al parlante de la TV se "colarán" otras oscilaciones que malograrán la grabación, para solucionar este inconveniente le colocaremos a esos aparatos un parlante adicional con un cable que alejaremos y ya esas oscilaciones no molestarán y de él tomaremos mediante la bobina captadora la grabación.

Un último consejo, cualquiera sea el sistema adoptado debemos poner atención al nivel de sonido que va a ser grabado, este nunca debe exceder la marca que indica saturación en el vúmetro, en realidad ni debe llegar a indicar saturación.



**LUCES**

**AUDIO**

**RITMICAS**

**de varios tipos**

**con guirnaldas o lámparas**



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

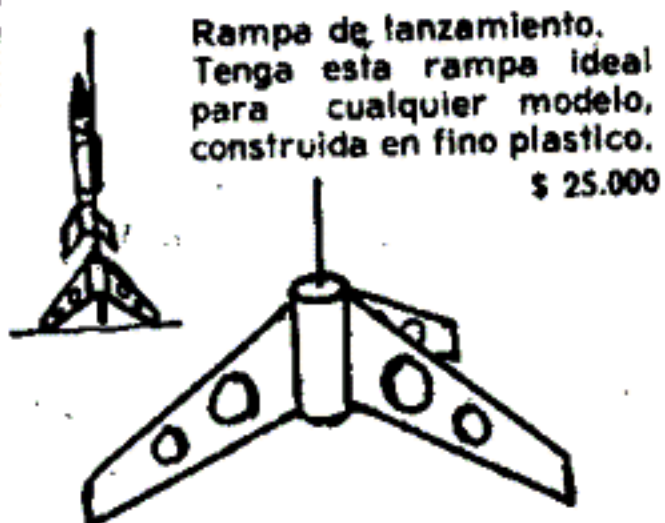
OESTE TV calle Rivadavia 11018

**BOBINAS CAPTADORAS Y PARLANTE PARA GRABAR**

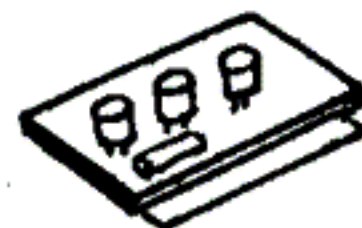
Los lectores del gran Buenos Aires pueden pasar por redacción y los del interior escriban solicitando informes a

Manuel Alejandro Gimenez  
Rivadavia 11018 Cap. Feo. (1408)





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



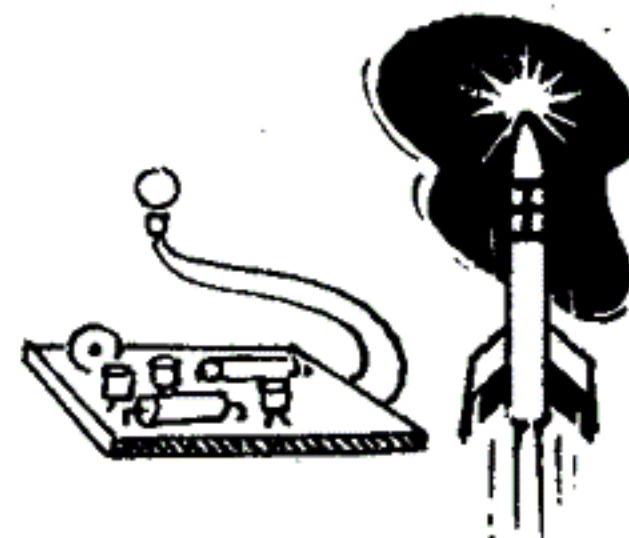
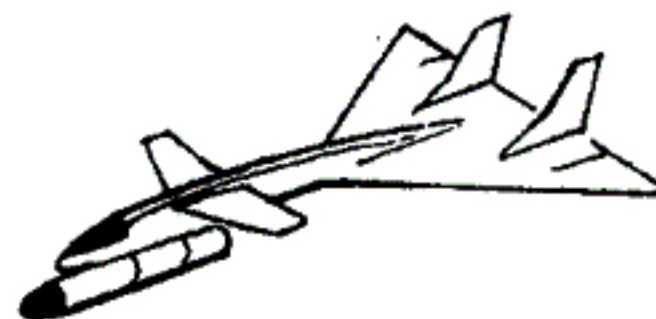
Transmisor miniatura Spy.  
Ideal para ser utilizado  
como rastreador de  
cohetes o como emisor es-  
pia. \$ 40.000.



Lance este modelo semi  
escala del taxi espacial.

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

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



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

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



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

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



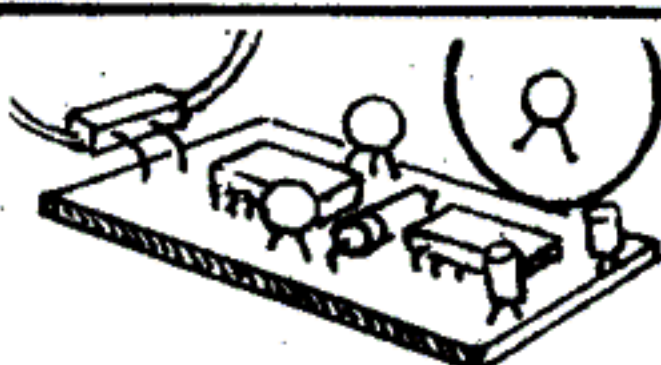
Inyector de señales.  
Ideal para localizar fallas  
en toda clase de circuitos.  
\$ 25.000.

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



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

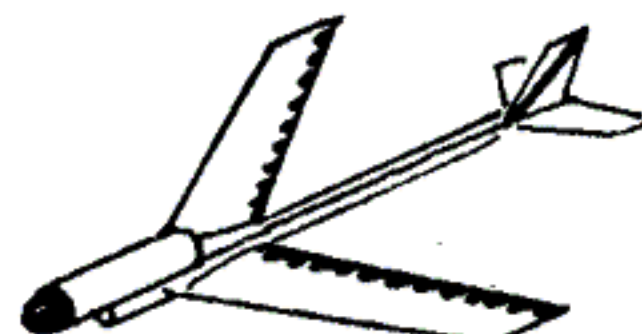
Oscilador de R.F.  
Instrumento ideal para  
calibrar receptores.  
\$ 45.000



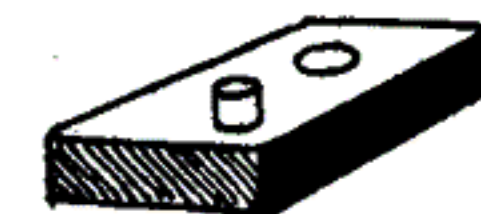
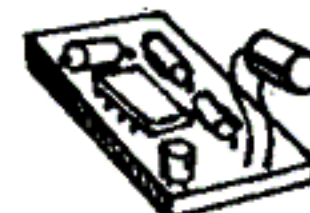
Experimente con el amplificador de  
alta sensibilidad "HERMES". ¡Para  
múltiples aplicaciones! ¡Recibe fre-  
cuencias hasta varios gigahertz! Los  
transmisores en estas frecuencias in-  
cluyen radares, radiofaro, telemetría,  
radiosondas y telecomunicaciones.  
Recepción de broadcasting, etc. 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



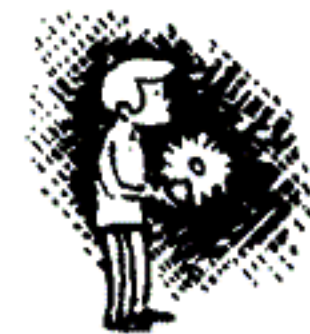
Planeador cohete Halcón  
famoso planeador de ala  
variable.  
Enverg.: 35 cm. \$ 10.000



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



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



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

Casilla de correo 82

(1828) Banfield

Enviar \$ 9000 para gastos de envío.



CENTRO DE EXPERIENCIAS ESPACIALES CRUS

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpig nano,



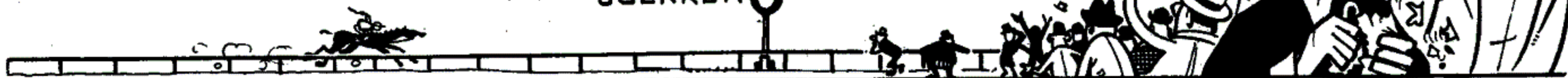
# AL PEÑIQUE

En: "EL DEBUT DEL PURASANGRE"

Por GUERRERO

¡YA ESTOY HARTO DE  
PERDER EN LAS CARRERAS!  
¡TENGO QUE CAMBIAR  
DE RUMBO! ¡ASÍ NO  
SE PUEDE SEGUIR!

¿PIENSA TRA-  
BAJAR, JEFE?



**D**ÍAS  
DESPUÉS

¡FELICITENME, MUCHACHOS,  
DESDE HOY, SOY UN "TURFMAN"!  
¡COMPRÉ UN CABALLO  
DE CARRERAS!...



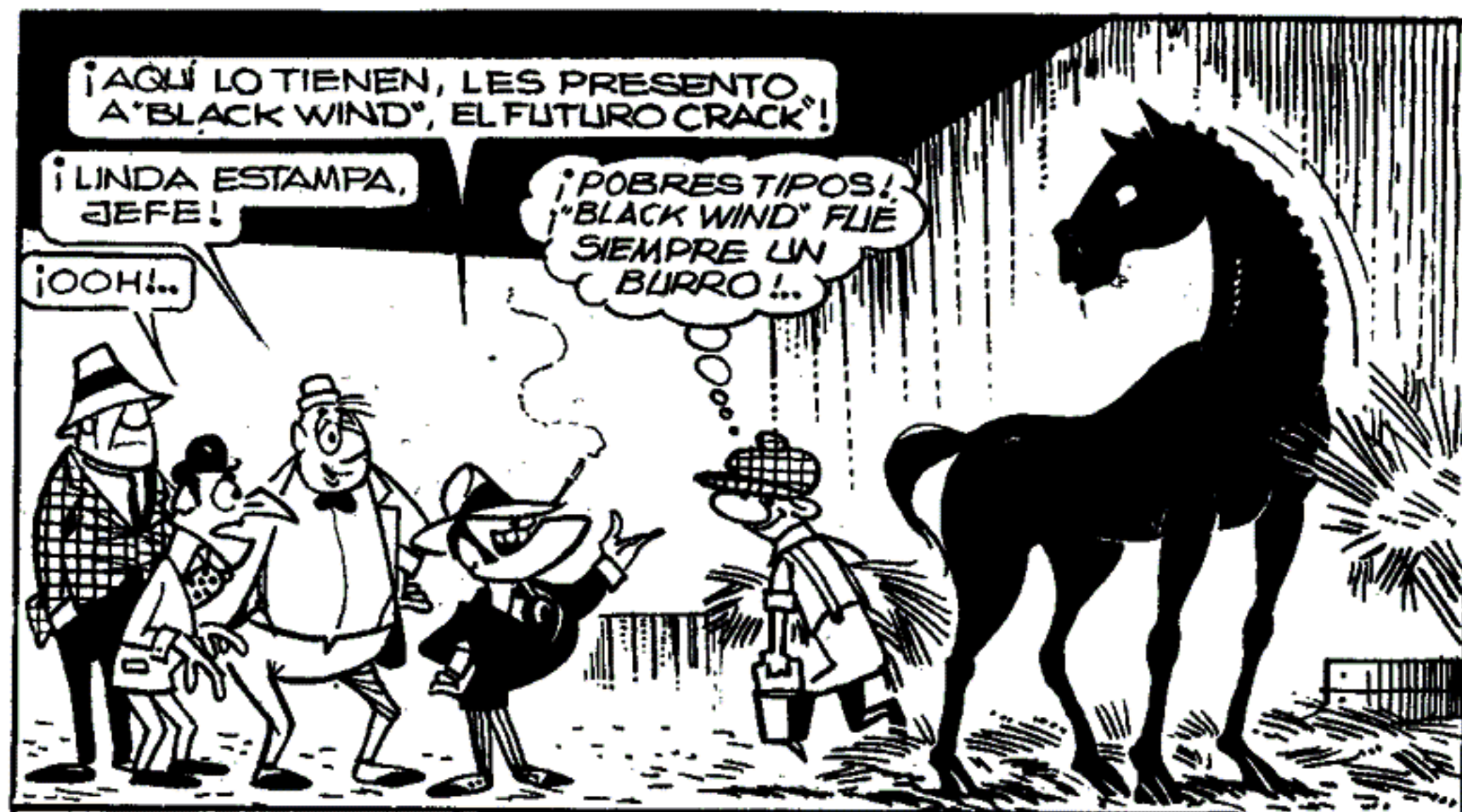
¡GRANDIOSO, JEFE!  
¿DÓNDE ESTÁ ESA  
"MARAVILLA" QUE  
VAMOS  
A VERLO?

SI, VENGAN A  
CONOCER AL  
"PURSANG" QUE  
NOS LLENARÁ  
DE ORO!

¡BRAVO JEFE!  
¡LISTO ES NUESTRA  
SALVACIÓN!









AL DIA SIGUIENTE, EL CABALLO ES TRASLADADO A SANTA ANITA, Y ALLI TAMBIEN SE INSTALAN, AL FEÑIQUE Y SU PANDILLA



¡LISTO MUCHACHOS, YA LO ANOTÉ EN EL GRAN PREMIO A CORRERSE EL DOMINGO! AHORA ACOMPAÑENME...



DOCTOR  
CHANCHULLO  
VETERINARIO

DOMINGO  
Y SU PANDILLA  
EN EL 1932

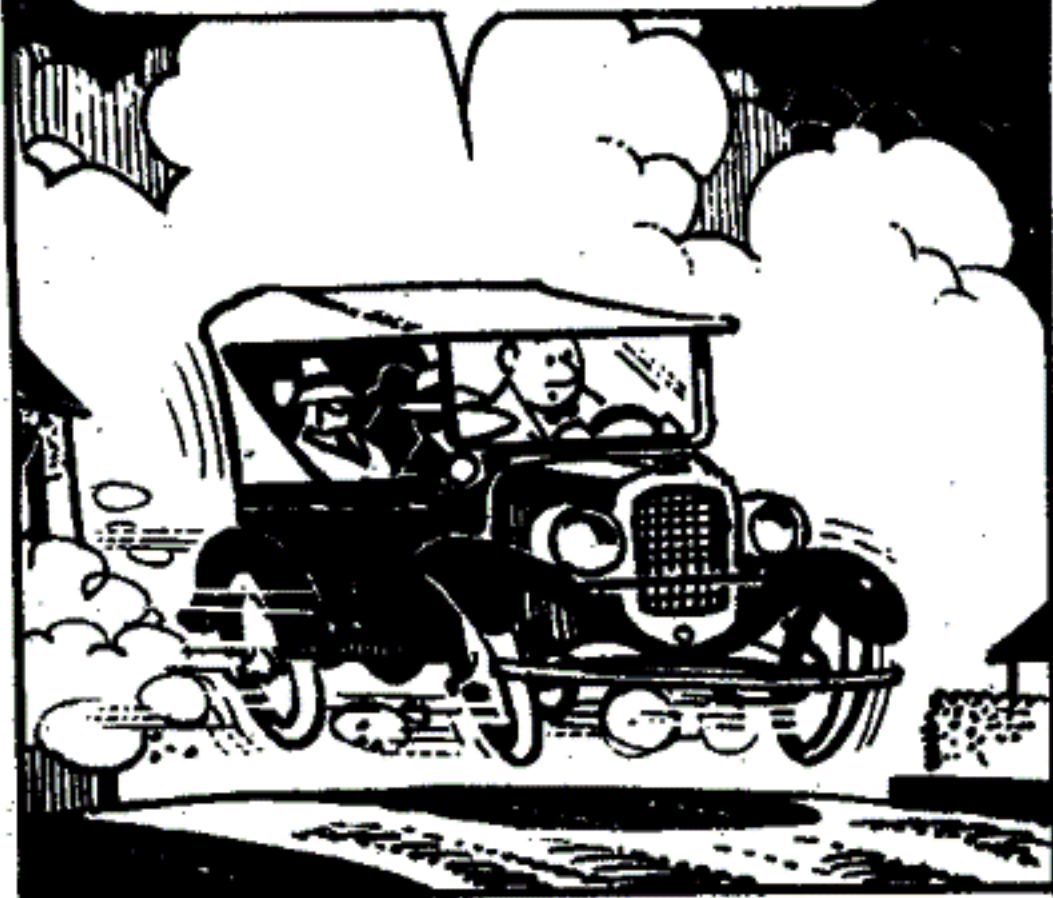
ENSEGUIDA ESTOY CON USTEDES, VOY A VISITAR A ESTE VIEJO AMIGO...



¡TODO ARREGLADO, AQUI TRAIGO LA SOLUCIÓN, JÉ JÉ!



¡AHORA SÍ, A TRABAJAR! VAMOS A CASA, LES DARÉ LAS INSTRUCCIONES



TU TE ENCARGARÁS DE LA INYECCIÓN MAÑANA A LA NOCHE, JÉ JÉ...

¡OIA!



...Y USTEDES DEDÍQUESE TODO EL DIA A LAS APUESTAS, ACEPTEN CUALQUIER CANTIDAD... ¡VAN A CAER COMO CHORLITOS! ¡JA JA!

¡JUEGO SUCIO!  
¿EH, JEFE?





Y AL DÍA  
SIGUIENTE

¡JEFE, SI GANA "BLACK WIND"  
NOS LIENAMOS! ¡TOMAMOS  
APUESTAS FABULOSAS  
CONTRA EL!

¡BRAVO!...



MAÑANA ES EL GRAN PREMIO,  
HAY VARIOS FAVORITOS Y  
BLACK WIND ES EL QUE  
TIENE MENOS CHANCE, PERO  
ESTA NOCHE LA COSA CAMBIARÁ



ES A NOCHE, LA SOMBRA DE TARAS  
SE DESLIZA POR LOS BOXES CON  
LA INYECCIÓN BAJO EL BRAZO



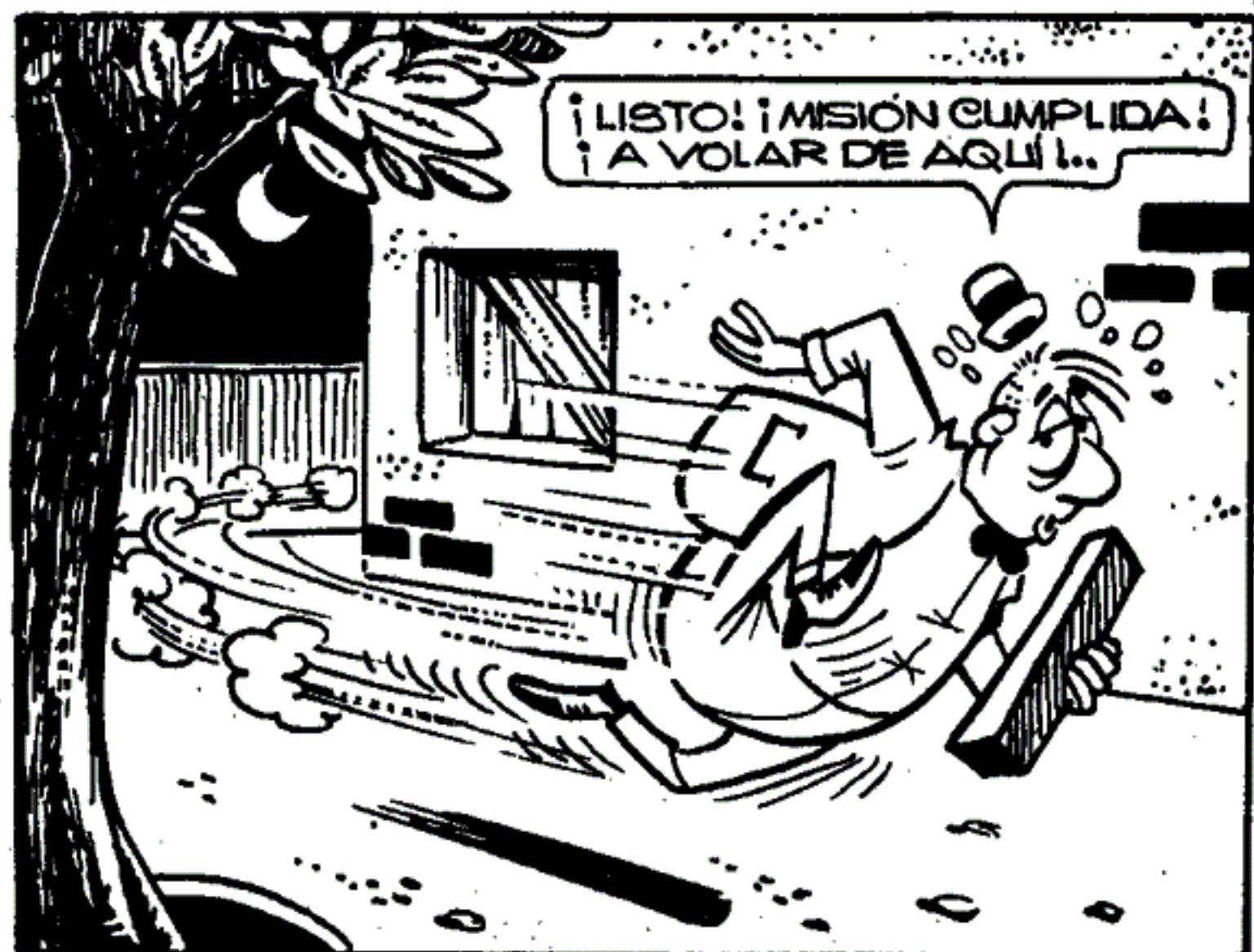
A VER... A VER... ÉSTE ES...  
AHORA SI... DEBO  
APURARME ANTES DE  
QUE ME DESCUBRAN



...CON ÉSTA OSCURIDAD  
NO SE VE CASI NADA...  
A VER... ¡AQUÍ! ¡YA ESTÁ!



¡LISTO! ¡MISIÓN CUMPLIDA!  
¡A VOLAR DE AQUÍ!...







¡ASÍ LLEGÓ EL DOMINGO, EL GRAN PREMIO HABÍA DESPERTADO GRAN EXPECTATIVA, Y MUCHA GENTE SE DIO GITA EN EL HIPÓDROMO...

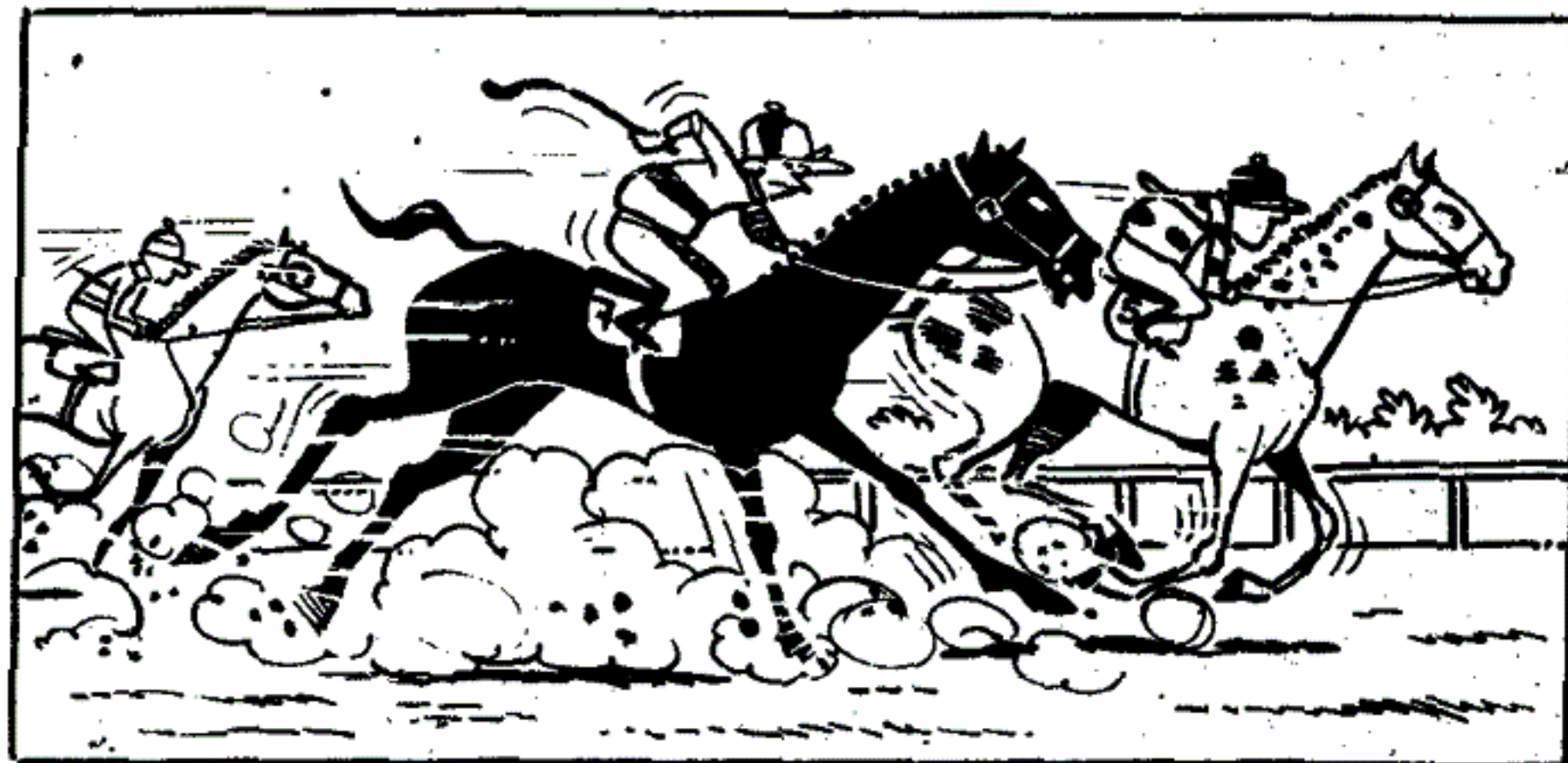








BLACK WIND ES EL Nº 7, Y AL LARGAR VA  
SEGUNDO A MEDIO CUERPO DEL FAVORITO, Nº 5

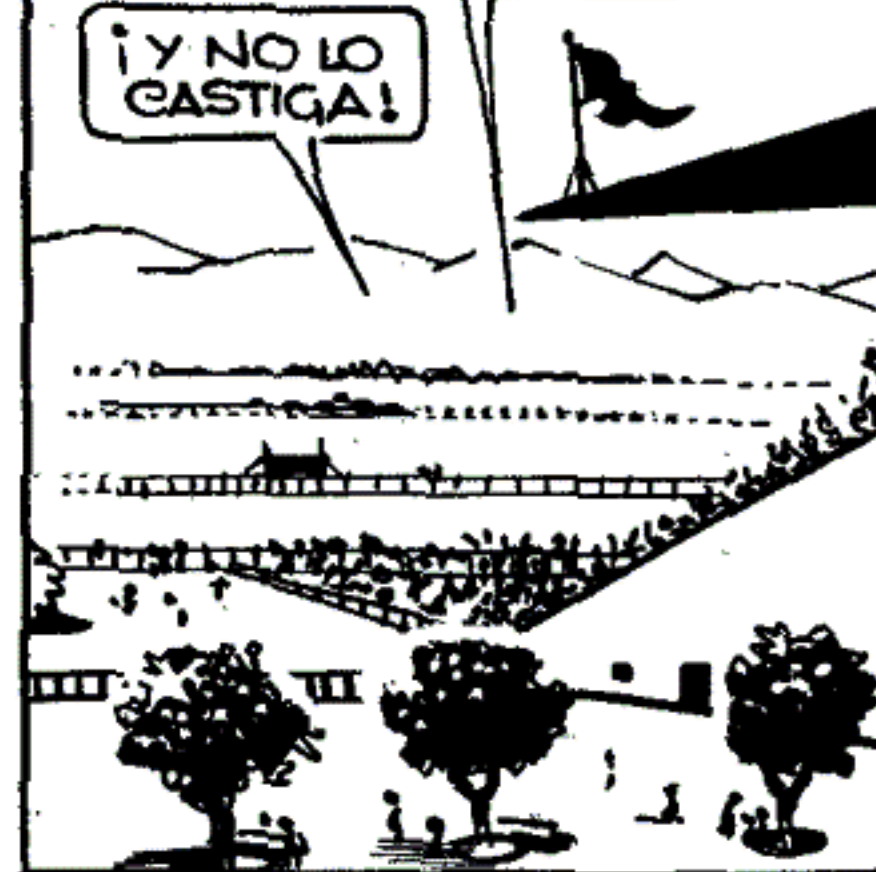


¡BRAVO! ¡BLACK WIND  
YA BIEN COLOCADO!

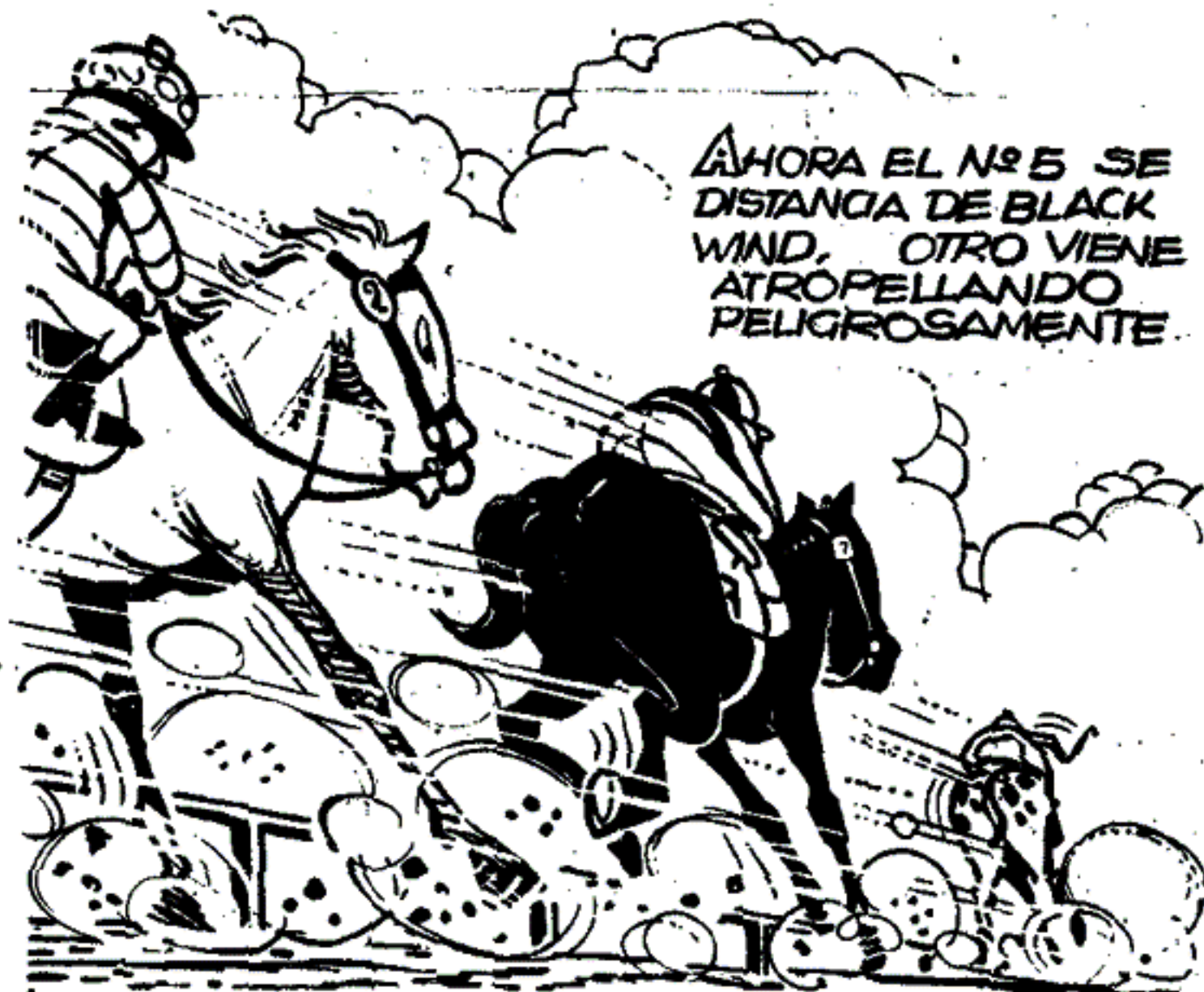


¡EH! ¿QUÉ HACE?...  
¡SE RETRASA!  
¡LO VAN A PASAR!

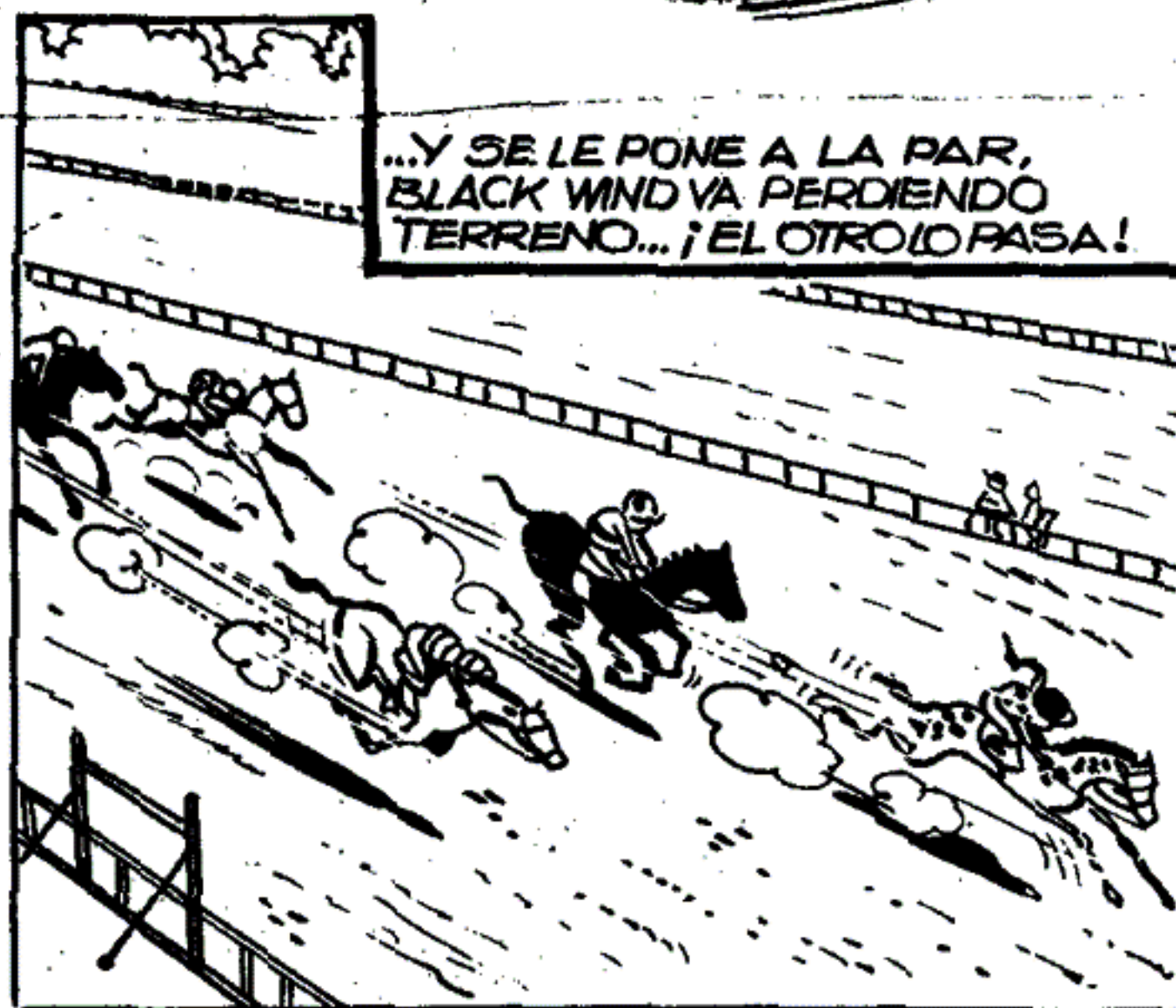
¡Y NO LO  
CASTIGA!



¡AHORA EL Nº 5 SE  
DISTANCIA DE BLACK  
WIND, OTRO VIENE  
ATROPELLANDO  
PELIGROSAMENTE



...Y SE LE PONE A LA PAR,  
BLACK WIND VA PERDIENDO  
TERRENO... ¡EL OTRO LO PASA!

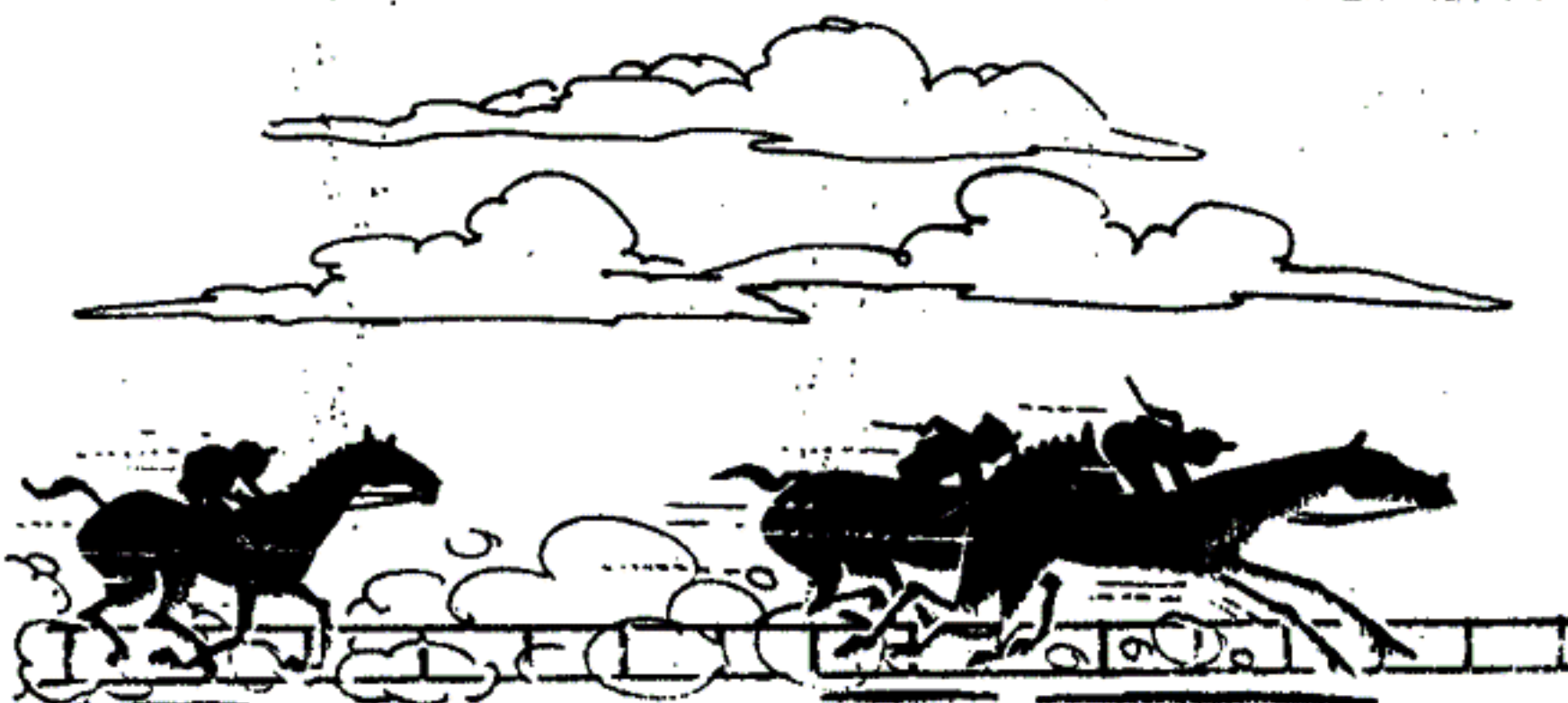


¡MALDICIÓN! ¡Y  
ESTE CHICO QUE  
NO LO EXIGE! ¡NO  
ENTIENDO QUE PASA!  
¿NI CON "DOOPING"  
CAMINA ESTE BURRO?



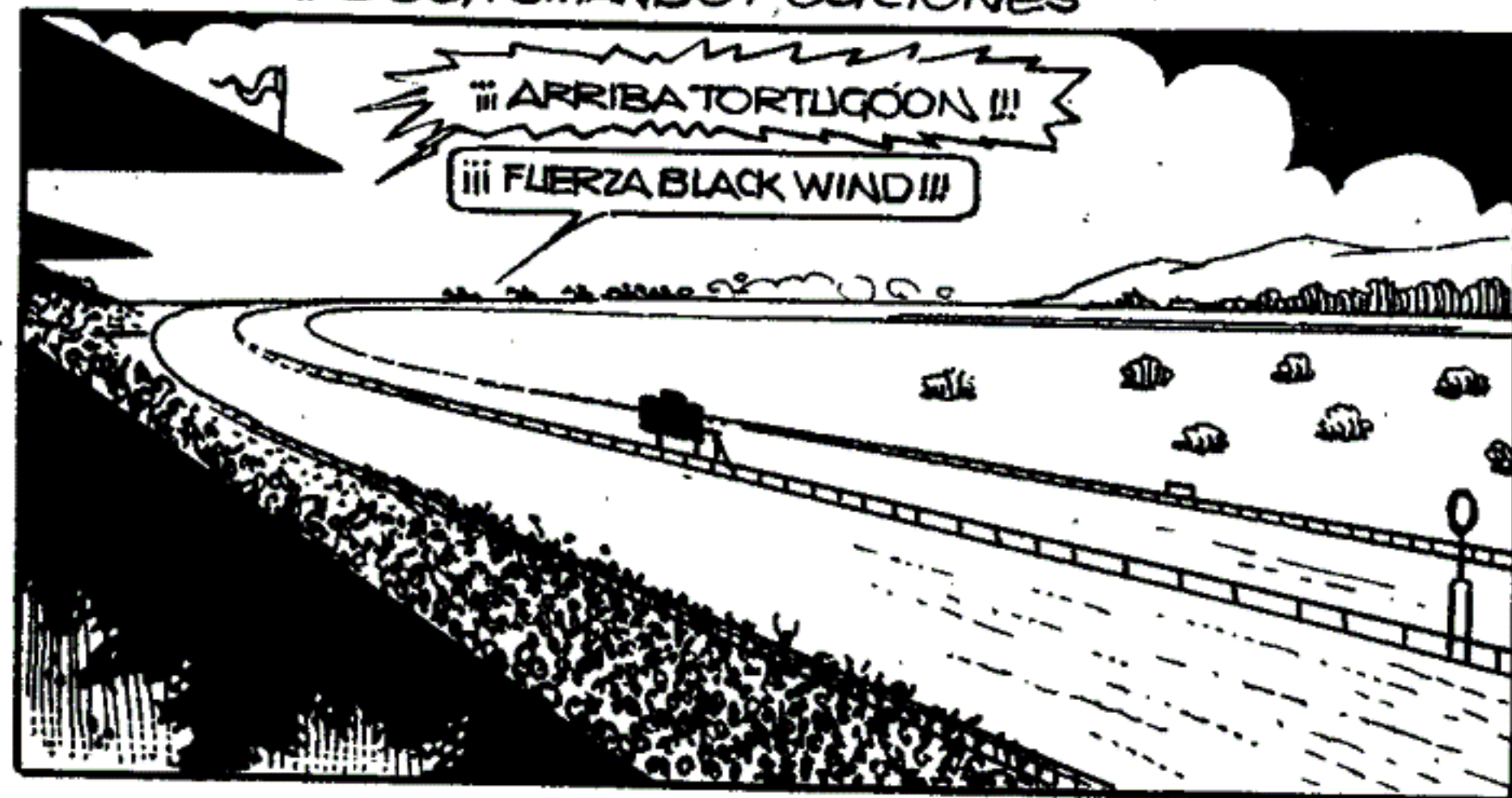


PERO BLACK WIND NO ERA EL ÚNICO SIN CHANCE QUE CORRÍA, TAMBIÉN ESTABA EL N° 1 "TORTUGÓN", QUE IBA ÚLTIMO EN EL PELOTÓN, PERO DE PRONTO SE DESPRENDE DEL LOTE...

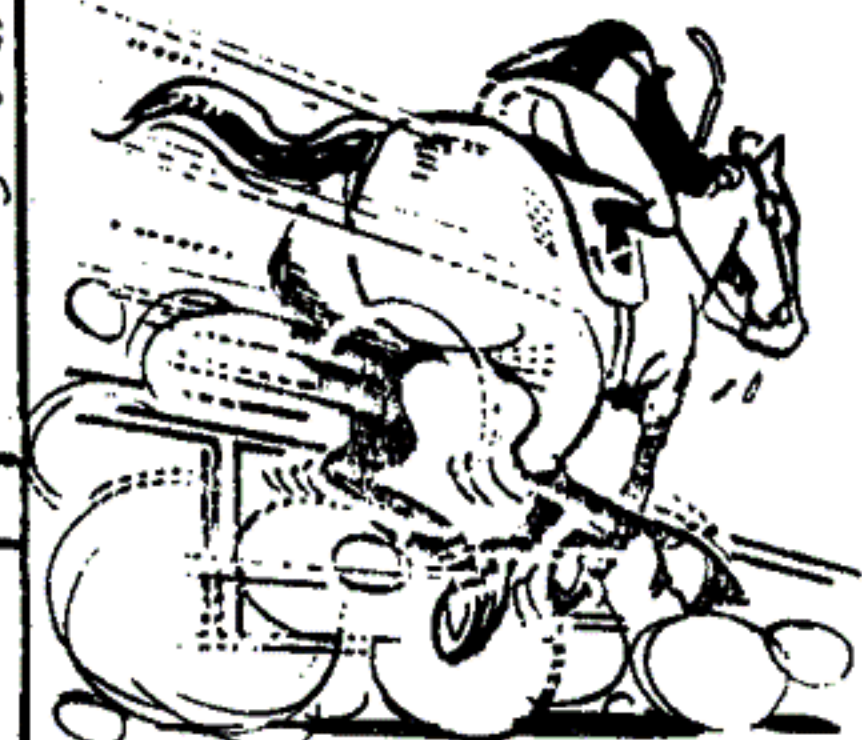


AL TOMAR LA RECTA, SIGUE PRIMERO EL N° 5, SEGUINDO A MEDIO CUERPO EL N° 2, Y LES SIGUE A DOS CUERPOS. BLACK WIND

Y AL DOBLAR EL CODO SE ADELANTA A LOS MAS REZAGADOS, TOMANDO POSICIONES



PERO AHORA, TORTUGÓN ARREMETE POR EL LADO DE LOS PALOS Y ESTÁ A SOLO UN CUERPO Y MEDIO DE BLACK WIND





... Y LO  
ALCANZA!

¿EEN? ¿QUE  
HACES POR  
AQUÍ?..

¡QUE SE YO!  
¡SE VINO DE  
UN VIAJE!

¡REMALDITO! ¡AHORA LO  
VA A PASAR TORTUGÓN!  
¡NO PUEDE SER, SI ES  
MAS BURRO QUE EL MO  
¡Y PARECE UNA BALA

¡¿QUE CLASE DE  
"DOOPING" ME VENDIÓ  
ESE BESTIA!... ¿Y TÚ,  
ESTAS SEGURO QUE  
SE LO PUSISTE?..

¡PERO SI, JEFE!  
¡DEBE ESTAR  
RESERVÁNDOSE  
PARA EL FINAL!

**SIN EMBARGO, TORTUGÓN, DEVORANDO  
RIVALES Y PASA AL FRENTE...  
¡FALTAN POCOS METROS!**

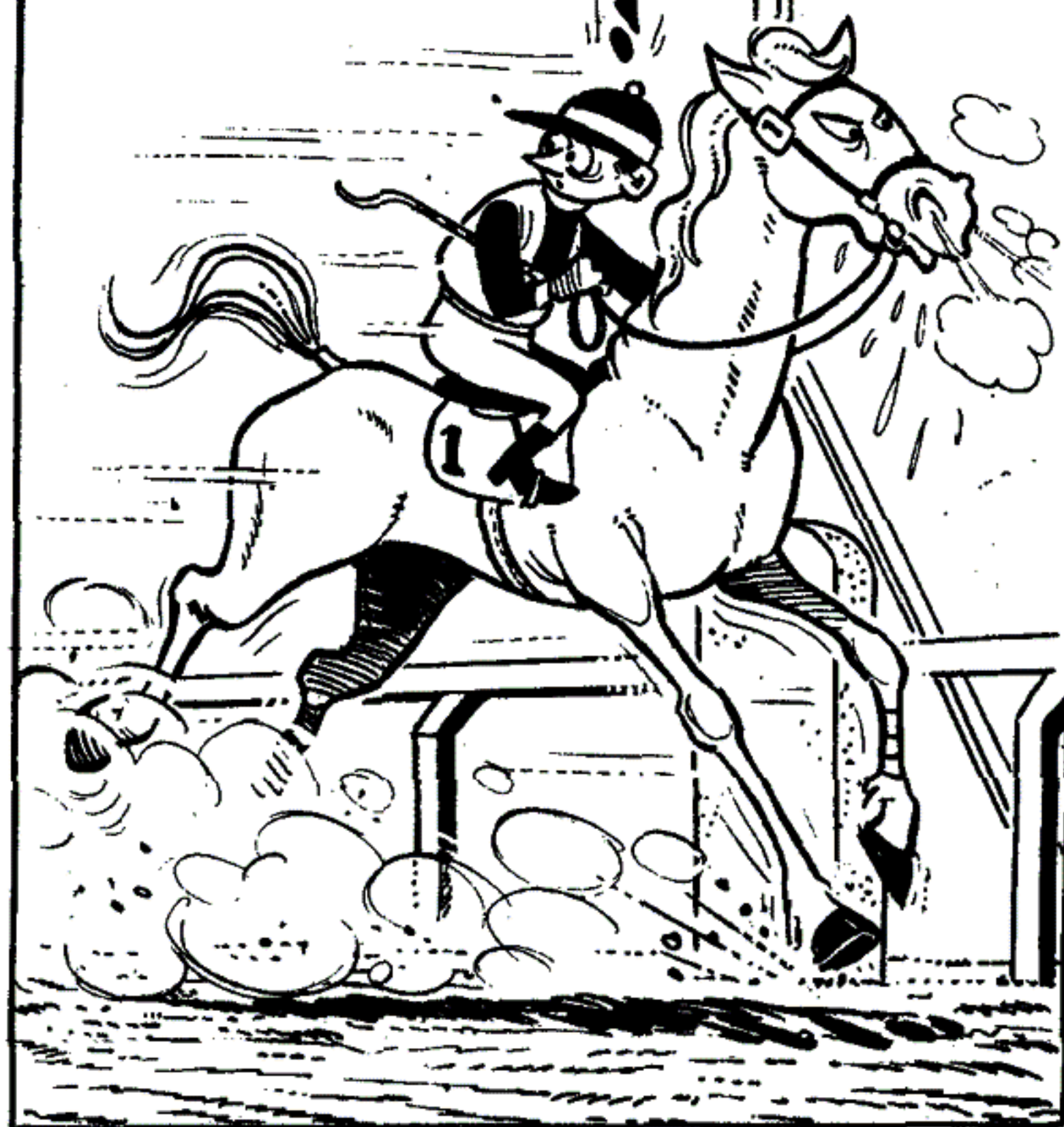
¡ME TRAGUE AL FAVORITO!  
¿QUE LE PASO HOY A  
ESTE? ¡NI SIQUERA  
LO CASTIGUÉ!

¡ES LA ATROPELLADA FINAL Y  
BLACK SE QUEDÓ!.. ¡AY, NO!  
¡BLACK... BLACK!.. ¡AGARRENME  
MUCHACHOS... ¡A MI ME DA EL  
ATAQUE  
NOMÁS!..

¡ARRIBA BLACK WIND!..  
¡VAMOS!.. ¡ARRIBA!



POR FIN, EN MEDIO  
DEL ASOMBRO  
GENERAL Y DEL  
PROPIO JOCKEY,  
TORTUGÓN CRUZA  
EL DISCO, GANAN-  
DO ASÍ EL GRAN  
PREMIO CON AMPLIO  
MARGEN DE VENTAJA



¡AY! ¡NOOO!  
¡LA RUINA!

¡JEFE,  
JEFE!  
¿QUE LE  
PASA?



¿PORQUÉ  
ME MIRA  
ASÍ, JEFE?

¡BLACK WIND, ERA  
UN BURRO NOMÁS!

¡SALIÓ ÚLTIMO  
COMO UN PERRO!

¡ZÁS! ¡AHÍ VIENEN  
A COBRAR LAS  
APUESTAS!



¿DE ORO NOS IBAMOS  
ALLENAR? ¡DE PULGAS!  
¡G \* M \* W \* C \* \* \* III!

¡EN VEZ DE  
PASAR UN  
VERANEO  
ESTAMOS PA-  
SANDO UN  
"VERANO"

¡QUE VA A HACER, JEFE! ¡ESTABA TODO OSCURO  
Y NO PODÍA VER BIEN SI EL CABALLO ERA  
BLACK WIND!... ¡TORTUGÓN ESTARÍA AL  
LADO Y LE APLUQUE EL DOOPING A EL!

¡GRRR!

FIN





suplemento



Si te entusiasman los planitos no te pierdas este suple entre otras cosas encontrarás un nuevo tipo de telescopio de 3", los planos de un yatecito de doble mástil también los de un avión a goma "el Gorrión" muchas cositas de electrónica un ampli con CI, de una potencia de 7 W, dimmers fáciles, mezclador, si sos fana de la fotografía te explicará como revelar con luz verde y como si eso fuera poco también encontrarás ideas útiles, no te digo casi nada de las historietas CIENCIA FICCION - AVIACION - DEPORTES - CAMPO AFUERA - MOSQUETEROS y todo lo que te hará pasar unas entretenidas vacaciones.

**si no lo podés conseguir**

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO \$ 15.000.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363) (Agregar \$ 8000.- para gastos de envío)

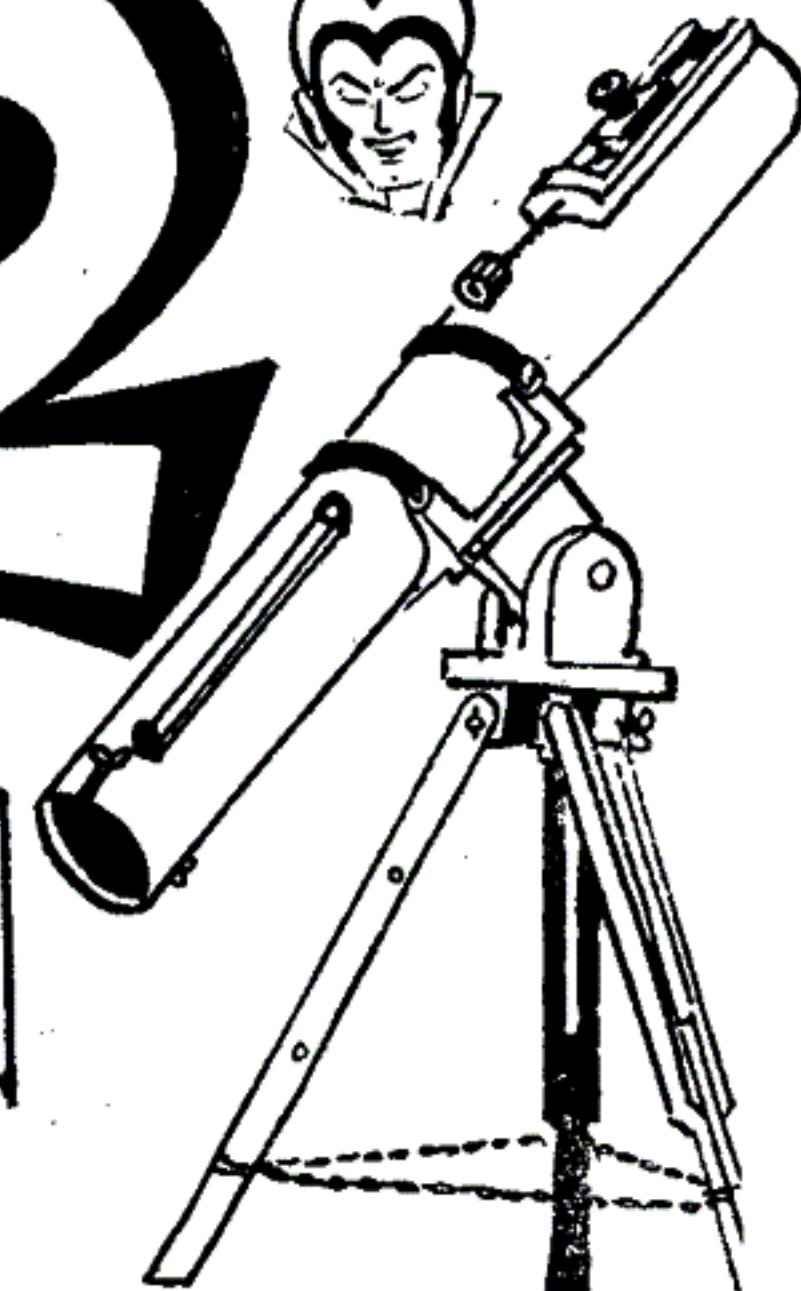
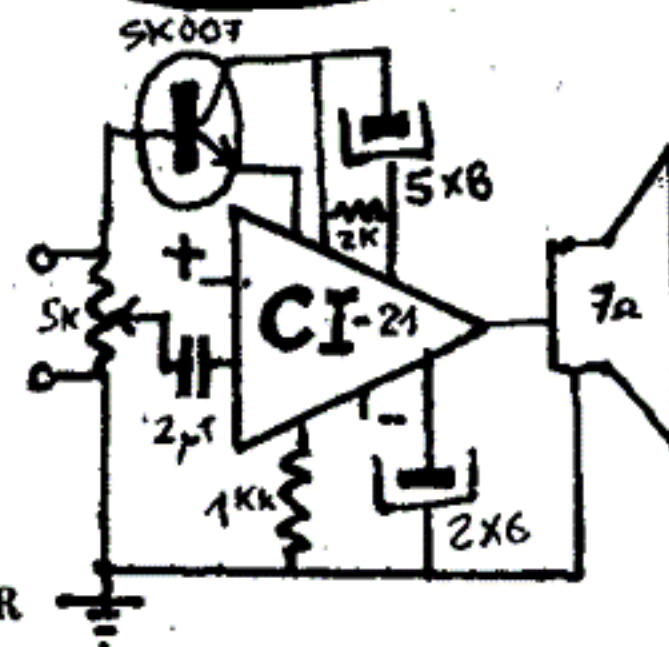
# LUPIN 82

## PLANITOS

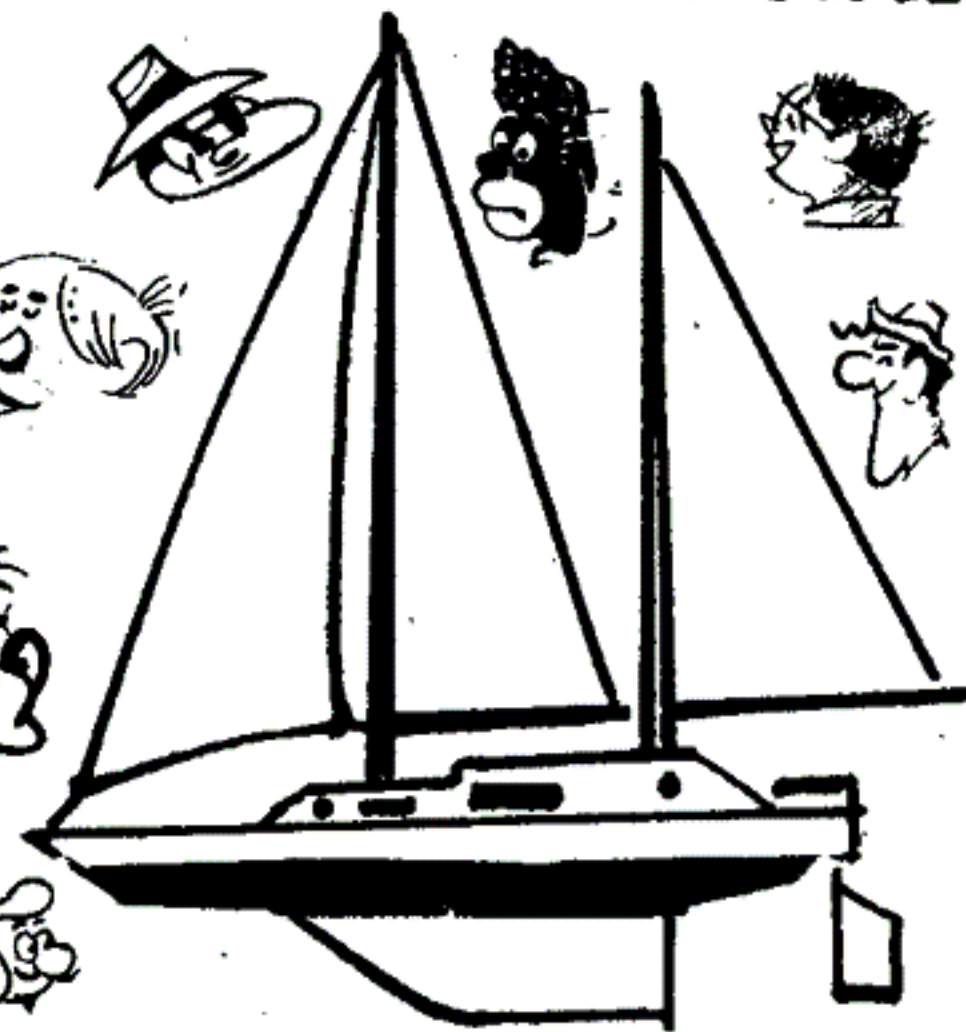
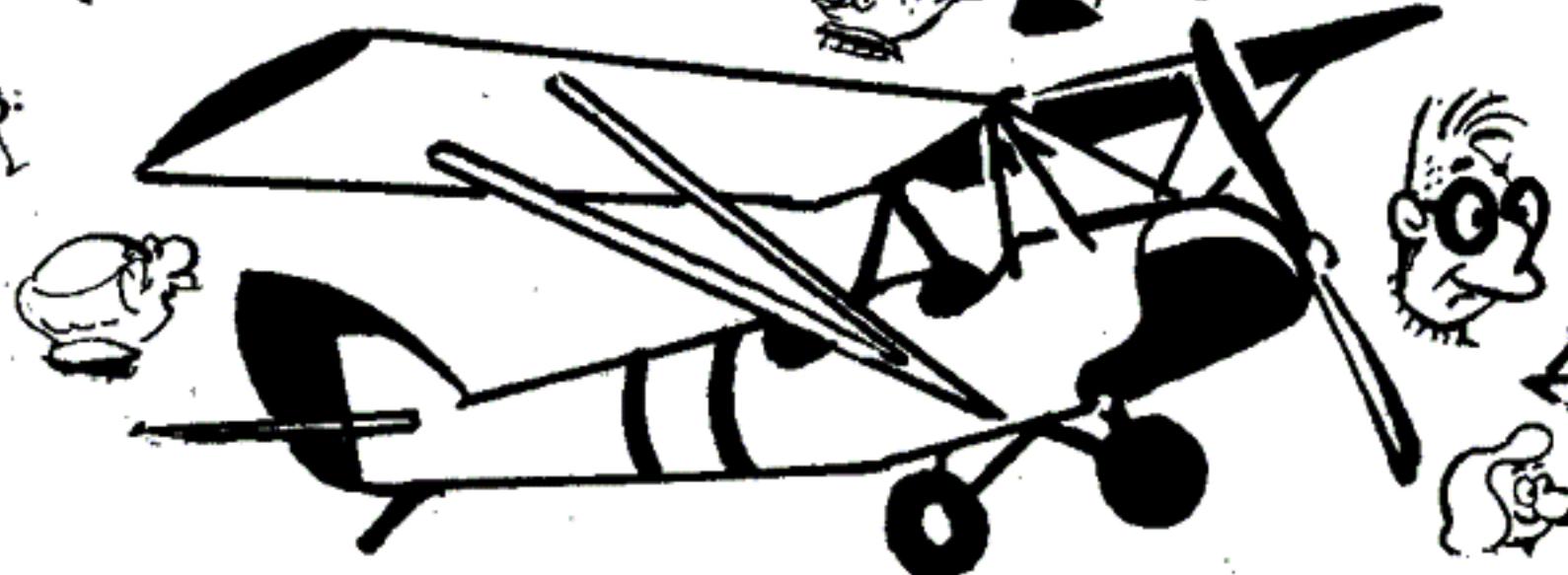
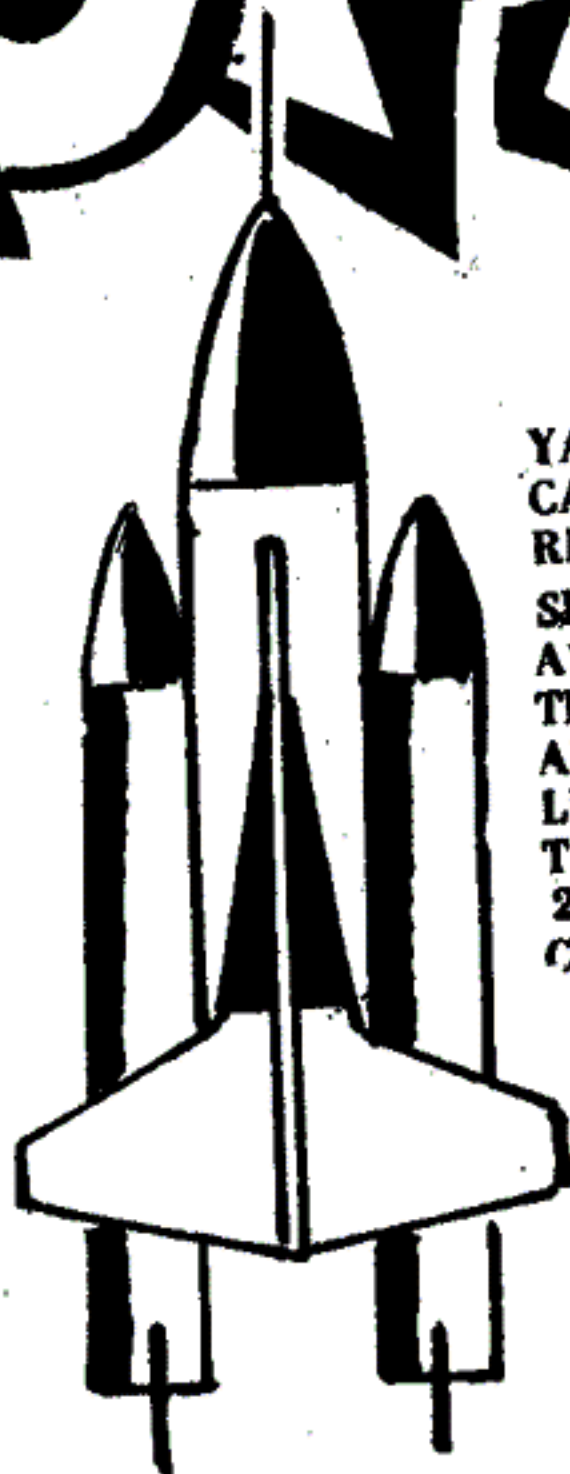
YATECITO de 2 mástiles  
CAMPING  
REVELA con luz verde  
SINTONIZADOR VHF  
AVION (El Gorrión)  
TELESCOPIO de 3"  
AMPLIFICADOR (7W)  
LUCES AUDIO RITMICAS  
TAXI-ESPACIAL (coquete)  
2 DIMMERS Y MEZCLADOR  
CHISPITAS UTILES

## HISTORIETAS

JOPO Y ROLLITO  
LUPIN el piloto  
RESORTE y el PROFE  
LOS MOSQUETEROS  
BICHO y GORDI  
ALFENIQUE  
MOSCA KID



**QUE NO TE FALTE ESTE SUPLE**

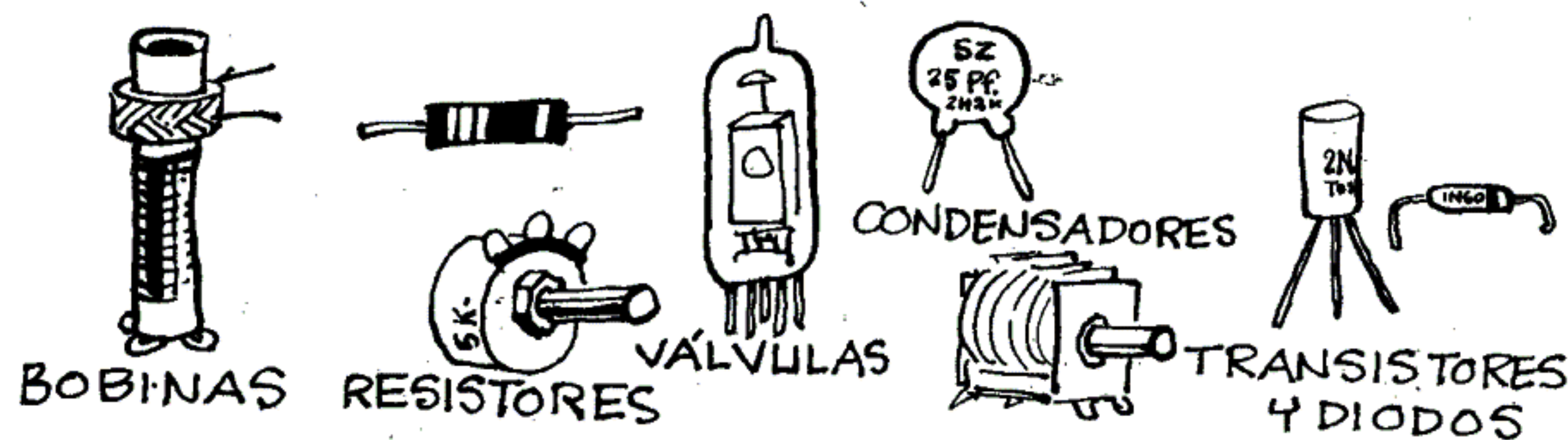






**ELECTRÓNICA PARA  
PRINCIPIANTES**

# TRANSISTORIN TE



## LOS TRES CIRCUITOS BÁSICOS

Cuando estudiamos los componentes de un circuito electrónico los separamos en grupos y nos encontramos que sólo eran BOBINAS, RESISTENCIAS, CONDENSADORES, VALVULAS, TRANSISTORES y DÍODOS, como ven ahora cuando observamos un circuito ya no nos parece una maraña de componentes extraños y desconocidos, si vemos un transformador ya sabemos que está compuesto por bobinas, un parlante es sólo un cono de cartón unido a una bobina que se mueve en un campo magnético, un potenciómetro es sólo una resistencia variable, un condensador variable sólo se diferencia de uno fijo porque las placas en lugar de estar en la misma posición pueden moverse y cambiar así la superficie de carga, agrupando en tipos de trabajo los componentes todo se aclaró fácilmente, así ahora haremos con los circuitos que se pueden formar con esos componentes.

Sí, aunque a primera vista parece que los circuitos son infinitos y casi imposible de entenderlos todos, como en el

caso de los componentes aquí sólo tenemos tres circuitos básicos, sí, sólo tres, AMPLIFICADORES, RECTIFICADORES y OSCILADORES, alguno ya se estará preguntando si un televisor se compone sólo de esos circuitos, aunque no les parezca es así, hay que tener en cuenta que hay amplificadores de variados tipos como así rectificadores y osciladores ya que cada uno está creado para cumplir una función determinada por distintos factores, frecuencia, poder, ancho de banda, etc.

POR AQUÍ ENTRA  
ESTA SEÑAL DÉBIL Y  
OBSERVEN COMO HA  
SIDO AMPLIFICADA  
A LA SALIDA

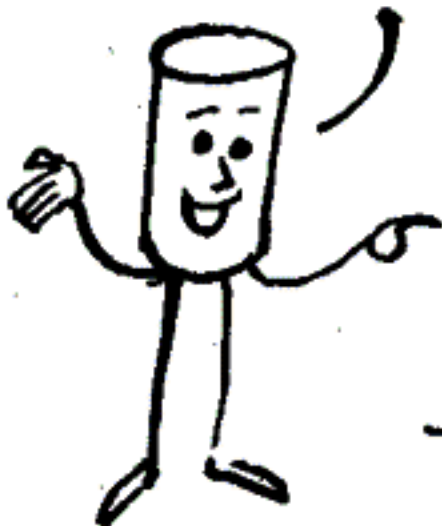
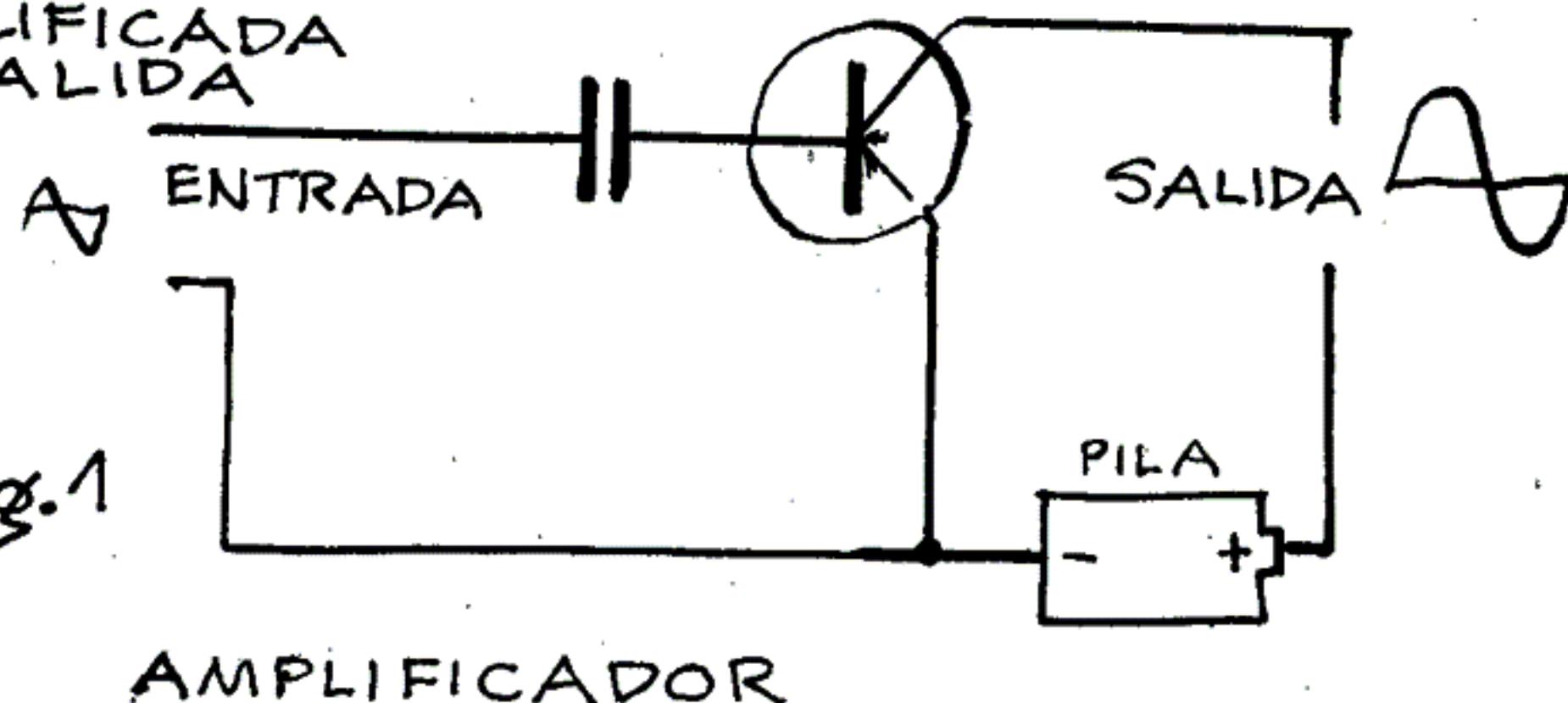


fig.1

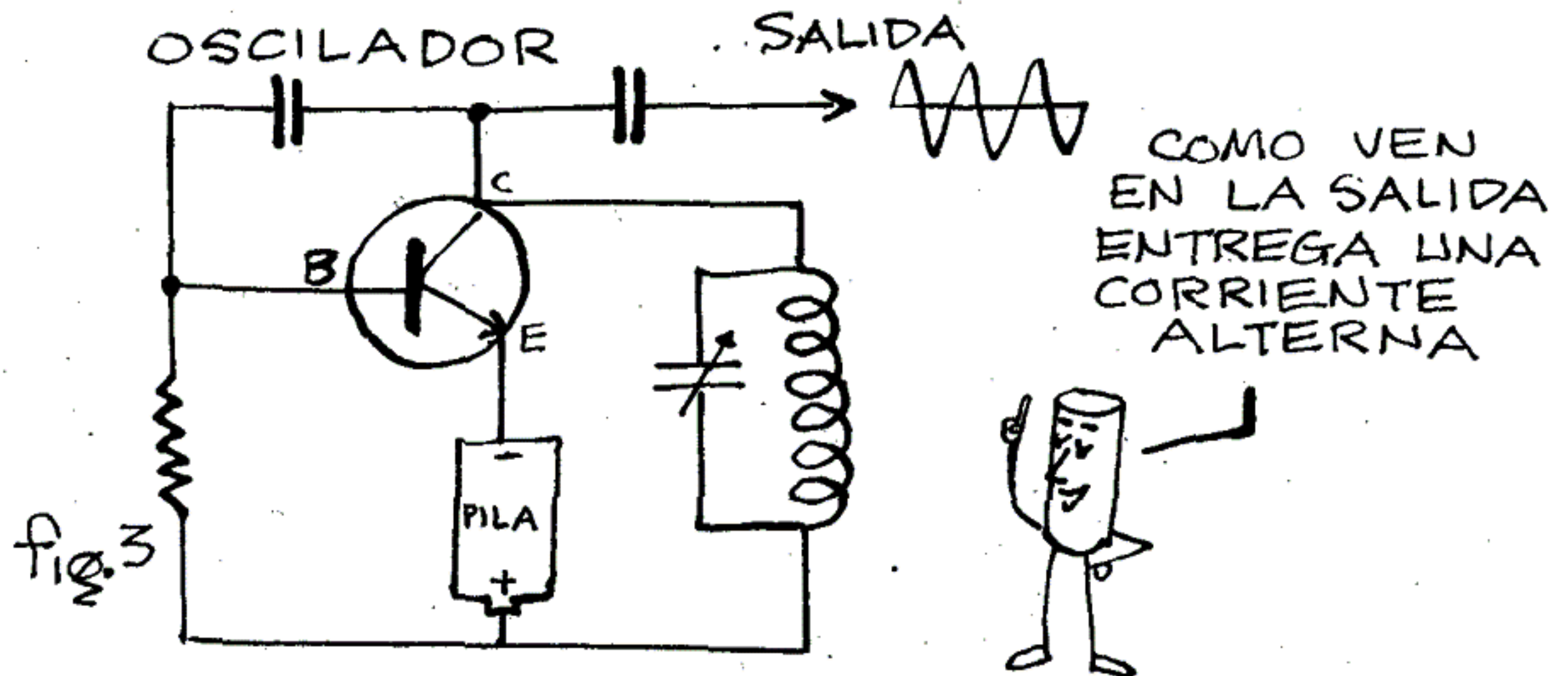




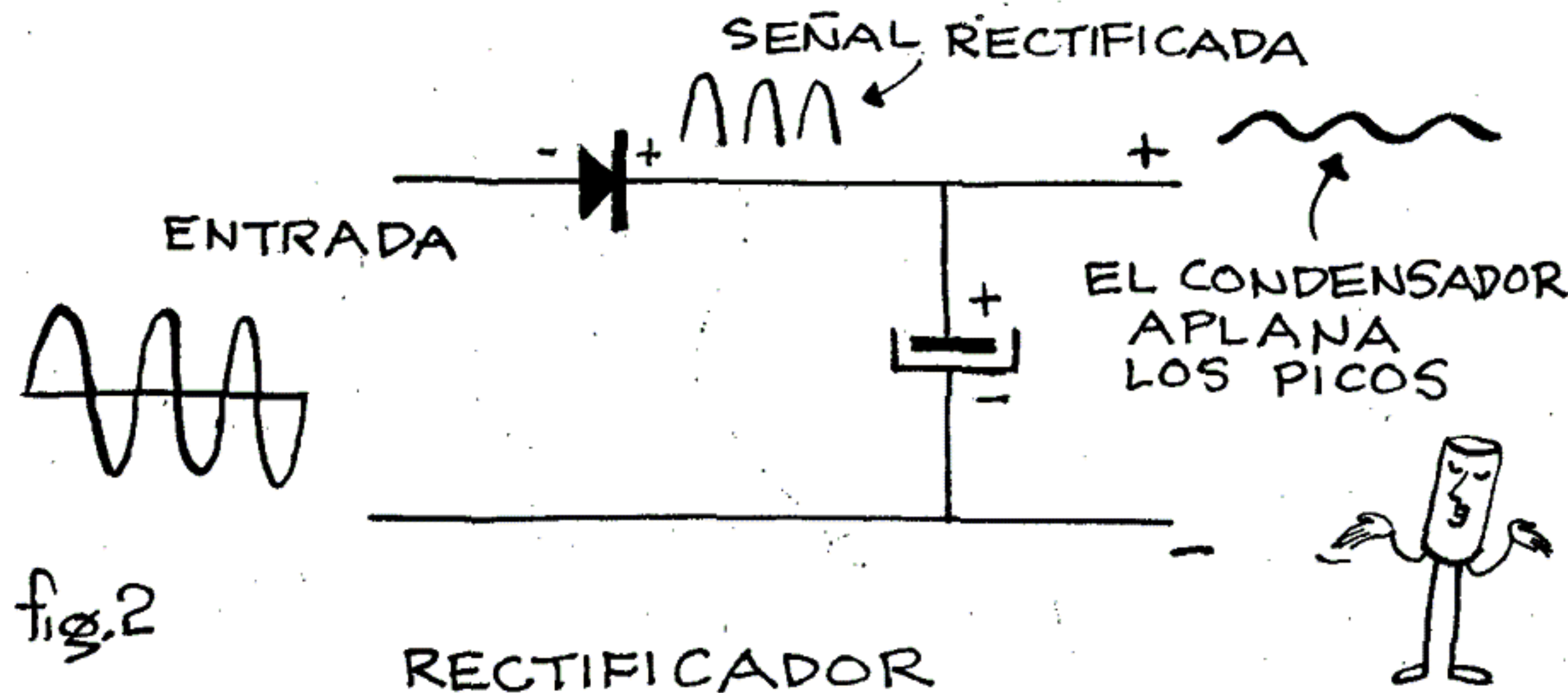
# INICIA EN ELECTRONICA N° 11

Si conseguimos dominar el aprendizaje de los distintos componentes separándolos en grupos también dominaremos los circuitos estudiando los tres básicos.

La FIG. 1 nos muestra un circuito superbásico de un amplificador, observen que a su entrada tenemos una señal muy débil que es amplificada y aparece a su salida amplificada, estos circuitos funcionan en etapas, por ejemplo: si ese dibujo representa la primera etapa la señal de salida la tomaría la segunda etapa y a su salida tendríamos una señal más amplificada que la tomaría la tercera etapa y a su salida la débil señal que entró por la primera podría ya



mover el cono de un parlante o apagar y encender el punto que recorre una pantalla de TV y así ir formando una imagen.



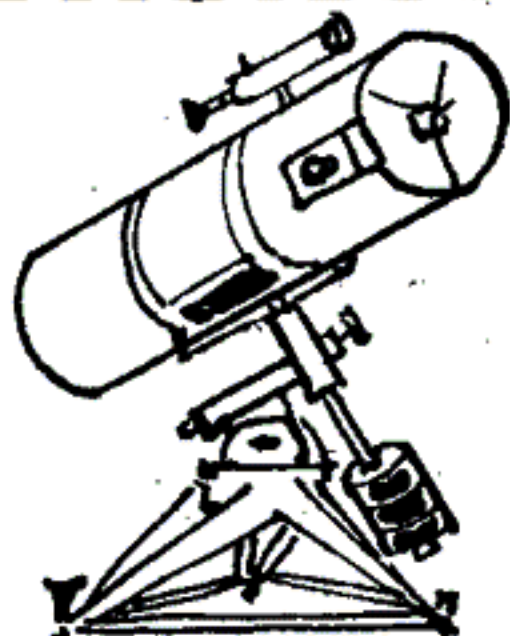
La FIG. 2 nos muestra un circuito rectificador que casi siempre lo encontraremos en las fuentes de alimentación, vemos que a su entrada se le aplicó una corriente alterna y a su salida sólo tenemos las componentes positivas de esa señal con la ayuda de diodos y condensadores podremos rectificar una corriente alterna y hacerla continua, ya todo esto lo estudiaremos en detalle más adelante.

La FIG. 3 nos muestra un circuito oscilador, este tipo de circuito es capaz de generar corrientes alternas de cualquier frecuencia que tendrán distintos usos, transmitir, inyectar, probar, etc.

Cada uno de esos circuitos los iremos estudiando por separado y una vez que los entendamos más en detalle podremos comprender el funcionamiento de aparatos electrónicos donde los tres trabajan combinados.



si te interesa la  
**ASTRONOMIA**



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

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

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

Telescopio Completo "Urano 100"

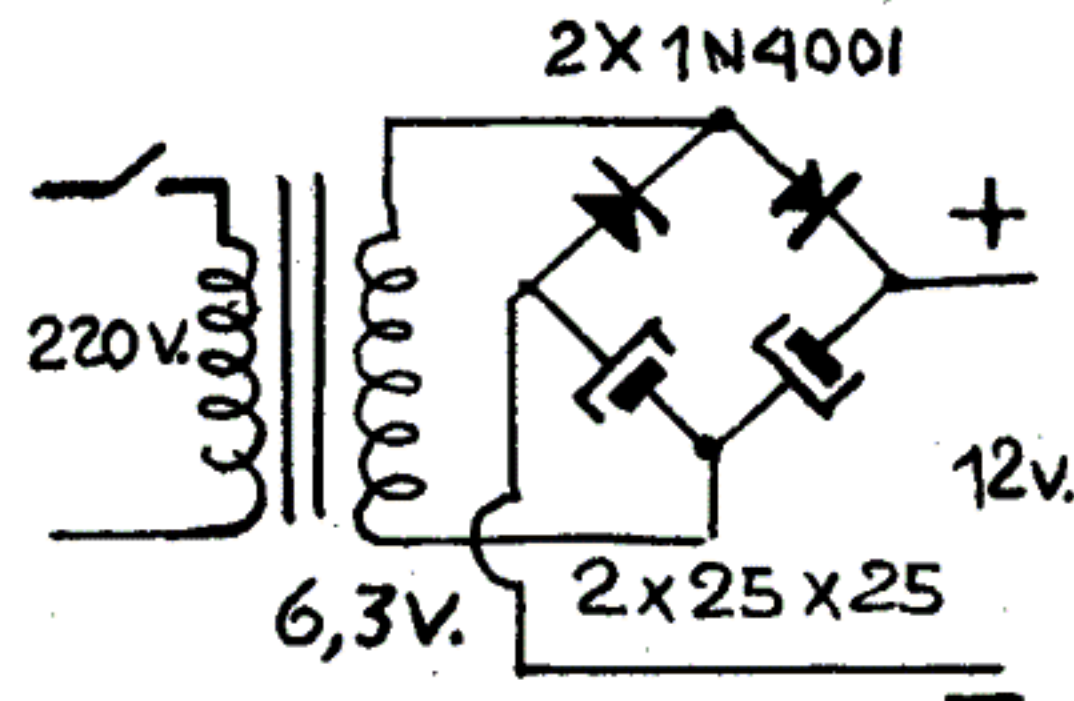
OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23  
TE 659-6609 HAEDO  
Buenos Aires 1706

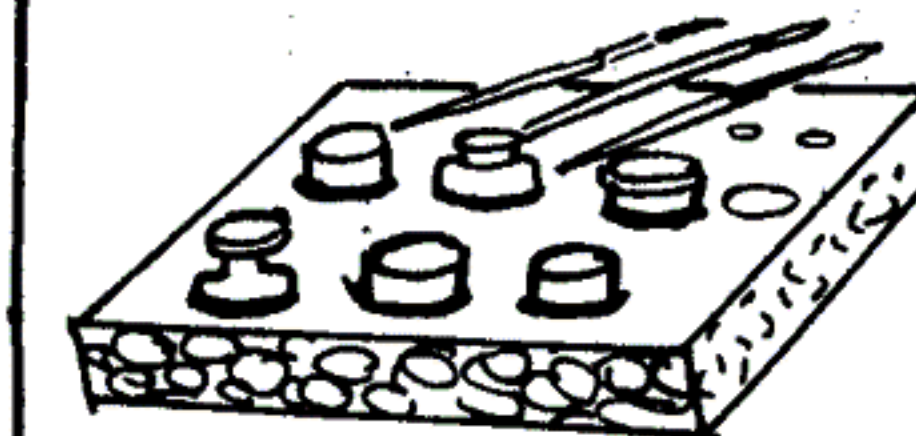
**FUENTE DOBLADORA**



**EL RINCON DE**

Alejandro H. Corsico de la calle Alsina 2004 Olavarría (7400) B.A., les ofrece aquí otro tipo de fuente dobladora, cada diodo carga a un condensador, los que al descargarse en serie dan a la salida la suma de las tensiones. Los elementos podemos colocarlos sobre un puente de conexiones y el conjunto debe colocarse en un gabinete bien aislado.

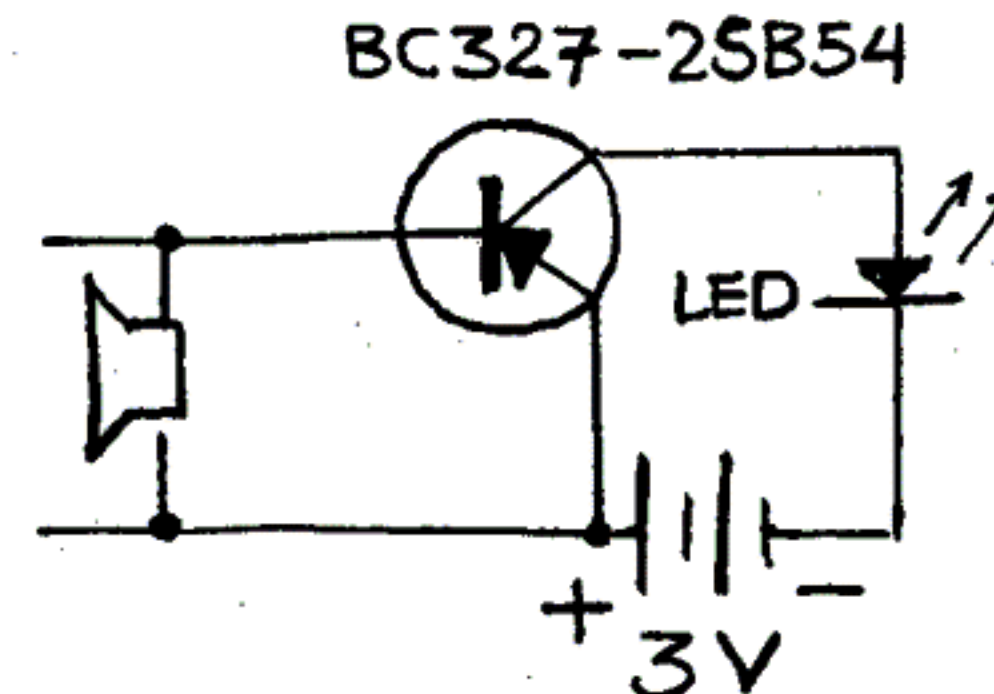
**CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE**



Un pedazo de Telgopor grueso nos puede servir para colocar pequeños recipientes con pintura y hasta los mismos pinceles para pintar nuestras maquetas y modelos, todos sabemos como se vuelcan estos pequeños tarritos.

**OTRAS MINILUCES**

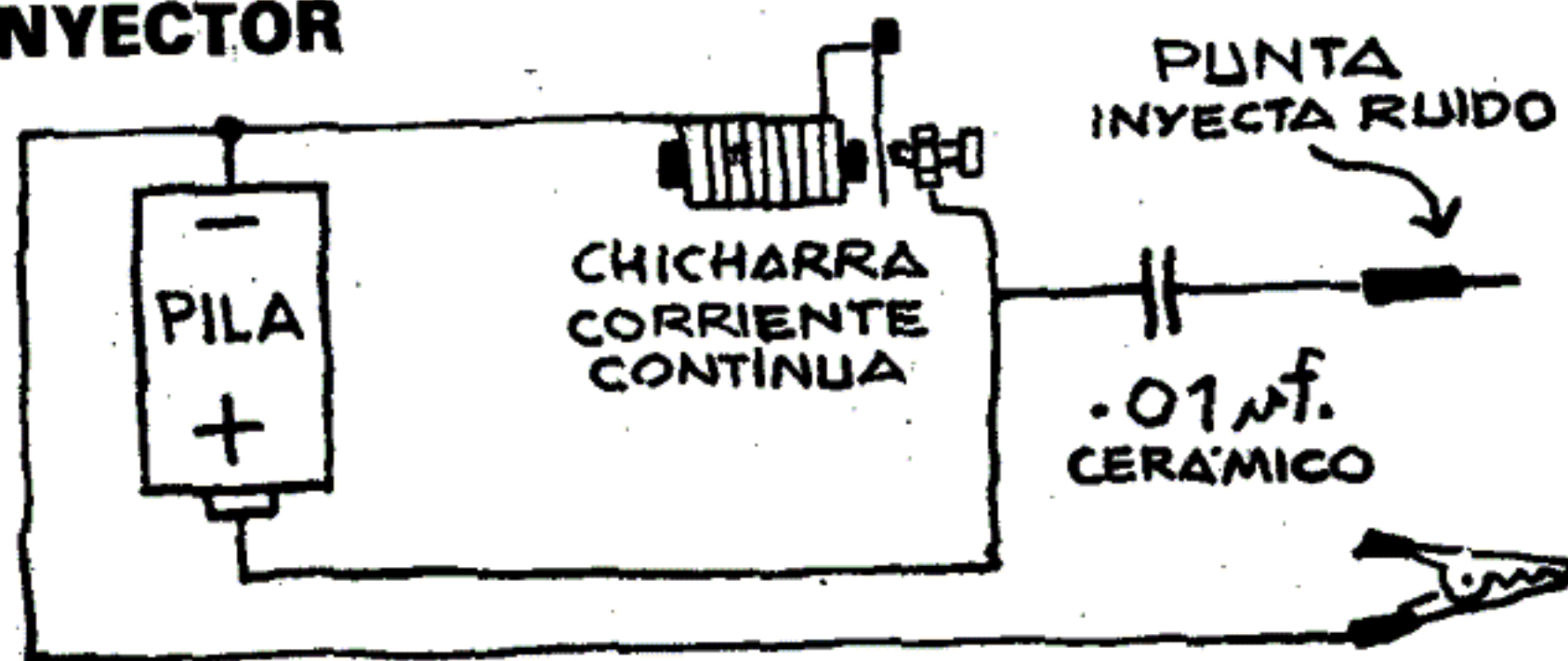
Claudio R. Silva calle Guatemala 5535 6° p. Dto 20 Cap. Fed (1425) aparte del circuito de un VOM (tester) también nos envió este tipo de miniluces audiorítmicas que pueden armarse con pocos elementos, podemos colocarles dos o tres ledes más, pero para eso les recomiendo las miniluces del N° 180 que también son fáciles y dan muy buen resultado.





# LOS LECTORES

## INYECTOR



Víctor D. Morar nos envió para compartir este simple inyector de señales, como ven se trata de conectar un condensadorcito en el circuito formado por una o dos pilas y una chicharra o timbre de corriente continua la otra conexión punta del condensador irá a la punta de prueba, si necesitamos un cable con pinza cocodrilo para tomar a masa saquémoslo desde el negativo de la pila.



## SUSCRIBITE

SI TE RESULTA  
DIFÍCIL CONSEGUIRLA  
DE ESTA FORMA  
LA RECIBIRÁS POR  
CORREO CERTIFICADO

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

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

suplementos

# LUPIN 80

# LUPIN 78



RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.

ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc., etc., etc., etc., etc., etc.

AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasá por redacción de tarde o si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 825, 3º. (1363) Cap. Fed.

SUPLE 78: \$ 10000

SUPLE 80: \$ 10000

(SUPLE 79 AGOTADO)

LLEVANDO LOS 2 \$ 15.000.-

Agregar gasto de envío certificado \$ 8000

## REVISTAS ATRASADAS

Indice el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA

148-149-150-151	152-155-159-160-161-163
164-165-166-169-170-171-172	173-174-175-176-177-178-179-180
182-183-184-185-186-187-188-189-190	191-192-193-194-195-196

Venras en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma \$ 8000 para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

-Capital Federal



# EL CORREITO DEL GORDI



correspondencia a (Gordi) revista LUPIN  
Diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. (1363)

CHAU, chicos, hoy cuando llegué a la redacción el dire me dijo que me veía con una cara muy tristonza, le dije que yo siempre estoy así cuando se terminan las vacaciones y me respondió, "en este universo es un continuo volver a empezar, llega la noche pero luego de unas horas el sol brilla otra vez, llega el invierno pero los meses pasan y otra vez es verano"... eso no me conforma, preferiría un universo en que las cosas no se repitieran tan monótonamente, vayamos a lo nuestro... los que estén interesados en luces audiorítmicas con el Tic 106 Y —pueden conseguirlas en redacción y aunque sólo podrán colocar 400 W es más que suficiente para alegrar una fiestita, recuerden que el precio va de acuerdo a los vatios y esas salen muy baratas.

Carlos E. Saharatián, interesante el planito de la fuente para taller, pero como decís, debe salir un poco cara, especialmente el transformador. Pablo J. Mesples envió un planito de un ampli de 50W. Angel Alvarez, todos debemos colaborar con la campaña anticigarrillo que la revista inició hace años, además que para desgracia de muchos sus slogans son una realidad "EL CIGARRILLO IDIOTIZA", "EL CIGARRILLO APESTA Y H- MAL", ETC., ETC., MUCHOS AMIGOS COPIAN ESOS SLOGANS Y LOS PEGAN EN NEGOCIOS Y LUGARES DE REUNIÓN, YO HICE TRES CARTELITOS Y LOS PEGUÉ EN EL CLUB.

Diego S. Navarro, cuando se hizo en

la revista la encuesta el deporte más popular entre los chicos resultó ser el Basquet-Ball, pero te aseguro que barrió con todo con un porcentaje aplastante, las cartas llegaron de todos los rincones del país, en la revista piensan hacer de ese tipo de encuesta cada cinco años. Claudio Verdesse, envió el planito de la Kon-Tiki. Jorge D. Pirino, si no podés conseguir el Suple 82 y algunos otros, como así también revistas

## AVISITOS GRATUITOS

JUAN E. RICCIERI calle Bolívar 431 Posadas Mnes (3300) vende pista Scalextric dos autos c/luces 5 mt de recorrido o cambio por cualquier cosa que le ofrezcan y le interese tel. 4571.

JAVIER E. HUERGO calle Buchardo 3123 Olavarría Bs. As. (7400) inter. planitos de electrónica y textos de astronomía.

MARCELO SCHEMBRI calle Atenas 1382 San Justo (1754) B.A. cambio colección de los Beatles (folleto fotográfico) por soldador eléctrico 60 W y alicate.

JORGE COSTA calle Alvear 6736 Santa Fe (3000) vendo patineta -U control- submarino a motor-autito scalextric- 30 monedas de todo el globo y dos libros sobre OVNI.

ALEJANDRO H. CORSICO calle Alsina 2004 Olavarría (7400) B.A. inter con chicos fanas en astronomía y electrónica.

SERGIO A. LUCAS calle Bernardo de Irigoyen 323 Bolívar (6550) Bs. As. compro revistas Lupines desde el N° 1... ejem... al N° 130.

atrasadas, pasá de tarde por la redacción y si vivís lejos lee el aviso y mandalas a pedir, ches, cuando escriban pongan bien clarito sus nombres y direcciones con letra de imprenta. Rodolfo M. Gutierrez, no te preocupes, la revista hace más de 16 años que sale y aquí no piensan dejar de publicar planos de electrónica ni de los otros, te recomiendo los Suples técnicos tanto el A como el B y están estudiando el C.

Chicos, los espero el mes que viene CHAU.



ALBERTO DI CARLO calle Corrientes 954 - 1° A Rosario 2000 canjeo revistas Lúpín por estampillas.

ANA CARINA KOSEL tel. 821-8919 vendo juego de "video cassette" ATARI nuevo con juego cassette a elegir \$ 3.000.000.-

DANIEL A. ASRIN calle Bulnes (0) 480 te 44136 Cba. (5000) VENDO revistas LUPIN desde el N° 1 sí... SI hasta el N° 150 (precio a convenir).

ANGEL ALVAREZ calle Colombres 274 - 2° J Cap. Fed. inter. tema aeromodelismo, ovni, y electrónica (16 años) y cambia motor. 049 v avión por equipo de RC.

CRISTIAN ARNAL con teléfono N° 44-5164 vendo 47 lupines entre el 100 y 160 y suples desde el 74 al 80. Todo a \$ 200.000.-

JORGE H. FRANCO calle Giménez Colodrero 594 Pergamino (2700) B.A. compra o cambia lupines ant. al 148 e intercambia ideas sobre "inventitos" edad (12 años)

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

marzo 1982

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726  
FRANQUEO PAGADO No. 5231

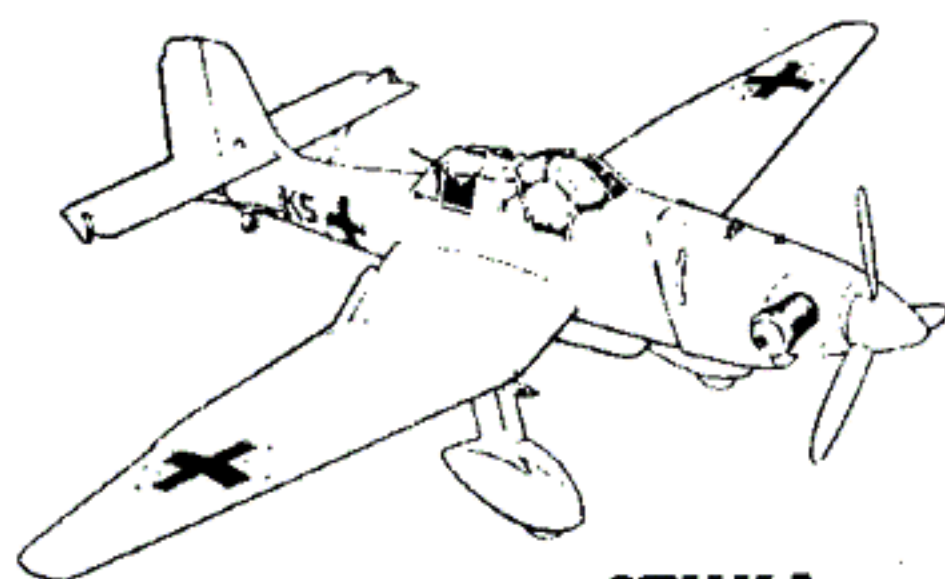
TARIFA REDUCIDA  
CONCESION No. 7950

se terminó de imprimir el 25 de febrero de 1982

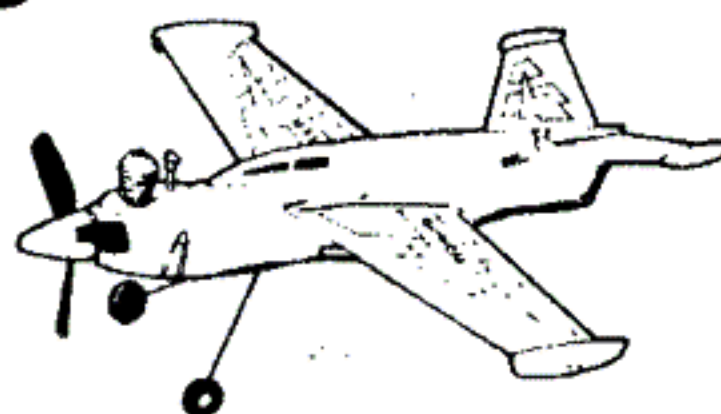


# MODELOS CON MOTOR .049

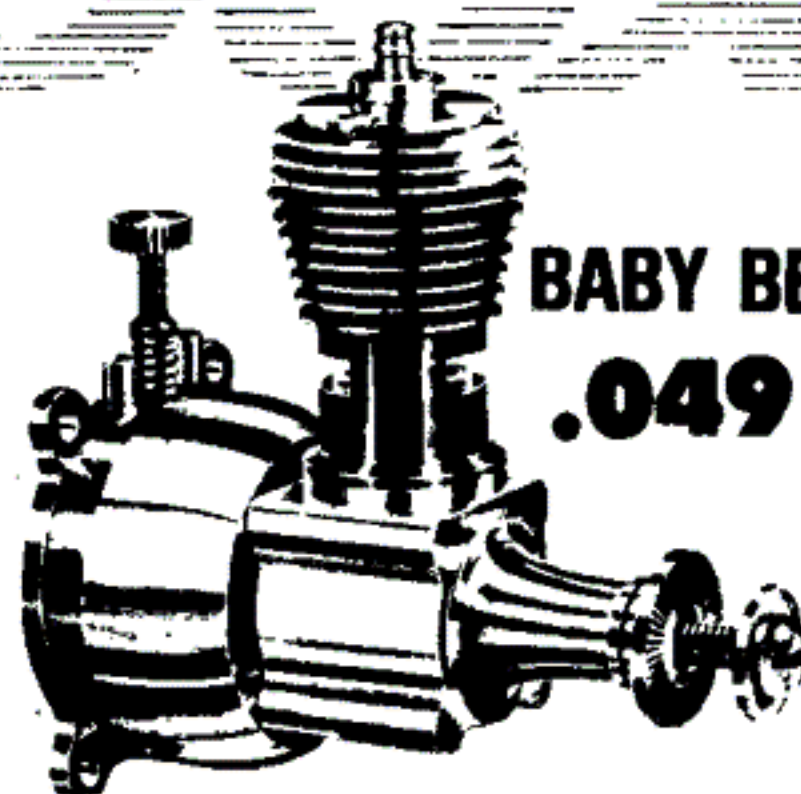
# CONTROLADOS CON CABLES



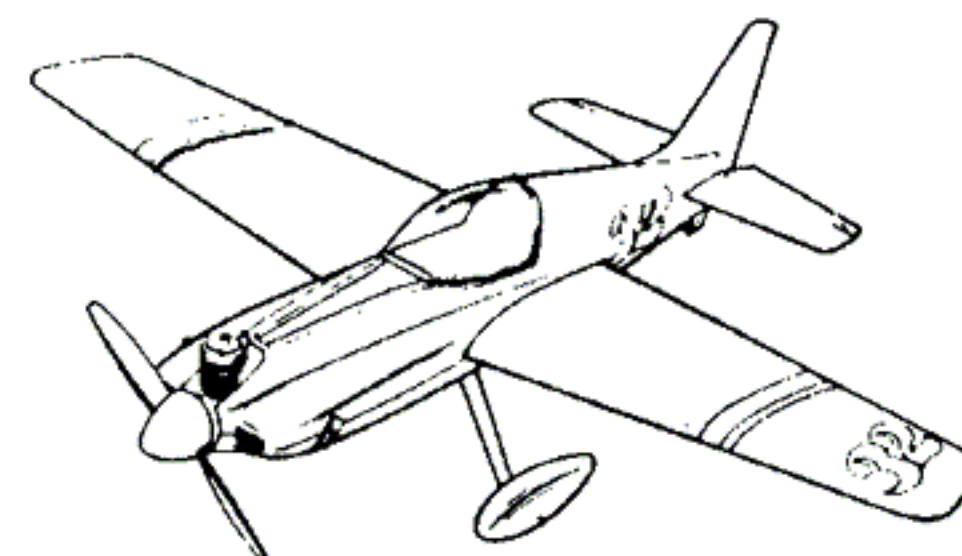
**STUKA**



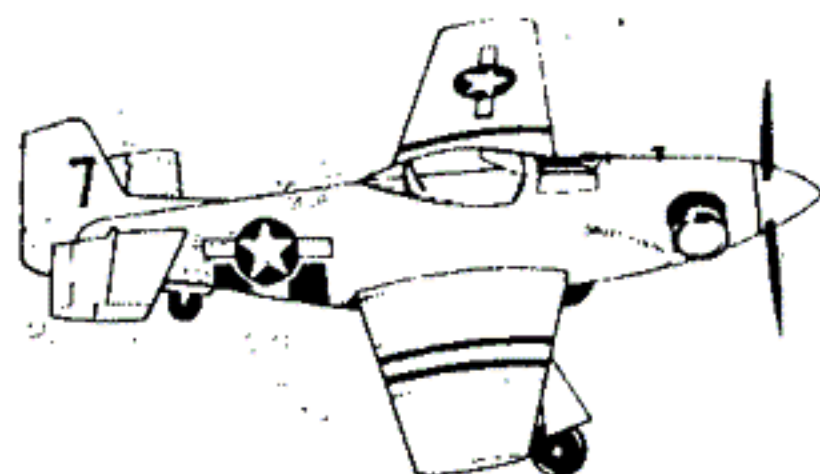
**RED DEVIL RACER**



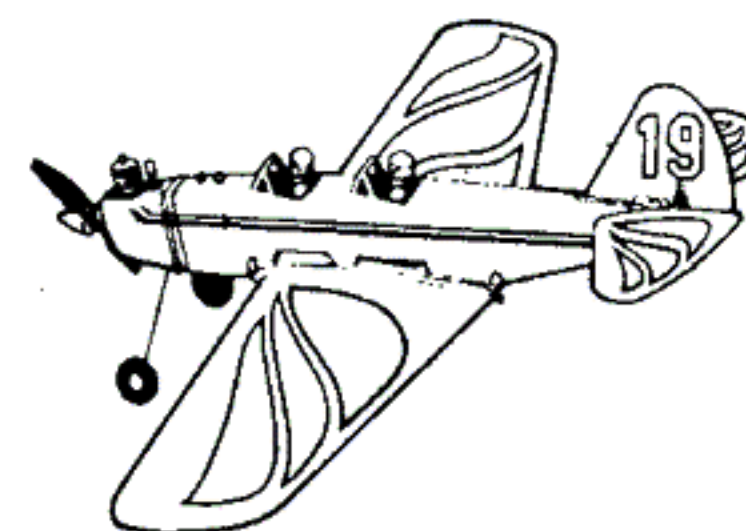
**BABY BEE  
.049**



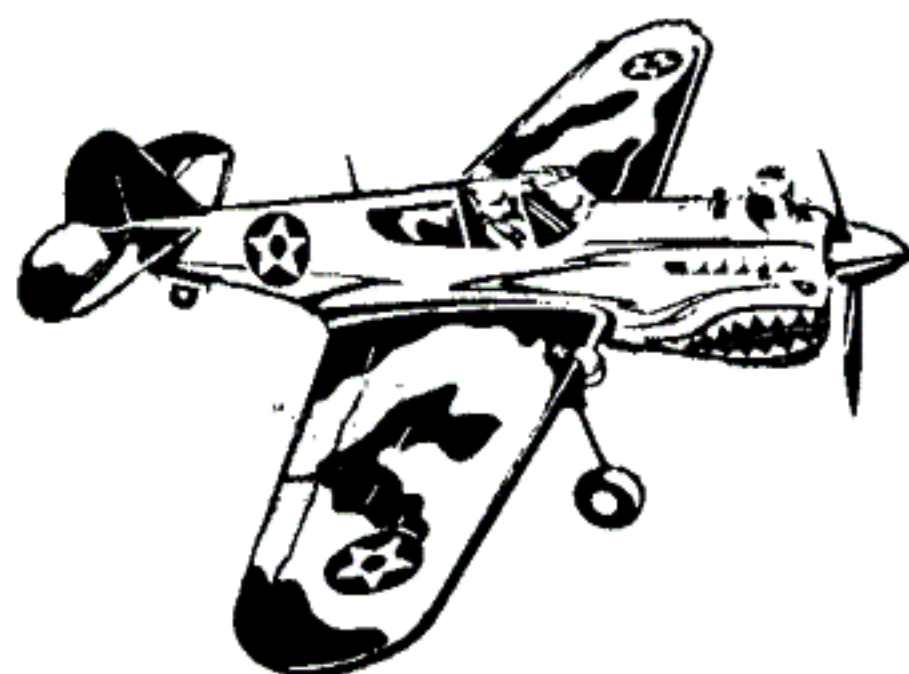
**SUPER SPORT**



**MUSTANG P-51**



**PT-19 TRAINER**

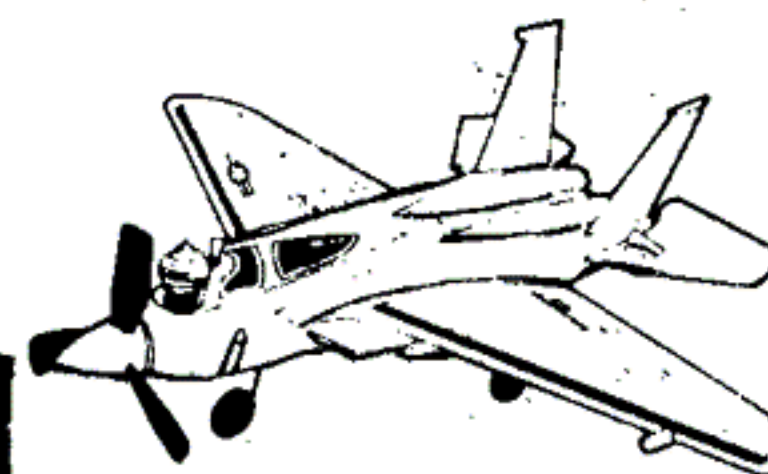


**CURTISS P-40**



**SKY-RANGER**

**(VUELO LIBRE)**



**DELTA F-15**

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

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

**la casa del hobby**





P-40 Warhawk

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

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

Talcahuano 166

Tel. 37 - 6030

Buenos Aires

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

