

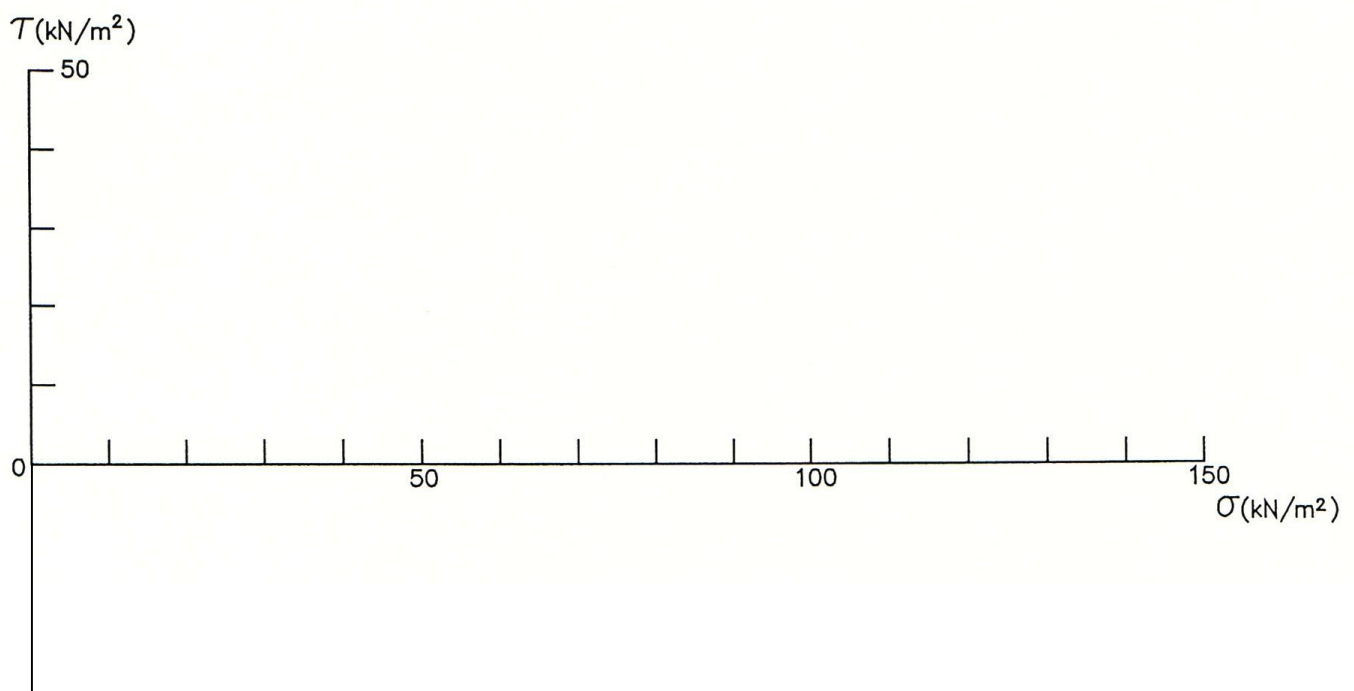
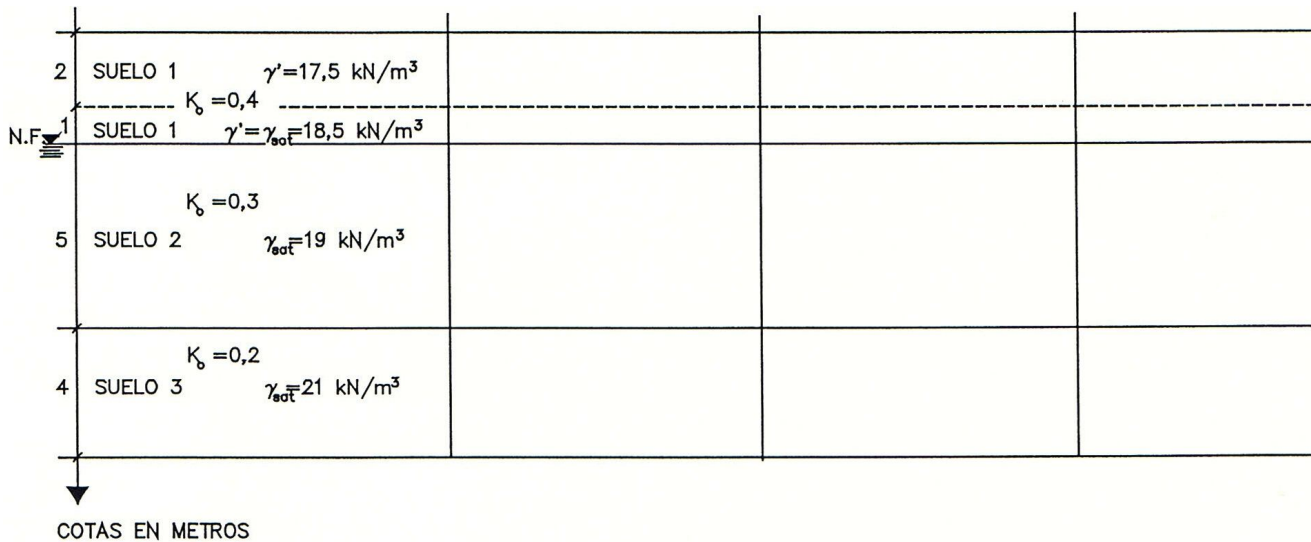
Práctica n ° 2

Círculo de Mohr. Tensiones en un plano cualquiera.

En el terreno de la figura, y con el resultado de las dos primeros ejercicios.

2.1/ Dibujar los círculos de Mohr de tensiones totales y efectivas debidas al peso del terreno superior a la profundidad de 8 m.

2.2/ Calcular las tensiones normales y tangenciales totales y efectivas a la profundidad de 8 m. sobre un plano que forme 30° con la horizontal



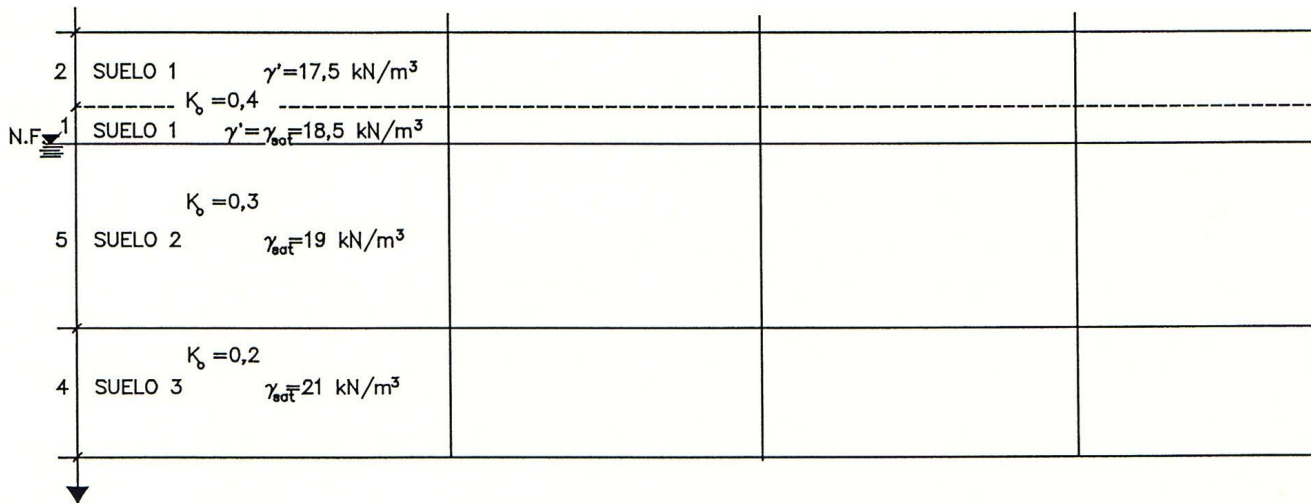
Práctica n ° 2

Círculo de Mohr. Tensiones en un plano cualquiera.

En el terreno de la figura, y con el resultado de las dos primeros ejercicios.

2.1/ Dibujar los círculos de Mohr de tensiones totales y efectivas debidas al peso del terreno superior a la profundidad de 8 m.

2.2/ Calcular las tensiones normales y tangenciales totales y efectivas a la profundidad de 8 m. sobre un plano que forme 30° con la horizontal



Tensiones efectivas: $\sigma'_{\min} = \sigma'_h = 29,55 \text{ kN/m}^2$ $\sigma'_{\max} = \sigma'_v = 98,55 \text{ kN/m}^2$

Tensiones totales: se desplaza el círculo de Mohr 50 kN/m² hacia la derecha = u

Tensiones totales: $\sigma'_{\min} = \sigma'_h = 79,55 \text{ kN/m}^2$ $\sigma'_{\max} = \sigma'_v = 148,55 \text{ kN/m}^2$

