

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**RESOLUCIÓN No. DRLS-IA-028-2024**  
**De 12 de septiembre de 2024**

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)**.

La suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, en uso de sus facultades legales, y;

**CONSIDERANDO:**

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**, mediante su representante Legal el señor, **JOSE LUIS ANDRADE ALEGRE**, con Cedula personal No. **4-103-1736**, se propone realizar el proyecto denominado **"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)"**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 20 de agosto de 2024 mediante su representante legal el señor **JOSE LUIS ANDRADE ALEGRE**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado: **"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)"**, ubicado en el corregimiento de Las Cruces, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA / LIBRADA DE LEÓN/YESSICA MORÁN**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones, **DEIA-IRC-001-2023/DEIA-IRC-014-2024/DEIA-IRC-087-2021**, respectivamente.

Que el 20 de agosto de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-028-2008-2024**, la **SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**, del **MINISTERIO DE AMBIENTE** admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría I, del proyecto denominado **"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)"** y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 del 27 de marzo de 2024, se surtió el proceso de evaluación del referido EsIA, tal como consta en el expediente correspondiente.

en mejoras a la vía existente de 3 Km + 766 m, compuesto por 0.15 m de sub-base, 0.2 m de capa material selecto, 0.15 m de capa base, imprimación, 0.075 m de hormigón asfáltico caliente, primer sello y segundo sello. Comprende estructuras complementarias varias de concreto (aceras, drenajes tubulares, zampeado, cajones pluviales doble con sus respectivos desvíos temporales, plancha vehiculares y peatonales). La realización de las mejoras a esta vía optimizará considerablemente la condición del tránsito, beneficiando a las comunidades aledañas con los siguientes tramos a mejorar:

**REHABILITACION A CALLE INTERNA CIRCUNVALACION GUARAREITO.** Se rehabilitará una vía de 0 Km + 704 m con un ancho de rodadura a 4.00 m, con una conformación de calzada integral específica de 3,341.80 m<sup>2</sup>. Como estructuras definidas comprenden 3 drenajes tubulares con sus respectivos cabezales.

**REHABILITACION A CALLE INTERNA EL CULEBRO.** Se rehabilitará una vía de 0 Km + 617 m con un ancho de rodadura a 4.50 m, con una conformación de calzada integral específica de 3,240 m<sup>2</sup>. Como estructuras definidas comprenden 2 drenajes tubulares con sus respectivos cabezales y 1 cajón pluvial doble su respectivo desvío temporal para la mantener la circulación vial y se ubica en propiedad privada que cuenta con la autorización del siguiente propietario:

Agustín Melgar, Folio Real N° 24288 código de ubicación 7201 ubicado en el corregimiento de Las Cruces (Nota: actualmente en el Registro Público aparece como corregimiento de Los Santos) y Virgilio Samaniego, Folio Real N° 24585 código de ubicación 7205 ubicado en el corregimiento de Las Cruces.

**REHABILITACION A CALLE INTERNA DETRÁS DE LA ESCUELA.** Se rehabilitará una vía de 1 Km + 529 m con un ancho de rodadura a 4.50 m, con una conformación de calzada integral específica de 8,326.80 m<sup>2</sup>. Como estructuras específicas comprenden 7 drenajes tubulares con sus respectivos cabezales y 1 cajón pluvial doble su respectivo desvío temporal para la mantener la circulación vial y se ubica en propiedad privada que cuenta con la autorización del siguiente propietario: ♂ Martha de León Gutiérrez, Folio Real N° 10104 código de ubicación 7205, para un alineamiento temporal de 0 Km + 078.33 m, ubicado en el corregimiento de Las Cruces.

**REHABILITACION A CALLE INTERNA HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO.** Se rehabilitará una vía de 0 Km + 916 m con un ancho de rodadura a 4.00 m, con una conformación de calzada integral específica de 4,410 m<sup>2</sup>. Como estructuras definidas comprenden 2 drenajes tubulares con sus respectivos cabezales. Como complemento se contará 1 sitios de botadero ubicados en el distrito de Los Santos, específicamente: la Finca con Folio Real N° 23471, código de ubicación 7205 propiedad de Deyvis Gutiérrez, se utilizará un área de novecientos cuarenta y siete con treinta y nueve metros cuadrados (947.39 m<sup>2</sup>) ubicado en el corregimiento de Las Cruces.

El proyecto se localiza en el corregimiento de Las Cruces, distrito de Los Santos. En las siguientes coordenadas UTM (WGS-84) del polígono son:

Coordenadas de las Calle Circunvalación Guarareito.						
Estación (Km+m)	Servidumbre Izq.= 7.50 m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50 m	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0+000	562355	864870.4	562348.8	864871.8	562342.5	864873.1
0+020	562346.4	864849.6	562341.3	864853.4	562336.1	864857.3
0+040	562332.5	864834.3	562327.8	864838.6	562323.1	864843
0+060	562318.9	864819.6	562314.2	864824	562309.5	864828.4
0+080	562305.2	864805	562300.5	864809.4	562295.9	864813.7
0+100	562291.6	864790.4	562286.9	864794.7	562282.2	864799.1
0+120	562278	864775.7	562273.3	864780.1	562268.6	864784.4
0+140	562269	864761.4	562262.9	864763.2	562256.8	864765.1
0+160	562268.5	864744.9	562262.2	864743.5	562256	864742
0+180	562275.2	864727.2	562269.2	864724.8	562263.3	864722.4
0+200	562283.1	864709.8	562277.5	864706.6	562272	864703.4
0+220	562294.3	864694.5	562289.3	864690.5	562284.3	864686.4
0+240	562306.8	864678.9	562301.9	864674.9	562296.9	864670.9
0+260	562319.4	864663.3	562314.4	864659.3	562309.4	864655.3
0+280	562331.9	864647.8	562327	864643.7	562322	864639.7
0+300	562344.5	864632.2	562339.5	864628.2	562334.5	864624.2
0+320	562357	864616.6	562352.1	864612.6	562347.1	864608.6
0+340	562369.6	864601.1	562364.6	864597	562359.6	864593
0+360	562382.4	864586.3	562377.7	864581.9	562373	864577.5
0+380	562396.2	864572.2	562391.7	864567.7	562387.2	864563.1
0+400	562410.4	864558	562405.9	864553.5	562401.3	864549
0+420	562424.2	864543	562419.4	864538.8	562414.6	864534.6
0+440	562437.2	864527.6	562432.3	864523.5	562427.3	864519.4
0+460	562450	864512.2	562445.1	864508.1	562440.2	864504
0+480	562462.8	864496.9	562457.9	864492.8	562453	864488.7

<b>0+500</b>	562475.6	864481.5	562470.7	864477.4	562465.8	864473.3
<b>0+520</b>	562488.8	864467.2	562484.2	864462.7	562479.7	864458.2
<b>0+540</b>	562503.1	864453.8	562498.9	864449.1	562494.6	864444.3
<b>0+560</b>	562518	864440.4	562513.7	864435.7	562509.4	864430.9
<b>0+580</b>	562532.9	864427.1	562528.6	864422.3	562524.3	864417.5
<b>0+600</b>	562546.9	864418.6	562545.6	864412.4	562544.3	864406.1
<b>0+620</b>	562562.3	864420.6	562565.1	864414.8	562567.9	864409.1
<b>0+640</b>	562579.3	864430	562582.6	864424.5	562585.9	864419
<b>0+660</b>	562594.6	864441	562598.8	864436.2	562603	864431.3
<b>0+680</b>	562607.9	864454.5	562612.8	864450.4	562617.8	864446.3
<b>0+700</b>	562620	864470.1	562625.1	864466.2	562630.2	864462.3
<b>0+704</b>	562622.4	864473.2	562627.5	864469.3	562632.6	864465.4

Coordenadas de la Calle El Culebro.						
Estación (Km+m)	Servidumbre Izq.= 7.50 m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50 m	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
<b>0+000</b>	562407.9	864850.3	562411.9	864845.3	562416	864840.4
<b>0+020</b>	562422.6	864862.8	562427.1	864858.3	562431.7	864853.8
<b>0+040</b>	562433.4	864877.4	562439	864874.3	562444.6	864871.2
<b>0+060</b>	562443.1	864894.9	562448.7	864891.8	562454.3	864888.7
<b>0+080</b>	562453.4	864912.7	562458.7	864909.1	562464	864905.5
<b>0+100</b>	562468	864928.8	562472.1	864923.8	562476.2	864918.9
<b>0+120</b>	562486.4	864940.2	562489	864934.4	562491.6	864928.5
<b>0+140</b>	562506.2	864946.8	562508	864940.6	562509.8	864934.5
<b>0+160</b>	562525.4	864952.4	562527.2	864946.3	562529	864940.1
<b>0+180</b>	562543	864958.3	562546.1	864952.7	562549.2	864947.1
<b>0+200</b>	562553.9	864969.8	562559.7	864967	562565.4	864964.1
<b>0+220</b>	562557.3	864986.9	562563.6	864986.4	562570	864985.9
<b>0+240</b>	562558.8	865006.9	562565.2	865006.4	562571.6	865005.8
<b>0+260</b>	562561.5	865027.6	562567.7	865026.2	562574	865024.8
<b>0+280</b>	562568.4	865047.8	562574.2	865045.1	562580	865042.3
<b>0+300</b>	562579.5	865066	562584.6	865062.1	562589.6	865058.2
<b>0+320</b>	562592.8	865081.5	562597.6	865077.3	562602.4	865073
<b>0+340</b>	562606	865096.4	562610.9	865092.3	562615.7	865088.1
<b>0+360</b>	562617.5	865111.8	562622.8	865108.3	562628.2	865104.7
<b>0+380</b>	562627.2	865128.4	562632.9	865125.6	562638.6	865122.7
<b>0+400</b>	562634.8	865146.1	562640.8	865143.9	562646.9	865141.7
<b>0+420</b>	562641	865165	562647.1	865162.9	562653.1	865160.8
<b>0+440</b>	562649.2	865184.2	562654.9	865181.3	562660.6	865178.4
<b>0+460</b>	562659.9	865202.1	562665.2	865198.4	562670.4	865194.8
<b>0+480</b>	562672.9	865218.3	562677.7	865214	562682.4	865209.7
<b>0+500</b>	562688.1	865232.7	562692.1	865227.8	562696.2	865222.9
<b>0+520</b>	562704.9	865244.9	562708.3	865239.5	562711.8	865234.1
<b>0+540</b>	562721.9	865255.8	562725.2	865250.3	562728.4	865244.8
<b>0+560</b>	562741.2	865264.7	562743.3	865258.7	562745.4	865252.6

<b>0+580</b>	562761.6	865269.7	562762.7	865263.4	562763.8	865257.1
<b>0+600</b>	562780.5	865273.8	562782.2	865267.6	562784	865261.4
<b>0+617</b>	562795.9	865278.8	562798.1	865272.7	562800.2	865266.7

<b>Coordenadas de las Calle Detrás de La Escuela.</b>						
<b>Estación</b> <b>(Km+m)</b>	<b>Servidumbre Izq.=</b> <b>7.50 m</b>		<b>Centro De Calle</b>		<b>Servidumbre Der.=</b> <b>7.50 m</b>	
	<b>Norte</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>	<b>Este</b>
<b>0+000</b>	564151.9	866246.1	564145.5	866246.2	564139.1	866246.3
<b>0+020</b>	564144.6	866223.9	564139.6	866227.8	564134.5	866231.7
<b>0+040</b>	564132.3	866208.1	564127.3	866212	564122.2	866216
<b>0+060</b>	564120	866192.3	564115	866196.3	564109.9	866200.2
<b>0+080</b>	564110	866176.7	564104.2	866179.4	564098.4	866182.1
<b>0+100</b>	564104.3	866158.9	564098.1	866160.5	564091.9	866162.1
<b>0+120</b>	564099.2	866139.4	564093.1	866141.1	564086.9	866142.8
<b>0+140</b>	564092.7	866119.8	564086.7	866122.1	564080.8	866124.5
<b>0+160</b>	564084.7	866101.2	564078.8	866103.8	564073	866106.3
<b>0+180</b>	564076.6	866082.9	564070.8	866085.5	564064.9	866088
<b>0+200</b>	564067	866064.4	564061.5	866067.7	564056.1	866071.1
<b>0+220</b>	564056.6	866047.3	564051.1	866050.7	564045.7	866054
<b>0+240</b>	564046.2	866030.2	564040.7	866033.6	564035.3	866036.9
<b>0+260</b>	564035.8	866013.2	564030.3	866016.5	564024.9	866019.8
<b>0+280</b>	564031.4	865997.5	564025	865997.5	564018.6	865997.5
<b>0+300</b>	564034.7	865979.2	564028.4	865977.8	564022.1	865976.4
<b>0+320</b>	564038.9	865959.6	564032.7	865958.3	564026.4	865956.9
<b>0+340</b>	564043.2	865940.1	564036.9	865938.7	564030.7	865937.4
<b>0+360</b>	564047.3	865920.2	564041	865919.1	564034.7	865918.1
<b>0+380</b>	564049.4	865899.4	564043	865899.3	564036.6	865899.1
<b>0+400</b>	564048.5	865878.6	564042.2	865879.3	564035.8	865880
<b>0+420</b>	564044.6	865858	564038.4	865859.7	564032.2	865861.4
<b>0+440</b>	564037.4	865838.2	564031.6	865840.9	564025.7	865843.6
<b>0+460</b>	564027.1	865819.9	564021.8	865823.5	564016.5	865827
<b>0+480</b>	564014	865803.5	564009.4	865807.8	564004.7	865812.2
<b>0+500</b>	563998.5	865789.3	563994.6	865794.4	563990.7	865799.5
<b>0+520</b>	563982.8	865777.3	563978.7	865782.2	563974.6	865787.1
<b>0+540</b>	563969.4	865764	563964.5	865768.2	563959.6	865772.3
<b>0+560</b>	563958.3	865748.7	563952.8	865752	563947.3	865755.3
<b>0+580</b>	563949.8	865731.7	563943.9	865734.1	563937.9	865736.5
<b>0+600</b>	563943.1	865713.2	563937.1	865715.3	563931.1	865717.4
<b>0+620</b>	563936.6	865694.6	563930.5	865696.4	563924.4	865698.3
<b>0+640</b>	563934	865676.7	563927.6	865676.7	563921.2	865676.7
<b>0+660</b>	563935.8	865657.6	563929.5	865656.8	563923.1	865656.1
<b>0+680</b>	563934.1	865634.6	563928.2	865637.2	563922.3	865639.8
<b>0+700</b>	563917.7	865617.8	563914.4	865623.3	563911	865628.8
<b>0+720</b>	563899.9	865607.6	563897	865613.4	563894.1	865619.1
<b>0+740</b>	563883	865598.9	563879.3	865604.1	563875.6	865609.3

<b>0+760</b>	563869.3	865586	563864.7	865590.5	563860.1	865594.9
<b>0+780</b>	563855.4	865571.7	563850.8	865576.1	563846.2	865580.5
<b>0+800</b>	563847	865556.8	563841	865559	563834.9	865561.2
<b>0+820</b>	563834.7	865537.6	563830.5	865542.4	563826.3	865547.2
<b>0+840</b>	563819.5	865524.4	563815.4	865529.3	563811.3	865534.2
<b>0+860</b>	563803.2	865511.9	563799.5	865517.1	563795.8	865522.4
<b>0+880</b>	563786.1	865500.8	563782.7	865506.2	563779.3	865511.7
<b>0+900</b>	563769.2	865490.2	563765.8	865495.6	563762.4	865501.1
<b>0+920</b>	563752.2	865479.6	563748.8	865485	563745.4	865490.5
<b>0+940</b>	563734	865469.5	563731.4	865475.3	563728.7	865481.2
<b>0+960</b>	563713.9	865462.7	563712.4	865469	563711	865475.2
<b>0+980</b>	563692.9	865459.9	563692.6	865466.3	563692.4	865472.7
<b>1+000</b>	563672.1	865460.8	563672.7	865467.2	563673.2	865473.5
<b>1+020</b>	563652.2	865462.4	563652.7	865468.8	563653.3	865475.2
<b>1+040</b>	563632.3	865464.1	563632.8	865470.4	563633.3	865476.8
<b>1+060</b>	563613.4	865464.3	563612.8	865470.7	563612.3	865477.1
<b>1+080</b>	563595.1	865460.8	563593.2	865466.9	563591.4	865473.1
<b>1+100</b>	563577.6	865453.6	563574.8	865459.3	563571.9	865465.1
<b>1+120</b>	563559.7	865444.7	563556.8	865450.5	563554	865456.2
<b>1+140</b>	563541.7	865435.9	563538.9	865441.6	563536.1	865447.4
<b>1+160</b>	563523.7	865427.1	563520.9	865432.8	563518.2	865438.6
<b>1+180</b>	563505.1	865418.8	563502.7	865424.7	563500.2	865430.6
<b>1+200</b>	563486.3	865411.4	563484	865417.4	563481.8	865423.4
<b>1+220</b>	563467.5	865404.5	563465.3	865410.5	563463.1	865416.5
<b>1+240</b>	563443.7	865401.2	563446.1	865407.1	563448.5	865413.1
<b>1+260</b>	563425.7	865412.6	563429.3	865417.9	563432.8	865423.3
<b>1+280</b>	563409.1	865423.6	563412.6	865429	563416.1	865434.3
<b>1+300</b>	563392.4	865434.7	563395.9	865440	563399.5	865445.3
<b>1+320</b>	563375.7	865445.7	563379.2	865451	563382.8	865456.4
<b>1+340</b>	563359	865456.7	563362.6	865462.1	563366.1	865467.4
<b>1+360</b>	563342.4	865467.8	563345.9	865473.1	563349.4	865478.4
<b>1+380</b>	563325.5	865479.6	563329.5	865484.6	563333.5	865489.6
<b>1+400</b>	563310.2	865493.3	563314.6	865497.9	563319	865502.5
<b>1+420</b>	563295.7	865507	563300.1	865511.7	563304.5	865516.3
<b>1+440</b>	563281.2	865520.4	563285.4	865525.3	563289.6	865530.1
<b>1+460</b>	563266	865532.3	563269.7	865537.6	563273.4	865542.8
<b>1+480</b>	563249.5	865542.9	563252.8	865548.3	563256.2	865553.8
<b>1+500</b>	563232.4	865555.2	563236.7	865560	563240.9	865564.8
<b>1+520</b>	563217.4	865568.4	563221.6	865573.2	563225.8	865578
<b>1+529</b>	563210.5	865574.4	563214.7	865579.2	563218.9	865584

Coordenadas de la Calle Hacia El Cementerio Guarareito.						
Estación	Servidumbre Izq.= 7.50m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50m	
(Km+m)	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
<b>0+000</b>	563107.2	861289.7	563112.6	861286.3	563118	861282.9
<b>0+020</b>	563113.5	861306	563119.8	861304.8	563126	861303.6

<b>0+040</b>	563120	861326.6	563125.7	861323.8	563131.5	861321.1
<b>0+060</b>	563128.6	861344.6	563134.4	861341.9	563140.2	861339.1
<b>0+080</b>	563137.3	861362.7	563143	861359.9	563148.8	861357.1
<b>0+100</b>	563145.9	861380.7	563151.7	861377.9	563157.4	861375.2
<b>0+120</b>	563154.5	861398.7	563160.3	861396	563166.1	861393.2
<b>0+140</b>	563162.6	861416.7	563168.5	861414.2	563174.4	861411.7
<b>0+160</b>	563169.8	861435	563175.8	861432.8	563181.8	861430.6
<b>0+180</b>	563176.1	861453.7	563182.2	861451.8	563188.3	861449.9
<b>0+200</b>	563181.6	861472.7	563187.7	861471	563193.9	861469.3
<b>0+220</b>	563186.4	861491.9	563192.6	861490.4	563198.9	861488.9
<b>0+240</b>	563191.1	861511.3	563197.4	861509.8	563203.6	861508.3
<b>0+260</b>	563195.9	861530.8	563202.1	861529.3	563208.3	861527.7
<b>0+280</b>	563200.6	861550.2	563206.8	861548.7	563213	861547.2
<b>0+300</b>	563205.2	861569.5	563211.5	861568.1	563217.7	861566.8
<b>0+320</b>	563208.4	861588.6	563214.7	861587.9	563221.1	861587.1
<b>0+340</b>	563209.9	861608.2	563216.3	861607.8	563222.7	861607.4
<b>0+360</b>	563211.4	861628.4	563217.8	861627.7	563224.2	861627.1
<b>0+380</b>	563214.1	861648.6	563220.4	861647.6	563226.7	861646.5
<b>0+400</b>	563217.7	861668.4	563224	861667.2	563230.3	861666.1
<b>0+420</b>	563221.6	861688.2	563227.9	861686.9	563234.1	861685.5
<b>0+440</b>	563226.3	861707.9	563232.5	861706.3	563238.7	861704.7
<b>0+460</b>	563231.8	861727.4	563237.9	861725.6	563244	861723.7
<b>0+480</b>	563238	861746.7	563244	861744.6	563250.1	861742.5
<b>0+500</b>	563244.9	861765.7	563250.8	861763.4	563256.8	861761.1
<b>0+520</b>	563252.3	861784.4	563258.3	861782	563264.2	861779.6
<b>0+540</b>	563259.8	861802.9	563265.8	861800.5	563271.7	861798.1
<b>0+560</b>	563267.3	861821.5	563273.3	861819.1	563279.2	861816.7
<b>0+580</b>	563274.4	861839.8	563280.4	861837.7	563286.5	861835.7
<b>0+600</b>	563280.1	861858.5	563286.2	861856.9	563292.4	861855.2
<b>0+620</b>	563284.7	861877.8	563291	861876.3	563297.2	861874.8
<b>0+640</b>	563289.4	861897.2	563295.6	861895.8	563301.8	861894.3
<b>0+660</b>	563294	861916.7	563300.3	861915.2	563306.5	861913.7
<b>0+680</b>	563299	861936.4	563305.2	861934.6	563311.3	861932.8
<b>0+700</b>	563306.1	861955.9	563311.9	861953.4	563317.8	861950.9
<b>0+720</b>	563314.7	861974.3	563320.5	861971.5	563326.3	861968.7
<b>0+740</b>	563323.5	861992.3	563329.2	861989.5	563335	861986.7
<b>0+760</b>	563331.6	862010.1	563337.5	862007.7	563343.4	862005.2
<b>0+780</b>	563338.6	862028.5	563344.6	862026.4	563350.7	862024.2
<b>0+800</b>	563344.6	862047.3	563350.7	862045.4	563356.9	862043.5
<b>0+820</b>	563350.4	862066.4	563356.5	862064.5	563362.7	862062.7
<b>0+840</b>	563356.2	862085.5	563362.3	862083.7	563368.4	862081.8
<b>0+860</b>	563362	862104.7	563368.1	862102.8	563374.2	862101
<b>0+880</b>	563368.4	862124.3	563374.3	862121.8	563380.2	862119.4
<b>0+900</b>	563379.1	862143	563384.2	862139.2	563389.3	862135.3
<b>0+916</b>	563389.9	862155.3	563394.6	862150.9	563399.2	862146.5

Coordenadas de Cajones Pluvial de Calle El Culebro.						
Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Área
	Actual	Futura		Este	Norte	
0+270.00	Vado de 4 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	562612.8	865102.1	120.44 m <sup>2</sup>
			2	562618.3	865109.1	
			3	562628.9	865100.7	
			4	562623.4	865093.7	

Coordenadas de Cajón Pluvial de Calle Detrás de La Escuela.						
Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Área
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+495.00	Transversal Doble	Cajón Pluvial Doble.	1	563292.8	865527.4	111.54 m <sup>2</sup>
			2	563299.5	865521.5	
			3	563291.2	865512.1	
			4	563284.5	865518	

Coordenadas del Sitio de Botadero.						
Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Área
<b>Botadero 1. Finca con Folio Real N° 23471, Deyvis Gutierrez</b>						
1	562717.3	865249.3	3	562690.5	865263.5	947.391 m <sup>2</sup>
2	562735.5	865287.7	4	562697.9	865236.9	

(Ver pág. 32 a 42 del EsIA).

Como parte del proceso de evaluación mediante inspección realizada el día 28 de agosto de 2024, en el área propuesta para el Proyecto. Se inició el recorrido a las 9:45 a.m. de todo el alineamiento del proyecto, entre los puntos destacados se menciona que:

El área de influencia directa del proyecto ya cuenta con las vías construidas con material selecto tosca, los cuales serán rehabilitados mediante la aplicación de doble sello asfáltico.

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.

En este proyecto se realizará dos cajones pluviales uno en la calle El Culebro en las coordenadas 562612.804 E; 865102.088 N y el otro en la calle Detrás de La Escuela en las coordenadas 563292.789 E; 865527.421 N. (Ver fojas 62 a 65 del expediente administrativo).

Como parte del proceso de evaluación, el día 9 de septiembre de 2024, vía correo electrónico la Dirección de Información Ambiental indica lo siguiente: se generó seis (14) alineamientos: Calle Circunvalación Guarareito Centro con una longitud (702.491 m), Calle Circunvalación Guarareito - Derecha con una longitud (719.614 mm), Calle Circunvalación Guarareito - Izquierda con una longitud (685.369 m), Calle Detrás de La Escuela - Centro con una longitud (525.527 m), Calle Detrás de La Escuela - Derecha con una longitud (511.377 m), Calle Detrás de La Escuela - Izquierda con una longitud (539.725 m), Calle El Culebro - Centro con una longitud (615.598 m), Calle El Culebro- Derecha con una longitud (613.285 m), Calle El Culebro - Izquierda con una longitud (617.867 m), Calle Hacia El Cementerio Guarareito - Centro con una longitud (914.074 m), Calle Hacia El Cementerio Guarareito - Derecha con una longitud (916.616 m), Calle Hacia El Cementerio Guarareito - Izquierda con una longitud (915.344 m), Desvios Temporales Calle Detrás de La Escuela con una longitud (916.616 m), Desvios Temporales Calle El Culebro con una longitud (58.490 m), y tres polígonos: Sitio de Botadero con una superficie (947.383 m<sup>2</sup>), Cajón Pluvial Calle Detrás de La Escuela con una superficie (0111.544 m<sup>2</sup>), Cajón Pluvial Calle El Culebro con una superficie (0120.445 m<sup>2</sup>), los mismos se ubican fuera de los límites del SINAP.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021, los alineamientos se ubican en las categorías de Área poblada, "Bosque latifoliado mixto secundario", Infraestructura "<Maíz", "Pasto" y según la Capacidad Agrológica, los alineamientos se ubican en el Tipo M

Ministerio de Ambiente

Resolución No. DRLS-IA-028-2024

Fecha: 12/09/2024

Página 7 de 5

GV/ivm

IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas), Tipo VI (No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques, tierras de reservas), Tipo VII (No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva), los polígonos en el Tipo VII (No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva). (Ver fojas 66 a 68 del expediente administrativo).

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)**, presentado por el promotor, se considera viable, ya que el mismo cumplió con los requerimientos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024, y por medio del Estudio de Impacto Ambiental, reconoce que el proyecto genera impactos negativos de carácter no significativo y es responsable de atender adecuadamente el manejo de los impactos ambientales producidos por el desarrollo del proyecto.

Que mediante Texto Único de la Ley 41 de 1998, “General de Ambiente de la República de Panamá”, que comprende las reformas aprobadas por la Ley 18 de 2003, la Ley 4 de 2006, la Ley 65 de 2010 y la Ley 8 de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad del estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional del Ambiente.

Que el artículo 130 del Texto Único de la Ley 41 de 1998, “General de Ambiente de la República de Panamá”, establece que, en toda la normativa jurídica vigente en la república de Panamá relativa al ambiente, donde diga Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) se entenderá Ministerio de Ambiente.

Que el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024 establecen las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo provisto en la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la Republica de la República de Panamá.

Dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Director Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos:

#### **RESUELVE:**

**Artículo 1.** APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)”**, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, con todas las medidas de mitigación contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental, la información Aclaratoria y las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

**Artículo 2.** ADVERTIR al promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo el cumplimiento de la presente resolución y de la normativa ambiental vigente.

**Artículo 3.** ADVERTIR al promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que esta resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

**Artículo 4.** ADVERTIR al promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que, en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b. Reportar de inmediato al Ministerio de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- c. Notificar por escrito, previamente del inicio de la obra con treinta (30) días de anticipación, el inicio de la fase de construcción / ejecución de la actividad, obra o proyecto, a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.

- d. Previo al inicio de las obras deberá contar con la asignación de uso de suelo por la autoridad competente, según la Resolución N° 4-2009 del 20 de enero de 2009 y la Resolución N° 723, del 13 de noviembre del 20015, cumpliendo con la Ley 6 de 1 de febrero de 2006 que reglamenta el Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Urbano y su reglamentación; Decreto Ejecutivo N° 36 de 31 de agosto de 1998, Reglamento Nacional de Urbanizaciones y la asignación del Código de Uso de Suelo, para el área que se utilizará para el proyecto.
- e. Efectuar el pago de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos le dé a conocer el monto a cancelar.
- f. Cumplir con la Resolución DM N° 215 de 2019 que define las áreas de interés para la compensación ambiental relacionada a los proyectos obras o actividades sometidas al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.
- g. Contar de ser necesario con los permisos de tala/poda de árboles/arbustos, otorgada por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos; cumplir con la Resolución N° DM-0055-2020 del 7 de febrero de 2020.
- h. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°2 de 15 de febrero de 2008, “Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”.
- i. Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 “Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido” y Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 “Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se generen Vibraciones”.
- j. Previo al inicio del proyecto deberá contar con las autorizaciones emitidas por la autoridad correspondiente, para el manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en al área del proyecto, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1946 – Código Sanitario y aportarlo en el informe de seguimiento correspondiente.
- k. Coordinar con la autoridad competente en el caso de realizar cierres temporales de la vialidad, para el desarrollo del proyecto, además, deberá comunicar con anterioridad la logística a utilizar y periodos de trabajos.
- l. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto, mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- m. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restaren todos los sitios o frentes utilizados durante la etapa de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos utilizados.
- n. Remendar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.
- o. Contar con la aprobación de los planos de la obra, por parte de las autoridades competentes.
- p. Cumplir con todos los requisitos técnicos y de seguridad establecidos por las autoridades competentes, así como la aprobación de los planos y cumplimientos de las normativas ambientales vigentes.
- q. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 del 4 de septiembre de 2002 “Que Adopta el Reglamento para el Control de los Ruidos en Espacios Públicos, Áreas Residenciales o de Habitación, así como en Ambientes Laborales”.
- r. Durante la etapa de construcción, se cumplirá de manera estricta con el DECRETO EJECUTIVO N° 2 del 15 de febrero de 2008, en su ARTICULO 74 (Sistema de protección personal contra caída), que textualmente indica lo siguiente: “El sistema de protección personal contra caída consiste, como mínimo, en un sistema compuesto de un arnés de seguridad de cuerpo entero, una cuerda salvavidas y de un anclaje o una cuerda de vida (en caso de realizar trabajos en altura)”.
- s. Cumplir con la Ley 1 del 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal).
- t. Previo al inicio de la obra Contar con los permisos de uso de agua otorgado por Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos y cumplir con la Ley de Uso de Agua N° 35 de 22 de septiembre de 1966 e incluirlas en el informe de seguimiento respectivo.

- u. Aplicar medidas de mitigación efectivas como el riego periódico para el control del polvo.
- v. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos cada seis (6) meses durante la etapa de construcción, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en las notas aclaratorias, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación o de un solo informe si la etapa de construcción termina antes de los 6 meses.

**Artículo 5.** Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto, EL PROMOTOR decide desistir de la realización del proyecto o abandonar el mismo, deberá:

- a. Comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono.
- b. Cubrir los costos de mitigación, indicados en el EsIA, así como cualquier daño ocasionado durante la operación.

**Artículo 6.** ADVERTIR al promotor que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto, **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)**, de conformidad con el artículo 75 del Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023.

**Artículo 7.** ADVERTIR al promotor que, si infringe la presente resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

**Artículo 8.** La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su ejecutoria y tendrá vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma. El promotor deberá informar al Ministerio de Ambiente, con treinta (30) días de anticipación, el inicio de la fase de construcción / ejecución de la actividad, obra o proyecto, dentro del término de los dos (2) años de vigencia de dicha resolución.

**Artículo 9.** ADVERTIR que, contra la presente resolución el promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Ley 41 de 1 de julio de 1998; Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Decreto Ejecutivo 1 de 1 de marzo de 2023, Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los doce (12) días, del mes de septiembre, del año dos mil veinticuatro (2024).

#### NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE



ISRAEL VERGARA M.

Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.



GUADALUPE VERGARA  
Directora Regional Ministerio de Ambiente  
Los Santos

CONSEJO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
GUADALUPE I. VERGARA C  
VERA EN RECURSOS NATURALES  
IDEAD N° 9,175-18

Miércoles  
Hoy 13 del mes de Sept del  
2024 notifico a MADINNA GONZALEZ de  
Domicilio 228-204 del dia 12 del  
Sept del año 2024

Notificador	Notificado
<u>Madeline González Díaz Barrios</u>	<u>Madeline González Díaz Barrios</u>
9-721-1809	7-72-1918
No. de cédula de I.P.	No. de cédula de I.P.
<u>MED</u>	<u>P.Garcia</u>
Firma	Firma

90

## ADJUNTO

Formato para el letrero

Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
  - El color verde para el fondo.
  - El color amarillo para las letras.
  - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: PROYECTO: REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN

Tercer Plano: PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Cuarto Plano: ÁREA: 3 Km + 766 m

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I  
APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE  
RESOLUCIÓN No. DRLS-IA-028-2024 DE 12 DE  
SEPTIEMBRE DE 2024

Recibido por:

*Madeleine González Ch.*  
Nombre y apellidos  
(en letra de molde)

*[Signature]*  
Firma

9-221-1899  
Nº de C.I.P.

18-9-24  
Fecha