

# 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 MPa	CUMPLE
Espaciamiento s > 300mm	CUMPLE
Apertura a < 5mm	CUMPLE
Relación a/s < 0.02	CUMPLE

## 3. Tabla de Resultados

B (m)	Válido $0,05 < s/B < 2$	Ksp	qd (MPa)	qd (kg/cm <sup>2</sup> )
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

Curva de Presión Admisible

