

MARTES, 27 DE JULIO DE 2010

## ANTENA DIPOLO PLEGADO DOBLE HELICOIDAL



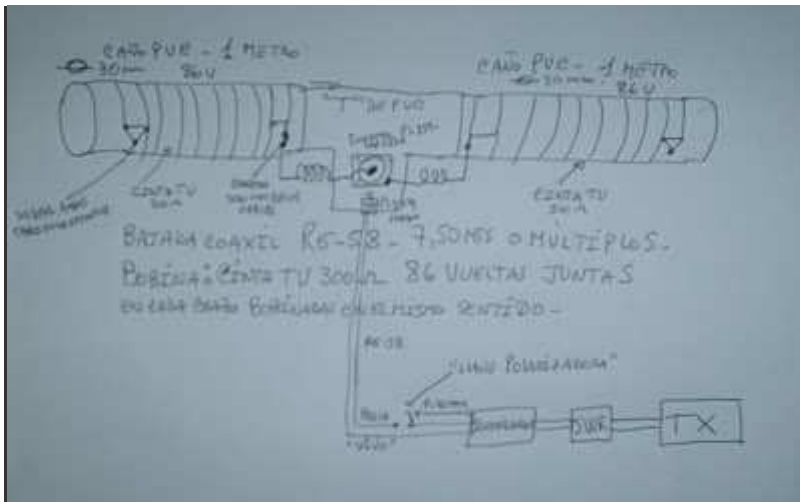
Trabaja en las

**Bandas de 10,12,15,17,20,30,40 y 80 metros.**

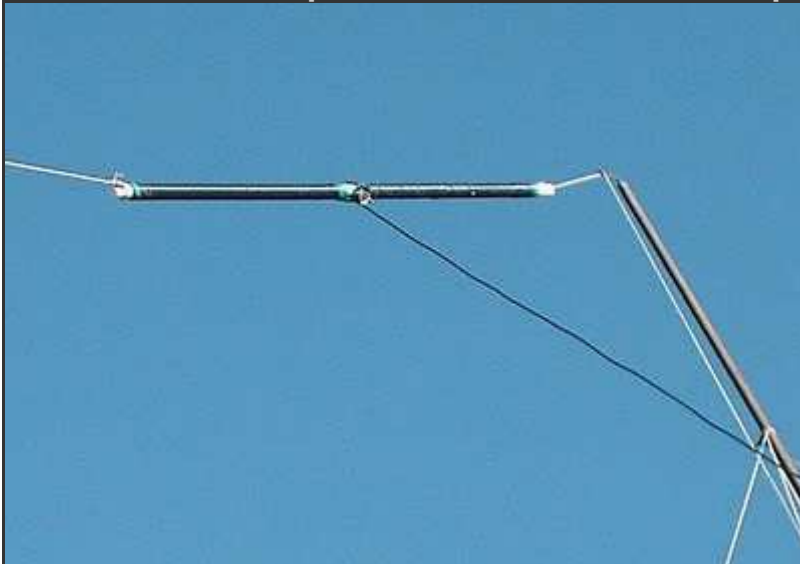
**Que tal amigos?:Les comento que desde hace unas semanas estoy usando la antena que se observa en la foto y que sorprendentemente me está dando excelentes resultados a pesar de su tamaño:unos 2 metros de largo.Siempre me gustó experimentar con antenas,y por tal motivo guardo información relativa a estos sistemas irradiantes para cuando pueda llevarlas a la práctica.Es así que hace varios años había bajado información de la misma,no recordando de dónde,por lo que decidí experimentarla.Traté de buscar actualmente mas información en la Web o si alguien la había experimentado,pero no pude localizar nada,ni siquiera existe la información que yo había obtenido y guardado.A continuación voy a transcribir los datos que poseo y basado en los cuales la llevé a la práctica:**

**"Construcción:Se realiza sobre dos caños de PVC de 30 mm.de diámetro y una longitud de 1,10 metros cada uno.Los dos irradiantes deben tener igual cantidad de vueltas:86 e igual longitud,siendo las mismas en el mismo sentido en ambos irradiantes y confeccionadas con cable de tv de 300 ohmios.Se unirán al centro con una separación de 15 cmts.(yo le coloqué una "T" del mismo material:PVC)y se instalará en un mástil de unos 5 o 6 metros de altura,con el último tramo(1 metro o más)de madera o plástico(no resonante).Un conector PL-259 Hembra irá al centro y conectado a cada irradiante mediante un alambre de cobre de 1,5**

mm. y 15 cms.de largo,con el que se formará una pequeña bobina de 3 vueltas sobre diámetro de 8 mm..El conector hembra deberá estar soldado a los conductores y las uniones de éstos a cada irradiante.La bajada será con coaxil tipo RG-58 de 50-52 ohmios y el largo ideal estará dentro de los 7,50 metros o múltiplos. Esta antena funcionará **NECESARIAMENTE** con un **"POLARIZADOR"**-que no es mas que una llave o interruptor,instalada a 40 cms de la entrada al Sintonizador o Transmatch.-La función que cumple es verificar en **RECEPCIÓN** ,la forma en que las señales sean mas intensas,por ejemplo en 80,40 y 20 metros esto ocurre generalmente con el interruptor abierto,que se instalará **UNICAMENTE** en la malla del coaxil.Una vez comprobado ésto,se procederá a sintonizar la salida hasta lograr una ROE de 1:1 o lo mas cerca posible,efectuando esta operación en todas las bandas. En la mayoría de las Bandas,trabaja con un irradiante.o sea la mitad del dipolo,la otra parte hace la función de resonante y generalmente solo trabaja en la Banda de 10 metros como un dipolo común.Es una antena que se puede hacer orientable y con muy buen rendimiento en todas las Bandas y aún en 80 y 40 metros,donde ésto es difícil de lograr:los resultados son sobresalientes y mas si se toma en consideración su pequeño tamaño.La recepción entre una forma u otra(malla abierta o cerrada con la llave Polarizadora)ofrece gran diferencias en señales y en 80 y 40 metros esto es muy marcado(4 o 5 señales "S")e igualmente se aprecia en trasmisión,done los reportajes son notables.Esta diferencia se aprecia mas a distancia,localmente existe pero es menos notable.En consecuencia la antena se sintonizará generalmente utilizando el "vivo" solamente,o sea,con el "Polarizador" abierto,logrando la mayor ganancia en recepción y trasmisión,pero si ocurriera que la señal de ruido es muy intensa,conectamos el "Polarizador" y notaremos que la señal de ruido se atenúa y recobramos la señal deseada con claridad,pero con menos intensidad.No obstante,cuando pasemos a trasmisión lo volveremos a desconectar(al polarizador)para obtener la máxima ganancia. En la banda de 10,se utilizará como un dipolo común(polarizador cerrado)en 12 y 17 metros puede ser de una u otra forma,pero siempre dónde en recepción acuse mayor señal,y ésto a distancia." Esta es la información que había obtenido-Para que quede un poco mas claro efectué un dibujo de cómo la construí y es el siguiente:



A continuación una foto de cómo tengo instalada y funcionando la antena. Para no tener que bajar el mástil que tiene 10,30 metros de altura la coloqué en forma de cualquier dipolo extendido, mediante la cuerda que uso para izarlos.



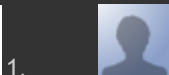
Otros datos constructivos, que surgieron al realizarla: como la parte central o aislador central del dipolo, coloqué una "T" de PVC para que quedara todo del mismo material y tiene la ventaja que en la parte inferior de la misma (T) se puede encastrar otro trozo de caño de PVC para colocarla en la parte superior de un mástil metálico y aislar la antena del mismo. Como observan en las fotos anteriores, al tenerla suspendida de una cuerda no he podido probar la supuesta direccionalidad de la misma, aunque los reportajes de distintos lugares, hace suponer que existe. Por ejemplo, un amigo colega de mi ciudad, la CX3SN-Eduardo, la construyó y me comentaba que además tiene un dipolo común, para hacer las pruebas con una u otra, en 80 y 40 metros, y para algunas zonas es superior el desempeño de la Helicoidal sobre el dipolo, del orden de los 5 a 10 db o más, y en otros lugares los reportajes son parejos. Ahora la va a instalar sobre la tribanda para poder rotarla y poderlo determinar mas fehacientemente. En mi caso, no tengo otra antena de

comparación,pero hasta el momento he podido comunicar sin problemas y con buenos reportajes,destacándose el realizado el 8-5-2010 a las 10.30 UTC con JO7CVU en banda de 40 metros,en SSB recibiendo un reportaje de 57.Nada mal para la pequeña,verdad?Hago notar a este respecto,que no poseo amplificador lineal y salgo con lo que me provee el equipo,un Yaesu FT-840.Tanto el amigo Eduardo-CX3SN,como yó,vamos a seguir probándola.En lo que a mí respecta,me tiene muy entusiasmado,ya que he probado infinidad de antenas y ésta,con tan sólo 2 metros de largo,me está dando el mismo o superior resultado que el resto.También considero,que para aquellos que ya tienen instalados sus sistemas irradiantes y están conformes con los mismos,les sugiero,construyan esta antena,que incluso se puede hacer desarmable,para llevarla a sus salidas de campo o a la casa de veraneo,y se llevarán gratas sorpresas.De surgir otros datos interesantes en las pruebas que seguiré efectuando,los subiré al Blog,y cualquier duda que tenga algún colega que desee construirla,quedo completamente a las órdenes. Para mayor información,y por si en el dibujo no se ve claro,agrego la siguiente información:**Materiales:2 caños de PVC de 30 mm diámetro y un largo de 1,10 metros-una T de PVC para encastrarlos al medio-Unos 22 metros de cable cinta de tv 300 ohmios para efectuar una bobina en cada caño,de 86 vueltas,una al lado de la otra.Ambas en el mismo sentido(MUY IMPORTANTE:si se hacen en sentido opuesto,no funcionará el polarizador y solo cuando esté cerrado,funcionará como un dipolo común,sin las características especiales de la antena).En los extremos o "puntas" de las bobinas,ambos cables de la cinta de tv,van cortocircuitados.En los extremos de la bobina al centro,en la T,sólo se conecta uno de ellos a la bajada,por medio de los pequeños "chokes".La bajada coaxil de RG-58 de 7,50 metros o múltiplos.La llave "Polarizadora" instalada en la malla a 40 cmts del sintonizador.**

**73 y buenos DX**

Publicado por [Gerardo Gustavo García Píriz](#) en 09:13 

102 comentarios:



1.

Anónimo [jueves, 16 de septiembre de 2010 10:58:00 GMT-03:00](#)

hola megustaria tener mas in formacion de esta antena mi correo es cd4102@gmail.com soy de chile mi indicativo es CA2WNG jose de la serena chile

[Responder](#)



[Gerardo Gustavo García Piriz](#)sábado, 18 de septiembre de 2010 07:48:00 GMT-03:00

Hola José:Gracias por visitar mi página y escribirme.Ya te mandé información suplementaria a tu correo.Un abrazo y a las órdenes.73 y Dx

[Responder](#)



[Anónimo](#)jueves, 23 de septiembre de 2010 19:02:00 GMT-03:00

Hola gerardo estoy construyendo la antena espero funcione bien.Si tienes informacion actualizada agradecería la compartas conmigo.

Saludos

Hugo  
CD 4475 Talcahuano Chile

[Responder](#)



[Gerardo Gustavo García Piriz](#)viernes, 24 de septiembre de 2010 07:02:00 GMT-03:00

Hola Hugo:Gracias por escribir.Te comento que la clave para un excelente funcionamiento es que estén bobinados ambos irradiantes en el mismo sentido.Varios han tenido problemas con eso.Lo mejor al construirla es hacer el armazón,comenzar a bobinar por una punta,bobinar 86 vueltas,marcar el lugar en la cinta de tv y sin cortarla,seguir bobinando de la misma forma 86 vueltas en el otro brazo.Luego cortar donde marcaste 86 vueltas en el primer bobinado y primera vuelta en el otro.Solo falta hacer las conexiones como se explican en el artículo.Lo otro importante que debés tener en cuenta es hacer el "polarizador" o sea cortar la malla del coaxil a 40 cmts de la entrada al sintonizador y colocar una llavecita.Luego en recepción,en la banda que elijas,movés la llavecita y la dejás en la posición donde recibas mas señal (generalmente malla abierta)y con el mínimo de potencia,ajustás el sintonizador a mínima lectura de ROE.A pesar de las pobres condiciones de propagación,te va a sorprender gratamente en mas de una oportunidad el desempeño de la antena.Un abrazo y a las órdenes.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



[Anónimo](#)sábado, 25 de septiembre de 2010 13:16:00 GMT-03:00

Hola Gerardo, soy Marcelo LU4IBA de Misiones argentina, estoy interesado en construir esta antena y queria saber si puede funcionar directamente al equipo sin sintonizador, me interesa para la banda de 80m, mi correo es lu4iba@yahoo.com.ar, felicitaciones por la antena!!!

[Responder](#)



**Anónimo** [sábado, 25 de septiembre de 2010 13:35:00 GMT-03:00](#)

Hola Jose,muy interesante tu articulo,te digo que yá estoy bastante avanzado en el bobinado estamos anciosos por probarla,my nombre Ruben LU3DC x patagonia Argentina,te informare el resultado. 73

[Responder](#)



7.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [sábado, 25 de septiembre de 2010 18:43:00 GMT-03:00](#)

Hola Marcelo,muy complacido de que te comuniques conmigo.En cuanto a tu interrogante,te diré que está diseñada para trabajar con el sintonizador en combinación con la llave polarizadora.En mi caso que uso un tranceptor de salida transistorizada,es imposible usarla en forma directa ya que la relación de ondas estacionarias es muy alta.Es decir la antena funciona igual,pero el tranceptor puede sufrir alguna avería por esa causa y/o baja la potencia de salida en forma notoria para protegerlo.Sí podría funcionar con algún equipo de salida valvular,adaptando la impedancia con la salida Pi del mismo.Por otra parte te comento que es muy fácil construir un sintonizador del tipo "T",con una bobina y dos condensadores variables de 2 o 3 secciones del tipo usado en los receptores y trasmisores que se construían con válvulas.Espero que te ayude en algo el comentario.Un abrazo.  
Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



8.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [sábado, 25 de septiembre de 2010 18:50:00 GMT-03:00](#)

Hola Ruben-LU3DC-gracias por comunicarte conmigo.Te comento que mi nombre es Gerardo.Espero que te de buenos resultados como a mí.Te agradezco me hagas saber tu parecer al experimentarla.Buena suerte y un abrazo.73 y dx.  
Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



9.

**Anónimo** [domingo, 26 de septiembre de 2010 15:04:00 GMT-03:00](#)

hola gerardo estava mirando la antena y la voy a experimentar lo unico que tengo es una duda segun tus dichos se enrrolla en cada caño en el mismo sentido osea que quedaria una punta de la antena hacia arriba y del otro lado de la antena quedaria hacia abajo y al centro quedaria igual una hacia arriba y otra hacia abajo espero me entiendas lo que te quiero decir un abrazo de lu2vdv daniel

[Responder](#)



10.

**Anónimo** [domingo, 26 de septiembre de 2010 15:09:00 GMT-03:00](#)

desde ya muchas gracias y agradeceria si tenes mas informacion sobre la antena dibujos o fotos de su construccion un abrazo daniel lu2vdv@hotmail.com esta es mi direccion de correo por si tenes algun dato interesante sobre la antena

[Responder](#)

11.



**Anónimo** [lunes, 27 de septiembre de 2010 11:44:00 GMT-03:00](#)

cx3ss me gustaria hacer esta antena pero el dibujo esta muy borroso me lo puedes mandar a lu8alo@yahoo.com.ar desde muchas gracias julio.

[Responder](#)

12.



**Gerardo Gustavo Garcia Piriz** [lunes, 27 de septiembre de 2010 12:18:00 GMT-03:00](#)

Hola muchachos: Veo que se ha complicado un poco el asunto del bobinado. Lamento no poder colocar imágenes más claras ya que la cámara que poseo no es muy buena. Para estar seguros si la antena está bien bobinada, hagan lo siguiente: La arman, la colocan baja para probar, le conectan el coaxil, fabrican el polarizador, la conectan al sintonizador y este al equipo, lo encienden en recepción en banda de 40 metros, ubican a algún colega comunicando, con el polarizador (malla) abierta mueven los variables del sintonizador a máxima recepción (a oído). Si está bien bobinada, le unen la malla y tiene que bajar la recepción unas 3 o 4 señales S. Es notable la diferencia. Si no tiene diferencias notables, sólo deben bobinar nuevamente uno de los brazos en forma opuesta a que estaba. En resumen, si notan una diferencia notable en 40 metros en recepción a favor de la malla abierta, la antena está funcionando perfectamente y sólo faltaría colocarla en el lugar definitivo. De lo contrario, bobinar en sentido contrario uno de los lados, hasta que al probar de la forma descrita, se note la diferencia en señales de recepción, que es la misma ganancia que después notará el correspondiente al recibirnos. Espero haber sido claro. Un abrazo y buenos dx.

[Responder](#)

13.



**Anónimo** [miércoles, 29 de septiembre de 2010 16:26:00 GMT-03:00](#)

hola amigo, me gustaria que me mandaras el maximo de informacion, y te comento, he retomado la radio despues de unos años, compre una yaesu 857d, y por necesidad de espacio necesito algo pequeño y efectivo, me compre una MP1, pero no me rinde, te agradezco tu aportacion de datos para confeccionarme tu antena, y espero poder ofrecerte resultados, mi correo, EA1HWR@hotmail.com., GRACIAS, 73, Y MUCHA SUERTE

[Responder](#)

14.



**Gerardo Gustavo Garcia Piriz** [jueves, 30 de septiembre de 2010 09:06:00 GMT-03:00](#)

Hola Colega de la EA1HWR. no tengo tu nombre, gracias por escribir y visitar esta página. Revisa la bandeja de entrada de tu correo que ya te envié algunos comentarios. Un abrazo.

73 y dx.  
CX3SS-Gerardo

[Responder](#)

15.



[Anónimo](#) [viernes, 1 de octubre de 2010 18:17:00 GMT-03:00](#)

gostaria de saber o seguinte, nas ponta esta em curto, e no começo do T e em curto  
tambem ou so um lado da fita, que eu vou puchar e esta duas bobina de cada lado ali  
no isolador são quantas voltas obrigado parabem pela antena 73  
pp1cn  
Cezar  
Serra  
Brasil

ES

[Responder](#)



16.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) [sábado, 2 de octubre de 2010 20:19:00 GMT-03:00](#)

Hola estimado Cezar (PP1CN) gracias por visitar este blog y escribirme. En cuanto a tu  
consulta te comento lo siguiente: En las puntas de la bobina la cinta está en corto  
(unidos ambos conductores),  
en tanto que en el centro se usa solo uno de los conductores de cada bobina para  
unirlos a la malla y al vivo del coaxil respectivamente. Las vueltas de cada bobinado  
son: 86, bobinadas juntas.  
Un abrazo y a las órdenes.  
Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



17.

[Anónimo](#) [domingo, 3 de octubre de 2010 18:24:00 GMT-03:00](#)

hola don gerardo vicite su pagina y me intereza mucho si me pudiece mandar mas  
informaacion de la antena, ya que la veo un poco borrosa las informaciones de ante  
mano muchas gracias 73s.  
mi correo es ce4-vri@hotmail.com  
soy de Chanco septima region sur de Chile

[Responder](#)



18.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) [lunes, 4 de octubre de 2010 08:59:00 GMT-03:00](#)

Hola colega de la CE4VRI. Gracias por escribirme. Voy a procurar mandarte información  
a tu correo. Un abrazo. 73 y dx  
Gerardo. CX3SS

[Responder](#)



19.

[Anónimo](#) [lunes, 11 de octubre de 2010 12:07:00 GMT-03:00](#)

hola gerardo, quisiera saber si esta antena funcionaria bien con un equipo con  
sintonizador automatico, o sea armar la antena sin el polarizador, quisiera me mande  
informacion a mi correo acdanfer@yahoo.com.ar, desde ya muchas gracias DANIEL  
LU7DAF

[Responder](#)



20.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#)lunes, 11 de octubre de 2010 18:39:00 GMT-03:00

Hola Daniel:Gracias por escribir.Ya te mandé información a tu correo.  
73 y dx.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

21.



[Anónimo](#)martes, 12 de octubre de 2010 19:32:00 GMT-03:00

ok gerardo gracias por responderme,todavia no me llego nada a mi correo,apenas  
llegue te aviso,pero me parece que ya tendría que haber llegado,saludos

[Responder](#)

22.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#)miércoles, 13 de octubre de 2010 05:58:00 GMT-03:00

Ok Daniel.Volví a reenviarte la información,Si no te llega,pasame otro correo si  
tenés,para probar.Saludos y a las órdenes

[Responder](#)

23.



[daniel](#)miércoles, 13 de octubre de 2010 14:09:00 GMT-03:00

hola gerardo,no llego nada todavia,fijate si podes mandarlo a mi otro correo es  
ACDANFER@HOTMAIL.COM,saludos

[Responder](#)

24.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#)jueves, 14 de octubre de 2010 07:06:00 GMT-03:00

Bien Daniel,te envié la información a la nueva dirección,espero llegue.Un abrazo.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

25.



[Anónimo](#)lunes, 18 de octubre de 2010 10:53:00 GMT-03:00

Hola Gerardo,construí la antena trabaja en las bandas que indicas pero es muy  
sorda.Aún la tengo en pruebas pero releendo tu artículo me salta una duda.¿Los 22  
mts. de cable se arrollan en un solo elemento o se dividen por los 2 elementos?

Saludos  
Hugo-Chile

CD 4475

[Responder](#)



26.

[Gerardo Gustavo García Pírizlunes, 18 de octubre de 2010 12:30:00 GMT-03:00](#)

Hola Hugo, espero estés bien. Los 22 metros de cinta de tv de 300 ohmios es el total que vas a usar aproximado, para hacer los dos bobinados de 86 vueltas cada uno. En cuanto a que es muy sorda, no se si es en relación a otro dipolo o antena o si te da la sensación a tí al no poder compararla con otra. Espero le hayas construido el polarizador (corte en la malla a 40 cmts del sintonizador) ya que es imprescindible para el buen funcionamiento de la antena. Otra causa posible es que los bobinados no quedaran en la forma correcta, por lo que está funcionando como un dipolo común y al ser acertada pierde ganancia. Para saber si está funcionando al 100 % hace la siguiente prueba: con el polarizador abierto (o sea con la malla cortada) sintonizá en el transeiver una estación que esté comunicando en 40 metros, colocás el selector de bandas en el sintonizador en 40 metros y movés los variables hasta lograr la mayor recepción (la mayor señal S en el instrumento del equipo) una vez logrado cerrás el polarizador (unís la malla) y la señal debe bajar de 2 a 4 señales S dependiendo la distancia a que esté el colega que escuchás. Si ocurre esto la antena está funcionando bien, si no varía la señal, tenés que bobinar nuevamente uno de los bobinados en sentido contrario a que estaba ya que la antena no rinde porque esta funcionando como un dipolo común y no rinde como tal porque es muy corta. En cambio te da la máxima ganancia cuando funciona de la forma descripta, ya que un solo lado es el irradiante y el otro bobinado hace de adaptador y plano de tierra. Te comento que la probé colocandola en forma vertical, y trabaja también muy bien, colocándola con el bobinado conectada al vivo del coaxil hacia arriba y el bobinado conectado a la malla hacia abajo. Te repito porque no se si me comprendes: cuando unís la malla (cerrás el polarizador) la señal baja tanto en recepción y en transmisión porque pasa a funcionar como un dipolo comun, cuando abris el polarizador (desconectás la malla) pasa a funcionar como dipolo plegado doble helicoidal, lo que le dá la ganancia. Si no te hace ese efecto al conectar y desconectar la malla, es porque los bobinados están desfasados y debés bobinar en sentido contrario a que estaba (las vueltas) de uno de ellos y probar nuevamente. Cuando lo logres la antena está trabajando a máxima ganancia tanto en recepción y transmisión. Un abrazo-Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



27.

[Anónimoviernes, 22 de octubre de 2010 17:27:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo soy de Panamá, Felix Rodriguez mi indicativo es HP5001SWL me gusto tu antena pero no se ve si los dos extremos de los cables de 300 omis tambien se ponen en corto, en el dibujo se ve claramente que los extremos de afuera de los cables estan en corto pero no se aprecia si tambien los extremos que estan conectados a las bobinas, podrias aclararme este punto gracias felixhrod2hotmail.com

[Responder](#)



28.

[Christian LW7ENH, sábado, 23 de octubre de 2010 03:03:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo, estoy por armar la antena para probarla. Si funciona como comentas es la solución mágica para mi problema de espacio al igual que muchos. Lo que me llama la atención es que de poseer tales bondades (tamaño reducido y buen rendimiento) es

una solución ideal para espacios reducidos y justamente no existe más información en internet que esta. Siendo así debería haber mucha gente comentando y recomendando y no es así. Asimismo voy a armarla y probarla, si es así como comentan prometo volcar mi experiencia para beneficios de otros. Muchas gracias por el aporte.  
LW7ENH  
Christian.

[Responder](#)



29.

[Gerardo Gustavo García Pírizsábado, 23 de octubre de 2010 07:36:00 GMT-03:00](#)

Hola Félix, gracias por escribir, te envié más información también a tu correo.  
-----  
.Referente a la antena te comento que efectivamente en las puntas de cada bobinado, la cinta se pone en corto (por eso lo de dipolo plegado DOBLE Helicoidal) es decir la RF recorre el bobinado hasta la punta por un conductor y luego vuelve hasta el centro por el otro conductor. En cambio en el centro de la antena (vuelta Nro.1) de cada bobinado, se corta uno de los conductores al ras, y se saca unos cms de aislante del otro, para conectar al cable coaxial de bajada, el conductor de uno de los bobinados al "vivo" y el conductor del otro bobinado a la "malla" del coaxial. En este punto te agrego que después de muchas pruebas pude comprobar que si haces la conexión de los conductores directamente al coaxial (puede ser: RG-8-RG-213-RG-58-RG-59, etc) sin agregarle los dos pequeños choques que figuran en el dibujo, la antena funciona perfectamente bien. También se le puede hacer en ese punto un choque de RF con el mismo coaxial, bobinando unas 8 a 10 espiras juntas de este en un diámetro de 8 o 10 cms. Un abrazo

[Responder](#)



30.

[Gerardo Gustavo García Pírizsábado, 23 de octubre de 2010 07:52:00 GMT-03:00](#)

Hola Christian, gracias por escribir. Te comento que como me gusta el tema de antenas, hace años comencé bajando información de la Web, entre ella estaba esta antena. Hace poco tiempo, luego de experimentar otras antenas, encontré este archivo guardado en un CD, volví a internet y efectivamente no encontré más información de la misma ni siquiera la nota original que había bajado hace años. Igual decidí experimentarla y a mí, como algunos otros colegas me dió un resultado extraordinario para el tamaño y relativamente bajo costo de construcción. Por eso decidí publicarla para que alguien más pudiera beneficiarse. No es mi ánimo imponérsela a nadie (ni siquiera es idea mía) lo mejor es probarla y sacar las propias conclusiones. Tampoco es mágica, si no hay propagación, le pasa lo mismo que a cualquier otra antena. Otra cosa que he notado es que no han quedado a veces bien enfatados los bobinados y la están probando funcionando como dipolo común y ahí sí no rinde, al ser acortada. Te recomiendo leas más arriba la respuesta a Hugo de Chile donde explico como saber si está funcionando en forma correcta, es decir como dipolo Plegado Doble Helicoidal y no como dipolo común. Un abrazo y a las órdenes.

[Responder](#)



31.

**Christian LW7ENH** [domingo, 24 de octubre de 2010 04:37:00 GMT-03:00](#)

Gracias Gerardo por tu respuesta. Ya estoy en la construcción de la antena y me surgen dos dudas. Una es la separación entre las ramas del dipolo. Hay alguna medida que respetar?.

La otra es que el caño que conseguí acá en Argentina del diámetro más cercano es de 32mm de diámetro, eso es problema? hay que corregir algo debido a esos 2mm de diferencia en el diámetro o no importa tanto?.

Desde ya muy agradecido.

[Responder](#)



32.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [domingo, 24 de octubre de 2010 10:02:00 GMT-03:00](#)

Hola Christian: La separación es de unos 8 -15 cms. En el artículo original decía de encastrarle un pedazo de madera dura de esas dimensiones, yo usé una "T" del mismo material de los caños y funcionó perfecto así que no te compliques mucho por eso y tampoco por el diámetro de los caños ya que está muy próximo. Un abrazo y a las órdenes.

[Responder](#)



33.

**Anónimo** [miércoles, 27 de octubre de 2010 13:52:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo, soy xavier de Guayaquil he leído tu artículo me parece muy interesante la antena. Efectivamente, la falta de espacio es un problema y esta sería la solución. Al igual que los demás colegas tengo mis dudas?: 1.- El choque que va en la separación del vivo y la malla que tan importante es como debe hacerse, se aprecian 3 espiras de que porte son? se podrá instalarle un balun comercial marca de fábrica 1.1.? o que relación? Tu explicas que pueden hacerse con una cuantas vueltas de coaxial, se le pone o no? 2.- Hay que respetar el largo del coaxial 7,50 Mts (menos de 7,50 no puede ser?) por el asunto de la llave polarizadora, A cuantos metros debe quedar la llave? Que distancia hay entre la llave y la antena? (Iradiantes), entre la llave y el SWR y este último con relación al equipo TX? Todo tiene que quedar dentro de los 7,50? a partir de que medida puedo aumentar el coaxial en múltiplos? 4.- Que pasa con los que viven en edificios? 3.- La llave polarizadora es solamente como recurso para saber si la antena está bien construida (resonante) al subir y bajar el audio en 40 metros? hay que hacer tx con la malla conectada o desconectada? 4.- La llave es un simple swich de paso, interruptor o es una caja cerrada? Una vez que mi antena este Ok resonante puedo eliminar la llave? disculpa tantas preguntas. Mi Correo: fxazarce@hotmail.com te agradezco toda la información que puedas enviarme. 73

[Responder](#)



34.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [viernes, 29 de octubre de 2010 06:06:00 GMT-03:00](#)

Hola Xavier. Gracias por comunicarte. Ya te envié información a tu correo. Un abrazo y a las órdenes.

[Responder](#)



35.

**Anónimo** [domingo, 31 de octubre de 2010 07:35:00 GMT-03:00](#)

hola gustavo, me gustaria que me enviases toda la informacion posible sobre esta antena, ya que me gustaria construir una por el limitado espacio que tengo. actualmente tengo la G5RV LITE, pero apenas tengo espacio para montarla. Mi correo es ea4fco@gmail.com.

Un saludo  
julian

[Responder](#)



36.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [domingo, 31 de octubre de 2010 10:20:00 GMT-03:00](#)

Hola Julián: Gracias por escribir. Ya te envié información a tu correo. Cualquier otra duda escribime. Un abrazo

[Responder](#)



37.

**Anónimo** [lunes, 1 de noviembre de 2010 07:06:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo, cómo estas?. Soy EA3GFH, Sixto desde Barcelona. He leído tu documento, interesante, me gustaría poder probarla para únicamente 80 mtrs., no sé si hay alguna fórmula para su calculo, e incluso si sería positivo hacer con el mismo coaxial un bobinado como balun o antiretorno. Si eres tan amable, espero tus noticias, opinión y el pequeño plano a mi correo, que es : sitor1@telefonica.net. Gracias anticipadas y un afectuoso saludo. Sixto - EA3GHF

[Responder](#)



38.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [lunes, 1 de noviembre de 2010 09:25:00 GMT-03:00](#)

Hola Sixto-EA3GFH, gracias por escribir. Ya te envié información a tu correo. A tus órdenes y un abrazo. CX3SS-Gerardo-

[Responder](#)



39.

**Anónimo** [martes, 2 de noviembre de 2010 16:18:00 GMT-03:00](#)

HOLA GERARDO ESTOI HANIMADO EN HACER LA ANTENA  
PERO TENGO UNAPEGA NO ENCUENTRO COAXIAL-300-OHMIOS.  
PERO SI 450 ¿ ME BALE?. GRACIAS.  
MI CORREO EA2QS1@GMAIL.COM  
SALUDOS 73S DE EA2QS MIGUEL DESDE SAN SEBASTIAN  
GUIPUZCOA

[Responder](#)



40.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) martes, 2 de noviembre de 2010 17:01:00 GMT-03:00

Hola Miguel. Gracias por visitar mi Blog. En cuanto a tu consulta, la antena lleva cinta de Tv de 300 ohmios, con cinta de 450 ohmios no la he probado, pero tendría que andar igual. Aquí no se consigue pero por lo que he visto en la Web es un poco más ancha que la otra cinta, por lo que para bobinar las 86 vueltas de cada lado, vas a tener que colocar caños más largos, ya que al ser más ancha ocupa más espacio. Por lo demás creo que funcionaría bien. Te envié más información a tu correo. Un abrazo.

[Responder](#)



41.

[Christian LW7ENH](#) martes, 9 de noviembre de 2010 13:12:00 GMT-03:00

Estimado Gerardo, ya arme la antena y estoy en fase de pruebas. Realmente quedo muy bien. Luego te envío fotos detalladas para que publiques como opción de construcción desmontable. Si tienes más info sobre esta antena como principio de funcionamiento etc, te agradecería si me lo puedes enviar a mi cuenta de correo (lw7enh@hotmail.com) como para tratar de entender mejor como funciona sobre todo el "polarizador".

Desde ya muy agradecido.

[Responder](#)



42.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) martes, 9 de noviembre de 2010 17:42:00 GMT-03:00

Hola Christian, gracias por escribir. Ya envié a tu correo la información. Un abrazo.

[Responder](#)



43.

[Anónimo](#) martes, 16 de noviembre de 2010 08:27:00 GMT-03:00

Que tal Gerardo, mi nombre es Gustavo, LU7CG, es muy interesante todo lo que describis y el rendimiento, queda claro que tiene que estar bobinada en el mismo sentido, pero si no me equivoco en el dibujo a mano se ve que el bobinado comienza del centro hacia las puntas en sentidos contrarios fijate que en el centro de la antena la rama que viene de la izquierda queda con la conexión (la punta del cable) hacia abajo y la rama de la derecha también tiene la punta del cable hacia abajo, ¿no debería arrancar la rama derecha con la punta hacia arriba? corregime si me equivoco, de todas formas si pudieras mandar una foto del punto de conexión en la antena que armaste sería mejor, si puedes decime como es lo de los choques, si es lo mismo hacer un roolo con el coaxial me resulta más fácil. desde ya gracias por tu aporte, felicitaciones. mi correo es limaunion@yahoo.com.ar

[Responder](#)



44.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) martes, 16 de noviembre de 2010 09:50:00 GMT-03:00

Hola Gustavo, gracias por escribir. Saludos cordiales para tí y tu entorno familiar. Si tienes razón, en el dibujo original lo hice así para que se viera mejor, pero fué antes de hacer la mayoría de las pruebas. Te comento por experiencia mía y de otros amigos que la construyeron, que es muy fácil equivocarte y aunque te parece que está bien, muchas

veces queda mal bobinada y en ese caso no rinde porque funciona como un dipolo simple y al ser acortado, pierde ganancia. Ahora aconsejo para estar seguros que está bien, bobinar los dos brazos como te parezca que está bien y luego hacer la siguiente prueba: encender el equipo en 40 metros, conectar la antena al sintonizador con el polarizador abierto (corte en la malla del coaxil de bajada a 40 cmts del sintonizador), sintonizar algún colega que esté emitiendo, y SOLO EN RECEPCIÓN EN ESTE CASO, ajustar los mandos del sintonizador a máxima ganancia en el medidor de señales, te fijás en la señal que pone el colega y cerrás el polarizador (unís la malla). Si los bobinados están correctos, debe bajar pronunciadamente la señal (de 2 a 4 señales S) dependiendo de la distancia en que está el colega. Si ocurre este efecto la antena está correcta, y en caso contrario, es decir, si no varía casi la señal, está mal enfasado, y tenés que volver a bobinar uno de los irradiantes en sentido contrario a que estaba, hacés nuevamente las conexiones en el extremo y el centro y probás nuevamente hasta lograr el efecto descrito. En cuanto a los choques, después de las pruebas, el más fácil y de buen desempeño es el confeccionado con el propio coaxil. Te pido las disculpas por el deficiente dibujo, (no soy muy bueno en eso) y lo tuve que improvisar ya que la nota original no traía dibujos ni fotos. Las felicitaciones por lo observado que sos, ya que como habrás visto en los comentarios nadie escribió sobre ese punto y ni yo me había dado cuenta. Un abrazo y a tus órdenes. Gerardo-CX3SS

[Responder](#)

45.



**Anónimo** [martes, 16 de noviembre de 2010 15:21:00 GMT-03:00](#)

Gerardo: nueva consulta, como veras estoy interesado en armarla y si fuera posible llevarmela este verano en mis vacaciones, tengo otra duda y tiene que ver con la longitud total del coaxil, como con 7.5 mts no me alcanzan, me vendria bien utilizar el doble, osea 15mts. Ahora la consulta, la llave donde va, a los 40cms del sinto o tambien hay que respetar el multiplo (iria a 8ocms). nuevamente gracias lu7cg limaunion@yahoo.com.ar

[Responder](#)

46.



**Gerardo Gustavo García Piriz** [miércoles, 17 de noviembre de 2010 07:16:00 GMT-03:00](#)

Hola Gustavo, un abrazo cordial. En cuanto a tu duda sobre la longitud del coaxil de bajada, te comento que si no te alcanza con 7,50 metros usá 15 metros, que va a andar bien. Te aclaro que esto es orientativo, ya que es la medida en que la antena queda más "docil" o suave, digamos, para que el sintonizador no tenga mayores problemas en adaptar impedancias en las distintas bandas. Ahora si uno la va a usar solo en una o dos bandas, aunque las medidas andan bien, se puede optimizar las medidas para esas banda específicas. Es decir, no es una medida final. Con un sintonizador normal multibanda, en caso que en alguna de éstas le cueste ajustar o directamente no pueda hacerlo, con experimentar con las medidas se puede solucionar. En cuanto a la llave Polarizadora, siempre va intercalada a 40 cmts del sintonizador, sin importar la longitud del resto del cable de bajada. Siempre a tus órdenes. Un abrazo y buena construcción de la antena. Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

47.



**Anónimo** [jueves, 25 de noviembre de 2010 22:36:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo: Mi nombre es Marcos y soy de Santiago de Chile, CE3-VFM ,Yo me mudo este mes a un departamento, y como muchos otros colegas, esta antena es la solucion ideal. Te aseguro que voy a hacerla y probarla, Me gusta hacer DX y he probado otras antenas elecoidales y para recepcion son estupendas,al igual que las cuadro cortocircuitadas,con muy buena oreja.de echo las trabaje en Isla de pascua (CE-0)..Te pediria si me das mas informacion por favor... y luego te comento mi experiencia..Felicitaciones por este gran aporte y Gracias..  
Atte  
c3vfm@hotmail.com

[Responder](#)



48.

**Gerardo Gustavo García Pirizviernes, 26 de noviembre de 2010 06:24:00 GMT-03:00**

Hola Marcos,gracias por escribir.Justamente creo que es la solución ideal para los colegas que como tú,tienen problemas de espacio.Pero lo mejor es que la construyas y saques tus propias conclusiones,para tu caso en particular.Si te conforma,quedo muy contento y me gustaría mucho que compartieras tus experiencias para beneficios de todos.En cuanto a mas información,aún no tengo(varios colegas la están probando y me prometieron enviar los resultados)los cuales pienso compartir en el Blog.Para evitar algún contratiempo te aconsejo leas la segunda parte que publiqué,especialmente para saber como trabaja y si lo está haciendo como antena helicoidal,con las características especiales que le otorga su combinación con el "polarizador",y no como simple dipolo,en cuya configuración no tiene mucha ganancia(por ser acortada).Cualquier duda que te surja,no dudes en escribir.Un abrazo y buena construcción.  
CX3SS

[Responder](#)



49.

**Anónimo** [viernes, 10 de diciembre de 2010 16:32:00 GMT-03:00](#)

Hola, Gerardo.Muchísimas gracias por publicar el artículo.Resulta interesante esta antena para los que disponemos de poco espacio.A mi me interesa sobre todo para 40 y 80m.Pondré manos a la obra.Gracias de nuevo.

Carlos, CO8CML

[Responder](#)



50.

**Gerardo Gustavo García Piriz** [sábado, 11 de diciembre de 2010 06:48:00 GMT-03:00](#)

Hola Carlos,muchas gracias a tí por los conceptos y por visitar mi Blog.Mas aún quedo satisfecho si te puede ayudar la información,que esa es la razón principal de que la publicara.Quedo a tus órdenes.Un abrazo.  
Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



51.

**Anónimo** [jueves, 30 de diciembre de 2010 08:31:00 GMT-03:00](#)



Muy buenas señor gerardo, ya tengo la antena preparada y la unica duda que tengo se la explico a continuacion: por evitat problemar con la comunidad de vecinos la altura maxima que le puedo dar a a antea es de unos 4,5 metros, que me aconsejaria usted, vertical u horizontal? sabiendo que si la pongo en vertical, el centro de la antena(osea vivo) quedaria a esa altura(4,5m) pero la parte de abajo(malla) quedaria a 3,5 metros sobre el suelo. Otra pregunta con respecto a la longitud del coaxial (7.5m o multiplo) seria a partir de la bobina de choque? o contando los metros que van bobinados? muchas gracias y un saludo EA4FFK a su disposicion

[Responder](#)



52.

[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 31 de diciembre de 2010 10:57:00 GMT-03:00](#)

Hola colega, disculpas pero no sé tu nombre y no te pude ubicar en Qrz.com. En cuanto a tu consulta, es mi humilde opinión que si puedes la experimentes de ambas maneras, ya que no sé que tipo de actividad buscas (cerca, media o dx). Lo que te puedo agregar es que en forma vertical, generalmente bajan las señales para comunicados locales o cercanos, pero es buena para el dx. Horizontal es buena para todo, pero cubre en dx distinta zona que en vertical (el salto es más largo en vertical). Lo que puede ser mejor o peor según que zonas quieras comunicar. El largo del coaxial sería a partir de la bobina de choque y es a los efectos de facilitar los ajustes al sintonizador en las distintas bandas (queda más "suave o dócil"). Quedo a tus órdenes. Buena suerte con los QSO. UN abrazo.

Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



53.

[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 31 de diciembre de 2010 11:07:00 GMT-03:00](#)

Agrego, para el colega EA4FFK, que se me quedó en el tintero lo siguiente: En cuanto a la altura, influye al igual que en cualquier antena, sobre todo los dipolos. Estimo que es poca altura para usarla horizontal, pero podría andar si el lugar donde está puesta está despejado, sobre todo en qso locales o media distancia, el dx precisa generalmente altura. Ahora bien, en forma vertical, para el dx no necesita gran altura y se va a desempeñar igual a que estuviera a 12 metros (siempre y cuando esté despejada y no hayan grandes obstáculos en sus cercanías) pero como le decía anteriormente, con una cierta baja de señales a corta y media distancia (sobre todo porque la mayoría de los colegas usan polarización horizontal (40-80 metros) diplos, V invertidas, etc). Sería cuestión de elegir la configuración más apropiada para lo que queremos hacer. Otra ventaja de la antena en polarización vertical es que no necesita planos de tierra como la mayoría de este tipo.

[Responder](#)



54.

[Jordi domingo, 13 de marzo de 2011 12:17:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo.. creo que me has arreglado un problemilla que tenía :P Estoy metiéndome en la radioastronomía, y necesitaba una antena dipolo para 15 metros, pero pequeña (¡no tengo sitio donde colocar un dipolo de 7 metros de largo!). Sin embargo tengo un problema.. no tengo muy claro si voy a poder conseguir el cable de cinta fácilmente... ¿alguna idea de con qué sustituirlo?

Por otro lado, leyendo el tema de la polarización, al quere trabajar con el Sol, me da un poco igual, y se me está ocurriendo que quizá si la coloco en vertical "filtraria" un poco más el ruido terrestre. ¿Qué opinas? Gracias!!

[Responder](#)



55.

**Anónimo** [lunes, 14 de marzo de 2011 08:34:00 GMT-03:00](#)

Estimado Gerardo, antes que todo mil felicitaciones por el diseño y rendimiento dela antena que nos presentas. Con respecto a la misma, me animaré a armarla y para ello si no es mucha molestia, te agradeceré me puedas hacer llegar el dibujo a mi correo electrónico, ya que la que está aquí sale algo borrosa. Mi correo es ce3llp@mi.cl De antemano muchas gracias y de ahí te comentaré mis experiencias. Atte.

Nelson  
CE3LLP  
73'S

[Responder](#)



56.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [lunes, 14 de marzo de 2011 09:50:00 GMT-03:00](#)

Hola Jordi, gracias por escribir. En cuanto a la cinta te comento que varios colegas EA tenían el mismo problema y les aconsejé la hicieran con cinta de 450 ohmios, que creo que es mas fácil de obtener por esa zona, y les andubo muy bien, lo único a tener en cuenta es dejar un poco mas largo los caños, ya que la cinta de 450 ohmios es mas ancha y por eso ocupa mas lugar al bobinar las 86 vueltas en cada brazo. Pero queda sólo unos centímetros mas larga la antena. En cuanto a colocarla vertical, te comento que experimenté colocándola así y anda muy bien en dx sólo baja un poquito el rendimiento a nivel local ya que la mayoría de los colegas andan con polarización horizontal (sobre todo en bandas bajas) pero para el uso que tú le vas a dar no te afecta para nada. Además tiene la ventaja que no necesita en esa configuración mucha altura ni planos de tierra como otras verticales. Un abrazo y a las órdenes.

[Responder](#)



57.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [lunes, 14 de marzo de 2011 09:55:00 GMT-03:00](#)

Hola Nelson-CE3LLP- gracias por escribir. Te comento que la foto del dibujo la publiqué creo que mas clara, en la segunda parte del artículo (dipolo plegado doble helicoidal- parte 2) pero de todos modos te la mando a tu correo. Te sugiero, al igual que los demás amigos, que leas los tres artículos, así como los comentarios, ya que en ellos despejo muchas dudas que pueden surgir durante el armado y prueba de la antena. Un abrazo y a las órdenes.

[Responder](#)



58.

**Anónimo** [domingo, 20 de marzo de 2011 15:02:00 GMT-03:00](#)

Estimado Gerardo  
Por medo de las presentes letras, deseo agradecer el envío de antecedentes de la excelente antena que ha diseñado. Lamentablemente y por alguna razón que desconozco, mis correos de respuesta, no logran llegar a su destino. Así que reitero mis agradecimientos y vamos a experimentar ahora, para comentar después.  
Otra cosa, me gustaría saber si las dimensiones de la antena varían o no al usar pvc de 32 mm de diámetro en vez de los 30 que usted señala, ya que aquí en mi país solo existe el de 32 mm.  
DE antemano muchas gracias.  
Atte.  
Nelson  
CE3LLP  
73's y buenos DXs

[Responder](#)



59.

[Gerardo Gustavo García Pirizlunes, 21 de marzo de 2011 10:27:00 GMT-03:00](#)

Hola Nelson-CE3LLP-gracias por escribir. Nada que agradecer, estoy a tus órdenes. En cuanto a tu consulta, usá tranquilo ese diámetro, que es casi igual. Te comento que otros colegas usaron caños aún más alejados de esas medidas, así como cinta tipo window de 450 ohmios, porque era lo que podían conseguir en la zona en que residían, y también les dió buen resultado, con la única diferencia que al usar cinta de 450 ohmios, al ser más ancha, los caños debían ser un poco más largos y la antena quedaba un poco más grande en su longitud total. Buena suerte con la construcción y un abrazo.

[Responder](#)



60.

[Anónimo lunes, 21 de marzo de 2011 19:15:00 GMT-03:00](#)

Gracias Gerardo por responder.  
Bueno, te comento que recién llego del trabajo, así que ahora solo me falta conectar la longitud de coaxial que tu recomiendas y a ver si logro montarla antes de que anochezca, para ver esta maravilla que has desarrollado.  
MUahcas gracias una vez más y estamos atentos, 73'S  
Atte.  
Nelson Lepe T.  
CE3LLP

[Responder](#)



61.

[Anónimo viernes, 8 de abril de 2011 10:35:00 GMT-03:00](#)

Gerardo.

Ya fabrique la antena, según condiciones escucho pero no me reciben, probe abierto y cerrado el polarizador, te agradeceré algún comentario.

Saludos cordiales.  
Enrique Fuentes  
CD-4409

[Responder](#)



62.

[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 8 de abril de 2011 11:59:00 GMT-03:00](#)

Hola Enrique, gracias por escribir. No sé si hiciste la verificación que aconsejo en el segundo artículo para ver si está bien enfasada (MUY importante) sino no rinde. A continuación te transcribo lo más importante: "Otro punto importante es que los bobinados de cinta de TV, queden enfasados. Parece algo simple pero al construirla es fácil confundirse. Para saber si están correctos aconsejo lo siguiente: una vez armada, colocarla a baja altura o en un lugar accesible y proceder a: (suponiendo estén conectados entre sí los equipos en el siguiente orden, digamos de abajo hacia arriba: El transceiver, el Rohímetro (si el equipo no lo tiene incorporado), el sintonizador (lo mismo, si no lo tiene incorporado) y la bajada de antena)- disculpen esto si ya lo sabían pero he notado en varias consultas, que los colegas conectaban el rohímetro luego del sintonizador (es decir entre el sintonizador y la antena) y de este modo jamás podrán ajustar correctamente las impedancias ni en ésta ni ninguna otra antena. Una vez esto correcto, sintonizan en el equipo alguna estación que esté comunicando en 40 metros, desconectan la malla o polarizador, efectúan los ajustes correspondiente en el sintonizador (solo en RECEPCIÓN en este caso, es decir a oído y máxima ganancia en el medidor de señales). Una vez logrado esto, conectan la malla o polarizador. Si la antena está correcta, notarán una acentuada baja en las señales (del orden de 2 a 4 señales S) dependiendo de la distancia a que se encuentre el colega que escuchan. Si pasa esto la antena está funcionando correctamente y sólo les queda ponerla en el lugar definitivo. De lo contrario, es decir, si no notan casi o ninguna diferencia en las señales, tienen que desarmar sólo uno de los bobinados - se fijan antes en que sentido estaban arrollados y los bobinan nuevamente en sentido contrario. Hacen las conexiones que corresponden en cada extremo del mismo y efectúan la prueba anterior, hasta lograr que ocurra el efecto descrito anteriormente. Ahí la antena está trabajando con su ganancia característica o sea como dipolo plegado doble Helicoidal, de lo contrario la antena solo trabaja como un dipolo normal, y al ser de pequeño tamaño baja su ganancia."

Quizás te ocurra esto y por eso mno te escuchan ya que si está funcionando como un simple dipolo baja mucho la ganancia. Quedo a tus órdenes, un abrazo. Gerardo. CX3SS

[Responder](#)



63.

[serlutom@yahoo.comviernes, 15 de abril de 2011 17:23:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo, la antena la tienen funcionando varios colegas y están chochos con el funcionamiento.

Gerardo te consulto puede variar mucho el rendimiento de la antena si en lugar de bobinar los 11 que son la 86 vueltas sobre un caño de 30mm, las bobino sobre un caño 50mm de PVC. Si sabes de alguien que hizo la prueba comentámelos. Gracias por los datos que me puedas dar... Un Abrazo Sergio... LU8BAF@yahoo.com.ar

[Responder](#)



64.

[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 15 de abril de 2011 21:02:00 GMT-03:00](#)

Hola Sergio-LU8BAF, gracias por escribir. En cuanto a tu consulta te digo que los colegas de Europa (España, Portugal), debido a que en esa zona no consiguen caño de 30 mm, la han bobinado en caños de unos 40 mm. e incluso por tampoco haber cinta de 300

ohmios y sí de 450 ,lo han hecho con ésta,y me han comentado que están muy conformes con el rendimiento,por lo que te diría que pruebes ya que el caño que mencionas es sólo un poco mas grande en diámetro.Claro que esto provocaría que fueran menos espiras(por el diámetro del caño)pero de todos modos quedarían bobinados los 11 metros de cada lado.Estimo,sin haber hecho la prueba,te aclaro,que tendría que funcionar igual,sólo que tal vez en alguna frecuencia quede alguna impedancia demasiado alta,que no pueda trabajar el sintonizador con ella,pero también en ese caso tendría que caer justamente dentro de alguna banda de radioaficionados para afectarte.Lo mas aconsejable sería probar y en caso de no satisfacerte,sólo te quedaría desarmar el bobinado y conseguir otro caño.Un abrazo y a tus órdenes. Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



65.

**Anónimo** [sábado, 16 de abril de 2011 19:13:00 GMT-03:00](#)

Hola colega, estoy construyendo la antena para probarla , y me surgieron algunas dudas. La primera es con respecto a la longitud del cable, yo estoy utilizando un caño de pvc para agua de 3/4, que tiene un diámetro de 26 mm., por lo tanto, 86 vueltas sobre él daría una longitud menor de cinta, por lo tanto para usar 11 metros en una rama entran como 100 vueltas, por otra parte la cinta de 300 ohms tiene distinto ancho dependiendo del fabricante, mi pregunta sería si debe darse importancia a las 86 vueltas ó a los 211 metros de cinta?.Yo consideraría que debiera ser ésta última pero podría estar equivocado.

Un abrazo y muy bueno el blog.  
Jorge Piatti  
LU5ECK La Plata

[Responder](#)



66.

**Gerardo Gustavo García Pirizdomingo**, [17 de abril de 2011 11:01:00 GMT-03:00](#)

Hola Jorge,LU5ECK,gracias por escribir.Un saludo cordial.En cuanto a tu inquietud,yo también considero lo mismo que tú,que debe darse importancia a los 11 metros de cada lado y no tanto a la cantidad de vueltas (es orientativa para la medida de caño de 30 mm.)En cuanto al ancho y al revestimiento o aislante,no le des mucha importancia,todas funcionan.Es sólo importante el revestimiento para la duración del cable a la intemperie.Así que no te compliques mucho con el cable.Es más,como podrás leer en los correos anteriores,muchos colegas,sobre todo de Europa,al no conseguir cable de 300 ohmios,la confeccionaron con las cinta habitual allí de 450 ohmios y también anduvo,lo que al ser mas ancha que cualquiera de 300 ohmios,va a ocupar mas espacio en el caño,y por lo tanto la antena va a ser un poco mas larga en su longitud total.

Lo mas importante,después de construída la antena con cualquier caño y cinta,es que quede enfasada correctamente y usarla con el polarizador abierto,lo cual le otorga la ganancia característica al estar funcionando como dipolo plegado doble helicoidal y no como un simple dipolo y,en este caso,con baja ganancia por ser acortada.Para saber si está bien enfasada fijate en la contestación que le doy al colega Enrique Fuentes y otras mas arriba.Cualquier cosa a las órdenes.Un abrazo. Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



67.

[Gerardo Gustavo García Pírizdomingo, 17 de abril de 2011 11:14:00 GMT-03:00](#)

Siguiendo el comentario anterior,y para que quede mas claro para tí y otros colegas,agrego lo siguiente:Esta antena está diseñada para que funcione en combinación el enfasado de los bobinados con el efecto del polarizador,que en todas las bandas,salvo 10 metros,debe funcionar abierto(malla desconectada)para que funcione como tal y tenga su ganancia característica.Cuando cerramos el polarizador(unimos la malla) la antena pasa a funcionar muy distinto,es decir,como un dipolo común y corriente(que es como funciona en 10 metros)muy bien,pero en las demás bandas baja mucho su rendimiento.Por eso cuando hacen la prueba que le aconsejo al colega Enrique fuentes,si la antena está bien enfasada,al cerrar el polarizador(unir la malla)pasa a trabajar como dipolo común y bajan acentuadamente las señales(tanto en recepción como trasmisión).Ahora bien,si no cambia casi la señal entre polarizador abierto y cerrado es porque está mal enfasada y sólo está funcionando como dipolo común y debe bobinarse nuevamente uno de los brazos con las vueltas bobinadas al contrario de como estaban anteriormente,se hacen las conexiones en los extremos y se hace la prueba nuevamente hasta lograr el efecto deseado.Espero que haya quedado un poco mas claro.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



68.

[jose angelsábado, 4 de junio de 2011 12:53:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo si se alarga la antena el doble es posible que funcione en 160 metros  
GRACIAS EA1VT JOSE 73'

[Responder](#)



69.

[Gerardo Gustavo García Pírizdomingo, 5 de junio de 2011 12:28:00 GMT-03:00](#)

Hola José,gracias por escribir.Te comento que la prueba no la he efectuado personalmente,ya que el equipo que tengo no posee esa banda.Teoricamente tendría que andar.El único comentario al respecto es que un colega me comentó que la había hecho para 160 metros ,pero la usaba solo en recepción,porque era mejor que las otra que tenía en ese aspecto (recepción),pero no se si la probó en trasmisión.Buena suerte con las pruebas y quedo a tus órdenes.Serán bien recibidos los comentarios al respecto.Unn abrazo.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



70.

[rafaelblanco gomezviernes, 7 de octubre de 2011 14:43:00 GMT-03:00](#)

hola me gustaria tener mas informacio de este tipo de antena, ya que tengo muy poco sitio para instalar antenas dipolos, estoy fabricando una con varilla de 7.60 y un balun que es el bb6 pero en vertical de diamond.  
gracias a todos.un saludo rafael (españa)

mi correo rafaelyblanco2@yahoo.es

[Responder](#)

71.



**Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 7 de octubre de 2011 18:53:00 GMT-03:00**

Hola Rafael.Gracias por escribir y visitar el Blog.Ya te mandé mas información a tu correo.Un abrazo.  
Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

72.



**Anónimo martes, 1 de noviembre de 2011 22:00:00 GMT-03:00**

Gracias por publicar tan buena informacion y experiencia, mi consulta es; ¿cuantos metros de cable de TV se ocupa, ( para no quedar corto en la compra +), atte.  
eduardo  
ca2tng

[Responder](#)

73.



**Gerardo Gustavo García Pírizjueves, 3 de noviembre de 2011 13:54:00 GMT-03:00**

Hola Eduardo CA2TNG,gracias por escribir,un saludo cordial.Te comento que con la medida de caño estipulada,son unos 22 metros de cinta en total(los dos brazos).Un abrazo.Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

74.



**Anónimo viernes, 17 de febrero de 2012 01:13:00 GMT-03:00**

hola gerardo por primera vez que veo tu log en este medio y me lei todos los comentarios y me gusta cureosear con las antenas asi que mañana voy a comprar 22 metros de cable cinta para tv de 300 ohms lo bobinare le pondre un conector pero lo voy a poner las bobinas chicas ya que mi equipo tiene S.A.T. es un kenwood ts 850sat y para los colegas que estan, con la curiosidad de armar la antena me parece que le va a hacer mas facil bobinar la cinta de 300 ohms sin cortar el caño (osea el caño de 1.10 cm lo deja a 2,20 cm comienza en una punta el bobinado y a las 86 vueltas deja un espacio para cortar caño mas la cinta y sigue con el bobinado con las otras 86 vueltas y de esta manera no se pierde el sentido de giro del bobinado.) y en cada punta de la cinta de 300 ohms se suelda con estaño,y asi se quedaria armado los extremos despues cortar el caño y la cinta a 1.10 cm poner la T y cuando se corte la cinta tener la precaución de marcar uno de los dos hilos que al cortarlo uno se suelde a la maya y el otro al centro del rg213 o rg58, y el hilo que queda cortarlo sin estañar ni soldar a ningun lado queda al aire o s/c si es asi dame el okey y hago un esquema bien graficado asi se comprende mejor desde ya 73 cordiales email.koco\_ortiz@hotmail.com mi lic. LU4YAD. Neuquén capital Patagonia Argentina.

[Responder](#)

75.



[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 24 de febrero de 2012 14:51:00 GMT-03:00](#)

Hola LU4YAD, gracias por escribir. Sí, puedes hacerlo como tú lo dices, si te queda más cómodo y fácil. No sé si interpreto bien lo que me dices de la conexión al centro del dipolo, por lo que lo explico nuevamente: en cada punta de las bobinas en el centro se "pela" uno sólo de los conductores de la cinta, quedando uno por cada arrollamiento, que se sueldan a su vez al "vivo" y a la malla del coaxil respectivamente. El otro conductor de cada bobina, se deja como está, sin "pelar". En los extremos (punta) de cada bobina se pelan ambos y se sueldan. Cualquier cosa a las órdenes. Gerardo-CX3SS

[Responder](#)



76.

[miguel domingo, 24 de junio de 2012 15:24:00 GMT-03:00](#)

gerardo soy miguel lu7vcm me he puesto en campaña para construir la antena. mi pregunta es si necesito poner un balun en la bajada del coaxil. muchas gracias

[Responder](#)

[Respuestas](#)



1.

[Gerardo Gustavo García Pírizdomingo, 24 de junio de 2012 16:31:00 GMT-03:00](#)

Hola Miguel, gracias por escribir. Te recomiendo que coloques en ese lugar un choke de RF construido con el mismo coaxil-5 a 7 vueltas juntas sobre una forma aislante cilíndrica (puede ser un trozo del mismo caño en que construiste la antena), etc. Anda muy bien en todas las bandas este choke, en cambio si pones balún sólo funciona bien en dos o tres bandas. Buena suerte con la construcción-un abrazo.

[Responder](#)



77.

[Anónimo lunes, 25 de junio de 2012 15:46:00 GMT-03:00](#)

holam mi amigo gerardo. soy hk8rkf , me llamo javier y estoy en colombia. arme la antena tal cual las intrucciones, he obtenido excelentes resultados a larga distancia(dx), 5/9 en promedio, pero no he podido contactar a colegas de mi país, cuando mas me han dado un reportaje de 2 unidades, no se si son condiciones o que es lo que pasa con la antena. te agradeceria cualquier informacion al respecto a mi correo hk8rkf@hotmail.com

[Responder](#)



78.

[Juan Jocemiércoles, 4 de julio de 2012 01:17:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo quisiera me pudieras ayudar quiero construir una antena calentador de nubes para 11 metros pero no se como ojala me puedas ayudar mi correo es jjose\_2469@hotmail.com y vivo en la frontera de mexico y estados unidos en el estado de tamaulipas en lña ciudad de matamoros frontera con brownsville texas te envío un saludo esperando tu correo



[Responder](#)  
[Respuestas](#)

1.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#) martes, 31 de julio de 2012 14:57:00 GMT-03:00

Hola amigo, gracias por escribir. Las disculpas por la demora en contestar. Te envío a tu correo información. Un abrazo. Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



79.

[Juan Jocemiércoles](#), 4 de julio de 2012 01:20:00 GMT-03:00

Hola Gerardo como estas quiero que por favor me ayudes ya que quiero construir una antena para 11 metros calentador de nubes te comento que vivo en matamoros tamaulipas mexico frontera con estados unidos ojala me puedas ayudar te envío un saludo gracias

[Responder](#)



80.

[Anónimo](#) miércoles, 4 de julio de 2012 01:59:00 GMT-03:00

Gerardo que es lo PUNTUA para el enrollamiento ¿ las 86 vueltas o los 11 mts en cada caño? gracias.

Orlando E-mail: tornosyfresadoras@hotmail.com

[Responder](#)



81.

[Gerardo Gustavo García Píriz](#) viernes, 6 de julio de 2012 11:52:00 GMT-03:00

Hola Orlando, gracias por escribir. Si el caño es del diámetro indicado, sin dudas van a entrar 86 vueltas. Si varía el diámetro, lo importante son 11 metros por lado, sin importar las vueltas. Eso si el diámetro no se aleja demasiado del indicado en menos o mas diámetro. Un abrazo. Saludos.

[Responder](#)



82.

[Anónimo](#) martes, 10 de julio de 2012 22:17:00 GMT-03:00

HOLA GERARDO ,SOY EDGARDO DE GRAL ROCA MI DISTINTIVA ES LU9VIC ,YO YA ARME MI ANTENA PERO ME QUEDA UNA DUDA YA QUE YO COMPRE LOS 22 MTRS DE CABLE DE 300HOMS Y LO DIVIDI EN DOS ,PERO AL ARROLLAR LAS 86 VUELTAS SOBRA CABLE , Y ME DA PARA 101 VUELTAS..LA ARME CON EL TOTAL DEL CABLE.TUBE BUENOS RESULTADOS , Y PUDE HACER MUCHOS COMUNICADOS

AHORA BIENE LA DUDA. SERA POR ESO QUE LA ROE NO LA PUEDO BAJAR A 1:1 Y ME QUEDA EN MAS O MENOS 1:2 Y ESTO EN 40 METROS NO ASI EN 80 QUE SI

ME BAJA A 1:1 BUENO MI CORREO ES LU9VIC@YAHOO.COM TE AGRADECERÍA  
ME COMENTES ALGO AL RESPECTO UN ABRAZO

[Responder](#)

[Respuestas](#)

1.



**Gerardo Gustavo García Píriz**miércoles, 11 de julio de 2012 17:00:00  
GMT-03:00

Hola Edgardo.gracias por escribir.Me alegra muchísimo que te diera buenos resultados-Estuvo bien lo que hiciste,en arrolar once metros para cada lado,ya que la cantidad de vueltas puede cambiar al variar un poquito el diámetro del caño.En cuanto a la ROE,se puede trabajar con el choque en el cable de bajada hasta lograr el 1:1,pero al ser tan baja la Roe no sé si vale la pena,además esto te puede cambiar el ajuste en otra banda.También la altura donde esté colocada a veces influye y también si la colocas en forma horizontal o vertical.

[Responder](#)

83.



**Anónimo**viernes, 13 de julio de 2012 16:42:00 GMT-03:00

hola gerardo me gustaria recibir mas informacion con respecto a esta antena ya que me gustaria experimentarla, desde ya te mando un abrazo y mi agradecimiento de Ariel LW8DCF mi mail es lw8dcf@hotmail.com

[Responder](#)

84.



**Gerardo Gustavo García Píriz**viernes, 13 de julio de 2012 18:49:00 GMT-03:00

Hola Ariel.gracias por escribir.Te mando a tu mail información.Un abrazo.Gerardo.CX3SS

[Responder](#)

85.



**Anónimo**sábado, 21 de julio de 2012 14:13:00 GMT-03:00

Gerardo, espero te encuentres bien, quisiera pedirte informacion mas completa de la antena, seria grato poderla armar y comentarte lo sucedido con la misma a futuro. he fabricado muchas antenas y creo todas tienen sus pro y contras. esta antena expuesta por ti la verdad llama mucho mi atencion, es lo que buscaba hace tiempo y en un momento de lucidez, le pregunte a san google y vuala!!!! aparecio tu blog con esta interesantisima antena. Si no fuera mucho pedirte, me enviarias mas informacion de la antena, ya que el croquis esta algo borroso y si tienes mas informacion de experiencias presentes con la antena te lo agradeceria. un abrazo muchas gracias por tu aporte, creo es de suma importancia para desarrollar nuestro hobbie. mi correo es ca2lga@hotmail.com

atte. Luis Umazabal Meza  
San Antonio CHILE

[Responder](#)

86.

**Anónimo** [miércoles, 25 de julio de 2012 12:06:00 GMT-03:00](#)

Estimado colega Gerardo ,Es mideceo que estes bien ,tengo una consulta y es la siguiente,si se a provado huzar cable coaxial no del plano .como el usado para cablear rg6 u otro coaxial.para hacer las bobinas.desde ya quedo agradecido por tu gentileza en pasarme esos datos ,un abrazo de IUIS y quedo a las ordenes.

[Responder](#)

87.

**Anónimo** [miércoles, 25 de julio de 2012 12:08:00 GMT-03:00](#)

las disculpas del caso Gerardo,soy Luis nuevamente,mi correo es bravobravoalfa@yahoo.com.ar.GRASIAS.

[Responder](#)

88.

**Anónimo** [miércoles, 25 de julio de 2012 12:10:00 GMT-03:00](#)

LAS DISCULPAS GERARDO MI CORREO ES .BRAVOBRAVOALFA@YAHOO.COM.AR.LUIS TE SALUDA ,ESTE ES MICORREO POR SI DECEAS MANRDARME REPUESTA SOBRE EL TEMA BOBINADO DEL DIPOLO HELECOIDAL SI SE PUEDE HACER LAS BOBINAS CON COAXIAL RG 5,UN ABRAZO

[Responder](#)

89.

**Gerardo Gustavo García Píriz** [miércoles, 25 de julio de 2012 15:01:00 GMT-03:00](#)

Hola Luis,gracias por escribir.Respecto a tu consulta,te comento que yo no he hecho la prueba de construirla con cable coaxil,ni tengo conocimiento de nadie que lo haya hecho.Pero,esto es lo mas lindo del hobby-por lo menos para mí-que se puede realizar todo tipo de experimentos y pruebas.Así que,ánimo,a experimentar.Los resultados darán el veredicto final.Uno de los problemas que vas a tener al principio,creo yo,es determinar el largo del coaxil a utilizar para efectuar los arrollamientos,ya que el factor de velocidad es mas bajo que una cinta de 300 ohmios(alrededor de .82 para ésta y .65 el coaxil)por lo que variarán la cantidad de vueltas.Luego habría que ver si en este caso funciona en la misma forma el "polarizador",que es el artilugio que le da la ganancia a la antena.En caso no funcione ,la antena será sólo un dipolo muy acertado,por lo que tendrá muy baja ganancia,como ocurre con la original.De todos modos:A probar!!!...te deseo mucha suerte y quedo siempre a tus órdenes.Un abrazo.Gerardo-CX3SS

[Responder](#)

90.

**EA4FCO** [jueves, 26 de julio de 2012 08:41:00 GMT-03:00](#)

Hola Gerardo, mirando por internet he encontrado la forma de fabricar la línea de 300ohm. de manera casera. El cable se fabrica con dos hilos de cobre separados entre si 6 veces el diametro de este (ojo, es el diametro, no la seccion). Se pueden separar con multiples objetos aislantes (tubo pvc, tiras de baquelita, de fibra de vidrio, etc...). La medida se mira desde el centro de cada cable. Mi pregunta es ¿seria posible fabricar la antena con esta línea casera?.

Un saludo  
ea4fco  
Julian

[Responder](#)



91.

[Gerardo Gustavo García Pírizviernes, 27 de julio de 2012 18:58:00 GMT-03:00](#)

Hola Julián. Gracias por escribir. Muy buena la observación de la construcción de la línea en forma casera. Y sí, es posible fabricar la antena con esta línea, lo que no me atrevería a asegurar es que funcione bien, pero pienso que puede andar, ya que una vez para probar la confeccioné con cable paralelo o gemelo del tipo usado para instalaciones electricas, que va uno al lado del otro sin separación, y cuya impedancia ronda los 75 ohmios, y anduvo bien, sólo que bajó bastante el ancho de banda, es decir, si te corrías 5 o 10 kc. de la frecuencia ya debías resintonizar el trasmatch. Por otra parte algun amigo de tu país la confeccionó también con línea de 450 ohmios que por ahí es fácil de conseguir y también anduvo bien, con el agregado que el ancho de banda fué igual que con la línea de 300 ohmios. Lo mas importante a destacar en caso de no usar la línea original de 300 ohmios, es que se debe usar 11 metros por cada irradiante, sin importar la cantidad de vueltas o el largo que quede éste. Espero la información te sirva y quedo a tus órdenes. Un abrazo y buena experimentación. Gerardo. CX3SS

[Responder](#)



92.

[Anónimo miércoles, 8 de agosto de 2012 23:45:00 GMT-03:00](#)

Cordial saludo Gerardo mi nombre es Carlos hk3moa de Bogota Colombia muy interezado en la antena me gustaria construir la antena PUMA. que es del mismo testo. Me gustaria tener mas informacion detallada de la misma, para fabricarla. Espero contestacion.

ATT/  
hk3moa@yahoo.com

CARLOS

[Responder](#)

[Respuestas](#)



1.

[Gerardo Gustavo García Pírizjueves, 9 de agosto de 2012 10:17:00 GMT-03:00](#)

Hola carlos, gracias por escribir. Ya te mandé la información a tu correo. Un abrazo. Gerardo. CX3SS

[Responder](#)

93.



[Anónimo](#) [jueves, 9 de agosto de 2012 11:14:00 GMT-03:00](#)

MUCHAS GRACIAS GERARDO ME DISPONDRE A LEER LA INFORMACION  
73 CORDIALES.

ATT/ CARLOS (hk3moa@yahoo.com)

[Responder](#)

94.



[Gustavo](#) [martes, 28 de agosto de 2012 18:02:00 GMT-03:00](#)

Hola tocayo , me han pasado tu link y me ha resultado muy interesante esta antena ya que vivo en un departamento y no tengo forma de poner antenas " normales" , ¿ podrías enviarme a mi mail gusden@arnet.com.ar , algo mas de información un poquito mas detallada? . Desde ya muchas gracias . Lu8edb , Gustavo

[Responder](#)

95.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#) [miércoles, 29 de agosto de 2012 19:14:00 GMT-03:00](#)

Hola tocayo. Gracias por escribir. Te mandé a tu mail mas información. Un abrazo y buena suerte. Gerardo. CX3SS

[Responder](#)

96.



[aldrich](#) [domingo, 2 de septiembre de 2012 23:29:00 GMT-03:00](#)

Gerardo, gracias por compartir esta información, ya había perdido las esperanzas de tener una antena que pueda construir y emplazar, así que afrontare con esperanza la construcción de esta. Todo lo tengo claro excepto dos cosas:  
1. En mi caso, la utilizare únicamente para 40mts. así que quisiera que me dieras mayores alcances para que se comporte de la mejor manera solo para esa banda (tal vez evitando la construcción de un transmatch, o haciendo uno especialmente para la adaptación de la impedancia que tendría esta antena, la conoces???)  
2. Con que potencias lo haz probado? te cuento que yo lo usare con el transceptor casero BITX40, tienes alguna recomendación especial para equipos caseros?.  
Gracias, si tienes información adicional también te dejo mi correo: aldrich.sarmiento@gmail.com

[Responder](#)

[Respuestas](#)

1.



[Gerardo Gustavo García Píriz](#) [lunes, 3 de septiembre de 2012 15:42:00 GMT-03:00](#)

Hola, gracias por escribir nuevamente. Te contesto en el Blog para que quede en el mismo y le pueda servir a algún otro colega que tenga la

misma inquietud.1)Cualquier sintonizador o trasmatch,incluso uno casero tipo "T" te va a servir,sobre todo si vas a trabajar sólo 40 metros.Aquí aclaro que es IMPRESCINDIBLE el uso de trasmatch en combinación con el "polarizador",para que la antena trabaje correctamente,de lo contrario,aunque adaptes la impedancia de alguna otra forma sólo trabaja como un dipolo común y corriente y al ser acortado baja muchísimo la ganancia.Este dipolo trabaja en forma muy distinta a lo conocido(dipolo común)que ya contesté en otra consulta y es muy largo para hacerlo aquí.2)La he probado con la potencia común de los equipos hoy día 80-100 Watios,en cuanto al transceptor casero,no se que tipo de salida tiene(valvular o transistorizada)si es el primer caso y tiene unos ajustes de salida tipo sintonizador,se puede probar y ver si ajusta en combinación con el polarizador (en 40 metros abierto).Un amigo usó la antena con un FT-101 y le andubo bien.En este caso te ahorrarás el sintonizador,en caso de salida transistorizada,es imprescindible usarlo,como ya te había comentado.Te agrego también,por si no lo leíste en otra respuesta,que la malla del cable de bajada debe llegar al polarizador sin ninguna interrupción o puesta a tierra,como sucedería si intercalás una llave de antenas en la bajada entre la antena y el polarizador.Quedo siempre a las órdenes.Un abrazo.Gerardo.CX3SS

[Responder](#)



97.

[aldrichdomingo, 2 de septiembre de 2012 23:29:00 GMT-03:00](#)

Gerardo, gracias por compartir esta información, ya había perdido las esperanzas de tener una antena que pueda construir y emplazar, así que afrontare con esperanza la construcción de esta. Todo lo tengo claro excepto dos cosas:  
1. En mi caso, la utilizare únicamente para 40mts. así que quisiera que me dieras mayores alcances para que se comporte de la mejor manera solo para esa banda (tal vez evitando la construcción de un trasmatch, o haciendo uno especialmente para la adaptación de la impedancia que tendría esta antena, la conoces???)  
2. Con que potencias lo haz probado? te cuento que yo lo usare con el transceptor casero BITX40, tienes alguna recomendación especial para equipos caseros?. Gracias, si tienes información adicional también te dejo mi correo: aldrich.sarmiento@gmail.com

[Responder](#)