

MARZO 2022 - AÑO 60

QTC

CENTRO DE RADIOAFICIONADOS CIUDAD DE BUENOS AIRES



CAMINO AL 60° ANIVERSARIO

WWW.LU5CBA.ORG.AR

COMISION DIRECTIVA

PRESIDENTE MOTTO JORGE OMAR - LU8BBM
VICE PRESIDENTE BENITEZ NICOLAS ARIEL -LU4BAN
SECRETARIO RIOJA JULIO CESAR - LU1AIL
PRO SECRETARIO SEIJO GUSTAVO ADOLFO - LU1AIM
TESORERO QUINTANILLA HERNAN MARCELO - LU1AHQ
PRO TESORERO ADDAMO JUAN CARLOS - LU7AJC

VOCAL TITULAR 1° PORATTI JORGE LUIS - LU1AJP
VOCAL TITULAR 2° RITANO JULIAN JORGE - LU8CJR
VOCAL SUPLENTE 1° FOGGIA SAVERIO MARCELO - LU7AV
VOCAL SUPLENTE 2° CAUTERUCCIO JOSE LUIS - LU2CJV

REVISOR DE CUENTAS TITULAR SERRANO OSVALDO OSCAR - LU3DUA
REVISOR DE CUENTAS SUPLENTE CACEREZ ROBERTO - LU2ARC

Email: lu5cba@gmail.com
Dirección: Achaval 951 – Parque Chacabuco
Ciudad Autonoma de Bs. As.
Teléfono: 011 4925-1664

EDITORIAL

Camino a los 60 años de vida del CBA.

Termina un año, uno de esos difíciles, con momentos alegres y tristes, una pandemia que muchas veces parece no dar tregua y tantas complicaciones que suceden en la vida cotidiana de cada uno de nosotros que hacen que el balance no sea positivo.

Nuestro radio club siempre supo sortear muchas inclemencias y continuar adelante, honrando a nuestros antecesores que lograron consolidar a nuestra institución en una entidad pujante de la radioafición Argentina.

Este año, en el mes de agosto cumplimos los primeros 60 años de vida de nuestro querido CBA, sesenta años de una historia rica en amigos, anécdotas y un incansable trabajo social en pos de la radio que tanto nos apasiona.

Con las ganas, el espíritu y la pasión que nos identifica estaremos realizando diversas actividades, tanto radiales, como en nuestra sede social, para que estos primeros 60 años de vida sean inolvidables para todos.



Como dijimos, el Centro de Radioaficionados CBA, tiene un prestigio bien posicionado entre las instituciones afines, y queremos con estos festejos agrandar este prestigio a su máxima expresión, elevándonos al nivel más alto que nos corresponda.

Como siempre, invitamos a todos nuestros asociados y amigos que quieran participar, que se acerquen por nuestra sede para colaborar en estos preparativos.-

Jorge Omar Motto
LU8BBM
PRESIDENTE

SUBCOMISION DE ACTIVACIONES



ACTIVACIONES RADIALES

Por Nicolás Benítez (LU4BAN)

Te imaginas haciendo radio a orillas de un río, sintiendo el vientito y la arena que se te pega en los tobillos en la playa, mirando al cóndor en su vuelo majestuoso desde la cumbre de una montaña o mirando las estrellas en un campamento con amigos...

Esos y muchos otros lugares tienen las condiciones ideales para hacer el CQ; el espacio, la buena compañía, mucho menos ruido...todo eso y mucho más se puede disfrutar en una activación radial.

Una activación radial se define como la instalación de una estación de campaña de radioaficionado dispuesta para operar en diferentes bandas de frecuencias radiales y modos.

Su objetivo principal es el de experimentar para perfeccionar sus habilidades en el armado de la estación con diferentes diseños con el fin de lograr el mejor rendimiento de la esta y fomentar la actividad radial entre colegas que lo acompañan y hacen contacto con la estación de campaña.

La activación radial debe realizarse fuera del QTH propio y declarado ante ENACOM, por esto el radioaficionado que realice la operación deberá realizar sus llamados identificando su ubicación posterior a su licencia (ej. LU5CBA/A sería la activación del Radio Club en CABA).

Al realizar la activación se debe hacer alusión al Certificado y/o Diploma que otorga la referencia que se está activando y lograr cumplir con los requisitos del mismo.

Los Certificados y/o Diplomas son los premios que otorgan los radio clubes o grupos de radioaficionados reconocidos sobre distintas actividades radiales entre las que se encuentran las activaciones de campaña.

Actualmente en Argentina se destacan los siguientes:

- Diploma Sistemas Hidrográficos (LU1HYW)
- Diploma Estaciones Ferroviarias (LU4AA)
- Diploma Museos Argentinos (LU3DXG)
- Diploma Faros Sudamericanos (LU3DXG)
- Diploma Fiestas Tradicionales Argentinas (LU6DG)
- Diploma Héroes en Silencio (LU5DSM)
- Diploma de Aero Clubes Argentinos (LU8DR)

Esta es solo una pequeña lista a la que podríamos agregar otros cientos de certificados otorgan distintos radio-clubes y/o grupos de radioaficionados por realizar contactos con actividades particulares de sus representantes.

Habrás oído nombrar algunos de estos diplomas cuando buscabas escuchabas con tu equipo o en tu Práctica Operativa, pero... ¿sabes como participar de estas activaciones?, veamos cada caso.

Diploma Sistemas Hidrográficos (LU1HYW)

Es una actividad radial donde la estación de campaña debe ubicarse a no mas de 500 m de la ribera del sistema hidrográfico elegido (ríos, arroyos, embalses, lagos y lagunas), realizar un mínimo de 30 contactos en una banda de HF y operar indicando la referencia DSH asignada por el Radio Club Villa Maria (LU1HYW) que previamente se le otorgó.

Diploma Museos Argentinos (LU3DXG)

La activación del museo debe realizarse con el equipo dentro de las instalaciones del mismo y pudiendo disponer las antenas en las inmediaciones para no dañar las instalaciones. Debemos realizar un mínimo de 50 contactos en por lo menos una banda de HF para que sea validada la activación, indicando la referencia MU otorgada por el Grupo de DX Bahía Blanca (LU3DXG).





Diploma Estaciones Ferroviarias (LU4AA)

En este caso, la actividad radial debe realizarse en el andén de la estación ferroviaria lo que nos deja muy poco espacio para desplegar una antena de HF y se debe tener mucho cuidado para elegir un lugar adecuado para no interferir con el normal funcionamiento de la misma y el movimiento de las personas que utilizan este medio de transporte. Debemos realizar un mínimo de 50 contactos en bandas de HF, otorgando la referencia DEF otorgada previamente por el Radio Club Argentino (LU4AA).

Diploma Faros Sudamericanos (LU3DXG)

Este tipo de activaciones se realizan en lugares más amplios donde tenemos lugar suficiente para extender las antenas de HF que necesitamos para poder realizar mayor cantidad de contactos con alcance nacional y, si se dan las condiciones, también internacional. Se requiere operar dentro de las inmediaciones del faro o baliza, lograr un mínimo de 50 contactos en por lo menos una banda de HF y otorgar la referencia ARG otorgada por el Grupo de DX Bahía Blanca (LU3DXG).

Diploma Fiestas Tradicionales Argentinas (LU6DG)

Estas activaciones se pueden realizar dentro del predio habilitado para la fiesta, donde podremos disponer de un amplio espacio para instalar las antenas. Debido a que las fiestas suelen atraer a muchas personas esta actividad es muy útil para dar a conocer como los radioaficionados podemos comunicarnos con nuestros equipamientos. Se requiere un mínimo de 50 contactos realizados en HF y otorgar la referencia FTA previamente solicitada al Punta Alta Radio Club (LU6DG).

Diploma de Aero Clubes Argentinos (LU8DR)

La activación se debe realizar dentro de las amplias instalaciones que todos los aeroclubes necesitan para realizar sus actividades, por lo que disponemos de mucho lugar para armar nuestra estación de campaña y compartir nuestra tarea con muchos colegas que se dedican a ambas actividades y que también necesitan estar comunicados en distintas frecuencias radiales. La referencia DACA la otorga el Círculo de Radioaficionados Malvinas Argentinas (LU8DR).

Diploma Héroes en Silencio (LU5DSM)

Con el fin de homenajear y dar a conocer la actividad que desarrollan hombres y mujeres de nuestro país, dedicados a proteger a la sociedad y de los cuales muchos son radioaficionados el Radio Club Grupo DX San Miguel (LU5DSM) otorga la referencia BV a quien realice la activación de una Asociación de Bomberos Voluntarios o entidad a fin y realice 50 contactos en HF con su estación de campaña dentro de las instalaciones de la institución (las antenas pueden disponerse en las inmediaciones para no afectar la labor de nuestros bomberos voluntarios). Este tipo de actividades suelen ser muy útiles para dar a conocer como nos comunicamos y compartir conocimientos de la instalación de estaciones de campaña con personas capacitadas para tareas de rescate y que necesitan poder estar comunicados para organizarse.

La variada y extensa geografía de nuestro país nos permite realizar una amplia variedad de activaciones en cualquier provincia, experimentando y aprendiendo de como disponer nuestra estación de campaña para lograr muchos contactos.



Nuestra institución posee distintos certificados que se otorgan a quienes cumplan con sus requisitos, entre estos se destacan:

- 50 CBA: 50 contactos con Prácticas Operativas del LU5CBA con distintos operadores y distintos días
- 50 PO: 50 contactos con Prácticas Operativas de distintos radio-clubes de Argentina
- 50 SRC: 50 contactos con distintos socios del LU5CBA en la misma banda y modo
- RCCBA: Formar la frase “CENTRO DE RADIOAFICIONADOS CIUDAD DE BUENOS AIRES LU5CBA” con la primera letra del sufijo sólo de estaciones argentinas (el número 5 deberá ser obligatorio con LU5CBA)
- LOS 100 BARRIOS PORTEÑOS: contacto con 46 estaciones radicadas en cada uno de los 46 barrios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Como pueden ver, existen muchas formas de realizar activaciones radiales para experimentar con nuestros equipos y antenas y comunicarnos con distintos colegas. De esta manera fomentamos nuestra actividad, nos divertimos entre amigos y recorreremos distintos lugares donde podemos compartir con la familia este hermoso pasatiempo que hemos elegido.

Nicolás Benítez
(LU4BAN)

SUBCOMISION DE EDUCACION



10 NUEVOS RADIOAFICIONADOS PREPARADOS EN EL CBA

En el mes de diciembre del 2021, 10 aspirantes que realizaron el curso en el Radio Club Ciudad de Buenos Aires rindieron con éxito el examen final convirtiéndose en radioaficionados.

El nuevo grupo de aspirantes conforman el Curso 128 del CBA y ya podrán tramitar la licencia como radioaficionado en el Ente Nacional de Comunicaciones (Enacom).

Durante los meses anteriores, los aspirantes fueron capacitados en Reglamentación, técnica, equipos y antenas, código morse y prácticas operativas.

Además, en la misma oportunidad se tomó examen a un colega y socio para ascender de categoría.

Como es tradición, después del examen se realizó un almuerzo en las instalaciones del club.

Los integrantes del Centro de Radioaficionados Ciudad de Buenos Aires saludamos a los nuevos radioaficionados y agradecemos a sus instructores por el gran trabajo realizado, además agradecemos a los veedores que se hicieron presentes para certificar el correcto desarrollo del examen.

SUBCOMISION DE EDUCACION





¿Querés ser Radioaficionado?

El Centro de Radioaficionados brinda el curso de aspirante a radioaficionado para poder obtener la licencia y así comenzar esta maravillosa aventura que es la radioafición. El curso es presencial y se incluyen los siguientes temas:

- Reglamentación
- Antenas y Propagación
- Técnica
- Práctica Operativa

No es necesario tener conocimientos previos, entre los radioaficionados hay mucha gente que no está relacionada con los aspectos técnicos.

No hay requerimientos de edad máxima, aunque si sos menor de edad tenés que tener por lo menos 12 años cumplidos



**Radioaficionados:
La primera red social.**



TRABAJOS Y ARREGLOS EN LA SEDE DEL RADIO CLUB

Durante los meses de enero y febrero, el radio club mantuvo sus puertas abiertas en los horarios y días tradicionales, lo que permitió realizar diversos trabajos de mantenimiento de nuestras instalaciones, como también diversos arreglos para el uso diario.

Todos esto fue posible gracias a los socios y miembros de comisión directiva que se acercaron en los diferentes días al Radio club.

A continuación enumeramos algunos de los trabajos realizados:

- Arreglo de la Biblioteca de la sala de socios.
- Conexión a internet en secretaria y aula de planta baja.
- Reparación de las mesas y sillas del salon social.
- Revisión y puesta a punto del sistema de audio del salon social.
- Cableado de red para las computadoras de secretaria y presidencia.
- Limpieza del laboratorio de planta baja.

INFORME DE SECRETARIA

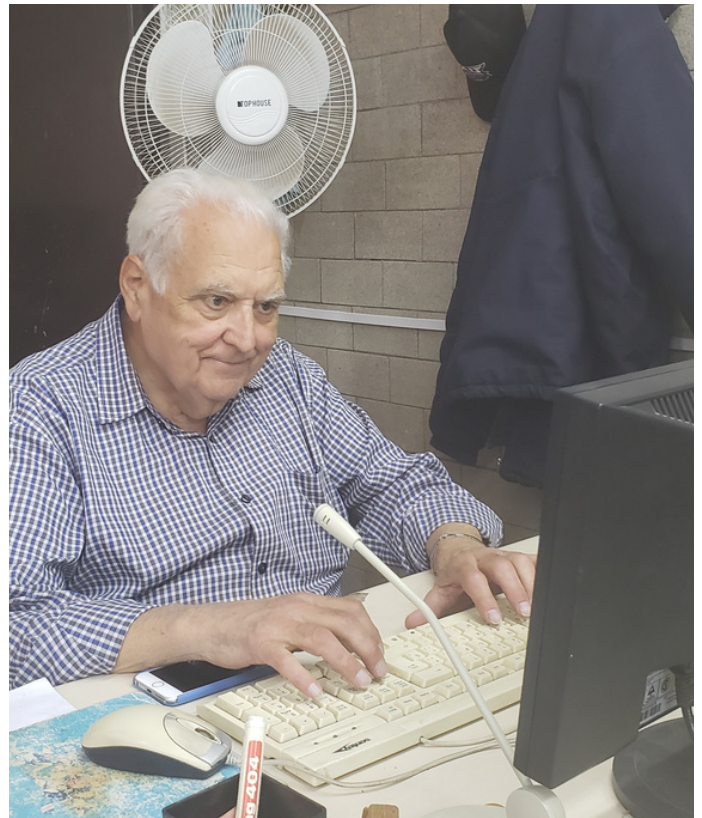
Organización y trabajo en equipo.

La Secretaría, del Centro de radioaficionados Ciudad de Buenos Aires, aprovecha esta oportunidad para darle la bienvenida a todos los socios nuevos que se han incorporado a la institución en el transcurso de este año 2021 y los primeros meses del 2022.

Por tal motivo, invitamos a ellos y a todos los socios, a participar de las actividades del Club, para ir organizándonos y comenzar un nuevo ciclo a partir de este mes de marzo.

Para ello, convocamos a los socios que puedan donar una hora de su tiempo por semana para dictar los cursos a programar para el año próximo.

Informamos además, que esta Secretaría esta organizando y actualizando todos los libros y documentación de la institución.



Invitamos a todos los socios que quieran colaborar que se acerquen a la institución y así entre todos podemos concretar nuestras ilusiones de mejorar el club.-

Los esperamos a todos con la cordialidad de siempre.-

Julio César Rioja
LU1AIL
SECRETARIO

IMPORTANTE:

Horario sede social: martes y jueves de 15:30 a 19:00 y los sábados de 15:00 a 19:00.



MI PRIMERA ANTENA CASERA PARA LA BANDA 40MTS

Por Alejandro Sansanelli (LU8ALE)

Decidí escribir este artículo porque tal vez le sirve a algún colega que se está iniciando en la banda de 40mts y tiene miedo de armar su propia antena. En mi caso con muy bajo costo arme mi primera antena casera.

Como la tengo instalada a 5mts de mi estación (estoy en un segundo piso, el centro del dipolo esta en un mástil de 5mts sobre el techo del lavadero de la terraza) la bajada la arme con un cable RG58 50ohms.

El centro es una T de pvc (caño común de agua) con sus tapas a rosca; puede ser del tamaño que deseen; yo utilice unos más bien grande ya que me era más fácil armar el la unión de los cables.

Soldé el centro del coaxil (positivo) a una de las ramas (cable común de electricidad de 2.5mm) y la otra rama a la maya, obviamente bien aislados.

Cada rama la deje a 11mts para que sobre por las dudas. Luego subí todo y una vez fijado el centro y levantado el mástil; fijé las ramas a más o menos 1.8mts del piso y ajustando con el roimetro quedaron a 9.80mts cada brazo y da 1:3 de roe en toda la banda sin problemas.

Alejandro Sansanelli
LU8ALE



ES MEJOR PERDERSE POR LA PASIÓN QUE PERDER LA PASIÓN

Por Daniel Osvaldo Cichello (LU2CDO)

Para el año 1975 hice mi primer acercamiento a la radioafición, fue a través de mi amigo Lito que a su vez tenía un amigo radioaficionado con quien nos reuníamos y hacíamos los primeros contactos. Para entonces practicaba atletismo y saltaba en garrocha, actividad que desempeñaba en las instalaciones que existían en el parque Chacabuco, éramos del barrio y un día nos acercamos al radioclub conocimos y vimos de cerca la actividad todo nos parecía nuevo algo solemne y mágico.

La facultad, el solo contar con el equipo VHF del amigo, me fue alejando de la actividad, en 1979 de novio con mi actual esposa comenzamos a concurrir al restaurante-parrilla del radioclub que había conocido las veces que concurrí.

Los años de universidad, la especialidad, el casamiento, las hijas, los trabajos y mi otra afición la fotografía pusieron un paréntesis con la radio.

HISTORIAS DE RADIO

Siempre presente en mi interés para los ´90 pude obtener mi licencia de Novicio LU2 CDO.

Y luego mis primeros equipos...algunas activaciones, contactos y nuevos amigos.

Nunca olvidare la activación que llevamos adelante con un colega y radioaficionado Adrian, conjuntamente con un radioclub de Lanús que realizamos en la terraza del Pabellón Borda Siglo XXI cuando era jefe de departamento, hace mas de 10 años.

Desde hace un tiempo me propuse retomar la actividad que con altos y bajos y mudanzas mediante, siempre mantuve, la pandemia retraso la decisión de volver al radio club, al fin decidido volví a acercarme.

Fueron muy receptivos, cordiales, sentí que había retornado, colegas con gran conocimiento, compromiso y expertis, actualizándome con los contactos digitales y demás adelantos.

Después del tiempo transcurrido decidí superar la barrera de Novicio y presentarme hace pocos días para ascenso de categoría, todo fue muy cordial terminando en un asado camaraderil.

Hoy los jueves cuando termino la actividad del día, con renovado entusiasmo paso por el radioclub, hábito que me propuse mantener los años venideros.

Son las personas que comparten una pasión las que mantienen y vigorizan con sus aportes la radioafición.

Encontré en el Radio Club LU5 CBA a los colegas con estas cualidades.

Para terminar quería citar una frase del filosofo Kierkegaard, "Es mejor perderse por la pasión que perder la pasión"

73 para todos, buenos contactos y lo mejor para el 2022.

**Daniel Osvaldo Cichello
LU2CDO**



INFORMACION GENERAL



ACCEDER AL RÉGIMEN DE IMPORTACIÓN DE BIENES PARA RADIOAFICIONADOS

Si estas con ganas de importar materiales radioeléctricos para la instalación, montaje, reparación y/o funcionamiento de estaciones de emisión y recepción para radioaficionados o entidades debidamente reconocidas por el Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM), podés obtener una exención del pago de los derechos aduaneros.

Tené en cuenta que los bienes posibles de importación son los que se encuentran comprendidos en el Art.3° del Decreto n°1030/2004.

¿Qué necesito para hacer el tramite?

- Estar inscripto en el Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM).
- Acreditar la vigencia de la licencia de radioaficionado.
- Estar inscripto en el Registro Único de la Matriz Productiva (RUMP).
- Contar con TAD (Tramites a Distancia) asociado a AFIP.

INFORMACION GENERAL



¿Cómo hago el trámite?

- 1 - Ingresá a TAD con tu CUIT y clave fiscal. Si accedés por primera vez, mirá acá cómo adherirte al servicio.
- 2 - Completá el formulario y adjuntá la folletería con características técnicas del equipo a importar y la acreditación vigente de la licencia de Radioaficionados.
- 3 - Una vez confirmado el trámite aparecerá el número de expediente para hacer un seguimiento.
- 4 - Ingresá a “Mis Trámites” para monitorear el estado de gestión de tu trámite.

¿Cuál es el costo del trámite?

- Gratuito

Información complementaria

- Ley N° 20.847
- Decreto N° 1030/04

Para más información, comunicate con el
Servicio de Atención – Importación para Radioaficionados

Teléfono: (011) 4349-3652 / 3487

Fuente: www.argentina.gob.ar

NUESTRA HISTORIA

Artículo publicado en la Revista QTC
Año 38 - Octubre diciembre 2020



ANTENA MULTIBANDA

Con la aparición de los nuevos equipos multibanda y banda corrida, las posibilidades de los mismos son grandes, pero las antenas no son de goma y llegamos siempre al mismo problema: ¿cómo hacer una antena multibanda que realmente funcione como nuestros dipolos de media onda, cortados para cada banda?

Varias fábricas ofrecen antenas para trabajo en cualquier frecuencia, pero sus costos no son muy tentadores y menos en los momentos que vivimos en que los verdes ya no los regalan.

La antena que describimos a continuación salió publicada en el 73 MAGAZINE de febrero de 1984, y los datos y reportajes de la misma son realmente tentadores, por lo que vale la pena probarla.

Una de las características que más resalta el autor, es el bajo ruido de la misma, 5 unidades "S" menos que un dipolo de media onda con bajada coaxil, detalle que en las ciudades es muy importante por la cantidad de artefactos que son fábricas de ruidos, líneas de alta tensión y automóviles. 5 unidades "S", son una gran cantidad de decibeles, prácticamente 30 dB.

La parte superior de la antena puede adoptar en el caso de falta de espacio varias formas logrando también buenos resultados, como por ejemplo la forma de zeta, halo, V invertida. El irradiante está calculado para que sea no resonante en las bandas de operación para que de esta manera no presente ni muy baja, ni muy alta impedancia en el punto de alimentación. En la parte inferior de la línea se coloca un sintonizador con balún 4:1 incorporado, en caso de que nuestro sintonizador no lo tenga, se coloca un balún 4:1 en forma independiente y luego se une al sintonizador con coaxil RG8U.

La línea de bajada es de coaxil doble, comportándose como bajada balanceada blindada, siendo su largo mínimo un poco más de un cuarto de onda para la frecuencia más baja, o cualquier medida mayor a esa.

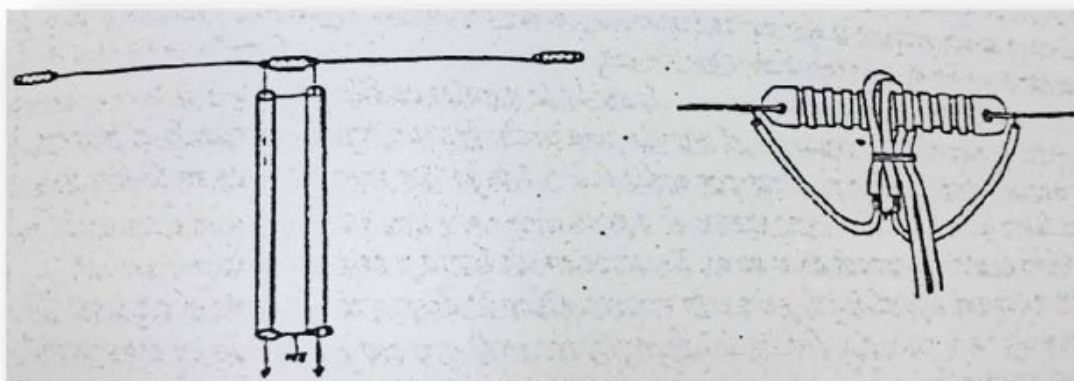
Cuando se calcule y corte la bajada, se debe tratar de no cortar la misma a ningún largo resonante a las bandas para la cual se proyectó, pues podría traer dificultades en sintonizar esa banda en particular.

NUESTRA HISTORIA

En la tabla adjunta podemos ver las medidas de la antena de acuerdo a la combinación de bandas que queramos. Las mallas de los cables coaxiales de bajada deben conectarse entre ellos en la parte superior, lo mismo que en la parte inferior, poniéndose a tierra solamente la conexión inferior de las mallas, o al chasis del sintonizador. Una buena conexión a tierra mejora el ruido de la antena.

Hay que tener cuidado con la construcción de la parte central superior para que no entre agua en los coaxiales, sellándolos con algún producto, a base de caucho como el silastic u otro producto de los tantos que hay en plaza. En el dibujo podemos ver una de las formas para soportar los coaxiales del aislador central.

Con cable de bajada RG8U podemos usar hasta 2 KW.



**TABLA DE DIMENSIONES DE CADA
MITAD DE LA PARTE SUPERIOR**

Bandas	MHz	Mts de c/mitad
160-10 m	1,8 a 30	32,92
80-10 m	3,5 a 30	16,46
40-10 m	7,0 a 30	8,23
30-10 m	10,0 a 30	5,70
20-10 m	14,0 a 30	4,11
17-10 m	18,0 a 30	3,17
15-10 m	21,0 a 30	2,74
12,10 m	25,0 a 30	2,38

Bajadas de RG8/U. deben ser iguales en la longitud y de un largo de por lo menos un cuarto de onda más un 20% para la frecuencia más baja de trabajo. Ej: para 160 a 10 Mts la bajada de coaxiales sería de

$$160/4 + 20\% = 40 + 20\% = 48 \text{ Mts.}$$

Las mallas se deben conectar entre sí, y solamente en la parte inferior se deben mandar a masa del sintonizador o de la estación.

Conectar a la salida balanceada del sintonizador o en su defecto colocar un balún de 4:1 entre la bajada y el mismo.

FESTEJOS - ACTIVACIONES



Día del Veterano y los Caídos en la Guerra de Malvinas y Radioaficionados Voluntarios Veteranos de Guerra.

El próximo 2 de abril realizaremos un homenaje por el **"Día del Veterano y los Caídos en la Guerra de Malvinas"** y por los **Radioaficionados Voluntarios Veteranos de Guerra**.

Colocaremos una ofrenda floral en la placa que recuerda a los "Radioaficionados Voluntarios Veteranos de Guerra". Además realizaremos durante todo el día la Activación del "Patio Radioaficionados Voluntarios Veteranos de Guerra" para conmemorar el Día del Veterano y los Caídos en la Guerra de Malvinas y recordar a los radioaficionados que participaron de la gesta de Malvinas.



SOCIALES



Jennifer y Nicolas celebraron su boda

Aprovechamos esta oportunidad para extenderles nuestras más sinceras felicitaciones a Jennifer y Nicolas por su matrimonio.

Les deseamos que como amigos y esposos puedan caminar juntos de la mano y que el amor los mantenga unidos con toda la fuerza y el poder de este hermoso sentimiento”.

**Socios amigos y
colaboradores del
Radio Club les
deseamos Muchas
felicidades amigos.**



Nuevos Radioaficionados

Saludamos y felicitamos a los integrantes del Curso 127 que días atrás recibieron sus LICENCIAS emitidas por la entidad de aplicación (ENACOM). Bienvenidos a la gran familia de la radioafición y del CBA.

¡Felicitaciones y muchos contactos!



REVISTA QTC
MARZO - AÑO 60

Email: lu5cba@gmail.com
Dirección: Achaval 951 – Parque Chacabuco
Ciudad Autónoma de Bs. As.
Teléfono: 011 4925-1664

Estamos en las Redes Sociales



Búscanos como LU5CBA