

ANEXO 1.

PLANILLA DEL LEVANTAMIENTO DE COORDENADAS UBICACIÓN DE ZANJAS

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
1	337291	7630727	4.80	1.40	0.35	6.30
2	337283	7630726	5.60	1.10	0.40	7.00
3	337283	7630726	5.30	1.10	0.45	6.60
4	337269	7630725	5.00	1.35	0.30	9.00
5	337281	7630735	4.10	1.00	0.45	8.60
6	337289	7630737	4.50	1.20	0.50	10.00
7	337304	7630742	3.90	1.10	0.30	5.50
8	337310	7630742	4.80	1.00	0.45	6.30
9	337317	7630792	5.00	1.20	0.50	5.20
10	337309	7630750	4.70	1.20	0.35	6.00
11	337288	7630742	4.30	1.20	0.45	6.00
12	337279	7630742	4.80	1.30	0.30	5.00
13	337273	7630768	4.50	1.50	0.45	7.80
14	337259	7630764	4.5	1.20	0.45	9.60
15	337249	7630762	4.60	1.25	0.38	7.20
16	337246	7630761	5.00	1.00	0.40	6.40
17	337237	7630761	5.00	1.30	0.45	9.00
18	337229	7630759	4.70	1.20	0.50	8.60
19	337222	7630758	7.00	1.20	0.45	6.80
20	337211	7630735	4.90	1.20	0.35	3.60
21	337283	7630771	4.00	1.20	0.20	7.40
22	337291	7630775	4.00	1.10	0.25	9.15
23	337216	7630781	5.20	1.20	0.35	10.00
24	337224	7630782	5.50	1.20	0.45	8.60
25	337230	7630785	6.10	1.00	0.50	9.10
26	337237	7630785	5.30	1.20	0.25	5.80
27	337248	7630788	6.80	1.20	0.35	8.00
28	337255	7630792	5.80	1.20	0.45	8.20
29	337664	7630793	4.00	1.20	0.50	7.50
30	337270	7630793	4.50	1.15	0.35	9.15
31	337155	7630741	5.30	1.25	0.45	6.90
32	337148	7630735	5.30	1.20	0.35	7.10
33	337141	7630734	5.90	1.10	0.45	5.80

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
34	337129	7630731	6.00	1.10	0.45	9.30
35	337131	7630744	4.60	1.20	0.50	8.20
36	337127	7630731	5.70	1.35	0.40	8.60
37	337121	7630738	5.70	1.25	0.35	7.40
38	337114	7630735	6.20	1.10	0.30	5.20
39	337137	7630759	5.60	1.20	0.20	6.60
40	337130	7630755	6.10	1.20	0.50	6.25
41	337122	7630752	6.00	1.15	0.50	9.00
42	337114	7630748	6.00	1.20	0.35	11.00
43	337104	7630735	6.00	1.20	0.30	5.60
44	337123	7630763	4.90	1.10	0.35	7.00
45	337112	7630756	5.40	1.20	0.45	9.15
46	337104	7630756	5.70	1.15	0.35	8.80
47	337096	7630748	6.20	1.20	0.35	6.40
48	337089	7630744	6.00	1.20	0.45	6.50
49	337114	7630771	5.20	1.10	0.35	7.40
50	337107	7630777	5.40	1.10	0.25	8.10
51	337099	7630765	6.00	1.25	0.35	7.45
52	337096	7630752	6.20	1.20	0.35	8.15
53	337080	7630757	6.50	1.20	0.40	3.60
54	337112	7630785	5.80	1.20	0.50	5.45
55	337102	7630780	5.30	1.30	0.35	6.80
56	337035	7630777	5.50	1.30	0.45	9.50
57	337089	7630772	6.00	1.10	0.50	9.30
58	337081	7630770	5.00	1.20	0.35	7.30
59	337074	7630768	5.00	1.25	0.50	5.20
60	337094	7630794	5.70	1.20	0.35	6.90
61	337080	7630787	3.20	1.20	0.40	7.10
62	337082	7630784	5.50	1.10	0.45	8.40
63	337075	7630781	5.50	1.10	0.45	6.25
64	337221	7630880	5.50	1.15	0.40	9.20
65	337213	7630881	5.80	1.20	0.45	8.20
66	337205	7630881	5.90	1.20	0.45	7.40
67	337200	7630881	6.20	1.20	0.35	9.20
68	337191	7630780	5.50	1.30	0.35	6.55
69	337184	7630879	5.50	1.30	0.25	5.30
70	337184	7630872	5.60	1.20	0.40	4.90

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
71	337169	7630878	5.10	1.10	0.40	8.60
72	337161	7630877	5.70	1.00	0.40	7.85
73	337153	7630874	4.20	1.00	0.30	8.75
74	337148	7630875	5.40	1.10	0.35	5.25
75	337141	7630874	5.00	1.10	0.35	6.35
76	337134	7630874	5.00	1.20	0.40	5.60
77	337126	7630874	5.70	1.10	0.40	8.90
78	337120	7630873	5.00	1.00	0.35	9.10
79	337111	7630873	5.40	1.10	0.35	9.00
80	337104	7630872	4.90	1.20	0.35	9.35
81	337092	7630871	5.00	1.20	0.38	8.70
82	337084	7630870	5.20	1.20	0.34	7.80
83	337076	7630869	5.20	1.10	0.50	5.60
84	336705	7630863	4.90	1.20	0.50	7.80
85	337150	7630863	4.60	1.20	0.43	6.45
86	337158	7630864	7.30	1.00	0.45	9.35
87	337868	7630865	6.50	1.10	0.40	7.35
88	337176	7630868	5.50	1.10	0.35	6.25
89	337184	7630867	6.00	1.25	0.35	9.20
90	337191	7630869	5.00	1.10	0.50	10.00
91	337200	7630886	5.70	1.20	0.48	10.50
92	337206	7630870	3.00	1.00	0.45	9.60
93	337212	7630871	5.50	1.10	0.30	8.60
94	337228	7630871	4.40	1.10	0.45	7.60
95	337137	7630863	4.10	1.20	0.45	7.00
96	337131	7630863	5.00	1.10	0.25	6.60
97	337121	7630860	5.50	1.10	0.35	6.60
98	337115	7630859	5.50	1.10	0.30	8.60
99	337107	7630857	5.00	1.00	0.36	4.20
100	337099	7630856	6.00	1.10	0.38	5.30
101	337090	7630855	5.20	1.10	0.48	3.70
102	337082	7630855	4.90	1.10	0.45	4.90
103	337069	7630853	5.70	1.20	0.46	6.40
104	337238	7630862	3.60	1.10	0.35	7.80
105	337232	7630861	3.30	1.00	0.40	8.90
106	337226	7630861	3.00	1.00	0.44	5.80
107	337221	7630881	3.80	1.00	0.41	6.70

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
108	337214	7630859	3.60	1.10	0.40	6.00
109	337196	7630859	4.60	1.10	0.35	8.00
110	337165	7630859	5.50	1.30	0.38	3.60
111	337176	7630858	5.50	1.30	0.35	7.00
112	337170	7630856	5.60	1.10	0.30	7.60
113	337161	7630855	5.10	1.00	0.50	7.80
114	337153	7630854	5.00	1.00	0.50	7.50
115	337148	7630854	6.00	1.30	0.28	6.50
116	337141	7630853	6.00	1.10	0.31	5.45
117	337133	7630852	5.50	1.10	0.36	8.00
118	337125	7630850	5.50	1.10	0.38	6.80
119	337017	7630850	6.30	1.10	0.30	3.80
120	337008	7630844	6.30	1.10	0.25	6.10
121	337098	7630848	5.20	1.10	0.29	7.10
122	337092	7630845	5.60	1.20	0.50	8.20
123	337082	7630843	5.40	1.00	0.40	8.60
124	337070	7630843	5.40	1.10	0.35	7.30
125	337059	7630842	5.2	1.10	0.36	5.40
126	336710	7630807	3.60	0.90	0.38	4.00
127	336700	7630813	4.00	0.90	0.40	5.60
128	336994	7630817	4.60	1.00	0.40	10.00
129	336995	7630809	5.50	1.20	0.45	9.70
130	336987	7630818	6.00	1.10	0.45	7.80
131	336981	7630818	6.00	1.20	0.35	5.20
132	336999	7630801	4.50	0.90	0.35	5.20
133	336991	7630805	4.50	1.10	0.35	6.40
134	336983	7630803	4.60	1.10	0.32	7.10
135	336978	7630810	4.00	0.90	0.30	7.60
136	336969	7630814	3.80	1.10	0.35	7.30
137	337009	7630793	4.50	1.00	0.45	9.00
138	336995	7630796	3.00	1.10	0.40	8.20
139	336988	7630799	3.60	1.10	0.40	8.45
140	336979	7630863	4.00	1.00	0.45	8.00
141	336971	7630806	3.80	1.20	0.35	8.70
142	336963	7630810	4.00	1.10	0.35	8.90
143	337007	7630785	4.70	0.90	0.40	6.50
144	336993	7630788	3.70	0.90	0.40	6.60

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
145	336974	7630789	4.00	1.10	0.40	5.80
146	336969	7630787	4.20	1.10	0.38	5.80
147	336968	7630801	3.70	1.10	0.30	6.30
148	336962	7630805	4.00	1.20	0.25	5.90
149	336976	7630784	3.70	1.10	0.35	6.80
150	336970	7630790	3.70	1.10	0.33	7.10
151	336965	7630795	3.90	1.10	0.35	7.60
152	336959	7630801	3.90	1.20	0.31	6.20
153	336973	7630780	3.80	1.20	0.45	10.00
154	336967	7630786	3.50	1.10	0.50	9.50
155	336962	7630790	3.60	1.10	0.48	9.40
156	336955	7630797	3.80	1.10	0.50	8.80
157	336965	7630777	3.60	1.20	0.50	6.50
158	336962	7630781	3.50	1.10	0.25	8.10
159	336957	7630790	3.60	1.10	0.38	9.10
160	336951	7630789	3.80	1.20	0.35	8.90
161	336967	7630761	3.00	1.10	0.35	8.50
162	336960	7630771	3.50	1.30	0.50	8.70
163	336957	7630777	3.90	1.00	0.34	8.30
164	336946	7630785	3.60	1.20	0.28	5.60
165	336965	7630770	3.30	1.10	0.35	6.50
166	336953	7630776	3.90	1.10	0.50	6.30
167	336947	7630778	3.70	1.10	0.35	6.80
168	336951	7630765	3.00	1.20	0.35	7.10
169	336948	7630772	3.50	1.00	0.28	7.00
170	336940	7630778	3.10	1.10	0.24	7.25
171	336941	336955	3.80	1.10	0.25	6.20
172	336955	7630772	2.10	1.10	0.35	6.70
173	336967	7630742	3.20	1.10	0.35	5.90
174	336945	7630755	3.90	1.10	0.35	5.50
175	336941	7630761	3.90	1.00	0.28	6.70
176	336955	7630766	3.70	1.10	0.35	6.90
177	336929	7630765	2.90	1.00	0.32	7.00
178	336943	7630745	3.80	1.20	0.35	7.20
179	336941	7630745	4.00	1.20	0.40	9.00
180	336936	7630749	4.00	1.10	0.45	9.30
181	336927	7630754	3.70	1.10	0.50	9.50

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
182	336937	7630738	2.90	1.10	0.35	8.90
183	336932	7630745	3.10	1.10	0.20	9.10
184	336932	7630736	3.80	1.00	0.41	8.50
185	336924	7630745	3.40	1.00	0.46	10.00
186	336920	7630752	3.60	1.20	0.40	6.90
187	336927	7630729	4.00	1.20	0.50	6.60
188	336919	7630738	4.00	1.00	0.28	6.90
189	336909	7630755	3.70	1.00	0.45	7.00
190	336923	7630732	3.50	1.10	0.36	7.50
191	336919	7630738	4.00	1.00	0.25	5.80
192	336909	7630755	3.70	1.10	3.15	5.30
193	336906	7630761	3.70	1.20	0.38	6.20
194	336915	7630739	2.50	1.10	0.38	6.50
195	336910	7630748	3.70	1.20	0.31	8.20
196	336906	4630762	4.20	1.10	0.45	8.50
197	336998	7630764	3.70	1.10	0.50	8.25
198	336902	7630749	3.40	1.10	0.25	8.30
199	336993	7630762	3.50	1.20	0.25	8.50
200	336991	7630770	4.00	1.10	0.45	8.60
201	336914	7630728	4.00	1.10	0.45	8.10
202	336910	7630735	3.60	1.10	0.45	9.00
203	336905	7630740	3.80	1.20	0.25	9.15
204	336995	7630743	3.50	1.10	0.30	9.60
205	336990	7630754	3.80	1.10	0.40	9.80
206	336856	7630761	3.40	1.10	0.40	9.10
207	336884	7630770	3.50	1.20	0.35	8.80
208	336909	7630719	3.70	1.10	0.35	7.10
209	336895	7630735	3.70	1.10	0.38	7.60
210	336995	7630741	3.40	1.20	0.25	6.80
211	336882	7630757	3.60	1.10	0.41	5.90
212	336876	7630767	3.80	1.10	0.41	6.2
213	336910	7630719	3.00	1.10	0.41	7.25
214	336988	7630731	3.80	1.20	0.41	6.85
215	336881	7630760	3.80	1.20	0.35	6.40
216	336891	7630719	3.20	1.10	0.20	8.20
217	336880	7630725	3.20	1.20	0.28	5.90
218	336868	7630755	3.70	1.10	0.34	7.20

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
219	336863	7630751	3.60	1.20	0.31	9.10
220	336855	7630757	3.80	1.10	0.30	9.50
221	336855	7630761	3.40	1.10	0.45	8.90
222	336849	7630767	4.00	1.20	0.25	5.90
223	336880	7630724	3.80	1.10	0.48	7.60
224	336879	7630720	3.80	1.20	0.50	8.50
225	336869	7630737	4.00	1.20	0.39	9.00
226	336859	7630749	4.00	1.20	0.34	8.80
227	336875	7630715	3.70	1.20	0.36	7.90
228	336874	7630720	3.20	1.20	0.33	8.25
229	336863	7630734	3.90	1.20	0.46	6.90
230	336860	7630742	3.60	1.10	0.41	10.00
231	336852	7630754	3.40	1.20	0.41	9.60
232	336872	7630711	3.70	1.20	0.29	8.70
233	336868	7630717	3.30	1.00	0.37	7.55
234	336861	7630729	3.80	1.00	0.43	8.40
235	336857	7630734	3.70	1.20	0.41	6.80
236	336854	7630741	3.40	1.10	0.20	8.20
237	336832	7630745	3.40	1.20	0.48	6.30
238	336897	7630749	3.40	1.20	0.45	6.70
239	336841	7630754	4.00	1.00	0.36	5.90
240	336821	7630776	3.80	1.10	0.34	5.40
241	336823	7630768	3.90	1.00	0.30	8.50
242	336824	7630758	4.00	1.20	0.38	7.60
243	336826	7630750	3.80	1.20	0.48	8.20
244	336832	7630749	4.00	1.20	0.25	10.20
245	336841	7630737	3.80	1.20	0.39	8.55
246	336844	7630730	3.90	1.10	0.34	6.50
247	336847	7630724	3.90	1.10	0.45	8.60
248	336851	7630715	3.90	1.10	0.35	5.85
249	336853	7630703	3.10	1.10	0.36	9.00
250	336851	7630703	3.40	1.20	0.28	7.50
251	336846	7630773	3.50	1.20	0.30	4.90
252	336841	7630721	3.80	1.10	0.35	5.30
253	336838	7630720	3.70	1.10	0.48	5.90
254	336835	7630734	3.70	1.10	0.35	6.40
255	336830	7630734	3.60	1.10	0.45	6.30

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
256	336818	7630746	3.60	1.10	0.35	5.65
257	336818	7630756	3.40	1.20	0.48	9.10
258	336843	7630705	3.70	1.10	0.28	8.25
259	336841	7630711	3.70	1.10	0.35	6.80
260	336837	7630717	4.40	1.10	0.45	7.00
261	336833	7630725	3.30	1.10	0.35	6.90
262	336826	7630727	4.20	1.00	0.29	6.90
263	336820	7630738	3.80	1.10	0.51	6.00
264	336826	7630701	3.50	1.10	0.28	6.00
265	336826	7630709	3.80	1.10	0.36	5.40
266	336823	7630717	4.00	1.10	0.28	5.20
267	336820	7630730	3.60	1.00	0.28	5.20
268	336813	7630738	3.70	1.20	0.30	5.10
269	336811	7630745	4.10	1.10	0.30	4.80
270	336809	7630752	4.00	1.10	0.38	4.40
271	336812	7630730	3.40	1.10	0.35	4.40
272	336806	7630736	3.40	1.10	0.34	4.25
273	336807	7630749	3.60	1.00	0.45	5.20
274	336777	7630704	3.00	1.10	0.28	5.80
275	336777	7630713	3.80	1.10	0.30	5.60
276	336775	7630719	3.70	1.10	0.41	7.30
277	336772	7630728	3.70	1.10	0.48	6.35
278	336772	7630733	3.50	1.00	0.39	6.55
279	336759	7630745	3.50	1.10	0.36	7.10
280	336746	7630750	3.50	1.10	0.50	7.60
281	336767	7630759	3.60	1.10	0.45	5.50
282	336771	7630705	4.00	1.00	0.31	5.10
283	336773	7630711	3.80	1.20	0.28	5.80
284	336776	7630719	3.60	1.20	0.34	6.25
285	336770	7630728	3.90	1.10	0.29	6.45
286	336761	7630704	3.60	1.00	0.37	6.80
287	336765	7630713	3.80	1.10	0.45	8.60
288	336764	7630719	3.70	1.20	0.50	8.40
289	336763	7630727	3.60	1.00	0.49	8.50
290	336862	7630733	3.50	1.00	0.31	8.60
291	336762	7630741	4.10	1.00	0.28	7.00
292	336759	7630750	3.30	1.20	0.35	7.60

Zanjas	Coord. X	Coord. Y	Largo	Ancho	Altura	Distancia
293	336757	7630757	3.70	1.10	0.34	7.50
294	336761	7630703	3.60	1.00	0.41	7.90
295	336760	7630719	4.00	1.10	0.29	6.80
296	336759	7630726	3.80	1.10	0.31	9.10
297	336755	7630732	3.40	1.10	0.33	9.00
298	336755	7630740	3.60	1.10	0.45	8.90
299	336754	7630748	4.10	1.20	0.48	8.90
300	336751	7630755	3.80	1.00	0.50	6.90
301	336749	7630749	3.50	1.00	0.45	6.20
302	336748	7630756	3.40	1.10	0.41	6.20
303	336745	7630704	3.70	1.10	0.42	4.90
304	336745	7630715	3.70	1.00	0.37	5.00
305	336742	7630721	3.30	1.10	0.49	4.90
306	336740	7630728	3.90	1.10	0.50	5.30
307	336739	7630732	3.70	1.10	0.39	5.90
308	336740	7630740	3.90	1.10	0.28	5.30
309	336743	7630747	3.00	1.10	0.33	7.60
310	336742	7630755	3.60	1.00	0.41	7.80
311	336740	7630705	3.20	1.00	0.39	7.25
312	336754	7630713	3.60	1.00	0.45	6.80
313	336736	7630717	3.50	1.10	0.45	6.00
314	336734	7630727	3.80	1.10	0.34	5.85
315	336732	7630731	3.90	1.20	0.38	6.80
316	336732	7630739	3.70	1.10	0.45	6.10
317	336728	7630744	3.50	1.10	0.45	7.10
318	336729	7630753	3.50	1.10	0.47	7.10
319	336734	7630706	3.50	1.10	0.28	7.00
320	336733	7630714	4.00	1.00	0.39	8.20
321	336729	7630717	3.60	1.15	0.47	6.00
322	336727	7630726	3.50	1.10	0.49	6.60
323	336724	7630730	3.70	1.10	0.28	5.60
324	336723	7630739	3.80	1.10	0.35	8.00
325	336720	7630745	4.00	1.10	0.30	8.30
326	336719	7630753	4.00	1.10	0.45	8.10
327	336724	7630705	3.70	1.10	0.35	9.10
328	336722	7630712	3.50	1.10	0.36	9.00
329	336724	7630716	3.80	1.10	0.45	9.45

ANEXO 2.

PLANILLADA DE DATOS DE LAS PRUEBAS DE INFILTRACION.

TERRENO CON PENDIENTE (1-5%)

Tiempo (min)				T acum (min)	L (cm)	Lacum (cm)	I (cm/min)
Tiempo (hrs)	Lectura(mm)	Enrase(mm)	Parciales				
			0	0	0	0	0
06:20	250						
06:25	130						
06:30	15						
06:35	5						
06:40	10						
06:45	10						
06:50	5						
07:00	9						
07:10	6						
07:20	5						
07:35	9						
07:50	4						
08:05	4						
08:20	3						

ANEXO 3.

PRUEBA DE INFITRACION TERRENO CON PENDENTE (5-10%)

Tiempo (min)				t acum (min)	L (cm)	Lacum (cm)	I (cm/min)
Tiempo (hrs)	Lec(mm)	Enrase(mm)	Parciales				
08:40	250						
08:45	100						
08:50	70						
08:55	20						
09:00	8						
09:05	12						
09:10	20						
09:15	60						
09:25	30						
09:35		250					
09:45	15						
10:00	20						
10:15	2						
10:30	3						

ANEXO 4.**PRUEBA DE INFITRACION TERRENO CON PENDENTE (10-30)**

Tiempo (min)				t acum (min)	L (cm)	Lacum (cm)	I (cm/min)
Tiempo (hrs)	Lectura(mm)	Enrase(mm)	Parciales				
11:00	250						
11:05	70						
11:10	50						
11:15	5						
11:20	15						
11:25	10						
11:30	15						
11:40	10						
11:50	15						
12:00	15						
12:15		250					
12:30	50						
12:45	5						
13:00	5						

ANEXO 5.

FOTO N°1



Medición de largo de la zanja

FOTO N°2



Medición de la base y coordenadas de las zanjas

ANEXO 6.

PRUEBAS DE INFILTRACION

FOTO N°3



Preparación para la prueba de infiltración

FOTO N°4



Comienzo de control del tiempo de infiltración

FOTO N°5



Segundo enrase del la prueba de infiltración

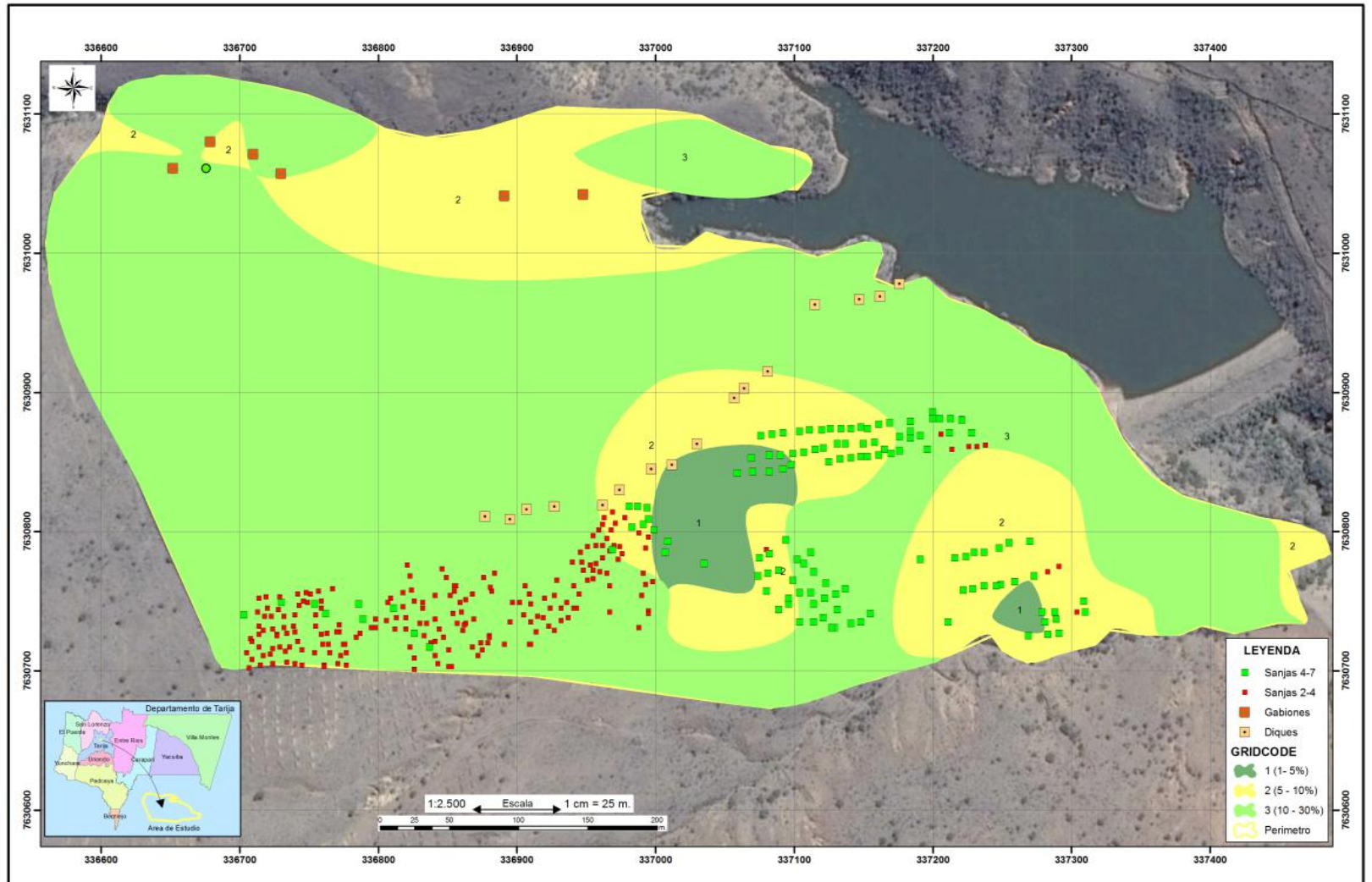
FOTO N°6



Final de la prueba de infiltración

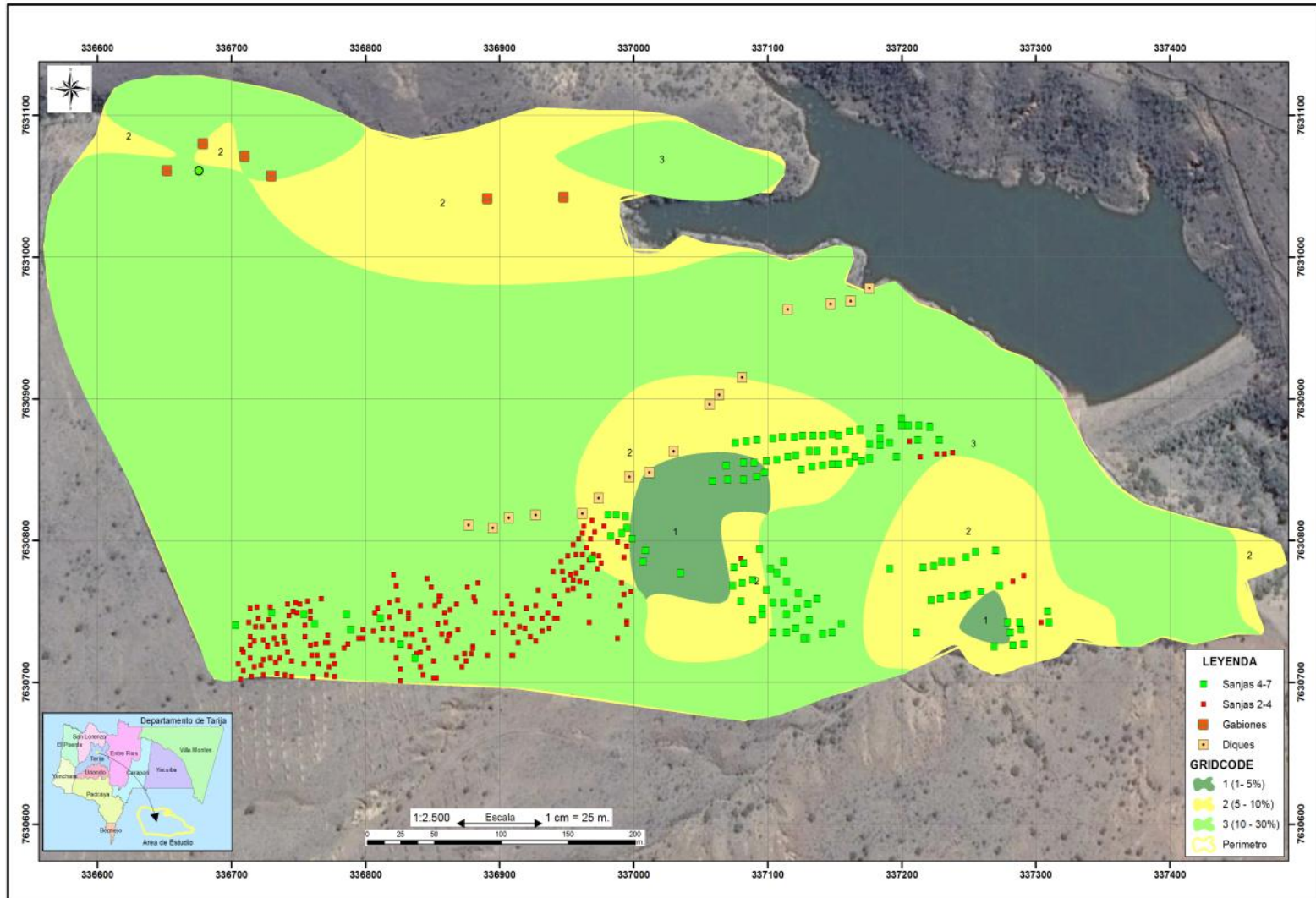
ANEXO 8.

MAPA DE PENDIENTES



ANEXO 9.

MAPA DE CURVAS DE NIVEL



ANEXO 10 MAPA DE ZANJAS PROPUESTAS

