

				FOS calculations using PAT at a mining height of 3,5m										
Pillar	Effective pillar width(m)	Mining height (m)	Seam 2 specific equation (MPa)	Salamon strength equation (MPa)	Van der Merwe strength equation (MPa)	Bieniawski strength equation(MPa)	Average pillar stress (MPa)	Factor of Safety				W/H ratio		
1	12,027	3,5	11,012	9,888	12,027	8,071	4,257	2,6	2,3	2,8	1,9	3,4		
2	10,627	3,5	10,136	9,341	10,627	7,452	4,499	2,3	2,1	2,4	1,7	3,0		
3	11,322	3,5	10,575	9,617	11,322	7,759	4,590	2,3	2,1	2,5	1,7	3,2		
4	11,783	3,5	10,862	9,796	11,783	7,964	4,269	2,5	2,3	2,8	1,9	3,4		
5	13,488	3,5	11,891	10,424	13,488	8,718	3,851	3,1	2,7	3,5	2,3	3,9		
6	9,461	3,5	9,376	8,855	9,461	6,936	4,174	2,2	2,1	2,3	1,7	2,7		
7	13,348	3,5	11,808	10,374	13,348	8,656	4,599	2,6	2,3	2,9	1,9	3,8		
8	12,784	3,5	11,471	10,170	12,784	8,406	4,562	2,5	2,2	2,8	1,8	3,7		
9	13,257	3,5	11,754	10,341	13,257	8,616	4,641	2,5	2,2	2,9	1,9	3,8		
10	12,769	3,5	11,462	10,164	12,769	8,399	4,193	2,7	2,4	3,0	2,0	3,6		
11	11,934	3,5	10,955	9,853	11,934	8,030	3,522	3,1	2,8	3,4	2,3	3,4		
12	13,850	3,5	12,103	10,551	13,850	8,878	4,075	3,0	2,6	3,4	2,2	4,0		
13	13,827	3,5	12,090	10,543	13,827	8,867	4,283	2,8	2,5	3,2	2,1	4,0		
14	12,885	3,5	11,532	10,207	12,885	8,451	4,186	2,8	2,4	3,1	2,0	3,7		
15	12,596	3,5	11,358	10,101	12,596	8,323	4,235	2,7	2,4	3,0	2,0	3,6		
16	14,995	3,5	12,765	10,944	14,995	9,384	3,797	3,4	2,9	3,9	2,5	4,3		
17	9,359	3,5	9,308	8,811	9,359	6,891	4,285	2,2	2,1	2,2	1,6	2,7		
18	12,177	3,5	11,103	9,945	12,177	8,138	4,315	2,6	2,3	2,8	1,9	3,5		
19	14,931	3,5	12,729	10,923	14,931	9,356	4,200	3,0	2,6	3,6	2,2	4,3		
20	13,622	3,5	11,970	10,471	13,622	8,777	4,364	2,7	2,4	3,1	2,0	3,9		
21	13,991	3,5	12,186	10,601	13,991	8,940	4,202	2,9	2,5	3,3	2,1	4,0		
22	12,588	3,5	11,353	10,098	12,588	8,320	3,696	3,1	2,7	3,4	2,3	3,6		
23	14,417	3,5	12,433	10,748	14,417	9,128	4,031	3,1	2,7	3,6	2,3	4,1		
24	10,955	3,5	10,344	9,473	10,955	7,597	4,114	2,5	2,3	2,7	1,8	3,1		
25	10,903	3,5	10,311	9,452	10,903	7,574	4,226	2,4	2,2	2,6	1,8	3,1		
26	11,966	3,5	10,974	9,865	11,966	8,044	4,058	2,7	2,4	2,9	2,0	3,4		
27	15,259	3,5	12,915	11,032	15,259	9,501	4,217	3,1	2,6	3,6	2,3	4,4		
28	11,735	3,5	10,831	9,777	11,735	7,942	3,367	3,2	2,9	3,5	2,4	3,4		
29	12,120	3,5	11,069	9,923	12,120	8,113	4,130	2,7	2,4	2,9	2,0	3,5		
30	12,300	3,5	11,178	9,991	12,300	8,192	4,640	2,4	2,2	2,7	1,8	3,5		
31	13,040	3,5	11,625	10,263	13,040	8,520	4,675	2,5	2,2	2,8	1,8	3,7		
32	12,226	3,5	11,133	9,963	12,226	8,159	4,757	2,3	2,1	2,6	1,7	3,5		</