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

INFORME MENSUAL 05 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 28 de Febrero de 2023

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 MENSUAL No.05:

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL (01/02/2023) AL (28/02/2023)

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.05
ANEXO 6. ACTAS DE OBRA No.03
ANEXO 7. CALIDAD
ANEXO 8. INFORME AMBIENTAL 05
ANEXO 9. INFORME SOCIAL 05
ANEXO 10. INFORME SST 05

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.

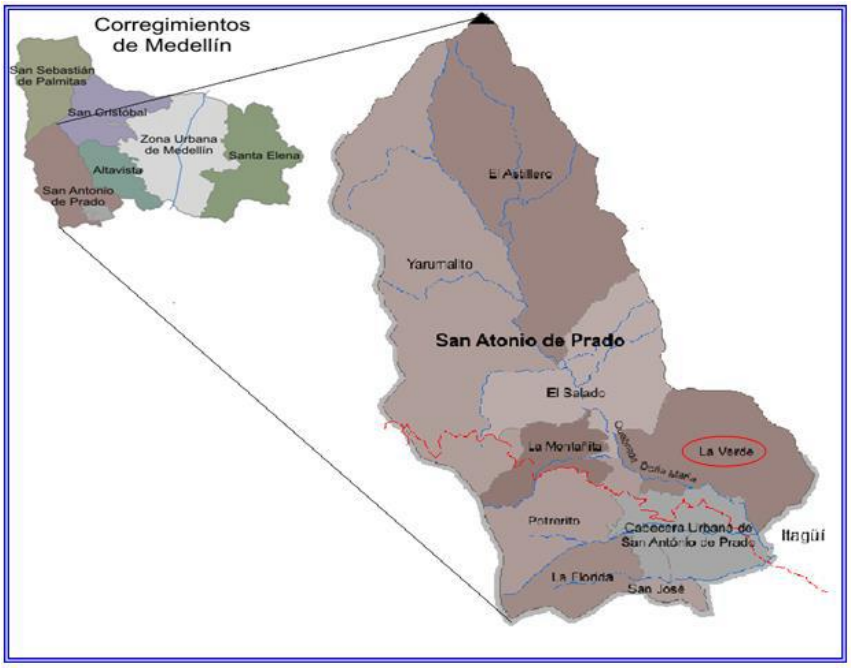


Figura 1.1. Localización General Vereda La Verde del proyecto

- **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 (febrero 01 a febrero 28 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". Armado de acero de refuerzo en zona de tanque de almacenamiento de PTAP. Llenos para estructuras en zona de PTAP. Se continúa con transporte interno de materiales. Se suspendieron actividades en el lote de servidumbre de los Hermanos Correa por que no permitieron seguir con las excavaciones en ese frente los propietarios del predio. El futuro operador del acueducto- Junta Administradora de Servicios El Vergel - JASVER, ha presentado dificultades para la concertación de entrega de los 5 millones que se adeudan a los señores correa por la servidumbre, en un primer momento el señor Fabián Correa se presentó para este proceso de legalización sin el hermano y se le indico que la negociación se había realizado con los dos, en la segunda oportunidad fueron los dos pero no firmaron pues tienen otras peticiones para la legalización de este proceso, esta situación en la actualidad la encuentra gestionando supervisión en acompañamiento con corregidora. Esta situación ha generado afectación en el proceso de (instalación de red de distribución y red de descarga de agua).

Se dio inicio con las actividades eléctricas, instalación de postes y acometidas.
El contratista ingresó otra comisión de topografía para el alcantarillado. Esto no estaba contemplado en el presupuesto inicial, tener una comisión de topografía permanente para el alcantarillado.
Pendiente realizar impermeabilización del lecho y protección de muros donde está la Bocatoma de Las Camelias, con malla, concreto, y concreto ciclópeos. Para esto se deberá desviar nuevamente la quebrada. Esta actividad será programada cuando se tenga más avance en las actividades críticas del programa de obra.

• **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, armado de acero de refuerzo para viga de fundación de caseta en PTAP, se continúa con transporte interno de materiales. Se realiza perfil topográfico para resolver inquietud de tramo entre Nodo 50 y 58 de Red de distribución (Cruce sobre la quebrada la Isabela) en los Rieles.
Vaciado de losa de tanque de almacenamiento y muro hasta dónde va la cinta PVC de sello de junta. Llega a la obra el desarenador en fibra de vidrio para su instalación. Se dio inicio con las actividades eléctricas, instalación de postes y acometidas.

Componente Administrativo y Financiero:

PMT: Pendiente solicitud de prórroga del 23 de marzo al 15 de mayo de 2023. El 27 de enero de 2023 la Secretaria de Infraestructura física aprueba el permiso de rotura, este está hasta el 23 de marzo de 2023.
La Interventoría está a la espera que el contratista haga entrega de los apus de obra extra que están pendientes y que tienen que ver con ellas actividades para los anclajes y tubería en la zona

del pontón de Pollocoa, así mismo el acta de cambio de obra con el fin de poder hacer una revisión y aprobación de esta información.

El contratista hace entrega de proyecciones para acta de cambio de obra, la interventoría la está revisando para proceder a diligenciar el formato de acta de cambio de obra.

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.

Componente Jurídico:

Teniendo en cuenta que el contrato de obra salió con plazo de 224 días y debería ser por 240 días se deberá hacer un otrosí al contrato de obra, para esto se deberá generar una carta de invitación para modificar el plazo, la cual el contratista de obra deberá aceptar. La supervisión ya se encuentra realizando esta gestión la cual podrá legalizarse en enero de 2023.

El Representante Legal del contratista de obra envía respuesta al oficio enviado por la interventoría en 09 de febrero de 2023 con el Formato FOADQU 275 Requerimiento Presunto Incumplimiento Contractual, la cual es analizada en comité de obra. Se concluye que esta respuesta es atemporal, es decir, no contiene fechas de compromisos, ni cronograma de trabajo. Se solicita ampliar su respuesta con plan de contingencia con fechas de compromisos y cronograma de trabajo actualizado.

Se citó nuevamente al Rpte Legal de la firma contratista a esta misma reunión con la entidad y con el Rpte Legal de la Interventoría el 22 de febrero a las 10 am, pero el contratista se excusa de no poder asistir por un caso de calamidad familiar. Se reprograma la reunión para el próximo martes 28 de febrero de 2023.

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.

Se realizó capacitación a la comunidad sobre comunicación asertiva, el día 21 de febrero se desarrolló con la comunidad de Las Camelias y el día 22 de febrero con la comunidad del sector Los Rieles. Durante este espacio también se resolvieron dudas frente algunos procesos propios de la obra.

El día 23 de febrero de 2023, se realizará reunión con los líderes de la zona, esta reunión tiene el objetivo de concertar nuevos cierres de vía, pues dentro del análisis realizado por la empresa contratista, estos requieren cumplir con los plazos establecidos en el contrato y en la actualidad este horario aprobado por el PMT no les permite cumplir con lo planteado en la programación de obra.

Se acompañará reunión con los líderes de la zona y consejero corregimiento el día 23 de febrero a las 3:30pm, pues informa que se están presentando problemáticas con la comunidad a raíz de la obra. En esta reunión están citados la parte técnica y social del contratista, interventoría y supervisión.

Se inicia convocatoria para reunión con comunidad, empresas de la zona (Pollo coa- Cootranesa- Tierra Grata) para concertar nuevos horarios para cierre de vía.

Estas reuniones se realizan pues el contratista reporta que requiere ampliar el horario de cierre de vía, para cumplir con los tiempos de ejecución de la obra en vía. La propuesta que se concertar con las empresas y comunidad es cierre de vía de 8:00am a 6:00pm con una apertura de vía para el trasporte escolar de 11:45 am a 12:45pm.
Se reporta los avances en el proceso de servidumbre en el predio de los hermanos Fabián y Adrián Correa.

El futuro operador del acueducto- Junta Administradora de Servicios El Vergel - JASVER, ha presentado dificultades para la concertación de entrega de los 5 millones que se adeudan a los señores correa por la servidumbre, en un primer momento el señor Fabián Correa se presentó para este proceso de legalización sin el hermano y se le indico que la negociación se había realizado con los dos, en la segunda oportunidad fueron los dos pero no firmaron pues tienen otras peticiones para la legalización de este proceso, esta situación en la actualidad la encuentra gestionando supervisión en acompañamiento con corregidora. Esta situación ha generado afectación en el proceso de instalación de red de distribución.

Se realizan recorridos durante la semana en la vía sector Las camelias, para acompañar las solicitudes de la comunidad frente al cierre de vía.

Se continúa acompañando la empleabilidad de la zona, se realiza continuo seguimiento a las personas que ingresan y se retiran, también se verifica la recepción de hojas de vida.
Se verifica el buzón de sugerencias así como los otros medios para realizar peticiones quejas y reclamos por parte de la comunidad.

La social del contratista informa que algunas personas del sector de Las Camelias que vive a la altura del sector guayacanes, continúan reportando quejas frente a los cierres de vía, se ha buscado espacios para que la comunidad realice la queja de manera formal pero a la fecha no se han pronunciado, debido a esto se realizará una reunión para documentar las molestias de cada uno de los habitantes del sector de guayacanes y lograr espacios de concertación con estos, esta reunión será acompañada por los líderes de la zona.

Componente SST:
Para dar cumplimiento a los procesos iniciales del proyecto, se realizan las siguientes actividades desde el área de seguridad y salud en el trabajo:

Se continúa con la revisión de documentación de afiliaciones y seguridad social de todo personal que ingresa al proyecto.

Se envió oficio N° 30 al contratista por falencia de acompañamiento actividades en vía desde el área de seguridad y Salud en el trabajo.

Se evidencia uso de elementos de protección adecuados en actividad con cortadora de piso, así mismo se observa señalización de las áreas de trabajo intervenidas.

Se realiza observación al contratista a la evidencia que le conductor del camión con placa SFQ 555 transitando con un menor de edad dentro del camión. Se requiere realizar observación al conductor, que no es lo debido, para que no se vuelva a presentar este evento. Sin embargo, contratista Informa que se realizara las debidas recomendaciones al conductor.
Se realiza seguimiento al suministró de hidratación al personal, en los frentes de trabajo.

Contratista inicia nuevamente con la adecuación de cuarto de sustancias químicas, dispone fichas de seguridad, rótulos de las sustancias y matriz de compatibilidad. Se recomienda contar con el resto adecuaciones del curto de sustancias.

Se solicita al contratista adecuar canciones, óptimas para el personal que labora en actividad en vía. Se observa sus partencias personales a la intemperie igualmente el suministro de cara para actividades bajo la lluvia. Por lo cual contratista informa que estas en esta en proceso de compra.
Seguimiento al suministro de insumos del protocolo de bioseguridad de insumos en lavamanos ubicado en campamento provisional los cuales, contratista suministra toalla de secado de manos, jabón líquido para el correcto lavado de manos, alcohol antiséptico y gel antibacterial.

Contratista realiza acción correctiva y suministra los certificados del auxiliar de tránsito, para el preso al que realiza su función de PARE Y SIGA en el proyecto.

Se realiza observación la contratista al evidenciarse que el en momento de cargue de la volqueta TAW 776 le ponen una barra a la compuerta del volcó y cuando la están cargando con el peso se mueven, muy fácilmente puede desprender la barra y atrapar a las personas que está allí bajo la compuerta de la volqueta. El área SST contratista manifiesta que realizara las debidas acciones correctivas.

En los recorridos de obra se recuerda al contratista las debidas delimitaciones y señalización de las diferentes áreas de trabajó a intervenir junto con la instalación de avisos preventivos, informativos y reglamentarios. Así como brindar accesos seguros en las áreas intervenidas en áreas de acceso a algunas viviendas (Predio de la familia correa).

Se verifica diligenciamiento de pre operacional e inspección de retroexcavadora, maquinas, equipos y demás maquinaria amarrilla.

Componente Ambiental:
Se continúa con los trabajos en la vía, se revisa la señalización vertical de obra instalada

Se le solicita al contratista mejorar la adecuación e instalación de los senderos peatonales, aunque algunos tramos de vía a intervenir son muy estrechos, aun así, debe cumplirse con lo exigido en el

PMT, con el fin de evitar accidentes a los transeúntes.

Se le hacen observaciones al contratista donde se solicita mejorar orden y aseo en la vía, así como también mejorar el acopio de material de playa (Instalar barreras para evitar lavado de material y desperdicios) y la instalación de señalización y demarcación en los trabajos de excavación e instalación de tubería.

Se le solicita al contratista adecuar punto ecológico para el acopio temporal de los residuos que se generes en las actividades de obra realizadas en la vía

Se le solicita al contratista instalar y adecuar campamentos móviles (En los trabajos de la vía), para que los trabajadores puedan escamparse durante las lluvias.

Se le solicita al contratista mejorar el acopio de sustancias química, se observan recipientes sin rotular y otros que no corresponden la etiqueta con el contenido.

Se le solicita al contratista adecuar nuevamente el cuarto para almacenamiento de químicos. En cuento a los residuos sólidos (Arena) utilizada para la atención del conato de incendios, este aún se encuentra acopiado a la espera de la disposición adecuada.

Se cuenta con cuatro 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.
Se cuenta con campamentos en las zonas de la PTAP de Las Camelias y Los Rieles.
Se continua revisando la documentación y a la maquinaria y los vehículos utilizados en obra.

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 febrero 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:
Se le informó la situación que se está presentando en la Bocatoma del sector Las Camelias con respecto a las filtraciones de agua en la zona aguas abajo de la bocatoma, probablemente por el lecho tan rocoso aguas arriba. El ingeniero propone hacer un aforo en la Bocatoma y un aforo aguas abajo para revisarlos con las memorias de cálculo y con base a esto tomar decisiones. En comité se resuelve no dar espera, sino iniciar con impermeabilización del lecho y protección de muros donde está la Bocatoma, con malla, concreto, y concreto ciclópeos. Para esto se deberá desviar nuevamente la quebrada.

El diseño de alcantarillado definitivo con los últimos ajustes de acuerdo a toda la información suministrada por topografía tanto de interventoría como del contratista fue enviada por el Ing. Sebastián Ruíz de la firma SANEAR el 07 de febrero de 2023. Adicionalmente se aclararon las dudas que tenían con respecto al detalle constructivo de las cajas de la red en la zona del pontón al frente de Pollocoa.

Se evidencia un vuelo considerable para atravesar la quebrada la Isabela en el sector de los Rieles para la Tubería de distribución, se solicita hacer un perfil con la topografía del contratista de obra para enviárselo al Ing. Sebastián de la firma SANEAR con el fin de resolver esta inquietud. El ingeniero Sebastián envía detalle de un paso Subfluvial con todos los detalles para su construcción. El contratista comenta que esta zona está llena de roca y que deberán contratar minero para poder iniciar esta actividad.

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 el día al 28 de febrero de 2023 el contrato debería estar en un porcentaje de avance del 32%, sin embargo el avance real ejecutado es del 29%, lo que quiere decir que en tiempo hay un atraso de 8 días. Lo anterior es sin tener en cuenta las actividades correspondientes al capítulo de pozos sépticos tanto de camelias como de los rieles pues a la fecha estas actividades aún no han sido definidas para su ejecución debido a la investigación realizada en conjunto con interventoría, supervisión y contratista de obra. La cual reposa en un informe entregado a la supervisión el día 03 de febrero de 2023 a través del oficio 26.

Con respecto al flujo de inversión también entregado con esta reprogramación se tiene que al 28 de febrero de 2023 se debería tener un valor acumulado ejecutado de $1.070.758.159 y se tiene un valor acumulado aproximado de $524.555.550, lo que quiere decir que hay una diferencia de $546.202.609 en ejecución correspondiente al 11,34%.

A pesar que el contratista ha venido vinculando más personal, tiene otra comisión de topografía para el alcantarillado, se trajo otra retroexcavadora la semana pasada, han tenido dificultades mecánicos con esta retro, disminución en el rendimiento de instalación de tubería de alcantarillado debido a que las excavaciones están entre 2 y 4 mts, inconvenientes mecánicos con el mini cargador, entre otros.
Esta semana debe llegar el desarenador de camelias y los lechos de secado de ambas PTAP (Camelias y Rieles).

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% 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	**32%**	**29%**	**3%**	**7,22**
Actividades Preliminares	41 días	mar 4/10/22	mié 16/11/22	**100%**	**88%**	**12%**	**4,92**
Inicio del Proyecto	0 días	mar 4/10/22	mar 4/10/22	100%	100%	0%	0,00
Socializacion	34 días	mar 4/10/22	mar 8/11/22	**100%**	**75%**	**25%**	**8,50**
Actas de vecindad	30 días	mar 4/10/22	jue 3/11/22	100%	80%	20%	6,00
Reunión comunidad	10 días	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	100%	60%	40%	4,00
Localización y replanteo	40 días	mié 5/10/22	mié 16/11/22	**100%**	**100%**	**0%**	**0,00**
Localizacion estructuras bocatoma y desarenador	10 días	mié 5/10/22	vie 14/10/22	100%	100%	0%	0,00
localizacion redes de aduccion y conducción	10 días	vie 14/10/22	mié 26/10/22	100%	100%	0%	0,00
Localización redes de distribucción	20 días	mié 26/10/22	mié 16/11/22	100%	100%	0%	0,00
COMPONENTE 1: LAS CAMELIAS	218.75 días	jue 27/10/22	vie 2/06/23	**22%**	**24%**	**-2%**	**-4,38**
BOCATOMA	142 días	jue 27/10/22	jue 16/03/23	**86%**	**87%**	**-1%**	**-1,42**
ADUCCIÓN	91.5 días	jue 15/12/22	mar 14/03/23	**25%**	**9%**	**16%**	**14,64**
DESARENADOR	94.75 días	mar 20/12/22	jue 23/03/23	**43%**	**20%**	**23%**	**21,79**
CONDUCCIÓN	155.25 días	jue 27/10/22	jue 30/03/23	**14%**	**41%**	-27%	-41,92

VIADUCTO	38.25 días	vie 3/03/23	mar 11/04/23	**6%**	**0%**	6%	2,30
PTAP	143 días	lun 9/01/23	mié 31/05/23	**37%**	**32%**	5%	7,15
Sistema de Tratamiento	102.25 días	dom 12/02/23	jue 25/05/23	**59%**	**45%**	14%	14,32
Accesorios	14 días	jue 27/04/23	jue 11/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Obras Complementarias	102.25 días	dom 12/02/23	jue 25/05/23	**78%**	**61%**	17%	17,38
Red Alcantarillado Interno PTAP	106.75 días	mar 14/02/23	mié 31/05/23	**45%**	**0%**	45%	48,04
Tanque de Almacenamiento	94 días	lun 9/01/23	jue 13/04/23	**60%**	**36%**	24%	22,56
Tuberia Y Accesorios	9 días	lun 3/04/23	jue 13/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Losas	21.5 días	lun 13/02/23	dom 5/03/23	**100%**	**81%**	19%	4,09
Caseta de Operación	76.75 días	jue 12/01/23	lun 27/03/23	**38%**	**25%**	13%	9,98
Caseta de Quimicos y Herramientas	3 días	lun 27/03/23	mié 29/03/23	**0%**	**98%**	-98%	-2,94
Red de Abastos, Desagues, dosificadores y Biolarma	3 días	lun 27/03/23	mié 29/03/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Equipos Básicos de Laboratorio	3 días	lun 3/04/23	mié 5/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Redes Eléctricas	3 días	lun 3/04/23	mié 5/04/23	**0%**	**1%**	-1%	-0,03
RED DE DISTRIBUCIÓN	15 días	mar 18/04/23	mié 3/05/23	**0%**	**11%**	-11%	-1,65
Domiciliarias	2 días	mar 25/04/23	jue 27/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios	6 días	dom 30/04/23	sáb 6/05/23	**0%**	**3%**	-3%	-0,18
Tuberia y Accesorios Domiciliarias	10 días	dom 7/05/23	mié 17/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Hidrantes	5 días	lun 8/05/23	sáb 13/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Valvulas de Cierre y Purga	130.25 días	mar 24/01/23	vie 2/06/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Válvulas Reguladoras de Presión	76 días	mar 7/03/23	mar 23/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00

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

ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	60 días	mar 14/02/23	sáb 20/05/23	**20%**	**9%**	11%	6,60
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**3%**	**11%**	-8%	-0,08
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
SISTEMAS SÉPTICOS NUEVOS	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
Sistemas de Tratamiento	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
Tuberías Y Accesorios	1 día	vie 2/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**100%**	-100%	-1,00
OPTIMIZACIÓN SISTEMAS SÉPTICOS EXISTENTES - OBRA CIVIL	7 días	mié 30/11/22	mié 7/12/22	**0%**	**100%**	-100%	-7,00
COMPONENTE 2: LOS RIELES	2 días	jue 9/03/23	vie 10/03/23	**32%**	**35%**	-3%	-0,06
Construccion obras complementarias	144 días	mié 11/01/23	vie 2/06/23	**100%**	**100%**	0%	0,00
BOCATOMA _ Obras Civiles	2 días	vie 10/03/23	sáb 11/03/23	**100%**	**100%**	0%	0,00
Instalacion de tuberias y accesorios varios.	2 días	mar 7/03/23	mié 8/03/23	**77%**	**28%**	49%	0,98
Accesorios, valculas, codos, uniones, niples	74.25 días	vie 3/02/23	mar 18/04/23	**100%**	**32%**	68%	50,49
ADUCCIÓN	2 días	lun 13/03/23	mar 14/03/23	**29%**	**34%**	-5%	-0,10
Tuberia y Accesorios.	2 días	vie 3/03/23	sáb 4/03/23	**73%**	**27%**	46%	0,92
DESARENADOR	2 días	sáb 11/02/23	dom 12/02/23	**69%**	**33%**	36%	0,72
Tuberias y Accesorios Desarenador	5 días	lun 20/03/23	sáb 25/03/23	**98%**	**52%**	46%	2,30
CONDUCCIÓN	30 días	sáb 18/02/23	sáb 18/03/23	**73%**	**23%**	50%	15,00
Tuberias y Accesorios Conducción.	3 días	vie 24/03/23	dom 26/03/23	**79%**	**24%**	55%	1,65
RED DE DISTRIBUCIÓN	13 días	dom 26/03/23	lun 10/04/23	**13%**	**37%**	-24%	-3,12
Tuberia y Accesorios de Red	5 días	vie 31/03/23	mié 5/04/23	**8%**	**13%**	-5%	-0,25

OBRA CIVIL DOMICILIARIA	4 días	mié 5/04/23	mar 11/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios de las domiciliares	3 días	mié 12/04/23	sáb 15/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
HIDRANTES	3 días	vie 14/04/23	dom 16/04/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
VALVULAS DE CIERRE Y PURGA	7 días	jue 27/04/23	jue 4/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
VALVULAS REGULADORAS DE PRESION	5 días	vie 5/05/23	mié 10/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
SISTEMAS SÉPTICOS	4 días	dom 7/05/23	jue 11/05/23	**0%**	**100%**	-100%	-4,00
Sistemas de Tratamiento	5 días	lun 1/05/23	sáb 6/05/23	**0%**	**100%**	-100%	-5,00
Tubería y Accesorios	8 días	dom 7/05/23	lun 15/05/23	**0%**	**100%**	-100%	-8,00
PLANTA DE TRATAMIENTO SECTOR LOS RIELES	1 día	sáb 20/05/23	dom 21/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Sistemas de Tratamiento	2 días	lun 22/05/23	mié 24/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberias y accesorios	1 día	dom 28/05/23	dom 28/05/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Obras Complementarias	3 días	vie 28/04/23	dom 30/04/23	**56%**	**59%**	-3%	-0,09
Red Alcantarillado Interno PTAP	1 día	vie 3/03/23	vie 3/03/23	**46%**	**38%**	8%	0,08
Losas	3 días	vie 31/03/23	dom 2/04/23	**100%**	**86%**	14%	0,42
Tanque de Almacenamiento	1 día	sáb 1/04/23	sáb 1/04/23	**64%**	**49%**	15%	0,15
Tuberias y Accesorios PTAP	2 días	mié 1/03/23	jue 2/03/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Caseta de Operaciones	1 día	vie 31/03/23	vie 31/03/23	**22%**	**19%**	3%	0,03
Caseta de Quimicos y Herramienta	1 día	jue 1/06/23	vie 2/06/23	**0%**	**96%**	-96%	-0,96
Red de Abasto, desagues, dosificadores y bioalarmas	1 día	vie 17/03/23	vie 17/03/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Equipos Basicos de Laboratorio	3 días	dom 19/03/23	jue 23/03/23	**0%**	**0%**	0%	0,00
Redes Eléctricas	2 días	dom 19/03/23	mié 22/03/23	**0%**	**0%**	0%	0,00

FIN DE ACTIVIDADES	0 días	mié 12/04/23	mié 12/04/23	0%	0%	0%	0,00
OTROS ITEMS	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	**68%**	**27%**	41%	91,84
Destinación pago de Reajustes	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	68%	25%	43%	96,32
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -	224 días	mar 4/10/22	mié 17/05/23	68%	28%	40%	89,60
Pólizas - Gasto Reembolsable-	0 días	jue 27/10/22	jue 27/10/22	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	80%	0 días	
Reunión comunidad	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	60%	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 de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.	vie 23/12/22	dom 25/12/22	0%	0 días	
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	50%	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	jue 27/10/22	vie 28/10/22	0%	0 días	

de fabricación AWWA C-512 (Incluye accesorios)				
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	80%	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	60%	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	80%	0 días
Instalación de tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø315mm (12")	vie 17/02/23	sáb 18/02/23	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	vie 17/02/23	sáb 25/02/23	80%	0 días
Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo	vie 17/02/23	sáb 25/02/23	80%	0 días

densidad de compactación >=95% PM				
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 de f´c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	mié 1/03/23	mié 1/03/23	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
Construcción de caja de registro en concreto de 3000 PSI de 0,4mx0,4mx0,75m y e=0,1m para domiciliar en zona verde	sáb 21/01/23	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
Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas verdes de 1,9m x 0,45m y 0,85m de profundidad (medidas internas), espesor de muros de 0,15m, sin fondo. Incluye cimentación, acero de refuerzo de 60.000psi y tapa en concreto (Macromedidore	dom 22/01/23	vie 27/01/23	0%	0 días
Construcción de caja en concreto de 21 Mpa (3.000psi) para zonas de trafico vehicular de 2,60m x 1,0m y 1,8m de profundidad (medidas internas) y espesor de	dom 22/01/23	sáb 28/01/23	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

muros y losas de 0,20m. Incluye cimentación, bloques de concreto para apoyo de accesorios, acero d				
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 13/02/23	sáb 18/02/23	80%	0 días
Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	lun 13/02/23	jue 16/02/23	80%	0 días
Colocación de concreto simple de 2500 psi para solado (e=0.05 m)	mar 28/02/23	mar 28/02/23	80%	0 días
Colocación de concreto ciclópeo de f´c=211 kg/cm2 50% sobre tamaño emáx=0,20m	vie 24/02/23	sáb 25/02/23	80%	0 días
Colocación de concreto simple de 3000 PSI para pedestal, incluye formaletería	jue 2/03/23	vie 3/03/23	0%	0 días
Colocación de concreto de f´c = 3000 PSI para viga de fundación de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	sáb 18/02/23	lun 20/02/23	50%	0 días
Colocación de concreto de 3000 PSI para losa de piso, incluye formaletería	lun 27/02/23	mié 1/03/23	50%	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	vie 3/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días

(21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo				
Perforada y resane de cámara o caja en concreto, para abocada de tuberia menor o igual de 400mm	mié 25/01/23	dom 29/01/23	0%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	mié 1/02/23	dom 12/03/23	16%	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	mar 14/02/23	sáb 15/04/23	16%	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	16%	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	20%	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	mar 14/02/23	lun 8/05/23	0%	0 días

densidad de compactación >=95% PM				
Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	mar 14/02/23	lun 8/05/23	16%	0 días
Referenciación de elementos de redes de acueducto y alcantarillado	mié 15/02/23	vie 24/02/23	0%	0 días
Instalación de unión universal en hierro dúctil de Ø4", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	jue 27/10/22	jue 27/10/22	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	sáb 11/02/23	mar 14/02/23	80%	0 días

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.	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
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	mié 15/02/23	sáb 1/04/23	35%	0 días
Regada del material sobrante de la excavación.	jue 16/02/23	mar 28/02/23	35%	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 17/02/23	mié 1/03/23	35%	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

de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.				
Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >=95% PM	sáb 18/02/23	sáb 18/03/23	35%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento flexible	sáb 18/02/23	sáb 25/02/23	0%	0 días
Colocación de Triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2"	sáb 18/02/23	mié 22/02/23	0%	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 material excedente a sitio autorizado	mar 21/02/23	vie 3/03/23	0%	0 días
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 densidad PE100 - RDE11-PN16 (232PSI), Ø20mm	sáb 25/02/23	jue 2/03/23	0%	0 días
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	sáb 25/02/23	sáb 4/03/23	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

62 y AWWA C-502, presión nóminal de trabajo 1,06Mpa (150PSI) y presión de prueba de 2,12 Mpa (300PSI), Ø75mm				
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 inferior a 0.10 m3., cargue y transporte interno hasta el sitio donde lo indique la interventoría y su medi	jue 2/03/23	lun 6/03/23	0%	0 días
Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM . Incluye: selección, acarreo	jue 2/03/23	lun 6/03/23	0%	0 días

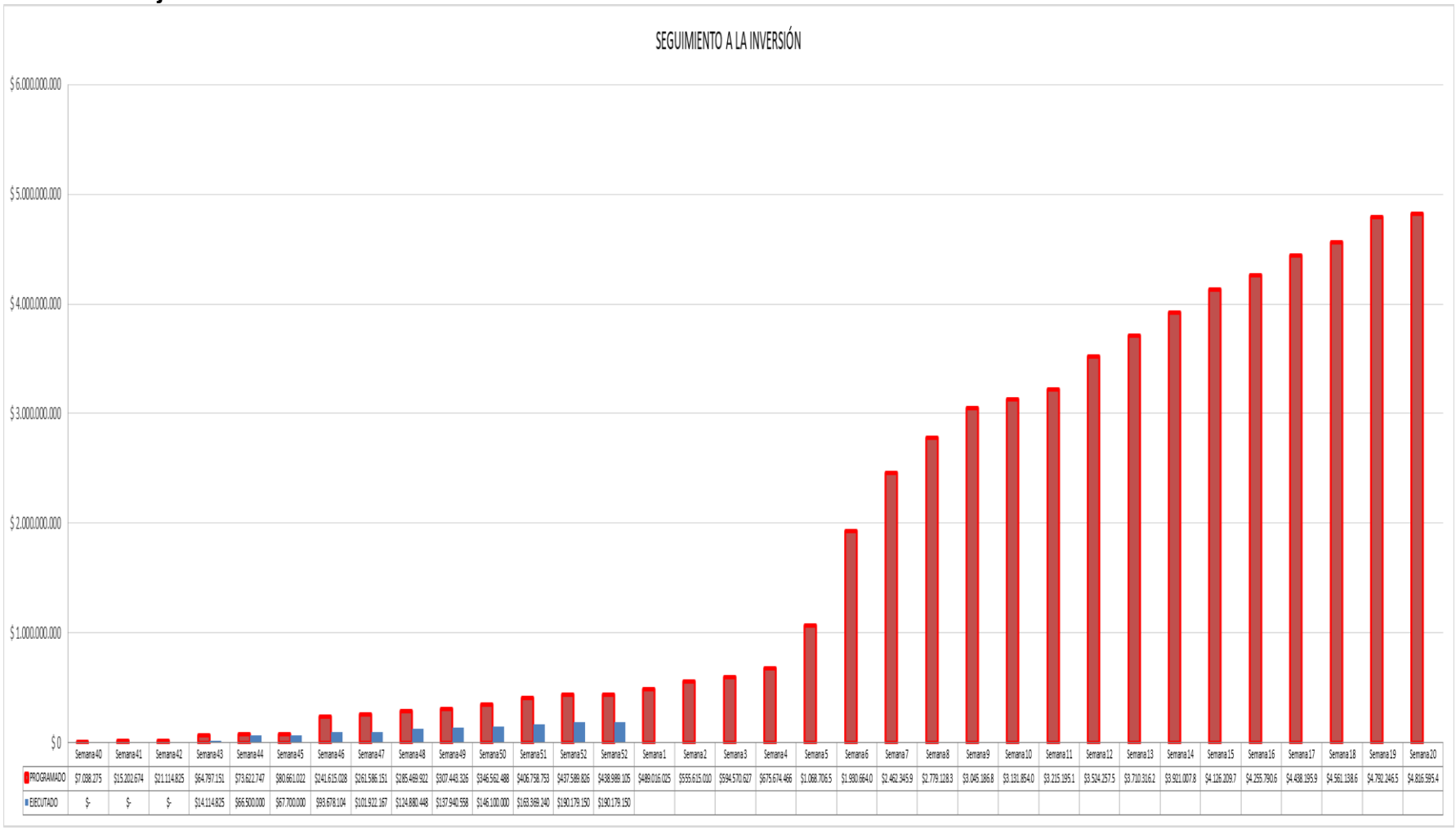
interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado.				
Regada del material sobrante de la excavación.	vie 3/03/23	mar 7/03/23	0%	0 días
Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	vie 3/03/23	dom 5/03/23	0%	0 días

Análisis de ejecución flujo de inversión por semanas:

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%
	Total T4						$ -	0,00%	0,00%	0,00%
Total 2022							$ -	0,00%	0,00%	0,00%
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		$ (1.263.984.262)	0,00%	26,24%	26,24%
		Semana 11	mar 12 - mar 18	Semana 11	$ 1.546.254.399		$ (1.546.254.399)	0,00%	32,10%	32,10%
		Semana 12	mar 19 - mar 25	Semana 12	$ 2.000.360.159		$ (2.000.360.159)	0,00%	41,53%	41,53%
		Semana 13	mar 26 - abr 1	Semana 13	$ 2.509.793.763		$ (2.509.793.763)	0,00%	52,11%	52,11%
	Total T1						$ -	0,00%	0,00%	0,00%
	T2	Semana 14	abr 2 - abr 8	Semana 14	$ 2.833.542.599		$ (2.833.542.599)	0,00%	58,83%	58,83%
		Semana 15	abr 9 - abr 15	Semana 15	$ 3.140.805.714		$ (3.140.805.714)	0,00%	65,21%	65,21%
		Semana 16	abr 16 - abr 22	Semana 16	$ 3.472.847.204		$ (3.472.847.204)	0,00%	72,10%	72,10%
		Semana 17	abr 23 - abr 29	Semana 17	$ 3.774.632.175		$ (3.774.632.175)	0,00%	78,37%	78,37%
		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%

Con respecto al flujo de inversión también entregado con esta reprogramación se tiene que al 28 de febrero de 2023 se debería tener un valor acumulado ejecutado de $1.070.758.159 y se tiene un valor acumulado aproximado de $524.555.550, lo que quiere decir que hay una diferencia de $546.202.609 en ejecución correspondiente al 11,34%.

- **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	$7.088.275	$15.202.674	$21.114.825	$64.797.151	$73.622.747	$80.661.022	$141.615.028	$261.586.151	$285.469.922	$307.443.326	$346.562.488	$406.758.753	$437.589.826	$438.989.105	$489.016.025	$555.615.010	$594.570.627	$675.674.466	$1.088.706.5	$1.980.664.0	$2.462.345.9	$2.779.128.3	$3.045.186.8	$3.131.854.0	$3.215.195.1	$3.524.257.5	$3.710.316.2	$3.921.007.8	$4.126.209.7	$4.255.780.6	$4.438.195.9	$4.561.138.6	$4.790.246.5	$4.816.595.4
EJECUTADO	$-	$-	$-	$14.114.825	$66.500.000	$67.700.000	$83.678.104	$101.922.167	$124.880.448	$137.940.558	$146.100.000	$163.388.240	$190.179.150	$190.179.150																				

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 28 de febrero 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	5
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	28/02/2023
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 FEBRERO 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	
1/02/2023	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
2/02/2023	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
3/02/2023	Viernes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:40	0:00	0:00	0:40
4/02/2023	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
5/02/2023	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
6/02/2023	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	0:30	0:30
7/02/2023	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
8/02/2023	Miércoles	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:40	0:00	0:00	0:40
9/02/2023	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
10/02/2023	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
11/02/2023	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
12/02/2023	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
13/02/2023	Lunes	0:00	0:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30
14/02/2023	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
15/02/2023	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
16/02/2023	Jueves	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:40	0:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:10
17/02/2023	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
18/02/2023	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
19/02/2023	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
20/02/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00	1:00	1:00	3:00
21/02/2023	Martes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:20	0:00	0:00	0:00	0:00	2:00	2:50
22/02/2023	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
23/02/2023	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
24/02/2023	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
25/02/2023	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
26/02/2023	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
27/02/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00	0:30	0:00	1:30
28/02/2023	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
		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
		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		10:50

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

En la tabla se aprecia que para el mes de febrero de 2023, se presentaron eventos de lluvia en el sector de Las Camelias y Los Rieles, por 10,5 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		5	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME		28/02/2023		
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 FEBRERO 2023				
FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
2/02/2023	42,00	Metros de tubería sanitaria de dos pulgadas	Sector las camelias	Para las obras requeridas en la ptap del acueducto
2/02/2023	6,00	Metros de tubería sanitaria de tres pulgadas	Sector las camelias	Para las obras requeridas en la ptap del acueducto
2/02/2023	18,00	Metros de tubería sanitaria de cuatro pulgadas	Sector las camelias	Para las obras requeridas en la ptap del acueducto
2/02/2023	90,00	Metros de tubería de agua potable RDE 13,5	Sector las camelias	Para las obras requeridas en la ptap del acueducto
2/02/2023	12,00	Metros de tubería de agua potable RDE 21	Sector las camelias	Para las obras requeridas en la ptap del acueducto
7/02/2023	9,00	Metros cúbicos de triturado	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
7/02/2023	9,00	Metros cúbicos de base granular	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
7/02/2023	4,00	Platinas de acero (2,11 x 1,23 x 1")	Sector las camelias	Para loss trabajos que se requieran en las redes de alcantarillado y acueducto
8/02/2023	7,00	Metros cúbicos de arena para concreto	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
9/02/2023	200,00	Sacos de cemento cemex	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
9/02/2023	7,00	Metros cúbicos de arena para concreto	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
10/02/2023	7,00	Metros cúbicos de triturado	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.
13/02/2023	63,00	Metros cúbicos de base granular	Sector las camelias	Para los llenos requeridos en el acueducto y alcantarillado del proyecto.
13/02/2023	63,00	Arenilla	Sector las camelias	Para los llenos requeridos en el acueducto y alcantarillado del proyecto.
23/02/2023		Metros cúbicos de base granular	Sector las camelias	Para los llenos requeridos en el acueducto y alcantarillado del proyecto.
23/02/2023		Arenilla	Sector las camelias	Para los llenos requeridos en el acueducto y alcantarillado del proyecto.
		Kilogramos de acero de refuerzo	Sector las camelias	Para las estructuras requeridas en las estructuras del proyecto.

Sector Los Rieles:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS				
INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL				
INFORME MENSUAL NÚMERO		5	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME		28/02/2023		
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 FEBRERO 2023 RIELES				
FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
6/02/2023	30	BULTOS DE CEMENTO	SECTOR LOS RIELES	VACIADO DE CONCRETO PARA LOSA DE FILTROS UBICADO EN PTAP
15/02/2023	30	BULTOS DE CEMENTO	SECTOR LOS RIELES	VACIADO DE CONCRETO PARA LOSA DE CASETA UBICADA EN PTAP
16/02/2023	50	BARRAS 3/8	SECTOR LOS RIELES	HIERRO PARA VIGAS DE FUNDACION EN CASETA
16/02/2023	40	BARRAS 1/2	SECTOR LOS RIELES	HIERRO PARA VIGAS DE FUNDACION EN CASETA
16/02/2023	1	CODO 2"	SECTOR LOS RIELES	HIERRO PARA VIGAS DE FUNDACION EN CASETA

2.4.1. Certificados de calidad de los materiales en obra:

El contratista hace entrega de los protocolos de calidad de la tubería de alcantarillado, tubería de acueducto, acero de refuerzo, el Plastocrete de Sika (aditivo concreto 4.000 psi), arenilla, base granular. Pendiente cemento, triturado, arena de concreto.

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 base granular.

2.5.2. Control de concretos:

La Interventoría realizará 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	5
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	28/02/2023
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 PARA CONTROL DE LOS CILINDROS CON MUESTRAS DE CONCRETO VACIADO EN OBRA DURANTE MES DE FEBRERO 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									

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

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.

Sector Los Rieles:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	5
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	28/02/2023
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 FEBRERO 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)	
9	59	vaciado de concreto de 3000 psi para losa de lechos de secado ubicada en PTAP	3/02/2023	10/02/2023	7	3000	2721	10		TECNISUELOS
	60			10/02/2023	7		2651			
	61			17/02/2023	14					
	62			17/02/2023	14					
	63			3/03/2023	28					
	64			3/03/2023	28					
10	1,00	vaciado de concreto de 3000 psi para losa de filtros ubicada en PTAP	7/02/2023	14/02/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			14/02/2023	7					
	3,00			21/02/2023	14					
	4,00			21/02/2023	14					
	5,00			7/03/2023	28					
	6,00			7/03/2023	28					
11	1,00	Concreto ciclópeo para reemplazo de entresuelo de caseta PTAP	17/02/2023	24/02/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			24/02/2023	7					
	3,00			3/03/2023	14					
	4,00			3/03/2023	14					
	5,00			17/03/2023	28					
	6,00			17/03/2023	28					
12	1,00	Concreto de 3000 psi para vigas de fundacion de caseta PTAP	24/02/2023	24/02/2023	7	3000		10		TECNISUELOS
	2,00			24/02/2023	7					
	3,00			3/03/2023	14					
	4,00			3/03/2023	14					
	5,00			17/03/2023	28					
	6,00			17/03/2023	28					

Observaciones Sector Los Rieles: Como se puede observar en al anterior tabla, no se tienen los resultados para este período. Por lo tanto no es posible determinar si los concretos vaciados en enero

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

y a principios de febrero para este sector están cumpliendo con las resistencias. De acuerdo a esto, se le solicitó al contratista de obra brindar toda la información necesaria a tiempo para poder hacer un control adecuado de calidad a todos los concretos vaciados en la obra

2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	5
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	28/02/2023
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 FEBRERO 2023

DÍAS DEL MES	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	LUNES	MARTES			
	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			
EQUIPO DE MAQUINARIA DEL CONTRATISTA																															
CAMIONETAS	1	1	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	0	0	0
	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	0	0	0
RETROEXCAVADORA " PAJARITA "	0	0	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	D	T	F	T	D	D	D	D	D	F	V	D	T	D	D	D	F	D	D	D	D	D	T	F	T	T	0	0	0
RETROEXCAVADORA DE ORUGA (MEDIANA)	0	0	0	0	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	F	D	D	D	D	D	D	F	D	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	0	0	0
RETROEXCAVADORA DE ORUGA (PEQUEÑA)	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	T	D	D	T	D	F	T	T	0	0	0
CONCRETADORAS	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
CANGUROS	1	1	1	1	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F	4	4	0	0	0
	D	T	T	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	0	0	0
RANA O CHENCHA	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
VIBRADORES PARA CONCRETO	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	T	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
COMPRESOR SULLIVAN D 185	0	0	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
MARTILLOS DE AIRE	0	0	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
VOLQUETAS SENCILLAS	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	3	1	1	1	1	1	F	1	2	2	3	2	2	F	2	2	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	T	T	0	0	0
PLANTAS ELECTRICAS	2	2	2	2	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F	3	3	3	2	3	3	F	3	3	0	0	0
	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	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	0	0	0
CORTADORA CONDISCO DIAMANTE	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	2	2	F	2	2	0	0	0
	D	V	V	V	F	T	T	T	T	T	T	F	M	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T Y D	F	T	T	0	0	0
PULIDORAS	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	2	2	0	0	0
	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	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
BOMBAS PARA SACAR AGUA	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
ESTACIÓN TOTAL	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	2	2	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	T	T	T	T	T	F	T	D	D	D	D	D	F	D	D	T	D	T	T	F	T	T	0	0	0
GNSS - RTK	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
NIVEL DE PRECISIÓN AUTOMÁTICO	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	D	D	T	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	T	T	T	T	T	F	T	T	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
MARTILLOS ELECTRICOS	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	T	T	T	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	D	D	D	D	F	D	D	0	0	0
CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	1	1	1	1	1	F	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	0	T	T	T	T	T	F	T	T	0	0	0

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

Nota: Los certificados del equipo usado como vehiculos, retro excavadora están en los anexos del informe ambiental.

INFORME	MAQUINARIA/ EQUIPO	MARCA/PLACA	MODELO/ AÑO	SERIAL	Seguro obligatorio/ SOAT	Estado Seguro obligatorio/ SOAT	Registro de Mantenimiento / Tecnicomecanica	Estado Registro de Mantenimiento / Tecnicomecanica
INFORME N°5 FEBRERO 2023	Camioneta	HEY 192	2013	N.A	18-may-23	vigente	11-jun-23	vigente
	Excavadora	HITACHI	2012	HCM1R400C00090137	N.A	N.A	Enero 18/2023	vigente
	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
	Minicargador	BOBCAT S175	2012	A3L539642	N.A	N.A	27-ene-23	vigente
	Minicargador	BOBCAT S175	2005	525215339	N.A	N.A	14-ene-23	vigente
	Mini excavador	MINI EXCAVADORA BOB CAT	2005	.234313978	N.A	N.A	N.A	N.A
	Camión	SFO 555	1992	N.A	9-feb-24	vigente	9-feb-24	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

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
Febrero-marzo 2023	61518746	597.900	2.452.800	1.040.200	4.688.800	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LAVERDE
Febrero-marzo 2023	61040860	2.651.100	9.59.900	4.612.700	19.874.800	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Febrero 2023	61040749	2.187.500	2.975.000	1.218.000	6.380.500	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Febrero-marzo 2023	61696720	46.400	0	80.800	173.600	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS SAS(DISCAPACITADO)
Febrero - marzo 2023	9448721164	4.125.100	16.657.300	7.177.700	32.126.200	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	RAZON SOCIAL	INGRESO	Salario S.S	N° DE PLANILLA
Juan Alejandro Villa González	3.507.805	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	1.200.000.	9448721164
Carlos Alberto Ciro Ríos	71.141.300	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.800.000	9448721164
Heriberto De Jesús Marín	15.364.850	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.800.000	9448721164
Saul Andrés Villa González	71.272.943	CONDUCTOR CAMIONETA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.600.000	9448721164
Jhon Fredy Acevedo Gómez	1.037.751.260	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9448721164
Sandra Milena Luna Jaramillo	1128463180	ALMACENISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9448721164
Eber Mendoza Fernández	5059416 permiso proteccion temporal	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9448721164
Efraín Sanguinetti Galvis	13.568.082	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9448721164
Adolfo Andres Contreras Restrepo	1.027.880.959	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9448721164
Jhon Jairo Monsalve Cardona	3.563.190	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9448721164
Edier Alexander Quiroz Hernández	98.637.779	ARRIERO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	14/12/2022	1.000.000	9448721164
José Luis Vera Castellano	1.098.690.469	TOPOGRAFO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	20/12/2022	2.500.000	9448721164
Juan Gabriel Ríos Rojas	1.048.044.198	ARRIERO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/12/2022	1.000.000	9448721164
Johan Sebastián Álvarez Rodríguez	1.000.291.074	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27/12/2022	1.200.000	9448721164
José Manuel Salgado Corrales	92.261.119	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	9448721164
Jader Santiago Palacios Villada	1.007.447.609	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	9448721164
Albeiro De Jesús Quiroga Ocampo	75.002.464	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.800.000	9448721164
Fredy Montoya Rendon	13.570.595	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	9448721164
Johan Sebastián Gallego Acevedo	1.036.396.233	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	9448721164

Santiago Alexander Pérez Padierna	1.000.206.244	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	9448721164
Jairo De Jesús Estrada	71.339.414	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	9448721164
Manuel Mario Ruiz Leon	73.562.179	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.800.000	9448721164
Jairo Josué Guzmán Tayupo	5.430.308.	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.800.000	9448721164
Juan Pablo Álvarez Correa	1.040.570.940.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9448721164
Edwin Daniel Herrera Peláez	1.066.722.383.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9448721164
Yair Pérez Rojas	1.071.356.595.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9448721164
Joan José Sánchez Culpa	25.272.802.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9448721164
Javier Antonio Guevara Hernández	71526188.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9448721164
Javier Alexander Oviedo Gil	1096186848.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	Afiliación
Juan Carlos Henao Malagón	1001815449	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	Afiliación
Rodrigo Gualdron Roa	91076399	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	Afiliación
Julián Andrés Vesga Oses	1005371608	CONDUCTOR DE VOLQUETA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.160.000	Afiliación
Jaime Arturo Obregón Almendrades	1096186999.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	Afiliación
Edwin Fabian Martínez Fonseca	1096212	OPERADOR RETROEXCAVADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/02/2023	1.160.000	Afiliación
Brahmán Alejandro Serna Londoño	1040755274	CONDUCTOR DE CAMIONETA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	6/02/2023	1.200.000	Afiliación
Manuel Eduardo Morales Gudiño	6364555.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Jonatan David Jaime Giraldo	1005220509.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Yorman Alexander Durango Guzmán	1005220634.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Elkin Darío Londoño Gallego	13569704.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Freddy Puello Rodríguez	3947363.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación

Faber Aguirre Henao	1005221300.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Ulises Gutiérrez De La Ossa	13567788.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Kevin Fernando Polo Henao	1096255282.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Yorvin Mauricio Rodas	1042213134.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Yordan Andrés Castillo Martínez	1001814659.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
José Danilo Monterrosa Aguirre	1001815185.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/02/2023	1.200.000	Afiliación
Arley De Jesús Restrepo Sossa	71421356.	OFICIAL DE ALCANTARILLADO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.800.000	Afiliación
Samuel De Jesús Bolívar Arenas	71420575.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Víctor Esteban Muñoz Vásquez	1037751380.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Jimmy Rafael Andrade Duque	5520454.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Neamin Cataño Fuentes	1040760243	OFICIAL DE ALCANTARILLADO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.800.000	Afiliación
William José López Rojas	78298891	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Nelson Javier Jiménez Baños	1143230766	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Mauricio Polo Guevara	1063144256	OFICIAL DE ALCANTARILLADO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.800.000	Afiliación
Jonatan Cano Caro	1000872095	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Luis Carlos Escalante Sánchez	3377594	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Levys Yurani Paez Arias	1001031700	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Rosa Milena Caro Jaramillo	32350168	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.200.000	Afiliación
Darwin Luis Diaz Quintero	2526430.	OPERADOR DE MINICARGADOR	PRO POSTAL IMPORTS S.A.S	20/02/2023	1.160.000	65695443
Diego Alonso Cano Vargas	98534278	CONDUCTOR	MAMUT ACERO Y CONCRETO	20/02/2023	1.160.000	Afiliación
Freider Steven Valladales Vargas	1006702293	OPERADOR DE MINICARGADOR	JUAN CARLOS CARDONA ALZATE	22-feb-23	1.200.000	1052339203

Edgar Martínez Valecillos	PEP 3085080	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24-feb-23	2.400.000	Afiliación
John Dairo Osorio Márquez	1128385425	OPERADOR DE MINICARGADOR	PRO POSTAL IMPORTS S.A.S	24-feb-23	1.160.000	65695443
Juan Fernando Carmona Marín	98700709	TOPÓGRAFO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-feb-23	2.500.000	Afiliación
Wilfredo Alberto Sánchez Aguilar	71.588.544	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	5,437,516	9448721164
Erika Johana Quiñonez Zapata	43.267.225	TECNÓLOGA SOCIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9448721164
Alejandro Escobar Jaramillo	8.358.174	TECNÓLOGO AMBIENTAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9448721164
Laura Chavarria Echavarría	1.037.637.430	TECNÓLOGA SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	3.863.412	9448721164
Lorena Andrea Marín Orozco	1.042.212.978	ADMINISTRADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/09/2022	1.000.000	9448721164
Juan Pablo Muñoz Lugo	70.327.828	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	8/11/2022	$ 5.437.516	9448721164
Anderson Illeras Rincón	1.064.836.112	GERENTE DE PROYECTOS	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9/11/2022	$ 5.437.516	9448721164
Hugo De Jesús Mercado Rivera	92542136	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-nov-22	3.863.412	9448721164
Édison Fernando Rincón Cuan	18904564.	INGENIERO CIVIL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-feb-23	1.160.000	Afiliaciones
Sebastián Américo García Peinado	1082902434.	INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-feb-23	3.863.412	Afiliaciones
Yamile Forero Manzano	1128457564.	AUXILIAR SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	20-feb-23	1.700.000	Afiliaciones

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)
(20/03/2023)	Hasta (28/02/2023)	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
PRO POSTAL IMPORTS S.A.S								
John Dairo Osorio Márquez	1128385425	OPERADOR DE MINICARGADOR	24/02/2023	Vigente	Sura	Protección	Positiva	Comfama
ADRIANA MARIA ARREDONDO PEREZ								
Andrés camilo Hernández Villegas	1036629949	Conductor volqueta	24/02/2023	Vigente	Sura	Protección	Sura	Comfama
Wilinton Joan Gallego Zapata	1040734383	Conductor Volqueta	24/02/2023	Vigente	Sura	Porvenir	Sura	Comfama
Andrés Felipe Castañeda Henao	1128451029	Conductor volqueta	24/02/2023	Vigente	Sura	Colpensiones	Sura	Comfama
Diego Alonso Ossa Flórez	1128459694	Conductor Volqueta	24/02/2023	Vigente	Sura	Colpensiones	Sura	Comfama

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Febrero 2023	65695443	896.800	3.155.200	1.315.600	6.264.400
Febrero	61294573	238.200	952.800	214.800	1.644.000

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

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.

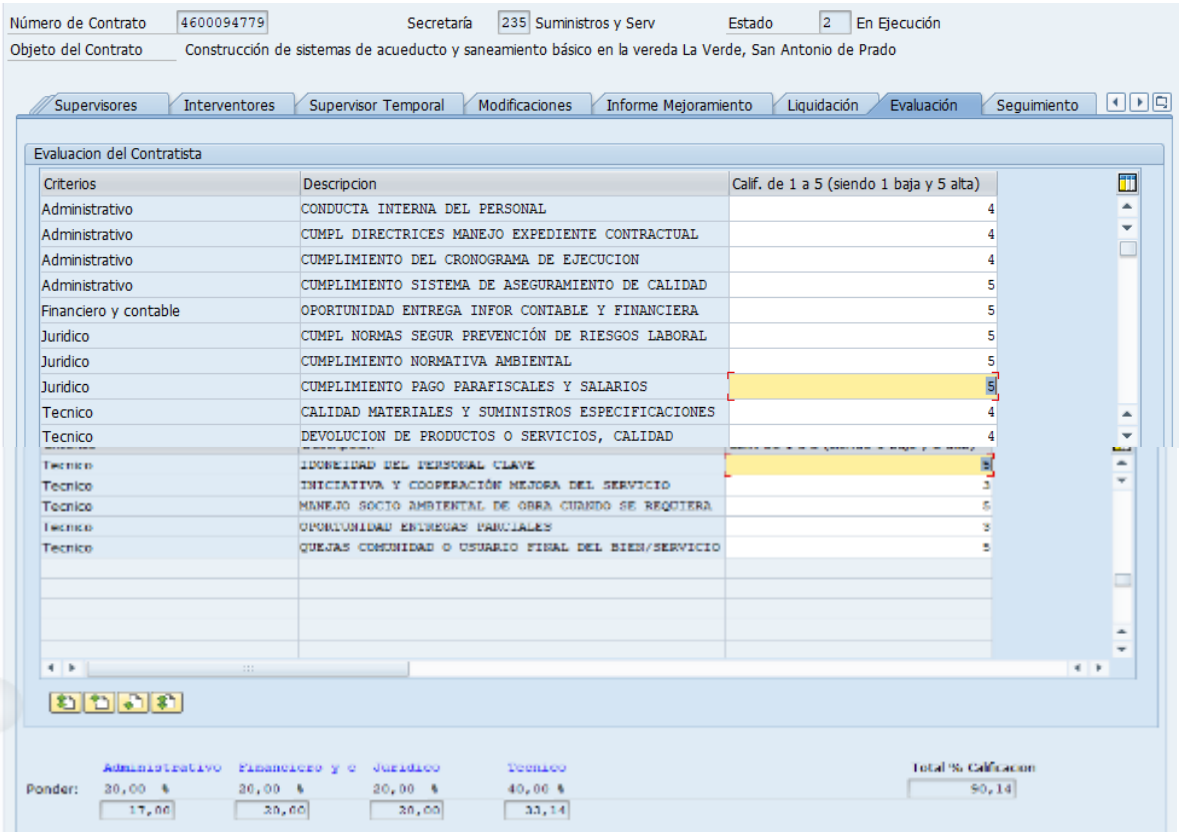
Riesgo 2. Plazos insuficientes: El plazo del contrato 224 días tiene un error con respecto al plazo precontractual y con el que se calculó la propuesta 240 días, es decir, hay una diferencia de 16 días que deberá ser corregida a través de un otrosí de modificación al contrato en la cláusula correspondiente 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.

Evaluación al contratista, en la plataforma SAP correspondiente al período comprendido del 01 al 28 de febrero 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.16, 17, 18 y 19.

- **Acta de comité No.19 del 21 de febrero de 2023:**

Tareas asignadas en la reunión	Responsable	Fecha de compromiso	Estado
Entrega de soportes a oficio de respuesta de requerimiento por presunto incumplimiento contractual (plan de contingencia con fechas y ajuste de cronograma de obra). Esta información se debe tener para la reunión a la que están citados los representantes legales del contratista de obra como de la	Contratista de Obra	Febrero 22 de 2023	

interventoría, mañana miércoles 22 de febrero a las 10 am en la entidad.			
Hacer seguimiento a PMT y permiso de rotura.	Contratista de obra y supervisión del proyecto	Diciembre 20 de 2022	Solicitar prorroga hasta el 15 de Mayo de 2023. Tanto del PMT como del permiso de rotura.
Verificar listados enviados por el supervisor para ajustar toda la información de los futuros suscriptores, con la nomenclatura actualizada de las viviendas, para posterior entrega al operador.	Contratista de Obra e Interventoría de Obra	Noviembre 30 de 2022	Se solicitó a apoyo a la Secretaria de Catastro porque se encontraron viviendas que no tienen nomenclatura. Pendiente realizar visita con estos funcionarios.
Solicitud de modificación al plazo del contrato para elaboración de otro sí.	Contratista de Obra, Interventoría de Obra y Supervisión	Noviembre 22 de 2022	En proceso. La está tramitando la supervisión.
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 personal que ha salido del proyecto desde que inició.	Contratista de Obra	Enero 10 de 2023	Pendientes 6 paz y salvo
Revisión de proyecciones y cambio de obra con mayores y menores cantidades tanto del presupuesto contractual, como del presupuesto socio-ambiental.	Interventoría de obra	Febrero 28 de 2023	En proceso de revisión.
Llevar las muestras al laboratorio del material que está saliendo de la excavación de las brechas del alcantarillado, para el ensayo de Próctor.	Contratista de Obra	Febrero 28 de 2023	

4.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

4.5.1. Correspondencia Enviada:

Oficios:

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
PERIODO:	**FEB 01 - FEB 28 DE 2022**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
3/02/2023	OFICIO No. 025-2023	ARACELLY SANTOS VELÁSQUEZ Residente ambiental de Interventoría	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato	Respuesta PQRS, daño especies arbóreas sembradas en la reserva e ingreso de suministros.
3/02/2023	OFICIO No.026– 4600095365 - 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato	Recorrido verificación Pozos Sépticos Sector Los Rieles
9/02/2023	OFICIO No.027– 4600095365 - 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	JAVIER VALENCIA MANTILLA Representante Legal	Requerimiento presunto incumplimiento contractual.
17/02/2023	OFICIO No.028– 4600095365 - 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato	actas de interventoria 04
20/02/2023	030-4600095365-2022	Sara Melissa Espinosa Higuita SST	Wilfredo A Sanchez A director de obra	requerimientos componentes sst
20/02/2023	OFICIO No.029– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato	Oficio CSAP-2023-M-045 Contratista de Obra
23/02/2023	OFICIO No.031– 4600095365 - 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato	Atención deslizamiento sector Camelias.

Correos Electrónicos:

CORRESPONDENCIA ENVIADA - CORREO ELECTRONICO
PERIODO: FEBRERO 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos- personal elaboración acta de vecindad
2/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: cata8aa@gmail.com, maoupegui@gmail.com	INICIO DE TRABAJOS EN LAS VÍAS
2/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	diego.acostabetancur@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cc: Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, juliethlalo@hotmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, maoupegui@gmail.com, yurak37@hotmail.com, wiloguerrero@hotmail.com	Informe semanal N°17(30 de enero al 05 febrero 2023)
3/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, erikaqz81@gmail.com	informe general de recorrido de pozos sépticos

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

6/02/2023	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> Cc: maoupegui@gmail.com	Informe recorrido Pozos Sépticos 27 Ene 2023
6/02/2023	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, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Oficio 22 de 24 de enero de 2023
6/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, yurak37@hotmail.com, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, wiloguerrero@hotmail.com	Acta de comité No.16 y citación comité de obra No.17
7/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com	Formato 275 y anexos
7/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	wiloguerrero@hotmail.com, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	Observaciones Acta de Obra No.03
8/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	apus obra extra aprobados por interventoría
9/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	diego.acostabetancur@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, William Jesus Guerrero Molina <william.guerrero@medellin.gov.co>, Julieth Vanegas Grajales	Informe semanal N°18 (06 al 12 de febrero de 2023)

9/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	acta de obra No.03 revisada
10/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	Avance programación de Obra
9/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Sebastian Ruiz Giraldo <sebastian.ruiz@sanear.net>	Plano alcantarillado ajustado con topografía Las Camelias
10/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	REQUERIMIENTO PRESUNTO INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL
10/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Capacitación roles y responsabilidades SST
9/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Sebastian Ruiz Giraldo <sebastian.ruiz@sanear.net> Cc: maoupegui@gmail.com	Detalle Constructivo Cajas de Inspección tramo C30A - C31.
13/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Detalle Constructivo Cajas de Inspección tramo C30A - C31
13/02/2023	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>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com, maoupegui@gmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, wiloguerrero@hotmail.com, juliethlalo@hotmail.com, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	Reprogramacion comite de obra 14 feb 8am
1/02/2023	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> Cc: maoupegui@gmail.com	Acta de obra No.02 e Inf supervisión
14/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	MANEJO INADECUADO DE SUSTANCIAS QUIMICAS EN OBRA

14/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	MATERIAL DE EXCAVACIÓN DEL FRENTE DE LA PTAP LOS RIELES
15/02/2023	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
14/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	TRABAJOS EN LLA VÍA
11/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, yurak37@hotmail.com, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, wiloguerrero@hotmail.com	Acta de comité No.17 y citación comité de obra No.18
16/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	"NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	formatos de Gestión Social
16/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	diegom.diaz@medellin.gov.co	Diseño de valla y factura
16/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com, diegom.diaz@medellin.gov.co, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, yurak37@hotmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, wiloguerrero@hotmail.com, juliethlalo@hotmail.com	Informe semanal N°19 (13 al 19 de febrero de 2023)
17/02/2023	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>,	Acta de Interventoría No.04 (Enero 2023)

		yurak37@hotmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	
17/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Requerimiento de ajuste de salarios
20/02/2023	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>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com, yurak37@hotmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, wiloguerrero@hotmail.com	Acta de comité No.18 y citación comité de obra No.19
20/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com	Oficio 29 feb 20 de 2023
20/02/2023	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>, diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, yurak37@hotmail.com, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>, juliethlalo@hotmail.com, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	Reprogramacion comite de obra 19
21/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Oficio N° 030 requerimiento SST
21/02/2023	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 parcial de supervisión para pago acta 03 de obra

22/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	OBSERVACIONES GENERALES EN ORDEN ASEO Y COMPONENTE AMBIENTAL EN FRENTES DE OBRA
22/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Sebastian Ruiz Giraldo <sebastian.ruiz@sanear.net>, SEBASTIAN RUIZ <sebastiansanear@gmail.com> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Perfil Nodo 50 - 58 Red de Distribución Los Rieles
23/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Protocolos de Calidad materiales obra
22/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Incumplimiento a la gestión en seguridad y salud en el trabajo
23/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com	Respuesta atención deslizamiento sector Las Camelias
23/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, yurak37@hotmail.com	Informe semanal N°20 (20 al 26 de febrero de 2023)
24/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	Detalle Paso subfluvial Tubería de distribución Los Rieles
27/02/2023	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, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>,	Acta de comité No.19 y citación comité de obra No.20

		Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	
28/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	PRESUPUESTO SOCIAMBIENTAL
28/02/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	archivo nuevamente

4.5.2. Correspondencia Recibida:

Oficios:

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
PERIODO:	**feb 01 - feb 28 DE 2023**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
2/02/2023	CSAP-2023-M-038	Wilfredo A Sanchez A Director de obra	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	entrega del acta numero 2
8/02/2023	CSAP-2023-M-041	Lorena A. Marín Orozco Administradora de contrato	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029 Atte: María Catalina Ochoa A. Residente de interventoría	Restructuración cargos área técnica.
20/02/2023	CSAP-2023-M-045	Juan Jose Gomez Villegar¿z	Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029 Camilo Andres Angel Sadarriaga	requerimiento presunto imcuplimientoo contraactual

Correos Electrónicos:

CORRESPONDENCIA RECIBIDA - CORREO ELECTRONICO

PERIODO: FEBRERO 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
1/02/2023	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>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "santiagoyepesestrada@gmail.com" <santiagoyepesestrada@gmail.com>, Julieth Ballesteros Cardona <julieth.ballesteros@medellin.gov.co>, Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>, "geydygarcia@gmail.com" <geydygarcia@gmail.com>	EVALUACIÓN EJECUCIÓN CONTRATO 4600094779 ACUEUDUYCTO SANEAMIENTO LA VERDE
1/02/2023	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>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "santiagoyepesestrada@gmail.com" <santiagoyepesestrada@gmail.com>, Julieth Ballesteros Cardona <julieth.ballesteros@medellin.gov.co>,	EVALUACIÓN EJECUCIÓN CONTRATO 4600094779 ACUEUDUCTO SANEAMIENTO LA VERDE

		Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>, "geydygarcia@gmail.com" <geydygarcia@gmail.com>	
1/02/2023	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>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "santiagoyepesestrada@gmail.com" <santiagoyepesestrada@gmail.com>, Julieth Ballesteros Cardona <julieth.ballesteros@medellin.gov.co>, Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>, "geydygarcia@gmail.com" <geydygarcia@gmail.com>	EVALUACIÓN EJECUCIÓN CONTRATO 4600094779 ACUEUDUCTO SANEAMIENTO LA VERDE
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semana del 26 enero- 01 febrero 2023
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos- personal elaboración acta de vecindad
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semana del 26 enero- 01 febrero 2023
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos- personal elaboración acta de vecindad
1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Planos de puntos de conexion electrica aprobados EPM y aprobaciones.

1/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación ayudantes de obra + operadores.
2/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS VOLQUETA TAW776
2/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS RETROEXCAVADORA 416E
2/02/2023	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>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "santiagoyepesestrada@gmail.com" <santiagoyepesestrada@gmail.com>, Julieth Ballesteros Cardona <julieth.ballesteros@medellin.gov.co>, Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>, "geydygarcia@gmail.com" <geydygarcia@gmail.com>	RV: PROCESO SANCIONATIO DISTRITO DE MEDELLÍN
3/02/2023	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>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>	OBSERVACIONES CONTRATO DE INTERVENTORÍA 4600095365 - CONTRATO DE OBRA 4600094779
2/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	nterventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, juanpabloml.ing@gmail.com	ACTA DE OBRA No. 3 Contrato de Obra Vereda la Verde.
3/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	RV: Información solicitud de pago Servidumbre Hermanos Correa Proyecto La Verde.
2/02/2023	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>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>,	RV: COMUNICADO

		William Jesus Guerrero Molina <william.guerrero@medellin.gov.co>	
4/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos conductor Camioneta
5/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Informe Ambiental Enero 2023
6/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	HOJA DE VIDA DEL ING. Carlos Andrés Restrepo
7/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hoja de Vida- Tecnologo de obra civil.
7/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acta No 2 (Acueducto y saneamiento San Antonio de Prado)
7/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, William Jesus Guerrero Molina <william.guerrero@medellin.gov.co>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	APOYO DE LA SUBSECRETARÍA DE CATASTRO - ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO VEREDA LA VERDE SAN ANTONIO DE PRADO
7/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: SEBASTIAN RUIZ <sebastiansanear@gmail.com>	RV: Comunicación SMA
8/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos Tecnologo en Obras civiles
5/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hoja de vida- aprobación.

	<acueducto.laverde@gmail.com>		
8/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semanal
9/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos ayudantes de obra
9/02/2023	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> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>	FORMATOS SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DISTRITO DE MEDELLÍN
9/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	REQUERIMIENTO PRESUNTO INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL
10/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Maria Jose Arias Hoyos <mariaj.arias@medellin.gov.co>, Geydy Garcia <geydygarcia@gmail.com>, Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>	REQUERIMIENTOS A CONTRATISTA DE OBRA MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS CONTRATO 4600094779 DE 2022
10/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación personal pasacalles
13/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: Documentacion retro 310SK
13/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación Excavadora Orugas

	<acueducto.laverde@gmail.com>		
13/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: "yurak37@hotmail.com" <yurak37@hotmail.com>	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONTRATO POR AJUSTE DE PLAZO Y APROBACIÓN DE OBRAS EXTRAS
8/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Oficio restructuración área técnica
14/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	"maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	RV: Reunión: CONSTRUCCIONES MAMUT S.A.S.
15/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS EQUIPO MINICARGARDOR
15/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	ACTA No. 1 DE CAMBIO DE OBRA PROYECTO VEREDA LA VERDE.
15/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Balance Presupuestal Socio Ambiental-SST
15/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos Oficiales de alcantarillado
15/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos Tecnologo en obras civiles
16/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Reporte de Ensayos de Laboratorio a 30 de Enero
16/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semana del 9 al 15 febrero 2023

17/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	PROGRAMACIÓN DE OBRA DE ALCANTARILLADO.
17/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acta No 3- Construcción de acueducto la Verde
17/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación Conductor de Camión
18/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos Auxiliar de SST
20/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: documentos operador y mini excavadora
20/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Notificación cambio de repr. legal Mamut Acero y Concreto SAS
21/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS VEHICULO PBJ285
21/02/2023	Andrea Cecilia Salazar Jaramillo <andrea.salazar@medellin.gov.co>	"licitaciones.mamut@gmail.com" <licitaciones.mamut@gmail.com>, Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@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> Cc: Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado	Citación a reunión indelegable. Representante Legal Constructora MAMUT S.A.S

		<acueducto.laverde@gmail.com>, ING JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA <jhossimar_4@hotmail.com>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	
21/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación Volquetas y Conductores
21/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: papelería de operador Y maquina miniretro
22/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semanal del 16 al 22 febrero
22/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>	RV: 4600094849_Seguimiento de proceso morfodinámico localizado en la Quebrada La Zulia (Reserva La Verde)
22/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com, ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com	COSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN PREDIOS DE FABIAN CORREA

22/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Luis Alberto Valencia Hincapie <luis.valencia@medellin.gov.co> Cc: Junta Administradora de Servicios el Vergel JASVER <juntavergel@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN PREDIOS DE FABIAN CORREA
22/02/2023	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>	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA VIADUCTO DE LOS RIELES.
23/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Erica Tatiana Padilla <tatiana.padilla@medellin.gov.co>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>	REUNIÓN INDELEGABLE CON EL REPRESENTE LEGAL DE MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
23/02/2023	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>	REUNIÓN INDELEGABLE CON EL REPRESENTE LEGAL DE MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
23/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Inventario de maquinaria pesada y vehiculos hasta
23/02/2023	Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	RV: [SPAM] CATALOGO NATIONAL DIAMOND 2023-FEBRERO

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

20/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentacion Operador Bocat
24/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación Volquetas
24/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	PERMISOS DE SERVIDUMBRE PARA INTERVENCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS
25/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos topógrafo
27/02/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Diego Mario Diaz Meneses <diegom.diaz@medellin.gov.co>, Geydy Garcia <geydygarcia@gmail.com>, Darling Perea Renteria <darling.perea@medellin.gov.co>, Geydy Esther Garcia Domínguez <geydy.garcia@medellin.gov.co>, Maria Jose Arias Hoyos <mariaj.arias@medellin.gov.co>, Luis Fernando Mesa Agudelo <luisf.mesaa@medellin.gov.co>, Wbeimar Alejandro Gomez Quiroz <wbeimar.gomez@medellin.gov.co>, Carolina Guerra Arango <carolina.guerra@medellin.gov.co>	SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022 MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
27/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com, ander illeras <ing.illeras@hotmail.com>	DIAPOSITIVAS DE PRESENTACIÓN DEL ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

27/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Respuesta a oficio No OFICIO No.027—4600095365 -2023 Requerimiento presunto incumplimiento contractual.
28/02/2023	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 INDELEGABLE CON EL REPRESENTE LEGAL DE MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
28/02/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Paz y salvos- contratos por prestación de Servicios.

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 – Febrero 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.03.

- 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 presente informe, solo se ha realizado el pago del acta de obra 01 al Contratista MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.

- 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**	**$111.034.318,00**	**$4.560.976.479**

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.03.

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
	FVEM-26	21/03/2023		$74.367.068

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.03:

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

Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.03 y ésta incluye el acta de reajuste No.02 del acta de obra No.02.

- ## 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.03:

No. Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	Valor Facturado (valor Recibido)	Acumulado	Saldo	Porcentaje de ejecución
	FVEM-26	21/03/2023	$74.367.068	$255.618.981	$4.560.976.479	5,31%

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.

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 Prestaciones Sociales	04/10/2022	20/05/2023	19/10/2022	$481.659.552

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.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA FEBRERO 01 – FEBRERO 28 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)

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.
- 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.

Atentamente,



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

Fecha elaboración de informe Febrero 28 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

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 3. CRONOGRAMA DE OBRA

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 05

ANEXO 6. ACTA DE OBRA No.03

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

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 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 9. INFORME SOCIAL 05

ANEXO 10. INFORME SST 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