EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 –600 DMR

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *

BOLETÍN
RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XV BOLETÍN N° 615 14 DE SETIEMBRE DE 2019

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a:
cx1aa.rcu@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos.

La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.
Inscripciones online en: http://www.cx1aa.org/solicitud.html
Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879
Casilla de Correo 37
11000, Montevideo - URUGUAY
BUREAU CX INTERNACIONAL
Estación Oficial CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Web: http://www.cx1aa.org

La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:

Radio Club Uruguayo

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO Nº 38554

BANCO REPUBLICA

Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS Nº 00157-1200-00002

Noticias

Comida 86 Aniversario del RCU

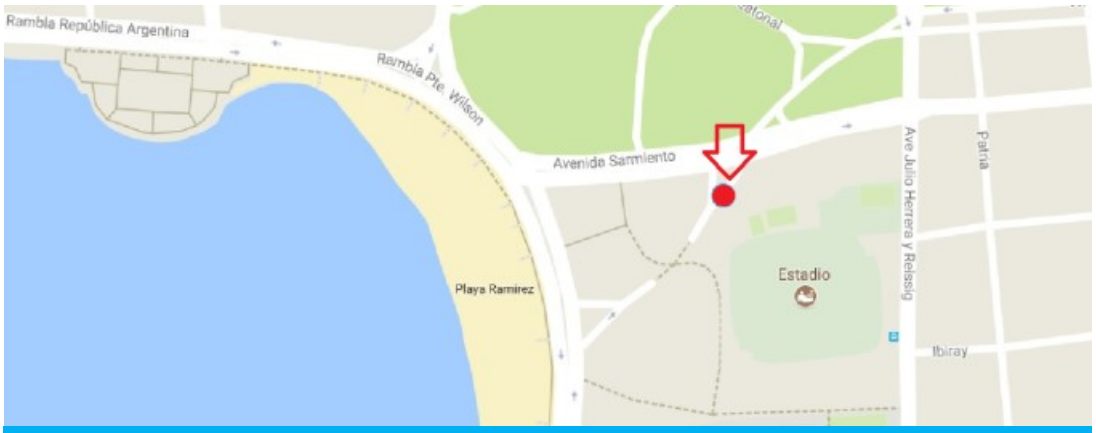
21 de Setiembre hora 12:00 en el RODELU del Parque Rodó

Nos reunimos para pasar un buen rato entre colegas y sus familias en ese lugar hermoso que es el Parque Rodó.

Están todos invitados, los tickets se compran o se reservan en Secretaría.

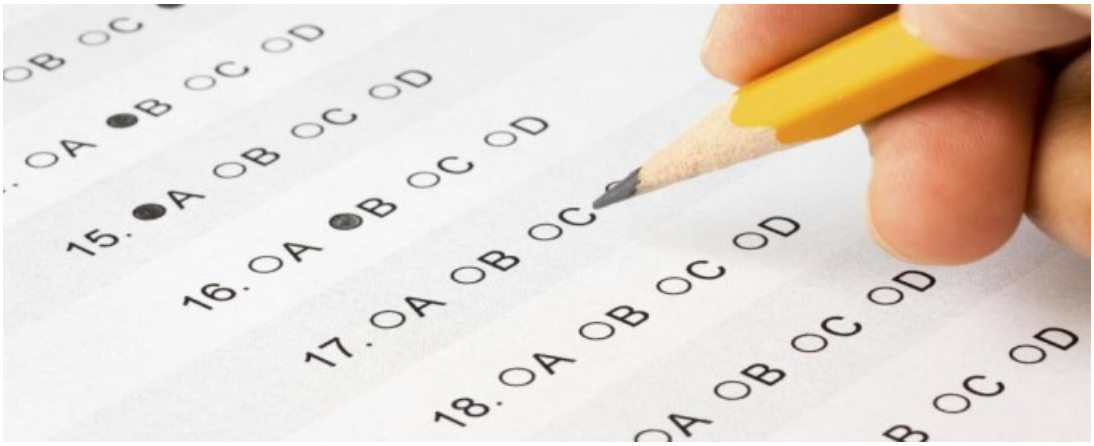
El precio es de **500** pesos por persona Menú con Entrada, Plato Principal, Postre, Refresco y Café.

Amplio lugar de estacionamiento y acceso desde toda la ciudad por Transporte Colectivo.



Con motivo de la reunión Aniversario no se emitirá el informativo este fin de semana.

Mesa de Examen en Setiembre



Estimados socios y amigos:

El miércoles **25 de setiembre** a las **19:30** hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría pueden rendir examen.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes

Además es necesario tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay**, **Usuario URSEC** y **Domicilio Electrónico URSEC**.

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com para coordinar la práctica operativa y anotarse para el examen.

En Octubre vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.

Evento en Fundación Los Pinos

El Radio Club Uruguayo fue invitado por la Fundación Los Pinos a participar del evento **T-MINUS 0** realizado el 14 de Setiembre, por el R.C.U. participó Horacio Rasetti CX8AF e Ignacio Rasetti CX8AE, fue en el marco del festejo por los 50 años del aterrizaje del hombre en la Luna, evento realizado junto con la Embajada de EEUU en Uruguay.

La disertación estuvo a cargo de Victoria Alonso Pérez ingeniera en electrónica de la FING, desde el 2011 hasta hoy en día ha estado aportando sus conocimientos y capacidades a la investigación y desarrollo espacial en EEUU y en diversas partes del mundo.

Es el primero de dos eventos a realizarse el próximo denominado **NASA Space Apps Challenge** se realizará los días 18, 19 y 20 de Octubre próximo.

En otro orden el Radio Club Uruguayo a través de socios, esta realizando un asesoramiento de cooperación técnico didáctico al Colegio Los Pinos, para el vuelo de una cometa tipo barrilete con sensores y transmisión de datos de telemetría como paso previo al lanzamiento de un Globo estratosférico de gran altitud.

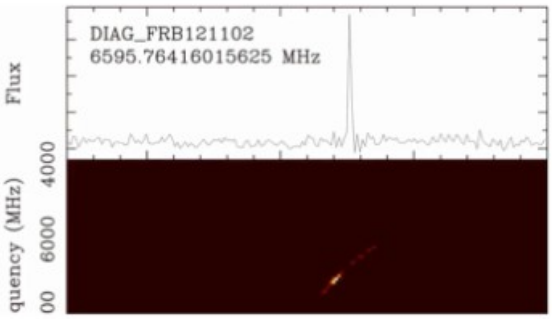
En próximos Boletines informaremos del día del vuelo, frecuencia, modo de emisión y aplicaciones para poder decodificar la TLM.

Un telescopio gigante detecta señales espaciales de radio que se repiten continuamente

El mayor radiotelescopio que existe en la Tierra fue noticia por haber detectado una misteriosa señal espacial conocida como ráfaga de radio rápida.

Se trata del FAST (Five-hundred-meter Aperture Spherical Radio Telescope), el radiotelescopio más grande del mundo de su tipo construido en un remoto condado de la prefectura de Guizhou, en China.

Como su nombre lo indica, el FAST tiene un plato de 500 metros de diámetro y está instalado en un valle rodeado de montañas. El otro radiotelescopio conocido en películas como *Contacto* y *Goldeneye*, de la serie de James Bond, es el de Arecibo, ubicado en Puerto Rico, con 350 metros de diámetro.



Pero hoy si hay un candidato a detectar alguna señal extraterrestre es el FAST, el radiotelescopio más grande y sensible. Las señales que detectó este gran radiotelescopio gigante son ráfagas de radio ultrarrápidas (FRB) o señales de radio extremadamente potentes, capaces de generar tanta energía como 500 millones de soles, aunque también son extremadamente cortas y duran solo milisegundos, por lo que casi nunca regresan y son casi imposibles de predecir o rastrear. De ahí su dificultad para el estudio.

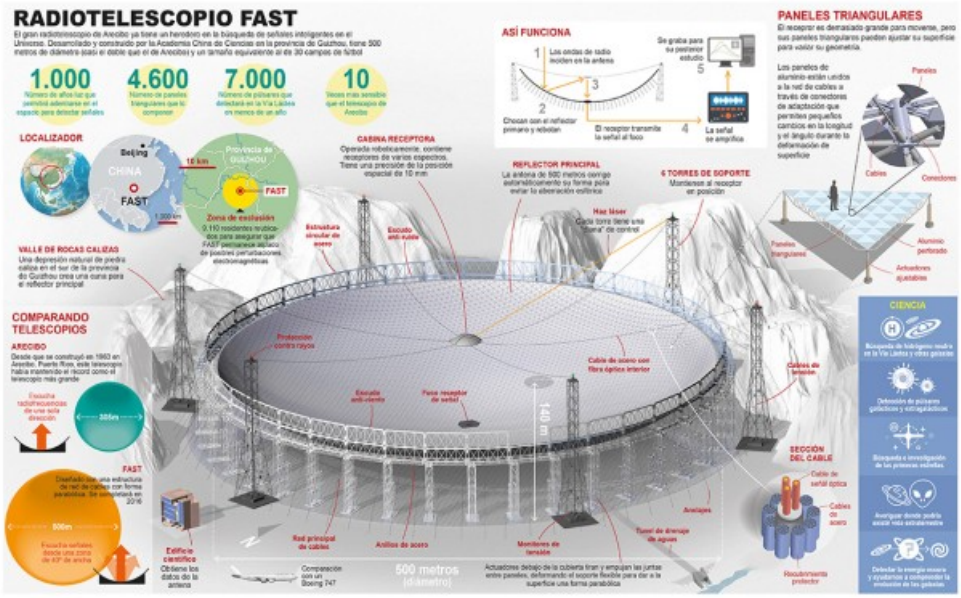
Según los científicos, se trata de las mismas señales que se vienen escuchando desde el año 2007, momento en que se detectó la primera. Si bien los astrónomos han llevado a cabo grandes progresos en el rastreo de las FRB, simplemente no sabemos con exactitud cuáles son estas señales o cómo se originan.

"Es tan sorprendente que la naturaleza produzca algo así", dijo el físico Ziggy Pleunis de la Universidad McGill, experto en señales FRB. Y agregó: "Hay información muy importante en esa estructura que solo tenemos que descubrir cómo codificar y ha sido muy divertido tratar de descubrir qué es exactamente eso".

Pero los astrónomos no saben mucho más de las FRB, por ejemplo, si son causadas por agujeros negros o unas estrellas de neutrones llamados magnetares u otra cosa. Algunos especulan que podrían ser señales extraterrestres.

Una señal persistente

Los investigadores precisaron que la señal ha viajado alrededor de 3 mil millones de años luz a través del universo para alcanzarnos. Al parecer, el radiotelescopio chino la detectó el 30 de agosto, antes de registrar docenas de pulsos posteriores (por ejemplo, en un día en particular, el 3 de septiembre, se detectaron más de 20 pulsos). Dicho de otra forma, todo parece indicar que se trata de una FRB particularmente persistente.



Lo que distingue a esta FRB detectada por el FAST es que la señal se repite. Fue descubierta en 2012 (conocida como FRB 121102) por el Observatorio de Arecibo en Puerto Rico y ha aparecido varias veces desde entonces.
Cuentan los investigadores que cuantas más observaciones podamos hacer de estas FRB, mayores serán nuestras posibilidades de determinar exactamente cuáles son. Una de las ideas que se barajan es que las FRB se producen tras la desintegración de ciertos tipos de estrellas de neutrones.
Otra hipótesis postula que diferentes FRB en realidad tienen diferentes causas, lo que puede explicar por qué FRB 121102 se repite y otras no parecen hacerlo.
"Vamos a descubrir emisiones curiosas. Estas observaciones podrían mejorar nuestra comprensión de la física de alta energía, la evolución de las estrellas y la evolución de las galaxias", aseguró Jiang Peng, ingeniero en jefe de FAST.

Información enviada por Gustavo CX3AAR

https://www.infobae.com/el-telescopio-gigante-chino-detecta-senales-espaciales-de-radio-que-se-repiten-continuamente/

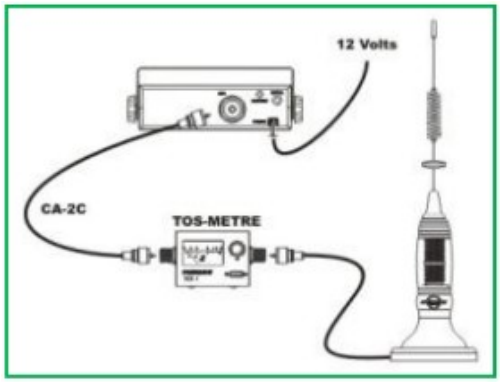
LA RELACIÓN DE ONDAS ESTACIONARIAS

Un tema siempre importante para considerar en la instalación de nuestras estaciones.

El presente artículo es un extracto de la publicación de EA7AHG, quien tiene un interesante sitio web dedicado a la radioafición y a la experimentación con estaciones de radio)

La ROE es la relación de ondas estacionarias (en inglés VSWR - voltage standing wave ratio - o solo SWR).

El resultado es un número que coincide con la relación entre la impedancia Zo de la línea, y la carga a la que está conectada. En la práctica, con la ROE se trata de expresar la relación de impedancias.



Los medidores de ROE están diseñados para realizar mediciones en líneas de una determinada impedancia, por ejemplo de 50 Ohmios, de tal modo que si lo conectamos a una línea de 75 Ohmios y realizamos mediciones los resultados serán erróneos.

Una ROE segura para operar con un equipo de radio debe ser menor o igual a 1.5, de lo contrario el equipo corre el riesgo de sufrir daños en su etapa final. En este caso se deben hacer los ajustes pertinentes en el sistema de antena para disminuir ese nivel de ROE. La mayoría de las veces esos ajustes sólo consisten en acortar o alargar los brazos de un dipolo, alargar o acortar el radiante de una antena vertical, retocar el adaptador gamma en las antenas cortocircuitadas, etc.

Supongamos un transmisor diseñado para trabajar con 50 ohms al que se le ha conectado un cable coaxial de 75. La antena tiene una impedancia de 90 ohmios. ¿Dónde interesaría poner el medidor de ROE? ¿En la antena o a la salida del equipo? La respuesta es... en ambos lugares.

Donde realmente nos interesa saber la impedancia es a la salida del transmisor para comprobar si necesitamos adaptar o no la impedancia de la antena mediante un dispositivo que la acople (sintonizador o acoplador de antena). De todos modos, cuando se sabe que hay una gran diferencia de impedancia con el cable y la antena, aunque resuene, como ocurre con las antenas de móvil para las bandas de HF, debemos tratar de adaptar la impedancia en el punto de alimentación de la antena con un transformador de impedancia de 4 a 1, 6 a 1 ó 9 a 1.

Normalmente la ROE se mide con un medidor de ondas estacionarias o SWR. Su función es la de ayudarnos a conocer el grado de sintonía de una antena o a sintonizarla, al tiempo que conocemos cuál es el grado de adaptación de impedancias entre el transmisor y la antena.

Una lectura de la ROE menor de 2:1 es aceptable; sin embargo, una lectura de 4:1 significa que hay una grave desadaptación de impedancias entre el transmisor, la antena o la línea de transmisión, siendo peligroso el transmitir con esa antena, ya que puede afectar la vida del transmisor o su funcionamiento.

Dependiendo del medidor y sus características, el procedimiento para medir la ROE de una antena puede variar de uno a otro. En los medidores de ROE que tienen un control denominado SENSIBILIDAD y una llave conmutadora DIRECTA-REFLEJADA, la escala del medidor suele proporcionar una lectura de la ROE.

Para medir la ROE debemos conectar el medidor entre la antena y el transmisor. Poner el conmutador en la posición DIRECTA. Usando el transmisor con portadora fija (modo AM o CW) se ajusta el control SENSIBILIDAD y la salida de la potencia del transmisor hasta que el medidor presente una indicación a fondo de escala. La aguja del medidor debe permanecer en la marca SET o CAL.

Luego se coloca el interruptor en la posición REFLEJADA sin reajustar la potencia del transmisor o el control SENSIBILIDAD del medidor. La aguja del medidor indica el valor de ROE, lo que nos dará información sobre la adaptación de la impedancia relativa entre la antena y la línea de transmisión.

En el caso de los medidores de agujas cruzadas, lo único que tenemos que hacer es seleccionar el rango de potencia; obteniendo una lectura de la potencia reflejada y la ROE al mismo tiempo. La lectura de la ROE nos la da el cruce de las dos agujas. Además este tipo de medidor de ROE funciona también como vatímetro hasta 150 W en las bandas de VHF y UHF, de 140 MHz a 520 MHZ.

Dejamos unos links de videos explicativos:

Medición de ROE: https://www.youtube.com/watch?time_continue=144&v=kHDsGR335pA

Agujas cruzadas: https://www.youtube.com/watch?time_continue=26&v=QGORM3EMU7I

¿Qué significa la ROE de una antena?
La relación de ondas estacionarias (ROE) es la relación entre la tensión máxima en la línea y la tensión mínima. Un medidor de ROE mide la adaptación de impedancia relativa de una antena y de su línea de alimentación, por lo tanto:

•Los valores ROE bajos significan que existe una mayor adaptación de impedancia entre el transmisor y el sistema de antena. Una adaptación perfecta entre transmisor y antena se refleja en una ROE de 1:1.
• La ROE define la calidad de una antena observada desde el transmisor.
• Una ROE baja no garantiza que la antena emitirá toda la energía de RF que el transmisor le envía.

¿Qué ocurre cuando a una línea de transmisión se le coloca una carga distinta de su impedancia característica?
Cuando se coloca una carga y ésta es distinta de la impedancia característica de la línea, se produce lo siguiente:
• Si la carga es menor que la impedancia característica, la línea
se comporta de manera parecida a un cortocircuito y,
• si es mayor a la de un circuito abierto.

La diferencia estriba en que ahora los valores mínimos no llegan a cero y se produce una variación alrededor de la corriente media en la línea.

Se denomina Relación de Ondas Estacionarias (ROE) o Standing Wave Ratio (SWR), al cociente entre la intensidad máxima y la mínima de una línea de transmisión. ROE = Imax / Imin

En el caso de la línea en circuito abierto o en cortocircuito la ROE vale infinito, ya que la intensidad mínima es cero. Pero, una medida de ROE no indica si la carga es mayor o menor que la impedancia de la línea. Para saber esto se debe medir la tensión o la intensidad a lo largo de la línea.

Si se produjera a una distancia de la carga de un cuarto de onda o cualquier múltiplo impar de esa longitud, la resistencia de carga es menor que la Zo. Si la intensidad mínima se produce a media longitud de onda o cualquier múltiple de ella, la resistencia de carga es mayor que Zo.
La misma medida se puede hacer con un voltímetro, pero en este caso los supuestos se invierten.
La ROE también se puede representar como:
ROE = Zo/R si Zo>R
o bien
ROE = R/Zo si R>Zo
Por ejemplo: **R = 100 Ω ; Zo = 50 Ω**
ROE = 100/50 = 2,
se dice que tenemos una ROE de 2 a 1 (2:1)

Nunca se debe decir que la ROE es igual a cero, ya que siempre se pone el número mayor en el numerador y, por tanto, la mínima ROE es 1:1 y la máxima infinito:1.
Lo que sí puede decirse es que en una línea no hay ROE o sea que está equilibrada o que la ROE es 1:1.

Observar que si usamos una antena de impedancia Zantena = 50 Ω a la frecuencia de trabajo y un cable coaxial con impedancia característica ZLINEA = 50 Ω , tendremos r = 0 (no hay reflexión) y por tanto ROE = 1:1, es decir, no se genera onda estacionaria. Esto en la práctica es imposible de conseguir, y se considera aceptable un valor de hasta 1:1,3.

Podemos medir directamente la ROE con un medidor de onda estacionaria conectado entre nuestro transmisor y la antena.

VSWR	Return Loss (dB)	Reflected Power (%)
1:1	**oo**	**0**
1.1:1	26.44	0.228
1.2:1	20.83	0.816
1.3:1	17.69	1.71
1.4:1	15.56	2.78
1.5:1	**13.98**	**4**
1.6:1	12.74	5.5
1.7:1	11.73	6.8
1.8:1	10.88	8.2
1.9:1	**10.16**	**9.6**
2.0:1	9.54	11
3.0:1	**6.02**	**24.9**
4.0:1	4.44	36
5.0:1	3.52	44.4
6.0:1	2.92	50.8
∞:1	**0**	**100**

Información: Boletín del Radio Club Peruano 05-03-2019

INDICATIVO ESPECIAL OC19IARU

Con motivo de la próxima Asamblea General de IARU Región 2 en Lima, el Radio Club Peruano estará operando con el indicativo especial **OC19IARU** el cual será utilizado desde la sede de nuestro Radio Club Peruano.

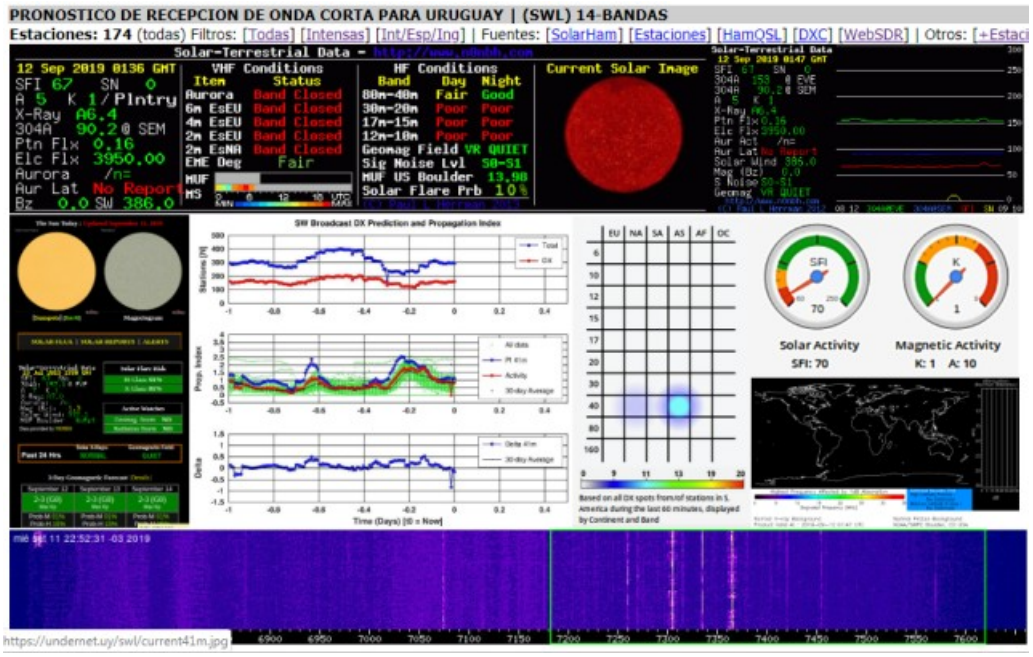
La estación estará operando en las diversas bandas de HF del 27 de setiembre al 6 de octubre. Se espera poder utilizar los modos de SSB, CW y Digitales.

Se estará dando una tarjeta QSL conmemorativa a quienes efectúen un QSO con la estación especial.

RADIO ESCUCHA

Santiago CX1DR, hizo una página Web para la escucha de onda corta con información de varias páginas y que tiene más o menos lo que está pronosticado para escuchar en Uruguay.

Hay muchas frecuencias de emisoras para sintonizar y link a webSDR.



https://undernet.uy/swl/

Schedule: La lista de estaciones completa se puede filtrar para que muestre todas las estaciones recopiladas (S=2,3,4,5), solamente las intensas (S=3,4,5) y de las intensas, solamente las q
(Inglés, Español), ver arriba a la izquierda. Las estaciones con (R) tienen el link al reporte de recepción online (si conoce otros, envíelo por correo).

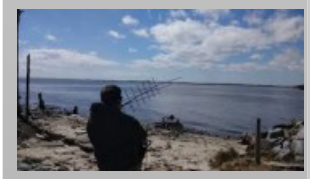
ESTACIONES EN LA BANDA DE 120m [2300-2500 kHz]

Frec	Estacion	Ini	Fin	Dias	Idioma	Pot	Az	Lugar
ESTACIONES EN LA BANDA DE 90m [3200-3400 kHz]								
Frec	**Estacion**	**Ini**	**Fin**	**Dias**	**Idioma**	**Pot**	**Az**	**Lugar**
3215	WWCR NASHVILLE	01:00	05:00	1234567	English	100	46	Nashville: 8300km
3310	R.Mosoj Chaski	21:00	02:00	1234567	Quechua	10	ND	Cochabamba: 1981km
3365	R.Cultura	07:00	03:00	1234567	Portuguese	1	ND	Araraquara SP: 1407km
ESTACIONES EN LA BANDA DE 75m [3900-4050 kHz]								
Frec	**Estacion**	**Ini**	**Fin**	**Dias**	**Idioma**	**Pot**	**Az**	**Lugar**
ESTACIONES EN LA BANDA DE 60m [4700-5100 kHz]								
Frec	**Estacion**	**Ini**	**Fin**	**Dias**	**Idioma**	**Pot**	**Az**	**Lugar**
4765	Radio Progreso	01:30	05:00	1234567	Spanish	50	ND	Bejucal: 6773km
4825	Voz de la Selva	09:50	03:00	1234567	Spanish	10	ND	Iquitos: 3669km
4840	WWCR NASHVILLE	00:00	12:00	1234567	English	100	40	Nashville: 8300km
4845	R.Cult.Ondas Manaus	08:00	02:00	1234567	Portuguese	10	ND	Manaus AM: 3026km
4862	R.Difusora	07:55	03:55	1234567	Portuguese	10	ND	Londrina PR: 1114km
4895	R.Novo Tempo	00:00	00:00	1234567	Portuguese	5	ND	Campo Grande MS: 1348km
4985	R.Brasil Central	00:00	00:00	1234567	Portuguese	10	ND	Goiania: 1873km
5025	R.REBELDE	00:00	00:00	1234567	Spanish	100	ND	Bauta: 6792km
5040	R.HABANA CUBA [R]	01:00	05:00	1234567	Spanish	100	83	Bauta: 6792km
5085	WTWW	00:00	14:00	1234567	English	100	180	Lebanon TN: 8275km
ESTACIONES EN LA BANDA DE 49m [5800-6300 kHz]								

OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO"
Edición Setiembre de 2019

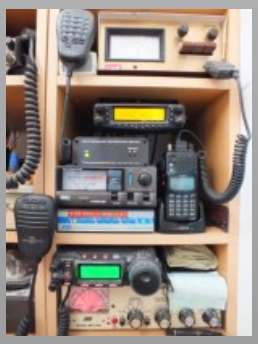
Domingo 29 de Setiembre de 2019

Horario normal: **10 a 23 hs UTC** o sea desde las 07 a las 20 hora local.



Balizas / Beacons:
En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en **JT65A + CW**, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, **entre 1 a 2 KHz de OFV por encima** de la frecuencia anunciada, para que se pueda decodificar tanto por computadora como copiando el indicativo en **CW**.

Frecuencias y modos sugeridos para JT65A / FT8 y CW/SSB:



6m JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.276
6m FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.313
6m CW / SSB en todo momento: 50.110 y QSY: 50.120
6m AM en todo momento: 50.400
6m FM en todo momento: 50.500

2m JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.176
2m FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.150
2m CW y SSB, Ambas en la misma frecuencia: 144.300
2m FM en todo momento: 144.550
1,25m SSB en todo momento: 222.110

Anuncie su operación por el foro de Yahoo "VHF-DX-SUR"

https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a cx8at@vera.com.uy con nombre, indicativo y número de teléfono celular, tal como se marcaría desde el exterior.

Quienes quieran probar qsos en frecuencias más elevadas, pueden solicitar encuentro durante la duración del evento a través de "VHFSUR" en Whatsapp. Las respuestas son inmediatas.

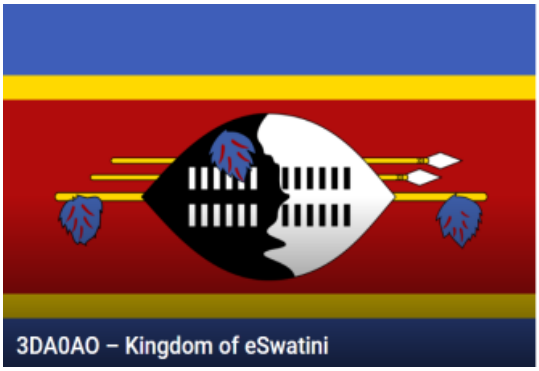
No deje de visitar el siguiente link con mucha más información:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#cruzando_2019

DXs Expediciones

3DA0AO - Kingdom of eSwatini

Pista, HA5AO informa que llegará a Swazilandia el 15 de septiembre y planea quedarse hasta el 1 de octubre. Su licencia para el distintivo de llamada 3DA0AO fue emitida el año pasado.



JI3DST/5 & JR8YLY/5 – Shodo Island

Tome, JI3DST y Masa, planifique la actividad JR8YLY desde Shodo Island, AS-200 durante el 20-25 de septiembre de 2019. QRV en 80-6m, SSB / CW / FT8 / RTTY. QSL a través de QTH

3G1DX – Pajaros Rocks IOTA SA-100

Del 18 al 19 de octubre de 2019. La idea es activar SA-100 a cualquier costo, esperamos poner dos estaciones, principalmente en SSB y CW, trabajarán duro durante las horas del día, pero no estamos seguros durante las horas de la tarde debido a la marea alta

5H1XY - Tanzania

Fabian, DF3XY informa que ahora está activo desde la isla de Zanzíbar, Tanzania como 5H1XY. QRV en bandas HF. QSL a través de H/c.

DX WORLD.net

Referencia: https://dx-world.net/

DXs Expediciones

HQ9X – Roatan Island, NA-057

W1UE, N2WQ, LZ5VV, SP4Z & VE3JI estarán activos como **HQ9X** en Roatan Island NA-057 durante el Concurso CQWW DX, RTTY (28-29 de septiembre). Antes / Después del concurso (20 de septiembre a 7 de octubre) será homecall/HR9. QSLs para /HR9 a llamadas a domicilio.

OX3LX – Simiutaq Island, NA-220

Bo, OX3LX estará activo desde la isla de Simiutaq, NA-220 durante el 26 al 30 de septiembre de 2019. Este no es un viaje DXpedtion pero QRL y estará activo cuando el tiempo lo permita en 40-10m. QSL a través de OZ0J.

H44MS - Solomon Islands

Bernard, DL2GAC regresará a las Islas Salomón el 5 de julio y se quedará hasta el 24 de septiembre de 2019. Planea estar activo desde su QTH de campo a partir del 15 de julio. QRV solo en SSB, 80-10m (posiblemente 160 y 6m también).

A35JY – Tonga

Helmut, DD0VR estará activo desde Tonga como A35JY durante el 16 al 21 de septiembre de 2019. Esta actividad es entre la operación 3D2VR de Helmut. QRV en bandas HF, CW/SSB. QSL a través de H/c.

Referencia: https://dx-world.net/

¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

Gorros !!! Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.

Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.

VENDO (08) Handy TYT MD-380 DMR/FM UHF. Nuevo en caja. U$S 100. Cx5cba@gmail.com"

VENDO (08) Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño.| Edgar CX5FK | 092 001 250.

VENDO (06) Vendo receptor COLLINS 75 A4, válvulas en su totalidad nuevas, funcionando perfectamente- USD 1.000.-Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (05) Equipo movil vhf 75w - Yaesu FT2900 - US$ 200.
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d US$ 150. GONZALO CX1CAK| 099 934 058

COMPRO (05) COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com |095 271 597 |

VENDO (05) Kenwood TS 450S impecable. U$S 700. | Ángel CX3DDW| 091 206 420 .

VENDO (05) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U$ 80.

-Rotor CD-45II con consola U$450 http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II.
-Rotor Creator RC5A-2 U$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
-Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U$1200.
-PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U$140.
-Spliter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U$120.
-Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U$100.
-Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U$500.
-Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U$180.

Las fotos de todo se pueden ver en: https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y
| RICARDO | CX2SC | 094401267 | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.
Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.
Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.
Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (04) SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. https://www.arraysolutions.com/sixpak-so-dual-rc PRECIO US$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (01) Microfono Kenwood preamplificado MC80– US$ 150 Juanjo
43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

VENDO (01) - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/out US$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero funcionando correctamente US$110.
- Norcal 20, monobanda CW 5W US$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

VENDO (12) YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (12) Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

VENDO (12) SUPER ESTAR 3900 - $ 3.500
YAESU FT 77 - $ 10.000
| Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

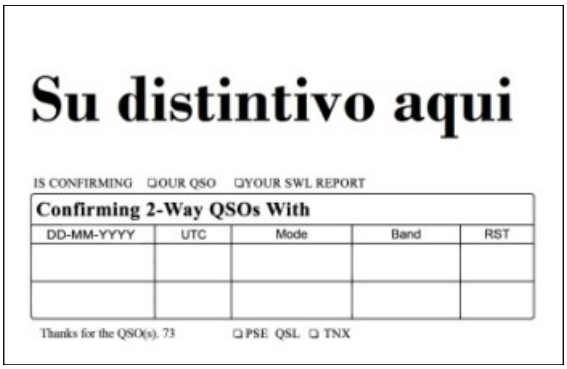
VENDO (11) MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - $ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (11) HANDY UV 5R COMPLETO - U$S 100 | FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

VENDO (11) SINTONIZADOR ICOM AH2 PARA AUTO O HILO LARGO MUY BUEN ESTADO - U$S 250 TEL 098 844 278 JUAN CX4TO
| JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

QSL´s para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL´s propias en este momento y puedan confirmar sus QSO´s con las mismas.



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING ☐OUR QSO ☐YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73 ☐PSE QSL ☐TNX

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: https://www.facebook.com/cx1aa

Twitter: @rcu_cx1aa

Google+: google.com/+CX1AAorgRCU

YouTube: https://www.youtube.com/channel UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.