

INTERSECCIÓN DIRECTA SIMPLE

Calcular las coordenadas de V y su error máximo conociendo los siguientes datos

Incertidumbre angular: $e_a=25''$:

$$\begin{aligned} \text{Desde el punto de estación Cerro: } L_{\text{Cerro}}^{\text{V}} &= 198,4523 \\ L_{\text{Cerro}}^{\text{Torre}} &= 132,1543 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Desde el punto de estación Torre: } L_{\text{Torre}}^{\text{Cerro}} &= 15,2745 \\ L_{\text{Torre}}^{\text{V}} &= 395,4527 \end{aligned}$$

Datos previos:

$$\begin{aligned} X_{\text{Cerro}} &= 10.000,00 \\ Y_{\text{Cerro}} &= 20.000,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X_{\text{Torre}} &= 15.500,00 \\ Y_{\text{Torre}} &= 25.000,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SOLUCIÓN: } X_{\text{V}} &= 12.225,69 \\ Y_{\text{V}} &= 19.302,75 \\ \text{Incertidumbre planimétrica} &= \pm 28 \text{ cm} \end{aligned}$$