

Foliation / Bedding planes (S ₂)											
No. 3 Shaft South		No. 3 Shaft North		Hard Cash and Hand		Mine Manger, Betty,		Top Section West		Top Section East	
Dip Direction	Dip Angle	Dip Direction	Dip Angle	Dip Direction	Dip Angle	Dip Direction	Dip Angle	Dip Direction	Dip Angle	Dip Direction	Dip Angle
210	84	250	50	208	26	206	52	266	40	208	48
220	44	230	54	210	40	190	50	300	24	200	48
200	16	220	28	108	44	142	60	240	53	212	45
214	40	230	50	448	60	160	88	242	54	190	52
220	44	220	28	262	86	160	44	240	52	232	54
220	59	220	50	448	40	128	46	242	54	232	62
220	74	184	36	446	34	202	20	268	64	142	60
212	72	186	32	110	20	138	68	298	76	220	46
210	56	226	70	132	30	174	60	344	86	174	46
224	60	248	72	124	66	180	42	270	58	172	38
228	74	204	60	120	32	188	50	268	64	190	64
244	82	212	60	446	60	126	50	276	44	232	58
240	60	218	56	440	69	132	50	266	52	220	60
232	60	206	50	100	66	150	60	274	60	206	40
424	80	208	18	118	78	298	82	312	54	206	46
360	78	172	20	138	60	150	86	260	64	210	48
219	80			222	56	157	70	296	62	196	48
222	50			254	30	158	52	280	54	206	42
214	80			240	58	182	74	272	62	212	42
226	70			254	30	142	54	276	54	196	48
248	72			240	58	160	40	266	54	206	42
224	48			224	50	424	8	270	84	212	42
				112	44	172	58	264	56	196	58
				112	36	224	80	296	60	192	52
				112	60	198	38	276	56	174	60
				110	66	210	58	268	66	180	48
				156	44	142	38	274	58	188	58
				162	32	104	44	290	52	126	58
				170	46	146	50			146	56
				168	24	150	44			150	58
				188	28	162	40			226	50
				178	36	144	40				
				124	40	164	38				
				142	42	190	70				
				160	40	126	42				
				105	75	140	62				
				104	48	124	50				
				132	44	128	82				
						200	60				
						206	88				

D3NC Data											
S3ANC (Fig. 4.7)		L3ANC (Fig. 4.7)		S3ANC (Fig. 4.7)		L3ANC (Fig. 4.7)		F33cNC		L3cNC	
Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Azimuth	Plunge	Azimuth	Plunge
No. 3 Shaft South Limb				Hard Cash				Fold axes (Fig. 4.8a)			
210	84	220	68	100	64	60	54	164	80	120	36
214	40	208	34	120	44			136	80	106	40
220	59	210	44	104	46	30	44	148	20	120	20
220	74	200	60	92	66	18	40	190	84	146	60
212	72	208	64	84	52	30	42	150	88	150	12
224	60	244	48	270	52			150	86	140	40
228	74	210	58	300	86	352	32	160	40	122	50
244	82	230	68	48	60	12	38	174	80	140	40
240	60	238	52	50	40	4	8	174	50	120	20
219	80	208	68	140	74	146	54	130	58	132	28
222	50	237	42	112	50			174	12	142	26
214	80	208	72	108	60			168	60	134	40
226	70	214	62	80	60	32	36	170	60	130	10
248	72	232	64	80	40			212	32	124	32
No. 3 Shaft North Limb				254	68	354	6	150	50	120	30
250	50	258	44	74	68	40	20	172	78	122	12
230	54	242	42	96	62	20	38	174	82	122	38
220	28	240	20	92	60	28	42	178	46	124	34
230	50	236	44	124	66			336	30	120	40
220	28	232	20	120	32			218	34	116	8
226	48	214	40	114	54			210	20	120	8
212	48	210	44	86	60	22	40	242	42	130	20
212	48	210	42	70	69	8	10	324	40	132	60
212	60	208	52	100	66			160	58	130	42
206	50	200	42	108	78			150	44	113	14
230	50	210	38	108	78			160	40	104	6
204	52	200	46	300	88	360	44	154	32	130	21
218	56	220	52	84	60	8	34	170	40	134	44
212	56	200	46	West Limb Top Section				160	40	138	50
208	18	210	16	270	72	300	68	154	32	136	48
220	28	230	22	316	14			170	40	128	42
Mine Manager & Betty				296	68	306	40	166	60	126	42
180	14			262	60	310	50	208	30	120	40
200	42	250	26	264	56	158	40	154	12	126	44
214	60	260	42	260	64	308	56	340	80	126	26
170	42			264	70	280	64	174	20	144	30
160	50			282	48	320	10	202	28	126	24
240	60	260	40	270	88	320	64	204	32	128	20
200	48	240	18	264	50	314	30	342	48	132	36
220	44	254	22	264	50			340	52	156	42
250	26	258	20	280	68	306	64	260	20		
160	50			294	70	306	58	260	10		
180	58	250	18	280	60			280	20		
220	64	264	18	292	60			62	40		
210	76	250	22	300	40	320	60	178	32		
194	56	258	24	350	64	70	30	142	52		
220	62	262	16	274	64	234	88				
136	52	70	8	320	74	286	70				
210	44	250	20	294	66	290	60				
180	30	244	16	272	52	342	14				
170	46			266	68	312	60				
182	60	234	20	262	60	292	46				
196	56	238	18	282	48	312	40				
180	38	262	18	296	68	310	60				
182	46	252	24	264	56	286	40				
174	50			280	60	270	58				
174	44			272	50	302	12				
200	30	270	40	270	64	272	60				
178	64			290	68	296	60				
174	38			90	88	140	34				
East Limb Top Section				100	60	130	40				
170	26	140	18								
186	40	144	36								
156	40	142	34								
194	36	144	32								
182	42	148	18								
198	42	146	40								
186	40	142	12								
194	44	142	26								
196	48	138	24								
240	40	144	20								
192	44	142	30								
190	50	146	32								
172	60	140	20								
190	50	140	32								
184	40	136	22								
198	50	144	18								
174	52										
176	50										
184	46										
170	48										
184	48										
174	42										
182	40										
196	46										

D _{4NC} mineralised brittle-ductile shear				
Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Sense of Movement
MMR				
170	80	86	30	NS
174	76	92	28	NS
180	78	178	78	NS
176	68	96	23	NS
180	72	112	49	NS
168	72	88	28	NS
174	70	97	32	NS
178	76	93	20	NS
20	78	360	77	NS
4	68	289	32	NS
28	70	111	18	ND
170	68	87	16	NS
182	72	178	72	NS
200	74	182	73	NS
184	82	176	82	NS
178	78	180	78	ND
40	78	313	12	NS
38	70	48	70	ND
140	84	52	14	NS
28	76	104	44	ND
MMR South				
180	74	120	60	NS
170	68	140	65	NS
182	72	103	30	NS
188	64	136	52	NS
174	50	118	34	NS
160	56	140	54	NS
190	56	108	12	NS
176	70	97	28	NS
166	74	90	40	NS
158	60	122	54	NS
186	70	124	52	NS
192	60	156	54	NS
200	64	158	57	NS
204	56	124	14	NS
162	54	170	54	ND
162	58	130	54	NS
200	68	178	66	NS
350	60	340	60	NS
360	64	352	64	NS
300	52	340	44	ND
280	68	330	58	ND
320	80	48	10	ND
70	80	158	12	ND

Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Sense of Movement
Mine Manager				
160	50	182	48	ND
8	62	332	57	NS
250	70	328	30	ND
240	62	312	30	ND
302	60	340	54	ND
308	50	360	36	ND
300	50	1	30	ND
180	58	174	58	NS
220	64	260	58	ND
292	72	6	40	ND
200	76	115	20	NS
234	50	164	22	NS
354	60	330	58	NS
60	80	338	38	NS
40	62	111	32	ND
112	50	184	20	ND
158	60	152	60	NS
154	50	154	50	NX
344	89	264	84	NS
320	72	266	61	NS
360	50	88	2	ND
310	70	32	20	ND
310	70	32	20	ND
124	60	130	60	ND
120	74	94	72	NS
124	66	124	66	NX
170	44	110	26	NS
134	88	134	88	NX
128	64	134	64	ND
230	56	157	24	NS
302	60	340	54	ND
Betty				
135	48	140	48	ND
138	52	146	52	ND
134	52	122	51	NS
144	50	136	50	NS
160	70	144	69	NS
172	68	152	67	NS
190	64	160	61	NS
220	70	180	65	NS
216	54	180	48	NS
148	52	176	48	ND
144	52	176	47	ND
162	66	154	66	NS
300	60	286	59	NS
146	54	126	52	NS
170	44	156	43	NS
140	50	132	50	NS
142	56	132	56	NS
138	56	56	12	NS
124	52	140	51	ND
134	52	70	29	NS
260	60	300	53	ND
220	70	238	69	ND
232	68	171	50	NS

Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Sense of Movement
Witkoppies				
190	40	130	23	NS
232	44	160	17	NS
184	50	114	22	NS
193	34	152	27	NS
234	40	158	11	NS
84	50	84	50	NX
194	40	158	34	NS
194	32	250	19	ND
152	36	150	36	NS
180	40	134	30	NS
206	52	126	12	NS
190	50	114	16	NS
100	50	128	46	ND
190	40	126	20	NS
214	21	136	5	NS
210	40	176	35	NS
186	54	126	35	NS
182	30	118	14	NS
240	81	150	3	NS
223	55	137	5	NS
215	36	157	21	NS
79	80	167	12	ND
99	78	13	18	NS
157	38	142	37	NS
317	66	24	41	ND
175	68	116	52	NS
110	36	164	23	ND
272	70	189	18	NS
293	80	209	32	NS
104	77	187	27	ND
Hard Cash				
80	85	169	7	ND
84	83	358	28	ID
83	84	172	10	ND
110	86	197	34	ND
70	83	119	79	ND
178	81	90	12	NS
174	78	89	24	NS
190	63	272	15	IS
56	77	3	69	ID
171	72	86	15	NS
72	83	161	11	ND
174	80	86	10	ID
70	85	159	16	ND
30	87	119	22	IS
109	72	198	3	ND
112	58	198	6	ND
41	70	128	8	ND

Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Sense of Movement
Albion				
230	88	319	32	ND
234	84	322	20	ND
220	82	307	18	ND
224	80	311	18	ND
230	82	317	20	ND
260	50	240	48	NS
300	70	280	69	NS
310	60	357	50	ND
320	60	21	40	ND
320	60	30	31	ND
318	58	16	40	ND
60	62	50	62	NS
320	62	7	52	ND
322	60	31	32	ND
270	64	332	44	ND
310	62	14	40	ND
320	60	23	38	ND
230	88	319	32	ND
Clutha				
215	82	136	54	NS
212	75	283	51	ND
8	78	94	19	ND
215	72	139	37	NS
221	71	150	44	NS
115	83	115	83	NX
123	61	112	61	NS
192	83	106	30	NS
180	62	261	16	ND
180	61	105	25	NS
195	63	234	57	ND
357	46	84	3	ND
318	25	279	20	NS
127	60	145	59	ND
170	74	83	10	NS
256	23	248	23	NS
168	65	86	16	NS
201	45	127	15	NS
205	48	130	16	NS
186	60	140	50	NS
194	67	123	38	NS
195	77	120	49	NS
191	70	280	3	ND
194	70	275	23	ND
183	68	99	14	NS
171	78	97	53	NS
175	80	95	45	NS
Dip Direction	Dip Angle	Azimuth	Plunge	Sense of Movement
Woodstock				
180	70	98	21	NS
220	64	138	15	NS
180	64	188	64	ND
182	64	160	62	NS
193	80	260	66	ND
360	84	332	83	NS
356	88	330	88	NS
188	72	162	70	NS
172	68	140	65	NS
120	76	51	55	NS
122	76	37	20	NS
164	82	247	40	ND
185	73	102	22	NS
240	67	250	67	ND
223	69	285	51	ND
167	49	122	39	NS
170	48	116	33	NS
210	80	160	75	NS
220	82	139	49	NS
219	82	305	24	ND
160	65	120	59	NS