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

INFORME MENSUAL 11 DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 4600095365 DE 2022

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



PRESENTADO POR:
CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LA VERDE 20005029
Del 01 al 30 de Agosto 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.11:

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DE LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO DEL (01/08/2023) AL (30/08/2023)

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.11 Y ACTA DE OBRA No.09
ANEXO 6. MODIFICACIONES Y POLIZAS
ANEXO 7. CALIDAD
ANEXO 8. INFORME AMBIENTAL 11
ANEXO 9. INFORME SOCIAL 11
ANEXO 10. INFORME SST 11

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.

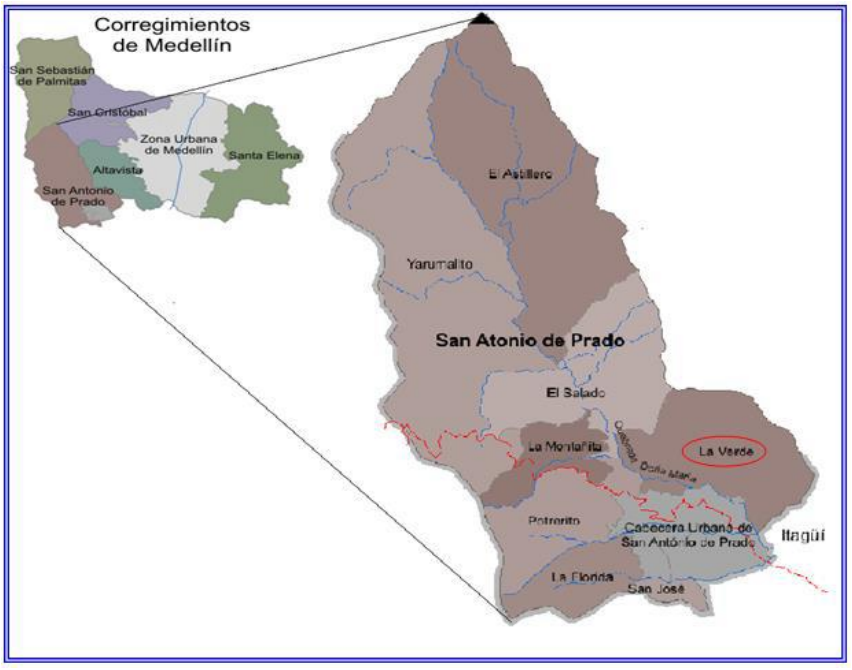


Figura 1.1. Localización General Vereda La Verde del proyecto

- **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: 19 días Ampliación 2: 76 días Ampliación 3: 2 meses (60 días) Ampliación 4: Ampliación 5: Ampliación 6 TOTAL AMPLIACIONES: 155 días
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: Suspensión 2: Suspensión 3 Suspensión 4: Suspensión 5: Suspensión 6 TOTAL SUSPENSIONES:
PLAZO ACTUAL:	379 DÍAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA MARCACIÓN DE INICIO

	POR PARTE DEL SUPERVISOR EN LA PLATAFORMA TRANSACCIONAL SECOP II
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	OCTUBRE 18 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: TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L INCLUIDO AIU DEL 32,94% ($396.653.886). Adición 2: Adición 3 Adición 4: Adición 5: Adición 6 TOTAL ADICIONES**:** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L INCLUIDO AIU DEL 32,94% ($396.653.886).
VALOR ACTUAL:	CINCO MIL DOSCIENTOS TRECE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS M/L INCLUIDO AIU del 32,94% ($5.213.249.403,00).
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

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

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: 75 DÍAS Ampliación 2: 2 MESES (60 DÍAS) Ampliación 3 Ampliación 4: Ampliación 5: Ampliación 6 TOTAL AMPLIACIONES: 135 DÍAS
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: Suspensión 2: Suspensión 3 Suspensión 4: Suspensión 5: Suspensión 6 TOTAL SUSPENSIONES:
PLAZO ACTUAL:	TRESCIENTOS NOVENTA (390) DÍAS CALENDARIO.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	OCTUBRE 28 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: $243.437.722 Adición 2: $119.865.579 Adición 3 Adición 4: Adición 5: Adición 6 TOTAL ADICIONES: $363.303.301
VALOR ACTUAL:	MIL CIENTO DIECINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/L ($1.119.194.385) 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 (agosto 01 a agosto 30 de 2022), se ejecutaron las siguientes actividades:

Las Camelias: Suministro e instalación de tubería de polietileno de 63mm en red de distribución. Marcación de red de alcantarillado, corte de pavimento con disco de diamante, rotura y excavación de brechas para instalación de tubería de alcantarillado de 8", corte rotura y excavación para brechas de red de distribución e instalación de tuberías. Llenos con arenilla en brechas de alcantarillado, entibados en brechas de tubería de alcantarillado, transporte interno de materiales, construcción del cerramiento en la Ptap. Se inicia con urbanismo en PTAP. Instalación de los lechos de secado y sistema de tratamiento. Excavación de MH's y Construcción de MH's, 34 en total intervenidos (pendiente instalación ganchos). Pintura en caseta y adecuaciones generales. Se finalizan las obras de protección en Bocatoma de Camelias para evitar la socavación del lecho que podría afectar la estructura a futuro. Conexiones en caja de derivación, desarenador, instalación de aducción. Se continúa con acometidas de acueducto, domiciliares de alcantarillado y construcción VRP. Se realiza el suministro e instalación de macro-medidores y el suministro e instalación de concreto asfáltico en brechas de alcantarillado y acueducto.

Los Rieles: Excavación tubería de 63 mm de distribución. Suministro e instalación de conducción y tubería de red de distribución de 63mm y llenos con material de la excavación y arenilla, se continúa con domiciliares de Red de distribución, se continúa con transporte interno de materiales, corte y rotura de pavimento para instalación de red de distribución. Se continúa con instalación de lechos de secado y sistema de tratamiento. Se finaliza cerramiento en Ptap, se continúa con pintura y enchapes de muros y pisos en caseta. Se inician adecuaciones y urbanismo en PTAP. Se finaliza la aducción, se continúa con adecuaciones en desarenador. Se continúa con el alcantarillado no convencional, vaciado de pilotes, instalación de tubería PE de 8”, excavación de pilas de viaducto.

Componente Administrativo y Financiero:

- PMT: Se está gestionando la prórroga del PMT y permiso de rotura con base en el acta de modificación No.03 del contrato de obra, que tiene fecha de finalización del 18 de octubre de 2023.
- Se aprueba la modificación No.03 al contrato de obra con la prórroga por 2 meses más (hasta el 18 de octubre de 2023) y la adición por valor de trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886).
- Se aprueba la modificación No.02 al contrato de interventoría con prórroga por 2 meses más y la adición en recursos por los 2 meses de prórroga.
- Se aprueba cambio de obra No.2, pendiente firmas de la entidad y publicación

Componente Jurídico:

- Se aprueba acta de modificación No.03 con la prorroga al contrato de obra por 2 meses más y la adición por valor de trescientos noventa y seis millones seiscientos cincuenta y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/l incluido AIU del 32,94% ($396.653.886).

- Se aprueba la modificación No.02 al contrato de interventoría con prórroga por 2 meses más y la adición en recursos por los 2 meses de prórroga.

Componente Social:
Recorrido del contratista, interventoría y supervisión con el subsecretario de servicios públicos Roger Alejandro Jiménez, por los sectores de Los Rieles y Las Camelias, con el propósito de conocer el vence de la obra.
Recorridos del componente social por los frentes de obra intervenidos atendiendo inquietudes de los usuarios referente al proceso constructivo.
Se efectúo reunión, a la que fue invitado el corregidor de San Antonio de Prado, para concertar con los residentes de 8 viviendas de Las Camelias, el sitio donde se construirá un pozo séptico, que recoja las aguas sucias de dichas viviendas, y así hacer viable la conexión al acueducto que se está construyendo.
Se brindó capacitación al personal interno, la temática expuesta fue Trabajo en equipo.
Se atendió solicitud de Pollo Coa, de tener la vía abierta para coordinar transporte de insumo de animales, considerando el cierre de la vía a razón de la pavimentación.
El documento aprobado por el departamento jurídico para legalizar el permiso de instación de pozos sépticos en predios privados se reformó procurando personalizarlo y dirigirlo a los propietarios y o poseedores de los predios, y se envió a aprobación nuevamente del departamento jurídico.
Se gestionó con los propietarios y/o poseedores de los predios donde es viable la instalación de pozos sépticos el permiso para dicha obra, que se legaliza con la autenticación de la firma en notaria.
Se gestionó el espacio para las capacitaciones a la comunidad y se convocó para participar de dichos encuentros la próxima semana.
Participación en comité de obra y comité social.
Se levantaron actas de vecindad del sector Los Naranjos, Las Camelias, por donde se iniciará próximamente intervenciones de la obra.
Se avisó oportunamente los cierres viales a razón de la pavimentación en el sector de Las Camelias.
Elaboración de informe mes de agosto y elaboración de informes semanales

Componente SST:
Se continúa con la revisión de documentación de afiliaciones y seguridad social de todo personal que ingresa al proyecto. Lo cual es objeto de mejora por el contratista al ingresar persona a obra, sin la adecuada revisión y verificación de documentación por la interventoría del personal.
Se continúa con el seguimiento al contratista en la adecuación de accesos, en frente de trabajo los Rieles en el sector de la construcción del alcantarillado no convencional. Con el fin de minimizar el riesgo de caídas al vacío, resbalones y demás en el momento de la ejecución de las diferentes actividades es esta área. Y de la misma manera la delimitación de las excavaciones de cajas de inspección y pilotes.

Se continua con el acompañamiento en actividad de pavimentación se verifica diligenciamiento de pre operacionales de equipos y maquinaria, uso adecuado de el EPP y delimitación de área de trabajo.
Se solicita que durante la jornada laboral diaria y al finalizar actividades, se debe dejar debidamente señalizadas cada una de las brechas y áreas intervenidas. Mitigando así el riesgo de caída de personal externo a la obra, durante la ejecución de las actividades y cuando no se está en ejecución. Así mismo con la adecuación de los respectivos senderos peatonales para el tránsito del personal, lo cual es constantemente objeto de observación por el contratista. Se requiere cumplir a cabalidad con el PMT así como también con los requerimientos realizados por el área SST de la interventoría.
Contratista realiza jornada de orden y aseo en la plantas de tratamiento de los dos frentes de trabajo.
Se realiza acompañamiento al contratista en capacitación al personal. Y a su vez a realización de las pausas activas con el fin de promover la actividad física, como hábito de vida saludable.
Se continúa con el seguimiento de escaleras debidamente certificadas en obra, en las diferentes actividades que se requiera.
Se realiza apañamiento en la inspección y mantenimiento de maquinaria pesada en obra.
Se continúa con el acompañamiento al contratista y se observa que dio inicio a la excavación de las dos pilas para la construcción del alcantarillado no convencional, sector los Rieles. Por lo cual se le recuerda que debe asignar personal capacitado para la actividad y suministrar elementos de protección y herramientas adecuadas para dicha actividad, cumpliendo a cabalidad con la resolución 0491 de 2020 por la cual se establecen los requisitos mínimos para el trabajo seguro en espacios confinados.
Se continúa con el seguimiento al suministro de elementos de bioseguridad, para un adecuado lavado de manos y limpieza de equipos y herramientas en obra.
Se realiza acompañamiento en capacitación de riesgo biológico al personal en obra, brindada por el personal de la reserva en. La cual tratan temas a profundidad como la preservación de las fuentes hídricas, la fauna y la flora que nos podemos encontrar en obra y el cuidado que se debe de tener con ellos.
Contratista realiza jornada de orden y aseo de los diferentes frentes de trabajo.
Se continúa con el seguimiento al suministro de elementos de protección personal, adecuados a los riesgos existentes en obra derivados de las diferentes actividades a realizar. De la misma manera se verifica el uso adecuado del mismo por parte de los trabajores en sus diferentes actividades.
Se verifica al almacenamiento adecuado de las sustancias químicas y sus respectivos rótulos en los diferentes frentes de trabajo.

Componente Ambiental:
Se cuenta con 5 baños móviles, los cuales están ubicados de la siguiente manera: 1 en la PTAP de Los Rieles, 1 en la vía de los Rieles, 2 en los trabajos en la vía de Las Camelias y 1 en la bodega de Camelias Parte baja.

Se realizó la limpieza de la zona donde se tenían ubicados los residuos de excavación (Entrada PTAP Los Rieles). Se hizo disposición de residuos de excavación en botadero aprobado por la entidad y la interventoría.
Se cuenta con 3 puntos de acopio de residuos ubicados 1 en casa Roja (Almacén principal de obra), 1 en PTAP Los Rieles y 1 en PTAP Las Camelias
Se da continuidad a las actividades de pavimentación de las brechas, con esta actividad se disminuye la generación de residuos en las vías, y se ayuda con el orden y aseo de los frentes de obra de la vía.
Se cuenta con una brigada ambiental se encarga de las actividades de orden y aseo, adecuación y protección de sumideros, adecuación de señalización vial. Esta brigada está integrada por dos ayudantes.
Se continúan realizando jornadas de orden y aseo.
Se cuenta con campamentos en las zonas de la PTAP de Las Camelias y Los Rieles, así como también un campamento móvil en el frente de obra de los trabajos en vías sector Las Camelias.
El contratista cuenta con punto de acopio de sustancias químicas ubicado en el campamento de obra principal (Casa Roja)
Se mejoraron los acopios de materiales de playa que se encontraban dispersos en diferentes frentes de obra.
A la fecha el contratista no ha reutilizado los cuescos de concreto, estos deberán adecuarse en vías terciarias para su mejoramiento, de lo contrario, si no se encuentra sitio para disponerlos también deberán llevarse a botaderos certificados.
Elaboración de informes semanales.
Se continúa revisando la documentación de la maquinaria y los vehículos utilizados en obra, se hace la observación de los vehículos con documentos vencidos, se solicita actualizarla y enviarla a la interventoría.
Se hace seguimiento a las actividades de protección de taludes, protección de suelo y construcción de canaleta realizadas previamente al vaciado de las llaves y la loza de la bocatoma en el sector de Las Camelias.
Se supervisa que la preparación de concreto en obra se haga sobre suelo duro, en carretas o en cajones de madera, los cuales han sido construidos para prevenir la contaminación del suelo.

Verificación de permanencia de personal con discapacidad objeto de puntaje en la contratación:
Se tiene al día la planilla al mes de junio, pendiente julio y agosto de 2023.

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:
Para el sector de Camelias, se realizó una verificación de número de habitantes para la instalación de los Pozos Sépticos en el sector de alcantarillado No convencional, con respecto a los pozos proyectados en diseños y se estableció el número de nuevos Pozos con el número de habitantes que atendería. Todo esto fue enviado al diseñador y a la supervisión para que recomienden de acuerdo a los ítems contractuales que se tienen, la capacidad de los pozos a instalar para cada caso particular. El diseñador envía respuesta el 01 de agosto de 2023 con lo siguiente:

N° DEL POZO EN DISEÑO	PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE INSTALARÁ EL POZO	CODIGO VIVIENDAS ATENDIDAS EN DISEÑO	VIVIENDAS NUEVAS EXISTENTES	PROYECCIÓN VIVIENDAS A CONSTRUIR	N° DE HABITANTES	POZO REQUERIDO	PROPIETARIO Y/O USUARIOS	TAMAÑO DE POZO SUGERIDO
PE 1	Gabriel La verde	01			5	PS17	Gabriel Laverde	1.7 M3
PE 2	Mauricio Gonzales Villa	02			2	PS17	Mauricio Gonzalez Villa	1.7 M3
PE 3	Manuel Villa	04			4	PS17	Manuel Villa	1.7 M3
PN 4	Alfredo Rivillas	27			5	PS17	Alfredo Rivillas	1.7 M3
PN5	Ovidio Jaramillo	120, 33,34,32,	33A, 33B, 34A, 34B, 34C y 34D	1	36	PS63	Luz Elena Vargas Yansuri Chalarca Miriam Blandón Yuldor Chalarca Leidy Manco Eunice Padierna Vicente Padierna Fredy García María Edilia Arias	6.3M5
PN 6	Antonio Medina	117-118	118A		10	PS20	Antonio Medina	3.2M3
PN 7	José Luis Jaramillo Jairo Jaramillo	65,66,67,68,69,70,71	71A, 71B, 71C y 71D		30	PS48	Alberto Jaramillo Jose Luis Jaramillo Jairo Jaramillo Luz Enith Jaramillo Bernardo Jaramillo	6.3M3
PN 8	Mario Yhoan Jaramillo Jaramillo	19,20,	11A, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E,20F,20G,20H	4	40	PS63	Andrés Jaramillo Mary Luz Penagos Juan Betancur Clara Marín Adrián Torres Marín Arbey Tejada Elías Pavón Edison Sánchez	6.3M3

Ante el evidente aumento en el número de personas, es necesario redimensionar algunos de los pozos inicialmente propuestos para atender las necesidades de la población, en tal sentido y para aquellos sitios con poblaciones entre 30 y 40 habitantes se sugiere la instalación de pozos con volúmenes útiles entre 6.3 a 6.5m2, se recomienda revisar el sitio de instalación ante el aumento en el tamaño de los mismos y la posibilidad (opcional) de instalar un canal y una rejilla de limpieza manual ante el aumento del caudal en estos sitios.

Saludos:

Reuniones y comité de obra:
Se realizaron los Comité de obra No.39, 40 y 41.

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 con la prórroga para finalizar el 18 de octubre de 2023 y teniendo en cuenta la adición al contrato de obra, se tiene que al 31 de agosto de 2023

el contrato debería estar en un porcentaje de avance del 87%, sin embargo el avance real ejecutado es del 67%.
El déficit en la ejecución física, obedece a que existen muchos ítems contractuales con avances significativos como: Bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, redes de alcantarillado y redes de distribución en ambos sectores, pero no llegan al 100% y la interventoría no los puede recibir y muchos menos pagar, por lo que se insta al contratista agilizar la terminación de estas actividades, para poder mostrar un avance físico más alto y acorde a la realidad del proyecto.
El contratista comenta que ingresaron más personal para continuar con las actividades en el frente del alcantarillado No convencional en Rieles y las domiciliares de Camelias y Rieles, además de las acometidas.
El contratista expresa que los atrasos en los pagos de las actas de obra le generaran problemas en su flujo de caja para compra de materiales y pago a subcontratistas y por ende atrasos en la ejecución de las actividades, lo que se ve reflejado en la programación de obra.

- **Porcentaje de ejecución física del contrato al 31 de Agosto de 2023:**

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	375,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	87%	67%	20%	75,10
Actividades Preliminares	41	mar 4/10/22	mié 16/11/22	100%	100%	0%	0,00
COMPONENTE 1: LAS CAMELIAS	373,75	mar 4/10/22	mar 17/10/23	92%	69%	23%	85,96
BOCATOMA	271,75	jue 27/10/22	vie 28/07/23	100%	99%	1%	2,72
ADUCCIÓN	200,5	jue 15/12/22	mié 5/07/23	100%	100%	0%	0,00
DESARENADOR	186,5	mar 20/12/22	dom 25/06/23	100%	90%	10%	18,65
CONDUCCIÓN	262,25	jue 27/10/22	mar 18/07/23	100%	100%	0%	0,00
VIADUCTO	105	dom 26/03/23	mié 12/07/23	100%	95%	5%	5,25
PTAP	204,25	lun 9/01/23	jue 3/08/23	99%	85%	14%	28,60
RED DE DISTRIBUCIÓN	116	mar 4/04/23	mar 1/08/23	100%	80%	20%	23,20
ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	363,5	mar 4/10/22	vie 6/10/23	99%	80%	19%	69,07
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	373,75	mar 4/10/22	mar 17/10/23	67%	20%	47%	175,66
COMPONENTE 2: LOS RIELES	375,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	75%	60%	15%	56,33
Construccion obras complementarias	12	mar 15/11/22	sáb 26/11/22	100%	100%	0%	0,00
BOCATOMA _ Obras Civiles	188	sáb 26/11/22	vie 2/06/23	100%	100%	0%	0,00
ADUCCIÓN	184	dom 15/01/23	vie 21/07/23	100%	100%	0%	0,00
DESARENADOR	163,5	vie 3/02/23	mar 18/07/23	99%	91%	8%	13,08
CONDUCCIÓN	146,25	sáb 11/02/23	dom 9/07/23	100%	100%	0%	0,00
RED DE DISTRIBUCIÓN	180,75	mié 15/02/23	vie 18/08/23	100%	100%	0%	0,00
OBRA CIVIL DOMICILIARIA	16,25	mar 25/07/23	jue 10/08/23	100%	50%	50%	8,13
HIDRANTES	11,25	mar 1/08/23	sáb 12/08/23	100%	5%	95%	10,69
VALVULAS DE CIERRE Y PURGA	7,25	vie 11/08/23	jue 17/08/23	100%	5%	95%	6,89
VALVULAS REGULADORAS DE PRESION	24	mié 9/08/23	sáb 2/09/23	100%	5%	95%	22,80
SISTEMAS SÉPTICOS	60	lun 14/08/23	mié 11/10/23	100%	100%	0%	0,00
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	86	mar 25/07/23	mié 18/10/23	37%	10%	27%	23,22
TUBERIA Y ACCESORIOS NO CONVENCIONAL	76	jue 3/08/23	mié 18/10/23	15%	10%	5%	3,80
PLANTA DE TRATAMIENTO SECTOR LOS RIELES	272	mar 4/10/22	vie 7/07/23	100%	90%	10%	27,20
OTROS ITEMS	375,5	mar 4/10/22	mié 18/10/23	93%	83%	10%	37,55

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

Flujo de Inversión:

	A	EQ	ER	ES	EY	FE	FL	FR	FX	GD	GI	GK
1		viernes	sabado	lunes	lunes	domingo	lunes	lunes	lunes	lunes	sabado	mier
2	Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en l Vereda La Verde, San Antonio de Prado	25/08/2023	26/08/2023	28/08/2023	4/09/2023	10/09/2023	18/09/2023	25/09/2023	2/10/2023	9/10/2023	14/10/2023	18/10/2023
375	Tuberias y Accesorios PTAP											
376	Caseta de Operaciones											
377	Caseta de Químicos y Herramienta											
378	Red de Abasto, desagues, dosificadores y bioalarmas											
379	Equipos Basicos de Laboratorio											
380	Redes Eléctricas											
381	OBRAS EXTRAS											
382	OTROS ITEMS											
383	RED DE DISTRIBUCIÓN	$ 7.009.672,04	$ 7.009.672,04	$ 7.009.672,04	$ 7.009.672,04	$ 7.009.672,04	$ 7.009.672,04					
384	Redes Eléctricas		$ 21.515.943,01	$ 32.871.670,99								
385	OBRAS EXTRAS	$ 864.741,06	$ 384.329,37	$ 768.658,72	$ 768.658,72	$ 864.741,06	$ 108.434,50					
386	Tuberia y Accesorios de Red	$ 1.677.662,16	$ 745.627,63	$ 1.491.255,25	$ 1.491.255,25	$ 605.405,41	$ 1.584.458,71					
387	OBRA EXTRA											
388	Tuberías y Accesorios de las domiciliares				$ 32.087.612,49							
389	**Valor ejecutado diario**	$ 32.805.376,09	$ 51.135.890,71	$ 85.982.914,54	$ 107.562.444,99	$ 42.333.337,99	$ 33.614.365,87	$ 20.727.579,27	$ 40.258.171,65	$ 42.576.990,15	$ 17.846.080,88	$ 1.449.193,65
390	**Valor ejecutado acumulado diario**	$ 2.891.184.049,95	$ 2.942.319.940,66	$ 3.028.302.855,20	$ 3.651.173.634,27	$ 4.183.863.006,12	$ 4.410.378.730,23	$ 4.567.886.661,49	$ 4.777.217.541,83	$ 5.018.763.302,69	$ 5.148.072.255,05	$ 5.155.746.133,00
391	**Porcentaje ejecutado diario**	**0,64%**	**0,99%**	**1,67%**	**2,09%**	**0,82%**	**0,65%**	**0,40%**	**0,78%**	**0,83%**	**0,35%**	**0,03%**
392	**Porcentaje ejecutado acumulado diario**	**56,08%**	**57,07%**	**58,74%**	**70,82%**	**81,15%**	**85,54%**	**88,60%**	**92,66%**	**97,34%**	**99,85%**	**100,00%**
393	**Valor real ejecutado**			$ 3.028.302.855,20	$ 3.245.385.636,00							
394	**Diferencia**			**$ 0,00**	**$ 405.787.998,27**							
395	**Porcentaje**			**0,00%**	**7,87%**							

De acuerdo a la reprogramación que se tiene al 28 de agosto se tiene una inversión programada de $3.028.302.855 en todas las actividades, es decir, un 58,74% el valor del contrato.incluyendo la adición.

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	En el comité técnico que se llevo a cabo el martes 24 de enero del 2023 se entrego en medio físico y magnético en PASAO V4, aprobado por la interventoría y el componente ambiental de la coordinación de la obra.
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 Sabala) - 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	
Plan de Manejo de Transito (PM)	* 202230538758 del 14 de diciembre de 2022 * 202230551791 del 22 de diciembre de 2022 * 202310161720 del 22 de mayo de 2023 *202330195167 del 25 de mayo de 2023	* 5 días * 2 meses y 22 días * En Tramite de Renovación * 2 meses y 13 días	*Primer permiso: 26-12-2022 al 31-1-2022 *Segundo permiso: Prorroga 01-01-2023 al 22-03-2023 *PQRS para solicitar renovación del PMT Tercer permiso: Prorroga del 05-06-2023 al 18-08-2023
Permiso de rotura	* 202310014718	N.A	* Radicado el 18 enero 2023
	* Radicado 202330025162	N.A	* AUTORIZADO bajo el número 5978 el cual se otorga desde el 25/01/2023 hasta 23/03/2023

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

- 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 31 de agosto de 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	11
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/08/2023
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 AGOSTO DE 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	
1/08/2023	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
2/08/2023	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
3/08/2023	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
4/08/2023	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
5/08/2023	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
6/08/2023	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
7/08/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
8/08/2023	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
9/08/2023	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
10/08/2023	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
11/08/2023	Viernes	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00
12/08/2023	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
13/08/2023	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
14/08/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
15/08/2023	Martes	1:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:30
16/08/2023	Miércoles	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30
17/08/2023	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	1:00	1:00
18/08/2023	Viernes	1:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:10	0:20	0:00	0:00	1:30	3:30
19/08/2023	Sábado	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00
20/08/2023	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
21/08/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
22/08/2023	Martes	2:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:40	0:00	0:00	0:00	0:00	1:30	4:10
23/08/2023	Miércoles	1:30	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00
24/08/2023	Jueves	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00
25/08/2023	Viernes	2:00	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	2:00
26/08/2023	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
27/08/2023	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
28/08/2023	Lunes	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
29/08/2023	Martes	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1:00
30/08/2023	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
31/08/2023	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
												TOTAL HORAS DE LLUVIA				17:40:00

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

En la tabla se aprecia que para el mes de agosto de 2023, se presentaron eventos de lluvia en el sector de Las Camelias y Los Rieles, por 18 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:

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL			
INFORME MENSUAL NÚMERO	11	Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/08/2023		
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 SECTOR CAMELIAS MES AGOSTO DE 2023				
FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
04 AL 18 - 08 - 2023	200,00	BULTOS DE CEMENTO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
04 AL 18 - 08 - 2023	16,00	ARENA PARA CONCRETO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
04 AL 18 - 08 - 2023	8,00	TRITURADO	LAS CAMELIAS	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
04 AL 18 - 08 - 2023	10,00	TUBOS SANITARIOS DE POLIETILENO DE 4"	LAS CAMELIAS	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
20 AL 29 - 08 - 2023	200,00	BULTOS DE CEMENTO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
20 AL 29 - 08 - 2023	8,00	TRITURADO	LAS CAMELIAS	PARA LAS ESTRUCTURAS REQUERIDAS EN EL PROYECTO.
20 AL 29 - 08 - 2023	16,00	ARENA PARA CONCRETO	LAS CAMELIAS Y RIELES	PARA LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO REQUERIDAS EN EL PROYECTO.

Sector Los Rieles:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS		
INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
INFORME MENSUAL NÚMERO	11	
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/08/2023	
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 AGOSTO 2023 RIELES

FECHA DE LA REMISIÓN	CANTIDAD	TIPO DE MATERIAL O INSUMO	FRENTE DE OBRA	USO EN OBRA
10/08/2023	50	juegos (collares de derivacion de 63 mmx 20 mm, llaves de incorporacion)	Los Rieles	Domiciliarias de acueducto
	30	hierro de 1/2	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	1,5 m3	Arena	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	1 m3	Triturado	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	20	Bultos de cemento	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
14/08/2023	30	juegos (collares de derivacion de 63 mmx 20 mm, llaves de incorporacion)	Los Rieles	Domiciliarias de acueducto
	60	hierro de 1/2	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	3 m3	Arena	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	2,5 m3	Triturado	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
	40	Bultos de cemento	Los Rieles	Construccion de Pilotes para soporte de tuberia alcantarillado no convencional
23/08/2023	7	galones de MasterTop 116 blanco	Los Rieles	tanque de almacenamiento
24/08/2023	1	Juego de ventanas y puertas	Los Rieles	caseta de operaciones
27/08/2023	1	Tanque elevado	Los Rieles	Abasto Caseta de operaciones
28/08/2023	1	vertedero	Los Rieles	Caja repartidora de caudales
28/08/2023	1	macromedidor con sus accesorios	Los Rieles	Ptap
30/08/2023	20	juegos (collares de derivacion de 63 mmx 20 mm, llaves de incorporacion)	Los Rieles	Domiciliarias de acueducto
	10	juegos (collares de derivacion de 32 mmx 20 mm, llaves de incorporacion)	Los Rieles	Domiciliarias de acueducto

2.4.1. Certificados de calidad de los materiales en obra:

El contratista hace entrega para el mes de agosto de 2023 de los protocolos de calidad de los materiales usados en este mes como tubería en polietileno, mezcla asfáltica, acero de refuerzo, accesorios, válvulas, impermeabilizantes, material de playa, cemento, entre otros. Además de los resultados de ensayos de cilindros para las resistencias de los concretos elaborados en obra por el nuevo laboratorio Construlab que se encontraban pendientes.

2.5. CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

2.5.1. Ensayos de densidad materiales granulares:

Para este período no se realizaron ensayos de densidad.

2.5.2. Control de concretos:

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

Se toman muestras para los ensayos a compresión de los concretos de diferentes resistencias utilizadas para las estructuras que se están ejecutando tanto en el Sector de las Camelias como en Los Rieles. A continuación se anexan cuadros de control de toma de muestras para los ensayos de concretos del proyecto.

Sector Las Camelias:

Como se puede observar en la siguiente tabla todos los concretos vaciados con resultados para este período están cumpliendo con sus resistencias, además de la caja de derivación de la bocatoma que ya se tiene información de los resultados del ensayo a los 28 días y los resultados a los 28 días de la losa superior de la caseta.

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	11
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/08/2023
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 PARA CONTROL DE LOS CILINDROS CON MUESTRAS DE CONCRETO VACIADO EN CAMELIAS DURANTE MES AGOSTO DE 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									
	77,00	VIGAS DE FUNDACIÓN EN LA CASETA DE LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	18/02/2023	4/03/2023	14,00	3000,00	3511,00	10,00	11,00	TECNISUELOS
	78,00			4/03/2023	14,00		3510,00			
	79,00			18/03/2023	28,00		4257,00			
	80,00			18/03/2023	28,00		4262,00			
	103,00	LOSA DE FUNDACIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y LOSAS FILTRO Y LECHOS DE SECADO EN LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	15/03/2023	22/03/2023	7,00	4000,00	3839,00	10,00	11,50	TECNISUELOS
	104,00			22/03/2023	7,00		3845,00			
	105,00			29/03/2023	14,00		4397,00			
	106,00			12/04/2023	28,00		4425,00			
	107,00			12/04/2023	28,00		4532,00			
	120,00	MUROS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP SECTOR LAS CAMELIAS.	4/04/2023	11/04/2023	7,00	4000,00	2197,00	10,00	11,00	TECNISUELOS
	121,00			11/04/2023	7,00		2262,00			
	122,00			2/05/2023	28,00		2432,00			
	123,00			2/05/2023	28,00		2563,00			
	124,00			10/06/2023	67,00		4064,00			
	125,00			10/06/2023	67,00		4104,00			
	134	CONCRETO PARA CILINDRO MH # 22	20/04/2023	5/05/2023	15,00	3000,0	2492,00	10,00		TECNISUELOS
	135			5/05/2023	15,00		2629,00			
	136			18/05/2023	28,00		2572,00			
	137			18/05/2023	28,00		2671,00			
	137A			12/07/2023	102		3966,00			
	139	CONCRETO PARA LOSA SUPERIOR TANQUE LAS CAMELIAS.	27/04/2023	5/05/2023	8,00	4000,00	2016,00	10		TECNISUELOS
	140			5/05/2023	8,00		2033,00			
	141			11/05/2023	14,00		2393,00			
	142			11/05/2023	14,00		2500,00			
	142A			12/07/2023	76,00		4185,00			
	149	CONCRETO PARA LOSA SUPERIOR DE LA CASETA LAS LAS CAMELIAS.	19/05/2023	16/06/2023	28,00	4000,00	4131,00			
	150			16/06/2023	28,00		4078,00			

Sector Los Rieles:
No se vaciaron concretos en este período.

2.6. CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA:

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

INFORME EJECUTIVO DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

INFORME MENSUAL NÚMERO	11
FECHA REALIZACIÓN DEL INFORME	31/08/2023
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 AGOSTO 2023

DÍAS DEL MES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
EQUIPO DE MAQUINARIA DEL CONTRATISTA																															
RETROEXCAVADORA DE ORUGA (MEDIANA)	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	0	0	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	D	D	F	0	0	T	T	D	D	F	F	T	D	D	T	D	F	T	D	D	D
RETROEXCAVADORA " PAJARITA "	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	0	0	0	1	1	0	F	F	1	1	1	1	0	F	1	0	0	0
	V	V	V	V	V	F	F	V	V	V	V	V	F	0	0	0	T	T	0	F	F	T	T	T	T	0	F	T	0	0	0
VOLQUETAS SENCILLAS	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T
VOLQUETAS DOBLE TROQUE	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	1	1	1	0	F	F	1	1	0	1	0	F	1	0	0	0
	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	T	T	T	0	F	F	T	T	0	T	0	F	T	0	0	0
MINICARGADORES	1	1	1	1	1	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2
	T	T	T	T	T	F	F	T	T	TYV	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T
CAMIONETAS	1	1	1	1	1	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	3	3	3	2	F	F	3	3	3	3	2	F	3	2	2	2
	T	T	T	T	T	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T	T	T	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T
ESTACIÓN TOTAL	1	1	1	1	1	F	F	0	1	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	1	0	F	0	0	0	0
	D	T	T	T	D	F	F	0	T	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	T	0	F	0	0	0	0
CANGUROS	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2
	T	T	T	T	T	F	F	T	T	TYD	TYD	TYD	F	T	T	T	T	T	D	F	F	T	T	T	T	T	F	T	T	T	T
COMPRESOR 185	1	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
	D	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
MARTILLOS DE AIRE	1	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
	D	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
PLANTAS ELECTRICAS	3	3	3	3	3	F	F	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3	3	3	F	F	3	3	3	3	3	F	3	3	3	3
	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD
MARTILLOS ELECTRICOS	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2
	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD
CONCRETADORAS	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	D	D	F	D	D	D	T	D	D	F	F	T	D	D	T	T	F	D	T	T	T
VIBRADORES PARA CONCRETO	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	D	D	F	D	D	D	T	D	D	F	F	T	D	D	T	T	F	D	T	T	T
PULIDORAS	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	2	F	2	2	2	2
	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	F	TYD	TYD	TYD	TYD	TYD	F	TYD	TYD	TYD	TYD
TALADROS CON PUNTA DIAMANTE	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
CORTADORA CONDISCO DIAMANTE	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	D	D	F	D	D	T	T	T	D	F	F	T	T	T	D	D	F	D	D	D	D
NIVEL DE PRECISIÓN AUTOMÁTICO	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	D	D	F	0	0	0	0	0	0	F	F	0	0	0	0	0	F	0	0	0	0
EQUIPO MANUAL DE TERMO FUSIÓN	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	1	F	F	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1
	D	D	D	D	D	F	F	D	D	D	T	D	F	D	D	D	D	D	D	F	F	T	D	D	T	T	F	T	T	T	T

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

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°10 JULIO 2023	Camioneta	HHP 891	2015	N.A	29-sep-23	vigente	21-sep-23	vigente
	Camioneta	BWZ 907	2011	N.A	23-ene-24	vigente	20-abr-24	vigente
	Camioneta	LLX 158	2023	N.A	5-sep-23	vigente	N.A	N.A
	Volqueta	IWJ 561	1964	N.A	23-may-24	vigente	29-may-24	vigente
	Volqueta	KFF422	1987	N.A	27-sep-23	vigente	11-sep-23	vigente
	Volqueta	TAW 776	2013	N.A	2-sep-23	vigente	6-oct-23	vigente
	Volqueta	TKF 261	1996	N.A	5-feb-24	vigente	24-ene-24	vigente
	Volqueta	TNC 467	1994	N.A	1-jun-24	vigente	10-ago-23	vigente
	Camión	WDB 112	2009	N.A	12-ago-23	vigente	22-jul-24	vigente
	Excavadora	HITACHI	2012	HCM1R400C00090137	N.A	N.A	18/01/2023	vigente
	Retroexcavadora	Retroexcavadora John Deere	2014	1TO310SKVEC259752	N.A	N.A	25/11/2022	N.A
	Minicargador	New Holland L220	2015	NFM400830	N.A	N.A	29/03/2023	N.A
	Minicargador	New Holland L220	2011	NFM400830	22/12/3623	4/04/2023	2/02/2023	N.A

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

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

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

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

PLANO /INFORME	DESCRIPCION
CAMEL_AA_03_INFORME GENERAL_V2	INFORME GENERAL LAS CAMELIAS
CAMEL_AA_D_PL_03_1-15	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
CAMEL_AA_D_PL_03_2-15	LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS
CAMEL_AA_D_PL_03_3-15	LOCALIZACIÓN E HIDRAULICO DESARENADOR
CAMEL_AA_D_PL_03_4-15	CONDUCCION AGUA CRUDA
CAMEL_AA_D_PL_03_5-15	LOCALIZACION PTAP
CAMEL_AA_D_PL_03_6-15	DESPIECE PTAP

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

- **SECTOR LOS RIELES:**

PLANO /INFORME	DESCRIPCION
RIELES_AA_03_INFORME GENERAL_V2	INFORME GENERAL LOS RIELES
RIELES_AA_D_PL_03_1-26	LEV_TOPOGRAFICO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_2-26	LOC_ESTRUCTURAS_V1
RIELES_AA_D_PL_03_3-26	LOC_HIDRA_BOCATOMA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_4-26	ESTR_BOCATOMA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_5-26	ADUCCION_V1
RIELES_AA_D_PL_03_6-26	LOC.HIDRA_DESARENADOR_V1
RIELES_AA_D_PL_03_7-26	7-26 CONDUCCIÓN_V1
RIELES_AA_D_PL_03_8-26	LOC_PTAP_V1
RIELES_AA_D_PL_03_9-26	DESPIECE_PTAP_V1
RIELES_AA_D_PL_03_10-26	HID_PTAP_V1
RIELES_AA_D_PL_03_11-26	HID_FILTRO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_12-26	HID_TANQUE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_13-26	ESTR_TANQUE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_14-26	ESTR_LOSAS_V1

RIELES_AA_D_PL_03_15-26	ARQ_CASETA_V1
RIELES_AA_D_PL_03_16-26	ESTR_CASETA_V2
RIELES_AA_D_PL_03_17-26	ELECTRICOS_V1
RIELES_AA_D_PL_03_18-26	RED DISTRIBUCION_V1
RIELES_AA_D_PL_03_19-26	DETALLES_V1
RIELES_AA_D_PL_03_20-26	SERVIDUMBRE_V1
RIELES_AA_D_PL_03_21-26	LOCALIZACION SANEAMIENTO_V1
RIELES_AA_D_PL_03_22-26	STII 1500L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_23-26	STII 2300L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_24-26	STII 3000L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_25-26	STII 4500L_V1
RIELES_AA_D_PL_03_26-26	STII 6000L_V1

En el desarrollo de este contrato se han presentado las siguientes situaciones, que no permitirán que el contrato logre ejecutarse dentro del plazo contractual previamente establecido, lo cual se describe en el siguiente contexto:

En la ejecución del proyecto, que está enmarcado en la construcción de los sistemas de acueducto y saneamiento para los sectores Los Rieles y Las Camelias de la vereda La Verde, del corregimiento San Antonio de Prado, se han llevado a cabo las obras de construcción de dichos sistemas conforme a lo establecido en los diseños, no obstante, particularmente en el sector Los Rieles, los diseños de la solución para el saneamiento básico, consistían en un sistema de tratamiento de aguas residuales mediante la construcción de pozos sépticos, una condición que en el momento de elaboración de los diseños (año 2017), se consideraba como apropiada, pero que actualmente y después de la valoración realizada por el contratista y la interventoría, se identificó que existen en el territorio limitaciones físico espaciales para la construcción de estos pozos sépticos

Lo anterior es determinado por el auge de construcciones en el sector Los Rieles, que disminuyó las posibles áreas útiles para la construcción de los pozos, a lo que se le suma, que una vez se inició con la gestión social y técnica para verificación de capacidad y cobertura, se evidenció que la comunidad se opone a la instalación de estos elementos en los pocos predios disponibles propuestos en los diseños, debido a los inconvenientes que se pueden presentar en su operación, por la falta de mantenimiento y las diferencias entre algunos de los futuros beneficiarios, lo que no garantiza que esta solución de saneamiento sea sostenible en el tiempo, así como tampoco garantiza que todos los posibles beneficiarios del sistema de acueducto, puedan descargar sus aguas residuales a un sistema de alcantarillado y por ende no se puedan conectar al servicio por no cumplir con este requisito.

Esta situación generó la necesidad de buscar una nueva solución de saneamiento para el sector, tomando en cuenta que el saneamiento es una parte fundamental del proceso y sin él, es imposible realizar las conexiones de agua potable a los futuros suscriptores, ya que de acuerdo con el Decreto 1077 de 2015, del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, para que una vivienda se pueda conectar al servicios de acueducto, debe cumplir, entre otros, los siguientes requisitos: *"…estar conectado al sistema público de alcantarillado, cuando se pretenda la conexión al servicio de acueducto, ... o contar con un sistema de tratamiento y disposición final adecuada de aguas residuales debidamente aprobado por la autoridad ambiental competente, cuando no existe red de alcantarillado en la zona del inmueble*".

Por lo anterior, se procedió a realizar un ajuste a los diseños de saneamiento del sector Los Rieles, mediante el uso del rubro denominado “Auxilio diseño y asesorías especializadas” dentro de los otros costos directos del contrato de Interventoría integral, para la construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado. Este ajuste se orientó hacia una propuesta de solución, mediante la construcción de un alcantarillado no convencional en este sector, que se ajusta a las condiciones actuales del sector y que garantiza que la mayoría de las viviendas del sector Los Rieles, tengan acceso a este servicio.

Por tal motivo se inició con el ajuste al diseño de un alcantarillado no convencional, el cual fue entregado por el diseñador, luego de múltiples revisiones acordes a la realidad del terreno, el 26 de junio de 2023, este tuvo demoras en su entrega, debido a que se requirió hacer un levantamiento topográfico de todos los puntos de descargas a la quebrada la Isabela y ubicar las cajas en las zonas más alejadas posibles a la cota de inundación de la quebrada. Una vez recibidos los ajustes, se comenzaron a cuantificar cantidades de obra y a la elaboración de los APUS de obra extra requeridos, para ser revisados y conciliados con la interventoría, además del plan de trabajo para su ejecución, el cual arrojó que se requieren dos (2) meses adicionales de plazo, a partir del 19 de agosto de 2023, para poder entregar todas las actividades contempladas dentro del objeto contractual y garantizar la conexión del mayor número de viviendas a los servicios de acueducto y alcantarillado.
Es importante resaltar, que como ventajas de la construcción de este alcantarillado no convencional, se busca garantizar mayor cobertura en la prestación de los servicios de acueducto y saneamiento, al requerirse este último para poder lograr la conexión de las viviendas al servicio de acueducto, lo que incrementa el número de beneficiarios de acueducto, representa una mayor facilidad de construcción, busca adoptar la infraestructura y tecnología a las condiciones del terreno, tiene menores costos de construcción comparado con un alcantarillado convencional, no requiere excavaciones profundas, puede ampliarse a medida que se aumenta la población, aporta al saneamiento de la quebrada, mejora la calidad de vida de los beneficiarios y los recursos destinados inicialmente para la instalación de pozos sépticos se redistribuyen y se destinan a la construcción del alcantarillado no convencional.

Otras beneficios que representa para la comunidad del sector Los Rieles con este sistema de saneamiento, es la minimización de riesgo por movimientos en masa, la llegada y presencia permanente de un prestador de servicios públicos domiciliarios con capacidad de respuesta e idoneidad en la labor y la presencia institucional de la Alcaldía y sus dependencias como garantes y facilitadores, con el permanente apoyo en la formación en prevención, control y mejoramiento de las condiciones de vida de la población y el adecuado uso del territorio.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, el avance de la obra, las dificultades técnicas encontradas y las actividades faltantes por ejecutar, de acuerdo con la solicitud del contratista y la evaluación por parte de la interventoría, se requiere una ampliación del plazo del contrato de dos (2) meses, para así poder cumplir con el objeto contractual.

El diseñador de CONCAVAS hizo entrega el 26 de junio de 2023, de los planos con el diseño de las redes de alcantarillado no convencional de los Rieles, estos incluyen el diseño a detalle con (perfiles hidráulicos detallados, cuadro de localización de elementos, cuadro de despiece acorde a los perfiles hidráulicos, detalles de cámaras y/o cajas de inspección, aliviaderos, detalles de pilotes, anclajes, cimentaciones, viaductos, notas y especificaciones), además de los detalles de las estructuras.

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
Agosto-septiembre 2023	65322798	246.900	1.049.400	429.600	41.972.800	CONSORCIO SANEAMIENTO BÁSICO LAVERDE
Agosto-septiembre 2023	64859785	2.260.500	8.398.400	2.232.500	3.932.700	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Agosto 2023	64859907	1.699.200	2.310.900	946.100	4.956.200	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA (Director Interventoría)
Agosto-septiembre 2023	65438519	46.400	0	80.800	173.600	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS SAS(discapacitado)
Agosto-septiembre 2023	9456127916	4.336.600	16.721.500	$7.545.300	32.940.000	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Agosto-septiembre 2023	9456128126	8.879.324	1.420.700	618.300	2.749.800	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Agosto-septiembre 2023	9456127656	1.034.200	207.600	9.047.751	1.810.700	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS (Director de obra)
Julio 2023	7888262856	46.600	185.600	80.800	359.200	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS (discapacitado)

NOMBRE	CEDULA	CARGO	RAZÓN SOCIAL	INGRESO	Salario S.S	N° DE PLANILLA
ERIKA JOHANA QUIÑONEZ ZAPATA	43.267.225	TECNÓLOGA SOCIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9456127916
LORENA ANDREA MARÍN OROZCO	1.042.212.978	ADMINISTRADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/09/2022	11.160.000	9456127916
ANDERSON ILLERAS RINCÓN	1.064.836.112	GERENTE DE PROYECTOS	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9/11/2022	$ 5.437.516	9456127916
HUGO DE JESÚS MERCADO RIVERA	92542136	RESIDENTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-nov-22	5.437.516	9456127916
ÉDISON FERNANDO RINCÓN CUAN	18904564	INGENIERO CIVIL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-feb-23	3.863.412	9456127916
JENNY CAROLINA ACOSTA	53120780	TECNÓLOGA SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16-mar-23	1.931.706	9456127916
YURANI MARCELA GÓMEZ MONCADA	1098738158	PERSONA EN SITUACIÓN DISCAPACIDAD	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1-mar-23	1.160.000	9456127916
JHOSSIMAR VENTANAS RUEDA	1098626199	DIRECTOR DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22-jun-23	1.500.000	9456127916
JUAN ALEJANDRO VILLA GONZÁLEZ	3.507.805	CONDUCTOR	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	$ 1.494.164	9456127916
CARLOS ALBERTO CIRO RÍOS	71.141.300	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.818.750	9456127916
HERIBERTO DE JESÚS MARÍN	15.364.850	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.809.375	9456127916
SAUL ANDRÉS VILLA GONZÁLEZ	71.272.943	CONDUCTOR	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.775.832	9456127916
JHON FREDY ACEVEDO GÓMEZ	1.037.751.260	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.281.250	9456127916
SANDRA MILENA LUNA JARAMILLO	1128463180	ALMACENISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9456127916
EVER JESÚS MENDOZA FERNÁNDEZ	5059416 permiso protección temporal	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9456127916
ALBEIRO DE JESÚS QUIROGA OCAMPO	75.002.464	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.800.000	9456127916
FREDY MONTOYA RENDON	13.570.595	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	9456127916
LEVYS YURANI PÁEZ ARIAS	1001031700	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.237.500	9456127916
JAIRO JOSUÉ GUZMÁN TAYUPO	5.430.308.	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.879.688	9456127916

NELSON JAVIER JIMÉNEZ BAÑOS	1143230766	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.240.625	9456127916
YAIR PEREZ ROJAS	1.071.356.595.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.212.500	9456127916
JOAN JOSÉ SÁNCHEZ CULPA	1184143	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
JAVIER ANTONIO GUEVARA HERNÁNDEZ	71526188	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
JAVIER ALEXANDER OVIEDO GIL	1096186848.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/02/2023	1.200.000	9456127916
EDWIN FABIAN MARTÍNEZ FONSECA	1096212	OPERADOR RETROEXCAVADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/02/2023	2.643.750	9456127916
SAMUEL DE JESÚS BOLÍVAR ARENAS	71420575.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.212.500	9456127916
EDWIN DANIEL HERRERA PELÁEZ	1.066.722.383.	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	23/01/2023	1.200.000	9456127916
LUIS CARLOS ESCALANTE SÁNCHEZ	3377594	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.212.500	9456127916
SANTIAGO ALEXANDER PEREZ PADIERNA	1.000.206.244	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.243.750	9456127916
ROSA MILENA CARO JARAMILLO	32350168	AUXILIAR DE TRANSITO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	16/02/2023	1.346.875	9456127916
JUAN FERNANDO CARMONA MARÍN	98700709	TOPÓGRAFO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-feb-23	2.552.083	9456127916
JADER SANTIAGO PALACIOS VILLADA	1.007.447.609	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.509.375	9456127916
ROBINSON GILBERTO EUSSE ESPINOSA	1045432771	AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3-mar-23	1.507.813	9456127916
JAIME ALBERTO HOLGUÍN	71631779C36:N36 C36:O36C36:Q36	OFICIAL DE ACUEDUCTO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	6-mar-23	1.846.875	9456127916
EUTIMIO DE JESÚS MUNERA BERNAL	71410689	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.200.000	9456127916
WILFREDO RÍOS ARBOLEDA	98661475	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.200.000	9456127916
OSCAR ELÍAS VILLA JARAMILLO	70577492	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9-mar-23	1.278.125	9456127916
FRANCISCO ANGELA ARANGO HURTADO	98530834	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-mar-23	1.200.000	9456127916
DIÁFANO DE JESÚS RÍOS ÁLZATE	153361665	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18-abr-23	1.256.250	9456127916
JEFFERSON ANDRÉS RÍOS ÁLZATE	1128458775	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18-abr-23	1.206.250	9456127916

JOSÉ RAÚL CHALARCA CHALARCA	98478214	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	15 de mayo	1.212.500	9456127916
LUIS CARLOS MEJÍA HERNÁNDEZ	1096206386	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5-jun-23	1.200.000	9456127916
JEXON AMIR RUIZ HOLGUÍN	1096231467	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5-jun-23	3.617.188	9456127916
JUAN ESTEBAN GALEANO PEÑA	1038816167	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24-jul-23	280.000	9456127916
CLEYBER ANDRÉS HERRERA PELÁEZ	1003310353	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
JUAN PABLO CASTAÑEDA MORALES	1000188552	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
JUVENAL EDUARDO RODRÍGUEZ SUAREZ	1192919774	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	24/jul//23	280.000	9456127916
ROBER ALEXIS VÉLEZ MACHADO	1036607516	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-jul-23	160.000	9456127916
LUIS CARLOS VILLA JARAMILLO	70505123	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27-jul-23	200.000	9456127916
CARLOS ADOLFO RUEDA PEREZ	70.660.559	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.800.000	9456127916
JESÚS DAVID MÁRQUEZ RODRÍGUEZ	1.232.388.294	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
HERNANDO CARDONA MAZO	3.593.548	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
ALCIDES DE JESÚS HERNÁNDEZ ARBOLEDA	71.582.474	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
VÍCTOR ALFONSO MARTÍNEZ MUÑOZ	1.064.725.131	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
OMAR DE JESÚS CHAVARRIA LONDOÑO	71.620.780	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
GUSTAVO ANTONIO UPEGUI AGUDELO	15.455.682	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	1/08/2023	1.160.000	9456127916
JULIÁN DAVID CANO CARO	1.036.676.978	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
CRISTIAN CAMILO RÍOS ÁLZATE	1.001.587.722	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
JULIÁN ARDILA GUZMÁN	1.039.459.558	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
CRISTIAN ARAQUE RAMÍREZ	1.128.463.218	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
ALFREDO DE JESÚS ARENA MONTOY	103.671.675	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916

FELIPE OCAMPO SEGURO	1.036.678.085	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
JORGE ALONSO ARANGO MUÑOZ	98539790	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
NELSON DE JESÚS CARDONA MAZO	15.331.371	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
OSVALDO CARDONA MAZO	3.592.061	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
ANDRÉS FELIPE MOLINA GÓMEZ	1.128.457.239	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
AMADO ALBERTO GUTIÉRREZ	71.141.963	AYUDANTE	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/08/2023	1.160.000	9456127916
LUIS ALBERTO RESTREPO SOSSA	71421601	OPERADOR DE MINICARGADOR	ASSA	8-mar-23	1.755.000	
JORGE BENÍTEZ SAÑUDO	1020453180	AYUDANTE	TODO FIBRA	21-jun-23	1.160.000	64605343
JAVIER REINALDO MEJÍA AGUDELO	71650029	OFICIAL	TODO FIBRA	21-jun-23	1.800.000	64605343
DUVÁN ALEXIS CARDONA ARIAS	1020477336	AYUDANTE DE CÁMARA Y FACTOR	CONDURA S.A	2-ago-23	1.200.000	9453629213
PEDRO PABLO BARRERA	80010737	CONDUCTOR Y OPERADOR vector	CONHYDRA S.A	2-ago-23	3.316.000	9453629213
JULIAN DAVID JARAMILLO RAMÍREZ	1116444745	CONDUCTOR Y OPERADOR CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	1.640.000	9453629213
BRAYAN STEVEN BARRERA TORRES	1035443696	AYUDANTE DE VACTOR Y CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	1.580.000	9453629213
ALONSO RAMÍREZ GARCÍA	70.500.467	CONDUCTOR	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	9453629213
JONATAN ANDRÉS AGUDELO GAVIRIA	1.000.887.358	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS ALFREDO SÁNCHEZ SALAZAR	1.035.830.673	REPRESENTANTE LEGAL	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS ANDRÉS ARAQUE CORTES	8.028.690	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
MANUEL ANTONIO HOLGUÍN	98.477.092	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
LUIS MARÍA SÁNCHEZ VELÁSQUEZ	98.544.885	ENCARGADO	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489
SAMUEL EMILIO ESTRADA RENDON	98.479.119	RASTRÍLLELO	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489

WILLIAM DE JESÚS SÁNCHEZ OSPINA	98.460.894	AYUDANTE	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ SAS	16/08/2023	1.160.000	65179489

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)
(05/09/2023)	Hasta (30/09/2023)	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
CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ AEVSAS								
ALONSO RAMÍREZ GARCÍA	70.500.467	CONDUCTOR	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Protección	Sura	Comfama
JHONATAN ANDRÉS AGUDELO GAVIRIA	1.000.887.358	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Protección	Sura	Comfama
LUIS ALFREDO SÁNCHEZ SALAZAR	1.035.830.673	REPRESENTANTE LEGAL	16/08/2023	25/08/2023	Salud Total	Colfondos	Sura	Comfama
LUIS ANDRÉS ARAQUE CORTES	8.028.690	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
MANUEL ANTONIO HOLGUÍN	98.477.092	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Nueva Eps	Colpensiones	Sura	Comfama

LUIS MARÍA SÁNCHEZ VELÁSQUEZ	98.544.885	ENCARGADO	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
SAMUEL EMILIO ESTRADA RENDON	98.479.119	RASTRÍLLELO	16/08/2023	25/08/2023	eps sura	porvenir	Sura	Comfama
WILLIAM DE JESÚS SÁNCHEZ OSPINA	98.460.894	AYUDANTE	16/08/2023	25/08/2023	Savia Salud	Protección	Sura	Comfama
CONHYDRA S.A. E.S.P.								
DUVÁN ALEXIS CARDONA ARIAS	1020477336	AYUDANTE DE CÁMARA Y VACTOR	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Salud Total	Porvenir	Colmena	Comfama
PEDRO PABLO BARRERA	80010737	CONDUCTOR Y OPERADOR VACTOR	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Protección	Colmena	Comfama
JULIÁN DAVID JARAMILLO RAMÍREZ	1116444745	CONDUCTOR Y OPERADOR CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Colpensiones	Colmena	Comfama
BRAYAN STEVEN BARRERA TORRES	1035443696	AYUDANTE DE VACTOR Y CAMARA	CONHYDRA S.A	2-ago-23	Sura	Protección	Colmena	Comfama
TODO FIBRA E INGENIERÍA SAS								
JORGE BENÍTEZ SAÑUDO	1020453180	AYUDANTE	21-jun-23	Activo	Savia Salud	Porvenir	Sura	Comfama
JAVIER REINALDO MEJÍA AGUDELO	71650029	OFICIAL	21-jun-23	Activo	Salud total	porvenir	Sura	Comfama

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Julio - agosto 2023	65179489	185.600	442.400	202.000	1.315.600
Julio - agosto 2023	9453629213	23.115.500	74.129.100	14.944.700	133.486.800
Julio - agosto 2023	64605343	46.400	185.600	80.800	359.200

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

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

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

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

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

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

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

- **Mitigación:**

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

Riesgo 2. Plazos insuficientes: El plazo del contrato 224 días tenía 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 debió ser corregida a través de un Acta de modificación No.01 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 realizando un ajuste al diseño para un alcantarillado No convencional y se está a la espera de esta entrega por parte de la firma CONCAVAS.

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 de 2022 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 realizó su respectiva gestión.

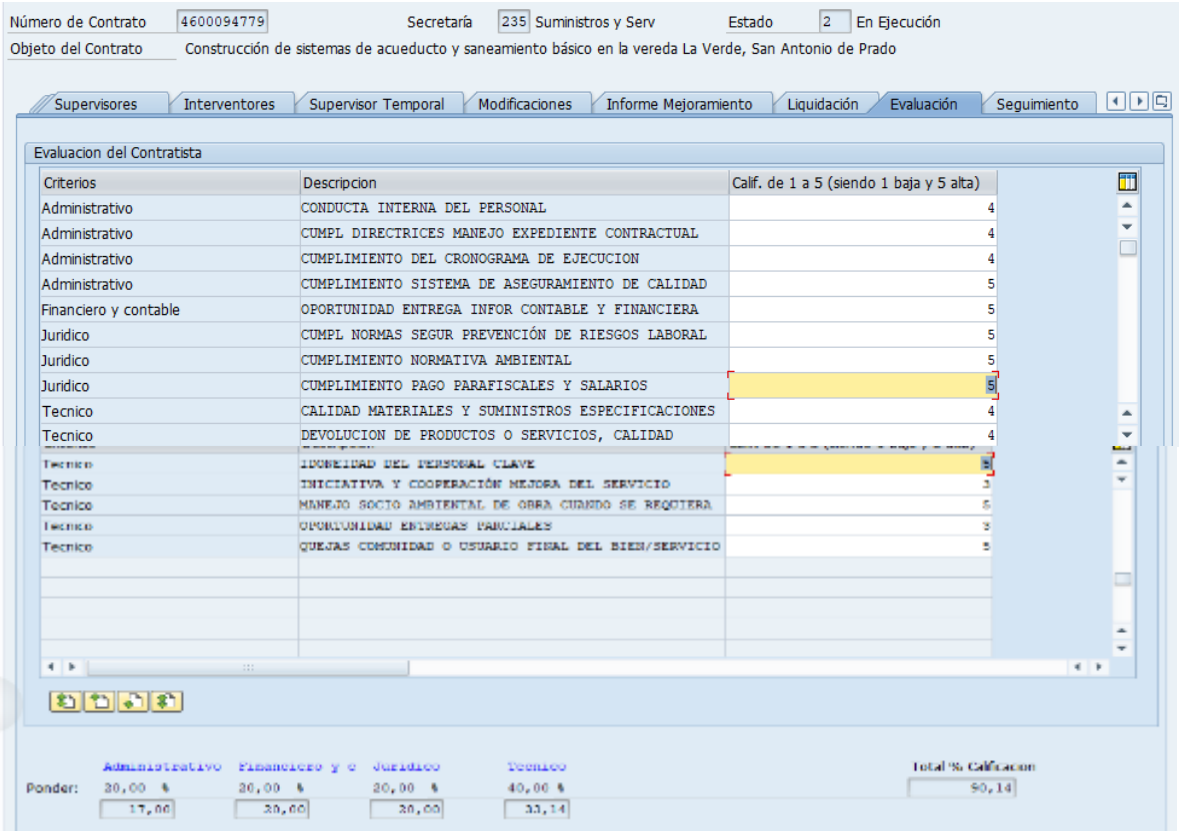
A la fecha de presentación del presente informe el riesgo más probable que se puede estar materializando es el atraso en el avance del proyecto tanto físico como financiero. Por tal motivo fue necesario de acuerdo al seguimiento del plan de contingencia del contratista, ampliar el plazo del contrato. Solicitudes que se hicieron una ampliación al 03 de junio de 2023 y otra de 2.5 meses al 18 de agosto de 2023.

Por parte de la interventoría y el contratista, con el conocimiento de la supervisión, se realizó una proyección de las obras faltantes por pagar y/o ejecutar y se llegó a la conclusión que, con

los recursos disponibles actualmente del contrato, no es posible asumir la ejecución de las obras extras y adicionales y los reajustes faltantes por cubrir, por lo que se hace necesario tramitar la adición que se encuentra sustentada en esta solicitud.

La diferencia entre el avance físico y el financiero, obedece a que actualmente está en proceso la elaboración del acta de pago No.09, correspondiente a las actividades ejecutas en el mes de julio de 2023, adicionalmente, existen varios ítems contractuales con avances significativos como: bocatoma, desarenador, tanque de almacenamiento, redes de alcantarillado y redes de distribución en ambos sectores, pero que no llegan al 100% en su ejecución y la interventoría no los puede recibir y muchos menos pagar, por lo que se instó al contratista a agilizar la terminación de estas actividades, para poder mostrar un avance financiero más alto y acorde a la realidad del proyecto.

Evaluación al contratista, en la plataforma SAP correspondiente al período comprendido del 01 al 31 de agosto de 2023 es la siguiente:



Número de Contrato 4600094779 Secretaría 235 Suministros y Serv Estado 2 En Ejecución

Objeto del Contrato Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la vereda La Verde, San Antonio de Prado

Supervisores | Interventores | Supervisor Temporal | Modificaciones | Informe Mejoramiento | Liquidación | Evaluación | Seguimiento

Evaluacion del Contratista

Criterios	Descripcion	Calif. de 1 a 5 (siendo 1 baja y 5 alta)
Administrativo	CONDUCTA INTERNA DEL PERSONAL	4
Administrativo	CUMPL DIRECTRICES MANEJO EXPEDIENTE CONTRACTUAL	4
Administrativo	CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION	4
Administrativo	CUMPLIMIENTO SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	5
Financiero y contable	OPORTUNIDAD ENTREGA INFOR CONTABLE Y FINANCIERA	5
Juridico	CUMPL NORMAS SEGUR PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL	5
Juridico	CUMPLIMIENTO NORMATIVA AMBIENTAL	5
Juridico	CUMPLIMIENTO PAGO PARAFISCALES Y SALARIOS	5
Tecnico	CALIDAD MATERIALES Y SUMINISTROS ESPECIFICACIONES	4
Tecnico	DEVOLUCION DE PRODUCTOS O SERVICIOS, CALIDAD	4
Tecnico	IDONEIDAD DEL PERSONAL CLAVE	5
Tecnico	INICIATIVA Y COOPERACIÓN MEJORA DEL SERVICIO	3
Tecnico	MANEJO SOCIO AMBIENTAL DE OBRA CUANDO SE REQUIERA	5
Tecnico	OPORTUNIDAD ENTREGAS PARCIALES	3
Tecnico	QUEJAS COMUNIDAD O USUARIO FINAL DEL BIEN/SERVICIO	5

	Administrativo	Financiero y c	Juridico	Tecnico	Total % Calificacion
Ponder:	30,00 %	20,00 %	30,00 %	40,00 %	90,14
	17,00	30,00	30,00	33,14	

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, actas de comité No.39, 40 y 41.

- **Acta de comité No.41 del 27 de junio de 2023:**

Tareas asignadas en la reunión	Responsable	Fecha de compromiso
Hacer seguimiento a PMT y permiso derotura.	Contratista de obra y supervisión del proyecto	Actualizar PMT y permiso de rotura con base a la modificación No.03 del contrato de obra que tiene fecha final 18 de octubre de 2023.
Elaboración de actas de vecindad en el sector de Las Camelias y los Rieles.	Contratista de Obra	Está en proceso, se iniciaron con las 14 actas de vecindad que estaban pendientes en Camelias (Sector Los Naranjos).
Atender deslizamiento presentado aguas arriba de la Bocatoma de Las Camelias.	Contratista de Obra	Pendiente
Pendiente nueva visita por parte del personal de catastro	Supervisión	Pendiente
Aprobación cambio de obra No.02.	Supervisión	Pendiente, el ingeniero Hervin de la entidad informa que quedará aprobada entre jueves y viernes de esta semana.
Acta de modificación No.02 del contrato de interventoría.	Supervisión	Esta deberá salir el día de hoy. Se deberá aprobar en el secop2 una vez se publique.
Entrega de certificados de materiales instalados y usados los meses de junio, julio y agosto de 2023	Contratista de Obra	Continúa pendiente que el contratista haga entrega de toda esta información.
Realizar estudio de tarifas y modelación de cuantías viviendas tendrían el servicio.	Supervisión	Actualmente se está realizando con personal de apoyo de la Secretaría de Servicios públicos
Programar reunión de avance para finales de agosto de 2023. Iniciar con convocatoria.	Contratista e Interventoría de obra	Se deberá coordinar la fecha con la entidad para iniciar con la convocatoria, la cual debe ser mínimo con una semana de antelación.
Mejorar la señalización en la obra la cual continúa siendo muy precaria, se insiste en que esta debe	Contratista de obra	Pendiente

instalarse al inicio y durante toda la ejecución del proyecto.		
Realizar Manual de funcionamiento y mantenimiento de todos los equipos de la PTAP tanto para Camelias como para Rieles. Este debe entregarse al final del proyecto.	Contratista de Obra	
Consultar si se va a instalar el pozo séptico que aparece en planos en la casa roja que ahora es propiedad de medio ambiente	Supervisión	
Amarre geodésico	Contratista de Obra	

4.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

4.5.1. Correspondencia Enviada (oficios):

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
PERIODO:	**AGO 01 - AGO 31 DE 2023**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
1/08/2023	OFICIO No.053 – 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial	Oficio contratista de obra No. CSAP-2023-M-071
3/08/2023	OFICIO No.055– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	Doctora Andrea Cecilia Salazar Jaramillo Secretaría de Gestión y Control Territorial	Respuesta a invitación modificación No.02 al contrato de la referencia.
8/08/2023	OFICIO No.054– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial	Actas de Interventoría 10
10/08/2023	recibido entrega inf 09 jun 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial	informe tecnico mensual junio
14/08/2023	OFICIO No.057– 4600095365 - 2022	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	Señor JUAN JOSE GONZÁLEZ VILLEGAS Representante legal MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S	Aprobación acta de obra N° 9.
24/08/2023	Oficio No 58 20005029-2022 - OFICIO CONTRATISTA CSAP-2023-M-76	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial	Oficio contratista de obra No. CSAP-2023-M-076
28/08/2023	OFICIO No.59 ACLARACION OFICIO 55 PERSONAL INTERVENTORÍA	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	Doctora Andrea Cecilia Salazar Jaramillo Secretaría de Gestión y Control Territorial	Respuesta a invitación modificación No.02 al contrato de la referencia.
31/08/2023	recibido entrega inf 10 jul 2023	CAMILO ANDRÉS ANGEL SALDARRIAGA Director de Interventoría - Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	DIEGO ALBERTO ACOSTA BETANCUR Supervisor del contrato Secretaría de Gestión y Control Territorial	informe tecnico mensual julio

Correos Electrónicos:

PERIODO: AGOSTO 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
1/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	BALANCE GENERAL AGO 01 2023
1/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	Cambio de Obra No.2 CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022 OBRA LA VERDE
1/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	Cálculo de proyección reajuste y descuentos realizados
1/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	Solicitud Ampliación corregida
1/08/2023	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>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>	Reprograma cion comite de obra

2/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, maoupegui@gmail.com, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Presentación Comite Ciudadano de Obra Agosto 02 de 2023
3/08/2023	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 CSAP - 2023-M-71 del 31 de julio de 2023
3/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>	Informe semanal No.42 del 31 de julio al 06 de agosto de 2023
4/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	Aprobación solicitud modificación 2 Contrato de interventoria.
4/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Solicitud de paz y salvos y liquidación

4/08/2023	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>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>	Reprograma cion comité de obra 09 agosto 2023 9am
8/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	OBSERVACIONES AMBIENTALES INFORME JULIO 2023
8/08/2023	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>	Acta de Interventoría No.10 (Julio 2023)
4/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cc: maoupegui@gmail.com	Solicitud aprobación Hoja de Vida social Interventoría
9/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	"juliethlalo@gmail.com" <juliethlalo@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>	Planillas de seguridad social
9/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	proyección reajustes y balance

10/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>, diego.acostabetancur@gmail.com, yurak37@gmail.com	Informe semanal No.43 (07 al 13 de agosto 2023)
10/08/2023	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	Solicitud soportes de pagos
10/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	Resultados Ensayos Cilindros Mayo y Junio de 2023
11/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Maria Isabel Caro Abad <maria.caro@medellin.gov.co> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, diego.acostabetancur@gmail.com	Factura Acta 10 de interventoría contrato 4600095365
11/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	Acta de comité No.39, 09 de agosto de 2023
10/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Requerimiento planilla

	<consorciosaneamientolaverde@gmail.com>		seguridad si ial
14/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	OBSERVACIONES ACTA 09 OBRA
14/08/2023	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.09 Contrato No. 4600094779 DE 2022
15/08/2023	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>, maoupegui@gmail.com, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Informe para Pago Acta 09 de obra (julio 2023)
15/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com Cc: maoupegui@gmail.com	Soportes justificación cambio pozos septicos x alcantarillado no convencional Rieles
16/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, diego.acostabetancur@gmail.com	Apus de obra extra firmados OE09 al OE33 y OE35 al OE48
16/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com, maoupegui@gmail.com	APU DE OBRA EXTRA 34

17/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>, diego.acostabetancur@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Informe semanal No.44 (14 al 18 de Agosto de 2023)
19/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Solicitud de investigación de accidente de trabajo
23/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	CUADRO BALANCE GENERAL PARA CONDICIONES ACTUALZADAS
23/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, ramiro.lopera@hotmail.com	resolución 1401 de 2007 en investigación de accidentes de trabajo.
24/08/2023	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>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Actualización PMT y permiso de rotura al 18 de Octubre 2023
24/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com	Documentos soportes modificación 2 contrato interventoria

24/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>, diego.acostabetancur@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Informe semanal No.44 (19 al 27 de Agosto)
24/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, maoupegui@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>	Acta de comité No.40 del 15 de agosto de 2023
24/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, diego.acostabetancur@gmail.com Cc: maoupegui@gmail.com, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Pavimentación brecha en zona de Afloramiento de agua (Camelias)
24/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	Certificados de calidad materiales Junio, Julio y Agosto de 2023 e inf. Televisación
25/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com> Cc: maoupegui@gmail.com	OFICIO # 52 PAZ Y SALVOS Y LIQUIDACIONES

26/08/2023	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	Referencia ción proyecto Acueducto y Saneamie nto Básico La Verde
28/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Referencia ción proyecto Acueducto y Saneamie nto Básico La Verde
30/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	"homeronancy1@gmail.com" <homeronancy1@gmail.com>	Document o Compromi so de Propietario s y/o poseedore s de predios.
31/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	gasoto11@gmail.com	Document o para legalizar con los propietario s o poseedore s el predio donde se instale los pozos sépticos.
31/08/2023	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	maoupegui@gmail.com, Alexandra Maria Restrepo Londono <alexandram.restrepo@medellin.gov.co>, "NANCYALVAREZAL@GMAIL.COM" <nancyalvarezal@gmail.com>, Julieth Vanegas Grajales <julieth.vanegas@medellin.gov.co>, "Julieth Vanegas G." <juliethlalo@hotmail.com>, diego.acostabetancur@gmail.com, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	Informe semanal No.46 (28 de Agosto al 03 de septiembr e de 2023)

4.5.2. Correspondencia Recibida (Oficios):

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
PERIODO:	**AGO 01 - AGO 31 DE 2023**			
FECHA	**OFICIO O MEMORANDO**	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**OBJETO**
3/08/2023	CSAP-2023-M-072	JUAN JOSÉ GONZALEZ VILLEGAS Representante legal - Contratista de Obra	SEÑORES Secretaría de Gestión y Control Territorial, Atte: Andrea Cecilia Salazar Jaramillo La Ciudad	Aceptación a la modificación N°3 del contrato 4600094779 de 2022.
24/08/2023	CSAP-2023-M-76	Hugo de Jesús Mercado Rivera Residente de obra Mamut Acero y Concreto SAS	SEÑORES Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029 Atte: Camilo Andrés Ángel Saldarriaga Director de Interventoría	Afloramiento de agua entre MH-24 y MH 25.
3/08/2023		ANDREA CECILIA SALAZAR JARAMILLO SECRETARIA DE DESPACHO	CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA Representante Legal Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029	Invitación a suscribir Modificación N°. 2 del contrato de interventoría N° 4600095365 de 2022.
3/08/2023		ANDREA CECILIA SALAZAR JARAMILLO SECRETARIA DE DESPACHO	JUAN JOSÉ GONZÁLEZ VILLEGAS Representante Legal MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.	Invitación a suscribir modificación número 3 al contrato 4600094779 de 2022.

Correos Electrónicos:

PERIODO: AGOSTO 2023

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO
1/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>	RV: SOLICITUD DE MODIFIACIÓN N°3 AL CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022 OBRA LA VERDE
1/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Informe mensual social # 10 actualizado
1/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: DOCUMENTOS
1/08/2023	Sebastian Ruiz Giraldo <sebastian.ruiz@sanear.net>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	RV: Pozos Sépticos Alcantarillado No convencional Sector Camelias
1/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	ARL DE TERRA
2/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Presentación Reunión Comité Ciudadano de Obra

2/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Consorcio Malla Vial Medellin-4811
2/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Informe Ambiental
3/08/2023	DIEGO ACOSTA (vía Presentaciones de Google) <drive-shares-dm-noreply@google.com> responder a: DIEGO ACOSTA <diego.acostabetancur@gmail.com>	consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "Presentación reunión Comité Ciudadano de Obra # 7 (1).pptx"
4/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	INVITACIÓN A CELEBRAR MODIFICACIÓN 2 CONTRATO 4600095365 DE 2022
4/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos personal de ingreso-01-08-2023
4/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>	INVITACIÓN A CELEBRAR MODIFICACIÓN 3 AL CONTRATO 4600094779 DE 2022
4/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	PLAN DE TRABAJO AJUSTADO A 18 DE OCTUBRE DE 2023
8/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, ricardo guerra <rap9643@yahoo.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com>, Camilo Lopez <camilopezja@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>, "Maritzagm85@hotmail.com" <maritzagm85@hotmail.com>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	FACTURACIÓN
8/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	BASE DE DATOS

9/08/2023	Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: FORMATO REAJUSTES CONTRATO DE OBRA, PROYECCION REAJUSTES MODIF. 3
9/08/2023	Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Fwd: INDICES CAMACOL
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona <yurak37@hotmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	RV: Acta de comité No.36, 11 de julio de 2023
10/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Interventoría Consorcio Alcantarillado Montañita <interventoriamontanita2022@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Jose Antonio Montoya <joseantoniomontoya1974@gmail.com>, "Maritzagm85@hotmail.com" <maritzagm85@hotmail.com>, Maria Isabel Caro Abad <maria.caro@medellin.gov.co>	PRIORIDAD A LA ELABORACIÓN DE LAS ACTAS DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "1. Acta de Interventoría No.10.pdf"
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "2. Soportes Personal Acta N°10.pdf"
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "3. Seguridad social julio 2023.pdf"
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "4. Soportes reembolsables.pdf"
10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "5. Certificados aportes S.S. acta N°10.pdf"

10/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "6. Certificación bancaria y RUT acta N°10.pdf"
10/08/2023	DIEGO ACOSTA (vía Google Drive) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	DIEGO ACOSTA <diego.acostabetancur@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "1. Acta de Interventoría No.10.pdf"
10/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Maria Isabel Caro Abad <maria.caro@medellin.gov.co>, Natalia Zapata Puerta <natalia.zapatap2@medellin.gov.co>	FACTURACIÓN ACTA 10 DE INTERVENTORÍA LA VERDE
12/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	ACTA DE PAGO PARCIAL N°9
14/08/2023	yurak37@hotmail.com (vía Hojas de cálculo de Google) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	"yurak37@hotmail.com" <yurak37@hotmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "ACTA PARCIAL N° 9_A REVISAR.xlsx"
14/08/2023	Hervin Herrera Cardona (vía Hojas de cálculo de Google) <drive-shares-dm-noreply@google.com>	Hervin Herrera Cardona <yurak37@gmail.com> para: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Solicitud de compartir "ACTA PARCIAL N° 9_A REVISAR.xlsx"
14/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: diego.acostabetancur@gmail.com, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Escaner Acta No 9 (Periodo Julio 2023)
15/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos
15/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentación personal pavimento
16/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Maria Isabel Caro Abad <maria.caro@medellin.gov.co>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	RV: ACTAS DE OBRA LA VERDE - LA FLORIDA - SAN JOSÉ

16/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	APU'S DE OBRA EXTRA OE29 A OE 49_FIRMADOS
18/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Documentos personal ingreso (Agosto 22 de 2023)
23/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Investigacion de accidente
23/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos semanal
24/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	CSAP-2023-M-76 Afloramiento de agua entre MH-24 y MH 25.
25/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co> Cc: Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	EXPEDICIÓN Y APROBACIÓN PÓLIZA MODIFICACIÓN Nro. 3 CONTRATO 4600094779 DE 2022
28/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	REVISION POZOS SEPTICOS
28/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	FLUJO DE CAJA A 18 DE OCTUBRE DE 2023
29/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	adriana.salazar@medellin.gov.co Cc: Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co> Cco: consorciosaneamientolaverde@gmail.com	Pólizas modificación No 3
29/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Base de datos
29/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Personal ingreso 30 agosto 2023
30/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	"maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com> Cc: Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>	MODIFICACIÓN 2 CONTRATO 4600095365 DE 2022
31/08/2023	Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>	Informe social mensual N° 11

29/08/2023	Diego Alberto Acosta Betancur <diego.acosta@medellin.gov.co>	Interventoría Saneamiento Básico La Verde <consorciosaneamientolaverde@gmail.com>, Acueducto y Saneamiento San Antonio de Prado <acueducto.laverde@gmail.com>, "maoupegui@gmail.com" <maoupegui@gmail.com>, ALCANTARILLADO PITA 7 <alcantarilladopita7@gmail.com>, ALCANTARILLADO LA FLORIDA <laflorida.ecovias@gmail.com>, "int.plantaprado@gmail.com" <int.plantaprado@gmail.com>, "estructurasyaguas@gmail.com" <estructurasyaguas@gmail.com>, Mario de Jesús Gil Cardona <mariogilconsultorias@gmail.com>, Acueducto Sanjose <acueductosanjose23@gmail.com>, ricardo guerra <rap9643@yahoo.com> Cc: Roger Alejandro Jimenez Fernandez <roger.jimenez@medellin.gov.co>, Jhon Mario Echeverry Giraldo <Jhon.echeverry@medellin.gov.co>, Nidia Esperanza Menjura Gualteros <nidia.menjura@medellin.gov.co>, Maria Isabel Caro Abad <maria.caro@medellin.gov.co>, Natalia Zapata Puerta <natalia.zapatap2@medellin.gov.co>, Hervin Herrera Cardona <hervin.herrera@medellin.gov.co>, "Maritzagm85@hotmail.com" <maritzagm85@hotmail.com>, "Asesorias Constructivas S.A." <asesoriasconstructivas@hotmail.com>	FACTURACIÓN MES DE AGOSTO DE 2023

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 agosto 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.09.

- Relación de la Imputación del gasto

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

- Relación de los pagos realizados a la fecha del este informe se han generado los pagos del acta 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08 correspondientes a las actas de los meses de octubre – noviembre, diciembre de 2022, enero, febrero, marzo, abril, mayo y junio de 2023, pendiente el pago del acta 09 correspondiente al mes de julio de 2023.

- 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	$2.161.068.438	$2.655.527.022

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.09.

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
	FVEM-49	01/09/2023		$ 272.297.344,00

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.09:
(En anexos está el acta de obra No.09)

Durante este período el contratista de obra presentó el acta de obra No.09 y ésta incluye el acta de reajuste No.08 del acta de obra No.08 con base en la siguiente fórmula de reajuste propuesta en el contrato de obra por la entidad.

- **Formula de reajuste:**

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

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

Dónde:

$\boldsymbol{AR}$: Es el valor reajustado para cada acta mensual de la obra realizada por el Contratista.
$\boldsymbol{AS}$: 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).
$\boldsymbol{MAS}$: Mezcla asfáltica.
$\boldsymbol{MOOP}$: Mano de obra de obras públicas.
$\boldsymbol{C30}$: Concreto premezclado de 3000.
$\boldsymbol{C40}$: Concreto premezclado de 4000.
$\boldsymbol{EQO}$: Equipo de obras públicas.
$\boldsymbol{AF}$: Afirmados – Base granular.
$\boldsymbol{TRA}$: Transporte.
$\boldsymbol{MG}$: Materiales galvanizados.
$\boldsymbol{HI}$: Hierro.
$\boldsymbol{PR}$: Prefabricados.

$\boldsymbol{Subindice\ i}$: Mes de pago de reajustes
$\boldsymbol{Subindice\ o}$: 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.09:

No. Pedido	No. Factura	Fecha de Contabilización	Valor Facturado (valor Recibido)	Acumulado	Saldo	Porcentaje de ejecución
	FVEM-49	01/09/2023	$272.297.344	$2.161.068.438	$2.655.527.022	44,87%

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 en donde se hizo necesario hacer un requerimiento al contratista para que a través de un plan de contingencia al cual se le hace seguimiento, lograran recuperar los atrasos.

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						
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		07/06/2023 y 29/08/2023	$1,042,649,880.60

96-40-101061648	Responsabilidad civil frente a terceros	04/10/2022	18/10/2023	07/06/2023, 12 /07/2023 y 29/08/2023	$580.000.000
96-44-101174332	Cumplimiento	04/10/2022	18/04/2024	07/06/2023 y 29/08/2023	$1,042,649,880.60
96-44-101174332	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	04/10/2022	18/10/2026	07/06/2023 y 29/08/2023	$521,324,940.30

Alcaldía de Medellín

Medellín, 07 de Junio de 2023
Oficio: 4600094779 - A1

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A1 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
CUMPLIMIENTO	96-44-101174332
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101174332
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	96-44-101174332

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 07 de Junio de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 12 de Julio de 2023
Oficio: 4600094779 - A2

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A2 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (EXPRESADA EN SMMLV)	96-40-101061648

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 12 de Julio de 2023

Alcaldía de Medellín

Medellín, 29 de Agosto de 2023
Oficio: 4600094779 - A3

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A3 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
CUMPLIMIENTO	96-44-101174332
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101174332
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	96-44-101174332

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 29 de Agosto 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

Alcaldía de Medellín

Medellín, 29 de Agosto de 2023
Oficio: 4600094779 - A3

CERTIFICADO DE APROBACIÓN
ADICIÓN Y/O AMPLIACIÓN A3 DE GARANTÍA ÚNICA

En la fecha ha sido aprobada la garantía exigida en el contrato celebrado entre el municipio de Medellín y Mamut Acero y Concreto S A S

Tipo de Amparo	**No. Poliza**
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (EXPRESADA EN SMMLV)	96-40-101061648

Lo anterior para efectos de la ejecución y liquidación del contrato.

Abogado
Secretaria: Suministros y Serv

Copia: SEGUROS DEL ESTADO

Fecha de impresión, 29 de Agosto de 2023

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA AGOSTO 01 – AGOSTO 31 2023:

SECTOR LAS CAMELIAS
(Se anexan fotografías)

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

SECTOR LOS RIELES:
(Se anexan fotografías)

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

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

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

Atentamente,



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

Fecha elaboración de informe agosto 31 de 2023.

ANEXO 1. ACTAS DE COMITÉ

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

ANEXO 2. BITACORA

ANEXO 3. CRONOGRAMA DE OBRA

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

ANEXO 4. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

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

OFICIOS ENVIADOS

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

CORREOS ENVIADOS

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

OFICIOS RECIBIDOS

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

CORREOS RECIBIDOS

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

ANEXO 5.

- **ACTA DE INTERVENTORÍA No.11**

- **ACTA DE OBRA No.09**

ANEXO 6. MODIFICACIONES Y POLIZAS

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

ANEXO 7. CALIDAD

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

PROTOCOLOS DE CALIDAD DE MATERIALES

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 11

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 11

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 10. INFORME SST 11