

DESCRIPCIÓN EN CAMPO DE MACIZOS ROCOSOS

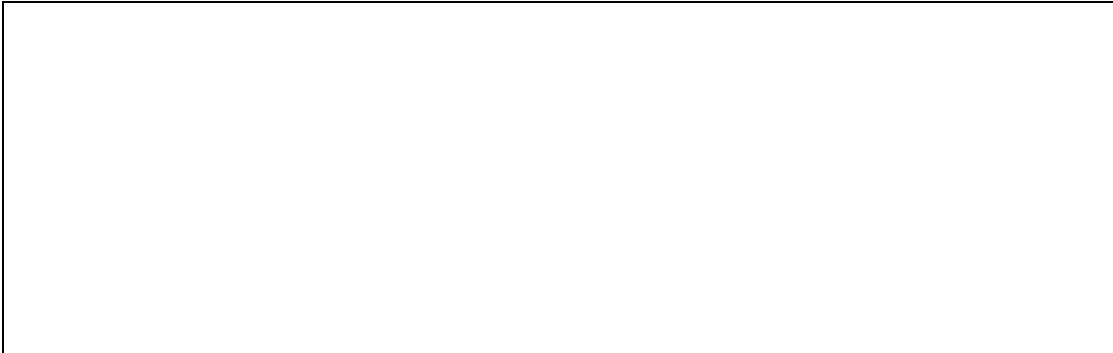
Autores: _____

Ubicación: _____

1. Realizar una descripción general del afloramiento (agregar foto y dibujo)



2. División en zonas y descripción general de cada zona (aquí se describe cada zona y los criterios utilizados para dividirlo en esa cantidad de zona. Agregar foto y dibujo)



3. Descripción de la zona a estudiar

3.1. **MATRIZ ROCOSA**

- Identificación: Realizar petrología, tamaño del grano, color, tipo de roca, textura, estructura, entre otros....



- | | |
|-------------------------------|--|
| Índice de campo (tabla) | |
| Nº Rebote de esclerómetro | |
| Resistencia, σ_c (MPa) | |

- | |
|--|
| |
|--|

- | |
|--|
| |
|--|

(se debe jerarquizar las familias)

- Orientación de cada familia de discontinuidad (en función de las veces que se repite en el metro cuadrado a estudiar)

[illegible]

- RQD y separación de las discontinuidades

Discontinuidades	Nº de discontinuidades por longitud medida
Familia 1	
Familia 2	
Familia 3	

- Condiciones de las discontinuidades

Condiciones	Familia 1	Familia 2	Familia 3	
Persistencia				
Abertura				
Rugosidad				
Relleno				
Alteración				

3.3. PARÁMETROS QUE CARACTERIZAN EL MACIZO ROCOSO

- Condiciones hidrogeológicas (cualitativamente)

- Grado de meteorización del macizo (clase en tablas)

- Tipo de macizo según el número de familias (tablas)

- Tamaño del bloque en función del número de discontinuidades (tabla)

- Clasificación del macizo según tamaño y forma de los bloques

3.4 OTRAS CARACTERISTICAS

- Orientación del talud (respecto al eje de la carretera)

	Rumbo /Buz	Buz/ Dirección de buz
Talud		

- Altura del talud (H) en metros

Nota: estos parámetros medidos anteriormente sirven para clasificar el macizo rocoso por el RMR, GSI y SMR. (hacer tablas con los parámetros, de manera estadística)

4. PARA EL INDICE Q DE BARTON

Se deben apoyar en las tablas del Índice Q

Familia 1

Parámetros	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw	SRF
Descripción						
Valoración						

Familia 2

Parámetros	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw	SRF
Descripción						
Valoración						

Familia 3

Parámetros	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw	SRF
Descripción						
Valoración						

5. PARA EL CRITERIO DE ROTURA DE BARTON

Parámetros	Familia 1	Familia 2	Familia 3	
JRC				
JCS (se realiza con ayuda del esclerómetro)				
r (rebote sobre la pared de discontinuidad)				
R (rebote sobre la matriz rocosa)				
Angulo medido por el tilt test				
ϕ_r				
ϕ_b				
σ_n (calculado aplicando ecuación)				

Notas: para los otros criterios de rotura se puede calcular con todos los datos anteriores.