

105

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO
DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

1+280	556273.9	865841.2	556280.2	865845.2	556286.5	865849.304
1+300	556263.2	865858.2	556269.6	865862.2	556275.9	865866.148
1+320	556252.6	865875.1	556259	865879.1	556265.3	865883.104
1+340	556242.1	865892.7	556248.7	865896.3	556255.3	865899.855
1+360	556232.8	865910.6	556239.4	865914	556246.1	865917.473
1+380	556223.6	865928.2	556230.2	865931.7	556236.8	865935.313
1+400	556213.6	865944.6	556219.8	865948.8	556226	865953.036
1+420	556202	865960	556207.7	865964.8	556213.5	865969.594
1+440	556189.1	865975.4	556194.9	865980.1	556200.8	865984.855
1+460	556176.5	865991	556182.4	865995.7	556188.2	866000.419
1+480	556164.3	866007.3	556170.4	866011.7	556176.4	866016.125
1+500	556152.5	866023.4	556158.6	866027.9	556164.7	866032.286
1+520	556140.9	866040	556147.1	866044.2	556153.3	866048.473
1+540	556129.5	866056.4	556135.7	866060.7	556141.9	866064.936
1+560	556118.2	866072.9	556124.4	866077.1	556130.5	866081.398
1+580	556106.9	866090	556113.3	866093.8	556119.8	866097.681
1+600	556097	866107.7	556103.6	866111.3	556110.2	866114.885
1+620	556087.5	866125.3	556094.1	866128.9	556100.7	866132.46
1+640	556078	866142.9	556084.5	866146.5	556091.1	866150.035
1+660	556068.4	866160	556074.8	866163.9	556081.2	866167.805
1+680	556057.6	866176	556063.6	866180.5	556069.6	866184.999
1+700	556045.3	866190.8	556050.8	866195.9	556056.4	866200.949
1+720	556031.6	866204.3	556036.6	866209.9	556041.6	866215.495
1+740	556016.5	866217.1	556021.4	866222.8	556026.2	866228.577
1+760	556001.2	866230	556006.1	866235.7	556010.9	866241.479
1+780	555985.9	866244.5	555991.5	866249.4	555997.2	866254.394
1+800	555973.4	866261.9	555979.9	866265.7	555986.4	866269.396
1+820	555964.6	866281.5	555971.7	866283.9	555978.9	866286.247
1+840	555959.7	866301.8	555967.1	866303.3	555974.4	866304.81
1+860	555955.8	866321.4	555963.1	866322.9	555970.5	866324.413
1+880	555951.8	866341	555959.2	866342.5	555966.5	866344.017
1+900	555947.8	866360.2	555955.1	866362.1	555962.3	866363.967
1+920	555941.5	866377.6	555948.2	866380.9	555955	866384.124
1+940	555931.8	866393.3	555937.8	866397.9	555943.7	866402.416
1+960	555919.2	866408.3	555924.9	866413.1	555930.5	866418.04
1+980	555906.6	866424.7	555912.7	866429	555918.8	866433.323
2+000	555895	866441	555901.1	866445.3	555907.3	866449.655
2+020	555883.3	866458.3	555889.9	866461.9	555896.5	866465.396
2+040	555876.9	866480.5	555884.4	866480.9	555891.9	866481.419
2+060	555880.3	866503.2	555887.4	866500.6	555894.4	866497.952
2+080	555887.3	866521.9	555894.3	866519.3	555901.4	866516.702
2+100	555894.3	866540.7	555901.3	866538.1	555908.3	866535.451
2+120	555901.3	866559.5	555908.3	866556.8	555915.3	866554.049
2+140	555909.4	866578.2	555916.2	866575.2	555923.1	866572.137
2+160	555917.4	866596.5	555924.3	866593.5	555931.1	866590.439
2+180	555925.5	866614.8	555932.3	866611.8	555939.2	866608.74
2+200	555933.6	866633.1	555940.4	866630.1	555947.3	866627.042
2+220	555941.6	866651.4	555948.5	866648.4	555955.3	866645.344

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO
DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

2+240	555949.5	866669.5	555956.5	866666.7	555963.4	866663.875
2+260	555956.1	866687.9	555963.2	866685.5	555970.3	866683.102
2+280	555962.6	866706.9	555969.7	866704.5	555976.8	866702.035
2+300	555969	866725.8	555976.1	866723.4	555983.2	866720.968
2+320	555975.4	866744.7	555982.5	866742.3	555989.7	866739.953
2+340	555981.6	866763.6	555988.8	866761.3	555995.9	866759.014
2+360	555987.8	866782.7	555995	866780.4	556002.1	866778.037
2+380	555994	866801.7	556001.1	866799.4	556008.3	866797.059
2+400	556000.2	866820.7	556007.3	866818.4	556014.4	866816.081
2+420	556006.4	866839.7	556013.5	866837.4	556020.6	866835.104
2+440	556012.5	866858.8	556019.7	866856.4	556026.8	866854.116
2+460	556018.8	866877.8	556025.9	866875.4	556033	866873.085
2+480	556024.4	866896.4	556031.7	866894.6	556038.9	866892.775
2+500	556028.1	866915.3	556035.5	866914.2	556042.9	866913.125
2+520	556029.9	866934.4	556037.4	866934.1	556044.9	866933.773
2+540	556030	866954.1	556037.5	866954.1	556045	866954.147
2+560	556030.1	866974.3	556037.6	866974.1	556045.1	866973.925
2+580	556030.9	866994.4	556038.4	866994.1	556045.9	866993.756
2+600	556031.8	867014.4	556039.3	867014.1	556046.8	867013.752
2+620	556031.8	867033.9	556039.3	867034.1	556046.8	867034.187
2+640	556032.2	867054.4	556039.7	867054.1	556047.2	867053.69
2+660	556033.2	867074.4	556040.7	867074	556048.2	867073.667
2+680	556034.6	867094.8	556042	867094	556049.5	867093.158
2+700	556039.1	867116.6	556045.9	867113.5	556052.8	867110.462

Cuadro N° 4. 2. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis.						
Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Area
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+243.75	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558903.9	865822.4	136.96 m ²
			2	558911	865815.2	
			3	558901.4	865805.6	
			4	558894.3	865812.8	
1+999.07	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	558470.6	866408.6	63.33 m ²
			2	558473.1	866404.5	
			3	558461.9	866397.8	
			4	558459.4	866401.9	
2+590.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558049.4	866684.9	136.96 m ²
			2	558059.3	866687	
			3	558062.1	866673.7	
			4	558052.2	866671.6	
4+245.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	556577.5	866963.7	120.44 m ²
			2	556586	866961.4	
			3	556582.4	866948.3	
			4	556573.8	866950.7	
5+100.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	555910.6	867220.3	79.29 m ²
			2	555914.4	867215.7	
			3	555904.4	867207.3	

107

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

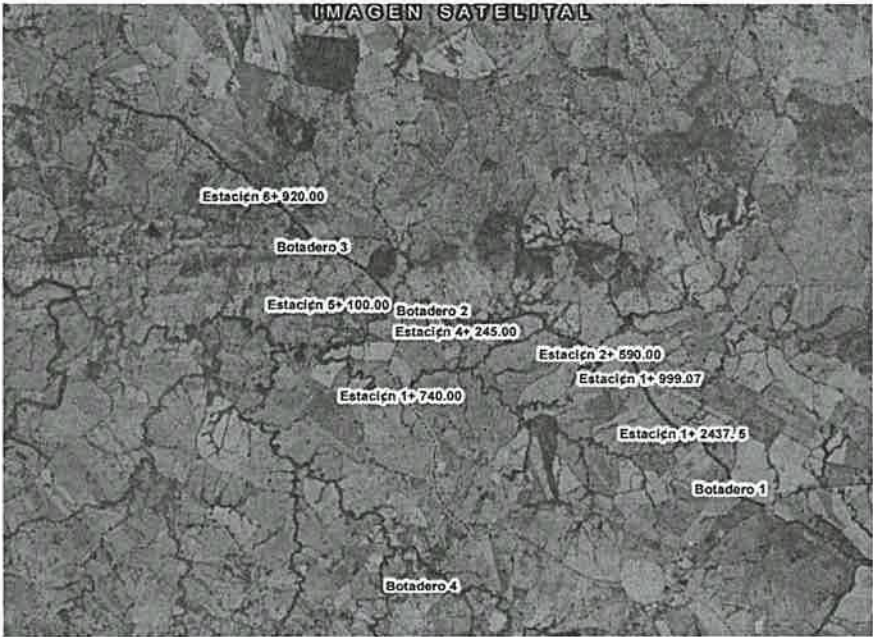
			4	555900.5	867212	
6+920.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	554613.4	868408.9	120.44 m ²
			2	554619.4	868402.3	
			3	554609.4	868393.2	
			4	554603.4	868399.7	

Cuadro N° 4. 4. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Cementerio de Las Guabas – Intersección con La Mina.						
Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Area
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+740.00	Vado, Transversal 7 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	556021.7	866231.2	120.44 m ²
			2	56024.92	866223	
			3	556012.3	866218	
			4	556009.1	866226.3	

Cuadro N° 4. 5. Coordenadas de los Sitios de Botaderos.						
Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Area
Botadero 1. Finca Folio Real 34342. Rubiel De Frías						
1	559387.2	865247.9	2	559410.4	865207.8	809.65 m ²
3	559399	865201	4	559369	865235	
Botadero 2. Finca Folio Real 25702. Valentín Castro.						
1	556341.6	867163.5	2	556351.2	867152.7	283.64 m ²
3	556342	867138	4	556329	867147	
Botadero 3. Finca Folio Real 33156. Edwin Nieto.						
1	555109	867855	2	555124	867845	325 m ²
3	555117	867833	4	555097	867838	
Botadero 4. Finca Folio Real 18289. Marcelino Escobar.						
1	556191.4	864187.4	2	556246	864195	2,413.18
3	556258.3	864148.9	4	556236.8	864128.2	

(Ver pág. Del EsIA 32 a la 55)

Imagen Satelital



Fuente: Google Earth 2024.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día 23 de julio de 2024, en el área propuesta para el Proyecto. Se inició el recorrido a las 11:20 a.m. de todo el alineamiento del proyecto, entre los puntos destacados se menciona que:

- Los trabajos de **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA**, consisten en la rehabilitación de la vía existente de 11 km+ 579.08 m aproximadamente, dividida de la siguiente manera : Se rehabilitará una vía de 8 Km + 859.32 m de la Calle interna Villa Lourdes-La Mina-San Luis y una vía de 2 Km + 719.76 m de la Calle Interna cementerio de Las Guabas-Intersección con La Mina.
- Se observa, que la flora es escasa e intervenida con una reducida vegetación arbórea y arbustiva, esto se debe principalmente a las actividades agropecuarias que se desarrollan como la ganadería, pasto de corte (Pacas) y cultivos de maíz. Además durante el recorrido se visualiza cercas vivas.
- La parte contratista del proyecto indica que se no se talaran los árboles que estén en el área donde se construirán los cajones pluviales, solo limpieza necesaria contando con los permisos necesarios.
- Se pudo visualizar el área donde serán los botaderos del proyecto; utilizaran (4) botaderos mientras dure la etapa de construcción. La parte consultora indica que las máquinas que se utilizaran durante el proyecto se ubicaran en la vía y en los sitios de botadero cuando lo amerito con su respectivo guardia de seguridad.
- Como parte del proceso se mandó a verificar las coordenadas a la Dirección de Información Ambiental el 26 de junio, en respuesta a la solicitud el día 9 de julio mediante la nota **GEOMATICA-EIA-CAT I-0457-2024**, se generó la cartografía de la ubicación del proyecto. (Ver foja 90 a la 92 del expediente administrativo).

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Ubicación Coordenadas Datum WGS84 ZONA 17.	Fotografía
552754mE - 869767mN	Foto N°1. Tramo del camino a rehabilitar existente, presencia de cercas vivas y flora vista a los largo del recorrido.  23 jul. 2024 11:58:18 a. m. 17N 552754 869767

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO
DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

555130mE - 867856mN	Foto N°2. Area de Botadero. 
5566012mE - 866218mN	Foto N°3. Vado existente que serán reemplazados por Cajones Pluviales. Vía Cementerio de Las Guabas – Intersección con La Mina. 
549107mE - 866506mN	Foto N°4. Vado existente que serán reemplazados por Cajones Pluviales. Vía Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis. 

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO
DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

556346mE - 867171mN	Foto N°5. Area de Botadero. 
----------------------------	---

VII. CONCLUSIÓN

El presente informe hace referencia a la inspección realizada, la cual fue completada en su totalidad, cumpliendo con los objetivos propuestos sobre la línea base planteada en el EsIA Categoría I denominado : **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).**

VIII. FIRMAS


HILLARY IGUALADA
Evaluadora de la Sección de
Evaluación de Impacto Ambiental
MIAMBIENTE-Los Santos




ISRAEL VERGARA M.
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental MIAMBIENTE-Los
Santos




DIANA RAMIREZ
Directora Regional encargada
Ministerio de Ambiente-Los Santos