

Trabajo Práctico #10: Talud Sometido a Acciones Sísmicas

Parte 1:

Caso estático

Aplicando el método de Spencer o de MP, determinar factores de seguridad **SF** y aceleración de fluencia **ay** para los casos que siguen:

$$\gamma = 17,2 \text{ kN/m}^3$$

$$c = 20 \text{ kPa}$$

$$\phi = 30^\circ // 34^\circ // 38^\circ$$

$$h = 1,3 // 1,6$$

$$H = 12 \text{ m} // 18 \text{ m}$$

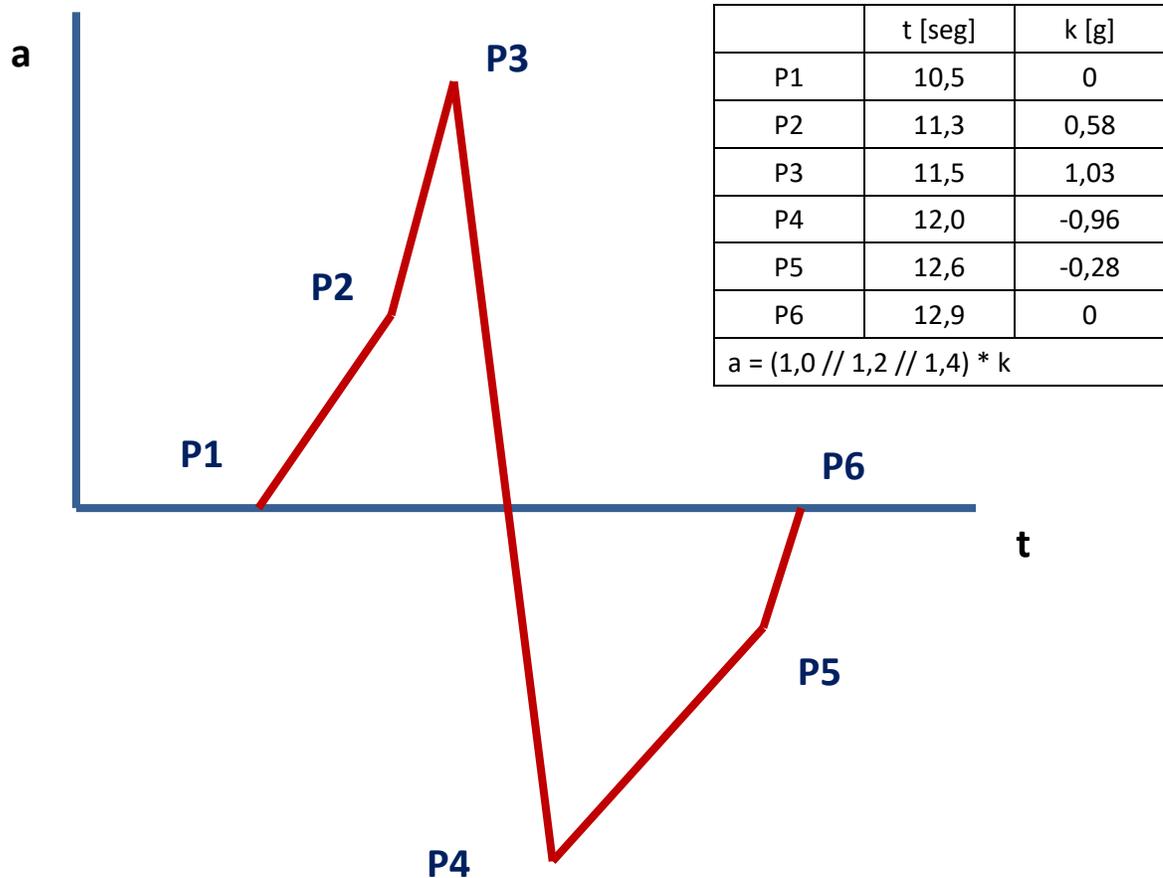
Obtener curvas SF y ay vs ϕ (o H) (H (o ϕ) y h parámetros)

Parte 2:

Aplicación del método de Newmark.

Considerar como base el caso destacado en negritas.

Para simplificar el cálculo considerar los acelerogramas siguientes tanto en forma directa como inversa, asumidos como aplicados en el centro de masas de la cuña deslizante.



Obtener y expresar conclusiones

