

Coordenadas del Área del proyecto**Área: 39,82 ha, 398 169 m²**

Punto	Este	Norte
1	577128	936899
2	577138	936895
3	577148	936893
4	577161	936891
5	577167	936890
6	577174	936889
7	577181	936888
8	577188	936887
9	577200	936885
10	577214	936884
11	577228	936884
12	577237	936884
13	577249	936881
14	577258	936882
15	577267	936881
16	577279	936882
17	577290	936882
18	577302	936880
19	577316	936877
20	577333	936874
21	577352	936873
22	577370	936873
23	577381	936872
24	577391	936873
25	577401	936874
26	577410	936874
27	577421	936874
28	577428	936874
29	577433	936873
30	577439	936870
31	577447	936865
32	577457	936860
33	577464	936859
34	577473	936858
35	577487	936858
36	577508	936860
37	577521	936860
38	577521	936381
39	577303	936474

Punto	Este	Norte
82	576665	936796
83	576667	936796
84	576673	936797
85	576680	936800
86	576688	936803
87	576690	936804
88	576694	936804
89	576700	936803
90	576708	936804
91	576715	936805
92	576723	936805
93	576735	936805
94	576747	936804
95	576758	936804
96	576765	936803
97	576772	936802
98	576779	936801
99	576786	936803
100	576792	936807
101	576800	936810
102	576803	936810
103	576808	936810
104	576813	936811
105	576817	936813
106	576820	936814
107	576826	936815
108	576835	936815
109	576845	936817
110	576851	936818
111	576858	936819
112	576865	936821
113	576873	936824
114	576880	936826
115	576886	936827
116	576891	936829
117	576896	936831
118	576903	936835
119	576911	936840
120	576916	936843

40	577210	936432	121	576925	936848
41	577199	936427	122	576932	936852
42	577199	936427	123	576937	936856
43	577198	936426	124	576944	936860
44	577073	936369	125	576949	936863
45	577061	936323	126	576950	936864
46	577042	936290	127	576951	936864
47	576970	936264	128	576951	936864
48	576984	936236	129	576953	936865
49	576990	936187	130	576962	936868
50	576920	936187	131	576974	936872
51	576905	936207	132	576984	936874
52	576876	936243	133	576990	936875
53	576864	936272	134	576992	936876
54	576847	936293	135	576997	936875
55	576843	936296	136	577005	936875
56	576831	936313	137	577011	936877
57	576827	936322	138	577014	936877
58	576816	936342	139	577024	936878
59	576814	936351	140	577033	936881
60	576816	936392	141	577040	936885
61	576806	936426	142	577042	936886
62	576798	936441	143	577047	936886
63	576793	936457	144	577051	936887
64	576756	936567	145	577055	936888
65	576745	936565	146	577059	936889
66	576738	936577	147	577066	936889
67	576723	936622	148	577074	936892
68	576723	936624	149	577077	936897
69	576722	936632	150	577080	936896
70	576696	936647	151	577084	936895
71	576662	936687	152	577089	936896
72	576651	936696	153	577093	936898
73	576630	936697	154	577098	936899
74	576599	936704	155	577105	936901
75	576585	936710	156	577110	936905
76	576625	936761	157	577112	936906
77	576633	936771	158	577113	936907
78	576654	936794	159	577116	936906
79	576655	936794	160	577121	936904
80	576657	936793	161	577128	936899
81	576662	936795			

Coordenada WGS84 -UTM Zona 17N

Tabla 4.2 Coordenadas de la Concesión para Extracción de Material
Coordenadas de Concesión

Punto	Este	Norte
1	576270.96	937786.86
2	577520.78	937786.86
3	577520.78	936186.96
4	576270.96	936186.96

Tabla 4.3 Coordenadas de área administrativa

Área Administrativa

Área: 3,11 ha / 31 051 m²

Punto	Este	Norte
105	577000	936779
106	576651	936696
107	576630	936697
108	576599	936704
109	576585	936710
110	576625	936761
111	576633	936771
112	576654	936794
113	576655	936794
114	576657	936793
115	576662	936795
116	576665	936796
117	576667	936796
118	576673	936797
119	576680	936800
120	576688	936803
121	576690	936804
122	576694	936804
123	576700	936803
124	576708	936804
125	576715	936805
126	576723	936805
127	576735	936805
128	576747	936804
129	576758	936804
130	576765	936803
131	576772	936802
132	576779	936801
133	576786	936803
134	576792	936807

135	576800	936810
136	576803	936810
137	576808	936810
138	576813	936811
139	576817	936813
140	576820	936814
141	576826	936815
142	576835	936815
143	576845	936817
144	576851	936818
145	576858	936819
146	576865	936821
147	576873	936824
148	576880	936826
149	576886	936827
150	576891	936829
151	576896	936831
152	576903	936835
153	576911	936840
154	576916	936843
155	576925	936848
156	576932	936852
157	576937	936856
158	576944	936860
159	576949	936863
160	576950	936864
161	576951	936864
162	576951	936864
163	577000	936779

Coordenada WGS84 -UTM Zona 17N

Tabla 4.4 Coordenadas de Área de Trituración

Área de trituración y taller

Área: 2,81 ha / 28 126 m²

Punto	Este	Norte
164	577038	936711
165	576723	936622
166	576723	936624
167	576722	936632
168	576696	936647
169	576662	936687
170	576651	936696
171	577000	936779
172	577038	936711

Tabla 4.5 Coordenadas de Polígonos de Extracción

a) Polígono de Extracción 1

Área de extracción No.1

Área: 13,82 ha / 138 207 m²

Punto	Este	Norte
76	576723	936622
77	577038	936711
78	577199	936427
79	577199	936427
80	577198	936426
81	577073	936369
82	577061	936323
83	577042	936290
84	576970	936264
85	576984	936236
86	576990	936187
87	576920	936187
88	576905	936207
89	576876	936243
90	576864	936272
91	576847	936293
92	576843	936296
93	576831	936313
94	576827	936322
95	576816	936342
96	576814	936351
97	576816	936392
98	576806	936426

B) Polígono de extracción

Área de extracción No.2

Área: 20,08 ha / 200 785 m²

Punto	Este
1	577199
2	576951
3	576953
4	576962
5	576974
6	576984
7	576990
8	576992
9	576997
10	577005
11	577011
12	577014
13	577024
14	577033
15	577040
16	577042
17	577047
18	577051
19	577055
20	577059
21	577066
22	577074
23	577077
24	577080
25	577084
26	577089
27	577093
28	577098
29	577105
30	577110
31	577112
32	577113
33	577116
34	577121
35	577128
36	577138
37	577148
38	577161

99	576798	936441
100	576793	936457
101	576756	936567
102	576745	936565
103	576738	936577
104	576723	936622

Coordenada WGS84 -UTM Zona 17N

39	577167
40	577174
41	577181
42	577188
43	577200
44	577214
45	577228
46	577237
47	577249
48	577258
49	577267
50	577279
51	577290
52	577302
53	577316
54	577333
55	577352
56	577370
57	577381
58	577391
59	577401
60	577410
61	577421
62	577428
63	577433
64	577439
65	577447
66	577457
67	577464
68	577473
69	577487
70	577508
71	577521
72	577521
73	577303
74	577210
75	577199

Coordenada WGS84 -UTM

1²

Norte

Casas en un radio de 300m y 500m del proyecto

Punto

Este

Norte

936427	1	577696	936063
936864	2	577749	936197
936865	3	577639	936180
936868	4	577712	936169
936872	5	577682	935921
936874	6	577698	936006
936875	7	577668	936040
936876	8	577722	936124
936875	9	577745	936151
936875	10	577760	936179
936877	11	577812	936172
936877	12	577835	936253
936878	13	577904	936236
936881	14	577842	936313
936885	15	577791	936315
936886	16	577834	936369
936886	17	577820	936408
936887	18	577814	936509
936888	19	577834	936515
936889	20	578014	936890
936889	21	578003	936737
936892			
936897			
936896			
936895			
936896			
936898			
936899			
936901			
936905			
936906			
936907			
936906			
936904			
936899			
936895			
936893			
936891			

936890
936889
936888
936887
936885
936884
936884
936884
936881
936882
936881
936882
936882
936880
936877
936874
936873
936873
936872
936873
936874
936874
936874
936874
936873
936870
936865
936860
936859
936858
936858
936860
936860
936381
936474
936432
936427

M Zona 17N

Coordenadas servidumbre Hidrica

Punto	oeste Este	Norte
1	576608	936667
2	576616	936645
3	576628	936639
4	576652	936639
5	576682	936634
6	576702	936620
7	576730	936580
8	576741	936558
9	576765	936493
10	576784	936464
11	576790	936429
12	576806	936408
13	576806	936357
14	576819	936308
15	576831	936283
16	576827	936252
17	576829	936220
18	576830	936209
19	576841	936205
20	576894	936150
21	576873	936140
22	576831	936181
23	576820	936172
24	576802	936189
25	576804	936195
26	576803	936253
27	576807	936280
28	576796	936301
29	576782	936354
30	576782	936400
31	576768	936419
32	576762	936455
33	576743	936482
34	576719	936550
35	576710	936569
36	576685	936603
37	576673	936610
38	576650	936615

Cooordenadas de Reforest

punto	Este
1	576833.113
2	576990.259
3	577000.276
4	576840.001
área	0ha + 3539.8
Este	
1	576954.383
2	576799.17
3	576785.782
4	576944.213
área	0ha + 6448.5
Este	
1	576954.383
2	576799.177
3	576833.113
4	576990.259
área	1ha + 6856.0

39	576623	936615
40	576597	936628
41	576586	936658
	norte	
42	576974	936912
43	577006	936925
44	577025	936904
45	577059	936892
46	577074	936892
47	577095	936890
48	577119	936866
49	577156	936849
50	577216	936830
51	577315	936833
52	577366	936843
53	577407	936874
54	577438	936905
55	577485	936904
56	577484	936928
57	577427	936928
58	577393	936893
59	577366	936873
60	577356	936866
61	577313	936857
62	577219	936855
63	577164	936873
64	577133	936887
65	577106	936914
66	577063	936916
67	577040	936925
68	577012	936955
	este	
69	577532	936389
70	577520	936379
71	577488	936335
72	577505	936316
73	577536	936361
74	577546	936368
75	577569	936383
76	577577	936393
77	577591	936433
78	577566	936436
79	577551	936400

tación

Norte

936647.319

936695.967

936674.887

936628.834

18 m2

Norte

936792.658

936744.952

936782.37

936830.296

05 m2

Norte

936792.658

936744.952

936647.319

936695.967

25 m2

Coordenadas toma de agua

punto

Este

Norte

1

576942

936852