

**AMPLIACION ACLARATORIA
AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II**

**PROYECTO: ADENDA CONTRATO No. AL -I-58-17 “REHABILITACIÓN
DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

**UBICACIÓN:
CORREGIMIENTO DE PLAZA CAISAN, DISTRITO DE
RENACIMIENTO,
CORREGIMIENTO DE VOLCÁN Y NUEVA CALIFORNIA, DISTRITO
DE TIERRAS ALTAS,
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**

**PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO
(ININCO, S.A. Y CONSTRUCTORA NFL, S.A.)**

**Consultor Coordinador:
Ing. Katrina Murray
IRC – 007 - 2019**

**Presentado al:
Ministerio del Ambiente**

Agosto, 2021

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCION.....	3
II. INFORMACIÓN ACLARATORIA.....	4
III. ANEXOS	26

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

I. INTRODUCCION

El presente documento corresponde a la solicitud de ampliación aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto: **ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**, del Ministerio de Obras Públicas entidad estatal promotor de este proyecto y la empresa contratista CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO (ININCO, S.A. Y CONSTRUCTORA NFL, S.A.) encargada de ejecutar la obra y cumplir con los requerimientos ambientales; a través de la Nota DEIA – DEEIA – AC – 0128 – 1108 - 2021 del día 11 de agosto de 2021, Ministerio de Ambiente – Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental – Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.

En la misma se solicita aclarar información presentada para su evaluación en el Estudio de Impacto Ambiental. Lo cual se presenta en el punto II de este documento como respuesta a la solicitud realizada.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

II. INFORMACIÓN ACLARATORIA

1. El punto 5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM y geográficas del polígono, página 40 del EsIA se presenta las coordenadas que conforman el proyecto que cuenta con un alineamiento de 23.8 km; sin embargo, una vez verificada las coordenadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), se evidencia que, las coordenadas presentadas conforman un alineamiento de 21.5 km y la misma se desplaza fuera el alineamiento vial existente e intercepta la superficie señalada como sitio de Depósito. Por lo que debe presentar:
 - a. Presentar las coordenadas y datum del alineamiento del proyecto y la superficie tipificada como área de influencia del proyecto.
 - b. La Tabla No. 4 Ubicación del proyecto, páginas de la 40 a la 42 del EsIA, en su columna de características del proyecto define coordenadas con la denominación cruce. Indicar la referencia de la denominación cruce.
- Aunado a lo anterior se indican intercepciones del alineamiento Quebradas y se señala la infraestructura cajón:
 - c. Indicar los cuerpos hídricos que son interceptados por el alineamiento, describir las infraestructuras que serán desarrolladas sobre las mismas.
 - d. Presentar las coordenadas y datum de referencia de las superficies definidas como áreas a intervenir por dichas infraestructuras, tipo de cobertura vegetal a intervenir (zonas de ribera de los cuerpos hídricos).
 - e. Análisis de calidad de agua de dichos cuerpos hídricos.
 - f. Estudio hidrológicos e hidráulicos.
 - g. En caso que, no considere el desarrollo del mismo, los estudios señalados en el ápice anterior, debe darse al sustento técnico desarrollado por personal idóneo.

Respuesta:

- a. Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto con una extensión de 23.8 kilómetros, se adjunta en el Anexo No. 1, Tabla No. 1 Coordenadas y datum del
- PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**
- CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

alineamiento del proyecto del documento. Para la definición de la superficie tipificada como área de influencia del proyecto, cabe indicar como fue presentado en el estudio de impacto ambiental, la misma se ejecutara sobre una servidumbre vial.

Citando las definiciones presentes en el Manual de Requisitos para la Revisión de Planos del Ministerio de Obras Públicas aprobado mediante la Resolución No. 067 de 12 de abril de 2021:

SERVIDUMBRE DE AGUAS: *Es un gravamen legal sobre una faja de terreno que se demarca por ley a ambos lados de todo curso de agua abierto (ríos, quebradas, zanjas, cunetas, medias cañas, canales), o sobre sistemas pluviales subterráneos como tuberías, cajones pluviales, etc., con el fin de permitir su mantenimiento o reparaciones en casos necesarios por cuadrillas de mantenimiento del M.O.P. y para protección de estos sistemas impidiendo que se construyan estructuras temporales o permanentes dentro de esta franja de servidumbre.*

SERVIDUMBRE VIAL: *Establece la medida de la distancia entre las líneas de propiedad paralelas, que delimitan todo el espacio dedicado a uso público en carreteras, calles y veredas.*

El proyecto por sus características de rehabilitación y construcción de un puente utilizará el área de servidumbre vial y de aguas. Para la carretera Volcán – Caisán, el Ministerio de Vivienda indica una servidumbre con un ancho de vía de 30 m. Esta certificación fue adjuntada en el Estudio de Impacto Ambiental en el Anexo No. 1. Actualmente la carretera tiene un ancho aproximado de 6 m sin cunetas y sin aceras; el puente se mantiene de una vía.

Para definir el área de influencia directa se considera las mejoras realizar en la vía, que corresponden a un ancho de rodadura de 7m, más 4 m de cunetas. Teniendo un espacio restante de servidumbre de 9.5 m en cada lado de la rodadura. Esto como deslinde de la vía y que permite los trabajos dentro de espacio estatal de uso público para carreteras. En el caso específico de las actividades requeridas en el sitio de construcción del puente, tal como lo establece el estudio hidrológico e hidráulico se debe considerar 50 m aguas arriba y 50 m aguas debajo como área a influenciar.

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Cabe resaltar que esta área de influencia directa como se menciona son áreas de uso público por ley y que están bajo la responsabilidad del Ministerio de Obras Públicas. Y establecida para estos usos, con un área de influencia estipulado también por el Ministerio de Vivienda. En el caso particular de este proyecto el mismo se mantiene dentro de los parámetros indicados por el Ministerio de Vivienda y en el caso particular de sus obras complementarias dígase botadero y sitio de almacenamiento de material, el mismo cuenta con las autorizaciones para el uso de estas propiedades privadas. Mientras la intervención en los 50m aguas abajo y 50 m aguas arriba se efectúa a través del Ministerio de Ambiente solicitando la obra en cause y cumpliendo con todos los requerimientos que expone el formulario para tal solicitud.

- b. La denominación cruce hace referencia al paso expedito al agua de un lado a otro del camino como parte del sistema de drenaje transversal existente en la vía. También se registra drenaje longitudinal (lateral) en la vía. Las estructuras existentes se componen de tuberías y alcantarillas, para el manejo de las aguas pluviales (dígase cruces pluviales). Que registran el paso de agua cuando hay precipitación (cabe resaltar que son áreas con altas precipitaciones) y no conllevan un análisis de calidad de agua.
- Otras estructuras existentes son cajón y un puente. Para el manejo de aguas fluviales. Se registra 42 cruce de drenaje transversal en la vía, que se describen a continuación con sus coordenadas de ubicación y los trabajos requeridos en cada una:

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 3				
Características del Drenaje Transversal del Proyecto de Rehabilitación Vial				
PUNTO	COORDENADAS DATUM WGS-84		CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	OBSERVACIONES
	ESTE	NORTE		
1	318877.046	971095.874	Inicio del proyecto	
2	318090.599	970848.929	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
3	317969.332	970869.704	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
4	317757.198	970893.867	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
5	317489.942	970917.942	Cajón existente	Limpieza de Estructura del Cajón
6	317063.057	970996.148	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
7	316191.509	971483.688	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
8	314407.998	972169.456	Puente existente	Puente existente
9	313958.392	972183.539	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
10	311833.334	972079.924	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
11	311092.057	971881.016	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
12	311111.592	971894.199	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
13	310533.691	971861.788	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
14	310118.963	971925.746	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
15	309816.114	971794.856	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
16	309840.674	971322.784	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
17	309367.304	971150.763	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
18	309206.583	971181.480	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
19	309145.937	971224.787	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
20	309023.033	971296.033	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
21	308482.883	971458.917	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
22	308362.337	971468.879	Cruce lateral	Reemplazar por Tuberías Nuevas
23	308031.021	971110.392	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Mantener Alcantarilla Existente
24	307864.373	971120.790	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 3				
Características del Drenaje Transversal del Proyecto de Rehabilitación Vial				
PUNTO	COORDENADAS DATUM WGS-84		CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	OBSERVACIONES
	ESTE	NORTE		
25	307763.998	971020.494	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
26	307111.862	971118.770	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
27	305394.033	970718.466	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
28	305306.269	970704.169	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
29	304986.275	970816.952	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
30	304483.567	970777.630	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
31	304379.847	970484.564	Punto bajo -Cruce nuevo	Instalar Tubería nueva
32	303863.187	969987.722	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
33	303198.306	969608.947	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
34	302977.803	969472.840	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
35	302855.282	969254.969	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
36	302506.958	968898.364	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
37	301616.823	968526.436	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
38	300905.393	968317.700	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
39	300634.760	968149.546	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por tuberías Nuevas
40	300573.502	968088.451	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por Tuberías Nuevas
41	300314.594	967819.364	Quebrada-Cajón Doble	Mantener Alcantarilla Existente
42	300161.998	967689.579	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Reemplazar por tuberías Nuevas
43	299944.842	967544.951	Cruce Pluvial (Transversal) Existente	Mantener Alcantarilla Existente
44	299843.584	967473.100	Fin de proyecto	

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

- Reemplazo de tuberías de cruce pluvial (transversal) existente: se identificaron tuberías viejas o defectuosas de drenaje pluvial transversal en la vía. Por lo cual, se deberá reemplazar las mismas con la colocación de nuevas tuberías. Estos cruces son de manejo y drenaje de aguas pluviales en la zona. Los trabajos se realizaran sobre la servidumbre vial (al momento de la rehabilitación en el sitio específico) y servidumbre de agua que está establecida como una faja de terreno que se demarca por ley a ambos lados de todo curso de agua abierto (ríos, quebradas, zanjas, cunetas, medias cañas, canales), o sobre sistemas pluviales subterráneos como tuberías, cajones pluviales, etc., con el fin de permitir su mantenimiento o reparaciones en casos necesarios por cuadrillas de mantenimiento del M.O.P. y para protección de estos sistemas impidiendo que se construyan estructuras temporales o permanentes dentro de esta franja de servidumbre. la vegetación existente en estos puntos obedece a pastos con crecimiento (herbazales) y ornamentales.
- Instalar Tubería nueva: se realizará la instalación de tuberías nuevas para el manejo y drenaje correcto de las aguas pluviales en la zona. Con el objetivo de dar un adecuado manejo a las mismas y garantizar el estado óptimo de la vía una vez rehabilitada.
- Mantener Alcantarilla Existente y Limpieza de Estructura del Cajón: En el caso de mantener las alcantarillas existentes y estructura del cajón se realizará la limpieza general de manera manual, para garantizar su funcionamiento óptimo en el drenaje de las aguas pluviales en la zona y la conservación de la vía a rehabilitar.
- Puente existente: Se hace referencia a la construcción de un nuevo puente con un ancho aproximado de 12 m para la circulación doble en la vía. Ya que actualmente el puente solo mantiene un ancho de una vía.

Todo el material desecharable producto de estos trabajos se llevará a sitio botadero ya establecido en el estudio que se presenta.

- c. y d. Los cuerpos hídricos interceptados por el proyecto de rehabilitación vial son Quebrada Barriles y Quebrada Alto de Mina. Las coordenadas y datum de referencia se encuentran en la tabla No. 1 y 2.

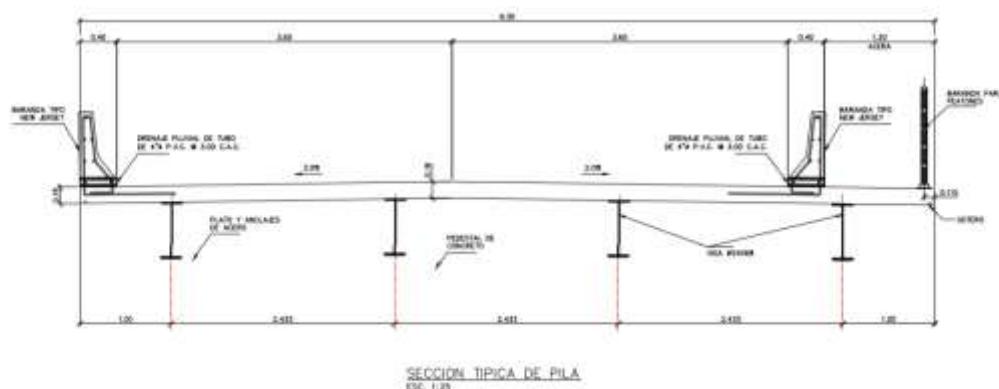
ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Sobre quebrada Barries se realizara la construcción de un puente y en el caso de quebrada Alto Mina se realizara la limpieza manual del cajón doble existente. La limpieza es requerida como parte del mantenimiento de la infraestructura existente.

Características del puente sobre Quebrada Barries:

Construcción de Puente Vehicular sobre Quebrada Barries (Estación 5K+550). El puente tiene una longitud de 12 m sobre el cauce permanente de la quebrada en su nivel de aguas normales con un ancho libre aproximado de 12 m, en función de las longitudes exactas de las vigas y de los espesores finales de los elementos verticales (estribos). Se adjunta en el Anexo No. 2 plano con marcación y coordenadas del área a intervenir requeridas para la construcción del puente. Este puente se ubica sobre las siguientes coordenadas: punto1 norte 972168.250, este 314392.350 y punto 2 norte 972171.200, este 314403.980. El puente existente es de una vía, con capacidad de paso de un vehículo a la vez. El puente a construir contempla dos vías.

Tal como se indica en el estudio hidrológico e hidráulico de Quebrada Barries (adjuntado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto en el Anexo No. 8); *se deberá realizar una conformación y limpieza del cauce de la quebrada 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo del puente proyectado. La elevación de crecidas máximas extraordinarias (NAME) para un período de retorno de 1 en 100 años es de 1272.17 msnm por lo que la elevación en la parte inferior de las vigas no será inferior a 1273.97 msnm, para cumplir con el valor mínimo requerido de 1.80 m.* Con el objetivo de construir una infraestructura vial con condiciones de prevención a fenómenos naturales y de seguridad vial en la zona.



PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

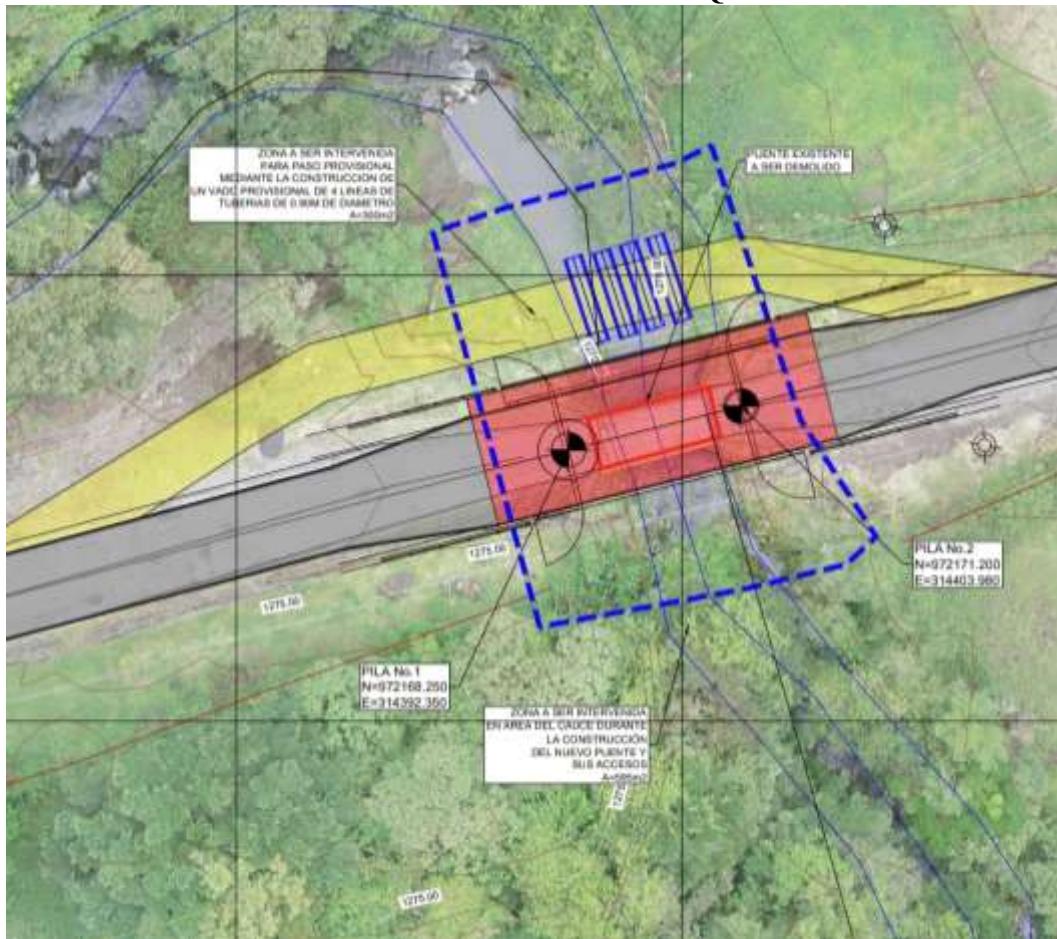
Imagen de las características del puente a construir (pedestal de concreto, barandal de peatones, baranda tipo new jersey, drenaje pluvial de tubo de pvc). Planos específicos de la construcción de la infraestructura requerida del Puente sobre Quebrada Barries se presentó adjunto en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto en el Anexo No. 4 Planos del Proyecto. Por las características del proyecto el promotor y la empresa contratista deberán solicitar al Ministerio de Ambiente, permiso para trabajos en cauce y aplicar las medidas contempladas en el Capítulo 10 del Estudio de Impacto Ambiental – Plan de Manejo Ambiental y las que surjan en la resolución de aprobación del documento.

Adjunto en el Anexo No. 3 se presenta los datos de perfil de sondeo para la construcción del puente en quebrada Barries, para la verificación de las condiciones de fundación de acuerdo a las necesidades de la obra. Se realizaron cuatro (4) sondeos – hoyos con cauce existente. En los sondeos realizados, no se detectó el nivel freático.

Caracterización de la vegetación sobre la Quebrada Barries

El puente sobre la quebrada Barries se encuentra ubicado en las coordenadas E 0314389 - N 0972167. Para la caracterización, de la vegetación que podría ser afectada por la ubicación del nuevo puente, se tomaron 50 metros aguas arriba y 50 metros aguas abajo a partir del centro de la estructura y de esta manera tener una mejor comprensión del agua.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**



En esta imagen se puede apreciar el área del puente y la poca vegetación que será intervenida

La vegetación aguas abajo está compuesta principalmente por hierbas de la familia (Poaceae) con un pequeño rastrojo compuesto principalmente por especies de rápido crecimiento características de las primeras etapas de sucesión vegetal donde podemos recalcar la presencia de especies de arbustos y árboles jóvenes tales como Dos caras (*Blakea sp*), Oreja de mula (*Miconia sp*), cope (*Clusia rosea*). También se registraron 3 árboles, dos árboles de guabita de río (*Inga sp*.) y uno canelo (*Nectandra cuspidata*).

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**



Imagen: Zona del puente aguas abajo y la vegetación influenciada directamente por el proyecto.

Con respecto a la vegetación aguas arriba podemos observar una vegetación igual de rastrojo con las mismas especies, pero un poco más densa y enmarañada, donde además de la vegetación nativa podemos reportar la presencia de algunas especies cultivadas como Pito (*Erythrina sp*) y guayaba (*Psidium guajava*). Se registraron también 4 árboles, uno guabita de río (*Inga sp.*), un higo (*Ficus sp.*) y dos de (*Miconia sp.*)

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**



Imagen: vegetación aguas arriba. Directamente influenciada.

Inventario forestal se registraron 7 árboles que posiblemente sean afectados por los trabajos de colocación del nuevo puente, estos árboles tienen un volumen de madera de 0.5529 m³ a continuación presentamos el listado de los mismos.

Para el cálculo del volumen de madera se utilizó la siguiente formula de SAMALIAN.

$V = 0.7854 \times D^2 \times H \times F_f$ en donde:

V = Volumen de madera en metros cúbicos.

D = Diámetro a la altura del pecho en metros.

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

H = Altura comercial en metros.

Ff = Factor de forma A (0.60), B (:50), y C (.40)

Tabla No. 4 Inventario forestal área del puente Quebrada Barriles

	Nombre Común	Nombre Científica	Altura total (Mts)	DAP (Mts)	H (Altura en Mts)	Total, M3
1	Guabita de rio	<i>Inga sp.</i>	8	0.2	2	0.0377
2	Guabita de rio	<i>Inga sp.</i>	10	0.28	2	0.0739
3	Canelo	<i>Nectandra cuspidata</i>	12	0.32	5	0.2413
4	Guabita de rio	<i>Inga sp.</i>	10	0.28	2	0.0739
5	Higo	<i>Ficus sp.</i>	10	0.25	3	0.0884
6		<i>Miconia sp.</i>	10	0.2	2	0.0377
7		<i>Miconia sp.</i>	10	0.21	2	0.0416

- d. Los Análisis de calidad de agua requeridos para Quebrada Barriles y Alto de Mina se adjuntaron al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II en el Anexo No. 7. Elaborados por el Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí. Laboratorio de ensayo acreditados por el Consejo Nacional de Acreditación – CNA, Certificado de Acreditación a la empresa Laboratorio y Alcance de Acreditación LE – 023.
- e. El requerimiento de una evaluación hidrológica e hidráulica es aplicable para la quebrada Barriles solamente en donde se prevé la construcción del puente vehicular. El estudio hidrológico e hidráulico de Quebrada Barriles, se adjunta en el Anexo No. 4 del presente documento y fue adjuntado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto en el Anexo No. 8
- f. No aplica. El desarrollo del proyecto en estudio ha contemplado los estudios anteriormente consultados.
- 2. El punto 5.4.2 Construcción/Ejecución, Desvió Provisional, páginas 52 del EsIA, señala lo siguiente: “...Para ello construirá, rehabilitara y mantendrá tantos desvíos provisionales como fuesen responsabilidad del Contratista y por lo tanto también**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”
tantos desvíos provisionales como fuesen necesarios para tal fin. El diseño de los DESVIOS PROVISIONALES es una responsabilidad del contratista y por tanto también es una responsabilidad proyectar, dimensionar, proporcionar, reforzar, etc., adecuadamente su diseño para que cumpla con los requisitos de la presente edificación. En el caso específico del puente sobre quebrada Barriles se está con consideración del margen derecho (hacia Caisán) para la colocación del puente provisional durante la construcción del puente permanente.... ”; sin embargo, es de importancia conocer las dimensiones y descripción de las obras civiles a realizarse sobre el cuerpo hídrico, para ejecutar el desvío provisional del mismo, con el objetivo de dimensionar los posibles impactos que podrían desarrollarse, por lo que debe indicar lo siguiente:

- a) **Describir detalladamente las obras civiles requeridas para realizar el desvío provisional del cuerpo hídrico, dimensiones de la misma, coordenadas y datum de referencia de la zona identificada como área de afectación por estas actividades y medidas de mitigación a implementar.**

Respuesta

- a) El proyecto ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”; no contempla el desvío provisional ni permanente del cuerpo hídrico (en ningún caso).

El desvío provisional que se hace mención en el estudio corresponde al camino provisional para el paso vehicular y peatonal de la población mientras se esté construyendo el referido puente. Este camino se prevé realizar colindante al puente existente en el margen de aguas debajo de la quebrada en las siguientes coordenadas punto 1: este 314392.54 y norte 972169.93 y el punto 2: este 314404.32 y norte 972174.83. Para la construcción de este camino se contempla la conformación y estabilización con selecto y la colocación de cuatro (4) líneas de tuberías de 0.90 m de diámetro (área de 300 m²). Los impactos generados están contemplados en el estudio de

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

impacto ambiental con sus respectivas medidas ambientales. Se adjunta en el Anexo No. 2 plano con marcación del camino y puente provisional del proyecto.

La vegetación en el área específica requerida para se compone de pastos. Como se presentó en el EsIA, punto 7 DESCRIPCION BIOLOGICA, página 86.

3. En el anexo 7 páginas de la 265 a la 271 se presenta análisis de calidad de agua realizados sobre la quebrada Barries, elaborado por un laboratorio el cual no se encuentra en la lista de laboratorios acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), no obstante, la Ley 23 del 15 de julio de 1997, Por lo cual se aprueba el Acuerdo de Marrakech, constitutivo de la Organización Mundial del Comercio, el Protocolo de Adhesión de Panamá a dicho Acuerdo junto con sus anexos y lista de compromisos; se adecua la legislación interna a normativa internacional y se dictan otras disposiciones, señala en su artículo 104 “Los organismos de certificación y de inspección, así como los laboratorios, serán acreditados para operar y realizar pruebas, ensayos, calibraciones o mediciones en los campos específicos en que poseen adecuada competencia e idoneidad técnica....”, descrito lo anterior, se requiere:
 - a) Presentar una Nota emitida por el Consejo Nacional de Acreditación la cual indique que el mismo está acreditado; o en su defecto presentar análisis de calidad de agua (original y copia notariada) sobre las fuentes hídricas (quebrada Agua Buena y quebrada sin nombre), elaborado por un laboratorio avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

Respuesta:

El Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí (laboratorio encargado de los análisis de calidad de agua de las quebradas Barries y Alto Mina presentados para el estudio de impacto ambiental categoría II del Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”), se encuentra registrada en la lista de Organismos de Ensayos Acreditados del **PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Consejo Nacional de Acreditación de la República de Panamá con certificado de acreditación, código de acreditación N.º LE-023.

Se realizó la consulta al Consejo Nacional de Acreditación, indicándonos que este laboratorio se encuentra acreditado, que podía ser consultado, verificado en la página web y nos dirigió al mismo al laboratorio. Por lo cual, se solicitó al laboratorio dar respuesta a esta consulta. Se adjunta en el Anexo No. 5 Nota 070 Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí, Certificado de Acreditación a la empresa Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí y Alcance de Acreditación LE – 023.

Para realizar la aclaración directamente se puede acceder al siguiente enlace web del Ministerio de Comercio e Industrias (Consejo Nacional de Acreditación) <http://www.cna.gob.pa/acreditaciones/12/laboratorios-de-ensayos#>, en donde se registra el Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí, como laboratorio acreditado.

4. **El punto 6.7 Calidad de Aire, página 77 del EsIA, señala lo siguiente: “*El entorno sobre del área en estudio es de tipo rural, predominan áreas agropecuarias, áreas de vivienda y sus complementos como escuelas, iglesias; áreas con vegetación nativa en regeneración; y áreas abiertas... El tráfico vehicular es bajo por lo que no puede considerarse como fuente de contaminación del aire. Sin embargo, los equipos utilizados para la rehabilitación vial y construcción del puente, podrían causar emanaciones contaminantes, si no se controla el estado mecánico de los mismos y se aplican medidas de mitigación (mantenimiento preventivo de máquinas, humedecimiento del suelo expuesto para evitar la suspensión de partículas... ”***; no obstante, no se presenta los análisis correspondientes, que evidencie la calidad del aire encontrada en la zona identificada como área de influencia del proyecto:
 - a) Presentar análisis de calidad de aire correspondiente, adjuntar al mismo el certificado de calibración del instrumento de medición utilizado.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

Respuesta:

Se adjunta Informe de Monitoreo de Calidad de Aire del Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES” en el Anexo No. 6 del presente documento. Como parte de la línea base del estudio.

5. El punto 6.7.1. Ruido, página 77 del EsIA, señala lo siguiente; *“Las visitas directamente al área en estudio fuentes de ruido en la zona. Para este caso en particular no se identifican o definieron fuentes de ruidos significativos que provoquen molestias al entorno natural ni población... ”*; sin embargo, no se presenta el análisis o medición correspondiente que valide lo descrito anteriormente:
 - a) Presentar análisis ruido correspondiente, adjuntar al mismo el certificado de calibración del instrumento de medición utilizado.

Respuesta:

Se adjunta Informe de Monitoreo de Análisis de Ruido Ambiental del Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES” en el Anexo No. 7 del presente documento. Como parte de la línea base del estudio.

6. El punto 7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal, página 86 del EsIA, describe lo siguiente: *“La vegetación arbórea que se verá intervenida por Poda o Tala, toda se encuentra dentro de la servidumbre vial existente, son arboles dispersos a lo largo del trayecto del proyecto y cercas vivas localizadas en el perímetro. Se registraron 4 individuos para tala dentro del área de afectación directa del proyecto... ”*:
 - a) Presentar coordenadas y datum correspondiente de la superficie tipificada como área de influencia directa del proyecto.
 - b) Indicar en función a dicha superficie, la cobertura vegetal a intervenir (coordenadas y datum).

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

- c) **El EsIA contempla dentro de su alcance la construcción de un puente sobre la Quebrada Barries, indicar la superficie que será intervenida por la construcción de dicha obra en cauce (considerar zona de maniobras de equipo, si se requiere realizar limpieza o dragado del cuerpo hídrico), describir el tipo de cobertura vegetal que será intervenido y coordenadas y datum de referencia de esta superficie).**

Respuesta:

- a) y b) El área de influencia directa en los proyectos de carretera esta influenciada por la servidumbre vial estipulada para la zona en estudio. En el caso de la carretera Volcán – Caisán la misma registra una servidumbre de 30 m de uso. Lo que llevado a la longitud lineal de la vía a ser rehabilitada de 23.8 km resultando una zona de influencia directa del proyecto hacia cada carril de 35.7 Has (en total de área 71.4 hectáreas). En tanto, con una superficie de rodadura para cada carril de 3.5.00m y 2.00m de cunetas el límite de esta influencia directa se sitúa 9.5mtrs lineales con la propiedad privada considerando cada carril. En el estudio de impacto ambiental categoría II, punto 7 DESCRIPCION DE AMBIENTE BIOLOGICO, se presenta la descripción de la vegetación afectada por el proyecto y que se encuentra sobre la servidumbre de uso publico para el proyecto vial y demás servicios públicos que el estado brinda a la población.
- c) Información descrita en la respuesta del punto 1, (c y d).

7. **En el anexo 5, se presenta copias de los contratos de depósito de materiales, efectuado entre la contratista del promotor ININCO, S.A. y la señora Birginia De Gracia Lezcano, sin embargo, se evidencia que los mismos fueron presentados en copia simple:**

- a) **Presentar los contratos de arrendamiento el área a utilizar como área de depósito de materiales (debidamente autenticados u originales), copia de cedulas de las personas que celebraron el mismo (notariado o autenticado) y el certificado de registro público de la fina con folio real 47360.**

Aunado a lo anterior, se presenta nota de autorización para el uso de 3,100.12 m² de la finca 50949, como sitio de depósito de material inerte (botadero), no obstante,

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**
verificada la documentación adjunta referente a dicha autorización, se evidencia que la misma es copia simple, al igual que la cédula de los participantes en dichos contratos:

- b) Presentar autorización para uso de la finca 50949, debidamente autenticada, copias de cédulas notariadas o autenticadas de los que efectuaron el contrato u/o autorización.**
- c) Presentar copia autenticada del contrato de arrendamiento de la vivienda que será utilizada como oficinas y de las cédulas de los que celebraron dicho contrato.**

Respuesta:

- a) Se adjunta en el Anexo No. 8 Copia Autenticada de Contrato de Arrendamiento Área de Depósito de Materiales y Almacenamiento de Equipo Pesados, entre otros, copia de cédulas de las personas que celebraron el mismo (autenticadas) y certificado de registro público de la finca con folio real 47360.**
- b) Se adjunta en el Anexo No. 9 autorización para uso de la finca 50949 y copia de cédula, debidamente autenticada.**
- c) Se adjunta en el Anexo No. 10 Copia Autenticada del Contrato de Arrendamiento de la Vivienda (oficina) y cédulas de los que celebraron dicho contrato.**

8. El anexo 8 del EsIA, presenta el estudio hidrológico realizado a la Quebrada los Barriles, no obstante, una vez revisado el mismo, se evidencia que este no presenta firma e idoneidad del profesional que elaboro el mismo:

- a) Presentar estudio hidrológico firmado por el profesional idóneo que elaboro el mismo.**

Respuesta:

Se adjunta en el Anexo No. 4 Informe de Estudio Hidrológico – Hidráulico de Quebrada Barriles (firmado por el profesional idóneo que elaboro el estudio).

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

- 9. El EsIA señala que el proyecto se ubica en los corregimientos de Plaza Caisán, Volcán, distrito de Renacimiento y Tierras Altas, provincia de Chiriquí; no obstante, una vez verificada las coordenadas por DIAM, se evidencia que el proyecto se sitúa en los corregimientos de Plaza Caisán, Volcán Cabecera, Nueva California, distrito de Renacimiento y Tierras Altas, provincia de Chiriquí. Por lo que, debe aclarar lo anteriormente señalado.**

Respuesta:

Se hace la corrección de la ubicación del proyecto:

El Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17 “REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”, en su alineamiento se ubica entre los corregimientos de Volcán y Nueva California pertenecientes al distrito de Tierras Altas y el corregimiento de Plaza Caisán perteneciente al distrito de Renacimiento, en la provincia de Chiriquí, República de Panamá.

El proyecto inicia en el corregimiento de Volcán. Se mantiene en la vía 414 hacia el corregimiento de Plaza Caisán (pasando los poblados de Caisán Arriba y Caisán Abajo). En el caso específico del corregimiento de Nueva California en Tierras Altas, el proyecto se desarrolla sobre la servidumbre vial en una longitud aproximada de 6.94 kilómetros que pertenecen a este corregimiento. La carretera sin servidumbre en el margen derecho con dirección a Plaza Caisán es límite del corregimiento de Volcán y la servidumbre vial de esta carretera entonces se ubica en el corregimiento de Nueva California.

Las coordenadas de ubicación del proyecto se mantienen, de igual manera la descripción del proyecto, descripción física y biológica del área. En cuanto, a la descripción socioeconómica del área, se amplía con la siguiente información:

El corregimiento de Nueva California pertenece al distrito de Tierras Altas. Fue establecido por medio de la ley No. 55 del 13 de septiembre de 2013. Como parte de la división del distrito de Bugaba y formación del distrito de Tierras Altas. Los datos socioeconómicos de

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

22

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

este corregimiento se registran como un lugar poblado del corregimiento de Volcán de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda de 2010. Por lo cual, aplica los datos socioeconómicos presentados en el punto 8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II presentado, en las páginas 105 a la 113.

Se hace corrección de las encuestas realizadas y volante informativo (solamente por la ubicación, que se procedió a incluir el corregimiento de Nueva California y se identificaron las encuestas pertenecientes al área de Nueva California). Porque la aplicación de encuesta se realizó en los colindantes del alineamiento en ambos sentidos. Y a las autoridades de Tierras Altas y Renacimiento – Por lo cual, no se requiere ampliar lo presentado por la corrección de la ubicación). Aunado a esto, cabe resaltar que la población identifica el área como Volcán y se encuentra de acuerdo con la ejecución del proyecto. Se adjunta en el Anexo No. 11 del presente documento las encuestas y volante.

10. En seguimiento al Informe de Inspección No. 011-2021, realizado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, se enuncia las siguientes observaciones:

- a) *“...En el área utilizada para botadero se pudo observar que esta provista de pasto mejorado y rastrojo, dicho polígono es atravesado por un drenaje natural...”.* Indicar si el mismo será intervenido por las actividades de depósito de material inerte, conjuntamente presentar informes de calidad de agua, realizados por un laboratorio acreditado.
- b) *“...A su vez, se mostró la ubicación de un (1) puente sobre la quebrada Barriles e indicaron que llevaran a cabo trabajos de construcción en esa área, también sobre la quebrada Alto Mina...”.* Por lo que, debe indicar lo siguiente:
 - Si se realizaran obras civiles sobre la Quebrada Alto Mina.
 - Dimensiones de dichas obras civiles, coordenadas y datum de referencia de las áreas intervenidas por estas y tipo de cobertura vegetal a intervenir.
 - Análisis de calidad de agua, realizado por laboratorios acreditados.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

Aunado a lo anterior, se da alusión a lo siguiente: “...*Cabe destacar que durante el recorrido se observaron pasos de alcantarillas, de los cuales nos indicaron que solamente se realizaron trabajos de limpieza...*”. Por lo que, debe señalar lo siguiente:

- **Cantidad de cuerpos hídricos que son atravesados por el proyecto, caracterización de los mismos, análisis de calidad de agua correspondiente, impactos ambientales a generar y las medidas de mitigación correspondiente.**

Respuesta:

- a) Se hace la corrección del sitio de botadero para no intervenir el drenaje existente. El área propuesta se encuentra a 100 m de distancia de este drenaje, aun perteneciente al mismo propietario quien ha autorizado a la empresa contratista para el uso de esta área. En las siguientes coordenadas:

Tabla No. 3		
Coordenadas de Ubicación de Nuevo Área para Sitio de Botadero Propuesto.		
Vértice	Este	Norte
Punto 1	301500.070	968659.125
Punto 2	301517.168	968652.562
Punto 3	301538.130	968637.036
Punto 4	301552.068	968631.229
Punto 5	301585.050	968672.803
Punto 6	301556.703	968699.598
Punto 7	301540.308	968681.477
Punto 8	301520.447	968695.550
Área: 0.31765 ha		
Perímetro: 242.09 ml		

Por las características topográficas del área y registros topográficos consultados, en efecto se presenta un drenaje transversal de escorrentía de agua pluvial. El cual, por esta característica pluvial no conlleva un análisis de calidad de agua. De igual manera en este

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

punto del proyecto se mantendrá la infraestructura existente y se ejecutarán trabajos de limpieza manual solamente. Se adjunta en el Anexo No. 12 Plano de Sitio de Botadero Propuesto.

- b) Sobre la Quebrada Alto Mina no se realizarán obras civiles. Los trabajos ya descritos a realizar consisten en la limpieza manual del mismo. En esta quebrada se realizó un monitoreo de la calidad de agua superficial presentado en el estudio de impacto ambiental, anexo No. 7.

Como se hizo mención anteriormente en el punto 1 b. c. d. e.

Los cuerpos hídricos a intervenir son la quebrada Barriles y quebrada Alto de Mina. En la tabla No. 2 se especifica cada una de las alcantarillas y seguido las descripciones de las actividades a ejecutar. En el caso de los cuerpos hídricos a intervenir en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría se adjuntaron en el Anexo No. 7 los informes de calidad de agua. Igualmente, en el estudio se contemplaron los impactos ambientales a generar y las medidas de mitigación correspondiente; toda vez que se contempló la actividad de limpieza y remoción de tuberías.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

III. ANEXOS

- Anexo No. 1 Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto.
Plano de ubicación regional del puente y su área de influencia directa.
- Anexo No. 2 Plano con marcación y coordenadas del área a intervenir requeridas para la construcción del puente.
Planos de Especificaciones para el proyecto.
Plano de Ubicación y Plano Topográfico Corregidos.
- Anexo No. 3 Datos de perfil de sondeo para la construcción del puente en quebrada Barries.
- Anexo No. 4 Estudio hidrológico e hidráulico de Quebrada Barries.
- Anexo No. 5 → Certificado de Acreditación a la empresa Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí y
→ Alcance de Acreditación LE – 023.
→ Nota del Laboratorio de Aguas y Servicios Fisicoquímicos de la Universidad Autónoma de Chiriquí.
- Anexo No. 6 Informe de Monitoreo de Calidad de Aire.
- Anexo No. 7 Informe de Monitoreo de Análisis de Ruido Ambiental.
- Anexo No. 8 Copia Autenticada de Contrato de Arrendamiento Área de Depósito de Materiales y Almacenamiento de Equipo Pesados, entre otros, copia de cédulas de las personas que celebraron el mismo (autenticadas) y certificado de registro público de la fina con folio real 47360.
- Anexo No. 9 Autorización para uso de la finca 50949 y copia de cédula, debidamente autenticada.
- Anexo No. 10 Copia Autenticada del Contrato de Arrendamiento de la Vivienda (oficina) y cédulas de los que celebraron dicho contrato.
- Anexo No. 11 Encuestas y volante Informativo.
- Anexo No. 12 Plano de Sitio de Botadero Propuesto.

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

ANEXO No. 1, Tabla No. 1

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
0K+000.00	318869.815	971102.873
0K+020.00	318854.9315	971089.5133
0K+040.00	318840.0495	971076.152
0K+060.00	318825.3288	971062.6136
0K+080.00	318810.7923	971048.8771
0K+100.00	318796.2195	971035.1794
0K+120.00	318781.3516	971021.8032
0K+140.00	318766.2436	971008.6979
0K+160.00	318751.1249	970995.605
0K+180.00	318736.0062	970982.5121
0K+200.00	318720.9525	970969.3451
0K+220.00	318706.3302	970955.7011
0K+240.00	318690.7439	970943.2285
0K+260.00	318674.1563	970932.0547
0K+280.00	318657.4873	970921.0073
0K+300.00	318639.8083	970911.6591
0K+320.00	318621.996	970902.5711
0K+340.00	318603.6736	970894.5531
0K+360.00	318585.3511	970886.5351
0K+380.00	318567.0286	970878.5172
0K+400.00	318548.4391	970871.1636
0K+420.00	318529.628	970864.3708
0K+440.00	318510.8169	970857.5779
0K+460.00	318491.4326	970852.7876
0K+480.00	318471.7615	970849.1752
0K+500.00	318452.0011	970846.1711
0K+520.00	318432.0937	970844.2488
0K+540.00	318412.1771	970842.4439
0K+560.00	318392.1796	970842.1457
0K+580.00	318372.1813	970841.8834
0K+600.00	318352.1831	970841.621
0K+620.00	318332.1848	970841.3587
0K+640.00	318312.1864	970841.1125

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
0K+660.00	318292.1935	970841.6401
0K+680.00	318272.2009	970842.185
0K+700.00	318252.2083	970842.7299
0K+720.00	318232.2114	970843.024
0K+740.00	318212.2119	970843.1571
0K+760.00	318192.2152	970843.413
0K+780.00	318172.2394	970844.3963
0K+800.00	318152.2636	970845.3797
0K+820.00	318132.2878	970846.3631
0K+840.00	318112.3396	970847.6922
0K+860.00	318093.0145	970852.7076
0K+880.00	318073.8189	970858.2527
0K+900.00	318053.9871	970860.8197
0K+920.00	318034.1322	970863.2241
0K+940.00	318014.2772	970865.6285
0K+960.00	317994.4223	970868.033
0K+980.00	317974.5801	970870.5384
1K+000.00	317954.7497	970873.138
1K+020.00	317934.9194	970875.7376
1K+040.00	317915.0891	970878.3372
1K+060.00	317895.2587	970880.9368
1K+080.00	317875.4284	970883.5364
1K+100.00	317855.5981	970886.1359
1K+120.00	317835.7677	970888.7355
1K+140.00	317815.9374	970891.3351
1K+160.00	317796.1071	970893.9347
1K+180.00	317776.2609	970896.4007
1K+200.00	317756.3697	970898.4843
1K+220.00	317736.4785	970900.568
1K+240.00	317716.5874	970902.6516
1K+260.00	317696.6962	970904.7352
1K+280.00	317676.805	970906.8188
1K+300.00	317656.9139	970908.9025
1K+320.00	317637.015	970910.9065
1K+340.00	317617.0894	970912.6297
1K+360.00	317597.1638	970914.353
1K+380.00	317577.2382	970916.0762

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
1K+400.00	317557.3125	970917.7994
1K+420.00	317537.3869	970919.5227
1K+440.00	317517.4613	970921.2459
1K+460.00	317497.5357	970922.9691
1K+480.00	317477.6205	970924.7999
1K+500.00	317457.7389	970926.9726
1K+520.00	317437.8572	970929.1453
1K+540.00	317417.9756	970931.3179
1K+560.00	317398.094	970933.4906
1K+580.00	317378.2089	970935.6313
1K+600.00	317358.3161	970937.6993
1K+620.00	317338.4233	970939.7673
1K+640.00	317318.5305	970941.8353
1K+660.00	317298.6377	970943.9033
1K+680.00	317278.6801	970944.217
1K+700.00	317258.7382	970942.7072
1K+720.00	317239.1158	970938.8817
1K+740.00	317219.39	970935.6734
1K+760.00	317199.4736	970934.6042
1K+780.00	317179.9817	970938.9898
1K+800.00	317160.8116	970944.6096
1K+820.00	317142.283	970952.139
1K+840.00	317123.7544	970959.6683
1K+860.00	317106.2289	970969.1835
1K+880.00	317089.4813	970980.1159
1K+900.00	317072.7336	970991.0483
1K+920.00	317055.986	971001.9807
1K+940.00	317039.2384	971012.9131
1K+960.00	317022.5683	971023.9583
1K+980.00	317007.9872	971037.6283
2K+000.00	316993.6873	971051.6109
2K+020.00	316979.3874	971065.5935
2K+040.00	316965.4967	971079.9729
2K+060.00	316951.9975	971094.7301
2K+080.00	316938.4983	971109.4872
2K+100.00	316924.9992	971124.2443
2K+120.00	316911.1649	971138.6794

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
2K+140.00	316896.9187	971152.7166
2K+160.00	316882.1454	971166.1539
2K+180.00	316864.4561	971175.4361
2K+200.00	316846.1557	971183.4333
2K+220.00	316826.6577	971187.8772
2K+240.00	316806.8427	971187.6301
2K+260.00	316787.9536	971181.3603
2K+280.00	316770.5671	971171.4756
2K+300.00	316753.7103	971160.7195
2K+320.00	316736.786	971150.0667
2K+340.00	316718.7075	971141.6543
2K+360.00	316700.0069	971134.5628
2K+380.00	316680.4683	971130.3996
2K+400.00	316660.5641	971129.0095
2K+420.00	316641.2052	971133.8015
2K+440.00	316623.347	971142.4493
2K+460.00	316607.3827	971154.4967
2K+480.00	316590.6833	971165.4278
2K+500.00	316573.1932	971175.1282
2K+520.00	316556.0037	971185.3181
2K+540.00	316539.5436	971196.6789
2K+560.00	316523.0836	971208.0396
2K+580.00	316506.6235	971219.4004
2K+600.00	316490.1635	971230.7611
2K+620.00	316473.7034	971242.1219
2K+640.00	316457.4029	971253.7073
2K+660.00	316441.2602	971265.5145
2K+680.00	316425.1174	971277.3218
2K+700.00	316408.9746	971289.129
2K+720.00	316392.8319	971300.9363
2K+740.00	316377.174	971313.3647
2K+760.00	316361.8251	971326.187
2K+780.00	316346.4761	971339.0092
2K+800.00	316332.5044	971353.2399
2K+820.00	316319.5725	971368.4965
2K+840.00	316307.4675	971384.417
2K+860.00	316295.3706	971400.3439

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
2K+880.00	316282.7775	971415.8744
2K+900.00	316269.8996	971431.1767
2K+920.00	316255.0544	971444.4059
2K+940.00	316238.5609	971455.7081
2K+960.00	316221.4769	971466.1069
2K+980.00	316204.3928	971476.5057
3K+000.00	316187.2853	971486.8659
3K+020.00	316170.5667	971497.7967
3K+040.00	316154.845	971510.159
3K+060.00	316139.1232	971522.5213
3K+080.00	316123.996	971535.5923
3K+100.00	316109.11	971548.9493
3K+120.00	316094.196	971562.2749
3K+140.00	316079.2817	971575.6002
3K+160.00	316064.3674	971588.9255
3K+180.00	316049.4531	971602.2508
3K+200.00	316034.641	971615.6846
3K+220.00	316020.5995	971629.9266
3K+240.00	316006.558	971644.1687
3K+260.00	315994.2793	971658.2076
3K+280.00	315979.2067	971671.3535
3K+300.00	315963.3017	971683.2252
3K+320.00	315945.425	971692.1649
3K+340.00	315928.1646	971702.2654
3K+360.00	315910.1674	971710.798
3K+380.00	315890.9546	971716.3021
3K+400.00	315871.6384	971721.4848
3K+420.00	315852.5346	971727.4045
3K+440.00	315833.4307	971733.3243
3K+460.00	315815.2039	971741.3948
3K+480.00	315798.412	971751.9994
3K+500.00	315783.3864	971765.1991
3K+520.00	315768.3978	971778.4361
3K+540.00	315755.1344	971793.4054
3K+560.00	315742.0616	971808.5357
3K+580.00	315729.5231	971824.1173
3K+600.00	315716.3525	971839.1649

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
3K+620.00	315701.4046	971852.3832
3K+640.00	315686.0436	971865.19
3K+660.00	315670.9489	971878.2579
3K+680.00	315663.0885	971896.1701
3K+700.00	315661.7702	971916.1266
3K+720.00	315663.7511	971935.9157
3K+740.00	315667.1074	971955.6319
3K+760.00	315670.8208	971975.2841
3K+780.00	315674.9103	971994.8523
3K+800.00	315678.3138	972014.3513
3K+820.00	315670.2355	972031.2571
3K+840.00	315652.2709	972038.996
3K+860.00	315633.4037	972045.5338
3K+880.00	315614.9912	972053.3396
3K+900.00	315597.3119	972062.5501
3K+920.00	315582.1552	972075.3705
3K+940.00	315571.605	972092.3601
3K+960.00	315561.5354	972109.6403
3K+980.00	315551.4658	972126.9204
4K+000.00	315541.3963	972144.2006
4K+020.00	315530.9653	972161.2625
4K+040.00	315520.3567	972178.2171
4K+060.00	315509.8563	972195.2383
4K+080.00	315498.6737	972211.7338
4K+100.00	315485.2408	972226.5513
4K+120.00	315471.7122	972241.2772
4K+140.00	315457.4983	972255.3472
4K+160.00	315443.2193	972269.3498
4K+180.00	315428.6854	972283.0891
4K+200.00	315414.1516	972296.8284
4K+220.00	315399.0022	972309.8854
4K+240.00	315383.1836	972322.0525
4K+260.00	315366.4179	972332.957
4K+280.00	315349.6705	972343.8897
4K+300.00	315332.943	972354.8529
4K+320.00	315315.9576	972365.405
4K+340.00	315298.8086	972375.6963

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
4K+360.00	315280.0442	972382.5292
4K+380.00	315261.1446	972389.0719
4K+400.00	315242.0914	972395.1431
4K+420.00	315223.3808	972402.1855
4K+440.00	315207.6383	972413.6229
4K+460.00	315194.3272	972428.5498
4K+480.00	315180.2156	972442.708
4K+500.00	315165.4795	972456.1344
4K+520.00	315148.1209	972466.0681
4K+540.00	315130.7623	972476.0017
4K+560.00	315112.5826	972484.2787
4K+580.00	315094.1642	972492.0737
4K+600.00	315075.7458	972499.8688
4K+620.00	315057.3274	972507.6638
4K+640.00	315038.7426	972515.0532
4K+660.00	315020.1559	972522.4381
4K+680.00	315001.5693	972529.8229
4K+700.00	314982.3133	972534.9529
4K+720.00	314962.7068	972538.9007
4K+740.00	314942.8681	972540.6891
4K+760.00	314922.8705	972540.9945
4K+780.00	314902.8731	972541.3105
4K+800.00	314882.8842	972541.9785
4K+820.00	314863.0945	972544.3255
4K+840.00	314843.5049	972548.3563
4K+860.00	314824.3854	972554.2023
4K+880.00	314805.3024	972560.1887
4K+900.00	314785.9626	972565.1378
4K+920.00	314766.2635	972568.582
4K+940.00	314746.4809	972571.523
4K+960.00	314726.6115	972573.5968
4K+980.00	314706.6384	972574.6331
5K+000.00	314686.673	972575.8076
5K+020.00	314667.374	972572.1427
5K+040.00	314648.4699	972565.6131
5K+060.00	314629.5658	972559.0836
5K+080.00	314613.8494	972547.3589

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
5K+100.00	314599.4806	972533.447
5K+120.00	314587.5509	972517.6675
5K+140.00	314577.8783	972500.162
5K+160.00	314569.3816	972482.1639
5K+180.00	314563.7	972462.9879
5K+200.00	314558.9487	972443.6297
5K+220.00	314556.9904	972423.7258
5K+240.00	314555.032	972403.8219
5K+260.00	314551.6991	972384.1073
5K+280.00	314548.2046	972364.415
5K+300.00	314544.7101	972344.7226
5K+320.00	314541.2156	972325.0303
5K+340.00	314538.4418	972305.2247
5K+360.00	314535.7295	972285.4095
5K+380.00	314530.0575	972266.3153
5K+400.00	314519.384	972249.9454
5K+420.00	314504.6253	972236.5446
5K+440.00	314488.4334	972224.8047
5K+460.00	314472.3175	972212.967
5K+480.00	314456.9287	972200.1927
5K+500.00	314441.2646	972187.8061
5K+520.00	314423.0599	972179.5832
5K+540.00	314404.6649	972171.7331
5K+560.00	314385.4299	972166.4208
5K+580.00	314366.149	972161.2128
5K+600.00	314347.4615	972154.087
5K+620.00	314328.774	972146.9612
5K+640.00	314309.688	972141.4779
5K+660.00	314289.8108	972139.2649
5K+680.00	314269.9378	972137.6432
5K+700.00	314250.0978	972140.1683
5K+720.00	314230.2578	972142.6934
5K+740.00	314210.4496	972142.2404
5K+760.00	314190.759	972145.7449
5K+780.00	314171.0685	972149.2494
5K+800.00	314151.3779	972152.7539
5K+820.00	314131.6873	972156.2584

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
5K+840.00	314111.9635	972159.5701
5K+860.00	314092.2378	972162.8713
5K+880.00	314072.5953	972166.6292
5K+900.00	314052.9717	972170.4912
5K+920.00	314033.3481	972174.3533
5K+940.00	314013.6536	972177.8144
5K+960.00	313993.8969	972180.9243
5K+980.00	313974.1528	972184.1138
6K+000.00	313954.2621	972186.1605
6K+020.00	313934.3527	972188.0622
6K+040.00	313914.3923	972188.7843
6K+060.00	313894.3931	972188.6068
6K+080.00	313874.3939	972188.4292
6K+100.00	313854.3973	972188.4707
6K+120.00	313834.4083	972189.1329
6K+140.00	313814.4192	972189.7951
6K+160.00	313794.516	972191.5137
6K+180.00	313774.682	972194.0858
6K+200.00	313754.8481	972196.6578
6K+220.00	313735.0142	972199.2299
6K+240.00	313715.2957	972202.5683
6K+260.00	313695.5582	972205.7186
6K+280.00	313675.5831	972206.7161
6K+300.00	313655.6079	972207.7136
6K+320.00	313635.6328	972208.7112
6K+340.00	313615.6577	972209.7087
6K+360.00	313595.6715	972210.4306
6K+380.00	313575.6808	972211.0393
6K+400.00	313555.6901	972211.648
6K+420.00	313535.6937	972211.9901
6K+440.00	313515.7326	972211.5843
6K+460.00	313495.8978	972209.0195
6K+480.00	313476.0629	972206.4546
6K+500.00	313456.6824	972202.1491
6K+520.00	313438.1294	972194.6799
6K+540.00	313419.5765	972187.2107
6K+560.00	313400.88	972180.1516

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
6K+580.00	313381.7184	972174.4215
6K+600.00	313362.5403	972168.7517
6K+620.00	313343.1362	972163.9062
6K+640.00	313323.7321	972159.0606
6K+660.00	313304.121	972155.3916
6K+680.00	313284.2127	972154.5879
6K+700.00	313264.2768	972156.1871
6K+720.00	313244.3376	972157.7448
6K+740.00	313224.3908	972159.2017
6K+760.00	313204.4439	972160.6586
6K+780.00	313184.497	972162.1155
6K+800.00	313164.5886	972163.98
6K+820.00	313144.7206	972166.2742
6K+840.00	313124.8526	972168.5683
6K+860.00	313104.9846	972170.8625
6K+880.00	313085.6921	972175.7906
6K+900.00	313066.6793	972181.9966
6K+920.00	313047.6665	972188.2025
6K+940.00	313028.6338	972194.3467
6K+960.00	313009.5737	972200.4056
6K+980.00	312990.3753	972201.8305
7K+000.00	312971.0029	972196.8593
7K+020.00	312953.9577	972187.3253
7K+040.00	312938.5768	972174.5414
7K+060.00	312924.7776	972160.2587
7K+080.00	312912.8472	972144.2068
7K+100.00	312899.7145	972129.1891
7K+120.00	312885.1603	972115.6055
7K+140.00	312867.6866	972105.8758
7K+160.00	312850.2128	972096.146
7K+180.00	312832.6739	972086.5361
7K+200.00	312815.0087	972077.1585
7K+220.00	312797.3484	972067.7718
7K+240.00	312779.8187	972058.143
7K+260.00	312762.984	972047.3493
7K+280.00	312746.6765	972035.7915
7K+300.00	312730.4583	972024.1502

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
7K+320.00	312712.4978	972015.3512
7K+340.00	312693.8806	972008.1152
7K+360.00	312674.6392	972002.6591
7K+380.00	312655.3978	971997.2029
7K+400.00	312636.1565	971991.7467
7K+420.00	312616.7655	971986.8532
7K+440.00	312597.3549	971982.0337
7K+460.00	312577.8546	971977.6096
7K+480.00	312558.2629	971973.5894
7K+500.00	312538.8049	971968.9801
7K+520.00	312519.9571	971962.374
7K+540.00	312501.2725	971955.2417
7K+560.00	312482.4935	971948.3605
7K+580.00	312463.3427	971942.6033
7K+600.00	312444.165	971936.9274
7K+620.00	312424.9166	971931.5089
7K+640.00	312405.5317	971926.5867
7K+660.00	312386.1305	971921.7436
7K+680.00	312366.3369	971919.0691
7K+700.00	312346.3472	971918.4267
7K+720.00	312326.4333	971916.7142
7K+740.00	312306.609	971914.1438
7K+760.00	312287.0317	971911.4388
7K+780.00	312273.7809	971925.0773
7K+800.00	312268.1654	971944.0576
7K+820.00	312262.5834	971963.0716
7K+840.00	312250.761	971979.1434
7K+860.00	312237.5694	971994.0747
7K+880.00	312221.3122	972005.6568
7K+900.00	312202.9042	972013.1774
7K+920.00	312183.6973	972016.9083
7K+940.00	312163.867	972014.3082
7K+960.00	312147.4738	972002.9858
7K+980.00	312132.8966	971989.403
8K+000.00	312123.7062	971971.7598
8K+020.00	312112.3461	971956.2427
8K+040.00	312093.315	971952.8933

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
8K+060.00	312074.4897	971959.3796
8K+080.00	312056.2758	971967.6411
8K+100.00	312039.3503	971977.9506
8K+120.00	312024.0397	971990.8163
8K+140.00	312015.6768	972008.9834
8K+160.00	312007.3206	972027.1541
8K+180.00	311993.2702	972041.2296
8K+200.00	311977.5726	972053.6092
8K+220.00	311961.7211	972065.8046
8K+240.00	311945.0385	972076.7591
8K+260.00	311926.992	972085.1161
8K+280.00	311907.939	972091.1974
8K+300.00	311888.6131	972096.3157
8K+320.00	311868.7848	972097.696
8K+340.00	311849.6458	972092.2436
8K+360.00	311833.5229	972080.8227
8K+380.00	311818.4215	972067.7103
8K+400.00	311801.3406	972057.3815
8K+420.00	311783.9303	972047.5397
8K+440.00	311764.8947	972043.7051
8K+460.00	311745.0032	972044.4626
8K+480.00	311725.548	972049.0481
8K+500.00	311705.8071	972052.257
8K+520.00	311685.9792	972054.7544
8K+540.00	311666.0466	972056.3951
8K+560.00	311646.1196	972057.417
8K+580.00	311626.2212	972055.4032
8K+600.00	311607.0605	972050.3051
8K+620.00	311589.0099	972041.8107
8K+640.00	311573.2711	972029.4701
8K+660.00	311557.8603	972016.7316
8K+680.00	311542.7442	972003.6357
8K+700.00	311527.6281	971990.5398
8K+720.00	311512.957	971976.9534
8K+740.00	311498.4584	971963.177
8K+760.00	311483.9598	971949.4005
8K+780.00	311467.7857	971937.6663

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
8K+800.00	311450.4802	971927.6404
8K+820.00	311431.3621	971921.9308
8K+840.00	311412.0171	971916.8874
8K+860.00	311392.4068	971912.9587
8K+880.00	311372.7965	971909.0299
8K+900.00	311352.8103	971908.5169
8K+920.00	311332.9583	971910.3981
8K+940.00	311313.1701	971913.301
8K+960.00	311293.5538	971916.8895
8K+980.00	311274.7443	971923.6866
9K+000.00	311255.4616	971928.8595
9K+020.00	311235.6272	971929.4874
9K+040.00	311216.3084	971924.356
9K+060.00	311197.2125	971918.4176
9K+080.00	311177.8726	971913.3218
9K+100.00	311158.5327	971908.2259
9K+120.00	311138.8941	971904.5929
9K+140.00	311119.1976	971901.1358
9K+160.00	311101.0982	971892.7215
9K+180.00	311084.4118	971881.7958
9K+200.00	311067.9318	971870.4687
9K+220.00	311051.3064	971859.3512
9K+240.00	311034.681	971848.2338
9K+260.00	311018.0172	971837.1752
9K+280.00	311001.1751	971826.3888
9K+300.00	310982.8973	971818.4686
9K+320.00	310963.8457	971812.792
9K+340.00	310943.9536	971810.7938
9K+360.00	310923.9758	971809.8512
9K+380.00	310903.998	971808.9086
9K+400.00	310884.0202	971807.966
9K+420.00	310864.0303	971807.4383
9K+440.00	310844.0316	971807.2111
9K+460.00	310824.1216	971808.3555
9K+480.00	310804.3191	971811.1598
9K+500.00	310784.429	971813.1494
9K+520.00	310764.4834	971814.624

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
9K+540.00	310745.0492	971819.1692
9K+560.00	310726.0324	971825.2348
9K+580.00	310707.4882	971832.7257
9K+600.00	310688.9441	971840.2167
9K+620.00	310670.3999	971847.7077
9K+640.00	310650.9327	971851.8459
9K+660.00	310631.0237	971853.7517
9K+680.00	310611.1057	971855.5591
9K+700.00	310591.1829	971857.3152
9K+720.00	310571.2742	971859.222
9K+740.00	310551.369	971861.167
9K+760.00	310531.4622	971863.0956
9K+780.00	310511.5957	971865.3399
9K+800.00	310491.8431	971868.4759
9K+820.00	310472.7398	971874.2448
9K+840.00	310454.4678	971882.3769
9K+860.00	310436.1381	971890.3772
9K+880.00	310417.6544	971898.0161
9K+900.00	310397.9584	971900.9008
9K+920.00	310377.9716	971900.9704
9K+940.00	310358.0896	971901.9907
9K+960.00	310338.6296	971906.4484
9K+980.00	310320.1745	971914.1559
10K+000.00	310302.2136	971922.8692
10K+020.00	310284.8399	971932.7765
10K+040.00	310267.4431	971942.6431
10K+060.00	310249.4027	971950.5125
10K+080.00	310229.5457	971952.1777
10K+100.00	310210.9607	971944.7887
10K+120.00	310192.1138	971938.1345
10K+140.00	310173.0449	971932.1031
10K+160.00	310153.134	971930.2789
10K+180.00	310133.2123	971928.5106
10K+200.00	310113.2406	971928.4775
10K+220.00	310093.2501	971929.0958
10K+240.00	310073.257	971929.3129
10K+260.00	310053.392	971927.6372

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
10K+280.00	310033.73	971923.976
10K+300.00	310014.1313	971920.0172
10K+320.00	309994.7149	971915.2212
10K+340.00	309975.2984	971910.4252
10K+360.00	309956.2421	971904.3826
10K+380.00	309938.402	971895.4989
10K+400.00	309921.1343	971885.4191
10K+420.00	309904.2111	971874.7605
10K+440.00	309887.4643	971863.8281
10K+460.00	309871.0613	971852.4237
10K+480.00	309855.7269	971839.5841
10K+500.00	309841.6763	971825.3879
10K+520.00	309827.9183	971810.8768
10K+540.00	309813.8637	971796.6758
10K+560.00	309800.6918	971781.6259
10K+580.00	309787.5198	971766.576
10K+600.00	309774.3479	971751.5261
10K+620.00	309761.176	971736.4762
10K+640.00	309748.4982	971721.0142
10K+660.00	309734.57	971706.7467
10K+680.00	309720.8862	971692.2888
10K+700.00	309709.0418	971676.1733
10K+720.00	309703.6495	971656.9352
10K+740.00	309704.8545	971636.9846
10K+760.00	309709.2092	971617.5425
10K+780.00	309715.3364	971598.5519
10K+800.00	309723.4747	971580.2826
10K+820.00	309732.7169	971562.6133
10K+840.00	309743.2303	971545.6166
10K+860.00	309752.847	971528.0833
10K+880.00	309761.1207	971509.9592
10K+900.00	309765.5422	971490.454
10K+920.00	309766.5693	971470.5495
10K+940.00	309766.7609	971450.5508
10K+960.00	309766.4309	971430.5535
10K+980.00	309767.5014	971410.6068
11K+000.00	309770.1818	971390.824

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
11K+020.00	309781.584	971374.7737
11K+040.00	309795.6492	971360.5996
11K+060.00	309810.9108	971347.6963
11K+080.00	309826.5536	971335.2341
11K+100.00	309841.0134	971321.5807
11K+120.00	309852.4196	971305.1686
11K+140.00	309858.0029	971286.2704
11K+160.00	309852.4244	971267.0641
11K+180.00	309843.2186	971249.5031
11K+200.00	309832.9341	971232.3821
11K+220.00	309814.3883	971225.1113
11K+240.00	309794.4601	971225.9407
11K+260.00	309774.5846	971227.9491
11K+280.00	309754.6022	971228.7458
11K+300.00	309735.3954	971225.2669
11K+320.00	309717.3031	971216.7903
11K+340.00	309700.2525	971206.3368
11K+360.00	309682.7966	971196.577
11K+380.00	309665.3166	971186.8584
11K+400.00	309647.1019	971178.6545
11K+420.00	309627.5909	971174.561
11K+440.00	309607.633	971174.5377
11K+460.00	309587.6695	971175.278
11K+480.00	309567.6827	971176.0047
11K+500.00	309547.6959	971176.7314
11K+520.00	309527.7059	971177.3595
11K+540.00	309507.7145	971177.9466
11K+560.00	309487.7294	971177.9347
11K+580.00	309467.9616	971175.0534
11K+600.00	309448.6906	971170.0536
11K+620.00	309430.6938	971161.3291
11K+640.00	309411.4758	971155.9224
11K+660.00	309391.538	971154.3809
11K+680.00	309371.5536	971153.589
11K+700.00	309351.6479	971151.682
11K+720.00	309331.6698	971152.1991
11K+740.00	309311.6803	971152.7532

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
11K+760.00	309291.7397	971153.8122
11K+780.00	309271.9419	971156.6478
11K+800.00	309252.8645	971162.5495
11K+820.00	309234.5434	971170.5298
11K+840.00	309216.3535	971178.844
11K+860.00	309198.1255	971187.0738
11K+880.00	309179.9549	971195.4195
11K+900.00	309164.0617	971207.1414
11K+920.00	309150.859	971222.043
11K+940.00	309139.0834	971238.1723
11K+960.00	309128.2468	971254.6656
11K+980.00	309123.5362	971274.0209
12K+000.00	309116.9065	971292.7066
12K+020.00	309104.2503	971307.844
12K+040.00	309085.4461	971309.2213
12K+060.00	309066.2806	971303.5478
12K+080.00	309047.2718	971297.3305
12K+100.00	309027.4233	971297.6658
12K+120.00	309008.2264	971302.9234
12K+140.00	308989.2364	971309.1881
12K+160.00	308970.1184	971315.0569
12K+180.00	308950.8216	971320.3136
12K+200.00	308931.0208	971322.9577
12K+220.00	308911.1532	971325.2551
12K+240.00	308891.3545	971328.03
12K+260.00	308871.9364	971332.7
12K+280.00	308852.7157	971338.2284
12K+300.00	308833.5555	971343.9605
12K+320.00	308814.4321	971349.8169
12K+340.00	308795.3088	971355.6733
12K+360.00	308776.4184	971362.231
12K+380.00	308757.5927	971368.9833
12K+400.00	308738.8402	971375.9361
12K+420.00	308720.2775	971383.3182
12K+440.00	308702.5311	971392.5414
12K+460.00	308684.7847	971401.7645
12K+480.00	308667.0301	971410.9716

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
12K+500.00	308649.224	971420.0789
12K+520.00	308631.4113	971429.1732
12K+540.00	308613.5221	971438.1161
12K+560.00	308595.279	971446.1558
12K+580.00	308575.9182	971451.0596
12K+600.00	308556.193	971454.3575
12K+620.00	308536.3303	971456.697
12K+640.00	308516.4676	971459.0366
12K+660.00	308496.5538	971460.8773
12K+680.00	308476.6558	971462.871
12K+700.00	308456.7924	971465.2033
12K+720.00	308436.905	971467.3221
12K+740.00	308417.0252	971469.5115
12K+760.00	308397.0917	971471.0858
12K+780.00	308377.1334	971472.3767
12K+800.00	308357.675	971469.9751
12K+820.00	308344.5544	971456.5547
12K+840.00	308343.628	971436.7212
12K+860.00	308344.1668	971416.7375
12K+880.00	308343.6024	971396.7458
12K+900.00	308342.771	971376.7631
12K+920.00	308339.8175	971357.0795
12K+940.00	308334.3872	971337.8411
12K+960.00	308328.7306	971318.6581
12K+980.00	308320.5419	971300.4635
13K+000.00	308306.4523	971286.4382
13K+020.00	308290.3357	971274.5953
13K+040.00	308273.7862	971263.3676
13K+060.00	308257.1951	971252.1992
13K+080.00	308240.9399	971240.5556
13K+100.00	308225.3956	971228.0078
13K+120.00	308210.5806	971214.5723
13K+140.00	308195.2498	971201.7409
13K+160.00	308179.653	971189.2214
13K+180.00	308164.0344	971176.7291
13K+200.00	308148.3758	971164.2869
13K+220.00	308132.2341	971152.4814

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
13K+240.00	308115.3121	971141.8453
13K+260.00	308097.8661	971132.1116
13K+280.00	308079.5599	971124.1807
13K+300.00	308060.1703	971119.2772
13K+320.00	308040.4578	971116.2093
13K+340.00	308020.5757	971114.1238
13K+360.00	308000.741	971115.9679
13K+380.00	307981.6635	971121.972
13K+400.00	307962.3526	971127.1579
13K+420.00	307942.7345	971130.4934
13K+440.00	307922.7558	971131.4169
13K+460.00	307902.7802	971131.7782
13K+480.00	307883.0475	971129.5515
13K+500.00	307865.0147	971120.9017
13K+520.00	307847.8184	971111.1948
13K+540.00	307835.5318	971095.4176
13K+560.00	307823.6404	971079.3367
13K+580.00	307811.7808	971063.2324
13K+600.00	307798.5444	971048.2932
13K+620.00	307784.3867	971034.1678
13K+640.00	307767.8303	971023.205
13K+660.00	307749.436	971015.3762
13K+680.00	307730.6226	971008.5898
13K+700.00	307711.8092	971001.8033
13K+720.00	307693.6446	970993.4584
13K+740.00	307676.9303	970982.5014
13K+760.00	307659.5903	970972.5734
13K+780.00	307642.8923	970961.639
13K+800.00	307626.7566	970949.8222
13K+820.00	307610.9812	970937.5303
13K+840.00	307594.8479	970925.7162
13K+860.00	307578.1547	970914.7115
13K+880.00	307559.1016	970911.394
13K+900.00	307539.2477	970912.675
13K+920.00	307519.9278	970917.7931
13K+940.00	307500.7863	970923.5899
13K+960.00	307481.5278	970928.9253

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
13K+980.00	307461.9361	970932.9456
14K+000.00	307442.464	970937.4916
14K+020.00	307423.3846	970943.4327
14K+040.00	307405.5506	970951.9067
14K+060.00	307389.9211	970964.3855
14K+080.00	307376.4944	970979.098
14K+100.00	307363.8022	970994.5546
14K+120.00	307352.0552	971010.6932
14K+140.00	307341.5817	971027.73
14K+160.00	307331.3104	971044.891
14K+180.00	307320.7483	971061.8691
14K+200.00	307309.1014	971078.0724
14K+220.00	307294.7807	971091.9442
14K+240.00	307278.1931	971102.3774
14K+260.00	307258.6305	971103.4864
14K+280.00	307239.3152	971098.3077
14K+300.00	307219.7405	971094.9847
14K+320.00	307199.7543	971094.2408
14K+340.00	307180.5339	971098.7917
14K+360.00	307161.5822	971105.1816
14K+380.00	307142.2054	971110.1035
14K+400.00	307122.8655	971115.1848
14K+420.00	307103.6487	971120.7256
14K+440.00	307084.5139	971126.5206
14K+460.00	307066.651	971135.5158
14K+480.00	307049.2734	971145.4008
14K+500.00	307031.845	971155.2017
14K+520.00	307014.1694	971164.5593
14K+540.00	306996.2932	971173.5282
14K+560.00	306978.2366	971182.0861
14K+580.00	306959.533	971189.1695
14K+600.00	306940.3534	971194.7898
14K+620.00	306920.5913	971197.6258
14K+640.00	306900.7627	971197.112
14K+660.00	306881.6522	971191.5518
14K+680.00	306863.3829	971183.4135
14K+700.00	306845.1135	971175.2752

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
14K+720.00	306826.8442	971167.1369
14K+740.00	306808.5749	971158.9987
14K+760.00	306790.7227	971150.0102
14K+780.00	306772.6805	971141.4668
14K+800.00	306753.1345	971138.2854
14K+820.00	306735.3213	971146.5329
14K+840.00	306721.2085	971160.636
14K+860.00	306707.8396	971175.4756
14K+880.00	306692.3158	971187.8819
14K+900.00	306675.2053	971198.2343
14K+920.00	306657.7936	971208.0686
14K+940.00	306641.41	971219.5385
14K+960.00	306624.7147	971230.5506
14K+980.00	306608.04	971241.5939
15K+000.00	306591.4209	971252.7207
15K+020.00	306574.8018	971263.8475
15K+040.00	306560.6846	971277.6651
15K+060.00	306549.6838	971294.3258
15K+080.00	306538.9631	971311.1944
15K+100.00	306526.4082	971326.6331
15K+120.00	306509.8219	971337.385
15K+140.00	306490.1102	971340.3336
15K+160.00	306470.3428	971343.372
15K+180.00	306450.6928	971347.0577
15K+200.00	306431.3562	971352.0704
15K+220.00	306413.0704	971359.9373
15K+240.00	306395.5316	971369.5488
15K+260.00	306377.5958	971378.3978
15K+280.00	306359.6599	971387.2469
15K+300.00	306340.9755	971394.1394
15K+320.00	306321.2635	971395.6445
15K+340.00	306301.4174	971393.582
15K+360.00	306281.742	971389.9931
15K+380.00	306262.0666	971386.4043
15K+400.00	306242.3913	971382.8155
15K+420.00	306222.7159	971379.2267
15K+440.00	306203.1904	971374.9051

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
15K+460.00	306183.686	971370.4803
15K+480.00	306164.7962	971364.1607
15K+500.00	306146.4098	971356.2904
15K+520.00	306129.5627	971346.0555
15K+540.00	306115.4305	971332.0416
15K+560.00	306106.4741	971314.1591
15K+580.00	306099.2935	971295.518
15K+600.00	306096.036	971276.0394
15K+620.00	306095.7023	971256.0481
15K+640.00	306095.7243	971236.3232
15K+660.00	306088.4129	971217.7076
15K+680.00	306077.6204	971200.966
15K+700.00	306065.5845	971185.0072
15K+720.00	306052.6551	971169.7507
15K+740.00	306041.5991	971153.1553
15K+760.00	306031.8927	971135.6754
15K+780.00	306022.5082	971118.0138
15K+800.00	306015.9504	971099.1275
15K+820.00	306009.4838	971080.2017
15K+840.00	306001.4411	971061.9505
15K+860.00	305990.1359	971046.0468
15K+880.00	305973.5927	971034.8074
15K+900.00	305955.9752	971025.4978
15K+920.00	305937.9417	971016.9067
15K+940.00	305922.1033	971005.1624
15K+960.00	305910.1693	970989.1131
15K+980.00	305898.228	970973.0692
16K+000.00	305885.787	970957.4215
16K+020.00	305872.8919	970942.1337
16K+040.00	305858.537	970928.2313
16K+060.00	305843.943	970914.556
16K+080.00	305829.5389	970900.6845
16K+100.00	305815.3959	970886.5432
16K+120.00	305801.7985	970871.895
16K+140.00	305788.7345	970856.7513
16K+160.00	305775.9895	970841.3395
16K+180.00	305763.9678	970825.3659

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
16K+200.00	305749.0455	970812.4794
16K+220.00	305731.6141	970802.8578
16K+240.00	305712.9299	970795.7235
16K+260.00	305694.5188	970787.9194
16K+280.00	305675.4376	970781.9803
16K+300.00	305656.2561	970776.3173
16K+320.00	305637.1016	970770.5635
16K+340.00	305617.9472	970764.8093
16K+360.00	305598.6033	970759.7301
16K+380.00	305579.3038	970754.4921
16K+400.00	305560.1361	970748.7823
16K+420.00	305540.6363	970744.4272
16K+440.00	305521.0015	970740.6228
16K+460.00	305501.3666	970736.8184
16K+480.00	305481.5428	970734.2525
16K+500.00	305461.802	970731.0433
16K+520.00	305442.0611	970727.834
16K+540.00	305422.3203	970724.6248
16K+560.00	305402.5794	970721.4156
16K+580.00	305382.8386	970718.2064
16K+600.00	305363.0977	970714.9972
16K+620.00	305343.3412	970711.8968
16K+640.00	305323.4917	970709.4507
16K+660.00	305303.6043	970707.332
16K+680.00	305283.6832	970705.6065
16K+700.00	305263.725	970704.3135
16K+720.00	305243.7565	970703.217
16K+740.00	305223.8109	970703.3625
16K+760.00	305204.0744	970706.4291
16K+780.00	305184.6222	970711.0777
16K+800.00	305165.1699	970715.7264
16K+820.00	305145.8143	970720.761
16K+840.00	305126.4679	970725.8319
16K+860.00	305107.1329	970730.9465
16K+880.00	305087.7768	970735.9792
16K+900.00	305068.5513	970741.3637
16K+920.00	305050.2162	970749.3525

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
16K+940.00	305034.5478	970761.6817
16K+960.00	305019.767	970775.0484
16K+980.00	305007.3956	970790.757
17K+000.00	304995.5459	970806.8686
17K+020.00	304985.4955	970824.1108
17K+040.00	304976.4995	970841.9689
17K+060.00	304967.7151	970859.9293
17K+080.00	304958.4794	970877.6692
17K+100.00	304947.6629	970894.4885
17K+120.00	304934.3325	970909.1509
17K+140.00	304916.1445	970917.0894
17K+160.00	304896.466	970920.1767
17K+180.00	304876.5734	970922.2473
17K+200.00	304856.6809	970924.3179
17K+220.00	304836.8017	970926.4803
17K+240.00	304817.0749	970929.766
17K+260.00	304797.1658	970931.6495
17K+280.00	304777.4095	970934.6494
17K+300.00	304757.5816	970936.5424
17K+320.00	304737.7726	970934.2959
17K+340.00	304718.4313	970929.2078
17K+360.00	304699.0932	970924.1051
17K+380.00	304679.8116	970918.7993
17K+400.00	304660.617	970913.1806
17K+420.00	304641.3805	970907.7155
17K+440.00	304621.9981	970902.7836
17K+460.00	304602.7256	970897.447
17K+480.00	304585.9766	970887.2495
17K+500.00	304570.92	970874.1024
17K+520.00	304556.4887	970860.2559
17K+540.00	304542.1565	970846.3154
17K+560.00	304528.395	970831.8026
17K+580.00	304514.6688	970817.2565
17K+600.00	304501.1763	970802.4944
17K+620.00	304487.772	970787.651
17K+640.00	304474.3678	970772.8076
17K+660.00	304460.8258	970758.0898

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
17K+680.00	304448.5496	970742.4025
17K+700.00	304439.1406	970724.9196
17K+720.00	304433.5533	970705.7159
17K+740.00	304427.9488	970686.5172
17K+760.00	304422.2557	970667.345
17K+780.00	304416.3994	970648.2216
17K+800.00	304410.5432	970629.0982
17K+820.00	304404.7776	970609.9479
17K+840.00	304399.2693	970590.7214
17K+860.00	304393.761	970571.4949
17K+880.00	304389.6954	970551.9386
17K+900.00	304386.3054	970532.2228
17K+920.00	304382.9154	970512.5174
17K+940.00	304379.7316	970492.7727
17K+960.00	304376.586	970473.0216
17K+980.00	304373.3906	970453.2883
18K+000.00	304371.8016	970433.3552
18K+020.00	304368.9422	970413.5646
18K+040.00	304368.2524	970393.6189
18K+060.00	304362.9309	970374.3398
18K+080.00	304350.4989	970359.2565
18K+100.00	304336.1752	970345.2983
18K+120.00	304316.9918	970339.7624
18K+140.00	304297.6181	970334.8048
18K+160.00	304277.8138	970332.3018
18K+180.00	304258.3457	970328.1492
18K+200.00	304239.6697	970321.052
18K+220.00	304221.0297	970313.9578
18K+240.00	304202.9865	970305.33
18K+260.00	304184.8216	970296.9611
18K+280.00	304167.2196	970287.6406
18K+300.00	304151.4294	970275.3786
18K+320.00	304135.4938	970263.2933
18K+340.00	304121.2049	970249.3482
18K+360.00	304108.2762	970234.1434
18K+380.00	304097.4827	970217.3059
18K+400.00	304087.5151	970199.9721

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
18K+420.00	304077.6435	970182.579
18K+440.00	304067.8082	970165.1672
18K+460.00	304058.217	970147.6291
18K+480.00	304049.2248	970129.7646
18K+500.00	304040.4903	970111.7733
18K+520.00	304029.5375	970095.2343
18K+540.00	304015.9081	970080.6075
18K+560.00	304001.6597	970066.5725
18K+580.00	303986.7249	970053.2772
18K+600.00	303969.6839	970042.9884
18K+620.00	303951.7097	970034.2264
18K+640.00	303933.4182	970026.1429
18K+660.00	303915.2287	970017.8278
18K+680.00	303897.0391	970009.5127
18K+700.00	303878.5717	970001.8398
18K+720.00	303860.1836	969993.9777
18K+740.00	303841.8758	969985.9263
18K+760.00	303823.5547	969977.9053
18K+780.00	303805.4704	969969.3638
18K+800.00	303787.3147	969961.029
18K+820.00	303768.1599	969955.2764
18K+840.00	303748.2206	969954.4914
18K+860.00	303729.1039	969959.8932
18K+880.00	303710.1268	969966.2074
18K+900.00	303692.3516	969975.2679
18K+920.00	303674.9414	969985.1053
18K+940.00	303657.8922	969995.5525
18K+960.00	303641.4463	970006.9337
18K+980.00	303625.0004	970018.3149
19K+000.00	303608.9024	970030.1638
19K+020.00	303593.2728	970042.6425
19K+040.00	303577.5636	970054.9876
19K+060.00	303558.9672	970062.2814
19K+080.00	303539.402	970066.0864
19K+100.00	303520.1161	970063.9841
19K+120.00	303505.2508	970050.6042
19K+140.00	303490.3854	970037.2244

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
19K+160.00	303478.8947	970020.9264
19K+180.00	303467.4978	970004.4912
19K+200.00	303456.635	969987.7079
19K+220.00	303446.5902	969970.461
19K+240.00	303440.9837	969951.2956
19K+260.00	303436.488	969931.8074
19K+280.00	303430.4217	969912.7783
19K+300.00	303423.4922	969894.0347
19K+320.00	303413.9857	969876.4415
19K+340.00	303403.0102	969859.7222
19K+360.00	303390.5438	969844.1213
19K+380.00	303376.8388	969829.5643
19K+400.00	303362.9297	969815.1929
19K+420.00	303349.2775	969800.5894
19K+440.00	303336.3898	969785.2954
19K+460.00	303326.3999	969767.9858
19K+480.00	303316.0487	969750.8885
19K+500.00	303304.7973	969734.3561
19K+520.00	303293.0567	969718.1648
19K+540.00	303280.9523	969702.2568
19K+560.00	303268.1299	969686.9081
19K+580.00	303255.3074	969671.5594
19K+600.00	303242.1014	969656.5487
19K+620.00	303227.4973	969642.9424
19K+640.00	303212.0619	969630.2244
19K+660.00	303196.6069	969617.5302
19K+680.00	303182.0428	969603.8311
19K+700.00	303166.3995	969591.406
19K+720.00	303149.9266	969580.0642
19K+740.00	303133.4018	969568.7979
19K+760.00	303116.7671	969557.6949
19K+780.00	303099.9786	969546.8302
19K+800.00	303082.9362	969536.3633
19K+820.00	303065.6309	969526.3425
19K+840.00	303048.2612	969516.4671
19K+860.00	303030.6389	969507.0519
19K+880.00	303012.6119	969498.3924

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
19K+900.00	302994.5984	969489.718
19K+920.00	302977.0159	969480.1862
19K+940.00	302960.6105	969468.75
19K+960.00	302944.9887	969456.3777
19K+980.00	302932.275	969441.051
20K+000.00	302922.5962	969423.7657
20K+020.00	302917.2102	969404.5052
20K+040.00	302912.1815	969385.1493
20K+060.00	302905.7475	969366.2124
20K+080.00	302897.7627	969347.9125
20K+100.00	302889.0279	969329.9207
20K+120.00	302880.4672	969311.8541
20K+140.00	302873.4047	969293.1425
20K+160.00	302864.5055	969275.27
20K+180.00	302853.8745	969258.3639
20K+200.00	302842.4811	969241.9263
20K+220.00	302829.9596	969226.3667
20K+240.00	302815.384	969212.9589
20K+260.00	302798.3895	969202.4166
20K+280.00	302780.8616	969192.788
20K+300.00	302763.1907	969183.4223
20K+320.00	302745.1009	969174.8923
20K+340.00	302726.755	969166.9615
20K+360.00	302708.0948	969159.765
20K+380.00	302689.5999	969152.1579
20K+400.00	302671.4514	969143.7536
20K+420.00	302653.3029	969135.3493
20K+440.00	302636.7601	969124.1542
20K+460.00	302620.3745	969112.6864
20K+480.00	302606.2728	969098.5573
20K+500.00	302592.455	969084.0982
20K+520.00	302579.0285	969069.2831
20K+540.00	302565.94	969054.1605
20K+560.00	302554	969038.1227
20K+580.00	302543.3731	969021.2343
20K+600.00	302533.8558	969003.6439
20K+620.00	302526.1223	968985.2469

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
20K+640.00	302520.4125	968966.1029
20K+660.00	302515.2187	968946.7894
20K+680.00	302509.9466	968927.4968
20K+700.00	302504.6746	968908.2042
20K+720.00	302498.7909	968889.2091
20K+740.00	302486.7647	968873.2287
20K+760.00	302474.8444	968857.17
20K+780.00	302462.7849	968841.2182
20K+800.00	302449.9165	968825.9165
20K+820.00	302436.7734	968810.8414
20K+840.00	302421.9335	968797.5113
20K+860.00	302406.4841	968784.8103
20K+880.00	302390.9803	968772.1757
20K+900.00	302376.121	968758.7912
20K+920.00	302361.2318	968745.4466
20K+940.00	302344.9413	968733.844
20K+960.00	302328.5368	968722.4337
20K+980.00	302310.5244	968713.7416
21K+000.00	302291.5813	968707.9813
21K+020.00	302271.8035	968705.0143
21K+040.00	302252.0005	968702.2145
21K+060.00	302232.1903	968699.4663
21K+080.00	302212.3826	968696.6995
21K+100.00	302192.6026	968693.7552
21K+120.00	302172.9283	968690.1603
21K+140.00	302153.4657	968685.5807
21K+160.00	302133.8109	968681.94
21K+180.00	302114.0994	968678.6305
21K+200.00	302094.4899	968674.6988
21K+220.00	302074.8262	968671.0466
21K+240.00	302055.0994	968667.8882
21K+260.00	302035.1002	968667.7132
21K+280.00	302015.1065	968667.9399
21K+300.00	301995.1198	968668.6686
21K+320.00	301975.1269	968669.145
21K+340.00	301955.1301	968669.4405
21K+360.00	301935.157	968670.257

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
21K+380.00	301915.1597	968670.0176
21K+400.00	301895.16	968670.1132
21K+420.00	301875.2945	968668.2852
21K+440.00	301855.5026	968665.408
21K+460.00	301835.8556	968661.7551
21K+480.00	301816.5256	968656.7237
21K+500.00	301797.7672	968649.814
21K+520.00	301779.7286	968641.1762
21K+540.00	301762.2329	968631.4945
21K+560.00	301744.8717	968621.5768
21K+580.00	301728.4323	968610.1862
21K+600.00	301712.0006	968598.7846
21K+620.00	301695.7787	968587.0864
21K+640.00	301679.7169	968575.1747
21K+660.00	301663.9472	968562.8736
21K+680.00	301648.1775	968550.5726
21K+700.00	301631.6712	968539.3277
21K+720.00	301614.6773	968528.7822
21K+740.00	301597.6834	968518.2367
21K+760.00	301580.6895	968507.6913
21K+780.00	301563.6956	968497.1458
21K+800.00	301549.2518	968486.9973
21K+820.00	301532.7918	968475.6365
21K+840.00	301516.2985	968464.3242
21K+860.00	301499.8909	968452.8913
21K+880.00	301483.4933	968441.4575
21K+900.00	301466.83	968430.4011
21K+920.00	301449.6982	968420.0871
21K+940.00	301432.0528	968410.6768
21K+960.00	301414.3155	968401.4362
21K+980.00	301395.7747	968394.0499
22K+000.00	301376.8237	968387.6702
22K+020.00	301357.5847	968382.2168
22K+040.00	301338.258	968377.0756
22K+060.00	301318.8676	968372.1989
22K+080.00	301299.3101	968368.0398
22K+100.00	301279.5996	968364.6675

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
22K+120.00	301259.9739	968360.8482
22K+140.00	301240.5561	968356.2979
22K+160.00	301220.6951	968353.9443
22K+180.00	301200.6973	968353.8925
22K+200.00	301180.711	968353.1671
22K+220.00	301160.7252	968352.4133
22K+240.00	301140.7424	968351.6376
22K+260.00	301120.7494	968351.1095
22K+280.00	301100.7563	968350.5815
22K+300.00	301080.7633	968350.0534
22K+320.00	301060.8335	968348.466
22K+340.00	301040.9193	968346.6144
22K+360.00	301020.952	968345.4899
22K+380.00	301001.2983	968341.9054
22K+400.00	300981.8085	968337.4227
22K+420.00	300962.3378	968332.8519
22K+440.00	300942.8671	968328.2811
22K+460.00	300923.4054	968323.6724
22K+480.00	300903.9488	968319.042
22K+500.00	300884.4922	968314.4116
22K+520.00	300865.0356	968309.7812
22K+540.00	300845.579	968305.1508
22K+560.00	300826.578	968298.9647
22K+580.00	300807.6978	968292.3664
22K+600.00	300788.8176	968285.7681
22K+620.00	300772.1438	968275.087
22K+640.00	300756.2813	968262.9059
22K+660.00	300741.0907	968249.9131
22K+680.00	300726.1628	968236.6031
22K+700.00	300711.2348	968223.2931
22K+720.00	300696.3233	968209.9647
22K+740.00	300681.4479	968196.596
22K+760.00	300666.5725	968183.2273
22K+780.00	300651.6971	968169.8586
22K+800.00	300636.8419	968156.4683
22K+820.00	300622.5624	968142.4649
22K+840.00	300608.2829	968128.4615

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
22K+860.00	300594.0033	968114.4581
22K+880.00	300579.7238	968100.4547
22K+900.00	300565.735	968086.1617
22K+920.00	300551.7845	968071.8305
22K+940.00	300537.8339	968057.4993
22K+960.00	300523.8834	968043.1682
22K+980.00	300509.9328	968028.837
23K+000.00	300495.9823	968014.5059
23K+020.00	300482.1465	968000.0651
23K+040.00	300468.4672	967985.4747
23K+060.00	300454.788	967970.8844
23K+080.00	300441.1088	967956.294
23K+100.00	300427.4295	967941.7037
23K+120.00	300413.3821	967927.4721
23K+140.00	300399.1519	967913.4185
23K+160.00	300384.9217	967899.365
23K+180.00	300370.6916	967885.3114
23K+200.00	300356.4614	967871.2578
23K+220.00	300342.2313	967857.2043
23K+240.00	300328.0011	967843.1507
23K+260.00	300313.771	967829.0971
23K+280.00	300299.4284	967815.1584
23K+300.00	300285.0675	967801.2385
23K+320.00	300270.7066	967787.3186
23K+340.00	300256.3457	967773.3987
23K+360.00	300241.9848	967759.4788
23K+380.00	300227.6238	967745.5589
23K+400.00	300213.1249	967731.7924
23K+420.00	300197.7672	967718.9806
23K+440.00	300182.242	967706.3916
23K+460.00	300165.6737	967695.1893
23K+480.00	300149.1054	967683.9869
23K+500.00	300132.5371	967672.7846
23K+520.00	300115.9609	967661.5943
23K+540.00	300099.1946	967650.6905
23K+560.00	300082.4283	967639.7868
23K+580.00	300065.31	967629.4448

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”

Tabla No. 1 Coordenadas y datum del alineamiento del proyecto. VIA VOLCAN- CAIZAN		
Estación	Coordenadas Datum Wgs-84	
	ESTE	NORTE
23K+600.00	300048.1867	967619.1108
23K+620.00	300031.0634	967608.7768
23K+640.00	300013.94	967598.4427
23K+660.00	299997.369	967587.2796
23K+680.00	299981.2354	967575.4599
23K+700.00	299965.1017	967563.6402
23K+720.00	299948.9681	967551.8205
23K+740.00	299932.7002	967540.196
23K+760.00	299915.8882	967529.3628
23K+780.00	299899.0762	967518.5297
23K+800.00	299882.2642	967507.6966
23K+820.00	299865.4522	967496.8634
23K+838.60	299849.813	967486.786

Se adjunta a continuación plano de ubicación regional del puente y su área de influencia directa.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 2

**PLANO CON MARCACIÓN Y COORDENADAS
DEL ÁREA A INTERVENIR REQUERIDAS PARA
LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE.**

**PLANOS DE ESPECIFICACIONES PARA EL
PROYECTO.**

**PLANO DE UBICACIÓN Y PLANO
TOPOGRÁFICO CORREGIDOS.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

64

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 3

DATOS DE PERFIL DE SONDEO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EN QUEBRADA BARRILES.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

70

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 4
ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO DE
QUEBRADA BARRILES.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

80

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

84

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

89

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

90

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

94

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

99

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

100

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

101

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

102

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

103

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

104

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

105

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

106

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

108

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

109

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

110

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

111

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

112

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

113

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

114

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

115

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

ANEXO NO. 5

**CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN A LA
EMPRESA LABORATORIO DE AGUAS Y
SERVICIOS FISICOQUÍMICOS DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ Y**

- ALCANCE DE ACREDITACIÓN LE – 023.**
- NOTA DEL LABORATORIO DE AGUAS Y
SERVICIOS FISICOQUÍMICOS DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

120

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

121

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

122

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 6
INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE
AIRE.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

124

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

125

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

126

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

128

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

130

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

131

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

132

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

133

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

134

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 7

**INFORME DE MONITOREO DE ANÁLISIS DE
RUIDO AMBIENTAL.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

136

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

138

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

140

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

141

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

142

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

143

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

144

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

145

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

146

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

148

ANEXO NO. 8

**COPIA AUTENTICADA DE CONTRATO DE
ARRENDAMIENTO ÁREA DE DEPÓSITO DE
MATERIALES Y ALMACENAMIENTO DE
EQUIPO PESADOS, ENTRE OTROS, COPIA DE
CÉDULAS DE LAS PERSONAS QUE
CELEBRARON EL MISMO (AUTENTICADAS) Y
CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO DE LA
FINA CON FOLIO REAL 47360.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

150

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

151

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

152

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

153

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

154

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

155

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

**ANEXO NO. 9
AUTORIZACIÓN PARA USO DE LA FINCA 50949
Y COPIA DE CÉDULA, DEBIDAMENTE
AUTENTICADA.**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

156

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

157

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

158

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 10

**COPIA AUTENTICADA DEL CONTRATO DE
ARRENDAMIENTO DE LA VIVIENDA
(OFICINA) Y CÉDULAS DE LOS QUE
CELEBRARON DICHO CONTRATO.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

160

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

162

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

164

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

ANEXO NO. 11 ENCUESTAS Y VOLANTE INFORMATIVO.

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

166

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

168

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

170

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

172

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

173

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

174

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

175

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

179

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

180

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

181

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

182

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

183

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

184

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

185

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

186

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

187

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

188

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

189

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

190

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

191

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

192

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

194

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

196

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

198

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

199

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

200

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

201

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

202

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

203

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

204

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

205

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

206

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

207

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

208

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

209

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

210

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

211

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

212

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

213

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

214

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

215

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

216

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

218

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

219

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

220

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

221

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

**ANEXO NO. 12
PLANO DE SITIO DE BOTADERO
PROPUESTO.**

**ACLARATORIA Proyecto: ADENDA CONTRATO No. AL -1-58-17
“REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA EXISTENTE CAISÁN – VOLCÁN, Y
CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE QUEBRADA BARRILES”**

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CALLES DE RENACIMIENTO

223