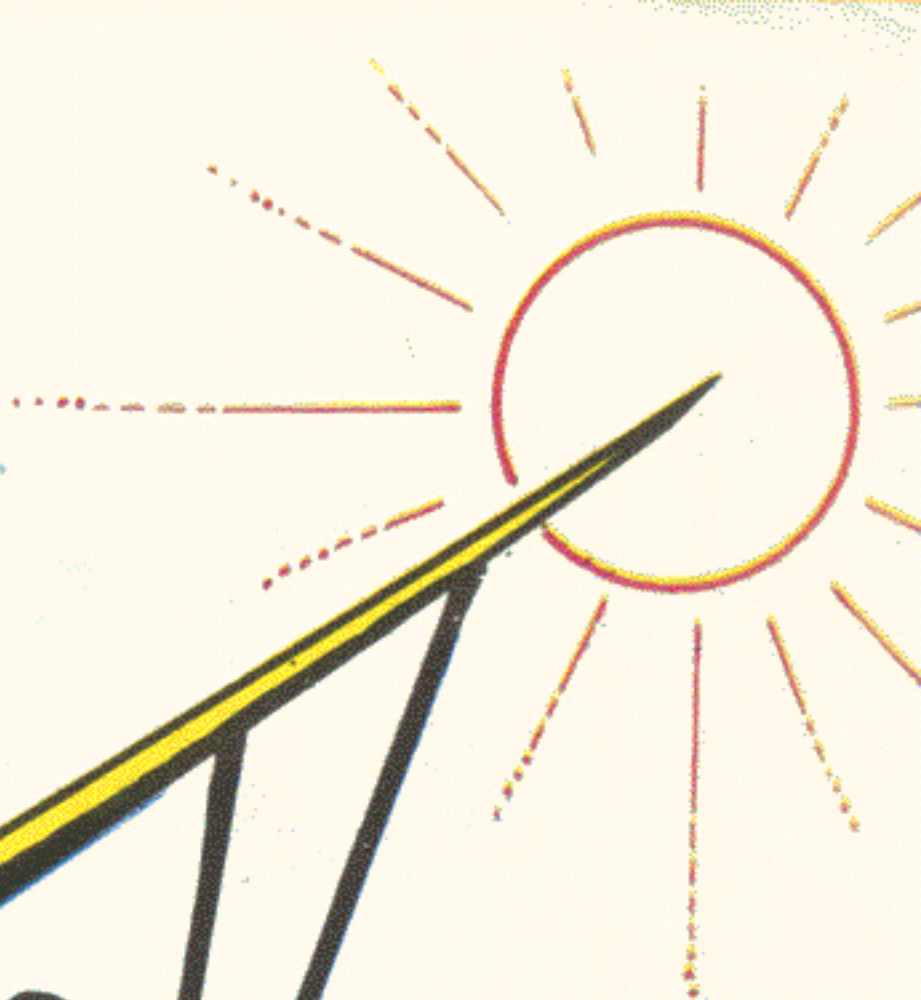




# LÚP PIN



Nº 279 DICIEMBRE A 8.- Año XXIII



ALA DELTA  
PARA INTERIOR

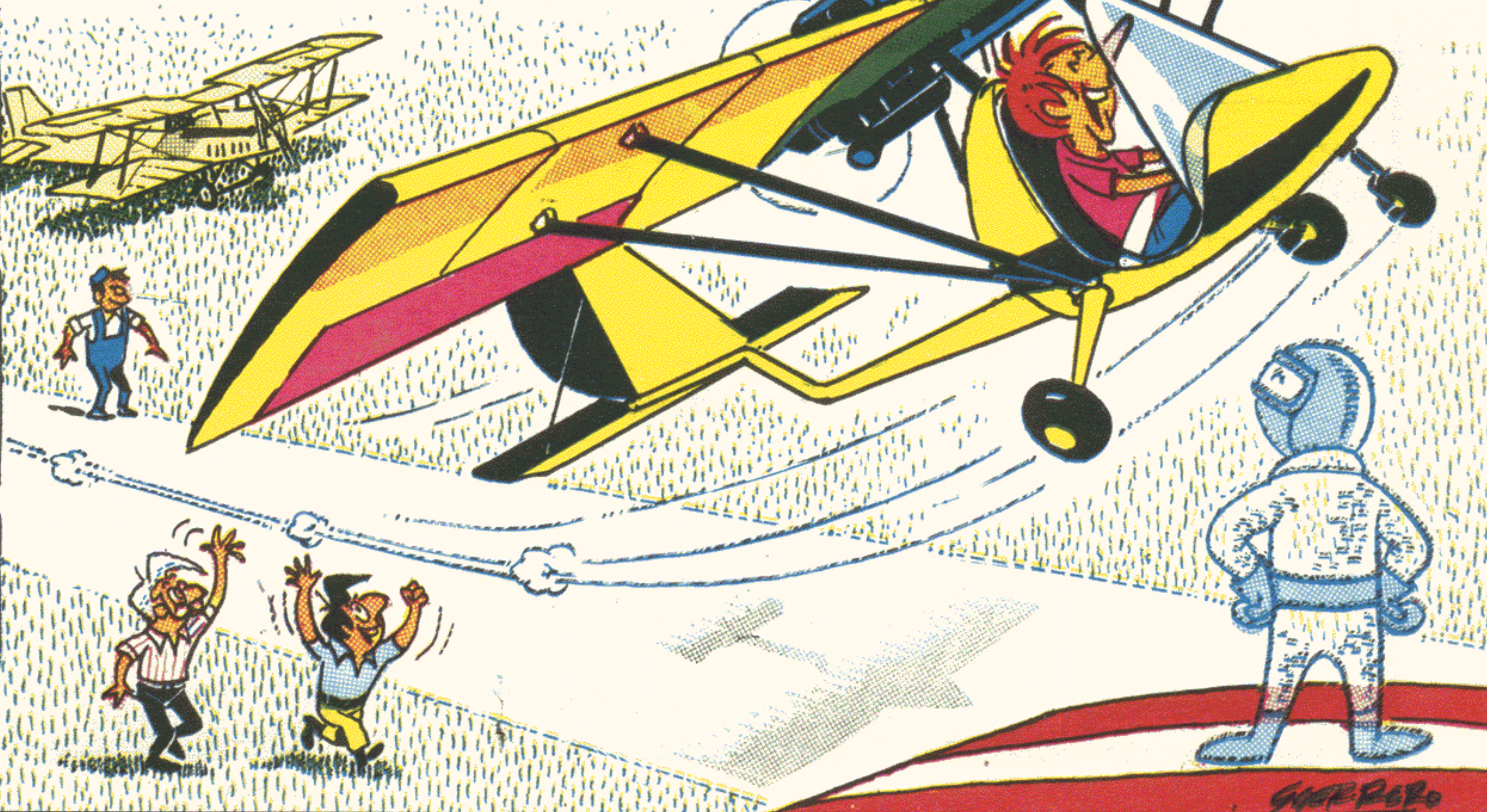


MICRÓFONO  
PARA FM



CAMPING

APROVISIONANDO  
DE AGUA AL  
CAMPAMENTO



SERRERO

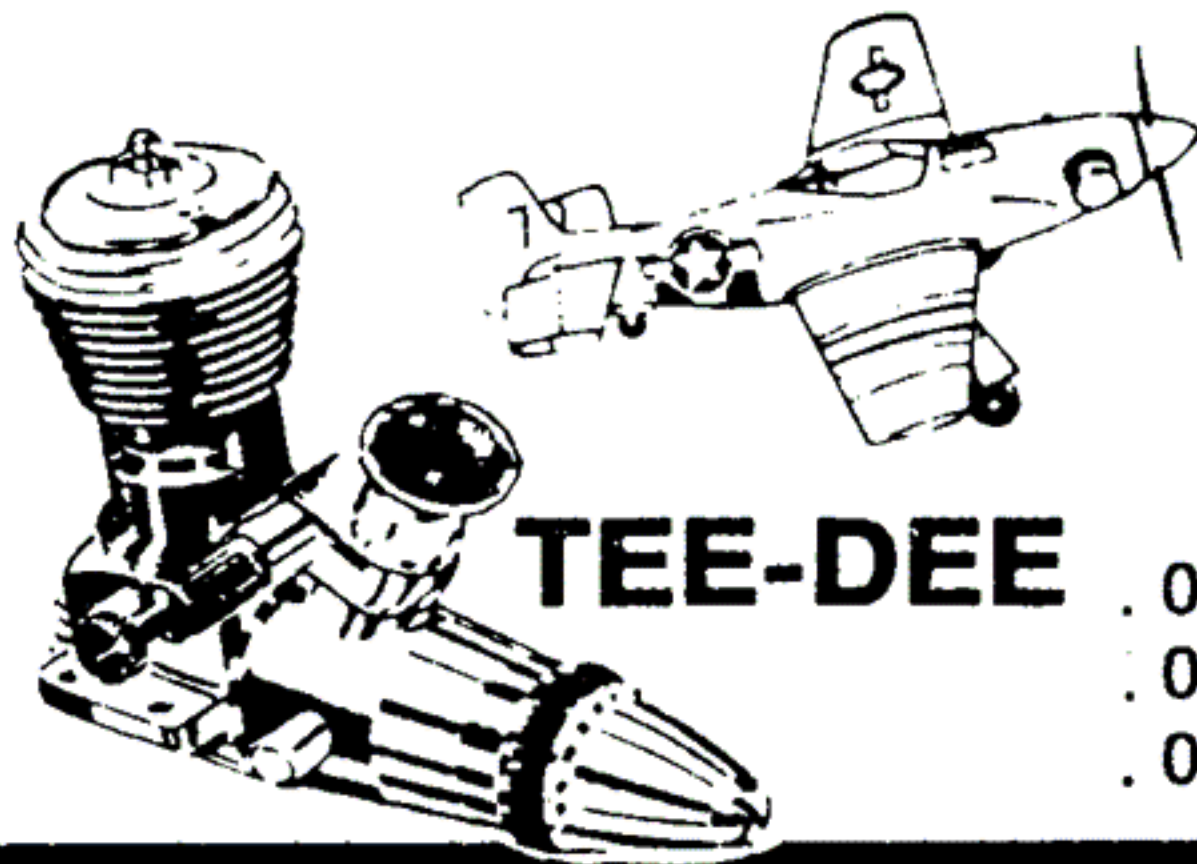


# PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano  
en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA  
DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO  
Y CORTADORES



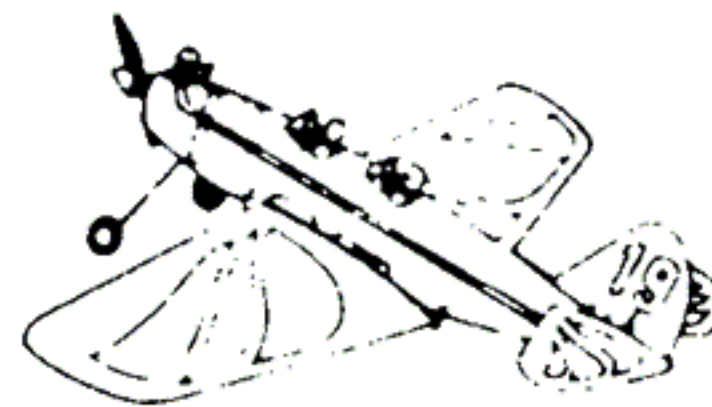
## TEE-DEE



**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 |

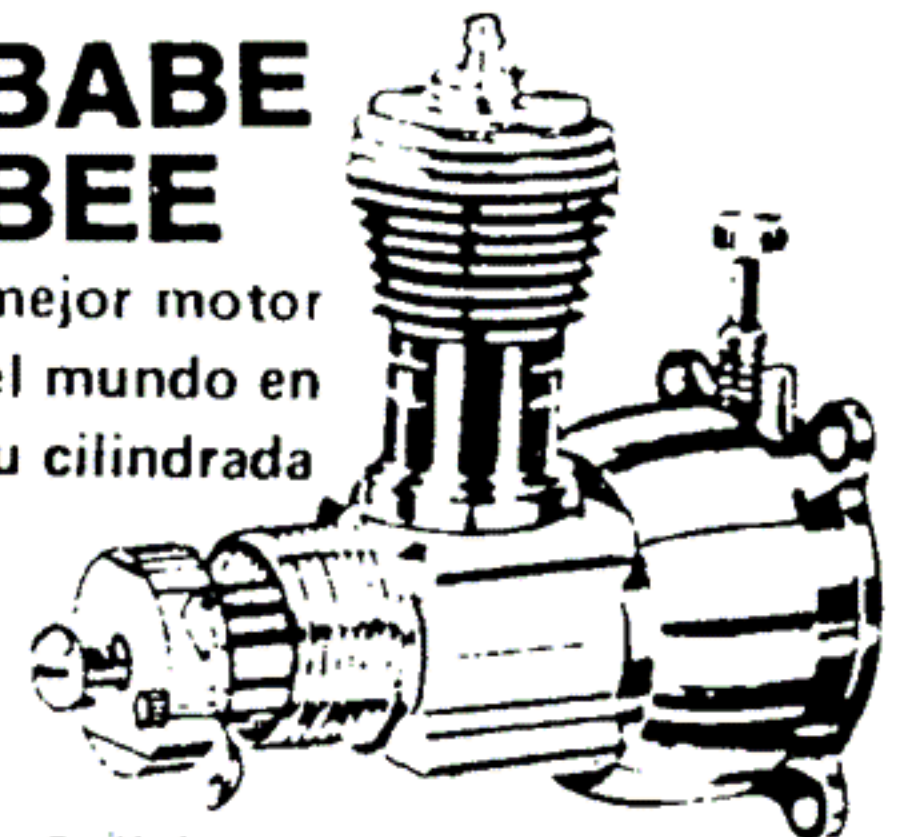
# PAPEL JAPONES

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



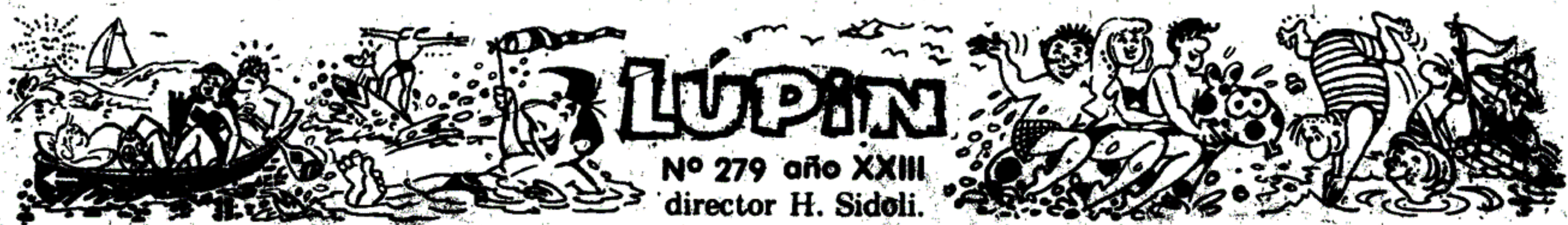
Solicite precios por Tel. o por  
correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166

(1013) Buenos Aires

Tel. 37-6030





# LUPIN

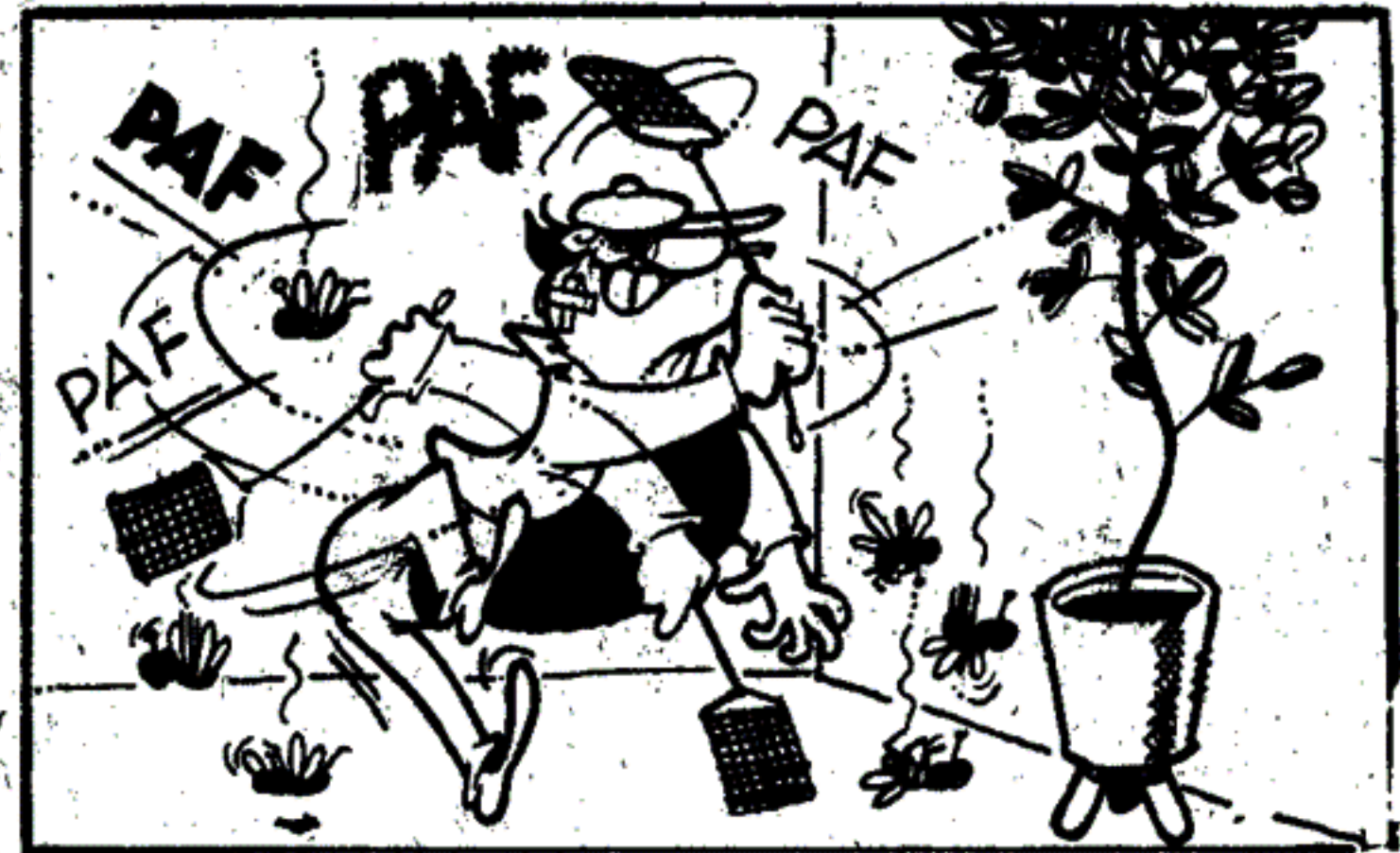
Nº 279 año XXIII  
director H. Sidoli.

## PURAPINTA

## ADELANTO



## DESQUITE





# WUPIN

EL PILOTO EN:  
"VISITAS INESPERADAS"  
POR GUERRERO



¡¡¡ PINLU !!!  
¡¿ QUÉ HACES  
POR AQUÍ ?!



¡ HOLA PRIMO!  
¡ OTRA VEZ VENGO  
A PASAR LAS FIES-  
TAS DE FIN DE AÑO  
CONTIGO !



¿ LLEGASTE EN  
TU PROPIO  
AVIÓN. NO ?

NO, ESTA VEZ  
VINE COMO PASA-  
JERO EN UNA  
AEROLÍNEA...



MÁS TARDE...  
¡ HOLA ABUELO!  
¡ MIRE QUIEN  
ESTA AQUÍ !

¡ HEY,  
"GRANDPA" !

¡ OH, PINLU !  
¡ QUÉ GUSTO  
DE VERTE !



HA LLEGADO PINLU, EL PRIMO DE LUPIN, QUE RESIDE EN NORTEAMÉRICA Y ESTE LO LLEVA A VISITAR AL ABUELO

NO VEO QUE TRAIGAS EQUIPAJE... ¿ADONDE TE HOSPEDAS? PUEDES QUEDARTE AQUÍ CONMIGO

¡OH, GRACIAS ABUELO! HABLARE PARA QUE ME LO ENVÍEN AQUÍ

¡OK!... DENTRO DE UN RATO LO TRAEN DESDE EL AEROPUERTO, NO QUISE CARGAR CON EL ENCIMA

¡AH, ME PARECE BIEN!

AQUÍ PUEDES ACOMODARTE, ESTA HABITACION NO ES MUY GRANDE PERO TENDRÁS LUGAR

¡HUUUU!... LO DUDO...



LLAMAN A LA PUERTA, YO ATIENDO...

¡DEBE SER LO MIO! YA VOY...

RIING...

¿DONDE PONEMOS ESTO?

DESPUÉS ME FIRMA LA BOLETA

¡COMO PRESA! ¿QUE SE TRAJO? ¿LA CASA?

¡¿QUÉ?!! ¿ESTE ES TU EQUIPAJE?!

¡NÓO! ¿ADONDE VAS A METER TODO ESO!

¡JÉ!...



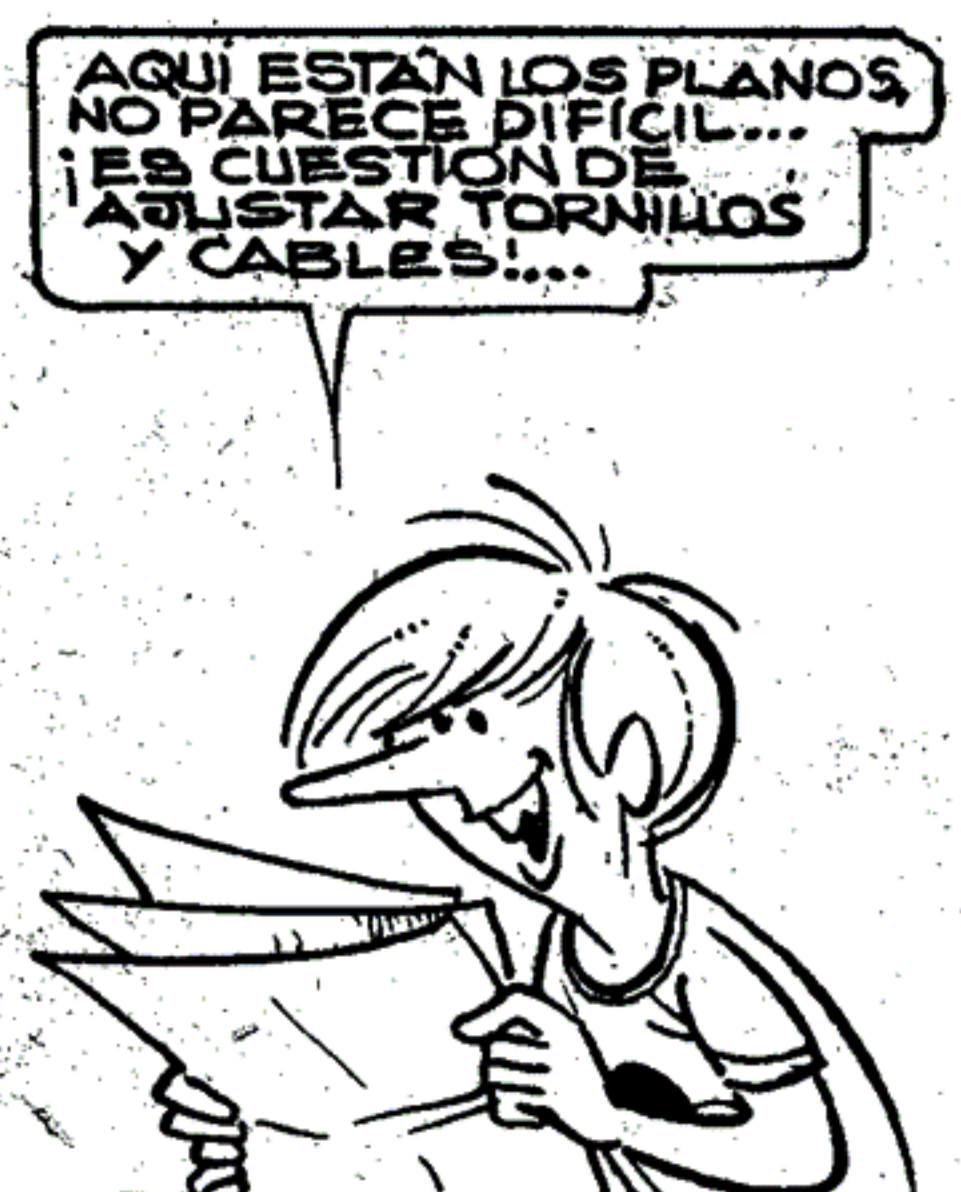
















¡POBRES, NO DIERON  
ME CON BOLA, TENDRÉ  
QUE USAR MIS PODERES  
EXTRATERRESTRES Y  
DARLES AYUDA...



¡ESTA LINDO  
EL BIPLANO,  
EH, ABUELO!

NO ME DIGAS  
QUE ESTAS  
PENSANDO LO  
MISMO QUE YO

¡BUENO, VAMOS A VER  
COMO ARMARON EL  
ROMPECABEZAS!...  
¡ESTE PINLLI TE VA  
A VOLVER LOCO!...



¡EPA! ¡ESE NO ES  
EL QUE ARMAMOS  
NOSOTROS!



¡COMO QUE NO! ¡SI NO ES EL QUE ARMARON  
USTEDES, CUAL ES! AGLI NO HAY OTRO  
¡Y POR LO VISTO LO HICIERON BIEN!

¡HUM! AGLI ESTA  
OTRAVEZ LA  
MANO DE  
CELESTINO!



ESTE... BUÉ... HABRÁ QUE  
PROBARLO...  
¿EH?... ¿QUIÉN PUSO  
EN MARCHA EL BIPLANO?...  
¡OH NO! ¡SON PINLLI Y EL  
ABUELO!... ¡Y SALEN!...

¡¿QUÉ?!! ¡LUI, NO!  
¡LO TENGO EN  
REPARACIONES!

BRRRRM!





¡APROVECHEMOS PARA DAR UNA VUELTITA AHORA QUE ESTÁN OCUPADOS...

ESPERO QUE LÚPIN NO SE ENOJE ¡JÉJÉ!



¡OOH... DEMASIADO TARDE!

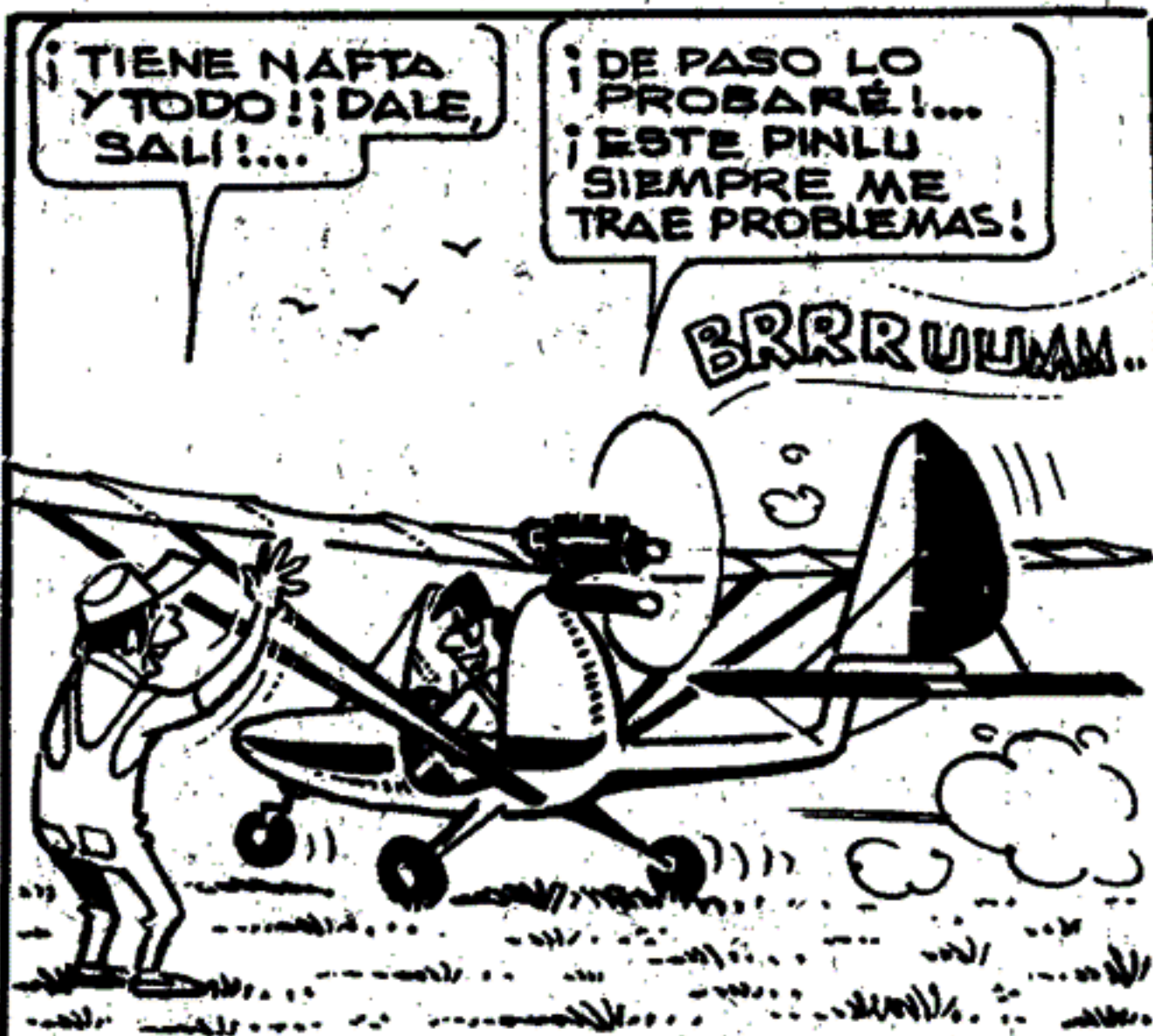
¡YUUPIII!

¡EHH!... ¡ESPEREN!... ¡AL BIPLANO LE FALTAN ALGUNOS AJUSTES!...



¡CIELOS! ¡MEJOR QUE ATERRICEN! ¡PUEDEN TENER INCONVENIENTES!

¡RÁPIDO, HAY QUE AVISARLES! ¡SAQUEMOS EL ULTRA-LIVIANO!...



¡TIENE NAFTA Y TODO! ¡DALE, SALI!...

¡DE PASO LO PROBARÉ!... ¡ESTE PINLU SIEMPRE ME TRAE PROBLEMAS!

BRRRUUM..



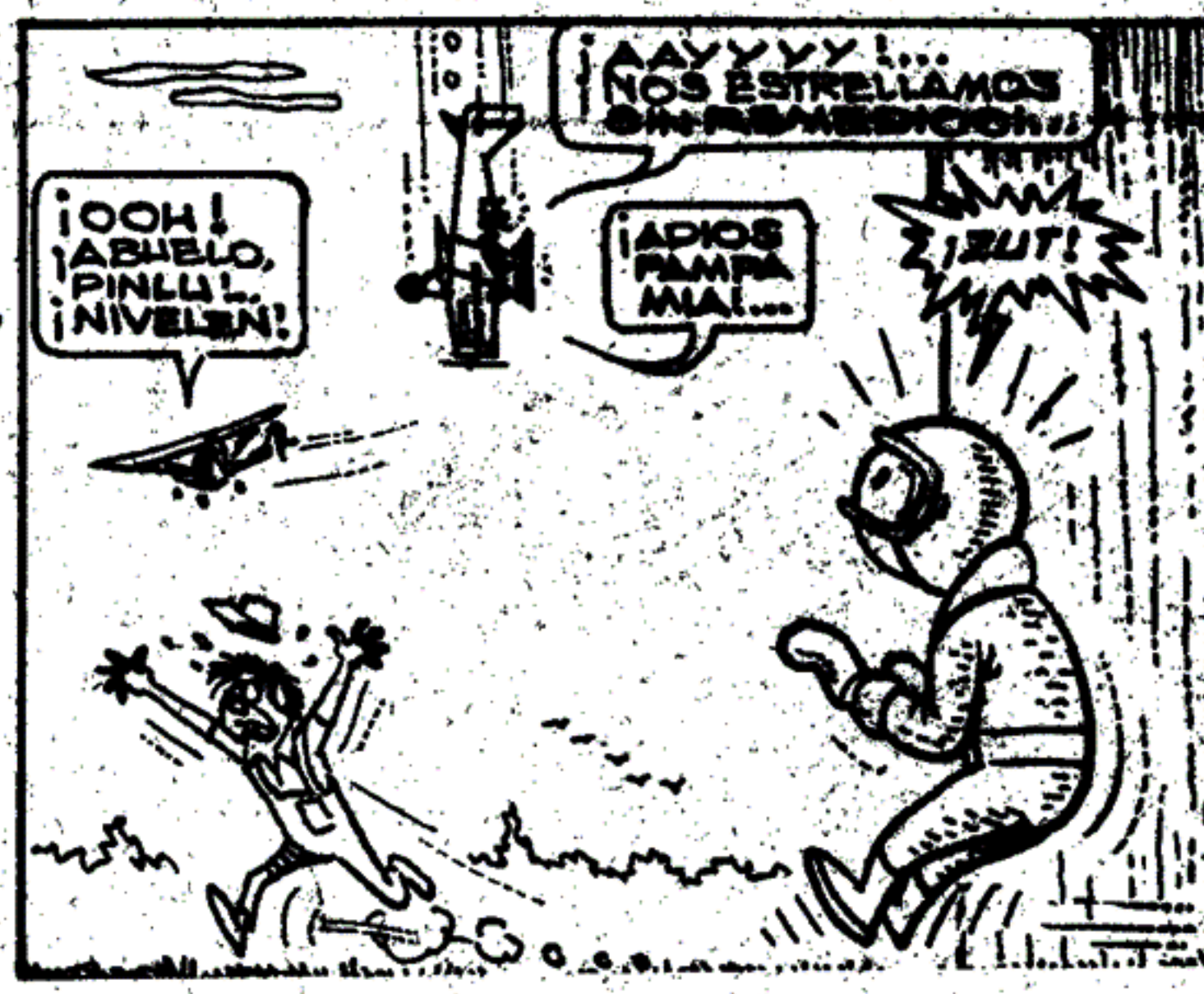
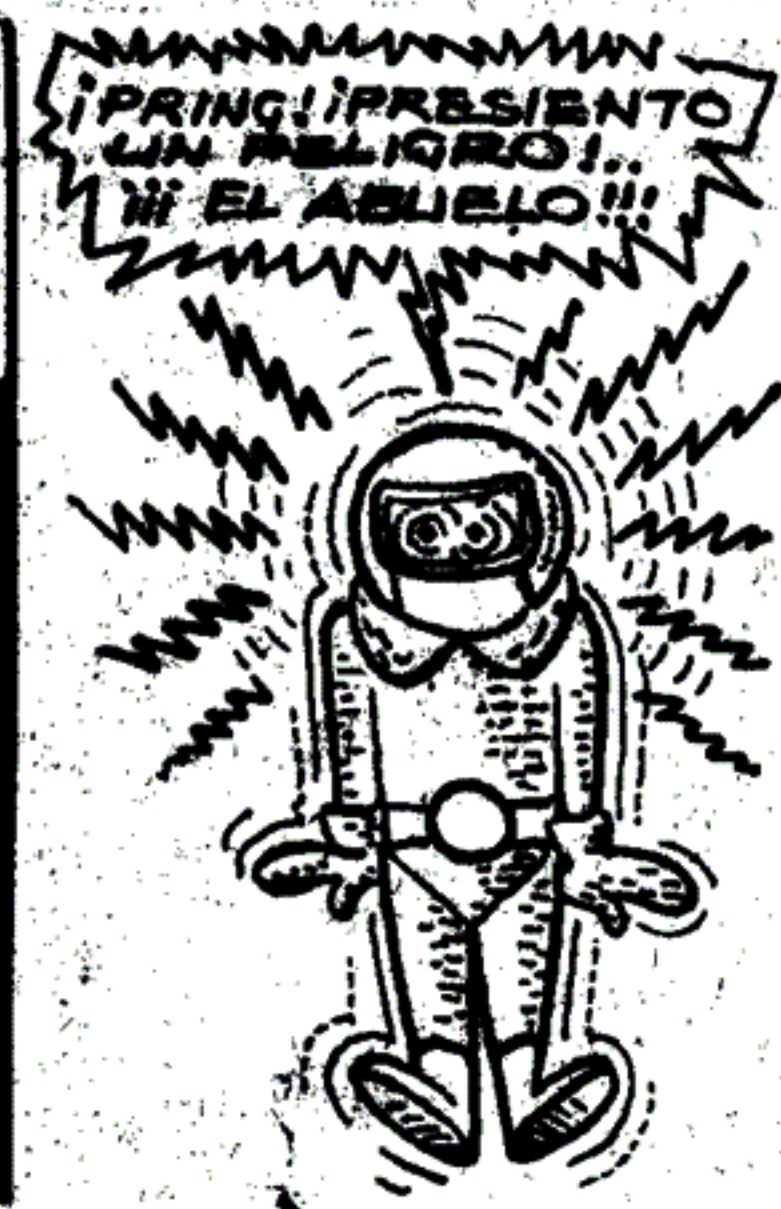
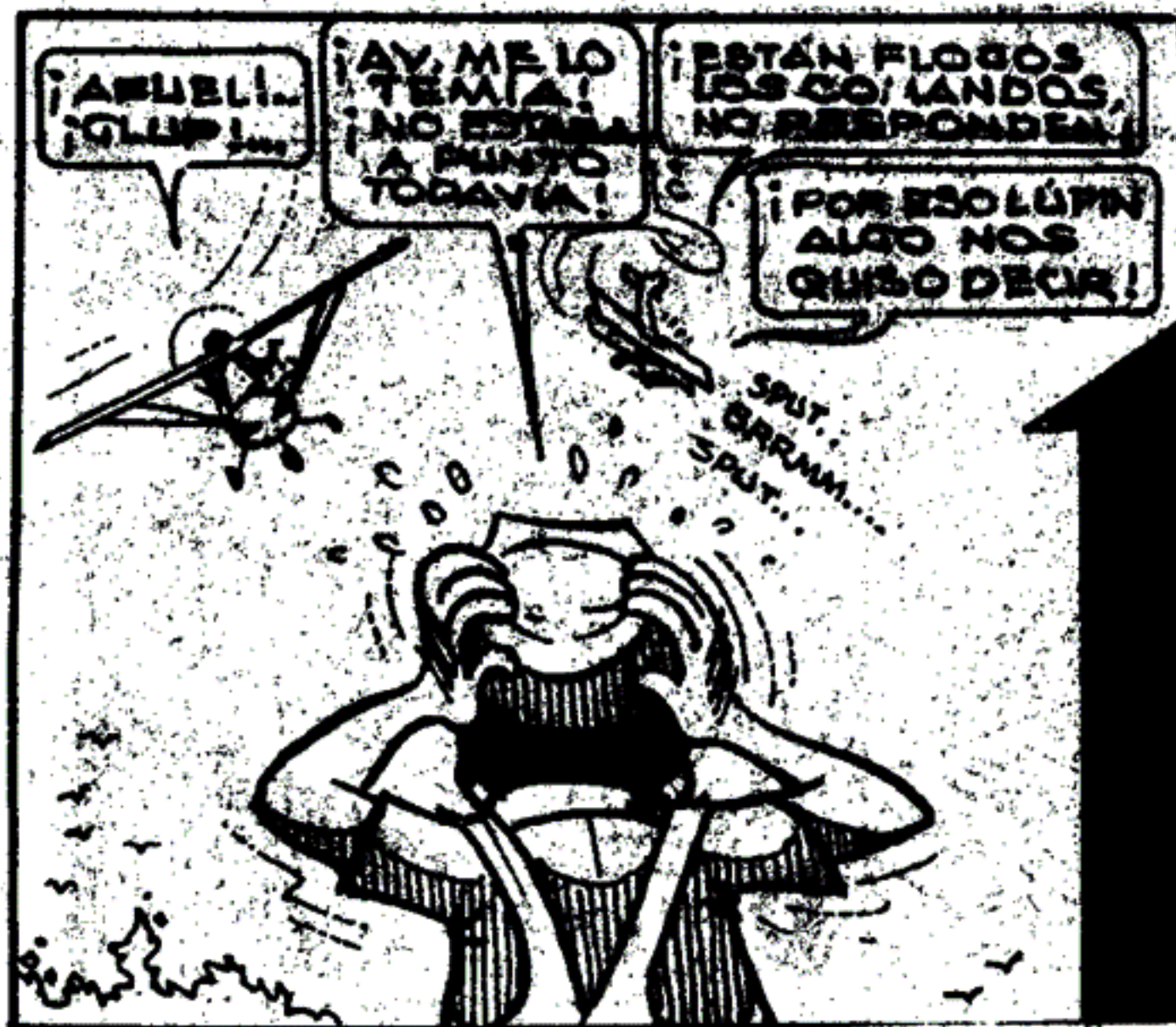
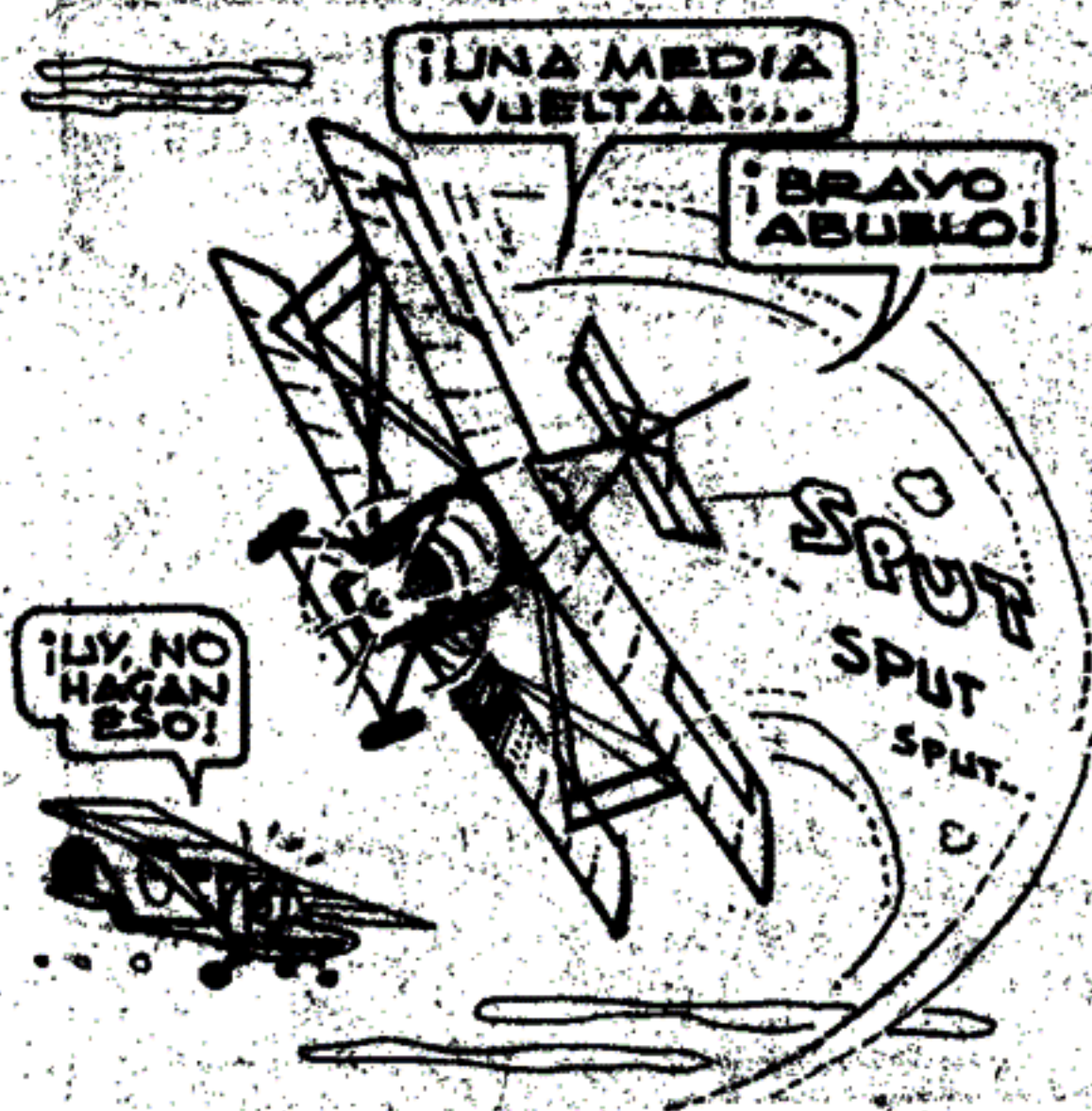
¡ALLÁ VAN, TRATARÉ DE ALCANZARLOS!... ¡POR SUERTE ESTE ANONIMO PARECE QUE RESPONDE!



¡MANDESE ALGUNA MANIOBRA DE COMBATE COMO EN LA GUERRA DEL CATORCE, ABUELO!

¡JÁA! ¡ME SALGO DE LA VAINA! ¡TE VOY A DAR EL QUISTO!









¡¡UFF!! ¡MENOS MAL QUE RECUPERARON! ¡LO HABRAN HECHO ADREDE?

¡UUUEH!... MILAGRO ABUELO! ¡SALIMOS!

¡¡PIUFF!!... ¡LOS SAQUE... ESTA VEZ SI QUE ME COSTO UN GRAN ESFUERZO MENTAL...



¡CASI NOS MATAN DEL SUSTO! NO SE COMO SE SALVARON... AHÍ A TERRIZAN...

¡HURRA! ¡ATERRIZAMOS, ABUELO! ¡USTED SI QUE SABE, EH, ABUE!... ¡OOH!... ¡ESTA DESMAYADO! ¡EL AVION BABO SOLO!...

¡ES CIERTO!... YA ME VAN A OIR!



¡¡EH, LUPIN...! EL ABUELO ESTA DESVANECIDO Y TU BIPLANO DESCENDIO SOLO, YO NI LO TOQUE!... ¡ESTA EMBRUJADO!

¡¿QUEEE?!!



¡INCONCIENTES! EL APARATO NO ESTABA EN CONDICIONES DE VOLAR TODAVIA...

¡ESTO LES ENSEÑARA A NO COMER MAS TRAVESURAS! ¡VAMOS ABUELO, ARRIBA!

¡AHS... JEH...! ¿QUE PASO?



¡GRACIAS CELESTINO! ME IMAGINE QUE AHÍ ESTABA TU AYUDA... ¡SUERTE QUE VINISTE!

¿ESTA BIEN YA?

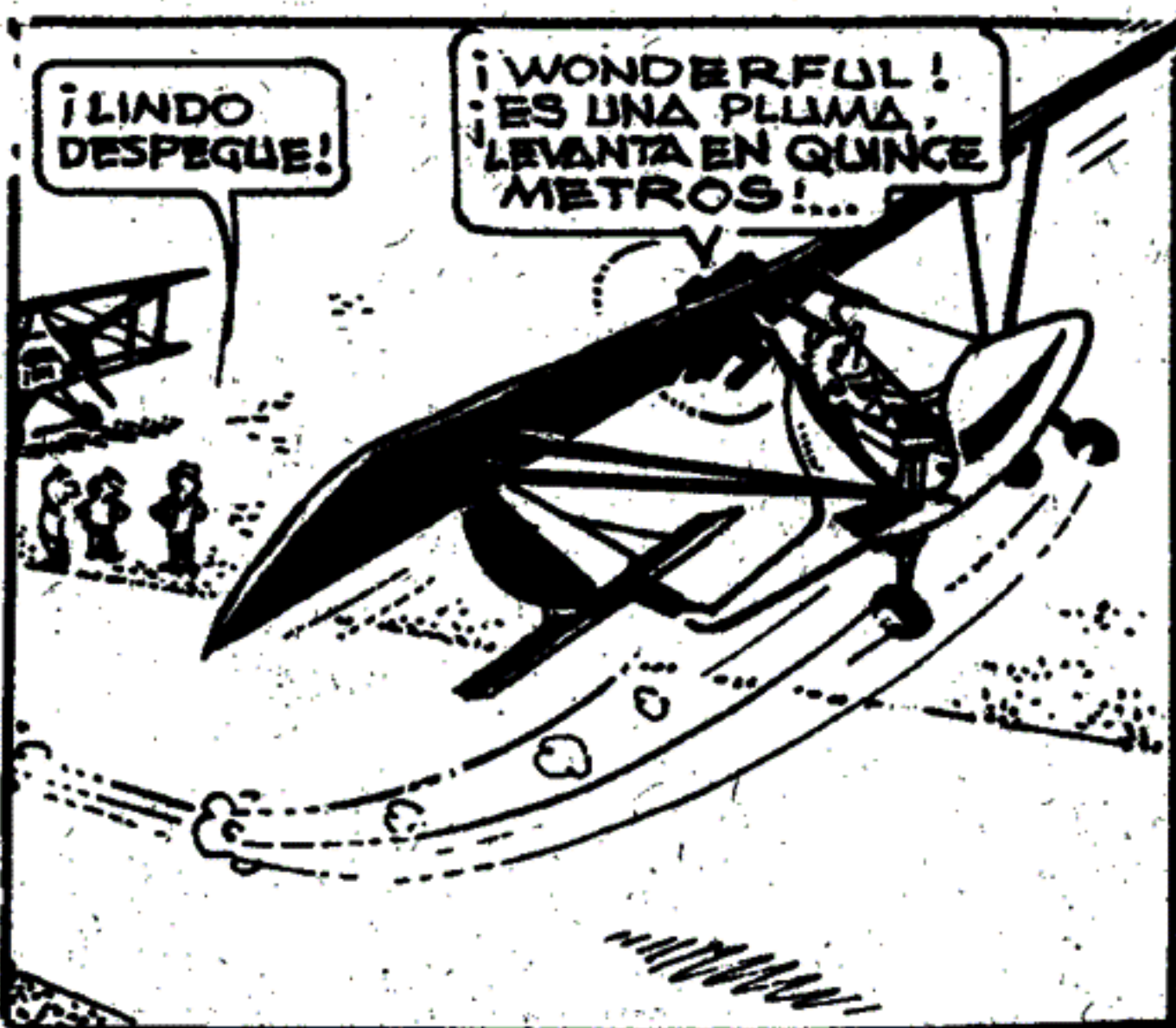
SI, SI, GRACIAS...

¡UF! ¡TODAVIA ESTOY AGOTADO! ¡TU PRIMITO ME VA A ENDOQUECER!













¡HOLA! ¡VIENEN A HACERME COMPANÍA! ¡FANTÁSTICO! VOLAREMOS EN PATOTA

¡OH, MIREN ALLÍ! SE ACERCA OTRO AVIÓN!



¡CÓMO BRILLA! ¡MÁS BIEN PARECE UNA ESTRELLA!

¿DE DÍAS NO PUEDE SER!...

¡SERÁ UN PLATO VO-LADOR, ¿JA!



¡Y SE AGRANDA!

¡OH, QUE FULGOR!

¡CUIDADO, SE NOS VIENE ENCIMA!



¡VEAN ESO!

¡OH, NO LO PUEDO CREER! ¡NO FUE UN CHISTE DE TORNILLO!

¡YO SI LO GREO!...



¡ FELICES FIESTAS, AMIGOS!...

¡¡¡ SANTA CLAUS!!!

...O CELESTINO ¡JA JA!

Fin





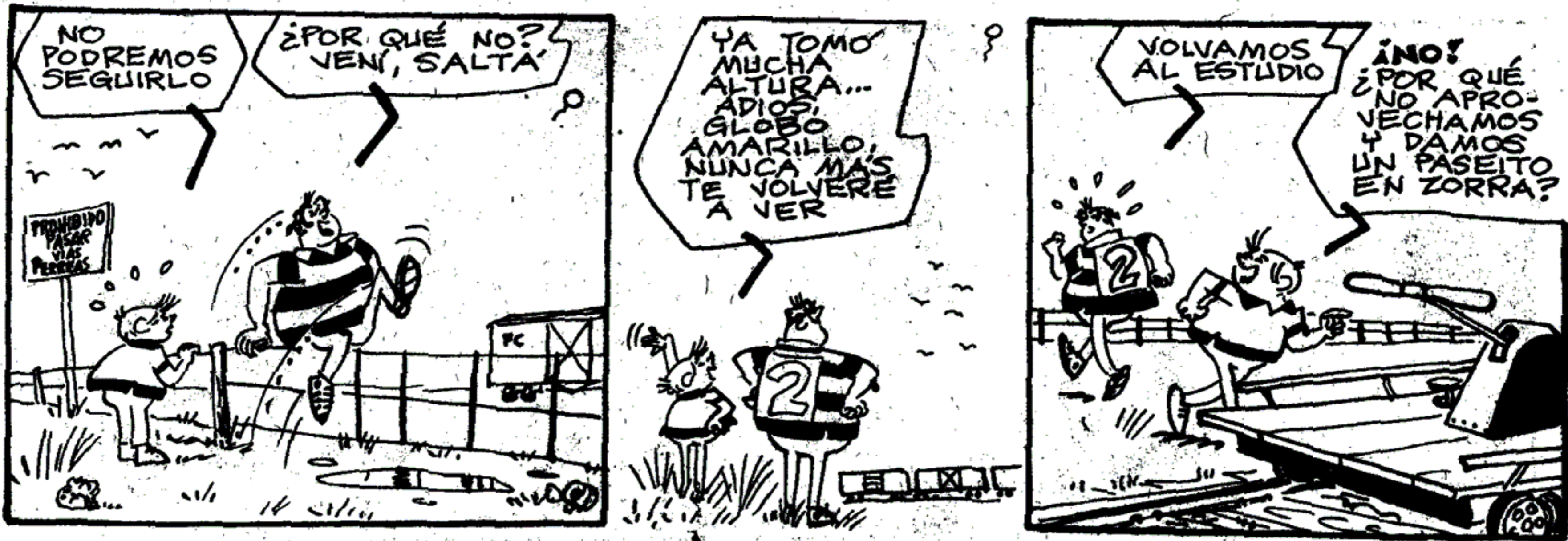
# BIGHO Y GARAI

por TITO SOL

**HOY** en "PROCESOS MENTALES"











¡NO! ESTA ES UNA VIA MUERTA









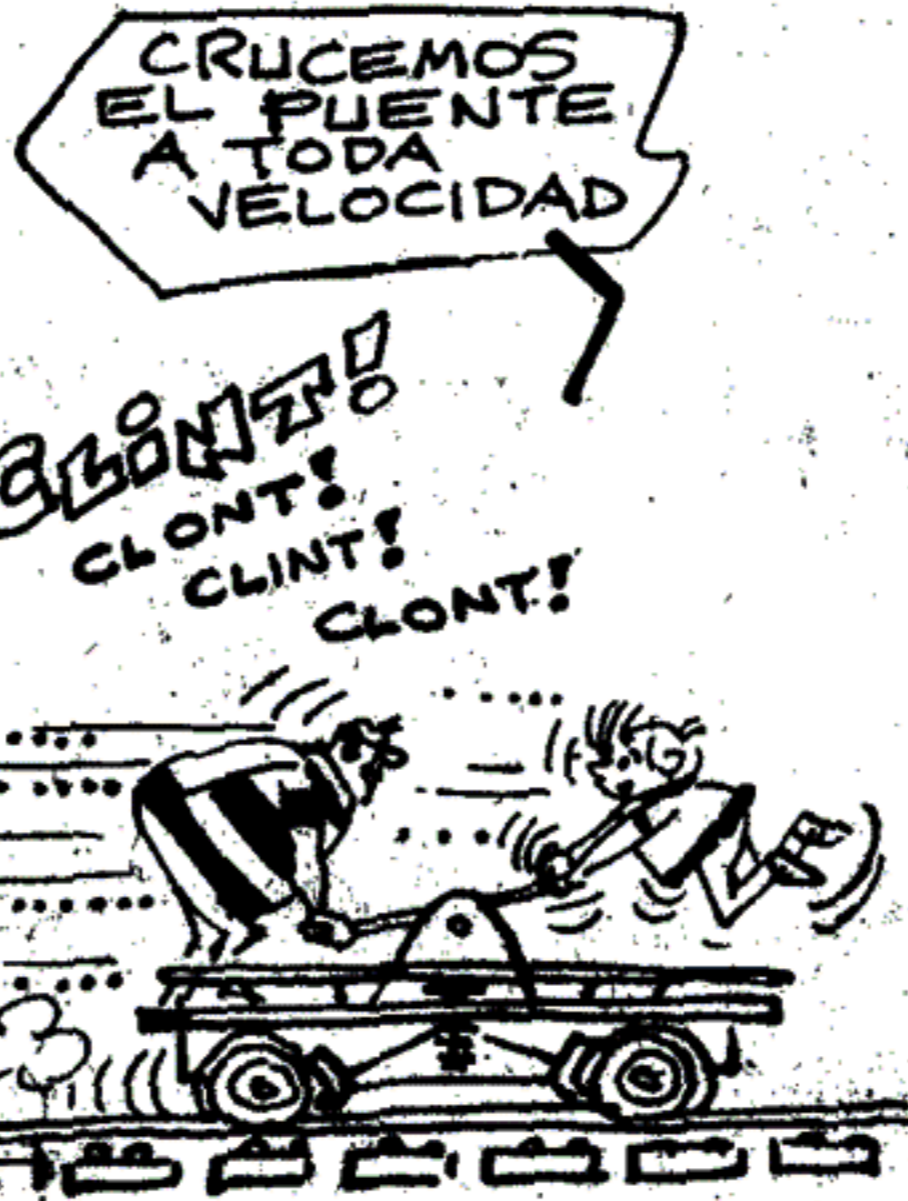
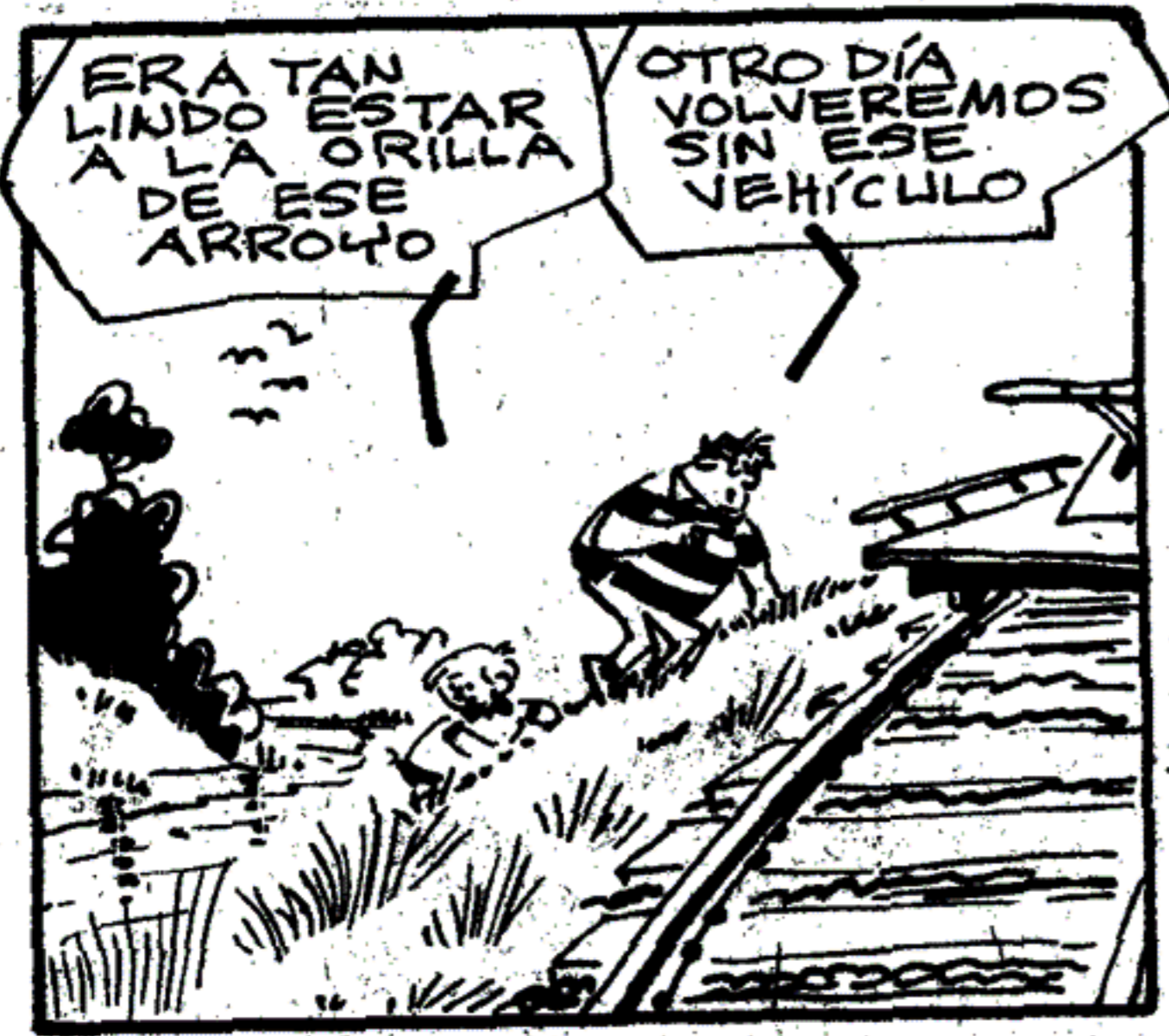
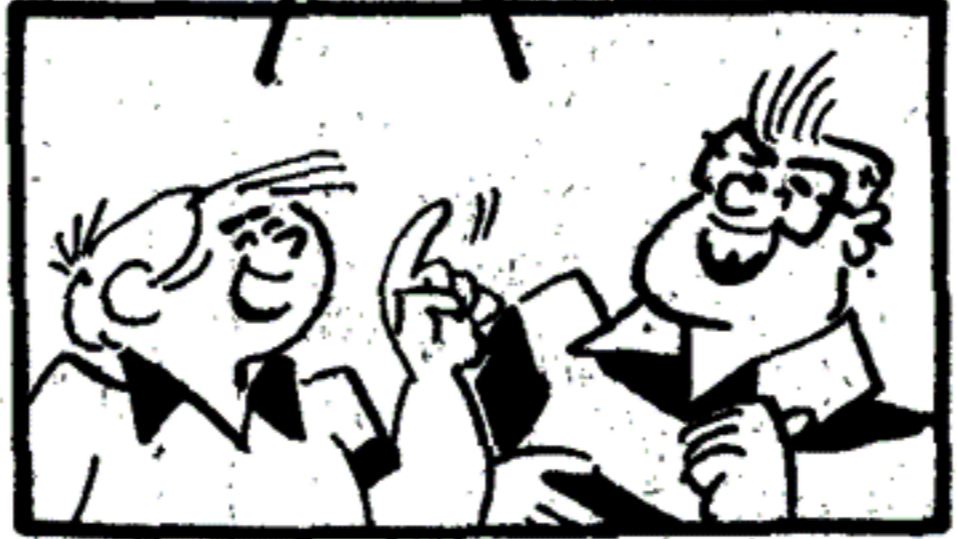


SI, CREEN QUE EL FUTURO SERA ASI O ASIA EN REALIDAD SABRE SI HABRA FUTURO!..

CON LAS BOMBAS ATOMICAS QUE TIENEN ALMACENADAS ESOS PAISES BELICOS "AMANTES DE LA PAZ" JA, JA, JA...

VAMOS, MI MENTE ME ATORMENTA QUE PUEDE VENIR UN TREN

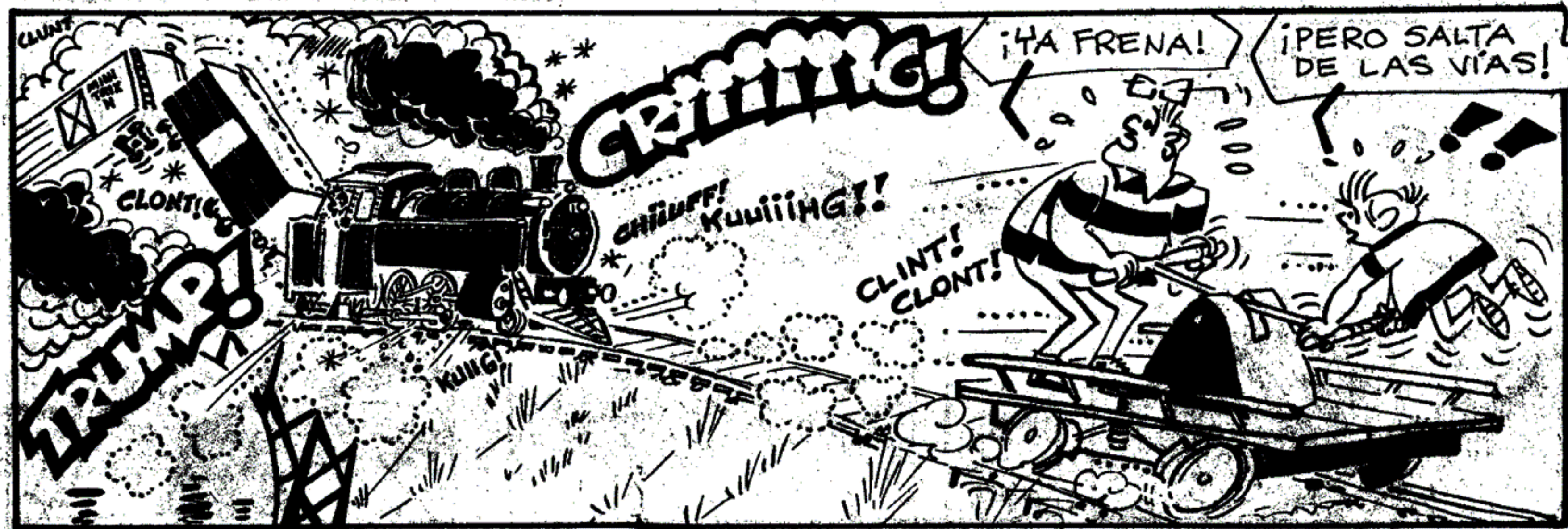
NO TE DEJES DOMINAR EN FIN, VAMOS



















CREO QUE NO HAY HERIDOS

¡HASTA SE RIEN!... ¡MMH! MEJOR QUE NI NOS ACERQUEMOS



TODAVÍA NO EMPEZARON A BUSCARNOS

¡ALEJÉMONOS DE AQUÍ CUANTO ANTES!



¿CÓMO VOLVEREMOS? LA ZORRITA NO PODRÁ PASAR POR AHÍ

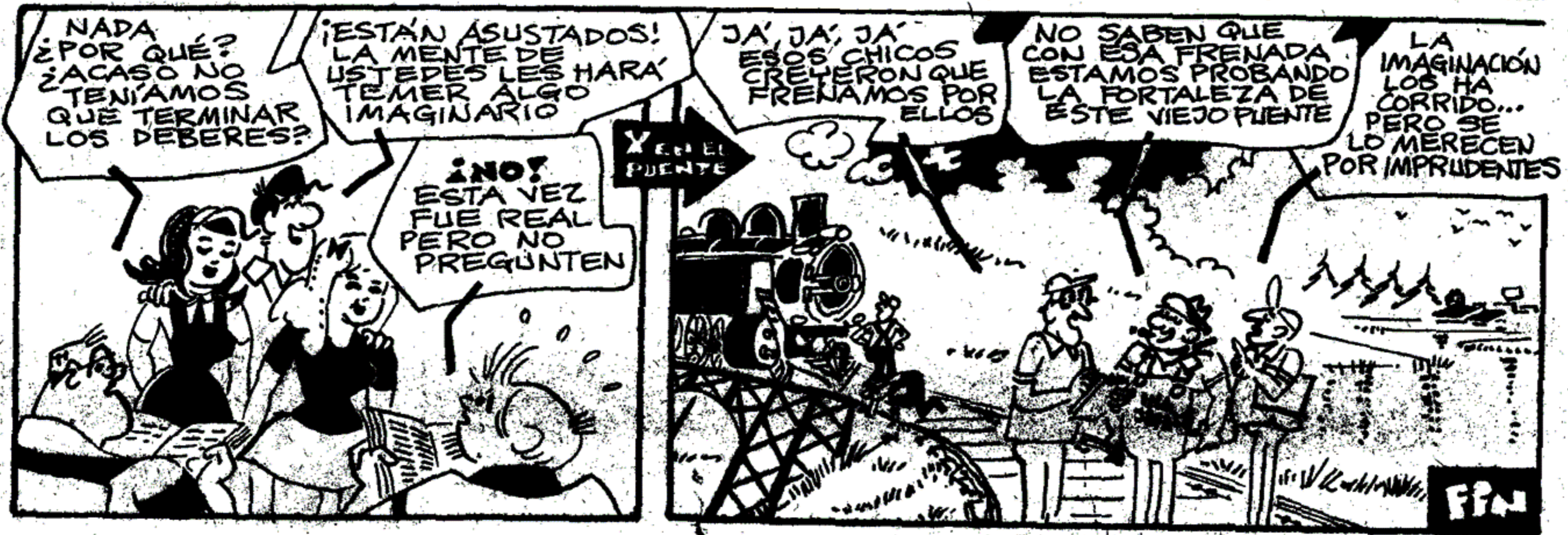
¡NI PIENSES EN ELLA! VOLVEREMOS A PIE

POR AQUÍ EL CAMINO ES MÁS LARGO PERO NO NOS PODRÁN ENCONTRAR

SI SABÍA DE ESTO ME QUEDABA ESTUDIANDO

¡Y QUIÉN SE IBA A IMAGINAR ESTO!







# Al feñique

"EL REY Y TERROR DEL HANPA"



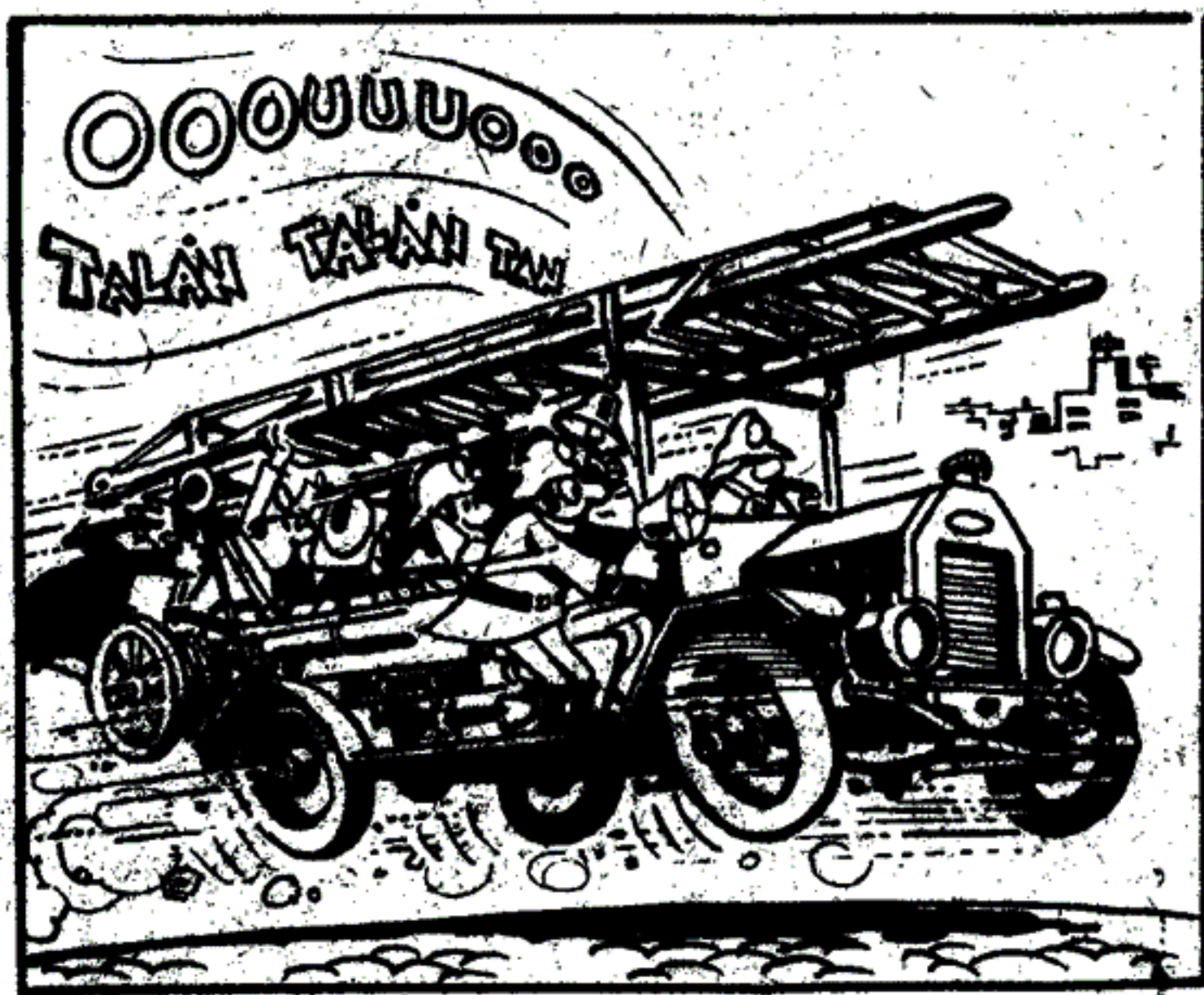
PRONTUARIO

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

HOY LO VEREMOS EN :

**'EL INCENDIO'**

POR GUERRERO







¡AHÍ SE VE EL HUMO... NO ESTAN TAN LEJOS

PARECE QUE ES A LA VUELTA DE LA ESQUINA ESA...



¡¡ A LA PIPETA!!! ¡NOOO!...  
¡MIRE, JEFE!...  
¡ES LA GASUCHA DE MUSA RAÑA!...

¡ES CIERTO, POBRE!  
¡BAJEMOS!



¡¡ AHÍ ADENTRO HAY UN AMIGO NUESTRO! ¡DEJENOS PASAR!!!

¿ESTAN LOCOS?  
¡NO SE PUEDE PASAR!

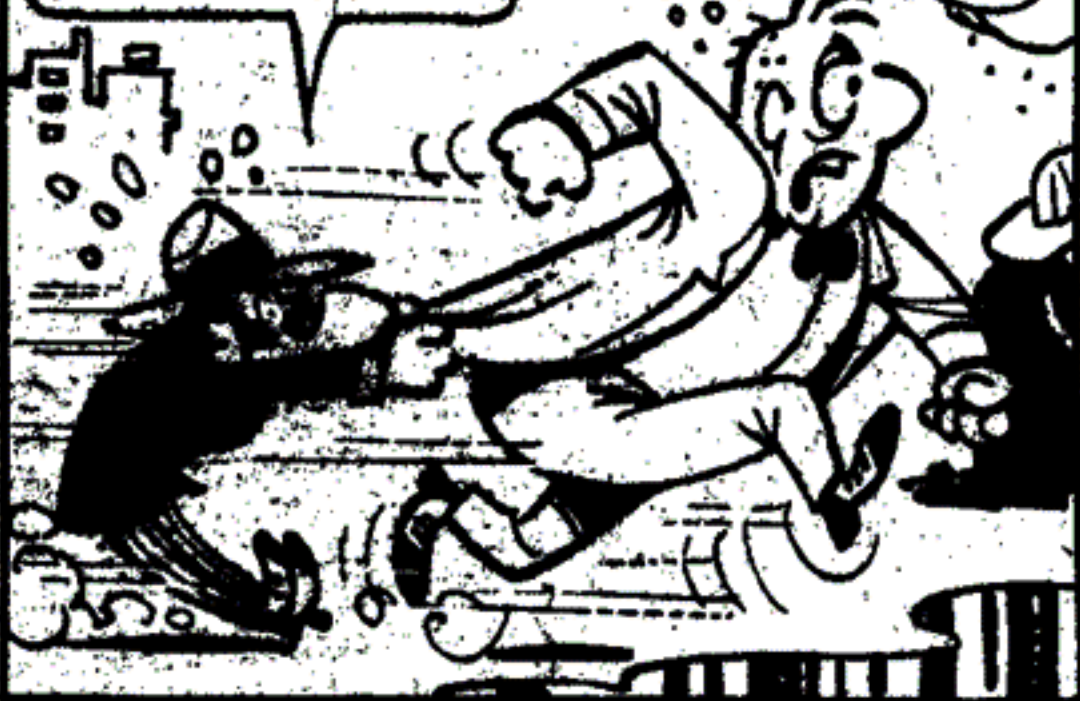
¡QUE HORROR, JEFE!  
¡SEGURO QUE EL ESTÁ ADENTRO! ¡A ESTA HORA DE LA MAÑANA SUELE ESTAR DURMIENDO...

¡MIRA LO QUE LE PASA POR DORMILÓN!



¡YO NO AGUANTO MÁS! ¡AHORA QUE LOS BOMBEROS ESTAN OCULTOS ME VOY A METER Y LO SALVO! ¡PASE LO QUE PASE!

¡VEN AQUÍ!  
¡NO TE HAGAS EL HÉROE!



¡CUIDADO!  
¡ATAJEN A ESE HOMBRE!

¡PÁRENLO, LA PUERTA ESTA BLOQUEADA POR EL FUEGO!

¡EH! ¿ADONDE VA?...







¡INSENSATO!...  
¡ÉCHENLE  
AGUA!...  
¡CÚBRANLO!

AJ...  
CAJ...  
COJ



¡CASI SE ASFIXIA!  
¡POR SUERTE LO  
SACAMOS A TIEMPO!

¡CUIDADO  
CON LA  
PARED!  
¡SE DE-  
RRUMBA!

¡TARAS!  
¿ESTÁS  
BIEN?

¡AJJ...  
AJJJ!...



¡AJ... SOY UN FRACASADO!  
¡NO LO PUDE SALVAR!...  
¡POBRE MUSARAÑA,  
ESTARÁ AHÍ DEBAJO!...  
¡¡¡ BUUAAAHH!!!...

BUENO...  
BUENO...



YA DOMINARON EL  
FUEGO... AHORA  
REMOVERÁN LOS  
ESCOMBROS Y  
LO SABREMOS

¡AY, NO! ¡NO  
QUIERO MIRAR!

¡DESPESEN  
SEÑORES,  
DESPESEN!



¡COMO TRABAJAN!  
ME CANSO DE  
SOLO MIRARLOS  
¡ES UNA LABOR  
SACRIFICADA!

SI JEFE... Y TIENEN QUE VER  
CADA CUADRO... COMO AHORA  
SI ENCUEN... ¿EH, QUIEN... ¡OOH!  
¡¡¡ BUTCHU! ¡EL PERRO DE  
MUSARAÑA!





¿EH? ¡ES BUTCH! ¿DE DONDE SALIÓ?...

¡POBRE! SEGURO QUE VIÓ A ESPERAR AL AMO



OIGA, HEMOS REMOVIDO TODO Y NO ENCONTRAMOS NADA... ASÍ QUE QUÉDESE TRANQUILO, ADENTRO NO HABIA NADIE



¡OH! ¡QUE SUERTE, JEFE!... ¡NO ESTABA, SE SALVO!... MIRE, BUTCH NOS QUIERE DECIR ALGO

¿VISTE TONTO? ¡TANTO DRAMATIZAR!



PARECE QUE PIDE QUE LO SIGAMOS...

¡VAMOS, SEGURO QUE NOS LLEVARA HASTA DONDE SE HALLA MUSARAÑA!



LUEGO DE CAMINAR TRES CUADRAS

¿PERO, ADONDE NOS PIENSA LLEVAR?

¡OH!... ¡SE METE EN ESE BAR!



¡¡¡ MUSARAÑA!!!

¡Y TAN TRANQUILO!

¡HOLA MUCHACHOS! ¿QUÉ LOS TRAE POR AQUI?





TU PERRO NOS  
TRAJO... ¡TE  
SALVASTE!...  
¿COMO FUE?

NO COMPRENDO,  
TU CASA QUEDO  
HECHA CENIZAS,  
Y TU AQUÍ, SIN  
PREOCUPARTE

¡JO JO!



¡Y CLARO, SI LA QUEMÉ YO!  
¡JÉ JÉ! CUANDO MI TIA  
"PARÓ LAS PATITAS" ME LA  
DEJO DE HERENCIA Y CON  
UN JUGOSO SEGURO QUE  
NO LO VALÍA LA CASA Y QUE  
VENCÍA A FIN DE AÑO



¡ENTONCES SE ME ILUMINÓ EL  
CEREBRO! ¿PARA QUE QUIERO  
UNA CASA TAN VIEJA? ME DIJE.  
¡PREFERO EL DINERO! ¡Y AHÍ  
NOMÁS LE PRENDÍ FUEGO PARA  
COBRAR EL SEGURO, JÉ JÉ!

¡OH!...



!!! YO TE MATO!!! ¡Y PENSAR QUE  
ARRIESGUE MI VIDA POR TI!  
!!! @ \* \* !!! #... ¡MALDITO!

¡EH! ¡EPA!  
¿QUE... QUE  
TE PASA?



¡PARA PARA! ¡QUE SABIA  
YO!... TE AGRADEZCO Y ME  
EMOCIONA ESA PRUEBA DE  
AMISTAD... PERO... ¡AY...  
AHORA QUE  
RECUERDO!...



!!! LA PÓLIZA!!! ¡QUEDÓ  
ALLÍ, ME OLVIDÉ! ¡LA PÓLIZA  
Y MIS DOCUMENTOS!...

¿QUÉEE?...





¡RÁPIDO, VAMOS PARA ALLÁ, TENGO QUE RECUPERARLOS O ESTOY FRITO!...

¡PERO!



¡ZÁS, SE ME FUE LA MANO EN EL INCENDIO!... ¡NO QUEDO NADA!... ¡BUSQUEN MUCHACHOS, ESTABAN EN UNA CASITA DE LATA!...



¡OH, ESA ES! ¡BUTCH LA ENCONTRO! ¡GRACIAS, BUTCH, DAMELA!



¡OH, NOOO! ¡MIREN LO QUE QUEDO!... ¡NADA! ¡BULLAAH!... ¡NADA!...

¡UY, QUÉ LIO!

¡POBRE MUSA! FUE VÍCTIMA DE SU PROPIA AMBICIÓN



¡BULLAAH! ¡AHORA NO SOY NADIE! ¡NO EXISTO!... ¡NO TENGO MAS DOCUMENTOS! ¡PERDÍ TODO! ¿DONDE IRÉ A VIVIR? ¿QUÉ HARÉ SIN PRUEBAS? ¡BLIAAH!

¡VAMOS MUSA! ¡VALOR!



¡NO TE AFLIJAS, MUSARAÑA, YO SE QUIEN ERES!...









# ¡APRENDE ASTRONOMIA!

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

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

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

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

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

Las lecciones están complementadas con fotografías color.



Pedí información completa de este magnífico curso enviando el cupón a:

**ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA**  
Casilla de Correo 401, Suc. 25  
(1425) Capital Federal

ESCUELA ARGENTINA DE ASTRONOMIA

Sr. Director: Remítame gratis informes completos del curso de ASTRONOMIA.

Nombre y Apellido: .....

Dirección: ..... Cód. Postal: .....

Localidad: ..... Provincia: .....

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



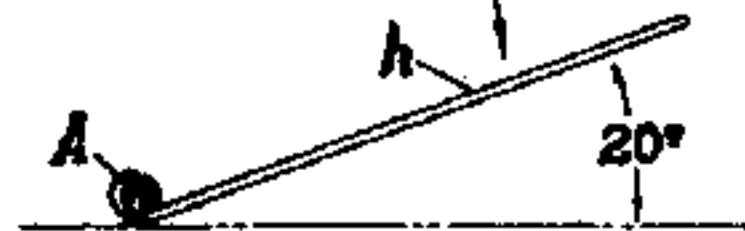
# ala delta VERONES - B

PARA INTERIOR

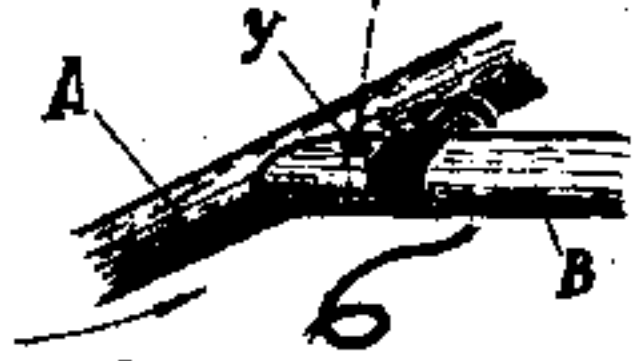
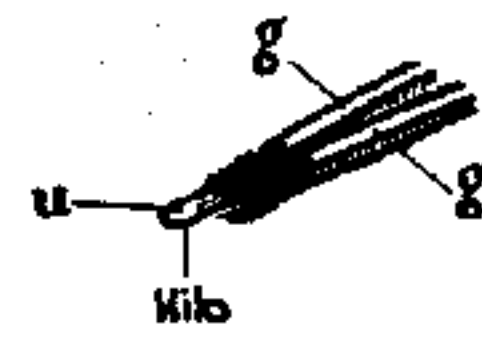
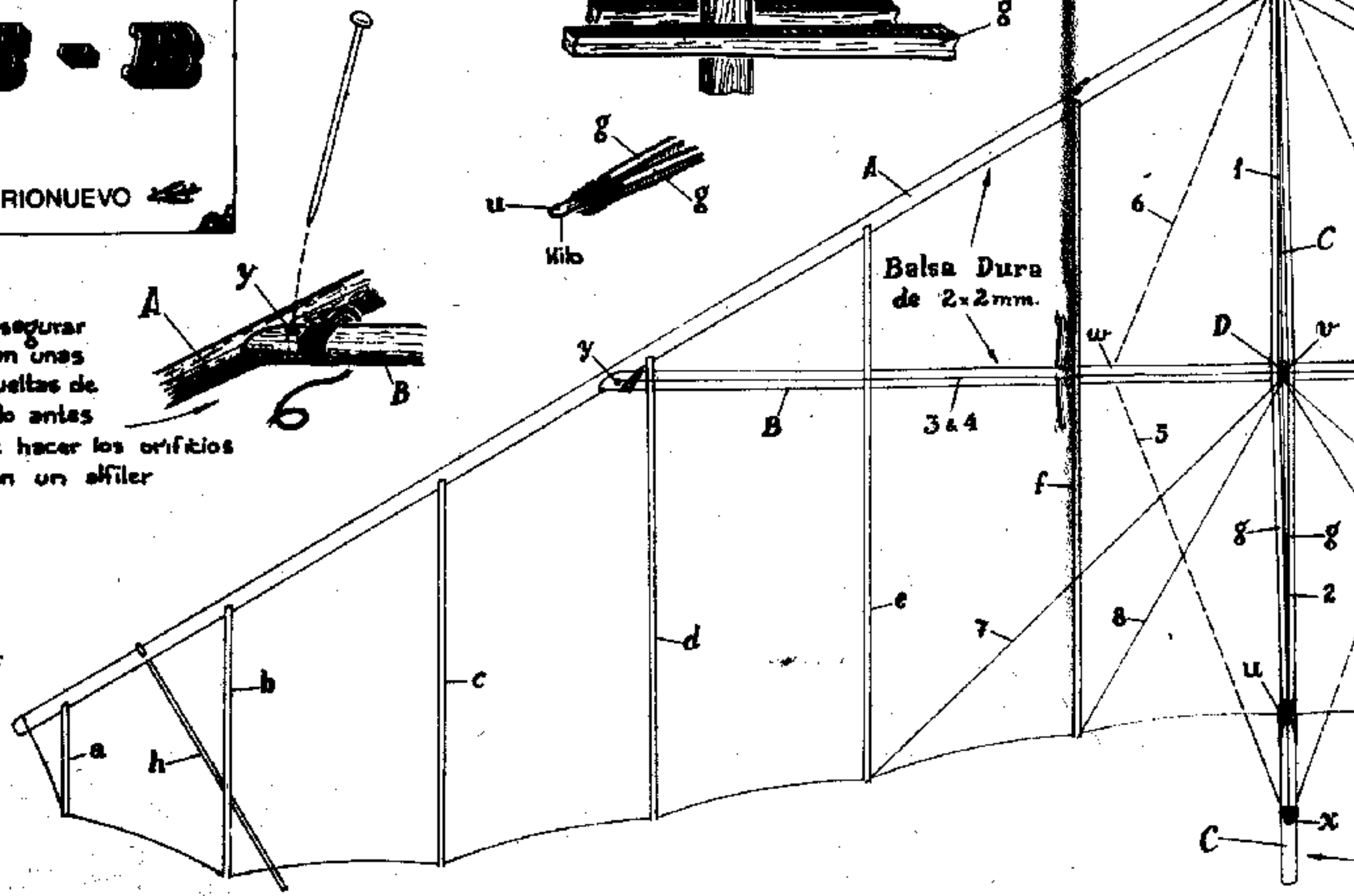
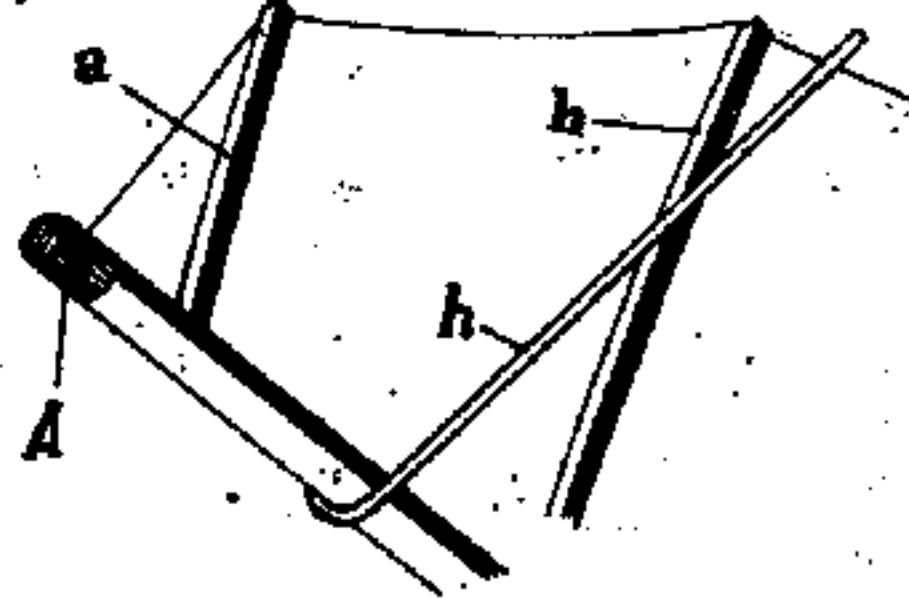
Diseño y dibujo de JUAN LUIS BARRIONUEVO

Alambre de acero  $\phi 0.3\text{mm}$ .  
(32 cuerda guitarra eléctrica)

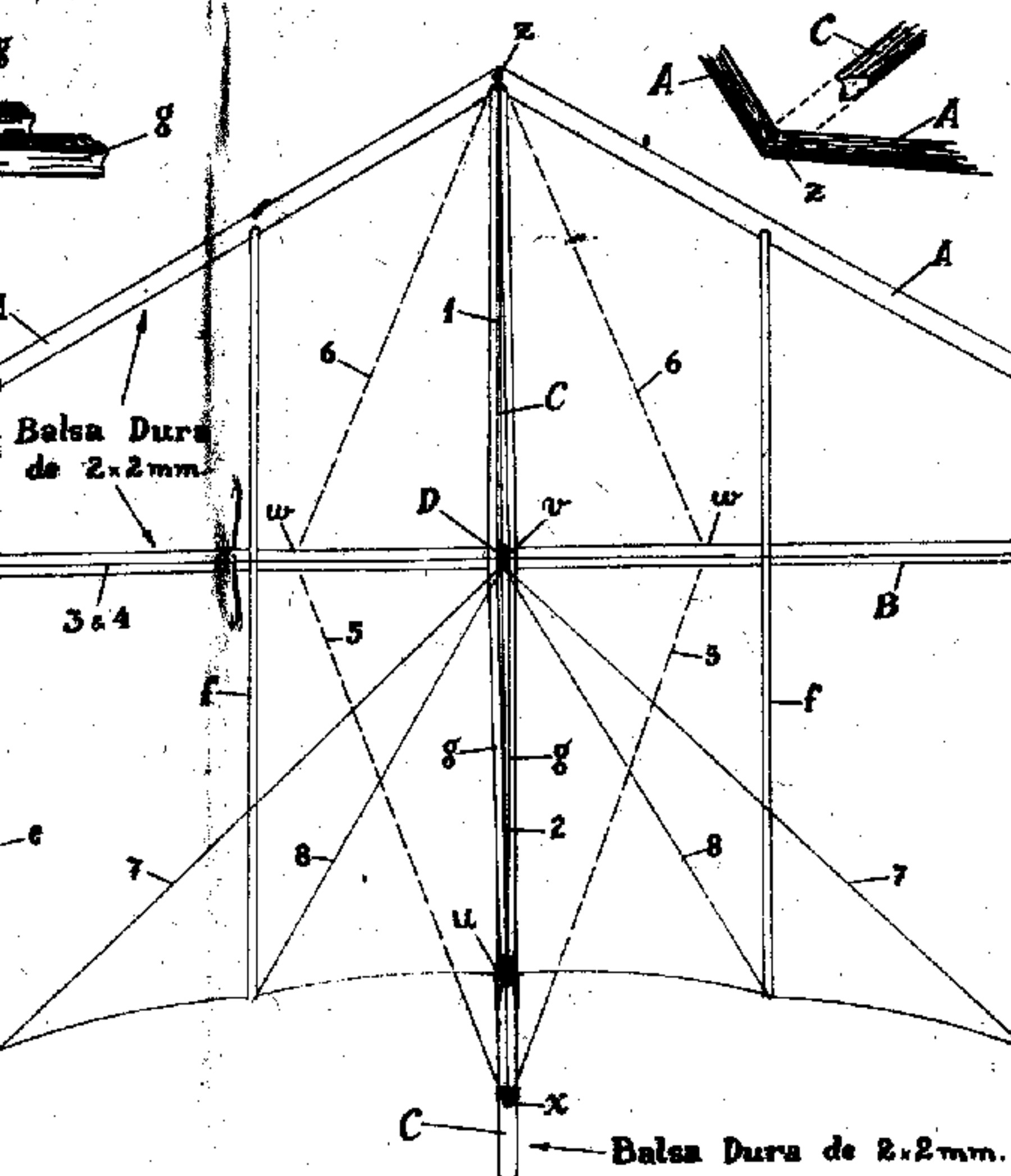
Asegurar con unas  
vueltas de  
hilo antes  
de hacer los orificios  
con un alfiler



Pegar h después de entelar



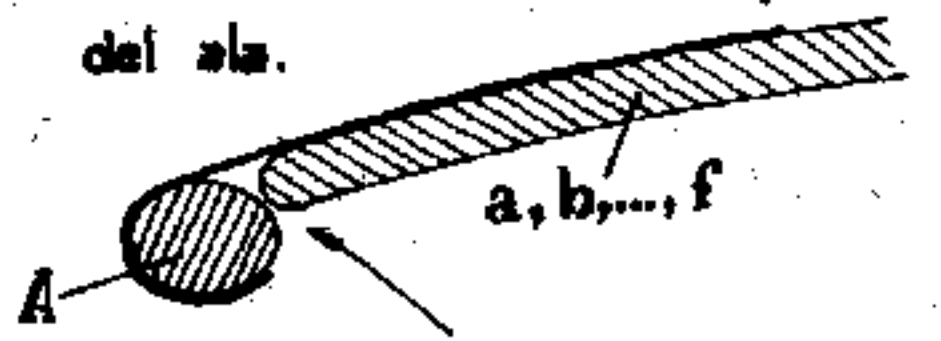




PERFIL DE LAS DIFERENTES COSTILLAS (HACER DOS DE CADA UNA)  
EN MADERA Balsa Dura DE 1mm. DE ESPESOR



Las costillas van pegadas únicamente al papel, con excepción de las g-g que además van cementadas a la punta del ala.

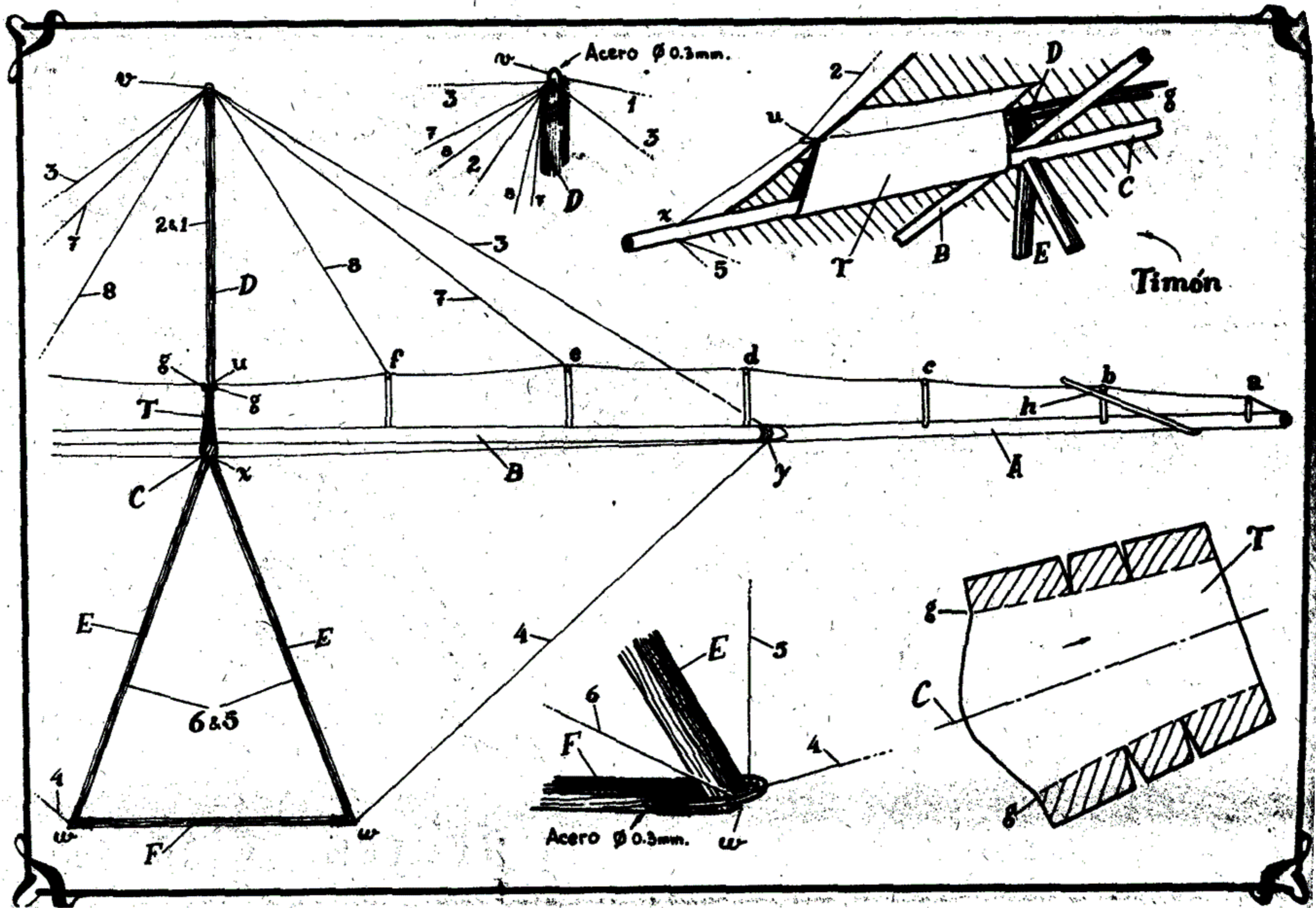


Redondear la punta de las costillas menos las de aquellas que van pegadas al ala (g-g).

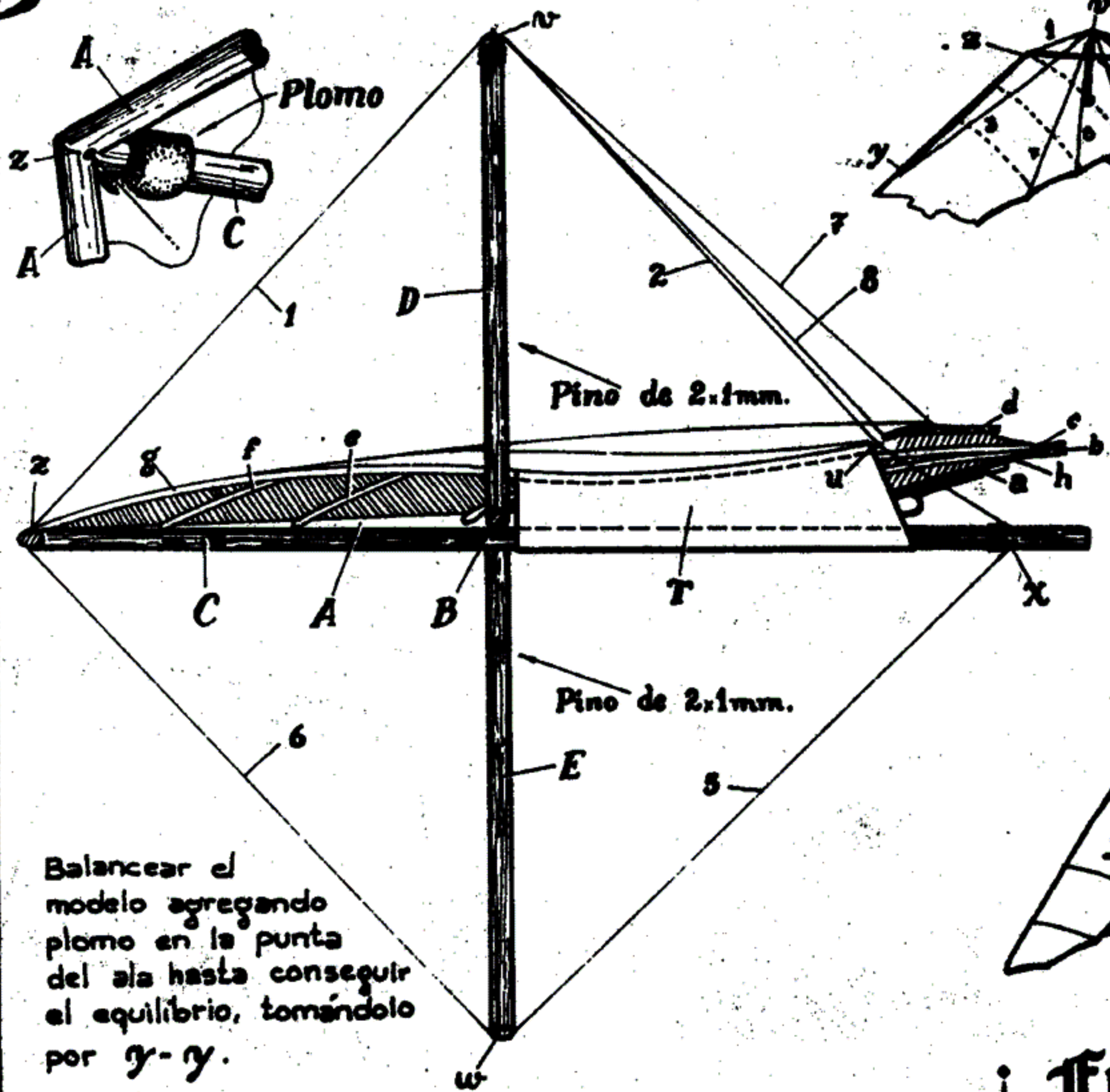
Entelar por separado cada semi-ala y después pegar una tira de papel sobre las costillas g-g, cubriendo la zona que haya quedado sin revestimiento.

Balsa Dura de 2x2mm.

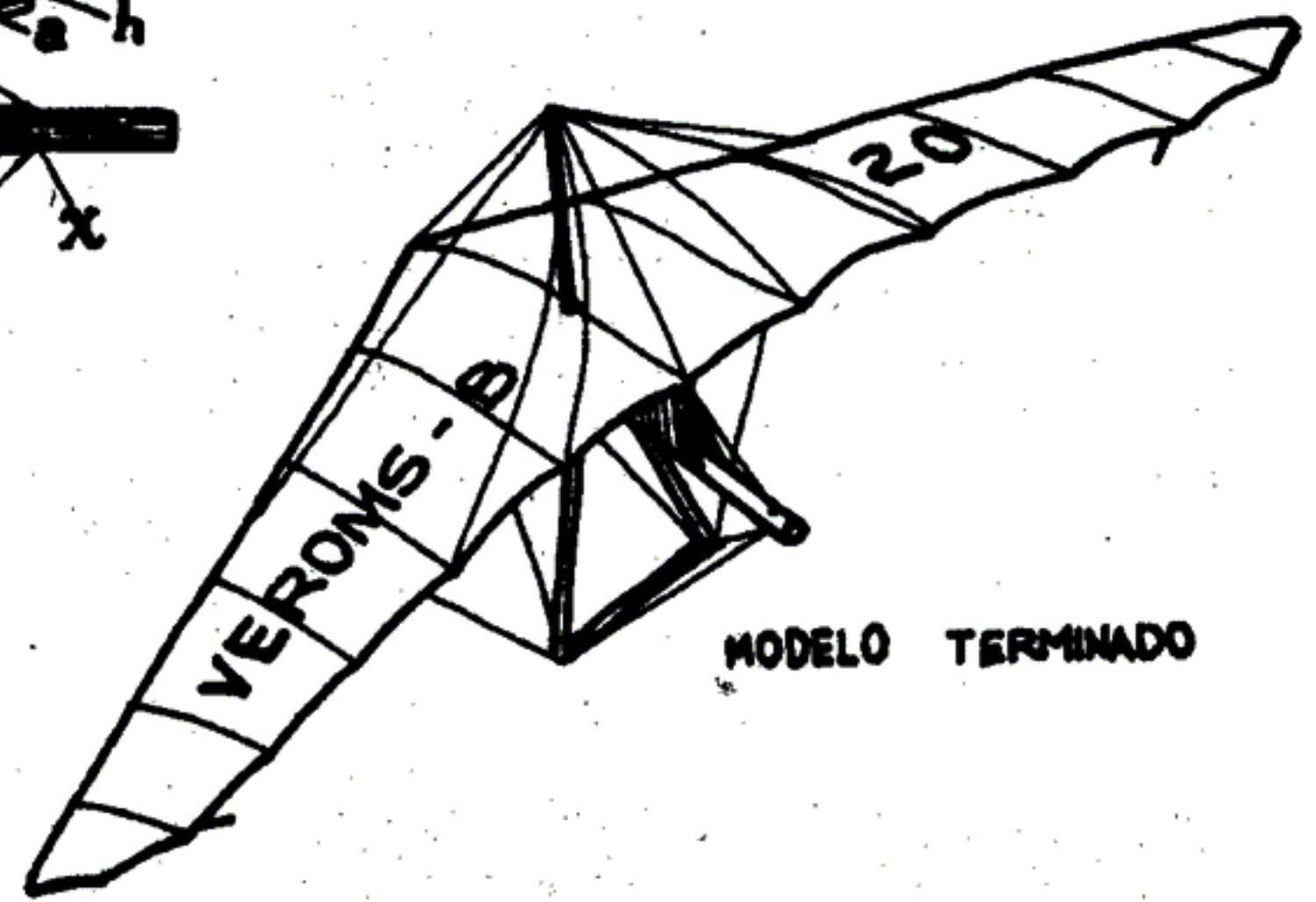
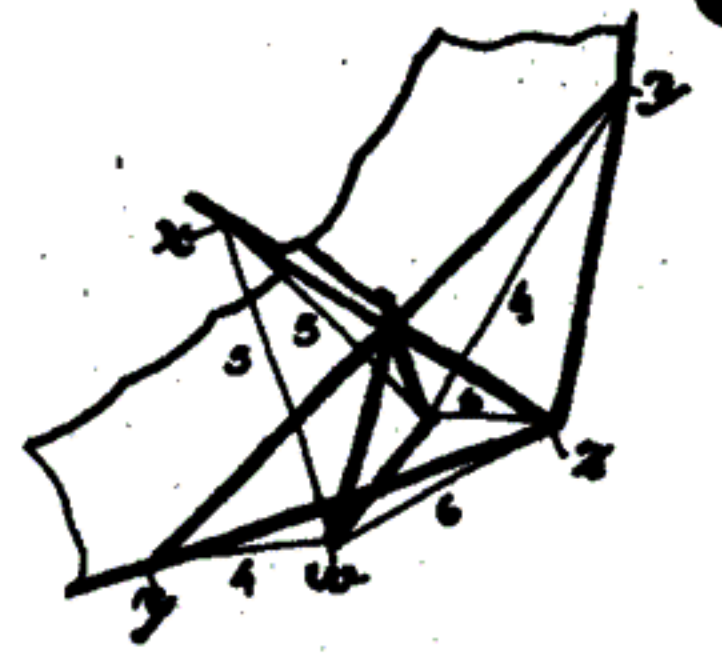
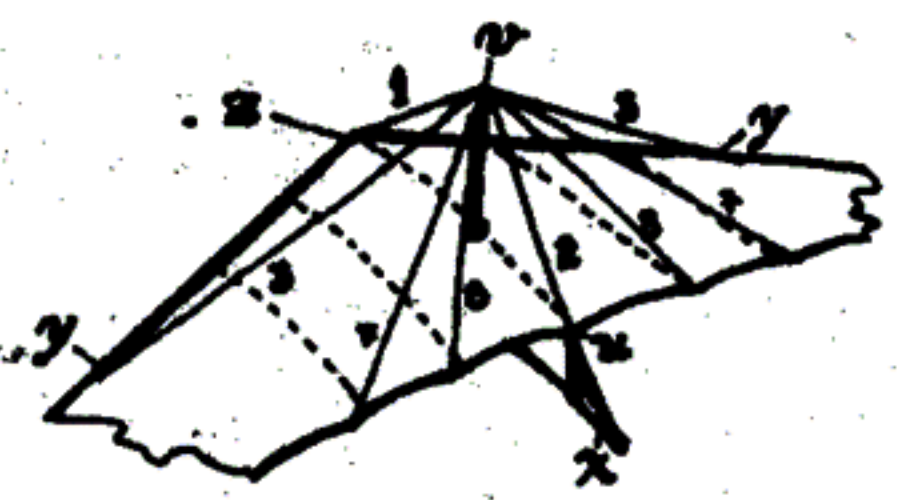








Balancear el modelo agregando plomo en la punta del ala hasta conseguir el equilibrio, tomándolo por y-y.



¡ Felices Fiestas !

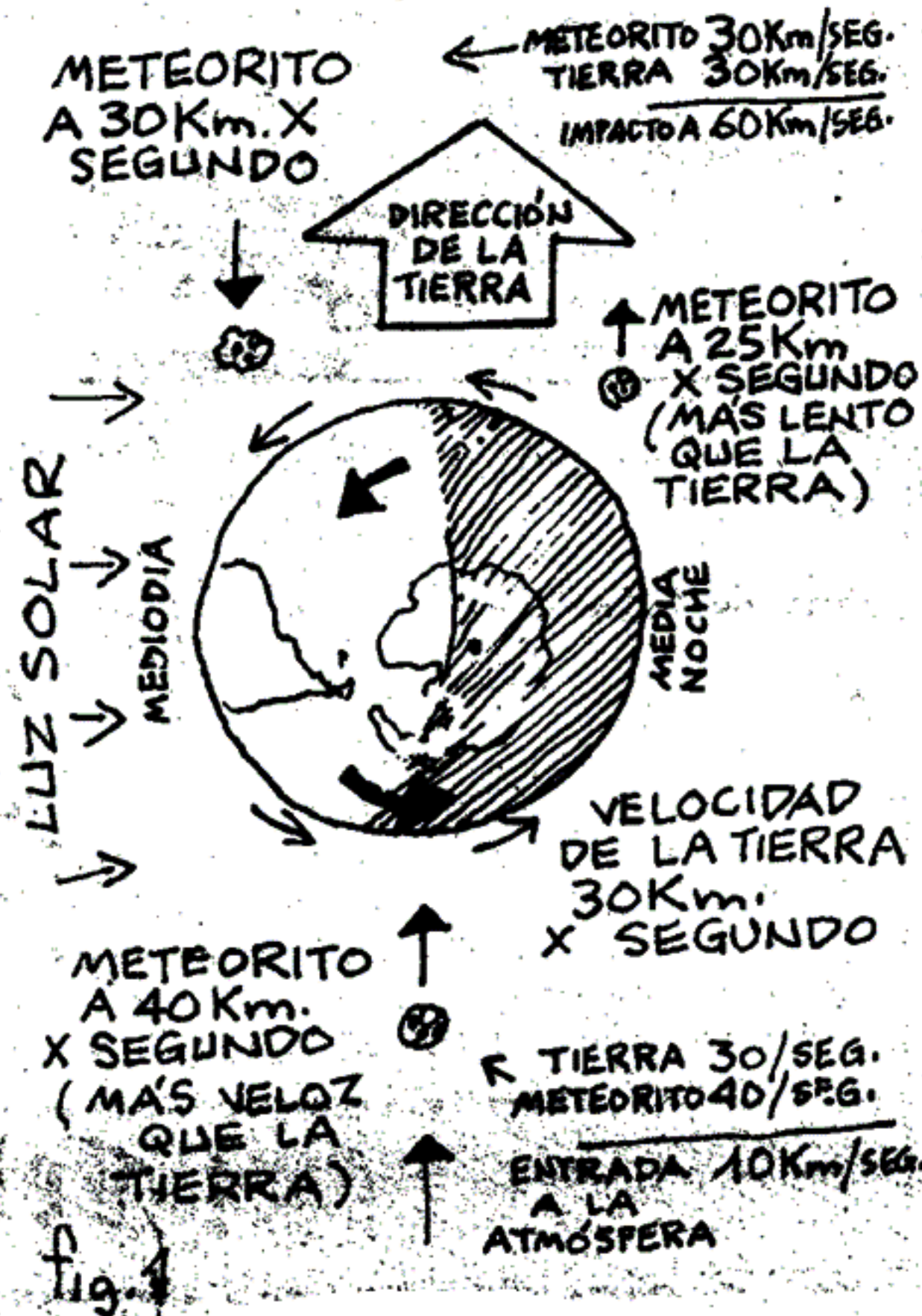


## OBSERVANDO EL COSMOS

Cuantas veces al levantar nuestra vista hacia el cielo nocturno nos sorprende el paso de una estrella fugaz o meteorito, nuestra primera impresión es pensar ¿Desde dónde provienen?... ¿Hacia dónde van?... ¿Por qué se ven más meteoritos en las primeras horas de la noche?... acaso porque a esas horas hay más gente despierta... nada de eso, aquí aclararemos este último problema, pero antes digamos que la mayoría de esos meteoritos no son más grandes que un grano de arroz pero a la tremenda velocidad que penetran en la atmósfera se vaporizan inflamándose en una estela de varios kilómetros de largo, la velocidad del meteorito depende desde donde se produzca el choque contra la Tierra, todos sabemos que la Tierra recorre su órbita a 30 kilómetros por segundo por lo tanto si el meteorito la encuentra de frente se suman la velocidad del meteorito a la de la Tierra, observemos con atención la fig. 1 aquí podemos resolver el porqué del encuentro de más meteoritos en las primeras horas de la noche, desde el mediodía hasta que oscurezca también la Tierra es impactada por gran cantidad de meteoritos pero la luz diurna los hace poco notables a menos que su tamaño sea tan grande que al recalentarse por fricción contra la atmósfera su capa exterior estalle y caiga produciendo una lluvia de lu-

# ENCUENTRO con los

ces como se ha visto ininidad de veces, otro detalle es que muchos meteoritos vienen desde atrás y en este caso sólo alcanzan a la Tierra si su velocidad es superior a la que lleva ésta, en el dibujo se



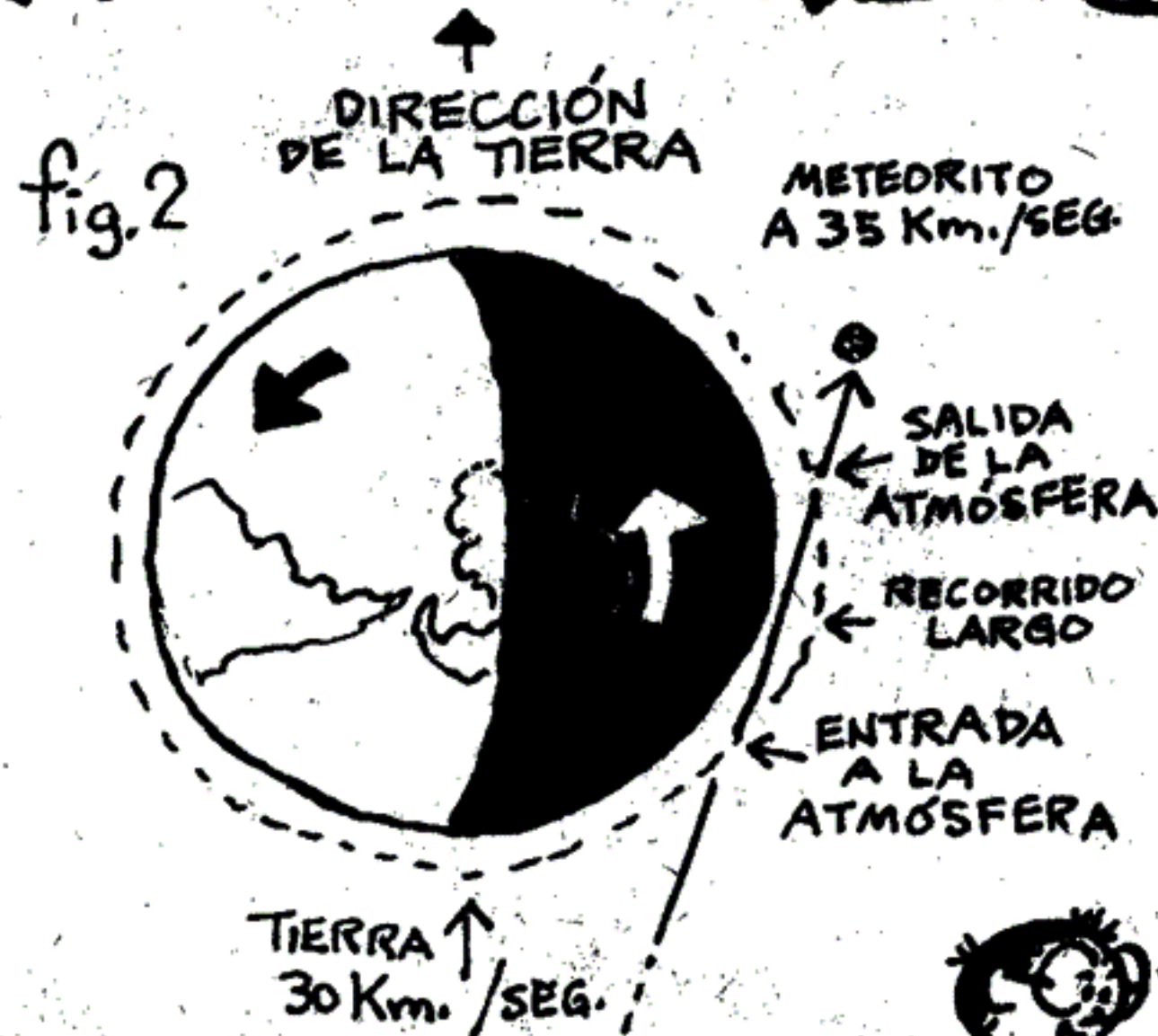
dan velocidades para aclarar estos casos, ahora veremos algo muy importante, cuando un meteorito alcanza a la Tierra desde su parte de atrás y a una velocidad reducida ya que la Tierra se mueve hacia el mismo lado se produce un fenómeno interesante, el meteorito se inflama pero recorre la atmósfera por muchos kilómetros más, si entra y sale de esa atmósfera Fig. 2 en ese caso vemos en el cielo algo que los poco expertos toman por un "plátano volador", nada de eso, simplemente se trata de un meteorito de encuentro "lento", no obstante su tremenda velocidad, pero nuestro planeta no está quieto sino que tiene su propia velocidad que hace que ese encuentro no sea como cuando el meteorito es barrido de frente donde se producen la mayor cantidad de encuentros como se observa en la Fig. 1.

Los residuos de los cometas, la zona de los asteroides y otros fenómenos relativos al sistema solar tienen mucho que ver con los meteoritos pero hay otros que vienen de mucho más allá y pertenecen a nuestra galaxia, además tenemos que tener en cuenta que la Tierra es alcanzada por millones y millones de meteoritos microscópicos que son los que años atrás la revista explicó como recogerlos para su estudio, estos micrometeoritos son tan pequeños que no se queman al atravesar



# METEORITOS

¿Hay algo extraterrestre en nosotros?...



hay meteoritos que nos alcanzan desde otras direcciones, la mayoría de los encuentros se producen desde el mediodía hasta la medianoche, la causa la aclara la fig. 1.

Es muy probable que abordemos nuevamente el tema de los meteoritos ya que es algo tan interesante que ha movido a miles de científicos a dedicarse solamente al estudio de ellos, se han construido aparatos especiales, cámaras, telescopios y cientos de observadores estudian esta rama tan interesante de la astronomía.

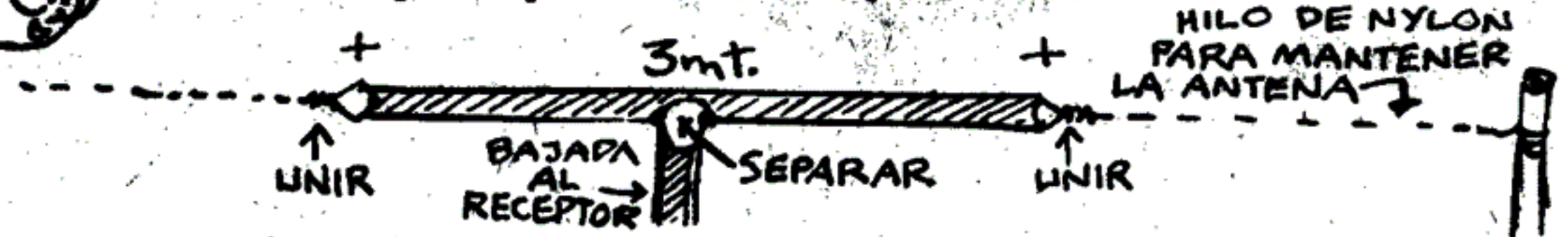


la atmósfera y llegan fácilmente a la superficie de nuestro planeta, se cree que por año caen sobre la Tierra 2 millones de toneladas de estas diminutas partículas y esto nos hace afirmar que nuestros cuerpos también están constituidos por partículas extraterrestres... **SOMOS ALGO EXTRATERRESTRE** sin darnos cuenta.

Resumiendo: la Tierra en su marcha barre el espacio y se lleva por delante millones de meteoritos de todo tamaño formados a veces por metales, níquel y hierro y otras veces por piedras y carbonos que son muy estudiados. También



## simple dipolo plegado para VHF



La revista ha publicado varios tipos de receptores de VHF, la mayoría de ellos se usan en la banda de emisoras de FM, aquí les doy la idea de armarse una antena dipolo para esa banda con lo que conseguiremos mejor recepción, tomemos un cable de bajada de 300 ohms, la figura 1 nos muestra como se conecta, se unen las puntas, y desde el centro se corta el conductor de uno de los tramos y justo en la mitad se conecta otra línea de bajada del

mismo tipo de 300 ohms, para sostener esta antena en posición horizontal debemos usar hilos de los que se usan para pesca, debe quedar alejada de todo elemento metálico lo mismo que la bajada que debemos reforzar, sólo 4 vueltas por metro para que esa bajada no tome señales que puedan interferir, probemos ahora el receptor con esta antena y veremos que la recepción ha mejorado notablemente.



TECHNO-COMIX

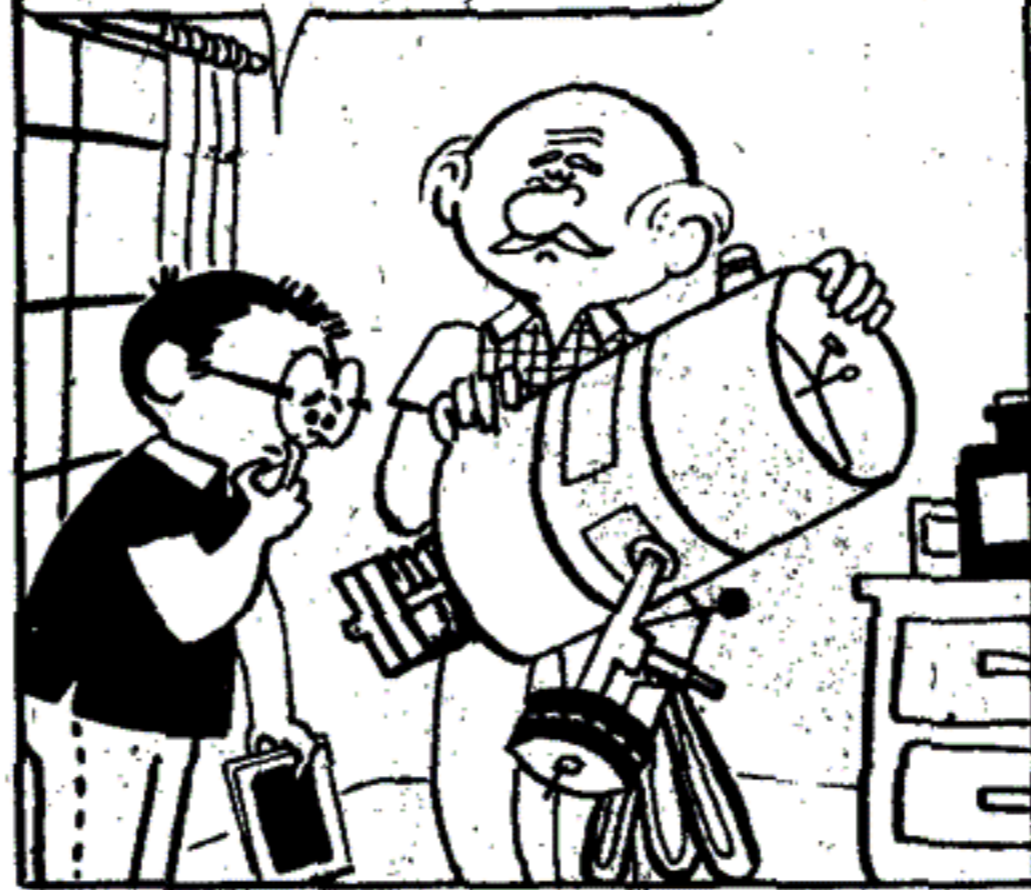
# RESORTE

EL AVANCE DE LA FÍSICA

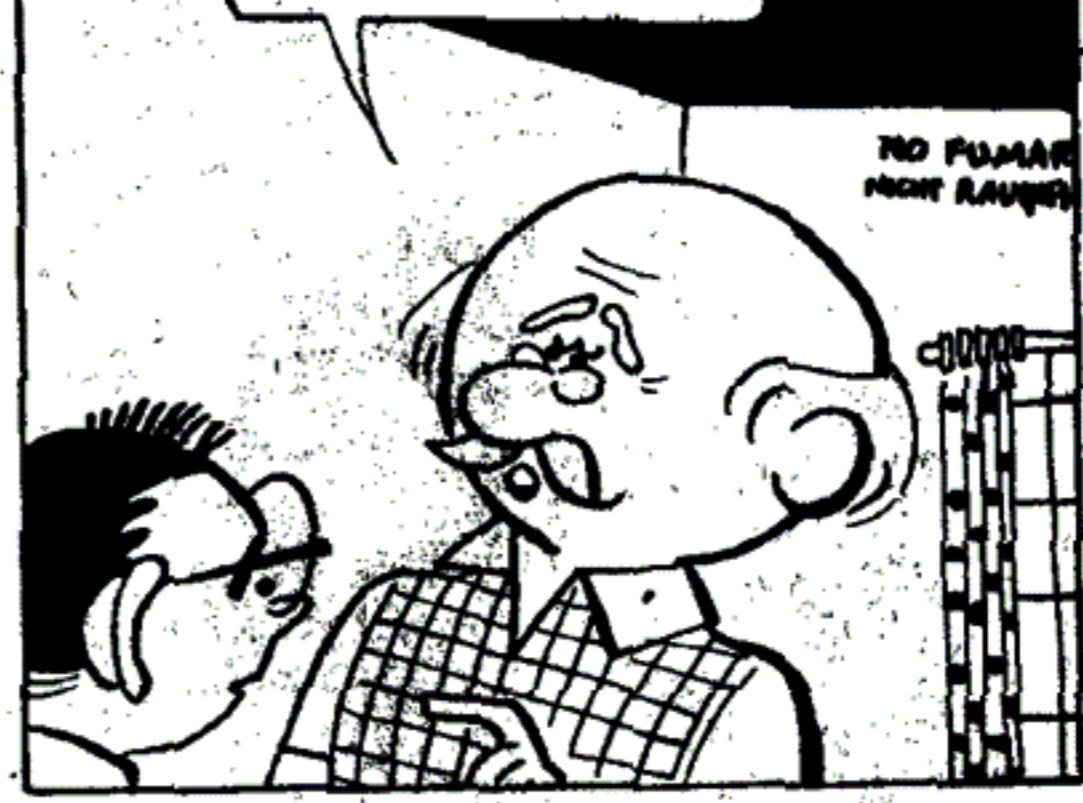
R. DEL

"TELEOBJETIVO"

¿ASÍ QUE CON ESTE TELEOBJETIVO DE SU INVENCION PODREMOS FOTOGRAFIAR LOS CRATERES LUNARES, PROFE?



TAMBIÉN PUEDE TOMAR FOTOS DE OBJETOS TERRESTRES, POR EJEMPLO, LOS EDIFICIOS DE LA CIUDAD CON TODOS SUS DETALLES



¡PERO, PROFE!... ¡LA CIUDAD ESTA A MUCHOS KILOMETROS DE AQUI!

¿Y LOS CRATERES DE LA LUNA? ¿NO ESTAN MAS LEJOS?

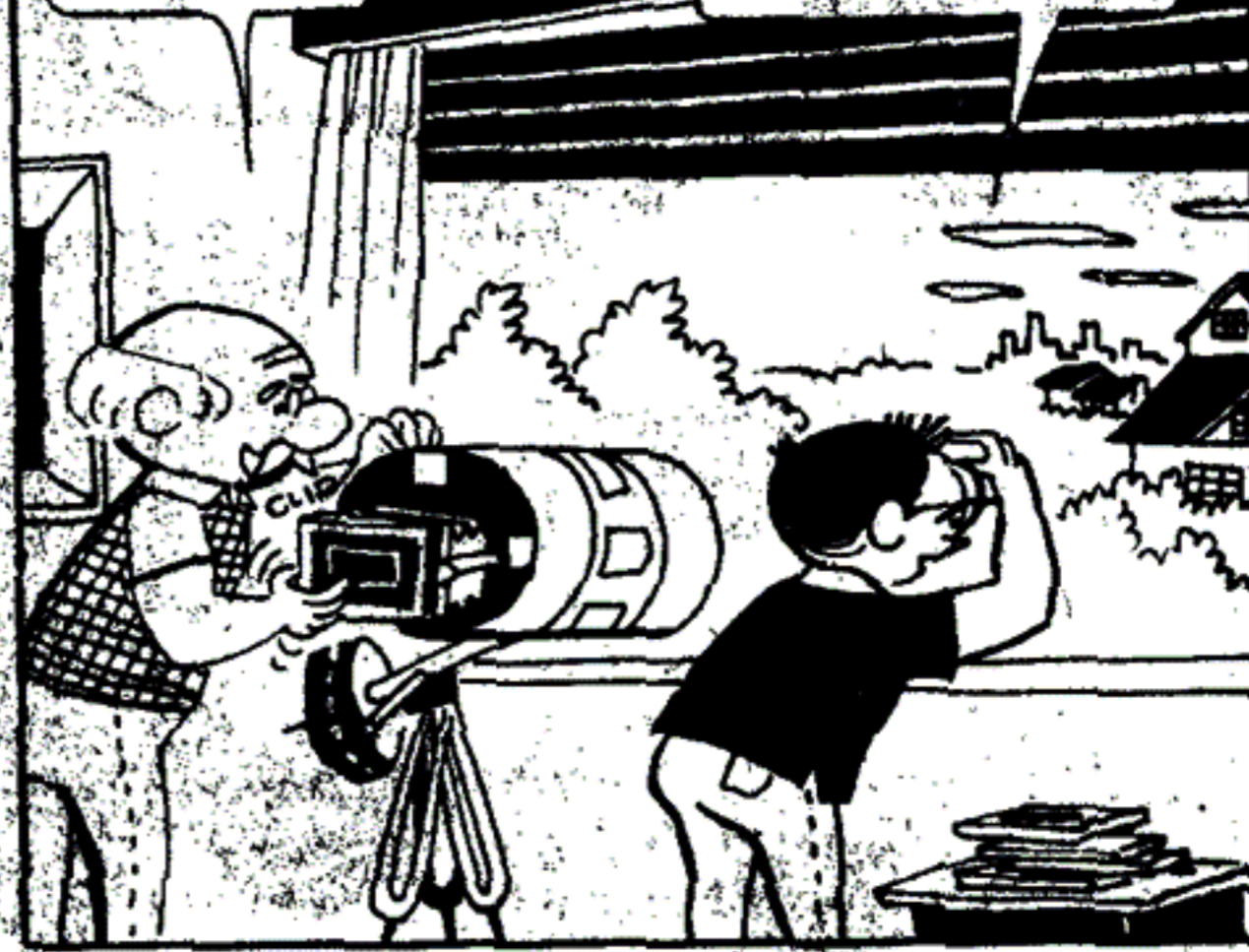


VAMOS A LA PLANTA ALTA, TE HARÉ UNA DEMOSTRACION DEL ALCANCE DE ESTE APARATO

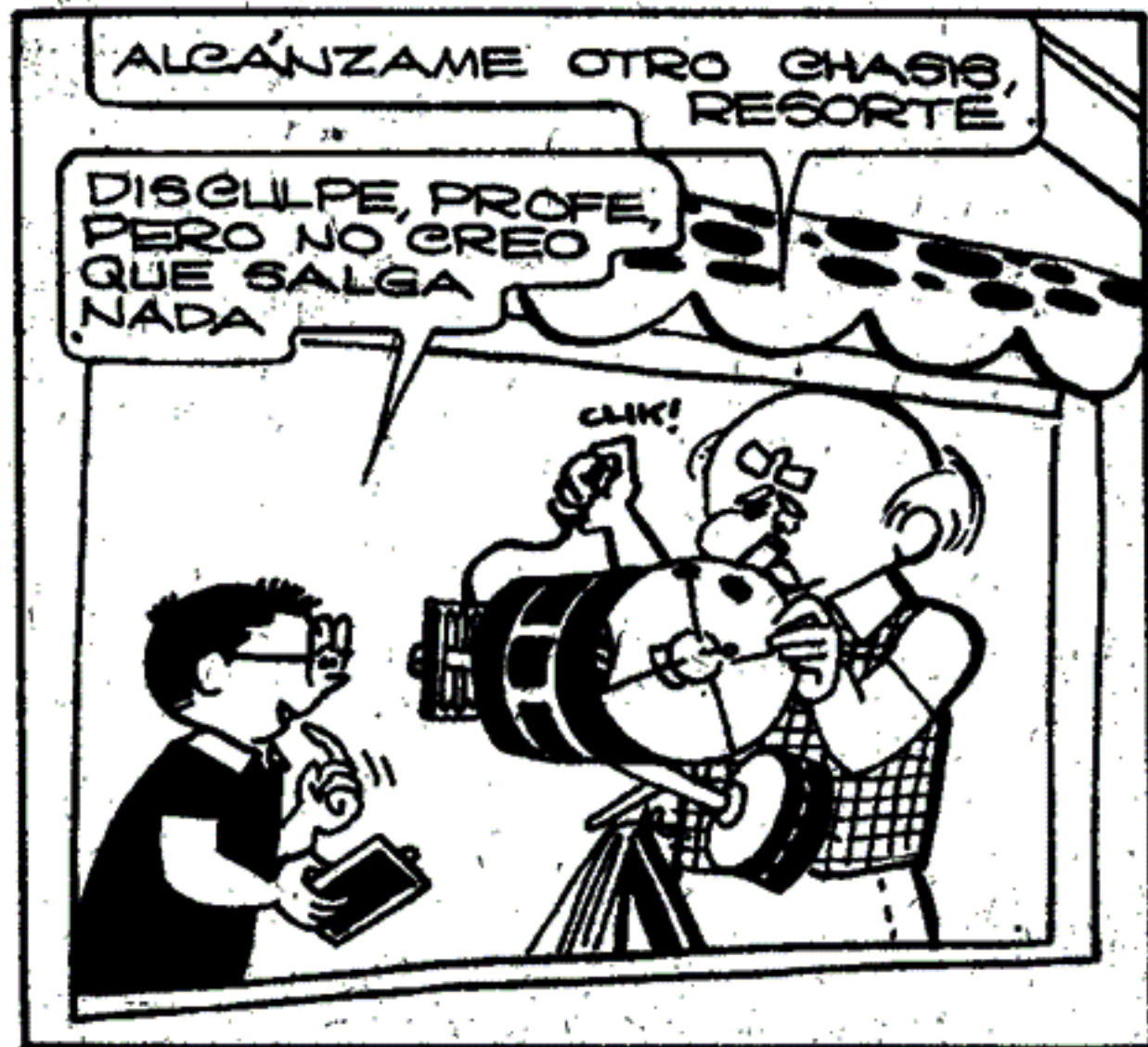


TOMAREMOS UNAS FOTOS DE LA CIUDAD

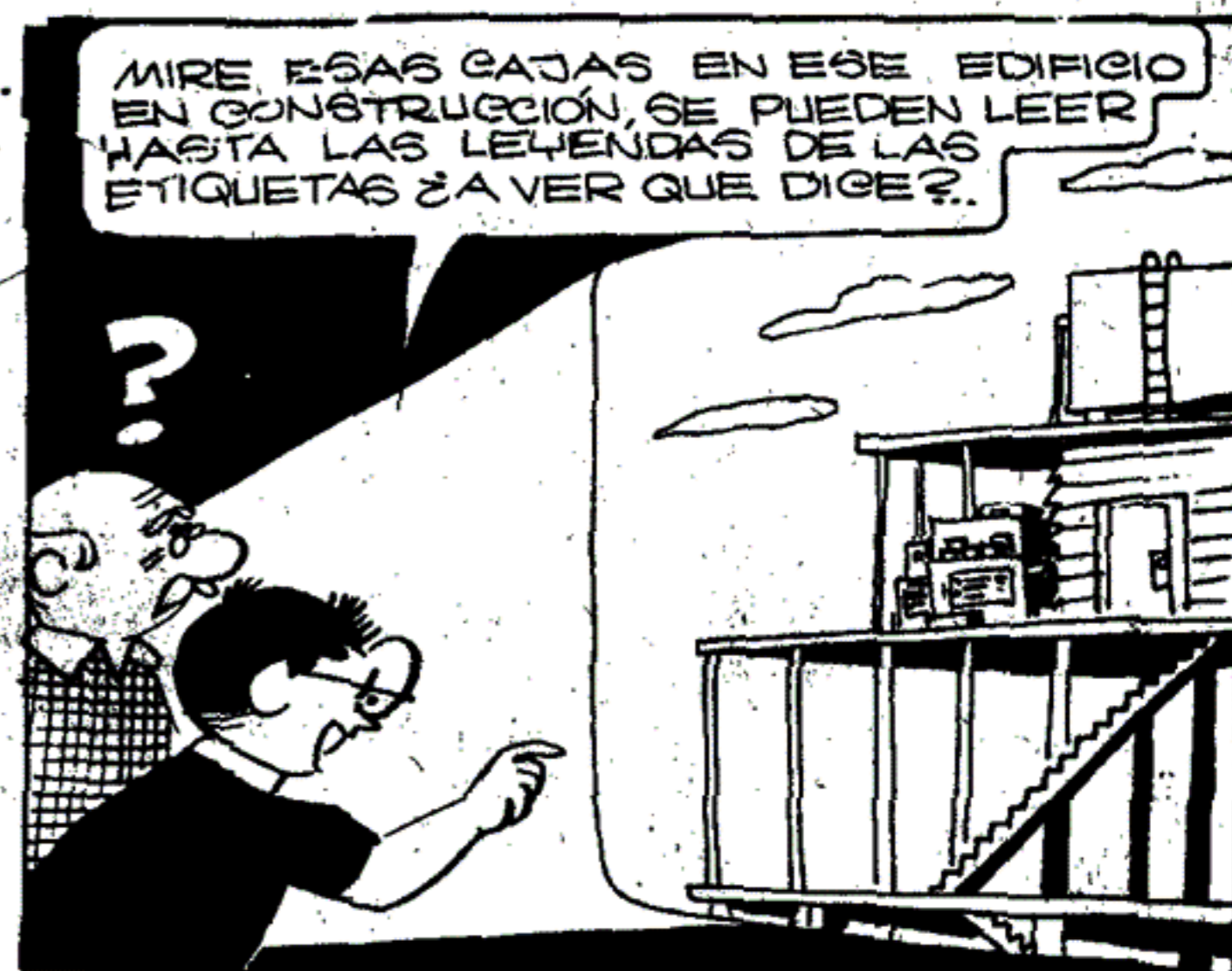
PERO SI ESTA TAN LEJOS QUE NI SE VE











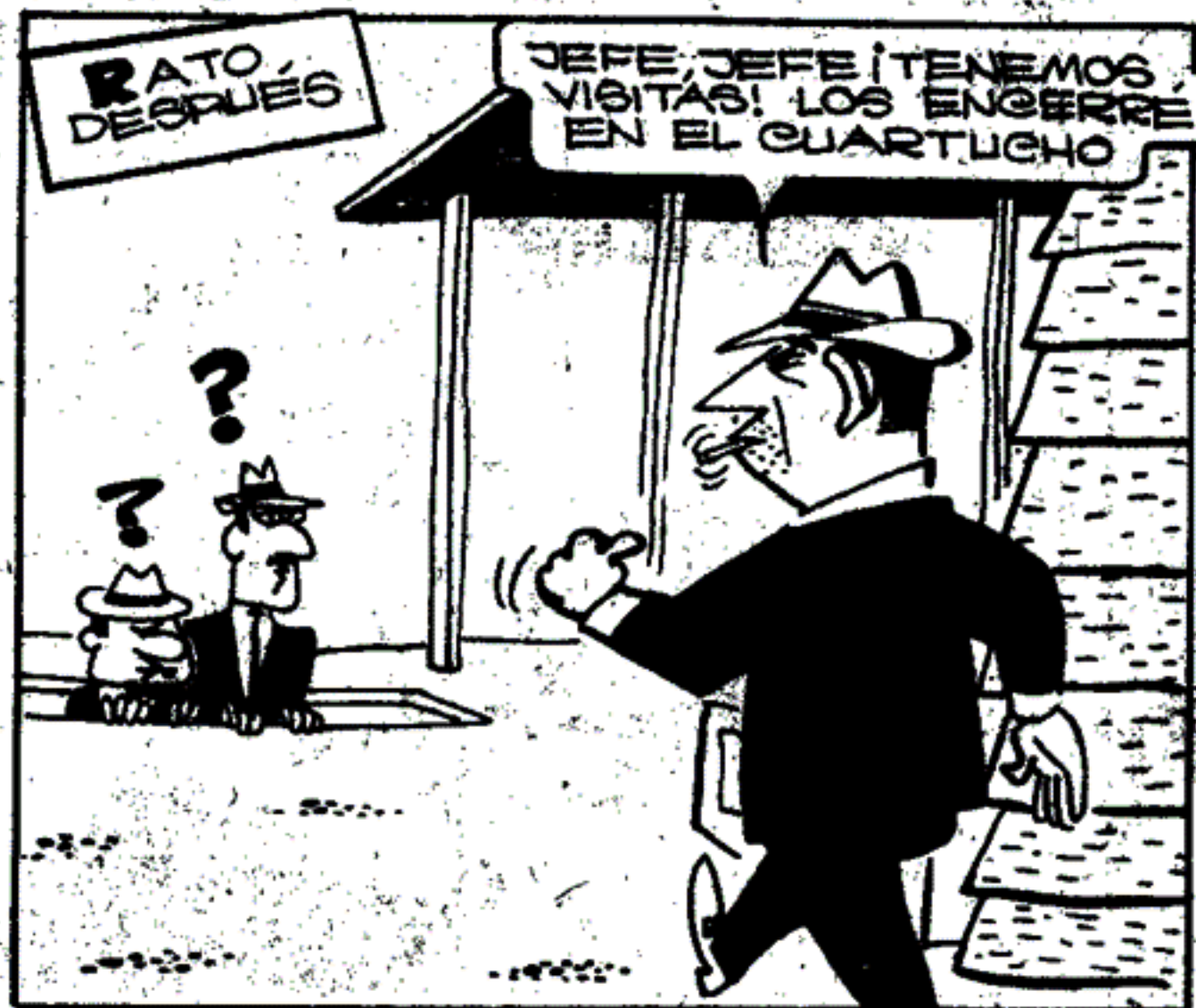






















**CON MOCHILA Y A DEDITO**

# APROVISIONAMIENTO

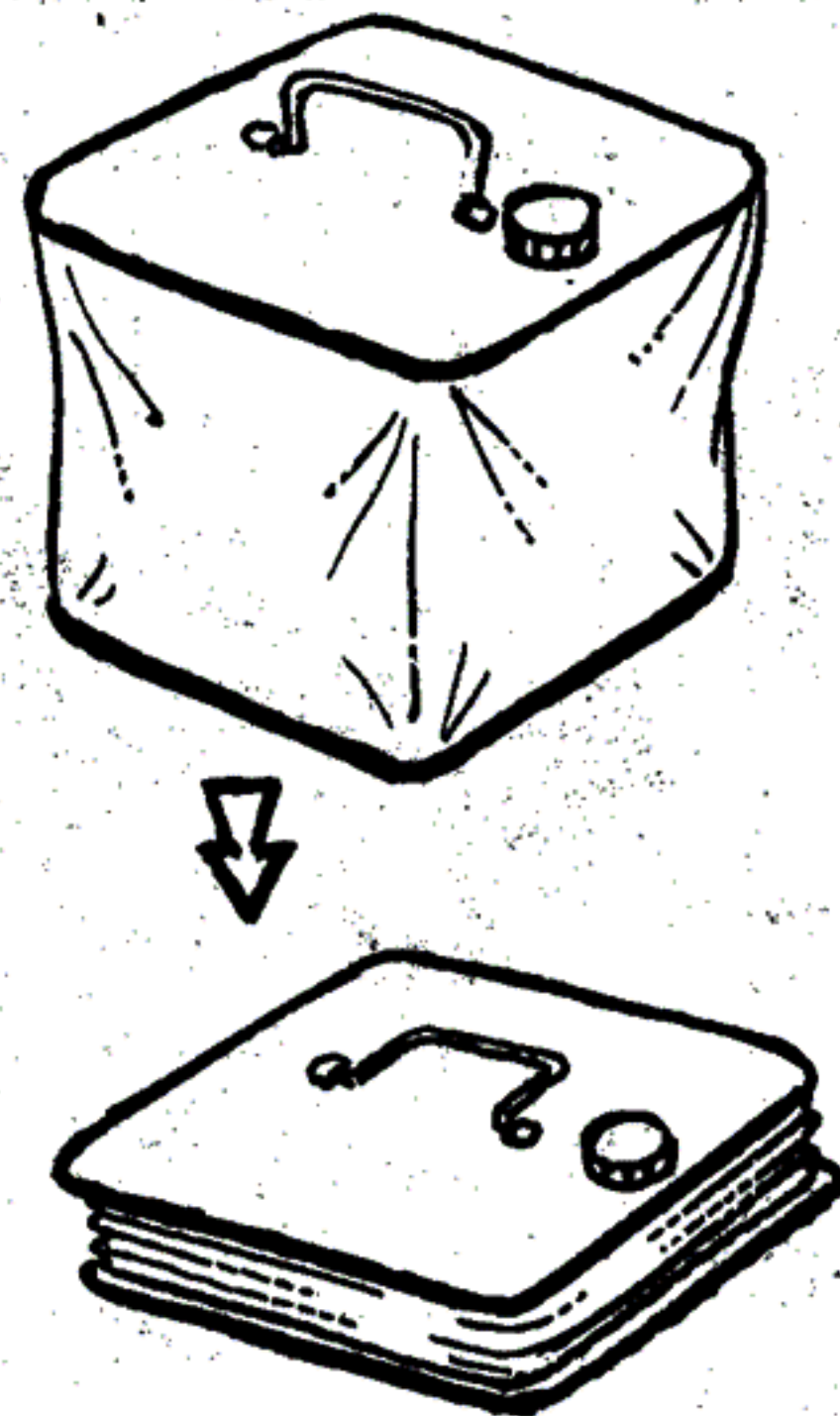


Camino al Tronador

Siempre decimos que las mochilas, carpas o bolsas de dormir son elementos muy importantes en el campamento, olvidándose lo indispensable que es el agua (sin ella no hay vida). Veamos como transportarla. Una cantimplora es fundamental, existen dos variantes: las plásticas, que son económicas y livianas, hay que asegurarse de la calidad del plástico, porque algunas transmiten un gusto desagradable al agua. Otras son las de alu-

minio, que son más caras y pesadas que las plásticas, pero no transmiten sabor desagradable al agua. En ambas variantes vienen con una cubierta de fieltro, que al mojarlo mantiene frío el contenido.

Las cantimploras tienen capacidad para 1 litro o litro y medio, con formatos diversos. Se recomienda que todas sean de boca ancha para facilitar el llenado especialmente en lugares donde hay poca



**BIDON PLEGABLE**

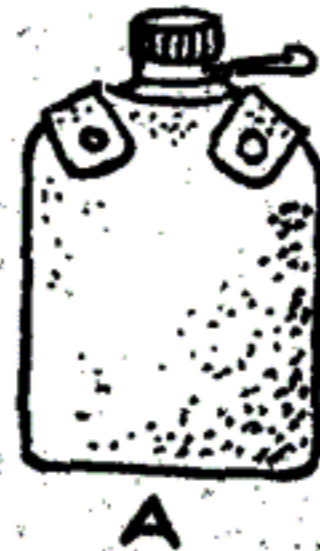
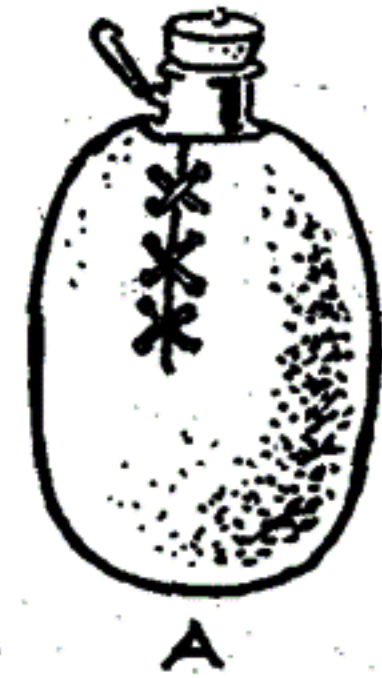
agua. Pueden transportarse en el cinturón si la funda tiene un ojal o por medio de una cinta o cuerda colgada del hombro. En las plásticas puede llevarse otro tipo de líquido como jugos, no así en las metálicas, que solamente pueden llevar agua, porque cualquier otro tipo de líquido se descompone cuando entra en contacto con el aluminio, después de algunas horas.



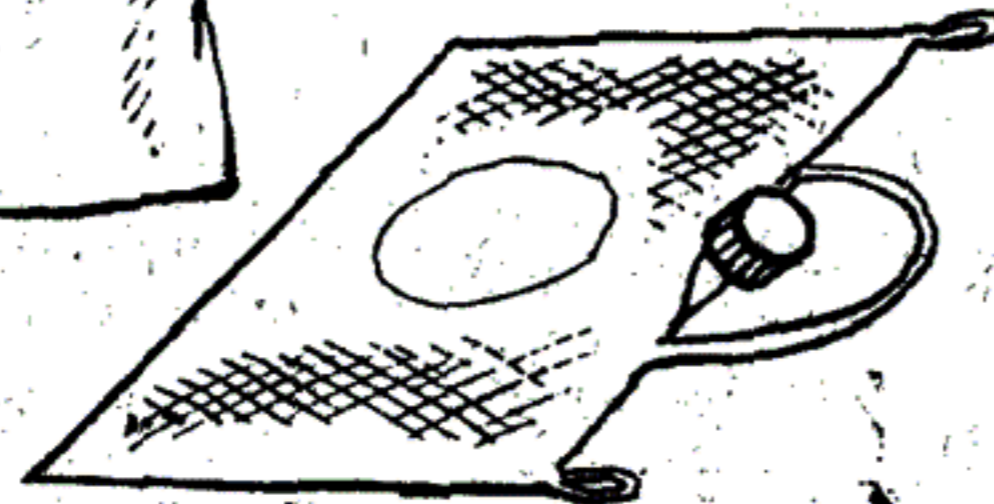
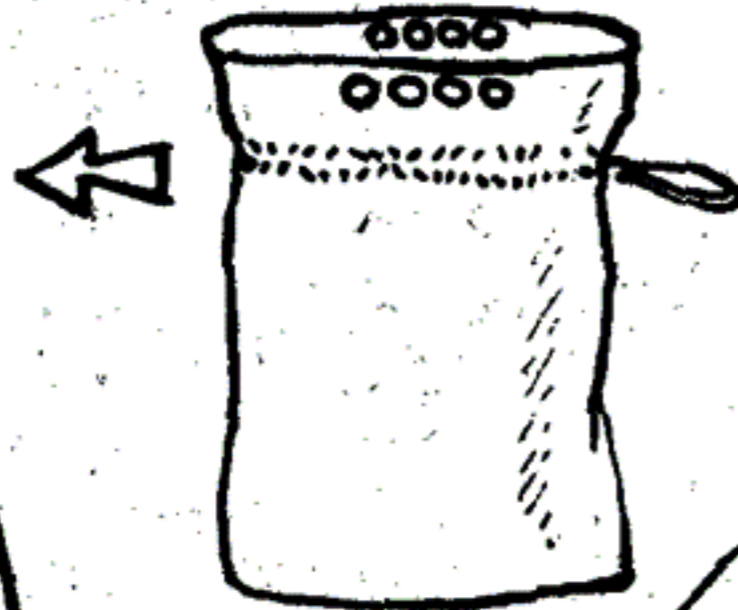
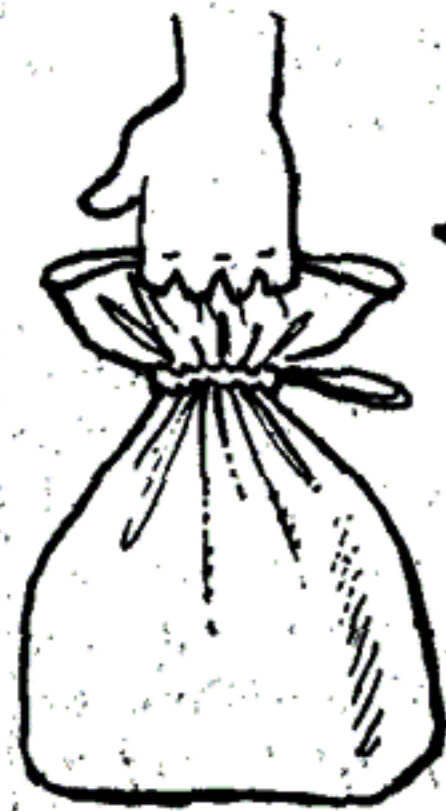
# DE AGUA PARA EL CAMPAMENTO

fotos y relatos del Folaco.

CANTIMPLORAS DE ALUMINIO  
O PLÁSTICO



Si la fuente de agua está cercana, bastará con la cantimplora, pero si está alejada del campamento y hay muchas personas, hará falta el uso de bidones. Los más cómodos de llevar son los plegables ya que vacíos, se reducen y requieren un mínimo espacio en la mochila, se deben usar con cuidado ya que se deterioran en los pliegues por el uso constante, empezando a perder agua, tienen capacidad que varía entre 5 y 20 litros. Otra forma de transportar el agua, son las bolsas de nylon impermeable de formato similar a las empleadas en las estaciones de servicio para auxilio, la mayoría tienen un asa para ser colgadas, debiendo cuidar de no apoyarlas sobre ramas o piedras puntiagudas que puedan perforar el nylon, una vez vacías se pueden doblar o enrollar. Pesan 100 g aprox., hay algunos modelos que se cierran con una tapa a rosca o directamente con un cordón. Estos elementos son los más utilizados por el acampante ya que tienen reducido peso. Hay otros tipos de bolsas por ejemplo de lona pero por su peso excesivo queda para el uso de acampantes con auto.



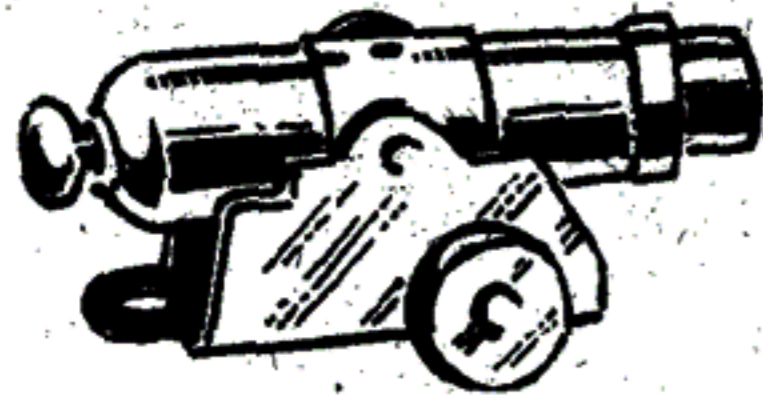
BOLSA DE NYLON

BOLSA DE LINO

BALDE PLEGABLE



# cañón "GOLIAT"



**¡con potente disparo!  
solicítelo en:**

CITY HOBBIES

Reconquista 284 Capital Fed.

Jug. DIPPY

Boedo 968 Cap. Fed.

Hacemos envíos al interior

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

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

# MICROEMISOR de FM

Les presento a este pequeñito que les dará muy buenos resultados, el mismo trabaja en la gama de 88 a 108 Mhz y puede ser probado en otras gamas de frecuencia. Con un micrófono electret puede funcionar como micrófono inalámbrico y si al micrófono le agregamos un preamplificador, puede servir como micrófono espía.

Otro uso es emitir música de un grabador y captarlo en uno o varios receptores de FM para ello no necesitaremos micrófono ya que la salida de audio del reproductor la conectaremos en la entrada de audio del emisor, en algunos casos deberemos emparejar las impedancias por medio de un transformador.

Si le colocamos una bobina de menos vueltas, puede llegar a transmitir en las

frecuencias de televisión.

Por cualquier duda llamen a Electrónica Emi Computación.

## ELECTRÓNICA EMI COMPUTACION

Emilio E. Romano  
LU 2 ACE

Exposición de todos los circuitos y programas en funcionamiento

Receptores de VHF Superheterodinos Nuevo Modelo

Receptores de VHF Superegnerativos

Transmisores Espía

Emisoras de FM

Amplificadores lineales

y TODA clase de equipos electrónicos a pedido.

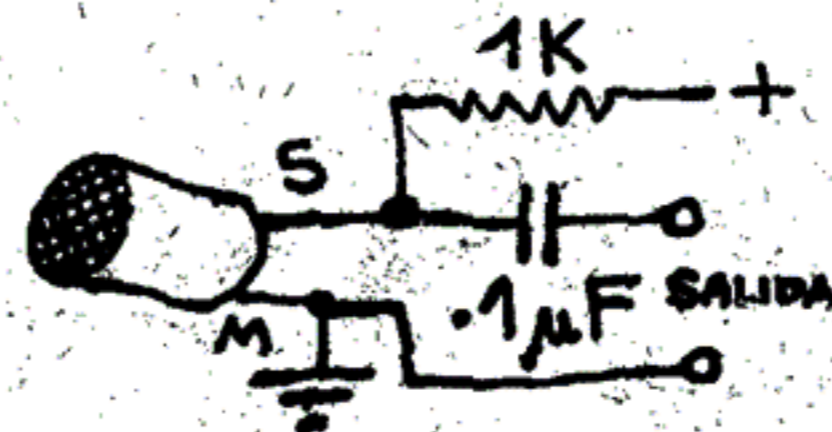
632-5423 o por carta a

NUEVA DIRECCION

Calle ASAMBLEA 819 - 1º F

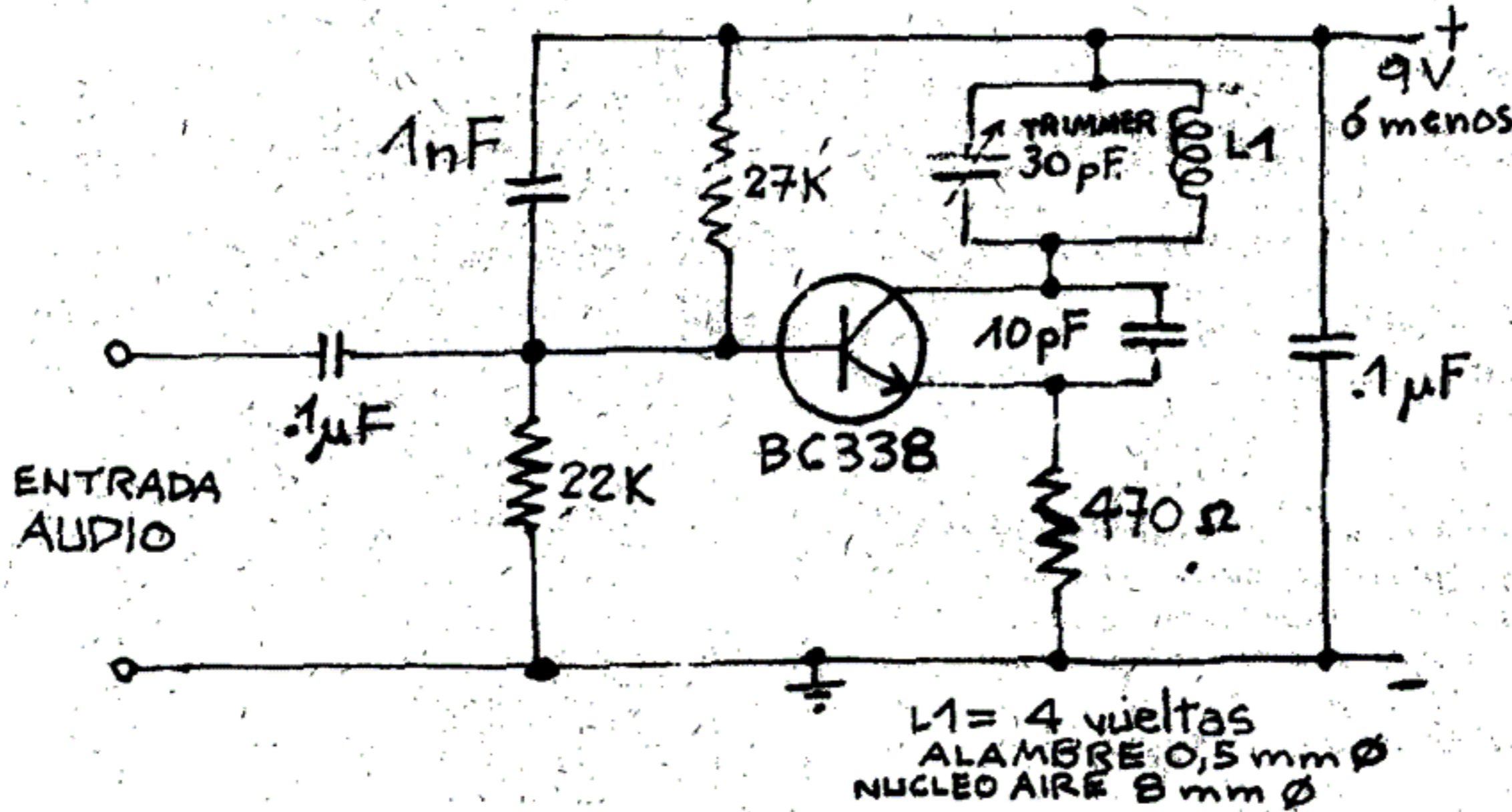
Capital Federal

### CONEXIÓN MICROFONO ELECTRET DE 2 SALIDAS





(también micrófono inalámbrico)



## ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES  
 PORTA OCULARES  
 OBJETIVOS  
 REFRACTORES  
 ASTRONOMICOS  
 ESPEJOS ESTANDARS  
 de 75-100 150 y 200 mm.



ELEMENTOS OPTICOS PARA LA  
 CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

Metalización de espejos

Tratamiento antirreflejo



TELESCOPIOS ARMADOS

Para entregas en Capital Federal  
 y otras zonas consultar por teléfono

(ENVIOS AL INTERIOR)

Tel.: 659-6609

**GABRIEL HORDIJ**

calle LUIS VIALE 23

(1706) HAEDO

Buenos aires

NO ENCONTRARÁS OTRA  
 OPORTUNIDAD COMO ESTA!...

POR REVISTAS ATRASADAS  
 PERO NUEVITAS Y SANITAS  
 PASA POR REDACCION...  
 SOLO DE TARDE (15 a 19 hs.) y  
 DISFRUTA TUS VACACIONES

\* OFERTAS!  
 \* REVISTA LUPIN  
 \* DIAGONAL NORTE 825-30  
 \* 46-3441







# aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por \$ 15.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 \$ 8.- C/U

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



## TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA "reemplaza al suple A"

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

## PRACTICA ELECTRONICA nuevo "suple B"

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

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

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

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

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpín Capital Federal (1363) (Agregar \$ 20. para gastos de envío)

cada suplemento \$ 15.-

## LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA \$ 8

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

PILAS (sin ácido)  
 AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA  
 2 MICROFONOS DE CARBON  
 AUDIOLARES (monaurales y estereo)  
 MOTOR ELECTRICO

EMISOR (transmisor inalámbrico)

GUITARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE CONETES

MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VIEIRO (de un metro de ala)

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para cámara

MAQUETAS

VARIOS

AVION DE LUPIN

MORAN E SAULNIER

MIMEDRAFO (impressor)

AUTITO DE BICHO Y GORDI HECTOGRFO (impressor)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION de 15 a 19 hs.



Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" \$ 8.

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

OPTICA

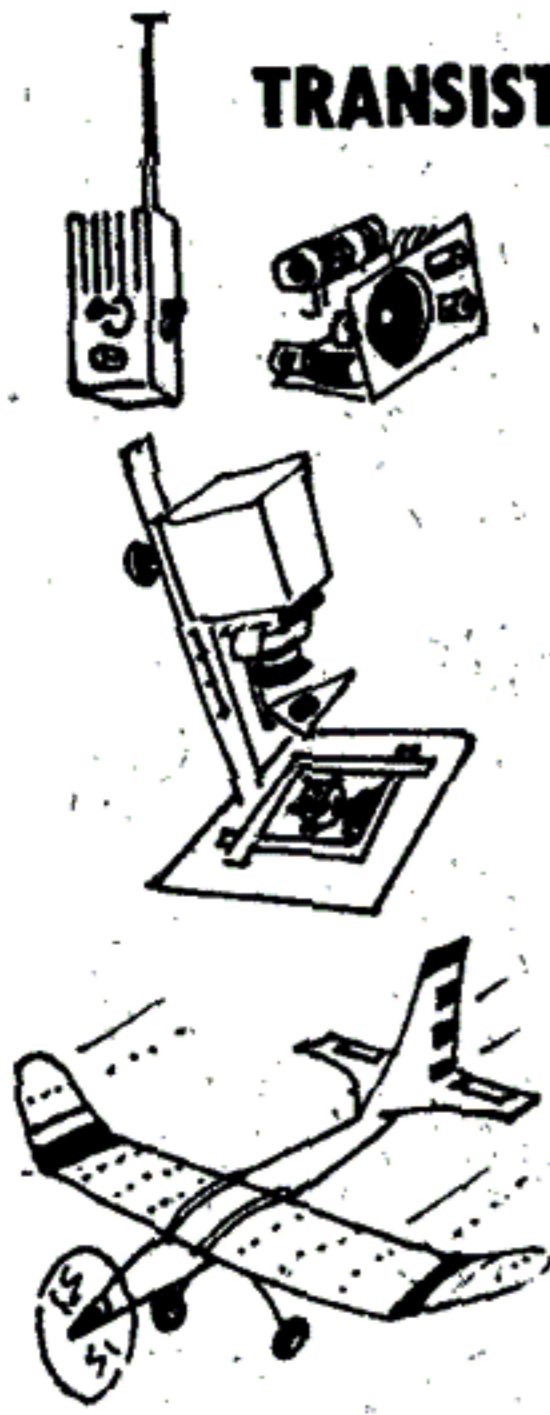
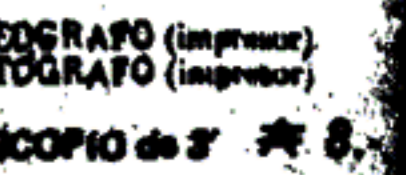
EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

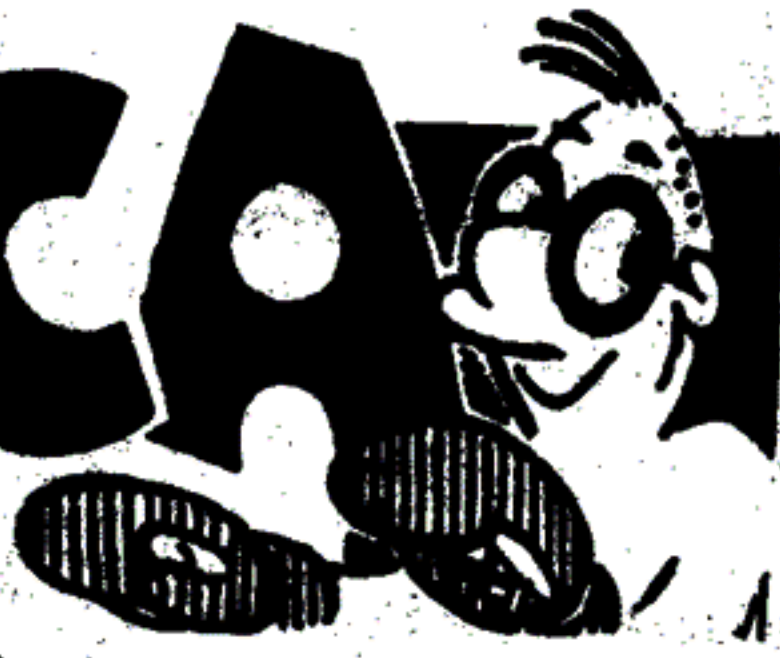
Envíos al menor precio mínimo. Envíos de diferentes planitos. Agregar \$ 20. para gastos de envío certificado.

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





# MOSCA KID



En:  
"INVITADO ESPECIAL"  
POR  
SERRERO



¡ALLÁ ESTÁN LAS SIERRAS!  
¡POR FIN VAMOS A DESCAN-  
SAR DEL TRAJÍN  
DE ESTE AÑO EN LA  
CIUDAD!..

... Y APROVECHAREMOS  
ESTA INVITACION EN SU  
"CAMPING" DE NUESTRO  
DESCONOCIDO ADMIRADOR  
PARA PASAR LAS FIESTAS



¡AHÍ ES!  
LEGAMOS

¡JA! ¡CRIOLLAZO  
EL HOMBRE!  
¡MIRA' ESO!

CAMPING  
EL ULTIMO GAUCHO



¡AH, MOSCA KID, ADELANTE!...  
EL PATRÓN LOS ESTÁ  
ESPERANDO EN SU RANCHO...

¿UN RANCHO?  
¡QUE BUENO,  
AQUÍ TODOS  
AUTÓGENO!



¡OH, WELCOME, ENCANTADO  
AMIGOS! ¿GUSTAN UN WIS-  
KACHO O UNA COCA, FLACOS?  
¡PONGANSE CÓMODOS, CHÉ!

¡OIA! ¿Y ESTE ERA  
EL ULTIMO GAUCHO?



... SOY UN ADMIRADOR DEL DEPORTE Y TODOS LOS AÑOS INVITO A ALGUN DEPORTISTA DESTACADO, ESTA VEZ LE TOCÓ A USTED... ESPERO DISFRUTEN SU ESTADIA...



¡OH, MUCHAS GRACIAS AMIGO ALEJO!... SEGURO QUE LA PASAREMOS BIEN

VENGAN... AQUEL ES EL BUNGALOW... DIGO, EL RANCHO DE USTEDES, INSTALENSE AHÍ COMO EN SU CASA, AQUÍ TIENEN DE TODO, EQUITACION, CANCHA DE GOLF, TENIS, FÚTBOL, ASADORES, UN ARROYO... ETC...



¡OOH!  
¡AAAH!

Y CUALQUIER COSA QUE NECESITEN LLAMEN A MIS PEONES... ¡CÁMERE! Y DISFRUTEN, CHE!



ASI LO HAREMOS

¡QUE TIPO FENOMENO!

MAS TARDE...

PODRÍA APROVECHAR PARA JUGAR AL GOLF, ES BUENO PARA LOS NERVIOS

ES CIERTO, ASI TE SACAS LA MUFA DE LA CIUDAD



¡LINDO CAMPO, EH!

¡AH, SI! EL NIÑO ALEJO AL HEREDAR ESTA ESTANCIA HIZO UN CAMPING, Y LA MODIFICÓ TODA...

¡BUÉN, AHÍ VOY HOLLIN, AHORA VERÁN A UN ROBERTO DE VICENZO...



¡HUP!... ¡MALDICIÓN LE ERRE!



¡JÉ JÉ! NO ES PA' TODOS LA BOTA E' POTRO!

¡JÓ, JÓ!

SWIZZ













¡EJA, EJA, EJA!  
¡ME VENQUE!  
¡EJA, EJA!...



¡OH, JÍ JÍ!...  
SE HIZO  
DAROR.

PARECE QUE  
SE LASTIMO  
EL "AMOR  
PROPIO"  
¡JÍ JÍ JÍ!...

¡GRRRI! MAL-  
DICIÓN, QUE  
PAPELÓN!  
G \* MM \* !!!



¿QUE RASA MOSCA?  
HOY NO PEGA'S LINA,  
MEJOR SERA QUE  
VOLVAMOS...

¡AHORA CAIGO!  
¡PASA QUE ESTO  
FUE COSA DEL  
PEONCITO! ¡ME  
AFLOJO LA CINCHA!



¡VENI PARA ACA  
GRANUZA!... ¡YO TAM-  
BIEN TE VOY A SOBAR  
EL "AMOR PROPIO"!...

¡AYAA!...  
QUE CULPA  
TENGO SI  
NO SABE  
CAER  
PARAO!...

¡OTRA  
VEZ?



¡YA LE HE DICHO QUE NO ME  
HAGA MAS TRAVESURAS CON  
LA GENTE O LO MANDO OTRA  
VEZ DE PUPILO AL COLEGIO!..  
¿HA ENTENDIDO?!

¡LY NO, POR  
FAVOR PA-  
DRINO, ME  
PORTO BIEN!



...Y AHURA VAYA A VERLO AL PATRÓN  
PA' LOS PREPARATIVOS DEL ASAO  
DE FIN DE AÑO, EL ACOSTUMBRA A HA-  
CER REGALIOS A LOS INVITADOS, AHI  
TIENE OCASIÓN PA' QUEDAR BIEN  
CON ELLOS...

TA' BIEN  
PADRINO...



MIRA, PIRINCHO, ENCARGATE CON LOS MUCHACHOS DE ORGANIZAR TODO PARA EL ASADO Y TAMBIÉN ME AYUDARÁS A PREPARAR LOS REGALOS PARA LOS INVITADOS...

SI, NIÑO, CON MUCHO GUSTO



MÁS TARDE COMENZÓ UNA GRAN ACTIVIDAD ENTRE LA PEONADA

¡VA A ESTAR LINDA LA FIESTA, EH!

¡VAMOS, MUEVANSE, HAY QUE DEJAR CONTENTA A LA GENTE



YA TENGO SELECCIONADO CADA REGALO, PERO PARA MOSCA KID NO SE ME OCURRE NADA... ¡ALGO QUE ESTÉ DE ACUERDO CON SU PROFESIÓN!...

A VER... A VER...



¡ES MI INVITADO ESPECIAL Y QUIERO ALGO GRANDE! QUE SE LLEVE UN BUEN RECUERDO NUESTRO...

¡HUM! CREO QUE YA LO TENGO, SE LO PREPARARE CON LOS MUCHACHOS, LO HARÉ QUEDAR COMO UN DUQUE, NIÑO

¡ASÍ ME GUSTA, PIRINCHO!

¡CLAP!



AL PATRÓN LE GUSTO MI IDEA, ASÍ ME CONGRACIARÉ CON ELLOS...

AHI VA EL PRONCITO... PARECE QUE EL RETO DEL PADRINO LE HIZO BIEN...

¡CHALÉ!



SI, NO TE MOLESTO MAS...

¡Y POR FIN AHORA ESTAMOS DISFRUTANDO DE ESTE PARAISO... ¡¡¡ AAAHH !!!...









DEPOÉS DE HACER HONOR A LA COMIDA EN ALEGRE REUNIÓN CON LOS DEMÁS HUÉSPEDES, BRINDARON POR LAS FIESTAS Y...



¡LLEGÓ EL MOMENTO DE LOS REGALOS!... ESTE PARA USTED... ESTE OTRO PARA...

GRACIAS ALEJO

¡Y AHORA A NUESTROS INVITADOS ESPECIALES! ¡ADELANTE MOSCA!



LOS MUCHACHOS LES AYUDARÁN A ABRIRLO... PIRINCHO LO PREPARÓ...

ESPERAMOS QUE LE GUSTE

¡OH, MUCHAS GRACIAS! PERO QUE ES ESTO? NO ERA PARA TANTO!

¡FLOR DE REGALO! ¿SERÁ UN AUTO?



¡YA ESTÁ! NADA MEJOR PARA UN BOXEADOR, ALGO QUE SIMBOLICE LA FUERZA, EL CORAJE...

¿QUÉ TAL? ¿LE GUSTA?

¡A LA VACA!

¡¡¡ NO, UN TORO!!!



¡PERO, NIÑO! YO OÍ SIEMPRE HABLAR DEL "TORO SALVAJE DE LAS PAMPAS" Y DEL "TORITO DE MATADEROS"... Y NO SE ME OCURRIÓ NADA MEJOR

CREO QUE TU IDEA FALLO

¡MALDITA SEA!.. EL MOCOSO ESE ME LA TENÍA RESERVADA!

¡MENOS MAL QUE EL ROJO TE ISA A TRAER SUERTE!

FIN



## MICROCOMPUTACIÓN 38

¿Alguna vez, fueron perseguidos por fantasmas?...

Hoy van a poder ponerse a prueba con este programa para TS 2068 y Spectrum. Nosotros (†) aparecemos en el rincón superior izquierdo y apenas comienza el juego, los fantasmas (\*), empiezan a acosarnos a toda velocidad.

Según nuestra práctica, podremos durar unos segundos más.

Si quieren modificarlo, estudien cuales son las constantes que determinan la amplitud de la pantalla, y la posición inicial de los fantasmas y con eso podrán mejorarlo si así no les gusta, pero eso queda como un desafío para Uds. (del W.A.Journal, 1981)



**electrónica**  
**EMI**  
**computación**

Emilio E. Romano

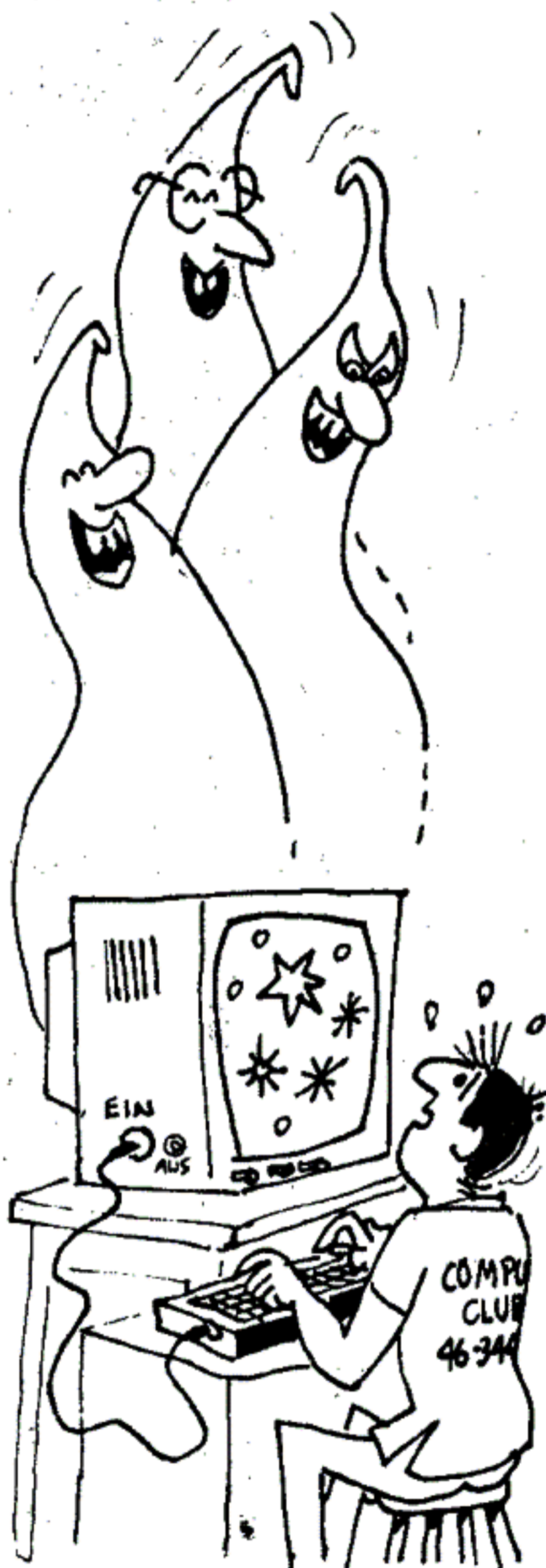
Pida catálogo de circuitos.  
Programas  
Interfases  
Computadores Personales PC  
Nuevos, con garantía, los precios más bajos

(también programas por encargo)  
informes y pedidos 632-5423

NUEVA DIRECCION ASAMBLEA 819, 1º F  
Capital.



## ESCAPÁ DE LOS FANTASMAS



```
1 LET a=3
4 LET s=0
5 FOR f=0 TO 12
6 PRINT "████████████████████"
7 NEXT f
8 DIM x(a)
9 DIM y(3)
10 FOR f=1 TO 2
11 LET x(f)=INT (RND*12)
12 LET y(f)=INT (RND*12)
13 NEXT f
14 FOR f=1 TO 2
15 PRINT AT x(f),y(f);"███"
16 LET y(f)=y(f)+SGN (y(a)-y(f)
))
17 LET x(f)=x(f)+SGN (x(a)-x(f)
))
18 PRINT AT x(a),y(a);"███"
19 PRINT AT x(f),y(f);"███" PAU
SE 100
20 IF x(f)=x(a) AND y(f)=y(a)
THEN GO TO 27
21 NEXT f
22 PRINT AT x(a),y(a);"███"
23 LET x(a)=x(a)+(INKEY$="6" A
ND x(a)<12)-(INKEY$="7" AND x(a)
>1)
24 LET y(a)=y(a)+(INKEY$="8" A
ND y(a)<12)-(INKEY$="5" AND y(a)
>1)
25 IF INKEY$<>" " THEN LET s=s+
a
26 GO TO 14
27 PRINT s
28 PAUSE 2000
29 CLS
30 RUN
```



## SCOUTISMO

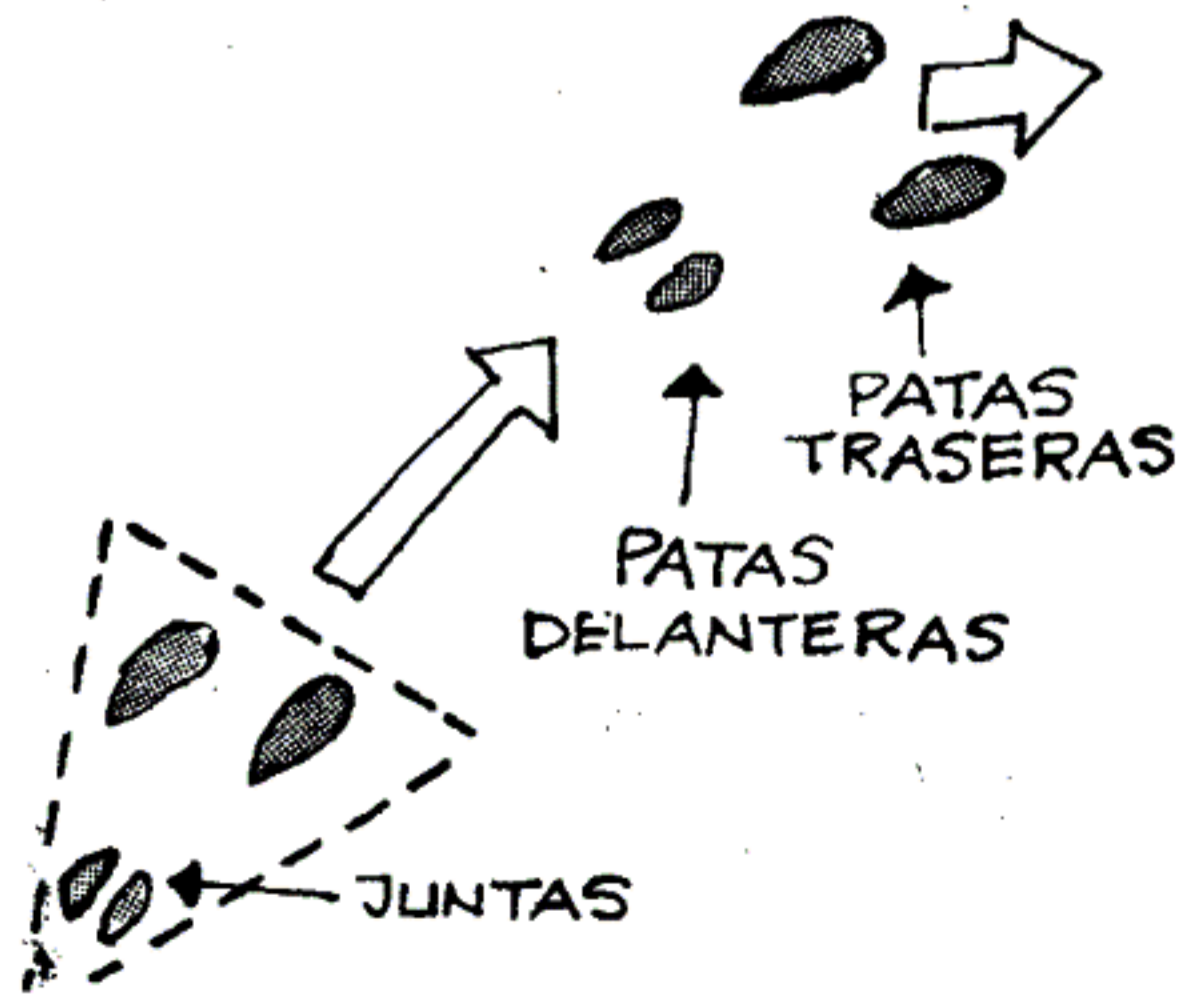


Las huellas que dejan los animales pueden contarnos muchas historias si sabemos interpretarlas, ellas nos dicen si el animal perseguía a una presa, si consiguió darle caza, si lo acompañaban los cachorros, además que tipo de animal dejó esas huellas de dónde venía, si se acercó a un río a beber.

El scout debe ser un observador de todo lo que lo rodea y más cuando se encuentra en campaña donde se encontrará con muchas oportunidades para explorar el comportamiento de diferentes especies de animales, el dibujo 1 nos muestra las huellas que deja un conejo, observen que ese tipo de huella forma un triángulo debido a que su marcha la ejecuta a saltos y las patas delanteras llegan casi juntas al apoyarlas, otro detalle es que las huellas más grandes que corresponden a las patas traseras indican siempre la dirección hacia donde se dirige ya que en los saltos esas patas quedan adelante como se ve en los dibujos, en este caso las huellas indican que el animal corre pero en caso de verlas más juntas y más firmes sin desparramar tierra a su alrededor eso quiere decir que el animal caminaba lentamente, y si esas huellas se dirigen hacia un lado y otro dando vueltas por los alrededores son dejadas por un animal que se estuvo alimentando, este vaivén que dejan las huellas si pertenecen a un animal carnívoro indican que anda en busca de alguna presa, como vemos las huellas cuentan su historia y además nos

pueden decir si son recientes o ha pasado ya mucho tiempo, para reconocer el tiempo transcurrido observemos la definición de la huella, si la tierra, arena o nieve se ha desmoronado en los bordes tapando algo los pocitos centrales y las uñas del animal ni se reconocen eso indica una huella de varios días, pero cuidado que si hay viento eso puede encontrarse en huellas marcadas apenas unas horas antes, los detalles de una huella reciente los indican la nitidez de sus formas la claridad de las marcas de uñas ya que por ser más finas son las primeras que desaparecen.

Como vemos se pueden saber muchas cosas observando las huellas de los animales y también de los hombres, no sólo se identifican especies sino que las mismas huellas nos cuentan historias de peleas,



lugares donde se bañan, se alimentan y hasta peleas y persecuciones que si sabemos interpretarlas podremos saber si la presa se les escapó o si terminó siendo una víctima más de esta naturaleza tan horrible que para vivir los animales deben matar, destruir, asustar, perseguir...

Muchos de nosotros ya nos estaremos preguntando si sólo las huellas de los animales cuentan su historia, en realidad todo tipo de huella sabiéndola interpretar nos puede decir muchas cosas, es así como al estudiar restos de una civilización se pueden saber qué hacían y a qué adelantos culturales habían llegado pero como esas huellas la mayoría de las veces el tiempo las ha casi eliminado con lo poco que queda se sacan cualquier tipo de conclusiones la mayoría alejadas de la realidad, les recomiendo que al seguir una huella se observe sin tratar de "inventar" fábulas alrededor de ellas, ver la realidad y tomarla como es resulta muy difícil.



# RASTREANDO HUELLAS

Si las seguimos, de un animal que nos precede, tratemos de acercarnos o seguirlo con el viento de frente y describamos círculos para que no sospeche de nuestra persecución; esto sirve tanto para un animal como para una persona; al describir amplios círculos, nos encontraremos con sus huellas, a las que debemos reconocer de un solo vistazo; si seguimos a una



persona, el dibujo uno nos indica cómo diferenciar las huellas de pies descalzos; se traza una línea sobre la punta del dedo gordo hasta la punta del dedo chico y veremos que la posición de los otros difieren de persona a persona, sabiendo cómo es la

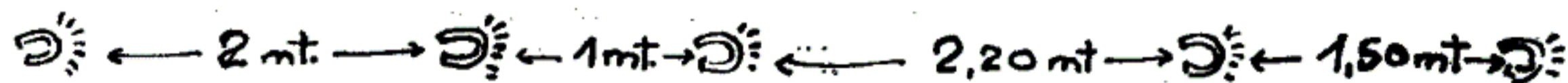
huella del que perseguimos observando ese detalle de la línea de los dedos, no le perderemos pisada.

La figura 2, nos muestra las huellas que deja un caballo y según la separación de las marcas de las herraduras, sabremos si el animal iba al paso, trotando, galopando o simplemente a medio galope.

Ya vimos en el número anterior, que la definición de la huella nos puede decir cuánto tiempo pasó desde que ha sido marcada; la figura 3, nos muestra la huella de una bicicleta; la dirección la indica el polvo que arroja hacia atrás, este mismo método podemos usarlo con vehículos más grandes.

Les recomiendo marcar en la arena o polvo, huellas de distintos scouts y luego trazar la línea entre el dedo gordo y el chico para observar las distintas colocaciones de los otros dedos y con ello veremos la gran diferencia que descubriremos entre una huella y otra; otro ejercicio interesante es dejar salir a caminar a un scout por una

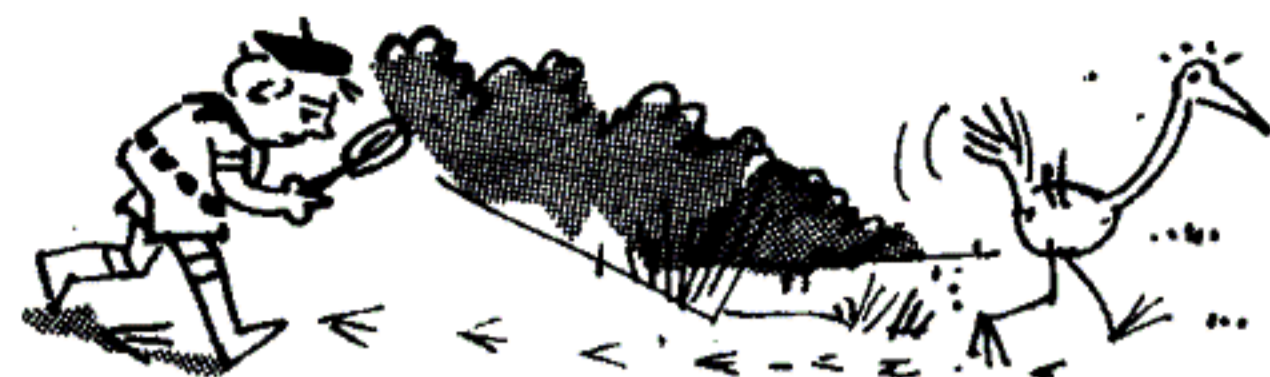
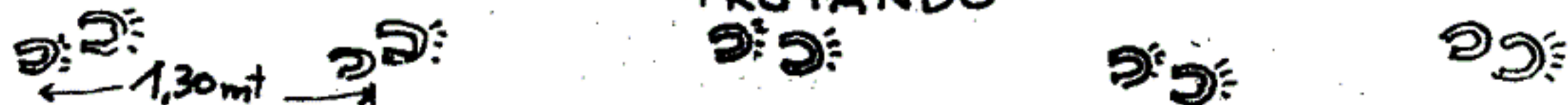
## GALOPANDO



## CAMINANDO



## TROTANDO



playa y media hora después tratar de localizarlo siguiendo sus huellas, tengamos en cuenta que el scout caminará por lugares donde por largos trechos no dejará marca alguna, pero ahí se ve la técnica de los scouts que lo siguen, ya que al perderlas, deben seguir hasta volverlas a localizar más adelante en lugares donde queden marcadas nuevamente; estas prácticas nos servirán para cuando tengamos que seguir

FIG. 3



el rastro de algún animal por distintos tipos de terreno, además, recordemos el detalle que el animal puede descubrirnos por el olfato, agudamente desarrollado, por lo que debemos seguirlo con el viento que no nos delate y describiendo círculos para despistarlo, la huella se cruza, se sigue en círculo para luego volverla a cruzar, siguiendo este sistema se debe tener gran seguridad en localizar la huella ya sea sobre los pastos o terrenos polvorientos o arenosos.

Como ven, el scout en campaña tiene mucho para entretenerse y con esos ejercicios aprende cosas muy útiles para futuras experiencias.



# EL COSMOS A TU ALCANCE

TELESCOPIO HERSCHEL



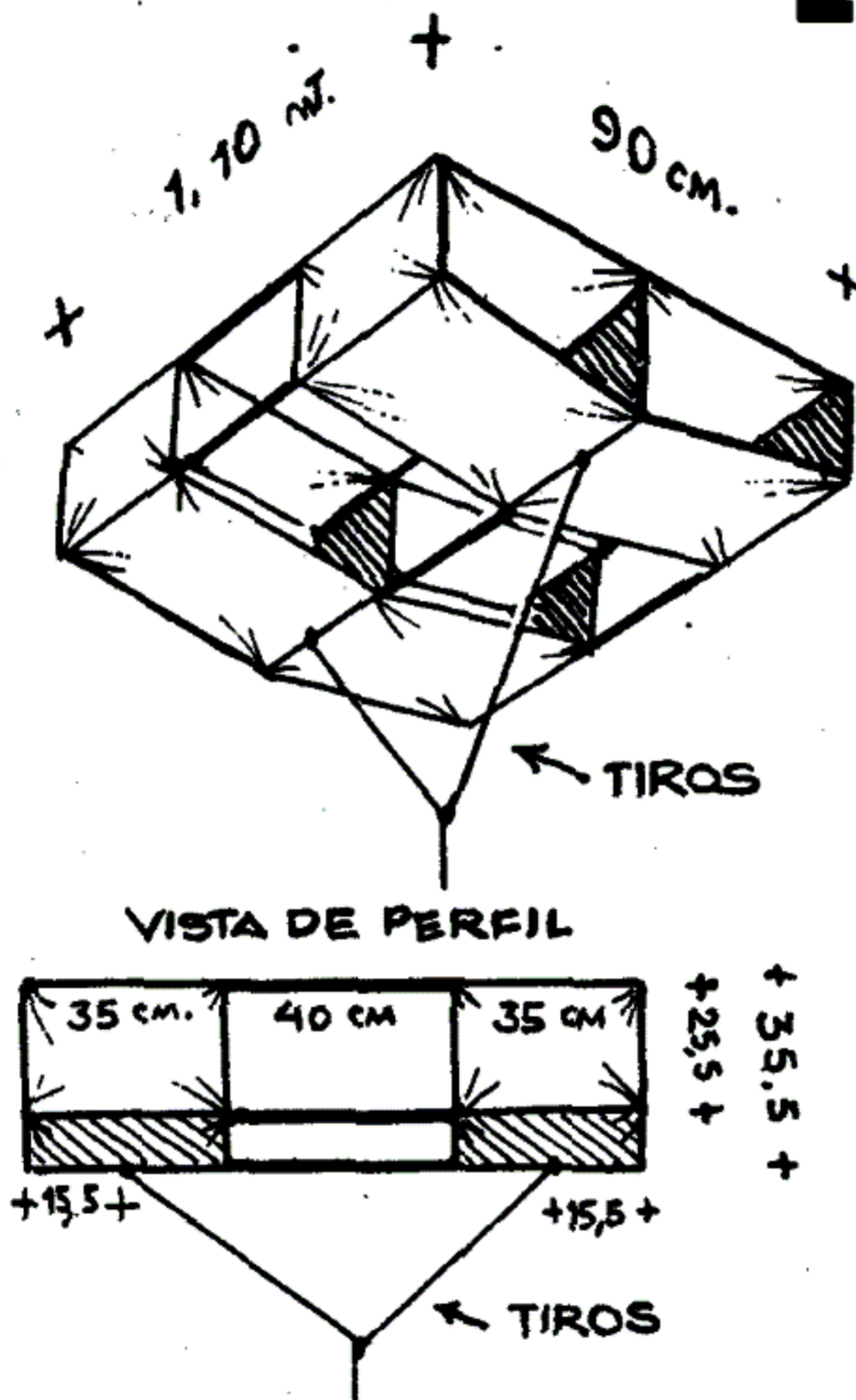
Poderoso telescopio de 100 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía.

consultar en redacción

telescopio herchel  
espejo diámetro 55mm  
dist. focal 700mm  
oculares de f 4,7,12 y 25mm.

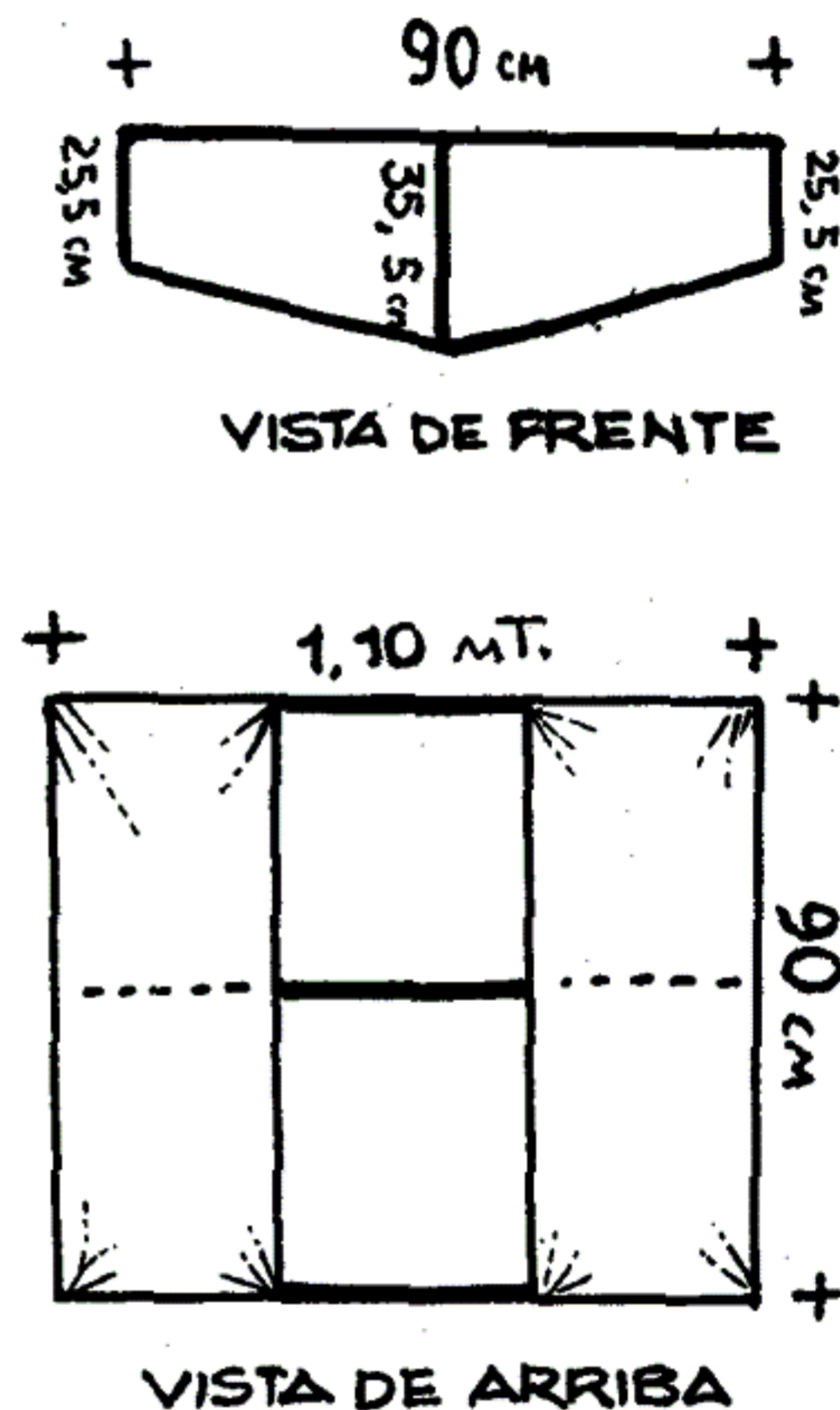
—ENVIOS AL INTERIOR—  
**WHITTALL HOBBIES.**  
ARIBENOS 183 Lavallol (1836)  
pcta. Bs. As. tel. 244-5392

## BARRILETE CELULAR



Miguel A. Pesce de Alta gracia nos envió el planito de este barrilete celular, nos aseguró que vuela muy bien ya que él lo hizo, si las medidas les resultan un tanto grandes pueden achicarlo en propor-

## EL RINCON de

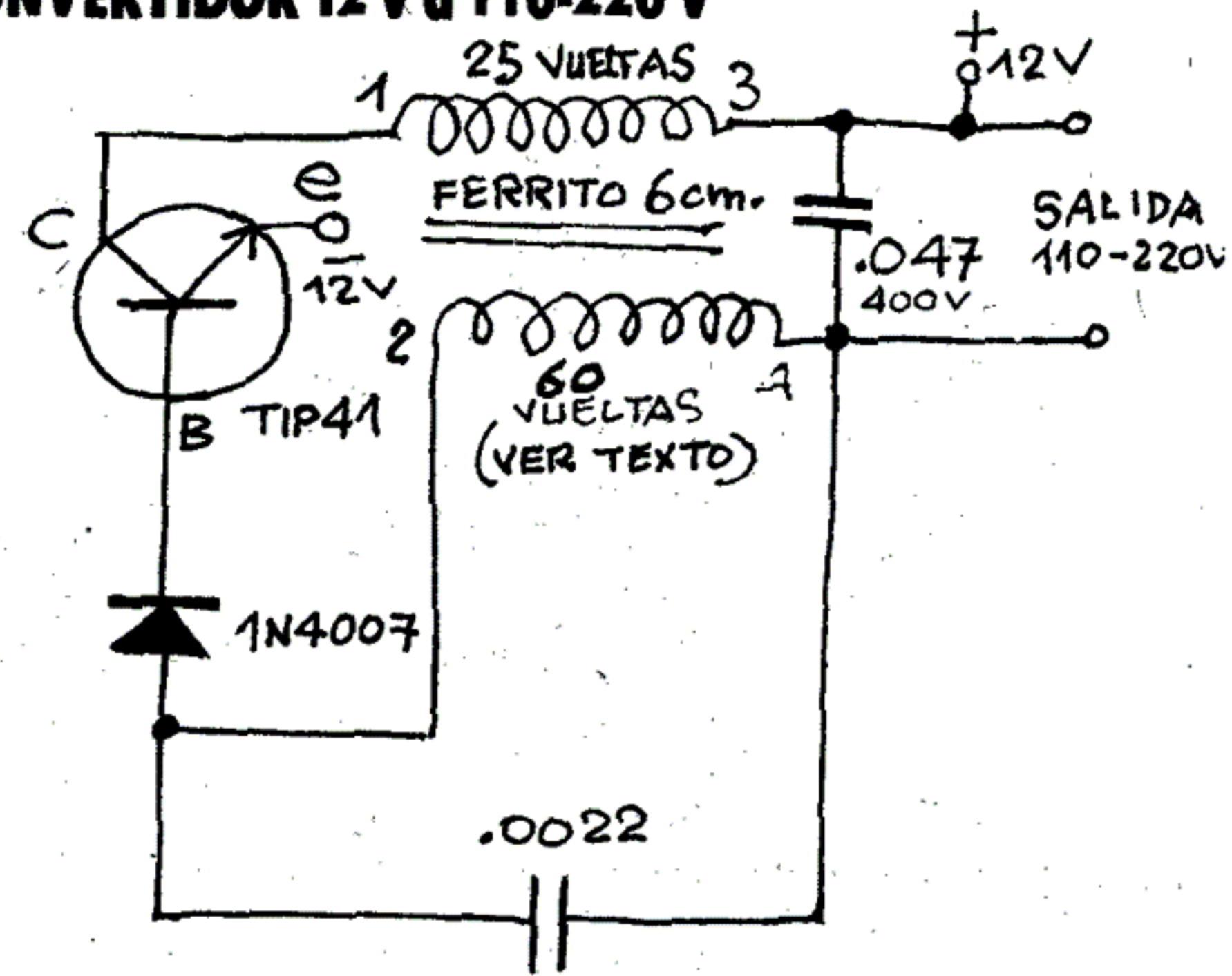
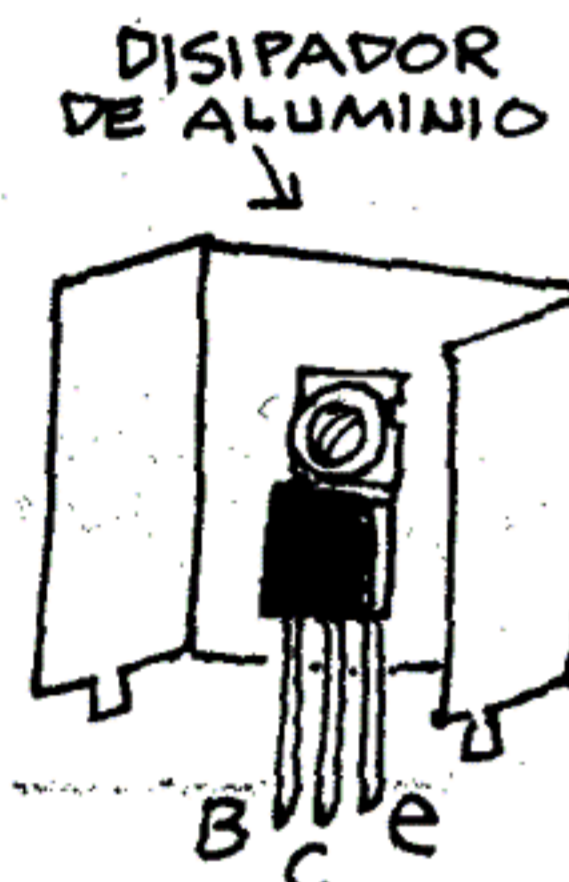


ción aunque no se los recomiendo, todos sabemos que cuanto más grande es un barrilete mejor vuela. Utilicen cañas para el armazón y polietileno o papel barrilete, los tiros en este caso son simplísimos.



# Los LECTORES

## CONVERTIDOR 12V a 110-220V



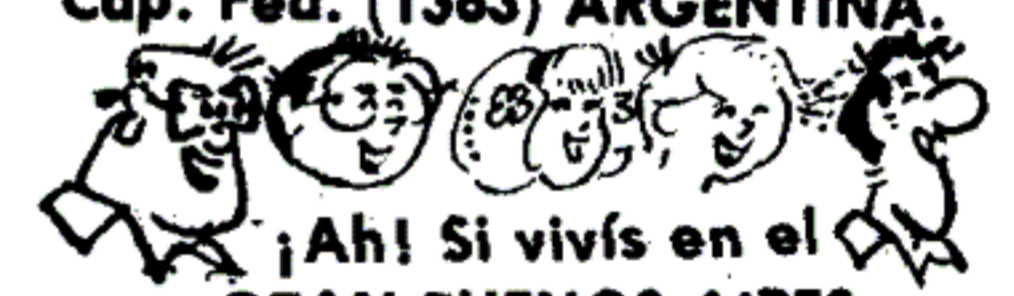
Luis Galina de la calle San Martín 1258, (5889) Mina Clavero, Cba. nos envió este circuito desarrollado por él, la entrada es de 12V y la salida de 110 a 220V según el transistor de potencia que usemos ya que podremos probar con un 2N3055 o un TIP 41. La bobina se hará sobre un ferrite cubiéndola con cinta tipo scotch, primero bobinaremos 25 vueltas de alambre esmaltado de 0,6 mm luego la cubriremos con cinta scotch y sobre ella bobinaremos

60 vueltas de alambre de cobre esmaltado de 0,8 mm, el transistor debe usarse con dissipador que haremos con una chapa de aluminio de 2 mm de grosor y de unos 6 cm por 4 cm por lado, con este aparatito podremos hacer funcionar aparatos de 110V ó 220V en el camping pero para estar seguro debemos medir la salida antes de hacer conexiones al azar que podrían ser peligrosas para nuestros queridos aparatos.

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



**SUSCRIBITE:** podés recibir la revista por correo certificado  
**EXTERIOR:** ₳ 8.-  
**INTERIOR DEL PAIS:** ₳ 100.-  
 (6 números 6 meses)  
 Únicamente 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** podés completar su colección (pasá por redacción de tarde 15 a 19 hs.)  
 Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º  
 revistas nuevitas del N° 198 al 267.

a precios de regalo.



# minicorreito del Gordi

correspondencia a revista Lúpín (Gordi)  
Av. Pte. Roque Sáenz Peña 825 - 3º - Cap. Fed. (1363)



Chau, chicos, el ALA DELTA que Barrionuevo les ofrece en este número es verdaderamente un modelo fuera de serie, se las recomiendo a todos los fanas del aeromodelismo, los que pedían más "Observando el Cosmos" con el artículo sobre los aerolitos y como llegan a la Tierra creo que quedarán conformes, pero lo mejor que tendremos este mes son... ¡LAS VACACIONES! algo que yo esperaba desde hace tiempo, espero que todos las disfruten como tengo pensado hacerlo yo, mucho descanso, siestas laaargaaaaas y si es posible ir a pasar unos días a alguna playa con mis amigos Bubi y Bicho ya desde el próximo número les contaré cómo me va. Roberto W. Celsi, y todos los que esperaban un emisorcito fácil, los que no se animen consulten por emisorcitos armados en EMI. Ariel Hillu, recibimos tu planito del detector de humedad, Eduardo Pinetti, un heli. Victor Ciampi, y programa para practicar, Gustavo Nicola, W.T. pero muy complicado, ché. Luis Garbizú, un probador de transis con dos integrados gracias a todos los que enviaron planitos para compartir con otros lectores, Ceferino Carnaroglio, no enviamos programas, en cuanto a tu Sinclair en muchas revistas se publicaron programas para ella, te recomiendo pasar por redacción de tarde y conseguirte alguna de esas revistas que aun están a precios de regalo, Gabriel Alejandro Cannuci, le pasé tu idea al dire para que incluya entre las páginas de la revista ferromodelismo, me dijo "interesante, Gordi, interesante también hay muchos lectores que dicen que nos estamos olvidando de poner temas de fotografía. Felices vacaciones, chicos, chauchitas.



## AVISITOS APILADITOS

OMAR F. CABALLERO, calle Las Heras 234, (4300) La Banda, Santiago del Estero. Deseo cartearme con chicos/as entre 12 o 13 años que sean usuarios del computer TK90X o compatibles -mi teléfono 27-17-05.

JAVIER N. GIMENES, calle Colodrero 815, (2700) Pergamino, B.A. Deseo cartearme con chicos/as sobre temas de astronomía.

RICARDO RODRIGO, calle Italia 1252, Realicó, La Pampa, Tel. (0331)-2134. Vendo teleobjetivo PENTACON F4, perfecto estado de 200 mm. a rosca ¡MUY BARATO!

JUAN E. MUJICA, calle Avellaneda 293, (6330) Catriló, La Pampa, Tel. 0954-91-122. Me carteo con chicos/as de 15 pirulos, tema camping, electrónica, aeromodelismo y compro lúpins del 196 para atrás.

LEONARDO LA VALLE, calle Zapiola 2366, 2º "B", (1428) Cap. Fed. Deseo cartearme con chicos/as de 10 a 12 años temas: computación, aeromodelismo, etc.

CHASNOSVSKY BORIS, calle Alberti 2726, (7600) Mar del Plata, B.A. Vendo telescopio refractor, excelente estado, 225 X, a \$ 1.500.

MAURO PACCHIOTTI, calle Dr. Romang 1956, (3080) Esperanza, S.F. Quiero cartearme con chicos tema cohetería y electrónica y cambio planos de electrónica por uno de minicohete que preciso rápido.

LUCIO MONTANI calle Sarmiento 557 Bahía Blanca (8000) compro compu. TK 85 o Texas Instruments, y me carteo con chicos/as de 12 a 13 años temas variados.

LUCIANO KAY calle P. Gullen 7424 Santa Fe (3000) Tel. 62090 compro información sobre electrónica de la computadora o cambio por inf. sobre aeromodelismo.

LUIS GARBIZU calle Rondeau 372 Mar del Plata (7600) deseo cartearme con chicos/as de la revista, tengo 16 años y me gusta dibujar historietas.

MARIO A. CAVADINI calle Bradley 7680 (1684) Tel. 751-6969. Necesito información urgente sobre sistema solar, compro programa telescopio para Commodore 64 y me carteo tema scoutismo, compu, astronomía (11 "saños").

LUPIN DICIEMBRE, 1988 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República \$ 8.- Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3º piso. Teléfono 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 105947

Este número se terminó de imprimir el 28 de Noviembre 1988

CORREO  
ARGENTINO  
CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726  
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA  
CONCESION N° 1454  
C.P. 1363



# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



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

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

Envíe HOY MISMO el cupón:

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

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



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

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

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO,**

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
- Viamonte 2247 - 5º P. - Tel. 50-5492

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

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

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



## PT-19 TRAINER

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

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

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

