CONTRATO No. 4600099320 de 2023
PERIODO DE VERIFICACIÓN: 01 al 30 de junio de 2024
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 10 de julio de 2024

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
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:	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%.
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: 07

Tabla de contenido

1.1. Descripción general de la Obra Pública 12
1.2. Localización de la Obra Pública 12
1.2.1. Quebrada: La Poblada 12
1.2.2. Quebrada: La Presidenta 13
1.2.3. Quebrada: Malpaso aguas abajo de tramo ejecutado con Acción Popular en 2018 14
1.2.4. Quebrada La Marucha 15
1.3. INFORMACIÓN BASICA DE LOS CONTRATOS: 16
1.3.1. CONTRATO DE OBRA 16
1.3.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 17
1.3.3 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO. 18
1.3.3.1 Personal de Interventoría. 18
1.3.3.2 Personal Contratista. 18
2 INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO: 18
2.3 Cumplimiento y chequeo contractual 18
2.4 Actividades de Orden Técnico en la Quebrada Malpaso- Quebrada La Marucha- Quebrada La Presidenta- Quebrada La Poblada. 21
2.4.3 Actividades ejecutadas hasta la fecha cierre del presente informe 21
3 INFORME ADMINISTRATIVO: 41
3.1 Correspondencia enviada y recibida 42
3.2 Comités de seguimiento. 44
3.3 Bitácora 45
4 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE: 45
5 INFORME JURÍDICO: 46
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: 48
6.1.2 Actividades de la interventoría relacionadas con la ejecución del componente social al interior de su contrato 48
6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos 62
6.1.2.3 Programa de participación comunitaria 64
6.1.2.3.1 Reuniones realizadas con la comunidad: 64
6.1.2.3.2 Comité Ciudadano de Obra: 66
6.1.2.4 Programa de manejo de la contratación de mano de obra local 68
6.1.2.5 Programa de formación y capacitación 69
6.1.2.5.1 Capacitaciones al personal de obra: 69
6.1.2.5.2 Capacitaciones a la comunidad: 70
6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno 70
6.1.2.7 Consolidado de la gestión social 72
6.2 Salud y Seguridad en el Trabajo – SST 73
6.2.4 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista deobra) 74
6.2.5 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría deobra) 77
6.2.5.1 Afiliación del Personal Profesional Requerido Para Obra. 78
6.2.5.2 Realización de Exámenes Médicos Laborales de Ingreso 78
6.3.1 Programas del plan de acción ambiental de la obra pública 84
6.3.1.1 Programa de manejo de residuos sólidos 85
6.3.1.2 Programa para el control de emisiones atmosféricas 92
6.3.1.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción 95
6.3.1.4 Programa para la protección del suelo 98
6.3.1.5 Programa para el manejo de sustancias peligrosas 99

6.3.1.6 **Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en obra**..... 100
6.3.1.7 **Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos** 102
6.3.1.8 **Programa para la gestión de fauna y flora**..... 105
6.3.1.9 **Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua**..... 110
6.3.1.10 **Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales** 111
6.3.1.11 **Programa de señalización y desvíos**..... 114
6.3.1.12 **Programa de capacitaciones ambientales** 116
6.3.2 **Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental**..... 117

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de la Quebrada La Poblada 13
Ilustración 2 Ubicación de la Quebrada La Presidenta 14
Ilustración 3 Ubicación de la Quebrada Malpaso 15
Ilustración 4 Ubicación de la quebrada La Marucha 16
Ilustración 5 Curva de Avance del Frente Malpaso 23
Ilustración 6 Curva de Avance de Quebrada Poblada 26
Ilustración 7 Curva de Avance Quebrada Presidenta 32
Ilustración 8 Curva de Avance Quebrada Marucha 35
Ilustración 9 Curva de Avance General 41

Listado de Tablas

Tabla 1 Información de Contratista 17
Tabla 2 Información de la Interventoría 17
Tabla 3 Personal de la Interventoría 18
Tabla 4 Personal del Consorcio Vinasco&CO 18
Tabla 5 Lista de chequeo Obligaciones contractuales 21
Tabla 6 Resumen de pago Seguridad Social Contratista 41
Tabla 7 Resumen de Pago Seguridad Social Interventoría 42
Tabla 8 Relación de correspondencia recibida 43
Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría 44
Tabla 10 Imputación de Gasto de la Interventoría 45
Tabla 11 Imputación del Gasto del Contratista 45
Tabla 12 Actas de interventoría 45
Tabla 13 Actas de obra 45
Tabla 14 Cuadro resumen de la ejecución de los recursos 46
Tabla 15 Resumen de Amparos Póliza Contratista 46
Tabla 16 Resumen Amparos Póliza Interventoría 47
Tabla 17 Relación de piezas comunicativas empleadas en junio de 2024 52
Tabla 18 Relación de PQRS junio de 2024 64
Tabla 19 Relación de reuniones con comunidad en junio de 2024 67
Tabla 20 Generación de empleo 69
Tabla 21 Consolidado general actas de vecindad 71
Tabla 22 Consolidado general actas de entorno 71
Tabla 23 Relación actualización de actas de vecindad 72
Tabla 24 Consolidado gestión social en obra 72
Tabla 25 Personal Profesional Vinculado a la Interventoría en Obra. 79
Tabla 26 Programas del Plan de Acción Ambiental 85
Tabla 27. Cantidad de Residuos generados por frente de obra 86
Tabla 28. Sitio de disposición final CONASFALTOS 88
Tabla 29. Sitio de disposición final MINCIVIL 88
Tabla 30. Sitio de disposición final PROCOPAL SA 89
Tabla 31. Maquinarias y Vehículos a disposición por parte del contratista 93
Tabla 32. Concreto Pre mezclado recibido durante el periodo 96
Tabla 33. Materiales pétreos ingresados durante el periodo 96
Tabla 34 Relación de vehículos y máquinas en obra 101
Tabla 35. Gestión realizada por parte de la Interventoría para el cumplimiento de los Permisos de Aprovechamiento Forestal 107
Tabla 36 Evaluación de Guía Socioambiental - Contratista de Obra 116

Tabla 37. Manejo de residuos sólidos 117
Tabla 38. Emisiones atmosféricas 118
Tabla 39. Protección de suelo 118
Tabla 40. Maquinaria y equipos en obra 118
Tabla 41. Protección de cuerpos de agua y redes de servicios públicos 118
Tabla 42. Ahorro y uso eficiente del agua y energía 118
Tabla 43. Gestión de Fauna y Flora 119
Tabla 44. Campamento e instalaciones temporales 119
Tabla 45. Consolidado de actas de cobro 120

Listado de registro fotográfico

Foto 1 Colocación de aceros y cinta PVC para losa de fondo Malpaso 23
Foto 2 Acomodación de Formaletas para muros en Malpaso 23
Foto 3 Colocación rocas y formaletas para ciclopeo Malpaso 24
Foto 4 Colocación de rocas y formaletas para ciclopeo Malpaso 24
Foto 5 Equipos de bombeo de concreto Malpaso 24
Foto 6 Control de calidad concretos en Malpaso 24
Foto 7 Colocación de concretos para ciclópeo en Malpaso 24
Foto 8 Colocación de concretos para muros en Malpaso 24
Foto 9 Acabado de muros y losa Malpaso 24
Foto 10 Instalación de formaleta para muro de contención. 27
Foto 11 Verificación de espesor de muro. 27
Foto 12 Colocación y vibrado de concreto de 28MPa en muro de contención. 27
Foto 13 Verificación de plomos en muro de contención. 27
Foto 14 Ensayo de asentamiento al concreto premezclado. 27
Foto 15 Cilindros de concreto para ensayo a la compresión. 27
Foto 16 Limpieza de rebaba en muro de contención. 28
Foto 17 Retiro de rebabas en muro de contención 28
Foto 18 Retiro de malla eslabonada. 28
Foto 19 Transporte de materiales. 28
Foto 20 Colocación y compactación de base granular para lleno detrás del muro de contención. 29
Foto 21 Transporte de materiales con minicargador 29
Foto 22 Ensayo de densidades en lleno. 29
Foto 23 Colocación y compactación de base granular. 29
Foto 24 Armado de canasta en geoestera para muro en gavión. 30
Foto 25 Instalación de tensores en geocable para módulo de gavión. 30
Foto 26 Construcción de muro en gavión reforzado con geoestera 30
Foto 27 Muro en gavión con geoestera. 30
Foto 28 Verificación 31
Foto 29 Aseo y limpieza general. 31
Foto 30 Elaboración de ensayo de densidades en muro en suelo reforzado. 32
Foto 31 Compactación mecánica de base granular. 32
Foto 32 Demolición de anden existente 33
Foto 33 Cargue y transporte de RCD. 33
Foto 34 Instalación de cordón prefabricado. 33
Foto 35 Lleno compactado para subestructura de anden. 33
Foto 36 Demolición de rocas en lecho de quebrada. 34
Foto 37 Corte y demolición de pavimento asfaltico. 34
Foto 38 Inicio de la instalación del entibado metálico, en esta imagen se muestra el proceso de instalación o hincado del pórtico metálico en forma de “H” que soportará las pantallas del entibado. 35

Foto 39 Imagen representativa del proceso de instalación de los paneles o pantallas metálicas que componen la estructura para el entibado metálico..... 35
Foto 40 El contratista recibe en el sitio del proyecto material granular de base, con el que está realizando llenos provisionalmente para garantizar la estabilidad de la vía. 36
Foto 41 El contratista recibe en obra de su proveedor una volqueta cargada con roca para concreto ciclópeo..... 36
Foto 42 Instalación de roca para la construcción del mejoramiento de la rasante en concreto ciclópeo de 28Mpa. 36
Foto 43 Fundida de ciclópeo en concreto de 28Mpa para el mejoramiento de la capacidad portante de la rasante. 36
Foto 44 Instalación de acero de refuerzo longitudinal y transversal de diámetro de 5/8 de pulgada en losa de fondo de la canalización. 37
Foto 45 Proceso de fundida del primer tramo de losa estructural de fondo en concreto armado de 35Mpa con microfibra. 37
Foto 46 Imagen representativa del proceso que se realiza en obra para la obtención del asentamiento del concreto utilizado en las actividades de fundida (Slump) 37
Foto 47 Toma de muestras cilíndricas del concreto utilizado en la obra para realizar el respectivo seguimiento de la resistencia del mismo. 37
Foto 48 Instalación de roca para posterior fundida del mejoramiento de sub rasante en ciclópeo con concreto de 28Mpa en el segundo módulo (tramo) de canalización. 38
Foto 49 Proceso de fundida de mejoramiento de sub rasante en ciclópeo con concreto de 28Mpa. 38
Foto 50 Instalación de acero de refuerzo en muros de ambas paredes y en la losa superior del box. 38
Foto 51 Instalación de formaleta metálica (encofrado) en ambos muros estructurales de la canalización para posterior fundida. 38
Foto 52 Imagen representativa del proceso de fundida (instalación del concreto) de los muros estructurales en ambos lados de la canalización (Box)..... 39
Foto 53 Terminación del proceso de fundida o instalación del concreto de 28Mpa en los muros de ambos lados de la canalización (box) para ese tramo en específico. 39
Foto 54 Comisión de topografía realizando en la obra labores de chequeo de niveles y replanteo del alineamiento del eje de construcción de la obra de canalización tipo box. 39
Foto 55 Empresa contratista de EPM realizando la instalación de uno de los dos postes a reubicar que se encuentran dentro del cauce de la quebrada. 39
Foto 56 Empresa contratista realizando la instalación del segundo poste de energía a reubicar por uno que se encuentra dentro del cauce de la quebrada..... 40
Foto 57 Imagen representativa de la reunión que se realizó en el frente de obra con miembros de la comunidad durante el mes del presente informe. 40
Foto 58 Imagen representativa del proceso de profundización de la excavación en la quebrada y el retiro del material común excavado hacia el sitio de disposición final en volquetas..... 40
Foto 59 Imagen del proceso de llenado de las volquetas con el material excavado para que sea retirado de la obra y llevado hasta la cantera disponible para su disposición final..... 40
Foto 60 Valla informativa en frente quebrada La Presidenta 52
Foto 61 Valla informativa en frente quebrada Malpaso 52
Foto 62 Valla informativa en frente quebrada La Marucha, zona superior de obra..... 52
Foto 63 Valla informativa en frente quebrada La Marucha, zona inferior de obra 52
Foto 64 Actualización cartelera Informativa Q. Marucha..... 53
Foto 65 Actualización Cartelera Informativa Q. Poblada..... 53
Foto 66 Actualización Cartelera Informativa Q.La Presidenta 53
Foto 67 Actualización Cartelera Informativa Q. Malpaso 53
Foto 68 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio 54
Foto 69 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio 54
Foto 70 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio..... 54
Foto 71 Socialización cierre vial Q. Marucha programada para el 03 de junio 2024 54
Foto 72 Socialización Vaciado concreto Frente Q. Poblada programado para el 04 de junio 2024..... 54
Foto 73 Socialización cierre vial Q. Marucha programada para el 04 de junio 2024 54
Foto 74 Ecard Socialización cierres de vía Frente Q. Marucha para el 6 de junio 2024..... 55
Foto 75 Difusión Ecard sobre cierres de vía Frente Q Marucha 6 de junio 2024 55
Foto 76 Ecard para socialización vaciado concreto frente Q. Marucha programado para el 12 de junio 2024..... 55

Foto 77 Divulgación digital de Ecard para socialización vaciado concreto frente Q. Marucha programado para el 12 de junio 2024 55
Foto 78 Difusión Ecard Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para el 14 de junio 2024 56
Foto 79 E-Card Socialización Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para el 14 de junio 2024 56
Foto 80 Ecard vaciado concreto Frente Q Marucha programado para 15 junio 2024 56
Foto 81 Socialización digital Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para 15 junio 2024 56
Foto 82 Socialización digital vaciado de concreto, cierre vial y daño de tubería, Q. Marucha 19 de junio 57
Foto 83 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio 57
Foto 84 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio 57
Foto 85 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio 57
Foto 86 Ecard avance de obra Q. Marucha 14 de junio 58
Foto 87 Socialización avance de obra Q. Marucha 14 de junio 58
Foto 88 Socialización vaciado de concreto y cierre vial Q.Marucha 22 de junio 2024 58
Foto 89 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio 58
Foto 90 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio 59
Foto 91 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio 59
Foto 92 Ecard divulgación aprovechamiento forestal en frente Malpaso 59
Foto 93 Divulgación ecard aprovechamiento forestal en frente Malpaso 59
Foto 94 Ecard convocatoria al CCO Q. Marucha 60
Foto 95 Convocatoria al CCO Q.Marucha 60
Foto 96 Ecard convocatoria al CCO Q. Malpaso 60
Foto 97 Envío digital pieza convocatoria a CCO de Malpaso 60
Foto 98 E-card de capacitación a la comunidad mes de junio 60
Foto 99 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente La Poblada 60
Foto 100 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente Marucha 60
Foto 101 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente La Presidenta 60
Foto 102 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente Malpaso 61
Foto 103 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio 61
Foto 104 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio 61
Foto 105 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio 61
Foto 106 Socialización actividad traslado de postes Marucha 61
Foto 107 E-Card PMT Marucha 29 de junio 61
Foto 108 Ecard divulgación PMT Marucha 29 de junio 62
Foto 109 Ecard socialización PMT Marucha 29 de junio 62
Foto 110 Correo electrónico de seguimiento 63
Foto 111 Oficio de seguimiento 63
Foto 112 Atención PQRS No 4 64
Foto 113 Envío PQRS a interventoría 64
Foto 114 Reunión comunidad Arroyuelos 65
Foto 115 Reunión comunidad Arroyuelos 65
Foto 116 Reunión comunidad Arroyuelos 66
Foto 117 Reunión comunidad Arroyuelos 66
Foto 118 Comité Ciudadano de Obra con comunidad frente Malpaso, el 27 de junio 67
Foto 119 Comité Ciudadano de Obra con comunidad frente Malpaso, el 27 de junio 67
Foto 120 Comité Ciudadano de Obra con comunidad de Marucha, el 26 de junio de 2024 67
Foto 121 Comité Ciudadano de Obra con comunidad de Marucha, el 26 de junio de 2024 67
Foto 122 Capacitación al personal del frente Malpaso 69
Foto 123 Capacitación al personal del frente Marucha 69
Foto 124 Capacitación al personal del frente La Poblada 70
Foto 125 Capacitación al personal del frente La Presidenta 70
Foto 122 Charlas de seguridad Marucha 80
Foto 123 Charla de seguridad La poblada 80
Foto 124 Charlas de seguridad Malpaso 80
Foto 125 Charlas de seguridad La Presidenta 80

Foto 126 Entrega de dotación Malpaso 81
Foto 127 Entrega de dotación La Poblada 81
Foto 128 Señalización perimetral ruta de evacuación Malpaso 81
Foto 129 Señalización punto de encuentro La Poblada 81
Foto 130 Señalización ruta de evacuación Malpaso 81
Foto 131 Señalización perimetral Marucha 81
Foto 132 Entrega de EPP Malpaso 82
Foto 133 Entrega de EPP La Poblada 82
Foto 134 Diligenciamiento de preoperacional La Poblada 82
Foto 135 Diligenciado de preoperacional Malpaso 82
Foto 136 Jornada de aseo Marucha 82
Foto 137 Jornada de aseo Malpaso 82
Foto 138 Jornada de aseo La Presidenta 83
Foto 139 Señalización equipo de contingencia La Poblada 83
Foto 140 Extintor frente La Poblada 83
Foto 141 Botiquín frente Malpaso 83
Foto 146. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Marucha 89
Foto 147. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Poblada 89
Foto 148. Canecas de disposición de residuos, La Poblada 90
Foto 149. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Malpaso 90
Foto 150. Recolección de residuos ordinarios por parte de EMVARIAS, Quebrada La Presidenta 90
Foto 151. Donación de residuos aprovechables/reciclables a recicladores 90
Foto 152. Fundidas de concreto con camión mixer 90
Foto 153. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Marucha 90
Foto 154. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Presidenta 91
Foto 155. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Marucha 91
Foto 156. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Poblada 91
Foto 157. Adecuación de zonas verdes, Quebrada La Poblada 91
Foto 158. Recolección y cargue de residuos de excavación y demolición, Quebrada La Presidenta 91
Foto 135. Recolección y cargue de residuos de excavación y demolición, Quebrada La Marucha 91
Foto 160. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Malpaso 93
Foto 161. Cerramiento con lona Verde, Quebrada La Malpaso 93
Foto 162. Cerramiento en malla naranjada, Quebrada La Marucha 94
Foto 163. Humectación de vías para evitar la dispersión de partículas, Quebrada La Marucha 94
Foto 164. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Presidenta 94
Foto 165. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Poblada 94
Foto 166. Cubrimiento de materiales de construcción, Quebrada La Marucha 94
Foto 167. Cubrimiento de materiales de construcción, Quebrada La Poblada 94
Foto 168. Cubrimiento de acero con lona plástica, Quebrada La Malpaso 97
Foto 169. Protección de zona de fundidas de concreto con lona plástica, Quebrada La Marucha 97
Foto 170. Cubrimiento de materiales pétreos, Quebrada La Marucha 97
Foto 171. Cubrimiento de acero, Quebrada La Marucha 97
Foto 172. Cubrimiento con lona plástica, sub-base compactada, Quebrada La Presidenta 97
Foto 173. Cubrimiento de material pétreo, Quebrada La Presidenta 97
Foto 174. Cubrimiento con lona plástica materiales pétreos, Quebrada La Poblada 98
Foto 175. Cubrimiento con lona plástica materiales pétreos, Quebrada La Poblada 98
Foto 176. Toma de muestras de concreto, Quebrada La Malpaso 99
Foto 177. Protección de talud con lona plástica, Quebrada La Marucha 99
Foto 178. Toma de muestras de concreto (Slump) en dique de madera, Quebrada La Marucha 99
Foto 179. Protección de suelo, Quebrada La Presidenta 99
Foto 180. Etiquetado de productos químicos (Combustible) 100
Foto 181. Etiquetado de Productos químicos (combustible) 100
Foto 182. Minicargador Bobcat y volqueta (alquilada) para el retiro y movimiento de materiales de construcción, La Presidenta 101

Foto 183. Minicargador Bobcat, realizando labores de limpieza, Quebrada La Poblada 101
Foto 184. Retroexcavadora Hitachi, Quebrada La Marucha 102
Foto 185. Limpieza de frente de obra Quebrada La Malpaso 103
Foto 186. Limpieza de sumideros, Quebrada La Malpaso 103
Foto 187. Protección de sumideros, Quebrada La Malpaso 103
Foto 188. Limpieza de sumideros, Quebrada La Marucha 103
Foto 189. Protección de sumidero, Quebrada La Marucha 104
Foto 190. Limpieza de sumideros, Quebrada La Presidenta 104
Foto 191. Protección de sumideros, Quebrada La Presidenta 104
Foto 192. Unidades Sanitarias Portátiles, Quebrada La Malpaso 104
Foto 193. Limpieza de Unidades Sanitarias Portátiles, Quebrada La Malpaso 104
Foto 194. USP, Quebrada La Presidenta 104
Foto 195. USP, Quebrada La Marucha 105
Foto 196. Limpieza de USP, Quebrada La Marucha 105
Foto 197. Baño al servicio de los trabajadores, Edificio La Fragua Frente de obra Quebrada La Presidenta 105
Foto 198. Protección con lona verde y aislamiento de árboles que no se les realizara intervención, Quebrada La Malpaso 108
Foto 199. Aislamiento y protección de árboles, Quebrada La Malpaso 108
Foto 200. Ahuyentamiento de fauna, antes de proceder con la tala de bambú amarillo, Quebrada La Malpaso 109
Foto 201. Tala de Bambú Amarillo ID:105, rodal de 15m2, Quebrada La Malpaso 109
Foto 202. Aislamiento de Eucalypto, Quebrada La Presidenta 109
Foto 203. Aislamiento de individuos arbóreos cercanos al campamento, Quebrada La Presidenta 109
Foto 204. Aislamiento de individuo arbóreo, Quebrada La Marucha 109
Foto 205. Corte vertical de tronco, que interrumpía con la instalación de entibado, Quebrada La Marucha 109
Foto 206. Aislamiento de arbustos, Quebrada La Poblada 110
Foto 207. Aislamiento de arbustos, Quebrada La Poblada 110
Foto 208. Letrero informativos acerca del uso y ahorro eficiente de agua, Quebrada La Malpaso 110
Foto 209. Letreros informativos, Quebrada La Poblada 110
Foto 210. Letrero informativo, ahorro de energía 111
Foto 211. Letrero informativo, Quebrada La Poblada 111
Foto 212. Oficina-Almacén, Quebrada La Malpaso 112
Foto 213. Elementos para atención de emergencias, Quebrada La Malpaso 112
Foto 214. Carpa habilitada que funciona como oficina y zona de descanso, Quebrada La Presidenta 112
Foto 215. Oficina, Quebrada La Presidenta 112
Foto 216. Almacén de equipos y herramientas, Quebrada La Marucha 113
Foto 217. Equipos para atención de emergencia, Quebrada La Marucha 113
Foto 218. Elementos para atención de emergencias y primeros auxilios, Quebrada La Marucha 113
Foto 219. Oficinas Contratista, Parqueadero interno Edificio La Fragua, Quebrada La Poblada 113
Foto 220. Zona de almacenamiento de materiales, Quebrada La Poblada 113
Foto 221. Botiquín primeros auxilios, Quebrada La Poblada 113
Foto 222. Extintor, Quebrada La Poblada 114
Foto 223. Elementos para atención de emergencias, Quebrada La Poblada 114
Foto 224. Pare y siga para el control de tráfico, Quebrada La Presidenta 115
Foto 225. Pare y Siga para el control del tráfico, Quebrada La Marucha 115
Foto 226. Dispositivos luminosos instalados en la Quebrada La Marucha 115
Foto 227. Cartelera informativa, Quebrada La Presidenta 115
Foto 228. Cartelera informativa, Quebrada La Presidenta 115
Foto 229. Señalización frente de obra Quebrada La Poblada 115
Foto 230. Capacitación ambiental, Quebrada La Marucha 117
Foto 231. Capacitación ambiental, Quebrada La Malpaso 117

Tabla de 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 Afiliaciones Seguridad Social Integral
   - 8.2 Exámenes Médicos Laborales
   - 8.3 Inducciones
   - 8.4 Base de Datos Personal
   - 8.5 Registro Entrega de EPP y Dotación
   - 8.6 Capacitaciones
   - 8.7 Perfil Socio Demográfico
   - 8.8 Permisos de Trabajo TAR
   - 8.9 Inspecciones
   - 8.10 Ausentismo General
   - 8.11 Investigación de Accidentes
   - 8.12 Certificados Actividades de alto Riesgo
   - 8.13 Preoperacionales de Equipos
   - 8.14 Conformación Capacitación Brigadas de Emergencias
   - 8.15 Conformación y actas Comités
   - 8.16 Liquidaciones
   - 8.17 Soporte Mantenimiento Preventivo
9. Anexos Ambiental
   - 9.1. A1_Residuos
   - 9.2. A2_Documentacion_sitio_disposicion_final
   - 9.3. A3_Documentacion_vehiculos_maquinarias
   - 9.4. A4_Documentacion_Canteras_Autorizadas
   - 9.5. A5_Flora_Fauna_Forestal
   - 9.6. A6_Agua_Energia
   - 9.7. A7_Capacitaciones
   - 9.8. A8_Materiales
   - 9.9. A9_Baños
   - 9.10. A10_Aceptacion_siembra
   - 9.11. A11_Indicadores_Junio_2024
10. Actas Comité de obra
11. Correspondencia

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.





Ilustración 1 Ubicación de la Quebrada La Poblada

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.



Ilustración 2 Ubicación de la Quebrada La Presidenta

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.



Ilustración 3 Ubicación de la Quebrada Malpaso

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.



Ilustración 4 Ubicación de la quebrada La Marucha

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
German Aguirre	100%	Profesional SST
Leidy J. Acevedo Villada	100%	Tecnólogo SST
Anyi A Serrano Tovar	100%	Tecnólogo SST
Daniela Muñoz	100%	Tecnólogo SST
Paola Giraldo Mayo	100%	Profesional Social
Catalina Echavarría	100%	Auxiliar Social

Tabla 4 Personal del Consorcio Vinasco&CO

2 INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

2.3 Cumplimiento y chequeo contractual

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
(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
OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			

NUMERAL	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
(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
(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	**CUMPLE**	El contratista presenta informes mensuales completos en el área SST, ambiental y Social
OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA**	**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**

(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

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

2.4.3 Actividades ejecutadas hasta la fecha cierre del presente informe

El Contratista ha realizado durante el mes de Junio de 2024 las siguientes actividades en:

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+090 al K0+069

Reacomodamiento 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+090 a K0+077.

Durante este periodo se reporta la salida de la retroexcavadora, por razones logísticas y de maniobrabilidad en la zona a intervenir de la quebrada. Las labores de repaleo y demolición mecánica se extendieron hasta la abscisa K0+085; entre esta abscisa y el inicio del canal, K0+045, debido al estrecho del canal y por no tener ruta para la salida de la maquina las tareas se proyectan realizar de forma manual, apoyada por los obreros y mineros.

Se realizaron faenas de colocación de concreto los días 06, 14, 21, y 28 de Junio del corriente año. El concreto colocado es premezclado proveniente de planta por el

proveedor CEMEX y en cada faena fue necesario la utilización de Bomba de concreto estática

Se realizo reposición para mejoramiento de la subrasante de la quebrada en concreto ciclópeo entre las abscisas k0+085 al k0+069, en ancho promedio de 4,0 M en de concreto de 28Mpa; 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+103 al k0+091

De igual forma se coloca concreto para losas de sacrificio y vertederos entre las abscisas K 0+169 y K0+097

Para esta quebrada de acuerdo a la programación propuesta por el contratista tenemos que el avance de obra corresponde al 60,84%%, con respecto al programado de 85,45%, lo que significa que las obras se encuentran en atraso con relación a lo programado. como se muestra en la siguiente figura.

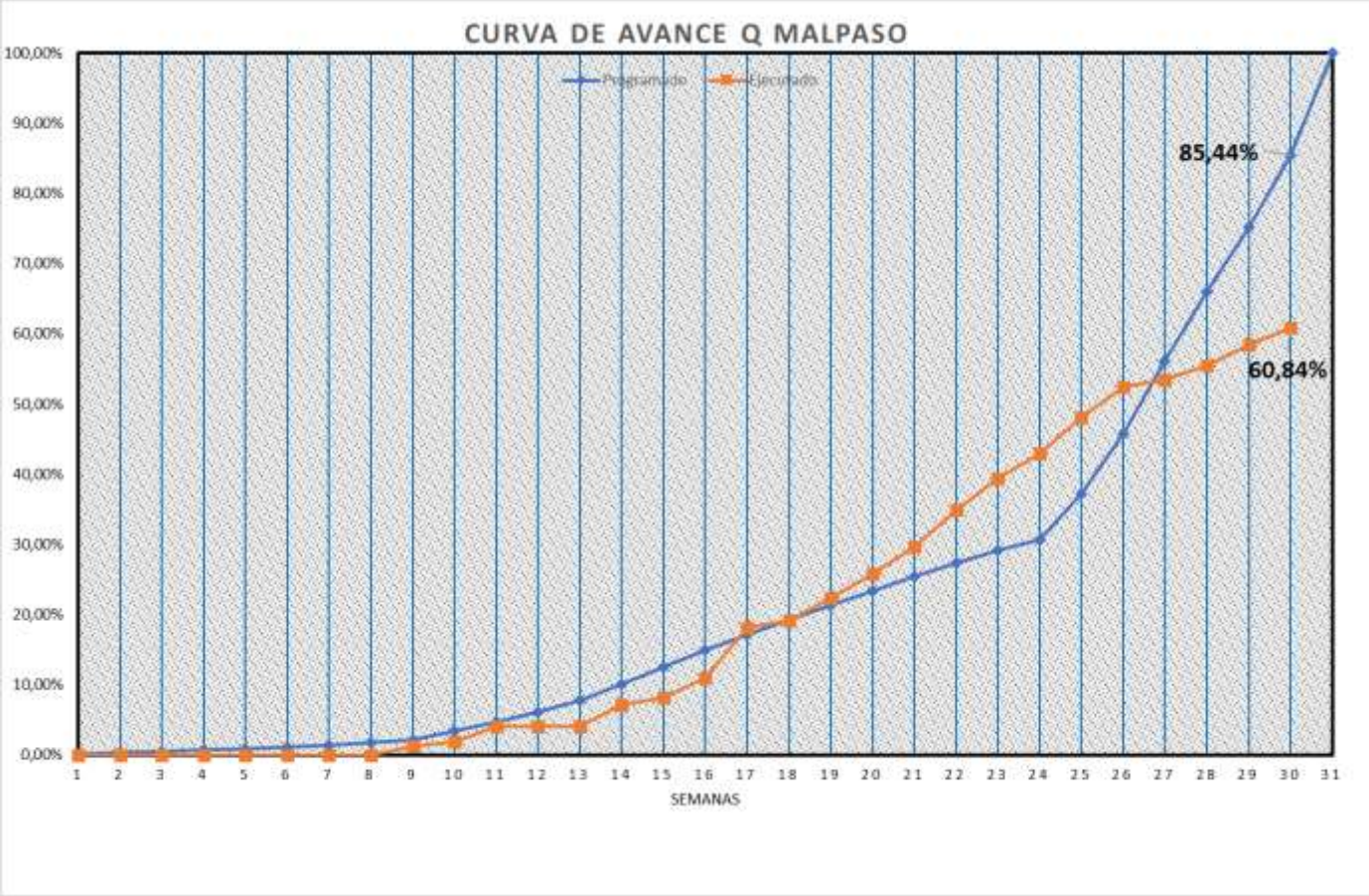


Ilustración 5 Curva de Avance del Frente Malpaso

Registro Fotográfico de la Quebrada Malpaso

	
Foto 1 Colocación de aceros y cinta PVC para losa de fondo Malpaso	Foto 2 Acomodación de Formaletas para muros en Malpaso



Foto 3 Colocación rocas y formaletas para ciclopeo Malpaso



Foto 4 Colocación de rocas y formaletas para ciclopeo Malpaso



Foto 5 Equipos de bombeo de concreto Malpaso



Foto 6 Control de calidad concretos en Malpaso



Foto 7 Colocación de concretos para ciclópeo en Malpaso



Foto 8 Colocación de concretos para muros en Malpaso



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 30 de junio de 2024:

1. Culminó el armado de formaleta metálica para muro de contención.
2. Se realizó vaciado de concreto de 28 Mpa para el muro de contención.
3. Inició la colocación y compactación mecánica de lleno detrás del muro de contención.
4. Se realizó toma de densidades de campo en el lleno compactado detrás del muro de contención.
5. Se realizó la construcción del muro en gavión para cierre de muro con 5 módulos.
6. La interventoría realizó verificación de medidas en la construcción de los módulos del muro en gavión.
7. La interventoría realizó ensayo de cilindros y asentamiento del concreto de 28MPa utilizado en el muro de contención, para verificación de la resistencia.
8. En el periodo de este informe se observó que el personal era mínimo para las actividades faltantes, se solicitó incrementarlo tanto en los comités de obra, cómo en los diferentes comunicados, con el fin de que se culmine la obra en los tiempos establecidos.

Al corte del 30 de junio de 2024 el contratista tiene un avance programado de 100% vs avance ejecutando de 85.02%, lo cual representa un atraso de 14.98% a continuación se muestran las curvas de avance.

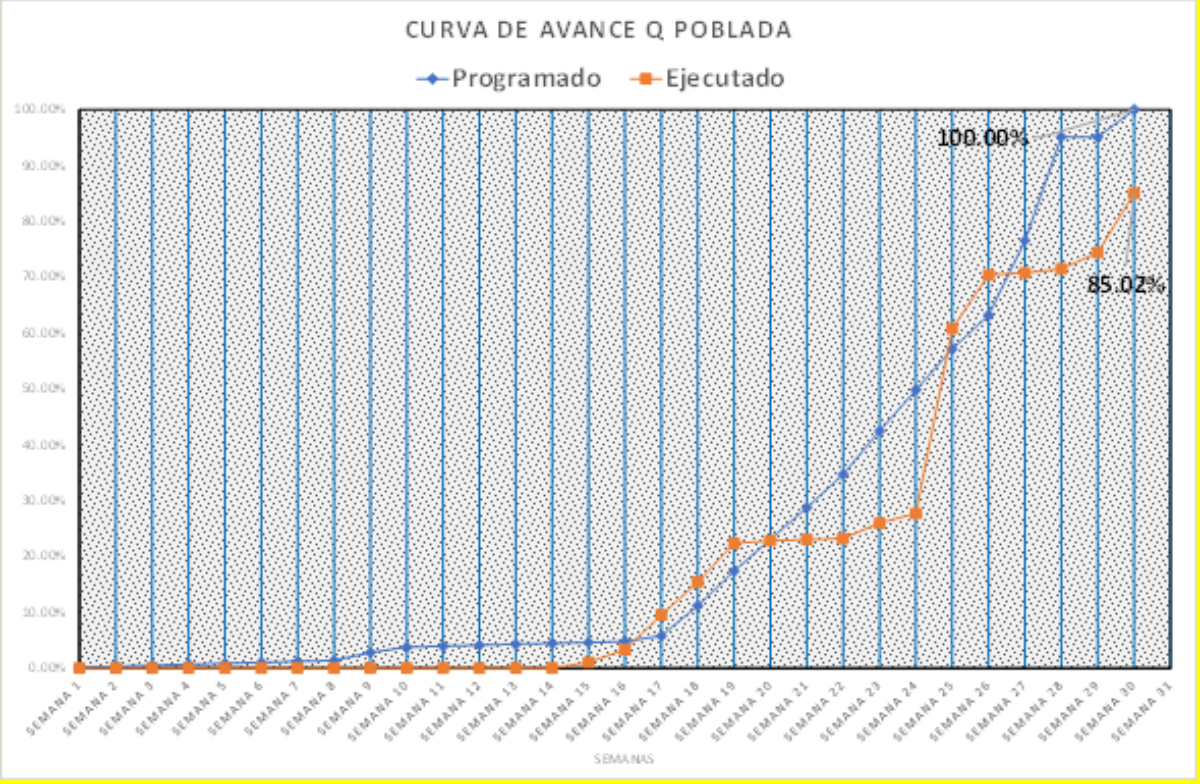


Ilustración 6 Curva de Avance de Quebrada Poblada

Registro Fotográfico de Quebrada La Poblada





Foto 10 Instalación de formaleta para muro de contención.	Foto 11 Verificación de espesor de muro.
	
Foto 12 Colocación y vibrado de concreto de 28MPa en muro de contención.	Foto 13 Verificación de plomos en muro de contención.
	
Foto 14 Ensayo de asentamiento al concreto premezclado.	Foto 15 Cilindros de concreto para ensayo a la compresión.

	
Foto 16 Limpieza de rebaba en muro de contención.	Foto 17 Retiro de rebabas en muro de contención
	
Foto 18 Retiro de malla eslabonada.	Foto 19 Transporte de materiales.

	
Foto 20 Colocación y compactación de base granular para lleno detrás del muro de contención.	Foto 21 Transporte de materiales con minicargador
	
Foto 22 Ensayo de densidades en lleno.	Foto 23 Colocación y compactación de base granular.

	
Foto 24 Armado de canasta en geoestera para muro en gavión.	Foto 25 Instalación de tensores en geocable para módulo de gavión.
	
Foto 26 Construcción de muro en gavión reforzado con geoestera	Foto 27 Muro en gavión con geoestera.

	
Foto 28 Verificación	Foto 29 Aseo y limpieza general.

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 30 de junio de 2024:

1. Se termina la construcción de muro en suelo reforzado con geotextil e hidromalla, hasta el nivel de la subestructura de pavimento.
2. Se realizó toma de densidades de lleno realizado, con resultado positivo.
3. Se realizó la instalación de cordón prefabricado.
4. Se realizó la colocación y compactación de base granular para subestructura de anden.
5. La interventoría realizó solicitud para que se demoliera el área de pavimento que presentaba patologías.
6. El avance en el mes fue mínimo, por lo que continúo representado atraso.
7. La interventoría insistió al contratista, en los comités de obra y en diferentes comunicados, el incremento del personal como acción para dar cumplimiento a las actividades en la fecha señalada.

Al corte del 30 de junio de 2024 el contratista tiene un avance ejecutado de 73.5% vs avance programado de 94.32%, lo cual representa un atraso de 20.82% a continuación se muestran las curvas de avance.

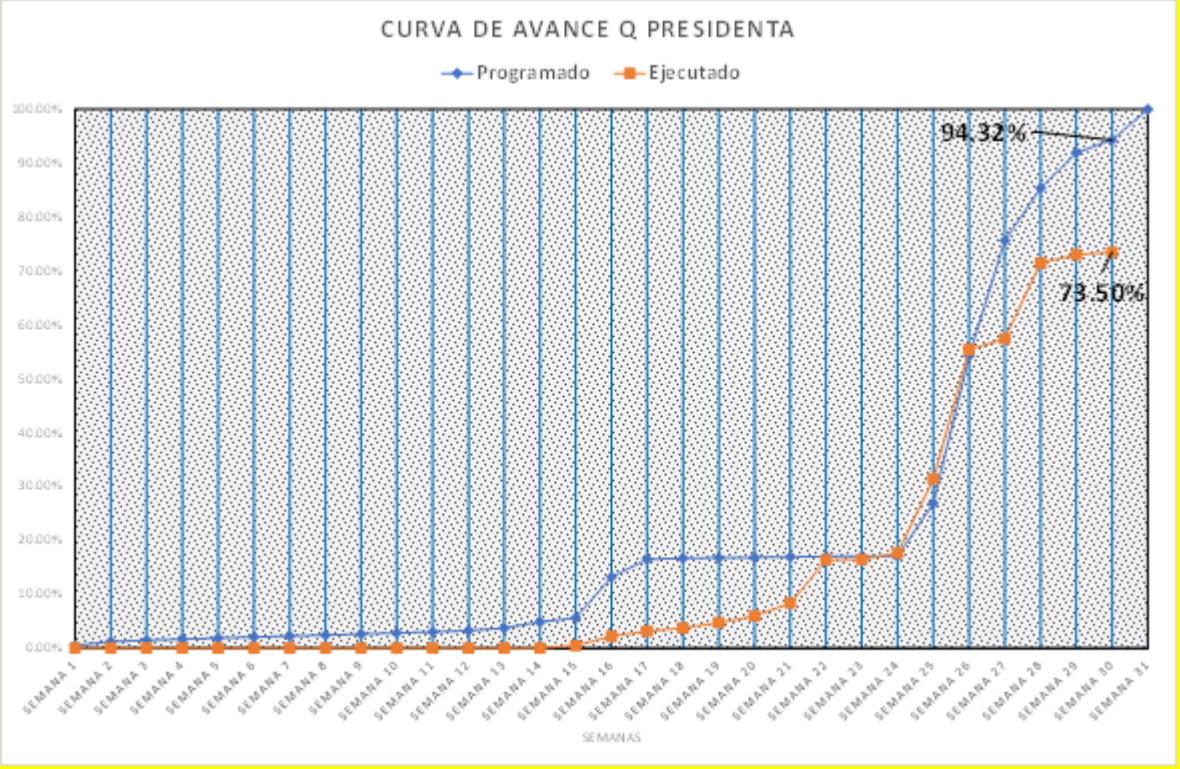


Ilustración 7 Curva de Avance Quebrada Presidenta

Registro Fotográfico de La Quebrada La Presidenta

	
Foto 30 Elaboración de ensayo de densidades en muro en suelo reforzado.	Foto 31 Compactación mecánica de base granular.

	
Foto 32 Demolición de anden existente.	Foto 33 Cargue y transporte de RCD.
	
Foto 34 Instalación de cordón prefabricado.	Foto 35 Lleno compactado para subestructura de anden.
	

Foto 36 Demolición de rocas en lecho de quebrada.	Foto 37 Corte y demolición de pavimento asfaltico.

Quebrada la Marucha

Durante los días 01 y 30 de junio, se ejecutaron las siguientes actividades en el frente de obra la marucha, las cuales se relacionan a continuación:

1. Localización trazado y replanteo de niveles con la topografía.
2. Mensualidad de alquiler de contenedor o campamento de obra
3. Construcción de entibado metálico.
4. Construcción de mejoramiento de rasante en ciclópeo con concreto de 28Mpa.
5. Instalación de acero de refuerzo con varillas de 5/8 de pulgada para losa estructural de fondo, muros estructurales y losas superior o tapa del box.
6. Fundida de losa estructural de fondo del canal con concreto de 35Mpa con micro fibra.
7. Encofrado y fundida de muros estructurales en ambos lados del box entre las abscisas K0+018 y K0+026 aproximadamente.
8. Reubicación de redes de los dos postes de energía que se encuentran sobre el lecho de la quebrada (los potes no han sido retirados por parte de EPM).
9. Retiro en volquetas del material común de la excavación hacia el sitio dispuesto para su disposición final.

De las actividades ejecutadas y descritas anteriormente en el frente de obra durante el mes de junio se refleja un porcentaje de avance físico del proyecto del 11,32%, frente a un porcentaje programado del 15,57%, lo que demuestra una desviación negativa (retraso) en la ejecución de las obras por parte del contratista en un 4,25% respecto a la programación de obra inicial.

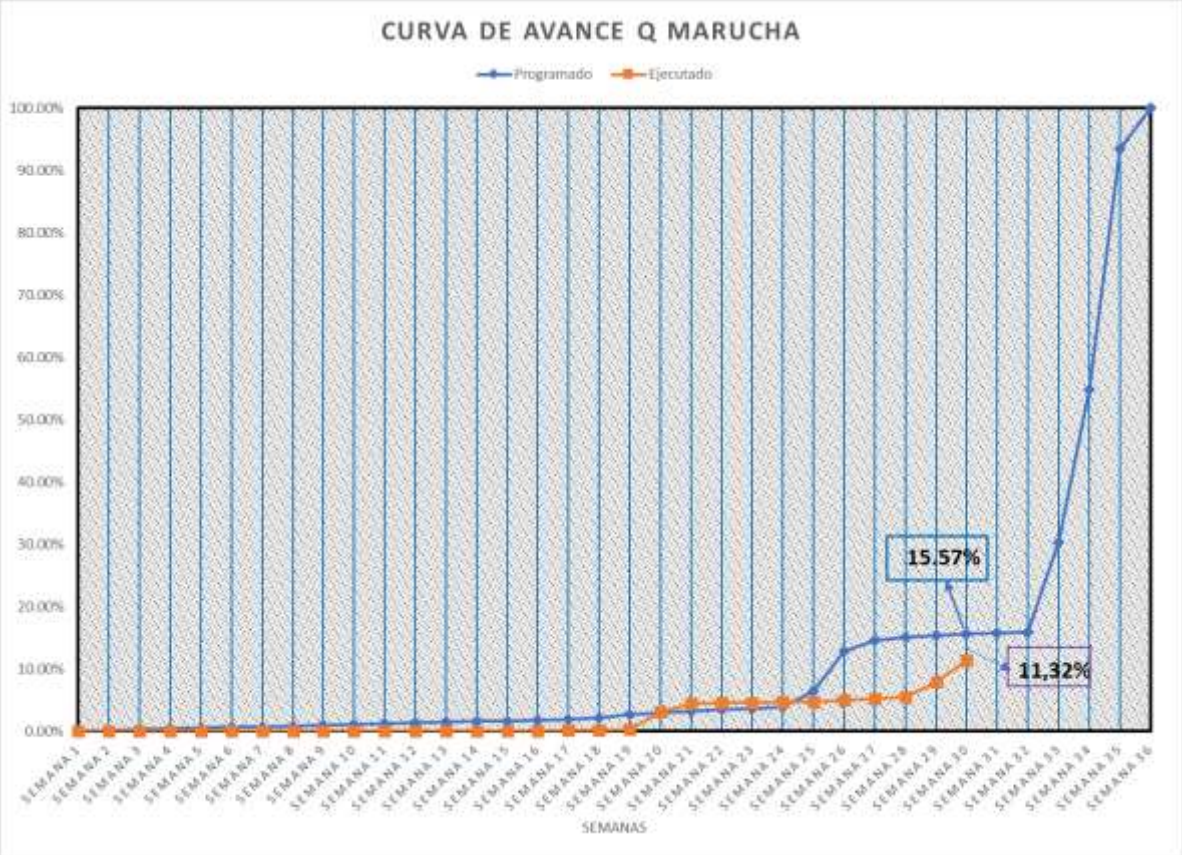


Ilustración 8 Curva de Avance Quebrada Marucha

Registro Fotográfico de La Quebrada La Marucha



Foto 38 Inicio de la instalación del entibado metálico, en esta imagen se muestra el proceso de instalación o



Foto 39 Imagen representativa del proceso de instalación de los paneles o pantallas metálicas que

hincado del pórtico metálico en forma de “H” que soportará las pantallas del entibado.	componen la estructura para el entibado metálico.
	
Foto 40 El contratista recibe en el sitio del proyecto material granular de base, con el que está realizando llenos provisionalmente para garantizar la estabilidad de la vía.	Foto 41 El contratista recibe en obra de su proveedor una volqueta cargada con roca para concreto ciclópeo.
	
Foto 42 Instalación de roca para la construcción del mejoramiento de la rasante en concreto ciclópeo de 28Mpa.	Foto 43 Fundida de ciclópeo en concreto de 28Mpa para el mejoramiento de la capacidad portante de la rasante.

	
Foto 44 Instalación de acero de refuerzo longitudinal y transversal de diámetro de 5/8 de pulgada en losa de fondo de la canalización.	Foto 45 Proceso de fundida del primer tramo de losa estructural de fondo en concreto armado de 35Mpa con microfibra.
	
Foto 46 Imagen representativa del proceso que se realiza en obra para la obtención del asentamiento del concreto utilizado en las actividades de fundida (Slump)	Foto 47 Toma de muestras cilíndricas del concreto utilizado en la obra para realizar el respectivo seguimiento de la resistencia del mismo.

	
Foto 48 Instalación de roca para posterior fundida del mejoramiento de sub rasante en ciclópeo con concreto de 28Mpa en el segundo módulo (tramo) de canalización.	Foto 49 Proceso de fundida de mejoramiento de sub rasante en ciclópeo con concreto de 28Mpa.
	
Foto 50 Instalación de acero de refuerzo en muros de ambas paredes y en la losa superior del box.	Foto 51 Instalación de formaleta metálica (encofrado) en ambos muros estructurales de la canalización para posterior fundida.

	
Foto 52 Imagen representativa del proceso de fundida (instalación del concreto) de los muros estructurales en ambos lados de la canalización (Box)	Foto 53 Terminación del proceso de fundida o instalación del concreto de 28Mpa en los muros de ambos lados de la canalización (box) para ese tramo en específico.
	
Foto 54 Comisión de topografía realizando en la obra labores de chequeo de niveles y replanteo del alineamiento del eje de construcción de la obra de canalización tipo box.	Foto 55 Empresa contratista de EPM realizando la instalación de uno de los dos postes a reubicar que se encuentran dentro del cauce de la quebrada.

	
Foto 56 Empresa contratista realizando la instalación del segundo poste de energía a reubicar por uno que se encuentra dentro del cauce de la quebrada.	Foto 57 Imagen representativa de la reunión que se realizó en el frente de obra con miembros de la comunidad durante el mes del presente informe.
	
Foto 58 Imagen representativa del proceso de profundización de la excavación en la quebrada y el retiro del material común excavado hacia el sitio de disposición final en volquetas	Foto 59 Imagen del proceso de llenado de las volquetas con el material excavado para que sea retirado de la obra y llevado hasta la cantera disponible para su disposición final.

Avance del proyecto durante el periodo

Para el cierre del presente periodo, mes de junio de 2024, se llevan 30 semanas desde la firma del acta de inicio del Contratista realizada el martes 5 de diciembre de 2023. Se tiene un avance ejecutado del 50,90% con respecto al programado de 62,32%, conforme a la reprogramación de obra que el contratista presento para la adición de 122 días.

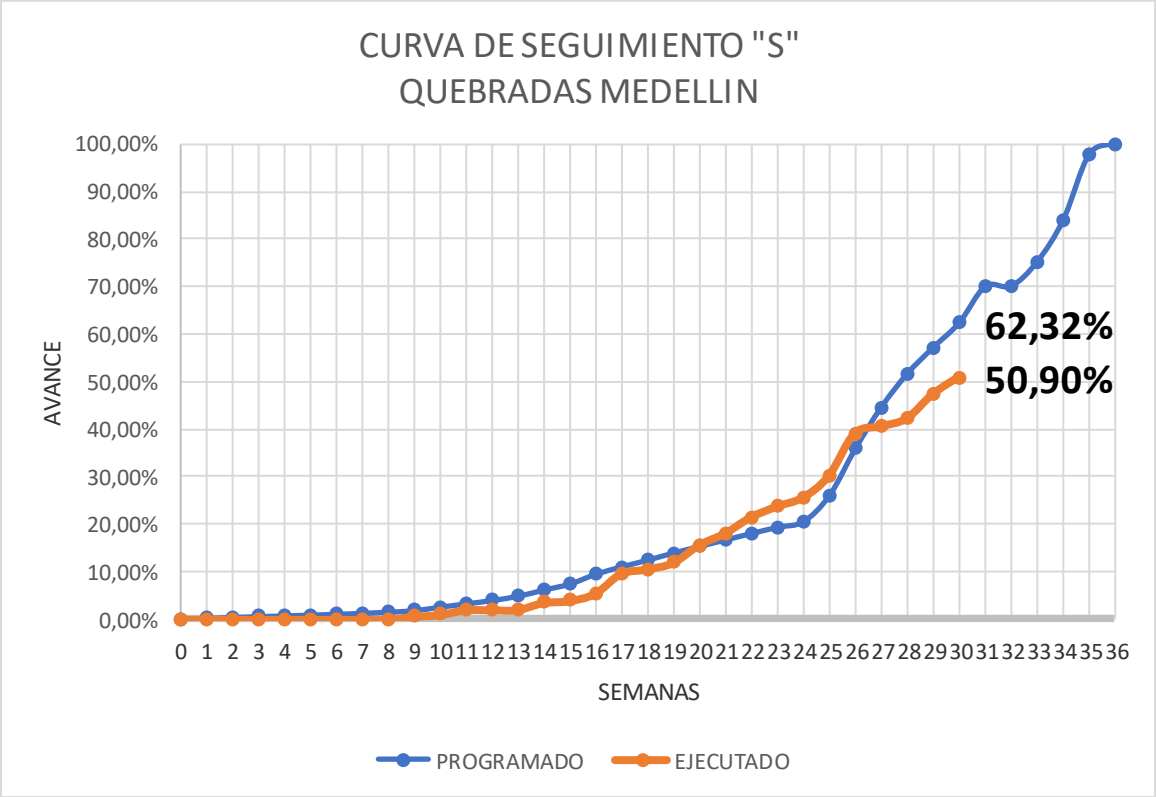


Ilustración 9 Curva de Avance General

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
Junio	30335987	10.174.400	13.153.700	5.500.800	$ 35.945.400

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
junio	30325878	3.210.000	12.604.100	3.012.000	$ 22.694.500

Tabla 7 Resumen de Pago Seguridad Social Interventoría

3.1 Correspondencia enviada y recibida

A continuación, se presenta la relación de los diferentes Oficios enviados y recibidos. Se puede ver en la carpeta llamada correspondencia.

Oficios emitidos por el contratista de obra CONSORCIO VINASCO&CO:

OFICIO	ASUNTO	FECHA
VD-SST-071-2024	Capacitacion personal operativo	5/06/2024
VD-CO-025-2024	Baranda Malpaso	5/06/2024
VD-SST-072-2024	Documentacion sst Malpaso	5/06/2024
VD-OP-026-2024	Solicitud permanencia de raiz de arbol talado	6/06/2024
VD-SST-073-2024	Pago seguridad social	6/06/2024
VD-SST-074-2024	Convocatorias copasst	8/06/2024
VD-CO-028-2024	Plan de mitigacion Marucha	8/06/2024
VD-CO-029-2024	Programaciones ajustadas Poblada y Presidenta	11/06/2024
VD-CO-030-2024	Informe tecnico mes de mayo	11/06/2024
VD-SST-075-2024	Minicargador La Poblada	12/06/2024
VD-SST-076-2024	Renuncia tecnologa SST presidenta	13/06/2024
VD-SST-077-2024	Hoja de vida tecnologa SST	13/06/2024
VD-SST-078-2024	Mezcla asfaltica MD-19	13/06/2024
VD-CO-036-2024	Caja de compensacion Jhon Bedoya	14/06/2024
VD-CO-037-2024	Documentacion pendiente ingreso	14/06/2024
VD-CO-034-2024	Documentacion ingreso tecnologa SST	14/06/2024
VD-SST-079-2024	Informe SST mayo	15/06/2024
VD-CO-039-2023	Correcciones informe mayo 2024	17/06/2024
VD-SST-079-2024	Informe SST MAYO	18/06/2024
VD-CO-040-2024	Actualizacion PMT Marucha	18/06/2024
VD-CO-042-2024	Capacitaciones copasst	20/06/2024
VD-CO-043-2024	Renuncia residente La poblada	20/06/2024
VD-CO-044-2024	Materas presidenta	24/06/2024
VD-SST-080-2024	Capacitaciones con ARL	24/06/2024
VD-CO-045-2024	Cotizacion planta Balazo	25/06/2024
VD-CO-046-2024	Gaviones lecho de quebrada Presidenta	25/06/2024
VD-CO-047-2023	Inactividad por lluvias y limpieza quebrada Malpaso	26/06/2024
VD-CO-049-2024	Plan de izaje opstes marucha y personal EPM	26/06/2024

OFICIO	ASUNTO	FECHA
VD-CO-050-2024	Balance mayores y menores cantidades de obra	28/06/2024
VD-CO-051-2024	Blance mayores y menores cantidades componente socioambiental	28/06/2024

Tabla 8 Relación de correspondencia recibida

Oficios generados por la interventoría. Se pueden ver en la carpeta llamada correspondencia:

OFICIO	ASUNTO	FECHA
JETING.MED-225.06.2024	Incumplimiento entrega actas de vecindad y entorno	6/06/2024
JETING.MED-226.06.2024	Incumplimiento de obligaciones área SST del contratista VINASCO&CO	6/06/2024
JETING.MED-227.06.2024	Solicitud siembra en muro de gaviones La Presidenta	6/06/2024
JETING.MED-228.06.2024	Solicitud de soporte de pago SS	6/06/2024
JETING.MED-229.06.2024	Solicitud propuesta de siembra en Quebrada Presidenta	6/06/2024
JETING.MED-230.06.2024	Consulta acerca de ampliación o no de Vigencia del PMT Quebrada La Marucha y Presidenta	7/06/2024
JETING.MED-231.06.2024	Notificacion de fecha de entrega informe ICA	7/06/2024
JETING.MED-232.06.2024	Solicitud de permisos ministerio policia	7/06/2024
JETING.MED-233.06.2024	Requerimiento de aumento de personal	12/06/2024
JETING.MED-234.06.2024	Pavimento asfaltico MDC-19 tipo INVIAS frente Presidenta	13/06/2024
JETING.MED-235.06.2024	Evaluacion e incumplimiento informe tecnico	13/06/2024
JETING.MED-236.06.2024	Observaciones ambientales	13/06/2024
JETING.MED-237.06.2024	Observaciones SST quebrada La Presidenta	13/06/2024
JETING.MED-238.06.2024	Notificacion por presunto incumplimiento Marucha	13/06/2024
JETING.MED-239.06.2024	Reprocesos y demoras en la entrega de documentacion	14/06/2024
JETING.MED-240.06.2024	Suspension de ejecucion de actividades item 10,12 Poblada	17/06/2024
JETING.MED-241.06.2024	Alerta por bajo rendimiento de trabajo frente Malpaso	17/06/2024
JETING.MED-242.06.2024	Requerimiento para mejoramiento manejo de aguas quebrada Marucha	17/06/2024
JETING.MED-243.06.2024	Actividad de instalación y compactacion pavimento asfaltico MDC-19	17/06/2024
JETING.MED-244.06.2024	Entrega de informe mensual No. 6 interventoría	17/06/2024
JETING.MED-245.06.2024	Observaciones a las actas de entorno y vecindad	17/06/2024
JETING.MED-246.06.2024	Respuesta comunicación VD-CO-040-2024	19/06/2024
JETING.MED-247.06.2024	Respuesta comunicación VP-OP-026 retiro de raíz	19/06/2024

OFICIO	ASUNTO	FECHA
JETING.MED-248.06.2024	Notificacion de ralizacion de tala en quebrada Malpaso	19/06/2024
JETING.MED-249.06.2024	Respuesta PQRS La Poblada	19/06/2024
JETING.MED-250.06.2024	Presunto incumplimiento de contrato de obra	20/06/2024
JETING.MED-251.06.2024	Consideraciones acta de cobro No. 2 del contratista de obra	21/06/2024
JETING.MED-252.06.2024	Salida de alcaltarillado pluvial margen derecha quebrada Malpaso	21/06/2024
JETING.MED-253.06.2024	Atencion a detalles de acabados de muros en quebrada Malpaso	21/06/2024
JETING.MED-254.06.2024	Observaciones informe de seguimiento ambiental mes de mayo	21/06/2024
JETING.MED-255.06.2024	Requerimiento de implementacion del proceso constructivo recomendado por el diseñador	21/06/2024
JETING.MED-256.06.2024	Solicitud No. 2 de entrega de informe ICA	21/06/2024
JETING.MED-257.06.2024	Reiteracion de bajo ritmo de ejecucion de las obras y alertas por vencimiento de plazo contractual	21/06/2024
JETING.MED-258.06.2024	Incumplimiento de compromisos adquiridos en comité de obra	21/06/2024
JETING.MED-259.06.2024	Presunto incumplimiento de compromisos	22/06/2024
JETING.MED-260.06.2024	Alcance al oficio JETING.MED 249	24/06/2024
JETING.MED-261.06.2024	Citacion a recorrido de obra y reunion 2 de julio	26/06/2024
JETING.MED-262.06.2024	Remision de documentos autorizados siembra quebrada Poblada	26/06/2024
JETING.MED-263.06.2024	Segunda comunicación con observaciones a actas de vecindad y entorno	27/06/2024
JETING.MED-264.06.2024	Respuesta PQR La Presidenta	28/06/2024
JETING.MED-265.06.2024	Situacion actual del contrato y distribucion de recursos de interventoría	28/06/2024

Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría

3.2 Comités de seguimiento.

Durante el periodo se realizaron las siguientes reuniones, las cuales se pueden encontrar en la carpeta Comités de seguimiento:

- Comité de Seguimiento No 20 de fecha 05/06/2024
- Comité de Seguimiento No 21 de fecha 11/06/2024
- Comité de Seguimiento No 22 de fecha 18/06/2024
- Comité de Seguimiento No 23 de fecha 25/06/2024

3.3 Bitácora

Se adjunta archivo anexo PDF de la bitácora del mes de junio de 2024 de cada uno de los frentes. Se pueden encontrar en la carpeta llamada Bitácoras de junio.

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**
5200005204	**FE 147**	**18/06/2024**		**111.923.725,00**

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**
510008460	**CFE 5**	**20/06/2024**		**$ 1.142.763.829,92**

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)	$ 1.537.947.494
Pago autorizado del mes de mayo	$ 395.183.663,74
Pago autorizado del mes de junio	$1.142.763.829,92
Porcentaje de ejecución financiera	28%

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 durante el mes de junio de 2024, 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 obrapública:

Durante el mes de junio 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 en cada uno de los frentes activos.

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

En el mes de junio 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 30 de junio de 2024 y las actividades de seguimiento, evaluación yacompañamiento realizadas por la interventoría, de acuerdo a los siguientes programas:

- Programa de información y comunicación a la comunidad.
- Subprograma 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.

En la gestión de informar a la comunidad sobre eventualidades de obra, actividades de vaciados de concreto, modificaciones al tránsito vehicular, al tránsito peatonal, casos de acopio de materiales, movimiento de cerramientos, entre otras situaciones, la interventoría ha realizado acompañamiento para que esta comunicación sea oportuna y clara por parte de la empresa constructora, realizando una verificación de las estrategias de divulgación planeadas, su ejecución y reforzamiento posterior.

6.1.2.1.1 Piezas de divulgación:

Durante el mes de junio se implementaron las siguientes actividades informativas para la comunidad cercana al desarrollo de las obras,

- *Valla informativa tipo tijera:* Para el mes de junio, el contratista continuó con la ubicación de 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:* durante el periodo, el contratista contó con 3 lonas para volqueta y 1 imán para vehículo, diseño que fue previamente aprobado por el área de comunicaciones de la SMA.
- *Cartelera informativa de obra:* las carteleras informativas de los cuatro frentes de

obra se encuentran ubicadas en sitios estratégicos y de fácil visualización para la comunidad, cuya información fue actualizada durante el mes con datos de interés como avances de obra, actividades sociales, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y datos de contacto de las profesionales encargadas de la atención a la comunidad.

- *E-card para socializaciones de vaciado de concreto para el frente de obra Malpaso*: se realizaron vaciados de concreto en este frente los días 6, 14, 21 y 28 de junio, realizándose entrega de esta pieza digital por medio del grupo de WhatsApp que se tiene con líderes de la zona y entrega puerta a puerta de volante informativo previo a estas fechas.
- *Socialización de vaciado de concreto para obra en quebrada La Poblada:* el contratista programó vaciado de concreto para el día 4 de junio, por tal motivo, previo a esta fecha se brindó información vía WhatsApp a la administración del edificio La Fragua, comunidad adyacente a la obra.
- *Ecard informativa de invitación al CCO de Malpaso:* se realizó convocatoria para el CCO del frente Malpaso mediante ecard informativa compartida por el grupo de WhatsApp que se tiene con los miembros del comité, programado para el 27 de junio.
- *Ecard de invitación al CCO del frente quebrada Marucha:* Se realizó y distribuyó pieza informativa para invitar a la reunión del comité informativo de obra realizado el 26 de junio 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 el día 14 de junio.
- *Ecard y mensajería instantánea para socialización de cierre de vía en Q. Marucha*, la cual se distribuyó de forma digital los días 03, 04, 06, 07, 12, 14, 15, 19 y 21 de junio.
- *Ecard y mensajería instantánea para socialización de vaciado de concreto en Q. Marucha*, la cual se distribuyó de forma digital los días 12, 14, 15, 19 y 21 de junio.
- *Ecard informativa para capacitar a la comunidad* en temas importantes sobre educación ambiental y de obra, las cuales se distribuyeron el 13 de junio
- *Socialización sobre afectación de tubería de acueducto en Q. Marucha,* enviada a la comunidad el día 19 de junio
- *Socialización sobre traslado de postes en Q. Marucha,* enviada a la comunidad el día 25 de junio
- *Distribución física y digital de ecard sobre PMT en Q. Marucha,* enviada vía WhatsApp y entregada físicamente el día 29 de junio de 2024.

RELACIÓN PIEZAS COMUNICATIVAS JUNIO 2024				
FECHA DE ENTREGA	**TIPO DE PIEZA**	**DESCRIPCIÓN**	**FORMA DE ENTREGA**	**CANTIDAD**
03/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización cierre vial Q. Marucha	Mensaje Digital	1
04/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización de vaciado de concreto Q. La Poblada	Mensaje Digital	1
04/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización cierre vial Q. Marucha	Mensaje Digital	1
05/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	50
06/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización cierre vial Q. Marucha	Mensaje Digital	1
07/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización cierre vial Q. Marucha	Mensaje Digital	1
12/06/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto y cierre vial Q. La Marucha	Pieza Digital	1
13/06/2024	E-Card	Divulgación pieza de capacitación, todos los frentes	Pieza Digital	1
13/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	50
14/06/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto y cierre vial Q. La Marucha	Pieza Digital	1
14/06/2024	E-Card	Información sobre avance de obra Q. La Marucha	Pieza Digital	1
15/06/2024	E-Card	Socialización de vaciado de concreto Q. La Marucha	Pieza Digital	1
19/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización de vaciado de concreto y cierre vial Q. La Marucha	Mensaje Digital	1
19/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización daño de tubería Q. Marucha	Mensaje Digital	1
19/06/2024	E-Card	Socialización aprovechamiento forestal frente Malpaso	Mensaje Digital	1
20/06/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. Marucha	Pieza Digital	1
21/06/2024	Mensaje WhatsApp	Socialización de vaciado de concreto y cierre vial Q. La Marucha	Mensaje Digital	1
20/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	60
25/06/2024	E-Card	Convocatoria Comité Ciudadano de obra Q. Marucha	Pieza Digital	1
25/06/2024	E-Card	Convocatoria CCO Malpaso	Digital	1
25/06/2024	Mensaje WhatsApp	Información daño tubería de acueducto Q. Marucha	Mensaje Digital	1
29/06/2024	E-Card	Socialización PMT Q. Marucha	Pieza Física y Digital	20
Total				198

Tabla 17 Relación de piezas comunicativas empleadas en junio de 2024

El correo electrónico y número telefónico de contacto para la comunidad son:
Línea telefónica: 3104477432- 3015412234 y correo electrónico: sgquebradas@gmail.com

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 60 Valla informativa en frente quebrada La Presidenta</td><td>Foto 61 Valla informativa en frente quebrada Malpaso</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 62 Valla informativa en frente quebrada La Marucha, zona superior de obra</td><td>Foto 63 Valla informativa en frente quebrada La Marucha, zona inferior de obra</td></tr>
</table>



Foto 64 Actualización cartelera Informativa Q. Marucha



Foto 65 Actualización Cartelera Informativa Q. Poblada



Foto 66 Actualización Cartelera Informativa Q.La Presidenta



Foto 67 Actualización Cartelera Informativa Q. Malpaso





Foto 68 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio	Foto 69 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio
	
Foto 70 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 6 de junio	Foto 71 Socialización cierre vial Q. Marucha programada para el 03 de junio 2024
	
Foto 72 Socialización Vaciado concreto Frente Q. Poblada programado para el 04 de junio 2024	Foto 73 Socialización cierre vial Q. Marucha programada para el 04 de junio 2024

	
Foto 74 Ecard Socialización cierres de vía Frente Q. Marucha para el 6 de junio 2024	Foto 75 Difusión Ecard sobre cierres de vía Frente Q Marucha 6 de junio 2024
	
Foto 76 Ecard para socialización vaciado concreto frente Q. Marucha programado para el 12 de junio 2024	Foto 77 Divulgación digital de Ecard para socialización vaciado concreto frente Q. Marucha programado para el 12 de junio 2024

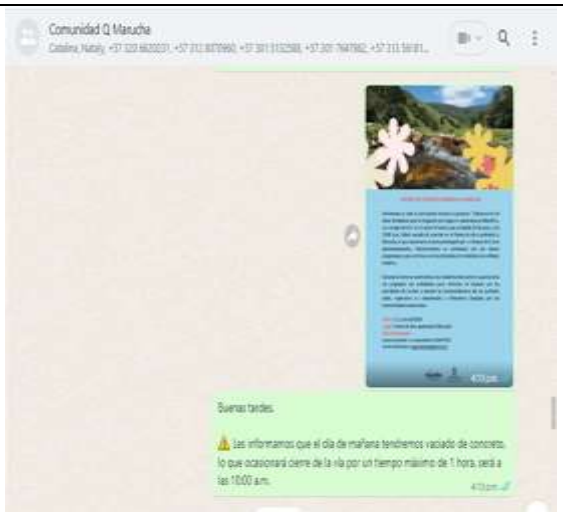
	
Foto 78 Difusión Ecard Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para el 14 de junio 2024	Foto 79 E-Card Socialización Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para el 14 de junio 2024
	
Foto 80 Ecard vaciado concreto Frente Q Marucha programado para 15 junio 2024	Foto 81 Socialización digital Vaciado concreto Frente Q Marucha programado para 15 junio 2024

	
Foto 82 Socialización digital vaciado de concreto, cierre vial y daño de tubería, Q. Marucha 19 de junio	Foto 83 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio
	
Foto 84 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio	Foto 85 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 14 de junio

	
Foto 86 Ecard avance de obra Q. Marucha 14 de junio	Foto 87 Socialización avance de obra Q. Marucha 14 de junio
	
Foto 88 Socialización vaciado de concreto y cierre vial Q.Marucha 22 de junio 2024	Foto 89 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio

	
Foto 90 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio	Foto 91 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 21 de junio
	
Foto 92 Ecard divulgación aprovechamiento forestal en frente Malpaso	Foto 93 Divulgación ecard aprovechamiento forestal en frente Malpaso
	

Foto 94 Ecard convocatoria al CCO Q. Marucha	Foto 95 Convocatoria al CCO Q.Marucha
	
Foto 96 Ecard convocatoria al CCO Q. Malpaso	Foto 97 Envío digital pieza convocatoria a CCO de Malpaso
	
Foto 98 E-card de capacitación a la comunidad mes de junio	Foto 99 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente La Poblada
	
Foto 100 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente Marucha	Foto 101 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente La Presidenta

	
Foto 102 Envío digital pieza capacitación a comunidad de frente Malpaso	Foto 103 Socialización puerta a puerta de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio
	
Foto 104 Ecard informativa para vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio	Foto 105 Socialización digital de vaciado de concreto Q. Malpaso programado para el 28 de junio
	
Foto 106 Socialización actividad traslado de postes Marucha	Foto 107 E-Card PMT Marucha 29 de junio

	
Foto 108 Ecard divulgación PMT Marucha 29 de junio	Foto 109 Ecard socialización PMT Marucha 29 de junio

- *Punto de Atención a la Comunidad PAC:* Para atención a la comunidad se mantiene la oficina física del contratista ubicada en del frente de obra quebrada Malpaso en Robledo, donde permanece la bodega y espacio de trabajo administrativo de esta entidad, donde se tiene acompañamiento permanente por su auxiliar social con la revisión constante de la interventoría. Para los frentes de La Presidenta, La Poblada y La Marucha, la atención se brinda mediante encuentros personales programados, comunicación telefónica o mensajería instantánea en WhatsApp, rutas de atención que se han mantenido durante el periodo de desarrollo de estos frentes de obra y la comunidad ha sabido utilizarlos eficazmente, ejercicio verificado por la interventoría constantemente.

6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos

Dentro del manejo de la comunicación del proyecto se encuentra la resolución de conflictos que apunta directamente a la atención de peticiones, quejas, reclamaciones, sugerencias, felicitaciones y/o demandas (PQRSFD) interpuestas por las personas externas al proyecto. En esta medida, el contratista debe garantizar los mecanismos y estrategias para asegurar que la atención y respuesta oportuna a cada una de estas solicitudes.

Entendiendo el impacto que las obras generan en la cotidianidad de las personas de la comunidad, se canaliza y aclaran dudas generales, y se resuelven las diferentes solicitudes, peticiones o quejas que se puedan presentar durante el transcurso de la obra.

Para este periodo se realizó seguimiento a la PQRS No 3. instaurada en el frente de obra quebrada La Presidenta durante el periodo anterior, en la cual la comunicad solicita al proyecto

evaluar la posibilidad de revegetalizar el muro en tierra armada construido, con el fin de hacer paisajismo a la zona.

El día 12 de junio el contratista envía respuesta preliminar para hacer seguimiento a la PQRS, en cumplimiento de los plazos legales, en el que se manifiesta la posible viabilidad y que desde la obra están evaluando económicamente la posibilidad de siembra.

PQRS No 4. El día 12 de junio se registró la PQRS No 4 a nombre del señor Huber Espinal, mediante la cual solicita atender de manera preventiva un tramo que no se encuentra dentro del alcance contractual en el frente de obra quebrada la presidenta; argumentando que existe un riesgo alto por la creciente de la quebrada. La queja fue remitida al equipo de interventoría para su revisión.

El día 28 de junio la interventoría proyectó respuesta de seguimiento donde se informa que la solicitud está siendo evaluada desde el área ambiental del proyecto y que está sujeto a la evaluación presupuestal del mismo.



Foto 110 Correo electrónico de seguimiento



Foto 111 Oficio de seguimiento

	
Foto 112 Atención PQRS No 4	Foto 113 Envío PQRS a interventoría

RELACIÓN GENERAL PQRS			
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
4	Huber Espinal	La Presidenta	Abierta

Tabla 18 Relación de PQRS junio de 2024

6.1.2.3 Programa de participación comunitaria

Interventoría realizó la revisión de la preparación, convocatoria y desarrollo de los siguientes encuentros con comunidad:

6.1.2.3.1 Reuniones realizadas con la comunidad:

Durante el periodo se realizaron 2 reuniones de socialización con la comunidad, durante

las cuales se abordaron temas relacionados con el proyecto. A continuación, se realiza una descripción de ellas:

- **Reunión edificio arroyuelos:**

El día 14 de junio se realiza una reunión con el señor Juan Carlos Díaz residente del Ed. Arroyuelos, ubicado en el frente de obra La Presidenta, con el fin de escuchar su percepción respecto a la queja No 4, ya que los residentes del edificio refuerzan su preocupación por el riesgo que considera está latente en esa zona, se informa que se encuentra en trámite ante la entidad contratante.



Foto 114 Reunión comunidad Arroyuelos



Foto 115 Reunión comunidad Arroyuelos

- **Apoyo a la comunidad del sector La Presidenta**

El día 26 de junio se llevó a cabo una reunión con la presencia de personal de interventoría, contratista y comunidad, dando cumplimiento al compromiso adquirido durante el comité ciudadano de obra del mes de mayo, en el cual solicitan apoyo en cuanto a la identificación de puntos críticos en otros puntos de la quebrada.

	
Foto 116 Reunión comunidad Arroyuelos	Foto 117 Reunión comunidad Arroyuelos

6.1.2.3.2 Comité Ciudadano de Obra:

Con la finalidad de garantizar la participación ciudadana en los diferentes proyectos, la Guía de Manejo Socio Ambiental establece que las obras de infraestructura deben desarrollar de manera periódica las reuniones con el Comité Ciudadano de Obra (CCO) para la socialización periódica de avances e información relacionada con el proyecto.

En el mes de junio del año en curso, se realizaron dos Comités Ciudadanos de Obra presenciales en los frentes de las quebradas Malpaso y Marucha. Con respecto a los frentes de obra de La Poblada y La Presidenta, el contratista compartió con la administración del edificio La Fragua y la comunidad del sector aledaño a la Q. La Presidenta una pieza informativa del avance de obra, el cual incluía información del avance en cada uno de los componentes de obra.

- CCO frente Q. Malpaso: Sesión realizada el 27 de junio a las 2:00 p.m. mediante un recorrido por la zona de obra en compañía de cuatro líderes comunitarios inscritos desde el inicio del proyecto para representar a su grupo de vecinos. Se les compartió información actualizada de la ejecución de obras sobre la quebrada, las programaciones y porcentajes de avance de obra
- CCO frente Q. Marucha: El día 26 de junio se realiza el comité ciudadano de obra en el frente de obra de la Q. Marucha. En el desarrollo de la reunión se expone desde cada componente las acciones que se adelantan en cumplimiento del contrato. En este espacio la comunidad expresa sus dudas e inconformidades para lo cual se generan acuerdos por parte del contratista.

Relación de reuniones con comunidad en junio de 2024			
Fecha	**Frente**	**Motivo**	**Asistentes**
14-06-2024	Q La Presidenta	Reunión para socializar la recepción de la PQRS # 4	Residentes del edificio Arroyuelos, profesionales de empresas contratista e interventoría
26-06-2024	Q. La Presidenta	Recorrido con líderes del sector para identificación de puntos críticos	Residentes del sector, Interventoría y Contratista de Obra.
26-06-2024	Q. Marucha	Comité Ciudadano de Obra	Residentes del sector, Interventoría y Contratista de Obra.
27-06-2024	Q. Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	Líderes de la zona Robledo Aures I, equipo contratista e interventoría

Tabla 19 Relación de reuniones con comunidad en junio de 2024



Foto 118 Comité Ciudadano de Obra con comunidad frente Malpaso, el 27 de junio



Foto 119 Comité Ciudadano de Obra con comunidad frente Malpaso, el 27 de junio



Foto 120 Comité Ciudadano de Obra con comunidad de Marucha, el 26 de junio de 2024



Foto 121 Comité Ciudadano de Obra con comunidad de Marucha, el 26 de junio de 2024

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, siendo las vacantes disponibles durante el mes las de Oficial y Ayudante de construcción para los frentes de El Poblado y Robledo.

Desde el proyecto se continúa dando prioridad a la contratación de mano de obra no calificada de la comuna 7 Robledo para el desarrollo del frente de obra que se tiene en el barrio Aures 1 de esta comuna; sin embargo, para los frentes de obra que se encuentran en El Poblado, el lugar de residencia del personal contratado corresponde a diferentes barrios de Medellín. A la fecha se tiene en obra un total de 66 personas activas, siendo 18 de mano de obra local residentes de comuna 7 Robledo, que corresponden a un 27,27% sobre el total del personal.

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 3104477432 - 3015412234 para llamadas y mensajería WhatsApp.

Generación de Empleo							
Personal Administrativo		**Personal Operativo de Obra**		**Personal Subcontratista**		**Total, Empleos Generados**	
Profesionales Contratista	9	Oficial	19	Topografía	2	Total, empleos MONC:	47
Tecnólogos	7	Encargado	1	Tala	0	Total, empleos MOC	19
Auxiliar Administrativo	1	Ayudantes	27	Operador	0	Total, empleo de la zona MONC y MOC	18
Total	**17**	Total	**47**	Total	**2**		

Total	**66**

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.

6.1.2.5.1 Capacitaciones al personal de obra:

Para el mes de junio el contratista capacitó al personal activo en los cuatro frentes de trabajo sobre el tema “Manejo de Emociones”, realizando una exposición del concepto de emociones a partir de actividades pedagógicas para dar mayor claridad al tema y su implementación en el comportamiento diario.



Foto 122 Capacitación al personal del frente Malpaso



Foto 123 Capacitación al personal del frente Marucha

	
Foto 124 Capacitación al personal del frente La Poblada	Foto 125 Capacitación al personal del frente La Presidenta

6.1.2.5.2 Capacitaciones a la comunidad:

Se compartió pieza comunicativa como capacitación de índole ambiental sobre “Prácticas de gestión de residuos sólidos para prevenir la contaminación de las quebradas”, creada para envío digital a los grupos de WhatsApp que se tienen con la comunidad del frente Malpaso, de Marucha y de La Presidenta, y con el apoyo de la administradora del edificio La Fragua, se envió a los residentes de la copropiedad. Esta pieza se encuentra en el programa de Comunicación e Información a la comunidad, reportada en el presente informe.

6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno

Durante el periodo no se realizaron actividades de actualización a las actas de vecindad y entorno. Se envió oficio remisorio al contratista solicitando la entrega a la interventoría de las actas de vecindad y entorno escaneadas correctamente, con las firmas correspondientes y las fotografías anexas al documento físico, así como el registro fotográfico y de video digital.

El contratista en respuesta envió la información digitalmente y se hicieron observaciones desde interventoría por información faltante en las actas y solicitando subsanar algunos errores evidenciados, sobre todo por la necesidad de complementar los registros fotográficos y de video que no se encontraron en muchas de las carpetas

de las actas de vecindad y entorno de los frentes de Malpaso, La Poblada y La Presidenta.

Posteriormente el contratista hizo envío de la corrección de algunas de estas observaciones, sin embargo continúa faltando el registro fotográfico y/o de video de muchas de las actas de vecindad y entorno levantadas, por lo que se envió nuevamente oficio remisorio solicitando subsanar estos faltantes y recordándoles que toda afectación que pueda presentarse en alguno de los inmuebles a los que se les levantó acta de vecindad, del que no se pueda comprobar que no corresponde a daños ocasionados por la obra, es responsabilidad del contratista asumir las reparaciones necesarias.

A esta situación, el contratista respondió que no contaban con la totalidad del registro fotográfico requerido por inconvenientes presentados con los archivos manejados por las anteriores profesionales sociales que laboraron para la empresa contratista, por lo que aducen que responderán por las afectaciones que se presenten en los inmuebles donde no cuenten con registro fotográfico probatorio.

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 DEL 1 AL 30 DE JUNIO DE 2024	
PASAO	1
Cartelera	4
Buzón	1
Piezas	826
Reunión inicio	4
Asistentes	79
Reunión avance	NA
Asistentes	NA
Reunión final	NA
Asistentes	NA
CCO	9
Asistentes	52
Recorridos	1
Asistentes	4
PQRS Atendidas	4
PQRS por atender	1
Contratación	18
Capacitación	3
Asistentes	NA
Informes	7

Tabla 24 Consolidado gestión social en obra

En el presente informe social del mes de junio, se hace entrega a la entidad contratante de la carpeta de anexos del mes de marzo, ya que a la fecha de entrega del informe correspondiente a ese mes, el contratista del proyecto no anexó esta documentación oportunamente. Esta información ya fue entregada al ente contratante mediante correo electrónico y, a solicitud de la profesional social de esta misma institución; se entrega oficialmente en el presente informe.

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 implica los 4 frentes de obra activos con el ánimo que sean subsanadas:
A la hora y fecha de la elaboración del presente informe no se ha subsanado las observaciones enviadas en oficio JETING.MED-273.07.2024 con asunto Observaciones Informe Mensual SST Junio ,se envía este informe con los anexos enviados por el Consorcio Vinasco & Co . Una vez el contratista haga entrega, se enviará a la Secretaría del Medio Ambiente la información que sea aportada a esta interventoría.

6.2.1 Descripción del informe y precisiones: se entregan anexos a la entidad contratante.

Durante el presente periodo se entregan anexos a la entidad contratante debido al cumplimiento del contratista dentro de los tiempos establecidos; por tal motivo, los siguientes datos son aprobados por la gestión realizada por la interventoría en campo.

Durante el presente periodo de corte de obra, el contratista ingresa trabajadores administrativos y operativos, enviando documentación completa para un adecuado ingreso así mismo el personal retirado con lo respectivo estipulado por la ley. A la fecha de corte de obra (30 de junio de 2024).

A la fecha se ha implementado en campo la conformación de Brigadas de Emergencia en los frentes de obra, faltante 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 ocurridos durante el transcurso del proyecto de acuerdo con la Resolución 1401 de 2007, Resolución 0312 de 2019, Decreto 1072 de 2015, y Cláusula 9 del anexo técnico del presente contrato, entre otros.

6.2.2 Exámenes Médicos Laborales: Se realizó la práctica de exámenes médicos laborales para todos los trabajadores, incluyendo aquellos con tareas en alturas, asegurando un diagnóstico de la salud de cada trabajador entrante . Estos exámenes son fundamentales para el diseño de programas de prevención y control de enfermedades laborales, así como para la implementación de sistemas de vigilancia

epidemiológica efectivos . ver en el anexo # 2

6.2.3 Planillas y Vinculaciones al Cumplimiento de Obligaciones Legales

Durante el mes de junio, el Consorcio Vinasco&Co ha cumplido puntualmente con el pago de las contribuciones a la Seguridad Social Integral de los 4 frentes de obra , garantizando así el bienestar y la cobertura adecuada para todos los trabajadores vinculados al proyecto. En los anexos #1 del presente informe se adjuntan las planillas correspondientes debidamente pagadas, tanto de contratistas, subcontratistas y proveedores de servicio.

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

Durante el presente periodo 1 a 30 de junio de 2024, el Consorcio VINASCO&CO realizó las siguiente actividades en el área SST de acuerdo con la normatividad colombiana que regula el SGSST.

Exámenes Médicos Laborales
Se realizó la práctica de exámenes médicos laborales para todos los trabajadores, incluyendo aquellos con tareas en alturas, asegurando un diagnóstico de la salud de cada trabajador entrante . Estos exámenes son fundamentales para el diseño de programas de prevención y control de enfermedades laborales, así como para la implementación de sistemas de vigilancia epidemiológica efectivos adjunto en el anexo # 2

Inducciones al Personal
Todo el personal nuevo recibió inducción y reinducción antes de iniciar labores, como parte integral del programa de capacitación. Estas sesiones incluyeron la identificación de riesgos específicos asociados a sus funciones, asegurando la prevención de accidentes y enfermedades laborales desde el inicio de sus actividades. Adjunto en el anexo #3

Base de Datos de Personal
Se cuenta con una base de datos actualizada del personal, incluyendo información detallada sobre trabajadores administrativos, operativos y proveedores. Esta

herramienta facilita la gestión eficiente de recursos humanos y la planificación estratégica de las actividades del proyecto. Adjunto en el anexo #4

Registro Entrega de EPP y Dotación

Se evidencia un registro fotográfico de la entrega de Equipos de Protección Personal (EPP) a todos los trabajadores, asegurando que cada empleado disponga de la protección adecuada para evitar riesgos en su labor diaria.Adjunto en el anexo #5.

Capacitaciones en Seguridad y Salud Ocupacional

Durante el mes de junio, se ha enfatizado la importancia de las charlas de seguridad dentro de los frentes de trabajo. Estas actividades no solo cumplen con normativas legales, sino que también reflejan nuestro compromiso con el bienestar integral de los trabajadores. Las charlas, organizadas por el área de Seguridad y Salud del Trabajo, incluyen temas sobre procesos, procedimientos y funciones específicas, asegurando el cumplimiento riguroso de las normativas de seguridad. Además, se han implementado pausas activas para reducir los niveles de estrés y mejorar la salud general de los colaboradores. Adjunto en el anexo #6

Perfil Socio Demográfico del Personal

Se ha actualizado el perfil socio demográfico del personal durante el mes de junio. Este análisis detallado proporciona información crucial para orientar actividades dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Los resultados obtenidos guiarán estrategias de prevención y promoción de la salud laboral. Se incluyen datos tanto de trabajadores directos como del contratista John Pino, facilitando una visión integral de la fuerza laboral del proyecto. Adjunto en el anexo #7

Permisos de Trabajo (TAR)

Durante el periodo mencionado, se han gestionado y autorizado diversos permisos de trabajo, incluyendo aquellos para altura, excavación, trabajo en espacios confinados (ATS) y permisos en caliente. Estas autorizaciones aseguran que todas las actividades sean realizadas bajo condiciones seguras y controladas, minimizando riesgos para los trabajadores y cumpliendo con las regulaciones vigentes. Adjunto en el anexo #8

Inspecciones Realizadas

Durante este mes de junio, se llevaron a cabo inspecciones en los cuatro frentes de trabajo. Estas incluyeron evaluaciones de orden y aseo, condiciones de obra, comportamiento laboral, estado de Equipos de Protección Personal (EPP), funcionamiento de la planta eléctrica, disponibilidad de botiquines, camillas y extintores. Estas inspecciones son fundamentales para identificar y mitigar posibles riesgos antes de que puedan ocasionar accidentes o pérdidas. Adjunto en el anexo #9

Ausentismo General y Certificados de Incapacidad

Se anexan los certificados correspondientes al ausentismo general durante el mes de junio, incluyendo incapacidades por enfermedad general (EG), y otros motivos personales como calamidades domésticas, citas médicas y diligencias personales. Este registro proporciona una visión clara de la gestión de ausentismo. Adjunto en el anexo #11

Investigación de Accidentes

Durante el periodo de junio, no se han registrado accidentes laborales en ninguno de los cuatro frentes de obra bajo la supervisión del Consorcio Vinasco&Co. Este logro es el resultado de un protocolos de seguridad y la vigilancia constante en todas las áreas de trabajo.

Certificados de Actividades de Alto Riesgo

Se adjuntan los certificados correspondientes a las personas que realizan actividades de alto riesgo en los diferentes frentes de obra, como trabajos en alturas, espacios confinados, excavaciones y trabajos en caliente. Estos documentos aseguran que todos los involucrados están debidamente capacitados y certificados para realizar estas tareas de manera segura y eficiente. Ver anexo #12

Inspecciones Preoperacionales de Equipos

Durante junio, se llevó a cabo el diligenciamiento de inspecciones preoperacionales a equipos y maquinaria pesada en todos los frentes de trabajo. Estas inspecciones garantizan que todos los equipos y herramientas, tanto de menor como mayor potencia eléctrica, estén en condiciones óptimas para ser utilizados, minimizando riesgos operacionales y promoviendo la seguridad en el lugar de trabajo. Adjunto en el anexo #13

Conformación y Capacitación de Brigadas de Emergencia

El día 13 de junio se realizó la convocatoria para conformar las Brigadas de Emergencia en todos los frentes de obra. Posteriormente, el día 25 de junio, se llevó a cabo una capacitación impartida por la ARL positiva para los miembros seleccionados. Se adjuntan las actas correspondientes emitidas por la Administradora de Riesgos Laborales, evidenciando compromiso con la preparación y respuesta ante posibles emergencias. Adjunto en el anexo #14

Conformación y Actas de Comités (COPPASST y COCOLAB)

Durante el mes de junio, se realizó la convocatoria para conformar los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPPASST) y Comités de Convivencia Laboral (COCOLAB) en todos los frentes de trabajo. Se adjuntan los soportes correspondientes de la actividad. Actualmente, se está consolidando el personal que continúa en la recta final del proyecto, con el objetivo de realizar las elecciones correspondientes para estos comités. Ver anexo #15

Gestión de Liquidaciones

Se anexan los documentos relacionados con las liquidaciones del personal retirado durante el mes de junio. Esta gestión se realiza conforme a las normativas laborales vigentes y garantiza un proceso transparente y justo para todos los trabajadores involucrados en el proyectos. ver anexo #16

Soporte de Mantenimiento Preventivo de Equipos

Se adjuntan los soportes correspondientes al mantenimiento preventivo de los equipos y maquinarias utilizados en los cuatro frentes de obra durante el mes de junio. Estos registros son fundamentales para asegurar el óptimo funcionamiento de nuestros activos y minimizar posibles fallas que puedan interrumpir las operaciones. Ver anexo #17

Aseo y señalización

Se adjunta evidencia del mes de junio jornada de aseo después de cada vaciado en cada frente de obra y se cuenta con la señalización pertinente y acorde a la necesidad de los riesgos de cada frente en buen estado. Ver registros fotográficos

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

Durante el presente periodo de corte de obra comprendido desde el 1 a 30 de junio 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 no ingresó personal.

RELACIÓN PERSONAL INTERVENTORÍA						
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.

6.2.5.3 Entrega de Dotación y EPP

Durante el mes de junio, el Consorcio Vinasco&Co ha demostrado un compromiso continuo con la seguridad y el bienestar de todos los colaboradores en los cuatro frentes de obra. La implementación rigurosa de procedimientos de seguridad, capacitaciones regulares y el cumplimiento de normativas legales fundamentales para mantener un entorno laboral seguro y productivo. La ausencia de accidentes laborales es un reflejo del sistema de gestión implementado.

6.2.5.4 Inspecciones del equipo de contingencia

La interventoría en el periodo del mes de junio del 2024 realiza inspecciones a camilla, botiquín y extintor en la oficina del frente de obra de quebrada Malpaso. Ver registro fotográfico.

6.2.5.5 Conclusiones gestión SST

Durante el mes de junio, el Consorcio Vinasco&Co ha demostrado un compromiso continuo con la seguridad y el bienestar de todos los colaboradores en los cuatro frentes de obra. La implementación rigurosa de procedimientos de seguridad, capacitaciones regulares y el cumplimiento de normativas legales sido fundamentales para mantener un entorno laboral seguro y productivo. La ausencia de accidentes laborales es un reflejo del sistema de gestión implementado.

	
Foto 126 Charlas de seguridad Marucha	Foto 127 Charla de seguridad La poblada
	
Foto 128 Charlas de seguridad Malpaso	Foto 129 Charlas de seguridad La Presidenta

	
Foto 130 Entrega de dotación Malpaso	Foto 131 Entrega de dotación La Poblada
	
Foto 132 Señalización perimetral ruta de evacuación Malpaso	Foto 133 Señalización punto de encuentro La Poblada

	
Foto 134 Señalización ruta de evacuación Malpaso	Foto 135 Señalización perimetral Marucha

	
Foto 136 Entrega de EPP Malpaso	Foto 137 Entrega de EPP La Poblada

	
Foto 138 Diligenciamiento de preoperacional La Poblada	Foto 139 Diligenciado de preoperacional Malpaso
	
Foto 140 Jornada de aseo Marucha	Foto 141 Jornada de aseo Malpaso

	
Foto 142 Jornada de aseo La Presidenta	Foto 143 Señalización equipo de contingencia La Poblada
	
Foto 144 Extintor frente La Poblada	Foto 145 Botiquín frente Malpaso

6.3 ÁREA AMBIENTAL Y FORESTAL

Durante el mes de junio de 2024, la interventoría llevó a cabo inspecciones diarias en los distintos frentes de obra para asegurar el cumplimiento de las directrices ambientales y forestales establecidas en el contrato. Se enfocaron en prevenir conflictos, proteger el medio ambiente y otros recursos expuestos o vulnerables durante la intervención. Se implementaron mecanismos efectivos de gestión para resolver oportunamente cualquier inquietud o situación que surgiera. Además, se promovieron estrategias de concertación y se facilitó la difusión y coordinación de actividades y eventos, así como otras alianzas necesarias para avanzar en el proyecto. Este informe mensual detalla las acciones llevadas a cabo por el contratista de obra CONSORCIO VINASCO&CO y la interventoría JET INGENIERIAS SAS para supervisar y asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales durante el período mencionado, en el marco del contrato suscrito con el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

6.3.1 Programas del plan de acción ambiental de la obra pública

La gestión ambiental en proyectos de construcción se ha convertido en un aspecto crucial para gestionar y controlar tanto los impactos positivos como negativos que surgen de las actividades constructivas. Es fundamental que todas las partes involucradas unan esfuerzos para establecer procedimientos y prácticas adecuadas que promuevan una construcción sostenible desde el punto de vista ambiental, cumpliendo con la normativa y el plan de manejo ambiental del proyecto.

El interventor se encarga de supervisar y facilitar la mitigación de los impactos ambientales adversos. Por lo tanto, asegura que los programas y medidas establecidos en los estudios de impacto social y ambiental, así como en las guías y planes de manejo socio-ambiental y otros requisitos ambientales, se implementen de manera efectiva para reducir al mínimo los impactos negativos sobre el medio ambiente y maximizar los impactos positivos. Esto se realiza conforme a la normativa vigente y las directrices establecidas por la supervisión y/o las autoridades ambientales pertinentes en la jurisdicción de las obras.

A continuación, se presentan las actividades realizadas por el contratista y supervisadas por este contratista durante este periodo, las cuales están sustentadas bajo los lineamientos de la GUIA DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL PARA LA

CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE LA ALCALDÍA DE MEDELLÍN.

N°	PROGRAMA
1	Programa de Manejo de Residuos Sólidos
2	Programa para el control de emisiones atmosféricas
3	Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales
4	Programa para la protección del suelo
5	Programa para el manejo de sustancias peligrosas
6	Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos
7	Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicio publico
8	Programa para la gestión de fauna y flora
9	Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua
10	Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales
11	Programa de señalización y desvíos
12	Programa de capacitaciones ambientales

Tabla 26 Programas del Plan de Acción Ambiental

6.3.1.1 Programa de manejo de residuos sólidos

Se cuenta con puntos ecológicos cada frente de obra en las Quebradas Malpaso, La Poblada, La Presidenta y La Marucha, cada uno de ellos conformado por 4 canecas de 5 galones, diferenciadas 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. 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. Para este mes, el contratista de obra realizó la protección de los residuos en las canecas, especialmente los recipientes destinados a residuos aprovechables. Adicionalmente, se realizaron inspecciones periódicas, reemplazado los letreros informativos para asegurar una correcta separación de los residuos.

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

Para el presente periodo, se realizaron actividades de limpieza, orden y aseo en los distintos frentes de obra. El contratista de obra cuenta con 2 ayudantes ambientales encargados de ejecutar las tareas de limpieza diaria en todos los frentes.

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.

En la Tabla 27 se resume la cantidad total de residuos generados durante el presente periodo para el frente de obra Quebrada Malpaso. En los anexos ambientales A1_Residuos, se encuentra el compilado de estas cantidades.

Frente de Obra	Kg de Residuos ordinarios	Kg Residuos peligrosos	Kg Material reciclable	Kg Totales de residuos	Empresa de disposición y/o Tratamiento
Quebrada La Malpaso	8	0	1	9	EMVARIAS (Ordinarios) / Comunidad (Reciclables)
Quebrada La Marucha	4,83	0	5	9,83	EMVARIAS (Ordinarios) / Comunidad (Reciclables)
Quebrada La Presidenta	4,83	0	0	4,83	EMVARIAS (Ordinarios) / Comunidad (Reciclables)
Quebrada La Poblada	4,83	0	0	4,83	EMVARIAS (Ordinarios) / Comunidad (Reciclables)

Tabla 27. Cantidad de Residuos generados por frente de obra

En el frente de obra de la Quebrada La Malpaso, se llevó a cabo una jornada de limpieza en los alrededores, recolectando residuos ajenos a las actividades de construcción. Adicionalmente, después de cada vaciado en obra, se realizó la limpieza en los pasillos donde se instaló la línea de conducción de la bomba concretadora.

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. Se verificó que al momento de toma de muestras del concreto se realizara limpieza inmediata de vertimiento de concreto al suelo.

En el frente de obra de la 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.

En la Quebrada La Presidenta, se realizaron actividades de mantenimiento y limpieza, incluyendo recolección de residuos, organización del frente de obra y limpieza de la vía. Estas acciones fueron necesarias para facilitar el traslado de material de relleno con un minicargador, asegurando un área ordenada y segura.

En el frente de obra Quebrada La Poblada, se llevaron a cabo actividades de limpieza y mantenimiento del parqueadero, con especial atención durante los vaciados en obra. Además, se mantuvo un compromiso constante con los residentes del edificio La Fragua, referente a dejar las áreas limpias y organizadas. Se organizaron las áreas donde se mantienen acopiados los materiales de obra y después de cada actividad de vaciado.

En el mes de junio se realizó la recolección de residuos de excavación y demolición en el frente de obra Quebrada La Presidenta, igualmente en la quebrada La Marucha se realizaron actividades de excavación y retiro de materiales. Acorde a lo reportado por el contratista se tienen dispuestos 187,5m^3 para el presente periodo, dicha cantidad se puede constatar en el Anexo A1_Residuos. Todo el material de excavación resultante de las actividades ejecutadas en los frentes de trabajo, son

dispuesto en sitios autorizados, que tienen al día sus respectivos permisos. Anexos ambientales – A1_Documentación_sitios_de_disposición_final.

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 28. Sitio de disposición final CONASFALTOS

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
Plazo de la autorización		Anual

Tabla 29. Sitio de disposición final MINCIVIL

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO

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

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		

Tabla 30. Sitio de disposición final PROCOPAL SA



Foto 146. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Marucha



Foto 147. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Poblada



Foto 148. Canecas de disposición de residuos, La Poblada



Foto 149. Canecas de disposición de residuos, Quebrada La Malpaso



Foto 150. Recolección de residuos ordinarios por parte de EMVARIAS, Quebrada La Presidenta



Foto 151. Donación de residuos aprovechables/reciclables a recicladores



Foto 152. Fundidas de concreto con camión mixer



Foto 153. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Marucha



Foto 154. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Presidenta



Foto 155. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Marucha



Foto 156. Jornada de orden y aseo, Quebrada La Poblada



Foto 157. Adecuación de zonas verdes, Quebrada La Poblada



Foto 158. Recolección y cargue de residuos de excavación y demolición, Quebrada La Presidenta



Foto 159. Recolección y cargue de residuos de excavación y demolición, Quebrada La Marucha

6.3.1.2 Programa para el control de emisiones atmosféricas

Se mantiene el cerramiento en el frente de obra de la Quebrada La 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. Regularmente, se realizan labores de reposición y reparación de la malla y la tela del cerramiento para asegurar su eficacia continua. 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.

En el frente de obra Quebrada La Marucha, se estableció un cerramiento perimetral con balizas, malla naranja y secciones de lona verde, para facilitar las labores de la retroexcavadora en la vía cuando se realiza el retiro de material de excavación. Además, se humecta la vía, especialmente en días calurosos para reducir la dispersión de partículas. Estas medidas garantizan la seguridad y minimizan las emisiones durante el proceso.

En el frente de obra de Quebrada La Presidenta, se mantuvo el cerramiento perimetral con lona verde para garantizar la seguridad y reducir la dispersión de emisiones y partículas durante la construcción, protegiendo tanto a los trabajadores como al medio ambiente. A mediados de junio, la lona verde fue desinstalada para proceder con el corte y colocación de pavimento, en este frente, se dejó la instalación de balizas y malla naranja, con el fin de mantener la seguridad vial y la demarcación del frente de trabajo.

En el frente de obra Quebrada La Poblada, se instaló un cerramiento provisional con tela verde y balizas en el interior del parqueadero, donde se almacena el material y se ubica el personal administrativo. Adicionalmente, se realiza cubrimiento y protección de materiales, con el fin de evitar la dispersión de material particulado.

Se verificó el estado de los vehículos (SOAT, Técnico mecánica, tarjeta de propiedad

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

y tarjeta de operación a los que aplica) con el fin de determinar el estado de los transportes. Ver Anexo A3_Documentación_de_vehículos_maquinarias.

Maquinaria y/o Vehículo	Placa/N° Registro	Cantidad
Retroexcavadora HITACHI	MC662791	1
Minicargador BOBCAT	MC050683	1
Volqueta International	SNQ482	1
Volqueta International	SNY068	1
Volqueta International	STS877	1
Volqueta International	SWN013	1
Volqueta International	TAV244	1
Volqueta International	TDS360	1
Volqueta International	WLX985	1
Camioneta Mazda	DLW883	1

Tabla 31. Maquinarias y Vehículos a disposición por parte del contratista

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.



Foto 160. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Malpaso



Foto 161. Cerramiento con lona Verde, Quebrada La 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



Foto 162. Cerramiento en malla naranjada, Quebrada La Marucha



Foto 163. Humectación de vías para evitar la dispersión de partículas, Quebrada La Marucha



Foto 164. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Presidenta



Foto 165. Cerramiento con lona verde, Quebrada La Poblada



Foto 166. Cubrimiento de materiales de construcción, Quebrada La Marucha



Foto 167. Cubrimiento de materiales de construcción, Quebrada La Poblada

6.3.1.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

Todos los materiales son suministrados por fuentes legales, es decir, que cuentan con permisos ambientales que son verificados por esta interventoría. Para el presente periodo se suministró materiales pétreos de la Cantera Santa Rita, la documentación de dicha cantera se encuentra en el Anexo A4_Documentación Canteras Autorizadas.

En la Quebrada Malpaso, se mantiene la señalización y cubrimiento de los diferentes tipos de acopio de materiales.
En el frente de obra Quebrada La Marucha, se tomaron medidas específicas para garantizar la calidad de los materiales y promover buenas prácticas en la obra. El área destinada al vaciado de concreto se protegió meticulosamente, utilizando cubiertas de plástico tanto para la grava como para el acopio de acero, elevado sobre parales. Estas precauciones aseguran la conservación óptima de los materiales, protegiéndolos de los efectos ambientales y manteniendo su calidad durante todo el proceso constructivo.

FECHA	VOLÚMEN RECIBIDO (m^3)	PROVEEDOR	MATERIAL	FRENTE DE OBRA
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6,5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
6/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
14/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
14/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
14/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
21/06/2024	5	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. Malpaso
28/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. La Marucha
28/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. La Marucha
28/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. La Marucha

FECHA	VOLÚMEN RECIBIDO (m^3)	PROVEEDOR	MATERIAL	FRENTE DE OBRA
28/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. La Marucha
28/06/2024	6	CEMEX	Concreto Premezclado	Q. La Marucha
Volumen total	128			

Tabla 32. Concreto Pre mezclado recibido durante el periodo

En la Quebrada La Presidenta, se realizó el cubrimiento de materiales, previniendo la contaminación y dispersión de los mismos. Adicionalmente, se realizó el cubrimiento de zonas de trabajo con el fin de proteger y prevenir la erosión del suelo en el frente de obra. Se estableció un sistema de demarcación para garantizar la seguridad y el orden en el área de acopio.

FECHA	VOLÚMEN RECIBIDO (m^3)	PROVEEDOR	MATERIAL	FRENTE DE OBRA
21/06/2024	8,9	Santa Rita	Piedra gavión	Q. Poblada
21/06/2024	10,48	Santa Rita	Base granular	Q. Presidenta
28/06/2024	15,39	Soluciones mineras - Proveedor	Base granular	Q. Presidenta
19/06/2024	9,8	Soluciones mineras - Proveedor	Base granular	Q. La Marucha
8/06/2024	15,53	Santa Maquinaria - Proveedor MOVE XX	Base granular	Q. La Marucha
11/06/2024	15,92	Santa Maquinaria - Luis Albeiro Villa	Base granular	Q. La Malpaso
15/06/2024	8,87	Masa Excavaciones	Base granular	Q. Presidenta
15/06/2024	16	Soluciones mineras - Proveedor	Base granular	Q. Presidenta
19/06/2024	16,23	Santa Maquinaria - Proveedor MOVE XX	Base granular	Q. Presidenta
28/06/2024	15,23	Santa Maquinaria - Proveedor MOVE XX	Base granular	Q. Presidenta
11/06/2024	10,5	Santa Maquinaria - Proveedor INGEON YX	Piedra gavión	Q. Poblada
5/06/2024	10,5	Santa Maquinaria - Proveedor INGEON YX	Piedra gavión	Q. Poblada
7/06/2024	10	Santa Maquinaria - Proveedor INGEON YX	Base granular	Q. Presidenta
13/06/2024	11	Santa Maquinaria - Proveedor INGEON YX	Base granular	Q. Presidenta

Tabla 33. Materiales pétreos ingresados durante el periodo

En el frente de obra Quebrada La Poblada, se protegió el área destinada al vaciado de concreto debido a las constantes lluvias, asegurando así la calidad de los trabajos. Además, se cubre con plástico los materiales destinados para la construcción de gaviones y llenos.



Foto 168. Cubrimiento de acero con lona plástica, Quebrada La Malpaso



Foto 169. Protección de zona de fundidas de concreto con lona plástica, Quebrada La Marucha



Foto 170. Cubrimiento de materiales pétreos, Quebrada La Marucha



Foto 171. Cubrimiento de acero, Quebrada La Marucha



Foto 172. Cubrimiento con lona plástica, sub-base compactada, Quebrada La Presidenta



Foto 173. Cubrimiento de material pétreo, Quebrada La Presidenta



Foto 174. Cubrimiento con lona plástica materiales pétreos, Quebrada La Poblada



Foto 175. Cubrimiento con lona plástica materiales pétreos, Quebrada La Poblada

6.3.1.4 Programa para la protección del suelo

Se evidencia que en todos los frentes se cumplen las medidas establecidas en **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, 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.

Se instaló una capa de plástico en el talud de la obra en la Quebrada La Marucha. Esta medida es fundamental para prevenir daños y deslizamientos, asegurando la estabilidad del terreno durante las actividades de construcción. Además, se protegió el suelo con plástico durante las operaciones de vaciado.

En la Quebrada La Presidenta se continúa protegiendo con plástico la superficie del área de trabajo para prevenir desprendimientos de material.

En el frente de obra de La Poblada, se instaló plástico en el suelo durante el vaciado de concreto con la mezcladora. Esta medida es crucial para proteger el entorno, evitando la contaminación del suelo y minimizando el impacto ambiental.



Foto 176. Toma de muestras de concreto, Quebrada La Malpaso



Foto 177. Protección de talud con lona plástica, Quebrada La Marucha



Foto 178. Toma de muestras de concreto (Slump) en dique de madera, Quebrada La Marucha



Foto 179. Protección de suelo, Quebrada La Presidenta

6.3.1.5 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 180. Etiquetado de productos químicos (Combustible)



Foto 181. Etiquetado de Productos químicos (combustible)

6.3.1.6 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 **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

TIPO DE VEHÍCULO	FRENTE DE OBRA	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO	CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	
					Fecha	Aprobado S/N
Retroexcavadora Hitachi de orugas	Q. Marucha	MC662791	2014	Póliza seguros mundial	NA	S
Minicargador S130 BOBCAT	Q. Poblada y Presidenta	MC050683	2007	Póliza seguros mundial	NA	S
Volqueta	Cuando se requiera	SNY086	2015	11/01/2025	3/01/2025	S
Volqueta	Cuando se requiera	STS877	2015	26/02/2025	18/02/2025	S
Volqueta	Cuando se requiera	SWN013	2015	28/02/2025	18/02/2025	S
Volqueta	Cuando se requiera	TAV244	2012	17/10/2024	11/06/2024	S

Volqueta	Cuando se requiera	TDS360	2012	28/07/2024	4/08/2024	S
Volqueta	Cuando se requiera	WLX985	2015	29/06/2024	25/06/2024	S
Volqueta	Cuando se requiera	SNQ 482	2012	29/09/2024	29/07/2024	S
Camioneta mazda Blanca	Cuando se requiera	DLW 883	2012	26/04/2025	30/03/2024	S

Tabla 34 Relación de vehículos y máquinas en obra

La documentación de la maquinaria y vehículos anteriormente mencionados se encuentra en el Anexo A3.

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 182. Minicargador Bobcat y volqueta (alquilada) para el retiro y movimiento de materiales de construcción, La Presidenta



Foto 183. Minicargador Bobcat, realizando labores de limpieza, Quebrada La Poblada

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 184. Retroexcavadora Hitachi, Quebrada La Marucha

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

En la Quebrada La Malpaso, las fuertes lluvias arrastran residuos y escombros que contaminan el cauce y afectan las labores en obra, provocando retrasos significativos en su avance. Debido a esta problemática, el contratista de obra realiza esfuerzos adicionales para limpiar y mantener el área, asegurando así la continuidad de las labores constructivas. Adicionalmente, se realizan labores de protección y limpieza en tres sumideros ubicados en el frente obra, con el objetivo de prevenir obstrucciones en las líneas de conducción de agua pluvial.

En el área de influencia del frente de obra Quebrada La Marucha, se llevaron a cabo labores de limpieza y protección en dos sumideros. Además, se mantienen dos unidades sanitarias portátiles, a las cueles, se les realiza limpieza dos veces por semana por la empresa encargada del servicio, 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 A9_Baños.

En el frente de obra en la 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. Por otro lado, 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. Esta medida garantiza condiciones higiénicas

adecuadas para el personal, contribuyendo a un ambiente de trabajo saludable.

En el frente de obra Quebrada Malpaso, se cuenta con dos unidades sanitarias portátiles y un baño adicional en la bodega del sector. Estas instalaciones se mantienen limpias y en buen estado mediante labores de mantenimiento y limpieza realizadas dos veces por semana, garantizando condiciones higiénicas adecuadas para el personal.

De igual manera, en el frente de obra de la Quebrada La Poblada, se cuenta con una unidad sanitaria ubicada en el Edificio La Fragua, que también es sometida a un proceso de limpieza dos veces por semana. Este enfoque en la higiene y el aseo de las instalaciones sanitarias garantiza condiciones óptimas de salud y comodidad para el personal en obra.



Foto 185. Limpieza de frente de obra Quebrada La Malpaso



Foto 186. Limpieza de sumideros, Quebrada La Malpaso



Foto 187. Protección de sumideros, Quebrada La Malpaso



Foto 188. Limpieza de sumideros, Quebrada La Marucha



Foto 189. Protección de sumidero, Quebrada La Marucha



Foto 190. Limpieza de sumideros, Quebrada La Presidenta



Foto 191. Protección de sumideros, Quebrada La Presidenta



Foto 192. Unidades Sanitarias Portátiles, Quebrada La Malpaso



Foto 193. Limpieza de Unidades Sanitarias Portátiles, Quebrada La Malpaso



Foto 194. USP, Quebrada La Presidenta



Foto 195. USP, Quebrada La Marucha



Foto 196. Limpieza de USP, Quebrada La Marucha



Foto 197. Baño al servicio de los trabajadores, Edificio La Fragua Frente de obra Quebrada La Presidenta

6.3.1.8 Programa para la gestión de fauna y flora

Durante el presente periodo, en la Quebrada Malpaso (abscisa K0061 a K0069), se retiraron 15 m² de bambú amarillo conforme a la Resolución No. 1538. Esta medida fue necesaria para la construcción de filtros y rellenos en los costados de los muros, fundamentales para la preservación de las estructuras reforzadas. La tarea se ejecutó con personal calificado y bajo la supervisión de un biólogo, quien previamente realizó el ahuyentamiento de fauna. Se presenta a continuación una línea de tiempo de la gestión realizada:

FECHA	EVENTO	DESCRIPCIÓN
17/01/2024	Comunicado del Contratista VD-CO-	El contratista informa que dará inicio a la tala de árboles en el frente Quebrada Malpaso el día 27 de enero del 2024.

FECHA	EVENTO	DESCRIPCIÓN
	077-2024	
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 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	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

FECHA	EVENTO	DESCRIPCIÓN
	Quebrada Malpaso	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.
18/06/2024	Comité de obra #22 realizado el 18-06-2024 (Entidad contratante, Interventoria y Contratista)	El contratista se realiza compromiso de realizar la tala en el frente de obra Quebrada Malpaso el día 19/06/2024
19/06/2024	Recorrido en obra 19-06-2024	Se evidencia que el contratista de obra efectúa el ahuyentamiento de fauna y tala del Bambú Amarillo ID:105, rodal de aproximadamente 15m2.

Tabla 35. Gestión realizada por parte de la Interventoría para el cumplimiento de los Permisos de Aprovechamiento Forestal

Adicionalmente 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.

En el frente de obra Quebrada La Presidenta, se mantuvo el cerramiento con balizas y malla alrededor del árbol Eucalipto para proteger y asegurar la integridad del mismo. Esta medida es crucial para prevenir daños físicos y garantizar su conservación durante las actividades de obra. En el sector del campamento, se ha

implementado la protección de los árboles del lote mediante el uso de balizas y malla naranja. Esta medida está destinada a preservar los árboles en este sector, asegurando su conservación, reduciendo el impacto negativo en el entorno.

En el frente de obra Quebrada La Marucha, en el costado izquierdo del área de obra, se mantiene la instalación de un cercado temporal alrededor de los árboles, con lona verde. Esta medida se implementó con el fin de proteger y preservar los árboles durante el desarrollo de la obra, asegurando su integridad y minimizando el impacto ambiental. Además, se ha informado al personal de obra que estos árboles son de conservación, garantizando así que sean referenciados y protegidos adecuadamente durante todas las actividades de construcción. Además, se realizó un corte vertical del tronco inferior y raíz de un árbol previamente talado, el cual se encontraba enterrado, cabe mencionar que el Consorcio no realizo las labores de tala. Este corte fue necesario realizarlo porque el tronco interfería con la instalación del entibado metálico.

En el frente de obra Quebrada La Poblada, se realizó un cerramiento perimetral alrededor de los árboles y arbustos que se encuentran en el patio trasero del edificio La Fragua, utilizando balizas y cinta de precaución, con el fin de garantizar la seguridad y la preservación de la vegetación. Esta medida no solo asegura la protección de la vegetación circundante, sino que también previene daños accidentales y delimita claramente las áreas de intervención, mejorando la seguridad en el sitio de trabajo.



Foto 198. Protección con lona verde y aislamiento de árboles que no se les realizara intervención, Quebrada La Malpaso



Foto 199. Aislamiento y protección de árboles, Quebrada La Malpaso



Foto 200. Ahuyentamiento de fauna, antes de proceder con la tala de bambú amarillo, Quebrada La Malpaso



Foto 201. Tala de Bambú Amarillo ID:105, rodal de 15m2, Quebrada La Malpaso



Foto 202. Aislamiento de Eucalypto, Quebrada La Presidenta



Foto 203. Aislamiento de individuos arbóreos cercanos al campamento, Quebrada La Presidenta



Foto 204. Aislamiento de individuo arbóreo, Quebrada La Marucha



Foto 205. Corte vertical de tronco, que interrumpía con la instalación de entibado, Quebrada La Marucha



Foto 206. Aislamiento de arbustos, Quebrada La Poblada



Foto 207. Aislamiento de arbustos, Quebrada La Poblada

6.3.1.9 _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 208. Letrero informativos acerca del uso y ahorro eficiente de agua, Quebrada La Malpaso



Foto 209. Letreros informativos, Quebrada La Poblada



Foto 210. Letrero informativo, ahorro de energía



Foto 211. Letrero informativo, Quebrada La Poblada

6.3.1.10 Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales

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 y equipos para atención de emergencia.

En el frente de obra Quebrada La Presidenta, el contratista de obra habilitó una carpa y un área específica destinada al almacenamiento de materiales de construcción. Esta organización estructurada asegura la preservación óptima de los materiales, minimiza el impacto ambiental y mejora la eficiencia en el manejo de recursos durante todo el proceso constructivo.

Para el frente de obra Quebrada La Marucha, se tiene un contenedor con el propósito de almacenar materiales de forma segura. Esta medida garantiza tanto la organización y protección de los materiales de trabajo como la optimización del orden y la eficiencia en el desarrollo de la obra. Además, en otra área de la obra se ha instalado un campamento provisional donde el personal, incluyendo ayudantes y oficiales, puede ubicar sus pertenencias personales.

En el frente de obra Quebrada La Poblada, se utilizó el área de parqueadero del edificio La Fragua para el almacenamiento seguro y organizado de materiales y herramientas, así como para realizar labores administrativas. Cabe mencionar que se cancela un arriendo a los propietarios por el uso de estas celdas de parqueadero, lo que optimiza la logística del proyecto, mejora la eficiencia operativa y garantiza un

entorno de trabajo seguro y ordenado.



Foto 212. Oficina-Almacén, Quebrada La Malpaso



Foto 213. Elementos para atención de emergencias, Quebrada La Malpaso



Foto 214. Carpa habilitada que funciona como oficina y zona de descanso, Quebrada La Presidenta



Foto 215. Oficina, Quebrada 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



Foto 216. Almacén de equipos y herramientas, Quebrada La Marucha



Foto 217. Equipos para atención de emergencia, Quebrada La Marucha



Foto 218. Elementos para atención de emergencias y primeros auxilios, Quebrada La Marucha



Foto 219. Oficinas Contratista, Parqueadero interno Edificio La Fragua, Quebrada La Poblada



Foto 220. Zona de almacenamiento de materiales, Quebrada La Poblada



Foto 221. Botiquín primeros auxilios, Quebrada La Poblada



Foto 222. Extintor, Quebrada La Poblada



Foto 223. Elementos para atención de emergencias, Quebrada La Poblada

6.3.1.11 Programa de señalización y desvíos

Para facilitar las actividades de vaciado en la Quebrada Malpaso, se contó con la asistencia de dos auxiliares de tránsito, esencial para asegurar un flujo seguro de vehículos y peatones durante el proceso. Esta medida contribuye significativamente a la seguridad vial y de los peatones del sector del Robledo.

En la Quebrada La Presidenta, se dispone de dos auxiliares de tránsito para supervisar y controlar el flujo vehicular. Además, se realiza una inspección regular de la señalización implementada en el Plan de Manejo de Tráfico (PMT), asegurando así un entorno seguro, tanto para el personal de obra como para la comunidad.

En el frente de obra Quebrada La Marucha, se contó con dos auxiliares de tránsito encargados de regular y dirigir el flujo vehicular y peatonal. Su función principal es garantizar la seguridad y minimizar las interrupciones en el tráfico durante la las actividades en obra. Para mejorar la seguridad vial de los residentes en el sector donde se desarrolla la obra sobre la quebrada La Marucha, se adquirieron e instalan todas las noches luces de seguridad intermitentes. Estas luces aumentan la visibilidad de las balizas, especialmente durante la noche, mejorando así la seguridad en las zonas 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 224. Pare y siga para el control de tráfico, Quebrada La Presidenta



Foto 225. Pare y Siga para el control del tráfico, Quebrada La Marucha



Foto 226. Dispositivos luminosos instalados en la Quebrada La Marucha



Foto 227. Cartelera informativa, Quebrada La Presidenta



Foto 228. Cartelera informativa, Quebrada La Presidenta



Foto 229. Señalización frente de obra Quebrada La Poblada

FORMATOS DEL CONTRATISTA ENTREGADOS A LA INTERVENTORIA		
Nombre del Anexo	**Cumplimiento**	
	Si	**No**
Informe Mensual del Contratista	X	
Automotores utilizados en obra	X	
Consumo de agua y energía	X	
Control de sustancias químicas		X
Maquinaria y equipo	X	
Planillas de escombro	X	
Planillas de residuos solidos	X	
Registro de capacitaciones	X	
Registro de tala y trasplante	X	
Suministro de material de construcción	X	
Teniendo en cuenta que el decreto 1382 de 2014 establece como porcentaje mínimo de cumplimiento el 91% en todas las medidas establecidas por la Guía de manejo Ambiental y de acuerdo con el nivel de cumplimiento critica entre 1 – 70%, media entre 70 – 85%, e ideal mayor a 85%. La obra se cataloga como ideal con 90%. Anexo A12. Evaluación Guía manejo Socioambiental		

Tabla 36 Evaluación de Guía Socioambiental - Contratista de Obra

6.3.1.12 Programa de capacitaciones ambientales

Se llevaron a cabo capacitaciones para el personal en obra sobre el uso adecuado de los puntos ecológicos instalados en el sitio. Estas sesiones de formación son cruciales para asegurar que los trabajadores comprendan la importancia de la correcta separación y disposición de los residuos, contribuyendo así a mantener un entorno de trabajo más limpio. En el Anexo A7, se encuentran los soportes de las capacitaciones ambientales.

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 230. Capacitación ambiental, Quebrada La Marucha



Foto 231. Capacitación ambiental, Quebrada La Malpaso

6.3.2 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.

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Gestión de Residuos ordinarios	$\frac{Kg\ residuos\ ordinarios\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ Residuos\ totales\ generados} X\ 100$	(22.5 kg/28.5kg) x 100	79%
Gestión de Residuos reciclados	$\frac{Kg\ residuos\ reciclados}{Kg\ residuos\ totales\ generados} X\ 100$	(6kg/28.5kg) x 100	21%
Gestión de Residuos peligrosos	$\frac{Kg\ residuos\ peligrosos\ dispuestos\ adecuadamente}{Kg\ residuos\ pelgirosos\ totales\ generados}$	(0kg/0kg)*100	0%
Gestión RCD	$\frac{m3\ RCD\ dispuestos\ adecuadamente}{m3\ RCD\ generados}$	(187.5kg/187.5kg)*100	100%

Tabla 37. Manejo de residuos sólidos

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Control de documentación de vehículos	$\frac{No.\ de\ vehiculos\ con\ certificacion\ tecnicomecanica\ y\ de\ gases\ vigente}{No.\ de\ vehiculos\ empleados} X\ 100$	(8//8) x 100	100%

Tabla 38. Emisiones atmosféricas

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Manejo de entibados en excavación	$\frac{Metros\ lineales\ de\ entibados\ realizados}{Metros\ lineales\ de\ entibados\ requeridos} X\ 100$	(15/30)x100	50%
Revegetalización del suelo	$\frac{m3\ de\ area\ revegetabilizada}{m3\ de\ area\ total\ a\ revegetalizar} X\ 100$	NA	No se realizaron para este periodo

Tabla 39. Protección de suelo

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Control de vehículos en obra	$\frac{No.\ de\ volquetas,\ vehiculos\ y\ camiones\ con\ documentos\ en\ regla}{No.\ Total\ de\ volquetas,\ vehiculos\ y\ camiones\ en\ obra} X\ 100$	(8/8) x 100	100%

Tabla 40. Maquinaria y equipos en obra

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Protección de sumideros	$\frac{Numero\ de\ sumideros\ protegidos}{Numero\ de\ sumideros\ existentes\ a\ proteger} X\ 100$	(6/6) x 100	100%
Protección de cuerpos de agua	$\frac{Metros\ lineales\ de\ trinchos\ ejecutados}{Metros\ lineales\ de\ trinchos\ requeridos} X\ 100$	NA	No se realizaron durante el periodo

Tabla 41. Protección de cuerpos de agua y redes de servicios públicos

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

Tabla 42. Ahorro y uso eficiente del agua y energía

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

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Gestión de tala de arboles	$\frac{Numero\ de\ arboles\ talados}{Numero\ de\ arboles\ autorizados} X\ 100$	(15 m2 /15 m2) x 100	100%. Se realiza la tala de 15m2 de rodal de Bambu Amarillo en la quebrada Malpaso
Protección de material vegetal	$\frac{Area\ de\ cobertura\ vegetal\ conservada\ y\ reutilizada}{Area\ de\ cobertura\ vegetal\ removida} X\ 100$	NA	No se realizaron durante el periodo
Gestión de trasplante de arboles	$\frac{Numeroo\ de\ arboles\ trasplantados}{Numero\ de\ arboles\ autorizados\ a\ trasplante} X\ 100$	NA	No se realizaron durante el periodo
Gestion de siembra de arboles	$\frac{Numeroo\ de\ arboles\ sembrados}{Numero\ de\ arboles\ requeridos\ a\ sembrar} X\ 100$	NA	No se realizaron durante el periodo

Tabla 43. Gestión de Fauna y Flora

Indicador	Formula	Datos Junio 2024	Resultado Junio 2024
Gestión de tala de arboles	$\frac{Numero\ de\ unidades\ sanitarias\ moviles}{\frac{Numero\ de\ empleados\ en\ el\ frente}{15}} X\ 100$	(4/60/15) x 100	100%

Tabla 44. Campamento e instalaciones temporales

6.3.3 Seguimiento al presupuesto socioambiental

El presupuesto asignado para la implementación del proyecto incluye los recursos necesarios para que el contratista de la obra lleve a cabo la compra de productos y servicios, asegurando así la prevención, reducción, corrección y compensación ambiental en el desarrollo del proyecto.

A la fecha, se relaciona el avance del presupuesto verificando en él, el % de ejecución por el contratista que ha sido debidamente verificados por la presente interventoría. Esto asegura la transparencia y el cumplimiento de las asignaciones

financieras destinadas a las actividades específicas relacionadas con la gestión ambiental del proyecto.

HISTORIAL ACUMULADO IMPLEMENTACION DEL PASAO		
PERIODO	**VALOR GASTADO**	**% EJECUTADO**
ACTA DE COBRO PARCIAL #1	$ 30.226.638,50	25,41%
ACTA DE COBRO PARCIAL #2	$ 32.554.476,00	27,37%
ACTA DE COBRO PARCIAL #3	$ 39.262.345,40	33,01%
TOTAL EJECUTADO	**$ 104.033.268,40**	**87,47%**

Tabla 45. Consolidado de actas de cobro

Como se observa en la tabla anterior, se tiene un acumulado del 87.47% del presupuesto del PASAO ejecutado, estando pendiente por ejecución un 12.53%, equivalentes a $14,900,725.000.

6.3.4 Observaciones, recomendaciones y conclusiones de la interventoría con relación a las labores realizadas por el contratista de obra en el desarrollo del componente ambiental

Durante este periodo esta interventoría continua con el control y seguimiento a todas las actividades descritas dentro del documento PASAO, garantizando su cumplimiento, de igual forma al contratista se le han realizado observaciones en campo y en los comités realizados con la entidad, los cuales han sido atendidos y subsanados de manera atenta.

Se ha mantenido el profesional descrito contractualmente por parte del Contratista e Interventoría.

Se asisten a comités con la entidad contratante y contratista donde se tocan temas de la gestión ambiental con el fin de brindar soluciones a las inquietudes que se presentan día a día por parte de los interesados.

El contratista a la fecha del presente informe, no ha remitido a esta interventoría los Informes ICA´S, correspondientes a cada frente de obra, los cuales han sido solicitados en reiteradas ocasiones por esta interventoría mediante oficio y actas de comité. Se realiza informe de incumplimiento que es remitido a la entidad para

levantar la alerta del presunto incumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones contractuales.

En la tabla presentada a continuación, se relaciona el presupuesto y su estado de ejecución de forma detallada.

7 Anexos

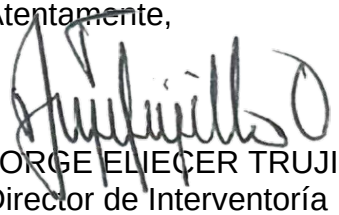
10. Control de calidad
11. Bitácora frente Malpaso
12. Bitácora frente Marucha
13. Bitácora frente La Poblada
14. Bitácora frente La Presidenta
15. Control de personal contratista
16. Anexos social
    - 16.1. Programa de comunicación e información
    - 16.2. Programa de resolución de conflictos
    - 16.3. Programa de participación comunitaria
    - 16.4. Programa de contratación de mano de obra
    - 16.5. Programa de formación y capacitación
    - 16.6. Programa de actas de vecindad y entorno

17. Anexos SST
    - 6.2 Soportes pago Seg. Soc. Vinasco &C
    - 6.3 Planilla de SS Interventoría- junio
    - 6.4 Contingencia Ola Invernal

7 Anexos Ambiental
- A1_Residuos
- A2_Documentacion_sitio_disposicion_final
- A3_Documentacion_vehiculos_maquinarias
- A4_Documentacion_Canteras_Autorizadas
- A5_Flora_Fauna_Forestal
- A6_Agua_Energia
- A7_Capacitaciones
- A8_Materiales
- A9_Baños
- A10_Aceptacion_siembra
- A11_Indicadores_Junio_2024

8 Actas Comité de obra

Atentamente,



JORGE ELIECER TRUJILLO OROZCO
Director de Interventoría
JET INGENIERIA SAS