

Calculo del tiempo de construccion de un túnel

Datos

	tramo 1	tramo 2	tramo 3
mi	29	9	28
RMR	89	91	54
UCS	167	125	211
δ explosivo	0.85	1.10	1.12
VOD	5424	3320	4241
RQD	68	67	62
Factor de carga	De acuerdo a tabla y valores anteriores		
sección			
Ancho	8	8	8
alto	8	8	9
Pot perfo (Kw)	22	23	21
Largo total	720	900	821
pendiente diseño %	10	10	15
rendimiento Shotcreate m3/hra	280	212	123