

E. INFORMACIÓN VOLADURAS EN MINA LA CALERA CEMENTOS DEL VALLE

La tabla E.1 de este anexo contiene información suministrada por Cementos del Valle sobre algunos parámetros de diseño de las voladuras. El período de información contenida en esta tabla es de junio de 1999 a agosto de 2002, que corresponde también al periodo de información de registros de vibraciones que aparece en la Tabla F.1 (pág. 159).

La tabla tiene la siguiente estructura:

Id.	Voladura		Localización					
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E	MR	CA
id	1	2	3	4	5	6	7	8

A continuación se presenta la descripción detallada de cada uno de los campos de la tabla E.1 relacionados con la numeración que se presento anteriormente:

id	Identificador de voladura.
1	Fecha de la voladura en formato año/mes/día (aaaa/mm/dd-hh-mm).
2	Código único de la voladura.
3	Sector donde fue ejecutada la voladura.
4	Nivel en el que fue ejecutada la voladura.
5 y 6	Posición de la voladura en coordenadas geográficas.
7	Material removido (MR) en kg.
8	Carga de ANFO (CA) en kg.

id es un identificador creado para este trabajo, el cual relaciona información de la Tabla E.1 con los parámetros de las voladuras de la Tabla F.1 (página 159).

La mina ha sido dividida en cinco sectores (en 3), algunos con subdivisiones, según las diferentes características como tipo de material encontrado, pendienetes, nivel al que se encuentra, etc.

Tabla E.1: Información de voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
1	1999/06/25	V148-99	3	1200	3.6498	-76.4801	6747	1825
2	1999/06/29	V164-99	3	1190	3.6470	-76.4807	9100	1700
3	1999/10/25	V232-99	5B	1040	3.6450	-76.4759	5567	1675
4	1999/10/26	V233-99	5B	1030	3.6444	-76.4757	4046	1200
5	1999/10/29	V236-99	5B	1040	3.6445	-76.4756	4953	1925
6	1999/11/02	V239-99	5B	1030	3.6444	-76.4763	2634	1075
7	1999/11/02	V239-99	5B	1030	3.6444	-76.4763	2634	1075
8	1999/11/03	V230-99	4C	1210	3.6565	-76.4760	4212	1750
9	1999/11/04	V235-99	4A	1100	3.6511	-76.4750	3076	1700
10	1999/11/11	V243-99	3	1190	3.6492	-76.4805	3939	2675
11	1999/11/16	V248-99	5B	1030	3.6449	-76.4760	2509	2250
12	1999/11/17	V244-99	4A	1100	3.6517	-76.4747	5790	2250
13	1999/11/18	V252-99	3	1190	3.6495	-76.4804	6102	1550
14	1999/11/19	V254-99	3	1190	3.6482	-76.4811	6734	1550
15	1999/11/23	V258-99	5B	1040	3.6453	-76.4758	6815	1550
16	1999/11/24	V250-99	4C	1190	3.6559	-76.4750	4212	1725
17	1999/11/25	V253-99	3	1190	3.6487	-76.4808	3892	2300
18	1999/11/26	V256-99	4A	1100	3.6517	-76.4742	3936	1825
19	1999/12/03	V260-99	3	1190	3.6485	-76.4808	2465	1075
20	1999/12/10	V270-99	3	1180	3.6475	-76.4807	4246	1650
21	1999/12/10	V270-99	3	1180	3.6475	-76.4807	4246	1650
22	2000/01/26	V001-00	4A	1100	3.6517	-76.4741	4290	2050
23	2000/01/28	V009-00	3	1190	3.6494	-76.4804	3398	1025
24	2000/02/01	V11-00	3	1180	3.6476	-76.4809	5166	2200
25	2000/02/02	V008-00	3	1180	3.6476	-76.4809	3208	950
26	2000/02/03	V10-00	3	1190	3.6486	-76.4809	4628	1025
27	2000/02/07	V13-00	3	1180	3.6478	-76.4807	3336	2650
28	2000/02/08	V15-00	3	1180	3.6480	-76.4805	5847	2650
29	2000/02/14	V18A-00	3	1190	3.6453	-76.4723	3905	675
30	2000/02/16	V21-00	3	1180	3.6483	-76.4803	4269	2000
31	2000/02/23	V29-00	3	1190	3.6500	-76.4802	2886	1300
32	2000/02/26	V30-00	4A	1170	3.6513	-76.4798	4160	1225
33	2000/03/01	V31-00	5B	1020	3.6437	-76.4763	5374	2150
34	2000/03/07	V34-00	4C	1190	3.6556	-76.4757	5504	1850
35	2000/03/10	V14-00	4C	1190	3.6558	-76.4753	7670	1750
36	2000/03/17	V45-00	3	1180	3.6485	-76.4802	3752	800
37	2000/03/22	V40-00	3	1180	3.6481	-76.4806	4740	1875
38	2000/03/25	V50-00	3	1190	3.6487	-76.4811	2496	1050

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
39	2000/03/27	V52-00	5B	1020	3.6439	-76.4761	5005	1750
40	2000/03/29	V49-00	3	1180	3.6488	-76.4801	3754	1500
41	2000/03/31	V56-00	3	1190	3.6491	-76.4810	2556	1025
42	2000/04/03	V57-00	4A	1170	3.6518	-76.4798	1768	575
43	2000/04/05	V58-00	3	1180	3.6479	-76.4807	5369	2100
44	2000/04/06	V54-00	3	1180	3.6482	-76.4806	4654	1975
45	2000/04/07	V66-00	3	1180	3.6475	-76.4808	3484	1375
46	2000/04/10	V64-00	4A	1170	3.6514	-76.4800	5743	1950
47	2000/04/12	V65-00	3	1180	3.6478	-76.4808	4646	2000
48	2000/04/17	V71-00	3	1180	3.6482	-76.4807	2652	1900
49	2000/04/19	V72-00	3	1180	3.6488	-76.4802	2886	1900
50	2000/04/25	V73-00	3	1180	3.6447	-76.4729	2587	1625
51	2000/04/27	V68-00	3	1170	3.6479	-76.4802	4441	1850
52	2000/05/03	V83-00	4A	1100	3.6517	-76.4749	4212	1500
53	2000/05/04	V85-00	3	1170	3.6472	-76.4798	2491	2075
54	2000/05/05	V88-00	3	1180	3.6476	-76.4807	2496	375
55	2000/05/10	V84-00	3	1180	3.6482	-76.4808	2652	2275
56	2000/05/11	V81-00	3	1180	3.6490	-76.4799	2964	1000
57	2000/05/12	V94-00	3	1170	3.6482	-76.4801	2730	2200
58	2000/05/16	V97-00	3	1180	3.6479	-76.4810	2548	2050
59	2000/05/22	V103-00	5B	1080	3.6490	-76.4761	3367	1400
60	2000/05/31	V114-00	3	1180	3.6484	-76.4806	2730	1625
61	2000/06/02	V122-00	3	1180	3.6478	-76.4807	2548	350
62	2000/06/07	V118-00	3	1180	3.6488	-76.4803	2860	1550
63	2000/06/20	V130-00	3	1180	3.6492	-76.4800	2990	2150
64	2000/06/21	V133-00	3	1180	3.6487	-76.4808	2795	1675
65	2000/06/22	V137-00	3	1170	3.6481	-76.4802	2691	2150
66	2000/06/23	V138-00	3	1180	3.6492	-76.4802	2990	925
67	2000/07/27	V148-00	3	1110	3.6459	-76.4781	2327	1300
68	2000/07/28	V151-00	3	1180	3.6494	-76.4797	3094	1975
69	2000/07/31	V152-00	3	1170	3.6488	-76.4800	3287	2750
70	2000/08/01	V153-00	3	1180	3.6495	-76.4802	3068	1625
71	2000/08/03	V155-00	5B	1080	3.6493	-76.4762	3445	1250
72	2000/08/04	V160-00	3	1180	3.6486	-76.4800	2857	1275
73	2000/08/17	V169-00	3	1180	3.6496	-76.4798	9690	2375
74	2000/08/24	V180-00	3	1170	3.6473	-76.4808	2473	500
75	2000/09/04	V173-00	4C	1190	3.6564	-76.4748	7314	2325
76	2000/09/09	V199-00	3	1090	3.6475	-76.4774	3583	1525

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
77	2000/09/11	V185-00	3	1170	3.6490	-76.4797	10998	2450
78	2000/09/14	V198-00	3	1170	3.6477	-76.4806	6248	1025
79	2000/09/26	V218-00	4A	1090	3.6512	-76.4742	5301	1975
80	2000/09/27	V219-00	3	1170	3.6476	-76.4807	7202	1825
81	2000/09/29	V222-00	3	1170	3.6478	-76.4809	6742	1975
82	2000/10/02	V221-00	3	1170	3.6482	-76.4806	10954	2000
83	2000/10/03	V223-00	5B	1020	3.6446	-76.4761	5265	1550
84	2000/10/03	V223-00	5B	1020	3.6446	-76.4761	5265	1550
85	2000/10/06	V228-00	3	1170	3.6481	-76.4808	4150	1400
86	2000/10/10	V229-00	4A	1170	3.6519	-76.4800	7862	2350
87	2000/10/12	V234-00	4A	1090	3.6514	-76.4739	5236	1675
88	2000/10/17	V230-00	3	1170	3.6498	-76.4795	17758	3700
89	2000/10/18	V232-00	5B	1030	3.6449	-76.4758	7639	2175
90	2000/10/19	V231-00	3	1180	3.6500	-76.4799	11164	1825
91	2000/10/20	V236-00	3	1090	3.6478	-76.4773	6141	1850
92	2000/10/27	V233-00	4C	1190	3.6565	-76.4748	6776	2125
93	2000/11/01	V239-00	3	1170	3.6494	-76.4794	15998	2875
94	2000/11/02	V248-00	3	1170	3.6484	-76.4805	8554	1425
95	2000/11/09	V249-00	5B	1020	3.6450	-76.4758	5538	1825
96	2000/11/16	V261-00	4B	1170	3.6546	-76.4770	6568	1500
97	2000/11/21	V272-00	3	1090	3.6480	-76.4774	3065	875
98	2000/11/23	V271-00	4A	1090	3.6515	-76.4740	2249	550
99	2000/11/24	V275-00	5B	1020	3.6435	-76.4766	6542	1950
100	2000/11/29	V274-00	3	1170	3.6488	-76.4804	6664	1025
101	2000/11/30	V279-00	5B	1020	3.6437	-76.4764	5639	1450
102	2000/12/04	V284-00	5B	1020	3.6437	-76.4764	5616	1275
103	2000/12/14	V283-00	4A	1160	3.6514	-76.4801	3120	1150
104	2000/12/19	V295-00	5B	1020	3.6442	-76.4758	6396	1375
105	2001/02/02	V16-01	5B	1020	3.6447	-76.4758	6978	2300
106	2001/02/06	V17-01	3	1160	3.6471	-76.4810	7254	2025
107	2001/02/07	V19-01	4A	1090	3.6511	-76.4739	6991	1625
108	2001/02/07	V19-01	4A	1090	3.6511	-76.4739	6991	1625
109	2001/02/12	V20-01	5B	1030	3.6455	-76.4755	3250	1000
110	2001/02/13	V18-01	3	1160	3.6472	-76.4805	7371	1000
111	2001/02/16	V21-01	3	1170	3.6493	-76.4803	13390	2425
112	2001/02/21	V31-01	3	1170	3.6498	-76.4800	5853	950
113	2001/02/23	V34-01	3	1170	3.6474	-76.4806	6932	950
114	2001/02/27	V42-01	5B	1020	3.6448	-76.4757	6495	1750

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
115	2001/02/28	V33-01	3	1170	3.6477	-76.4803	7836	975
116	2001/03/07	V24-29-01	3	1170	3.6502	-76.4798	31166	6375
117	2001/03/08	V46-01	4A	1090	3.6512	-76.4740	14240	3625
118	2001/03/12	V49-01	5B	1020	3.6455	-76.4751	10096	2650
119	2001/03/13	V45-01	3	1170	3.6480	-76.4803	11835	1900
120	2001/03/21	V58-01	3	1160	3.6472	-76.4806	7423	2700
121	2001/03/22	V53-01	4C	1200	3.6560	-76.4770	6505	2100
122	2001/03/26	V52-01	3	1160	3.6472	-76.4805	13759	2700
123	2001/04/02	V55-01	3	1170	3.6496	-76.4803	18125	3000
124	2001/04/09	V66-01	3	1160	3.6477	-76.4805	11242	3750
125	2001/04/17	V77-01	5B	1020	3.6462	-76.4788	6053	1600
126	2001/04/20	V60-01	3	1160	3.6477	-76.4800	21791	3746
127	2001/04/24	V84-01	5B	1020	3.6450	-76.4757	9461	3375
128	2001/04/25	V75-01	3	1160	3.6477	-76.4802	18340	3525
129	2001/05/04	V85-01	3	1160	3.6477	-76.4801	15296	2175
130	2001/05/23	V95-01	3	1160	3.6484	-76.4798	20439	4175
131	2001/05/25	V107-01	3	1160	3.6479	-76.4808	10070	3575
132	2001/05/30	V102-01	3	1160	3.6483	-76.4802	15140	3100
133	2001/07/06	V122-01	3	1160	3.6483	-76.4801	16908	3300
134	2001/07/06	V122-01	3	1160	3.6483	-76.4801	16908	3300
135	2001/07/10	V105-01	3	1160	3.6494	-76.4792	12659	2275
136	2001/07/10	V105-01	3	1160	3.6494	-76.4792	12659	2275
137	2001/07/11	V141-01	3	1160	3.6485	-76.4811	7353	2025
138	2001/07/11	V141-01	3	1160	3.6485	-76.4811	7353	2025
139	2001/07/13	V140-01	5B	1010	3.6442	-76.4790	4740	1475
140	2001/07/16	V138-01	3	1150	3.6468	-76.4802	8863	1725
141	2001/07/16	V138-01	3	1150	3.6468	-76.4802	8863	1725
142	2001/07/18	V145-01	3	1160	3.6484	-76.4804	6560	1550
143	2001/07/18	V145-01	3	1160	3.6484	-76.4804	6560	1550
144	2001/07/23	V146-01	5B	1010	3.6435	-76.4765	7238	1900
145	2001/07/23	V146-01	5B	1010	3.6435	-76.4765	7238	1900
146	2001/07/24	V143-01	3	1160	3.6483	-76.4801	14274	2550
147	2001/07/24	V143-01	3	1160	3.6483	-76.4801	14274	2550
148	2001/08/01	V151-01	3	1160	3.6487	-76.4808	8268	2125
149	2001/08/02	V156-01	5B	1010	3.6437	-76.4763	8354	2175
150	2001/08/03	V157-01	4A	1130	3.6512	-76.4787	4784	1084
151	2001/08/24	V160-01	3	1160	3.6488	-76.4799	17677	2427
152	2001/08/24	V160-01	3	1160	3.6488	-76.4799	17677	2427

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
153	2001/08/28	V168-01	5B	1010	3.6439	-76.4762	9360	2525
154	2001/08/29	V176-01	3	1150	3.6470	-76.4802	25620	4625
155	2001/09/03	V163-01	3	1160	3.6486	-76.4802	9568	1675
156	2001/09/03	V163-01	3	1160	3.6486	-76.4802	9568	1675
157	2001/09/04	V180-01	3	1160	3.6487	-76.4807	2579	950
158	2001/09/05	V177-01	3	1160	3.6494	-76.4798	21710	3950
159	2001/09/05	V177-01	3	1160	3.6494	-76.4798	21710	3950
160	2001/09/06	V182-01	5B	1010	3.6442	-76.4763	5611	1575
161	2001/09/07	V121-01	4A	1110	3.6518	-76.4757	4191	850
162	2001/09/07	V121-01	4A	1110	3.6518	-76.4757	4191	850
163	2001/09/10	V183/186-01	3	1160	3.6487	-76.4804	11495	2500
164	2001/09/10	V183/186-01	3	1160	3.6487	-76.4804	11495	2500
165	2001/09/12	V185-01	5B	1010	3.6442	-76.4762	9398	3325
166	2001/09/12	V185-01	5B	1010	3.6442	-76.4762	9398	3325
167	2001/09/13	V174-01	3	1160	3.6494	-76.4795	20145	3450
168	2001/09/17	V187-01	3	1140	3.6467	-76.4806	13595	2425
169	2001/09/17	V187-01	3	1140	3.6467	-76.4806	13595	2425
170	2001/09/18	V188-01	3	1160	3.6488	-76.4803	7519	2625
171	2001/09/18	V188-01	3	1160	3.6488	-76.4803	7519	2625
172	2001/09/20	V184-01	3	1160	3.6494	-76.4797	24076	4500
173	2001/09/21	V189-01	5B	1010	3.6443	-76.4762	9261	3625
174	2001/09/26	V181-01	3	1150	3.6473	-76.4806	14609	2825
175	2001/09/27	V192-01	3	1160	3.6458	-76.4726	7787	2550
176	2001/10/02	V133-01	4C	1200	3.6565	-76.4767	4901	4100
177	2001/10/04	V194-01	5B	1010	3.6442	-76.4757	5913	2500
178	2001/10/04	V194-01	5B	1010	3.6442	-76.4757	5913	2500
179	2001/10/05	V199-01	4A	1150	3.6529	-76.4771	5565	1625
180	2001/10/08	V203-01	4A	1140	3.6527	-76.4767	4115	1275
181	2001/10/11	V193-01	3	1160	3.6496	-76.4798	20548	3400
182	2001/10/12	V202-01	5B	1010	3.6444	-76.4760	11020	4325
183	2001/10/12	V202-01	5B	1010	3.6444	-76.4760	11020	4325
184	2001/10/16	V206-01	3	1170	3.6502	-76.4802	3775	975
185	2001/10/17	V198-01	3	1160	3.6495	-76.4798	15680	1300
186	2001/10/18	V195-01	3	1140	3.6467	-76.4799	10498	1850
187	2001/10/18	V195-01	3	1140	3.6467	-76.4799	10498	1850
188	2001/10/24	V205-01	3	1160	3.6491	-76.4805	4488	1325
189	2001/10/25	V209-01	3	1160	3.6496	-76.4798	13083	2525
190	2001/10/29	V207-01	3	1160	3.6492	-76.4802	14275	1725

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
191	2001/10/30	V216-01	3	1160	3.6493	-76.4804	7575	2500
192	2001/10/31	V208-01	5B	1010	3.6443	-76.4756	10588	3575
193	2001/10/31	V208-01	5B	1010	3.6443	-76.4756	10588	3575
194	2001/11/02	V213-01	4A	1140	3.6527	-76.4771	4750	1075
195	2001/11/06	V83-01	3	1160	3.6496	-76.4792	28330	5150
196	2001/11/06	V83-01	3	1160	3.6496	-76.4792	28330	5150
197	2001/11/07	V200-01	4C	1200	3.6563	-76.4765	3868	1075
198	2001/11/08	V212-01	4A	1150	3.6528	-76.4776	7048	2225
199	2001/11/09	V220-01	3	1150	3.6452	-76.4739	18623	3350
200	2001/11/09	V220-01	3	1150	3.6452	-76.4739	18623	3350
201	2001/11/15	V222-01	4A	1150	3.6530	-76.4771	2245	700
202	2001/11/16	V211-01	3	1150	3.6473	-76.4800	12135	2225
203	2001/11/16	V211-01	3	1150	3.6473	-76.4800	12135	2225
204	2001/11/20	V217-01	3	1160	3.6461	-76.4722	5433	1825
205	2001/11/21	V218-01	5B	1010	3.6458	-76.4792	7535	2650
206	2001/11/21	V218-01	5B	1010	3.6458	-76.4792	7535	2650
207	2001/11/27	V112-01	4B	1180	3.6549	-76.4770	2834	775
208	2001/11/28	V229-01	5B	1010	3.6445	-76.4760	5860	1700
209	2001/11/30	V215-01	3	1160	3.6500	-76.4797	19073	3550
210	2001/11/30	V215-01	3	1160	3.6500	-76.4797	19073	3550
211	2002/02/01	V224-01	3	1150	3.6485	-76.4797	16450	3125
212	2002/02/01	V224-01	3	1150	3.6485	-76.4797	16450	3125
213	2002/02/05	V006-02	5B	1010	3.6446	-76.4754	6973	2025
214	2002/02/05	V006-02	5B	1010	3.6446	-76.4754	6973	2025
215	2002/02/06	V004-02	3	1150	3.6477	-76.4800	15893	3000
216	2002/02/11	V012-02	5B	1010	3.6450	-76.4755	6078	1600
217	2002/02/12	V003-02	3	1160	3.6497	-76.4801	18025	3525
218	2002/02/15	V016-02	3	1160	3.6497	-76.4803	5070	1350
219	2002/02/18	V008-02	3	1140	3.6470	-76.4800	14150	2575
220	2002/02/18	V008-02	3	1140	3.6470	-76.4800	14150	2575
221	2002/02/21	V017-02	5B	1010	3.6449	-76.4754	5393	1450
222	2002/02/21	V017-02	5B	1010	3.6449	-76.4754	5393	1450
223	2002/03/05	V030-02	5B	1010	3.6452	-76.4756	6908	1900
224	2002/03/05	V030-02	5B	1010	3.6452	-76.4756	6908	1900
225	2002/03/07	V018-02	3	1150	3.6492	-76.4790	6538	1250
226	2002/03/07	V018-02	3	1150	3.6492	-76.4790	6538	1250
227	2002/03/12	V028-02	4B	1180	3.6546	-76.4766	3025	875
228	2002/03/18	V029-02	3	1140	3.6471	-76.4801	11633	1800

Fuente: Cementos del Valle

Continúa ...

Cont. tabla E.1 Infor. voladuras periodo 1999 → 2002

Id.	Voladura			Localización			MR	CA
	Fecha	No.	Sect.	Nivel	N	E		
229	2002/03/18	V029-02	3	1140	3.6471	-76.4801	11633	1800
230	2002/03/22	V041-02	3	1150	3.6480	-76.4801	15098	2825
231	2002/03/22	V041-02	3	1150	3.6480	-76.4801	15098	2825
232	2002/03/27	V040-02	3	1150	3.6475	-76.4806	20630	3925
233	2002/03/27	V040-02	3	1150	3.6475	-76.4806	20630	3925
234	2002/04/01	V035-02	5B	1010	3.6449	-76.4753	4523	1225
235	2002/04/01	V035-02	5B	1010	3.6449	-76.4753	4523	1225
236	2002/04/03	V043-02	3	1160	3.6501	-76.4799	7455	1400
237	2002/05/27	V091-02	5B	1010	3.6454	-76.4753	8510	2125
238	2002/06/14	V103-02	3	1150	3.6493	-76.4793	10485	1775
239	2002/06/14	V103-02	3	1150	3.6493	-76.4793	10485	1775
240	2002/06/19	V110-02	3	1140	3.6484	-76.4795	13583	2275
241	2002/06/19	V110-02	3	1140	3.6484	-76.4795	13583	2275
242	2002/07/04	V104-02	3	1140	3.6481	-76.4797	14475	2200
243	2002/07/08	V115-02	4C	1200	3.6568	-76.4746	3488	1075
244	2002/07/09	V097-02	3	1150	3.6482	-76.4803	17230	2725
245	2002/07/11	V123-02	3	1140	3.6485	-76.4795	16133	2775
246	2002/07/23	V116-02	4C	1200	3.6567	-76.4744	3305	850
247	2002/07/25	V124-02	3	1140	3.6471	-76.4805	19601	3325
248	2002/07/25	V124-02	3	1140	3.6471	-76.4805	19601	3325
249	2002/07/30	V139-02	4C	1200	3.6568	-76.4748	2218	600
250	2002/08/06	V142-02	3	1150	3.6482	-76.4806	10000	1875
251	2002/08/09	V144-02	4C	1200	3.6568	-76.4745	3053	900
252	2002/08/12	V141-02	3	1150	3.6471	-76.4809	5150	1225
253	2002/08/13	V133-02	3	1140	3.6486	-76.4795	13098	2250
254	2002/08/13	V133-02	3	1140	3.6486	-76.4795	13098	2250
255	2002/08/15	V147-02	3	1150	3.6483	-76.4804	15275	2750
256	2002/08/21	V145-02	3	1150	3.6490	-76.4802	11445	2025
257	2002/08/26	V148-02	3	1140	3.6472	-76.4805	18278	3275
258	2002/08/27	V153-02	4B	1160	3.6537	-76.4772	3300	900
259	2002/08/29	V156-02	3	1150	3.6494	-76.4789	22277	3275
260	2002/08/29	V156-02	3	1150	3.6494	-76.4789	22277	3275