

LÚP PIN

Nº 310 JULIO

₳ 12.000

año XXVI

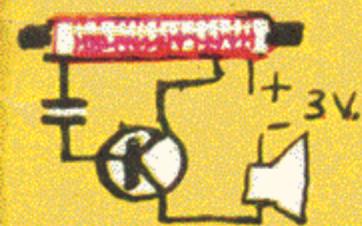


LEY: 11.723

PERFIL A GOMA



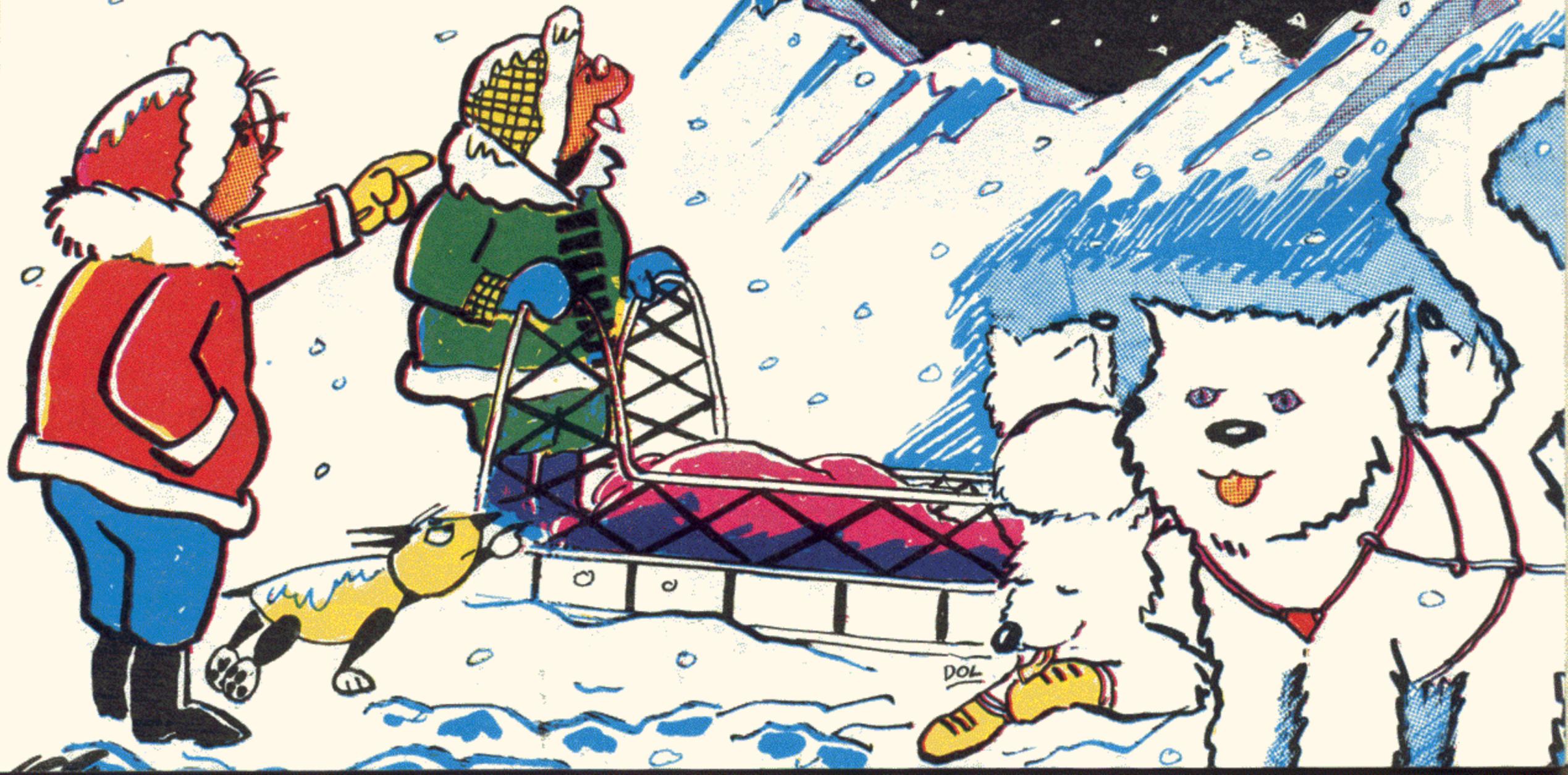
DORNIER Do. 335
"PFEIL"



OSCILADORES
SIMPLES

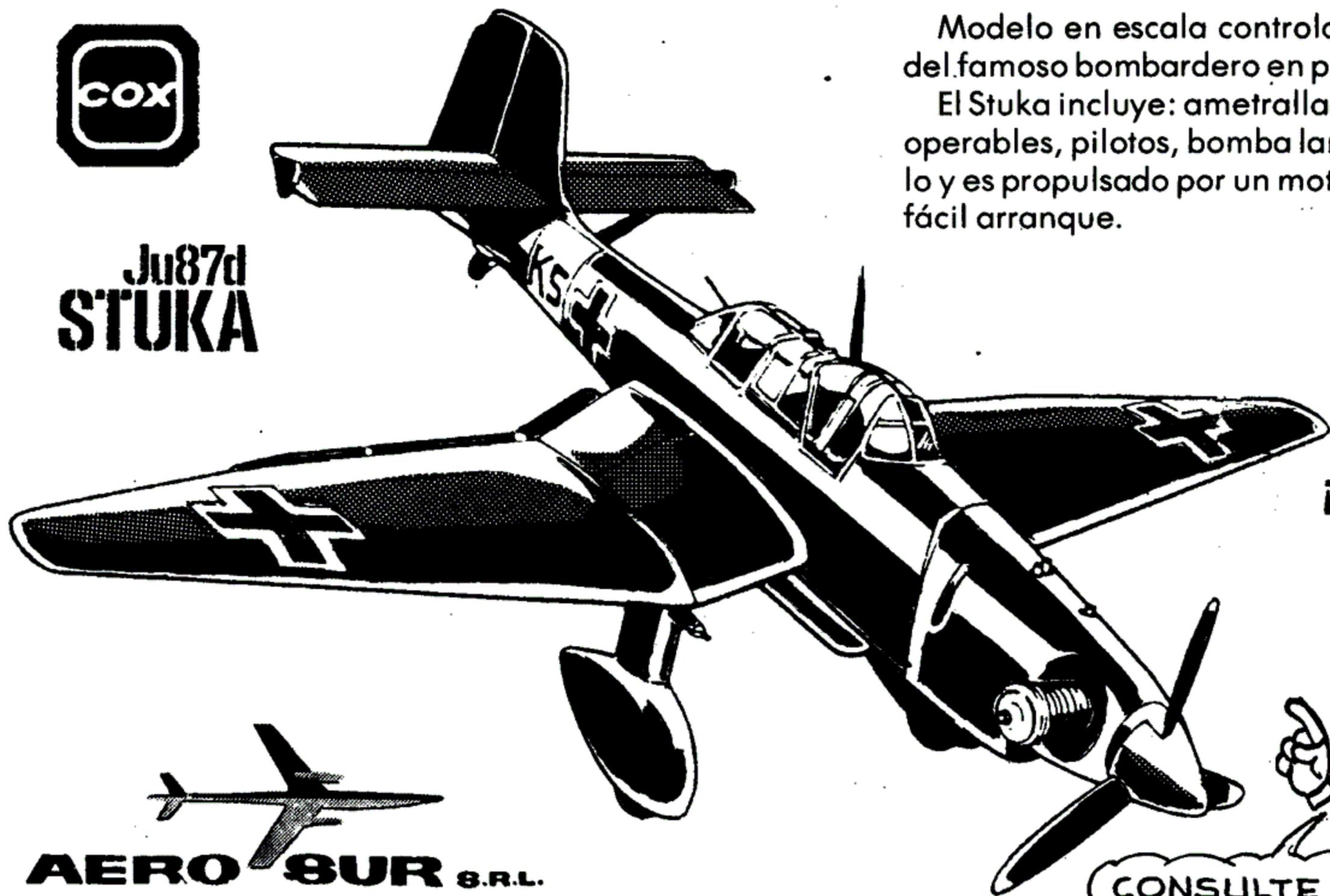


MICRO-
COMPUTACIÓN





Ju87d
STUKA



Modelo en escala controlado por cables del famoso bombardero en picada alemán.

El Stuka incluye: ametralladoras, cabinas operables, pilotos, bomba lanzable en vuelo y es propulsado por un motor Cox .049 de fácil arranque.

¡OFERTA!

U\$S 50.-



CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVÍO


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

TALCAHUANO 166

(1013) BUENOS AIRES

 37-6030



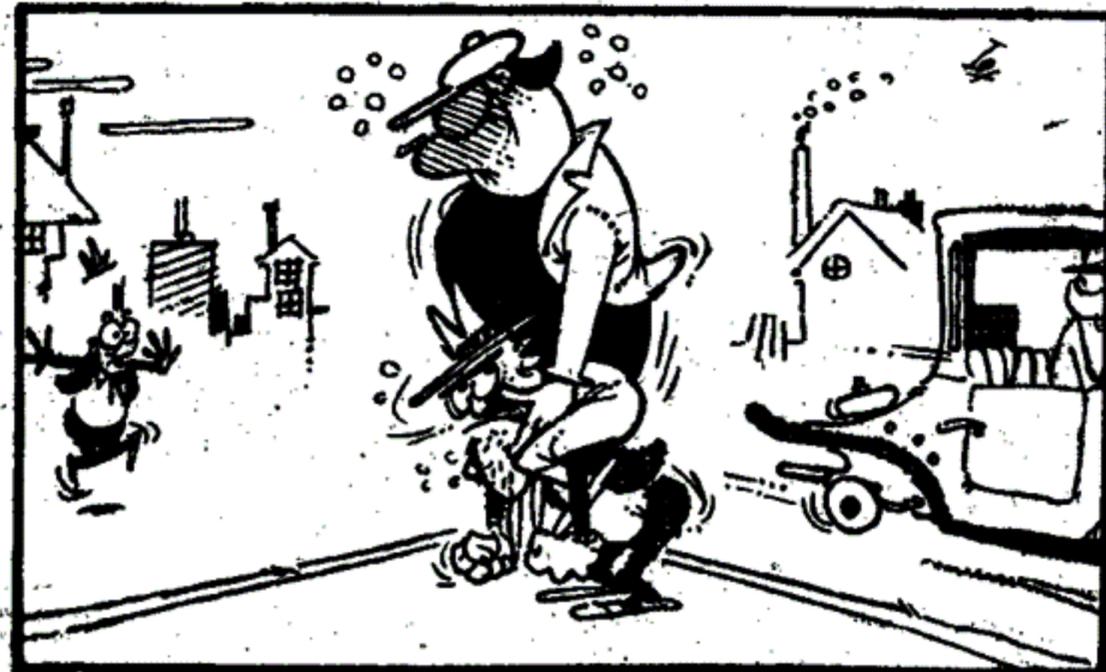
LUPIN

Nº 310 año XXVI
Director H. Sídoli



PURAPINTA

PELIGRO



PREVENCION







¡CON CUIDADO, CHICO!

ME LLAMO RESORTE, SEÑOR



¡U! TOMEMOS UN DESCANSO

NAUP!

¡EH! ¿E SO? ¿...?



¡OH! ¡UN PERRITO! ¿COMO SE ENCUENTRA AQUI?

¡NO ES UN PERRO! ES UN GATO HIZO NAU CO NO?..



MMH, CREO QUE NO ES NI PERRO NI GATO ¡QUE ANIMALITO RARO! PERO, ¿COMO PUEDE VIVIR AQUI? ¡DIOS MÍO, QUE EXTRAÑO ES TODO ESTO!



PARECE MANSITO ¡Y QUE GORDITO ESTA! JA JA JA, ¡MIRE COMO MUEVE LA COLA!

BUENO, SIGAMOS LA MARCHA, NO PERDAMOS TIEMPO CON "ESO"

NAUP!

ZZBB



¡OH! ¡MIRE COMO NOS SIGUE Y QUE BIEN TREPA!

NAUP!



NOS GANÓ A LLEGAR A LA CUMBRE

NO HAY SEÑAL DE ESE PATAS-MÓVIL

RAUPY



DEBÉN HABERSE ALEJADO MUCHO

IBAN PARA EL SUR CUANDO LOS PERDIMOS DE VISTA



ESTA ASCENSIÓN HA SIDO INÚTIL! VOLVEREMOS, NI NOTICIAS DEL VEHÍCULO

TAL VEZ ESTAMOS CONDENADOS A PASAR AQUI EL INVIERNO



MIRA COMO NOS SIGUIÓ HASTA ABAJO

DEJE QUE VENGA, QUIERO MOSTRARSELO AL PROFE



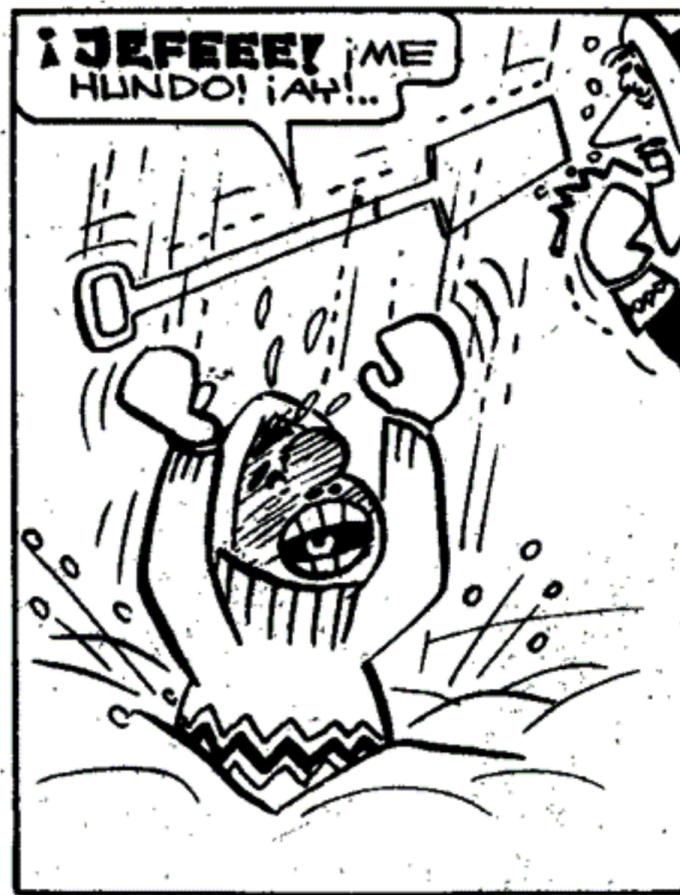
MIRE COMO SE GANÓ LA SIMPATÍA DE LOS PERROS DEL TRINEO



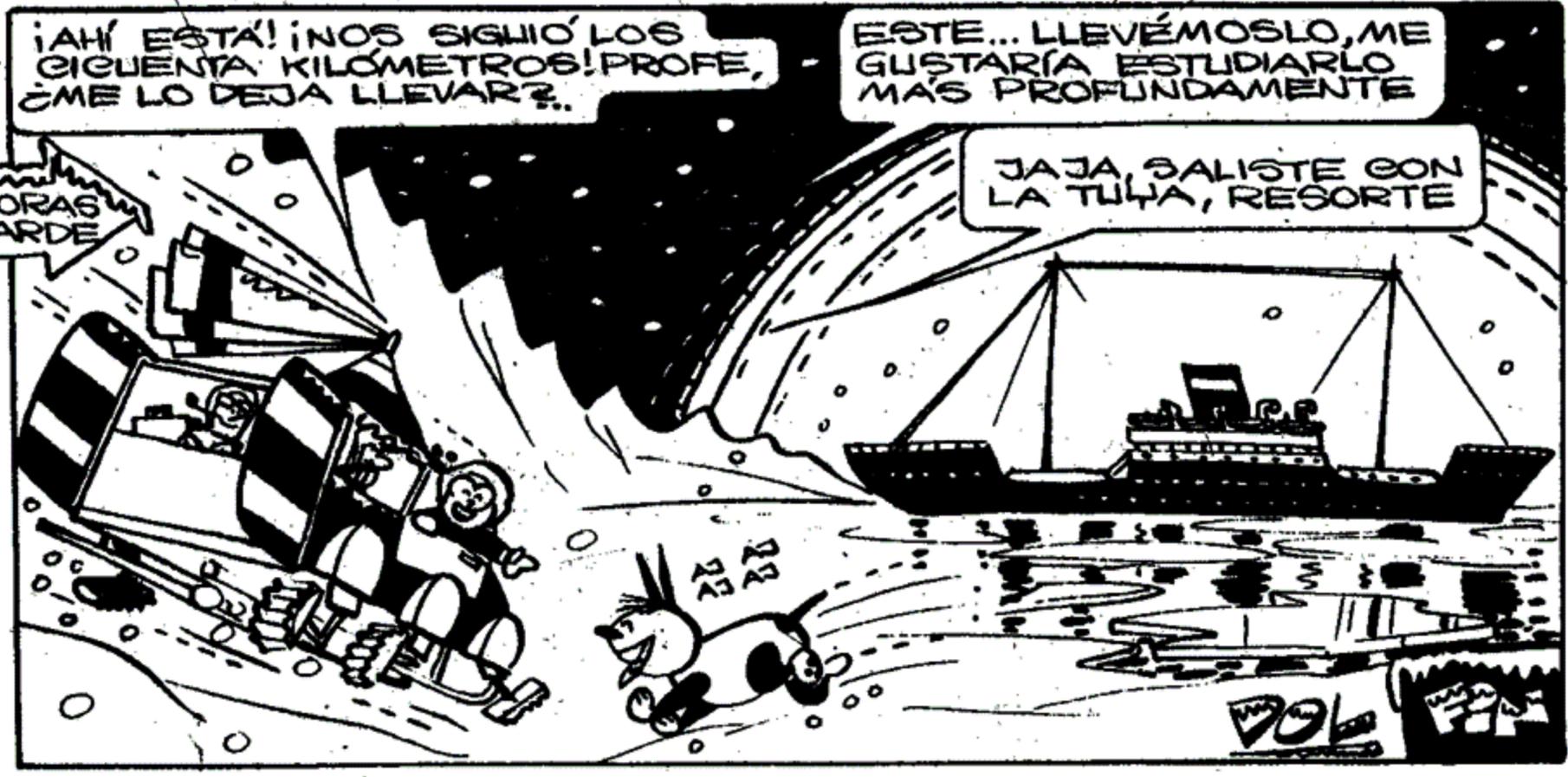
NI NOTICIAS DEL PATASMÓVIL, PROFE...PERO MIRE QUE ENCONTRAMOS EN LA MONTAÑA











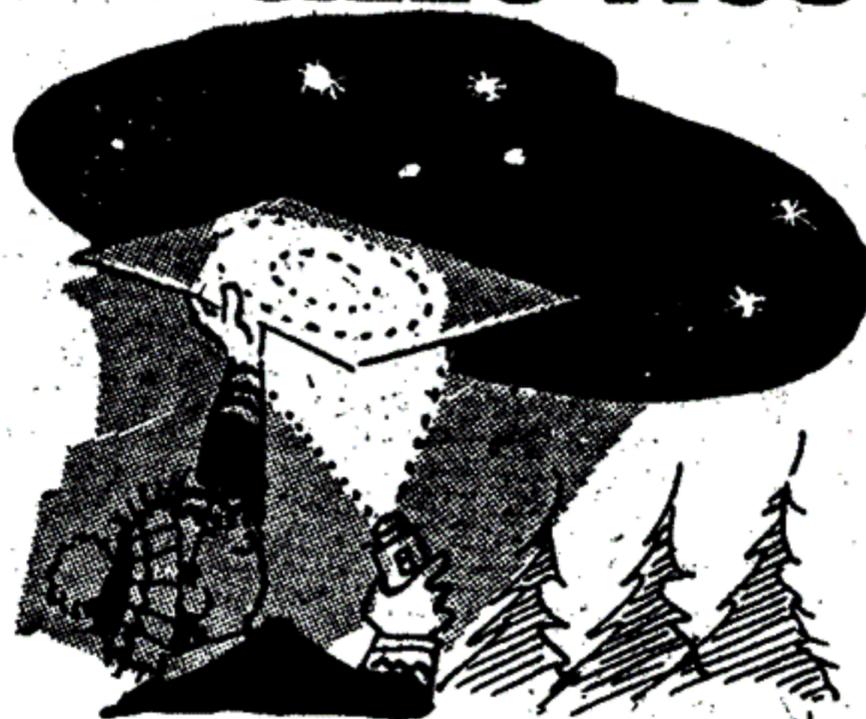
MINICARTA CELESTE DEL CIELO AUSTRAL

(2da. parte)

Como te había prometido aquí te doy la segunda parte del mapa que pegarás al anterior y con él tendrás todo el cielo sur pero no creas que todo lo que figura en estos dibujos podrás verlo en conjunto, recordá lo que expliqué en números anteriores.

Como la Tierra recorre su órbita siempre queda algo fuera de nuestra vista, escondido detrás del horizonte, por lo que para ver todo el hemisferio sur debemos hacer observaciones durante todo el año.

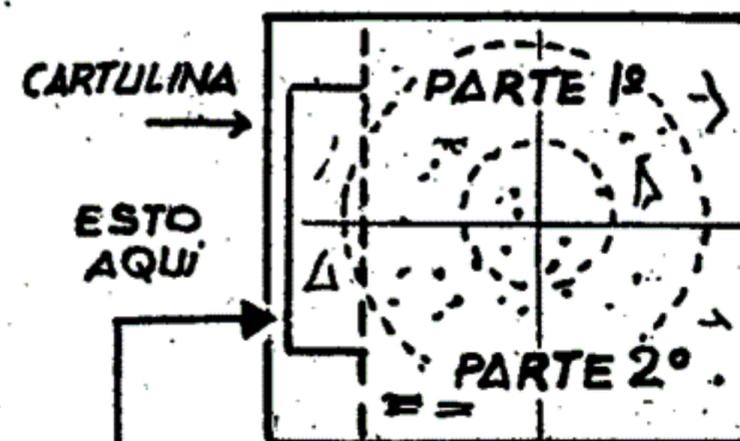
Para colocar el mapa en posición mirá como lo tengo yo contra el cielo y la posición se la darás guiándote por la Cruz del Sur. El brazo más largo lo prolongarás cuatro veces y ese será el Polo Sur



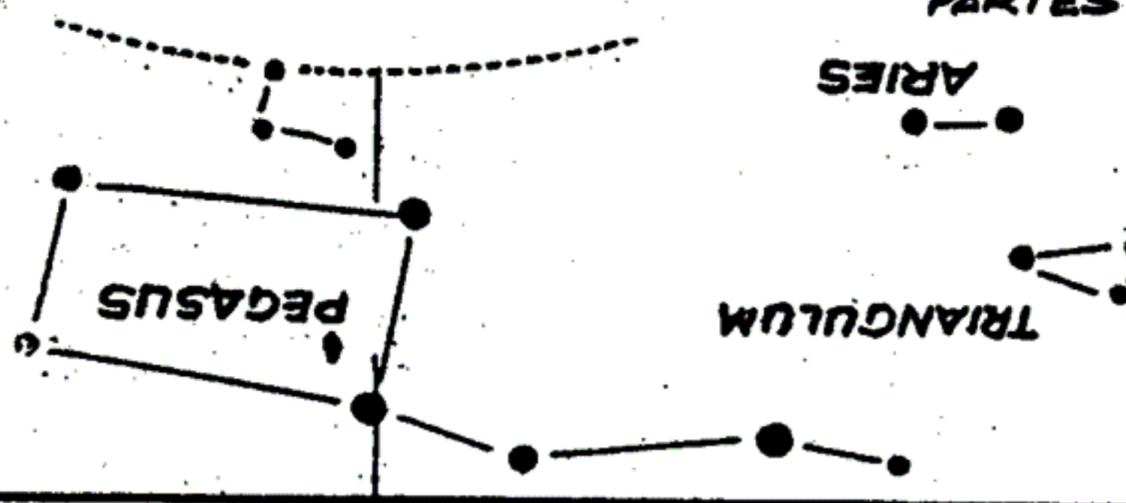
Celeste, si ya conocés las estrellas podés prolongarlo hacia el lado de Achernar en la constelación del Eridano, en este caso el Polo Sur Celeste estará en la mitad de la Cruz Del Sur y Echenar, pero unos grados hacia la derecha, yo no tengo problema en colocar el mapa guiándome por la Cruz del Sur y coloco la dibujada en la misma forma que se

encuentra la verdadera, lo demás queda en la misma posición que aparece en el cielo.

Quando te sea fácil localizar las constelaciones con este mapa podés pasar a guiarte por una carta verdadera que también te indicará la eclíptica que es la línea imaginaria que sigue nuestro Sol, Luna y los planetas. Para finalizar te repito que la luz de muchas estrellas que observás con tu telescopio partió de ellas antes que la humanidad apareciera sobre el planeta Tierra y recuerda que la velocidad de la luz es de aproximadamente 300.000 kilómetros por segundo... siempre estamos observando el pasado del universo.



COMO PEGAR LAS PARTES

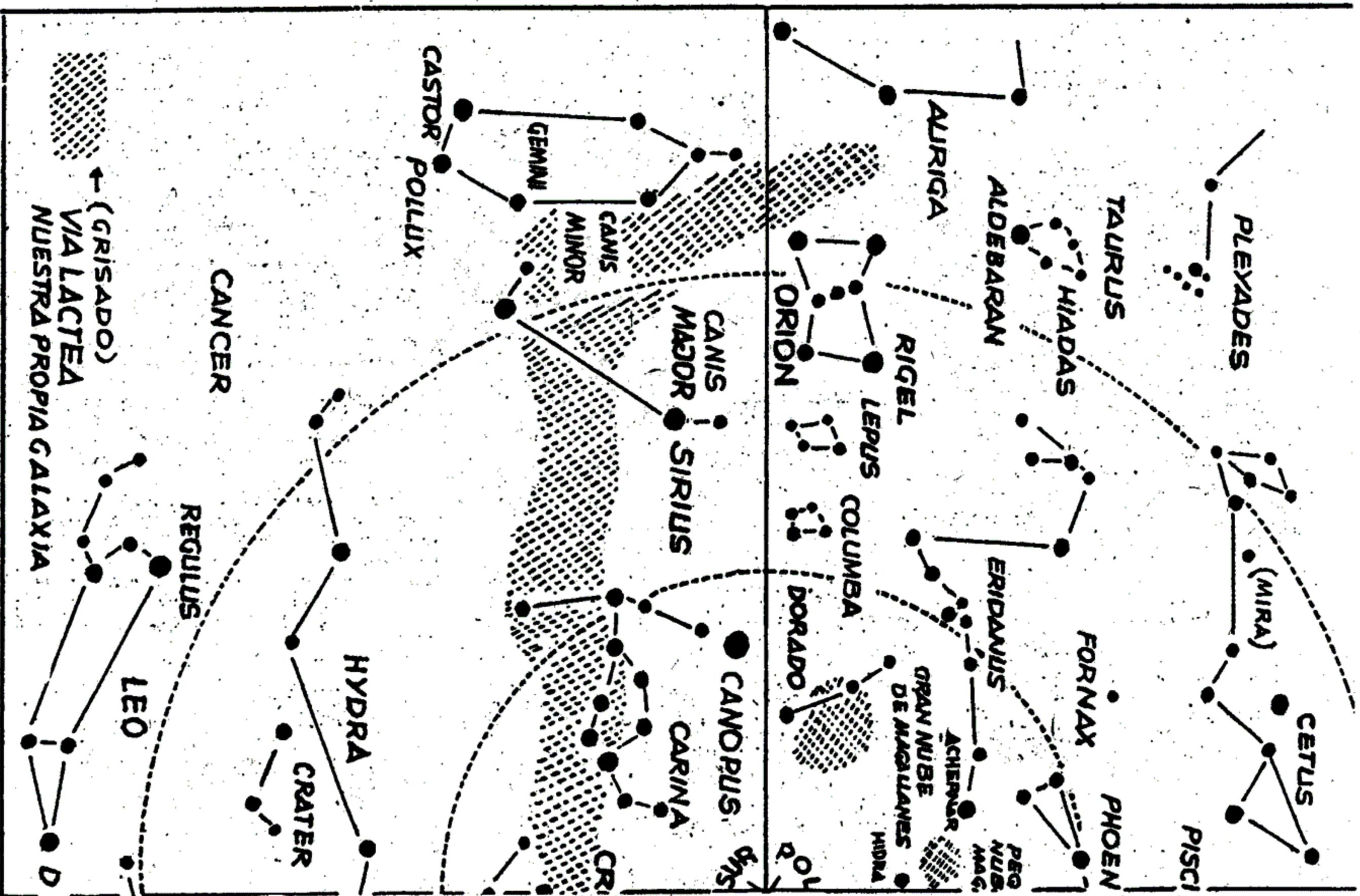


REVISTAS

ATRASADAS en SUPEROFERTAS

¡NUEVITAS Y SANITAS!
PASA' POR REDACCION
DE TARDE (15 a 19hs)
Diagonal NORTE
825-3º





LUPIN

EL PILOTO En:
"ACCIDENTES MISTERIOSOS"

GUERRERO

¡LAS COSAS VAN BIEN, MUCHACHOS! SE HA INCREMENTADO EL VUELO CON PASAJEROS, MUCHA GENTE VIAJA AL INTERIOR, Y TENEMOS VARIOS VUELOS PEDIDOS PARA ESTA SEMANA

ESTAMOS DISPUESTOS, GAFAS...

ASI FUÉ QUE CADA UNO TENIA SUS PASAJEROS, Y EN ESA SEMANA SE FUERON SUCEDIENDO LOS VUELOS LUPIN TAMBIÉN TENÍA EL SUYO...

¡HUM! NO ME GUSTA COMO ANDA ESTE APARATO...

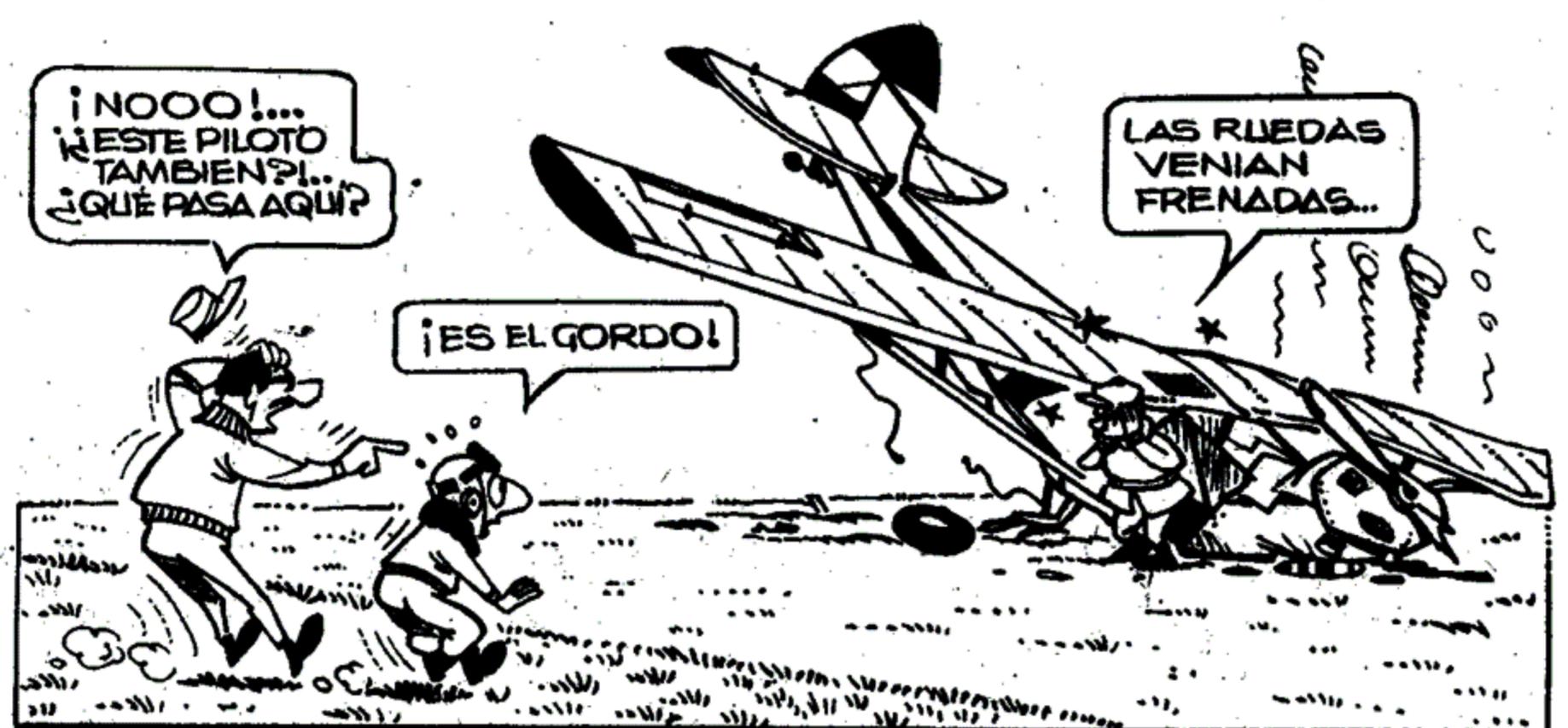
PROP
PROP
PROP

¡Y ESO QUE HACE DOS DIAS, TORNILLO LO REVISÓ DE PUNTA A PUNTA Y ESTABA AL PELO!... POR SUERTE YA LLEGUÉ... VEREMOS A LA VUELTA...

DEPUÉS DE LLEVAR AL PASAJERO, REGRESA AL AERO CLUB, CON FALLAS EN EL MOTOR...

¡ESTO NUNCA ME PASÓ ANTES!







¡NO HAY DUDA!
¡SABOTAJE!

¡ESTO ES
GRAVE!

SUPONGO QUE
NO SOSPECHARÁN
DE NOSOTROS...
¿EH, LÚPIN?...



¡OH NO! ¡POR
FAVOR, MUCHACHOS!

¡NO FALTABA
MÁS, TORNILLO!
USTEDES NOS
MERECEMOS TODA
LA CONFIANZA



LLEVAMOS MUCHOS
AÑOS EN EL CLUB
Y HEMOS PROBADO
SER COMPETENTES...
¡ADEMÁS SERIAMOS
INCAPACES DE HACER
SEMEJANTE BARBARIDAD!

¡SI
SEÑOR!



¡DEJENLO POR MI CUENTA!...
ESTOS SABOTAJES LOS
DEBEN HACER DE NOCHE
AMPARADOS POR LA
OSCURIDAD... ¿PERO
QUIENES Y CON QUÉ FIN?...



MÁS TARDE
EN EL BAR...

¿Y ESOS
QUIENES
SON? NUNCA
LOS VI
ANTES...

¡AH, LLEGARON
RECIENTE EN UN
HELICOPTERO,
PIENSAN PONER
UNA COMPAÑÍA
DE AEROTAXIS

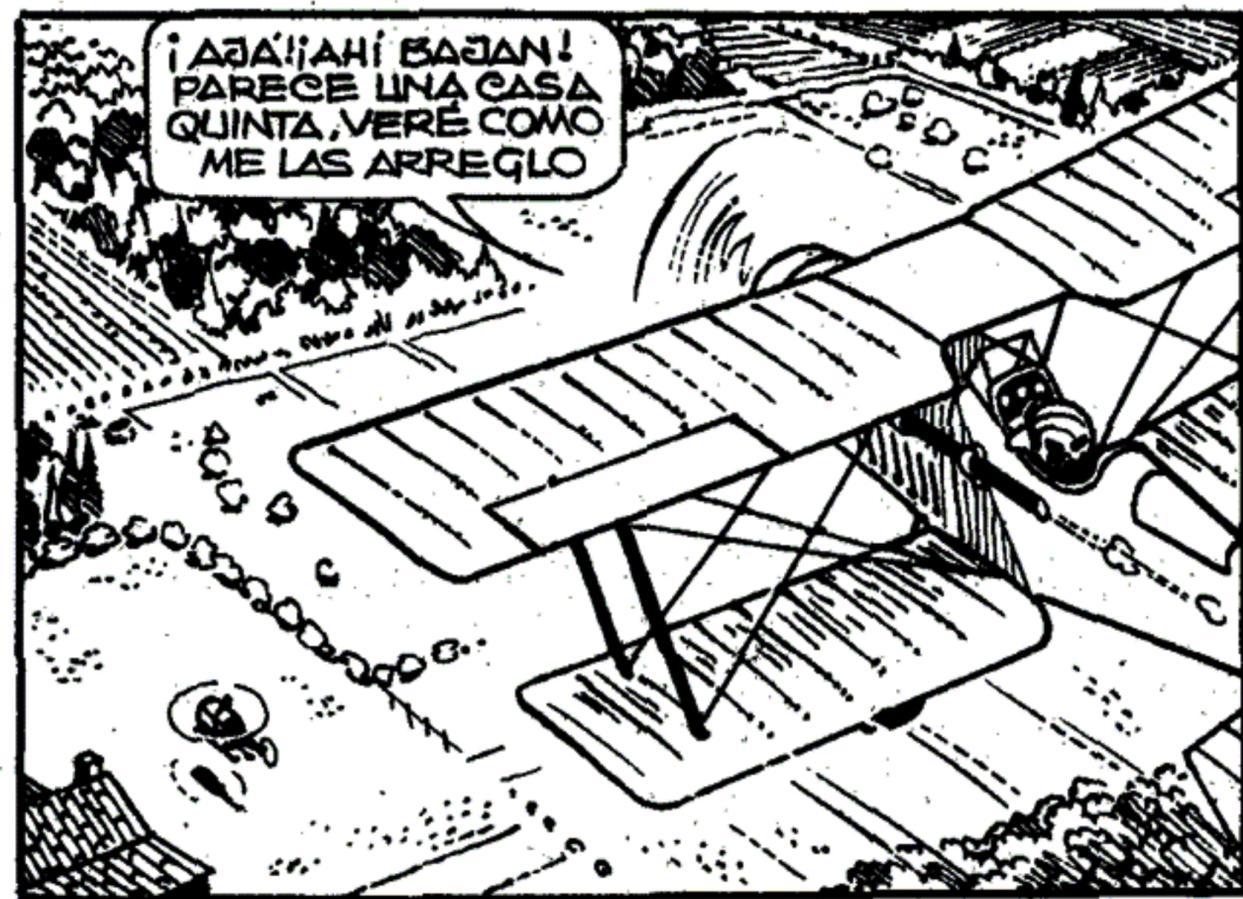


LÚPIN NO
LOS PIERDE
DE VISTA...

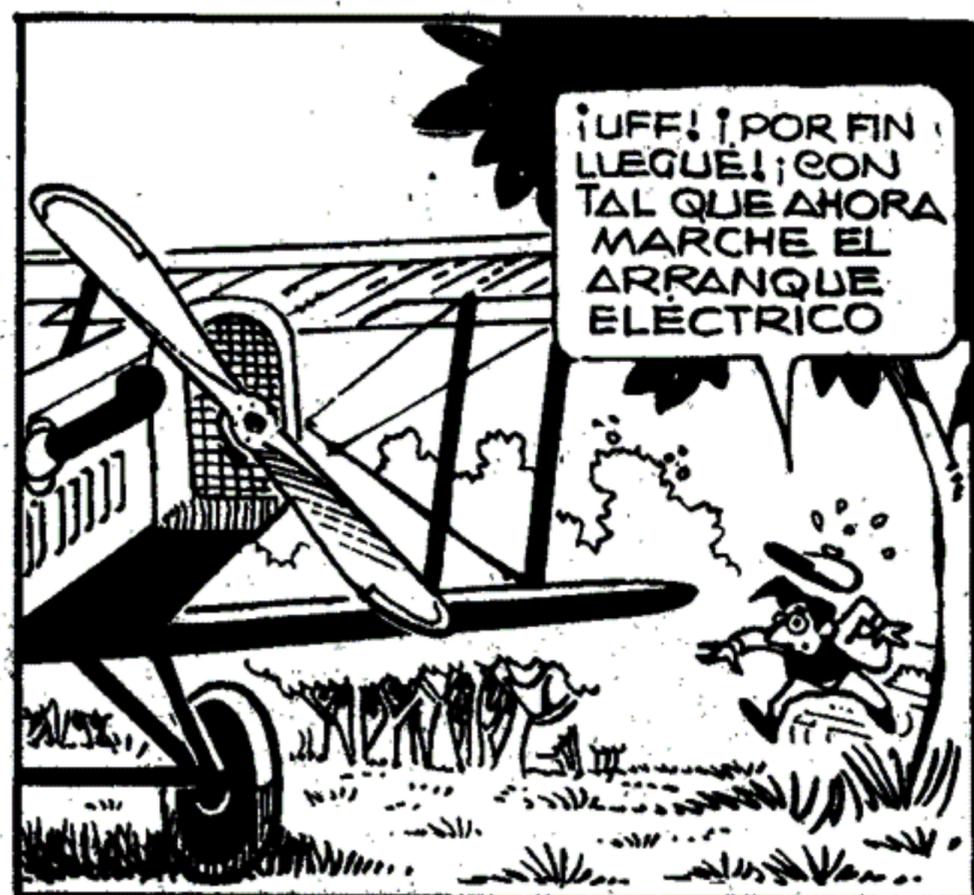
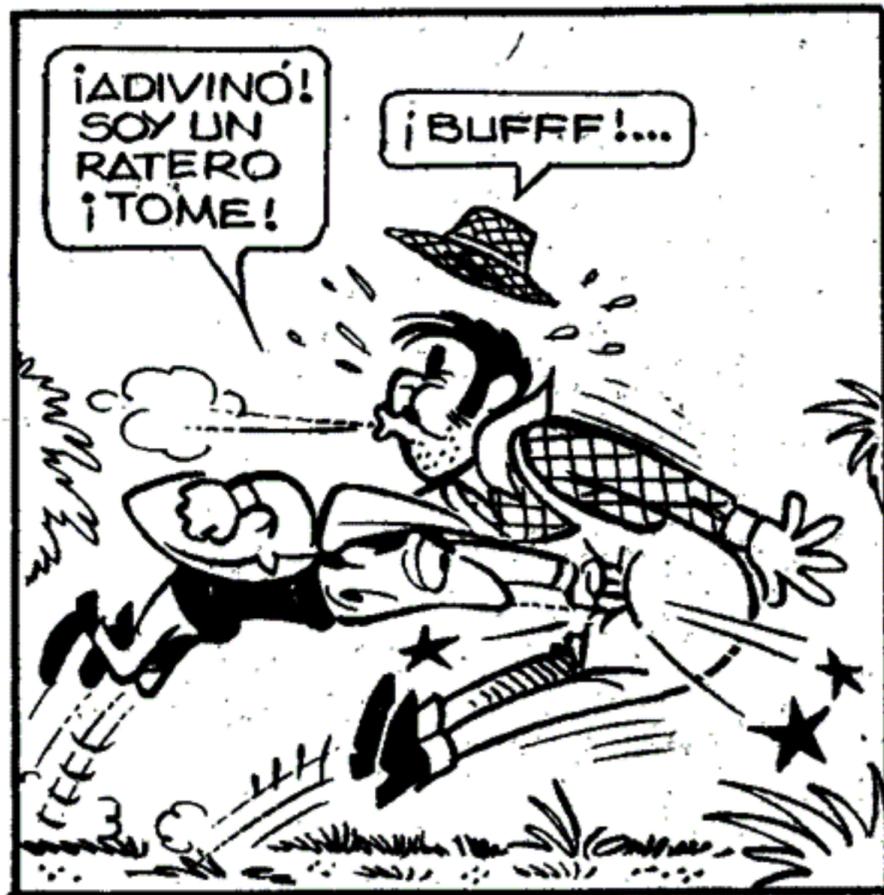
¡PUEDEN SER
O NO, PERO
AHORA DESCON-
FÍO DE TODO!



¡AHÍ SE VAN,
¡LOS SEGUIRE!



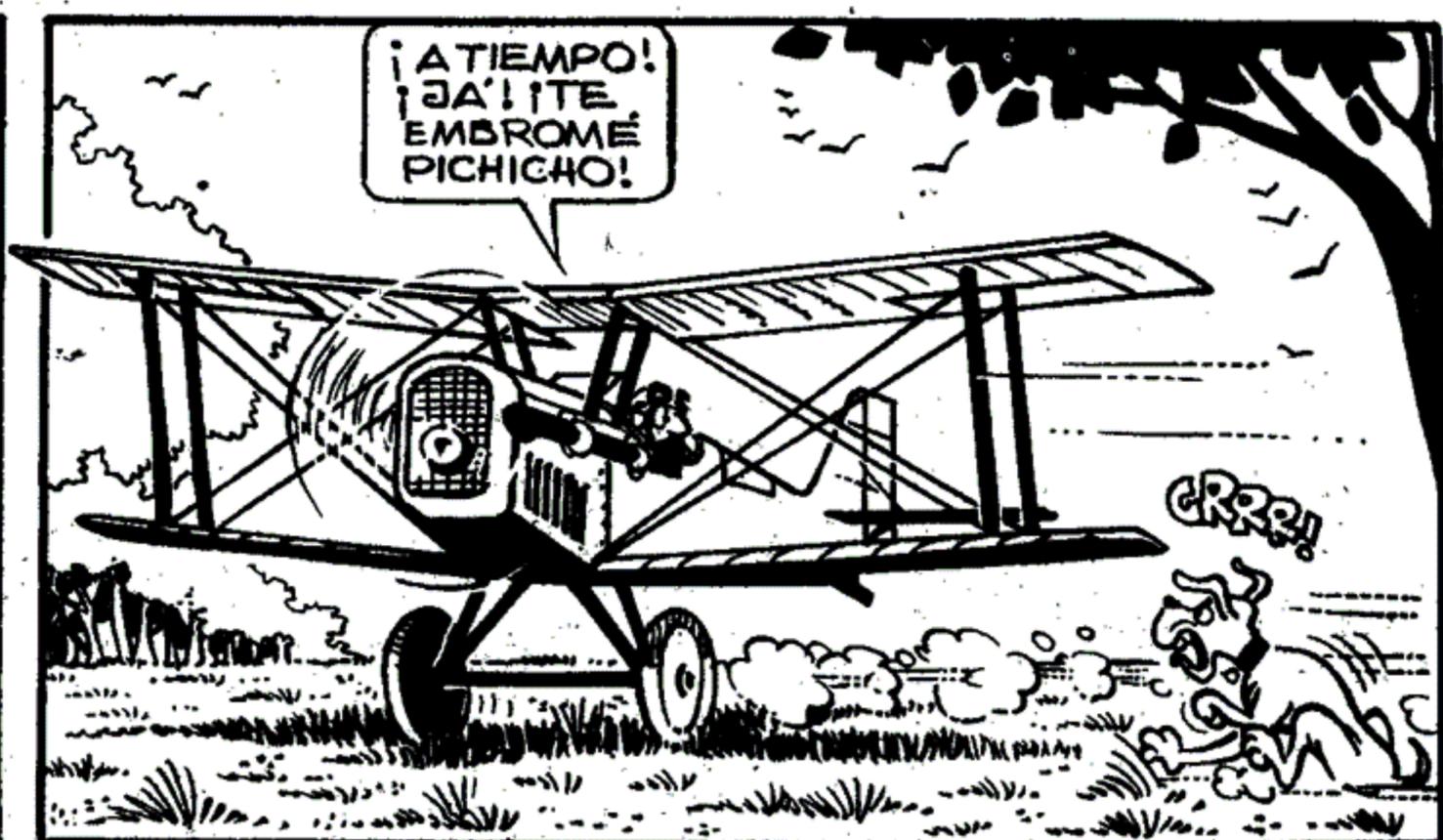






¡POR SUERTE
ARRANCO!
¡YA LOS TENGO
ENCIMA!

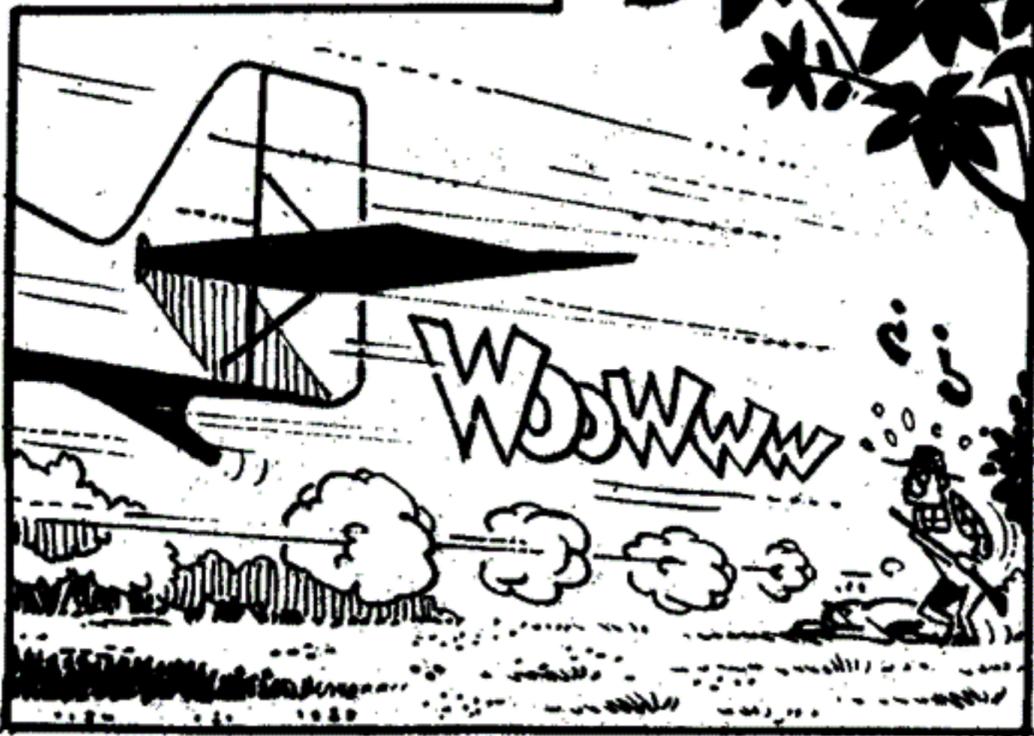
GUUU!
GRRRR!
GUAUUU!...



¡A TIEMPO!
¡JA! ¡TE
EMBROMÉ
PICHICHO!

GRRR!

Y EL AEROPLANO
LEVANTA VUELO
EN UN SEGUNDO...



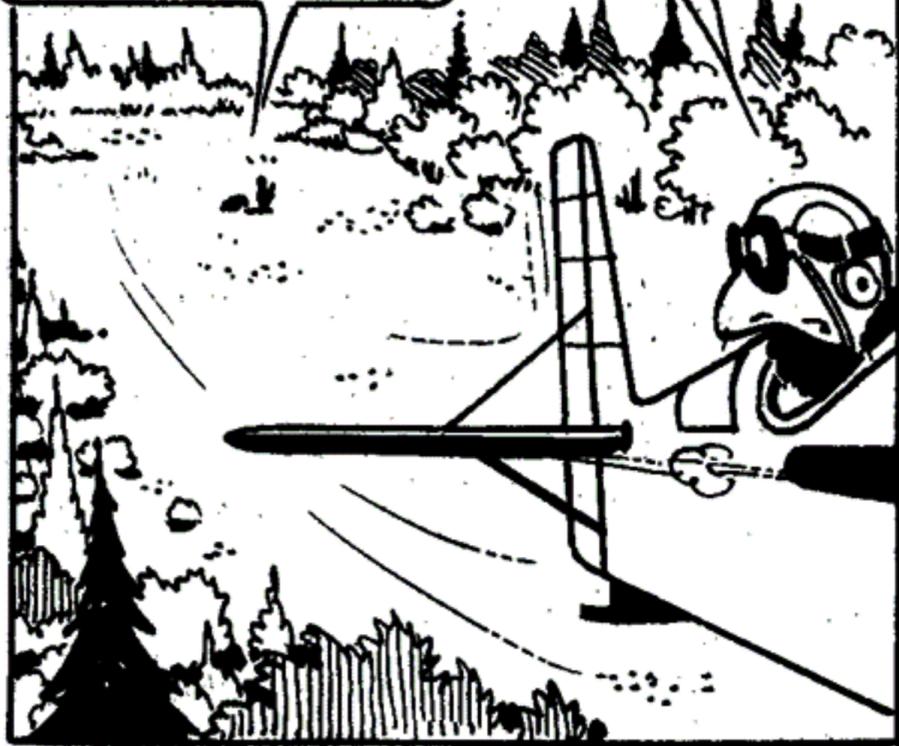
WOW

¿ESTARÉ VIENDO VISIO-
NES O QUÉ? ¡ES LA PRI-
MERA VEZ QUE VEO UN
LADRON QUE VA A ROBAR
EN UN AEROPLANO!



¡BUENO, VAMOS LOBO!
TOTAL NO PLUDO
LLEVARSE NADA...

¡LÁSTIMA QUE
VIÓ EL AVION!

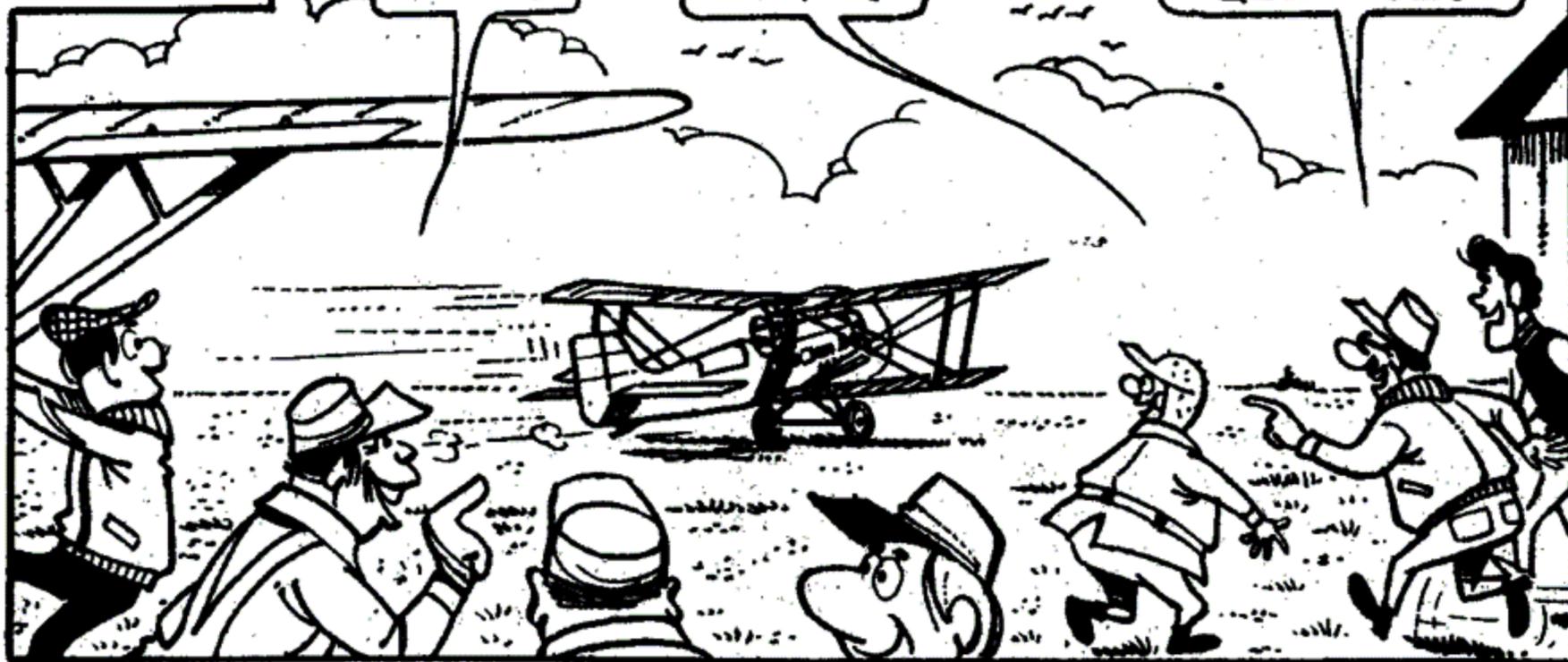


Poco
después...

¡AHÍ LLEGÓ
LÚPIN!

¿HABRÁ
AVERIGUADO
ALGO?

¡VAMOS A VER
QUE DICE!



¡EH, MUCHACHOS!
¡PREPÁRENSE,
VAMOS A TENER
BAILE!



LÚPIN CUENTA A
SUS AMIGOS LO
OCURRIDO...

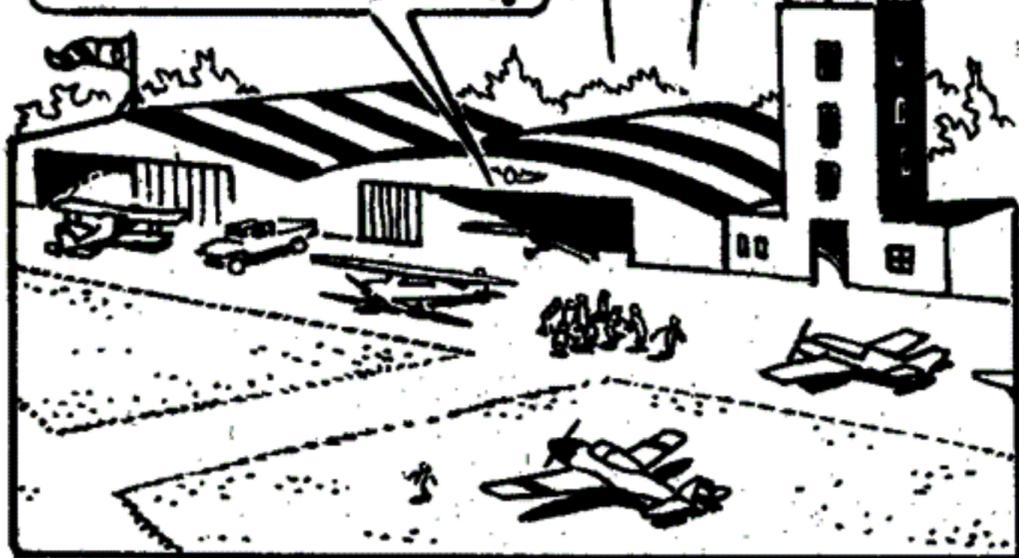
ESOS DOS VINIE-
RON AYER PARA
ALQUILAR EL CAMPO

INMEDIATAMENTE, LOS PILOTOS
SE DISPONEN A SALIR EN
DISTINTAS MÁQUINAS CON LOS
MECÁNICOS HACIA EL LUGAR
DONDE ATERRIZARÁ LÚPIN...

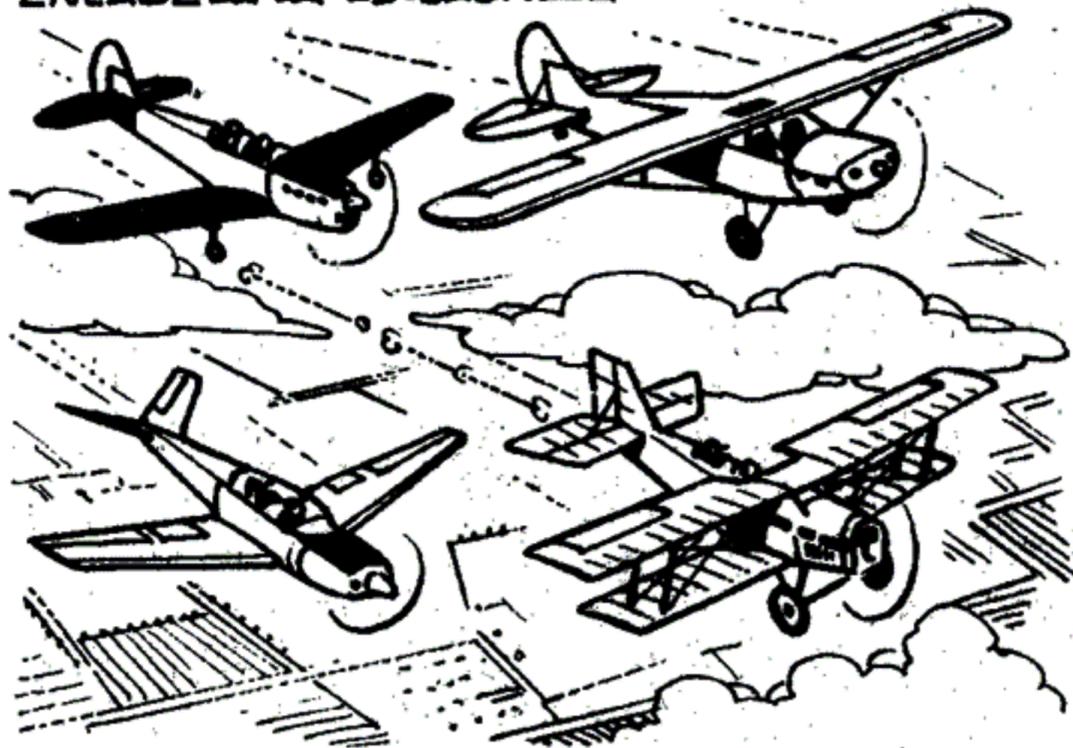
¡NI SORPRESA SE VAN
A LLEVAR!...

¡HAY QUE PESCARLOS
EN SU CUEVA! ¡VAMOS
PARA ALLÁ, PODE-
MOS ATERRIZAR
CERCA DE LA CASA!

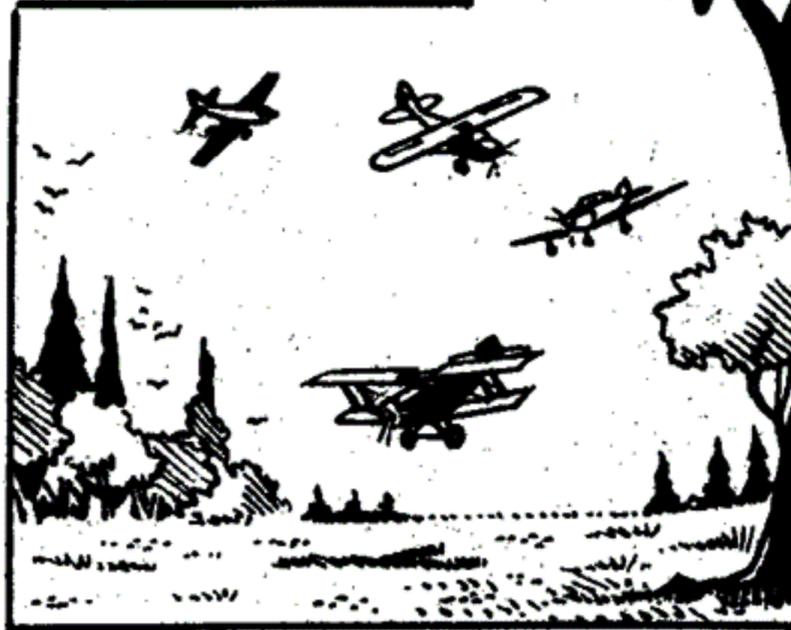
¡SON UNOS
AVENTUREROS!



UNA VEZ EN EL AIRE, LÚPIN
ENCABEZA LA ESCUADRILLA



GUIDANDO DE NO
SER VISTOS Y EN
SILENCIOSO PLANEÓ
BADAN EN EL
CLARO DEL MONTE



¡BUENO!
¡ABAJO
TODO EL
MUNDO!
¡HEMOS
LLEGADO

QUE SE QUEDEN
DOS HOMBRES
ARMADOS PARA
GUIDAR LAS
MAQUINAS



¡AHORA VERÁN
ESOS QUIENES
SOMOS!

¡ADELANTE
MIS VA-
LIENTES!

!!! LEÑA !!!



¡EPA! ¿Y ESA
GENTE?



¡EH, NO HUYAS, COBARDE!
¡HUMM! ¿ESTE PRESIENTE
ALGÚN PELIGRO!

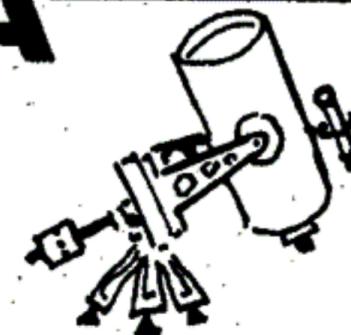






MAXIMA CALIDAD EN ASTRONOMIA

**GABRIEL INFORMA A SUS CLIENTES EL TRASLADO
HORDIJ A SUS NUEVAS INSTALACIONES**



**ENVIOS AL
INTERIOR**

EFFECTUE SU CONSULTA POR CARTA O AL TE: 624-9703

ESPEJOS PARABOLICOS $\lambda/10$	ϕ :	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
DISTANCIA FOCAL	(F):	450 mm 900 mm	600 mm 900 mm	900 mm 1.200mm	1.200 mm	1.500 mm
SECUNDARIOS PLANOS $\lambda/10$		15x25 mm	15x25 mm	25x36 mm	36x42 mm	50x70 mm

SISTEMAS DE CASSEGRAIN y/o SIMILARES - REMETALIZADO DE ESPEJOS ALTA DUREZA

OCULARES

RAMSDEN	4	7	14	24
ERFLE	6	12		
PLÖSSL	8	20		

OPTICA REFRACCION

MONTURAS EQUATORIALES ALTA ESTABILIDAD					
ϕ ESPEJO	75	100	150	200	250
ϕ EJES	20	20	25	30	35

TELESCOPIOS COMPLETOS

**NUESTROS SISTEMAS OPTICOS ESTAN SOMETIDOS A LOS
MAS ERICTOS CONTROLES DE CALIDAD,
POR CONSIGUIENTE, PODEMOS GARANTIZARLE
UN RENDIMIENTO OPTIMO
OPTICA INSTRUMENTAL Y ASTRONOMIA**

FRENCH 1327 (fondo)

MORON (1708) Bs. As.

MICROCOMPUTACIÓN

POLIGONOS de cualquier número de lados

¡Hola chicos!... Hoy el "profe" Mili les envía un sencillo programa que les permitirá dibujar polígonos de cualquier número de lados.

A la primera pregunta le ponemos un 3 si queremos un triángulo, un 4 para un cuadrado, un 5 para un pentágono y así sucesivamente.

A la segunda le damos los valores de (X) e (Y) del punto de la pantalla en que queremos que aparezca la figura.

A la tercera le damos el radio o sea el tamaño, puede ser 30, 40, 50 etc.

Pero teniendo en cuenta no salirnos de la pantalla, es fácil darse cuenta que cuando

TK2000-APPLE Y COMPATIBLES

queremos el tamaño mas grande que se pueda dibujar debemos dar AC1 y C2 los valores del centro de la pantalla que son: 140,80 y al radio darle 80 que es el más grande ya que va desde el borde hasta el centro, a la cuarta le damos el ángulo que queremos rotar la figura hasta tenerla horizontal o bien inclinada hacia un lado u otro.

Les aclaro que todos los programas que les envío se los puedo transformar para Commodore 64, 128, IBM y otras solo llamen al teléfono del aviso.

LISTADO

```
10 INPUT "NUMERO DE LADOS"; N.  
20 INPUT "COORDENADAS DEL  
CENTRO": C1, C2.  
30 INPUT "RADIO"; R.  
40 INPUT "ANGULO DE  
INCLINACION"; A  
50 A=A*3.1416/180  
60 IA=6.28/N  
70 X1=C1+R*COS(A):Y1=C2+R*  
SIN(A)  
80 HGR  
90 FOR I=A+IA TO A+6.28+IA  
STEP IA  
100 X=C1+R*COS(I):Y=C2+R*SIN(I)  
110 HCOLOR=3  
120 HPLOT X1, Y1 TO X,Y  
130 X1=X:Y1=Y  
140 NEXT I
```

MILI-SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION
en BASIC

JUNIOR Y AVANZADO

gráficos y gestión estudiantil

ENTRETENIMIENTOS

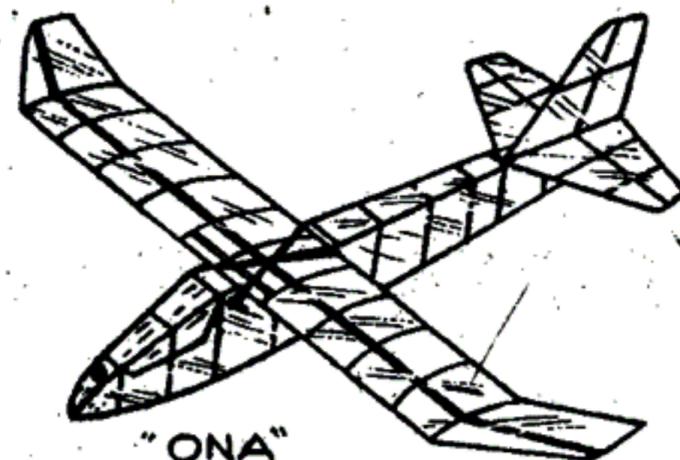
apoyo escolar por computadora

MATEMATICAS Y FISICA

Gral. ENRIQUE SPIKA 1539

Tel.: 21-6712

AEROBALSAS



"ONA"

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

CAMPING



Las hamacas se utilizan en zonas selváticas, donde es muy difícil armar una carpa ya que la tupida vegetación no lo permite; además en el suelo puede haber mucho barro; víboras; y algún otro animal ponzoñoso.

Las hamacas de este tipo, eran originalmente de loneta, más pesadas y voluminosas. Luego se fabricaron con nylon que además de menor peso y más resistencia no la pudren los hongos. La ensamblamos fácil y rápidamente atando o enganchando con mosquetones cada extremo de la cuerda que tiene la hamaca, entre dos árboles, cercanos.

Algunos Modelos son: (dibujo A) Las hamacas de red son las más pequeñas y livianas, tienen un peso aproximado de 100 gra

CON MOCHILA Y A DEDITO

Relatos del Polaco.

HAMACA DE

mos y plegada cabe en el bolsillo de una campera, es decir que podemos llevar este tipo de hamacas además de la carpa para dormir algún día en el bosque.

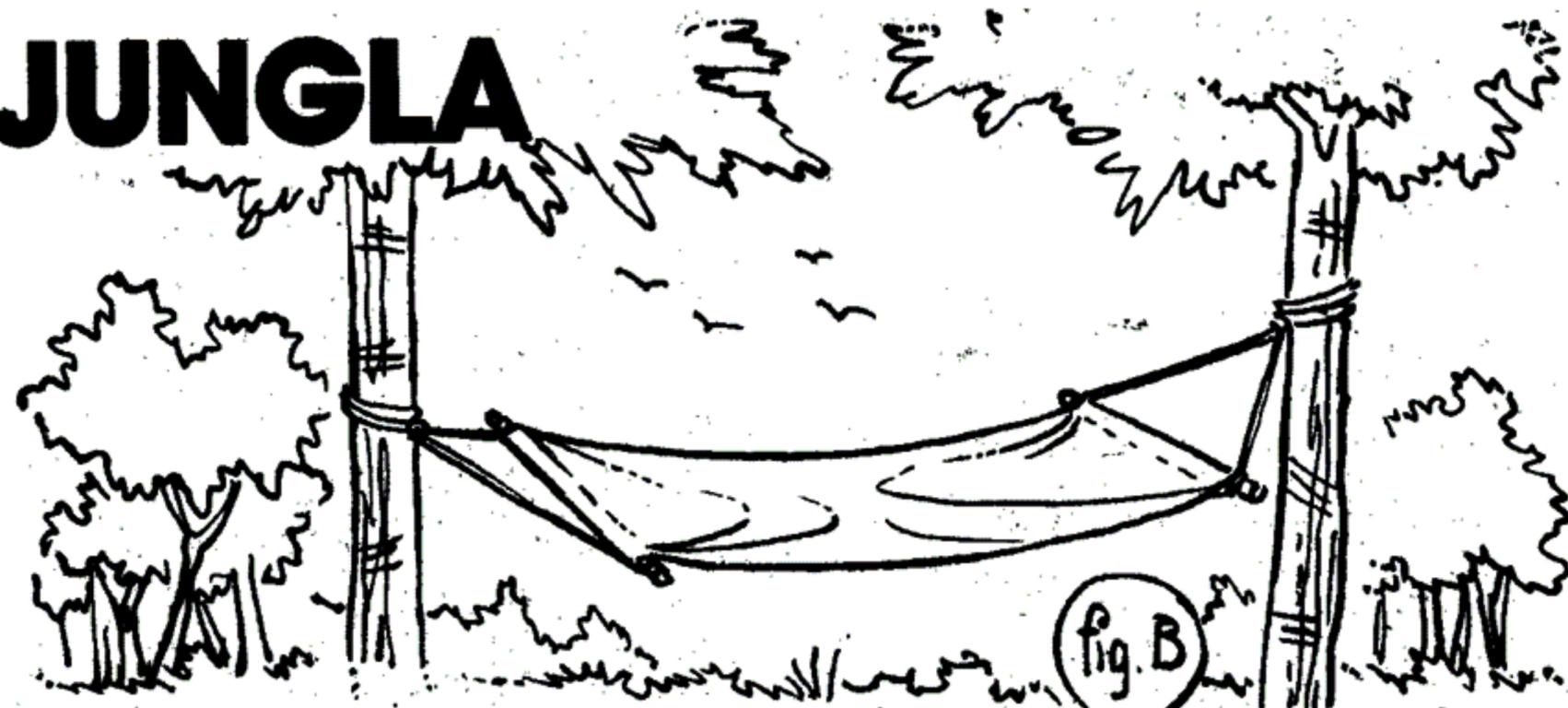
(dibujo B) Hamaca de tela o nylon tiene mucho más peso y volumen que la anterior, debido a que posee una estructura de caños en los extremos para dar mayor solidez al conjunto, ninguna de estas hamacas nos protegen de los mosquitos y de la lluvia, como una carpa; por ello debemos llevar siempre un mosquitero y una man-

ta de nylon impermeable para cubrirnos.

(dibujo C) Esta hamaca tiene el diseño, más novedoso, ya que una cubierta por encima nuestro nos protege de la lluvia y los mosquitos, la parte baja se sostiene entre dos árboles, con dos sogas delante y una por detrás; dos juegos de caños livianos, uno abajo y otro arriba, mantienen abierta la hamaca en la cabecera. El techo se sostiene a los mismos árboles, con soguitas secundarias elastizadas. Al atar las cuerdas, calculemos que el peso nuestro al ocupar la



JUNGLA

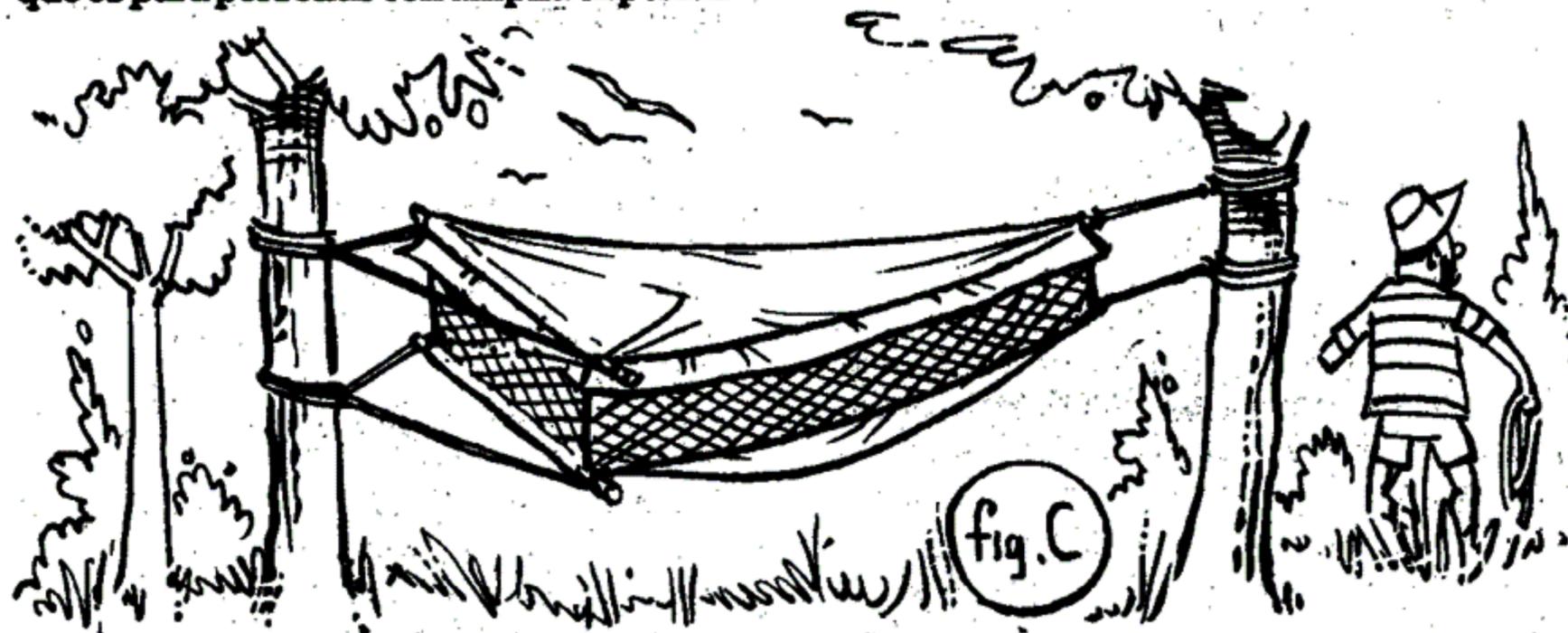


hamaca, no la haga llegar al suelo; tampoco podemos colocarla muy alta porque nos sería difícil llegar a ella.

No necesitamos adquirir una hamaca especialmente para acampar en la selva, ya que es para personas con amplia experien-

cia; se pueden utilizar también para acampar en cualquier lugar donde se pueda colgar.

Las Hamacas de JUNGLA cubiertas, se pueden conseguir en: DUVEsport: Mendoza 1679 - Cap. Fed. (1428).



MIGUEL A. FONT



Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

(consulte por
envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

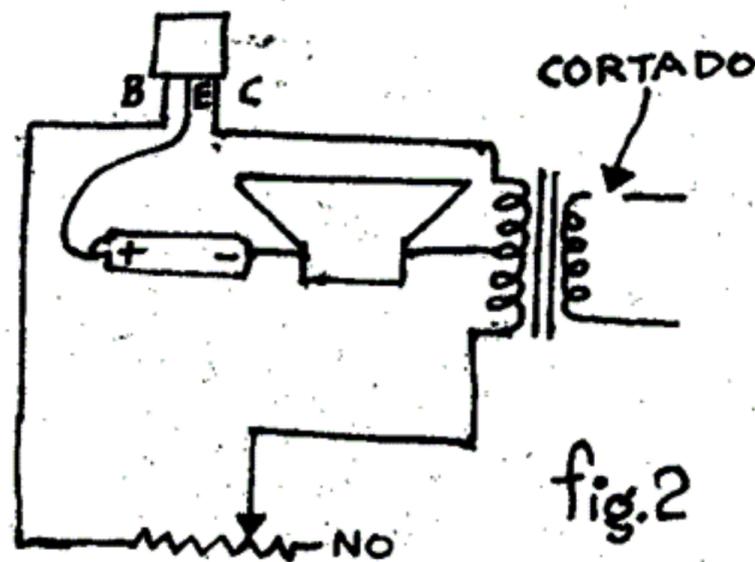
LOS APARATITOS ELECTRÓNICOS DE RESORTE



OSCILADORES MUY

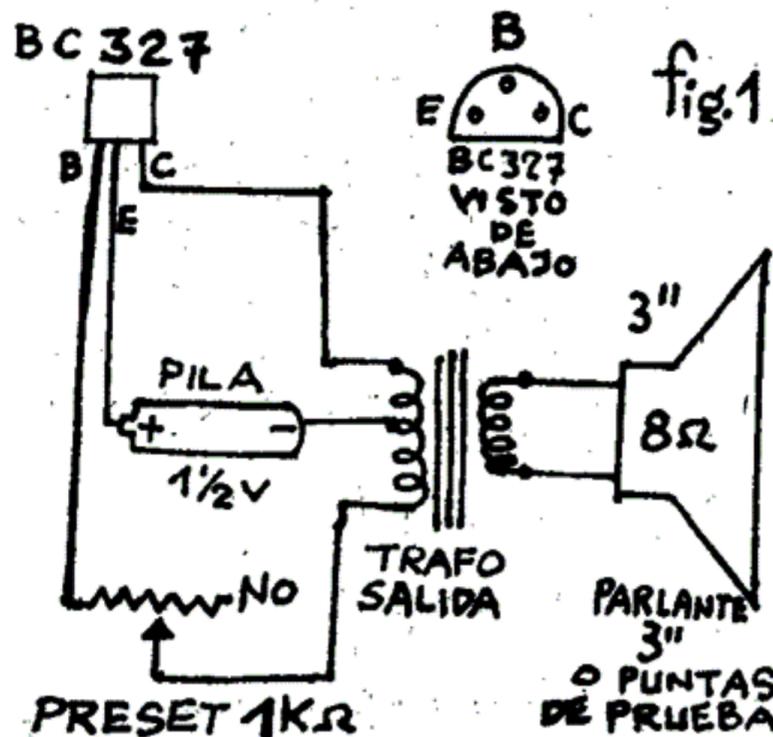
En el suplemento de "Transistorín te inicia en Electrónica" se explicó con lujo de detalles como se produce la oscilación realimentando en fase la señal de salida de un elemento amplificador, la oscilación se mantiene mediante esa realimentación, otro tipo de oscilador es el llamado de relajación que se logra la oscilación mediante un diodo de túnel o una lámpara de neón, la corriente para pasar a través de ese gas debe alcanzar

CON SECUNDARIO EN CORTO



ciladores que puedan servirle para inyectar señales, hacer metrónomos, probadores, etc., también debo decirles que en el caso mio yo armo circuitos por simple experimentación y con ese sistema consigo aprender y descubrir muchas cositas interesantes.

En el "Suple B" encontraremos un oscilador simple Fig. 1 el transformador es el de salida de cualquier receptorcito en desuso, si el secundario está en corto (quemado) podemos colocar el parlante en la forma que se indica en la figura 2 si de esta forma queremos inyectar señales debemos tomar la masa del positivo de la pila y el inyector lo haremos desde el lado superior de la bobina mediante un condensador de .01



cierto potencial, en el caso de un oscilador eso se logra mediante un condensador que se carga a través de una resistencia y al llegar al potencial que hace conducir a la lámpara se descarga a través de ella, luego vuelve a cargarse y se repite el ciclo produciendo la oscilación.

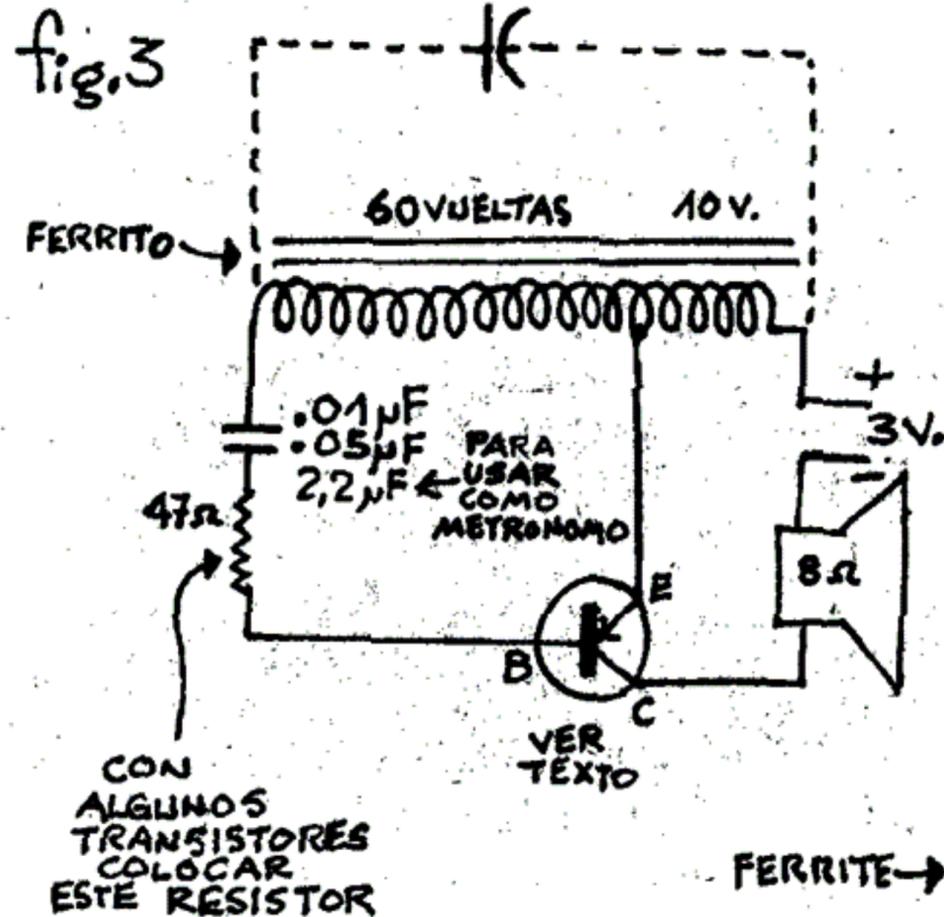
En el caso de el oscilador por realimentación se debe conectar parte de la señal de salida en la entrada pero como la señal al amplificarse estará desfasada 180° debe mediante ciertos elementos antes de aplicarla a la entrada ponerla en fase.

La intención de esta nota es darle algunos circuitos prácticos y sencillos para hacer os-

En la figura 3 se muestra un oscilador tipo Hartley hecho con una bobina de sintonía, los que no la posean pueden hacerla con cablecito de conexiones dando 60 vueltas sobre una varillita de ferrito hacer ahí una derivación y seguir otras diez vueltas, de esta bobina depende la amplitud de la onda de salida por lo que pueden experimentar pero no pasar de 20 vueltas, aunque en el dibujo figura un parlante, si no lo poseemos encendamos una radio, acerquemos el oscilador y lo escucharemos por él.

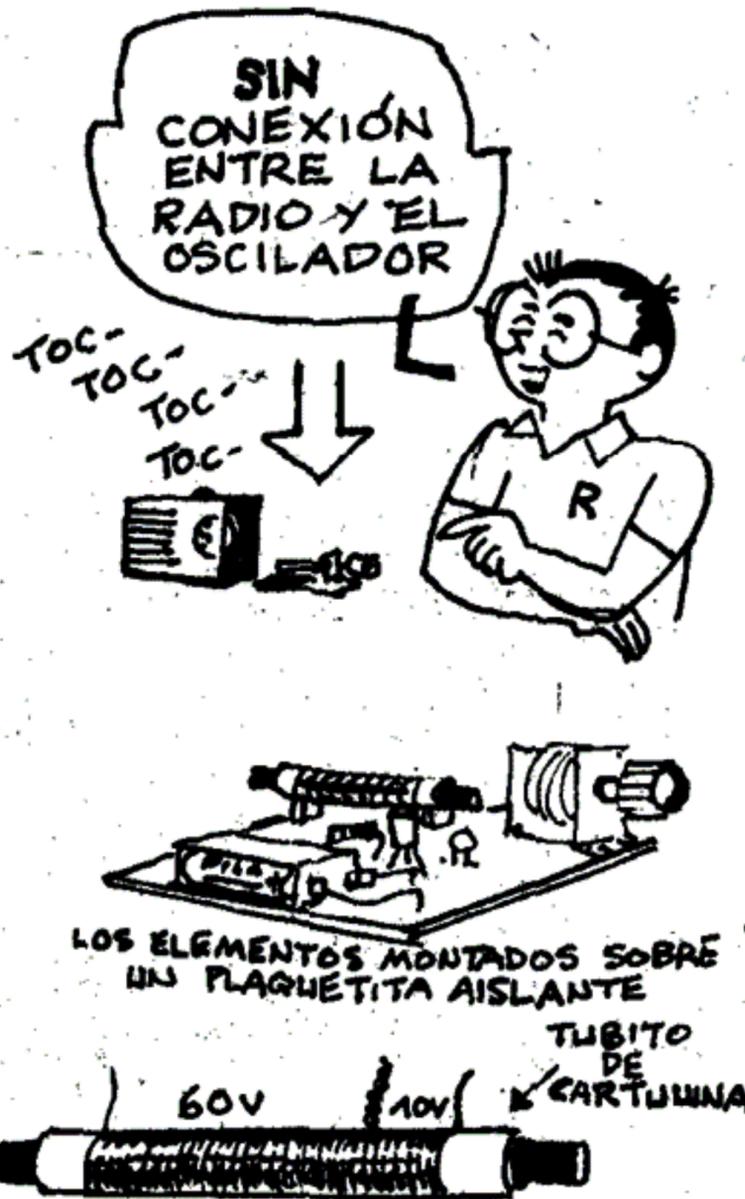
Otro detalle es el capacitor que figura en líneas punteadas, puede ser 200 picofaradios o mejor aún, un capacitor variable y obtendremos distintas frecuencias.

SENCILLOS



Para alimentarlo con sólo 3 V debemos usar transistores de germanio, van bien todos los que se usan en la parte de conversión de los receptores (los que van unidos a la bobina de sintonía mediante un capacitor) nosotros probamos con todo éxito los siguientes transistores 2SA49 - 2SA52 - 2SB77 - 2SB87 - 2SA201 - OC74 como verán son transistores recuperados de receptores en desuso lo mismo los otros elementos.

Si lo usamos para inyectar señales proce-



deremos a conectar masa y señal mediante un condensador de .01 (punto cero uno) en positivo masa y en colector punta con capacitor.

Antes de terminar debo recordarles que los osciladores forman parte de todo tipo de aparato electrónico; receptores, televisores, grabadores, radar, satélites, etc., por lo que les recomiendo irse familiarizando con ellos mediante la práctica que se haga con estos muy sencillos y de mínimos elementos.

¡CHUUS!

**REVISTAS
ATRASADAS
EN OFERTA**

**¡NUEVITAS
Y SANITAS!...**

CADA UNA ★ 5.000.-
5 revistas ★ 25.000.-
10 revistas ★ 40.000.-



**NO se envían
por correo**

¡Y CON
TODOS LOS
PLANITOS!

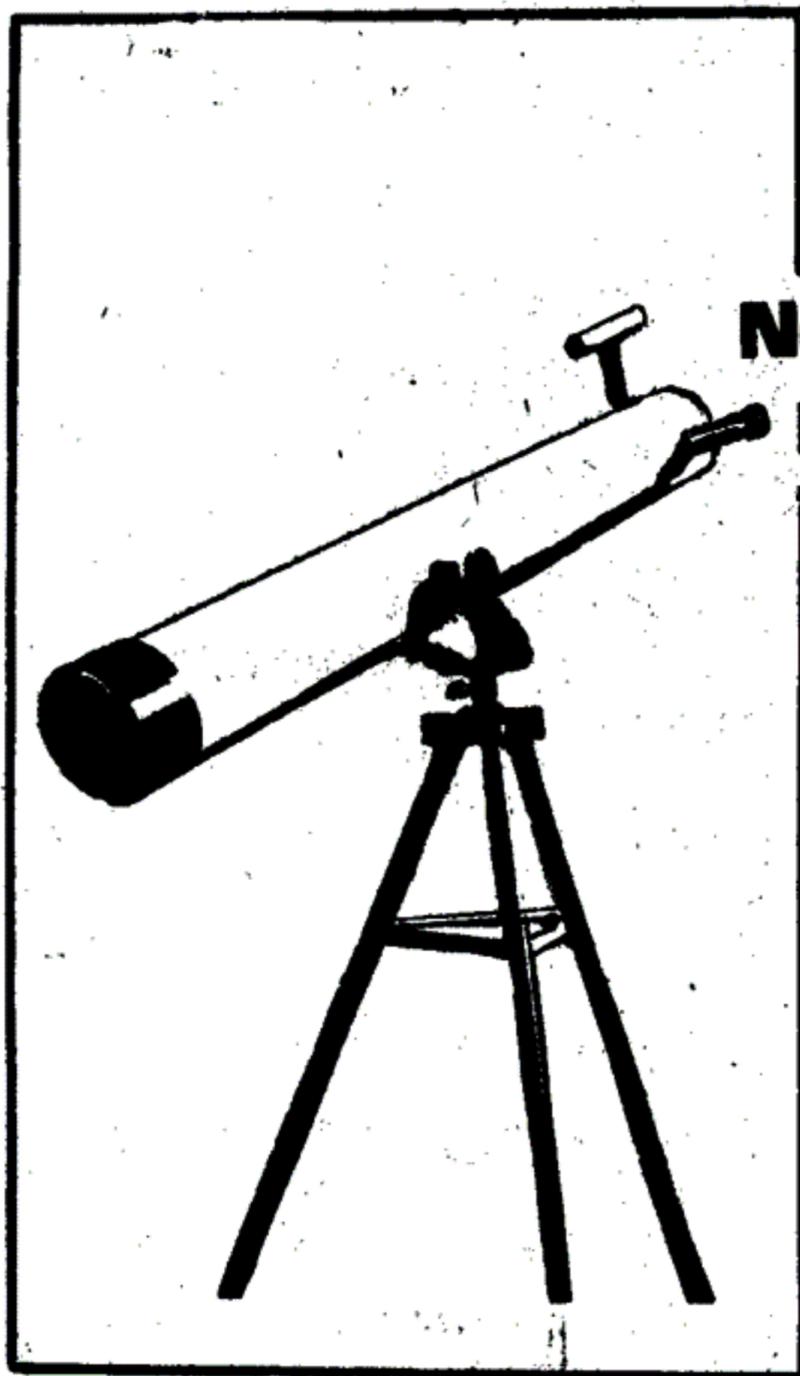
**PASÁ POR
REDACCIÓN
DE TARDE
(15 a 19 Hs.)**



Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

ALTA CALIDAD EN

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA



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

CONSULTAR
PRECIOS

SI DESEÁS MÁS
INFORMACIÓN
ENVIA ESTAMPILLAS
PARA FRANQUEO
CERTIFICADO
Y RECIBIRÁS
FOLLETO
EN COLOR



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



Curso de construcción de telescopios, su funcionamiento 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.

Envíos
a todo
el país

Telescopio reflector "SELENE" de 10 cm de diámetro y 225 aumentos, con oculares, manual de instrucciones y caja.

WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1º dep. 4

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

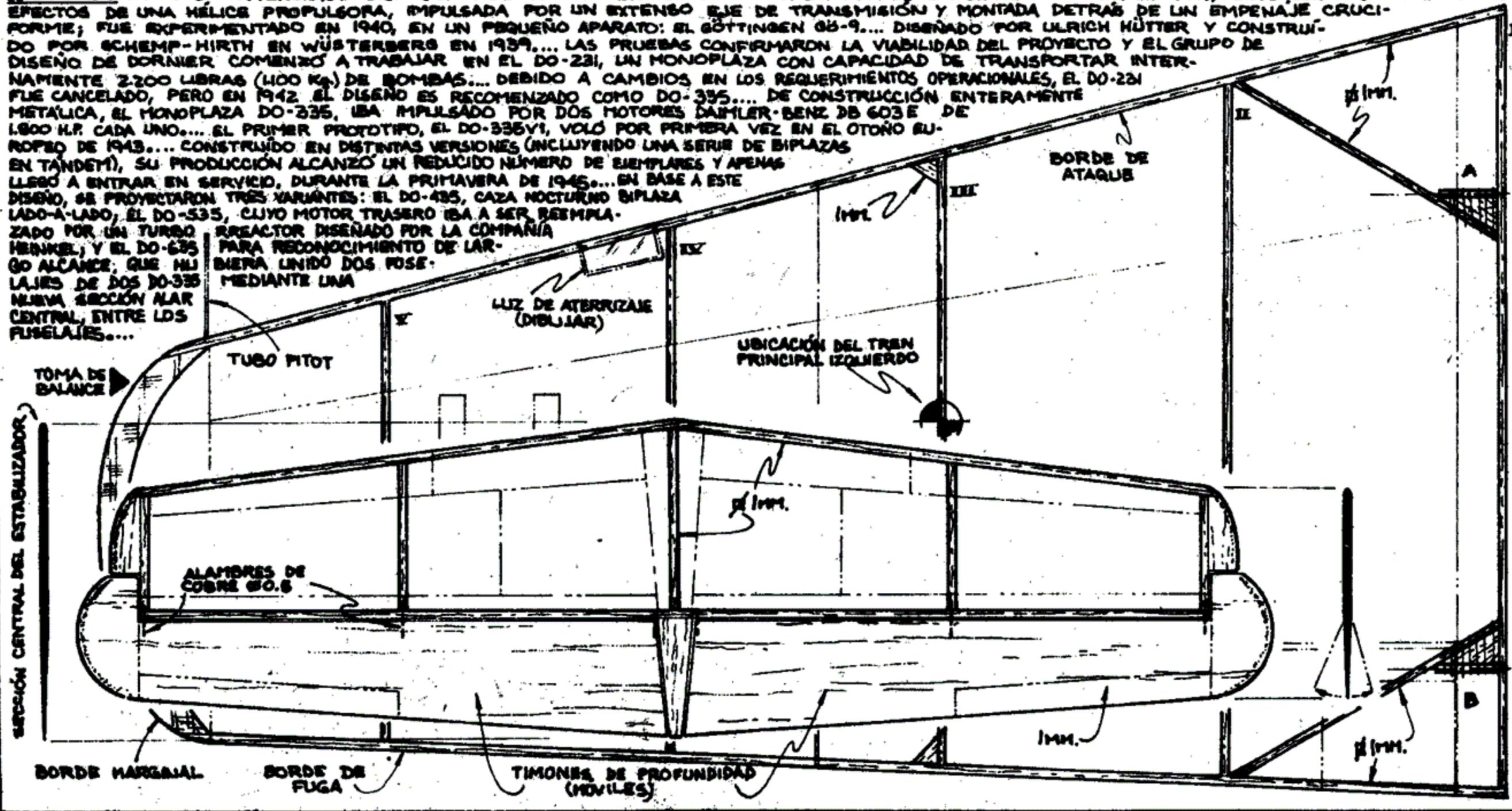
DORNIER PFEIL

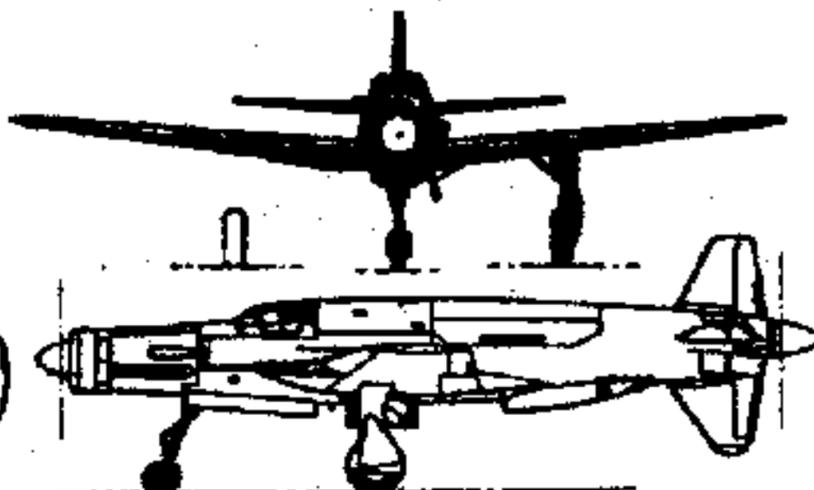
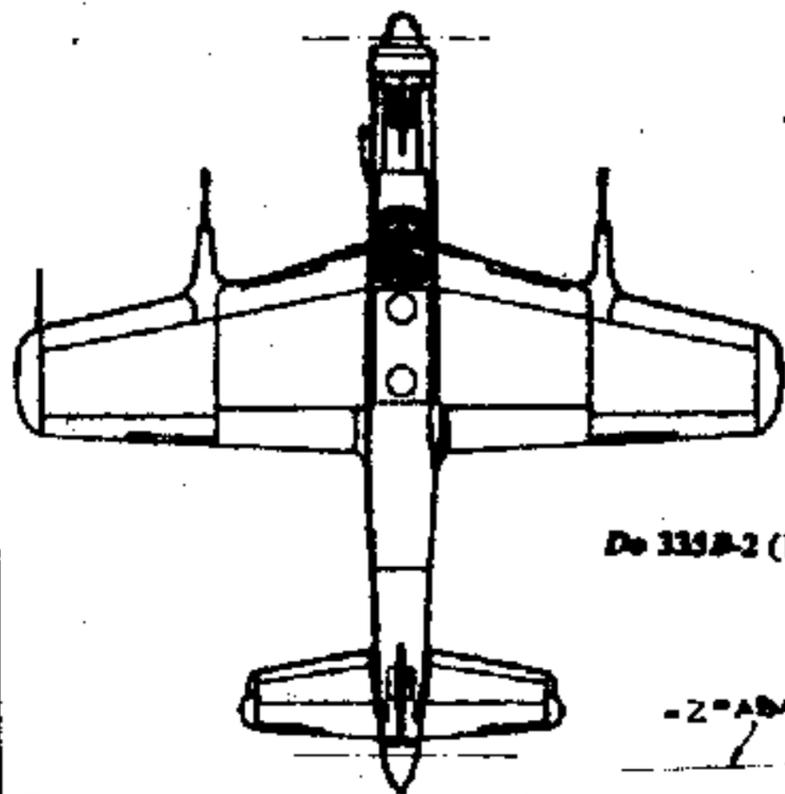
MOTORA

SOLICITADO POR KURT R. TARETTO, DE SAN CARLOS DE BARILOCHE (R.N.), EL AEROMODELO DE ESTE NÚMERO ES UN "PERFIL A GOMA" DEL EXTRAÑO BIMOTOR EXPERIMENTAL (VERSUCHS) GERMANO, DE FINALES DE LA '2'GM

Por: Juan Luis Barriouevro

HISTORIA: LA POCO CONVENCIONAL DISPOSICIÓN DE MOTORES EN TÁNDEM (PATENTADA POR EL DR. CLAUDE DORNIER EN 1937), JUNTO CON LOS DATOS DE LOS EFECTOS DE UNA HÉLICE PROPULSORA, IMPULSADA POR UN EXTENSO EJE DE TRANSMISIÓN Y MONTADA DETRÁS DE UN EMPENAJE CRUCIFORME; FUE EXPERIMENTADO EN 1940, EN UN PEQUEÑO APARATO: EL GÖTTINGEN 08-9.... DISEÑADO POR ULRICH HÜTTER Y CONSTRUÍDO POR SCHEMP-HIRTH EN WÜSTERBERG EN 1939.... LAS PRUEBAS CONFIRMARON LA VIABILIDAD DEL PROYECTO Y EL GRUPO DE DISEÑO DE DORNIER COMENZO A TRABAJAR EN EL DO-231, UN MONOPLAZA CON CAPACIDAD DE TRANSPORTAR INTERNAMENTE 2.200 LIBRAS (1000 Kg.) DE BOMBAS.... DEBIDO A CAMBIOS EN LOS REQUERIMIENTOS OPERACIONALES, EL DO-231 FUE CANCELADO, PERO EN 1942 EL DISEÑO ES RECOMENZADO COMO DO-335.... DE CONSTRUCCIÓN ENTERAMENTE METÁLICA, EL MONOPLAZA DO-335, IBA IMPULSADO POR DOS MOTORES DAIMLER-BENZ DB 603 E DE 1.800 H.P. CADA UNO.... EL PRIMER PROTOTIPO, EL DO-335V1, VOLÓ POR PRIMERA VEZ EN EL OTOÑO EUROPEO DE 1943.... CONSTRUÍDO EN DISTINTAS VERSIONES (INCLUYENDO UNA SERIE DE BIPLAZAS EN TÁNDEM), SU PRODUCCIÓN ALCANZO UN REDUCIDO NÚMERO DE EJEMPLARES Y APENAS LLEGO A ENTRAR EN SERVICIO, DURANTE LA PRIMAVERA DE 1945.... EN BASE A ESTE DISEÑO, SE PROYECTARON TRES VARIANTES: EL DO-435, CAZA NOCTURNO BIPLAZA LADO-A-LADO, EL DO-535, CUYO MOTOR TRASERO IBA A SER REEMPLAZADO POR UN TURBO REACTOR DISEÑADO POR LA COMPAÑIA HENKEL; Y EL DO-635 PARA RECONOCIMIENTO DE LARGO ALCANCE, QUE HUBIERA UNIDO DOS POSIBLES: LA UNIÓN DE DOS DO-335 MEDIANTE UNA NUEVA SECCIÓN ALAR CENTRAL, ENTRE LOS FUSELAJES....





De 338-2 (P13)

-2° ABAJO

② (CONT) SE ENCUENTRAN ATADOS Y CEMENTADOS A UNA VARILLA DE Balsa DURA DE 15x1x299MM. A MITAD DE SU LONGITUD SE ENCUENTRA CEMENTADO UN ARO DE 9MM. DE DIAMETRO DE ACERO DE 60.5MM., SU FUNCION ES IMPEDIR QUE LA GOMA, AL GIRAR, SE MONTE SOBRE EL FUSELAJE. LA VARILLA-MOTOR, VA FINALMENTE, CEMENTADA AL COSTADO DERECHO DEL FUSELAJE, CON UNA INCIDENCIA NEGATIVA DE SU EJE DE TRACCION DE -2°, CON RESPECTO A LA LINEA DE VUELO.

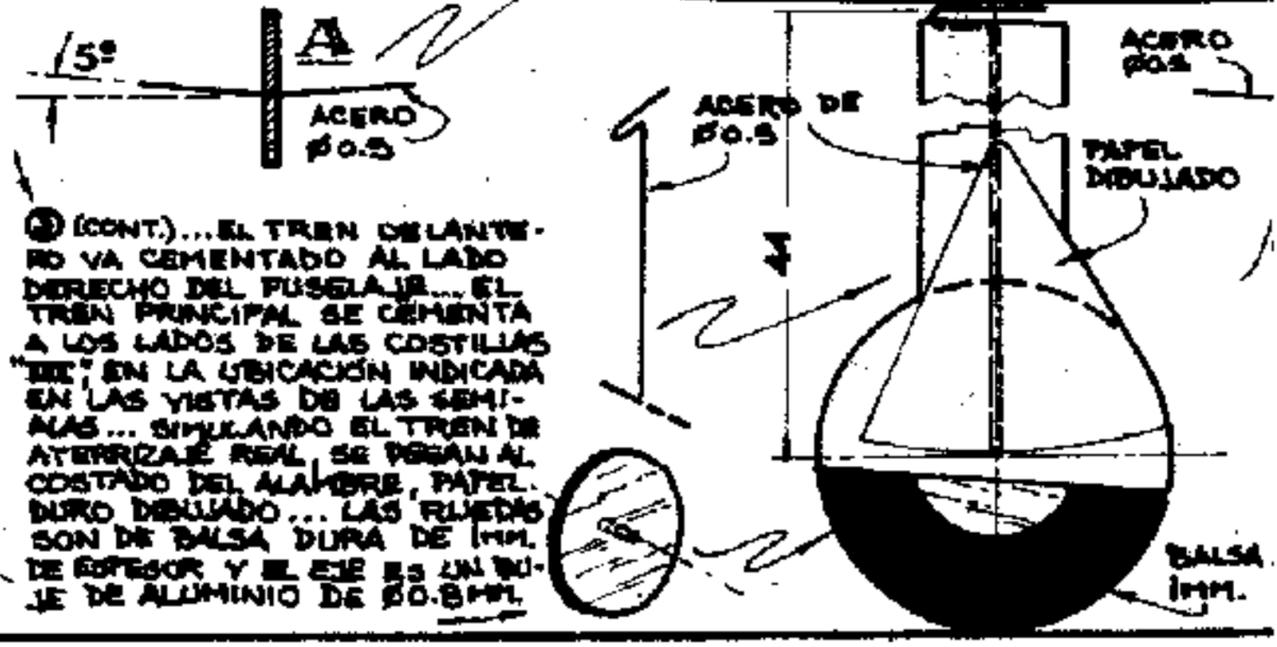
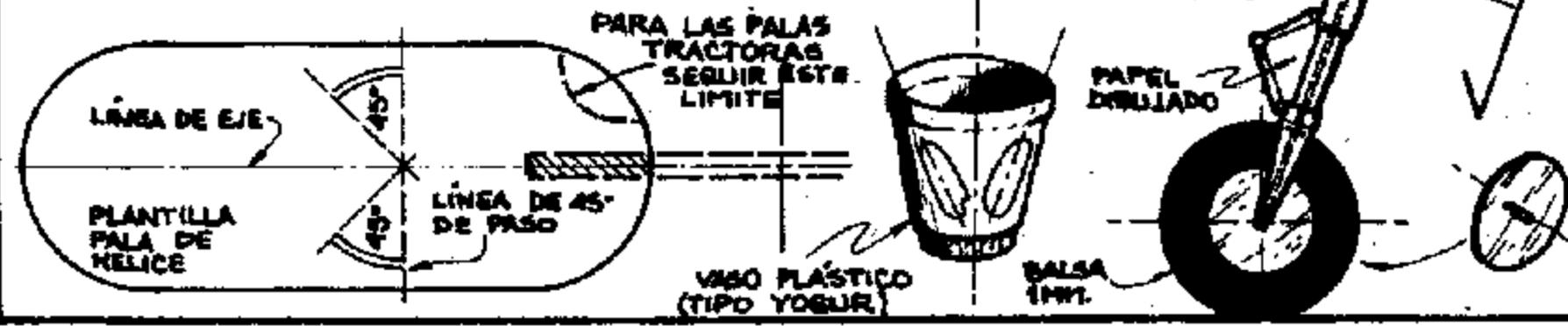
TREN DE ATERRIZAJE: LAS PATAS DEL TREN DE ATERRIZAJE, SE REALIZAN EN ALAMBRE DE ACERO DE 60.5MM. DOBLANDOSE DE ACUERDO A LOS DIBUJOS DEL PLANO (CONT)...



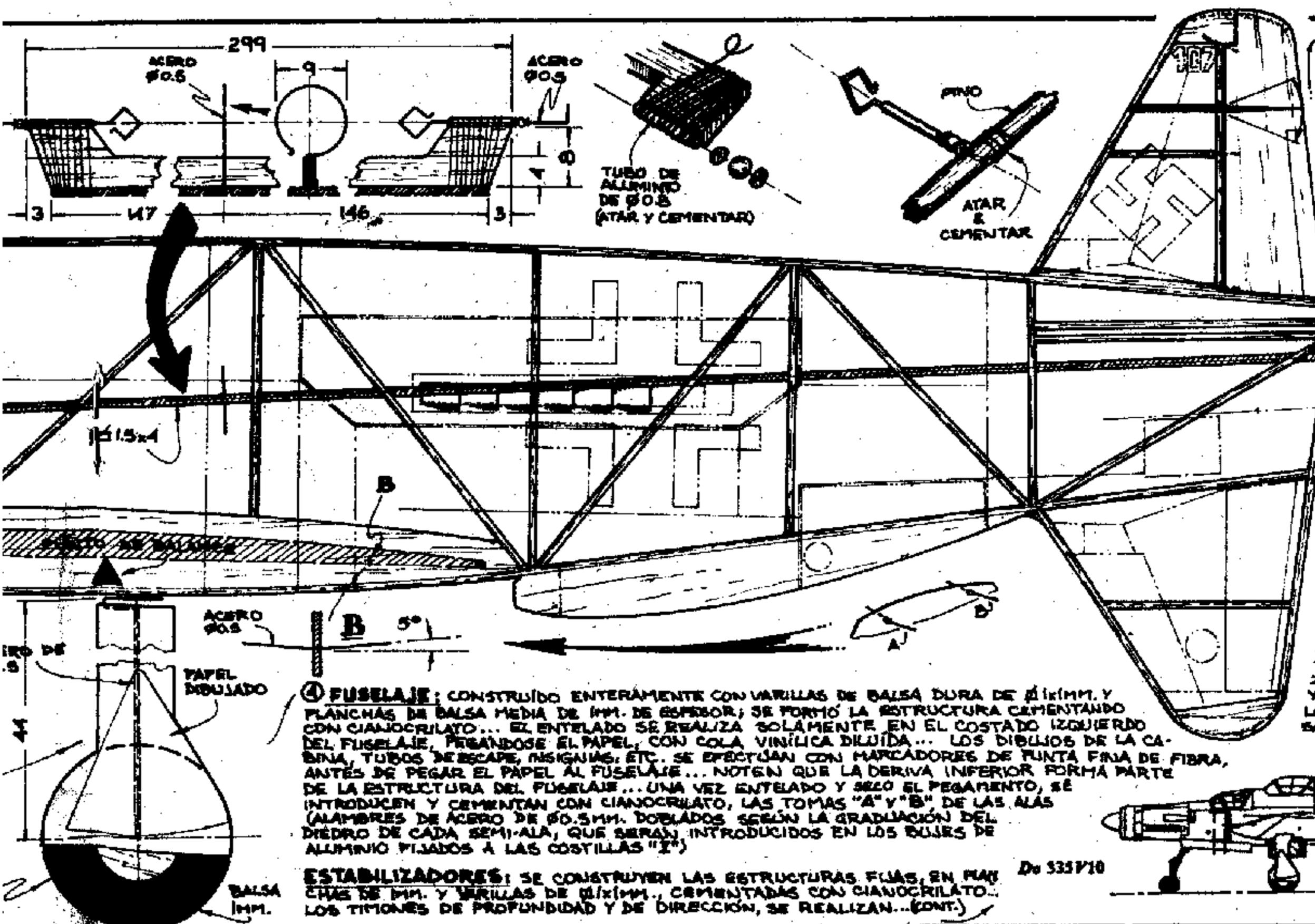
CONSTRUCCIÓN

① **HÉLICE:** LAS PALAS SE RECORTAN DE VASOS PLÁSTICOS DE YOGUR, SIGUIENDO LA PLANTILLA. COMO SON HÉLICES CONTRARROTATIVAS, SE CORTARÁ UN PAR DE PALAS, UBICANDO EL EJE DE LA PLANTILLA, 30° A LA DERECHA DE LA LINEA CENTRAL Y OTRO PAR A 30° A LA IZQUIERDA DE DICHA LINEA... NOTEN QUE LAS PALAS TRACTORAS TIENEN UNA muesca, CUYA FINALIDAD ES EVITAR QUE LA HÉLICE DELANTERA TOQUE EL FUSELAJE DURANTE SU GIRO... LAS PALAS VAN CEMENTADAS CON CIANOCRILATO, A UNA VARILLA DE PINO DE 62MM. DE 40MM. DE LONGITUD... EL DIÁMETRO TOTAL DE LA HÉLICE ES DE 120MM... EL PASO DE 45°, SE OBTIENE A LOS 30MM. DE RADIO... LA HÉLICE TRACTORA TIENE GIRO A LA DERECHA... LA PROPULSORA, GIRO A LA IZQUIERDA.

VARILLA-MOTOR: LA POTENCIA ES ENTREGADA POR UN HILO DE GOMA DE 15x1MM., SUSPENDIDA ENTRE LOS DOS GANCHOS DE LAS HÉLICES, QUE GIRAN LIBREMENTE EN EL INTERIOR DE BULSES DE ALUMINIO DE 60.5 (BULSAS DE INYECCION)... ESTOS BULSES (CONT)



③ (CONT)... EL TREN DELANTERO VA CEMENTADO AL LADO DERECHO DEL FUSELAJE... EL TREN PRINCIPAL SE CEMENTA A LOS LADOS DE LAS COSTILLAS DE, EN LA UBICACION INDICADA EN LAS VISTAS DE LAS SEMILLAS... SIMULANDO EL TREN DE ATERRIZAJE REAL SE PEGAN AL COSTADO DEL ALAMBRE, PAPER DURO DIBUJADO... LAS RUEDAS SON DE Balsa DURA DE 1MM. DE ESPESOR Y EL EJE ES UN BULSE DE ALUMINIO DE 60.5MM.



5 (CONT)... CON PLANCHAS DE Balsa BLANDA DE 1MM. DE ESPESOR, PERFILADAS... SE UNEN A LA PARTE FIA MEDIANTE ALAMBRES DE COBRE DE 0.5MM, CEMENTADOS CON CIANOCRILATO... LA DERIVA SE ENTELA SOLO LA CARA IZQUIERDA Y EL ESTABILIZADOR HORIZONTAL, SOLO LA SUPERFICIE SUPERIOR. LOS DIBUJOS DEBEN SER REALIZADOS PREVIAMENTE AL PEGADO DEL PAPEL A LAS ESTRUCTURAS...

ALA: EL BORDE DE FUGA Y ATAQUE DE CADA SEMIALA, ESTAN CONSTITUIDOS POR VARILLAS DE Balsa DURA DE 1/8" (1MM), LO MISMO QUE LAS VARILLAS DIAGONALES DE REFUERZO QUE AYUDAN AL SOSTENIMIENTO DE LOS BUES "A" Y "B"... LOS BORDOS MARGINALES Y TODAS LAS COSTILLAS, ESTAN CORTADAS DE UNA PLANCHA DE Balsa DURA (TIPO "C") DE 1MM. DE ESPESOR. LOS TRIANGULOS DE REFUERZO DE LA COSTILLA "II" Y LOS QUE SOSTIENEN LOS BUES, SON DE Balsa MEDIA... (CONT.)

4 FUSELAJE: CONSTRUIDO ENTERAMENTE CON VARILLAS DE Balsa DURA DE 1/8" (1MM) Y PLANCHAS DE Balsa MEDIA DE 1MM. DE ESPESOR; SE FORMO LA ESTRUCTURA CEMENTANDO CON CIANOCRILATO... EL ENTELADO SE REALIZA SOLAMENTE EN EL COSTADO IZQUIERDO DEL FUSELAJE, PEGANDOSE EL PAPEL, CON COLA VINILICA DILUIDA... LOS DIBUJOS DE LA CABINA, TUBOS DE ESCAPE, INSIGNIAS, ETC. SE EFECTUAN CON MARCADORES DE PUNTA FINA DE FIBRA, ANTES DE PEGAR EL PAPEL AL FUSELAJE... NOTEN QUE LA DERIVA INFERIOR FORMA PARTE DE LA ESTRUCTURA DEL FUSELAJE... UNA VEZ ENTELADO Y SECO EL PEGAMENTO, SE INTRODUCEN Y CEMENTAN CON CIANOCRILATO, LAS TOMAS "A" Y "B" DE LAS ALAS (ALAMBRES DE ACERO DE 0.5MM. DOBLADOS SEGUN LA GRADUACION DEL DIEDRO DE CADA SEMIALA, QUE SERAN INTRODUCIDOS EN LOS BUES DE ALUMINIO FIJADOS A LAS COSTILLAS "I")

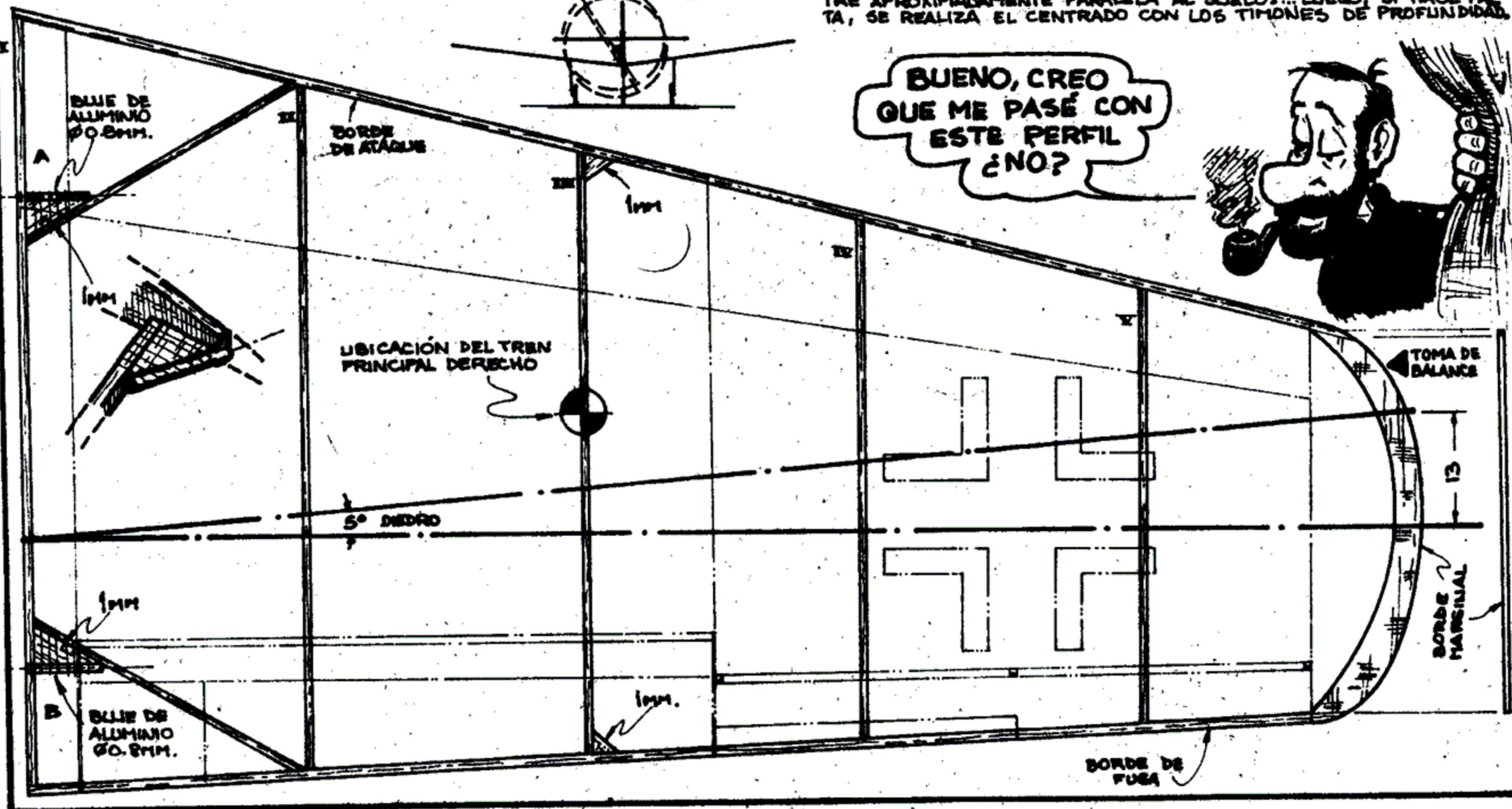
ESTABILIZADORES: SE CONSTRUYEN LAS ESTRUCTURAS FLIAS, EN PLANCHAS DE 1MM. Y VARILLAS DE 1/8" (1MM), CEMENTADAS CON CIANOCRILATO... LOS TIONES DE PROFUNDIDAD Y DE DIRECCION, SE REALIZAN... (CONT.)

Do 535710

⑥ (CONT)... DE 1MM. DE ESPESOR.... TODA LA ESTRUCTURA FUE CEMENTADA CON CIANOCRILATO. LOS BUEYES "A" Y "B" (ALUMINIO Ø 0.8MM) FUERON PREVIAMENTE ATADOS.... SE ENTELA ÚNICAMENTE EL EXTRADO. Y LOS DIBUJOS DEBEN SER REALIZADOS, AL IGUAL QUE EN LAS DEMÁS PARTES, ANTES DEL PESADO A LA ESTRUCTURA.... EL PAPEL SE PEGA CON COLA VINÍLICA..

BALANCE Y CENTRADO: EL BALANCE SE REALIZA TOMANDO AL AEROMODELO ARMADO, DE LOS BORDES MARGINALES CON LA PUNTA DE LOS DEDOS, AÑADIENDO PESO EN EL MORRO O EN LA COLA DEL FUSELAJE; HASTA CONSEGUIR QUE LA LÍNEA DEL INTRADO SE ENCUENTRE APROXIMADAMENTE PARALELA AL SUELO.... LUEGO, SI HACE FALTA, SE REALIZA EL CENTRADO CON LOS TIMONES DE PROFUNDIDAD.

BUENO, CREO QUE ME PASÉ CON ESTE PERFIL ¿NO?





aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos



Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por ₳ 40.000.-
Suplementos de años anteriores 82 y 83 c/u ₳ 20.000.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados 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, emisoras, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA 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 hace tu propio laboratorio con todos los aparatos y diverte con el hobby de la fotografía




COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS
TELESCOPIO DE 3" ₳ 15.000
TELESCOPIO DE 6" " "

cada suple
₳ 30.000.

PRECIOS SUJETOS
A POSIBLES
MODIFICACIONES

planito suelto
₳ 5.000.-

**LOS ENVIOS POR CORREO HAN QUEDADO SUSPENDIDOS
HASTA NUEVO AVISO. POR EL MOMENTO SÓLO EN VENTA
EN REDACCIÓN DE TARDE**

otra vez los planitos!!

PÁGINAS DE RESORTE DE NÚMEROS ANTERIORES



- AMPLIADORA FÁCIL
- HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR COMO REVELAR Y COPIAR
- HECTÓGRAFO
- MIMEÓGRAFO
- EPISCOPIO (proyector de dibujos y fotos opacas)
- PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
- PILAS (sin ácido)
- MINIORGANO EXPERIMENTAL
- INYECTOR DE SEÑALES
- BUSCAMETALES
- PROBADOR DE CONTINUIDAD (transistores, diodos, etc.).
- reloj sónico
- ALARMA SEMIELECTRÓNICA
- INTERCOMUNICADOR (por cable)
- MAQUETA: AUTO BICHO Y GORDI
- MAQUETA: MOURANE SOULNIER
- AVIONCITO (motor a goma)
- MOTORCITO ELECTRICO

**MOMENTANEAMENTE
NO SE ENVIAN POR
CORREO, SÓLO EN
REDACCIÓN DE
15 A 19 HS.**



BIGHO Y GARDI

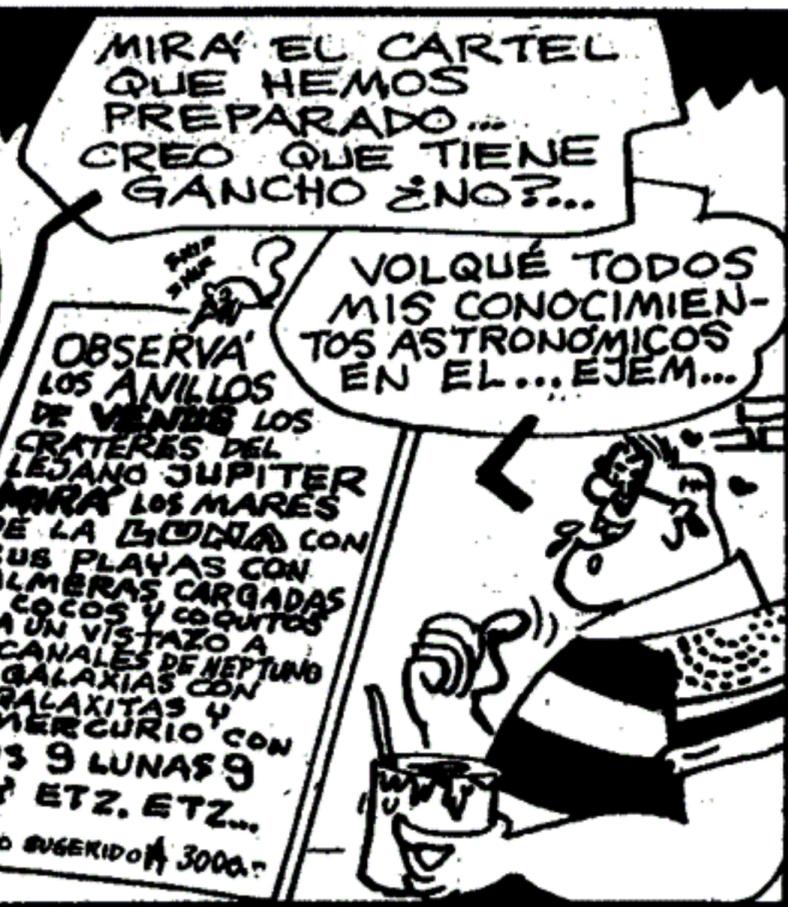
por TITO SOL



BOY

en "ESTRELLAS Y TROMPADAS"







YA PODÉMOS COMENZAR, LA NOCHE PRESENTA UN CIELO TACHONADO DE ESTRELLAS, PLANETAS Y SATELITES



PASEN SEÑORES Y CONTEMPLAN LAS MARAVILLAS DEL UNIVERSO, LOS CRATERES DE LA LUNA LAS ANILLOS DE SATURNO, LA POPULOSA ANDRÓMEDA

MIRA LOS ANILLOS DE TITAN LAS ANUNCIAS DE SIRIO LOS SATELITES DE LA CRUZ DEL SUR LAS GRANDES NEPTUNO SATURNO



SEÑOR ¿NO LE INTERESARÍA VER LAS MARAVILLAS CELESTES?



NO TENGO TIEMPO PARA RESOLVER MIS PROBLEMAS AQUÍ EN LA TIERRA Y TODAVÍA VOY A PERDERLO MIRANDO PARA ARRIBA...



¿SE VERA TODO ESO?

NO QUIERO VER, MA

OBSERVA LOS MARES DE VENUS Y LA MANCHA ROJA DE SATURNO MIRA A CRUXO Y TITAN Y CÁLCULA TUS LENTOS



PSSS... LOS QUISIERA VER CON UN SUELDO COMO EL MÍO QUE NI ME ALCANZA PARA LA PRIMERA SEMANA DEL MES



AHÍ ENTRA UNO... ¡POR FIN!

ENTRADA A 3000.- SALIDA GRATIS

ASTRO NÓMICO RECIBIDO EN PRUEBA

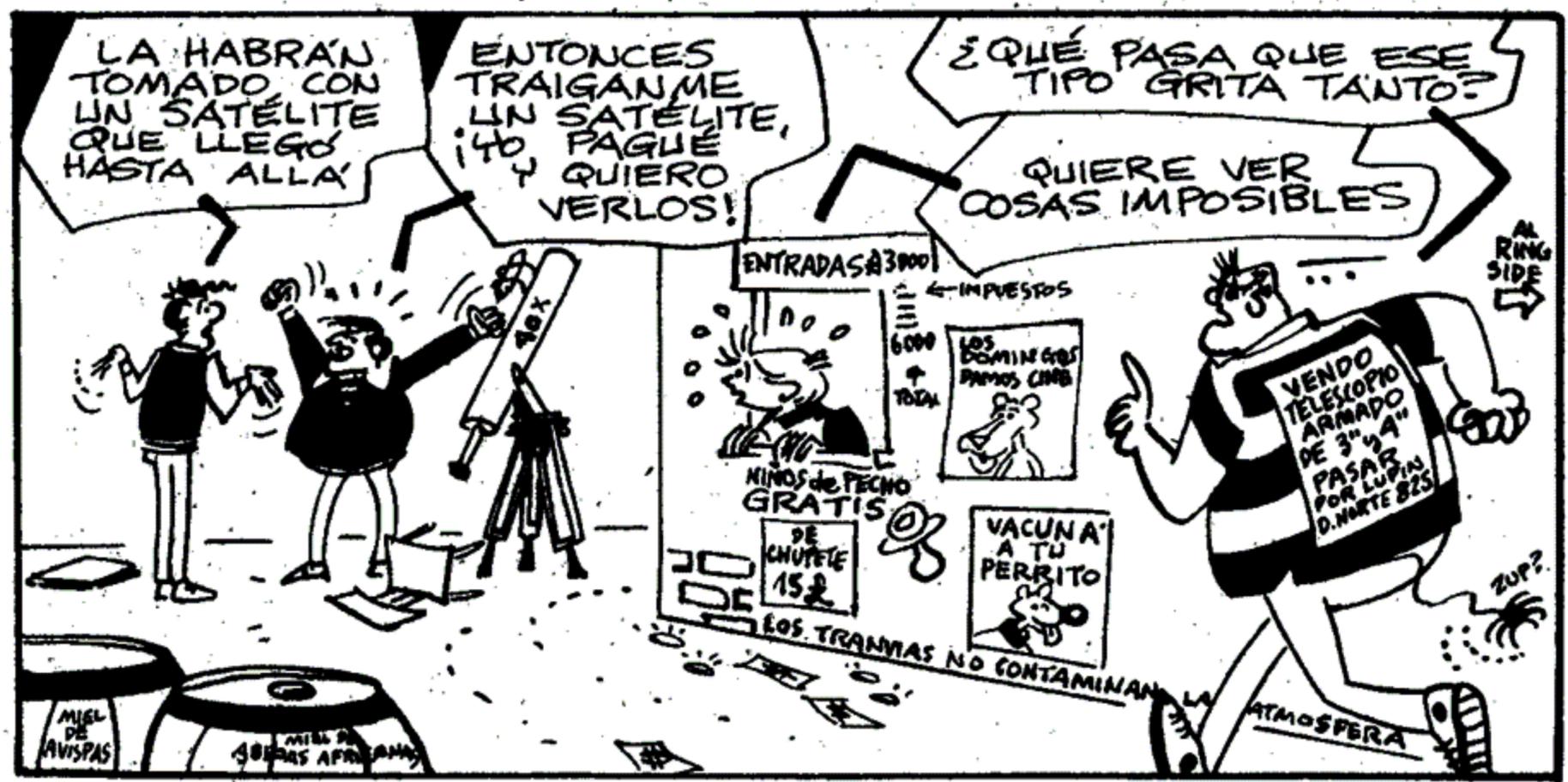


¡UJ, QUÉ LINDO! JÚPITER PARECE COMO SI ESTUVIESE AQUÍ NOMAS... ¡Y CUÁNTOS SATELITITOS!

CIELO SUR



¿NO SERÁN FIGURITAS PEGADAS DENTRO DE ESE TUBO? SI HACEN ESO SE LOS DESTROZO ¡A MI HIJITO NO SE LO ENGAÑA!







NO SE ACERCABA NADIE PARA MIRAR LAS MARAVILLAS DEL UNIVERSO PERO PARA VER ESTA VIOLENCIA VIENEN TODOS ¡MMH! ALGO FALLA EN EL MUNDO...

¿QUÉ TE PARECE SI APROVECHAMOS ESTO PARA RECAUDAR LOS FONDOS PARA LA BIBLIOTECA?

PAREN UN MOMENTO... ¿USTEDES QUIEREN DARSE CON EL HACHA? ENTONCES HAGANLO CON GUANTES Y A SEIS ROUNDS

¡CON GUANTES O SIN ELLOS HARE PURE A ESTE GORDO FOFO E IGNORANTE!...

GRR POK! TAP *

GORDI THE KID

BOYING UNO KARATE BLUO LA ASOCIATE MADRUGA DE 463444



PASEN, PASEN, POR POCOS PESOS PUEDEN VER A DOS BESTIAS DOS ROMPIÉNDOSE LA CRISMA Y SALPICANDO GOTITAS DE SANGRE

NO TENGO CAMBIO PORQU...

TENÉTELO, CHE, EL ASUNTO ES ENTRAR

¡MMH! VINO GENTE DE TODOS LADOS! LA VIOLENCIA LES ENCANTA ¡PUAG!...

¡NO ESPERABA ESTO!

HOY PELEA HOY 2 BESTIAS BUBI DAS KIND VS. SUPERCHANTA COMBATIRAN 6 ROUNDS 6 DIVERTITE Y TRAE A TU ABUELO

ENTRADA CASI GRATIS \$ 15.000.-

HAGA COLA

NO FUMES NO QUEMES PESOS NI TUS PULMONES

¡NO OPERA A LAS 10 TARDES!

CUIDA TU CARTERA

¡REGIO!

NO SOY EL PADRE

NO EL NIÑITO

NIÑOS PAGAN DOBLE

AMR 20W





¡NO QUIERO NI MIRAR! BUBI SE OLVIDA DE LAS REGLAS MÁS ELEMENTALES DEL BOXEO

¡NO HUYAS COBARDE!! AFRONTA EL DESAFÍO



¿Y ESOS GRITOS? ¿QUE OCURRE?...



VAMOS A ECHAR UN VISTAZO



SUSPENDAN LA PELEA... ¡NO PUEDEN HACER ESTO SIN PERMISO!

¿POR QUÉ? ¿ACASO PARA AMASIJAR A UNO HAY QUE PEDIR PERMISO EN LA MUNICIPALIDAD?

PLAF!

SI UD. FUMA O TOMA NO CONDUZCA SU PORRE CEREBRÒ ESTÁ EMBOTADO



NO ME INTERESA LO QUE PIENSE, ESTO NO PUEDE SER

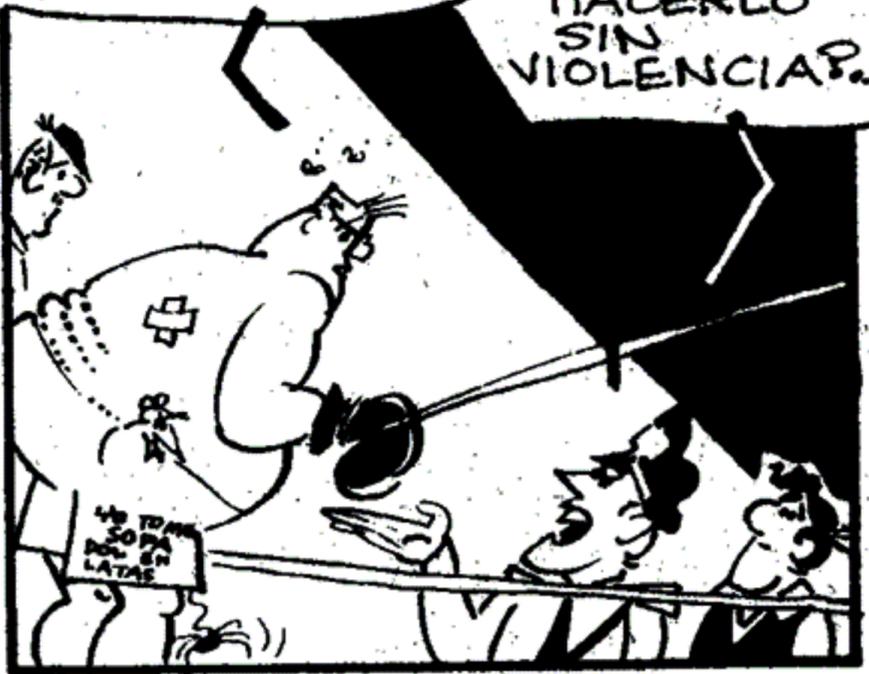
¡EH! ¡PAGAMOS Y QUEREMOS VER LEÑA!

I HATE SCHOOL AND STUDY

NO BEBA COLAS

PERO AGENTE ESTAMOS RECAUDANDO FONDOS PARA LA BIBLIOTECA

¿Y NO TIENEN OTRA FORMA DE HACERLO SIN VIOLENCIA?

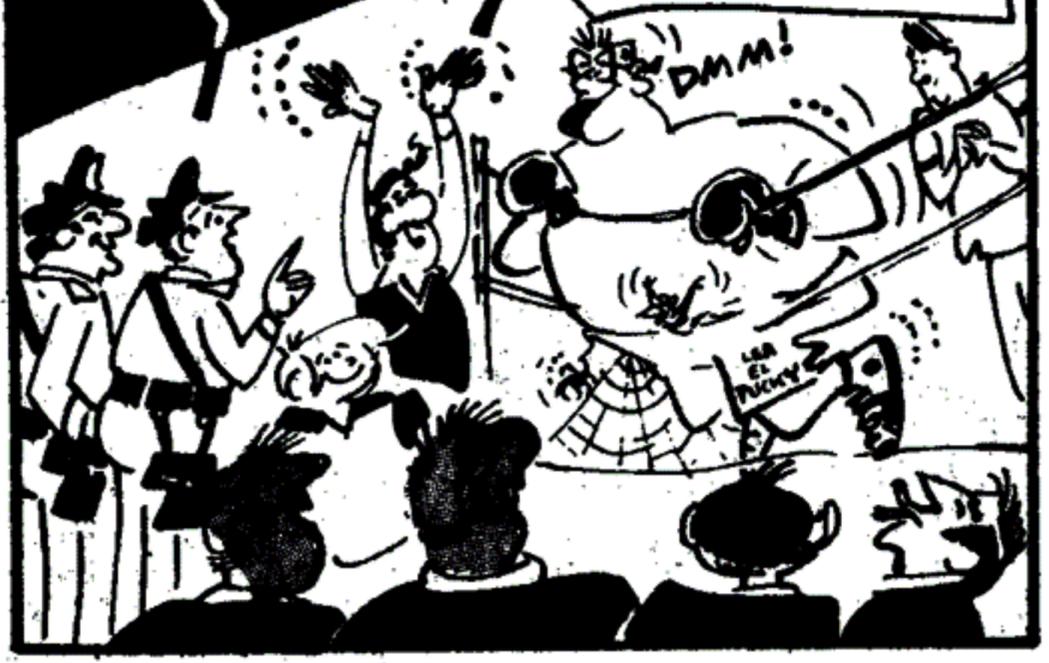


¡LO TRATAMOS PERO NO DIO RESULTADO! EN VEZ CON ESTO HICIMOS UNA BUENA RECAUDACION... DEJELOS TERMINAR.

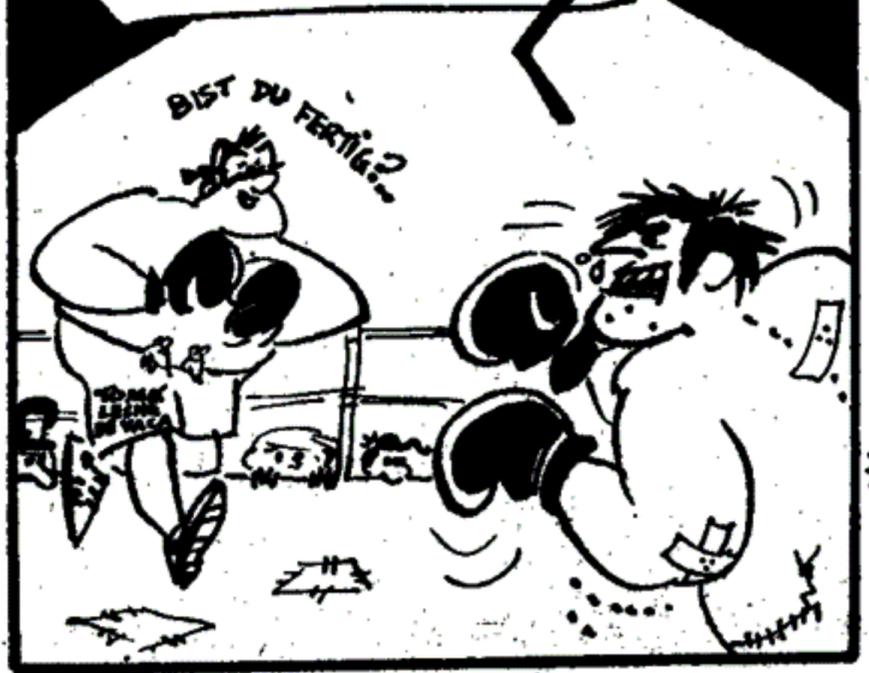


GLUP!.. ESTEE... SIGAN, PERO NO SE PEGUEN MUY FUERTE

QUE CONTINUE LA PELEA PERO SOLO HASTA EL SEXTO ROUND



NO LLEGAREMOS A ESO, TE APLASTARE COMO A UNA BOLSITA LLENA DE AIRE



¡BUBI ES EL GANADOR!

¡NO SE LO DIGAN A ALICIA! PROMETI NO PELEAR MAS





UNAS PALABRITAS POR LOS PARLAANTES

UN BESITO GRANDOTE PARA MI MAMA QUE ME HIZO TAN BESTIA Y BRUTO

¿CÓMO? ¿TE RETIRAS TAN CONTENTO COMO SI HUBIESES GANADO!! ¡NO ENTIENDO!

¡SOY FELIZ! CONSEGUI VER TODAS LAS ESTRELLAS Y CONSTELACIONES DEL FIRMAMENTO ¡ESE GORDO FOFO DA CON TODO! ¡UY! ¡UY! ¡OII!

LAMENTO QUE NO PUDIMOS RECAUDARLOS DE UNA FORMA NO TAN VIOLENTA...

EL HOMBRE ESTA MUY CONFUSO, POR ESO LE GUSTA MAS LO BRUTAL

...127...128...129...
130, 131...CHEN

REVISTA BICHO Y GORDI
¡VA A VENTA!

SLEEPING BEANS



NO LE DIGAMOS AL PROFE LO QUE OCURRIO, LE AGRADECEREMOS POR EL TELESCOPIO Y CHAU

SÓLO LE DIREMOS QUE RECAUDAMOS SUFICIENTE PARA LA BIBLIOTECA

GRACIAS POR EL TELESCOPIO, GLUP... LA RECAUDACION FUE TODO UN ÉXITO...

¡ESO ME ALEGRA!!

COMO VEN LA GENTE SE ESTA INTERESANDO POR LA ASTRONOMIA, Y ESO SIGNIFICA QUE BUSCA ELEVARSE Y NO SOLO MIRAR LO MEZQUINO E INSIGNIFICANTE DE SUS PROBLEMITAS TERRENOS...

GULT! ULT!

¡NO SOY!

¡FOY!

Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HÁMPA"



PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN

"NOCHE de FRÍO, BRRR!"

POR GUERRERO



¡NO HAY MAS REMEDIO QUE DAR CON LA GUARIDA DE BUZZ, O MACHINGAN NOS COME EL HÍGADO...



¡OIA! ¡MIRE, JEFE! ¿AQUEL NO ES EL AUTO DE EL?

¡EH?! ¡SI!... ¡ES ESE! ENTONCES LA GUARIDA ESTA POR AQUI...



SEGURO QUE LA TIENEN EN UNO DE ESOS INQUILINATOS DEL CALLEJÓN

HABRA QUE VIGILAR



TENDREMOS QUE ESPERAR QUE ENTRE O SALGA ALGUNO DE ELLOS PARA SABER EXACTAMENTE DONDE ES Y NO ALBOROTAR AL VECINDARIO

HAREMOS LAS COSAS BIEN PARA NO DESPERTAR SOSPECHAS



YA OSCURECE, VAMOS NOS, ESTA NOCHE MONTARAS GUARDIA EN ESTA ESQUINA Y OBSERVARAS SUS MOVIMIENTOS, MAS TARDE VENDRE A RELEVARTE

¡LINDA CHANGUITA CON ESTE FRIO!..



MAS TARDE, TARAS SE PREPARA PARA LA VIGILANCIA...

POR SUERTE VOY BIEN PERTRECHADO Y CON LA PANCITA LLENA...

¡QUE TE SEA LEVE, LUEGO TE VEO!



¡¡BRR!! ¡QUÉ FRÍO!..
Y PARA COLMO
EMPEZO A NEVAR!...



¡¡BRRR!! LINDA
NOCHE ELIGIÓ EL
JEFE PARA MAN-
DARME A VIGILAR



¡BRRR!... ¡SI SIGO
ASI ME VOY A
CONVERTIR EN
PINGÜINO! BRRR!
Y NO SE VE UN ALMA
EN LA CALLE



BUENO... YA PASARON MAS
DE DOS HORAS QUE TARAS
SALO, IRE A VER QUE
NOVEDADES TIENE Y
RELEVARLO...



¡A LA PIPETA! ¡HA NEVADO!...
PENSABA IR EN EL AUTO, PERO
POR LO QUE VEO NO PODRA SER...
¡AHH!! MALDITO BUZZ!! POR
CULPA DE EL TENEMOS QUE
CONGELARNOS DE FRÍO!..



¡Y PARA COLMO
TENER QUE IR
CAMINANDO!
¡BRRR!...



¡ALLA ESTA TARAS,
FIRME COMO UN BUZÓN
¡POBRE!! DEBE ESTAR DURO
COMO UNA BARRA DE HIELO!







¡JÉ! ¿TE CREIAS QUE NOS IBAS A SORPRENDER, EH! PERO SE INVIRTIERON LOS PAPELES... ¡EN REALIDAD NOSOTROS LOS VIGILÁBAMOS A USTEDES, JÉ, JÉ! DAME TU ARMA Y...

¡BUZZ!!...



...SIENTATE! DESPUÉS DE ÉSTA PARTIDITA DE PÓQUER, SALDREMOS A "DAR UN PASEITO", JÉ, JÉ!...

¡PEDAZO DE TARAS! ¿CÓMO TE DEJASTE ATRAPAR?!

¡Y!... ME AGARRARON CASI CONGELADO, NO ME PODÍA MOVER



TOMA UN CAFECITO PARA QUITARTE EL FRÍO, AQUÍ TIENES WHISKY TAMBIÉN. ¡NO DIRÁS QUE NO TE TRATAMOS BIEN!...

¡APROVECHE JEFE. ES LEGÍTIMO, EH! ¡A MI ME REANIMO!

¡HUM! ¿EL ÚLTIMO DESEO, COMO LOS CONDENADOS A MUERTE? ¡EH?!



¡JÉ! QUIERO QUE LOS ÚLTIMOS MOMENTOS LO PASEN CÓMODOS, JÉ! ¡JUEGA, AL!...

¡ERES UN SÁDICO, BUZZ! PERO NO TE SALDRÁS CON LA TUYA!...

¡ESTAMOS COCINADOS! ¿QUE PODEMOS HACER?



AL RATO...

¡OH!... AHÍ ESTÁ EL AUTO, MI LUJARTENIENTE, LO ESTUVO PREPARANDO PARA "EL PASEO"... ¡JI, JI! ¡VAMOS, CHICOS, LES LLEGÓ LA HORA!... ¡LO SIENTO, JÉ!

TUU TU-TUU...



¡MALDICIÓN! ¡NADA PUDIMOS HACER!... ESTÁN ARMADOS Y DISPUESTOS A LIQUIDARNOS... ¡EL COCHE "FUNEBRE" NOS ESPERA!...

¡OH, NOO! ¿ESTO VA EN SERIO, BUZZ? ¡GLUB!... ¡NO QUIERO MORIR! ¡SOY JOVEN TODAVIA!... ¡BULLAAN!... ¡INDOL!

¡CAMINEN FLOJONES!



¡LISTO, VAMOS!... ¡EN MARCHA!...

¡OK!
¿ESTAN
TODOS?



¡¡ ENTONCES ARRIBA LAS
MANOS!!... ¡ACTÚA, BUTCHER!

¡OH! ¿EH?

¡¡¡ MUSARAÑA!!

¿QUÉ?



¡DESATEN A MIS COMPAÑEROS
O LES TIRO EL PERRO ENCIMA!
¡RÁPIDO!... ¡ESO ES!...
¡QUITALES LAS ARMAS, TARAS!

¡BRAVO, MUSA!



¡ADELANTE, MUCHACHOS! ¡YA LOS
TENEMOS!... ¡FUÉ BUENA IDEA
CAPTURAR PRIMERO AL GUARDAESPaldas
DE BUZZ Y PONERME EN SU LUGAR, JA!

¡ESTAN RODEADOS! ¡NO
INTENTEN ESCAPAR!

¡GRANDIOSO,
MUSARAÑA!
¿COMO NOS
LOCALIZASTE?



FUÉ FÁCIL, JEFE, FUI AL DESPACHO
Y AL NO ENCONTRARLOS ALLÍ, MI
PERRO BUTCH SIGUIÓ EL RASTRO...
CUANDO ENCONTRAMOS EL SOBRETUDO
Y EL SOMBRERO DE TARAS EN LA
VEREDA, SOSPECHÉ QUE ALGO PASABA
Y AVISÉ A LOS MUCHACHOS... LUEGO
VIMOS EL AUTO DE BUZZ QUE LLEGABA,
LE TENDIMOS UNA CELADA Y SU SEGU-
DON CANTÓ TODO!

¡OH, GRACIAS MUSA,
NOS SALVASTE LA VIDA!

¡VAMOS A DARLE
EL ALEGROÑ
A MACHINGAN!



Y MAS TARDE...

COME BUTCH, TE LO MERECEES,
Y TU TAMBIÉN, MUSARAÑA, LES PRO-
PONDRE UN ASCENSO, EN CAMBIO
ESOS DOS QUE SUFRAN POR
DEJARSE ATRAPAR

¡UF, NO
PEGAMOS
NI UNA!

SLAM!
SLAM!

FIN

Ingrese al fascinante mundo de los **DETECTIVES**

No somos improvisados, ni ofrecemos otros cursos. desde 1953, venimos enseñando, únicamente a ser Detective, de allí el prestigio y nombre de nuestra escuela que desde hace más de un cuarto de siglo viene formando más y mejores detectives en toda América.

Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro.

- Sin distinción de sexo ni límite de edad.
- Aprenda en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.
- Enviamos toda nuestra correspondencia en sobres sin membrete.



Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara, sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allanándole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

**PRIMERA ESCUELA
ARGENTINA
DE DETECTIVES**

DIAGONAL NORTE 825 - 10° PISO
BUENOS AIRES - ARGENTINA



NOMBRE Y APELLIDO _____

DOMICILIO _____

LOCALIDAD _____

PCIA. _____

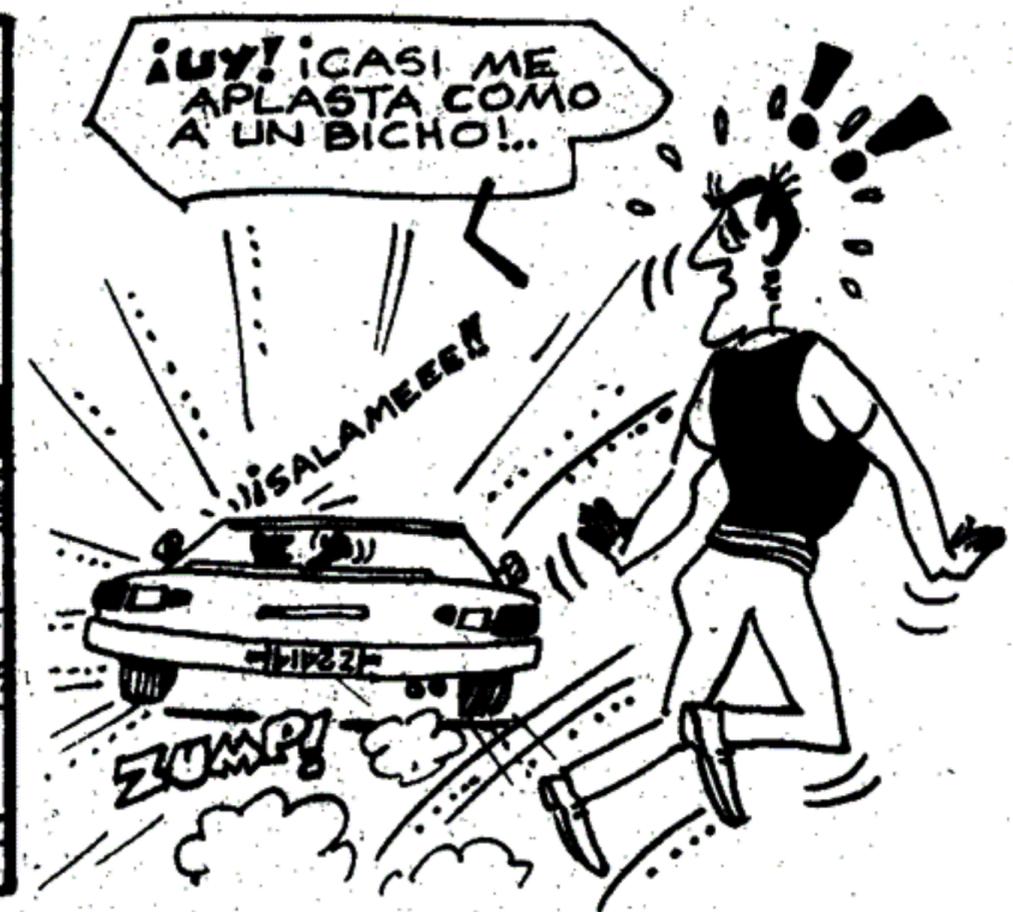
SALTAPONES

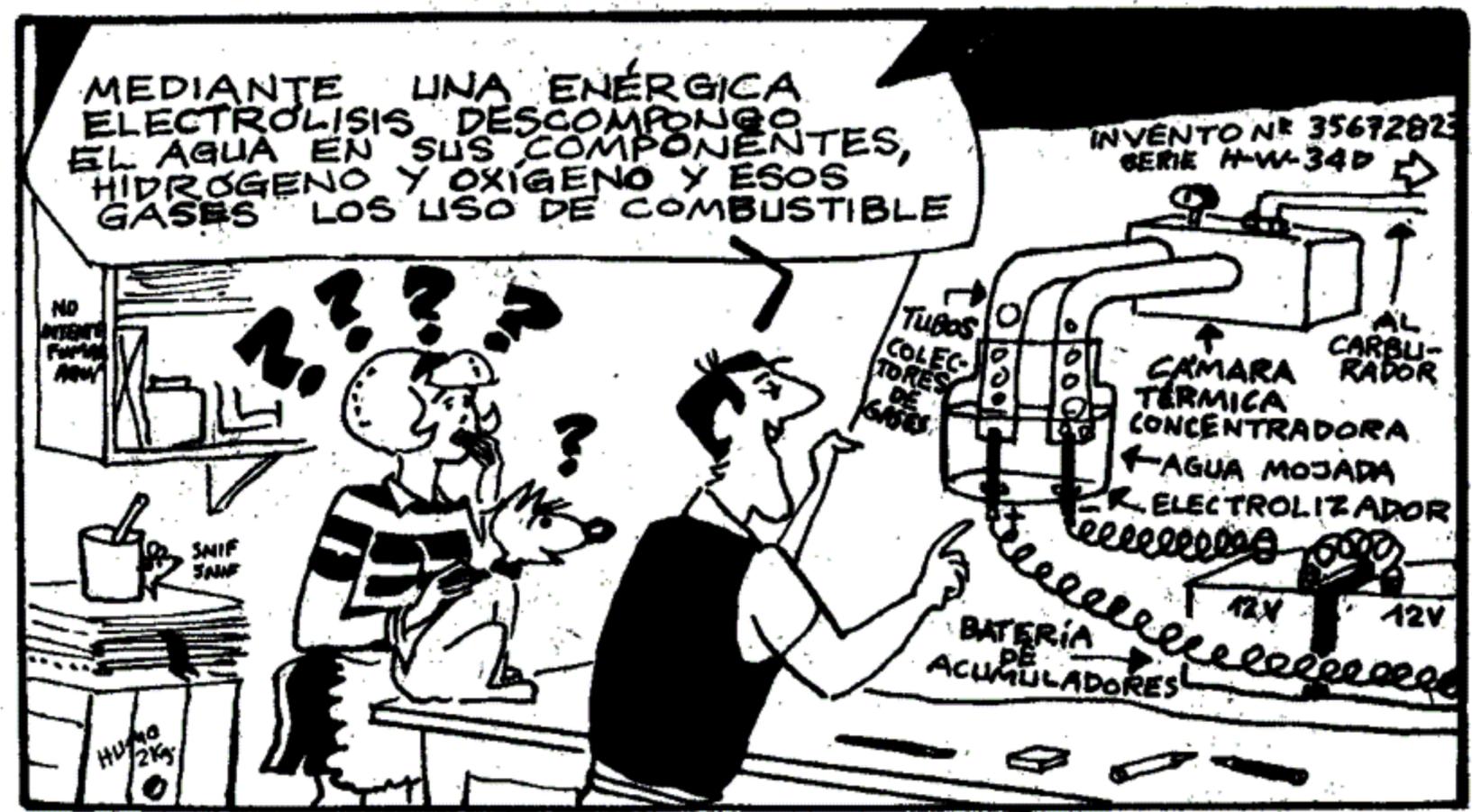
"EL HOMBRE PRÁCTICO"

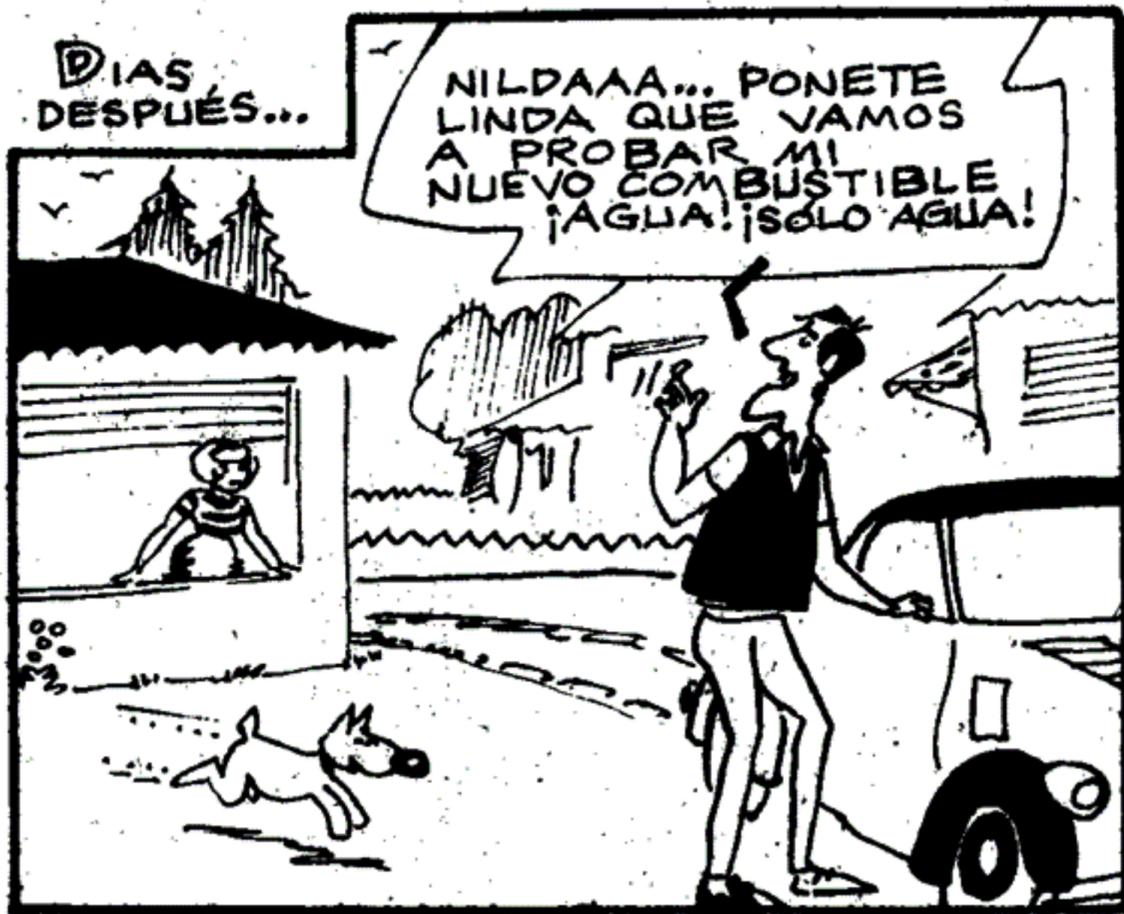


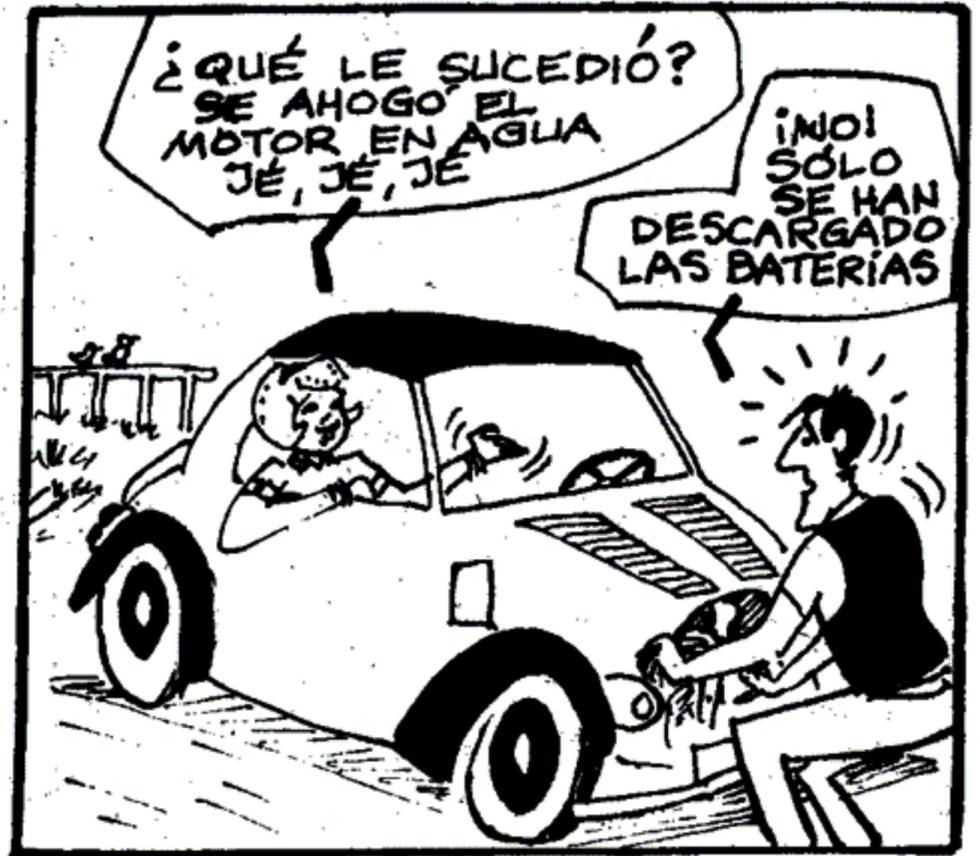
por DOL

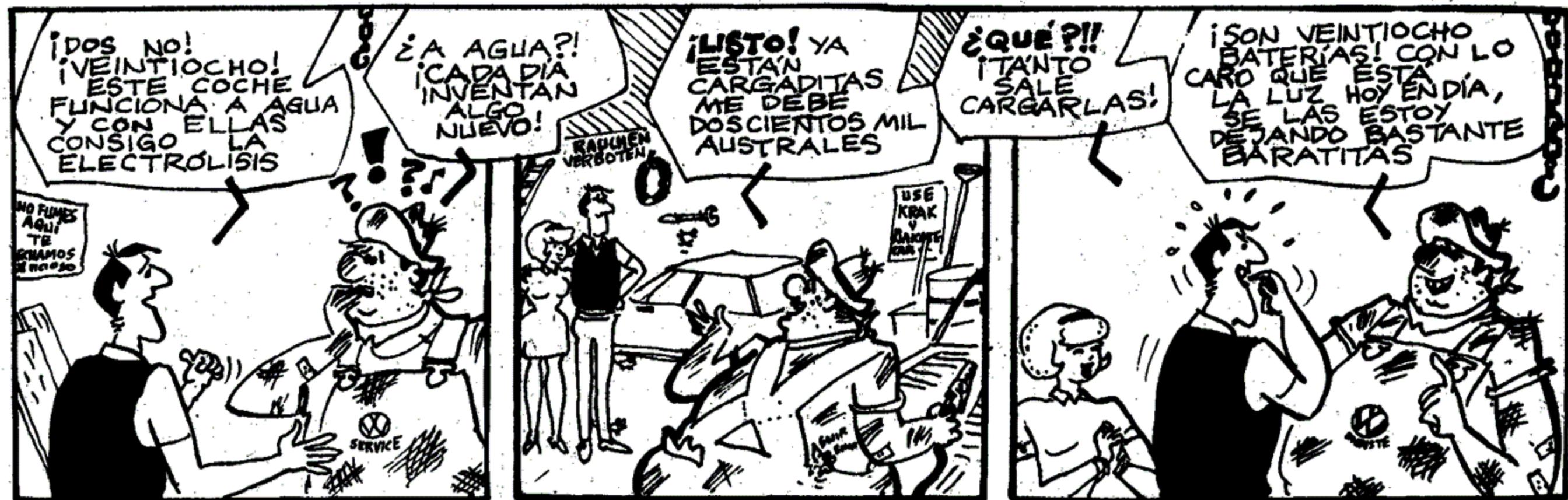
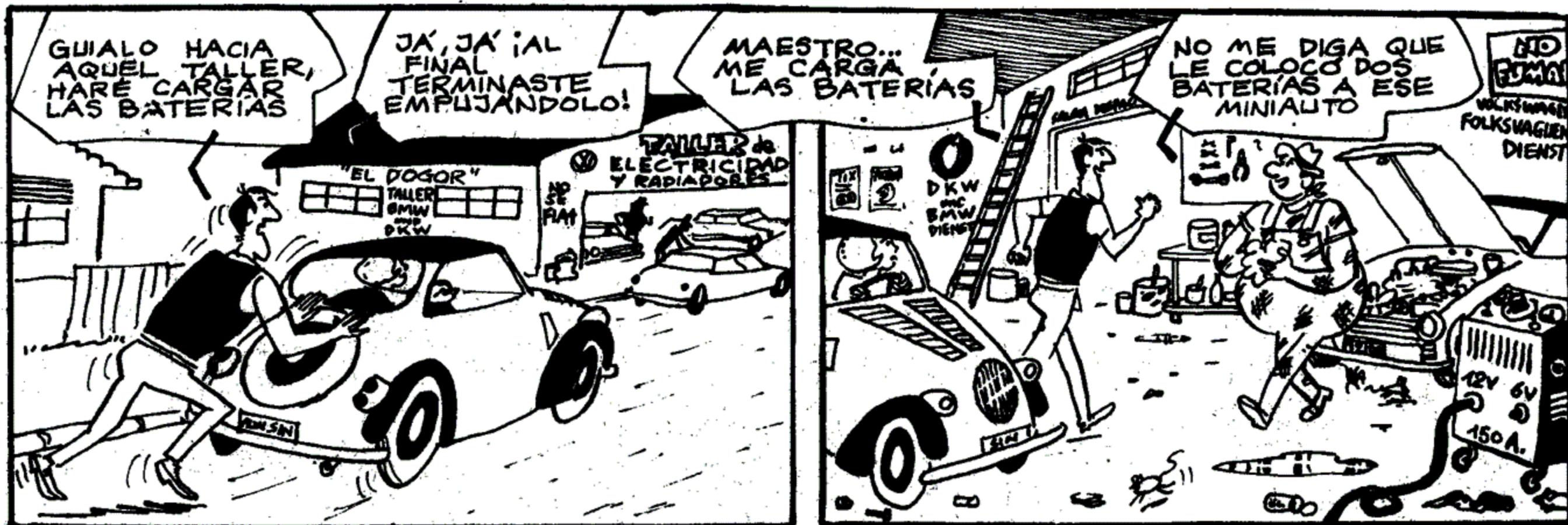
"COLABORANDO"









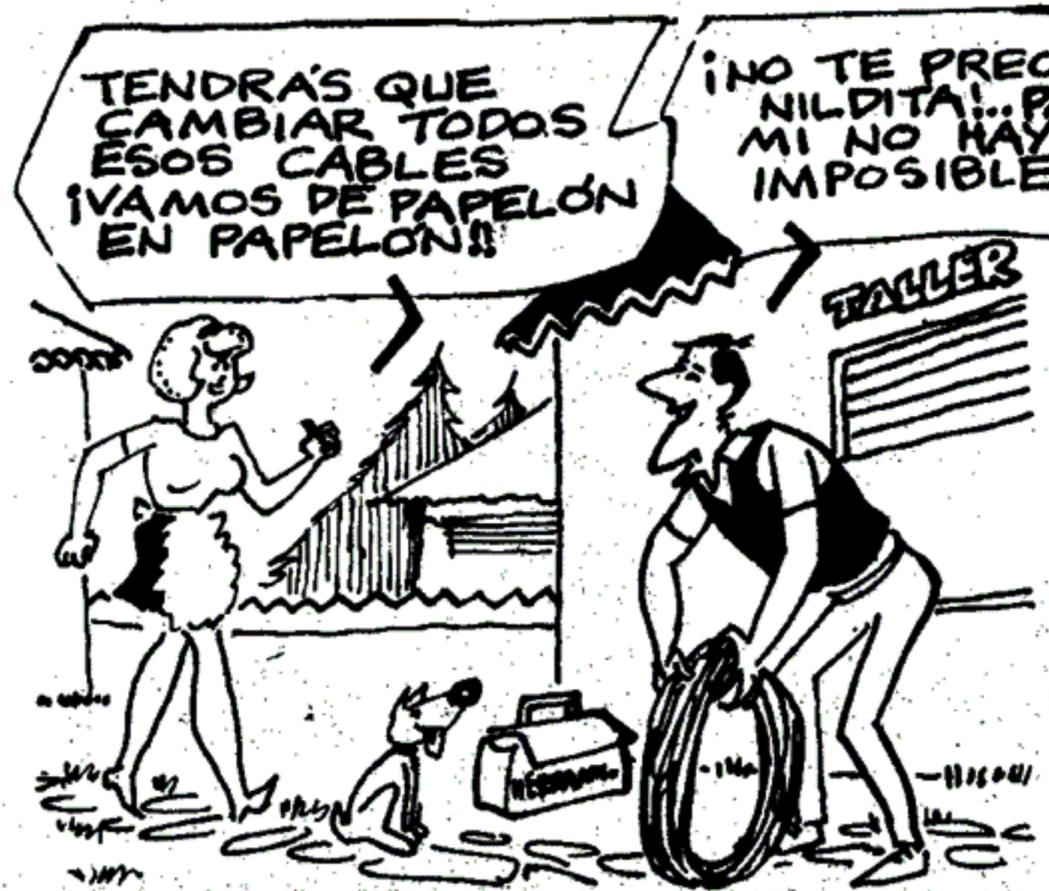




SI PERO YO NO VOY CONTAMINANDO LA ATMOSFERA COMO ESOS COCHES A NAFTA







aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

CURSO DE ENERGIA SOLAR

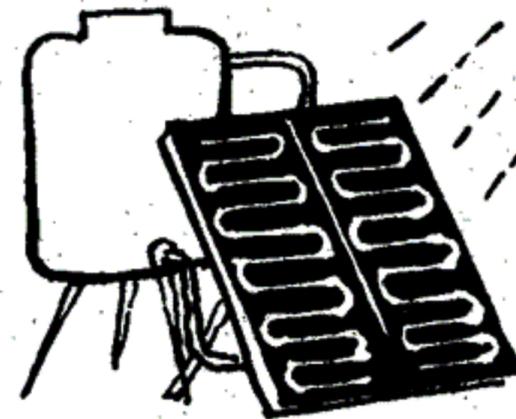
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

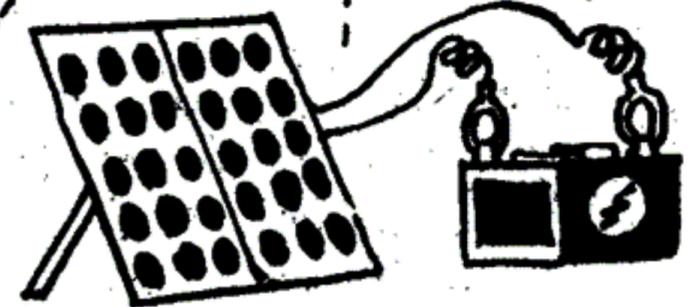
- Luz en electricidad
- Calentamiento de agua
- Construcción de casas calientes y frías
- Destilación de agua
- Cocinas solares

OTROS TEMAS:

- Biogas
- Energía Eólica
- Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA
POR EL SOL



PRODUCI ELECTRICIDAD
POR EL SOL



para informes
enviar \$ 10.000.

CURSOS

por correspondencia

para todo el país,

y cursos personales

EN NUESTRO LABORATORIO
EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Rietti
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

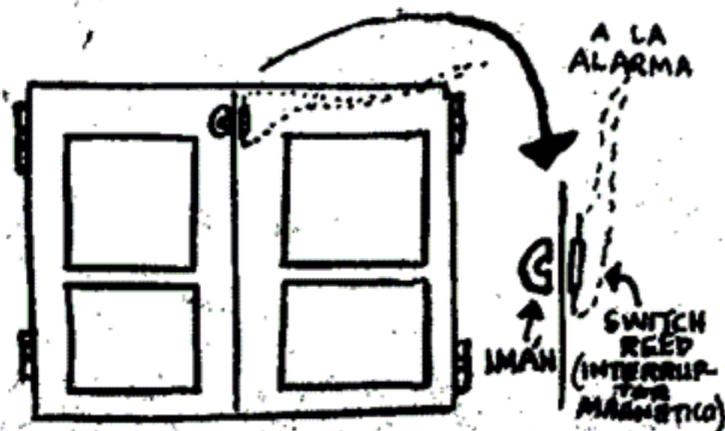
LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE

DIRECCION

CIUDAD C P

RECEPTORCITO TIPO GALENA

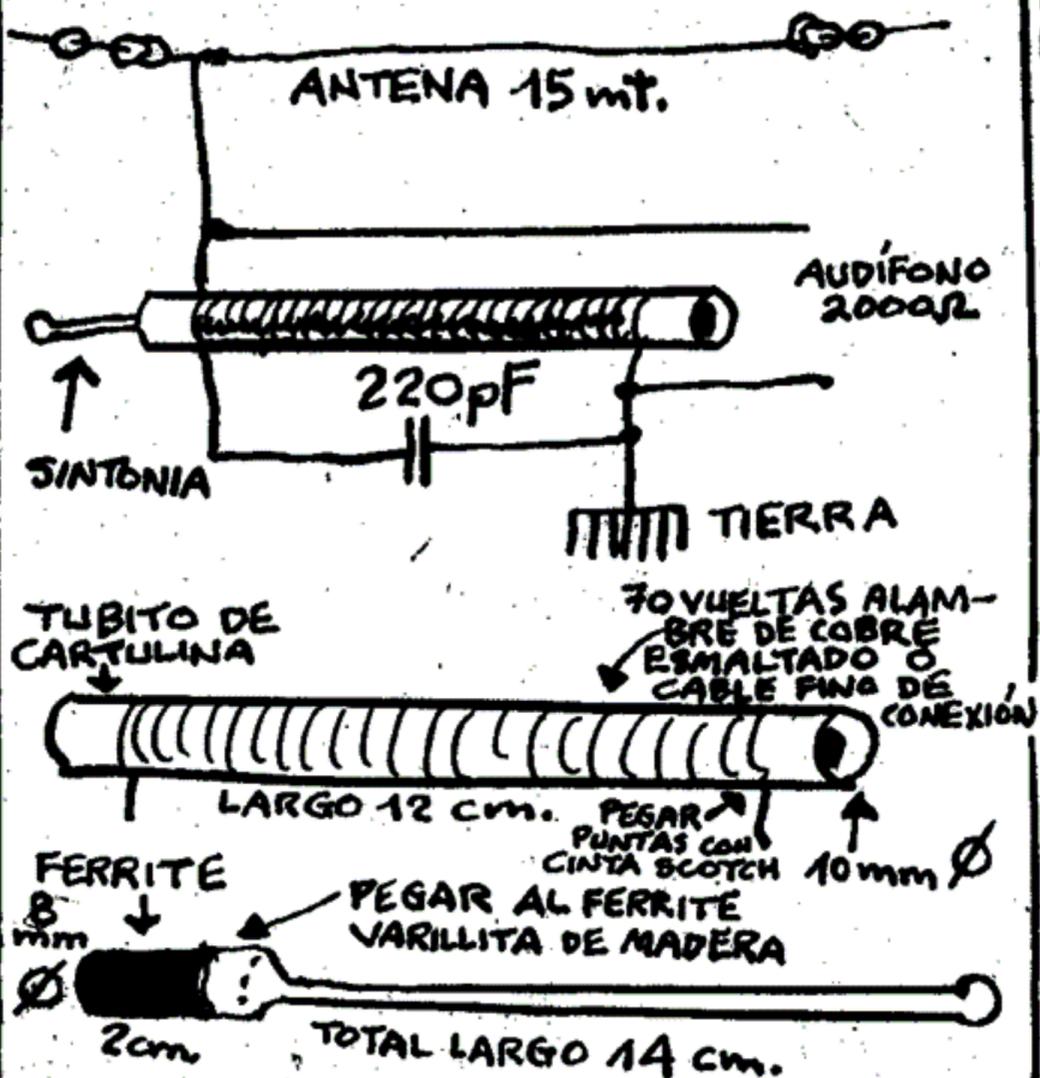


OTRA IDEA DE OCTAVIO ES ESTE DISPARADOR PARA ALARMA CON UN "SWITCH-REED"

Octavio Pagano de la calle N. Inglaterra 95 B. Blanca (8000) B. A. nos hizo llegar este "planito" de un receptor tipo galena (con diodo de germanio) lo publicamos por el sistema de sintonización, en lugar de un condensador variable de 365 pF se utiliza un trocito de ferrite que se desliza dentro de la bobina que va envuelta en un tubito de cartulina un poquito más amplia que el ferrito.

ADIOS AL AMIGO

El día 28 de Mayo último tuvimos que lamentar el fallecimiento de nuestro querido compañero y amigo de tantos años Enrique Murga. Desde el inicio de la revista estuvo a nuestro lado haciéndose cargo de la parte administrativa y de mantener correspondencia con nuestros lectores, que lo recordarán por los pedidos y envíos de Suples, revistas, planitos, etc., como también por aparecer en algunas historietas conmemorativas. Por razones de impresión no pudimos publicar en su momento esta breve nota en homenaje a su memoria.



EL RINCÓN DE

PROGRAMA PARA ATARI

Carlos Colombo de la calle Miranda 561 Hurlingham (1686) que intercambia programas e inf. sobre Atari le ofrece este programa para gráficos en 3D que corre en la ATARI 400, 800, 600XL, 800XL, 65XE y 130XE.



```

20 DEG: GRAPHICS 24: COLOR 1
30 SET COLOR 2,0,0
40 FOR I = 1 TO 360 STEP 5
50 X = 319 + I / 360: Y = 80 + 80 * SIN (I)
60 IF I > 270 THEN 100
70 PLOT 0,0: DRAW TO X,Y
80 IF I < 90 THEN 130
90 DRAW TO 319, 159: NEXT I
100 IF PEEK (764) < > 255 THEN END
110 GOTO 100
    
```

LOS LECTORES



¡PARA DESOLDAR!

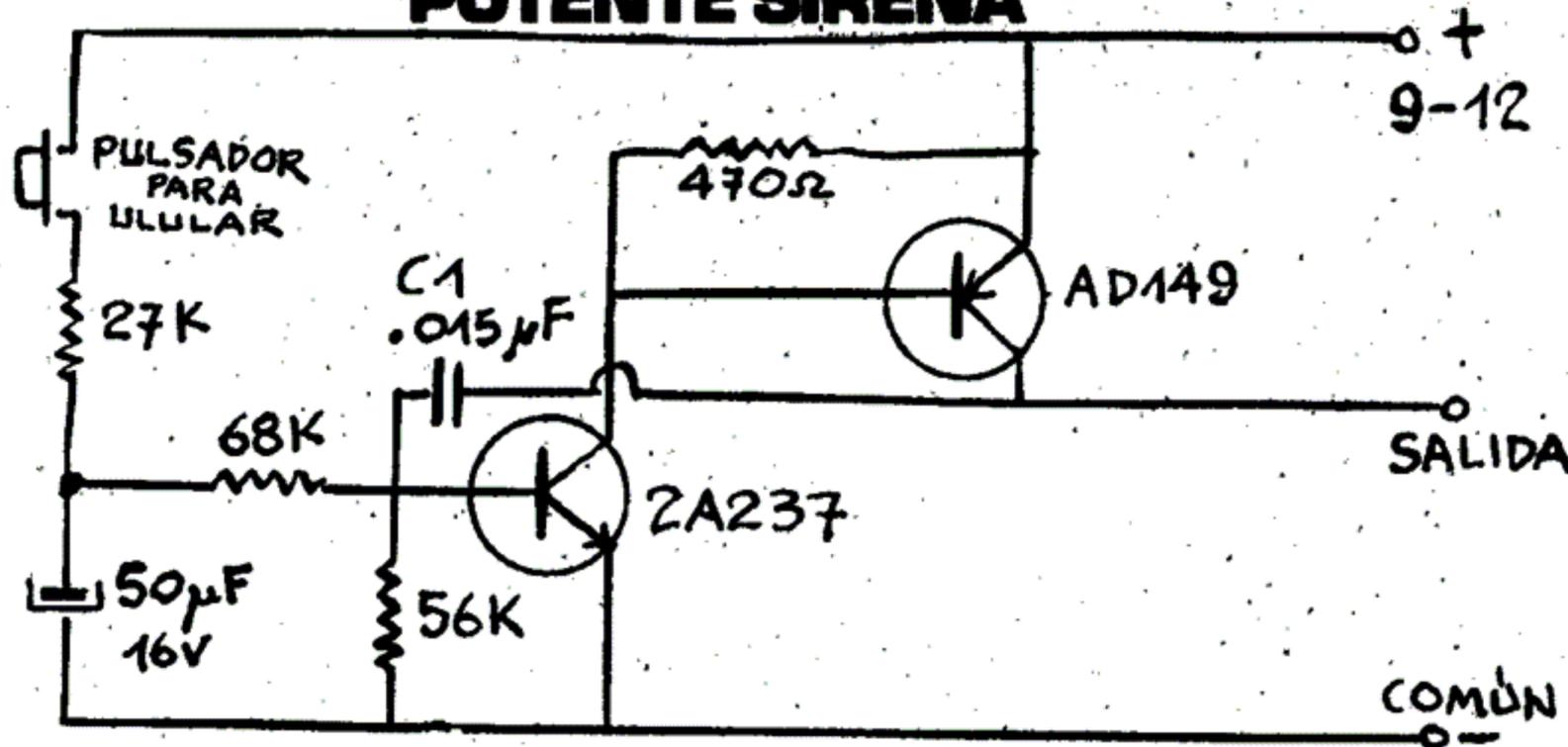
PLAQUETA
VISTA de ABAJO



Miguel Contreras de Av. M. Sastre 812, Pe-
huajó B. A. (6450) nos envió varias ideas para
compartir con otros lectores, la primera es un
sistema muy práctico para quitar el estaño
cuando se recuperan componentes de una
plaqueta, para ello se utiliza un cepillo de
dientes en desuso, se calienta la soldadura
con el soldador y cuando el estaño aun está
líquido se cepilla cuidando de no quemarse.

El segundo circuito es una sirena ululante
y potente, para hacer el tono más agudo
cambiar C1 por un capacitor de .005 y para
más grave uno de .02 uF:

POTENTE SIRENA



Revista

aero venta



AVIONES

PLANEADORES

ULTRALIVIANOS

HELICOPTEROS

AEROMODELISMO

MOTORES

REPUESTOS

INSTRUMENTAL - RADIO

TRABAJOS AGROAEREOS

LITERATURA AERONAUTICA

COMPRAS

Director

Norberto Ignacio Marchetto

SUSCRIBASE

Benito Maule esq. Dr. Pedro Rivera
(5111) RIO CEBALLOS (Cba.)

TODO
LO QUE
INTERESA
AL HOMBRE
AERONAU-
TICO ESTA
AQUI



minicorreo del Gordi

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

Hola, amigos, debo agradecer la cantidad de cartas que hemos recibido donde nos muestran el entusiasmo con que reciben mes a mes todo lo publicado en la revista, los avioncitos, la electrónica, astronomía, historietas, camping, etc., todo les entusiasma y lo demuestran en sus correspondencias, el dire me dice que eso lo alegra ya que son los propios interesados los que juzgan nuestro trabajo, gracias, chicos, cuando algo no les guste también háganlo saber.

Ramiro Gilardino, cuando no se pueda llegar a nuestra redacción por revistas o planitos lo mejor es encargarle a algún conocido que lo haga por nosotros, así lo están haciendo los lectores de provincias lejanas, más podés hacerlo vos que vivís en los alrededores de Baires. Jorge A. Giménez, muy interesante todos los planitos que enviaste para el "Rincón" el próximo mes publicaremos algunos, gustó mucho todo lo que aprovechás de un reloj digital, el cristal de cuarzo, el display, los circuitos, la balancita. Fernando Canteros, planitos de un velador con leds, aquí están probando unos osciladores de relajación utilizando leds que son muy prácticos, si funcionan al pelo los publicarán pero primero habrá que ponerlos a prueba como todo lo que se publica, menos lo del "rincón" que va por cuenta de ustedes los lectores, por eso siempre les aclaro que se fijen muy bien en los elementos y valores de los circuitos que envían y que digan cómo les funkó.



Miguel H. Dragony, por madera balsa podés escribir a cualquiera de nuestros avisadores y te dirán la forma que te pueden hacer un envío, sabemos que en muchos lugares es muy difícil conseguir materiales para aeromodelismo, electrónica o espejos para telescopios, de lo último pueden pasar por redacción pero por lo demás deben comunicarse con nuestros avisadores, Chau y felices vacaciones de invierno.

AVISITOS GRATUITOS

BENIGNO VELA TITO casilla de correo 14 La Quiaca (4650) Jujuy deseo al intercambio de libros, revistas, planos con circuitos, información técnica sobre transmisores de radio y televisión.

HERNAN COLMEÑA Zona Rural Totoras (2144) Santa Fe deseo cartearme con chicas/os de 1 a 99 años tema: computación, aeromodelismo.

ALEXIS PALACIOS calle A. Cardoner 886 Lobos (7240) Tel. 0227-23539 deseo cartearme con chicos de 12 a 14 sobre electrónica para principiantes, escriban, CHES.

ARIEL CARAMUTO calle Richieri 730 Rosario (2000) deseo cartearme con chicos que gusten de la navegación a vela, especialmente en la categoría OPTIMIST.

RICARDO CHIGLIAZZA calle Las Heras 1265 Ituzaingó (1714) vendo pista SCALECTRIC 32 piezas soportes para hacer puentes, contador de vueltas, 250 U\$S.

ELIO C. NIDERHAUS calle Sarmiento s/n Barrio Matadero (3116) Crespo - Entre Ríos, deseo cartearme con chicos/as cualquier edad, cualquier tema.

JUAN MANUEL BECERRA calle Angel Gallardo 130, Temperley (1834) tel. 245-5552 vendo supergame VG 3000 (tipo COLECO) 2 cartuchos, 2 joisticks.

JUAN PRESTA calle Sarmiento esq. Pringles (pizzería) Lanús, B. A., vendo receptores de comunicaciones, transmisores, etc. escucho ofertas.

CRISTIAN D'ADDARIO calle San Martín 621 Coronel Dorrego (8150) deseo cartearme con chicos/as de 13 a 15 años, tema OVNI, astronomía, electrónica, etc.

FRANCISCO FALCON calle Quintana 595, Tres Arroyos B. A. (7500) me carteo tema camping, pesca scoutismo, electrónica y compro lupins desde el N° 1.

LUPIN JULIO 1991 Revista mensual de historietas, técnicas didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. \$ 12.000 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONBOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 223340 Este número se terminó de imprimir el 28 de junio de 1991

CORREO
ARGENTINO
CENTRAL 8

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 523

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONAUTICA

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

