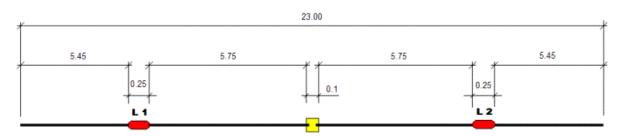
Antena bobinada para 80 metros - Projeto: PY1UNU / Ângelo

DIPOLO BOBINADA PARA 80 MTS



L1 e L2 = BOBINA DE CARGA

L = 32.37 µH

DADOS CONSTRUTIVOS DA BOBINA

D = 77,9 mm (Diametro da bobina - centro a centro do fio) I = 248 mm (Comprimento da bobina)

N = 39 1/8 (Numero de espiras)

Observações - CONSTRUÇÃO DA BOBINA:

- 1 Utilizar fio rígido encapado de 2 mm²
- 2 Forma: Eletroduto de PVC de 76 mm de diametro externo

Observações - CONSTRUÇÃO DA ANTENA:

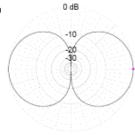
1 - Utilizar fio rígido ou cabinho encapado de 2,5 mm²

IMPORTANTE:

TODAS AS DIMENSÕES E OBSERVAÇÕES DEVEM SER RESPEITADAS, POIS CASO CONTRARIO A ANTENA NÃO IRÁ FUNCIONAR.

DIAGRAMA DE RADIAÇÃO

Diagram a em FREE SPACE e sem considerar a perda das bobinas.

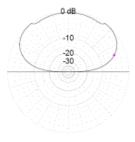


ANTENA 80 MTS - BOBINADA

Sire Max Gain 1.77 dBi @ Az Angle = 0.0 deg. FromSide 99:99 dB Bannwidth 85.2 deg.; 3dB @ 317.4, 42.6 deg. Sidelobe Gain 1.77 dBi @ Az Angle = 180.0 deg. FromSidelobe 0.0 dB

DIAGRAMA DE ATAQUE

Diagrama con ilderando o angulo de ataque de 20°, altura da antena a 17 m til e perda reillitiva da il boblina il

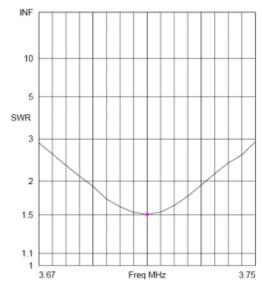


ANTENA 80 MTS - BOBINADA

Sico Max Gain 6.81 dBi gi Bev Angle = \$2.0 deg. Beanwidth 135.2 deg; -3dB gi 22.4, 157.6 deg. Sidoloto Gain 6.81 dBi gi Bev Angle = 128.0 deg. Frantitistatos

SWR - 3.670 a 3.750 Mhz

3.74 MHz



ANTENA 80 MTS - BOBINADA

Freq 3.71 MHz SWR 1,51 Z 33.24 + j 1.486 ohms Refl Coeff 0.2021 at 173.91 deg.

Source # 1 Z0 50 ohms

Cursor Elev 25.0 deg. Gain 3.08 dBi -3.73 dBmax

3.74 MHz

by PY10N0 - NOV 4, 2006