

PROTECCIÓN ANTE CAÍDA DE
ROCAS

TÚNEL Z MORH



INFORMACIÓN

- Ubicación: India
- Longitud: 2040 m

El túnel Z-Morh está ubicado en la carretera NH-1 entre Srinagar y Leh, tiene 6,5 km de longitud y dos carriles de doble sentido. Proporciona conectividad en el tramo Srinagar-Leh de Jammu y Cachemira, el cual suele cerrarse en invierno debido a las intensas nevadas. Para acceder al túnel, se construyó una carretera de 5 km de longitud en una nueva alineación, lo que implicó cortes y excavaciones en una empinada ladera. Además, durante el proceso de excavación, se anticiparon posibles desprendimientos de rocas y escombros que podían poner en riesgo la seguridad de los viajeros y residentes locales.

Terre Armée India utilizó exitosamente una barrera de 2040 m en una longitud total de 3173 m. A medida que el trabajo avanzaba, se desinstaló, reubicó y reinstaló parte del sistema en diferentes lugares de la obra.

Para determinar la altura, ubicación y capacidad del nivel máximo de energía (MEL) del sistema contra desprendimientos de rocas, Terre Armée India empleó un programa informático de simulación.

La barrera propuesta tenía una capacidad de MEL de 500 kJ (aprobada y certificada según ETAG 027 con 521 kJ) y una altura de poste de 3,0 m.

