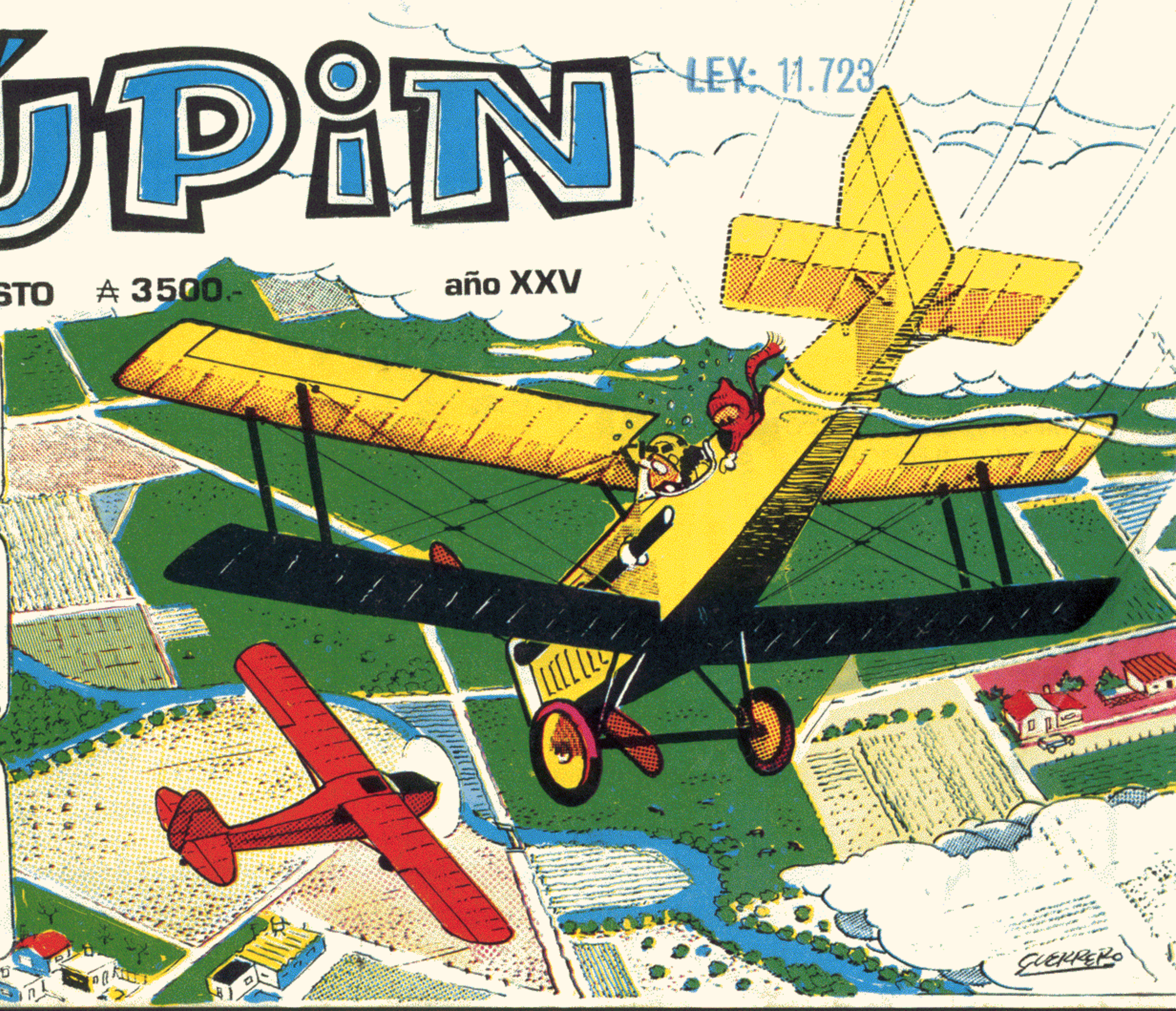
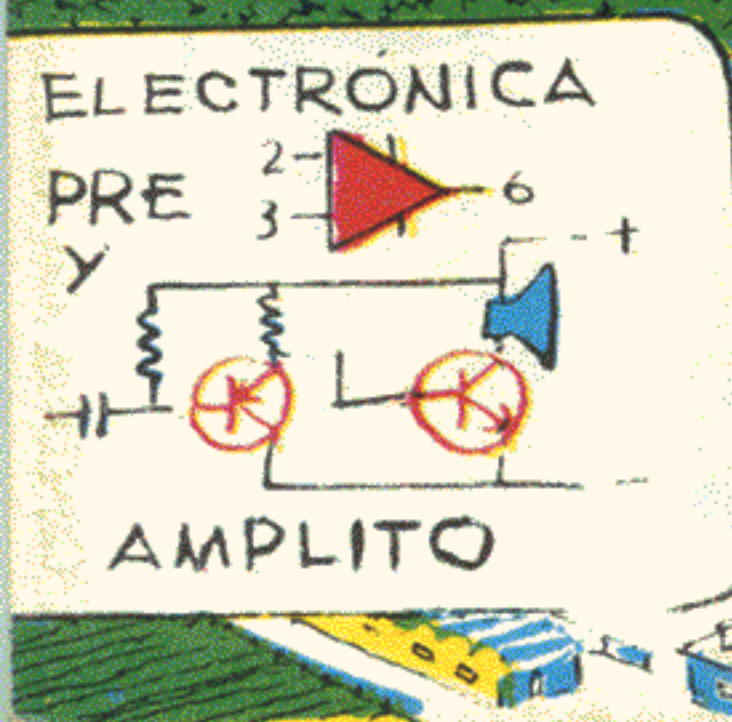
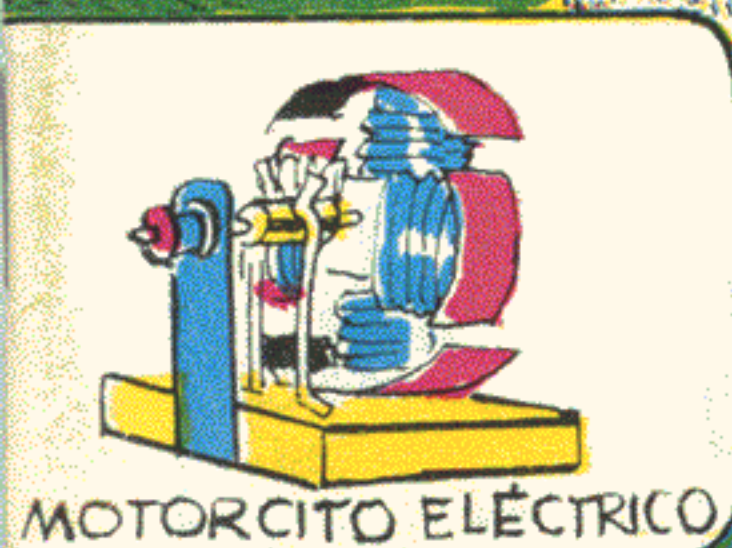
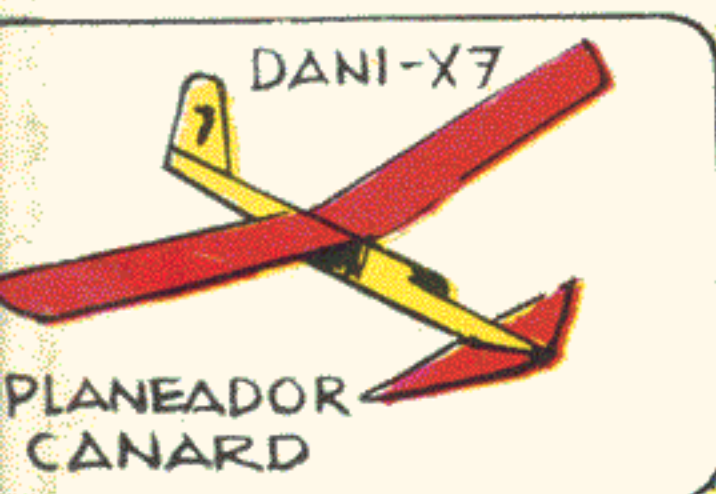


LÚPIN

LEY: 11.723

Nº 299 AGOSTO A 3500.-

año XXV

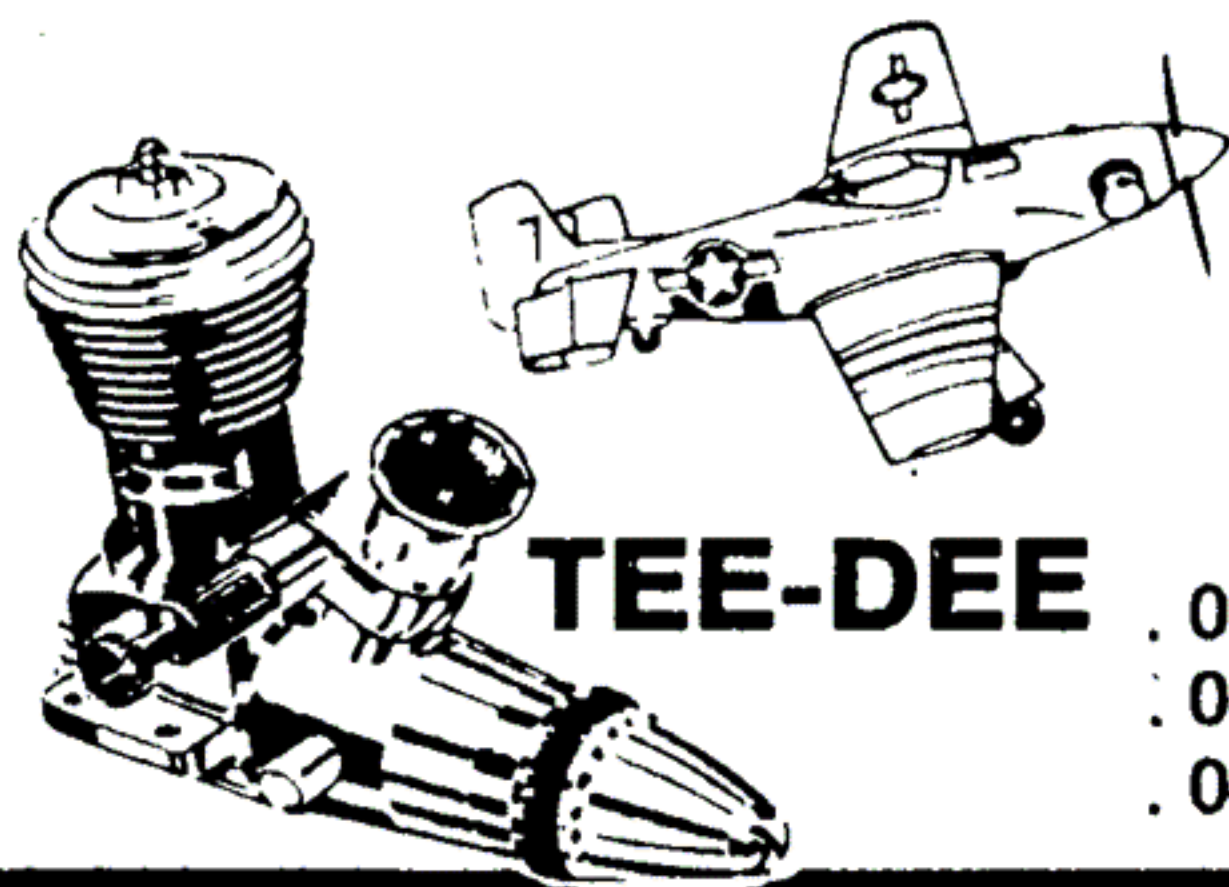


PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO
Y CORTADORES

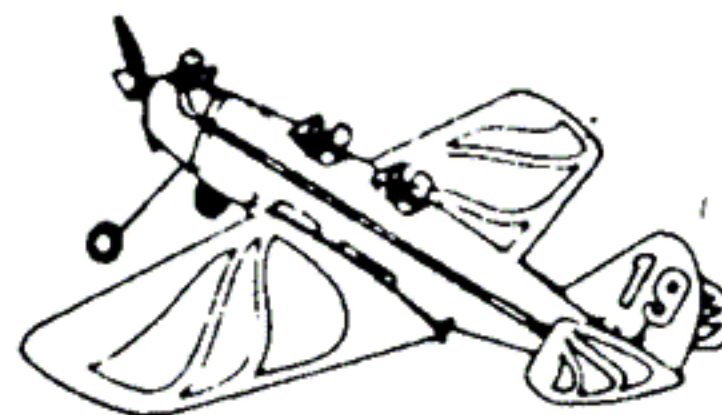


TEE-DEE


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

MADERA DE Balsa

DE PRIMERA CALIDAD



LINEA DE MOTORES

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

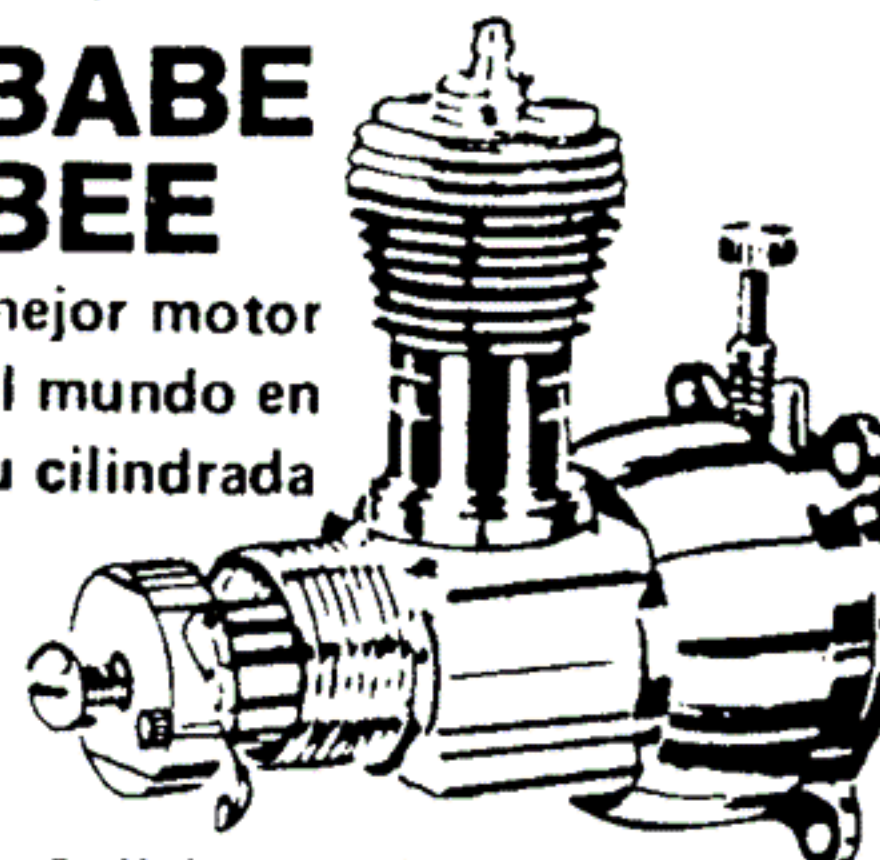
PAPEL JAPONES

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

PLANCHAS Y VARILLAS
EN TODAS LAS MEDIDAS

BABE BEE

El mejor motor
del mundo en
su cilindrada

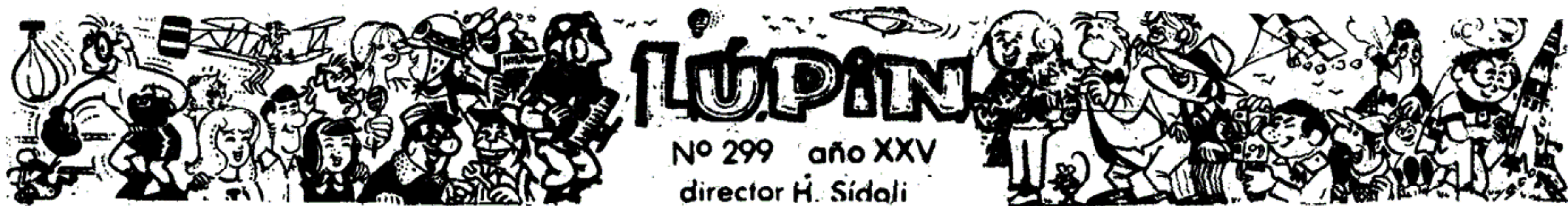


Solicite precios por Tel. o por
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030



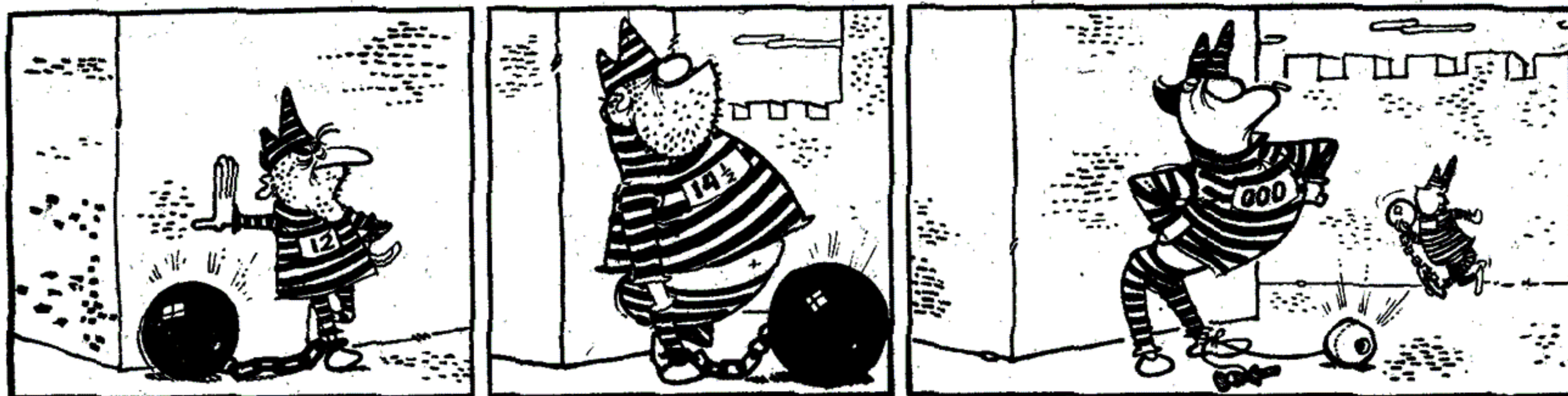
PURAPINTA

Nº 299 año XXV

director H. Sidalí

PURAPINTA

FUNCIONAL

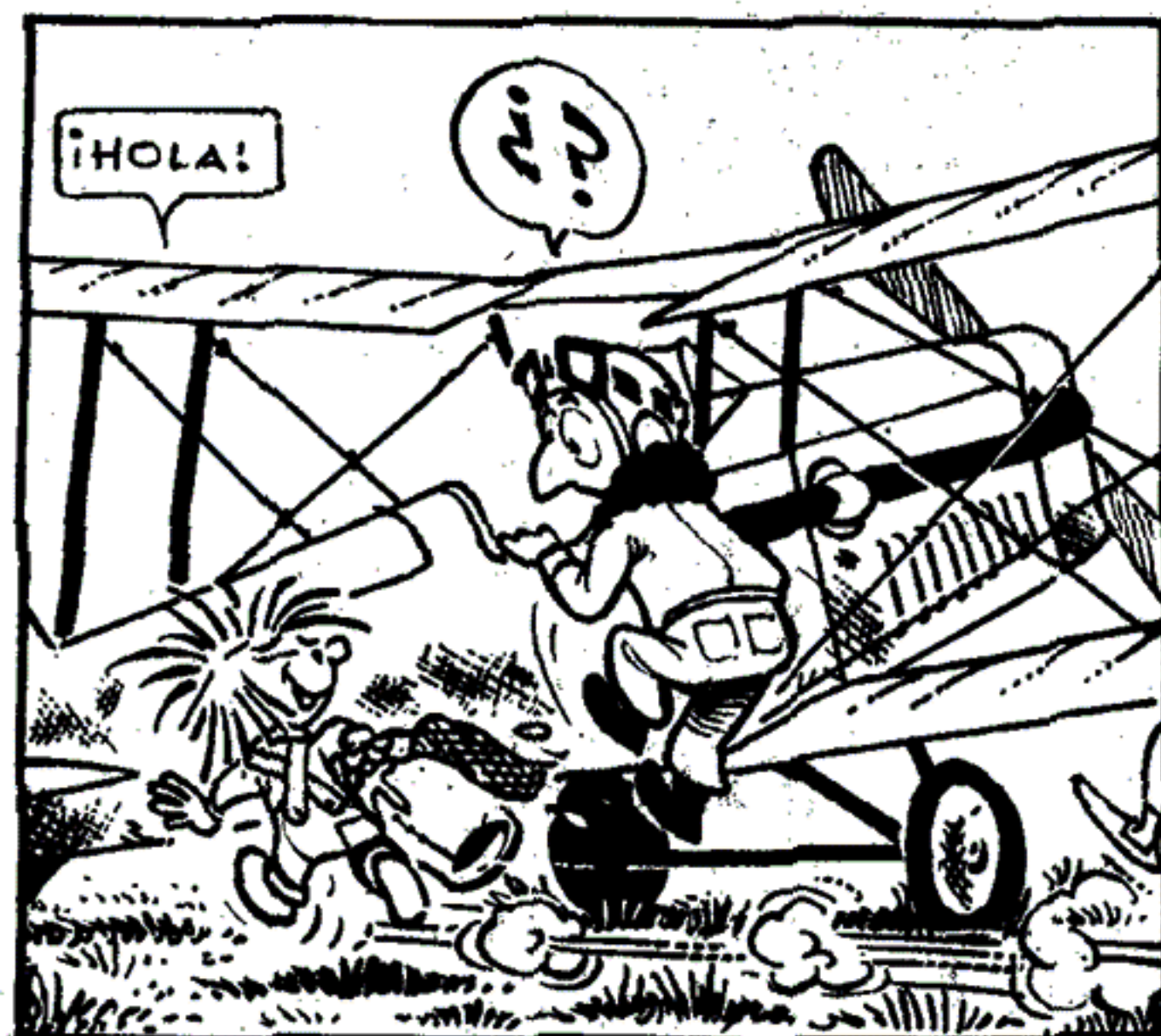


EMOCION





ES A MAÑANA, LUPIN ATERRIZA EN EL AEROCUBO REGRESANDO DE UN VUELO AL INTERIOR





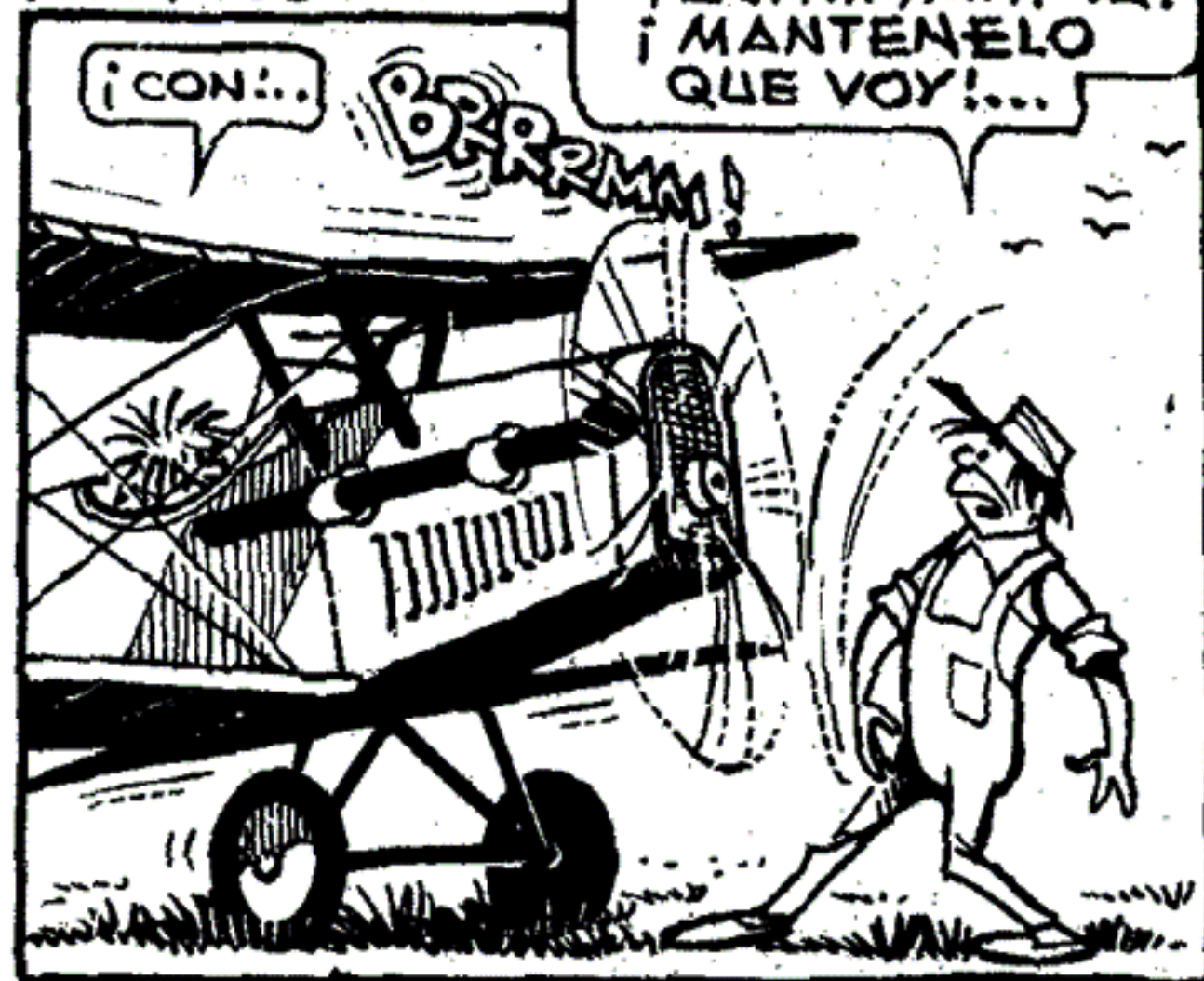




POLVORIYA SIGUE
LAS ORDENES DE
TORNILLO Y...

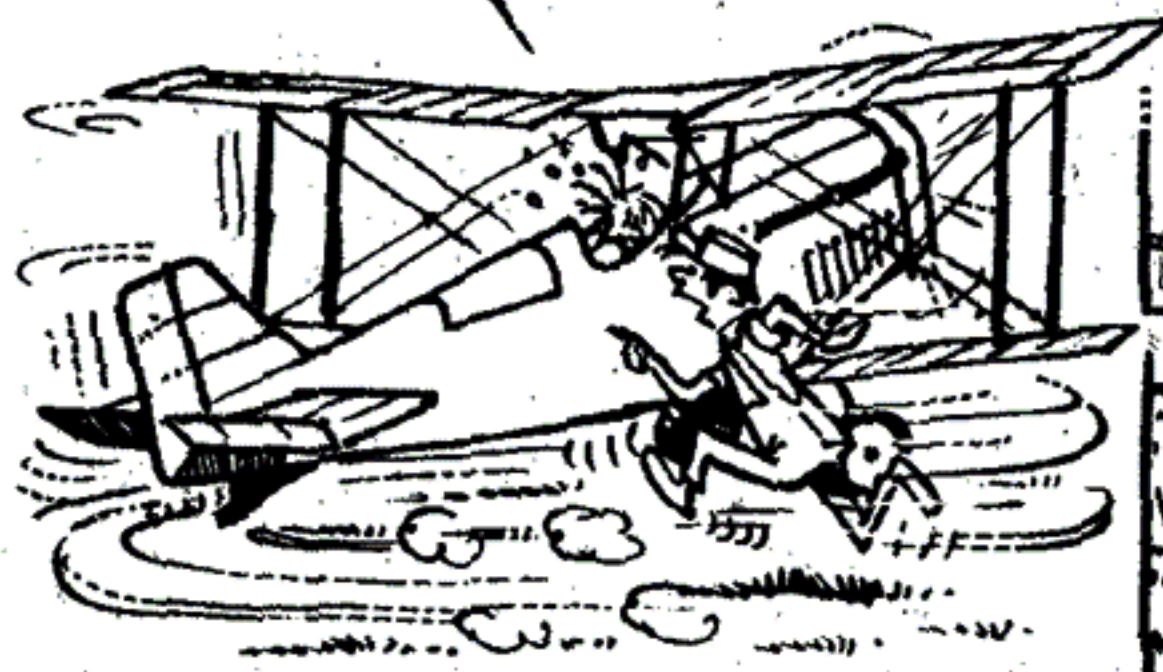
¡CON...

...¡ SIEMPRE CON!
¡ UGH!... ¡ AHÍ VA!
¡ MANTENÉLO
QUE VOY!...



¡ EH, PARA, PARA!...
¡ DESACELERALO,
FRENALO! ¡ PARA AA...

¡ OIA! ¡ SE MUEVE!
NO ALCANZO A
LOS PEDALES!



¡ AL REVÉS! ¡ NO LO ACELERES!
¡ PARA ATRÁS, TIRA PARA ATRÁS!...
¡ NO TRABATATÉS! ¡ CORTA EL
CONTACTO! ¡ TE VAS CONTRA EL
TALLER, PARA AA!...

¡ AIA! ¡ GLUB!
¡ COMO QUE
NO.. NO
PUEDOO!...

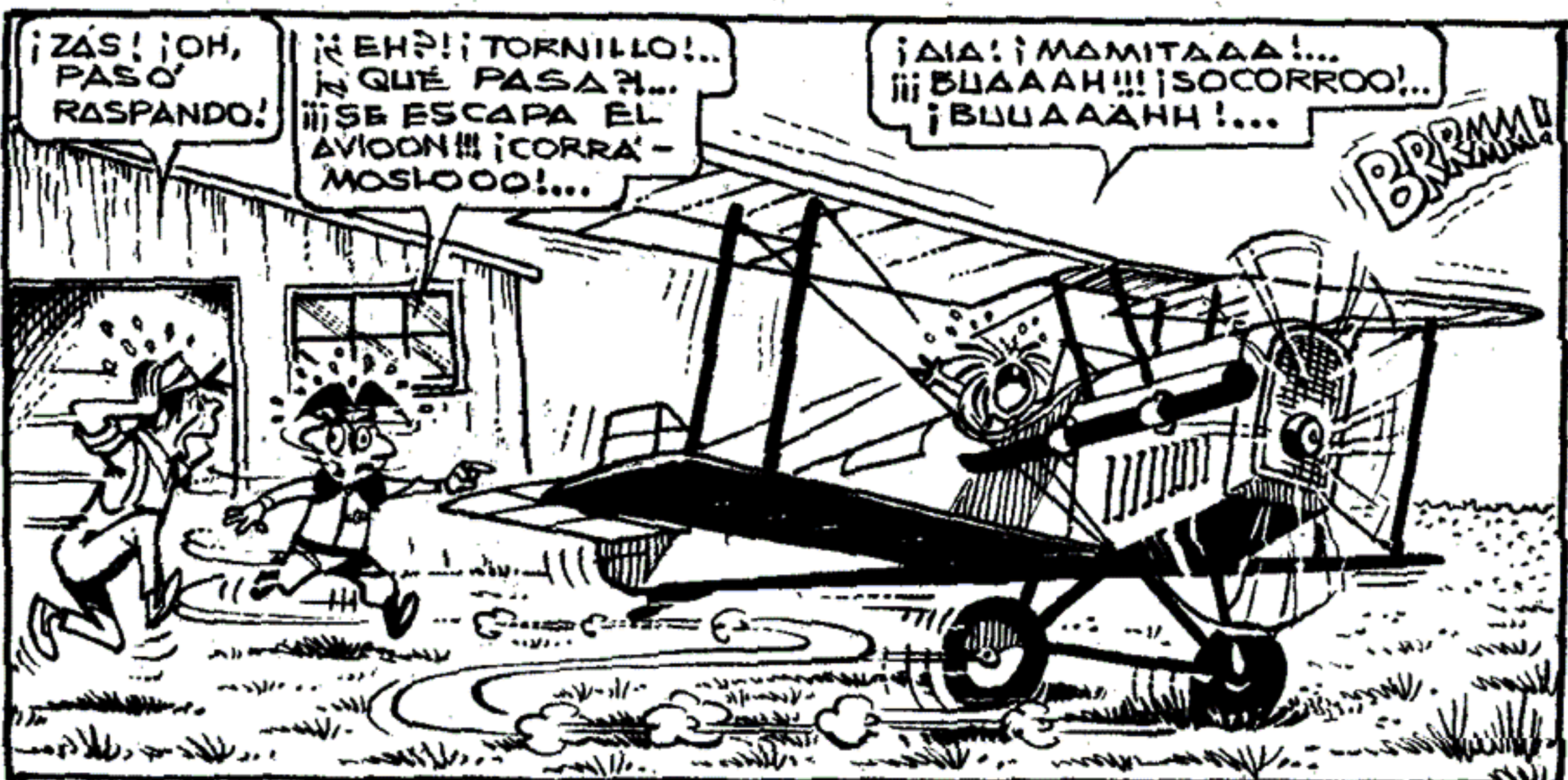


¡ A LA FLAUTA! ¿ QUE SON
ESOS GRITOS?.. ¡ OOH, ES
EL MOTOR DE MI AVIÓN!...
¡¡¡ UY, NOO!!!...



¡ ZAS! ¡ OH,
PASO
RASPANDO!

¡ EH? ¡ TORNILLO!...
¡ ¿ QUE PASA?..
¡¡ SE ESCAPA EL
AVIÓN! ¡ CORRA-
MOS! OOO!...

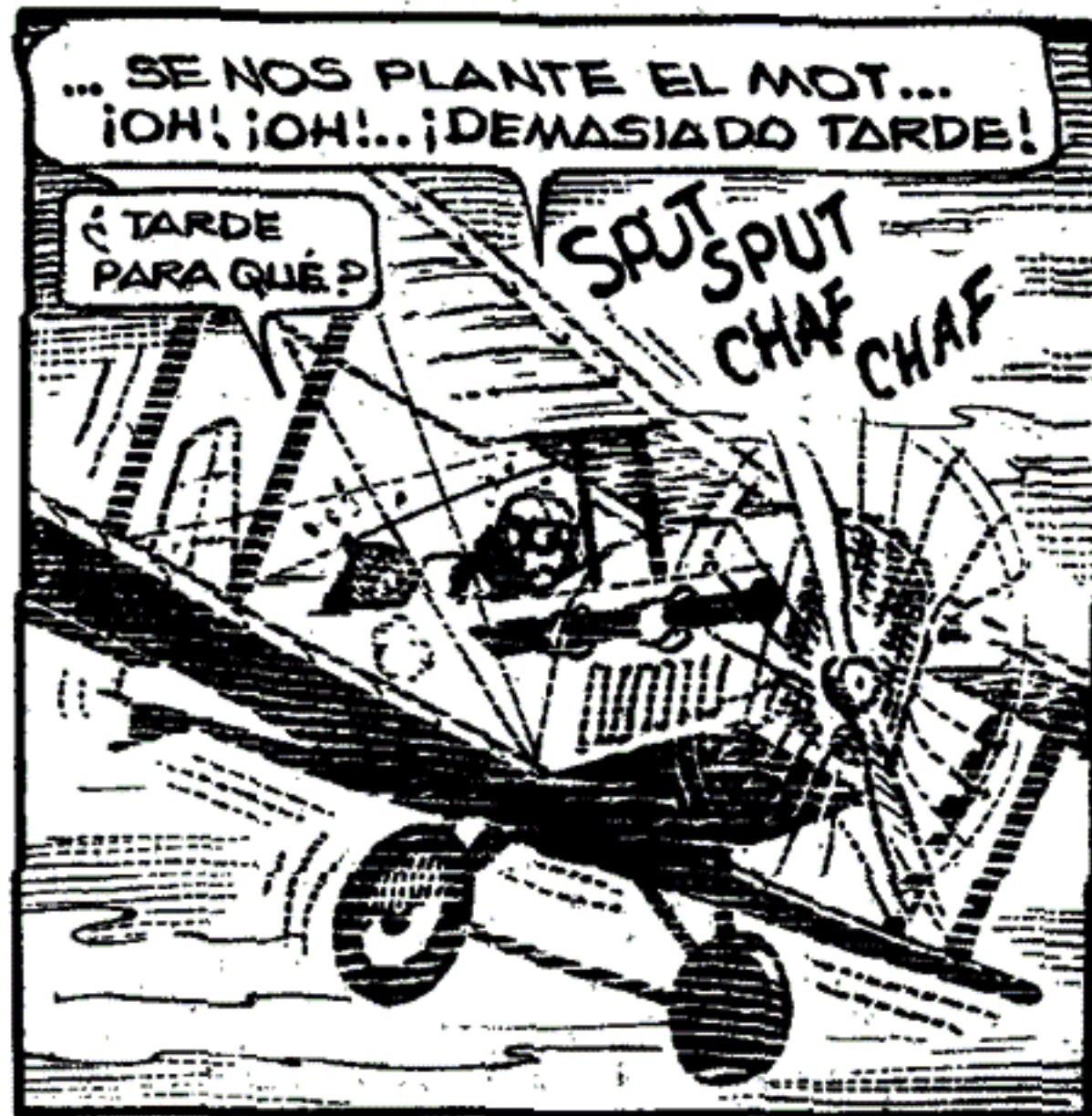


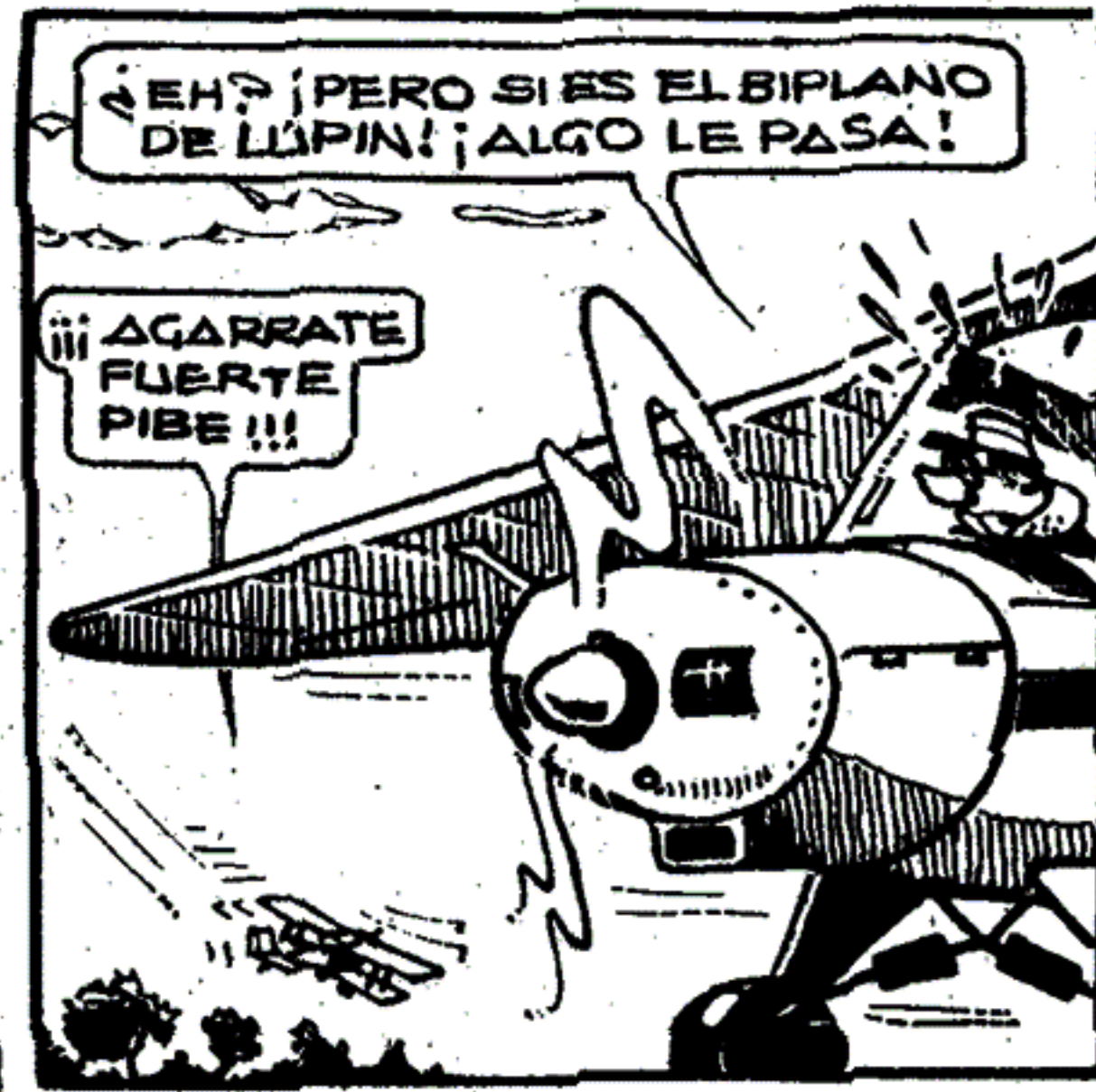
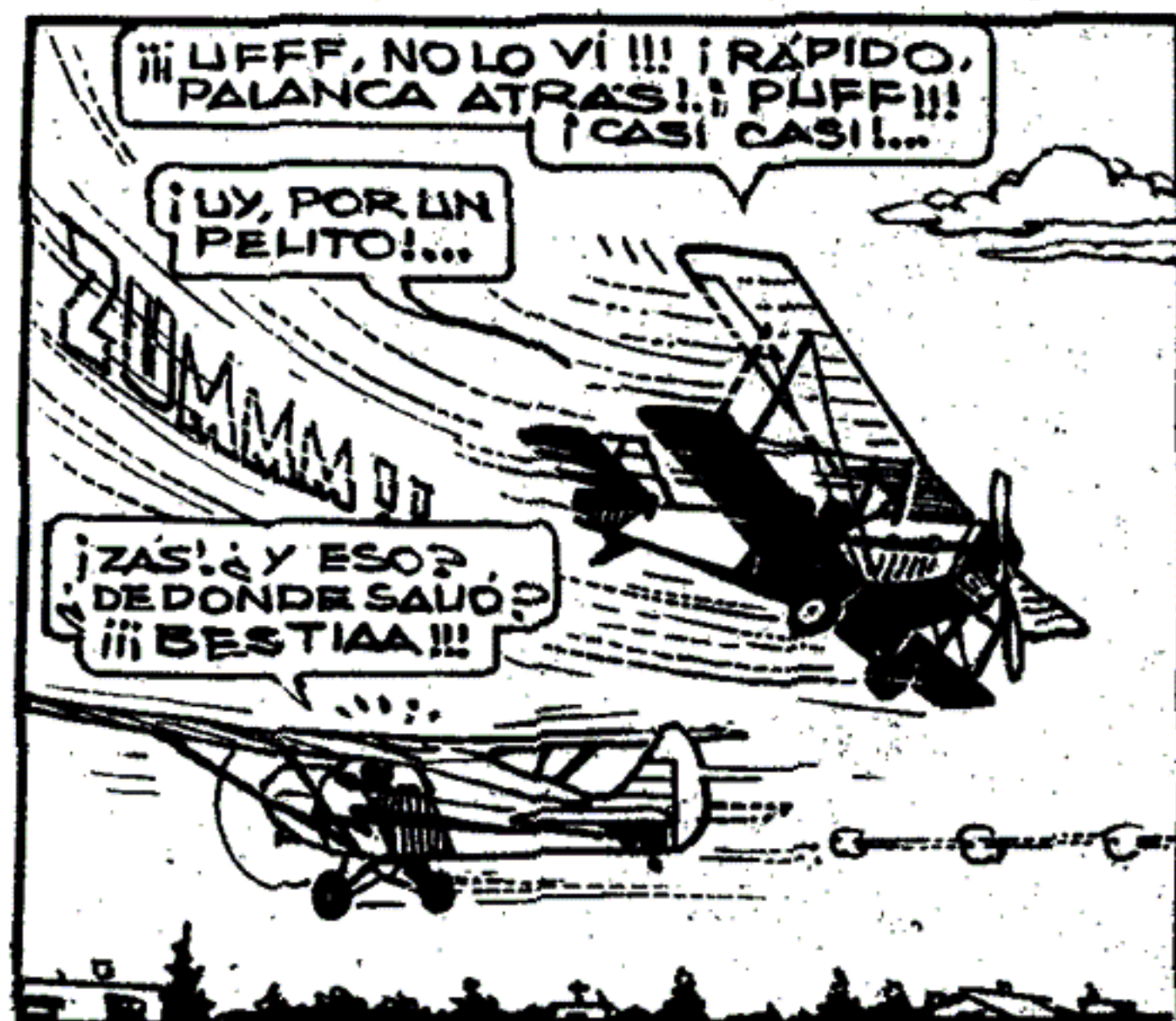
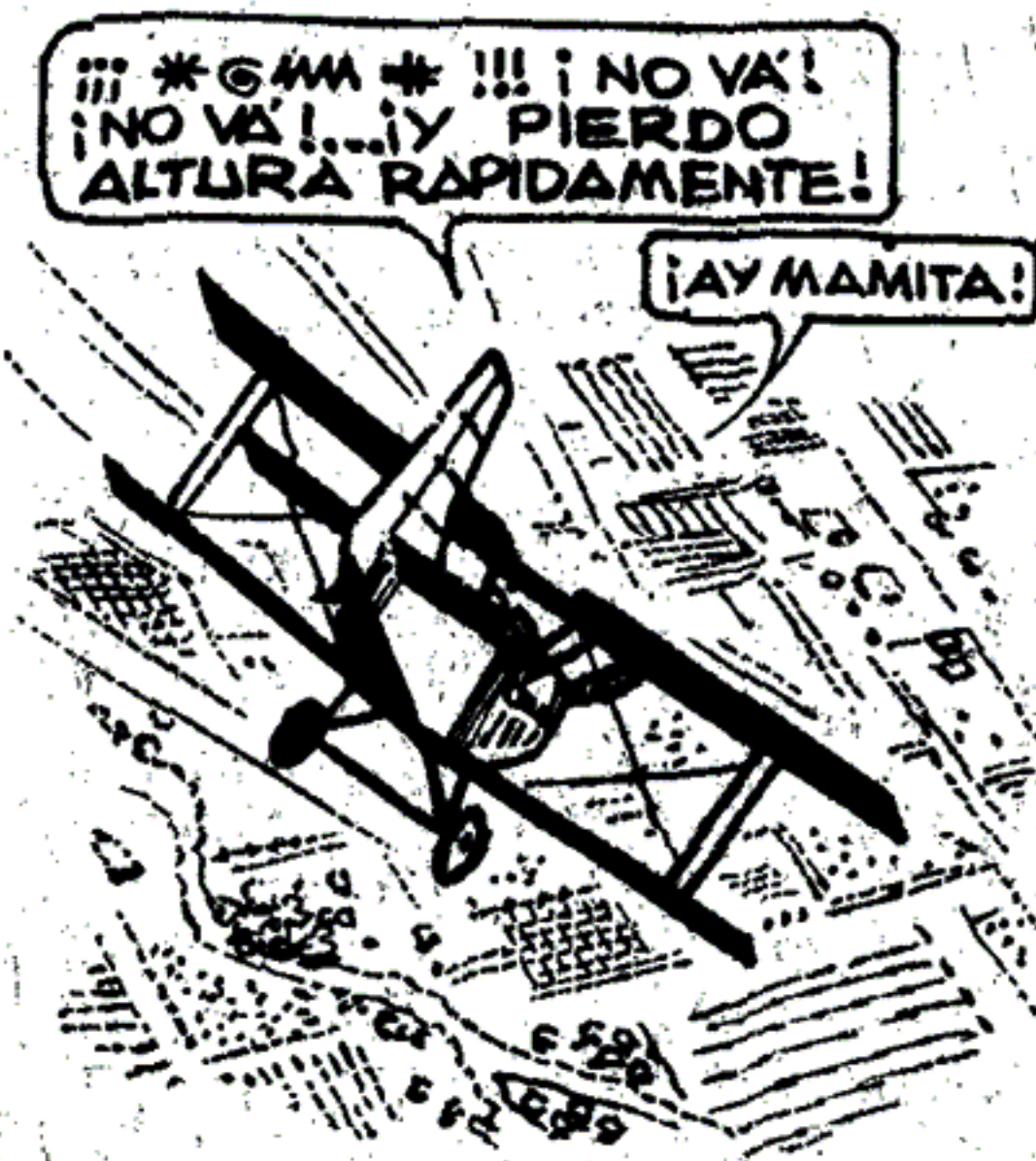
¡ AIA! ¡ MAMITAAA!...
¡¡ BUAAAH!!! ¡ SOCORROO!..
¡ BUAAAH!...

¡ BRRM!

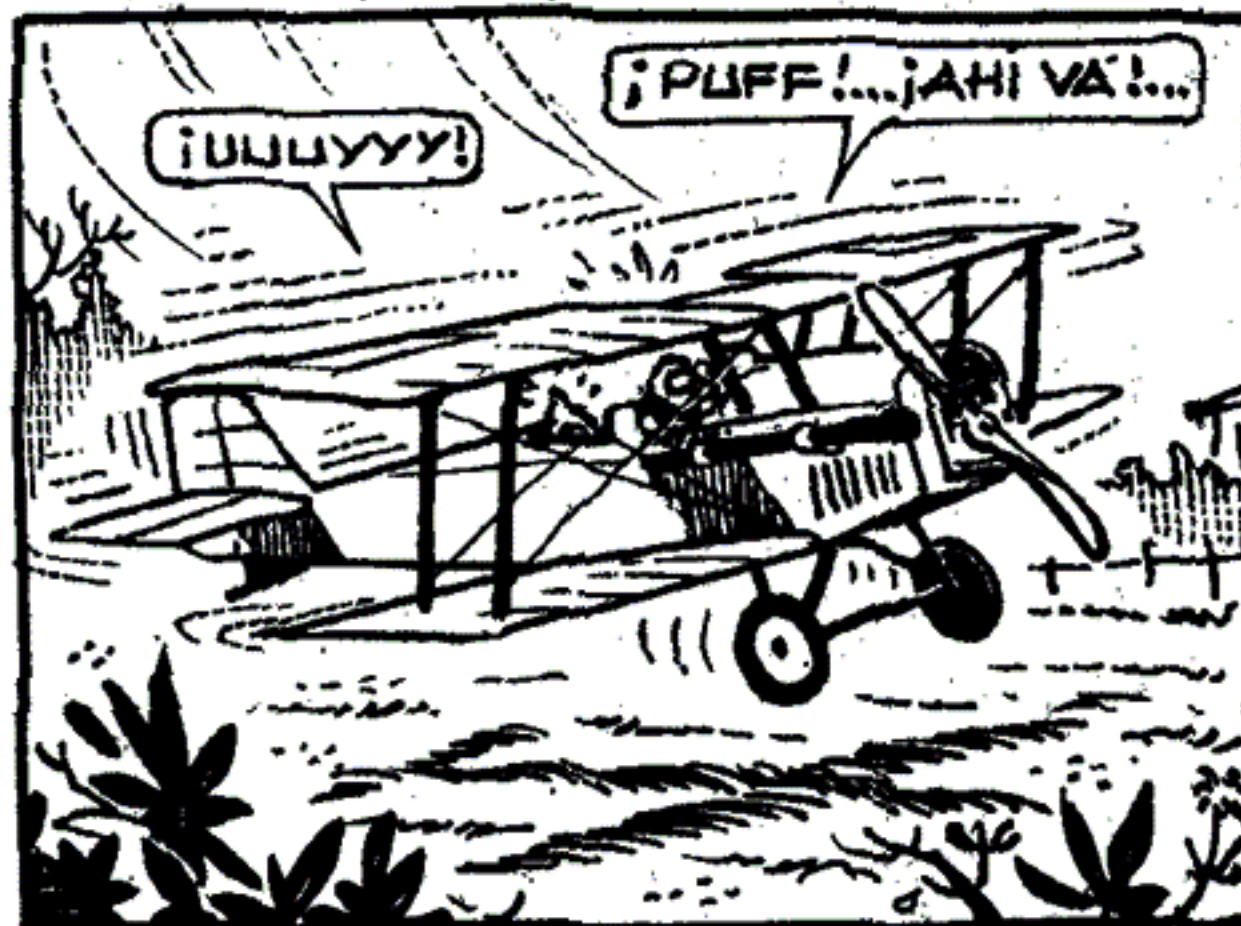








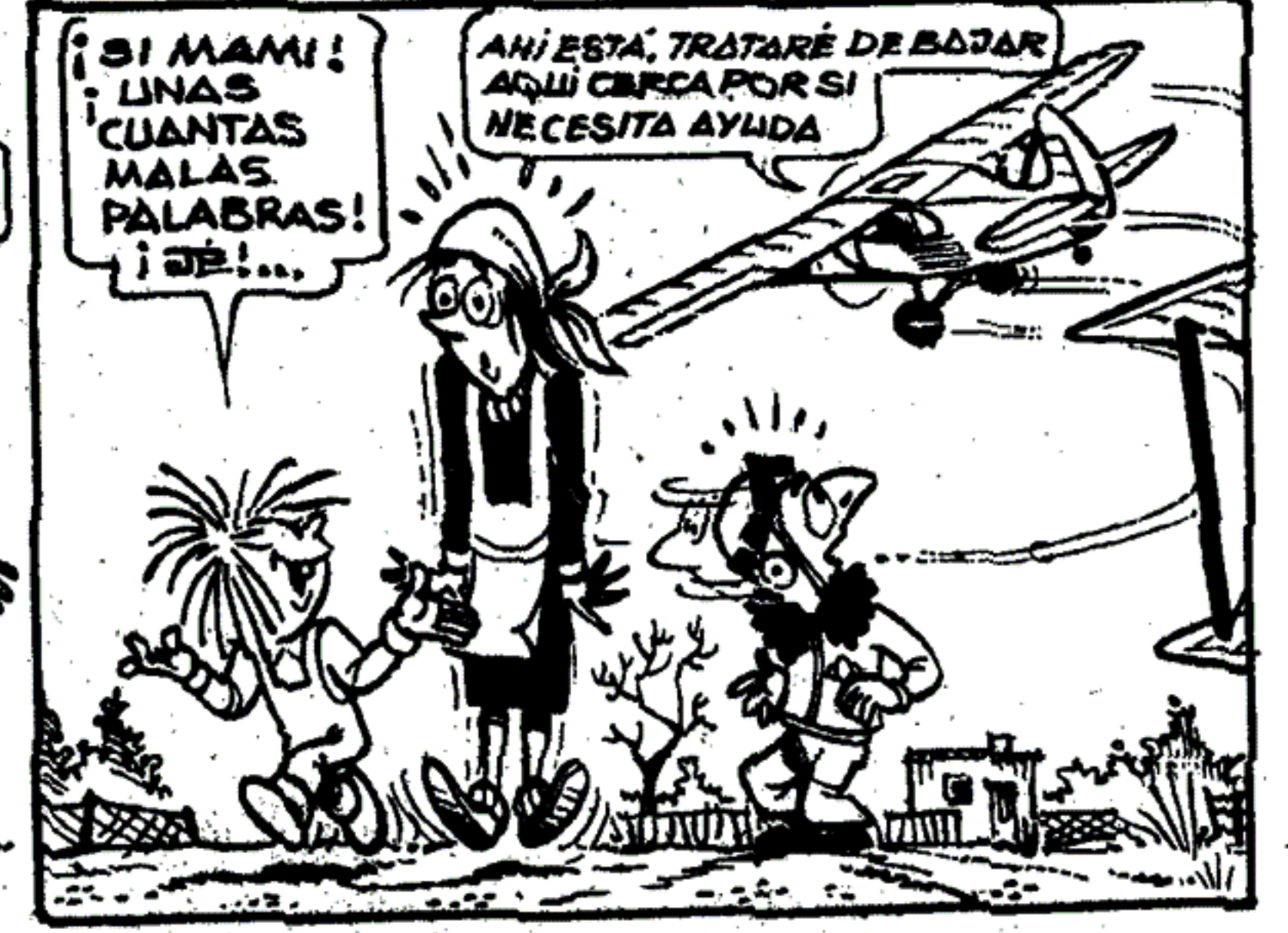
LUPIN, TRAS DESESPERADOS
ESFUERZOS LOGRA ENFILAR HACIA
UN CALLEJÓN DE TIERRA CUANDO
YA LA MÁQUINA, SIN SUSTENTACIÓN...



...CAE Y SE APLASTA SIN REMEDIO
CON UN RUIDOSO CHOQUE CONTRA EL
SUELO...



...Y TRAS DAR UNOS BOTES SE DETIENE.



GAFAS ATERRIZA EN UN TERRENITO
VECINO A LA CASITA DE POLVORIYA



¡HOLA LÚPIN!...
¿QUE TE PASÓ?
¡CASÍ ME LLEVÁS POR DELANTE!



LÚPIN LE RELATA LO OCURRIDO





TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

REPORTAJE

EL AYUDANTE
DEL PROFE

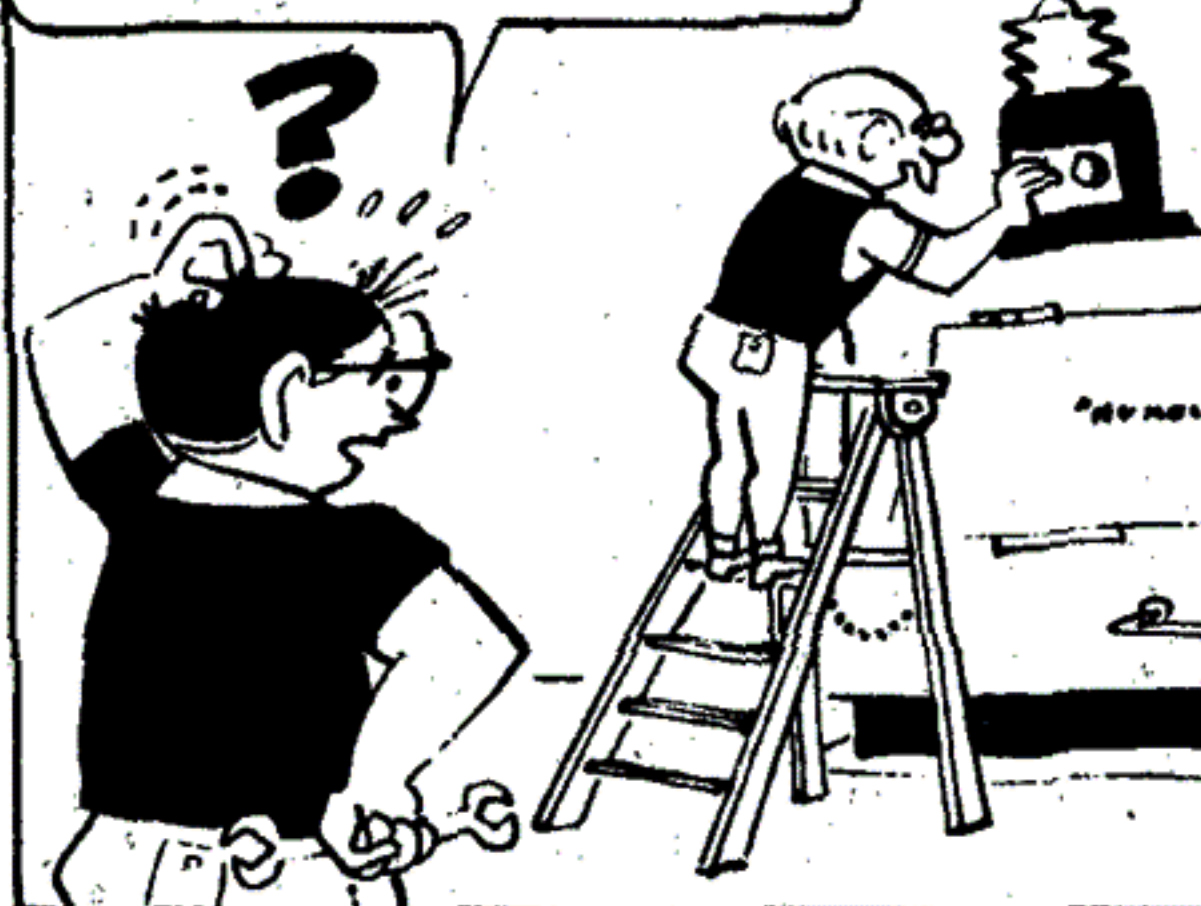
por **DOL**



"SORPRESAS
EN LA
ISLA LEJANA"



¡PERO, PROFE! ¿USTED NO ME
DIJO QUE CON ESTE APARATO
VIAJARÍAMOS?... ¡LO ESTÁ
CONSTRUYENDO FIJO EN EL
SUELO!... NO ENTIENDO...



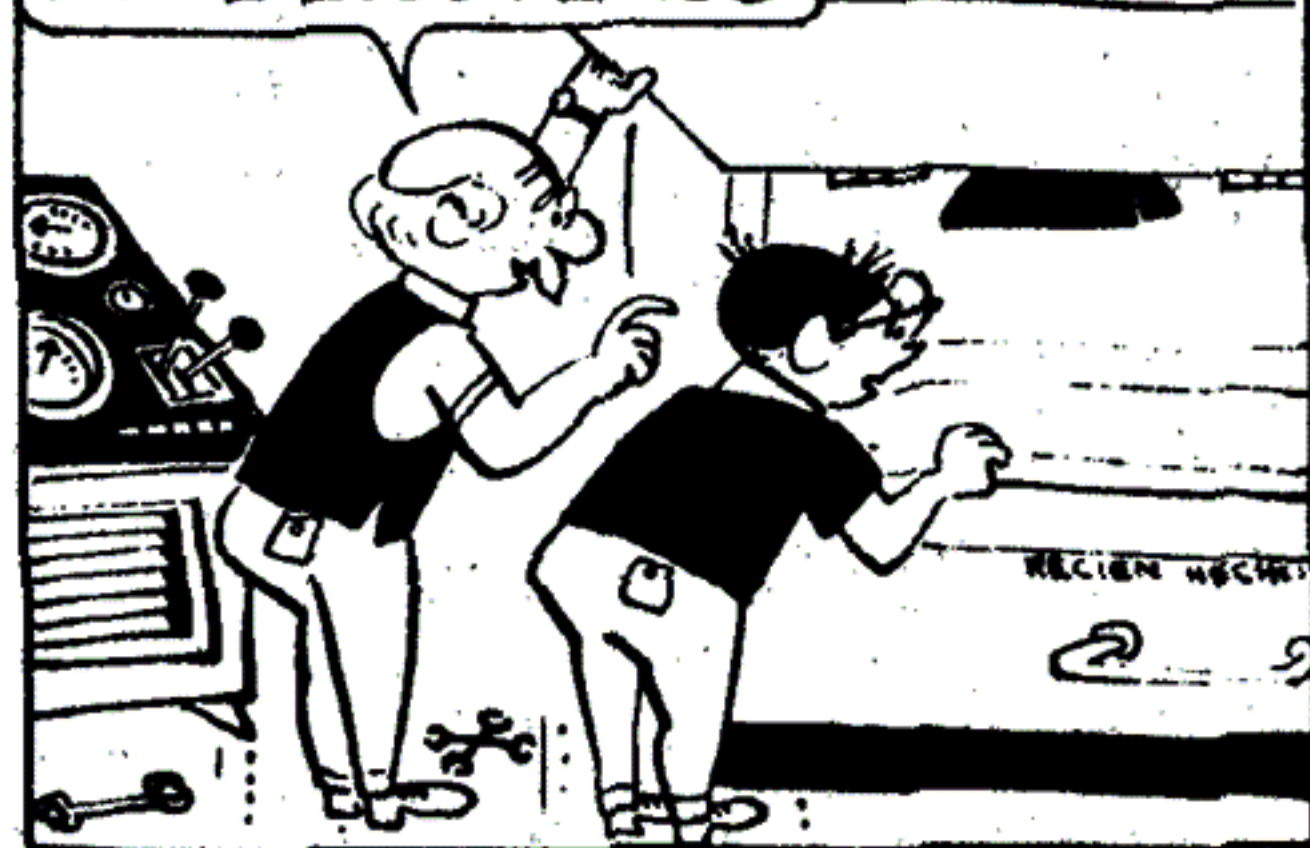
ES CLARO QUE VIAJARE
MOS... PERO DE UNA
FORMA NUEVA Y A
CUALQUIER PARTE
DEL GLOBO

¿Y CÓMO?



NOS METEREMOS
EN ESTE APARATO Y
APARECEREMOS
EN OTRO LUGAR
SIN NECESIDAD DE
RECORRER LA DISTANCIA
ENTRE ESOS PUNTOS

¡QUÉ LINDO,
PROFE!



ENTONCES APUREMONOS
A TERMINARLO, TENGO
GANAS DE SALIR
A TOMAR AIRE



¿TOMAR AIRE?
RECUERDA QUE
ESTAMOS EN
INVIERNO

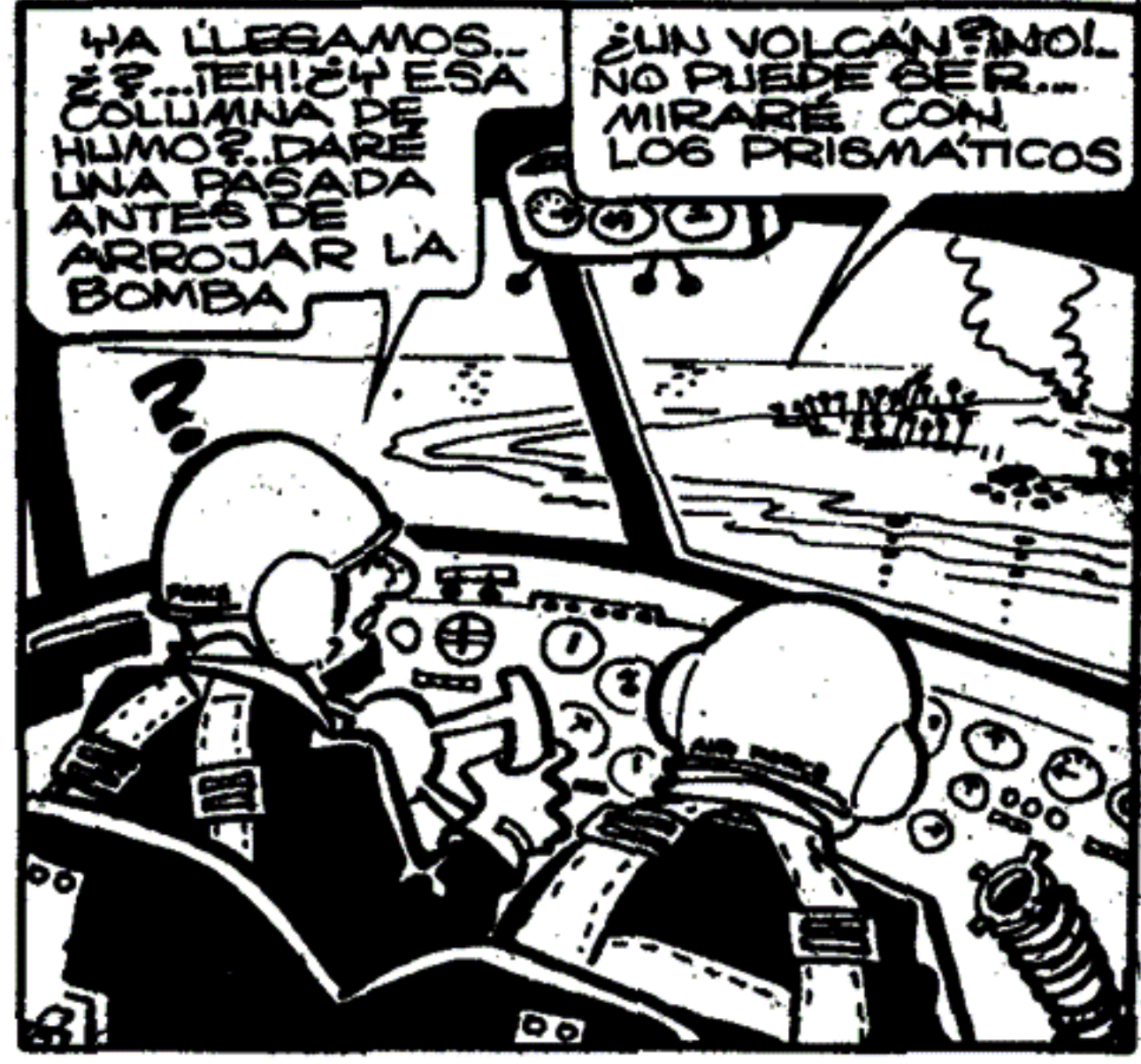
DE ESTOS
DÍAS GRISES
QUIERO ALEJAR-
ME











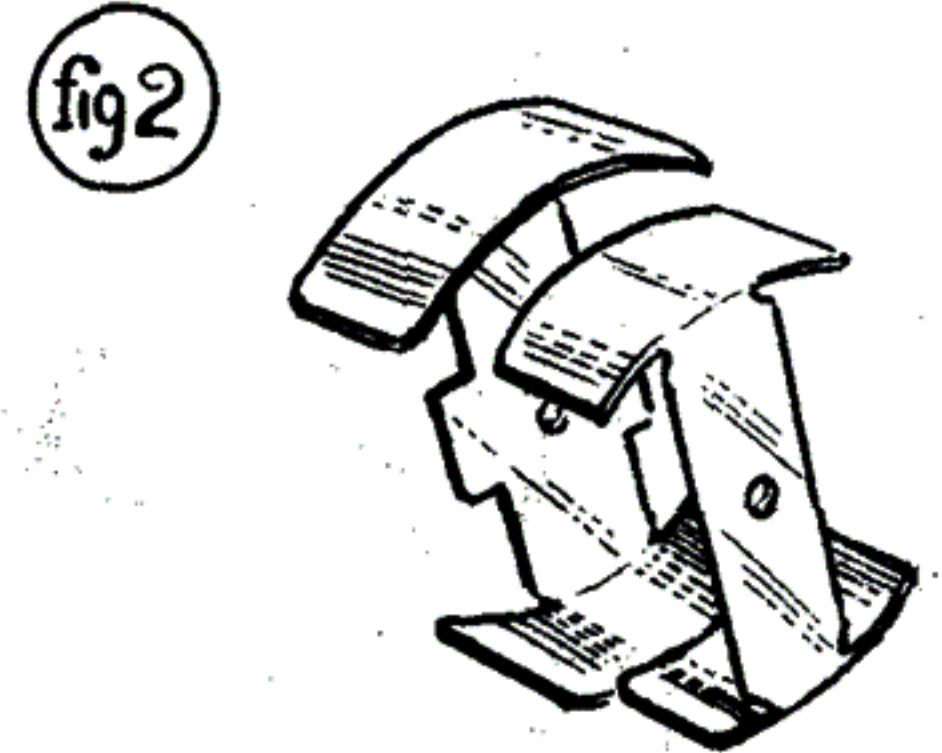
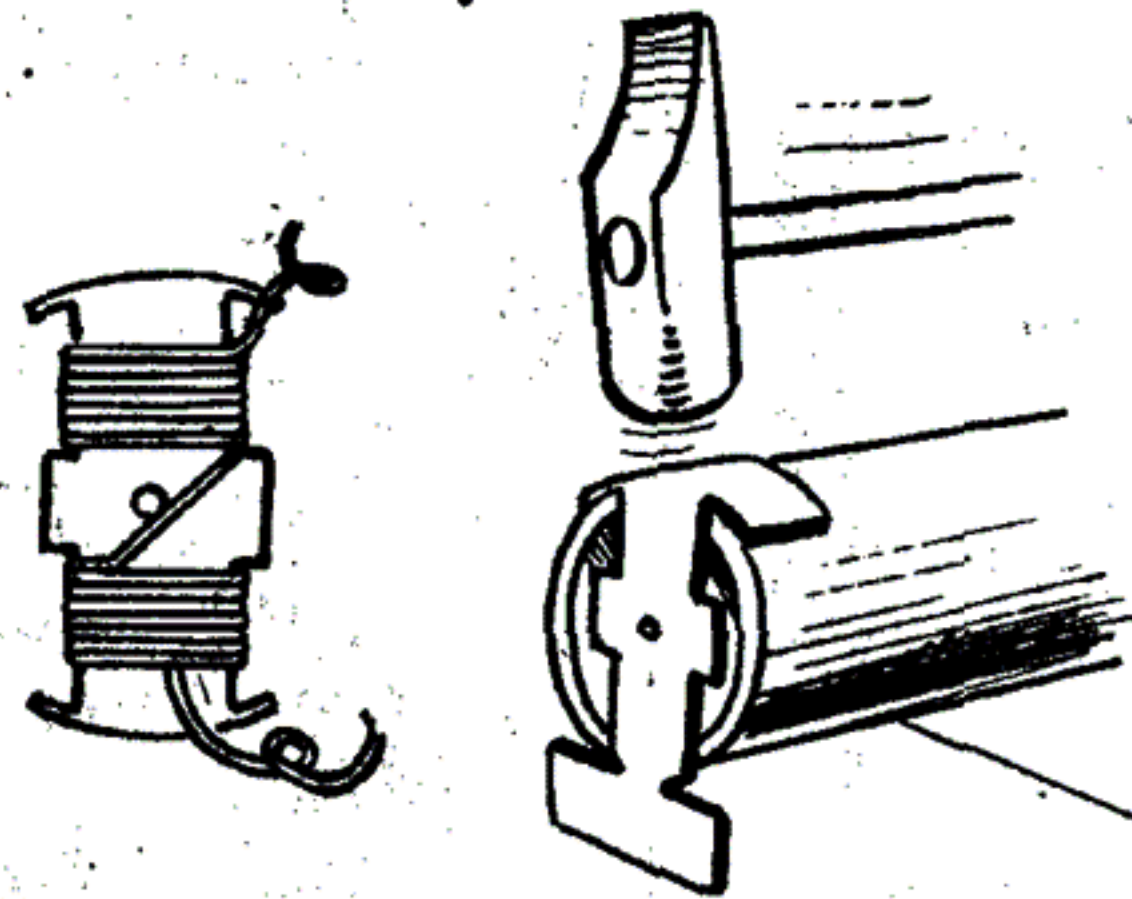
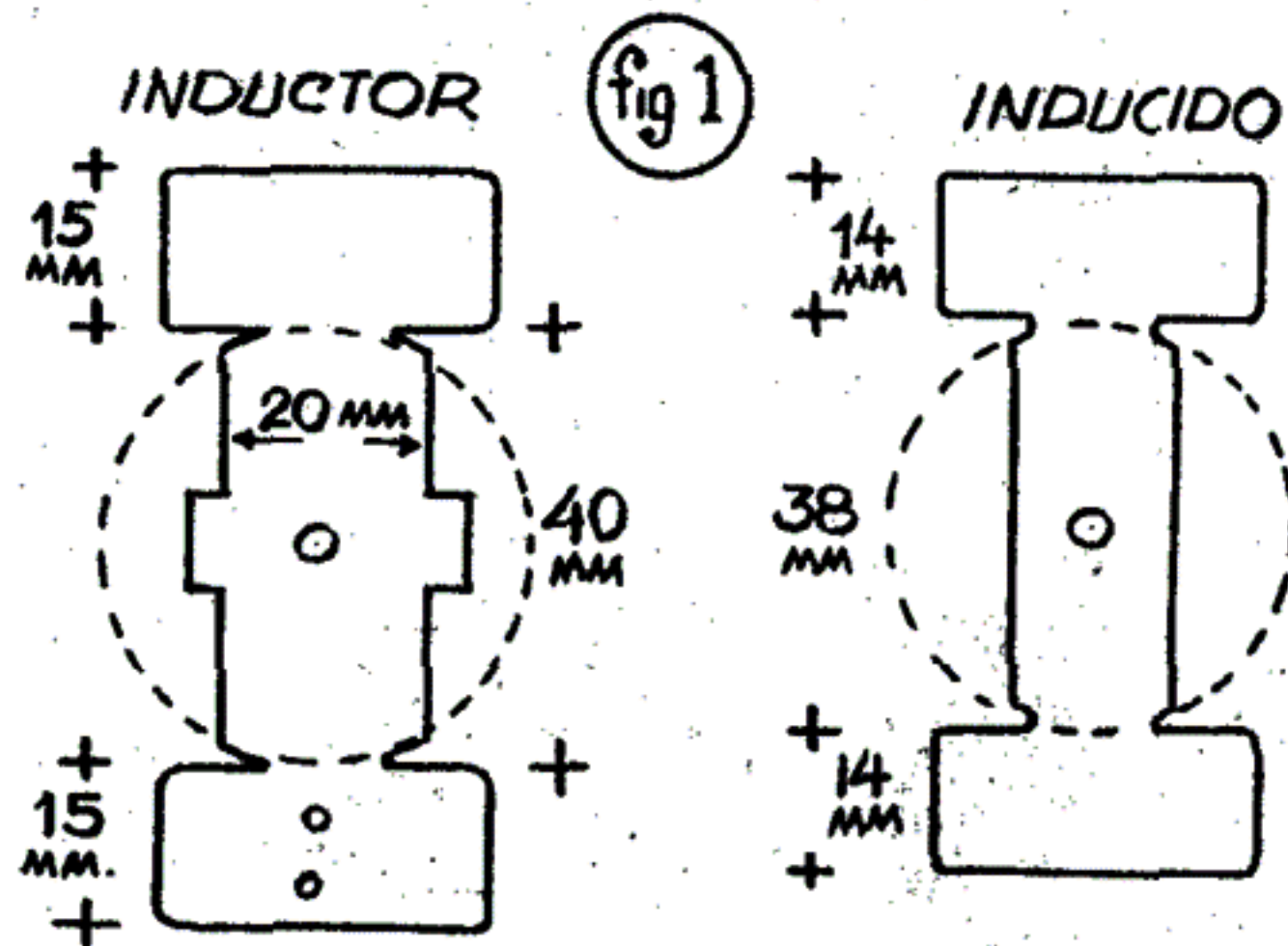






LAS PAGINAS DE RESORTE

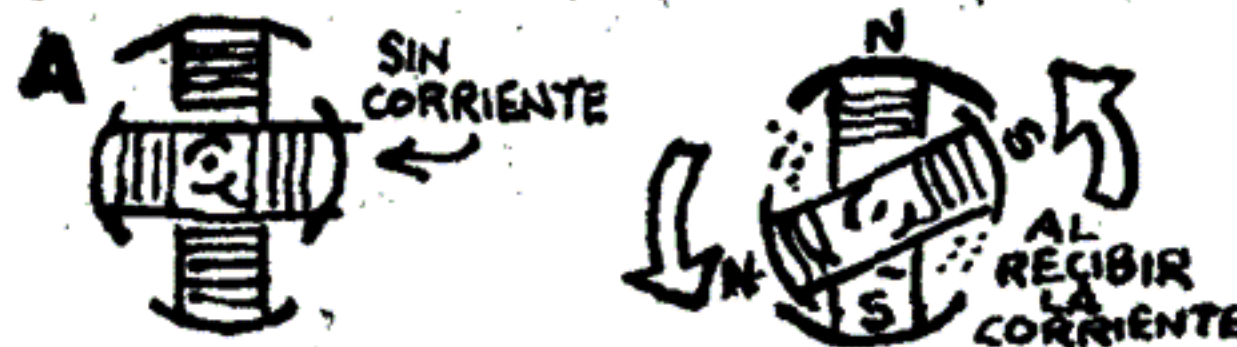
MOTORCITO



Muchísimos son los lectores que pasan por redacción en busca de los planitos de un motorcito eléctrico muy simple pero que sirve de enseñanza para hacer otros más potentes, les recomiendo a los que nunca construyeron un motorcito que hagan el más fácil, el de sólo dos bobinas en el inducido, aunque tiene la dificultad que para comenzar a andar hay que darle un pequeño empujón, luego si todo marchó bien pueden pensar en hacer el de tres bobinas en el inducido el inductor se hace igual para los dos modelos, el motorcito funciona de la siguiente forma: al pasar la corriente continua de las pilas por la bobina del inductor forma en el metal un electroimán, al mismo tiempo la misma corriente está pasando por las bobinas del inducido pero como polos opuestos se atraen y polos iguales se re-

chazan el inducido empieza a girar (dibujo A) y como el colector también gira en el mismo eje la dirección de la corriente del inducido cambia de sentido y por lo tanto la imantación del inducido también mientras que el inductor permanece sin cambiar por lo que los polos del inducido encuentran nueva fuerza para completar el giro y al repetirse el proceso continuar girando hasta que cortemos la corriente.

CONSTRUCCION: en la fig. 1 vemos como cortar el inducido y el inductor de chapas delgadas de hierro o simplemente de hojalata

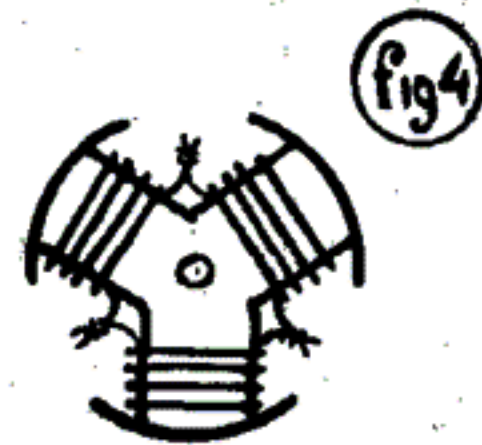


la fig. 2 muestra como con un caño le daremos forma, hay un detalle a tener en cuenta, el inducido es dos milímetros más chico ya que debe girar libremente dentro del inductor sin rozarlo pero tampoco debe quedar alejado de este, el eje podemos hacerlo con un clavo largo o un alambre de un milímetro y medio de grosor, en el debe fijarse el inductor soldándolo o con algún pegamento, la fig. 3 nos muestra todos los detalles junto con el colector donde se fijan los extremos de las bobinas que girarán con el.

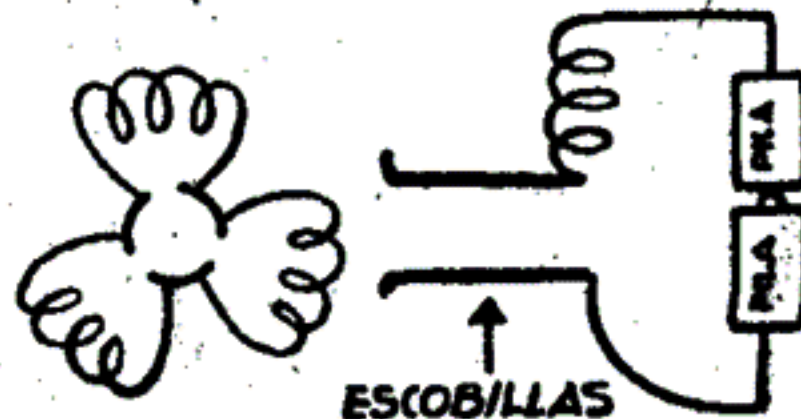
BOBINAS: las haremos con alambre de cobre esmaltado de medio milímetro de grosor también puede servirnos el cable de conexiones del mismo grosor y forrado en plástico. ¡IMPORTANTE! todas las bobinas deben hacerse para el mismo lado y cubramos con

ELECTRICO

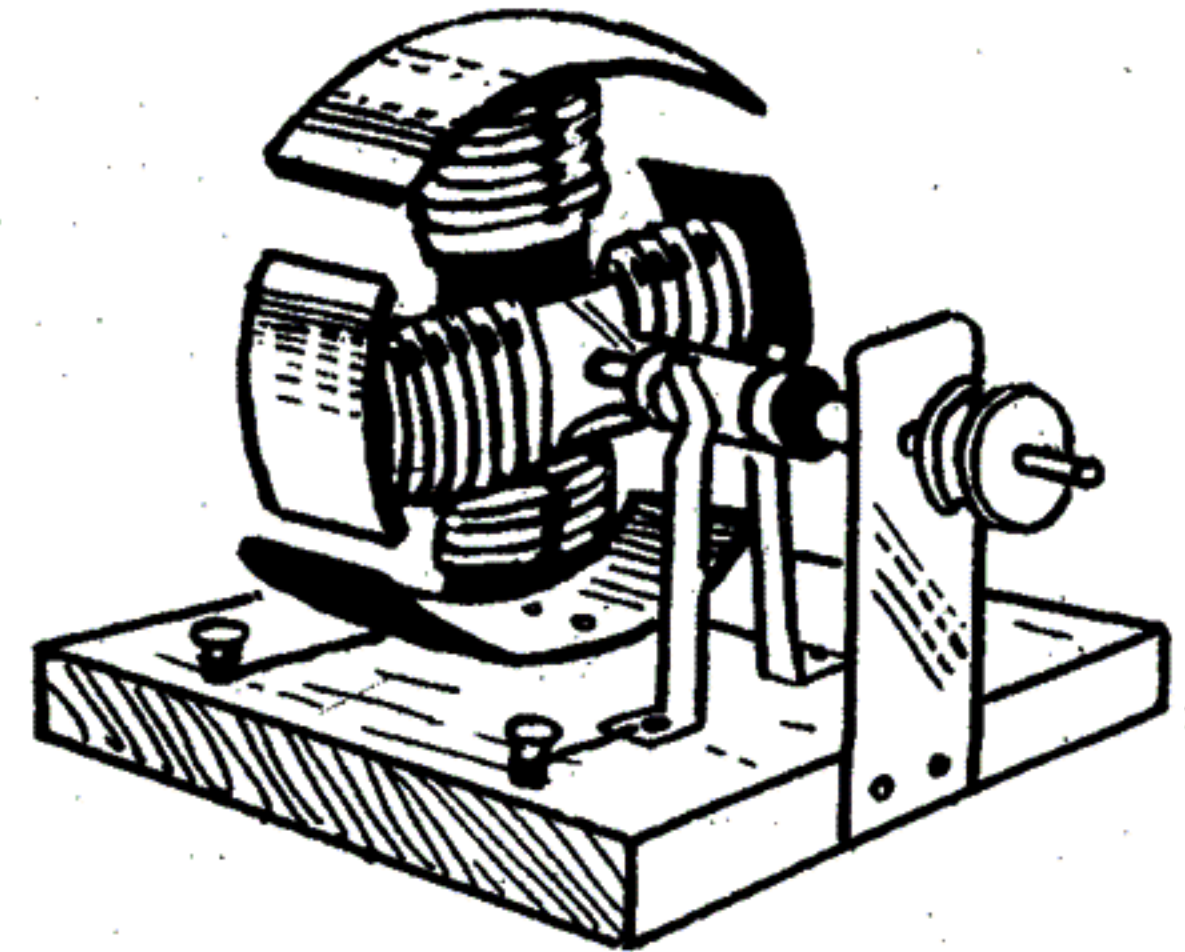
[muy fácil de hacer]



CONEXIONES
CON TRES
BOBINAS EN EL
INDUCIDO



CONEXIONES
CON DOS
BOBINAS EN
EL INDUCIDO



alambre cuatro capas contando las vueltas ya que todas las partes deben tener la misma cantidad de vueltas para que queden balanceadas.

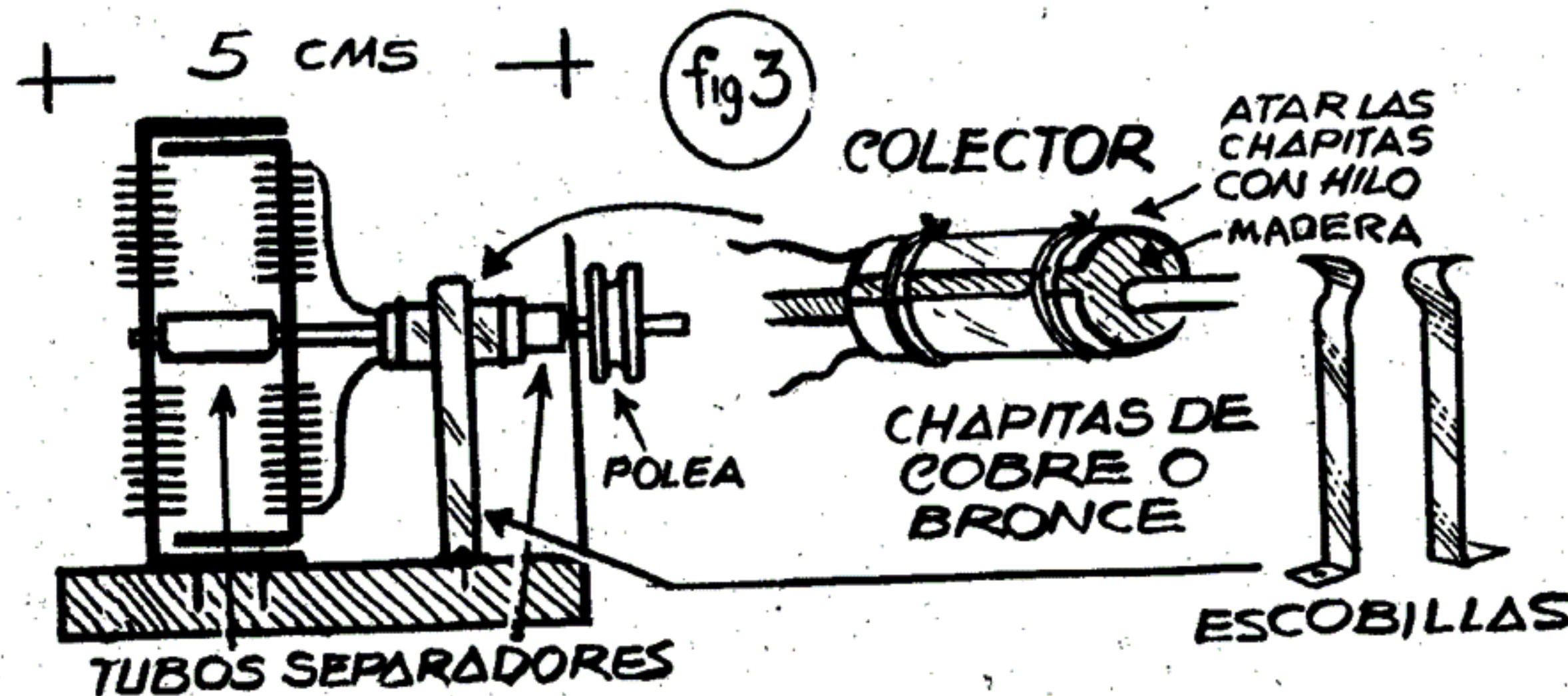
COLECTOR: se hará de chapa delgada de cobre lo mismo que las escobillas que deben frotar suavemente el colector para dejar pa-

sar la corriente sin frenarlo, la fig. 4 muestra detalles del colector de dos bobinas (el más fácil) y el de tres, observen el detalle: la corriente de las pilas en serie va desde un polo pasa por las bobinas del inductor y termina en una escobilla, el otro polo directamente va conectado a la otra escobilla, el circuito se

completa a través del colector que hace pasar la corriente por las bobinas del inducido.

PUESTA en MARCHA: armemos todo sobre un cuadrado de madera como muestra el dibujo con un sostén de chapa gruesa los tubos separadores de plástico y hasta una poleita, ya podemos darle corriente, ahora con mucho cuidado forcemos el conjunto del colector sobre el eje hasta encontrar un lugar donde el motor gire con más velocidad y más potencia ahora podemos fijar el colector al eje con algún pegamento.

Para realizar esta última prueba debemos girar el colector hacia un lado y otro en algunos casos al armarlo ya quedó justo, la fig. 3 más o menos indica cómo debe quedar. Los habilidosos pueden mejorar la construcción, un detalle a tener en cuenta es el colector donde las dos o tres chapitas bien redondeadas no deben hacer contacto unas con otras por lo menos debe haber un milímetro de separación.



Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

"EL JUICIO"

POR GUERRERO

ESANOCHÉ, AL Y LOS SUYOS SALIAN
A REALIZAR UN PROCEDIMIENTO





¡SI SEÑOR! HE CUMPLIDO CON MI DEBER! ¡AUNQUE ME ODIEN SUS ADMIRADORES!



¡OH, NO SE PREOCUPE! EL JUICIO DARÁ LA PALTA



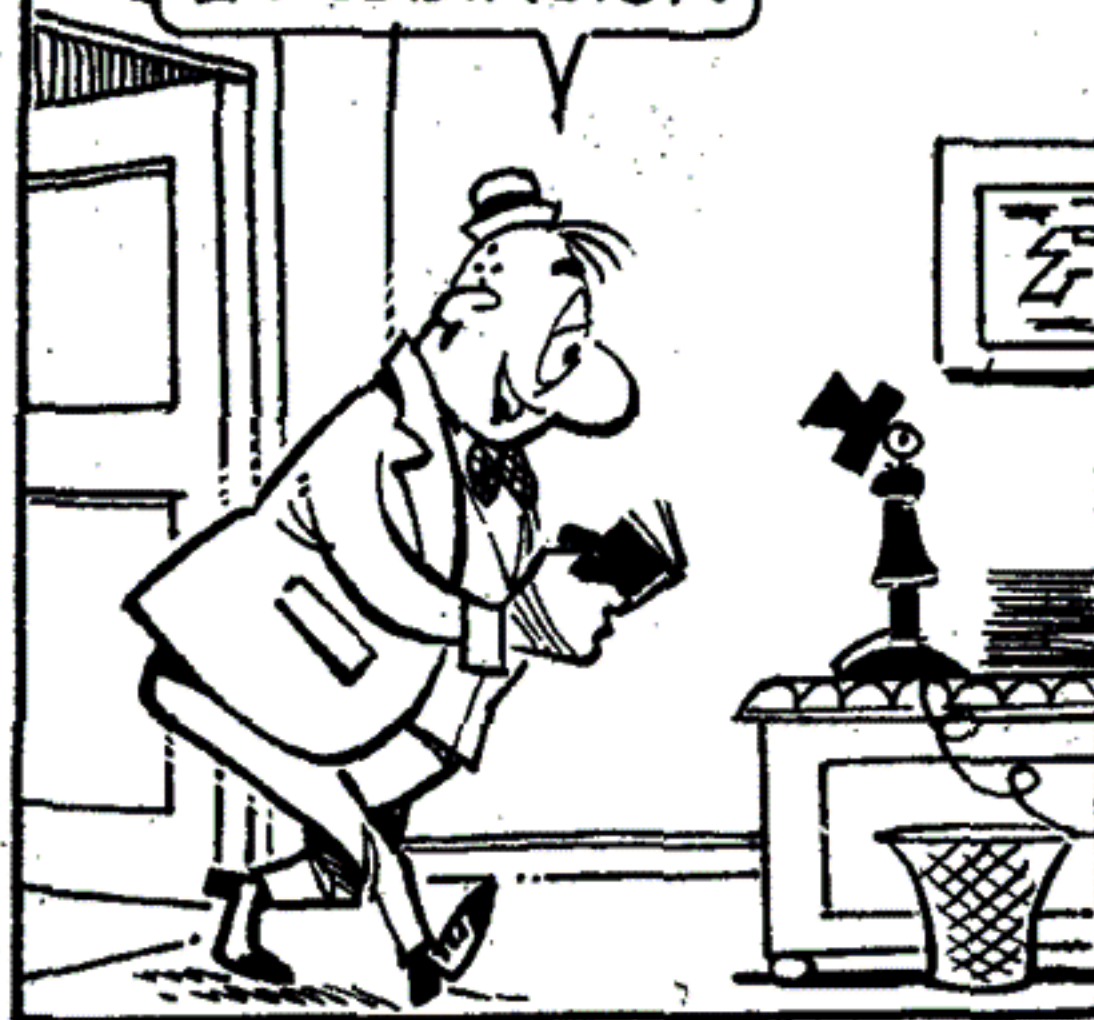
¡POBRE JEFE! AUNQUE NO LO QUIERE DECIR, ESTÁ PREOCUPADO POR ESO... QUIZA NO VENGA NI UN ALMA AL JUICIO Y EL SE QUIERE LUCIR, ¡TENDRE QUE DARLE UNA MANO!...



SE HA GANADO LA ANTIPATÍA DE LOS ADMIRADORES DE JOHNNY, PERO YO LO SOLUCIONARE'... ¡Y YA LO TENGO!...



ESTA LIBRETITA DE DIRECCIONES, SERÁ LA SALVACIÓN



SI, JOE, EL SÁBADO ES LA COSA, VEME EN LA PUERTA... AVISALE TAMBIÉN A DUTH BOY...



BUENO TARAS... ¡CÓMO NO VOY A IR!... SI, LE AVISARE', NO NOS PERDEREMOS ESO POR NADA DEL MUNDO



TARAS SIGUE HACIENDO
SUS MISTERIOSOS LLAMADOS

¡HOLA! ¿FABIÁN?... ESCUCHA,
EL SABADO BLA... BLA... BLA,

¡REGIO, NO FALTARÉ!



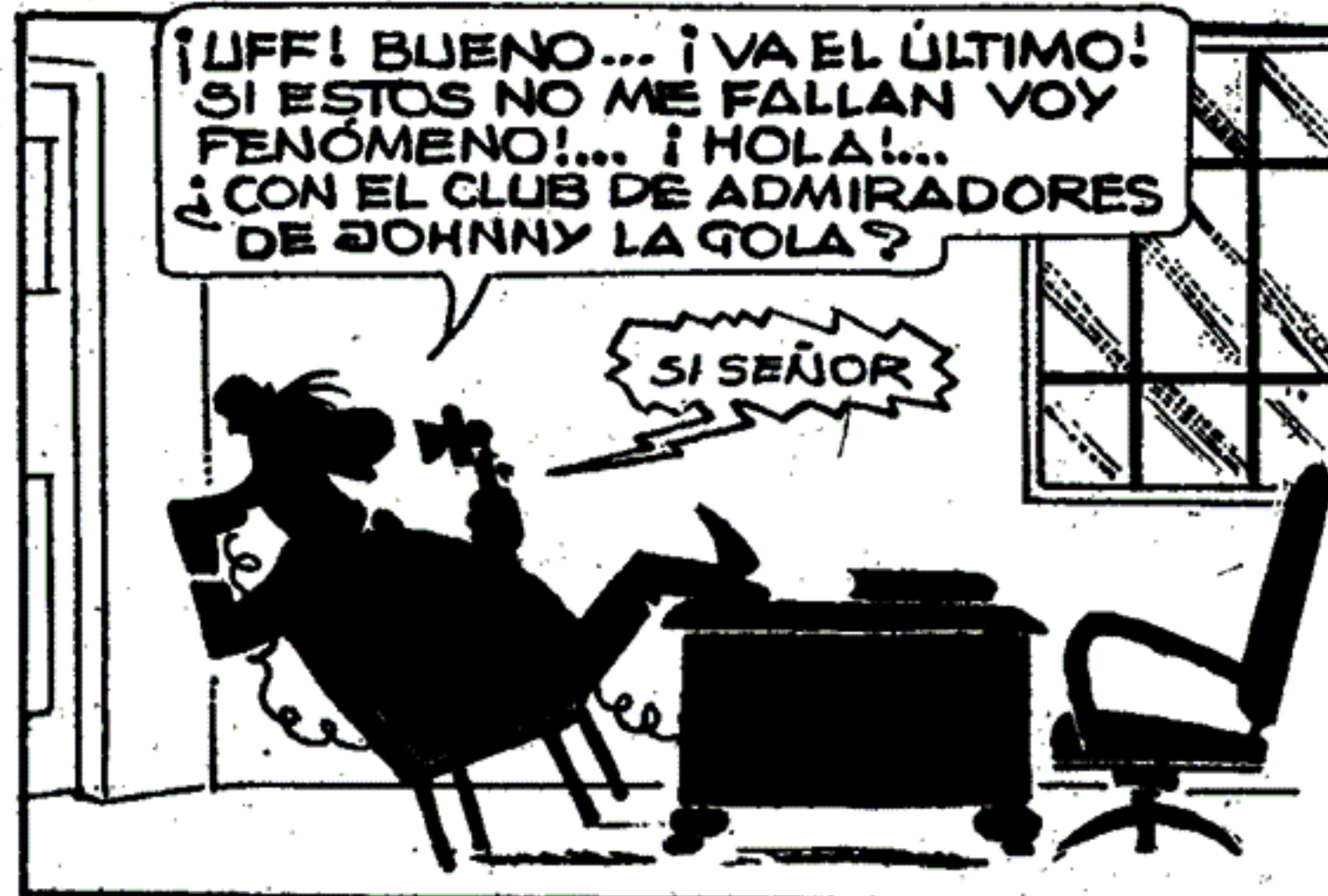
YA AVISÉ A CUATRO MU-
CHACHOS... ¿A VER QUIENES
ME FALTAN? ¡AH, SI!... WILLY GUN,
SLIM HECTOR, COCO POLACK,
JOHN LOUIS... LITTLE CLAUDIO
PATZO TURDERA Y... ¡OH! ME
OLVIDABA LOS PRINCIPALES!



Y TARAS YA ESTÁ CASI AGOTADO DE
HACER LLAMADOS...

¡UFF! BUENO... ¡VA EL ÚLTIMO!
SI ESTOS NO ME FALLAN VOY
FENÓMENO!... ¡HOLA!...
¿CON EL CLUB DE ADMIRADORES
DE JOHNNY LA GOLA?

SI SEÑOR



SI, COMO NO!... ¡A PESAR
DE TODO VAMOS A IR!
¡NUESTRO CORAZÓN
ESTARÁ CON JOHNNY!

PERFECTO
VEANME EN
LA PUERTA
ANTES DE
ENTRAR



¡BÁRBARO! ¡AL FEÑIQUE
TENDRÁ UNA AUDIENCIA
COMO NUNCA SE VIO!
¡Y TODO GRACIAS A MI,
SOY UN GENIO! ¡GRACIAS!



¿QUÉ TAL JEFE?
¿TODAVIA ESTÁ
TRABAJANDO EN
EL CASO JOHNNY?

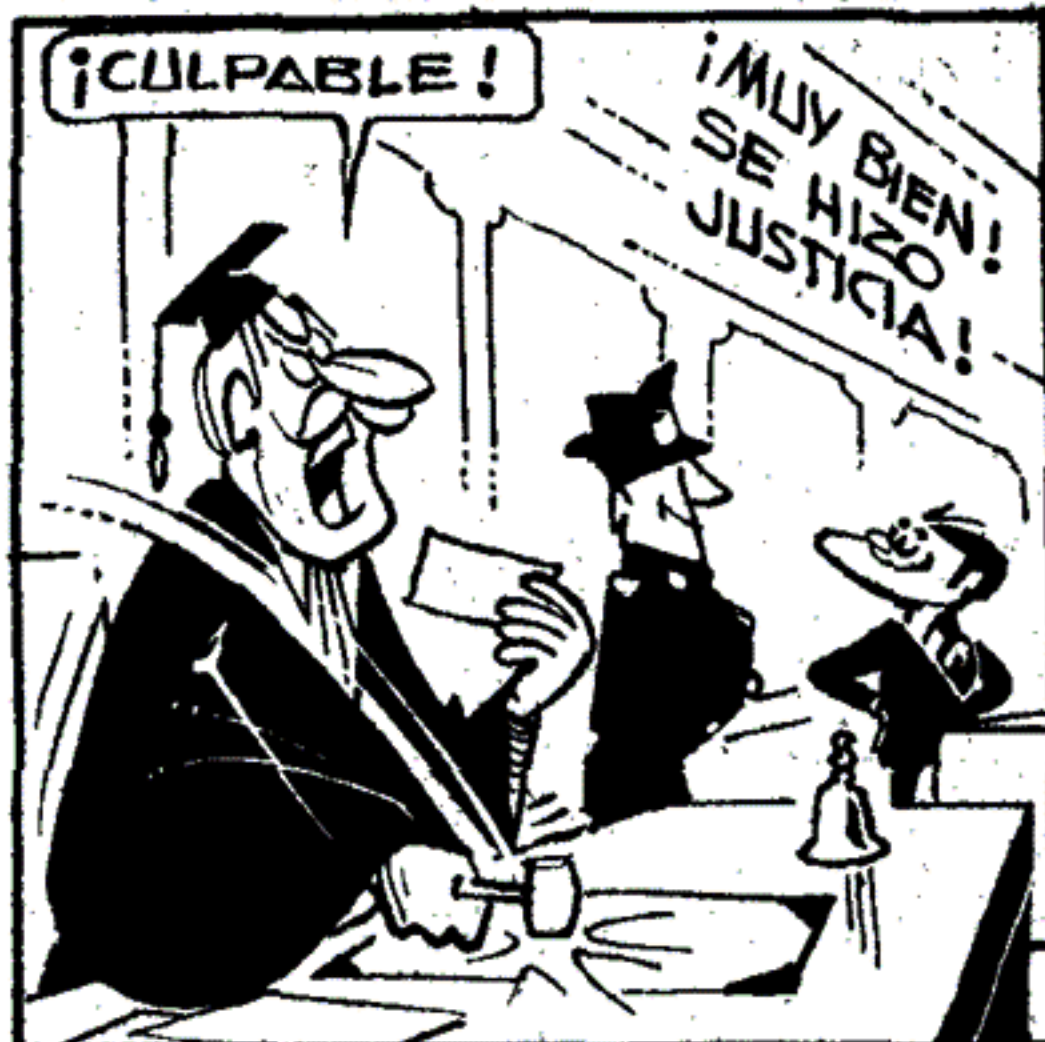
SI, ESTOY PREPA-
RANDO EL INFORME,
HARE UNA BRILLANTE
EXPOSICIÓN, AUNQUE
TAL VEZ TENGA QUE
HABLARLE A LAS
PAREDES...







EL JUICIO PROSIGUE Y MAS TARDE
EL JURADO DA EL VEREDICTO



¡CULPABLE!

¡MUY BIEN!
SE HIZO
JUSTICIA!



¡NO NOS IMPORTA EL RESULTADO, PERO ESTO YA TERMINÓ Y NOS SENTIMOS DEFRAUDADOS! ¡NOS ENGAÑASTE, TARAS!!...

¡OIA, NO!
E... ESPEREN!

¡A EL MUCHACHOS!



¡SALUTE! ¡A ESTOS NO LOS PARA NADIE AHORA!
¡UFF!! ¡PATITAS PARA QUE TE QUIERO!...

¡PARATE AHI SINVERGUENZA!

¡ESTAFADOR!

¡TE VAMOS A DAR!

ESA NOCHE...



¡UFF!... ¡POR FIN PUDE LLEGAR!... ¡CASI ME SACAN TODO!... ¡PERO LOS ELUDÍ! ¡TOME SU PARTE, JEFE!...

¿DONDE DIABLOS ESTABAS? ¡EH?
¿QUE ES ESTO?...



SU PARTE DE LAS ENTRADAS QUE LES COBRÉ A LOS FANÁTICOS DE JOHNNY PARA OIRLO "CANTAR" COMO DIBO LISTED
¡PERO ME FALLO JEFE!
¿O POR QUÉ SE PENSO QUE HABIA TANTA GENTE?...

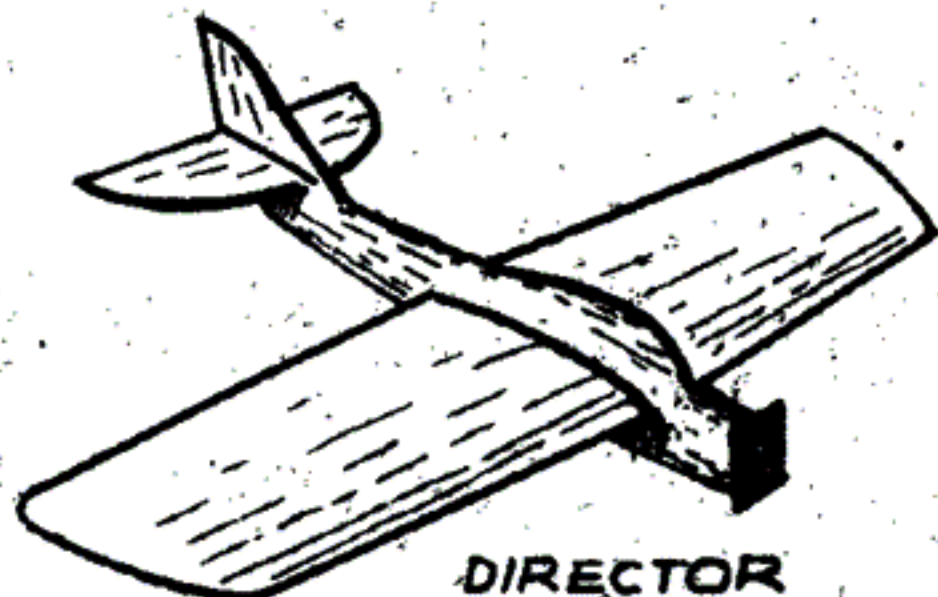
¿EEHH?...



¡ATORRANTE! ¡ME ENGAÑASTE PARA HACER TU NEGOCIO!
¡AHORA TE VOY A HACER CANTAR A TI!! ¡GRRRR!
¡MI PRIMER TRIUNFO Y ME HACES ESTO!
¡G # m # * m # !

¡UFF!!
¡OTRA VEZ!
¡AIA!

AEROBalsa



DIRECTOR

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:

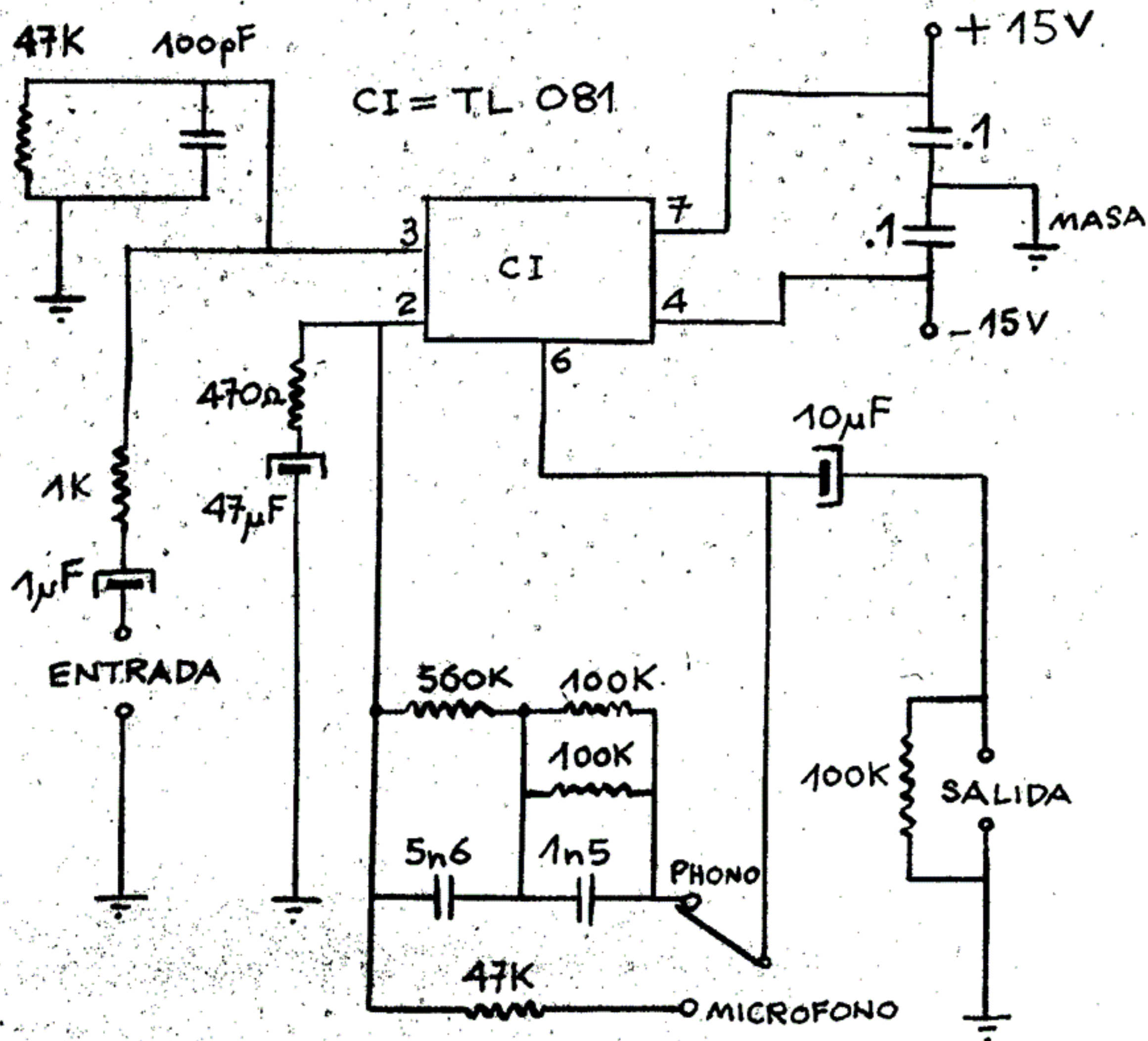
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

PREAMPLIFICADOR DE PARA BANDEJA Y MICROFONO



AUDIO

Aquí presentamos este circuito que sirve para ecualizar a la cápsula de la bandeja según la norma RIAA.

Con este circuito compensaremos la deficiencia de la cápsula amplificando más en la zona de baja frecuencia y atenuando en la de alta.

El mismo sirve como un excelente agregado a los sistemas de transmisión en FM ya que ecualiza en la proporción justa justa.

electrónica EMI computación

PLAQUETAS FUNCIONANDO

EMISORA 1W equivalente	a	25 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 4W	"	25 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 30W	"	50 U\$S
AMPLIFICADOR LINEAL 75W	"	100 U\$S
CODIFICADOR ESTEREO	"	50 U\$S
EMISOR EXPERIMENTAL	"	4 U\$S
MIC. ESPIA	"	3 U\$S
RECEPTOR de FM mini	"	12 U\$S

POTENCIA DE AUDIO 120 W c/volumen y ventiladores 220 U\$S
completa PLAQUETA ARMADA 28 U\$S

Obtén tu impreso a partir de una fotocopia con:

PHOTO GEL + TRANSPARENTIZADOR
+ INSTRUCCIONES 3 U\$S

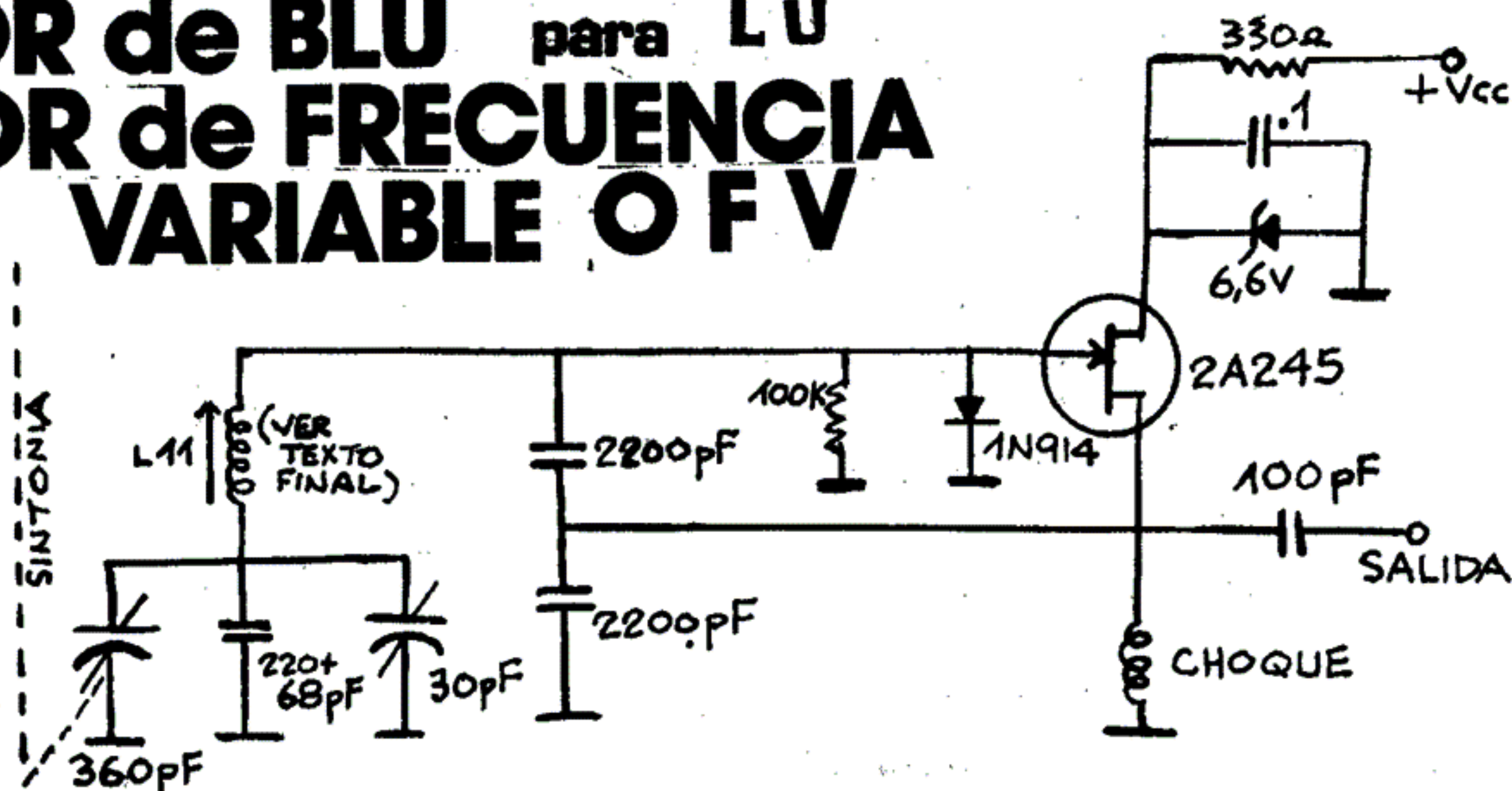
(incluyen manual completo)

DESCUENTOS HASTA del 50%
VENTAS: POR T.E. 632-5423 de 13 a 15 h.

EN COMERCIOS DE TODO EL PAIS

TRANSCEPTOR de BLU para LU OSCILADOR de FRECUENCIA VARIABLE O F V [tercera parte]

En esta tercera parte del transceptor veremos el oscilador de frecuencia variable (OFV) con el que podremos ajustar con toda precisión la sintonía, los valores que faltan en el choque y la bobina L11 los publicaremos en el circuito completo que daremos al final de esta serie, esta como las plaquetas anteriores pueden adquirirlas ya armadas en E.M.I. que también les podrá aclarar cualquier duda que se les presente respecto a este transceptor.



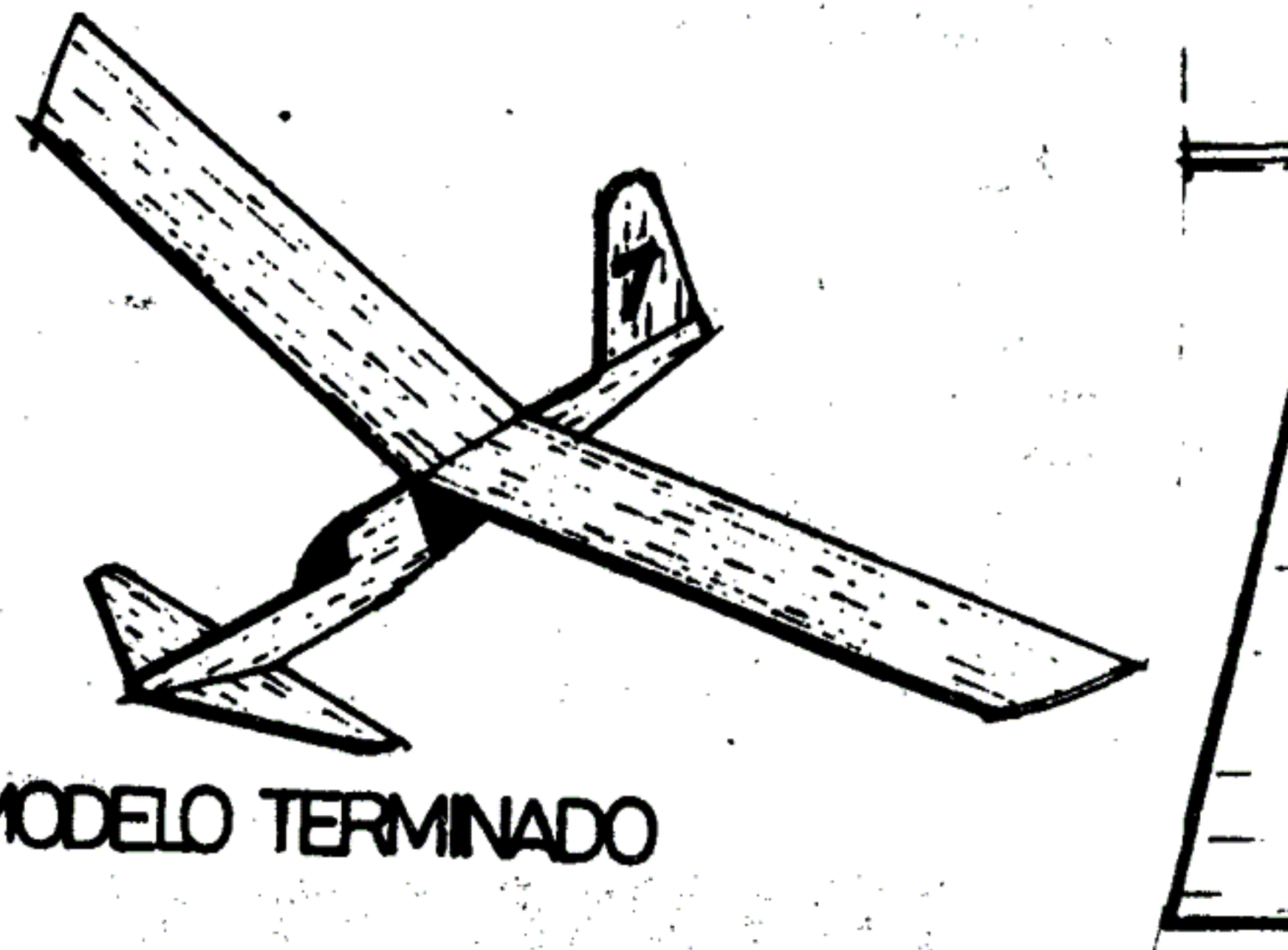
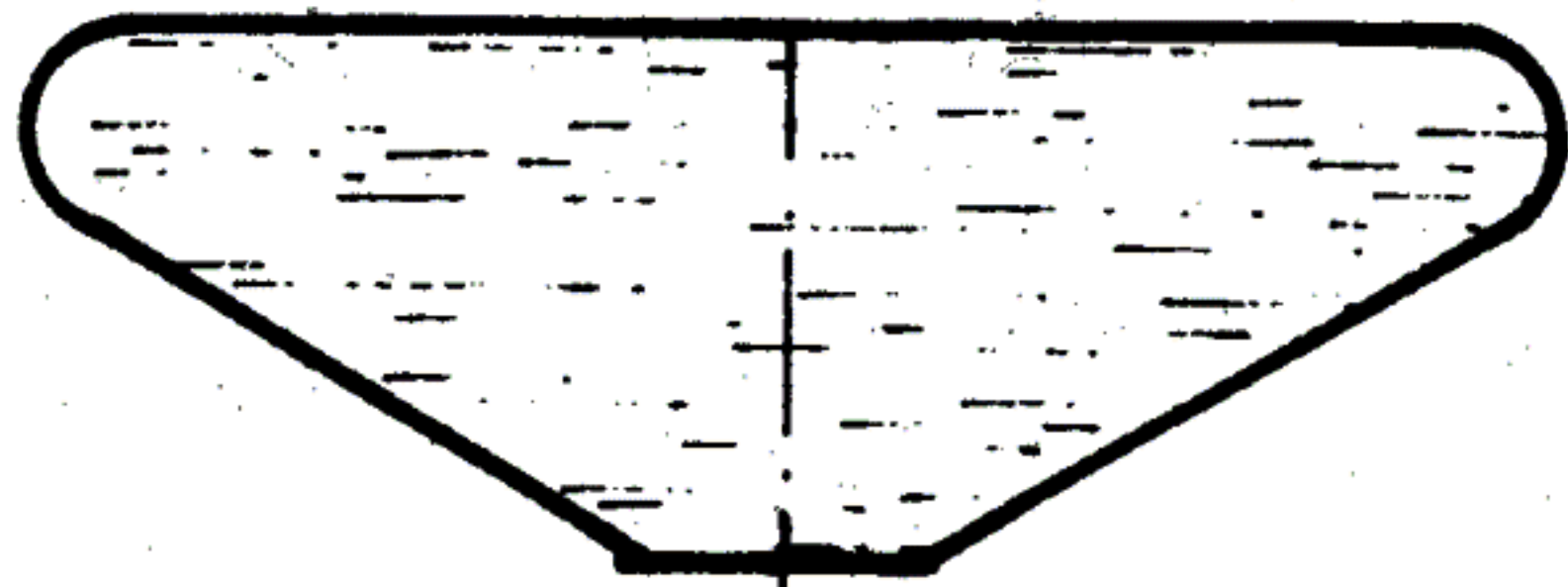
DANI-X7 CANARD

PLANEADOR LANZADO A MANO

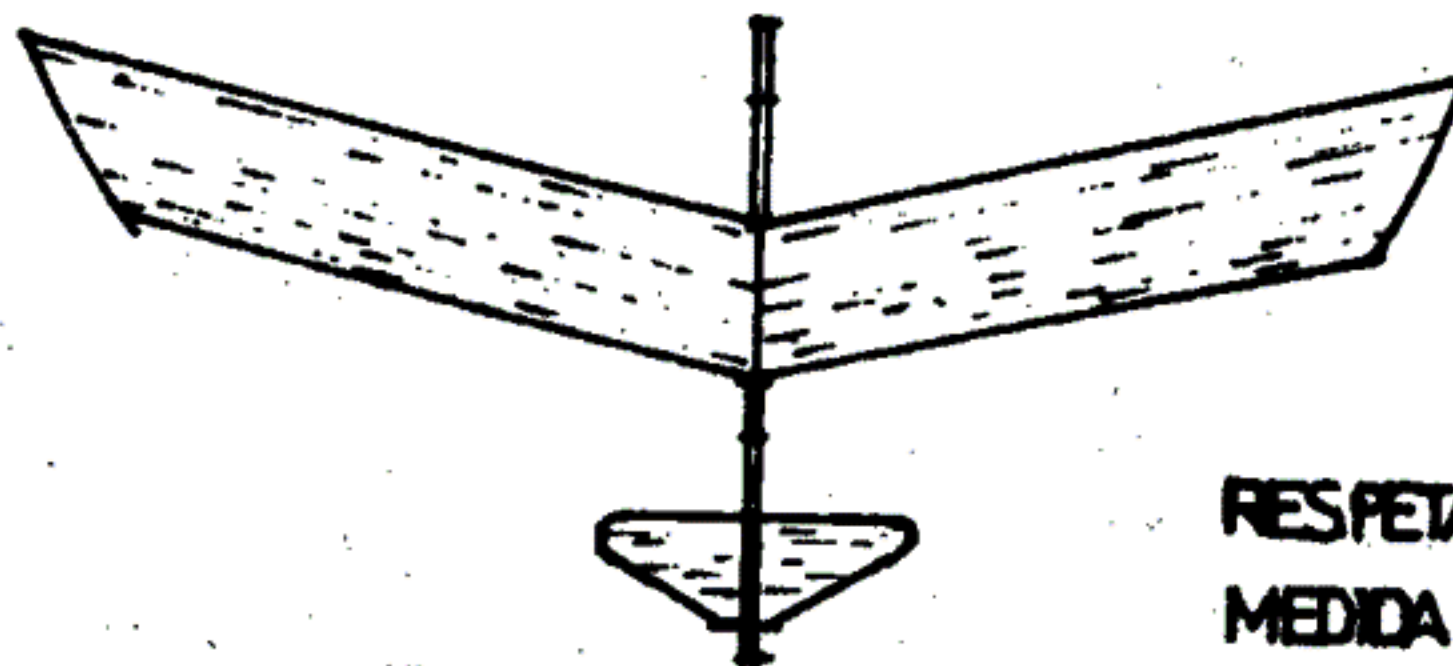
Diseño y Dibujo: Claudio R. Albornóz

Este sencillo y eficaz modelito nos fue enviado hace ya un tiempo por un lector que nos sigue desde chico, y dice que gracias a la revista, hoy es piloto de planeador, socio del Club de Planeadores y Aeromodelismo "ESPERANZA" de la Pcia. de Sta. Fe, y a la vez Instructor de Aeromodelismo de la Escuela "Pilotos de Malvinas". Se trata de Claudio R. Albornóz, varios de sus alumnos lo hicieron con óptimos resultados y lo envía para compartir con nuestros lectores. El modelito está al mismo tamaño, por lo que no tienen más que calcar las piezas sobre la madera y armarlo siguiendo las instrucciones (es bien fácil). Incluso nos dice que se puede duplicar su tamaño sin perder por eso las mismas condiciones de vuelo. Así que a trabajar chicos, es una buena oportunidad para el que se inicia en esto. Gracias, Claudio.

CANARD - balsa 1,5mm



MODELO TERMINADO



VISTA EN PLANTA

RESPECTAR ESTA
MEDIDA

NOTA: En el m
no fue n
plomo a

DEURO

5mm

SEMI ALA - balsa 1,5mm

NOTA: En el modelo experimental
no fue necesario colocar
plomo alguno en la proa.

CALADURA PARA APOYO DEL ALA

CABINA SIMULADA

TIMON
-balsa
15mm

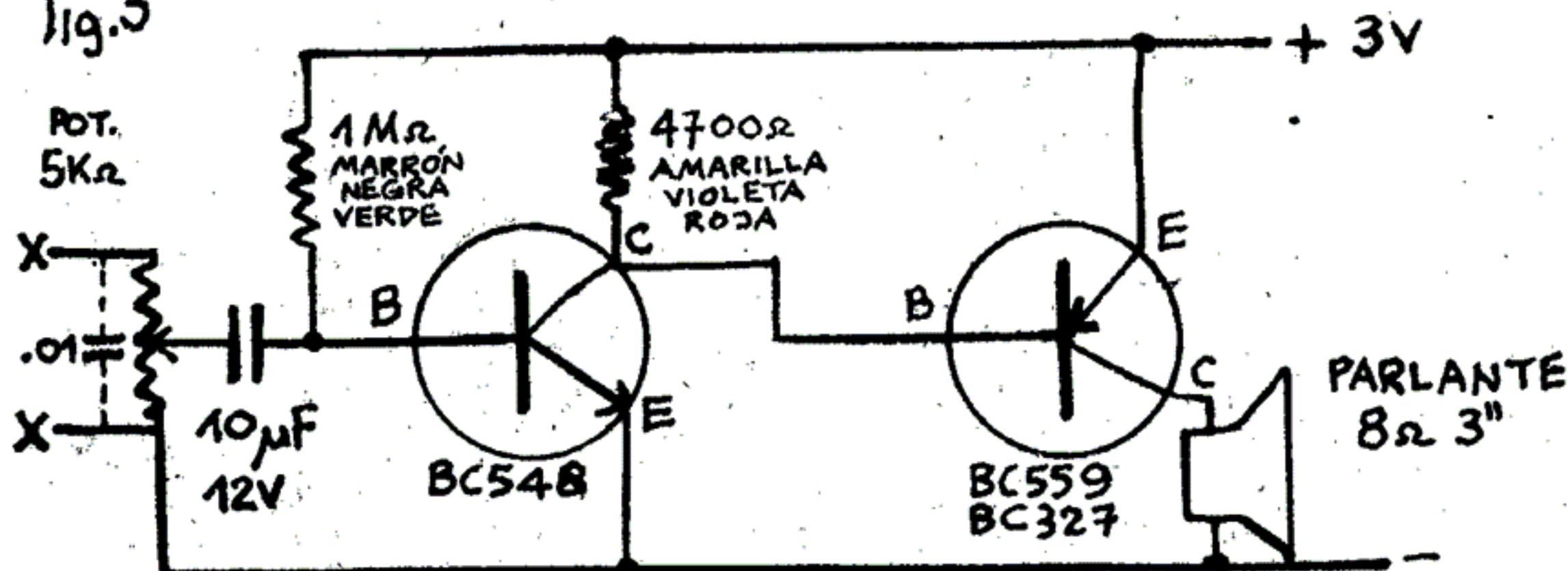
RESPECTAR ESTA
MEDIDA

CALADURA PARA ENCASTRE
PLANO CANARD

FUSELAJE - balsa 2mm



fig.3



plaqueta, les recomiendo hacer buen contacto entre los distintos elementos y éstos con los tornillitos, otro detalle es que no deben equivocarse la base, el emisor y el colector, otro es que las pilas pueden colocarse en un portapilas y si observamos que el potenciómetro posee un interruptor que sirve para cortar la corriente de las pilas.

La figura 3 muestra el circuito en símbolos, los que posean el suplemento de "Transistorín te Inicia en Electrónica" los entenderán perfectamente, ese circuito aclara muy bien las conexiones y si lo entendemos

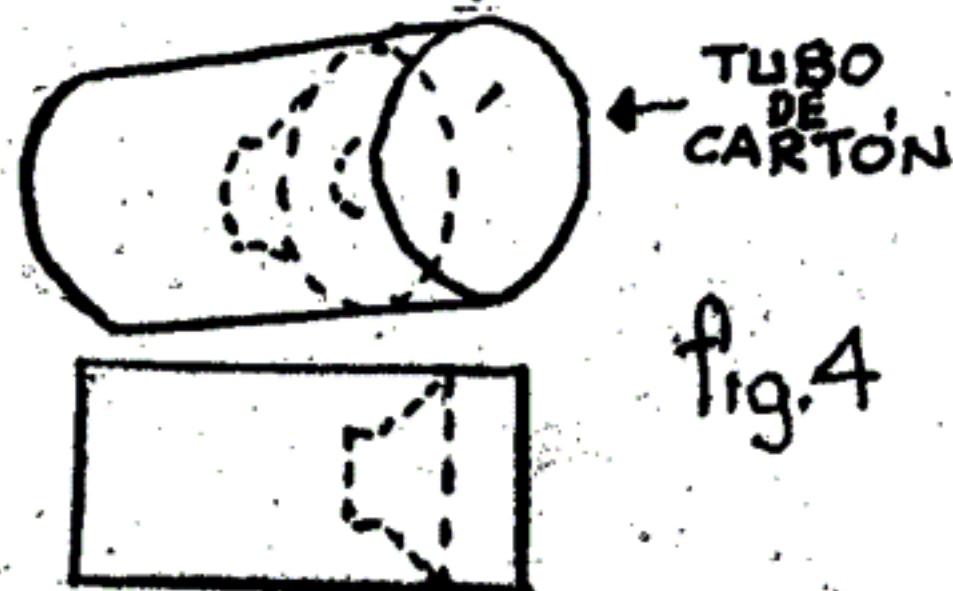


fig.4

no habrá errores finales, les recomiendo una vez armado el circuito antes de conectarles las pilas revisar todo con mucho cuidado, un último consejo, la figura 4 nos muestra como podemos hacerle al parlante un pequeño baffle, se trata de colocarlo en un tubo de cartón abierto de los dos lados y el parlante a las tres cuartas partes de su longitud, otra forma es hacerle una cajita de madera o cartón duro, la diferencia de sonido es notable, hagamos sonar al parlante sin el baffle y luego coloquémoslo en el ¿Qué tal?... esa diferencia se debe a que sin él las ondas que salen por delante del cono son canceladas por las que salen por atrás el baffle evita eso y el sonido gana en sonoridad y respuesta.

Aunque estos pequeños aparatitos no tengan mucha potencia son tan simples que nos ayudarán a pasar una vez obtenida cierta práctica a aparatos más complejos y potentes pero recuerden "el largo camino se comienza por el primer paso".

Mágico-90

Se pone en conocimiento de los lectores que se encuentra a la venta un conjunto de elementos que permiten el armado de los aparatos del suplemento "TRANSISTORINTE INICIA EN ELECTRONICA" hasta la lección Nº 15.

ADEMAS ESTAN EN OFERTA:

- El preamplificador (1) (2)
- El amplificador (1) (2)
- El equipo de luces audioritmicas
- El mezclador (1) (2)
- (1) Varios modelos
- (2) También se venden armados.

Para envíos al interior enviar estampillas (para gastos de franqueo, carta simple).

Enrique Murga
Diagonal Norte 825
1363 CAPITAL FEDERAL

A vuelta de correo recibirán una lista detallando equipos y condiciones de envío.

★★★★★

También están a la venta los suplementos de electrónica publicados en la revista LUPIN.

Podés adquirirlo en "ENEKA".
Tucumán 299, Cap. Fed.

Por ser una casa del gremio se tienen elementos para armar la mayoría de los circuitos de estos suplementos.

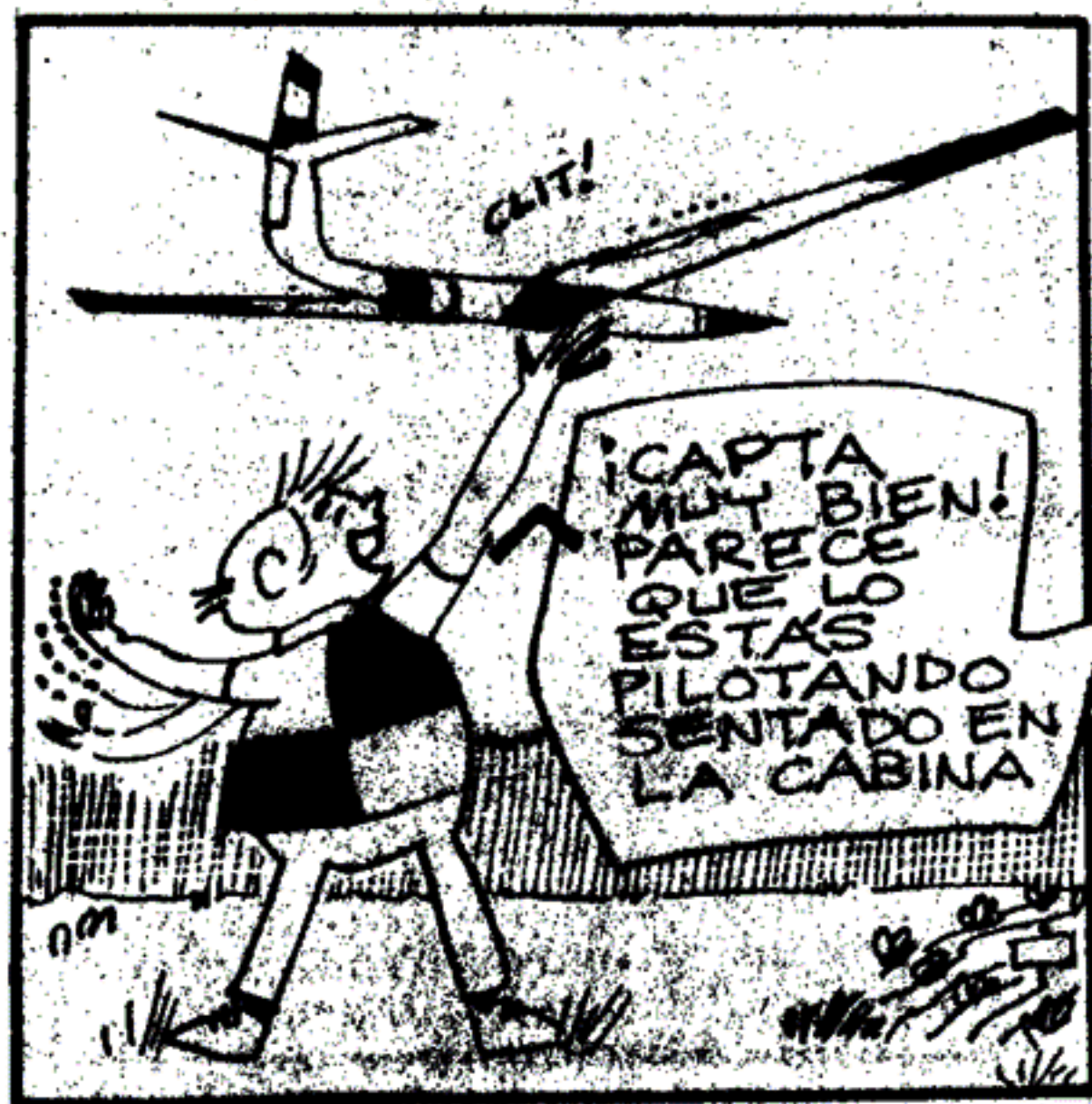
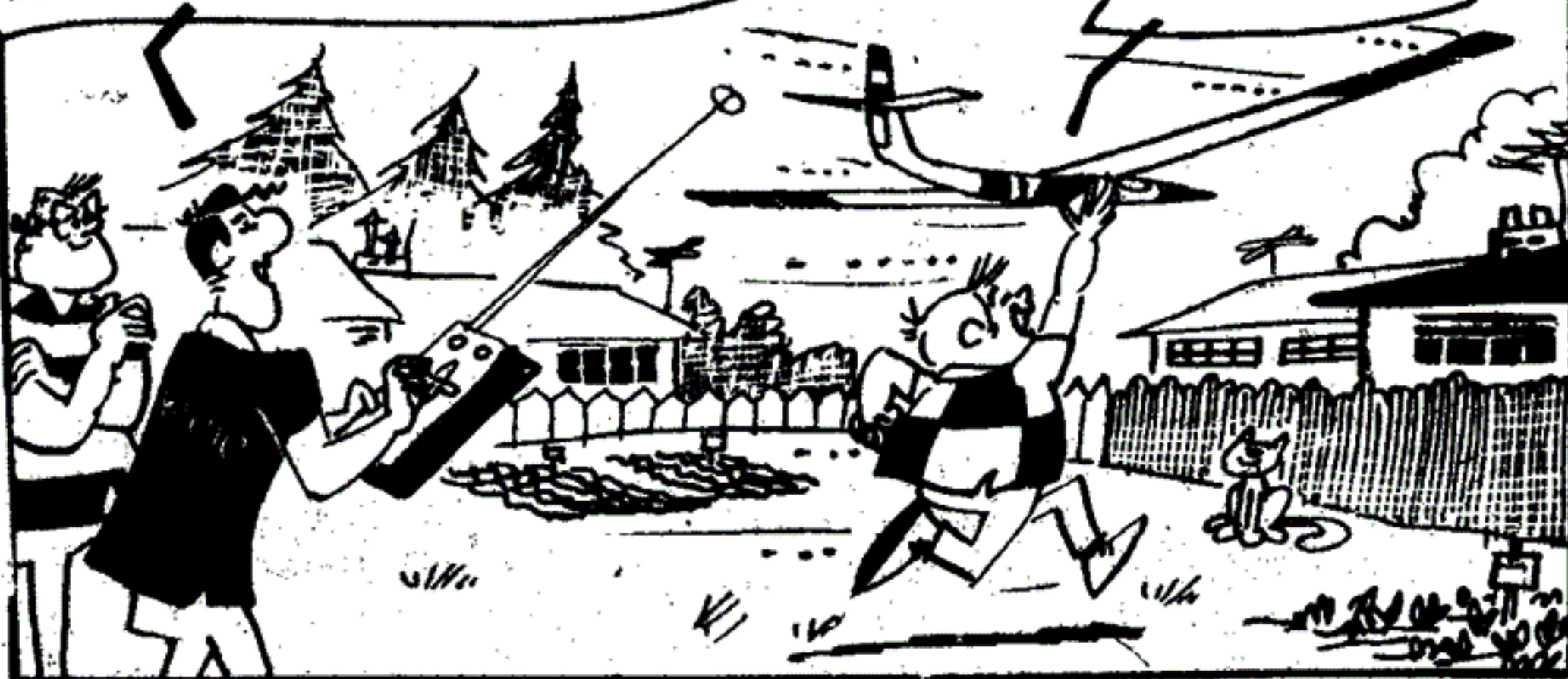
TAMBIÉN EN REDACCIÓN



BIGHO GARDI
FOX
 en "RADIOCONTROLANDO"

HAREMOS LA ÚLTIMA PRUEBA DEL TRASMISOR DEL RADIO-CONTROL ANTES DE HACERLO DAR EL PRIMER VUELO

¡ESTE PLANEADOR NOS SALIO LIVIANÍSIMO! SE ME QUIERE IR DE LA MANO

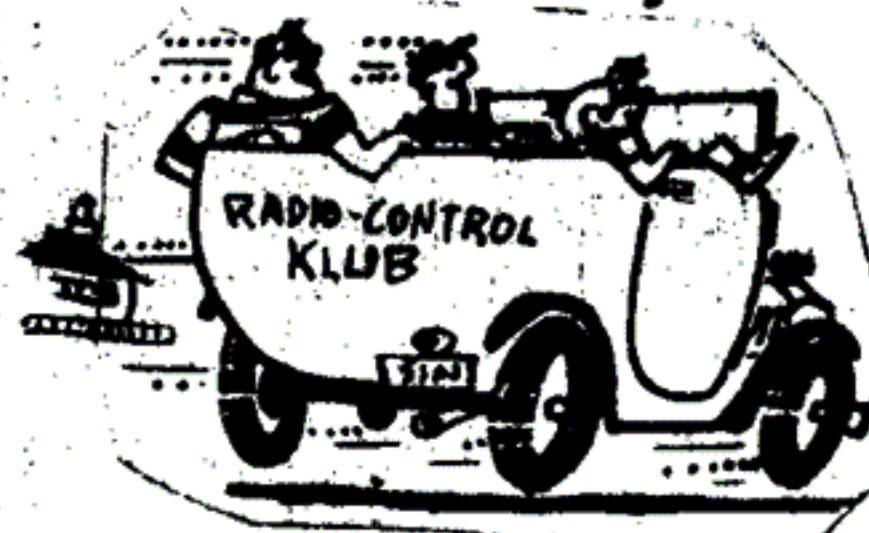


¿Y CUANDO VUELE A CIERTA DISTANCIA RECIBIRÁ IGUAL LAS ORDENES TRANSMITIDAS?

¡BUBI, NO HAGAS PREGUNTAS EXOTICAS! VAMOS A HACERLO VOLAR Y VEREMOS

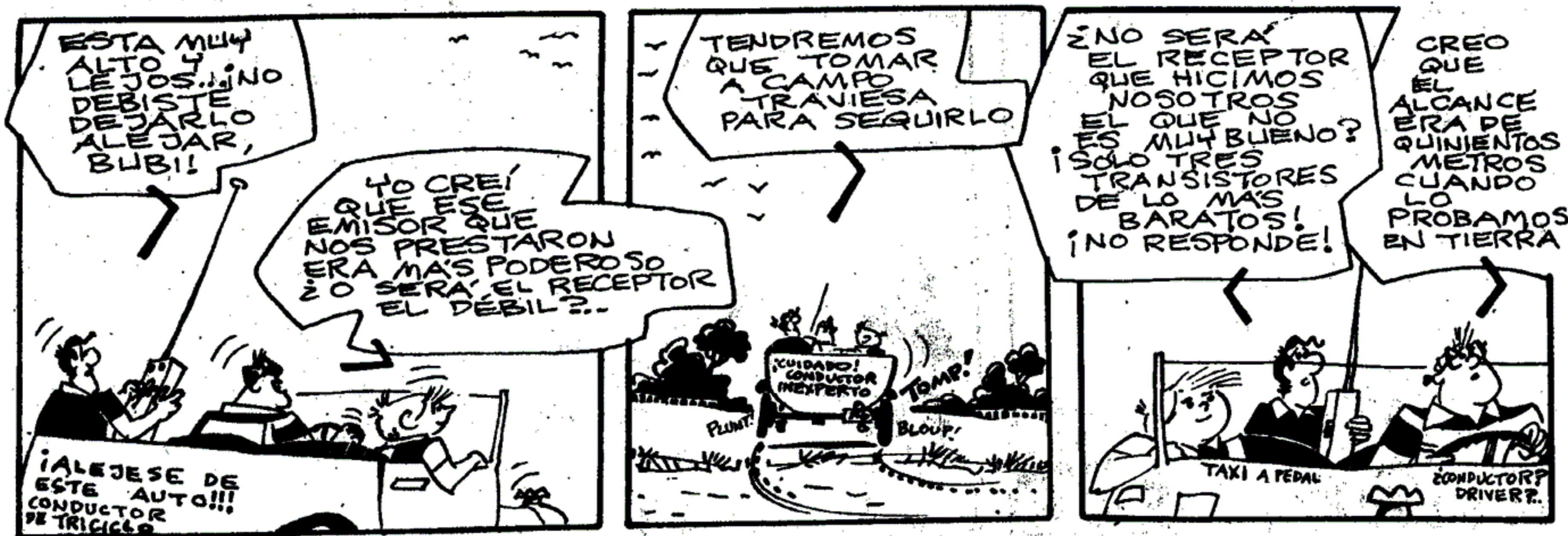
ESTA ES LA PARTE QUE ME GUSTA MÁS IR A PROBAR EL MODELO AL CAMPO

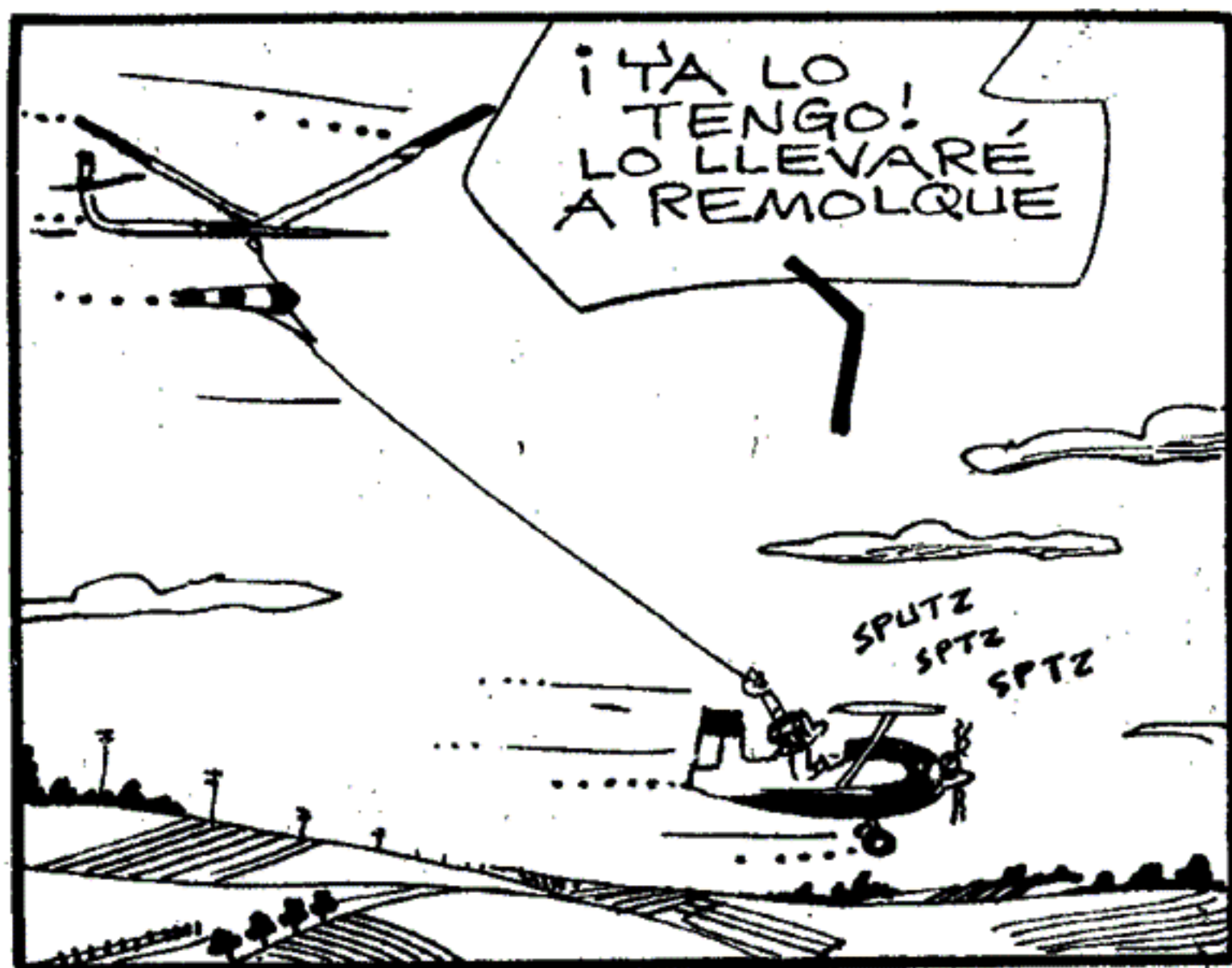
¡NOS COSTO SEMANAS DE TRABAJO!..





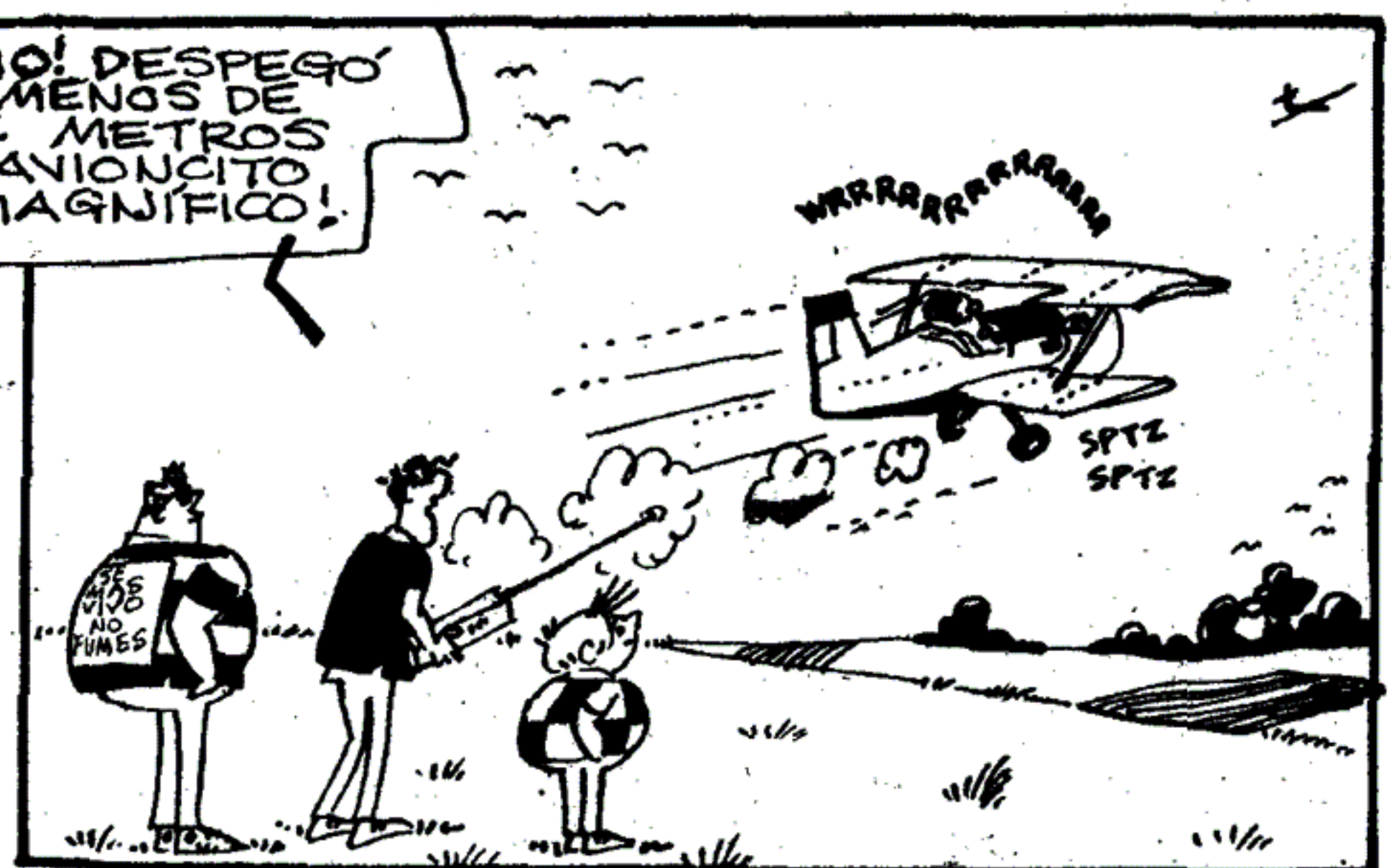
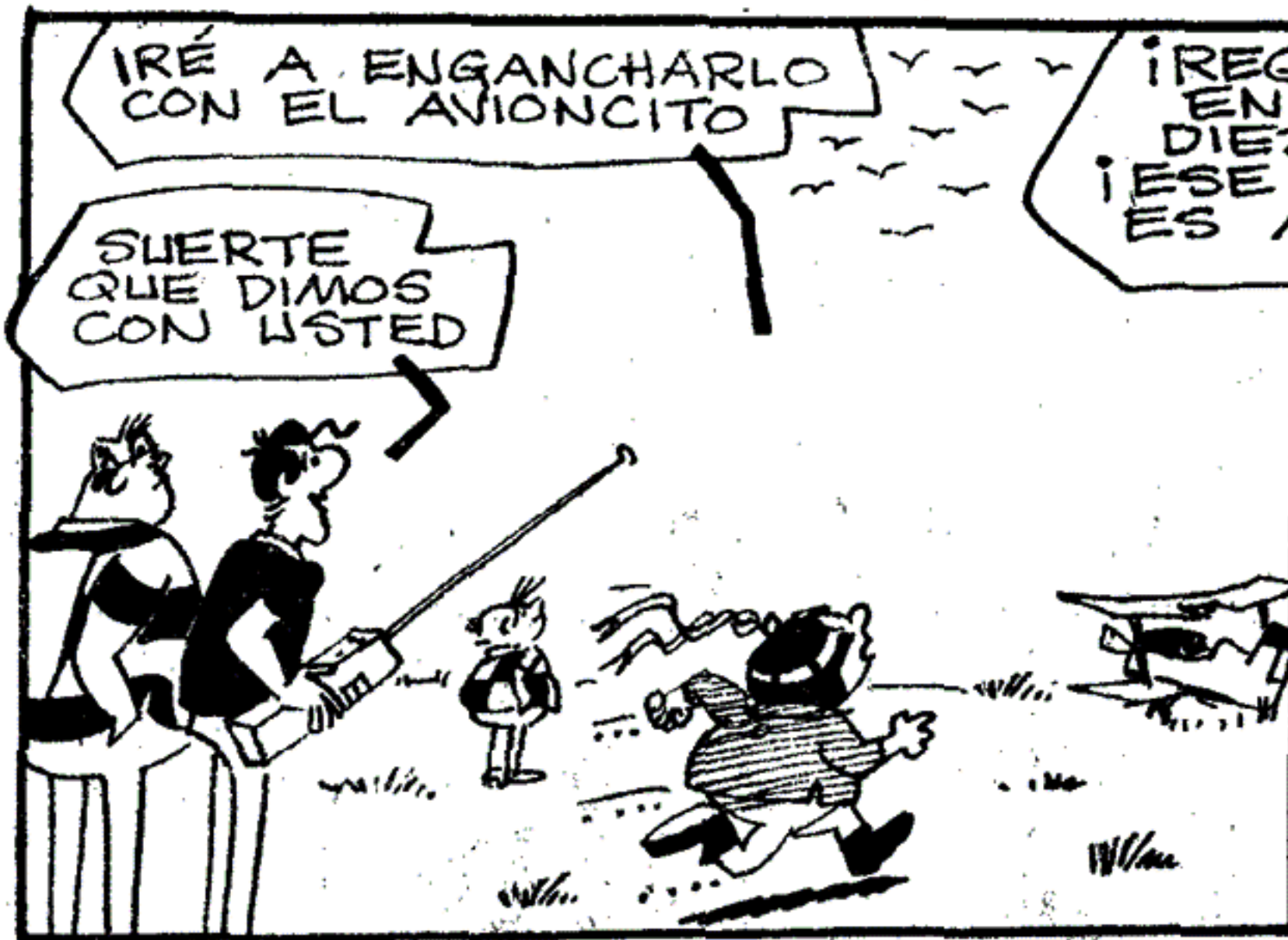












MAÑANA TEMPRANO
IREMOS A DEVOLVER
EL EMISOR...

MENOS MAL
QUE NO SE
LO LLEVO CON
TANTO QUE LO
ALABABA



Y A LA
MAÑANA
SIGUIENTE...

AQUÍ LE
TRAEMOS
SU EMISOR
DON SALTAPONES

¡QUÉ CARAS
TRISTES!
¿QUÉ LES
SUCEDE?..



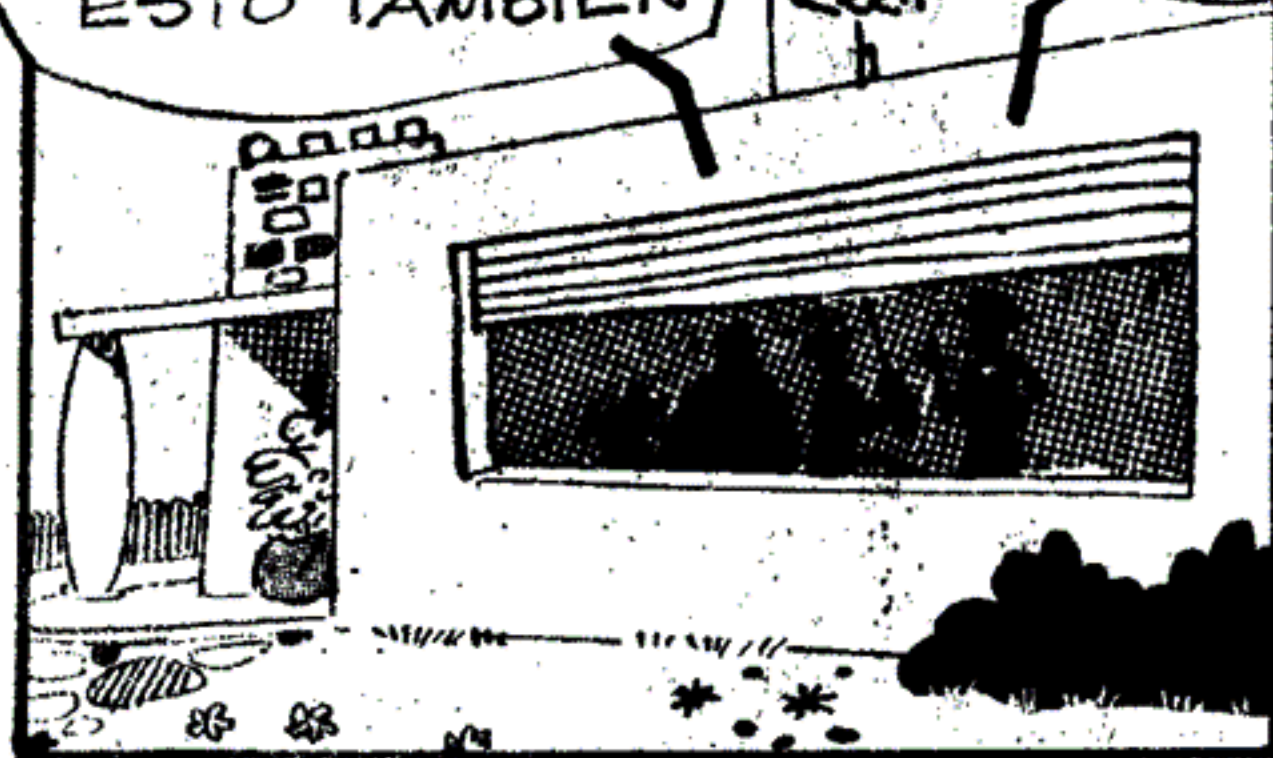
UN EXTRAÑO PILOTO
SE LLEVÓ NUESTRO
MODELO...

¡AH! ¿SÍ?
JA, JA, JA...



¡NO SE
RÍA DE
LAS
DESGRACIAS
AJENAS!
MIRE SI
NOS HUBIERA
LLEVADO
ESTO TAMBIÉN

JA, JA, JA'
ME
CAUSARÍA
MÁS
GRACIA
AÚN
JUA, JUA



¡Y HUBIERA
PERDIDO
SU
EMISOR!

¿PERDERLO?
JA, JA, JA'
VENGAN,
LES MOSTRARE
ALGO...



¿EL PILOTO QUE
LES SACÓ EL
PLANEADOR VOLABA
EN ESE
MINIPLANO?..



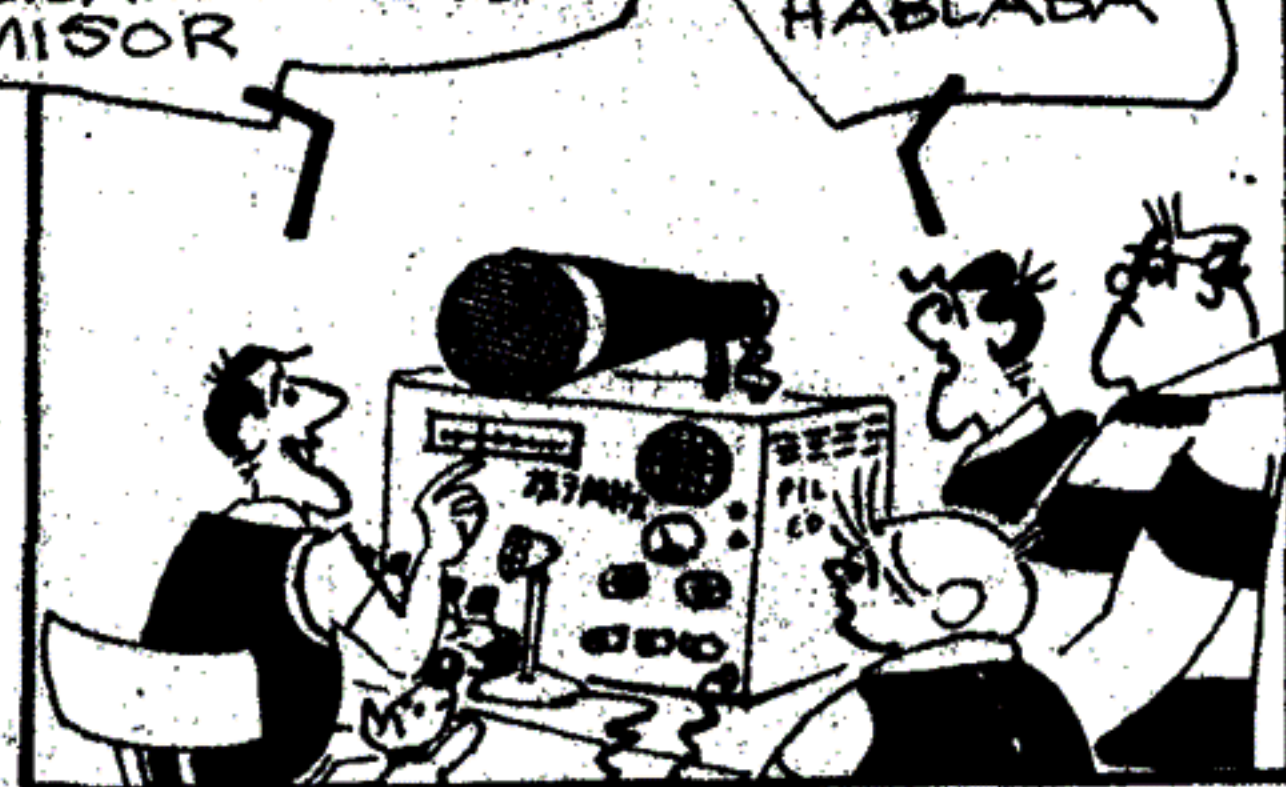
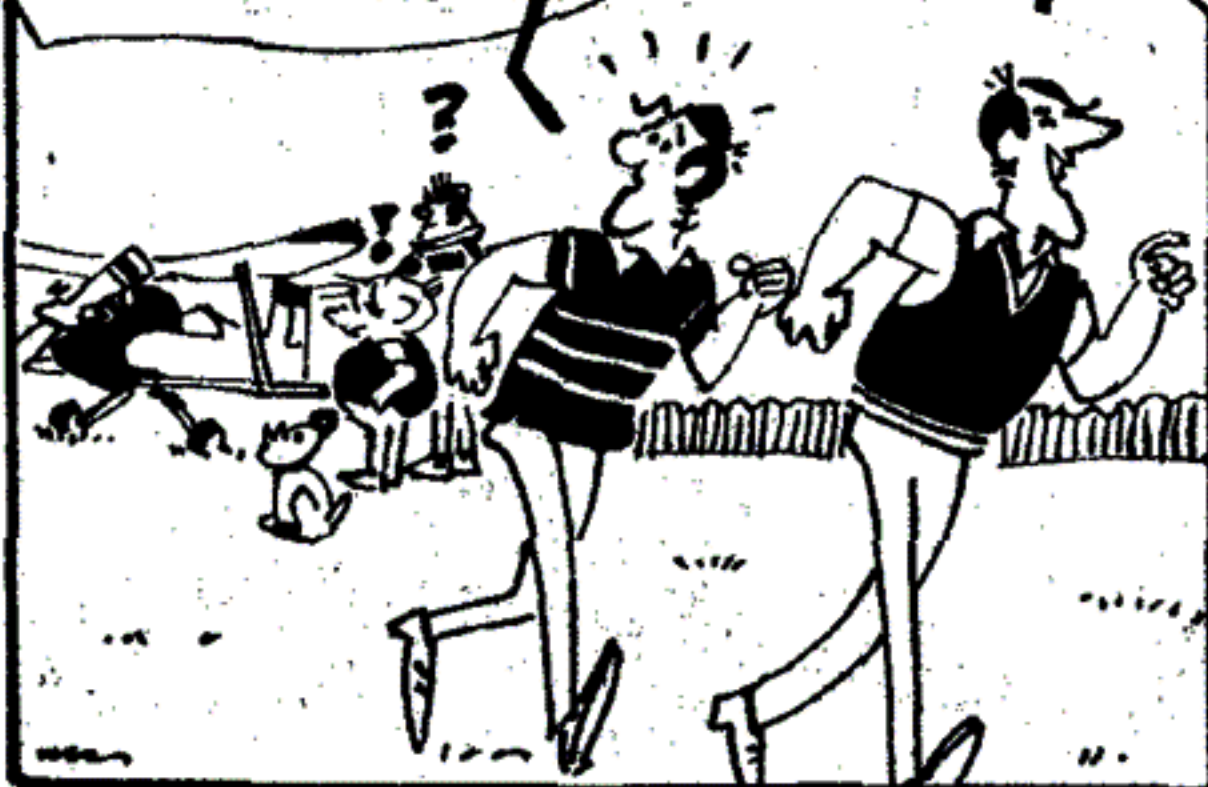
¿NO ME
DIGA QUE
ESE AVIONCITO
LO RADIO-
CONTROLABA
USTED DESDE
AQUÍ?!!

¡NO! AL
AVIONCITO
NO PERO
SÍ AL
PILOTO

SOY EL PRIMER
AEROMODELISTA
QUE EN VEZ DE
HACER UN AVIÓN
HICE UN PILOTO
RADIO-CONTROLADO,
AHÍ ESTÁ

YO VEO
A TRAVÉS
DE SUS OJOS
FOTOELECTRICOS
Y ESCUCHO LO
QUE LE DICEN Y
LO HAGO HABLAR
UTILIZANDO ESTE
EMISOR

¡CON
RAZÓN
LA VOZ
ME ERA
CONOCIDA!
ERA USTED
QUIEN NOS
HABLABA



EXACTAMENTE,
ESCUCHEN...

...HOLA, CHICOS
¿QUÉ TAL?
AHÍ TIENEN
SU PLANEADOR

¡PERO ESTE
INVENTO
SUYO ES
MARAVILLOSO!
¡UN AEROMODELO
CON UN PILOTO
RADIO-CONTROLADO!

SALTAPONES
HAGAME UN
PLANITO DE
COMO FUNCIO-
NA ESO...
¡NECESITO ESOS
CIRCUITOS!

¿Y QUÉ TRANSIS-
TORES Y DIODOS
USO? ¿COMO SON
LOS SERVOS?..

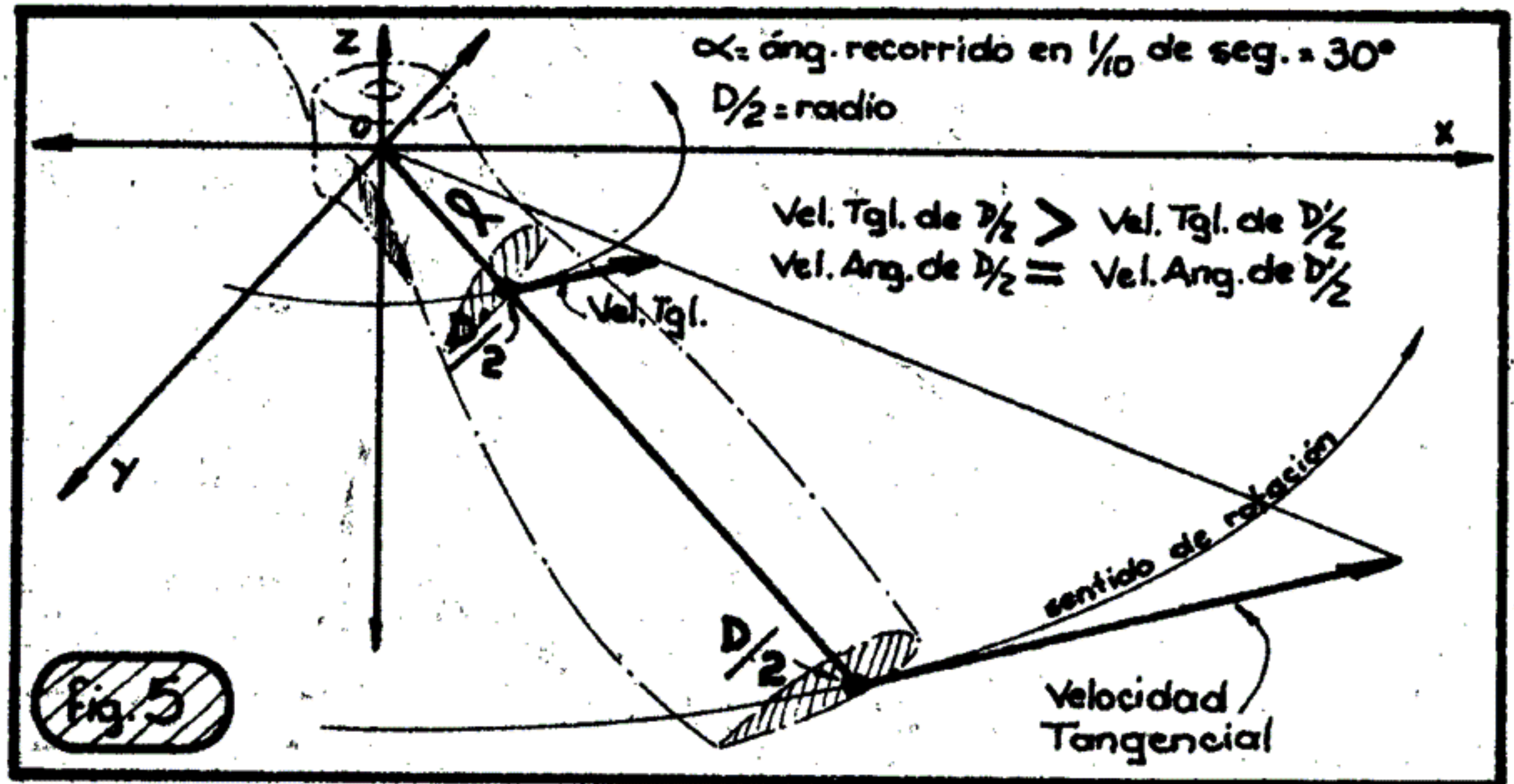
¿EN
CUANTOS
MEGAHERTZ
FUNCIONA?
¿Y QUE
ALCANCE
TIENE?

¡NOO!
¡BASTA!
¡BASTA!
SI SABIA
NO LES
DECIA
NADA



“¿DIAMETRO?... ¿PASO?...”
por: Juan Luis Barrionuevo

Si recuerdan trigonometría, teniendo un triángulo recto, el cociente entre el cateto opuesto y el cateto adyacente a θ , es igual a la tangente de dicho ángulo (fig. 4). Reemplazando en la expresión, cateto opuesto por P y cateto adyacente por $(D \times \pi)$; con un simple pasaje de términos, tendremos como resultado el valor del ángulo de pala θ , para ese diámetro, de acuerdo al paso dado.



$$\frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}} = \text{Tangente de } \theta$$

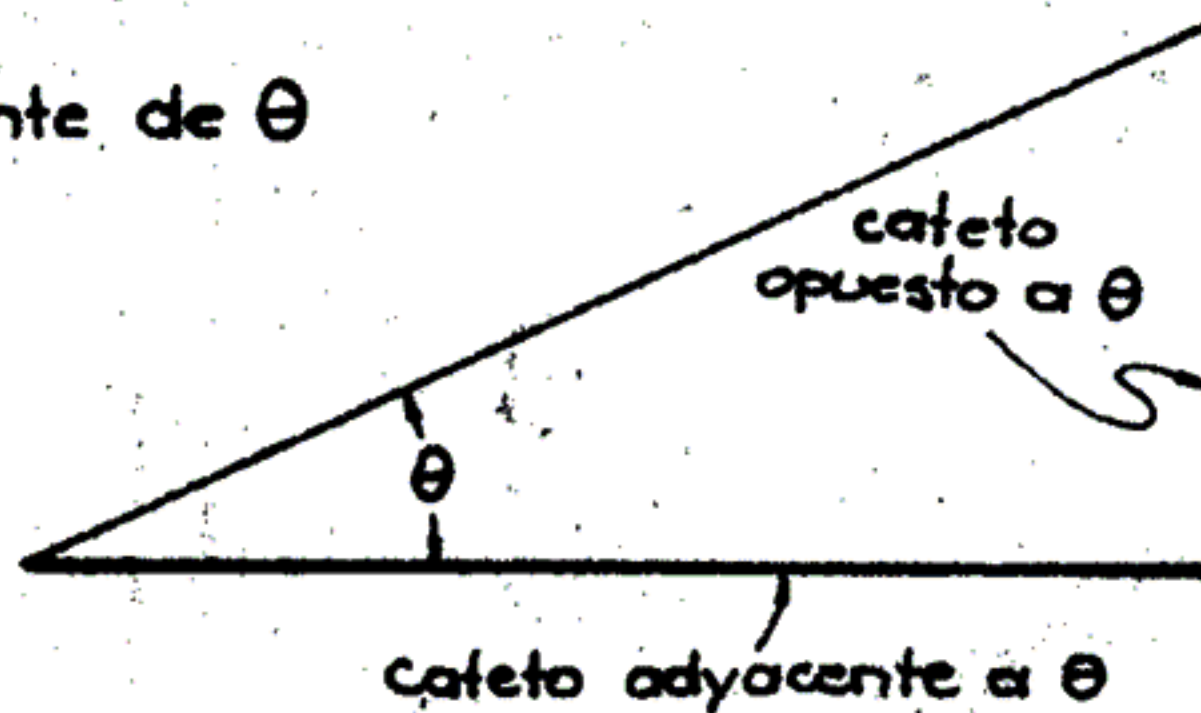
según fig 3:

$$\text{Cat. opuesto} = P$$

$$\text{Cat. adyacente} = \pi \times D$$

reemplazando:

$$\frac{P}{\pi \times D} = \text{tg. } \theta \Rightarrow \theta = \text{arco. tg. } \frac{P}{\pi \times D}$$



Por que insisto tanto con el diámetro. La hélice es un ala rotativa que describe una trayectoria helicoidal, por lo tanto, a igual velocidad angular, mientras más nos acerquemos al eje de giro, menor será la velocidad tangencial para ese punto (fig. 5). Como la pala, en su movimiento de rotación, también avanza en infinitos planos ω (omega), paralelos entre sí; para que un punto, que rota en un determinado radio próximo al eje de giro Z , llegue al plano ω siguiente, al mismo tiempo que otro situado en el extremo del radio; deberá aumentar su ángulo de pala θ (fig. 6). Por esta razón, al variar el diámetro (o radio), manteniendo el mismo paso, variará el ángulo de pala.

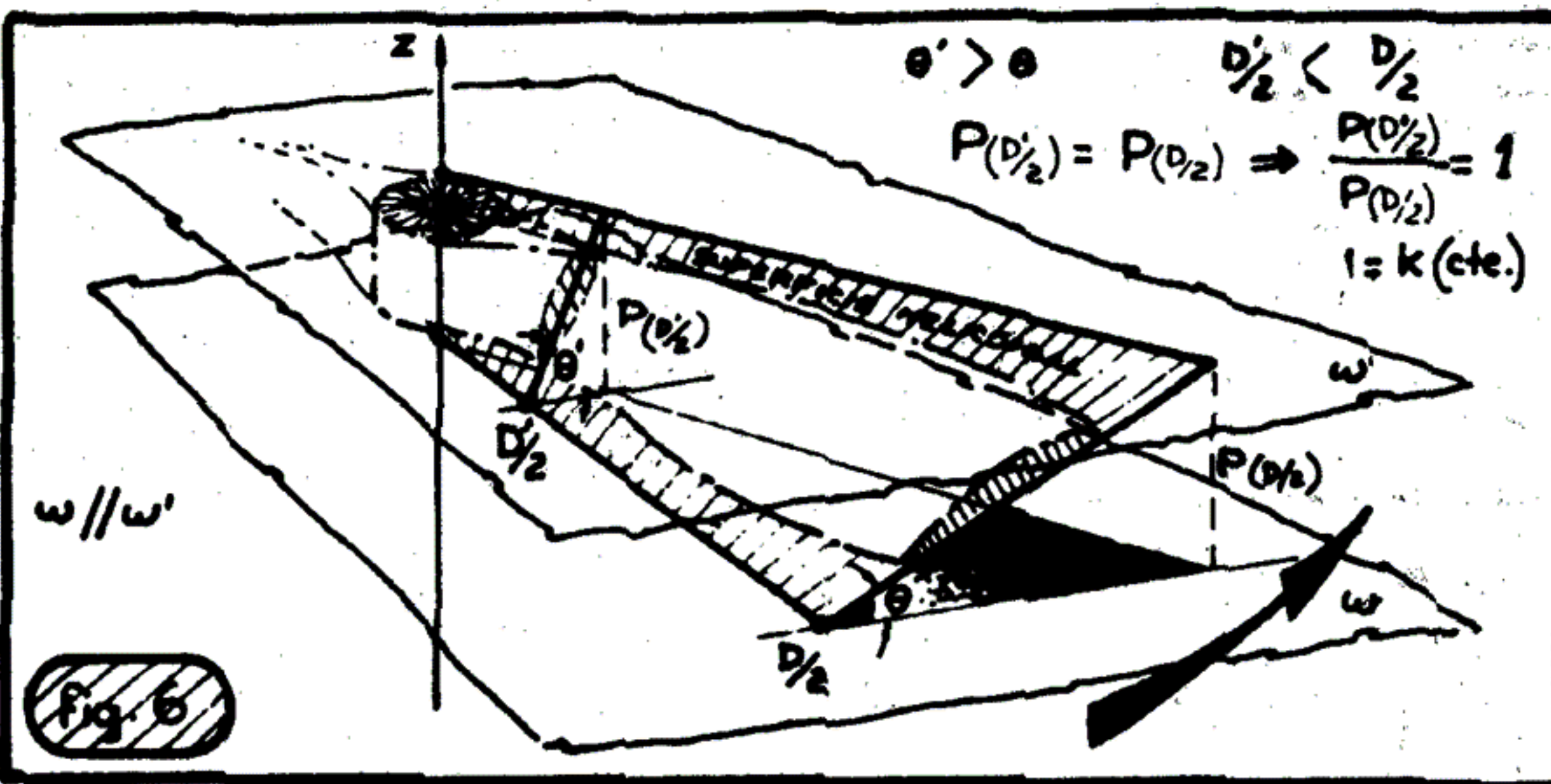
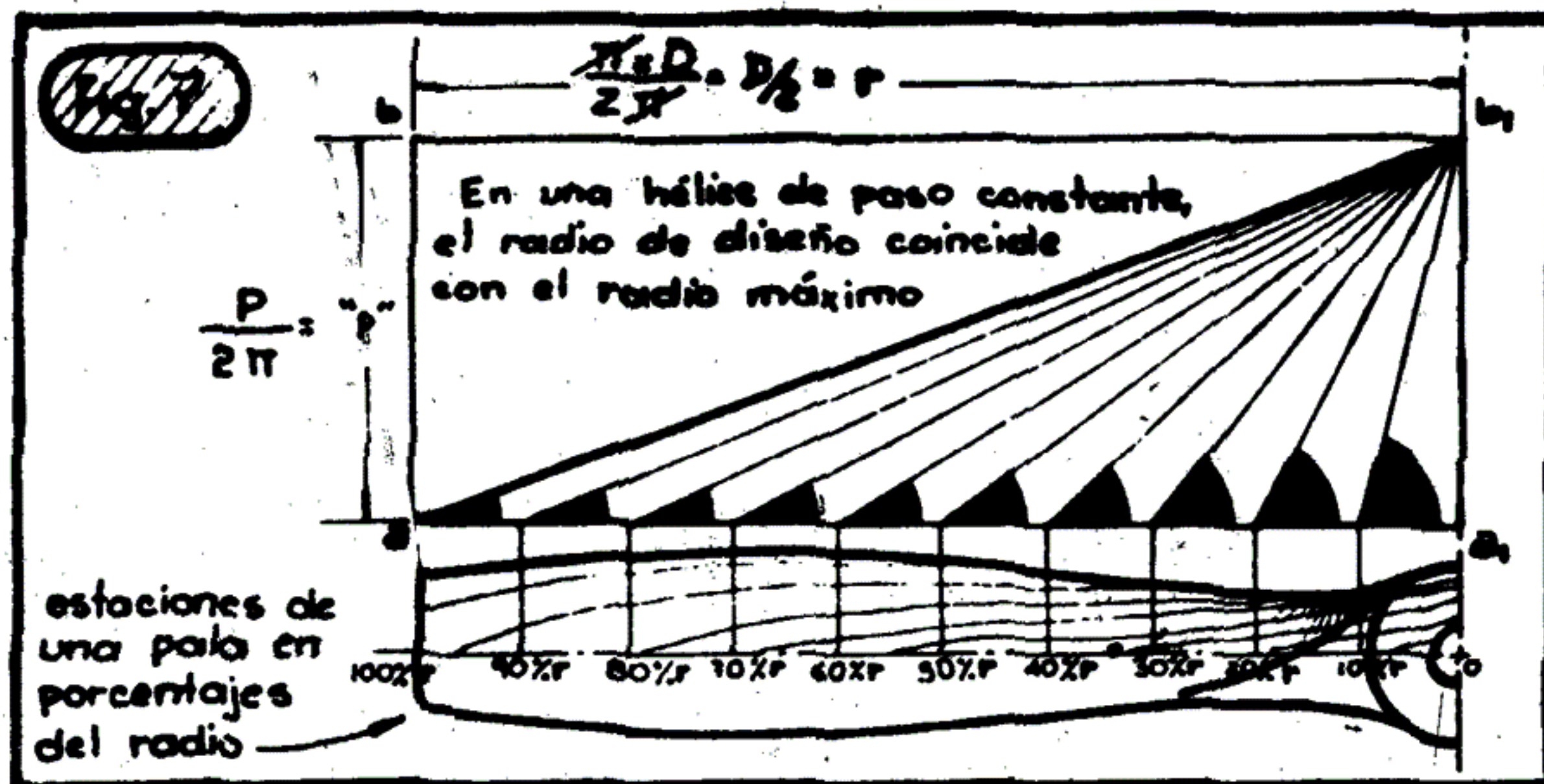
Si los dos puntos del caso anterior, ubicados en diferentes radios, deben llegar al próximo plano en el mismo instante, implica que el pa-

so de la hélice a lo largo del radio, es constante.

Si reducimos la base del rectángulo ABB_1A_1 (de la fig. 3), a la medida del radio, podremos trabajar directamente con las medidas de la pala. Por supuesto, si reducimos la base, deberemos reducir también la altura, de manera que la relación entre el paso y el desarrollo se mantenga también en la reducción. Esto se denomina fracción de paso "p", en este caso, con relación al radio (fig. 7).

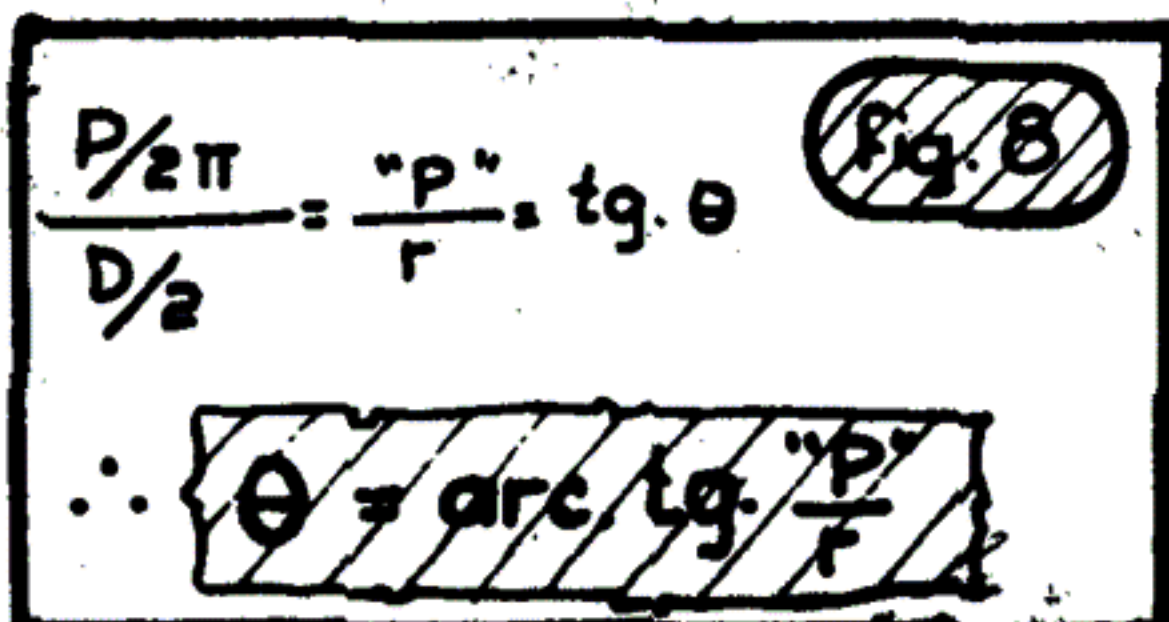
Para obtener gráficamente los distintos ángulos de pala, para los diferentes radios de una hélice, sólo debemos marcar las estaciones de la pala en la base aa_1 del rectángulo reducido abb_1a_1 y unir estas intersecciones con el vértice b_1 .

Estos ángulos de pala, se pueden obtener también mediante cálculos (según la fig. 4).



quedando la expresión para la fracción de paso de acuerdo a la fig. 8.

Quiero recordarles que esta nota fue realizada en base a una hélice de paso constante y cuyo movimiento helicoidal fue imaginado en un medio sólido, con la intención de que puedan "visualizar" su funcionamiento, pero que no es el que corresponde a la realidad.



ESCUELA DEL AIRE

OACI IATA



AZAFATAS Y COMISARIOS

CURSOS TRIMESTRALES
ABIERTA LA INSCRIPCION

ESCUELA PROFESIONAL DE ESPECIALIDADES AERONAUTICAS



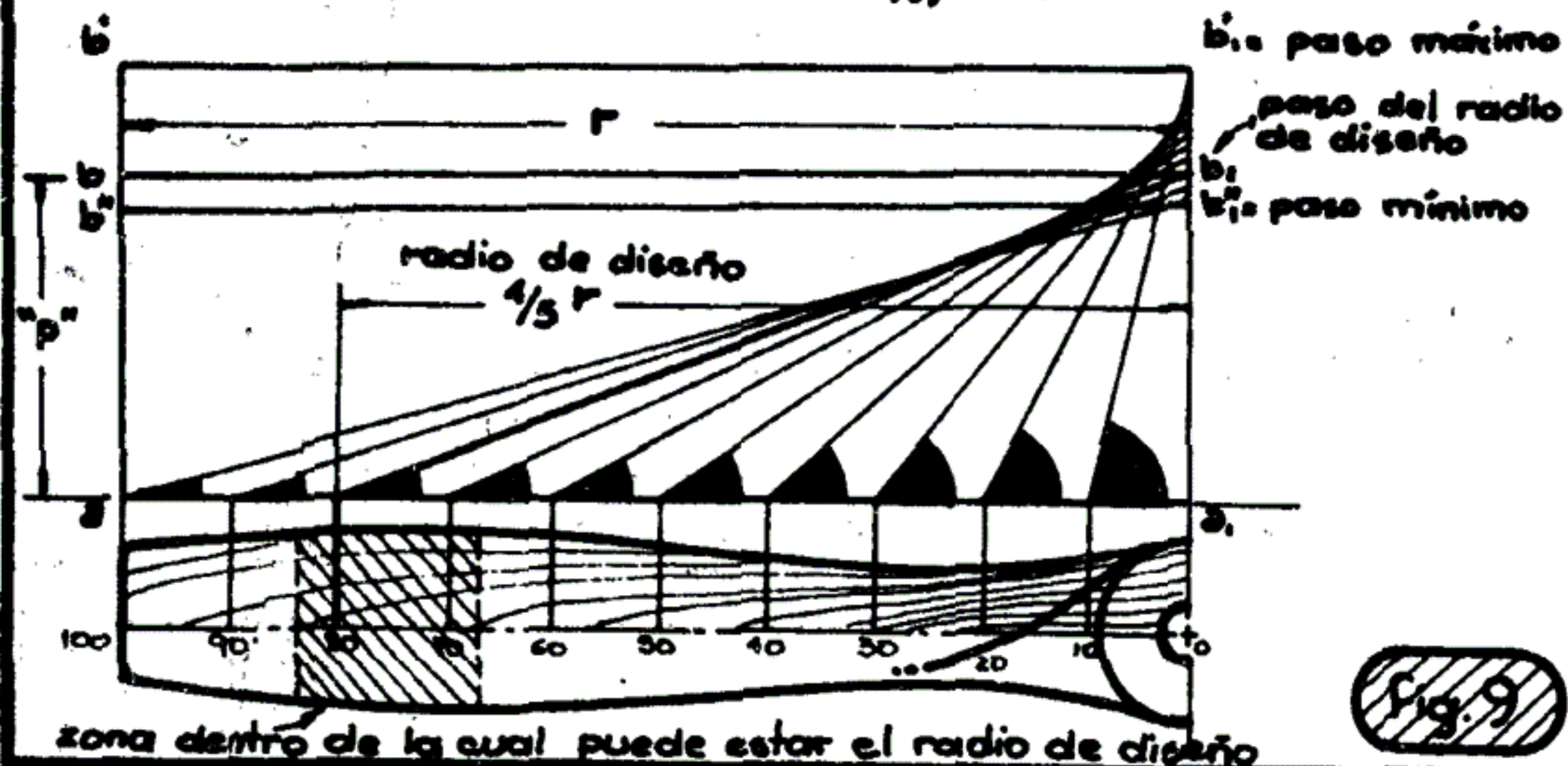
- PILOTO COMERCIAL PRIMERA CLASE AVION
- PILOTO COMERCIAL con H.V.I.
- DESPACHANTE OPERATIVO DE AERONAVES

PARAGUAY 828

Cap. Fed.

Tel. 792-4778

En una hélice de paso variable (paso optimizado), el radio de diseño puede estar entre $\frac{5}{6}$ y $\frac{2}{3}$ del radio. Para el ejemplo tomé $\frac{4}{5}r$ como radio de diseño (80%).



El diámetro y al paso, en los planos aparecidos en publicaciones nacionales o extranjeras, se encuentran identificados con estas letras: D = Diámetro, Diameter o Diamètre y P = Paso Pitch o (en francés H) Hauteur.

Con estos dos datos, se pueden obtener gráficamente los diferentes ángulos de pala, respecto de un plano normal al eje de la hélice. Estos ángulos se toman en las distintas estaciones de radio y nos servirán para construir luego la matriz en donde moldear cada pala o para confeccionar las plantillas, en el caso de que altemos la hélice. Las estaciones se dan en porcentajes de radio a partir del eje de la hélice.

Cuando el paso no es constante, la hélice se llama de paso optimizado y el diámetro dado para el cálculo, corresponde a un punto de la pala (radio), tomado en porcentaje, a partir del eje de giro de la hélice. Determinándose también, las variaciones angulares en los distintos radios de la pala, con relación al paso constante (fig. 9).

Garzón



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 8.000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 C/u \$ 5.000.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilado de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás
PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

"reemplaza al suple A"

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

PRACTICA ELECTRONICA NUEVO "suple B"

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

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"
aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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



COPIAS DE PLANOS
DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" \$ 5.000.

TELESCOPIO DE 6"

cada suple
\$ 10.000.-

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

**si vivís lejos y no
podés conseguir
la revista**



SUSCRIBITE: podrás recibir
la revista por correo

EXTERIOR: U\$S consultar

INTERIOR DEL PAIS: \$ 25.000.-

(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL

A NOMBRE de ENRIQUE MURGA

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



**¡Ah! Si vivís en el
GRAN BUENOS AIRES**

podrás completar tu colección
(pasá por redacción
de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

revistas nuevitas
a precios de regalo.

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS



ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 3º (revista Lúpin) Capital Federal (1363).

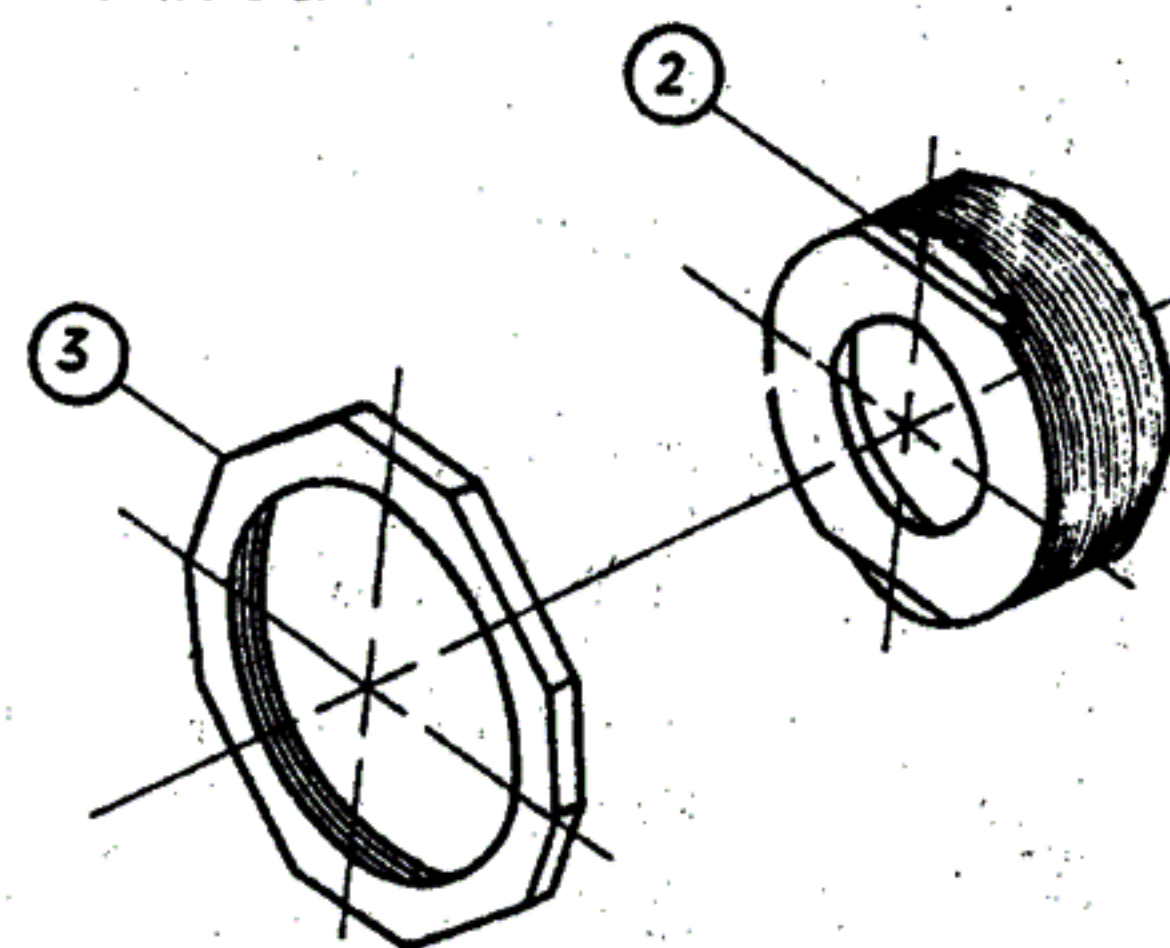
(agregar \$ 3.000 para gastos de envío)

(si vivís leeeeejooooos enviá a alguno por redacción, de tarde)

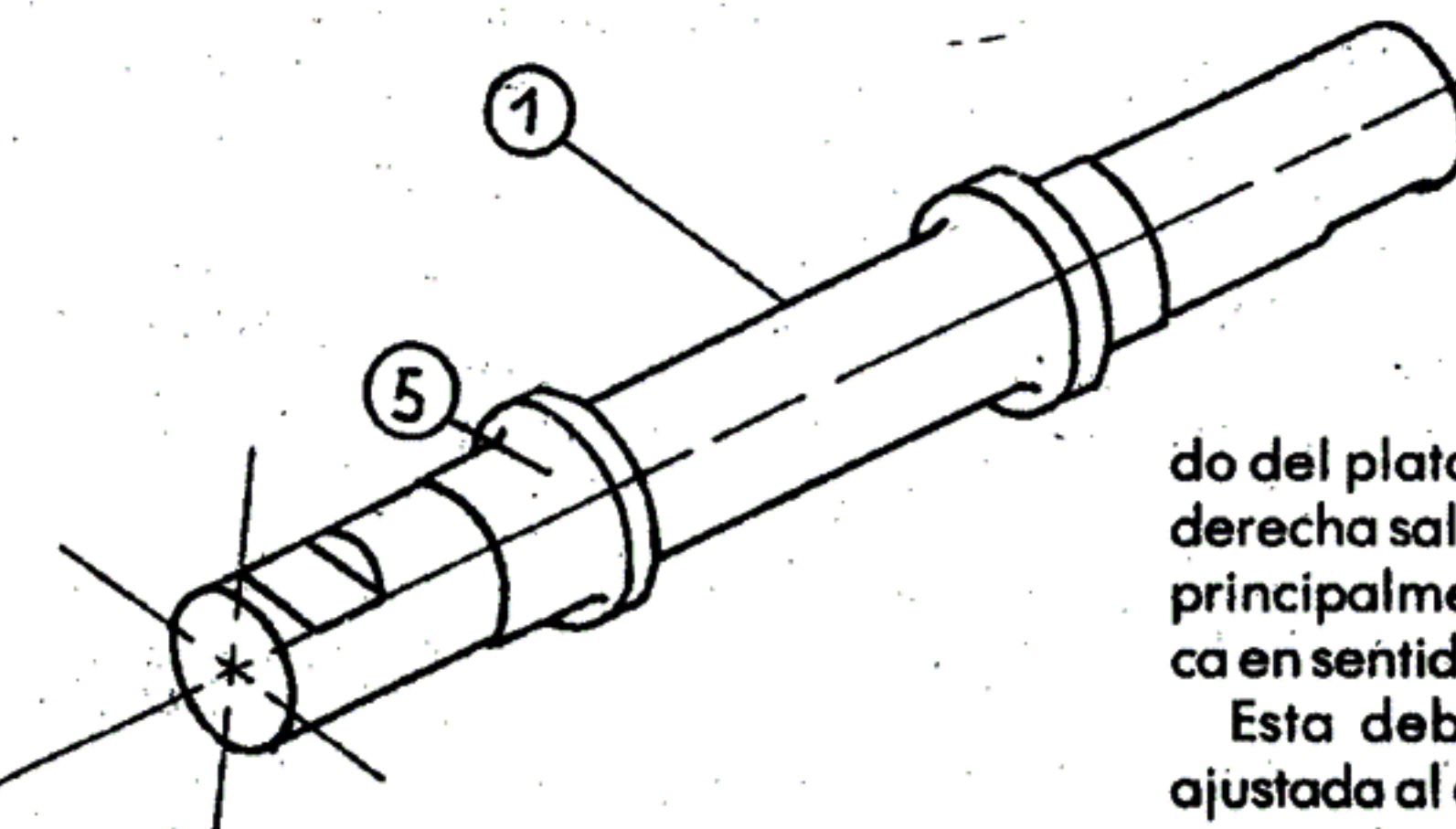
REFERENCIAS

- 1 EJE
- 2 CUBETA REGULABLE
- 3 CONTRATUERCA
- 4 CUBETA FIJA
- 5 Y 6 APOYO DE LOS RODAMIENTOS (MUNICIONES)
- 7 RANURA PARA LA UBICACIÓN DEL CUBRECADENA.

COMPONENTES



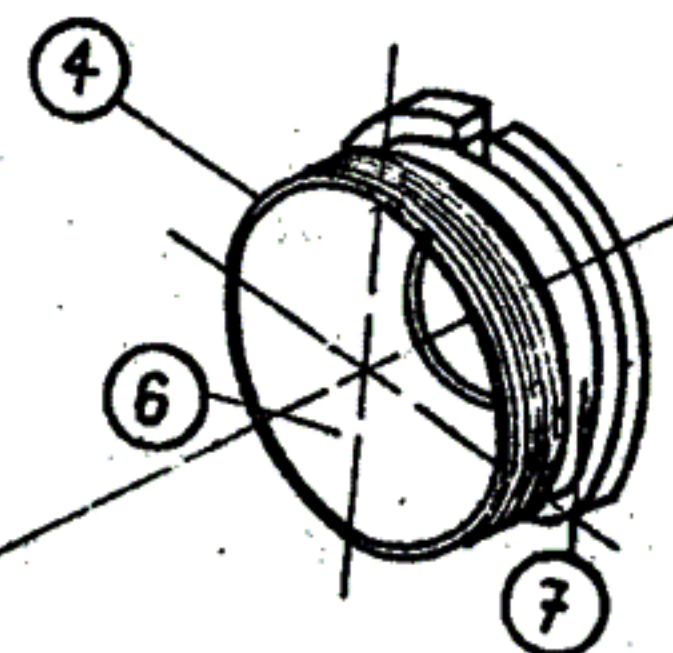
NOTA: LOS RODAMIENTOS NO SE REPRESENTAN POR FALTA DE ESPACIO.



Siguiendo con los rodamientos, describiremos los componentes que integran la misma, y su lubricación.

La caja pedalera está compuesta por 2 cubetas, bolillas aceradas y eje de acero zincado.

En una caja van insertas 22 municiones, medida $\frac{1}{4}$ de pulgada (6,35 décimas de mm.) ubicándose 11 municiones en cada cubeta de acero. Una de las cubetas (la llamada fija) va enroscada del la-



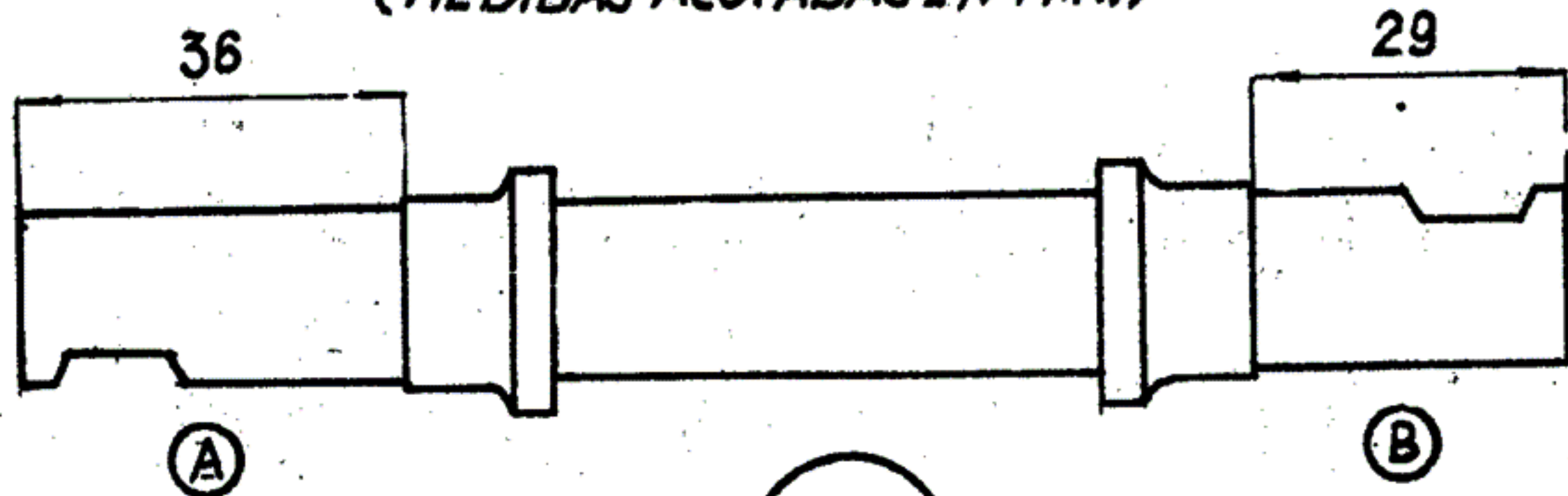
do del plato palanca, con rosca hacia la derecha salvo en las bicicletas europeas, principalmente las inglesas figura la rosca en sentido inverso (hacia la izquierda).

Esta debe encontrarse firmemente ajustada al cuadro, no siendo conveniente sacarla a no ser que, la misma se halle floja o gastada.

La cubeta regulable, posee una contratuerca para poder fijarla al cuadro una vez ubicada, en su posición correcta la que es libre. La medida base de las cubetas es de 35 mm. siendo otras con variantes 35,5, 36, 38, 40 mm. se colocan únicamente cuando se realiza una nueva rosca en la caja.

El eje tiene en ambos lados 2 medidas diferentes en su extensión (ver Fig. 1) en

**EJE DE CAJA PEDALERA
(MEDIDAS ACOTADAS EN M.M.)**



(A)
**AQUI VA INSTALADO
EL PLATO-PALANCA
CON O SIN CUBRECADENA**

fig 1

(B)
**EN ESTA OTRA
PARTE LA PALANCA
SOLAMENTE**

su parte más larga va instalado el conjunto plato-palanca con cubrecadena o solamente plato-palanca, habiendo una diferencia de longitud entre 29 y 36 mm., respectivamente, por eso existe en el

mercado varias medidas de acuerdo a cada bicicleta.

No es recomendable lubricar la caja con abundante aceite ya que no es lo adecuado, por lo único que conseguiríamos que se pegue polvo, arena, tierra, etc. produciendo un desgaste total del eje y las cubetas.

Por este motivo se recomienda el uso de grasa p/rodamientos cubriendo totalmente la superficie de las cubetas ya que evita el contacto directo con toda partícula extraña.

¡Importante!: Las cajas se aflojan para su lubricación con una herramienta adecuada o usando, una pico de loro, no sin antes sacar las bielas respectivamente.

¡CHECOS!



**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**



CADA UNA \$ 1.500.-
5 revistas \$ 5.000.-
10 revistas \$ 8.000.-
hasta el número 291
(faltan algunos)

**NO se envían
por correo**

**¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!**



**PASA POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

"GUSTAVO"

**TALLER DE BICICLETAS
REPARACION Y VENTA DE USADAS
REACONDICIONADAS A NUEVO
TEL. 624-8364**

**¡OFERTA!
RODADO 9**

**Y RODADO 20 (PLEGABLE)
LAS 2 POR \$ 350.000-**



aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

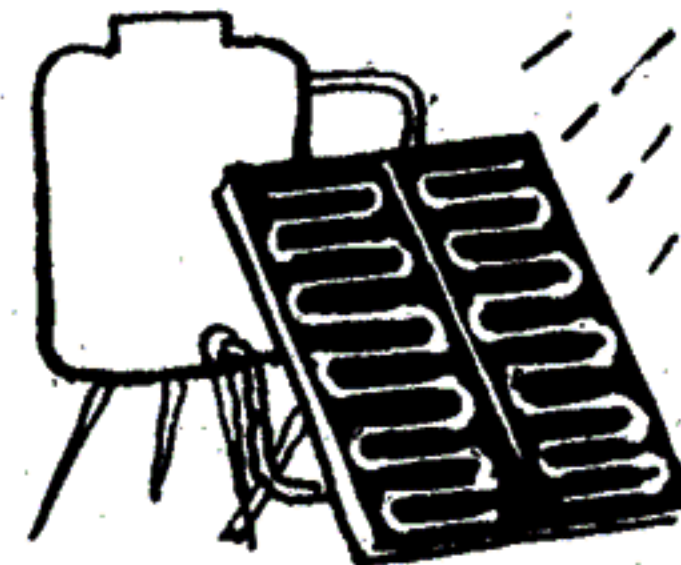
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

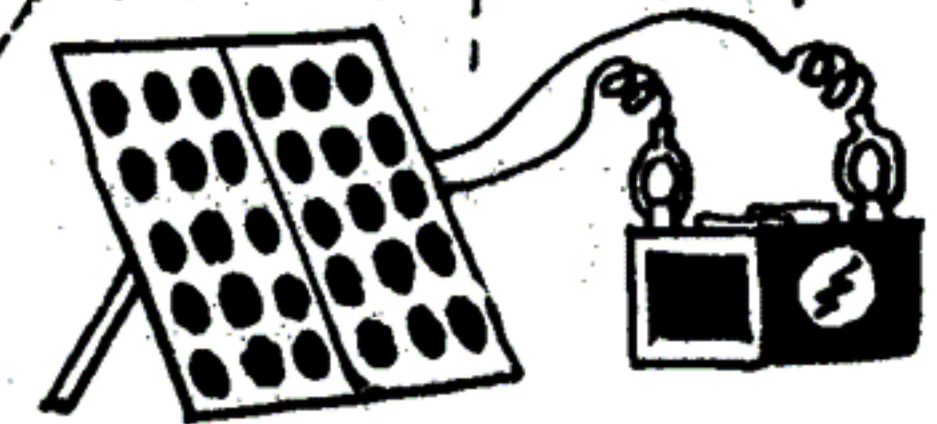
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

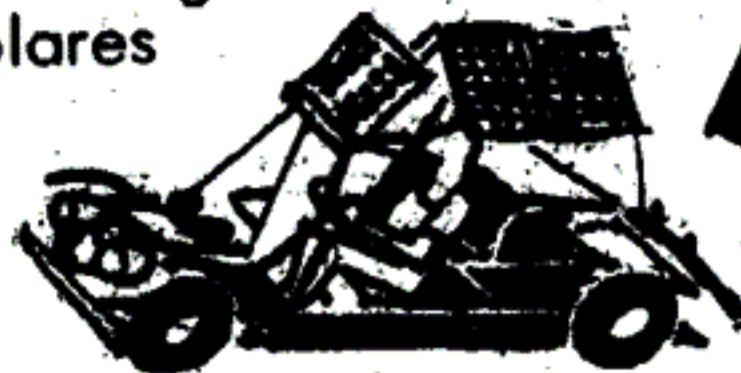
- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTA EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCE ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 5.000.-

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

**EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.**

**dirigido por Ariel C. Rierri
que diseñó el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975**

SOLICITE INFORMES:

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

**LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA**

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD **C P**

MOSCA KID

En: "LOS FANAS" DEL PUEBLO

por GUERRERO







PARECE QUE UN GRUPO DE MUCHACHOS DEL PUEBLO TIENEN SU "CLUBCITO" Y EN EL ESTÁ SU "CRÉDITO". A QUIEN QUIEREN VERLO TRIUNFAR, Y AHORA SE LES PRESENTA LA OPORTUNIDAD CON MOSCA. ¡PERO POR LO VISTO USAN MALAS MAÑAS PARA HACERLO!







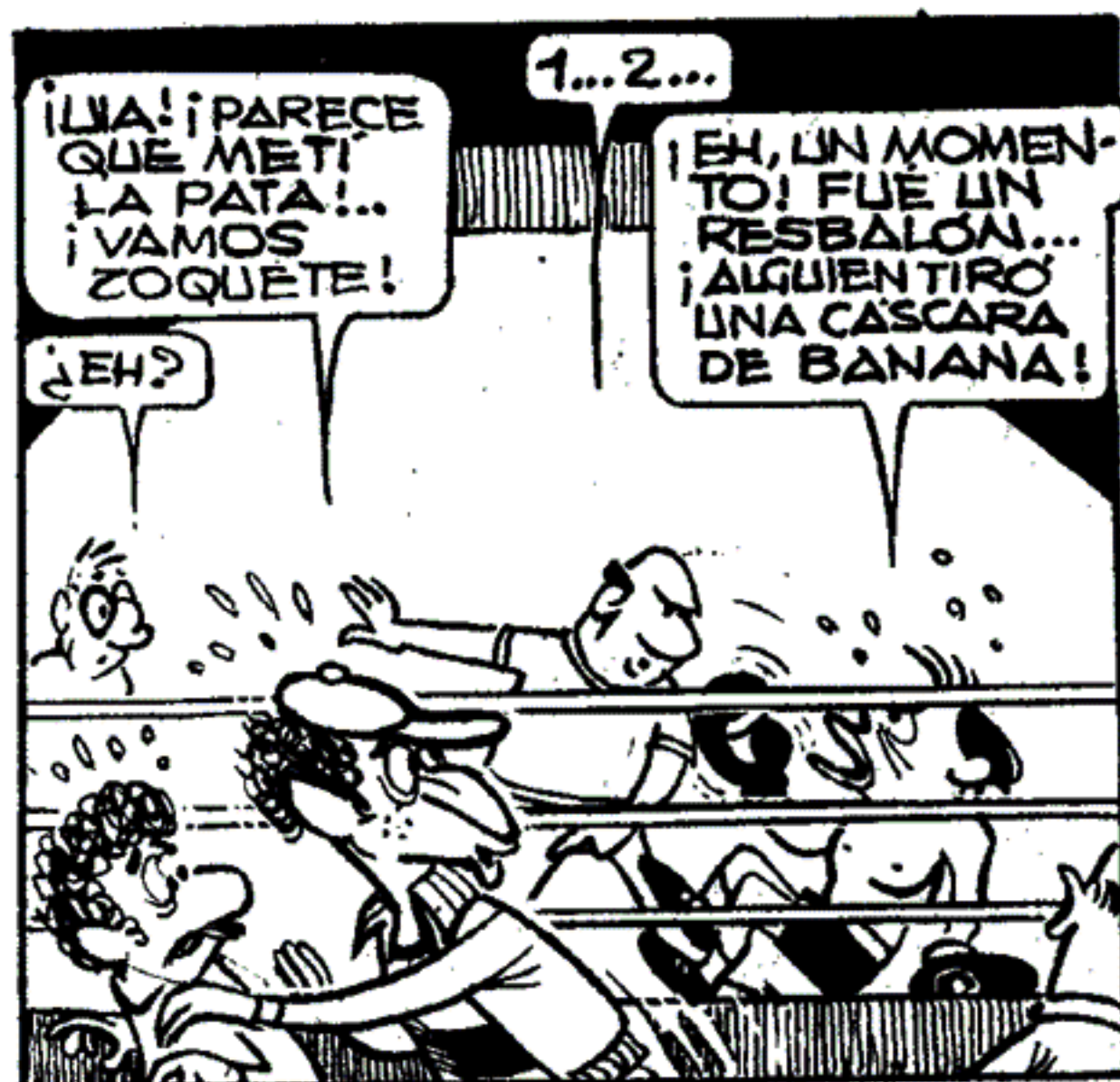




Y ASI LUEGO LA NOCHE DE LA PELEA PARA LA INAUGURACION DEL ESTADIO



GAG



A TODO ESTO LA PELEA FINALIZA CON UN EMPATE... Y TODOS CONTENTOS...



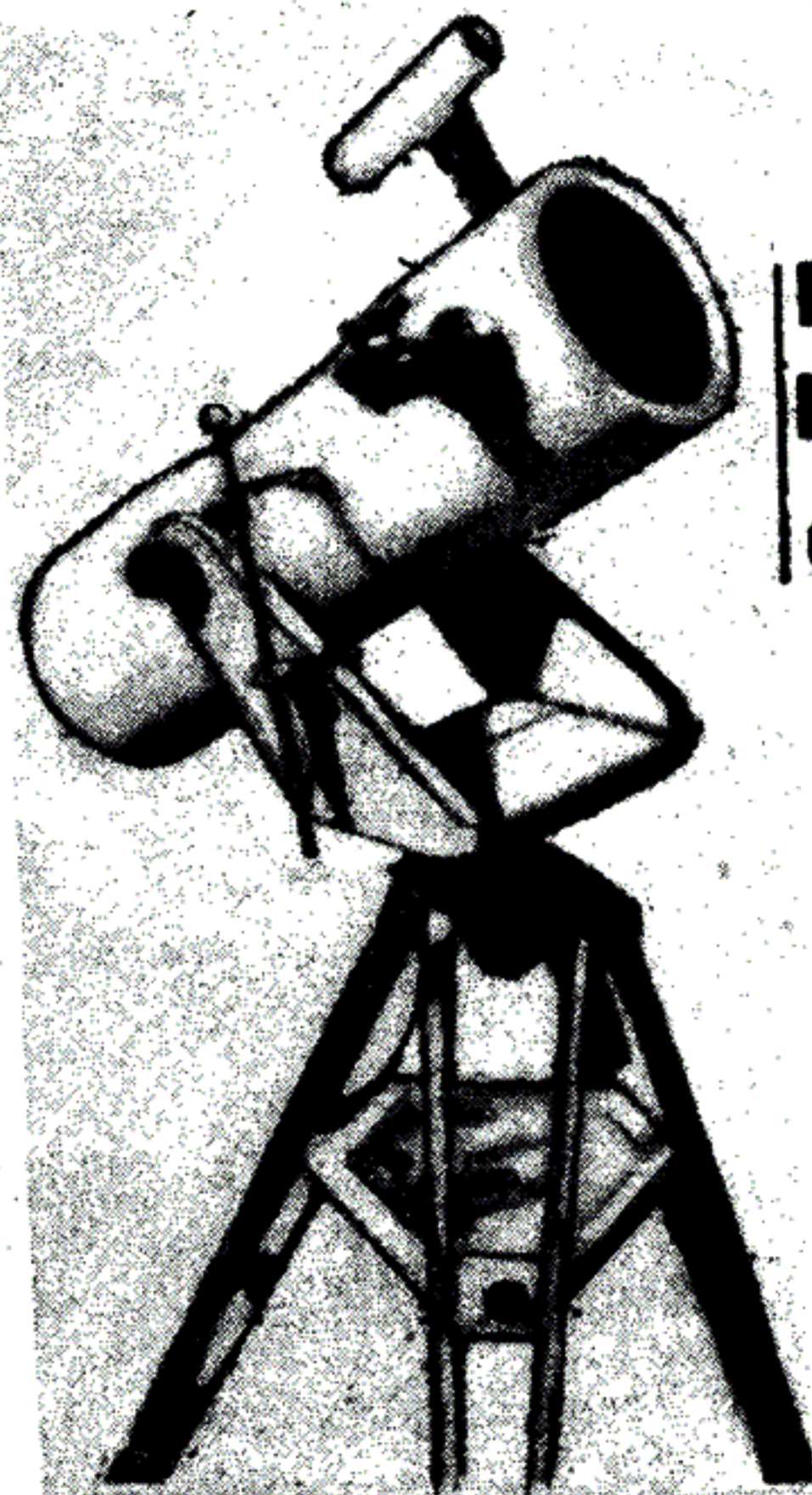
Y MAS TARDE, AL RETORNAR...



ALTA CALIDAD EN

OBSERVACIÓN

ASTRONÓMICA



**No es un juguete
Es un instrumento
óptico de verdad**

**Si desea más infor-
mación envíe estampil-
las para Franqueo
certificado**

CONSULTAR
PRECIOS

Telescopio Reflector M31 de 14 cm. de
diámetro y 420 aumentos con ocular,
manual de instrucciones y caja.

Telescopios reflectores, kits en varios diáme-
tros y aumentos, oculares, espejos, piezas
sueltas y todo para el Hobby de la Astronomía.



Curso de construcción de telescopios, su fun-
cionamiento y diseño, con ilustraciones:
Y también el mismo curso con Kit para construir.
NUEVOS: minikit para construir con espejo,
ocular, tubo, celda, buscador y portaocular.
Listo p/armar.

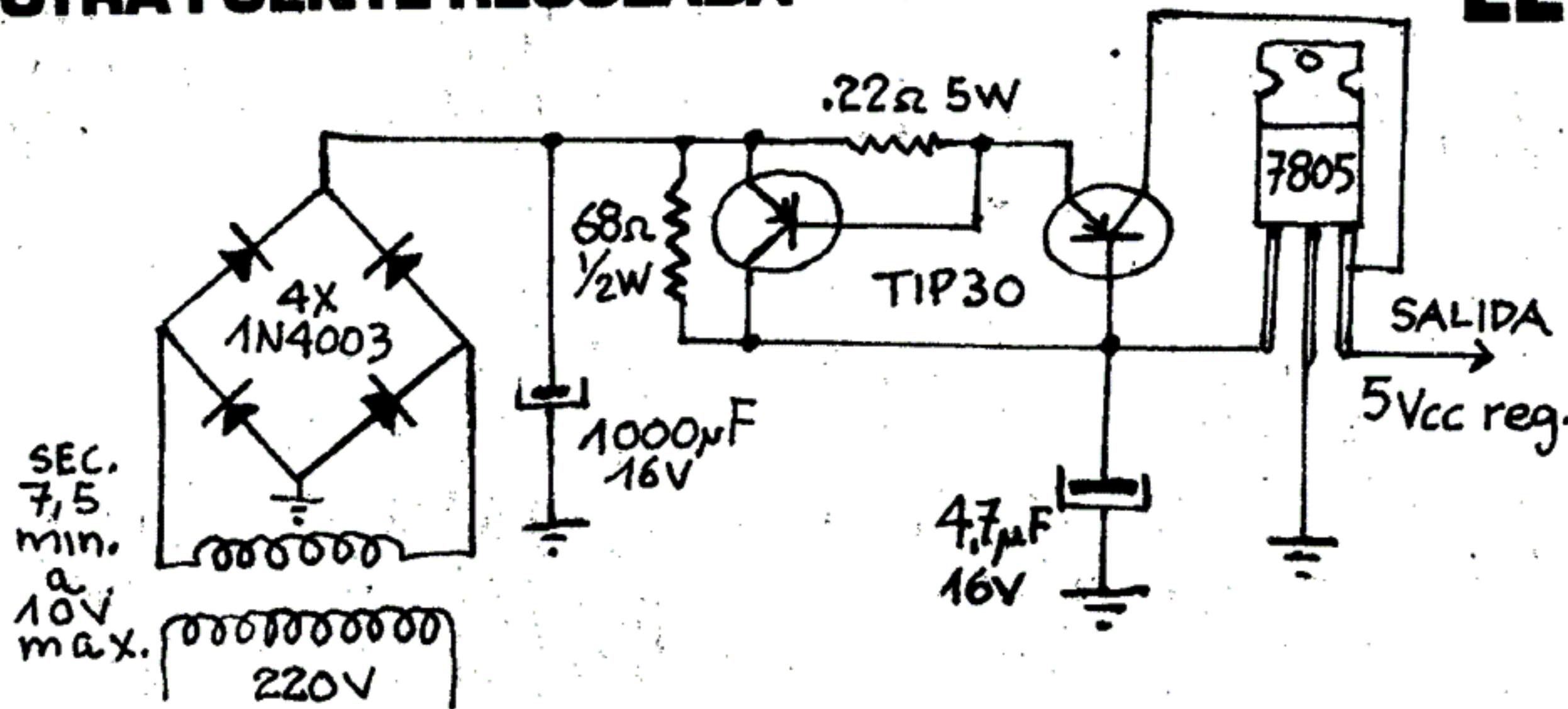
WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1º dep. 4

[1832] Lomas de Zamora - Bs. As. - Tel. 245-3048

**Envíos
a todo
el país**

OTRA FUENTE REGULADA



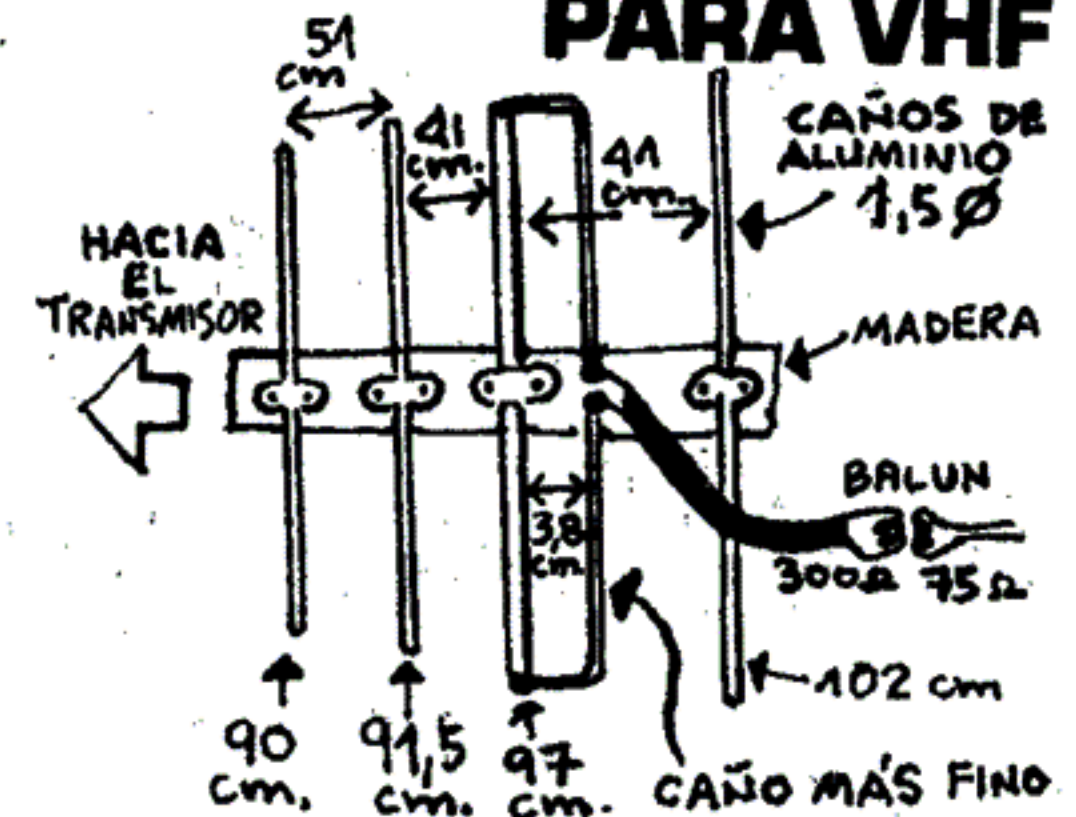
Marco Boffeli de B. Marítimo C. 1403 Mzna. 44-A (1885) tel. 0229-2127 envió esta fuente regulada que a él le ha dado muy

buen resultado, se pueden usar otros reguladores siempre que se tenga en cuenta el voltaje de los capacitores.

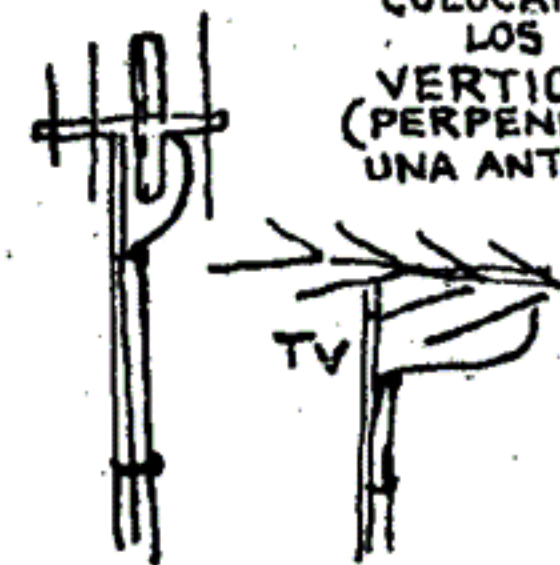
EL RINCÓN DE

ANTENA YAGI

PARA VHF



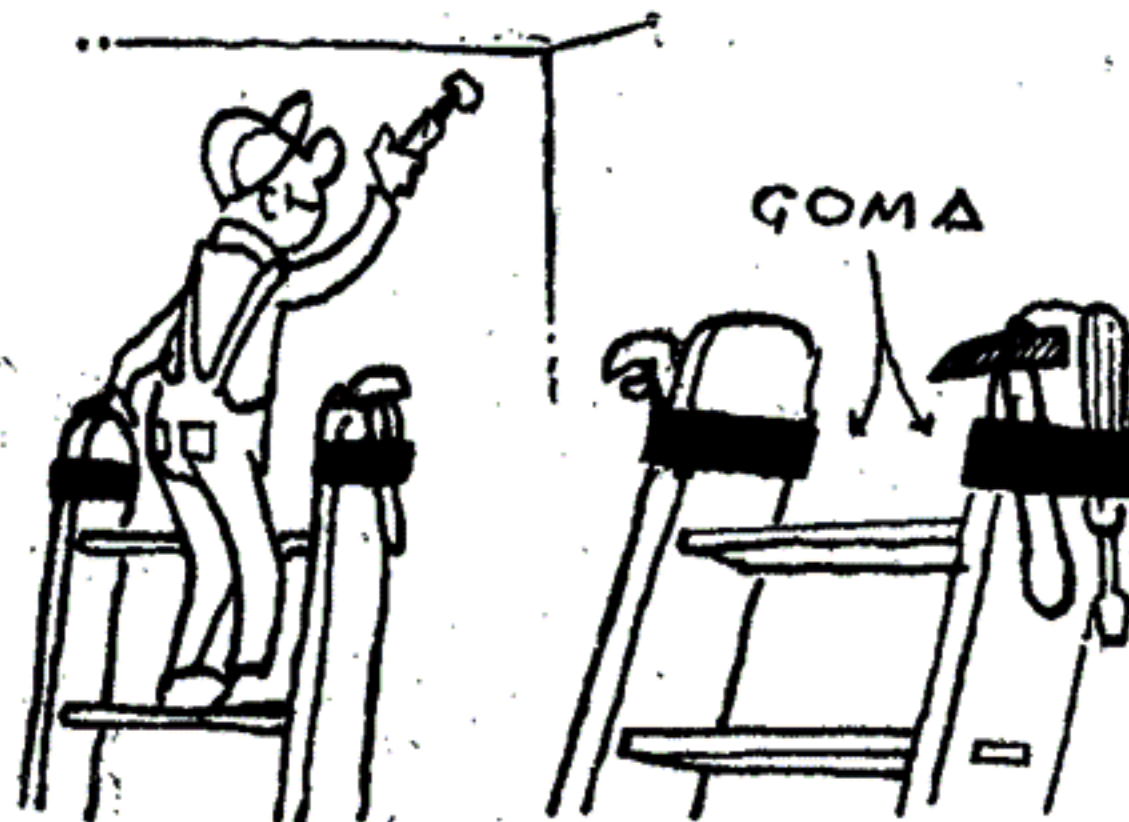
LA ANTENA DEBE COLOCARSE CON LOS CAÑITOS VERTICALES (PERPENDICULAR A UNA ANTENA COMÚN DE TV)



POR DUDAS LLAMAR AL 256-2200 de TARDE

HERRAMIENTAS A MANO

Lucas Antunes nos envió esta idea que servirá para todos los que tengan que trabajar en la parte alta de una escalera, se trata de colocar una o dos bandas de goma que se pueden sacar de una cámara de moto o auto, con ellas podremos sostener destornilladores, pinceles o espátulas para tenerlas al alcance de la mano fácilmente.



Esta antena Yagi es ideal para los receptores de VHF que fueron publicados en la revista, en los dibujos están todos los detalles según el Dr. Jorge A. Giménez de la calle 29 No 5133 e/151 y 151A Villa España (1884) dice que con ella el rendimiento de esos receptores mejora muchísimo además su construcción es muy económica.

LOS LECTORES

ADIVINANZA

con ayuditas



Este programa para Commodore 128 pero con pequeñas modificaciones puede usarse en cualquier PC. Se trata de una adivinanza y por cada respuesta que no se acierte les dará una pista y un puntaje. El programa lo hizo llegar Pablo Marchiori de la calle Rosario de Santa Fe 453 Marcos Juárez, Cba. (2580), que se cartea con chicos/as entre 12 a 16 pilulos, tema: aviación, intercambia información.

```
10 SCNCLR
14 PRINT ""
15 PRINT "INGRESE UNA ADIVINANZA:"
20 INPUT A$
25 PRINT "INGRESE LA RESPUESTA:"
30 INPUT B$
```

AERÓGRAFO

Francisco Revelli
clases personales

dejar mensaje: 47-0117
José Evaristo Uriburu 635 - 80 "B"



```
34 PRINT "INGRESE LA PRIMERA PISTA:"
35 INPUT V$
36 PRINT "INGRESE LA SEGUNDA PISTA:"
37 INPUT J$
40 SCNCLR
44 PRINT ""
45 PRINT A$
46 PRINT ""
50 PRINT "POR CIEN PUNTOS TRATE DE
ADIVINAR LA ADIVINANZA, ESCRIBALO
DEBAJO"
50 INPUT C$
70 IF C$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE":
PRINT "TIENE 100 PUNTOS": END
80 IF C$ < > B$ THEN PRINT
"NO ACERTASTE"
85 PRINT V$
100 PRINT "POR OCHENTA PUNTOS TRATE
DE ADIVINARLA, ESCRIBALO DEBAJO"
110 INPUT S$
120 IF S$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE":
PRINT "TIENE 80 PUNTOS": END
130 IF S$ < > B$ THEN PRINT "NO
ACERTASTE"
140 PRINT J$
150 PRINT "POR 60 PUNTOS TRATE DE
ADIVINARLA, ESCRIBALO DEBAJO"
160 INPUT M$
170 IF M$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE":
PRINT "TIENE 60 PUNTOS": END
180 IF M$ < > B$ THEN PRINT "NO
ACERTASTE"
190 PRINT "LA RESPUESTA ERA": B$
200 END
```

¡APRENDE DIBUJO HUMORÍSTICO!

en el TALLER DE HUMOR
conducido por ROGE, en Primera
Junta 1349, 5º "A" - 432-5962



También podés estudiar por correo con el único curso que se adapta a la evolución personal del estudiante, estimulando el desarrollo de sus capacidades creativas.

¡OPORTUNIDAD! Para aquellos que quieren comprobar la calidad del Curso antes de inscribirse, damos aquí la oportunidad de adquirir la Primera Lección, sin compromiso. ¡Luego, si así lo desean, pueden inscribirse para completar el Curso!

Sres. **TALLER DE HUMOR**
Primera Junta 1349, 5º "A" - (406) Capital Federal.

Marca con una cruz la opción que prefieras: ☐ ☐
☐ Les agradeceré me envíen información gratuita y sin compromiso sobre el Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorístico, incluyendo un fascículo de la publicación "Taller de Humor", hecha con trabajos de los estudiantes del Curso, para lo cual adjunto estampillas o Giro por A 5000,- en concepto de franqueo postal de vuestro envío.

☐ Les agradeceré me envíen la Lección 1 del Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorístico, sin compromiso de continuar con la siguientes, para lo cual acompaño Giro Postal por A 20.000,- a nombre de Rogelio Farreya con la leyenda "Centinel de Gira". Estimare me envíen también la información gratuita y fascículo mencionados en la opción ☐, en este caso sin gastos de franqueo.

Mis datos personales son:

Nombre y Apellido:

Edad:

Estado Civil: Teléfono:

Domicilio:

C.P.: Localidad:

Provincia: País:

Los pedidos provenientes del exterior de la República Argentina deberán acompañarse por un Giro o cheque por valor de U.S.A. 2,50 (dos dólares con cincuenta), para cubrir el franqueo postal de la información gratuita, o de U.S.A. 40\$ para el pago de la Lección 1.

el minicorreo del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Eual. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, en este número los fanas de la electrónica tienen para divertirse, lo mismo los que gustan del aeromodelismo aquí tengo una carta de Victorio Ortiz de Olavarría, lamento decirte que todos los modelos que según tu criterio vuelan mal nosotros los vimos volando y nos dejaron con la boca abierta de admiración, tanto el ornitóptero como los helicópteros y el mismo Alicaido vuelan muy pero muy bien ahora debo decirte que son muy delicados de construyir y para eso Barrionuevo tiene unas manos expertas que sabemos no la poseen todos los aeromodelistas, no es sólo hacer el modelo sino hacerlo superliviano y con todos los detalles cuidados al máximo, la revista tiene por norma antes de publicar un modelo probarlo en el campo de pruebas, Matías Kloster, recibimos tus planitos para compartir sobre aeromodelismo, gustaron mucho, también se está estudiando el detector de riego de plantas electrónico que envió Marcelo Ruiz de Temperley, Gabriel A. Cannuci de Cap. Fed. nos hizo llegar el circuito de un receptor de VHF con sintonía a varicap que ha gustado mucho, te olvidaste de decirnos si lo armas para vender. José Oliva de Santa Fe, revistas atrasadas no se envían por correo pero cualquiera que pase por estos lados puede acercarse de 15 a 19 hs. y acercátesla, lo mismo sirve para Nicola D. Morano, en redacción



también encontrarás espejos y oculares para telescopios y equipitos para practicar con el libro "Transistorín te Inicia en Electrónica". Chau, chicos, se me terminó el espacio arri-vederci.

AVISITOS

AMONTONADOS

JOSE CLAVIJO calle 138 entre 49 y 50 N° 861 La Plata (1900) deseo cartearme con chicos/as de 10 a 13, tema libre, colecciono revistas Lupins, Patoruzú e Isidoro.

LUCIANO NAVAS Pje. Hungría 935 Cap. Fed. (1407) me carteo con chicos de mi edad (11 años) tema: aeromodelismo, scoutismo, elec-

trónica, astronomía, planitos de antena y quiero envíen información de aviones de la 1ra. y 2da. guerra.

IVAN SACKS calle Mendoza 912 Viale E.R. (3109) me carteo con chicas/os de 14 a 17 años sobre cualquier tema y compro revistas atrasadas desde la 250 al 293.

PABLO THIM calle 18 N° 772 Miramar (7607) Bs. As. deseo cartearme con chicos de 13 a 17 años tema: electrónica, planitos, etc.

MARCELO CHANTRE calle Legarreta 95 Monte Grande (1842) Bs. As. vendo frecuencímetros digitales, por encargo. Ancho de banda 30 MHz - 1GHz "sí 1000 MHz" u\$S 200, envíos al interior.

PABLO FUNOLL Avda. Toledo 1245 2do. "A" Salta (Capital) (4400) compra-venta y canje de estampillas usadas y revistas Lupin, Mickey, Donald, etc.

FEDERICO LA VOLPE calle Capitán Rosales 4225 Ciudadela T.E. 653-5257. Deseo cambiar video juego Dynacom System 2 joysticks, 3 cartuchos buen estado por computadora.

GUILLERMO BERTOSSI calle Maipú 1065 Vdo. Tuerto (2600) (edad 12 años). Me carteo con chicos/as que posean PC8s IBM o compatibles para intercambiar juegos y otros programas y además formar "club de la PC".

LUPIN AGOSTO 1990. Revista mensual de historietas, técnicas de edición para principiantes. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 3.500. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3461, Buenos Aires. Distribuidoras Capital: DISTRIMACH S.A., C. Calve 2828, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRIBCONSOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 185121. Este número se terminó de imprimir el 28 de JULIO de 1990

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGO
FRANQUEO PAGADO N° 200

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1464
C.P. 1343

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido

Dirección completa

Localidad Pcia.

ATENCION PERSONAL:

Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

SI YO TUVIERA
UN TÍTULO
UNIVERSITARIO...

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades



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 por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:

Poseo estudios primarios ☐

He completado la escuela secundaria ☐

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.

PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

