

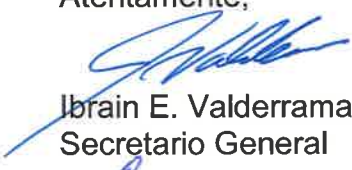
Panamá, 19 de octubre de 2021
SG-SAM- 1221-2021

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

Ingeniero Domínguez:

Por medio de la siguiente nota hacemos entrega de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota: **DEIA-DEEIA-AC-0166-0810-2021**, de la Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, CAT: II, del proyecto denominado: **ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CONCEPCIÓN (CPA)-CUESTA DE PIEDRA- VOLCÁN**, desarrollarse en los Distritos de Bugaba y Tierras Altas , Provincia de Chiriquí.

Atentamente,



Ibrain E. Valderrama A.
Secretario General



IV/VdeG/ew

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

28/OCT/2021 02:49PM

DEIA-
AMBIENTE

Sayuris

PRIMERA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

**"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA
REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA
CONCEPCIÓN (CPA) CUESTA DE PIEDRA - VOLCÁN";**

PROMOTOR:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONSULTOR AMBIENTAL:

LIC. INGRIS M. CHAVARRIA P.

REGISTRO N° IRC-097-2009

OCTUBRE 2021

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II DEL PROYECTO “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA CONCEPCIÓN (CPA)- CUESTA DE PIEDRA -VOLCÁN”

PROMOTOR: Ministerio de Obras Públicas

CONSULTOR AMBIENTAL: Lic. Ingris M. Chavarría P. / Registro N° IRC-097-2009

Se presenta respuesta a la primera información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado “**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA CONCEPCIÓN (CPA)- CUESTA DE PIEDRA -VOLCÁN**” a desarrollarse en los corregimientos de La Concepción, El Bongo, Solano, Cuesta de Piedra y Volcan, distrito de Bugaba y Tierras Altas, provincia de Chiriquí; en atención a nota DEIA-DEEIA-AC-0166-0810-2021, que indica lo siguiente:

1. En la solicitud de modificación, cuadro **2. Descripción del proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada**, se compara lo indicado en el EsIA aprobado y subrayado, se coloca lo solicitado en modificación. En ese sentido, entre algunos de los puntos subrayados se menciona en qué consiste la Guía de Buenas Prácticas Ambientales denominado “**Rehabilitación de la calle 9na Este Solano distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí**” y el proyecto categoría I, denominado “**Intercambiador tipo rotonda en Cuesta de Piedra, con número de resolución DRCH IA059-2020 del 14 de octubre de 2020**”, con lo que no queda claro cual es el alcance de la modificación solicitada. En base a lo antes mencionado, se solicita:
 - a. Presentar cuadro **2. Descripción del proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada**, indicando solamente el alcance de la modificación solicitada.

Respuesta:

Seguidamente se presenta el cuadro 2, indicando solamente el alcance de la modificación solicitada; sin embargo, aclaramos que lo indicado en referencia a las herramientas ambientales descritas (GBPA y EsIA cat I) tuvo como objeto plantear una mejor percepción de la modificación que sufrió el proyecto, producto del cambio del flujo vehicular (bidireccional).

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO, CONFRONTÁNDOLA CON LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.	
EIA, Aprobado	Solicitud de modificación
2.2 Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado. Breve descripción del proyecto, obra o actividad (página 11) El proyecto: ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA LA CONCEPCIÓN (CPA) – CUESTA DE PIEDRA – VOLCÁN, es promovido por el estado a través del Ministerio de Obras Públicas, el cual en cumplimiento de las reglamentaciones de la Contratación Pública realiza la Licitación Por Mejor Valor N° 2018-0-09-0-04-LV-005781. La longitud total estimada del proyecto es de 66.2 kilómetros; los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse en: limpieza y desraigue, desmonte, demolición, remoción y reubicación de estructuras y obstrucciones, reubicación de utilidades públicas, colocación de drenajes tubulares, excavación no clasificada, construcción de canales o cunetas pavimentadas, construcción de estructuras de hormigón, colocación de acero de refuerzo, construcción de zampeados, colocación de base de agregados pétreos, riego de imprimación, carpeta de hormigón asfáltico, drenajes subterráneos, cajas de registro, tragantes y colectores, barreras de protección o resguardo, establecimiento de medidas de control de erosión, señalamiento para control de tránsito, líneas y marcas para el control del tránsito (pintura en frío y pintura termoplástica), cordones y cordones-cunetas de hormigón, escarificación y conformación de calzada existente, <u>construcción de cuatro (4) pasos elevados peatonales</u>, construcción de once (11) alcantarillas de cajón, construcción de once (11) puentes vehiculares, construcción de entradas de acceso a viviendas y comercios, limpieza de alcantarilla de tubo o cajón, tragantes o cordón-cuneta, perfilado en frío de carpeta asfáltica, construcción y reconstrucción de aceras, sistema de iluminación de carreteras y <u>construcción de sesenta y uno (61) paradas de buses (Bahía y caseta tipo urbana).</u>	2.2 Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado. Breve descripción del proyecto, obra o actividad (página 11) El proyecto: ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA LA CONCEPCIÓN (CPA) – CUESTA DE PIEDRA – VOLCÁN, es promovido por el estado a través del Ministerio de Obras Públicas, el cual en cumplimiento de las reglamentaciones de la Contratación Pública realiza la Licitación Por Mejor Valor N° 2018-0-09-0-04-LV-005781. La longitud total estimada del proyecto es de 66.2 kilómetros; los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse en: limpieza y desraigue, desmonte, demolición, remoción y reubicación de estructuras y obstrucciones, reubicación de utilidades públicas, colocación de drenajes tubulares, excavación no clasificada, construcción de canales o cunetas pavimentadas, construcción de estructuras de hormigón, colocación de acero de refuerzo, construcción de zampeados, colocación de base de agregados pétreos, riego de imprimación, carpeta de hormigón asfáltico, drenajes subterráneos, cajas de registro, tragantes y colectores, barreras de protección o resguardo, establecimiento de medidas de control de erosión, señalamiento para control de tránsito, líneas y marcas para el control del tránsito (pintura en frío y pintura termoplástica), cordones y cordones-cunetas de hormigón, escarificación y conformación de calzada existente, <u>construcción de dos (2) pasos elevados peatonales</u>, construcción de once (11) alcantarillas de cajón, construcción de once (11) puentes vehiculares, construcción de entradas de acceso a viviendas y comercios, limpieza de alcantarilla de tubo o cajón, tragantes o cordón-cuneta, perfilado en frío de carpeta asfáltica, construcción y reconstrucción de aceras, sistema de iluminación de carreteras y <u>construcción de noventa y dos (92) paradas de buses (Bahía y caseta tipo urbana).</u>
3. INTRODUCCIÓN (páginas 48 y 49) En conclusión, el objeto de esta evaluación consiste en establecer un estudio, diseño y construcción para la rehabilitación y ensanche de la carretera la concepción (CPA) - Cuesta de Piedra - Volcán, el cual tiene una longitud de 66.2 kilómetros; los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse en: limpieza y desraigue, desmonte, demolición, remoción y reubicación de estructuras y obstrucciones, reubicación de utilidades públicas, colocación de drenajes tubulares, excavación no clasificada, construcción de canales o cunetas pavimentadas, construcción de estructuras de hormigón, colocación de acero de refuerzo, construcción de zampeados, colocación de base de agregados pétreos, riego de imprimación, carpeta de hormigón asfáltico, drenajes subterráneos, cajas de registro, tragantes y colectores, barreras de protección o resguardo, establecimiento de medidas de control de erosión, señalamiento para control de tránsito, líneas y marcas para el control del tránsito (pintura en frío y pintura termoplástica), cordones y cordones-cunetas de hormigón, escarificación y conformación de calzada existente, <u>construcción de cuatro (4) pasos elevados peatonales</u>, construcción de once (11) alcantarillas de cajón, construcción de once (11) puentes vehiculares,	1. INTRODUCCIÓN (páginas 48 y 49) En conclusión, el objeto de esta evaluación consiste en establecer un estudio, diseño y construcción para la rehabilitación y ensanche de la carretera la concepción (CPA) - Cuesta de Piedra - Volcán, el cual tiene una longitud de 66.2 kilómetros; los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse en: limpieza y desraigue, desmonte, demolición, remoción y reubicación de estructuras y obstrucciones, reubicación de utilidades públicas, colocación de drenajes tubulares, excavación no clasificada, construcción de canales o cunetas pavimentadas, construcción de estructuras de hormigón, colocación de acero de refuerzo, construcción de zampeados, colocación de base de agregados pétreos, riego de imprimación, carpeta de hormigón asfáltico, drenajes subterráneos, cajas de registro, tragantes y colectores, barreras de protección o resguardo, establecimiento de medidas de control de erosión, señalamiento para control de tránsito, líneas y marcas para el control del tránsito (pintura en frío y pintura termoplástica), cordones y cordones-cunetas de hormigón, escarificación y conformación de calzada existente, <u>construcción de dos (2) pasos elevados peatonales</u>, construcción de once (11) alcantarillas de cajón, construcción de once (11) puentes vehiculares, construcción de entradas de acceso a viviendas

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.																																																																												
EIA, Aprobado				Solicitud de modificación																																																																								
construcción de entradas de acceso a viviendas y comercios, limpieza de alcantarilla de tubo o cajón, tragantes o cordón-cuneta, perfilado en frío de carpeta asfáltica, construcción y reconstrucción de aceras, sistema de iluminación de carreteras y construcción de sesenta y uno (61) paradas de buses (Bahía y caseta tipo urbana). Un costo de ochenta y cuatro millones doscientos setenta y seis mil trescientos veinticinco balboas con 07/100 84,276,325.07				y comercios, limpieza de alcantarilla de tubo o cajón, tragantes o cordón-cuneta, perfilado en frío de carpeta asfáltica, construcción y reconstrucción de aceras, sistema de iluminación de carreteras y construcción de noventa y dos (92) paradas de buses (Bahía y caseta tipo urbana). Un costo de ochenta y cuatro millones doscientos setenta y seis mil trescientos veinticinco balboas con 07/100 84,276,325.07																																																																								
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD (página 58) El proyecto consiste en estudiar, diseñar y construir una vialidad, para mejorar el tránsito desde la intersección de la carretera Panamericana entre los poblados de la Concepción y Volcán; para lograrlo se ha conceptualizado realizar la rehabilitación de la carretera existente Concepción (CPA)- Cuesta Piedra- Volcán, ampliando el tramo con terceros carriles en las pendientes pronunciadas entre Cuesta de Piedra - Volcán y ensanchando de dos (2) a cuatro (4) carriles el tramo del poblado de Volcán, también se ha conceptualizado en esta nueva vialidad realizar trabajos de rehabilitación de la carretera existente desde la intersección de la Carretera Panamericana – la Concepción – Solano – Cuesta Piedra y de las rehabilitaciones de vías existentes para la interconexión vial entre ambas carreteras, en una longitud aproximada de 66.2 kilómetros, al igual que trabajos de rehabilitación en un tramo de la carretera de la comunicad de paso Ancho (Punto crítico).				5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD (página 58) El proyecto consiste en estudiar, diseñar y construir una vialidad, para mejorar el tránsito desde la intersección de la carretera Panamericana entre los poblados de la Concepción y Volcán; para lograrlo se ha conceptualizado realizar la rehabilitación de la carretera existente Concepción (CPA)- Cuesta Piedra- Volcán, ampliando el tramo con terceros carriles en las pendientes pronunciadas entre Cuesta de Piedra - Volcán, ampliando el tramo con terceros carriles en las pendientes pronunciadas entre Cuesta de Piedra - Volcán, partiendo de la estación 25K+200 a 30K+300, con una longitud total de 5,100 metros. En el tramo del poblado de Volcán se desarrollará una sección típica de dos (2) carriles vehiculares de doble circulación, ciclovía (lado izquierdo), aceras peatonales (ambos lados), sistema de iluminación pública y estacionamientos públicos paralelos a la vía. También se ha conceptualizado en esta nueva vialidad realizar trabajos de rehabilitación de la carretera existente desde la intersección de la Carretera Panamericana – la Concepción – Solano – Cuesta Piedra, manteniendo dos (2) carriles de doble circulación; y la rehabilitación de las vías existentes para interconexión vial entre ambas carreteras (que mantendrán un flujo vehicular bidireccional), en una longitud aproximada de 66.2 kilómetros, al igual que trabajos de rehabilitación en un tramo de la carretera de la comunicad de paso Ancho (Punto crítico).																																																																								
..... Estructura del pavimento a diseñar y construir (página 59) La colocación de la carpeta asfáltica deberá ser en dos capas y deberá cumplir con lo establecido en el Capítulo 24 de las Especificaciones Técnicas Generales del Ministerio de Obras Públicas, los espesores mínimos de referencia para la estructura de pavimento son los siguientes: <table><tr><th colspan="7">CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO</th></tr><tr><th>Carretera / Camino</th><th>Rodadura</th><th>Material Selecto</th><th>Capa base</th><th>Riego de imprimación</th><th>Material de Rodadura (Capa Inicial)</th><th>Material de Rodadura (Capa Final)</th></tr><tr><td>Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán</td><td>Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr><tr><td>Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)</td><td>Conformación de Calzada</td><td>0.20 m</td><td>0.20m</td><td>Si</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr><tr><td>Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)</td><td>Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr></table>				CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO							Carretera / Camino	Rodadura	Material Selecto	Capa base	Riego de imprimación	Material de Rodadura (Capa Inicial)	Material de Rodadura (Capa Final)	Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B	Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)	Conformación de Calzada	0.20 m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B	Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B	 Estructura del pavimento a diseñar y construir (página 59) La colocación de la carpeta asfáltica deberá ser en dos capas y deberá cumplir con lo establecido en el Capítulo 24 de las Especificaciones Técnicas Generales del Ministerio de Obras Públicas, los espesores mínimos de referencia para la estructura de pavimento son los siguientes: <table><tr><th colspan="7">CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO</th></tr><tr><th>Carretera / Camino</th><th>Rodadura</th><th>Material Selecto</th><th>Capa base</th><th>Riego de imprimación</th><th>Material de Rodadura (Capa Inicial)</th><th>Material de Rodadura (Capa Final)</th></tr><tr><td>Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán</td><td>Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr><tr><td>Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)</td><td>Conformación de Calzada</td><td>0.20 m</td><td>0.20m</td><td>Si</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr><tr><td>Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)</td><td>Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B</td><td>0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B</td></tr></table>			CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO							Carretera / Camino	Rodadura	Material Selecto	Capa base	Riego de imprimación	Material de Rodadura (Capa Inicial)	Material de Rodadura (Capa Final)	Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B	Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)	Conformación de Calzada	0.20 m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B	Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B
CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO																																																																												
Carretera / Camino	Rodadura	Material Selecto	Capa base	Riego de imprimación	Material de Rodadura (Capa Inicial)	Material de Rodadura (Capa Final)																																																																						
Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						
Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)	Conformación de Calzada	0.20 m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						
Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						
CUADRO N.º 12 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO																																																																												
Carretera / Camino	Rodadura	Material Selecto	Capa base	Riego de imprimación	Material de Rodadura (Capa Inicial)	Material de Rodadura (Capa Final)																																																																						
Carretera CPA- Concepción-Cuesta de Piedra-Volcán	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						
Carretera CPA- Concepción-Cuesta Piedra-Volcán (Terceros Carriles)	Conformación de Calzada	0.20 m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						
Vía Volcán (Poblado, Carriles Existentes)	Perfilar carpeta (Mínimo 5 cm)	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología tipo IV-B																																																																						

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.														
EIA, Aprobado								Solicitud de modificación						
<u>Via Volcán (Poblado ampliación a cuatro carriles)</u>	Conformación de Calzada	0.20m	0.30m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B		<u>Via Volcán (Poblado dos carriles, incluye: aceras, ciclo vía y estacionamientos paralelos a la vía)</u>	Conformación de Calzada	0.20m	0.30m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B
CPA- Solano	Escarificación y Conformación de calzada	-	0.25m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		CPA- Solano	Escarificación y Conformación de calzada	-	0.25m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Solano- Piedra	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Solano- Cuesta Piedra	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Solano-Cuesta Piedra (12+600 a 16+950)	Remoción de Carpeta asfáltica	-	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Solano-Cuesta Piedra (12+600 a 16+950)	Remoción de Carpeta asfáltica	-	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal Transversal El Porvenir-Pandeportes	Escarificación y Conformación de calzada	-	0.25m	Si	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal Transversal El Porvenir-Pandeportes	Escarificación y Conformación de calzada	-	0.25m	Si	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal transversal Área San Miguel-El Calvario	Conformación de Calzada	0.15m	0.15m	Si	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal transversal Área San Miguel-El Calvario	Conformación de Calzada	0.15m	0.15m	Si	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.04 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal Transversal Bongo Abajo- San Vicente	Conformación de Calzada	0.15m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal Transversal Bongo Abajo- San Vicente	Conformación de Calzada	0.15m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal Transversal El Bongo- Cooperativa	Remoción de Carpeta Asfáltica	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal Transversal El Bongo- Cooperativa	Remoción de Carpeta Asfáltica	-	-	-	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal Transversal Jujucal - Buena Vista	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal Transversal Jujucal - Buena Vista	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Carriles de Aceleración y desaceleración	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Carriles de Aceleración y desaceleración	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
Ramal de Incorporación (Cuesta de Piedra)	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall modificado		Ramal de Incorporación (Cuesta de Piedra)	Conformación de Calzada	0.20m	0.20m	Si	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B	0.05 m de Carpeta Asfáltica, Metodología Marshall tipo IV-B modificado
... Casetas de Paradas de Buses Tipo Urbana de un módulo (incluyendo Bahía) (páginas 62 y 63) Se removerá las casetas existentes y se <u>construirá un mínimo de sesenta y un (61)</u> casetas de paradas de buses. La ubicación final deberá ser coordinada, revisada y aprobada por la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre y la inspección del proyecto por parte del ministerio de Obras Públicas.								... Casetas de Paradas de Buses Tipo Urbana de un módulo (incluyendo Bahía) (páginas 62 y 63) Se removerá las casetas existentes y se <u>construirán noventa y dos (92)</u> casetas de paradas de buses. La ubicación final deberá ser coordinada, revisada y aprobada por la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre y la inspección del proyecto por parte del ministerio de Obras Públicas.						

445

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.																																																																																																																																																																																						
EIA, Aprobado	Solicitud de modificación																																																																																																																																																																																					
Datos de campo que describen la ubicación del predio estos está en WGS 84	Datos de campo que describen la ubicación del predio estos está en WGS 84																																																																																																																																																																																					
Cuadro N.º 15 DATOS DE CAMPO (páginas 66, y 75 a 92)	Cuadro N.º 15 DATOS DE CAMPO (páginas 66, y 75 a 92)																																																																																																																																																																																					
<table><tr><th>Nº</th><th>Y</th><th>X</th></tr><tr><td>347</td><td>972003.87</td><td>318089.22</td></tr><tr><td>348</td><td>972078.86</td><td>318023.07</td></tr><tr><td>349</td><td colspan="2">SOLANO-CUESTA DE PIEDRA</td></tr><tr><td>350</td><td>939839.32</td><td>324172.32</td></tr><tr><td>351</td><td>939839.32</td><td>324172.32</td></tr><tr><td>352</td><td>939911.01</td><td>324102.71</td></tr><tr><td>353</td><td>939982.62</td><td>324032.91</td></tr><tr><td>354</td><td>940054.24</td><td>323963.12</td></tr><tr><td>355</td><td>940125.85</td><td>323893.32</td></tr><tr><td>356</td><td>940197.46</td><td>323823.53</td></tr><tr><td>357</td><td>940269.08</td><td>323753.73</td></tr><tr><td>358</td><td>940340.69</td><td>323683.93</td></tr><tr><td>359</td><td>940412.31</td><td>323614.14</td></tr><tr><td>360</td><td>940483.92</td><td>323544.34</td></tr><tr><td>361</td><td>940555.53</td><td>323474.55</td></tr><tr><td>362</td><td>940627.15</td><td>323404.75</td></tr><tr><td>363</td><td>940695.84</td><td>323337.8</td></tr><tr><td>364</td><td>940698.76</td><td>323334.95</td></tr><tr><td>365</td><td>940770.37</td><td>323265.16</td></tr><tr><td>366</td><td>940841.99</td><td>323195.36</td></tr><tr><td>367</td><td>940913.51</td><td>323125.47</td></tr><tr><td>368</td><td>940985.01</td><td>323055.56</td></tr><tr><td>369</td><td>941056.52</td><td>322985.66</td></tr><tr><td>370</td><td>941128.03</td><td>322915.75</td></tr><tr><td>371</td><td>941199.54</td><td>322845.85</td></tr><tr><td>372</td><td>941271.04</td><td>322775.94</td></tr><tr><td>373</td><td>941342.55</td><td>322706.04</td></tr><tr><td>374</td><td>941414.06</td><td>322636.13</td></tr><tr><td>375</td><td>941485.57</td><td>322566.23</td></tr></table>	Nº	Y	X	347	972003.87	318089.22	348	972078.86	318023.07	349	SOLANO-CUESTA DE PIEDRA		350	939839.32	324172.32	351	939839.32	324172.32	352	939911.01	324102.71	353	939982.62	324032.91	354	940054.24	323963.12	355	940125.85	323893.32	356	940197.46	323823.53	357	940269.08	323753.73	358	940340.69	323683.93	359	940412.31	323614.14	360	940483.92	323544.34	361	940555.53	323474.55	362	940627.15	323404.75	363	940695.84	323337.8	364	940698.76	323334.95	365	940770.37	323265.16	366	940841.99	323195.36	367	940913.51	323125.47	368	940985.01	323055.56	369	941056.52	322985.66	370	941128.03	322915.75	371	941199.54	322845.85	372	941271.04	322775.94	373	941342.55	322706.04	374	941414.06	322636.13	375	941485.57	322566.23	<table><tr><th>Nº</th><th>Y</th><th>X</th></tr><tr><td>347</td><td>972003.87</td><td>318089.22</td></tr><tr><td>348</td><td>972078.86</td><td>318023.07</td></tr><tr><td>349</td><td colspan="2">SOLANO-CUESTA DE PIEDRA</td></tr><tr><td>350</td><td>939839.32</td><td>324172.32</td></tr><tr><td>351</td><td>939839.32</td><td>324172.32</td></tr><tr><td>352</td><td>939911.01</td><td>324102.71</td></tr><tr><td>353</td><td>939982.62</td><td>324032.91</td></tr><tr><td>354</td><td>940054.24</td><td>323963.12</td></tr><tr><td>355</td><td>940125.85</td><td>323893.32</td></tr><tr><td>356</td><td>940197.46</td><td>323823.53</td></tr><tr><td>357</td><td>940269.08</td><td>323753.73</td></tr><tr><td>358</td><td>940340.69</td><td>323683.93</td></tr><tr><td>359</td><td>940412.31</td><td>323614.14</td></tr><tr><td>360</td><td>940483.92</td><td>323544.34</td></tr><tr><td>361</td><td>940555.53</td><td>323474.55</td></tr><tr><td>362</td><td>940627.15</td><td>323404.75</td></tr><tr><td>363</td><td>940695.84</td><td>323337.8</td></tr><tr><td>364</td><td>940698.76</td><td>323334.95</td></tr><tr><td>365</td><td>940770.37</td><td>323265.16</td></tr><tr><td>366</td><td>940841.99</td><td>323195.36</td></tr><tr><td>367</td><td>940913.51</td><td>323125.47</td></tr><tr><td>368</td><td>940985.01</td><td>323055.56</td></tr><tr><td>369</td><td>941056.52</td><td>322985.66</td></tr><tr><td>370</td><td>941128.03</td><td>322915.75</td></tr><tr><td>371</td><td>941199.54</td><td>322845.85</td></tr><tr><td>372</td><td>941271.04</td><td>322775.94</td></tr><tr><td>373</td><td>941342.55</td><td>322706.04</td></tr><tr><td>374</td><td>941414.06</td><td>322636.13</td></tr><tr><td>375</td><td>941485.57</td><td>322566.23</td></tr></table>		Nº	Y	X	347	972003.87	318089.22	348	972078.86	318023.07	349	SOLANO-CUESTA DE PIEDRA		350	939839.32	324172.32	351	939839.32	324172.32	352	939911.01	324102.71	353	939982.62	324032.91	354	940054.24	323963.12	355	940125.85	323893.32	356	940197.46	323823.53	357	940269.08	323753.73	358	940340.69	323683.93	359	940412.31	323614.14	360	940483.92	323544.34	361	940555.53	323474.55	362	940627.15	323404.75	363	940695.84	323337.8	364	940698.76	323334.95	365	940770.37	323265.16	366	940841.99	323195.36	367	940913.51	323125.47	368	940985.01	323055.56	369	941056.52	322985.66	370	941128.03	322915.75	371	941199.54	322845.85	372	941271.04	322775.94	373	941342.55	322706.04	374	941414.06	322636.13	375	941485.57	322566.23
Nº	Y	X																																																																																																																																																																																				
347	972003.87	318089.22																																																																																																																																																																																				
348	972078.86	318023.07																																																																																																																																																																																				
349	SOLANO-CUESTA DE PIEDRA																																																																																																																																																																																					
350	939839.32	324172.32																																																																																																																																																																																				
351	939839.32	324172.32																																																																																																																																																																																				
352	939911.01	324102.71																																																																																																																																																																																				
353	939982.62	324032.91																																																																																																																																																																																				
354	940054.24	323963.12																																																																																																																																																																																				
355	940125.85	323893.32																																																																																																																																																																																				
356	940197.46	323823.53																																																																																																																																																																																				
357	940269.08	323753.73																																																																																																																																																																																				
358	940340.69	323683.93																																																																																																																																																																																				
359	940412.31	323614.14																																																																																																																																																																																				
360	940483.92	323544.34																																																																																																																																																																																				
361	940555.53	323474.55																																																																																																																																																																																				
362	940627.15	323404.75																																																																																																																																																																																				
363	940695.84	323337.8																																																																																																																																																																																				
364	940698.76	323334.95																																																																																																																																																																																				
365	940770.37	323265.16																																																																																																																																																																																				
366	940841.99	323195.36																																																																																																																																																																																				
367	940913.51	323125.47																																																																																																																																																																																				
368	940985.01	323055.56																																																																																																																																																																																				
369	941056.52	322985.66																																																																																																																																																																																				
370	941128.03	322915.75																																																																																																																																																																																				
371	941199.54	322845.85																																																																																																																																																																																				
372	941271.04	322775.94																																																																																																																																																																																				
373	941342.55	322706.04																																																																																																																																																																																				
374	941414.06	322636.13																																																																																																																																																																																				
375	941485.57	322566.23																																																																																																																																																																																				
Nº	Y	X																																																																																																																																																																																				
347	972003.87	318089.22																																																																																																																																																																																				
348	972078.86	318023.07																																																																																																																																																																																				
349	SOLANO-CUESTA DE PIEDRA																																																																																																																																																																																					
350	939839.32	324172.32																																																																																																																																																																																				
351	939839.32	324172.32																																																																																																																																																																																				
352	939911.01	324102.71																																																																																																																																																																																				
353	939982.62	324032.91																																																																																																																																																																																				
354	940054.24	323963.12																																																																																																																																																																																				
355	940125.85	323893.32																																																																																																																																																																																				
356	940197.46	323823.53																																																																																																																																																																																				
357	940269.08	323753.73																																																																																																																																																																																				
358	940340.69	323683.93																																																																																																																																																																																				
359	940412.31	323614.14																																																																																																																																																																																				
360	940483.92	323544.34																																																																																																																																																																																				
361	940555.53	323474.55																																																																																																																																																																																				
362	940627.15	323404.75																																																																																																																																																																																				
363	940695.84	323337.8																																																																																																																																																																																				
364	940698.76	323334.95																																																																																																																																																																																				
365	940770.37	323265.16																																																																																																																																																																																				
366	940841.99	323195.36																																																																																																																																																																																				
367	940913.51	323125.47																																																																																																																																																																																				
368	940985.01	323055.56																																																																																																																																																																																				
369	941056.52	322985.66																																																																																																																																																																																				
370	941128.03	322915.75																																																																																																																																																																																				
371	941199.54	322845.85																																																																																																																																																																																				
372	941271.04	322775.94																																																																																																																																																																																				
373	941342.55	322706.04																																																																																																																																																																																				
374	941414.06	322636.13																																																																																																																																																																																				
375	941485.57	322566.23																																																																																																																																																																																				

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
376	941556.83	322496.07			376	941556.83	322496.07	Nota: Producto del cambio de alineamiento y bidirección del flujo vehicular (doble circulación), no se requiere el desarrollo de actividades constructivas en las coordenadas resaltadas.	
377	941627.64	322425.46			377	941627.64	322425.46		
378	941694.22	322351.24			378	941694.22	322351.24		
379	941772.17	322322.84			379				
380	941865.78	322357.37			380				
381	941937.65	322424.15			381				
382	941965.2	322518.01			382				
383	941947.39	322616.4			383				
384	941990.12	322679.65			384	941990.12	322679.65		
385	942088.84	322687.32			385	942088.84	322687.32		
386	942186.31	322668.78			386	942186.31	322668.78		
387	942268.5	322612.01			387	942268.5	322612.01		
388	942364.37	322586.1			388	942364.37	322586.1		
389	942463.08	322595.34			389	942463.08	322595.34		
390	942556.72	322630.36			390	942556.72	322630.36		
391	942650.29	322665.58			391	942650.29	322665.58		
392	942747.25	322689.83			392	942747.25	322689.83		
393	942845.37	322709.08			393	942845.37	322709.08		
394	942944.48	322721.03			394	942944.48	322721.03		
395	943042.82	322703.29			395	943042.82	322703.29		
396	943142.37	322695.72			396	943142.37	322695.72		
397	943240.64	322677.19			397	943240.64	322677.19		
398	943335.8	322648.04			398	943335.8	322648.04		
399	943433.32	322628.56			399	943433.32	322628.56		
400	943532.92	322632.25			400	943532.92	322632.25		
401	943625.91	322596.7			401	943625.91	322596.7		
402	943717.12	322556.58			402	943717.12	322556.58		
403	943800.83	322503.14			403	943800.83	322503.14		
404	943899.48	322487.02			404	943899.48	322487.02		
405	943988.14	322446.14			405	943988.14	322446.14		
406	944051.22	322369.83			406	944051.22	322369.83		
407	944147.14	322353.71			407	944147.14	322353.71		
408	944242.25	322384.44			408	944242.25	322384.44		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
409	944324.6	322440.77			409	944324.6	322440.77		
410	944406.64	322497.73			410	944406.64	322497.73		
411	944500.28	322532.21			411	944500.28	322532.21		
412	944597.61	322516.96			412	944597.61	322516.96		
413	944686.14	322470.99			413	944686.14	322470.99		
414	944766.92	322414.25			414	944766.92	322414.25		
415	944834.16	322340.29			415	944834.16	322340.29		
416	944915.82	322282.76			416	944915.82	322282.76		
417	945010.69	322253.15			417	945010.69	322253.15		
418	945110.19	322244.1			418	945110.19	322244.1		
419	945199.79	322201.01			419	945199.79	322201.01		
420	945288.69	322155.87			420	945288.69	322155.87		
421	945364.16	322090.62			421	945364.16	322090.62		
422	945438.08	322025.77			422	945438.08	322025.77		
423	945534.26	321998.46			423	945534.26	321998.46		
424	945630.22	321970.5			424	945630.22	321970.5		
425	945728.08	321950.11			425	945728.08	321950.11		
426	945827.21	321939.36			426	945827.21	321939.36		
427	945919.91	321975.45			427	945919.91	321975.45		
428	946016.27	322001.12			428	946016.27	322001.12		
429	946112.3	322028.58			429	946112.3	322028.58		
430	946211.88	322033.78			430	946211.88	322033.78		
431	946308.6	322059.13			431	946308.6	322059.13		
432	946403.94	322089.3			432	946403.94	322089.3		
433	946496.27	322125.73			433	946496.27	322125.73		
434	946595.66	322133.94			434	946595.66	322133.94		
435	946689.46	322167.02			435	946689.46	322167.02		
436	946747.8935	322204.3329			436	946747.8935	322204.3329		
437	946770.28	322224.3			437	946770.28	322224.3		
438	946807.52	322314.39			438	946807.52	322314.39		
439	946843.85	322404.9			439	946843.85	322404.9		
440	946921.82	322467.18			440	946921.82	322467.18		
441	947017.52	322494.6			441	947017.52	322494.6		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
442	947104.91	322539.06			442	947104.91	322539.06		
443	947199.01	322565.11			443	947199.01	322565.11		
444	947298.85	322562.02			444	947298.85	322562.02		
445	947394.13	322531.93			445	947394.13	322531.93		
446	947473.62	322472.34			446	947473.62	322472.34		
447	947538.39	322396.35			447	947538.39	322396.35		
448	947567.48	322301.16			448	947567.48	322301.16		
449	947581.12	322202.24			449	947581.12	322202.24		
450	947641.25	322125.78			450	947641.25	322125.78		
451	947658.7468	322116.0929			451	947658.7468	322116.0929		
452	947734.39	322094.02			452	947734.39	322094.02		
453	947831.48	322081.06			453	947831.48	322081.06		
454	947896.49	322006.76			454	947896.49	322006.76		
455	947982.16	321959.36			455	947982.16	321959.36		
456	948079.6	321937.86			456	948079.6	321937.86		
457	948178.03	321951.2			457	948178.03	321951.2		
458	948272.11	321985.09			458	948272.11	321985.09		
459	948368.27	322012.04			459	948368.27	322012.04		
460	948466.7	322006.8			460	948466.7	322006.8		
461	948555.03	321963.73			461	948555.03	321963.73		
462	948628.03	321896.2			462	948628.03	321896.2		
463	948723.19	321866.28			463	948723.19	321866.28		
464	948816.4	321834.65			464	948816.4	321834.65		
465	948872.32	321752.58			465	948872.32	321752.58		
466	948919.12	321664.21			466	948919.12	321664.21		
467	948965.91	321575.83			467	948965.91	321575.83		
468	949021.73	321493.49			468	949021.73	321493.49		
469	949055.8	321432.51			469	949055.8	321432.51		
470	949073.47	321408.36			470	949073.47	321408.36		
471	949135.25	321330.04			471	949135.25	321330.04		
472	949221.21	321281.15			472	949221.21	321281.15		
473	949315.45	321247.73			473	949315.45	321247.73		
474	949411.19	321218.94			474	949411.19	321218.94		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
475	949509.34	321199.91			475	949509.34	321199.91		
476	949608.94	321206.11			476	949608.94	321206.11		
477	949705.92	321227.68			477	949705.92	321227.68		
478	949791.74	321278.39			478	949791.74	321278.39		
479	949890.6	321291.34			479	949890.6	321291.34		
480	949990.03	321301.28			480	949990.03	321301.28		
481	950086.67	321326.99			481	950086.67	321326.99		
482	950143.8675	321365.6897			482	950143.8675	321365.6897		
483	950162.2	321389.43			483	950162.2	321389.43		
484	950232.59	321459.53			484	950232.59	321459.53		
485	950328.36	321487.03			485	950328.36	321487.03		
486	950427.93	321496.07			486	950427.93	321496.07		
487	950517.49	321534.32			487	950517.49	321534.32		
488	950535.4002	321558.2905			488	950535.4002	321558.2905		
489	950551.5	321625.45			489	950551.5	321625.45		
490	950548.89	321725.16			490	950548.89	321725.16		
491	950575.57	321820.59			491	950575.57	321820.59		
492	950614.29	321912.79			492	950614.29	321912.79		
493	950664.6398	321986.0654			493	950664.6398	321986.0654		
494	950671.72	321993.12			494	950671.72	321993.12		
495	950753.54	322047.5			495	950753.54	322047.5		
496	950846.95	322080.45			496	950846.95	322080.45		
497	950900.22	322163.44			497	950900.22	322163.44		
498	950933.23	322257.36			498	950933.23	322257.36		
499	950921.37	322355.73			499	950921.37	322355.73		
500	950908.05	322454.36			500	950908.05	322454.36		
501	950944.05	322544.93			501	950944.05	322544.93		
502	950958.0953	322559.1702			502	950958.0953	322559.1702		
503	951014.28	322616.12			503	951014.28	322616.12		
504	951068.59	322699.15			504	951068.59	322699.15		
505	951095.73	322795.1			505	951095.73	322795.1		
506	951101.37	322894.88			506	951101.37	322894.88		
507	951090.23	322994.05			507	951090.23	322994.05		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
508	951085.53	323093.89			508	951085.53	323093.89		
509	951103.07	323192.17			509	951103.07	323192.17		
510	951138.38	323284.36			510	951138.38	323284.36		
511	951225.64	323327.35			511	951225.64	323327.35		
512	951318.81	323296.39			512	951318.81	323296.39		
513	951408.01	323251.29			513	951408.01	323251.29		
514	951502.76	323219.84			514	951502.76	323219.84		
515	951581.72	323159.19			515	951581.72	323159.19		
516	951661.59	323099.62			516	951661.59	323099.62		
517	951752.18	323057.41			517	951752.18	323057.41		
518	951837.65	323005.51			518	951837.65	323005.51		
519	951914.68	322942.08			519	951914.68	322942.08		
520	951993.76	322881.97			520	951993.76	322881.97		
521	952085.74	322842.74			521	952085.74	322842.74		
522	952184.27	322826.94			522	952184.27	322826.94		
523	952275.75	322787.59			523	952275.75	322787.59		
524	952367	322746.75			524	952367	322746.75		
525	952452.26	322694.66			525	952452.26	322694.66		
526	952537.22	322641.98			526	952537.22	322641.98		
527	952617.52	322583.24			527	952617.52	322583.24		
528	952687.79	322512.19			528	952687.79	322512.19		
529	952766.53	322450.59			529	952766.53	322450.59		
530	952839.36	322384.24			530	952839.36	322384.24		
531	952892.73	322299.68			531	952892.73	322299.68		
532	952955.02	322222.04			532	952955.02	322222.04		
533	953004.97	322137.01			533	953004.97	322137.01		
534	953067.67	322061.55			534	953067.67	322061.55		
535	953090.04	321964.42			535	953090.04	321964.42		
536	953129.22	321872.47			536	953129.22	321872.47		
537	953184.68	321789.27			537	953184.68	321789.27		
538	953235.19	321703.25			538	953235.19	321703.25		
539	953258.13	321606.22			539	953258.13	321606.22		
540	953319.98	321529.88			540	953319.98	321529.88		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
541	953411.7	321492.8			541	953411.7	321492.8		
542	953511.28	321487.79			542	953511.28	321487.79		
543	953610.84	321495.36			543	953610.84	321495.36		
544	953710.46	321501.76			544	953710.46	321501.76		
545	953809.38	321515.81			545	953809.38	321515.81		
546	953904.91	321544.65			546	953904.91	321544.65		
547	954002.57	321562.92			547	954002.57	321562.92		
548	954101.4	321577.77			548	954101.4	321577.77		
549	954199.53	321596.78			549	954199.53	321596.78		
550	954298.18	321602.41			550	954298.18	321602.41		
551	954396.11	321612			551	954396.11	321612		
552	954493.9	321629.28			552	954493.9	321629.28		
553	954579.82	321680.27			553	954579.82	321680.27		
554	954631.88	321763.79			554	954631.88	321763.79		
555	954676.81	321852.26			555	954676.81	321852.26		
556	954765.68	321894.5			556	954765.68	321894.5		
557	954863.88	321910.28			557	954863.88	321910.28		
558	954961.66	321891.18			558	954961.66	321891.18		
559	955055.23	321860.21			559	955055.23	321860.21		
560	955146.2	321819.25			560	955146.2	321819.25		
561	955244.13	321799.81			561	955244.13	321799.81		
562	955343.12	321786.66			562	955343.12	321786.66		
563	955443.04	321790.36			563	955443.04	321790.36		
564	955542.07	321804.16			564	955542.07	321804.16		
565	955633.67	321843.35			565	955633.67	321843.35		
566	955713.4	321903.57			566	955713.4	321903.57		
567	955797.01	321957.22			567	955797.01	321957.22		
568	955894.56	321968.75			568	955894.56	321968.75		
569	955991.88	321947.89			569	955991.88	321947.89		
570	956067.4	321883.58			570	956067.4	321883.58		
571	956138.82	321813.84			571	956138.82	321813.84		
572	956232.88	321787.74			572	956232.88	321787.74		
573	956331.93	321799.52			573	956331.93	321799.52		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado				Solicitud de modificación					
574	956418	321848.96		574	956418	321848.96			
575	956502.74	321902.04		575	956502.74	321902.04			
576	956590.36	321949.85		576	956590.36	321949.85			
577	956682.43	321988.86		577	956682.43	321988.86			
578	956779.27	322008.25		578	956779.27	322008.25			
579	956877.15	321987.86		579	956877.15	321987.86			
580	956969.82	321952.22		580	956969.82	321952.22			
581	957049.78	321892.48		581	957049.78	321892.48			
582	957141.32	321853.75		582	957141.32	321853.75			
583	957239.62	321842.52		583	957239.62	321842.52			
584	957337.35	321824.28		584	957337.35	321824.28			
585	957435.55	321812.52		585	957435.55	321812.52			
586	957535.13	321817.48		586	957535.13	321817.48			
587	957627.84	321784.47		587	957627.84	321784.47			
588	957714.1	321735.78		588	957714.1	321735.78			
589	957806.49	321697.57		589	957806.49	321697.57			
590	957902.61	321672.98		590	957902.61	321672.98			
591	958002.42	321671.21		591	958002.42	321671.21			
592	958093.1	321712.89		592	958093.1	321712.89			
593	958188.19	321694.21		593	958188.19	321694.21			
594	958277.57	321649.41		594	958277.57	321649.41			
595	958364.83	321600.72		595	958364.83	321600.72			
596	958457.01	321563.62		596	958457.01	321563.62			
597	958522.4	321488.84		597	958522.4	321488.84			
598	958591.48	321421.26		598	958591.48	321421.26			
599	958685.11	321386.27		599	958685.11	321386.27			
600	958768.18	321331.33	600	958768.18	321331.33				
601	958844.78	321267.07	601	958844.78	321267.07				
602	958925.58	321208.54	602	958925.58	321208.54				
603			603						
604	RAMAL N° 1 EL PORVENIR-PANDEPORTE		604	RAMAL N° 1 EL PORVENIR-PANDEPORTE					
605	944058.819	322360.318	605	944058.819	322360.318				
606	944042.301	322350.097	606	944042.301	322350.097				

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
607	944027.735	322336.392			607	944027.735	322336.392		
608	944013.276	322322.579			608	944013.276	322322.579		
609	943999.475	322308.104			609	943999.475	322308.104		
610	943985.667	322293.639			610	943985.667	322293.639		
611	943971.493	322279.53			611	943971.493	322279.53		
612	943957.397	322265.342			612	943957.397	322265.342		
613	943941.054	322254.265			613	943941.054	322254.265		
614	943921.461	322252.187			614	943921.461	322252.187		
615	943901.475	322252.928			615	943901.475	322252.928		
616	943881.508	322253.552			616	943881.508	322253.552		
617	943861.578	322255.157			617	943861.578	322255.157		
618	943841.627	322256.518			618	943841.627	322256.518		
619	943821.739	322258.612			619	943821.739	322258.612		
620	943802.099	322262.381			620	943802.099	322262.381		
621	943782.396	322265.768			621	943782.396	322265.768		
622	943762.554	322268.27			622	943762.554	322268.27		
623	943742.665	322270.022			623	943742.665	322270.022		
624	943722.861	322268.022			624	943722.861	322268.022		
625	943703.958	322261.49			625	943703.958	322261.49		
626	943685.637	322253.492			626	943685.637	322253.492		
627	943668.192	322243.74			627	943668.192	322243.74		
628	943651.292	322233.06			628	943651.292	322233.06		
629	943633.933	322223.185			629	943633.933	322223.185		
630	943616.183	322213.968			630	943616.183	322213.968		
631	943598.898	322203.961			631	943598.898	322203.961		
632	943583.864	322190.943			632	943583.864	322190.943		
633	943572.968	322174.342			633	943572.968	322174.342		
634	943564.623	322156.173			634	943564.623	322156.173		
635	943556.964	322137.698			635	943556.964	322137.698		
636	943551.138	322118.576			636	943551.138	322118.576		
637	943545.215	322099.483			637	943545.215	322099.483		
638	943537.85	322080.921			638	943537.85	322080.921		
639	943528.234	322063.423			639	943528.234	322063.423		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
640	943516.752	322047.049			640	943516.752	322047.049		
641	943504.613	322031.167			641	943504.613	322031.167		
642	943491.194	322016.38			642	943491.194	322016.38		
643	943476.303	322003.05			643	943476.303	322003.05		
644	943460.872	321990.329			644	943460.872	321990.329		
645	943446.104	321976.88			645	943446.104	321976.88		
646	943435.038	321960.624			646	943435.038	321960.624		
647	943427.879	321941.964			647	943427.879	321941.964		
648	943422.543	321922.689			648	943422.543	321922.689		
649	943418.079	321903.193			649	943418.079	321903.193		
650	943413.723	321883.674			650	943413.723	321883.674		
651	943410.544	321863.958			651	943410.544	321863.958		
652	943414.314	321850.158			652	943414.314	321850.158		
653	943413.392	321830.197			653	943413.392	321830.197		
654	943411.156	321810.326			654	943411.156	321810.326		
655	943408.02	321790.577			655	943408.02	321790.577		
656	943404.671	321770.86			656	943404.671	321770.86		
657	943401.064	321751.188			657	943401.064	321751.188		
658	943396.105	321731.823			658	943396.105	321731.823		
659	943390.95	321712.499			659	943390.95	321712.499		
660	943386.369	321693.036			660	943386.369	321693.036		
661	943383.647	321673.251			661	943383.647	321673.251		
662	943381.853	321653.332			662	943381.853	321653.332		
663	943379.39	321633.53			663	943379.39	321633.53		
664	943370.793	321615.634			664	943370.793	321615.634		
665	943357.71	321600.606			665	943357.71	321600.606		
666	943341.216	321589.434			666	943341.216	321589.434		
667	943323.078	321581.044			667	943323.078	321581.044		
668	943304.638	321573.302			668	943304.638	321573.302		
669	943286.313	321565.338			669	943286.313	321565.338		
670	943269.58	321554.45			670	943269.58	321554.45		
671	943255.03	321540.729			671	943255.03	321540.729		
672	943240.99	321526.49			672	943240.99	321526.49		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
673	943227.823	321511.449			673	943227.823	321511.449		
674	943215.205	321495.934			674	943215.205	321495.934		
675	943201.972	321480.968			675	943201.972	321480.968		
676	943192.001	321464.439			676	943192.001	321464.439		
677	943189.458	321444.608			677	943189.458	321444.608		
678	943188.576	321424.659			678	943188.576	321424.659		
679	943190.076	321404.715			679	943190.076	321404.715		
680	943191.404	321384.762			680	943191.404	321384.762		
681	943191.996	321364.771			681	943191.996	321364.771		
682	943192.495	321344.777			682	943192.495	321344.777		
683	943192.709	321324.782			683	943192.709	321324.782		
684					684				
685	RAMAL N° 2 ARAS SAN MIGUEL - EL CALVARIO				685	RAMAL N° 2 ARAS SAN MIGUEL - EL CALVARIO			
686	946374.855	322082.449			686	946374.855	322082.449		
687	946387.037	322066.587			687	946387.037	322066.587		
688	946397.765	322049.77			688	946397.765	322049.77		
689	946403.661	322030.714			689	946403.661	322030.714		
690	946407.869	322011.162			690	946407.869	322011.162		
691	946412.076	321991.609			691	946412.076	321991.609		
692	946417.907	321972.528			692	946417.907	321972.528		
693	946426.763	321954.597			693	946426.763	321954.597		
694	946435.465	321936.591			694	946435.465	321936.591		
695	946443.096	321918.107			695	946443.096	321918.107		
696	946449.581	321899.19			696	946449.581	321899.19		
697	946455.761	321880.169			697	946455.761	321880.169		
698	946461.942	321861.148			698	946461.942	321861.148		
699	946468.163	321842.14	699	946468.163	321842.14				
700	946474.922	321823.318	700	946474.922	321823.318				
701	946482.36	321804.754	701	946482.36	321804.754				
702	946490.123	321786.322	702	946490.123	321786.322				
703	946497.885	321767.89	703	946497.885	321767.89				
704	946505.647	321749.458	704	946505.647	321749.458				
705	946513.41	321731.025	705	946513.41	321731.025				

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
706	946521.172	321712.593			706	946521.172	321712.593		
707	946528.934	321694.161			707	946528.934	321694.161		
708	946536.697	321675.729			708	946536.697	321675.729		
709	946544.459	321657.297			709	946544.459	321657.297		
710	946552.221	321638.864			710	946552.221	321638.864		
711	946559.984	321620.432			711	946559.984	321620.432		
712	946567.746	321602			712	946567.746	321602		
713	946575.508	321583.568			713	946575.508	321583.568		
714	946584.633	321565.8			714	946584.633	321565.8		
715	946596.772	321549.938			715	946596.772	321549.938		
716	946610.361	321535.265			716	946610.361	321535.265		
717	946624.773	321521.404			717	946624.773	321521.404		
718	946639.896	321508.317			718	946639.896	321508.317		
719	946653.26	321493.592			719	946653.26	321493.592		
720	946660.257	321474.93			720	946660.257	321474.93		
721	946665.873	321455.734			721	946665.873	321455.734		
722	946671.488	321436.539			722	946671.488	321436.539		
723	946677.341	321417.418			723	946677.341	321417.418		
724	946685.311	321399.091			724	946685.311	321399.091		
725	946695.679	321382.006			725	946695.679	321382.006		
726	946708.257	321366.476			726	946708.257	321366.476		
727	946722.815	321352.784			727	946722.815	321352.784		
728	946738.71	321340.649			728	946738.71	321340.649		
729	946754.118	321327.93			729	946754.118	321327.93		
730	946766.742	321312.463			730	946766.742	321312.463		
731	946777.941	321295.892			731	946777.941	321295.892		
732	946790.447	321280.305			732	946790.447	321280.305		
733	946804.991	321266.601			733	946804.991	321266.601		
734	946821.294	321255.043			734	946821.294	321255.043		
735	946838.542	321244.919			735	946838.542	321244.919		
736	946840.581	321230.074			736	946840.581	321230.074		
737	946831.986	321212.017			737	946831.986	321212.017		
738	946822.227	321194.561			738	946822.227	321194.561		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
739	946812.348	321177.171			739	946812.348	321177.171		
740	946804.307	321158.905			740	946804.307	321158.905		
741	946800.356	321139.327			741	946800.356	321139.327		
742	946795.856	321119.855			742	946795.856	321119.855		
743	946788.807	321101.154			743	946788.807	321101.154		
744	946780.001	321083.198			744	946780.001	321083.198		
745	946771.122	321065.277			745	946771.122	321065.277		
746	946763.436	321046.877			746	946763.436	321046.877		
747	946763.175	321027.029			747	946763.175	321027.029		
748	946769.614	321008.118			748	946769.614	321008.118		
749	946773.066	320988.566			749	946773.066	320988.566		
750	946768.339	320969.257			750	946768.339	320969.257		
751	946760.986	320950.658			751	946760.986	320950.658		
752	946752.608	320932.501			752	946752.608	320932.501		
753	946743.835	320914.528			753	946743.835	320914.528		
754	946735.734	320896.245			754	946735.734	320896.245		
755	946728.655	320877.542			755	946728.655	320877.542		
756	946722.619	320858.477			756	946722.619	320858.477		
757					757				
758	RAMAL N°3 EL BONGO ABAJO - SAN VICENTE				758	RAMAL N°3 EL BONGO ABAJO - SAN VICENTE			
759	947909.342	321997.409	759	947909.342	321997.409				
760	947915.461	321978.368	760	947915.461	321978.368				
761	947921.581	321959.328	761	947921.581	321959.328				
762	947927.701	321940.287	762	947927.701	321940.287				
763	947933.822	321921.247	763	947933.822	321921.247				
764	947940.657	321902.455	764	947940.657	321902.455				
765	947948.756	321884.173	765	947948.756	321884.173				
766	947958.084	321866.485	766	947958.084	321866.485				
767	947968.413	321849.36	767	947968.413	321849.36				
768	947978.855	321832.302	768	947978.855	321832.302				
769	947989.296	321815.244	769	947989.296	321815.244				
770	947999.738	321798.186	770	947999.738	321798.186				
771	948010.18	321781.128	771	948010.18	321781.128				

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
772	948020.327	321763.902			772	948020.327	321763.902		
773	948027.265	321745.185			773	948027.265	321745.185		
774	948030.011	321725.414			774	948030.011	321725.414		
775	948030.101	321705.415			775	948030.101	321705.415		
776	948030.158	321685.415			776	948030.158	321685.415		
777	948029.89	321665.418			777	948029.89	321665.418		
778	948028.75	321645.452			778	948028.75	321645.452		
779	948026.732	321625.556			779	948026.732	321625.556		
780	948023.881	321605.761			780	948023.881	321605.761		
781	948020.93	321585.981			781	948020.93	321585.981		
782	948018.622	321566.115			782	948018.622	321566.115		
783	948017.035	321546.179			783	948017.035	321546.179		
784	948015.755	321526.22			784	948015.755	321526.22		
785	948014.086	321506.298			785	948014.086	321506.298		
786	948009.024	321486.978			786	948009.024	321486.978		
787	948002.782	321467.977			787	948002.782	321467.977		
788	947996.381	321449.029			788	947996.381	321449.029		
789	947989.82	321430.136			789	947989.82	321430.136		
790	947983.098	321411.299			790	947983.098	321411.299		
791	947976.232	321392.515			791	947976.232	321392.515		
792	947971.797	321373.133			792	947971.797	321373.133		
793	947975.538	321353.639			793	947975.538	321353.639		
794	947986.993	321337.429			794	947986.993	321337.429		
795	948001.836	321324.028			795	948001.836	321324.028		
796	948018.079	321312.388			796	948018.079	321312.388		
797	948035.808	321303.167			797	948035.808	321303.167		
798	948054.529	321296.14			798	948054.529	321296.14		
799	948073.541	321289.936			799	948073.541	321289.936		
800	948092.707	321284.224			800	948092.707	321284.224		
801	948111.877	321278.521			801	948111.877	321278.521		
802	948131.047	321272.817			802	948131.047	321272.817		
803	948150.216	321267.114			803	948150.216	321267.114		
804	948169.381	321261.396			804	948169.381	321261.396		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
805	948188.528	321255.617			805	948188.528	321255.617		
806	948207.655	321249.773			806	948207.655	321249.773		
807	948226.763	321243.866			807	948226.763	321243.866		
808	948245.058	321236.03			808	948245.058	321236.03		
809	948258.729	321221.64			809	948258.729	321221.64		
810	948265.303	321202.898			810	948265.303	321202.898		
811	948269.395	321183.327			811	948269.395	321183.327		
812	948274.994	321164.13			812	948274.994	321164.13		
813	948279.972	321144.801			813	948279.972	321144.801		
814	948279.163	321124.868			814	948279.163	321124.868		
815	948277.088	321104.976			815	948277.088	321104.976		
816	948274.692	321085.123			816	948274.692	321085.123		
817	948270.956	321065.478			817	948270.956	321065.478		
818	948266.861	321045.902			818	948266.861	321045.902		
819	948263.034	321026.279			819	948263.034	321026.279		
820	948265.3	321006.559			820	948265.3	321006.559		
821	948270.633	320987.315			821	948270.633	320987.315		
822	948271.083	320967.38			822	948271.083	320967.38		
823	948266.264	320948.03			823	948266.264	320948.03		
824	948258.425	320929.632			824	948258.425	320929.632		
825	948248.186	320912.484			825	948248.186	320912.484		
826	948235.002	320897.482			826	948235.002	320897.482		
827	948219.313	320885.123			827	948219.313	320885.123		
828	948201.9	320875.298			828	948201.9	320875.298		
829	948184.313	320865.774			829	948184.313	320865.774		
830	948166.727	320856.249			830	948166.727	320856.249		
831	948149.14	320846.725			831	948149.14	320846.725		
832	948132.186	320836.147			832	948132.186	320836.147		
833	948116.919	320823.254			833	948116.919	320823.254		
834	948103.659	320808.305			834	948103.659	320808.305		
835	948092.014	320792.046			835	948092.014	320792.046		
836	948080.445	320775.731			836	948080.445	320775.731		
837	948068.876	320759.417			837	948068.876	320759.417		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado				Solicitud de modificación					
838	948057.307	320743.103		838	948057.307	320743.103			
839	948045.748	320726.781		839	948045.748	320726.781			
840	948034.925	320709.968		840	948034.925	320709.968			
841	948025.072	320692.564		841	948025.072	320692.564			
842	948015.056	320675.254		842	948015.056	320675.254			
843	948004.255	320658.424		843	948004.255	320658.424			
844	947992.672	320642.121		844	947992.672	320642.121			
845	947980.586	320626.187		845	947980.586	320626.187			
846	947968.868	320609.98		846	947968.868	320609.98			
847	947957.6	320593.457		847	947957.6	320593.457			
848	947946.79	320576.631		848	947946.79	320576.631			
849	947936.447	320559.514		849	947936.447	320559.514			
850	947926.577	320542.119		850	947926.577	320542.119			
851	947917.186	320524.462		851	947917.186	320524.462			
852	947907.984	320506.705		852	947907.984	320506.705			
853	947898.781	320488.948		853	947898.781	320488.948			
854	947889.579	320471.191		854	947889.579	320471.191			
855	947880.377	320453.433		855	947880.377	320453.433			
856	947871.174	320435.676		856	947871.174	320435.676			
857	947861.972	320417.919		857	947861.972	320417.919			
858	947852.77	320400.162		858	947852.77	320400.162			
859	947843.568	320382.405		859	947843.568	320382.405			
860	947834.365	320364.647		860	947834.365	320364.647			
861	947825.163	320346.89		861	947825.163	320346.89			
862	947815.961	320329.133		862	947815.961	320329.133			
863	947806.758	320311.376		863	947806.758	320311.376			
864	947797.556	320293.619		864	947797.556	320293.619			
865	947788.354	320275.862		865	947788.354	320275.862			
866				866					
867	RAMAL N°4 EL BONGO - COOPERATIVA			867	RAMAL N°4 EL BONGO - COOPERATIVA				
868	950215.551	321451.585		868	950215.551	321451.585			
869	950218.606	321431.855		869	950218.606	321431.855			
870	950226.253	321413.431		870	950226.253	321413.431			

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
871	950236.635	321396.337			871	950236.635	321396.337		
872	950247.046	321379.261			872	950247.046	321379.261		
873	950257.457	321362.184			873	950257.457	321362.184		
874	950267.868	321345.107			874	950267.868	321345.107		
875	950278.279	321328.031			875	950278.279	321328.031		
876	950288.69	321310.954			876	950288.69	321310.954		
877	950299.101	321293.877			877	950299.101	321293.877		
878	950308.473	321276.229			878	950308.473	321276.229		
879	950315.163	321257.4			879	950315.163	321257.4		
880	950319.507	321237.881			880	950319.507	321237.881		
881	950323.603	321218.305			881	950323.603	321218.305		
882	950327.699	321198.729			882	950327.699	321198.729		
883	950331.968	321179.19			883	950331.968	321179.19		
884	950336.629	321159.741			884	950336.629	321159.741		
885	950341.682	321140.391			885	950341.682	321140.391		
886	950347.125	321121.146			886	950347.125	321121.146		
887	950352.955	321102.015			887	950352.955	321102.015		
888	950359.171	321083.005			888	950359.171	321083.005		
889	950365.699	321064.101			889	950365.699	321064.101		
890	950371.359	321044.923			890	950371.359	321044.923		
891	950375.669	321025.396			891	950375.669	321025.396		
892	950379.81	321005.831			892	950379.81	321005.831		
893	950384.804	320986.466			893	950384.804	320986.466		
894	950390.022	320967.159			894	950390.022	320967.159		
895	950395.295	320947.866			895	950395.295	320947.866		
896	950400.846	320928.652			896	950400.846	320928.652		
897	950406.699	320909.528			897	950406.699	320909.528		
898	950412.851	320890.498			898	950412.851	320890.498		
899	950419.301	320871.567			899	950419.301	320871.567		
900	950426.048	320852.739			900	950426.048	320852.739		
901	950433.089	320834.02			901	950433.089	320834.02		
902	950440.306	320815.367			902	950440.306	320815.367		
903	950447.524	320796.715			903	950447.524	320796.715		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
904	950454.742	320778.063			904	950454.742	320778.063		
905	950461.956	320759.41			905	950461.956	320759.41		
906	950467.912	320740.33			906	950467.912	320740.33		
907	950471.847	320720.724			907	950471.847	320720.724		
908	950475.485	320701.058			908	950475.485	320701.058		
909	950479.123	320681.392			909	950479.123	320681.392		
910	950482.761	320661.725			910	950482.761	320661.725		
911	950486.4	320642.059			911	950486.4	320642.059		
912	950490.038	320622.393			912	950490.038	320622.393		
913	950493.676	320602.726			913	950493.676	320602.726		
914	950497.314	320583.06			914	950497.314	320583.06		
915	950500.952	320563.394			915	950500.952	320563.394		
916	950504.59	320543.728			916	950504.59	320543.728		
917	950508.228	320524.061			917	950508.228	320524.061		
918	950511.404	320504.316			918	950511.404	320504.316		
919	950513.727	320484.453			919	950513.727	320484.453		
920	950515.195	320464.509			920	950515.195	320464.509		
921	950516.008	320444.526			921	950516.008	320444.526		
922	950516.779	320424.54			922	950516.779	320424.54		
923	950517.551	320404.555			923	950517.551	320404.555		
924	950518.663	320384.593			924	950518.663	320384.593		
925	950523.044	320365.113			925	950523.044	320365.113		
926	950531.208	320346.891			926	950531.208	320346.891		
927	950541.888	320329.983			927	950541.888	320329.983		
928	950552.313	320312.931			928	950552.313	320312.931		
929	950556.731	320293.58			929	950556.731	320293.58		
930	950552.766	320274.13			930	950552.766	320274.13		
931	950542.334	320257.098			931	950542.334	320257.098		
932	950534.574	320238.823			932	950534.574	320238.823		
933	950534.291	320218.892			933	950534.291	320218.892		
934	950535.452	320198.926			934	950535.452	320198.926		
935	950536.613	320178.96			935	950536.613	320178.96		
936	950538.588	320159.092			936	950538.588	320159.092		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
937	950547.361	320141.287			937	950547.361	320141.287		
938	950562.702	320128.69			938	950562.702	320128.69		
939	950581.684	320122.55			939	950581.684	320122.55		
940	950600.998	320117.363			940	950600.998	320117.363		
941	950618.079	320107.252			941	950618.079	320107.252		
942	950629.464	320090.992			942	950629.464	320090.992		
943	950635.264	320071.863			943	950635.264	320071.863		
944	950640.739	320052.627			944	950640.739	320052.627		
945	950646.214	320033.391			945	950646.214	320033.391		
946	950651.69	320014.155			946	950651.69	320014.155		
947	950657.165	319994.919			947	950657.165	319994.919		
948					948				
949	RAMAL N° 5 JUJUCALES - BUENA VISTA				949	RAMAL N° 5 JUJUCALES - BUENA VISTA			
950	953536.666	321496.97			950	953536.666	321496.97		
951	953534.884	321477.05			951	953534.884	321477.05		
952	953533.103	321457.129			952	953533.103	321457.129		
953	953534.679	321437.333			953	953534.679	321437.333		
954	953544.237	321419.937			954	953544.237	321419.937		
955	953560.124	321408.037			955	953560.124	321408.037		
956	953578.992	321401.462			956	953578.992	321401.462		
957	953598.608	321397.585			957	953598.608	321397.585		
958	953617.675	321391.891			958	953617.675	321391.891		
959	953632.879	321379.131			959	953632.879	321379.131		
960	953641.459	321361.232			960	953641.459	321361.232		
961	953641.886	321341.387			961	953641.886	321341.387		
962	953635.116	321322.623			962	953635.116	321322.623		
963	953633.322	321302.855	963	953633.322	321302.855				
964	953639.847	321284.109	964	953639.847	321284.109				
965	953651.053	321267.544	965	953651.053	321267.544				
966	953663.427	321251.851	966	953663.427	321251.851				
967	953677.777	321237.941	967	953677.777	321237.941				
968	953693.574	321225.679	968	953693.574	321225.679				
969	953709.207	321213.222	969	953709.207	321213.222				

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.									
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación				
970	953722.113	321198			970	953722.113	321198		
971	953730.549	321179.989			971	953730.549	321179.989		
972	953731.07	321160.147			972	953731.07	321160.147		
973	953723.353	321141.859			973	953723.353	321141.859		
974	953708.78	321128.378			974	953708.78	321128.378		
975	953691.842	321117.748			975	953691.842	321117.748		
976	953678.54	321103.015			976	953678.54	321103.015		
977	953668.614	321085.652			977	953668.614	321085.652		
978	953658.687	321068.289			978	953658.687	321068.289		
979	953651.113	321049.906			979	953651.113	321049.906		
980	953650.643	321029.965			980	953650.643	321029.965		
981	953651.344	321009.977			981	953651.344	321009.977		
982	953652.046	320989.99			982	953652.046	320989.99		
983	953652.748	320970.002			983	953652.748	320970.002		
984	953653.449	320950.014			984	953653.449	320950.014		
985	953652.734	320930.043			985	953652.734	320930.043		
986	953649.354	320910.344			986	953649.354	320910.344		
987	953645.091	320890.803			987	953645.091	320890.803		
988	953641.832	320871.088			988	953641.832	320871.088		
989	953640.939	320851.11			989	953640.939	320851.11		
990	953640.207	320831.123			990	953640.207	320831.123		
991	953639.475	320811.137			991	953639.475	320811.137		
992	953639.49	320791.161			992	953639.49	320791.161		
993	953644.806	320771.963			993	953644.806	320771.963		
994	953655.6	320755.201			994	953655.6	320755.201		
995	953667.966	320739.481			995	953667.966	320739.481		
996	953678.756	320722.682			996	953678.756	320722.682		
997	953686.749	320704.353			997	953686.749	320704.353		
998	953693.407	320685.55			998	953693.407	320685.55		
999	953692.671	320665.714			999	953692.671	320665.714		
1000	953685.588	320647.025			1000	953685.588	320647.025		
1001	953678.633	320628.294			1001	953678.633	320628.294		
1002	953677.584	320608.437			1002	953677.584	320608.437		

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.																																																																																													
EIA, Aprobado					Solicitud de modificación																																																																																								
1003	953683.853	320589.568			1003	953683.853	320589.568																																																																																						
1004	953694.698	320572.767			1004	953694.698	320572.767																																																																																						
1005	953705.663	320556.041			1005	953705.663	320556.041																																																																																						
1006	953717.435	320539.886			1006	953717.435	320539.886																																																																																						
1007	953731.045	320525.248			1007	953731.045	320525.248																																																																																						
1008	953746.307	320512.34			1008	953746.307	320512.34																																																																																						
1009	953762.994	320501.336			1009	953762.994	320501.336																																																																																						
1010	953778.805	320489.266			1010	953778.805	320489.266																																																																																						
1011	953788.451	320471.918			1011	953788.451	320471.918																																																																																						
1012	953793.157	320452.481			1012	953793.157	320452.481																																																																																						
1015	PUNTO CRITICO - PASO ANCHO				1015	PUNTO CRITICO - PASO ANCHO																																																																																							
1016	975765.3475	322348.8483			1016	975765.3475	322348.8483																																																																																						
.... (páginas 104 a 106)					 (páginas 104 a 106)																																																																																								
<table><tr><th colspan="2">Cuadro N° 16</th></tr><tr><th colspan="2">ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN</th></tr><tr><td colspan="2">Limpieza y desraigue</td></tr><tr><td colspan="2">Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)</td></tr><tr><td colspan="2">Remoción de parada de bus</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"</td></tr><tr><td colspan="2">Excavación No Clasificada</td></tr><tr><td colspan="2">Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)</td></tr><tr><td colspan="2">Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)</td></tr><tr><td colspan="2">Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)</td></tr><tr><td colspan="2">Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)</td></tr><tr><td colspan="2">Construcción de Zampeados con mortero</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Material Selecto o Subbase</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Capabase</td></tr></table>					Cuadro N° 16		ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN		Limpieza y desraigue		Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)		Remoción de parada de bus		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø		Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"		Excavación No Clasificada		Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)		Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)		Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)		Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)		Construcción de Zampeados con mortero		Colocación de Material Selecto o Subbase		Colocación de Capabase		<table><tr><th colspan="2">Cuadro N° 16</th></tr><tr><th colspan="2">ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN</th></tr><tr><td colspan="2">Limpieza y desraigue</td></tr><tr><td colspan="2">Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)</td></tr><tr><td colspan="2">Remoción de parada de bus</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"</td></tr><tr><td colspan="2">Excavación No Clasificada</td></tr><tr><td colspan="2">Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)</td></tr><tr><td colspan="2">Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)</td></tr><tr><td colspan="2">Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)</td></tr><tr><td colspan="2">Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)</td></tr><tr><td colspan="2">Construcción de Zampeados con mortero</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Material Selecto o Subbase</td></tr><tr><td colspan="2">Colocación de Capabase</td></tr></table>					Cuadro N° 16		ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN		Limpieza y desraigue		Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)		Remoción de parada de bus		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)		Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø		Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø		Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"		Excavación No Clasificada		Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)		Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)		Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)		Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)		Construcción de Zampeados con mortero		Colocación de Material Selecto o Subbase		Colocación de Capabase	
Cuadro N° 16																																																																																													
ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN																																																																																													
Limpieza y desraigue																																																																																													
Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)																																																																																													
Remoción de parada de bus																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø																																																																																													
Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"																																																																																													
Excavación No Clasificada																																																																																													
Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)																																																																																													
Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)																																																																																													
Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)																																																																																													
Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)																																																																																													
Construcción de Zampeados con mortero																																																																																													
Colocación de Material Selecto o Subbase																																																																																													
Colocación de Capabase																																																																																													
Cuadro N° 16																																																																																													
ACTIVIDADES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN																																																																																													
Limpieza y desraigue																																																																																													
Remoción de tuberías de 0.60m de Ø (incluyendo cabezales, de existir)																																																																																													
Remoción de parada de bus																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Entradas)																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.60m de Φ (Drenaje cerrado)																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado, Clase III, de 0.75m de Φ																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 0.90 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.05 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.20 m de Ø																																																																																													
Colocación de Tubería de hormigón reforzado de 1.50 m de Ø																																																																																													
Colocación de Material y excavación para lecho, clase "B"																																																																																													
Excavación No Clasificada																																																																																													
Limpieza y conformación de cauce (para cruces viales)																																																																																													
Construcción de Canales de hormigón trapezoidal (b = 0.30 m)																																																																																													
Hormigón reforzado de 210 kg/cm² (para cabezales)																																																																																													
Acero de refuerzo, grado 40 (para cabezales)																																																																																													
Construcción de Zampeados con mortero																																																																																													
Colocación de Material Selecto o Subbase																																																																																													
Colocación de Capabase																																																																																													

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.			
EIA, Aprobado		Solicitud de modificación	
	Riego de imprimación		Riego de imprimación
	Colocación de Hormigón asphaltico caliente (2,205 lb.) (1000 kgs.) e = 0.05 m		Colocación de Hormigón asphaltico caliente (2,205 lb.) (1000 kgs.) e = 0.05 m
	Colocación de Hormigón asphaltico caliente (2,205 lbs.) (1000 kgs.) (modificado) e = 0.05 m		Colocación de Hormigón asphaltico caliente (2,205 lbs.) (1000 kgs.) (modificado) e = 0.05 m
	Construcción de Cajas registro pluvial (1.23m x 1.23m)		Construcción de Cajas registro pluvial (1.23m x 1.23m)
	Construcción de Tragantes tipo L.3 doble (1.23m x 1.23m)		Construcción de Tragantes tipo L.3 doble (1.23m x 1.23m)
	Colocación de Barreras de viguetas de láminas corrugadas de acero		Colocación de Barreras de viguetas de láminas corrugadas de acero
	Construcción de Barreras de Hormigón, Tipo New Jersey .		Construcción de Barreras de Hormigón, Tipo New Jersey .
	Colocación de Señales Preventivas		Colocación de Señales Preventivas
	Colocación de Señales Restrictivas		Colocación de Señales Restrictivas
	Colocación de Señales Informativas		Colocación de Señales Informativas
	Colocación de Franjas reflectantes continuas blancas ancho = 6"		Colocación de Franjas reflectantes continuas blancas ancho = 6"
	Colocación de Franjas reflectante segmentadas blancas ancho = 6"		Colocación de Franjas reflectante segmentadas blancas ancho = 6"
	Colocación de Franjas reflectantes blancas para cruce de peatones		Colocación de Franjas reflectantes blancas para cruce de peatones
	Colocación de Marcadores reflectivos tipo tachuela o botones (ojos de gato)		Colocación de Marcadores reflectivos tipo tachuela o botones (ojos de gato)
	Construcción de Postes de kilometraje		Construcción de Postes de kilometraje
	Construcción de Cordón-cuneta de hormigón		Construcción de Cordón-cuneta de hormigón
	Escarificación y Conformación de calzada		Escarificación y Conformación de calzada
	Construcción de cuatro pasos elevados peatonales		Construcción de dos pasos elevados peatonales
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 1k+150, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 1k+150, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 11k+100, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 11k+100, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 12k+350, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 12k+350, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 13k+000, L=23m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 13k+000, L=23m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 14k+050, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Est. 14k+050, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 0k+300, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 0k+300, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 1k+000, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 1k+000, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 1k+100, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo Abajo - San Vicente Est. 1k+100, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo - Cooperativa Est. 1k+100, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo - Cooperativa Est. 1k+100, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo - Cooperativa Est. 1k+450, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, El Bongo - Cooperativa Est. 1k+450, L=12 m
	Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Jujucales - Buena Vista Est. 0k+250, L=12 m		Construcción de Alcantarilla de Cajón Simple de 3.05x 3.05m, Jujucales - Buena Vista Est. 0k+250, L=12 m

Cuadro N° 6 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO APROBADO VS LA MODIFICACIÓN SOLICITADA.			
EIA, Aprobado		Solicitud de modificación	
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular El Porvenir - Pan Deportes Rio Mula N°1 Est. 0K+250 L= 35 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular El Porvenir - Pan Deportes Rio Mula N°1 Est. 0K+250 L= 35 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Ramal Aras San Miguel - El Calvario (Rio Mula N°2) Est. 0K+180 L = 25 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Ramal Aras San Miguel - El Calvario (Rio Mula N°2) Est. 0K+180 L = 25 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Bongo Abajo - San Vicente (Rio Mula N°3) Est. 1K+400 L = 20 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Bongo Abajo - San Vicente (Rio Mula N°3) Est. 1K+400 L = 20 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Bongo - Cooperativa (Rio Mula N°4) Est. 0K+300 L = 25 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Bongo - Cooperativa (Rio Mula N°4) Est. 0K+300 L = 25 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Jujucal - Buena Vista (Rio Mula N°5) Est. 0K+550 L = 25 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Jujucal - Buena Vista (Rio Mula N°5) Est. 0K+550 L = 25 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 8K+000 L= 20 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 8K+000 L= 20 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 9K+500 L = 12 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 9K+500 L = 12 m
	Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 14K+100 L = 25 m		Diseño y Construcción del Puente Vehicular Est. 14K+100 L = 25 m
	Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada Arenas, 31K+500 L= 6m		Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada Arenas, 31K+500 L= 6m
	Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada Volcan, Est.31K+800 L= 6m		Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada Volcan, Est.31K+800 L= 6m
	Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada S/N, Est. 32K+400 L=6 m		Diseño y Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada S/N, Est. 32K+400 L=6 m
	Limpieza de tubos de 0.30 a 0.90 m.		Limpieza de tubos de 0.30 a 0.90 m.
	Limpieza de tubos de 1.05 a 1.50 m.		Limpieza de tubos de 1.05 a 1.50 m.
	Limpieza de alcantarilla de cajón		Limpieza de alcantarilla de cajón
	Construcción de Caseta de Paradas de Buses Tipo Urbana		Construcción de Caseta de Paradas de Buses Tipo Urbana
	Perfilado de Carpeta Asfáltica de 5 cms de Espesor		Perfilado de Carpeta Asfáltica de 5 cms de Espesor
	Construcción de aceras de hormigón de 0.10m de espesor de 1.50 m de ancho		Construcción de aceras de hormigón de 0.10m de espesor de 1.50 m de ancho
	Sistema de iluminación de carreteras		Sistema de iluminación de carreteras
	Adecuación de entradas		Adecuación de entradas
	Punto Crítico de Paso Ancho		Punto Crítico de Paso Ancho
	Ramal de Incorporación en Cuesta de Piedra L= 150 m		Construcción de Ciclovía (Poblado de Volcán)
		Construcción de estacionamientos paralelos a la vía (Poblado de Volcán)	

- Notas:
1. Producto del cambio del flujo vehicular (bidireccional) se elimina el Ramal de Incorporación en Cuesta de Piedra, y se incorpora a la vialidad un Intercambiador Tipo Rotonda en Cuesta de Piedra, mismo que cuenta con herramienta ambiental aprobada (EsIA Categoría I, aprobado mediante Resolución DRCH-IA-059-2020 del 14 de octubre de 2020).
 2. Considerando la sección típica inicial en el Poblado de Volcán (4 carriles) se redistribuye el área en una nueva sección típica que contempla una vialidad integrada por dos carriles con ciclovía y estacionamientos paralelos a la vía.

- 2 En la solicitud de modificación, Cuadro 2. Descripción del Proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada,** se señala que “En Adición se considera la inclusión de catorce (14) casetas y bahías de paradas de buses producto del cambio de sentido del flujo vehicular de uno unidireccional a bidireccional en el tramo Solano Cuesta de Piedra”, En base a lo antes indicado, se solicita:
- Aportar coordenadas de ubicación de las catorce (14) casetas y bahías de paradas de buses.

Respuesta:

En el punto 2, cuadro 6 Descripción del Proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada, se indica en página 46:

La cantidad de bahías y casetas de paradas de buses a incluir son treinta y uno (31); para un total de noventa y dos (92).

Lo anterior tomando en consideración las 61 paradas y bahías de buses indicadas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.

Seguidamente aportamos totalidad de las coordenadas correspondientes a las casetas y bahías del proyecto.

UBICACIÓN DE BAHÍAS Y CASETAS DE PARADAS DE BUSES			
N°	Estación	Coordenadas	
		Este	Norte
Tramo: CPA - Solano - Cuesta de Piedra			
1.	0K+090	324116.7	939911.3
2.	0K+080	324104.5	939896.6
3.	1K+900	322844.6	941215.2
4.	1K+960	322794.1	941240.4
5.	2K+300	322556.1	941510.7
6.	2K+300	322497.3	941544.2
7.	3K+400	941544.2	942191.1
8.	3K+430	322662	942216.1
9.	5K+505	322350	944156.5
10.	5K+550	322378.3	944191.8
11.	7K+820	322031.8	946235.7
12.	7K+940	322082.1	946343.1
13.	10K+130	321969.3	947988.1
14.	10K+160	321943	948006.6
15.	12K+570	321325.5	950024.1

221

UBICACIÓN DE BAHÍAS Y CASSETAS DE PARADAS DE BUSES			
Nº	Estación	Coordenadas	
		Este	Norte
16.	12K+645	321329	950099.3
17.	13K+110	321492.1	950504.8
18.	13K+245	321606.9	950546.1
19.	15K+290	323363.1	951196.8
20.	15K+285	323346	951189.4
21.	15K+545	323258.7	951428.7
22.	15K+655	323200.5	951523.4
23.	17K+250	322370.6	952862.7
24.	17K+280	322335.8	952863.1
25.	18K+505	321486.1	953592.2
26.	18K+535	321508.4	953623.3
27.	19K+905	321924.4	954849.1
28.	19K+925	321904.8	954867.1
Tramo: La Concepción - Cuesta de Piedra			
29.	1K+720	321309.9	943220.8
30.	1K+780	321326.6	943274.6
31.	2K+375	321268.2	943877.2
32.	2K+420	321283.6	943906
33.	3K+287	321238.5	944757.1
34.	3K+840	321108.2	945302.9
35.	4K+000	321070.2	945464.8
36.	4K+020	321081.3	945489.6
37.	4K+580	320949.2	946025.2
38.	4K+580	320966.9	946033
39.	5K+335	320848.1	946779.8
40.	5K+340	320830.2	946779.1
41.	6K+490	320264.7	947767.6
42.	6K+580	320234.9	947859.5
43.	6K+920	320063.6	948154.5
44.	6K+940	320067.6	948173.1
45.	8K+220	319830.8	949397.4
46.	8K+280	319847	949455.9
47.	9K+440	319962.4	950602.9
48.	9K+625	320040.8	950771.3

UBICACIÓN DE BAHÍAS Y CASSETAS DE PARADAS DE BUSES			
N°	Estación	Coordenadas	
		Este	Norte
49.	11K+043	320390.1	952120.7
50.	11K+048	320407.6	952129.3
51.	12K+325	320511.4	953292.7
52.	12K+345	320517.4	953311.5
53.	12K+935	320461.8	953897.1
54.	12K+950	320479	953909.8
55.	13K+680	320326.4	954582.5
56.	13K+731	320283.2	954620.5
57.	15K+623	319558.2	956076.1
58.	15K+645	319558.7	956105.7
59.	16K+714	319987.5	957033.6
60.	16K+724	319989.2	957050.6
61.	17K+912	320208.8	958102.1
62.	18K+012	320240.1	958131.9
Tramo: Cuesta de Piedra - Volcán			
63.	19K+841	321185.7	959591.6
64.	19K+872	321193.1	959626
65.	20K+839	321049.4	960572.8
66.	20K+844	321068.9	960580.4
67.	22K+453	321152	962154.3
68.	22K+458	321170.4	962157.8
69.	23K+474	321260.1	963169.7
70.	23K+533	321245.1	963229.5
71.	24K+238	321154	963912.6
72.	24K+250	321174.4	963922.3
73.	24K+893	321173.9	964557
74.	24K+923	321201.9	964577.8
75.	29K+364	320371.9	968228.1
76.	29K+363	320387.7	968217.9
Poblado de Volcán			
77.	31K+140	320263.5	969731.7
78.	31K+125	320286.7	969737.5
79.	31K+501	320018.6	970005.7
80.	31K+595	319972.9	970091.7

UBICACIÓN DE BAHÍAS Y CASETAS DE PARADAS DE BUSES			
N°	Estación	Coordenadas	
		Este	Norte
81.	31K+844	319785.1	970257.3
82.	31K+921	319749.1	970328.9
83.	32K+327	319423.9	970567.6
84.	32K+407	319341.2	970581.4
85.	32K+601	319220.3	970737.1
86.	32K+630	319183.6	970743.7
87.	33K+054	318919.7	971076.5
88.	33K+071	318891.6	971074.3
89.	33K+299	318740.3	971244.2
90.	33K+299	318757.6	971259.8
91.	33K+489	318614.3	971386.2
92.	33K+520	318610.4	971424.9

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shapefile y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Respuesta:

En el disco compacto (Cd) adjunto se presentan las coordenadas solicitadas en formato digital.

FINAL DEL DOCUMENTO

418

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de octubre de 2021.

DEIA-DEEIA-AC-0166-0810-2021

Licenciado

IBRAIN VALDERRAMA

Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

E. S. D.

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
NOTIFICADO PERSONALMENTE	
De: DEIA-DEEIA-AC-0166-0810-2021	
Fecha: 13/10/2021 Hora: 2:10 pm	
Notificador: <i>[Firma]</i>	
Notificado: <i>[Firma]</i>	

Respetado Licenciado Valderrama:

De acuerdo a lo establecido en el artículo 20-F de Decreto Ejecutivo 36 del 3 de junio de 2019, le solicitamos primera información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **“ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA CONCEPCIÓN (CPA) CUESTA DE PIEDRA-VOLCÁN”** a desarrollarse en los corregimientos de La Concepción, El Bongo, Solano, Cuesta de Piedra y Volcán, distrito de Bugaba y Tierras Altas, provincia de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

1. En la solicitud de modificación, cuadro 2. **Descripción del Proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada**, se compara lo indicado en el EsIA aprobado y subrayado, se coloca lo solicitado en modificación. En ese sentido, entre algunos de los puntos subrayados se menciona en qué consiste la Guía de Buenas Prácticas Ambientales denominado **“Rehabilitación de la calle 9Na Este Solano, distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí”** y el proyecto aprobado categoría I, denominado **“Intercambiador tipo rotonda en Cuesta de Piedra, con número de resolución DRCH IA059-2020, del 14 de octubre de 2020”**, con lo cual no queda claro cuál es el alcance de la modificación solicitada. En base a lo antes señalado, se solicita:
 - a. Presentar cuadro 2. **Descripción del Proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada**, indicando solamente el alcance de la modificación solicitada.
2. En la solicitud de modificación, cuadro 2. **Descripción del Proyecto Aprobado, Confrontándola con la Modificación Solicitada**, se señala que *“En adición se considera la inclusión de catorce (14) casetas y bahías de paradas de buses producto del*

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Página 1 de 2

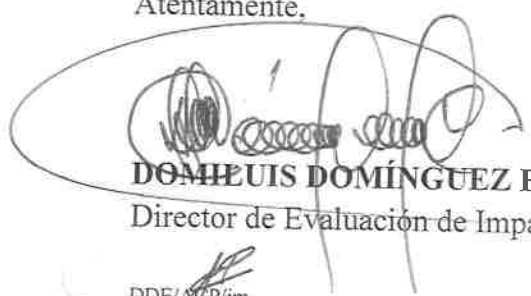
cambio de sentido del flujo vehicular de uno unidireccional a bidireccional en el Tramo Solano Cuesta de Piedra". En base a lo antes indicado, se solicita:

- a. Aportar coordenadas de ubicación de las catorce (14) casetas y bahías de paradas de buses.

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shapefile y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente.


DOMÉ LUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

DDE/ALP/jm

jm

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa
Página 2 de 2

45

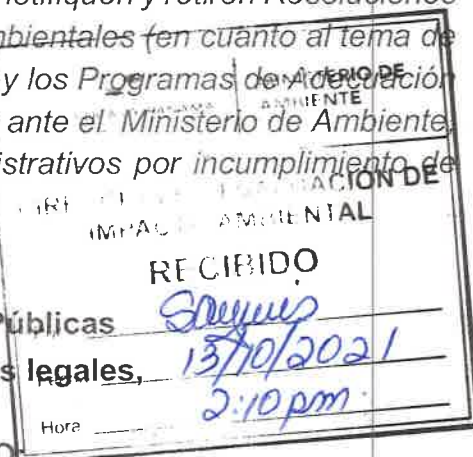
REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

RESOLUCIÓN No. 005
(De 14 de SEPTIEMBRE de 2021)



Por la cual se autoriza a funcionarios para que se notifiquen y retiren Resoluciones de Estudios de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales ~~(en cuanto al tema de Auditorías Ambientales voluntarias u obligatorias y los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA's) de esta institución ante el Ministerio de Ambiente, y actúen y se notifiquen en los procesos administrativos por incumplimiento de normas ambientales.~~

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



CONSIDERANDO

Que el Artículo 4 de la Ley No.35 de 30 de junio de 1978, modificado por la Ley No. 11 de 27 de abril de 2006, establece 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. Esta estructura se determinará siguiendo el procedimiento legal establecido para ello;

Que el Artículo 7 de la Resolución No.187-05 de 6 de mayo de 2005, por medio de la cual se adopta el Reglamento Interno del Ministerio de Obras Públicas, establece que: El Ministro determinará la estructura organizativa y funcional, con las unidades administrativas que sean necesarias para lograr los objetivos y fines institucionales. Los cambios y modificaciones que se introduzcan a la estructura organizativa se formalizarán por resolución que emita la Autoridad Nominadora;

Que el Artículo 8 de la Resolución No.187-05 de 6 de mayo de 2005, en lo que respecta a la Autoridad Nominadora, señala que: El Ministro en su condición de autoridad nominadora es el responsable de la condición 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 la Ley No. 8 del 25 de marzo de 2015, crea el Ministerio de Ambiente y modifica disposiciones de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones.

Que el Decreto Ejecutivo No. 57 de 10 de Agosto de 2004 "Por el cual se reglamentan los artículos 41 y 44 del Capítulo IV del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, reglamenta el Proceso de Evaluación de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

Que en el ejercicio de sus múltiples funciones, la Autoridad Nominadora, debe notificarse de documentación emitida por el Ministerio de Ambiente, cuando los proyectos que sean ejecutados por el Ministerio de Obras Públicas, deban ingresar al proceso de evaluación de estudio de impacto ambiental, así como la presentación de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA's) en su calidad de Representante Legal de esta institución.

Que para el buen desempeño del Ministerio de Obras Públicas y el cumplimiento de los planes y programas de la institución es necesario delegar algunas funciones de la Autoridad Nominadora y dar nuevas atribuciones a algunos servidores públicos de esta institución.

Que el Literal B del Artículo 2 del Decreto Ejecutivo No. 35 de 4 de marzo de 2008, establece que la Representación legal del Ministerio de Obras Públicas la ejerce el Ministro;



Por la cual se autoriza a funcionarios para que se notifiquen y retiren Resoluciones de Estudios de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales (en cuanto al tema de Auditorías Ambientales voluntarias u obligatorias y los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA's) de esta institución ante el Ministerio de Ambiente, y actúen y se notifiquen en los procesos administrativos por incumplimiento de normas ambientales.

Página 2 de 2

RESUELVE:

PRIMERO: Autorizar a los licenciados TOMÁS JOEL PINZON MUÑOZ, con cédula de identidad personal No. 4-721-587, ALFONSO FERNÁNDEZ, con cédula de identidad personal No. 8-304-130, JOANY SAMUDIO GUEVARA DE LÓPEZ con cédula de identidad personal No. 8-715-1227, DARIO DAVID DELGADO DEGRACIA con cédula de identidad personal No. 4-718-2339, ARIEL BALLESTEROS ODA con cédula de identidad personal No. 7-700-19, MADINMA YEELANIA GONZALEZ CHONG, con cédula de identidad personal No. 9-721-1849, y RUBY CABALLERO HERNÁNDEZ con cédula de identidad personal 8-756-1221.

- Para que en nombre y representación del Ministerio de Obras Públicas se notifiquen y retiren las Resoluciones que tengan que ver con la Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA's) del Ministerio de Obras Públicas ante el Ministerio de Ambiente.
- Para que en nombre y representación del Ministerio de Obras Públicas se notifiquen y retiren las resoluciones, notas que tengan que ver con los Estudios de Impacto Ambiental del Ministerio.
- Para que en nombre y representación del Ministerio de Obras Públicas realicen actuaciones y se notifiquen de los procesos administrativos por incumplimiento de las normas ambientales.

SEGUNDO: Remitir copia autenticada de la presente Resolución al Ministerio de Ambiente y a las Direcciones y/o Departamentos involucrados en estos trámites.

TERCERO: Esta Resolución deja sin efecto la Resolución No. 047 del 3 de abril de 2020 y cualquier otra autorización dada con anterioridad para las mismas facultades, así como cualquier otra disposición que le sea contraria.

CUARTO: Esta Resolución empieza a regir a partir de su firma.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 35 de 30 de junio de 1978, reformada y adicionada por la Ley 11 de 27 de abril de 2006, Decreto Ejecutivo No. 35 de 4 de marzo de 2008, Decreto Ejecutivo No. 57 de 10 de agosto de 2004.

Dada en la Ciudad de Panamá, a los 14 días del mes de Febrero del año dos mil veintiuno (2021).

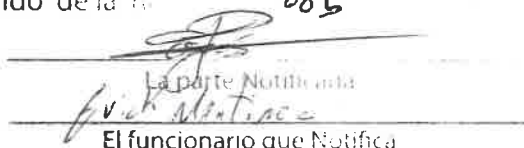
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,


RAFAEL SABONGE V.
 Ministro de Obras Públicas



RSV/mab/em

Ministerio de Obras Públicas
 A las Tres y treinta y cinco (3:35) P.m.
 de Hoy Quince (15) de Febrero
 de Dos Mil Veintiuno (2021)
 Notifico a Tomas Pinzon
 el contenido de la Resolución


 La parte Notificada
 El funcionario que Notifica

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 ES COPIA AUTÉNTICA
 Panamá, 12 de octubre 2021



43

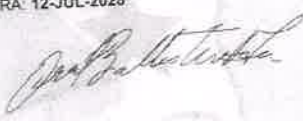
REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Ariel Antonio
Ballesteros Oda

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 28-SEP-1976
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LAS TABLAS
SEXO: M
EXPEDIDA: 12-JUL-2018

7-700-191

TIPO DE SANGRE:
EXPIRA: 12-JUL-2028



República de Panamá
Órgano Judicial
Corte Suprema de Justicia
Sala Cuarta de Negocios Generales

ARIEL ANTONIO BALLESTEROS
ODA

Céd.: 7-700-191
Idoneidad: 24989
Fecha de idoneidad: 30-07-2019

LICENCIADO EN DERECHO Y
CIENCIAS POLÍTICAS



fiel copia de su original
13/10/2021
Sayuris



MINISTERIO DE
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 01092 – 2021

PARA: ING. DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Diana A. Laguna C.

DE: LIC. DIANA A. LAGUNA C.
Directora

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 06 de octubre de 2021

RECEIVED stamp from the Ministry of Environment, Department of Environmental Impact Assessment Study. It includes the signature of Diana A. Laguna C. and the date 06 October 2021 at 12:14 p.m.

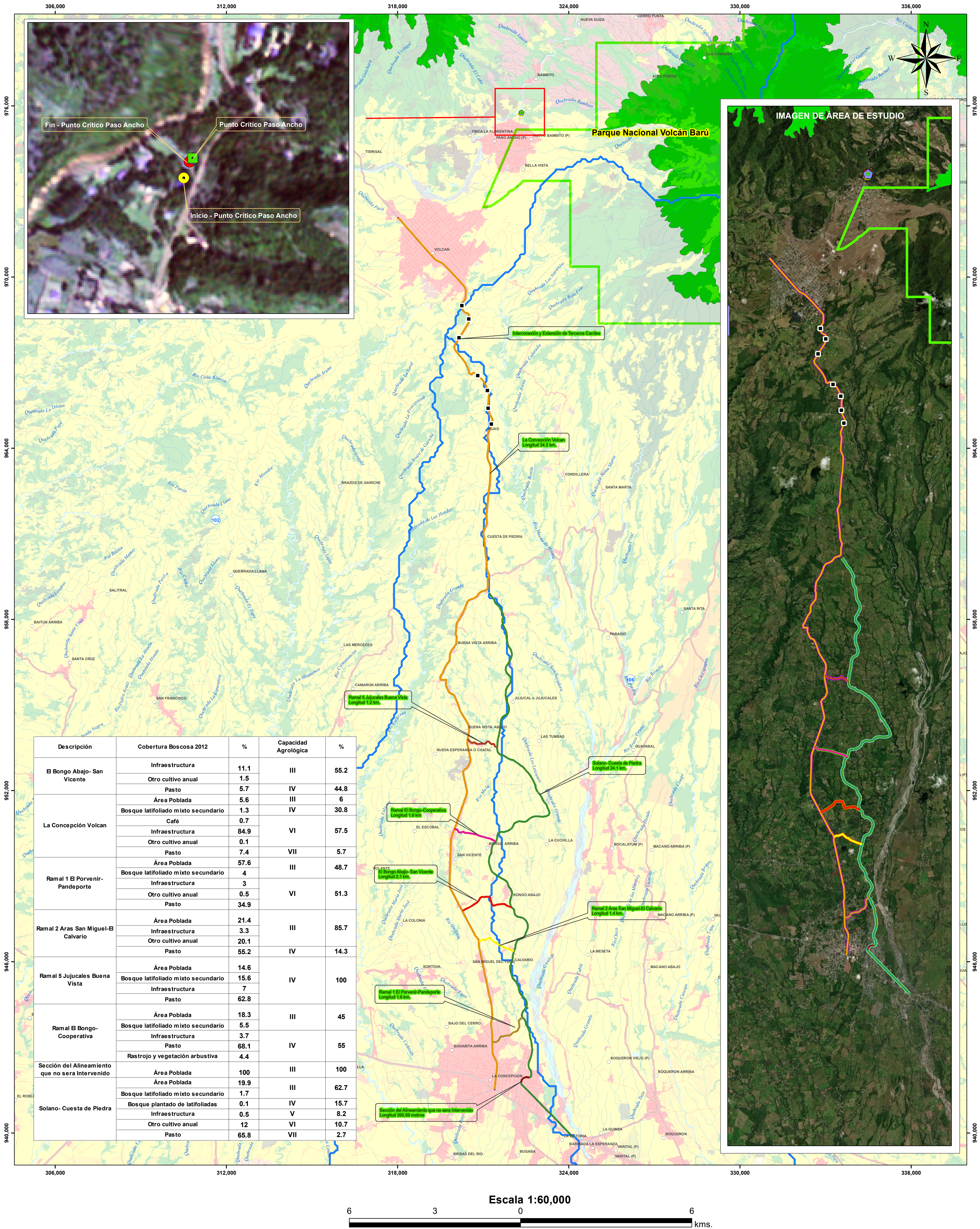
En atención al memorando DEEIA-0630-2009-2021, en seguimiento del memorando DEIA-0099-3101-2021 se solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación del proyecto, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, titulado "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN (CPA)CUESTA DE PIEDRA-VOLCAN ", cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Puntos	Interconexión y Extensión de Terceros Carriles Punto Crítico- Paso Ancho
Líneas	El Bongo Abajo- San Vicente, longitud 2.1 km. La Concepción Volcán, longitud 34.2 km. Ramal 1 El Porvenir-Pandeporte, longitud 1.6 km. Ramal 2 Aras San Miguel-El Calvario, 1.4 km. Ramal 5 Jujucal Buena Vista, longitud 1.2 km. Ramal El Bongo-Cooperativa, longitud 1.6 km. Sección del Alineamiento que no será intervenido, longitud 395.69m Solano- Cuesta de Piedra, longitud 24.1 km.
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Infraestructura, Otro cultivo anual, Pasto, Área Poblada Café, Bosque latifoliado mixto secundario, Rastrojo y vegetación arbustiva
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III, IV,V, VI,VII
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Los datos con el seguimiento anterior de alineamiento son iguales en longitud.

Adj.: Mapa
DL/aodgo/jm/ma
CC: Departamento de Geomática

PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, BUGABA, BOQUERON
CORREGIMIENTOS DE NUEVA CALIFORNIA, VOLCÁN, CUESTA DE PIEDRA,
LA CONCEPCIÓN, EL BONGO, SOLANO Y PEDREGAL.
UBICACIÓN DE LÍNEAS



- Lugares Poblados 2010
■ Interconexión y Extensión de Terceros Carreles
■ Punto Crítico- Paso Ancho
■ Red vial
■ El Bongo Abajo- San Vicente
■ La Concepción Volcan
■ Ramal 1 El Porvenir-Pandeporte
■ Ramal 2 Aras San Miguel-El Calvario
■ Ramal 5 Jujuales Buena Vista
■ Ramal El Bongo-Cooperativa
■ Sección del Alineamiento que no será intervenido
■ Solano- Cuesta de Piedra
■ Ríos y quebradas

DEIA-0099-3101-2020
Punto Crítico - Paso Ancho
● Fin
● Inicio
● Punto Crítico - Paso Ancho
DEIA-0993-2312-2019
■ La Concepción Volcán 34,236.07 m
■ Ramal N° 1 El Porvenir - Pandeporte 1,550.83 m
■ Ramal N° 2 Aras San Miguel - El Calvario 1,393.8 m
■ Ramal N° 3 El Bongo Abajo - San Vicente 2,118.44 m
■ Ramal N° 4 El Bongo - Cooperativa 1,578.51 m
■ Ramal N° 5 Jujuales - Buena Vista 1,236.62 m
■ Solano - Cuesta de Piedra 24,124.6 m

LEYENDA

- SINAP
■ Parque Nacional
■ Cuenca Hidrográficas 102, río Chiriquí, 104, río Escarrea, 106, río Chirico
Cobertura y Uso de la Tierra 2012
■ Afuente rocoso y tierra desnuda
■ Arroz
■ Bosque latifoliado mixto maduro
■ Bosque latifoliado mixto secundario
■ Bosque plantado de latifoliadas
■ Café
■ Caña de azúcar
■ Citrico
■ Explotación minera
■ Horticuicultura mixta

- Infraestructura
■ Maíz
■ Otro cultivo anual
■ Otro cultivo permanente
■ Palma aceitera
■ Pasto
■ Rastrojo y vegetación arbustiva
■ Superficie de agua
■ Vegetación baja inundable
■ Área poblada

Nota:
1. El proyecto se encuentra fuera del SINAP.
2. Las coordenadas se encuentran a una distancia aproximada de 604 metros del área protegida (Parque Nacional Volcán Barú).

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal
de Mercator - Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0630-2009-2021

PARA: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 20 de septiembre de 2021



En seguimiento al **MEMORANDO DEIA-0099-3101-2021**, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar ubicación del alineamiento, extensión de terceros carriles y cambio de Sección Solano; correspondiente a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, “**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN(CPA)CUESTA DE PIEDRA-VOLCÁN**”, ubicado en los corregimientos de La Concepción, Cuesta de Piedra y Volcán, distrito de Bugaba y Tierras Altas, Provincia de Chiriquí, promovido por el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**; la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida DEEIA DIAM.

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos enviar sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la solicitud.

Nº de expediente: DEIA-II-F-160-2019

Fecha de Tramitación: 2019

Fecha de Tramitación: DICIEMBRE

DDE/ACP/jm
Jm



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

TO	STREET	COORDINATES
50	946344.9008	320890.5818
51	946442.6847	320869.6644
52	946540.9932	320851.4759
53	946640.7086	320848.1139
54	946740.6222	320846.5248
55	946827.3572	320802.5401
56	946900.7813	320734.8182
57	946987.3912	320684.9379
58	947075.6595	320637.9431
59	947164.216	320591.4916