

## 1) longitud del cable:

El valor real de longitud tomado a partir de las medidas marcadas en el cable es de 41 metros, experimentalmente se obtuvo gracias al delta de tiempo entre la onda incidente y la onda reflejada que recorre todo el cable. Los cálculos fueron los siguientes:

La  $V_p$  del cable RG58 es el 66% de la velocidad de la luz

$$V_p = \frac{66}{100} * 3 * 10^8 = 198 * 10^6 \left[ \frac{m}{seg} \right]$$

$$l = \frac{V_p * \Delta_t}{2} = \frac{(198 * 10^6) * (428 * 10^{-9})}{2} = 42.372[m]$$