

"QSL Yayabo". Boletín Espirituano de Radio.

Edición técnica y social de la FRC provincial. Sancti Spiritus, Cuba.

Edición No. 27, septiembre - octubre 2020

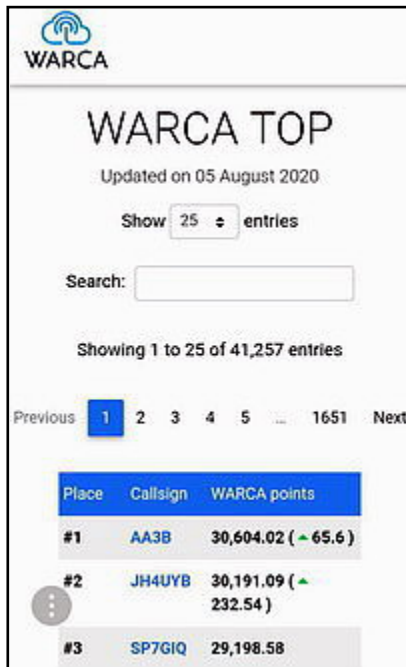
Efemérides

Nota del Editor

Un saludo cordial para todos los lectores del boletín. Muchas gracias por los correos recibidos y los comentarios sobre artículos publicados. Merece la pena retomar artículos como los que tienen relación con la radio definida por software ya que es el tema más comentado en la correspondencia recibida. Nuestro correo co6se2013@gmail.com estará listo para atender sus inquietudes. ♦

Novedades

Desde el pasado año 2019 está cobrando interés la nueva organización de radioaficionados fundada en Suiza, conocida como WARCA (World Radio Contesting Association). Esta asociación está en pleno desarrollo. En su web <https://www.warca.org> se relaciona un ranking mundial de posiciones basado en una puntuación WARCA que no especifica claramente los parámetros que ha medido para crear la lista. Entrando tu indicativo puedes ver en qué posición te han situado. ♦



WARCA TOP
Updated on 05 August 2020
Show 25 entries
Search:
Showing 1 to 25 of 41,257 entries
Previous 1 2 3 4 5 ... 1651 Next

Place	Callsign	WARCA points
#1	AA3B	30,604.02 (-65.6)
#2	JH4UYB	30,191.09 (+232.54)
#3	SP7GIQ	29,198.58

Conozca a nuestros colegas.

♦ Les presentamos al Dr. Juan Jesús Ramos (CM6JVR), presidente del Radio Club del municipio Sancti Spiritus. ♦



• **10 de septiembre 1867.** Se inaugura la primera línea telegráfica submarina entre Cuba y los Estados Unidos. La instalación corrió a cargo de la compañía norteamericana *Internacional Ocean*, usando el barco cablero *Narva*. El servicio se inauguró con un intercambio de mensajes de felicitación entre el gobernador de la isla y altas autoridades de los gobiernos de EE.UU. y España.

• **Septiembre de 1870** quedaron unidas por un cable submarino de 370 km. de longitud las ciudades de Santiago de Cuba y Holland bay en Jamaica.

• **Septiembre de 1929.** Loren G. Windom **W8GZ** describe la "antena de Windom" en la revista QST.

• **Septiembre de 2006** El satélite experimental de radioaficionados conocido como SuitSat-1 fue el proyecto AO-54 de la AMSAT, que transmitió a la tierra en la Banda de 2 metros. Estuvo en operación más de dos semanas. En esta fecha reentró en la atmósfera terrestre y se quemó.

• **6 de octubre de 1981** se lanzó al espacio el primer satélite de radioaficionado en llevar una cámara de CCD (Charged Coupled Device) para enviar imágenes de la tierra. Se llamó UOSAT OSCAR-9. Estas imágenes estaban formateadas de tal forma, que después de un mínimo procesamiento, era posible verlas en una pantalla de TV.

• **10 de Octubre 1922** En La Habana, sale al aire oficialmente la Estación de radio PWX, coincidiendo con el aniversario del Grito de Yara. Para su época, según la *Revista Telefónica Internacional* de la ITT, la PWX era una de las nueve más grandes Estaciones de radiodifusión del hemisferio occidental.

• **24 de Octubre de 1950** se inauguró en Cuba la TV. ♦

Curiosidades

Según Wikipedia, los países con más radioaficionados son por orden: Estados Unidos, Japón, Tailandia, China y Alemania. Le siguen Canadá, España, Reino Unido, Corea del Sur y Rusia. ♦

Nuevos Instrumentos

En el boletín 26 prometimos publicar sobre osciloscopios digitales. Aquí les muestro algunos que son portables y que serían el sueño de cualquier "cacharrero". ♦

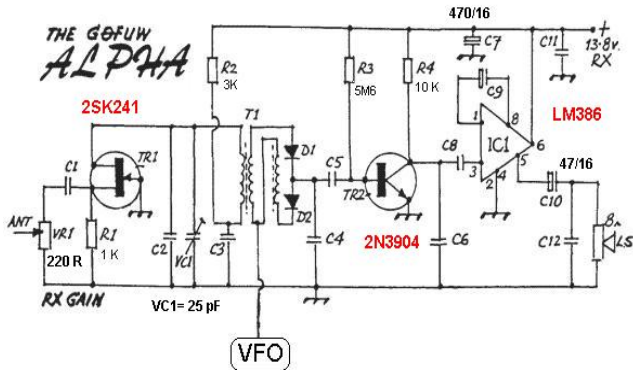


El primero de izquierda a derecha para 100 MHz, cuesta \$66 USD. El segundo para 110 MHz, costo \$72 USD. El tercero para audio y precio \$24 USD. El último, a la izquierda con pantalla táctil y frecuencia máxima 2 MHz. Costo \$85 USD.

Receptor sencillo de conversión directa

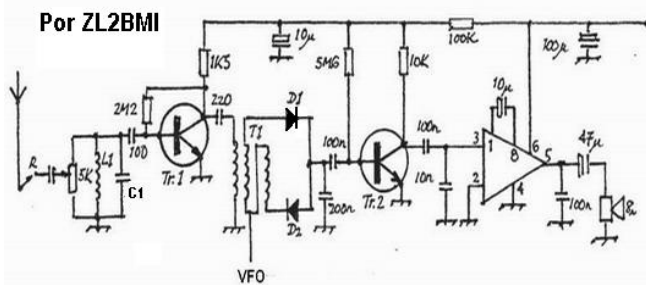
Para los entusiastas que gustan de hacer un sencillo receptor para llevar a sus salidas de campismo, les propongo este esquema que resultará más que fácil de construir. Este circuito originalmente es para 80 metros Aparece en la revista Sprat no.54, páginas 6 a 9. He hecho pequeñas modificaciones en sus componentes, de manera que con el FET y el transistor que viene en el teléfono inalámbrico chino Gaoxinqi, vendido por ETECSA, pueda ser construido.

El VFO puede ser cualquiera que ya tengas construido. Solo debes variar la capacidad de acople de salida para obtener el nivel de RF adecuado.



Los capacitores C1, C2, C3, C4, C5, C6, C8, C11 Y C12 son de 0.1 uF. Los diodos D1 y D2 son originalmente 1N4148 de silicio, pero mejor será emplear de germanio. Deben estar bien matcheados. No hay control de volumen por lo que VR1 hace esa función variando la ganancia. Cambiando experimentalmente el valor de VC1, fácilmente recibe en 40 metros. Este es el único componente que será crítica su elección, pues en paralelo con el primario de T1 logra la resonancia en la Banda deseada.

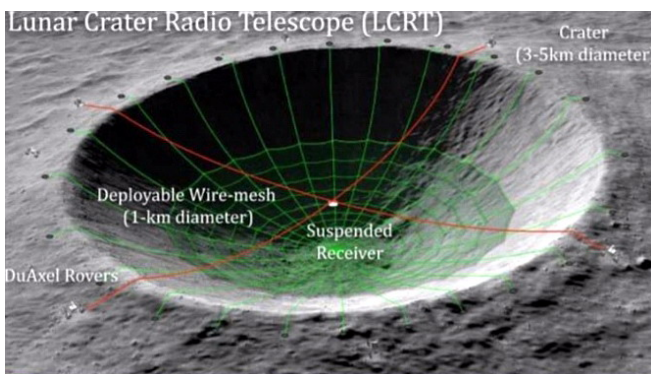
T1 se hace con un toroide T 50-2 de color rojo, que tiene $\mu=10$ para frecuencias de 1 a 30 MHz y consta de 40 vueltas trifilares torcidas con alambre calibre 32 SWG. Este toroide tiene las siguientes medidas:
 Diámetro exterior = 12.7 mm
 Diámetro interior = 9.69 mm
 Grueso = 4.86 mm
 Otra variante más simple de este circuito puede verse a continuación.



L1-C1 deben resonar a la frecuencia de la banda de trabajo. ♦

Noti-ciencia

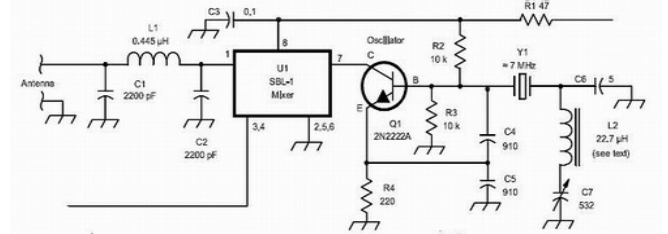
La NASA quiere instalar un radio telescopio en el lado oscuro de la luna. El proyecto pasaría a ser el radiotelescopio con la apertura más grande del sistema solar a través de una antena parabólica.



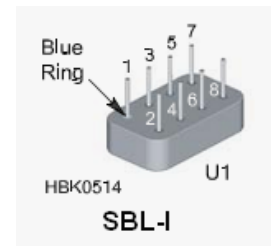
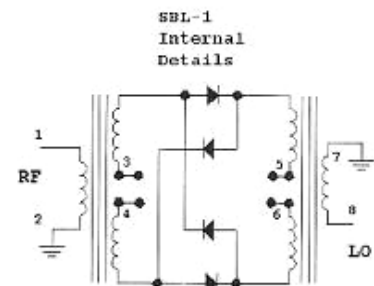
Este radiotelescopio de cráter lunar (LCRT, por sus siglas en inglés) tendrá un kilómetro de diámetro y pasará a ser el de apertura más grande del sistema solar. Podrá observar el universo en distintas frecuencias de 6 a 30 MHz, acción que no se ha realizado de esta forma hasta ahora por la humanidad. ♦

El mezclador doble balanceado SBL-1

Muchos y variados son los esquemas de circuitos que contienen este componente. Por ejemplo veamos este receptor de conversión directa.



Realmente es difícil encontrar el contenido interno del SBL-1. Por eso aquí te lo muestro para si no lo tenias puedas interpretar mejor su empleo.



Si ya dispones de este componente te servirá mucho la última imagen. ♦

APK para radioaficionados

Esta aplicación te permite escuchar muchos receptores SDR vía Internet con tu teléfono celular. Por supuesto debes tener activado los datos.



El nombre de la apk es pRtX+ ó Pocket RxTX. Funciona como un receptor normal. Puedes elegir Bandas, Modos, etc. y regiones del planeta donde esté el receptor SDR "on line" que desees escuchar. Consume unos 5 MB por minuto en 3G. La recepción es fabulosa en tiempo real. Con esta aplicación puedes comprobar tu transmisión mientras modulas en HF. ♦