CONTRATO DE OBRA 4600094779 DE 2022
PERIODO DE VERIFICACIÓN: Diciembre de 2022
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: Enero 30 de 2023

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PUBLICOS - SECRETARIA DE GESTION Y CONTROL TERRITORIAL
CONTRATISTA:	MAMUT ACERO Y CONCRETO S.A.S.
NIT:	800.210.290-2
REPRESENTANTE LEGAL:	JAVIER VALENCIA MANTILLA
CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	91.154.080
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LA VEREDA LA VERDE, SAN ANTONIO DE PRADO.
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:	N.A.
VALOR MÁS ADICIONES:	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).
DURACIÓN INICIAL:	224 DÍAS
AMPLIACIONES:	N.A.
SUSPENSIONES:	
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	224 DÍAS
FECHA DE INICIO:	04 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE MAYO DE 2023

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

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato **4600094779 del año 2022**, se presenta el Informe parcial de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm, Ley 1150 de 16 de julio de 2007, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm, Ley 1474 de 12 de julio de 2011, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm, Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm, Decreto Municipal 835 de 2021, y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

- Seguimiento al cumplimiento parcial del objeto y alcance del contrato.

ALCANCE DEL OBJETO:
Tal como lo establece el Decreto 1082 de 2015 en el artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 2, se aclara que los diseños, predios y servidumbres, se encuentran actualizados y legalizados. Es así como se procede a describir el alcance del contrato, el cual 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

A continuación se describen las actividades realizadas por el Contratista, durante el período de este informe (Diciembre 01 de 2022 a Diciembre 31 de 2022):

Las Camelias: Se continúa lleno con base granular e instalación de Geotextil en tanques de PTAP, se continua con excavación en roca en zona de Bocatoma, construcción y adecuación de caminaderos para acceso a la bocatoma y desarenador, figuración de acero de refuerzo para construcción de bocatoma, desviación de aguas para construcción de bocatoma. Limpieza en zona donde la quebrada daño las obras de desviación, se inicia con transporte

mular hacia la zona de la bocatoma. El 12 de diciembre después de fuertes lluvias en la noche, incrementaron el caudal de la quebrada arrastrando material vegetal y dañaron los trabajos que ya se habían realizado para la construcción de la bocatoma del acueducto sector las Camelias.
Se realizaron ensayos de densidades en los llenos que se hicieron con base granular en la zona de tanques de la PTAP, se localizó desarenador de acuerdo a los ajustes a los diseños enviados, construcción y adecuación de caminaderos para acceso a la bocatoma y desarenador, figuración de acero de refuerzo y desviación de aguas para construcción de bocatoma, a raíz del incidente sucedido el 12 de diciembre después de fuertes lluvias en la noche, el contratista de obra envía un oficio solicitando revisar la estabilidad del talud que está a 15 mts antes de la bocatoma por la margen izquierda.

Asesoría Geotecnista: Después de consultar con el Ingeniero Carlos Vásquez (Geotecnista) las recomendaciones de manejo del talud inestable que está 15 mts aguas arriba margen izquierda de la bocatoma de las Camelias, a continuación se enumeran las recomendaciones dadas por el ingeniero, las cuales deberán ser valoradas por el contratista de obra con el fin de saber el valor que se tendrá que disponer del presupuesto para la ejecución de dichas actividades:

- Retirar toda la vegetación afectada, pastos y malezas y el corte de ramas de árboles y tallos.
- A 1.50 m de la corona del talud, talar los árboles o arbustos que se encuentren en esta margen, estos árboles tarde o temprano se volcaran hacia el talud llevando consigo volúmenes importantes de suelos, obstruyendo el cauce parcialmente. Esto no es un problema si no existiera la bocatoma improvisada que se observa en el video, pero como en este punto se toma el agua para el abastecimiento humano, la denostación de sedimentos en el cauce, afecta por varios días la calidad del agua que se capta, afectando el sistema de tratamiento o inclusive interrumpiendo la toma del agua.
- Una vez se retire toda la vegetación, es necesario el retiro del suelo suelto que se encuentra sobre el cauce o sobre la misma área del talud afectado.
- Cerca de la corona del talud o en la zona alta, hacer un perfilado del talud, de tal manera que se reconforme el mismo, generando pendientes positivas de este. Es característico en estos desgarres superficiales que una vez se desplace la capa orgánica y suelos superficiales, se alcancen pendientes negativas en el talud, la cuales con el tiempo se van estabilizando y volviendo positivas, debido a que la falla va remontando y el talud busca unas pendientes de equilibrio., pero este es un proceso natural más lento y en este caso debe de intervenir para evitar nuevas afectaciones en la zona de captación.

- Si bien y teniendo en cuenta la abundante vegetación que se tiene en la zona, el proceso de revegetalización natural es seguro, este es lento lo que podría conllevar a la formación de surcos por la erosión laminar, arrastrando mayores concentraciones de sedimento a la corriente de agua y por tanto afectando la calidad de la misma. Se recomienda realizar hidrosiembra al talud afectado empleando mantos de fique-coco más pasto brachiaria o similar, y si se posible para mejorar la estabilidad de una masa de suelo más profunda, hacer siembra de plántulas de vetiver de mínimo 9 plántulas por m2.

Los Rieles: Se continuó con rocería para zonas de acopio de material y herramientas aledañas a la PTAP, actividades de descapote de material en toda el área de la PTAP con retro, instalación de cerramiento en tela sarán para zona de acopio de material y herramientas en las áreas relacionadas con bocatoma, desarenador y aducción, riego de material, instalación de cerramiento en tela sarán para zona de acopio de material y herramientas en las áreas cercanas a la bocatoma, desarenador y aducción, desviación de aguas en zona de bocatoma y excavación en roca.
Se inició con excavación a mano, excavación en toca para construcción de bocatoma, adicionalmente se inicia con vaciado de concreto ciclópeo para reemplazo de material en zona de bocatoma. En la PTAP se está realizando excavación a máquina para reemplazo en ciclópeo.
Acarreo de material hacia zona de difícil acceso (bocatoma), figuración de acero de refuerzo para Bocatoma.

Componente Administrativo y Financiero:
El PASAO fue revisado y aprobado por la interventoría. Está pendiente que la entidad lo apruebe.
PMT: Se radico y fue aprobado solo desde 26 de diciembre al 31 de diciembre de 2022, la prórroga para el 2023 no fue aprobada pues hay una inconsistencia e el seco 2 con la vigencia de este contrato que aparece hasta marzo de 2023). La Supervisión está gestionando esto para tratar de solucionar este inconveniente. Se aprobó prórroga para el 2023 del 01 de enero al 23 de marzo de 2023.

Se entregó al supervisor informe No.01 mensual de interventoría (04 de octubre al 31 de octubre de 2022), actas de interventoría No.01 y No.02 de los meses de octubre y noviembre respectivamente.
Se revisó y aprobó acta de obra No.01. Se ejecutaron actividades para elaboración del acta de obra Mo.02.

Se despejaron dudas con respecto al acta 01 del presupuesto socioambiental y sus respectivos soportes.

Componente Jurídico: Teniendo en cuenta que el contrato de obra salió con plazo de 224 días y debería ser por 240 días, se deberá hacer un otrosí al contrato de obra, para esto se deberá generar una carta de invitación para modificar el plazo, la cual el contratista de obra deberá aceptar.

Componente Social:
Se realizó revisión de actas de vecindad entregadas por el contratista, así como las actas de entorno, las cuales se entregaron a supervisión por medio de DVD en el informe mensual N°1, la cual se entregó de manera física el día 7/12/2022.
Se realizó recorrido en el sector Los rieles el día lunes 5/12/2022, desde la finca tierra grata hasta la oficina de interventoría, en este recorrido se acompañó el proceso de actas de vecindad de las viviendas que quedaron pendientes en el primer tramo de Los rieles. Por otro lado durante el recorrido, se realizó acercamiento con la líder social para verificar alguna solicitud por parte de la comunidad u otro proceso con la recepción de hojas de vida.
Se realizó acompañamiento a PQRS reportada el día 9/12/2022, realizada por la señora Teresa , del sector Las Camelias , esta situación la reporta la presidenta de la Junta de acción comunal, donde refiere que en la casa de señora Teresa se presenta intermitencia del agua. Es importante informar que este mismo día se le dio respuesta a solicitud y visita para verificar el abastecimiento de agua.
Se realizó Comité Ciudadano de Obra el día 14 de diciembre de 2022.
Se realizó articulación con la Secretaría de Medio Ambiente para acompañar a la comunidad del sector Las Camelias y sector Los Rieles a recorrido a reserva natural del sector el astillero. Esta caminata tenía el objetivo de sensibilizar a la comunidad sobre el cuidado del recurso hídrico, el proceso del tratamiento del agua en el acueducto del sector Astillero.
Se realizó capacitación al personal de obra por parte del componente socioambiental. La temática abordar es resolución de Conflictos.
Se realizó seguimiento a situación presentada con el tubo que suministra el tanque del acueducto los rieles, reportan poca afluencia de agua, pero se logra atender por medio del técnico la situación y explicación al fontanero del acueducto los pinos.

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

Se solicitó 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.
Se realizó recorrido y se verificó orden y aseo en las diferentes áreas de trabajo, con el fin de mitigar accidente o accidente de trabajo por esta condición y mejor productividad.
Se verificó el diligenciamiento de pre operacional de Concretadora, rana y demás maquinaria amarilla
Se continuó con el seguimiento de suministro de dotación al personal de obra, y se evidencia entrega de dotación reglamentaria a todo el personal existente en obra.
Se solicitó al contratista capacitar al personal en riesgo ergonómico y manipulación manual de carga.
Seguimiento al suministro de insumos del protocolo de bioseguridad de insumos en lavamanos ubicado en campamento provisional loa cuales, contratista suministra toalla de secado de manos, jabón líquido para el correcto lavado de manos, alcohol antiséptico y gel antibacterial.
Se verificó acción correctiva de adecuación de campamento provisional, en frente de trabajo los rieles, para brindarle conducciones optimas a los empleados que laboran en este sector. Igualmente se evidencia el suministro de baño portátil en este frente de trabajo.
Se verificó y se apoyó al contratista en la realización de capacitaciones de SST al personal en los frentes de trabajo.
Constantemente se realizó verificación de los pasamanos, barandales y escaleras que fueron adecuados para brindar un mejor acceso a las bocatomas de los dos frentes de trabajo, en medio de las actividades constructivas. Con el fin de prevenir incidentes o accidentes de trabajo de todo el pero al que transita por estos accesos.
Se solicitó al contratista la adecuación de hojas de seguridad de sustancias químicas almacenadas en el dique, como su debida señalización, como rombo NFPA 704 La Norma NFPA 704 establece un sistema de identificación de riesgos para que en un eventual incendio o emergencia, las personas afectadas puedan reconocer los riesgos de los materiales y su nivel de peligrosidad respecto del fuego y diferentes factores. Igualmente socializar a todo el personal el plan de contingencia de los riesgos por accidentes con sustancias químicas.
Se realizó acompañamiento en realización de pausas activas semanales, en los frentes de trabajo con el fin de generar a los trabajadores una cultura de autocuidado y reducir la tasa de enfermedades osteomusculares por las actividades que ellos realizan diariamente.

Se hace seguimiento al cumplimiento de uso y suministro de elementos de protección personal en las diferentes actividades a realizar y que su uso y suministro sean acorde al riesgo de la actividad a ejecutar.
Se hace seguimiento al suministro de insumos del protocolo de bioseguridad de insumos en lavamanos ubicado en campamento provisional los cuales el contratista suministra toalla de secado de manos, jabón líquido para el correcto lavado de manos, alcohol antiséptico y gel antibacterial.
Se recomendó al contratista capacitar al personal y retroalimentar constantemente en prevención de autocuidado y no dar la espalda al vacío durante la ejecución de las actividades, especialmente en los sectores de la bocatoma. Dado a que el nivel de riesgo por caídas a distinta nivel, tropezones, resbalones, golpes contra son altos en este sector.
Adicionalmente implementar medidas de prevención con el fin de mitigar accidentes de trabajo.
Se envió correo electrónico al contratista, donde se le informó que debido a las condiciones del terreno y condiciones climáticas, se han presentado deslizamientos en las zonas de intervención del frente de trabajo las camelias, sector quebrada la Zulia, en el área del desvío del cauce de la bocatoma. Lo cual puede generar incidentes, accidentes fatales de trabajo y pérdida de materiales. Por lo tanto desde el área de seguridad y salud en el trabajo de la interventoría, se requiere tomar medidas preventivas para mitigar incidentes y accidentes de trabajo. Igualmente se solicita suministrar y aplicar el plan de contingencia y emergencia para este tipo de eventos no deseados.

Componente Ambiental:
El PASAO en su V3 fue entregado por la interventoría a la supervisión el 11 de Noviembre de 2022. La supervisión lo devolvió con correcciones el viernes 16 de diciembre. El contratista lo corrigió y entregó a la interventoría el 22 de diciembre. La interventoría lo revisa y entrega nuevamente a la supervisión en su V4 el 26 de diciembre.
Se hizo protección del suelo - Talud, mediante la instalación de trinchos en costales
Llegan a la obra dos baños móviles, fueron ubicados en el sector de los Rieles y Las Camelias.
Se hizo seguimiento al manejo adecuado de residuos sólidos generados en las actividades de obra - Residuos orgánicos aprovechables, mediante camas de compostaje que dispuso el personal de la secretaría de medio ambiente y es aprovechada por el ambiental de la obra.
Se hizo seguimiento al manejo adecuado de residuos sólidos generados en las actividades de obra
La supervisión desde el componente ambiental, realizó recorrido de obra en los frentes de obra Los Rieles y Las Camelias. En general las observaciones

fueron positivas en cuanto al manejo ambiental que se le está dando a la obra en el momento.
El contratista informó que el día sábado 3 de diciembre, en horas de la mañana se evidenció un corte en el tronco de una especie Arbórea - Falso Laurel, el cual se encontraba ubicado en cercanías al almacén/campamento principal del sector de Las Camelias, se deja claridad que este daño fue hecho por personal ajeno a la obra, toda vez que no se cuenta con cerco para aislar a los visitantes y evitar el ingreso de estos hacia la reserva. Se dejó registro fotográfico y video como prueba.

Verificación de permanencia de personal con discapacidad objeto de puntaje en la contratación:
El contratista hizo entrega de toda la documentación correspondiente a los meses de noviembre y diciembre de 2022, se verificó y se aprobó.

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

Revisión de diseños:
El diseñador hizo entrega del detalle de la losa de cimentación (del tanque de la PTAP de Las Camelias, La versión unificada de planos en el sector Las Camelias y los detalles de los anclajes o soportes en concreto de la tubería cuando esta no pueda ir enterrada. Pendiente Diseño y ubicación de desarenador de Las camelias, de acuerdo al perfil del talud donde se reubicará el desarenador de Las Camelias el cual quedo de entregarlo viernes 16 de diciembre de 2022.
Se solicitó visita por parte de un Geotecnista para que de recomendaciones para el manejo o mitigación de los taludes con derrumbe en zona de bocatoma y desarenador de las Camelias.

Después de la visita del diseñador de SANEAR a la obra, para el sector Las camelias se definió lo siguiente:

• La Cimentación para la tubería de alcantarillado se hará en triturado de ¾” hasta la mitad del tubo y en los casos puntuales según las condiciones del terreno, será hasta 15 cm por encima del tubo.
• La estructura para la carpeta asfáltica será 40 cms de base granular compactada mínimo al 95% y 10 cms de carpeta o el espesor que se encuentre del pavimento existente.
• Desarenador de Las Camelias: La idea con la nueva propuesta es reemplazar el sistema anterior el cual estaba enterrado por este que va a quedar

superficial. El proveedor y diseñador estructural que se encargue de su producción deberá tener en cuenta esto.
• Se deberá dar protección al desarenador, colocando en toda la marguen izquierda un enrocado (aguas arriba y aguas abajo), el cual podrá hacerse con las mismas rocas que han salido de la excavación.
• Las Cajas de las válvulas se localizaron más cercanas entre sí con el fin de no afectar mucho el terreno y podrán reemplazarse por tubería de 10" o 12" empotrada en concreto, en el fondo se colocará triturado y en la parte superior se dejará una tapa válvula.
• Para el sistema de vientos, se podrá reforzar con un anillo metálico perimetral al desarenador y los tensores quedarán amarrados a este anillo.
• Para el sistema de anclajes de las tuberías que no podrán enterrarse, se manejarán alturas variables y dependiendo de los casos se podrán hacer excavaciones con pala-coca siempre y cuando el terreno lo permita.

Reuniones y comité de obra:
El 07/12/2022 se realizó el Comité de obra No.09. El 14/12/2022 se realizó el Comité de obra No.10. Se realizó comité ciudadano el 14 de diciembre de 2022 a las 3:30 pm. El 20/12/2022 se realizó el Comité de obra No.11.

- El contratista hizo entrega del acta No.02 de obra.

- **Porcentaje de ejecución física del contrato:**

Nombre de tarea	Duración		Comienzo	Fin	Costo	% completado programado	% completado ejecutado	diferencia	atraso en días
Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado	**224.25 Dias**	**224,25**	**mar 4/10/22**	**mié 17/05/23**	**$ 4.816.595.460**	**13%**	**10%**	**3%**	**6,73**
Actividades Preliminares	**41 días**	41	**mar 4/10/22**	**mié 16/11/22**	**$ -**	**100%**	**74%**	**26%**	**10,66**
Inicio del Proyecto	0 días	0	mar 4/10/22	mar 4/10/22	$ -	100%	100%	0%	0,00
Socialización	**34 días**	34	**mar 4/10/22**	**mar 8/11/22**	**$ -**	**100%**	**54%**	**46%**	**15,64**
Actas de vecindad	30 días	30	mar 4/10/22	jue 3/11/22	$ -	100%	55%	45%	13,50
Reunión comunidad	10 días	10	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	$ -	100%	50%	50%	5,00

Localización y replanteo	**40 días**	40	**mié 5/10/22**	**mié 16/11/22**	**$ -**	**100%**	**95%**	**5%**	**2,00**
Localización estructuras bocatoma y desarenador	10 días	10	mié 5/10/22	vie 14/10/22	$ -	100%	100%	0%	0,00
localización redes de aducción y conducción	10 días	10	vie 14/10/22	mié 26/10/22	$ -	100%	100%	0%	0,00
Localización redes de distribución	20 días	20	mié 26/10/22	mié 16/11/22	$ -	100%	90%	10%	2,00
COMPONENTE 1: LAS CAMELIAS	**214 días**	214	**mar 4/10/22**	**lun 8/05/23**	**$ 3.255.019.736**	**8%**	**7%**	**1%**	**2,14**
BOCATOMA	**74 días**	**74**	**mar 4/10/22**	**lun 19/12/22**	**$ 35.176.889**	**99%**	**54%**	**45%**	**33,30**
ADUCCIÓN	**8 días**	**8**	**jue 15/12/22**	**vie 23/12/22**	**$ 5.184.592**	**100%**	**11%**	**89%**	**7,12**
DESARENADOR	**18 días**	**18**	**mar 20/12/22**	**vie 6/01/23**	**$ 28.414.163**	**53%**	**4%**	**49%**	**8,82**
CONDUCCIÓN	**82.25 días**	82,25	**jue 27/10/22**	**mié 18/01/23**	**$ 72.101.838**	**5%**	**6%**	-1%	-0,82
VIADUCTO	**17 días**	17	**vie 13/01/23**	**dom 29/01/23**	**$ 26.611.207**	**0%**	**0%**	0%	0,00
PTAP	**60 días**	60	**mar 24/01/23**	**jue 23/03/23**	**$ 540.507.394**	**0%**	**14%**	-14%	-8,40
Sistema de Tratamiento	**34 días**	34	**sáb 28/01/23**	**mié 1/03/23**	**$ 248.992.710**	**0%**	**35%**	-35%	-11,90
Accesorios	**15 días**	15	**lun 30/01/23**	**mar 14/02/23**	**$ 13.038.790**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Obras Complementarias	**18 días**	18	**dom 12/02/23**	**mié 1/03/23**	**$ 182.748.691**	**0%**	**60%**	-60%	-10,80
Red Alcantarillado Interno PTAP	**8 días**	8	**lun 20/02/23**	**lun 27/02/23**	**$ 12.026.780**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tanque de Almacenamiento	**26 días**	26	**sáb 25/02/23**	**mié 22/03/23**	**$ 96.256.714**	**0%**	**4%**	-4%	-1,04
Tubería Y Accesorios	**9 días**	9	**mar 7/03/23**	**jue 16/03/23**	**$ 13.228.719**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Losas	**7 días**	7	**mié 15/03/23**	**mié 22/03/23**	**$ 18.412.213**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Caseta de Operación	**5 días**	5	**sáb 18/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 55.156.091**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Caseta de Químicos y Herramientas	**3 días**	3	**mar 21/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 44.542.400**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Red de Abastos, Desagües, dosificadores y Biolarma	**3 días**	3	**mar 21/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 38.638.007**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Equipos Básicos de Laboratorio	**3 días**	3	**mar 21/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 17.786.526**	**0%**	**0%**	0%	0,00

Redes Eléctricas	**3 días**	3	**mar 21/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 36.599.012**	**0%**	**0%**	0%	0,00
RED DE DISTRIBUCIÓN	**46 días**	46	**mié 22/03/23**	**lun 8/05/23**	**$ 647.944.494,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Domiciliarias	**8 días**	8	**lun 3/04/23**	**jue 13/04/23**	**$ 59.973.501,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios	**15 días**	15	**lun 3/04/23**	**mié 19/04/23**	**$ 80.731.269,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tubería y Accesorios Domiciliarias	**17 días**	17	**mié 12/04/23**	**vie 28/04/23**	**$ 138.714.029,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Hidrantes	**9 días**	9	**vie 14/04/23**	**sáb 22/04/23**	**$ 11.562.084,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Válvulas de Cierre y Purga	**9 días**	9	**mar 18/04/23**	**mié 26/04/23**	**$ 4.229.827,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Válvulas Reguladoras de Presión	**14 días**	10	**dom 23/04/23**	**lun 8/05/23**	**$ 83.584.944,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
ALCANTARILLADO CONVENCIONAL	**44.5 días**	44,5	**mar 24/01/23**	**mar 7/03/23**	**$ 1.650.333.978,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías Y Accesorios	**13 días**	13	**mar 7/02/23**	**dom 19/02/23**	**$ 215.809.520,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL	**45.5 días**	45,5	**mar 24/01/23**	**mié 8/03/23**	**$ 240.513.988,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías Y Accesorios	**11 días**	11	**dom 19/02/23**	**jue 2/03/23**	**$ 73.838.282,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
SISTEMAS SÉPTICOS NUEVOS	**10 días**	10	**lun 27/02/23**	**mié 8/03/23**	**$ 30.942.484,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Sistemas de Tratamiento	**8 días**	8	**mié 1/03/23**	**mié 8/03/23**	**$ 15.982.152,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías Y Accesorios	**6 días**	6	**jue 2/03/23**	**mar 7/03/23**	**$ 5.433.869,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
OPTIMIZACIÓN SISTEMAS SÉPTICOS EXISTENTES - OBRA CIVIL	**17 días**	17	**vie 3/03/23**	**dom 19/03/23**	**$ 8.231.193,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías Y Accesorios	**10 días**	10	**vie 10/03/23**	**dom 19/03/23**	**$ 1.838.278,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
COMPONENTE 2: LOS RIELES	**182 días**	182	**mar 15/11/22**	**lun 15/05/23**	**$ 1.278.353.648,00**	**7%**	**5%**	2%	3,64
Construcción obras complementarias	**12 días**	12	**mar 15/11/22**	**sáb 26/11/22**	**$ 162.648.863,00**	**100%**	**93%**	7%	0,84
Construcción vías de acceso bocatoma - desarenador	5 días	5	mar 15/11/22	sáb 19/11/22	$ 94.324.567,00	100%	90%	10%	0,50
Descapote y rocería	2 días	2	mar 15/11/22	mié 16/11/22	$ 32.456.789,00	100%	90%	10%	0,20

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

Adecuación y conformación de vías industriales	5 días	5	jue 17/11/22	lun 21/11/22	$ 31.367.507,00	100%	90%	10%	0,50
Construcción de campamentos, almacén	5 días	5	lun 21/11/22	sáb 26/11/22	$ 4.500.000,00	100%	100%	0%	0,00
BOCATOMA – Obras Civiles	**28 días**	28	**sáb 26/11/22**	**sáb 24/12/22**	**$ 40.170.889,00**	**100%**	**44%**	56%	15,68
Instalación de tuberías y accesorios varios.	**2 días**	2	**sáb 24/12/22**	**lun 26/12/22**	**$ 46.655.991,00**	**100%**	**0%**	100%	2,00
Accesorios, válvulas, codos, uniones, niples	**22 días**	22	**lun 26/12/22**	**mar 17/01/23**	**$ 29.256.722,00**	**31%**	**0%**	31%	6,82
ADUCCIÓN	**85 días**	85	**dom 15/01/23**	**lun 10/04/23**	**$ 474.851.642,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tubería y Accesorios.	**29 días**	29	**jue 26/01/23**	**jue 23/02/23**	**$ 84.986.458,00**	**0%**	**1%**	-1%	-0,29
DESARENADOR	**10 días**	10	**vie 3/02/23**	**dom 12/02/23**	**$ 27.756.216,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios Desarenador	**5 días**	5	**mié 8/02/23**	**dom 12/02/23**	**$ 11.354.814,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
CONDUCCIÓN	**13 días**	13	**sáb 11/02/23**	**jue 23/02/23**	**$ 56.043.327,00**	**0%**	**1%**	-1%	-0,13
RED DE DISTRIBUCIÓN	**53 días**	53	**mié 15/02/23**	**lun 10/04/23**	**$ 387.016.584,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tubería y Accesorios de Red	**10 días**	10	**dom 19/02/23**	**mié 1/03/23**	**$ 48.217.308,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
OBRA CIVIL DOMICILIARIA	**13 días**	13	**vie 24/02/23**	**mié 8/03/23**	**$ 76.755.334,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios de las domiciliares	**9 días**	9	**mar 28/02/23**	**mié 8/03/23**	**$ 48.217.308,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
HIDRANTES	**18 días**	18	**mié 1/03/23**	**sáb 18/03/23**	**$ 11.562.084,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
VALVULAS DE CIERRE Y PURGA	**10 días**	10	**lun 6/03/23**	**mié 15/03/23**	**$ 16.833.131,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
VALVULAS REGULADORAS DE PRESION	**10 días**	10	**dom 12/03/23**	**jue 23/03/23**	**$ 19.184.568,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
SISTEMAS SÉPTICOS	**22 días**	22	**vie 17/03/23**	**lun 10/04/23**	**$ 214.464.159,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Sistemas de Tratamiento	**18 días**	18	**mié 22/03/23**	**lun 10/04/23**	**$ 68.569.313,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tubería y Accesorios	**8 días**	8	**vie 24/03/23**	**sáb 1/04/23**	**$ 60.785.386,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
PLANTA DE TRATAMIENTO SECTOR LOS RIELES	**5 días**	5	**mar 28/03/23**	**dom 2/04/23**	**$ 5.629.929,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00

Sistemas de Tratamiento	**15 días**	15	**dom 2/04/23**	**mar 18/04/23**	**$ 56.845.137,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y accesorios	**20 días**	20	**sáb 8/04/23**	**vie 28/04/23**	**$ 12.064.035,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Obras Complementarias	**13 días**	13	**mié 26/04/23**	**mar 9/05/23**	**$ 148.893.530,00**	**0%**	**24%**	-24%	-3,12
Red Alcantarillado Interno PTAP	**14 días**	14	**mar 2/05/23**	**lun 15/05/23**	**$ 124.792.284,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Tuberías y Accesorios PTAP	**3 días**	3	**vie 12/05/23**	**lun 15/05/23**	**$ 26.619.537,00**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Caseta de Operaciones	**9 días**	9	**sáb 6/05/23**	**lun 15/05/23**	**$ 51.828.180**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Caseta de Químicos y Herramienta	**2 días**	2	**sáb 13/05/23**	**lun 15/05/23**	**$ 44.542.400**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Red de Abasto, desagües, dosificadores y Biolarma	**3 días**	3	**jue 11/05/23**	**dom 14/05/23**	**$ 24.821.372**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Equipos Básicos de Laboratorio	**1 día**	1	**dom 14/05/23**	**lun 15/05/23**	**$ 9.560.677**	**0%**	**0%**	0%	0,00
Redes Eléctricas	**9 días**	9	**dom 2/04/23**	**mié 12/04/23**	**$ 45.791.997**	**0%**	**0%**	0%	0,00
OTROS ITEMS	**224 días**	224	**mar 4/10/22**	**mié 17/05/23**	**$ 283.222.076**	**39%**	**25%**	14%	31,36
Destinación pago de Reajustes	224 días	224	mar 4/10/22	mié 17/05/23	$ 175.636.905	39%	25%	14%	31,36
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad - Gasto Reembolsable -	224 días	224	mar 4/10/22	mié 17/05/23	$ 76.614.872	39%	25%	14%	31,36
Pólizas - Gasto Reembolsable-	0 días	0	jue 27/10/22	jue 27/10/22	$ 30.970.299	100%	100%	0%	0,00
FIN DE ACTIVIDADES	0.75 días	0,75	lun 15/05/23	lun 15/05/23	$ -	0%	0%	0%	0,00

- **Seguimiento a la programación de obra:**

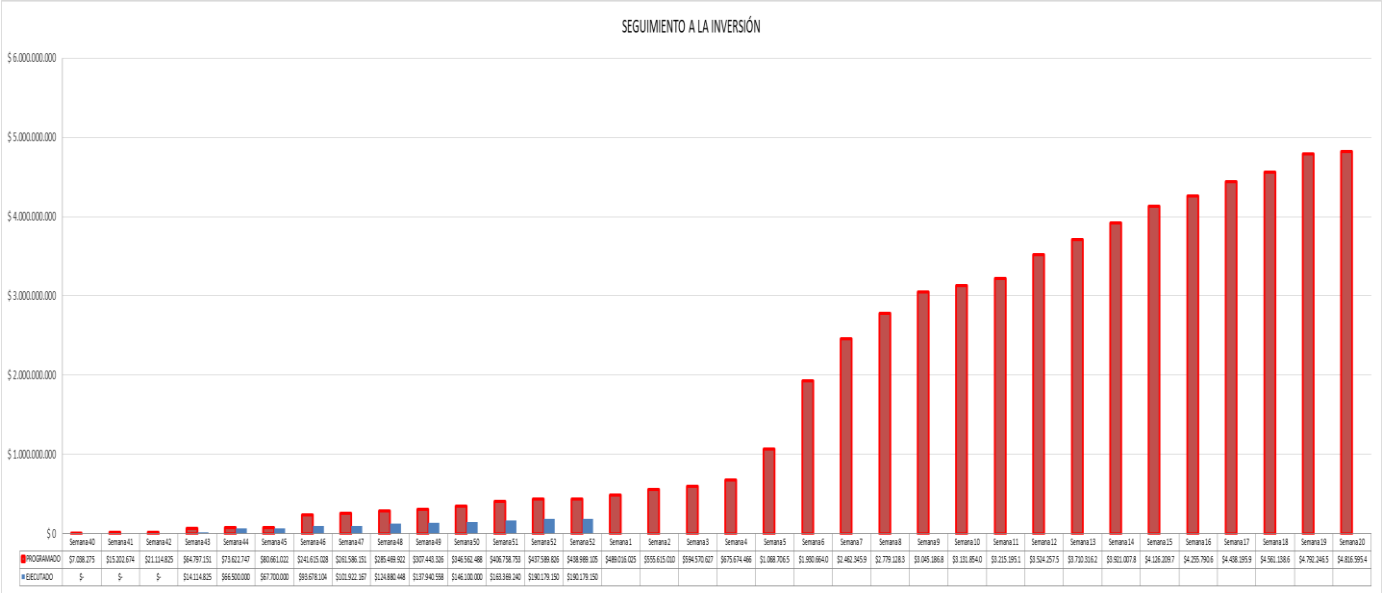
Al 31 de Diciembre de 2022, el avance del proyecto se encontraba en un 10% pero debería estar en un 13% lo que significa que hay una diferencia de un 3% que en tiempo está representado en 6,7 días. Esto se debe en parte a que actividades programadas por el contratista de obra como actas de vecindad y reuniones con la comunidad, no las programaron durante toda la duración del proyecto sino que tienen un tiempo muy corto de 1 mes aprox. y estas son actividades que se van a desarrollar en casi todo el plazo del proyecto y se

presentan atrasos en los vaciados de las estructuras como Bocatoma, caja de derivación y desarenador, en ambos sectores.

Nombre de tarea	Duración		Comienzo	Fin	Costo	% completado programado	% completado ejecutado	diferencia	atraso en dias
Construcción de sistemas de acueducto y saneamiento básico en la Vereda La Verde, San Antonio de Prado	**224.25 Dias**	**224,25**	**mar 4/10/22**	**mié 17/05/23**	**$ 4.816.595.460**	**13%**	**10%**	**3%**	**6,73**

Análisis de ejecución de flujo de inversión por semana:

		Datos									
Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado	Período	semana	costo pogramado	real ejecutado	diferencia	% ejecutado	% programado	diferencia
⊟T4	Semana 40	$ 7.038.275	$ 7.038.275	oct 04 - oct 09	Semana 40	$ 7.038.275	$ -	$ (7.038.275)	0,00%	0,15%	0,15%
	Semana 41	$ 8.164.399	$ 15.202.674	oct 10 - oct 16	Semana 41	$ 15.202.674	$ -	$ (15.202.674)	0,00%	0,32%	0,32%
	Semana 42	$ 5.912.151	$ 21.114.825	oct 17 - oct 23	Semana 42	$ 21.114.825	$ -	$ (21.114.825)	0,00%	0,44%	0,44%
	Semana 43	$ 43.682.326	$ 64.797.151	oct 24 - oct 30	Semana 43	$ 64.797.151	$ 14.114.825	$ (50.682.326)	0,29%	1,35%	1,05%
	Semana 44	$ 8.825.596	$ 73.622.747	oct 31 - nov 06	Semana 44	$ 73.622.747	$ 66.500.000	$ (7.122.747)	1,38%	1,53%	0,15%
	Semana 45	$ 7.038.275	$ 80.661.022	nov 07 - nov 13	Semana 45	$ 80.661.022	$ 67.700.000	$ (12.961.022)	1,41%	1,67%	0,27%
	Semana 46	$ 160.954.006	$ 241.615.028	nov 14 - nov 20	Semana 46	$ 241.615.028	$ 93.678.104	$ (147.936.924)	1,94%	5,02%	3,07%
	Semana 47	$ 19.971.123	$ 261.586.151	nov 21 - nov 27	Semana 47	$ 261.586.151	$ 101.922.167	$ (159.663.984)	2,12%	5,43%	3,31%
	Semana 48	$ 23.883.771	$ 285.469.922	nov 28 - dic 04	Semana 48	$ 285.469.922	$ 124.880.448	$ (160.589.474)	2,59%	5,93%	3,33%
	Semana 49	$ 21.973.404	$ 307.443.326	dic 05 - dic 11	Semana 49	$ 307.443.326	$ 137.940.558	$ (169.502.768)	2,86%	6,38%	3,52%
	Semana 50	$ 39.119.162	$ 346.562.488	dic 12 - dic 18	Semana 50	$ 346.562.488	$ 146.100.000	$ (200.462.488)	3,03%	7,20%	4,16%
	Semana 51	$ 60.196.265	$ 406.758.753	dic 19 - dic 25	Semana 51	$ 406.758.753	$ 163.369.240	$ (243.389.513)	3,39%	8,44%	5,05%
	Semana 52	$ 30.831.073	$ 437.589.826	dic 26 - dic 31	Semana 52	$ 437.589.826	$ 190.179.150	$ (247.410.676)	3,95%	9,09%	5,14%
Total T4		$ 437.589.826	$ 437.589.826	dic 26 - dic 31	Semana 52	$ 438.989.105	$ 190.179.150	$ (248.809.955)	3,95%	9,11%	5,17%
		$ 437.589.826	$ 437.589.826	ene 02 - ene 08	Semana 1	$ 489.016.025		$ (489.016.025)	0,00%	10,15%	10,15%
⊟T1	Semana 52	$ 1.399.279	$ 438.989.105	ene 09 - ene 15	Semana 2	$ 555.615.010		$ (555.615.010)	0,00%	11,54%	11,54%
	Semana 1	$ 50.026.921	$ 489.016.025	ene 16 - ene 22	Semana 3	$ 594.570.627		$ (594.570.627)	0,00%	12,34%	12,34%
	Semana 2	$ 66.598.985	$ 555.615.010	ene 23 - ene 29	Semana 4	$ 675.674.466		$ (675.674.466)	0,00%	14,03%	14,03%
	Semana 3	$ 38.955.618	$ 594.570.627	ene 30 - feb 05	Semana 5	$ 1.068.706.541		$ (1.068.706.541)	0,00%	22,19%	22,19%
	Semana 4	$ 81.103.839	$ 675.674.466	feb 06 - feb 12	Semana 6	$ 1.930.664.069		$ (1.930.664.069)	0,00%	40,08%	40,08%
	Semana 5	$ 393.032.076	$ 1.068.706.541	feb 13 - feb 19	Semana 7	$ 2.462.345.964		$ (2.462.345.964)	0,00%	51,12%	51,12%
	Semana 6	$ 861.957.527	$ 1.930.664.069	feb 20 - feb 26	Semana 8	$ 2.779.128.345		$ (2.779.128.345)	0,00%	57,70%	57,70%
	Semana 7	$ 531.681.895	$ 2.462.345.964	feb 27 - mar 05	Semana 9	$ 3.045.186.800		$ (3.045.186.800)	0,00%	63,22%	63,22%
	Semana 8	$ 316.782.380	$ 2.779.128.345	mar 06 - mar 12	Semana 10	$ 3.131.854.070		$ (3.131.854.070)	0,00%	65,02%	65,02%
	Semana 9	$ 266.058.455	$ 3.045.186.800	mar 13 - mar 19	Semana 11	$ 3.215.195.121		$ (3.215.195.121)	0,00%	66,75%	66,75%
	Semana 10	$ 86.667.271	$ 3.131.854.070	mar 20 - mar 26	Semana 12	$ 3.524.257.599		$ (3.524.257.599)	0,00%	73,17%	73,17%
	Semana 11	$ 83.341.050	$ 3.215.195.121	mar 27 - abr 02	Semana 13	$ 3.710.316.276		$ (3.710.316.276)	0,00%	77,03%	77,03%
	Semana 12	$ 309.062.479	$ 3.524.257.599	abr 03 - abr 09	Semana 14	$ 3.921.007.875		$ (3.921.007.875)	0,00%	81,41%	81,41%
	Semana 13	$ 186.058.677	$ 3.710.316.276	abr 10 - abr 16	Semana 15	$ 4.126.209.704		$ (4.126.209.704)	0,00%	85,67%	85,67%
Total T1		$ 3.272.726.451	$ 3.710.316.276	abr 17 - abr 23	Semana 16	$ 4.255.790.632		$ (4.255.790.632)	0,00%	88,36%	88,36%
⊟T2	Semana 14	$ 210.691.599	$ 3.921.007.875	abr 24 - abr 30	Semana 17	$ 4.438.195.904		$ (4.438.195.904)	0,00%	92,14%	92,14%
	Semana 15	$ 205.201.829	$ 4.126.209.704	may 01 - may 07	Semana 18	$ 4.561.138.695		$ (4.561.138.695)	0,00%	94,70%	94,70%
	Semana 16	$ 129.580.929	$ 4.255.790.632	may 08 - may 14	Semana 19	$ 4.792.246.586		$ (4.792.246.586)	0,00%	99,49%	99,49%
	Semana 17	$ 182.405.272	$ 4.438.195.904	may 15 - may 17	Semana 20	$ 4.816.595.460		$ (4.816.595.460)	0,00%	100,00%	100,00%
	Semana 18	$ 122.942.791	$ 4.561.138.695								
	Semana 19	$ 231.107.891	$ 4.792.246.586								
	Semana 20	$ 24.348.874	$ 4.816.595.460								
Total T2		$ 1.106.279.184	$ 4.816.595.460								
		$ 4.379.005.634	$ 4.816.595.460								
		$ 4.816.595.460	$ 4.816.595.460								



- El contratista ha cumplido con los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas en las especificaciones establecidas en los estudios previos, pliego de condiciones y en su propuesta económica.

- El contratista ha cumplido con las obligaciones establecidas en el contrato.

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

Tipo de permiso	No Resolución y fecha	Fecha de vencimiento	Observaciones
PASAO	N.A	N.A	El PASAO en su V3 fue entregado por la interventoría a la supervisión el 11 de Noviembre de 2022. La supervisión lo devolvió con correcciones el viernes 16 de diciembre. El contratista lo corrigió y entregó a la interventoría el 22 de diciembre. La interventoría lo revisa y entrega nuevamente a la supervisión en su V4 el 26 de diciembre.

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

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 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

- La interventoría ha verificado que el contratista cumple con los protocolos de bioseguridad y la dotación de los elementos de protección personal de acuerdo

a la normativa vigente y con el fin de contribuir a prevenir el contagio del COVID-19.

- Cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista en materia de impuestos y contribuciones aplicables al respectivo contrato, extraído del Sistema de Seguimiento a la contratación SAP, para el acta de obra No.01:

Contrato 4600094779

Descripción Indicador	**Valor Retención**
Estampilla bienestar Adulto Mayor	$2.220.686,00
Estampilla Pro Cultura de Medellín 0,5%	$555.172,00
Estampilla Universidad de Antioquia	$1.110.343,00
Deducción contribución vias especial 5%	$5.551.716,00
Retención ICA 2*1000 art 54 Acuer 64/12	$222.000,00
Ret.renta construcción 2.0%	$2.220.686,00
Tasa Prodeporte Y Recreacion 1.3%	$1.443.446,00
Total general	**$13.324.049**

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo	Razón social
Dic 2022 – Ene 2023	9445472562	2.412.200	9.810.100	4.197.600	18.832.100	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Dic 2022 – Ene 2023	9444682614	34.700	138.700	60.400	268,500	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS
Dic 2022	7861447751	40.000	160.000	5.300	996.800	MAMUT ACERO Y CONCRETO SAS (DISCAPACITADO)

PERSONAL ADMINISTRATIVO:						
NOMBRE	**CEDULA**	**CARGO**	**RAZÓN SOCIAL**	**INGRESO**	**Salario S.S.**	**N° DE PLANILLA**
Francisco Ignacio Gallego El	19,251,112	DIRECTOR DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	7/09/2022	6.531.551	9442527561.
Wilfredo Alberto Sánchez Aguilar	71.588.544	DIRECTOR DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	5.437.516	9442527561.
Erika Johana Quiñonez Zapata	43.267.225	TECNÓLOGA SOCIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9442527561.
Alejandro Escobar Jaramillo	8.358.174	TECNÓLOGO AMBIENTAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10/10/2022	3.863.412	9442527561.
Laura Chavarria Echavarría	1.037.637.430	TECNÓLOGA SST	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	3.863.412	9442527561.
Juan Guillermo Guarín Salazar	1.037.982.926	TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	3.863.412	9442527561.
Lorena Andrea Marín Orozco	1.042.212.978	ADMINISTRADORA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/09/2022	1.000.000	9442527561.
Juan Pablo Muñoz Lugo	70.327.828	TECNÓLOGO DE OBRAS CIVILES	MAMUT ACERO Y CONCRETO	8/11/2022	$ 5.437.516	9442527561.
Anderson Olleras Rincón	1.064.836.112	GERENTE DE PROYECTOS	MAMUT ACERO Y CONCRETO	9/11/2022	$ 5.437.516	9442527561.
Hugo De Jesús Mercado Rivera	92542136	TECNÓLOGO DE OBRAS CIVILES	MAMUT ACERO Y CONCRETO	10-nov-22	3.863.412	9442527561.
PERSONAL OPERATIVO:						
NOMBRE	**CEDULA**	**CARGO**	**RAZÓN SOCIAL**	**INGRESO**	**Salario S.S.**	**N° DE PLANILLA**
Juan Alejandro Villa González	3.507.805	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	18/10/2022	1.200.000.	9445472562.
Carlos Alberto Ciro Ríos	71.141.300	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.800.000	9445472562.
Heriberto De Jesús Marín	15.364.850	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.800.000	9445472562.
Saul Andrés Villa González	71.272.943	CONDUCTOR	MAMUT ACERO Y CONCRETO	31/10/2022	1.600.000	9445472562.
Maydelsson Zapata Agudelo	1.000.635.437	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	15/11/2022	1.200.000	9445472562.
Jorge Elías Mejía Castañeda	8.461.932	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	15/11/2022	1.200.000	9445472562.
Jhon Fredy Acevedo Gómez	1.037.751.260	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9445472562.
Sandra Milena Luna Jaramillo	1128463180	ALMACENISTA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	21/11/2022	1.200.000	9445472562.
Eber Mendoza Fernández	5059416 permiso	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9445472562.

	protección temporal					
Efraín Sanguinetti Galvis	13.568.082	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/11/2022	1.800.00	9445472562.
Adolfo Andrés Contreras Restrepo	1.027.880.959	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9445472562.
David Alejandro Restrepo Guzmán	1.234.991.705	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9445472562.
Jhon Jairo Monsalve Cardona	3.563.190	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9445472562.
Daniel Jaime Estrada Rico	1.128.460.834	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	29/11/2022	1.200.000	9445472562.
Eduard Alexander Toro Penagos	8.466.101	OPERADOR DE MAQUINA PESADA	CONTRACCIONES Y REMODELACIONES SAS	6/12/2022	1.000.000	60083214.
Edier Alexander Quiroz Hernández	98.637.779	ARRIERO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	14/12/2022	1.000.000	9444682614.
José Luis Vera Castellano	1.098.690.469	TOPÓGRAFO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	20/12/2022	2.500.000	9445472562.
Juan Gabriel Ríos Rojas	1.048.044.198	ARRIERO	MAMUT ACERO Y CONCRETO	22/12/2022	1.000.000	9444682614.
Johan Sebastián Álvarez Rodríguez	1.000.291.074	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	27/12/2022	1.200.000	9445472562.
José Manuel Salgado Corrales	92.261.119	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	Afiliación
Jader Santiago Palacios Villada	1.007.447.609	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	Afiliación
Albeiro De Jesús Quiroga Ocampo	75.002.464	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.800.000	Afiliación
Fredy Montoya Rendon	13.570.595	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	3/01/2023	1.200.000	Afiliación
Johan Sebastián Gallego Acevedo	1036396233	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	Afiliación
Santiago Alexander Pérez Padierna	1000206244	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	Afiliación
Jairo De Jesús Estrada	71339414	AYUDANTE DE OBRA	MAMUT ACERO Y CONCRETO	4/01/2023	1.200.000	Afiliación
Manuel María Ruiz León	73562179	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.800.000	Afiliación
Jairo Josue Guzmán Tayupo	5430308.	OFICIAL	MAMUT ACERO Y CONCRETO	5/01/2023	1.800.000	Afiliación
Julián Alberto Rodríguez Salazar	8.060.352	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	CONTRACCIONES Y REMODELACIONES SAS	16/01/2023	1.000.000	60721084.

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

Seguridad social subcontratista:

NOMBRE Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	EPS	FONDO DE PENSIÓN	ARL	CAJA
CONSTRUCCIONES Y REMODELACIONES S A S								
EDUARD ALEXANDER TORO PENAGOS	8466101	Operador retroexcavadora	24/11/2022	23/12/2022	Sura	Colpensiones	positiva	Comfama
ALICANTE PROFESSIONAL AND DESING S.A.S.								
Julián Andrés Ceballos Contreras	1.096.210.814	Topógrafo	5/09/2022	19/12/2022	Nueva E.P.S.	Porvenir	Colpatria ARP	Comfenalco Santander

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
Nov- Dic 2022	60083214	40.000	160.000	69.600	309.600
Dic 2022	9444199308	1.658.500	2.123.600	920.500	5.954.900

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)
(31/01/2023)	Hasta (31/01/2023)	LEONEL ANTONIO VILLAFAÑE ANAYA

Informe de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín (Cuando aplique), esto en cuanto a:

- En el desarrollo del presente contrato no se ha autorizado ninguna subcontratación por parte del Distrito.

- A la fecha de presentación de este informe no se han adquirido bienes que sea necesario incluirlos dentro del inventario de bienes del Distrito de Medellín

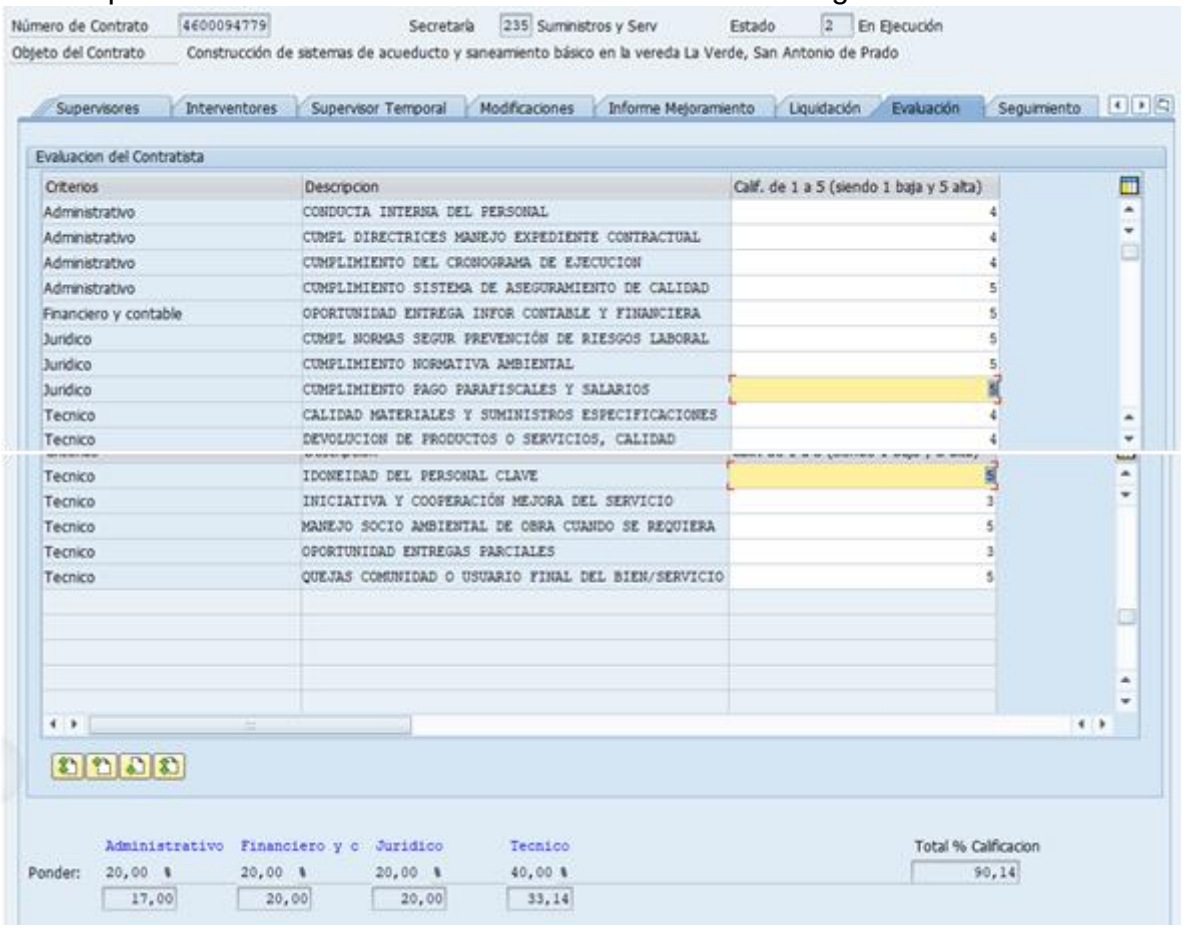
- A la fecha de presentación de este informe, no se ha realizado ninguna modificación al presente contrato.

- La interventoría encargada del seguimiento de este contrato está a cargo del Consorcio Saneamiento La Verde 20005029, representada por Camilo Andrés Ángel Saldarriaga, según contrato 4600095365 de 2022.

- A la fecha de presentación del presente informe no se ha materializado ningún riesgo.

- A la fecha de presentación del presente informe no se ha materializado ningún contrato de comodato.

- Evaluación al contratista, en la plataforma SAP correspondiente al período comprendido del 01 al 31 de diciembre de 2022 es la siguiente:



- Al a fecha de corte del presente informe el contrato no ha sido auditado por parte de los entes de control ni por de la Secretaría de Evaluación y Control.

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- 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 generó el pago del acta 01 correspondiente al acta del mes de Octubre – Noviembre de 2022.

Contrato	Registro Presupuestal (Pedido)	Grupo de compras	Denominación Grupo de Compras	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto por pedido	Valor Facturado por proyecto del pedido	Saldo por proyecto del pedido
4600094779	1000000511	233	Gest y ContrTerrit			$4.816.595.517	$111.034.318,00	$4.816.595.517

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	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	N.A.
Total valor del contrato más adiciones	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).
Pagos Realizados (Acumulado)	$ 111.034.318,00 Ciento once millones treinta y cuatro mil trescientos dieciocho pesos m/L.
Pago autorizado del mes de Diciembre de 2022.	$70.217.595,00 setenta millones doscientos diecisiete mil quinientos noventa y cinco pesos m/l
Porcentaje de ejecución financiera	3,76%

Si el contrato cuenta con anticipos, es un contrato de administración delegada o interadministrativo, continúe con los siguientes ítems:

- El presente contrato no cuenta con recursos entregados para administración.
- Para la ejecución del presente contrato, no se otorgó anticipo por parte de la entidad contratante.

4. INFORME JURÍDICO:

- A la fecha de corte del presente informe, no se han presentado reclamaciones, controversias, procesos sancionatorios o imposiciones de multas al contratista en ejecución del contrato de la referencia.

- No se han presentado multas, sanciones, ejecución de la cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento.

- El estado de las de las garantías del contrato se relaciona a continuación.

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

- **AUTORIZACIÓN PAGO ACTA DE OBRA NO.02:**

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito Supervisor y/o Interventor autoriza el pago parcial del periodo reportado por valor **de $70.217.595,00 setenta millones doscientos diecisiete mil quinientos noventa y cinco pesos m/l**

Atentamente,

CAMILO ANDRES ANGEL SALDARRIAGA
Interventor
Consorcio Saneamiento Básico La Verde 20005029

Todos los documentos soporte aquí registrados, deben reposar en la carpeta física contractual y se debe hacer la publicación respectiva en las plataformas establecidas por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, SECOP I, SECOP II, Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, en los tiempos determinados en la norma. Ver instructivo IN-ADQU-013 Instructivo manejo plataformas, SECOP I -SECOP II y TVEC.