

Hola, EA1DR, tienes **2 mensajes**, 1 nuevo.



28. Ene 2008
a las 21:23

Noticias: Si quieres acceder al cluster de URE visita EA4URE-5, tu cluster en radio e Internet.

Inicio Normas Buscar Miembros Perfil Notificación Salir

Foro URE > Unión Radioaficionados Españoles - URE >
Foro Técnico

< Previo tema | Siguiente tema >

Páginas: 1

Responder Notificación de respuestas Añadir a mis favoritos Enviar tema Imprimir Marcar como no leído

Aislar vientos ¿cada cuanto? (Leído 277 veces)

EA1BXX

Miembro Foro URE

Aislar vientos ¿cada cuanto?

16. Oct 2007 a las 13:50 Citar

Foro URE

Mensajes: 85

Género:

Mi nueva antena (prevista su instalación en un par de meses) será de una torreta de 6,5 m con un mástil de 3 m (altura total 8 m) una yagui para 10, 12, 15, 17 y 20 y amarrado lo más alto posible (sobre 6,3 m) un dipolode cable para 40 y 80.

La torre tengo prevista asegurarla con dos juegos de vientos, uno sobre el primer tramo de torreta y otro sobre la puntera.

Como ya tenéis todos los datos (frecuencias a emplear y vientos a colocar) ¿algún colega sabría informarme de cada cuanto distancia tendría que aislar los vientos para evitar su resonancia indeseada? Yo tenia entendido que los vientos había que cortarlos cada 3,30 m pero solo era un dato que hace muchos años algún colega me dio, pero hoy en día, cuando quiero hacer mi nueva instalación, tengo mis dudas de si será o no el dato correcto.

Muchas gracias de antemano.

Jesús

« Última modificación: 16. Oct 2007 a las 13:51 por EA1BXX »

Jesús Hernández

[Regresar al principio](#)



IP Logged

EA2BSN

Miembro Foro URE

Foro URE

Mensajes: 164



Re: Aislar vientos ¿cada cuanto?

Respuesta #1 - 17. Oct 2007 a las 12:39  [Citar](#)

Espero que ésto te sirva.

73

SOPORTES Y TIRANTES METÁLICOS PARA LA INSTALACIÓN DE ANTENAS

Aldo Tassara R., CE 1 YI

Muchas veces hemos tenido que instalar torres y mástiles para montar nuestras antenas, pero esos soportes deben ser afianzados con los contravientos metálicos necesarios para el trabajo y mantener la torre o mástil lo más vertical y firme posible. El problema mayor de estos cables de fijación y sujeción, es que muchas veces, casi siempre diría yo, nos afectan con el desempeño y buen funcionamiento de la antena(s) instalada unos metros mas arriba o casi tocándose en el caso de las "V invertidas".

Para evitar los efectos perniciosos que nos puedan causar los soportes y tirantes metálicos, hay que separar justamente éstos en trozos de longitudes "no simpáticas" a las ondas que emiten nuestras antenas.

Para conseguir estos resultados hemos buscado la totalidad de múltiplos de 1/4 de onda x 0.95, longitud de sintonía, "simpatía", de todas las frecuencias en las bandas de 80 mts. (3.5 - 3.8 Mhz.), 40 mts. (7.00 - 7.3 Mhz.), 20 mts. (14.0 - 14.35 Mhz.), 15 mts. (21.0 - 21.45 Mhz.) y 10 mts. (28.0 - 29.70 Mhz.)

Al cuadro de frecuencias "prohibidas" le hemos agregado un 10% más/menos, según sea el límite superior o inferior para estar completamente seguros de que no existe resonancia dentro de un límite de 30 db.

La conclusión a todo esto es que los tirantes metálicos para los contravientos de una torre o mástil pueden tener, sin ningún tipo de peligro de entrar en resonancia, un largo de:

1- Entre 0.00 mts. y 2.15 mts. Aprox. 2.10 mts.

2- Entre 2.81 mts. y 2.98 mts. Aprox. 2.90 + - 5 cms.

3- Entre 3.74 mts. y 4.31 mts. Aprox. 4.00 + - 25 cms.

4- Entre 5.60 mts. y 5.97 mts. Aprox. 5.80 + - 15 cms.

5- Entre 8.41 mts. y 8.63 mts. Aprox. 8.50 + - 5 cms.

Todas las otras longitudes están dentro del 10% de proximidad del margen de seguridad de las cinco bandas mencionadas.

Estos largos de tramos pueden ser combinados si se necesita un trozo mas corto para rematar un lado.

Los largos deben ser medidos entre centro y centro del ojo de los aisladores. Utilice aisladores tipo "huevo" de loza, similares a los utilizados por las empresas eléctricas en sus líneas de acometida domiciliarias.

Otro método altamente utilizado, para aislar cables de contravientos metálicos, en torres y mástiles y que no son resonantes es: en cada contraviento que baja desde la torre a su punto de anclaje, instalar cuatro (4) tramos de 1.22 mts. entre centro de ojos del aislador, partiendo desde la torre con aislador hacia el anclaje

I | 1.22..... 1.22..... 1.22..... 1.22
MTS.



Esto es en cada uno de los contravientos que se deban instalar.

Si tomamos las debidas precauciones al construir nuestros vientos o contravientos y los instalamos adecuadamente y con todas las medidas de seguridad posibles, tendremos un sistema de antenas que trabaja "limpiamente" y transferiremos toda la energía de RF al aire.

EB2AUE (1982-1984)
EA2BSN (DESDE 1984)

[Regresar al principio](#)



IP Logged

EA1BXX

Miembro Foro URE

 **Re: Aislar vientos ¿cada cuanto?**

Foro URE

Mensajes: 85

Género: 

Respuesta #2 - 17. Oct 2007 a las 20:08  [Citar](#)

Muchísimas gracias José Antonio, me ha parecido sumamente interesante y muy bien demostrado el cálculo que has realizado. Hasta tal punto que ahora mismo imprimo tu repuesta para guardarla con mis "papeles " de radio para no perderla y tener siempre localizados estos interesantes datos.

Te reitero mi agradecimiento.

Un saludo.

Jesús

Jesús Hernández

[Regresar al principio](#)

  IP Logged

 **Páginas: 1**

 [Responder](#)  [Notificación de respuestas](#)  [Añadir a mis favoritos](#)  [Enviar tema](#)
[Imprimir](#)  [Marcar como no leído](#)

[Foro URE](#) > [Unión Radioaficionados Españoles - URE](#) > [< Previo tema](#) | [Siguinte tema](#)
[Foro Técnico](#) >

Foro URE » Powered by YaBB 2.1!
YaBB © 2000-2005. All Rights Reserved.

