



Estudios de reconocimiento del terreno. Caso práctico: macizo rocoso

Se desea evaluar de forma preliminar la calidad geomecánica de un macizo rocoso de cuarcita, para lo cual se dispone de la siguiente fotografía tomada en un afloramiento:



Se pide:

- 1) Valorar la calidad mecánica de la roca matriz.
- 2) Identificar varios planos representativos de las familias de discontinuidades más reconocibles.
- 3) Resolver las siguientes cuestiones:
 - a. Fijar un rango de espaciado para las familias y valorar su continuidad.
 - b. ¿Se trata de discontinuidades abiertas? ¿Muestran relleno?
 - c. ¿Es posible la circulación de agua a través del macizo rocoso?
 - d. ¿Qué tipo de material produce la alteración de este macizo rocoso?
- 4) Si se ejecutase un túnel en este macizo, valore las dificultades previsibles a nivel de perforación y sostenimiento.