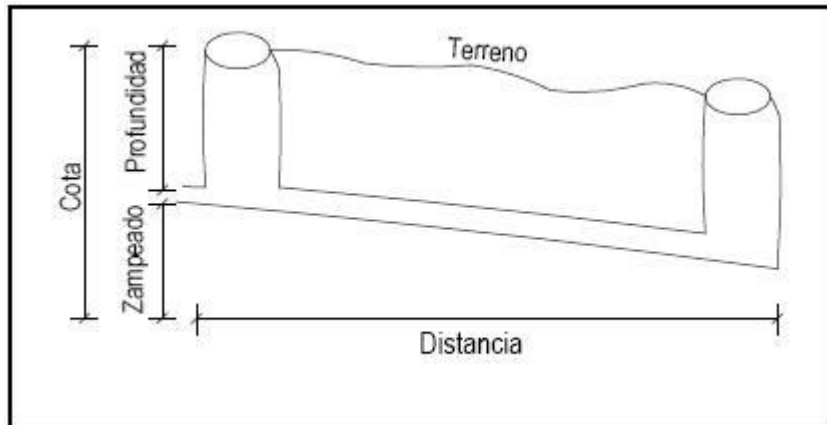


Alcantarillado



Para determinar la profundidad de un registro de inspección, o una cámara es necesario saber la cota de terreno y la cota de zanjeado. En el plano aparecen representados como en la *Figura 2*.

Ecuación 1

$$\text{Profundidad} = \text{cota terreno} - \text{cota zanjeado}$$

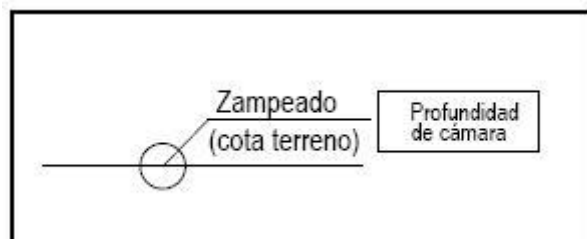


Figura 2

El cálculo de la pendiente se realiza según las ecuaciones 2 y 3

Ecuación 2

$$\text{Pendiente zanjeado} = \frac{(\text{Cota zanjeado A} - \text{Cota zanjeado B}) \times 100}{\text{longitud}} = \%$$

Ecuación 3

$$\text{Pendiente cota terreno} = \frac{(\text{Cota terreno A} - \text{Cota terreno B}) \times 100}{\text{longitud}} = \%$$

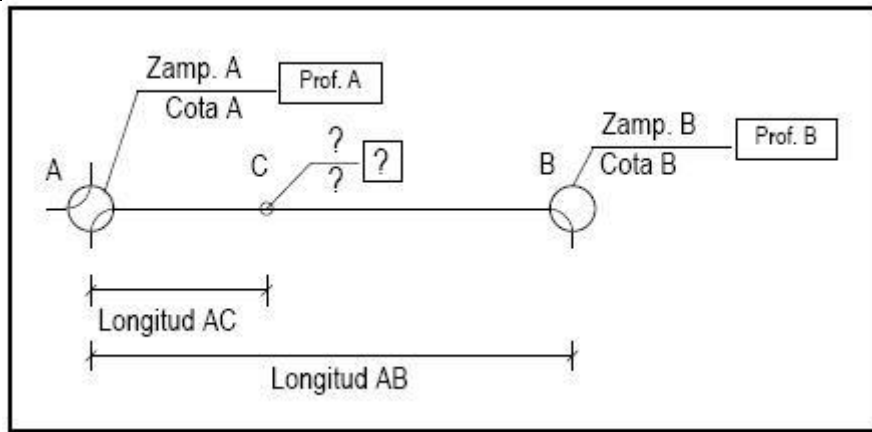


Figura 3

Si necesitamos encontrar la profundidad en un punto intermedio C (*Figura 3*), es suficiente con encontrar la cota de terreno (CT) y el zameado en C, según las ecuaciones 4, 5 y 6.

Ecuación 4

$$\text{Cota terreno C} = \text{Cota terreno A} - \frac{(\text{Pendiente cota terreno x longitud AC})}{100}$$

Ecuación 5

$$\text{Zampeado C} = \text{zampeado A} - \frac{\text{Pendiente zampeado x longitud (AC)}}{100}$$

Ecuación 6

$$\text{Profundidad C} = \text{Cota terreno C} - \text{zampeado C}$$