

Panamá, 13 de junio de 2024
SG-SAM-653-2024

Ingeniero
Domiluis Domínguez
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.



Ingeniero Domínguez:

Sirva la presente para hacerle entrega del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado: **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS-INTERSECCIÓN CON LA MINA)**. A desarrollarse en los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y el Guásimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos., Para que sea sometido al proceso de evaluación de Impacto Ambiental de acuerdo al Decreto Ejecutivo 1 del 01 de marzo de 2023, modificado a través del Decreto Ejecutivo 02 del 27 de marzo de 2024, El Ministerio de Obras Públicas es el Promotor de este proyecto.

En adición a lo antes indicado, le comunicamos los siguientes puntos:

1. El documento consta de 14 capítulos, tal como lo dispone el Decreto antes mencionado; con un total de 570 páginas.
2. Este EsIA fue preparado por los Consultores:

- Odenis Vergara; DEIA-IRC-001-2023
- Librada De león; DEIA-IRC-014-2024
- Azaria Ramos; DEIA-IRC-013-2021
- Jorge García; IRC-084-2001
- Bernardina Pardo; ~~DEIA-IRC-014-2024~~
- Yessica Morán; ~~DEIA-IRC-087-2021~~

3. La página Web del MOP es www.mop.gob.pa; central telefónica 507-9400, Dirección actual es Paseo Andrews, Albrook.-Edificios N° 810 y 811.

4. Las notificaciones deseamos recibirlas en el Despacho de la Secretaría General del MOP.

Adjunto a la presente, se incluye un (1) ejemplar original impreso y dos (2) copia digital en (CD), del Estudio de Impacto Ambiental en mención, y los siguientes documentos:

- Original de Paz y Salvo vigente a nombre del MOP.
- Recibo de pago al Ministerio de Ambiente N° 6015990 a nombre del MOP en concepto de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.
- Copia de Cedula de Identidad Personal notariada de S.E. Rafael Sabonge, Ministro de Obras Públicas.
- Copia de Cédula de Identidad Personal notariada del Sr. Ibrain Valderrama, Secretario General.

Con muestras de consideración y respeto, nos despedimos de usted

Atentamente,

Ibrain Valderrama
Secretario General

IV/VdeG/ew

c.i.: Licda. Vielka de Garzola – Jefa Nacional de la Sección Ambiental
Archivos

Archivos



Se debe constatar que he consultado 11 firmas (plumeadas) en este documento, con las que aparecen en sus documentos de identidad personal o en sus fotocopias, y en mi opinión son válidos, por lo que la(s) considero auténtica(s).

Israim Enrique
Valderama delgado
8-725-1100
19 JUN 2024

Testion

8

Schiz. Ant. Balth. Maria Solis

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Rafael Jose
Sabonge Vilar

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 09-OCT-1978
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: M TIPO DE SANGRE: O+
EXPEDIDA: 24-JUN-2014 EXPIRA: 24-JUN-2024



8-721-2041

[Handwritten signature]

Yo Licda Rita Belinda Huerta Solis Notaria
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción
Herrera, 19 JUN 2024

[Signature]
Testigo

[Signature]
Testigo

[Signature]
Licda Rita Belinda Huerta Solis
Notaria Pública de Herrera



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Ibrain Enrique
Valderrama Alvendas

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 19-ENE-1979
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, LA CHORRERA
SEXO: M
EXPEDIDA: 10-MAR-2020
TIPO DE SANGRE:
EXPIRA: 10-MAR-2030

8-725-1100



Yo Licdo. Rito Beldón Huerta Solís Notario
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que ha cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción

Herrera, 19 JUN 2024


Testigo


Testigo


Licdo. Rito Beldón Huerta Solís
Notario Público de Herrera





Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

6015990

4

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP) / RUC. 8-NT-1-14274	<u>Fecha del Recibo</u>	2024-6-13
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Herrera	<u>Guía / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	
	ACH	ACH-182209	B/. 353.00
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2.1	Evaluaciones de Estudios Ambientales, Categoría	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 353.00

Observaciones

CANCELA PAZ Y SALVO Y EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I DEL PROYECTO REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS, REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES LA MINA SAN LUIS CALLE CEMENTE..

Día	Mes	Año	Hora
13	06	2024	03:47:34 PM

Firma

Nombre del Cajero Vielka Valdes



Sello

IMP 1

Certificado de Paz y Salvo

N° 239605

Fecha de Emisión:

13

06

2024

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

13

07

2024

(día / mes / año)

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP), RUC-8-NT-1-14274

Representante Legal:

RAFAEL SABONGE, 8-721-2041

Inscrita

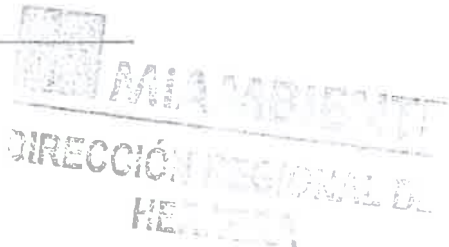
Tomo	Folio	Asiento	Rollo
****	***	****	****
Ficha	Imagen	Documento	Finca
****	***	****	****

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Director Regional





REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



RESOLUCIÓN No 137
De 14 de Julio de 2021

“Por medio de la cual se realiza delegación al licenciado IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS, con cédula de identidad personal 8-725-1100”

El Ministro de Obras Públicas,
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que mediante la Ley No. 11 de 27 de abril de 2006, se reformó la Ley No. 35 de 30 de junio de 1978, que reorganiza el Ministerio de Obras Públicas y la Ley No. 94 de 1973, sobre contribución por valorización y dicta otra disposición.

Que el Artículo No. 4 de la Ley 35 de 30 de junio de 1978, reformada por la Ley No. 11 de 27 de abril de 2006, señala que “orgánicamente el Ministerio de Obras Públicas estará integrado por el Ministro y Viceministro y contará en su estructura organizativa y funcional con las unidades administrativas que sean necesarias para lograr los objetivos y fines institucionales”.

Que el Reglamento Interno del Ministerio de Obras Públicas aprobado por Resolución No. 187-05 de 6 de mayo de 2005, en su Artículo No. 8 señala que “El Ministro en su condición de autoridad nominadora es el responsable de la conducción técnica y administrativa de la institución y delegará en las unidades administrativas de mando superior las funciones de dirección que correspondan a los objetivos institucionales de conformidad con la Ley”.

Que el Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, que comprende las reformas aprobadas por la Ley 18 de 2003, la Ley 44 de 2006, la Ley 65 de 2010 y la Ley 8 de 2015, establece los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales.

Que el artículo 7 de la Ley General de Ambiente señala que las “actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución de acuerdo con la reglamentación de la presente Ley. Estas actividades, obras o proyectos deberán someterse a un proceso de evaluación de impacto ambiental, incluyendo aquellos que se realicen en la cuenca del Canal y Comarcas Indígenas”.

Que el artículo 8 de citada Ley, establece “sin perjuicio de lo establecido en el artículo anterior, las actividades, obras o proyectos públicos o privados que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos y con base en los criterios de protección ambiental pueden generar riesgos ambientales bajo o moderados, esto es, que generen impactos ambientales negativos no significativos y que no conlleven riesgos ambientales negativos, previo a su ejecución, podrán optar por Guías de Buenas Prácticas Ambientales por el Ministerio de Ambiente. El Contenido de estas Guías no podrá ser menor de lo que actualmente se contempla para las actividades, obras o proyectos de bajo impacto”.

Que el artículo 2, punto 44 de la referida Ley establece el concepto de las Guías de Buenas Prácticas Ambientales señalando que un “conjunto de herramientas que incorporan las variables ambientales y sociales complementarias a las regulaciones ambientales vigentes estableciendo acciones de prevención, mitigación, corrección



o compensación y que minimicen daños ambientales que los promotores de un proyecto, obra o actividad de desarrollo implementen a fin de garantizar la protección y prevención de daños en los factores ambientales".

Que el artículo 51 del Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, crea el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, conformado por todas las áreas protegidas legalmente establecidas o que se establezcan por leyes, decretos, resoluciones, acuerdos municipales o convenios internacionales ratificados por la República de Panamá.

Que la Resolución DM-0074-2021 de 18 de febrero de 2021, por la cual se aprueba y adopta el procedimiento para el trámite de solicitudes de viabilidad de proyectos, obras o actividades a desarrollarse en las áreas protegidas que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) que requieran estudio de impacto ambiental y se dictan otras disposiciones".

Que mediante Resolución 079 de 16 de julio de 2019, se le delega al licenciado Ibraín Valderrama algunas funciones relacionadas con el tema ambiental, que requieren ser ampliadas.

Que el literal b del artículo 2 del Decreto Ejecutivo No. 35 de 4 de marzo de 2008, "Por el cual se aprueba la Estructura Organizativa del Ministerio de Obras Públicas" establece que, la representación legal del Ministerio la ejerce el Ministro.

Que en virtud de las consideraciones anteriormente expuestas,

RESUELVE:

PRIMERO: Delegar al licenciado IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS, con cédula de identidad personal No. 8-725-1100, Secretario General, para que en nombre y representación del Ministerio de Obras Públicas, suscriba el memorial de adopción de las Guías de Buenas Prácticas Ambientales (GBPA) para el Mejoramiento, Rehabilitación y Mantenimiento de carretas, incluyendo Puentes, así como la Construcción y Mantenimiento de Ciclo Vías, Pasos Peatonales Elevados Vehiculares y Peatonales, ubicados en la servidumbre vial e intervenida y firme la Declaración Jurada para la entrega de las mismas; así como suscriba cualquier otra documentación que se requiera para la entrega de instrumentos ambientales relacionadas con las GBPA.

SEGUNDO: Delegar al licenciado IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS, con cédula de identidad personal No. 8-725-1100, Secretario General, para que en nombre y representación del Ministerio de Obras Públicas, suscriba la solicitud de viabilidad de proyectos, obras o actividades a desarrollarse dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), que requieran de Estudio de Impacto Ambiental y suscriba cualquier otra documentación que se requiera para la entrega de instrumentos ambientales relacionadas con el SINAP, incluyendo la facultad para notificarse de la resolución final.

TERCERO: Delegar al licenciado IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS, con cédula de identidad personal No. 8-725-1100, Secretario General, para suscribir toda la información que se requiera para la entrega de instrumentos de Gestión Ambiental, trámites y seguimiento ambiental.

CUARTO: Mantener la delegación de temas ambientales establecida en la Resolución 079 de 16 de julio de 2019.

QUINTO: Remitir copia autenticada de la presente Resolución a la Oficina de Control Fiscal de la Contraloría General de la República, en el Ministerio de Obras Públicas y a todas las Direcciones y/o Departamentos del mismo y al Ministerio de Ambiente.





SEXTO: Esta Resolución empieza a regir a partir del día su firma.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 11 de 27 de abril de 2006, se reformó la Ley No. 35 de 30 de junio de 1978, Decreto Ejecutivo No. 35 de 4 de marzo de 2008 y Reglamento Interno del Ministerio de Obras Públicas aprobado por Resolución No. 187-05 de 6 de mayo de 2005, Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Resolución DM-0074-2021 de 18 de febrero de 2021.

Dado en la ciudad de Panamá, a los Catorce (14) días del mes de Julio de dos mil veintiuno (2021).

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,


RAFAEL J. SABONGE V.
Ministro

RJSV/mab/yarh



Ministerio de Obras Públicas
A las 11.50 () de la mañana
de Hoy quinta (15) Julio
de Dos Mil veintiuno (2021)
Notifico a Ibrain Valderrama
el contenido de la Resolución # 137 que antecede

La parte Notificada

El funcionario que Notifica

Yo, Lidia Rita Betilda Huerta Solís Notaria
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción

Herrera, 19 JUN 2024

Testigo

Testigo


Lidia Rita Betilda Huerta Solís
Notaria Pública de Herrera



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
ES COPIA AUTÉNTICA

Panamá, 01 de marzo 2024





REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



9

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **Domingo Martínez** con cédula: **7-96-901**, autorizo al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS, a definir un alineamiento temporal dentro de mi propiedad definida con Folio Real No 30369831 y código de ubicación 7206 ubicada en la comunidad de Las Guabas, corregimiento de Las Guabas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvío a utilizar:		
Estación	Norte	Este
0k+000.00	866210.423	556030.837
0k+010.00	866213.299	556021.26
0k+020.00	866216.984	556011.992
0k+030.00	866222.95	556003.992
0k+040.00	866229.493	555996.432
0k+050.00	866237.795	555990.976
0k+060.00	866247.316	555987.925
0k+060.71	866247.98	555987.718



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA
DE LOS SANTOS.



Firma: Domingo E. Martínez
Cédula: 7-96-901

...hago constar que he cotejado con la firmada
firmada(s) en este documento, con la(s) que
aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares, por lo que la(s) considero
auténtica(s).
Domingo Elías Martínez Mendieta
7-96-901

Herrera, 19 JUN 2024
[Signature] Testigo
[Signature] Testigo
Abdo. Ríos Salazar, Notario Público
Notario Público de Herrera



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Domingo Elias
Martinez Mendieta

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 10-FEB-1966
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LOS SANTOS 7-96-901
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+
EXPEDIDA: 04-AGO-2021 EXPIRA: 04-AGO-2036

Domingo Martinez

ro, Lcda Rita Patricia Herrera Solis, Notaria
Publica del Circuito de Herrera, con cédula
6-82-443, hago constar que he cotejado este
documento con la fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción.

Herrera _____

19 JUN 2024

Testigo _____

Testigo _____

Rita Patricia Herrera Solis
Notaria Publica de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.14 10:22:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236970/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7206, FOLIO REAL Nº 30369831
CORREGIMIENTO LAS GUABAS, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 15 ha 3819 m² 50 dm²
CON UN VALOR DE B/.15,000.00 (QUINCE MIL BALBOAS)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: FOLIO REAL 25752, DOCUMENTO 416977, CODIGO 7206, PROPIEDAD DE
LUIS PEREZ UREÑA; SUR: RESTO LIBRE DEL FOLIO REAL 9852, TOMO 1670, FOLIO 294, CODIGO 7001; ESTE:
RODADURA DE TOSCA A SAN LUIS A LAS GUABAS; OESTE: FOLIO REAL 3734, TOMO 435, FOLIO 516, CODIGO
7001, PROPIEDAD DE JUANA MARIA MARTINEZ MENDIETA Y OTROS.
PLANO: 70306-39276.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

DOMINGO ELIAS MARTINEZ MENDIETA (CÉDULA 7-96-901) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE (PREDIO DOMINANTE): TIPO DE SERVIDUMBRE LA SERVIDUMBRE
FLUVIAL A 3.00M MINIMOS DEL TALUD A LA LINEA DE PROPIEDAD A TODO LO LARGO DEL CRUCE DE RIO Y
QUEBRADAS.. INSCRITO AL ASIENTO 2, EL 08/05/2021, EN LA ENTRADA 281216/2021 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 3:19 P. M., POR
EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A
QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE
LIQUIDACIÓN 1404654731



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 5F906E5B-0296-47F7-9552-5E83A70C6FE9
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **María Elida Gutiérrez Castro de Lobo**, con cédula: **7-58-852**, viuda del señor **Dídimo Lobos** con cédula: **7-68-985** (QEPD), autorizo al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS, a definir un alineamiento temporal dentro de nuestra propiedad definida con Folio Real No 38360 y código de ubicación 7202, ubicada en la barriada El Cebollo, corregimiento de El Guásimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvío a utilizar:		
Estación	Norte	Este
0k+000.00	868372.211	554640.961
0k+010.00	868381.683	554637.754
0k+020.00	868391.085	554634.366
0k+030.00	868399.140	554628.668
0k+040.00	868406.247	554621.514
0k+050.00	868413.287	554614.412
0k+060.00	868418.877	554606.171
0k+070.00	868421.920	554596.662
0k+074.35	868423.044	554592.463



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA
DE LOS SANTOS.



Firma: Maria G de Soto
Cédula: 7 58 852

... hago constar que he cotejado (1) firma(s)
presentada(s) en este documento, con la(s) que
aparecen en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares, por lo que la(s) considero
auténtica(s)
Maria G de Soto
Costa de Soto
7-58-852
19 JUN 2024
Herrera, [Signature] Testigo
Testigo [Signature] Testigo
[Signature] Testigo
Elda Pita Sotillo, Abogada
Ministerio Público de Herrera



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD



Maria Elida
Gutierrez Castro de Lobo
NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 11-jul-1948
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPIRADA: 03-abr-2023 EXPIRA: 03-abr-2053

Maria E. de Lobo

7-58-852

Yo Licda Rita Belinda Huerta Solis Notaria
Publica del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que ha cotajado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción.
Herrera, 19 JUN 2024

[Signature] Testigo
[Signature] Testigo
Licda Rita Belinda Huerta Solis
Notaria Publica de Herrera





ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TINERES FISCALES POR 0.30\$

TE TRIBUNAL
ELECTORAL

CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN

Número de Inscripción: 2-215-1664

La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

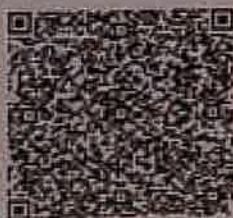
Que en el Acta 2-215-1664, de los libros de Defunción de la Provincia de COCLÉ, consta inscrita la siguiente defunción:

Didimo Lobo Castillo

CÉDULA NACIONAL DE SEXO	7-68-965 PANAMÁ Masculino
LUGAR DE NACIMIENTO	LAS CABRAS Corregimiento de CHITRE, Distrito de CHITRE, Provincia de LOS SANTOS, País PANAMÁ.
FECHA DE DEFUNCIÓN	27 de febrero de 2024 04:48 AM
LUGAR DE LA DEFUNCIÓN	HOSPITAL DR. RAFAEL ESTEVEZ Corregimiento de AGUADULCE (CABEC.), Distrito de AGUADULCE, Provincia de COCLÉ, País PANAMÁ.
ES HIJO DE PADRE MADRE	Gumercindo Lobo Nieto nacional de PANAMÁ Atanacia Castillo Ureña con cédula 7-10-49 nacional de PANAMÁ
LUGAR DE INSCRIPCIÓN	COCLÉ
FECHA DE INSCRIPCIÓN	28 de febrero de 2024
CAUSAS	FALLA MULTIORGANICA- SECCION MEDULAR CERVICAL (6-7) TRAUMA RAQUIMEDULAR CERVICAL

Yo, Licda. Rita Rosendo Huerta Solís, Notaria Pública del Circuito de Herrera con cédula 6-02-443, hago constar que he cotejado este Acta con una fotocopia presentada para su comparación y admito que es su reproducción.
Herrera, 19 JUN 2024

La entidad o persona ante quien se presente este certificado, debe validar y verificar su contenido en: www.tribunal-electoral.gob.pa/verificacion-de-compatibilidad-con-el-art-10-del-Decreto-N-24-de-2-de-junio-de-2020-del-Tribunal-Electoral



Cód. Validación: Y732N31PWS



4829279

Sharon Sinclair de Dumancir
Directora Nacional del Registro Civil

Fecha de emisión: 11 de marzo de 2024
Fecha de expiración: 12 de mayo de 2024

El certificado tiene una vigencia de 60 días o 3 consultas de validación por internet.
Para contactarnos: Correo electrónico: certificados@tribunal-electoral.gob.pa - línea de WhatsApp: +507-4350-1954.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.17 10:50:45 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 239862/2024 (0) DE FECHA 06/14/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7202, FOLIO REAL Nº 38360 (F)
CORREGIMIENTO EL GUÁSIMO, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 16 ha 1493 m²
CON UN VALOR DE B/.102.00 (CIENTO DOS BALBOAS)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: PETRA MARIA QUINTERO CABALLERO, EVARISTO ANTONIO GUTIERREZ
CASTROSUR; CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS FREDESVINDA ESCOBAR DE ULLOA; ESTE: FREDESVINDA
ESCOBAR DE ULLOA; OESTE: CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS PETRA MARIA QUINTERO CABALLERO.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

DIDIMO LOBO CASTILLO (CÉDULA 7-68-985) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

MARIA ELIDA GUTIERREZ DE LOBO (CÉDULA 7-58-852) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994 LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 08/19/2016, EN LA ENTRADA 353209/2016 (0)

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE: TIPO DE SERVIDUMBRE SE ADVIERTE A LOS COMPRADORES QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 6MTS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS CON ELCUAL COLINDA AL SUR Y OESTE. SE ADVIERTE A LOS COMPRADORES QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA SERVIDUMBRE DE ACCESO PARA EVARISTO ANTONIO GUTIERREZ CASTRO CON EL CUAL COLINDA AL NORTE. INSCRITO EL 08/19/2016, EN LA ENTRADA 353209

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 17 DE JUNIO DE 2024 10:12 A. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404657872



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 74ED253D-7B9C-4EC9-815F-A61C5D9BFE18
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



18

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **Luis Castro Pérez** con cédula: **7-72-222**, autorizo al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS a definir un alineamiento temporal dentro de mi propiedad definida con Folio Real No 21659 y código de ubicación 7206, ubicada en la comunidad de La Mina, corregimiento de Villa Lourdes, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvío a utilizar:		
ESTACIÓN	NORTE	ESTE
OK+000	866950.578	556623.188
OK+010	866947.876	556613.560
OK+020	866945.175	556603.932
OK+030	866943.319	556594.134
OK+040	866944.007	556584.171
OK+050	866945.113	556574.232
OK+060	866946.759	556564.390
OK+070	866951.539	556555.568
OK+80	866958.671	556548.811
OK+086.87	866964.265	556544.813



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA
DE LOS SANTOS.



Firma: Luis Costas Pérez
Cédula: 7 72 322

... hago constar que he cotejado _____ firma(s)
firmas(s) en este documento, con la(s) que
personas(s) en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares, por lo que la(s) considero
auténtica(s).
Luis Costas Pérez
7-72-322
19 JUN 2024
Herrera, _____
Testigo
Eda. Rita Leizaola Testigo
Nicolás Páez de Herrera

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Luis
Castro Perez

NOMBRE USUAL:
 FECHA DE NACIMIENTO: 22-MAR-1955
 LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LOS SANTOS
 SEXO: M TIPO DE SANGRE:
 EXPEDIDA: 22-SEP-2021 EXPIRA: 22-SEP-2036

7-72-222

Luis Castro Perez

yo, Lcda. Rita Batista Huerta Solis, Notaria
 Publica del Circuito de Herrera con cédula
 6-82-443 hago constar que he cotejado este
 documento con una fotocopia presentada para su
 comparación y admito que es su fiel reproducción

Herrera, 19 JUN 2024

Testigo *[Signature]*
 Testigo *[Signature]*
Rita Batista Huerta Solis
 Notaria Publica del Circuito de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.14 10:56:33 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236982/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7206, FOLIO REAL Nº 21659 (F)
CORREGIMIENTO LAS GUABAS, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 ha 9295 m² 88 dm²
CON UN VALOR DE B/.24.00 (VEINTICUATRO BALBOAS)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: CAMINO A SAN LUIS Y A LA MINA; SUR: ROBERTO MARTINEZ Y EDWIN
VEGA; ESTE: CAMINO A LAS GUABAS; OESTE: SERAFIN CASTRO.
PLANO: 703-06-7412.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

LUIS CASTRO PEREZ (CÉDULA 7-72-222) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. PARA MAS DETALLES VEASE DOCUMENTO DIGITALIZADO NO.165532.INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 10/04/2016, EN LA ENTRADA 441219/2016 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 3:37 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404654719



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: EE5FA463-1C73-4F41-9ADC-68E6A1E02EA9
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



22

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **Albert Abdiel Martínez Moreno** con cédula: **7-88-1436**, autorizo al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS, a definir un alineamiento temporal dentro de mi propiedad definida con Folio Real No 6488 y código de ubicación 7201, ubicada en la comunidad de La Mina, corregimiento de Villa Lourdes, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvió a utilizar:		
ESTACIÓN	NORTE	ESTE
0K+000	866381.951	558477.292
0K+010	866391.912	558478.171
0K+020	866401.833	558477.813
0K+030	866411.195	558474.303
0K+040	866420.443	558470.524
0K+050	866427.137	558463.246
0K+055.02	866429.928	558459.078



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA
DE LOS SANTOS.



Firma: Alberto Moreno
Cédula: 7-88-1436

...asígo constar que he cotejado (11) firmas
plasmadas en este documento, con la(s) que
aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares, por lo que la(s) considero
auténticas.
Alberto Moreno
7-88-1436
19 JUN 2024
Herrera, 19 JUN 2024
Testigo [Signature] Testigo [Signature]
Sra. Rita Solís Rivera Solís
Notaria Pública de Herrera





REPÚBLICA DE PANAMÁ

DOCUMENTO DE IDENTIDAD



**Albert Abdiel
Martinez Moreno**

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 14-mar-1967

LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS

SEXO: M TIPO DE SANGRE: B+ ♥

EXPEDIDA: 10-mar-2023 EXPIRA: 10-mar-2038

Alberto Martinez

7-88-1436

Yo, Licda. Rita Solís Huerta, Notaria Pública del Circuito de Herrera con cédula 6-82-443, hago constar que he cotejado este documento con una fotocopia presentada para su comparación y admito que es una reproducción.

Herrera, 19 JUN 2024



Testigo



Testigo



Licda. Rita Solís Huerta
Notaria Pública de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.14 10:44:56 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

Samaneago

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236980/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7201, FOLIO REAL Nº 6488 (F) LOTE: D
CORREGIMIENTO LOS SANTOS, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 37 ha 9250 m²
CON UN VALOR DE B/.94,812.50 (NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE BALBOAS CON CINCUENTA)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:TERRENO DE CLEMENTE FRIAS Y TERRENO DE CONSTANTINO MARTINES;
SUR: CAMINO DE CA A BRABA A LAS GUABAS ; ESTE:TERRENO DE CONSTANTINO MARTINEZ Y QUEBRADA LA
MINA; OESTE:CAMINO DE CA A BRABAA LAS GUABA.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ALBERT ABDIEL MARTINEZ MORENO (CÉDULA 7-88-1436) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE..

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 3:26 P. M., POR
EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A
QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE
LIQUIDACIÓN 1404654728



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: C6AF5F9F-5804-488A-9D68-FE31737B5C19
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



26

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **Albert Martínez** con cédula de identidad personal N. **7-88-1436**, autorizo al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS, a definir un alineamiento temporal dentro de mi propiedad definida con Folio Real No 1531 y código de ubicación 7205, ubicada en la comunidad de La Mina corregimiento de Las Cruces, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvío a utilizar:		
Estación	Norte	Este
0k+000	866713.987	558110.981
0k+010	866718.514	558102.066
0k+020	866721.344	558092.500
0k+030	866721.796	558082.535
0k+040	866720.391	558072.637
0k+050	866718.862	558062.754
0k+060	866717.308	558052.876
0k+070	866715.402	558043.060
0k+080	866713.054	558033.341
0k+090	866710.266	558023.738
0k+100	866707.240	558014.207
0k+110	866704.213	558004.676
0k+120	866701.186	557995.145
0k+130	866698.159	557985.614
0k+130.19	866698.101	557985.432



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA
DE LOS SANTOS.



Firma: Alberto Amortin
Cédula: 7-88-1436

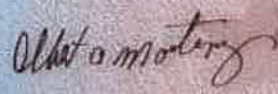
Hago constar que he cotejado _____ firma(s)
presentada(s) en este documento, con la(s) que
aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopias(s), y en mi opinión
son similares, por lo que las(s) considero
auténticas(s).
Alberto Amortin
7-88-1436
19 JUN 2024
Herrera, _____
Testigo _____ Testigo _____
Licda. Rita Patricia Huerta Solís
Notaria Pública de Herrera



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD

**Albert Abdiel
Martinez Moreno**
NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 14-mar-1967
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS
SEXO: M TIPO DE SANGRE: B+ 
EXPEDIDA: 10-mar-2023 EXPIRA: 10-mar-2038


7-88-1436

Yo, Licdo. Rita Belinda Huerfano Solis, Notaria
Publica del Circuito de Herrera con cedula
6-82-443, hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción.
Herrera, **19 JUN 2024**


Testigo


Licda. Rita Belinda Huerfano Solis
Notaria Publica de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.14 10:58:56 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236989/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7205, FOLIO REAL N° 1531 (F)
CORREGIMIENTO LAS CRUCES, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 15 ha 1599 m² 33 dm²
CON UN VALOR DE MIL BALBOAS (B/.1,000.00)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:TERRENO DE SIMON MARTINEZ; SUR:CAMINO QUE CONDUCE DE LAS
MINAS A LA CARRETERA DE LA YEGUADA A LOS CRUCES; ESTE:TERRENO DE SIMEON MARTINEZ Y CALLEJON
QUE CONDUCE A TRABAJADORES; OESTE:CAMINO QUE CONDUCE DE LAS MINAS A LA CARRETERA DE LA
YEGUADA A LAS CRUCES

TITULAR REGISTRAL

ALBERT ABDIEL MARTINEZ MORENO (CÉDULA 7-88-1436) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: QUEDA SUJETA A LAS CONDICIONES Y RESERVAS CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 70, 71, 72, 140, 141,142 Y 143 DEL CODIGO AGRARIO. FECHA DE REGISTRO: 20050603 12:25:37.6DAPO. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 04/09/2021, EN LA ENTRADA 118550/2021 (0)

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 2:39 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404654723



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: FCEA2C16-8618-4460-BBBD-99A03F7B3EE1
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA DESVIO TEMPORAL

Fecha: 17 de junio de 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Yo, **Neila De Frías**, con cédula: 7-106-1001 y **Rubiel De Frías**, con cédula: 7-110-887, autorizamos al MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS y al CONSORCIO IR LOS SANTOS, a definir un alineamiento temporal dentro de nuestra propiedad definida con Folio Real No 2002 y código de ubicación 7205, ubicada en la comunidad de Villa Lourdes corregimiento de Villa Lourdes, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El Consorcio notificará al propietario que, una vez terminada la estructura para la cual se definió el desvío, aplicará en el sitio las medidas ambientales respectivas, de acuerdo con lo establecido entre las partes, con el aval de cierre del Promotor Estatal (MOP).

Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa Contratista.

Coordenadas UTM Datum WGS84 de Referencia del desvío a utilizar:		
Estación	Norte	Este
0k+000.00	865801.878	558938.862
0k+010.00	865809.049	558931.892
0k+020.00	865816.082	558924.791
0k+030.00	865821.055	558916.158
0k+040.00	865825.168	558907.043
0k+050.00	865828.935	558897.791
0k+060.00	865830.729	558887.966
0k+070.00	865832.062	558878.055
0k+070.20	865832.088	558877.861



REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL
DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE
LOS SANTOS.



Firma: Neila Lisbeth de Fries E.
Cédula: 7-106-1001

Firma: Rubén Antonio De Fries E.
Cédula: 7-110-887

Hago constar que he cotejado _____ firma(s)
presentada(s) en este documento, con la(s) que
aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares, por lo que la(s) considero
auténtica(s).
Neila Lisbeth de Fries
Escobar 7-106-1001
Rubén Antonio de Fries Escobar 7-110-887
Herrera, 19 JUN 2024
Testigo [Signature] Testigo [Signature]
Abda. Rita de la Cruz Solís
Notario Público de Herrera





REPÚBLICA DE PANAMÁ
DOCUMENTO DE IDENTIDAD



**Neila Lisbeth
De Frias Escobar**
NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 19-dic-1969
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS
SEXO: F TIPO DE SANGRE: 
EXPELIDA: 24-ene-2023 EXPIRA: 24-ene-2038

Neila Lisbeth De Frias E

7-106-1001

Yo, Lcda. Rita Belinda Huerta Solis, Notaria Pública del Circuito de Herrera con cédula 6-82-443, hago constar que he cotejado este documento con una fotocopia presentada para su comparación, y admito que es su fiel reproducción.

19 JUN 2024

Herrera _____

 _____
Testigo

 _____
Testigo

 _____
Rita Belinda Huerta Solis
Notaria Pública de Herrera



REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Rubiel Antonio De Frias Escobar

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 11-MAY-1971

LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LOS SANTOS

SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+

EXPEDIDA: 17-ENE-2018 EXPIRA: 17-ENE-2028



7-110-887



Rubiel Antonio De Frias Escobar

Yo, Licda. Rita Belinda Herrera Solis, Notaria Publica del Circuito de Herrera con cédula 6-82-443, hago constar que he cotejado este documento con una fotocopia presentada para su comparación, y admito que es su fiel reproducción.

Herrera, 19 JUN 2024



Testigo



Testigo



Licda. Rita Belinda Herrera Solis
Notaria Publica de Herrera





34

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.13 15:58:17 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236986/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7205, FOLIO REAL Nº 2002 (F)
CORREGIMIENTO LAS CRUCES, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 14 ha 3280 m²
CON UN VALOR DE DIEZ MIL BALBOAS (B/. 10,000.00)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:TERRENOS DE HERMELINDA DE FRIAS Y DE ROGELIA DE FRIAS
SUR:CAMINO QUE CONDUCE DESDE LAS MINAS A LAS CRUCES ESTE:CAMINO QUE CONDUCE DESDE LOS
SANTOS A LA YEGUADA OESTE:CAMINO QUE CONDUCE DESDE LAS MINAS A LAS CRUCES Y SERVIDUMBRE QUE
CONDUCE AL TERRENO DE SIMON MARTINEZ

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

RUBIEL ANTONIO DE FRIAS ESCOBAR (CÉDULA 7-110-887) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

NEILA LISBETH DE FRIAS ESCOBAR (CÉDULA 7-106-1001) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: EL GLOBO DE TERRENO QUE CONSTITUYE ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS CONDICIONES Y RESERVAS CONTENIDAS EN LOS ARTICULOS 70,71,72,140,141,142,143 DEL CODIGO AGRARIO 164 DEL CODIGO ADMINISTRATIVA Y CUARTO DEL DECRETO DE GABINETE. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 06/24/2019, EN LA ENTRADA 236569/2019 (0)

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 2:45 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404654722



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 6090E087-6688-48E2-9C3B-E3842DF33481
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



DIRECCIÓN REGIONAL DE INSPECCIÓN - LOS SANTOS
TELÉFONOS 926-0198 / 926-0209

Número DNI-SRLS-450-2024
Los Santos, 25 de junio de 2024.

Licenciado
RAÚL GUTIERREZ
Director Provincial
MIVIOT- LOS SANTOS
E. S. D.

REFERENCIA: Solicitud de Certificación de Servidumbre Pública.
CONTRATO: UAL-1-01-2024
PROYECTO: Rehabilitación de Calles del Distrito de Los Santos.

Licenciado Gutiérrez:

Ante todo un cordial saludo y deseos de éxitos en sus funciones.

Como parte de la documentación requerida para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto referenciado, por este medio tengo a bien solicitarle con todo respeto, la Certificación de Servidumbre Pública por parte del MIVIOT- Los Santos, para la siguiente calle del Corregimiento de Las Guabas.

Nº	CALLE	LONGITUD	ANCHO (M)
1	El Cementerio - Intersección con La Mina (Las Guabas)	2K+726.00	5.00

Agradecido por su atención y en espera de una respuesta a nuestra solicitud,

Atentamente,

por: Cynthia Vergara
ING. CINTHIA VERGARA

Supervisora Regional de Inspección- Los Santos a.i



Adjunto: Plano de ubicación de la respectiva calle.

Copia.

Ing. Linda Castillo

/ Coordinadora de Proyectos DNI

Archivo



VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN REGIONAL - LOS SANTOS
DEPARTAMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

RECIBIDO: [Signature]

FECHA: 25/6/24

HORA: 11:05 am

ro Licda Rita Betilda Huerta Solis Notaria
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su fiel reproducción
Herrera, 25 JUN 2024

[Signature] Testigo

[Signature] Testigo

Licda Rita Betilda Huerta Solis
Notaria Pública de Herrera



República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
ORDENAMIENTO TERRITORIAL- REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 2 mayo de 2024

14.2100-DOT-030-2024

Ingeniero
Alberto González
E. S. D.

Ing. González:

En respuesta a su nota, donde solicita inspección para la elaboración del Estudio del Impacto Ambiental para proyectos para las calles del corregimiento de Villa Lourdes-El Guásimo, provincia de Los Santos.

El Departamento de Ordenamiento Territorial de la Dirección Regional de Los Santos, certifica que las servidumbres son:

CALLES

- | | |
|--|-------|
| 1. Villa Lourdes- La Mina-San Luis (Villa Lourdes-
Las Guabas-El Guásimo) | 15.00 |
| Sin otro particular. | |

Atentamente,



ARQ. VALENTIN MEDINA
Encargado del Departamento de Ordenamiento
Territorial y Ventanilla Única
MIVIOT- Los Santos

Vº. Bº.

LIC. RAUL GUTIERREZ
Director Regional
MIVIOT-Los Santos





CONSORCIO IR LOS SANTOS

LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRÉ
TEL.974-4235

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA SITIO DE BOTADERO

Fecha: 3 de Junio de 2024

Proyecto: "Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos (Rehabilitación Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis, Calle El Cementerio de Las Guabas - Intersección con La Mina)."

Yo Edwin Serafín Nieto Gutiérrez con cédula 6-700-790, dueño del predio con folio Real 33156 y código de ubicación 7202, ubicado en la Barriada San Luis, Corregimiento de El Guásimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos, autorizo al **CONSORCIO IR LOS SANTOS**, a utilizar un área de 325.00 m² de mi propiedad, para que deposite 242.05 m³ de material desechable.

La Empresa notificará al apoderado legal que, una vez terminado la utilización del botadero y el cumplimiento de acuerdos establecido entre las partes, con el aval del cierre por el Promotor Estatal **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**, podrá hacer uso del predio como propietario directo del mismo. Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa.

Coordenadas área de Sitio de Botadero (Datum WGS 84)		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	867855.00	555109.00
2	867845.00	555124.00
3	867833.00	555117.00
4	867838.00	555097.00
Área: <u>325.00</u> m ²		

Nombre: EDWIN S. NIETO GUTIERREZ

Firma: Edwin S. Nieto Gutierrez

Cédula: 6-700-790

Propietario



que he cotejado (11) firmas
personales en este documento, con le(s) que
aparecen en este documento(s) de identidad
personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión
son similares per lo que la(s) considero
auténtica(s)
Edwin Serafín Nieto
Gutierrez 6-700-790
- 3 JUN 2024
Herrera, [Firma] Testigo
Sheda. Rita Betilda Huerta Soto
Notaria Pública de Herrera



Yo, hago constar que se ha cotejado este(os) documento(s) con el (los) presentado(s) como original(es), y admito que es(son) su(s) fotocopia(s).
Herrera, 18 ABR 2024

Licda. Rita Betilda Herrera Solís
Notaria Pública de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH
RODRIGUEZ VALDES
FECHA: 2024.06.20 14:59:27 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Alba Yolíneth R. U.

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 246714/2024 (0) DE FECHA 19/06/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7202, FOLIO REAL Nº 33156 (F)
UBICADO EN CORREGIMIENTO EL GUÁSIMO, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1007 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1007 m²
CON UN VALOR DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

EDWIN SERAFIN NIETO GUTIERREZ (CÉDULA 6-700-790) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE LA NACION POR LA SUMA DESEIS BALBOAS (B/.6.00) POR UN PLAZO DE 1 AÑOS, SEGÚN CONSTA INSCRITO AL ASIENTO 1 DEL FOLIO (INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7202, FOLIO REAL Nº 33156 (F) EN LA ENTRADA NÚMERO 151273 DE FECHA 16/04/2018. OBSERVACIONES: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS ESTA FINCA A FAVOR DE LA DIRECCION NACIONAL DE REFORMA AGRARIA POR LA SUMA DE B/.6.00 BALBOAS CON UN PLAZO DE 1 AÑO.....VEASE FICHA NO.385418.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE SEIS METROS DESDE LA CERCA DE LAPARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS CON EL CUAL COLINDA AL NORTE , ESTE. PARA MAS DETALLES VEASE DOCUMENTO DIGITALIZADO REDI NO. 1061051

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 20 DE JUNIO DE 2024 2:57 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404664882



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: D7FBDFAF-C319-4E82-A367-F544BF2AB171
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA SITIO DE BOTADERO

Fecha: 17 de Junio de 2024

Proyecto: "Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos (Rehabilitación Calle Villa Lourdes - La Mina - Santos, Calle El Cementerio de Las Guabas - Intersección con La Mina)."

Yo, Marcelino Escobar con cédula 7-72-324 propietario del predio con Folio Real N.º 18289, y código de ubicación: 7206, ubicado en el corregimiento de Las Guabas Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos, autorizo al **CONSORCIO IR LOS SANTOS.**, a utilizar un área de 2413.18 m² de nuestra propiedad, para que deposite 926.49 m³ de material desechable.

La Empresa notificará al propietario que, una vez terminado la utilización del botadero y el cumplimiento de acuerdos establecido entre las partes, con el aval de cierre por el Promotor Estatal (Ministerio de Obras Públicas), podrá hacer uso del predio como propietario directo de la misma. Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa.



Coordenadas UTM Datum WGS84 del polígono dentro de la Finca

Coordenadas áreas de Sitio de Botadero (Datum WGS 84)		
Punto	Norte	Este
1	864187.37	556191.41
2	864195.00	556246.00
3	864148.94	556258.00
4	864128.17	556236.78
Área: <u>2413.18</u> m ²		

Nombre: Marcelino Escobar
Firma: Marcelino Escobar
Cédula: 7-72-324

I hago constar que he cotejado la firma presentada en este documento, con la que aparece en sus documentos de identidad personal o en sus fotocopias, y en mi opinión son idénticas, por lo que la considero válida.
Marcelino Escobar
7-72-324
19 JUN 2024
Herrera
Folio Real
Código de Ubicación
Circuito de Herrera



REPÚBLICA DE PANAMÁ
DOCUMENTO DE IDENTIDAD



**Marcelino Eric
Escobar Gutierrez**
NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 26-abr-1957
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 15-feb-2023 EXPIRA: 15-feb-2038

Marcelino Escobar

7-72-324

Yo, Licda. Rita Belinda Huerta Solis, Notaria
Pública del Circuito de Herrera, con cédula
6-82-443, hago constar que he cotejado este
documento con la fotocopia presentada para su
comparación y admito que es su reproducción.
19 JUN 2024
Herrera, _____

[Signature]
Testigo

[Signature]
Testigo

Licda. Rita Belinda Huerta Solis
Notaria Pública de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ANGELA MARIA
SAMANIEGO CENTELLA
FECHA: 2024.06.14 11:18:49 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 236994/2024 (0) DE FECHA 06/13/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7206, FOLIO REAL Nº 18289 (F)
CORREGIMIENTO LAS GUABAS, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 2924 m² 65 dm²
CON UN VALOR DE B/.16,293.00 (DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES BALBOAS)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: CALLE CENTRO; SUR: LOTE MUNICIPAL OCUPADO POR BENIGNO GUTIERREZ; ESTE:
LOTE MUNICIPAL OCUPADO POR PEDRO CASTRO Y OESTE: LOTE MUNICIPAL OCUPADO POR BENIGNO
GUTIERREZ.
NUMERO DE PLANO: 70306-8864

TITULAR REGISTRAL

MARCELINO ERIC ESCOBAR GUTIERREZ (CÉDULA 7-72-324) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

DECLARACIÓN DE MEJORAS: DESCRIPCIÓN: UNA CASA DE UNA SOLA PLANTA DE PISO DE CEMENTO LISO
PAREDES DE LADRILLOS REPELLADOS EN EL BAR Y VERJAS DE HIERRO TECHO DE MADERA Y ZINC Y COLUM-
NAS DE MADERAS CON UN AREA DE 279.00M2 Y COLINDA POR TODOS SUS LADOS CON PARTE DE SU PROPIO
TERRENO CON UN VALOR DE 16,000.00 BALBOAS PARA MAS DETALLES VEASE ROLLO COMPLEMENTARIO.
INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1. INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 09/04/2017, EN LA ENTRADA 334388/2017 (0)
RESTRICCIONES: EL MUNICIPIO SE RESERVA LOS DERECHOS SOBRE EL LOTE DE TERRENO QUE SE VENDE PARA
APERTURA DE NUEVAS CALLES ENSANCHES DE LAS EXISTENTES PARA ALCANTARILLADOS Y DESAGUES Y SI
HUBIERE QUE DESTRUIR PLANTACIONES O EDIFICACIONES LA INTERESADA TENDRA DERECHO A
INDEMNIZACION LO QUE SERA MEDIANTE CONVENIO DE LAS PARTES SI FUERE EL CASO. INSCRITO AL ASIENTO
1, EL 09/04/2017, EN LA ENTRADA 334388/2017 (0)

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 13 DE JUNIO DE 2024 2:15 P. M., POR
EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A
QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE
LIQUIDACIÓN 1404654711



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: D4E19227-68F0-4D11-8925-529D0E0FCFCB
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



CONSORCIO IR LOS SANTOS
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRÉ
TEL.974-4235

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA SITIO DE BOTADERO

Fecha: 3 de Junio de 2024

Proyecto: "REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS-INTERSECCIÓN CON LA MINA)."

Yo, Rubiel Antonio De Frías Escobar con cédula 7-110-887, dueño del predio con folio Real 34342 y folio real 7215 ubicado en la comunidad de Villa Lourdes, Corregimiento de Villa Lourdes, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos, autorizo al **CONSORCIO IR LOS SANTOS**., a utilizar un área de 809.65 m² de mi propiedad, para que deposite 990.13 m³ de material desechable.

La Empresa notificará al apoderado legal que, una vez terminado la utilización del botadero y el cumplimiento de acuerdos establecido entre las partes, con el aval del cierre por el Promotor Estatal **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**, podrá hacer uso del predio como propietario directo del mismo. Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa.

Coordenadas área de Sitio de Botadero (Datum WGS 84)		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	865247.86	559387.18
2	865207.04	559410.40
3	865201.00	559399.00
4	865235.00	559369.00
Área: <u>809.65</u> m ²		

Nombre: Rubiel Antonio De Frías Escobar
Firma: Rubiel Antonio De Frías Escobar
Cédula: 7-110-887

Propietario



Yo, hago constar que he cotejado (1) firma(s) presentada(s) en este documento, con la(s) que aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión son similares, por lo que la(s) considero auténtica(s)

Rubiel Antonio De Frías Escobar
7-110-887

Herrera, - 3 JUN 2024
Testigo [Firma] Testigo [Firma]
Abda. Rita Beltrán Puerta Solís
Notaria Pública de Herrera

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Rubiel Antonio
De Frias Escobar

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 11-MAY-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LOS SANTOS
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+
EXPEDIDA: 17-ENE-2018 EXPIRA: 17-ENE-2028

7-110-887

Rubiel Antonio De Frias Escobar

Yo, hago constar que se ha cotejado este(os)
documento(s) con el (los) presentado(s) como
original(es), y admito que es(son) su(s) fotocopia(s).
Herrera, 18 ABR 2024

Licda. Rita Betilda Huerta Solís
Notaria Pública de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH
RODRIGUEZ VALDES
FECHA: 2024.06.20 14:55:38 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Alba Yolíneth R. V.

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 246710/2024 (0) DE FECHA 19/06/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7215, FOLIO REAL N° 34342 (F)
UBICADO EN CORREGIMIENTO VILLA LOURDES, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 8723 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 8723 m²
COLINDANCIAS: NORTE: MARITZA LASTENIA FRIAS SANDOVAL, CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS; SUR:
EYLIN LOURDES MARTINEZ DE DE LEON; ESTE: CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS; OESTE: EYLIN LOURDES
MARTINEZ DE DE LEON, MARITZA LASTENIA FRIAS SANDOVAL.
CON UN VALOR DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

DE FRIAS ESCOBAR RUBIEL ANTONIO (CÉDULA 7-110-887) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 6.00MS, DESDE LA CERCA DE LA PARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS CON EL CUAL COLINDA AL NORTE, ESTE.

NO CONSTA GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 20 DE JUNIO DE 2024 2:54 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404664877



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: D8F096C0-D0EE-4272-BA99-99A24B102160
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



CONSORCIO IR LOS SANTOS
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRÉ
TEL.974-4235

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA SITIO DE BOTADERO

Fecha: 3 de Junio de 2024

Proyecto: "REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOANDES - LA MINA - SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)."

Yo, Valentín Castro Ureña con cédula 7-72-189, dueño del predio con folio Real 25702 y código de ubicación 7206, ubicado en la comunidad de La Mina, Corregimiento de Las Guabas, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos, autorizo al **CONSORCIO IR LOS SANTOS.**, a utilizar un área de 283.64 m² de mi propiedad, para que deposite 205.67 m³ de material desechable.

La Empresa notificará al apoderado legal que, una vez terminado la utilización del botadero y el cumplimiento de acuerdos establecido entre las partes, con el aval del cierre por el Promotor Estatal **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**, podrá hacer uso del predio como propietario directo del mismo. Lo sucesivo después de esta entrega no será responsabilidad de la Empresa.

Coordenadas área de Sitio de Botadero (Datum WGS 84)		
PUNTO	NORTE	ESTE
1	867163.48	556341.60
2	867152.68	556351.18
3	867138.00	556342.00
4	867147.00	556329.00
Área: <u>283.64</u> m ²		

Yo, hago constar que he cotejado (1) firmas, presmadas(s) en este documento, con la(s) que aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión son similares, por lo que la(s) considero auténtica(s).

Valentín Castro Ureña
7-72-189

Nombre: Valentín Castro

Firma: Valentín Castro

Cédula: 7-72-189

Propietario

Herrera, 3 JUN 2024

Testigo [Firma] Testigo [Firma]
Doña Rita Betina Huerta Solís
Notaria Pública de Herrera





Yo, hago constar que se ha cotejado este(os)
documento(s) con el (los) presentado(s) como
original(es), y admito que es(son) su(s) fotocopia(s).
Herrera, 18 ABR 2024

Licda. Rita Betilda Huerta
Notaria Pública de Herrera





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: ALBA YOLINETH
RODRIGUEZ VALDES
FECHA: 2024.06.20 14:50:08 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Alba Yolíneth R. V.

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 246701/2024 (0) DE FECHA 19/06/2024.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS SANTOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 7206, FOLIO REAL N° 25702 (F)
UBICADO EN CORREGIMIENTO LAS GUABAS, DISTRITO LOS SANTOS, PROVINCIA LOS SANTOS
CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 4 ha 2982 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 4 ha 2982 m²
COLINDANCIAS: NORTE: CAMINO DE VILLA LOURDES A SAN LUIS, ROBERTO ANTONIO MARTINEZ MELGAR.
SUR: EDWIN ISABEL VEGA DOMINGUEZ, LUIS CASTRO PEREZ. ESTE: LUIS CASTRO PEREZ, CMAINO DE VILLA
LOURDES A SAN LUIS. OESTE: ROBERTO ANTONIO MARTINEZ MELGAR. PLANO NO. 7555086530032
CON UN VALOR DE B/.30.00 (TREINTA BALBOAS)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

VALENTIN . CASTRO UREÑA (CÉDULA 7-72-189) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO DE DESARROLLO AGROPECUARIO POR LA SUMA DE DIECISEIS MIL BALBOAS (B/.16,000.00) PAZ Y SALVO DEL INMUEBLE 999PAZ Y SALVO DEL IDAAN 99. DEUDOR: VALENTIN CASTRO UREÑA, CEDULA: 7-72-189. INSCRITO AL ASIENTO 2, EL 14/10/2015, EN LA ENTRADA 446586/2015 (0)

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 20 DE JUNIO DE 2024 2:47 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404664868



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 219B6F02-88C0-4CF0-99BD-8CA3E9A9DDC4
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



50

AE



REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROVINCIA DE HERRERA

NOTARÍA DEL CIRCUITO DE HERRERA

Licda. Rita Betilda Huerta Solís

NOTARIA PÚBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA

Calle Belarmino Urriola, a un costado del Banco Nacional

Teléfono: 996-2497

ESCRITURA N° 8086 DE 7 DE DICIEMBRE DE 2023

POR LA CUAL: **Se Protocoliza CONVENIO DEL CONSORCIO IR LOS SANTOS.-**





1 ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO OCHO MIL OCHENTA Y SEIS (8086)

2 Por la cual: Se Protocoliza **CONVENIO DEL CONSORCIO IR LOS SANTOS.**

3 Chitré, 7 de diciembre de 2023

4 En la ciudad de Chitré, cabecera de la provincia y del Circuito Notarial de Herrera, República de Panamá, al día
5 siete (7) del mes de diciembre de dos mil veintitrés (2023), ante mí, **Licenciada RITA BETILDA HUERTA**
6 **SOLÍS**, mujer, panameña, mayor de edad, casada, cedulada número seis-ochenta y dos-cuatrocientos cuarenta
7 y tres (6-82-443), vecina de esta ciudad, **NOTARIA PÚBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA** y ante los testigos
8 instrumentales señores **NÉCTOR DARIO MASCUÑANA HERNÁNDEZ**, varón, soltero, cedulado número seis-
9 setecientos cuatro-cincuenta y uno (6-704-51) y **MARISÍN CRUZ RODRÍGUEZ**, mujer, soltera, cedulada número
10 seis-setecientos siete-dos mil doscientos cuarenta y seis (6-707-2246), ambos panameños, mayores de edad, y
11 vecinos de este Circuito Notarial de Herrera, personas a quienes conozco y son hábiles para testificar,
12 compareció personalmente **MARIO ALBERTO PIMENTEL MENDOZA**, varón, panameño, soltero, mayor de
13 edad, con cédula de identidad personal número seis-setecientos trece-mil doscientos setenta y nueve (6-713-
14 1279), residente en Urbanización Villas de Las Mercedes, Monagrillo, Distrito de Chitré, Provincia de Herrera,
15 quien pertenece a la Firma Forense **M&P ABOGADOS**, sociedad civil inscrita en la Sección Mercantil del
16 Registro Público a ficha veinticinco millones cuarenta y seis mil cincuenta y dos (25046052), y actúan en nombre
17 y representación de la Sociedad **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, sociedad anónima organizada y creada de
18 acuerdo con las Leyes de la República de Panamá, y debidamente inscrita a Ficha trescientos doce mil
19 seiscientos cincuenta y dos (312652), Rollo cuarenta y ocho mil ochocientos cincuenta y cuatro (48854), Imagen
20 catorce (14), de la Sección de Mercantil del Registro Público, de la Sociedad **INGENIERÍA Y**
21 **REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, sociedad anónima debidamente constituida conforme a las leyes de la
22 República de Panamá, inscrita en el Registro Público de Panamá al ficha cuatrocientos once mil ciento
23 veintinueve (411129), de la Sección de Mercantil del Registro Público, debidamente autorizado para este acto,
24 mediante actas que más adelante se insertan, me solicitó que protocolizara en esta Escritura Pública, como en
25 efecto protocolizo, el Convenio del **CONVENIO DEL CONSORCIO IR LOS SANTOS:**

26 **CONVENIO DEL CONSORCIO IR LOS SANTOS CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES ANÓNIMAS**
27 **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** Entre los suscritos a
28 saber: **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ**, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad
29 personal número seis-setenta y tres-ciento seis (6-73-106), actuando en su condición de representante legal de
30 la sociedad denominada, **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, sociedad anónima debidamente constituida





conforme a las leyes de la República de Panamá, inscrita en el Registro Público de Panamá, a ficha trescientos doce mil seiscientos cincuenta y dos (312652), rollo cuarenta y ocho mil ochocientos cincuenta y cuatro (48854), imagen catorce (14) con domicilio en Provincia de Herrera, Distrito de Chitré, Corregimiento de La Arena, Calle Vía Pesé, por una parte, y por la otra **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, mujer, panameña, mayor de edad, con domicilio en Chitré, Herrera, portadora de la cédula de identidad personal número seis – setecientos siete – setecientos noventa y tres (6-707-793), actuando en su condición de representante legal de **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, sociedad anónima debidamente constituida conforme a las leyes de la República de Panamá, inscrita en el Registro Público de Panamá al folio cuatrocientos once mil ciento veintinueve (411129), con domicilio en Chitré, Provincia de Herrera, en adelante denominadas **LAS PARTES** acuerdan celebrar el presente **ACUERDO CONSORCIAL**, para la ejecución en su totalidad del contrato que surja de la Licitación por mejor valor N° **2023-0-09-0-07-LV-008717** para la ejecución del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS”**, con fundamento en las siguientes **CLÁUSULAS**: **CLÁUSULA PRIMERA**: Acuerdan las partes, que el nombre del **CONSORCIO** es **CONSORCIO IR LOS SANTOS**. **CLÁUSULA SEGUNDA**: Acuerdan las partes, que el **CONSORCIO IR LOS SANTOS** tendrá su domicilio en la Provincia de Herrera, Distrito de Chitré, Corregimiento de La Arena, Calle Vía Pesé, Edificio Constructora Rodsa. **CLÁUSULA TERCERA**: **EL CONSORCIO IR LOS SANTOS** tendrá una duración limitada al período necesario para la ejecución en su totalidad del contrato que surja de la Licitación por mejor valor N° **2023-0-09-0-07-LV-008717** para la ejecución del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS”**. **CLÁUSULA CUARTA**: **EL CONSORCIO IR LOS SANTOS** tendrá como objetivo principal participar en forma conjunta y responder solidariamente ante el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** por todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta, el pliego de cargos, el contrato y de toda la ejecución de la obra, así como de las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en el desarrollo de la propuesta y del contrato. Esta solidaridad se extiende en el caso que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** instaure cualquier tipo de acción legal en lo administrativo o judicial. **CLÁUSULA QUINTA**: **EL CONSORCIO** acuerda que la empresa líder será **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, cada uno de los componentes será responsable de acuerdo a los siguientes porcentajes, en función a las tareas que deberá llevar a cabo como parte integrante: **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, 50% -- **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, 50%. **CLÁUSULA SEXTA**: Se nombra como **Representante Legal o Apoderado Legal** del **CONSORCIO IR LOS SANTOS** a **Juan Alexis Rodríguez Sáez**. El Representante Legal contará con todas las facultades para ejercer sus funciones. Se nombra como apoderados especiales del consorcio a los representantes legales de



NOTARÍA DEL CIRCUITO DE HERRERA

1 cada una de las empresas que integran el Consorcio, en caso de ausencia de los representantes legales, cada
2 parte asignará un representante con amplios poderes y disponibilidad durante todo el tiempo que se le requiera
3 por la ausencia de los representantes legales de las empresas que conforman el Consorcio, para atender, tanto
4 el programa de trabajo que se elabore, como cualquier otro asunto que requiera de su presencia, los cuales
5 igualmente coordinarán las tareas técnicas y profesionales. **CLÁUSULA SÉPTIMA:** Las empresas miembros del
6 **CONSORCIO IR LOS SANTOS** se comprometen solidariamente, a ejecutar la obra cumpliendo con todas las
7 especificaciones técnicas y especiales contenidas en el Pliego de Cargos y en la propuesta para la licitación por
8 mejor valor N° 2023-0-09-0-07-LV-008717 para la ejecución del proyecto denominado "REHABILITACIÓN DE
9 CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS" Para constancia y fe se firma el documento hoy treinta (30) de
10 noviembre del año dos mil veintitrés (2023): (fdos) **Nombre: JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ, Representante**
11 **Legal de la Empresa, CONSTRUCTORA RODSA, S.A;** **Nombre: MARÍA LORENA RODRIGUEZ**
12 **RODRIGUEZ, Representante Legal de la Empresa, INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.** Acta
13 refrendada por el Licenciado Mario Alberto Pimentel Mendoza, varón, panameño, mayor de edad, soltero, con
14 cédula de identidad personal número seis – setecientos trece – mil doscientos setenta y nueve (6-713-1279),
15 idoneidad profesional diecisiete mil seiscientos veintiséis (17,626), abogado en ejercicio de la Firma Legal M&P
16 ABOGADOS, sociedad civil inscrita en la Sección Mercantil del Registro Público a ficha Número veinticinco
17 millones cuarenta y seis mil cincuenta y dos (25046052), con oficinas ubicadas en Edificio Don Armando, Primer
18 Piso, frente a la Clínica Venancio Villarreal, Chitré, Provincia de Herrera.-----

19 **ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE JUNTA DE ACCIONISTAS DE CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**
20 **CELEBRADA EL DIA TREINTA (30) DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS (2023).** En
21 la ciudad de Chitré, provincia de Herrera, República de Panamá, siendo las nueve (9:00) de la mañana de hoy
22 treinta (30) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), en las oficinas de la sociedad **CONSTRUCTORA RODSA,**
23 **S.A.,** sociedad anónima organizada y creada de acuerdo a las Leyes de la República de Panamá, y debidamente
24 inscrita a ficha número trescientos doce mil seiscientos cincuenta y dos (312,652), inscrita al Rollo
25 número cuarenta y ocho mil ochocientos cincuenta y cuatro (48,854), Imagen número catorce (14) de
26 la Sección de Mercantil del Registro Público, se reunieron la totalidad de los accionistas con derecho a voz y
27 voto, previa convocatoria. Estando presente o debidamente representados en dicha reunión los tenedores de la
28 totalidad de acciones emitidas y en circulación, quienes renunciaron a su derecho al aviso previo. Presidió la
29 reunión el señor **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ,** presidente de la Sociedad y el titular actuó como secretario
30 el señor **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ.** Habiendo el quórum reglamentario el presidente abrió la



sesión y manifestó que el propósito de la reunión es: **PRIMERO:** Considerar la conveniencia que la sociedad, **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** celebre acuerdo consorcial con la empresa **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, para la conformación del **CONSORCIO IR LOS SANTOS**, para la ejecución del proyecto denominado **"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS"**. A proposición de la totalidad de los accionistas se acordó por unanimidad lo siguiente: **SE RESUELVE: PRIMERO:** Autorizar que la Empresa **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** celebre acuerdo consorcial con la empresa **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, para la conformación del **CONSORCIO IR LOS SANTOS**. **SEGUNDO:** Autorizar a **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ**, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad personal número seis-setenta y tres-ciento seis (6-73-106), para que, actuando en nombre y representación de **CONSTRUCTORA RODSA S.A.**, suscriba cuantos documentos públicos o privados resulten necesarios o convenientes a los fines de las resoluciones que en la presente acta se adoptan. **TERCERO:** Se autoriza a la Firma Legal **M&P ABOGADOS** para que proceda a la protocolización del acuerdo consorcial y de esta acta en una escritura pública y a la firma de la misma en nombre de esta sociedad. No habiendo otro asunto que tratar se clausuró la reunión a las diez de la mañana (10:00 a.m.) del mismo día. (fdos) **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ, PRESIDENTE.- JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, SECRETARIO** Quienes suscribimos, **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ** y **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, en nuestro carácter de **PRESIDENTE** y **SECRETARIO**, respectivamente de la sociedad **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** **CERTIFICAMOS:** Que lo anteriormente transcrito es copia fiel e íntegra del Acta de la Reunión Extraordinaria de la **JUNTA DE ACCIONISTAS** de dicha sociedad celebrada el día treinta (30) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), en la que estuvo presente o debidamente representado la totalidad de las acciones emitidas pagadas y en circulación, con derecho a voto según el Pacto Social y que fuimos expresamente autorizados para extender la presente Certificación. **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ, PRESIDENTE.- JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, SECRETARIO.** Acta refrendada por el Licenciado Mario Alberto Pimentel Mendoza, varón, panameño, mayor de edad, soltero, con cédula de identidad personal Número seis- setecientos trece – mil doscientos setenta y nueve (6-713-1279), idoneidad profesional diecisiete mil seiscientos veintiséis (17,626), abogado en ejercicio de la Firma Legal **M&P ABOGADOS**, sociedad civil inscrita en la Sección Mercantil del Registro Público a ficha Número veinticinco millones cuarenta y seis mil cincuenta y dos (25046052), con oficinas ubicadas en Edificio Don Armando, Primer Piso, frente a la Clínica Venancio Villarreal, Chitré, Provincia de Herrera, _____

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE JUNTA DE ACCIONISTAS DE INGENIERÍA Y





NOTARÍA DEL CIRCUITO DE HERRERA

1 REMODELACIONES CIVILES, S.A. CELEBRADA EL DIA TREINTA (30) DEL MES DE NOVIEMBRE DEL
2 AÑO DOS MIL VEINTITRÉS (2023). En la ciudad de Chitré, provincia de Herrera, República de Panamá, siendo
3 las nueve (9:00) de la mañana de hoy treinta (30) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), en las oficinas de la
4 sociedad **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, sociedad anónima organizada y creada de
5 acuerdo a las Leyes de la República de Panamá, y debidamente inscrita a ficha cuatrocientos once mil ciento
6 veintinueve (411129), de la Sección de Mercantil del Registro Público, se reunieron la totalidad de los accionistas
7 con derecho a voz y voto, previa convocatoria. Estando presente o debidamente representados en dicha reunión
8 los tenedores de la totalidad de acciones emitidas y en circulación, quienes renunciaron a su derecho al aviso
9 previo. Presidió la reunión la señora **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, presidente de la Sociedad y
10 el titular actuó como secretario el señor **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**. Habiendo el quórum
11 reglamentario el presidente abrió la sesión y manifestó que el propósito de la reunión es: **PRIMERO**: Considerar
12 la conveniencia que la sociedad, **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.** celebre acuerdo consorcial
13 con la empresa **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** para la conformación del **CONSORCIO IR LOS SANTOS**, para
14 la ejecución del proyecto denominado "REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS".
15 A proposición de la totalidad de los accionistas se acordó por unanimidad lo siguiente: **SE RESUELVE**:
16 **PRIMERO**: Autorizar que la Empresa **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.** celebre acuerdo
17 consorcial con la empresa **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** para la conformación del **CONSORCIO IR LOS**
18 **SANTOS. SEGUNDO**: Autorizar a **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, mujer, panameña, mayor de
19 edad, con domicilio en Chitré, Herrera, portadora de la cédula de identidad personal número seis – setecientos
20 siete – setecientos noventa y tres (6-707-793), para que, actuando en nombre y representación de **INGENIERÍA**
21 **Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, suscriba cuantos documentos públicos o privados resulten necesarios o
22 convenientes a los fines de las resoluciones que en la presente acta se adoptan. **TERCERO**: Se autoriza a la
23 Firma Legal **M&P ABOGADOS** para que proceda a la protocolización del acuerdo consorcial y de esta acta en
24 una escritura pública y a la firma de la misma en nombre de esta sociedad. No habiendo otro asunto que tratar
25 se clausuró la reunión a las diez de la mañana (10:00 a.m.) del mismo día. (fdos) **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ**
26 **RODRÍGUEZ, PRESIDENTE.- JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, SECRETARIO**. Quienes
27 suscribimos, **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ** y **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, en
28 nuestro carácter de **PRESIDENTE** y **SECRETARIO**, respectivamente de la sociedad **INGENIERÍA Y**
29 **REMODELACIONES CIVILES, S.A. CERTIFICAMOS**: Que lo anteriormente transcrito es copia fiel e íntegra del
30 Acta de la Reunión Extraordinaria de la **JUNTA DE ACCIONISTAS** de dicha sociedad celebrada el día treinta





(30) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), en la que estuvo presente o debidamente representado la totalidad de las acciones emitidas pagadas y en circulación, con derecho a voto según el Pacto Social y que fuimos expresamente autorizados para extender la presente Certificación. (fdos) **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, PRESIDENTE.- JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, SECRETARIO.** Acta refrendada por el Licenciado Mario Alberto Pimentel Mendoza, varón, panameño, mayor de edad, soltero, con cédula de identidad personal Número seis – setecientos trece - mil doscientos setenta y nueve (6-713-1279), idoneidad profesional diecisiete mil seiscientos veintiséis (17,626), abogado en ejercicio de la Firma Legal M&P ABOGADOS, sociedad civil inscrita en la Sección Mercantil del Registro Público a ficha Número veinticinco millones cuarenta y seis mil cincuenta y dos (25046052), con oficinas ubicadas en Edificio Don Armando, Primer Piso, frente a la Clínica Venancio Villarreal, Chitré, Provincia de Herrera. LEÍDO este instrumento a los comparecientes en presencia de los testigos instrumentales mencionados todos lo encontraron conforme y le dieron su aprobación firmándose para constancia por todos y por ante mí, la Notaria que doy fe.-- El número de orden que le corresponde a esta Escritura es el OCHO MIL OCHENTA Y SEIS --- (8086) --- (FDOS) MARIO ALBERTO PIMENTEL MENDOZA, NÉCTOR DARIO MASCUÑANA HERNÁNDEZ, MARISÍN CRUZ RODRÍGUEZ., LICENCIADA RITA BETILDA HUERTA SOLÍS, NOTARIA PUBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA. --- Concuerta con su original esta copia la que expido, sello y firmo en la ciudad de Chitré, a los siete (7) días del mes de diciembre dos mil veintitrés (2023).

Lic. Rita Betilda Huerta Solís
Notaria Pública del
Circuito de Herrera



ro Licda Rita Betilda Huerta Solís Notaria
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443 hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación, y admito que es su fiel reproducción

Herrera, 14 JUN 2024

Testigo

Testigo

Licda Rita Betilda Huerta Solís
Notaria Pública de Herrera



REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Juan Alexis Rodríguez Saez

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 20-JUL-1964

LUGAR DE NACIMIENTO: HERRERA, CHITRE

SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: B+

EXPEDIDA: 01-FEB-2019 EXPIRA: 01-FEB-2029

6-73-106

TE TRIBUNAL ELECTORAL
LA PATRIA LA HACEMOS FORTIS

DIRECTOR NACIONAL DE CEDULACIÓN



Yo, Licda Rita Beilda Huerta Solis, Notaria
Pública del Circuito de Herrera con cédula
6-82-443, hago constar que he cotejado este
documento con una fotocopia presentada para su
comparación, y admito que es su fiel reproducción.

Herrera, 14 JUN 2024

Testigo

Testigo

Licda Rita Beilda Huerta Solis
Notaria Pública de Herrera



58

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: GLADYS EVELIA
JONES CASTILLO
FECHA: 2024.06.05 10:26:22 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Gladys E. Jones

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

224615/2024 (0) DE FECHA 05/06/2024

QUE LA PERSONA JURÍDICA

CONSTRUCTORA RODSA, S.A.

TIPO DE PERSONA JURÍDICA: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 312652 (S) DESDE EL VIERNES, 23 DE FEBRERO DE 1996

- QUE LA PERSONA JURÍDICA SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ

SUSCRIPTOR: RIGOBERTO ANTONIO NIETO

DIRECTOR / PRESIDENTE: JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ

SECRETARIO: JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

DIRECTOR / TESORERO: JUAN EDUARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR: DAYRA ENITH GUERRA GRAJALES

AGENTE RESIDENTE: FLOR MARIA VEGA CARVAJAL.

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ

DESCRIPCIÓN DE LA REPRESENTACIÓN: EL PRESIDENTE O EL VICE-PRESIDENTE.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 BALBOAS

EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD ES DE B/.10,000.00 MONEDA LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA.ESTE CAPITAL ESTA DIVIDIDO EN 100 ACCIONES COMUNES CON UN VALOR NOMINAL DE B/.100.00 CADA ACCION.

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , DISTRITO CHITRÉ, PROVINCIA HERRERA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 5 DE JUNIO DE 2024A LAS 10:25 A. M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404641676



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: B817CEE6-767E-41D6-B2E0-52608686F686
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



60

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: GERTRUDIS
BETHANCOURT GUZMAN
FECHA: 2024.04.08 10:20:55 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

139206/2024 (0) DE FECHA 06/04/2024

QUE LA SOCIEDAD

INGENIERIA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A. (INRECI)

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 411129 (S) DESDE EL LUNES, 14 DE ENERO DE 2002

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: JORGE LUIS GONZALEZ

SUSCRIPTOR: ROLANDO DE LEON PLICET

SUSCRIPTOR: SEKINNE LOAIZA ACEVEDO

DIRECTOR / PRESIDENTE: MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

DIRECTOR / SECRETARIO: JUAN EDUARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR / TESORERO: JACKELINE RODRIGUEZ ULLOA

AGENTE RESIDENTE: M&P ABOGADOS

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

DESCRIPCIÓN DE LA REPRESENTACIÓN: REPESANTE LEGAL

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ES DE DIEZ MIL DOLARES (US\$ 10,000.00) MONEDA DE CURSO LEGAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA ESTE CAPITAL ESTA DIVIDIO EN CIENT ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS CON UN VALOR NOMINAL DE CIENT DOLARES CADA UNA. PORTADOR.

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 8 DE ABRIL DE 2024A LAS 9:26 A. M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1404547444



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 32C1045F-EEA5-484C-84C2-536D39D67E5D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO N° UAL-1-01-2024

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS"

Entre los suscritos, a saber: **RAFAEL J. SABONGE V.**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal N°8-721-2041, actuando en nombre y representación del **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, institución creada mediante la Ley N°35 de 30 de junio de 1978, reformada por la Ley N°11 de 27 de abril de 2006, quien en adelante se denominará **EL ESTADO**, por una parte, y por la otra parte, **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SAEZ**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal No.6-73-106, actuando en su calidad de Representante Legal del **CONSORCIO IR LOS SANTOS**, conformado por las empresas: **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, sociedad constituida conforme a las Leyes de la República de Panamá debidamente inscrita en el Registro Público (Mercantil) a Folio No.312652 (S), e **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, sociedad constituida conforme a las Leyes de la República de Panamá, debidamente inscrita en el Registro Público (Mercantil) a Folio No.411129 (S), que en adelante se denominarán **EL CONTRATISTA**, y quienes en conjunto se denominarán **LAS PARTES**, por este medio suscriben el presente Contrato para la ejecución del proyecto denominado "**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS**", que en adelante se denominará **EL CONTRATO**, conforme a la Licitación por Mejor Valor **No.2023-0-09-0-07-LV-008717** y de acuerdo a las siguientes Cláusulas, términos y condiciones:

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.

Contrato de obra, para el Proyecto: "**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS**".

El proyecto consta de una longitud de 39.962 kilómetros; no obstante, la Entidad Licitante podrá determinar trabajos que dentro de la ejecución de la obra en campo sean detectados como requeridos, que no hayan sido definidos en los términos de referencia y los planos, para procurar la conectividad e integralidad de las redes viales y/o para la accesibilidad a los servicios básicos, tales como: Centros de salud, escuelas, caminos de producción, etc., siempre y cuando se trate de vías continuas, (o) alledañas, (o) perpendiculares, a cualquier punto de la ruta del proyecto, los cuales deberán ser formalizados mediante los instrumentos legales definidos en este pliego de cargos (Cláusula 20 – MODIFICACIÓN DEL CONTRATO).

Entre los propósitos a alcanzar con el presente proyecto, se destacan:





1. Rehabilitar la red vial de la región, a fin de ofrecer mayor seguridad y accesibilidad a la población, y así contribuir a la integración de dicha región con el resto del país.
2. Modernizar la gestión de la red vial, con el propósito de lograr una operación más eficiente e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen en las carreteras del país.
3. Mejorar las condiciones de la red vial de la región, para facilitar el acceso a los servicios básicos a toda la población, en especial a la de escasos recursos, y promover un desarrollo social equilibrado.

SEGUNDA: ALCANCE DEL CONTRATO.

Al elaborar sus Propuestas, los Proponentes deben considerar las condiciones en las cuales se encuentra la ruta existente, y asumen la obligación de que las Propuestas sean compatibles en un grado tal, que permita la ejecución eficaz y eficiente del proyecto. Para este fin, en el Capítulo III, Especificaciones Técnicas, se han incorporado los documentos necesarios, que describen de manera resumida, los elementos que deben ser valorados en la integración de las propuestas.

ESTUDIOS PRELIMINARES: El Proponente deberá incluir en su Propuesta, sin estar limitado a ello y siguiendo lo establecido en las Especificaciones Técnicas, el desarrollo de todos los estudios técnicos, necesarios para la ejecución de la obra, tales como: topografía, ingeniería geotécnica, hidráulica, hidrología, entre otros, y muy particularmente, para el diseño de los puentes a rehabilitar y/o construir o de la vía a rehabilitar y/o construir (conforme, si ello aplica, según el pliego de cargos), y para ello debe cumplir con todo lo estipulado en el anexo correspondiente del pliego de cargos (si así aplica). Se incluye como obligación del Adjudicatario, el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental (EslA) correspondiente, su presentación y aprobación ante la autoridad competente; es decir, el Ministerio de Ambiente, para dar inicio al proyecto, y el contratista seleccionado estará obligado a cumplir en debida observancia el mismo.

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES: El Proponente deberá incluir en su Propuesta, sin estar limitado a ello, a:

- Construir y/o ejecutar todas las obras civiles necesarias para la ejecución del proyecto, permanentes y provisionales, necesarias durante el período de ejecución y desvíos del tránsito peatonal y vehicular, tanto público como privado, de acuerdo a los requerimientos del pliego de cargos, y cumpliendo con las Buenas Prácticas de Ingeniería y Construcción, en condiciones de ser utilizadas para satisfacer las necesidades previstas para el funcionamiento del tránsito vehicular y peatonal;
- Construcción y mantenimiento de obras provisionales y obras de desvíos del tránsito vehicular y peatonal, tanto público como privado;
- Construcción y/o reubicación de infraestructuras de servicios públicos, con cargo a la provisión y condiciones que se establezcan;
- Restitución de todas las vías y espacios públicos y privados que requieran ser afectados temporalmente por la ejecución del proyecto, en condiciones que





permitan la funcionalidad y capacidad necesaria para ser operativa; Cualesquiera otros trabajos que puedan ser requeridos para cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto

TERCERA: PRINCIPIO DE INTEGRACIÓN DEL CONTRATO.

EL CONTRATISTA acepta que las Condiciones Especiales, Especificaciones Técnicas y Suplementarias, Planos, Anexos, Manuales, y demás documentos preparados por la Dirección de Administración de Contratos de **EL ESTADO**, para la ejecución de la obra arriba indicada, así como su propuesta, son anexos de este contrato, y por lo tanto forman parte integrante del mismo, obligando tanto a **EL CONTRATISTA** como a **EL ESTADO**, a observarlos fielmente.

Para los efectos de interpretación y validez, se establece el orden de jerarquía de los documentos, así:

1. El Pliego de Cargos y sus anexos
2. Las Especificaciones Técnicas
3. El Contrato
4. La Oferta o Propuesta del Contratista



CUARTA: DURACIÓN DEL CONTRATO.

EL CONTRATISTA deberá entregar la obra completamente terminada y aceptada por **EL ESTADO**, dentro de los **SETECIENTOS TREINTA (730) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la notificación o entrega de la Orden de Proceder.



QUINTA: MONTO DEL CONTRATO.

EL ESTADO reconoce y pagará a **EL CONTRATISTA**, la suma total de **ONCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE BALBOAS CON 56/100 (B/.11,696,307.56)** por el trabajo ejecutado. El monto total del contrato se desglosa de la siguiente manera: por la ejecución total de la obra detallada en el presente contrato, la suma de **DIEZ MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO BALBOAS CON 56/100 (B/.10,931,128.56)**, más la suma de **SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE BALBOAS CON 00/100 (B/.765,179.00)**, en concepto del Impuesto a la Transferencia de Bienes Corporales Muebles y la Prestación de Servicios (I.T.B.M.S.) por la obra. Que **EL CONTRATISTA** acepta recibir de la siguiente manera:





ACTO PÚBLICO	CONTRATISTA	PARTIDA	AÑO	MONTO
CONTRATO UAL-1-01-2024 ✓✓ REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS ✓✓ Vigencia 730 días calendario. ✓✓	CONSORCIO IR LOS SANTOS	TOTAL:		250.000,00
		OBRA		233.644,86 ✓✓
		G 100962223 001 502 ✓✓	a/ 2024	233.644,86
		I.T.B.M.S		16.355,14 ✓✓
		G 100962223 001 502 ✓✓	a/ 2024	16.355,14
		TOTAL:		11.696.307,56
		OBRA		10.931.128,56 ✓✓
		G 100962223 001 502 ✓✓	a/ 2024	233.644,86
		Por asignar	b/ 2025	3.778.575,23
		Por asignar	b/ 2026	6.918.908,47
		I.T.B.M.S.		765.179,00 ✓✓
		G 100962223 001 502 ✓✓	a/ 2024	16.355,14
		Por asignar	b/ 2025	264.500,27
		Por asignar	b/ 2026	484.323,59

a/ Monto certificado 2024, aprobado por el Despacho Superior, basado en la Ley N°413 del 12 de Diciembre de 2023. Artículo 317 Inversiones Multianuales,
b/ Por asignar 2025-2026.

El Estado se compromete a incluir en el (los) presupuestos de las (s) próximas (s) vigencia fiscal (es), el (los) recursos financiero (s) programado (s) a pagar durante la vigencia correspondiente, con independencia de la fuente de financiamiento y el saldo que se asigne, dando cumplimiento a los pagos que deriven de la ejecución del presente contrato, en cumplimiento de lo estipulado en el artículo 37, del Texto Único de la Ley 22 de 27 de Junio de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley 153 de 8 de mayo de 2020. En concordancia con las Normas Generales de Administración Presupuestaria.

SEXTA: FORMA DE PAGO.



EL ESTADO, de conformidad con lo establecido en el artículo 109, numeral 2 del Texto Único de la Ley 22 del 27 de junio de 2006, ordenado por la Ley N°153 de 8 de mayo de 2020, realizará el pago, una vez **EL CONTRATISTA** presente las cuentas en atención a los avances de obra y que las mismas hayan sido verificadas y aprobadas por el Director de la Unidad Ejecutora designada.

Previo a la presentación de la cuenta total o parcial, el contratista deberá subsanar cualquier defecto u otros detalles del proyecto, que pudieran surgir en el transcurso de la presentación y cancelación de la cuenta.

Para los efectos, **EL CONTRATISTA** podrá solicitar pagos parciales por avance de obra.

Los pagos parciales se harán siguiendo el procedimiento que determina el pliego de cargo, el cual forma parte integral del contrato.





A tales efectos, **EL CONTRATISTA** remitirá informes sobre el avance de la obra.

La entidad licitante se compromete a efectuar el pago parcial, dentro de los **CIENTO VEINTE (120) días calendario**, posterior a la fecha de presentación de la cuenta, en el Departamento de Tesorería del Ministerio de Obras Públicas, debidamente aprobada por todas las instancias.

SÉPTIMA: FIANZA:

EL ESTADO declara que **EL CONTRATISTA** ha presentado las siguientes fianzas:

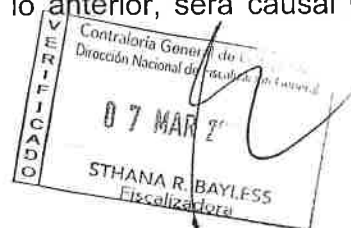
Fianza Definitiva o de Cumplimiento, Una Fianza Definitiva o de Cumplimiento por el Cincuenta por Ciento (50%) del valor del Contrato que responda por la ejecución completa y satisfactoria de la obra, la cual ha sido constituida mediante **Fianza de Cumplimiento No.070-001-000025341-000000** emitida por la **CIA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.**, por la suma de **CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 78/100 (B/.5,848,153.78)**, con una vigencia de **SETECIENTOS TREINTA (730) DÍAS CALENDARIO**, para la ejecución de la obra contados a partir de la Orden de Proceder.

Su vigencia corresponderá el periodo de ejecución del contrato principal y al término de la liquidación, más un término de un (1) año, si se trata de bienes muebles, consultorías y servicios para responder por vicios redhibitorios, tales como: mano de obra, material defectuoso o de inferior calidad que el adjudicado, o cualquier otro vicio o defecto en el objeto del contrato, salvo los bienes muebles consumibles que no tengan reglamentación especial, cuyos término de cobertura será de seis (6) meses, y por el término de tres (3) años, para responder por defectos de reconstrucción o de construcción de la obra. Vencidos dicho término y no habiendo responsabilidad exigible, se cancelará esta fianza.

Durante la ejecución de la obra y de suscitarse por cualquier causa atraso en la entrega de la obra, **EL CONTRATISTA** extenderá la vigencia de la fianza de cumplimiento treinta (30) días antes de su vencimiento, sin necesidad de requerimiento de **EL ESTADO**. La inobservancia de lo anterior, será causal para reclamar la fianza ante la Aseguradora.

OCTAVA: POLIZAS:

- (a) **Póliza de Responsabilidad Civil**, incluida en la **Póliza de Todo Riesgo Construcción (TRC/CAR) No 045-001-000004116-000000** expedida por la empresa **CIA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.**, con las siguientes coberturas:





- Cobertura (E) y (F) Responsabilidad Civil Extracontractual por daños materiales y lesiones corporales, endoso 002: B/.1,000,000.00 por evento y en agregado anual.
- (b) **Póliza de Todo Riesgo para Contratista No(TRC/CAR) No.045-001-000004116-000000** expedida por la empresa **CIA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.**, por la suma asegurada equivalente al precio contractual.
- (c) **Pólizas de Maquinaria y Equipo de Construcción No.042-006-000000391-000006**, expedidas por la **CIA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.**, con un límite de responsabilidad igual al valor de reposición de los bienes asegurados.
- (d) **Póliza de Transporte**, mediante **Nota ROD-P0734-001-24** fechada 29 de enero de 2024, **EL CONTRATISTA** señala que no importará ningún tipo de material ni equipo, para la ejecución del Contrato por lo cual solicita la exoneración de la entrega de la Póliza de Carga, de bodega a bodega.

NOVENA: RETENCIONES.

De cada cuenta que sea presentada por **EL CONTRATISTA**, **EL ESTADO** retendrá el diez por ciento (10%) como garantía, suma que le será devuelta a **EL CONTRATISTA** al finalizar la ejecución de la obra y de acuerdo a las condiciones establecidas para devolución de retención, estipulado en la Resolución No.014-07 de 26 de febrero de 2007, "Que aprueba el Reglamento para el recibo sustancial de obras que desarrolla el Ministerio de Obras Públicas y deroga resolución No.121-01 de 20 de julio de 2001".

De igual forma **EL ESTADO** retendrá el cincuenta por ciento (50%) del ITBMS, el cual a su vez será remitido al Ministerio de economía y Finanzas (Resolución No.201-472 del Ministerio de Economía y Finanzas del 2 de marzo de 2004, Ley 6 del 2 de febrero de 2005 y Decreto Ejecutivo No.84 del 29 de agosto de 2005).

El monto correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) retenido, no podrá ser endosado por **EL CONTRATISTA**, ya que el mismo constituye una garantía en favor de **EL ESTADO**.

DECIMA: RENUNCIA A RECLAMACIÓN DIPLOMÁTICA.

EL CONTRATISTA relevará a **EL ESTADO** y a sus representantes de toda acción derivada del cumplimiento de este contrato, tal como lo establece el Pliego de Cargos y renuncia a invocar la protección de gobierno extranjero, a intentar reclamación diplomática en lo tocante a los deberes y derechos originados en el contrato, salvo en caso de denegación de justicia, tal como lo dispone el Artículo 99





del Texto Único de la Ley N° 22 de 27 de junio de 2006, ordenado por la Ley N° 153 de 2020, que regula la contratación pública.

DÉCIMA PRIMERA: OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

1. Adoptar las medidas para mantener, durante el desarrollo y la ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras prevalecientes al momento de contratar y de realizar sus modificaciones, cuando así estén autorizadas por la ley o el contrato, de acuerdo con el pliego de cargos.
2. Cumplir con las obligaciones que contractualmente les corresponda, de forma que el contratista pueda ejecutar oportunamente lo previsto en el contrato y en el pliego de cargos.
3. Recibir las cuentas presentadas por el contratista y, si ello hubiera lugar a devolverlas al interesado en un plazo máximo de tres días, con la explicación por escrito de los motivos en que se fundamenta la determinación para que sean corregidas y/o se completen.
4. Efectuar los pagos correspondientes dentro del término previsto en el pliego de cargos y en el contrato.
5. Programar dentro de su presupuesto los fondos necesarios para hacerle frente al pago de intereses moratorios cuando estos se presenten, de acuerdo con lo preceptuado en el punto anterior.
6. Solicitar la actualización o la revisión de los precios y de los períodos de ejecución, cuando por caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados, se altere sustancialmente el contrato, de conformidad con el procedimiento previsto en el pliego de cargos.
7. Adelantar las acciones necesarias para obtener la indemnización correspondiente por los daños que sufra la entidad en virtud del incumplimiento de lo pactado en el contrato, y cuando este es atribuible al contratista. Igualmente tienen personería jurídica para promover las acciones judiciales y ser parte en procesos relacionados con el incumplimiento, la interpretación, la ejecución o la terminación del contrato.
8. Vigilar el estricto cumplimiento del contrato y denunciar todas las contrataciones públicas que lesionen el interés o patrimonio de la Nación.

DÉCIMA SEGUNDA: OBLIGACIONES DE EL CONTRATISTA.

1. Limpiar en el Sitio y Áreas de Trabajo durante la Ejecución de los Trabajos.
Por lo cual deberá comprometerse a:
 - a) Mantener limpio el sitio y áreas de los Trabajos, sin desperdicios, basura y materiales peligrosos relacionados con la ejecución de sus Trabajos;

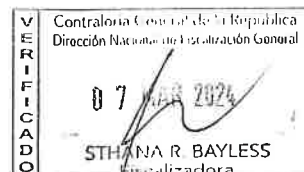




- b) Emplear suficiente personal para la limpieza de su oficina en el Sitio y/o en las áreas de los Trabajos y las áreas de Trabajo durante toda la ejecución de los Trabajos; y
 - c) Colaborar con las otras personas que trabajen en el Sitio y áreas de los Trabajos, para mantenerlo en condiciones de limpieza cónsonas con la legislación vigente en la República de Panamá.
2. Conocer las Condiciones Naturales del Sitio y el Proyecto **EL CONTRATISTA** será totalmente responsable de solucionar, a su costo, cualquier tipo de problemas que surja durante la ejecución del Proyecto, relacionado con las condiciones geológicas, hidrogeológicas y geotécnicas.
 3. **EL CONTRATISTA** se obliga a pagar las cuotas de seguro social, seguro educativos y sobre riesgos profesionales para cubrir accidentes de trabajo que se registren en relación directa con las estipulaciones de que es materia este contrato, de acuerdo con lo que establece el Decreto de Gabinete No.68 del 31 de marzo de 1970, modificado por la Ley 12 de ocho de enero de 2008.
 4. Reparar los daños que provoque el tránsito de equipos y camiones, destinados para la ejecución de las obra en calles adyacentes al proyecto.
 5. Presentar propuesta al MOP, dentro de los **diez (10) días** siguientes al recibo de la Orden de Proceder, un Cronograma de Línea Base conforme a lo establecido en la especificación suplementaria: ES01.18 – CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO, que se incluye en el pliego de cargos (CAPÍTULO III – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 5.-ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS).
 6. Presentar a EL MOP, para su aprobación, dentro de los **cuarenta y cinco (45) días** calendario, siguientes a la fecha de suscripción de la Orden de Proceder, un manual de sistema de gestión de calidad (en adelante, el "Manual de Sistema de Gestión de Calidad").
 7. Colocar señales y dispositivos de control del tráfico, necesarios para garantizar la seguridad de los usuarios, las condiciones de las vías y el desempeño del mismo.
 8. Ejecutar cualquier trabajo que fuere necesario para reparar, reemplazar o corregir cualquier defecto u otra violación de garantía de este Contrato, sin costo alguno para **EL ESTADO**.
 9. Es responsabilidad de **EL CONTRATISTA** bajo el presente Contrato, rehacer, por su propia y exclusiva cuenta y costo, todo aquello en la obra que, por causas imputables a él, fuese provisto con defectos, deficiencias o de manera incompleta.

DÉCIMA TERCERA: COMPROMISO DE EL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA se compromete a desempeñar a cabalidad su compromiso con la Entidad Contratante, según lo establecido en este Contrato. El Contratista





ejecutará la obra y cumplirá con sus obligaciones en virtud del presente Contrato con la debida diligencia, eficacia y economía, de acuerdo con normas y prácticas profesionales generalmente aceptadas; asimismo, observará prácticas de administración prudentes y empleará la tecnología usual para este tipo de obras.

DÉCIMA CUARTA: CAUSALES DE RESOLUCIÓN.

Serán causales de resolución administrativa del presente contrato, las que señala el Artículo 136, de la Ley 22 del 27 de junio de 2006, que regula la Contratación Pública, ordenada de acuerdo a la Ley 153 de 2020, a saber:

- (1) El incumplimiento de las cláusulas pactadas.
- (2) La muerte de EL CONTRATISTA, en los casos en que deba producir la extinción del Contrato, conforme a las reglas del Código Civil, si no se ha previsto que puede continuar con los sucesores de EL CONTRATISTA, cuando sea una persona natural.
- (3) La declaración judicial de liquidación de EL CONTRATISTA.
- (4) La incapacidad física permanente de EL CONTRATISTA, certificada por médico idóneo, que le imposibilite la realización de la obra, si fuera persona natural.
- (5) La disolución de EL CONTRATISTA, cuando se trate de persona jurídica o de alguna de las sociedades que integran un consorcio o asociación accidental, salvo que los demás miembros del consorcio o asociación puedan cumplir el contrato.

Se considerarán también como causales de resolución administrativa por incumplimiento del contrato, pero sin limitarse a ellas, las siguientes:

- (1) Que EL CONTRATISTA rehúse o falle en llevar a cabo cualquier parte de la misma con la diligencia que garantice su terminación satisfactoria dentro del período especificado en el Contrato, incluyendo cualquiera extensión de tiempo debidamente autorizada.
- (2) No haber comenzado la obra dentro del tiempo debido, según lo establecido en el Acápito PROGRESO DE LA OBRA, del pliego de cargos. Queda convenido y aceptado que el presente contrato se resolverá administrativamente, si EL CONTRATISTA no iniciare los trabajos dentro de los SIETE (7) días calendario siguiente a la fecha establecida en la Orden de Proceder.
- (3) Las acciones de EL CONTRATISTA, que tiendan a desvirtuar la intención del contrato.
- (4) El abandono o suspensión de la obra sin la autorización debidamente expedida.
- (5) La renuencia a cumplir con las indicaciones o acatar las órdenes desconociendo la autoridad del Residente o del Ingeniero.





70

- (6) No disponer del personal ni del equipo con la calidad, capacidad y en la cantidad necesaria para efectuar satisfactoriamente la obra dentro del período fijado.

DÉCIMA QUINTA: MODIFICACIONES.

EL CONTRATISTA acepta de antemano que **EL ESTADO** (por intermedio del **Ministerio de Obras Públicas**) se reserva el derecho de ordenar, en cualquier momento y mediante notificación escrita al Contratista, cambios, ajustes, ampliaciones o reducciones a cualquier parte de los Trabajos o de la Obra (en adelante "Modificaciones Unilaterales"), cuando así convenga al interés público, sin que se produzcan alteraciones en los precios unitarios establecidos en la propuesta ni derecho a reclamo alguno por parte de **EL CONTRATISTA**. En estos casos se requerirá formalizar estos cambios y alteraciones mediante Adenda suscrita entre **EL ESTADO** y **EL CONTRATISTA**, las cuales requieren el refrendo por parte de la Contraloría General de la República.

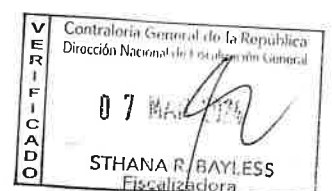
DÉCIMA SEXTA: REPRESENTANTE DE EL CONTRATISTA.

El personal clave de **EL CONTRATISTA** deberá ser aprobado por **EL ESTADO**. En caso de cualquier cambio de personal clave de **EL CONTRATISTA** en relación con la ejecución de la obra, **EL CONTRATISTA** presentará el correspondiente Currículum Vitae a **EL ESTADO** para su revisión y aceptación en cuanto a la posición nominada por **EL CONTRATISTA**. **EL ESTADO** notificará formalmente a **EL CONTRATISTA** de la aceptación o rechazo del candidato propuesto. La decisión de **EL ESTADO** en tales asuntos será final y no tendrá que ser motivada. Si una nominación es rechazada, **EL CONTRATISTA** propondrá otros candidatos según fuere el caso, tomando en cuenta los requerimientos de **EL ESTADO** con respecto a experiencia y calificación.

EL CONTRATISTA no designará, remplazará o removerá a cualquier personal clave, sin primero obtener la aprobación de **EL ESTADO**. Si **EL ESTADO** considera que la presencia de tal personal clave de **EL CONTRATISTA** en la obra es de alguna manera perjudicial al proyecto, **EL ESTADO** podrá recomendar, mediante aviso escrito, que **EL CONTRATISTA** a sus solas expensas, provea de un remplazo satisfactorio a **EL ESTADO**.

DÉCIMA SÉPTIMA: SUBCONTRATISTA.

EL CONTRATISTA, podrá subcontratar, previa aprobación de **EL ESTADO**, las empresas que a bien requiera, hasta un cuarenta por ciento (40%) de la obra. **EL CONTRATISTA** no empleará ningún Subcontratista sin que haya sido aprobado por





EL ESTADO. Si en cualquier tiempo o durante el desarrollo de la obra, **EL ESTADO** considera o decide que cualquier Subcontratista no cumple con sus obligaciones, procederá a notificar a **EL CONTRATISTA** quién inmediatamente tomará las medidas necesarias para corregir la situación.

PARAGRAFO: EL CONTRATISTA reconoce que él será responsable ante **EL ESTADO** por cualquier acto u omisión de sus Subcontratistas o de cualquiera otra persona empleada directamente por uno de ellos. Los Subcontratistas encargados de la ejecución de alguna parte de la obra serán considerados como empleados de **EL CONTRATISTA**.

DÉCIMA OCTAVA: ACTA DE ACEPTACIÓN FINAL.

Luego de alcanzar la terminación de la etapa de la obra, si el Contratista determina que todos los requerimientos para la aceptación final se han cumplido, el Contratista enviará al MOP una notificación de Terminación del Proyecto.

Seguidamente, tan pronto como sea posible, se realizará una Inspección al Proyecto por parte del Director de la Unidad Ejecutora designada o quien él designe por escrito, el Inspector asignado al proyecto por **EL ESTADO**, por el Inspector de la Contraloría en la provincia en la cual está ubicado el Proyecto y por el Contratista, y si la encuentran completa y correcta, de acuerdo con todos los términos del contrato, así se hará constar levantando el Acta de Aceptación Final de la Obra y del Contrato, debidamente firmada por los participantes de la Inspección Final de la vía.

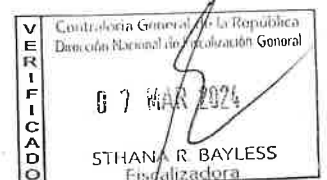
El Acta de Aceptación Final recogerá la terminación de la obra Objeto del contrato.

DÉCIMA NOVENA: SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN DEL TRABAJO Y DEL CONTROL Y PRUEBAS.

EL ESTADO, durante todo el proceso de construcción, hasta la fecha de su aceptación final, directamente y a través de un contratista externo especializado, si así lo requiera, supervisará e inspeccionará las obras que se efectuarán por parte de **EL CONTRATISTA**.

VIGÉSIMA: NOTIFICACIONES.

Las Notificaciones o Comunicaciones que deban efectuarse como consecuencia del presente Contrato, se harán por escrito, en idioma español y serán entregadas en mano, por correo electrónico, o cualquier otro medio fehaciente. A estos efectos, las partes señalan las siguientes direcciones:





Para EL ESTADO	Para EL CONTRATISTA
Ministerio de Obras Públicas, Dirección Nacional de Inspección, Paseo Andrews, Albrook - Edificio 810 Ciudad de Panamá, Provincia de Panamá.	Provincia de Herrera, distrito de Chitré, Corregimiento La Arena, calle principal, casa S/N, Vía Pesé, teléfonos 974-4235/5249, telefax 974- 4234, correo electrónico ortiz@constructorarodsa.com

Toda notificación efectuada en el domicilio constituido en este Contrato, será aceptada como válida mientras dicho domicilio no sea cambiado. Todo cambio de domicilio de cualquiera de las partes deberá ser informado a la otra de inmediato, por medio de una comunicación fehaciente.

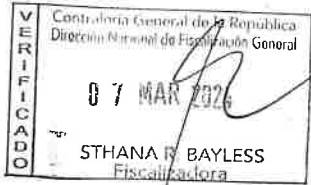
VIGÉSIMA PRIMERA: CESIÓN DE CONTRATO

EL CONTRATISTA podrá ceder los derechos y obligaciones que nazcan del presente contrato, previo cumplimiento de los requisitos, autorizaciones y/o formalidades respectivas establecidas en el Artículo 96 del Texto Único de la Ley 22 de 27 de junio de 2006, que regula la contratación pública, ordenada por la Ley 153 de 2020, el reglamento o por las condiciones consignadas en el pliego de cargos que haya servido de base al presente procedimiento de selección de contratista.

Sin embargo, en todos los casos, será preciso que el cesionario deberá contar con la capacidad técnica y financiera para proseguir o dar inicio a la ejecución del presente contrato, en los mismos términos que el cedente.

El cesionario deberá reunir las condiciones y presentar la garantía exigida a El Contratista, y que La Entidad Contratante y el garante consientan en la cesión, haciéndolo constar así en el expediente respectivo.

VIGÉSIMA SEGUNDA: CESIÓN DE CRÉDITOS



La cesión de los derechos que emanan de este contrato se ajustará a las normas específicamente contenidas en el artículo 97 del Texto Único de la Ley 22 de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley 153 de 2020.

VIGÉSIMA TERCERA: MULTA.

EL CONTRATISTA acepta y queda convenido que la multa por incumplimiento





corresponderá al tres por ciento (3%) dividido entre treinta (30), por cada día calendario de atraso del valor equivalente a la porción dejada de entregar o ejecutar por el Contratista, acorde a lo estipulado en el Artículo 133 del Texto Único de la Ley 22 de 27 de junio de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley N°153 de 2020, El valor total de la multa no será en ningún caso superior al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y deberá ingresar al Tesoro Nacional.

VIGÉSIMA CUARTA: OTRAS SANCIONES ECONÓMICAS.

Sin perjuicio en lo establecido en la Cláusula anterior, **EL ESTADO** podrá imponer sanciones económicas al Contratista por incumplimiento o no conformidades (entendiendo como tales las faltas o defectos en la aplicación de las actividades, o medidas de control, o las metodologías o verificaciones comprometidas en el Sistema de Gestión de Calidad, o en los diferentes Planes de Manejo de Tránsito, Manejo Ambiental aprobados por el Proyecto, o de obligatorio cumplimiento por las Leyes aplicables vigentes, complementadas con lo estipulado en el Pliego de Cargos, el cual forma parte del presente **CONTRATO**), cuando las mismas ocurran y en especial cuando sean recurrentes o no son corregidas bajo los términos, condiciones y plazos indicados por **EL ESTADO** para cada caso, dependiendo la gravedad del incumplimiento o la no conformidad. Las sanciones económicas se aplicarán tanto a incumplimientos de, como a las no conformidades con, lo establecido en el Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción y Rehabilitación de Carreteras y Puentes (Segunda Edición Revisada de 2002), Manual de Especificaciones Ambientales (Edición Agosto de 2002), Manual de Procedimientos para Tramitar Permisos y Normas para la Ejecución de Trabajos en las Servidumbres Públicas de la República de Panamá.

Para aplicar una sanción económica, **EL ESTADO** notificará por escrito al Contratista del incumplimiento o la no conformidad, e incluirá la evidencia y el fundamento en base al cual se determinó el incumplimiento o la no conformidad, así como el nivel de gravedad asignado y el grado de repetición que corresponda. Adicionalmente, si **EL ESTADO** lo considera subsanable, la notificación al **CONTRATISTA** incluirá los términos, condiciones y plazos que deberá cumplir para subsanar el incumplimiento o la no conformidad aplicable.

En caso de que no se cumpla la subsanación requerida por **EL ESTADO**, en los términos, condiciones y plazos notificados, el incumplimiento o la no conformidad serán considerados como incidencia repetida y se notificará de nuevo con grado de repetición superior a efectos de establecer el importe de la sanción aplicable, y así sucesivamente hasta su subsanación definitiva.

Una vez fijada la sanción económica, si esta se ha considerado no subsanable, se descontará directamente en la siguiente cuenta presentada por **EL CONTRATISTA**.



VIGÉSIMA QUINTA: SOLVENCIA FINANCIERA Y ECONÓMICA.

EL CONTRATISTA declara y garantiza que posee la solvencia financiera y económica para cumplir con este Contrato. Declara **EL CONTRATISTA** que se encuentra en capacidad de pagar sus deudas a medida que éstas vengán y posee suficiente capital de trabajo calificado para cumplir sus obligaciones.

VIGÉSIMA SEXTA: EXAMEN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y CONTRATO, RENUNCIA A RECLAMOS.

El Contratista declara y garantiza que ha examinado a cabalidad los Términos de Referencia y este Contrato. También declara que los mismos documentos antes mencionados tienen suficiente información completa sobre el Proyecto para poder cumplirlo a cabalidad. Declara **EL CONTRATISTA** que conoce bien sus términos y disposiciones, por lo tanto renuncia a reclamos alegando desconocimiento de los mismos o a causa de falta de información.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: POSESIÓN DE EXPERIENCIA Y CALIFICACIONES ADECUADAS PARA EJECUTAR EL TRABAJO.

EL CONTRATISTA declara y garantiza que, por sí mismo y a través de sus Subcontratistas, posee toda la experiencia y calificaciones adecuadas para ejecutar el Trabajo y construir el Proyecto, de conformidad con los términos y condiciones de este Contrato.

VIGÉSIMA OCTAVA: ETICA/GOBERNANZA/ANTICORRUPCIÓN

En cumplimiento del artículo 188 del Decreto Ejecutivo No.439 de 10 de septiembre de 2020 que reglamenta la Ley 22 de 2006 que regula a Contratación Pública, **EL CONTRATISTA** garantiza, se compromete y declara que ni él ni a través de interpuesta persona ha incurrido ni incurrirá, directa o indirectamente, en ninguna de las siguientes conductas:



1. Pagar, dar, entregar, recibir, prometer, o acordar una dádiva, donación, coima, soborno, regalos, aportes o comisiones ilegales, bienes u otros objetos de valor, bajo cualquier modalidad.
2. No haber pagado directa o indirectamente sumas o cantidades ilícitas, como premios o incentivos, en moneda local o extranjera en la República de Panamá o en cualquier otro lugar en que dicha conducta se relacione con el contrato en violación de las leyes anticorrupción de la República de Panamá o de cualquiera otra jurisdicción en el extranjero, a servidores públicos, partidos políticos o sus



directivos, candidatos políticos o a terceros que puedan influir en la ejecución y supervisión del contrato.

La Entidad Contratante realizará las diligencias correspondientes para poner en conocimiento a la Contraloría General de la República de las irregularidades, la cual podrá llevar a cabo las auditorías adscritas a su competencia a fin de recuperar posibles lesiones patrimoniales al Estado a través de la Fiscalía de Cuentas. Lo anterior es sin perjuicio de la responsabilidad civil y/o penal correspondiente derivada del incumplimiento contractual.

En el caso de que El Contratista incurra en cualquiera de las conductas establecidas en esta cláusula constituirá una infracción al Texto Único de la Ley de Contrataciones Públicas de la República de Panamá y/o a la "Convención Contra la Corrupción de las Naciones Unidas y/o la "Convención Interamericana Contra la Corrupción", dando lugar a la resolución administrativa del contrato y a la inhabilitación del contratista por un período de cinco años.

VIGÉSIMA NOVENA:

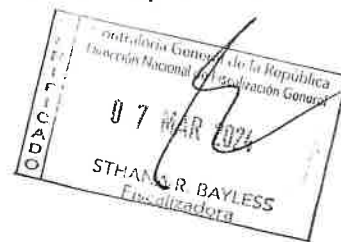
El hecho que **EL ESTADO** se abstenga de ejercer todos o cualquiera de sus derechos bajo este Contrato o conforme a cualquiera Ley aplicable, o incurra en cualquier demora en ejercerlos, no constituye ni se podrá interpretar como una renuncia a esos derechos. Si **EL ESTADO** omite notificarle a **EL CONTRATISTA** un incumplimiento de los términos y condiciones de este Contrato, dicha omisión no constituirá una dispensa de dicho incumplimiento.

TRIGÉSIMA: CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES

EL CONTRATISTA se obliga a cumplir fielmente con todas las leyes, decretos, ordenanzas provinciales, acuerdos municipales, disposiciones legales vigentes y asumir todos los gastos que éstas establezcan, sin ningún costo adicional para **EL ESTADO**.

TRIGÉSIMA PRIMERA: TIMBRES.

Al original de este Contrato **NO SE LE ADHIEREN TIMBRES**, según lo exige el Artículo 967 del Código Fiscal, toda vez que se aplica la exención determinada por el Artículo 36 de la Ley 6 de 2 de febrero de 2005, que modifica el Numeral 28 del Artículo 973 del Código Fiscal.





TRIGÉSIMA SEGUNDA: PERFECCIONAMIENTO.

El presente contrato requiere para su perfeccionamiento, el refrendo de la Contraloría General de la República, según el Artículo 93 del Texto Único de la Ley N° 22 del 27 de junio de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley N°153 de 2020

Para constancia de lo convenido, se firma este documento, en la ciudad de Panamá, a los diecinueve (19) días del mes de febrero de dos mil veinticuatro (2024).

POR PARTE DE LA ENTIDAD:

POR PARTE DEL CONTRATISTA:


RAFAEL J. SABONGE V.
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS


JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SAEZ
Representante Legal
CONSORCIO IR LOS SANTOS

REFRENDO
GERARDO SOLÍS
CONTRALOR GENERAL

CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA
08 MAR 2024

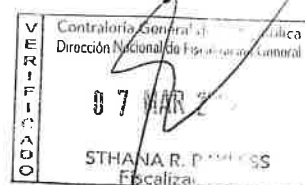


Panamá, _____ (____) de _____ de dos mil veinticuatro (2024).



EA/JR/cm

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
ES COPIA AUTÉNTICA
Panamá, 18 de marzo 2024



ES / A

DIGITAL

DIRECCION REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

FORMULARIO DE RECEPCIÓN DE EsIA - CAT. I
D.E. 1 DE 1 DE MARZO DE 2023 y D.E. 2 DE 27 MARZO DE 2024

PROYECTO: Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos (Rehabilitación Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis, Calle El Clemente y De las Guabas - Intersección con la Mina)

PROMOTOR: Ministerio de Obras Públicas H.O.P.

CATEGORÍA: I

FECHA DE ENTRADA: DÍA 27 MES Junio AÑO 2024

	DOCUMENTOS	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	Art. 55. D.E. 1 de 1 de marzo de 2023. Solicitud de Evaluación de Impacto Ambiental Notariada, dirigida al director de evaluación de impacto ambiental o director regional, firmada por la persona natural o en el caso que aplique por el representante legal de la persona jurídica. dicha solicitud deberá, contener: 1. Domicilio detallado donde recibe notificaciones (Número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia), números de teléfonos y dirección electrónica. 2. En el caso de ser personas jurídicas, deberán incluirse los datos de inscripción en el Registro Público. 3. Nombre y localización de la actividad, obra o proyecto objeto del estudio. 4. La categoría del Estudio de Impacto Ambiental, 5. Cantidad de páginas que lo conforman. 6. Datos de los consultores del Estudio de Impacto Ambiental (persona natural y/o jurídica) que elaboraron el estudio. Persona jurídica, debe firmar la Solicitud del Representante Legal de la promotora.	✓		
2	Copia de cédula de la persona natural, o Representante Legal en caso de persona jurídica, que actúa como promotor del EsIA, debidamente autenticada por notario.	✓		
3	EsIA (1 Original)	✓		
4	2 copias en formato digital del EsIA	✓		
5	Paz y Salvo y Recibo Original de Pago emitidos por el Ministerio de Ambiente.	✓		
6	Certificación de existencia y Representación Legal de la promotora expedida por el Registro Público con una vigencia no mayor de tres (3) meses.	✓		
7	Certificado de Propiedad de Finca (con una vigencia no mayor de 6 meses) o documento emitido por ANATI, que valide la tenencia del predio; copias notariadas de anuencias, autorización de uso de finca o contratos y copia de cédula del propietario	✓		
8	Art. 6 D.E. 2 de 27 marzo de 2024 (Art. 25). Documentos: - Informe de Monitoreo de Ruido - Informe de Calidad de Aire - Prospección Arqueológica	✓		
9	Art. 8 D.E. 2 de 27 marzo de 2024 (Art. 31). Documentos en trámite en otras instituciones: - Certificaciones de instituciones: IDAAN, ANATI (Plano catastral), Certificación de Uso de Suelo o EOT/Anteproyecto Vigente Aprobado (MIVIOT) - Licencia Provisional (ASEP) - Otros documentos	✓		
10	Art. 58. Verificación de Consultores Ambientales (2) debidamente inscritos, actualizados y habilitados.	✓		
11	Art. 56-B D.E. 2 de 27 marzo de 2024: Si la solicitud de evaluación o el Estudio de Impacto Ambiental no cumplen con alguno de los requisitos establecidos en los artículos 56 y 56-A, los mismos no serán recibidos.			
12	Observaciones:			

ENTREGADO POR:
NOMBRE: Dennis E. Vergara
CÉDULA: 8-734-48
CORREO: dika1803@gmail.com
TELÉFONO: 6372-9037
FIRMA: Dennis E. Vergara

REVISADO POR: (MINISTERIO DE AMBIENTE)
Técnico: Felicitas H. Espino D.
Firma: Felicitas H. Espino D.

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA I

Artículo 25. DECRETO EJECUTIVO N°1 DE 1 DE MARZO DE 2023. (Art. 6 y 7
D.E. 2 de 27 de marzo de 2024)

PROYECTO: REHABILITACION DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS,
“(CALLE VILLA LOURDES - LA MINA – SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO
DE LAS GUABAS - INTERSEPCION CON LA MINA)”.

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (M.O.P.)

EXPEDIENTE: DRLS-023-2024

FECHA DE ENTRADA: 2 DE JULIO DE 2024

CONSULTORES: ODENIS VERGARA / IRC- 001-2023

YESSICA MORÁN / IRC-087-2021

REVISADO POR: HILLARY IGUALADA.

	TEMA	S I	N O	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE	X		
2.0	RESUMEN EJECUTIVO (máximo de 5 páginas)			
2.1	Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal, c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, con la indicación del número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia; e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor	X		
2.2	Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión	X		
2.3	Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto	X		
2.4	Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por la actividad, obra o proyecto, con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control	X		
3	INTRODUCCIÓN			
3.1	Importancia y alcance de la actividad, obra o proyecto que se propone realizar, máximo 1 página.	X		
4	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD			
4.1	Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación.	X		
4.2	Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto y su polígono, según requisitos exigidos por el Ministerio de Ambiente	X		
4.2.1	Coordenadas UTM del polígono de la actividad, obra o proyecto y de todos sus componentes. Esos datos deben ser presentados según lo exigido por el Ministerio de Ambiente.	X		

4.3	Descripción de las fases de la actividad, obra o proyecto.	X		
4.3.1	Planificación	X		
4.3.2	Ejecución	X		
4.3.2.1	Construcción, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros).	X		
4.3.2.2	Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, sistema de tratamiento de aguas residuales, transporte público, otros).	X		
4.3.3	Cierre de la actividad, obra o proyecto	X		
4.3.4	Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases	X		
4.5	Manejo y Disposición de desechos y residuos en todas las fases.	X		
4.5.1	Sólidos	X		
4.5.2	Líquidos	X		
4.5.3	Gaseosos	X		
4.5.4	Peligrosos	X		
4.6	Uso de suelo asignado o esquema de ordenamiento territorial (EOT) y plano de anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área de la actividad, obra o proyecto propuesto a desarrollar. De no contar con el uso de suelo o EOT ver artículo 8 que modifica artículo 31 . Las certificaciones, permisos y/o autorizaciones que se encuentren en trámite en otras instituciones, deberán aportarse durante el proceso de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental...	X		
4.7	Monto global de la inversión	X		
4.8	Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto.	X		
5	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO			
5.3	Caracterización del suelo del sitio de la actividad, obra o proyecto	X		
5.3.1	Caracterización del área costera marina.	X		
5.3.2	La descripción de uso del suelo	X		
5.3.4	Uso actual de la tierra en sitios colindantes al área de la actividad, obra o proyecto	X		
5.4	Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento	X		
5.5	Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada, y perfiles de corte y relleno	X		
5.5.1	Plano topográfico del área del proyecto, obra o actividad a desarrollar y sus componentes, a una escala que permita su visualización	X		
5.6	Hidrología	X		
5.6.1	Calidad de aguas superficiales	X		
5.6.2.	Estudio Hidrológico	X		
5.6.2.1	Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)	X		

5.6.2.3	Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) y establecer de acuerdo al ancho del cauce, el margen de protección conforme a la legislación correspondiente	X		
5.7	Calidad de aire	X		
5.7.1	Ruido	X		
5.7.3	Olores	X		
5.8	Aspectos Climáticos	X		
5.8.1	Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica	X		
6	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO			
6.1	Característica de la Flora	X		
6.1.1	Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción.	X		
6.1.2	Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio	X		
6.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente	X		
6.2	Característica de la fauna.	X		
6.2.1	Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestro georreferenciados y bibliografía	X		
6.2.2	Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación	X		
7	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO			
7.1	Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto	X		
7.2.1	Indicadores Demográficos: Población (cantidad, distribución por sexo y edad, tasa de crecimiento, distribución étnica y cultural), migraciones, entre otros.	X		
7.2	Percepción local sobre la actividad, obra o proyecto, a través del Plan de participación ciudadana.	X		
7.3	Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a los parámetros establecidos en la normativa del Ministerio de Cultura	X		
7.4	Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto.	X		
8.0	IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS, Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.			
8.1	Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generara la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases.	X		

8.2	Analizar los criterios de protección ambiental, determinando los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia.	X		
8.3	Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases, para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental.	X		
8.4	Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cualitativa y cuantitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, intensidad, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos.	X		
8.5	Justificación de la Categoría del Estudio de Impacto ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4.	X		
8.6	Identificar y valorizar los posibles riesgos ambientales de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases.	X		
9.0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)			
9.1	Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto ambiental y socioeconómico, aplicable a cada una de las fases de la actividad, obra o proyecto.	X		
9.1.1	Cronograma de ejecución.	X		
9.1.2	Programa de Monitoreo Ambiental	X		
9.3	Plan de prevención de Riesgos Ambientales	X		
9.6	Plan de Contingencia.	X		
9.7	Plan de Cierre.	X		
9.9	Costos de la Gestión ambiental.	X		
11	LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.			
11.1	Lista de nombres, número de cédula, firmas originales y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista.	X		
11.2	Lista de nombres, número de cédula y firmas de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista e incluir copia simple de cédula	X		
12	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	X		
13	BIBLIOGRAFÍA	X		
14	ANEXOS	X		
14.1	Copia de la Solicitud de Evaluación de Impacto Ambiental Copia de cédula del promotor	X		
14.2	Copia del Paz y Salvo, y copia del recibo de pago para los tramites de evaluación emitidos por el Ministerio de Ambiente.	X		
14.3	Copia del certificado de existencia de persona jurídica	X		

14.4	Copia del Certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis (6) meses, o documentos emitidos por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio.	X		
14.4.1	En caso de que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto.			

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME DE REVISION DE CONTENIDOS MINIMOS DE ESTUDIO DE
IMPACTO AMBIENTAL

FECHA DE INGRESO	2 DE JULIO 2024
FECHA DE INFORME:	3 DE JULIO 2024
PROYECTO	REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).
PROMOTOR:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
CONSULTORES:	ODENIS VERGARA / IRC- 001-2023 YESENIA MORÁN / IRC-087-2021
LOCALIZACIÓN	CORREGIMIENTO, DE VILLA LOURDES, LAS GUABAS Y EL GUÁCIMO, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROV. DE LOS SANTOS.

DESCRIPCIÓN: El proyecto se desarrollará en servidumbre Pública total de 11 Km+ 579.08 m, distribuido de la siguiente manera: 8 Km + 859.32 m desde calle Villa Lourdes-La Mina- San Luis; 2 Km + 719.76 m desde Calle Cementerio de Las Guabas hasta la intercepción con La Mina. En los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo No.1 del 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 del 27 de marzo de 2024 y demás normas complementarias y concordante.

VERIFICACION DE CONTENIDO: Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo No.1 del 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 del 27 de marzo de 2024, se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de admisión.

Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Y Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, del proyecto denominado REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA), se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos el Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024.

RECOMENDACIONES: Por lo antes expuesto, se recomienda ADMITIR el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto denominado REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA), promovido por el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.


FELICITA M. ESPINO
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental


ISRAEL VERGARA M.
Jefe de la sección de Evaluación de Impacto ambiental


DIANA RAMIREZ
Directora Regional Encargada del Ministerio de Ambiente - Los Santos

85

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)
PROVEIDO DRLS-023-0307-2024

LA SUSCRITA DIRECTORA ENCARGADA, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE LOS SANTOS, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES,

C O N S I D E R A N D O:

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** mediante su representante Legal, el Señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, portador de la cedula de identidad personal No. **8-721-2041** se propone realizar el proyecto denominado **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 2 de julio de 2024 el señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, representante legal 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**, ubicado en los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y el Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA, YESSICA MORÁN**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-001-2023 / IRC-087- 2021**.

Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo No.1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024, da inicio el procedimiento administrativo para la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Fase de admisión.

Que luego de revisar el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 25 y lo establecido en los artículos 14, 55 y 56 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024 .

Que luego de revisar el Registro de Consultores Ambientales se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha 6 de junio 2024, recomienda **ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**, ubicado en el corregimiento de la Colorada, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE LOS SANTOS,

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de Eyaluación de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I denominado: **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**, promovido por **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**.

ARTÍCULO 2: ORDENAR el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024 y demás normas complementarias y concordantes.

86
Dada en la ciudad de Las Tablas, a los dos (2) días del mes de julio del año dos mil veinte cuatro (2024).

CÚMPLASE,



DIANA RAMIREZ
Directora Regional Encargada
Ministerio de Ambiente Los Santos

87

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)
PROVEIDO DRLS-023-0307-2024

LA SUSCRITA DIRECTORA ENCARGADA, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE LOS SANTOS, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES,

C O N S I D E R A N D O:

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** mediante su representante Legal, el Señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, portador de la cedula de identidad personal No. **8-721-2041** se propone realizar el proyecto denominado **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 2 de julio de 2024 el señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, representante legal 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**, ubicado en los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y el Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA/YESSICA MORÁN/ LIBRADA DE LEÓN/ AZARIA RAMOS/ JORGE GARCIA/BERNARDINA PARDO**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-001-2023 / IRC-087- 2021/DEIA-IRC-014-2024/DEIA-IRC-013-2021/DEIA-ARC-019-2024/DEIA-ARC-029-2022**.

Que conforme a lo establecido en el artículo 60 del Decreto Ejecutivo No.1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024, da inicio el procedimiento administrativo para la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Fase de admisión.

Que luego de revisar el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 25 y lo establecido en los artículos 14, 55 y 56 del Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024 .

Que luego de revisar el Registro de Consultores Ambientales se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha 6 de junio 2024, recomienda **ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**, ubicado en el corregimiento de la Colorada, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE DE LOS SANTOS,

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de Eyaluación de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I denominado: **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**, promovido por **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**.

ARTÍCULO 2: ORDENAR el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024 y demás normas complementarias y concordantes.

88

Dada en la ciudad de Las Tablas, a los dos (2) días del mes de julio del año dos mil veinte cuatro (2024).

CÚMPLASE,



DIANA RAMIREZ
Directora Regional Encargada
Ministerio de Ambiente Los Santos

VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR - PERSONA NATURAL

Consultor Natural (Nombre)	Registro de Inscripción	Último Registro de Actualización	ESTADO DE REGISTRO		
			Actualizado	No Actualizado	Inhabilitado
Odenis Vergara	DEIA-IRC-001-2023	----	✓		
Librada De León	DEIA-IRC-014-2024	-----	✓		
Yessica Moran	DEIA-IRC-087-2021	-----	✓		
Azaria Ramos	DEIA-IRC-013-2021	DEIA-ARC-045-2024	✓		
Jorge Arturo García	IRC-084-2001	DEIA-ARC-019-2024	✓		
Bernardina Pardo	DEIA-IRC-035-2019	DEIA-ARC-029-2022	✓		

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:

Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: "REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS-INTERSECCIÓN CON LA MINA".

Ubicación del proyecto en el corregimiento de Villa Lourdes, Las Guabas y el Guásimo Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos.

Categoría: I

PROMOTOR

Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (M.O.P.)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

Nombre: RAFAEL SABONGE VILAR

Cédula: 8-721-2041

Departamento de Gestión de Impacto Ambiental
Gestor de Impacto Ambiental (responsable de la Verificación)

Nombre	Alisson Castrejón C.
Firma	<i>Alisson Castrejón C.</i>
Fecha de Verificación	03/07/2024



Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental (responsable de la verificación)

Nombre	HILLARY IGUALADA
Firma	<i>Hillary Igualada</i>
Fecha de Verificación	03/07/2024

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

GEOMATICA-EIA-CAT I-0457-2024

De:


Alex O. De Gracia C.
Director de Información Ambiental

Fecha de solicitud: 03 DE JULIO DE 2024

Proyecto: “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).”

Categoría: I

Técnico Evaluador solicitante: HILLARY IGUALADA

Provincia: LOS SANTOS

Dirección Regional de: LOS SANTOS

Distrito: LOS SANTOS

Corregimiento: VILLA LOURDES, LAS CRUCES, LAS GUABAS, EL GUÁSIMO

Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):

En respuesta a la solicitud del día 03 de julio 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA), le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generaron 13 alineamientos denominados: “Calle el Cementerio de Las Guabas – intersección con la Minas” (0km + 60.579m), “Calle el Cementerio de las Guabas – intersección con las Minas (centro)” (2km + 698.443m), “Calle el Cementerio de las Guabas – intersección con las Minas (dcho.)” (2km + 692.84 m), “Calle el Cementerio de las Guabas – intersección con las Minas (izq.)” (2km + 704.049m), “Calle Villa Lourdes – la Mina San Luis (centro)” (8km +853.145m), “Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis (dcho.)” (8km + 854.659 m), “Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis (izq.)” (8km + 843.241m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 1” (0km + 70.130 m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 2” (0km + 54.820 m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 3” (0km + 130.136 m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 4” (0km + 86.7180 m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 5” (0km + 51.486 m), “Calle Villa Lourdes – Desvío 6” (0km + 74.234 m), Por su parte también se ubican 11 polígonos denominados: “Botadero 1” (809.486 m²), “Botadero 2” (283.709 m²), “Botadero 3” (325 m²), “Botadero 4” (2,412.959

m²), “Estación 1 + 2437.5” (136.953 m²), “Estación 1+ 740.00” (120.445 m²), “Estación 1+ 999.07” (63.329 m²), “Estación 2+ 590.00” (136-949m²), “Estación 4+ 245.00” (120.44 m²), “Estación 5+ 100.00” (79.285m²), “Estación 6 + 920.00” (120.44 m²). El mismo se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

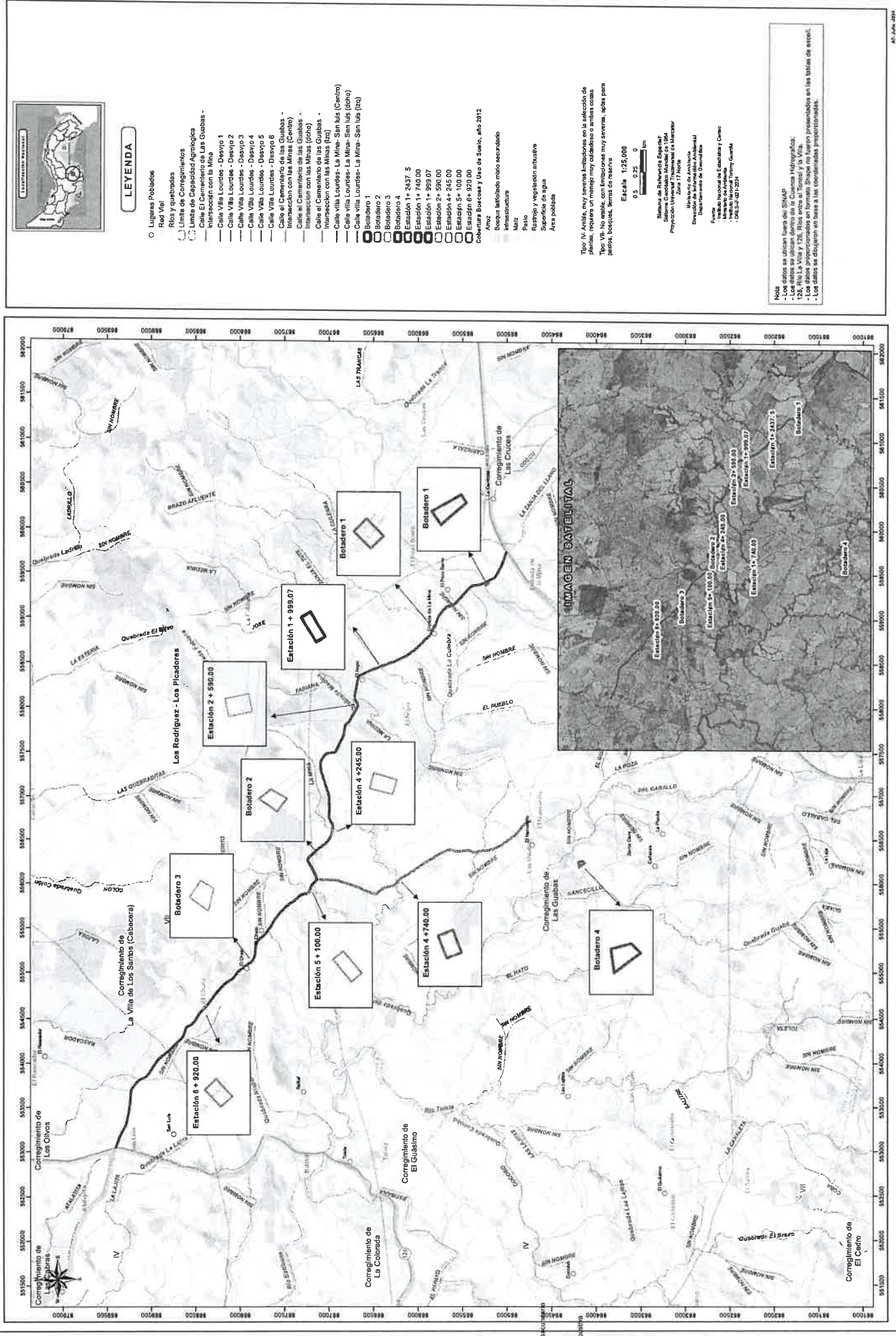
De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012, los alineamientos y polígonos se ubican en las categorías de “Bosque latifoliado mixto secundario”, “Pasto”, “Maíz”, “infraestructura”; y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.), VII (No arable, con limitaciones muy severas, aptas para pastos, bosques, tierras de reserva).

Técnico responsable: Amarilis Yudith Tugrí

Fecha de respuesta: 24 DE JULIO DE 2024

Adj: Mapa
aodgc/at

CC: Departamento de Geomática.



I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Propósito:	Verificar en campo del área propuesta para el desarrollo del proyecto REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).
Promotor:	Ministerio de Obras Públicas
Expediente:	DRLS-IF-023-2024
Ubicación:	CORREGIMIENTOS DE VILLA LOURDES, LAS GUABAS Y EL GUÁCIMO, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS
Fecha de inspección:	23 de julio de 2024.
Fecha del Informe:	26 de julio de 2024.
Participantes:	Israel Vergara: Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Hillary Igualada: Evaluador de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Librada De León: parte de la empresa contratista. Diego Soriano: parte de la empresa contratista. Odenis Vergara: parte de la empresa contratista. Eliecer Bernal: Sección Ambiental/ MOP.

II. SINTESIS DEL PROYECTO:

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**, mediante su representante Legal el señor, **RAFAEL SABONGE VILAR**, con Cedula personal No. **8-721-2041**, se propone realizar el proyecto “**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**”.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 2 de julio de 2024, mediante su representante legal el señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**”, ubicado en los corregimientos de Villa Lourdes, La Guabas, El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA/YESSICA MORÁN/ LIBRADA DE LEÓN/ AZARIA RAMOS/ JORGE GARCIA/BERNARDINA PARDO**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-001-2023 / IRC-087-2021/DEIA-IRC-014-2024/DEIA-IRC-013-2021/DEIA-ARC-019-2024/DEIA-ARC-029-2022**.

Que el 02 de julio de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-023-0307-2024**, 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**” 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.

OBJETIVOS:

- ✓ Conocer la situación ambiental previa del área de influencia directa, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado “**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**”.

- ✓

Verificar la ubicación de proyecto y la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.
- ✓

Asegurar que se haya contemplado en su totalidad, los posibles impactos que traerá consigo el desarrollo del proyecto y que las medidas de mitigación estén acorde con lo observado en campo.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD:

El proyecto **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**”, se desarrollará en servidumbre Pública total de 11 Km+ 579.08 m, distribuido de la siguiente manera: 8 Km + 859.32 m desde calle Villa Lourdes- La Mina- San Luis; 2 Km + 719.76 m desde Calle Cementerio de Las Guabas hasta la intercepción con La Mina. En los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

IV. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en los corregimientos de Villa Lourdes, El Guácimo, Las Guabas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos. En las siguientes coordenadas UTM (WGS-84):

Cuadro N° 4. 1. Coordenadas de la Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis.						
Estación	Servidumbre Izq.=		Centro De Calle		Servidumbre Der.=	
(Km+m)	7.50 m				7.50 m	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0+000.00	864994.2	559738.5	864998.3	559746	865004.6	559750.09
0+020.00	865002.2	559724.7	865008.6	559728.9	865015	559733.04
0+040.00	865008.9	559705.8	865015.3	559710	865021.8	559714.24
0+060.00	865015.5	559686.9	865021.9	559691.1	865028.4	559695.36
0+080.00	865022.1	559668	865028.6	559672.3	865035	559676.49
0+100.00	865028.7	559649.2	865035.2	559653.4	865041.6	559657.61
0+120.00	865035.3	559630.3	865041.8	559634.5	865048.2	559638.73
0+140.00	865042.3	559611.5	865048.7	559615.8	865055.1	559619.95
0+160.00	865050	559593.1	865056.4	559597.3	865062.7	559601.46
0+180.00	865058.5	559575	865064.8	559579.1	865071.1	559583.3
0+200.00	865067.6	559557.2	865073.9	559561.4	865080.2	559565.49
0+220.00	865077.5	559539.8	865083.7	559543.9	865090	559548.07
0+240.00	865087.5	559522.5	865093.8	559526.6	865100.1	559530.78
0+260.00	865097.6	559505.2	865103.9	559509.4	865110.1	559513.5
0+280.00	865107.7	559487.9	865113.9	559492.1	865120.2	559496.21
0+300.00	865117.7	559470.7	865124	559474.8	865130.3	559478.93
0+320.00	865129.7	559454.7	865136	559458.9	865142.4	559463.16
0+340.00	865145.3	559442.3	865152.1	559447.1	865158.9	559452
0+360.00	865163.4	559433.8	865170.3	559439	865177.3	559444.13
0+380.00	865181.6	559425.6	865188.4	559430.3	865195	559434.93
0+400.00	865198.3	559414.6	865205	559419.2	865211.6	559423.79
0+420.00	865215.3	559404.1	865222.1	559408.8	865228.8	559413.56
0+440.00	865232.6	559394.1	865239.5	559399	865246.4	559404.06

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

0+460.00	865250.9	559386	865258	559391.4	865265	559396.84
0+480.00	865269.7	559379.3	865276.8	559384.7	865283.9	559390.16
0+500.00	865288.6	559372.6	865295.7	559378	865302.8	559383.61
0+520.00	865307.7	559366.7	865315	559372.8	865322.3	559379.12
0+540.00	865327.4	559363.3	865334.8	559370.2	865342.2	559377.39
0+560.00	865347.4	559362.2	865354.8	559369.3	865362.1	559375.91
0+580.00	865367.1	559359.6	865374.3	559365.4	865381.4	559370.94
0+600.00	865385.9	559352.8	865392.8	559357.7	865399.5	559362.48
0+620.00	865402.8	559342.1	865409.3	559346.5	865415.7	559350.81
0+640.00	865417.1	559328.2	865423.4	559332.4	865429.7	559336.54
0+660.00	865430.6	559313.4	865436.9	559317.6	865443.2	559321.79
0+680.00	865444.1	559298.6	865450.4	559302.8	865456.7	559307.03
0+700.00	865457.6	559283.9	865463.9	559288.1	865470.2	559292.28
0+720.00	865471.1	559269.1	865477.4	559273.3	865483.7	559277.52
0+740.00	865484.6	559254.4	865490.9	559258.6	865497.2	559262.77
0+760.00	865498.1	559239.6	865504.4	559243.8	865510.7	559248.01
0+780.00	865511.6	559224.9	865517.9	559229.1	865524.3	559233.26
0+800.00	865525.1	559210.1	865531.4	559214.3	865537.8	559218.5
0+820.00	865538.6	559195.4	865544.9	559199.6	865551.3	559203.75
0+840.00	865552.1	559180.6	865558.4	559184.8	865564.8	559188.99
0+860.00	865565.6	559165.9	865571.9	559170.1	865578.3	559174.24
0+880.00	865580.1	559152.2	865586.7	559156.6	865593.3	559161.09
0+900.00	865596.9	559141.4	865603.8	559146.4	865610.8	559151.48
0+920.00	865615.5	559133.9	865622.7	559139.7	865629.9	559145.83
0+940.00	865635	559129.5	865642.2	559135.7	865649.5	559141.87
0+960.00	865654.5	559125.2	865661.6	559130.7	865668.6	559136.02
0+980.00	865672.9	559117.4	865679.6	559122.1	865686.3	559126.75
1+000.00	865689.1	559105.8	865695.6	559110.1	865702	559114.36
1+020.00	865702.8	559091.2	865709.1	559095.4	865715.4	559099.53
1+040.00	865715.8	559076	865722.1	559080.2	865728.4	559084.32
1+060.00	865728.7	559060.8	865735.1	559065	865741.4	559069.12
1+080.00	865741.7	559045.6	865748.1	559049.8	865754.4	559053.92
1+100.00	865754.5	559030.2	865760.7	559034.3	865767	559038.44
1+120.00	865764.3	559012.8	865770.6	559017	865777	559021.14
1+140.00	865770.9	558993.9	865777.4	558998.2	865783.9	559002.39
1+160.00	865777.2	558974.9	865783.7	558979.2	865790.2	558983.41
1+180.00	865783.5	558956	865790	558960.2	865796.5	558964.43
1+200.00	865789.8	558937	865796.3	558941.2	865802.8	558945.45
1+220.00	865796.5	558918.1	865802.8	558922.3	865809.2	558926.51
1+240.00	865805.8	558900.5	865812.1	558904.6	865818.3	558908.73
1+260.00	865816.1	558883.3	865822.3	558887.4	865828.6	558891.56
1+280.00	865825.5	558865.7	865831.9	558869.9	865838.2	558874.06
1+300.00	865833.2	558847.2	865839.6	558851.4	865846	558855.61
1+320.00	865840.9	558828.7	865847.2	558832.9	865853.6	558837.13
1+340.00	865849.4	558810.7	865855.7	558814.8	865861.9	558818.96
1+360.00	865861	558794.4	865867.3	558798.6	865873.6	558802.79
1+380.00	865875.4	558780.6	865881.9	558785	865888.4	558789.31
1+400.00	865890.8	558767.8	865897.3	558772.2	865903.8	558776.52

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

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

96

1+420.00	865906.2	558755	865912.7	558759.4	865919.1	558763.74
1+440.00	865920.8	558741.4	865927.1	558745.6	865933.5	558749.85
1+460.00	865934.9	558727.2	865941.3	558731.4	865947.6	558735.67
1+480.00	865949	558713	865955.4	558717.3	865961.7	558721.48
1+500.00	865963.1	558698.8	865969.5	558703.1	865975.9	558707.33
1+520.00	865978	558685.5	865984.5	558689.9	865990.9	558694.19
1+540.00	865993.1	558672.5	865999.6	558676.8	866006.1	558681.11
1+560.00	866008.3	558659.4	866014.7	558663.7	866021.2	558668.04
1+580.00	866023.4	558646.3	866029.9	558650.6	866036.3	558654.96
1+600.00	866038.6	558633.3	866045.1	558637.7	866051.6	558642.11
1+620.00	866054.8	558621.5	866061.4	558626.1	866068	558630.57
1+640.00	866071.1	558610	866077.7	558614.5	866084.3	558619.05
1+660.00	866087.5	558598.5	866094.1	558603	866100.7	558607.52
1+680.00	866103.8	558587	866110.4	558591.5	866117	558596
1+700.00	866120.3	558575.7	866127	558580.4	866133.8	558585.07
1+720.00	866137.7	558565.9	866144.6	558570.9	866151.5	558575.9
1+740.00	866155.9	558557.5	866162.8	558562.6	866169.8	558567.71
1+760.00	866174.1	558549.3	866181.1	558554.4	866188	558559.53
1+780.00	866192.4	558541.1	866199.3	558546.2	866206.3	558551.34
1+800.00	866210.6	558532.9	866217.6	558538.1	866224.5	558543.15
1+820.00	866228.9	558524.8	866235.8	558529.9	866242.8	558534.97
1+840.00	866247.1	558516.6	866254.1	558521.7	866261.1	558526.95
1+860.00	866265.7	558509.2	866272.8	558514.6	866279.8	558519.95
1+880.00	866284.5	558502.2	866291.5	558507.6	866298.6	558513
1+900.00	866303.2	558495.3	866310.3	558500.7	866317.3	558506.05
1+920.00	866322	558488.3	866329	558493.7	866336.1	558499.1
1+940.00	866340.7	558481.4	866347.8	558486.8	866354.8	558492.15
1+960.00	866359.5	558474.4	866366.5	558479.8	866373.6	558485.2
1+980.00	866378.2	558467.5	866385.3	558472.9	866392.3	558478.25
2+000.00	866397	558460.5	866404	558465.9	866411.1	558471.3
2+020.00	866415.7	558453.5	866422.7	558458.8	866429.8	558464.1
2+040.00	866434.3	558446.2	866441.3	558451.4	866448.3	558456.73
2+060.00	866452.9	558438.8	866459.9	558444.1	866466.9	558449.35
2+080.00	866471.5	558431.4	866478.5	558436.7	866485.5	558441.98
2+100.00	866490.1	558424	866497.1	558429.3	866504.1	558434.6
2+120.00	866508.6	558416.5	866515.6	558421.7	866522.5	558426.79
2+140.00	866526.8	558408.3	866533.7	558413.3	866540.6	558418.25
2+160.00	866544.8	558399.5	866551.7	558404.4	866558.5	558409.39
2+180.00	866562.7	558390.6	866569.6	558395.6	866576.5	558400.53
2+200.00	866580.6	558381.7	866587.5	558386.7	866594.4	558391.66
2+220.00	866598.6	558372.9	866605.5	558377.8	866612.3	558382.8
2+240.00	866616.5	558364	866623.4	558369	866630.3	558373.93
2+260.00	866634.4	558355.1	866641.3	558360.1	866648.2	558365.05
2+280.00	866651.2	558344.5	866657.6	558348.7	866663.9	558352.88
2+300.00	866661.7	558327.6	866668.2	558331.9	866674.6	558336.06
2+320.00	866665.9	558308.1	866672.7	558312.4	866679.5	558316.72
2+340.00	866669.7	558288.5	866676.5	558292.8	866683.3	558297.09
2+360.00	866673.5	558268.8	866680.3	558273.2	866687.1	558277.46

97

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

2+380.00	866677.3	558249.2	866684.1	558253.5	866690.9	558257.83
2+400.00	866681.2	558229.6	866688	558233.9	866694.8	558238.2
2+420.00	866685	558209.9	866691.8	558214.3	866698.6	558218.57
2+440.00	866688.8	558190.3	866695.6	558194.6	866702.4	558198.94
2+460.00	866692.6	558170.7	866699.4	558175	866706.2	558179.3
2+480.00	866696.5	558151	866703.3	558155.4	866710.1	558159.67
2+500.00	866700.3	558131.4	866707.1	558135.7	866713.9	558140.04
2+520.00	866702.3	558111.6	866710	558116	866717.3	558120.35
2+540.00	866695.8	558092.9	866706.1	558096.5	866715.4	558100.55
2+560.00	866685	558076	866696	558079.3	866706.9	558082.53
2+580.00	866674.3	558059.1	866685.3	558062.4	866696.2	558065.65
2+600.00	866666.3	558040.9	866675.5	558045	866685.5	558048.75
2+620.00	866665.1	558021	866672.3	558025.4	866679.8	558029.78
2+640.00	866670.6	558001.9	866677	558006.1	866683.3	558010.28
2+660.00	866680.3	557984.4	866686.6	557988.6	866692.9	557992.73
2+680.00	866690.1	557967	866696.4	557971.1	866702.7	557975.28
2+700.00	866699.9	557949.5	866706.1	557953.7	866712.4	557957.82
2+720.00	866709.6	557932.1	866715.9	557936.2	866722.2	557940.37
2+740.00	866719.4	557914.6	866725.7	557918.8	866731.9	557922.91
2+760.00	866729.1	557897.2	866735.4	557901.3	866741.7	557905.46
2+780.00	866738.9	557879.7	866745.2	557883.9	866751.5	557888
2+800.00	866748.7	557862.3	866755	557866.4	866761.2	557870.55
2+820.00	866758.4	557844.8	866764.7	557849	866771	557853.09
2+840.00	866769.7	557828.4	866776.1	557832.6	866782.5	557836.83
2+860.00	866785.5	557816.2	866792.1	557820.7	866798.6	557825.07
2+880.00	866799.8	557802.4	866806.1	557806.5	866812.4	557810.66
2+900.00	866809.1	557784.8	866815.6	557789	866822	557793.2
2+920.00	866812.9	557765.2	866819.9	557769.5	866826.9	557773.86
2+940.00	866815.5	557745.3	866822.5	557749.7	866829.5	557754.03
2+960.00	866818.1	557725.5	866825.1	557729.9	866832.1	557734.19
2+980.00	866820.6	557705.7	866827.6	557710	866834.6	557714.36
3+000.00	866823.7	557685.9	866830.4	557690.2	866837.3	557694.53
3+020.00	866831	557667.4	866837.3	557671.5	866843.6	557675.65
3+040.00	866841.3	557650.2	866847.6	557654.4	866853.9	557658.5
3+060.00	866851.8	557633.2	866858	557637.3	866864.3	557641.43
3+080.00	866861.6	557615.8	866868	557620	866874.3	557624.13
3+100.00	866869.7	557597.5	866876.1	557601.7	866882.4	557605.85
3+120.00	866877.8	557579.2	866884.2	557583.4	866890.5	557587.57
3+140.00	866885.9	557560.9	866892.3	557565.1	866898.6	557569.29
3+160.00	866894.1	557542.6	866900.4	557546.8	866906.8	557551.01
3+180.00	866902.2	557524.4	866908.5	557528.5	866914.9	557532.72
3+200.00	866912.4	557507.3	866918.7	557511.5	866925	557515.64
3+220.00	866927.8	557494.6	866934.6	557499.5	866941.6	557504.73
3+240.00	866946.5	557488	866953.9	557494.7	866961.2	557501.51
3+260.00	866966.4	557486	866973.8	557492.8	866981.2	557499.62
3+280.00	866986.3	557484.1	866993.7	557490.9	867001.1	557497.71
3+300.00	867006.1	557481.6	867013.3	557487.4	867020.4	557492.8
3+320.00	867024.5	557474	867031.2	557478.6	867037.8	557483.11
3+340.00	867039.6	557461	867045.9	557465.2	867052.2	557469.3

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

3+360.00	867050.6	557444.3	867056.9	557448.4	867063.1	557452.57
3+380.00	867061	557427.2	867067.2	557431.3	867073.5	557435.46
3+400.00	867071.3	557410.1	867077.6	557414.2	867083.8	557418.35
3+420.00	867079.4	557391.8	867085.9	557396.1	867092.4	557400.28
3+440.00	867083.4	557372.3	867090.4	557376.6	867097.4	557380.95
3+460.00	867083.1	557352.3	867091	557356.7	867098.7	557361.02
3+480.00	867081.5	557332.4	867089.4	557336.7	867097.3	557341.08
3+500.00	867079.8	557312.4	867087.7	557316.8	867095.6	557321.15
3+520.00	867077.6	557292.6	867085.8	557296.9	867093.9	557301.22
3+540.00	867073.4	557273	867082.2	557277.2	867090.8	557281.47
3+560.00	867067.4	557253.9	867076.6	557258	867085.8	557262.11
3+580.00	867061.1	557235	867070.3	557239	867079.6	557243.11
3+600.00	867054.8	557216	867064	557220.1	867073.3	557224.13
3+620.00	867048.5	557197	867057.7	557201.1	867067	557205.15
3+640.00	867042.2	557178	867051.4	557182.1	867060.7	557186.16
3+660.00	867035.9	557159	867045.1	557163.1	867054.4	557167.18
3+680.00	867029.6	557140.1	867038.8	557144.1	867048.1	557148.2
3+700.00	867023.3	557121.1	867032.5	557125.1	867041.8	557129.21
3+720.00	867017	557102.1	867026.2	557106.2	867035.5	557110.23
3+740.00	867010.7	557083.1	867019.9	557087.2	867029.2	557091.25
3+760.00	867004.4	557064.1	867013.6	557068.2	867022.9	557072.27
3+780.00	866998.2	557045.1	867007.3	557049.2	867016.6	557053.28
3+800.00	866993.1	557025.8	867001.8	557030	867010.7	557034.19
3+820.00	866989.6	557006.1	866997.9	557010.4	867006.2	557014.7
3+840.00	866987.6	556986.2	866995.5	556990.6	867003.4	556994.9
3+860.00	866986.9	556966.2	866994.6	556970.6	867002.2	556974.94
3+880.00	866986.4	556946.2	866994	556950.6	867001.6	556954.95
3+900.00	866985.8	556926.2	866993.4	556930.6	867001.1	556934.96
3+920.00	866985.2	556906.2	866992.9	556910.6	867000.5	556914.97
3+940.00	866984.7	556886.2	866992.3	556890.6	866999.9	556894.98
3+960.00	866984.1	556866.2	866991.7	556870.6	866999.4	556874.98
3+980.00	866983.6	556846.2	866991.2	556850.6	866998.8	556854.99
4+000.00	866984.4	556826.3	866991.6	556830.6	866998.9	556835
4+020.00	866985.6	556806.3	866992.9	556810.7	867000.1	556815.04
4+040.00	866986.9	556786.3	866994.1	556790.7	867001.4	556795.08
4+060.00	866988.2	556766.4	866995.4	556770.8	867002.7	556775.12
4+080.00	866986.9	556746.5	866995.1	556750.8	867003	556755.14
4+100.00	866981.4	556727.3	866990.8	556731.3	866999.9	556735.42
4+120.00	866971.9	556709.7	866982.8	556713	866993.1	556716.63
4+140.00	866959.6	556694	866971.3	556696.7	866983	556699.41
4+160.00	866948.5	556677.4	866959	556680.9	866970.6	556683.73
4+180.00	866943.6	556658.1	866951.7	556662.4	866960.5	556666.64
4+200.00	866944.4	556638.1	866951.6	556642.5	866958.8	556646.86
4+220.00	866945.7	556618.2	866952.9	556622.5	866960.1	556626.91
4+240.00	866947.7	556598.3	866954.7	556602.6	866961.7	556606.97
4+260.00	866951.5	556578.7	866958.2	556583	866964.9	556587.25
4+280.00	866957.3	556559.5	866963.8	556563.7	866970.2	556567.97
4+300.00	866964.8	556541	866971.2	556545.2	866977.5	556549.35
4+320.00	866974.1	556523.3	866980.4	556527.4	866986.6	556531.56
4+340.00	866983.8	556505.8	866990.1	556510	866996.4	556514.1

99

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

4+360.00	866994	556488.6	867000.2	556492.7	867006.5	556496.85
4+380.00	867005.7	556472.4	867011.9	556476.5	867018.2	556480.67
4+400.00	867018.9	556457.3	867025.2	556461.6	867031.6	556465.79
4+420.00	867033.4	556443.7	867039.9	556448	867046.4	556452.38
4+440.00	867049.2	556431.4	867055.8	556435.8	867062.3	556440.29
4+460.00	867065.3	556419.4	867071.8	556423.9	867078.4	556428.35
4+480.00	867081.3	556407.5	867087.9	556412	867094.4	556416.42
4+500.00	867097.3	556395.6	867103.9	556400	867110.5	556404.48
4+520.00	867113.4	556383.6	867120	556388.1	867126.5	556392.53
4+540.00	867129	556371.1	867135.4	556375.4	867141.9	556379.71
4+560.00	867143.6	556357.5	867150	556361.8	867156.5	556366.03
4+580.00	867158.2	556343.8	867164.6	556348.1	867171	556352.34
4+600.00	867172.8	556330.1	867179.2	556334.4	867185.6	556338.65
4+620.00	867187.4	556316.4	867193.8	556320.7	867200.2	556324.96
4+640.00	867202	556302.7	867208.4	556307	867214.8	556311.28
4+660.00	867216.5	556289	867223	556293.3	867229.4	556297.59
4+680.00	867226.2	556272.2	867233.1	556276.5	867239.7	556280.76
4+700.00	867220.3	556253.4	867230.7	556257	867240.1	556261
4+720.00	867211	556235.7	867221.3	556239.3	867231.7	556242.91
4+740.00	867201.6	556218.1	867212	556221.7	867222.4	556225.24
4+760.00	867192.2	556200.4	867202.6	556204	867213	556207.57
4+780.00	867182.9	556182.7	867193.2	556186.3	867203.6	556189.9
4+800.00	867173.6	556165	867183.9	556168.6	867194.3	556172.22
4+820.00	867164.9	556147	867175	556150.7	867185.2	556154.42
4+840.00	867156.2	556129	867166.4	556132.7	867176.5	556136.41
4+860.00	867147.5	556111	867157.7	556114.7	867167.8	556118.39
4+880.00	867138.8	556092.9	867149	556096.7	867159.1	556100.38
4+900.00	867130.2	556074.9	867140.3	556078.6	867150.4	556082.36
4+920.00	867124.1	556056	867132.4	556060.3	867141.7	556064.35
4+940.00	867127.1	556036.4	867133.5	556040.6	867140	556044.86
4+960.00	867138.6	556020.3	867145	556024.6	867151.4	556028.83
4+980.00	867153.2	556006.7	867159.7	556011	867166.1	556015.22
5+000.00	867167.9	555993.1	867174.3	555997.3	867180.7	556001.62
5+020.00	867181.8	555978.8	867188.1	555982.9	867194.3	555987.02
5+040.00	867189.6	555960.4	867196.1	555964.7	867202.6	555968.92
5+060.00	867195.9	555941.4	867202.4	555945.7	867208.9	555949.92
5+080.00	867202.1	555922.4	867208.6	555926.7	867215.1	555930.91
5+100.00	867208.9	555903.7	867215.2	555907.8	867221.5	555911.99
5+120.00	867221.6	555888.4	867228.2	555892.9	867234.9	555897.51
5+140.00	867239.4	555879.7	867246.7	555885.9	867254.1	555892.46
5+160.00	867259.2	555876.6	867266.5	555883.1	867273.9	555889.61
5+180.00	867279	555873.7	867286.3	555879.8	867293.4	555885.61
5+200.00	867298.1	555868	867305.1	555873.2	867312	555878.13
5+220.00	867315.6	555858.4	867322.2	555862.9	867328.8	555867.36
5+240.00	867331	555845.6	867337.4	555849.9	867343.9	555854.24
5+260.00	867346	555832.4	867352.4	555836.7	867358.9	555840.99
5+280.00	867360.9	555819.1	867367.4	555823.4	867373.8	555827.73
5+300.00	867376.1	555806	867382.6	555810.5	867389.2	555814.99
5+320.00	867392.6	555794.9	867399.3	555799.5	867406	555804.11
5+340.00	867409.5	555784	867416.1	555788.7	867422.8	555793.26

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

5+360.00	867426.3	555773.2	867432.9	555777.8	867439.6	555782.42
5+380.00	867442.7	555761.8	867449.2	555766.2	867455.7	555770.62
5+400.00	867458.3	555749.3	867464.8	555753.7	867471.3	555758.08
5+420.00	867473.5	555736.4	867479.9	555740.6	867486.2	555744.79
5+440.00	867487.3	555721.9	867493.6	555726.1	867500	555730.27
5+460.00	867501.1	555707.3	867507.4	555711.5	867513.7	555715.75
5+480.00	867514.8	555692.8	867521.2	555697	867527.5	555701.23
5+500.00	867528.6	555678.3	867534.9	555682.5	867541.3	555686.71
5+520.00	867542.3	555663.8	867548.7	555668	867555	555672.19
5+540.00	867555.5	555648.8	867561.8	555652.9	867568.1	555657.07
5+560.00	867567.4	555632.7	867573.7	555636.9	867580	555640.99
5+580.00	867579.3	555616.6	867585.6	555620.8	867591.9	555624.92
5+600.00	867591.2	555600.6	867597.5	555604.7	867603.8	555608.85
5+620.00	867602.9	555584.4	867609.2	555588.5	867615.5	555592.62
5+640.00	867612.7	555566.9	867619	555571	867625.3	555575.19
5+660.00	867622.3	555549.3	867628.5	555553.5	867634.8	555557.63
5+680.00	867631.8	555531.8	867638.1	555535.9	867644.4	555540.07
5+700.00	867641.5	555514.3	867647.8	555518.4	867654.1	555522.56
5+720.00	867653	555497.9	867659.3	555502.1	867665.6	555506.21
5+740.00	867664.8	555481.8	867671.1	555485.9	867677.3	555490.03
5+760.00	867676.5	555465.6	867682.8	555469.7	867689.1	555473.85
5+780.00	867688.4	555449.5	867694.7	555453.6	867700.9	555457.75
5+800.00	867701.1	555434	867707.4	555438.2	867713.7	555442.36
5+820.00	867714.7	555419.4	867721.1	555423.6	867727.5	555427.88
5+840.00	867729.3	555405.7	867735.8	555410	867742.2	555414.37
5+860.00	867744.6	555392.9	867751.1	555397.2	867757.6	555401.6
5+880.00	867760.1	555380.1	867766.6	555384.5	867773	555388.85
5+900.00	867775.4	555367.3	867781.9	555371.7	867788.3	555375.95
5+920.00	867789.3	555353	867795.6	555357.1	867801.9	555361.25
5+940.00	867800.4	555336.3	867806.7	555340.5	867812.9	555344.62
5+960.00	867808.3	555318	867814.8	555322.3	867821.3	555326.47
5+980.00	867812.9	555298.6	867819.9	555302.9	867826.7	555307.23
6+000.00	867814.7	555278.7	867821.9	555283	867829.1	555287.4
6+020.00	867816.3	555258.7	867823.5	555263.1	867830.7	555267.46
6+040.00	867817.9	555238.8	867825.1	555243.2	867832.2	555247.52
6+060.00	867819.4	555218.9	867826.6	555223.2	867833.8	555227.58
6+080.00	867821.3	555198.9	867828.3	555203.3	867835.4	555207.64
6+100.00	867825.5	555179.4	867832.1	555183.7	867838.8	555187.95
6+120.00	867832.3	555160.6	867838.7	555164.8	867845.1	555168.99
6+140.00	867841.6	555142.9	867847.9	555147.1	867854.1	555151.19
6+160.00	867853.2	555126.6	867859.5	555130.8	867865.8	555134.95
6+180.00	867866.9	555112.1	867873.3	555116.4	867879.7	555120.66
6+200.00	867882.4	555099.4	867888.9	555103.9	867895.5	555108.33
6+220.00	867898.3	555087.4	867904.9	555091.9	867911.5	555096.31
6+240.00	867914.3	555075.4	867920.9	555079.8	867927.5	555084.28
6+260.00	867930.3	555063.4	867936.9	555067.8	867943.4	555072.26
6+280.00	867946.3	555051.3	867952.9	555055.8	867959.4	555060.24
6+300.00	867962.3	555039.3	867968.8	555043.8	867975.4	555048.21
6+320.00	867978.3	555027.3	867984.8	555031.7	867991.4	555036.19
6+340.00	867994.2	555015.3	868000.8	555019.7	868007.4	555024.17

101

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

6+360.00	868010.1	555003.1	868016.6	555007.5	868023.1	555011.8
6+380.00	868024.3	554989	868030.6	554993.2	868036.9	554997.37
6+400.00	868036.1	554972.9	868042.4	554977.1	868048.7	554981.21
6+420.00	868047.7	554956.6	868053.9	554960.7	868060.2	554964.87
6+440.00	868059.2	554940.3	868065.5	554944.4	868071.7	554948.53
6+460.00	868072.4	554925.3	868078.8	554929.6	868085.3	554933.86
6+480.00	868088.2	554913	868094.9	554917.7	868101.6	554922.39
6+500.00	868105.4	554902.8	868112.1	554907.5	868118.9	554912.26
6+520.00	868122.6	554892.7	868129.4	554897.4	868136.1	554902.14
6+540.00	868139.8	554882.5	868146.6	554887.3	868153.4	554892.01
6+560.00	868157	554872.2	868163.6	554876.7	868170.1	554881.17
6+580.00	868172.4	554859.5	868178.7	554863.7	868185.1	554867.93
6+600.00	868186.5	554845.3	868192.9	554849.5	868199.2	554853.77
6+620.00	868200.6	554831.1	868207	554835.4	868213.4	554839.61
6+640.00	868214.7	554817	868221.1	554821.2	868227.5	554825.45
6+660.00	868228.9	554802.8	868235.2	554807.1	868241.6	554811.26
6+680.00	868241.8	554787.6	868248	554791.7	868254.3	554795.86
6+700.00	868254.1	554771.8	868260.3	554775.9	868266.6	554780.09
6+720.00	868266.4	554756	868272.6	554760.2	868278.9	554764.32
6+740.00	868278.7	554740.3	868285	554744.4	868291.2	554748.56
6+760.00	868291	554724.5	868297.3	554728.6	868303.5	554732.79
6+780.00	868303.3	554708.7	868309.6	554712.9	868315.8	554717.02
6+800.00	868315.6	554693	868321.9	554697.1	868328.1	554701.26
6+820.00	868327.9	554677.2	868334.2	554681.3	868340.4	554685.49
6+840.00	868340.2	554661.4	868346.5	554665.6	868352.8	554669.72
6+860.00	868352.5	554645.7	868358.8	554649.8	868365.1	554653.96
6+880.00	868365.6	554630.6	868372	554634.9	868378.4	554639.12
6+900.00	868380.4	554617.1	868386.8	554621.4	868393.3	554625.72
6+920.00	868395.3	554603.7	868401.7	554608	868408.1	554612.32
6+940.00	868409.7	554589.9	868416	554594.1	868422.4	554598.3
6+960.00	868423.3	554575.3	868429.7	554579.5	868436	554583.68
6+980.00	868437	554560.7	868443.3	554564.9	868449.7	554569.06
7+000.00	868450.6	554546	868457	554550.2	868463.3	554554.43
7+020.00	868463.1	554530.4	868469.4	554534.6	868475.6	554538.7
7+040.00	868474.1	554513.7	868480.3	554517.9	868486.6	554521.98
7+060.00	868485.1	554497	868491.3	554501.1	868497.6	554505.26
7+080.00	868496	554480.3	868502.3	554484.4	868508.6	554488.54
7+100.00	868507.2	554463.7	868513.4	554467.8	868519.7	554471.94
7+120.00	868520.2	554448.5	868526.6	554452.8	868533	554457.04
7+140.00	868535.5	554435.6	868542.1	554440.2	868548.7	554444.73
7+160.00	868552.5	554425.3	868559.4	554430.3	868566.3	554435.26
7+180.00	868570.6	554416.6	868577.5	554421.6	868584.3	554426.59
7+200.00	868588.3	554407.3	868594.8	554411.8	868601.3	554416.11
7+220.00	868601.2	554392.3	868607.5	554396.5	868613.8	554400.6
7+240.00	868607.7	554373.4	868614.3	554377.7	868620.8	554381.92
7+260.00	868613.7	554354.4	868620.3	554358.6	868626.8	554362.84
7+280.00	868619.7	554335.3	868626.3	554339.5	868632.8	554343.76
7+300.00	868625.7	554316.2	868632.3	554320.4	868638.8	554324.68
7+320.00	868633.6	554297.8	868639.9	554302	868646.2	554306.13
7+340.00	868644.7	554281.3	868651	554285.4	868657.3	554289.57

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

7+360.00	868658.6	554266.8	868664.9	554271.1	868671.3	554275.33
7+380.00	868672.9	554252.9	868679.3	554257.2	868685.7	554261.43
7+400.00	868687.3	554239	868693.7	554243.3	868700.1	554247.53
7+420.00	868701.7	554225.1	868708.1	554229.4	868714.5	554233.63
7+440.00	868716.1	554211.2	868722.5	554215.5	868728.9	554219.73
7+460.00	868730.5	554197.3	868736.8	554201.6	868743.2	554205.83
7+480.00	868744.8	554183.4	868751.2	554187.7	868757.6	554191.93
7+500.00	868759.2	554169.5	868765.6	554173.8	868772	554178.03
7+520.00	868773.6	554155.6	868780	554159.9	868786.4	554164.13
7+540.00	868788	554141.7	868794.4	554146	868800.8	554150.28
7+560.00	868802.8	554128.3	868809.2	554132.6	868815.7	554136.91
7+580.00	868818	554115.4	868824.6	554119.8	868831.1	554124.15
7+600.00	868833.7	554102.9	868840.2	554107.3	868846.7	554111.71
7+620.00	868849.4	554090.5	868855.9	554094.9	868862.4	554099.27
7+640.00	868865	554078	868871.5	554082.4	868878.1	554086.83
7+660.00	868880.7	554065.6	868887.2	554070	868893.7	554074.31
7+680.00	868895.7	554052.4	868902.1	554056.7	868908.5	554060.96
7+700.00	868909.9	554038.3	868916.2	554042.5	868922.5	554046.67
7+720.00	868923	554023.2	868929.3	554027.4	868935.6	554031.5
7+740.00	868935.1	554007.3	868941.3	554011.4	868947.6	554015.52
7+760.00	868946.3	553990.7	868952.6	553994.9	868958.9	553999.01
7+780.00	868957.6	553974.2	868963.9	553978.4	868970.1	553982.48
7+800.00	868968.9	553957.7	868975.1	553961.8	868981.4	553965.96
7+820.00	868980.1	553941.2	868986.4	553945.3	868992.7	553949.43
7+840.00	868991.4	553924.6	868997.7	553928.8	869003.9	553932.91
7+860.00	869002.7	553908.1	869008.9	553912.3	869015.2	553916.38
7+880.00	869013.9	553891.6	869020.2	553895.7	869026.5	553899.86
7+900.00	869025.2	553875.1	869031.5	553879.2	869037.8	553883.35
7+920.00	869037.8	553859.5	869044.1	553863.7	869050.5	553867.95
7+940.00	869052.2	553845.7	869058.7	553850.1	869065.2	553854.48
7+960.00	869068.3	553833.9	869075	553838.5	869081.7	553843.2
7+980.00	869085.8	553824.1	869092.7	553829.2	869099.6	553834.31
8+000.00	869104	553816	869111	553821.1	869117.9	553826.26
8+020.00	869122.1	553807.5	869128.9	553812.3	869135.7	553817.04
8+040.00	869139	553796.8	869145.6	553801.2	869152.1	553805.65
8+060.00	869154.2	553783.8	869160.6	553788.1	869167	553792.28
8+080.00	869167.5	553768.8	869173.7	553773	869180	553777.14
8+100.00	869179.7	553753	869186	553757.2	869192.3	553761.33
8+120.00	869192	553737.2	869198.2	553741.4	869204.5	553745.52
8+140.00	869204.2	553721.4	869210.4	553725.5	869216.7	553729.67
8+160.00	869214.2	553704.1	869220.5	553708.3	869226.8	553712.46
8+180.00	869220.2	553685.1	869226.9	553689.4	869233.6	553693.67
8+200.00	869222.2	553665.2	869229.5	553669.6	869236.8	553673.95
8+220.00	869223.3	553645.2	869230.6	553649.6	869237.9	553653.98
8+240.00	869224.4	553625.3	869231.7	553629.6	869238.9	553634.01
8+260.00	869225.4	553605.3	869232.7	553609.7	869240	553614.04
8+280.00	869226.5	553585.3	869233.8	553589.7	869241.1	553594.07
8+300.00	869228.1	553565.4	869235.2	553569.7	869242.3	553574.11
8+320.00	869230.5	553545.5	869237.5	553549.9	869244.5	553554.23
8+340.00	869233.2	553525.7	869240.2	553530.1	869247.2	553534.41

103

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

8+360.00	869235.9	553505.9	869242.9	553510.3	869249.9	553514.59
8+380.00	869238.6	553486.1	869245.6	553490.4	869252.6	553494.77
8+400.00	869241.3	553466.3	869248.3	553470.6	869255.2	553474.95
8+420.00	869244	553446.4	869250.9	553450.8	869257.9	553455.13
8+440.00	869247	553426.7	869253.9	553431	869260.8	553435.34
8+460.00	869251	553407.1	869257.8	553411.4	869264.5	553415.69
8+480.00	869255.6	553387.6	869262.3	553391.9	869269	553396.21
8+500.00	869260.2	553368.2	869266.9	553372.4	869273.6	553376.73
8+520.00	869264.7	553348.7	869271.5	553353	869278.1	553357.26
8+540.00	869269.3	553329.2	869276	553333.5	869282.7	553337.79
8+560.00	869275.1	553310.1	869281.5	553314.3	869288	553318.52
8+580.00	869282.6	553291.5	869288.9	553295.7	869295.3	553299.89
8+600.00	869291.9	553273.8	869298.2	553278	869304.4	553282.12
8+620.00	869302.3	553256.7	869308.5	553260.9	869314.8	553265.01
8+640.00	869312.6	553239.6	869318.9	553243.8	869325.1	553247.9
8+660.00	869322.4	553222.2	869328.7	553226.3	869335	553230.47
8+680.00	869331.4	553204.3	869337.8	553208.5	869344.1	553212.67
8+700.00	869339.8	553186.2	869346.1	553190.4	869352.5	553194.53
8+720.00	869347.4	553167.7	869353.8	553171.9	869360.2	553176.07
8+740.00	869354.4	553148.9	869360.8	553153.1	869367.2	553157.35
8+760.00	869361.3	553130.2	869367.8	553134.4	869374.2	553138.61
8+780.00	869368.3	553111.4	869374.7	553115.7	869381.2	553119.86
8+800.00	869375.3	553092.7	869381.7	553096.9	869388.1	553101.12
8+820.00	869382.2	553073.9	869388.7	553078.2	869395.1	553082.37
8+840.00	869389.2	553055.2	869395.7	553059.4	869402.1	553063.62
8+859.32	869393.9	553042.6	869402.4	553041.3	869409.4	553043.92

Cuadro N° 4. 3. Coordenadas de la Calle El Cementerio de Las Guabas – Intersección con la Mina.						
Estación	Servidumbre Izq.= 7.50m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50m	
(Km+m)	Este	Norte	Este	Norte	Este	Norte
0+000	556714.9	864721.7	556722	864724.1	556729.1	864726.606
0+020	556708.3	864740.5	556715.4	864743	556722.4	864745.522
0+040	556700.7	864757.7	556707.3	864761.3	556713.9	864764.82
0+060	556690.6	864773.7	556696.6	864778.1	556702.6	864782.629
0+080	556678.2	864789	556684	864793.7	556689.8	864798.458
0+100	556665.7	864804	556671.2	864809.1	556676.7	864814.184
0+120	556652	864817.5	556657	864823.1	556662	864828.713
0+140	556637	864829.6	556641.4	864835.7	556645.9	864841.74
0+160	556620.7	864840.7	556624.9	864846.9	556629.1	864853.168
0+180	556604.1	864851.9	556608.3	864858.1	556612.5	864864.297
0+200	556587.5	864864	556592.2	864869.9	556596.9	864875.798
0+220	556571.9	864877.4	556577	864882.9	556582.1	864888.425
0+240	556557.3	864891.9	556562.8	864897	556568.3	864902.109
0+260	556543.8	864907.4	556549.7	864912.1	556555.5	864916.776
0+280	556531.5	864923.4	556537.5	864927.9	556543.4	864932.455
0+300	556519.4	864939.3	556525.4	864943.8	556531.3	864948.371

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

0+320	556507.3	864955.2	556513.2	864959.7	556519.2	864964.286
0+340	556495.2	864971.1	556501.1	864975.7	556507.1	864980.202
0+360	556483	864987	556489	864991.6	556495	864996.117
0+380	556470.9	865002.9	556476.9	865007.5	556482.9	865012.033
0+400	556458.8	865018.9	556464.8	865023.4	556470.8	865027.948
0+420	556446.7	865034.8	556452.7	865039.3	556458.6	865043.863
0+440	556434.6	865051.3	556440.9	865055.4	556447.1	865059.625
0+460	556424	865069.1	556430.6	865072.6	556437.2	865076.124
0+480	556414.8	865087	556421.5	865090.4	556428.2	865093.801
0+500	556405.8	865104.9	556412.5	865108.3	556419.2	865111.646
0+520	556396.8	865123.4	556403.7	865126.2	556410.7	865129.049
0+540	556389.3	865142	556396.3	865144.8	556403.2	865147.598
0+560	556382.4	865161.5	556389.6	865163.7	556396.8	865165.784
0+580	556377.5	865181.7	556384.9	865183.1	556392.3	865184.482
0+600	556373.9	865201.3	556381.2	865202.7	556388.6	865204.147
0+620	556370.1	865220.9	556377.4	865222.4	556384.8	865223.803
0+640	556366.3	865240.6	556373.6	865242	556381	865243.436
0+660	556365.7	865263	556373.1	865261.9	556380.5	865260.729
0+680	556367.2	865281.4	556374.7	865281.8	556382.2	865282.129
0+700	556363.9	865299	556371	865301.4	556378.1	865303.754
0+720	556356.6	865317.1	556363.6	865319.9	556370.5	865322.782
0+740	556349.1	865336.4	556356.3	865338.5	556363.4	865340.691
0+760	556346.1	865358.5	556353.6	865358.3	556361.1	865358.093
0+780	556350.1	865380.4	556357.2	865377.9	556364.3	865375.363
0+800	556358.2	865399.3	556365.1	865396.2	556372	865393.212
0+820	556366.1	865417.3	556373.1	865414.6	556380.1	865411.851
0+840	556370.3	865434.7	556377.7	865434	556385.2	865433.214
0+860	556369.7	865453.1	556377.2	865453.9	556384.6	865454.668
0+880	556367.7	865473	556375.1	865473.8	556382.6	865474.565
0+900	556365.7	865492.9	556373.1	865493.7	556380.6	865494.461
0+920	556363.6	865512.8	556371.1	865513.6	556378.5	865514.357
0+940	556361.6	865532.7	556369	865533.5	556376.5	865534.254
0+960	556359.8	865553.4	556367.3	865553.4	556374.8	865553.372
0+980	556363.3	865574.8	556370.6	865573.1	556377.9	865571.398
1+000	556368	865594.4	556375.3	865592.5	556382.6	865590.609
1+020	556373.4	865613.8	556380.7	865611.8	556387.9	865609.747
1+040	556376.9	865631.8	556384.4	865631.4	556391.9	865630.981
1+060	556375.3	865649.5	556382.6	865651.2	556389.9	865652.968
1+080	556368.6	865666.6	556375.4	865669.8	556382.1	865673.087
1+100	556360	865684.6	556366.7	865687.8	556373.5	865691.103
1+120	556351.3	865702.6	556358	865705.9	556364.8	865709.12
1+140	556342.6	865720.7	556349.4	865723.9	556356.2	865727.101
1+160	556334.2	865738.9	556341	865742	556347.7	865745.215
1+180	556325.7	865757	556332.5	865760.2	556339.3	865763.331
1+200	556317.1	865774.5	556323.7	865778.1	556330.3	865781.688
1+220	556307.1	865791.1	556313.3	865795.2	556319.6	865799.346
1+240	556296	865807.7	556302.3	865811.9	556308.5	865816.018
1+260	556285	865824.4	556291.2	865828.5	556297.5	865832.69

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

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

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

106

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

Cuadro N° 4. 2. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis.

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

107

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO

DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-030-2024

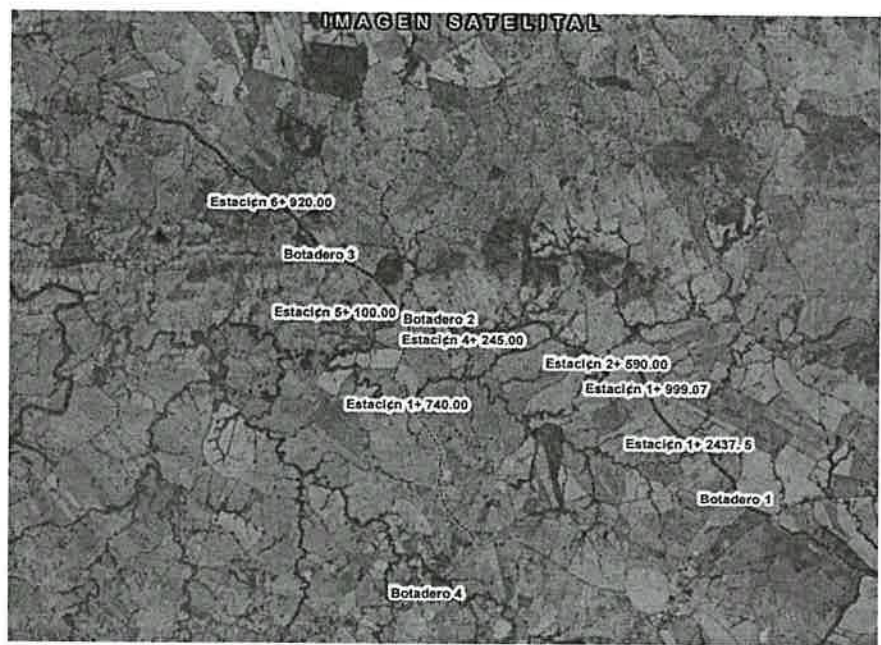
			4	555900.5	867212	
6+920.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	554613.4	868408.9	120.44 m ²
			2	554619.4	868402.3	
			3	554609.4	868393.2	
			4	554603.4	868399.7	

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

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

(Ver pág. Del EsIA 32 a la 55)

Imagen Satelital



Fuente: Google Earth 2024.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

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

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

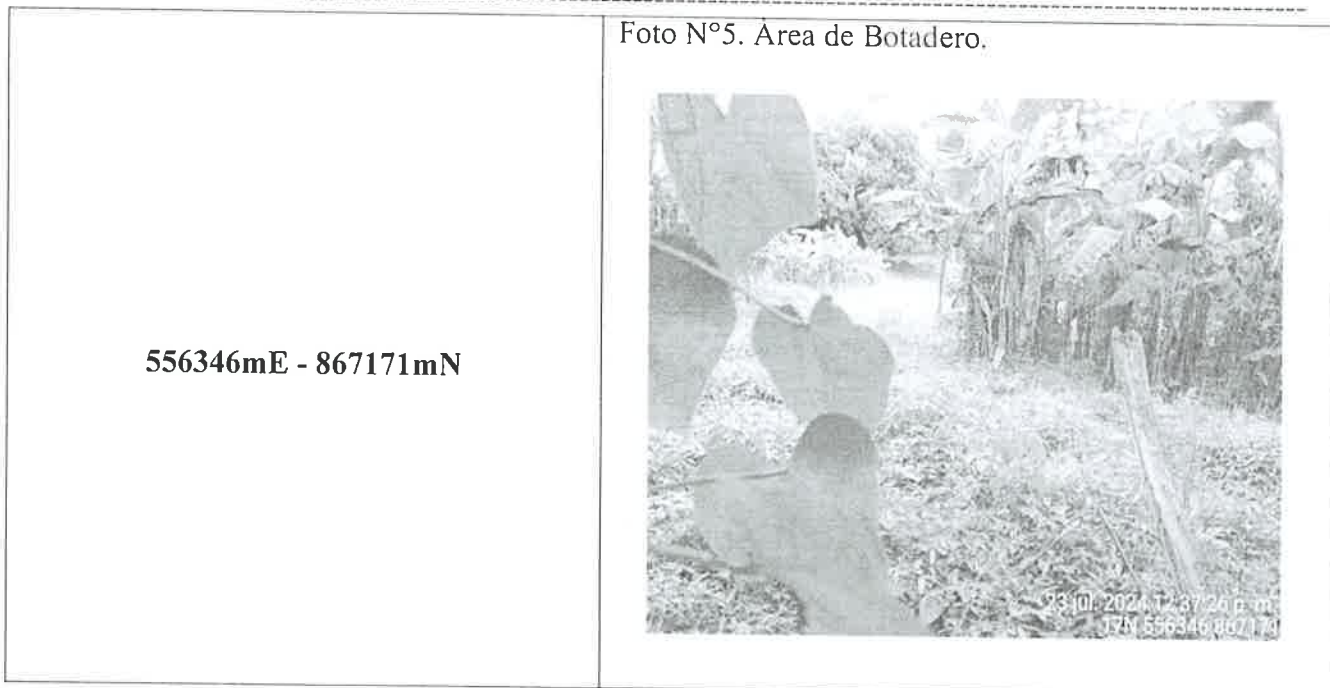
VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

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

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

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

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

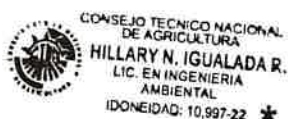


VII. CONCLUSIÓN

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

VIII. FIRMAS


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




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




DIANA RAMIREZ
Directora Regional encargada
Ministerio de Ambiente-Los Santos

INFORME SECRETARIAL

Las Tablas, 21 de agosto de 2024.

A quien concierne:

Por medio de la presente este Informe Secretarial, que a partir del 22 de agosto del presente año el expediente DRLS-IF-023-2024 del proyecto categoría I denominado: REHABILITACION DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACION CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS-INTERSECCION CON LA MINA), quedara a cargo del Ingeniero Israel Vergara para su respectiva evaluación.

Proyecto: REHABILITACION DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACION CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS-INTERSECCION CON LA MINA).

Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICA


HILLARY IGUALADA

Sección de Evaluación de Impacto
ambiental

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

Las Tablas, 31 de julio de 2024.
DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024

Señor

RAFAEL SABONGE VILAR

Representante Legal MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

E. S. D.

Señor, **SABONGE VILAR**:

Por medio de la presente, de acuerdo a lo establecido en el artículo 62 del Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024, le solicitamos la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, titulado **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**, en los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas, El Guácimo, distrito y provincia de Los Santos, que consiste en lo siguiente:

1. Al momento de la Inspección realizada el 23 de julio de 2024, se pudo observar siete (7) vados que serán reemplazados por Cajones Pluviales, que mediante el Informe Técnico de Inspección No.SEIA-030-2024, se evidencia que mantenían flujo de agua. En la página 433 del EsIA, se visualiza lo siguiente: REPORTE DE ANALISIS DE AGUAS SUPERFICIALES donde la muestra de análisis de agua fue la **Quebrada de Nisperito (Estación 1km+100.00m)** y **Quebrada Culebra (Estación 1km+740.00m)**, sin embargo no se presentó el análisis de agua de los cinco (5) vados faltantes. Por la cual se solicita lo siguiente:

a) Presentar los estudios de calidad de agua, por un laboratorio debidamente acreditado de los vados faltantes (5). Ubicados en las siguientes estaciones (km +m):

➤ Estación (1+243.75)

112

MINISTERIO DE AMBIENTE

Hoy 22 de mes de Agosto de año 2024 notificó a Madonna Gonzalez la Resolución No. AG-0677 del día 31 de mes Julio del año 2024

Notificado

Madonna Gonzalez
Nombres y Apellido
9-721-1844
No. de cédula de I.P.
Firma

Israel Vergara
Nombres y Apellido
7-707-1730
No. de cédula de I.P.
Firma

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

- Estación (1+999.07)
- Estación (2+590.00)
- Estación (4+245.00)
- Estación (6+920.00)

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se aplicará lo dispuesto en el artículo 62 del Decreto Ejecutivo No.1 De 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024.

Atentamente,

DIANA RAMIREZ
Directora Regional Encargada
Ministerio de Ambiente Los Santos

DR/ivm/h

Panamá, 10 de septiembre de 2024
SG-SAM-867-2024

Licenciada
Guadalupe Vergara
Ministerio de Ambiente de Los Santos

E. S. D.

Licenciada Vergara:

En atención a lo contenido en la Nota: DRLS-SEIA-AC- 0677-3107-2024 notificada el 22 de agosto de 2024. Se hace entrega formal de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto "REHABILITACION DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACION CALLE VILLA LOURDES-LAS MINAS. SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS. INTERSECCION CON LA MINA)" en corregimiento de Villa Lourdes, Las Guabas, El Guácimo, Distrito de los Santos Provincia de Los Santos.

Con muestras de consideración y respeto, nos despedimos de usted,

Atentamente,


Rodolfo Caballero
Secretario General
LM/LM
c.i.:Unidad Ambiental Nacional



115

RESPUESTA A PRIMERA INFORMACIÓN ACLARATORIA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (ESIA) CATEGORÍA I

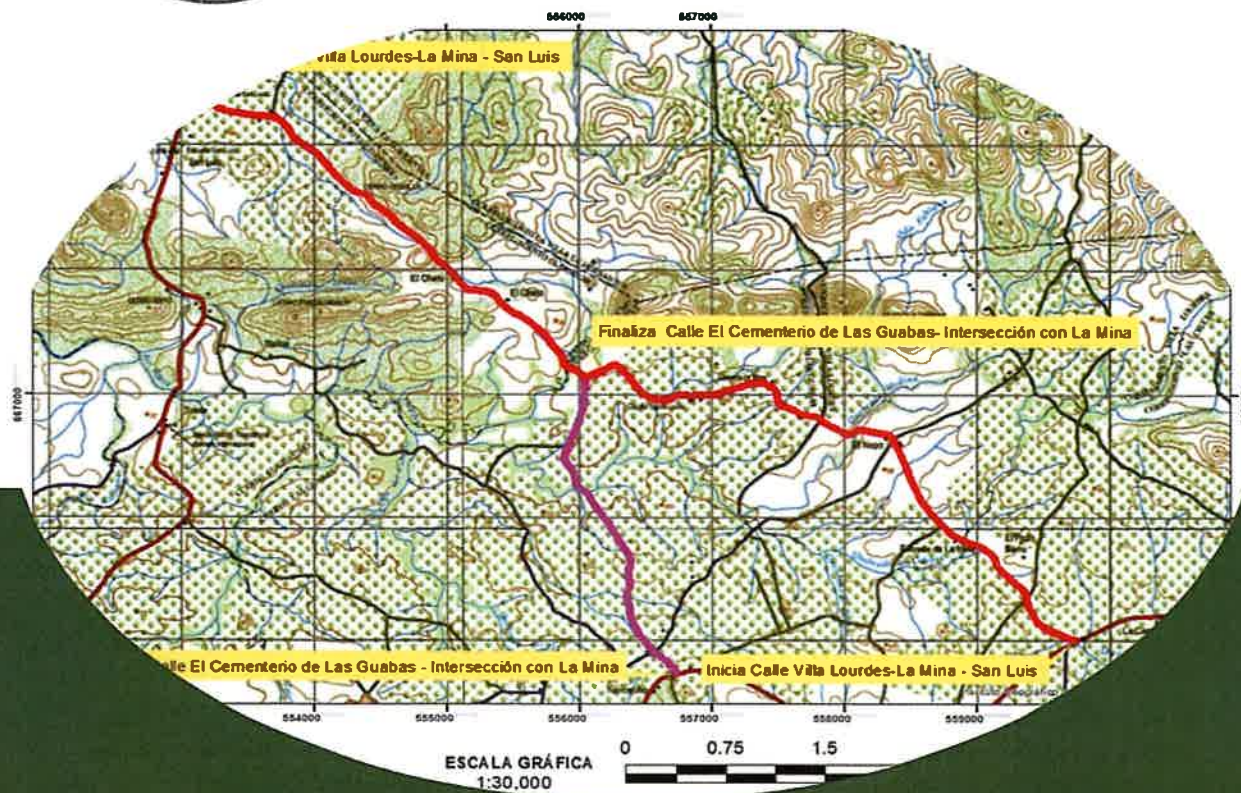
PROYECTO: REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS “(REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA - SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS- INTERSECCIÓN CON LA MINA)”.

Ubicación: Corregimiento de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guásimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos.

PROMOTOR:
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)

CONTRATISTA:
CONSORCIO IR LOS SANTOS

CONSULTOR LÍDER:
Odenis E. Vergara
ING. ODENIS VERGARA
DEIA-IRC-001-2023



SEPTIEMBRE 2024

Solicitud emitida mediante nota DRLS- SEIA-AC-0677-3107-2024.

En la página 433 del EsIA, se visualiza lo siguiente: Reporte de Análisis de aguas Superficiales donde la muestra de análisis de agua fue la Quebrada de Nisperito (Estación 1 km + 100.00) y Quebrada Culebra (Estación 1 Km + 740.00), sin embargo, no se presentó el análisis de agua de los cinco (5) vados faltantes. Por la cual se solicita lo siguiente:

- Estación (1+243.75)
- Estación (1+999.07)
- Estación (2+590.00)
- Estación (4+245.00)
- Estación (6+920.00)

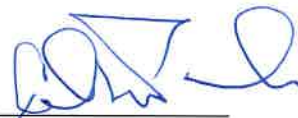
Respuesta: Se adjunta los estudios de calidad de agua. *Ver Anexos*

REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos “(Rehabilitación de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis, calle El Cementerio de Las Guabas-Intersección con La Mina)” Corregimiento de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guásimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos

FECHA DE MUESTREO: 02 de agosto de 2024
FECHA DE ANÁLISIS: Del 02 al 06 de agosto de 2024
NÚMERO DE INFORME: 2024-011-A245
NÚMERO DE PROPUESTA: 2024-A245-006 v.1
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Licdo. Alexander Polo


Biólogo


Químico

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Elkjaer A. Gonzalez O.
C.T. Idoneidad N° 1559

Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra	4
Sección 4: Conclusiones	8
Sección 5: Equipo técnico	8
ANEXO 1: Fotografías del muestreo	9
ANEXO 2: Cadena de Custodia del Muestreo	10

Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra							
Identificación de la Muestra		07030-24					
Nombre de la Muestra		Estación 4 + 245					
Coordenadas		17P 550959 UTM 865682					

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<1,40	(*)	1,40	<10
Coliformes Termotolerantes o Fecales	C.F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	>600	(*)	1	<250 UFC
Coliformes Totales	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	>24 196,00	(*)	1,00	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	647,70	±0,06	0,90	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	<1,00	(*)	1,00	<3
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O G	5,95	±0,05	2,00	>7,00
Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H+ B	7,67	±0,02	0,10	6,50 - 8,50
Sólidos Suspendedos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	17,00	±0,03	7,00	<50
Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	28,40	±0,02	-20,00	±3°C
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B	4,26	±0,03	0,07	<50

- Notas:
- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
 - La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
 - L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
 - N.A: No Aplica.
 - N.M.: No medido.
 - (*) Incertidumbre no calculada
 - ** Parámetros que no están dentro del alcance de acreditación
 - La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
 - Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
 - Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

Identificación de la Muestra	07032-24
Nombre de la Muestra	Estación 1 + 999,67
Coordenadas	17P 558392 UTM 863443

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	4,80	±0,09	1,40	<10
Coliformes Termotolerantes o Fecales	C.F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	>600	(*)	1	<250 UFC
Coliformes Totales	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	6 910,00	±0,02	1,00	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	1 779,00	±0,06	0,90	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	<1,00	(*)	1,00	<3
Oxígeno Disuelto**	OD	mg/L	SM 4500 O G	6,05	±0,05	2,00	>7,00
Potencial de Hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H+ B	7,83	±0,02	0,10	6,50 - 8,50
Sólidos Suspendedos Totales	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	31,00	±0,03	7,00	<50
Temperatura	T°	°C	SM 2550 B	28,50	±0,02	-20,00	±3°C
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B	13,00	±0,03	0,07	<50

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A.: No Aplica.
- N.M.: No medido.
- (*) Incertidumbre no calculada
- ** Parámetros que no están dentro del alcance de acreditación
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este período se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

Sección 4: Conclusiones		
1. Se realizaron los muestreos y análisis de cuatro (4) muestras de agua superficial. 2. Para las muestras 07030-24 y 07032-24, dos (2) parámetros están fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo. 3. Para las muestras 07031-24 y 7033-24, uno (1) de los parámetros están fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.		
Sección 5: Equipo técnico		
Nombre	Cargo	Identificación
Carlos Ocenés	Técnico de Campo	CO194581

ANEXO 2: Cadena de Custodia del Muestreo

EnviroLAB

PT-36-05 v.5
Tel: 221-3213 / 323-7522
Email: wcaen@envirolabonline.com
www.casvirolabonline.com

CNA
CONSEJO NACIONAL DE Acreditación
LABORATORIO DE ENSAYOS
ACREDITADO
LE-019

Nº 850

NOMBRE DEL CLIENTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
PROYECTO: ASUP SIMPLE
DIRECCIÓN: CORREGIMIENTO VILLA LOPEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ODENIS VERGARA

Sección A
Tipo de Muestra
S - Simple
C - Compuesto
N/A - No Aplica

Sección B
Tipo de Muestra
1. Agua residual
2. Agua superficial
3. Agua salina
4. Agua potable
5. Agua subterránea
6. Sedimento
7. Sólido
8. Lodos
9. Alimentos
10. Otros

Sección C
Área Receptora
1. Natural
2. Alcantarillado
3. Suelo
4. Otros

#	Identificación de la muestra	Fecha del muestreo	Hora de muestreo	No. de envases	Datos de campo										A	B	C	Coordenadas (UTM)	Análisis a realizar	
					pH	T (°C)	Tm (°C)	Cloro residual (mg/L)	Conductividad (µmhos/cm)	O.D. (mg/L)	Q (L/min)	Tipo de muestreo	Tipo de muestra	Área receptora					Conduct	Realizar
1	ESTACION 4 + 245	2024-08-02	1:31 PM	4	7.67	23.4	—	—	—	5.95	—	S	2	1	17P: 550989 UTM: 865682	✓				
2	ESTACION 6 + 920	2024-08-02	1:47 PM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17P: 553099 UTM: 869202	✓				
3	ESTACION 2 + 590	2024-08-02	2:04 PM	4	7.36	28.4	—	—	—	7.55	—	S	2	1	17P: 560893 UTM: 865684	✓				
4	ESTACION 1 + 999.02	2024-08-02	2:17 PM	4	7.83	28.5	—	—	—	6.05	—	S	2	1	17P: 558372 UTM: 863443	✓				
5	ESTACION 1 + 243.75	2024-08-02		4	7.99	28.1	—	—	—	7.03	—	S	2	1	17P: 560893 UTM: 865284	✓				
					4/6															

*Tm = Temperatura del cuerpo receptor

☒ A y S

☐ HCT

☐ SAAM

☐ O

☐ C+

☐ Color

☐ DBO

☐ DQO

☐ P-Total

☐ NDY

☐ N-NH₄

☐ N-Total

☐ CDT

☐ Metales

☐ SO₄²⁻

☐ ST

☐ SOT

☒ SST

☒ Turbiedad

☐ Sulfuros

☐ Fenol

☐ Dureza

☐ Alkalinidad

☒ CT

☒ CF

☐ E. Coli

Observaciones: TARDE SECA.

ESTACION 6 + 920 SIN AGUA.

Entregado por: CARLOS PERAZO

Fecha: 2024-08-02

Hora: 09:00 PM

Nº de plan de muestreo: 202401-1203

Recibido por: ROMÁN XELOS

Fecha: 2024-08-02

Hora: 09:00 PM

Muestreador (firma):

Temperatura de preservación de la muestra

☒ Menor de 5 °C

☐ Temperatura ambiente

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.

FSC-53_v.5
2024-011-A245
Editado e Impreso por: EnviroLab, S.A
Derechos Reservados 2024

Página 10 de 10

NOMBRE DEL CLIENTE:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
PROYECTO:	Asup. Simple
DIRECCIÓN:	CORREGIMIENTO VILLA LOYOLA
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	ODENIS VERGARA

Sección A Tipo de Muestreo		Sección B Tipo de Muestra		Sección C Área Receptora	
S - Simple C - Compuesto N/A - No Aplica		1. Agua residual 2. Agua superficial 3. Agua salina 4. Agua potable 5. Agua subterránea 6. Sedimento 7. Suelo 8. Lodos 9. Alimentos 10. Otras		1. Natural 2. Alcantarillado 3. Suelo 4. Otras	

#	Identificación de la muestra	Fecha del muestreo	Hora de muestreo	No. de envases	Datos de campo							A	B	C	Coordenadas (UTM)	Análisis a realizar	
					pH	T [C]	TN [C] *	Cloro residual [mg/L]	Conductividad [µs/cm]	O.D. [mg/L]	Q [m³/día]						
1	Estacion 4 + 245	2024-08-02	1:31 pm	4	7.67	28.4	—	—	—	5.95	—	S	2	L	17P: 550989 UTM: 865682	✓	Completado
2	Estacion 6 + 920	2024-08-02	1:47 pm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17P: 558099 UTM: 869202	✓	
3	Estacion 2 + 590	2024-08-02	2:04 pm	4	7.36	28.4	—	—	—	7.85	—	S	2	1	17P: 560843 UTM: 865254	✓	
4	Estacion 1 + 999.07	2024-08-02	2:15 pm	4	7.83	28.5	—	—	—	6.05	—	S	2	1	17P: 558392 UTM: 863443	✓	
5	Estacion 1 + 243.75	2024-08-02		4	7.99	28.1	—	—	—	7.03	—	S	2	L	17P: 560843 UTM: 865284	✓	
							44										

☒ A VG	☐ HCT	☐ SAAM	☐ Cl⁻	☐ Cr⁶⁺	☐ Color	☒ DBO	☐ DQO	☐ P-Total	☐ NO₃⁻	☐ N-NH₃	☐ N-Total	☐ COT
☐ Metales	☐ SO₄²⁻	☐ ST	☐ SDT	☒ SST	☒ Turbiedad	☐ Sulfuros	☐ Fenol	☐ Dureza	☐ Alcalinidad	☒ CF	☐ E. Coli	

Observaciones:	FIEL COPIA DEL ORIGINAL		Temperatura de preservación de la muestra ☒ Menor de 6 °C ☐ Temperatura ambiente	
Estacion 6 + 920 SIN AGENA.				
Entregado por: CARLOS CREVO	Fecha: 2024-08-02	Hora: 09:00 pm	Nº de plan de muestreo: 202408-1203	
Recibido por: Román Jarama	Fecha: 2024-08-02	Hora: 09:00 pm	Muestreador (firma):	

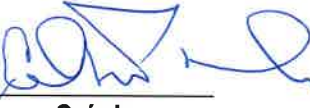
REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos “(Rehabilitación de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis, calle El Cementerio de Las Guabas-Intersección con La Mina)” Corregimiento de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guásimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos

FECHA DE MUESTREO: 02 de agosto de 2024
FECHA DE ANÁLISIS: N/A
NÚMERO DE INFORME: 2024-012-A245
NÚMERO DE PROPUESTA: 2024-A245-006 v.1
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Licdo. Alexander Polo


Biólogo

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Elkjaer A. Gonzalez O.
C.T. Idoneidad N° 1559


Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

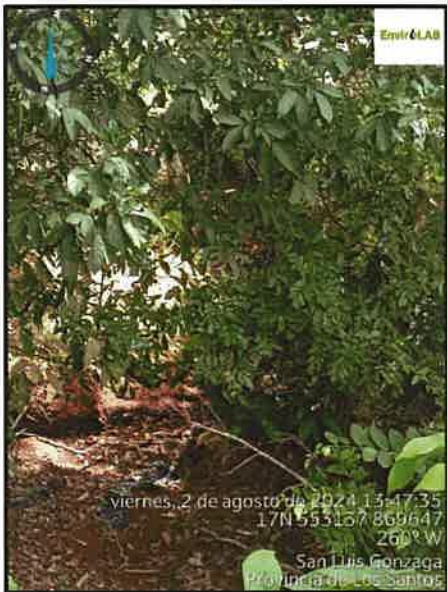
Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Fotografías del muestreo	6
ANEXO 2: Cadena de Custodia del Muestreo	7

Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra							
Identificación de la Muestra		N/A					
Nombre de la Muestra		Estación 6 + 920					
Coordenadas		17P 550959 UTM 865682					
PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTI-DUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
N/A. Sin Caudal.							

- Notas:
- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
 - La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
 - L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
 - N.A: No Aplica.
 - N.M.: No medido.
 - (*) Incertidumbre no calculada
 - ** Parámetros que no están dentro del alcance de acreditación
 - La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
 - Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
 - Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

127

ANEXO 1: Fotografías del muestreo



Estación 6 + 920

NOMBRE DEL CLIENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: ASUP. SIMPLE

DIRECCIÓN: CORTE GIMNIO VILLA LOPEZ

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ODENIS VERGARA

Sección A

Tipo de Muestreo

S - Simple

C - Compuesto

N/A - No Aplica

Sección B

Tipo de Muestra

1. Agua residual

2. Agua superficial

3. Agua salina

4. Agua potable

5. Agua subteranea

6. Sedimento

7. Suelo

8. Lodos

9. Alimentos

10. Otras

Sección C

Área Receptora

1. Natural

2. Alcantarillado

3. Suelo

4. Otras

#	Identificación de la muestra	Fecha del muestreo	Hora de muestreo	No. de envases	Datos de campo						A	B	C	Coordenadas (UTM)	Análisis a realizar	
					pH	T [C]	TN [C]	Cloro residual [mg/L]	Conductividad [µs/cm]	O.D. [mg/L]	Q [m³/día]	Tipo de muestreo	Tipo de muestra			
1	Estacion 4 + 245	2024-08-02	1:31 PM	4	7.67	28.4	—	—	—	5.95	—	S	2 L	17P 550989 UTM 865682	✓	Completado
2	Estacion 6 + 920	2024-08-02	1:47 PM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17P: 558099 UTM: 869202	✓	
3	Estacion 2 + 590	2024-08-02	2:04 PM	4	7.36	28.4	—	—	—	7.85	—	S	2 L	17P: 560843 UTM: 865284	✓	
4	Estacion 1 + 999.07	2024-08-02	2:15 PM	4	7.83	28.5	—	—	—	6.05	—	S	2 L	17P 558392 UTM: 863443	✓	
5	Estacion 1 + 243.75	2024-08-02		4	7.99	28.1	—	—	—	7.03	—	S	2 L	17P: 560843 UTM: 865284	✓	
							ulu									

*TN = Temperatura del cuerpo receptor

☒ A y G

☐ HCT

☐ SAAM

☐ Cl⁻

☐ Cr⁶⁺

☒ Color

☐ DBO

☐ DQO

☐ P-Total

☐ NO₃⁻

☐ N-NH₃

☐ N-Total

☐ COT

☐ Metales

☐ SO₄²⁻

☐ ST

☐ SDT

☒ SST

☒ Turbiedad

☐ Sulfuros

☐ Fenol

☐ Dureza

☐ Alcalinidad

☒ CT

☐ CF

☐ E. Coli

Observaciones: tarde lluviosa.

Temperatura de preservación de la muestra

☒ Menor de 6 °C

☐ Temperatura ambiente

Estacion 6 + 920 SIN AGEN.

Entregado por: CARLOS CREUD

Fecha: 2024-08-02 Hora: 09:00 pm

Nº de plan de muestreo: 202408-1203

Recibido por:

Román Xueco.

Fecha: 2024-08-02 Hora: 09:00 pm

Muestreador (firma):

[Firma]

Es 1A

NOTA

ACCLARATORIA

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

No. 031-2024

I. DATOS GENERALES

FECHA:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2024
NOMBRE DEL PROYECTO:	REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA).
PROMOTOR:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTOS DE VILLA LOURDES, LAS GUABAS Y EL GUÁCIMO, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS.

II. ANTECEDENTES

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**, mediante su representante Legal el señor, **RAFAEL SABONGE VILAR**, con Cedula personal No. **8-721-2041**, se propone realizar el proyecto **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 2 de julio de 2024, mediante su representante legal el señor **RAFAEL SABONGE VILAR** , 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**, ubicado en los corregimientos de Villa Lourdes, La Guabas, El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA/YESSICA MORÁN/ LIBRADA DE LEÓN/ AZARIA RAMOS/ JORGE GARCIA/BERNARDINA PARDO**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-001-2023 / IRC-087- 2021/DEIA-IRC-014-2024/DEIA-IRC-013-2021/DEIA-ARC-019-2024/DEIA-ARC-029-2022**.

Que el 02 de julio de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-023-0307-2024**, 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”** 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 **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**, se desarrollará en servidumbre Pública total de 11 Km+ 579.08 m, distribuido de la siguiente manera: 8 Km + 859.32 m desde calle Villa Lourdes- La Mina- San Luis; 2 Km + 719.76 m desde Calle Cementerio de Las Guabas hasta la intercepción con La Mina. En los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El proyecto se localiza en los corregimientos de Villa Lourdes, El Guácimo, Las Guabas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos. En las siguientes coordenadas UTM (WGS-84):

Cuadro N° 4. 1. Coordenadas de la Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis.						
Estación	Servidumbre Izq.=		Centro De Calle		Servidumbre Der.=	
(Km+m)	7.50 m				7.50 m	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0+000.00	864994.2	559738.5	864998.3	559746	865004.6	559750.09
0+020.00	865002.2	559724.7	865008.6	559728.9	865015	559733.04
0+040.00	865008.9	559705.8	865015.3	559710	865021.8	559714.24
0+060.00	865015.5	559686.9	865021.9	559691.1	865028.4	559695.36
0+080.00	865022.1	559668	865028.6	559672.3	865035	559676.49
0+100.00	865028.7	559649.2	865035.2	559653.4	865041.6	559657.61
0+120.00	865035.3	559630.3	865041.8	559634.5	865048.2	559638.73
0+140.00	865042.3	559611.5	865048.7	559615.8	865055.1	559619.95
0+160.00	865050	559593.1	865056.4	559597.3	865062.7	559601.46
0+180.00	865058.5	559575	865064.8	559579.1	865071.1	559583.3
0+200.00	865067.6	559557.2	865073.9	559561.4	865080.2	559565.49
0+220.00	865077.5	559539.8	865083.7	559543.9	865090	559548.07
0+240.00	865087.5	559522.5	865093.8	559526.6	865100.1	559530.78
0+260.00	865097.6	559505.2	865103.9	559509.4	865110.1	559513.5
0+280.00	865107.7	559487.9	865113.9	559492.1	865120.2	559496.21
0+300.00	865117.7	559470.7	865124	559474.8	865130.3	559478.93
0+320.00	865129.7	559454.7	865136	559458.9	865142.4	559463.16
0+340.00	865145.3	559442.3	865152.1	559447.1	865158.9	559452
0+360.00	865163.4	559433.8	865170.3	559439	865177.3	559444.13
0+380.00	865181.6	559425.6	865188.4	559430.3	865195	559434.93
0+400.00	865198.3	559414.6	865205	559419.2	865211.6	559423.79
0+420.00	865215.3	559404.1	865222.1	559408.8	865228.8	559413.56
0+440.00	865232.6	559394.1	865239.5	559399	865246.4	559404.06
0+460.00	865250.9	559386	865258	559391.4	865265	559396.84
0+480.00	865269.7	559379.3	865276.8	559384.7	865283.9	559390.16
0+500.00	865288.6	559372.6	865295.7	559378	865302.8	559383.61
0+520.00	865307.7	559366.7	865315	559372.8	865322.3	559379.12
0+540.00	865327.4	559363.3	865334.8	559370.2	865342.2	559377.39
0+560.00	865347.4	559362.2	865354.8	559369.3	865362.1	559375.91
0+580.00	865367.1	559359.6	865374.3	559365.4	865381.4	559370.94
0+600.00	865385.9	559352.8	865392.8	559357.7	865399.5	559362.48
0+620.00	865402.8	559342.1	865409.3	559346.5	865415.7	559350.81
0+640.00	865417.1	559328.2	865423.4	559332.4	865429.7	559336.54
0+660.00	865430.6	559313.4	865436.9	559317.6	865443.2	559321.79
0+680.00	865444.1	559298.6	865450.4	559302.8	865456.7	559307.03
0+700.00	865457.6	559283.9	865463.9	559288.1	865470.2	559292.28
0+720.00	865471.1	559269.1	865477.4	559273.3	865483.7	559277.52
0+740.00	865484.6	559254.4	865490.9	559258.6	865497.2	559262.77
0+760.00	865498.1	559239.6	865504.4	559243.8	865510.7	559248.01
0+780.00	865511.6	559224.9	865517.9	559229.1	865524.3	559233.26
0+800.00	865525.1	559210.1	865531.4	559214.3	865537.8	559218.5
0+820.00	865538.6	559195.4	865544.9	559199.6	865551.3	559203.75
0+840.00	865552.1	559180.6	865558.4	559184.8	865564.8	559188.99
0+860.00	865565.6	559165.9	865571.9	559170.1	865578.3	559174.24
0+880.00	865580.1	559152.2	865586.7	559156.6	865593.3	559161.09

0+900.00	865596.9	559141.4	865603.8	559146.4	865610.8	559151.48
0+920.00	865615.5	559133.9	865622.7	559139.7	865629.9	559145.83
0+940.00	865635	559129.5	865642.2	559135.7	865649.5	559141.87
0+960.00	865654.5	559125.2	865661.6	559130.7	865668.6	559136.02
0+980.00	865672.9	559117.4	865679.6	559122.1	865686.3	559126.75
1+000.00	865689.1	559105.8	865695.6	559110.1	865702	559114.36
1+020.00	865702.8	559091.2	865709.1	559095.4	865715.4	559099.53
1+040.00	865715.8	559076	865722.1	559080.2	865728.4	559084.32
1+060.00	865728.7	559060.8	865735.1	559065	865741.4	559069.12
1+080.00	865741.7	559045.6	865748.1	559049.8	865754.4	559053.92
1+100.00	865754.5	559030.2	865760.7	559034.3	865767	559038.44
1+120.00	865764.3	559012.8	865770.6	559017	865777	559021.14
1+140.00	865770.9	558993.9	865777.4	558998.2	865783.9	559002.39
1+160.00	865777.2	558974.9	865783.7	558979.2	865790.2	558983.41
1+180.00	865783.5	558956	865790	558960.2	865796.5	558964.43
1+200.00	865789.8	558937	865796.3	558941.2	865802.8	558945.45
1+220.00	865796.5	558918.1	865802.8	558922.3	865809.2	558926.51
1+240.00	865805.8	558900.5	865812.1	558904.6	865818.3	558908.73
1+260.00	865816.1	558883.3	865822.3	558887.4	865828.6	558891.56
1+280.00	865825.5	558865.7	865831.9	558869.9	865838.2	558874.06
1+300.00	865833.2	558847.2	865839.6	558851.4	865846	558855.61
1+320.00	865840.9	558828.7	865847.2	558832.9	865853.6	558837.13
1+340.00	865849.4	558810.7	865855.7	558814.8	865861.9	558818.96
1+360.00	865861	558794.4	865867.3	558798.6	865873.6	558802.79
1+380.00	865875.4	558780.6	865881.9	558785	865888.4	558789.31
1+400.00	865890.8	558767.8	865897.3	558772.2	865903.8	558776.52
1+420.00	865906.2	558755	865912.7	558759.4	865919.1	558763.74
1+440.00	865920.8	558741.4	865927.1	558745.6	865933.5	558749.85
1+460.00	865934.9	558727.2	865941.3	558731.4	865947.6	558735.67
1+480.00	865949	558713	865955.4	558717.3	865961.7	558721.48
1+500.00	865963.1	558698.8	865969.5	558703.1	865975.9	558707.33
1+520.00	865978	558685.5	865984.5	558689.9	865990.9	558694.19
1+540.00	865993.1	558672.5	865999.6	558676.8	866006.1	558681.11
1+560.00	866008.3	558659.4	866014.7	558663.7	866021.2	558668.04
1+580.00	866023.4	558646.3	866029.9	558650.6	866036.3	558654.96
1+600.00	866038.6	558633.3	866045.1	558637.7	866051.6	558642.11
1+620.00	866054.8	558621.5	866061.4	558626.1	866068	558630.57
1+640.00	866071.1	558610	866077.7	558614.5	866084.3	558619.05
1+660.00	866087.5	558598.5	866094.1	558603	866100.7	558607.52
1+680.00	866103.8	558587	866110.4	558591.5	866117	558596
1+700.00	866120.3	558575.7	866127	558580.4	866133.8	558585.07
1+720.00	866137.7	558565.9	866144.6	558570.9	866151.5	558575.9
1+740.00	866155.9	558557.5	866162.8	558562.6	866169.8	558567.71
1+760.00	866174.1	558549.3	866181.1	558554.4	866188	558559.53
1+780.00	866192.4	558541.1	866199.3	558546.2	866206.3	558551.34
1+800.00	866210.6	558532.9	866217.6	558538.1	866224.5	558543.15
1+820.00	866228.9	558524.8	866235.8	558529.9	866242.8	558534.97
1+840.00	866247.1	558516.6	866254.1	558521.7	866261.1	558526.95
1+860.00	866265.7	558509.2	866272.8	558514.6	866279.8	558519.95
1+880.00	866284.5	558502.2	866291.5	558507.6	866298.6	558513
1+900.00	866303.2	558495.3	866310.3	558500.7	866317.3	558506.05

1+920.00	866322	558488.3	866329	558493.7	866336.1	558499.1
1+940.00	866340.7	558481.4	866347.8	558486.8	866354.8	558492.15
1+960.00	866359.5	558474.4	866366.5	558479.8	866373.6	558485.2
1+980.00	866378.2	558467.5	866385.3	558472.9	866392.3	558478.25
2+000.00	866397	558460.5	866404	558465.9	866411.1	558471.3
2+020.00	866415.7	558453.5	866422.7	558458.8	866429.8	558464.1
2+040.00	866434.3	558446.2	866441.3	558451.4	866448.3	558456.73
2+060.00	866452.9	558438.8	866459.9	558444.1	866466.9	558449.35
2+080.00	866471.5	558431.4	866478.5	558436.7	866485.5	558441.98
2+100.00	866490.1	558424	866497.1	558429.3	866504.1	558434.6
2+120.00	866508.6	558416.5	866515.6	558421.7	866522.5	558426.79
2+140.00	866526.8	558408.3	866533.7	558413.3	866540.6	558418.25
2+160.00	866544.8	558399.5	866551.7	558404.4	866558.5	558409.39
2+180.00	866562.7	558390.6	866569.6	558395.6	866576.5	558400.53
2+200.00	866580.6	558381.7	866587.5	558386.7	866594.4	558391.66
2+220.00	866598.6	558372.9	866605.5	558377.8	866612.3	558382.8
2+240.00	866616.5	558364	866623.4	558369	866630.3	558373.93
2+260.00	866634.4	558355.1	866641.3	558360.1	866648.2	558365.05
2+280.00	866651.2	558344.5	866657.6	558348.7	866663.9	558352.88
2+300.00	866661.7	558327.6	866668.2	558331.9	866674.6	558336.06
2+320.00	866665.9	558308.1	866672.7	558312.4	866679.5	558316.72
2+340.00	866669.7	558288.5	866676.5	558292.8	866683.3	558297.09
2+360.00	866673.5	558268.8	866680.3	558273.2	866687.1	558277.46
2+380.00	866677.3	558249.2	866684.1	558253.5	866690.9	558257.83
2+400.00	866681.2	558229.6	866688	558233.9	866694.8	558238.2
2+420.00	866685	558209.9	866691.8	558214.3	866698.6	558218.57
2+440.00	866688.8	558190.3	866695.6	558194.6	866702.4	558198.94
2+460.00	866692.6	558170.7	866699.4	558175	866706.2	558179.3
2+480.00	866696.5	558151	866703.3	558155.4	866710.1	558159.67
2+500.00	866700.3	558131.4	866707.1	558135.7	866713.9	558140.04
2+520.00	866702.3	558111.6	866710	558116	866717.3	558120.35
2+540.00	866695.8	558092.9	866706.1	558096.5	866715.4	558100.55
2+560.00	866685	558076	866696	558079.3	866706.9	558082.53
2+580.00	866674.3	558059.1	866685.3	558062.4	866696.2	558065.65
2+600.00	866666.3	558040.9	866675.5	558045	866685.5	558048.75
2+620.00	866665.1	558021	866672.3	558025.4	866679.8	558029.78
2+640.00	866670.6	558001.9	866677	558006.1	866683.3	558010.28
2+660.00	866680.3	557984.4	866686.6	557988.6	866692.9	557992.73
2+680.00	866690.1	557967	866696.4	557971.1	866702.7	557975.28
2+700.00	866699.9	557949.5	866706.1	557953.7	866712.4	557957.82
2+720.00	866709.6	557932.1	866715.9	557936.2	866722.2	557940.37
2+740.00	866719.4	557914.6	866725.7	557918.8	866731.9	557922.91
2+760.00	866729.1	557897.2	866735.4	557901.3	866741.7	557905.46
2+780.00	866738.9	557879.7	866745.2	557883.9	866751.5	557888
2+800.00	866748.7	557862.3	866755	557866.4	866761.2	557870.55
2+820.00	866758.4	557844.8	866764.7	557849	866771	557853.09
2+840.00	866769.7	557828.4	866776.1	557832.6	866782.5	557836.83
2+860.00	866785.5	557816.2	866792.1	557820.7	866798.6	557825.07
2+880.00	866799.8	557802.4	866806.1	557806.5	866812.4	557810.66
2+900.00	866809.1	557784.8	866815.6	557789	866822	557793.2
2+920.00	866812.9	557765.2	866819.9	557769.5	866826.9	557773.86
2+940.00	866815.5	557745.3	866822.5	557749.7	866829.5	557754.03

2+960.00	866818.1	557725.5	866825.1	557729.9	866832.1	557734.19
2+980.00	866820.6	557705.7	866827.6	557710	866834.6	557714.36
3+000.00	866823.7	557685.9	866830.4	557690.2	866837.3	557694.53
3+020.00	866831	557667.4	866837.3	557671.5	866843.6	557675.65
3+040.00	866841.3	557650.2	866847.6	557654.4	866853.9	557658.5
3+060.00	866851.8	557633.2	866858	557637.3	866864.3	557641.43
3+080.00	866861.6	557615.8	866868	557620	866874.3	557624.13
3+100.00	866869.7	557597.5	866876.1	557601.7	866882.4	557605.85
3+120.00	866877.8	557579.2	866884.2	557583.4	866890.5	557587.57
3+140.00	866885.9	557560.9	866892.3	557565.1	866898.6	557569.29
3+160.00	866894.1	557542.6	866900.4	557546.8	866906.8	557551.01
3+180.00	866902.2	557524.4	866908.5	557528.5	866914.9	557532.72
3+200.00	866912.4	557507.3	866918.7	557511.5	866925	557515.64
3+220.00	866927.8	557494.6	866934.6	557499.5	866941.6	557504.73
3+240.00	866946.5	557488	866953.9	557494.7	866961.2	557501.51
3+260.00	866966.4	557486	866973.8	557492.8	866981.2	557499.62
3+280.00	866986.3	557484.1	866993.7	557490.9	867001.1	557497.71
3+300.00	867006.1	557481.6	867013.3	557487.4	867020.4	557492.8
3+320.00	867024.5	557474	867031.2	557478.6	867037.8	557483.11
3+340.00	867039.6	557461	867045.9	557465.2	867052.2	557469.3
3+360.00	867050.6	557444.3	867056.9	557448.4	867063.1	557452.57
3+380.00	867061	557427.2	867067.2	557431.3	867073.5	557435.46
3+400.00	867071.3	557410.1	867077.6	557414.2	867083.8	557418.35
3+420.00	867079.4	557391.8	867085.9	557396.1	867092.4	557400.28
3+440.00	867083.4	557372.3	867090.4	557376.6	867097.4	557380.95
3+460.00	867083.1	557352.3	867091	557356.7	867098.7	557361.02
3+480.00	867081.5	557332.4	867089.4	557336.7	867097.3	557341.08
3+500.00	867079.8	557312.4	867087.7	557316.8	867095.6	557321.15
3+520.00	867077.6	557292.6	867085.8	557296.9	867093.9	557301.22
3+540.00	867073.4	557273	867082.2	557277.2	867090.8	557281.47
3+560.00	867067.4	557253.9	867076.6	557258	867085.8	557262.11
3+580.00	867061.1	557235	867070.3	557239	867079.6	557243.11
3+600.00	867054.8	557216	867064	557220.1	867073.3	557224.13
3+620.00	867048.5	557197	867057.7	557201.1	867067	557205.15
3+640.00	867042.2	557178	867051.4	557182.1	867060.7	557186.16
3+660.00	867035.9	557159	867045.1	557163.1	867054.4	557167.18
3+680.00	867029.6	557140.1	867038.8	557144.1	867048.1	557148.2
3+700.00	867023.3	557121.1	867032.5	557125.1	867041.8	557129.21
3+720.00	867017	557102.1	867026.2	557106.2	867035.5	557110.23
3+740.00	867010.7	557083.1	867019.9	557087.2	867029.2	557091.25
3+760.00	867004.4	557064.1	867013.6	557068.2	867022.9	557072.27
3+780.00	866998.2	557045.1	867007.3	557049.2	867016.6	557053.28
3+800.00	866993.1	557025.8	867001.8	557030	867010.7	557034.19
3+820.00	866989.6	557006.1	866997.9	557010.4	867006.2	557014.7
3+840.00	866987.6	556986.2	866995.5	556990.6	867003.4	556994.9
3+860.00	866986.9	556966.2	866994.6	556970.6	867002.2	556974.94
3+880.00	866986.4	556946.2	866994	556950.6	867001.6	556954.95
3+900.00	866985.8	556926.2	866993.4	556930.6	867001.1	556934.96
3+920.00	866985.2	556906.2	866992.9	556910.6	867000.5	556914.97
3+940.00	866984.7	556886.2	866992.3	556890.6	866999.9	556894.98
3+960.00	866984.1	556866.2	866991.7	556870.6	866999.4	556874.98
3+980.00	866983.6	556846.2	866991.2	556850.6	866998.8	556854.99
4+000.00	866984.4	556826.3	866991.6	556830.6	866998.9	556835
4+020.00	866985.6	556806.3	866992.9	556810.7	867000.1	556815.04

4+040.00	866986.9	556786.3	866994.1	556790.7	867001.4	556795.08
4+060.00	866988.2	556766.4	866995.4	556770.8	867002.7	556775.12
4+080.00	866986.9	556746.5	866995.1	556750.8	867003	556755.14
4+100.00	866981.4	556727.3	866990.8	556731.3	866999.9	556735.42
4+120.00	866971.9	556709.7	866982.8	556713	866993.1	556716.63
4+140.00	866959.6	556694	866971.3	556696.7	866983	556699.41
4+160.00	866948.5	556677.4	866959	556680.9	866970.6	556683.73
4+180.00	866943.6	556658.1	866951.7	556662.4	866960.5	556666.64
4+200.00	866944.4	556638.1	866951.6	556642.5	866958.8	556646.86
4+220.00	866945.7	556618.2	866952.9	556622.5	866960.1	556626.91
4+240.00	866947.7	556598.3	866954.7	556602.6	866961.7	556606.97
4+260.00	866951.5	556578.7	866958.2	556583	866964.9	556587.25
4+280.00	866957.3	556559.5	866963.8	556563.7	866970.2	556567.97
4+300.00	866964.8	556541	866971.2	556545.2	866977.5	556549.35
4+320.00	866974.1	556523.3	866980.4	556527.4	866986.6	556531.56
4+340.00	866983.8	556505.8	866990.1	556510	866996.4	556514.1
4+360.00	866994	556488.6	867000.2	556492.7	867006.5	556496.85
4+380.00	867005.7	556472.4	867011.9	556476.5	867018.2	556480.67
4+400.00	867018.9	556457.3	867025.2	556461.6	867031.6	556465.79
4+420.00	867033.4	556443.7	867039.9	556448	867046.4	556452.38
4+440.00	867049.2	556431.4	867055.8	556435.8	867062.3	556440.29
4+460.00	867065.3	556419.4	867071.8	556423.9	867078.4	556428.35
4+480.00	867081.3	556407.5	867087.9	556412	867094.4	556416.42
4+500.00	867097.3	556395.6	867103.9	556400	867110.5	556404.48
4+520.00	867113.4	556383.6	867120	556388.1	867126.5	556392.53
4+540.00	867129	556371.1	867135.4	556375.4	867141.9	556379.71
4+560.00	867143.6	556357.5	867150	556361.8	867156.5	556366.03
4+580.00	867158.2	556343.8	867164.6	556348.1	867171	556352.34
4+600.00	867172.8	556330.1	867179.2	556334.4	867185.6	556338.65
4+620.00	867187.4	556316.4	867193.8	556320.7	867200.2	556324.96
4+640.00	867202	556302.7	867208.4	556307	867214.8	556311.28
4+660.00	867216.5	556289	867223	556293.3	867229.4	556297.59
4+680.00	867226.2	556272.2	867233.1	556276.5	867239.7	556280.76
4+700.00	867220.3	556253.4	867230.7	556257	867240.1	556261
4+720.00	867211	556235.7	867221.3	556239.3	867231.7	556242.91
4+740.00	867201.6	556218.1	867212	556221.7	867222.4	556225.24
4+760.00	867192.2	556200.4	867202.6	556204	867213	556207.57
4+780.00	867182.9	556182.7	867193.2	556186.3	867203.6	556189.9
4+800.00	867173.6	556165	867183.9	556168.6	867194.3	556172.22
4+820.00	867164.9	556147	867175	556150.7	867185.2	556154.42
4+840.00	867156.2	556129	867166.4	556132.7	867176.5	556136.41
4+860.00	867147.5	556111	867157.7	556114.7	867167.8	556118.39
4+880.00	867138.8	556092.9	867149	556096.7	867159.1	556100.38
4+900.00	867130.2	556074.9	867140.3	556078.6	867150.4	556082.36
4+920.00	867124.1	556056	867132.4	556060.3	867141.7	556064.35
4+940.00	867127.1	556036.4	867133.5	556040.6	867140	556044.86
4+960.00	867138.6	556020.3	867145	556024.6	867151.4	556028.83
4+980.00	867153.2	556006.7	867159.7	556011	867166.1	556015.22
5+000.00	867167.9	555993.1	867174.3	555997.3	867180.7	556001.62
5+020.00	867181.8	555978.8	867188.1	555982.9	867194.3	555987.02
5+040.00	867189.6	555960.4	867196.1	555964.7	867202.6	555968.92
5+060.00	867195.9	555941.4	867202.4	555945.7	867208.9	555949.92
5+080.00	867202.1	555922.4	867208.6	555926.7	867215.1	555930.91
5+100.00	867208.9	555903.7	867215.2	555907.8	867221.5	555911.99

6+200.00	867882.4	555099.4	867888.9	555103.9	867895.5	555108.33
6+220.00	867898.3	555087.4	867904.9	555091.9	867911.5	555096.31
6+240.00	867914.3	555075.4	867920.9	555079.8	867927.5	555084.28
6+260.00	867930.3	555063.4	867936.9	555067.8	867943.4	555072.26
6+280.00	867946.3	555051.3	867952.9	555055.8	867959.4	555060.24
6+300.00	867962.3	555039.3	867968.8	555043.8	867975.4	555048.21
6+320.00	867978.3	555027.3	867984.8	555031.7	867991.4	555036.19
6+340.00	867994.2	555015.3	868000.8	555019.7	868007.4	555024.17
6+360.00	868010.1	555003.1	868016.6	555007.5	868023.1	555011.8
6+380.00	868024.3	554989	868030.6	554993.2	868036.9	554997.37
6+400.00	868036.1	554972.9	868042.4	554977.1	868048.7	554981.21
6+420.00	868047.7	554956.6	868053.9	554960.7	868060.2	554964.87
6+440.00	868059.2	554940.3	868065.5	554944.4	868071.7	554948.53
6+460.00	868072.4	554925.3	868078.8	554929.6	868085.3	554933.86
6+480.00	868088.2	554913	868094.9	554917.7	868101.6	554922.39
6+500.00	868105.4	554902.8	868112.1	554907.5	868118.9	554912.26
6+520.00	868122.6	554892.7	868129.4	554897.4	868136.1	554902.14
6+540.00	868139.8	554882.5	868146.6	554887.3	868153.4	554892.01
6+560.00	868157	554872.2	868163.6	554876.7	868170.1	554881.17
6+580.00	868172.4	554859.5	868178.7	554863.7	868185.1	554867.93
6+600.00	868186.5	554845.3	868192.9	554849.5	868199.2	554853.77
6+620.00	868200.6	554831.1	868207	554835.4	868213.4	554839.61
6+640.00	868214.7	554817	868221.1	554821.2	868227.5	554825.45
6+660.00	868228.9	554802.8	868235.2	554807.1	868241.6	554811.26
6+680.00	868241.8	554787.6	868248	554791.7	868254.3	554795.86
6+700.00	868254.1	554771.8	868260.3	554775.9	868266.6	554780.09
6+720.00	868266.4	554756	868272.6	554760.2	868278.9	554764.32
6+740.00	868278.7	554740.3	868285	554744.4	868291.2	554748.56
6+760.00	868291	554724.5	868297.3	554728.6	868303.5	554732.79
6+780.00	868303.3	554708.7	868309.6	554712.9	868315.8	554717.02
6+800.00	868315.6	554693	868321.9	554697.1	868328.1	554701.26
6+820.00	868327.9	554677.2	868334.2	554681.3	868340.4	554685.49
6+840.00	868340.2	554661.4	868346.5	554665.6	868352.8	554669.72
6+860.00	868352.5	554645.7	868358.8	554649.8	868365.1	554653.96
6+880.00	868365.6	554630.6	868372	554634.9	868378.4	554639.12
6+900.00	868380.4	554617.1	868386.8	554621.4	868393.3	554625.72
6+920.00	868395.3	554603.7	868401.7	554608	868408.1	554612.32
6+940.00	868409.7	554589.9	868416	554594.1	868422.4	554598.3
6+960.00	868423.3	554575.3	868429.7	554579.5	868436	554583.68
6+980.00	868437	554560.7	868443.3	554564.9	868449.7	554569.06
7+000.00	868450.6	554546	868457	554550.2	868463.3	554554.43
7+020.00	868463.1	554530.4	868469.4	554534.6	868475.6	554538.7
7+040.00	868474.1	554513.7	868480.3	554517.9	868486.6	554521.98
7+060.00	868485.1	554497	868491.3	554501.1	868497.6	554505.26
7+080.00	868496	554480.3	868502.3	554484.4	868508.6	554488.54
7+100.00	868507.2	554463.7	868513.4	554467.8	868519.7	554471.94
7+120.00	868520.2	554448.5	868526.6	554452.8	868533	554457.04
7+140.00	868535.5	554435.6	868542.1	554440.2	868548.7	554444.73
7+160.00	868552.5	554425.3	868559.4	554430.3	868566.3	554435.26
7+180.00	868570.6	554416.6	868577.5	554421.6	868584.3	554426.59
7+200.00	868588.3	554407.3	868594.8	554411.8	868601.3	554416.11
7+220.00	868601.2	554392.3	868607.5	554396.5	868613.8	554400.6
7+240.00	868607.7	554373.4	868614.3	554377.7	868620.8	554381.92
7+260.00	868613.7	554354.4	868620.3	554358.6	868626.8	554362.84

7+280.00	868619.7	554335.3	868626.3	554339.5	868632.8	554343.76
7+300.00	868625.7	554316.2	868632.3	554320.4	868638.8	554324.68
7+320.00	868633.6	554297.8	868639.9	554302	868646.2	554306.13
7+340.00	868644.7	554281.3	868651	554285.4	868657.3	554289.57
7+360.00	868658.6	554266.8	868664.9	554271.1	868671.3	554275.33
7+380.00	868672.9	554252.9	868679.3	554257.2	868685.7	554261.43
7+400.00	868687.3	554239	868693.7	554243.3	868700.1	554247.53
7+420.00	868701.7	554225.1	868708.1	554229.4	868714.5	554233.63
7+440.00	868716.1	554211.2	868722.5	554215.5	868728.9	554219.73
7+460.00	868730.5	554197.3	868736.8	554201.6	868743.2	554205.83
7+480.00	868744.8	554183.4	868751.2	554187.7	868757.6	554191.93
7+500.00	868759.2	554169.5	868765.6	554173.8	868772	554178.03
7+520.00	868773.6	554155.6	868780	554159.9	868786.4	554164.13
7+540.00	868788	554141.7	868794.4	554146	868800.8	554150.28
7+560.00	868802.8	554128.3	868809.2	554132.6	868815.7	554136.91
7+580.00	868818	554115.4	868824.6	554119.8	868831.1	554124.15
7+600.00	868833.7	554102.9	868840.2	554107.3	868846.7	554111.71
7+620.00	868849.4	554090.5	868855.9	554094.9	868862.4	554099.27
7+640.00	868865	554078	868871.5	554082.4	868878.1	554086.83
7+660.00	868880.7	554065.6	868887.2	554070	868893.7	554074.31
7+680.00	868895.7	554052.4	868902.1	554056.7	868908.5	554060.96
7+700.00	868909.9	554038.3	868916.2	554042.5	868922.5	554046.67
7+720.00	868923	554023.2	868929.3	554027.4	868935.6	554031.5
7+740.00	868935.1	554007.3	868941.3	554011.4	868947.6	554015.52
7+760.00	868946.3	553990.7	868952.6	553994.9	868958.9	553999.01
7+780.00	868957.6	553974.2	868963.9	553978.4	868970.1	553982.48
7+800.00	868968.9	553957.7	868975.1	553961.8	868981.4	553965.96
7+820.00	868980.1	553941.2	868986.4	553945.3	868992.7	553949.43
7+840.00	868991.4	553924.6	868997.7	553928.8	869003.9	553932.91
7+860.00	869002.7	553908.1	869008.9	553912.3	869015.2	553916.38
7+880.00	869013.9	553891.6	869020.2	553895.7	869026.5	553899.86
7+900.00	869025.2	553875.1	869031.5	553879.2	869037.8	553883.35
7+920.00	869037.8	553859.5	869044.1	553863.7	869050.5	553867.95
7+940.00	869052.2	553845.7	869058.7	553850.1	869065.2	553854.48
7+960.00	869068.3	553833.9	869075	553838.5	869081.7	553843.2
7+980.00	869085.8	553824.1	869092.7	553829.2	869099.6	553834.31
8+000.00	869104	553816	869111	553821.1	869117.9	553826.26
8+020.00	869122.1	553807.5	869128.9	553812.3	869135.7	553817.04
8+040.00	869139	553796.8	869145.6	553801.2	869152.1	553805.65
8+060.00	869154.2	553783.8	869160.6	553788.1	869167	553792.28
8+080.00	869167.5	553768.8	869173.7	553773	869180	553777.14
8+100.00	869179.7	553753	869186	553757.2	869192.3	553761.33
8+120.00	869192	553737.2	869198.2	553741.4	869204.5	553745.52
8+140.00	869204.2	553721.4	869210.4	553725.5	869216.7	553729.67
8+160.00	869214.2	553704.1	869220.5	553708.3	869226.8	553712.46
8+180.00	869220.2	553685.1	869226.9	553689.4	869233.6	553693.67
8+200.00	869222.2	553665.2	869229.5	553669.6	869236.8	553673.95
8+220.00	869223.3	553645.2	869230.6	553649.6	869237.9	553653.98
8+240.00	869224.4	553625.3	869231.7	553629.6	869238.9	553634.01
8+260.00	869225.4	553605.3	869232.7	553609.7	869240	553614.04
8+280.00	869226.5	553585.3	869233.8	553589.7	869241.1	553594.07
8+300.00	869228.1	553565.4	869235.2	553569.7	869242.3	553574.11
8+320.00	869230.5	553545.5	869237.5	553549.9	869244.5	553554.23
8+340.00	869233.2	553525.7	869240.2	553530.1	869247.2	553534.41

8+360.00	869235.9	553505.9	869242.9	553510.3	869249.9	553514.59
8+380.00	869238.6	553486.1	869245.6	553490.4	869252.6	553494.77
8+400.00	869241.3	553466.3	869248.3	553470.6	869255.2	553474.95
8+420.00	869244	553446.4	869250.9	553450.8	869257.9	553455.13
8+440.00	869247	553426.7	869253.9	553431	869260.8	553435.34
8+460.00	869251	553407.1	869257.8	553411.4	869264.5	553415.69
8+480.00	869255.6	553387.6	869262.3	553391.9	869269	553396.21
8+500.00	869260.2	553368.2	869266.9	553372.4	869273.6	553376.73
8+520.00	869264.7	553348.7	869271.5	553353	869278.1	553357.26
8+540.00	869269.3	553329.2	869276	553333.5	869282.7	553337.79
8+560.00	869275.1	553310.1	869281.5	553314.3	869288	553318.52
8+580.00	869282.6	553291.5	869288.9	553295.7	869295.3	553299.89
8+600.00	869291.9	553273.8	869298.2	553278	869304.4	553282.12
8+620.00	869302.3	553256.7	869308.5	553260.9	869314.8	553265.01
8+640.00	869312.6	553239.6	869318.9	553243.8	869325.1	553247.9
8+660.00	869322.4	553222.2	869328.7	553226.3	869335	553230.47
8+680.00	869331.4	553204.3	869337.8	553208.5	869344.1	553212.67
8+700.00	869339.8	553186.2	869346.1	553190.4	869352.5	553194.53
8+720.00	869347.4	553167.7	869353.8	553171.9	869360.2	553176.07
8+740.00	869354.4	553148.9	869360.8	553153.1	869367.2	553157.35
8+760.00	869361.3	553130.2	869367.8	553134.4	869374.2	553138.61
8+780.00	869368.3	553111.4	869374.7	553115.7	869381.2	553119.86
8+800.00	869375.3	553092.7	869381.7	553096.9	869388.1	553101.12
8+820.00	869382.2	553073.9	869388.7	553078.2	869395.1	553082.37
8+840.00	869389.2	553055.2	869395.7	553059.4	869402.1	553063.62
8+859.32	869393.9	553042.6	869402.4	553041.3	869409.4	553043.92

Cuadro N° 4. 3. Coordenadas de la Calle El Cementerio de Las Guabas – Intersección con la Mina.						
Estación	Servidumbre Izq.= 7.50m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50m	
(Km+m)	Este	Norte	Este	Norte	Este	Norte
0+000	556714.9	864721.7	556722	864724.1	556729.1	864726.606
0+020	556708.3	864740.5	556715.4	864743	556722.4	864745.522
0+040	556700.7	864757.7	556707.3	864761.3	556713.9	864764.82
0+060	556690.6	864773.7	556696.6	864778.1	556702.6	864782.629
0+080	556678.2	864789	556684	864793.7	556689.8	864798.458
0+100	556665.7	864804	556671.2	864809.1	556676.7	864814.184
0+120	556652	864817.5	556657	864823.1	556662	864828.713
0+140	556637	864829.6	556641.4	864835.7	556645.9	864841.74
0+160	556620.7	864840.7	556624.9	864846.9	556629.1	864853.168
0+180	556604.1	864851.9	556608.3	864858.1	556612.5	864864.297
0+200	556587.5	864864	556592.2	864869.9	556596.9	864875.798
0+220	556571.9	864877.4	556577	864882.9	556582.1	864888.425
0+240	556557.3	864891.9	556562.8	864897	556568.3	864902.109
0+260	556543.8	864907.4	556549.7	864912.1	556555.5	864916.776
0+280	556531.5	864923.4	556537.5	864927.9	556543.4	864932.455
0+300	556519.4	864939.3	556525.4	864943.8	556531.3	864948.371
0+320	556507.3	864955.2	556513.2	864959.7	556519.2	864964.286
0+340	556495.2	864971.1	556501.1	864975.7	556507.1	864980.202
0+360	556483	864987	556489	864991.6	556495	864996.117
0+380	556470.9	865002.9	556476.9	865007.5	556482.9	865012.033

0+400	556458.8	865018.9	556464.8	865023.4	556470.8	865027.948
0+420	556446.7	865034.8	556452.7	865039.3	556458.6	865043.863
0+440	556434.6	865051.3	556440.9	865055.4	556447.1	865059.625
0+460	556424	865069.1	556430.6	865072.6	556437.2	865076.124
0+480	556414.8	865087	556421.5	865090.4	556428.2	865093.801
0+500	556405.8	865104.9	556412.5	865108.3	556419.2	865111.646
0+520	556396.8	865123.4	556403.7	865126.2	556410.7	865129.049
0+540	556389.3	865142	556396.3	865144.8	556403.2	865147.598
0+560	556382.4	865161.5	556389.6	865163.7	556396.8	865165.784
0+580	556377.5	865181.7	556384.9	865183.1	556392.3	865184.482
0+600	556373.9	865201.3	556381.2	865202.7	556388.6	865204.147
0+620	556370.1	865220.9	556377.4	865222.4	556384.8	865223.803
0+640	556366.3	865240.6	556373.6	865242	556381	865243.436
0+660	556365.7	865263	556373.1	865261.9	556380.5	865260.729
0+680	556367.2	865281.4	556374.7	865281.8	556382.2	865282.129
0+700	556363.9	865299	556371	865301.4	556378.1	865303.754
0+720	556356.6	865317.1	556363.6	865319.9	556370.5	865322.782
0+740	556349.1	865336.4	556356.3	865338.5	556363.4	865340.691
0+760	556346.1	865358.5	556353.6	865358.3	556361.1	865358.093
0+780	556350.1	865380.4	556357.2	865377.9	556364.3	865375.363
0+800	556358.2	865399.3	556365.1	865396.2	556372	865393.212
0+820	556366.1	865417.3	556373.1	865414.6	556380.1	865411.851
0+840	556370.3	865434.7	556377.7	865434	556385.2	865433.214
0+860	556369.7	865453.1	556377.2	865453.9	556384.6	865454.668
0+880	556367.7	865473	556375.1	865473.8	556382.6	865474.565
0+900	556365.7	865492.9	556373.1	865493.7	556380.6	865494.461
0+920	556363.6	865512.8	556371.1	865513.6	556378.5	865514.357
0+940	556361.6	865532.7	556369	865533.5	556376.5	865534.254
0+960	556359.8	865553.4	556367.3	865553.4	556374.8	865553.372
0+980	556363.3	865574.8	556370.6	865573.1	556377.9	865571.398
1+000	556368	865594.4	556375.3	865592.5	556382.6	865590.609
1+020	556373.4	865613.8	556380.7	865611.8	556387.9	865609.747
1+040	556376.9	865631.8	556384.4	865631.4	556391.9	865630.981
1+060	556375.3	865649.5	556382.6	865651.2	556389.9	865652.968
1+080	556368.6	865666.6	556375.4	865669.8	556382.1	865673.087
1+100	556360	865684.6	556366.7	865687.8	556373.5	865691.103
1+120	556351.3	865702.6	556358	865705.9	556364.8	865709.12
1+140	556342.6	865720.7	556349.4	865723.9	556356.2	865727.101
1+160	556334.2	865738.9	556341	865742	556347.7	865745.215
1+180	556325.7	865757	556332.5	865760.2	556339.3	865763.331
1+200	556317.1	865774.5	556323.7	865778.1	556330.3	865781.688
1+220	556307.1	865791.1	556313.3	865795.2	556319.6	865799.346
1+240	556296	865807.7	556302.3	865811.9	556308.5	865816.018
1+260	556285	865824.4	556291.2	865828.5	556297.5	865832.69
1+280	556273.9	865841.2	556280.2	865845.2	556286.5	865849.304
1+300	556263.2	865858.2	556269.6	865862.2	556275.9	865866.148
1+320	556252.6	865875.1	556259	865879.1	556265.3	865883.104
1+340	556242.1	865892.7	556248.7	865896.3	556255.3	865899.855
1+360	556232.8	865910.6	556239.4	865914	556246.1	865917.473
1+380	556223.6	865928.2	556230.2	865931.7	556236.8	865935.313

1+400	556213.6	865944.6	556219.8	865948.8	556226	865953.036
1+420	556202	865960	556207.7	865964.8	556213.5	865969.594
1+440	556189.1	865975.4	556194.9	865980.1	556200.8	865984.855
1+460	556176.5	865991	556182.4	865995.7	556188.2	866000.419
1+480	556164.3	866007.3	556170.4	866011.7	556176.4	866016.125
1+500	556152.5	866023.4	556158.6	866027.9	556164.7	866032.286
1+520	556140.9	866040	556147.1	866044.2	556153.3	866048.473
1+540	556129.5	866056.4	556135.7	866060.7	556141.9	866064.936
1+560	556118.2	866072.9	556124.4	866077.1	556130.5	866081.398
1+580	556106.9	866090	556113.3	866093.8	556119.8	866097.681
1+600	556097	866107.7	556103.6	866111.3	556110.2	866114.885
1+620	556087.5	866125.3	556094.1	866128.9	556100.7	866132.46
1+640	556078	866142.9	556084.5	866146.5	556091.1	866150.035
1+660	556068.4	866160	556074.8	866163.9	556081.2	866167.805
1+680	556057.6	866176	556063.6	866180.5	556069.6	866184.999
1+700	556045.3	866190.8	556050.8	866195.9	556056.4	866200.949
1+720	556031.6	866204.3	556036.6	866209.9	556041.6	866215.495
1+740	556016.5	866217.1	556021.4	866222.8	556026.2	866228.577
1+760	556001.2	866230	556006.1	866235.7	556010.9	866241.479
1+780	555985.9	866244.5	555991.5	866249.4	555997.2	866254.394
1+800	555973.4	866261.9	555979.9	866265.7	555986.4	866269.396
1+820	555964.6	866281.5	555971.7	866283.9	555978.9	866286.247
1+840	555959.7	866301.8	555967.1	866303.3	555974.4	866304.81
1+860	555955.8	866321.4	555963.1	866322.9	555970.5	866324.413
1+880	555951.8	866341	555959.2	866342.5	555966.5	866344.017
1+900	555947.8	866360.2	555955.1	866362.1	555962.3	866363.967
1+920	555941.5	866377.6	555948.2	866380.9	555955	866384.124
1+940	555931.8	866393.3	555937.8	866397.9	555943.7	866402.416
1+960	555919.2	866408.3	555924.9	866413.1	555930.5	866418.04
1+980	555906.6	866424.7	555912.7	866429	555918.8	866433.323
2+000	555895	866441	555901.1	866445.3	555907.3	866449.655
2+020	555883.3	866458.3	555889.9	866461.9	555896.5	866465.396
2+040	555876.9	866480.5	555884.4	866480.9	555891.9	866481.419
2+060	555880.3	866503.2	555887.4	866500.6	555894.4	866497.952
2+080	555887.3	866521.9	555894.3	866519.3	555901.4	866516.702
2+100	555894.3	866540.7	555901.3	866538.1	555908.3	866535.451
2+120	555901.3	866559.5	555908.3	866556.8	555915.3	866554.049
2+140	555909.4	866578.2	555916.2	866575.2	555923.1	866572.137
2+160	555917.4	866596.5	555924.3	866593.5	555931.1	866590.439
2+180	555925.5	866614.8	555932.3	866611.8	555939.2	866608.74
2+200	555933.6	866633.1	555940.4	866630.1	555947.3	866627.042
2+220	555941.6	866651.4	555948.5	866648.4	555955.3	866645.344
2+240	555949.5	866669.5	555956.5	866666.7	555963.4	866663.875
2+260	555956.1	866687.9	555963.2	866685.5	555970.3	866683.102
2+280	555962.6	866706.9	555969.7	866704.5	555976.8	866702.035
2+300	555969	866725.8	555976.1	866723.4	555983.2	866720.968
2+320	555975.4	866744.7	555982.5	866742.3	555989.7	866739.953
2+340	555981.6	866763.6	555988.8	866761.3	555995.9	866759.014
2+360	555987.8	866782.7	555995	866780.4	556002.1	866778.037
2+380	555994	866801.7	556001.1	866799.4	556008.3	866797.059

2+400	556000.2	866820.7	556007.3	866818.4	556014.4	866816.081
2+420	556006.4	866839.7	556013.5	866837.4	556020.6	866835.104
2+440	556012.5	866858.8	556019.7	866856.4	556026.8	866854.116
2+460	556018.8	866877.8	556025.9	866875.4	556033	866873.085
2+480	556024.4	866896.4	556031.7	866894.6	556038.9	866892.775
2+500	556028.1	866915.3	556035.5	866914.2	556042.9	866913.125
2+520	556029.9	866934.4	556037.4	866934.1	556044.9	866933.773
2+540	556030	866954.1	556037.5	866954.1	556045	866954.147
2+560	556030.1	866974.3	556037.6	866974.1	556045.1	866973.925
2+580	556030.9	866994.4	556038.4	866994.1	556045.9	866993.756
2+600	556031.8	867014.4	556039.3	867014.1	556046.8	867013.752
2+620	556031.8	867033.9	556039.3	867034.1	556046.8	867034.187
2+640	556032.2	867054.4	556039.7	867054.1	556047.2	867053.69
2+660	556033.2	867074.4	556040.7	867074	556048.2	867073.667
2+680	556034.6	867094.8	556042	867094	556049.5	867093.158
2+700	556039.1	867116.6	556045.9	867113.5	556052.8	867110.462

Cuadro N° 4. 2. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis.

Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Área
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+243.75	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558903.9	865822.4	136.96 m²
			2	558911	865815.2	
			3	558901.4	865805.6	
			4	558894.3	865812.8	
1+999.07	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	558470.6	866408.6	63.33 m²
			2	558473.1	866404.5	
			3	558461.9	866397.8	
			4	558459.4	866401.9	
2+590.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558049.4	866684.9	136.96 m²
			2	558059.3	866687	
			3	558062.1	866673.7	
			4	558052.2	866671.6	
4+245.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	556577.5	866963.7	120.44 m²
			2	556586	866961.4	
			3	556582.4	866948.3	
			4	556573.8	866950.7	
5+100.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	555910.6	867220.3	79.29 m²
			2	555914.4	867215.7	
			3	555904.4	867207.3	
			4	555900.5	867212	
6+920.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	554613.4	868408.9	120.44 m²
			2	554619.4	868402.3	
			3	554609.4	868393.2	
			4	554603.4	868399.7	

Cuadro N° 4. 4. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Cementerio de Las Guabas – Intersección con La Mina.

Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Área
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+740.00	Vado, Transversal 7 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	556021.7	866231.2	120.44 m²
			2	56024.92	866223	
			3	556012.3	866218	
			4	556009.1	866226.3	

Cuadro N° 4. 5. Coordenadas de los Sitios de Botaderos.

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Área
Botadero 1. Finca Folio Real 34342. Rubiel De Frías						

1	559387.2	865247.9	2	559410.4	865207.8	809.65 m ²
3	559399	865201	4	559369	865235	
Botadero 2. Finca Folio Real 25702. Valentín Castro.						
1	556341.6	867163.5	2	556351.2	867152.7	283.64 m ²
3	556342	867138	4	556329	867147	
Botadero 3. Finca Folio Real 33156. Edwin Nieto.						
1	555109	867855	2	555124	867845	325 m ²
3	555117	867833	4	555097	867838	
Botadero 4. Finca Folio Real 18289. Marcelino Escobar.						
1	556191.4	864187.4	2	556246	864195	2,413.18
3	556258.3	864148.9	4	556236.8	864128.2	

(Ver pág. Del EsIA 32 a la 55)

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

Los trabajos de **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA**, consisten en la rehabilitación de la vía existente de 11 km+ 579.08 m aproximadamente, dividida dela siguiente manera : Se rehabilitará una vía de 8 Km + 859.32 m de la Calle interna Villa Lourdes-La Mina-San Luis y una vía de 2 Km + 719.76 m de la Calle Interna cementerio de Las Guabas-Intersección con La Mina.

Se observa, que la flora es escasa e intervenida con una reducida vegetación arbórea y arbustiva, esto se debe principalmente a las actividades agropecuarias que se desarrollan como la ganadería, pasto de corte (Pacas) y cultivos de maíz. Además, durante el recorrido se visualiza cercas vivas.

La parte contratista del proyecto indica que se no se talarán los árboles que estén en el área donde se construirán los cajones pluviales, solo limpieza necesaria contando con los permisos necesarios.

Se pudo visualizar el área donde serán los botaderos del proyecto; utilizarán (4) botaderos mientras dure la etapa de construcción. La parte consultora indica que las máquinas que se utilizaran durante el proyecto se ubicaran en la vía y en los sitios de botadero cuando lo amerito con su respectivo guardia de seguridad.

Como parte del proceso se mandó a verificar las coordenadas a la Dirección de Información Ambiental el 26 de junio, en respuesta a la solicitud el día 9 de julio mediante la nota **GEOMATICA-EIA-CAT I-0457-2024**, se generó la cartografía de la ubicación del proyecto. (Ver foja 90 a la 110 del expediente administrativo).

Como parte del proceso el día 31 de julio de 2024, se elabora la nota **DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024**, a través de la cual se solicita al Representante Legal de la empresa promotora, presentar información aclaratoria, respecto al EsIA presentado; en tanto que el día 22 de agosto de 2024, se notifica por escrito el Representante Legal de empresa promotora. (Ver foja 112 y 113 del expediente administrativo)

Que el día 11 de septiembre de 2024, la empresa promotora del proyecto, realizó la entrega de la nota **SG-SAN-618-2024**, en respuesta a la nota aclaratoria **DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024** del 31 de julio de 2024.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisado y analizado el EsIA y cada uno de los componentes ambientales del mismo, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del EsIA.

En lo que respecta al **Medio Físico**, según lo descrito en el EsIA, la **Caracterización del suelo**: Luego del análisis de los taxones del suelo presentes en el área donde se desarrollará el proyecto, tenemos que los suelos se componen principalmente de Alfisoles. Los Alfisoles presentan características como: Estos suelos consisten en un suelo de textura arcillosa fina en otros sectores suelos franco arcilloso arenoso consistencia adhesiva y plástica en mojado, friable en húmedo y duro en seco, estructura de bloques grandes y fuertes, infiltración lenta, conductividad hidráulica baja. (Ver pág. 97 del EsIA).

En lo que respecta al **Medio Físico**, según lo descrito en el EsIA, el **Uso del suelo**: El área donde se pretende desarrollar el proyecto vial se encuentra en un área ya intervenida antrópicamente por la propia vía a rehabilitar, adicional que la zona inmediatamente próxima, tanto al margen izquierdo como el derecho, las tierras están dedicadas al uso agroganadero, algunas residencias, según se pudo observar durante recorrido de campo como se puede visualizar en las siguientes fotografías .(Ver pág. 98 del EsIA).

La **Topografía** según lo descrito en el EsIA: La topografía de la región es mayormente ondulado y consistente, la zona esta está clasificada como regiones bajas y colinas menores a los 200 metros sobre el nivel del mar. El área del alineamiento especifica transcurre entre elevaciones de entre 55 msnm hasta los 104 msnm. (Ver pág. 101 del EsIA).

La **hidrología** de acuerdo al presente EsIA: A nivel general regional se puede indicar que el alineamiento vial a rehabilitar se encuentra en su gran mayoría dentro de la Cuenca N°128– Río La Villa, localizada en la sección central de la Península de Azuero. La cuenca del río la Villa se encuentra localizada en la península de Azuero entre las provincias de herrera y los santos, sus coordenadas geográficas son: 7° 30' y 8° 00' de latitud norte y 80° 12' y 80° 50' de longitud oeste. El área de drenaje total de la cuenca es de 1284 kilómetros cuadrados hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 125 km. la elevación media de la cuenca es de 135 msnm, y el punto más alto se encuentra en el Cerro Cacarañado, ubicado al suroeste de la cuenca, con una elevación máxima de 997 msnm. El drenaje principal de la cuenca inicia en El Montuoso, cerca de la localidad de Tres Piedras, conformada principalmente por el río La Villa, río Estibaná, quebrada Grande, quebrada Pesé, río Toleta entre otros, su desembocadura se encuentra en el golfo de Parita. La cuenca registra una precipitación media anual de 1785 mm, la distribución espacial de la lluvia es heterogénea, se presenta una disminución desde el interior de la cuenca hacia el litoral, estas precipitaciones oscilan entre 1000 y 2400 mm. El 91% de la lluvia ocurre entre los meses de mayo a noviembre y el 9% restante se registra entre los meses de diciembre a abril. La restante fracción del alineamiento se ubica en la Cuenca N°126 cuenca hidrográfica entre los ríos Tonosí y La Villa (Guararé), que está integrada por principales ríos como el Guararé, Perales, Mensabé, Salado, Purio, Muñoz, Mariabé, Pedasí, Oria y Caña. La misma se localiza en la provincia de Los Santos, en los distritos de Macaracas, Los Santos, Las Tablas, Guararé, Pedasí, Pocrí y Tonosí. Sus coordenadas geográficas son: 7° 20' y 8° 00' de latitud norte y 80° 00' y 80° 30' de longitud oeste. El área de drenaje total de la cuenca es de 2,457.14 Km2 hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal, que es el río Guararé, es de 45 Km. El caudal mensual promedio es de 5.96 m3/s. La cuenca registra una precipitación media anual de 1,623 mm. La elevación media de la cuenca es de 140 msnm y el punto más alto se encuentra en el Cerro Canajagua, ubicado al oeste de la cuenca, con una elevación máxima de 830 msnm. Dentro del área de estudio se identifica una sucesión de cuerpos de agua superficial permanente, otros drenajes temporales y/o vaguadas que serán drenadas por los respectivos cajones para las fuentes permanentes y los drenajes tubulares para los demás elementos de escorrentía temporal, (Ver pág. 104 y 107 del EsIA).

En cuanto al **Ambiente Biológico**, la **Flora** según lo descrito en el EsIA: El proyecto se desarrollará sobre caminos existentes con el ancho de vía ya definido por actividades de mejoramiento en algunas secciones con tosca anteriormente. La flora que se observe 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. La mayor parte de la vegetación del proyecto se observa en la alineación de cerca viva conformada en diferentes secciones por balo, coquillo, neem, estaca blanca, carate, guásimo como también se complementa con especies arbustivas, donde las especies forestales prácticamente han desaparecido siendo utilizadas para otros fines comerciales o de subsistencia, esta situación ha llevado a una minúscula parte de los propietarios de estas tierras a plantar sus propios árboles y especies de consumo.

Predominantemente compuesto por árboles en estado adulto de bosques secundarios, con una mayor proporción del área basal concentrada en clases diamétricas mayores o igual a 20 cm. (Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Harino (*Andira inermis*), Roble (*Tabebuia rosea*), Mango (*Mangifera indica*), Corotú (*Enterolobium cyclocarpum*), Marañón (*Anacardium occidentale*), nance (*Byrsonima crassifolia*), Matillo (*Matayba scrobiculata* Radlk.), Espave (*Anacardium excelsum*), cedro (*Cedrela odorata* L.), jagua (*Genipa americana* L.), quirá (*Platymiscium dimorphandrum*), Cagajón (*Zuelania guidonia*), biyuyo (*cordia dentata*), uvero (*coccoloba lasserii*), neem (*Azadirachta indica*), higo (*Ficus aurea*), carate (*Bursera simaruba*), uvero (*coccoloba uvifera*), guarumo (*Cecropia peltata*) cabimo (*copaifera officinalis*), higuerón (*ficus insipida*), tronador (*hura crepitans*), olivo (*olea europaea*).

En el estrato arbustivo se contemplan arbustos y rastrojo en la que su altura media no sobrepasa los 5m aproximadamente. Harino (*Andira inermis*), espave (*Anacardium excelsum*), guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Matillo (*Matayba scrobiculata* Radlk.), carate (*Bursera simaruba*), balo (*Gliricidia sepium*), Coquillo (*Jatropha curcas*), Marañón (*Anacardium occidentale*), laureño (*Senna reticulata*), Guinda (*Ziziphus mauritiana*), Cachito (*acacia cornígera*), chumico (*curatella americana*), jagua (*Genipa americana*).

Está compuesto por especies leñosas de tipo espinoso, caducifolias, pastos, bejuco de monte, y las enredaderas. Bledo (*Amaranthus spinosus*), Cachito (*acacia cornígera*), balsamina (*momordica balsamina*), Escobilla (*Sida sp.*), pega pega (*Triumfetta bogotensis*), ombligon y gramíneas como el pasto Alicia (*Cynodones*).

Se identificaron especies exóticas y protegidas, con referencia a la Resolución DM-0657- 2016 "Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones" y con las listas de la UICN (Lista Roja) y CITES. Entre las especies exóticas poder mencionar: mango (*Manguifera indica*), Mamón (*Melicoccus bijugatus*). Existen especies que está bajo criterio de protección por las leyes de Panamá y especie bajo criterio de protección por leyes internacionales. (Ver pág. 117 a la 120 del EsIA).

Con relación a lo descrito sobre la **Fauna** en el EsIA: En la siguiente sección se presenta la información relacionada con la fauna silvestre terrestre y acuática registrada en los diferentes tipos de cobertura boscosa, hábitats acuáticos y uso de suelo, principalmente las que se encuentran amenazadas y protegidas. El levantamiento de línea base se basó en observaciones de campo, entrevistas a moradores de la zona y de la información disponible de fuentes secundarias, necesarias para conocer el estado actual dentro del área de influencia directa del proyecto.

Como resultado del muestreo se registró un total de 65 especies entre mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Dichas especies estuvieron contenidas en 36 familias y 20 órdenes. El grupo de las aves resultó con la mayor representatividad con 12 órdenes, 20 familias y 43 especies. Después de las aves en cuanto al número de especies registradas, está el grupo de los reptiles con 10 especies, luego los mamíferos con 7 especies y los anfibios con 5 especies.

En las **aves** se registraron 43 especies pertenecientes a 12 órdenes y 20 familias, siendo las más representativas las del orden passeriforme con 24 especies. Dentro de las familias con mayor riqueza de especies están los Tyrannidae (Mosqueros o Atrapamoscas) con nueve especies, y los bolseros (Icteridae) con 4 especies, estos grupos de aves son generalistas se alimentan principalmente de insectos y otros son oportunistas en consumir frutos, huevos y pequeños vertebrados, de áreas abiertas y borde de bosque.

Las 5 especies de **anfibios** se encuentran comprendidas dentro de 4 familias (Bufonidae, Silverstoneia, Leptodactylidae y Ranidae) todas pertenecientes al orden Anura. La familia más representativa fue Leptodactylidae con dos especies, el resto presentaron una especie cada una.

En el área de estudio, se reportan 10 especies de **reptiles** comprendidas dentro de 7 familias (Corytophanidae, Dactyloidae, Teidae, Boidae, Colubridae, Viperidae, Iguanidae) 5 pertenecientes al orden Squamata, 3 al orden serpentes. La familia más rica en número de especie fue Dactyloidae con dos especies. A continuación, se muestra el cuadro del registro taxonómico de los reptiles encontrados en la zona del proyecto.

En el área del proyecto no se pudo realizar los muestreos de la **fauna acuática** en la mayor parte de los cuerpos de agua, debido a que no mantenían caudal en absoluto debido a la temporada seca. Se encontró dos puntos con caudal (Estación 2 Km + 590.00 m y 5 Km + 100.00 m) los que fueron muestreados lográndose la captura de algunos ejemplares de peces y crustáceos lo que confirmó parte de la información registrada bibliográficamente. Se logra la captura de varios ejemplares de la especie Andinoachara coeruleopunctatus conocido como chogorro igual algunos ejemplares del Poecilia gilli o parívivo y de Cyphocharax magdalenae o sardina mana. De igual forma se capturó una especie de camarón o chiro de la familia Palaemonidae el Macrobrachium tenellum. (Ver pág. 146 a la 164 del EsIA).

La Percepción Local Sobre el Proyecto, Obra o Actividad según lo descrito en el EsIA: La participación ciudadana es una herramienta contenida en la Ley General del Ambiente (Ley 41 de 1998), considerando el artículo 40 del Decreto Ejecutivo N°. 1 del 1 de marzo de 2023 que deroga al Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009 y las modificaciones hechas al mismo en el Decreto Ejecutivo N°. 155 del 5 de agosto de 2011 y Decreto Ejecutivo N° 975 del 23 de agosto de 2012; para así garantizar el bienestar del medio ambiente y de la población en las áreas cercanas al proyecto. Con estas normativas, se busca informar a la población en el conocimiento de los nuevos proyectos y su aporte para ser considerados en el desarrollo de las diferentes etapas de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y en la ejecución del proyecto después de ser aprobado. La consulta pública aborda toda la vida de los proyectos y permite tener los primeros contactos con los miembros de la comunidad cuyo objetivo principal es considerar las sugerencias, aclarar las ideas y atender cualquier posible afectación, de modo que se pueda desarrollar el proyecto resolviendo cualquier conflicto que se presente.

Los resultados de esta participación ciudadana se logran a través de encuestas de opinión aplicadas a miembros de las comunidades aledañas al proyecto, entrega de volante informativa y a través de entrevistas a actores claves de los corregimientos involucrados en el proyecto, las recomendaciones proporcionadas por esta población encuestada son incorporadas al Estudio de Impacto Ambiental durante su elaboración en la etapa de planificación y en las etapas de construcción y operación son aplicadas las técnicas para resolver cualquier molestia o queja que la ciudadanía tenga hacia el proyecto.

Con 44 encuestas, estadísticamente, se obtiene una representación de la percepción de la comunidad, con un error de muestreo de 10 % sobre la ejecución del proyecto, considerando las variables antes señaladas, para el marco muestral (N), ver en anexo encuestas realizadas. En este caso se hicieron 50 para cubrir la representatividad. Se entregaron volantes informativos del proyecto con el contenido mínimo de decreto ejecutivo 1 del 1 de marzo de 2023, se entrevistó a actores claves.

La encuesta fue aplicada durante los días 17 de abril, mediante una muestra representativa del área o perímetro próximo al proyecto, mediante un muestreo al azar de 50 viviendas ubicadas alrededor del polígono del proyecto. De esta forma se toma en cuenta a los residentes del área en el plan de participación ciudadana, para la toma de decisión sobre el proyecto.

Resultados:

La entrevista se dirigió a las personas que residen en el área de sondeo. Se observó que el 50.0% de los encuestados son masculinos y el 50.0% son mujeres.

El 0.0% de la población encuestada está entre los 15 y 19 años; 4.0% está entre 20 y 24 años; 8.0% está entre 25 y 29 años; 14.0% está entre 30 y 34 años; 6.0% está entre 35 y 39 años; 0.0% está entre 40 y 44 años, 6.0% está entre 45 y 49 años; 12.0% está entre 50 y 55 años, un 8.0% está entre 56 y 59 años de edad y un 42.0% tiene más de 60 años de edad.

El 40.0% de los encuestados fue a primaria, el 16.0% asistió a la secundaria, un 34.0% fue a la universidad y un 10.0% no fue a la escuela.

En la aplicación de las encuestas se informó de forma general a las personas sobre el proyecto y se le preguntó si este proyecto impactará de alguna manera las actividades de la comunidad o de los moradores del área. El 100.0% de los encuestados comentó que tendrá impactos positivos porque es que es un proyecto de beneficio para la comunidad que han estado esperando, ya que permitirá mejorar las vías de comunicación, ayudará a los productores, como el acceso, mejorando la calidad de vida de los residentes de las comunidades.

¿Al consultarles si conoce algún impacto ambiental que en la actualidad se esté registrando en el área o cercanía donde se realizará el proyecto? Las personas encuestadas contestaron, un 32 % comenta que el mayor impacto es el polvo durante el verano y el lodo en invierno, por otra parte, hay quema, olores por la basura y fumigaciones. El 68% comenta que no perciben impactos negativos en la comunidad.

De acuerdo a su opinión respecto al proyecto “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINASAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”, ubicado en los corregimientos de El Guásimo, Las Guabas y Villa Lourdes, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos. Cómo calificaría los efectos generados por el proyecto sobre su comunidad, propiedad o país (Pregunta N° 7). Se obtuvo que el 100.0% considera que este proyecto generara efectos positivos en su comunidad, 0.0% lo considera negativo, un 0.0% considera que generara ambos impacto positivo y negativo y un 0.0% no sabe que impactos pueda generar este proyecto.

El 98.0% de los encuestados expresó que el proyecto “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”, ubicado en los corregimientos de El Guásimo, Las Guabas y Villa Lourdes, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, no impactará el ambiente del sector y un 2.0% menciona que si impactará el ambiente del sector

No obstante, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado y a la inspección en campo coordinada por la Dirección Regional de Los Santos, se determinó que en el documento existen aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al promotor la primera información aclaratoria mediante nota No. **DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024** (Ver foja 111 a la 112 del expediente administrativo):

1. Al momento de la Inspección realizada el 23 de julio de 2024, se pudo observar siete (7) vados que serán reemplazados por Cajones Pluviales, que mediante el Informe Técnico de Inspección No.SEIA-030-2024, se evidencia que mantenían flujo de agua. En la página 433 del EsIA, se visualiza lo siguiente: REPORTE DE ANALISIS DE AGUAS SUPERFICIALES donde la muestra de análisis de agua fue la **Quebrada de Nisperito (Estación 1km+100.00m)** y **Quebrada Culebra (Estación 1km+740.00m)**, sin embargo no se presentó el análisis de agua de los cinco (5) vados faltantes. Por la cual se solicita lo siguiente:
 - a) Presentar los estudios de calidad de agua, por un laboratorio debidamente acreditado de los vados faltantes (5). Ubicados en las siguientes estaciones (km +m):
 - Estación (1+243.75)
 - Estación (1+999.07)
 - Estación (2+590.00)
 - Estación (4+245.00)
 - Estación (6+920.00)

Respuesta a la pregunta No. 1

“El promotor hace entrega de los análisis de calidad de agua”.

En adición a las normativas aplicables al proyecto (pág. 91 a la 95 del EsIA) y los compromisos contemplados en el mismo, el promotor 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, a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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”.
- g. 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”.
- h. El promotor deberá cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99, de agua potable, para consumo humano.
- i. 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.

- j. Coordinar con la autoridad competente en el caso de realizar cierres temporales de la viabilidad, para el desarrollo del proyecto, además, deberá comunicar con anterioridad la logística a utilizar y periodos de trabajos.
- k. 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.
- l. 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 eliminan todo tipo de desechos, equipos e insumos utilizados.
- m. 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.
- n. Contar con la aprobación de los planos de la obra, por parte de las autoridades competentes.
- o. Cumplir con las normas, y permisos requeridos por las autoridades e instituciones competentes, aplicables a esta región y de acuerdo al tipo de proyecto.
- p. Que los vehículos pesados y livianos circulen a bajas velocidades dentro de las zonas pobladas y para el caso de los que transportan materiales (volquetes) contar con su respectiva lona.
- q. Coordinar antes de inicio de la obra, con la autoridad competente, todo lo concerniente al transporte de equipo hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de las calles de acceso.
- r. 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”.
- s. 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 1996 e incluirlas en el informe de seguimiento respectivo.
- t. El promotor deberá solicitar los permisos de obra en cauce en la Sección de Recursos Hídricos del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Los Santos y cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 20 de julio de 2005, que establece los requisitos para la autorización de obras en cauce naturales y se dictan otras disposiciones.
- u. 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.
- v. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos un informe sobre las medidas de prevención y mitigación, cada seis (6) meses mientras dure la construcción del proyecto o de un informe al finalizar la etapa de construcción en caso de culminar esta etapa en un periodo menor o igual a 6 meses, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Resolución de aprobación.

IV. CONCLUSIONES

1. Una vez evaluado el EsIA y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024, y el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, se considera viable el desarrollo de dicha actividad.
2. El EsIA en su Plan de Manejo Ambiental propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos que se producirán durante las actividades de planificación y diseño, construcción, y operación del Proyecto.
3. De acuerdo a las opiniones expresadas, por la comunidad directamente impactada, y a las consideraciones técnicas por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, no se tiene objeción al desarrollo del mismo y se considera Ambientalmente Viable.

V. RECOMENDACIONES

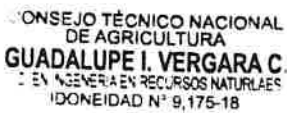
1. Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024.
2. Luego de la evaluación integral, se recomienda **APROBAR** el EsIA, categoría I y la Declaración Jurada, correspondiente al proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**.

VI. FIRMAS


ISRAEL VERGARA M.
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental




GUADALUPE VERGARA C.
Directora Regional
Ministerio de Ambiente de Los Santos



451

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCIÓN No. DRLS-IA-026-2024

Del 11 de septiembre de 2024.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado, **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS, (LA COLOR “REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**”.

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

CONSIDERANDO

Que el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**, mediante su representante Legal el señor, **RAFAEL SABONGE VILAR**, con Cedula personal No. **8-721-2041**, se propone realizar el proyecto denominado: **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 02 de julio de 2024 mediante su representante legal el señor **RAFAEL SABONGE VILAR**, 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”**, ubicado en el corregimiento de la Colorada, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, elaborado bajo la responsabilidad de **ODENIS VERGARA / LIBRADA DE LEÓN** personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones, **IRC-001-2023**, / **IRC-014-2024** respectivamente.

Que el 02 de julio de 2024, mediante **PROVEIDO DRLS-021-2406-2024**, 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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)”** 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 se desarrollará en servidumbre Pública total de 11 Km+ 579.08 m, distribuido de la siguiente manera: 8 Km + 859.32 m desde calle Villa Lourdes- La Mina- San Luis; 2 Km + 719.76 m desde Calle Cementerio de Las Guabas hasta la intercepción con La Mina. En los corregimientos de Villa Lourdes, Las Guabas y El Guácimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

El proyecto se localiza en los corregimientos de Villa Lourdes, El Guácimo, Las Guabas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos. En las siguientes coordenadas UTM (WGS-84):

Cuadro N° 4. 1. Coordenadas de la Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis.						
Estación	Servidumbre Izq.=		Centro De Calle		Servidumbre Der.=	
(Km+m)	7.50 m				7.50 m	
	Norte	Este	Norte	Este	Norte	Este
0+000.00	864994.2	559738.5	864998.3	559746	865004.6	559750.09
0+020.00	865002.2	559724.7	865008.6	559728.9	865015	559733.04
0+040.00	865008.9	559705.8	865015.3	559710	865021.8	559714.24
0+060.00	865015.5	559686.9	865021.9	559691.1	865028.4	559695.36
0+080.00	865022.1	559668	865028.6	559672.3	865035	559676.49
0+100.00	865028.7	559649.2	865035.2	559653.4	865041.6	559657.61
0+120.00	865035.3	559630.3	865041.8	559634.5	865048.2	559638.73
0+140.00	865042.3	559611.5	865048.7	559615.8	865055.1	559619.95
0+160.00	865050	559593.1	865056.4	559597.3	865062.7	559601.46
0+180.00	865058.5	559575	865064.8	559579.1	865071.1	559583.3
0+200.00	865067.6	559557.2	865073.9	559561.4	865080.2	559565.49
0+220.00	865077.5	559539.8	865083.7	559543.9	865090	559548.07
0+240.00	865087.5	559522.5	865093.8	559526.6	865100.1	559530.78
0+260.00	865097.6	559505.2	865103.9	559509.4	865110.1	559513.5
0+280.00	865107.7	559487.9	865113.9	559492.1	865120.2	559496.21
0+300.00	865117.7	559470.7	865124	559474.8	865130.3	559478.93
0+320.00	865129.7	559454.7	865136	559458.9	865142.4	559463.16
0+340.00	865145.3	559442.3	865152.1	559447.1	865158.9	559452
0+360.00	865163.4	559433.8	865170.3	559439	865177.3	559444.13
0+380.00	865181.6	559425.6	865188.4	559430.3	865195	559434.93
0+400.00	865198.3	559414.6	865205	559419.2	865211.6	559423.79
0+420.00	865215.3	559404.1	865222.1	559408.8	865228.8	559413.56
0+440.00	865232.6	559394.1	865239.5	559399	865246.4	559404.06
0+460.00	865250.9	559386	865258	559391.4	865265	559396.84
0+480.00	865269.7	559379.3	865276.8	559384.7	865283.9	559390.16
0+500.00	865288.6	559372.6	865295.7	559378	865302.8	559383.61
0+520.00	865307.7	559366.7	865315	559372.8	865322.3	559379.12
0+540.00	865327.4	559363.3	865334.8	559370.2	865342.2	559377.39
0+560.00	865347.4	559362.2	865354.8	559369.3	865362.1	559375.91
0+580.00	865367.1	559359.6	865374.3	559365.4	865381.4	559370.94
0+600.00	865385.9	559352.8	865392.8	559357.7	865399.5	559362.48
0+620.00	865402.8	559342.1	865409.3	559346.5	865415.7	559350.81
0+640.00	865417.1	559328.2	865423.4	559332.4	865429.7	559336.54
0+660.00	865430.6	559313.4	865436.9	559317.6	865443.2	559321.79
0+680.00	865444.1	559298.6	865450.4	559302.8	865456.7	559307.03
0+700.00	865457.6	559283.9	865463.9	559288.1	865470.2	559292.28
0+720.00	865471.1	559269.1	865477.4	559273.3	865483.7	559277.52
0+740.00	865484.6	559254.4	865490.9	559258.6	865497.2	559262.77
0+760.00	865498.1	559239.6	865504.4	559243.8	865510.7	559248.01
0+780.00	865511.6	559224.9	865517.9	559229.1	865524.3	559233.26
0+800.00	865525.1	559210.1	865531.4	559214.3	865537.8	559218.5
0+820.00	865538.6	559195.4	865544.9	559199.6	865551.3	559203.75
0+840.00	865552.1	559180.6	865558.4	559184.8	865564.8	559188.99
0+860.00	865565.6	559165.9	865571.9	559170.1	865578.3	559174.24

0+880.00	865580.1	559152.2	865586.7	559156.6	865593.3	559161.09
0+900.00	865596.9	559141.4	865603.8	559146.4	865610.8	559151.48
0+920.00	865615.5	559133.9	865622.7	559139.7	865629.9	559145.83
0+940.00	865635	559129.5	865642.2	559135.7	865649.5	559141.87
0+960.00	865654.5	559125.2	865661.6	559130.7	865668.6	559136.02
0+980.00	865672.9	559117.4	865679.6	559122.1	865686.3	559126.75
1+000.00	865689.1	559105.8	865695.6	559110.1	865702	559114.36
1+020.00	865702.8	559091.2	865709.1	559095.4	865715.4	559099.53
1+040.00	865715.8	559076	865722.1	559080.2	865728.4	559084.32
1+060.00	865728.7	559060.8	865735.1	559065	865741.4	559069.12
1+080.00	865741.7	559045.6	865748.1	559049.8	865754.4	559053.92
1+100.00	865754.5	559030.2	865760.7	559034.3	865767	559038.44
1+120.00	865764.3	559012.8	865770.6	559017	865777	559021.14
1+140.00	865770.9	558993.9	865777.4	558998.2	865783.9	559002.39
1+160.00	865777.2	558974.9	865783.7	558979.2	865790.2	558983.41
1+180.00	865783.5	558956	865790	558960.2	865796.5	558964.43
1+200.00	865789.8	558937	865796.3	558941.2	865802.8	558945.45
1+220.00	865796.5	558918.1	865802.8	558922.3	865809.2	558926.51
1+240.00	865805.8	558900.5	865812.1	558904.6	865818.3	558908.73
1+260.00	865816.1	558883.3	865822.3	558887.4	865828.6	558891.56
1+280.00	865825.5	558865.7	865831.9	558869.9	865838.2	558874.06
1+300.00	865833.2	558847.2	865839.6	558851.4	865846	558855.61
1+320.00	865840.9	558828.7	865847.2	558832.9	865853.6	558837.13
1+340.00	865849.4	558810.7	865855.7	558814.8	865861.9	558818.96
1+360.00	865861	558794.4	865867.3	558798.6	865873.6	558802.79
1+380.00	865875.4	558780.6	865881.9	558785	865888.4	558789.31
1+400.00	865890.8	558767.8	865897.3	558772.2	865903.8	558776.52
1+420.00	865906.2	558755	865912.7	558759.4	865919.1	558763.74
1+440.00	865920.8	558741.4	865927.1	558745.6	865933.5	558749.85
1+460.00	865934.9	558727.2	865941.3	558731.4	865947.6	558735.67
1+480.00	865949	558713	865955.4	558717.3	865961.7	558721.48
1+500.00	865963.1	558698.8	865969.5	558703.1	865975.9	558707.33
1+520.00	865978	558685.5	865984.5	558689.9	865990.9	558694.19
1+540.00	865993.1	558672.5	865999.6	558676.8	866006.1	558681.11
1+560.00	866008.3	558659.4	866014.7	558663.7	866021.2	558668.04
1+580.00	866023.4	558646.3	866029.9	558650.6	866036.3	558654.96
1+600.00	866038.6	558633.3	866045.1	558637.7	866051.6	558642.11
1+620.00	866054.8	558621.5	866061.4	558626.1	866068	558630.57
1+640.00	866071.1	558610	866077.7	558614.5	866084.3	558619.05
1+660.00	866087.5	558598.5	866094.1	558603	866100.7	558607.52
1+680.00	866103.8	558587	866110.4	558591.5	866117	558596
1+700.00	866120.3	558575.7	866127	558580.4	866133.8	558585.07
1+720.00	866137.7	558565.9	866144.6	558570.9	866151.5	558575.9
1+740.00	866155.9	558557.5	866162.8	558562.6	866169.8	558567.71
1+760.00	866174.1	558549.3	866181.1	558554.4	866188	558559.53
1+780.00	866192.4	558541.1	866199.3	558546.2	866206.3	558551.34
1+800.00	866210.6	558532.9	866217.6	558538.1	866224.5	558543.15
1+820.00	866228.9	558524.8	866235.8	558529.9	866242.8	558534.97
1+840.00	866247.1	558516.6	866254.1	558521.7	866261.1	558526.95
1+860.00	866265.7	558509.2	866272.8	558514.6	866279.8	558519.95
1+880.00	866284.5	558502.2	866291.5	558507.6	866298.6	558513
1+900.00	866303.2	558495.3	866310.3	558500.7	866317.3	558506.05

1+920.00	866322	558488.3	866329	558493.7	866336.1	558499.1
1+940.00	866340.7	558481.4	866347.8	558486.8	866354.8	558492.15
1+960.00	866359.5	558474.4	866366.5	558479.8	866373.6	558485.2
1+980.00	866378.2	558467.5	866385.3	558472.9	866392.3	558478.25
2+000.00	866397	558460.5	866404	558465.9	866411.1	558471.3
2+020.00	866415.7	558453.5	866422.7	558458.8	866429.8	558464.1
2+040.00	866434.3	558446.2	866441.3	558451.4	866448.3	558456.73
2+060.00	866452.9	558438.8	866459.9	558444.1	866466.9	558449.35
2+080.00	866471.5	558431.4	866478.5	558436.7	866485.5	558441.98
2+100.00	866490.1	558424	866497.1	558429.3	866504.1	558434.6
2+120.00	866508.6	558416.5	866515.6	558421.7	866522.5	558426.79
2+140.00	866526.8	558408.3	866533.7	558413.3	866540.6	558418.25
2+160.00	866544.8	558399.5	866551.7	558404.4	866558.5	558409.39
2+180.00	866562.7	558390.6	866569.6	558395.6	866576.5	558400.53
2+200.00	866580.6	558381.7	866587.5	558386.7	866594.4	558391.66
2+220.00	866598.6	558372.9	866605.5	558377.8	866612.3	558382.8
2+240.00	866616.5	558364	866623.4	558369	866630.3	558373.93
2+260.00	866634.4	558355.1	866641.3	558360.1	866648.2	558365.05
2+280.00	866651.2	558344.5	866657.6	558348.7	866663.9	558352.88
2+300.00	866661.7	558327.6	866668.2	558331.9	866674.6	558336.06
2+320.00	866665.9	558308.1	866672.7	558312.4	866679.5	558316.72
2+340.00	866669.7	558288.5	866676.5	558292.8	866683.3	558297.09
2+360.00	866673.5	558268.8	866680.3	558273.2	866687.1	558277.46
2+380.00	866677.3	558249.2	866684.1	558253.5	866690.9	558257.83
2+400.00	866681.2	558229.6	866688	558233.9	866694.8	558238.2
2+420.00	866685	558209.9	866691.8	558214.3	866698.6	558218.57
2+440.00	866688.8	558190.3	866695.6	558194.6	866702.4	558198.94
2+460.00	866692.6	558170.7	866699.4	558175	866706.2	558179.3
2+480.00	866696.5	558151	866703.3	558155.4	866710.1	558159.67
2+500.00	866700.3	558131.4	866707.1	558135.7	866713.9	558140.04
2+520.00	866702.3	558111.6	866710	558116	866717.3	558120.35
2+540.00	866695.8	558092.9	866706.1	558096.5	866715.4	558100.55
2+560.00	866685	558076	866696	558079.3	866706.9	558082.53
2+580.00	866674.3	558059.1	866685.3	558062.4	866696.2	558065.65
2+600.00	866666.3	558040.9	866675.5	558045	866685.5	558048.75
2+620.00	866665.1	558021	866672.3	558025.4	866679.8	558029.78
2+640.00	866670.6	558001.9	866677	558006.1	866683.3	558010.28
2+660.00	866680.3	557984.4	866686.6	557988.6	866692.9	557992.73
2+680.00	866690.1	557967	866696.4	557971.1	866702.7	557975.28
2+700.00	866699.9	557949.5	866706.1	557953.7	866712.4	557957.82
2+720.00	866709.6	557932.1	866715.9	557936.2	866722.2	557940.37
2+740.00	866719.4	557914.6	866725.7	557918.8	866731.9	557922.91
2+760.00	866729.1	557897.2	866735.4	557901.3	866741.7	557905.46
2+780.00	866738.9	557879.7	866745.2	557883.9	866751.5	557888
2+800.00	866748.7	557862.3	866755	557866.4	866761.2	557870.55
2+820.00	866758.4	557844.8	866764.7	557849	866771	557853.09
2+840.00	866769.7	557828.4	866776.1	557832.6	866782.5	557836.83
2+860.00	866785.5	557816.2	866792.1	557820.7	866798.6	557825.07
2+880.00	866799.8	557802.4	866806.1	557806.5	866812.4	557810.66
2+900.00	866809.1	557784.8	866815.6	557789	866822	557793.2
2+920.00	866812.9	557765.2	866819.9	557769.5	866826.9	557773.86
2+940.00	866815.5	557745.3	866822.5	557749.7	866829.5	557754.03
2+960.00	866818.1	557725.5	866825.1	557729.9	866832.1	557734.19

2+980.00	866820.6	557705.7	866827.6	557710	866834.6	557714.36
3+000.00	866823.7	557685.9	866830.4	557690.2	866837.3	557694.53
3+020.00	866831	557667.4	866837.3	557671.5	866843.6	557675.65
3+040.00	866841.3	557650.2	866847.6	557654.4	866853.9	557658.5
3+060.00	866851.8	557633.2	866858	557637.3	866864.3	557641.43
3+080.00	866861.6	557615.8	866868	557620	866874.3	557624.13
3+100.00	866869.7	557597.5	866876.1	557601.7	866882.4	557605.85
3+120.00	866877.8	557579.2	866884.2	557583.4	866890.5	557587.57
3+140.00	866885.9	557560.9	866892.3	557565.1	866898.6	557569.29
3+160.00	866894.1	557542.6	866900.4	557546.8	866906.8	557551.01
3+180.00	866902.2	557524.4	866908.5	557528.5	866914.9	557532.72
3+200.00	866912.4	557507.3	866918.7	557511.5	866925	557515.64
3+220.00	866927.8	557494.6	866934.6	557499.5	866941.6	557504.73
3+240.00	866946.5	557488	866953.9	557494.7	866961.2	557501.51
3+260.00	866966.4	557486	866973.8	557492.8	866981.2	557499.62
3+280.00	866986.3	557484.1	866993.7	557490.9	867001.1	557497.71
3+300.00	867006.1	557481.6	867013.3	557487.4	867020.4	557492.8
3+320.00	867024.5	557474	867031.2	557478.6	867037.8	557483.11
3+340.00	867039.6	557461	867045.9	557465.2	867052.2	557469.3
3+360.00	867050.6	557444.3	867056.9	557448.4	867063.1	557452.57
3+380.00	867061	557427.2	867067.2	557431.3	867073.5	557435.46
3+400.00	867071.3	557410.1	867077.6	557414.2	867083.8	557418.35
3+420.00	867079.4	557391.8	867085.9	557396.1	867092.4	557400.28
3+440.00	867083.4	557372.3	867090.4	557376.6	867097.4	557380.95
3+460.00	867083.1	557352.3	867091	557356.7	867098.7	557361.02
3+480.00	867081.5	557332.4	867089.4	557336.7	867097.3	557341.08
3+500.00	867079.8	557312.4	867087.7	557316.8	867095.6	557321.15
3+520.00	867077.6	557292.6	867085.8	557296.9	867093.9	557301.22
3+540.00	867073.4	557273	867082.2	557277.2	867090.8	557281.47
3+560.00	867067.4	557253.9	867076.6	557258	867085.8	557262.11
3+580.00	867061.1	557235	867070.3	557239	867079.6	557243.11
3+600.00	867054.8	557216	867064	557220.1	867073.3	557224.13
3+620.00	867048.5	557197	867057.7	557201.1	867067	557205.15
3+640.00	867042.2	557178	867051.4	557182.1	867060.7	557186.16
3+660.00	867035.9	557159	867045.1	557163.1	867054.4	557167.18
3+680.00	867029.6	557140.1	867038.8	557144.1	867048.1	557148.2
3+700.00	867023.3	557121.1	867032.5	557125.1	867041.8	557129.21
3+720.00	867017	557102.1	867026.2	557106.2	867035.5	557110.23
3+740.00	867010.7	557083.1	867019.9	557087.2	867029.2	557091.25
3+760.00	867004.4	557064.1	867013.6	557068.2	867022.9	557072.27
3+780.00	866998.2	557045.1	867007.3	557049.2	867016.6	557053.28
3+800.00	866993.1	557025.8	867001.8	557030	867010.7	557034.19
3+820.00	866989.6	557006.1	866997.9	557010.4	867006.2	557014.7
3+840.00	866987.6	556986.2	866995.5	556990.6	867003.4	556994.9
3+860.00	866986.9	556966.2	866994.6	556970.6	867002.2	556974.94
3+880.00	866986.4	556946.2	866994	556950.6	867001.6	556954.95
3+900.00	866985.8	556926.2	866993.4	556930.6	867001.1	556934.96
3+920.00	866985.2	556906.2	866992.9	556910.6	867000.5	556914.97
3+940.00	866984.7	556886.2	866992.3	556890.6	866999.9	556894.98
3+960.00	866984.1	556866.2	866991.7	556870.6	866999.4	556874.98
3+980.00	866983.6	556846.2	866991.2	556850.6	866998.8	556854.99
4+000.00	866984.4	556826.3	866991.6	556830.6	866998.9	556835
4+020.00	866985.6	556806.3	866992.9	556810.7	867000.1	556815.04
4+040.00	866986.9	556786.3	866994.1	556790.7	867001.4	556795.08

4+060.00	866988.2	556766.4	866995.4	556770.8	867002.7	556775.12
4+080.00	866986.9	556746.5	866995.1	556750.8	867003	556755.14
4+100.00	866981.4	556727.3	866990.8	556731.3	866999.9	556735.42
4+120.00	866971.9	556709.7	866982.8	556713	866993.1	556716.63
4+140.00	866959.6	556694	866971.3	556696.7	866983	556699.41
4+160.00	866948.5	556677.4	866959	556680.9	866970.6	556683.73
4+180.00	866943.6	556658.1	866951.7	556662.4	866960.5	556666.64
4+200.00	866944.4	556638.1	866951.6	556642.5	866958.8	556646.86
4+220.00	866945.7	556618.2	866952.9	556622.5	866960.1	556626.91
4+240.00	866947.7	556598.3	866954.7	556602.6	866961.7	556606.97
4+260.00	866951.5	556578.7	866958.2	556583	866964.9	556587.25
4+280.00	866957.3	556559.5	866963.8	556563.7	866970.2	556567.97
4+300.00	866964.8	556541	866971.2	556545.2	866977.5	556549.35
4+320.00	866974.1	556523.3	866980.4	556527.4	866986.6	556531.56
4+340.00	866983.8	556505.8	866990.1	556510	866996.4	556514.1
4+360.00	866994	556488.6	867000.2	556492.7	867006.5	556496.85
4+380.00	867005.7	556472.4	867011.9	556476.5	867018.2	556480.67
4+400.00	867018.9	556457.3	867025.2	556461.6	867031.6	556465.79
4+420.00	867033.4	556443.7	867039.9	556448	867046.4	556452.38
4+440.00	867049.2	556431.4	867055.8	556435.8	867062.3	556440.29
4+460.00	867065.3	556419.4	867071.8	556423.9	867078.4	556428.35
4+480.00	867081.3	556407.5	867087.9	556412	867094.4	556416.42
4+500.00	867097.3	556395.6	867103.9	556400	867110.5	556404.48
4+520.00	867113.4	556383.6	867120	556388.1	867126.5	556392.53
4+540.00	867129	556371.1	867135.4	556375.4	867141.9	556379.71
4+560.00	867143.6	556357.5	867150	556361.8	867156.5	556366.03
4+580.00	867158.2	556343.8	867164.6	556348.1	867171	556352.34
4+600.00	867172.8	556330.1	867179.2	556334.4	867185.6	556338.65
4+620.00	867187.4	556316.4	867193.8	556320.7	867200.2	556324.96
4+640.00	867202	556302.7	867208.4	556307	867214.8	556311.28
4+660.00	867216.5	556289	867223	556293.3	867229.4	556297.59
4+680.00	867226.2	556272.2	867233.1	556276.5	867239.7	556280.76
4+700.00	867220.3	556253.4	867230.7	556257	867240.1	556261
4+720.00	867211	556235.7	867221.3	556239.3	867231.7	556242.91
4+740.00	867201.6	556218.1	867212	556221.7	867222.4	556225.24
4+760.00	867192.2	556200.4	867202.6	556204	867213	556207.57
4+780.00	867182.9	556182.7	867193.2	556186.3	867203.6	556189.9
4+800.00	867173.6	556165	867183.9	556168.6	867194.3	556172.22
4+820.00	867164.9	556147	867175	556150.7	867185.2	556154.42
4+840.00	867156.2	556129	867166.4	556132.7	867176.5	556136.41
4+860.00	867147.5	556111	867157.7	556114.7	867167.8	556118.39
4+880.00	867138.8	556092.9	867149	556096.7	867159.1	556100.38
4+900.00	867130.2	556074.9	867140.3	556078.6	867150.4	556082.36
4+920.00	867124.1	556056	867132.4	556060.3	867141.7	556064.35
4+940.00	867127.1	556036.4	867133.5	556040.6	867140	556044.86
4+960.00	867138.6	556020.3	867145	556024.6	867151.4	556028.83
4+980.00	867153.2	556006.7	867159.7	556011	867166.1	556015.22
5+000.00	867167.9	555993.1	867174.3	555997.3	867180.7	556001.62
5+020.00	867181.8	555978.8	867188.1	555982.9	867194.3	555987.02
5+040.00	867189.6	555960.4	867196.1	555964.7	867202.6	555968.92
5+060.00	867195.9	555941.4	867202.4	555945.7	867208.9	555949.92
5+080.00	867202.1	555922.4	867208.6	555926.7	867215.1	555930.91
5+100.00	867208.9	555903.7	867215.2	555907.8	867221.5	555911.99
5+120.00	867221.6	555888.4	867228.2	555892.9	867234.9	555897.51

187

5+140.00	867239.4	555879.7	867246.7	555885.9	867254.1	555892.46
5+160.00	867259.2	555876.6	867266.5	555883.1	867273.9	555889.61
5+180.00	867279	555873.7	867286.3	555879.8	867293.4	555885.61
5+200.00	867298.1	555868	867305.1	555873.2	867312	555878.13
5+220.00	867315.6	555858.4	867322.2	555862.9	867328.8	555867.36
5+240.00	867331	555845.6	867337.4	555849.9	867343.9	555854.24
5+260.00	867346	555832.4	867352.4	555836.7	867358.9	555840.99
5+280.00	867360.9	555819.1	867367.4	555823.4	867373.8	555827.73
5+300.00	867376.1	555806	867382.6	555810.5	867389.2	555814.99
5+320.00	867392.6	555794.9	867399.3	555799.5	867406	555804.11
5+340.00	867409.5	555784	867416.1	555788.7	867422.8	555793.26
5+360.00	867426.3	555773.2	867432.9	555777.8	867439.6	555782.42
5+380.00	867442.7	555761.8	867449.2	555766.2	867455.7	555770.62
5+400.00	867458.3	555749.3	867464.8	555753.7	867471.3	555758.08
5+420.00	867473.5	555736.4	867479.9	555740.6	867486.2	555744.79
5+440.00	867487.3	555721.9	867493.6	555726.1	867500	555730.27
5+460.00	867501.1	555707.3	867507.4	555711.5	867513.7	555715.75
5+480.00	867514.8	555692.8	867521.2	555697	867527.5	555701.23
5+500.00	867528.6	555678.3	867534.9	555682.5	867541.3	555686.71
5+520.00	867542.3	555663.8	867548.7	555668	867555	555672.19
5+540.00	867555.5	555648.8	867561.8	555652.9	867568.1	555657.07
5+560.00	867567.4	555632.7	867573.7	555636.9	867580	555640.99
5+580.00	867579.3	555616.6	867585.6	555620.8	867591.9	555624.92
5+600.00	867591.2	555600.6	867597.5	555604.7	867603.8	555608.85
5+620.00	867602.9	555584.4	867609.2	555588.5	867615.5	555592.62
5+640.00	867612.7	555566.9	867619	555571	867625.3	555575.19
5+660.00	867622.3	555549.3	867628.5	555553.5	867634.8	555557.63
5+680.00	867631.8	555531.8	867638.1	555535.9	867644.4	555540.07
5+700.00	867641.5	555514.3	867647.8	555518.4	867654.1	555522.56
5+720.00	867653	555497.9	867659.3	555502.1	867665.6	555506.21
5+740.00	867664.8	555481.8	867671.1	555485.9	867677.3	555490.03
5+760.00	867676.5	555465.6	867682.8	555469.7	867689.1	555473.85
5+780.00	867688.4	555449.5	867694.7	555453.6	867700.9	555457.75
5+800.00	867701.1	555434	867707.4	555438.2	867713.7	555442.36
5+820.00	867714.7	555419.4	867721.1	555423.6	867727.5	555427.88
5+840.00	867729.3	555405.7	867735.8	555410	867742.2	555414.37
5+860.00	867744.6	555392.9	867751.1	555397.2	867757.6	555401.6
5+880.00	867760.1	555380.1	867766.6	555384.5	867773	555388.85
5+900.00	867775.4	555367.3	867781.9	555371.7	867788.3	555375.95
5+920.00	867789.3	555353	867795.6	555357.1	867801.9	555361.25
5+940.00	867800.4	555336.3	867806.7	555340.5	867812.9	555344.62
5+960.00	867808.3	555318	867814.8	555322.3	867821.3	555326.47
5+980.00	867812.9	555298.6	867819.9	555302.9	867826.7	555307.23
6+000.00	867814.7	555278.7	867821.9	555283	867829.1	555287.4
6+020.00	867816.3	555258.7	867823.5	555263.1	867830.7	555267.46
6+040.00	867817.9	555238.8	867825.1	555243.2	867832.2	555247.52
6+060.00	867819.4	555218.9	867826.6	555223.2	867833.8	555227.58
6+080.00	867821.3	555198.9	867828.3	555203.3	867835.4	555207.64
6+100.00	867825.5	555179.4	867832.1	555183.7	867838.8	555187.95
6+120.00	867832.3	555160.6	867838.7	555164.8	867845.1	555168.99
6+140.00	867841.6	555142.9	867847.9	555147.1	867854.1	555151.19
6+160.00	867853.2	555126.6	867859.5	555130.8	867865.8	555134.95
6+180.00	867866.9	555112.1	867873.3	555116.4	867879.7	555120.66
6+200.00	867882.4	555099.4	867888.9	555103.9	867895.5	555108.33

6+220.00	867898.3	555087.4	867904.9	555091.9	867911.5	555096.31
6+240.00	867914.3	555075.4	867920.9	555079.8	867927.5	555084.28
6+260.00	867930.3	555063.4	867936.9	555067.8	867943.4	555072.26
6+280.00	867946.3	555051.3	867952.9	555055.8	867959.4	555060.24
6+300.00	867962.3	555039.3	867968.8	555043.8	867975.4	555048.21
6+320.00	867978.3	555027.3	867984.8	555031.7	867991.4	555036.19
6+340.00	867994.2	555015.3	868000.8	555019.7	868007.4	555024.17
6+360.00	868010.1	555003.1	868016.6	555007.5	868023.1	555011.8
6+380.00	868024.3	554989	868030.6	554993.2	868036.9	554997.37
6+400.00	868036.1	554972.9	868042.4	554977.1	868048.7	554981.21
6+420.00	868047.7	554956.6	868053.9	554960.7	868060.2	554964.87
6+440.00	868059.2	554940.3	868065.5	554944.4	868071.7	554948.53
6+460.00	868072.4	554925.3	868078.8	554929.6	868085.3	554933.86
6+480.00	868088.2	554913	868094.9	554917.7	868101.6	554922.39
6+500.00	868105.4	554902.8	868112.1	554907.5	868118.9	554912.26
6+520.00	868122.6	554892.7	868129.4	554897.4	868136.1	554902.14
6+540.00	868139.8	554882.5	868146.6	554887.3	868153.4	554892.01
6+560.00	868157	554872.2	868163.6	554876.7	868170.1	554881.17
6+580.00	868172.4	554859.5	868178.7	554863.7	868185.1	554867.93
6+600.00	868186.5	554845.3	868192.9	554849.5	868199.2	554853.77
6+620.00	868200.6	554831.1	868207	554835.4	868213.4	554839.61
6+640.00	868214.7	554817	868221.1	554821.2	868227.5	554825.45
6+660.00	868228.9	554802.8	868235.2	554807.1	868241.6	554811.26
6+680.00	868241.8	554787.6	868248	554791.7	868254.3	554795.86
6+700.00	868254.1	554771.8	868260.3	554775.9	868266.6	554780.09
6+720.00	868266.4	554756	868272.6	554760.2	868278.9	554764.32
6+740.00	868278.7	554740.3	868285	554744.4	868291.2	554748.56
6+760.00	868291	554724.5	868297.3	554728.6	868303.5	554732.79
6+780.00	868303.3	554708.7	868309.6	554712.9	868315.8	554717.02
6+800.00	868315.6	554693	868321.9	554697.1	868328.1	554701.26
6+820.00	868327.9	554677.2	868334.2	554681.3	868340.4	554685.49
6+840.00	868340.2	554661.4	868346.5	554665.6	868352.8	554669.72
6+860.00	868352.5	554645.7	868358.8	554649.8	868365.1	554653.96
6+880.00	868365.6	554630.6	868372	554634.9	868378.4	554639.12
6+900.00	868380.4	554617.1	868386.8	554621.4	868393.3	554625.72
6+920.00	868395.3	554603.7	868401.7	554608	868408.1	554612.32
6+940.00	868409.7	554589.9	868416	554594.1	868422.4	554598.3
6+960.00	868423.3	554575.3	868429.7	554579.5	868436	554583.68
6+980.00	868437	554560.7	868443.3	554564.9	868449.7	554569.06
7+000.00	868450.6	554546	868457	554550.2	868463.3	554554.43
7+020.00	868463.1	554530.4	868469.4	554534.6	868475.6	554538.7
7+040.00	868474.1	554513.7	868480.3	554517.9	868486.6	554521.98
7+060.00	868485.1	554497	868491.3	554501.1	868497.6	554505.26
7+080.00	868496	554480.3	868502.3	554484.4	868508.6	554488.54
7+100.00	868507.2	554463.7	868513.4	554467.8	868519.7	554471.94
7+120.00	868520.2	554448.5	868526.6	554452.8	868533	554457.04
7+140.00	868535.5	554435.6	868542.1	554440.2	868548.7	554444.73
7+160.00	868552.5	554425.3	868559.4	554430.3	868566.3	554435.26
7+180.00	868570.6	554416.6	868577.5	554421.6	868584.3	554426.59
7+200.00	868588.3	554407.3	868594.8	554411.8	868601.3	554416.11
7+220.00	868601.2	554392.3	868607.5	554396.5	868613.8	554400.6
7+240.00	868607.7	554373.4	868614.3	554377.7	868620.8	554381.92
7+260.00	868613.7	554354.4	868620.3	554358.6	868626.8	554362.84
7+280.00	868619.7	554335.3	868626.3	554339.5	868632.8	554343.76

7+300.00	868625.7	554316.2	868632.3	554320.4	868638.8	554324.68
7+320.00	868633.6	554297.8	868639.9	554302	868646.2	554306.13
7+340.00	868644.7	554281.3	868651	554285.4	868657.3	554289.57
7+360.00	868658.6	554266.8	868664.9	554271.1	868671.3	554275.33
7+380.00	868672.9	554252.9	868679.3	554257.2	868685.7	554261.43
7+400.00	868687.3	554239	868693.7	554243.3	868700.1	554247.53
7+420.00	868701.7	554225.1	868708.1	554229.4	868714.5	554233.63
7+440.00	868716.1	554211.2	868722.5	554215.5	868728.9	554219.73
7+460.00	868730.5	554197.3	868736.8	554201.6	868743.2	554205.83
7+480.00	868744.8	554183.4	868751.2	554187.7	868757.6	554191.93
7+500.00	868759.2	554169.5	868765.6	554173.8	868772	554178.03
7+520.00	868773.6	554155.6	868780	554159.9	868786.4	554164.13
7+540.00	868788	554141.7	868794.4	554146	868800.8	554150.28
7+560.00	868802.8	554128.3	868809.2	554132.6	868815.7	554136.91
7+580.00	868818	554115.4	868824.6	554119.8	868831.1	554124.15
7+600.00	868833.7	554102.9	868840.2	554107.3	868846.7	554111.71
7+620.00	868849.4	554090.5	868855.9	554094.9	868862.4	554099.27
7+640.00	868865	554078	868871.5	554082.4	868878.1	554086.83
7+660.00	868880.7	554065.6	868887.2	554070	868893.7	554074.31
7+680.00	868895.7	554052.4	868902.1	554056.7	868908.5	554060.96
7+700.00	868909.9	554038.3	868916.2	554042.5	868922.5	554046.67
7+720.00	868923	554023.2	868929.3	554027.4	868935.6	554031.5
7+740.00	868935.1	554007.3	868941.3	554011.4	868947.6	554015.52
7+760.00	868946.3	553990.7	868952.6	553994.9	868958.9	553999.01
7+780.00	868957.6	553974.2	868963.9	553978.4	868970.1	553982.48
7+800.00	868968.9	553957.7	868975.1	553961.8	868981.4	553965.96
7+820.00	868980.1	553941.2	868986.4	553945.3	868992.7	553949.43
7+840.00	868991.4	553924.6	868997.7	553928.8	869003.9	553932.91
7+860.00	869002.7	553908.1	869008.9	553912.3	869015.2	553916.38
7+880.00	869013.9	553891.6	869020.2	553895.7	869026.5	553899.86
7+900.00	869025.2	553875.1	869031.5	553879.2	869037.8	553883.35
7+920.00	869037.8	553859.5	869044.1	553863.7	869050.5	553867.95
7+940.00	869052.2	553845.7	869058.7	553850.1	869065.2	553854.48
7+960.00	869068.3	553833.9	869075	553838.5	869081.7	553843.2
7+980.00	869085.8	553824.1	869092.7	553829.2	869099.6	553834.31
8+000.00	869104	553816	869111	553821.1	869117.9	553826.26
8+020.00	869122.1	553807.5	869128.9	553812.3	869135.7	553817.04
8+040.00	869139	553796.8	869145.6	553801.2	869152.1	553805.65
8+060.00	869154.2	553783.8	869160.6	553788.1	869167	553792.28
8+080.00	869167.5	553768.8	869173.7	553773	869180	553777.14
8+100.00	869179.7	553753	869186	553757.2	869192.3	553761.33
8+120.00	869192	553737.2	869198.2	553741.4	869204.5	553745.52
8+140.00	869204.2	553721.4	869210.4	553725.5	869216.7	553729.67
8+160.00	869214.2	553704.1	869220.5	553708.3	869226.8	553712.46
8+180.00	869220.2	553685.1	869226.9	553689.4	869233.6	553693.67
8+200.00	869222.2	553665.2	869229.5	553669.6	869236.8	553673.95
8+220.00	869223.3	553645.2	869230.6	553649.6	869237.9	553653.98
8+240.00	869224.4	553625.3	869231.7	553629.6	869238.9	553634.01
8+260.00	869225.4	553605.3	869232.7	553609.7	869240	553614.04
8+280.00	869226.5	553585.3	869233.8	553589.7	869241.1	553594.07
8+300.00	869228.1	553565.4	869235.2	553569.7	869242.3	553574.11
8+320.00	869230.5	553545.5	869237.5	553549.9	869244.5	553554.23
8+340.00	869233.2	553525.7	869240.2	553530.1	869247.2	553534.41
8+360.00	869235.9	553505.9	869242.9	553510.3	869249.9	553514.59

8+380.00	869238.6	553486.1	869245.6	553490.4	869252.6	553494.77
8+400.00	869241.3	553466.3	869248.3	553470.6	869255.2	553474.95
8+420.00	869244	553446.4	869250.9	553450.8	869257.9	553455.13
8+440.00	869247	553426.7	869253.9	553431	869260.8	553435.34
8+460.00	869251	553407.1	869257.8	553411.4	869264.5	553415.69
8+480.00	869255.6	553387.6	869262.3	553391.9	869269	553396.21
8+500.00	869260.2	553368.2	869266.9	553372.4	869273.6	553376.73
8+520.00	869264.7	553348.7	869271.5	553353	869278.1	553357.26
8+540.00	869269.3	553329.2	869276	553333.5	869282.7	553337.79
8+560.00	869275.1	553310.1	869281.5	553314.3	869288	553318.52
8+580.00	869282.6	553291.5	869288.9	553295.7	869295.3	553299.89
8+600.00	869291.9	553273.8	869298.2	553278	869304.4	553282.12
8+620.00	869302.3	553256.7	869308.5	553260.9	869314.8	553265.01
8+640.00	869312.6	553239.6	869318.9	553243.8	869325.1	553247.9
8+660.00	869322.4	553222.2	869328.7	553226.3	869335	553230.47
8+680.00	869331.4	553204.3	869337.8	553208.5	869344.1	553212.67
8+700.00	869339.8	553186.2	869346.1	553190.4	869352.5	553194.53
8+720.00	869347.4	553167.7	869353.8	553171.9	869360.2	553176.07
8+740.00	869354.4	553148.9	869360.8	553153.1	869367.2	553157.35
8+760.00	869361.3	553130.2	869367.8	553134.4	869374.2	553138.61
8+780.00	869368.3	553111.4	869374.7	553115.7	869381.2	553119.86
8+800.00	869375.3	553092.7	869381.7	553096.9	869388.1	553101.12
8+820.00	869382.2	553073.9	869388.7	553078.2	869395.1	553082.37
8+840.00	869389.2	553055.2	869395.7	553059.4	869402.1	553063.62
8+859.32	869393.9	553042.6	869402.4	553041.3	869409.4	553043.92

Cuadro N° 4. 3. Coordenadas de la Calle El Cementerio de Las Guabas – Intersección con la Mina.

Estación	Servidumbre Izq.= 7.50m		Centro De Calle		Servidumbre Der.= 7.50m	
(Km+m)	Este	Norte	Este	Norte	Este	Norte
0+000	556714.9	864721.7	556722	864724.1	556729.1	864726.606
0+020	556708.3	864740.5	556715.4	864743	556722.4	864745.522
0+040	556700.7	864757.7	556707.3	864761.3	556713.9	864764.82
0+060	556690.6	864773.7	556696.6	864778.1	556702.6	864782.629
0+080	556678.2	864789	556684	864793.7	556689.8	864798.458
0+100	556665.7	864804	556671.2	864809.1	556676.7	864814.184
0+120	556652	864817.5	556657	864823.1	556662	864828.713
0+140	556637	864829.6	556641.4	864835.7	556645.9	864841.74
0+160	556620.7	864840.7	556624.9	864846.9	556629.1	864853.168
0+180	556604.1	864851.9	556608.3	864858.1	556612.5	864864.297
0+200	556587.5	864864	556592.2	864869.9	556596.9	864875.798
0+220	556571.9	864877.4	556577	864882.9	556582.1	864888.425
0+240	556557.3	864891.9	556562.8	864897	556568.3	864902.109
0+260	556543.8	864907.4	556549.7	864912.1	556555.5	864916.776
0+280	556531.5	864923.4	556537.5	864927.9	556543.4	864932.455
0+300	556519.4	864939.3	556525.4	864943.8	556531.3	864948.371
0+320	556507.3	864955.2	556513.2	864959.7	556519.2	864964.286
0+340	556495.2	864971.1	556501.1	864975.7	556507.1	864980.202
0+360	556483	864987	556489	864991.6	556495	864996.117
0+380	556470.9	865002.9	556476.9	865007.5	556482.9	865012.033
0+400	556458.8	865018.9	556464.8	865023.4	556470.8	865027.948

0+420	556446.7	865034.8	556452.7	865039.3	556458.6	865043.863
0+440	556434.6	865051.3	556440.9	865055.4	556447.1	865059.625
0+460	556424	865069.1	556430.6	865072.6	556437.2	865076.124
0+480	556414.8	865087	556421.5	865090.4	556428.2	865093.801
0+500	556405.8	865104.9	556412.5	865108.3	556419.2	865111.646
0+520	556396.8	865123.4	556403.7	865126.2	556410.7	865129.049
0+540	556389.3	865142	556396.3	865144.8	556403.2	865147.598
0+560	556382.4	865161.5	556389.6	865163.7	556396.8	865165.784
0+580	556377.5	865181.7	556384.9	865183.1	556392.3	865184.482
0+600	556373.9	865201.3	556381.2	865202.7	556388.6	865204.147
0+620	556370.1	865220.9	556377.4	865222.4	556384.8	865223.803
0+640	556366.3	865240.6	556373.6	865242	556381	865243.436
0+660	556365.7	865263	556373.1	865261.9	556380.5	865260.729
0+680	556367.2	865281.4	556374.7	865281.8	556382.2	865282.129
0+700	556363.9	865299	556371	865301.4	556378.1	865303.754
0+720	556356.6	865317.1	556363.6	865319.9	556370.5	865322.782
0+740	556349.1	865336.4	556356.3	865338.5	556363.4	865340.691
0+760	556346.1	865358.5	556353.6	865358.3	556361.1	865358.093
0+780	556350.1	865380.4	556357.2	865377.9	556364.3	865375.363
0+800	556358.2	865399.3	556365.1	865396.2	556372	865393.212
0+820	556366.1	865417.3	556373.1	865414.6	556380.1	865411.851
0+840	556370.3	865434.7	556377.7	865434	556385.2	865433.214
0+860	556369.7	865453.1	556377.2	865453.9	556384.6	865454.668
0+880	556367.7	865473	556375.1	865473.8	556382.6	865474.565
0+900	556365.7	865492.9	556373.1	865493.7	556380.6	865494.461
0+920	556363.6	865512.8	556371.1	865513.6	556378.5	865514.357
0+940	556361.6	865532.7	556369	865533.5	556376.5	865534.254
0+960	556359.8	865553.4	556367.3	865553.4	556374.8	865553.372
0+980	556363.3	865574.8	556370.6	865573.1	556377.9	865571.398
1+000	556368	865594.4	556375.3	865592.5	556382.6	865590.609
1+020	556373.4	865613.8	556380.7	865611.8	556387.9	865609.747
1+040	556376.9	865631.8	556384.4	865631.4	556391.9	865630.981
1+060	556375.3	865649.5	556382.6	865651.2	556389.9	865652.968
1+080	556368.6	865666.6	556375.4	865669.8	556382.1	865673.087
1+100	556360	865684.6	556366.7	865687.8	556373.5	865691.103
1+120	556351.3	865702.6	556358	865705.9	556364.8	865709.12
1+140	556342.6	865720.7	556349.4	865723.9	556356.2	865727.101
1+160	556334.2	865738.9	556341	865742	556347.7	865745.215
1+180	556325.7	865757	556332.5	865760.2	556339.3	865763.331
1+200	556317.1	865774.5	556323.7	865778.1	556330.3	865781.688
1+220	556307.1	865791.1	556313.3	865795.2	556319.6	865799.346
1+240	556296	865807.7	556302.3	865811.9	556308.5	865816.018
1+260	556285	865824.4	556291.2	865828.5	556297.5	865832.69
1+280	556273.9	865841.2	556280.2	865845.2	556286.5	865849.304
1+300	556263.2	865858.2	556269.6	865862.2	556275.9	865866.148
1+320	556252.6	865875.1	556259	865879.1	556265.3	865883.104
1+340	556242.1	865892.7	556248.7	865896.3	556255.3	865899.855
1+360	556232.8	865910.6	556239.4	865914	556246.1	865917.473
1+380	556223.6	865928.2	556230.2	865931.7	556236.8	865935.313
1+400	556213.6	865944.6	556219.8	865948.8	556226	865953.036
1+420	556202	865960	556207.7	865964.8	556213.5	865969.594

1+440	556189.1	865975.4	556194.9	865980.1	556200.8	865984.855
1+460	556176.5	865991	556182.4	865995.7	556188.2	866000.419
1+480	556164.3	866007.3	556170.4	866011.7	556176.4	866016.125
1+500	556152.5	866023.4	556158.6	866027.9	556164.7	866032.286
1+520	556140.9	866040	556147.1	866044.2	556153.3	866048.473
1+540	556129.5	866056.4	556135.7	866060.7	556141.9	866064.936
1+560	556118.2	866072.9	556124.4	866077.1	556130.5	866081.398
1+580	556106.9	866090	556113.3	866093.8	556119.8	866097.681
1+600	556097	866107.7	556103.6	866111.3	556110.2	866114.885
1+620	556087.5	866125.3	556094.1	866128.9	556100.7	866132.46
1+640	556078	866142.9	556084.5	866146.5	556091.1	866150.035
1+660	556068.4	866160	556074.8	866163.9	556081.2	866167.805
1+680	556057.6	866176	556063.6	866180.5	556069.6	866184.999
1+700	556045.3	866190.8	556050.8	866195.9	556056.4	866200.949
1+720	556031.6	866204.3	556036.6	866209.9	556041.6	866215.495
1+740	556016.5	866217.1	556021.4	866222.8	556026.2	866228.577
1+760	556001.2	866230	556006.1	866235.7	556010.9	866241.479
1+780	555985.9	866244.5	555991.5	866249.4	555997.2	866254.394
1+800	555973.4	866261.9	555979.9	866265.7	555986.4	866269.396
1+820	555964.6	866281.5	555971.7	866283.9	555978.9	866286.247
1+840	555959.7	866301.8	555967.1	866303.3	555974.4	866304.81
1+860	555955.8	866321.4	555963.1	866322.9	555970.5	866324.413
1+880	555951.8	866341	555959.2	866342.5	555966.5	866344.017
1+900	555947.8	866360.2	555955.1	866362.1	555962.3	866363.967
1+920	555941.5	866377.6	555948.2	866380.9	555955	866384.124
1+940	555931.8	866393.3	555937.8	866397.9	555943.7	866402.416
1+960	555919.2	866408.3	555924.9	866413.1	555930.5	866418.04
1+980	555906.6	866424.7	555912.7	866429	555918.8	866433.323
2+000	555895	866441	555901.1	866445.3	555907.3	866449.655
2+020	555883.3	866458.3	555889.9	866461.9	555896.5	866465.396
2+040	555876.9	866480.5	555884.4	866480.9	555891.9	866481.419
2+060	555880.3	866503.2	555887.4	866500.6	555894.4	866497.952
2+080	555887.3	866521.9	555894.3	866519.3	555901.4	866516.702
2+100	555894.3	866540.7	555901.3	866538.1	555908.3	866535.451
2+120	555901.3	866559.5	555908.3	866556.8	555915.3	866554.049
2+140	555909.4	866578.2	555916.2	866575.2	555923.1	866572.137
2+160	555917.4	866596.5	555924.3	866593.5	555931.1	866590.439
2+180	555925.5	866614.8	555932.3	866611.8	555939.2	866608.74
2+200	555933.6	866633.1	555940.4	866630.1	555947.3	866627.042
2+220	555941.6	866651.4	555948.5	866648.4	555955.3	866645.344
2+240	555949.5	866669.5	555956.5	866666.7	555963.4	866663.875
2+260	555956.1	866687.9	555963.2	866685.5	555970.3	866683.102
2+280	555962.6	866706.9	555969.7	866704.5	555976.8	866702.035
2+300	555969	866725.8	555976.1	866723.4	555983.2	866720.968
2+320	555975.4	866744.7	555982.5	866742.3	555989.7	866739.953
2+340	555981.6	866763.6	555988.8	866761.3	555995.9	866759.014
2+360	555987.8	866782.7	555995	866780.4	556002.1	866778.037
2+380	555994	866801.7	556001.1	866799.4	556008.3	866797.059
2+400	556000.2	866820.7	556007.3	866818.4	556014.4	866816.081
2+420	556006.4	866839.7	556013.5	866837.4	556020.6	866835.104
2+440	556012.5	866858.8	556019.7	866856.4	556026.8	866854.116

2+460	556018.8	866877.8	556025.9	866875.4	556033	866873.085
2+480	556024.4	866896.4	556031.7	866894.6	556038.9	866892.775
2+500	556028.1	866915.3	556035.5	866914.2	556042.9	866913.125
2+520	556029.9	866934.4	556037.4	866934.1	556044.9	866933.773
2+540	556030	866954.1	556037.5	866954.1	556045	866954.147
2+560	556030.1	866974.3	556037.6	866974.1	556045.1	866973.925
2+580	556030.9	866994.4	556038.4	866994.1	556045.9	866993.756
2+600	556031.8	867014.4	556039.3	867014.1	556046.8	867013.752
2+620	556031.8	867033.9	556039.3	867034.1	556046.8	867034.187
2+640	556032.2	867054.4	556039.7	867054.1	556047.2	867053.69
2+660	556033.2	867074.4	556040.7	867074	556048.2	867073.667
2+680	556034.6	867094.8	556042	867094	556049.5	867093.158
2+700	556039.1	867116.6	556045.9	867113.5	556052.8	867110.462

Cuadro N° 4. 2. Coordenadas de Cajones Pluviales de Calle Villa Lourdes – La Mina – San Luis.						
Estación (Km+m)	Estructura		Punto	Coordenadas		Area
	Actual	Futura		Este	Norte	
1+243.75	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558903.9	865822.4	136.96 m ²
			2	558911	865815.2	
			3	558901.4	865805.6	
			4	558894.3	865812.8	
1+999.07	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	558470.6	866408.6	63.33 m ²
			2	558473.1	866404.5	
			3	558461.9	866397.8	
			4	558459.4	866401.9	
2+590.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Doble.	1	558049.4	866684.9	136.96 m ²
			2	558059.3	866687	
			3	558062.1	866673.7	
			4	558052.2	866671.6	
4+245.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	556577.5	866963.7	120.44 m ²
			2	556586	866961.4	
			3	556582.4	866948.3	
			4	556573.8	866950.7	
5+100.00	Vado, Transversal 6 Líneas.	Cajón Pluvial Sencillo.	1	555910.6	867220.3	79.29 m ²
			2	555914.4	867215.7	
			3	555904.4	867207.3	
			4	555900.5	867212	
6+920.00	Transversal Doble.	Cajón Pluvial Doble.	1	554613.4	868408.9	120.44 m ²
			2	554619.4	868402.3	
			3	554609.4	868393.2	
			4	554603.4	868399.7	

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

Cuadro N° 4. 5. Coordenadas de los Sitios de Botaderos.						
Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Area
Botadero 1. Finca Folio Real 34342. Rubiel De Frías						
1	559387.2	865247.9	2	559410.4	865207.8	809.65 m ²
3	559399	865201	4	559369	865235	
Botadero 2. Finca Folio Real 25702. Valentín Castro.						

1	556341.6	867163.5	2	556351.2	867152.7	283.64 m ²
3	556342	867138	4	556329	867147	
Botadero 3. Finca Folio Real 33156. Edwin Nieto.						
1	555109	867855	2	555124	867845	325 m ²
3	555117	867833	4	555097	867838	
Botadero 4. Finca Folio Real 18289. Marcelino Escobar.						
1	556191.4	864187.4	2	556246	864195	2,413.18
3	556258.3	864148.9	4	556236.8	864128.2	

Ver página 21 a la 55 del EsIA)

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

Los trabajos de **REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA,** consisten en la rehabilitación de la vía existente de 11 km+ 579.08 m aproximadamente, dividida dela siguiente manera : Se rehabilitará una vía de 8 Km + 859.32 m de la Calle interna Villa Lourdes-La Mina-San Luis y una vía de 2 Km + 719.76 m de la Calle Interna cementerio de Las Guabas-Intersección con La Mina.

Se observa, que la flora es escasa e intervenida con una reducida vegetación arbórea y arbustiva, esto se debe principalmente a las actividades agropecuarias que se desarrollan como la ganadería, pasto de corte (Pacas) y cultivos de maíz. Además, durante el recorrido se visualiza cercas vivas.

La parte contratista del proyecto indica que se no se talarán los árboles que estén en el área donde se construirán los cajones pluviales, solo limpieza necesaria contando con los permisos necesarios.

Se pudo visualizar el área donde serán los botaderos del proyecto; utilizarán (4) botaderos mientras dure la etapa de construcción. La parte consultora indica que las máquinas que se utilizaran durante el proyecto se ubicaran en la vía y en los sitios de botadero cuando lo amerito con su respectivo guardia de seguridad.

Como parte del proceso se mandó a verificar las coordenadas a la Dirección de Información Ambiental el 26 de junio, en respuesta a la solicitud el día 9 de julio mediante la nota **GEOMATICA-EIA-CAT I-0457-2024**, se generó la cartografía de la ubicación del proyecto. (Ver foja 90 a la 110 del expediente administrativo).

Como parte del proceso el día 31 de julio de 2024, se elabora la nota **DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024**, a través de la cual se solicita al Representante Legal de la empresa promotora, presentar información aclaratoria, respecto al EsIA presentado; en tanto que el día 22 de agosto de 2024, se notifica por escrito el Representante Legal de empresa promotora. (Ver foja 112 y 113 del expediente administrativo)

Que el día 11 de septiembre de 2024, la empresa promotora del proyecto, realizó la entrega de la nota **SG-SAN-618-2024**, en respuesta a la nota aclaratoria **DRLS-SEIA-AC-0677-3107-2024** del 31 de julio de 2024.

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I y la Declaración Jurada, se recomienda la aprobación del proyecto denominado **“REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA”**,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 de 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 N° 1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 de 27 de marzo de 2024, establece 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 (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA)**”, con todas las medidas de mitigación contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental, información Aclaratoria y la Declaración Jurada las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

Artículo 2. ADVERTIR al promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS** 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 PUBLICAS** 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 PUBLICAS** 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, a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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”.
- g. 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”.
- h. El promotor deberá cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99, de agua potable, para consumo humano.
- i. 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.
- j. Coordinar con la autoridad competente en el caso de realizar cierres temporales de la viabilidad, para el desarrollo del proyecto, además, deberá comunicar con anterioridad la logística a utilizar y periodos de trabajos.
- k. 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.
- l. 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.
- m. 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.
- n. Contar con la aprobación de los planos de la obra, por parte de las autoridades competentes.
- o. Cumplir con las normas, y permisos requeridos por las autoridades e instituciones competentes, aplicables a esta región y de acuerdo al tipo de proyecto.

- p. Que los vehículos pesados y livianos circulen a bajas velocidades dentro de las zonas pobladas y para el caso de los que transportan materiales (volquetes) contar con su respectiva lona.
- q. Coordinar antes de inicio de la obra, con la autoridad competente, todo lo concerniente al transporte de equipo hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de las calles de acceso.
- r. 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”.
- s. 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 1996 e incluirlas en el informe de seguimiento respectivo.
- t. El promotor deberá solicitar los permisos de obra en cauce en la Sección de Recursos Hídricos del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Los Santos y cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 20 de julio de 2005, que establece los requisitos para la autorización de obras en cauce naturales y se dictan otras disposiciones.
- u. 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.
- v. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos un informe sobre las medidas de prevención y mitigación, cada seis (6) meses mientras dure la construcción del proyecto o de un informe al finalizar la etapa de construcción en caso de culminar esta etapa en un periodo menor o igual a 6 meses, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Resolución de aprobación.

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 VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA”** de conformidad con el artículo 75 del Decreto Ejecutivo No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024.

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, “**REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA**”, 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 No.1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No.2 de 27 de marzo de 2024 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los once (11) 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 *


GUADALUPE VERGARA C.
Directora Regional
Ministerio de Ambiente de Los
Santos


MI AMBIENTE
**DIRECCIÓN REGIONAL DE
LOS SANTOS**

**CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA**
GUADALUPE I. VERGARA C.
EN INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES
IDONEIDAD N° 9.175-18

**MINISTERIO
DE AMBIENTE**

hoy 18 del mes de Septiembre del
año 2024 notificó a Madinna González de
la Resolución No. 026-2024 del día 11 del
mes Septiembre del año 2024.

Notificado
Madinna González
Nombre y Apellido
9-721-1945
No. de cédula de identidad
[Firma]
Firma

Notificado por
Israel Vergara M
Nombre y Apellido
7-707-1730
No. de cédula de identidad
[Firma]
Firma

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:

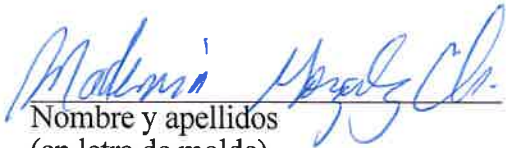
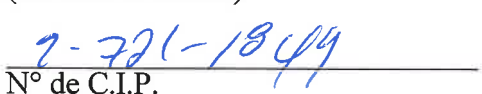
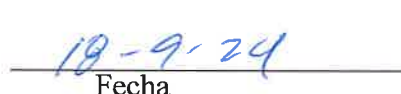
Primer Plano: PROYECTO: REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE VILLA LOURDES-LA MINA-SAN LUIS, CALLE EL CEMENTERIO DE LAS GUABAS - INTERSECCIÓN CON LA MINA

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Tercer Plano: PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.

Cuarto Plano: LONGITUD: 11 km + 551.588 m.

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No. DRSL-IA-026-2024 DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

Recibido por:		
	Nombre y apellidos (en letra de molde)	Firma
		
	Nº de C.I.P.	Fecha

Nota No. R.A.R-P0734-037-24

Chitré, 20 de septiembre de 2024.

Ingeniera
Guadalupe Vergara
Directora Regional del Ministerio de Ambiente Los Santos
E. S. D.



Referencia: Contrato UAL-1-01-2024

Proyecto: Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos.

Asunto: Comunicación de Inicio de Actividades

Ingeniera Vergara:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como directora regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos.

A través de la presente se le comunica que, a partir del 20 de septiembre del año en curso, se inician las actividades civiles en los tramos: **Rehabilitación de Calles en el Distrito de Los Santos (Calle Villa Lourdes - La Mina - San Luis, Calle el Cementerio de Las Guabas - Intersección con La Mina)**., aprobado mediante la resolución No. **DRLS - IF - 023 - 2024**, el cual forma parte del proyecto de la referencia.

Sin otro particular, nos suscribimos de usted,

Atentamente,

CONSORCIO IR LOS SANTOS


Juan Alexis Rodríguez
Representante Legal

C/c
Ing. Jorge E. Bernal... Jefe de la Sección Ambiental de Provincias Centrales- MOP

Archivo