



## **PRÁCTICA DE PANTALLAS:**

## 1. Práctica Pantallas

Una constructora pretende realizar una excavación de 6 metros al abrigo de una pantalla. Suponiendo que en el terreno sobre el trasdós actúa una sobrecarga de tráfico determinar:

- El empotramiento suponiendo que únicamente con este se puede sostener los empujes del terreno y los derivados del tráfico. Se pide así mismo una reflexión sobre el resultado
- El empotramiento si suponemos que en coronación ejecutamos un anclaje a  $28^\circ$  respecto a la horizontal. Calcular también el valor del anclaje y las comprobaciones siguiendo la guía de anclajes. Determinar el espaciamiento entre anclajes. Se pide así mismo una reflexión sobre el resultado

El material en el que se pretende ejecutar la pantalla tiene las siguientes características:

$$\Phi = 28^\circ$$

$$\gamma = 20 \text{ KN/m}^3$$

$$c' = 10 \text{ KN}$$

Notas:

- Suponer un coeficiente de seguridad para el empuje pasivo de 1,5
- La reacción al peso, para el cálculo del valor real del anclaje, no es vertical. En el ejercicio de "resolución mediante el método de Kranz" se hizo esta simplificación para comprender el funcionamiento, pero esta simplificación no es válida en una resolución correcta.
- La cohesión del terreno nos introduce un vector más en el equilibrio de fuerzas para obtener "T"