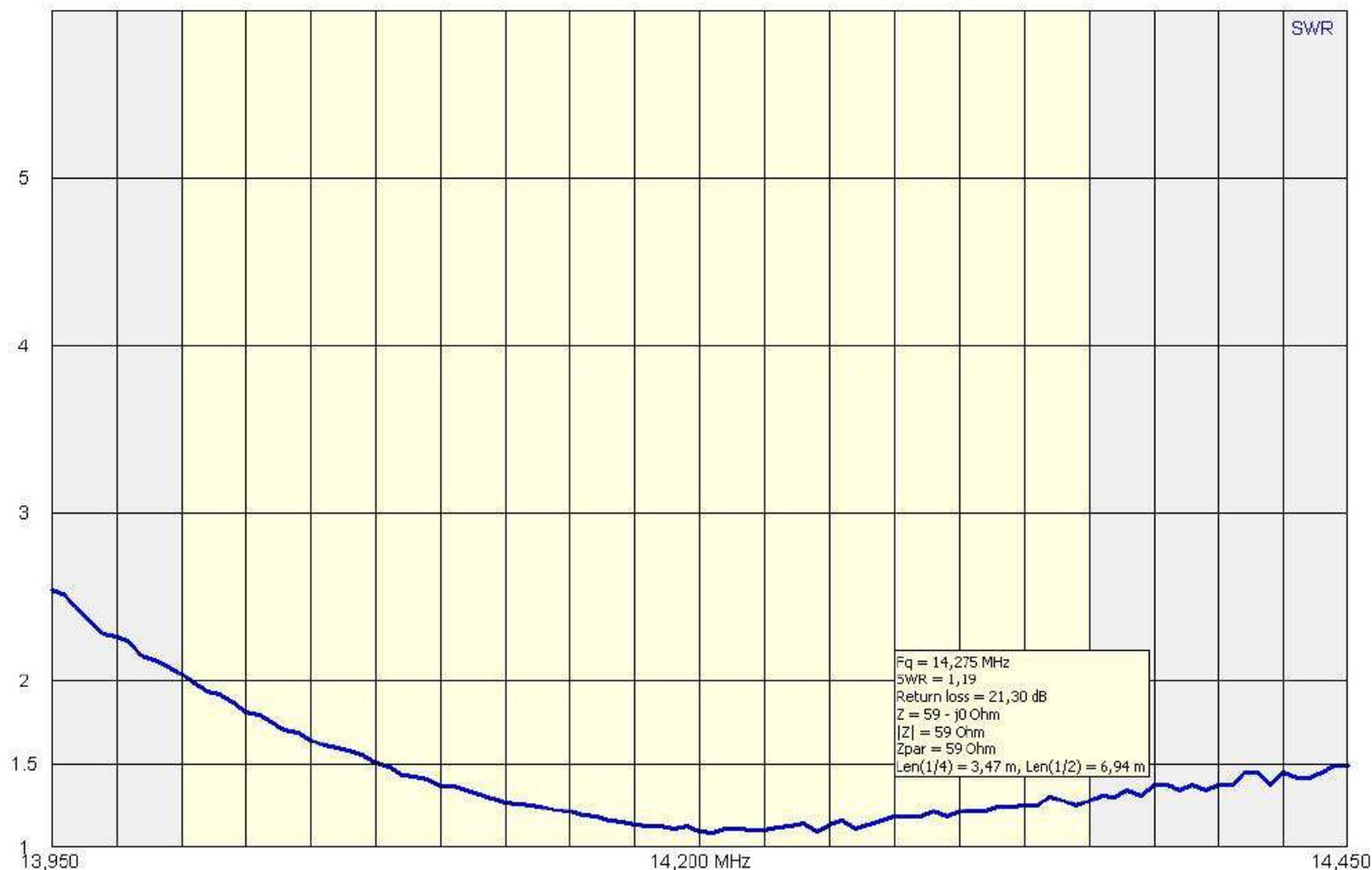
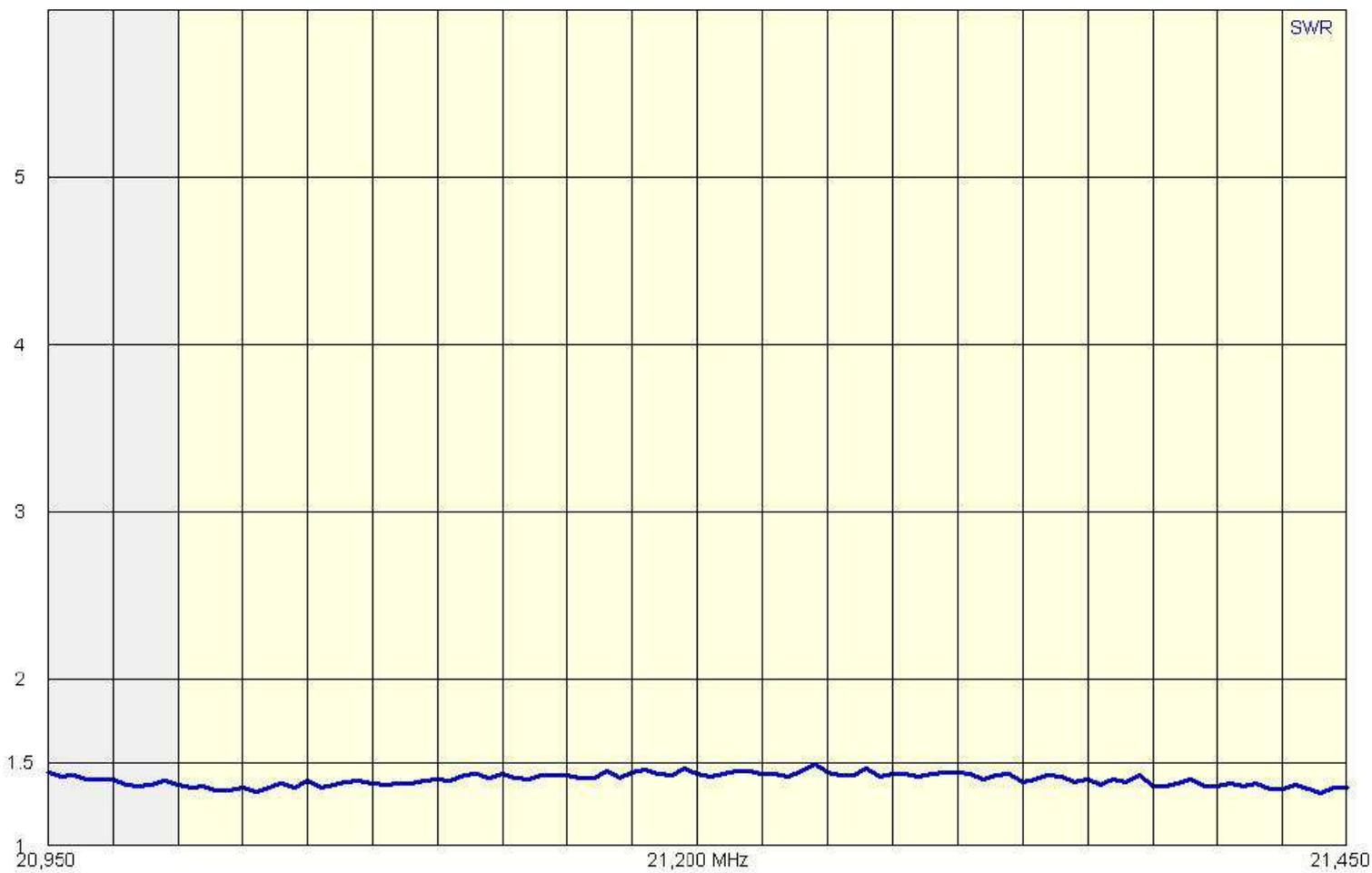
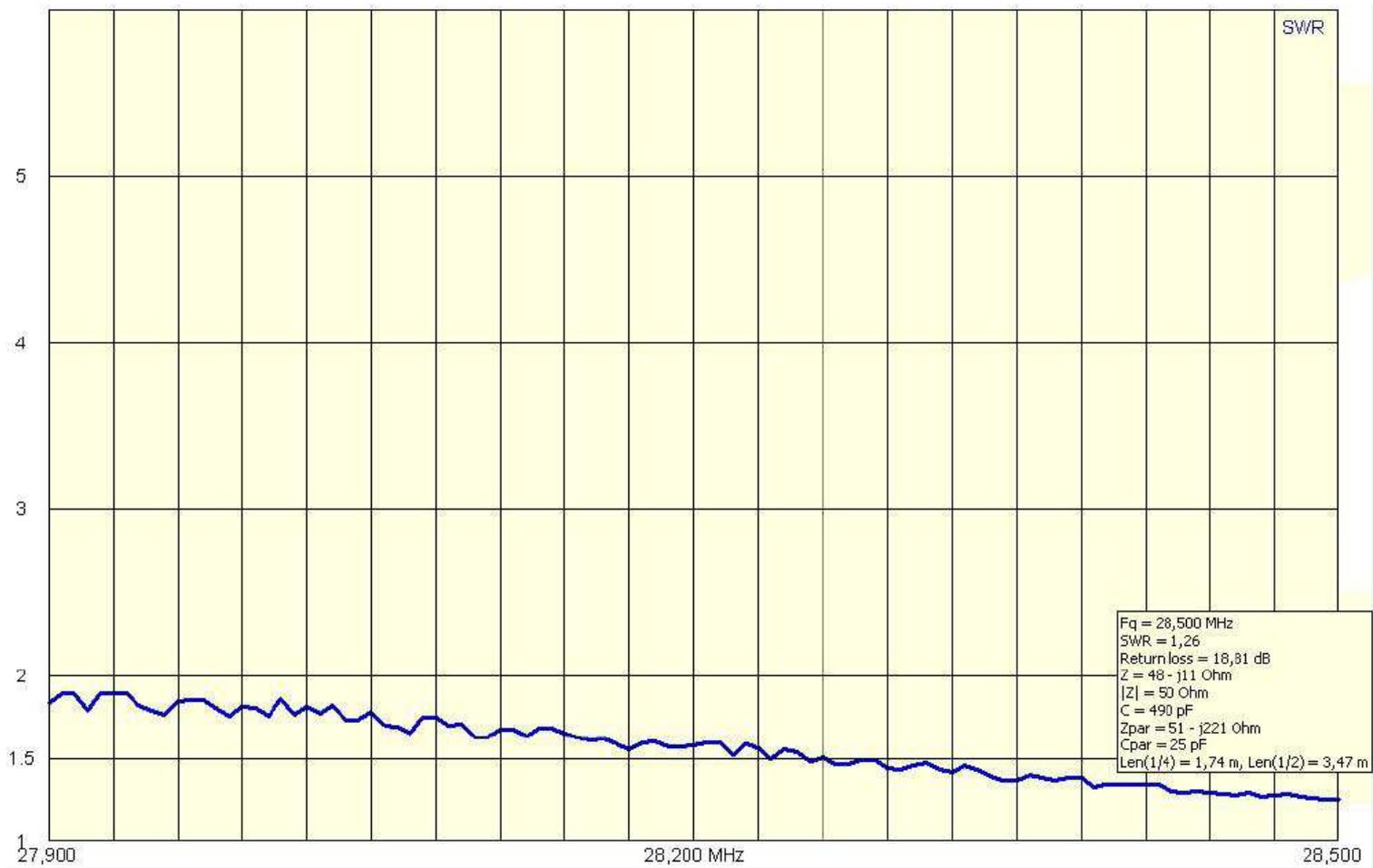
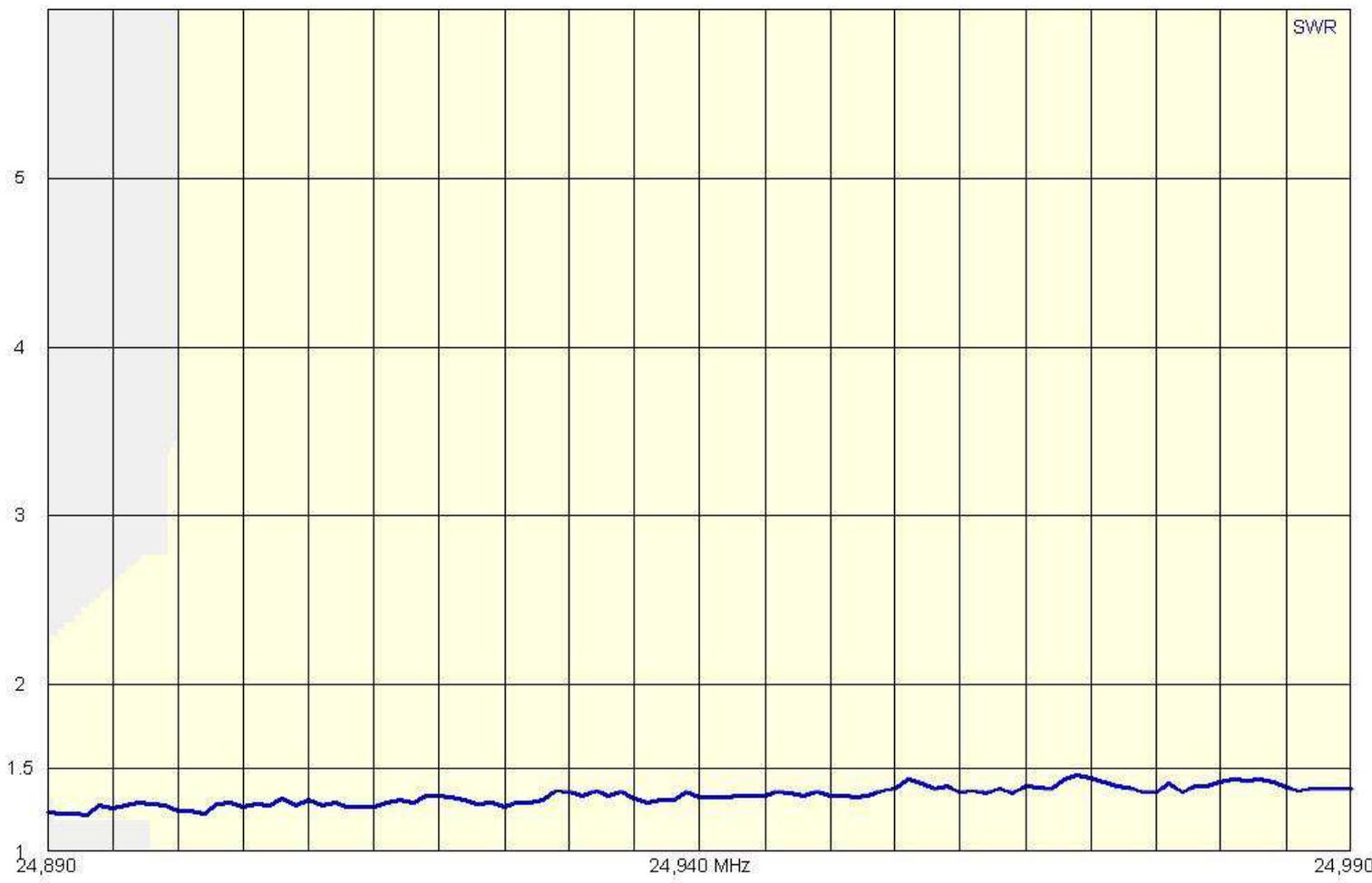


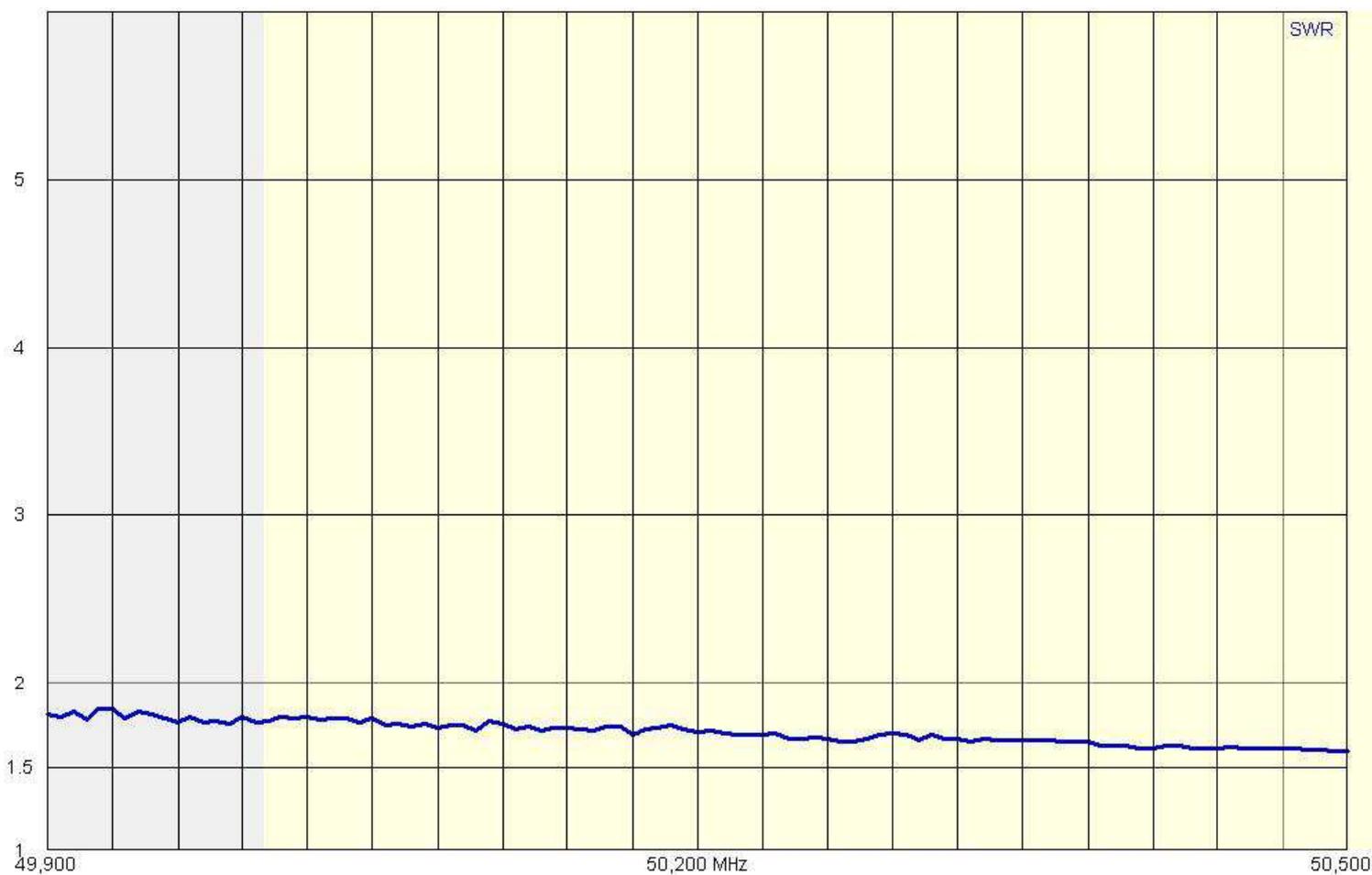
Adjunto encontrará mis medidas con el MAX6 + RigExpert AA-200 a través de 24,8 m Aircell7. Hexbeam era real 7 + 4,5 m por encima del suelo.

Recuerde que este haz es de bandas anchas por lo que el ROE se mantendrá bastante baja a través de cada banda - y bien dentro del alcance de la mayoría sintonizadores de antena de los transceptores modernos.









Apuntes de montaje efectuado por usuarios del foro de la URE.

Esta antena existe hace muchísimos años, tiene el encanto de las antenas de hilo, fáciles de construir y poco perfil al viento. El rendimiento muy aproximado a una yagui de 2 elementos.

Seguro que vas a disfrutar, suerte!

Juan Antonio, EA4CYQ.

El que la quiera probar, que lo diga y quedamos un día, por lo pronto en la última página de mi log solo hay seis qsos, dos de ellos ZX1J en 28 y 21 Mhz, uso solo la potencia del FT 2000, y creo haber dicho en otro hilo en esta web que mi principal motivo de fabricarme una fue el espacio disponible, eso me ha posibilitado retornar a la HF, y muy satisfecho con el resultado hasta el momento.

Lo que si aconsejo es NO CONSTRUIRLA CON CAÑAS DE PESCAR no aguantan un asalto.
Suerte.

recomiendo que quien la pida con el balun de ferrita compruebe antes de instalar la antena a una determinada altura las conexiones de los PL que conforman el balun, los míos no hacían buen contacto la malla y hubo que solucionarlo

Otra cosa la separación de las partes de cada elemento es por medio de una cuerda, del tipo que sea, cuando esta se moja se entiende que hay POSIBILIDAD de continuidad eléctrica a través de ella, cuidado con la alta power, si estamos muy cerca del mar MUY MALO esto último.

En cuanto al balum ya lo ha dejado claro EA4GQK, los conectores no se corresponden con el cable y quedan holgados por la malla ,si eso se deja a la intemperie tal como viene no tardará mucho en dar problemas, de todas formas y como caso personal suelo dotar a mis antenas auto construidas con conectores "N" incluso en HF y el balum, un simple choque con el mismo cable coaxial de bajada y punto, es más en algunos de mis montajes el coaxial ni siquiera va con conector SOLDADO directamente al punto de alimentación. REPITO antes de comprar comprobad el material.

Ah, se me olvidaba me resulta dantesco comentar por aquí la explicaciones de este colega argumentando la tardanza de servirme la antena, se nombran a miembros de su familia que no tienen que ver con este tema, un culebróm que igual resulta ser verdad ??????? pero por lo que veo no soy ni seré el único. Y como dice Mikel para la ALTA POWER hay solución muy simple, bajo pedido claro.

Sigamos con el asunto, para el colega que la piensa hacer con las ,cañas de pescar DE FIBRA, NO TE LO RECOMIENDO, ahórrate el dinero que te suponen seis cañas de seis metros cada una y busca otra solución, quizás en España exista un fabricante de este tipo de material y se pueda comprar el mismo con mas grosor de pared, entonces si que vale la pena, no se si conservo las fotos de como quedo la que me construí, las cañas de pesca tienen una sección de pared muy pobre, con las inclemencias del tiempo la caña pierde parte de su reestimiento quedando expuestas las fibras a la intemperie y luego con el mínimo esfuerzo sobre ellas , llámese ligero viento terminan por quebrar.

En un principio mi idea fue comprarle a Waldi las seis cañas pero me pidió el importe de la mitad de la antena por ellas, eso unido a que en la isla me es muy complicado encontrar por ejemplo plancha de aluminio de 8 mm de grosor para hacer la base, etc me decante por comprársela entera y dejarme de chapuzas de las mías. El problema de atender a tantos pedidos es que se descuida el detalle de acabado y eso hace mella en el cliente que a su vez lo divulgará y luego pasa lo que pasa.

Que conste que yo tengo mi forma de pensar y de ver y de hacer las cosas lo cual no quiere decir que la construcción de este hombre sea mala sino que se descuidan detalles que luego nos dejan mal sabor de boca, nada más.

Aclarado este último punto si hay alguien que quiera más info que lo diga ahora o calle para siempre.

Otro consejito de montaje. cada caña lleva en la punta dos hilos de igual medida, uno ira a la parte superior del poste central y la otra punta, a la punta de la caña siguiente, de modo que cuando tengamos tensadas las seis cañas se formara el exágono. Para que esta operación quede curiosa deberemos fijarnos en que el orden de las cuerdas que parten desde las cañas estén posicionadas todas iguales en las seis cañas para que al final la figura sea homogénea y no quede una caña mas tensa que otra, al igual que la posición de los cáncamos que soportan las cuerdas, recomiendo que de entrada los seis se coloquen todos en la misma posición.

No me queda más que agregar un par de consejos más:

Cuando ensamblamos las cañas y le colocamos los soportes de los hilos encintad donde van los soportes antes, con un pequeña capa de cinta aislante, si la ponemos en blanco pasará más desapercibida, en algunos puntos quedan holgadas y así conseguimos que no se muevan de donde van. Los soportes como son de plástico tienden a deformarse cuando apretamos las tuercas, poned en ambas caras arandelas de inox, a mi me vino con arandela para una sola cara y no es conveniente dejarla así, cuidado con la tornilleria de inox se me rompieron varios tornillos.

Las piezas tienen dos partes, una abrazadera y la otra un ojal por donde pasa el cable, el ojal al centro, es algo mas largo que la abrazadera, de esta manera jugamos con el para tensar un poco los hilos luego. Antes de comenzar a poner los hilos unas medidas en varias partes de las cañas para comprobar que la separación entre ellas es toda las mismas, me explico medir con referencia de alguna manera la distancia entre cañas por ejemplo a la altura de 10, 15 y 20 de forma que si tienen todas las cañas la misma separación podamos comenzar a poner los hilos. Antes de todo esto un truco para evitar que se deformen las cañas, sobre todo las de los elementos exitados, estas tienden a deformarse a medida que vamos ajustando las abrazaderas para "TENSAR " los hilos y es colocar unas cuerdas a la altura de las tres bandas que cite anteriormente de forma que mantengan en todo momento la medida que obtuvimos anteriormente, en la "V" que forman estas dos cañas, quedará más chula.

Particularmente, según comenta G3TXQ la bajada de coaxial va por detrás del los elementos éxitados , yo la puse así en la mía, confío más en ese proceder, otros la ponen por delante, no me gusta, es una opinión muy particular.

Cuando tensamos los hilos de una banda usad el metro y procurad que las abrazaderas estén todas equidistantes de una referencia como por ejemplo de la anterior o posterior, del final o principio de la cañas, etc

Repito si alguien tiene dudas, que hable ahora o calle para siempre.

PD nadie conoce en ESPAÑA una fabrica donde se puedan comprar tres tramos de cañas de fibra de forma que queden telescópicas las tres y que a su vez tengan unos milímetros de pared

Creo que se me olvido en el tintero una cosa muy importante cuando hice algún comentario sobre el montaje e instalación de este tipo de antenas, según y que materiales o constructor nos haya suministrado la antena hay que prever lo siguiente:

Como he dicho anteriormente, según el trozo de tubo que hace de mástil, hay que tener especial cuidado con lo que se esta comercializando, sencillamente porque me parece que para tanto trazo al viento un trozo de tubo de aluminio simple lo veo muy pobre, yo reforcé la mía hasta con tres medidas más el interior del tubo que viene de fabrica , y se esta notando, llevamos unas horas de fuertes viento y la antena aún sigue en su lugar.

No, me refiero a la parte inferior, donde conecta el mástil de la torre con el que sale de la base de la antena, en mi caso la SP, viene con un solo tubo, no recuerdo el diámetro exacto, pues bien para que ajustara en el mástil de la torre, hubo que usar una caña de aluminio procedentes de otro trozo de tubo ,así ajusto perfecto, luego al tubo que sale de la base le coloque dentro de este hasta tres medidas mas en sentido decreciente se entiende, lo que le ha dado a este trozo una superior rigidez, luego sus correspondientes tornillos en inox, claro está.

Desconozco el comportamiento de los vientos en otras partes del país pero por mi experiencia aquí o te buscas la vida en reforzar y a veces incluso lo que sale de algunas fabricas o pierdes la inversión en antenas, después de la que nos esta cayendo ahora mismo solo la antena de 13 elem LFA de 144 está bailando en la torre, por supuesto por culpa mía, su anclaje al mástil no es el mas adecuado, era de esperar y así ha sido, tocará reparar en su momento.

Aunque la hex no pese tanto, su resistencia al viento sea la que sea es lo suficiente para que en cualquier momento la rompa, de hecho la que hice yo, primero, me doblo la placa de la base y rompió el tubo central de PVC reforzado usado en instalaciones de piscinas y luego las cañas de pescar, eso me sirvió de experiencia para comprender donde están los puntos débiles de la antena, la que tengo ahora, está algo reforzada y sigue en pie después de dos días seguidos con fuertes rachas de viento.

Para Mario: no se quieres exactamente, el material o el mástil ya fabricado, si es el material te aconsejo de fibra y con algo de pared, creo recordar que use diámetro de 30 mm de exterior, si es para comprarlo, te aconsejo que las conexiones entre bandas sean interiores y si lo quieres fabricar me mandas un correo con tu e mail y te explico un poco, es algo largo.

73 @ve EA8BPX

Yo pedi una a waldi a finales de Agosto y me llego el dia 5 de Noviembre... casi nada...

Cuando le dije que estaba tardando demasiado me contesto de malas formas... Ahora que la del ingles ha bajado de precio creo que es mucho mejor opción que waldi salvo que tengas una paciencia infinita....

Sobre el balun, o choke..., esta mal rematado... los pls son mas bien malos y no están soldados como deben. El hueco que tiene el PL para soldar la malla esta al aire sin haber sido soldado esta, lo veo un foco de problemas si entra por ahí la humedad, no esta sellado de ninguna forma.

Al margen de esto te viene hecho de la siguiente forma:

Primero adaptador acodado en L PL macho/hembra.

Luego el cable con las ferritas con sus correspondientes PL macho en ambos casos.

Y para terminar otro adaptador PL hembra/hembra para que podamos conectar nuestro coaxial.....

De verdad son necesarios tantos adaptadores???

Yo creo que no...

Mi idea es cambiarlo y poner directamente un PL acodado para crimpar RG58, el cable y al final una hembra de crimpar... Con esto me ahorro los dos adaptadores.... Como tengo aircell 5 usare este coaxial para ese tramo ya que se crimpa perfectamente en conectores de RG58 quedando muy solida la union, y sobre el pondré las ferritas que vienen en su "balun".....

Saludos! EA4GKQ

Mi opinion sobre este tipo de antenas.

Pros: Ligera, facil montaje y desmontaje, 2 ele. por banda

Contras: No se puede montar nada encima, mucho mantenimiento.

Conclusión: Para montar y desmontar tipo expedición o activación fin de semana es una muy buena opción.
Para poner fija yo elegiría otro tipo de antena, a no ser que tengas fácil acceso a ella para su mantenimiento.

Roberto, EA2RY.