



Año V- Boletín Nº 181 – 15 DE NOVIEMBRE de 2008

Parte de este boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 Khz los sábados a las 11:30 hora CX.

El boletín completo se envía por correo electrónico a quienes lo soliciten los primeros días de la semana siguiente a su emisión radial.

Los invitamos a participar en la elaboración de este boletín con el envío de artículos, comentarios, fotografías y cualquier etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos y éstos podrán ser reproducidos siempre que se mantengan inalterados y que sean utilizados únicamente con fines educativos o informativos.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los martes y jueves de 16:00 a 21:00 horas.

Los martes sesiona la Comisión Directiva.

Los jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Los socios y amigos que nos visitan disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.

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

Lo esperamos, esta es su casa.

En el año del 75 aniversario del RADIO CLUB URUGUAYO

ESTACION CX1AA - Práctica operativa

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación CX1AA está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas Aníbal CX1CAN.

EL DIA 18 DE DICIEMBRE EL RADIO CLUB INVITA A SUS SOCIOS Y AMIGOS A DESPEDIR EL AÑO EN SU SEDE SOCIAL A PARTIR DE LAS 19 HORAS EN ESTA OPORTUNIDAD SE ENTREGARAN LOS PREMIOS DEL CONCURSO INTERNACIONAL DE AM .-

AGRADECEMOS , PARA UNA MEJOR ATENCION , NOS COMUNIQUEN SU ASISTENCIA.

**51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM.-
144.930 MHz, Red de APRS regional.**

LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS DE LAS REPETIDORAS DEL RCU

Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)

Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700 +5000

CX1AA, estación del RCU, participó el 8 de noviembre en GlobalSET, un evento operativo de IARU, Simulación de Emergencia Internacional (SET). Cuatro horas de actividad, que en éste caso se dieron en la madrugada latinoamericana, otras veces se da en otros horarios.

Los radioaficionados actúan generosamente ayudando a comunicar en situaciones de desastre, lo que IARU propone es hacerlo en forma ordenada. En cada país la asociación representante de IARU define su participación.

La cabecera de nuestra Región 2 la constituyó XE1LM, estación de la Federación Mexicana quien manejó con eficiencia el tráfico de América del Sur, del Norte y América Central en éstas cuatro horas.

Horas mas tarde el Radio Club Chileno realizó una simulación de emergencia en todo su territorio que fué atentamente seguida por varios integrantes del RCU.

Estimados

En la madrugada del dia 8 de noviembre 2008 nos hemos encontrado e intercambiado informacion.

La actividad fue la de GlobalSET, un evento operativo de IARU, simulacion de emergencia internacional. Cuatro horas de actividad, que en este caso se dieron en la madrugada latinoamericana, otras veces se da en otros horarios.

Los radioaficionados acuan generosamente ayudando a comunicarse en situaciones de desastre, lo que IARU propone es hacerlo en forma ordenada. En cada paso la asociacoin representante de IARU define su participacion.

La cabecera de nuestra Region 2 la constituye XE1LM, estacion de la Federacion Mexicana quien manejo con eficiencia el trafico de America del Sur, del Norte y America Central en estas cuatro horas.

Mayor informacion puede ser obtenida en estos y otros links:

http://www.raynet-hf.net/tiki-read_article.php?articleId=35

<http://www.itu.int/wsis/docs2/pc3/contributions/co12.pdf>

Una lista de asociaciones de Defensa Civil Latinoamericanas

http://www.proteccioncivil.es/es/Asociacion_Iberoamericana_de_Organismos_Gubernamentales_de_Defensa_y_Pro

http://www.proteccioncivil.es/es/Asociacion_Iberoamericana_de_Organismos_Gubernamentales_de_Defensa_y_Proteccion_Civil/directorio_organismos/index.html

Sobre acuerdos entre la Cruz Roja, otras asociaciones similares y la IARU

<http://www.rientola.fi/oh3ag/garec/index.html>

Se solicita a las estaciones que deseen participar, que envíen sus indicativos a la dirección de email globalset08@raynet-hf.net antes del ejercicio, de forma que las Estaciones Centrales sean conscientes del número de estaciones que puedan intentar contactar con ellas.
Se publicará un listado de estaciones participantes en la web www.raynet-hf.net.

Para practicar la retransmisión de mensajes, se permite a cada estación participante el envío de seis (6) mensajes: tres durante las dos primeras horas del ejercicio y otros tres durante las dos últimas horas.

Tras enviar sus propios mensajes, las estaciones participantes podrán retransmitir mensajes de otras estaciones hacia las Estaciones Centrales correspondientes. Cuando un mensaje se haya retransmitido dos veces, deberá enviarse a la Estación Central de la propia Región.
Se considerará especialmente la retransmisión de mensajes entre países y Regiones distintas.

Las estaciones participantes realizarán la llamada "CQ GLOBALSET" indicando su indicativo y organización (ARES, RAYNET, NETMAR, etc).

Cada estación participante enviará hasta 6 mensajes a la Estación Central de su Región, con el siguiente formato:

- Hora UTC de envío del mensaje.
- Indicativo de la estación que llama.
- Número de mensaje: 1, 2, 3 durante las primeras dos horas y 4, 5, 6 durante las dos últimas horas.
- Bandas en las que opera la estación que llama. Use la designación de banda, NO la frecuencia.
- Número de operadores en la estación que llama.
- Suministro eléctrico de emergencia disponible: 1=ninguno, 2=baterías, 3=generador, 4=baterías+generador .
- Grupo de comunicaciones de emergencia al que pertenece, o asociación de IARU.

Conforme los mensajes se retransmitan, aada "va... va..." para indicar los indicativos de las estaciones que han participado en la retransmisión del mensaje.

Se utilizará un prefijo de una letra en cada parte de los mensajes, de forma que sean más fáciles de decodificar:

- M(ike) = Número de mensaje (Message number)
- B(ravo) = Banda de trabajo disponible (Band available)
- O(scar) = Número de operadores (Operators)
- P(apa) = Suministro eléctrico disponible (Power available)

Cuando una estación que no sea Central reciba un mensaje, deberá retransmitir dicho mensaje hacia su destino a través de cualquiera de los medios que tenga disponibles.

Por ejemplo, un mensaje originado por SU1KM en Egipto y dirigido a la Estación Central de la IARU Región 1 puede pasarse inicialmente a una estación en Malta en 40m, de ahí a una estación en Francia en 80m y finalmente a la Estación Central destinataria en 80m.

Ejemplos de mensajes formateados:

1.- ZS6BUU enviando mensaje número 1 a las 0430 UTC, bandas disponibles 80m, 40m, 20m y 10m, 3 operadores, sin suministro eléctrico de emergencia, miembro de HAMNET: "0430 ZS6BUU M1 B80 B40 B20 B10 O03 P1 HAMNET"

2.- MM3UJL/P enviando mensaje numero 4 a las 0700 UTC, bandas disponibles 160m, 80m, 40m, 20m y 10m, 2 operadores, generador y bateras disponibles, miembro de RAYNET: "0700 MM3UJL/P M4 B160 B80 B40 B20 B10 O02 P4 RAYNET"

Las Estaciones Centrales de cada Region no enviaron mensajes. Se limitaran a recibirlos. Para evitar el QRM a las Estaciones Centrales, muevase a frecuencias cercanas a las frecuencias centrales de emergencia, en saltos de 5 kHz, para los contactos con otras estaciones.

Para crear una situacion mas realista, por favor limite su potencia de transmision a 100W durante el ejercicio. Se dara un valor especial a las estaciones operando en movil/portable y/o con suministro electrico de emergencia.

*** Trafico en modos de Datos ***

Las estaciones de datos deben utilizar el mismo formato que se usa para el trafico de voz. No habra Estaciones Centrales para los modos de datos. Las estaciones participantes usaran las frecuencias definidas para el modo correspondiente en los planes de bandas nacionales. Por este motivo, la utilizacion de la llamada "CQ GLOBALSET" y el hecho de registrarse en el ejercicio previamente toman especial relevancia.

Los usuarios de modos "estructurados" como Winlink, ALE y PSKmail debern enviar sus mensajes directamente a la direccion [globalset-data@ raynet-hf. net](mailto:globalset-data@raynet-hf.net). Los usuarios del resto de modos de datos deben intentar retransmitir los mensajes a travez de otras dos estaciones, antes de remitirlos a la direccion globalset-data@ raynet-hf. net para su analisis.

```
<!--[if !supportLineBreakNewLine]-->  
<!--[endif]-->
```

***Trafico en CW (Telegrafia) ***

La telegrafia se incluye en este ejercicio para aumentar las posibilidades de establecer contactos en condiciones difciles y se utilizar siempre que la comunicacion en SSB o en otros modos de datos sea imposible. No existiran Estaciones Centrales para CW. Las estaciones que operen en CW trabajaran cerca de las frecuencias centrales de actividad de emergencia cuando el trafico en SSB no pueda escucharse.

Las estaciones que operen en telegrafia utilizaran el mismo formato de mensajes que se usar en fonia y nunca excederan las 15 palabras por minuto. Si es necesario, los mensajes de CW podran retransmitirse a travez de otras dos estaciones antes de remitirlos a la direccion globalset-cw@ raynet-hf. net para su analisis.

*** Conclusiones del ejercicio ***

Por favor, remita sus logs y comentarios, fotografias y sugerencias para futuros ejercicios a la direccion globalset08@ raynet-hf. net, tan pronto como sea posible tras la realizacion del ejercicio. La organizacion necesita elaborar un pequeño informe para su presentacion en la Conferencia de la IARU Region 1, que tendra lugar en Cavtat el proximo 16 de Noviembre, aunque el informe final estara disponible en Diciembre de 2008.

Para ser equitativos con cada Region de la IARU, en estos ejercicios se utilizan tres ventanas horarias distintas. Los siguientes ejercicios tendran lugar el 2 de Mayo de 2009 entre las 11:00-15:00 UTC y en Noviembre de 2009 entre las 18:00-22:00 UTC.

Gracias por su apoyo a las comunicaciones de emergencia.

Greg Mossop, G0DUB
Organizador de GlobalSET

.....

Charla sobre nanotecnología

AGRADECEMOS MUY ESPECIALMENTE AL SR. ING CARLOS VERA POR SU INTERESANTISIMA CHARLA SOBRE LA NANOTECNOLOGIA , SE EXPRESO EN UNA FORMA SENCILLA DE FACIL ENTENDIMIENTO Y DIRECCIONANDO SU EXPOSICION A LA RADIO



ING CARLOS VERA .-

DX.....DX.....DX

C91LW - Mozambique

Del 12 de Noviembre al 2 de Diciembre Igor **UY5LW** estará desde **Maputo** con el indicativo **C91LW**. Utilizará un equipo Yaesu FT-100D y un amplificador autoconstruido de 800w. Como antenas tendra verticales para las bandas de 10M a 160M.

Maputo, esta situada en **Mozambique**, mas exactamente al sur del pais, en la desembocadura del Río Tembe, a orillas del Océano Índico. Fue fundada al final del siglo XVIII por el comerciante portués Lourenço Marques. Fuente: Wikipedia

La QSL para **C91LW** es via directa a: **Igor Pyzh, P.O.Box 1770, Kharkov - 176, 61176, UKRAINE.**



Licencia de C91LW

14/11 INDIA; VU3NLG and VU3NLF

by DL5DSM and DJ7JC from Panjim (Goa) on low bands, 40 metres and higher bands. QSL via home calls.

14/11 SEYCHELLES; S79UH and S79MV AF-024

from Praslin Island by JAØUH and JAØUMV. They hope to operate on 160-10 meters using CW and SSB. They will take two transceivers and a small amplifier (500w) for the low bands. Antennas are an inverted L for 160-30m and dipoles for 20-10m. If the power line permits they will operate at the same time on two bands. Their location is on the beach with the best direction to the Northern Hemisphere. QSL via their home callsign direct or JARL Bureau.

JAØ0UH - Iwao Iijima, Tomitake 900, Nagano 381-0006, Japan

JAØUMV - Iohru Kataoka, 15-9 Sakae-cho, Kamo 959-1382, Japan

15/11 CANARY ISLANDS; EA8 AF-004

from La Palma Island by ON7AMI. Activity will be on 40 meters (7007 kHz for CW and 7050 kHz for SSB), mainly during the evening hours. Activities are also planned for 15/6/2 meters, conditions permitting. QSL via ON7AMI by the Bureau.

15/11 GUADELUPE; FG/F6AUS NA-102

from La Desirade Island. Then he will go and operate as TO2HI from Les Saintes (NA-114) from 16 November to 3 December, including an entry in the CQ WW DX CW Contest.

16/11 EASTER ISLAND; CEØY/N6NO SA-001

Although amateur radio is not normally permitted on 30 metres in Chile, he has obtained special temporary authorization to use that band for this operation. He will therefore focus on 30m, but may also use 12-40m with 100 watts to vertical and dipole antennas. QSL via home call.

17/11 BHUTAN; A51ØØA

from Thimphu by members of the Clipperton DX Club, F2VX, F5LMJ, F9DK and GØLMX. Activity is to celebrate the 100th anniversary of the Kingdom of Bhutan. The team will meet with Pradan, A51PN, in the southern part of Bhutan after this operation and plan to be active from three different regions within Bhutan signing /p. They will be using an IC-756Pro, IC-746, FT-857D, with two 1Kw amps, a Spiderbeam for 5 bands and a wire 11 element log periodic. QSL via F9DK.

17/11 KUWAIT; 9K2HN

by a team of four German operators will be active from Hamad's, 9K2HN. Operators mentioned are: DL9RCF, DM5TI, DL9NDS and DL5NAM. The team plans to be in the WAE RTTY Contest. Before and after contest they will be active on the 30/17/12 meter bands on RTTY, CW and SSB. QSL via 9K2HN (see www.9k2hn.com/). Log is at <http://www.logsearch.de/>

18/11 CHAD; TT8JT

by E78A (Aka 6W1SJ). This is a business trip and he plans to operate mostly CW on 40, 30 and 20 metres during his spare time. QSL via E73Y, direct or bureau.

18/11 CAYMAN ISLANDS; ZF2XP NA-016

from Grand Cayman by AI5P. QSLs via homecall.

20/11 SEYCHELLES; S79NS AF-024 and AF-033

from different island locations, including Mahe and Desroches by DL2RNS. QSL via home call.

21/11 BRUNEI; V8FKT

by G3YBY. Activity will be mainly SSB and RTTY on 40-15 metres using 100 watts to elevated verticals. QSL via home call.

25/11 BHUTAN; A51ØØA

by F2VX, F5LMJ, F9DK and GØLMX to celebrate the centenary of the Kingdom of Bhutan. On 7-17 November they will operate from Thimphu, then they will meet up with Pradhan, A51PN and operate /P from three different regions in the southern part of the country. Equipment includes

three transceivers, two 1Kw amplifiers, a 5 band Spiderbeam and an 11-element log periodic. QSL via F9DK.

25/11 GRENADA; J3/DL7CM and J3/DM2AYO NA-024

Activity will be on 160-6 meters, CW, SSB, RTTY and PSK. They plan to have two stations on the air with 750 watts, yagis and GP. QSL via their home callsign. Watch for more details at <http://www.qsl.net/dl7cm/J3/J3.htm>

26/11 TAJIKISTAN; EY/F4EGS

from Dushanbe. He will operate in his spare time on 40-10 metres SSB, RTTY, PSK et CW, using 100 watts into a vertical.

30/11 CANADA; VE

In celebration of the 150th anniversary of the founding of the Crown Colony of British Columbia, amateur radio operators from Canada are allowed to use four special prefixes: VE can use CK, VA can use CJ, VO can use CY, VY can use CZ. Further information at www.hambc150.info/

5/12 ISRAEL; 4X/DL3PS

on a business trip in Israel. He will try to hit the airwaves as 4X/DL3PS in CW, SSB and digital modes on 10-80m during his spare time. QSL direct or via bureau to HB9EHQ.

12/12 RODRIGUES ISLAND; 3B9 AF-017

by ON4LAC had to postpone his DXpedition due to an unforeseen surgery. Jose's 3B8/3B9 DXpedition is now rescheduled for next March/April of 2009.

15/12 ANTARTICA; FT5YI AN-017

from Dumont d'Urville Base on Petrel Island by F4EGX on a work assignment. Expect him to operate SSB in his spare time. QSL via home call.

18/12 ANTARCTICA; OPØOL

from Patriot Hills, Antarctica by ON5XX Activity will depend on workload and available power. Joel's preferred mode is CW; he is not an experienced contester or DXpeditioner, so "pile ups might not be handled as smoothly as you expect". QSL via home call.

31/12 MALAYSIA; 9M

On 15 May the Malaysian Communications & Multimedia Commission issued the following special callsigns to celebrate 100 Years of Scouting in Malaysia: for West Malaysia 9M1CSA, 9M1CSB, 9M1CSC, 9M1CSD, 9M1CSF, 9M1CSI, 9M1CSJ, 9M1CSK, 9M1CSM, 9M1CSN, 9M1CSP (Penang Island, AS-015), 9M1CSR, 9M1CST, 9M1CSW, 9M1CSY and 9M1CSZ; for East Malaysia 9M1CSQ and 9M1CSS. They will be used especially during JOTA events. The first one (Malaysia Jamboree On The Air) was held on 17-18 May, the Asia Pacific JOTA and the World JOTA will follow on 2-3 August and 18-19 October respectively. The national society (MARTS) provides QSL Bureau service to all 9M1CSx stations.

31/12 CYPRUS; C4EURO

On 1 January 2008 the official currency of the Republic of Cyprus will change from the Cyprus Pound to the Euro. To celebrate this historic event, members of the Pafos District of the Cyprus Amateur Radio Society will use the call C4EURO throughout 2008. Expect activity on the HF and VHF bands, SSB, CW and digital modes. QSL via 5B4AGC.

31/12 CANADA; VE2XB/VYØ NA-007

from Coral Harbour on Southampton Island. QSL via homecall (direct/bureau).

.....
Desde HOY SABADO a las 18 horas se encuentra en transmisión experimental la Baliza del Radio Club Grupo DX Bahía Blanca en 6 metros.

Nuestro asociado Hugo Vilchez (LW9EVA) responsable del área técnica, con la colaboración de Eduardo Moraga (LU5DEM), colocaron la antena a 12 metros de altura.

Estas son las características:

Frecuencia de transmisión 50065

Salida 5 WTS

Identificación en CW: LU3DXG GRUPO DX BAHIA BLANCA a 8 ppm

Rogamos reportes.

Muchas gracias. Carlos (LU7DSY)

.....

BRICOLAGE.

N de la R

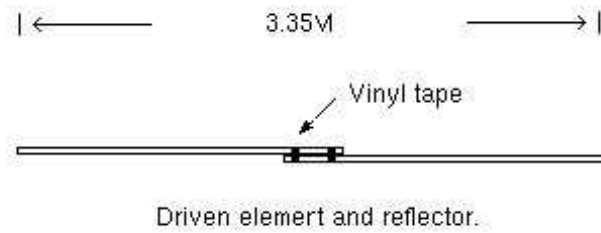
SI BIEN SABEMOS QUE ES PARA TODOS MAS FACIL LOS ARTICULOS EN ESPAÑOL EN ESTE CASO CONTIENE MUCHO MATERIAL GRAFICO QUE DEJA EL PANORAMA CONSTRUCTIVO BASTANTE CLARO , DE CUALQUIER MANERA EN EL CASO DE OTROS ARTICULOS EN OTRO IDIOMA ANTE LAS DUDAS ENVIENOS UN MAIL Y TRATAREMOS DE SOLUCIONARLO.-

A compact 2 element beam for 10M



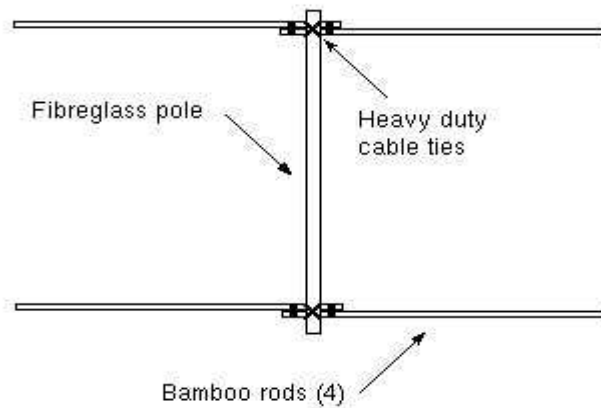
During a visit to a local garden centre, I bought a pack of 6ft bamboo rods. Armed with just a couple of rolls of sticky tape, some fibreglass rod, cable ties and the pack of bamboo, I set about building a beam for 10M. I don't have enough room for a full size Yagi or quad, even if I had, the bamboo rods would be too short. I eventually decided to build a 2 element Yagi with the ends folded inwards, like the VK2ABQ beam or the Moxon rectangle.

The physical dimensions of this aerial were not determined by any published formula or theory but by the length of the bamboo rods. For the driven element and reflector, I used two bamboo rods joined together with vinyl tape. The total length of the two rods is 3.35M (11ft). For the boom, I used a 2.1 metre length of fibreglass pole that I scrounged from John (EI7BA).

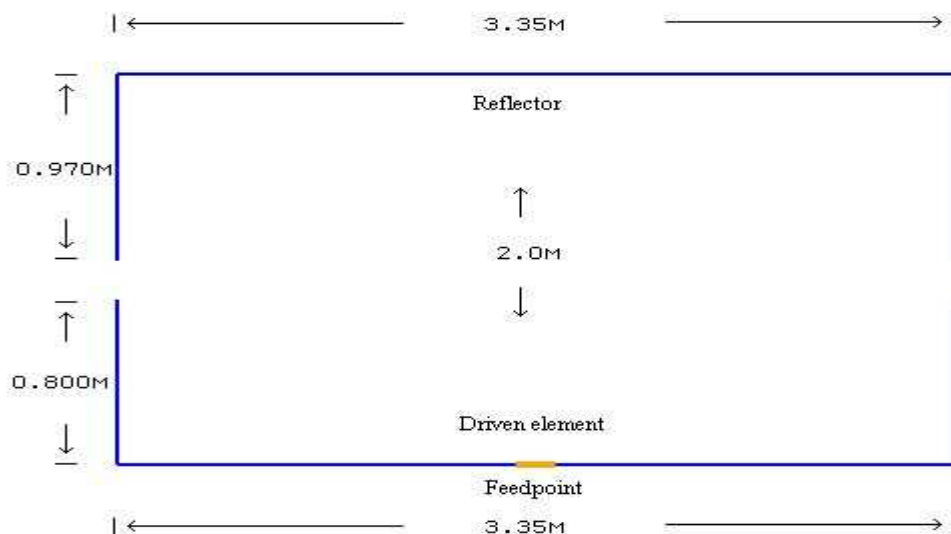


Driven element and reflector details

The bamboo elements are attached to the fibreglass boom by a criss-cross arrangement of heavy duty cable ties. I used a pair of pliers to get a really good pull on the cable ties. After the cable ties were tightened, I stretched several layers of vinyl tape over them.

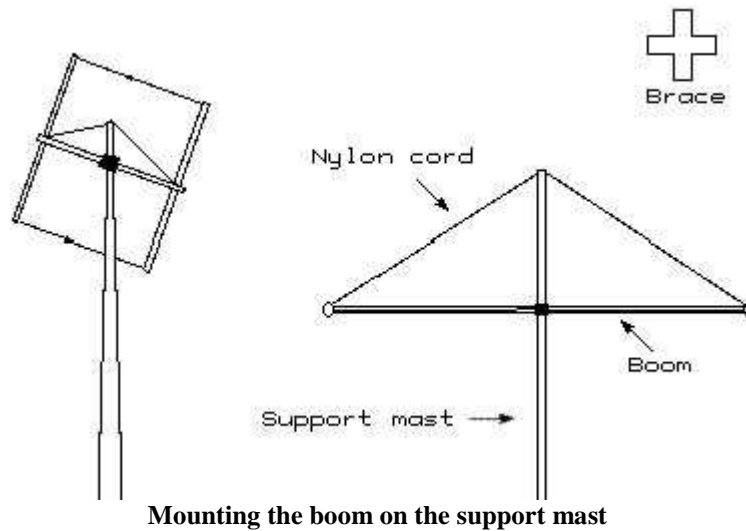


I cut a resonant half-wave length of plastic covered wire for the driven element. The conductor is 1.5 mm, multi-strand copper with PVC insulation. The driven element 4.95M (16.241ft) long.
 $300/f = \text{free space wavelength}$. $300/28.5 = 10.5263\text{M}$. divide by 2 for a half wavelength = 5.26315M.
 multiply by the velocity factor of the wire (0.94). $5.26315 \times 0.94 = 4.947\text{M}$.
 The reflector is about 7% longer than the driven element. Wire length = 5.29M. The exact dimensions are in the diagram below. The spacing between the centre of the driven element and the centre of the reflector is 2M (6.56ft). You can use small cable ties or vinyl tape to fix the wire to the bamboo rods.



Exact dimensions of wire elements.

The gap between the ends of the driven element and reflector is about 175mm (7in). I used a couple of short lengths of nylon cord as insulators. I did try pulling the wire ends closer together as with the VK2ABQ but I found I could get a better F/B ratio with a wider gap. The NEC2 input file is here: 10M-beam.nec



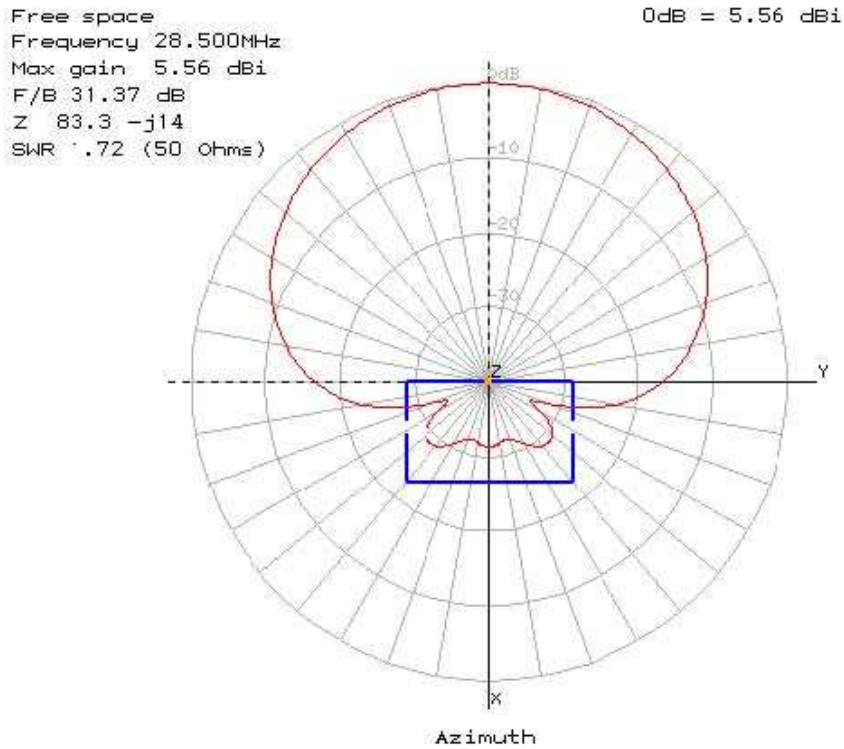
The boom is mounted on the support mast with a cross shaped brace made from aluminium and some more heavy duty cable ties. A length of nylon cord runs from the centre of each element to the top of the support mast. The cross shaped brace was made from a square of aluminium plate with the four corners cut away.

I used 75 Ohm co-ax for the feeder. Ordinary TV co-ax or the double screened co-ax used for satellite TV has very low losses at 28MHz. I made a loop of 6 turns, 150mm (6in) diameter, close to the feedpoint as a 'poor man's balun'.



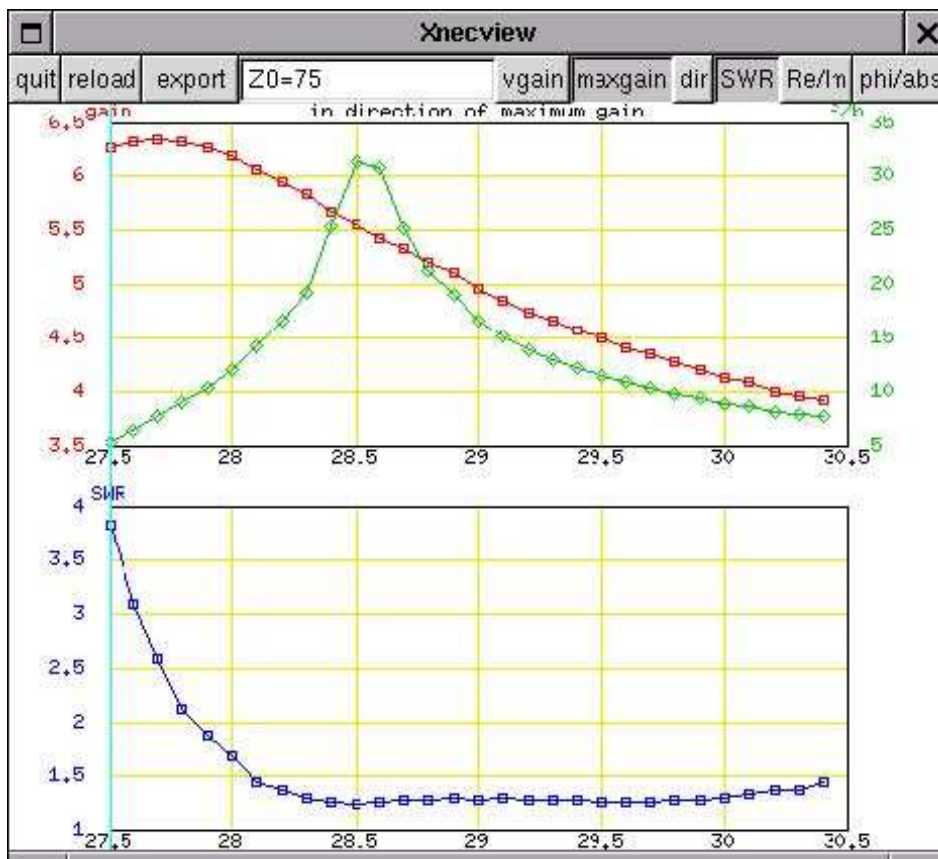
Why does it always rain when I work outdoors?

The beam was placed on a 3M (10 ft) pole to do some initial tests. Most stations reported a F/B ratio of about 3 S-units. The performance of the aerial compared with a half-wave vertical suggests that it has some gain over a dipole. Next, I increased the height to 7M (23ft). I spent several days experimenting with the length of the reflector and the size of the gap between the elements. The aerial is now permanently installed at a height of 10M (33ft). The final result seems quite close to the performance of the computer model. Most stations report a F/B ratio of between 3 and 4 S-units. Many thanks to John EI7BA and Dick W3ORU for helping with on-air tests.

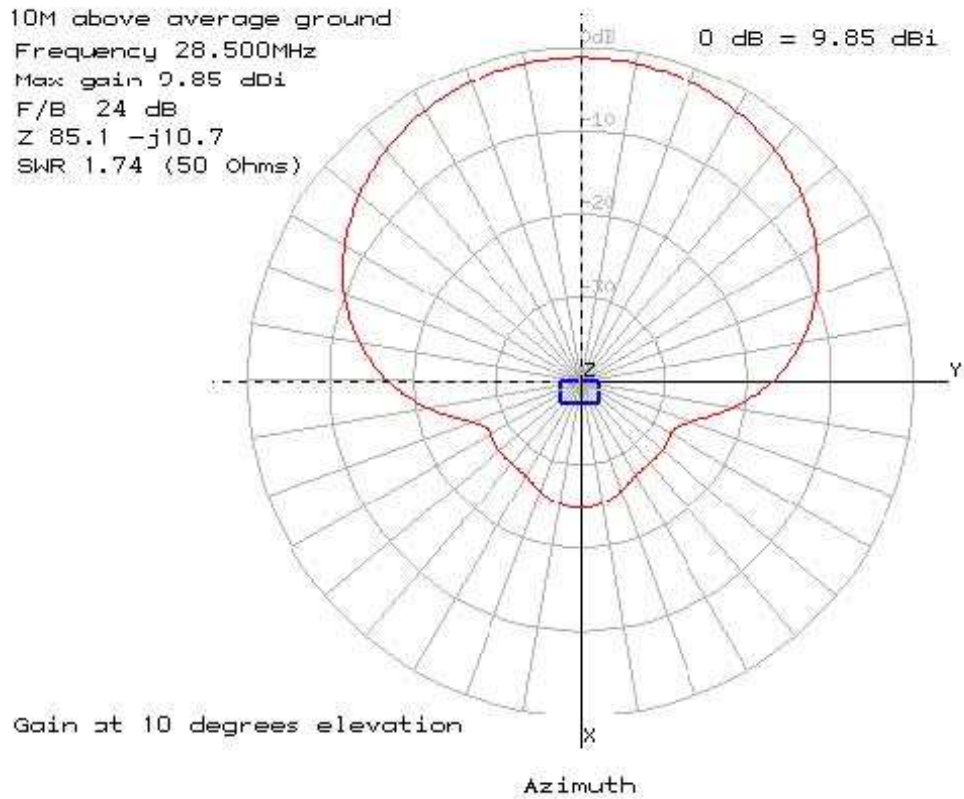


NEC2 plot in free space

The plot above shows the free space radiation pattern of the 2 element beam. The beam is optimised for F/B ratio. It would be possible to trade a reduced F/B ratio for slightly more gain. The gain is less than 1dB below the gain of a conventional 2 element Yagi. The F/B ratio is considerably better than a conventional 2 element Yagi.

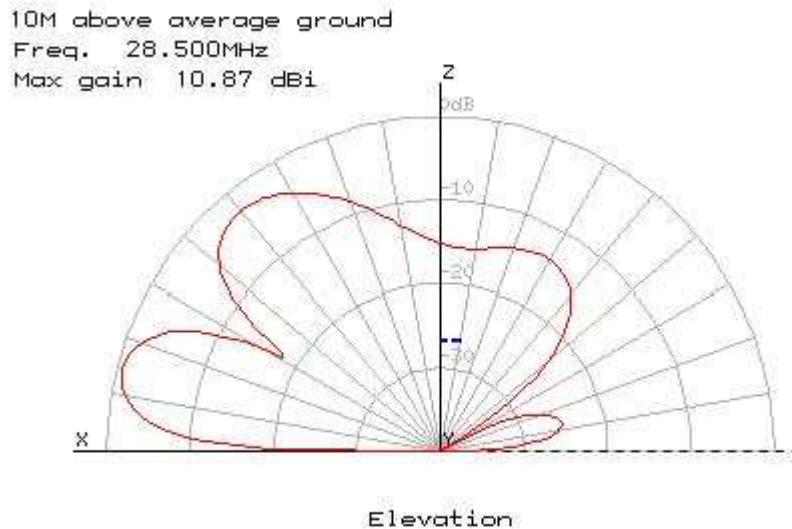


Graphs of gain, F/B and SWR from 27.5 to 30.5 MHz in free space.

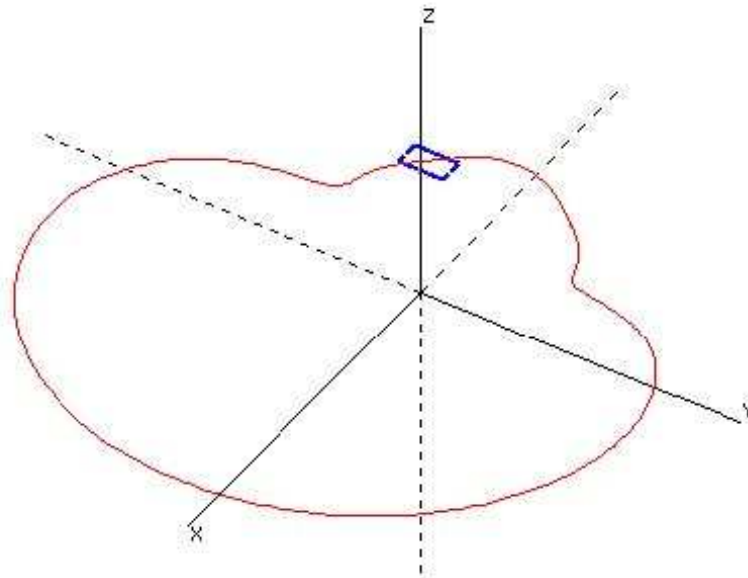


The plot above shows the radiation pattern when the aerial is 10M (33ft) above average ground. This plot shows a slice of the radiation pattern at 10 degrees elevation.

At 10M above average ground. 5 degrees elevation - maximum gain = 5.33dBi 10 degrees elevation - maximum gain = 9.85dBi 15 degrees elevation - maximum gain = 10.87 dBi



RP elevation plot 3D view.



Freq: 28.5
 10M above average ground
 9.85 dBi at 10 degrees elevation

The NEC2 plots and graphs were all generated by the superb 'Xnecview' software by Pieter-Tjerk de Boer PA3FWM. This is one of the nicest open-source programs I have seen.

Xnecview homepage

Some other useful sites. NEC Archives W4RNL web page EI7BA web page References:

MODELING AND UNDERSTANDING SMALL BEAMS

PART 2: VK2ABQ SQUARES AND MOXON RECTANGLES. L. B. Cebik, W4RNL.

<http://www.cebik.com/mu2a.html>

'HF antennas for all locations'. L.A. Moxon G6XN. RSGB.

EI9GQ HOME BREW RADIO PAGE



¿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 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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

www.cx1aa.net/bolsa.htm

VENDO - (11)

ELEMENTOS PARA LA VENTA QUE FUERON DEL CX8CV EDUARDO VAZQUEZ GARIBALDI:

Handy IC2AT con cargador y mic. de mano U\$S 150.00

Amplificador para VHF HENRY (USA) U\$S 60.00

Parlante externo ICOM 5" U\$S 20.00
Fuente de poder ICOM PS 15 --- u\$s 200.00
TGranseceptor para VHF IC2100 U\$S 200.00
Antena vertical 5/8 con plano de tierra (hay que bajarla de la azotea) U\$S 20.00
LLamar antes al 619.8897

VENDO - (11)

YAESU FC-1000 - US\$150
ICOM IC-725 - US\$ 350
Cel 099347284

VENDO - (10)

Equipo completo YAESU compuesto por:
Transceiver FT-707
Antenna Tuner FC-707
Digital VFO FV-707DM
Power Supply KENWOOD PS-30
Hybrid Phone Patch MFJ
Incluye accesorios varios
BERNARDO - 099 60 80 59 - berngalp@adinet.com.uy

VENDO - (10)

KENWOOD TS 130S immaculado, unico dueño - US\$ 350
Tratar Liberto CX3TI - 0472 2679

VENDO - (10)

Osciloscopio y Oscilador, ambos marca LEBORD, o PERMUTO por computadora completa.
Luciano Prospero - Tel. 200 2337

VENDO - (09)

Antena WALMAR 3340DX 300 - US\$300.
Transceiver KENWOOD TS 120 - US\$250.
Fuente de poder KENWOOD PS 430 - \$250.
YAESU FT-2500 VHF - \$300
José - 099 347 284

VENDO - (09)

ICOM-IC-502A Transceptor portatil de 3W en BLU o CW de 50 a 51 MHz 12V o pilas - US\$ 200.
NATIONAL NC -183 - US\$ 200.
Norberto CX4BBT - 409 7254

COMPRO - (08)

O canjeo revistas "LUPIN" con articulos de electronica y hobbies, con preferencia N° 1 al N° 110
Luis Xavier Tel 522 6548 - Cel 099 260292

VENDO - (08)

TORRE con caño, bujes, platina para HAM IV, TORRE de 6m esta todavia en funciones la bajare proxicamente - \$u
3500
Cel. 096 693988

VENDO - (08)

Condensador variable al vacio 500pF - 15kV - US\$ 250.
Hipólito CX2AL - 099 591320

VENDO - (08)

Repuestos YAESU FT757 GX II
Repuestos KENWOOD
Tratar Cel 099 154 044

COMPRO - (08)

Auriculares con micrófono marca HEIL de doble pastilla.
Nelson CX8CM - 622 2878 después de 21:00 horas

VENDO - (07)

Condensadores variables al vacía 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u
Transformador 220Vac/3100Vac (0,9°) US\$ 250
Tubos 813 - US\$ 100 c/u
Tubos 6DQ5 - US\$ 25 c/u
Tubos 829 (0km)- US\$ 50 c/u
ICOM HF marino IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100
Tratar Diego CX4DI - 096 649888 - E-mail cx4di@adinet.com.uy

VENDO - (07)

Equipo ICOM IC-730 - US\$ 350
Tato CX1DDO - TEL. 099 126 745

VENDO - (06)

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades. Es el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo
Tengo fotos y oigo ofertas - Eduardo CX4FY - e-mail: cx4fy@adinet.com.uy

VENDO o PERMUTO - (06)

Transformador 220 - 1600V, totalmente blindado (es un cubo hermético, con un peso de unos 25 Kg.), surplus de VOR Militar, ideal para un lineal. Estoy interesado en un equipo Yaesu 2500M o similar.
Escucho ofertas. James CX4IR - cx4ir@adinet.com.uy o al 099724451.

COMPRO - (05)

Antena HyGain o similar monobanda para 20m, en buen estado
Antena HyGain o similar monobanda para 15m, en buen estado
Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail cx6vm.jorge@adinet.com.uy

VENDO - (04)

Antena CUSHCRAFT de satélite 144 y 432 - US\$ 240.
TEL 099154044

VENDO - (04)

RECEPTOR multibanda ER62 valvular funcionando. Tiene 10-15-20-40 y 80m - US\$ 180
Gustavo CX3AAR - cx3aar@yahoo.es

VENDO - (04)

BASE VHF RAY Jefferson banda marina 20W digital - US\$ 140 (o permuta por sintonizador de antena)
Héctor CX5ABP - 096 120680

VENDO - (02)

FT840 en caja con manual y micrófono original - US\$ 500
Amplificador SWAN SW1200 W 1200W PEP sin las válvulas - US\$ 100
Pablo Améndola - 099 700059

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