CONTRATO No. 4600099320 de 2023
PERIODO DE VERIFICACIÓN: 01 al 31 de mayo de 2024
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 10 de mayo de 2024

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VINASCO&CO.
NIT:	890.905.211-1**.**
REPRESENTANTE LEGAL:	DANIEL VARGAS VELA
CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	No. 79.542.557
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS.
VALOR INICIAL:	(Valor del contrato en letras y números)
ADICIONES:	Cuando Aplique (Detallar cada una de las adiciones realizadas al contrato de manera separada)
VALOR MÁS ADICIONES:	CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS M.L ($4.079.984.917) INCLUIDO AIU DEL 36,21%.
DURACIÓN INICIAL:	CIENTO TREINTA Y SIETE (137) DÍAS CALENDARIO, SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA
AMPLIACIONES: **SUSPENSIONES:**	AMPLIACION 01: POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y SIETE (97) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (01) DE ENERO DE 2024 HASTA EL SEIS (06) DE ABRIL DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUSIVE
AMPLIACIONES: **SUSPENSIONES:**	AMPLIACION 02: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (122) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL SIETE (07) DE ABRIL DE 2024 HASTA EL SEIS (06) DE AGOSTO DE 2024.
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO DIAS (245)
FECHA DE INICIO:	5 DE DICEMBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN:	6 DE AGOSTO DE 2024

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 4600099320 de 2023, 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:

NÚMERO DEL INFORME: 06

Tabla de contenido

1.1. Descripción general de la Obra Pública 9
1.2. Localización de la Obra Pública 9
1.2.1. Quebrada: La Poblada 9
1.2.2. Quebrada: La Presidenta 10
1.2.3. Quebrada: Malpaso aguas abajo de tramo ejecutado con Acción Popular en 2018 11
1.2.4. Quebrada La Marucha 12
1.3. INFORMACIÓN BASICA DE LOS CONTRATOS: 13
1.3.1. CONTRATO DE OBRA 13
1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14
1.3.3. Personal involucrado en el proyecto. 15
1.3.3.1. Personal de Interventoría. 15
1.3.3.2. Personal Contratista. 15
2. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO: 16
2.1. Cumplimiento y chequeo contractual 16
2.2. Actividades de Orden Técnico en la Quebrada Malpaso- Quebrada La Marucha- Quebrada La Presidenta- Quebrada La Poblada. 18
2.2.1. Actividades ejecutadas hasta la fecha cierre del presente informe 18
3. INFORME ADMINISTRATIVO: 35
3.1. Correspondencia enviada y recibida 36
3.2. Comités de seguimiento. 39
3.3. Bitácora 39
4. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE: 39
5. INFORME JURÍDICO: 41
6.1.1 Actividades de la interventoría relacionadas con la verificación, monitoreo y seguimiento de la ejecución del componente social, en el contrato de ejecución de obrapública: 43
6.1.2 Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente social al interior de su contrato44
6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos 53
6.1.2.3 Programa de participación comunitaria 54
6.1.2.3.1 Reuniones realizadas con la comunidad: 54
6.1.2.3.2 Comité Ciudadano de Obra: 55
6.1.2.4 Programa de manejo de la contratación de mano de obra local 57
6.1.2.5 Programa de formación y capacitación 58
6.1.2.5.1 Capacitaciones al personal de obra: 59
6.1.2.5.2 Capacitaciones a la comunidad: 60
6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno 60
6.1.2.7 Consolidado de la gestión social 62
6.2 Salud y Seguridad en el Trabajo – SST 62
6.2.4 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista deobra) 64
6.2.5 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría deobra) 66
6.2.5.1 Afiliación del Personal Profesional Requerido Para Obra. 66
6.2.5.2 Realización de Exámenes Médicos Laborales de Ingreso 66
Recomendaciones y conclusiones generales de la Interventoría sobre el desarrollodel contrato de Obra. 67
7.1. Programa de manejo de residuos solidos 74
7.1.1. Quebrada Malpaso 74
7.1.2. Quebrada La Marucha 76
7.1.3. Quebrada La Presidenta 78
7.1.4. Quebrada La Poblada 80

7.2. Programa para el control de emisiones atmosféricas 84
7.2.1. Quebrada Malpaso 84
7.2.2. Quebrada La Marucha 85
7.2.3. Quebrada Presidenta 87
7.2.4. Quebrada La Poblada 88
7.3. Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción 89
7.3.1. Quebrada Malpaso 89
7.3.2. Quebrada La Marucha 90
7.3.3. Quebrada Presidenta 91
7.3.4. Quebrada La Poblada 92
7.4. Programa para la protección del suelo 93
7.4.1. Quebrada Malpaso 93
7.4.2. Quebrada La Marucha 94
7.4.3. Quebrada Presidenta 95
7.4.4. Quebrada La Poblada 95
7.5. Programa para el manejo de sustancias peligrosas 96
7.6. Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en obra 97
7.7. Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos 100
7.7.1. Quebrada Malpaso 100
7.7.2. Quebrada La Marucha 103
7.7.3. Quebrada Presidenta 104
7.7.4. Quebrada La Poblada 105
7.8. Programa para la gestión de fauna y flora 106
7.8.1. Quebrada Malpaso 106
7.8.2. Quebrada La Marucha 110
7.8.3. Quebrada Presidenta 112
7.8.4. Quebrada La Poblada 113
7.9. Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua 114
7.10. Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales 115
7.10.1. Quebrada Malpaso 115
7.10.2. Quebrada La Marucha 116
7.10.3. Quebrada Presidenta 117
7.10.4. Quebrada La Poblada 118
7.11. Programa de señalización y desvíos 119
7.11.1. Quebrada Malpaso 120
7.11.2. Quebrada La Marucha 120
7.11.3. Quebrada Presidenta 121
7.11.4. Quebrada La Poblada 122
7.12. Capacitaciones 123
7.13. Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental 124

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de la Quebrada La Poblada 10
Ilustración 2 Ubicación de la Quebrada La Presidenta 11
Ilustración 3 Ubicación de la Quebrada Malpaso 12
Ilustración 4 Ubicación de la quebrada La Marucha 13
Ilustración 5 Curva de Avance del Frente Malpaso 20
Ilustración 15 Curva de Avance de Quebrada Poblada 23
Ilustración 16 Curva de Avance Quebrada Presidenta 28
Ilustración 8 Curva de Avance Quebrada Marucha 32
Ilustración 18 Curva de Avance General 35

Listado de Tablas

Tabla 1 Información de Contratista 14
Tabla 2 Información de la Interventoría 14
Tabla 3 Personal de la Interventoría 15
Tabla 4 Personal del Consorcio Vinasco&CO 15
Tabla 5 Lista de chequeo Obligaciones contractuales 18
Tabla 6 Resumen de pago Seguridad Social Contratista 35
Tabla 7 Resumen de Pago Seguridad Social Interventoría 36
Tabla 8 Relación de correspondencia recibida 37
Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría 38
Tabla 10 Imputación de Gasto de la Interventoría 39
Tabla 11 Imputación del Gasto del Contratista 39
Tabla 12. Actas de interventoría 40
Tabla 13. Actas de obra 40
Tabla 14 Cuadro resumen de la ejecución de los recursos 40
Tabla 15 Resumen de Amparos Póliza Contratista 41
Tabla 16 Resumen Amparos Póliza Interventoría 42
Tabla 17 Relación de piezas comunicativas empleadas en mayo de 2024 47
Tabla 18 Relación de PQRS mayo de 2024 54
Tabla 19 Relación de reuniones con comunidad en mayo de 2024 56
Tabla 20 Generación de empleo 58
Tabla 21 Consolidado general actas de vecindad 61
Tabla 22 Consolidado general actas de entorno 61
Tabla 23 Relación actualización de actas de vecindad 61
Tabla 24 Consolidado gestión social en obra 62
Tabla 25 Personal Profesional Vinculado a la Interventoría en Obra. 67
Tabla 27. Cantidad de Residuos generados Quebrada La Marucha 77

Listado de registro fotográfico

Foto 1 Acomodación de rocas en Malpaso 20
Foto 2 Acomodación de Formaletas en Malpaso 20
Foto 3 Colocación de aceros Malpaso 21
Foto 4 Colocación de Cinta PVC para muros Malpaso 21
Foto 5 Colocación de Formaletas Malpaso 21
Foto 6 Acabados Muros Malpaso 21

Foto 7 Colocación de formaletas para losas de sacrificio 21
Foto 8 Acabados de losas de sacrificio y vertederos 21
Foto 9 Acabado de muros y losa Malpaso 22
Foto 10 Excavación para caisson 24
Foto 11 Verificación de longitud de excavación de caisson. 24
Foto 12 Verificación de colocación de acero 24
Foto 13 Verificación de longitud de excavación de caisson 24
Foto 14 Verificación de armado de acero 24
Foto 15 Verificación de niveles en instalación de acero de refuerzo en caisson. 24
Foto 16 Acero de refuerzo para caisson 25
Foto 17 Verificación de niveles en vaciado de concreto en caisson. 25
Foto 18 Vaciado de concreto de 28Mpa en caisson 25
Foto 19 Ensayo de asentamiento a concreto. 25
Foto 20 Muestra de cilindros para ensayo a la compresión. 25
Foto 21 Armado de acero para viga cabezal. 25
Foto 22 Armado de acero para viga cabezal 26
Foto 23 Verificación de colocación de acero en viga cabezal. 26
Foto 24 Verificación de armado de acero en viga cabezal. 26
Foto 25 Armado de acero vertical del muro de contención. 26
Foto 26 Verificación de sección de viga en formaleta. 26
Foto 27 Verificación de recubrimiento de acero en viga cabezal 26
Foto 28 Vaciado de concreto premezclado de 28Mpa en viga cabezal. 27
Foto 29 Ensayo de asentamiento a concreto de 28Mpa utilizado en la viga de cabezal. 27
Foto 30 Vaciado de concreto en viga cabezal. 27
Foto 31 Chequeo de nivel de viga cabezal. 27
Foto 32 Chequeo de longitud de viga vaciada. 27
Foto 33 Desencofrado de viga cabezal 27
Foto 34 Construcción de muro en enrocado reforzado con geoestera. 29
Foto 35 Armado de formaleta para módulos de muro en enrocado. 29
Foto 36 Verificación de dimensiones de los módulos de muro en enrocado. 29
Foto 37 Excavación en talud de material saturado de agua. 29
Foto 38 Verificación de armado de acero. 29
Foto 39 Toma de medidas de lleno compactado detrás del muro en enrocado. 29
Foto 40 Verificación de instalación de tubería en geodren planar. 30
Foto 41 Colocación y compactación de base granular para muro en suelo reforzado. 30
Foto 42 Elaboración de ensayo de densidades en muro en suelo reforzado. 30
Foto 43 Ensayo de humedad del material usado en el muro en suelo reforzado. 30
Foto 44 Colocación y compactación mecánica de base granular para muro en suelo reforzado. 30
Foto 45 Instalación de Geodren planar en talud. 30
Foto 46 Cierre de tramo de muro en suelo con geotextil y malla de refuerzo. 31
Foto 47 Verificación de traslapos en malla de refuerzo en muro en suelo reforzado. 31
Foto 48 Instalación de hidromalla para muro en suelo reforzado. 31
Foto 49 Construcción de muro en suelo reforzado. 31
Foto 50 Labores de ubicación y replanteo del proyecto (comisión de topografía) 33
Foto 51 Demolición de estructuras de concreto que se encontraron dentro del cauce de la quebrada. 33
Foto 52 Limpieza de excavación con maquinaria. 33
Foto 53 Llegada del contenedor al frente de obra, desde esta fecha iniciará a contabilizarse el alquiler. 33
Foto 54 Construcción de entibado temporal en madera para la mitigación al deslizamiento de los taludes 33
Foto 55 Instalación de tubo de 24” para manejo de aguas que bajan por el lecho de la quebrara. 33
Foto 56 demolición de carpeta de pavimento asfaltico. 34
Foto 57 Organización de acopio del acero figurado en la obra. 34
Foto 58 Instalación de plástico en el borde de los taludes para protegerlo de la lluvia y la saturación. 34
Foto 59 Se realiza limpieza y organización del sitio del proyecto. 34
Foto 60 Valla informativa en frente quebrada Malpaso 47

Foto 61 Valla informativa en frente quebrada Marucha 47
Foto 62 Valla informativa en frente quebrada La Presidenta 48
Foto 63 Imán corporativo para vehículos instalada 48
Foto 64 Diseño de lona para volquetas e imán para vehículos aprobada por la entidad 48
Foto 65 Actualización cartelera Informativa Q. Malpaso 48
Foto 66 Instalación cartelera Informativa Q. Marucha 48
Foto 67 Instalación Cartelera Informativa Q. Poblada 48
Foto 68 Instalación Cartelera Informativa Q. La Presidenta 48
Foto 69 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 3 de mayo 48
Foto 70 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 11 de mayo 49
Foto 71 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 11 de mayo 49
Foto 72 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 18 de mayo 49
Foto 73 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 18 de mayo 49
Foto 74 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 24 de mayo 49
Foto 75 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 24 de mayo 49
Foto 76 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 29 de mayo 50
Foto 77 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 29 de mayo 50
Foto 78 Socialización digital de vaciado de concreto Q. La Poblada programado para el 28 de mayo 50
Foto 79 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. La Poblada programado para el 28 de mayo 50
Foto 80 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Malpaso pendiente del mes de abril 50
Foto 81 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Marucha pendiente del mes de abril 50
Foto 82 Divulgación de E-card de capacitación a la comunidad Q. La Poblada del mes de mayo 51
Foto 83 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Malpaso del mes de mayo 51
Foto 84 Divulgación de E-card de capacitación a la comunidad Q. Marucha 51
Foto 85 E-card de capacitación a la comunidad Q. La Presidenta 51
Foto 27 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. La Presidenta 51
Foto 28 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Marucha 51
Foto 88 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Malpaso 52
Foto 89 Divulgación avance de obra Q. La Poblada (CCO con entrega de pieza digital) 52
Foto 90 Socialización avance de obra frente Q Marucha 22 de mayo de 2024 52
Foto 91 Socialización de vacantes disponibles frente Q. Marucha 30 de mayo 2024 52
Foto 92 Remisión PQRS N°3 53
Foto 93 Atención PQRS N°3 53
Foto 94 Socialización instalación de espejos cóncavos PQRS N°2 54
Foto 95 Cierre PQRS N°2 54
Foto 96 Reunión con habitantes edificio Chapelet 56
Foto 97 Reunión con administradora de Edificio La Fragua 56
Foto 98 Comité Ciudadano de Obra con líderes de Robledo Aures quebrada Malpaso 56
Foto 99 Comité Ciudadano de obra con comunidad de La Marucha 56
Foto 100 Comité Ciudadano de obra concomunidad de La Presidenta 57
Foto 101 Capacitación al personal del frente Malpaso 59
Foto 102 Capacitación al personal del frente Marucha 59
Foto 103 Capacitación al personal del frente La Poblada 60
Foto 104 Capacitación al personal del frente La Presidenta 60
Foto 105 charlas de seguridad La Poblada 68
Foto 106 Entrega de dotación La Poblada 68
Foto 107 Señalización de contingencia La Poblada 68
Foto 108 señalización preventiva La Poblada 68
Foto 109 Charlas de seguridad (Malpaso) 69
Foto 110 señalización preventiva y área perimetral organizada (Malpaso) 69
Foto 111 Señalización preventiva (Malpaso) 69
Foto 112 Jornada de orden y aseo (Malpaso) 69
Foto 113 Condición anterior de acceso a la zona de obra 70
Foto 114 Adecuación de acceso a la zona de obra 70

Foto 115 Diligenciamiento de formatos preoperacionales 71
Foto 116 Diligenciamiento de formatos preoperacionales..... 71
Foto 117 Entrega de dotación frente Malpaso..... 72
Foto 118 Charlas de seguridad (Marucha) 72
Foto 119 Manejo de Flujo Vehicular (Marucha)..... 72
Foto 120 Incidente con Vibro (La presidenta)..... 72
Foto 121 Jornada de orden y aseo (La presidenta) 73
Foto 122. Canecas adecuadas para la disposición de residuos..... 75

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA

1.1. Descripción general de la Obra Pública

LP - Obra Pública.

Actividades principales para ejecutar:

El alcance del proyecto es ejecutar las intervenciones físicas de las quebradas definidas de acuerdo con los puntos priorizados. Lo que se busca es adelantar todas las acciones técnicas, jurídicas y administrativas, necesarias para la construcción de las obras hidráulicas en las quebradas del Distrito de Medellín, acorde con los diseños, especificaciones técnicas, y necesidades planteadas por la Secretaría de Medio Ambiente del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

Los sitios para intervenir requieren de permisos de ocupación de cauce y de aprovechamiento forestal; los cuales se encuentran vigentes. Además, se requiere de todo lo solicitado en el presupuesto socio ambiental del proceso que se adelanta, el adjudicatario deberá solicitar permisos de ocupación de vías de acuerdo con el desarrollo de las obras a intervenir, todo coordinado con la interventoría del contrato legalizado.

Para la ejecución de las obras planteadas y acorde con la normatividad ambiental vigente, la Secretaría de Medio Ambiente tramitó y le fueron otorgados los Permisos Ambientales de Ocupación de Cauce y de Aprovechamiento Forestal de Árbol Aislado.

1.2. Localización de la Obra Pública

Se intervendrán los siguientes puntos:

1.2.1. Quebrada: La Poblada

Comuna: 14-El Poblado
Punto Referencia: Calle 10A # 40 -70. Barrio Lalinde
OBRAS SEGÚN DISEÑOS: construcción de un muro en concreto reforzado cimentado sobre caissons, y protección en la pata con enrocado envuelto en hidromalla geoestera G50.





1.2.2. Quebrada: La Presidenta

Comuna: 14-El Poblado
Punto Referencia: Calle 9 con Carrera 31 (Carrera 33 Calle 8)
OBRAS SEGÚN DISEÑOS: Protección del talud mediante la construcción de un muro en tierra armada de 3 m de altura conformado por geomalla para refuerzo Fortgrid UX50, Geotextil tejido Fortex BX40, recubrimiento exterior con Terratrac TRM50 y filtro interior geodren planar Permadrain, formando un bloque autosoportado, colocado sobre un relleno de enrocado envuelto en hidromalla geoestera G50, de 2 m de altura.



1.2.3. Quebrada: Malpaso aguas abajo de tramo ejecutado con Acción Popular en 2018

Comuna: 07-Robledo
Punto Referencia: Carrera 93A con Calle 79 y Carrera 92A con Calle 78B
OBRAS SEGÚN DISEÑOS: Canal rectangular, que se proyecta en el tramo de condiciones naturales de la quebrada Malpaso, comprendido entre dos canales rectangulares existentes, iniciando aguas arriba en un empalme con un canal existente y finaliza aguas abajo en otro empalme con el canal existente.



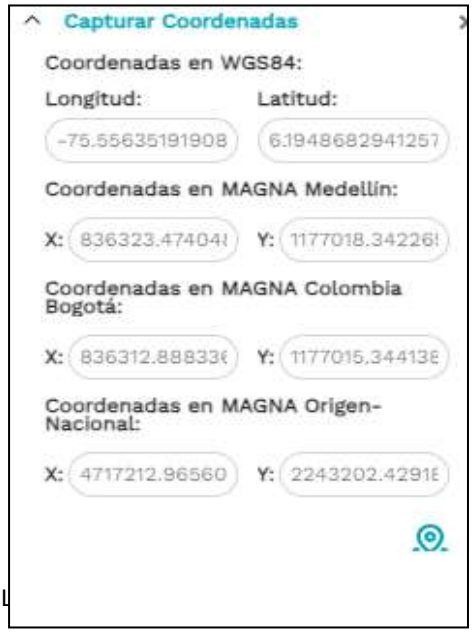
rada



1.2.4. Quebrada La Marucha

Comuna: 14-El Poblado
Punto Referencia: Cl 2 Sur 18 191
OBRAS SEGÚN DISEÑOS: Construcción de una nueva cobertura bajo el andén existente, paralelo a la calzada de ascenso de la Calle 2Sur, en reemplazo de la existente que actualmente fluye bajo la zona verde paralela a la vía y al andén; debido a las pendientes existentes, es necesario la proyección de escalones de disipación para llegar al sitio de empalme con la cobertura rectangular ubicada a la altura de la Carrera 20. Para realizar el realineamiento de la obra bajo el andén, se requieren realizar varias curvas horizontales con radios de giro entre 10,00m y 20,00m.





1.3. INFORMACIÓN BASICA DE LOS CONTRATOS:

1.3.1. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO 4600099216 DE 2023

CONTRATANTE:	**DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.**
NIT:	**890.905.211-1.**
DIRECCION:	Centro Administrativo Distrital CAD Calle 44 No. 52-165 Medellín Antioquia
CONTRATISTA:	CONSORCIO VINASCO&CO.
NIT:	**901.747.508-4.**
REPRESENTANTE LEGAL:	DANIEL VARGAS VELA
DIRECCION:	Cra. 12 No. 1-44 Barrio Popular Modelo Bogotá Cundinamarca
CC:	No. 79.542.557
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS.
VALOR TOTAL:	CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS M.L ($4.079.984.917) INCLUIDO AIU DEL 36,21%.
DURACIÓN:	CIENTO TREINTA Y SIETE (137) DÍAS CALENDARIO, SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA
MODIFICATORIA 1:	AMPLIACION 01: POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y SIETE (97) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (01) DE ENERO DE

	2024 HASTA EL SEIS (06) DE ABRIL DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUSIVE
MODIFICATORIA 2	AMPLIACION 02: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (122) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (07) DE ABRIL DE 2024 HASTA EL SEIS (06) DE AGOSTO DE 2024.

Tabla 1 Información de Contratista

1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO 4600099320 DE 2023

CONTRATANTE:	**DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.**
NIT:	**890.905.211-1.**
DIRECCION:	Centro Administrativo Distrital CAD Calle 44 No. 52-165 Medellín Antioquia
CONTRATISTA:	JET INGENIERÍA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA.
NIT:	**802.024.876-8.**
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE ELIECER TRUJILLO OROZCO
DIRECCION:	Calle 76 # 65 – 35 Barranquilla - Colombia
CC:	No. 72.214.607
OBJETO:	INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS.
VALOR TOTAL:	SETECIENTOS DIECINUEVE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL TREINTA Y SEIS PESOS ML ($719.230.036) INCLUIDO IVA
DURACIÓN:	CIENTO TREINTA Y SIETE (137) DÍAS CALENDARIO, SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA
MODIFICATORIA 1:	AMPLIACION 01: POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y SIETE (97) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (01) DE ENERO DE 2024 HASTA EL SEIS (06) DE ABRIL DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUSIVE
MODIFICATORIA 2	AMPLIACION 02: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (122) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (07) DE ABRIL DE 2024 HASTA EL SEIS (06) DE AGOSTO DE 2024.

Tabla 2 Información de la Interventoría

1.3.3. Personal involucrado en el proyecto.

1.3.3.1. Personal de Interventoría.

NOMBRE	DISPONIBILIDAD	CARGO
Jorge Eliecer Trujillo Orozco	50%	Director de obra
Gustavo Castellar	100%	Residente de obra
Luis Silva	100%	Residente de obra
Patricia Garzón	100%	Tecnólogo en obras civiles
Rafael Clemente	100%	Tecnólogo en obras civiles
Vladimir Diaz	100%	Tecnólogo SST
Alexandra Galera	100%	Tecnólogo SST
Elizabeth Ospina	100%	Profesional Social
Nataly Arroyave	100%	Profesional Social
Víctor Machado	100%	Residente Ambiental

Tabla 3 Personal de la Interventoría

1.3.3.2. Personal Contratista.

NOMBRE	DISPONIBILIDAD	CARGO
Andres Otero Uribe	50%	Director de obra
Carlos A. Ríos Colorado	100%	Residente de obra
Vladimir Zapata	100%	Residente de obra
Jesús D. Airam Zamora	100%	Residente de obra
Carlos Licero	100%	Residente de obra
Alison Agreda	100%	Residente Ambiental
Jhon Giraldo	100%	Tecnólogo Ambiental
León Darío Cuervo	100%	Tecnólogo Civil
Laura Muriel Romero	100%	Profesional SST
Leidy J. Acevedo Villada	100%	Tecnólogo SST
Anyi A Serrano Tovar	100%	Tecnólogo SST
Diana Yurley Sanchez	100%	Tecnólogo SST
Natalia González Álvarez	100%	Profesional Social
Catalina Echavarría	100%	Auxiliar Social

Tabla 4 Personal del Consorcio Vinasco&CO

2. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

2.1. Cumplimiento y chequeo contractual

Realizando un chequeo de los aspectos generales que debe contener el informe técnico según lo estipulado en el Anexo al contrato FO-GECO-020, Versión 4, CLAUSULA NOVENA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, el cual establece que el Contratista debe presentar los documentos preliminares a la Interventoría respectiva, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de Interventoría para su revisión y aprobación.

OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA**	**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
(a)	Hojas de vida del personal	**CUMPLE**	La interventoría revisa y evalúa los perfiles propuestos por el contratista y emite concepto de aprobación, hasta el momento todo el personal del contratista cumple con las especificaciones del pliego de condiciones
(b)	Relación del equipo mínimo obligatorio	**CUMPLE**	El contratista cumple con el equipo mínimo propuesto.
(c)	Análisis de Precios Unitarios correspondientes a la propuesta económica	**CUMPLE**	El Contratista presento los APU
(d)	Programa de obra	**PENDIENTE Reprogramación por Balance de obras**	El contratista tiene programación vigente, faltando la reprogramación debido a la presentación de un balance de cantidades de obra
(e)	Plan de manejo de tránsito-PMT (cuando aplique)	**CUMPLE**	El contratista presento PMT en los Frente La Presidenta y La Marucha los cuales se están implementando y están vigente
(f)	Formulario de factor prestacional	**CUMPLE**	Mediante comunicado JETING.MED-16.11.2023 Se informó dicho de cumplimiento
(g)	Garantías exigidas en el contrato debidamente aprobadas	**CUMPLE**	Mediante comunicado VD-CO-013-2023 el contratista entrega las pólizas De igual forma se presentaron las pólizas actualizadas de acuerdo a las modificaciones, las cuales están colgadas en el SECOP II

(h)	Certificación del contador público o revisor donde se especifique la característica tributaria.	**CUMPLE**	Mediante comunicado VD-CO-022-2023 el contratista entrega certificación
OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA**	**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
(i)	Listado del personal que se empleará y sus respectivas hojas de vida, afiliaciones al sistema integral de seguridad social y contratos.	**CUMPLE**	Para el periodo evaluado este requisito se ha cumplido
(j)	Plan de acción socio ambiental en obra PASAO	**CUMPLE**	Mediante comunicado JETING.MED-18.12.2023 se evaluó el PASAO
(k)	Guía de Manejo Socioambiental	**CUMPLE**	Con la aprobación del PASAO dan cumplimiento a la guía de manejo socioambiental
(l)	Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones	**CUMPLE**	El contratista mediante comunicado VD-CO-0132023 entregó el PMP plan de Gerencia de Proyectos.
(m)	Plan y cronograma ejecución obra.	**CUMPLE**	El contratista presenta un plan de obra junto con los flujos de fondos en cada periodo
(n)	Elaborar el plan operativo y de inversiones (POI) a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la marcación del del inicio por parte del supervisor en la plataforma SECOP II, acorde con las especificaciones definidas en el pliego de condiciones, el cual deberá entregar a la Interventoría para su aprobación.	**CUMPLE**	EL contratista presenta un plan de inversiones junto con el flujo de fondos
(ñ)	A partir de la marcación del inicio de la ejecución del contrato en la plataforma SECOP II, el contratista deberá poner a disposición de la obra los profesionales y demás personal requerido; en caso de no cumplir con este requerimiento se considerará un incumplimiento del contrato.	**CUMPLE**	El Contratista en cada frente dispone del personal propuesto

(o)	Conocer el sitio y la zona adyacente donde ejecutará el proyecto, con el fin de elaborar unja propuesta consistente con la realidad geográfica.	**CUMPLE**	Se realizo visita de obra los días 8 de noviembre y el 5 de diciembre del año en curso
OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA**	**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
(p)	Elaborar la programación de obra completa (en Microsoft Project), acorde con las actividades a realizar, especificando duración, valores, ruta crítica, entre otros. Esta siempre debe estar actualizada e impresa.	**CUMPLE**	El contratista presenta programación de obra por frentes en MS Project
(q)	Entregar a la Interventoría el informe mensual Socio ambiental	**NO CUMPLE**	El contratista presenta informes mensuales incompletos en el área SST y Social
(r)	Cumplir con los trámites, permisos, normas legales, técnicas y demás requisitos necesarios que requiera la ejecución del proyecto	**CUMPLE**	A la fecha se cuenta con los permisos vigentes
(s)	Formular, actualizar, obtener la aprobación e implementar el PASAO (plan de acción socio ambiental de obra)	**CUMPLE**	Mediante comunicado JETING.MED-18.12.2023 la Interventoría aprobó el PASAO
(t)	Mantener vigente las garantías otorgadas cuando a ello haya lugar	**CUMPLE**	Se han actualizado las pólizas de garantía de acuerdo a las modificaciones

Tabla 5 Lista de chequeo Obligaciones contractuales

2.2. Actividades de Orden Técnico en la Quebrada Malpaso- Quebrada La Marucha- Quebrada La Presidenta- Quebrada La Poblada.

2.2.1. Actividades ejecutadas hasta la fecha cierre del presente informe

El Contratista ha realizado durante el mes de mayo de 2024 las siguientes actividades en los frentes de obra activos:

Quebrada Malpaso:

Continua en el presente periodo el avance en la fracturación y/o demolición de roca proceso Crass y/o Cuña hidráulica en roca de gran tamaño encontrada en la sección hidráulica en el tramo abscisado del K0+114 al K0+090
Reacomodamiento mecánica y manual de roca demolida en el cauce de la quebrada para la reposición de piso en concreto ciclópeo en el mismo tramo anotado en el párrafo anterior, es decir entre K0+114 a K0+090.

Esta operación se realizó mecánicamente con retroexcavadora y con la asistencia de mineros con sus EPP correspondiente para esas labores.
Los días 03, 10, 23 y 29 de Mayo del corriente año, se realizó la instalación del concreto por el proveedor CEMEX

Se realizo reposición para mejoramiento de la subrasante de la quebrada en concreto ciclópeo entre las abscisas k0+132 al k0+085, se colocaron 178.6 M2 en ancho promedio de 3,8 M en de concreto de 28Mpa, para una longitud acumulada de 86 M; El concreto es procedente de Cemex planta Bello.

Continua en el presente periodo el corte, figuración e instalación de acero de acuerdo a los diseños y especificaciones para losa inferior y muros laterales entre las abscisas k0+140 al k0+103

Para esta quebrada de acuerdo a la programación propuesta por el contratista tenemos que el avance de obra corresponde al 52,40%%, con respecto al programado de 45,83%, lo que significa que las obras se encuentran en avance con relación a lo programado. como se muestra en la siguiente figura.

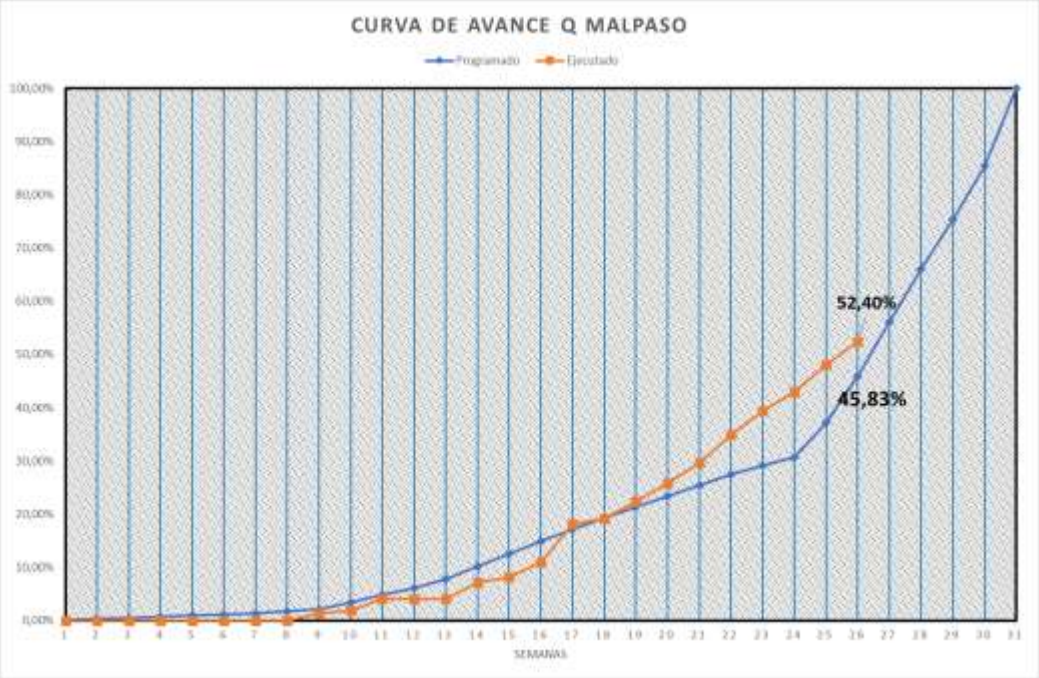


Ilustración 5 Curva de Avance del Frente Malpaso

Registro Fotográfico de la Quebrada Malpaso

	
Foto 1 Acomodación de rocas en Malpaso	Foto 2 Acomodación de Formaletas en Malpaso

	
Foto 3 Colocación de aceros Malpaso	Foto 4 Colocación de Cinta PVC para muros Malpaso
	
Foto 5 Colocación de Formaletas Malpaso	Foto 6 Acabados Muros Malpaso
	
Foto 7 Colocación de formaletas para losas de sacrificio	Foto 8 Acabados de losas de sacrificio y vertederos



Foto 9 Acabado de muros y losa Malpaso

Quebrada La Poblada

A continuación, se describen las actividades realizadas por el contratista e interventoría durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2024:

1. Se terminó la actividad de excavaciones para los caisson 4 unidades de 3.3m de profundidad, con un ancho de 1 metro.
2. Se termino el vaciado de anillos para protección en los 4 caisson.
3. Se realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para los 4 caisson
4. Se realizo el vaciado de concreto plástico de 28Mpa en los 4 caisson.
5. Se realizo armado de acero, instalación de formaleta y vaciado de concreto en la viga cabezal de 16.7mx0.8mx0.8m.
6. Se realizo retiro de formaleta de viga cabezal.
7. Se realizo el armado de acero de refuerzo para muro de contención.
8. Inicio el armado de formaleta para muro de contención.
9. La interventoría realizó la verificación de medidas en instalación de acero de refuerzo, dimensiones de caisson y viga cabezal.
10. Se realizó toma de muestra de cilindros para la verificación de la resistencia de los concretos.
11. Se realizó ensayo de cono slump Abrams, para verificación de asentamiento del concreto.

Al corte del 31 de mayo de 2024 el contratista tiene un avance ejecutado de 63.19% vs avance programado de 79.39%, lo cual representa un atraso de 16,2% a continuación se muestran las curvas de avance.

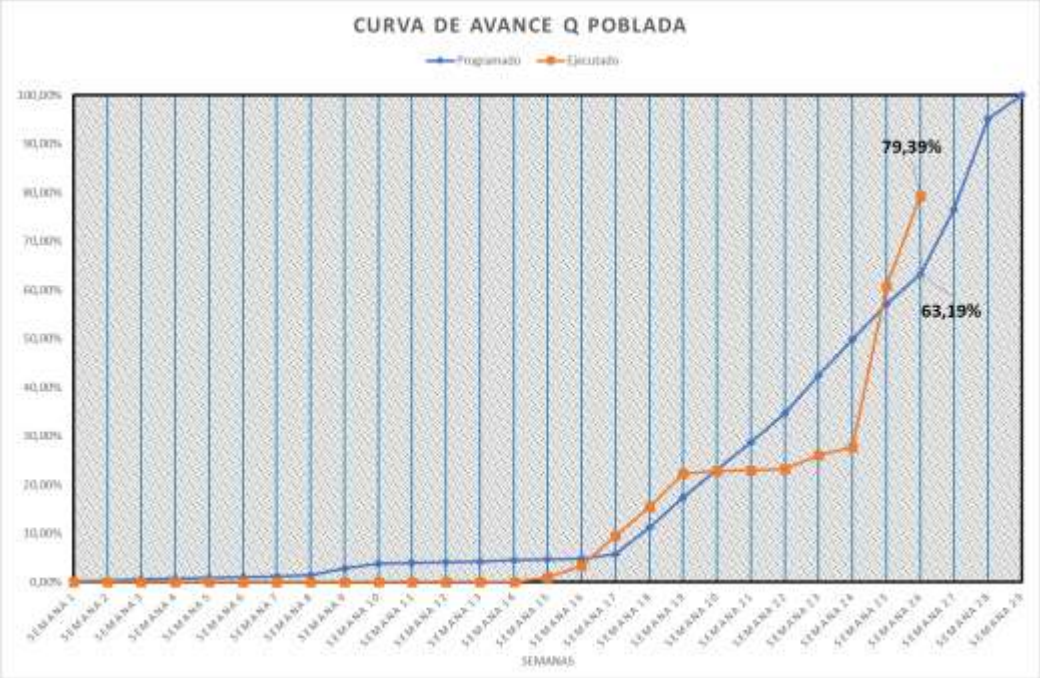


Ilustración 6 Curva de Avance de Quebrada Poblada

Registro Fotográfico de Quebrada La Poblada





Foto 10 Excavación para caisson	Foto 11 Verificación de longitud de excavación de caisson.
	
Foto 12 Verificación de colocación de acero	Foto 13 Verificación de longitud de excavación de caisson
	
Foto 14 Verificación de armado de acero	Foto 15 Verificación de niveles en instalación de acero de refuerzo en caisson.

	
Foto 16 Acero de refuerzo para caisson	Foto 17 Verificación de niveles en vaciado de concreto en caisson.
	
Foto 18 Vaciado de concreto de 28Mpa en caisson	Foto 19 Ensayo de asentamiento a concreto.
	
Foto 20 Muestra de cilindros para ensayo a la compresión.	Foto 21 Armado de acero para viga cabezal.

	
Foto 22 Armado de acero para viga cabezal	Foto 23 Verificación de colocación de acero en viga cabezal.
	
Foto 24 Verificación de armado de acero en viga cabezal.	Foto 25 Armado de acero vertical del muro de contención.
	
Foto 26 Verificación de sección de viga en formaleta.	Foto 27 Verificación de recubrimiento de acero en viga cabezal.

	
Foto 28 Vaciado de concreto premezclado de 28Mpa en viga cabezal.	Foto 29 Ensayo de asentamiento a concreto de 28Mpa utilizado en la viga de cabezal.
	
Foto 30 Vaciado de concreto en viga cabezal.	Foto 31 Chequeo de nivel de viga cabezal.
	
Foto 32 Chequeo de longitud de viga vaciada.	Foto 33 Desencofrado de viga cabezal

Quebrada la Presidenta

A continuación, se describen las actividades realizadas por el contratista y por la interventoría, durante el periodo comprendido entre el 01 y 31 de mayo de 2024:

1. Se termina la construcción de muro en enrocado reforzado con geoestera.
2. Inicio la actividad de construcción de muro en suelo reforzado, con instalación de geotextil, hidromalla y geodren planar en la unión del muro con el talud.
3. Se realizo toma de densidades de lleno realizado, con resultado positivo.
4. Se realizo toma de ensayo de humedad del material utilizado en el lleno.
5. La interventoría, realizo verificación de dimensiones de módulos de muro en enrocado y en suelo reforzado dando cumplimiento a los diseño.

Al corte del 31 de mayo de 2024 el contratista tiene un avance ejecutado de 54.27% vs avance programado de 55.42%, lo cual representa un atraso de 1.15% a continuación se muestran las curvas de avance.

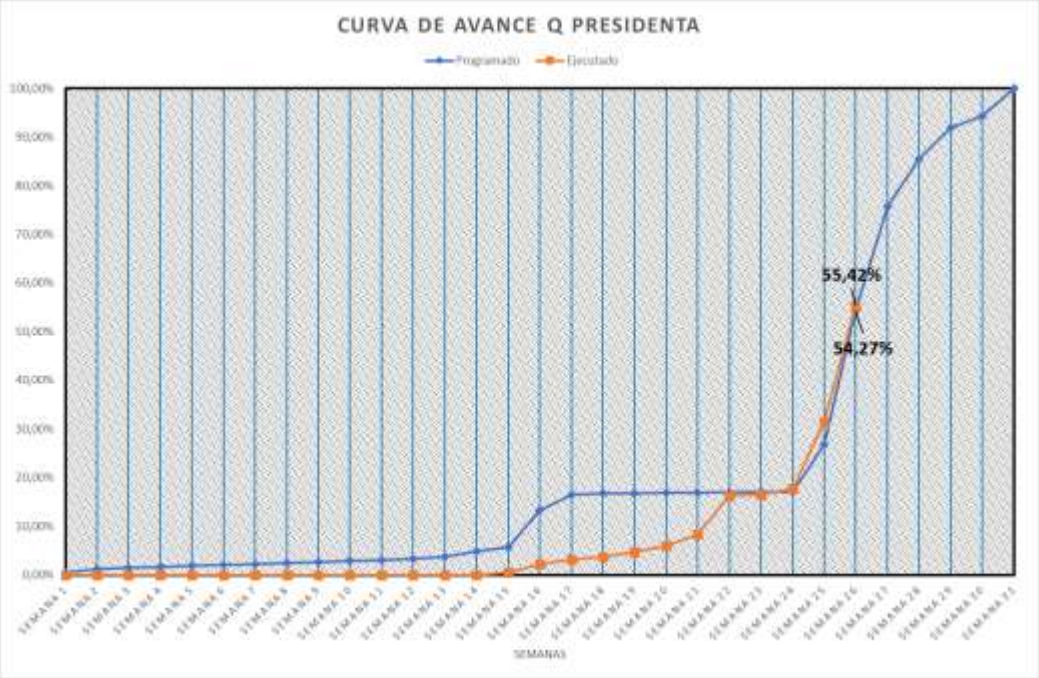


Ilustración 7 Curva de Avance Quebrada Presidenta

Registro Fotográfico de La Quebrada La Presidenta

	
Foto 34 Construcción de muro en enrocado reforzado con geoestera.	Foto 35 Armado de formaleta para módulos de muro en enrocado.
	
Foto 36 Verificación de dimensiones de los módulos de muro en enrocado.	Foto 37 Excavación en talud de material saturado de agua.
	
Foto 38 Verificación de armado de acero.	Foto 39 Toma de medidas de lleno compactado detrás del muro en enrocado.

	
Foto 40 Verificación de instalación de tubería en geodren planar.	Foto 41 Colocación y compactación de base granular para muro en suelo reforzado.
	
Foto 42 Elaboración de ensayo de densidades en muro en suelo reforzado.	Foto 43 Ensayo de humedad del material usado en el muro en suelo reforzado.
	
Foto 44 Colocación y compactación mecánica de base granular para muro en suelo reforzado.	Foto 45 Instalación de Geodren planar en talud.

	
Foto 46 Cierre de tramo de muro en suelo con geotextil y malla de refuerzo.	Foto 47 Verificación de traslapos en malla de refuerzo en muro en suelo reforzado.
	
Foto 48 Instalación de hidromalla para muro en suelo reforzado.	Foto 49 Construcción de muro en suelo reforzado.

Quebrada la Marucha

A continuación, se describen las actividades ejecutadas durante el mes de mayo, dentro del periodo del presente informe comprendido entre el 01 y el 31 de mayo del 2024 en el frente de obra quebrada la Marucha en el sector el Poblado.

1. Demolición y retiro de la carpeta del pavimento asfaltico de la vía adyacente al proyecto.
2. Demolición y retiro de estructuras de concreto. (demolición de atraque de tubería existente)
3. Ubicación y replanteo del proyecto (comisión de topografía)
4. Manejo y control de agua
5. Construcción de entibado en madera a manera de mitigación al deslizamiento de los taludes de la excavación.

De las actividades descritas anteriormente se desprende un porcentaje de avance del 4,68% frente a un programado del 12,77%, presentando una desviación negativa o retraso del 8,09% como se muestra en la siguiente grafica de seguimiento semanal realizada por esta interventoría.

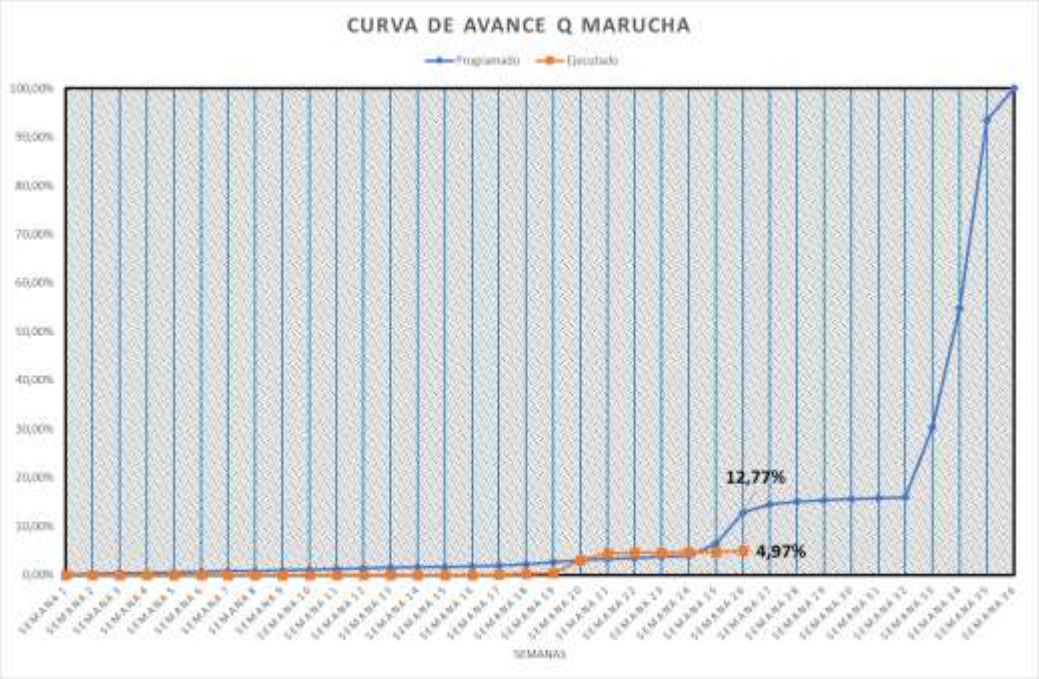


Ilustración 8 Curva de Avance Quebrada Marucha

A continuación, se anexan algunas imágenes representativas de las actividades realizadas durante el periodo del presente informe en el frente de obra Marucha.



Foto 50 Labores de ubicación y replanteo del proyecto (comisión de topografía)



Foto 51 Demolición de estructuras de concreto que se encontraron dentro del cauce de la quebrada.



Foto 52 Limpieza de excavación con maquinaria.



Foto 53 Llegada del contenedor al frente de obra, desde esta fecha iniciará a contabilizarse el alquiler.



Foto 54 Construcción de entibado temporal en madera



Foto 55 Instalación de tubo de 24” para manejo de

para la mitigación al deslizamiento de los taludes	aguas que bajan por el lecho de la quebrara.
	
Foto 56 demolición de carpeta de pavimento asfaltico.	Foto 57 Organización de acopio del acero figurado en la obra.
	
Foto 58 Instalación de plástico en el borde de los taludes para protegerlo de la lluvia y la saturación.	Foto 59 Se realiza limpieza y organización del sitio del proyecto.

Avance del proyecto durante el periodo

Para el cierre del presente periodo, mes de mayo de 2024, se llevan 26 semanas desde la firma del acta de inicio del Contratista realizada el martes 5 de diciembre de 2023. Se tiene un avance ejecutado del 39,08% con respecto al programado de 35,95%, conforme a la reprogramación de obra que el contratista presento para la adición de 122 días.



Ilustración 9 Curva de Avance General

3. INFORME ADMINISTRATIVO:

Durante el periodo se validó el pago de los aportes de seguridad social de contratista, el cual se resumen en la siguiente tabla:

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total pagado en el periodo
Mayo	29779871	9.230.800	11.938.400	4.980.400	$ 32.593.100

Tabla 6 Resumen de pago Seguridad Social Contratista

Por parte de la interventoría se reporta el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, los cuales se resumen en la siguiente tabla:

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total pagado en el periodo
(mes)	XXXXXX	(Valor)	(Valor)	(Valor)	(Valor)

Tabla 7 Resumen de Pago Seguridad Social Interventoría

A cierre del periodo se presentó balance de cantidades de obra teniendo en cuenta las condiciones reales encontradas al inicio de la obra, y durante su ejecución. Estas cantidades han sido acordadas y evaluadas; en ningún momento afecta el presupuesto original ni tampoco el alcance del mismo por lo tanto, no genera modificación a las condiciones iniciales contractuales del presupuesto, y se ajustarán a los compromisos pactados por el consorcio Vinasco&Co

3.1. Correspondencia enviada y recibida

A continuación, se presenta la relación de los diferentes Oficios enviados y recibidos

En total para este periodo se recibieron 105 oficio emitidos por el Contratista, los cuales se resumen en la siguiente tabla:

OFICIO	ASUNTO	FECHA
VD-SST-051.2024	Entrega escalera provisional en la Presidenta	2/05/2024
VD-OP-010-2024	Entrega de informes mayores y menores	3/05/2024
VD-OP-011-2024	Filtración de agua en el talud frente La Presidenta	4/05/2024
VD-SST-052-2024	Documentación máquina excavadora Marucha	4/05/2024
VD-SST-053-2024	Seguridad social	6/05/2024
VD-OP-012-2024	Entrega informa técnico mes de abril	8/05/2024
VD-SST-055-2024	Entrega documentación personal operativo frente Poblada	8/05/2024
VD-OP-013-2024	Procedimiento entibado en excavación La marucha	9/05/2024
VD-OP-014-2024	Documentación pileros La Poblada	9/05/2024
VD-OP-015-2024	Caracterización material de lleno La Presidenta	9/05/2024
VD-OP-016-2024	Resultados ensayos a la compresión La Poblada	9/05/2024
VD-SST-056-2024	Entrega documentación operador Benitin	10/05/2024
VD-OP-017-2024	Informe mayores y menores cantidades	10/05/2024
VD-OP-018-2024	Informe mayores y menores cantidades	14/05/2024
VD-SST-057-2024	Rodillo compactación la presidenta	14/05/2024

OFICIO	ASUNTO	FECHA
VD-SST-058-2024	Presentación Hoja de vida SST	16/05/2024
VD-OP-019-2024	Entrega documentación operador retro Malpaso	17/05/2024
VD-OP-020-2024	Aclaración resistencias de concretos quebrada La Marucha	20/05/2024
ENTIDAD	Respuesta ajustes de diseños La Poblada y La Presidenta	21/05/2024
VD-SST-056-2024	Entrega documentación personal operativo Marucha	21/05/2024
VD-SST-059-2024	Plan de emergencia por ola invernal	22/05/2024
VD-SST-058-2024	Respuesta comunicado 189 de incumplimientos	22/05/2024
VD-SST-062-2024	Documentación operador minicargador La Presidenta	22/05/2024
VD-SST-063-2024	Hoja de vida SST	23/05/2024
VD-SST-064-2024	Entrega documentación personal Marucha y La Presidenta	23/05/2024
VD-OP-021-2024	Respuesta comunicado 199	23/05/2024
VD-OP-022-2024	Respuesta comunicado 189	23/05/2024
VD-OP-023-2024	Respuesta comunicado 197	24/05/2024
VD-OP-024-2024	Respuesta comunicado 203	24/05/2024
VD-SST-066-2024	Documentos SST Marucha	25/05/2024
VD-SST-067-2024	Documentos SST Marucha	27/05/2024
VD-CO-024-2024	Intervención forestal Malpaso	29/05/2024
VD-SST-068-2024	Documentación vehículo y conductor entibado metálico	30/05/2024
VD-SST-069-2024	Documentación SST	30/05/2024
VD-SST-070-2024	Documentos ingresos SST Marucha	31/05/2024

Tabla 8 Relación de correspondencia recibida

En tanto que por parte de la interventoría se generaron 135 Oficios los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

OFICIO	ASUNTO	FECHA
JETING.MED-179.05.2024	Evaluación de documento de cesión	3/05/2024
JETING.MED-180.05.2024	Incumplimiento en avance Poblada	3/05/2024
JETING.MED-181.05.2024	Citación a recorrido y comité técnico de obra	4/05/2024
JETING.MED-182.05.2024	Entrega hoja de vida residente ambiental	6/05/2024
JETING.MED-183.05.2024	Notificación tala quebrada Malpaso	7/05/2024
JETING.MED-184.05.2024	Solicitud de entrega de informes mensuales	7/05/2024
JETING.MED-185.05.2024	Ajustes de diseños en Poblada y La Presidenta	8/05/2024
JETING.MED-186.05.2024	Filtración La Presidenta	8/05/2024
JETING.MED-187.05.2024	Respuesta a notificaciones de tala a la entidad	9/05/2024
JETING.MED-188.05.2024	Estabilidad del talud Marucha	9/05/2024
JETING.MED-189.05.2024	Incumplimientos y solicitudes	9/05/2024

OFICIO	ASUNTO	FECHA
JETING.MED-190.05.2024	Incumplimientos ambientales	11/05/2024
JETING.MED-191.05.2024	Incumplimientos sociales	11/05/2024
JETING.MED-192.05.2024	Reiteración de la estabilidad del talud y daños en Marucha	11/05/2024
JETING.MED-193.05.2024	Plan de acción e investigación incidente la presidenta	11/05/2024
JETING.MED-194.05.2024	Solicitud de mejora Marucha y presidenta	11/05/2024
JETING.MED-195.05.2024	Citación a recorrido de comité	11/05/2024
JETING.MED-196.05.2024	Reiteración estabilidad de talud La Marucha	14/05/2024
JETING.MED-197.05.2024	Alerta de atrasos en Poblada	15/05/2024
JETING.MED-198.05.2024	Solicitud atención social Marucha	15/05/2024
JETING.MED-199.05.2024	Incumplimientos varios	15/05/2024
JETING.MED-200.05.2024	Entrega de informe mensual	17/05/2024
JETING.MED-202.05.2024	Mitigación de riesgos talud edificio La Fragua	17/05/2024
JETING.MED-203.05.2024	Incumplimiento traslado de postes	17/05/2024
JETING.MED-204.05.2024	Información ARL	18/05/2024
JETING.MED-205.05.2024	Informe de incumplimientos	20/05/2024
JETING.MED-206.05.2024	Citación a recorrido de obras y comité técnico	20/05/2024
JETING.MED-207.05.2024	Reemplazo provisional del director de interventoría	20/05/2024
JETING.MED-208.05.2024	Solicitud de ampliación PAF	21/05/2024
JETING.MED-209.05.2024	Solicitud de plan de acción inmediato e investigación de incidente	21/05/2024
JETING.MED-210.05.2024	Reiteración solicitud de ingreso personal Marucha	22/05/2024
JETING.MED-211.05.2024	Solicitud cumplimiento PMT	22/05/2024
JETING.MED-212.05.2024	Información del personal retirado de obra	22/05/2024
JETING.MED-213.05.2024	Incumplimiento a la entrega de informe SST	22/05/2024
JETING.MED-214.05.2024	Solicitud adecuación de ingreso y salida en Malpaso	22/05/2024
JETING.MED-215.05.2024	Evaluación hoja de vida SST Marucha	23/05/2024
JETING.MED-216.05.2024	Solicitud aprobación balance de cantidades de obra	24/05/2024
JETING.MED-217.05.2024	Recomendaciones para mejorar la estabilidad de los taludes en la obra	23/05/2024
JETING.MED-218.05.2024	Novedad ambiental presentada Quebrada Malpaso	24/05/2024
JETING.MED-219.05.2024	Requerimiento SST plan de contingencia por ola invernal	27/05/2024
JETING.MED-220.05.2024	Solicitud para aprobar estructura de pavimento en frente La Presidenta	27/05/2024
JETING.MED-221.05.2024	Evaluación HV SST Marucha	28/05/2024
JETING.MED-222.05.2024	Alcance oficio jetin.med-212.05.2024	28/05/2024
JETING.MED-223.05.2024	Reprogramación de tala frente Malpaso.	29/05/2024
JETING.MED-224.05.2024	Solicitud de subsanación observaciones a informes mensuales SST	30/05/2024

Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría

3.2. Comités de seguimiento.

Durante el periodo se realizaron las siguientes reuniones:

- Comité de Seguimiento No 16 de fecha 07/05/2024
- Reunión Extraordinaria de fecha 09/05/2024
- Comité de Seguimiento No 17 de fecha 14/05/2024
- Comité de Seguimiento No 18 de fecha 21/05/2024
- Comité de Seguimiento No 19 de fecha 27/05/2024

3.3. Bitácora

Se adjunta archivo anexo PDF de la bitácora del mes de mayo de 2024.

4. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Relación de la Imputación del gasto (información establecida desde el contrato, se obtiene del reporte que se origina con la transacción SAP ZMMPUR027C - Rendición de la Cuenta por Contrato)

Interventoría 4600099320:

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110070123	74200000	2320202008	200343	4000113340		5200005204

Tabla 10 Imputación de Gasto de la Interventoría

Obra 4600099216:

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110070123	74200000	2320202005	200343	4000113232		510008460

Tabla 11 Imputación del Gasto del Contratista

Interventoría 4600099320:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
5200005204	**FE 140**	**03/05/2024**		**327.949.489,05**
5200005204	**FE 143**	**21/05/2024**		**121.261.002,00**

Tabla 12. Actas de interventoría

Obra 4600099216:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
510008460	**CFE 2**	**06/05/2024**	**-**	**$ 395.183.663,74**

Tabla 13. Actas de obra

Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$ 4.079.984.916,00
Adiciones	$ 0,00
Total, valor del contrato más adiciones	$ 4.079.984.916,00
Pagos Realizados (Acumulado)	$ 395.183.663,74
Pago autorizado del mes de	$ 395.183.663,74
Porcentaje de ejecución financiera	9,68%

Tabla 14 Cuadro resumen de la ejecución de los recursos

5. INFORME JURÍDICO:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO SA	55-40-1010380007 55-44-101079032	Calidad		5 años 0 Meses y 1 día	29/12/2023	$ 407.998.491,70
		Cumplimiento	4/10/2023	10/10/2024	29/12/2023	$ 407.998.491,70
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	4/10/2023	6/04/2027	29/12/2023	$ 203.999.245,85
		Predios Labores y Operaciones	4/10/2023	6/04/2024	29/12/2023	$ 464.000.000
DATOS DE LAS AMPLIACIONES (Si se presentaron incluir la información de las pólizas)						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
SEGUROS DEL ESTADO SA	55-40-1010380007 55-44-101079032	Calidad		5 años 0 Meses y 1 día	29/12/2023	$ 407.998.491,70
		Cumplimiento	4/10/2023	06/02/2025	29/12/2023	$ 407.998.491,70
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	4/10/2023	6/08/2027	29/12/2023	$ 203.999.245,85
		Predios Labores y Operaciones	4/10/2023	6/08/2024	29/12/2023	$ 464.000.000

Tabla 15 Resumen de Amparos Póliza Contratista

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO SA	11-44-101209346	Calidad	22/11/2023	24/05/2029	29/12/2023	$ 71.923.003.60
		Cumplimiento	22/11/2023	24/11/2024	29/12/2023	$ 71.923.003.60
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	22/11/2023	24/05/2027	29/12/2023	$ 35.961.501.80

DATOS DE LAS AMPLIACIONES (Si se presentaron incluir la información de las pólizas)						
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
SEGUROS DEL ESTADO SA	11-44-101209346	Calidad	22/11/2023	06/08/2029	29/12/2023	$ 71.923.003.60
		Cumplimiento	22/11/2023	6/02/2025	29/12/2023	$ 71.923.003.60
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	22/11/2023	6/08/2027	29/12/2023	$ 35.961.501.80

Tabla 16 Resumen Amparos Póliza Interventoría

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

6.1. INFORME SOCIAL

El programa de gestión social comprende los procedimientos y actividades necesarias para garantizar una buena convivencia entre el proyecto: *"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS"*, y la comunidad colindante a la obra, el reconocimiento de sus derechos como individuos, la participación activa en la implementación de medidas que faciliten la prevención, mitigación y compensación de las afectaciones e impactos sociales que se puedan generar durante el proceso, así como fortalecer el tejido social mediante capacitaciones y actividades comunitarias.

El presente informe de gestión social es una recopilación de los procesos y las actividades sociales desarrolladas por el Contratista de obra, además de los procedimientos y las acciones propias de la interventoría realizadas en cumplimiento de su función. De ahí que, el principal objetivo de este informe es recopilar los resultados y hacer un seguimiento a las actividades sociales ejecutadas por el contratista, siguiendo los lineamientos estipulados para cada uno de los programas de la Gestión Social en la Guía de Manejo Socio Ambiental de Obra y el Plan de Manejo Socio-Ambiental en Obra (PASAO), además de adherirse a las obligaciones contenidas en el contrato de obra relacionadas con la gestión social.

6.1.1 Actividades de la interventoría relacionadas con la verificación, monitoreo y seguimiento de la ejecución del componente social, en el contrato de ejecución de obra pública:

El equipo social de interventoría realizó acompañamiento permanente y activo a las labores de las profesionales sociales del contratista y su tratamiento con la comunidad de los cuatro frentes de obra activos: Q. Malpaso, Q. La Presidenta, Q. La Poblada y Q. Marucha.

Se tuvo participación en cada uno de los eventos generados para atención a la comunidad, así como el acompañamiento al manejo de contingencias por eventualidades con la comunidad de los diferentes frentes activos.

6.1.2 Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente social al interior de su contrato

La interventoría a la gestión social realizó el acompañamiento, seguimiento y verificación al cumplimiento del Plan de Gestión Social de la obra y reportó las acciones de prevención, mitigación y compensación de los impactos físicos, bióticos y sociales que repercuten en la calidad de vida de las comunidades del área de influencia directa de las obras; así mismo, fue garante de la participación ciudadana, concertación, inclusión y toma de decisiones conjuntas.

A continuación, se detallan las actividades que desde el componente social en obra se desarrollaron entre el 1 y el 31 de mayo de 2024 y las actividades de seguimiento, evaluación y acompañamiento realizadas por la interventoría, de acuerdo a los siguientes programas:

- Programa de información y comunicación a la comunidad.
- Programa de resolución de conflictos
- Programa de participación comunitaria
- Programa de manejo de la contratación de mano de obra local.
- Programa actas de entorno y de vecindad

6.1.2.1 Programa de información y comunicación a la comunidad.

Para establecer un proceso de comunicación asertivo y garantizar la participación y credibilidad de la comunidad en los procesos, es fundamental brindar información precisa, adecuada, veraz, oportuna y clara durante todo el proceso de ejecución de la obra. Es por esto, que desde la gestión social se coordina el manejo de actividades encaminadas a cumplir este importante objetivo.

En este sentido, se presentan las actividades desarrolladas durante el mes de mayo por parte del contratista, las cuales fueron verificadas, apoyadas y acompañadas por parte de la interventoría social.

6.1.2.1.1 Piezas de divulgación:

El equipo social de la interventoría, acompañó y revisó la creación, corrección, implementación y logística de entrega de las siguientes piezas comunicativas creadas en el periodo:

- *Valla informativa tipo tijera:* Para el periodo del presente informe el contratista cuenta con cuatro vallas informativas tipo tijera, distribuidas así: una en la Q. Malpaso en Robledo, una en la Q. La Presidenta en El Poblado, y dos en Q. Marucha en El Poblado, una de las cuales se encuentra en reparación.
- *Lona para volquetas e imán para vehículo:* El último diseño de esta pieza con todos los ajustes solicitados fue entregado por el contratista a interventoría el día 9 de mayo de 2024, luego el diseño fue enviado al área de comunicaciones de la Secretaría de MedioAmbiente, el cual fue aprobado el día 21 de mayo. Las piezas (4) fueron debidamente instaladas en los vehículos el día 28 de mayo.
- *Cartelera informativa de obra:* la cartelera informativa para el frente de obra de la quebrada Malpaso continúa ubicada en la bodega del contratista desde el mes de enero del año en curso, y se hizo actualización de su información el día 21 del mes. En los frentes de obra de La Poblada, La Presidenta y Marucha, se realizó la instalación de las carteleras informativas en sitios estratégicos y de fácil visualización para la comunidad y la información contendida fue previamente revisada y aprobada por interventoría.
- *E-card para socialización de vaciado de concreto para obra en quebrada Malpaso*: el contratista programó vaciado de concreto para los días: 3, 11, 18, 24 y 29 de mayo, por tal motivo, previo a estas fechas, desde el componente social se elaboraron y distribuyeron piezas de divulgación con la comunidad adyacente al proyecto por mensajería instantánea de WhatsApp y entrega física puerta a puerta, previa revisión y aprobación por parte de interventoría.
- *E-card para socialización de vaciado de concreto para obra en quebrada La Poblada:* el contratista programó vaciado de concreto para el día 28 de mayo, por tal motivo, previo a esta fecha se elaboró la pieza de comunicación y se distribuyó a la

comunidad adyacente al proyecto, previa revisión y aprobación por parte de interventoría.

- *Ecard de convocatoria al CCO de La Presidenta*: invitación al comité informativo de obra realizado el 23 de mayo a los administradores de conjuntos residenciales, residentes y comunidad en general.
- *Ecard informativa (2 piezas con diferente fecha) de invitación al CCO de Malpaso:* al comité informativo de obra programado para el viernes 24 de mayo, reprogramado por motivo de vaciado de concreto y realizado finalmente el 27 de mayo con los líderes de la zona.
- *Ecard de invitación al CCO del frente quebrada Marucha:* al comité informativo de obra realizado el 29 de mayo con los líderes de la zona, administradores de conjuntos residenciales, residentes y comunidad en general.
- *Ecard para socialización de actividades y avance de obra en Q. Marucha*, la cual se distribuyó de forma digital.
- *Ecard informativa para capacitar a la comunidad* en temas importantes sobre educación ambiental y de obra, las cuales se distribuyeron el 15 y 21 de mayo.

RELACIÓN PIEZAS COMUNICATIVAS MAYO 2024				
FECHA DE ENTREGA	**TIPO DE PIEZA**	**DESCRIPCIÓN**	**FORMA DE ENTREGA**	**CANTIDAD**
02/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física y Digital	11
10/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física y Digital	11
15/05/2024	E-Card	Divulgación capacitación a la comunidad (abril)	Pieza Digital	1
17/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física y Digital	10
21/05/2024	E-Card	Divulgación capacitación a la comunidad (mayo)	Pieza Digital	1
21/05/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. Malpaso	Pieza Digital	1
21/05/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. Marucha	Pieza Digital	1
21/05/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. La Presidenta	Pieza Digital	1
22/05/2024	E-Card	Reprogramación Comité Ciudadano de Obra Q. Marucha	Pieza Digital	1
23/05/2024	E-Card	Reprogramación Comité Ciudadano de Obra Q. Marucha	Pieza Digital	1
23/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física y Digital	10

RELACIÓN PIEZAS COMUNICATIVAS MAYO 2024				
FECHA DE ENTREGA	**TIPO DE PIEZA**	**DESCRIPCIÓN**	**FORMA DE ENTREGA**	**CANTIDAD**
27/05/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. Marucha	Pieza Física y Digital	5
28/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. La Poblada	Pieza Digital	1
28/05/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física y Digital	48
Total				114

Tabla 17 Relación de piezas comunicativas empleadas en mayo de 2024

El correo electrónico y número telefónico de contacto para la comunidad son:
Línea telefónica: 3226665171- 3015412234

Correo electrónico: sgquebradas@gmail.com



Foto 60 Valla informativa en frente quebrada Malpaso



Foto 61 Valla informativa en frente quebrada Marucha



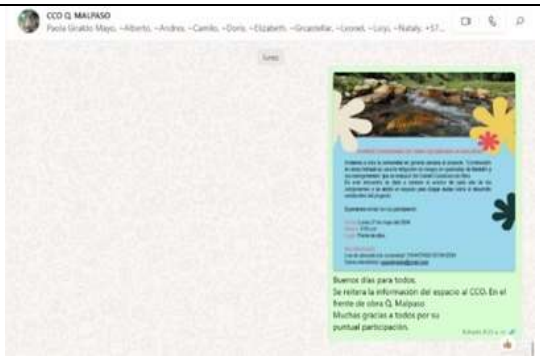


Foto 62 Valla informativa en frente quebrada La Presidenta	Foto 63 Imán corporativo para vehículos instalada
	
Foto 64 Diseño de lona para volquetas e imán para vehículos aprobada por la entidad	Foto 65 Actualización cartelera Informativa Q. Malpaso
	
Foto 66 Instalación cartelera Informativa Q. Marucha	Foto 67 Instalación Cartelera Informativa Q. Poblada
	
Foto 68 Instalación Cartelera Informativa Q. La Presidenta	Foto 69 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 3 de mayo

	
Foto 70 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 11 de mayo	Foto 71 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 11 de mayo
	
Foto 72 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 18 de mayo	Foto 73 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 18 de mayo
	
Foto 74 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 24 de mayo	Foto 75 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 24 de mayo

	
Foto 76 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 29 de mayo	Foto 77 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 29 de mayo
	
Foto 78 Socialización digital de vaciado de concreto Q. La Poblada programado para el 28 de mayo	Foto 79 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. La Poblada programado para el 28 de mayo
	
Foto 80 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Malpaso pendiente del mes de abril	Foto 81 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Marucha pendiente del mes de abril

	
Foto 82 Divulgación de E-card de capacitación a la comunidad Q. La Poblada del mes de mayo	Foto 83 Divulgación de Ecard de capacitación a la comunidad de Q. Malpaso del mes de mayo
	
Foto 84 Divulgación de E-card de capacitación a la comunidad Q. Marucha	Foto 85 E-card de capacitación a la comunidad Q. La Presidenta
	
Foto 86 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. La Presidenta	Foto 87 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Marucha

	
Foto 88 Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Malpaso	Foto 89 Divulgación avance de obra Q. La Poblada (CCO con entrega de pieza digital)
	
Foto 90 Socialización avance de obra frente Q Marucha 22 de mayo de 2024	Foto 91 Socialización de vacantes disponibles frente Q. Marucha 30 de mayo 2024

- *Punto de Atención a la Comunidad PAC:* El punto de atención para la comunidad del frente de obra quebrada Malpaso continúa habilitado para la comunidad del sector de Robledo Aures, ubicado en la oficina y bodega de trabajo del contratista en la carrera 92A con quebrada Malpaso, donde constantemente se tiene atención por parte de la auxiliar social del contratista, con acompañamiento permanente de la interventoría. Para los demás frentes de obra en la comuna El Poblado, el contratista realiza atención a la comunidad por programación con citas y visitas a los diferentes espacios colindantes con el desarrollo de las obras, pues no cuenta con espacios definidos para atención a la comunidad.

6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos

En el mes de mayo se dio respuesta a la solicitud tipo petición presentada por la señora Graciela Zuleta, administradora del edificio Yedras, ubicado en las inmediaciones del frente de obra de La Presidenta, la cual consistía en la instalación de un espejo cóncavo en el poste lateral que se encuentra sobre la vía, con el fin de tener mayor visibilidad para el tránsito vehicular en los momentos en que no estén los controladores del tráfico y de esta manera minimizar los riesgos de colisión.

Por tal motivo, el día 23 de mayo se realizó la instalación de dos espejos cóncavos en la vía de acceso al frente de obra, dando cumplimiento a la solicitud.

El día 23 de mayo se registró una nueva PQRS por parte del señor Juan Carlos Diaz Villegas, residente del edificio Arroyuelos ubicado en inmediaciones al frente de obra de la quebrada La Presidenta. Con esta petición solicita la revegetalización del muro en gaviones en construcción con una capa vegetal superficial.

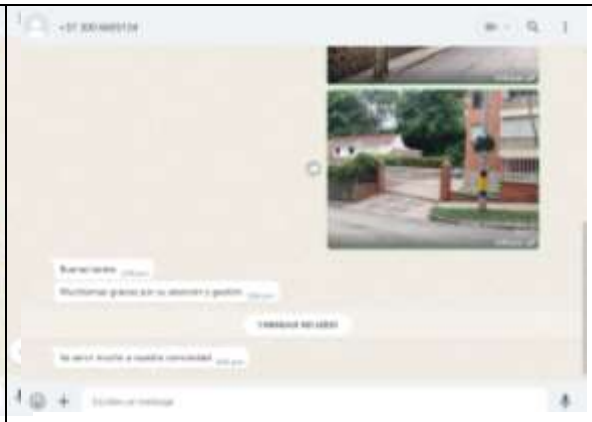
Esta solicitud, remitida a la entidad contratante, se encuentra en evaluación presupuestal.



Foto 92 Remisión PQRS N°3



Foto 93 Atención PQRS N°3

	
Foto 94 Socialización instalación de espejos cóncavos PQRS N°2	Foto 95 Cierre PQRS N°2

N°	Peticionario	Frente de obra	Estado
1	Isabel Cristina Ortiz	La Poblada	Cerrada
2	Graciela Zuleta	La Presidenta	Cerrada
3	Juan Carlos Díaz Villegas	La Presidenta	Abierta

Tabla 18 Relación de PQRS mayo de 2024

6.1.2.3 Programa de participación comunitaria

Durante el periodo reportado, se revisó la preparación, convocatoria y desarrollo de los siguientes encuentros con comunidad:

6.1.2.3.1 Reuniones realizadas con la comunidad:

El día 23 de mayo se realizó reunión con el administrador y el consejo de administración del edificio Chapelet, ubicado en inmediaciones al frente de obra de la quebrada Marucha, con el fin de informar los motivos sobre el cese de obra, los avances presentados a la fecha y atender las inquietudes y dudas de la comunidad.
El día 29 de mayo se llevó a cabo una reunión con la administradora del edificio residencial La Fragua, ubicada en la quebrada La Poblada, con el objetivo de solicitar permiso para retiro de malla eslabonada y ejecutar las labores de obra.

6.1.2.3.2 Comité Ciudadano de Obra:

Para el periodo descrito, el contratista ejecutó tres Comités Ciudadanos de Obra presenciales en los frentes de las quebradas La Presidenta, Malpaso y Marucha. Con respecto al frente de obra de La Poblada, el día 21 de mayo el contratista compartió con la administración del edificio La Fragua una pieza informativa del avance de obra, el cual incluía información de los diferentes componentes y sería compartida por su administradora a los residentes de la copropiedad.

- CCO frente Q. La Presidenta: Se realizó una reunión con el Comité Ciudadano de Obra el día 23 de mayo en el frente de trabajo. En esta reunión asistieron personas de la comunidad, residentes y administradores de las unidades residenciales. Allí se informaron los avances de obra, así como las actividades sociales, ambientales y de seguridad, también se brindó un espacio para la atención de dudas e inquietudes de la comunidad.

- CCO frente Q. Malpaso: Este encuentro fue realizado el día 27 de mayo a las 2:00 p.m. mediante la metodología de recorrido de obra. Se contó con la asistencia de líderes y habitantes de la comunidad y se les compartió información actualizada de la ejecución de obras sobre la quebrada, la proyección para los próximos días y porcentajes de avance técnico.

- CCO frente Q. Marucha: Se realizó reunión con el Comité Ciudadano de Obra el día 29 de mayo en el frente de obra. En esta reunión asistieron personas de la comunidad y administradores de las unidades residenciales. Allí se informaron los avances de obra, así como las actividades sociales, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo. Se brindó un espacio para la atención de dudas e inquietudes de la comunidad.

Fecha	Frente	Motivo	Asistentes
23/05/2024	Q La Marucha	Reunión consejo de administración Ed. Chapelet para socializar estado de la obra y generar acuerdos	Administración y residentes Ed Chapelet, equipo contratista e interventoría
23/05/2024	Q. La Presidenta	Comité Ciudadano de Obra	Residentes del sector, Interventoría y Contratista de Obra.

Fecha	Frente	Motivo	Asistentes
27/05/2024	Q. Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	Líderes de la Junta de Acción Comunal Aures 1, Interventoría y Contratista de Obra
29/05/2024	Q. La Poblada	Reunión con administración Ed. La Fragua, para socializar el avance de la obra y el desarrollo de las siguientes actividades	Administradora, contratista e interventoría
29/05/2024	Q La Marucha	Comité Ciudadano de Obra	Residentes del sector, Interventoría y Contratista de Obra.

Tabla 19 Relación de reuniones con comunidad en mayo de 2024



Foto 96 Reunión con habitantes edificio Chapelet



Foto 97 Reunión con administradora de Edificio La Fragua



Foto 98 Comité Ciudadano de Obra con líderes de Robledo Aures quebrada Malpaso



Foto 99 Comité Ciudadano de obra con comunidad de La Marucha



Foto 100 Comité Ciudadano de obra concomunidad de La Presidenta

6.1.2.4 Programa de manejo de la contratación de mano de obra local

En este programa se presentan los avances y gestiones desarrolladas para garantizar el cumplimiento de la política de empleabilidad establecida por el distrito Medellín mediante la vinculación de personal de la zona de influencia del proyecto a través de la Agencia Pública de Empleo del SENA para realizar los respectivos registros de la empresa y de las hojas de vida de la población interesada en los cargos o perfiles requeridos para el desarrollo de las obras.

Desde el proyecto se ha continuado dando prioridad a la contratación de mano de obra no calificada de la comuna 7 Robledo, donde se han recibido la mayoría de hojas de vida para el banco de estos documentos del contratista, personal que también se ha logrado vincular a las obras que se están desarrollando en comuna 14, a partir de la disponibilidad de los trabajadores de trasladarse hacia estas otras obras.

Se mantienen habilitadas las formas de recepción de hojas de vida en el Punto de Atención a la Comunidad en Robledo, en el correo electrónico actualizado sgquebradas@gmail.com y en los números móviles 3226665171- 3015412234 para llamadas y mensajeríaWhatsApp.

Con la fecha de corte del presente informe el contratista ha recibido 90 hojas de vida, las cuales han sido trasladadas al área de seguridad y salud en el trabajo para el proceso de revisión. De este total, 66 personas han sido contratadas o se encuentran en proceso de contratación, siendo 16 de mano de obra local pertenecientes a la comuna 7 Robledo y corresponden a un 26,2% sobre el total del personal del proyecto.

La recepción de hojas de vida de personas del Poblado se rectificó en el espacio del Comité Ciudadano de Obra realizado en la frente quebrada la Marucha y se divulgaron las vacantes disponibles y los perfiles requeridos por medio del grupo de WhatsApp, pero a la fecha no se han recibido postulaciones.

Generación de Empleo							
Personal Administrativo		**Personal Operativo de Obra**		**Personal Subcontratista**		**Total, Empleos Generados**	
Profesionales Contratista	9	Oficial	13	Topografía	2	Total, empleos MONC:	17
Tecnólogos	6	Encargado	0	Tala	0	Total, empleos MOC	44
Auxiliar Administrativo		Ayudantes	31	Operador	0	Total empleo de la zona	16
Total	15	Total	44	Total	2		
					Total	61	

Tabla 20 Generación de empleo

6.1.2.5 Programa de formación y capacitación

Este programa se enfoca en contribuir con la Formación y Capacitación tanto del personal del proyecto como de la comunidad vecina de la obra en aspectos relevantes con la sostenibilidad en general del proyecto y apropiación positiva por parte de la comunidad. En esta medida, la GMSA establece que el contratista de obra debe desarrollar un programa de formación y capacitación a ambos públicos, el cual dentro del PASAO se desarrolla en el capítulo del Plan de Gestión Social, donde se presentan las temáticas propuestas para este programa.

El cronograma propuesto y la información establecida en el PASAO son la base para el seguimiento y verificación de cumplimiento por parte de la interventoría.

6.1.2.5.1 Capacitaciones al personal de obra:

Durante el periodo, el contratista realizó capacitaciones con su grupo de trabajadores de los diferentes frentes de obras del proyecto. En los frentes de Q. La Poblada y Q. Malpaso se trató el tema de “Respeto por el bien ajeno sea público o privado”, enfatizando en el adecuado comportamiento frente a los bienes ajenos tanto públicos como privados.

Para los frentes de obra de las quebradas La Presidenta y Marucha, el contratista brindó una capacitación sobre el “Manejo de relaciones con la comunidad”, en donde se explicó la importancia de tener un trato adecuado y respetuoso con la comunidad aledaña a la obra.



Foto 101 Capacitación al personal del frente Malpaso



Foto 102 Capacitación al personal del frente Marucha

	
Foto 103 Capacitación al personal del frente La Poblada	Foto 104 Capacitación al personal del frente La Presidenta

6.1.2.5.2 Capacitaciones a la comunidad:

El día 15 de mayo el contratista compartió una pieza de divulgación digital a la comunidad de los diferentes frentes de obra con información relacionada a los procesos previos de avistamiento de la fauna y la importancia de hacerlo adecuadamente (Pieza correspondiente al mes de abril).

El día 21 de mayo se compartió con la comunidad de todos los frentes de obra una segunda pieza de capacitación con información relacionada a la estrategia de las 3R: Recicla, Reutiliza y Reduce, para cumplir con la capacitación del mes que reporta el presente informe, mediante la entrega de pieza digital por mensajería instantánea de WhatsApp.

6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno

En el mes de mayo se realizó la actualización del acta de vecindad del apto 201 del edificio La Fragua en el frente de obra de La Poblada; sin embargo, continúa pendiente la actualización del acta de vecindad de las zonas comunes del edificio La Poblada, debido a que no ha sido posible el contacto con la administradora.

Los archivos originales (físicos, magnéticos y fotográficos) de las actas reposan en el archivo del contratista y no han sido enviados a interventoría para su revisión.

CONSOLIDADO ACTAS DE VECINDAD LEVANTADAS A LA FECHA		
FRENTE	**CANTIDAD**	**FECHAS DE EJECUCIÓN**
Q. Malpaso	104	12, 15, 16, 17, 18 de enero de 2024
Q. La Poblada	16	23, 24, 25 y 29 de enero de 2024
Q. La Presidenta	2	29 de enero de 2024
Q. La Marucha	3	29 de febrero y 20 de marzo de 2024
Total	125	

Tabla 21 Consolidado general actas de vecindad

CONSOLIDADO ACTAS DE ENTORNO LEVANTADAS A LA FECHA			
FRENTE	**CANTIDAD**	**FECHA ACTA INICIAL**	**FECHA ACTUALIZACIÓN ACTA**
Q. Malpaso	7	17-01-2024	
Q. La Presidenta	2	29-01-2024	29/04/2024
Q. La Poblada	2	24-01-2024	
Q. La Marucha	1	29-02-2024	
Total	12		

Tabla 22 Consolidado general actas de entorno

CONSOLIDADO ACTUALIZACIÓN ACTAS DE VECINDAD				
FRENTE DE OBRA	**DIRECCIÓN**	**FECHA ACTUALIZACIÓN**	**CANTIDAD ACTAS ACTUALIZADAS**	**CANTIDAD ACTAS LEVANTADAS**
La Poblada	Calle 10A # 40 -70 Barrio La linde	08, 12, y 14 de marzo de 2024	14	14
La Presidenta	Calle 9 con Carrera 31 (Carrera 33 Calle 8)	20 marzo de 2024	2	2
Total			16	16

Tabla 23 Relación actualización de actas de vecindad

6.1.2.7 Consolidado de la gestión social

GESTIÓN SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA																			
Periodo	PASAO	Cartelera	Buzón	Piezas	Reunión inicio	Asistentes	Reunión avance	Asistentes	Reunión final	Asistentes	CCO	Asistentes	Recorridos	Asistentes	PQRS Atendidas	PQRS por atender	Contratación	Capacitación	Asistentes	Informes
Del 1 al 31 de mayo de 2024	1	4	1	549	4	79	NA	NA	NA	NA	7	44	1	4	3	1	16	3	NA	6

Tabla 24 Consolidado gestión social en obra

6.2 Salud y Seguridad en el Trabajo – SST

Por medio del presente el área SST de la interventoría del contrato en referencia realiza las siguientes observaciones a la entrega del informe mensual en el área SST del contratista que implicalos 4 frentes de obra activos con el ánimo que sean subsanadas:

A la fecha y hora de elaboración del presente informe (12 de mayo de 2024), el Consorcio Vinasco & Co no ha realizado la entrega de los insumos implementados durante la ejecución del proyecto, (debe entregarse el 5 de cada mes, fecha establecida por la Entidad contratante). Una vez el contratista haga entrega, se enviará a la Secretaría del Medio Ambiente la información que sea aportada a estainterventoría.

6.2.1 Descripción del informe y precisiones: no se entregan anexos a la entidad contratante debido al no cumplimiento del contratista dentro de los tiempos establecidos.

Durante el presente periodo no se entregan anexos a la entidad contratante debido al no cumplimiento del contratista dentro de los tiempos establecidos; por tal motivo, los siguientes datos son aportados por la gestión realizada por la interventoría en campo. El contratista hace retiro de personal en obra y no se informa a la interventoría; se le advierte de esta situación y no toman los correctivos.

Durante el presente periodo de corte de obra, el contratista ingresa 2 trabajadores administrativos y 14 operativos, retira 1 trabajador administrativo y no se tiene información del personal operativo retirado. A la fecha de corte de obra (30 de mayo de 2024) se mantiene con un total acumulado de 13 trabajadores administrativos, 63 trabajadores operativos y 1 trabajador retiradosde obra en total acumulado durante la ejecución del proyecto.

A la fecha no se ha implementado en campo la conformación de Brigadas de Emergencia en ninguno de los frentes de obra, entre ellas la de rescate de acuerdo con Resolución 256 de 2014, Resolución 1016 de 1989, Resolución 0312 de 2019 y Decreto 1072 de 2015. Solo se entrega una investigación de accidente laboral de los hechos ocurridosdurante el transcurso del proyecto de acuerdo con la Resolución 1401 de 2007, Resolución 0312 de 2019, Decreto 1072 de 2015, y Cláusula9 del anexo técnico del presente contrato, entre otros.

6.2.2 Carpeta Exámenes Médicos: no se entregan anexos ya que el contratista no realizó envío de esta información.

6.2.3 Carpeta Planillas y Vinculaciones: Se confirma que el pago de seguridad social se ha realizado puntualmente durante el periodo evaluado. Todos los trabajadores de los cuatro frentes de obra cuentan con sus respectivas cotizaciones al día, cumpliendo así con las disposiciones legales vigentes en materia de seguridad social. En los anexos del presente informe del capítulo de SST se encuentran las siguientes planillas de pago de seguridad social:

- Planilla # 29779871_2024_04_ Consorcio Vinasco y CO
- Planilla # 29806463_2024_04_ Construcciones AW

- Planilla# 29804463_2024_04_ Jaider Concreto

6.2.4 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista de obra)

Durante el presente periodo, 1 a 31 de mayo de 2024, el Consorcio VINASCO&CO realizó las siguientes actividades en el área SST de acuerdo con la normatividad colombiana que regula el SGSST. Es importante mencionar que durante el mes de mayo el contratista no subsanó los pendientes de los meses anteriores.

- **Charlas de Seguridad Diarias**: Durante el periodo en cuestión, se han llevado a cabo las charlas de seguridad diarias como lo indica el decreto 1072 de 2015 de manera regular. Se ha hecho hincapié en la importancia de cumplir con las normas de seguridad y prevención de riesgos laborales. Además, se ha fomentado la participación de los trabajadores en estas charlas como parte integral del SGSST.
- **Entrega de EPP**: se evidencia la carencia de gestión en las compras regulares necesarias de Equipos de Protección Personal (EPP), lo que implica un problema significativo para la seguridad de los trabajadores, además los EPP de tipo especial adecuados para ciertos trabajadores tampoco están disponibles, lo que ha llevado a que estos se vean afectados en sus labores diarias. Se están tomando medidas inmediatas para solucionar este inconveniente y garantizar la seguridad de todo el personal.
- **Diligenciamiento de Preoperacionales:** El diligenciamiento de los formatos de preoperacionales se han llevado a cabo de manera regular y exhaustiva. Se han realizado inspecciones previas a las operaciones para identificar posibles riesgos y asegurar un entorno de trabajo seguro.
- **Jornada de Orden y Aseo:** Se ha mantenido una jornada de orden y aseo constante en todas las áreas de trabajo. El personal ha sido instruido y se ha incentivado la importancia de mantener un ambiente limpio y ordenado para prevenir accidentes y garantizar la salud de los trabajadores.
- **Entrega de Dotación en frentes Malpaso y La Poblada:** Se confirma que se ha realizado la entrega de dotación, incluyendo camisas uniformes a todo el personal según lo establecido en las políticas de la empresa. Esto contribuye a la identificación del personal y promueve un sentido de pertenencia a la organización. Para los demás frentes de obra aún se tiene personal sin completar la entrega de dotación.

- **Señalización de Rutas de Evacuación:** Las rutas de evacuación y señalización preventiva en zonas de riesgo permanecen ubicadas. Se han realizado inspecciones periódicas para garantizar su visibilidad y claridad en caso de emergencia.
- **Plan de Emergencia y Contingencia**: Se ha recibido el plan de emergencia y contingencia ante la ola invernal por parte de la entidad correspondiente para todos los frentes de obra. Sin embargo, se ha identificado la falta de un simulacro para poner a prueba dicho plan. Interventoría solicitó por medio de oficio remisorio con fecha del 09 de mayo de 2024 con consecutivo JETING.MED-189.05.2024, la realización de un simulacro en el menor tiempo posible.
- **Incumplimiento en la Entrega de Informes**: se ha incumplido con la entrega de informes dentro del plazo establecido del día 5 de cada mes. Teniendo en cuenta las obligaciones contractuales adquiridas mediante la firma del contrato de obra No.4600099216 de 2023, es de obligatorio cumplimiento la totalidad de la cláusula contenida en la minuta, dentro del que se relaciona la entrega de los informes mensuales a la interventoría como se especifica en la cláusula novena numeral 25. Se han solicitado medidas correctivas para garantizar que los informes sean entregados puntualmente en el futuro, mediante el envío de oficio remisorio con fecha 07 de mayo.
- **Envío de Documentos de Personal Saliente**: Se confirma que no se ha realizado el envío de documentos correspondientes al personal saliente durante el periodo evaluado. Se procederá a gestionar este trámite de manera inmediata para cumplir con los requisitos legales y administrativos.
- **Accesos a la zona de obra:** Se presenta por parte del contratista continuación a las adecuaciones a los accesos seguros a la zona de obra en la quebrada con utilidad para todos los colaboradores.
- **Faltante de Tecnólogo SST para frente de obra Malpaso y Marucha:** Se ha identificado la falta de la persona para el cargo de tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en el frente Malpaso. En especial en el desglose del cálculo del AIU, se solicita al contratista la permanencia en obra al 100% del personal SST Este tema se ha ya mencionado y solicitado al contratista por tratarse de una obligación contractual reflejada en el requerimiento de personal, Así mismo, en el frente La Marucha, desde el 7 de mayo a la fecha del presente informe.

Los anteriores ítems del Sistema Integrado de Gestión no cuentan con soporte de anexos porque no se contó con documentación enviada por parte del contratista para dar cuenta de estas actividades. Sólo se cuenta con anexos

relacionados con el pago de Seguridad Social correspondiente y el Plan de Emergencias y Contingencias ante la ola invernal.

6.2.5 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría deobra)

Durante el presente periodo de corte de obra comprendido desde el 1 a 31 de mayo de 2024, la Interventoría internamente con su equipo de profesionales ha realizado las siguientes actividades en el área SST:

6.2.5.1 Afiliación del Personal Profesional Requerido Para Obra.

Se realiza la afiliación a la Seguridad Social Integral del personal profesional de la interventoría de acuerdo con lo exigido por la entidad contratante (Secretaría de Suministros y Servicios de la Alcaldía de Medellín), el decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

6.2.5.2 Realización de Exámenes Médicos Laborales de Ingreso

Durante el presente periodo la interventoría ingresó el siguiente personal:

- Víctor Andrés Machado, Profesional Ambiental

Ítem	Nombre	Cargo	Salud	ARL	Pensión	Caja Compensación
1	Jorge Eliecer Trujillo Orozco	Director de obra	Sura	Sura	Porvenir	Comfamiliar
2	Luis Alfredo Silva Travecedo	Residente de interventoría	Sura	Sura	Porvenir	Comfenalco
3	Gustavo Rafael Castellar Arrieta	Residente de interventoría	Salud Total	Sura	Porvenir	Comfenalco
4	Rafael Antonio Clemente Rodríguez	Tecnólogo Civil	Mutualser	Sura	Porvenir	Comfenalco
5	Alexandra Galera Trujillo	Tecnólogo SST	Mutualser	Sura	Porvenir	Comfenalco

6	Patricia Lorena Garzón Muñoz	Tecnólogo Civil	Sura	Sura	Colpensiones	Comfenalco
7	Víctor Andrés Machado Bervel	Residente Ambiental	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfenalco
8	Elizabeth Ospina Trujillo	Profesional Social	Sura	Sura	Porvenir	Comfenalco
9	Vladimir Díaz Cabrera	Tecnólogo SST	Sura	Sura	Colpensiones	Comfenalco
10	Nataly Arroyave Toro	Profesional Social	Sura	Sura	Colfondos	Comfenalco

Tabla 25 Personal Profesional Vinculado a la Interventoría en Obra.

6.4.2.2 Entrega de Dotación y EPP

Durante el presente periodo la interventoría hizo entrega de los EPP y Dotación respectiva a personal nuevo: Chaleco de identificación corporativa, carnet de identificación, gafas oscuras de seguridad, botas pantaneras y botas de seguridad, cascos dieléctricos y tapaoídos de inserción.

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

En conclusión, se han identificado varios aspectos que requieren atención y mejora en el ámbito de seguridad y salud en el trabajo, temas que son de estricto cumplimiento porque están reportados en el AIU, en el pliego de condiciones y el manual de identidad gráfica del distrito Medellín. Se realizan con frecuencia las solicitudes están tomando las medidas necesarias de manera para abordar estas áreas de oportunidad y garantizar un ambiente laboral seguro y saludable para todos los trabajadores

Se ha logrado estabilizar los taludes en el frente la Marucha con el entibado metálico como se solicitó desde un inicio por parte del área SST de la Interventoría.

El Contratista se encuentra al día con la entrega de los soportes de pago de la seguridad social, las fechas que se colocan como compromiso para subsanar temas pendientes no han sido cumplidas.

Ante los sucesos que vienen presentándose con el área SST, la interventoría vuelve a generar alertas mediante oficios remisorios, correos electrónicos y comités de obra de presuntos incumplimientos que pueden desencadenarse en nuevas multas estipuladas dentro del presente contrato.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Foto 105 charlas de seguridad La Poblada</td><td>Foto 106 Entrega de dotación La Poblada</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Foto 107 Señalización de contingencia La Poblada</td><td>Foto 108 señalización preventiva La Poblada</td></tr>
</table>

	
Foto 109 Charlas de seguridad (Malpaso)	Foto 110 señalización preventiva y área perimetral organizada (Malpaso)
	
Foto 111 Señalización preventiva (Malpaso)	Foto 112 Jornada de orden y aseo (Malpaso)

	
Foto 113 Condición anterior de acceso a la zona de obra	Foto 114 Adecuación de acceso a la zona de obra

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

	
Foto 115 Diligenciamiento de formatos preoperacionales	Foto 116 Diligenciamiento de formatos preoperacionales

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



Foto 117 Entrega de dotación frente Malpaso



Foto 118 Charlas de seguridad (Marucha)



Foto 119 Manejo de Flujo Vehicular (Marucha)



Foto 120 Incidente con Vibro (La presidenta)



Foto 121 Jornada de orden y aseo (La presidenta)

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

7. ÁREA AMBIENTAL

7.1. Programa de manejo de residuos solidos

7.1.1. Quebrada Malpaso

Se cuenta con un punto ecológico conformado por 4 canecas en el frente de obra. Se debe aclarar que dentro del presupuesto ambiental no se encuentra incluido, el ítem de punto ecológico por lo que el contratista realiza acondicionamiento de 5 canecas para la identificación de los diferentes residuos en obra. Las canecas se identifican con bolsas de colores, acorde a la codificación establecida por la Resolución 2184/19, para la clasificación de cada tipo de residuo, igualmente se mantiene los letreros informativos donde se explica el tipo de residuos que se debe depositar en cada una de ellas, como se evidencia en la Foto 122.

Se evidencia que el contratista, una vez finalizada las fundidas de concreto, realiza una limpieza general en los pasillos donde se instaló la línea de conducción de la bomba concretadora, como se observa en la Foto 123 . Igualmente, el contratista realiza jornadas de limpieza en los alrededores del frente, realizando recolección de residuos propios y ajenos a las actividades de obra (ver Foto)

Debido a las fuertes precipitaciones presentadas durante el periodo aguas arribas de la quebrada, se transporta diversos residuos ajenos a las actividades constructivas, que se acumulan en el tramo de obra, lo que requiere jornadas de limpieza continuas, como se observa en la Foto. Los residuos recogidos se depositaron en costales para su adecuada gestión.

En la Tabla , se resume la cantidad total de residuos generados durante el presente periodo para el frente de obra Quebrada Malpaso. En el Anexo 9. Residuos, se encuentra el compilado de estas cantidades.

Tabla 26. Cantidad de residuos generados Quebrada Malpaso durante el Periodo

Kg de Residuos ordinarios	Kg Residuos peligrosos	Kg Material reciclable	Kg Totales de residuos	Empresa de disposición y/o Tratamiento
8	0	2	10	EMVARIAS

Para las actividades de fundida de concreto, se utiliza el camión mixer y bomba de concreto que transporta concreto premezclado, para evitar derrames de concreto directos en las vías, se utiliza un plástico impermeable, colocado debajo de la

canaleta de la bomba de concreto, una vez finalizada la fundida se procede a limpiar el área y recoger los residuos de concreto que se generen, como se evidencia en la Foto . Se verificó que al momento de toma de muestras del concreto se realizara limpieza inmediata de vertimiento de concreto al suelo.



Foto 12222. Canecas adecuadas para la disposición de residuos



Foto 123. Limpieza general de pasillos donde se instala la línea de conducción de concreto de la bomba



Foto124. Jornadas de orden y aseo



Foto125. Las fuertes precipitaciones aguas arribas, arrastran residuos que se depositan en la zona de intervención de obra



Foto 126. Colocación de plástico impermeable para evitar que los derrames de concreto entre en contacto directo con el suelo

7.1.2. Quebrada La Marucha

Se cuenta con un punto ecológico conformado por 4 canecas en el frente de obra. Las canecas se identifican con bolsas de colores, acorde a la codificación establecida por la Resolución 2184/19, para la clasificación de cada tipo de residuo, igualmente se mantiene los letreros informativos donde se explica el tipo de residuos que se debe depositar en cada una de ellas, como se evidencia en la Foto 127

En el frente de obra Quebrada La Marucha, se realizaron limpiezas continuas de las vías durante el cargue y descargue de material. Esto facilitó el transporte de materiales, mejoró la seguridad y optimizó el flujo de trabajo, como se observa en la Foto y la Foto .

En la Tabla 26, se resume la cantidad total de residuos generados durante el presente periodo para el frente de obra Quebrada La Marucha. En el Anexo 9. Residuos, se encuentra el compilado de estas cantidades.

Al inicio del mes de mayo, en el frente de obra La Marucha, se realizaron actividades de excavación y retiro de materiales en la Quebrada con una retroexcavadora, como se evidencia en la Foto . Acorde a lo reportado por el contratista se tienen dispuestos **40m^3** para el presente periodo, dicha cantidad se puede constatar en el Anexo 9. Residuos. El contratista a la fecha no ha remitido a esta interventoria los certificados

de disposición final de RCD, los cuales han sido solicitados en Actas de Comité de Obra, la interventoria seguirá realizando seguimiento a dicha solicitud para dar cumplimiento con los compromisos pactados y de sus obligaciones contractuales.

Tabla 267. Cantidad de Residuos generados Quebrada La Marucha

Kg de Residuos ordinarios	Kg Residuos peligrosos	Kg Material reciclable	Kg Totales de residuos	Empresa de disposición y/o Tratamiento
3,5	0	0	3,5	EMVARIAS



Foto 127. Canecas adecuadas para disposición de residuos



Foto 128. Limpiezas continuas de las vías



Foto 129. Limpieza de vías



Foto 130. Cargue de material de excavación RCD

7.1.3. Quebrada La Presidenta

Se cuenta con un punto ecológico conformado por 4 canecas en el frente de obra. Las canecas se identifican con bolsas de colores, acorde a la codificación establecida por la Resolución 2184/19, para la clasificación de cada tipo de residuo, igualmente se mantiene los letreros informativos donde se explica el tipo de residuos que se debe depositar en cada una de ellas, como se evidencia en la Foto

En la Quebrada La Presidenta, durante el presente periodo, se llevaron a cabo diversas actividades de mantenimiento y limpieza. Estas incluyeron la recolección de residuos, la organización del frente de obra, organización de materiales y la limpieza de la vía. Estas acciones fueron necesarias debido al traslado de material de relleno con un minicargador, lo que requería mantener el área ordenada y segura para facilitar el desarrollo de las tareas de construcción y minimizar el impacto ambiental. Ver Foto , Foto y Foto

En la Tabla se resume la cantidad total de residuos generados durante el presente periodo para el frente de obra Quebrada La Presidenta y La Poblada. En el Anexo 9. Residuos, se encuentra el compilado de estas cantidades.

Igualmente se retiraron RCD en la Quebrada La Presidenta, como se evidencia en la Foto . Acorde a lo reportado por el contratista se tienen dispuestos **10m^3** para el

presente periodo, dicha cantidad se puede constatar en el Anexo 9. Residuos. El contratista a la fecha no ha remitido a esta interventoria los certificados de disposición final de RCD, los cuales han sido solicitados en Actas de Comité de Obra, la interventoria seguirá realizando seguimiento a dicha solicitud para dar cumplimiento con los compromisos pactados y de sus obligaciones contractuales.

Tabla 28. Cantidad de residuos generados Quebrada La Presidenta y La Poblada

Kg de Residuos ordinarios	Kg Residuos peligrosos	Kg Material reciclable	Kg Totales de residuos	Empresa de disposición y/o Tratamiento
6	0	1	7	EMVARIAS



Foto 131. Canecas adecuadas para la disposición de residuos Quebrada La Presidenta



Foto 132. Limpieza en el frente de obra Quebrada La Presidenta



Foto 133. Organización y orden de materiales de Construcción Quebrada La Presidenta



Foto 134. Orden y aseo Quebrada La Presidenta



Foto 135. Cargue de material RCD Quebrada La Presidenta

7.1.4. Quebrada La Poblada

Se cuenta con un punto ecológico conformado por 4 canecas en el frente de obra. Las canecas se identifican con bolsas de colores, acorde a la codificación establecida por la Resolución 2184/19, para la clasificación de cada tipo de residuo, igualmente se mantiene los letreros informativos donde se explica el tipo de residuos que se debe depositar en cada una de ellas, como se evidencia en la

En el frente de obra La Poblada, se llevaron a cabo actividades de limpieza y aseo, con un enfoque especial en el mantenimiento constante del parqueadero. Estas acciones garantizaron un entorno de trabajo más seguro y ordenado, mejorando la

eficiencia operativa y minimizando los riesgos asociados con la acumulación de residuos.

En total, se cuenta con 2 ayudantes ambientales, quienes están pendientes de todas las actividades de obra.

Después de cada fundida de concreto en el frente de obra Quebrada La Poblada, se lleva a cabo una jornada de aseo, que incluye la limpieza del cárcamo en la entrada del parqueadero del edificio La Fragua. Esta acción es crucial para asegurar un drenaje adecuado, prevenir inundaciones y mantener un entorno seguro y funcional, evitando problemas futuros relacionados con el agua estancada y residuos acumulados.



Foto 136. Canecas para disposición de residuos



Foto 137. Orden y aseo Quebrada La Poblada



Foto 138. Orden y Aseo Quebrada La Poblada



Foto 139. Organización de materiales de construcción



Foto 140. Limpieza de cárcamo entrada al parqueadero Edificio La Fragua, Quebrada La Poblada



Foto 141. Orden y aseo entrada al parqueadero Edificio La Fragua, Quebrada La Poblada

Los residuos no aprovechables, son evacuados por la empresa de aseo municipal EMVARIAS, identificada con NIT 890.905.055, quienes tienen la siguiente ruta de recolección: los días miércoles y sábado para la Quebrada Malpaso, martes y viernes sector Quebrada La Marucha, lunes y jueves sector Quebrada La Poblada y Quebrada La Presidenta. Debido a que la cantidad evacuada es menor, se retira de acuerdo a la ruta del carro recolector de la zona.

Los residuos reciclables, son entregados a las personas aledañas a la comunidad,

quienes se dedican a esta actividad. Se le solicita al contratista llevar control de estas donaciones, en cuanto a cantidad con el fin de conocer las cantidades donadas a las comunidades aledañas.

Todo el material de excavación resultante de las actividades ejecutadas en los frentes de trabajo, será dispuesto en sitios autorizados, que tienen al día sus respectivos permisos. Anexo 10. Documentación sitios de disposición final.

Tabla 29. Sitio de disposición final CONASFALTOS

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL		
Nombre o razón social		CONCRETOS Y ASFALTOS S.A. - CONASFALTOS S.A.
Número de identificación o NIT		890929951-7
Número de teléfono de contacto		4000000
Ubicación del SDF	Municipio	BELLO
	Dirección	DG 51 15 A 161
	Vereda	PEAJITO
Número de radicado y fecha de la autorización por parte del ente territorial.		24/08/2020 inscripción RCD AMVA
Plazo de la autorización		ANUAL

Tabla 30. Sitio de disposición final MINCIVIL

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL		
Nombre o razón social		MINCIVIL
Número de identificación o NIT		890.930.545
Número de teléfono de contacto		318 6101761
Ubicación del SDF	Municipio	GIRARDOTA
	Dirección	Autopista Norte km 24
	Vereda	Vereda La Palma
Número de radicado y fecha de la autorización por parte del ente territorial.		28/09/2020 Gestor RCD ante Corantioquia

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

Plazo de la autorización	Anual

Tabla 31. Sitio de disposición final PROCOPAL SA

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO		
Nombre o razón social		PROCOPAL S.A.
Número de identificación o NIT		890.906.388-0
Número de teléfono de contacto		3216484853
Ubicación del SDF	Municipio	Girardota
	Dirección	Autopista Norte Kilómetro 25, Entrada a Girardota
	Vereda	Vereda San Esteban, Municipio de Girardota.
Número de radicado y fecha de la autorización por parte del ente territorial. *Adjuntar soporte		Corporación Autónoma Regional del Centro Antioquia. 160AN-RES2005-2675
Plazo de la autorización		

7.2. Programa para el control de emisiones atmosféricas

7.2.1. Quebrada Malpaso

Se mantiene el cerramiento en el frente de obra de la Quebrada Malpaso, esto con el fin de aislar la zona y evitar algún tipo de emisión de material, de manera constante se realiza reposición o arreglo de la malla y tela de cerramiento, como se evidencia en la Foto .

A continuación, se presenta un compilado de la maquinaria y vehículos que cuenta el contratista para la ejecución de actividades dentro de la zona de intervención. Asimismo, se relacionan los vehículos de transporte de personal de la obra. En el Anexo 11. Documentación Vehículos y Maquinarias, se encuentra toda la información requerida de los equipos mencionados.

Tabla32. Maquinarias y Vehículos Frente de Obra Quebrada Malpaso

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

Maquinaria y/o Vehículo	Cantidad
Retroexcavadora	1
Camioneta	1

Adicionalmente, se realizan mantenimientos preventivos y correctivos a maquinaria o equipos que lo requieran. Para el presente periodo no se programaron mantenimientos preventivos/correctivos a la maquinaria vinculada al proyecto.

Se evidencia cubrimiento con lona plástica impermeable los materiales de construcción, para evitar dispersión de partículas. Ver Foto



Foto 143. Cerramiento en lona verde frente de obra Quebrada Malpaso



Foto 144. Cubrimiento de materiales de construcción Quebrada Malpaso

7.2.2. Quebrada La Marucha

Se mantiene el cerramiento en el frente de obra Quebrada La Marucha, se realiza la reposición y cambio cada vez que se requiere. Igualmente se mantiene la señalización del cerramiento con malla naranja y balizas.

Se presenta un compilado de la maquinaria y vehículos que cuenta el contratista para la ejecución de actividades dentro de la zona de intervención. Asimismo, se relacionan los vehículos de transporte de personal de la obra. En el Anexo 11. Documentación Vehículos y Maquinarias, se encuentra toda la información requerida de los equipos mencionados.

Tabla 33. Maquinaria y vehículos Quebrada La Marucha

Maquinaria y/o Vehículo	Cantidad
Retroexcavadora	1
Camioneta	1
Volquetas (alquiladas)	7

Se hace necesario el ingreso de vehículos como volquetas para transporte de material pétreo, mixer para vaciado de concreto premezclado en estructuras, vehículos de personal vinculado al proyecto, entre otros. Teniendo en cuenta el flujo de entrada de los vehículos mencionados, se le instruye a los conductores no transitar a más de 20km/h para evitar levantamiento de partículas. Al ingreso de maquinaria (mixer, volquetas) al frente de obra, se asigna una persona para guiar la entrada y salida del vehículo con paleta pare-siga, dando cumplimiento al PMT establecido para el frente de obra Quebrada La Marucha.

Se verificó el estado de los vehículos (SOAT, Tenicomecánica, tarjeta de propiedad y tarjeta de operación a los que aplica) con el fin de determinar el estado de los transportes. Ver Anexo 11. Documentación de vehículos y maquinarias.



Foto 145. Cerramiento de zona de intervención Quebrada La Marucha



Foto 146. Cerramiento en lona Verde Quebrada La Marucha



Foto 147. Pare-siga control de velocidad de vehículos Quebrada La Marucha



Foto 148. Auxiliar de tránsito para el control de ingreso de vehículos y maquinaria Quebrada La Marucha

7.2.3. Quebrada Presidenta

Se mantiene el cerramiento en el frente de obra La Presidenta, se realiza la reposición y cambio cada vez que se requiere. Igualmente se mantiene la señalización del cerramiento con malla naranja y balizas.

Se realiza cubrimiento y protección de materiales, en la Quebrada La Presidenta, con el fin de evitar la dispersión de material particulado.



Foto 149. Cerramiento en lona verde Quebrada La Presidenta



Foto 150. Cerramiento en lona verde Quebrada La Presidenta



Foto 151. Cubrimiento de materiales pétreo Quebrada La Presidenta



Foto 152. Cubrimiento de materiales de construcción Quebrada La Presidenta

7.2.4. Quebrada La Poblada

El frente obra Quebrada La Poblada se encuentra en la parte trasera del Edificio La Fragua, por lo que no se requiere cerramiento en lona verde, sin embargo, se realiza aislamiento, señalización y cubrimiento de los acopios de materiales de construcción dentro del parqueadero del edificio y patio trasero.

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



Foto 153. señalización y aislamiento de materiales de construcción Quebrada La Poblada



Foto 154. Aislamiento y señalización de árboles para conservación Quebrada La Poblada



Foto 155. Señalización y Pare-siga fundidas de concreto Quebrada La Poblada



Foto 156. Cubrimiento con lona plástica impermeable de materiales pétreos Quebrada La Poblada

7.3. Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

7.3.1. Quebrada Malpaso

En la Quebrada Malpaso, se mantiene la señalización y cubrimiento de los diferentes tipos de acopio de materiales.

Todos los materiales son suministrados por fuentes legales, es decir, que cuentan con permisos ambientales que son verificados por esta interventoria. Para el

presente periodo se suministró materiales pétreos de la Cantera Santa Rita, la documentación de dicha cantera se encuentra en el Anexo 12. Documentación Canteras Autorizadas.



Foto 157. Acopio de acero Quebrada Malpaso



Foto 158. Cubrimiento de materiales de construcción

7.3.2. Quebrada La Marucha

En la Quebrada La Presidenta, se mantiene la señalización y cubrimiento de los diferentes tipos de acopio de materiales. La cantidad de materiales de construcción suministrados se encuentran en el Anexo 13.

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



Foto159. Acopio de material pétreo durante ejecución de actividades Quebrada La Marucha



Foto 160. Cubrimiento de Talud, Quebrada La Marucha



Foto 161. Acopio de materiales de construcción Quebrada La Marucha

7.3.3. Quebrada Presidenta

En la Quebrada La Presidenta, se mantiene la señalización y cubrimiento de los diferentes tipos de acopio de materiales.



Foto 162. Cubrimiento de materiales petreos, Quebrada La Presidenta



Foto 163. Cubrimiento de materiales petreos, Quebrada La Presidenta



Foto 164. Cubrimiento de materiales pétreos, Quebrada Presidenta

7.3.4. Quebrada La Poblada

En el frente de obra de la Quebrada La Poblada, se cuenta con un acopio de materiales, señalizado, cumpliendo con el almacenamiento adecuado de materiales.

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



Foto 165. Acopio de materiales de construcción, Quebrada La Poblada



Foto 166. Acondicionamiento para acopios de materiales de construcción, Quebrada La



Foto 167. Acopio de materiales pétreos, Quebrada La Poblada

7.4. Programa para la protección del suelo

7.4.1. Quebrada Malpaso

Se evidencia que en todos los frentes se cumplen las medidas establecidas en Programa de manejo de residuos solidos, Programa para el control de emisiones atmosféricas y Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

Con el fin de proteger el suelo de cualquier tipo de derrame, se instala plástico

durante las actividades de vaciado de concreto y alistamiento de cilindros en la Quebrada Malpaso. Esta medida garantiza la seguridad ambiental y previene la contaminación del suelo.



Foto 168. Toma de slump, se utiliza plástico impermeable para protección del suelo



Foto 169. Galón de gasolina, se utiliza dique de madera para su almacenamiento

7.4.2. Quebrada La Marucha

Para proteger el talud en la obra de la Quebrada La Marucha, se instaló plástico. Esta medida es crucial para evitar daños y deslizamientos, asegurando la estabilidad del terreno durante las actividades de construcción.



Foto 170. Protección y cubrimiento de talud con plástico, Quebrada La Marucha



Foto 171. Protección de talud y extensión de plástico, Quebrada La Marucha

7.4.3. Quebrada Presidenta

En la quebrada la Presidenta, se mantiene la protección del talud, además de cubrir la superficie del material de obra, con plástico. Esta medida se implementa con el fin de evitar cualquier desprendimiento de material en el sector de la obra.



Foto 172. Cubrimiento de muro en tierra armada, Quebrada La Presidenta

7.4.4. Quebrada La Poblada

En el frente de obra de La Poblada, se tiene una protección con plástico en el suelo alrededor de la planta eléctrica para evitar la contaminación en caso de derrames de gasolina o aceite, garantizando así la protección ambiental y la seguridad del sitio de trabajo.



Foto 173. Dique de madera para instalación de planta eléctrica, Quebrada La Poblada



Foto 174. Dique de madera para instalación de motor de vibrador de concreto, Quebrada La Poblada

7.5. Programa para el manejo de sustancias peligrosas

En cada uno de los frentes de obra, se dispone de las hojas de seguridad de gasolina, ACPM y cemento en formato digital.

Asimismo, se llevó a cabo la identificación de productos químicos de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado. Esta medida asegura una gestión adecuada y segura de los productos químicos, garantizando la protección del personal y del medio ambiente. Es importante mencionar que las cantidades utilizadas en los frentes de obra, son menores y se utiliza de manera diaria según las necesidades.



Foto 175. Dique de madera para almacenamiento de sustancias químicas, Quebrada La Poblada



Foto 176. Dique de madera para almacenamiento de sustancias químicas, Quebrada Malpaso

7.6. Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en obra

Se dispone de un listado detallado que incluye la maquinaria y los vehículos utilizados en las labores constructivas en cada quebrada, como se muestra en la Tabla 34. Listado de maquinaria y vehículos

Tabla 34. Listado de maquinaria y vehículos

TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	
				Fecha	Aprobado S/N
Retroexcavadora Hitachi de orugas	MC662791	2014	Póliza seguros mundial	NA	S
Retroexcavadora LOVOL de orugas	MI213297	2022	Póliza seguros mundial	NA	S
Minicargador S130 BOBCAT	MC050683	2007	Póliza seguros mundial	NA	S
Volqueta	SNY086	2015	11/01/2025	3/01/2025	S

Volqueta	STS877	2015	26/02/2025	18/02/2025	S
Volqueta	SWN013	2015	28/02/2025	18/02/2025	S
Volqueta	TAV244	2012	17/10/2024	11/06/2024	S
Volqueta	TDS360	2012	28/07/2024	4/08/2024	S
Volqueta	WLX985	2015	29/06/2024	25/06/2024	S
Volqueta	SNQ 482	2012	29/09/2024	29/07/2024	S
Camioneta mazda Blanca	DLW 883	2012	26/04/2025	30/03/2024	S

La documentación de la maquinaria y vehículos anteriormente mencionados se encuentra en el Anexo 11.

El día 21 de mayo de 2024, se retiraron las retroexcavadoras de los frentes de obra Malpaso y La Marucha. En Malpaso, la retroexcavadora fue retirada por terminación de tarea. En el caso de La Marucha, se decidió retirar el equipo, hasta tener el entibado correspondiente y exigido en este tramo de obra.

En el desarrollo de las actividades constructivas, se hace necesario el ingreso vehículos como camionetas y volquetas, para el transporte del personal al frente de obra y transporte de materiales e implementos para el desarrollo del proyecto, respectivamente. Se les instruye a los conductores, que las normas de tránsito dentro de las vías de acceso internas del proyecto son de obligatorio cumplimiento, y se debe cumplir a cabalidad, sobre todo la de límite máximo de velocidad que es de 20km/h.



Foto 177. Minicargador frente de obra Quebrada La Presidenta



Foto 178. Volqueta utilizada para el transporte de materiales de construcción



Foto 179. Retroexcavadora frente de obra Quebrada Malpaso



Foto 180. Retroexcavadora frente de Obra Quebrada La Marucha

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



Foto 181. Retiro de retroexcavadora frente de obra Quebrada Malpaso



Foto 182. Retroexcavadora frente de obra, Quebrada La Marucha



Foto 183. Camioneta con el distintivo del distrito e imagen corporativa del proyecto



Foto 184. Camioneta utilizada para el transporte del personal asignado al proyecto

7.7. Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos

7.7.1. Quebrada Malpaso

Se continúa evidenciando una situación recurrente en la quebrada Malpaso, donde la comunidad aguas arriba, deposita escombros y basura en general, contaminando la quebrada y además ocasionando daños a las labores realizadas por el Consorcio,

como se evidencia en la Foto y Foto . Esta problemática genera retrasos significativos en el progreso de la obra, especialmente durante los periodos de lluvia, ya que se acumulan residuos en el área de trabajo, afectando la continuidad de las tareas. Como medida preventiva, el personal de la obra realiza limpiezas periódicas en el tramo correspondiente de la quebrada para mitigar estos efectos adversos.

En la quebrada Malpaso se realizaron tareas de protección y limpieza de tres sumideros en el frente de obra, con el objetivo de prevenir obstrucciones que pudieran afectar el progreso de los trabajos de obra.

En el frente de obra de la Quebrada Malpaso, se cuentan con dos unidades sanitarias portátiles. Además, hay un baño adicional en la bodega del sector. El mantenimiento y limpieza de estas instalaciones se llevan a cabo dos veces por semana, asegurando condiciones higiénicas adecuadas para el personal. Las unidades sanitarias portátiles son suministradas por la empresa de aseo Biosépticos, identificada con NIT 900.250.755, los certificados de disposición final de aguas residuales se encuentran en el Anexo 14.



Foto 185. Basura y escombro que baja por la quebrada y se deposita en el frente de intervención, Quebrada Malpaso



Foto 186. Limpieza de basura y escombro por parte del contratista, Quebrada Malpaso



Foto 187. Limpieza de sumideros, Quebrada Malpaso



Foto 188. Protección de sumideros, Quebrada Malpaso



Foto 189. Protección de sumideros, Quebrada Malpaso



Foto 190. Limpieza de sumideros, Quebrada Malpaso



Foto 191. Baños portátiles, frente de obra Quebrada Malpaso

7.7.2. Quebrada La Marucha

En la Quebrada la Marucha, se llevó a cabo la limpieza y protección de dos sumideros en el área de influencia del del frente de obra, como se evidencia en la Foto

En el frente de obra Quebrada La Marucha, se dispuso de una unidad sanitaria portátil, a la cual se realiza limpieza dos veces por semana a cargo de la empresa encargada del servicio, tal como se muestra en la Foto



Foto 192. Limpieza de sumideros, Quebrada La Marucha



Foto 193. Protección de sumideros, Quebrada La Marucha



Foto 194. Baños portátiles, Quebrada La Marucha



Foto 195. Limpieza de Baño Portátil, Quebrada La Marucha

7.7.3. Quebrada Presidenta

En el frente de obra Quebrada La Presidenta, se cuenta con una unidad sanitaria portátil, la cual recibe mantenimiento y limpieza dos veces por semana por parte de la empresa prestadora del servicio, como se evidencia en la Foto Esta medida garantiza condiciones higiénicas adecuadas para el personal, contribuyendo a un ambiente de trabajo saludable y confortable.

En el frente de obra Quebrada La Presidenta se realizó la limpieza y protección de un

sumidero. Esta actividad es crucial para evitar obstrucciones en el sistema de evacuación de aguas lluvias, lo cual previene inundaciones y daños a la infraestructura. Mantener los sumideros despejados asegura el correcto funcionamiento del drenaje.



Foto 196. Baño portátil, Quebrada La Presidenta



Foto 197. Limpieza de baño portátil, Quebrada La Presidenta

7.7.4. Quebrada La Poblada

En la quebrada La Poblada, se cuenta con una sanitaria ubicada en el Edificio La Fragua, igualmente el aseo, se realiza dos veces por semana. El aseo realizado en las instalaciones sanitarias garantiza condiciones óptimas de salud y comodidad para el personal en obra, como se muestra en la

Se lleva a cabo una jornada de aseo, que incluye la limpieza del cárcamo en la entrada del parqueadero del edificio La Fragua. Esta acción es crucial para asegurar un drenaje adecuado, prevenir inundaciones y mantener un entorno seguro y funcional, evitando problemas futuros relacionados con el agua estancada y residuos acumulados.



Foto 198. Baño al interior del Edificio La Fragua utilizado por personal del proyecto, Quebrada La Poblada



Foto 199. Limpieza de cárcamo a la entrada del parqueadero, Quebrada La Poblada

7.8. Programa para la gestión de fauna y flora

7.8.1. Quebrada Malpaso

Para el presente periodo no se presentaron talas ni trasplantes, Ver Anexo 15. Sin embargo, el contratista de obra, en Comité de Obra celebrado el día 7 de mayo del presente año, entre Entidad Contratante, Interventoría y Contratista, el contratista define continuar con las actividades de tala en el frente de obra Quebrada Malpaso el día 23 de mayo del 2024, pero debido a problemas logísticos con la empresa de las talas y la no renovación del contrato con el Centro de Atención Veterinaria, se realiza reprogramación de dicha tala, según lo comunicado mediante oficio VD-CO-024, con fecha del 29 de mayo del 2024, para el día 11 de junio del presente año, esta interventoria realiza notificación a la entidad en los tiempos establecidos mediante comunicado JETING.MED-223.05.2024, con fecha del 29 de mayo del presente año. Se presenta a continuación una línea de tiempo de la gestión realizada:

Tabla35. Gestión realizada por parte de la Interventoría para el cumplimiento de los Permisos de Aprovechamiento Forestal

FECHA	EVENTO	DESCRIPCIÓN
17/01/2024	Comunicado del Contratista VD-CO-077-2024	El contratista informa que dará inicio a la tala de arboles en el frente Quebrada Malpaso el día 27 de enero del 2024.
17/01/2024	Comunicado JETING.MED-53.01.2024	Interventoría brinda respuesta al comunicado VD-CO-077-2024 del contratista y le informa que se encuentra incumpliendo con la fecha de entrega de la comunicación de tala según lo planteado en el comité de obra #5 de fecha 10 de enero de 2024, donde se tenía el compromiso de presentar entre los días 11 y 12 de enero de 2024 la solicitud de inicio de tala en la Quebrada Malpaso, de igual de igual forma se le informa que no se puede dar inicio a la actividad si no se presentaba antes la siguiente documentación: 1. Documentación de prestaciones legales y SST 2. Metodología de tala 3. Elementos de protección personal a usar para dicha actividad 4. Documentación vigente de acuerdo con las leyes ambientales que cubren el área metropolitana para el transporte de residuos de poda o tala. 5. Documentación ambiental legal vigente de los sitios de disposición final de residuos de poda o tala.
23/01/2024	Comité de obra #6 (Entidad contratante, Interventoría y Contratista)	Se establece compromiso de inicio de tala de árboles y hacer entrega del cronograma de ahuyentamiento de aves por parte del Contratista el día 24/01/2024
24/01/24	Comunicado del contratista VD-CO-097-2024	El contratista realiza entrega de la primera parte de la documentación requerida para

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

		llevar a cabo la actividad de tala
25/01/24	Comunicado de Interventoría JETING.MED-66.01.2024	Como Interventoría se realiza revisión de la documentación y se notifica la información faltante
25/01/24	Comunicado del contratista VD-CO-104-2024	El contratista brinda respuesta al oficio de la Interventoría JETING.MED-66.01.2024 y hace entrega de la documentación faltante para el inicio de la actividad de tala en el frente de obra Quebrada Malpaso.
26/01/24	Comunicado de Interventoría JETING.MED-71.01.2024	La Interventoría revisa nuevamente la documentación recibida y brinda autorización ingreso Personal Forestal para el inicio de la actividad de tala en el frente de obra Quebrada Malpaso.
27/01/2024-02/02/2024	Se realiza actividades de tala en frente de obra Quebrada Malpaso	El contratista realiza el inicio de las actividades de tala en el frente de obra Quebrada Malpaso quedando unos árboles pendientes por tala debido a temas técnicos en cuanto la alineación del canal, de igual forma se evidencio que en las guaduas que se iban a intervenir se encontraba un panal de abejas que impedía la continuación de la actividad.
07/05/2024	Comité de obra realizado 07-05-2024 (Entidad contratante, Interventoría y Contratista)	El contratista define continuar con las actividades de tala en el frente de obra Quebrada Malpaso el día 23 de mayo del 2024.
29/05/2024	Comunicado del contratista VD-CO-024-2024	Notifica a esta interventoría, la reprogramación de la tala programada para el día 23 de mayo en la Quebrada Malpaso. Se reprograma para el día 11 de junio del presente año.
29/05/2024	Comunicado de Interventoria JETING.MED-223.05.2024	Esta interventoría realiza notificación a la Entidad contratante de la reprogramación de la tala en el frente de obra Quebrada Malpaso en los tiempos establecidos.

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

En la Quebrada Malpaso, con el fin de asegurar la integridad de los árboles ubicados en el frente de obra, se continúa con el mantenimiento del cerramiento que los protege. Esta medida, busca preservar su vida y evitar cualquier daño durante el proceso de construcción, manteniendo sus condiciones fitosanitarias iniciales.

Las intensas lluvias presentadas durante la noche del 23 y la madrugada del 24 de mayo provocaron el desprendimiento de una porción del banco de tierra en la parte superior de la zona de obra de la quebrada Malpaso, afectando las guaduas allí presentes. Adicionalmente, es importante reportar que hemos detectado intervenciones no autorizadas en las guaduas por parte de personas ajenas al proyecto. Estas acciones podrían comprometer la estabilidad del terreno y la seguridad de la zona, agravando la situación ya crítica debido a las lluvias; igualmente estas situaciones fueron reportadas y notificadas al Cliente para su conocimiento y medidas pertinentes.



Foto 200. Aislamiento de individuos arbóreos, Quebrada Malpaso



Foto 201. Aislamiento de individuos arbóreos, Quebrada Malpaso



Foto 202. Personal ajeno a la obra, realizando cortes de ramas de Bambú Amarillo, Quebrada Malpaso



Foto 203. Personal ajeno a la obra, realizando cortes de ramas de Bambú Amarillo, Quebrada Malpaso



Foto 204. Desprendimiento de porción de Bambú Amarillo debido a fuertes precipitaciones presentadas en la zona, Quebrada Malpaso



Foto 205. Personal ajeno a la obra realizando tala de árboles, Quebrada Malpaso

7.8.2. Quebrada La Marucha

En la Quebrada la Marucha, se continúa con la instalación del cerramiento alrededor de los árboles con tela verde en el margen izquierdo del área de obra. Esta medida fue implementa para proteger y preservar los árboles durante el desarrollo de la obra, asegurando su integridad y minimizando algún impacto negativo que se pueda presentar.

En el frente de obra Quebrada La Marucha, debido a las fuertes lluvias, como medida de precaución, se realizaron unos anclajes para el amarre de los árboles, con el fin de que estos tengan un mejor soporte, ya que debido a que las raíces de los árboles se encuentran muy próximas a las actividades de excavación, se puede presentar volcamientos de los mismos. Para el amarre de los árboles se utilizó neumático con el fin de proteger y evitar cualquier tallado de este.



Foto 206. Aislamiento de individuos arbóreos, Quebrada La Marucha



Foto 207. instalación de anclajes para sostenimiento de los individuos arbóreos para conservación, Quebrada La Marucha



Foto 208. Fundida de anclajes, Quebrada La Marucha



Foto 209. instalación de cuerda con protección neumático para sostenimiento del árbol, Quebrada La Marucha

7.8.3. Quebrada Presidenta

En la Quebrada La Presidenta debido a las intensas lluvias presentadas en el mes de mayo, un brazo de un árbol Casco de Vaca, se inclinó en la margen izquierda de la quebrada, causando daño a la vegetación existente. Como medida preventiva, se procedió a trasladarlo para evitar obstrucciones. Cabe mencionar que este árbol no se encuentra dentro del inventario forestal de esta quebrada.

Además, se ajustó el perímetro de este sector para garantizar la protección adecuada de la vegetación circundante y el cuidado de los 4 trasplantes de dracenas realizadas en este frente de obra. Este ajuste también incluyó la reubicación de la cinta de precaución para restringir el paso del personal de obra y asegurar un entorno más seguro.

Adicionalmente, se realizó el cerramiento con balizas y malla alrededor del eucalipto para proteger y asegurar la integridad del árbol. Esta medida es crucial para prevenir daños físicos al árbol y garantizar su permanencia.

En el sector del campamento, donde se ubica una carpa en el frente de obra de La Presidenta, se realizó la protección de los árboles del lote utilizando balizas y malla naranja. Esta medida tiene como objetivo salvaguardar los árboles durante las actividades de construcción, asegurando su conservación y minimizando el impacto en el entorno natural.



Foto 210. Seguimiento a los trasplantes de dracena, Quebrada La presidenta



Foto 211. Seguimiento a las condiciones fitosanitarias a los trasplantes, Quebrada La Presidenta



Foto 212. Aislamiento de individuo arbóreo, Quebrada La Presidenta



Foto 213. Aislamiento de individuos arbóreos, Quebrada La Presidenta

7.8.4. Quebrada La Poblada

En el frente de obra La Poblada, se realizó un cerramiento perimetral de los arbustos, utilizando balizas y cinta de precaución. Esta medida no solo protege la vegetación circundante, sino que también aísla los sitios de trabajo, previniendo daños, accidentales y delimitando claramente las áreas de intervención.



Foto 214. Aislamiento y señalización de arbustos y árboles para conservación, Quebrada La Poblada



Foto 215. Aislamiento y señalización de arbustos y árboles para conservación, Quebrada La Poblada

7.9. Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua

En los frentes de obra, se instruye al personal sobre el adecuado manejo y uso del recurso agua y energía, manteniendo la campaña visual (letreros informativos ubicados en campo).



Foto 216. Cartelera Informativa: Protocolo de higiene lavado de manos



Foto 217. Ficha informativa: Como cuidar el medio ambiente



Foto 218. Cartelera informativa: Como cuidar el agua en los frentes de obra

7.10. Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales

7.10.1. Quebrada Malpaso

En el frente de obra Quebrada Malpaso, se cuenta con una bodega campamento ubicada en la carrera 92 A # 78B - 126 -124 (Local comercial), el cual cuenta con una unidad sanitaria.



Foto 219. Oficina contratista en La Quebrada Malpaso



Foto 220. Extintor frente de obra Quebrada La Malpaso



Foto 221. Botiquín y camilla instalada en la Quebrada Malpaso

7.10.2. Quebrada La Marucha

Para la obra La Marucha, durante el mes de mayo, se dispuso un contenedor con el propósito de ofrecer un área de almacenamiento para el material y pertenencias personales. Este contenedor no solo facilita la organización y seguridad de los materiales de trabajo, sino que también contribuye al orden y la eficiencia en el sitio de la obra.



Foto 222. Container ubicado en la Quebrada La Marucha, funciona como oficina y almacén para el frente de obra



Foto223. Organización Oficina y zona de descanso Container, Quebrada La Marucha



Foto 224. Camilla frente de obra Quebrada Marucha



Foto 225. Botiquín primeros auxilios y Extintor frente de obra Quebrada La Marucha

7.10.3. Quebrada Presidenta

En el frente de obra de la Quebrada La Presidenta, se cuenta con una carpa y un área específica disponible para el almacenamiento de materiales de construcción. Esta organización facilita preservar mejor los materiales, reduce el impacto ambiental y optimiza la eficiencia en el manejo de recursos.

	
Foto 226. Adecuación de carpa Quebrada La Presidenta, funciona como oficina y zona de descanso para los trabajadores	**Foto 227. Botiquín frente de obra Quebrada La Presidenta**

7.10.4. Quebrada La Poblada

En el frente de obra La Poblada, se utiliza un área en el parqueadero del edificio La Fragua para almacenar materiales y herramientas de manera segura y organizada y para realizar trabajos de oficina. Este espacio optimiza la logística del proyecto, mejora la eficiencia operativa y garantiza un entorno de trabajo seguro y ordenado.



Foto 228. Oficina dentro del parqueadero Edificio La Fragua, Quebrada La Poblada



Foto 229*. Camilla y extintor ubicada en el frente de obra Quebrada La Poblada

7.11. Programa de señalización y desvíos

El 21 de mayo de 2024, el contratista de obra realizó una capacitación integral para el nuevo personal de auxiliar de tránsito, la capacitación estuvo enfocada en garantizar la seguridad vial y la eficiencia operativa en los frentes de trabajo.



Foto 230. Capacitaciones auxiliares de transito



Foto 231. Capacitación para auxiliares de tránsito que estarán en el frente de obra Quebrada La Marucha y La Presidenta

7.11.1. Quebrada Malpaso

Para llevar a cabo las actividades de fundida de concreto de la Quebrada Malpaso, se dispuso de la asistencia de dos auxiliares de tránsito, fundamental para garantizar un flujo adecuado de vehículos y peatones durante el proceso de vaciado, contribuyendo así a la seguridad vial en la zona de trabajo.



Foto 232. Manejo de tránsito en operaciones de fundida de concreto con camión mixer, Quebrada Malpaso



Foto 233. Auxiliar de tránsito, Quebrada Malpaso

7.11.2. Quebrada La Marucha

En la Quebrada La Marucha, se cuenta con dos auxiliares de tránsito cuya función principal es regular y dirigir el flujo vehicular y peatonal en el frente de obra, con el objetivo de garantizar la seguridad y minimizar las interrupciones en el tráfico durante la ejecución del proyecto.



Foto 234. Auxiliar para el manejo del tránsito, Quebrada La Marucha



Foto 235. Aislamiento y señalización de frente de obra

7.11.3. Quebrada Presidenta

Se dispone de dos auxiliares de tránsito en la Quebrada La Presidenta, quienes supervisan y controlan el flujo vehicular. Además, se realiza una inspección regular de la señalización implementada en el Plan de Manejo de Tráfico (PMT) para asegurar su efectividad y adecuación, garantizando la seguridad y el orden en la zona de trabajo.

Adicionalmente por solicitud de la comunidad al contratista de obra, se realizó la instalación de espejos convexos viales con el propósito de mejorar la visibilidad y la seguridad en las intersecciones y áreas de baja visibilidad, especialmente cuando no se está laborando en la obra. Estos espejos permiten a los transeúntes anticipar la presencia de vehículos y personas en su trayectoria, reduciendo así el riesgo de accidentes.



Foto 236. Auxiliar de tránsito, Quebrada La Presidenta



Foto 237. Auxiliar de tránsito, Quebrada La presidenta



Foto 238. Espejo convexo instalado parte baja del frente de obra Quebrada La Presidenta



Foto 239. Espejo convexo instalado parte superior del frente de obra Quebrada La Presidenta

7.11.4. Quebrada La Poblada

Para llevar a cabo las actividades de fundida de concreto con camión mixer en el frente de obra Quebrada La Poblada, se dispuso de la asistencia de un auxiliar de tránsito, fundamental para garantizar un flujo adecuado de vehículos y peatones durante el proceso de vaciado, contribuyendo así a la seguridad vial en la zona de

trabajo.



Foto 240. Manejo de tránsito en fundidas de concreto con camión mixer, Quebrada La Poblada



Foto 241. Adecuación de señalización y aislamiento para el manejo de tránsito en el frente de obra Quebrada La Poblada

7.12. Capacitaciones

Se realizaron charlas para el personal en obra sobre la importancia del cuidado de la fauna y flora durante la ejecución de las actividades de obra. Estas charlas son esenciales para concienciar a los trabajadores sobre la protección del entorno natural, minimizando el impacto ambiental y promoviendo prácticas sostenibles que preserven los hábitats y especies locales. En el Anexo 17, se encuentran los soportes de las capacitaciones ambientales.



Foto 242. Capacitación Ambiental Quebrada La Marucha



Foto 243. Capacitación ambiental Quebrada Malpaso



Foto 244. Capacitación Cuidado de Fauna y Flora, Quebrada Malpaso

7.13. Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental

Durante este periodo se revisaron y aprobaron los formatos de seguimiento ambiental

a continuación, un resumen de los indicadores a desarrollar. En el anexo 18, se encuentra el resumen de los indicadores.

Tabla36. Manejo de residuos solidos

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Gestión de Residuos ordinarios	$\frac{Kg\ residuos\ ordinarios\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ \ Residuos\ totales\ generados} X\ 100$	$\frac{17{,}5\ kg}{20{,}5 kg} X\ 100$	85%
Gestión de Residuos reciclados	$\frac{Kg\ residuos\ reciclados}{Kg\ residuos\ totales\ generados}\ X\ 100$	$\frac{3\ kg}{20{,}5\ kg}\ X\ 100$	14%
Gestión de Residuos peligrosos	$\frac{Kg\ residuos\ peligrosos\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ \ residuos\ pelgirosos\ totales\ generados}$	$\frac{0\ kg}{0\ kg}\ x\ 100$	0%
Gestión RCD	$\frac{m3\ RCD\ dispuestos\ adecuadamente}{m3\ RCD\ generados}$	$\frac{40\ kg}{40\ kg}\ X\ 100$	100%

Tabla37. Emisiones Atmosféricas

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024

Control de documentación de vehículos	$\frac{No.\ de\ vehiculos\ con\ certificacion\ tecnicomecanica\ y\ de\ gases\ vigente}{No.de\ vehiculos\ empleados} X\ 100$	$\frac{8}{8} X\ 100$	100%

Tabla38. Protección del suelo

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Manejo de entibados en excavación	$\frac{Metros\ lineales\ de\ entibados\ realizados}{Metros\ lineales\ de\ entibados\ requeridos} X\ 100$	$\frac{3}{3} X\ 100$	100%
Revegetalización del suelo	$\frac{m3\ de\ area\ revegetabilizada}{m3\ de\ area\ total\ a\ revegetalizar} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	0%

Tabla39. Maquinaria y equipos en obra

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Control de vehículos en obra	$\frac{No.\ de\ volquetas,vehiculos\ y\ camiones\ con\ documentos\ en\ regla}{No.Total\ de\ volquetas,vehiculos\ y\ camiones\ en\ obra} X\ 100$	$\frac{11}{11} X\ 100$	100%

Tabla 40. Protección de cuerpos de agua y redes de servicios públicos

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024

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

Protección de sumideros	$\frac{Numero\ de\ sumideros\ protegidos}{Numero\ de\ sumideros\ existentes\ a\ proteger} X\ 100$	$\frac{6}{6} X\ 100$	100%
Protección de cuerpos de agua	$\frac{Metros\ lineales\ de\ trinchos\ ejecutados}{Metros\ lineales\ de\ trinchos\ requeridos} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	No se realizaron durante el periodo

Tabla41. Ahorro y uso eficiente del agua y energía

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Sistemas ahorradores de agua	$\frac{Numero\ de\ implementos\ ahorradores\ o\ reguladores\ de\ agua}{Numero\ de\ puntos\ fijos\ de\ suministro\ de\ agua} X\ 100$	$\frac{1}{2} X\ 100$	50%. Se dispuso una llave reguladora de paso en el lavamanos del frente de obra Malpaso

Tabla42. Gestión de fauna y flora

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Gestion de tala de arboles	$\frac{Numero\ de\ arboles\ talados}{Numero\ de\ arboles\ autorizados} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	No se realizaron talas durante el periodo
Protección de material vegetal	$\frac{Area\ de\ cobertura\ vegetal\ conservada\ y\ reutilizada}{Area\ de\ cobertura\ vegetal\ removida} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	No se realizaron durante el periodo
Gestión de trasplante de arboles	$\frac{Numeroo\ de\ arboles\ trasplantados}{Numero\ de\ arboles\ autorizados\ a\ trasplante} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	No se realizaron durante el periodo
Gestion de siembra de arboles	$\frac{Numeroo\ de\ arboles\ sembrados}{Numero\ de\ arboles\ requeridos\ a\ sembrar} X\ 100$	$\frac{0}{0} X\ 100$	No se realizaron durante el periodo

Tabla 43. Campamento e instalaciones temporales

Indicador	Formula	Datos Mayo 2024	Resultado Mayo 2024
Gestión de tala de arboles	$\frac{Numero\ de\ unidades\ sanitarias\ moviles}{\frac{Numero\ de\ empleados\ en\ el\ frente}{15}} X\ 100$	$\frac{4}{\frac{50}{15}} X\ 100$	100%

8. Anexos

1. Control de calidad
2. Bitácora frente Malpaso
3. Bitácora frente Marucha
4. Bitácora frente La Poblada
5. Bitácora frente La Presidenta
6. Control de personal contratista
7. Anexos social
   - 7.1. Programa de comunicación e información
   - 7.2. Programa de resolución de conflictos
   - 7.3. Programa de participación comunitaria
   - 7.4. Programa de contratación de mano de obra
   - 7.5. Programa de formación y capacitación
   - 7.6. Programa de actas de vecindad y entorno
8. Anexos SST
   - 8.1 Soportes pago Seg. Soc. Vinasco &C
   - 8.2 Planilla de SS Interventoría- mayo
   - 8.3 Contingencia Ola Invernal
9 Anexos Ambiental

Atentamente,

JORGE ELIECER TRUJILLO OROZCO
Representante legal suplente
JET INGENIERIA SAS
Interventoría