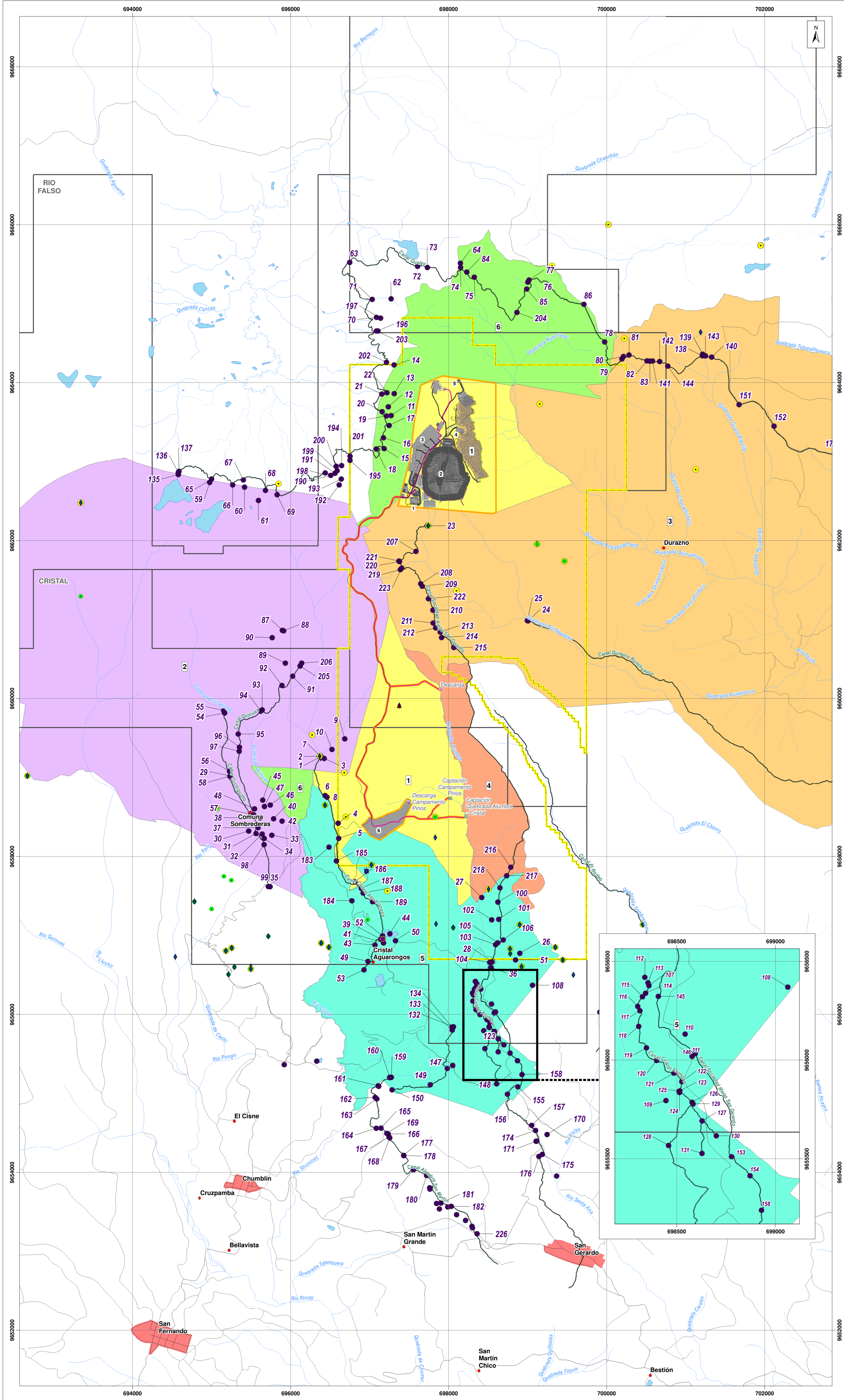


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

Ecuador - ESCALA 1:25000

Cartas Topográficas
ESCALA 1:50000 - N.V.F. 3, N.V.F. 4, N.V.B. 1, N.V.B. 2



LEYENDA TEMÁTICA

Área geográfica
 Área de implantación

INFRAESTRUCTURA

- Infraestructura superficial
- Talud
- 1. Portal de la mina
- 2. Relavera
- 3. Planta de procesamiento de mineral
- 4. Planta de relleno en pasta
- 5. Polvorín
- 6. Campamento Pinos
- Mina subterránea
- Vías internas
- Tubería
- Canal de desviación
- Infraestructura subterránea
- Captación
- Descarga

USO Y ALMACENAMIENTO DEL AGUA

- Sistema de agua

Sistema	Descripción	Sistema	Descripción
30	Reservorio	1	Punto de interés 1
51	Reservorio - vertiente	2	Aporte a canal 1
100	Reservorio (vertiente propia)	3	Aporte a canal 2
110	Reservorio	4	Aporte a canal 3
111	Reservorio - Vía	5	Punto de interés 4
170	Reservorio	6	Punto de interés 2
171	Tanque de sincronamiento	7	Punto de interés 3
172	Aporte a canal 25	8	Punto de interés 5
173	Punto de interés 5	9	Nacimiento 2 del aporte a canal 1
174	Fin de canal	10	Nacimiento 1 del aporte a canal 1
28	Capotación vertiente Fierro	41	Reservorio 2
100	Tanque rompe presión 3	43	Reservorio 4
101	Punto de interés 2	44	Reservorio ubicado de canal
102	Tanque rompe presión 4	49	Reservorio privado
103	Aporte a canal 17	50	Reservorio uso Mero Valdez
104	Aporte a canal 18	52	Tanque de distribución 2
105	Aporte a canal 16	53	Fin canal
106	Aporte a canal 15	103	Reservorio
140	Aporte a canal 19	104	Reservorio
141	Punto de interés 3	105	Reservorio
153	Aporte a canal 20	106	Reservorio
154	Aporte a canal 21	107	Capotación Alumbro
155	Aporte a canal 22	108	Reservorio
156	Aporte a canal 23	112	Capotación
157	Aporte a canal 24	113	Inicio de canal
158	Aporte a canal 22	114	Punto de interés 1
200	Aporte a canal 1	115	Punto de interés 2
208	Aporte a canal 6	116	Punto de bifurcación 1
209	Aporte a canal 7	117	Aporte a canal 1
210	Aporte a canal 8	118	Punto de bifurcación 2
211	Aporte a canal 10	119	Aporte a canal 2
212	Aporte a canal 11	120	Punto de interés 3
213	Aporte a canal 12	121	Aporte a canal 3
214	Aporte a canal 13	122	Punto de bifurcación 3
215	Aporte a canal 14	123	Punto de bifurcación 4
216	Tanque rompe presión 1	124	Punto de interés 4
217	Punto de interés 3	125	Punto de bifurcación 5
218	Tanque rompe presión 2	126	Punto de bifurcación 6
219	Aporte a canal 5	127	Punto de bifurcación 7
220	Aporte a canal 3	128	Punto de bifurcación 8
221	Aporte a canal 2	129	Fin de canal, del ramal A
222	Aporte a canal 8	130	Fin de canal, del ramal B
223	Aporte a canal 4	131	Fin de canal, del ramal C
224	Nacimiento del aporte a canal 14	132	Fin de canal, del ramal D
12	Nacimiento del aporte a canal 15	133	Fin de canal, del ramal E
13	Nacimiento del aporte a canal 16	134	Quimbada
14	Nacimiento del aporte a canal 17	147	Reservorio
15	Aporte a canal 11	148	Fin canal, del ramal G
16	Aporte a canal 12	149	Punto de bifurcación 1
17	Aporte a canal 13	150	Fin canal
18	Aporte a canal 14	151	Fin canal
19	Aporte a canal 15	152	Fin canal
20	Aporte a canal 16	153	Inicio canal
21	Punto de interés 5	154	Punto de interés 1
22	Aporte a canal 2	155	Punto de interés 2
58	Nacimiento del aporte a canal 2	156	Punto de interés 3
60	Nacimiento del aporte a canal 4	157	Punto de interés 4
61	Nacimiento del aporte a canal 5	158	Punto de interés 5
62	Nacimiento del aporte a canal 20	159	Punto de interés 6
63	Punto de interés 6	160	Aporte a canal 2
64	Nacimiento del aporte a canal 23	161	Punto de interés 6
65	Aporte a canal 2	162	Aporte a canal 3
66	Aporte a canal 3	163	Aporte a canal 4
67	Aporte a canal 4	164	Punto de interés 7
68	Aporte a canal 5	165	Punto de interés 8
69	Aporte a canal 6	166	Aporte a canal 2
70	Aporte a canal 7	167	Punto de interés 8
71	Aporte a canal 8	168	Aporte a canal 3
72	Aporte a canal 9	169	Punto de interés 9
73	Aporte a canal 10	170	Punto de interés 10
74	Aporte a canal 11	171	Punto de interés 11
75	Aporte a canal 12	172	Punto de interés 12
76	Aporte a canal 13	173	Reservorio
77	Aporte a canal 14	174	Reservorio
78	Aporte a canal 15	175	Reservorio
79	Aporte a canal 16	176	Reservorio
80	Aporte a canal 17	177	Reservorio
81	Aporte a canal 18	178	Reservorio
82	Aporte a canal 19	179	Reservorio
83	Aporte a canal 20	180	Reservorio
84	Aporte a canal 21	181	Reservorio
85	Aporte a canal 22	182	Reservorio
86	Aporte a canal 23	183	Reservorio
87	Aporte a canal 24	184	Reservorio
88	Aporte a canal 25	185	Reservorio
89	Aporte a canal 26	186	Reservorio
90	Aporte a canal 27	187	Reservorio
91	Aporte a canal 28	188	Reservorio
92	Aporte a canal 29	189	Reservorio
93	Aporte a canal 30	190	Reservorio
94	Aporte a canal 31	191	Reservorio
95	Aporte a canal 32	192	Reservorio
96	Aporte a canal 33	193	Reservorio
97	Aporte a canal 34	194	Reservorio
98	Aporte a canal 35	195	Reservorio
99	Aporte a canal 36	196	Reservorio
100	Aporte a canal 37	197	Reservorio
101	Aporte a canal 38	198	Reservorio
102	Aporte a canal 39	199	Reservorio
103	Aporte a canal 40	200	Reservorio
104	Aporte a canal 41	201	Reservorio
105	Aporte a canal 42	202	Reservorio
106	Aporte a canal 43	203	Reservorio
107	Aporte a canal 44	204	Reservorio
108	Aporte a canal 45	205	Reservorio
109	Aporte a canal 46	206	Reservorio
110	Aporte a canal 47	207	Reservorio
111	Aporte a canal 48	208	Reservorio
112	Aporte a canal 49	209	Reservorio
113	Aporte a canal 50	210	Reservorio
114	Aporte a canal 51	211	Reservorio
115	Aporte a canal 52	212	Reservorio
116	Aporte a canal 53	213	Reservorio
117	Aporte a canal 54	214	Reservorio
118	Aporte a canal 55	215	Reservorio
119	Aporte a canal 56	216	Reservorio
120	Aporte a canal 57	217	Reservorio
121	Aporte a canal 58	218	Reservorio
122	Aporte a canal 59	219	Reservorio
123	Aporte a canal 60	220	Reservorio
124	Aporte a canal 61	221	Reservorio
125	Aporte a canal 62	222	Reservorio
126	Aporte a canal 63	223	Reservorio
127	Aporte a canal 64	224	Reservorio
128	Aporte a canal 65	225	Reservorio
129	Aporte a canal 66	226	Reservorio
130	Aporte a canal 67	227	Reservorio
131	Aporte a canal 68	228	Reservorio
132	Aporte a canal 69	229	Reservorio
133	Aporte a canal 70	230	Reservorio
134	Aporte a canal 71	231	Reservorio
135	Aporte a canal 72	232	Reservorio
136	Aporte a canal 73	233	Reservorio
137	Aporte a canal 74	234	Reservorio
138	Aporte a canal 75	235	Reservorio
139	Aporte a canal 76	236	Reservorio
140	Aporte a canal 77	237	Reservorio
141	Aporte a canal 78	238	Reservorio
142	Aporte a canal 79	239	Reservorio
143	Aporte a canal 80	240	Reservorio
144	Aporte a canal 81	241	Reservorio
145	Aporte a canal 82	242	Reservorio
146	Aporte a canal 83	243	Reservorio
147	Aporte a canal 84	244	Reservorio
148	Aporte a canal 85	245	Reservorio
149	Aporte a canal 86	246	Reservorio
150	Aporte a canal 87	247	Reservorio
151	Aporte a canal 88	248	Reservorio
152	Aporte a canal 89	249	Reservorio
153	Aporte a canal 90	250	Reservorio
154	Aporte a canal 91	251	Reservorio
155	Aporte a canal 92	252	Reservorio
156	Aporte a canal 93	253	Reservorio
157	Aporte a canal 94	254	Reservorio
158	Aporte a canal 95	255	Reservorio
159	Aporte a canal 96	256	Reservorio
160	Aporte a canal 97	257	Reservorio
161	Aporte a canal 98	258	Reservorio
162	Aporte a canal 99	259	Reservorio
163	Aporte a canal 100	260	Reservorio
164	Aporte a canal 101	261	Reservorio
165	Aporte a canal 102	262	Reservorio
166	Aporte a canal 103	263	Reservorio
167	Aporte a canal 104	264	Reservorio
168	Aporte a canal 105	265	Reservorio
169	Aporte a canal 106	266	Reservorio
170	Aporte a canal 107	267	Reservorio
171	Aporte a canal 108	268	Reservorio
172	Aporte a canal 109	269	Reservorio
173	Aporte a canal 110	270	Reservorio
174	Aporte a canal 111	271	Reservorio
175	Aporte a canal 112	272	Reservorio
176	Aporte a canal 113	273	Reservorio
177	Aporte a canal 114	274	Reservorio
178	Aporte a canal 115	275	Reservorio
179	Aporte a canal 116	276	Reservorio
180	Aporte a canal 117	277	Reservorio
181	Aporte a canal 118	278	Reservorio
182	Aporte a canal 119	279	Reservorio
183	Aporte a canal 120	280	Reservorio
184	Aporte a canal 121	281	Reservorio
185	Aporte a canal 122	282	Reservorio
186	Aporte a canal 123	283	Reservorio
187	Aporte a canal 124	284	Reservorio
188	Aporte a canal 125	285	Reservorio
189	Aporte a canal 126	286	Reservorio
190	Aporte a canal 127	287	Reservorio
191	Aporte a canal 128	288	Reservorio
192	Aporte a canal 129	289	Reservorio
193	Aporte a canal 130	290	Reservorio
194	Aporte a canal 131	291	Reservorio
195	Aporte a canal 132	292	Reservorio
196	Aporte a canal 133	293	Reservorio
197	Aporte a canal 134	294	Reservorio
198	Aporte a canal 135	295	Reservorio
199	Aporte a canal 136	296	Reservorio
200	Aporte a canal 137	297	Reservorio
201	Aporte a canal 138	298	Reservorio
202	Aporte a canal 139	299	Reservorio
203	Aporte a canal 140	300	Reservorio
204	Aporte a canal 141	301	Reservorio
205	Aporte a canal 142	302	Reservorio
206	Aporte a canal 143	303	Reservorio
207	Aporte a canal 144	304	Reservorio
208	Aporte a canal 145	305	Reservorio
209	Aporte a canal 146	306	Reservorio
210	Aporte a canal 147	307	Reservorio
211	Aporte a canal 148	308	Reservorio
212	Aporte a canal 149	309	Reservorio
213	Aporte a canal 150	310	Reservorio
214	Aporte a canal 151	311	Reservorio
215	Aporte a canal 152	312	Reservorio
216	Aporte a canal 153	313	Reservorio
217	Aporte a canal 154	314	Reservorio
218	Aporte a canal 155	315	Reservorio
219	Aporte a canal 156	316	Reservorio
220	Aporte a canal 157	317	Reservorio
221	Aporte a canal 158	318	Reservorio
222	Aporte a canal 159	319	Reservorio
223	Aporte a canal 160	320	Reservorio
224	Aporte a canal 161	321	Reservorio
225	Aporte a canal 162	322	Reservorio
226	Aporte a canal 163	323	Reservorio
227	Aporte a canal 164	324	Reservorio
228	Aporte a canal 165	325	Reservorio
229	Aporte a canal 166	326	Reservorio
230	Aporte a canal 167	327	Reservorio
231	Aporte a canal 168	328	Reservorio
232	Aporte a canal 169	329	Reservorio
233	Aporte a canal 170	330	Reservorio
234	Aporte a canal 171	331	Reservorio
235	Aporte a canal 172	332	Reservorio
236	Aporte a canal 173	333	Reservorio
237	Aporte a canal 174	334	Reservorio
238	Aporte a canal 175	335	Reservorio
239	Aporte a canal 176	336	Reservorio
240	Aporte a canal 177	337	Reservorio
241	Aporte a canal 178	338	Reservorio
242	Aporte a canal 179	339	Reservorio
243	Aporte a canal 180	340	Reservorio
244	Aporte a canal 181	341	Reservorio
245	Aporte a canal 182	342	Reservorio
246	Aporte a canal 183	343	Reservorio
247	Aporte a canal 184	344	Reservorio
248	Aporte a canal 185	345	Reservorio
249	Aporte a canal 186	346	Reservorio
250	Aporte a canal 187	347	Reservorio
251	Aporte a canal 188	348	Reservorio
252	Aporte a canal 189	349	Reservorio
253	Aporte a canal 190	350	Reservorio
254	Aporte a canal 191	351	Reservorio
255	Aporte a canal 192	352	Reservorio
256	Aporte a canal 193	353	Reservorio
257	Aporte a canal 194	354	Reservorio
258	Aporte a canal 195	355	Reservorio
259	Aporte a canal 196	356	Reservorio
260	Aporte a canal 197	357	Reservorio
261	Aporte a canal 198	358	Reservorio
262	Aporte a canal 199	359	Reservorio
263	Aporte a canal 200	360	Reservorio
264	Aporte a canal 201	361	Reservorio
265	Aporte a canal 202	362	Reservorio
266	Aporte a canal 203	363	Reservorio
267	Aporte a canal 204	364	Reservorio
268	Aporte a canal 205	365	Reservorio
269	Aporte a canal 206	366	Reservorio
270	Aporte a canal 207	367	Reservorio
271	Aporte a canal 208	368	Reservorio
272	Aporte a canal 209	369	Reservorio
273	Aporte a canal 210	370	Reservorio
274	Aporte a canal 211	371	Reservorio
275	Aporte a canal 212	372	Reservorio
27			