

100

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**RESOLUCIÓN No. DRLS-IA-024-2024**  
**De 9 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS.**

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 Cédula personal No. **4-103-1736**, se propone realizar el proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)”**.

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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)”**, ubicado en el corregimiento de La Villa y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA / LIBRADA DE LEÓN / AZARIA RAMOS / JORGE GARCIA / BERNARDINA PARDO/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-ARC-045-2024/DEIA-ARC-019-2024/DEIA-ARC-029-2022/DEIA-IRC-087-2021**, respectivamente.

Que el 20 de agosto de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-027-2008-2024**, 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)”** 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.

El proyecto consistirá en mejoras a la vía existente de 6 K+ 157.38 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:

101

REHABILITACION A CALLE INTERNA QUEBRADA GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA - COLÓN - RASCADOR - SAN LUIS. Se rehabilitará una vía de 5 K + 557.38 m con un ancho de rodadura a 5.00 m, con una conformación de calzada integral específica de 33,652.96 m<sup>2</sup>. Como estructuras definidas comprenden 6 drenajes tubulares con sus respectivos cabezales y 3 cajones pluviales (doble) con sus respectivos desvíos temporales para la mantener la circulación vial, los cuales se ubican en propiedades privadas que cuentan con las autorizaciones de los siguientes propietarios:

- Geovanny Cortes, Folio Real N° 6410 con código de ubicación 7201, ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos (Nota: actualmente en el Registro Público aparece como corregimiento de Los Santos) y Carlos De León, Folio Real N° 23216 con código de ubicación 7213 ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos, con un alineamiento temporal de 0 Km + 071.82 m, ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos.
- Geovanny Cortes, Folio Real N° 6410 con código de ubicación 7201, ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos (Nota: actualmente en el Registro Público aparece como corregimiento de Los Santos) con un alineamiento temporal de 0 Km + 053.88 m, ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos.
- Virgilio Samaniego, Folio Real N° 23349, código de ubicación 7213 ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos, con un alineamiento temporal de 0 Km + 075.66 m, ubicado en el corregimiento de El Guácimo

REHABILITACION A RAMAL L.I. DEL CAMINO QDA. GRANDE - COLÓN - RASCADOR - SAN LUIS. Se rehabilitará una vía de 0 K + 600 m con un ancho de rodadura a 4.00 m, con una conformación de calzada integral específica de 2,940 m<sup>2</sup>. Como estructuras específicas 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:

- Leandro De León Cárdenas (q.e.p.d.), Folio Real N° 24288 código de ubicación 7213 ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos, siendo sucesores legales del causante los que dan su autorización Juan De León, María Edorina De León Castro, Edelmira De León y David De León, para un alineamiento temporal Como complemento se contará 4 sitios de botadero ubicados en el distrito de Los Santos, específicamente en: la Finca con Folio Real N° 39753, código de ubicación 7213 propiedad de Zoila Camargo, se utilizará un área de mil veintiséis con setenta y cuatro metros cuadrados (1026.74 m<sup>2</sup>) ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos; Finca con Folio Real N° 2798, código de ubicación 7208 propiedad de Edilsa Pérez y Modesto Castro, se utilizará un área de mil doce con veintinueve metros cuadrados (1,012.29 m<sup>2</sup>) ubicado en el corregimiento de Los Olivos; Finca con Folio Real N° 33476, código de ubicación 7213 propiedad de Ana Mendieta, se utilizará un área quinientos sesenta y tres con cinco metros cuadrados (563.05 m<sup>2</sup>) ubicado en el corregimiento de La Villa de Los Santos; Finca con Folio Real N° 17071, código de ubicación 7202 propiedad de Lourdes Quintero, se utilizará un área de setecientos veintinueve con treinta y un metros cuadrados (729.31 m<sup>2</sup>) ubicada en el corregimiento de El Guácimo.

El proyecto se desarrollará en Servidumbre Pública total de 6 K+157.38 m, distribuido de la siguiente manera: 5 K + 557.38 m desde el Puente Quebrada Grande hasta la Intersección con Calle La Mina - San Luis; Y, 0 K + 600 m desde Intersección con Calle Qda. Grande - Colón - Rascador - San Luis hasta Tanque de Reserva de Agua. En los corregimientos de La Villa de Los Santos y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

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

| Coordenadas de la Calle Qda. Grande (El Bijao) – Caña Brava – Colón – Rascador – San Luis. |                   |            |          |                 |           |          |                   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------------|-----------|
| Estación                                                                                   | Servidumbre Izq.= |            | Estación | Centro De Calle |           | Estación | Servidumbre Der.= |           |
| (Km+m)                                                                                     | 7.50 m            |            | (Km+m)   |                 |           | (Km+m)   | 7.50 m            |           |
|                                                                                            | Norte             | Este       |          | Norte           | Este      |          | Norte             | Este      |
| 0+000.00                                                                                   | 873246.8          | 556363.159 | 0+000.00 | 873253.4        | 556366.72 | 0+000.00 | 873260            | 556370.28 |
| 0+020.00                                                                                   | 873237.3          | 556380.76  | 0+020.00 | 873243.9        | 556384.32 | 0+020.00 | 873250.5          | 556387.88 |
| 0+040.00                                                                                   | 873227.8          | 556398.361 | 0+040.00 | 873234.4        | 556401.92 | 0+040.00 | 873241            | 556405.48 |
| 0+060.00                                                                                   | 873218.3          | 556415.962 | 0+060.00 | 873224.9        | 556419.52 | 0+060.00 | 873231.5          | 556423.09 |
| 0+080.00                                                                                   | 873208.81         | 556433.563 | 0+080.00 | 873215.41       | 556437.13 | 0+080.00 | 873222.01         | 556440.69 |
| 0+100.00                                                                                   | 873199.31         | 556451.164 | 0+100.00 | 873205.91       | 556454.73 | 0+100.00 | 873212.51         | 556458.29 |
| 0+120.00                                                                                   | 873189.81         | 556468.765 | 0+120.00 | 873196.41       | 556472.33 | 0+120.00 | 873203.01         | 556475.89 |
| 0+140.00                                                                                   | 873180.36         | 556486.391 | 0+140.00 | 873186.96       | 556489.95 | 0+140.00 | 873193.56         | 556493.52 |
| 0+160.00                                                                                   | 873171.93         | 556504.52  | 0+160.00 | 873178.56       | 556508.1  | 0+160.00 | 873185.2          | 556511.68 |
| 0+180.00                                                                                   | 873164.92         | 556523.248 | 0+180.00 | 873171.63       | 556526.85 | 0+180.00 | 873178.35         | 556530.46 |
| 0+200.00                                                                                   | 873159.39         | 556542.464 | 0+200.00 | 873166.23       | 556546.1  | 0+200.00 | 873173.08         | 556549.75 |
| 0+220.00                                                                                   | 873155.33         | 556562.043 | 0+220.00 | 873162.28       | 556565.71 | 0+220.00 | 873169.23         | 556569.37 |
| 0+240.00                                                                                   | 873151.71         | 556581.712 | 0+240.00 | 873158.66       | 556585.38 | 0+240.00 | 873165.61         | 556589.04 |
| 0+260.00                                                                                   | 873148.05         | 556601.375 | 0+260.00 | 873154.94       | 556605.03 | 0+260.00 | 873161.8          | 556608.67 |
| 0+280.00                                                                                   | 873142.63         | 556620.609 | 0+280.00 | 873149.31       | 556624.2  | 0+280.00 | 873155.97         | 556627.79 |
| 0+300.00                                                                                   | 873134.57         | 556638.896 | 0+300.00 | 873141.17       | 556642.46 | 0+300.00 | 873147.77         | 556646.02 |
| 0+320.00                                                                                   | 873124.04         | 556655.876 | 0+320.00 | 873130.69       | 556659.47 | 0+320.00 | 873137.33         | 556663.06 |
| 0+340.00                                                                                   | 873111.77         | 556671.669 | 0+340.00 | 873118.46       | 556675.29 | 0+340.00 | 873125.15         | 556678.92 |
| 0+360.00                                                                                   | 873099.4          | 556687.389 | 0+360.00 | 873106.09       | 556691.01 | 0+360.00 | 873112.78         | 556694.64 |
| 0+380.00                                                                                   | 873087.04         | 556703.109 | 0+380.00 | 873093.73       | 556706.73 | 0+380.00 | 873100.42         | 556710.36 |
| 0+400.00                                                                                   | 873074.67         | 556718.829 | 0+400.00 | 873081.36       | 556722.45 | 0+400.00 | 873088.05         | 556726.08 |
| 0+420.00                                                                                   | 873062.31         | 556734.549 | 0+420.00 | 873069          | 556738.17 | 0+420.00 | 873075.69         | 556741.8  |
| 0+440.00                                                                                   | 873049.94         | 556750.269 | 0+440.00 | 873056.64       | 556753.89 | 0+440.00 | 873063.33         | 556757.52 |
| 0+460.00                                                                                   | 873036.78         | 556751.099 | 0+460.00 | 873044.26       | 556769.5  | 0+460.00 | 873050.96         | 556773.24 |
| 0+480.00                                                                                   | 873022.81         | 556736.789 | 0+480.00 | 873030.29       | 556755.19 | 0+480.00 | 873037.77         | 556773.59 |
| 0+500.00                                                                                   | 873008.84         | 556722.479 | 0+500.00 | 873016.32       | 556740.88 | 0+500.00 | 873023.8          | 556759.28 |

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 0+520.<br>00 | 872994.87 | 556708.<br>17  | 0+520.<br>00 | 873002.<br>35 | 556726.<br>57 | 0+520.<br>00 | 873009.83 | 556744.<br>97 |
| 0+540.<br>00 | 872980.89 | 556693.<br>86  | 0+540.<br>00 | 872988.<br>37 | 556712.<br>26 | 0+540.<br>00 | 872995.86 | 556730.<br>66 |
| 0+560.<br>00 | 872966.92 | 556679.<br>55  | 0+560.<br>00 | 872974.<br>4  | 556697.<br>95 | 0+560.<br>00 | 872981.88 | 556716.<br>35 |
| 0+580.<br>00 | 872952.95 | 556665.<br>24  | 0+580.<br>00 | 872960.<br>43 | 556683.<br>64 | 0+580.<br>00 | 872967.91 | 556702.<br>04 |
| 0+600.<br>00 | 872941.54 | 556649.<br>386 | 0+600.<br>00 | 872946.<br>46 | 556669.<br>33 | 0+600.<br>00 | 872953.94 | 556687.<br>73 |
| 0+620.<br>00 | 872943.81 | 556629.<br>581 | 0+620.<br>00 | 872934.<br>67 | 556653.<br>52 | 0+620.<br>00 | 872939.97 | 556673.<br>42 |
| 0+640.<br>00 | 872940.06 | 556610.<br>037 | 0+640.<br>00 | 872936.<br>2  | 556633.<br>77 | 0+640.<br>00 | 872928.08 | 556657.<br>59 |
| 0+660.<br>00 | 872929.88 | 556592.<br>94  | 0+660.<br>00 | 872933.<br>55 | 556614.<br>08 | 0+660.<br>00 | 872928.15 | 556637.<br>92 |
| 0+680.<br>00 | 872916.91 | 556577.<br>709 | 0+680.<br>00 | 872923.<br>45 | 556596.<br>97 | 0+680.<br>00 | 872926.98 | 556618.<br>14 |
| 0+700.<br>00 | 872903.95 | 556562.<br>478 | 0+700.<br>00 | 872910.<br>49 | 556581.<br>74 | 0+700.<br>00 | 872917.03 | 556600.<br>99 |
| 0+720.<br>00 | 872892.6  | 556546.<br>039 | 0+720.<br>00 | 872897.<br>54 | 556566.<br>5  | 0+720.<br>00 | 872904.07 | 556585.<br>76 |
| 0+740.<br>00 | 872882.05 | 556529.<br>051 | 0+740.<br>00 | 872886.<br>24 | 556550.<br>02 | 0+740.<br>00 | 872891.13 | 556570.<br>51 |
| 0+760.<br>00 | 872871.44 | 556512.<br>096 | 0+760.<br>00 | 872875.<br>69 | 556533.<br>03 | 0+760.<br>00 | 872879.88 | 556553.<br>99 |
| 0+780.<br>00 | 872859.68 | 556495.<br>925 | 0+780.<br>00 | 872865.<br>08 | 556516.<br>07 | 0+780.<br>00 | 872869.33 | 556537        |
| 0+800.<br>00 | 872846.43 | 556480.<br>961 | 0+800.<br>00 | 872853.<br>28 | 556499.<br>93 | 0+800.<br>00 | 872858.72 | 556520.<br>05 |
| 0+820.<br>00 | 872832.05 | 556467.<br>053 | 0+820.<br>00 | 872839.<br>93 | 556485.<br>05 | 0+820.<br>00 | 872846.87 | 556503.<br>95 |
| 0+840.<br>00 | 872817.6  | 556453.<br>236 | 0+840.<br>00 | 872825.<br>52 | 556471.<br>18 | 0+840.<br>00 | 872833.43 | 556489.<br>16 |
| 0+860.<br>00 | 872803.14 | 556439.<br>418 | 0+860.<br>00 | 872811.<br>06 | 556457.<br>37 | 0+860.<br>00 | 872818.99 | 556475.<br>31 |
| 0+880.<br>00 | 872788.68 | 556425.<br>601 | 0+880.<br>00 | 872796.<br>6  | 556443.<br>55 | 0+880.<br>00 | 872804.53 | 556461.<br>5  |
| 0+900.<br>00 | 872774.22 | 556411.<br>783 | 0+900.<br>00 | 872782.<br>14 | 556429.<br>73 | 0+900.<br>00 | 872790.07 | 556447.<br>68 |
| 0+920.<br>00 | 872759.76 | 556397.<br>966 | 0+920.<br>00 | 872767.<br>68 | 556415.<br>91 | 0+920.<br>00 | 872775.61 | 556433.<br>86 |
| 0+940.<br>00 | 872745.3  | 556384.<br>148 | 0+940.<br>00 | 872753.<br>22 | 556402.<br>1  | 0+940.<br>00 | 872761.15 | 556420.<br>05 |
| 0+960.<br>00 | 872730.84 | 556370.<br>331 | 0+960.<br>00 | 872738.<br>76 | 556388.<br>28 | 0+960.<br>00 | 872746.69 | 556406.<br>23 |
| 0+980.<br>00 | 872716.38 | 556356.<br>514 | 0+980.<br>00 | 872724.<br>31 | 556374.<br>46 | 0+980.<br>00 | 872732.23 | 556392.<br>41 |
| 1+000.<br>00 | 872701.1  | 556343.<br>65  | 1+000.<br>00 | 872709.<br>85 | 556360.<br>65 | 1+000.<br>00 | 872717.77 | 556378.<br>59 |
| 1+020.<br>00 | 872683.73 | 556333.<br>786 | 1+020.<br>00 | 872694.<br>3  | 556348.<br>11 | 1+020.<br>00 | 872703.31 | 556364.<br>78 |
| 1+040.<br>00 | 872664.84 | 556327.<br>305 | 1+040.<br>00 | 872676.<br>59 | 556338.<br>9  | 1+040.<br>00 | 872687.45 | 556352.<br>66 |
| 1+060.<br>00 | 872645.08 | 556324.<br>42  | 1+060.<br>00 | 872657.<br>39 | 556333.<br>39 | 1+060.<br>00 | 872669.36 | 556344.<br>22 |
| 1+080.<br>00 | 872625.12 | 556323.<br>117 | 1+080.<br>00 | 872637.<br>5  | 556331.<br>44 | 1+080.<br>00 | 872649.88 | 556339.<br>87 |
| 1+100.<br>00 | 872605.16 | 556321.<br>813 | 1+100.<br>00 | 872617.<br>55 | 556330.<br>14 | 1+100.<br>00 | 872629.93 | 556338.<br>46 |
| 1+120.<br>00 | 872585.68 | 556317.<br>948 | 1+120.<br>00 | 872597.<br>59 | 556328.<br>8  | 1+120.<br>00 | 872609.97 | 556337.<br>16 |
| 1+140.<br>00 | 872569.7  | 556306.<br>144 | 1+140.<br>00 | 872578.<br>64 | 556322.<br>82 | 1+140.<br>00 | 872590.1  | 556335.<br>14 |
| 1+160.<br>00 | 872555.31 | 556292.<br>251 | 1+160.<br>00 | 872563.<br>17 | 556310.<br>27 | 1+160.<br>00 | 872571.75 | 556327.<br>44 |
| 1+180.<br>00 | 872540.93 | 556278.<br>358 | 1+180.<br>00 | 872548.<br>79 | 556296.<br>38 | 1+180.<br>00 | 872556.65 | 556314.<br>39 |

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 1+200.<br>00 | 872526.22 | 556264.<br>813 | 1+200.<br>00 | 872534.<br>4  | 556282.<br>48 | 1+200.<br>00 | 872542.26 | 556300.<br>5  |
| 1+220.<br>00 | 872510.33 | 556252.<br>679 | 1+220.<br>00 | 872519.<br>59 | 556269.<br>05 | 1+220.<br>00 | 872527.87 | 556286.<br>61 |
| 1+240.<br>00 | 872493.42 | 556242.<br>013 | 1+240.<br>00 | 872503.<br>54 | 556257.<br>13 | 1+240.<br>00 | 872512.94 | 556273.<br>31 |
| 1+260.<br>00 | 872476.3  | 556231.<br>667 | 1+260.<br>00 | 872486.<br>53 | 556246.<br>62 | 1+260.<br>00 | 872496.72 | 556261.<br>63 |
| 1+280.<br>00 | 872459.18 | 556221.<br>32  | 1+280.<br>00 | 872469.<br>41 | 556236.<br>27 | 1+280.<br>00 | 872479.65 | 556251.<br>22 |
| 1+300.<br>00 | 872442.13 | 556210.<br>877 | 1+300.<br>00 | 872452.<br>3  | 556225.<br>92 | 1+300.<br>00 | 872462.53 | 556240.<br>87 |
| 1+320.<br>00 | 872425.8  | 556199.<br>331 | 1+320.<br>00 | 872435.<br>31 | 556215.<br>37 | 1+320.<br>00 | 872445.41 | 556230.<br>52 |
| 1+340.<br>00 | 872410.49 | 556186.<br>479 | 1+340.<br>00 | 872419.<br>12 | 556203.<br>63 | 1+340.<br>00 | 872428.51 | 556219.<br>83 |
| 1+360.<br>00 | 872396.28 | 556172.<br>409 | 1+360.<br>00 | 872403.<br>93 | 556190.<br>64 | 1+360.<br>00 | 872412.46 | 556207.<br>91 |
| 1+380.<br>00 | 872383.28 | 556157.<br>217 | 1+380.<br>00 | 872389.<br>82 | 556176.<br>47 | 1+380.<br>00 | 872397.38 | 556194.<br>78 |
| 1+400.<br>00 | 872370.97 | 556141.<br>455 | 1+400.<br>00 | 872376.<br>89 | 556161.<br>22 | 1+400.<br>00 | 872383.37 | 556180.<br>52 |
| 1+420.<br>00 | 872358.66 | 556125.<br>692 | 1+420.<br>00 | 872364.<br>58 | 556145.<br>46 | 1+420.<br>00 | 872370.5  | 556165.<br>22 |
| 1+440.<br>00 | 872346.35 | 556109.<br>93  | 1+440.<br>00 | 872352.<br>27 | 556129.<br>69 | 1+440.<br>00 | 872358.19 | 556149.<br>46 |
| 1+460.<br>00 | 872334.04 | 556094.<br>167 | 1+460.<br>00 | 872339.<br>96 | 556113.<br>93 | 1+460.<br>00 | 872345.88 | 556133.<br>69 |
| 1+480.<br>00 | 872321.73 | 556078.<br>404 | 1+480.<br>00 | 872327.<br>65 | 556098.<br>17 | 1+480.<br>00 | 872333.57 | 556117.<br>93 |
| 1+500.<br>00 | 872309.42 | 556062.<br>641 | 1+500.<br>00 | 872315.<br>34 | 556082.<br>41 | 1+500.<br>00 | 872321.26 | 556102.<br>17 |
| 1+520.<br>00 | 872297.11 | 556046.<br>879 | 1+520.<br>00 | 872303.<br>03 | 556066.<br>64 | 1+520.<br>00 | 872308.95 | 556086.<br>41 |
| 1+540.<br>00 | 872284.8  | 556031.<br>116 | 1+540.<br>00 | 872290.<br>72 | 556050.<br>88 | 1+540.<br>00 | 872296.64 | 556070.<br>64 |
| 1+560.<br>00 | 872272.49 | 556015.<br>353 | 1+560.<br>00 | 872278.<br>41 | 556035.<br>12 | 1+560.<br>00 | 872284.33 | 556054.<br>88 |
| 1+580.<br>00 | 872260.18 | 555999.<br>591 | 1+580.<br>00 | 872266.<br>1  | 556019.<br>35 | 1+580.<br>00 | 872272.02 | 556039.<br>12 |
| 1+600.<br>00 | 872247.87 | 555983.<br>828 | 1+600.<br>00 | 872253.<br>79 | 556003.<br>59 | 1+600.<br>00 | 872259.71 | 556023.<br>35 |
| 1+620.<br>00 | 872235.56 | 555968.<br>065 | 1+620.<br>00 | 872241.<br>48 | 555987.<br>83 | 1+620.<br>00 | 872247.4  | 556007.<br>59 |
| 1+640.<br>00 | 872223.25 | 555952.<br>302 | 1+640.<br>00 | 872229.<br>17 | 555972.<br>07 | 1+640.<br>00 | 872235.09 | 555991.<br>83 |
| 1+660.<br>00 | 872210.71 | 555936.<br>725 | 1+660.<br>00 | 872216.<br>86 | 555956.<br>3  | 1+660.<br>00 | 872222.78 | 555976.<br>07 |
| 1+680.<br>00 | 872197.57 | 555921.<br>649 | 1+680.<br>00 | 872204.<br>29 | 555940.<br>75 | 1+680.<br>00 | 872210.47 | 555960.<br>3  |
| 1+700.<br>00 | 872183.84 | 555907.<br>103 | 1+700.<br>00 | 872191.<br>12 | 555925.<br>7  | 1+700.<br>00 | 872197.87 | 555944.<br>77 |
| 1+720.<br>00 | 872169.63 | 555893.<br>032 | 1+720.<br>00 | 872177.<br>35 | 555911.<br>2  | 1+720.<br>00 | 872184.66 | 555929.<br>76 |
| 1+740.<br>00 | 872155.36 | 555879.<br>024 | 1+740.<br>00 | 872163.<br>12 | 555897.<br>15 | 1+740.<br>00 | 872170.85 | 555915.<br>29 |
| 1+760.<br>00 | 872141.08 | 555865.<br>017 | 1+760.<br>00 | 872148.<br>84 | 555883.<br>14 | 1+760.<br>00 | 872156.6  | 555901.<br>26 |
| 1+780.<br>00 | 872126.81 | 555851.<br>009 | 1+780.<br>00 | 872134.<br>57 | 555869.<br>13 | 1+780.<br>00 | 872142.32 | 555887.<br>25 |
| 1+800.<br>00 | 872112.53 | 555837.<br>002 | 1+800.<br>00 | 872120.<br>29 | 555855.<br>12 | 1+800.<br>00 | 872128.05 | 555873.<br>24 |
| 1+820.<br>00 | 872098.26 | 555822.<br>994 | 1+820.<br>00 | 872106.<br>01 | 555841.<br>12 | 1+820.<br>00 | 872113.77 | 555859.<br>24 |
| 1+840.<br>00 | 872083.98 | 555808.<br>986 | 1+840.<br>00 | 872091.<br>74 | 555827.<br>11 | 1+840.<br>00 | 872099.5  | 555845.<br>23 |
| 1+860.<br>00 | 872069.7  | 555794.<br>979 | 1+860.<br>00 | 872077.<br>46 | 555813.<br>1  | 1+860.<br>00 | 872085.22 | 555831.<br>22 |

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 1+880.<br>00 | 872055.43 | 555780.<br>971 | 1+880.<br>00 | 872063.<br>19 | 555799.<br>09 | 1+880.<br>00 | 872070.95 | 555817.<br>21 |
| 1+900.<br>00 | 872041.15 | 555766.<br>964 | 1+900.<br>00 | 872048.<br>91 | 555785.<br>09 | 1+900.<br>00 | 872056.67 | 555803.<br>21 |
| 1+920.<br>00 | 872026.88 | 555752.<br>956 | 1+920.<br>00 | 872034.<br>64 | 555771.<br>08 | 1+920.<br>00 | 872042.4  | 555789.<br>2  |
| 1+940.<br>00 | 872013.34 | 555738.<br>272 | 1+940.<br>00 | 872020.<br>36 | 555757.<br>07 | 1+940.<br>00 | 872028.12 | 555775.<br>19 |
| 1+960.<br>00 | 872003.39 | 555720.<br>974 | 1+960.<br>00 | 872006.<br>96 | 555742.<br>26 | 1+960.<br>00 | 872013.85 | 555761.<br>18 |
| 1+980.<br>00 | 871997.62 | 555701.<br>86  | 1+980.<br>00 | 871996.<br>96 | 555724.<br>99 | 1+980.<br>00 | 872000.59 | 555746.<br>25 |
| 2+000.<br>00 | 871993.01 | 555682.<br>398 | 2+000.<br>00 | 871990.<br>88 | 555705.<br>97 | 2+000.<br>00 | 871990.54 | 555729        |
| 2+020.<br>00 | 871988.19 | 555662.<br>992 | 2+020.<br>00 | 871986.<br>28 | 555686.<br>51 | 2+020.<br>00 | 871984.15 | 555710.<br>08 |
| 2+040.<br>00 | 871981.13 | 555644.<br>295 | 2+040.<br>00 | 871981.<br>56 | 555667.<br>07 | 2+040.<br>00 | 871979.54 | 555690.<br>62 |
| 2+060.<br>00 | 871973.17 | 555625.<br>944 | 2+060.<br>00 | 871974.<br>69 | 555648.<br>31 | 2+060.<br>00 | 871974.9  | 555671.<br>16 |
| 2+080.<br>00 | 871965.24 | 555607.<br>583 | 2+080.<br>00 | 871966.<br>74 | 555629.<br>96 | 2+080.<br>00 | 871968.26 | 555652.<br>32 |
| 2+100.<br>00 | 871957.89 | 555588.<br>986 | 2+100.<br>00 | 871958.<br>8  | 555611.<br>6  | 2+100.<br>00 | 871960.3  | 555633.<br>97 |
| 2+120.<br>00 | 871950.74 | 555570.<br>306 | 2+120.<br>00 | 871951.<br>4  | 555593.<br>02 | 2+120.<br>00 | 871952.36 | 555615.<br>62 |
| 2+140.<br>00 | 871943.6  | 555551.<br>626 | 2+140.<br>00 | 871944.<br>26 | 555574.<br>34 | 2+140.<br>00 | 871944.91 | 555597.<br>06 |
| 2+160.<br>00 | 871936.12 | 555533.<br>082 | 2+160.<br>00 | 871937.<br>11 | 555555.<br>66 | 2+160.<br>00 | 871937.77 | 555578.<br>38 |
| 2+180.<br>00 | 871927.05 | 555515.<br>259 | 2+180.<br>00 | 871929.<br>7  | 555537.<br>09 | 2+180.<br>00 | 871930.62 | 555559.<br>7  |
| 2+200.<br>00 | 871917.67 | 555497.<br>597 | 2+200.<br>00 | 871920.<br>68 | 555519.<br>24 | 2+200.<br>00 | 871923.27 | 555541.<br>1  |
| 2+220.<br>00 | 871908.28 | 555479.<br>935 | 2+220.<br>00 | 871911.<br>29 | 555501.<br>58 | 2+220.<br>00 | 871914.3  | 555523.<br>23 |
| 2+240.<br>00 | 871904.52 | 555460.<br>559 | 2+240.<br>00 | 871901.<br>91 | 555483.<br>92 | 2+240.<br>00 | 871904.92 | 555505.<br>57 |
| 2+260.<br>00 | 871903.82 | 555440.<br>572 | 2+260.<br>00 | 871897.<br>14 | 555464.<br>75 | 2+260.<br>00 | 871895.53 | 555487.<br>91 |
| 2+280.<br>00 | 871900.37 | 555420.<br>907 | 2+280.<br>00 | 871896.<br>54 | 555444.<br>76 | 2+280.<br>00 | 871889.78 | 555468.<br>94 |
| 2+300.<br>00 | 871893.05 | 555402.<br>332 | 2+300.<br>00 | 871893.<br>7  | 555425        | 2+300.<br>00 | 871889.16 | 555448.<br>95 |
| 2+320.<br>00 | 871882.15 | 555385.<br>598 | 2+320.<br>00 | 871886.<br>66 | 555406.<br>32 | 2+320.<br>00 | 871886.98 | 555429.<br>11 |
| 2+340.<br>00 | 871869.56 | 555370.<br>058 | 2+340.<br>00 | 871875.<br>75 | 555389.<br>61 | 2+340.<br>00 | 871880.28 | 555410.<br>31 |
| 2+360.<br>00 | 871856.97 | 555354.<br>519 | 2+360.<br>00 | 871863.<br>16 | 555374.<br>07 | 2+360.<br>00 | 871869.35 | 555393.<br>62 |
| 2+380.<br>00 | 871844.38 | 555338.<br>979 | 2+380.<br>00 | 871850.<br>57 | 555358.<br>53 | 2+380.<br>00 | 871856.76 | 555378.<br>08 |
| 2+400.<br>00 | 871831.79 | 555323.<br>44  | 2+400.<br>00 | 871837.<br>98 | 555342.<br>99 | 2+400.<br>00 | 871844.17 | 555362.<br>54 |
| 2+420.<br>00 | 871819.2  | 555307.<br>901 | 2+420.<br>00 | 871825.<br>39 | 555327.<br>45 | 2+420.<br>00 | 871831.58 | 555347        |
| 2+440.<br>00 | 871806.61 | 555292.<br>361 | 2+440.<br>00 | 871812.<br>8  | 555311.<br>91 | 2+440.<br>00 | 871818.98 | 555331.<br>46 |
| 2+460.<br>00 | 871794    | 555276.<br>835 | 2+460.<br>00 | 871800.<br>21 | 555296.<br>37 | 2+460.<br>00 | 871806.39 | 555315.<br>92 |
| 2+480.<br>00 | 871780.22 | 555262.<br>362 | 2+480.<br>00 | 871787.<br>58 | 555280.<br>86 | 2+480.<br>00 | 871793.8  | 555300.<br>38 |
| 2+500.<br>00 | 871764.72 | 555249.<br>75  | 2+500.<br>00 | 871773.<br>66 | 555266.<br>53 | 2+500.<br>00 | 871781.16 | 555284.<br>89 |
| 2+520.<br>00 | 871748.48 | 555238.<br>064 | 2+520.<br>00 | 871757.<br>97 | 555254.<br>14 | 2+520.<br>00 | 871767.07 | 555270.<br>71 |
| 2+540.<br>00 | 871732.25 | 555226.<br>378 | 2+540.<br>00 | 871741.<br>74 | 555242.<br>45 | 2+540.<br>00 | 871751.23 | 555258.<br>52 |

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 2+560.<br>00 | 871716.02 | 555214.<br>692 | 2+560.<br>00 | 871725.<br>51 | 555230.<br>76 | 2+560.<br>00 | 871735    | 555246.<br>84 |
| 2+580.<br>00 | 871699.79 | 555203.<br>006 | 2+580.<br>00 | 871709.<br>28 | 555219.<br>08 | 2+580.<br>00 | 871718.77 | 555235.<br>15 |
| 2+600.<br>00 | 871683.56 | 555191.<br>32  | 2+600.<br>00 | 871693.<br>05 | 555207.<br>39 | 2+600.<br>00 | 871702.54 | 555223.<br>47 |
| 2+620.<br>00 | 871667.33 | 555179.<br>634 | 2+620.<br>00 | 871676.<br>82 | 555195.<br>71 | 2+620.<br>00 | 871686.31 | 555211.<br>78 |
| 2+640.<br>00 | 871651.1  | 555167.<br>948 | 2+640.<br>00 | 871660.<br>59 | 555184.<br>02 | 2+640.<br>00 | 871670.07 | 555200.<br>09 |
| 2+660.<br>00 | 871634.87 | 555156.<br>262 | 2+660.<br>00 | 871644.<br>36 | 555172.<br>34 | 2+660.<br>00 | 871653.84 | 555188.<br>41 |
| 2+680.<br>00 | 871618.64 | 555144.<br>576 | 2+680.<br>00 | 871628.<br>13 | 555160.<br>65 | 2+680.<br>00 | 871637.61 | 555176.<br>72 |
| 2+700.<br>00 | 871602.41 | 555132.<br>89  | 2+700.<br>00 | 871611.<br>9  | 555148.<br>96 | 2+700.<br>00 | 871621.38 | 555165.<br>04 |
| 2+720.<br>00 | 871586.18 | 555121.<br>204 | 2+720.<br>00 | 871595.<br>66 | 555137.<br>28 | 2+720.<br>00 | 871605.15 | 555153.<br>35 |
| 2+740.<br>00 | 871569.94 | 555109.<br>533 | 2+740.<br>00 | 871579.<br>43 | 555125.<br>59 | 2+740.<br>00 | 871588.92 | 555141.<br>66 |
| 2+760.<br>00 | 871553.45 | 555098.<br>208 | 2+760.<br>00 | 871563.<br>18 | 555113.<br>94 | 2+760.<br>00 | 871572.69 | 555129.<br>98 |
| 2+780.<br>00 | 871536.64 | 555087.<br>374 | 2+780.<br>00 | 871546.<br>64 | 555102.<br>69 | 2+780.<br>00 | 871556.41 | 555118.<br>36 |
| 2+800.<br>00 | 871519.52 | 555077.<br>04  | 2+800.<br>00 | 871529.<br>78 | 555091.<br>94 | 2+800.<br>00 | 871539.82 | 555107.<br>19 |
| 2+820.<br>00 | 871502.2  | 555067.<br>037 | 2+820.<br>00 | 871512.<br>6  | 555081.<br>7  | 2+820.<br>00 | 871522.9  | 555096.<br>53 |
| 2+840.<br>00 | 871484.88 | 555057.<br>041 | 2+840.<br>00 | 871495.<br>28 | 555071.<br>7  | 2+840.<br>00 | 871505.68 | 555086.<br>36 |
| 2+860.<br>00 | 871467.55 | 555047.<br>045 | 2+860.<br>00 | 871477.<br>95 | 555061.<br>71 | 2+860.<br>00 | 871488.35 | 555076.<br>37 |
| 2+880.<br>00 | 871450.68 | 555036.<br>333 | 2+880.<br>00 | 871460.<br>63 | 555051.<br>71 | 2+880.<br>00 | 871471.03 | 555066.<br>37 |
| 2+900.<br>00 | 871435.05 | 555023.<br>862 | 2+900.<br>00 | 871443.<br>94 | 555040.<br>71 | 2+900.<br>00 | 871453.74 | 555056.<br>32 |
| 2+920.<br>00 | 871419.87 | 555010.<br>836 | 2+920.<br>00 | 871428.<br>44 | 555028.<br>08 | 2+920.<br>00 | 871437.23 | 555045.<br>05 |
| 2+940.<br>00 | 871404.7  | 554997.<br>81  | 2+940.<br>00 | 871413.<br>27 | 555015.<br>05 | 2+940.<br>00 | 871421.84 | 555032.<br>29 |
| 2+960.<br>00 | 871389.52 | 554984.<br>783 | 2+960.<br>00 | 871398.<br>09 | 555002.<br>02 | 2+960.<br>00 | 871406.66 | 555019.<br>26 |
| 2+980.<br>00 | 871374.35 | 554971.<br>757 | 2+980.<br>00 | 871382.<br>92 | 554989        | 2+980.<br>00 | 871391.48 | 555006.<br>24 |
| 3+000.<br>00 | 871358.86 | 554959.<br>1   | 3+000.<br>00 | 871367.<br>74 | 554975.<br>97 | 3+000.<br>00 | 871376.31 | 554993.<br>21 |
| 3+020.<br>00 | 871342.78 | 554947.<br>219 | 3+020.<br>00 | 871352.<br>18 | 554963.<br>41 | 3+020.<br>00 | 871361.12 | 554980.<br>2  |
| 3+040.<br>00 | 871326.14 | 554936.<br>126 | 3+040.<br>00 | 871336.<br>01 | 554951.<br>64 | 3+040.<br>00 | 871345.48 | 554967.<br>74 |
| 3+060.<br>00 | 871309.32 | 554925.<br>306 | 3+060.<br>00 | 871319.<br>3  | 554940.<br>65 | 3+060.<br>00 | 871329.22 | 554956.<br>09 |
| 3+080.<br>00 | 871292.64 | 554914.<br>264 | 3+080.<br>00 | 871302.<br>48 | 554929.<br>83 | 3+080.<br>00 | 871312.47 | 554945.<br>17 |
| 3+100.<br>00 | 871276.53 | 554902.<br>419 | 3+100.<br>00 | 871285.<br>88 | 554918.<br>68 | 3+100.<br>00 | 871295.65 | 554934.<br>35 |
| 3+120.<br>00 | 871261.04 | 554889.<br>768 | 3+120.<br>00 | 871269.<br>85 | 554906.<br>72 | 3+120.<br>00 | 871279.13 | 554923.<br>08 |
| 3+140.<br>00 | 871245.88 | 554876.<br>732 | 3+140.<br>00 | 871254.<br>44 | 554893.<br>98 | 3+140.<br>00 | 871263.18 | 554911.<br>01 |
| 3+160.<br>00 | 871230.71 | 554863.<br>696 | 3+160.<br>00 | 871239.<br>27 | 554880.<br>94 | 3+160.<br>00 | 871247.83 | 554898.<br>19 |
| 3+180.<br>00 | 871215.54 | 554850.<br>663 | 3+180.<br>00 | 871224.<br>1  | 554867.<br>91 | 3+180.<br>00 | 871232.66 | 554885.<br>16 |
| 3+200.<br>00 | 871200.29 | 554837.<br>714 | 3+200.<br>00 | 871208.<br>93 | 554854.<br>88 | 3+200.<br>00 | 871217.49 | 554872.<br>12 |
| 3+220.<br>00 | 871184.94 | 554824.<br>895 | 3+220.<br>00 | 871193.<br>67 | 554841.<br>94 | 3+220.<br>00 | 871202.32 | 554859.<br>09 |

107

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 3+240.<br>00 | 871169.49 | 554812.<br>193 | 3+240.<br>00 | 871178.<br>31 | 554829.<br>14 | 3+240.<br>00 | 871187.05 | 554846.<br>18 |
| 3+260.<br>00 | 871154.03 | 554799.<br>514 | 3+260.<br>00 | 871162.<br>85 | 554816.<br>45 | 3+260.<br>00 | 871171.67 | 554833.<br>39 |
| 3+280.<br>00 | 871138.56 | 554786.<br>834 | 3+280.<br>00 | 871147.<br>39 | 554803.<br>77 | 3+280.<br>00 | 871156.21 | 554820.<br>7  |
| 3+300.<br>00 | 871123.09 | 554774.<br>155 | 3+300.<br>00 | 871131.<br>92 | 554791.<br>09 | 3+300.<br>00 | 871140.74 | 554808.<br>02 |
| 3+320.<br>00 | 871107.95 | 554761.<br>104 | 3+320.<br>00 | 871116.<br>45 | 554778.<br>41 | 3+320.<br>00 | 871125.28 | 554795.<br>34 |
| 3+340.<br>00 | 871094.16 | 554746.<br>625 | 3+340.<br>00 | 871101.<br>41 | 554765.<br>24 | 3+340.<br>00 | 871109.81 | 554782.<br>66 |
| 3+360.<br>00 | 871081.95 | 554730.<br>795 | 3+360.<br>00 | 871087.<br>74 | 554750.<br>65 | 3+360.<br>00 | 871094.89 | 554769.<br>35 |
| 3+380.<br>00 | 871070.6  | 554714.<br>33  | 3+380.<br>00 | 871075.<br>59 | 554734.<br>78 | 3+380.<br>00 | 871081.32 | 554754.<br>67 |
| 3+400.<br>00 | 871059.25 | 554697.<br>864 | 3+400.<br>00 | 871064.<br>24 | 554718.<br>31 | 3+400.<br>00 | 871069.22 | 554738.<br>76 |
| 3+420.<br>00 | 871047.9  | 554681.<br>398 | 3+420.<br>00 | 871052.<br>88 | 554701.<br>85 | 3+420.<br>00 | 871057.87 | 554722.<br>29 |
| 3+440.<br>00 | 871036.54 | 554664.<br>932 | 3+440.<br>00 | 871041.<br>53 | 554685.<br>38 | 3+440.<br>00 | 871046.52 | 554705.<br>83 |
| 3+460.<br>00 | 871024.89 | 554648.<br>68  | 3+460.<br>00 | 871030.<br>18 | 554668.<br>91 | 3+460.<br>00 | 871035.16 | 554689.<br>36 |
| 3+480.<br>00 | 871012.61 | 554632.<br>898 | 3+480.<br>00 | 871018.<br>51 | 554652.<br>67 | 3+480.<br>00 | 871023.82 | 554672.<br>9  |
| 3+500.<br>00 | 870999.86 | 554617.<br>482 | 3+500.<br>00 | 871006.<br>2  | 554636.<br>91 | 3+500.<br>00 | 871012.13 | 554656.<br>66 |
| 3+520.<br>00 | 870987.11 | 554602.<br>079 | 3+520.<br>00 | 870993.<br>45 | 554621.<br>5  | 3+520.<br>00 | 870999.79 | 554640.<br>92 |
| 3+540.<br>00 | 870974.35 | 554586.<br>676 | 3+540.<br>00 | 870980.<br>7  | 554606.<br>1  | 3+540.<br>00 | 870987.04 | 554625.<br>52 |
| 3+560.<br>00 | 870961.59 | 554571.<br>273 | 3+560.<br>00 | 870967.<br>94 | 554590.<br>69 | 3+560.<br>00 | 870974.28 | 554610.<br>11 |
| 3+580.<br>00 | 870948.83 | 554555.<br>87  | 3+580.<br>00 | 870955.<br>18 | 554575.<br>29 | 3+580.<br>00 | 870961.53 | 554594.<br>71 |
| 3+600.<br>00 | 870936.08 | 554540.<br>467 | 3+600.<br>00 | 870942.<br>42 | 554559.<br>89 | 3+600.<br>00 | 870948.77 | 554579.<br>31 |
| 3+620.<br>00 | 870923.32 | 554525.<br>065 | 3+620.<br>00 | 870929.<br>67 | 554544.<br>48 | 3+620.<br>00 | 870936.01 | 554563.<br>9  |
| 3+640.<br>00 | 870910.56 | 554509.<br>662 | 3+640.<br>00 | 870916.<br>91 | 554529.<br>08 | 3+640.<br>00 | 870923.25 | 554548.<br>5  |
| 3+660.<br>00 | 870897.53 | 554494.<br>493 | 3+660.<br>00 | 870904.<br>15 | 554513.<br>68 | 3+660.<br>00 | 870910.5  | 554533.<br>1  |
| 3+680.<br>00 | 870883.69 | 554480.<br>062 | 3+680.<br>00 | 870891.<br>08 | 554498.<br>55 | 3+680.<br>00 | 870897.74 | 554517.<br>69 |
| 3+700.<br>00 | 870869.06 | 554466.<br>428 | 3+700.<br>00 | 870877.<br>17 | 554484.<br>18 | 3+700.<br>00 | 870884.62 | 554502.<br>6  |
| 3+720.<br>00 | 870853.69 | 554453.<br>633 | 3+720.<br>00 | 870862.<br>47 | 554470.<br>62 | 3+720.<br>00 | 870870.65 | 554488.<br>3  |
| 3+740.<br>00 | 870837.63 | 554441.<br>717 | 3+740.<br>00 | 870847.<br>01 | 554457.<br>93 | 3+740.<br>00 | 870855.86 | 554474.<br>83 |
| 3+760.<br>00 | 870820.93 | 554430.<br>718 | 3+760.<br>00 | 870830.<br>86 | 554446.<br>15 | 3+760.<br>00 | 870840.32 | 554462.<br>25 |
| 3+780.<br>00 | 870803.72 | 554420.<br>527 | 3+780.<br>00 | 870814.<br>06 | 554435.<br>3  | 3+780.<br>00 | 870824.07 | 554450.<br>6  |
| 3+800.<br>00 | 870786.45 | 554410.<br>435 | 3+800.<br>00 | 870796.<br>81 | 554425.<br>17 | 3+800.<br>00 | 870807.16 | 554439.<br>92 |
| 3+820.<br>00 | 870769.19 | 554400.<br>343 | 3+820.<br>00 | 870779.<br>54 | 554415.<br>08 | 3+820.<br>00 | 870789.9  | 554429.<br>82 |
| 3+840.<br>00 | 870751.92 | 554390.<br>252 | 3+840.<br>00 | 870762.<br>28 | 554404.<br>99 | 3+840.<br>00 | 870772.63 | 554419.<br>73 |
| 3+860.<br>00 | 870735.18 | 554379.<br>357 | 3+860.<br>00 | 870745.<br>01 | 554394.<br>9  | 3+860.<br>00 | 870755.36 | 554409.<br>64 |
| 3+880.<br>00 | 870721    | 554365.<br>305 | 3+880.<br>00 | 870728.<br>53 | 554383.<br>61 | 3+880.<br>00 | 870738.1  | 554399.<br>55 |
| 3+900.<br>00 | 870708.89 | 554349.<br>386 | 3+900.<br>00 | 870714.<br>6  | 554369.<br>31 | 3+900.<br>00 | 870721.93 | 554387.<br>83 |

|              |           |                |              |               |               |              |           |               |
|--------------|-----------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 3+920.<br>00 | 870695.45 | 554334.<br>617 | 3+920.<br>00 | 870702.<br>51 | 554353.<br>38 | 3+920.<br>00 | 870708.2  | 554373.<br>32 |
| 3+940.<br>00 | 870679.51 | 554322.<br>587 | 3+940.<br>00 | 870688.<br>87 | 554338.<br>8  | 3+940.<br>00 | 870696.12 | 554357.<br>38 |
| 3+960.<br>00 | 870662.6  | 554311.<br>902 | 3+960.<br>00 | 870672.<br>66 | 554327.<br>13 | 3+960.<br>00 | 870682.26 | 554343.<br>01 |
| 3+980.<br>00 | 870645.69 | 554301.<br>216 | 3+980.<br>00 | 870655.<br>75 | 554316.<br>45 | 3+980.<br>00 | 870665.81 | 554331.<br>67 |
| 4+000.<br>00 | 870628.79 | 554290.<br>53  | 4+000.<br>00 | 870638.<br>85 | 554305.<br>76 | 4+000.<br>00 | 870648.9  | 554320.<br>99 |
| 4+020.<br>00 | 870611.88 | 554279.<br>844 | 4+020.<br>00 | 870621.<br>94 | 554295.<br>07 | 4+020.<br>00 | 870632    | 554310.<br>3  |
| 4+040.<br>00 | 870594.98 | 554269.<br>159 | 4+040.<br>00 | 870605.<br>03 | 554284.<br>39 | 4+040.<br>00 | 870615.09 | 554299.<br>62 |
| 4+060.<br>00 | 870578.07 | 554258.<br>473 | 4+060.<br>00 | 870588.<br>13 | 554273.<br>7  | 4+060.<br>00 | 870598.18 | 554288.<br>93 |
| 4+080.<br>00 | 870561.11 | 554247.<br>868 | 4+080.<br>00 | 870571.<br>22 | 554263.<br>02 | 4+080.<br>00 | 870581.28 | 554278.<br>25 |
| 4+100.<br>00 | 870543.25 | 554238.<br>897 | 4+100.<br>00 | 870554.<br>18 | 554252.<br>55 | 4+100.<br>00 | 870564.37 | 554267.<br>56 |
| 4+120.<br>00 | 870524.4  | 554232.<br>261 | 4+120.<br>00 | 870536.<br>08 | 554244.<br>07 | 4+120.<br>00 | 870547.2  | 554257.<br>32 |
| 4+140.<br>00 | 870505.02 | 554227.<br>343 | 4+140.<br>00 | 870517.<br>02 | 554238.<br>07 | 4+140.<br>00 | 870528.86 | 554249.<br>39 |
| 4+160.<br>00 | 870485.62 | 554222.<br>455 | 4+160.<br>00 | 870497.<br>62 | 554233.<br>22 | 4+160.<br>00 | 870509.62 | 554243.<br>95 |
| 4+180.<br>00 | 870466.74 | 554215.<br>891 | 4+180.<br>00 | 870478.<br>29 | 554228.<br>11 | 4+180.<br>00 | 870490.22 | 554239.<br>11 |
| 4+200.<br>00 | 870448.14 | 554208.<br>559 | 4+200.<br>00 | 870459.<br>55 | 554221.<br>12 | 4+200.<br>00 | 870471.01 | 554233.<br>58 |
| 4+220.<br>00 | 870429.53 | 554201.<br>226 | 4+220.<br>00 | 870440.<br>95 | 554213.<br>79 | 4+220.<br>00 | 870452.36 | 554226.<br>35 |
| 4+240.<br>00 | 870410.95 | 554193.<br>816 | 4+240.<br>00 | 870422.<br>34 | 554206.<br>45 | 4+240.<br>00 | 870433.75 | 554219.<br>01 |
| 4+260.<br>00 | 870393.23 | 554184.<br>588 | 4+260.<br>00 | 870403.<br>85 | 554198.<br>83 | 4+260.<br>00 | 870415.15 | 554211.<br>68 |
| 4+280.<br>00 | 870376.94 | 554173.<br>007 | 4+280.<br>00 | 870386.<br>38 | 554189.<br>14 | 4+280.<br>00 | 870396.8  | 554203.<br>74 |
| 4+300.<br>00 | 870361    | 554160.<br>928 | 4+300.<br>00 | 870370.<br>24 | 554177.<br>34 | 4+300.<br>00 | 870379.56 | 554193.<br>62 |
| 4+320.<br>00 | 870344.34 | 554149.<br>881 | 4+320.<br>00 | 870354.<br>28 | 554165.<br>28 | 4+320.<br>00 | 870363.53 | 554181.<br>67 |
| 4+340.<br>00 | 870327.08 | 554139.<br>777 | 4+340.<br>00 | 870337.<br>43 | 554154.<br>53 | 4+340.<br>00 | 870347.53 | 554169.<br>67 |
| 4+360.<br>00 | 870309.82 | 554129.<br>672 | 4+360.<br>00 | 870320.<br>17 | 554144.<br>42 | 4+360.<br>00 | 870330.52 | 554159.<br>17 |
| 4+380.<br>00 | 870292.32 | 554120.<br>003 | 4+380.<br>00 | 870302.<br>91 | 554134.<br>33 | 4+380.<br>00 | 870313.26 | 554149.<br>07 |
| 4+400.<br>00 | 870274.3  | 554111.<br>326 | 4+400.<br>00 | 870285.<br>3  | 554124.<br>85 | 4+400.<br>00 | 870295.97 | 554139.<br>01 |
| 4+420.<br>00 | 870255.83 | 554103.<br>668 | 4+420.<br>00 | 870267.<br>18 | 554116.<br>39 | 4+420.<br>00 | 870278.26 | 554129.<br>73 |
| 4+440.<br>00 | 870237.17 | 554096.<br>475 | 4+440.<br>00 | 870248.<br>62 | 554108.<br>93 | 4+440.<br>00 | 870260.03 | 554121.<br>5  |
| 4+460.<br>00 | 870218.5  | 554089.<br>282 | 4+460.<br>00 | 870229.<br>96 | 554101.<br>74 | 4+460.<br>00 | 870241.42 | 554114.<br>19 |
| 4+480.<br>00 | 870199.81 | 554082.<br>186 | 4+480.<br>00 | 870211.<br>3  | 554094.<br>54 | 4+480.<br>00 | 870222.76 | 554107        |
| 4+500.<br>00 | 870181.69 | 554073.<br>724 | 4+500.<br>00 | 870192.<br>66 | 554087.<br>31 | 4+500.<br>00 | 870204.07 | 554099.<br>86 |
| 4+520.<br>00 | 870164.49 | 554063.<br>543 | 4+520.<br>00 | 870174.<br>72 | 554078.<br>48 | 4+520.<br>00 | 870185.55 | 554092.<br>34 |
| 4+540.<br>00 | 870148.36 | 554051.<br>737 | 4+540.<br>00 | 870157.<br>69 | 554068.<br>01 | 4+540.<br>00 | 870167.78 | 554083.<br>18 |
| 4+560.<br>00 | 870133.41 | 554038.<br>458 | 4+560.<br>00 | 870141.<br>71 | 554055.<br>99 | 4+560.<br>00 | 870150.91 | 554072.<br>44 |
| 4+580.<br>00 | 870118.08 | 554025.<br>65  | 4+580.<br>00 | 870126.<br>86 | 554042.<br>6  | 4+580.<br>00 | 870135.09 | 554060.<br>22 |

|          |           |            |          |           |           |          |           |           |
|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 4+600.00 | 870100.69 | 554015.833 | 4+600.00 | 870111.28 | 554030.12 | 4+600.00 | 870120.32 | 554046.74 |
| 4+620.00 | 870081.78 | 554009.402 | 4+620.00 | 870093.54 | 554020.96 | 4+620.00 | 870104.42 | 554034.67 |
| 4+640.00 | 870062.35 | 554004.636 | 4+640.00 | 870074.37 | 554015.31 | 4+640.00 | 870086.3  | 554026.29 |
| 4+660.00 | 870042.93 | 553999.869 | 4+660.00 | 870054.95 | 554010.54 | 4+660.00 | 870066.97 | 554021.21 |
| 4+680.00 | 870023.51 | 553995.102 | 4+680.00 | 870035.53 | 554005.77 | 4+680.00 | 870047.54 | 554016.45 |
| 4+700.00 | 870004.09 | 553990.328 | 4+700.00 | 870016.1  | 554001.01 | 4+700.00 | 870028.12 | 554011.68 |
| 4+720.00 | 869984.79 | 553985.057 | 4+720.00 | 869996.7  | 553996.17 | 4+720.00 | 870008.7  | 554006.91 |
| 4+740.00 | 869965.73 | 553979.008 | 4+740.00 | 869977.46 | 553990.68 | 4+740.00 | 869989.32 | 554001.95 |
| 4+760.00 | 869946.93 | 553972.19  | 4+760.00 | 869958.47 | 553984.43 | 4+760.00 | 869970.15 | 553996.25 |
| 4+780.00 | 869928.42 | 553964.614 | 4+780.00 | 869939.74 | 553977.43 | 4+780.00 | 869951.22 | 553989.81 |
| 4+800.00 | 869910.24 | 553956.293 | 4+800.00 | 869921.3  | 553969.68 | 4+800.00 | 869932.56 | 553982.62 |
| 4+820.00 | 869892.41 | 553947.24  | 4+820.00 | 869903.19 | 553961.2  | 4+820.00 | 869914.19 | 553974.71 |
| 4+840.00 | 869874.95 | 553937.481 | 4+840.00 | 869885.43 | 553952    | 4+840.00 | 869896.15 | 553966.07 |
| 4+860.00 | 869857.63 | 553927.475 | 4+860.00 | 869868.03 | 553942.14 | 4+860.00 | 869878.47 | 553956.74 |
| 4+880.00 | 869840.32 | 553917.468 | 4+880.00 | 869850.71 | 553932.14 | 4+880.00 | 869861.11 | 553946.81 |
| 4+900.00 | 869823    | 553907.462 | 4+900.00 | 869833.39 | 553922.13 | 4+900.00 | 869843.79 | 553936.8  |
| 4+920.00 | 869805.66 | 553897.49  | 4+920.00 | 869816.08 | 553912.13 | 4+920.00 | 869826.47 | 553926.79 |
| 4+940.00 | 869788.03 | 553888.047 | 4+940.00 | 869798.71 | 553902.21 | 4+940.00 | 869809.16 | 553916.79 |
| 4+960.00 | 869770.05 | 553879.306 | 4+960.00 | 869781.01 | 553892.9  | 4+960.00 | 869791.75 | 553906.95 |
| 4+980.00 | 869751.77 | 553871.194 | 4+980.00 | 869762.95 | 553884.31 | 4+980.00 | 869773.97 | 553897.78 |
| 5+000.00 | 869733.45 | 553863.155 | 5+000.00 | 869744.64 | 553876.26 | 5+000.00 | 869755.83 | 553889.36 |
| 5+020.00 | 869715.14 | 553855.108 | 5+020.00 | 869726.33 | 553868.22 | 5+020.00 | 869737.52 | 553881.32 |
| 5+040.00 | 869697.07 | 553846.553 | 5+040.00 | 869708.04 | 553860.13 | 5+040.00 | 869719.21 | 553873.28 |
| 5+060.00 | 869679.34 | 553837.296 | 5+060.00 | 869690.04 | 553851.41 | 5+060.00 | 869700.95 | 553865.11 |
| 5+080.00 | 869661.67 | 553827.926 | 5+080.00 | 869672.35 | 553842.08 | 5+080.00 | 869683.04 | 553856.23 |
| 5+100.00 | 869644.01 | 553818.544 | 5+100.00 | 869654.68 | 553832.71 | 5+100.00 | 869665.36 | 553846.86 |
| 5+120.00 | 869626.67 | 553808.576 | 5+120.00 | 869637.04 | 553823.28 | 5+120.00 | 869647.69 | 553837.49 |
| 5+140.00 | 869609.87 | 553797.726 | 5+140.00 | 869619.8  | 553813.15 | 5+140.00 | 869630.1  | 553827.99 |
| 5+160.00 | 869593.35 | 553786.456 | 5+160.00 | 869603.08 | 553802.18 | 5+160.00 | 869612.95 | 553817.7  |
| 5+180.00 | 869576.46 | 553775.751 | 5+180.00 | 869586.56 | 553790.91 | 5+180.00 | 869596.3  | 553806.62 |
| 5+200.00 | 869558.66 | 553766.655 | 5+200.00 | 869569.52 | 553780.46 | 5+200.00 | 869579.76 | 553795.38 |
| 5+220.00 | 869540.08 | 553759.263 | 5+220.00 | 869551.54 | 553771.71 | 5+220.00 | 869562.54 | 553785.23 |
| 5+240.00 | 869521.46 | 553751.978 | 5+240.00 | 869532.84 | 553764.63 | 5+240.00 | 869544.38 | 553776.87 |
| 5+260.00 | 869503.43 | 553743.347 | 5+260.00 | 869514.35 | 553757.02 | 5+260.00 | 869525.63 | 553769.91 |

|              |            |              |              |               |               |          |           |           |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------|-----------|-----------|
| 5+280.00     | 869485.56  | 553734.356   | 5+280.00     | 869496.41     | 553748.18     | 5+280.00 | 869507.26 | 553762.01 |
| 5+300.00     | 869466.79  | 553727.485   | 5+300.00     | 869478.42     | 553739.46     | 5+300.00 | 869489.4  | 553753.01 |
| 5+320.00     | 869447.78  | 553721.291   | 5+320.00     | 869459.5      | 553733        | 5+320.00 | 869471.21 | 553744.74 |
| 5+340.00     | 869428.76  | 553715.097   | 5+340.00     | 869440.48     | 553726.8      | 5+340.00 | 869452.21 | 553738.51 |
| 5+360.00     | 869409.74  | 553708.903   | 5+360.00     | 869421.47     | 553720.61     | 5+360.00 | 869433.19 | 553732.32 |
| 5+380.00     | 869390.67  | 553702.885   | 5+380.00     | 869402.45     | 553714.42     | 5+380.00 | 869414.17 | 553726.12 |
| 5+400.00     | 869371.14  | 553698.613   | 5+400.00     | 869383.29     | 553708.71     | 5+400.00 | 869395.16 | 553719.93 |
| 5+420.00     | 869351.33  | 553695.905   | 5+420.00     | 869363.63     | 553705.11     | 5+420.00 | 869375.86 | 553714.73 |
| 5+440.00     | 869331.5   | 553693.27    | 5+440.00     | 869343.8      | 553702.47     | 5+440.00 | 869356.1  | 553711.67 |
| 5+460.00     | 869311.68  | 553690.635   | 5+460.00     | 869323.97     | 553699.84     | 5+460.00 | 869336.27 | 553709.04 |
| 5+480.00     | 869291.85  | 553688.001   | 5+480.00     | 869304.15     | 553697.2      | 5+480.00 | 869316.44 | 553706.4  |
| 5+500.00     | 869272.03  | 553685.366   | 5+500.00     | 869284.32     | 553694.57     | 5+500.00 | 869296.62 | 553703.77 |
| 5+520.00     | 869252.2   | 553682.732   | 5+520.00     | 869264.5      | 553691.93     | 5+520.00 | 869276.79 | 553701.13 |
| 5+536.22     | 869236.12  | 553680.595   | 5+540.00     | 869244.67     | 553689.3      | 5+540.00 | 869256.97 | 553698.5  |
| -----<br>--- | -----<br>- | -----<br>--- | 5+557.38     | 869227.45     | 553687.01     | 5+560.00 | 869237.14 | 553695.86 |
| -----<br>--- | -----<br>- | -----<br>--- | -----<br>--- | -----<br>---- | -----<br>---- | 5+564.02 | 869233.16 | 553695.33 |

Coordenadas de la Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande – Colón – Rascador – San Luis.

| Estación | Servidumbre Izq.= 7.50m |           | Centro De Calle |           | Servidumbre Der.= 7.50m |            |
|----------|-------------------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------|------------|
| (Km+m)   | Norte                   | Este      | Norte           | Este      | Norte                   | Este       |
| 0+000.00 | 872017.01               | 555759.86 | 872014.41       | 555751.16 | 872011.82               | 555744.122 |
| 0+020.00 | 871998.24               | 555766.78 | 871995.65       | 555758.08 | 871993.06               | 555751.041 |
| 0+040.00 | 871979.47               | 555773.61 | 871976.87       | 555764.97 | 871974.28               | 555757.93  |
| 0+060.00 | 871960.54               | 555779.91 | 871957.94       | 555771.41 | 871955.34               | 555764.363 |
| 0+080.00 | 871941.41               | 555785.63 | 871938.81       | 555777.25 | 871936.21               | 555770.198 |
| 0+100.00 | 871922.14               | 555790.88 | 871919.53       | 555782.56 | 871916.93               | 555775.499 |
| 0+120.00 | 871902.84               | 555796.22 | 871900.24       | 555787.84 | 871897.64               | 555780.777 |
| 0+140.00 | 871883.68               | 555802.06 | 871881.08       | 555793.56 | 871878.48               | 555786.518 |
| 0+160.00 | 871864.68               | 555808.45 | 871862.09       | 555799.83 | 871859.49               | 555792.789 |
| 0+180.00 | 871845.84               | 555815.22 | 871843.25       | 555806.55 | 871840.66               | 555799.514 |
| 0+200.00 | 871827.03               | 555822.01 | 871824.44       | 555813.34 | 871821.84               | 555806.301 |
| 0+220.00 | 871808.22               | 555828.79 | 871805.62       | 555820.12 | 871803.03               | 555813.087 |
| 0+240.00 | 871789.4                | 555835.58 | 871786.81       | 555826.91 | 871784.21               | 555819.873 |
| 0+260.00 | 871770.45               | 555841.62 | 871767.85       | 555833.26 | 871765.25               | 555826.204 |
| 0+280.00 | 871751.05               | 555846.07 | 871748.43       | 555838.03 | 871745.81               | 555830.902 |
| 0+300.00 | 871731.31               | 555848.91 | 871728.68       | 555841.13 | 871726.04               | 555833.876 |

|          |           |           |           |           |           |            |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 0+320.00 | 871711.38 | 555850.14 | 871708.74 | 555842.55 | 871706.09 | 555835.143 |
| 0+340.00 | 871691.4  | 555850.85 | 871688.75 | 555843.27 | 871686.1  | 555835.86  |
| 0+360.00 | 871671.41 | 555851.57 | 871668.76 | 555843.99 | 871666.11 | 555836.578 |
| 0+380.00 | 871651.43 | 555850.79 | 871648.79 | 555843.5  | 871646.18 | 555835.565 |
| 0+400.00 | 871631.77 | 555846.4  | 871629.29 | 555839.21 | 871626.89 | 555830.403 |
| 0+420.00 | 871613.04 | 555838.88 | 871610.79 | 555831.63 | 871608.54 | 555822.446 |
| 0+440.00 | 871594.73 | 555831    | 871592.4  | 555823.8  | 871589.97 | 555815.063 |
| 0+460.00 | 871575.66 | 555826    | 871573.07 | 555818.75 | 871570.46 | 555810.785 |
| 0+480.00 | 871555.8  | 555824.93 | 871553.15 | 555817.35 | 871550.5  | 555809.937 |
| 0+500.00 | 871535.93 | 555827.71 | 871533.31 | 555819.64 | 871530.69 | 555812.516 |
| 0+520.00 | 871516.3  | 555831.46 | 871513.68 | 555823.45 | 871511.06 | 555816.308 |
| 0+540.00 | 871496.6  | 555834.85 | 871493.98 | 555826.9  | 871491.35 | 555819.73  |
| 0+560.00 | 871476.85 | 555838    | 871474.22 | 555830.02 | 871471.6  | 555822.856 |
| 0+580.00 | 871457.16 | 555841.56 | 871454.54 | 555833.55 | 871451.92 | 555826.405 |
| 0+600.00 | 871437.48 | 555844.49 | 871434.85 | 555837.11 | 871433.52 | 555829.727 |

| Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Qda. Grande (El Bijao) – Caña Brava – Colón – Rascador – San Luis. |                           |                      |       |             |          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------|-------------|----------|-----------------------|
| Estación                                                                                                     | Estructura                |                      | Punto | Coordenadas |          | Área                  |
| (Km+m)                                                                                                       | Actual                    | Futura               |       | Este        | Norte    |                       |
| 2+077.00                                                                                                     | Vado, Transversal Triple. | Cajón Pluvial Doble. | 1     | 555629.5    | 871975.3 | 120.44 m <sup>2</sup> |
|                                                                                                              |                           |                      | 2     | 555638.3    | 871974.4 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 3     | 555636.9    | 871960.9 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 4     | 555628      | 871961.9 |                       |
| 2+265.00                                                                                                     | Transversal Doble.        | Cajón Pluvial Doble  | 1     | 555459.2    | 871904.5 | 120.44 m <sup>2</sup> |
|                                                                                                              |                           |                      | 2     | 555468      | 871902.9 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 3     | 555465.6    | 871991.6 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 4     | 555456.9    | 871891.2 |                       |
| 5+240.00                                                                                                     | Vado, Transversal Doble.  | Cajón Pluvial Doble. | 1     | 553756.6    | 869533.3 | 120.44 m <sup>2</sup> |
|                                                                                                              |                           |                      | 2     | 553761.8    | 869540.5 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 3     | 553772.7    | 869532.6 |                       |
|                                                                                                              |                           |                      | 4     | 553767.5    | 869525.3 |                       |

| Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande – Colón – Rascador – San Luis. |             |                      |       |             |          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------|-------------|----------|-----------------------|
| Estación                                                                                                       | Estructura  |                      | Punto | Coordenadas |          | Área                  |
| (Km+m)                                                                                                         | Actual      | Futura               |       | Este        | Norte    |                       |
| 0+465.00                                                                                                       | Transversal | Cajón Pluvial Doble. | 1     | 555808.9    | 871558.1 | 138.24 m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                |             |                      | 2     | 555823.7    | 871553.6 |                       |
|                                                                                                                |             |                      | 3     | 555821.2    | 871545.1 |                       |
|                                                                                                                |             |                      | 4     | 555806.3    | 871549.6 |                       |

| Coordenadas de los Sitios de Botaderos.                  |          |          |       |          |          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|
| Punto                                                    | Este     | Norte    | Punto | Este     | Norte    | Área     |
| Botadero 1. Finca con Folio Real N° 39753, Zoila Camargo |          |          |       |          |          |          |
| 1                                                        | 556371.5 | 873171.1 | 3     | 556356.4 | 873127.6 | 1,026.74 |

|                                                                          |          |          |   |          |          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|----------|----------|----------------------------|
| 2                                                                        | 556392   | 873157.9 | 4 | 556338.5 | 873139.5 | m <sup>2</sup>             |
| Botadero 2. Finca con Folio Real N° 2798, Edilsa Pérez y Modesto Castro. |          |          |   |          |          |                            |
| 1                                                                        | 555017.6 | 872432.1 | 3 | 554988.5 | 872461.4 | 1,012.29<br>m <sup>2</sup> |
| 2                                                                        | 554977.5 | 872436.3 | 4 | 555026.9 | 872456.1 |                            |
| Botadero 3. Finca con Folio Real N° 33476, Ana Mendieta.                 |          |          |   |          |          |                            |
| 1                                                                        | 554295.3 | 870571.9 | 3 | 554322.8 | 870584.9 | 563.05 m <sup>2</sup>      |
| 2                                                                        | 554300.7 | 870598.8 | 4 | 554307.2 | 870560.9 |                            |
| Botadero 4. Finca con Folio Real N° 17071, Lourdes Quintero.             |          |          |   |          |          |                            |
| 1                                                                        | 553701.1 | 869285.6 | 3 | 553750.5 | 869288.6 | 729.31 m <sup>2</sup>      |
| 2                                                                        | 553752   | 869303   | 4 | 553699.3 | 869270.3 |                            |

| Cuadro N° 4. 6. Coordenadas de Desvíos Temporales.                        |                    |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Detalle                                                                   | Estación<br>(Km+m) | Este     | Norte    | Estación | Este     | Norte    |
|                                                                           |                    |          |          | (Km+m)   |          |          |
| Calle Qda. Grande (El Bijao) – Caña Brava – Colón – Rascador – San Luis.  |                    |          |          |          |          |          |
| Desvío<br>1                                                               | 0+000.00           | 555663.5 | 871977.9 | 0+050.00 | 555621.5 | 871952.6 |
|                                                                           | 0+010.00           | 555656.5 | 871970.7 | 0+060.00 | 555611.6 | 871951.2 |
|                                                                           | 0+020.00           | 555649.1 | 871963.9 | 0+070.00 | 555601.6 | 871951.3 |
|                                                                           | 0+030.00           | 555640.3 | 871959.4 | 0+071.82 | 555599.8 | 871951.3 |
|                                                                           | 0+040.00           | 555630.9 | 871956   | -----    | -----    | -----    |
| Desvío<br>2                                                               | 0+000.00           | 555479   | 871896.9 | 0+040.00 | 555443.3 | 871888.5 |
|                                                                           | 0+010.00           | 555472   | 871889.8 | 0+050.00 | 555433.7 | 871891.2 |
|                                                                           | 0+020.00           | 555463.1 | 871886   | 0+053.88 | 555430   | 871892.3 |
|                                                                           | 0+030.00           | 555453.2 | 871886.8 | -----    | -----    | -----    |
| Desvío<br>3                                                               | 0+000.00           | 553776.2 | 869566.9 | 0+050.00 | 553749.1 | 869527.3 |
|                                                                           | 0+010.00           | 553767.8 | 869561.5 | 0+060.00 | 553747.9 | 869517.4 |
|                                                                           | 0+020.00           | 553760.3 | 869555   | 0+070.00 | 553748   | 869507.4 |
|                                                                           | 0+030.00           | 553755.5 | 869546.2 | 0+075.66 | 553748.1 | 869501.8 |
|                                                                           | 0+040.00           | 553751.9 | 869536.9 | -----    | -----    | -----    |
| Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande – Colón – Rascador – San Luis |                    |          |          |          |          |          |
| Desvío                                                                    | 0+000.00           | 555823.3 | 871584.9 | 0+040.00 | 555824.8 | 871544.9 |
| 1                                                                         | 0+010.00           | 555824   | 871574.9 | 0+050.00 | 555824.1 | 871534.9 |
|                                                                           | 0+020.00           | 555824.6 | 871564.9 | 0+060.00 | 555822.5 | 871525.1 |
|                                                                           | 0+030.00           | 555824.8 | 871554.9 | 0+065.90 | 555821.5 | 871519.3 |

(Ver pág. 31 a 50 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 11:00 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 mejoras a 4 vados existentes en la Calle Qda. Grande (El Bijao) – Caña Brava – Colón – Rascador – San Luis.a. (Ver fojas 92 a 96 del expediente administrativo).

Como parte del proceso de evaluación, En respuesta a la solicitud del día 26 de agosto de 2024, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA -COLÓN - RASCADOR - SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE - COLÓN - RASCADOR - SAN LUIS le informamos lo siguiente: Con los datos proporcionados se generaron nueve (9) polígonos, seis (6) alineamientos y datos puntuales.

Los polígonos presentan las siguientes superficies: Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava-Colón - Rascador- San Luis (8 ha + 3,299.27 m²), Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande - Colón - Rascador - San Luis (0 ha + 9,382.13 m²), Cajones Pluviales 1 de Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava - Colón - Rascador - San Luis (0 ha + 120.41 m²), Cajones Pluviales 3 de Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava- Colon -Rascador - San Luis (0 ha + 120.37 m²), Cajones Pluviales de Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande- Colón - Rascador- San Luis (0 ha + 137.7 m²), Botadero 1. Finca con Folio Real No 39753, Zoila Camargo (0 ha + 1,024.71 m²), Botadero 2. Finca con Folio Real N° 2798 Edilsa Pérez y Modesto Castro (0 ha + 1,011.8 m²), Botadero 3 Finca con Folio Real N 33476, Ana Mendieta (0 ha + 563.37 m²), Botadero 4. Finca con Folio Real No 17071, Lourdes Quintero (0 ha +728.64 m²) Los alineamientos presentan las siguientes longitudes: Centro de la Calle Qda. Grande (El Bijao)- Caña Brava - Colon - Rascador - San Luis (5 km + 558.62 m), Coordenadas de la Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande - Colón - Rascador - San Luis (0 km + 612.636 m), Desvío 1 de Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava - Colón - Rascador 71.767 m), Desvío 2 de Calle Qda. Grande (El Bijao)- Caña Brava San Luis (0 km + Colón - Rascador- San Luis (0 km +53.457 m), Desvío 3 de Calle Qda. Grande (El Bijao) Caña Brava - Colón -Rascador- San Luis (0 km + 75.481 m), Desvío 1 de Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande -Colón- Rascador- San Luis (0 km +65.884 m). Los datos puntuales hacen referencia a los Cajones Pluviales 2 de Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava - Colón Rascador - San Luis los cuales no se pudo generar el 1 polígono, ya que una coordenada se encuentra desplazada Los polígonos, alineamientos y puntos se ubican fuera del Sistema Nacional de Areas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021, los polígonos se ubican en las siguientes categorías: Calle Qda. Grande (El Bijao) - Caña Brava - Colón - Rascador - San Luis "Bosque latifoliado mixto secundario (0 ha + 1,034.72 m²; 1.242%)", "Pasto (6 ha + 6,036.92 m²; 79.277%)", "Infraestructura (1 ha + 3,271.43 m²; 15.932%)", "Maiz (0 ha + 2,956.2 m²; 3.549%)"; Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda. Grande - Colón Rascador- San Luis "Pasto (100%)"; Cajones Pluviales I de Calle Qda. Grande (El Bijao) Caña Brava - Colón -Rascador- San Luis "Pasto (100%)"; Cajones Pluviales 3 de Calle Qda. Grande (El Bijao) Caña Brava - Colón Rascador - San Luis "Pasto (100%)"; Cajones Pluviales de Calle Interna Ramal L.I. Camino Qda, Grande - Colón - Rascador 1 San Luis "Pasto (100%)"; Botadero 1. Finca con Folio Real N 39753, Zoila Camargo" Pasto (100%)"; Botadero 2. Finca con Folio Real No 2798, Edilsa Pérez y Modesto Castro" Pasto (100%)"; Botadero 3. Finca con Folio Real N 33476, Ana Mendieta "Pasto (100%)"; Botadero 4. Finca con Folio Real No 17071, Lourdes Quintero "Pasto (100%)". Según la Capacidad Agrologica de los Suelos los polígonos y alineamientos se ubican en el tipo: IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas), (Ver fojas 97 a 99 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)**, 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 República 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)”**, 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

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 registrará 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)”**, 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 el 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 restauren todos los sitios o frentes utilizados durante la etapa de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos utilizados.
- n. Remediar 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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)**, 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 PUBLICAS**, 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.

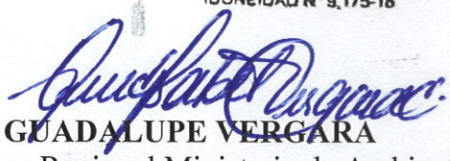
Dada en la ciudad de Panamá, a los nueve (9) días, del mes de septiembre, del año dos mil veinticuatro (2024).

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
**ISRAEL VERGARA M.**  
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.  
  
**CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA**  
**ISRAEL VERGARA MEDINA**  
MGTER. EN C. AMBIENTALES  
C/ENF. M. REC. NAT.  
IDONEIDAD: 7,751-14-M18 ★

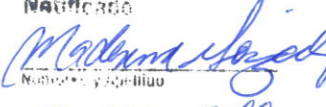
Ministerio de Ambiente  
Resolución No. **DRLS-IA-024-2024**  
Fecha: 9/09/2024  
Página 17 de 5  
GV/ivm

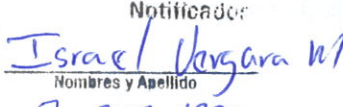
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

  
**GUADALUPE VERGARA**  
Directora Regional Ministerio de Ambiente Los Santos

**MINISTERIO DE AMBIENTE**

Hoy 18 del mes de Septiembre del año 2024 notificó a Madonna González la Resolución No. DRLS-IA-024 del día 9 del mes Septiembre del año 2024.

Notificado  
  
Nombre y Apellido  
9-221-1849  
No. de cédula de I.R.

Notificador  
  
Nombre y Apellido  
7-707-1730  
No. de cédula de I.R.

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 (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) – CAÑA BRAVA – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE – COLÓN – RASCADOR – SAN LUIS)

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN

Tercer Plano: PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Cuarto Plano: ÁREA: 6 K+ 157.38 m

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No. DRSL-IA-024-2024 DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Recibido por: Madama Gonzales C. [Firma]  
Nombre y apellidos (en letra de molde) Firma  
3-721-1809 18-9-24  
Nº de C.I.P. Fecha