

QSP *Revista digital*

Boletín electrónico del
Centro Radio Aficionados Montevideo

CX1CCC

CX1CV



'DX'QRP

THE
NORTH
FACE

Año 1, N°1, Montevideo,
URUGUAY

3 de abril 2023



Desde Barbados con 100 W y un alambre... ... pero no cualquier alambre.

Por Humberto Allende, CX3AN

Beto, nos hace viajar con el relato a las paradisíacas playas de Barbados. Y en su equipaje, no podía faltar transceptor, antena, y muchas ganas de DX, "vacation style".

Hallicrafters - «La Radio del Hombre de Radio».

La importancia de esta firma en la historia de las radiocomunicaciones es indudable. Reconocida por los radioaficionados, fue pionera en diseño y construcción de aparatos. Repasamos su historia.



Por Horacio Nigro, CX3BZ

Hackeando la End Fed: Eficaz antena para 60 y 30 metros

Amplíe el rango de frecuencias de su End Fed con un sencillo agregado



Por Gustavo Frontini, CX2AM

Modificando capacitores

Por Federico Sierpien, CX5AA

La importancia de esta firma en la historia de las radiocomunicaciones es indudable. Reconocida por los radioaficionados, fue pionera en diseño y construcción de aparatos. Repasamos su historia.



CX1SI, Geo. Las alegrías de la operación QRP

Por el equipo editorial de QSP.

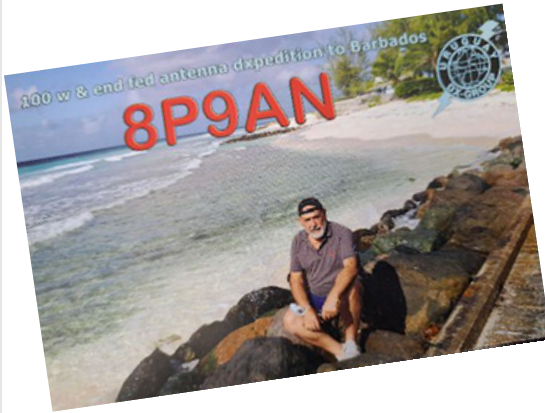
5 watts y un alambre!. Reciente QSO de CX1SI con G0HFL 2x5W QRP es noticia destacada en grupo de QRP en Facebook!



Y más!!!...

Desde Barbados con 100 W y un alambre, pero no cualquier alambre.

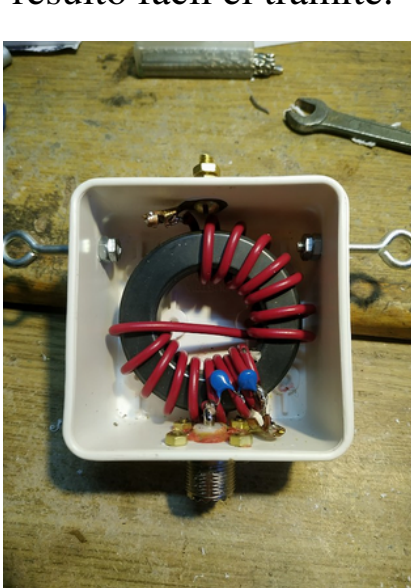
Por Humberto Allende CX3AN



Fue en el **verano pasado** cuando todavía no se avizoraba el **fin de la pandemia**, que decidí **no esperar más** e irme **de vacaciones** a conocer **Barbados**. Con vacunas, formularios sanitarios aprobados vía web en los 3 países y luego un **PCR** a precio de oro en **Trinidad y Tobago**, arrancamos con **mi señora**.

La ruta más corta es por **HP**, **Panamá** y de ahí fuimos a pernoctar en **Puerto España**, capital de **9Y**, **Trinidad y Tobago**, y al día siguiente cruzamos a **Bridgetown** capital de **Barbados**, **8P**.

Años atrás me había sido negada la **licencia** para operar en este país porque no forma parte del **acuerdo IARP**, pero como ahora tengo además un indicativo norteamericano, **K3AAN**, resultó fácil el trámite.



Como parte de un **viaje familiar** la idea era hacer radio **sólo algunas horas**, en los ratos libres (*vacation style*) y además el pequeño avión **9Y/8P** **no permitía equipaje mayor de 10 kg** así que necesitaba una **antena multibanda, liviana y con poco coaxial**.

Le comenté mi plan a **Gustavo, CX2AM**, quien justo estaba experimentando con **antenas End-Fed** y de inmediato puso manos a la obra. Y en otra tarde de radio compartida con el **“Alfa Mike”**, junto a **Fernando, CX3CAX** y a **Horacio,**

CX3BZ, nos pusimos a bobinar sobre un gran toroide **FT 240-43**, un **balun (UNUN** en realidad), **relación 49:1**, el cual puso en una **cajita estanca** con la **insignia del CRAM**, al que se conectó el extremo de un **delgado alambre de 1/2 de media longitud de onda para 40 metros**.

Luego de algunas pruebas, descubrimos que **la línea de alimentación, en este caso RG58, tiene su importancia** y para estos efectos **debe medir unos 14 metros de largo**. La antena quedó prácticamente **1:1 en 40, 20, 15 y 10m**. Ya caía la noche e intentando probarla en **40 metros**, oímos **Indonesia**, en **SSB**, en un **SDR chino!!** Por lo menos, en recepción, era genial!

Para el viaje llevé un **Icom IC 7300**, que tiene *auto tuner*, el **mini manipulador**, **micrófono** y **la fuente switchheada**, comprada en las **Islas Marshall**, cuando viajé y operé como **V73AN**, la cual será motivo de una próxima historia.

Como ya he tenido bastantes obstáculos en otros viajes con los trámites y papeles, preparé una **declaración de aduana**, para volver a ingresar el equipo a **Uruguay**, y arrancamos para **Carrasco**.

Ya en **nuestro alojamiento**, en un apartamento lateral a la playa en la rambla de **Christchurch, Barbados**; en un **segundo piso**, **sin conseguir una escalera, ni mástiles, ni permiso para subir a la azotea**, atiné a sacar por una **ventana la cajita del balun** y



desde allí llevar el **irradiante**, hasta una **palmera en la arena**, a no más de **6 o 7 metros del piso**.

Fue una **grata sorpresa** al comprobar como **fácilmente apilaba estaciones de USA** en **20, 15 y 10**, durante el día, así como **Europa**, durante las noches, en **40 m**. Más aún teniendo en cuenta las condiciones de trabajo de **100 vatios** y un **alambre** y que **8P** no es un país muy buscado, **sin embargo las estacionarias no bajaban de 1,7 a 1**.

Le mandé un video de la instalación a **Gustavo** y me dijo: *“tratá de separarla un poco del edificio”*, ya que gran parte del **irradiante** quedaba **encerrado entre unas paredes**.

Lo que hice fue **alejarse de la ventana con cuerda de pescar los primeros 5 metros**, de manera que **“la cajita del CRAM”** y los **20 metros de irradiante**, quedaron muy libres hasta la palmera.

Para mi sorpresa, **bajó el ruido y volvió a quedar 1:1**, prácticamente en todas las bandas de **40, 20, 15 y 10m**, con esa sencilla medida...¡increíble! .

Hice **más de 700 QSO** en los ratos libres **durante 7 días**, mayormente en **CW**, con **67 países del DXCC**; y además comunicamos con varios colegas **CX** y **LU** con excelentes señales en **20,15 y 40 metros**.

Una tarde, recibí un *mail*, de un **viejo amigo, ZL3CW Jacky**, quien también es **F2CW**, integrante del **grupo** de los que fueron a **Bouvet**, a fines de los **80s**. ¿Se acuerdan?. Me pedía **intentar en 18 MHz**, ya que **le faltaba 8P en CW**.

Así que **intenté cargar la End-Fed** con la idea de que **no funcionaría**, ya que sin sintonizador **presentaba más de 3:1 de ROE en 17 m**.



Como el **sintonizador del IC 7300**, dentro de su **acotado margen de ajuste de impedancias**, pudo acomodar la situación. Intenté el contacto y no sólo **comunicué a Jacky en Nueva Zelandia**, sino que **seguí un rato apilando estaciones** hasta que me tuve que ir a la playa y algunos quedaron llamando... **¿Que tal mis 100 vatios y un alambre?** Impresionante!!. **Ahora 40, 20, 15, 10 y 17 metros!**

De la **playas de Barbados**, ni hablar y mi nueva **antena viajera**, que cabe en un **estuche de cámara de fotos**... **¡Fantástica!**

Gracias a **Gustavo CX2AM**, por la construcción; y a **Horacio CX3BZ**, quien me prestó los **críticos 14 metros de RG58** y, además, me obsequió el estuche.

¡Hasta la próxima!, 73 de Beto CX3AN/8P9AN

CX1SI, Geo. Las alegrías de la operación QRP

por el equipo editorial de QSP.

Reciente QSO de CX1SI con G0HFL 2x5W QRP es noticia destacada en grupo de QRP en Facebook!



Nick Major Amateur QRP Radio

Ayer a las 15:12 · 🌐

Sometimes a contact is made that makes you smile a huge smile 😊

This week, I have been exclusively working QRP CW.

I've had a ball. But just now! I've had my furthest ever distance QRP Contact with Jorge - CX1SI in Uruguay on 10 Meters I 6767 Miles 😊

We were both a genuine 559 signal, and to top it off, we were both using 5W QRP.

No wonder QRP Operating is both exciting and at times frustrating. Love it 🥰

72 to all.

G0HFL 🥰👍

Esta semana, he estado trabajando exclusivamente en QRP CW.

He tenido una pelota. ¡Pero ahora mismo! ¡He tenido mi contacto QRP más lejano nunca con Jorge - CX1SI en Uruguay en 10 metros!

6767 Millas 😊

Ambos éramos una señal genuina de 559, y para colmo, ambos estábamos usando 5W QRP.

No me extraña que la operación QRP sea emocionante y a veces frustrante. Me encanta 🥰

72 para todos.

G0HFL 🥰👍

Traducido del Inglés



FELICITACIONES GEO!!

QRZ.COM Latest Contacts for **G0HFL** at QRZ.COM

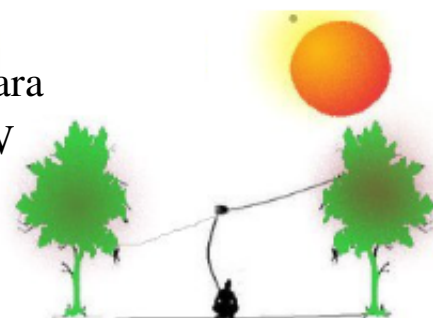
de	date	band	mode	grid	Country	op
IZ0WXS	2023-03-18	20m	CW	JN61	Italy	Virginio Turetta
EA1ARW	2023-03-18	20m	FM	IN62	Spain	Luis Miguel
CX1SI	2023-03-18	10m	CW	GF26	Uruguay	Jorge Nestor Ibañe
WA3GM	2023-03-18	20m	CW	FM19	United States	GREGORY J MALONE
I17ICT	2023-03-18	17m	CW	JN81	Italy	Coastal Radio Station Maritele Mi-600
W8EJ	2023-03-18	30m	CW	FN10	United States	John R Schrader, Iii
S57FE	2023-03-17	20m	CW	JN76	Slovenia	Jože Brva
KD1JT	2023-03-17	17m	CW	FN42	United States	Dennis H Collin
EG7GURU/P	2023-03-17	6m	CW	IM77	Spain	José Menjiba
WB2FUV	2023-03-17	10m	CW	FN21	United States	Michael J Moran
N2KW	2023-03-17	12m	CW	FN21	United States	Allen M Singer
DL6LV	2023-03-16	40m	CW	JO51	Germany	Harry Kurt (Hry) Jekel
UR4EZ	2023-03-16	10m	CW	KN78	Ukraine	Victor Leonov
4L8A	2023-03-15	20m	CW	LN22	Georgia	Vakhtang (Vaho) Mumladze
TF3DC	2023-03-15	20m	CW	IP04	Iceland	Oskar Sverrisson

Book Totals: 3205 OSOs 563 confirmed [Get a free logbook at QRZ.COM](#)

antena para 60 y 30 metros. Por Gustavo Frontini, CX2AM

AMPLÍE EL RANGO DE FRECUENCIAS DE SU END FED CON UN SENCILLO AGREGADO.

Hace pocos días me contactó el colega Juan Luis EA5BM para ver si podíamos intentar un QSO en la banda de 60m en CW ya que le falta Uruguay.



Ante esto, me puse a pensar en alternativas para agregar esa banda a mi estación ya que no tenía ninguna antena aún.

Como ustedes saben en nuestro país y también en España, disponemos de un espacio en el espectro que va de 5351,5 hasta 5366,5 Khz o sea 15 Khz corridos, a diferencia de otros países incluso Estados Unidos que tienen solo 4 canales.



Se me ocurrió para no complicarme demasiado modificar mi antena End Fed de 20m de largo que cubre 40,20, 15 y 10m con buena relación de estacionarias, agregando algo de irradiante para que quede una media onda para 60 metros.

Fui a la facil y calculé por la fórmula $142,5 / F(\text{Mhz}) = \frac{1}{2}$ Longitud de onda, una antena para 5360 kHz y me dió 26 metros 58... por lo tanto agregué 7 metros a lo que ya tenía y con un pequeño ajuste en el largo de no más de unos centímetros quedó 1,6:1 ...bastante bien pensé!!

No encontré colegas en ese momento hasta la noche pero fue fantástico. Ahora, pensé... “Si anda bien en 60 tiene que funcionar en 30, también”. Y tal cual!! en realidad cubre toda la banda de 10.100 a 10.150 Khz con una relación 1,2:1. Impecable!!

Ya había estado probando anteriormente con un irradiante de 40 metros de largo intentando operar en 80 metros y logré buen funcionamiento sólo en un sector de la banda, de unos 100 kHz y muy buen rendimiento en 40 y 20 metros.

Tal vez, lo de 80 m se debe a que por debajo de 5 Megaciclos el primario del adaptador UNUN debería llevar 3 espiras y no 2, pero eso será para experimentar luego.



Animate y disfruta de la radio al aire libre.

73 de CX2AM, GUS.

Obviamente las otras bandas que tenía funcionando de 40 a 10 metros dejaron de estar 1:1, pero lo solucioné con un pequeño conector en el aislador intermedio. De manera que, ahora mi End Fed tiene 27,10 metros de largo con un corte opcional a los 19, 95, cuando necesito cambiar a 60 o 30 agregó los 7 metros y algo y listo.

Es de pensar que este sistema ha de ser válido para operar en 18 Mhz, así que ya veremos.

Impresos para proyectos de QSP



Casi la totalidad de los artículos publicados en **QSP** han sido experimentados o están en esa etapa por parte de colegas del grupo, y las consultas sobre los mismos tendrán la devolución correspondiente.

Por otra parte **QSO Labs**, un emprendimiento sin fines de lucro liderado por **Federico CX5AA**, hace tiempo viene **diseñando y construyendo circuitos impresos para armar distintos proyectos**, así han ido apareciendo kits para **canceladores de ruido, preamplificadores para bandas bajas, transceptores para CW para operación QRPp, balunes y choques de corriente, antenas etc.**

La mayoría de los proyectos y presentaciones en esta revista tendrán el respaldo correspondiente de acuerdo a la importancia del mismo, y se irá informando de la disponibilidad de circuitos impresos y algunos materiales que no se consiguen en plaza.



Hallicrafters: «La Radio del Hombre de Radio».

por Horacio Nigro Geolkiewsky, CX3BZ, (compilador).



En 1933, William J. Halligan, W9AC, dio origen a su empresa, la Hallicrafters Company, famosa por sus receptores y otros equipos de radio. «Los receptores «Hallicrafters», especialmente, marcaron rumbos y estándares industriales por décadas, con sus grandes diales, bien legibles.

Bill Halligan era Hallicrafters, como Art Collins era Collins Radio; Larry Le Kashman y Al Kahn, eran Electrovoice. Se hizo radioaficionado en 1914 como 1AEH. Fue operador en barcos desde adolescente. En 1917 ingresó a la Marina de los EE.UU. y trabajó como operador en la estación NAE, en Cape Cod, durante la 1ª Guerra Mundial.

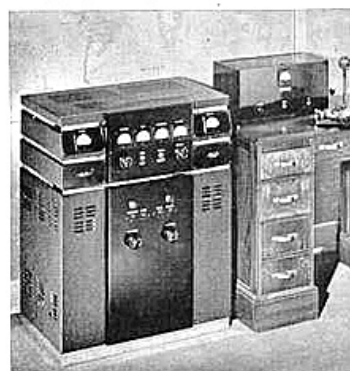


Luego se inscribió en la Universidad Tufts, pero imposibilitado de pagarla, ganó después de un año, una recomendación para la Academia Militar en West Point. La dejó, para casarse dos años después y se convirtió en periodista para el «Boston Telegraph».

En los 20, Halligan abrió una tienda de artículos de radio en Boston llamada «The Radio Shack» («El cuarto de radio»). Mientras con ello pagaba sus cuentas, Halligan pasaba su tiempo libre diseñando transmisores, utilizando para ello los recién llegados tubos de vacío.

Uno de sus diseños se convertiría en el Hallicrafters HT-4, una pieza de gran valor en la 2ª Guerra Mundial.

El transmisor HT-4 de Hallicrafters (circa 1938), fue ampliamente usado por la comunidad de radioaficionados. Se le conoció más tarde con el nombre de BC-610, y una posterior versión militar se la conoció con la denominación SCR-299. (Fuente)



HT-4 450 WATT

The HT-4 is intended for those who want the BEST in an efficient, high-powered rig. The entire output at 225 watts on phone and 450 watts on CW. The HT-5 preamplifier, supplied with the transmitter, may be mounted at the operating position, controlling volume, keying and stability. Thus, once adjusted to any band the rig may be operated remotely. The transmitter may be set to any three of the 30, 20, 15, 10 and 500 meter bands. Subsequent selection of any of the three frequencies is by a switch on the front panel. Tubes used are: 1-5Y5 crystal oscillator, 1-6X4 doubler, parallel 6X3-Beamformer, 2-6X6-3 beam amplifier, 4P-2-43 driver, 4P-6K33 modulator, 2-6V3, 2-500 rectifiers. The HT-5 preamplifier uses 1-6J7, 2-6J5, 1-6J. For operation from 110 volts 50-60 cycles AC. Available for special frequencies. Write for prices.

MODEL HT-4—Complete with tubes, crystals, coils for any three amateur bands (10, 15 and 20) and HT-5 preamplifier. Dimensions: 29" x 12" x 21" high. **\$695.00**
Shipping weight 250 lbs. (FRAM-03)
Additional set of coils for use on amateur band (20 to 30)..... **\$26.00**

En **1928**, **Halligan** se mudó a **Chicago** y se asoció a otros (entre ellos la **Silver Marshall Mfg. Co.**). Funda una empresa llamada «**Chambers Halligan**», de venta de repuestos de radio, al por mayor. Cuando esta sociedad se liquida, forma la **Hallicrafters**, en **setiembre de 1933**.

Durante los **años 30 y 40**, su compañía se concentra en suministrar equipos de radio al Ejército, cumpliendo un rol trascendental en cuanto a la calidad de los mismos. La compañía produjo **50.000 receptores modelo SX-28** y **18.000 HT-4**, así como equipos de **VHF**.



El famoso receptor de comunicaciones SX-28.

Muchos de los **adelantos técnicos pioneros en radio han sido de Hallicrafters**.

En **1964**, el **Club de Radioaficionados de la UIT (4U1ITU)**, menciona las siguientes **contribuciones al arte y técnica**:

- «**S meter**» (medidor de señales) calibrado.
- **Limitador automático de ruido**.

- **Oscilador de Alta Frecuencia de temperatura compensada**.
- **Receptor de Ondas Cortas alimentado a baterías**.
- **Control Automático de Ganancia (AGC) dual**.
- **Filtro muesca en puente T («Bridge T-notch Filter»)**.
- **Manipulador de telegrafía electrónico de uso comercial**.

Bill Orr, W6SAI en la revista **Ham Radio** de **1979**, agrega estos dos más:

- **Uso de paneles impresos en serigrafía y uso de gabinetes pintados con esmaltes tersos, a diferencia de aquellos pintados con negro martillado**.

Raymond S. Moore, afirma que **creó el primer receptor de comunicaciones que usó válvulas de metal y transformador de FI con núcleo de hierro (SX-9, en 1935)**. Y el **SX-42**, fue el **primer receptor en usar los entonces nuevos tubos miniatura, desarrollados durante la 2ª Guerra Mundial**.

*All The world's
your neighbor!*

MODEL
S-40A

There is no other radio like Hallicrafters. High-precision instruments remembered by the veteran, preferred by the radio amateur, the choice of the music lover.

Models like the S-40A, only \$89.50. Four bands, up to 43 Mc. Standard broadcast band included. Radio that is all radio in sleek, satin-finished, functional steel cabinets. Or choose a Hallicrafters, handcrafted console combination. FM at its finest with push button, automatic tuning. Kid glove record changer. Twin 10-inch speakers. Circuits that surpass the bounds of all ordinary radios in fidelity and distance performance. Beautifully styled in fine woods.

hallicrafters

MAIL THIS COUPON TODAY

THE HALLICRAFTERS CO.,
4401 W. 5th Ave., Chicago 24, Ill.

Please send me free literature and name and address of local dealer where Hallicrafters radio equipment can be purchased.

Name.....
Address.....
City.....Zone.....State..... P-89

A mobile, radio equipped scientific safari, the Gatti-Hallicrafters Expedition goes to Africa, October, 1947. Follow it with your Hallicrafters equipment.

Max de Henseler, HB9RS, en su libro «The Hallicrafters Story», menciona estos avances, y agrega que Hallicrafters fue pionero en la investigación de la sintonía incremental en recepción (RIT), selección exclusiva de banda lateral, control automático de nivel amplificado y fue el primero en usar una etapa de recepción completamente transistorizada, en el modelo de 1962, FPM200.

En 1933, aparece el primer anuncio publicitario de su receptor de radio «toda onda», el H-13, en la revista «Radio News», bajo el nombre y dirección de Silver Marshall Mfg. Co.

Introdujo el famoso receptor de comunicaciones Skyrider S-1, a principios de 1934 (5 válvulas, radiofrecuencia sintonizada, regenerativo con cambio de banda, dial de lectura directa, fuente de poder y parlante incorporados).

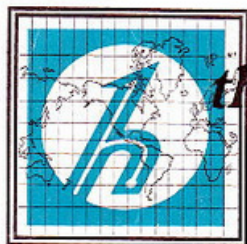


Hallicrafters Super Sky Rider

Aviso del receptor SX-40, y referencia a la Expedición Gatti-Hallicrafters a las Montañas de la Luna en África, con equipos móviles, en 1947. Fuente.

Aviso del receptor SX-40, y referencia a la Expedición Gatti-Hallicrafters a las Montañas de la Luna en África, con equipos móviles, en 1947. Fuente.

En 1950, **Halligan** vendió la compañía y la compró nuevamente. A mediados de los **60**, la **Northrop Corporation** la adquiere; aunque, con los años, iría declinando en ventas.



*Dream
the possible
Dream...*

From all its important capitals, the World is talking to you...in your own language. Your personal knowledge of the peoples of the globe can be as free, swift, unlimited as your ranging imagination.

"Aboard" the new Hallicrafters SX-122A, general coverage receiver, you're a modern intellectual Magellan circling the world. SX-122A's advanced circuitry has the sensitivity to pick up broadcasts from anywhere, the power to separate-out and pull-in, strong, exactly those radio voices that bring true your dreams of distant discovery. Write today for free literature about the new SX-122A and its coverage of standard broadcast and 83 short-wave bands in four tunable ranges plus other Hallicrafters Short-Wave products.

■ YOU'RE IN THE GLOBAL COMMUNICATIONS COMMUNITY WITH A HALCRAFTERS



William J. Halligan, W9AC y su compañía vivirán por décadas en los corazones de miles de **radioaficionados** y **operadores de las Fuerzas Armadas**, que utilizaron sus equipos de radio. Su figura inmortal se erigió en base a modernos equipos de comunicaciones, de los cuales muchas innovaciones le pertenecen.

Halligan se retiró de **Hallicrafters** en **1975**. Falleció en **1992**. El slogan de la compañía era **«Hallicrafters – la radio del hombre de radio»**. (**«Hallicrafters – The Radio Man's Radio»**).

Archivo: Horacio Nigro Geolkiewsky, La Galena del Sur. Perteneció a las publicaciones de la biblioteca del DX Club del Uruguay.

«The Amazing World Of Short Wave Listening» (1959).



Este audio, en inglés, es de un **disco promocional**, formato simple, de **45 RPM**, de **Hallicrafters**, la compañía que fabricó equipos de radio de onda corta. Narrado por **Alex Dreier**.



Los SCR-299 del ejército desembarcaron con la ola de tropas de asalto aliadas que abrieron el segundo frente de par en par. Estas unidades móviles de radio llegaron a la cabeza de playa al principio de la batalla para servir como armas de comunicaciones de primera línea de vital importancia para coordinar y dirigir el poder de ataque de las fuerzas terrestres, marítimas y aéreas.

Los SCR-299 construidos por Hallicrafters van a cualquier parte y son lo suficientemente resistentes como para soportar la acción de primera línea. Altamente confiables y poderosos, "transmiten el mensaje".

Radio Hallicrafters

The Hallicrafters Co., Manufacturers of Radio and Electronic Equipment, Chicago 16, EE. UU.

¡Compre un bono de guerra hoy!

Modificando capacitores

por Federico Sierpien, CX5AA

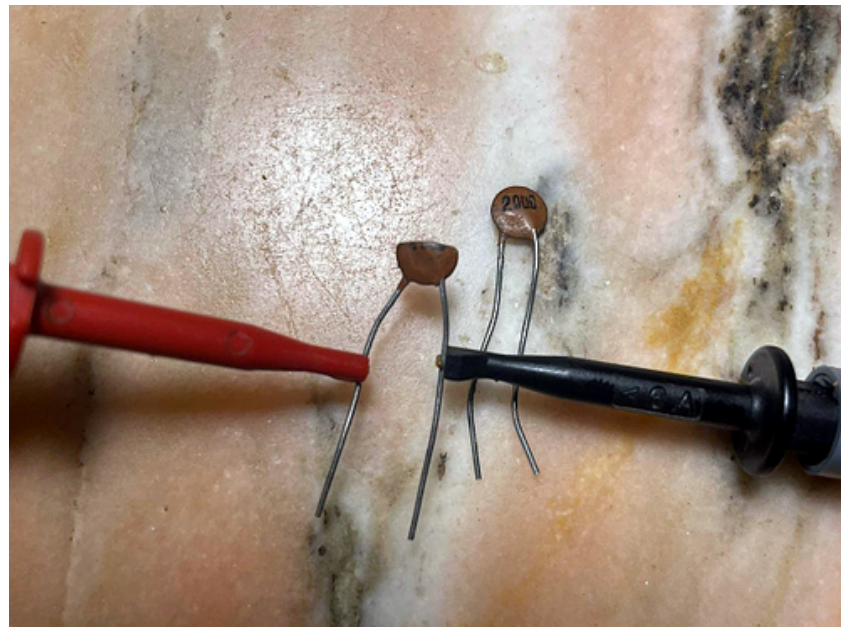
Este artículo nace de la repentina necesidad, y de la ya conocida falta de componentes, que hay en la plaza.



Un día, al intentar conseguir capacitores de 1800pF, lo único que pude conseguir y lo más parecido fueron de 1500 pF y 2000 pF, después de pensar que hacer, o que combinación de serie paralelo iba a tener que usar para llegar a la capacidad que buscaba, se me ocurrió la simple idea de, poner los capacitores de 2000 pF y simplemente irlos rebajando con el Dremel, hasta llegar a 1800.

Si tenemos la suficiente delicadeza y paciencia, esta técnica funciona a la perfección, y vamos a obtener esos valores exactos que son tan difíciles de lograr o conseguir en la decadente plaza de componentes electrónicos.

En la siguiente foto vemos un condensador “rebajado” vs. uno normal.



Indispensable para esta técnica, y diría indispensable hoy en día, contar con un capacímetro, recomendaciones sobre la compra de uno serán tema de futuros artículos.

72! CX5AA



CQMM DX CONTEST



Organización y Coordinación:
(CWJF Group)

Inicio: 09:00 UTC - Sábado
Fin: 23:59 UTC - Domingo

2023 : 15 / 16 de Abril

ATENCIÓN - Anota esta fecha en tu agenda.

CQMM DX CONTEST

ATENCIÓN - Inicio : 09:00 UTC (Sábado)

CATEGORY	RECORDS ON THE CONTINENT (SA)		
	CALLSIGN	SCORE	YEAR
MO / ST / AB	HP PW2F	2.345.706	2022
	LP ZW8T	652.000	2018
SO / ST / AB	HP ZW5B	3.687.117	2022
	LP PR3A	1.746.952	2022
SO / AB / QRP	LU7HZ	229.642	2012
SO / SB / 80M	HP LU8DPM	55.328	2021
	LP PP5BZ	2.980	2017
SO / SB / 40M	HP LW2DOD	319.424	2021
	LP ZX2T	187.986	2021
SO / SB / 20M	HP PW2D	428.850	2015
	LP PY2NY	328.482	2021
SO / SB / 15M	HP FY5KE	958.766	2022
	LP CX2AQ	223.200	2022
SO / SB / 10M	HP PW2D	643.872	2014
	LP ZZ5K	308.066	2022
SO / AB / YL	PY2TEY	74.899	2022

¡Radioaficionados / Clubes / Grupos!

Tu participación en el **CQMM DX CONTEST** será un gran honor para todos los que participemos.

Todos los **indicativos especiales de América del Sur** son valiosos multiplicadores.

Una gran ventaja para las estaciones sudamericanas.

Te estamos esperando !

RESULTADO / 2022:

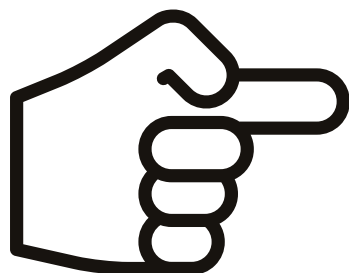
<http://www.cqmmndx.com>

REGLAMENTO:

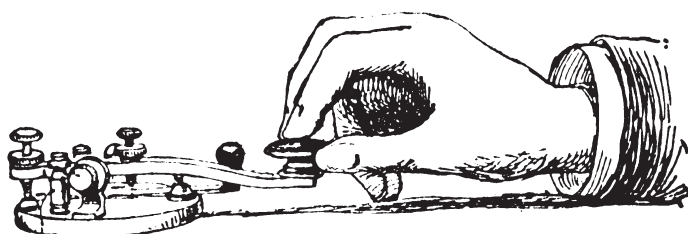
<http://www.cqmmndx.com/rules/>

Vea el **enlace** a continuación, con los récords continentales y mundiales!

<http://www.cqmmndx.com/records/>



Solicitamos su **apoyo** en la divulgación del **CQMM DX CONTEST** entre radioaficionados, clubes, grupos y revistas de tu país.



73's Ed - PY4WAS
(indicativo especial: **ZZ4W**)



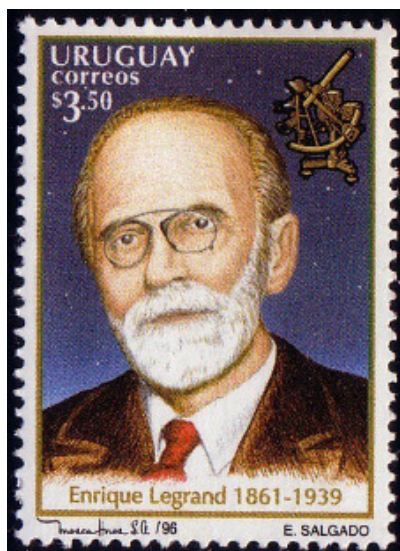
Cada 18 de abril, los radioaficionados de todo el mundo celebramos el Día Mundial de la Radioafición. Fue en este día en 1925 que la IARU, Unión Internacional de Radioaficionados, se formó en París.

Los experimentadores radioaficionados fueron los primeros en descubrir que el espectro de onda corta, lejos de ser un páramo, podría garantizar la comunicación mundial. En la prisa por usar estas longitudes de onda más cortas, la radioafición estaba “en grave peligro de ser dejada de lado”, ha señalado la historia de la IARU. Los pioneros de la radioafición se reunieron en París en 1925 y crearon la IARU para apoyar a la radioafición en todo el mundo.



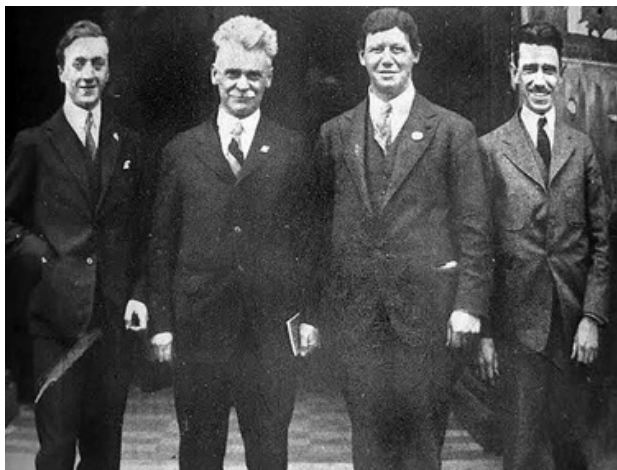
Un grupo de delegados oficiales de diversos países. El segundo a la derecha es el delegado argentino Sr. Enrique L. Repetto. Uruguay, lo hizo en la persona de Don Enrique Legrand, como Presidente del Montevideo Radio Club, segunda asociación de radioaficionados de la historia creada en Uruguay.

Solo dos años después, en la Conferencia Radiotelegráfica Internacional, la radioafición obtuvo las asignaciones que aún se reconocen hoy en día: 160, 80, 40, 20 y 10 metros.



Desde su fundación, la IARU ha trabajado incansablemente para defender y ampliar las asignaciones de frecuencias para la radioafición. Gracias al apoyo de administraciones ilustradas en todas partes del mundo, los radioaficionados ahora pueden experimentar y comunicarse en bandas de frecuencia ubicadas estratégicamente en todo el espectro de radio. De los 25 países que formaron la IARU en 1925, la IARU ha crecido hasta incluir 160 sociedades miembro en tres regiones.

La Región 1 de IARU incluye Europa, África, Medio Oriente y el norte de Asia. La Región 2 cubre las Américas y la Región 3 está compuesta por Australia, Nueva Zelanda, las naciones insulares del Pacífico y la mayor parte de Asia. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) ha reconocido a la IARU como representante de los intereses de los radioaficionados.



El primer Comité Ejecutivo de la Unión Internacional, de izquierda: señores J. Mezger; Hiram P. Maxim; Gerald Marcuse; y Kenneth B. Warner. 1925.

¡Hoy, la radioafición es más popular que nunca, con más de 3,000,000 de operadores autorizados! El Día Mundial de la Radioafición es el día en que podemos exponer nuestra actividad al gran público, disfrutando de una amistad global con otros radioaficionados del planeta.

Tema especial para el Día Mundial de la Radioafición 2023

IARU, la Unión Internacional de Radioaficionados anuncia que el tema del Día Mundial de la Radioafición, el 18 de abril de 2023, será "Seguridad Humana para Todos", HS4A. Por primera vez, el Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para la Seguridad Humana y la Academia Mundial de Artes y Ciencias están asociándose con IARU en una campaña para resaltar el papel que juega la radioafición para abordar las necesidades más apremiantes del mundo.



La Seguridad Humana mide la seguridad a nivel individual. Introducido por primera vez por la ONU en 1994, el concepto identifica siete dimensiones de seguridad interrelacionadas que son esenciales para el bienestar de un individuo: económica, alimentaria, de salud, ambiental, personal, comunitaria y política.

La radioafición está en una posición única para abordar los desafíos de seguridad específicos del contexto y centrados en las personas, al promover el conocimiento técnico, las habilidades prácticas, la tecnología innovadora y el despliegue de sistemas de respaldo a nivel de la comunidad, que se pueden utilizar en tiempos de emergencia.

La pandemia, el cambio climático, los desastres naturales y los conflictos armados en varios continentes socavan nuestra seguridad y no respetan fronteras. La radioafición ha demostrado repetidamente su capacidad para abordar las necesidades de seguridad humana. Es un medio de comunicación verdaderamente global que comprende unos tres millones de entusiastas de la radio que conectan comunidades y pueblos del mundo.

IARU, una federación de sociedades nacionales de radioaficionados de más de 150 países en todo el mundo, es el defensor mundial de la radioafición a través de su Membresía de Sector en la Unión Internacional de Telecomunicaciones, una agencia de la ONU, además de otras actividades. En celebración del Día Mundial de la Radioafición, IARU y sus sociedades miembro llevarán a cabo un evento especial, de dos semanas con transmisiones radiales, del 11 al 25 de abril. Estaciones de eventos especiales estarán operando desde todo el mundo, haciendo contactos de radio de dos vías para llamar la atención sobre la campaña HS4A.



En Uruguay, la entidad representativa de IARU es el Radio Club Uruguayo, fundado en 1933.

El Día Mundial de la Radioafición, es aprovechado por muchas organizaciones y colegas particulares para mostrar esta actividad al público y promover las afiliaciones de nuevos radioaficionados.



Es el día en que todos los radioaficionados cuentan al mundo sobre la ciencia que sabemos y utilizamos, el servicio comunitario que podemos proporcionar y «lo mucho que nos divertimos».



QSP

Revista digital

Para recibir la revista
enviar un e-mail a:
cramcx1ccc@gmail.com

Ud. Puede colaborar, logrando
que otro colega reciba la revista
dándole nuestro e-mail para
que se suscriba a QSP

Redactor Responsable

Gus. CX2AM

Arte y Diseño

Horacio, CX3BZ

COLABORADORES:

Federico, CX5AA

Gerardo CX3BL

Luís CX4AAJ

Beto CX3AN

Álvaro, CX1CV

José, CX5BDE

Horacio, CX3BZ

Se permite la reproducción siempre
que sea sin fines de lucro y el
crédito completo y claro se dé a
"Revista Digital QSP - CRAM
CX1CCC" y la mención de las
fuentes incluidas.

Centro Radio Aficionados Montevideo

Fundado el 20 de Junio de 1959

<https://www.qsl.net/cram/>



Hasta el
próximo
mes

73
y DX



Páginas de nuestra historia.

HIMNO AL MONTEVIDEO RADIO CLUB

Letra y música de **CX3-IA. - Sr. Alberto Carbone**

En la Asamblea General Ordinaria del MONTEVIDEO RADIO CLUB, celebrada el día 28 de Enero de 1963, se resolvió por unanimidad, adoptar el Himno que para la Institución ha compuesto nuestro querido amigo y colega Sr. Alberto Carbone. CX3-IA-Paysandú.

Montevideo Radio Club,
Centro de paz, vida y acción,
Crisol de ensueños es su ideal;
Fraternidad, en la Radio Afición.

Montevideo Radio Club
Abre sus brazos, brinda su luz,
Como una madre espiritual,
Ofrece su seno a la comunidad.

Adelante. Amateur, adelante,
Por tu recto sendero del bien,
que tu antena sea templo irradiante,
De cordura, bondad y honradez.

Y que nunca te arredren, reveses,
Que interfieran tu fiel trasmisión.
Esas sombras, resaltan, con creces,
De la luz su brillante visión.

Montevideo, Radio Club,
Brega por tí, lucha por él,
Solo requiere tu adhesión,
Pero de alma y de corazón.

Trasmisoristas que irradiáis,
Del territorio Nacional,
Sea vuestro orgullo conservar.
Bien limpio el prestigio, del suelo
[Oriental].



*Qué no se
enfrie el
soldador!*

Viernes de **SOLDATÓN**, son instancias
frecuentes en las que nos reunimos para armar
circuitos, probarlos, charlar de radio, degustar
unas pizzas. (En la foto, CX3CE, Gustavo
CX5BDE, José y CX5AA, Federico).