SOLUCIONES E INGENIERIA

Bogotá D. C., 26 de octubre de 2023

Señores:
GOBERNACIÓN DEL CESAR
ESTHER MENDOZA PEINADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Atn: Ing. MARIA GABRIELA RUMBO CASTRO
Profesional de apoyo a la supervisión
Valledupar- Cesar

Referencia: CONTRATO INTERVENTORÍA No 2022050021. INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

Asunto: APROBACIÓN INFORME TÉCNICO FINAL DE CONTRATO DE OBRA NO 2022040011 CUYO OBJETO ES: *"(...) MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR. (...)"*

Respetados señores:

Por medio de la presente, en cumplimiento a las obligaciones específicas del contrato en referencia, cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIV, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR" Esta interventoría aprueba el informe final técnico del contrato de obra No. 2022040011.

Por tanto, se solicita a la entidad dar continuidad al tramite de liquidación del mismo.

Atentamente,

JOHANNA I. LÓPEZ TINOCO
Representante legal
DAM SOLUCIONES E INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTORÍA CTO 2022 05 0021

Reviso y Verifico: JOHANNA I. LÓPEZ TINOCO – Representante Legal

Cra 7 N. 180 - 30 Oficina 507
Bogotá
Tel. (1) 8058201
damsoluing@gmail.com

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

CONSORCIO
INFRAVIALES

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

INFORME FINAL TÉCNICO

GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR

AGOSTO DE 2023

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

CONSORCIO
INFRAVIALES

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 3
3. LOCALIZACIÓN 4
4. GENERALIDADES 5
5. ESTADO INICIAL, ANTECEDENTE E INVENTARIO. 6
6. CRONOGRAMA DE OBRA 6
7. ESTADO TÉCNICO DEL PROYECTO 7
8. INFORMACIÓN GENERAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 9
9. DOSSIER DE CALIDAD 13
10. ANÁLISIS DE AFECTACIÓN DEL CLIMA. 13
11. ACTAS CONTRACTUALES 13
12. SEGUIMIENTO A PÓLIZAS. 14
13. ESTADO FINANCIERO 16
14. ESTADO ADMINISTRATIVO 17
15. LISTADO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 18
16. LISTADO DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 20
17. CONCLUSIONES 21

1. INTRODUCCIÓN

Este informe tiene como propósito realizar la descripción detallada de los aspectos y situaciones más relevantes evidenciados durante la ejecución del contrato de obra 2022 04 0011 el cual tuvo por objeto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR" y se celebró entre la GOBERNACIÓN DEL CESAR y el CONSORCIO INFRAVIALES y el cual estuvo bajo la supervisión de la empresa DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto tuvo como finalidad la intervención de 21 tramos viales que requerían la ejecución de actividades de mantenimiento rutinario y periódico que no solo garantizaran la seguridad de los usuarios al momento de usar dichas vías, sino que además las actividades tenían como objetivo prolongaran la vida útil de los elementos que conforman o complementan la estructura de pavimento.

Los tramos intervenidos se relacionan a continuación:

1. Ruta 8003 (Callao) – Los Calabazos.
2. Ramal a Pueblo Bello.
3. Patillal – Tzemuake (Villa Rueda).
4. Atanquez – Guatapurí.
5. Subramal a Chemesquemena.
6. San Diego – Las Pitillas.
7. San Diego – Los Tupes.
8. San Diego – Media Luna.
9. Los Venaos – El Perro – Guaymaral – El Vallito.
10. Mandinguilla – Dios me vea – Higoamarillo.
11. Ramal – Simaña.
12. Ramal – Candelaria.
13. Tamalameque – Antequera.
14. La Raya – Zapatosa.
15. Las Vegas – Saloa.
16. Becerril – La Guajirita.
17. La Loma – Potrerillo.
18. Vía nacional - Estados Unidos.
19. Vía nacional - La Victoria de San Isidro.
20. Agustín Codazzi – La Duda – San Jacinto – Batallón de alta montaña.
21. Caracolicito – Chimila.

3. LOCALIZACIÓN

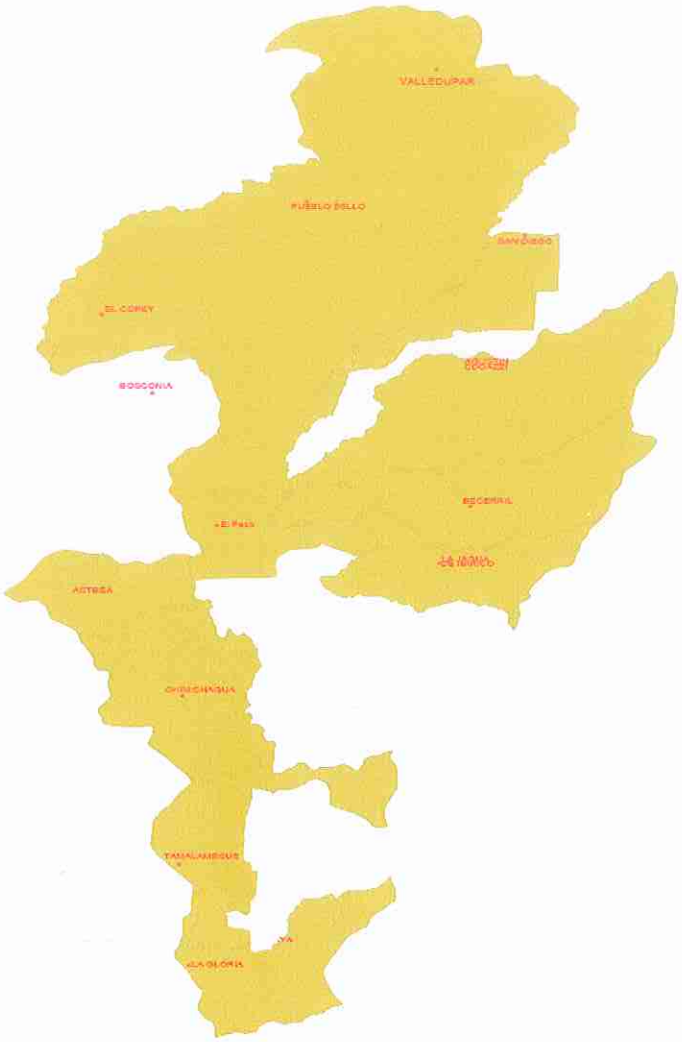


Imagen 1. Fuente: Estudios y diseños Gobernación del Cesar

En la imagen 1 – localización se pueden observar los municipios que fueron favorecidos con el desarrollo de contrato, pues las vías anteriormente relacionadas pertenecen a los municipios descritos en la imagen.

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

CONSORCIO
INFRAVIALES

4. GENERALIDADES

INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.
PROCESO DE SELECCIÓN	SAMCSMI-SIN-0001-2022
FECHA DE ADJUDICACIÓN	17/08/2023
CONTRATO DE OBRA	2022 04 0011
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	21/09/2023
FECHA ACTA DE INICIO	6/12/2022
PRESUPUESTO INICIAL	$ 2.675.979.349,00
PRESUPUESTO ADICIONADO	0.00
PRESUPUESTO FINAL	$ 2.675.979.349,00
FECHA TERMINACIÓN	5/08/2023
VALOR REALMENTE EJECUTADO	$ 2.675.952.889,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 26.460,00

PERSONAL PLANTILLA MÍNIMA

Director de Obra	Javier Triana Morales
Residente Técnico de Obra	Carlos Enrique Silva Góngora
Residente SST	Maydelin del Rosario Melo Granados
Residente Ambiental	Katheryn Castillo Rodríguez

5. ESTADO INICIAL, ANTECEDENTE E INVENTARIO.

La red vial intervenida por el CONSORCIO INFRAVIALES acumulo una longitud total aproximada de 231 kilómetros.

Previo a la firma del acta de inicio se realizó un recorrido en conjunto con la entidad en donde se evidenciaron las necesidades reales de cada uno de los tramos viales, llegando a la conclusión que a pesar de que muchos de los tramos requerirían limpieza no solo de la estructura de pavimento y sus estructuras hidráulicas aledañas, se evidenciaron necesidades relacionadas con la seguridad del usuario durante los recorridos, se logró evidenciar que varios de los tramos se encontraban trazados a media ladera con grandes cambios de niveles altimétricos, con un detallado levantamiento del estado de las vías se evidencio que:

- La intervención de la estructura de pavimento en la longitud aproximada de 2.0 km que inicialmente comprendía el 97% del alcance del contrato no fue necesario dado que los daños de la estructura de pavimento en el tramo de Los Venaos – El Perro – Guaymaral, era más sectorizado que lo estimado en los documentos de los estudios previos, lo que permitió realizar una redistribución más adecuada de los recursos del contrato.

- La nueva disponibilidad de recursos monetarios permitió que en las vías que se encontraban construidas a medio ladera realizar la ejecución de nuevas actividades como la recolección de derrumbes, la instalación de defensa metálica, restituir la señalización vertical, además de realizar el bacheo en otros tramos viales.

- Existía la necesidad de retirar el material vegetal proveniente de los individuos arbóreos contiguos a la vía ya que invadían la calzada vehicular y afectaban la visibilidad tanto del usuario para determinar los límites de la calzada como la visibilidad de la señalización vertical.

- Se determinó que la señalización vertical era precaria en algunos tramos, como consecuencia de esto se realizó el planteamiento de realizar la instalación de 245 señales verticales retro reflectivas.

6. CRONOGRAMA DE OBRA

El proyecto contó con 2 cronogramas de obra, la primera versión para la firma el contrato de obra 2022 04 0011, y la segunda actualización de la programación de obra se realizó y entrego con la modificatorio número 1. Los dos programas se encuentran en Anexo 1.

7. ESTADO TÉCNICO DEL PROYECTO.

Luego de firmada el acta de inicio el pasado 06 de diciembre de 2022, el contratista, la interventoría y la entidad contratante a través de numerosas mesas de trabajo luego de hacer el levantamiento detallado del estado real de las vías a intervenir se decidió realizar no solo la redistribución presupuestal e inversión en cada uno de los tramos viales, sino que además se determinó de manera conjunta la creación de actividades no previstas, así:

ID	Descripción	Cantidad	Valor
NP-01	Sello de grietas asfaltico sin ruteo.	10.882,03	$ 521.059,00
NP-02	Pavimento en concreto hidráulico para bacheo (MR 4 Mpa).	25,00	$ 7.319,00
NP-03	Acero de refuerzo 4200 Mpa.	700,00	$ 260.639,00
NP-04	Defensa metálica.	3.355,38	$ 538.496,00
NP-05	Señal vertical de tránsito tipo sr, SPY/OSI, tablero en lámina con lamina retro reflectiva tipo IV (75x75 cm).	220,00	$ 64.850,00
NP-06	Poda de la parte aérea de árboles tipo IV (no incluye transporte).	450,00	$ 14.041,00
NP-07	Remoción manual de derrumbes.	90,00	$ 1.352,00
NP-08	Transporte de agregados pétreos para la preparación de concreto.	1.500,00	$ 1.002,00
NP-09	Transporte de material vegetal (para tramos donde no hay ruta de recolección).	100,00	$ 44.485,00
NP-10	Limpieza de pontones y box Coulvert.	385,93	$ 73.559,00
NP-11	Reconstrucción de cunetas en concreto.	120,00	$ 9.863,00
NP-12	Sello de poliuretano elastómero de alto desempeño y cordón de espuma para fondo de junta.	215,00	$ 86.855,00
NP-13	Terminal de defensa metálica.	46,00	$ 69.949,00
NP-14	Disposición final de residuos vegetales (sitio autorizado).	45,00	$ 754.702,00
NP-15	Mezcla asfáltica MDC-19 para bacheo tramo los Venaos - El Perro.	113,50	$ 521.059,00

A pesar de haber creado de manera conjunta y consensuada 15 actividades no previstas, las siguientes actividades no fueron ejecutadas:

- Pavimento en concreto hidráulico para bacheo.
- Acero de Refuerzo 4200 Mpa
- Transporte de agregados pétreos para la preparación de concreto hidráulico.
- Reconstrucción de cuneta en concreto.
- Sello de poliuretano elastómero de alto desempeño y cordón de espuma para fondo de junta.

El motivo por el cual no se ejecutaron las actividades relacionadas con la preparación de concreto hidráulico obedece a que durante la ejecución se evidencio que la empresa de gas natural se encontraba realizando la demolición sectorizada de las estructuras de pavimento y la estructuras hidráulicas, dicho lo anterior se determinó que como dichos trabajos que realizaba la empresa de gas natural se encontraban a un en proceso y que los arreglos serian realizados por ellos mismos, se decidió concentrar la ejecución de las demás actividades no previstas que de igual manera eran sumamente beneficiosas para la comunidad.

Luego de verificar el alcance y las obras requeridas en cada uno de los tramos nos permitió establecer el presupuesto invertido en cada uno de ellos, y de esta manera establecer un comparativo entre el presupuesto inicialmente planteado con el presupuesto invertido finalmente en cada uno de los tramos.

ID	TRAMO	PRESUPUESTO ESTIMADO INICIALMENTE	PRESUPUESTO INVERTIDO
1	RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	$ 15.488.777,72	$ 273.254.563,00
2	RAMAL A PUEBLO BELLO	$ 65.772.841,00	$ 1.382.562.827,00
3	SAN DIEGO - LOS TUPES	$ 6.801.400,76	$ 42.432.848,00
4	SAN DIEGO - LAS PITILLAS	$ 9.247.912,04	$ 123.346.731,00
5	SAN DIEGO - MEDIA LUNA	$ 27.755.616,48	$ 143.887.387,00
6	PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)	$ 9.648.616,00	$ 21.607.972,00
7	SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA	$ 1.201.366,08	$ 1.564.972,00
8	ATANQUEZ - GUATAPURÍ	$ 21.072.031,20	$ 23.028.682,00
9	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	$ 1.946.578.029,00	$ 517.680.890,00
10	CARACOLICITO - CHIMILA	$ 46.700.587,32	$ 3.054.637,00
11	LA LOMA - POTRERILLO	$ 24.113.373,40	$ 1.530.127,00
12	MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLÓ	$ 26.669.819,80	$ 17.719.356,00
13	RAMAL A CANDELARIA	$ 19.493.433,60	$ 756.900,00
14	TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	$ 4.282.823,80	$ 3.162.984,00
15	RAMAL A SIMAÑA	$ 1.457.086,72	$ 7.656.849,00
16	LA RAYA - ZAPATOSA	$ 30.839.747,48	$ 10.032.573,00
17	LAS VEGAS - SALOA	$ 50.322.639,44	$ 3.398.493,00
18	VÍA NACIONAL - LA VICTORIA DE SAN ISIDRO	$ 18.775.580,24	$ 1.249.872,00
19	VÍA NACIONAL - ESTADOS UNIDOS	$ 27.503.077,12	$ 1.459.258,00
20	BECERRIL - LA GUAJIRITA	$ 31.625.403,04	$ 850.428,00
21	AGUSTÍN CODAZZI - LA DUDA - SAN JACINTO - BATALLÓN DE ALTA MONTAÑA	$ 80.699.681,36	$ 2.839.660,00

Lo que nos permite determinar este comparativo de presupuesto invertido vs presupuesto estimado inicialmente, es evidenciar una correcta evaluación de las necesidades de los tramos y que las obras ejecutadas fueron realmente priorizadas.

Por otra parte, a continuación, presentamos las variaciones de los globales que hacen referencia a los componentes paralelos a la ejecución de las actividades de obra.

	PRESUPUESTO ESTIMADO INICIALMENTE	PRESUPUESTO INVERTIDO
COSTOS INDIRECTOS	$ 1.991.419.980,00	$ 1.986.983.083,85
TOTAL, COSTOS INDIRECTOS	$ 597.425.995,00	$ 596.094.925,15
VALOR TOTAL OBRA	$ 2.588.845.975,00	$ 2.583.078.009,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 39.186.000,00	$ 69.368.020,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 23.506.860,00	$ 23.506.860,00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PAPSO)	$ 24.440.514,00	$ -
COSTO TOTAL	$ 2.675.979.349,00	$ 2.675.952.889,00

SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ -	$ 26.460,00

PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES.

Por tratarse de un contrato de mantenimiento rutinario y periódico no se requiere ningún tipo de permisos ambientales de CORPOCESAR u otro tipo de entidad.

8. INFORMACIÓN GENERAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, y de acuerdo con lo estipulado en el anexo técnico y los recorridos de obra realizados por el contratista y la interventoría, se presentan las actividades ejecutadas, anexo se adjuntan las memorias de cálculo y las hojas de vida de las actividades ejecutadas durante el proyecto.

CAPITULO LIMPIEZA

1.1. DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA

Actividad que consiste en el retiro de la capa vegetal paralelo a la vía, en un ancho que es variable y depende del derecho de vía existente en cada uno de los tramos intervenidos o de la cercanía de los predios privados con los limites viales.

1.2. LIMPIEZA DE BERMAS.

Debido a que la gran mayoría de las vías son de segundo e incluso de tercer nivel dichas vías no cuentan con un mantenimiento permanente el material vegetal paralelo a la calzada con el paso del tiempo inicia la invasión de esta y desplaza material particulado sobre la calzada generando una superficie de contacto con baja fricción que en los casos más extremos puede llegar a generar que los vehículos se deslicen provocando accidentes con transeúntes u otros usuarios.

1.3. LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA

Algunos tramos viales con elevadas pendientes y con un gran número de obras de arte, que no cuentan con estructuras hidráulicas complementarias con recubrimiento para el direccionamiento del caudal generado alrededor de la vía por el agua de escorrentía, se realizó de forma paralela la construcción de las cunetas en tierra.

1.4. LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA

Algunas de las estructuras de pavimento de las 21 vías intervenidas, especialmente aquellas con una estructura de pavimento rígida (placa huellas) contaban con estructuras complementarias tales como cunetas de concreto para el manejo de las aguas de escorrentía, estos elementos que con el tiempo son áreas o zonas en donde se deposita material vegetal y material particulado que escurre por los taludes contiguos, posteriormente obstruyendo el flujo del agua el cual se desarrolla sobre la carpeta de rodadura generando flujo superficialmente libre y afectando la misma.

1.5. LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES

Al dirigir el flujo de agua hacia las estructuras hidráulicas como box Coulvert y alcantarillas de tubo es necesario realizar la limpieza de los elementos y su entradas y salidas para que el nivel del agua no suba al punto que deteriore la estructura de pavimento.

1.6. LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO 600 MM Y 900 MM

Las estructuras hidráulicas que se encontraban parcial o completamente colmatadas fueron limpiadas y el material proveniente de la limpieza de estos elementos en su mayoría fue depositada en bolsas plásticas y recogidas por las empresas de aseo.

CAPITULO CARPETA ASFÁLTICA

2.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFALTICO

Se realizo la demolición del pavimento asfaltico para la ejecución del bacheo en el corregimiento del perro, dicha capa de rodadura contaba con un espesor compacto de 9 cm.

2.2. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA

Con el fin de generar una capa o película adherente entre la base granular y el asfalto además de impermeable se realizó la instalación del riego de imprimación con una emulsión asfáltica CRL-1, de igual manera la imprimación se realizó en las áreas en donde la carpeta existente se demolió, actividad que se ejecutó posterior a la instalación de la nueva estructura granular.

CAPITULO SUBBASE Y BASE

3.1. REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE

Dado que la carpeta asfáltica se removió mediante la demolición de la actividad 2.1 esta actividad únicamente abarca la remoción o excavación de las capas granulares de la estructura de pavimento, lo que abarca los 44 cm de capa que se espera reflejar, las única s zonas en donde se intervendrá la estructura será en aquellas en donde las capas granulares han sido expuestas a la intemperie y se encuentran contaminada, lo que ha generado que pierda capacidades mecánicas.

3.2. SUBBASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS – EL PERRO – GUAYMARAL – EL VALLITO)

Dado que la única estructura de pavimento que se intervino fue la del tramo vial de Los Venaos – El Perro – Guaymaral – El Vallito, se realizó la instalación el material granular que cumple las especificaciones técnicas requeridas por el INVIAS, para lo cual fue necesario transportarlo desde la cantera de AGREGADOS DEL CESAR EU, que se ubica en la cercanía del municipio de Valledupar, en el informe de calidad se realiza la entrega de los ensayos de control y calidad elaborados.

3.3. BASE GRANULAR (LOS VENAOS – EL PERRO – GUAYMARAL – EL VALLITO)

De igual manera que la subbase granular se instaló en aquellos baches en donde la estructura de pavimento existente se encontraba comprometida y deteriorado, de igual manera se realizó el suministro del material que cumple con las características y especificaciones requeridas de la cantera AGREGADOS DEL CESAR EU.

El procedimiento empleado para la instalación de la base y la subbase granular y de esta manera no comprometer la integridad de la estructura de pavimento , fue abrir el hueco con un a retro excavadora de poca envergadura pero que su brazo permitiera mediante el valde y los dientes realizar la excavación a la profundidad necesaria, una vez finalizada la excavación se realiza la compactación de la subrasante y se procedió a llenar con 22 cm compactos de subbase y 22 cm compactos de base granular , en la medida en la que se apertura un bache se procedía a su llenado y compactación capa a capa, el proceso de llenado se realizó en capas de 8 cm por capa hasta alcanzar los niveles de diseño, posteriormente dicha capa es imprimada para generar adherencia.

CAPITULO RETIRO

4.1. TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE

Mediante esta actividad se realizó el transporte del material granular proveniente de la excavación y el material proveniente de la demolición de la carpeta asfáltica existente.

CAPITULO OBRAS DE SEÑALIZACIÓN

5.1. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA

Con el ánimo de mejorar la seguridad de la calzada en la vereda los calabazos se restituyo la línea de demarcación central o divisoria de los carriles, ya que de las líneas que limitan los carriles era la única que se encontraba deteriorada y poco visible.

CAPITULO ACTIVIDADES NO PREVISTAS

NP-01. SELLO DE GRIETAS ASFÁLTICO SIN RUTEO

Dado que el daño especialmente en las estructuras de pavimento de la ruta El Callao – Los Calabazos y Los Venaos El Perro – Guaymaral, aún era de manera superficial encontrando alguna grietas y fisuras, se realizó el sello de dichas grietas con un asfalto modificado, el procedimiento empleado consistió en la limpieza de las grietas y fisuras aire a presión y posteriormente aplicando el asfalto modificado sobre la fisura, impidiendo de tal manera el flujo de agua que pudiera generar deterioro de la estructura de pavimento.

NP-04. DEFENSA METÁLICA

Se realizo al instalación de elementos de seguridad tipo DEFENSA METÁLICA en el tramo vial de 30 kilómetros de RAMAL A PUEBLO debido a que la vía se encuentra construida a media ladera y que en su gran mayoría se observaron zonas cercanas a grandes precipicios y que era evidente la ausencia de elementos de seguridad para los usuarios, encontrando así como zonas críticas aquellas curvas cortas y pronunciadas y junto a la ladera o curvas pronunciadas y con grandes desniveles junto a la ronda del rio.

NP-05. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)

La ausencia de señalización vertical en los tramos más turísticos del alcance del contrato era evidente, aun mas en aquellos tramos con alta presencia de terrenos dedicados a la ganadería, motivo por el cual fue de carácter imperioso realizar la señalización vertical en tramos como EL CALLO – LOS CALABAZOS, RAMAL A PUEBLO BELLO y LOS VENAOS – EL PERRO – GUAYMARAL, esto con el fin de mejorar la seguridad de los usuarios especialmente en horas de ausencia de luz cuando los animales se encuentran sueltos y desplazando sobre las calzadas vehiculares.

NP-06. PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).

Se realizo la ejecución de dicha actividad en aproximadamente 8 tramos viales que pertenecen al alcance del contrato en donde los individuos arbóreos realizaban una invasión de los carriles de circulación e impedían la visualización de las señales verticales y donde además de las afecciones de seguridad, dicho individuos arbóreos dañaban daños significativos a los vehículos de carga, transporte público y transporte privado.

NP-07. REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES.

Debido a la fuerte ola invernal que azotó al país durante el año 2022 en algunos de los tramos viales con taludes naturales como la vía que comunica el municipio de Atanquez con el municipio de Guatapurí y Patilla a Tzunke, se presentaron derrumbes de dichos taludes sobre las calzadas, reduciendo considerablemente el ancho efectivo de los mismo, obligando así a realizar la recolección del material particulado depositado sobre la vía.

NP-09. TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).

En aquellos municipios en donde se realizó la poda de individuos arbóreos y no se contaba con la cobertura de rutas de recolección de residuos para realizar el transporte y posterior adecuada disposición del material vegetal fue necesario llevar dicho material vegetal a lugares de acopio para que las empresas de aseo realizaran la recolección o transportar dicho material vegetal a lugares donde legalmente se les diera una correcta disposición.

NP-10. LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.

Debido a que durante la limpieza de algunas alcantarillas las cuales hacen parte de las actividades contractuales se observó la existencia de elementos hidráulicos que requerían limpieza y que no se consideraron en el alcance inicial fue necesario realizar la creación de la actividad que correspondía a la limpieza de elementos tipo box Coulvert y pequeños puentes con estructura similar.

NP-13. TERMINALES DE DEFENSA METÁLICA.

Como consecuencia de actos vandálicos en el tramo de Ramal a Pueblo bello y además como complemento a las actividades de la instalación de los tramos de defensa metálica y para determinar un conteo exacto de los terminales de defensa metálica eran necesarios instalar se creó el ítem que corresponde a la unidad. Así poder reponer y/o suministrar los elementos que fueran necesarios.

Dichos elementos, así como la defensa metálica cuenta con sus respectivos soportes de calidad, de fabricación, calidad de los materiales empleados para su fabricación y galvanizado.

NP-14. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO).

Debido a que el material vegetal proveniente de las actividades de poda debía ser dispuesto en sitios donde se les diera una legal y correcta disposición esta actividad albergo el material que certificaron dichos lugares autorizados por la autoridad legal CORPOCESAR.

NP-15. MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO

Dado que las actividades pasaron de construir una estructura de pavimento de 2 kilómetros a únicamente intervenir sectores previamente establecidos en una evaluación de la estructura de pavimento se requirió crear una actividad que considerara los rendimientos reales que describen la actividad a realizar, con la cual se ejecutó el bacheo del tramo vial que comunica los corregimientos de Los Venaos, El perro y Guaymaral.

9. HOJAS DE VIDA, PRESUPUESTO INICIAL Y FINAL.

Anexo 1: Adjunto en el informe se encuentran las hojas de vida de cada uno de los tramos y sus respectivos presupuestos (inicial y final).

10. BITÁCORA DE OBRA.

Anexo 2: adjunto se remite en el informe la bitácora de obra que comprende las fechas en las cuales se realizó la ejecución de la obra.

11. MANUAL DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.

Anexo 3: Adjunto se encuentra el documento que compila las actividades de verificación y mantenimiento que el contratista contempla para que las obras realizadas tengan la vida útil estimada en los anexos técnicos, los formatos a emplear para verificar la trazabilidad realizada a las obras.

12. DOSSIER DE CALIDAD.

Anexo 4: Se presentan protocolos de calidad de materiales y ensayos realizados a los materiales empleados durante la ejecución del proyecto.

13. ANÁLISIS DE AFECTACIÓN DEL CLIMA.

Anexo 5: se remite el informe final de seguridad y salud en el trabajo.

14. ACTAS CONTRACTUALES.

Anexo 6: Se anexan las actas levantadas durante la ejecución del proyecto.

15. PROGRAMACIONES DE OBRA.

Anexo 8: Adjunto se remiten las dos programaciones de obra realizadas durante la ejecución del proyecto.

12. SEGUIMIENTO A PÓLIZAS.

Durante la ejecución del proyecto, el consorcio constructor solicitó actualización de las pólizas de acuerdo con las actas de suspensión y el modificatorio No.1. En Anexo 5. Se encuentran todas las pólizas y actualización de pólizas de acuerdo con la fecha de terminación del contrato.

CUADRO SEGUIMIENTO DE PÓLIZAS							
TIPO	ASEGURADORA	No DE PÓLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ANEXO	VALOR ASEGURADO
PÓLIZAS FIRMA DE CONTRATO							
PREDIOS LABORES Y EJECUCIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 400.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUB-CONTRATISTAS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
GASTOS MÉDICOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 0	$ 200.000.000,00
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/11/2023	ANEXO 0	$ 802.793.804,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2026	ANEXO 0	$ 133.798.967,45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/11/2023	ANEXO 0	$ 802.793.804,70

CUADRO SEGUIMIENTO DE PÓLIZAS							
TIPO	ASEGURADORA	No DE PÓLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ANEXO	VALOR ASEGURADO
PÓLIZAS AJUSTE SOLICITADO POR LA ENTIDAD							
PREDIOS LABORES Y EJECUCIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 400.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUB-CONTRATISTAS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
GASTOS MÉDICOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	28/09/2022	23/09/2022	23/05/2023	ANEXO 1	$ 200.000.000,00
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/11/2023	ANEXO 0	$ 802.793.804,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2026	ANEXO 0	$ 133.798.967,45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	23/09/2022	23/09/2022	23/05/2026	ANEXO 0	$ 802.793.804,70

CUADRO SEGUIMIENTO DE PÓLIZAS							
TIPO	ASEGURADORA	No DE PÓLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ANEXO	VALOR ASEGURADO
PÓLIZAS ACTUALIZADAS CONTRA ACTA DE INICIO							
PREDIOS LABORES Y EJECUCIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 400.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUB-CONTRATISTAS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
GASTOS MÉDICOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	16/12/2022	06/12/2022	05/02/2024	ANEXO 2	$ 802.793.804,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2026	ANEXO 2	$ 133.798.967,45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2028	ANEXO 2	$ 802.793.804,70

CUADRO SEGUIMIENTO DE PÓLIZAS							
TIPO	ASEGURADORA	No DE PÓLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	ANEXO	VALOR ASEGURADO
PÓLIZAS ACTUALIZADAS CONTRA ACTA DE TERMINACIÓN							
PREDIOS LABORES Y EJECUCIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 400.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUB-CONTRATISTAS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
GASTOS MÉDICOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
BIENES BAJO CUIDADO TENENCIA Y CONTROL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-40-101196933**	16/12/2022	06/12/2022	05/08/2023	ANEXO 3	$ 200.000.000,00
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	31/10/2023	06/12/2022	05/02/2024	ANEXO 2	$ 802.793.804,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	31/10/2023	06/12/2022	05/08/2026	ANEXO 2	$ 133.798.967,45
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**21-44-101394483**	31/10/2023	06/12/2022	05/08/2028	ANEXO 2	$ 802.793.804,70

17. ESTADO FINANCIERO

A continuación, se presenta cuadro financiero del estado del contrato a fecha 21 de septiembre de 2023.

CONTROL FINANCIERO								
Acta No.	Periodo		Vr antes del anticipo	Vr acumulado antes de anticipo	Vr. Amortización anticipo	Vr acumulado amortizado del anticipo	Vr neto por pagar.	Vr neto acumulado
1	06/12/22	28/02/23	$ 212.599.457,70	$ 212.599.457,00	$ 0.00	$ 0.00	$ 212.599.457,00	$ 212.599.457,00
2	01/03/23	31/03/23	$ 1.024.456.896,00	$ 1.237.056.352,70	$ 0.00	$ 0.00	$ 1.024.456.896,00	$ 1.237.056.352,70
3	01/04/23	30/06/23	$ 1.060.996.695,30	$ 2.298.053.047,00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1.060.996.695,30	$ 2.298.053.047,00
Liquidación	01/07/23	05/08/23	$ 377.926.302,00	$ 2.675.979.349,00	$ 0.00	$ 0.00	$ 377.899.842,00	$ 2.675.952.889,00

Luego de la legalización del modificatorio de adición y prórroga al contrato 2022 04 0011, a fecha 18 de agosto de 2022, y con la finalización del plazo contractual el contrato registró un cumplimiento en la ejecución del 100 %.

14. ESTADO ADMINISTRATIVO

El consorcio contratista contó con el siguiente equipamiento:

- Oficina el municipio de Valledupar localizada en la Calle 1 # 23 – 260 Conjunto rosario norte Apto A 303.
- Campamento No. 2 en Altos de COMFACESAR manzana 8 casa 25.
- Campamento deposito localizado en frente de obra RAMAL A PUEBLO BELLO en el K12+340.
- La oficina contaba con tres mesas escritorio, cinco computadores, una impresora multifuncional, una línea de internet, una línea telefónica celular para atención a la comunidad de numero 316 867 7748, un correo electrónico para atención a la comunidad gestionmbcd@gmail.com, un correo consorcioinfraviales@gmail.com a la plantilla contractual del personal administrativo de obligatorio cumplimiento listada en el anexo técnico.

A continuación, se presenta el personal profesional del contratista que ejecutó actividades durante el periodo activo del contrato entre el 06 de diciembre de 2022 al 05 de agosto de 2023.

PERSONAL PROFESIONAL YTÉCNICO	CANT.	Dedicación
Director de obra	1	25%
Residente de obra	1	100%
Residente SISO	1	100%
Residente Ambiental	1	50%

15. LISTADO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

ID	CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
1	OP-C-GOBCS-22-001	REMISIÓN PÓLIZAS	26/09/2022
2	OP-C-GOBCS-22-002	CONVENIO DE PAGO ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES	28/09/2022
3	OP-C-GOBCS-22-003	REMISIÓN PÓLIZAS AJUSTADAS	28/09/2022
4	OP-C-GOBCS-22-004	HOJAS DE VIDA DIRECTOR Y ESPECIALISTA EN PAVIMENTO	24/11/2022
5	OP-C-GOBCS-22-005	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRACTUALES	24/11/2022
6	OP-C-GOBCS-22-006	PLAN DE CALIDAD	24/11/2022
7	OP-C-GOBCS-22-007	EVALUACIÓN ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	24/11/2022
8	OP-C-GOBCS-22-008	DETERMINACIÓN ESTADO LEGAL TRAMOS DE OBRA	24/11/2022
9	OP-C-GOBCS-22-009	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN ENTREGADA POR LA ENTIDAD	24/11/2022
10	OP-C-GOBCS-22-010	ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO	25/11/2022
11	OP-C-GOBCS-22-011	HV RESIDENTE DE OBRA	5/12/2022
12	OP-C-GOBCS-22-012	PROGRAMACIÓN DE OBRA	9/12/2022
13	OP-C-GOBCS-22-013	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	15/12/2022
14	OP-C-GOBCS-22-014	ACTIVIDADES NO PREVISTAS 16 a la 20	18/12/2022
15	OP-C-GOBCS-22-015	PROGRAMACIÓN SEMANAL 19 AL 24 DE DICIEMBRE	19/12/2022
16	OP-C-GOBCS-22-016	PROPUESTA DE AJUSTE AL PMA	19/12/2022
17	OP-C-GOBCS-22-017	PERSONAL OPERATIVO	20/12/2022
18	OP-C-GOBCS-22-018	SECTORIZACIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS	21/12/2022
19	OP-C-GOBCS-22-019	PMA ACTUALIZADO	26/12/2022
20	OP-C-GOBCS-22-020	PROGRAMACIÓN SEMANAL 26 AL 31 DE DICIEMBRE	26/12/2022
21	OP-C-GOBCS-22-021	REMISIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS PODA ARBOLES	28/12/2022
22	OP-C-GOBCS-22-022	REMISIÓN DESGLOSÉ AIU	28/12/2022
23	OP-C-GOBCS-22-023	REMISIÓN PÓLIZAS ACTUALIZADAS - ACTA DE INICIO	28/12/2022
24	OP-C-GOBCS-22-024	HV SISO Y ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS	28/12/2022
25	OP-C-GOBCS-22-025	PROGRAMACIÓN SEMANAL 02 AL 07 DE ENERO 2023	3/01/2023
26	OP-C-GOBCS-22-026	INFORME MENSUAL TÉCNICO Y SST	4/01/2023
27	OP-C-GOBCS-22-027	REMISIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS V3	12/01/2023
28	OP-C-GOBCS-22-028	PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL 9 AL 14 Y 16 AL 21 DE ENERO	16/01/2023
29	OP-C-GOBCS-22-029	PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL 23 AL 28 DE ENERO	23/01/2023
30	OP-C-GOBCS-22-030	REMISIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS V4	23/01/2023
31	OP-C-GOBCS-22-031	INFORME MENSUAL TÉCNICO AJUSTADO	23/01/2023
32	OP-C-GOBCS-22-032	PMA AJUSTADO	24/01/2023
33	OP-C-GOBCS-22-033	HV PROFESIONAL AMBIENTAL	1/02/2023
34	OP-C-GOBCS-22-034	PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL 30 DE ENERO AL 11 DE FEBRERO	4/02/2023
35	OP-C-GOBCS-22-035	REMISIÓN INFORMES MENSUALES PERIODO 01 AL 31 DE ENERO	8/02/2023
36	OP-C-GOBCS-22-036	PROFESIONAL AMBIENTAL	9/02/2023
37	OP-C-GOBCS-22-037	REMISIÓN PÓLIZAS FÍSICAS	9/02/2023

ID	CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
38	OP-C-GOBCS-22-038	INFORME TÉCNICO Y SST APROBADO PERIODO 1	13/02/2023
39	OP-C-GOBCS-22-039	INFORME TÉCNICO Y SST APROBADO PERIODO 2	13/02/2023
40	OP-C-GOBCS-22-040	REMISIÓN PMA APROBADO	13/02/2023
41	OP-C-GOBCS-22-041	PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL 13 AL 18 DE FEBRERO	13/02/2023
42	OP-C-GOBCS-22-042	RESPUESTA INT-DAM-005-021-2022-015	13/02/2023
43	OP-C-GOBCS-22-043	HV PROFESIONAL AMBIENTAL	15/02/2023
44	OP-C-GOBCS-22-044	REMISIÓN PRECIOS NO PREVISTOS FIRMADOS	16/02/2023
45	OP-C-GOBCS-22-045	REMISIÓN DOCUMENTOS FACTURA NO 1	27/02/2023
46	OP-C-GOBCS-22-046	PROGRAMACIÓN AJUSTADA	27/02/2023
47	OP-C-GOBCS-22-047	PROGRAMACIÓN SEMANAL	3/03/2023
48	OP-C-GOBCS-22-049	INFORMES MENSUALES PERIODO 01 AL 28 DE FEB	6/03/2023
49	OP-C-GOBCS-22-050	RESPUESTA INT-DAM-005-2022-024 - PROGRAMACIÓN DE OBRA	23/03/2023
50	OP-C-GOBCS-22-051	PROGRAMACIÓN DE OBRA SEMANAL	29/03/2023
51	OP-C-GOBCS-22-052	INVENTARIO DE ALCANTARILLAS Y BOX COULVERT	9/04/2023
52	OP-C-GOBCS-22-053	CAMBIO DE CANTERA Y MAYORES CANTIDADES BACHEO	17/04/2023
53	OP-C-GOBCS-22-054	PROGRAMACIÓN SEMANAL	10/04/2023
54	OP-C-GOBCS-22-056	TRAMOS DE DEFENSA METÁLICA	17/04/2023
55	OP-C-GOBCS-22-055	INFORMES MENSUALES PERIODO 4	19/04/2023
56	OP-C-GOBCS-22-059	REMISIÓN INFORME MENSUAL No 4 PMT	20/04/2023
57	OP-C-GOBCS-22-060	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No 2	22/04/2023
58	OP-C-GOBCS-22-061	INFORMES MENSUALES PERIODO 01 AL 31 DE MAR V2	23/04/2023
59	OP-C-GOBCS-22-063	REMISIÓN ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES No 2	29/05/2023
60	OP-C-GOBCS-22-064	DOCUMENTACIÓN LEGAL CANTERA - GRANULARES	30/05/2023
61	OP-C-GOBCS-22-065	DOCUMENTACIÓN PAVIMENTOS EL DORADO	30/05/2023
62	OP-C-GOBCS-22-066	PROGRAMACIÓN SEMANAL 29.05 AL 02.06	30/05/2023
63	OP-C-GOBCS-22-067	ACTA MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES No 2	2/06/2023
64	OP-C-GOBCS-22-068	PROGRAMACIÓN SEMANAL 05 AL 17	12/06/2023
65	OP-C-GOBCS-22-069	ACTA MODIFICATORIA 2	21/06/2023
66	OP-C-GOBCS-22-070	PROGRAMACIÓN SEMANAL DEL 20 AL 30 DE JUNIO	21/06/2023
67	OP-C-GOBCS-22-071	PROGRAMACIÓN SEMANAL 26 AL 30 DE JUNIO	26/06/2023
68	OP-C-GOBCS-22-072	MODIFICATORIA 2 DEFINITIVO	28/06/2023
69	OP-C-GOBCS-22-073	INFORME DEFENSA METÁLICA NUEVA IMPACTADA	29/06/2023

16. LISTADO DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

ID	CONSECUTIVO	ASUNTO	FECHA
1	INT-DAM-005-021-2022-008	Solicitud propuesta técnica de pavimentos de los tramos priorizados – CONTRATO DE OBRA No. 2022 04 0011	11/01/2023
2	INT-DAM-005-021-2022-011	Observaciones Plan de Manejo Ambiental del contrato de obra No 2022040011 Cuyo objeto es: "(...) MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR. (...)"	26/09/2022
3	INT-DAM-005-021-2022-013	Solicitud de informes mensuales versión completa – CONTRATO DE OBRA No. 2022 04 0011	28/09/2022
4	INT-DAM-005-021-2022-015	Solicitud de programación	13/02/2023
5	INT-DAM-005-021-2022-017	Entrega hoja de vida ambiental	16/02/2023
6	INT-DAM-005-021-2022-019	Solicitud programación y balance	22/02/2023
7	INT-DAM-005-021-2022-021	Atención al comunicado de incumplimiento	3/03/2023
8	INT-DAM-005-021-2022-022	Solicitud de reprogramación de obra y programación de obra semanal.	22/02/2023
9	INT-DAM-005-021-2022-024	Solicitud de programación de obra según modificatoria – CONTRATO DE OBRA No. 2022 0411	16/03/2023
10	INT-DAM-005-021-2022-028	Solicitud de diseño de mezcla	10/04/2023
11	INT-DAM-005-021-2022-029	Solicitud informes mensual n. 4	10/04/2023
12	INT-DAM-005-021-2022-031	Solicitud certificados cantera	17/04/2023
13	INT-DAM-005-021-2022-034	Solicitudes informes finales liquidación del contrato– CONTRATO DE OBRA No. 2022 04 0011	1/08/2023

21. CONCLUSIONES

- Una vez finalizado el plazo contractual, se da estricto cumplimiento a las actividades de mantenimiento rutinario y periódico en cada uno de los tramos de vía que hacían parte del alcance contractual, en el departamento del Cesar.

- Gracias al trabajo multidisciplinar entre la entidad contratante, la interventoría y el equipo de trabajo del contratista se realizó la inversión necesaria y adecuada a los requerimientos reales de cada uno de los tramos.

- La acertada inversión y alcance de las obras realizadas en cada uno de los tramos obedeció a los requerimientos detectados de manera temprana en la etapa de precontractual que se realizó en conjunto entre la interventoría y el contratista.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO 20001-23
RUTA 8003 CALLAO – LOS CALABAZOS
MUNICIPIO: VALLEDUPAR

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 15'488.778

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 14.5 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, en términos generales la vía se encuentra en buen estado, se evidencia durante el recorrido la presencia de fisuras longitudinales, pequeños sectores con piel de cocodrilo.

Dificultades Visibles:

Se evidencia que varios de los pasos de flujos de agua superficiales los cuales atraviesan de manera transversal la vía, se encuentran sobre pontones los cuales requieren de limpieza y mantenimiento, dichas actividades no fueron contempladas dentro del presupuesto.

Por otra parte, se observa que la estructura de pavimento presenta un deterioro o envejecimiento, presenta fisuras en forma de piel de cocodrilo consecuentes con la fatiga presentada por el uso de este.

Algunas de las características más destacable de esta vía es que no cuenta con el mantenimiento periódico adecuado, por tal efecto se evidencia que las cunetas se encuentran colmatadas y por ende el agua que estas mismas en lugar de direccionar el flujo de agua de manera transversalmente a la vía, genera un efecto de paso sobre la calzada desencadenando desgaste o una actividad erosiva y lo que se desencadena en la perdida de la matriz y película asfáltica.

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

En época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

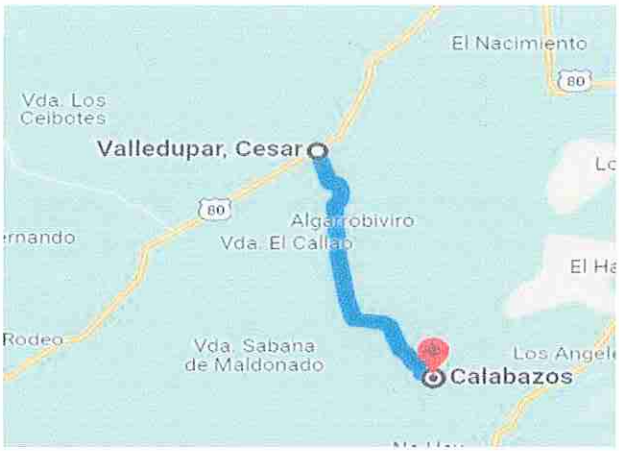
Fuentes de material

- La isabela: a 85 km
- Agregados del cesar EU a 34 Km
- Cantera Moed Shaddai a 39 Km

Botadero
De acuerdo con CORPOCESAR se encuentran vigentes los siguientes lugares de disposición:

- Santa Lucia del Valle S.A.S (Valledupar).
- Agregado del cesar EU (Valledupar).
- Minerales maquinaria y transporte (Bosconia)
- Carlos Matos Liñan (Bosconia)
- Guillermo Castro Daza (Valledupar)

Esquema de vía:



OBSERVACIONES:

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Sello de asfalto para impedir que a través de las fisuras presentes en la carpeta asfáltica se genere el flujo de material particulado y fluido que deteriore las capas subyacentes y se disminuya la vida útil de la misma.

Se recomienda realizar la intervención de las zonas afectadas en donde se observa el efecto de la piel de cocodrilo, efecto causado por la fatiga de la carpeta de rodadura, es preciso realizar no solo la recuperación de la carpeta de rodadura, sino que además intervenir la estructura de pavimento (base y subbase) y de ser preciso evaluar el estado de la subrasante, con el fin de no permitir el deterioro de la estructura.

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

Se recomienda realizar un recorrido y considerar la inclusión de actividades tales como la limpieza de pontones y alcantarillas, ya que estas actividades o la cantidad existente en vía no corresponde a la que se indica en las memorias de cálculo y no se encuentran incluidas dentro del presupuesto.

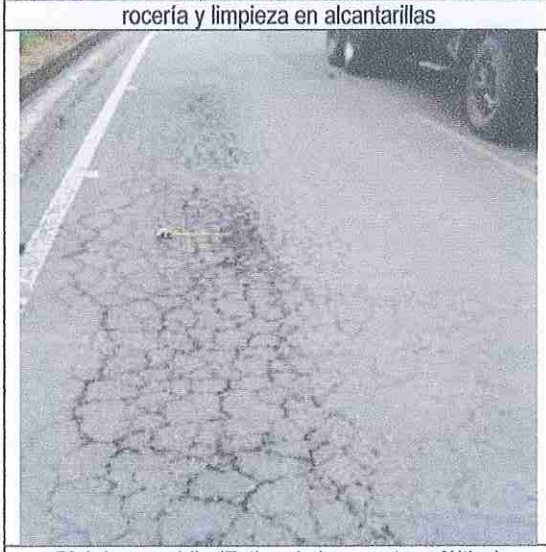
Registro fotográfico



rocería y limpieza en alcantarillas



rocería y limpieza de alcantarillas



Piel de cocodrilo (Fatiga de la carpeta asfáltica)



Fisuramiento por fatiga

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: CALLAO - LOS CALABAZOS

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	9,21	$ 322.132,00	$ 2.966.836,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	15.350,00	$ 577,00	$ 8.856.950,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	320,00	$ 2.029,00	$ 649.280,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	32,00	$ 5.211,00	$ 166.752,00
Subtotal								$ 12.639.818,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	1.535,00	$ 1.856,00	$ 2.848.960,00
Subtotal								$ 2.848.960,00

VALOR TOTAL	$ 15.488.778,00

	HOJA DE VIDA	FECHA	5/09/2023		
		TRAMO	1	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	EL CALLAO - LOS CALABAZOS		LONGITUD	15,35 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.798-5	CONTRATO No.: 2022 05 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 273.254.563,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSER
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							7,81	✓
20-dic-22		K0+000	K1+200		1200	3,0	3600,00	2,00		0,72	0,72	
20-dic-22		K1+200	K2+100		900	1,8	1620,00	1,00		0,16	0,16	
20-dic-22		K1+200	K2+100		900	2,0	1800,00	1,00		0,18	0,18	
20-dic-22		K2+100	K6+800		4700	3,0	14100,00	2,00		2,82	2,82	
20-dic-22		K6+800	K7+900		1100	3,0	3300,00	1,00		0,33	0,33	
20-dic-22		K6+800	K7+500		700	1,0	700,00	1,00		0,07	0,07	
20-dic-22		K7+500	K7+900		400	3,0	1200,00	1,00		0,12	0,12	
20-dic-22		K7+900	K11+100		3200	3,0	9600,00	2,00		1,92	1,92	
20-dic-22		K11+100	K12+800		1700	3,0	5100,00	1,00		0,51	0,51	
20-dic-22		K11+100	K12+800		1700	2,0	3400,00	1,00		0,34	0,34	
20-dic-22		K12+800	K13+500		700	2,0	1400,00	2,00		0,28	0,28	
20-dic-22		K13+500	K14+500		1000	1,8	1800,00	2,00		0,36	0,36	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSER
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m²							28495,00	✓
20-dic-22		K0+000	K1+200		1200	1,00	1.200,00	1,00		1.200,00	1200,00	
20-dic-22		K0+000	K1+200		1200	0,40	480,00	1,00		480,00	480,00	
20-dic-22		K1+000	K2+100		1100	0,80	880,00	2,00		1.760,00	1760,00	
20-dic-22		K2+100	K3+400		1300	1,10	1.430,00	2,00		2.860,00	2860,00	
20-dic-22		K3+400	K4+000		600	0,90	540,00	1,00		540,00	540,00	
20-dic-22		K3+400	K7+500		4100	1,20	4.920,00	1,00		4.920,00	4920,00	
20-dic-22		K4+000	K6+600		2600	1,20	3.120,00	1,00		3.120,00	3120,00	
20-dic-22		K6+600	K7+500		900	0,80	720,00	1,00		720,00	720,00	
20-dic-22		K7+500	K8+800		1300	0,75	975,00	2,00		1.950,00	1950,00	
20-dic-22		K8+800	K11+100		2300	0,90	2.070,00	2,00		4.140,00	4140,00	
20-dic-22		K11+100	K11+900		800	0,40	320,00	2,00		640,00	640,00	
20-dic-22		K11+900	K12+800		900	0,70	630,00	1,00		630,00	630,00	
20-dic-22		K11+900	K14+500		2600	0,80	2.080,00	1,00		2.080,00	2080,00	
20-dic-22		K12+800	K14+500		1700	0,85	1.445,00	1,00		1.445,00	1445,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSER
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	m							460,00	✓
20-dic-22		K+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K+695		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K+940		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K1+220		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K1+410		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K1+700		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K2+510		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K2+750		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K3+090		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K3+660		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K3+560		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K3+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K4+320		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K4+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K4+880		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K5+120		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K5+380		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K5+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K6+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K6+610		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K6+930		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K7+290		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K7+405		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K7+630		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K7+840		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K8+120		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K8+360		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K8+540		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K8+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K9+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K10+040		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K10+060		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K11+730		5,00			4,00		20,00	20,00	
20-dic-22		K12+450		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K13+040		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K13+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K14+540		5,00			2,00		10,00	10,00	
20-dic-22		K09+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
		K10+700		5,00			2,00		10,00	10,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSER
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	Und							44,00	✓
20-dic-22		K+200					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K+400					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K+695					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K+940					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K1+920					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K1+410					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K1+700					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K2+510					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K2+750					1,00		1,00	1,00	
20-dic-22		K3+090					1,00		1,00	1,00	

| | | |

HOJA DE VIDA

FECHA	6/09/2023				
TRAMO	1	DE	21		

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:	sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO	TRAMO	EL CALLAO - LOS CALABAZOS		LONGITUD	15,35 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.798-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 273.254.563,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Tipo	Total	Acumul.	/ OBSER
	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO IV		Und							128,00	✓
22-jul-23		K1+490	K1+490					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K1+760	K1+660					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K1+770	K1+860					12,00	SP-75	12,00	12,00	
22-jul-23		K2+150	K2+230					8,00	SP-75	8,00	8,00	
22-jul-23		K2+270	K2+270					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K2+660	K2+720					8,00	SP-75	8,00	8,00	
22-jul-23		K3+410	K3+490					8,00	SP-75	8,00	8,00	
22-jul-23		K4+500	K4+500					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K4+510	K4+540					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K4+540	K4+540					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K4+580	K4+580					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K5+830	K5+830					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K5+650	K5+650					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K6+200	K6+200					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K6+240	K6+240					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K7+600	K7+600					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K7+630	K7+630					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K7+820	K7+820					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K7+660	K7+660					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K9+330	K9+330					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K9+350	K9+350					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K9+400	K9+500					10,00	SP-75	10,00	10,00	
22-jul-23		K9+520	K9+520					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K1+360	K1+360					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K10+680	K10+790					10,00	SP-75	10,00	10,00	
22-jul-23		K10+900	K10+900					1,00	SP-49	1,00	1,00	
22-jul-23		K11+070	K11+190					12,00	SP-75	12,00	12,00	
22-jul-23		K12+310	K12+310					1,00	SR-30	1,00	1,00	
22-jul-23		K12+715	K12+705					10,00	SP-75	10,00	10,00	
22-jul-23		K13+200	K13+260					8,00	SP-75	8,00	8,00	
22-jul-23		K13+610	K13+710					10,00	SP-75	10,00	10,00	
22-jul-23		K13+910	K13+890					10,00	SP-75	10,00	10,00	
22-jul-23		K14+150	K14+150					1,00	SP-01	1,00	1,00	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	/ OBSER
	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE LOS ARBOLES		Und							454,00	✓
1-jul-23		K1+000	K2+000					27,00		27,00	27,00	
1-jul-23		K1+000	K1+500					14,00		14,00	14,00	
1-jul-23		K2+000	K3+000					21,00		21,00	21,00	
1-jul-23		K3+000	K4+000					40,00		40,00	40,00	
1-jul-23		K4+000	K5+000					79,00		79,00	79,00	
1-jul-23		K5+000	K6+000					86,00		86,00	86,00	
1-jul-23		K6+000	K7+000					39,00		39,00	39,00	
1-jul-23		K7+000	K8+000					15,00		15,00	15,00	
1-jul-23		K8+000	K9+000					26,00		26,00	26,00	
1-jul-23		K9+000	K10+000					19,00		19,00	19,00	
1-jul-23		K10+000	K11+000					6,00		6,00	6,00	
1-jul-23		K11+000	K12+000					38,00		38,00	38,00	
1-jul-23		K12+000	K13+000					33,00		33,00	33,00	
1-jul-23		K13+000	K14+000					21,00		21,00	21,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	/ OBSER
	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	m							23,27	✓
20-dic-23		K09+400		11,47			1,00		11,47	11,47	
20-dic-23		K10+700		11,80			1,00		11,80	11,80	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	/ OBSER
	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	m³							73,00	✓
1-jul-23								73,00	73,00	73,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE YRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

OSCAR MONTENEGRO.
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de Interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: CALLAO - LOS CALABAZOS

N.º	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	7,81	$ 322.132,00	$ 2.515.851,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	26.485,00	$ 577,00	$ 15.281.845,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	460,00	$ 2.029,00	$ 933.340,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	44,00	$ 5.211,00	$ 229.284,00
Subtotal								$ 18.960.320,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCION DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 86.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	870,00	$ 1.856,00	$ 1.614.720,00
Subtotal								$ 1.614.720,00
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	8.563,90	$ 13.542,00	$ 115.972.334,00
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	128,00	$ 700.045,00	$ 89.605.760,00
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	464,00	$ 84.305,00	$ 39.117.520,00
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	23,27	$ 57.831,00	$ 1.345.727,00
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.922,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	73,00	$ 90.934,00	$ 6.638.182,00
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	$ -
Subtotal								$ 252.679.523,00
				VALOR TOTAL				$ 273.254.563,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería y limpieza de bermas	2. limpieza de bermas
	
3. Limpieza de bermas	4. limpieza de alcantarillas
	
5. Limpieza de alcantarillas	6. Poda de arboles
	
7. Bacheo en frio	8. Sello de fisuras
	
9. Instalación de señales y sello de fisuras	10.Rocería
	

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapítulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO - CALABAZOS								
K0+000	K1+200	AMBOS	1200	3,0		2		0,72
K1+200	K2+100	IZQ	900	1,8		1		0,16
K1+200	K2+100	DER	900	2,0		1		0,18
K2+100	K6+800	AMBOS	4700	3,0		2		2,82
K6+800	K7+900	IZQ	1100	3,0		1		0,33
K6+800	K7+500	DER	700	1,0		1		0,07
K7+500	K7+900	DER	400	3,0		1		0,12
K7+900	K11+100	AMBOS	3200	3,0		2		1,92
K11+100	K12+800	IZQ	1700	3,0		1		0,51
K11+100	K12+800	DER	1700	2,0		1		0,34
K12+800	K13+500	AMBOS	700	2,0		2		0,28
K13+500	K14+500	AMBOS	1000	1,8		2		0,36

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

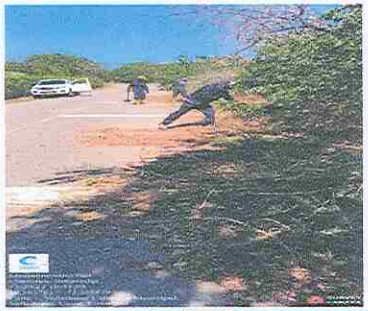
FECHA
feb-22
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapítulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1,00		1		1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200	0,40		1		480,00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0,80		2		1760,00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1,10		2		2860,00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0,90		1		540,00
K3+400	K7+500	DER	4100	1,20		1		4920,00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1,20		1		3120,00
K6+600	K7+500	IZQ	900	0,80		1		720,00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	0,75		2		1950,00
K8+800	K11+100	AMBOS	2300	0,90		2		4140,00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	0,40		2		640,00
K11+900	K12+800	IZQ	900	0,70		1		630,00
K11+900	K14+500	DER	2600	0,80		1		2080,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0,85		1		1445,00
							Subtotal	26.485,00
							TOTAL	26.485,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

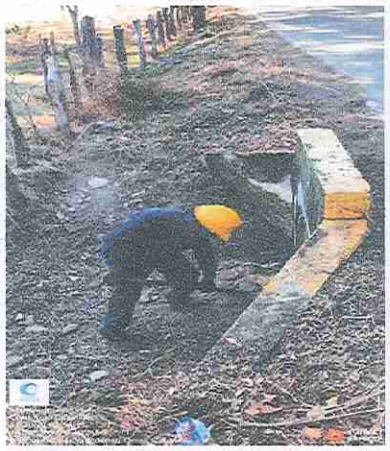
FECHA
ene-23
Pagina 1

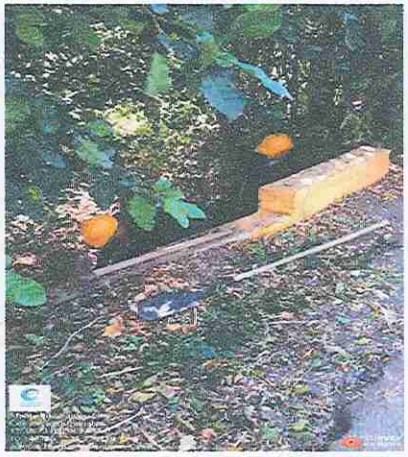
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO- CALABAZOS						
K0+200	5			2		10
K0+400	5			2		10
K0+695	5			2		10
K0+940	5			2		10
K1+220	5			2		10
K1+410	5			2		10
K1+700	5			2		10
K2+510	5			2		10
K2+750	5			2		10
K3+090	5			2		10
K3+660	5			2		10
K3+580	5			2		10
K3+800	5			2		10
K4+320	5			2		10
K4+600	5			2		10
K4+880	5			2		10
K5+120	5			2		10
K5+380	5			2		10
K5+700	5			2		10
K6+200	5			2		10
K6+610	5			2		10
K6+930	5			2		10
K7+290	5			2		10
K7+405	5			2		10
K7+630	5			2		10
K7+840	5			2		10
K8+120	5			2		10
K8+360	5			2		10
K8+540	5			2		10
K8+900	5			2		10
						300,00
TOTAL						**300,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: ene-23

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA			
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS

UNIDAD DE MEDIDA: ML





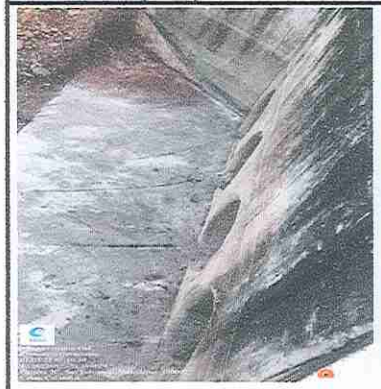




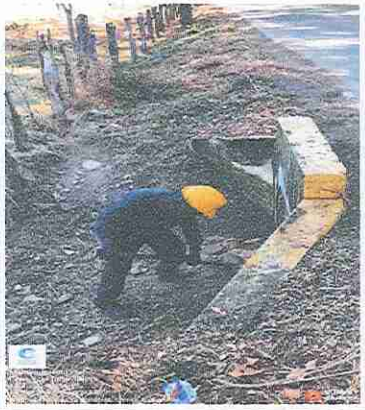
Descripcion ABCISA	Dimensiones LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	ÁREA (Ha)
CALLAO- CALABAZOS						
K9+300	5			2		10
K1+040	5			2		10
K10+960	5			2		10
K11+730	5			2		10
K12+450	5			2		10
K13+040	5			2		10
K13+300	5			2		10
K14+540	5			2		10

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22	Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









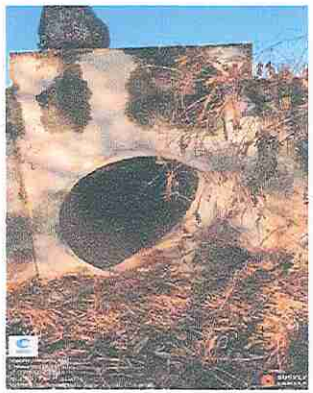
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS						
K0+200				1		1
K0+400				1		1
K0+695				1		1
K0+940				1		1
K1+220				1		1
K1+410				1		1
K1+700				1		1
K2+510				1		1
K2+750				1		1
K3+090				1		1
K3+660				1		1
K3+580				1		1
K3+800				1		1
K4+320				1		1
K4+600				1		1
K4+880				1		1
K5+120				1		1
K5+380				1		1
K5+700				1		1
K6+200				1		1
K6+610				1		1
K6+930				1		1
K7+290				1		1
K7+405				1		1
K7+630				1		1
K7+840				1		1
K8+120				1		1
K8+360				1		1
K8+540				1		1
K8+900				1		1
			Subtotal			30,00
			TOTAL			

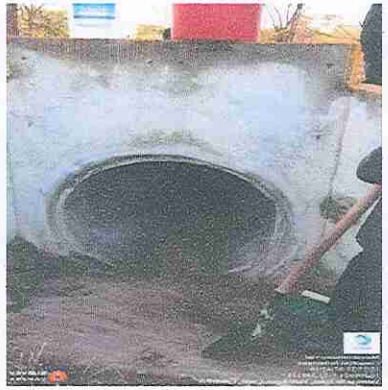
OBSERVACIONES:

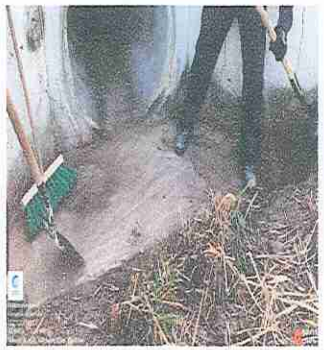
RESIDENTE DE OBRA: ING. CARLOS SILVA GONGORA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA: ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS						
K9+300				1		1
K1+040				1		1
K10+960				4		4
K11+730				4		4
K12+450				1		1
K13+040				1		1
K13+300				1		1
K14+540				1		1
Subtotal						14,00
TOTAL						44,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPITULO 1	LIMPIEZA	ITEM 1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	AREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1,00		1		1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200	1,20		1		1440,00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0,80		2		1760,00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1,10		2		2860,00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0,90		1		540,00
K3+400	K7+500	DER	4100	1,20		1		4920,00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1,20		1		3120,00
K6+600	K7+500	AMBOS	900	0,80		2		1440,00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	0,90		2		2340,00
K8+600	K11+100	AMBOS	2300	0,90		2		4140,00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	1,00		2		1600,00
K11+900	K12+800	IZQ	900	0,90		1		810,00
K11+900	K14+500	DER	2600	0,80		1		2080,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0,85		1		1445,00
						Subtotal		29.695,00
						TOTAL		29.695,00

OBSERVACIONES:

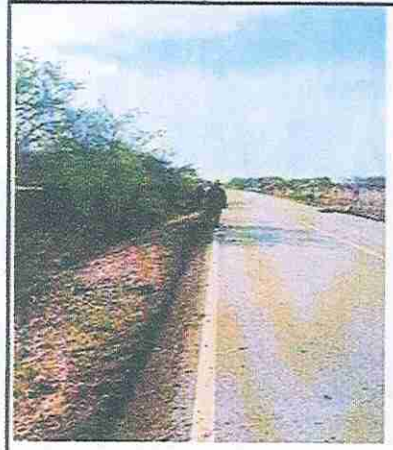
RESIDENTE DE OBRA / ING. CARLOS SILVA GONDORA

OSCAR MONTENEGRO

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		feb-22	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ITEM	1.3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapitulo							



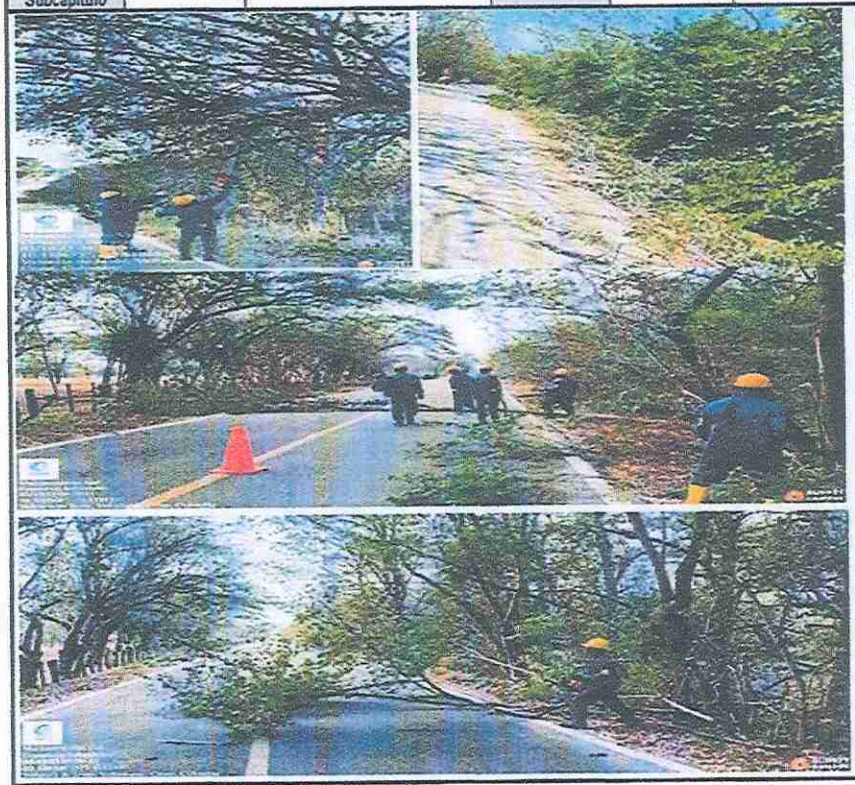




Descripcion			Dimensiones				No Elem.	AREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200			1		1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200			1		1200,00
K3+400	K4+000	IZQ	600			1		600,00
K3+400	K6+300	DER	2900			1		2900,00
K4+000	K5+539	IZQ	1539			1		1539,27
K11+900	K12+800	IZQ	900			1		900,00
K11+900	K14+500	DER	2600			1		2600,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700			1		1700,00

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP-06	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapitulo							



Descripcion	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
CALLAO- LOS CALABAZOS						
K1+000	K2+000			27		27.00
K2+000	K3+000			21		21.00
K3+000	K4+000			40		40.00
K4+000	K5+000			79		79.00
K5+000	K6+000			86		86.00
K6+000	K7+000			39		39.00
K7+000	K8+000			15		15.00
K8+000	K9+000			26		26.00
K9+000	K10+000			19		19.00
K10+000	K11+000			6		6.00
K11+000	K12+000			38		38.00
K12+000	K13+000			33		33.00
K13+000	K14+000			23		21.00
				Subtotal		450,00
				TOTAL		450,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		9/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				EL CALLAO - LOS CALABAZOS		
CAPITULO	NP	LIMPIEZA	ÍTEM	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX CULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapitulo							





Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (m)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS						
K09+400	11,47			1		11,47
K10+700	11,80			1		11,80

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo							











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1,00		1		-1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200	1,20		1		-1440,00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0,80		2		-1760,00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1,10		2		-2860,00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0,90		1		-540,00
K3+400	K7+500	DER	4100	1,20		1		-4920,00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1,20		1		-3120,00
K6+600	K7+500	AMBOS	900	0,80		2		-1440,00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	0,90		2		-2340,00
K8+800	K11+100	AMBOS	2300	0,90		2		-4140,00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	1,00		2		-1600,00
K11+900	K12+800	IZQ	900	0,90		1		-810,00
K11+900	K14+500	DER	2600	0,80		1		-2080,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0,85		1		-1445,00
							Subtotal	- 29.695,00
							TOTAL	- 29.695,00

OBSERVACIONES:

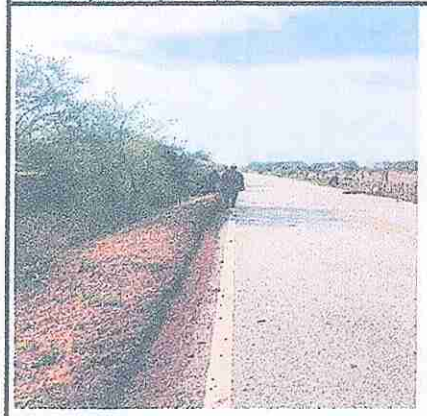
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapitulo							







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K1+200	IZQ	1200			1		-1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200			1		-1200,00
K3+400	K4+000	IZQ	600			1		-600,00
K3+400	K6+300	DER	2900			1		-2900,00
K4+000	K5+539	IZQ	1539			1		-1539,27
K11+900	K12+800	IZQ	900			1		-900,00
K11+900	K14+500	DER	2600			1		-2600,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700			1		-1700,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							






Descripción	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO- CALABAZOS						
K7+290	5			2		10
K7+405	5			2		10
K7+630	5			2		10
K7+840	5			2		10
K8+120	5			2		10
K8+360	5			2		10
K8+540	5			2		10
K8+900	5			2		10
SUB TOTAL						80,00
TOTAL						80,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	FECHA: 17/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-01	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	UNIDAD DE MEDIDA	m
Subcapítulo							



Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
EL CALLAO- LOS CALABAZOS						
K11+000	K10+800			14,00		14,00
K10+800	K10+600			61,90		61,90
K10+600	K10+400			6,80		6,80
K10+400	K10+200			23,40		23,40
K10+200	K10+000			0,40		0,40
K10+000	K9+800			28,20		28,20
K9+800	K9+600			89,80		89,80
K9+600	K9+400			22,90		22,90
K9+400	K9+200			224,30		224,30
K9+200	K9+000			330,30		330,30
K9+000	K8+800			338,80		338,80
K8+800	K8+600			486,00		486,00
K8+600	K8+400			169,00		169,00
K8+400	K8+200			48,3		48,30
K8+200	K8+000			53,0		53,00
K8+000	K7+800			405,0		405,00
K7+800	K7+600			146,5		146,50
K7+600	K7+400			324,8		324,80
K7+400	K7+200			166,0		166,00
K7+200	K7+000			125,0		125,00
K7+000	K6+800			294,3		294,30
K6+800	K6+600			186,0		186,00
K6+600	K6+400			247,2		247,20
K6+400	K6+200			167,0		167,00
K6+200	K6+000			235,2		235,22
K6+000	K5+800			269,6		269,57
K5+800	K5+600			317,3		317,30
K5+600	K5+400			173,5		173,50
K5+400	K5+200			118,7		118,70
K5+200	K5+000			257,1		257,10
K5+000	K4+800			217,3		217,30
K4+800	K4+600			101,3		101,30
K4+600	K4+400			458,0		458,00
K4+400	K4+200			551,3		551,31
K4+200	K4+000			489,0		489,00
				Subtotal		7147,20
				TOTAL		7147,20

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 17/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapítulo							








ABCSISA		COSTADO		TIPO ELEMENTO	No Elem.	UNIDAD (Und)
INICIAL	FINAL	IZQ	DER			
EL CALLAO- LOS CALABAZOS						
K1+490	K1+490	X		SP-49	1	1,00
K1+760	K1+560		X	SP-49	1	1,00
K1+770	K1+850		X	SP-75	12	12,00
K2+150	K2+230	X		SP-75	8	8,00
K2+270	K2+270	X		SP-49	1	1,00
K2+660	K2+720	X		SP-75	8	8,00
K3+410	K3+490		X	SP-75	8	8,00
K4+500	K4+500		X	SR-30	1	1,00
K4+540	K4+540		X	SP-49	1	1,00
K4+540	K4+540	X		SP-49	1	1,00
K4+590	K4+590	X		SR-30	1	1,00
K5+830	K5+830		X	SR-30	1	1,00
K5+850	K5+850		X	SP-49	1	1,00
K6+200	K6+200		X	SR-30	1	1,00
K6+240	K6+240		X	SP-49	1	1,00
K7+600	K7+600		X	SR-30	1	1,00
K7+630	K7+630		X	SP-49	1	1,00
K7+820	K7+820	X		SP-49	1	1,00
K7+860	K7+860	X		SR-30	1	1,00
K9+330	K9+330		X	SR-30	1	1,00
K9+350	K9+350		X	SP-49	1	1,00
K9+400	K9+500		X	SP-75	10	10,00
K9+520	K9+520	X		SR-30	1	1,00
K1+360	K1+360		X	SP-49	1	1,00
K10+680	K10+790	X		SP-75	10	10,00
K10+900	K10+900		X	SP-49	1	1,00
K11+070	K11+190	X		SP-75	12	12,00
K12+310	K12+310		X	SR-30	1	1,00
K12+715	K12+795	X		SP-75	10	10,00
K13+200	K13+260		X	SP-75	8	8,00
K13+610	K13+710	X		SP-75	10	10,00
K13+910	K13+990		X	SP-75	10	10,00
			Subtotal			127,00
			TOTAL			127,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 17/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP-06	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
CALLAO- LOS CALABAZOS						
K1+000	K2+000			14		14,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 17/07/2023 — Pagina 1

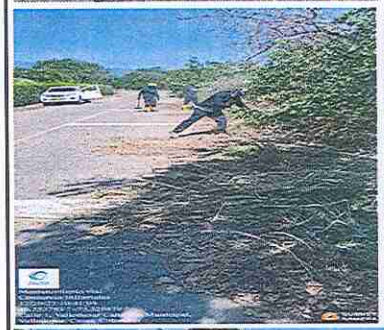
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapitulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	VOLUMEN
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS						
						73,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo							







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS								
K0+000	K14+500					1		-360,00

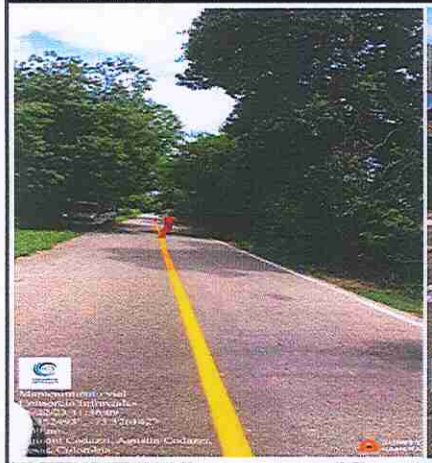
LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

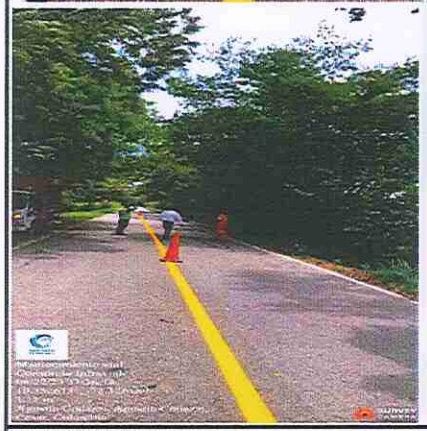
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	5	CAPITULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	ÍTEM	5,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							





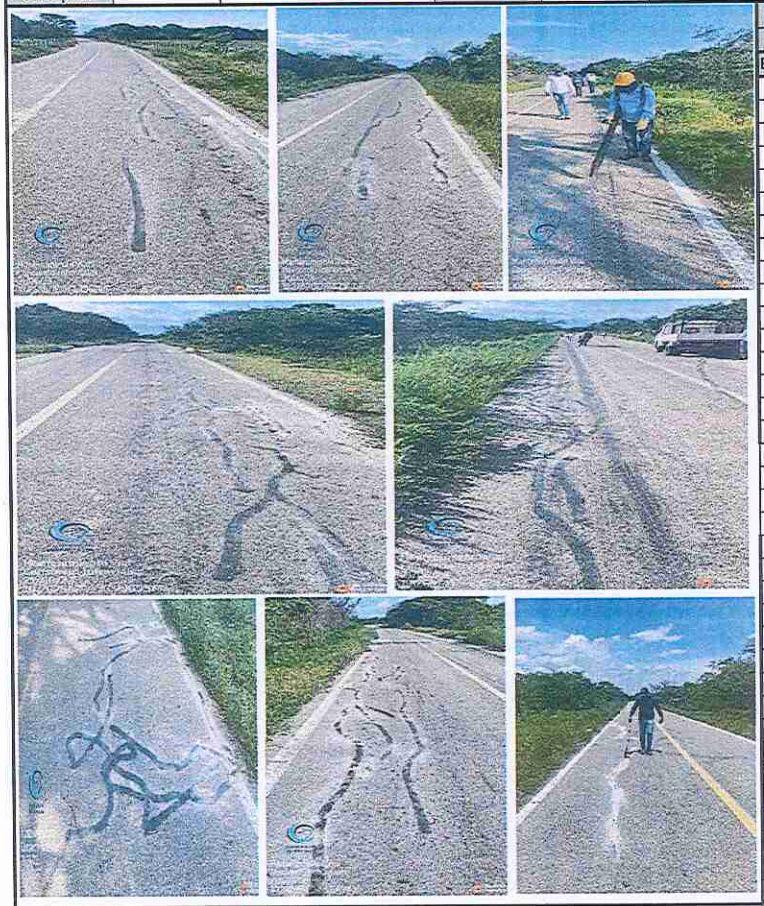




Descripcion			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (m)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
EL CALLAO-CALABAZOS								
K0+000	K+870		870			1		870,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 15/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-01	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							



Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
EL CALLAO- LOS CALABAZOS						
K4+000	K3+800			27,00		27,00
K3+800	K3+600			56,00		56,00
K3+600	K3+400			48,00		48,00
K3+400	K3+200			98,00		98,00
K3+200	K3+000			31,00		31,00
K3+000	K2+800			147,00		147,00
K2+800	K2+600			89,00		89,00
K2+600	K2+400			97,00		97,00
K2+400	K2+200			126,00		126,00
K2+200	K2+000			14,20		14,20
K2+000	K1+800			21,50		21,50
K1+800	K1+600			77,00		77,00
K1+600	K1+400			48,00		48,00
K1+400	K1+200			96,0		96,00
K1+200	K1+000			62,0		62,00
K1+000	K0+800			92,0		92,00
K0+800	K0+600			81,0		81,00
K0+600	K0+400			86,0		86,00
K0+400	K0+200			72,0		72,00
K0+200	K0+000			48,0		48,00
				Subtotal		1416,70
				TOTAL		1416,70

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

OSCAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 15/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					EL CALLAO - LOS CALABAZOS	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapitulo							








ABCSISA		COSTADO		TIPO ELEMENTO	No Elem.	UNIDAD (Und)
INICIAL	FINAL	IZQ	DER			
EL CALLAO- LOS CALABAZOS						
K14+150	K14+150		X	SP-01	1	1,00

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO 80CS01
RAMAL A PUEBLO BELLO
MUNICIPIO: PUEBLO BELLO

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 65'772.841

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 30 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, en términos generales la estructura de pavimento de la vía se encuentra en buen estado, sin embargo, se evidencia durante el recorrido el fallo de más de 5 taludes que han depositado su material sobre la calzada impidiendo el paso, para conservar la integridad de esta.

Dificultades Visibles:

Algunas de las características más destacable de esta vía es que no cuenta con el mantenimiento periódico adecuado, por tal efecto se evidencia que las cunetas se encuentran colmatadas y por ende el agua que estas mismas en lugar de direccionar el flujo de agua de manera transversalmente a la vía, genera un efecto de paso sobre la calzada desencadenando desgaste o una actividad erosiva y lo que se desencadena en la perdida de la matriz y película asfáltica, por otra parte es necesario realizar el mantenimiento periódico de las estructuras hidráulicas como alcantarillas y box coulvert que en esta vía ascienden a más de 40 que se encuentran colmatadas..

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

En época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material

- La isabela: a 85 km
- Agregados del cesar EU a 57 Km
- Cantera Moed Shaddai a 65 Km

Botadero

De acuerdo con CORPOCESAR se encuentran vigentes los siguientes lugares de disposición:

- Santa Lucia del Valle S.A.S (Valledupar).
- Agregado del cesar EU (Valledupar).

- Minerales maquinaria y transporte (Bosconia)
- Carlos Matos Liñan (Bosconia)
- Guillermo Castro Daza (Valledupar)

Esquema de vía:



OBSERVACIONES:

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Determinar las obras de estabilización que permitan el uso permanente y constante de la vía.

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentia.

Se recomienda realizar un recorrido y considerar la inclusión de actividades tales como la limpieza de pontones, box coulvert y alcantarillas, ya que estas actividades o la cantidad existente en vía no corresponde a la que se indica en las memorias de cálculo y no se encuentran incluidas dentro del presupuesto.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Registro fotográfico

	
Limpieza de cunetas	Deslizamiento – Posible pérdida de banca
	
Deslizamiento	Deslizamiento
	
Deslizamiento	rocería

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: RAMAL A PUEBLO BELLO

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	18,00	$ 322.132,00	$ 5.798.376,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	30.000,00	$ 577,00	$ 17.310.000,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	24.377,00	$ 1.225,00	$ 29.861.825,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	5.623,00	$ 1.078,00	$ 6.061.594,00
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	460,00	$ 2.029,00	$ 933.340,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	46,00	$ 5.211,00	$ 239.706,00
Subtotal								$ 60.204.841,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	3.000,00	$ 1.856,00	$ 5.568.000,00
Subtotal								$ 5.568.000,00

VALOR TOTAL	$ 65.772.841,00

			HOJA DE VIDA							FECHA	15/11/2023		
										TRAMO	2	DE	21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.													
FECHA INICIO:					FECHA TERMINACIÓN:						sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO			TRAMO		RAMAL A PUEBLO BELLO							LONGITUD	30, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT		901.625.786-5			CONTRATO No.: 2022 04 0011			PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 1.382.562.827,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT		900.503.569-3			CONTRATO No.: 2022 05 0021					

	Item de pago	Descripción		Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							13,81	
29-dc-22		K0+000	K1+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K2+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K3+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K4+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K5+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K6+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K7+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K8+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K9+000		1000	3,0	3000,00	2,00		0,60	0,60	
29-dc-22		K0+000	K9+600		600	3,0	1800,00	1,00		0,18	0,18	
29-dc-22		K0+000	K9+600		600	2,0	1200,00	1,00		0,12	0,12	
29-dc-22		K0+000	K10+000		400	2,0	800,00	1,00		0,08	0,08	
29-dc-22		K0+000	K10+000		400	3,0	1200,00	1,00		0,12	0,12	
29-dc-22		K0+000	K10+230		230	3,0	690,00	2,00		0,14	0,14	
29-dc-22		K0+000	K11+000		770	3,0	2310,00	1,00		0,23	0,23	
29-dc-22		K0+000	K10+600		270	2,0	540,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K11+000		200	3,0	600,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K11+050		50	3,0	150,00	2,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K11+240		190	1,5	285,00	2,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K11+600		360	3,0	1080,00	2,00		0,22	0,22	
29-dc-22		K0+000	K11+580		380	1,5	570,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K11+680		380	3,0	1140,00	1,00		0,11	0,11	
29-dc-22		K0+000	K12+720		740	3,0	2220,00	2,00		0,44	0,44	
29-dc-22		K0+000	K12+600		80	1,0	80,00	2,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K14+000		1200	3,0	3600,00	1,00		0,36	0,36	
29-dc-22		K0+000	K13+540		820	2,0	1640,00	1,00		0,16	0,16	
29-dc-22		K0+000	K14+000		460	1,0	460,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K14+580		580	2,0	1160,00	1,00		0,12	0,12	
29-dc-22		K0+000	K14+200		80	3,0	240,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K14+580		380	1,6	608,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K14+700		120	3,0	360,00	2,00		0,07	0,07	
29-dc-22		K0+000	K14+900		200	1,0	200,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K14+900		200	3,0	600,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K16+000		1100	1,5	1650,00	1,00		0,17	0,17	
29-dc-22		K0+000	K15+300		180	2,0	360,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K15+610		290	3,0	870,00	1,00		0,09	0,09	
29-dc-22		K0+000	K15+700		90	1,5	135,00	1,00		0,01	0,01	
29-dc-22		K0+000	K16+000		160	3,0	480,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K16+200		200	1,5	300,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K16+350		350	1,5	525,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K16+350		150	2,0	300,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K16+620		270	1,0	270,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K16+620		270	2,0	540,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K17+000		380	2,0	760,00	1,00		0,08	0,08	
29-dc-22		K0+000	K17+920		1300	3,0	3900,00	1,00		0,39	0,39	
29-dc-22		K0+000	K17+210		90	2,5	225,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K17+400		190	1,0	190,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K17+920		520	3,0	1560,00	1,00		0,16	0,16	
29-dc-22		K0+000	K18+070		150	3,0	450,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K18+070		150	1,0	150,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K18+240		170	3,0	510,00	2,00		0,10	0,10	
29-dc-22		K0+000	K18+420		180	3,0	540,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K18+420		120	3,0	360,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K18+560		140	2,0	280,00	2,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K19+000		440	2,0	880,00	1,00		0,09	0,09	
29-dc-22		K0+000	K18+700		140	1,5	210,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K19+000		300	3,0	900,00	1,00		0,09	0,09	
29-dc-22		K0+000	K19+200		200	2,0	400,00	2,00		0,08	0,08	
29-dc-22		K0+000	K19+400		200	3,0	600,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K19+940		740	2,0	1480,00	1,00		0,15	0,15	
29-dc-22		K0+000	K19+765		365	2,5	912,50	1,00		0,09	0,09	
29-dc-22		K0+000	K19+940		175	3,0	525,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K20+100		160	1,0	160,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K20+100		160	3,0	480,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K20+200		100	2,5	250,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K21+200		1100	2,0	2200,00	1,00		0,22	0,22	
29-dc-22		K0+000	K20+450		250	0,3	75,00	1,00		0,01	0,01	
29-dc-22		K0+000	K20+730		280	1,5	420,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K20+900		110	2,0	220,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K21+050		150	1,5	225,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K21+200		150	1,0	150,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K21+340		140	3,0	420,00	2,00		0,08	0,08	
29-dc-22		K0+000	K23+070		1730	2,0	3460,00	1,00		0,35	0,35	
29-dc-22		K0+000	K21+500		160	3,0	480,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K21+970		470	1,0	470,00	1,00		0,05	0,05	
29-dc-22		K0+000	K22+070		100	2,0	200,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K22+600		530	3,0	1590,00	1,00		0,16	0,16	
29-dc-22		K0+000	K23+700		630	3,0	1890,00	1,00		0,19	0,19	
29-dc-22		K0+000	K23+500		380	1,0	380,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K23+700		200	3,0	600,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K24+070		370	1,0	370,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K25+400		1700	2,0	3400,00	1,00		0,34	0,34	
29-dc-22		K0+000	K24+595		525	2,0	1050,00	1,00		0,11	0,11	
29-dc-22		K0+000	K24+700		105	3,0	315,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K24+810		110	2,0	220,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K24+900		90	3,0	270,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K25+500		600	3,0	1800,00	1,00		0,18	0,18	
29-dc-22		K0+000	K25+500		100	0,4	40,00	1,00		0,00	0,00	
29-dc-22		K0+000	K25+740		240	3,0	720,00	1,00		0,07	0,07	
29-dc-22		K0+000	K25+740		240	1,5	360,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K25+900		160	0,4	64,00	1,00		0,01	0,01	
29-dc-22		K0+000	K26+270		370	1,5	555,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K26+800		900	1,0	900,00	1,00		0,09	0,09	
29-dc-22		K0+000	K26+900		630	2,0	1260,00	1,00		0,13	0,13	
29-dc-22		K0+000	K27+120		320	2,0	640,00	1,00		0,06	0,06	
29-dc-22		K0+000	K27+120		220	1,0	220,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K27+590		380	3,0	1140,00	2,00		0,23	0,23	
29-dc-22		K0+000	K27+660		60	2,0	120,00	1,00		0,01	0,01	

LO HACEMOS MEJOR	CONSORCIO INFRAVIALES	HOJA DE VIDA								FECHA	15/11/2023		
										TRAMO	2	DE	21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.													
FECHA INICIO:					FECHA TERMINACIÓN:						sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO			TRAMO		RAMAL A PUEBLO BELLO							LONGITUD	30, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT		901.625.788-5			CONTRATO No.: 2022 04 0011			PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 1.382.562.827,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT		900.503.599-3			CONTRATO No.: 2022 05 0021					

29-dc-22		K0+000	K28+000		440	2,0	880,00	2,00		0,18	0,18	
29-dc-22		K0+000	K28+220		220	1,5	330,00	1,00		0,03	0,03	
29-dc-22		K0+000	K28+800		800	2,0	1600,00	1,00		0,16	0,16	
29-dc-22		K0+000	K28+380		160	1,0	160,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K28+500		100	1,0	100,00	1,00		0,01	0,01	
29-dc-22		K0+000	K29+400		400	1,0	400,00	1,00		0,04	0,04	
29-dc-22		K0+000	K30+000		100	1,5	150,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K29+210		210	1,0	210,00	1,00		0,02	0,02	
29-dc-22		K0+000	K29+400		280	2,5	700,00	1,00		0,07	0,07	
29-dc-22		K0+000	K30+000		100	1,5	150,00	1,00		0,02	0,02	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m²							34569,25	
29-dc-22		K0+000	K1+000		1000	1,00	1.000,00	2,00		2.000,00	2000,00	
29-dc-22		K1+000	K2+000		1000	0,90	900,00	2,00		1.800,00	1800,00	
29-dc-22		K2+000	K3+000		1000	1,00	1.000,00	2,00		2.000,00	2000,00	
29-dc-22		K3+000	K3+880		880	0,30	264,00	2,00		528,00	528,00	
29-dc-22		K3+680	K4+000		120	0,90	108,00	2,00		216,00	216,00	
29-dc-22		K4+000	K5+000		1000	1,00	1.000,00	2,00		2.000,00	2000,00	
29-dc-22		K5+000	K6+000		1000	1,00	1.000,00	2,00		2.000,00	2000,00	
29-dc-22		K6+000	K7+000		1000	1,00	1.000,00	2,00		2.000,00	2000,00	
29-dc-22		K7+000	K7+300		300	1,00	300,00	2,00		600,00	600,00	
29-dc-22		K7+300	K8+000		700	0,30	210,00	2,00		420,00	420,00	
29-dc-22		K8+000	K9+000		1000	0,30	300,00	2,00		600,00	600,00	
29-dc-22		K9+000	K10+000		1000	0,30	300,00	2,00		600,00	600,00	
29-dc-22		K10+000	K10+230		230	0,30	69,00	2,00		138,00	138,00	
29-dc-22		K10+230	K10+330		100	1,30	130,00	1,00		130,00	130,00	
29-dc-22		K10+230	K10+330		100	0,30	30,00	1,00		30,00	30,00	
29-dc-22		K10+330	K10+585		255	0,30	76,50	2,00		153,00	153,00	
29-dc-22		K10+585	K10+800		215	2,00	430,00	1,00		430,00	430,00	
29-dc-22		K10+585	K10+800		215	0,30	64,50	1,00		64,50	64,50	
29-dc-22		K10+800	K11+060		260	1,25	325,00	1,00		325,00	325,00	
29-dc-22		K10+800	K11+060		260	0,30	78,00	1,00		78,00	78,00	
29-dc-22		K11+060	K11+300		240	0,30	72,00	2,00		144,00	144,00	
29-dc-22		K11+300	K11+600		300	0,40	120,00	2,00		240,00	240,00	
29-dc-22		K11+600	K12+200		600	0,30	180,00	2,00		360,00	360,00	
29-dc-22		K12+200	K12+720		520	1,40	728,00	1,00		728,00	728,00	
29-dc-22		K12+200	K12+720		520	0,30	156,00	1,00		156,00	156,00	
29-dc-22		K12+720	K13+800		1080	0,40	432,00	1,00		432,00	432,00	
29-dc-22		K12+720	K13+800		1080	1,25	1.350,00	1,00		1.350,00	1350,00	
29-dc-22		K13+800	K14+000		200	1,25	250,00	2,00		500,00	500,00	
29-dc-22		K14+000	K27+340		13340	0,30	4.002,00	1,00		4.002,00	4002,00	
29-dc-22		K14+000	K14+120		120	1,25	150,00	1,00		150,00	150,00	
29-dc-22		K14+120	K14+600		480	0,30	144,00	1,00		144,00	144,00	
29-dc-22		K14+600	K14+750		150	1,25	187,50	1,00		187,50	187,50	
29-dc-22		K14+750	K14+980		230	0,30	69,00	1,00		69,00	69,00	
29-dc-22		K14+980	K15+320		340	1,25	425,00	1,00		425,00	425,00	
29-dc-22		K15+320	K15+700		380	0,30	114,00	1,00		114,00	114,00	
29-dc-22		K15+700	K15+820		120	1,25	150,00	1,00		150,00	150,00	
29-dc-22		K15+820	K16+320		500	0,30	150,00	1,00		150,00	150,00	
29-dc-22		K16+320	K16+620		300	1,25	375,00	1,00		375,00	375,00	
29-dc-22		K16+620	K17+000		380	0,30	114,00	1,00		114,00	114,00	
29-dc-22		K17+000	K17+120		120	1,3	150,00	1,00		150,00	150,00	
29-dc-22		K17+120	K17+200		80	0,3	24,00	1,00		24,00	24,00	
29-dc-22		K17+200	K17+400		200	1,3	260,00	1,00		260,00	260,00	
29-dc-22		K17+400	K17+590		590	0,3	177,00	1,00		177,00	177,00	
29-dc-22		K17+590	K18+070		60	1,3	100,00	1,00		100,00	100,00	
29-dc-22		K18+070	K23+380		5310	0,3	1.593,00	1,00		1.593,00	1593,00	
29-dc-22		K23+380	K23+500		120	1,3	150,00	1,00		150,00	150,00	
29-dc-22		K23+500	K23+610		110	0,30	33,00	1,00		33,00	33,00	
29-dc-22		K23+610	K23+700		90	1,25	112,50	1,00		112,50	112,50	
29-dc-22		K23+700	K24+595		895	1,25	1.118,75	1,00		1.118,75	1118,75	
29-dc-22		K24+595	K25+090		495	0,30	148,50	1,00		148,50	148,50	
29-dc-22		K25+090	K25+230		140	1,25	175,00	1,00		175,00	175,00	
29-dc-22		K25+230	K26+070		840	0,30	252,00	1,00		252,00	252,00	
29-dc-22		K26+070	K26+800		730	1,25	912,50	1,00		912,50	912,50	
29-dc-22		K26+800	K26+900		100	0,30	30,00	1,00		30,00	30,00	
29-dc-22		K26+900	K27+000		100	1,25	125,00	1,00		125,00	125,00	
29-dc-22		K27+000	K27+700		700	0,30	210,00	1,00		210,00	210,00	
29-dc-22		K27+340	K27+700		360	0,40	144,00	1,00		144,00	144,00	
29-dc-22		K27+700	K28+100		400	1,25	500,00	1,00		500,00	500,00	
29-dc-22		K27+700	K28+800		1100	1,25	1.375,00	1,00		1.375,00	1375,00	
29-dc-22		K28+600	K29+000		200	0,30	60,00	1,00		60,00	60,00	
29-dc-22		K28+800	K29+120		320	0,30	96,00	1,00		96,00	96,00	
29-dc-22		K29+000	K29+500		500	0,50	250,00	1,00		250,00	250,00	
29-dc-22		K29+120	K29+500		380	1,00	380,00	1,00		380,00	380,00	
29-dc-22		K29+500	K30+000		500	0,30	150,00	2,00		300,00	300,00	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.3	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA		m							24120,00	
29-dc-22		K+	K10+100		10100			2,00		20.200,00	20200,00	
29-dc-22		K13+000	K13+560		560			1,00		560,00	560,00	
29-dc-22		K18+000	K18+500		500			2,00		1.000,00	1000,00	
29-dc-22		K11+240	K11+980		740			1,00		740,00	740,00	
29-dc-22		K13+800	K14+620		820			1,00		820,00	820,00	
29-dc-22		K14+980	K15+320		340			1,00		340,00	340,00	
29-dc-22		K27+650	K28+110		460			1,00		460,00	460,00	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO		m							31280,00	
29-dc-22		K10+100	K10+500		400			1,00		400,00	400,00	
29-dc-22		K10+500	K10+600		100			2,00		200,00	200,00	
29-dc-22		K10+600	K10+800		200			1,00		200,00	200,00	
29-dc-22		K10+660	K12+720		2060			1,00		2.060,00	2060,00	
29-dc-22		K10+900	K11+060		160			1,00		160,00	160,00	
29-dc-22		K11+120	K11+240		120			1,00		120,00	120,00	
29-dc-22		K11+980	K12+150		170			1,00		170,00	170,00	
29-dc-22		K12+200	K12+720		520			1,00		520,00	520,00	
29-dc-22		K12+800	K13+000		200			1,00		200,00	200,00	
29-dc-22		K12+800	K14+000		1200			1,00		1.200,00	1200,00	

			HOJA DE VIDA							FECHA	15/11/2023			
										TRAMO	2	DE	21	
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.														
FECHA INICIO:						FECHA TERMINACIÓN:					sábado, 5 de agosto de 2023			
DEPARTAMENTO			TRAMO			RAMAL A PUEBLO BELLO						LONGITUD	30, KM	
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT			901.625.786-5		CONTRATO No.: 2022 04 0011			PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 1.382.562.827,00		
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT			900.593.599-3		CONTRATO No.: 2022 05 0021						
29-dc-22		K13+540	K13+800		260			1,00			260,00	260,00		
29-dc-22		K14+000	K18+070		4070			1,00			4.070,00	4070,00		
29-dc-22		K14+620	K14+980		360			1,00			360,00	360,00		
29-dc-22		K15+320	K15+610		290			1,00			290,00	290,00		
29-dc-22		K15+840	K16+100		260			1,00			260,00	260,00		
29-dc-22		K16+220	K16+320		100			1,00			100,00	100,00		
29-dc-22		K16+620	K17+000		380			1,00			380,00	380,00		
29-dc-22		K17+300	K17+400		100			1,00			100,00	100,00		
29-dc-22		K17+400	K17+990		590			1,00			590,00	590,00		
29-dc-22		K18+240	K18+300		60			1,00			60,00	60,00		
29-dc-22		K18+420	K18+830		410			1,00			410,00	410,00		
29-dc-22		K18+420	K30+000		11580			1,00			11.580,00	11580,00		
29-dc-22		K19+000	K19+400		400			1,00			400,00	400,00		
29-dc-22		K19+530	K19+765		235			1,00			235,00	235,00		
29-dc-22		K19+940	K20+750		810			1,00			810,00	810,00		
29-dc-22		K21+050	K21+160		110			1,00			110,00	110,00		
29-dc-22		K21+400	K21+700		300			1,00			300,00	300,00		
29-dc-22		K22+070	K22+140		70			1,00			70,00	70,00		
29-dc-22		K22+600	K23+070		470			1,00			470,00	470,00		
29-dc-22		K23+120	K23+420		300			1,00			300,00	300,00		
29-dc-22		K23+700	K24+540		840			1,00			840,00	840,00		
29-dc-22		K24+595	K25+090		495			1,00			495,00	495,00		
29-dc-22		K25+230	K25+630		400			1,00			400,00	400,00		
29-dc-22		K26+120	K26+360		240			1,00			240,00	240,00		
29-dc-22		K26+600	K27+650		1050			1,00			1.050,00	1050,00		
29-dc-22		K28+130	K30+000		1870			1,00			1.870,00	1870,00		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]		Total	Acumul.	OBSERVACIÓN	
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS		m								460,00		
29-dc-22		K0+370			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K0+750			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K1+000			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K1+290			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K1+650			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K2+730			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K3+115			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K3+700			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K3+950			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K4+360			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K4+660			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K4+985			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K5+310			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K5+660			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K6+060			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K6+400			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K6+700			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K7+100			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K7+590			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K7+985			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K8+500			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K8+700			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K9+020			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K10+680			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K13+000			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K13+220			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K13+520			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K15+030			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K16+020			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K16+350			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K16+720			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K17+000			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K17+210			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K17+300			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K17+400			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K17+530			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K18+070			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K18+240			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K18+560			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K20+400			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K23+070			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K23+120			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K23+600			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K25+090			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K26+270			5,00			2,00			10,00	10,00		
29-dc-22		K26+720			5,00			2,00			10,00	10,00		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]		Total	Acumul.	OBSERVACIÓN	
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM		Und								48,00		
29-dc-22		K0+370						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K0+750						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K1+000						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K1+290						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K1+650						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K2+730						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K3+115						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K3+700						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K3+950						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K4+360						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K4+660						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K4+985						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K5+310						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K5+660						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K6+060						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K6+400						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K6+700						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K7+100						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K7+590						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K7+985						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K8+500						1,00			1,00	1,00		
29-dc-22		K8+700						1,00			1,00	1,00		

			HOJA DE VIDA							FECHA	15/11/2023		
										TRAMO	2	DE	21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.													
FECHA INICIO:						FECHA TERMINACIÓN:					sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO			TRAMO			RAMAL A PUEBLO BELLO						LONGITUD	30, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT			901.625.706-5			CONTRATO No.: 2022 04 0011		PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 1.382.562.827,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT			900.503.569-3			CONTRATO No.: 2022 05 0021				
29-dic-22		K9+020						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K10+680						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K13+000						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K13+220						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K13+520						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K15+030						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K16+020						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K16+350						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K16+720						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K17+000						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K17+210						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K17+300						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K17+400						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K17+530						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K18+070						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K18+240						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K18+560						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K20+400						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K23+070						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K23+120						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K23+600						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K25+090						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K26+270						1,00		1,00	1,00		
29-dic-22		K26+720						1,00		1,00	1,00		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN	
	NP-04	DEFENSA METÁLICA		m							3550,98		
20-mar-23		K1+670	K1+965		95,25					95,25	95,25		
20-mar-23		K2+100	K2+172		72,39					72,39	72,39		
20-mar-23		K2+352	K2+367		15,24					15,24	15,24		
20-mar-23		K3+028	K3+131		102,87					102,87	102,87		
20-mar-23		K3+142	K3+176		34,29					34,29	34,29		
20-mar-23		K6+280	K6+284		3,81					3,81	3,81		
20-mar-23		K6+688	K6+699		11,43					11,43	11,43		
20-mar-23		K6+720	K6+808		87,63					87,63	87,63		
20-mar-23		K6+917	K7+138		220,98					220,98	220,98		
20-mar-23		K7+754	K7+880		125,73					125,73	125,73		
20-mar-23		K7+892	K7+922		30,48					30,48	30,48		
20-mar-23		K7+993	K8+039		45,72					45,72	45,72		
20-mar-23		K8+055	K8+139		83,82					83,82	83,82		
20-mar-23		K8+160	K8+202		41,91					41,91	41,91		
20-mar-23		K9+591	K9+625		34,29					34,29	34,29		
20-mar-23		K9+895	K9+945		49,53					49,53	49,53		
20-mar-23		K9+970	K10+004		34,29					34,29	34,29		
20-mar-23		K10+012	K10+134		121,92					121,92	121,92		
20-mar-23		K10+180	K10+271		91,44					91,44	91,44		
20-mar-23		K10+367	K10+405		38,10					38,10	38,10		
20-mar-23		K10+424	K10+454		30,48					30,48	30,48		
20-mar-23		K11+650	K11+669		19,05					19,05	19,05		
20-mar-23		K12+344	K12+401		57,15					57,15	57,15		
20-mar-23		K13+200	K13+391		190,50					190,50	190,50		
20-mar-23		K13+395	K13+445		49,53					49,53	49,53		
20-mar-23		K13+920	K13+970		49,53					49,53	49,53		
20-mar-23		K14+350	K14+495		144,78					144,78	144,78		
20-mar-23		K15+000	K15+191		190,50					190,50	190,50		
20-mar-23		K15+350	K15+487		137,16					137,16	137,16		
20-mar-23		K15+720	K15+724		3,81					3,81	3,81		
20-mar-23		K16+520	K16+539		19,05					19,05	19,05		
20-mar-23		K17+288	K17+292		3,81					3,81	3,81		
20-mar-23		K17+314	K17+352		38,10					38,10	38,10		
20-mar-23		K17+314	K17+333		19,05					19,05	19,05		
20-mar-23		K17+357	K17+387		30,48					30,48	30,48		
20-mar-23		K18+185	K18+265		80,01					80,01	80,01		
20-mar-23		K18+420	K18+454		34,29					34,29	34,29		
20-mar-23		K18+710	K18+798		87,63					87,63	87,63		
20-mar-23		K19+100	K19+157		57,15					57,15	57,15		
20-mar-23		K19+337	K19+399		60,96					60,96	60,96		
20-mar-23		K19+720	K19+758		38,10					38,10	38,10		
20-mar-23		K19+830	K19+845		15,24					15,24	15,24		
20-mar-23		K19+947	K20+035		87,63					87,63	87,63		
20-mar-23		K20+300	K20+311		11,43					11,43	11,43		
20-mar-23		K20+400	K20+415		15,24					15,24	15,24		
20-mar-23		K21+420	K21+481		60,96					60,96	60,96		
20-mar-23		K21+700	K21+715		15,24					15,24	15,24		
20-mar-23		K21+947	K22+073		125,73					125,73	125,73		
20-mar-23		K22+110	K22+133		22,86					22,86	22,86		
20-mar-23		K22+300	K22+376		76,20					76,20	76,20		
20-mar-23		K22+380	K22+407		26,67					26,67	26,67		
20-mar-23		K22+500	K22+580		80,01					80,01	80,01		
20-mar-23		K23+720	K23+747		26,67					26,67	26,67		
20-mar-23		K25+000	K25+103		102,87					102,87	102,87		
20-mar-23		K25+106	K25+129		22,86					22,86	22,86		
20-mar-23		K26+800	K26+846		45,72					45,72	45,72		
20-mar-23		K26+920	K26+939		19,05					19,05	19,05		
20-mar-23		K7+230	K7+344		114,36					114,36	114,36		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Tipo	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN	
	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO IV		Und							107,00		
22-jul-23		K 3 + 000	K 3 + 000					12,00	SP-75	12,00	12,00		
22-jul-23		K 4 + 000	K 4 + 000					8,00	SP-75	8,00	8,00		
22-jul-23		K 6 + 000	K 6 + 000					8,00	SP-75	8,00	8,00		
22-jul-23		K 7 + 000	K 7 + 000					8,00	SP-75	8,00	8,00		
22-jul-23		K 8 + 000	K 8 + 000					1,00	SR-30	1,00	1,00		
22-jul-23		K 20 + 000	K 20 + 000					1,00	SR-30	1,00	1,00		
22-jul-23		K 22 + 000	K 22 + 000					8,00	SP-75	8,00	8,00		
22-jul-23		K 25 + 000	K 25 + 000					1,00	SP-75	1,00	1,00		
22-jul-23		K+	K30+000					30,00	PR	60,00	60,00		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN	
	NP-13	TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA		Und							120,00		

			HOJA DE VIDA							FECHA	15/11/2023		
										TRAMO	2	DE	21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.														
FECHA INICIO:						FECHA TERMINACIÓN:					sábado, 5 de agosto de 2023			
DEPARTAMENTO			TRAMO			RAMAL A PUEBLO BELLO						LONGITUD	30, KM	
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT			901.625.706-5		CONTRATO No.: 2022 04 0011			PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 1.382.562.827,00		
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT			900.503.589-3		CONTRATO No.: 2022 05 0021						
24-jul-23		K1+870	K1+965					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K2+100	K2+172					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K2+352	K2+367					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K3+028	K3+131					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K3+142	K3+176					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K6+668	K6+699					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K6+720	K6+608					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K6+917	K7+138					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K7+754	K7+880					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K7+892	K7+922					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K7+993	K8+039					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K8+055	K8+139					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K8+160	K8+202					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K9+591	K9+625					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K9+895	K9+945					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K9+970	K10+004					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K10+012	K10+134					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K10+180	K10+271					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K10+367	K10+405					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K10+424	K10+454					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K11+650	K11+669					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K12+344	K12+401					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K13+200	K13+391					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K13+395	K13+445					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K13+920	K13+970					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K15+000	K15+191					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K15+350	K15+487					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K15+720	K15+724					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K16+520	K16+539					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K17+288	K17+292					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K17+314	K17+352					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K17+314	K17+333					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K17+357	K17+387					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K18+185	K18+265					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K18+420	K18+454					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K18+710	K18+798					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K19+100	K19+157					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K19+337	K19+398					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K19+720	K19+758					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K19+830	K19+845					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K19+947	K20+035					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K20+300	K20+311					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K20+400	K20+415					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K21+420	K21+481					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K21+700	K21+715					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K21+947	K22+073					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K22+110	K22+133					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K22+300	K22+376					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K22+380	K22+407					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K22+500	K22+680					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K23+720	K23+747					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K25+000	K25+103					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K25+106	K25+129					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K26+800	K26+846					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K26+920	K26+939					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K26+200	K26+140					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K26+020	K25+700					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K23+800	K23+640					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K21+500	K21+400					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K21+130	K21+100					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K21+100	K20+850					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K18+813	K18+710					1,00			1,00	1,00		
24-jul-23		K16+200	K16+150					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K16+150	K15+975					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K15+490	K15+300					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K13+444	K13+240					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K11+650	K11+580					2,00			2,00	2,00		
24-jul-23		K11+550	K11+500					3,00			3,00	3,00		
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)		Total	Acumul.		OBSERVACIÓN
	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)		m3								23,00		
4-ago-23								23,00			23,00	23,00		

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GONGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

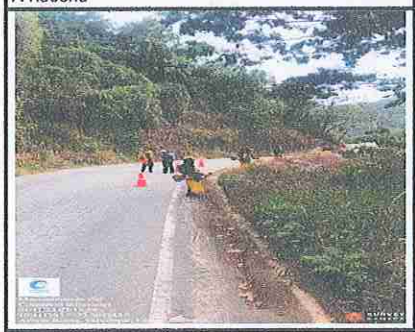
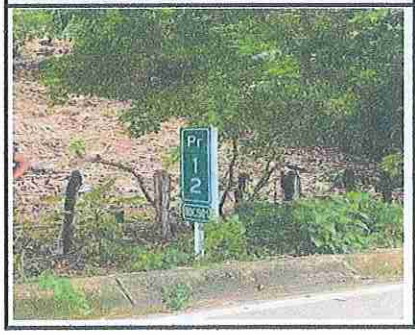
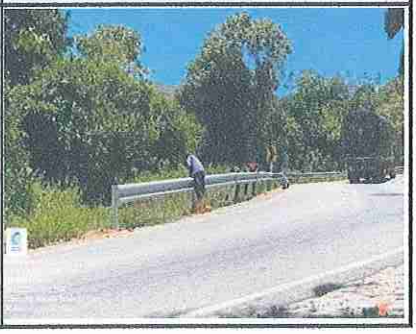
OSCAR MONTENEGRO R.
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de Interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: RAMAL A PUEBLO BELLO

N.°	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	13,81	$ 322.132,00	$ 4.448.643,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	34.569,25	$ 577,00	$ 19.946.457,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	24.120,00	$ 1.225,00	$ 29.547.000,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	31.280,00	$ 1.078,00	$ 33.719.840,00
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	460,00	$ 2.029,00	$ 933.340,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	46,00	$ 5.211,00	$ 239.706,00
Subtotal								$ 88.834.986,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 13.542,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	3.550,98	$ 338.831,00	$ 1.203.182.104,00
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	107,00	$ 700.045,00	$ 74.904.815,00
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	0,00	$ 84.305,00	$ -
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÈTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	0,00	$ 57.831,00	$ -
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	120,00	$ 112.912,00	$ 13.549.440,00
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	23,00	$ 90.934,00	$ 2.091.482,00
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	$ -
Subtotal								$ 1.293.727.841,00

VALOR TOTAL	$ 1.382.562.827,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería	2. Limpieza de Bermas
	
3. Señalización y defensa metálica	4. Limpieza de cunetas en tierra
	
5. Limpieza de alcantarillas	6. Defensa metálica
	
7. Rocería	8. Bacheo - MDC 19
	
9. Señalización vertical	10. Instalación de defensa metálica
	

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					







Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K1+000	K2+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K2+000	K3+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K3+000	K4+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K4+000	K5+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K5+000	K6+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K6+000	K7+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K7+000	K8+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K8+000	K9+000	AMBOS	1000	3,0		2		0,60
K9+000	K9+600	IZQ	600	3,0		1		0,18
K9+000	K9+600	DER	600	2,0		1		0,12
K9+600	K10+000	IZQ	400	2,0		1		0,08
K9+600	K10+000	DER	400	3,0		1		0,12
K10+000	K10+230	AMBOS	230	3,0		2		0,14
K10+230	K11+000	IZQ	770	3,0		1		0,23
K10+330	K10+600	DER	270	2,0		1		0,05
K10+800	K11+000	DER	200	3,0		1		0,06
K11+000	K11+050	AMBOS	50	3,0		2		0,03
K11+050	K11+240	AMBOS	190	1,5		2		0,06
K11+240	K11+600	AMBOS	360	3,0		2		0,22
K11+600	K11+980	DER	380	1,5		1		0,06
K11+600	K11+980	IZQ	380	3,0		1		0,11
K11+980	K12+720	AMBOS	740	3,0		2		0,44
K12+720	K12+800	AMBOS	80	1,0		2		0,02
K12+800	K14+000	DER	1200	3,0		1		0,36
K12+720	K13+540	IZQ	820	2,0		1		0,16
K13+540	K14+000	IZQ	460	1,0		1		0,05
K14+000	K14+580	DER	580	2,0		1		0,12
K14+120	K14+200	IZQ	80	3,0		1		0,02
K14+200	K14+580	IZQ	380	1,6		1		0,06
K14+580	K14+700	AMBOS	120	3,0		2		0,07
K14+700	K14+900	IZQ	200	1,0		1		0,02
K14+700	K14+900	DER	200	3,0		1		0,06
K14+900	K16+000	DER	1100	1,5		1		0,17
K15+120	K15+300	IZQ	180	2,0		1		0,04
K15+320	K15+610	IZQ	290	3,0		1		0,09
K15+610	K15+700	IZQ	90	1,5		1		0,01
K15+840	K16+000	IZQ	160	3,0		1		0,05
K16+000	K16+200	IZQ	200	1,5		1		0,03
K16+000	K16+350	DER	350	1,5		1		0,05
K16+200	K16+350	IZQ	150	2,0		1		0,03
K16+350	K16+620	IZQ	270	1,0				
K16+350	K16+620	DER	270	2,0				
K16+620	K17+000	IZQ	380	2,0				
		Subtotal						
		TOTAL						

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

Mem.
Acta 1

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			RAMAL A PUEBLO BELLO
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CÁNTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K16+620	K17+920	DER	1300	3,00		1		0,39
K17+120	K17+210	IZQ	90	2,50		1		0,02
K17+210	K17+400	IZQ	190	1,00		1		0,02
K17+400	K17+920	IZQ	520	3,00		1		0,16
K17+920	K18+070	DER	150	3,00		1		0,05
K17+920	K18+070	IZQ	150	1,00		1		0,02
K18+070	K18+240	AMBOS	170	3,00		2		0,10
K18+240	K18+420	DER	180	3,00		1		0,05
K18+300	K18+420	IZQ	120	3,00		1		0,04
K18+420	K18+560	AMBOS	140	2,00		2		0,06
K18+560	K19+000	DER	440	2,00		1		0,09
K18+560	K18+700	IZQ	140	1,50		1		0,02
K18+700	K19+000	IZQ	300	3,00		1		0,09
K19+000	K19+200	AMBOS	200	2,00		2		0,08
K19+200	K19+400	IZQ	200	3,00		1		0,06
K19+200	K19+940	DER	740	2,00		1		0,15
K19+400	K19+765	IZQ	365	2,50		1		0,09
K19+765	K19+940	IZQ	175	3,00		1		0,05
K19+940	K20+100	IZQ	160	1,00		1		0,02
K19+940	K20+100	DER	160	3,00		1		0,05
K20+100	K20+200	IZQ	100	2,50		1		0,03
K20+100	K21+200	DER	1100	2,00		1		0,22
K20+200	K20+450	IZQ	250	0,30		1		0,01
K20+450	K20+730	IZQ	280	1,50		1		0,04
K20+790	K20+900	IZQ	110	2,00		1		0,02
K20+900	K21+050	IZQ	150	1,50		1		0,02
K21+050	K21+200	IZQ	150	1,00		1		0,02
K21+200	K21+340	AMBOS	140	3,00		2		0,08
K21+340	K23+070	DER	1730	2,00		1		0,35
K21+340	K21+500	IZQ	160	3,00		1		0,05
K21+500	K21+970	IZQ	470	1,00		1		0,05
K21+970	K22+070	IZQ	100	2,00		1		0,02
K22+070	K22+600	IZQ	530	3,00		1		0,16
K23+070	K23+700	DER	630	3,00		1		0,19
K23+120	K23+500	IZQ	380	1,00		1		0,04
K23+500	K23+700	IZQ	200	3,00		1		0,06
K23+700	K24+070	IZQ	370	1,00		1		0,04
K23+700	K25+400	DER	1700	2,00		1		0,34
K24+070	K24+595	IZQ	525	2,00		1		0,11
K24+595	K24+700	IZQ	105	3,00		1		0,03
K24+700	K24+810	IZQ	110	2,00		1		0,02
K24+810	K24+900	IZQ	90	3,00		1		0,03
K24+900	K25+500	IZQ	600	3,00		1		0,18
K25+400	K25+500	DER	100	0,40		1		0,00
		Subtotal						3,68
		TOTAL						

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

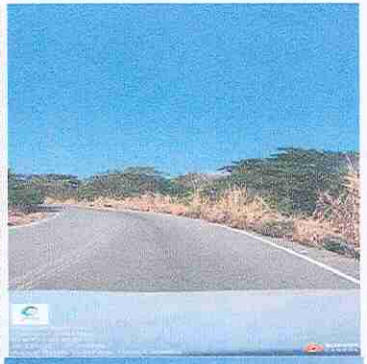
MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

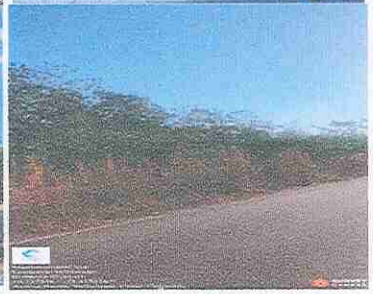
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					











Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K25+500	K25+740	DER	240	3,00		1		0,07
K25+500	K25+740	IZQ	240	1,50		1		0,04
K25+740	K25+900	IZQ	160	0,40		1		0,01
K25+900	K26+270	DER	370	1,50		1		0,06
K25+900	K26+800	IZQ	900	1,00		1		0,09
K26+270	K26+800	DER	630	2,00		1		0,13
K26+800	K27+120	IZQ	320	2,00		1		0,06
K26+900	K27+120	DER	220	1,00		1		0,02
K27+120	K27+500	AMBOS	380	3,00		2		0,23
K27+500	K27+560	IZQ	60	2,00		1		0,01
K27+560	K28+000	AMBOS	440	2,00		2		0,18
K28+000	K28+220	IZQ	220	1,50		1		0,03
K28+000	K28+800	DER	800	2,00		1		0,16
K28+220	K28+380	IZQ	160	1,00		1		0,02
K28+800	K28+900	IZQ	100	1,00		1		0,01
K29+000	K29+400	DER	400	1,00		1		0,04
K29+900	K30+000	DER	100	1,50		1		0,02
K29+000	K29+210	IZQ	210	1,00		1		0,02
K29+120	K29+400	IZQ	280	2,50		1		0,07
K29+900	K30+000	IZQ	100	1,50		1		0,02
		Subtotal						1,27
		TOTAL						13,81

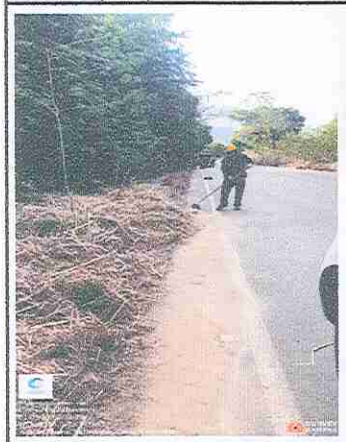
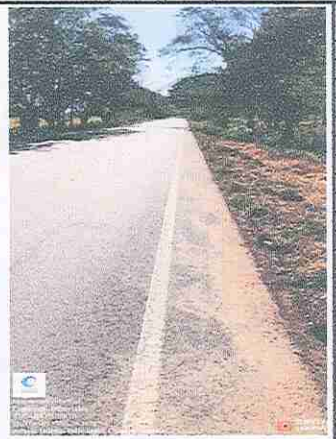
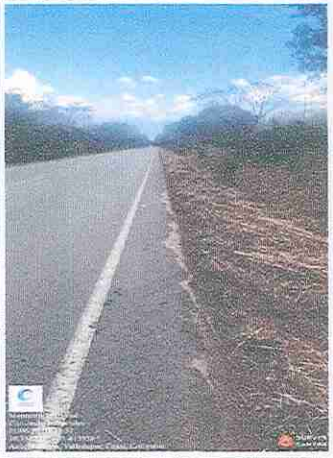
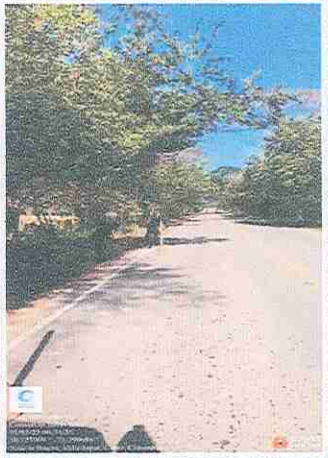
OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					

Descripcion			Dimensiones				No Elem.	AREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000	0,90		2		1800,00
K2+000	K3+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K3+000	K3+880	AMBOS	880	0,30		2		528,00
K3+880	K4+000	AMBOS	120	0,90		2		216,00
K4+000	K5+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K5+000	K6+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K6+000	K7+000	AMBOS	1000	1,00		2		2000,00
K7+000	K7+300	AMBOS	300	1,00		2		600,00
K7+300	K8+000	AMBOS	700	0,30		2		420,00
K8+000	K9+000	AMBOS	1000	0,30		2		600,00
K9+000	K10+000	AMBOS	1000	0,30		2		600,00
K10+000	K10+230	AMBOS	230	0,30		2		138,00
K10+230	K10+330	DER	100	1,30		1		130,00
K10+230	K10+330	IZQ	100	0,30		1		30,00
K10+330	K10+585	AMBOS	255	0,30		2		153,00
K10+585	K10+800	DER	215	2,00		1		430,00
K10+585	K10+800	IZQ	215	0,30		1		64,50
K10+800	K11+060	DER	260	1,25		1		325,00
K10+800	K11+060	IZQ	260	0,30		1		78,00
K11+060	K11+300	AMBOS	240	0,30		2		144,00
K11+300	K11+600	AMBOS	300	0,40		2		240,00
K11+600	K12+200	AMBOS	600	0,30		2		360,00
K12+200	K12+720	IZQ	520	1,40		1		728,00
K12+200	K12+720	DER	520	0,30		1		156,00
K12+720	K13+800	DER	1080	0,40		1		432,00
K12+720	K13+800	IZQ	1080	1,25		1		1350,00
K13+800	K14+000	AMBOS	200	1,25		2		500,00
K14+000	K27+340	DER	13340	0,30		1		4002,00
K14+000	K14+120	IZQ	120	1,25		1		150,00
K14+120	K14+600	IZQ	480	0,30		1		144,00
K14+600	K14+750	IZQ	150	1,25		1		187,50
K14+750	K14+980	IZQ	230	0,30		1		69,00
K14+980	K15+320	IZQ	340	1,25		1		425,00
K15+320	K15+700	IZQ	380	0,30		1		114,00
K15+700	K15+820	IZQ	120	1,25		1		150,00
K15+820	K16+320	IZQ	500	0,30		1		150,00
K16+320	K16+620	IZQ	300	1,25		1		375,00
K16+620	K17+000	IZQ	380	0,30		1		114,00
K17+000	K17+120	IZQ	120	1,3		1		150,00
K17+120	K17+200	IZQ	80	0,3		1		24,00
K17+200	K17+400	IZQ	200	1,3		1		250,00
K17+400	K17+990	IZQ	590	0,3		1		177,00
K17+990	K18+070	IZQ	80	1,3		1		100,00
K18+070	K23+380	IZQ	5310	0,3		1		1593,00
		Subtotal						28197,00
		TOTAL						

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					






Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K23+380	K23+500	IZQ	120	1,3		1		150,0
K23+500	K23+610	IZQ	110	0,30		1		33,0
K23+610	K23+700	IZQ	90	1,25		1		112,5
K23+700	K24+595	IZQ	895	1,25		1		1118,8
K24+595	K25+090	IZQ	495	0,30		1		148,5
K25+090	K25+230	IZQ	140	1,25		1		175,0
K25+230	K26+070	IZQ	840	0,30		1		252,0
K26+070	K26+800	IZQ	730	1,25		1		912,5
K26+800	K26+900	IZQ	100	0,30		1		30,0
K26+900	K27+000	IZQ	100	1,25		1		125,0
K27+000	K27+700	IZQ	700	0,30		1		210,0
K27+340	K27+700	DER	360	0,40		1		144,0
K27+700	K28+100	DER	400	1,25		1		500,0
K27+700	K28+800	IZQ	1100	1,25		1		1375,0
K28+600	K29+000	IZQ	200	0,30		1		60,0
K28+800	K29+120	DER	320	0,30		1		96,0
K29+000	K29+500	IZQ	500	0,50		1		250,0
K29+120	K29+500	DER	380	1,00		1		380,0
K29+500	K30+000	AMBOS	500	0,30		2		300,0
		Subtotal						6372,25
		TOTAL						34589,25

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR MONTENEGRO E.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22
Libertad y Orden		Pagina 1

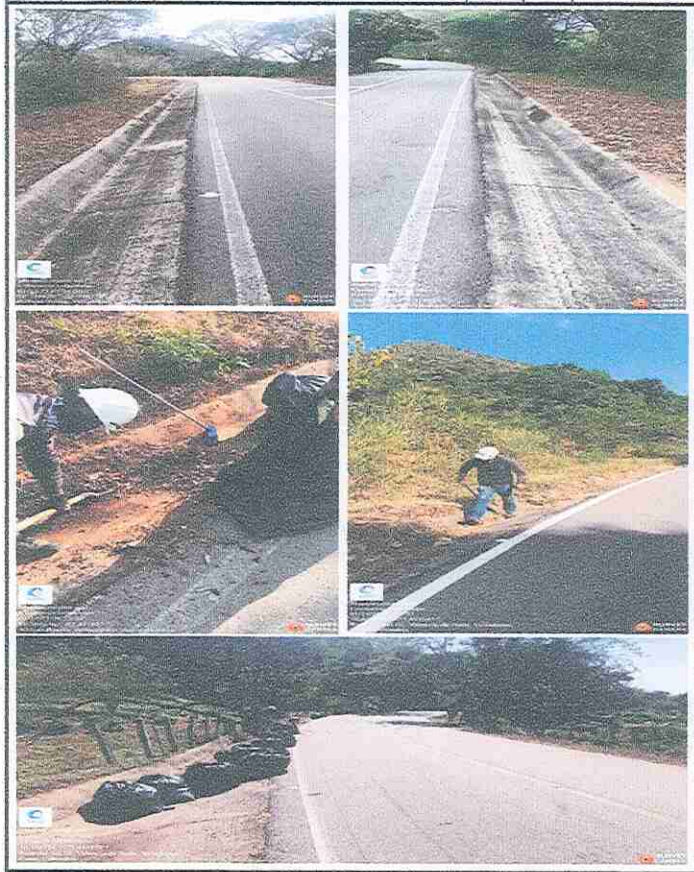
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ITEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA		UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo 1.2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA						



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K10+100	AMBOS	10100			2		20200,0
K13+000	K13+540	IZQ	540			1		540,0
K18+000	K18+500	AMBOS	500			2		1000,0
K11+240	K11+980	IZQ	740			1		740,0
K13+800	K14+620	IZQ	820			1		820,0
K14+980	K15+320	IZQ	340			1		340,0
K27+650	K28+130	IZQ	480			1		480,0

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo 1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO				



Descripcion			Dimensiones					
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	LONGITUD (L)
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K10+100	K10+500	IZQ	400,00			1,00		400,00
K10+500	K10+600	AMBOS	100,00			2,00		200,00
K10+600	K10+800	IZQ	200,00			1,00		200,00
K10+660	K12+720	DER	2060,00			1,00		2060,00
K10+900	K11+060	IZQ	160,00			1,00		160,00
K11+120	K11+240	IZQ	120,00			1,00		120,00
K11+980	K12+150	IZQ	170,00			1,00		170,00
K12+200	K12+720	IZQ	520,00			1,00		520,00
K12+800	K13+000	IZQ	200,00			1,00		200,00
K12+800	K14+000	DER	1200,00			1,00		1200,00
K13+540	K13+800	IZQ	260,00			1,00		260,00
K14+000	K18+070	DER	4070,00			1,00		4070,00
K14+620	K14+980	IZQ	360,00			1,00		360,00
K15+320	K15+610	IZQ	290,00			1,00		290,00
K15+840	K16+100	IZQ	260,00			1,00		260,00
K16+220	K16+320	IZQ	100,00			1,00		100,00
K16+620	K17+000	IZQ	380,00			1,00		380,00
K17+300	K17+400	IZQ	100,00			1,00		100,00
K17+400	K17+990	IZQ	590,00			1,00		590,00
K18+240	K18+300	IZQ	60,00			1,00		60,00
K18+420	K18+830	IZQ	410,00			1,00		410,00
K18+420	K30+000	DER	11580,00			1,00		11580,00
K19+000	K19+400	IZQ	400,00			1,00		400,00
K19+530	K19+765	IZQ	235,00			1,00		235,00
K19+940	K20+750	IZQ	810,00			1,00		810,00
K21+050	K21+160	IZQ	110,00			1,00		110,00
K21+400	K21+700	IZQ	300,00			1,00		300,00
K22+070	K22+140	IZQ	70,00			1,00		70,00
K22+600	K23+070	IZQ	470,00			1,00		470,00
K23+120	K23+420	IZQ	300,00			1,00		300,00
K23+700	K24+540	IZQ	840,00			1,00		840,00
K24+595	K25+090	IZQ	495,00			1,00		495,00
K25+230	K25+630	IZQ	400,00			1,00		400,00
K26+120	K26+360	IZQ	240,00			1,00		240,00
K26+600	K27+650	IZQ	1050,00			1,00		1050,00
K28+130	K30+000	IZQ	1870,00			1,00		1870,00
		Subtotal						31.280,00
		TOTAL						31.280,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: ene-23 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					






Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K0+370	5			2		10
K0+750	5			2		10
K1+000	5			2		10
K1+290	5			2		10
K1+650	5			2		10
K2+730	5			2		10
K3+115	5			2		10
K3+700	5			2		10
K3+950	5			2		10
K4+360	5			2		10
K4+660	5			2		10
K4+985	5			2		10
K5+310	5			2		10
K5+680	5			2		10
K6+060	5			2		10
K6+400	5			2		10
K6+700	5			2		10
K7+100	5			2		10
K7+590	5			2		10
K7+985	5			2		10
K8+500	5			2		10
K8+700	5			2		10
K9+020	5			2		10
K10+680	5			2		10
K13+000	5			2		10
K13+220	5			2		10
K13+520	5			2		10
K15+030	5			2		10
K16+020	5			2		10
K16+350	5			2		10
			Subtotal			300,00
			TOTAL			300,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: ene-23

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA					









Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD
INICIO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K16+720	5			2		10
K17+000	5			2		10
K17+210	5			2		10
K17+300	5			2		10
K17+400	5			2		10
K17+530	5			2		10
K18+070	5			2		10
K18+240	5			2		10
K18+560	5			2		10
K20+400	5			2		10
K23+070	5			2		10
K23+120	5			2		10
K23+600	5			2		10
K25+090	5			2		10
K26+270	5			2		10
K26+720	5			2		10
					Subtotal	160,00
					TOTAL	460,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









Descripción ABCISA	Dimensiones LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K0+370				1		1
K0+750				1		1
K1+000				1		1
K1+290				1		1
K1+650				1		1
K2+730				1		1
K3+115				1		1
K3+700				1		1
K3+950				1		1
K4+360				1		1
K4+660				1		1
K4+985				1		1
K5+310				1		1
K5+680				1		1
K6+060				1		1
K6+400				1		1
K6+700				1		1
K7+100				1		1
K7+590				1		1
K7+985				1		1
K8+500				1		1
K8+700				1		1
K9+020				1		1
K10+680				1		1
K13+000				1		1
K13+220				1		1
K13+520				1		1
K15+030				1		1
K16+020				1		1
K16+350				1		1
K16+720				1		1
K17+000				1		1
Subtotal						32,00
TOTAL						

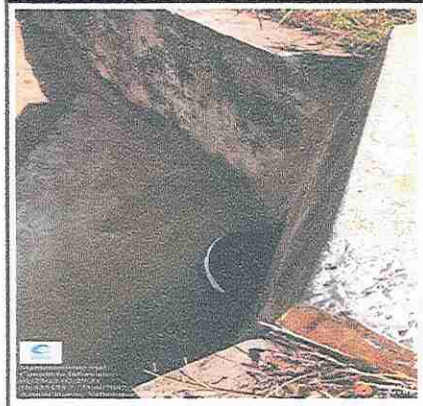
OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

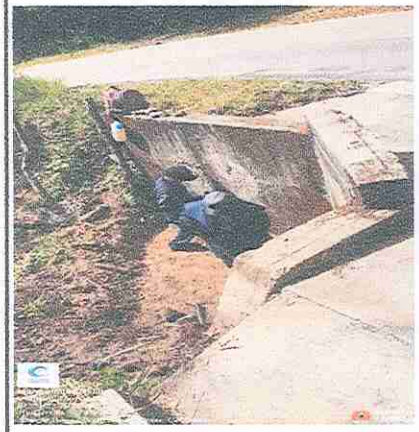
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22 / Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					









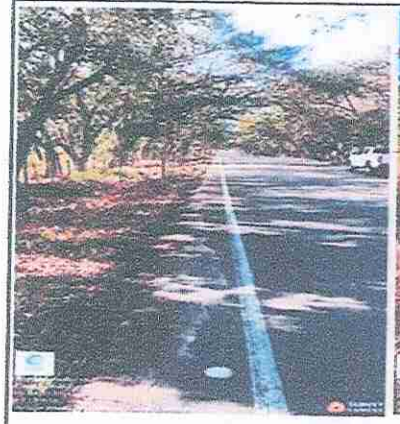
Descripción ABCISA	Dimensiones LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
K17+210				1		1
K17+300				1		1
K17+400				1		1
K17+530				1		1
K18+070				1		1
K18+240				1		1
K18+560				1		1
K20+400				1		1
K23+070				1		1
K23+120				1		1
K23+600				1		1
K25+090				1		1
K26+270				1		1
K26+720				1		1
Subtotal						14,00
TOTAL						46,00

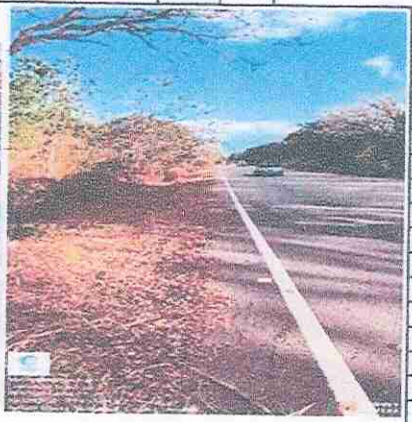
OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA: ING. CARLOS SILVA GONGORA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA: ING. OSCAR MONTENEGRO

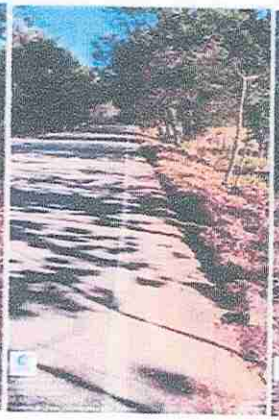
	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		feb-22	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPITULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo					







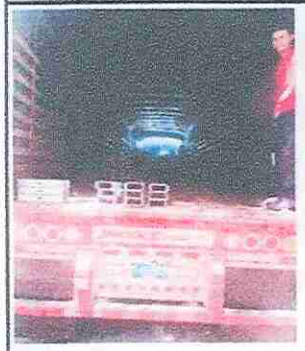




Descripcion			Dimensiones					
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	AREA (m^2)
[redacted]								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1.00		1		1200.00
K0+000	K1+200	DER	1200	1.10		1		1320.00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0.80		2		1760.00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1.10		2		2860.00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0.90		1		540.00
K3+400	K7+500	DER	4100	1.20		1		4920.00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1.20		1		3120.00
K6+600	K7+500	IZQ	900	1.10		1		990.00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	1.40		2		3640.00
K8+800	K11+100	AMBOS	2300	1.30		2		5980.00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	1.20		2		1920.00
K11+900	K12+600	IZQ	900	1.10		1		990.00
K11+900	K14+500	AMBOS	2600	1.00		2		5200.00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0.94		1		1599.12

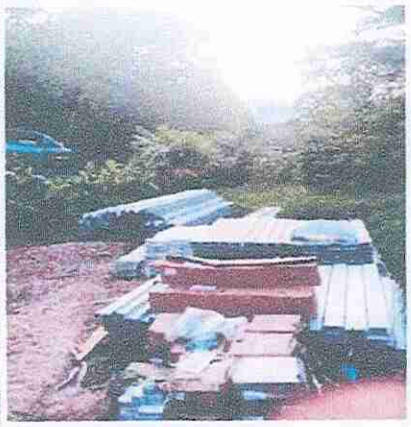
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 5/05/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP-04	DEFENSA METAILICA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							











Descripcion				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABCSISA INICIAL	ABCSISA FINAL					
K 1 + 863	K 1 + 962			98.80	1	98.80
K 2 + 141	K 2 + 175			34.20	1	34.20
K 2 + 191	K 2 + 225			34.20	1	34.20
K 2 + 346	K 2 + 361			15.20	1	15.20
K 3 + 023	K 3 + 175			152.00	1	152.00
K 6 + 235	K 6 + 288			53.20	1	53.20
K 6 + 690	K 6 + 800			110.20	1	110.20
K 6 + 900	K 7 + 120			220.40	1	220.40
K 7 + 750	K 7 + 902			152.00	1	152.00
K 7 + 984	K 8 + 029			45.64	1	45.64
K 8 + 044	K 8 + 128			83.70	1	83.70
K 8 + 183	K 8 + 211			28.00	1	28.00
K 9 + 590	K 9 + 620			30.40	1	30.40
K 9 + 875	K 9 + 924			49.00	1	49.00
K 9 + 949	K 10 + 040			91.20	1	91.20
K 10 + 050	K 10 + 141			91.30	1	91.30
SUMINISTRO						1006.61
				Subtotal		2296.05
				TOTAL		2296.05

OBSERVACIONES:

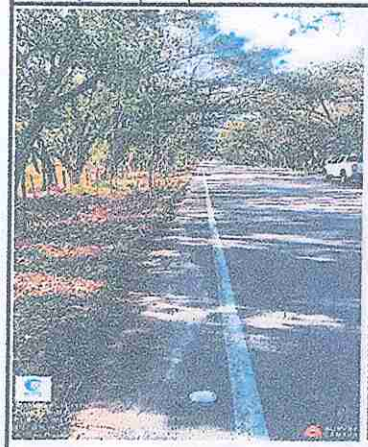
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

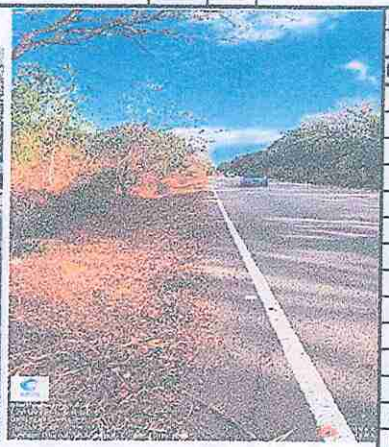
OSCAR MONTENEGRO

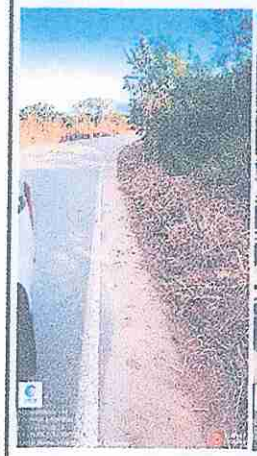
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

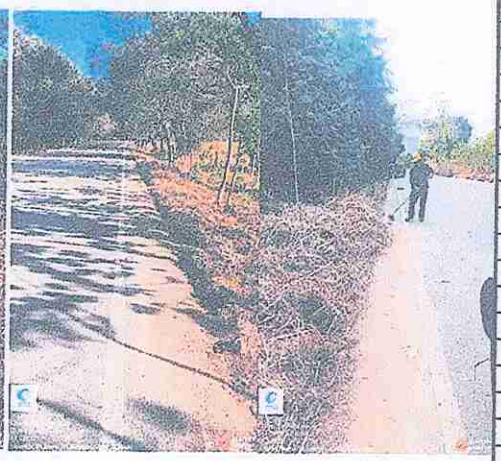
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo							









Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m²)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K0+000	K1+200	IZQ	1200	1,00		1		-1200,00
K0+000	K1+200	DER	1200	1,10		1		-1320,00
K1+000	K2+100	AMBOS	1100	0,80		2		-1760,00
K2+100	K3+400	AMBOS	1300	1,10		2		-2860,00
K3+400	K4+000	IZQ	600	0,90		1		-540,00
K3+400	K7+500	DER	4100	1,20		1		-4920,00
K4+000	K6+600	IZQ	2600	1,20		1		-3120,00
K6+600	K7+500	IZQ	900	1,10		1		-990,00
K7+500	K8+800	AMBOS	1300	1,40		2		-3640,00
K8+800	K11+100	AMBOS	2300	1,30		2		-5980,00
K11+100	K11+900	AMBOS	800	1,20		2		-1920,00
K11+900	K12+800	IZQ	900	1,10		1		-990,00
K11+900	K14+500	AMBOS	2600	1,00		2		-5200,00
K12+800	K14+500	IZQ	1700	0,94		1		-1599,12

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.3	LIMPIEZA DE CUENTAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapítulo							

Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO								
K13+000	K13+540	IZQ	20	1,00		1		20,00

Subtotal	20,00
TOTAL	20,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	DEFENSA METAILICA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							







Descripcion				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABCSISA INICIAL	ABCSISA FINAL					
K 19 + 662	K 19 + 700			38,00	1	38,00
K 18 + 503	K 18 + 537			34,00	1	34,00
K 18 + 805	K 18 + 881			76,00	1	76,00
K 22 + 000	K 22 + 072			72,00	1	72,00
K 21 + 800	K 21 + 815			15,00	1	15,00
K 12 + 326	K 12 + 334			8,00	1	8,00
K 13 + 348	K 13 + 431			83,00	1	83,00
K 14 + 547	K 14 + 566			19,00	1	19,00
K 14 + 520	K 14 + 547			27,00	1	27,00
K 14 + 780	K 14 + 814			34,00	1	34,00
K 15 + 240	K 15 + 300			60,00	1	60,00
K 18 + 185	K 18 + 265			80,00	1	80,00
K 15 + 300	K 15 + 334			34,00	1	34,00
K 12 + 334	K 12 + 383			49,00	1	49,00
K 17 + 314	K 17 + 353			39,00	1	39,00
K 17 + 357	K 17 + 373			16,00	1	16,00
K 10 + 367	K 10 + 405			38,00	1	38,00
K6+420	K 6 + 502			81,95	1	81,9
				Subtotal		803,95
				TOTAL		803,95

OBSERVACIONES:

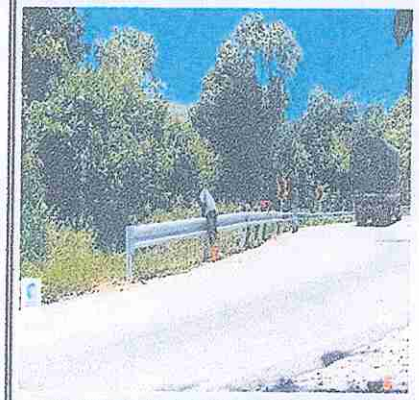
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	REGISTRO FOTOGRAFICO COMPLEMENTARIO	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

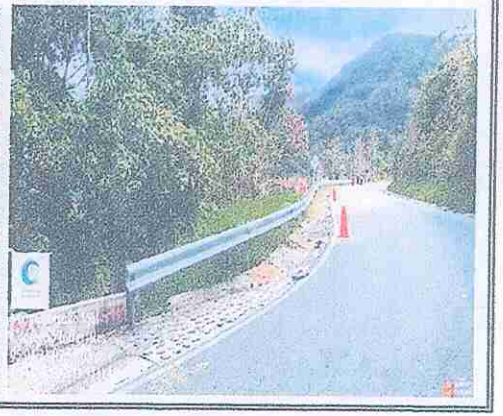
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	DEFENSA METAILICA	RAMAL A PUEBLO BELLO
Subcapitulo						











LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 17/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO	UNIDAD DE MEDIDA: ML
Subcapítulo						













Descripción				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL		TIPO			
K 1 + 000	K 1 + 000		PR	2	1	2,00
K 2 + 000	K 2 + 000		PR	2	1	2,00
K 3 + 000	K 3 + 000		PR	2	1	2,00
K 4 + 000	K 4 + 000		PR	2	1	2,00
K 5 + 000	K 5 + 000		PR	2	1	2,00
K 6 + 000	K 6 + 000		PR	2	1	2,00
K 7 + 000	K 7 + 000		PR	2	1	2,00
K 8 + 000	K 8 + 000		PR	2	1	2,00
K 9 + 000	K 9 + 000		PR	2	1	2,00
K 10 + 000	K 10 + 000		PR	2	1	2,00
K 11 + 000	K 11 + 000		PR	2	1	2,00
K 12 + 000	K 12 + 000		PR	2	1	2,00
K 13 + 000	K 13 + 000		PR	2	1	2,00
K 14 + 000	K 14 + 000		PR	2	1	2,00
K 15 + 000	K 15 + 000		PR	2	1	2,00
K 16 + 000	K 16 + 000		PR	2	1	2,00
K 17 + 000	K 17 + 000		PR	2	1	2,00
K 18 + 000	K 18 + 000		PR	2	1	2,00
K 19 + 000	K 19 + 000		PR	2	1	2,00
K 20 + 000	K 20 + 000		PR	2	1	2,00
K 21 + 000	K 21 + 000		PR	2	1	2,00
K 22 + 000	K 22 + 000		PR	2	1	2,00
K 23 + 000	K 23 + 000		PR	2	1	2,00
K 24 + 000	K 24 + 000		PR	2	1	2,00
K 25 + 000	K 25 + 000		PR	2	1	2,00
K 26 + 000	K 26 + 000		PR	2	1	2,00
K 27 + 000	K 27 + 000		PR	2	1	2,00
K 28 + 000	K 28 + 000		PR	2	1	2,00
K 29 + 000	K 29 + 000		PR	2	1	2,00
K 30 + 000	K 30 + 000		PR	2	1	2,00
SP-75						30,00
SR-30						2,00
				Subtotal		92,00
				TOTAL		92,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		17/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-13	TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapítulo							



Descripción				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL					
K 19 + 662	K 19 + 700				1	2,00
K 18 + 503	K 18 + 537				1	2,00
K 18 + 805	K 18 + 881				1	2,00
K 22 + 000	K 22 + 072				1	2,00
K 21 + 800	K 21 + 815				1	2,00
K 12 + 326	K 12 + 334				1	2,00
K 13 + 348	K 13 + 431				1	2,00
K 14 + 547	K 14 + 566				1	2,00
K 14 + 520	K 14 + 547				1	2,00
K 14 + 780	K 14 + 814				1	2,00
K 15 + 240	K 15 + 300				1	2,00
K 18 + 185	K 18 + 265				1	2,00
K 15 + 300	K 15 + 334				1	2,00
K 12 + 334	K 12 + 383				1	2,00
K 17 + 314	K 17 + 353				1	2,00
K 17 + 357	K 17 + 373				1	2,00
K 10 + 367	K 10 + 405				1	2,00
K 6 + 420	K 6 + 502				1	2,00
K 1 + 863	K 1 + 962				1	2,00
K 2 + 141	K 2 + 175				1	2,00
K 2 + 191	K 2 + 225				1	2,00
K 2 + 346	K 2 + 361				1	2,00
K 3 + 023	K 3 + 175				1	2,00
K 6 + 235	K 6 + 288				1	2,00
K 6 + 690	K 6 + 800				1	2,00
K 6 + 900	K 7 + 120				1	2,00
K 7 + 750	K 7 + 902				1	2,00
K 7 + 984	K 8 + 029				1	2,00
K 8 + 044	K 8 + 128				1	2,00
K 8 + 183	K 8 + 211				1	2,00
K 9 + 590	K 9 + 620				1	2,00
K 9 + 875	K 9 + 924				1	2,00
K 9 + 949	K 10 + 040				1	2,00
K 10 + 050	K 10 + 141				1	2,00
Reparaciones						16,00
				Subtotal		84,00
				TOTAL		84,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	DEFENSA METAILICA	UNIDAD DE MEDIDA: ML
Subcapitulo						







Descripcion				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABCSISA INICIAL	ABCSISA FINAL					
K1+870	K1+965			95,25	1	95,25
K2+100	K2+172			72,39	1	72,39
K2+352	K2+367			15,24	1	15,24
K3+028	K3+131			102,87	1	102,87
K3+142	K3+176			34,29	1	34,29
K6+280	K6+284			3,81	1	3,81
K6+688	K6+699			11,43	1	11,43
K6+720	K6+808			87,63	1	87,63
K6+917	K7+138			220,98	1	220,98
K7+754	K7+880			125,73	1	125,73
K7+892	K7+922			30,48	1	30,48
K7+993	K8+039			45,72	1	45,72
K8+055	K8+139			83,82	1	83,82
K8+160	K8+202			41,91	1	41,91
K9+591	K9+625			34,29	1	34,29
K9+895	K9+945			49,53	1	49,53
K9+970	K10+004			34,29	1	34,29
K10+012	K10+134			121,92	1	121,92
K10+180	K10+271			91,44	1	91,44
K10+367	K10+405			38,10	1	38,10
K10+424	K10+454			30,48	1	30,48
K11+650	K11+669			19,05	1	19,05
K12+344	K12+401			57,15	1	57,15
K13+200	K13+391			190,50	1	190,50
K13+395	K13+445			49,53	1	49,53
K13+920	K13+970			49,53	1	49,53
K14+350	K14+495			144,78	1	144,78
K15+000	K15+191			190,50	1	190,50
K15+350	K15+487			137,16	1	137,16
K15+720	K15+724			3,81	1	3,81
K16+520	K16+539			19,05	1	19,05





K17+288	K17+292			3,81	1	3,81
K17+314	K17+352			38,10	1	38,10
K17+314	K17+333			19,05	1	19,05
K17+357	K17+387			30,48	1	30,48
K18+185	K18+265			80,01	1	80,01
K18+420	K18+454			34,29	1	34,29
K18+710	K18+798			87,63	1	87,63
K19+100	K19+157			57,15	1	57,15
K19+337	K19+398			60,96	1	60,96
K19+720	K19+758			38,10	1	38,10
K19+830	K19+845			15,24	1	15,24
K19+947	K20+035			87,63	1	87,63
K20+300	K20+311			11,43	1	11,43
K20+400	K20+415			15,24	1	15,24
K21+420	K21+481			60,96	1	60,96
K21+700	K21+715			15,24	1	15,24
K21+947	K22+073			125,73	1	125,73
K22+110	K22+133			22,86	1	22,86
K22+300	K22+376			76,20	1	76,20
K22+380	K22+407			26,67	1	26,67
K22+500	K22+580			80,01	1	80,01
K23+720	K23+747			26,67	1	26,67
K25+000	K25+103			102,87	1	102,87
K25+106	K25+129			22,86	1	22,86
K26+800	K26+846			45,72	1	45,72
K26+920	K26+939			19,05	1	19,05
K7+230	K7+344			114,36	1	114,36
COBRADO EN ACTAS 2 Y 3						3100,00
SALDO PENDIENTE POR COBRAR						450,98
				Subtotal		450,98
				TOTAL		450,98

OBSERVACIONES:

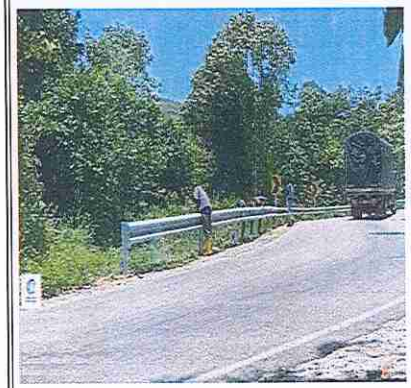
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	REGISTRO FOTOGRAFICO COMPLEMENTARIO	FECHA	
		10/07/2023	
		Pagina 1	

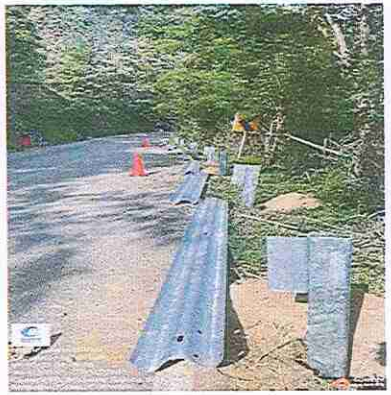
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	DEFENSA METAILICA	
Subcapitulo						

















LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 15/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO	UNIDAD DE MEDIDA: ML
Subcapitulo						













Descripción				CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
RAMAL A PUEBLO BELLO						
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL		TIPO			
K 1 + 000	K 1 + 000		PR	2	1	2,00
K 2 + 000	K 2 + 000		PR	2	1	2,00
K 3 + 000	K 3 + 000		PR	2	1	2,00
K 4 + 000	K 4 + 000		PR	2	1	2,00
K 5 + 000	K 5 + 000		PR	2	1	2,00
K 6 + 000	K 6 + 000		PR	2	1	2,00
K 7 + 000	K 7 + 000		PR	2	1	2,00
K 8 + 000	K 8 + 000		PR	2	1	2,00
K 9 + 000	K 9 + 000		PR	2	1	2,00
K 10 + 000	K 10 + 000		PR	2	1	2,00
K 11 + 000	K 11 + 000		PR	2	1	2,00
K 12 + 000	K 12 + 000		PR	2	1	2,00
K 13 + 000	K 13 + 000		PR	2	1	2,00
K 14 + 000	K 14 + 000		PR	2	1	2,00
K 15 + 000	K 15 + 000		PR	2	1	2,00
K 16 + 000	K 16 + 000		PR	2	1	2,00
K 17 + 000	K 17 + 000		PR	2	1	2,00
K 18 + 000	K 18 + 000		PR	2	1	2,00
K 19 + 000	K 19 + 000		PR	2	1	2,00
K 20 + 000	K 20 + 000		PR	2	1	2,00
K 21 + 000	K 21 + 000		PR	2	1	2,00
K 22 + 000	K 22 + 000		PR	2	1	2,00
K 23 + 000	K 23 + 000		PR	2	1	2,00
K 24 + 000	K 24 + 000		PR	2	1	2,00
K 25 + 000	K 25 + 000		PR	2	1	2,00
K 26 + 000	K 26 + 000		PR	2	1	2,00
K 27 + 000	K 27 + 000		PR	2	1	2,00
K 28 + 000	K 28 + 000		PR	2	1	2,00
K 29 + 000	K 29 + 000		PR	2	1	2,00
K 30 + 000	K 30 + 000		PR	2	1	2,00
SP-75						30,00
SR-30						2,00
COBRADAS EN ACTAS 2 Y 3						77,00
PENDIENTE DE COBRAR EN ACTA 4						15,00
			Subtotal			15,00
			TOTAL			15,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		15/11/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO		
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-13	TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapítulo							



Descripción					CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD
RAMAL A PUEBLO BELLO							
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL						
K1+870	K1+965					2,00	2,00
K2+100	K2+172					1,00	1,00
K2+352	K2+367					2,00	2,00
K3+028	K3+131					2,00	2,00
K3+142	K3+176					2,00	2,00
K6+688	K6+699					2,00	2,00
K6+720	K6+808					2,00	2,00
K6+917	K7+138					2,00	2,00
K7+754	K7+880					2,00	2,00
K7+892	K7+922					2,00	2,00
K7+993	K8+039					2,00	2,00
K8+055	K8+139					2,00	2,00
K8+160	K8+202					2,00	2,00
K9+591	K9+625					2,00	2,00
K9+895	K9+945					2,00	2,00
K9+970	K10+004					2,00	2,00
K10+012	K10+134					2,00	2,00
K10+180	K10+271					2,00	2,00
K10+367	K10+405					1,00	1,00
K10+424	K10+454					1,00	1,00
K11+650	K11+669					2,00	2,00
K12+344	K12+401					2,00	2,00
K13+200	K13+391					2,00	2,00
K13+395	K13+445					2,00	2,00
K13+920	K13+970					2,00	2,00
K15+000	K15+191					2,00	2,00
K15+350	K15+487					2,00	2,00
K15+720	K15+724					2,00	2,00
K16+520	K16+539					1,00	1,00
K17+288	K17+292					1,00	1,00
K17+314	K17+352					2,00	2,00
K17+314	K17+333					1,00	1,00
K17+357	K17+387					2,00	2,00
K18+185	K18+265					2,00	2,00
K18+420	K18+454					2,00	2,00
K18+710	K18+798					2,00	2,00
K19+100	K19+157					2,00	2,00
K19+337	K19+398					2,00	2,00
K19+720	K19+758					1,00	1,00
K19+830	K19+845					2,00	2,00
K19+947	K20+035					2,00	2,00
K20+300	K20+311					1,00	1,00
K20+400	K20+415					1,00	1,00
K21+420	K21+481					2,00	2,00
K21+700	K21+715					1,00	1,00
K21+947	K22+073					2,00	2,00
K22+110	K22+133					2,00	2,00
K22+300	K22+376					2,00	2,00
K22+380	K22+407					2,00	2,00
K22+500	K22+580					2,00	2,00
K23+720	K23+747					2,00	2,00
K25+000	K25+103					2,00	2,00
K25+106	K25+129					2,00	2,00
K26+800	K26+846					2,00	2,00
K26+920	K26+939					2,00	2,00
K26+200	K26+140					1,00	1,00
K26+020	K25+700					1,00	1,00
K23+800	K23+640					1,00	1,00
K21+500	K21+400					1,00	1,00
K21+130	K21+100					1,00	1,00
K21+100	K20+890					1,00	1,00
K18+813	K18+710					1,00	1,00
K16+200	K16+150					2,00	2,00
K16+150	K15+975					2,00	2,00
K15+490	K15+300					2,00	2,00
K13+444	K13+240					2,00	2,00
K11+650	K11+580					2,00	2,00
K11+560	K11+500					3,00	3,00
COBRADO EN ACTA 2 Y 3							84,00
PENDIENTE POR COBRAR							36,00
Subtotal							36,00
TOTAL							36,00

OBSERVACIONES:

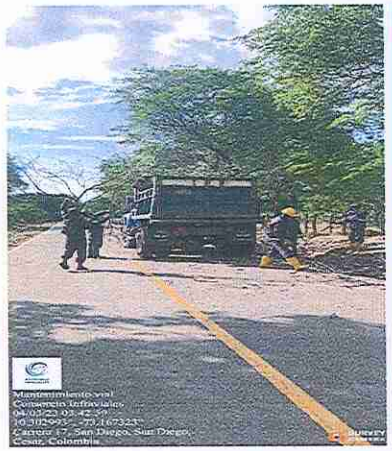
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

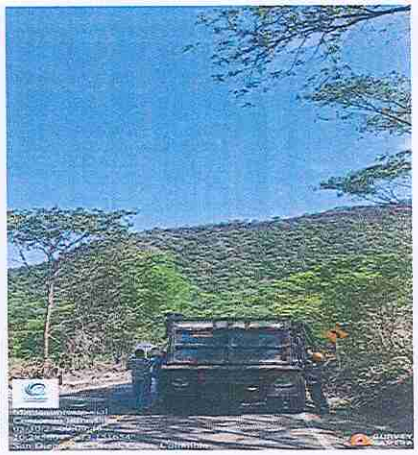
CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
			15/11/2023	
			Pagina 1	

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A PUEBLO BELLO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							







Descripción	Dimensiones			VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	VOL TOTAL CERTIFICADO (M^3)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
RAMAL A PUEBLO BELLO						
				23,00		23,00

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO: 85435
PATILLAL – TZEMUAKE
MUNICIPIO: VALLEDUPAR

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 9´648.616

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

Se evidencia que el tramo tiene una longitud aproximada de 7.1 km, la vía cuenta con una estructura de pavimento rígido (placa huella) ejecutadas en diferentes etapas, dicha estructura se encuentra en buen estado, sin embargo, se puede observar en el recorrido una serie de deslizamientos, que han destruido la señalización vertical, las estructuras de protección hidráulica de la estructura de pavimento.

Se observa la falta de retiro de material vegetal empieza a invadir la calzada en algunos sectores.

Dificultades Visibles:

Material proveniente de deslizamiento que requiere estabilización para la conservación de la estructura de pavimento.

La presencia de material vegetal o falta de rocería es un problema que puede llegar en plazos demasiado largos a comprometer la evacuación de las corrientes de agua superficiales y puede llegar a comprometer las estructuras de pavimento

Favorabilidades:

Bajo nivel de tránsito.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

No se encuentran en zonas cercanas canteras.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material

- Lucia del valle a 38 km

Botadero
De acuerdo con la información publicada por CORPOCESAR los sitios de disposición autorizados son:

- Santa Lucia del Valle
- Agregados del cesar EU

Esquema de vía:



6

OBSERVACIONES:

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

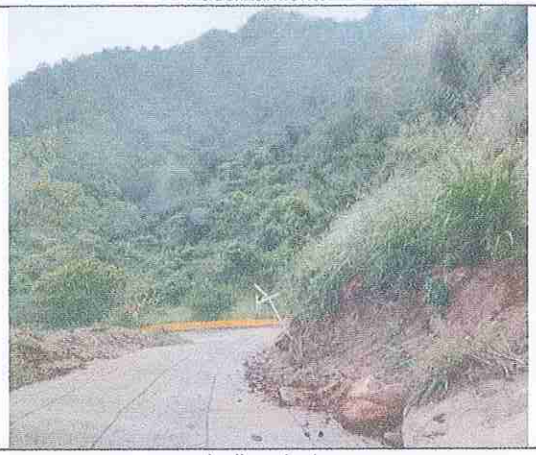
Se recomienda realizar el mantenimiento preventivo de las alcantarillas y box coulvert.

Se recomienda realizar las obras de estabilización de los taludes y laderas para la conservación de la estructura de pavimento.

Se recomienda realizar la sustitución de las señales verticales informativas que se han perdido por causa de los deslizamientos.

Se recomienda realizar el mantenimiento y limpieza a las estructuras hidráulicas.

Registro fotográfico

	
deslizamiento	deslizamiento
	
deslizamiento	deslizamiento

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: PATILLAL - TZUNKE

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			**LIMPIEZA**				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	4,50	$ 322.132,00	$ 1.449.594,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	6.000,00	$ 577,00	$ 3.462.000,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	220,00	$ 2.029,00	$ 446.380,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	22,00	$ 5.211,00	$ 114.642,00
Subtotal								$ 5.472.616,00
	2			**CARPETA ASFÁLTICA**				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			**SUB-BASE Y BASE**				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			**RETIRO**				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			**OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL**				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	2.250,00	$ 1.856,00	$ 4.176.000,00
Subtotal								$ 4.176.000,00

VALOR TOTAL	**$ 9.648.616,00**

	HOJA DE VIDA	FECHA	30/08/2023		
		TRAMO	3	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	PATILLAL - TZEMUAKE		LONGITUD	7,5 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 21.607.972,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							2,48	✓
27-feb-23		K0+000	K1+000		1000	1,5	1500,00	2,00		0,30	0,30	
27-feb-23		K1+000	K2+200		1200	1,8	2160,00	1,00		0,22	0,22	
27-feb-23		K1+000	K2+200		1200	1,6	1920,00	1,00		0,19	0,19	
27-feb-23		K2+200	K2+400		200	1,1	220,00	1,00		0,02	0,02	
27-feb-23		K2+200	K2+400		200	0,9	180,00	1,00		0,02	0,02	
27-feb-23		K2+600	K3+500		900	1,7	1530,00	2,00		0,31	0,31	
27-feb-23		K3+500	K4+100		600	2,0	1200,00	1,00		0,12	0,12	
27-feb-23		K3+500	K4+100		600	1,5	900,00	1,00		0,09	0,09	
27-feb-23		K4+100	K6+000		1900	2,0	3800,00	2,00		0,76	0,76	
27-feb-23		K6+000	K6+500		500	1,0	500,00	2,00		0,10	0,10	
27-feb-23		K6+500	K7+100		600	3,0	1800,00	2,00		0,36	0,36	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m²							4850,00	✓
27-feb-23		K0+000	K1+000		1000	0,46	455,00	1,00		455,00	455,00	
27-feb-23		K1+000	K6+000		5000	0,78	3.900,00	1,00		3.900,00	3900,00	
27-feb-23		K6+000	K7+100		1100	0,45	495,00	1,00		495,00	495,00	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO		m							10900,00	✓
27-feb-23		K+100	K+800		700			2,00		1.400,00	1400,00	
27-feb-23		K+200	K+400		200			2,00		400,00	400,00	
27-feb-23		K1+000	K6+000		3450			2,00		6.900,00	6900,00	
27-feb-23		K6+000	K7+100		1100			2,00		2.200,00	2200,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	m							150,00	✓
27-feb-23		K1+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K1+880		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K1+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K2+000		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K2+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K2+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K3+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K3+500		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K3+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K4+100		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K4+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K4+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K4+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K1+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
27-feb-23		K1+880		5,00			2,00		10,00	10,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	Und							13,00	✓
27-feb-23		K1+700					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K1+880					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K1+900					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K2+000					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K2+200					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K2+300					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K3+400					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K3+500					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K3+800					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K4+100					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K4+300					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K4+400					1,00		1,00	1,00	
27-feb-23		K4+800					1,00		1,00	1,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Volumen [m³]	Distancia [Km]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	4.1	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	m³-km							1674,40	✓
27-feb-23								18,00	29,90	538,20	
27-feb-23								38,00	29,90	1136,20	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-07	REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	m³							56,00	
31-mar-23		K6+580						18,00	18,00	18,00	
31-mar-23		K6+580						38,00	38,00	38,00	

	HOJA DE VIDA	FECHA	30/08/2023		
		TRAMO	3	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.						
FECHA INICIO:			FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO		TRAMO	PATILLAL - TZEMUAKE		LONGITUD	7,5 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.795-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 21.607.972,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021			

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	m							21,26	✓
31-mar-23		K2+900		10,63			2,00		21,26	21,26	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	m^3							16,00	✓
31-mar-23		K2+900		16,00			1,00		16,00	16,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

OSCAR MONTENEGRO R.

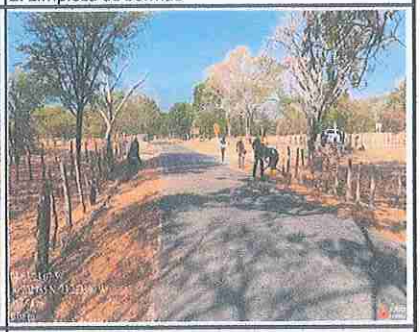
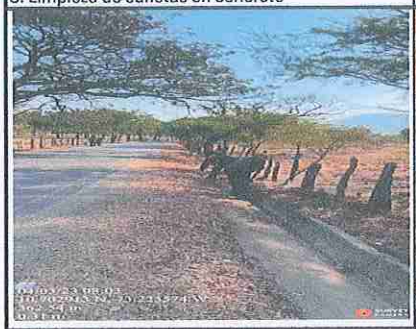
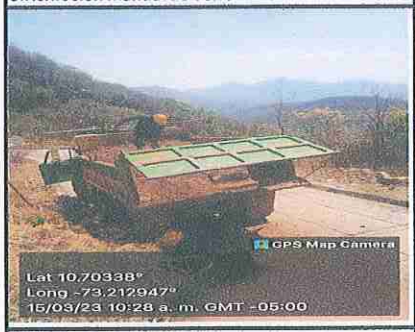
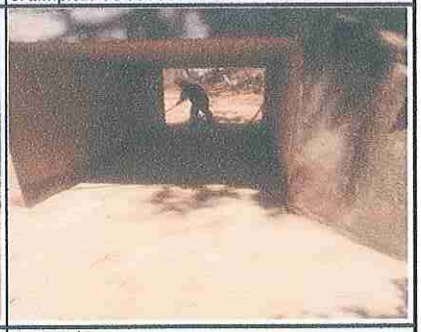
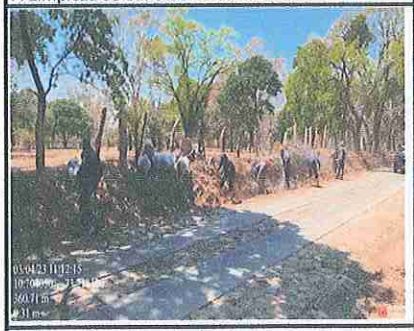
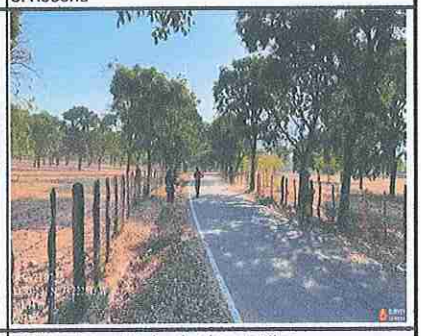
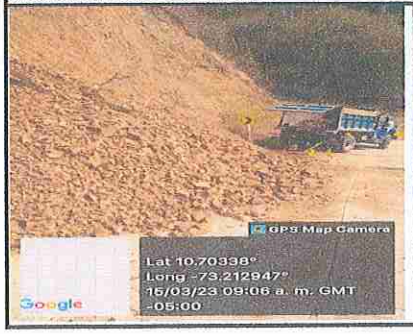
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de Interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: PATILLAL - TZEMUAKE

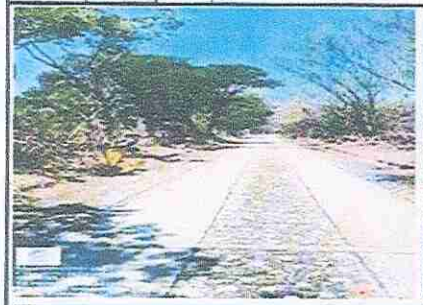
N.º	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	2,48	$ 322.132,00	$ 798.887,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	4.850,00	$ 577,00	$ 2.798.450,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	10.900,00	$ 1.078,00	$ 11.750.200,00
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	150,00 130	$ 2.029,00	$ 304.350,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	13,00	$ 5.211,00	$ 67.743,00
Subtotal								$ 15.719.630,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	1.674,40	$ 1.303,00	$ 2.181.743,00
Subtotal								$ 2.181.743,00
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 13.542,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 700.045,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	0,00	$ 84.305,00	$ -
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	56,00	$ 18.253,00	$ 1.022.168,00
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	21,26	$ 57.831,00	$ 1.229.487,00
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	16,00	$ 90.934,00	$ 1.454.944,00
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	$ -
Subtotal								$ 3.706.599,00

VALOR TOTAL	$ 21.607.972,00

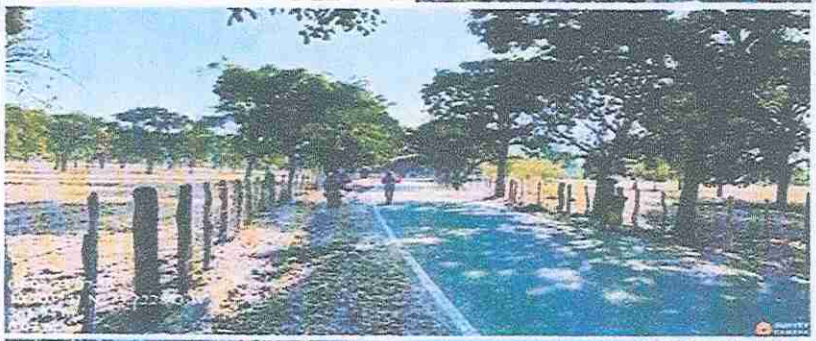
Registro Fotográfico	
1. Rocería	2. Limpieza de bermas
	
3. Limpieza de cunetas en concreto	4. Limpieza de encoles y descoles
	
5.Remoción manual de derrumbes	6. Limpieza de box coulvert
	
7. Limpieza de cunetas de concreto	8. Rocería
	
9.Remoción manual de derrumbes	10. Limpieza de tubo de alcantarillas
	

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Página 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					PATILLAL - TZUNKE	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
PATILLAL-TZUNKE								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	1,5		2		0,30
K1+000	K2+200	DER	1200	1,6		1		0,22
K1+000	K2+200	IZQ.	1200	1,6		1		0,19
K2+200	K2+400	DER	200	1,1		1		0,02
K2+200	K2+400	IZQ.	200	0,9		1		0,02
K2+600	K3+500	AMBOS	900	1,7		2		0,31
K3+500	K4+100	IZQ.	600	2,0		1		0,12
K3+500	K4+100	DER	600	1,5		1		0,09
K4+100	K6+000	AMBOS	1900	2,0		2		0,76
K6+000	K6+500	AMBOS	500	1,0		2		0,10
K6+500	K7+100	AMBOS	600	3,0		2		0,36
						Subtotal		
						TOTAL		

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

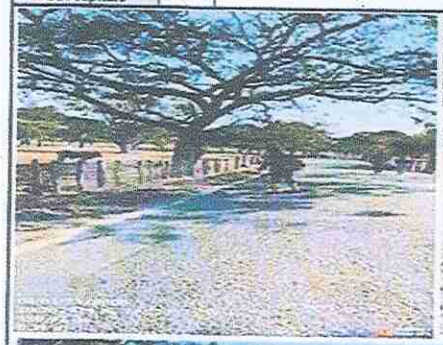
OSCAR MONTENEGRO

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

Mem Act 2

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					PATILLAL - TZUNKE	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
PATILLAL-TZUNKE								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000	0.75		2		1500.00
K1+000	K6+000	AMBOS	5000	0.80		2		8000.00
K6+000	K7+100	AMBOS	1100	0.75		2		1650.00
						Subtotal		11150.00
						TOTAL		11150.00

OBSERVACIONES:

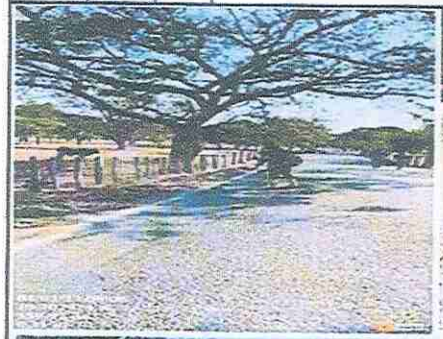
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	5/05/2023
	Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				PATILLAL - TZUNKE	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.3	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA: M
Subcapítulo						









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
PATILLAL-TZUNKE								
K0+000	K1+000	AMBOS	1000			1		1000.00
K1+000	K6+000	AMBOS	5000			1		5000.00
K6+000	K7+100	AMBOS	1100			1		1100.00
						Subtotal		7100.00
						TOTAL		7100.00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

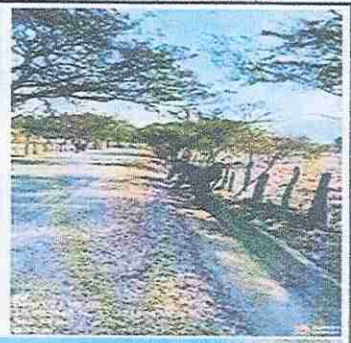
OSCAR MONTENEGRO

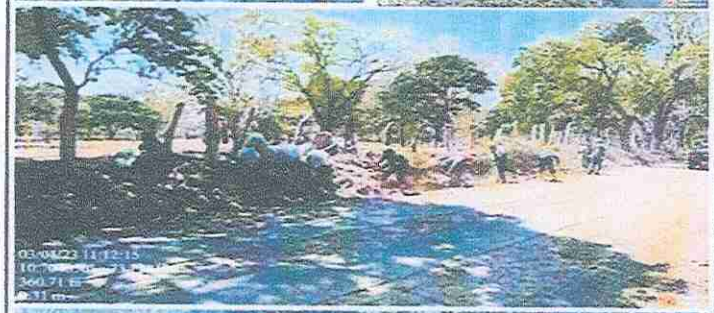
RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				PATILLAL - TZUNKE		
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ITEM	1.4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (m)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
PATILLAL-TZUNKE								
K+100	K+800	DER	700			1		700
K+200	K+400	IZQ	200			1		200
K1+000	K6+000	AMBOS	2313			1		2313
							Subtotal	3213.00
							TOTAL	3213.00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO