

FONDO
DIGITAL



butlletí **INCAR**

INFORMACIÓ

DE **CA** TALUNYA

PER A **R**ADIOAFECCIONATS

JUNY - ANY 1984 - N° . 81

**EDITAT PER LA DELEGACIÓ COMARCAL
DEL VALLÈS ORIENTAL.**

BUTLLETI INFORMATIU
PER A RADIOAFECCIONATS
EDITAT PER LA
DELEGACIÓ COMARCAL DE URE
DEL VALLÈS ORIENTAL
GRANOLLERS

AL SERVEI INFORMATIU DE:

DELEGACIÓ PROVINCIAL DE URE

VOCALIA REGIONAL DE HF

VOCALIA REGIONAL DE U-VHF

DELEGACIÓ COMARCAL DEL VALLÈS ORIENTAL

VOCALIES CORRESPONENTS A AQUESTA COMARCAL

EDICIÓ MENSUAL I GRATUITA

- VAMOS DE JUNTAS -

Seguramente que todos los socios de URE habreis recibido la convocatoria para las Juntas Generales Extraordinaria y Ordinaria (por éste orden) que tendrán lugar en Madrid el próximo día 30 de Junio.

Después de una detenida lectura, y de tomar asiento deduzco que de lo que se tratará es de lo siguiente:

1º - Echar a EA4-FQ D. Juan José Garcia Calles, socio fundador, amante en exceso de la URE y no de las personas que pasan por sus Directivas. Ya nos dirán el porqué.

2º - Anular la reversión de cuotas a partir del año 1.985.

3º - Aumentar los fondos de las Delegaciones Regionales y Provinciales a cargo de las Delegaciones Locales/Comarcales.

4º - Aprobación de actas anteriores y de los Presupuestos y Balances de 1.983 y 1.984.

5º - Aumento de cuotas a 3.000' - ptas. al año para los socios de número

6º - Regalo-Donación de las reversiones pendientes anteriores a 1.983, supongo que concretamente se refieren al año 1.982 que la última Junta catalana se apropió para tapar "agujeros" y al final no tapó nada.

7º - Los Delegados Regionales y Provinciales podrán dar el Vº.Bº. a las solicitudes de nuevos socios. cuando ellos practicamente desconocen al personal solicitante.

8º - Aprobación de nuevos Estatutos.

Para todo ésto vamos a necesitar la ayuda del Todopoderoso, aparte de llevarnos a la Sala los correspondientes bocatas y cervezas y también si es posible el colchón.

Ya informaré en el INCAR del mes de Julio si es que no me "vuela" el magnetofón.

ROGAR por nosotros.

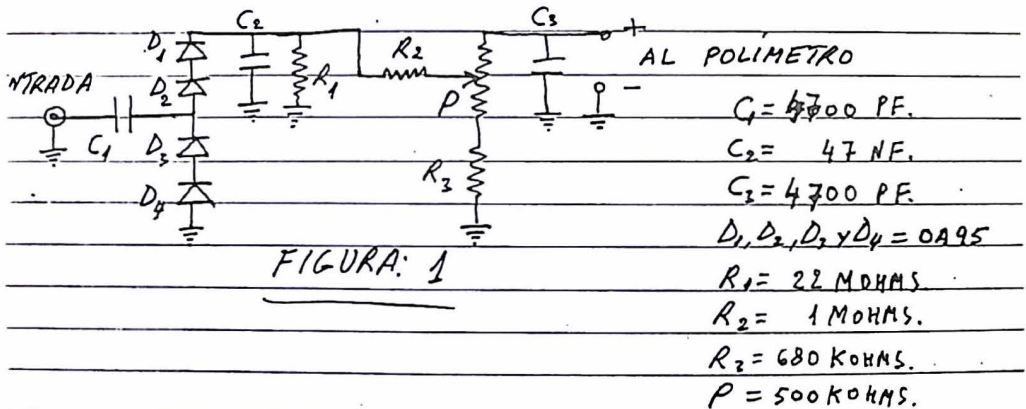
EA3 - FP

SONDA DE RADIOFRECUENCIA PARA POLIMETROS
DIGITALES

EA 4 EO

Han aparecido en el mercado español varios polímetros digitales que por su alta impedancia de entrada (10 megohmios) permiten fácilmente convertirlos en voltímetros de radiofrecuencia con la sonda que se describe a continuación.

El esquema es el de la Figura 1 y su ejecución es muy sencilla, la única precaución que hay que tener es que las conexiones sean muy cortas. Como se ve es un detector de radiofrecuencia y su explicación teórica no tiene secretos pues es una ligera variante de muchos circuitos que han aparecido en libros y revistas.



Observando el esquema se ve que la configuración de los diodos es como doblador pues es mejor tener algo más tensión y poderla rebajar con el potenciómetro P a que falte. La razón de utilizar dos diodos en cada rama del doblador es para poder medir más tensión sin dañar la sonda. Hay que tener en cuenta, si no se quieren usar los diodos del esquema que éstos han de ser de germanio pues detectan radiofrecuencia y que los que usamos corrientemente para rectificadores de corriente alterna a continua no sirven en este caso. El máximo valor de la tensión que puede aguantar cada diodo se encuentra en las tablas de características reseñado en el valor PIV o tensión inversa de pico.

Los componentes se instalan en una cajita de aluminio de 6,5 cm. x 4,5 cm. x 2,5 cm., la entrada lleva un conector BNC hembra, es decir para cable coaxial de tipo pequeño (ej. RG/U-58), la salida son dos hembrillas, una roja y otra negra pa-

ra el positivo y negativo que van al polímetro, pues en la salida ya hay corriente continua. Como la construcción que utilizo en mis equipos es modular tengo dos posibilidades para la entrada, una es el propio conector BNC hembra que con un cable coaxial lo inyeccto a la salida de los equipos a medir o bien a este conector le pongo una punta exploradora para medir radiofrecuencia en diferentes partes de los circuitos.

La punta exploradora se ha construido con un conector BNC macho al que se le ha quitado la tuerca, goma y arandelas que se usan para fijar el cable coaxial. A continuación se le ha soldado al pincho central del conector un trocito de alambre rígido niquelado obtenido de un trozo recto de un clip para sujetar papeles. El hueco que queda entre el alambre y el conector se ha rellenado con un oegamento de tipo resina EPOXY de dos componentes (en el mercado hay varias marcas). El extremo opuesto del alambre rígido soldado al conector se le ha afilado para obtener buenos contactos.

Para su calibración en mi caso se ha utilizado un buen generador de radiofrecuencia y se ha comprobado que en el rango de los 3 a 30 MHz el comportamiento es bastante lineal pues estaba en menos de 1 DB.

En caso de no tener un buen generador de R:F: para su calibración siempre habrá algún colega con osciloscopio y un generador de R:F: barato o también sirve cualquier señal de baja potencia y entonces se transforma la tensión pico a pico que aparece en la pantalla del osciloscopio en tensión eficaz por la simple fórmula:

$$\text{Tensión eficaz} = \text{Tensión pico a pico} \times 0,3535$$

Para utilizarlo en 144 o 432 MHz habrá que hacer otra carta de calibración pues la señal en esas frecuencias baja aproximadamente a la mitad (3 DB).

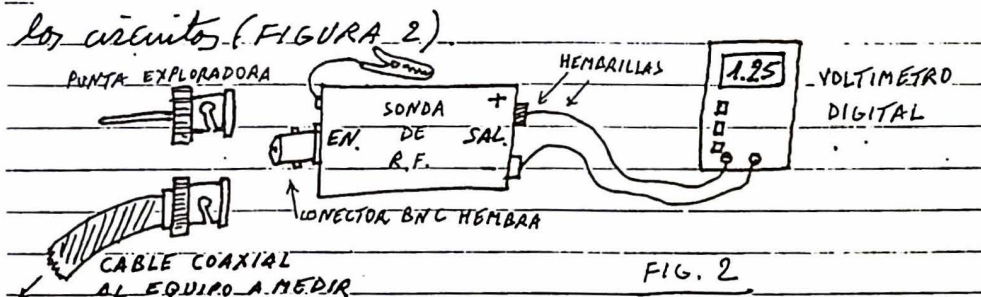


FIG. 2

Hay que tener en cuenta que esta sonda puede costar cerca - de 1000 Ptas. o menos y una de marca, asociada a uno de los po límetros digitales que hay en el mercado vale unas 10.000 Pts.

Con la sonda descrita no hay duda que obtendremos buenas re ferencias en medidas comparativas, ajustes máximos, etc. y con buen instrumental de calibración podemos transformar nuestro - polímetro de continúa en un milivoltímetro de R.F. de bastante precisión.

EA 4 EO

= = = = = = = = = =

Por gentileza del colega EA5-BQT, hemos recibido un ejemplar de la edición monografica dedicada a los radioaficionados publicada por el periodico SUR ESPAÑOL.

Es una edición magnifica, digna de los colegas EA5's y cuidada como pocas hemos visto y sin discriminación, allí están todas las Delegaciones de URE y todos los Radioclubs, o por lo menos asi lo creemos.

Muchas gracias amigos, cuando en Cataluña hagamos algo parecido también me acordaré y os mandaré ejemplares.

- - - - -

Por segunda vez, ésta Delegación Comarcal, con la colaboración del colega EA3-EZD, pone en marcha la concesión de los premios NARANJA - LIMON - 84, para lo cual se han empezado a mandar cartas para que sean votados los colegas merecedores de tales premios.

Esperemos los aciertos en tal elección.

- - - - -

ANUNCIO.

COMPRO o CAMBIO por material, un libro de lamparas antiguas preferente modelos Europeos primitivos.

Antonio Sanchez. EA70F. Apartado. 313. Almeria.

EXPERIMENTOS ESPACIALES DE RADIOAFICIONADOS

El Radio Club del Marshal Space Flight Center va a participar en un experimento del STS-17 (Space Shuttle nº. 17) que va a ser lanzado en Agosto del presente 1984. El experimento consiste en una baliza de la frecuencia 435.033 Mhz. incorporada al GAS nº. 7 o bidón de experimentos nº. 7 (Get Away Special) facilitados por la NASA para experimentos espaciales. Este en particular está financiado por el Alabama Space Rocket Center, una rama del Instituto de Aeronáutica y Astronáutica de Alabama.

El bidón contendrá unos experimentos de los estudiantes de la Universidad de Alabama que se refieren a la solidificación de aleaciones, el crecimiento de cristales en solución acuosa. La colaboración del Marshal Space Center es proporcionar información del tiempo transcurrido desde el lanzamiento, así como el estado de los experimentos de los estudiantes. Un sintetizador convertirá los datos de los experimentos en voz inglesa sintetizada que modulará la baliza mencionada en primer lugar. De todas formas, los datos serán memorizados en un microprocesador para ser analizados después del vuelo. Los datos serán tomados cada 10 minutos del tiempo total previsto de 120 horas. Los radioaficionados tomarán también las informaciones y las harán llegar al Marshal Space Center vía radio o correo.

El objetivo de la baliza es demostrar la posibilidad de que los radioaficionados reporten informaciones de datos durante otras misiones del Space Shuttle. También fomentar la participación de radioaficionados en la investigación espacial y especialmente de los escuchas de la onda corta de todo el mundo. Finalmente en interesar a estudiantes desde el grado de Bachillerato Superior al de estudiantes Universitarios en las comunicaciones espaciales.

Del QST Marzo 1984 por EA-3-OG

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE.—Don Angel Urzarte Rodríguez EA4AD.
VICEPRESIDENTE.—Don Fernando Castañón Escalante EA4AE.
SECRETARIO.—Don Luis Quesada Auyant EA8AL.
TESORERO.—Don Santos Yébenes Miñoz EA6BE.
CONTADOR.—Don José Bellido Sanrhit.
VOCAL DE TRAFICO.—Don Braulio Novales Segura EA4BV.
VOCAL.—Don Joaquín Portela Rodríguez EA7AV.
VOCAL.—Don Luis S. García Viguera EA1AW.
VOCAL.—Don Luis Andrés González EA4LA.
VOCAL.—Don Alfonso Rodríguez Alcón EA7BZ.

COMITÉ HONORARIO DIRECTIVO DEL AITE

1.º La Unión de Radioaficionados Españoles informará a la Dirección General de Telecomunicación de todo lo concerniente a las actividades de estaciones de 5.ª categoría, y a tal efecto tramitará las instancias de los solicitantes.

2.º La U. R. E. pondrá en conocimiento de la citada Dirección General de Telecomunicación de cuantas infracciones se cometan, colaborando con las autoridades en las funciones que se le indiquen a estos efectos.

c) Representar a la radioafición de 5.ª categoría de España ante entidades extranjeras de iguales fines, así como en Congresos o Conferencias de carácter internacional, previo conocimiento y aprobación, en cada caso, de la Dirección General de Telecomunicación.

d) Estimular la investigación radioeléctrica, principalmente en la región de las frecuencias elevadas.

e) Facilitar las comunicaciones radiadas, tanto entre aficionados españoles como entre éstos y los extranjeros, organizando

Unión de Radioaficionados Españoles

REGLAMENTO

Artículo 1.º LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES (U. R. E.) es una Sociedad que agrupa a los españoles aficionados a la experimentación en ondas cortas, especialmente a los que se dedican de una manera preferente a la Radioemisión.

Art. 2.º Los fines sociales son los siguientes:

- a) Fomentar la fraternidad y camaradería entre los radioaficionados, facilitándoles el mutuo conocimiento y estima.
- b) Servir de enlace entre los aficionados y la Administración pública. El alcance de este enlace abarcará, principalmente, los siguientes extremos:

do, al efecto, concursos periódicos o competiciones de los que, por lo menos, se celebrará cada año uno radiotelegráfico y otro radiotelefónico, previa la correspondiente aprobación de la Dirección General de Telecomunicación.

f) Publicar un boletín o revista, órgano oficial de la Asociación, que sirva para poner de manifiesto las actividades sociales y prestar al asociado las mejoras que la técnica moderna ofrece para el perfecto desenvolvimiento de la radioafición. También se incluirán en el boletín las disposiciones de carácter oficial que la Dirección General facilite para este fin, incluyendo los nombres de los socios de número sancionados por la Dirección General de Telecomunicación, y especialmente aquellos que causaran baja por algún motivo o sanción.

g) Mantener organizado un servicio de tráfico nacional e internacional para el debido curso de las tarjetas (QSL's), correspondientes a las comunicaciones o escuchas.

Art. 3.º La duración de la Sociedad es ilimitada y no podrá ser disuelta mientras exista un mínimo de diez socios de número.

Art. 4.º Las oficinas centrales de la U. R. E. y sede de su Junta directiva estarán en Madrid, y en ellas se recogerá todo el trabajo referente a los distintos servicios sociales. Su domicilio provisional: calle Jorge Juan, 82, Madrid.

DE LOS SOCIOS

Art. 5.º Los socios de la U. R. E. podrán ser: de honor, protectores, de número y supernumerarios.

Serán socios de honor los que determine la Junta general.

Serán socios protectores los que contribuyan, voluntariamente, al sostenimiento de la Asociación con una cuota fija, mínima, anual, de quinientas pesetas.

Serán socios de número los afiliados poseedores de indica-

- 6 -

indicativo oficial de 5.ª categoría causará baja, automáticamente, en la Sociedad.

Art. 8.º El ingreso en la U. R. E. se solicitará por escrito de la Junta directiva, llenando al efecto un impreso facilitado por las oficinas centrales de la Asociación o por las Delegaciones locales correspondientes, que deberá ir firmado por el solicitante y dos socios de número que lo presenten, acreditando conocerlo. La Junta directiva decidirá sobre la admisión en votación secreta, mediante bolas blancas y negras, sin obligación, por su parte, de dar explicaciones al interesado, caso de ser rechazado, sobre los motivos de tal decisión.

Art. 9.º La cuota mensual de asociado, para los socios de número y supernumerarios será de veinte pesetas, pagaderas por adelantado.

Art. 10.º Todo socio al corriente de pago en su cuota tendrá derecho al disfrute de todos los servicios sociales: revista, tráfico, concursos, etc., de los que se verá privado al incurrir en

tivo de emisión de 5.ª categoría, oficialmente concedido por el Estado Español.

Serán socios supernumerarios todos los demás afiliados no incluidos en ninguna de las categorías anteriores.

Los socios honorarios y protectores pueden ser, al mismo tiempo, socios de número si poseen indicativo oficial español de emisión.

Art. 6.º Los socios supernumerarios disfrutará de todos los servicios sociales, exactamente igual que los socios de número, pero no tendrán voz ni voto en las Asambleas de la Sociedad ni podrán ocupar cargos en la Junta directiva ni en las Delegaciones de la misma, reservados a los socios de número.

Art. 7.º Los socios supernumerarios que obtengan la concesión oficial de un indicativo emisor español de 5.ª categoría pasarán, automáticamente, a ser socios de número, con la plenitud de derechos a éstos asignada.

El socio de número que por alguna sanción dejase de poseer

- 7 -

la falta de pago y sólo recuperará con el abono de la totalidad de la deuda pendiente.

Art. 11. La condición de socio de la U. R. E. es incompatible con la afiliación a ninguna otra asociación española de finalidad similar. Los Delegados locales de la U. R. E. podrán establecer peñas-radio en cada localidad.

Art. 12. Se pierde el carácter de socio y los derechos anexos al mismo:

- a) Por voluntad del que los posee.
- b) Por falta de pago de tres cuotas mensuales.
- c) Por la comisión de algún delito que pueda perseguirse de oficio, una vez dictada sentencia ejecutoria.
- d) Por votación secreta de la Junta directiva, previa audiencia del interesado y de los dos socios que le presentaron.
- e) Por sanción emanada de la Dirección General de Telecomunicación.

- 9 -

- 8 -

Art. 13. La U. R. E. estará regida por una Junta directiva, elegida en Junta general, compuesta de diez miembros: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Contador, Vocal de Tráfico y cuatro Vocales. Los diez miembros serán responsables; solidaria y mancomunadamente, de la gestión directiva, y todos ellos han de tener su residencia fija en Madrid. La ausencia del Presidente será suplida por el Vicepresidente, y la de los demás cargos de mesa por los Vocales.

Los acuerdos adoptados por las Juntas, cuando se refieran a asuntos que deban ser tramitados por la Dirección General de Correos y Telecomunicación, serán comunicados formalmente a dicho Centro directivo, a los efectos que procedan, y particularmente a los previstos en los apartados c) y e) del artículo 2.º de este Reglamento.

Art. 14. Los cargos directivos se renovarán cada cuatro años, por mitades: Presidente, Tesorero, Vocal de Tráfico y dos

- 10 -

plazo de veinte días, cuando en su seno se produzcan dos o más vacantes, y siempre que el dimitido sea el Presidente.

DE LAS DELEGACIONES LOCALES

Art. 19. La Junta directiva nombrará para el mejor desenvolvimiento social un Delegado para cada zona y un Delegado local para cada localidad donde el número de asociados lo reclame.

Los Delegados locales de cada zona se entenderán con el Delegado de la misma, y éste lo hará con la Directiva.

Art. 20. Los cargos de Delegado local y de zona se ejercerán durante cuatro años, y su renovación coincidirá con el turno en que debe vacar la presidencia de la Sociedad. Los Delegados locales también son reelegibles.

Art. 21. El Delegado de zona será el lazo de unión de los

- 12 -

Vocales en un turno, y Vicepresidente, Secretario y Contador en el otro turno. Todos ellos pueden ser reelegidos.

Art. 15. La Junta directiva se reunirá siempre que lo estime conveniente el Presidente, pero como mínimo una vez al mes, y sus acuerdos, que figurarán en el correspondiente libro de actas, se tomarán por mayoría de votos de asistentes, decidiendo, en caso de empate, el voto del Presidente o de quien haga sus veces.

Art. 16. La publicación de la revista social y la organización del servicio de Tráfico, así como la de cualquier otra manifestación de la actividad social, se sujetará a las normas que fije la Junta directiva, con arreglo a las posibilidades de la Asociación.

Art. 17. Cualquier individuo de la Junta directiva que deje de asistir a cuatro reuniones consecutivas, sin justificar debidamente su ausencia, se entiende que renuncia al cargo.

Art. 18. La Junta directiva convocará a elecciones, en el

- 11 -

miembros del grupo (GANG) que representa, y de éstos con la Junta directiva de la U. R. E., procurando, como misión muy principal, mantener en todo momento la estima y mutuo afecto entre los asociados de su jurisdicción.

Art. 22. Cuando se produzca vacante en algunas de las Delegaciones dentro del año, la Junta directiva proveerá hasta el momento de nueva elección, con otro de los miembros residentes en la zona o localidad en que se produjo la vacante.

DE LAS JUNTAS GENERALES

Art. 23. En el mes de enero de cada año se celebrará una Junta general ordinaria con arreglo al siguiente orden del día:

1.º Aprobación de la Junta general anterior.

2.º Nomenclamiento de socios honorarios, si a ello ha lugar.

3.º Memoria presentada por la Junta directiva y aprobación de cuentas.

- 13 -

Art. 24. Se celebrarán Juntas generales extraordinarias cuando lo acuerde la Junta directiva o lo soliciten la mitad más uno de los socios de número, no pudiendo tratarse ni decidir en ellas más que sobre los asuntos señalados en la convocatoria.

Art. 25. Las Juntas generales se convocarán con veinte días de anticipación a la señalada para su celebración. Los socios de provincias que no asistan a la reunión, a los efectos de votaciones, emitirán sus opiniones por correspondencia certificada, que se abrirá por el Secretario, a presencia de la Asamblea, o bien podrán delegar su representación en otro socio de número, al corriente en el pago de sus cuotas, que concurra a la Junta general, con instrucciones taxativas sobre los asuntos a discutir.

Art. 26. En las votaciones se computarán como socios asistentes la suma de los presentes y de los que hayan remitido su voto por escrito o conferido su representación, considerándose aprobados los asuntos que reúnan la mitad más un voto de dicha suma.

- 14 -

FONDO DIGITAL

Art. 27. En caso de disolución de la UNION DE RADIO AFICIONADOS ESPAÑOLES, los fondos, así como los muebles y enseres de la misma, se destinarán a la Beneficencia provincial.

DISPOSICION REGLAMENTARIA

La reforma de este Reglamento sólo puede llevarse a cabo en una Junta general extraordinaria, convocada a este solo efecto, pero sin que la reforma pueda afectar a lo dispuesto en su artículo 3.º

Madrid, 13 de diciembre de 1948.

FIRMADO.

LUIS QUESADA AUYANET

Secretario.

FIRMADO:

ANGEL URIARTE RODRIGUEZ

Presidente.

- 15 -

El Estatuto fundacional de la URE tenía solo 27 Artículos y funcionó durante muchos años. Ahora con 200 no nos aclaramos.-

IMPEDANCIMETRO DE ANTENA

Continuando con una serie de montajes sencillos y útiles, hoy quiero hablaros del impedancímetro de antena o resistencia de radiación.

Este aparato, me ha dado buenos servicios a la hora de construir o ajustar una antena.

En definitiva, no se trata más que de un puente de resistencias, en el que se busca el equilibrio mediante un potenciómetro.

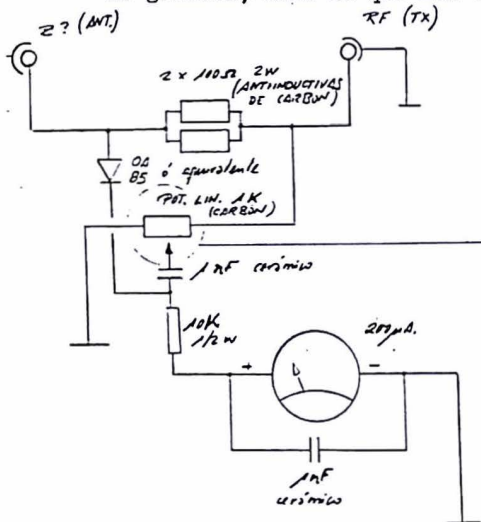
En el momento que la Z (impedancia de la antena expresada en ohmios,) coincide con la del ramal de la resistencia variable, el miliamperímetro ha de marcar un mínimo cercano a 0.

Por tal motivo, se ha de calibrar el aparato. Esto se hará colocando en el zócalo de salida de antena, resistencias de carbón (imperativo, proscritas en ninguna parte de este montaje, las resistencias bobinadas.) Dichas resistencias serán de valor conocido.

Por la entrada de RF, se conectará un generador o el equipo TX, a la potencia más baja, (0,5 a 2 W,) en CW o AM sin modular. Se irán aplicando las resistencias citadas, aunque por lo general, sólo lo que nos interesa es el valor de 50 ó 52

ohmios, que es un valor standard tanto para equipos, antenas y lineales.

Se observará, que sin resistencia de carga, el indicador se dispara al máximo pues está a resistencia prácticamente infinita, en cambio una vez colocada la carga, sólo



IMPERATIVAMENTE, EL CUERPO DEL POTENCIÓMETRO AISLADO DE MASA

lo bastará girar el mando del potenciómetro, para que el instrumento marque el mínimo. Este es el momento, en que rotularemos en el dial del potenciómetro, el mismo valor que tenga la resistencia de prueba.

Prácticamente, se pueden medir impedancias entre 10 y 600 ohmios.

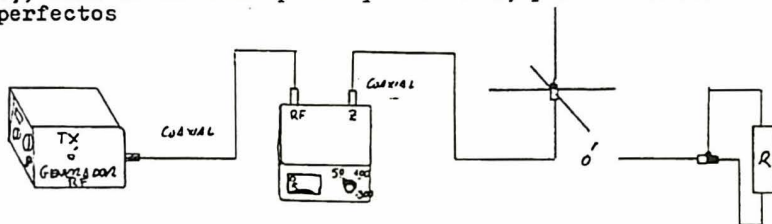
En la figura adjunta, se puede observar, el esquema del circuito. Sin complicaciones ni exagerados desembolsos...

Si os animáis a la construcción de un impedancímetro de RF, (los que no lo tengan, se entiende,) os paso a detallar, como construí el mio.

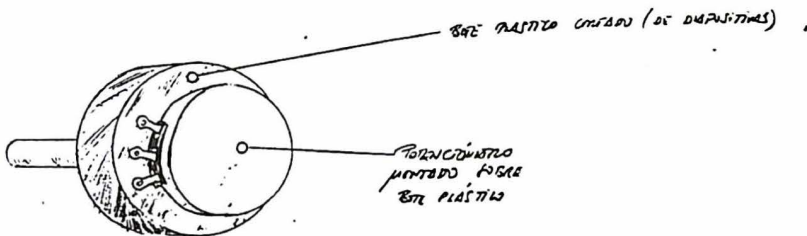
El punto más importante es el que concierne al potenciómetro. Ya que el montaje se hará en una caja metálica bien apantallada, el cuerpo del potenciómetro no puede hacer contacto eléctrico con el chasis.

Por esta razón, utilicé un soporte plástico para montar el potenciómetro. Dicho soporte consiste en un simple bote en los que con tienen los rollos de película fotográfica. Bastará cortar circularmente a la mitad de la altura del cilindro y hacer un taladro en su base, por donde pase la rosca del potenciómetro (ver dibujos al pie.) Una vez montado el potenciómetro en este curioso soporte, (o sea, el potenciómetro ya está en el bote,) vamos a mecanizar la caja.

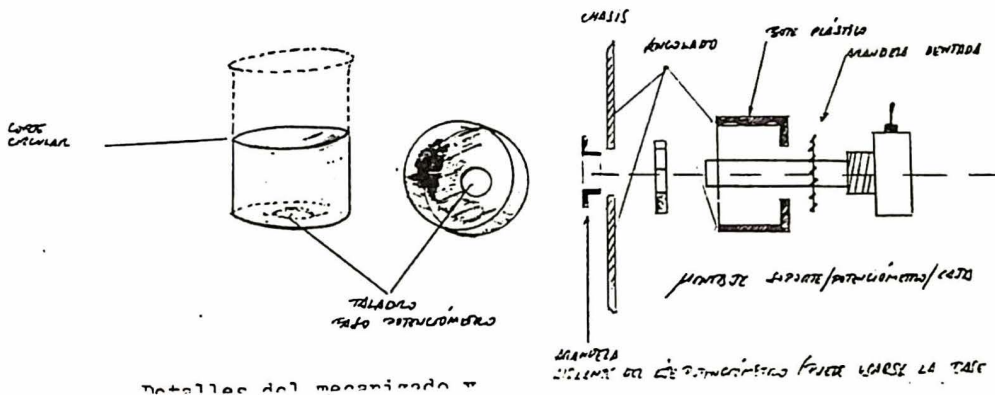
Aquí cada uno es suficientemente artista, pero en líneas generales habrá de ser de reducidas dimensiones. Con los conectores atrás (PL's coaxiales) bien rotulados. Miliamperímetro pequeño, de suficiente sensibilidad pero sin problemas de precisión, aquí irá perfecto un VUmeter de los de Made in Taiwan. El mando del potenciómetro con un botón con índice, sobre el dial que calibre mos. Es importante que el miliamperímetro (mejor dicho, microamperímetro,) esté en el mismo plano que el dial, para hacer los ajustes perfectos



Esta es una configuración normal para el ajuste de una antena o carga.



Vista del conjunto soporte/potenciómetro



Detalles del mecanizado y

Como siempre, se harán las conexiones más cortas posibles y se montará al aire.
El conjunto soporte/potenciómetro, se encolará con adhesivo de impacto, procurando que el eje no haga contacto con la caja. Para mayor seguridad, se puede aislar el taladro con una arandela de plástico, o bien recubrir el eje con un macarrón aislante. Es también muy importante que el botón de mando, sea totalmente de plástico.
En fin, nada más por ahora y quedando QRV.

73's

Esteban EA3-DBW

Bibliografía. -La Pratique des antennes. Ch. Guilbert
-Antenas de Onda Corta y Ultra Corta para aficionados. W.W. Diefenbach

- - - - -

ATENCION A TODOS LOS EMISORISTAS :

Se ruega a todos los que tengan letras de nueva entrega correspondientes a éstos últimos exámenes o de los anteriores y SEAN O NO SOCIOS DE URE, se sirvan ponerlo en conocimiento del Delegado Ccomarcal, ya que en caso contrario no sabemos a quien enviar las Tarjetas de QSL que se van recibiendo.

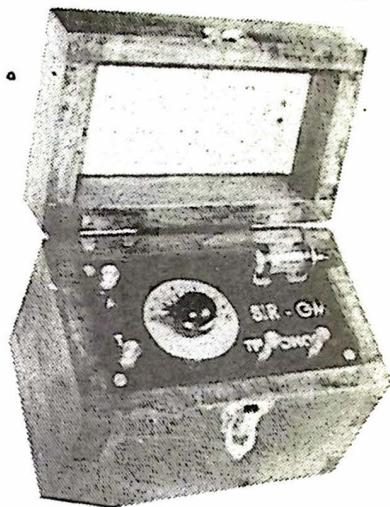
Pueden hacer el aviso por cualquier medio: Personalmente en el QTH de Laboro, por telefono al nº 870.05.77, por carta al Apartado 262 o a través de cualquier colega.

Es un ruego en beneficio de todos. De los interesados porque recibirán puntualmente las Tarjetas, y nuestro porque nos evitarán tener que destruir QSL's de mucho valor moral para el interesado.

DATOS DE
COLECCIONISTAS APARATOS RADIO.
C. A. R.
Apartado.- 313.
ALMERIA.

Por EA 7 OF.

DATOS TECNICOS.



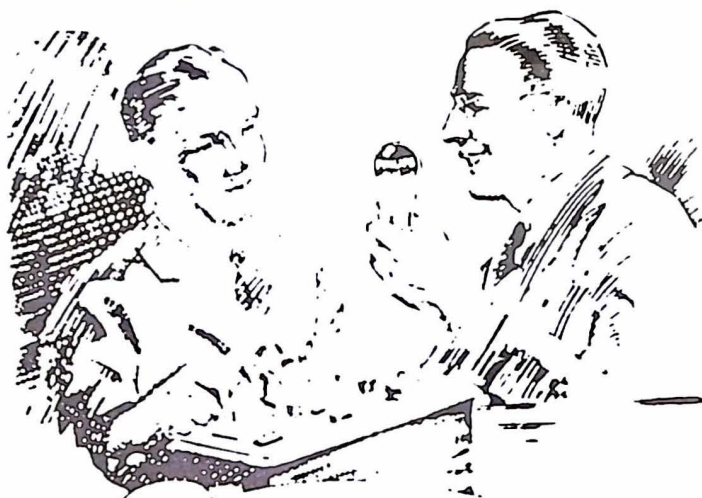
Receptor de GALENA. Marca SIR-GM. Fabricado por COMPAÑIA NACIONAL DE TSH. Alcala 43.MADRID. Fecha de fabricacion: Enero 1.922. Se trata de un circuito simple, bobins y condensador variable en paralelo, Detector de mineral de GALENA montado en pasta de color negro y tubo transparente protector. Montado en mueble de madera barnizada.

El precio de venta de este aparato incluido un casco de auriculares, en el año 1.922:- VEINTICINCO PESETAS.

CURIOSIDADES POR EA7 OF



Precios de lamparas para TSH en 1.924.



Mejor audición con LÁMPARAS PHILIPS RADIO

TIPOS APROPIADOS PARA TODA CLASE DE APARATOS

TIPO	PLACA	FILAMENTO	PRECIO
D 11	30 75 voltios	3,5 voltios 0,5 ampère	8'00 ptas.
E	60 100	4	8'00
B 11	30 75	1,6	10'00
A 110	20 100	1,1	15'00
A 310	20 100	3	14,00
A 410	0 100	3,5	14,00

LÁMPARA D' DOBLE REJILLA

D VI 2|10 voltios 3,5 voltios 0,5 ampere 10'00 ptas.

De venta en todas partes y en Casa ADOLFO
HIELSCHER, S. A.-MADRID, calle del Prado, 30.
BARCELONA, Mallorca, 198.

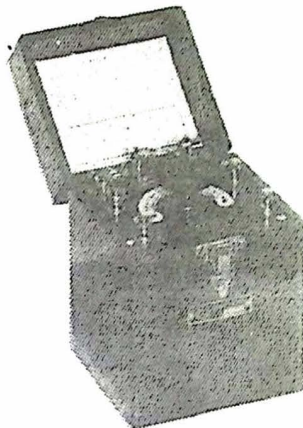
DATOS DE
COLECCIONISTAS APARATOS RADIO.

C. A. R.

Apartado, - 313.

ALMERIA.

Por EA y G.



DATOS TECNICOS.

Aparato de GALENA. Marca SICEOLA 1. Fabricado por SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS. Departamento T.R.S. MADRID.

La sintonia de este aparato esta conseguida por dos bobinas, una dentro de otra que gira en su interior (varioacoplador) pudiendo eliminar dos Emisoras cercanas en la frecuencia. Detector de GALENA tipo grande, dos tomas para ANTENA

Este aparato de TSH y como todos los servian con un casco de auriculares, Su precio en aquellos Felices Veintes hera el de PESETAS-CINCUENTA.

Montado en mueble de madera nogal barnizado.

OPONDO
 DATOS DE

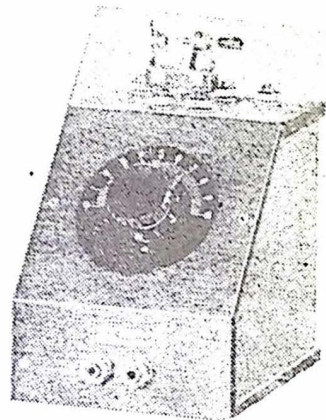
COLECCIONISTAS APARATOS RADIO.

C. A. R.

Apartado.- 313.

ALMERIA.

Por EA 7 OF.



DATOS TECNICOS.

Aparato de GALENA. Marca TELEFUNKON. Fabricado por TELEFUNKEN. Año 1.924.

Lleva varias tomas de ANTENA. La sintonia a base de dos bobinas rotativas entre si (varioacoplador) Buena seleccion de rechazo. Detector de GALENA tamaño grande.

Este aparato, fue lanzado al mercado, con ocasion de la inauguracion de EAJ 1 RADIO BARCELONA, que fue en NOVIEMBRE de 1.924.

Mueble tipo pupitre con frontis de ebonita en negro. Su precio juntamente con el casco de auriculares: CINCUENTICINCO PESETAS..

PAGINA FOFO

=====

Me decía uno de San Cugat a la pregunta de si el agua era un factor importante en la propagación, me contestó que era fundamental, ya que cuando él está en radio tiene una manguera - con un chorro de agua sobre las antenas constantemente, y que ahora pensaba poner el riego a esparsión, a todo eso, si a más coges un cubo -Metálico- lo llenas con 8 1/2 lts. de agua, le añades 1/2 Kg. de sal y colocas el cubo a una altura de 1/4 de ~~enda~~ del suelo, el asa de dicho cubo tiene la función de directivo, yo siempre lo he dicho, el que tiene un amigo es ~~ta~~ como el que tiene una mina, ya en el término de la conversación me dijo que un coche en marcha en una curva, la rueda - que menos vueltas daba era la de recambio????

Estoy convencido de que el Radio-Pita, -Radio aficionado- está compuesto a más del esperma y los cromosomas, por otras moléculas, hay una que yo la llamaría la anti-molécula, es algo parecido a lo que queda después de trillar las mieses y no es precisamente el grano, y pongo por ejemplo: antimolécula P = PELOTILLERO, antimolécula R = REPETIDORES, antimolécula A = -AMIGACHOS, etc. etc. Claro que dichas moléculas por separado aunque son dañinas no tienen mucho peso específico, pero es - que unidas se la conoce uno la super-molécula MD.R.S.T.C., lo que traducido al cristiano dice: MARTIRIZA a los demás radioaficionados sobre todas las cosas. Pero creo que tengo una solución para eliminar esa anti-molécula, a saber: Se invita al portador de dicha A-M a comer a casa, coges un diente de ajo, se lo pones dentro de la boca, se coge la cabeza -no es necesario que se la separe del tronco- y se ponen dentro del horno- éste que esté bien calentito, al cabo de un tiempo cuando el ajo que está dentro de la boca esté bien cocido, retiren - la ~~ca~~ cabeza de dentro del horno y verán como la anti-molécula - ha desaparecido. Seguro, yo eso espero.

Me decía mi amigo el profesor THE LAN DIÑO: Cuando tú no puedas dormir porque debas mucho dinero a una persona, te llegas hasta su casa y le dices: Oye, lo que te debo no te lo pienso pagar, entonces el que no podrá dormir será el otro.

DE EA 3 ADW

Empiezan las esporádicas, el viernes día 8/6 y el sábado día 9/6 ocurrieron sendas aperturas.

EA 6 FB desde Malloca trabajó varias estaciones alemanas en móvil en movimiento!!!

Parece ser que durante dicha apertura EB5BOD escuchó una estación TA2 !!!

La esporádica marciana ya está a todo meter entre las 1600 y las 1900 con las antenas hacia Ginebra se están trabajando la tira de estaciones YU,I3,HG.

EA3CDB está experimentando una baliza en 144, 152 da una vez el indicativo en CW lenta y 10 veces a 800 LPM para meteor scatter de momento está con sus 4 x 16 elementos hacia el NE (20 W) pero se puede dirigir hacia donde sea, previa instancia con poliza.

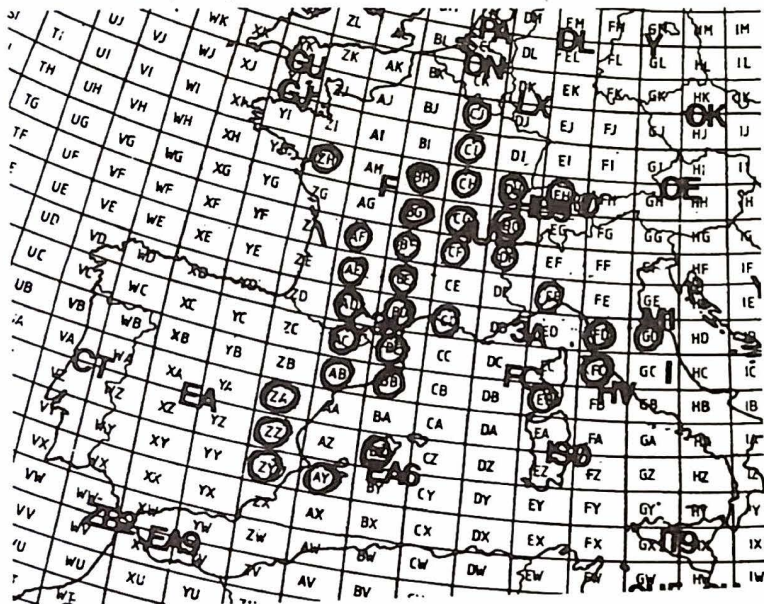
EA1RF en el meraradio me indicó que no entendía nada de lo que escribe en INCAR. Señal de que voy por buen camino.

Según nuestro servicio de información nos quitarán la porción 430/432 y nos darán a cambio 50,000/50,300 nos parece muy bien siempre que no se queden con ambas por lo del silencio administrativo

Tenemos otro teléfono autónomo en 144,295 Parece ser que la venta de estos engendros ilegales es totalmente legal por lo único que se puede hacer es denunciar al usuario y no a la tienda que los vende. Vivan los derechos de los consumidores!!!

El domingo día 10 estuvo todo el día entrando la TV canaria de Monte Izaña en el canal 3. Varias estaciones EA3 y EA5 estuvimos llamando CQ EA8 pero nos quedamos sin saber si es que no llegó - la muf a 144 Mhz o es que no había nadie QRV por EA8. Por cierto que también hay marciana entre - EA8 y EA3 pero bastante raramente.

Durante el concurso Mediterráneo la propagación en 432 fue muy buena hacia el Norte trabajando - los cuadrados CJ,CI,CH,DH,EH, con varias estaciones HB9 y escuchando sin poder trabajar DL7QY(FJ) y GJ4ICD (YK) lo que no está mal para 432 Mhz.



Cuadrículas trabajadas por EA3ADW/P, estación multi desde BC566 en el Concurso Mediterráneo del mes de Junio.

VAMOS A CONOCERNOS:Nombre completo: **JOAN PUIG FARGAS**Edad: **25 AÑOS**

Estado civil:

CASADO

Profesión:

METALURGICOLocalidad domicilio: **C/le FRANCESC MASTA 35**Indicativo: **EA3DIL (ex EC3AGA)****L' ANETLLA DEL VALLES**Fecha de la Licencia: **28 . 8 . 81**

¿Cómo se dieron los exámenes? ¿Aprobaste a la primera?

GRACIAS A NO SE QUE APROBE A LA PRIMERA

¿Pasaste por los 27 Mgs.?

FUE MI CARRIL DE ACELERACION EN EL MUNDO DE LA RADIO

¿Que diferencia encuentras entre las dos bandas?

MUCHA, AUNQUE LOS 27 MHz EN LA EPOCA QUE YO EMPEZE, ERAN OTRA COSA.

¿Que equipos tienes?

HF. KENWOOD TS 520 SE**VHF. ICOM IC.202 B (SSB ONLY)**

¿Que antenas tienes?

DIPLO TRIBANDA RIGIDO PARA 10- 15- 20**DIPLO DE HILO PARA 40 -80 (W3DZZ)****17 ELEMENTOS YAGUI HOR. PARA 144 MHz.**

¿Cuantos comunicados llevas registrados?

UNOS 550, EN TOTAL

¿Que diplomas tienes?

**CONCURSO CARRILET DE MATARO
CONCURSO IBERO AMERICANO 1983.**

¿En cuantos Concursos has participado?

EN 405

¿Te gusta el DX?

ME ENCANTA

¿Te gusta el QRP (poca potencia)?

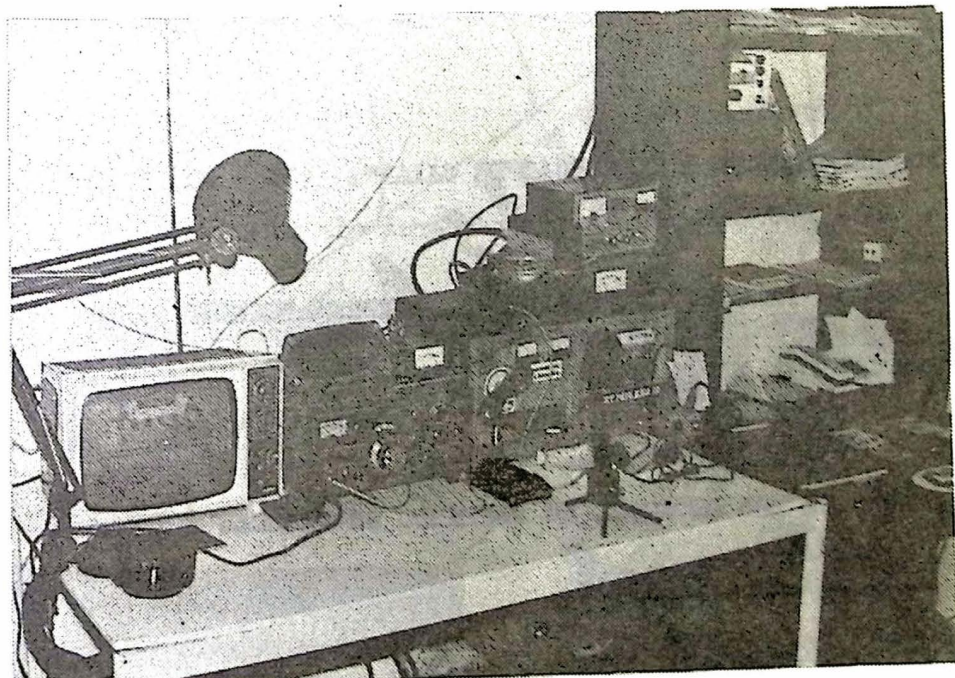
**ES UNA FACETA DE LA RADIO QUE ME AGRADA MUCHO,
LA CUAL ADMIRO.**

¿Te gusta la CW?

SI, AUNQUE NO LA PRACTICO, YA LE VENDRA EL TURNO

¿Te gusta la A:T.V.?

NO LA HE PROBADO TODAVIA



FONDO
BIEN ¿Te gusta la parrafada?

BIEN HECHA SI

¿Te gusta la técnica?

SI ; PERO SOY MUY NEOPITO

¿Eres "maritas"?

DEPENDE

¿Te montas tu mismo las antenas?

ME GUSTA CONSTRUIR MIS APERTAS DENTRO DE MIS POSIBILIDADES

¿Eres QSL 100 por 100?

SI

¿Utilizas el servicio de QSL's via "bureau"?

COMO ESTA "MANDAO"

¿Te gustan los 144 Mgs.?

MUCHISIMO, ACTUALMENTE LOS TRABAJO MUCHO

¿Eres amante de los repetidores?

NO

¿Porqué?

PORQUE PARECEN " EL MERCAT DE CALAF". (HI . HI)

¿Que QSO has hecho que consideras más interesante?

TODOS ME PARECEN INTERESANTES, SIEMPRE APRENDES ALGO

¿Has tenido algún problema con la radio?

PEQUEÑOS

¿Hablas idiomas?

APARTE DE LOS DE AQUI, ME DEFIENDO EN FRANCES E INGLES

¿Cuales?

¿Tienes equipo instalado en el móvil?

ESPORADICAMENTE

¿Que le falta a la radioafición?

MUCHO

¿Que le sobra a la radioafición?

BUROCRACIA

¿Alguna observación particular?

ME ALEGRO DE TENER ESTE "HOME".

**GRACIAS A EL HE APRENDIDO MUCHAS COSAS, Y HE
COSEGUIDO MUCHOS AMIGOS**

7:38

EA3 DJL



RESULTATS " V CONCURS FESTES DE PRIMAVERA DE PALAFRUGELL
HF - Categoria Internacional

1ª DK8 -VO	147 puntos
2ª DK4 -AW	103 "
3ª CT1 -BFN	32 "

HF -CATEGORIA EC NACIONAL

1ª EC 3 -BQO	228 puntos
2ª " HKD	42 "

HF- CATEGORIA EA -NACIONAL

1ª EA 3 - DUW	401 puntos
2ª " 3 - EZ	333 "
3ª " 3 -CZM	323 "
4ª " 3 - FT	300 "
5ª " 3- CEN	282 "
6ª " 3 DGC	279 "
7ª " 3 EJ	276 "
8ª " 3 DGE	140 "
9ª " 3 EW	120 "
10ª " 3 CUO	90 "
11 " 5 ENG	84 "
12 " 5 CFL	84 "
13 " 4 CRF	78 "
14 " 4 CTO	57 "
15 " 5 AJD	56 "
16 " 2 AE	54 "
17 " 2 ANX	48 "
18 " 5 EFV	42 "
19 " 2 AQN	39 "
20 " 4 ASR	36 "
21 " 7 CWR	27 "
22 " 3 CXT	27 "

VHF CATEGORIA INTERNACIONAL

1ª F Ø -I G K	383 Puntos
---------------	------------

VHF CATEGORIA E A

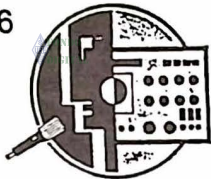
1ª EA3- DBY	600 Puntos
2ª EA3- CVA	597 "
3ª EA3- DCA	557 "
4ª EA3- ENK	554 "
5ª EA3- DUV	543 "
6ª EA3- EME	517 "
7ª EA3- DCD	508 "
8ª EA3- CUU	417 "
9ª EA3- ANM	321 "
10ª EA3- ACD	310 "
11ª EA3- CTI	283 "
12ª EA3- CUY	280 "
13ª EA3- CUZ	266 "
14ª EA3- DVU	261 "
15ª EA3p DEL	258 "
16ª EA3- ALU	219 "
17ª EA3- CXV	206 "
18ª EA3- EIO	194 "
19ª EA3- DVX	195 "
20ª EA3- EGO	189 "
21ª EA3- DUY	186 "
22ª EA3- BIY	178 "
23 EA3- UD	141 "
24ª EA3- DIT	121 "

VHF CATEGORIA EB

1ª EB3- ACM	592 Puntos
2ª EB3- AFF	476 "
3ª EB3- AIM	466 "
4ª EB3- AZD	315 "
5ª EB3- BFX	286 "
6ª EB3- BPT	257 "
7ª EB3- AMR	234 "
8ª EB3- JC	222 "
9ª EB3- UU	162 "
10 EB3- UV	161 "
11 EB3- BRE	129 "

VHF CATEGORIA RADIO CLUB

1ª EA3- RCD	378 Puntos
2ª EA3- RCF	243 "
3ª EA3p RCE	237 "
4ª EA3- RGV	159 "



RELACION DE PREMIOS Y NUMEROS DEL CONCURSO MRECARADIO-84

<u>Número</u>	<u>OBSEQUIO</u>	<u>FIRMA COLABORADORA</u>
2018	1 lineal TOKYO HY POWER	PIHERNZ COMUNICACIONES
1105	1 Auriculares con Micro.YAESU	ELECTRONICS, S/A.
1180	1 Auriculares con Micro.YAESU	ELECTRONICS, S/A.
2010	1 Fuente Aliment. Microset 5 A.	ELECTRONICS, S/A.
776	1 Fuente Aliment, Microset 5 A.	ELECTRONICS, S/A.
1096	1 Fuente Aliment. Reg. 15 A.	SATELESA
506	1 Fuente Aliment. Reg. 15 A.	TALLERES MOLINS
29	1 Antena 144 Mhz. Base	TALLERES MOLINS
1225	1 Antena 144 Mhz. Movil 5/8	TALLERES MOLINS
1228	1 Antena 144 Mhz. Movil 1/4	TALLERES MOLINS
1212	1 Antena 27 Mhz. Movil	TALLERES MOLINS
859	1 Micro. President 600 Ohm. Dinámico	SITELSA
.171	1 Antena 144 Mhz. 5/8 Móvil	MONTYTRONIC
743	1 Antena Telget	BALUN, S/a.

Oportunamente se comunicará cuando se realizará el acto de entrega de estos premios.



A. R. I.

ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

04100 LATINA - Via Bramante, 48 - P.O. Box 76

SEZIONE DI LATINA

Trofeo Internazionale

“Cinquantenario Provincia di Latina”

La sezione ARI di Latina, sotto il patrocinio dell'Amministrazione Provinciale, al fine di festeggiare il Cinquantenario della Provincia, organizza una gara radiantistica internazionale fra radioamatori e SWL.

PERIODO	Dalle ore 04,00 GMT del 22 Settembre 1984 alle ore 24,00 GMT del 7 Ottobre 1984
FREQUENZE E TIPI DI EMISSIONE	Tutte le frequenze consentite (ad esclusione del 144 e 432 mhz) e tutti i tipi di emissione consentiti.
PUNTEGGIO	Un punto per collegamenti effettuati sui 40 e 80 mt. tre punti sulle rimanenti bande.
JOLLY	Opereranno saltuariamente stazioni Jolly i cui contatti avranno valore doppio del punteggio stabilito. Tutte le stazioni, comprese le Jolly, potranno essere collegate più volte nella giornata purché in bande diverse.
ESTRATTO LOG	Dovrà contenere: data del collegamento, stazione collegata, rapporti, banda, ora gmt, numero progressivo passato dalla stazione di Latina (da 01 in poi). Gli estratti log dovranno essere scritti in modo chiaro e leggibile senza cancellature ed uniti ad una qsl per ogni primo collegamento effettuato con stazioni di Latina. Il tutto accompagnato dalla somma di L. 7000 o da 5 dollari.
AWARD MANAGER	Gli estratti log dovranno essere indirizzati a: I0DAO op ALFREDO DUGO p.o. box n. 24 - 04100 LATINA (LT) e dovranno pervenire entro e non oltre il giorno 10 NOVEMBRE 1984, pena l'esclusione dalla gara. Farà fede la data del timbro postale di arrivo.
DIPLOMA DI PARTECIPAZIONE	A tutti coloro che avranno totalizzato un minimo di 40 punti, e che lo richiederanno, verrà inviato il diploma di partecipazione. E' sufficiente inviare all'Award manager l'estratto log accompagnato da L. 7000 più una qsl in bianco del richiedente.

CLASSIFICHE E PREMI

1 CLASSIFICATO OM ITALIANO	TROFEO, PORTATILE VHF, DIPLOMA
1 CLASSIFICATO OM STRANIERO (minimo di 50 punti)	TROFEO, PORTATILE VHF, DIPLOMA
1 CLASSIFICATO SWL	TROFEO, DIPLOMA E DIPOLO PER I 40/80 mt.
1 CLASSIFICATO OM ITALIANO DI OGNI CALL AREA (minimo 80 punti)	COPPA, DIPLOMA, DIPOLO PER I 40/80 mt.
2 CLASSIFICATO SWL	TARGA E DIPLOMA
2 CLASSIFICATO OM ITALIANO	COPPA, DIPOLO PER 40/80 mt.
2 CLASSIFICATO OM STRANIERO	COPPA, DIPLOMA, DIPOLO PER I 40/80 mt.
3 CLASSIFICATO OM ITALIANO	COPPA, DIPLOMA
3 CLASSIFICATO OM STRANIERO	COPPA, DIPLOMA
1 CLASSIFICATA YL	TARGA E DIPLOMA
2 CLASSIFICATA YL	TARGA E DIPLOMA



APARTADO 318
LOGROÑO (La Rioja)

DIPLOMA "LA RIOJA"

Con el patrocinio de la Comunidad Autónoma de La Rioja

Organizado por el Radio Club Rioja y patrocinado por la Excm. comunidad Autónoma de La Rioja se establece el presente diploma permanente, abierto a todos los radioaficionados del mundo con licencia oficial y con arreglo a las siguientes bases:

- 1) El diploma permanente "LA RIOJA" consistirá en un trofeo numerado y con el indicativo y nombre de su ganador.
- 2) Los contactos válidos serán los efectuados a partir del **11 de Junio** de 1984.
- 3) Podrá ser obtenido en HF o V-U-SHF.
- 4) Los modos serán CW y SSB en HF y V-U-SHF y además en esta última FM.
- 5) Para obtenerlo es necesario demostrar contactos con:

Estaciones riojanas en HF :	10	estaciones diferentes de Logroño
	2	" " " " Rioja Alta
	2	" " " " Rioja Baja
	1	estacion de Cameros/Sierra
Estaciones riojanas V-U-SHF:	25	estaciones diferentes de Logroño
y límites a 250 Km	3	" " " " Rioja Alta
menos de	3	" " " " Rioja Baja
	2	" " " " Cameros/Sierra
Estaciones españolas HF :	5	" " " " Logroño
	1	estacion de Rioja Alta
	1	" " " " Rioja Baja
	1	" " " " Cameros/Sierra
Estaciones españolas V-U-SHF	5	estaciones diferentes de Logroño
excepto límites a 250 Km.	2	" " " " la provincia.
Estaciones extranjeras	5	" " " " La Rioja de las cuales

menos de al menos una debe de ser de fuera de la capital. A estos efectos las estaciones de Logroño no podrán ser consideradas en ningún caso como de Rioja Alta, Baja o Cameros/Sierra.

- 6) Los contactos podrán ser efectuados en cualquiera de las bandas autorizadas.
- 7) No serán válidos los contactos a través de repetidores activos y por esto las tarjetas de V-U-SHF no deberán ofrecer duda sobre su condición de QSO directo.
- 8) Los contactos con estaciones móviles, portables solo serán válidos en el caso de V-U-SHF. En HF se aceptarán los contactos con estaciones portables autorizadas.
- 9) La estación EA1RCR del Radio Club Rioja servirá como comodín pudiendo substituir a cualquier otra incluso a las de fuera de la capital.
- 10) Se deberán enviar las tarjetas sin enmiendas ni raspaduras, junto a una lista con los detalles de los contactos a:

Radio Club Rioja
 ← Diploma La Rioja → Comité de ~~Diplomas~~
 Apartado 318
 LOGROÑO (LA RIOJA)

- 11) Cualquier violación de las reglas del diploma, intento de engaño o conducta antideportiva será suficiente para la descalificación a perpetuidad del solicitante.
- 12) Toda duda en la interpretación o aplicación de las bases será resuelta por el Comité de Diplomas siendo sus decisiones inapelables.
- 13) Para fe de la localización de las estaciones el mapa y lista adjuntos.

PUBLICACION PERIODICA

DESTINATARIO:

Remitente: U.R.E. - Apartado 262 - Granollers - (Barcelona)