Vmax = vi() = (2mV)() = 2.83mV

Vmed = 2Vmax/ = [(2)(2.83mV)]/ = 1.83mV

Imed = Vmed/R = (1.83mV)/(1K) = 1.83MI

Vpp = Imed/[(F)(C)] = (1.83MI)/[(60H)(470uF)] = 64.89MV

Si C debe ser igual al 10% del voltaje rizo(64.89MV), entonces:

C = 6.48MV.

Para calcular la potencia de disipacion:

P = VR x I = R x I2

Condicion: Potencia de disipacion no mayor a ½ W para cualquier componente.

Los componetes a usar serán todas nuestras resistencias, ya que son las utilizadas según la formula.

1 ohm) P =(1)( 1.83MI)2 = 3.3489x10-12

(1 teraohm = 1012 ohms.)

\*1 T) P =(1 T)( 1.83MI)2 = 3.3489\*

10 ohm) P =(10)( 1.83MI)2 = 3.3489x10-11

1 kilohm) P =(1K)( 1.83MI)2 = 3.3489x10-9

-Nota-

Las operaciones marcadas con asterisco(\*), son las que NO cumplieron con la restricción que se pedía al comienzo.