

DIPOLO CORTO (BANDAS 160,40, 15 MTS.)

XE3RN

Ing. Javier G. Villalpando

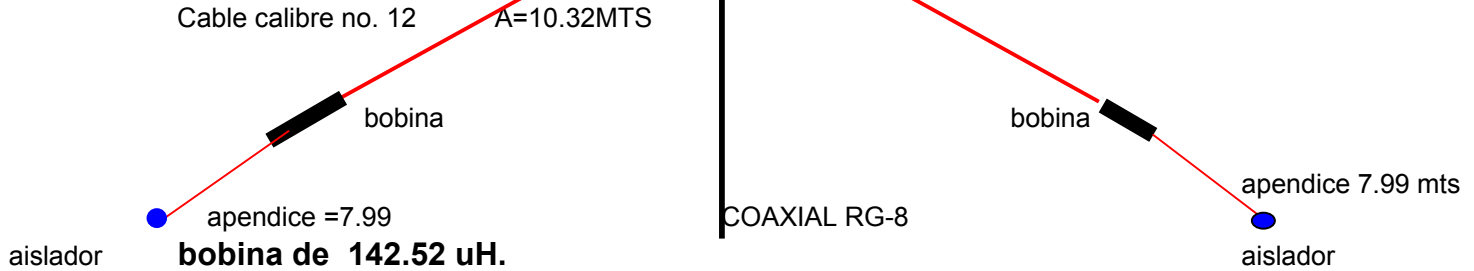
Para mas información:

XE3RN Javier en Villahermosa, Tabasco, México.

email: xe3rn@hotmail.com

Teléfono Celular : 044-993-3-94-83-44

www.qsl.net/xe3roi



Cable calibre no. 12

A=10.32MTS

A=10.32MTS cable calibre no. 12

bobina

bobina

apendice 7.99 mts

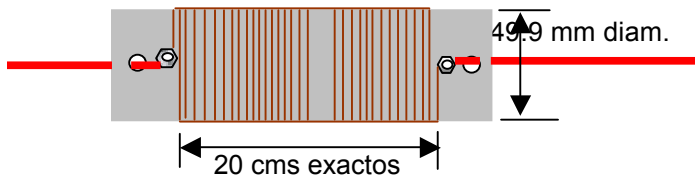
COAXIAL RG-8

apendice =7.99

bobina de 142.52 uH.

aislador

aislador



Cable "A" eléctrico calibre. No. 12

Te esperamos en enero del 2002 en el concurso nacional XE en la banda de 160 mts .

Detalle de la bobina

Enrollar **110 vueltas** sobre un nucleo de **pvc sanitario de 49.9 mm** de diámetro (2" aprox), fijando éste con dos tornillos en los extremos del embobinado, para evitar deformación del toroide.

**110 vueltas
alambre cobre cal. 16
distribuidas en 20 cm.
en un nucleo de 4.99 cm
espaciadas a 11 vueltas
cada 2 cms de longitud.**

Las 110 vueltas de alambre (**magneto esmaltado Calibre no. 16**) estarán uniformemente distribuidas sobre una longitud exacta de 20 cms , que permitirá que exista cierta separación entre cada una de las vueltas del toroide para que admitan mayor potencia de carga en el nucleo.

Para que las vueltas queden uniformemente separadas se pueden auxiliar en la construcción de la misma usando un hilo de plastico delgado que irá enrollandose simultneamente con el alambre de cobre y esto facilitará a una mayor exactitud en las separaciones. Este hilo se eliminará despúes de tener fijos los extremos del toroide con los dos tornillos en los cuales se fijará tanto el extemo "A" como el apendice final de la antena, finalmente es recomendable barnizar el toroide con 4 o 5 capas de barniz dielectrico del utilizado en el embobinado de motores eléctricos .

Nota:

Como puede verse la antena dipolo en v invertida o dipolo horizontal, funcionará con un buen rendimiento en la banda de **15 mts, en la de 40 mts, y 160 mts** (21.100, 7.080, 1.830 mhz).

En caso de modificar las dimenciones del la bobina calcularla para un inductancia de 142.52 uH. Esta antena dipolo, la podremos alimentar con coaxial RG-8, y si le ponemos un Balun 1:1 en la base del dipolo mejorará su rendimiento notablemente, las longitudes de los apendices y los tramos señalados en el croquis como "A" se utilizara cable electrico calibre no. 12 .

Villahermosa , Tabasco noviembre 29 de 2001

XE3RN Ing. Javier G. Villalpando.