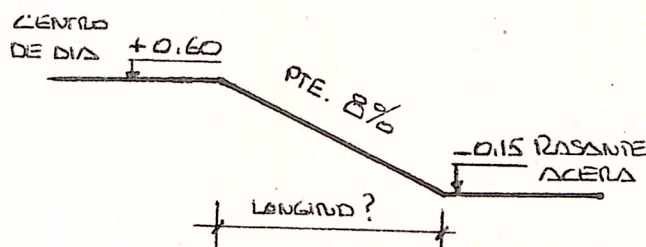


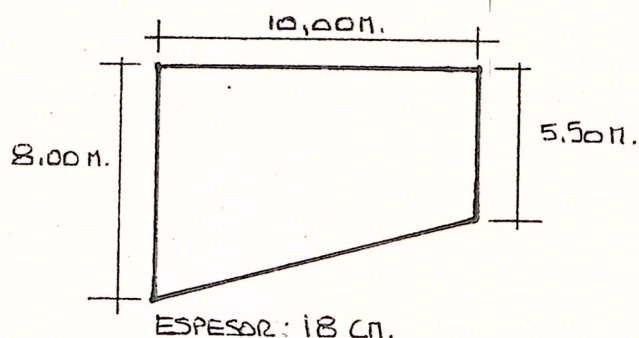
Por el presente se hace público las respuestas que el Tribunal considera correctas del segundo ejercicio de la fase de oposición para la selección por promoción interna de cuatro plazas de Oficial de Mantenimiento, mediante concurso-oposición.

1.- Desde el Centro de Día, a la calle Argentina, se va a realizar una salida de emergencia. Para salvar el desnivel existente en el edificio con la acera la brigada municipal de obras debe construir una rampa. Con los datos aportados, calcular la longitud de la citada rampa.



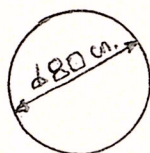
$$\begin{aligned} \text{ALTURA A SALVAR} &= 0.75 \text{ m.} \\ 8 \text{ m} &= 100 \\ 0.75 \text{ m} &= x \\ x &= \frac{0.75 \times 100}{8} = \underline{9.375 \text{ m.}} \end{aligned}$$

2.- En el parque de Las Fuentes, hay que realizar una solera de hormigón, y en su centro un monolito cilíndrico. Calcular el hormigón que necesitaremos.



$$\begin{aligned} \text{SOLERA:} \\ \frac{8.00 + 5.50}{2} \cdot 10.00 \cdot 0.18 &= \underline{12.15 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

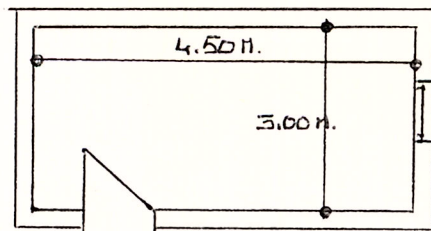
$$\begin{aligned} \text{MONOLITO:} \\ 3.14 \cdot 0.40^2 \cdot 3.00 &= \underline{1.50 \text{ m}^3} \end{aligned}$$



ALTURA 3.00 m.

$$\text{TOTAL HORMIGÓN } 12.15 \text{ m}^3 + 1.50 \text{ m}^3 = \underline{13.65 \text{ m}^3}$$

3.- En las instalaciones deportivas, va a alicatarse un almacén con baldosas cerámicas de 20 x 30 cm. Calcular los metros cuadrados de alicatado que necesitaremos, descontando huecos superiores a 1 metro cuadrado y considerando que tenemos un desperdicio del 8 por ciento.



PUERTA
0.80 x 2.00 m.

ALURA ALICATADO 2.50 m.

VENTANA
0.80 x 1.00 m.

ALICATADO

$$2 \cdot 4.50 \cdot 2.50 = 22.50 \text{ m}^2$$

$$2 \cdot 3.00 \cdot 2.50 = 15.00 \text{ m}^2$$

A DEUCIN PUERTAS

$$1 \cdot 0.80 \cdot 2.00 = -1.60 \text{ m}^2$$

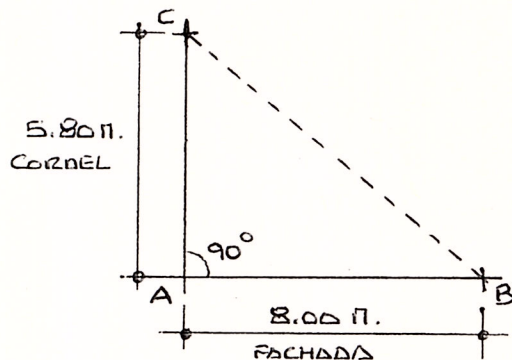
$$\text{Suma} \quad 35.90 \text{ m}^2$$

DESPENDICIO

$$\frac{35.90 \cdot 8}{100} = 2.87 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} \quad 38.77 \text{ m}^2$$

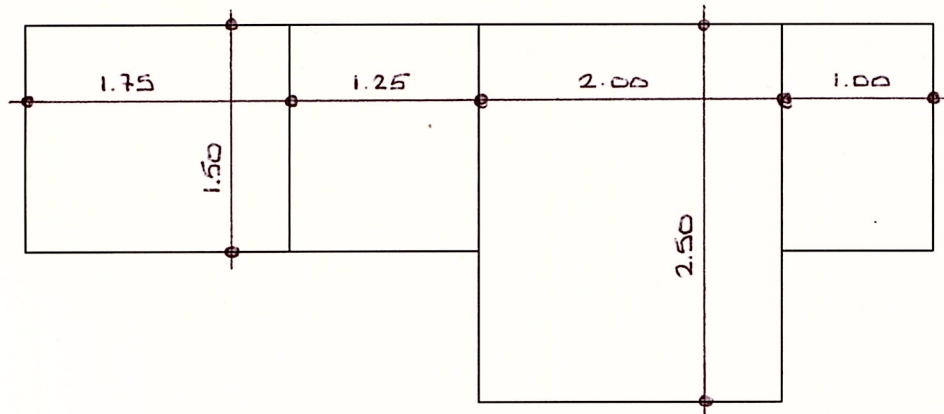
4.- En el siguiente replanteo, calcula la distancia que debe de haber desde el Punto "B" hasta el punto "C" para considerar que el cordel esta a escuadra con la fachada.



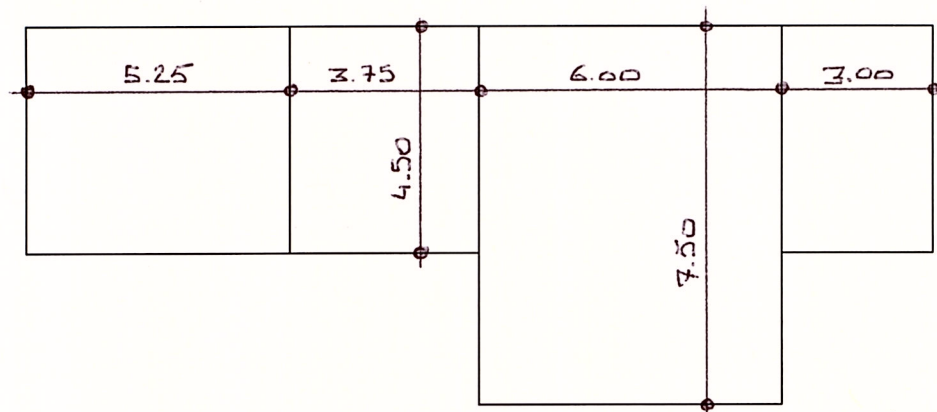
$$h^2 = 5.80^2 + 8.00^2$$

$$h = \sqrt{33.64 + 64.00} = \sqrt{97.64} = 9.88 \text{ m.}$$

5.- Acotar los siguientes dibujos



ESCALA 1/50



ESCALA 1/150