



Cubic Metres of Rock per Metre of Blasthole



		Burden (Metres)																				Spacing (Metres)										
1.00	1.25	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	↓	
1.00	1.25	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00																								1.00	
1.25	1.56	2.19	2.50	2.81	3.13	3.44	3.75	4.06	4.38																						1.25	
1.75	2.19	3.06	3.50	3.94	4.38	4.81	5.25	5.69	6.13	6.56	7.00																				1.75	
2.00	2.50	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00																		2.00	
																																2.25
	2.81	3.94	4.50	5.06	5.63	6.19	6.75	7.31	7.88	8.44	9.00	9.56	10.13	10.69	11.25																2.50	
	3.13	4.38	5.00	5.63	6.25	6.88	7.50	8.13	8.75	9.38	10.00	10.63	11.25	11.88	12.50	13.13	13.75														2.75	
	3.44	4.81	5.50	6.19	6.88	7.56	8.25	8.94	9.63	10.31	11.00	11.69	12.38	13.06	13.75	14.44	15.13	15.81	16.50												3.00	
	3.75	5.25	6.00	6.75	7.50	8.25	9.00	9.75	10.50	11.25	12.00	12.75	13.50	14.25	15.00	15.75	16.50	17.25	18.00	18.75	19.50										3.25	
	4.06	5.69	6.50	7.31	8.13	8.94	9.75	10.56	11.38	12.19	13.00	13.81	14.63	15.44	16.25	17.06	17.88	18.69	19.50	20.31	21.13	21.94	22.75								3.50	
	4.38	6.13	7.00	7.88	8.75	9.63	10.50	11.38	12.25	13.13	14.00	14.88	15.75	16.63	17.50	18.38	19.25	20.13	21.00	21.88	22.75	23.63	24.50	26.25	28.00						3.75	
		6.56	7.50	8.44	9.38	10.31	11.25	12.19	13.13	14.06	15.00	15.94	16.88	17.81	18.75	19.69	20.63	21.56	22.50	23.44	24.38	25.31	26.25	28.13	30.00	31.88	33.75				4.00	
		7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00		4.25	
			8.50	9.56	10.63	11.69	12.75	13.81	14.88	15.94	17.00	18.06	19.13	20.19	21.25	22.31	23.38	24.44	25.50	26.56	27.63	28.69	29.75	31.88	34.00	36.13	38.25	40.38	42.50	44.63	4.50	
			9.00	10.13	11.25	12.38	13.50	14.63	15.75	16.88	18.00	19.13	20.25	21.38	22.50	23.63	24.75	25.88	27.00	28.13	29.25	30.38	31.50	33.75	36.00	38.25	40.50	42.75	45.00	47.25	4.75	
				10.69	11.88	13.06	14.25	15.44	16.63	17.81	19.00	20.19	21.38	22.56	23.75	24.94	26.13	27.31	28.50	29.69	30.88	32.06	33.25	35.63	38.00	40.38	42.75	45.13	47.50	49.88	5.00	
				11.25	12.50	13.75	15.00	16.25	17.50	18.75	20.00	21.25	22.50	23.75	25.00	26.25	27.50	28.75	30.00	31.25	32.50	33.75	35.00	37.50	40.00	42.50	45.00	47.50	50.00	52.50	5.25	
				13.13	14.44	15.75	17.06	18.38	19.69	21.00	22.31	23.63	24.94	26.25	27.56	28.88	30.19	31.50	32.81	34.13	35.44	36.75	39.38	42.00	44.63	47.25	49.88	52.50	55.13	57.75	5.50	
				13.75	15.13	16.50	17.88	19.25	20.63	22.00	23.38	24.75	26.13	27.50	28.88	30.25	31.63	33.00	34.38	35.75	37.13	38.50	41.25	44.00	46.75	49.50	52.25	55.00	57.75	60.38	5.75	
					15.81	17.25	18.69	20.13	21.56	23.00	24.44	25.88	27.31	28.75	30.19	31.63	33.06	34.50	35.94	37.38	38.81	40.25	43.13	46.00	48.88	51.75	54.63	57.50	60.38	63.00	6.00	
					16.50	18.00	19.50	21.00	22.50	24.00	25.50	27.00	28.50	30.00	31.50	33.00	34.50	36.00	37.50	39.00	40.50	42.00	45.00	48.00	51.00	54.00	57.00	60.00	63.00	66.00	6.25	
						18.75	20.31	21.88	23.44	25.00	26.56	28.13	29.69	31.25	32.81	34.38	35.94	37.50	39.06	40.63	42.19	43.75	46.88	50.00	53.13	56.25	59.38	62.50	65.63	68.75	6.50	
						19.50	21.13	22.75	24.38	26.00	27.63	29.25	30.88	32.50	34.13	35.75	37.38	39.00	40.63	42.25	43.88	45.50	48.75	52.00	55.25	58.50	61.75	65.00	68.25	70.88	6.75	
							21.94	23.63	25.31	27.00	28.69	30.38	32.06	33.75	35.44	37.13	38.81	40.50	42.19	43.88	45.56	47.25	50.63	54.00	57.38	60.75	64.13	67.50	70.88	73.50	7.00	
							22.75	24.50	26.25	28.00	29.75	31.50	33.25	35.00	36.75	38.50	40.25	42.00	43.75	45.50	47.25	49.00	52.50	56.00	59.50	63.00	66.50	70.00	73.50	77.00	7.25	
								25.38	27.19	29.00	30.81	32.63	34.44	36.25	38.06	39.88	41.69	43.50	45.31	47.13	48.94	50.75	54.38	58.00	61.63	65.25	68.88	72.50	76.13	79.75	7.50	
								26.25	28.13	30.00	31.88	33.75	35.63	37.50	39.38	41.25	43.13	45.00	46.88	48.75	50.63	52.50	56.25	60.00	63.75	67.50	71.25	75.00	78.75	82.50	7.75	
									29.06	31.00	32.94	34.88	36.81	38.75	40.69	42.63	44.56	46.50	48.44	50.38	52.31	54.25	58.13	62.00	65.88	69.75	73.63	77.50	81.38	85.25	8.00	
									30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00	52.00	54.00	56.00	60.00	64.00	68.00	72.00	76.00	80.00	84.00	88.00	9.00	
										33.00	35.06	37.13	39.19	41.25	43.31	45.38	47.44	49.50	51.56	53.63	55.69	57.75	61.88	66.00	70.13	74.25	78.38	82.50	86.63	90.75	9.25	
										34.00	36.13	38.25	40.38	42.50	44.63	46.75	48.88	51.00	53.13	55.25	57.38	59.50	63.75	68.00	72.25	76.50	80.75	85.00	89.25	93.50	9.50	
											37.19	39.38	41.56	43.75	45.94	48.13	50.31	52.50	54.69	56.88	59.06	61.25	65.63	70.00	74.38	78.75	83.13	87.50	91.88	96.25	9.75	
											38.25	40.50	42.75	45.00	47.25	49.50	51.75	54.00	56.25	58.50	60.75	63.00	67.50	72.00	76.50	81.00	85.50	90.00	94.50	99.00	9.75	
												41.63	43.94	46.25	48.56	50.88	53.19	55.50	57.81	60.13	62.44	64.75	69.38	74.00	78.63	83.25	87.88	92.50	97.13	101.75	9.75	
												42.75	45.13	47.50	49.88	52.25	54.63	57.00	59.38	61.75	64.13	66.50	71.25	76.00	80.75	85.50	90.25	95.00	99.75	104.50	9.75	
												46.31	48.75	51.19	53.63	56.06	58.50	60.94	63.38	65.81	68.25	73.13	78.00	82.88	87.75	92.63	97.50	102.38	107.25	9.75		

							47.50	50.00	52.50	55.00	57.50	60.00	62.50	65.00	67.50	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	10.00
								52.50	55.13	57.75	60.38	63.00	65.63	68.25	70.88	73.50	78.75	84.00	89.25	94.50	99.75	105.00	110.25	10.50
								55.00	57.75	60.50	63.25	66.00	68.75	71.50	74.25	77.00	82.50	88.00	93.50	99.00	104.50	110.00	115.50	11.00
									63.00	66.00	69.00	72.00	75.00	78.00	81.00	84.00	90.00	96.00	102.00	108.00	114.00	120.00	126.00	12.00