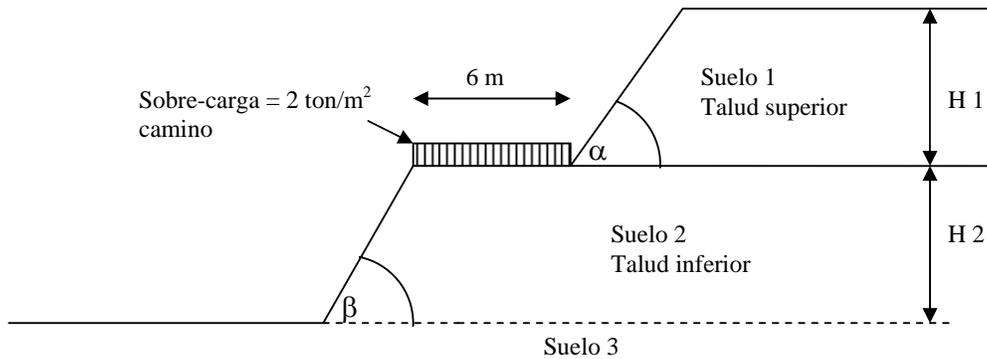




Se decide construir un camino en la ladera de un cerro, para ello se debe realizar un corte que genera 2 taludes como se indica en la figura. Definir los ángulos de inclinación  $\alpha$  y  $\beta$  de ambos taludes, de forma de garantizar la estabilidad estática y sísmica.



Propiedades de los suelos:

	Suelo 1	Suelo 2	Suelo 3
Densidad Natural [ton/m <sup>3</sup> ]	2.0	1.8	2.1
Cohesión [ton/m <sup>2</sup> ]	0.2	4.0	5.0
Ángulo de fricción [°]	45	24	35

Parámetros sísmicos:

$$K_H = 0.3 \text{ y } K_V = 0.15$$

Dimensiones:

Las dimensiones del talud serán diferentes para cada alumno y se encuentran disponibles en la página de u-cursos.

Fecha de entrega: 23 de Noviembre de 2005