

Informe Técnico: Cimentaciones en Roca

Fecha de emisión: 05/02/2026 23:40
Metodología: Cálculo Analítico Simplificado (CTE)

1. Parámetros de Diseño

- Resistencia Compresión Simple (**qu**): 15.0 MPa
- Espaciamiento de juntas (**s**): 301 mm
- Apertura de juntas (**a**): 3.0 mm
- Estado de juntas: Limpias
- Rango de Anchos (**B**): 1.00 m - 3.00 m (Inc: 0.5 m)

2. Verificación de Hipótesis

Parámetro de Control	Estado
Resistencia $qu \geq 2.5 \text{ MPa}$	CUMPLE
Espaciamiento $s > 300\text{mm}$	CUMPLE
Apertura $a < 5\text{mm}$	CUMPLE
Relación $a/s < 0.02$	CUMPLE

3. Tabla de Resultados

B (m)	Válido $0,05 < s/B < 2$	Ksp	qd (MPa)	qd (kg/cm²)
1.00	SÍ	0.17	2.48	25.27
1.50	SÍ	0.16	2.40	24.50
2.00	SÍ	0.16	2.37	24.12
2.50	SÍ	0.16	2.34	23.89
3.00	SÍ	0.16	2.33	23.73

4. Gráfica de Presión Admisible

