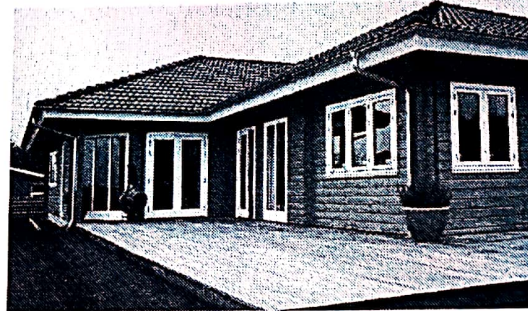
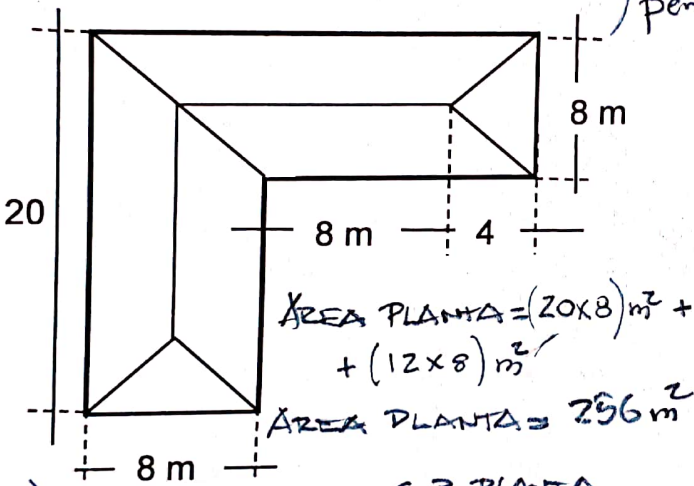


EJERCICIO N° 14:

- Determinar el área de la cubierta del techo sabiendo que su pendiente = 0,25 es constante en todos sus faldones.
- Determinar la cantidad de tejas francesas necesarias para materializar la cubierta sabiendo que catorce de ellas cubren 1 m² y considerando que se debe agregar un 5% de material por roturas y recortes.
- Determinar el ángulo de inclinación de los faldones, respecto al plano horizontal.

c) $\text{pend} = 0,25 = \tan \alpha \Rightarrow \hat{\alpha} = \arctan 0,25$

$\hat{\alpha} = 14^{\circ} 2' 10,48''$



a) $\text{SUP. INCLINADA} = \frac{\text{SUP. PLANTA}}{\cos \alpha} = \frac{256 \text{ m}^2}{\cos 14^{\circ} 2' 10,48''} \rightarrow \text{SUP. INCLIN} = 263,878 \text{ m}^2$

b) $1 \text{ m}^2 \text{ --- } 14 \text{ tejas}$
 $263,878 \text{ m}^2 \text{ --- } X$
 $X = 3694,30 \text{ tejas}$

Can. Tejas = $3694,30 \text{ tejas} + (5\% \times 3694,30) \rightarrow \text{Can. TEJAS} = 3880$

c) $\hat{\alpha} = 14^{\circ} 2' 10,48''$