

PROYECTO

ESTACIÓN GEOMECÁNICA Nº

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

LOCALIZACIÓN

Localidad: Datum:

Paraje: X:

Y:

CARACTERIZACIÓN ROCA MATRIZ

Resistencia a la compresión simple

Índice manual	3	Descripción
No rompe. Saltan astillas	>250	Muy alta
Rompe con muchos golpes	250-100	Alta
Rompe con más de un golpe	100-50	Media
Rompe con un golpe	50-25	Baja
Se indenta la punta	25 a 5	Muy baja
Se machaca con un golpe	5 a 1	
Se raya con la uña	<1	

Grado de meteorización

Grado	%	Descripción
I	-	Sana
II	<10	Ligeramente alterada
III	10 a 50	Bastante alterada
IV	0	Muy alterada
V	>90	Completamente alterada
VI	100	Roca descompuesta

Red de discontinuidades

Grado	Descripción
I	Pocas juntas o muy espaciadas
II	Aprox. Equidimensionales
III	Una dimensión menor que otras dos
IV	Una dimensión mayor que otras dos
V	Gran variación de forma y tamaño
VI	Muchísimas discontinuidades

Agua

r _u	Descripción
0	Completamente seco
0-0,1	Húmedo
0,1-0,2	Mojado
0,2-0,5	Goteando
>0,5	Fluyendo
	Agua a presión

Familia de discontinuidades

r _u	Dirección buz.	Buz.	Descripción
S ₀			
J ₁			
J ₂			
J ₃			
J ₄			
J ₅			

CARACTERIZACIÓN DE DISCONTINUIDADES

Nº	Tipo	Dir. Buz.	Buzamiento	Espaciado	Continuidad	Abertura	Rugosidad (JRC)	Relleno	E. Rellen. (cm)	G. meteoriz.	Flujo de agua
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

VISTA GENERAL DEL AFLORAMIENTO

VISTA DETALLE AFLORAMIENTO

Leyenda

Tipo de discontinuidad

E	Estratificación	J	Juntas
S	Esquistosidad	F	Fallas
L	Foliación	B	Bandeado

Espaciado (m)

MS	Muy separadas	>2,00
S	Separadas	2,00-0,60
M	Medianamente	0,60-0,20
P	Próximas	0,20-0,06
MP	Muy próximas	<0,06

Continuidad (m)

MB	Muy baja	<1
B	Baja	1 a 3
M	Media	3 a 10
A	Alta	10 a 20
MA	Muy alta	>20

Abertura (mm)

C	Cerrada	0
S	Semi cerrada	<0,1
M	Algo abierta	0,1-1,0
A	Abierta	1,00-5,00
MA	Muy abierta	>5,00

Rugosidad (JRC)

MR	Muy rugosa	E	Escalonada
R	Rugosa	O	Ondulada
M	Algo rugosa	P	Plana
L	Lisa		
F	Espejo falla	JRC	0 - 20

Relleno

S	Sin relleno
D	Duro (con espesor <5mm)
E	Duro (con espesor >5mm)
B	Blando (con espesor <5mm)
C	Blando (con espesor >5mm)

Grado de meteorización

N	No afectado
L	Ligero
M	Moderado
A	Alto
D	Descompuesto