ECOVIAS SAS

198-1-0071



ECOVIAS SAS

198-1-0071



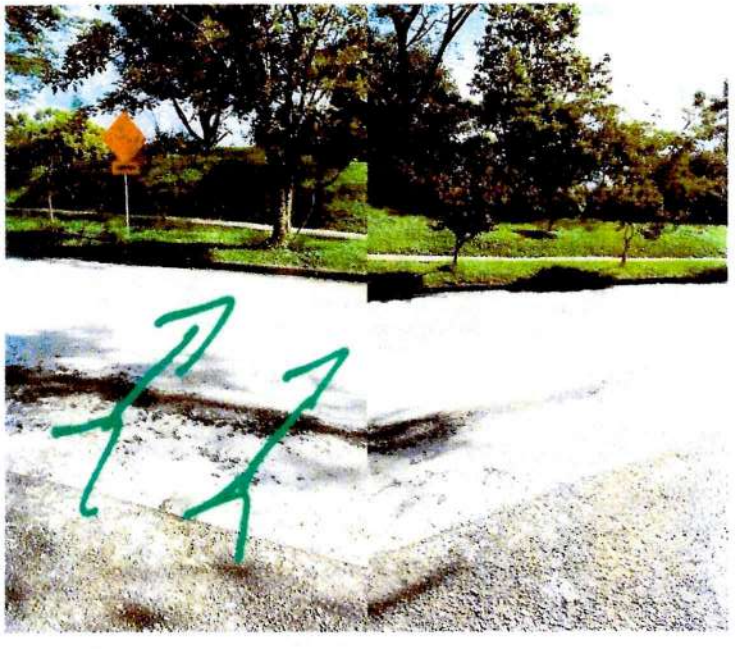
ECOVIAS SAS

198-1-0071



ECOVIAS SAS

198-1-0071



Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Oficio 198-1-0071, Alerta de hundimiento en calle 56 Sur

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 10 de julio de 2023, 14:02
Para: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>
Cc: diego.acostabetancur@gmail.com, DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, cpreciado0@gmail.com, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>

Ingeniero
Diego Acosta
Supervisor del Contrato

Cordial saludo

Atendiendo los compromisos del comité de obra Nro. 18, la interventoría se permite enviar el oficio 198-1-0071, Alerta de hundimiento en calle 56 Sur, junto con sus anexos, para su conocimiento y fines pertinentes.

Quedamos prestos a sus solicitudes y/o comentarios

Carlos Preciado
Ing Civil Msc
ECOVIAS S.A.S

2 adjuntos

- **198-1-0071.pdf** 2458K
- **198-1-0011.pdf** 12284K

ECOVIAS

198-1-0011

Medellín, marzo 9 de 2023

Señores
SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Ingeniero: Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor proyecto
diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Asunto: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Referencia: Atención de infraestructura sobre vías y taludes del proyecto

Estimado Ingeniero Acosta

En cumplimiento del numeral 10 de la Cláusula 9. *"Obligaciones Generales del Interventor."*, del contrato de interventoría de la referencia, nos permitimos poner en conocimiento de la Entidad la situación encontrada en obra el día de hoy martes 28 de febrero de 2023:

1. Asentamiento y potencial pérdida de banca:

En el desarrollo de sus funciones como interventores del proyecto, ECOVIAS S.A.S. Ha estado realizando recorridos a los puntos de intervención, previo al inicio de actividades y a la suscripción del acta de inicio. Particularmente, entre las visitas realizadas el 20 de enero y el 27 de febrero de 2023, se ha evidenciado una situación que amerita toda la atención y pronta intervención por parte de la Secretaría de Infraestructura, toda vez que pone en riesgo la ejecución del proyecto, su entregable final y, principalmente, el tránsito y transporte por una de las vías de acceso principal al Corregimiento de San Antonio de Prado.

En la calle 56 Sur, entre la carrera 70 y la carrera 75, se ha venido presentando un asentamiento sostenido de la calzada derecha de la vía (sentido oriente-occidente, ver fotografías 1 a la 10), producto de una socavación presente en la quebrada contigua al talud inferior de la vía. Este asentamiento. que evidencia presencia de movimientos en masa hacia la quebrada aledaña al talud, ya desencadenó importantes deterioros tanto en la estructura de la vía, como en los andenes y talud en cuestión. Entre las visitas del 20 de enero y 27 de febrero de 2023, se ha evidenciado que la carpeta asfáltica de la calle 56 Sur, ha cedido en aproximadamente 67 cm. Adicionalmente, se evidencia que con eventos de precipitación como el del día domingo 26 de febrero de 2023, el terreno cedió considerablemente, poniendo en riesgo la circulación por el sector.

198-1-0011

Adicionalmente, en el recorrido del día 3 de marzo de 2023, se encontró que la Secretaría de Infraestructura, a través del contrato de *"Construcción y mantenimiento de la malla vial e infraestructura asociada"*, inició labores de nivelación de reparación, parcheo y nivelación de la carpeta asfáltica en el sector, para lo cual, esta interventoría también considera pertinente anotar, que se están adelantando tratamientos paliativos, que no representan una solución de fondo para la situación detallada; incluso, puede ser contraproducente incrementar la carga del talud con los trabajos mencionados, acelerando el movimiento del material inestable.

Esta situación amerita una intervención inmediata por parte de la Secretaría de Infraestructura del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín, toda vez que representa un riesgo latente para la comunidad aledaña, los usuarios de la vía y para los trabajos que allí se proyectan como es la construcción del colector de alcantarillado que atañe a este contrato.

2. **Activación de fallo, sobre calle 56 Sur:**

En diferentes puntos entre las abscisas K1+250 y K1+350, se presentan hundimientos laterales de la banca de la vía producto de procesos de reptación en el talud inferior. Esta condición puede afectar la estabilidad de la red de alcantarillado proyectada (ver fotografías 11 a 16).

Adicionalmente, ponemos en conocimiento de la entidad que, sobre la calle 56 Sur, aproximadamente en el K1+017, se ha evidenciado la pérdida parcial del talud inferior de la vía producto de un fenómeno de remoción en masa (ver fotografías 17 a 22). Esta situación, que al igual que la detallada inicialmente se ha visto considerablemente afectada por la ola invernal, pone en riesgo las obras por ejecutar en el sector.

3. **Desestabilización de terreno, sobre calle 56 Sur:**

Finalmente, sobre la calle 56 Sur a la altura de la "Truchera Frank Vélez", se proyecta extender un ramal del alcantarillado en ejecución, para el cual se requiere intervenir una vía sin pavimentar. En este punto se encuentra una alcantarilla metálica que no tiene estructuras de protección o aletas, lo que ha derivado en afectaciones por efecto de la erosión de la quebrada que pueden generar la pérdida de la banca de la vía por el colapso de esta estructura de paso, aspecto que puede afectar a futuro la estabilidad del ramal del alcantarillado proyectado. (ver fotografías 23 y 28).

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente.

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: CAPS
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV

198-1-0011

Anexos:

Registro fotográfico de calle 56 Sur, entre carrera 70 y carrera 75:



Fotografía 1



Fotografía 2

198-1-0011



Fotografía 3



Fotografía 4



Fotografía 5



Fotografía 6

198-1-0011



Fotografía 7



Fotografía 8



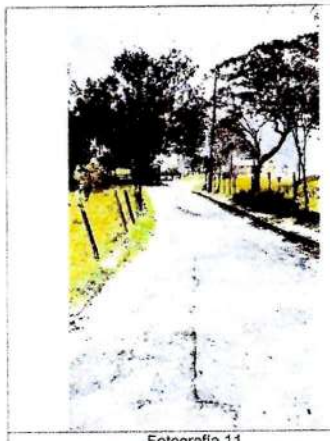
Fotografía 9



Fotografía 10

198-1-0011

Registro fotográfico de calle 56 Sur, entre carrera 14 y carrera 70:



Fotografía 11



Fotografía 12



Fotografía 13



Fotografía 14

198-1-0011



Fotografía 15



Fotografía 16



Fotografía 17

198-1-0011



Fotografía 18

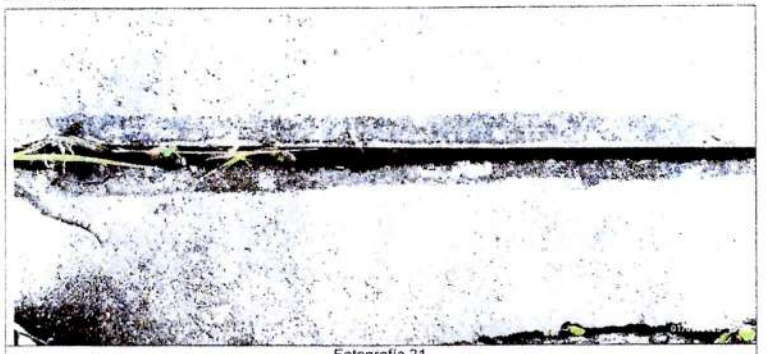


Fotografía 19



Fotografía 20

198-1-0011



Fotografía 21



Fotografía 22

198-1-0011

Registro fotográfico de calle 56 Sur, a la altura de la "Truchera Frank Vélez":



Fotografía 23



Fotografía 24

198-1-0011



Fotografía 25



Fotografía 26



Fotografía 27



Fotografía 28

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Oficios 198-1-0011, 198-1-0015

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 9 de marzo de 2023, 17:52
Para: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>
Cc: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>

Ingeniero
Diego Acosta
Supervisor Contrato

Nos permitimos adjuntar los comunicados 198-1-0011 Atención de Infraestructura sobre vias y taludes del proyecto, y el oficio 198-1-0015Novedad planta personal Contratista Pita 7.

Cordial saludo,

Carlos Preciado
Ing. Civil Msc
ECOVIAS S.A.S

198-1-0015.pdf

198-1-0011.pdf

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0070

Medellín, julio 10 de julio del 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de obra
Alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: COMPONENTE SOCIAL" cartelera informativa"

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

La Guía de manejo socio ambiental del proyecto en referencia, establece que uno de los medios para difundir información de interés a la comunidad es a través de la cartelera informativa.

La cartelera informativa ubicada al final del tramo 2, el día de hoy se encuentra totalmente deteriorada. Si bien esta misma fue reparada en días pasados, desde esta interventoría se sugiere un cambio definitivo de esta cartelera a la mayor brevedad para así cumplir con el objeto de la misma; se sugiere igualmente desmontar la que está en la actualidad hasta su reemplazo.

Anexo registro fotográfico

198-1-0070



No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Recibí.
10/07/2023
9:55 am

Elaboró: LGC
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

198-1-0071

Medellín, julio 10 de 2023

Señores
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Atención: Ingeniero Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor del proyecto
Diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, EN LA VEREDA LA FLORIDA SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Alerta de hundimiento en calle 56 Sur.

Cordial Saludo,

Luego de los recorridos iniciales de obra, mediante oficio 198-1-0011 del 9 de marzo de 2023 la interventoría puso en conocimiento de la Entidad la situación presentada en algunos sectores del alineamiento proyectado para la ejecución del proyecto de la referencia. Particularmente, se reportó que en la calle 56 Sur, entre la carrera 68 y la carrera 75, se encontró una importante afectación en la vía producto de un fenómeno de remoción en masa en el talud aledaño, ocasionando que la vía presente hundimientos de más de 1 metro en la berma y andén del costado derecho, en sentido oriente-occidente.

La Secretaría de Infraestructura Física del Distrito de Medellín ha realizado constantes intervenciones en el sector, repavimentando los hundimientos y grietas que ha presentado la vía. Sin embargo, las afectaciones por desprendimientos en masa en el talud han sido incesantes debido a eventos de precipitación líquida de importante magnitud, ocurridos en los últimos meses.

Con los reportes realizados por la interventoría y las gestiones adelantadas por la Supervisión del contrato, se ha conseguido la visita y atención por parte del Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres (DAGRD), con quienes se han proyectado trabajos de mitigación del riesgo mediante la reducción de masa en la corona del talud, los cuales no han sido iniciados.

Adicionalmente, en vista de la posible afectación a la tubería del alcantarillado propuesto, por los hundimientos en la vía, luego de realizar diferentes reuniones, revisar propuestas y validar viabilidades, el 15 de junio se aprueba, por parte de EPM, el traslado del alineamiento proyectado para el tramo 1, del costado derecho al izquierdo de la vía (en la calle 56 Sur, en sentido oriente-occidente), y el cambio de material en un tramo de 130 m de la tubería de PVC a PEAD, con el fin de proteger las obras realizadas de los desplazamientos y hundimientos en la vía evidenciados.

291

Si embargo, y pese a que el país ya atraviesa por el inicio del fenómeno del niño, en las últimas semanas han ocurrido eventos de precipitación líquida de gran magnitud, que han reactivado el movimiento en masa del talud, y que ya presentan efectos sobre la vía en donde, en esta ocasión, se evidencian afectaciones en todo el ancho del carril (ver registro fotográfico anexo).

Esta situación, aún con el cambio de alineamiento y de material de tubería aprobado para el proyecto, puede poner en riesgo la estabilidad de gran parte del Tramo 1, el cual es de vital importancia para la totalidad del proyecto, al ser la conexión y descargue con la red de alcantarillado existente operada por EPM.

En este sentido, solicitamos nuevamente a la Entidad se aborde esta discusión en los comités internos, y se eleven las solicitudes pertinentes, de manera que se intervenga lo antes posible esta situación, con el fin de garantizar la estabilidad de las obras en ejecución, y de no afectar la transitabilidad de la calle 56 Sur, uno de los dos accesos principales al corregimiento de San Antonio de Prado, desde el Municipio de Medellín.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente.

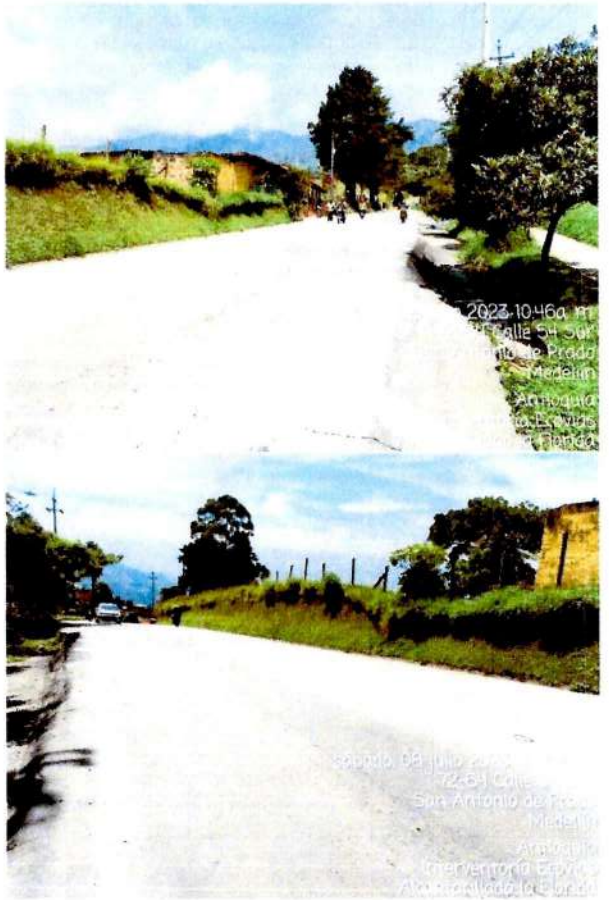
ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVERO VERGARA.
Director de Interventoría

Anexos:

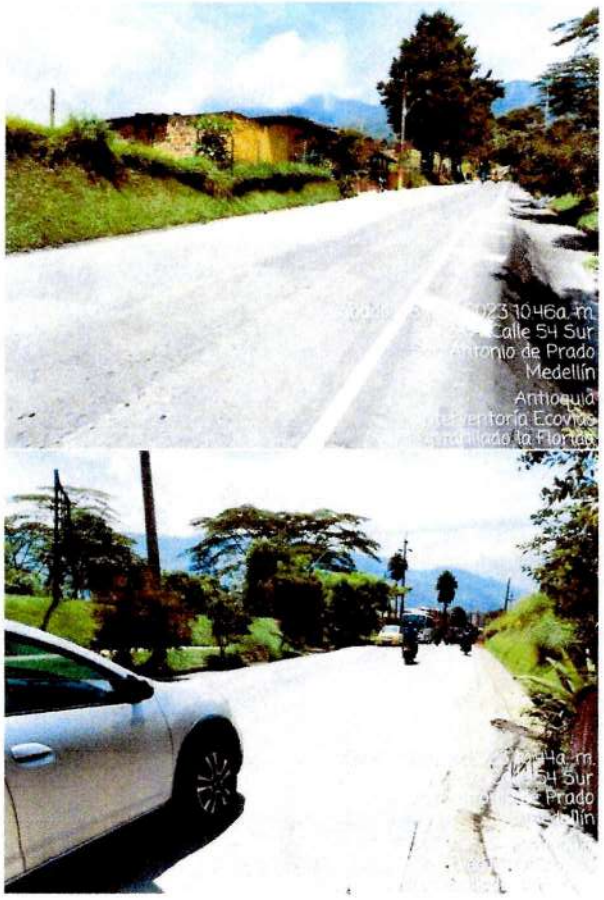
- Registro fotográfico.
- Oficio 198-1-0011

Elaboró: CAPS
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV



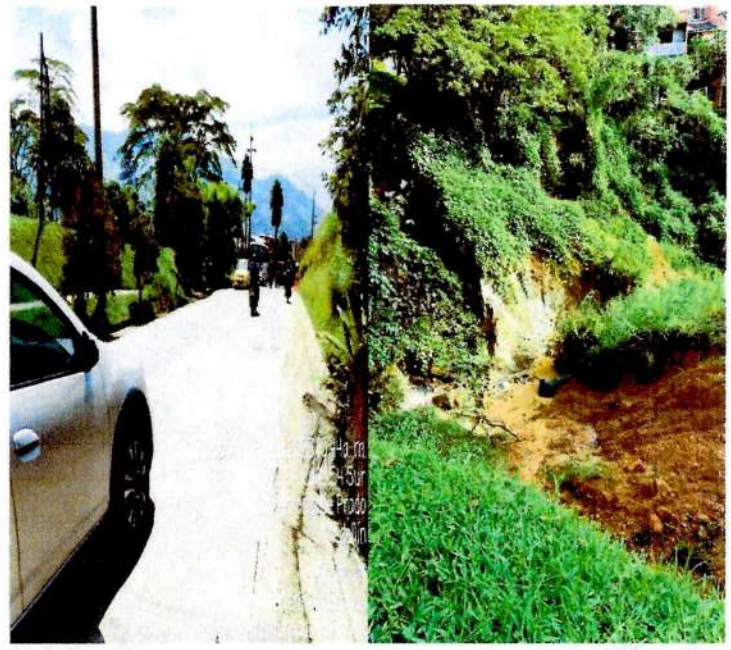
ECOVIAS S.A.S.

198-1-0071



ECOVIAS S.A.S.

198-1-0071



292

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0071



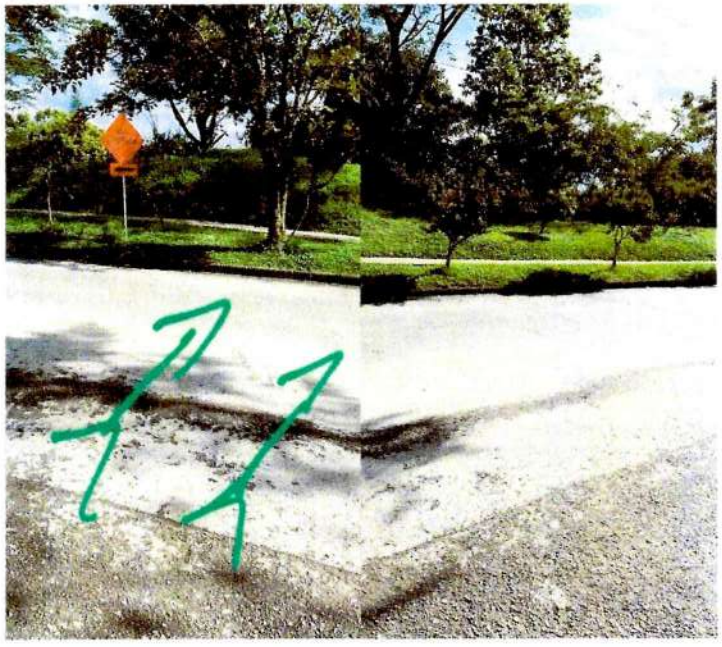
ECOVIAS S.A.S.

198-1-0071



ECOVIAS S.A.S.

198-1-0071



Gmail ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Oficio 198-1-0071, Alerta de hundimiento en calle 56 Sur
1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 10 de julio de 2023, 14:02
Para: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>
Cc: diego.acostabetancur@gmail.com, DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, cpreciado0@gmail.com, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>

Ingeniero
Diego Acosta
Supervisor del Contrato

Cordial saludo

Atendiendo los compromisos del comité de obra Nro. 18, la interventoría se permite enviar el oficio 198-1-0071, Alerta de hundimiento en calle 56 Sur, junto con sus anexos, para su conocimiento y fines pertinentes.

Quedamos prestos a sus solicitudes y/o comentarios

Carlos Preciado
Ing Civil Msc
ECOVIAS S.A.S

2 adjuntos

198-1-0071.pdf
2458K

198-1-0011.pdf
12284K

198-1-0011

Medellín, marzo 9 de 2023

Señores
SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Ingeniero: Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor proyecto
diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Asunto: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Referencia: Atención de infraestructura sobre vías y taludes del proyecto

Estimado Ingeniero Acosta

En cumplimiento del numeral 10 de la Cláusula 9. *"Obligaciones Generales del Interventor."*, del contrato de interventoría de la referencia, nos permitimos poner en conocimiento de la Entidad la situación encontrada en obra el día de hoy martes 28 de febrero de 2023:

1. Asentamiento y potencial pérdida de banca:

En el desarrollo de sus funciones como interventores del proyecto, ECOVIAS S.A.S. Ha estado realizando recorridos a los puntos de intervención, previo al inicio de actividades y a la suscripción del acta de inicio. Particularmente, entre las visitas realizadas el 20 de enero y el 27 de febrero de 2023, se ha evidenciado una situación que amerita toda la atención y pronta intervención por parte de la Secretaría de Infraestructura, toda vez que pone en riesgo la ejecución del proyecto, su entregable final y, principalmente, el tránsito y transporte por una de las vías de acceso principal al Corregimiento de San Antonio de Prado.

En la calle 56 Sur, entre la carrera 70 y la carrera 75, se ha venido presentando un asentamiento sostenido de la calzada derecha de la vía (sentido oriente-occidente, ver fotografías 1 a la 10), producto de una socavación presente en la quebrada contigua al talud inferior de la vía. Este asentamiento, que evidencia presencia de movimientos en masa hacia la quebrada aledaña al talud, ya desencadenó importantes deterioros tanto en la estructura de la vía, como en los andenes y talud en cuestión. Entre las visitas del 20 de enero y 27 de febrero de 2023, se ha evidenciado que la carpeta asfáltica de la calle 56 Sur, ha cedido en aproximadamente 67 cm. Adicionalmente, se evidencia que con eventos de precipitación como el del día domingo 26 de febrero de 2023, el terreno cedió considerablemente, poniendo en riesgo la circulación por el sector.

198-1-0011

Adicionalmente, en el recorrido del día 3 de marzo de 2023, se encontró que la Secretaría de Infraestructura, a través del contrato de *"Construcción y mantenimiento de la malla vial e infraestructura asociada"*, inició labores de nivelación de reparación, parcheo y nivelación de la carpeta asfáltica en el sector; para lo cual, esta interventoría también considera pertinente anotar, que se están adelantando tratamientos paliativos, que no representan una solución de fondo para la situación detallada; incluso, puede ser contraproducente incrementar la carga del talud con los trabajos mencionados, acelerando el movimiento del material inestable.

Esta situación amerita una intervención inmediata por parte de la Secretaría de Infraestructura del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín, toda vez que representa un riesgo latente para la comunidad aledaña, los usuarios de la vía y para los trabajos que allí se proyectan como es la construcción del colector de alcantarillado que atañe a este contrato.

2. Activación de fallo, sobre calle 56 Sur:

En diferentes puntos entre las abscisas K1+250 y K1+350, se presentan hundimientos laterales de la banca de la vía producto de procesos de reptación en el talud inferior. Esta condición puede afectar la estabilidad de la red de alcantarillado proyectada (ver fotografías 11 a 16).

Adicionalmente, ponemos en conocimiento de la entidad que, sobre la calle 56 Sur, aproximadamente en el K1+017, se ha evidenciado la pérdida parcial del talud inferior de la vía producto de un fenómeno de remoción en masa (ver fotografías 17 a 22). Esta situación, que al igual que la detallada inicialmente se ha visto considerablemente afectada por la ola invernal, pone en riesgo las obras por ejecutar en el sector.

3. Desestabilización de terreno, sobre calle 56 Sur:

Finalmente, sobre la calle 56 Sur a la altura de la "Truchera Frank Vélez", se proyecta extender un ramal del alcantarillado en ejecución, para el cual se requiere intervenir una vía sin pavimentar. En este punto se encuentra una alcantarilla metálica que no tiene estructuras de protección o aletas, lo que ha derivado en afectaciones por efecto de la erosión de la quebrada que pueden generar la pérdida de la banca de la vía por el colapso de esta estructura de paso, aspecto que puede afectar a futuro la estabilidad del ramal del alcantarillado proyectado. (ver fotografías 23 y 28).

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente.

ECOVIAS SAS

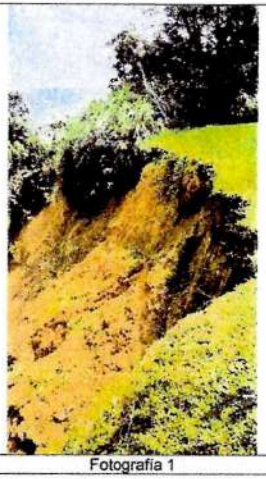
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: CAPS
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV

198-1-0011

Anexos:

Registro fotográfico de calle 56 Sur, entre carrera 70 y carrera 75:



Fotografía 1



Fotografía 2

198-1-0011



Fotografía 3



Fotografía 4



Fotografía 5



Fotografía 6

198-1-0011



Fotografía 7



Fotografía 8



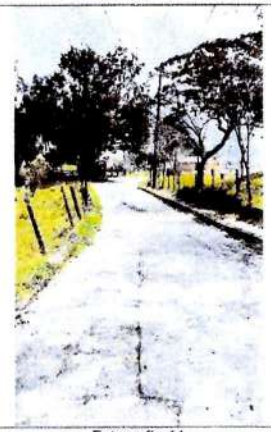
Fotografía 9



Fotografía 10

198-1-0011

Registro fotográfico de calle 56 Sur, entre carrera 14 y carrera 70:



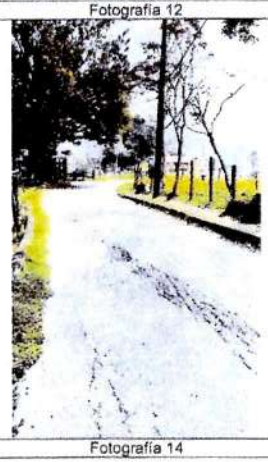
Fotografía 11



Fotografía 12



Fotografía 13



Fotografía 14

198-1-0011



Fotografía 15



Fotografía 16



Fotografía 17

198-1-0011



Fotografía 18

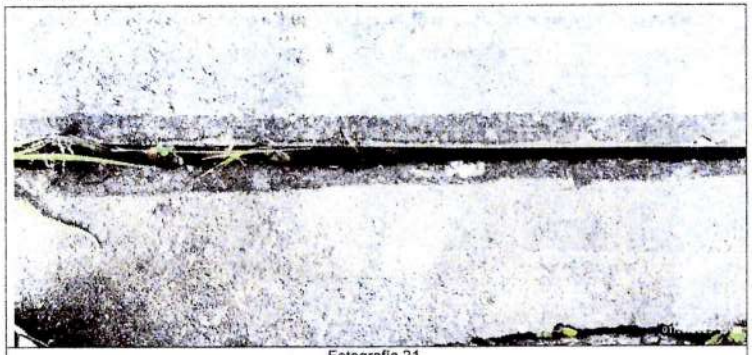


Fotografía 19



Fotografía 20

198-1-0011



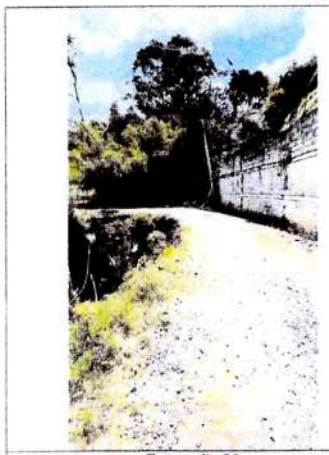
Fotografía 21



Fotografía 22

198-1-0011

Registro fotográfico de calle 56 Sur, a la altura de la "Truchera Frank Vélez":



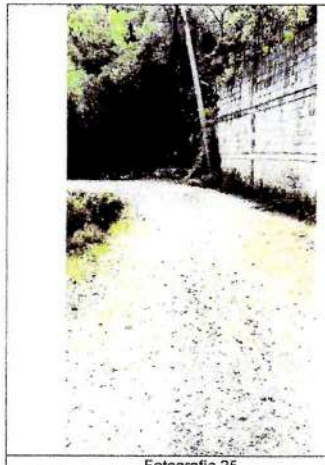
Fotografía 23



Fotografía 24

ECOVIAS S.A.S

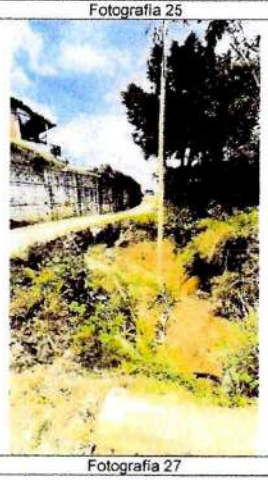
198-1-0011



Fotografia 25



Fotografia 26



Fotografia 27



Fotografia 28

Gmail **ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>**

Oficios 198-1-0011, 198-1-0015

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 9 de marzo de 2023, 17:52
Para: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>
Cc: DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>

Ingeniero
Diego Acosta
Supervisor Contrato

Nos permitimos adjuntar los comunicados 198-1-0011 Atención de Infraestructura sobre vías y taludes del proyecto, y el oficio 198-1-0015Novedad planta personal Contratista Pita 7.

Cordial saludo,

Carlos Preciado
Ing. Civil Msc
ECOVIAS S.A.S

198-1-0015.pdf

198-1-0011.pdf

796

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0072

Medellín, julio 12 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de obra
Alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Aprobación PASAO V3

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos,

Una vez revisada la V3 del PASAO por parte de la Interventoría queda aprobado, se le recuerda al contratista hacer la aplicación, cumplir a cabalidad con todos los programas, medidas y manejos socio ambientales que se encuentran allí establecidos, la Interventoría realizará el seguimiento, verificación y control del mismo.

Se anexa formato de aprobación con sus respectivas firmas.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Con copia para:
- Diego Alberto Acosta Betancur – Supervisor del contrato
- Alexandra María Restrepo Londoño – Supervisora Ambiental

Elaboró: CELV
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Mincivil	ubicada en la vía Girardota Antioquia, autopista norte kilómetro 26 vereda La Palma	resolución 0219
Conasfalto	ubicada en el municipio de Bello Antioquia	resolución 0245 expedida por el Municipio de bello
Sinesco	ubicada en el municipio de Medellín Carrerea 106# 31 AA -139	Radicado 017295
Arenera Builes CIA	ubicada en el municipio de Bello	Resolución 160AN-COE1802-6803
Tierra Grata	Ubicado en el barrio la ilusión corregimiento San Cristóbal Medellín	Resolución C2-20-0074 10 de enero del 2020

IV. Listado de Proveedores y Comercializadores de materiales pétreos.

Tipo de material	Nombre del proveedor comercializador	N° Certificado RUCOM	N° Resolución Ambiental	N° Título Minero
Agregados San Javier Argos	San Javier comuna 13 – Medellín	No. 0276 del 17 de febrero de 2015	Resolución No 1407 – 15211 del 15 de julio de 2014	C398005, C4068005
Arenas y triturados Heliconia		1073 del 25 de mayo de 2015	Resolución 3776 de 05 de enero de 2021	

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA	
Listado de programas de Gestión Social en Obra	
*Marcar con una "x" el programa que aplique para el Contrato	
1. Programa de comunicación e información a la comunidad (piezas de divulgación, actividades del plan).	X
2. Programa de participación comunitaria (reuniones informativas, comité ciudadano de obra).	X
3. Programa de manejo de la contratación de la mano de obra local.	X
4. Programa de formación y capacitación.	X
5. Programa de sostenibilidad y calidad de la obra.	X
6. Plan de monitoreo y seguimiento social (formatos e indicadores a tener en cuenta).	X
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA	
Listado de programas de Gestión Ambiental en Obra	
*Marcar con una "x" el programa que aplique para el Contrato	
1. Programa para el manejo de los residuos sólidos (especiales, comunes y peligrosos)	X
2. Programa para el control de emisiones atmosféricas	X
3. Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.	X
4. Programa para protección del suelo	X
5. Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	X
6. Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	X
7. Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos	X
8. Programa para la gestión de la fauna y flora	X
9. Programa para ahorro y uso eficiente de agua y energía	X
10. Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	X
11. Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental (Formatos e indicadores a desarrollar)	X
GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
*Marcar con una "x" los ítem desarrollados en el documento	

9. Planes de Manejo de Transito – PMT específicos, radicados o aprobados de acuerdo con el cronograma, incluido plano o esquema detallado de las rutas de desvío, accesos temporales y parqueo de vehículos.	X
10. Relación de equipos, maquinaria y vehículos utilizados en la obra	X
11. Cronograma del Programa de Capacitación para el personal en obra	X
12. Información suministrada por el Contratante sobre la Gestión Socio-ambiental preliminar (caracterización y evaluación de impactos ambientales y sociales)	X

I. Listado de Impactos Ambientales más significativos del Proyecto

Aspecto	Impacto	Calificación
Descapote	**Deterioro de la cobertura vegetal**	**5,42**
Demoliciones	**Contaminación del aire por material particulado**	**6,87**
Demoliciones	**Alteración de las propiedades fisicoquímicas del suelo**	**5,19**
Excavación y retiro de material	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,50**
Excavación y retiro de material	**Alteración de las propiedades fisicoquímicas del suelo**	**5,29**
Cargue transporte y botada de material	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,19**
Subestructura	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,51**
Concretos varios	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,51**
Movimientos de tierra	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,43**
Concretos	**Contaminación del suelo**	**5,51**
Alcantarillado externo	**Contaminación del aire por material particulado**	**5,05**

II. Listado de Impactos Sociales más significativos del Proyecto

Aspecto	Impacto	Calificación

Tipo de permiso	No Resolución y fecha	Fecha de vencimiento	Observaciones
Aprovechamiento forestal			
Ocupación de cauce			
Concesión de aguas			
Vertimientos			

III. Manejo de Residuos de Construcción y Demolición

Sitios de Disposición Final	Dirección	No de Resolución Ambiental

FORMATO
APROBACIÓN PLAN DE ACCIÓN SOCIOAMBIENTAL EN OBRA – PASAO

Alcaldía de Medellín

APROBACIÓN PLAN DE ACCIÓN SOCIOAMBIENTAL EN OBRA – PASAO

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA							
Contratista: Consorcio Pita 7			**N° 4600095815 DE 2022**				
Interventoría: ECOVIAS S.A.S			**N° Contrato de Interventoría 4600096200 DE 2022**				
Fecha de inicio de obra: 1 de marzo de 2023			**Fecha fin de obra: 30 de noviembre 2023**				
Plazo Total: 9 meses							
Objeto del Contrato: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO							
Fecha de Aprobación del PASAO: 20 de junio de 2023							
Valor total de la obra: $ ($2.769.049.559							
Inversión total Socio Ambiental: $ 87.386.935							
Categoría Ambiental del Proyecto:	TIPO I		TIPO II	X	TIPO III		
Categoría Social del Proyecto	Riesgo Alto		Riesgo Medio	X	Riesgo Bajo		
Se requiere Plan de Manejo de Transito:	**SI:**		X	**NO:**			
Fecha de aprobación del PMT:	**Radicado No. 202310044322 del 11 de febrero de 2023**						

CAPITULOS DEL PASAO

GENERALIDADES DEL PASAO

*Marcar con una "x" los ítems desarrollados en el documento

1. Formulario resumen Plan de Acción Socio-Ambiental en Obra Pública (PASAO) diligenciado. Anexo 1	X
2. Descripción del proyecto	X
3. Plano de localización general del proyecto (Escala 1:2000)	X
4. Plano de localización del campamento (si aplica), de acuerdo a las especificaciones de la Guía de Manejo Socio-ambiental	N/A
5. Planos de cada uno de los frentes de trabajo, de acuerdo a las especificaciones de la Guía de Manejo Socio-ambiental	X
6. Ubicación y razón social de las plantas de aprovechamiento, puntos limpios y/o sitios de disposición final para Residuos de Construcción y Demolición (RCD) con sus respectivos permisos de funcionamiento.	X
7. Ubicación y razón social de las empresas encargadas del suministro de agregados pétreos (arenas, gravas y gravillas), concreto, asfaltos, ladrillo y productos derivados de la arcilla, con todos los permisos ambientales y mineros de los mismos.	X
8. Cronograma de actividades para cada uno de los programas a ejecutar	X

1.	Auto evaluación del SG-SST según la resolución 0312 de 2019 Estándares Mínimos, firmada por el representante legal y el responsable del SG-SST. (Puede ser también la certificación de la ARL sobre el avance del SG-SST).	X
2.	Plan de Trabajo Anual acorde con la autoevaluación del SG-SST.	X
3.	Planilla inicial de entrega de elementos de protección personal con la firma del trabajador.	X
4.	Seguridad social del Personal (Tener en cuenta el tipo de riesgo para sector construcción en la afiliación a la ARL)	X
PLAN DE CONTINGENCIA		
*Marcar con una "x" los ítem desarrollados en el documento		
1.	Identificación y evaluación de riesgos	X
2.	Estrategias de prevención	X
3.	Estrategias de control	X

Se deja constancia que se revisó minuciosamente el contenido del PASAO, por lo que se da por aprobado el Plan de Acción Socio-ambiental en Obra – PASAO, considerando que no se limitó a trascribir los contenidos de la Guía, y que particulariza cada uno de los programas, teniendo en cuenta las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, de acuerdo con el alcance y duración de la obra. En caso de que no aplique algunos de los programas contenidos en la Guía Socio-ambiental el Contratista deberá presentar la justificación correspondiente para sustentar su decisión.

Residente ambiental de obra

Residente social de obra

Residente ambiental – Interventoría

Residente social - Interventoría

Director de obra

Director de Interventoría

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

APROBACIÓN PASAO V3

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 12 de julio de 2023, 11:52
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>, Manuela Castano Velasquez <manuela.castano@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>

Anexos PASAO V3.rar

Buenas tardes, a continuación adjunto aprobación PASAO V3 con sus respectivos anexos, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente

Cielo Esther López Vega
Residente Ambiental de Interventoría ECOVÍAS

3 adjuntos

198-1-0072.pdf
332K

Formato aprobación PASAO V3.pdf
1333K

PASAO ALCANTARILLADO V3.pdf
2678K

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0073

Medellín, julio 11 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de obra
Alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Entrega de dotación y mejoramiento de la señalización de obra.

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

De acuerdo a los compromisos adquiridos en los comités socioambiental-SST con respecto a la entrega de la dotación al personal que ingresa a obra con el distintivo que lo identifique ante el Municipio y la ciudadanía de acuerdo con el Manual de Identidad Gráfica del Municipio de Medellín. La interventoría solicita al contratista Consorcio Pita 7, dar cumplimiento ya que en recorridos de obra se ha evidenciado que, al ingresar el personal nuevo a obra, no cuenta con la respectiva dotación.

Por otro lado, también se ha evidenciado el deterioro de la señalización preventiva en los frentes de obra por lo que la Interventoría solicita hacer la respectiva corrección.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoria

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisión Oficio 198-1-0073
1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 11 de julio de 2023, 14:14
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenas tardes, Diana

Atendiendo los compromisos del comité socio ambiental-SST Nro. 12, la interventoría se permite enviar el oficio 198-1-0073, Entrega de dotación y mejoramiento de la señalización preventiva.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS

198-1-0073.pdf
1965K

198-1-0074

Medellín, julio 13 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de obra
Alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Cumplimiento PMT

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

De acuerdo con lo estipulado en el Plan de Manejo de Transito del proyecto, donde se establece que se deben ubicar auxiliares de tránsito de manera que se disminuya las congestiones debido al ingreso y salida de vehículos pesados a la obra, evitando contratiempos y accidentes, estos auxiliares deberán portar la señal de PARE-SIGA correspondiente, según lo especificado en el manual de señalización vial, estar provistos de chaleco reflectivo, casco color naranja y sistemas de comunicación que les permita estar en contacto permanente mientras dirigen el tráfico.

Con respecto a lo anterior, en cumplimiento de su labor de supervisión y control de los procesos de obra, la interventoría ha evidenciado que, en algunos momentos de la jornada, se han presentado falencias en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito, en cuanto a que han habido periodos de tiempo sin el adecuado control vial, por parte de personal capacitado para tal fin. A continuación, se presentan los enunciados y registro fotográfico de las situaciones identificadas para sus respectivas medidas correctivas.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV
CC: julieth vanegas-supervisión proyecto

198-1-0074

Registro Fotográfico:

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ausencia de auxiliar vial en el cargue de material</td><td>No utilizan la señal de PARE-SIGA para detener los vehículos</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ausencia de auxiliar vial en el inicio de actividades</td><td>Los auxiliares viales no están debidamente identificados según manual de señalización. ni utilizan señal de PARE-SIGA</td></tr>
</table>

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisión oficio 198-1-0074
2 mensajes

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 13 de julio de 2023, 14:54
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenas tardes,

A continuación adjunto oficio 198-1-0074, por favor dar cumpliemiento en la brevedad posible y respuesta al mismo.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST- Interventoría
ECOVIAS

Oficio 198-1-0074.pdf
938K

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 13 de julio de 2023, 14:58
Para: "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>

Buenas tardes, Julieth
comparto el oficio 198-1-0074 para su conocimiento.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS
[El texto citado está oculto]

Oficio 198-1-0074.pdf
938K

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0075
Medellín, Julio 15 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta al comunicado AM-060 Documentación profesional SST

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

Mediante el presente comunicado nos permitimos informarle que una vez revisada la documentación (hoja de vida y experiencia) de la profesional SST Elizabeth Porras, presentada en reemplazo de la profesional Diana Cristina Higuita, la interventoría manifiesta que no cumple con el año de experiencia especifica en contratos de obra o interventoría de obra civil, como se estipula en los requisitos del anexo técnico de obra.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL SST

2 mensajes

ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com> 14 de julio de 2023, 11:59
Para: ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Buenas tardes,

Adjunto enviamos documentación de la profesional Elizabeth Porras para cambio de residente SST del Consorcio Pita 7, para su revisión.

Quedamos atentos a su aprobación.

Muchas gracias.

Ricardo Guerra B.
Director de Obra

3 adjuntos

- **OFICIO_AM060.pdf** 105K
- **Mantenimientos locativos EMTELCO.pdf** 33K
- **Hoja De Vida Elizabeth Porras.pdf** 6432K

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 15 de julio de 2023, 9:05
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenos días,

Adjunto oficio de respuesta para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS.
[El texto citado está oculto]

- **Oficio 198-1-0075.pdf** 312K

ECOVIAS SAS

198-1-0076

Medellín, Julio 17 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta al comunicado AM 0-61 Documentación profesional SST

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

Mediante el presente comunicado nos permitimos informarle que una vez revisada la documentación (hoja de vida y experiencia) de la profesional SST Kelly Johana Dovan Alarcón, presentada en reemplazo de la profesional Diana Cristina Higuita, se indica que esta interventoría no tiene objeciones al respecto y considera viable su aprobación.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL SST

2 mensajes

ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com> 17 de julio de 2023, 10:14
Para: ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Buenas tardes,

Adjunto enviamos documentación de la profesional Kelly Doval para cambio de residente SST del Consorcio Pita 7, para su revisión.

Quedamos atentos a su aprobación.

Muchas gracias.

Ricardo Guerra B.
Director de Obra

2 adjuntos

OFICIO_AM061.pdf
107K

Hoja de vida Kelly 2022.pdf
3214K

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 17 de julio de 2023, 15:43
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Adjunto oficio 198-1-0076 Respuesta al comunicado AM-061 Documentación profesional SST.

Para su información y fines pertinentes.

Nini Johana Rodriguez
SST - Interventoría
ECOVIAS
[El texto citado está oculto]

198-1-0076.pdf
316K

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0077

Medellín, Julio 19 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Afiliación seguridad social nueva residente SST

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

Mediante el presente comunicado nos permitimos informarle que una vez revisada y aprobada la documentación (hoja de vida) de la profesional SST Kelly Johana Doval Alarcón, se deben enviar los soportes de afiliación a la seguridad social para el ingreso a obra.

Por lo anterior no se autoriza iniciar actividades en obra el día 21 de julio hasta que esta documentación este completa.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisión oficio 198-1-0077 y Oficio 198-1-0078

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 19 de julio de 2023, 15:51
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenas tardes

Adjunto oficios, para su información y fines pertinentes.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS

2 adjuntos

Oficio 198-1-0078.pdf
314K

Oficio 198-1-0077.pdf
315K

ECOVIAS SAS

198-1-0078

Medellín, Julio 19 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto:Falta de pago Seguridad Social personal

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

Mediante el presente comunicado nos permitimos informarle que el siguiente personal relacionado a continuación del contratista Guinco no cuenta con el pago de la seguridad social:

Daniela Ochoa.
Lizandro Ospina
Jasbleidy Echavarría

Por lo anterior, la interventoría solicita la suspensión inmediata de este personal de las actividades en obra hasta que se tengan los soportes vigentes, además se les recuerda que para efectos de pago de acta esta se vera afectada hasta tanto no se demuestre el pago oportuno y completo de la seguridad social completa de acuerdo al manual de funciones y obligaciones del contratista.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisión oficio 198-1-0077 y Oficio 198-1-0078
1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 19 de julio de 2023, 15:51
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenas tardes

Adjunto oficios, para su información y fines pertinentes.

Cordialmente

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS

2 adjuntos

Oficio 198-1-0078.pdf
314K

Oficio 198-1-0077.pdf
315K

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0079

Medellín, julio 26 de 2023

Señores
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Atención: Ingeniero Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor del proyecto
Diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, EN LA VEREDA LA FLORIDA SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Traslado de solicitud de modificación al contrato de obra.

Cordial Saludo,

Luego de evaluar la solicitud allegada por el contratista de obra mediante oficio AM-064, la interventoría encuentra acorde el valor de adición solicitado por el mismo, basado en los argumentos allí expuestos.

Por lo anterior, la interventoría del contrato de la referencia se permite dar traslado de dicha solicitud a la Entidad, para su evaluación y aprobación, en conjunto con el formato FO-ADQU-161 debidamente diligenciado, con sus anexos.

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente.

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVERO VERGARA.
Director de Interventoría

Anexos:
- 1. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN 1 4600095815 DE 2022.docx
- Oficio AM 064.pdf
- Proyección Presupuestal.xlsx
- Obra extra N° 1 a 20.xlsx
- Memorias de cálculo y tablas para proyección presupuestal.xlsx

Elaboró: CAPS
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV

201

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Oficio 198-1-0079, Traslado de solicitud de modificación al contrato de obra.

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 26 de julio de 2023, 7:10
Para: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>
Cc: diego.acostabetancur@gmail.com, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>, DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA <ingdrav@gmail.com>, cpreciado0@gmail.com

Ingeniero
Diego Acosta
Supervisor del Contrato

Cordial saludo

En cumplimiento de los compromisos del comité de obra Nro. 21, enviamos el oficio 198-1-0079, con todos los anexos requeridos, para su conocimiento y fines pertinentes.

Dentro de los anexos está la siguiente información:

- **1. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN 1 4600095815 DE 2022.docx** Formato FO-ADQU-161, con la solicitud de modificación al contrato ya diligenciado.
- **Proyección presupuestal.xlsx:** con las cantidades y cálculos para llegar a los $923'.
- **Memorias de cálculo y tablas para proyección presupuestal.xlsx:** Con las tablas de la solicitud, y las memorias de cálculo del reajuste.
- **OFICIO AM 064 ADICION PRESUPUESTAL rev.pdf:** Con la solicitud del contratista de modificación al contrato.
- **Obra Extra N° 1 a 20.xlsx:** Con las obras extra 1 a 20 conciliadas.
- **Presentación presupuesto obra.pptx:** Con la presentación de la propuesta básica.
- **Presentación propuesta sin pavimento T3 y parte T2 y componentes de adición.pptx:** Presentación donde se muestra cuánto bajaría sin el pav. de T3 y parte del de T2, bajando reajuste también. Aquí también se ve de dónde salen los $923', que es OE - C.MEN + C.MAY + ADIC.REAJUS.

1. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN 1 4600095815 DE 2...

198-1-0079.pdf

Memorias de cálculo y tablas para proyección pr...

Obra Extra N° 1 a 20.xlsx

OFICIO AM 064 ADICION PRESUPUESTAL rev.pdf

Presentación presupuesto obra.pptx

Presentación propuesta sin pavimento T3 y parte...

Proyeccion presupuestal.xlsx

Quedamos prestos a sus solicitudes y/o comentarios

Carlos Preciado
Ing Civil Msc
ECOVIAS S.A.S

ECOVIAS SAS

198-1-0080

Medellín, julio 27 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de obra
Alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Reposición muro tramo 2

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

En reunión de Comité técnico No 21 de fecha julio 25 de 2023 esta interventoría informo al residente de obra del proyecto en referencia, ingeniero Juan Carlos Montoya, que por la indebida manipulación del bobcat en la recolección de material del punto de acopio en el tramo 2 , el muro del predio presenta fractura .

Allí mismo quedó establecido y consignado en el acta, que el contratista hará la reposición del muro a la mayor brevedad.

Esta interventoría espera la intervención en el tiempo previsto por ustedes, para que por incumplimiento no se vean abocados a la instauración de PQRS por el dueño del predio.

Anexo registro fotográfico

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0080





No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró:
Revisó CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisón oficio 198-1-0080 Reposición de muro
1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 27 de julio de 2023, 10:42
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Ingeniero
Juan Carlos Montoya
Residente de obra

Adjunto Oficio 198-1-0080 para su conocimiento y fines pertinentes.

Carlos Alfonso Preciado
Residente Interventoría

198-1-0080.pdf
804K

82

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0081

Medellín, Julio 27 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Solicitud de reprogramación de obra.

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

La interventoría del contrato de la referencia, en el cumplimiento de sus funciones de seguimiento y control al avance de obra, ha evidenciado que, si bien se reporta un avance financiero ejecutado superior al programado, se encuentra que el avance físico no se está desarrollando tal como se presentó en la primera programación de obra entregada. En este sentido, solicitamos que el contratista de obra elabore y entregue una reprogramación de obra, en donde se refleje la ejecución real y estructura de trabajo a tomar para los próximos meses, teniendo como horizonte la fecha de finalización de la obra para el 30 de noviembre de 2023, y el alcance actual de la misma.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: CAPS
Revisó: DRAV
Aprobó: DRAV

Con copia para: Ingeniero Diego Alberto Acosta Betancur – Supervisor del contrato – Subsecretaría de servicios públicos

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Oficio 198-1-0081, Solicitud de reprogramación de obra

1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 27 de julio de 2023, 14:11
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Ingeniero
Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
Consorcio Pita 7

Buenos días, me permito adjuntar oficio 198-1-0081 Solicitud de reprogramación de obra, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente

Ing. Carlos Preciado
Residente Interventoría
Ecovias

198-1-0081.pdf
310K

ECOVIAS S.A.S.

198-1-0082

Medellín, Julio 27 de 2023

Señores
CONSORCIO PITA 7
Atención: Ingeniero Ricardo Guerra Barrientos
Director de Obra
alcantarilladopita7@gmail.com
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022 " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Requerimientos SST.

Estimado Ingeniero Guerra Barrientos

Mediante el presente comunicado nos permitimos informarle que de acuerdo a los compromisos realizados en el comité socio ambiental-SST # 14 relacionados a continuación, la interventoría solicita atender estos requerimientos de manera inmediata:

1. Garantizar auxiliar vial al inicio de las actividades y movimiento de maquinaria en el frente de obra Tramo 1.
2. Garantizar la instalación adecuada de la lona informativa en las volquetas.
3. Adecuar con tapas de protección las cajas para domiciliarias en el tramo 2 para evitar riesgos de caída de personas.
4. Reforzar las tapas de protección de los MH (tramo 2) para evitar accidentes con el personal que transita a diario por la zona.
5. Entregar liquidaciones o cartas de continuidad del personal retirado.
6. Entregar los primeros 5 días de cada mes las colillas de pago de todo el personal para la revisión y aprobación del acta de cobro.

No siendo más el motivo de la presente, suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Elaboró: NJR
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Gmail

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>

Remisión Oficio 198-1-0082 Requerimientos SST.
1 mensaje

ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com> 27 de julio de 2023, 14:33
Para: ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>

Buenas tardes,

Adjunto oficio 198-1-0082 para su información y fines pertinentes.

Quedo atenta

Nini Johana Rodriguez
SST-Interventoría
ECOVIAS

Oficio 198-1-0082.pdf
317K

203

ECOVIAS SAS

198-1-0084

Medellín, Julio 28 de 2023

Señores
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Atención: Ingeniero Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor del proyecto
Diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600096200 DE 2022 "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, EN LA VEREDA LA FLORIDA SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Remisión de informe parcial de interventoría Nro. 2

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente, la interventoría del contrato de la referencia hace entrega del informe parcial de interventoría N°2, correspondiente al mes de abril de 2023, en medio físico con copia magnética en CD, el cual había sido enviado previamente de manera digital, por correo electrónico.

El informe consta de: 1 CD y 657 folios

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventor

Recibido
28-07-23

Elaboró: CAPS
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

ECOVIAS SAS

198-1-0085

Medellín, Julio 28 de 2023

Señores
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
Atención: Ingeniero Diego Alberto Acosta Betancur
Supervisor del proyecto
Diego.acosta@medellin.gov.co
Medellín

Referencia: Contrato N° 4600096200 DE 2022 "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, EN LA VEREDA LA FLORIDA SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Remisión de informe parcial de interventoría Nro. 3

Estimado Ingeniero,

Por medio de la presente, la interventoría del contrato de la referencia hace entrega del informe parcial de interventoría N°3, correspondiente al mes de mayo de 2023, en medio físico con copia magnética en CD, el cual había sido enviado previamente de manera digital, por correo electrónico.

El informe consta de: 1 CD y 1807 folios

No siendo más el motivo de la presente suscribimos cordialmente

ECOVIAS SAS

ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventor

Recibido
28-07-23

Elaboró: CAPS
Revisó: CAPS
Aprobó: DRAV

Anexo 4.5-2 Correspondencia Recibida.

Medellín, 17 de julio de 2023

AM-063

CONSORCIO PITA 7

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0067
FECHA: 17-Julio-2023 HORA: 10:54 am
RADICADO POR: Johana Burgeno V
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores,
ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta al oficio 198-1-0CI73 Entrega de dotación y mejoramiento de la señalización de obra.

Dando cumplimiento a los compromisos adquiridos en los comités socioambiental-SST # 7, 8, 9 y 10 se da respuesta por medio del presente oficio.

1. Respecto a la entrega de la dotación con la imagen cooperativa del Distrito de Medellín al personal que ingresa nuevo al proyecto, el día 11 de julio de 2023 se hace entrega de esta dotación, igualmente se estuvo realizado entregan de la 2da camisa.









TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR:
RESPUESTA OFICIO
N° N/A.

CONSORCIO PITA 7

2. Deterioro de la señalización preventiva en los frentes de trabajo.
Se realizó el mantenimiento de la señalización preventiva e informativa en los frentes de intervención.









3. Pendones de identificación
Se ha venido mejorando la constancia en la implementación del pendón de identificación de la obra en las volquetas, ya que se ha tratado de hacer uso principalmente en el suministro de materiales y la disposición final del material de excavación con las volquetas que cuentan con los pendones aprobados.









4. Durante la ejecución de los trabajos del mes de Junio y lo que corre del mes de Julio se realizó la atención; de igual forma; de la implementación de los anti látigos en el compresor y en el martillo de aire, la entrega de impermeables e implementación por parte de nuestros colaboradores en obra y la atención de las recomendaciones que se han venido realizando en cuanto a la documentación entregada por parte del Consorcio Pita 7.

Quedamos atentos ante cualquier requerimiento adicional.

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

Medellín, 21 de julio de 2023

AM-065

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0069
FECHA: 21 julio 2023 HORA: 9 26 am
RADICADO POR: Juana Jaramillo V
RECIBIDO PARA ESTUDIO. NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta oficio 198-1-0078

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio enviado el 19 de julio del presente año, se adjunta las planillas de seguridad social del siguiente personal

- Juan Carlos Montoya
- Jasbleidy Echavarría
- Daniela Ochoa

Nota: Se realiza entrega también de la seguridad social del sr Hortigo Sepulveda quien remplazara al sr Lizandro Ospina quien realizaba las labores de conductor de vehículo; aparte de la seguridad social también se adjunta la documentación del vehículo

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR:
RESPUESTA OFICIO
N° Correo Electronico
21-07-2023

Medellín, 10 de julio de 2023

AM-058

CONSORCIO PITA 7

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0062
FECHA: 10-julio-2023 HORA: 9 31 AM
RADICADO POR: Johana Guirceno V
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Entrega informe ambiental periodo de junio.

Cordial saludo,

El Consorcio PITA 7 en pro de cumplimiento con los requerimientos administrativos, realiza entrega del informe ambiental correspondiente al periodo de junio.

Pablo Cleto Lopez
10-07-2023
Tec Ambiental
09:37 Am

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Pablo Cleto Lopez
RESPUESTA OFICIO
N° N/A.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

202350274869
Medellín, 09/07/2023

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0063
FECHA: 12 julio 2023 HORA: 12:23 Pm
RADICADO POR: Johana Guirceno V
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores
ECOVIAS S.A.S
INGENIERO LUIGGI ALBERTO PUGLIESE.
Representante Legal.

Referencia: CONTRATO N° 4600096200 DE 2022 *"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO".*

Asunto: Respuesta a oficio N° 202310194893

Respetuoso Saludo Ingeniero Pugliese,

En atención a la comunicación con radicado N°202310194893, , mediante la cual solicita un eventual reajuste de precios al contrato de referencia, nos permitimos informarle que, ante esta situación, la presente dependencia se encuentra analizando desde el punto de vista jurídico, técnico, financiero y presupuestal la pertinencia y oportunidad de una respuesta de fondo a su requerimiento, para el cual se requiere principalmente su cuantificación de los recursos a cuantificar por personal, presentar la metodología de pago retroactivo a los profesionales, así como los reajustes a que hayan lugar al sistema general de seguridad social.

Es por ello, que en harás de brindar una respuesta de fondo y analizar de forma conjunta el mecanismo más adecuado para una eventual formula de arreglo, se cita a reunión presencial el próximo miércoles doce (12) de julio

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR:
RESPUESTA OFICIO
N° N/A.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

de 2023 a las diez de la mañana (10:00 am) en la Subsecretaría de Servicios Públicos.

De antemano agradecemos la atención prestada y estamos a la espera de su confirmación.

Cordialmente,

ROGER ALEJANDRO JIMENEZ FERNANDEZ
SUBSECRETARIO DE DESPACHO

Proyectó	Revisó	Aprobó
Diego Alberto Acosta Betancur Profesional Universitario Subsecretaría de Servicios Públicos Santiago Yepes Estrada Abogado Contratista Subsecretaría de Servicios Públicos	Daniela Zapata Montoya Abogada Contratista Secretaría de Gestión y Control Territorial	Jhon Mario Echeverry Giraldo Líder de Programa Subsecretaría de Servicios Públicos

Medellín, 14 de julio de 2023

AM-060

CONSORCIO PITA 7

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

ECOVIAS S.A.S	
N° RADICADO:	198-3-0064
FECHA:	14 Julio 2023 HORA: 11 59 am
RADICADO POR:	Shana Durango V
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN	

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Documentación Profesional SST

Por medio del presente oficio, realizamos entrega de la documentación que acredita el profesional que hará parte del equipo de trabajo del Consorcio Pita 7 en el cargo de Residente SST de Obra, en remplazo de la profesional que se encuentra ejecutando las labores actualmente.

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

TRAMITE INTERNO	
ATENDIDO POR:	Din. J.R.
RESPUESTA OFICIO N°	198-1-0075

9:05 am 15-07-2023

Medellín, 17 de julio de 2023

AM-061

CONSORCIO PITA 7

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0065
FECHA: 17 Julio 2023 HORA: 10:14 am
RADICADO POR: Diana Cuervo V
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Documentación Profesional SST

Por medio del presente oficio, realizamos entrega de la documentación que acredita la profesional que hará parte del equipo de trabajo del Consorcio Pita 7 en el cargo de Residente SST de Obra, en remplazo de la profesional que se encuentra ejecutando las labores actualmente.

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Dani JR
RESPUESTA OFICIO
198-1-0076
17-07-2023

Medellín, 17 de julio de 2023

AM-062

CONSORCIO PITA 7

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0066
FECHA: 17 Julio 2023 HORA: 1:20 pm
RADICADO POR: Diana Cuervo
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta oficio 198-1-0074.

Cordial saludo,

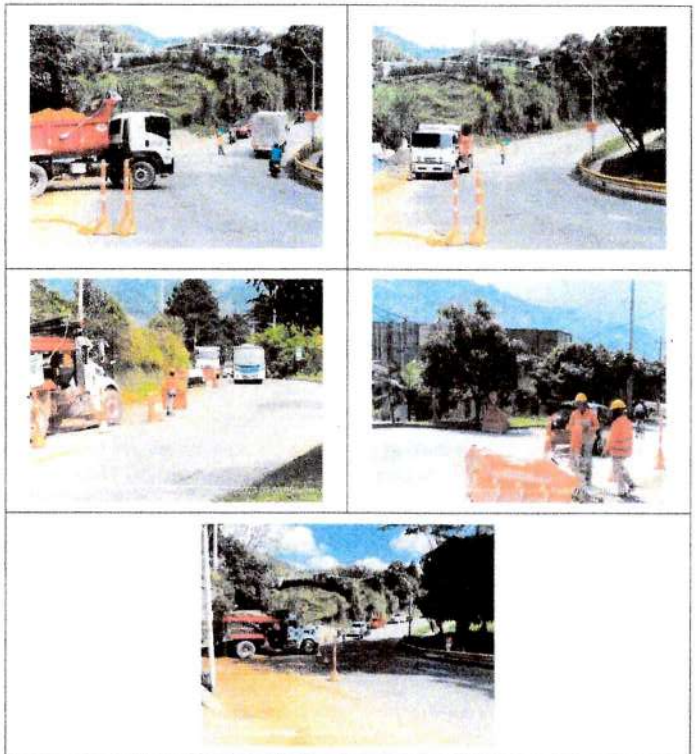
Dando respuesta al oficio enviado el 13 de julio del presente año, se ubican a las auxiliares viales en los puntos de prioridad en los diferentes tramos, además se les recuerda cuáles son sus funciones en el puesto de trabajo, sin embrago cabe recordar que los auxiliares viales siempre se encuentran en su puesto, son pocas las ocasiones donde están ausentes ya sea por capacitaciones o tiempo de almuerzo o entradas al baño.

De todas formas, se espera no volver a incurrir en estas faltas para que se no se llegue a presentar inconvenientes sobre la vía mientras se trabaja con maquinaria y volquetas, adjunto se envía el respectivo registro fotográfico.

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: Dani JR
RESPUESTA OFICIO
N° N/A



Ubicación de auxiliares viales en tramo 1 y tramo 2.

Medellín, 17 de julio de 2023

AM-064

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-00688
FECHA: 18 Julio 2023 HORA: 7:00am
RADICADO POR: Johana Burgos V.
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Referencia: Contrato No 4600095815 DE 2022
Objeto: " CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

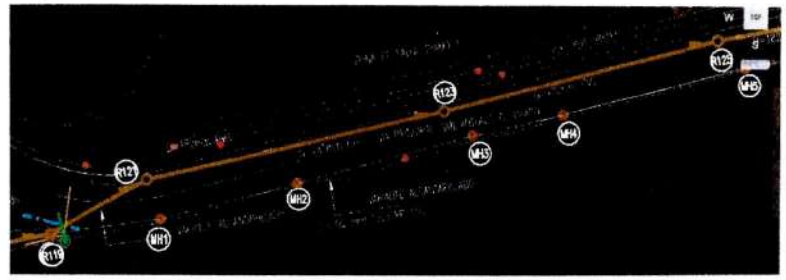
Asunto: Adición Presupuestal
Cordial saludo,

Durante el inicio de las actividades del alcantarillado, se han tenido dos puntos críticos del proyecto que son vitales para dar continuidad al sistema del alcantarillado. estos se identifican a continuación:

- En el tramo 1, que se tiene por diseño original. Ente las cámaras R122 a R125. donde en este, se esta presentando un asentamiento acelerado de la vía, debido a una falla que se tiene por posibles socavaciones en el cauce de la quebrada sobre la margen izquierda. Debido a esto, y por directriz de EPM, se considero que la red a construir se trasladara sobre la margen derecha de la vía. Con el fin de alejarse un poco de la zona de la falla y así evitar un deterioro acelerado de la red a construir, y que esta se construyera en tubería de polietileno termo fusionado. Por si en algún momento se presentara algún asentamiento de la vía, esta tuviera mayor durabilidad por la calidad del material.

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR:
RESPUESTA OFICIO N°: N/A.

Imagen 1 : tramo 1 Falla



En la Imagen No 1, se tiene el diseño original del tramo y la variante sobre el costado derecho planteado y avalo por EPM.

Imagen 2 Y 3: Tramo 1 Falla



En la Imagen 2, se alcanza apreciar el asentamiento que se viene presentando e la vía principal del tramo 1. Sobre la margen izquierda, que se tiene por diseños iniciales del sistema del alcantarillado y en la Imagen 3, alternativa de diseño del alcantarillado sobre la margen derecha con el fin de alejarse de la zona de la falla, esta ultima fue avalada por EPM en tubería de Polietileno PE 100.

- En el tramo 2, se tenia por diseño el sistema de alcantarillado sobre la vía principal a la que llamamos tramo 2, pero una vez iniciado las actividades nos encontramos que la vía principal entre las abscisas K0+949.76 al K1 +025 que se tienen en los diseños del alcantarillado aprobado por EPM, donde en este lugar se fue parte de la banca lo que interfiere con la construcción del sistema de alcantarillado, obligando así tener que generar una alternativa con el fin de que la red tenga continuidad.

Imagen 4, Falla tramo entre las abscisas K0 + 949 al K1+025



En la Imagen 4, se alcanza apreciar el desprendimiento que se viene presentando en la banca, poniendo así la estabilidad de la red sobre la estructura de pavimentó, y EPM no autoriza a construir el sistema de alcantarillado sobre la vía, hasta cuanto no sea superada la emergencia, presentándose una solución definitiva a la estabilizada de la vía.

Dado lo anterior la entidad en este caso Servicios Públicos y Gestión Territorial, solicita realizar un planteamiento de una alternativa para dar continuidad al sistema de alcantarillado, el Ingeniero Carlos Vásquez, le presenta unas alternativas de diseños a Interventoría, las cuales optan para que se construya un sistema de alcantarillado sobre la margen derecha apoyando una cercha tipo celosía sobre 3 pilas, y instalando en este tramo tubería de polietileno para alcantarillado PE 100.

Imagen 5, propuesta de diseño sobre la margen derecha fallo tramo 2.

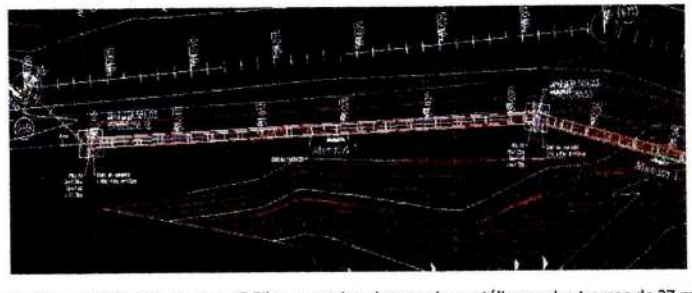


Imagen 5, se plantea estructura en 3 Pilas apoyada sobre cercha metálica en dos tramos de 27 metros De longitud aproximadamente.

- Dado lo anterior, vemos que, durante el proyecto a tenido variaciones en los alineamiento y cambios no previstos, por tanto se tendrían que ejecutar actividades adicionales y extras. las cuales luego de realizar un análisis presupuestal de cada uno de los frentes vemos, incluyendo los adicionales. el proyecto carece de recursos para lograr culminar las actividades.

Luego de realizar las proyecciones de obra por tramos, vemos que para culminar el proyecto se requiere una adición presupuestal de $923.569.734 millones.

Si realizamos la valoración al presupuesto inicial de $2.769.049.559, y revisando el tramo 1 y 2 para lograr la totalidad de la construcción se requiere una inversión de $2.631.665.428. por lo que contractualmente el presupuesto inicial solo alcanzaría para ejecutar estos dos tramos sin intervenir el tramo de la cercha que se encuentra valorado en $ 370.556.326.

Presupuesto realizado por tramos

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				PROYECCION TRAMO 1	PROYECCION TRAMO 2	PROYECCION TRAMO 2 Cercha	PROYECCION TRAMO 3	PROYECCION FRENTES
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
Total Costo directo			$ 1.814.927.719	$ 405.994.243	$ 1.267.800.123	$ 257.839.400	$ 415.236.075	$ 2.380.860.314
AU	A	33.20%	$ 602.556.003	$ 134.790.089	$ 420.909.641	$ 85.602.681	$ 137.858.377	$ 790.445.624
	I	2.00%	$ 36.298.554	$ 8.119.885	$ 25.356.002	$ 5.156.788	$ 8.304.721	$ 47.617.206
	U	5.00%	$ 90.746.386	$ 20.299.712	$ 63.390.006	$ 12.891.970	$ 20.761.804	$ 119.043.016
Pólizas - gasto fijo demostrable			$ 19.823.870	$ 19.823.870				$ 19.823.870
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad -			$ 85.029.261	$ 42.514.631	$ 42.514.631			$ 85.029.263
Destinación pago de Reajustes			$ 119.867.766	$ 39.106.022	$ 141.246.574	$ 9.065.487	$ 52.095.784	$ 250.000.000
Total proyecto			$ 2.769.049.559	$ 670.448.451	$ 1.961.216.977	$ 370.556.326	$ 634.256.761	$ 3.692.819.293
				TRAMO 1 Y 2	$ 2.631.665.428		SALDO ADICIONAL	$ 923.569.734

Dado lo anterior, vemos con suma importancia se evalué si el contrato que se hace referencia, cuenta con los recursos que se requieren para poder culminar las actividades en su totalidad, siendo así que el tramo 3 y la construcción de la cercha en el tramo 2. se tendría que estar iniciando entre la primera y segunda semana del mes de agosto del año en curso. Con el fin de no presentar atrasos en nuestro cronograma.

Por otra parte. es importante se defina las actividades de pavimentó en los sitios donde se pueda ejecutar, dado que, es un ítem con grandes variaciones. y por las fluctuaciones que está teniendo el incremento de los combustibles y los precios del petróleo, por lo que el incremento del pavimento puede presentar grandes variaciones, y es un ítem que para nosotros como contratista esta presentado perdidas hasta de $400.000 pesos. Y estos no se ven reflejados en las variaciones de los índices de Camacol. Por tanto, entre más se pueda ejecutar en el momento. Menores serán las pérdidas para nosotros

- Dado lo anterior, se requiere una adición presupuestal de $923.569.734 millones para culminar todas las actividades y un mes más para lograr culminar las actividades a cabalidad.

Atentamente,

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

508

Medellín, 21 de julio de 2023

AM-066

CONSORCIO PITA 7

ECOVIAS S.A.S
N° RADICADO: 198-3-0070
FECHA: 21/07/2023 HORA: 9:29 am
RADICADO POR: Johana Duran
RECIBIDO PARA ESTUDIO, NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Señores,

ECOVIAS SAS
ING. DANI RICARDO ACEVEDO.
Director de Interventoría

Referencia: Contrato N° 4600095815 DE 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO"

Asunto: Respuesta oficio 198-1-0077.

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio enviado el 19 de julio del presente año, se envia la documentación completa de la profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, Kelly Johana Doval Alarcon, en el documento adjunto encontraran:

- Hoja de Vida
- Cedula
- Certificaciones de formación académica
- Certificaciones laborales
- Examen Medico
- Seguridad Social
- Contrato Laboral

Atentamente,

TRAMITE INTERNO
ATENDIDO POR: DM TB
RESPUESTA OFICIO N°: Correo Electronico
21-07-2023

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
C.C 71.337.270 de Medellín
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PITA 7

810

Anexo 4.6-1 Bitácora de obra.

81

BITÁCORA DE OBRA.

Contrato de obra No. 4600095815 de 2022

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO".

CONTRATANTE:

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.
NIT: 890.905.211-1

CONTRATISTA:

CONSORCIO PITA 7
NIT: 901.646.363-1
Representante legal: Ricardo Guerra Barrientos
C.C. No: 71.337.270

INTERVENTORÍA:

ECOVIAS S.A.S.
NIT: 890.104.625-1
Representante legal: Luiggi Alberto Pugliese Mercado
C.C. No: 8.739.219

• Se realiza fundición de tapa losa en MH R49

Contratista de obra — Interventoría

Jueves, 29 de Junio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental, 1 topógrafo, 1 cadenero, 4 oficiales, 12 ayudantes, 4 auxiliares viales, 2 operadores de mini excavadora, 1 operador de bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos.
- Personal interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental (Hace) (Engel)
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 Nivel de precisión, 2 conos, 2 mini excavadoras, 1 bobcat.
- Actividades de obra: • Se realiza visita por parte del diseñador del tramo de alcantarillado no convencional para el pilote de T2. • Se realiza excavación mecánica, retiro de material, instalación de tubería corrugada de 8", llenos con material de préstamo y base granular, mejorado con cemento en sus últimos capas entre R77 y R79 del T1. • Se realiza excavación y construcción de MH R77. • Se realiza instalación de pavimento asfáltico entre R79 y R115 del T2. • Se realiza recolección y botado de escombros sobre el disposición del diseño R77 - R79 del T1.

Contratista de obra — Interventoría

Viernes, 30 de Junio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 3:00PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental, 1 topógrafo, 1 cadenero, 4 auxiliares viales, 4 oficiales,

1 ayudantes, 1 operador de mini excavadora, 1 operador de bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos.
- Personal interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 mini excavadora, 1 nivel de precisión, 1 bobcat, 2 conos.
- Actividades de obra: • Se realiza aplicación de pavimento asfáltico entre R15E y R11 del T1. • Se realiza instalación de MH R8E del T2. • Se realiza reposición de cuneta en concreto entre R16 y R15E del T1.

Contratista de obra — Interventoría

Sábado, 1 Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 12:00M
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 4 oficiales, 12 ayudantes, 1 operador de bobcat
- Personal interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 conos, 1 bobcat
- Actividades de obra: • Se realizan actividades de orden y aseo en las frentes de obra intervenidas

Contratista de obra — Interventoría

Domingo, 2 de Julio de 2023
- Este día no se adelantaron actividades de obra.

Contratista de obra — Interventoría

Lunes, 3 de Julio de 2023
- Este día no se adelantaron actividades de obra por se

Powered by CamScanner

Contratista de obra

Interventoría

Martes, 11 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: lluvia leve de 7:00AM - 9:15AM
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 4 auxiliares viales, 5 oficiales, 11 ayudantes, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operarios de mini excavadora, 1 operario de bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social
- Herramientas, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 1 cortadora de pavimento, 1 martillo hidráulico, 2 cargues, 1 bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos con equipos, 2 retroexcavadoras pequeñas.
- Actividades de obra: • Se realiza recorrido con comunidad del tramo 3 para aclarar el alcance de intervención del canal de la trinchera. • Se realizó excavación mecánica, entibado temporal, cimentación de tubería con tritorado 3/4", instalación de tubería novafort de 8", llenos con material de préstamo, selecto de la excavación y base granular requerido en su último capa con concreto entre RIT, R10' del T1, y entre R55, R57 del T2.

Contratista de obra

Interventoría

Miércoles 5 de Julio de 2023
- Horario de trabajo 7:00 AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: lluvia moderada 8:00-8:35, fuerte 3:25PM - 3:40PM
- Personal Contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo Social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 operario de bobcat, 2 operarios de mini excavadoras, 1 cuadrilla de pavimentos, 5 oficiales, 11 ayudantes.

- Personal de interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo Social
- Herramientas, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 bobcat, equipo de pavimentación, 2 mini excavadoras, 1 nivel de precisión, 2 cargues, 1 martillo hidráulico
- Actividades de obra: • Se realizó recorrido con comunidad de obra #18 • Se realizó pavimentación de vía en zonas intervenidas entre R35 y R33 del T2 • Se realizó excavación mecánica, entibado temporal y permanente, cimentación de tubería con tritorado 3/4", instalación de tubería novafort de 8", llenos con material de préstamo (~~base granular~~) y base granular requerido en su último capa con concreto entre R10' y R9' del T1, y entre R55, R57 del T2 • Se realizó recolección de MH R10' a T1

Contratista de obra

Interventoría

Jueves, 6 de Julio de 2023
- Horario de trabajo 7:00AM - 5:00pm
- Estado del tiempo: lluvia fuerte 2:25 - 5:00PM
- Personal del contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 5 oficiales, 11 ayudantes, 1 cuadrilla de pavimentos, 1 operario de bobcat, 2 operarios de mini excavadoras.
- Personal interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental
- Herramientas equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 bobcat, 2 mini excavadoras, 1 martillo hidráulico, equipo de pavimentación y 2 cargues
- Actividades de obra: • Se realizó excavación mecánica, entibado permanente, cimentación de tubería con tritorado 3/4", instalación de tubería novafort de 8", y llenos con material de préstamo de la excavación • Los fuertes lluvias inhabilitaron el material estabilizado y ocasionaron el desprendimiento del material selecto que se tenía para llenar el lleno hasta esto, se optó por esperar al tramo adecuadamente

Powered by CamScanner

que tenga la actividad al día siguiente. • Se realiza pavimentación entre R35, R33 del T2

Contratista de obra — Interventoría

Viernes, 7 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 3:00PM
- Estado del tiempo: Lluvia moderada 11:30 - 1:20
- Personal del contratista de obra: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 5 operarios, 11 ayudantes, 2 operarios de mini excavadora, 1 operario de bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos
- Personal interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental.
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 nivel de precisión, 2 mini excavadoras, 1 Bobcat, 1 cuadrilla de pavimentos, 2 compactadores
- Actividades de obra: • Se realizo pavimentación en pavimento rígido entre R35, R33 del T2 • Se realizan actividades de excavación con bobcat y tubería 3/4" Lleno con material de préstamo aprobado temporal y permanente y lleno con base granular estabilizada en cemento en su última capa con el mismo aprobado por las lluvias del día anterior, entre R30' y R9' del T1

Contratista de obra — Interventoría

Sábado, 8 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 12:00M
- Estado del tiempo: Lluvia leve 7:00 - 7:40AM
- Personal de contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 5 operarios, 11 ayudantes, 1 operario de bobcat, 2 operarios de mini excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental

- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 Bobcat, 2 mini excavadoras, 2 compactadores, 1 cuadrilla de pavimentos, 1 nivel de precisión
- Actividades de obra: • Se realiza excavación manual para tubería, instalación de tubería con tratamiento 3/4" e instalación de tubería empuje de 8". Lleno con material de préstamo. Selección de la excavación y base granular estabilizada en cemento en su última capa entre R30' y R9' del T1 • Se realiza construcción de MH R9' en el T1 • Se realiza relación de cantidades entre R30' y R9' del T1 • Se realiza acta y cierre de la frente intervenido

Contratista de obra — Interventoría

Domingo, 9 de Julio de 2023
~~(Horario de trabajo)~~ Este día no se ejecutaron actividades de obra

Contratista de obra — Interventoría

Lunes, 10 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: Soleado.
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 operario de bobcat, 2 operarios de mini excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 Bobcat, 2 mini excavadoras, 2 compactadores, 1 cuadrilla de pavimentos, 1 nivel de precisión
- Actividades de obra: • Se realiza excavación manual para tubería, instalación de tubería con tratamiento 3/4" e instalación de tubería empuje de 8". Lleno con material de préstamo. Selección de la excavación y base granular estabilizada en cemento en su última capa entre R30' y R9' del T1 • Se realiza construcción de MH R9' en el T1 • Se realiza relación de cantidades entre el alcantarillado de T1.

Powered by CamScanner

Contratista de obra — Interventoría

Martes, 11 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 5:00 PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 5 oficiales, 11 ayudantes, 1 operador de bobcat, 2 operadores de miniexcavadora
- Personal interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social, 1 topógrafo)
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, martillo hidráulico, 1 bobcat, 2 mini excavadoras, 1 nivel de precisión, 2 conos
- Actividades de obra: • Se realizo excavación manual, actividad temporal cimentación de tubería con tridomo 3/4", instalación de tubería principal de 8" Hdpe con material de préstamo y seleccionado de la excavación y base granular especificado en cuanto a espesor capa (illegible) longitudinal de Hdpe con malla naranja entre RP y RS del Tramo 1. • Se realizo instalación de MH RM7 en el tramo 2. • Se realizo topografía con el cuanto a concreto en RP y RTO del T1.

Contratista de obra — Interventoría

Miércoles, 12 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 5:00 PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 7 oficiales, 12 ayudantes, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operadores de mini excavadora, 1 operador de bobcat
- Personal interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 2 conos, 1 nivel de precisión, 1 bobcat

Contratista de obra — Interventoría

Jueves, 13 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 5:00 PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 2 oficiales, 12 ayudantes, 4 auxiliares viales, 1 operador de bobcat, 2 operadores de mini excavadora, 1 topógrafo, 1 cadenero
- Personal interventoría: 1 Director, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social.
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, bobcat, 2 mini excavadoras, 1 nivel de precisión, 2 conos, 1 martillo hidráulico
- Actividades de obra: • Se realizo excavación manual actividad temporal cimentación de tubería con tridomo 3/4" instalación de tubería principal de 8" Hdpe con material de préstamo seleccionado de la excavación y base granular especificado con cuanto a espesor última capa at. R8 y R7 del T1 y entre RS4, RS3 del T2. • Se realizo topografía del cuanto a concreto entre R9 y R8 del T1.

Contratista de obra — Interventoría

Viernes, 14 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 3:00 PM

Powered by CamScanner

- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operarios, 12 ayudantes, 1 operador de retroexcavadora, 2 ayudantes de mini excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 nivel de precisión, 2 cargadores, 1 retrollo hidráulico, 1 Bobcat, 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realiza excavación mecánica, entibado temporal, cimentación con tratubado 3/4" para tubería, instalación de tubería sanitaria de 8", lleno con material de préstamo, selecto de la excavación y base granular mejorado con cemento en su última capa y compactado con medios mecánicos, entre RS y RT del T1, y entre RS3 y RS4 del T2 • Se realiza reposición de cuneta entre RT0 y RS del T1 • Se solicita al contratista realizar limpieza de material de excavación en el cuerpo junto al cauce de T2.

Contratista de obra — Interventoría

Sábado, 15 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 12:00PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo Social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operarios, 12 ayudantes, 1 operador de retroexcavadora, 2 ayudantes de mini excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo Social, 1 tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 nivel de precisión,

1 bobcat, 1 retroexcavadora
- Actividades de obra: • Se realiza orden y aseo a todos los frentes de obra • Se realiza limpieza y retención de acopio ubicado junto al inicio de T2

Contratista de obra — Interventoría

Domingo 16 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: Este día no se ejecutaron actividades de obra

Contratista de obra — Interventoría

Lunes, 17 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operarios, 12 ayudantes, 1 operador de retroexcavadora, 2 ayudantes de mini excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director, 1 Residente, 1 tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 tecnólogo social, 1 tecnólogo ambiental.
- Actividades de obra: • Se realiza excavación manual, entibado temporal, cimentación con tratubado 3/4" para tubería, instalación de tubería sanitaria de 8", lleno con material de préstamo, selecto y base granular mejorado en cuanto a su última capa y compactación con medios mecánicos entre RS y RS del T1, y entre RS1, RS2 del T2 • Se realiza construcción de MURO en el T1 • Se realiza reposición de cuneta entre RS y RS del T1

Contratista de obra — Interventoría

Martes, 18 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7 AM - 5 PM

Powered by CamScanner

- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 1 Tecnólogo social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operarios, 12 excavadores, 1 operario de retroexcavadora, 2 operarios de compactadores
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo Ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 compactadores, 1 martillo hidráulico, 1 bobcat, 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo excavación mecánica en zanja de tipo I, cantidad en tributo 3/4" para tubería, instalación de tubería corrugada de 8" lleno con material de préstamo, calidad de la excavación base granular, según lo consultado en consulta a entidades competentes en redes eléctricas RG, RS de T1, otra RS4, Rue de T2
  - Se continuo excavación de zanja donde se encuentran los excavadores de T2
  - Se realizo cierre de obra H 20

Contratista de obra — Interventoría

Martes, 19 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00Am - 5:00pm
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 1 Tecnólogo social, 4 operarios, 12 ayudantes, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 operario de retroexcavadora, 2 operarios de compactadores
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 1 Tecnólogo social
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 martillo hidráulico, 1 bobcat, 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo excavación mecánica en zanja de tipo I, cantidad en tributo 3/4", lleno con material de préstamo seleccionado de la excavación y base granular según lo consultado en consulta a entidades competentes en redes eléctricas RG, RS de T1
  - Se continuo excavación de zanja donde se encuentran los excavadores de T2
  - Se realizo cierre de obra H 20

Martes, 19 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00Am - 5:00pm
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 12 ayudantes, 1 operario de retroexcavadora, 2 operarios de compactadores
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 martillo hidráulico, 1 bobcat, 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo excavación mecánica en zanja de tipo I, cantidad en tributo 3/4", lleno con material de préstamo seleccionado de la excavación y base granular según lo consultado en consulta a entidades competentes en redes eléctricas RG, RUS de T1
  - Se continuo excavación de zanja en tubería de acueducto ubicada en las excavaciones de T2. Esto se repite y deja en la misma
  - Continuan excavación de zanja de tipo I donde encuentran en T2
  - Se realizo capacitación de consulta otra RG, RS de T1
  - Se realizo capacitación de MH RG en el T1

Contratista de obra — Interventoría

Jueves, 20 de Julio de 2023
- Este día no se adelantaron actividades de obra por paro cívico

Contratista de obra — Interventoría

Viernes, 21 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00Am - 3:00pm
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 12 ayudantes, 1 operario de retroexcavadora, 2 operarios de compactadores
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 martillo hidráulico, 1 bobcat, 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo excavación mecánica en zanja de tipo I, cantidad en tributo 3/4", lleno con material de préstamo seleccionado de la excavación y base granular según lo consultado en consulta a entidades competentes en redes eléctricas RG, RUS de T2
  - Continuan excavación de zanja donde se encuentran los excavadores de T2
  - Se realizo capacitación de MH RG en el T2 en la obra
  - Se realizo cierre de obra H 20

Contratista de obra — Interventoría

Powered by CamScanner

Sábado, 22 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 12 00M
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del residente de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo Social, 1 Tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 Tecnólogo en ejecutivos, 1 operador de bobcat, 2 operadores de minicargador.
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo Social, 1 Tecnólogo ambiental, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operadores de bobcat, 2 operadores de minicargador.
- Herramienta, equipo y maquinaria: 1 nivel de precisión, Herramientas menores, 1 cargador, 1 bobcat, 2 minicargadores
- Actividades de obra: • Se realiza cabeo y corte en la puntas de obra entregadas. • Se realiza reperfilado y compactación entre PK4 y PK8 del T1.

Contratista de obra | Interventoría

Domingo, 23 de Julio de 2023
- Este día no se ejecutaron actividades de obra

Contratista de obra | Interventoría

Lunes, 24 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00pm
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo ambiental, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo SST, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 operador especial, 2 operadores de bobcat, 2 operadores de minicargador, 1 cuadrilla de topografía
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 Tecnólogo SST, 1 Tecnólogo social, 1 Tecnólogo ambiental
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 nivel de precisión, 2 cuadrillas topográficas, 2 cargadores, 2 bobcat, 2 minicargadores
- Actividades de obra: • Se realizo replanteo y trazado en el PK27 a PK28 del T2 • Se realizo excavación mecanica en material tipo 1 con retroexcavadora de llantas con balde de 36" entre PK27 y PK28 del T2 en material tipo 2 con retroexcavadora de llantas con balde de 36" entre PK0 y PK1 del T2 • Se realizo conformación de MH PK7 en T1. • Se realizo limpieza a mano de cunetas en material tipo 1 entre PK29 y PK31 del T2 por acopio de material. Se solicita al contratista reparar el area afectada

Contratista de obra | Interventoría

Martes 25 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00pm
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 operadores especiales, 2 operadores de bobcat, 2 operadores de minicargador
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Tecnólogo en obras civiles, 1 tecnólogo SST, 1 Tecnólogo ambiental, 1 tecnólogo social
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta menor, 1 nivel de precisión, 2 medidas topográficas, 2 cargadores, 2 bobcat, 2 minicargadores
- Actividades de obra: • Se realizo replanteo y trazado en el PK27 a PK28 del T2 • Se realizo excavación mecanica en material tipo 1 con retroexcavadora de llantas con balde de 36", cuneteo de 8" entre PK7 y PK8 del T1, PEAD de 6", llave de boca general apoyado en cuneta en su ultima capa con material de prestamo, retiro de sobrantes y compactación con medios mecánicos entre PK, PK del T1, entre PK0 y PK1 del T2. • Se realiza demolición de varios sumideros en concreto en T2 y construcción de MHEC en T1.

Contratista de obra | Interventoría

Powered by CamScanner

Jueves 26 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 5 PM
- Estado del tiempo: Nublado 80% - 10:00 AM
- Personal: 1 contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 6 operarios, 4 ayudantes, 2 operadores de tubería, 2 operadores de maquinaria
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Topógrafo en obras civiles, 1 Topógrafo ambiental, 1 Topógrafo SST, 4 auxiliares viales, 1 topógrafo, 1 Cadenero, 6 operarios, 4 ayudantes, 2 operadores de tubería, 2 operadores de maquinaria
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Topógrafo en obras civiles, 1 Topógrafo ambiental, 1 Topógrafo SST, 1 Topógrafo Social
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 conos, 2 metros, 1 bolsa, 2 cinta excavadora
- Actividades de obra: • Se realiza limpieza de cuneta en T1 • Se realiza excavación mecánica, atibo temporal, instalación de tubería en tubería 36", instalación de tubería corrugada PEAD de 8", llena con material de préstamo y selecto de la excavación y con base granular según se indique en cada una de su última capa estructural RS, RU del T1 y en el RU9, RS7 del T2 • Se realiza instalación de MH RU en T1 • Se realiza riego de liga a cunetas en pavimento del T2, entre PR33 y PR34 para el PR83

Contratista de obra — Interventoría

Viernes 28 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 3 PM
- Estado del tiempo: Nublado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Topógrafo en obras civiles, 1 Topógrafo SST, 1 Topógrafo Social, 1 Topógrafo ambiental, 4 auxiliares viales, 6 operarios, 4 ayudantes, 1 topógrafo, 1 Cadenero, 2 operadores de tubería, 2 operadores de maquinaria excavadora
- Personal de interventoría: 1 Director de interventoría, 1 Residente de interventoría, 1 Topógrafo en obras civiles, 1 Topógrafo Social, 1 Topógrafo ambiental, 1 Topógrafo SST
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual, 1 nivel de precisión, 2 conos, 2 metros, 1 bolsa, 2 cinta excavadora
- Actividades de obra: • Se realiza limpieza de cuneta en T1 • Se realiza excavación mecánica, atibo temporal, instalación de tubería en tubería 36", instalación de tubería corrugada PEAD de 8", llena con material de préstamo y selecto de la excavación y con base granular según se indique en cada una de su última capa estructural RS, RU del T1 y en el RU9, RS7 del T2

Contratista de obra — Interventoría

Sábado 29 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00 AM - 12 PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra

Powered by CamScanner

[illegible] 1 Residente de obra civil 1 Residente SST 1 Residente social
1 residente ambiental 4 auxiliares viales 1 topografo 1 cadenero
2 operarios 1 operadores retroexcavadora 1 operadores de
mini excavadora
- Personal de interventoria: 1 Director de interventoria 1 Residente
de interventoria 1 Residente de obras civiles 1 Residente social
1 residente ambiental 1 residente SST
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual 1 nivel de
precision 2 cargadores 2 motobombas 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo charla y firmo en la planilla de
obra. • Se realizo registro con la camara civil RJ, RU y T°
• Se realizo [illegible] de las actividades

contratista de obra — Interventoria

Domingo 30 de Julio de 2023
Se [illegible] actividades [illegible]

Contratista de obra — Interventoria

Lunes 31 de Julio de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra
1 residente civiles 1 residente SST, 1 residente social, 1 residente
ambiental, 4 auxiliares viales 1 topografo 1 Cadenero 2 operarios TL operarios
2 operarios de babcat 2 operarios de mini excavadora
- Personal de interventoria: 1 Director de interventoria, 1 Residente de interventoria
1 residente de obras civiles, 1 residente social, 1 residente ambiental, 1
residente SST.
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual con 2 cargadores 1 nivel
babcat con 2 babcat 1 nivel de precision 2 mini excavadoras
- Actividades de obra: • Se realizo charla de prevencion respecto al lado tapado cierre
de [illegible] se [illegible] de [illegible] de [illegible] contrato Hacer
[illegible] de pintura sobre la [illegible] y [illegible] grado mojado
[illegible] se [illegible] RSS, RS7

de T2. • Se realizo registro de cuarto civil RJ, RU y T°
de T1.

contratista de obra — Interventoria

Martes 1 de agosto de 2023
- Horario de trabajo: 7:00AM - 5:00PM
- Estado del tiempo:
- Personal del contratista de obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra
1 residente en obras civiles 1 residente social 1 residente ambiental
1 residente SST, 4 auxiliares viales 1 topografo 1 cadenero Capataces
12 operarios, 2 operarios de babcat, 2 operarios de mini excavadora
- Personal de interventoria: 1 Director de interventoria, 1 Residente de
interventoria 1 residente en obras civiles 1 residente social 1 resi-
dente ambiental, 1 residente SST.
- Herramienta, equipo y maquinaria: Herramienta manual 1 nivel de
precision 2 cargadores 2 motobombas babcats, 2 mini
excavadoras.
- Actividades de obra: •

Powered by CamScanner

816

Anexo 5.1-1 Tabla compilatorio de actas de obras suscritas.

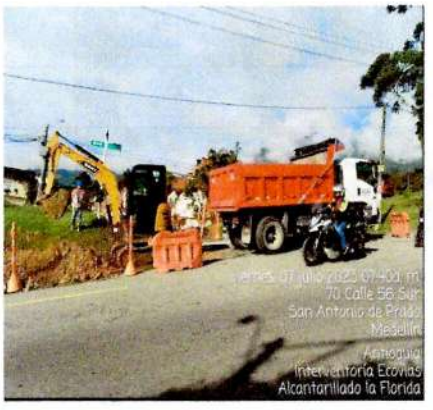
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA # 1		ACTA # 2		ACTA # 3		ACTA # 4		Acumulado		Saldo	
		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
1	PRELIMINARES																
MUN_1.4.1	Trazado y replanteo	ml	2044,00	$ 2.781,74	$ 5.685.877	2043,83	$ 5.685.404		$ -		$ -		$ -	2043,83	$ 5.685.404	0,17	$ 473
MUN_1.3.1	Descapote, desmonte y limpieza	m²	54,00	$ 11.437,23	$ 617.611		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	54,00	$ 617.611
4	PAVIMENTOS																
MUN_4.1.1	Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	m²	326,00	$ 207.203,99	$ 67.548.502	15,06	$ 3.120.492	20,96	$ 4.342.996	22,44	$ 4.649.658	16,56	$ 3.431.296	75,02	$ 15.544.444	250,98	$ 52.004.058
4.1.2	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m²	55,00	$ 207.203,99	$ 11.396.220		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	55,00	$ 11.396.220
MUN_4.4.1	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invías MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	m³	368,00	$ 897.236,09	$ 330.182.882		$ -		$ -		$ -	95,28	$ 85.488.655	95,28	$ 85.488.655	272,72	$ 244.694.227
4.4.3	Suministro, transporte, colocación y compactación de concreto rígido de 4000 PSI para vías	m³	68,00	$ 1.019.971,47	$ 69.358.060		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	68,00	$ 69.358.060
3	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES																
3.1	Excavaciones																
MUN_3.1.1.1	Excavación manual en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m³	3553,00	$ 27.104,14	$ 96.300.999	258,43	$ 7.004.522	380,21	$ 10.305.264	410,41	$ 11.123.609	324,83	$ 8.804.237	1373,88	$ 37.237.632	2179,12	$ 59.063.167
MUN_3.1.1.2	Excavación manual en material común o roca descompuesta a profundidad de 2-4m, bajo cualquier condición de humedad, cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m³	395,00	$ 33.477,18	$ 13.223.484		$ -		$ -	110,76	$ 3.707.932	51,96	$ 1.739.474	162,72	$ 5.447.406	232,28	$ 7.776.078
MUN_3.1.2.1	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condicion de humedad	m³	2,00	$ 291.773,89	$ 583.548	0,96	$ 280.103		$ -		$ -		$ -	0,96	$ 280.103	1,04	$ 303.445
3.3	Llenos compactados																
MUN_3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	m³	15,00	$ 74.630,53	$ 1.119.458	15,00	$ 1.119.458	0,00	$ -		$ -		$ -	15,00	$ 1.119.458	0,00	$ 0
MUN_3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	2812,00	$ 31.383,74	$ 88.251.070	37,51	$ 1.177.204	69,16	$ 2.170.469		$ -	18,00	$ 564.796	124,67	$ 3.912.501	2687,33	$ 84.338.569
MUN_3.3.4	Lleno y apisonado con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	m³	271,00	$ 118.034,24	$ 31.987.278	32,15	$ 3.794.601	46,01	$ 5.312.721	52,21	$ 6.162.568	44,15	$ 5.211.212	173,52	$ 20.481.302	97,48	$ 11.505.976
3.3.6	Colocación de base en material granular ASTM tipo II, para zanjas y apiques	m³	677,00	$ 185.449,36	$ 125.549.215	69,78	$ 12.940.658	98,00	$ 18.174.037	117,12	$ 21.719.829	91,75	$ 17.014.979	376,65	$ 69.849.501	300,35	$ 55.699.714
MUN_3.4.1	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³-km	55768,00	$ 3.495,01	$ 194.909.558	1263,36	$ 4.415.452	11747,60	$ 41.057.946	13316,75	$ 46.542.136	8573,74	$ 29.965.283	34901,45	$ 121.980.817	20866,55	$ 72.928.741
3.2	Entibados																
MUN_3.2.1	Instalación de entibado temporal	m²	1109,00	$ 29.243,94	$ 32.431.526	318,04	$ 9.300.742	790,95	$ 23.130.492		$ -		$ -	1108,99	$ 32.431.234	0,01	$ 292
MUN_3.2.2	Instalación de entibado permanente	m²	1864,00	$ 49.215,41	$ 91.694.437		$ -		$ -	401,11	$ 19.740.792	40,19	$ 1.977.967	441,30	$ 21.718.759	1222,70	$ 60.175.678
5	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO																
5.1	Tubería en novafort y novaloc para alcantarillados																
5.1.1	Tubería en PVC para alcantarillados (novafort)																
5.1.1.2	Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisión y los elementos necesarios para garantizar la correcta instalación de la tubería	ml	558,00	$ 69.186,88	$ 38.606.277		$ -		$ -	19,80	$ 1.369.900	4,00	$ 276.748	23,80	$ 1.646.648	534,20	$ 36.959.629
5.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8")	ml	2250,00	$ 72.039,94	$ 162.089.872	174,44	$ 12.566.648	244,25	$ 17.595.756	256,35	$ 18.467.439	233,50	$ 16.821.327	908,54	$ 65.451.170	1341,46	$ 96.638.702
5.3.4	Instalación de Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo																
5.3.4.3	Kit Silla Yee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	un	188,00	$ 267.475,04	$ 49.750.357		$ -		$ -	9,00	$ 2.407.275	2,00	$ 534.950	11,00	$ 2.942.225	175,00	$ 46.808.132
6	Reposición redes de acueducto																
6.3.1.3.1	Tubería PVC Presión, unión soldada - RDE 13.5 (Presión de trabajo 315psi) - Ø1/2"	ml	24,00	$ 7.800,29	$ 187.207		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	24,00	$ 187.207
6.3.2.1.1	Tubería PVC Presión, unión soldada - RDE 21 (presión de trabajo 200PSI), Ø2"	ml	182,00	$ 26.186,88	$ 4.766.011		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	182,00	$ 4.766.011
7	CONCRETOS																
7.26.2	Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	m³	5,00	$ 988.726,82	$ 4.943.634	0,37	$ 365.829		$ -		$ -		$ -	0,37	$ 365.829	4,63	$ 4.577.805
8	ACEROS																
MUN_8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI = 420 Mpa (Kg)	kg	2661,00	$ 6.034,95	$ 16.059.002		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	2661,00	$ 16.059.002
9	CONSTRUCCIONES																
9.2	Construcciones Alcantarillado																
9.2.2.1.1	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	ml	90,00	$ 1.010.405,14	$ 90.936.462		$ -	4,80	$ 4.849.945	7,57	$ 7.648.767	5,21	$ 5.264.211	17,58	$ 17.762.923	72,42	$ 73.173.539
9.2.2.3.1	Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,20m, de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	un	4,00	$ 371.776,75	$ 1.487.107		$ -		$ -	4,00	$ 1.487.107		$ -	4,00	$ 1.487.107	0,00	$ 0
9.2.2.2.1	Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	un	67,00	$ 1.644.298,15	$ 110.167.976		$ -	11,00	$ 18.087.280	4,00	$ 6.577.193	4,00	$ 6.577.193	19,00	$ 31.241.666	48,00	$ 78.926.310
9.2.2.4.1	Peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4"	un	233,00	$ 42.059,20	$ 9.799.794		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	233,00	$ 9.799.794
9.2.2.3.6	Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	un	68,00	$ 486.795,29	$ 33.102.060		$ -	11,00	$ 5.354.748		$ -		$ -	11,00	$ 5.354.748	57,00	$ 27.747.332
9.2.1.8	Perforada y resane de muro en concreto para abocada de tubería entre Ø250mm y Ø400mm	un	1,00	$ 322.300,29	$ 322.300		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	1,00	$ 322.300
9.2.1.9	Perforada y resane de muro en concreto para abocada de tubería entre Ø450mm y Ø700mm	un	1,00	$ 562.960,03	$ 562.960		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	1,00	$ 562.960
9.2.7.5	Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI de 0.4mx0.4mx0.75m y e=0,1m	un	50,00	$ 235.241,08	$ 11.762.054		$ -		$ -	9,00	$ 2.117.170	2,00	$ 470.482	11,00	$ 2.587.652	39,00	$ 9.174.402
9.2.10.2	Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f'c= 4000 PSI (e=0,15), incluye base y cañuela (con losa de fondo)	ml	3,00	$ 809.708,27	$ 2.429.125		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	3,00	$ 2.429.125
9.2.43	Televisación de redes de alcantarillado incluye el lavado de las redes	ml	2250,00	$ 24.964,34	$ 56.169.757		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	2250,00	$ 56.169.757

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA # 1		ACTA # 2		ACTA # 3		ACTA # 4		Acumulado		Saldo	
		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total	Cantidad	Vr total
9.2.7.1	Construcción de caja de empalme para domiciliar en andén o zona verde de 0,3mx0,3m para profundidades menores a 0,80m, espesor de muros de 0,10m. Concreto de f'c=28Mpa y malla electrosoldada (Ø6mm y separación de 0,15m). Tapa en concreto de 0,4m x 0,4m con apoyo en marco empotrado en muros con platina de 2" x 1/8". Incluye mesa y cañuela.	Unidad	5,00	$ 377.265,34	$ 1.886.327		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	5,00	$ 1.886.327
9.3.96	Suministro, transporte e instalación de caja para valvula Ø12" y h= variable en (PRFV) Tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, incluye tapa.	Unidad	5,00	$ 359.577,03	$ 1.797.885		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	5,00	$ 1.797.885
9.3.97	Suministro, transporte e instalación de caja de PRFV tipo Matt 450 g/m2, Woven Roving 800 gm2, para aforo, Ø12", h= 0,5m (Incluye tapa)	un	5,00	$ 353.420,11	$ 1.767.101		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	5,00	$ 1.767.101
9.3.15.1	Construcción de filtro entre 0-2 metros de altura y b = 0,20 m, Incluye geotextil NT 4000, material granular de Ø3/4" y tuberia PVC-Sanitaria Ø4" perforada con orificios de Ø1/2"	ml	13,00	$ 84.661,29	$ 1.100.596		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	13,00	$ 1.100.596
9.3.21.1	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de fibrocemento 1.83 P7 (libre de asbesto), incluye ganchos de amarre, madera y elementos necesarios para la instalación (Verificar en planos el N de la teja según la longitud)	m²	25,00	$ 84.099,14	$ 2.102.479		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	25,00	$ 2.102.479
3	SISTEMAS SEPTICOS NUEVOS																
1.3.19	ROCERÍA Y LIMPIEZA. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2	146,00	$ 2.139,80	$ 312.411		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	146,00	$ 312.411
3.1.1	EXCAVACION MANUAL de material Heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en sitio compactado.	m3	40,00	$ 24.474,32	$ 978.973		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	40,00	$ 978.973
MUN_3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	25,00	$ 32.097,00	$ 802.425		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	25,00	$ 802.425
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	10,00	$ 50.614,84	$ 506.148		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	10,00	$ 506.148
18.9	Suministro, transporte y colocación de engramado con cespedones en gramalote	m²	105,00	$ 16.405,14	$ 1.722.539		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	105,00	$ 1.722.539
20.20	Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	Unidad	100,00	$ 21.343,08	$ 2.134.308		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	100,00	$ 2.134.308
12	SISTEMA DE TRATAMIENTO																
12.28.4	STI Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para 2 viviendas (20 Personas Max.) Suministro, transporte y colocacion de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2888 y ASTM C 582-87, Volumen total = 3,20m3. Con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad, incluye trámite de permiso de vertimientos.	Un	12,00	$ 4.636.233,95	$ 55.634.807		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0	12,00	$ 55.634.807,00
Total Costo directo					$ 1.814.927.719		$ 61.771.311		$ 150.381.684		$ 153.721.674		$ 184.142.814		$ 550.017.383		$ 1.264.910.336
		AU	A	33,20%	$ 602.556.003		$ 20.508.075		$ 49.926.719		$ 51.035.563		$ 61.135.414		$ 182.606.772		$ 419.960.231
			I	2,00%	$ 36.298.554										$ -		$ 36.298.554
			U	5,00%	$ 90.746.386		$ 3.089.566		$ 7.519.084		$ 7.686.079		$ 9.207.141		$ 27.500.868		$ 63.245.517
Pólizas - gasto fijo demostrable					$ 19.623.970		$ 15.542.434								$ 15.542.434		$ 4.081.436
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -					$ 95.029.261										$ -		$ 95.029.261
Destinación pago de Reajustes					$ 119.867.766										$ -		$ 119.867.766
Total proyecto					$ 2.769.049.559		$ 100.910.386		$ 207.827.487		$ 212.443.216		$ 254.485.369		$ 775.666.458		$ 1.993.383.101

8/9

Anexo 6.3-1 Registro fotográfico.

REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.







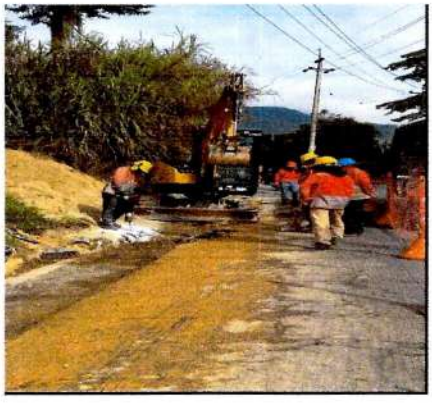


















REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.









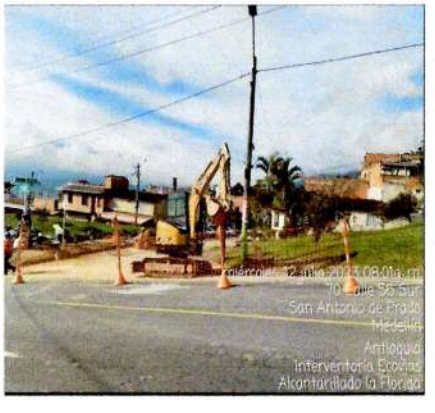
















REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.



















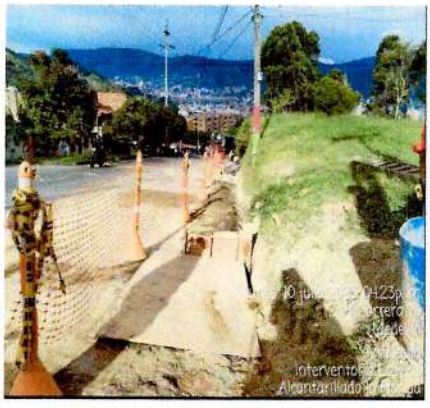


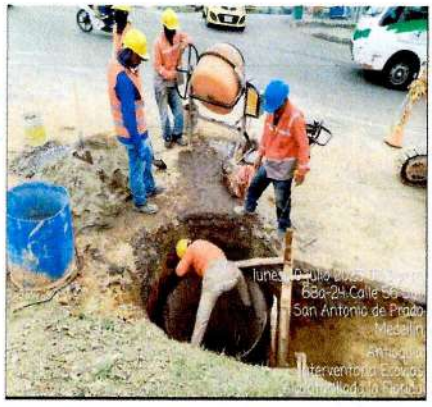




822

REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.





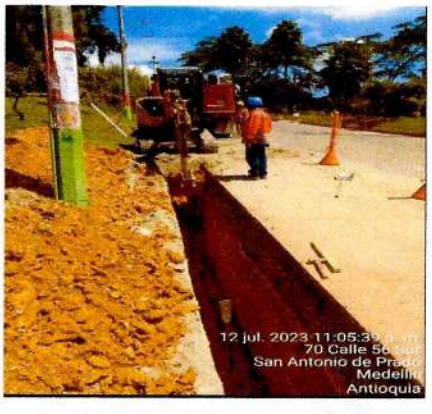




















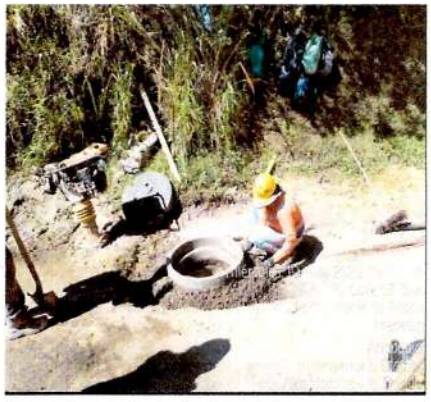
REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.



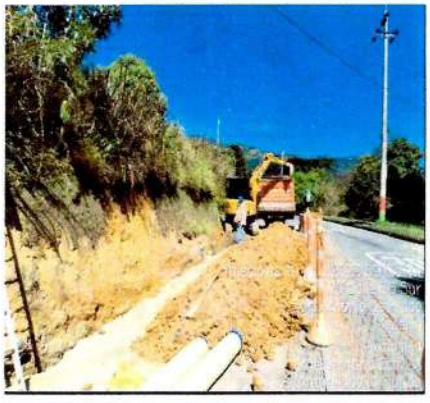
















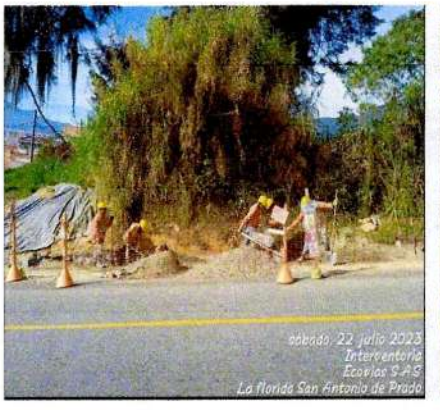






REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.











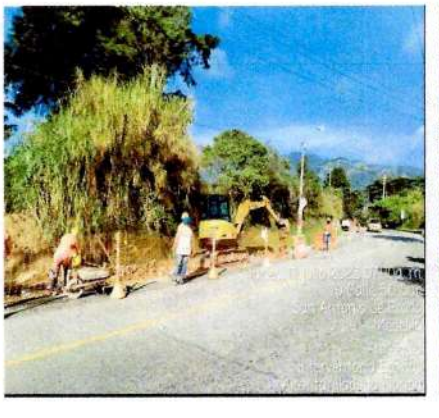


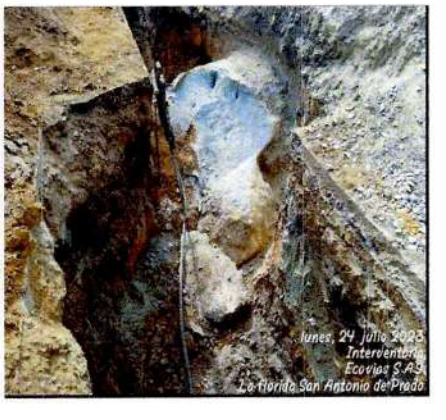












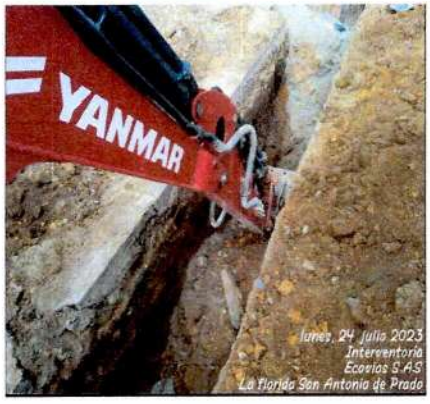
REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.

























REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.















REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.




















REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.






























REGISTRO FOTOGRÁFICO JULIO 2023
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA LA FLORIDA, SAN ANTONIO DE PRADO.














martes, 25 julio 2023
Interventoria
Ecovias S.A.S
La florida San Antonio de Prado


martes, 25 julio 2023
Interventoria
Ecovias S.A.S
La florida San Antonio de Prado



