SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PUBLICOS - SECRETARIA DE GESTION Y CONTROL TERRITORIAL

INFORME MENSUAL 07 DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 4600095365 DE 2022

INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.



PRESENTADO POR:
CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029
Del 01 al 30 de Abril de 2023

INFORME MENSUAL No.07:

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL (01/04/2023) AL (30/04/2023)

TABLA DE CONTENIDO:

1. **Información General de la Obra Pública**
   - **1.1.** Descripción general de la Obra Pública
   - **1.2.** Localización de la Obra Pública
   - **1.3.** Información básica de los contratos
     - **1.3.1.** Contrato de Obra
     - **1.3.2.** Contrato de Interventoría

2. **Informe Técnico del Seguimiento al Contrato de Obra Pública**
   - **2.1.** Control de ejecución
     - **2.1.1.** Análisis de cada una de las actividades de obra programadas de conformidad con el cronograma vigente vs actividades de obra efectivamente ejecutadas
   - **2.2.** Control y seguimiento a licencias, permisos, servicios públicos
   - **2.3.** Seguimiento al estado del tiempo
   - **2.4.** Control del material en obra
   - **2.5.** Control de ensayos de laboratorio
   - **2.6.** Control de equipos en obra
   - **2.7.** Control de entrega y cambios de estudios y diseños

3. **Informe de monitoreo y seguimiento social, ambiental y de salud y seguridad en el trabajo, de los contratos de ejecución de Obra Pública**
   - **3.1.** Informe social
     - **3.1.1.** Actividades de la interventoría tendientes al monitoreo y seguimiento social, de los contratos de ejecución de obra pública
     - **3.1.2.** Relación de las actividades del contratista de obra del componente social
     - **3.1.3.** Otras actividades propias de gestión social de la obra
     - **3.1.4.** Consolidado de gestión social
     - **3.1.5.** Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría
   - **3.2.** Informe ambiental
     - **3.2.1.** Programas del Plan de Acción ambiental de la Obra Pública
     - **3.2.2.** Programa de capacitaciones y/o inducciones realizadas
     - **3.2.3.** Plan de monitoreo y seguimiento (Formato indicadores)
     - **3.2.4.** Seguimiento al presupuesto ambiental (Formato vigente)
     - **3.2.5.** Observaciones y recomendaciones de la interventoría
   - **3.3.** Informe de Salud y Seguridad en el Trabajo – SST
     - **3.3.1.** Actividades realizadas en el componente de Salud y Seguridad en el Trabajo - SST
     - **3.3.2.** Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista de obra)
     - **3.3.3.** Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría de obra)

4. Informe administrativo de seguimiento al contrato de obra pública

4.1. Control del personal del contratista de obra asociado al proyecto (administrativo y técnico) y de su pago de seguridad social integral
4.2. Control del cumplimiento de las responsabilidades del contratista de obra frente a la subcontratación
4.3. Informe de la materialización de riesgos previsibles del contrato de obra y su mitigación
4.4. Control a los compromisos definidos en los comités de obra
4.5. Correspondencia enviada y recibida
4.6. Copia de la Bitácora

5. Informe Financiero y Contable

5.1. Seguimiento financiero a la ejecución del contrato de obra
5.2. Relación de pagos y amortización de anticipo (si aplica) del contrato de obra
5.3. Control de inversión del anticipo y de los rendimientos financieros generados en el contrato de obra (si aplica)
5.4. Relación de las obligaciones en materia de impuestos y contribuciones.
5.5. Relación de los imprevistos causados, demostrados y facturados.

6. Informe Jurídico

6.1. Relación de reclamaciones
6.2. Relación de sanciones
6.3. Control al estado de las garantías del contrato de Obra

7. Registro Fotográfico del avance de la obra

8. Recomendaciones y conclusiones generales de la Interventoría sobre el desarrollo del contrato de Obra

ANEXOS

ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA
ANEXO 2. BITACORA
ANEXO 3. CRONOGRAMA DE OBRA
ANEXO 4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO 5. ACTA DE INTERVENTORÍA No.07
ANEXO 6. ACTAS DE OBRA No.05
ANEXO 7. CALIDAD
ANEXO 8. INFORME AMBIENTAL 07
ANEXO 9. INFORME SOCIAL 07
ANEXO 10. INFORME SST 07

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Actualmente el sector Los Rieles no cuenta con un completo servicio de acueducto, y no existe cobertura total del servicio que presta Empresas Públicas de Medellín. Para suplir esta carencia la comunidad se abastece de una fuente llamada La Isabela y una recarga de la misma; cuentan con dos bocatomas y un tanque de almacenamiento.

Pese a las carencias que presenta el sistema de acueducto existente, de las 135 viviendas encuestadas 127 cuentan con el servicio para suplir las necesidades básicas, las ocho que no tienen el servicio son viviendas en construcción o proyectadas.

En el sector Los Rieles no existe un sistema de alcantarillado convencional, el 60% de viviendas descargan sus aguas residuales a la quebrada más cercana, el 20% en trece (13) tanques sépticos instalados por el Municipio de Medellín en el año 2006 aproximadamente, el 12,6 % descargan al alcantarillado de EPM, el 1,5% descargan a tanques de construcción propia y el 5,9% son proyectos en construcción.

En cuanto a las viviendas que tienen pozo séptico, se tiene que en la mayoría de los casos no se realiza el mantenimiento adecuado a dichos tanques, lo que ocasiona problemas de olores y vectores que afectan la calidad de vida de los habitantes, además la falta de un sistema adecuado de saneamiento básico se traduce en impactos negativos al medio ambiente y a la salud de las personas, en algunos casos las personas han optado por desconectarse del sistema y realizar una descarga directa sobre la quebrada.

El sector Las Camelias no cuenta con servicio de acueducto, todo el sector es abastecido con agua cruda. Actualmente se cuenta con dos tanques de almacenamiento comunitarios, con los cuales se atiende el sector dividiéndolo en dos zonas: la parte más alta, la cual cuenta con el tanque de almacenamiento número 1, y la parte media y baja la cual se abastece del tanque 2, no obstante en la parte baja existen algunas viviendas que se abastece de un tercer tanque dispuesto por uno de los habitantes.

Pese a que el servicio de acueducto no está constituido como tal, para efectos prácticos se asume que la totalidad de los inmuebles están adscritos a un sistema de acueducto, ya que todas y cada una de las viviendas se les entrega el agua para consumo humano.
Las fuentes de abastecimiento actual del sector son la quebrada La Zulia y la quebrada El Pedrero. En la quebrada la Zulia, se realiza la captación en dos puntos diferentes, mientras que en el Pedrero se encuentra la captación que abastece el tanque 3.

En el sector Las Camelias no existe un sistema de alcantarillado, el 72% de viviendas descargan sus aguas residuales a la quebrada más cercana, el 28% en tanques sépticos instalados por el Municipio de Medellín en el año 2006 aproximadamente, sin embargo en la mayoría de los casos no se realiza el mantenimiento adecuado a dichos tanques, razón por la cual el 26% de ellos no funcionan correctamente, lo que ocasiona problemas de olores y vectores que afectan la calidad de vida de los

habitantes, además la falta de un sistema adecuado de saneamiento básico se traduce en impactos negativos al medio ambiente y a la salud de las personas.

Dado lo anterior, la comunidad ha manifestado la necesidad de conectarse a un sistema de acueducto que les permita tener siempre continuidad y calidad; adicionalmente, y con el fin de coadyuvar al uso eficiente y racional del agua la instalación de micro medidor es parte fundamental del proyecto. Así mismo se proyecta la instalación de sistemas sépticos independientes en el sector los Rieles, y la construcción de un sistema de alcantarillado en el sector las Camelias.

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

El corregimiento de San Antonio de Prado hace parte del Municipio de Medellín y se encuentra localizado en el costado suroccidental de la ciudad, a los 6° 11' 06'' de latitud al Norte y a los 75° 39' 22'' de longitud al Oeste del Meridiano de Greenwich. Dentro de su territorio se encuentran las veredas El Salado, San José, La Florida, Montañita, La verde, Yarumalito, Astillero y Potrerito.
El corregimiento de San Antonio de Prado posee un área de 50,75 Km2, presenta una temperatura promedio de 19°C. Cuenta con diferentes vías de acceso en buen estado desde el municipio La Estrella y la vía que conduce hacia los municipios de Heliconia, Armenia Mantequilla y Ebéjico. El sector Los Rieles y el sector las Camelias de la vereda La Verde, se encuentran ubicadas al norte de la zona urbana de corregimiento, los cuales serán el objeto de esta contratación.

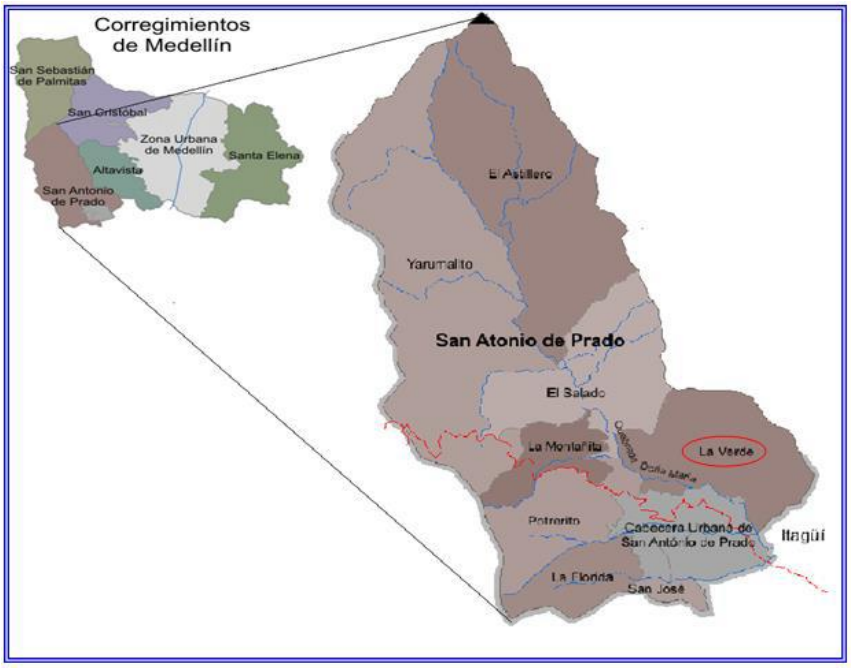


Figura 1.1. Localización General Vereda La Verde del proyecto

- **PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:**

ALCANCE DEL OBJETO:

Comprende dos (2) componentes, el primer componente es la construcción del acueducto y saneamiento básico en el sector Rieles, y el segundo componente es la construcción de acueducto, alcantarillado y sistemas sépticos en el sector Las Camelias; ambos en la vereda la Verde del corregimiento San Antonio de Prado.

Las principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

COMPONENTE 1:

SECTOR LOS RIELES – VEREDA LA VERDE
Se procede a continuación a describir cada uno los componentes que harán parte del sistema proyectado donde se busca cumplir con todos los criterios especificados en la normatividad vigente y aplicable, tanto técnicos como operativos y de calidad y continuidad.
- Bocatoma
- Línea de aducción
- Desarenador
- Línea de conducción de agua cruda
- Planta de tratamiento de agua potable (PTAP)
- Sistema de almacenamiento de agua potable
- Red de distribución de Acueducto
- Sistema de saneamiento básico

COMPONENTE 2:

SECTOR LAS CAMELIAS – VEREDA LA VERDE
- Bocatoma
- Línea de aducción
- Desarenador
- Línea de conducción de agua cruda
- Planta de tratamiento de agua potable (PTAP)
- Sistema de almacenamiento de agua potable
- Red de distribución de Acueducto
- Sistema de saneamiento básico

- **PRINCIPALES ÍTEMS DE PAGO:**

Los ítems de pago están definidos en el **Formulario 1 - Formulario de Presupuesto** Oficial agrupados según los siguientes capítulos:

ITEM	CONCEPTO
1	PRELIMINARES
2	RETIROS Y DEMOLICIONES

3	EXCAVACIONES
4	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA
5	LLENOS
6	CONCRETOS Y MORTEROS
7	VIAS
8	ACERO DE REFUERZO
9	DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS
10	REDES

1.3. INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS CONTRATOS:

1.3.1. CONTRATO DE OBRA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600094779 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
CÉDULA O NIT:	800.210.290-2
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	JAVIER VALENCIA MANTILLA
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	TV 49 A 10 01 OF 703 ED TERZETTO - BARRANCABERMEJA
TELÉFONOS DE CONTACTO:	3212812166 - 318 7239620
EMAIL:	acueducto.laverde@gmail.com mamutaceroyconcretos@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	OCTUBRE 04 DE 2022
PLAZO INICIAL:	224 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	MAYO 15 DE 2023
AMPLIACIONES A LA FECHA:	Ampliación 1: Ampliación 2: Ampliación 3 Ampliación 4: Ampliación 5: Ampliación 6 TOTAL AMPLIACIONES:
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: Suspensión 2: Suspensión 3 Suspensión 4: Suspensión 5: Suspensión 6 TOTAL SUSPENSIONES:
PLAZO ACTUAL:	224 DÍAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA MARCACIÓN DE INICIO

	POR PARTE DEL SUPERVISOR EN LA PLATAFORMA TRANSACCIONAL SECOP II
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	MAYO 15 DE 2023
VALOR INICIAL:	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO QUINIENTOS DIECISIETE MIL PESOS M/L INCLUIDO AIU del 32,94% ($4.816.595.517,000).
ADICIONES A LA FECHA:	Adición 1: Adición 2: Adición 3 Adición 4: Adición 5: Adición 6 TOTAL ADICIONES:
VALOR ACTUAL:	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO QUINIENTOS DIECISIETE MIL PESOS M/L INCLUIDO AIU del 32,94% ($4.816.595.517,000).
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	ESTE CONTRATO NO TIENE ANTICIPO

1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600095365 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.
CONTRATISTA:	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 (CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA % Y CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS S.A.S. %).
CÉDULA O NIT:	901.627.786-0
NOMBRE REPRESENTENTE LEGAL:	CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	CL 43 A 1 A 29 OF 802 ED. COLMENA MEDELLIN
TELÉFONOS DE CONTACTO:	6044750700 - 3004884677
EMAIL:	consorciosaneamientolaverde@gmail.com gerenciadeproyectos.secretaria@gmail.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	OCTUBRE 04 DE 2022
PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (255) DÍAS CALENDARIO.

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	JUNIO 15 DE 2022
AMPLIACIONES A LA FECHA:	Ampliación 1: Ampliación 2: Ampliación 3 Ampliación 4: Ampliación 5: Ampliación 6 TOTAL AMPLIACIONES:
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: Suspensión 2: Suspensión 3 Suspensión 4: Suspensión 5: Suspensión 6 TOTAL SUSPENSIONES:
PLAZO ACTUAL:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (255) DÍAS CALENDARIO.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	JUNIO 15 DE 2022
VALOR INICIAL:	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS M/L ($755.891.084) IVA INCLUIDO.
ADICIONES A LA FECHA:	Adición 1: Adición 2: Adición 3 Adición 4: Adición 5: Adición 6 TOTAL ADICIONES:
VALOR ACTUAL:	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS M/L ($755.891.084) IVA INCLUIDO.
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	ESTE CONTRATO NO TIENE ANTICIPO.

2. INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA:

2.1. CONTROL DE EJECUCIÓN:

Durante el período de este informe (abril 01 a abril 30 de 2022), se ejecutaron las siguientes actividades:

Las Camelias: Suministro e instalación de tubería de polietileno de 63mm en red de distribución. Marcación de red de alcantarillado, corte de pavimento con disco de diamante, rotura y excavación de brechas para instalación de tubería de alcantarillado de 8", corte rotura y excavación para brechas de red de distribución e instalación de tuberías y llenos, vaciado de concreto de tanque. Llenos con arenilla en brechas de alcantarillado, entibados en brechas de tubería de alcantarillado, se continúa con transporte interno de materiales, se realizan las actividades de suministro e instalación de Red de distribución en el lote de servidumbre de los Hermanos Correa pues este tema de la servidumbre quedo solucionado. Se instalan lechos de secado y sistema de tratamiento. Excavación de MH's y Construcción de MH's C23 y C22. Suministro e instalación de lámparas red en postes ubicados en zona de acceso a PTAP.

Los Rieles: Excavación tubería de 63 mm de distribución 200 mts aprox., Suministro e instalación de tubería de distribución de 63mm y llenos con material de la excavación y arenilla, armado de losa de cubierta de tanque, se continúa con transporte interno de materiales, corte y rotura de pavimento para instalación de red de distribución.. Se continúa con desvío de aguas en quebrada La Isabela para construcción de paso subfluvial de red de distribución y excavación en roca en paso subfluvial. Se instalan lechos de secado y sistema de tratamiento. Suministro e instalación de brida en Bocatoma. Se está realizando levantamiento topográfico en Rieles para ajuste de diseño de Pozos Sépticos x Alcantarillado no convencional.

Componente Administrativo y Financiero:
PMT: Se realizó solicitud de prórroga del 23 de marzo al 15 de mayo de 2023, con horario de cierre extendido de 8am a 6pm.
Se envía informe de seguimiento al plan de contingencia del contratista al 14 de abril de 2023.
Se hace un análisis del tiempo de adición que requiere el proyecto para su finalización. Se tuvo una reunión con la secretaria en la entidad donde se le informó el estado del avance del contrato y la necesidad de este. Para poder terminar el contrato de obra, se requiere una adición en tiempo al contrato de obra de mínimo 2.5 meses, por ende una adición al contrato de interventoría que si requiere de adición en dinero, se entrega una propuesta por 199 millones de pesos aproximadamente donde se lograron optimizar algunos recursos.
El contratista solicitó ampliación del contrato por 3 meses más a través de un oficio. Con base en este la interventoría realizó la solicitud de ampliación al contrato de obra por 2.5 meses más, sin tener en cuenta la construcción del alcantarillado no convencional en los rieles pues los diseños apenas están siendo ajustados.
El contratista hace entrega a la supervisión de acta de obra No.05 revisada y aprobada por la interventoría, para su respectivo pago.

De acuerdo a los pliegos de condiciones en el capítulo de ajuste de precios, se solicitó a la entidad a través de un oficio, ajustar los salarios del personal profesional y técnico de la interventoría con

el IPC del 2022 (13.12%) a partir de enero de 2023, Debido a que esto no se tuvo en cuenta dentro del formulario de recursos de la interventoría, será necesario solicitar una adición al contrato de interventoría por esos ajustes de precios. Esto ella está en revisión por parte de la entidad.

El contratista hace entrega de apus de obra extra para ser revisados y aprobados por la interventoría. Se hicieron revisiones y observaciones las cuales ya están siendo corregidas por el contratista de obra.

Componente Jurídico:
Se solicitará al Comité Interno de Planeación de la Secretaría de Gestión y Control Territorial, la modificación N°1 al contrato 4600094779 de 2022, que incluye:
AMPLIACIÓN N°1: Por diecinueve (19) días desde el 16 de mayo hasta el 3 de junio de 2023, ambas fechas inclusive.
OTROSÍ N° 1: Por medio del cual se aprueban unos análisis de precios unitarios de obras extras (a.p.u.), se realiza una redistribución de recursos por valor de quinientos cincuenta y seis millones cuatrocientos ochenta y siete mil setecientos ochenta y cinco pesos. ($556.487.785) m.l, y se aprueban unas actividades extras del presupuesto socioambiental y se realiza una redistribución de recursos por valor de cuarenta y dos millones sesenta y siete mil novecientos sesenta y ocho pesos ($ 42.067.968) m.l. dentro de este mismo componente que luego de realizar el replanteo del proyecto en el sitio de ejecución y una vez realizado el balance económico entre las cantidades de la propuesta económica y lo requerido en el sitio para su ejecución, se llegó a la conclusión que unos ítems no se requerirá ejecutarlos.

La prórroga al contrato hasta el 03 de junio de 2023, quedará legalizada en el acta de modificación No.01 del contrato junto con los apus de obra extra aprobados y el ajuste al presupuesto socio - ambiental de las actividades no previstas, todo esto va ajustado a las mayores y menores cantidades del presupuesto contractual pues no será necesario realizar una adición al contrato para esto. Se hizo también solicitud de prórroga al contratista por 2.5 meses más, se escala esta solicitud al municipio para que sea aprobada. Esto hace que se tenga que hacer prorroga y adición al contrato de interventoría por 2.5 meses, solicitud que ya fue enviada a la entidad para su revisión y aprobación. Adicionalmente se realizó al acta de cambio de obra No.01 con cantidades adicionales que deben ejecutarse y cantidades que no son necesarias ejecutar dentro del contrato y que estarían permitiendo realizar dicho cambio de obra.

Componente Social:
Se continúa con el plan de comunicaciones en vía, se encuentra instalado el pasacalle y las vallas tipo tijera en la zona de intervención del sector Las Camelias y Los Rieles. Se continúa adecuando las vallas tipo tijera de acuerdo a los avances en los tramos de intervención

Se informa a la comunidad de Camelias por medio de WhatsApp a los grupos como: comité ciudadano de obra, grupo de habitantes del sector, Líderes de la zona para informar los cambios que se presentan en los horarios en los que se habilita la vía, con el fin de mitigar los conflictos con la comunidad.
El día 17 se abril del presente año, se inicia recorrido en el sector Camelias con el componente técnico y social del contratista e interventoría, para comenzar a socializar y acordar con los dueños de vivienda el proceso de recolección de aguas residuales, en este primer recorrido se identifica

que las descargas se realizan por la parte de atrás de la vivienda que da hacia la quebrada. Con algunos de los propietarios, se acordó que se deja la caja de inspección al frente en el andén, junto al paramento de la vivienda y también con el medidor del acueducto en dicho anden. Por otra parte en otras viviendas se recogerá por la parte de atrás y se buscará el sitio adecuado que da a un MH, pero los propietarios deberán autorizar el permiso de instalación de tubería conjunta de varias viviendas en la parte de atrás hacia adelante.

El día 17 de abril del presente año, se acompaña recorrido con la parte técnica y social del contratista, así mismo acompaña la parte técnica de interventoría, para identificar con los planos los pozos sépticos que fueron propuestos en el diseño inicial por parte de Sanear. En este recorrido se identificó que en los predios señalados en el plano no se pueden construir pozos sépticos, pues en el terreno señalado aumento el crecimiento de viviendas que van en dirección hacia la quebrada, así mismo se evidencio el aumento significativo de población.

Se realiza recorrido a los frentes de obra por el componente social para continuar mitigando situaciones de riesgo con la comunidad en temas como señalización para que la comunidad no se acerque a la brecha, sendero peatonal, otro de los acompañamientos es al personal de obra para mejorar la convivencia en los espacios de trabajo.

Se realizó formación y capacitación a la comunidad del sector los Rieles y Camelias, los días 19 y 20 de abril del presente año, temática abordada liderazgo, en este espacio también se consideró un tiempo para recibir y atender inquietudes a la comunidad frente a la obra.

Se solicita nuevamente por correo al contratista la entrega total de las actas de vecindad pendientes del mes de febrero, estas actas ya se habían revisado por parte de interventoría y tenían pendiente datos por diligenciar. Esta observación se realizó a la parte técnica del contratista encargado del proceso.
Se atiende solicitudes por parte de la comunidad: En la reunión de capacitación con la comunidad de Camelias se realizaron varias solicitudes por parte la comunidad: una es mejorar la limpieza en la vía, otra realizar mejoras en los llenos de las brechas para evitar atascamiento de vehículos y accidentes. El contratista se compromete a dejar en mejores condiciones la vía para el día 20 de abril de 2023.
Se realiza revisión de buzón de sugerencia y cartelera: a la fecha no han dejado ninguna solicitud de manera escrita.
Se solicita al contratista enviar la presentación del Comité Ciudadano de Obra para su revisión, en esta presentación se recomienda contemplar las respuestas pendientes a la comunidad, frente a los diseños de pozos sépticos, recorridos de obra y el porcentaje de avance.

Componente SST:
Se continúa con la revisión de documentación de afiliaciones y seguridad social de todo personal que ingresa al proyecto. Nuevamente se realiza observaciones al contratista por ingreso de personal a obra, sin ser enviada la debida documentación de ingreso a la interventoría, para verificación y aprobación.

Se realiza acompañamiento a la realización de charlas de seguridad y pausas activas al personal en obra.

Se evidencia el suministró de insumos de bioseguridad al personal en obra.

Se realiza acompañamiento en actividad de trabajo en alturas, para instalación de iluminarias de postes. Se verifica diligenciamiento de permiso de trabajo de alturas, diligenciamiento de ATS, inspección de equipos de alturas y acompañamiento del coordinador emisor del permiso durante la actividad.
Se solicita al contratista la implementación de medidas de prevención de riesgos derivados de las actividades en la construcción de manjoles.

Nuevamente se le recuerda al contratista que se cuenta con una cuadrilla ambiental, es necesario que esta se dedique única y exclusivamente a estas tareas, ya que en varias ocasiones se les ha observado realizando actividades de obra, tener en cuenta, que son varios frentes de obra activos al tiempo, y que este personal tiene muchas actividades por ejecutar, no solo en vía sino también en las PTAP.
El pasado 12 de abril, la interventoría hizo la observación al contratista sobre el vencimiento de la revisión técnico mecánica de la camioneta con placa BWZ 907, que presta servicios para la obra, la cual estaba vigente hasta el pasado 13 de abril de 2023. A la fecha no se ha recibido la documentación vigente y el vehículo continúa operando, con un agravante y es que el conductor Alejandro Villa, no tiene licencia de conducción vigente. Es necesario recordar que estos documentos son necesarios para el cumplimiento de los programas ambientales, y del componente SST, además de la importancia que tienen, en caso de presentarse algún accidente en la zona o con la comunidad.
Se evidencia la inspección de kit de emergencias de las volquetas y se verifica estado de los extintores de las volquetas.

Se realiza acompañamiento de inducción de ingreso al personal nuevo en obra.

Constantemente se realiza seguimiento al suministró y porte adecuado de los elementos de protección personal acorde a los riegos existentes, lo cual son objeto de mejora y se requiere al contratista realizar las debidas acciones correcta.

Componente Ambiental:
Se hace recorrido con personal de la entidad contratante, componente técnico y componente ambiental, este recorrido se llevó a cabo por los frentes de obra de Los Rieles y Las Camelias, Las PTAP de Las Camelias y la bocatoma de los Rieles.

Se continúa con los trabajos en la vía, se mejora la señalización y demarcación en el frente de obra intervenido.
El contratista mejora las actividades de orden y aseo, se cuenta con una cuadrilla ambiental. Esta se encargada de la limpieza en las frentes de obra intervenidos, Las Camelias, Los Rieles y los trabajos en vía, se hace la observación que la cuadrilla ambiental, solo se debe utilizar para actividades pertinentes de orden y aseo y no para actividades de obra.

Se cuenta con campamentos en las zonas de la PTAP de Las Camelias y Los Rieles, así como también un campamento móvil en el frente de obra de los trabajos en vías sector Las Camelias.

Se cuenta con un punto de acopio de sustancias química, adecuado, señalizado y demarcado.

Se cuenta con seis (6) baños móviles instalados en los frentes de obra de Los Rieles y Las Camelias, adicional de los baños fijos del campamento de obra de Las camelias y el de la oficina principal.
Se continua haciendo seguimiento al manejo adecuado de residuos sólidos generados en las actividades de obra - Residuos orgánicos aprovechables, mediante camas de compostaje que dispuso el personal de la secretaría de medio ambiente y es aprovechada por el ambiental de la obra.
En cuanto a los residuos de excavación, se tiene que parte del material de excavación proveniente de los trabajos en la vía para la instalación de tubería es reutilizado para llenos en las misma brechas, otra parte de este material de excavación y los residuos de demolición de pavimento RCD, se están disponiendo en un predio de la zona, en calidad de donación, y es utilizado para llenos y adecuación de vías. Dicha instrucción es de conocimiento de la coordinación de la obra y fue autorizado por el coordinar de la obra en los comités técnicos.

Se hace limpieza de 2 sumideros, al que se le hizo protección con malla negra en la vía a Los Rieles.
Se continúa revisando la documentación y a la maquinaria y los vehículos utilizados en obra, se hace la observación de los vehículos con documentos vencidos, se solicita actualizarla y enviarla a la interventoría.
Se hace seguimiento a las actividades de protección de taludes, protección de suelo y construcción de canaleta realizadas previamente al vaciado de las llaves y la loza de la bocatoma en el sector de Las Camelias.
Se supervisa que la preparación de concreto en obra se haga sobre suelo duro, en carretas o en cajones de madera, los cuales han sido construidos para prevenir la contaminación del suelo.

Se continúa con la protección de material de playa con plástico, para disminuir aporte de emisiones atmosféricas.

Verificación de permanencia de personal con discapacidad objeto de puntaje en la contratación:
El contratista hizo entrega de toda la documentación correspondiente al mes de abril de 2023, se verificó y se aprobó.

Verificación de criterios de calidad objeto de puntaje en la contratación:
El contratista hizo entrega del Plan de calidad y de gerencia e ingresó un Gerente del proyecto a partir del mes de noviembre de 2022.

Revisión de diseños:

Quedó solucionada la intervención en el tramo de la red de distribución que pasa por la servidumbre del señor Fabián Correa. El propietario finalmente permitió el acceso a esa servidumbre y el contratista la semana pasada inició con la construcción de la red una vez fue firmado el acuerdo que exigió el propietario a la interventoría donde se dejara constancia que se iba a instalar después de terminado los trabajos de instalación de red, material de fresado.

Se realizó visita con los diseñadores de SANEAR y la supervisión a los Rieles para la verificación en campo de cómo se puede ajustar el diseño de pozos sépticos en los Rieles por Alcantarillado No Convencional. Se hizo recorrido y se visualizaron los puntos de descarga de las viviendas con mayor dificultad, los puntos de empalmes, las posibles zonas de ubicación del trazado de este alcantarillado. Como tarea, se deberá hacer un levantamiento topográfico de la sección de la quebrada, el paramento, puentes y pontones y los puntos de descarga de las viviendas.

Con respecto al sector Las Camelias, existe un trazado de alcantarillado no convencional y pozos sépticos definido en planos que el contratista puede iniciar perfectamente. Para esto se requiere mano de obra con experiencia en construcción de alcantarillado no convencional.

2.1.1 ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS DE CONFORMIDAD CON EL CRONOGRAMA VIGENTE VS ACTIVIDADES DE OBRA EFECTIVAMENTE EJECUTADAS:

A continuación se hace el siguiente análisis:

- **Cronograma de Obra:**

De acuerdo a la reprogramación de obra entregada por el contratista al 30 de abril de 2023 el contrato debería estar en un porcentaje de avance del 81%, sin embargo el avance real ejecutado es del 38%, lo que quiere decir que en tiempo hay un atraso de 101 días. Lo anterior es sin tener en cuenta las actividades correspondientes al capítulo de pozos sépticos de los rieles pues a la fecha estas actividades están siendo ajustadas en cuanto a diseños. Debido a las condiciones actuales encontradas, se optimizará la construcción del saneamiento básico con una construcción de alcantarillado no convencional para descargar a la red de alcantarillado existente.

El déficit en la ejecución física, obedece a que existen muchos ítems contractuales con avances significativos como: Bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, redes de alcantarillado y redes de distribución en ambos sectores, pero no llegan al 100% y la interventoría no los puede recibir y muchos menos pagar, por lo que se insta al contratista agilizar la terminación de estas actividades, para poder mostrar un avance físico más alto y acorde a la realidad del proyecto.

- **Porcentaje de ejecución física del contrato al 30 de abril de 2023:**

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	% completado programado	% completado ejecutado	Diferencia	Atraso en dias
Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado	240.5 días	mar 4/10/22	vie 2/06/23	$ 4.816.595.460,00	**81%**	**38%**	**43%**	**103,42**
Actividades Preliminares	41 días	mar 4/10/22	mié 16/11/22	$ 0,00	**100%**	**93%**	**7%**	**2,87**
Inicio del Proyecto	0 días	mar 4/10/22	mar 4/10/22	$ 0,00	100%	100%	0%	0,00
Socializacion	34 días	mar 4/10/22	mar 8/11/22	$ 0,00	**100%**	**85%**	**15%**	**5,10**

Actas de vecindad	30 días	mar 4/10/22	jue 3/11/22	$ 0,00	100%	90%	10%	3,00
Reunión comunidad	10 días	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	$ 0,00	100%	70%	30%	3,00
Localización y replanteo	40 días	mié 5/10/22	mié 16/11/22	$ 0,00	**100%**	**100%**	**0%**	**0,00**
Localizacion estructuras bocatoma y desarenador	10 días	mié 5/10/22	vie 14/10/22	$ 0,00	100%	100%	0%	0,00
localizacion redes de aduccion y conducción	10 días	vie 14/10/22	mié 26/10/22	$ 0,00	100%	100%	0%	0,00
Localización redes de distribucción	20 días	mié 26/10/22	mié 16/11/22	$ 0,00	100%	100%	0%	0,00
COMPONENTE 1: LAS CAMELIAS	218.75 días	jue 27/10/22	vie 2/06/23	$ 3.255.019.736,00	**77%**	**33%**	**44%**	**96,25**
BOCATOMA	142 días	jue 27/10/22	jue 16/03/23	$ 35.176.889,00	**99%**	**97%**	**2%**	**2,84**
ADUCCIÓN	91.5 días	jue 15/12/22	mar 14/03/23	$ 5.184.592,00	**100%**	**22%**	**78%**	**71,37**
DESARENADOR	94.75 días	mar 20/12/22	jue 23/03/23	$ 28.414.163,00	**100%**	**26%**	**74%**	**70,12**
CONDUCCIÓN	155.25 días	jue 27/10/22	jue 30/03/23	$ 72.101.838,00	**100%**	**46%**	54%	83,84
VIADUCTO	38.25 días	vie 3/03/23	mar 11/04/23	$ 26.611.207,00	**100%**	**0%**	100%	38,25
PTAP	143 días	lun 9/01/23	mié 31/05/23	$ 540.507.394,00	**89%**	**42%**	47%	67,21
Sistema de Tratamiento	102.25 días	dom 12/02/23	jue 25/05/23	$ 248.992.710,00	**74%**	**54%**	20%	20,45
Accesorios	14 días	jue 27/04/23	jue 11/05/23	$ 13.038.790,00	**28%**	**0%**	28%	4,20
Obras Complementarias	102.25 días	dom 12/02/23	jue 25/05/23	$ 182.748.691,00	**83%**	**67%**	16%	16,36
Red Alcantarillado Interno PTAP	106.75 días	mar 14/02/23	mié 31/05/23	$ 12.026.780,00	**45%**	**0%**	45%	48,04
Tanque de Almacenamiento	94 días	lun 9/01/23	jue 13/04/23	$ 96.256.714,00	**100%**	**55%**	45%	42,30
Tuberia Y Accesorios	9 días	lun 3/04/23	jue 13/04/23	$ 13.228.719,00	**100%**	**0%**	100%	9,00
Losas	21.5 días	lun 13/02/23	dom 5/03/23	$ 18.412.213,00	**100%**	**92%**	8%	1,72
Caseta de Operación	76.75 días	jue 12/01/23	lun 27/03/23	$ 55.156.091,00	**100%**	**33%**	67%	51,42
Caseta de Quimicos y Herramientas	3 días	lun 27/03/23	mié 29/03/23	$ 44.542.400,00	**100%**	**98%**	2%	0,06
Red de Abastos, Desagues, dosificadores y Biolarma	3 días	lun 27/03/23	mié 29/03/23	$ 11.147.284,00	**100%**	**0%**	100%	3,00
Equipos Básicos de Laboratorio	3 días	lun 3/04/23	mié 5/04/23	$ 75.831,00	**100%**	**0%**	100%	3,00
Redes Eléctricas	3 días	lun 3/04/23	mié 5/04/23	$ 3.934.963,00	**100%**	**14%**	86%	2,58

RED DE DISTRIBUCIÓN	15 días	mar 18/04/23	mié 3/05/23	$ 80.731.269,00	**61%**	**22%**	39%	5,85
Domiciliarias	2 días	mar 25/04/23	jue 27/04/23	$ 212.192,00	**100%**	**0%**	100%	2,00
Tuberías y Accesorios	6 días	dom 30/04/23	sáb 6/05/23	$ 246.300,00	**93%**	**9%**	84%	5,04
Tuberia y Accesorios Domiciliarias	10 días	dom 7/05/23	mié 17/05/23	$ 1.835.024,00	**39%**	**0%**	39%	3,90
Hidrantes	5 días	lun 8/05/23	sáb 13/05/23	$ 2.965.369,00	**52%**	**0%**	52%	2,60
Valvulas de Cierre y Purga	130.25 días	mar 24/01/23	vie 2/06/23	$ 1.650.333.978,00	**0%**	**0%**	0%	0,00
Válvulas Reguladoras de Presión	76 días	mar 7/03/23	mar 23/05/23	$ 30.603.045,00	**0%**	**0%**	0%	0,00
ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	60 días	mar 14/02/23	sáb 20/05/23	$ 162.975.120,00	**83%**	**27%**	56%	33,60
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 474.604,00	**58%**	**35%**	23%	0,23
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 596.989,00	**0%**	**31%**	-31%	-0,31
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 221.044,00	**0%**	**0%**	0%	0,00
SISTEMAS SÉPTICOS NUEVOS	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 102.118,00	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
Sistemas de Tratamiento	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 4.001.463,00	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	$ 1.838.278,00	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
OPTIMIZACIÓN SISTEMAS SÉPTICOS EXISTENTES - OBRA CIVIL	7 días	mié 30/11/22	mié 7/12/22	$ 3.651.899,00	**0%**	**100%**	-100%	-7,00
Tuberias Y Accesorios	84.25 días	sáb 24/12/22	jue 16/03/23	$ 46.655.991,00	**0%**	**100%**	-100%	-84,25
COMPONENTE 2: LOS RIELES	2 días	jue 9/03/23	vie 10/03/23	$ 40.804,00	**81%**	**42%**	39%	0,78
Construccion obras complementarias	144 días	mié 11/01/23	vie 2/06/23	$ 29.256.722,00	**100%**	**100%**	0%	0,00
BOCATOMA _ Obras Civiles	2 días	vie 10/03/23	sáb 11/03/23	$ 4.071.498,00	**100%**	**100%**	0%	0,00
Instalacion de tuberias y accesorios varios.	2 días	mar 7/03/23	mié 8/03/23	$ 237.383,00	**100%**	**77%**	23%	0,46
Accesorios, valculas, codos, uniones, niples	74.25 días	vie 3/02/23	mar 18/04/23	$ 84.986.458,00	**100%**	**100%**	0%	0,00
ADUCCIÓN	2 días	lun 13/03/23	mar 14/03/23	$ 1.261.646,00	**80%**	**38%**	42%	0,84
Tuberia y Accesorios.	2 días	vie 3/03/23	sáb 4/03/23	$ 1.261.646,00	**100%**	**27%**	73%	1,46

DESARENADOR	2 días	sáb 11/02/23	dom 12/02/23	$ 3.296.666,00	**100%**	**33%**	67%	1,34
Tuberias y Accesorios Desarenador	5 días	lun 20/03/23	sáb 25/03/23	$ 3.296.666,00	**100%**	**52%**	48%	2,40
CONDUCCIÓN	30 días	sáb 18/02/23	sáb 18/03/23	$ 0,00	**100%**	**23%**	77%	23,10
Tuberias y Accesorios Conducción.	3 días	vie 24/03/23	dom 26/03/23	$ 26.524,00	**100%**	**24%**	76%	2,28
RED DE DISTRIBUCIÓN	13 días	dom 26/03/23	lun 10/04/23	$ 76.755.334,00	**74%**	**43%**	31%	4,03
Tuberia y Accesorios de Red	5 días	vie 31/03/23	mié 5/04/23	$ 3.232.687,00	**100%**	**21%**	79%	3,95
OBRA CIVIL DOMICILIARIA	4 días	mié 5/04/23	mar 11/04/23	$ 1.311.611,00	**100%**	**0%**	100%	4,00
Tuberías y Accesorios de las domiciliares	3 días	mié 12/04/23	sáb 15/04/23	$ 905.280,00	**100%**	**0%**	100%	3,00
VALVULAS DE CIERRE Y PURGA	7 días	jue 27/04/23	jue 4/05/23	$ 7.133.320,00	**100%**	**0%**	100%	7,00
VALVULAS REGULADORAS DE PRESION	5 días	vie 5/05/23	mié 10/05/23	$ 1.635.425,00	**91%**	**0%**	91%	4,55
SISTEMAS SÉPTICOS	4 días	dom 7/05/23	jue 11/05/23	$ 3.999.550,00	**9%**	**100%**	-91%	-3,64
Sistemas de Tratamiento	5 días	lun 1/05/23	sáb 6/05/23	$ 5.629.929,00	**0%**	**100%**	-100%	-5,00
Tubería y Accesorios	8 días	dom 7/05/23	lun 15/05/23	$ 17.285.342,00	**0%**	**100%**	-100%	-8,00
PLANTA DE TRATAMIENTO SECTOR LOS RIELES	1 día	sáb 20/05/23	dom 21/05/23	$ 142.186,00	**0%**	**0%**	0%	0,00
Sistemas de Tratamiento	2 días	lun 22/05/23	mié 24/05/23	$ 91.000,00	**0%**	**39%**	-39%	-0,78
Tuberias y accesorios	1 día	dom 28/05/23	dom 28/05/23	$ 543.717,00	**0%**	**0%**	0%	0,00
Obras Complementarias	3 días	vie 28/04/23	dom 30/04/23	$ 18.647,00	**99%**	**71%**	28%	0,84
Red Alcantarillado Interno PTAP	1 día	vie 3/03/23	vie 3/03/23	$ 3.448.963,00	**99%**	**49%**	50%	0,50
Losas	3 días	vie 31/03/23	dom 2/04/23	$ 26.619.537,00	**100%**	**100%**	0%	0,00
Tanque de Almacenamiento	1 día	sáb 1/04/23	sáb 1/04/23	$ 64.077,00	**100%**	**70%**	30%	0,30
Tuberias y Accesorios PTAP	2 días	mié 1/03/23	jue 2/03/23	$ 826.760,00	**100%**	**0%**	100%	2,00
Caseta de Operaciones	1 día	vie 31/03/23	vie 31/03/23	$ 1.123.174,00	**100%**	**27%**	73%	0,73
Caseta de Quimicos y Herramienta	1 día	jue 1/06/23	vie 2/06/23	$ 4.378.558,00	**0%**	**96%**	-96%	-0,96
Red de Abasto, desagues,	1 día	vie 17/03/23	vie 17/03/23	$ 111.764,00	**100%**	**0%**	100%	1,00

dosificadores y bioalarmas								
Equipos Basicos de Laboratorio	3 días	dom 19/03/23	jue 23/03/23	$ 549.789,00	**100%**	**0%**	100%	3,00
Redes Eléctricas	2 días	dom 19/03/23	mié 22/03/23	$ 6.452.700,00	**100%**	**11%**	89%	1,78
FIN DE ACTIVIDADES	0 días	mié 12/04/23	mié 12/04/23	$ -	100%	0%	100%	0,00
OTROS ITEMS	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	$ 283.222.076	**93%**	**37%**	56%	125,44
Destinación pago de Reajustes	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	$ 175.636.905	93%	28%	65%	145,60
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	$ 76.614.872	93%	46%	47%	105,28
Pólizas - Gasto Reembolsable-	0 días	jue 27/10/22	jue 27/10/22	$ 30.970.299	100%	100%	0%	0,00
FIN DE ACTIVIDADES	0.75 días	lun 15/05/23	lun 15/05/23	$ -	0%	0%	0%	0,00

- **Tareas Retrasadas:**

Nombre	Comienzo	Fin	% completado	Trabajo restante	Nombres de los recursos
Actas de vecindad	mar 4/10/22	jue 3/11/22	90%	0 días	
Reunión comunidad	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	70%	0 días	
Trazado y replanteo	jue 15/12/22	vie 16/12/22	90%	0 días	
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.	jue 15/12/22	vie 16/12/22	60%	0 días	
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación	vie 23/12/22	dom 25/12/22	0%	0 días	

de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.				
Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	vie 23/12/22	dom 25/12/22	0%	0 días
Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0,6m X 0,6m, H<=1,0m), incluye excavación, base, cañuela y tapa con herraje (e=0.10m)	dom 25/12/22	lun 26/12/22	60%	0 días
Colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	dom 25/12/22	lun 26/12/22	0%	0 días
Instalación de válvula ventosa en hierro dúctil, doble cámara y acción múltiple, Ø2", extremo brida - brida, según norma de fabricación AWWA C-512 (Incluye accesorios)	jue 27/10/22	vie 28/10/22	0%	0 días
Figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	vie 3/03/23	sáb 4/03/23	0%	0 días
Acarreo interno de materiales pétreos en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	mié 15/02/23	mar 28/02/23	85%	0 días
Acarreo interno de acero u otros materiales en lugares de difícil acceso, desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	jue 16/02/23	mié 1/03/23	85%	0 días
Acarreo mular desde el sitio de acopio y/o descargue hasta el sitio de implantación del proyecto o viceversa.	jue 16/02/23	jue 23/02/23	90%	0 días
EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE	vie 17/02/23	sáb 25/02/23	85%	0 días

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

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 medi				
Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	vie 17/02/23	sáb 25/02/23	85%	0 días
Regada del material sobrante de la excavación.	vie 17/02/23	mar 21/02/23	90%	0 días
Construcción de cuneta semicircular en concreto de f´c = 3000PSI, ancho 0,2m, e = 0,03 m, incluye entresuelo en triturado e = 0,10 m	vie 17/02/23	lun 20/02/23	0%	0 días
Colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	vie 20/01/23	dom 22/01/23	0%	0 días
Montaje para izaje de bomba sumergible (Inlcuye platina para fijación de tubería, tubería de acero inoxidable y cadena)	sáb 21/01/23	mar 24/01/23	0%	0 días
Colocación de concreto simple de 3000 PSI para pedestal, incluye formaletería	jue 2/03/23	vie 3/03/23	0%	0 días
Construcción de muro en adobe (0,15m x 0,2m x 0,4m)	vie 3/03/23	jue 9/03/23	0%	0 días
Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000 psi (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	vie 3/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Perforada y resane de cámara o caja en concreto,	mié 25/01/23	dom 29/01/23	0%	0 días

para abocada de tuberia menor o igual de 400mm				
Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	mié 1/02/23	dom 12/03/23	50%	0 días
Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidades > 4m, bajo cualquier condición de humedad.	mar 14/02/23	lun 20/02/23	50%	0 días
Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por métodos no explosivos	mié 15/02/23	mar 21/02/23	0%	0 días
Nicho para inspección de redes, con lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >90% PM h<2m	jue 16/02/23	vie 17/02/23	50%	0 días
Demolición de obras en concreto simple,incluye todo lo necesario para su disposición final.	jue 16/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	mar 14/02/23	lun 8/05/23	0%	0 días
Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	mié 15/02/23	vie 24/02/23	0%	0 días
Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0,6mx0,6m, e=0,10m (Incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	lun 6/02/23	mié 8/02/23	50%	0 días
Instalación de brida ajustable CPVC gris SCH80 - Ø2", U.S (incluye juego de empaques y tornillos)	vie 3/03/23	sáb 4/03/23	0%	0 días

Instalación de adaptador macho PVC Presión U.S, Ø2"	sáb 4/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Instalación de válvula de compuerta tipo red white de bronce, Ø2", extremo rosca	sáb 4/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Instalación de unión macho Ø63mmX2" PP PN16, mecánico	sáb 4/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Instalación de adaptador hembra PVC-P Ø2", U.S	sáb 4/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
EXCAVACIÓN 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 medi	sáb 11/02/23	mar 14/02/23	80%	0 días
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	sáb 11/02/23	mar 14/02/23	80%	0 días
Regada del material sobrante de la excavación.	sáb 11/02/23	mar 14/02/23	80%	0 días
Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0,6mx0,6m, e=0,10m (Incluye tapa en concreto), la excavación se paga en su ITEM respectivo.	sáb 11/02/23	jue 16/02/23	0%	0 días
Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	sáb 11/02/23	lun 13/02/23	0%	0 días

Trazado y replanteo	mié 15/02/23	dom 19/02/23	80%	0 días
Regada del material sobrante de la excavación.	jue 16/02/23	mar 28/02/23	55%	0 días
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	vie 17/02/23	mié 1/03/23	55%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	sáb 18/02/23	sáb 25/02/23	55%	0 días
Colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	sáb 18/02/23	mié 22/02/23	55%	0 días
Colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	sáb 18/02/23	mié 22/02/23	0%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	sáb 18/02/23	jue 23/02/23	0%	0 días
Colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	sáb 18/02/23	jue 23/02/23	0%	0 días
Colocación de engramado con cespedones en gramalote	jue 23/02/23	mar 28/02/23	0%	0 días
Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE100 - RDE11-PN16 (232PSI), Ø32mm	jue 16/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	jue 16/02/23	vie 17/02/23	0%	0 días
Instalación de tapón en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 10, Ø63mm	vie 17/02/23	dom 19/02/23	0%	0 días

Instalación de tapón Ø32mm PE80, socket	sáb 18/02/23	lun 20/02/23	0%	0 días
Instalación de codo 45° en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 16, Ø63mm	sáb 18/02/23	mar 21/02/23	0%	0 días
Colocación de reducción Ø63mmX32mm PE100 RDE11 PN16, tope	sáb 18/02/23	lun 20/02/23	0%	0 días
Instalación de válvula bayoneta para punto de muestreo	sáb 18/02/23	mar 21/02/23	0%	0 días
Instalación de acople para válvula bayoneta para punto de muestreo	sáb 18/02/23	lun 20/02/23	0%	0 días
Construcción de caja para bayonetas de Ø3/4"; incluye tapa y guia pasador	sáb 18/02/23	mié 22/02/23	0%	0 días
EXCAVACIÓN 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 medi	lun 20/02/23	jue 2/03/23	0%	0 días
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	lun 20/02/23	vie 24/02/23	0%	0 días
Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	mar 21/02/23	mié 1/03/23	0%	0 días
Cargue, retiro y disposición final de	mar 21/02/23	vie 3/03/23	0%	0 días

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

material excedente a sitio autorizado				
Regada del material sobrante de la excavación.	mar 21/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	mar 21/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	mar 21/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Colocación y compactación de concreto asfáltico mezcla tipo Invias MDC 2 art. 450-7 (incluye riego de liga)	mar 21/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	mar 21/02/23	vie 3/03/23	0%	0 días
Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,10m, para andén sin escalas, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m) , y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	mié 22/02/23	sáb 4/03/23	0%	0 días
Elaboración y colocación de anden en concreto de 3000 PSI y vitrificado sobre el mismo con/sin escalas, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	jue 23/02/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Instalación de acometida con maguera de PE, incluye llave de incorporación, tuberia PE40 PN10 Ø20mm, llave de corte, micromedidor, caja, tapa para medidor y accesorios (no incluye silleta termofusión para conexión a la red de dist	vie 24/02/23	sáb 4/03/23	0%	0 días
Instalación de tubería de polietileno de alta	sáb 25/02/23	jue 2/03/23	0%	0 días

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

densidad PE100 - RDE11-PN16 (232PSI), Ø20mm				
Instalación collar de derivación Ø32mmX1/2", PP PN16, mecánico	sáb 25/02/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Instalación de hidrante tipo pedestal de especificaciones ASTM A 126 CL B, D 2000, 147 8A, B 62 y AWWA C-502, presión nóminal de trabajo 1,06Mpa (150PSI) y presión de prueba de 2,12 Mpa (300PSI), Ø75mm	sáb 25/02/23	sáb 4/03/23	0%	0 días
Instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente de Hierro Dúctil, unión garra de tigre para PE (Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI), Ø3",	dom 26/02/23	mié 1/03/23	0%	0 días
Instalación de "S" de nivelación, extremo garra de tigre x garra de tigre, Ø3"	dom 26/02/23	mar 28/02/23	0%	0 días
Instalación de TEE en polietileno, unión termofusión PE 100 PN 10, Ø90mm	dom 26/02/23	mar 28/02/23	0%	0 días
Instalación de reducción Ø90mmX63mm PE100 RDE17 PN10, tope	lun 27/02/23	mié 1/03/23	0%	0 días
Instalación de unión tipo dresser o garra de tigre, HD, Ø3" (90mm)	mar 28/02/23	mar 14/03/23	0%	0 días
Instalación de tubería en polietileno de alta densidad PE 100 PN 10 Ø90 mm Termofusión	mar 28/02/23	jue 2/03/23	0%	0 días
EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen igual o	jue 2/03/23	lun 6/03/23	0%	0 días

inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medi				
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	jue 2/03/23	lun 6/03/23	0%	0 días
Regada del material sobrante de la excavación.	vie 3/03/23	mar 7/03/23	0%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	vie 3/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días
Colocación de Pavimento en concreto rígido de 4000 PSI	sáb 4/03/23	lun 6/03/23	0%	0 días
Demolición de Andén en cualquier acabado (incluye retiro)	sáb 4/03/23	mié 8/03/23	0%	0 días
Colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaleteria	lun 30/01/23	mar 31/01/23	0%	0 días
Destinación pago de Reajustes	mar 4/10/22	mié 17/05/23	28%	0 días
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -	mar 4/10/22	mié 17/05/23	46%	0 días

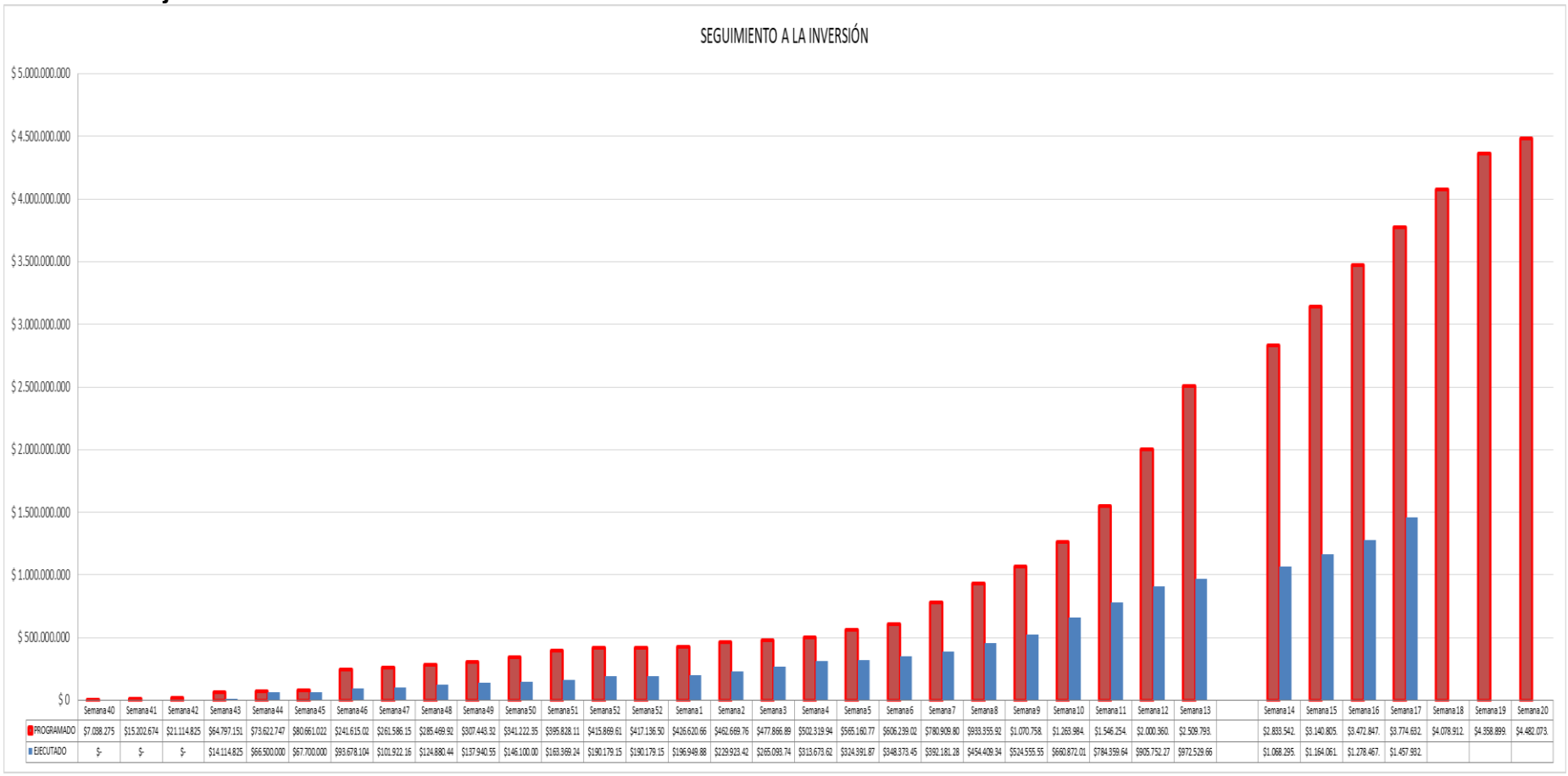
- **Análisis de ejecución flujo de inversión por semanas:**

Con respecto al flujo de inversión también entregado con esta reprogramación se tiene que al 30 de abril de 2023 se debería tener un valor acumulado ejecutado aproximado de $ 3.774 millones y se tiene un valor acumulado aproximado de $1.458 millones, lo que quiere decir que hay una diferencia de $ 2.296 millones en ejecución correspondiente al 47%.

Año	Trimestre	Semana	Período	semana	costo pogramado	real ejecutado	diferencia	% ejecutado	% programado	diferencia
2022	T4	Semana 40		Semana 40	$ 7.038.275	$ -	$ (7.038.275)	0,00%	0,15%	0,15%
		Semana 41	oct 04 - oct 8	Semana 41	$ 15.202.674	$ -	$ (15.202.674)	0,00%	0,32%	0,32%
		Semana 42	oct 9 - oct 15	Semana 42	$ 21.114.825	$ -	$ (21.114.825)	0,00%	0,44%	0,44%
		Semana 43	oct 16 - oct 22	Semana 43	$ 64.797.151	$ 14.114.825	$ (50.682.326)	0,29%	1,35%	1,05%
		Semana 44	oct 23 - nov 29	Semana 44	$ 73.622.747	$ 66.500.000	$ (7.122.747)	1,38%	1,53%	0,15%
		Semana 45	nov 30 - nov 5	Semana 45	$ 80.661.022	$ 67.700.000	$ (12.961.022)	1,41%	1,67%	0,27%
		Semana 46	nov 6 - nov 12	Semana 46	$ 241.615.028	$ 93.678.104	$ (147.936.924)	1,94%	5,02%	3,07%
		Semana 47	nov 13 - nov 19	Semana 47	$ 261.586.151	$ 101.922.167	$ (159.663.984)	2,12%	5,43%	3,31%
		Semana 48	nov 20 - nov 26	Semana 48	$ 285.469.922	$ 124.880.448	$ (160.589.474)	2,59%	5,93%	3,33%
		Semana 49	nov 27 - dic 3	Semana 49	$ 307.443.326	$ 137.940.558	$ (169.502.768)	2,86%	6,38%	3,52%
		Semana 50	dic 4 - dic 10	Semana 50	$ 341.222.355	$ 146.100.000	$ (195.122.355)	3,03%	7,08%	4,05%
		Semana 51	dic 11 - dic 17	Semana 51	$ 395.828.112	$ 163.369.240	$ (232.458.872)	3,39%	8,22%	4,83%
		Semana 52	dic 18 - dic 24	Semana 52	$ 415.869.615	$ 190.179.150	$ (225.690.465)	3,95%	8,63%	4,69%
2023	T1	Semana 52	dic 25 - dic 31	Semana 52	$ 417.136.504	$ 190.179.150	$ (226.957.354)	3,95%	8,66%	4,71%
		Semana 1	ene 01 - ene 07	Semana 1	$ 426.620.660	$ 196.949.880	$ (229.670.780)	4,09%	8,86%	4,77%
		Semana 2	ene 08 - ene 14	Semana 2	$ 462.669.763	$ 229.923.423	$ (232.746.340)	4,77%	9,61%	4,83%
		Semana 3	ene 15 - ene 21	Semana 3	$ 477.866.896	$ 265.093.743	$ (212.773.153)	5,50%	9,92%	4,42%
		Semana 4	ene 22 - ene 28	Semana 4	$ 502.319.946	$ 313.673.628	$ (188.646.318)	6,51%	10,43%	3,92%
		Semana 5	ene 29 - feb 4	Semana 5	$ 565.160.774	$ 324.391.877	$ (240.768.897)	6,73%	11,73%	5,00%
		Semana 6	feb 5 - feb 11	Semana 6	$ 606.239.023	$ 348.373.455	$ (257.865.568)	7,23%	12,59%	5,35%
		Semana 7	feb 12 - feb 18	Semana 7	$ 780.909.801	$ 392.181.289	$ (388.728.512)	8,14%	16,21%	8,07%
		Semana 8	feb 19 - feb 25	Semana 8	$ 933.355.927	$ 454.409.345	$ (478.946.582)	9,43%	19,38%	9,94%
		Semana 9	feb 26 - mar 4	Semana 9	$ 1.070.758.159	$ 524.555.550	$ (546.202.609)	10,89%	22,23%	11,34%
		Semana 10	mar 5 - mar 11	Semana 10	$ 1.263.984.262	$ 660.872.013	$ (603.112.249)	13,72%	26,24%	12,52%
		Semana 11	mar 12 - mar 18	Semana 11	$ 1.546.254.399	$ 784.359.649	$ (761.894.750)	16,28%	32,10%	15,82%
		Semana 12	mar 19 - mar 25	Semana 12	$ 2.000.360.159	$ 905.752.270	$ (1.094.607.889)	18,80%	41,53%	22,73%
		Semana 13	mar 26 - abr 1	Semana 13	$ 2.509.793.763	$ 972.529.662	$ (1.537.264.101)	20,19%	52,11%	31,92%
	Total T1						$ -	0,00%	0,00%	0,00%
	T2	Semana 14	abr 2 - abr 8	Semana 14	$ 2.833.542.599	$ 1.068.295.689	$ (1.765.246.910)	22,18%	58,83%	36,65%
		Semana 15	abr 9 - abr 15	Semana 15	$ 3.140.805.714	$ 1.164.061.716	$ (1.976.743.998)	24,17%	65,21%	41,04%
		Semana 16	abr 16 - abr 22	Semana 16	$ 3.472.847.204	$ 1.278.467.799	$ (2.194.379.405)	26,54%	72,10%	45,56%
		Semana 17	abr 23 - abr 29	Semana 17	$ 3.774.632.175	$ 1.457.932.045	$ (2.316.700.130)	30,27%	78,37%	48,10%
		Semana 18	abr 30 - may 6	Semana 18	$ 4.078.912.538		$ (4.078.912.538)	0,00%	84,68%	84,68%
		Semana 19	may 7 - may 13	Semana 19	$ 4.358.899.121		$ (4.358.899.121)	0,00%	90,50%	90,50%
		Semana 20	may 14 - may 20	Semana 20	$ 4.482.073.696		$ (4.482.073.696)	0,00%	93,05%	93,05%
	Total T2		may 21 - may 27	Semana 21	$ 4.505.967.413		$ (4.505.967.413)	0,00%	93,55%	93,55%
Total 2023			may 28 - jun 3	Semana 22	$ 4.816.595.460		$ (4.816.595.460)	0,00%	100,00%	100,00%

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- **Flujo de Inversión:**



	Semana 40	Semana 41	Semana 42	Semana 43	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 52	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13		Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20
PROGRAMADO	$7.038.275	$15.202.674	$21.114.825	$64.797.151	$73.622.747	$80.661.022	$241.615.02	$261.586.15	$285.469.92	$307.443.32	$341.222.35	$395.828.11	$415.869.61	$417.136.50	$426.620.66	$462.669.76	$477.866.89	$502.319.94	$565.160.77	$606.239.02	$780.909.80	$933.355.92	$1.070.758.	$1.263.984.	$1.546.254.	$2.000.360.	$2.509.793.		$2.833.542.	$3.140.805.	$3.472.847.	$3.774.632.	$4.078.912.	$4.358.899.	$4.482.073.
EJECUTADO	$-	$-	$-	$14.114.825	$66.500.000	$67.700.000	$93.678.104	$101.922.16	$124.880.44	$137.940.55	$146.100.00	$163.369.24	$190.179.15	$190.179.15	$196.948.88	$229.923.42	$265.093.74	$313.673.62	$324.391.87	$348.373.45	$392.181.28	$454.409.34	$524.555.55	$660.872.01	$784.359.64	$905.752.27	$972.529.66		$1.068.295.	$1.164.061.	$1.278.467.	$1.457.982.			

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

2.2. CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS:

Tipo de permiso	No Resolución y fecha	Fecha de vencimiento	Observaciones
PASAO	N.A	N.A	El contratista hace entrega de PASAO en su versión 1, el 26 de octubre de 2022, este fue revisado, corregido y aprobado en el mes de Noviembre de 2022 por la interventoría, pendiente aprobación por parte de la entidad.
Concesión de aguas	• Concesión de aguas Las Camelias: Resolución # 160 AN-1610-18380 del 11 de octubre de 2016. • Concesión de aguas Los Rieles: Resolución # 160 AN-1904-1745 del 29 de marzo de 2019.	10 años cada una	• Concesión de aguas Las Camelias: Resolución # 160 AN-1610-18380 del 11 de octubre de 2016. Quebrada la Zulia, con un Q= 1.1626 l/s. A nombre de la JAC Barrio La Verde, Representante Legal Sandra Patricia Raigoza Betancur. • Concesión de aguas Los Rieles: Resolución # 160 AN-1904-1745 del 29 de marzo de 2019. Quebrada La Isabella, con un Q Domestico= 1.2153 l/s. Q Pecuario = 0.0039 l/s. Afluente de la quebrada la Isabella (La Zabala) - Q Domestico= 0.4051 l/s. Q Pecuario = 0.0120 l/s. A nombre de la asociación de acueducto veredal Los Pinos – Representante Legal Jhon Mario Murillo Restrepo.
Aprovechamiento forestal	N.A	N.A	
Ocupación de cauce	N.A	N.A	
Vertimientos	N.A	N.A	

- Los productos resultado de este contrato aportarán al cumplimiento de los siguientes indicadores del Plan de Desarrollo 2020-2023:
  Plan Indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2020-2023
4.2.1	Cobertura de acueducto en la zona rural	Porcentaje	92,02	95
4.2.2	Cobertura de alcantarillado en la zona rural	Porcentaje	84,6	90

2.3. SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO:

Para el período comprendido entre el 01 al 30 de abril 2023, se registró una duración e intensidad de lluvias en horario laboral en la zona de influencia del proyecto que a continuación se presenta en un cuadro de seguimiento de lluvias según su intensidad para el horario y período descrito:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	7
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	30/04/2023
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

2. DATOS DEL PROYECTO

	OBRA	INTERVENTORÍA
No. CONTRATO	CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

CUADRO DE LLUVIAS MES DE ABRIL 2023

FECHA	DIA	MADRUGADA	MAÑANA						TARDE						NOCHE	Total horas lluvias
		0,00 A 06:00	06:00 A 07:00	07:00 A 08:00	08:00 A 09:00	09:00 A 10:00	10:00 A 11:00	11:00 A 12:00	12:00 A 13:00	13:00 A 14:00	14:00 A 15:00	15:00 A 16:00	16:00 A 17:00	17:00 A 18:00	18:00 A 24:00	
1/03/2023	Sábado	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
2/03/2023	Domingo	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
3/03/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
4/03/2023	Martes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
5/03/2023	Miércoles	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
6/03/2023	Jueves	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
7/03/2023	Viernes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
8/03/2023	Sábado	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
9/03/2023	Domingo	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
10/03/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
11/03/2023	Martes	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:45	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2:00	3:45
12/03/2023	Miércoles	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:30	2:30
13/03/2023	Jueves	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:00	0:00	1:30
14/03/2023	Viernes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
15/03/2023	Sábado	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
16/03/2023	Domingo	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
17/03/2023	Lunes	1:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	3:00	4:30
18/03/2023	Martes	1:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:45	0:00	2:00	4:15
19/03/2023	Miércoles	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
20/03/2023	Jueves	2:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:15	0:30	0:00	2:00	5:15
21/03/2023	Viernes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
22/03/2023	Sábado	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
23/03/2023	Domingo	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
24/03/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
25/03/2023	Martes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2:00	2:00
26/03/2023	Miércoles	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
27/03/2023	Jueves	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2:00	2:00
28/03/2023	Viernes	1:45	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:45
29/03/2023	Sábado	2:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:30	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2:30	6:30
30/03/2023	Domingo	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
													TOTAL HORAS DE LLUVIA			34:00:00

Llovizna (Llovizna) | Lluvia (Media - Leve) | Lluvia intensa

En la tabla se aprecia que para el mes de abril de 2023, se presentaron eventos de lluvia en el sector de Las Camelias y Los Rieles, por 34 horas aproximadamente generando afectación en algunas de las actividades que se estaban realizando en campo.

2.4. CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Sector Las Camelias:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS			
INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL			
INFORME MENSUAL NÚMERO		7	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME		30/04/2023	
CONTRATANTE:		SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR		DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR	
2. DATOS DEL PROYECTO			
No. CONTRATO	OBRA CONTRATO N°4600094779 DE 2022		INTERVENTORÍA CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO		INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022		CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

CUADRO PARA CONTROL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA MES DE ABRIL 2023				
FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
15/04/2023	200,00	BULTOS DE CEMENTO CEMEX	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
17/04/2023	200,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.
18/04/2023	100,00	METROS CÚBICOS DE TRITURADO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
18/04/2023	50,00	METROS CÚBICOS DE ARENA PARA CONCRETO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
19/04/2023	200,00	BULTOS DE CEMENTO CEMEX	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
20/04/2023	1000,00	BLOQUES DE CONCRETO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
20/04/2023	10,00	METROS CÚBICOS DE ARENA DE PEGA	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
25/04/2023	200,00	BULTOS DE CEMENTO CEMEX	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
25/04/2023	32,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.
26/04/2023	32,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.
27/04/2023	400,00	BLOQUES DE CONCRETO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
27/04/2023	32,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.
27/04/2023	10,00	METROS CÚBICOS DE ARENA DE PEGA	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
28/04/2023	32,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.
28/04/2023	32,00	METROS CÚBICOS DE BASE GRANULAR	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LOS LLENOS REQUERIDOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO.

Sector Los Rieles:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS				
INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL				
INFORME MENSUAL NÚMERO		7		
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME		30/04/2023		
CONTRATANTE:		SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS		
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR		DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR		
2. DATOS DEL PROYECTO				
No. CONTRATO	OBRA		INTERVENTORÍA	
	CONTRATO N°4600094779 DE 2022		CONTRATO N° 4600095365 DE 2022	
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO		INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.	
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022		CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022	

CUADRO PARA CONTROL DE MATERIALES E INSUMOS EN OBRA MES DE ABRIL 2023 SECTOR RIELES				
FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
10/04/2023	40	varillas de 1/2	PTAP	losa superior de tanque de almacenamiento de agua
	10	varillas de 5/8	PTAP	losa superior de tanque de almacenamiento de agua
	6	bultos de cemento	RED DE distribucion	para el suelo cemento
11/04/2023	9	bultos de cemento	RED DE distribución	para el suelo cemento
	500 MTS	Manguera 63mm	RED DE distribución	vía CRA 60D zona de distribución
22/04/2023	12	bultos de cemento	TANQUE PTAP	losa superior de tanque de almacenamiento de agua
	8	niples codo	CASETA	Red de alcantarillado interno de la ptap
	4	niples 4"	CASETA	Red de alcantarillado interno de la ptap

2.4.1. Certificados de calidad de los materiales en obra:

El contratista hace entrega delos protocolos de calidad de la arenilla, base granular, MH´S, cemento, material eléctrico, acero de refuerzo, malla electro soldada, arena de concreto y triturado.

2.5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

2.5.1. Ensayos de densidad materiales granulares:

Para este período no se realizaron ensayos de densidad, entregaron Próctor de la arenilla y de la base granular.

2.5.2. Control de concretos:

La Interventoría realiza la revisión permanente de los procesos de fabricación de los concretos utilizados en obra que coincida con el especificado en el diseño y que se elaboren los cilindros necesarios para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto. Norma del ensayo INV. E-410.

Se toman muestras para los ensayos a compresión de los concretos de diferentes resistencias utilizadas para las estructuras que se están ejecutando tanto en el Sector de las Camelias como

en Los Rieles. A continuación se anexan cuadros de control de toma de muestras para los ensayos de concretos del proyecto.

Sector Las Camelias:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS			
INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL			
INFORME MENSUAL NÚMERO	7		
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	30/04/2023		
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS		
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR		
2. DATOS DEL PROYECTO			
No. CONTRATO	OBRA		INTERVENTORÍA
	CONTRATO N°4600094779 DE 2022		CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO		INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022		CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

CUADRO PARA CONTROL DE LOS CILINDROS CON MUESTRAS DE CONCRETO VACIADO EN OBRA DURANTE MES DE ABRIL 2023

MUESTRA	No. CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA		EDAD	RESISTENCIA		ASENTAMIENTO		LABORATORIO RESPONZABLE DE LOS ENSAYOS
			VACIADO	ENSAYO		DISEÑO (PSI)	OBTENIDA (PSI)	DISEÑO (cm)	OBTENIDA (cm)	
1,00	1,00	PLATAFORMA IFERIOR PARA LA ESTRUCTURA DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO SECTOR LAS CAMELIAS (CONCRETO CICLÓPEO)	20/12/2022	3/01/2023	14,00	3000,00	3001,00	10,00	11,00	TECNISUELOS
	2,00			3/01/2023	14,00		2560,00			
	3,00			17/01/2023	28,00		3275,00			
	4,00			17/01/2023	28,00		3296,00			
2,00	5,00	LLAVES Y LOSA DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO SECTOR LAS CAMELIAS. (CONCRETO DE 4000PSI)	28/12/2022	4/01/2023	7,00	4000,00	2371,00	10,00	13,00	TECNISUELOS
	6,00			4/01/2023	7,00		2323,00			
	7,00			25/01/2023	28,00		4740,00			
	8,00			25/01/2023	28,00		4605,00			
	9,00									
	10,00									
3,00	29,00	MURO DIQUE - AZUD Y ALETAS DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO SECTOR LAS CAMELIAS	11/01/2023	18/01/2023	7,00	4000,00	2951,00	10,00	10,00	TECNISUELOS
	30,00			18/01/2023	7,00		2970,00			
	31,00			8/02/2023	28,00		4294,00			
	32,00			8/02/2023	28,00		4234,00			
	33,00									
	34,00									
4,00	41,00	CIMENTACIÓN PARA EL DESARENADOR DEL ACUEDUCTO SECTOR LAS CAMELIAS.	27/01/2023			3000,00		10,00	11,00	TECNISUELOS
	42,00									
	43,00			3/02/2023	7,00		3180,00			
	44,00			3/02/2023	7,00		2838,00			
	45,00			24/02/2023	28,00		4294,00			
	46,00			24/02/2023	28,00		4399,00			
5,00	53,00	CAJA DE DERIVACIÓN EN LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO SECTOR LAS CAMELIAS.	31/01/2023	7/02/2023	7,00	4000,00	2860,00	10,00	12,00	TECNISUELOS
	54,00			7/02/2023	7,00		3177,00			
	55,00									
	56,00									
	57,00									
	58,00									
	75,00	VIGAS DE FUNDACIÓN EN LA CASETA DE LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	18/02/2023	25/02/2023	7,00	3000,00	3877,00	10,00	11,00	TECNISUELOS
	76,00			25/02/2023	7,00		4055,00			
	77,00			4/03/2023	14,00		3511,00			
	78,00			4/03/2023	14,00		3510,00			
	79,00			18/03/2023	28,00		4257,00			
	80,00			18/03/2023	28,00		4262,00			
	103,00	LOSA DE FUNDACIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y LOSAS FILTRO Y LECHOS DE SECADO EN LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	15/03/2023	22/03/2023	7,00	4000,00	3839,00	10,00	11,50	TECNISUELOS
	104,00			22/03/2023	7,00		3845,00			
	105,00			29/03/2023	14,00		4397,00			
	106,00			12/04/2023	28,00		4425,00			
	107,00			12/04/2023	28,00		4532,00			
		LOSA DE PISO DE LA CASETA EN LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	31/03/2023		7,00	3000,00		10,00	10,00	TECNISUELOS
					7,00					
	114,00			14/04/2023	14,00		4115,00			
	115,00			14/04/2023	14,00		4090,00			
	120,00	MUROS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	4/04/2023	11/04/2023	7,00	4000,00	2197,00	10,00	11,00	TECNISUELOS
	121,00			11/04/2023	7,00		2262,00			
	122,00									
	123,00									
	124,00									
	125,00									

Observaciones sector Las Camelias: Como se puede observar en al anterior tabla todos los concretos vaciados con resultados para este período están cumpliendo con sus resistencias a excepción de la caja de derivación de la bocatoma que no se tienen información de los resultados del ensayo a los 28 días.

Sector Los Rieles:

Resultados marzo de 2023:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	6
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/03/2023
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

2. DATOS DEL PROYECTO

	OBRA	INTERVENTORÍA
No. CONTRATO	CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

CUADRO CONTROL DE CILINDROS PARA MUESTRAS DE CONCRETO SECTOR LOS RIELES MES DE MARZO DE 2023

MUESTRA	No. CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA		EDAD	RESISTENCIA		ASENTAMIENTO		LABORATORIO RESPONSABLE DE LOS ENSAYOS
			VACIADO	ENSAYO		DISEÑO (psi)	OBTENIDA (psi)	DISEÑO (cm)	OBTENIDA (cm)	
13	1,00	Concreto ciclópeo para losa de macromedidor ubicado en la PTAP	6/03/2023	13/03/2023	7	3000	4227	10		TECNISUELOS
	2,00			13/03/2023	7		3628			
	3,00			20/03/2023	14		3261			
	4,00			20/03/2023	14					
	5,00			3/04/2023	28		4132			
	6,00			3/04/2023	28		4177			
14	1,00	concreto de 4000 psi para losa inferior de tanque de almacenamiento de agua de la PTAP	7/03/2023	14/03/2023	7	4000	3409	10		TECNISUELOS
	2,00			14/03/2023	7		3679			
	3,00			21/03/2023	14		3855			
	4,00			21/03/2023	14					
	5,00			4/04/2023	28		4010			
	6,00			4/04/2023	28		4208			
15	1,00	concreto de 4000 psi muros de tanque de almacenamiento de agua de la PTAP	21/03/2023	28/03/2023	7	4000	3795	10		TECNISUELOS
	2,00			28/03/2023	7		3782			
	3,00			4/04/2023	14					
	4,00			4/04/2023	14					
	5,00			18/04/2023	28		4264			
	6,00			18/04/2023	28		4600			
16	1,00	concreto de 3000psi para caja de macromedidor	31/03/2023	14/03/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			14/03/2023	7					
	3,00			21/03/2023	14		2926			
	4,00			21/03/2023	14		2748			
	5,00			4/04/2023	28					
	6,00			4/04/2023	28					

Resultados abril de 2023:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	7
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	30/04/2023
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

2. DATOS DEL PROYECTO

No. CONTRATO	OBRA	INTERVENTORÍA
	CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

CUADRO CONTROL DE CILINDROS PARA MUESTRAS DE CONCRETO SECTOR LOS RIELES MES DE ABRIL DE 2023

MUESTRA	No. CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA		EDAD	RESISTENCIA		ASENTAMIENTO		LABORATORIO RESPONSABLE DE LOS ENSAYOS
			VACIADO	ENSAYO		DISEÑO (psi)	OBTENIDA (psi)	DISEÑO (cm)	OBTENIDA (cm)	
	1,00	Concreto de 3000psi para atraque de tuberia 63mm distribucion en quebrada zona fluvial	1/04/2023	8/04/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			8/04/2023	7					
	3,00			15/04/2023	14					
	4,00			15/04/2023	14					
	5,00			29/04/2023	28					
	6,00			29/04/2023	28					
	1,00	Concreto de 3000psi para losa de caseta ubicada en la PTAP	1/04/2023	8/04/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			8/04/2023	7					
	3,00			15/04/2023	14		2313			
	4,00			15/04/2023	14		2069			
	5,00			29/04/2023	28					
	6,00			29/04/2023	28					

Observaciones Sector Los Rieles: Como se puede observar en las anteriores tablas, continúan pendientes los resultados para el mes de enero de 2023 de los concretos del ciclópeo para entresuelo caja de derivación y desarenador (captación) y del concreto ciclópeo para entresuelo PTAP filtros y lechos de secado, para el mes de marzo de 2023 están pendientes los resultados a los 28 días del concreto de 3.000 psi para la caja del macro medidor y para el mes de abril no se tienen resultados del concreto de atraque y los resultados a los 28 días de la losa de la caseta.

2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	7
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	30/04/2023
ENTIDAD CONCTRATANTE:	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
NOMBRE COMPLETO DEL SUPERVISOR	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

2. DATOS DEL PROYECTO

	OBRA	INTERVENTORÍA
No. CONTRATO	CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONTRATO N° 4600095365 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SANTANTONIO DE PRADO	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE DE SAN ANTONIO DE PREDO.
NOMBRE DE LAS ENTIDADES CONTRATISTAS:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S CONTRATO N°4600094779 DE 2022	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029 CONTRATO N° 4600095365 DE 2022

DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS ABRIL 2023

DÍAS DEL MES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
EQUIPO DE MAQUINARIA DEL CONTRATISTA																														
CAMIONETAS	2	F	2	2	2	F	F	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F
	T	F	T	T	T	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F
RETROEXCAVADORA " PAJARITA "	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	V	V	V	F
RETROEXCAVADORA DE ORUGA (MEDIANA)	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	D	D	D	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	D	F
RETROEXCAVADORA DE ORUGA (PEQUEÑA)	0	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	0	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	D	F
MINICARGADOR	2	F	2	2	2	F	F	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T Y V	T	F
CONCRETADORAS	1	F	1	2	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	T	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F
CANGUROS	9	F	9	9	9	F	F	9	F	9	9	9	9	9	9	F	9	9	9	9	9	9	F	9	9	9	9	9	9	F
	T Y D	F	T Y D	T Y D	D	F	F	D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y V	T Y V	T Y V	F	T Y V	T Y V	T Y V	T Y V	T Y V	D Y V	F
RANA O CHENCHA	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F
VIBRADORES PARA CONCRETO	2	F	2	2	2	F	F	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F
	D	F	D	T	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	T Y D	D	D	F
COMPRESOR 185	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	D	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F
MARTILLOS DE AIRE	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	D	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F
VOLQUETAS SENCILLAS	2	F	2	2	1	F	F	1	F	1	2	1	1	1	1	F	4	3	3	3	1	1	F	2	2	2	1	2	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F
PLANTAS ELECTRICAS	3	F	3	3	3	F	F	3	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F
	T Y D	F	T Y D	T Y D	D	F	F	D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	F
CORTADORA CONDISCO DIAMANTE	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	T	T	T	T	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F
PULIDORAS	2	F	2	2	2	F	F	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	T Y D	T Y D	T Y D	F	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	T Y D	F
BOMBAS PARA SACAR AGUA	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F
MARTILLOS ELECTRICOS	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F
ESTACIÓN TOTAL	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	T	F	T	T	D	F	F	D	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	D	F
NIVEL DE PRECISIÓN AUTOMÁTICO	1	F	1	1	1	F	F	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	D	F	D	D	D	F	F	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F
GNSS - RTK	0	F	0	0	0	F	F	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F
	0	F	0	0	0	F	F	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F
EQUIPO MANUAL DE TERMO FUSIÓN	0	F	0	0	0	F	F	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F
	0	F	0	0	0	F	F	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	T	T	D	F	T	T	T	D	D	D	F

= CANTIDAD; T= TRABAJANDO; D:DISPONIBLE; F: FESTIVO ; V: VARADO; M= MANTENIMIENTO

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

INFORME	MAQUINARIA/ EQUIPO	MARCA/PLACA	MODELO/ AÑO	SERIAL	Seguro obligatorio/ SOAT	Estado Seguro obligatorio/ SOAT	Registro de Mantenimiento / Tecnicomecanica	Estado Registro de Mantenimiento / Tecnicomecanica
NFORME N°7 ABRIL 2023	Camioneta	HHP 891	2015	N.A	29-sep-23	vigente	21-sep-23	vigente
	Camioneta	BWZ 907	2011	N.A	23-ene-24	vigente	20-abr-24	vigente
	Camioneta	LLX 158	2023	N.A	5-sep-23	vigente	N.A	N.A
	Volqueta	IWJ 561	1964	N.A	23-may-23	vigente	29-may-23	vigente
	Volqueta	KFF422	1987	N.A	27-sep-23	vigente	11-sep-23	vigente
	Volqueta	TAW 776	2013	N.A	2-sep-23	vigente	6-oct-23	vigente
	Volqueta	TKF 261	1996	N.A	5-feb-24	vigente	24-ene-24	vigente
	Volqueta	TNC 467	1994	N.A	1-jun-23	vigente	10-ago-23	vigente
	Camión	WDB 112	2009	N.A	12-ago-23	vigente	22-jul-23	vigente
	Excavadora	HITACHI	2012	HCM1R400C00090137	N.A	N.A	Enero 18/2023	vigente
	Minicargador	BOBCAT S175	2005	525215339	N.A	N.A	Enero 14 2023	vigente
	Mini excavador	Bobcat 331	2007	234316827	N.A	N.A	N.A	N.A
	Retroexcavadora	Retroexcavadora John Deere	2014	1TO310SKVEC259752	N.A	N.A	N.A	N.A

Nota: Los certificados del equipo usado están en los anexos del informe ambiental.

2.7. CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

A continuación se relacionan los diseños suministrados por la entidad contratante, los cuales fueron ejecutados por la firma SANEAR S.A.S. y se han venido actualizando de acuerdo a lo encontrado en el proyecto, con autorización y aprobación por parte del diseñador.

- **SECTOR LAS CAMELIAS:** Existe una versión 2 para los diseños del acueducto del Sector Las Camelias. La versión 2 correspondiente a los planos 1 al 15 corresponden a los diseños del acueducto y los planos que están en la versión anterior del 16 al 29, corresponden a los Planos del alcantarillado convencional y no convencional y algunos detalles del acueducto que no cambiaron en la versión 2 y que pueden usarse como son los detalles estructurales.
- Esta versión se actualizó en una versión unificada V3 el 09 de diciembre de 2023, quedando así:

PLANO /INFORME	DESCRIPCION
CAMEL_AA_03_INFORME GENERAL_V2	INFORME GENERAL LAS CAMELIAS
CAMEL_AA_D_PL_03_1-15	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
CAMEL_AA_D_PL_03_2-15	LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS

CAMEL_AA_D_PL_03_3-15	LOCALIZACIÓN E HIDRAULICO DESARENADOR
CAMEL_AA_D_PL_03_4-15	CONDUCCION AGUA CRUDA
CAMEL_AA_D_PL_03_5-15	LOCALIZACION PTAP
CAMEL_AA_D_PL_03_6-15	DESPIECE PTAP
CAMEL_AA_D_PL_03_7-15	VIADUCTOS
CAMEL_AA_D_PL_03_8-15	HIDRAULICO TANQUE
CAMEL_AA_D_PL_03_9-15	ARQUITECTONICO CASETA
CAMEL_AA_D_PL_03_10-15	RED ELECTRICA CASETA
CAMEL_AA_D_PL_03_11-15	RED ELECTRICA PTAP
CAMEL_AA_D_PL_03_12-15	RED ACUEDUCTO
CAMEL_AA_D_PL_03_13 A 14 15	DETALLES
CAMEL_AA_D_PL_03_15-15	SERVIDUMBRES
CAMEL_AA_D_PL_03_11-29	HIDRAULICO PTAP
CAMEL_AA_D_PL_03_12-29	HIDRAULICO FILTRO
CAMEL_AA_D_PL_03_13-29	HIDRAULICO TANQUE
CAMEL_AA_D_PL_03_14-29	ESTRUCTURAL TANQUE
CAMEL_AA_D_PL_03_15-29	ESTR LOSAS Y ARRIOSTRAMIENTO TANQUES
CAMEL_AA_D_PL_03_17-29	ESTR CASETA
CAMEL_AA_D_PL_03_22-29	LOCALIZACIÓN ALCANTARILLADO
CAMEL_AA_D_PL_03_23-29	AREAS 1
CAMEL_AA_D_PL_03_24-29	AREAS 2
CAMEL_AA_D_PL_03_25-29	PLANTA PERFIL 1
CAMEL_AA_D_PL_03_26-29	PLANTA PERFIL 2
CAMEL_AA_D_PL_03_27-29	PLANTA PERFIL 3
CAMEL_AA_D_PL_03_28-29	FISSA 1500
CAMEL_AA_D_PL_03_29-29	FISSA 3000
P019-031-INF-GTN-CAMELIAS_REV-0	GEOTECNIA PTAP LAS CAMELIAS
ANEXO 1_ MAPAS	ANEXOS GEOTECNIA PTAP LAS CAMELIAS
ANEXO 2_EXPLORACIÓN DE CAMPO	ANEXOS GEOTECNIA PTAP LAS CAMELIAS
ANEXO 3_LABORATORIO	ANEXOS GEOTECNIA PTAP LAS CAMELIAS

- **SECTOR LOS RIELES:**

PLANO /INFORME	DESCRIPCION
RIELES_AA_03_INFORME GENERAL_V2	INFORME GENERAL LOS RIELES
RIELES_AA_D_PL_03_1-26	LEV_TOPOGRAFICO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_2-26	LOC_ESTRUCTURAS_V1
RIELES_AA_D_PL_03_3-26	LOC_HIDRA_BOCATOMA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_4-26	ESTR_BOCATOMA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_5-26	ADUCCION_V1
RIELES_AA_D_PL_03_6-26	LOC.HIDRA_DESARENADOR_V1
RIELES_AA_D_PL_03_7-26	7-26 CONDUCCIÓN_V1
RIELES_AA_D_PL_03_8-26	LOC_PTAP_V1
RIELES_AA_D_PL_03_9-26	DESPIECE_PTAP_V1

RIELES_AA_D_PL_03_10-26	HID_PTAP_V1
RIELES_AA_D_PL_03_11-26	HID_FILTRO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_12-26	HID_TANQUE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_13-26	ESTR_TANQUE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_14-26	ESTR_LOSAS_V1
RIELES_AA_D_PL_03_15-26	ARQ_CASETA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_16-26	ESTR_CASETA_V2
RIELES_AA_D_PL_03_17-26	ELECTRICOS_V1
RIELES_AA_D_PL_03_18-26	RED DISTRIBUCION_V1
RIELES_AA_D_PL_03_19-26	DETALLES_V1
RIELES_AA_D_PL_03_20-26	SERVIDUMBRE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_21-26	LOCALIZACION SANEAMIENTO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_22-26	STII 1500L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_23-26	STII 2300L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_24-26	STII 3000L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_25-26	STII 4500L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_26-26	STII 6000L_V1

3. INFORME DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA.

Estos informes se relacionan como anexos 8, anexo 9 y anexo 10 respectivamente, a este informe técnico.

4. INFORME ADMINISTRATIVO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

4.1. CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ASOCIADO AL PROYECTO (ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO) Y DE SU PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL.

- **Personal en obra (Administrativos y Operativos):**

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo	Razón social
Abril- mayo 2023	62802131	597.900	2.452.800	1.040.200	4.688.800	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LAVERDE
abril- mayo 2023	62408424	2.651.100	9.59.900	4.612.700	19.874.800	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Abril 2023	63016880	2.187.500	2.975.000	1.218.000	6.380.500	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Abril- mayo 2023	63019003	46.400	0	80.800	173.600	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS SAS(DISCAPACITADO)
Abril- mayo 203	9450833858	4.682.700	18.884.800	8.147.000	36.379.000	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	RAZON SOCIAL	INGRESO	Salario S.S	N° DE PLANILLA
Juan Alejandro Villa González	3.507.805	Conductor	Mamut Acero Y Concreto	18/10/2022	1.200.000.	9450833858
Carlos Alberto Ciro Ríos	71.141.300	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	31/10/2022	1.800.000	9450833858
Heriberto De Jesús Marín	15.364.850	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	31/10/2022	1.800.000	9450833858
Saul Andrés Villa González	71.272.943	Conductor	Mamut Acero Y Concreto	31/10/2022	1.600.000	9450833858
Jon Fredy Acevedo Gómez	1.037.751.260	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	21/11/2022	1.200.000	9450833858
Sandra Milena Luna Jaramillo	1128463180	Almacenista	Mamut Acero Y Concreto	21/11/2022	1.200.000	9450833858
Eber Jesús Mendoza Fernández	5059416 permiso Protección Temporal	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	22/11/2022	1.800.00	9450833858
Efraín Sanguinetti Galvis	13.568.082	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	22/11/2022	1.800.00	9450833858
Adolfo Andrés Contreras Restrepo	1.027.880.959	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	29/11/2022	1.200.000	9450833858
Jon Jairo Monsalve Cardona	3.563.190	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	29/11/2022	1.200.000	9450833858
Johan Sebastián Álvarez Rodríguez	1.000.291.074	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	27/12/2022	1.200.000	9450833858
José Alejandro Gómez Upegui	1044150018	Ayudante Eléctrico	Gil Ingeniería Especializada	44986	1200000	9450833858
Freidor Steven Valladares Vargas	1006702293	Operador De Minicargador	Juan Carlos Cardona Álzate	22-Feb-23	1.200.000	9450833858
Albeiro De Jesús Quiroga Ocampo	75.002.464	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	3/01/2023	1.800.000	9450833858
Fredy Montoya Rendon	13.570.595	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	3/01/2023	1.200.000	9450833858
Levys Yurani Páez Arias	1001031700	Auxiliar De Transito	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.200.000	9450833858
Jairo De Jesús Estrada	71.339.414	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	4/01/2023	1.200.000	9450833858
Jairo Josué Guzmán Tayupo	5.430.308.	Oficial	Mamut Acero Y Concreto	5/01/2023	1.800.000	9450833858
Nelson Javier Jiménez Baños	1143230766	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.200.000	9450833858

Yair Pérez Rojas	1.071.356.595.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	23/01/2023	1.200.000	9450833858
Joan José Sánchez Culpa	25.272.802.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	23/01/2023	1.200.000	9450833858
Javier Antonio Guevara Hernández	71526188.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	23/01/2023	1.200.000	9450833858
Javier Alexander Oviedo Gil	1096186848.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	1/02/2023	1.200.000	9450833858
José Danilo Monterrosa Aguirre	1001815185.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Rodrigo Guadrón Roa	91076399	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	1/02/2023	1.200.000	9450833858
Jaime Arturo Obregón Almendradas	1096186999.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	1/02/2023	1.200.000	9450833858
Edwin Fabian Martínez Fonseca	1096212	Operador Retroexcavadora	Mamut Acero Y Concreto	3/02/2023	1.160.000	9450833858
Brahmán Alejandro Serna Londoño	1040755274	Conductor De Camioneta	Mamut Acero Y Concreto	6/02/2023	1.200.000	9450833858
Manuel Eduardo Morales Gudiño	6364555.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Yordan Andrés Castillo Martínez	1001814659.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Kevin Fernando Polo Henao	1096255282.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Elkin Darío Londoño Gallego	13569704.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Freddy Puello Rodríguez	3947363.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Faber Aguirre Henao	1005221300.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Yerman Alexander Durango Guzmán	1005220634.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Jonatan David Jaime Giraldo	1005220509.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	10/02/2023	1.200.000	9450833858
Juan Carlos Henao Malagón	1001815449	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	1/02/2023	1.200.000	9450833858
Arley De Jesús Restrepo Sossa	71421356.	Oficial De Alcantarillado	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.800.000	9450833858
Samuel De Jesús Bolívar Arenas	71420575.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.200.000	9450833858
Edwin Daniel Herrera Peláez	1.066.722.383.	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	23/01/2023	1.200.000	9450833858

Luis Carlos Escalante Sánchez	3377594	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.200.000	9450833858
Santiago Alexander Pérez Padierna	1.000.206.244	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	4/01/2023	1.200.000	9450833858
Rosa Milena Caro Jaramillo	32350168	Auxiliar De Transito	Mamut Acero Y Concreto	16/02/2023	1.200.000	9450833858
Yeison Ferney Vahos Castañeda	1032070994	Oficial Eléctrico	Gil Ingeniería Especializada	1-Mar-23	1.900.000	9450833858
Juan Fernando Carmona Marín	98700709	Topógrafo	Mamut Acero Y Concreto	27-Feb-23	2.500.000	9450833858
Jader Santiago Palacios Villada	1.007.447.609	Ayudante De Obra	Mamut Acero Y Concreto	3/01/2023	1.200.000	9450833858
William De Jesús Londoño Gómez	71850351	Ayudante Eléctrico	Gil Ingeniería Especializada	1-Mar-23	1.213.334	9450833858
Leima Alicer García Zapata	1007397412	Oficial Eléctrico	Gil Ingeniería Especializada	1-Mar-23	1.600.000	9450833858
Yeison Alexis Upegui Zabala	1007626124	Oficial Eléctrico	Gil Ingeniería Especializada	1-Mar-23	2.320.000	9450833858
Yurani Marcela Gómez Moncada	1098738158		Mamut Acero Y Concreto	1-Mar-23	1.160.000	9450833858
Robinson Gilberto Ese Espinosa	1045432771	Auxiliar De Topografía	Mamut Acero Y Concreto	3-Mar-23	1.500.000	9450833858
Jaime Alberto Holguín	71631779	Oficial De Acueducto	Mamut Acero Y Concreto	6-Mar-23	1.800.000	9450833858
Luis Alberto Restrepo Sossa	71421601	Operador De Minicargador	Asa	8-Mar-23	1.287.000	9450833858
Yofer Ishleider Leudo Cano	1094915722	Operador De Minicargador	JJ. Ingeniería Construcción Y Maquinas S.A.S	9-Mar-23	1.500.000	9450833858
Santiago Álvarez Dávila	1128452514	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	9-Mar-23	1.200.000	9450833858
Eutimio De Jesús Munera Bernal	71410689	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	9-Mar-23	1.200.000	9450833858
Wilfredo Ríos Arboleda	98661475	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	9-Mar-23	1.200.000	9450833858
Oscar Elías Villa Jaramillo	70577492	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	9-Mar-23	1.200.000	9450833858
Francisco Angela Arango Hurtado	98530834	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	10-Mar-23	1.200.000	9450833858
Gildardo De Jesús Muñoz	70139022	Compresorcita	Herramientas Neumáticas Sus	22-Mar-23	1.580.000	9450833858
Luis Fernando Vanegas Martínez	71633512	Oficial De Acueducto	Mamut Acero Y Concreto	22-Mar-23	1.800.000	9450833858

Brahian Steven Arboleda Areiza	1022099683	Minero	Jm Demoliciones Sus	24-Mar-23	1.200.000	9450833858
Jon Alonso Mosquera Sánchez	1001741034	Operador	María Isabel Sánchez Pérez	3-Abr-23	1.300.000	9450833858
Rodrigo De Jesús Serna Rúa	70320021	Operador De Maquinaria	Mamut Acero Y Concreto	18-Abr-23	2.400.000	9450833858
Diáfano De Jesús Ríos Álzate	153361665	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	18-Abr-23	1.200.000	9450833858
Jefferson Andrés Ríos Álzate	1128458775	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	18-Abr-23	1.200.000	9450833858
José Manuel Hernández Carrillo	71733508	Ayudante	Mamut Acero Y Concreto	18-Abr-23	1.200.000	9450833858
Wilfredo Alberto Sánchez Aguilar	71.588.544	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	5,437,516	9450833858
Erika Johana Quiñonez Zapata	43.267.225	TECNÓLOGA SOCIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9450833858
Alejandro Escobar Jaramillo	8.358.174	TECNÓLOGO AMBIENTAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9450833858
Laura Chavarria Echavarría	1.037.637.430	TECNÓLOGA SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	3.863.412	9450833858
Lorena Andrea Marín Orozco	1.042.212.978	ADMINISTRADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/09/2022	1.000.000	9450833858
Juan Pablo Muñoz Lugo	70.327.828	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	8/11/2022	$ 5.437.516	9450833858
Anderson Olleras Rincón	1.064.836.112	GERENTE DE PROYECTOS	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9/11/2022	$ 5.437.516	9450833858
Hugo De Jesús Mercado Rivera	92542136	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-nov-22	3.863.412	9450833858
Édison Fernando Rincón Cuan	18904564.	INGENIERO CIVIL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-feb-23	1.160.000	9450833858
Sebastián Américo García Peinado	1082902434.	INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-feb-23	3.863.412	9450833858
Yamile Forero Manzano	1128457564.	AUXILIAR SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	20-feb-23	1.700.000	9450833858

Se observa en la verificación de la seguridad social que todo el personal que se encuentra laborando en la obra, está afiliada al Sistema de Seguridad Social Integral; realizando los aportes acordes a su nivel de riesgo asociado a la labor realizada.

Para los contratos con persona Jurídica de solidaridad laboral baja, se registran los datos de la Certificación firmada por el Revisor Fiscal de la Empresa o por el representante Legal respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
(11/05/2023)	Hasta (30/04/2023)	LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA

4.2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA DE OBRA FRENTE A LA SUBCONTRATACIÓN:

- **Seguridad social subcontratista:**

NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	EPS	FONDO DE PENSIÓN	ARL	CAJA
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS SAS								
Gildardo de Jesús Muñoz	70139022	Operador de compresor	22/03/2023	Activo	Nueva EPS	Colpensiones	Positiva	Comfama
ADRIANA MARÍA ARREDONDO PÉREZ								
Andrés camilo Hernández Villegas	1036629949	Conductor volqueta	22/03/2023	Activo	Sura	Colpensiones	Sura	Comfama
Willington Joan Gallego Zapata	1040734383	Conductor Volqueta	24/02/2023	Activo	Sura	Porvenir	Sura	Comfama
Andrés Felipe Castañeda Henao	1128451029	Conductor volqueta	24/02/2023	Activo	Sura	Colpensiones	Sura	Comfama
Diego Alonso Ossa Flórez	1128459694	Conductor Volqueta	24/02/2023	Activo	Sura	Colpensiones	Sura	Comfama
GIL INGENIERÍA ESPECIALIZADA								
YEISON FERNEY VAHOS CASTAÑEDA	1032070994	OFICIAL ELÉCTRICO	1/03/2023	30/03/2023	Sura	Porvenir	Colpatria	Comfama

WILLIAM DE JESÚS LONDOÑO GÓMEZ	71850351	AYUDANTE ELÉCTRICO	1/03/2023	30/03/2023	Sura	Porvenir	Colpatria	Comfama
WILLIAM DE JESÚS LONDOÑO GÓMEZ	71850351	AYUDANTE ELÉCTRICO	1/03/2023	30/03/2023	Sura	Protección	Colpatria	Comfama
LEIMA ALICER GARCÍA ZAPATA	1007397412	OFICIAL ELÉCTRICO	1/03/2023	30/03/2023	Sura	Protección	Colpatria	Comfama
WILLIAM DE JESÚS LONDOÑO GÓMEZ	71850351	AYUDANTE ELÉCTRICO	1/03/2023	30/03/2023	Sura	Protección	Colpatria	Comfama
JJC INGENIERÍA CONSTRUCCIÓN Y MAQUINAS S.A.S								
YOFER ISHLEIDER LEUDO CANO	1094915722	OPERADOR DE MINICARGADOR	9/03/2023	Activo	Sura	Protección	Sura	Comfama

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Marzo- abril 2023	62466671	746.600	2.985.400	792.400	5.264.700
Marzo- abril 2023	61988086	278.400	1.113.600	258.600	1.929.000
Marzo- marzo 2023	81888377	1.965.700	7.962.400	3.005.700	14.890.200
Abril 2023	62543155	50.000	200.000	87.000	387.000

4.3. INFORME DE LA MATERIALIZACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES DEL CONTRATO DE OBRA Y SU MITIGACIÓN:

- **Matriz de Riesgos:**

No	Descripción	No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	A quien se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	Afecta Ejecución del Contrato	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se Completa el tratamiento	Como se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Presupuesto insuficiente	1	Específico	Interno	Planeación	Riesgos Operacionales	El presupuesto fue estimado con base en valores confiables y se incluyeron suficientes provisiones para contingencias	1. Incumplimiento por parte de la Administración en los pagos 2. Inejecución o ejecución parcial del contrato 3. Sanciones disciplinarias, administrativas y fiscales 4. Deficiente gestión	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Entidad	Adecuar los valores de tiempo y costos para lograr los objetivos de la contratación	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	18/02/2022	27/02/2022	Análisis de cifras	Permanente
2	Plazos insuficientes	2	Específico	Interno	Planeación	Riesgos Operacionales	El cronograma fue estimado con base en datos confiables y se incluyeron suficientes provisiones para contingencias	1. Incumplimiento por parte del contratista. 2.ejecución de actividades Extemporáneas 3. Mayor onerosidad del contrato 4. obras mal ejecutadas	0,1	Menor	3	Riesgo bajo	Entidad	Adecuar los valores de tiempo y costos para lograr los objetivos de la contratación	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	18/02/2022	27/02/2022	Estudio de documentos	Permanente
3	Aprobaciones por parte de otras entidades o autoridades.	10	Específico	Externo	Planeación	Riesgos Sociales o Políticos	Se verificó que para proceder con la contratación no se requieren aprobaciones por parte de otras entidades o éstas ya se tienen.	1. Retrasos en la ejecución 2. Sanciones Penales, Disciplinarios y/o administrativas 3. Hallazgos de fiscales 4. Deficiente gestión	0,1	Menor	3	Riesgo bajo	Entidad	Realizar las gestiones necesarias para obtener las aprobaciones requeridas.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	18/02/2022	27/02/2022	Estudio de documentos	Permanente
4	Descripción clara de las especificaciones técnicas del bien o servicio requerido.	65	General	Interno	Planeación	Riesgos Operacionales	La descripción establecida tiene toda la información que requiere un proveedor para entender exactamente lo que quiere la Entidad.	1. Mayor onerosidad del contrato 2. Incumplimiento o cumplimiento no satisfactorio 3. Resultado no esperado 4. insatisfacción de los intereses de la institución y de los objetivos y metas de la contratación	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Entidad	Asegurar que el alcance de la contratación esté definido, documentado y entendido	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	18/02/2022	27/02/2022	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente

5	Procedimientos de contratación	7	Específico	Interno	Selección	Riesgos Operacionales	Los procedimientos de contratación son seguidos de acuerdo con los manuales y procedimientos de la entidad, y su cumplimiento es monitoreado y controlado	1. Detrimento patrimonial 2. Error en La selección del contratista 3. Retrasos en el proceso de selección 4. Sanciones Penales y Disciplinarios 5. Hallazgos de fiscales	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Entidad	Definir claramente las funciones y responsabilidades de los miembros del equipo	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	28/02/2022	13/06/2022	Estudio de documentos	Permanente
6	No firma del contrato por parte del adjudicatario	68	General	Externo	Contratación	Riesgos Operacionales	El Contratista seleccionado tiene amplia experiencia en el mercado y en la contratación con entidades públicas, y tiene en el momento de la contratación la capacidad para desarrollar el Contrato.	1. No adjudicación del contrato 2. Retrasos en el proceso de selección 3. Detrimento patrimonial 4. Desgaste administrativo	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Entidad/Contraartista	Utilizar métodos apropiados de formalización de la aceptación del contrato	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratación	14/06/2022	22/06/2022	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente
7	No presentación o presentación tardía de garantías	69	General	Externo	Contratación	Riesgos Operacionales	El Contratista seleccionado tiene fortalezas administrativas y un buen desempeño con el sector financiero, por lo que le es fácil conseguir las garantías que necesita.	1. Incumplimiento 2. Detrimento patrimonial 3. Imposibilidad de ejecución o ejecución tardía	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Entidad/Contratista	Asegurar que las pólizas de seguro del Contratista son suficientes con los riesgos cubiertos por las mismas.	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	Insignificante	1	Riesgo extremo	Si	Dependencia a cargo de la contratacion	14/06/2022	22/06/2022	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente
8	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente	70	General	Externo	Contratación	Riesgos Operacionales	La estructuración de la contratación y el proceso de selección se realizaron de acuerdo con los manuales de contratación y se siguieron las mejores prácticas para evitar cualquier sospecha de direccionamiento del proceso de selección.	1. Condenas económicas 2. retraso en la ejecución de la obra 3. Detrimento en la imagen 4. desgaste administrativo	0,1	Menor	3	Riesgo bajo	Entidad/Contratista	Verificar que se haya establecido con claridad, y de acuerdo con los presupuestos legales, los requisitos habilitantes. Así como establecer si existen o no proponentes que cumplan con los mismos.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Dependencia a cargo de la contratacion	14/06/2022	22/06/2022	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente
9	Ocurrencia de retrasos	19	General	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	No se prevé la ocurrencia de retrasos por la poca complejidad de la contratación o la historia de cumplimiento del Contratista, y aunque así pasara, se han contemplado provisiones para contingencias.	1. Mayor onerosidad del contrato 2. Detrimento en la imagen institucional 3. dificultad para la toma de acciones oportunamente	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Contratista	Incluir etapas individuales de entrega, prueba e instalación en el cronograma del proyecto.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Contratista	23/06/2022	01/02/2023	Informes de avance	Permanente
10	Incumplimiento por el contratista	46	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	El Contratista seleccionado cumple con los requisitos de experiencia y capacidad para desarrollar el Contrato, pero en el caso de presentarse un evento externo es posible que no tenga la capacidad para afrontarlo.	1. Hallazgos fiscales 2. Detrimento patrimonial 3. incumplimiento de los objetivos y fines de la contratación 4. Baja Cobertura del servicio	0,5	Insignificante	4	Riesgo bajo	Contratista	Asegurar que el contrato tiene provisiones para retener los pagos si el producto o servicio no es satisfactorio. Incluir etapas individuales de entrega, prueba e instalación en el cronograma del proyecto.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Moderado	3	Riesgo bajo	Si	Interventor	23/06/2022	01/02/2023	Informes de avance	En hito(s) de la contratación
11	Productos o servicios entregados no son los esperados	51	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	La Secretaría/Alcaldía tiene diferentes controles que le permiten asegurar que los productos o servicios entregados por el Contratista, corresponden efectivamente a los contratados.	1. Incumplimientos de los fines y objetivos de la contratación 2. Insatisfacción de terceros y beneficiarios 3. desgaste administrativo	0,1	Insignificante	2	Riesgo bajo	Contratista	Asegurar que el contrato tiene provisiones para retener los pagos si el producto o servicio no es satisfactorio.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Interventor	23/06/2022	01/02/2023	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente
12	Eventos naturales.	25	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	La región en que se desarrolla el contrato se caracteriza por la baja ocurrencia de eventos naturales, muchos de ellos sin efectos económicos o sociales.	1. Incumplimiento total o parcial del contrato 2. Mayor onerosidad del contrato.	0,5	Insignificante	4	Riesgo bajo	Entidad/Contratista	Asegurar que las pólizas de seguro del Contratista son suficientes con los riesgos cubiertos por las mismas.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Interventor	23/06/2022	01/02/2023	Reuniones con contratista/interventor	Permanente
13	Actos de sabotaje o terrorismo.	58	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Se tiene información de que en la zona o región de ejecución del Contrato no han ocurrido actos de sabotaje en otros proyectos y no se han presentado amenazas terroristas contra bienes o personas.	1. incumplimiento del contrato 2. retraso en la ejecución del contrato 3. Mayor onerosidad 4. Riesgo en la seguridad de los empleados	0,1	Menor	3	Riesgo bajo	Entidad/Contratista	Identificar los problemas regionales que puedan afectar la entrega del producto o servicio, como los patrones estacionales del clima, la lejanía, la accesibilidad, la disponibilidad de recursos, servicios, etc., y desarrollar planes de manejo.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Interventor	23/06/2022	01/02/2023	Reuniones con contratista/interventor	Permanente

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

14	Secuestro y extorsión.	59	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	No se tiene información sobre la situación de seguridad en la zona o región de ejecución del Contrato.	1. Incumplimiento del contrato 2. Retraso en su ejecución 3. Afectación a la vida y seguridad del contratista y los funcionarios	0,5	Menor	5	Riesgo medio	Contratista	Identificar los problemas regionales que puedan afectar la entrega del producto o servicio, como los patrones estacionales del clima, la lejanía, la accesibilidad, la disponibilidad de recursos, servicios, etc., y desarrollar planes de manejo.	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	Menor	2	Riesgo bajo	Si	Contratista	23/06/2022	01/02/2023	Reuniones con contratista/interventor	Permanente
15	Aparición o nuevos brotes virus Covid-19	78	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Biológicos	El contratista cuenta con los protocolos de bioseguridad establecidos por el Municipio de Medellín y el presupuesto destinado para su aplicación	1. incumplimiento del contrato total o parcial 2. retraso en la ejecución del contrato 3. mayor onerosidad del contrato 4. Suspensión del contrato	0,9	Medio	10	Riesgo Extremo	Entidad / Contratista	Asegurar que el contratista desarrollo todos los protocolos de bioseguridad establecidos por el contratante, complir con la normatividad establecidad para la prevención y mitigación del contagio	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	Medio	6	Riesgo Alto	Si	Supervisor	23/06/2022	01/02/2023	Análisis de cumplimiento de requisitos	Permanente

Los siguientes riesgos, serían los que se podrían presentar con mayor probabilidad en el proyecto:

Riesgo 1. Presupuesto insuficiente.
Riesgo 2. Plazos insuficientes.
Riesgo 4. Descripción clara de las especificaciones técnicas del bien o servicio requerido.
Riesgo 14. Secuestro y Extorsión.

- **Mitigación:**

Riesgo 1. Presupuesto insuficiente: Se han verificado actividades si como cantidades del presupuesto que no fueron cuantificadas inicialmente, lo que hace que el valor del contrato pueda variar o modificarse.

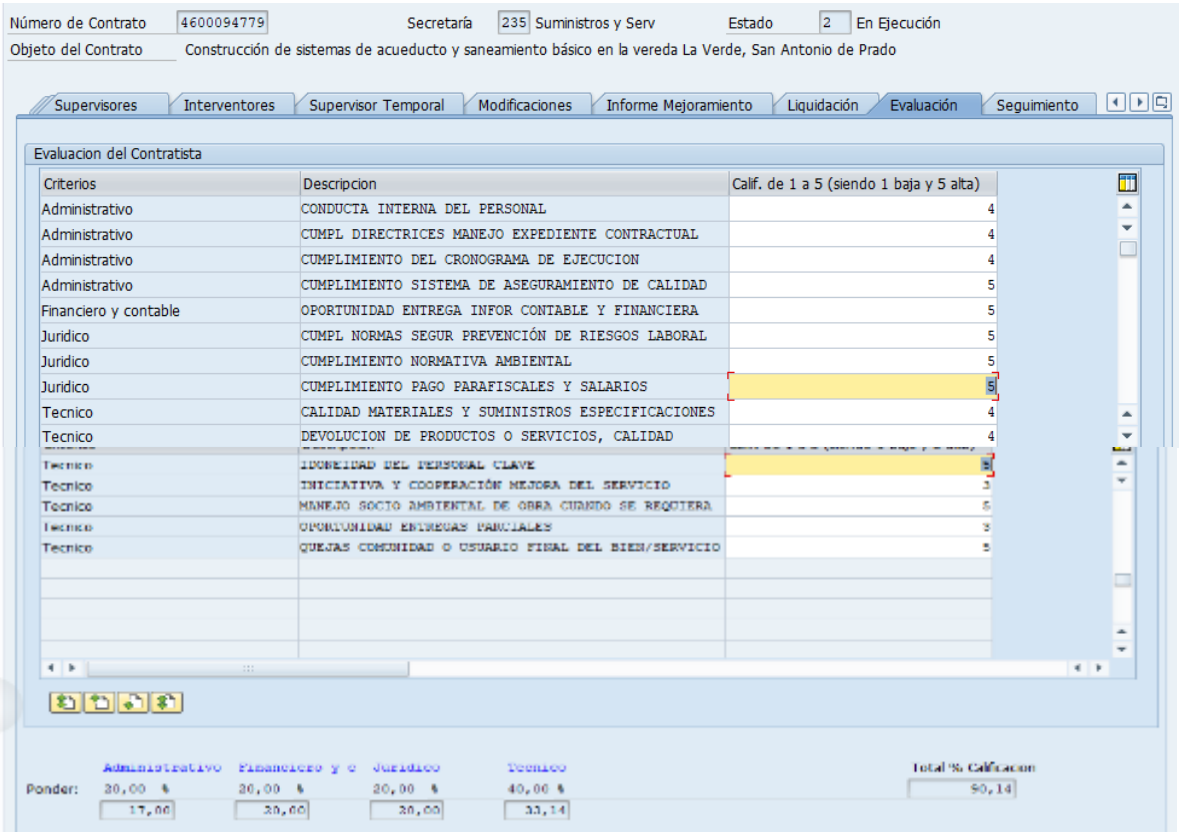
Riesgo 2. Plazos insuficientes: El plazo del contrato 224 días tiene un error con respecto al plazo precontractual y con el que se calculó la propuesta 240 días, es decir, hay una diferencia de 16 días que deberá ser corregida a través de un otrosí de modificación al contrato en la cláusula correspondiente a plazo o duración del proyecto. El contratista de obra ha presentado atrasos tanto físicos como financieros que pueden afectar el cumplimento del plazo del contrato. Ha tenido problemas y demoras en la consecución de la mano de obra y del material por falta de planeación y toma de decisiones efectivas y asertivas, régimen de lluvias que supera el promedio de los últimos 50 años en el país según el IDEAM, el manejo del PMT con la comunidad sobre todo del sector de Guayacanes que a pesar de tener unos horarios de cierre aprobados y establecidos, la comunidad exige que se tengan más ventanas de apertura lo que hace que los rendimientos se disminuyan sustanciosamente. El sistema de pozos sépticos en el sector de los Rieles aún no está definido debido a que después de hacer un recorrido con la supervisión se encontró que muchos de los lugares donde estos estaban ubicados en diseños, existen construcciones o simplemente los mismos vecinos no dejan construir el pozo donde se requiere, la cantidad de viviendas y habitantes es mucho mayor comparado con las que se tuvieron en cuenta en el diseño, por tal motivo se está pensando desde la entidad ajustar el diseño para un alcantarillado No convencional pero esto aún no ha sido definido.

Riesgo 4. Descripción clara de las especificaciones técnicas del bien o servicio requerido: Durante la ejecución se han venido resolviendo dudas a través del supervisor y el diseñador del proyecto con respecto a planos, localización de mojones, estudios de suelos, descripción de ítems, cantidades y especificaciones y ajustes a los diseños según lo encontrado en campo, específicamente en diseños de PTAP, Bocatoma y Alcantarillado en sector las Camelias y PTAP de sector los Rieles.

Riesgo 14. Secuestro y Extorsión: Durante la ejecución del contrato el contratista envió un oficio con lo sucedido el día martes 29 de noviembre sobre un presunto riesgo público al contrato de obra, se dio trazabilidad a situación reportada por el contratista dando traslado al supervisor. El supervisor le informó al subsecretario y este a su vez a la Secretaría de seguridad, quien se encuentra realizando su gestión.

A la fecha de presentación del presente informe el riesgo más probable que se puede estar materializando es el atraso en el avance del proyecto tanto físico como financiero. Por tal motivo es necesario de acuerdo al seguimiento del plan de contingencia del contratista, ampliar el plazo del contrato. Solicitud que se hizo en este mes, una ampliación al 03 de junio de 2023 y otra de 2.5 meses.

Evaluación al contratista, en la plataforma SAP correspondiente al período comprendido del 01 al 30 de abril de 2023 es la siguiente:



4.4. CONTROL A LOS COMPROMISOS DEFINIDOS EN LOS COMITÉS DE OBRA:

Se adjuntan como anexos copia legible de las actas de comité técnico de obra realizadas en este período, acta de comité No.24 y 25.

- **Acta de comité No.25 del 28 de marzo de 2023:**

Tareas asignadas en la reunión	Responsable	Fecha de compromiso	Estado
Hacer seguimiento a PMT y permiso derotura.	Contratista de obra y supervisión del proyecto	Diciembre 20 de 2022	Se aprobó prorroga hasta el 15 de Mayo de2023. Tanto del PMT como del permiso de rotura con ajuste de horario de cierre de 8am a 6pm.

Solicitud de modificación al plazo delcontrato para elaboración de otro sí.	Contratista de Obra, Interventoría de Obra y Supervisión	Noviembre 22 de 2022	A la espera de su aprobación y legalización por parte de la entidad.
Respuesta a oficio enviado por la interventoría del ajuste de precios a los salarios del personal técnico y profesional de la interventoría, con el IPC del 13.12%	Supervisión	Febrero 07 de 2023	En proceso. Se está consultando en la entidad.
Suministrar paz y salvo de todo el personalque ha salido del proyecto desde que inició.	Contratista de Obra	Enero 10 de 2023	Se envían el día de hoy algunos los cuales están siendo revisados por la interventoría.
Entregar resultados del ensayo de Próctor de las muestras del material que está saliendo de la excavación de las brechas del alcantarillado.	Contratista de Obra	Marzo 14 de 2023	Pendiente
Realizar visita con personal de apoyo con lasecretaria de catastro para que sean resueltas las inquietudes que se tienen Con la nomenclatura de algunas viviendas.	Supervisión	Marzo 14 de 2023	Se hará mañana miércoles a las 8am
Realizar pagos de las actas 03, 05 y 06 de Interventoría y las actas 04 y 05 de obra.	Supervisión	Abril 30 de 2023	
Reactivar elaboración de actas de vecindad en el sector de Las Camelias y los Rieles.	Contratista de Obra		Pendiente
Atender deslizamiento presentado aguas arriba de la Bocatoma de Las Camelias.	Contratista de Obra		Pendiente
Implementar lavado de vía con la hidro lavadora para mejorar la limpieza y evitar posibles accidentes en la zona.	Contratista de Obra	Abril 11 de 2023	Pendiente

4.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

4.5.1. Correspondencia Enviada:

Oficios:

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
PERIODO:	**ABR 01 - ABR 30 DE 2023**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
14/04/2023	OFICIO No.035– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial Plaza de la Libertad Piso 8 Torre A	Acta de interventoría No.06 Marzo de 2023
20/04/2023	OFICIO No.036 – 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	Ingeniero WILFREDO A. SANCHEZ AGUILAR Director de Obra MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	Respuesta solicitud ampliación de plazo al contrato de obra No.4600094779 de 2022.
21/04/2023	OFICIO No.037– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial Plaza de la Libertad Piso 8 Torre A	Solicitud ampliación de plazo al Contrato de Obra No.4600094779 de 2022
26/04/2023	OFICIO No.38– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	Wilfredo Alberto Sánchez Aguilar Director de Obra MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	Observaciones Generales de obra de los componentes Ambiental, Social y SST.
25/04/2023	Entrega informe de interventoría No. 05 marzo de 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial Plaza de la Libertad Piso 8 Torre A	recibido entrega de Informe 05 marzo de 2023

Correos Electrónicos:

CORRESPONDENCIA ENVIADA - CORREO ELECTRONICO

PERIODO: ABRIL 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
3/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>,	acta de comité No.23, 28 de marzo de 2023

		"NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	
3/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, ramiro.lopera@hotmail.com	Capacitación programa de orden y aseo
3/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com	Acta de Interventoría No.05 con factura corregida
4/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	soportes seguridad social marzo 2023 personal interventoría
4/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Informe intervenciones tramos C18-C17, C26-C25 y C25-C24
5/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	CamScanner 04-05-2023 10.00.pdf
5/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	observaciones apus obra extra OE09-OE13
10/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	AVANCE DE OBRAS EN SEMANA SANTA
12/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	OBSERVACIONES ACTA 05 PARA CORREGIR
12/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	CAMIONETA CON PLACA BWZ 907 CON TÉCNICO MECÁNICA A VENCER
13/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE EXCAVACIÓN - RCD

13/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, diego.acostabetancur@gmail.com, yurak37@hotmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, juliethlalo@hotmail.com	Informe semanal N°26 (del 03 de abril al 16 de abril de 2023)
14/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Acta de Interventoría No.06 (Marzo 2023)
14/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	recepcionfacturas@medellin.gov.co Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com	Factura FE9 del acta 06 de interventoría
14/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	Informe seguimiento plan de contingencia abril 14 de 2023
14/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Informe seguimiento plan de contingencia abril 14 de 2023 corregido
17/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	acta de comité No.24, 11 de abril de 2023
18/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	seguridad social ramiro conductor
19/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Solicitud de planilla de seguridad social

20/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Informe para pago Acta 05 de obra marzo 2023
20/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com, ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>	Queja de la comunidad Orden y Aseo - Técnico mecánica vencida camioneta placa BWZ 907
20/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, diego.acostabetancur@gmail.com, yurak37@hotmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, juliethlalo@hotmail.com	Informe semanal N°27 (del 17 al 23 de abril de 2023)
24/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com	Solicitud Ampliación de plazo contrato de obra
24/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Respuesta a solicitud de ampliación
24/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	acta de comité No.24, 11 de abril de 2023
24/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, maoupegui@gmail.com	Actas de vecindad pendientes por entregar a interventoria
25/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Presentación para Comité Ciudadano de Obra

25/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	SOLICITUD DE MODIFICACION No.1
25/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Formato de solicitud Corregido con las obras extras
25/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	acta de comité No.24 corregida
26/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, maoupegui@gmail.com	OFICIO 38 OBSERVACIONES GENERAL SOCIAL, AMBIENTAL SST
27/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	Respuesta a petición Diego Diez
27/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	ENTREGA FISICA DE INFORMES MENSUALES
27/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Formato Acta de Cambio o ajuste

27/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, diego.acostabetancur@gmail.com, yurak37@hotmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>	Informe semanal N°28 (del 24 al 30 de abril de 2023)
27/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	acta de comité No.25, 25 de abril de 2023

4.5.2. Correspondencia Recibida:

Oficios:

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
PERIODO:	**ABR 01 - ABR 30 DE 2023**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
21/04/2023	CSAP-2023-M-059	JUAN JOSÉ GONZALEZ VILLEGAS Representante legal - Contratista de Obra	Secretaría de Gestión y Control Territorial, Atte: Andrea Cecilia Salazar Jaramillo	Aceptación a la modificación N°1 del contrato 4600094779 de 2022.
18/04/2023	CSAP-2023-M-058	WILFREDO SANCHEZ AGUILAR	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029 CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA Director de interventoría	Solicitud de ampliación del plazo contractual del contrato de Obra N° No 4600094779 de 2022

Correos Electrónicos:

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - CORREO ELECTRONICO

PERIODO: ABRIL 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
3/04/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, ramiro.lopera@hotmail.com	Capacitación programa de orden y aseo
3/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	ingreso operador
3/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación Retroexcavadora de Orugas Lovol FR60E
4/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	ACTA DE PAGO PARCIAL N°5
10/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	AVANCE DE OBRAS EN SEMANA SANTA
3/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos
10/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acta No 4 + factura
11/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Actualización cuenta bancaria Mamut acero y concreto sas

12/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Interventoría Consorcio Alcantarillado Montañita <interventoriamontanita2022@gmail.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, ricardo guerra <rap9643@yahoo.com>, Camilo Lopez <camilopezja@gmail.com>, "gerencia@acueductoaltavista.com" <gerencia@acueductoaltavista.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, "wilfredo598@gmail.com" <wilfredo598@gmail.com>	Indicaciones facturación electrónica
14/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>	OBSERVACIONES ACTA 05 SUBSANADAS
14/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	OBSERVACIONES ACTA 05 SUBSANADA FINAL
14/04/2023	Andrea Cecilia Salazar Jaramillo <andrea.salazar@medellin.gov.co>	"acueducto.laverde@gmail.com" <acueducto.laverde@gmail.com>, "consorciosaneamientolaverde@gmail.com" <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Julieth Ballesteros Cardona <julieth.ballesteros@medellin.gov.co>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>	Reunión: Seguimiento al contrato
17/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	reporte seguridad social Denker

17/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	PROTOCOLOS DE CALIDAD Y FICHAS TÉCNICAS
17/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos personal de ingreso (18- abr-2023)
18/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, ING JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA <jhossimar_4@hotmail.com>	OFICIO CSAP-2023-M-058 Solicitud de ampliación del plazo.
18/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: diego.acostabetancur@gmail.com	Escáner Acta No 5 + Factura No 30
19/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, William Jesus Guerrero Molina <william.guerrero@medellin.gov.co>	RV: APOYO DE LA SUBSECRETARÍA DE CATASTRO - ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO VEREDA LA VERDE SAN ANTONIO DE PRADO
20/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	BASE DE DATOS
20/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	SOLICITUD DE ACLARACIONES
20/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Seguridad Social

21/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Oscar Leonardo Vera Bonilla <oscar.vera@medellin.gov.co> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, William Jesus Guerrero Molina <william.guerrero@medellin.gov.co>, Nancy Stella Alvarez Alvarez <nancys.alvarez@medellin.gov.co>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	RE: APOYO DE LA SUBSECRETARÍA DE CATASTRO - ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO VEREDA LA VERDE SAN ANTONIO DE PRADO
21/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Consorcio Alcantarillado Montañita <interventoriamontanita2022@gmail.com>, ricardo guerra <rap9643@yahoo.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	INVITACIONES A MODIFICAR CONTRATOS
21/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	VARIOS
24/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	ACTA DE CAMBIO DE OBRA Y AJUSTE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN
18/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, ING JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA <jhossimar_4@hotmail.com>	OFICIO CSAP-2023-M-058 Solicitud de ampliación del plazo.

25/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	INVITACIÓN A MODIFICAR CONTRATO 4600094779 de 2022
25/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Paz y Salvos personal de obra y contratistas.
25/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, Hugo Mercado Rivera <ingmercadorivera@gmail.com>	DEFINICION DEL NUMERO Y UBICACIÓN DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO SECTOR LOS RIELES
25/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>	PRESENCIA DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORÍA EN LOS COMITPES CIUDADANOS DE OBRA
25/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Interventoría Consorcio Alcantarillado Montañita <interventoriamontanita2022@gmail.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	PRESENCIA DE EQUIPO DE INTERVENTORÍA EN LOS PROYECTOS LA VERDE - MONTAÑITA - LA FLORIDA - SAN JOSÉ
26/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS DE AFILIACION GILBERTO GOMEZ-JMA REDES

26/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>, Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	PLAN DE TRABAJO CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE CONTRATO 4600094669 DE 2022
26/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Consorcio Alcantarillado Montañita <interventoriamontanita2022@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>, "Maritzagm85@hotmail.com" <maritzagm85@hotmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>,	PRESENTACIONES PARA REUNIONES CON LA COMUNIDAD

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

		"Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>	
26/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTACION PARA INGRESO DE PERSONAL COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES
27/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°1 CONTRATO 4600094779 DE 2022
27/04/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	RE: ACTA DE CAMBIO DE OBRA N°1 CONTRATO 4600094779 DE 2022
28/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS INGRESO PERSONAL-DAJA INGENIEROS SAS
28/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTACION INGRESO PERSONAL JMA REDES
28/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Matriz de Riesgos
28/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Informe mensual social # 7 Abril
29/04/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS INGRESO PERSONAL JMA REDES

4.6. COPIA DE LA BITÁCORA:

En los anexos se presenta las bitácoras de obra del sector de Las Camelias y del Sector de Los Rieles para el período reportado abril de 2023.

5. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

5.1. SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.05.

- Relación de la Imputación del gasto

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110000122	**76200000**	**XADQACTIVOS**	**200236**	**SIN PTTO**	**70007333**	**1000000511**

- Relación de los pagos realizados a la fecha del este informe se han generado los pagos del acta 01, 02 y 03 correspondientes a las actas de los meses de Octubre - Noviembre y Diciembre de 2022 y Enero de 2023, pendientes los pagos de las actas 04 y 05.

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:

Contrato	Registro Presupuestal (Pedido)	Grupo de compras	Denominación Grupo de Compras	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto por pedido	Valor Facturado por proyecto del pedido	Saldo por proyecto del pedido
4600094779	**1000000511**	**233**	**Gest y ContrTerrit**			**$4.816.595.517**	**$830.457.999**	**$3.986.137.461**

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

La entidad, para poder respaldar el compromiso derivado del presente proceso de contratación, cuenta con las siguientes reservas presupuestales en el Instituto para el Desarrollo de Antioquia - IDEA:

Número reserva presupuestal	Fecha reserva presupuestal	Valor reserva Presupuestal.
1000182570	16-10-2020	$3.777.242.735
1000192119	18-03-2022	$112.928.976
1000192120	18-03-2022	$1.199.752.749

PAC estimado para este contrato	
MES 1	$254.496.223
MES 2	$508.992.446
MES 3	$508.992.446
MES 4	$508.992.446
MES 5	$763.488.669
MES 6	$763.488.669
MES 7	$763.488.669
MES 8	$763.488.669
MES 9	$254.496.223

Incluir la información de reservas o cambios presupuestales (si es el caso)

- Relación de los pagos realizados (tenga en cuenta si existen, anticipos, pagos anticipados, pagos por recursos a administrar, honorarios. Se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR029 - Historial de Pagos del Contrato; se relacionan de manera acumulativa:
- Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.05.

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
	FVEM-30	17/04/2023		$424.229.437

Cuadro con la relación de las cantidades pagadas por cada una de las actas, incluyendo el acumulado y los valores restantes por ejecutar a la fecha, incluyendo tanto las actas facturadas y canceladas, como aquellas que se encuentren proyectadas con Visto bueno de la Interventoría o en trámite de pago.

CANTIDADES PAGADAS HASTA ACTA DE OBRA No.05:
(En anexos se anexa acta de obra No.05)

Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.05 y ésta incluye el acta de reajuste No.04 del acta de obra No.04 con base en la siguiente fórmula de reajuste propuesta en el contrato de obra por la entidad.

- ## Formula de reajuste:

Los precios unitarios del contrato serán ajustados de acuerdo con la fórmula que se enuncia a continuación la cual es el resultado del análisis de precios unitarios presentados por la Entidad.

$$AR = AS \times \left[0,19\left(\frac{MASi}{MASo}\right) + 0,18\left(\frac{MOOPi}{MOOPo}\right) + 0,12\left(\frac{C30i}{C30o}\right) + 0,10\left(\frac{C40i}{C40o}\right) + 0,10\left(\frac{EQOi}{EQOo}\right) + 0,09\left(\frac{AFi}{AFo}\right) + 0,08\left(\frac{TRAi}{TRAo}\right) + 0,06\left(\frac{MGi}{M.G.o}\right) + 0,06\left(\frac{HIi}{HIo}\right) + 0,02\left(\frac{PRi}{PRo}\right)\right]$$

Dónde:

AR: Es el valor reajustado para cada acta mensual de la obra realizada por el Contratista.
AS: Es el valor del acta mensual de obra realizada por el contratista, liquidada a los precios cotizados en la Licitación, luego de descontar la amortización del anticipo (En el evento de pactarse).
MAS: Mezcla asfáltica.
$MOOP$: Mano de obra de obras públicas.
$C30$: Concreto premezclado de 3000.
$C40$: Concreto premezclado de 4000.
EQO: Equipo de obras públicas.
AF: Afirmados – Base granular.
TRA: Transporte.
MG: Materiales galvanizados.
HI: Hierro.

PR: Prefabricados.

Subindice i: Mes de pago de reajustes
Subindice o: Mes básico de presentación de la propuesta

Se tendrán en cuenta los índices suministrados por Cámara Colombiana de la Construcción Camacol Antioquia.

5.2. RELACIÓN DE PAGOS Y AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SI APLICA) DEL CONTRATO DE OBRA:

Este contrato de obra No.4600094779 de 2022, no tuvo anticipo por lo que no se amortizan las actas de pago.

Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.05:

No. Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	Valor Facturado (valor Recibido)	Acumulado	Saldo	Porcentaje de ejecución
	FVEM-30	17/04/2023	$424.229.437	$830.457.999	$3.986.137.461	8.81%

5.3. CONTROL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN EL CONTRATO DE OBRA:

NO APLICA PARA ESTE CONTRATO

5.4. RELACIÓN DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES:

Entre los impuestos, tasas y contribuciones que estarán a cargo del proponente seleccionado, a manera de enunciado, están los siguientes:

- Impuesto de Industria y Comercio: Correspondiente al dos por mil (2*1000) del valor total del contrato. Esta retención no se puede tener en cuenta como elemento estructural de los costos ya que el artículo 115 del Estatuto Tributario establece que es deducible en un 100% al igual que el impuesto de Avisos y Tableros.
- Retención en la Fuente: Corresponde al pago anticipado del Impuesto de Renta. Esta retención no se puede tener en cuenta como elemento estructural de los costos porque no se entiende como un impuesto sino un pago anticipado de la renta.
- Estampilla "Universidad de Antioquia, de Cara al Tercer Siglo de Labores": correspondiente al uno por ciento (1%) del valor total del contrato, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Municipal Número 066 del 20 de noviembre de 2017.
- Gravamen a los movimientos financieros: Equivalente al cuatro por mil (4*1000) del valor total del contrato. Se debe tener en cuenta la deducción del 50% de que trata el Artículo 115 del Estatuto Tributario.
- Contribución especial para la seguridad: Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato antes de IVA, de conformidad con la Ley 1738 del 18 de diciembre de 2014.

- Estampilla Pro-Cultura: Equivalente al cero punto cinco ciento (0.5%) del valor total del contrato antes de IVA, de conformidad con el Acuerdo Municipal 066 del 20 de noviembre de 2017.
- Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor: Equivalente al dos por ciento (2%) del valor total del contrato antes de IVA, de conformidad con el Acuerdo Municipal Número 066 del 20 de noviembre de 2017.
- Tasa Pro-Deporte y Recreación: Equivalente al uno punto tres por ciento (1.3%) del valor del contrato determinado en el comprobante de egreso establecido entre la respectiva entidad y las personas naturales y/o jurídicas, públicas o privadas, de conformidad con el Acuerdo Municipal 018 del 30 de noviembre de 2020.

5.5. RELACIÓN DE LOS IMPREVISTOS CAUSADOS, DEMOSTRADOS Y FACTURADOS:

A la fecha de este informe no se han presentado imprevistos para ser causados.

6. INFORME JURÍDICO:

6.1. RELACIÓN DE RECLAMACIONES:

A la fecha de este informe no se han presentado reclamaciones en el proyecto, sin embargo existen atrasos en el avance del proyecto que en caso de continuar, serán necesario hacer un requerimiento al contratista para que se pongan al día y logren recuperar los atrasos con un plan de contingencia, en caso que sea imputable a ellos las causales de atraso en caso que no, hacer adición al plazo del contrato.

6.2. RELACION DE SANCIONES:

A la fecha de este informe no se han imputado multas o sanciones.

6.3. CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA:

CONDICIONES INICIALES						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
Seguros del Estado	96-44-101174332	Estabilidad y calidad de la Obra	SE AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS.		19/10/2022	$963.319.103
	96-40-101061648	Responsabilidad civil frente a terceros	04/10/2022	20/05/2023	19/10/2022	$500.000.000
	96-44-101174332	Cumplimiento	04/10/2022	20/11/2023	19/10/2022	$963.319.103
	96-44-101174332	Pago de Salarios y	04/10/2022	20/05/2023	19/10/2022	$481.659.552

		Prestaciones Sociales				

DATOS DE LAS MODIFICACIONES A LA FECHA (Si se presentaron incluir la información de las pólizas)						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
		Estabilidad				
		Todo riesgo				
		Manejo de anticipo				
		Responsabilidad civil frente a terceros				
		Cumplimiento				
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales				
		Otras				

Nota: No se han generado modificaciones al contrato.

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA ABRIL 01 – ABRIL 30 2022:

SECTOR LAS CAMELIAS
(Se anexan fotografías)

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

SECTOR LOS RIELES:
(Se anexan fotografías)

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

8. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA:

- Hacer seguimiento al PMT y permiso de rotura.
- Acelerar la adquisición de materiales para evitar atrasos en la obra por despachos.
- Realizar balance del proyecto, con el fin de poder planear y proyectar acta de cambio de obra.
- Realizar las recomendaciones dadas por el Geotecnista para el talud ubicado 15 mts antes de la Bocatoma de las Camelias, por la margen izquierda, que presenta inestabilidad.
- Tener en cuenta todas las causales de multas, según las cláusulas del contrato de obra. Sobre todo las que tienen ver con los atrasos en el avance de la obra.
- Continuar con actas de vecindad y de entorno en el sector de Las Camelias y Rieles.
- Continuar con el ajuste de toda la información de los listados de futuros suscriptores, con la nomenclatura actualizada de las viviendas, para posterior entrega al operador.
- Continuar con la revisión del presupuesto, planos y estudios técnicos y en caso de dudas tratar de resolverlas en el menor tiempo posible a través del supervisor y el diseñador.
- La Interventoría y la supervisión del contrato han estado al pendiente, con el seguimiento a la programación y a los rendimientos del contratista de tal forma que se garanticen los avances adecuados durante cada periodo.
- Realizar cambio de obra y análisis de precios unitarios de obra extra, para ir adelantando la modificación 2 al contrato de obra.

Atentamente,



CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
Director de Interventoría
CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029

Fecha elaboración de informe Marzo 31 de 2023.

ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 2. BITACORA

ANEXO 3. CRONOGRAMA DE OBRA

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

OFICIOS ENVIADOS

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CORREOS ENVIADOS

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

OFICIOS RECIBIDOS

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CORREOS RECIBIDOS

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 5. ACTA DE INTERVENTORÍA 07

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 6. ACTA DE OBRA No.05

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 7. CALIDAD

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

PROTOCOLOS DE CALIDAD DE MATERIALES

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ENSAYOS DE CONCRETOS

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 8. INFORME AMBIENTAL 07

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

ANEXO 9. INFORME SOCIAL 07

ANEXO 10. INFORME SST 07