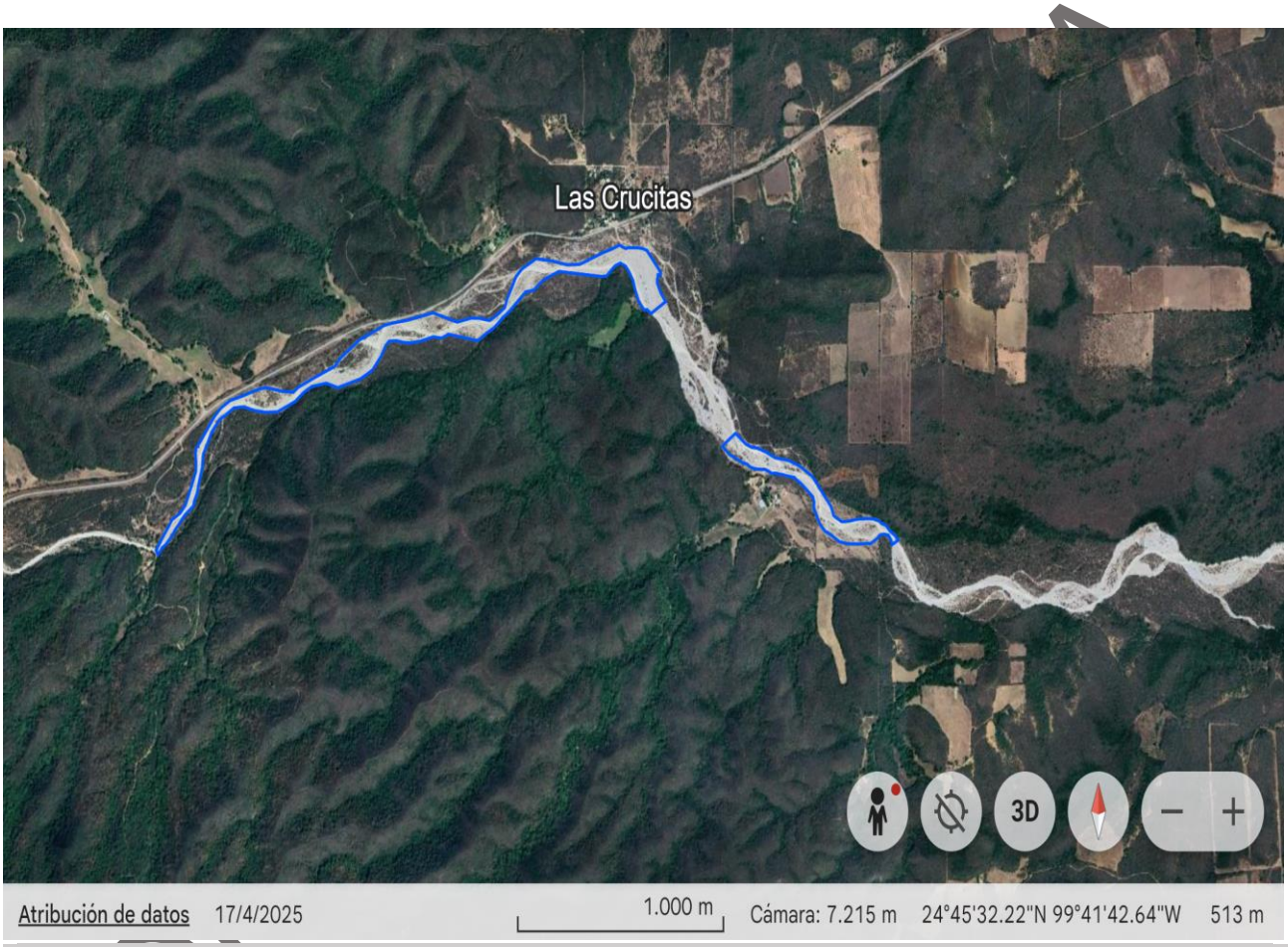
RESUMEN EJECUTIVO
MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD PARTICULAR



PROYECTO:

BANCO DE MATERIAL PÉTREO TRITURADOS REGIOS S. A. DE C. V.

PROMOVENTE:

TRITURADOS REGIOS S. A. DE C. V.

RESUMEN EJECUTIVO

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL-P

BANCO DE MATERIAL PÉTREO TRITURADOS REGIOS S. A. DE C. V.

EN CAUCE DE ARROYO SECO, MUNICIPIO DE LINARES, N. L.

CONTENIDO

I. DATOS GENERALES. 1

II. DECLARACIÓN DEL AVANCE QUE GUARDA EL PROYECTO AL MOMENTO DE ELABORAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. 2

III. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO Y SUPERFICIE REQUERIDA. 2

IV. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS O ACTIVIDADES. 8

V. PROGRAMA CALENDARIZADO DE LAS OBRAS. 9

VI. TIPO DE RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LAS ETAPAS DEL PROYECTO. .. 10

VII. VINCULACIÓN CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN, LEGALES Y NORMATIVOS. 12

VIII. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL. 15

IX. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES. 25

CONCLUSIONES. 32

CONSULTA PÚBLICA

RESUMEN EJECUTIVO

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL-P

BANCO DE MATERIAL PÉTREO TRITURADOS REGIOS S.A DE C.V

EN CAUCE DE ARROYO SECO, MUNICIPIO DE LINARES, N. L.

I. DATOS GENERALES.

El proyecto se denominado Banco de Material pétreo en cauce de Arroyo seco, en el municipio de Linares, N. L.

Promovente: Triturado regios S.A DE C.V.

Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.) del Promovente:
Dirección del Promovente para oír y recibir notificaciones:

Responsable de la elaboración del estudio de impacto ambiental
Nombre o razón social.
Persona física, Ing. Jaime Hernández Garza

Registro federal de contribuyentes, CURP y numero de cedula profesional.

Nombre del responsable técnico del estudio.
Ing. Jaime Hernández Garza

Dirección del responsable técnico del estudio.

CONSULTA PÚBLICA

II. DECLARACIÓN DEL AVANCE QUE GUARDA EL PROYECTO AL MOMENTO DE ELABORAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

Al momento de la elaboración de la presente Manifestación de Impacto Ambiental no existen indicios de aprovechamientos en los tramos solicitados para aprovechamiento.

III. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO Y SUPERFICIE REQUERIDA.

El área seleccionada se ubica al sur poniente de la cabecera municipal del municipio de Linares, Nuevo León, tramo de derecho Federal del Arroyo seco, siendo la vía de acceso principal a través de carretera Linares- Galena, a la altura del ejido Las Crucitas, km 21

En la siguiente tabla se presentan las coordenadas de ubicación de polígonos seleccionados para el desarrollo de este proyecto, pudiendo visualizarse en la **Imagen II.1.3** la ubicación física del mismo:

PÚBLICA

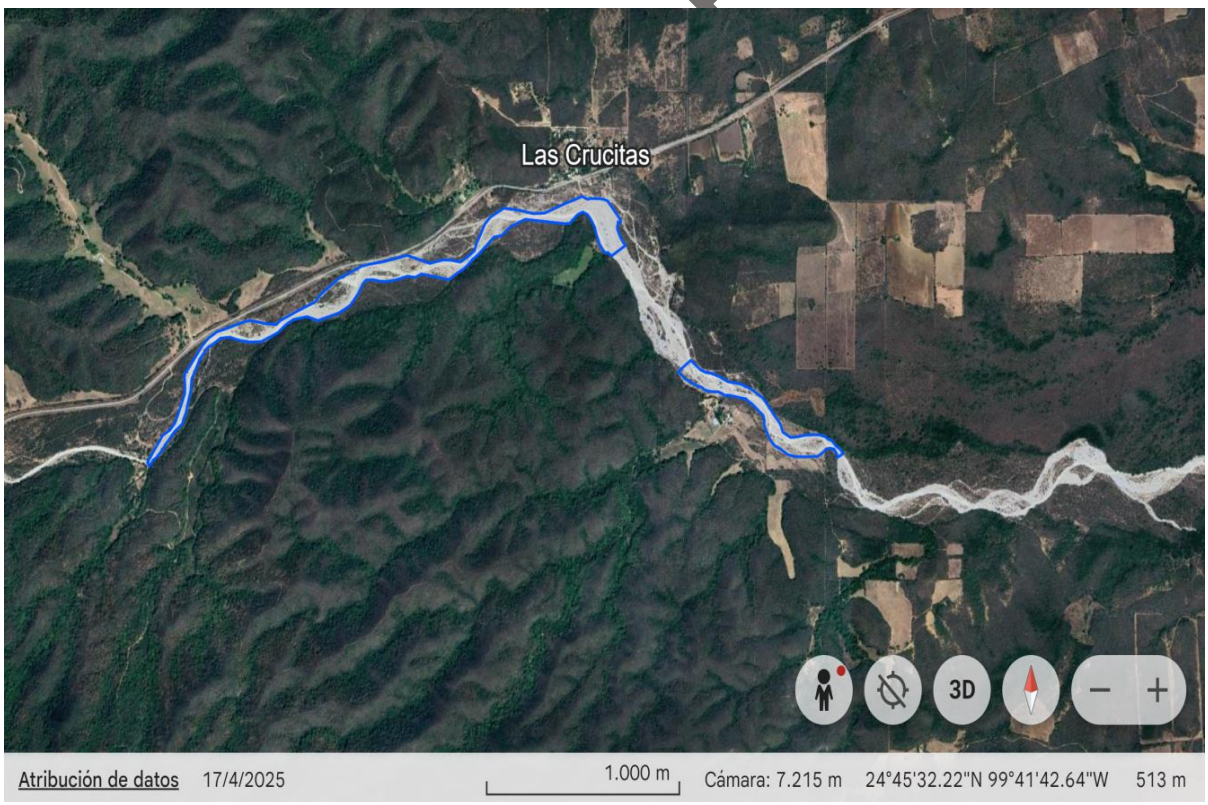


Imagen II.1.3. Ubicación del área para el proyecto.

Tabla II.1. Cuadro de construcción de polígonos propuesto para el desarrollo del proyecto. Coordenadas R14 UTM DATUM WGS84. Incluye la superficie del trazo propuesto.
Vértices área Norte 7.2 has.

No.	Longitudes			Latitudes			Coordenada X	Coordenada Y
1	-99 °	43 '	22.04904 "	24 °	45 '	8.056355 "	426916.47944	2737706.86020
2	-99 °	43 '	22.50767 "	24 °	45 '	7.978193 "	426903.58470	2737704.52409
3	-99 °	43 '	23.42515 "	24 °	45 '	8.941216 "	426877.97110	2737734.28143
4	-99 °	43 '	23.71193 "	24 °	45 '	9.591955 "	426870.02185	2737754.33978
5	-99 °	43 '	24.11345 "	24 °	45 '	10.63314 "	426858.91344	2737786.42484
6	-99 °	43 '	24.34292 "	24 °	45 '	11.38802 "	426852.59096	2737809.67762
7	-99 °	43 '	24.97374 "	24 °	45 '	12.35107 "	426835.02926	2737839.39348
8	-99 °	43 '	25.60452 "	24 °	45 '	13.07984 "	426817.43076	2737861.90316
9	-99 °	43 '	26.49322 "	24 °	45 '	13.44414 "	426792.52874	2737873.24029
10	-99 °	43 '	27.40224 "	24 °	45 '	13.12509 "	426766.94452	2737863.56220
11	-99 °	43 '	28.86642 "	24 °	45 '	11.91237 "	426725.62160	2737826.47818
12	-99 °	43 '	29.72783 "	24 °	45 '	11.87311 "	426701.42028	2737825.39882
13	-99 °	43 '	36.79144 "	24 °	45 '	12.45854 "	426503.11577	2737844.45839
14	-99 °	43 '	39.33231 "	24 °	45 '	11.48028 "	426431.58877	2737814.74777
15	-99 °	43 '	41.02361 "	24 °	45 '	10.26352 "	426383.88485	2737777.57488
16	-99 °	43 '	42.30375 "	24 °	45 '	10.11081 "	426347.90366	2737773.06898
17	-99 °	43 '	45.05778 "	24 °	45 '	7.838137 "	426270.17651	2737703.57689
18	-99 °	43 '	46.2934 "	24 °	45 '	7.002158 "	426235.33326	2737678.04839
19	-99 °	43 '	47.08206 "	24 °	45 '	6.333416 "	426213.07178	2737657.59697
20	-99 °	43 '	47.84445 "	24 °	45 '	5.807947 "	426191.57144	2737641.54853
21	-99 °	43 '	48.89608 "	24 °	45 '	5.306298 "	426161.95102	2737626.27613
22	-99 °	43 '	50.31389 "	24 °	45 '	4.41791 "	426121.98134	2737599.16319
23	-99 °	43 '	55.22785 "	24 °	45 '	5.164618 "	425984.08025	2737622.86849
24	-99 °	43 '	56.36148 "	24 °	45 '	4.715581 "	425952.16487	2737609.22714
25	-99 °	43 '	57.75689 "	24 °	45 '	4.873672 "	425912.99639	2737614.29958
26	-99 °	43 '	58.36732 "	24 °	45 '	4.715141 "	425895.82443	2737609.51521
27	-99 °	43 '	59.8498 "	24 °	45 '	4.37162 "	425854.12779	2737599.17208
28	-99 °	44 '	1.739276 "	24 °	45 '	4.1336 "	425801.01662	2737592.13544
29	-99 °	44 '	2.785809 "	24 °	45 '	4.21256 "	425771.63442	2737594.72178
30	-99 °	44 '	3.890512 "	24 °	45 '	4.3971 "	425740.63581	2737600.56448
31	-99 °	44 '	5.12928 "	24 °	45 '	4.361241 "	425705.83518	2737599.64828
32	-99 °	44 '	5.734811 "	24 °	45 '	3.811066 "	425688.73604	2737582.81702
33	-99 °	44 '	6.469939 "	24 °	45 '	2.592971 "	425667.88633	2737545.46106
34	-99 °	44 '	7.897151 "	24 °	45 '	1.021126 "	425627.53853	2737497.32877
35	-99 °	44 '	8.632494 "	24 °	45 '	0.628074 "	425606.81896	2737485.35009
36	-99 °	44 '	9.886904 "	24 °	44 '	59.99917 "	425571.48052	2737466.19545
37	-99 °	44 '	13.65034 "	24 °	44 '	58.97678 "	425465.60197	2737435.31708
38	-99 °	44 '	15.59725 "	24 °	44 '	59.48702 "	425411.00090	2737451.30619
39	-99 °	44 '	17.9408 "	24 °	44 '	59.12602 "	425345.11409	2737440.55713
40	-99 °	44 '	19.30629 "	24 °	44 '	58.43298 "	425306.64453	2737419.44727
41	-99 °	44 '	20.51111 "	24 °	44 '	57.55759 "	425272.65739	2737392.70406
42	-99 °	44 '	20.59143 "	24 °	44 '	57.44816 "	425270.38315	2737389.35061
43	-99 °	44 '	22.51916 "	24 °	44 '	56.64569 "	425216.10271	2737364.96011

CONSULTA PÚBLICA

44	-99 °	44 '	23.72398 "	24 °	44 '	56.1715 "	425182.18204	2737350.55753
45	-99 °	44 '	25.72496 "	24 °	44 '	56.12694 "	425125.96972	2737349.49105
46	-99 °	44 '	27.39714 "	24 °	44 '	56.3055 "	425079.03007	2737355.23745
47	-99 °	44 '	29.39719 "	24 °	44 '	56.75201 "	425022.92553	2737369.27599
48	-99 °	44 '	30.9054 "	24 °	44 '	56.63282 "	424980.54208	2737365.83930
49	-99 °	44 '	32.24962 "	24 °	44 '	55.82879 "	424942.65046	2737341.31325
50	-99 °	44 '	33.2332 "	24 °	44 '	55.32254 "	424914.93861	2737325.89169
51	-99 °	44 '	34.57736 "	24 °	44 '	53.86346 "	424876.93925	2737281.21725
52	-99 °	44 '	35.26578 "	24 °	44 '	52.5533 "	424857.38340	2737241.02359
53	-99 °	44 '	35.98699 "	24 °	44 '	51.30269 "	424836.91652	2737202.66671
54	-99 °	44 '	36.1508 "	24 °	44 '	49.75437 "	424832.05646	2737155.06754
55	-99 °	44 '	36.37457 "	24 °	44 '	48.9823 "	424825.64203	2737131.35381
56	-99 °	44 '	36.76791 "	24 °	44 '	47.79755 "	424814.39549	2737094.97263
57	-99 °	44 '	37.0163 "	24 °	44 '	46.70684 "	424807.23596	2737061.46185
58	-99 °	44 '	37.05771 "	24 °	44 '	46.65043 "	424806.06340	2737059.73284
59	-99 °	44 '	37.49248 "	24 °	44 '	45.82298 "	424793.71266	2737034.34805
60	-99 °	44 '	37.61668 "	24 °	44 '	45.29643 "	424790.13603	2737018.17115
61	-99 °	44 '	38.96649 "	24 °	44 '	44.32168 "	424752.05783	2736988.39536
62	-99 °	44 '	39.46879 "	24 °	44 '	43.8025 "	424737.86161	2736972.50290
63	-99 °	44 '	40.00572 "	24 °	44 '	43.18894 "	424722.67671	2736953.71245
64	-99 °	44 '	40.61195 "	24 °	44 '	42.59109 "	424705.54820	2736935.41635
65	-99 °	44 '	40.66391 "	24 °	44 '	42.52817 "	424704.07811	2736933.48867
66	-99 °	44 '	41.14887 "	24 °	44 '	41.89887 "	424690.35043	2736914.20661
67	-99 °	44 '	41.54724 "	24 °	44 '	41.48983 "	424679.09193	2736901.68581
68	-99 °	44 '	42.20541 "	24 °	44 '	40.84479 "	424660.49603	2736881.94601
69	-99 °	44 '	42.84103 "	24 °	44 '	40.45781 "	424642.57678	2736870.14040
70	-99 °	44 '	43.042 "	24 °	44 '	40.14489 "	424636.87940	2736860.54591
71	-99 °	44 '	43.47265 "	24 °	44 '	39.70156 "	424624.70823	2736846.97565
72	-99 °	44 '	43.80011 "	24 °	44 '	40.22758 "	424615.59806	2736863.20546
73	-99 °	44 '	41.14727 "	24 °	44 '	43.71743 "	424690.69961	2736970.14253
74	-99 °	44 '	39.79785 "	24 °	44 '	44.49979 "	424728.73506	2736994.00088
75	-99 °	44 '	38.93655 "	24 °	44 '	45.4125 "	424753.08105	2737021.94298
76	-99 °	44 '	37.24572 "	24 °	44 '	49.18321 "	424801.20563	2737137.66651
77	-99 °	44 '	37.1876 "	24 °	44 '	50.26687 "	424803.01931	2737170.98927
78	-99 °	44 '	37.275 "	24 °	44 '	51.35051 "	424800.74548	2737204.33397
79	-99 °	44 '	37.15865 "	24 °	44 '	52.06414 "	424804.13307	2737226.26649
80	-99 °	44 '	36.48932 "	24 °	44 '	52.72494 "	424823.04427	2737246.48972
81	-99 °	44 '	34.12577 "	24 °	44 '	55.66038 "	424889.92378	2737336.41922
82	-99 °	44 '	33.05257 "	24 °	44 '	56.61979 "	424920.22886	2737365.76564
83	-99 °	44 '	31.58521 "	24 °	44 '	57.46998 "	424961.58664	2737391.69281
84	-99 °	44 '	29.38415 "	24 °	44 '	58.04449 "	425023.50712	2737409.02884
85	-99 °	44 '	26.84455 "	24 °	44 '	58.79114 "	425094.96530	2737431.60834
86	-99 °	44 '	25.54865 "	24 °	44 '	58.97426 "	425131.39587	2737437.04389
87	-99 °	44 '	23.10081 "	24 °	44 '	58.58208 "	425200.08671	2737424.60898
88	-99 °	44 '	22.95682 "	24 °	44 '	58.55593 "	425204.12683	2737423.78288
89	-99 °	44 '	21.05618 "	24 °	44 '	58.45139 "	425257.49565	2737420.27891
90	-99 °	44 '	20.27868 "	24 °	44 '	59.00061 "	425279.42587	2737437.05415
91	-99 °	44 '	17.399 "	24 °	45 '	0.177533 "	425360.50713	2737472.81815

CONSULTA PÚBLICA

92	-99 °	44 '	14.19114 "	24 °	45 '	1.428595 "	425450.81801	2737510.81330
93	-99 °	44 '	13.25226 "	24 °	45 '	2.374402 "	425477.34651	2737539.76291
94	-99 °	44 '	10.00082 "	24 °	45 '	4.540729 "	425569.03230	2737605.90445
95	-99 °	44 '	8.039933 "	24 °	45 '	5.303556 "	425624.23607	2737629.07175
96	-99 °	44 '	6.058941 "	24 °	45 '	6.146112 "	425680.01759	2737654.68859
97	-99 °	44 '	4.92978 "	24 °	45 '	6.39498 "	425711.77463	2737662.17310
98	-99 °	44 '	2.021269 "	24 °	45 '	6.79963 "	425793.53574	2737674.18117
99	-99 °	43 '	57.84676 "	24 °	45 '	7.639599 "	425910.92777	2737699.38903
100	-99 °	43 '	53.77437 "	24 °	45 '	6.58391 "	426025.13921	2737666.30552
101	-99 °	43 '	51.35526 "	24 °	45 '	7.053505 "	426093.16425	2737680.38648
102	-99 °	43 '	50.08798 "	24 °	45 '	7.020888 "	426128.75439	2737679.19312
103	-99 °	43 '	48.42235 "	24 °	45 '	6.758178 "	426175.49535	2737670.86285
104	-99 °	43 '	47.01042 "	24 °	45 '	7.481854 "	426215.27232	2737692.91052
105	-99 °	43 '	45.81575 "	24 °	45 '	8.271245 "	426248.95756	2737717.01213
106	-99 °	43 '	45.38152 "	24 °	45 '	9.356415 "	426261.33221	2737750.32539
107	-99 °	43 '	44.62145 "	24 °	45 '	10.60606 "	426282.88578	2737788.64875
108	-99 °	43 '	43.93379 "	24 °	45 '	11.88856 "	426302.41053	2737827.99392
109	-99 °	43 '	42.92017 "	24 °	45 '	12.77656 "	426331.02637	2737855.15572
110	-99 °	43 '	40.59356 "	24 °	45 '	13.93547 "	426396.56493	2737890.45438
111	-99 °	43 '	37.86662 "	24 °	45 '	13.66083 "	426473.11302	2737881.59949
112	-99 °	43 '	35.37531 "	24 °	45 '	13.23327 "	426543.01794	2737868.07682
113	-99 °	43 '	33.28809 "	24 °	45 '	13.29479 "	426601.65298	2737869.65773
114	-99 °	43 '	29.29049 "	24 °	45 '	14.68569 "	426714.16233	2737911.84455
115	-99 °	43 '	27.93556 "	24 °	45 '	15.06918 "	426752.28136	2737923.43876
116	-99 °	43 '	26.64729 "	24 °	45 '	15.53335 "	426788.54133	2737937.52442
117	-99 °	43 '	25.64761 "	24 °	45 '	15.15024 "	426816.55721	2737925.59200
118	-99 °	43 '	24.93681 "	24 °	45 '	15.25122 "	426836.53835	2737928.59225
119	-99 °	43 '	24.29262 "	24 °	45 '	15.23115 "	426854.62874	2737927.87928
120	-99 °	43 '	23.55958 "	24 °	45 '	15.23127 "	426875.21799	2737927.77402
121	-99 °	43 '	22.75988 "	24 °	45 '	15.1507 "	426897.66635	2737925.17733
122	-99 °	43 '	22.04901 "	24 °	45 '	14.92892 "	426917.59686	2737918.25013
123	-99 °	43 '	20.20914 "	24 °	45 '	12.88837 "	426968.94289	2737855.21290
124	-99 °	43 '	19.7568 "	24 °	45 '	12.33559 "	426981.55812	2737838.14331
125	-99 °	43 '	19.77415 "	24 °	45 '	12.08286 "	426981.02980	2737830.37226
126	-99 °	43 '	20.1916 "	24 °	45 '	12.09859 "	426969.30713	2737830.91801
127	-99 °	43 '	20.20895 "	24 °	45 '	11.81427 "	426968.77384	2737822.17526
128	-99 °	43 '	20.31327 "	24 °	45 '	11.57732 "	426965.80527	2737814.90254
129	-99 °	43 '	20.33059 "	24 °	45 '	11.16664 "	426965.25211	2737802.27305
130	-99 °	43 '	19.7042 "	24 °	45 '	9.950485 "	426982.64848	2737764.77307
131	-99 °	43 '	18.90391 "	24 °	45 '	8.955492 "	427004.96520	2737734.04996
132	-99 °	43 '	21.35615 "	24 °	45 '	7.580922 "	426935.86403	2737692.13379

CONSULTA PÚBLICA

Vértices área Sur 5.8 has.

No.	Longitudes			Latitudes			Coordenada X	Coordenada Y
1	-99 °	43 '	7.165107 "	24 °	44 '	53.6287 "	427332.20694	2737260.88527
2	-99 °	43 '	5.407723 "	24 °	44 '	52.36915 "	427381.36641	2737221.88432
3	-99 °	43 '	4.454124 "	24 °	44 '	52.00513 "	427408.09315	2737210.54707
4	-99 °	43 '	3.518993 "	24 °	44 '	51.91429 "	427434.34529	2737207.61519
5	-99 °	43 '	2.033635 "	24 °	44 '	51.45161 "	427475.99273	2737193.16525
6	-99 °	43 '	0.515955 "	24 °	44 '	50.78062 "	427518.51461	2737172.30334
7	-99 °	42 '	58.16782 "	24 °	44 '	50.44547 "	427584.41730	2737161.64916
8	-99 °	42 '	56.31234 "	24 °	44 '	49.7648 "	427636.42619	2737140.44044
9	-99 °	42 '	54.35322 "	24 °	44 '	48.63274 "	427691.27419	2737105.33218
10	-99 °	42 '	53.38109 "	24 °	44 '	47.66392 "	427718.42455	2737075.39021
11	-99 °	42 '	52.00487 "	24 °	44 '	46.06172 "	427756.82430	2737025.90712
12	-99 °	42 '	51.14587 "	24 °	44 '	45.132 "	427780.80364	2736997.18437
13	-99 °	42 '	50.66704 "	24 °	44 '	44.01835 "	427794.07494	2736962.86001
14	-99 °	42 '	49.30219 "	24 °	44 '	43.31392 "	427832.29964	2736940.99312
15	-99 °	42 '	47.98605 "	24 °	44 '	43.40381 "	427869.28370	2736943.56514
16	-99 °	42 '	47.30877 "	24 °	44 '	43.52699 "	427888.32791	2736947.25476
17	-99 °	42 '	46.30544 "	24 °	44 '	43.63774 "	427916.52835	2736950.51447
18	-99 °	42 '	45.33224 "	24 °	44 '	43.67049 "	427943.87042	2736951.37937
19	-99 °	42 '	44.14209 "	24 °	44 '	43.66147 "	427977.29948	2736950.92812
20	-99 °	42 '	43.04979 "	24 °	44 '	43.39577 "	428007.93893	2736942.59605
21	-99 °	42 '	42.50834 "	24 °	44 '	43.08235 "	428023.09774	2736932.87659
22	-99 °	42 '	41.87788 "	24 °	44 '	42.89474 "	428040.77694	2736927.01379
23	-99 °	42 '	41.1066 "	24 °	44 '	42.16468 "	428062.32504	2736904.44555
24	-99 °	42 '	40.25461 "	24 °	44 '	41.63766 "	428086.17276	2736888.11107
25	-99 °	42 '	39.83119 "	24 °	44 '	41.12155 "	428097.98410	2736872.17435
26	-99 °	42 '	40.7629 "	24 °	44 '	40.64 "	428071.73581	2736857.49887
27	-99 °	42 '	40.91974 "	24 °	44 '	41.07635 "	428067.40001	2736870.94301
28	-99 °	42 '	41.42242 "	24 °	44 '	41.73257 "	428053.38474	2736891.20070
29	-99 °	42 '	42.17079 "	24 °	44 '	41.85705 "	428032.38343	2736895.13874
30	-99 °	42 '	42.84501 "	24 °	44 '	41.74475 "	428013.42703	2736891.78322
31	-99 °	42 '	43.38305 "	24 °	44 '	41.3392 "	427998.24866	2736879.38765
32	-99 °	42 '	44.36873 "	24 °	44 '	40.77861 "	427970.47171	2736862.28884
33	-99 °	42 '	46.45291 "	24 °	44 '	40.7203 "	427911.91865	2736860.80005
34	-99 °	42 '	48.18572 "	24 °	44 '	40.7402 "	427863.24804	2736861.66597
35	-99 °	42 '	49.67107 "	24 °	44 '	40.9755 "	427821.56306	2736869.12087
36	-99 °	42 '	51.03348 "	24 °	44 '	41.74709 "	427783.41729	2736893.05331
37	-99 °	42 '	52.05813 "	24 °	44 '	42.18965 "	427754.70658	2736906.81610
38	-99 °	42 '	52.81185 "	24 °	44 '	42.87779 "	427733.64547	2736928.09257
39	-99 °	42 '	53.1833 "	24 °	44 '	43.38169 "	427723.29245	2736943.64634
40	-99 °	42 '	53.50449 "	24 °	44 '	44.00848 "	427714.37114	2736962.97249
41	-99 °	42 '	54.04784 "	24 °	44 '	44.92874 "	427699.25667	2736991.35819
42	-99 °	42 '	54.00094 "	24 °	44 '	45.63162 "	427700.68705	2737012.97075
43	-99 °	42 '	54.16718 "	24 °	44 '	46.22822 "	427696.11334	2737031.34557
44	-99 °	42 '	55.37071 "	24 °	44 '	47.17982 "	427662.46021	2737060.79188
45	-99 °	42 '	56.30903 "	24 °	44 '	47.87308 "	427636.21501	2737082.25334

CONSULTA PÚBLICA

46	**-99 °**	**42 '**	**56.94742 "**	**24 °**	**44 '**	**48.22211 "**	427618.33946	2737093.08281
47	**-99 °**	**42 '**	**57.2897 "**	**24 °**	**44 '**	**48.49436 "**	427608.76883	2737101.50702
48	**-99 °**	**42 '**	**58.5509 "**	**24 °**	**44 '**	**48.67329 "**	427573.37160	2737107.19610
49	**-99 °**	**42 '**	**59.10639 "**	**24 °**	**44 '**	**48.78471 "**	427557.78630	2737110.70479
50	**-99 °**	**43 '**	**0.496406 "**	**24 °**	**44 '**	**48.9914 "**	427518.77549	2737117.26678
51	**-99 °**	**43 '**	**1.028676 "**	**24 °**	**44 '**	**48.92309 "**	427503.81351	2737115.24387
52	**-99 °**	**43 '**	**1.515994 "**	**24 °**	**44 '**	**49.18007 "**	427490.16662	2737123.21987
53	**-99 °**	**43 '**	**2.191715 "**	**24 °**	**44 '**	**49.41726 "**	427471.22450	2737130.61506
54	**-99 °**	**43 '**	**2.811189 "**	**24 °**	**44 '**	**49.44334 "**	427453.82829	2737131.50827
55	**-99 °**	**43 '**	**3.522713 "**	**24 °**	**44 '**	**49.45435 "**	427433.84404	2737131.95183
56	**-99 °**	**43 '**	**4.110946 "**	**24 °**	**44 '**	**49.56377 "**	427417.33881	2737135.40397
57	**-99 °**	**43 '**	**4.639051 "**	**24 °**	**44 '**	**49.6783 "**	427402.52334	2737139.00471
58	**-99 °**	**43 '**	**5.240199 "**	**24 °**	**44 '**	**50.06506 "**	427385.70010	2737150.98950
59	**-99 °**	**43 '**	**6.127722 "**	**24 °**	**44 '**	**50.25024 "**	427360.80036	2737156.81612
60	**-99 °**	**43 '**	**7.095982 "**	**24 °**	**44 '**	**50.70553 "**	427333.67646	2737170.96297
61	**-99 °**	**43 '**	**8.234986 "**	**24 °**	**44 '**	**51.18593 "**	427301.76065	2737185.90730
62	**-99 °**	**43 '**	**9.533681 "**	**24 °**	**44 '**	**52.14371 "**	427265.43654	2737215.55895

La superficie total del tramo para el proyecto es de 23,000 m² o 23 ha.

CONSULTA PÚBLICA

IV. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS O ACTIVIDADES.

El proyecto consiste en la extracción de material pétreo (canto rodado) en las zonas de azolve del cauce del Arroyo Seco, en el tramo señalado y su posterior comercialización directa a empresas de la zona, que lo procesan en diversos materiales de construcción o su empleo directo en otras actividades. **No implicará un Cambio de Uso del Suelo,** es decir, no se efectuará remoción de vegetación forestal, por lo que sólo implica una actividad con fines comerciales en zona federal (Art. 28 Fracc. X de LEGEEPA y art. 5 inciso R de su Reglamento en materia de la evaluación del impacto ambiental)., donde **No** se realizarán actividades riesgosas o altamente riesgosas.

CONSULTA PÚBLICA

V. PROGRAMA CALENDARIZADO DE LAS OBRAS.

	ACTIVIDADES	Duración	DURACIÓN/MENSUAL											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etapa: Preparación del sitio		2 meses												
1	Estudios topográficos	1 mes												
2	Elaboración de MIA	1 mes												
4	Obtención de Resolutivito en materia de Impacto Ambiental MIA-P y Forestal ETJ	3 meses												
5	Aviso de inicio de actividades a SEMARNAT y PROFEPA.	1 día												
6	Instalación de contenedor para basura	1 día												
7	Instalación de letrina portátil para residuos fisiológicos de personal que labore en el cusf	1 día												
8	Actividades previas de rescate-reubicación y Ahuyentamiento, de fauna silvestre	1 semana												
9	Capacitación al personal para rescate/reubicación de fauna silvestre	1 día												
10	Capacitación al personal de operación de maquinaria y camión de volteo para respeto de flora y fauna.	1 día												
11	Capacitación al personal de operación de maquinaria y camión para manejo y disposición de basura y residuos	1 día												
Etapa: Operación y Mantenimiento		5 meses												
1	Extracción de material	12 meses												
2	Rescate y reubicación de fauna silvestre	2 meses												
3	Manejo y Disposición de residuos de vegetación	12 meses												
4	Manejo y Disposición de residuos domésticos y fisiológicos	12 meses												
Etapa: Abandono de sitio		1 mes												
1	Retiro de maquinaria y camión de volteo	1 mes												
2	Retiro de letrina y depósito de basura	1 mes												
3	Aviso e informe final a la Autoridad del abandono y termino del proyecto.	1 mes												

CONSULTA PÚBLICA

VI. TIPO DE RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LAS ETAPAS DEL PROYECTO.

El manejo de los residuos que se lleguen a generar, así como del mantenimiento de los vehículos pesados y de carga, se da asumiendo el compromiso de disponerlos correctamente, así mismo la aplicación de las medidas de prevención y mitigación en el manejo de materiales y sustancias peligrosas, de acuerdo a lo establecido a la Legislación Ambiental Mexicana.

La generación de residuos provenientes de las diferentes etapas del proyecto se tiene contemplado sean los siguientes:

Etapa de Preparación.

Residuos sólidos domésticos

- Durante esta etapa se estarán generando residuos de tipo domésticos por el personal que estará a cargo de los estudios topográficos, ambientales, rescate-reubicación y Ahuyentamiento de fauna silvestre, para lo cual se estarán controlando a través de capacitación al personal del proyecto, de disposición correcta y apropiada de los residuos a través de la colocación de contenedor de plástico de 200 litros de capacidad con tapa hermética con etiqueta de tipo de residuos, los cuales estarán ubicados al frente de la obra en área estratégica, los cuales serán llevados al tiradero municipal autorizado.

Residuos líquidos y sólidos.

- Durante esta etapa de preparación del sitio se colocará un sanitario portátil para manejo y disposición de residuos fisiológicos colocado en área estratégica del proyecto para el personal que labore, al cual se le dará mantenimiento apropiado por la compañía contratista de forma semanal requiriendo recibo para comprobar el mantenimiento en los informes a la semarnat y profepa.

Operación y mantenimiento del sitio.

Fase en la que se introduce la maquinaria (Camiones de volteo, Cargador frontal) para la limpieza del sitio y extracción, y por lo tanto la generación de impactos ambientales que en esta etapa se generen serán:

CONSULTA PÚBLICA

Generación de emisiones de gases y ruido a la atmósfera:

- En primer instancia emisiones a la atmósfera de ruido y contaminantes, producto de la introducción de maquinaria y vehículos de carga, para lo cual se deberá proporcionar la afinación y carburación de las maquinas. La maquinaria desprenderá partículas como son: PTS, Bióxido de Azufre (SO_2), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NOx) e Hidrocarburos; para el control de emisiones se necesitarán afinaciones y que se verifiquen las unidades por lo menos cada seis meses. Se recomendará utilizar maquinaria con escapes en buen estado para no sobrepasar los límites de decibeles permitidos para maquinaria pesada y vehículos automotores.
- La producción de polvo se generará durante la extracción, carga y traslados de material pétreo, para lo cual se recomienda al titular del banco de material realizar esta actividad mediante camiones tapados con lonas para evitar utilizar aguas residuales. Generalmente el material pétreo no se genera mucho polvo por el tamaño del material, solamente cuando se carga y transporta arena o grava fina se generan partículas de polvo.

Generación de residuos líquidos y sólidos:

- Se colocará un sanitario portátil para manejo y disposición de residuos fisiológicos colocado al frente de la obra, al cual se le dará mantenimiento apropiado por la compañía contratista de forma semanal requiriendo recibo para comprobar el mantenimiento en los informes a la semarnat y profepa.
- Habrá generación de residuos líquidos solamente los fisiológicos, por lo que no se requerirá ninguna gestión, documentación o almacén para los mismos, se estará dando mantenimiento a la letrina. Los residuos orgánicos e inorgánicos generados por la alimentación o algún material de los empleados, serán dispuestos en contenedores apropiados.

CONSULTA PÚBLICA

VII. VINCULACIÓN CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN, LEGALES Y NORMATIVOS.

La realización del presente proyecto está vinculado a los siguientes instrumentos aplicables:

1	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
2	Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León. (Publicada en el Periódico Oficial del Estado de fecha 16 de diciembre de 1917). Última reforma publicada en el P.O. el 08 de julio de 2014.
3	Plan Estatal de Desarrollo Urbano Nuevo León 2030.
4	Plan Estatal de Desarrollo 2010 – 2015.
5	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA). (DOF 28 de enero de 1988; última reforma 16 de enero de 2014).
6	Ley General de Vida Silvestre. (DOF 3 de Julio de 2000; últimas Reformas 6 de junio de 2012)
7	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR). (DOF 8 de octubre de 2003; Reformas DOF 19 de marzo de 2014)
8	Ley General de Protección Civil. Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 2012. Últimas reformas publicadas DOF 03-06-2014.
9	Ley Ambiental del Estado de Nuevo León. (Publicada en el Periódico Oficial del Estado No. 84 de fecha 15 de Julio de 2005: Decreto Núm. 252) Última reforma publicada en el P.O. número 75 del 20 de junio de 2014.
10	Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental. (DOF 30 de mayo de 2000; última reforma 26 abril de 2012).
11	Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera (DOF 25 de noviembre de 1988; última reforma 03 de junio de 2004).
12	Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al ambiente para la Protección del Ambiente Contra la Contaminación Originada por la Emisión de Ruido. (DOF 6 de diciembre de 1982)
13	Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas. (DOF 30 de noviembre de 2000; última reforma 28 de diciembre de 2004)
14	Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR). DOF 30 de noviembre de 2006.
15	Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT).
16	Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región de la Cuenca de Burgos (POERCB).
17	Plan Municipal de Desarrollo 2021-2024 del municipio de Linares
18	Reglamento de Ecología del Municipio de Linares, Nuevo León. (febrero de 2002).

CONSULTA PÚBLICA

Además, se tiene concordancia Jurídica con las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

Norma Oficial Mexicana	Aspecto que regula	Relación y cumplimiento del proyecto
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES		
NOM-001-SEMARNAT-1996.	Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas residuales en aguas y bienes nacionales.	El proyecto evitará las descargas sanitarias mediante el uso de sanitarios portátiles, como se describe en las medidas de mitigación. Quedará prohibido el vertido de aceites, gasolinas o cualquier líquido contaminante en los arroyos y cuerpos de agua inmediatos a la zona del proyecto.
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA		
NOM-041-SEMARNAT-2006.	Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.	Para la construcción del proyecto se utilizarán vehículos y maquinaria de construcción, los cuales cumplirán con lo establecido en esta norma. La zona se caracteriza por condiciones muy favorables para la dispersión de las emisiones; además, como medida de mitigación, se establecerá la verificación estatal o federal según corresponda para los vehículos a gasolina que se utilicen para la preparación, construcción o mantenimiento del proyecto.
NOM-043-SEMARNAT-1993	Establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas.	Aplica para las emisiones que se generen por la operación de la Promovente. Se contará con procedimientos para reducir y minimizar las emisiones que se generen, así como también, se contará con equipo que contribuya a cumplir con este punto.
NOM-045-SEMARNAT-2006.	Niveles máximos permisibles de opacidad del humo proveniente del escape de vehículos automotores en circulación que usan Diesel o mezclas que incluyan Diesel como combustible.	La norma es obligatoria para los responsables de vehículos automotores que utilicen Diesel como combustible con excepción de, maquinaria dedicada a la industria de la construcción (sección 1 de la Norma en referencia). Se incluirán como medidas de mitigación, que todos los vehículos automotores que intervengan en alguna de las etapas del proyecto deberán estar en óptimas condiciones mecánicas y cuenten con la verificación estatal o federal según corresponda.

CONSULTA PÚBLICA

NOM-050-SEMARNAT-1993.	Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.	La Norma es obligatoria para vehículos automotores en circulación, pero no aplica a maquinaria de uso en la construcción. Se deberá verificar el cumplimiento de la Tabla 2, en la que se indican los niveles máximos permisibles de emisión de gases por el escape de los vehículos de usos múltiples o utilitarios en circulación, en función del año y modelo.
CONTAMINACIÓN POR RUIDO		
NOM-080-SEMARNAT-1994.	Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos en circulación, y su método de medición.	Se incluirá como medida de mitigación que todos los vehículos automotores que intervengan en todas las fases del proyecto, deberán observar los límites permisibles indicados en esta norma y que estos operen bajo condiciones que reduzcan la emisión de ruido.
RESIDUOS PELIGROSOS, SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL		
NOM-052-SEMARNAT-2005.	Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.	Se considera que durante las diferentes etapas del proyecto se generarán residuos peligrosos, sólidos urbanos y de manejo especial, en el capítulo VI se incluyen las medidas de mitigación para el cumplimiento de la normatividad. La Promovente cumplirá y vigilará la aplicación de esta normatividad.
NOM-054-SEMARNAT-2005	Norma Oficial Mexicana que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos.	Aplicable para evitar riesgos generados por incompatibilidad de los residuos que se generen en las diferentes etapas del proyecto. La Promovente cumplirá y vigilará la aplicación de esta normatividad
NOM-059-SEMARNAT-2010.	Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.	De llegar a encontrar una especie de flora o fauna listada en esta Norma, se deberán tomar las medidas precautorias, preventivas y de conservación, más adecuadas y notificar a la autoridad correspondiente, principalmente a la PROFEPA, y en los informes respectivos. **No se registraron especies en el inventario para la MIA.**

CONSULTA PÚBLICA

VIII. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL.

Aspectos abióticos.

Clima: De acuerdo con la cartografía consultada de INEGI serie VI y de estación Meteorológica , **Camacho** con clave **19035,** el tipo de clima que caracteriza en la localidad en que se ubica la zona del proyecto, es de tipo **, (A)C(w0) y (A)C(w1),** Semicálido subhúmedo, menos húmedo, temperatura media anual de 18°C, temperatura del mes más frío de 15.6°C, y temperatura del mes más caliente mayor de 40 °C., con Precipitación del mes más seco menor de 40 mm; lluvias de verano, porcentaje de lluvia invernal mayor al 10.2 % del total anual y está determinado por la influencia climática de la Llanura Costera del Golfo Norte. El rango de precipitación media anual es de 600 a 700 mm; durante los meses de mayo a octubre se presentan de 475 a 500 mm, mientras que de noviembre a abril de 100 a 125 mm.

Geología y geomorfología: El SAR típicamente como a la Provincia que pertenece Llanura Costera del Golfo Norte, subprovincia Llanuras y lomeríos, las rocas más antiguas que afloran pertenecen al Cretácico Superior y Cuaternario, están constituidos por asociaciones de lutitas y aluvial.

En ella predominan rocas sedimentarias principalmente lutitas del Cretácico Superior de la Era Mesozoica Ks(lu) y Q (al) (suelo), suelos de tipo **lutita y aluvial**

Suelos: El sitio donde se pretende desarrollar este proyecto, se encuentra el **Leptosol** y el **Vertisol**.

Hidrología superficial y subterránea: El área del proyecto se ubica dentro de la Región Hidrológica RH 25 Rio San Fernando- Soto La Marina, cuenca Arroyo San Fernando, la cual cuenta con una superficie de 19,804.911 km^2 dentro del estado de Nuevo León; perteneciendo a la **Subcuenca Arroyo Limón**.

En el área que corresponde el proyecto se presenta una unidad geo hidrológica la cual es de Material Consolidado con Posibilidades Bajas y Sub explotado.

CONSULTA PÚBLICA

Aspectos bióticos

Vegetación Terrestre: En el área para el proyecto y la del AID del proyecto, de acuerdo a la Serie VII del INEGI sobre Uso del Suelo y Vegetación (2018), Matorral submontano, Bosque de Pino-Encino, en el segundo tramo matorral submontano, Bosque de Pino-encino, Bosque de encino-Pino y Vegetación secundaria arbustiva de Matorral Desértico Rosetófilo

Las áreas aledañas pertenecen a predios ejidales dedicados a actividades pecuarias, principalmente, pastoreo de ganado caprino, bovino y caballar.

En el área para el proyecto se registraron las siguientes especies de flora en los tres estratos.

Tabla IV.2. Especies arbóreas registradas en AI.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Anacahuita	*Cordia boisierii*	18	20	NO NOM
2	Brasil	*Condalia hookeri*	22	40	NO NOM
3	Canelón	*Melia azedarach*	15	10	NO NOM
4	Chaparro prieto	*Acacia rigidula*	13	10	NO NOM
5	Chapote amarillo	*Casimiroa greggii*	35	30	NO NOM
6	Colima	*Zanthoxylum fagara*	11	10	NO NOM
7	Corbagallina	*Neopringlea integrifolia*	14	10	NO NOM
8	Encino roble	*Quercus polymorpha*	29	10	NO NOM
9	Hierba del potro	*Caesalpinia mexicana*	24	35	NO NOM
10	Huisache	*Acacia farnesiana*	17	15	NO NOM
11	Mimbre	*Salix purpurea*	19	30	NO NOM
12	Palo blanco	*Celtis laevigata.*	39	60	NO NOM
13	Tenaza	*Havardia pallens*	43	55	NO NOM

Tabla IV.2.1 Especies arbóreas registradas en área del proyecto.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Alamillo tronador	*Populos tremuloides*	67	20	NO NOM
2	Álamo de rio	*Platanus occidentalis*	62	38	NO NOM
3	Anacahuita	*Cordia boisierii*	17	10	NO NOM
4	Canelón	*Melia azedarach*	30	10	NO NOM
5	Huisache	*Acacia farnesiana*	58	37	NO NOM
6	Mimbre	*Salix purpurea*	36	20	NO NOM
7	Tenaza	*Havardia pallens*	29	20	NO NOM

CONSULTA PÚBLICA

Tabla IV.3. Especies arbustivas registradas en AI.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Anacahuita	*Cordia boisierii*	33	177	NO NOM
2	Brasil	*Condalia hookeri*	23	78	NO NOM
3	Carrizo	*Phragmites australis*	7	20	NO NOM
4	Chaparro prieto	*Acacia rigidula*	14	30	NO NOM
5	Chapote amarillo	*Casimiroa greggii*	33	125	NO NOM
6	Charrasquillo	*Mimosa malacophylla*	15	45	NO NOM
7	Chile del monte	*Capsicum annuum*	11	45	NO NOM
8	Colima	*Zanthoxylum fagara*	22	57	NO NOM
9	Coyotillo	*Karwinskia humboldtiana.*	9	40	NO NOM
10	Granjeno	*Celtis pallida*	10	20	NO NOM
11	Hierba del potro	*Caesalpinia mexicana*	18	63	NO NOM
12	Huisache	*Acasia farnesiana*	17	30	NO NOM
13	Lechuguilla	*Agave lecheguilla*	22	10	NO NOM
14	Palo blanco	*Celtis laevigata.*	8	45	NO NOM
15	Panalero	*Forestiera angustifolia.*	13	28	NO NOM
16	Tenaza	*Pithecellobium pallens*	35	143	NO NOM
17	Vara dulce	*Eysenhardtia polystachya*	12	25	NO NOM

Tabla IV.3.1. Especies arbustivas registradas en área para el proyecto.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Alamillo tronador	*Populos tremuloides*	7	20	NO NOM
2	Álamo de rio	*Platanus occidentalis*	23	150	NO NOM
3	Anacahuita	*Cordia boisierii*	9	50	NO NOM
4	Canelón	*Melia azedarach*	7	10	NO NOM
5	Carrizo	*Phragmites australis*	18	60	NO NOM
6	Colima	*Zanthoxylum fagara*	6	10	NO NOM
7	Ebano	*Ebenopsis ebano*	4	10	NO NOM
8	Granjeno	*Celtis pallida*	6	10	NO NOM
9	Hierba del potro	*Caesalpinia mexicana*	34	370	NO NOM
10	Higuerilla	*Ricinus communis*	8	20	NO NOM
11	Huisache	*Acasia farnesiana*	16	20	NO NOM
12	Jaras	*Heimia salicifolia*	5	73	NO NOM
13	Malva real	*Alcea rosea*	5	20	NO NOM
14	Mimbre	*Salix purpurea*	7	10	NO NOM
15	Sauce criollo	*Salix humboldtiana*	10	20	NO NOM
16	Sauce llorón	*Salix babylonica*	16	50	NO NOM

CONSULTA PÚBLICA

17	Sauce negro	*Salix nigra*	6	115	NO NOM
18	Tabaquillo	*Nicotiana glauca*	13	20	NO NOM
19	Tenaza	*Pithecellobium pallens*	43	47	NO NOM
20	Uña de gato	*Mimosa aculeaticarpa*	56	110	NO NOM

CONSULTA PÚBLICA

Tabla IV.4. Especies herbáceas registradas en AI del proyecto.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Añil	*Indigofera suffruticosa*	9	15	NO NOM
2	Canelilla	*Croton ciliatoglandulifer*	30	40	NO NOM
3	Escobilla	*Sida rhombifolia*	17	30	NO NOM
4	Hierba amargosa	*Parthenium hysterophorus*	28	37	NO NOM
5	Hierba apestosa	*Heterotheca subaxylaris*	11	20	NO NOM
6	Hierba del cáncer	*Acalypha monostachya*	20	20	NO NOM
7	Parra silvestre	*Vitis berlandieri*	20	60	NO NOM
8	Pasto rosado	*Rynchelytrum repens*	73	125	NO NOM
9	Pelillos	*Eragrostis pilosa*	26	120	NO NOM
10	Quelite cenizo	*Chenopodium berlandieri*	13	40	NO NOM
11	Salvia roja	*Salvia greggii*	25	10	NO NOM
12	Zacate chino	*Cynodon dactylon*	30	105	NO NOM

Tabla IV.4.1. Especies herbáceas registradas en área del proyecto.

No. sps	Nombre Común	Nombre Científico	IVI	Ind/ha	CATEGORIA NOM
1	Añil	*Indigofera suffruticosa*	67	10	NO NOM
2	Cola de mijo	*Heliotropium curassavicum-*	21	10	NO NOM
3	Epazotillo	*Teucrium cubense*	12	10	NO NOM
4	Hierba amargosa	*Parthenium hysterophorus*	33	20	NO NOM
5	Hierba apestosa	*Heterotheca subaxylaris*	21	30	NO NOM
6	Hierba del cáncer	*Acalypha monostachya*	20	30	NO NOM
7	Higuerilla	*Ricinus communis L*	21	10	NO NOM
8	Malva de monte	*Walteria americana-*	16	20	NO NOM
9	Pasto grama	*Panicum repens*	10	10	NO NOM
10	Pasto rosado	*Rynchelytrum repens*	58	40	NO NOM
11	Salvia roja	*Salvia greggii*	21	10	NO NOM

No se encontraron especies registradas en la **NOM-059-2010**.

No se encontraron especies de cactáceas dentro del área del proyecto ni en el AI.

CONSULTA PÚBLICA

FAUNA SILVESTRE.

Anfibios y Reptiles: Se muestrearon a través de observaciones directas e indirectas. Se utilizaron los siguientes métodos de muestreo descritos por Gallina y López (2011): Encuentro visual y Transectos.

En la siguiente tabla se muestran las especies de reptiles y anfibios registrados durante los muestreos y recorridos de campo en el sitio del proyecto y su AI.

Tabla IV.5. Listado de Anfibios/Reptiles observada en los muestreos de campo y su estatus de protección en AI del proyecto.

RESUMEN ABUNDANCIA DE ANFIBIOS Y REPTILES EN AI									
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamientos**	**Cadáver**	**Muda**	**N**	**Abundancia Relativa**	**Distribución/Endemismo**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**
1	Lagartija cola de látigo rayada	*Aspidoscelis gularis*	X, X, X, X, X, X			6	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
2	Lagartija espinosa del noreste	*Sceloporus olivaceus*	X, X			2	Rara	NO ENDÉMICA	NO NOM
3	Lagartija sorda mayor	*Cophosaurus texanus*	X, X			2	Rara	NO ENDÉMICA	(A) Amenazada

Solamente la lagartija sorda mayor se encuentra enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como Amenazada (A).

Tabla IV.5.1. Listado de Anfibios/Reptiles observada en los muestreos de campo y su estatus de protección en área del proyecto.

RESUMEN ABUNDANCIA DE ANFIBIOS Y REPTILES EN ÁREA CAUCE									
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamientos**	**Cadáver**	**Muda**	**N**	**Abundancia Relativa**	**Distribución/Endemismo**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**
1	Lagartija cola de látigo rayada	*Aspidoscelis gularis*	X, X, X, X, X, X			6	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
2	Lagartija espinosa vientre rosado	*Sceloporus variabilis*	X, X			2	Rara	NO ENDÉMICA	NO NOM
3	Lagartija sorda mayor	*Cophosaurus texanus*	X, X			2	Rara	NO ENDÉMICA	(A) Amenazada

Solamente la lagartija sorda mayor se encuentra enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como Amenazada (A).

CONSULTA PÚBLICA

Aves

Se realizaron avistamientos de longitud variable en los sitios establecidos para la caracterización de flora y durante recorridos. Dichos avistamientos se realizaron en la mañana de las 08:30 a las 9:52 h., durante el cual se contabilizó el número de individuos y de especies; básicamente se utiliza el avistamiento y el canto para discriminar entre especies.

Para la correcta identificación de las aves, se utilizaron, las guías de campo: Robbins, Brun and Zim (1966) y Peterson (2008).

Tabla IV.6. Avifauna registrada en el área para AI del proyecto.

RESUMEN ABUNDANCIA DE AVES EN AI											
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamiento**	**Canto**	**Plumas**	**Nido**	**N**	**Abundancia Relativa**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**	**Distribución/Endemismo**	**Residencia**
1	Aguililla cola roja	*Buteo jamaicensis*	X				1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
2	Cardenal desértico	*Cardinalis sinuatus*	X, X, X, X, X, X				6	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
3	Carpintero cheje	*Melanerpes aurifrons*	X, X, X				3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
4	Centzontle norteño	*Mimus polyglottos*		X			1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
5	Chachalaca oriental	*Ortalis vetula*		X, X, X, X, X, X, X, X, X, X			10	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
6	Cuervo común	*Corvus corax*	X	X, X			3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
7	Paloma huilota	*Zenaida macroura*	X				1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
8	Paloma morada	*Patagioenas flavirostris*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
9	Vireo ojos blancos	*Vireo griseus*	X, X, X, X, X	X, X, X, X, X			10	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
10	Zopilote aura	*Cathartes aura*	X, X, X				3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE

CONSULTA PÚBLICA

Tabla IV.6.1 Avifauna registrada en el área para área del proyecto

RESUMEN ABUNDANCIA DE AVES EN ÁREA CAUCE											
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamiento**	**Canto**	**Plumas**	**Nido**	**N**	**Abundancia Relativa**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**	**Distribución/Endemismo**	**Residencia**
1	Aguililla cola roja	*Buteo jamaicensis*	X				1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
2	Aguililla gris	*Buteo plagiatus*	X				1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
3	Carpintero cheje	*Melanerpes aurifrons*	X	X, X			3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
4	Carpintero mexicano	*Dryobates scalaris*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
5	Centzontle norteño	*Mimus polyglottos*		X, X, X			3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
6	Chachalaca oriental	*Ortalis vetula*	*X*	X, X, X, X, X, X			7	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
7	Cuervo común	*Corvus corax*	X, X, X				3	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
8	Mirlo café	*Turdus grayi*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
9	Paloma huilota	*Zenaida macroura*	X, X, X, X				4	Común	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
10	Paloma morada	*Patagioenas flavirostris*		X			1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
11	Papamoscas negro	*Sayornis nigricans*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE Y MIGRATORIA DE INVIERNO
12	Vireo ojos blancos	*Vireo griseus*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
13	Zopilote aura	*Cathartes aura*	X				1	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE
14	Zopilote común	*Coragyps atratus*	X, X				2	Rara	NO NOM	NO ENDÉMICA	RESIDENTE

No se registraron especies enlistadas en la NOM-059-2010.

CONSULTA PÚBLICA

Mamíferos terrestres:

Para identificar la existencia de este grupo en el área para el proyecto y su Área de Influencia se determinó por observaciones directas y a través de evidencias indirectas como la presencia de madrigueras, excretas, huellas, nidos y/o cadáveres, basado en Aranda Sánchez, 1981*.

Tabla IV.7. Mamíferos registrados en el área para AI del proyecto.

RESUMEN ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS EN AI											
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamiento**	**Huellas**	**Excretas**	**Madriguera**	**Cadáver**	**N**	**Abundancia Relativa**	**Distribución/Endemismo**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**
1	Conejo serrano	*Sylvilagus floridanus*			X, X, X			3	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
2	Coyote	*Canis latrans*			X, X, X, X, X, X, X, X			9	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
3	Mapache	*Procyon lotor*		X				1	Rara	NO ENDÉMICA	NO NOM
4	Pecarí de collar	*Dicotyles tajacu*		X, X	X			3	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
5	Tlacuache norteño	*Didelphis virginiana*		X				1	Rara	NO ENDÉMICA	NO NOM
6	Venado cola blanca miquihuanensis	*Odocoileus virginianus subsp. miquihuanensis*		X, X, X				3	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
7	Zorra gris	*Urocyon cinereoargenteus*			X, X, X, X			4	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM

Tabla IV.7.1 Mamíferos registrados en el área para área del proyecto.

RESUMEN ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS EN ÁREA CAUCE											
No. sp.	**Nombre Común**	**Nombre Científico**	**Avistamiento**	**Huellas**	**Excretas**	**Madriguera**	**Cadáver**	**N**	**Abundancia Relativa**	**Distribución/Endemismo**	**NOM-059-SEMARNAT-2010**
1	Conejo serrano	*Sylvilagus floridanus*			X, X, X, X, X, X, X, X, X			9	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
2	Coyote	*Canis latrans*			X, X, X, X, X, X, X, X			8	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
3	Mapache	*Procyon lotor*		X, X, X, X				4	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
4	Pecarí de collar	*Dicotyles tajacu*		X, X, X, X				4	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM
5	Venado cola blanca miquihuanensis	*Odocoileus virginianus subsp. miquihuanensis*			X, X			2	Rara	NO ENDÉMICA	NO NOM
6	Zorra gris	*Urocyon cinereoargenteus*			X, X, X, X, X, X, X			7	Común	NO ENDÉMICA	NO NOM

CONSULTA PÚBLICA

No se encontraron especies enlistadas en la NOM-059-2010.

En resumen, durante los muestreos de campo se registraron **21 especies** de fauna silvestre para el área de influencia, repartidos por grupo de la siguiente manera:

- 3 de reptiles
- 10 de aves
- 7 de mamíferos
- 1 de peces

En resumen, durante los muestreos de campo se registraron **24 especies** de fauna silvestre para el área del proyecto, repartidos por grupo de la siguiente manera:

- 3 de reptiles
- 14 de aves
- 6 de mamíferos
- 1 de peces

Paisaje

Por la ubicación de la zona donde se pretende el desarrollo de este proyecto y la zona en general, dado su ubicación en la Planicie Costera del Golfo, presenta cierta monotonía paisajística, dado que la topografía del terreno en general es casi plana con sólo algunas elevaciones menores, sin presentarse montañas de altura considerable; aunado a ello, la vegetación no presenta variaciones significativas, la cual está integrada en su totalidad tanto el área para el proyecto como en su Área de Influencia "AI" de tipo Agricultura de Riego (RA) así como una sección al sur clasificada como Matorral Sub Montano (MSM).

Como fue señalado, la situación ambiental donde se ubica el proyecto propuesto, se presentan 1 especie de peces de agua dulce en las aguas del cauce del Arroyo seco.

CONSULTA PÚBLICA

IX. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:	AIRE				
PREPARACIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del Sitio	Limpieza de residuos	Emisión de gases y partículas por operación de maquinaria y extracción.	AIRE: calidad	Todas estas actividades requieren el uso de vehículos automotores y maquinaria pesada en óptimas condiciones de operación y que hayan sido aprobados en su verificación vehicular; para el caso de movimientos de suelo, trabajar en fase húmeda.	Disminución de PST y gases de combustión de los motores en el AID
	Generación de residuos				
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	Operaciones de Extracción	Emisión de gases y partículas por operación de maquinaria, extracción y movimiento de material	Aire: calidad	Operación de maquinaria y vehículos en óptimas condiciones; mantenimiento preventivo; para el caso de movimientos de material pétreo, trabajar en fase húmeda; en la generación de residuos manejarlos con estricto apego a la normatividad.	Disminución de PST y gases de combustión de los motores en el AID.
	Tránsito vehicular				
	Generación de residuos				
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Restauración sitios de extracción	Emisión de gases y partículas por operación de maquinaria, extracción y movimiento del material	AIRE: calidad	Todas estas actividades requieren el de vehículos automotores y maquinaria pesada en óptimas condiciones de operación y que hayan sido aprobados en su verificación vehicular; para el caso de movimientos de suelo, trabajar en fase húmeda	Disminución de PST y gases de combustión de los motores en el AID
	Generación de residuos	Aumento del nivel de ruido	AIRE: Nivel sonoro	Contratación de maquinaria y vehículos en óptimas condiciones de mantenimiento	Disminución del nivel de emisión de ruido

CONSULTA PÚBLICA

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			AGUA		
PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del Sitio	Generación de residuos	Alteración de la calidad del agua por aporte de contaminantes	Agua: calidad	Los residuos que se generen se manejaran conforme a la normatividad aplicable	Se evitará el transporte de materiales o residuos contaminantes aguas abajo del sitio del proyecto
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	Generación de residuos	Alteración de la calidad del agua por aporte de contaminantes	Agua: calidad	Para el caso del mantenimiento preventivo o de emergencia de maquinaria y vehículos realizarlos controlando y recuperando la totalidad de los residuos generados evitando su depósito en el área de extracción	Se evitará el transporte de materiales o residuos contaminantes aguas abajo del sitio del proyecto
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Generación de residuos	Alteración de la calidad por aporte de contaminantes	Agua: calidad	Manejo de residuos en estricto apego a la normatividad.	Se evitará el transporte de materiales o residuos contaminantes aguas abajo del sitio del proyecto

CONSULTA PÚBLICA

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			SUELO		
PREPARACIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del Sitio	Limpieza de residuos de vegetación muerta de arrastre de corriente	Modificación del perfil por cortes, rellenos y retiro de la vegetación	Suelo: Perfil	Remover solo las áreas señaladas y/o autorizadas de material pétreo	Disminución de modificación al perfil del suelo
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	Operaciones de extracción y carga	La extracción de material modificará el perfil.	Suelo: Perfil	Extraer solo el volumen autorizado por la CNA sin rebasar el piso	Modificación en puntos localizados sin extenderse fuera de dichas áreas
		La extracción de material modificará el drenaje superficial	Suelo: Drenaje superficial	Evitar el acumulamiento de material extraído dentro de la zona del cauce	Disminución en la modificación del patrón de drenaje actual
	Generación de residuos	Los residuos mal manejados pueden intrusionar el perfil	Suelo: Perfil	Manejo de residuos generados conforme a la normatividad aplicable	Evita la acumulación de residuos en sitios no aptos para su disposición
		Los residuos mal manejados pueden acumularse dentro del cauce y causar obstrucción superficial	Suelo: Superficie de absorción		
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Restauración de sitios de extracción	Modificación de perfil	Suelo: Perfil	Relleno y acondicionamiento para que se vuelva a reponer el banco	Regreso al perfil original con el paso del tiempo y por avenidas
		Alteración de drenaje superficial	Suelo: Drenaje superficial	Reencauzamiento de escorrentías	Regreso al patrón de drenaje original

CONSULTA PÚBLICA

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			FAUNA		
PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del Sitio	Limpieza de tramo	Retiro temporal de sitio de la fauna	Fauna: Hábitat	Sin afectación a manchones de vegetación	Formación de islas y reducción de efecto barrera
	Generación de residuos	Alteración del hábitat por ruido y vibración ocasionado por vehículos automotores y maquinaria pesada	Fauna: Hábitat	Reducción de emisión de ruido mediante mantenimiento correctivo, uso solo en las áreas previstas sin invadir otras zonas	Disminución en el nivel de emisión de ruido y vibración
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y mantenimiento	Operaciones de extracción y carga	Alteración del hábitat por ruido y vibración ocasionado por vehículos automotores y maquinaria pesada	Fauna: Hábitat	Mantenimiento preventivo para operar en óptimas condiciones y reducir ruido y vibraciones	Disminución en el nivel de emisión de ruido y vibración
	Tránsito vehicular	Alteración del hábitat por movimiento de vehículos, emisión de ruido y gases		Creación de rutas de circulación específicas y señalizadas	Disminución de las zonas de afectación
	generación de residuos	Alteración de hábitat por introducción de elementos ajenos a este		Manejo de residuos en estricto apego a la normatividad en la materia	Nulo acceso de la fauna a los residuos
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Restauración de sitios de extracción	Alteración del hábitat por ruido y vibración ocasionado por vehículos automotores y maquinaria pesada	Fauna: Hábitat	Mantenimiento preventivo para operar en óptimas condiciones y reducir ruido y vibraciones	Disminución en el nivel de emisión de ruido y vibración
	Generación de residuos	Alteración de hábitat por introducción de elementos ajenos a este		Manejo de residuos en estricto apego a la normatividad en la materia	Nulo acceso de la fauna a los residuos

CONSULTA PÚBLICA

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			PAISAJE		
PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del Sitio	Limpieza del tramo de residuos de vegetación muerta de arrastre de la corriente	Alteración de paisaje por introducción de elementos ajenos a este	Paisaje: Calidad	Impactos sin medida de mitigación, perdurarán hasta que se cierren los accesos.	Impactos sin medida de mitigación, únicamente se controlará el manejo de los residuos generados para evitar su dispersión y deposito en sitios no autorizados para su disposición
	Generación de residuos				
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	operaciones de extracción y carga	Alteración de paisaje por introducción de elementos ajenos a este	Paisaje: Calidad	Impactos sin medida de mitigación, perdurarán hasta que sea se cierren los accesos, se repongan los bancos y cese la circulación vehicular de apoyo del proyecto	Impactos sin medida de mitigación, únicamente se controlará el manejo de los residuos generados para evitar su dispersión y deposito en sitios no autorizados para su disposición
	Tránsito vehicular				
	generación de residuos			Manejo de residuos en estricto apego a la normatividad en la materia	
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Restauración de sitios de extracción	Alteración temporal por el movimiento de vehículos que se dedican al transporte de maquinaría yendo de más a menos hasta que se cierren las rampas de acceso y extendiéndose hasta que se efectúen las labores de rehabilitación y terminen estas últimas	PAISAJE: Calidad	No hay medida de mitigación; recuperación paulatina del paisaje al retiro de maquinaria y vehículos y conforme pase el tiempo el crecimiento de la vegetación y el arrastre de canto rodado por efecto de las crecidas del arroyo reacondicionarán el paisaje, no a su status original, más si cercano a este	Sin medida de mitigación recuperación de paisaje paulatina conforme se recupere de forma natural.
	Generación de residuos	Alteración de hábitat por introducción de elementos ajenos a este		Manejo de residuos en estricto apego a la normatividad en la materia	Manejo adecuado no permitiendo el depósito de residuos en sitios inadecuados para su disposición.

CONSULTA PÚBLICA

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			EMPLEO		
PREPARACIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación y construcción del sitio	Limpieza de material vegetal muerto	Demanda de mano de obra	Impacto positivo, demanda de mano de obra y generación de ingresos por el desarrollo de las actividades de esta etapa; en el caso de aumento de la demanda de insumos no se causa desabasto.	No requiere	Derrama económica, aumento de ingresos.
		Demanda de insumos y servicios			
	Generación de residuos (limpieza)	Demanda de mano de obra			
		Demanda de insumos y servicios			
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	Operaciones de extracción y carga	Demanda de mano de obra	Impacto positivo, demanda de mano de obra y generación de ingresos por el desarrollo de las actividades de esta etapa; en el caso de aumento de la demanda de insumos no se causa desabasto.	No requiere	Derrama económica, aumento de ingresos.
		Demanda de insumos y servicios			
		Demanda de insumos y servicios			
	Almacenamiento temporal y carga	Demanda de mano de obra			
		Demanda de insumos y servicios			
	Tránsito vehicular	Demanda de mano de obra			
	generación de residuos	Demanda de insumos y servicios			
		Demanda de mano de obra			
		Demanda de insumos y servicios			
ABANDONO					
Abandono	Restauración de sitios de extracción	Demanda de mano de obra	Impacto positivo, demanda de mano de obra y generación de ingresos por el desarrollo de las actividades de esta etapa; en el	No requiere	Derrama económica, aumento de ingresos.
		Demanda de insumos y servicios			
	Generación de residuos	Demanda de mano de obra			

CONSULTA PÚBLICA

		Demanda de insumos y servicios	caso de aumento de la demanda de insumos no se causa desabasto.		

FACTOR AMBIENTAL AFECTADO:			**MOLESTIAS A LA POBLACIÓN**		
PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SITIO					
Fase de Proyecto	**Actividad**	**Impacto Ambiental**	**Servicio Ambiental afectado**	**Medida Preventiva y/o Mitigación**	**Efecto esperado sobre el servicio ambiental**
Preparación del sitio	Generación de residuos	Alteración del nivel de tranquilidad por aumento en la generación de residuos mal manejados y depositados en sitios no aptos para ello.	Nivel de tranquilidad	Manejo de los residuos generados en estricto apego a la normatividad en la materia.	Manejo controlado de los residuos generados.
OPERACIÓN y/o MANTENIMIENTO					
Operación y/o mantenimiento	Operaciones de extracción y carga	Alteración del nivel de tranquilidad por emisiones de ruido, humos y partículas, y generación de residuos con mal manejo.	Nivel de tranquilidad	No hay medida de mitigación específica, la aplicación de las medidas de mitigación en los demás factores atenuará las molestias.	Atenuación de las molestias a la población sin eliminarlas por completo.
	Tránsito vehicular				
	Generación de residuos				
ABANDONO DE SITIO					
Abandono de sitio	Restauración de sitios de extracción	Alteración del nivel de tranquilidad	Nivel de tranquilidad	Impacto temporal presente hasta que terminen las labores de extracción y se efectúen las labores de reacondicionamiento. No hay medida de mitigación.	Sin medida de mitigación.
	Generación de residuos				

CONSULTA PÚBLICA

CONCLUSIONES.

El área de influencia y sitio del proyecto se encuentra en una fase de calidad media debido a la alteración antropogénica que ha ido modificando el entorno y el hábitat, alterando la sucesión vegetal y por ende el resto de los factores asociados a ella. El área del proyecto se verá alterada por la suma de los impactos provocados adicionándose a los ya existentes.

El pronóstico del escenario con las medidas preventivas y/o de mitigación propuestas, permitirá potencializar el desarrollo del proyecto haciéndolo sustentable en todas las etapas del mismo, aunado a la ejecución de buenas prácticas ambientales.

Considerando la naturaleza del proyecto, las medias preventivas y/o de mitigación propuestas son las más adecuadas para el control y minimización de los impactos ambientales.

En resumen, todos los impactos son recuperables a largo plazo en todas sus etapas, siempre y cuando se apliquen correctamente las medidas de mitigación.

La implementación del proyecto generará impactos benéficos por la derrama de ingresos en el área local y regional satisfaciendo la demanda de disposición de materiales para construcción para compañías constructoras, Ferreteras entre otras empresas del municipio de Linares, Región Citrícola, Área Metropolita de Monterrey y Región Sur del vecino estado de Tamaulipas, sin causar desabasto por la demanda de servicios para la operación del mismo. Por todo lo anterior, se considera que el proyecto resulta viable de implementarse.

CONSULTA PÚBLICA