

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

CONTRATO No. 4600099320 de 2023

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA

FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: diciembre de 2024

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VINASCO&CO.
NIT:	890.905.211-1.
REPRESENTANTE LEGAL:	DANIEL VARGAS VELA
CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	No. 79.542.557
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGOS EN QUEBRADAS DE MEDELLÍN Y SUS CORREGIMIENTOS.
VALOR INICIAL:	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:	AMPLIACION 01: POR EL TÉRMINO DE NOVENTA Y SIETE (97) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (01) DE ENERO DE

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

SUSPENSIONES:	2024 HASTA EL SEIS (06) DE ABRIL DE 2024, AMBAS FECHAS INCLUSIVE
AMPLIACIONES:	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.
SUSPENSIONES:	
AMPLIACIONES:	AMPLIACION 03: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (22) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (01) DE AGOSTO DE 2024 HASTA EL VEINTE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024
SUSPENSIONES:	
AMPLIACIONES:	AMPLIACION 04: POR EL TÉRMINO DE SESENTA DIAS (60) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL SIETE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024 HASTA EL DIECINUEVE (19) DE NOVIEMBRE DE 2024.
SUSPENSIONES:	
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	TRESCIENTOS VEINTITRES (323) DÍAS CALENDARIO.
FECHA DE INICIO:	5 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	19 DE NOVIEMBRE 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,

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

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:

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

NÚMERO DEL INFORME: 13

Tabla de contenido

1.1.	Descripción general de la Obra Pública.....	14
1.2.	Localización de la Obra Pública	14
1.2.1.	Quebrada: La Poblada	14
1.2.2.	Quebrada: La Presidenta	15
1.2.3.	Quebrada: Malpaso aguas abajo de tramo ejecutado con Acción Popular en 201816	
1.2.4.	Quebrada La Marucha	17
1.3.	INFORMACIÓN BASICA DE LOS CONTRATOS:.....	18
1.3.1.	CONTRATO DE OBRA	18
1.3.2.	CONTRATO DE INTERVENTORÍA	20
1.3.3.1	Personal de Interventoría.	22
1.3.3.2	Personal Contratista.	22
2	INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:	22
2.3	Cumplimiento y chequeo contractual.....	22
2.4	Actividades de Orden Técnico en la Quebrada Malpaso- Quebrada La Marucha- Quebrada La Presidenta- Quebrada La Poblada.	25
2.4.3	Actividades realizadas al cierre del presente informe final.....	25
	Frente de Obra Quebrada la Marucha	28

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Frente de Obra Quebrada la Presidenta	31
Registro Fotográfico Quebrada La Presidenta	31
Frente de Obra Quebrada la Poblada	33
Registro Fotográfico Quebrada La Poblada	33
3 INFORME ADMINISTRATIVO:	34
3.1 Correspondencia enviada y recibida	35
3.2 Comités de seguimiento.	61
3.3 Bitácora.....	61
4 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:	61
5 INFORME JURÍDICO:	79
6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos	95
6.1.2.3 Programa de participación comunitaria.....	98
6.1.2.4 Programa de manejo de la contratación de mano de obra local	105
6.1.2.5 Programa de formación y capacitación	106
6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno	109
6.1.2.7 Consolidado de la gestión social	114
6.2 Salud y Seguridad en el Trabajo – SST	115
6.2.3 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (contratista de obra).....	116
6.2.5 Programa de salud y seguridad en el trabajo – SST (interventoría de obra).....	124
6.2.5.1 Afiliación del Personal Profesional Requerido Para Obra.	124
6.2.5.2 Realización de Exámenes Médicos Laborales de Ingreso	124
6.1.1 Programas del plan de acción ambiental de la obra pública	138

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

6.1.1.1	Programa de manejo de residuos sólidos	139
6.1.1.2	Programa para el control de emisiones atmosféricas	144
6.1.1.3	Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción 146	
6.1.1.4	Programa para la protección del suelo.....	147
6.1.1.5	Programa para el manejo de sustancias peligrosas.....	149
6.1.1.6	Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en obra	149
6.1.1.7	Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.....	151
6.1.1.8	Programa para la gestión de fauna y flora	154
6.1.1.8.1	Fauna	154
6.1.1.8.2	Flora	155
6.1.1.9	Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua.....	160
6.1.1.10	Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales.....	161
6.1.1.11	Programa de señalización y desvíos – Plan de Manejo de Transito.....	163
6.1.2	Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental	164
6.1.3	Seguimiento al presupuesto socioambiental	164

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de la Quebrada La Poblada.....	15
Ilustración 2 Ubicación de la Quebrada La Presidenta.....	16
Ilustración 3 Ubicación de la Quebrada Malpaso	17
Ilustración 4 Ubicación de la quebrada La Marucha.....	18

Listado de Tablas

Tabla 1 Información de Contratista	20
Tabla 2 Información de la Interventoría.....	21
Tabla 3 Personal de la Interventoría	22
Tabla 4 Personal del Consorcio Vinasco&CO	22
Tabla 5 Lista de chequeo Obligaciones contractuales	25
Tabla 6 Resumen de pago Seguridad Social Contratista	34
Tabla 7 Resumen de Pago Seguridad Social Interventoría.....	35
Tabla 8 Relación de correspondencia recibida.....	45
Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría.....	61
Tabla 10 Imputación de Gasto de la Interventoría.....	62
Tabla 11 Imputación del Gasto del Contratista.....	62
Tabla 12 Actas de interventoría.....	62
Tabla 13 Actas de obra	63

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Tabla 14 Resumen de Amparos Póliza Contratista	80
Tabla 15 Resumen Amparos Póliza Interventoría	80
Tabla 16 Relación de piezas comunicativas empleadas enero- noviembre 2024	90
Tabla 17 Relación de PQRS	97
Tabla 18 Relación de reuniones con comunidad.....	100
Tabla 19 Relación de Comités Ciudadanos de Obra.....	101
Tabla 20 Generación de empleo	106
Tabla 21 Capacitación al personal de obra	107
Tabla 22 Capacitación tipo ambiental a la comunidad	108
Tabla 23 Consolidado general actas de vecindad	111
Tabla 24 Consolidado general actas de entorno	111
Tabla 25 Relación actualización de actas de vecindad	112
Tabla 26 Consolidado gestión social en obra.....	115
Tabla 27 Programas del Plan de Acción Ambiental.....	139
Tabla 28 Sitio de disposición final CONASFALTOS.....	142
Tabla 29 Sitio de disposición final MINCIVIL.....	143
Tabla 30. Sitio de disposición final PROCOPAL SA.....	144

Listado de registro fotográfico

Foto 1	Valla informativa frente quebrada Malpaso.....	90
Foto 2	Valla informativa frente quebrada Marucha.....	90

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Foto 3	Valla informativa frente quebrada La Presidenta.....	91
Foto 4	Valla informativa frente quebrada La Poblada.....	91
Foto 5	Buzón de sugerencias en frente Malpaso	91
Foto 6	Cartelera informativa en frente La Poblada	91
Foto 7	Cartelera informativa en frente Marucha	92
Foto 8	Cartelera informativa en frente La Presidenta	92
Foto 9	Cartelera informativa en frente Malpaso	92
Foto 10	Afiches informativos en frente La Presidenta	92
Foto 11		93
Foto 12		93
Foto 13	Divulgación virtual de vaciado de concreto en frente Marucha.....	93
Foto 14	Pieza informativa de avance para frente Marucha	93
Foto 15	Convocatoria virtual a CCO frente Malpaso	94
Foto 16	Pieza informativa de capacitación a la comunidad de tipo ambiental	94
Foto 17	Volante Socialización Acopio de Materiales Q. Malpaso	94
Foto 18	Divulgación de ecard de convocatoria para la reunión de finalización de obra con comunidad del frente La Poblada y La Presidenta	94
Foto 19	Atención a la comunidad en el PAC	95
Foto 20	Atención a la comunidad en el PAC	95
Foto 21	Atención a PQRS N° 3 en frente La Presidenta.....	98
Foto 22	Atención a PQRS N° 7 en frente Malpaso	98
Foto 23	Reunión inicio de obra frente Malpaso	102

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Foto 24 Reunión inicio de obra frente La Poblada.....	102
Foto 25 Reunión inicio de obra frente La Presidenta.....	102
Foto 26 Reunión inicio de obra frente Marucha.....	102
Foto 27 Comité Ciudadano de Obra frente La Presidenta.....	103
Foto 28 Comité Ciudadano de Obra frente Malpaso	103
Foto 29 Comité Ciudadano de Obra frente La Poblada.....	103
Foto 30 Comité Ciudadano de Obra frente Marucha.....	103
Foto 31 Reunión de finalización de obra frente La Poblada	104
Foto 32 Reunión de finalización de obra frente La Poblada con S. Medio Ambiente y siembras.....	104
Foto 33 Reunión de finalización de obra frente La Presidenta	104
Foto 34 Reunión de finalización de obra frente La Presidenta con S. Medio Ambiente y siembras..	104
Foto 35 Reunión de finalización frente Malpaso.....	105
Foto 36 Reunión de finalización frente Malpaso.....	105
Foto 37 Capacitación al personal frente La Poblada.....	108
Foto 38 Capacitación al personal frente La Presidenta	108
Foto 39 Capacitación al personal frente Malpaso	109
Foto 40 Capacitación al personal frente Marucha	109
Foto 41 Pieza capacitación ambiental a la comunidad	109
Foto 42 Pieza capacitación ambiental a la comunidad	109
Foto 43 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente Malpaso	112
Foto 44 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente La Poblada.....	112
Foto 45 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente La Presidenta	113

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Foto 46 Levantamiento de acta de entorno en frente Marucha	113
Foto 47 Actualización actas de vecindad en La Presidenta.....	113
Foto 48 Actualización actas de vecindad en La Poblada.....	113
Foto 49 Cierre acta de vecindad en Malpaso	114
Foto 50 Cierre acta de entorno en Malpaso	114
Foto 51 Cierre de acta de vecindad en La Poblada.....	114
Foto 52 Cierre de acta de vecindad en La Presidenta.....	114
Foto 53 charlas de seguridad Malpaso	128
Foto 54 charla de seguridad Marucha.....	128
Foto 55 equipo de contingencia la marucha.....	129
Foto 56 equipo de contingencia malpaso	129

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

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

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 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

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA

1.1. Descripción general de la Obra Pública

LP - Obra Pública.

Actividades principales:

El alcance del proyecto fue ejecutar las intervenciones físicas de las quebradas definidas de acuerdo con los puntos priorizados. Se buscó 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 intervenidos requirieron de permisos de ocupación de cauce y de aprovechamiento forestal; los cuales se encuentran vigentes. 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 intervinieron los siguientes puntos:

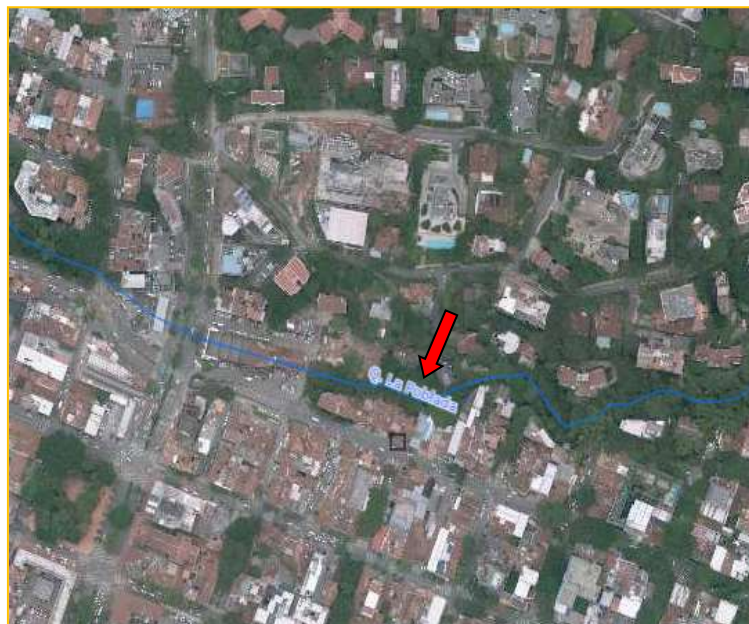
1.2.1. Quebrada: La Poblada

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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Coordenadas en WGS84:	
Longitud:	Latitud:
-75.56845558571	6.2107497940361
Coordenadas en MAGNA Medellín:	
X: 834983.610336	Y: 1178775.047491
Coordenadas en MAGNA Colombia Bogotá:	
X: 834977.828261	Y: 1178775.96854
Coordenadas en MAGNA Origen-Nacional:	
X: 4715881.67573	Y: 2244965.5208

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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

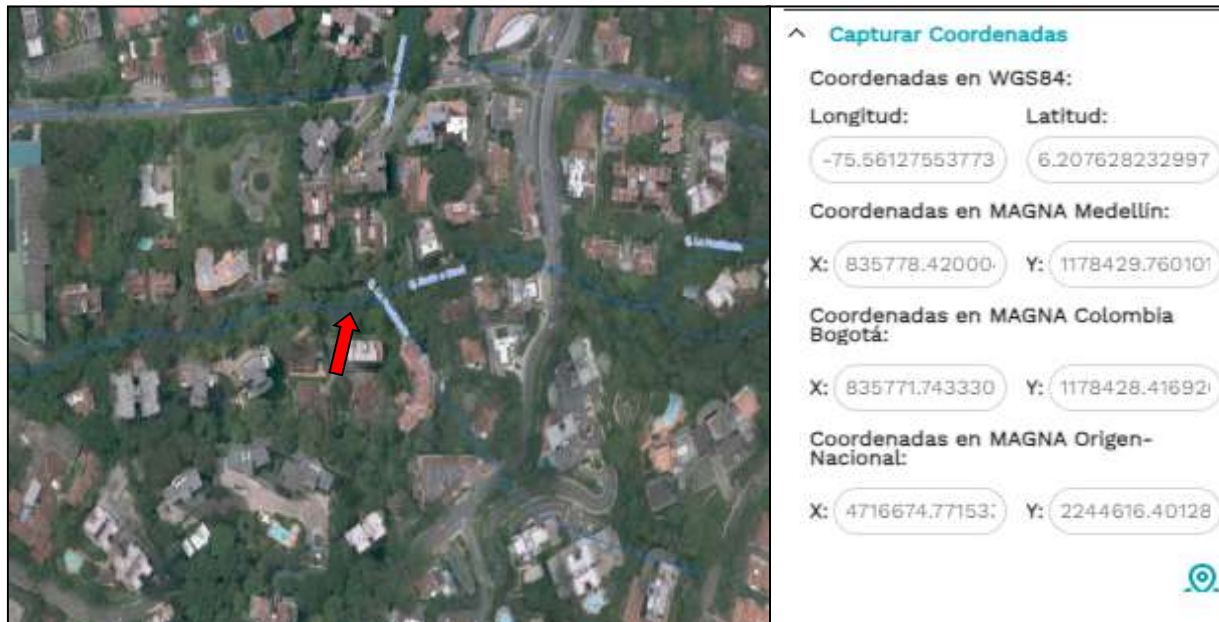


Ilustración 2 Ubicación de la Quebrada La Presidenta

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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Capturar Coordenadas

Coordenadas en WGS84:

Longitud:
Latitud:

-75.5930836919E
6.290270728273

Coordenadas en MAGNA Medellín:

X:
Y:

832257.832612
1187571.234571

Coordenadas en MAGNA Colombia Bogotá:

X:
Y:

832276.643014
1187580.750701

Coordenadas en MAGNA Origen-Nacional:

X:
Y:

4713198.90546
2253774.6479E

Ilustración 3 Ubicación de la Quebrada Malpaso

1.2.4. Quebrada La Marucha

Comuna: 14-El Poblado

Punto Referencia: CI 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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



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

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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

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
ADICIÓN:	DOSCIENTOS DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO. (\$202.232.248) INCLUIDO AIU DEL 36,21%.
VALOR MÁS ADICIÓN:	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO. (\$4.282.217.164) INCLUIDO AIU DEL 36,21%.
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.
MODIFICATORIA 3	AMPLIACIÓN 03: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (45) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (07) DE AGOSTO DE 2024 HASTA EL VEINTE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024
MODIFICATORIA 4	AMPLIACION 04: POR EL TÉRMINO DE SESENTA DIAS (60) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL SIETE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024 HASTA EL DIECINUEVE (19) DE

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	NOVIEMBRE DE 2024.
FECHA DE INICIO:	5 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	19 NOVIEMBRE 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
ADICIÓN 1:	Ochenta y un millones setecientos treinta y cuatro mil trescientos cinco pesos (\$ 81.734.305,00)

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

ADICIÓN 2:	Sesenta y ocho millones doscientos sesenta y cinco mil seiscientos noventa y cinco pesos (\$ 68.265.695,00)
ADICIÓN 3:	Ochenta y tres millones setecientos cincuenta y seis mil seiscientos treinta y siete pesos (\$ 83.756.637,00)
VALOR VIGENTE CONTRATO MÁS ADICIONES:	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS (\$ 952.986.673,00)
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.
MODIFICATORIA 3	AMPLIACION 03: POR EL TÉRMINO DE CIENTO VEINTIDOS (45) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL PRIMERO (07) DE AGOSTO DE 2024 HASTA EL VEINTE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024.
MODIFICATORIA 4	AMPLIACION 04: POR EL TÉRMINO DE SESENTA Y DOS DIAS (62) DIAS, CONTADOS A PARTIR DEL SIETE (20) DE SEPTIEMBRE DE 2024 HASTA EL VEINTIUNO (21) DE NOVIEMBRE DE 2024.
FECHA DE INICIO:	22 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

Tabla 2 Información de la Interventoría

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO.

1.3.3.1 Personal de Interventoría.

NOMBRE	DISPONIBILIDAD	CARGO
Jorge Eliecer Trujillo Orozco	50%	Director de obra
Luis Silva	100%	Residente de obra
Alexandra Galera	100%	Tecnólogo SST
Elizabeth Ospina	100%	Profesional Social
Víctor Machado	100%	Residente Ambiental

Tabla 3 Personal de la Interventoría

1.3.3.2 Personal Contratista.

NOMBRE	DISPONIBILIDAD	CARGO
Andrés Otero Uribe	50%	Director de obra
Carlos A. Ríos Colorado	100%	Residente de obra
Alison Agreda	100%	Residente Ambiental
Vanessa Valencia	100%	Profesional SST
Leidy J. Acevedo Villada	100%	Tecnólogo SST
Catalina Echavarría	100%	Profesional Social
Emily Cadavid	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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
(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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

OBLIGACIONES CONTRACTUALES ANEXO FO-GECO-020, VERSIÓN 4, CLÁUSULA NOVENA			
NUMERAL	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
(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 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

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

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 realizadas al cierre del presente informe final.

El Contratista concluyó todas las actividades faltantes durante el periodo vigente contractual al 19 de noviembre de 2024 en:

Frente De Obra Quebrada Malpaso:

A continuación, se describen las actividades ejecutadas por el contratista *Consortio Vinasco&Co* y por la interventoría *JET Ingeniería SAS*, durante el periodo final al cierre de noviembre de 2024:

- Finalizó la actividad de suministro de material en base granular (lleno) y Triturado (filtro) de $\frac{3}{4}$ "a 1 1/2" en obra.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

- Finalizó labores de conexión de tubería de redes sanitarias de las viviendas contiguas al canal abierto construido, para vincularla a la red integral del sector derecho aguas abajo.
- Finalizó el acarreo interno del material base granular para lleno y el triturado para filtro, desde la boca de obra hasta el sector derecho e izquierdo aguas abajo para su instalación.
- Finalizó la construcción de filtro de acuerdo a las especificaciones (Instalación de triturado entre $\frac{3}{4}$ " y $1 \frac{1}{2}$ ", colocación en su desarrollo del geotextil NT3000, Tubería Perforada PVC 4") sector derecho aguas abajo.
- Finalizó el manejo de aguas hidro-sanitaria-pluvial, permitiendo la conexión de las viviendas ubicadas a la margen del canal abierto construido y que están pendientes de integrar a la red del sector derecho aguas abajo.
- Finalizó la conexión sanitaria de las viviendas próximas al canal abierto construido a la red integral para el manejo de las aguas servidas sector derecho e izquierdo aguas abajo.
- Finalizó en los sectores derecho e izquierdo la instalación del material en base granular; compactándolo mecánicamente con el compactador tipo canguro en algunos sectores y en otros, con el compactador con rodillo tipo Benitin. Validando finalmente el cumplimiento de la densidad requerida.
- Finalizó actividad de reparación estructural del canal construido, resane, dilatación con disco de corte, instalación de cordón sikarrot Diam. $\frac{3}{8}$ " y sellado con Sikaflex.
- Finalizó labores de corte, figuración, fabricación, acabado e instalación de las barandas y/o pasamanos de seguridad lado derecho e izquierdo, de acuerdo a las especificaciones en tubería galvanizada en 2pul de diámetro calibre 16, altura a 0,90 mts; pintura a dos manos.
- Finalizó con la última jornada de orden, aseo, limpieza, clasificación de residuos propios de la construcción y disposición a lugar autorizado; la entrega por parte de la administración municipal de Medellín en cabeza del Alcalde al servicio de la comunidad.
- Finalizó el diligenciamiento de las actas de vecindad del entorno al proyecto Quebrada Malpaso.
- Finalizó el proceso de siembra y compensación por parte del grupo Jardín Botánico.
- Se hace entrega formal el 20 de noviembre de 2023 del proyecto Canalización de la Quebrada Malpaso a la comunidad por parte del Alcalde del Municipio de Medellín con presencia de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales Renovables

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

de Medellín, Junta Administradora Local, Junta de Acción Robledo Aures 1, Contratista de Obra, Interventoría y comunidad en general de la comunidad.

Finalizado el periodo contractual vigente al 19 de noviembre de 2024; el contratista, alcanza la ejecución de las actividades faltantes correspondientes al lleno estructural y el debido proceso de compactación mecánica, de igual forma, realizó la instalación de la parte final de los tramos de barandas y/o pasamanos de seguridad de acuerdo a sus especificaciones y acabado en los sectores definidos. Por lo anterior, el proyecto de mitigación de la construcción de la Obra Hidráulica del canal abierto Quebrada Malpaso y sus obras complementarias quedó ejecutado a satisfacción y funcional; de acuerdo a las especificaciones y diseño al 100% del Contrato de obra No. 4600099216 DE 2023.

Registro Fotográfico Quebrada Malpaso

	
Foto 1 VISTA DEL CANAL ABIERTO REFORZADO AGUAS ARRIBA	Foto 2 VISTA DEL CANAL ABIERTO REFORZADO AGUAS ABAJO

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 3 VISTA DEL ANDEN DEL CANAL ABIERTO
SECTOR DERECHO AGUAS ABAJO.

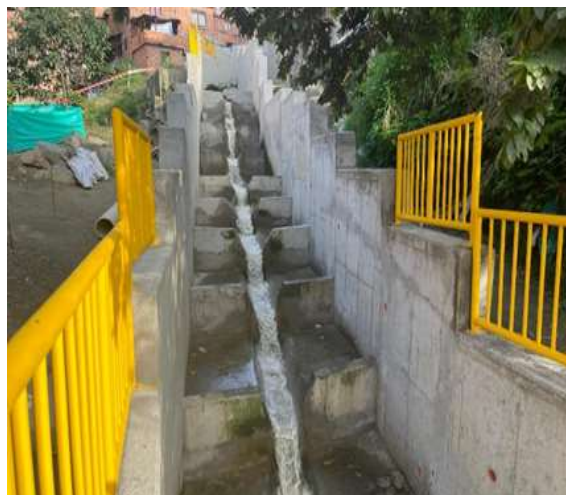


Foto 4 VISTA DEL CANAL ABIERTO REFORZADO
AGUAS ARRIBA

Frente de Obra Quebrada la Marucha

Finalizó el periodo vigente del contractual del frente de obra quebrada la Marucha, concluida la infraestructura del Boxculvert como obra hidráulica de mitigación; concluyó las obras complementarias tales como los llenos estructurales, construcción del sector de andén, fabricación e instalación de baranda y la reposición y colocación de mezcla asfáltica en caliente para parcheo en el sector definido.

Durante el periodo de finalización del mes de noviembre del corriente, terminaron las siguientes actividades y las labores en el frente de obra de la Quebrada la Marucha, las cuales se indican a continuación:

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

- Finalizó la instalación de material granular de base para construcción de lleno estructural en ambos lados del box culvert.
- Finalizó la colocación de cordón prefabricado de concreto de 21 mpa, tres caras, juntas ranuradas.
- Finalizó la colocación de adoquín táctil alerta discapacitados visuales de 20x20x6 cm.
- Finalizó la colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín de 10x20x6 cm, en color amarillo.
- Finalizó colocación de adoquín táctil guía 20 x 20 x 6. color amarillo.
- Finalizó construcción de andén en concreto de 21 mpa, espesor de 0.10m.
- Finalizó colocación y acabado de pasamanos en tubería 2" galvanizada calibre 16.
- Finalizo construcción de sumidero de aguas lluvias tipo b.
- Finalizó colocación de mezcla asfáltica en caliente para parcheo.

Finalizado el periodo vigente contractual, el contratista, concluye la ejecución de las actividades faltantes anteriormente descritas. Por lo anterior, el proyecto de mitigación de la construcción de la infraestructura del Boxculvert, Obra Hidráulica en la Quebrada La marucha y sus obras complementarias quedó ejecutado a satisfacción y funcional; de acuerdo a las especificaciones y diseño al 100% con relación a lo programado en el periodo vigente al 19 de noviembre del 2024 del Contrato de obra No. 4600099216 DE 2023.

Registro Fotográfico de La Quebrada La Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Ilustración 1: VISTA QUEBRADA LA MARUCHA SECTOR ENCOLE CON BARANDA DE SEGURIDAD	Ilustración 2: VISTA GENERAL QUEBRADA LA MARUCHA SECTOR DESCOLE CON BARANDAS DE SEGURIDAD.
	
Ilustración 3: VISTA DE SIEMBRA EN SECTOR DE MALLA EDIFICIO CHAPELET.	

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Frente de Obra Quebrada la Presidenta

El frente de obra Quebrada la Presidenta, culminó sus actividades de ejecución en el pasado periodo del mes de Julio del presente año; finalizando en dicho periodo todas las actividades pendientes como se indicó en el respectivo informe del citado periodo; dando alcance al 100% a las cantidades contractuales programadas, cumpliendo con las especificaciones respectivas indicadas en los diseños establecido a satisfacción. Por lo anterior, se realizó el pasado 26 de julio del corriente, el evento programado por la secretaría del medio ambiente con la participación del contratista de obra, comunidad e interventoría; con la finalidad de su entrega formal y puesta al servicio de la obra hidráulica para la mitigación de riesgo Quebrada La Presidenta.

Registro Fotográfico Quebrada La Presidenta

 <p>25/07/2024 2:09:22 p. m. 31-105 Calle 9 Medellín Antioquia Jet Ingeniería SAS</p>	 <p>25/07/2024 8:24:08 a. m. 31-105 Calle 9 Medellín Antioquia Jet Ingeniería SAS</p>
Foto 1 VISTA GENERAL POSTERIOR DE LA QUEBRADA LA PRESIDENTA	Foto 2 VISTA FRONTAL DE LA QUEBRADA LA PRESIDENTA

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Foto 3 ENTREGA FORMAL EL 26 JUL24 DEL FRENTE Q. PRESIDENTA POR SEC. MEDIO AMBIENTE A LA COMUNIDAD DEL SECTOR.



Foto 4 SIEMBRA SIMBOLICA EN EL SECTOR Q. PRESIDENTA POR FUNCIONARIA DE LA SEC. MEDIO AMBIENTE.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Frente de Obra Quebrada la Poblada

En el frente de obra Quebrada la Poblada, sus actividades de obra culminaron el pasado periodo del mes de Julio del corriente; finalizando en dicho periodo todas las actividades contractuales como se indicó en el respectivo informe del citado periodo; dando alcance al 100% de las cantidades contractuales programadas, cumpliendo con las especificaciones respectivas indicadas en los diseños establecido a satisfacción. Por lo anterior, se llevó a cabo el pasado 26 de julio del corriente, el evento programado por la secretaría del medio ambiente con la participación del contratista de obra, comunidad e interventoría; con el propósito de la entrega formal y puesta al servicio de la obra hidráulica para la mitigación de riesgo Quebrada La Poblada.

Registro Fotográfico Quebrada La Poblada

	
Foto 1 VISTA GENERAL DE LA QUEBRADA LA POBLADA	
	Foto 2 VISTA FRONTAL DE LA QUEBRADA LA POBLADA

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto 3 VISTA GENERAL Q. LA POBLADA CON LA SIEMBRA PROGRAMADA.	Foto 4 ENTREGA FORMAL EL 26 JUL24 DEL FRENTE Q. POBLADA POR SEC. MEDIO AMBIENTE A LA COMUNIDA DEL SECTOR.

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:

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

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 de anexos llamada: correspondencia.

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

OFICIO RECIBIDO	ASUNTO	FECHA DE RECEPCION
VD-CO-004-2023	Solicitud alcance al comunicado JETING.MED-02.10.2023	26/10/2023
VD-CO-005-2023	Remisión documentación (hojas de vida-APU-AIU-FP-Plan de inspección y ensayos)	14/11/2023
VD-CO-007-2023	Remisión documentación (carta de solicitud ampliación del contrato-Programa de Obra e Inversiones)	14/11/2023
VD-CO-006-2023	Solicitud de Ampliación del Contrato	15/11/2023
VD-CO-008-2023	Remisión de documentación (hoja de vida director de obra)	21/11/2023
VD-CO-010-2023	Recorrido de obra	27/11/2023
VD-CO-011-2023	Remisión de documentación (hojas de vida-PASAO-PMP)	27/11/2023
VD-CO-012-2023	Remisión documentación (PMT)	28/11/2023
VD-CO-013-2023	Remisión documentación (PMP-hojas de vida-Garantías de contrato)	1/12/2023
VD-CO-017-2023	Remisión documentación (Documento PASAO)	5/12/2023
VD-CO-019-2023	Respuesta a solicitud cronograma de inicio de actividades sociales	11/12/2023
VD-CO-020-2023	Comité de obra	11/12/2023
VD-CO-022-2023	Remisión de documentos (hojas de vida-Certificación tributaria)	14/12/2023
VD-CO-023-2023)	Solicitud de aprobación de uniformes	14/12/2023

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

VD-CO-024-2023	Remisión PMT con correcciones	14/12/2023
VD-CO-028-2023	Solicitud de Ampliación del Contrato	15/12/2023
VD-CO-025-2023	Remisión de documentos (corrección Programa de Obra e inversiones-FOGECO-053 lista chequeo Mod contrato diligenciado)	16/12/2023
VD-CO-026-2023	Respuesta a comunicado JETING.MED-28.12.2023 Inicio actividades Topografía y Cerramiento)	16/12/2023
VD-CO-029-2023	Respuesta a solicitud cronograma de inicio de actividades sociales	19/12/2023
VD-CO-030-2023	Comisión topográfica (hoja de vida topógrafo-certificado calibración equipo-certificado pago parafiscales de la comisión)	20/12/2023
VD-CO-032-2023	Solicitud de traslado de redes de energía y alcantarillado	22/12/2023
VD-CO-033-2023	Alcance comisión topográfica	22/12/2023
VD-CO-034-2023	Radicados PMT y postes EPM	22/12/2023
VD-CO-035-2023	Remisión documentos área social	26/12/2023
VD-CO-036-2023	Resolución 1538 del 21 de Junio 2023	26/12/2023
VD-CO-037-2023	Respuesta a solicitud cronograma de inicio de actividades sociales	26/12/2023
VD-CO-038-2023	Solicitud de aprobacion de uniformes	26/12/2023
VD-CO-039-2023	Informe mensual social	27/12/2023
VD-CO-040-2023	Informe mensual area ambiental y tecnica	27/12/2023
VD-CO-041-2023	Informe mensual social corregido	27/12/2023
VD-CO-042-2023	Informe mensual sst	29/12/2023
VD-CO-043-2023	Entrega cronograma social mes de enero	29/12/2023
VD-CO-044-2023	Solicitud aprobacion de uniformes	29/12/2023
VD-CO-045-2023	Solicitud formato de actas de obra	29/12/2023
VD-CO-046-2023	Entrega de documentos area SST	30/12/2023
VD-CO-047-2023	Resolucion de aprovechamiento forestal - Quebrada La marucha	4/01/2024
VD-CO-048-2023	Resolucion de aprovechamiento forestal - Quebrada La Presidenta	4/01/2024
VD-CO-049-2023	Inscripcion a la pagina de empleo	4/01/2024
VD-CO-050-2023	Entrega de cronograma social semana enero	4/01/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

VD-CO-051-2023	Entrega procedimientos de trabajo	5/01/2024
VD-CO-053-2023	Correccion AIU	5/01/2024
VD-CO-054-2023	Actas de obra y solicitud de fechas de pago	5/01/2024
VD-CO-056-2023	Confirmacion asistencia al comité	5/01/2024
VD-CO-057-2023	Avance en inventarios forestales	5/01/2024
VD-CO-058-2023	Reprogramacion cronogramas sociales	5/01/2024
VD-CO-055-2023	Procesos traslado de postes	5/01/2024
VD-CO-060-2024	Presentacion y E-card la presidenta y la Quebrada	9/01/2024
VD-CO-063-2024	Solicitud diseño lona de vehiculo	9/01/2024
VD-CO-064-2024	Resolucion aprovechamiento forestal La poblada	9/01/2024
VD-CO-061-2024	Documentacion SST	10/01/2024
VD-CO-062-2024	Respuesta a comunicado JETING.MED-39.01.2024 Corrección AIU	10/01/2024
VD-CO-066-2024	Documentacion especialista SST	10/01/2024
VD-CO-067-2024	Planes de manejo de transito	11/01/2024
VD-CO-068-2024	Solicitud APUS socioambiental	11/01/2024
VD-CO-069-2024	Entrega cronograma social	11/01/2024
VD-CO-070-2024	Entrega cronograma tecnico	11/01/2024
VD-CO-073-2024	Entrega informe SST semanal	13/01/2024
VD-CO-074-2024	Alcance a comunicado 68 APU socioambiental	13/01/2024
VD-CO-076-2024	Presentacion CAV	14/01/2024
VD-CO-077-2024	Actividades tala de arboles	17/01/2024
VD-CO-077-2024	Validación pagina de empleo	17/01/2024
VD-CO-078-2024	Reprogramacion actividades sociales	17/01/2024
VD-CO-079-2024	Analisis de costos ambientales	17/01/2024
VD-CO-080-2024	Cronograma actividades sociales	18/01/2024
VD-CO-081-2024	Solicitud de estudios	18/01/2023
VD-CO-082-2024	Manejo y control de aguas	18/01/2024
VD-CO-083-2024	Inducciones del personal	18/01/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

VD-CO-084-2024	Cronograma actividades sociales	18/01/2024
VD-CO-085-2024	Cronograma de actividades obra	18/01/2024
VD-CO-086-2024	Ingreso maquinaria	19/01/2024
VD-CO-087-2024	Respuesta a oficio de diseños	18/01/2024
VD-CO-088-2024	Ingreso personal	20/01/2024
VD-CO-089-2024	Entrega informe social	20/01/2024
VD-CO-090-2024	Informe tecnico semanal 15-20 enero	20/01/2024
VD-CO-091-2024	Informe gestion proyecto semanal	20/01/2024
VD-CO-093-2024	Programa de obra	23/01/2024
VD-CO-092-2024	Ingreso de equipos	22/01/2024
VD-CO-095-2024	Entrega de Documentos SST	23/01/2024
VD-CO-094-2024	PASAO	23/01/2024
VD-CO-096-2024	Ingreso de personal	24/01/2024
VD-CO-097-2024	Actividades forestales	24/01/2024
VD-CO-099-2024	Remision radicados PMT	24/01/2024
VD-CO-100-2024	Cronograma de actividades	25/01/2024
VD-CO-101-2024	Verificacion por parte del DAGRD	26/01/2024
VD-CO-102-2024	Programa semanal obra	25/01/2024
VD-CO-103-2024	Programa actas de vecindad y entorno	26/01/2024
VD-CO-104-2024	Respuesta a revision de documentos tala	26/01/2024
VD-CO-104-2024	Alcance Verificacion por parte del DAGRD	26/01/2024
VD-CO-106-2024	Inicio actividades tala Quebrada La poblada	26/01/2024
VD-CO-107-2024	Topografia Quebrada La Marucha	26/01/2024
VD-CO-108-2024	Entrega informe social	29/01/2024
VD-CO-110-2024	Presupuesto socioambiental	30/01/2024
VD-CO-111-2024	Presentaciones y E-CARD Poblada y presidenta	1/02/2024
VD-CO-112-2024	Cronograma actividades sociales	1/02/2024
VD-CO-113-2024	Ingreso de personal	1/02/2024
VD-CO-114-2024	Entrega topografia Quebrada Malpaso	2/02/2024
VD-CO-115-2024	Entrega informe social	3/02/2024
VD-CO-116-2024	Entrega informe tecnico semanal	3/02/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

VD-CO-116-2024	Respuesta a apremio por entrega afiliacion	3/02/2024
VD-CO-117-2024	Programa semanal de obra	5/02/2024
VD-CO-118-2024	Envio de aprobacion PMT marucha y comunicación DAGRD	5/02/2024
VD-CO-118-2024	Entrega de informe mensual mabiental, tecnico y SST	6/02/2024
VD-CO-119-2024	Entrega informe mensual social enero 2024	6/02/2024
VD-CO-119-2024	E-CARD para divulgacion de actividades	6/02/2024
VD-CO-120-2024	Entrega documentacion ambiental empresa suministro de concreto	6/02/2024
VD-CO-122-2024	Entrega de planillas de actividades forestales	7/02/2024
VD-CO-123-2024	Ficha tecnica concreto SAN PIO	8/02/2024
VD-CO-124-2024	Cronograma social	8/02/2024
VD-CO-125-2024	Programa semanal de obra	8/02/2024
VD-CO-126-2024	Informe social de febrero	10/02/2024
VD-CO-131-2024	Informe tecnico semanal febrero	12/02/2024
VD-CO-132-2024	Acta de obra No.1	12/02/2024
VD-CO-133-2024	Ingreso de personal	12/02/2024
VD-CO-134-2024	Solicitud de ampliacion del contrato	13/02/2024
VD-CO-135-2024	Entrega de actas de vecindad y entorno	15/02/2024
VD-CO-136-2024	Presentacion C quebradas Medellin	16/02/2024
VD-CO-137-2024	Reunion inicio La Marucha	22/02/2024
VD-CO-139-2024	Remision documentos residente	26/02/2024
VD-CO-140-2024	Programas de inversion por quebrada	26/02/2024
VD-CO-141-2024	Plan de contingencia	26/02/2024
VD-CO-142-2024	Plan de manejo de transito Presidenta	26/02/2024
VD-CO-141-2024	Acta de obra No. 1	27/02/2024
VD-CO-143-2024	Ingreso de personal	28/02/2024
VD-CO-144-2024	Inicio de actividades de intervencion forestal en Marucha y Presidenta	28/02/2024
VD-CO-145-2024	Ingreso de personal	29/02/2024
VD-CO-146-2024	Ingreso de maquinaria	4/03/2024
VD-CO-147-2024	Proveedores de concretos y excavaciones	6/03/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

VD-CO-148-2024	Ingreso de personal	6/03/2024
VD-CO-149-2024	Envío pago parafiscales	7/03/2024
VD-CO-149-2024	Ingreso de equipos	6/03/2024
VD-CO-150-2024	Proveedores en concreto y excavaciones	7/03/2024
VD-CO-150-2024	Entrega de informe mensual ambiental febrero 2024	6/03/2024
VD-CO-151-2024	Cesion de derechos economicos	7/03/2024
VD-CO-152-2024	Cambios en representantes legales del consorcio	11/03/2024
VD-CO-153-2024	Informe social de febrero	12/03/2024
VD-CO-154-2024	Informacion personal	12/03/2024
VD-CO-156-2024	Entrega documentos SST	13/03/2024
VD-CO-156-2024	Reprogramacion y ajustes contractuales	14/03/2024
VD-CO-157-2024	Personal profesional	15/03/2024
VD-CO-158-2024	Ingreso personal	13/03/2024
VD-CO-160-2024	Presentacion personal profesional	15/03/2024
VD-CO-162-2024	Presentacion personal profesional	20/03/2024
VD-CO-164-2024	Presentacion personal profesional	22/03/2024
VD-CO-165-2024	Presentacion profesionales	23/03/2024
VD-SST-014-2024	Entrega de documentacion tecnologoa social	26/03/2024
VD-SST-015-2024	Entrega documentacion personal mano de obra	27/03/2024
VD-SST-016-2024	Entrega documentacion personal operativo compresor	27/03/2024
VD-SST-017-2024	Entrega documentacion personal administrativo Malpaso	27/03/2024
VD-SST-018-2024	Entrega documentacion personal operativo Malpaso	1/04/2024
VD-SST-019-2024	Entrega documentacion personal administrativo Poblada	1/04/2024
VD-SST-020-2024	Entrega documentacion personal operativo compresor	1/04/2024
VD-SST-021-2024	Entrega documentacion personal operativo Presidenta	1/04/2024
VD-CO-170-2024	Presentacion prsonal profesionales	1/04/2024
VD-CO-171-2024	Alcance a comunicación VD 156 Merito de transaccion	3/04/2024
VD-SST-025-2024	Entrega de soporte del pago de planilla de ss	3/04/2024
VD-SST-022-2024	Entrega de documentacion personal operativo presidenta	3/04/2024
VD-SST-023-2024	Entrega documentacion personal operativo Poblada	3/04/2024
VD-SST-024-2024	Entrega documentacion personal operativo Malpaso	3/04/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

VD-SST-026-2024	Entrega documentacion personal operativo Marucha	4/04/2024
VD-SST-027-2024	Entrega documentacion personal operativo Presidenta	4/04/2024
VD-SST-028-2024	Entrega documentacion personal operativo Presidenta	9/04/2024
VD-SST-029-2024	Entrega soporte de planilla ss	9/04/2024
VD-CO-174-2024	Presentacion personal profesional	9/04/2024
VD-CO-002-2024	Aclaracion transferencia arboles Marucha	10/04/2024
VD-CO-175-2024	Remision polizas ampliacion 2	12/04/2024
VD-SST-032-2024	Certificados auxiliares de transito	15/04/2024
VD-SST-030-2024	Entrega documentacion personal operativo Malpaso	12/04/2024
VD-SST-031-2024	Entrega documentacion personal administrativo todos frents	12/04/2024
VD-SST-033-2024	Documentacion maquina excavadora Marucha	16/04/2024
VD-SST-034-2024	Entrega documentacion personal operativo Marucha	18/04/2024
VD-SST-035-2024	Entrega documentacion personal operativo Malpaso	18/04/2024
VD-SST-036-2024	Entrega documentacion personal operativo Prsidentia	18/04/2024
VD-SST-038-2024	Entrega documentacion personal operativo Presidenta	22/04/2024
VD-SST-039-2024	Entrega documentacion personal operativo Marucha	22/04/2024
VD-SST-040-2024	Entrega documentacion personal administrativo presidenta	22/04/2024
VD-SST-041-2024	Entrega documentacion personal operativo Malpaso	22/04/2024
VD-SST-042-2024	Certificados auxiliares transito Presidenta	22/04/2024
VD-SST-043-2024	Entrega documentacion personal proveedor de topografia	23/04/2024
VD-SST-045-2024	Entrega documentacion personal operativo Marucha	24/04/2024
VD-SST-046-2024	Entrega de informe mes de enero 2024 SST	25/04/2024
VD-SST-047-2024	Entrega informe mes de febrero 2024	26/04/2024
VD-SST-049-2024	Entrega de documentacion de personal operativo Marucha	29/04/2024
VD-SST-050-2024	Entrega documentacion de compresor y operario para el frente de Marucha	29/04/2024
VD-SST-051-2024	Entrega escalera provisional en la Presidenta	2/05/2024
VD-OP-010-2024	Entrega de informes mayores y menores	3/05/2024
VD-OP-011-2024	Filtracion de agua en el talud frente Presidenta	4/05/2024
VD-SST-052-2024	Documentacion maquina excavadora Marucha	4/05/2024
VD-SST-053-2024	Seguridad social	6/05/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

VD-OP-012-2024	Entrega informa tecnico mes de abril	8/05/2024
VD-SST-055-2024	Entrega documentacion personal operativo frente Poblada	8/05/2024
VD-OP-013-2024	Procedimiento entibado en excavacion La marucha	9/05/2024
VD-OP-014-2024	Documentacion pileros La Poblada	9/05/2024
VD-OP-015-2024	Caracterizacion material de lleno Presidenta	9/05/2024
VD-OP-016-2024	Resultados ensayos a la compresion La Poblada	9/05/2024
VD-SST-056-2024	Entrega documentacion operador Benitin	10/05/2024
VD-OP-017-2024	Informe mayores y menores cantidades	10/05/2024
VD-OP-018-2024	Informe mayores y menores cantidades	14/05/2024
VD-SST-057-2024	Rodillo compactacion la presidenta	14/05/2024
VD-SST-058-2024	Presentacion Hoja de vid SST	16/05/2024
VD-OP-019-2024	Entrega documentacion operador retro Malpaso	17/05/2024
VD-OP-020-2024	Aclaracion resistencias de concretos quebrada La Marucha	20/05/2024
ENTIDAD	Respuesta ajustes de diseños Poblada y Presidenta	21/05/2024
VD-SST-056-2024	Entrega documentacion personal operativo Marucha	21/05/2024
VD-SST-059-2024	Plan de emergencia por ola invernal	22/05/2024
VD-SST-058-2024	Respuesta comunicado 189 de incumplimientos	22/05/2024
VD-SST-062-2024	Documentacion operador minicargador La Presidenta	22/05/2024
VD-SST-063-2024	Hoja de vida SST	23/05/2024
VD-SST-064-2024	Entrega documentacion personal Marucha y presidenta	23/05/2024
VD-OP-021-2024	Respuesta comunicado 199	23/05/2024
VD-OP-022-2024	Respuesta comunicado 189	23/05/2024
VD-OP-023-2024	Respuesta comunicado 197	24/05/2024
VD-OP-024-2024	Respuesta comunicado 203	24/05/2024
VD-SST-066-2024	Documentos SSTmarucha	25/05/2024
VD-SST-067-2024	Documentos SSTmarucha	27/05/2024
VD-CO-024-2024	Intervencion forestal Malpaso	29/05/2024
VD-SST-068-2024	Documentacion vehiculo y conductor entibado metalico	30/05/2024
VD-SST-069-2024	Documentacion SST	30/05/2024
VD-SST-070-2024	Documentos ingresos SST marucha	31/05/2024
VD-SST-071-2024	Capacitacion personal operativo	5/06/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

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 postes marucha y personal EPM	26/06/2024
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
VD-CO-053-2024	Cotizacion corte guadua	5/07/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

VD-CO-054-2024	Informe tecnico de mes de junio de 2024	6/07/2024
VD-CO-055-2024	Llenos quebrada Malpaso	6/07/2024
VD-O-056-2024	Balance mayores y menores cantidades de obra	6/07/2024
VD-CO-058-2024	Balance mayores y menores conciliado	8/07/2024
VD-CO-058-2024	Propuesta de ajuste al ppto contractual	9/07/2024
VD-CO-059-2024	APUS demolicion y excavacion muro malpaso	10/07/2024
VD-CO-061-2024	Cotazacion Mani forrajero	16/07/2024
VD-CO-063-2024	Balance mayores y menores componente socioambiental	16/07/2024
VD-CO-064-2024	APU demolicion conciliado	17/07/2024
VD-CO-065-2024	Programacion actualizada Malpaso	17/07/2024
VD-CO-066-2024	Balance cantidades mayores y menores	18/07/2024
VD-CO-068-2024	Programa de obra quebrada Marucha	27/07/2024
VD-CO-069-2024	APU ´S CONCILIADOS	1/08/2024
VD-CO-070-2024	PROGRAMA DE OBRA QUEBRADA MALPASO AJUSTADO	1/08/2024
VD-CO-071-2024	Informe tecnico Julio de 2024	7/08/2024
VD-CO-072-2024	Polizas ampliacion 3	8/08/2024
VD-CO-074-2024	Blance ajustado y actualizado	8/08/2024
VD-CO-076-2024	Soportes de pagos de liquidaciones personal egresado	13/08/2024
VD-CO-078-2024	Balance actualizado y conciliado	15/08/2024
VD-CO-080-2024	Entrega de programa de obra y plan de invrsion semanal de Marucha	17/08/2024
VD-CO-082-2024	Entrega de corrección informe mensual SST mes de julio	17/08/2024
VD-CO-082-2024	Solicitud de ampliación No. 4	4/09/2024
VD-CO-083-2024	Informe tecnico agosto	4/09/2024
VD-CO-84-2024	Correcciones informe tecnico agosto	6/09/2024
VD-CO-085-2024	Solicitud adicion a presupuesto	9/09/2024
VD-CO-086-2024	PMT Marucha actualizado a 20 de noviembre de 2024	24/09/2024
VD-CO-088-2024	Entrega de polizas actualizadas	26/09/2024
VD-CO-089-2024	Entrega de programaciones actualizadas	27/09/2024
VD-CO-090-2024	Respuesta a PQR de quebrada La Marucha	27/09/2024
VD-CO-091-2024	Programacion de finalización de obra quebrada Marucha y	4/10/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	Malpaso	
VD-CO-092-2024	Informe tecnico mes de septiembre de 2024	8/10/2024
VD-CO-093-2024	Correcciones informe tecnico mes de septiembre de 2024	10/10/2024

Tabla 8 Relación de correspondencia recibida

Oficios generados por la interventoría durante todo el contrato. Se pueden ver en la carpeta de anexos llamada: correspondencia:

OFICIO ENVIADO	ASUNTO	FECHA DE ENVÍO
JETING.MED-01.10.2023	Entrega hojas de vida personal de interventoría	25/10/2023
JETING.MED-02.10.2023	Solicitud de documentación preliminar	25/10/2023
JETING.MED-03.10.2023	Entrega hojas de vida personal de interventoría	27/10/2023
JETING.MED-04.10.2023	Respuesta a solicitud del contratista	27/10/2023
JETING.MED-05.11.2023	Invitacion a recorrido inicial de obra	2/11/2023
JETING.MED-06.11.2023	Alcance a oficio entrega hojas de vida	7/11/2023
JETING.MED-07.11.2023	Propuesta para implementación de topografía interventoría	8/11/2023
JETING.MED-08.11.2023	Evaluacion parcial hojas de vida contratista	16/11/2023
JETING.MED-09.11.2023	Solicitud documentacion preliminar inicio d eobra	22/11/2023
JETING.MED-10.11.2023	Invitacion a comité y recorrido de obra	23/11/2023
JETING.MED-11.11.2023	Observaciones PASAO	29/11/2023
JETING.MED-12.11.2023	Programa de gerencia del contratista	29/11/2023
JETING.MED-13.11.2023	Evaluacion 2 hojas de vida del contratista	29/11/2023
JETING.MED-14.11.2023	Solicitud ampliacion del contrato de obra	30/11/2023
JETING.MED-15.11.2023	Invitacion a comité y recorrido de obra	30/11/2023
JETING.MED-16.11.2023	Respuesta comunicados 05,06 y 07	4/12/2023

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-17.11.2023	Revision del informacion del contratista	4/12/2023
JETING.MED-18.12.2023	Aprobacion PASAO	5/12/2023
JETING.MED-19.12.2023	Autorizacion orden de inicio	5/12/2023
JETING.MED-20.12.2023	Invitacion a comité de obra	11/12/2023
JETING.MED-21.12.2023	Comunicado solicitud de chalecos del contratista	7/12/2023
JETING.MED-22.12.2023	Solicitud cronograma inicio actividades sociales	11/12/2023
JETING.MED-23.12.2023	Presencia del personal en obra	12/12/2023
JETING.MED-24.12.2023	Solicitud de PPT socializacion Malpaso	13/12/2023
JETING.MED-25.12.2023	Informe visita de obra 5 de diciembre	13/12/2023
JETING.MED-26.12.2023	Cumplimiento entrega de documentacion	13/12/2023
JETING.MED-27.12.2023	Invitacion a comité de obra	13/12/2023
JETING.MED-28.12.2023	Inicio de actividades de topografia y cerramiento	15/12/2023
JETING.MED-29.12.2023	Solicitud de prórroga contrato obra e inter	19/12/2023
JETING.MED-30.12.2023	Respuesta oficio sobre comision topografia	20/12/2023
JETING.MED-31.12.2023	Observaciones SST	26/12/2023
JETING.MED-32.12.2023	Resumen del personal del contratista	29/12/2023
JETING.MED-33.01.2024	Inicio de inventario forestal	3/01/2024
JETING.MED-34.01.2024	Verificacion cronograma semana 2 al 6 de enero	3/01/2024
JETING.MED-35.01.2024	Recorrido de obra y comité	5/01/2024
JETING.MED-36.01.2024	Respuesta comunicados 39, 40 ,41 y 42	5/01/2024
JETING.MED-	Revision informe mes de diciembre	5/01/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>División de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

37.01.2024		
JETING.MED-38.01.2024	Apremio por documentos de afiliacion	5/01/2024
JETING.MED-39.01.2024	Ausencia personal autorizado SST	6/01/2024
JETING.MED-40.01.2024	Temas varios	10/01/2024
JETING.MED-41.01.2024	Respuesta comunicado 68	12/01/2024
JETING.MED-42.01.2024	Solicitud de inicio quebrada la poblada	12/01/2024
JETING.MED-43.01.2024	Respuesta oficio 46 SST	15/01/2024
JETING.MED-44.01.2024	Respuesta procedimientos de trabajo	15/01/2024
JETING.MED-45.01.2024	Respuesta comunicado 62 Ausencia personal autorizado SST	15/01/2024
JETING.MED-46.01.2024	Apremio incumplimiento del contrato	16/01/2024
JETING.MED-47.01.2024	Solicitud anexo contrato CAV	16/01/2024
JETING.MED-48.01.2024	Respuesta oficio 069 cronograma social	16/01/2024
JETING.MED-49.01.2024	Estado cumplimiento administrativo del contratista	16/01/2024
JETING.MED-50.01.2024	Respuesta 066 documentacion SST	16/01/2024
JETING.MED-51.01.2024	Respuesta comunicado 067 PMT	17/01/2024
JETING.MED-52.01.2024	Solicitud de modificacion adicionales presupuesto ambiental	17/01/2024
JETING.MED-53.01.2024	Incumplimiento entrega inicio de tala	17/01/2024
JETING.MED-54.01.2024	Respuesta oficio ppto ambiental	18/01/2024
JETING.MED-55.01.2024	Informacion lona o pancarta	18/01/2024
JETING.MED-56.01.2024	Autorizacion ingreso	19/01/2024
JETING.MED-57.01.2024	Respuesta estudios y diseños	19/01/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-58.01.2024	Citacion a comité de obra	19/01/2024
JETING.MED-59.01.2024	Respuesta a 64 envio de planillas	19/01/2024
JETING.MED-60.01.2024	Respuesta cronograma de obra	22/01/2024
JETING.MED-61.01.2024	Respuesta a 84 cronograma social	22/01/2024
JETING.MED-62.01.2024	Autorizacion ingreso personal	22/01/2024
JETING.MED-63.01.2024	Respuesta a 72 informe semanal	22/01/2024
JETING.MED-64.01.2024	Autorizacion ingreso maquinaria	23/01/2024
JETING.MED-65.01.2024	Presunto incumplimiento del contrato de obra	26/01/2024
JETING.MED-66.01.2024	Revision documentos para actividades forestales	25/01/2024
JETING.MED-67.01.2024	Autorizacion ingreso personal operativo	25/01/2024
JETING.MED-68.01.2024	Poda no autorizada para ingreso de maquinaria	26/01/2024
JETING.MED-69.01.2024	Resumen ejecutivo de incumplimientos	26/01/2024
JETING.MED-70.01.2024	Programa de actas de vecindad y entorno La Poblada	26/01/2024
JETING.MED-71.01.2024	Autorizacion ingreso personal forestal	26/01/2024
JETING.MED-72.01.2024	Alcance analisis AIU	30/01/2024
JETING.MED-73.01.2024	Solicitud inicio en La Presidenta	31/01/2024
JETING.MED-74.02.2024	Invitacion a comité de obra No. 7	1/02/2024
JETING.MED-75.02.2024	Continuidad en incumplimiento de SS	3/02/2024
JETING.MED-76.02.2024	Oficio radicacion proceso sancionatorio	5/02/2024
JETING.MED-77.02.2024	Aprobacion PASAO V2	5/02/2024
JETING.MED-	Solicitud Inicio Quebrada La Poblada, Presidenta y La Marucha	6/02/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

78.02.2024		
JETING.MED-79.02.2024	Oficio observaciones de topografia	7/02/2024
JETING.MED-80.02.2024	Solicitud de reunion previa por presunto incumplimiento	7/02/2024
JETING.MED-81.02.2024	Solicitud de correccion informe mensual SST	7/02/2024
JETING.MED-82.02.2024	Gestion del PMT	8/02/2024
JETING.MED-83.02.2024	Inicio inmediato en la quebrada La presidenta	9/02/2024
JETING.MED-84.02.2024	Reiteracion solicitud de reunion de inicio quebrada La Marucha	9/02/2024
JETING.MED-85.02.2024	Observacion colocacion de concreto	9/02/2024
JETING.MED-86.02.2024	Solicitud comunicaciones PMT	13/02/2024
JETING.MED-87.02.2024	Solicitud de actas de vecindad para firma	13/02/2024
JETING.MED-88.02.2024	Solicitud de plan de contingencia	13/02/2024
JETING.MED-89.02.2024	Recomendaciones tala La Presidenta, La Marucha	14/02/2024
JETING.MED-90.02.2024	Invitacion a reunion social La Marucha	14/02/2024
JETING.MED-91.02.2024	Gestion de acero en Malpaso	14/02/2024
JETING.MED-92.02.2024	Recomendaciones inicio actividades La poblada	14/02/2024
JETING.MED-93.02.2024	Informe mensual mes de enero 2024	15/02/2024
JETING.MED-94.02.2024	Invitacion a comité de obra No. 8	16/02/2024
JETING.MED-95.02.2024	Informe quebrada Malpaso - inactividad frente	16/02/2024
JETING.MED-96.02.2024	Cancelacion reunion Quebrada La Marucha	16/02/2024
JETING.MED-97.02.2024	Reiteracion de solicitud de plan de contingencia	17/02/2024
JETING.MED-98.02.2024	Inactividad en los frentes de obra	21/02/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>División de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-99.02.2024	Remision de informe de caducidad	22/02/2024
JETING.MED-100.02.2024	Acompañamiento de profesionales para la reunion en La Marucha	23/02/2024
JETING.MED-101.02.2024	Evaluacion hojas de vida enviadas por el contratista	26/02/2024
JETING.MED-102.02.2024	Aclaración y actualizacion del estado de contratacion del personal retirado de obra	26/02/2024
JETING.MED-103.02.2024	Vencimiento del plazo de actas de vecindad	27/02/2024
JETING.MED-104.02.2024	Desprendimiento de formaletas por creciente de la quebrada	27/02/2024
JETING.MED-105.03.2024	Inivitacion a comité de obra No. 9	1/03/2024
JETING.MED-106.03.2024	Presencia del personal en obra del contratista	1/03/2024
JETING.MED-107.03.2024	Notificacion de retiro de personal de interventoría	5/03/2024
JETING.MED-108.03.2024	Solicitud de cambio de horario de audiencia	5/03/2024
JETING.MED-109.03.2024	Suspension actividades por falta de seguridad social	6/03/2024
JETING.MED-110.03.2024	drenajes y concreto	7/03/2024
JETING.MED-111.03.2024	Respuesta a proveedores de concreto	8/03/2024
JETING.MED-112.03.2024	Actualizacion de actas de vecindad	8/03/2024
JETING.MED-113.03.2024	Vencimiento de permisos e inicio acta comuna 14	8/03/2024
JETING.MED-114.03.2024	Respuesta a plan de contingencia y programacion	8/03/2024
JETING.MED-115.03.2024	Inactividad en los frentes	9/03/2024
JETING.MED-116.03.2024	Citacion a comité de obra	11/03/2024
JETING.MED-117.03.2024	Resultados revision pago SST	11/03/2024
JETING.MED-118.03.2024	Nuevos incumplimientos sst	12/03/2024
JETING.MED-	Respuesta hojas de vida	13/03/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

119.03.2024		
JETING.MED-120.03.2024	Reporte estado de obras 13/03/2024	14/03/2024
JETING.MED-121.03.2024	Reporte estado de obras 14/03/2024	15/03/2024
JETING.MED-122.03.2024	Reporte estado de obras 15/03/2024	16/03/2024
JETING.MED-123.03.2024	Reporte de actividades 16/03/2024	18/03/2024
JETING.MED-124.03.2024	Diseño hidraulico y balance de cantidades	18/03/2024
JETING.MED-125.03.2024	Notificacion ingreso residente 2 de interventoria	18/03/2024
JETING.MED-126.03.2024	evaluacion hojas de vida contratista	18/03/2024
JETING.MED-127.03.2024	Respuesta comunicados prorroga del contratitsa	19/03/2024
JETING.MED-128.03.2024	Informe mensual de febrero	19/03/2024
JETING.MED-129.03.2024	Reporte de actividades 19/03/2024	20/03/2024
JETING.MED-130.03.2024	Reporte de actividades 18/03/2024	20/03/2024
JETING.MED-131.03.2024	Programacion semana santa	20/03/2024
JETING.MED-132.03.2024	Pilas a nivel fundacion La poblada	20/03/2024
JETING.MED-133.03.2024	Evaluacion hojas de vida contratista	21/03/2024
JETING.MED-134.03.2024	Reporte actividades 20/03/2024	21/03/2024
JETING.MED-135.03.2024	Solicitud vinculación personal	21/03/2024
JETING.MED-136.03.2024	Reporte actividades 21/03/2024	22/03/2024
JETING.MED-137.03.2024	Redistribución de recursos interventoría	23/03/2024
JETING.MED-138.03.2024	Recomendación de formula calculo de multa	23/03/2024
JETING.MED-139.03.2024	Solicitud comité presencial	23/03/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>División de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-140.03.2024	Reporte actividades 22/03/2024	23/03/2024
JETING.MED-141.03.2024	Evaluación hojas de vida contratista	26/03/2024
JETING.MED-142.03.2024	Reporte de actividades 26/03/2024	27/03/2024
JETING.MED-143.03.2024	Plan mitigación DAGRD	27/03/2024
JETING.MED-144.03.2024	Reporte actividades 26/03/2024	27/03/2024
JETING.MED-145.03.2024	Solicitud informe inicio Marucha	27/03/2024
JETING.MED-146.04.2024	Hojas de vida profesionales interventoría	3/04/2024
JETING.MED-147.04.2024		
JETING.MED-148.04.2024	Observaciones vaciado losa inferior	4/04/2024
JETING.MED-149.04.2024	Hallazgos ambientales Poblada y presidenta	4/04/2024
JETING.MED-150.04.2024	Caída de guadua La presidenta	5/04/2024
JETING.MED-151.04.2024	Entrega acta de cobro interventoría 1	8/04/2024
JETING.MED-152.04.2024	Solicitud de vallas y carteleras Poblado	8/04/2024
JETING.MED-153.04.2024	Hoja de vida residente de interventoría	9/04/2024
JETING.MED-154.04.2024	Solicitud de aprobación hoja de vida contratista	10/04/2024
JETING.MED-155.04.2024	Remisión poder audiencia	10/04/2024
JETING.MED-156.04.2024	Recomendaciones para salida y entrada de maquinaria	10/04/2024
JETING.MED-157.04.2024	solicitud Entrega de informe mensual	10/04/2024
JETING.MED-158.04.2024	Entrega de polizas actualizadas	11/04/2024
JETING.MED-159.04.2024	Entrega de hoja de vida profesional social	11/04/2024
JETING.MED-	Aprobacion de polizas contrato de obra	12/04/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

160.04.2024		
JETING.MED-161.04.2024	Evaluacion hojas de vida	12/04/2024
JETING.MED-162.04.2024	Curado del concreto	16/04/2024
JETING.MED-163.04.2024	Hallazgos SST quebrada Malpaso	16/04/2024
JETING.MED-164.04.2024	Incumplimientos La Marucha	17/04/2024
JETING.MED-165.04.2024	Entrega hojas de vida tecnologo civil	17/04/2024
JETING.MED-166.04.2024	Evaluacion hoja de vida contratista	18/04/2024
JETING.MED-167.04.2024	Entrega programacion La presidenta y mArucha	19/04/2024
JETING.MED-168.04.2024	Invitacion a comité de obra	22/04/2024
JETING.MED-169.04.2024	Aclaracion detalles Marucha y Presidenta	19/04/2024
JETING.MED-170.04.2024	Informe mensual de marzo de 2024	22/04/2024
JETING.MED-171.04.2024	Citacion a recorrido de obra	24/04/2024
JETING.MED-172.04.2024	Pendientes sociales mes de abril	25/04/2024
JETING.MED-173.04.2024	Entrega documentos en medio impreso	26/04/2024
JETING.MED-174.04.2024	Respuesta VD OP 003 Y 004	26/04/2024
JETING.MED-175.04.2024	Entrega de cesion de derechos economicos	26/04/2024
JETING.MED-176.04.2024	Condiciones y mejoras SST marucha	26/04/2024
JETING.MED-177.04.2024	Presencia personal SST sabados	26/04/2024
JETING.MED-178.04.2024	Observaciones presidenta y Marucha	26/04/2024
JETING.MED-179.05.2024	Evaluacion de documento de cesión	3/05/2024
JETING.MED-180.05.2024	Incumplimiento en avance Poblada	3/05/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-181.05.2024	Citacion a recorrido y comité tecnico de obra	4/05/2024
JETING.MED-182.05.2024	Entrega hoja de vida residente ambiental	6/05/2024
JETING.MED-183.05.2024	Notificacion tala quebrada Malpaso	7/05/2024
JETING.MED-184.05.2024	Solicitud de entrega de informes mensuales	7/05/2024
JETING.MED-185.05.2024	Ajustes de diseños en Poblada y Presidenta	8/05/2024
JETING.MED-186.05.2024	Filtración Presidenta	8/05/2024
JETING.MED-187.05.2024	Respuesta a notificaciones de tala a la entidad	9/05/2024
JETING.MED-188.05.2024	Estabilidad del talud Marucha	9/05/2024
JETING.MED-189.05.2024	Incumplimientos y solicitudes	9/05/2024
JETING.MED-190.05.2024	Incumplimientos ambientales	11/05/2024
JETING.MED-191.05.2024	Incumplimientos sociales	11/05/2024
JETING.MED-192.05.2024	Reiteracion de la estabilidad del talud y daños en Marucha	11/05/2024
JETING.MED-193.05.2024	Plan de accion e investigacion incidente la presidenta	11/05/2024
JETING.MED-194.05.2024	Solicitud de mejora Marucha y presidenta	11/05/2024
JETING.MED-195.05.2024	citacion a recorrido de comité	11/05/2024
JETING.MED-196.05.2024	Reiteracion estabilidad de talud La Marucha	14/05/2024
JETING.MED-197.05.2024	Alerta de atrasos en Poblada	15/05/2024
JETING.MED-198.05.2024	Solicitud atencion social Marucha	15/05/2024
JETING.MED-199.05.2024	Incumplimientos varios	15/05/2024
JETING.MED-200.05.2024	Entrega de informe mensual	17/05/2024
JETING.MED-	Mitigacion de riesgos talud edificio La fragua	17/05/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

202.05.2024		
JETING.MED-203.05.2024	Incumplimiento traslado de postes	17/05/2024
JETING.MED-204.05.2024	Información ARL	18/05/2024
JETING.MED-205.05.2024	Informe de incumplimientos	20/05/2024
JETING.MED-206.05.2024	Citacion a recorrido de obras y comité tecnico	20/05/2024
JETING.MED-207.05.2024	Reemplazo provisional del director de interventoría	20/05/2024
JETING.MED-208.05.2024	Solicitud de ampliacion PAF	21/05/2024
JETING.MED-209.05.2024	Solicitud de plan de accion inmediato e investigacion de incidente	21/05/2024
JETING.MED-210.05.2024	Reiteracion solicitud d e ingreso personal Marucha	22/05/2024
JETING.MED-211.05.2024	Solicitud cumplimiento PMT	22/05/2024
JETING.MED-212.05.2024	Informacion del personal retirado de obra	22/05/2024
JETING.MED-213.05.2024	Incumplimiento a la entrega de informe SST	22/05/2024
JETING.MED-214.05.2024	Solicitud adecuacion de ingreso y salida en Malpaso	22/05/2024
JETING.MED-215.05.2024	Evaluacion hoja de vida SST Marucha	23/05/2024
JETING.MED-216.05.2024	Solicitud aprobacion balance de cantidades de obra	24/05/2024
JETING.MED-217.05.2024	Recomendaciones para mejorar la estabilidad de los taludes en la obra	23/05/2024
JETING.MED-218.05.2024	Novedad ambiental presentada Quebrada Malpaso	24/05/2024
JETING.MED-219.05.2024	Requerimiento SST plan de contingencia por ola invernal	27/05/2024
JETING.MED-220.05.2024	Solicitud para aprobar estructura de pavimento en frente presidenta	27/05/2024
JETING.MED-221.05.2024	Evaluacion HV SST marucha	28/05/2024
JETING.MED-222.05.2024	Alcance oficio jetin.med-212.05.2024	28/05/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-223.05.2024	Reprogramación de tala frente Malpaso.	29/05/2024
JETING.MED-224.05.2024	Solicitud de subsanación observaciones a informes mensuales SST	30/05/2024
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	Notificación de fecha de entrega informe ICA	7/06/2024
JETING.MED-232.06.2024	Solicitud de permisos ministerio policía	7/06/2024
JETING.MED-233.06.2024	Requerimiento de aumento de personal	12/06/2024
JETING.MED-234.06.2024	Pavimento asfáltico MDC-19 tipo INVIAS frente Presidenta	13/06/2024
JETING.MED-235.06.2024	Evaluación e incumplimiento informe técnico	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	Notificación por presunto incumplimiento Marucha	13/06/2024
JETING.MED-239.06.2024	Reprocesos y demoras en la entrega de documentación	14/06/2024
JETING.MED-240.06.2024	Suspensión de ejecución de actividades ítem 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-	Actividad de instalación y compactación pavimento asfáltico	17/06/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

243.06.2024	MDC-19	
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
JETING.MED-248.06.2024	Notificación de realización 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 alcantarillado pluvial margen derecha quebrada Malpaso	21/06/2024
JETING.MED-253.06.2024	Atención 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 implementación 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	Reiteración de bajo ritmo de ejecución 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	Citación a recorrido de obra y reunión 2 de julio	26/06/2024
JETING.MED-262.06.2024	Remisión de documentos autorizados siembra quebrada Poblada	26/06/2024
JETING.MED-	Segunda comunicación con observaciones a actas de vecindad	27/06/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

263.06.2024	y entorno	
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
JETING.MED-266.06.2024	Alcance a oficio jeting.265	2/07/2024
JETING.MED-267.07.2024	Alcance oficio JETING.222	3/07/2024
JETING.MED-268.07.2024	Solicitud No. 3 de entrega informe ICA	3/07/2024
JETING.MED-269.07.2024	Respuesta a solicitud de ampliacion del contratista	4/07/2024
JETING.MED-271.07.2024	Informe de incumplimiento entrega de informe ICA	3/07/2024
JETING.MED-272.07.2024	Muro en riesgo en quebrada Malpaso	10/07/2024
JETING.MED-273.07.2024	Observaciones informe SST	10/07/2024
JETING.MED-274.07.2024	Citacion a comité tecnico jueves 18 de julio	12/07/2024
JETING.MED-275.07.2024	Solicitud para mejoramiento del acabado de losa de fondo marucha	15/07/2024
JETING.MED-276.07.2024	Entrega de informe 7	17/07/2024
JETING.MED-277.07.2024	Subsanacion de pendientes de informes mensuales SST	18/07/2024
JETING.MED-278.07.2024	Solicitud 4 de entrega de informe ICA	18/07/2024
JETING.MED-279.07.2024	Observaciones del area SST	22/07/2024
JETING.MED-280.07.2024	Solicitud de aumento de personal operativo Marucha	23/07/2024
JETING.MED-281.07.2024	Solicitud de programacion de obra proyecto Marucha	23/07/2024
JETING.MED-282.07.2024	Detalles pendientes para cierre de frente presidenta	24/07/2024
JETING.MED-283.07.2024	Reiteracion solicitud aumento de personal operativo Marucha	25/07/2024
JETING.MED-284.07.2024	Requerimiento para entrega de planos record Poblada y presidenta	25/07/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>División de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-285.07.2024	Requerimiento de entrega de polizas actualizadas según modif 3	29/07/2024
JETING.MED-286.07.2024	Reiteración de requerimiento por escasez de personal Marucha	29/07/2024
JETING.MED-287.07.2024	Observacion al cronograma de obra proyecto Marucha	29/07/2024
JETING.MED-288.07.2024	Solicitud de entrega de soportes de inversion en AIU	31/07/2024
JETING.MED-289.07.2024	Cierre de actas de vecindad	31/07/2024
JETING.MED-290.08.2024	Trazabilidad de gestión administrativa del contrato como respuesta al correo enviado por el supervisor	1/08/2024
JETING.MED-291.08.2024	Incumplimiento personal mínimo en frente de obra Malpaso	2/08/2024
JETING.MED-292.08.2024	Reiteración de solicitud de entrega de pólizas según modificación No. 3	2/08/2024
JETING.MED-293.08.2024	Atraso y bajo ritmo en la ejecución de actividades frente Malpaso	5/08/2024
JETING.MED-294.08.2024	Citación a comité y solicitud de plan de contingencia	6/08/2024
JETING.MED-295.08.2024	Alerta temprana por retrasos en la ejecución del frente de obra Marucha	8/08/2024
JETING.MED-296.08.2024	Presunto incumplimiento PMT marucha	9/08/2024
JETING.MED-297.08.2024	APROBACION DE POLIZAS DE CONTRATO DE OBRA SEGUN MODIFICACION 3	9/08/2024
JETING.MED-298.08.2024	Observaciones informe mensual SST julio	12/08/2024
JETING.MED-299.08.2024	SOLICITUD PROFESIONAL SOCIAL	16/08/2024
JETING.MED-300.08.2024	Liquidaciones y soportes de pago de seguridad social y parafiscales	20/08/2024
JETING.MED-301.08.2024	Revisión de costos de administración profesionales ofertados por el contratista	21/08/2024
JETING.MED-302.08.2024	Entrega de informe mensual 8	23/08/2024
JETING.MED-303.08.2024	PRESENTACION DEL BALANCE FINAL DE OBRA A CEROS	27/08/2024
JETING.MED-304.08.2024	Solicitud adición en costo y tiempo al contrato de obra quebrada Malpaso	28/08/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-305.08.2024	Solicitud adición en tiempo frente Marucha	28/08/2024
JETING.MED-306.08.2024	Citación a recorrido y comité técnico	2/09/2024
JETING.MED-307.09.2024	Solicitud adición en tiempo al plazo contractual	5/09/2024
JETING.MED-308.09.2024	Alerta por construcción de edificación en ladera de canalización quebrada Malpasó	6/09/2024
JETING.MED-309.09.2024	Solicitud apoyo a gestión con la compañía Telmex para retiro de redes	13/09/2024
JETING.MED-310.09.2024	Compromiso JET INGENIERIA pago de pólizas	17/09/2024
JETING.MED-311.09.2024	Entrega de informe mensual 9	20/09/2024
JETING.MED-312.09.2024	Solicitud de pólizas actualizadas según modificación 4	20/09/2024
JETING.MED-313.09.2024	Solicitud de programación de obra y flujo de caja	23/09/2024
JETING.MED-314.09.2024	Remisión PQR recibida en secretaria de medio ambiente edificio Chapelet	24/09/2024
JETING.MED-315.09.2024	Reiteración solicitud de entrega de programación de obra y flujo de inversión	26/09/2024
JETING.MED-316.09.2024	Aprobación de pólizas del contrato de obra	26/09/2024
JETING.MED-317.10.2024	Proyección de respuesta a PQR edificio Chapelet	1/10/2024
JETING.MED-318.10.2024	Citación a recorrido y comité técnico de obra	4/10/2024
JETING.MED-319.10.2024	Revisión de AIU y seguridad social del contratista	4/10/2024
JETING.MED-320.10.2024	Solicitud de fechas d entrega de los informes ICAS pendientes	17/10/2024
JETING.MED-321.10.2024	Solicitud de respuesta a reclamación del trabajador	17/10/2024
JETING.MED-322.10.2024	Seguridad social del contratista	17/10/2024
JETING.MED-323.10.2024	Respuesta a reclamación por parte de trabajador del contratista	17/10/2024
JETING.MED-324.10.2024	Entrega de informe mensual 10 de interventoría	17/10/2024

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

JETING.MED-325.10.2024	Respuesta a reclamación de trabajador	21/10/2024
JETING.MED-326.10.2024	Novedad ambiental presentada en quebrada Malpaso	29/10/2024
JETING.MED-327.10.2024	Cronograma de entrega de los informes ICAs pendientes	29/10/2024
JETING.MED-328.11.2024	Alcance a oficio JETING.MED-327	1/11/2024
JETING.MED-329.11.2024	Cierre de proyecto y documentación para liquidación del contrato	7/11/2024
JETING.MED-330.11.2024	Observaciones al informe mensual SST	7/11/2024
JETING.MED-331.11.2024	Entrega de informe mensual 11 de interventoría	14/11/2024

Tabla 9 Relación de Correspondencia de la Interventoría

3.2 Comités de seguimiento.

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

3.3 Bitácora

Se adjunta archivo anexo PDF de las bitácoras de todos los meses cada uno de los frentes. Se pueden encontrar en la carpeta de anexos llamada: Bitácoras

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:

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuesta I (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 Presupuesta I (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
5200005204	FE 154	18/08/2024		110.136.116
5200005204		10/10/2024		11.998.203
5200005204				79.568.805

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
510008460				\$942.885.647
510008460				\$203.120.901,92
510008460	CFE 10	03/10/2024		\$391.941.824,99
510008460	CFE 12	16/10/2024		\$752.844.646,37

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Tabla 13 Actas de obra

Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	\$ 4.079.984.916,00
Adiciones	\$ 202.232.248,00
Valor Total Del Contrato Más Adición	\$ 4.282.217.164,00
Pagos Realizados (Acumulado)	\$ 4.068.106.606,80
Pago autorizado del mes de diciembre	\$ 186.711.425,87
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 4.254.818.032,67
Porcentaje de Ejecución Financiera Alcanzada	99,36 %

En el Resumen De La Ejecución De Los Recursos, el Valor Total Ejecutado del Contrato difiere del Valor Total Del Contrato Más Adición; debido a que la Interventoría al revisar, evaluar y analizar la solicitud de presentación de los Imprevistos y Reajuste por el Contratista; se demostró que dichos valores calculados para Imprevistos y Reajuste de las Actas, no exceden el porcentaje de administración definido en la oferta oficial contemplada por la entidad. Información detallada y enviada a la entidad en el documento JETING.MED-333.12.2024 “*Informes de Aprobación De Los Imprevistos Al Contrato de Obra No. 4600099216 de 2023 Y Concepto De Aprobación De Reajustes De Precios Por Parte De La Interventoría*”. Se adjunta el resumen del resultado final del valor correspondiente al monto de imprevisto y reajuste al contrato mencionado de obra.

Resumen Del Valor De Imprevisto Disponible Por Los Cortes Parciales De Obra Liquidados

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

ACTAS PARCIALES	IMPREVISTOS
1	\$ 5.771.218,34
2	\$ 16.843.866,17
3	\$ 13.761.156,31
4	\$ 3.021.346,28
5	\$ 5.393.172,69
6	\$ 10.891.061,86
7	\$ 3.461.971,62
TOTAL DISPONIBLE POR IMPREVISTO	\$ 59.143.793

Resumen Del Resultado Del Valor Total Del Reajuste Sobre Las Actas Canceladas

RESULTADO DEL VALOR TOTAL DEL REAJUSTE DE LAS ACTAS CANCELADAS			
Acta No	Valor	Fecha De Facturación	Ajuste
1	\$ 394.609.041,20	abr-24	\$ 14.972.871,46
2	\$ 1.149.952.192,64	may-24	\$ 41.992.808,34
3	\$ 942.948.526,55	jul-24	\$ 11.945.563,38
4	\$ 203.120.901,92	ago-24	\$ 1.789.623,81
5	\$ 391.941.824,99	sep-24	\$ 3.018.604,65
6	\$ 752.845.053,85	nov-24	\$ 15.957.898,36
7	\$ 232.689.065,65	dic-24	\$ 4.932.261,21
VALOR TOTAL DEL REAJUSTE			\$ 94.609.631,22

5. Cantidades Finales Ejecutadas En El Desarrollo Del Contrato No. 4600099216 De 2023

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Se recibió a satisfacción por parte de la Interventoría JET Ingeniería SAS, las obras Hidráulicas para la Mitigación de Riesgos en Quebradas De Medellín y Sus Corregimientos ejecutadas en el desarrollo del contrato No. 4600099216 de 2023, de acuerdo con las cantidades y valores que se describen a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	día	56,00	\$ 568.589,00	\$ 31.840.984,00
1.2	Construcción de cerramiento provisional en estación de madera cada 2 m. y tela verde de altura 2 m. Incluye base en concreto para estación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	342,70	\$ 24.881,00	\$ 8.526.719,00
1.3	Manejo y control de agua, incluye instalación y retiro final de canecas metálicas de 55 galones, suministro de plásticos, bombeo de aguas y todo lo necesario para garantizar la continuidad de las obras civiles. Se paga una sola vez por ml montado e incluye mantenimiento a lo largo del tiempo que se requiera.	m	373,70	\$ 98.253,00	\$ 36.717.146,00
1.4	Desmonte y limpieza. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros	m2	672,00	\$ 6.318,00	\$ 4.245.693,00
1.5	Campamento contenedor	mes	11,00	\$	\$ 10.854.811,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	(Alquiler)			986.801,00	
2	RETIROS Y DEMOLICIONES				
2.1	Retiro y reinstalación de tapas de sumidero tipo B. Incluye concreto de 17.5 mpa y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1,00	\$ 142.037,00	\$ 142.037,00
2.2	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	141,50	\$ 15.082,00	\$ 2.134.103,00
2.3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO, cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	189,98	\$ 11.356,00	\$ 2.157.458,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

2.4	Retiro de tubería en concreto de cualquier diámetro. Incluye retiro, taponamiento y disposición final de escombros en sitios autorizados.	m	75,00	\$ 24.487,00	\$ 1.836.525,00
2.5	Demolición de cámaras o cajas de inspección. Incluye retiro y disposición final de escombros en sitios autorizados.	m	3,80	\$ 67.533,00	\$ 256.625,00
2.6	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	15,00	\$ 100.197,00	\$ 1.502.955,00
2.7	Retiro y recuperación de piedra de entresuelo para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar.	m3	541,26	\$ 53.032,00	\$ 28.704.153,00
2.9	Excavación de roca en espacio confinado para pilas bajo cualquier grado de humedad.	m3	11,43	\$ 279.920,00	\$ 3.199.457,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

2.10	Excavación de roca a cielo abierto bajo cualquier grado de humedad. Volúmenes de roca mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	945,06	\$ 198.866,00	\$ 187.940.131,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.1	Repaleo mecánico de material proveniente de la obra y de préstamo; bajo cualquier grado de humedad y profundidad. medido en sitio. No incluye entibado	m3	284,59	\$ 16.637,00	\$ 4.734.724,00
3.2	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, transporte interno. No incluye entibado.	m3	46,85	\$ 18.546,00	\$ 868.888,00
3.3	Excavación mecánica para redes de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue con máquina, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye	m3	928,09	\$ 25.692,00	\$ 23.844.488,00

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín — Distrito de — Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

	entibado.				
3.4	Cargue mecánico, transporte y botada de escombros, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombros en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	333,76	\$ 25.267,00	\$ 8.433.128,00
3.5	Cargue manual, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones. Medido en sitio. Incluye derecho a botadero, en sitios oficiales o donde lo indique la interventoría.	m³	34,76	\$ 33.154,00	\$ 1.152.433,00
3.6	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL metálico tipo deslizante según recomendaciones de geotecnista, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, accesorios, transporte, sistemas de manipulación, instalación, retiro, costos de equipos, herramientas, materiales y colocación de elementos, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP	m2	567,00	\$ 72.842,00	\$ 41.301.414,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	de Medellín, capítulo 2.				
3.7	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPF de Medellín, capítulo 2.	m2	53,00	\$ 35.232,00	\$ 1.867.296,00
3.11	Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.	m3	124,74	\$ 174.357,00	\$ 21.749.292,00
3.12	Relleno con material seleccionado tipo base granular	m3	2.437,81	\$ 175.360,00	\$ 427.493.985,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1	Concreto de 17,5 MPa para solado. Espesor e=0.05	m2	56,82	\$ 30.654,00	\$ 1.741.760,00
4,2	Concreto de 21 MPa para reposición. Según diseño. No incluye refuerzo	m3	6,22	\$ 592.296,00	\$ 3.684.290,00
4.3	Suministro, transporte y colocación de Concreto de 28 Mpa premezclado a la vista para muros y vástagos.	m3	539,48	\$ 821.295,00	\$ 443.070.775,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	Incluye servicio de bombeo, lloraderos en tubería PVC 2" de ser necesarios. Según diseño. No incluye refuerzo.				
4.4	Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 35 Mpa, en losa de fondo y llaves para coberturas (Box culvert). Incluye fibra sintética y servicio de bombeo	m3	78,13	\$ 811.736,00	\$ 63.420.934,00
4.5	Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 28 mpa, en muros y losa superior para coberturas (Box culvert). Incluye servicio de bombeo.	m3	101,33	\$ 868.539,00	\$ 88.011.662,00
4.6	Suministro, transporte y colocación de Concreto 28 Mpa Ciclópico para enrocado de protección de cauces de las quebradas, dosificación 40% piedra, 60% concreto. Incluye acarreo.	m2	979,90	\$ 468.771,00	\$ 459.348.703,00
5	ACERO DE REFUERZO				
5.1	Acero de refuerzo 420 Mpa - Muro 1	kg	118.237,78	\$ 5.698,00	\$ 673.718.870,00
5.2	Sellos de PVC de 0.22 de ancho. Para juntas de contracción.	m	591,00	\$ 58.722,00	\$ 34.704.702,00
6	FILTROS				
6.1	Instalación de GEOTEXTIL no tejido para filtro lateral de la estructura proyectada según diseño. NT 3000. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según	m2	741,20	\$ 14.754,00	\$ 10.935.665,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	diseño.				
6.2	Tubería perforada PVC 4" Según diseño filtro	m	186,00	\$ 30.837,00	\$ 5.735.682,00
7	PAVIMENTOS				
7.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para parcheo de brechas en redes. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación y la base se pagan por su respectivo ítem.	m3	23,01	\$ 880.733,00	\$ 20.265.666,00
7.4	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electro soldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la	m2	157,21	\$ 95.894,00	\$ 15.075.496,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.				
8	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
8.2	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.	Und	3,00	\$ 170.689,00	\$ 512.067,00
8.3	Suministro, transporte e instalación de CONO y de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3,00	\$ 682.334,00	\$ 2.047.002,00
8.4	Suministro, transporte e	m	3,75	\$	\$ 2.489.820,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 28MPa PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			663.952,00	
8.5	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	Und	2,00	\$ 467.480,00	\$ 934.960,00
8.6	Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro	Und	5,00	\$ 23.224,00	\$ 116.120,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxido y todo lo necesario para su correcta instalación.				
8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC según norma NTC 3722-3, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	36,00	\$ 138.407,00	\$ 4.982.652,00
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada calibre 16. H= 0.90 m. Incluye soldadura en todas las uniones MICO.30, wash primer, pintura esmalte color a definir, 2 manos. Incluye tubos verticales de diámetro 3/4" calibre 14 cada 0,10 m, y 2 tubos verticales cada 2.10 metros de 2" calibre 16 y fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1" con una longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 Mpa en caso de ser necesario. Todo lo necesario para su correcto	m	151,00	\$ 327.809,00	\$ 49.499.159,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	anclaje y fijación.				
10.3	Suministro, transporte y colocación de Cordón prefabricado de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra. De 15 x 45 x 80 cm. (BOBAR)	m	170,70	\$ 56.610,00	\$ 9.663.327,00
10.4	Suministro, transporte y colocación de adoquín táctil guía o alerta discapacitados visuales de 20X20X6 cm LOST-AL. Incluye arena de apoyo 5 cm, sello de juntas con arena, cortes a máquina. Según diseño. Seguir recomendaciones MEP color AMARILLO.	m2	5,12	\$ 82.413,00	\$ 421.955,00
10.5	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un	m	151,60	\$ 14.997,00	\$ 2.273.545,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	lapso de 4 meses luego de su instalación.				
10.6	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	156,60	\$ 20.933,00	\$ 3.278.108,00
10.7	Acarreo interno entre 100 a 200m de materiales para lugares de difícil acceso (pendiente, escalas entre otros). Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Incluye cargue, suministro y llenado de costales.	m3	1.699,35	\$ 34.521,00	\$ 58.663.261,00
10,8	Acarreo interno de acero para lugares de difícil acceso, pendiente y/o escalas. Se pagará según lo aprobado por la interventoría. Distancia mayor a 200 m.	kg	67.365,50	\$ 337,00	\$ 22.702.174,00
10.9	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y	Un	1,00	\$ 725.051,00	\$ 725.051,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.				
10.10	Retiro de poste secundario o de alumbrado público de 12m.	Un	2,00	\$ 13.823.851,00	\$ 27.647.702,00
10.12	Suministro, transporte y colocación de geosintético con estructura reforzada y revestimiento con copolímero (tipo geoestera BX-50 o similar). Incluye colocación de roca y todo lo necesario para su instalación.	m3	111,13	\$ 631.037,00	\$ 70.124.775,00
10.13	Muro de suelo reforzado mecánicamente estabilizado para protección de márgenes de quebrada y sus retiros, según diseño. Incluye material de lleno, compactación, geosintéticos, filtros, anclajes, y todo lo necesario para su funcionamiento.	m3	128,25	\$ 257.848,00	\$ 33.069.006,00
10,14	Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y tuberías de alcantarillado para elaborar planos récord impresos y en medio digital a EPM. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM	Día	1,00	\$ 521.801,00	\$ 521.801,00
Subtotal (COSTO DIRECTO)					\$ 2.960.891.135,00
AIU (36,21 %)					\$ 1.072.138.680,00
Pólizas - Gasto fijo comprobable-					\$ 14.733.937,00
Inversión - Socioambiental - Bioseguridad - Valor fijo-					\$ 118.933.994,00

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Reajustes en caso de aplicar según fórmula propuesta por el Distrito	\$ 115.519.418,00
Valor total	\$ 4.282.217.164,00

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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
		Predios Labores y Operaciones	4/10/2023	6/08/2024	29/12/2023	\$ 464.000.000

Tabla 14 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)						
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
POLIZA FINAL						
SEGUROS DEL ESTADO SA	11-44-101209346	Calidad	22/11/2023	22/11/2029		\$95.298.667,20
		Cumplimiento	22/11/2023	22/05/2025		\$95.298.667,20
		Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, otros	22/11/2023	22/11/2027		\$47.649.333,60

Tabla 15 Resumen Amparos Póliza Interventoría

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o 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 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 SocioAmbiental 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:

Para la revisión de las acciones del componente social del contratista, la interventoría se encargó de acompañar la planeación, organización y ejecución de todas las actividades encaminadas a dar cumplimiento a los compromisos reflejados en el Plan de Acción Socioambiental en obra, por medio de la revisión de actividades en gestión en campo, en presentación de informes, atención a solicitudes de información, acompañamiento al cumplimiento de cronogramas, reportes en bitácora y seguimiento a planeación.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

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

Las actividades del componente social evaluados por la interventoría se constituyen a partir de los siguientes programas contractuales:

- 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:

Como piezas informativas durante el proyecto se generaron y compartieron:

- *Valla informativa tipo tijera:* Durante la ejecución del contrato se contó con 4 vallas tipo tijera, las cuales fueron distribuidas en los frentes de obra. El equipo social verificó la

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

instalación y disposición de las vallas tipo tijeras en cada uno de los frentes de trabajo y también se hizo acompañamiento con el personal de colaboradores en obra para que movilizarán con el cuidado y preservación de la valla tipo tijera.

- *Cartelera informativa de obra:* se realizó permanentemente en los cuatro frentes de obra la actualización de la información de las carteleras con datos relevantes sobre los componentes técnico, SST, ambiental y social en obra.
- *Buzón de sugerencias:* Esta figura de participación permaneció instalada en el frente de obra Malpaso, donde se ubicó el punto fijo de atención a la comunidad. Sin embargo la comunidad no hizo uso de él, pues en su lugar prefirió la atención presencial en el PAC y mediante mensajería de WhatsApp o llamadas telefónicas.
- *Mensajería instantánea de WhatsApp informativa:* Se implementaron estrategias tecnológicas para comunicar a la comunidad las diferentes actividades que desarrolló el proyecto y que requerían ser replicadas al mayor número de personas posible, escogiendo este tipo de medio informativo para lograr mayor expansión.
- *Piezas comunicativas:* se construyeron y divulgaron variedad de piezas informativas para la comunidad de cada uno de los frentes intervenidos, entregados de manera presencial, puerta a puerta, y también mediante mensajería instantánea de WhatsApp, textos informativos de socialización sobre las actividades constructivas dentro del perímetro de la obra: vaciados de concreto con mixers y motobombas, cierres de vía, reportes a las afectaciones en las redes de acueducto, boletines informativos de avance, reuniones de inicio, de finalización y convocatoria a los Comités Ciudadanos de Obra realizados durante la ejecución del contrato.

Fecha	Tipo de Pieza	Motivo	Medio de Publicación	Cantidad
11/01/2024	E-CARD	Reunión de inicio en la quebrada La Poblada.	pieza digital	1
09/01/2024	E-CARD	Reunión de inicio en la quebrada La Presidenta.	pieza digital	1
25/01/2024	E-CARD	Inicio actividad de aprovechamiento Forestal, quebrada Malpaso.	Pieza digital	1

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

10/01/2024	Circular Informativa	Inicio levantamientos actas de entorno y vecindad, quebrada Malpaso.	Pieza Impresa	100
Entre 12 y 15 enero de 2024	Circular Informativa	Notificación para reprogramar visitas de Actas, quebrada Malpaso.	Pieza Impresa	20
19/01/2024	Circular Informativa	Inicio levantamientos actas de entorno y vecindad, quebrada La Poblada.	Pieza Impresa	10
25/01/2024	Circular Informativa	Inicio levantamientos actas de entorno y vecindad, quebrada La Presidenta.	Pieza Impresa	10
27/02/2024	E-Card	Inicio de levantamiento de actas de vecindad y entorno en la quebrada la Marucha	Pieza digital	1
28/02/2024	E-Card	Sensibilización para el cuidado de la Q. Malpaso	Pieza digital	1
3/03/2024	E-Card	Invitación a reunión informativa en Robledo Aures, Q. Malpaso	Pieza Digital	1
7/03/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital y Física	40
18/03/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital y Física	10
19/03/2024	E-Card y Afiches	Socialización del PMT en Q. La Presidenta	Pieza Digital y Física	15 afiches y 60 volantes
20/03/2024	E-Card	Socialización para el Comité Ciudadano de Obra La Poblada	Pieza Digital	1
20/03/2024	E-Card	Socialización para el Comité Ciudadano de Obra La Poblada	Pieza Digital	1
03/04/2024	E-Card	Socialización intervenciones forestales frente Q. La Marucha	Pieza Digital	1
05/04/2024	E-Card	Socialización cierre parcial de la Calle 2 sur Q. La Marucha	Pieza Digital	1

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

06/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital	1
08/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital	1
11/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital y Física	10
17/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital y Física	31
17/04/2024	E-Card	Socialización inicio de actividades preliminares de Excavación Q La marucha	Pieza Digital	1
18/04/2024	E-Card	Socialización PMT Q. La Marucha	Pieza Digital y Física	12
24/04/2024	E-Card	Socialización para el Comité Ciudadano de Obra Q. La Marucha	Pieza Digital	1
24/04/2024	E-Card	Socialización para el Comité Ciudadano de Obra Q. Malpaso	Pieza Digital	1
24/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Digital	1
25/04/2024	E-Card	Socialización vaciado de concreto Q. Malpaso	Pieza Física	100
30/04/2024	E-Card	Socialización actividades de Demolición y generación de ruido frente de obra Q. La Marucha	Pieza Digital	1
03/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Malpaso	Física y digital	11
11/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Malpaso	Física y digital	10
15/05/2024	E-Card	Divulgación capacitación a la comunidad (abril)	Pieza Digital	1
18/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Malpaso	Física y digital	10

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16		

21/05/2024	E-Card	Divulgación capacitación a la comunidad (mayo)	Pieza Digital	1
21/05/2024	E-Card	Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Malpaso	Pieza Digital	1
21/05/2024	E-Card	Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Marucha	Física Pieza Digital	5
21/05/2024	E-Card	Convocatoria comité ciudadano de obra frente Q. Presidenta	Pieza Digital	1
24/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Malpaso	Física y digital	48
22/05/2024	E-Card	Reprogramación comité ciudadano de obra frente Q. Marucha	Pieza Digital	1
23/05/2024	E-Card	Reprogramación comité ciudadano de obra frente Q. Malpaso	Pieza Digital	1
27/05/2024	E-Card	Volante convocatoria CCO frente Q. Marucha	Física	4
28/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Poblada	Pieza digital	1
29/05/2024	E-Card	Socialización vaciado frente de obra Q. Malpaso	Física y digital	48
06/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	50
06/06/2024	E-Card	Socialización cierres totales de vía Q. Marucha	Digital	1
12/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
13/06/2024	E-Card	Capacitación a la comunidad	Digital	1
14/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
14/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	50
15/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

18/06/2024	E-Card	Convocatoria CCO Q. Marucha	Digital	1
21/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Física y digital	60
25/06/2024	E-Card	Convocatoria CCO Malpaso	Digital	1
27/06/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
29/06/2024	E-Card	Socialización PMT Q. Marucha	Física y digital	20
4/07/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
12/07/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
17/07/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
22/07/2024	E-Card	Convocatoria CCO Malpaso	Digital	1
23/07/2024	E-Card	Convocatoria Reunión de finalización Poblada	Digital	1
23/07/2024	E-Card	Convocatoria Reunión de finalización presidenta	Digital	1
24/07/2024	E-Card	Convocatoria CCO Marucha	Digital	1
24/07/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
02/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Digital	1
09/08/2024	E- Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
13/08/2024	E- Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60
16/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Malpaso	Física y digital	60

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

02/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
08/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
28/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
29/08/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
2/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
3/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
6/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
9/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
10/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
11/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
12/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
19/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
23/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
26/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
5/09/2024	E-Card	E-CARD Boletín de Avance Frente Q Marucha	Digital	1
25/09/2024	E-Card	E-CARD CCO Q Marucha 25 de septiembre 2024	Digital	1
21/09/2024	E-Card	E-CARD CCO Q Malpaso 26 de septiembre 2024	Digital	1
11/09/2024	E-Card	E-CARD Capacitación a la	Digital	1

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

		Comunidad Septiembre		
02/09/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
16/09/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
30/09/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
30/09/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
01/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
04/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
05/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
07/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
10/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Marucha	Digital	1
02/10/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
11/10/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
15/10/2024	E-Card	Reporte de daño en la red de acueducto Frente de Q. Marucha	Digital	1
08/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Digital y Físico	10
17/10/2024	E-Card	Socialización acopio de materiales Q. Malpaso	Digital y Físico	30
18/10/2024	E-Card	Socialización acopio de materiales Q. Malpaso	Digital y Físico	20
21/10/2024	E-Card	Socialización vaciado Q. Malpaso	Digital y Físico	10

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

30/10/2024	E-Card	Convocatoria CCO Marucha	Digital	1
31/10/2024	E-Card	Convocatoria CCO Malpaso	Digital	1
02/11/2024	Circular	Cierre de actas de vecindad	Físico	104
02/11/2024	Circular	Circular de Obra: Practicas Sostenibles	Físico	104
Total				1568

Tabla 16 Relación de piezas comunicativas empleadas enero- noviembre 2024

El correo electrónico y número telefónico de contacto para la comunidad fueron los siguientes, teniendo en cuenta que con el cambio de profesionales sociales se dieron cambios también a las líneas telefónicas en algunos periodos, pero siempre se dieron a conocer los nuevos canales de contacto a la comunidad por medio de las piezas comunicativas entregadas y los grupos de WhatsApp conformados en cada frente de obra.

Línea telefónica: 3104477432- 3015412234 y correo electrónico: sgquebradas@gmail.com

			
Foto 1	Valla informativa frente quebrada Malpaso	Foto 2	Valla informativa frente quebrada Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 3 Valla informativa frente quebrada La Presidenta



Foto 4 Valla informativa frente quebrada La Poblada



Foto 5 Buzón de sugerencias en frente Malpaso



Foto 6 Cartelera informativa en frente La Poblada

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 7 Cartelera informativa en frente Marucha



Foto 8 Cartelera informativa en frente La Presidenta



Foto 9 Cartelera informativa en frente Malpaso



Foto 10 Afiches informativos en frente La Presidenta

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 11



Foto 12



Foto 13 Divulgación virtual de vaciado de concreto en frente Marucha



Foto 14 Pieza informativa de avance para frente Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

comunidad. Igualmente fue aprovechado para la recepción de hojas de vida, atención a solicitudes de la comunidad y lugar de reuniones también.

Igualmente, se realizaron atenciones a la comunidad de los frentes de obra Marucha, La Poblada y La Presidenta mediante las líneas de comunicación habilitadas, programándose encuentros con vecinos según las necesidades manifestadas.

	
Foto 19 Atención a la comunidad en el PAC	Foto 20 Atención a la comunidad en el PAC

6.1.2.2 Programa de resolución de conflictos

En el
desarroll
o de las

actividades constructivas como parte del proceso y del ejercicio ciudadano a la participación, se presentan quejas, peticiones, reclamos o solicitudes debido a incidentes, accidentes, alteraciones o afectaciones tanto a los bienes públicos como privados, así como malestares en la comunidad, por generación de ruido, polvo, entre otros. Para ello el equipo social dispuso los canales de atención descritos anteriormente, como son las líneas telefónicas 3145662817 y el 3015412234, el correo electrónico sgquebradas@gmail.com, así como el buzón de sugerencias instalado en el frente de obra Malpaso.

Durante el contrato se recibieron en total ocho (8) PQRS, por consultas y solicitudes de la comunidad, así como afectaciones en propiedad privada después de las intervenciones en los frentes. El equipo social recopiló los datos y realizó la gestión documental de los hechos, toda vez que se pudiera garantizar la custodia de las evidencias presentadas en campo para luego resolver oportunamente las solicitudes de los peticionarios.

A la fecha todas las PQRS han sido atendidas y se han dado trámite a satisfacción, a excepción de la

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

PQRS N°8 del señor Ronal Rivera, a quien el contratista se comprometió a reconocerle económicamente \$100.000 por los daños presentados a sus pertenencias, pago que no se ha hecho a la fecha de cierre del presente informe.

N°	Peticionario	Fecha de apertura	Fecha de cierre	Frente de obra	Motivo	Estado
1	Isabel Cristina Ortiz	26/01/2024	29/01/2024	La Poblada	Información por escrito, respecto al procedimiento de los recorridos para el levantamiento de actas de vecindad y entorno. Respondida a satisfacción.	Cerrada
2	Graciela Zuleta	22/04/2024	23/05/2024	La Presidenta	Instalación de espejos cóncavos para mitigar riesgo de accidente en la vía. Respondida a satisfacción con ubicación de espejos	Cerrada
3	Juan Carlos Díaz Villegas	23/05/2024	25/05/2024	La Presidenta	Instalación de paisajismo sobre el muro armado en tierra. Respondida a satisfacción con siembras solicitadas.	Cerrada
4	Huber Espinal Z.	12/06/2024	28/06/2024	La Presidenta	Atención de socavación en zona aledaña al alcance del proyecto. Respondida a satisfacción con siembra en zona señalada.	Cerrada
5	Nuris Camaño	10/08/2024	20/11/2024	Malpaso	Atención a Nuris Camaño, por presencia de grietas identificadas en su vivienda Calle 80B # 92 – 173 Sótano Apto 3 Robledo Aures 1. Respondida a satisfacción con reparación de grietas.	Cerrada
6	Fares Sierra Zapata	02/08/2024	07/11/2024	Malpaso	Atención a la Señora Fares Sierra Zapata de la vivienda ubicada en la Calle 80B # 92 – 149 Int 113, a quien se le afectó la ropa que estaba expuesta en su balcón y también la pared con cemento por labores vaciado de	Cerrada

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

					concreto. Respondida a satisfacción con reconocimiento económico a la ciudadana.	
7	Jesús Guillermo Gómez Calle	02/08/2024	06/12/2024	Malpaso	En la vivienda del señor Jesús Guillermo Gómez en la Calle 93A # 79 – 22 Int 201 Robledo Aures 1, se desprendió una fila de baldosas de la fachada de la vivienda por actividades de vaciado de concreto. Respondida a satisfacción con reconocimiento económico al ciudadano.	Cerrada
8	Ronal Riviera Barrios	09/10/2024	06/12/2024	Malpaso	Por fuertes lluvias en el frente Malpaso se generó inundación en la vivienda en la Carrera 93 # 78B-110 Barrio Robledo Aures 1, del señor Ronal Rivera, presuntamente por dejar un tubo de obra cerca de la vivienda y el agua residual ingresó y mojó parte de sus pertenencias personales. Está pendiente el pago de \$100.000 acordados con el señor Ronal.	Pendiente el reconocimiento económico al ciudadano
Total						8

Tabla 17 Relación de PQRS

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto 21 Atención a PQRS N° 3 en frente La Presidenta	Foto 22 Atención a PQRS N° 7 en frente Malpaso

6.1.2.3 Programa de participación comunitaria

La interventoría

social realizó la revisión de la preparación, convocatoria y desarrollo de los encuentros que se tuvieron con comunidad durante el desarrollo del proyecto.

Se realizaron 9 reuniones informativas de manera presencial con los líderes, residentes y personas interesadas de los cuatro frentes de obra de las comunas 7 y 14 del Distrito de Medellín, las cuales se relacionan a continuación.

A la fecha de cierre del presente informe, no se evidenció la realización de la reunión contractual de finalización de obra en el frente de obra Marucha por parte del contratista.

FECHA	TIPO DE REUNIÓN	LUGAR	N° DE ASISTENTES
15/12/2024	Reunión inicio frente Malpaso	Carrera 93A # 77 F -57 - Sede social Aures 1, Barrio Robledo	32
18/12/2024	Reunión conformación CCO Malpaso	Carrera 93A # 77 F -57 - Sede social Aures 1, Barrio Robledo	5
11/01/2024	Reunión inicio frente La Poblada	Cra. 43 D # 11 – 73 Sede Social JAC Manila	16
11/01/2024	Reunión de conformación de CCO La Poblada	Cra. 43 D # 11 – 73 Sede Social JAC Manila	2
11/01/2024	Reunión inicio frente La Presidenta	Calle 8 # 42 – 25 Bread Factory – Av. Poblado	3
11/01/2024	Reunión de conformación de CCO La Presidenta	Calle 8 # 42 – 25 Bread Factory – Av. Poblado	3
22/01/2024	Reunión con ciudadano en Malpaso para paso	Predio Carrera 92A 78 B 39	1

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

FECHA	TIPO DE REUNIÓN	LUGAR	Nº DE ASISTENTES
	retroexcavadora al costado de su parqueadero		
23/01/2024	Reunión con ciudadana en Malpaso para alquiler de predio como bodega y oficina de obra	Predio Carrera 92A 78 B 38	1
07/02/2024	Reunión con líderes de frente Malpaso por suspensión de obra	Carrera 93A # 77 F -57 - Sede social Aures 1, Barrio Robledo	6
16/02/2024	Reunión con líderes de frente Malpaso por suspensión de obra	Carrera 93A # 77 F -57 - Sede social Aures 1, Barrio Robledo	5
24/02/2024	Reunión inicio frente Marucha	Sede Social El Garabato, El Poblado	17
04/03/2024	Reunión socialización actividades de obra en Malpaso	Frente quebrada Malpaso	4
21/03/2024	Firma acta de responsabilidad civil para trabajar en edificio La Fragua en frente La Poblada	Frente de obra La Poblada	1
22/03/2024	Socialización de aprovechamiento forestal comunidad Arroyuelos	Frente La Presidenta	6
23/03/2024	Firma contrato para alquiler celda de parqueo en Edificio La Fragua	Frente de obra La Poblada	1
19/04/2024	Reunión traslado postes EPM	Frente de obra Marucha	2
30/04/2024	Segunda Reunión traslado postes EPM	Frente de obra Marucha	6
23/05/2024	Atención al concejo de administración Ed. Chapelet	Ed. Chapelet, Frente Marucha. Solo firma el administrador	1
29/05/2024	Reunión informativa con administración de La Fragua	Frente de obra La Poblada	1
10/06/2024	Reunión para revisión caso muro Malpaso	Calle 80 B 92-155 int101 y 9901	1
14/06/2024	Trámite queja N°4 con comunidad Ed. Arroyuelos en La Presidenta	Frente de obra La Presidenta	1
06/07/2024	Reunión con administración de edificio La Fragua	Frente de obra La Poblada	1
19/07/2024	Reunión con personal Gestión Territorial	Frente de obra Malpaso	4
23/07/2024	Reunión finalización Frente La Poblada	Frente de obra La Poblada	9
26/07/2024	Reunión finalización Frente La Presidenta	Frente de obra La Presidenta	12
01/08/2024	Reunión por traslado de postes por parte de EPM con	Frente de obra Marucha	5

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

FECHA	TIPO DE REUNIÓN	LUGAR	Nº DE ASISTENTES
	comunidad		
27/09/2024	Reunión para revisión de ubicación de pasamanos en Malpaso	Frente de obra Malpaso	1
27/09/2024	Reunión ubicación MH con EPM	Frente de obra Marucha	2
04/10/2024	Reintegro pasamanos existentes a S. Medio Ambiente	Frente de obra Marucha	1
01/11/2024	Firma de compromiso con vecino Regino Parra en Malpaso	Frente de obra Malpaso	1
05/11/2024	Acompañamiento a equipo social Jardín Botánico en Malpaso	Frente de obra Malpaso	1
20/11/2024	Reunión finalización frente Malpaso	Frente de obra Malpaso	61
	Reunión finalización frente Marucha	Frente de obra Marucha	
Total, reuniones	32	total, de asistentes	215

Tabla 18 Relación de reuniones con comunidad

Para cada frente de obra, se realizaron los Comités Ciudadanos de obra, como espacios de participación e información para la comunidad sobre los avances de obra, las actividades próximas a ejecutarse y los cambios al entorno requeridos durante el proceso constructivo.

FECHA	FRENTE	TIPO DE REUNIÓN	Nº DE ASISTENTES
15/12/2023	Malpaso	Conformación del Comité Ciudadano de Obra	5
11/01/2024	La Poblada	Conformación del Comité Ciudadano de Obra	2
11/01/2024	La Presidenta	Conformación del Comité Ciudadano de Obra	2
24/02/2024	Marucha	Conformación del Comité Ciudadano de Obra	4
22/03/2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	6
23/03/2024	La Poblada	Comité Ciudadano de Obra	3
23/05/2024	La Presidenta	Comité Ciudadano de Obra	8
23/06/2024	La Presidenta	Comité Ciudadano de Obra con pieza informativa	-

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

FECHA	FRENTE	TIPO DE REUNIÓN	Nº DE ASISTENTES
		virtual	
29/04/2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	7
30/04/2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	3
18/04/2024	La Poblada	Comité Ciudadano de Obra	1
29/04/2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	7
27/05/2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	4
06/07/2024	La Poblada	Comité Ciudadano de Obra	1
29/05/2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	10
27-06-2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	4
26-06-2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	6
26-06-2024	La Poblada	Comité Ciudadano de Obra con pieza informativa virtual	-
25-07-2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	3
27-07-2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	5
29-08-2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	4
28-08-2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	4
26-09-2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	4
25-09-2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	2
31-10-2024	Malpaso	Comité Ciudadano de Obra	4
30-10-2024	Marucha	Comité Ciudadano de Obra	1
Total, CCO	24	Total, asistentes	100

Tabla 19 Relación de Comités Ciudadanos de Obra

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 23 Reunión inicio de obra frente Malpaso



Foto 24 Reunión inicio de obra frente La Poblada



Foto 25 Reunión inicio de obra frente La Presidenta



Foto 26 Reunión inicio de obra frente Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

 <p>23 may 2024 3:08:47 p. m. Medellín Consorcio Vinasco & CO Frente Q La Presienta</p>	 <p>27 may 2024 2:07:09 p. m. Medellín Consorcio Vinasco & CO Frente Q La Malpaso</p>
Foto 27 Comité Ciudadano de Obra frente La Presienta	Foto 28 Comité Ciudadano de Obra frente Malpaso
 <p>31 may 2024 11:31:11 a. m. Medellín Consorcio Vinasco & CO Frente Q La Poblada</p>	 <p>31 may 2024 12:13:13 p. m. Medellín Consorcio Vinasco & CO Frente Q La Marucha</p>
Foto 29 Comité Ciudadano de Obra frente La Poblada	Foto 30 Comité Ciudadano de Obra frente Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

 <p>23 jul 2024 5:25:03 a. m. El Poblado Poblado Q La Poblada</p>	 <p>25 jul 2024 10:12:35 a. m. El Poblado Poblado Q La Poblada</p>
Foto 31 Reunión de finalización de obra frente La Poblada	Foto 32 Reunión de finalización de obra frente La Poblada con S. Medio Ambiente y siembras
 <p>26 jul 2024 8:41:19 a. m. Consortio Vinasco & CO Frente Q La Presidenta</p>	 <p>26 jul 2024 9:27:33 a. m. Medellín Consortio Vinasco & CO Frente Q La Presidenta</p>
Foto 33 Reunión de finalización de obra frente La Presidenta	Foto 34 Reunión de finalización de obra frente La Presidenta con S. Medio Ambiente y siembras
 <p>20 nov 2024 11:00:00 p. m. Roldano, Q La Presidenta</p>	 <p>20 nov 2024 11:00:00 p. m. Roldano, Q La Presidenta</p>

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Foto 35 Reunión de finalización frente Malpaso	Foto 36 Reunión de finalización frente Malpaso
--	--

En los anexos del presente programa se relacionan las reuniones efectuadas con diferentes actores de la comunidad de los cuatro frentes intervenidos durante todos los meses en que se llevó a cabo este proyecto.

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

Con este programa se logró fomentar la generación de empleo en la zona de influencia directa e indirecta de los cuatro frentes de obra intervenidos, teniendo en cuenta las características de la obra que se desarrolla en las comunas 7 y 14 del Distrito Medellín y los requerimientos de la Guía de Manejo Socio Ambiental.

El proceso de contratación se realizó en articulación con los líderes de la comunidad, articulando a las personas interesadas con el personal del contratista para la recepción y revisión de sus hojas de vida, de manera que pudiera contarse con las que cumplieran con los perfiles requeridos según a las actividades constructivas que se necesitaban. Dichas personas fueron contactadas y se realizó el proceso de contratación por obra o labor, con todas las prestaciones de ley.

Se empleó la plataforma de la Agencia Pública de Empleo del SENA para publicar las convocatorias del personal requerido en obra, principalmente para los perfiles de Oficial y Ayudante de construcción para los frentes de obra de Robledo y El Poblado. Igualmente el contratista realizó el respectivo consolidado de las hojas de vida en formato digital o de manera física en su Punto de Atención a la Comunidad, buscando darle prioridad a la contratación de mano de obra de las zonas de influencia de obra.

El proyecto generó 283 empleos, de los cuales 279 corresponden a personas residentes del municipio y 2 empleos de otros municipios, siendo 258 hombres y 26 son mujeres. Los empleos de mano de obra calificada son 32 y mano de obra no calificada 226. De mano de obra de la zona se logró contar con 40 personas residentes de la comuna 7 Robledo.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

N° PERSONAS VINCULADAS HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024	N° PERSONAS QUE SE RETIRAN HASTA LA FECHA	N° PERSONAS MANO DE OBRA CALIFICADA TOTAL	N° PERSONAS MANO DE OBRA NO CALIFICADA TOTAL	N° PERSONAS HOMBRES	N° PERSONAS MUJERES	N° PERSONAS MANO DE OBRA LOCAL	N° PERSONAS ACTIVA A LA FECHA
433	140	32	226	258	26	40	17

Tabla 20 Generación de empleo

6.1.2.5 Programa de formación y capacitación

- *Capacitación al personal de obra:*

Este programa permitió garantizar espacios que promovieran la educación en temas socio ambientales y de cuidado del entorno, además de crear acciones conscientes, responsables, respetuosas, proactivas y solidarias, aportando al mejoramiento del tejido social y de las condiciones de vida de los empleados.

Se utilizó la metodología educativa y la charla reflexiva gracias al trabajo del equipo social como agente facilitador del tema, por lo tanto, se acudió al conocimiento y experiencia previa de los participantes, a partir de preguntas motivadoras a la reflexión, la participación y la construcción de nuevos conocimientos, los cuales fueron tomados como referencia para el desarrollo conceptual del tema, realizando la respectiva devolución.

MES	TEMA	Frente de obra	FECHA	N° DE ASISTENTES
Marzo	Inteligencia emocional corporativa	Malpaso	22/03/2024	22
Abril	Manejo de relaciones con la comunidad	Malpaso, Marucha	24/04/2024	28
Mayo	Respeto y Cuidado por el bien ajeno, sea público o privado	Marucha, Malpaso, La Presidenta, La Poblada	19/05/2024	82
Junio	Manejo de emociones	Malpaso, Marucha, La Presidenta, La Poblada	20/06/2024	38

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

MES	TEMA	Frente de obra	FECHA	Nº DE ASISTENTES
Julio	Trabajo en equipo	Malpaso, Marucha, La Presidenta, La Poblada	28/07/2024	46
Agosto	Comunicación asertiva	Marucha	14/08/2024	28
Septiembre	Manejo de relaciones con la comunidad	Marucha, Malpaso	14/09/2024	24
Octubre	Hábitos de vida saludable	Marucha, Malpaso	19/10/2024	28
Total capacitaciones	8		Total capacitados	296

Tabla 21 Capacitación al personal de obra

- *Capacitación de tipo ambiental para la comunidad:* Durante el desarrollo del contrato a través de las capacitaciones a la comunidad el equipo social buscó generar procesos comunitarios de convivencia ciudadana a través de acciones colectivas y comportamientos individuales para el cuidado del entorno, el manejo integral de residuos sólidos y el tratamiento efectivo a las aguas residuales, así como estrategias para compensar las actividades de agricultura enfocada desde el hogar proporcionando una solución sostenible.

Fecha	Tema	Frente de obra	Presencial/Virtual	# de asistentes
22/05/2024	Manejo de residuos en el hogar	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24
13/06/2024	Prácticas de gestión de residuos sólidos para prevenir la contaminación de las quebradas	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24
3/07/2024	Operación y mantenimiento de redes de acueducto y alcantarillado	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24
08/08/2024	Acciones y medidas para mantener una buena higiene en el Hogar.	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

28/09/2024	Agricultura Urbana como una Solución Sostenible	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24
28/10/2024	¿La construcción de canalizaciones para quebradas contribuye a la gestión de riesgo?	Marucha Malpaso	Envío de pieza informativa al grupo de WhatsApp	24
Total, capacitaciones	5			144

Tabla 22 Capacitación tipo ambiental a la comunidad



Foto 37 Capacitación al personal frente La Poblada



Foto 38 Capacitación al personal frente La Presidenta



Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Foto 39 Capacitación al personal frente Malpaso	Foto 40 Capacitación al personal frente Marucha
	
Foto 41 Pieza capacitación ambiental a la comunidad	Foto 42 Pieza capacitación ambiental a la comunidad

6.1.2.6 Actas de vecindad y de entorno

Si bien esta actividad es técnica, tiene el objetivo de prevenir y garantizar el estado en el que se encuentra la infraestructura pública y la propiedad privada de los habitantes vecinos directos de la obra, como acciones de carácter preventivo, de protección, cuidado y garantía de la infraestructura colindante con el desarrollo del proyecto.

Se solicitó al contratista desde la interventoría la actualización de las actas de vecindad levantadas en los frentes de La Poblada y La Presidenta, pues estas fueron realizadas en el mes de enero y el frente de obra no inició sus ejecuciones sino hasta el mes de marzo, por lo que se pidió una revisión de las mismas con una nueva visita predio a predio.

Para el frente de obra Malpaso, cerca de la canalización construida se identificó una nueva vivienda, que al momento de inicio del proyecto tenía solo algunos inicios constructivos, para esta fecha de terminación de contrato la vivienda ya se encuentra habitada; así las cosas, en el anexo de consolidado de actas de vecindad se encuentra la actualización, por lo que para este frente se culmina con 105 actas de vecindad.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Para el caso del frente Marucha, el contratista a la fecha de entrega del presente informe no ha hecho cierre del acta de vecindad de las zonas comunes del edificio Chapelet, pues desde su administración indican que al contratista le falta aún la reposición de grama que fue afectada de su jardín interior cuando se dio el derrumbe de talud en el mes de mayo del año en curso, así que de no darse esta reparación, el representante del edificio no firmaría el documento del acta de vecindad.

Igualmente, no se evidenció el levantamiento del acta de entorno del frente Marucha al momento de la culminación del presente reporte, pues aún se encontraban algunos escombros y materiales de obra por recoger en la zona de andenes.

CONSOLIDADO ACTAS DE VECINDAD LEVANTADAS A LA FECHA					
FRENTE DE OBRA	DIRECCIÓN	FECHA APERTURA	FECHA CIERRE	CANTIDAD	PENDIENTES DE CIERRE
Q. Malpaso	Actas realizadas entre Carreras 78B y 80B, y entre calles 93 A y 92 A Robledo Aures 1	12,15, 16, 17, 18 de enero de 2024	2,3,4,5,6,7,8,9,12, 13. 14, 16 y 20 de noviembre de 2024	105	0
La Poblada	Calle 10A entre carrera 42 y # 40 - 68 Barrio Lalinde	23, 24, 25 y 29 de enero de 2024	23 y 25 de julio de 2024 21 de octubre de 2024 5 de noviembre de 2024 6 de diciembre de 2024(cierre mediante trámite por Notaría)	16	0
La Presidenta	Calle 9 entre predios # 30-178 y # 30-356	29/01/2024	24 de julio de 2024 25 de octubre de 2024	2	0

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

CONSOLIDADO ACTAS DE VECINDAD LEVANTADAS A LA FECHA					
Q. La Marucha	Calle 2 Sur con carrera 20 hasta edificio Chapelet	29/02/2024-20/03/2024	23 de noviembre de 2024 10 de diciembre de 2024 (cierre mediante trámite por Notaría)	2	1 Pendiente el acta de vecindad de las zonas comunes del edificio Chapelet
Total				125	1

Tabla 23 Consolidado general actas de vecindad

CONSOLIDADO ACTAS DE ENTORNO LEVANTADAS A LA FECHA					
FRENTE	DIRECCIÓN	FECHA APERTURA	FECHA CIERRE	CANTIDAD	PENDIENTES DE CIERRE
Q. Malpaso	Actas realizadas entre Carreras 78B y 80B, y entre calles 93 A y 92 A	17/01/2024	13 y 19 de noviembre	7	0
Q. La Presidenta	Calle 9 entre predios # 30-178 y # 30-356 Ed. La Manuela Ed. Arroyuelos	29/01/2024	24/07/2024	3	0
Q. La Poblada	Calle 10A entre carrera 42 y # 40 - 68 Barrio Lalinde	24/01/2024	25/07/2024	2	0
Q. La Marucha	Calle 2 Sur con carrera 20 hasta edificio Chapelet	29/02/2024	N/A	1	1
Total				13	

Tabla 24 Consolidado general actas de entorno

CONSOLIDADO ACTUALIZACIÓN ACTAS DE VECINDAD

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

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 25 Relación actualización de actas de vecindad

	
Foto 43 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente Malpaso	Foto 44 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente La Poblada

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto 45 Levantamiento acta de vecindad de inicio frente La Presidenta	Foto 46 Levantamiento de acta de entorno en frente Marucha
	
Foto 47 Actualización actas de vecindad en La Presidenta	Foto 48 Actualización actas de vecindad en La Poblada

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Departamento de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 49 Cierre acta de vecindad en Malpaso



Foto 50 Cierre acta de entorno en Malpaso



Foto 51 Cierre de acta de vecindad en La Poblada



Foto 52 Cierre de acta de vecindad en La Presidenta

6.1.2.7 Consolidado de la gestión social

GESTIÓN SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA DICIEMBRE 2023 - NOVIEMBRE 2024	
PASAO	1
Cartelera	4
Buzón	1
Piezas	1568

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

GESTIÓN SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA DICIEMBRE 2023 - NOVIEMBRE 2024	
Reunión inicio	3
Asistentes	79
Reunión avance	NA
Asistentes	NA
Reunión final	3
Asistentes	82
CCO	18
Asistentes	78
Recorridos	1
Asistentes	4
PQRS Atendidas	8
PQRS por atender	0
Contratación	45
Capacitación	9
Asistentes	296
Informes	12

Tabla 26 Consolidado gestión social en obra

6.2 Salud y Seguridad en el Trabajo – SST

Durante el periodo comprendido entre el 5 de diciembre de 2023 y el 21 de noviembre de 2024, el Consorcio VINASCO&CO realizó las siguientes actividades en los cuatro frentes de obras en el área SST de acuerdo con la normatividad colombiana que regula el SGSST como el decreto 1072-2015.

6.2.1 Planillas y Vinculaciones al Cumplimiento de Obligaciones Legales

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

El Consorcio Vinasco&Co ha demostrado un cumplimiento riguroso en las obligaciones relacionadas con la seguridad social del personal vinculado directamente y subcontratado, durante el periodo comprendido entre el 5 de diciembre de 2023 y el 21 de noviembre de 2024. Todos los trabajadores estuvieron afiliados de manera puntual demostrando siempre con planillas pago de seguridad social, cubriendo aspectos de salud, pensión y riesgos laborales según lo estipulado por la normativa vigente. ver anexos.#1

6.2.2 Exámenes Médicos Laborales

Desde el inicio de las actividades 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. Los registros de estos exámenes fueron archivados de manera adecuada, cumpliendo con los lineamientos legales y garantizando la salud integral de los empleados.ver anexo #2

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

Durante el periodo comprendido entre el 5 de diciembre de 2023 y el 21 de noviembre de 2024, el Consorcio VINASCO&CO realizó las siguientes actividades en los cuatro frentes de obras en el área SST de acuerdo con la normatividad colombiana que regula el SGSST como el decreto 1072-2015.

6.2.4 Inducciones al Personal

Desde el inicio de las actividades se implementó un proceso estructurado de inducción para cada trabajador entrante, antes del ingreso a laborar del nuevo personal, se realizaron las correspondientes inducciones enfocadas en la identificación de riesgos, peligros y aspectos ambientales en las áreas de trabajo. Estas sesiones tuvieron como objetivo asegurar que todos los trabajadores estén informados y preparados para reconocer los riesgos inherentes a sus labores y las medidas preventivas que deben adoptar. Además, se abordaron temas relacionados con la gestión ambiental en el entorno laboral, fomentando prácticas que minimicen el impacto negativo en el medio ambiente. Las inducciones se llevaron a cabo siguiendo las normativas de seguridad y salud en el trabajo . Ver anexo #3

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Derecho de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Base de Datos de Personal

Se mantuvo una base de datos actualizada mensualmente 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. Ver anexo #4

Registro Entrega de EPP y Dotación

El consorcio Vinasco&Co garantizó la entrega oportuna y adecuada de Equipos de Protección Personal (EPP) y dotación a todos los trabajadores, asegurando que cada empleado disponga de la protección adecuada para cada labor y por ende evitar riesgos, organizando a cada uno con dotación para lograr minimizar los riesgos biológicos, contra la exposición al sol, golpes, cortaduras, machucones etc. Brindando así una mayor seguridad al momento de laborar, Este proceso fue registrado Y archivado de manera detallada. Ver anexo #5

Capacitaciones en Seguridad y Salud Ocupacional

Durante el periodo de 12 meses de ejecución en los cuatro frentes de obra, se desarrolló el cronograma de capacitaciones al 100 % considerando los peligros inherentes y las necesidades específicas de cada labor. Estas actividades estuvieron enfocadas en fortalecer una cultura organizacional basada en la seguridad y salud en el trabajo, abordando temas relacionados con la gestión ambiental y los riesgos biológicos a los que están expuestos los trabajadores. Las sesiones se diseñaron para garantizar la comprensión de las medidas preventivas, promoviendo prácticas seguras y el cumplimiento de normativas aplicables. ver anexo #6

Perfil Socio Demográfico del Personal

Se elaboró un perfil socio demográfico del personal que permitió identificar características relevantes de los trabajadores 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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

incluyen datos tanto de trabajadores directos como de los contratistas, facilitando una visión integral de la fuerza laboral del proyecto. ver anexos #7

Permisos de Trabajo (TAR)

Durante todo el tiempo que estuvieron los 4 frentes activos en los distintos procesos Se gestionaron e implementaron y autorizaron diversos permisos de trabajo entre los que se incluyen los correspondientes a trabajos en altura, excavación, espacios confinados (ATS) y trabajos en caliente, Estos permisos fueron emitidos tras una evaluación detallada de los riesgos involucrados, asegurando que todas las actividades se realicen bajo condiciones seguras y controladas y fueron gestionados de manera estricta, asegurando que todas las actividades de alto riesgo fueran ejecutadas bajo un estricto control y supervisión. Esto garantizó la mitigación de riesgos y la prevención de incidentes, y así garantizar el cumplimiento estricto de las regulaciones vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo.ver anexo #8

Inspecciones Realizadas

se realizaron inspecciones programadas y no programadas en los cuatro frentes de trabajo, las cuales abarcaron evaluaciones de orden y aseo, condiciones generales de las obras y comportamiento laboral. También se verificó el estado de los Equipos de Protección Personal (EPP), el funcionamiento de la planta eléctrica, y la disponibilidad y condiciones de los botiquines, camillas y extintores etc. Estas inspecciones resultaron fundamentales para identificar y mitigar posibles riesgos, contribuyendo a la prevención de accidentes y la protección del personal y por ende corregir posibles desviaciones en los procesos y así garantizar que las condiciones de trabajo cumplan con los estándares de seguridad establecidos. Ver anexos #9

Ausentismo General y Certificados de Incapacidad

Paralelamente tuvieron 20 reportes de ausencia por enfermedades generales , citas médicas ,diligencias personales, calamidades domesticas por ende se llevó a cabo un análisis detallado del ausentismo generales con motivos incluyendo la revisión de certificados de

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría		 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16			
Equipo	Marca	Serie	Lugar

incapacidad, lo que permitió implementar medidas preventivas para mejorar la salud y el bienestar del personal. ver anexos #10

Investigación de Accidentes

Se reportaron e investigaron de manera exhaustiva los cuatro incidentes y accidentes laborales ocurridos durante el periodo, siguiendo todo el debido proceso ante la entidad competente, conforme a lo establecido por la legislación vigente, específicamente la Resolución 1401-2007, que regula la investigación de accidentes de trabajo. Se realizó un análisis detallado para identificar las causas de los accidentes, evaluando tanto las condiciones del entorno laboral como el comportamiento de los trabajadores en el momento del suceso. Las lecciones aprendidas se replicaron y ejecutaron a plenitud, y toda la información fue documentada y compartida con el equipo, con el fin de prevenir posibles recurrencias en el futuro. Ver anexo #11

Inspecciones Preoperacionales de Equipos

Los preoperacionales fueron esenciales para la seguridad de la maquinaria, del operador y de los individuos que se encuentren cerca, estos preoperacionales constituyeron una de las mejores formas de evitar problemas mecánicos, también permitieron identificar y controlar las condiciones y el estado de los equipos, maquinarias y/o herramientas antes de iniciar cualquier actividad en la obra, con el fin de reducir los posibles peligros y riesgos que puedan derivarse del mal uso o funcionamiento de los mismos.

Por lo anterior, el contratista realizó preoperacionales a maquinaria en los cuatro frentes de obra con el fin de mitigar los posibles impactos de los riesgos sobre los trabajadores que realizaron actividades durante la ejecución de las mismas y se dispusieron las medidas de seguridad pertinentes. ver anexo #12

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

RETROEXCAVADOR A	HUNDAY	HJSCEN01EL0001448	Malpaso
MARTILLO DEMOLEDOR	BOSS	001	MALPASO
PULIDORA	DEWALTT	28730B3	MALPASO
TRONSADORA	DEWALTT	D28730B3	MALPASO
MARTILLO DEMOLEDOR	MAKITA	HR-5020-4826C	MALPASO
MARTILLO DEMOLEDOR	BOSCH	JC1	LA POBLADA
CONCRETADORA	N/A	XC-PCM210	LA POBLADA
CORTADORA DE DISCO -MADERA	BOSAT	025000980	LA PRESIDENTA
TALADRO	BOSH	JC2	LA PRESIDENTA
CORTADORA DE CONCRETO	N/A	N/A	LA MARUCHA
RETROEXCAVADOR A	HITACHI	70-05	LA MARUCHA
CORTADORA DE DISCO -MADERA	BOSCH	025000980	LA MARUCHA
PULIDORA	DEWALT	6M18RENTAL	LA POBLADA
CONCRETADORA	6M	XH-PCM210	LA POBLADA
TRONZADORA	DEWAL	D-28710-B3	LA POBLADA

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

COMPRESOR NEUMATICO	INGERSOLRAND	CI85	LA MARUCHA
RETROEXCAVADOR A	HITACHI130	4221-166438	LA MARUCHA
TALADRO	MAKITA	HR52026	MALPASO
CANGURO	MIKASA	MT-65H	LA POBLADA
PULIDORA	DEWALT	DE20	LA POBLADA
MINICARGADOR	BOBCAT185	5303170065	LA POBLADA
MARTILLO DEMOLEDOR	SULLER	05	LA PRESIDENTA
RANA	MAKITA	N/A	LA PRESIDENTA
COMPRESOR NEUMATICO	SULLAIR	05	LA PRESIDENTA
CORTADORA DE PISO	DEWAL	088	LA PRESIDENTA
RETROEXCABADOR A	HITACHI	4JJ1-166438	LA MARUCHA

Conformación de Brigadas y Comités

El consorcio VINASCO&CO conformó brigadas de emergencia y capacitó a sus miembros para actuar de manera eficiente en situaciones críticas. También se crearon los comités de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) y de Convivencia Laboral (COCOLAB), documentando las actas de sus reuniones y fortaleciendo la participación de los trabajadores en la gestión de riesgos. ver anexo #13

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Gestión de Liquidaciones

Al finalizar la ejecución de los cuatro frentes de obras , se realizó una gestión exhaustiva de las liquidaciones de los trabajadores. Este proceso incluyó la emisión de paz y salvo, cartas de retiro o renuncia, y exámenes médicos de egreso, asegurando que cada documento fuera firmado por el empleador y los empleados. Este procedimiento cumplió con los lineamientos establecidos en los decretos 1072 de 2015 y 0312 de 2019

Memorandos

Se realizaron varios llamados de atención a trabajador debido a incumplimientos con los estándares de seguridad y salud en el trabajo, en las inspecciones rutinarias en la obra, se evidenció la presencia de actos inseguros por parte de trabajadores, lo que podría haber incrementado el riesgo de accidentes laborales. Estos comportamientos incluyen el uso inadecuado de equipos de protección personal (EPP), y la ejecución de tareas sin seguir los procedimientos de seguridad establecidos. Se les da una pausa activa recordándoles la importancia de cumplir con las normas de seguridad y de operar bajo las directrices establecidas para prevenir accidentes. Además, se reforzó la capacitación y sensibilización sobre los riesgos presentes en los. Ver anexo # 15

Señalización

La mejora en la seguridad, la salud y condiciones del trabajador depende de la colaboración del colectivo que compone la gestión de la seguridad, va desde la planificación, la identificación, control y evaluación de la seguridad en la obra; con el fin de prevenir los accidentes y enfermedad laborales.

De modo que la gestión de seguridad significa tomar medidas preventivas y no correctivas. Una efectiva gestión de seguridad persigue tres objetivos principales:

- Lograr un ambiente seguro.
- Hacer que el trabajo sea seguro.
- Hacer que los obreros tengan conciencia de la seguridad.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Por lo anterior, fueron dispuestas las señalizaciones preventivas en obra con el fin de mitigar los posibles impactos sobre los trabajadores y población aledaña, de igual manera, se dictaron sugerencias que la interventoría en su rol de control y seguimiento emitió en medidas de seguridad pertinentes.

SEÑALIZACIONES UTILIZADAS EN LOS CUATRO FRENTE DE OBRA		
ITEM	TIPO DE SEÑALIZACION	CANTIDAD
1	INICIO DE OBRA	4
2	FIN DE OBRA	4
3	MAQUINARIA PESADA	8
4	HOMBRES TRABAJANDO	8
5	RUTAS DE EVACUACION	28
6	VIA CERRADA	4
7	EQUIPO DE CONTINGENCIA	12
8	PUNTO DE ENCUENTRO	5
9	PARE Y SIGA Y CHALECOS REFLECTIVOS	6
10	USO DE EPP	10
11	PUNTO ECOLOGICO	4
12	PELIGRO EXCAVACION	8
13	CAMPAMENTO	4

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

14	BAÑOS, MUJER Y HOMBRE	6
15	VALLA INFORMATIVA	4
16	PELIGRO RIESGO DE CAIDA	22
17	PELIGRO CAIDA A DISTINTO NIVEL Y MISMO NIVEL	36
18	TRABAJO EN CALIENTE	3
19	PELIGRO QUIMICOS	4

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

Durante el periodo comprendido entre el 5 de diciembre de 2023 y el 21 de noviembre de 2024 la Interventoría internamente con su equipo de profesionales realizo las siguientes actividades en el área SST de acuerdo con la normatividad colombiana que regula el SGSST como el decreto 1072-2015.

6.2.5.1 Afiliación del Personal Profesional Requerido Para Obra.

Se realizade manera consecutiva 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

La interventoría se encarga de realizar exámenes médicos exhaustivos a todo el personal entrante, con el objetivo de garantizar que cada trabajador cumpla con las condiciones de salud necesarias para desempeñar de manera óptima el rol para el cual ha sido contratado. Este proceso es fundamental para asegurar que los empleados sean aptos física y

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

mentalmente para las tareas que deben ejecutar, lo que contribuye a una mayor seguridad tanto para ellos como para sus compañeros de trabajo. Al llevar a cabo estos exámenes médicos, se busca no solo verificar la idoneidad de los trabajadores para sus respectivos cargos, sino también promover su bienestar general, creando un entorno laboral más seguro y saludable. De esta forma, la interventoría desempeña un papel clave en la protección de la salud de los empleados y en el cumplimiento de los estándares de seguridad requeridos en el ámbito laboral. ver carpeta de interventoría.

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 Travedo	Residente de interventoría	Sura	Sura	Porvenir	Comfenalco
4	Rafael Antonio Clemente Rodríguez	Tecnólogo Civil	Mutualser	Sura	Porvenir	Comfenalco
5	Alexandra Galera Trujillo	Tecnólogo SST	Mutualser	Sura	Porvenir	Comfenalco
7	Víctor Andrés Machado Bervel	Residente Ambiental	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfenalco
8	Elizabeth	Profesional	Sura	Sura	Porvenir	Comfenalco

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

RELACIÓN PERSONAL INTERVENTORÍA						
Ítem	Nombre	Cargo	Salud	ARL	Pensión	Caja Compensación
	Ospina Trujillo	Social				

6.4.2.2 Entrega de Dotación y EPP

La entrega de dotación a la interventoría se realizó de manera ordenada y puntual, asegurando que todo el personal recibiera los elementos necesarios para desempeñar sus funciones de acuerdo con los estándares de seguridad y comodidad establecidos. Cada colaborador recibió el equipo correspondiente, el cual incluye uniformes adecuados, elementos de protección personal y herramientas específicas para el desarrollo de sus actividades. Esta dotación no solo garantiza el cumplimiento de las normativas vigentes en materia de seguridad, sino que también contribuye al bienestar y la eficiencia del personal en el desempeño de sus labores diarias. La entrega se hizo en un proceso claro y documentado, con el fin de asegurar que todos los colaboradores contaran con los recursos necesarios para realizar sus tareas de forma segura y efectiva.

Liquidaciones:

Esta interventoría anexa los documentos relacionados con las liquidaciones del personal retirado durante y al finalizar el contrato, Esta gestión se realiza conforme a las normativas laborales vigentes y garantiza un proceso transparente y justo para todos los trabajadores involucrados.

Conclusión del Informe:

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Durante el periodo comprendido entre el 5 de diciembre de 2023 y el 21 de noviembre de 2024, se logró un cumplimiento efectivo de las normativas de seguridad en los cuatro frentes de obra, garantizando la afiliación a la seguridad social de todos los trabajadores conforme al Decreto 1072-2015. Se entregaron los equipos de protección personal necesarios, se realizaron las señalizaciones pertinentes y se llevaron a cabo inspecciones periódicas para verificar las condiciones de seguridad en los puestos de trabajo y las herramientas. Además, se diligenciaron los formatos preoperacionales de forma adecuada y se otorgaron los permisos requeridos para las actividades de alto riesgo. Se capacitó al personal en cursos especializados, lo que permitió contar con trabajadores capacitados y preparados para cumplir con la normativa vigente. Aunque se presentaron cuatro accidentes, se gestionaron conforme a los procedimientos establecidos por la Resolución 1401-2007 y se aprovecharon como una oportunidad para reforzar la seguridad mediante la exposición de lecciones aprendidas. El ambiente de trabajo se mantuvo ordenado y limpio, lo que contribuyó a la seguridad y el bienestar general. Finalmente, se cumplió con la liquidación del personal del consorcio VINASCO&CO y el de la interventoría según lo estipulado por la ley, lo que brindó mayor seguridad a los involucrados en el proceso.

Registro fotográfico de actividades del avance de obra

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	



Foto 53 charlas de seguridad Malpaso

Foto 54 charla de seguridad Marucha



Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Foto 55 equipo de contingencia la marucha	Foto 56 equipo de contingencia malpaso
---	--

	
Foto equipo de contingencia extintor-la marucha	Foto equipo de contingencia extintor-Malpaso

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto señalización perimetral- Malpaso	Foto señalización perimetral -la Marucha
	
Foto señalización baños- Malpaso	Foto señalización baños- la Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto entrega de EPP y dotacion-la Marucha	Foto entrega de EPP y dotacion-Malpaso
	
Foto diligenciamiento preoperacional -la Marucha	Foto punto ecologico- Marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto jornada de aseo Marucha	Foto inspeccion de equipo en Marucha
	
Foto señalizacion de equipo en Malpaso	Foto señalizacion uso de EPP Malpaso

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto funto de encuentro -Malpaso	Foto punto de encuentro y cartelera informativa -Marucha
	
Foto señalización ruta de evacuacion y cartelera informativa-malpaso	Foto ruta de evacuación -la marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín <small>Distrito de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

			
Foto etiquetado de quimicos-la marucha		Foto señalización vial – la marucha	

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto señalizacion perimetral-La presidenta	Foto señalizacion vial La presidenta
	
Foto orden y aseo -La poblada	Foto entrega de epp- la poblada

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Fotoinspeccion de botiquin -Malpaso	Foto diligenciamiento de preoperacional- Malpaso
	
Foto fin de obra - Malpaso	Foto campamento La marucha

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

	
Foto Capacitacion auxiliar de transito - la larucha	Foto- señalizacion area perimetral- la presidenta
	
Foto Ingreso Seguro Malpaso	Foto demolición de muro- Malpaso

6.1 ÁREA AMBIENTAL Y FORESTAL

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín División de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Durante la ejecución del contrato que inicio el 3 de diciembre de 2023 y culmino el 21 de noviembre 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. En cada uno de los 4 frentes de obra se implementaron los programas del Plan de Acción Socio-Ambiental en obra PASAO establecido y aprobado para el proyecto, las actividades generales de los programas se enuncian a continuación y en cada uno de los frentes se describirá las medidas específicas tomadas, con su respectivo registro fotográfico.

6.1.1 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.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

A continuación, se presentan las actividades realizadas por el contratista y supervisadas por este contratista durante la ejecución del contrato de obra, las cuales están sustentadas bajo los lineamientos de la **GUÍA DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN 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 público
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 27 Programas del Plan de Acción Ambiental

6.1.1.1 Programa de manejo de residuos sólidos

El programa para el manejo integral de residuos sólidos se diseñó con el objetivo de

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín División de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

promover una adecuada clasificación de los residuos según su tipo, facilitando su correcto manejo. Esto permitió maximizar el aprovechamiento de materiales reciclables y, como consecuencia, reducir el volumen de residuos enviados a los sitios de disposición final.

Los residuos sólidos se depositaron en los puntos ecológicos ubicados en cada frente de trabajo y se clasificaron según el código de colores establecido por la Norma ICONTEC GTC 24 y la Resolución 2184 de 2019. Según estas normativas, los residuos no aprovechables se colocaron en recipientes de color negro, los orgánicos o biodegradables en recipientes de color verde, y los residuos reciclables o aprovechables en recipientes de color blanco.

Los residuos sólidos biodegradables y no aprovechables fueron entregados a EMVARIAS, siguiendo las rutas de recolección asignadas a los barrios correspondientes a cada frente de trabajo. Es importante destacar que las cantidades de residuos fueron menores y se cuantificaron mensualmente por parte del Consorcio, asegurando un control riguroso y eficiente de la gestión de residuos.

Con respecto al material de reciclaje, este fue entregado en cada frente de obra, al personal aledaño a la comunidad encargado de esta actividad, quienes de manera quincenal se acercaban al frente de obra, para llevar el material que pudiera reciclarse. Ver Anexo 1 Residuos: Residuos Sólidos, donde se detalla la clasificación y cuantificación mensual de los residuos generados.

De manera diaria se realizaron jornadas de aseo y limpieza en los diferentes frentes de obra, esto con el fin de mantener los frentes de trabajo organizados, dar cumplimiento a los programas del PASAO y evitar accidentes con los trabajadores. Cada frente de obra, contó con una persona de la cuadrilla ambiental, encargada de realizar estas labores.

La recolección de residuos de construcción y demolición (RCD) se llevó a cabo mediante la colaboración de transportadores, quienes se encargaron del traslado de los materiales hacia las escombreras autorizadas. Los residuos fueron gestionados adecuadamente por los siguientes gestores: Mincivil S.A., Industrial Concreto S.A.S. y Conasfaltos S.A.

De manera mensual se dispuso los RCD generados en los diferentes frentes de trabajo, con los diferentes gestores y se contó con las remisiones y certificado de su disposición. Ver Anexo 1. Residuos

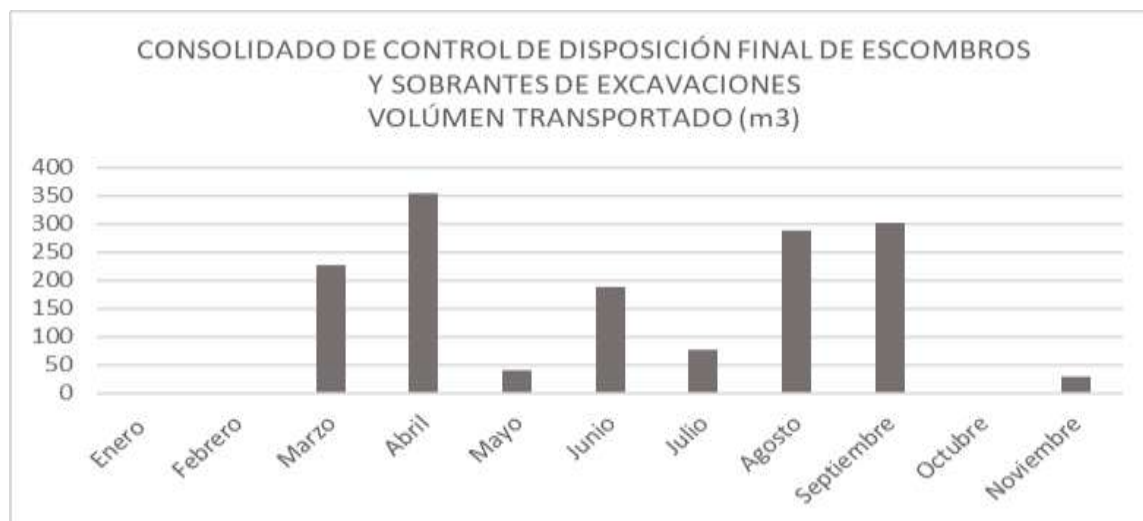
Cód. FO-GECO-006

Formato

FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión
y/o InterventoríaAlcaldía de Medellín
Departamento de Planeación,
Ciencia, Tecnología e Innovación

Indicador Gestion de RCD

Fórmula	Porcentaje de cumplimiento	Indicadores
$\frac{(\text{m}^3 \text{ RCD dispuesto adecuadamente}) * 100}{(\text{m}^3 \text{ RCD generados})}$ $(1466,1 / 1466,1) * 100$	100%	El 100% de los residuos generados en obra, fueron entregados en las escombreras certificadas.



DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL	
Nombre o razón social	CONCRETOS Y ASFALTOS S.A. - CONASFALTOS S.A.

Cód. FO-GECO-006

Formato

FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión
y/o InterventoríaAlcaldía de Medellín
Oficina de Planeación, Tecnología e Innovación

Versión 16

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL

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

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de Planeación, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL	
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		
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.		Corporación Autónoma Regional del Centro Antioquia. 160AN-RES2005-2675
*Adjuntar soporte		

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación
FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	Versión 16	

DATOS BÁSICOS DE LOS SITIOS DE APROVECHAMIENTO	
Plazo de la autorización	

Tabla 30. Sitio de disposición final PROCOPAL SA

6.1.1.2 Programa para el control de emisiones atmosféricas

El Programa de Control de Emisiones Atmosféricas se implementó con el objetivo de mitigar las emisiones difusas, el material particulado y el ruido generados durante las actividades de construcción, tales como los movimientos de tierra, el uso de maquinaria pesada, el transporte de material granular, así como la utilización de equipos menores, entre otros.

El programa se llevó a cabo mediante diversas estrategias y medidas diseñadas para controlar las emisiones derivadas de las actividades constructivas, las cuales se detallan a continuación:

En los 4 frentes de trabajo, se dispuso de áreas específicas para el almacenamiento de materiales, las cuales fueron cubiertas con plástico para evitar que el viento dispersara el material hacia las zonas aledañas, reduciendo de esta manera la posibilidad de que se generaran nubes de polvo o material particulado en el ambiente.

Para las tareas de barrido y limpieza de las zonas de trabajo, se llevó a cabo la humectación del área cuando fue necesario, como medida preventiva para disminuir la cantidad de material particulado que pudiera ser liberado al aire y pudiera afectar negativamente a las comunidades cercanas a las obras. Especialmente esta actividad se realizó en el frente de obra La Marucha, donde la vía estuvo más tiempo intervenida, por el paso constante de maquinaria, motivo por el cual, fue necesario implementar la humectación de manera diaria.

En los procesos de corte de materiales directamente en el sitio de la obra, se utilizó agua de manera constante para minimizar la liberación de polvo y material particulado. Asimismo, el personal encargado de realizar estas tareas fue provisto de los equipos de protección personal (EPP) adecuados para garantizar su seguridad y evitar la exposición a riesgos asociados con las emisiones de polvo.

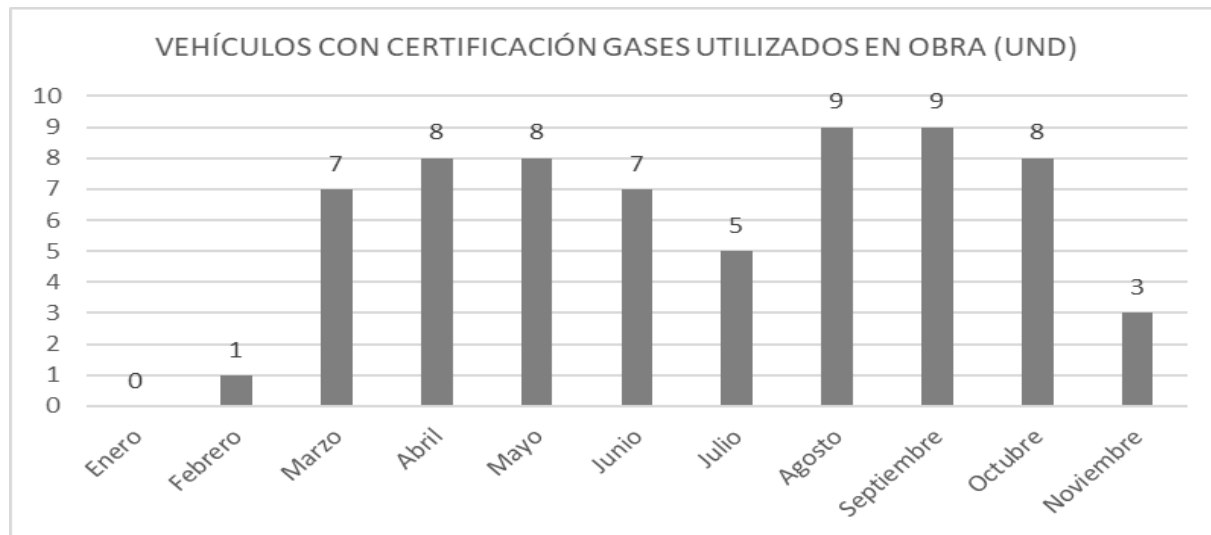
Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> <small>Planeación, Tecnología e Innovación</small>
	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

Adicionalmente, las volquetas que transportaban los diferentes tipos de materiales estuvieron equipadas con lonas o carpas, lo que permitió cubrir completamente los materiales durante su traslado, evitando así la dispersión de partículas en el aire y reduciendo el impacto de las emisiones durante el proceso de transporte.

Con estas acciones, el programa buscó minimizar de manera efectiva las emisiones atmosféricas y contribuir a la protección del medio ambiente y la salud de la comunidad cerca a los frentes de obra.

Durante la ejecución del proyecto, se verificó el estado de los vehículos (SOAT, Técnico mecánica, tarjeta de propiedad y tarjeta de operación a los que aplica) con el fin de determinar el estado de los transportes. Ver Anexo 3 Documentación de vehículos y maquinaria.

Indicador	Fórmula	Porcentaje de cumplimiento
Control de documentación de vehículos con certificación gases vigente.	$\frac{(\text{No. de vehículos con certificación puestos adecuadamente y de gases vigente})}{\text{No. De vehículos empleados}} * 100$	85 % cada mes se realizaba un control de los vehículos utilizados en obra, el cual se verificaba que contaran con el certificado técnico mecánico vigente.
	$65/88*100$ <p>La sumatoria de los 11 meses donde se tuvo maquinaria y vehículos con certificación de gases vigente arrojó un resultado de 65, en promedio se contó con 6 vehículos con certificado gases vigente, de manera mensual en obra.</p>	



6.1.1.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

El manejo adecuado de materiales de construcción durante el transporte, cargue, descargue y su manipulación garantizó que los impactos derivados de las actividades constructivas fueran controlados y mitigados. Como medida principal, se aseguró que todos los materiales provinieran de fuentes legales, con los permisos ambientales y mineros correspondientes. Entre los proveedores de materiales se incluyeron tanto canteras como proveedores de concreto premezclado. Las canteras utilizadas fueron: cantera Santa Rita, Soluciones Mineras, Asfaltos y Gravas, y San Pío. Entre Los proveedores de concreto premezclado se incluyeron: Cemex, Ultracem y San Pío.

Las cantidades de materiales en obra fueron planificadas de acuerdo a las necesidades específicas de cada frente de trabajo. Los sitios de almacenamiento temporal fueron debidamente señalizados y contaron con las medidas de manejo adecuadas para evitar cualquier impacto negativo en el entorno, los materiales fueron cubiertos con plástico y señalizado. Las cantidades de materiales se reportaron mensualmente y se respaldaron con

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	Versión 16	

los recibos de cada viaje de material, especificando las cantidades, tipo de material y el proveedor correspondiente. Esta documentación está incluida en el Anexo 4. Materiales.

Adicionalmente, se implementaron controles estrictos para asegurar que los procedimientos de manejo y almacenamiento de materiales cumplieran con las normativas ambientales vigentes, minimizando así los posibles impactos negativos en el entorno. Esta planificación y control rigurosos permitieron una gestión eficiente y responsable de los recursos, contribuyendo al éxito del proyecto y al respeto por el medio ambiente.

6.1.1.4 Programa para la protección del suelo

Para garantizar la protección del suelo durante las actividades constructivas, se implementaron diversas medidas preventivas en los frentes de obra. El objetivo de este programa fue evitar cualquier impacto negativo al suelo mediante estrategias específicas diseñadas para mitigar los riesgos asociados con la construcción.

Prevención de Derrames de Concreto: En actividades de vaciado de concreto, se instaló plástico en las áreas de trabajo para prevenir derrames directos al suelo. Esta medida fue esencial para contener posibles contaminantes y proteger el entorno inmediato, asegurando que el concreto no afectara negativamente el suelo circundante.

Protección de Áreas con Vegetación: En los frentes de obra donde se encontraban árboles protegidos, se llevó a cabo una recolección sistemática de residuos dentro del área cercada. Esta práctica no solo aseguró la limpieza del área, sino que también preservó la integridad del suelo alrededor de la vegetación protegida, evitando la acumulación de residuos que pudieran dañar las raíces y la salud de los árboles.

Contención de Derrames en Plantas Eléctricas: En los frentes de obra que requerían el uso de plantas eléctricas, se implementó un dique artesanal construido con en sitio y protegido con plástico. Esta estructura fue clave para contener derrames potenciales de combustible o aceite, evitando así la contaminación del suelo. La estrategia de utilizar diques artesanales demostró ser eficaz para proteger el suelo durante el uso de equipos, garantizando la contención y manejo adecuados de posibles contaminantes.

Durante las actividades de excavación: se implementaron entibados para estabilizar las

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> <small>Planeación, Tecnología e Innovación</small>
	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

paredes de las zanjas y prevenir deslizamientos de tierra. Este enfoque no solo protege a los trabajadores de posibles accidentes, sino que también preserva la estructura del suelo circundante, que era de gran valor ambiental al albergar fauna y flora. Además, contribuyó a prevenir la erosión del terreno. El uso de entibados fue fundamental para garantizar que las excavaciones se realicen de manera segura y con el mínimo impacto sobre el entorno. Esta actividad estuvo presente específicamente en el frente de obra la Marucha.

En conclusión, estas medidas formaron parte de un programa integral de protección del suelo en los frentes de obra, asegurando que las actividades constructivas se llevaran a cabo de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.

Indicador	Formula	Promedio Final Proyecto 2024	Resultado Final Proyecto
Manejo de entibados en excavaciones	$\frac{\text{(Metros lineales de entibados realizados 60)}}{\text{Metros lineales de entibados requeridos 60}} * 100$	Se hizo uso de la totalidad del entibado, pero se retiró en el momento de vaciados en las paredes del Box construido en la Quebrada La Marucha.	100%

Indicador	Formula	Promedio Final Proyecto 2024	Resultado Final Proyecto

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

Revegetalización del suelo	$\frac{(40 \text{ m}^2 \text{ de área revegetalizada}) * 100}{40 \text{ m}^2 \text{ de área total a revegetalizar}}$	<p>Se realizó la siembra de 40 m2 de wedelia en la zona de obra en la Quebrada la presidenta, correspondiente a 280 plantas.</p>	100%
-----------------------------------	--	--	------

6.1.1.5 Programa para el manejo de sustancias peligrosas

Durante las actividades constructivas, se requirió el uso de sustancias químicas, por lo cual, se implementaron medidas ambientales y de seguridad para prevenir cualquier impacto negativo tanto en el medio ambiente como en la salud de las personas. Para ello, se adoptaron prácticas adecuadas en el manejo, almacenamiento, transporte y manipulación de estas sustancias, además de ofrecer capacitación específica al personal involucrado.

Se dispuso de equipos necesarios para la atención de emergencias relacionadas con el manejo de sustancias químicas, como extintores, garantizando una respuesta rápida ante cualquier incidente. Asimismo, para asegurar la seguridad de los trabajadores y del entorno, se utilizaron etiquetas de seguridad claras en los recipientes que contuvieran productos químicos como gasolina corriente y thinner. Esta medida garantizó que todos los materiales químicos fueran correctamente identificados y manejados con la debida precaución. Cabe mencionar que el suministro de gasolina o ACPM en obra para el uso de plantas, se realizó de manera diaria, es decir no se tuvo un acopio de estos materiales en obra. Se contó con hojas de seguridad en los diferentes frentes, las cuales podían ser consultadas, con el objeto de tener claridad de los químicos a manipular.

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

La implementación de este programa fue fundamental para mitigar los impactos negativos asociados al uso de maquinaria, vehículos y equipos en la obra, tales como el ruido, la emisión de gases y la generación de material particulado. Para garantizar el buen

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín División de Ciencia, Tecnología e Innovación
FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	Versión 16	

funcionamiento de los equipos y reducir estos efectos, se estableció un sistema de seguimiento al mantenimiento de la maquinaria y vehículos, asegurando que estuvieran en condiciones óptimas para operar.

En cuanto al control y supervisión, se realizó una revisión de la documentación y el mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos antes de su ingreso a los frentes de trabajo. Esta medida garantizó que todos cumplieran con los requisitos legales correspondientes. Se verificó la validez de los documentos de los vehículos, como el SOAT, el certificado de revisión técnico-mecánica, y el certificado de gases. Además, se comprobó la matrícula o tarjeta de propiedad. Para la maquinaria y equipos, se verificaron la declaración de importación, la tarjeta de registro de maquinaria y la hoja de vida de cada equipo. Anexo 3. Documentación vehículos y maquinaria.

Adicionalmente, se realizó un seguimiento mensual de los mantenimientos realizados y las condiciones operativas de los equipos, asegurando que todos estuvieran en buen estado de funcionamiento. Esto incluyó una verificación continua de los soportes de mantenimiento, que fueron registrados en los anexos correspondientes. Anexo 3. Documentación vehículos y maquinarias.

Como parte de las medidas de control, la interventoría se encargó de revisar la documentación con anticipación y dar su aval para el ingreso de los equipos y vehículos a los frentes de trabajo, garantizando que no se produjeran contratiempos y que se cumpliera con la normativa vigente.

En cuanto al transporte de materiales, todas las volquetas utilizadas en la obra contaron con platón en buen estado, sin realces, puertas herméticas y con la carpa respectiva para el platón, cumpliendo con los requisitos establecidos para el transporte seguro y adecuado de los materiales en el sitio de construcción.

Indicador	Fórmula	Porcentaje de cumplimiento
-----------	---------	----------------------------

Cód. FO-GECO-006

Formato

FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión
y/o InterventoríaAlcaldía de Medellín
Oficina de Planeación, Tecnología e Innovación

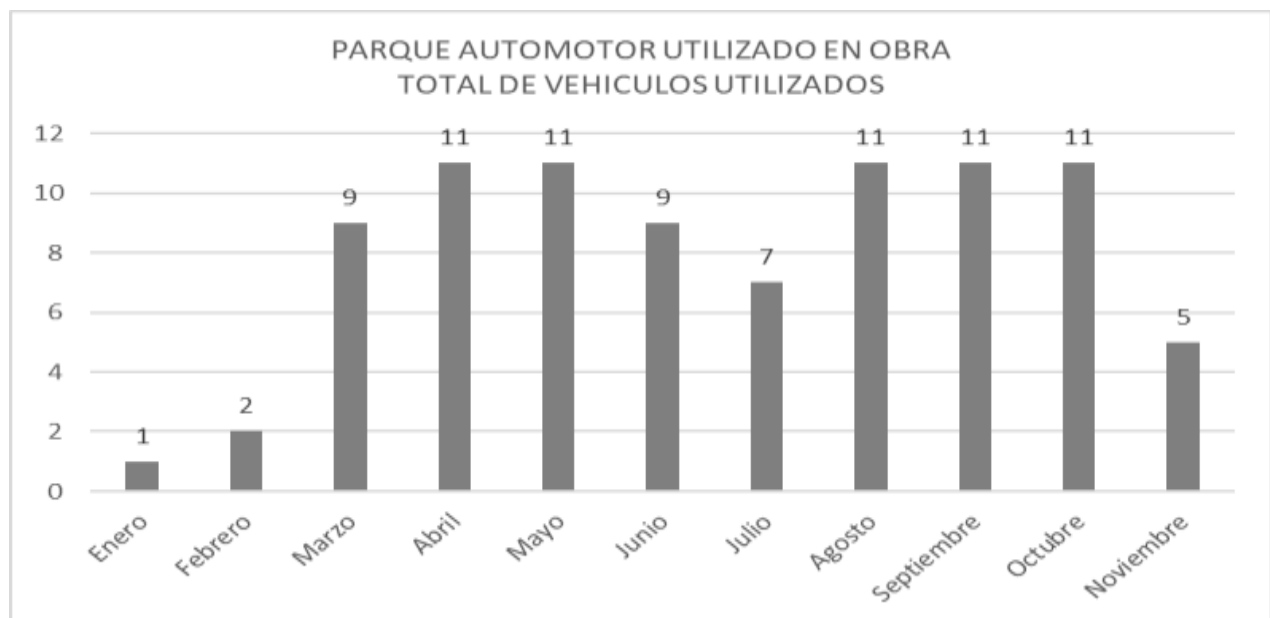
Versión 16

**Control de
vehículos en obra**

(88 No. De volquetas, vehículos y
camiones con documentos en regla) * 100
88 No. Total, de volquetas, vehículos y
camiones en obra

100%

La sumatoria de los 11 meses donde se
tuvo maquinaria, vehículos, volquetas
arrojó un resultado de 88, en promedio se
contó con 8 vehículos de manera mensual
en obra.

**6.1.1.7 Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de agua y**

Página 151 de 165

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	Versión 16	

redes de servicios públicos

Con la implementación de este programa, se garantizó la prevención de la contaminación de los cuerpos de agua y las redes de servicios públicos mediante un manejo adecuado de los residuos líquidos y sólidos. Esta estrategia contribuyó significativamente a evitar impactos negativos en el área de influencia de las zonas de trabajo, protegiendo tanto el medio ambiente como las infraestructuras cercanas.

Antes de iniciar las actividades constructivas, se tomaron medidas preventivas para proteger los sumideros y evitar que los residuos llegaran a los cuerpos de agua. Se procedió a cubrir los sumideros con malla azul traslúcida, lo que permitió filtrar los residuos sin obstruir los drenajes. Adicionalmente, se estableció un plan de limpieza de los sumideros, el cual se llevó a cabo como mínimo una vez a la semana o con mayor frecuencia, especialmente durante los períodos de lluvias, cuando el riesgo de acumulación de residuos aumenta. Al finalizar las labores constructivas, se retiraron las mallas de protección y se realizó una limpieza exhaustiva de los sumideros para asegurar que no quedaran residuos que pudieran afectar el sistema de drenaje. Se contó con 3 sumideros en el frente de obra Quebrada Malpaso, 2 sumideros en el Frente de Obra Quebrada La Marucha y 1 sumidero en el frente de obra Quebrada La Presidenta, para un total de 6 sumideros.

En cuanto a los permisos de ocupación de cauce, se llevo estricto cumplimiento a cada una de las Resoluciones establecidas para cada quebrada, llevando control de las actividades realizadas y del procedimiento constructivo, teniendo como prioridad la ejecución de los programas del PASAO que contribuyeron a mitigar cualquier efecto adverso que se pudiera presentar en las quebradas. Anexo 5. Permisos de Ocupación de Cauce.

En cuanto a las unidades sanitarias, tres de los frentes de trabajo, Malpaso, La Presidenta y La Marucha, contaron con unidades sanitarias portátiles, lo que garantizó un manejo adecuado de los residuos generados en el lugar, para el Frente de obra La Poblada, se optó por alquilar unidades sanitarias del edificio La Fragua. En total se contó con 5 unidades sanitarias portátiles y una unidad fija, para un total de 6 unidades. El servicio de aseo de las unidades se realizó de forma regular, con una frecuencia de dos veces a la semana. Los residuos generados en estas unidades sanitarias portátiles fueron gestionados de manera responsable, siendo dispuestos en la planta de tratamiento de aguas residuales San

Página 152 de 165

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Fernando de EPM a través de los servicios del gestor. Anexo 6. Baños.

Para prevenir obstrucciones en las líneas de conducción de agua pluvial, se llevaron a cabo labores de protección y limpieza en tres sumideros ubicados en el frente de obra de la Quebrada Malpaso. Estas acciones fueron fundamentales para asegurar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

Para mantener condiciones higiénicas adecuadas en el frente de obra de la Quebrada Malpaso, se mantienen dos unidades sanitarias portátiles y un baño adicional en la bodega. Estas instalaciones reciben mantenimiento y limpieza dos veces por semana para asegurar su buen estado y la comodidad del personal.

En el área de influencia del frente de obra Quebrada La Marucha, se realizaron labores de limpieza y protección a dos sumideros. Estas acciones fueron implementadas para asegurar el funcionamiento eficiente del sistema de drenaje y prevenir posibles obstrucciones. Además, se mantienen dos unidades sanitarias portátiles, a las cuales, 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. Se realizó el aseo y cambio de malla a los dos sumideros ubicados en el frente de obra La Marucha.

Indicador	Formula	Promedio Final Proyecto 2024	Porcentaje de cumplimiento
Protección de sumideros	$\frac{(\text{Número de sumideros protegidos}) * 100}{\text{Número de sumideros existentes a proteger}}$	<p><u>54 sumatoria de sumideros protegidos</u>) * 100</p> <p>54 No. Total, sumatoria de sumideros existentes a proteger.</p> <p>La sumatoria de los 11</p>	100%

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Dirección de</small> <small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small>
	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

		meses donde se realizó la protección de sumideros, arrojó un resultado de 54, en promedio se protegieron 5 sumideros en obra.	
--	--	---	--

6.1.1.8 Programa para la gestión de fauna y flora

6.1.1.8.1 Fauna

Como parte de los requisitos contractuales, se incluyó la provisión de servicios veterinarios para la atención de fauna silvestre. El Contrato N°4600099216 de 2023, relacionado con la construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas de Medellín y sus corregimientos, fue adjudicado a la Universidad de Antioquia. Dada la necesidad de asegurar estos servicios, el contrato fue ampliado para incluir la atención veterinaria específica requerida durante el proyecto Anexo 7. Fauna –Centro de atención veterinaria.

Antes de realizar cualquier intervención forestal, se realizaron actividades de ahuyentamiento, para lo cual se contó con una profesional bióloga, el ahuyentamiento se realizó por medio de sonidos emitidos por un baffle y ultrasonido, realizando seguimiento continuo antes y durante las actividades de aprovechamiento forestal en cada una de las quebradas, adicionalmente se realizó capacitación, con el fin de dar a conocer al personal, las medidas de manejo en cuanto a fauna. Anexo 7. Fauna – Informes de Ahuyentamiento de Fauna.

Incidente con Zarigüeya: El día 30 de enero, se encontró en el tramo de obra de la Quebrada Malpaso, cerca de las piedras que se estaban removiendo sobre la quebrada, una zarigüeya, al parecer en malas condiciones de salud. La zarigüeya fue llevada al centro de atención de la fauna silvestre de la Universidad De Antioquia, donde recibió la atención necesaria, se realizó el informe de ingreso al centro, seguimiento, evolución; sin embargo, a pesar de los

Página 154 de 165

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

esfuerzos, la zarigüeya falleció. Anexo 7. Fauna – Atención veterinaria.

6.1.1.8.2 Flora

Previo a las intervenciones constructivas en los diferentes frentes de obra, se llevó a cabo la protección de zonas verdes y árboles presentes. En los diferentes frentes de obra, fue necesario realizar talas, trasplantes de individuos arbóreos para facilitar la ejecución de las obras de mitigación, de acuerdo a las resoluciones forestales aprobadas en cada frente de trabajo, asegurando siempre que estas acciones se realizaran bajo el concepto de sostenibilidad y preservación ambiental. A continuación, se resume las actividades realizadas, en este componente en cada una de las quebradas intervenidas. Anexo 8. Flora. Anexo 9. Permisos de aprovechamiento forestal.

Frente de obra Quebrada Malpaso:

Se definió realizar la tala de 12 individuos, según la Resolución 1538 del 21 de junio de 2023 de las especies que se mencionan a continuación,

Es importante mencionar que la totalidad de individuos a talar correspondió a 31; sin embargo 10 individuos no fueron encontrados, 9 individuos fueron conservados y 12 talados.

ID	Nombre vulgar	Tratamiento
105	Bambú amarillo	Tala
109	Mango matasano	Tala
115	Higuero	Tala
114A	Citrus	Tala



ID	Nombre vulgar	Tratamiento
115A	Higuero	Tala
115D	Platano	Tala
115F	Cipres	Tala
115J	Leucaena	Tala
116A	Platano	Tala
117D	Higuerillo	Tala
120A	Higuerillo	Tala
120C	Higuerillo	Tala

De acuerdo a la Resolución 1538 del 21 de junio de 2023, se tiene 9 individuos para trasplante; sin embargo, estos permanecieron en sitio y no fue necesario realizarlo, ya que no interfirieron en las actividades constructivas, estos individuos corresponden a la siguiente identificación:

ID	Nombre vulgar	Tratamiento Inicial	Tratamiento Final
118	Limón	Trasplante	Conservación
107 ^a	Higuerillo	Trasplante	Conservación
114B	Algarrobo	Trasplante	Conservación
115B	Papayo	Trasplante	Conservación

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de Planeación, Tecnología e Innovación</small>
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

115C	Aguacate	Trasplante	Conservación
115E	Aguacate	Trasplante	Conservación
115H	Limón	Trasplante	Conservación
116B	Árbol navidad	Trasplante	Conservación
117 ^a	Citrus	Trasplante	Conservación

De acuerdo a la Resolución 1538 del 21 de junio de 2023, se tiene 1 individuo para conservación

ID	Nombre vulgar	Tratamiento solicitado
126	Guayabo	Conservación

Adicionalmente 10 individuos se encontraban sin ningún tratamiento, de estos se realizó la tala de 5 Margaritones los cuales, interferían en el proceso constructivo. Las intervenciones se llevaron a cabo en el mes de enero y junio de 2024.

Frente de obra Quebrada La Poblada:

Con el objeto de iniciar las obras, se realizó la tala de los individuos arbóreos, de acuerdo a lo aprobado Mediante la Resolución N° 2848 del 22 de noviembre de 2017 y sus ampliaciones en plazo otorgadas mediante las Resoluciones N° 2549 del (05/10/2018), No. 2996 del (30/10/2019), No. 0689 del (17/04/2021), No. 0884 del (03/05/2022) y No. 0450 del (20/03/2023).

Las actividades se realizaron en el mes de febrero de 2024, con el aprovechamiento forestal de 4 individuos arbóreos que se nombran a continuación

ID	Nombre vulgar	Tratamiento
1	Mestizo	Tala
2	Velero	Tala
5	Dracena	Tala
8	Niguito	Tala

Posteriormente, en el mes julio de 2024, se llevó a cabo la siembra de 280 plantas de Wedelia en este mismo frente, esto por petición de la Secretaría de Medio Ambiente.

En julio, también se realizó la siembra de árboles en el retiro de la quebrada La Poblada, en un espacio público fuera de la copropiedad del edificio La Fragua, donde se estaba realizando la obra de mitigación y la construcción del muro de contención. Esta siembra fue autorizada por los propietarios a través de la administradora y llevada a cabo por el Jardín Botánico con aprobación por la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, como medida de compensación de acuerdo a la Resolución otorgada para este frente.

Frente de obra Quebrada La Presidenta:

Mediante la Resolución N° 1339 del 14 de junio de 2023, se llevo a cabo la tala de un individuo bambú, autorizado La actividad se realizó en el mes de marzo de 2024, con el aprovechamiento de 11,4 m2 de bambú amarillo, el cual se describe a continuación

ID	Nombre vulgar	Tratamiento
7	Bambú	Tala

Adicionalmente se realizó el trasplante de 4 individuos forestales, de los individuos que se describen a continuación:

ID	Nombre vulgar	Tratamiento
8	Dracena	Trasplante
9	Dracena	Trasplante
10	Dracena	Trasplante
11	Dracena	Trasplante

En el mes de julio de 2024, al finalizar la obra civil, se suministraron y sembraron 44 plantas de Cissus gigante, las cuales se ubicaron en materas realizadas en concreto, esta siembra se realizó con el objetivo de cubrir la estructura de contención. Esta acción hizo parte de la respuesta dada a la comunidad, quienes solicitaron embellecer el muro construido, con vegetación y conservar el entorno natural en este sector.

Dando cumplimiento a la actividad de compensación forestal en el frente de obra La Presidenta, se sembró guadua, correspondientes 34,2 plantas de guadua, ubicadas en la margen izquierda de la Quebrada La Presidenta.

Frente de obra Quebrada La Marucha:

Mediante la Resolución N° 1188 del 5 de junio de 2023 y al levantamiento de condicionamiento mediante la Resolución 2131 del 10 de agosto del 2023, en el mes de abril se realizó el aprovechamiento forestal de los siguientes individuos:

ID	Nombre vulgar	Tratamiento
409	Tulipán	Tala



ID	Nombre vulgar	Tratamiento
	africano	
408	Yarumo	Tala
J12	Pomarrosa	Tala
2050	Vara santa	Tala
409	Tulipán africano	Tala
J11	Vara santa	Tala
2052	Cadillo	Tala
J15	Bambú	Tala

Todas estas acciones forman parte de nuestras actividades de sostenibilidad y enriquecimiento ambiental, las cuales contribuyen significativamente a la preservación del hábitat natural y al fortalecimiento de la biodiversidad en las áreas intervenidas.

Es fundamental recordar que el medio ambiente desempeña un papel crucial en el bienestar de nuestras comunidades y en la sostenibilidad de nuestras actividades cotidianas. La implementación de estas obras de mitigación no solo busca minimizar los impactos negativos de la construcción, sino también mejorar y enriquecer el entorno natural. Las siembras de árboles y plantas no solo ayudan a conservar la flora y fauna locales, sino también ofrecer, beneficios adicionales como la mejora de la calidad del aire, la regulación del microclima y el fortalecimiento de los ecosistemas locales.

6.1.1.9 Programa para uso eficiente y el ahorro de energía y agua

Con el objetivo de reducir el consumo de agua y energía en el proyecto, se implementaron diversas estrategias de eficiencia en el uso de estos recursos. Estas medidas fueron

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

diseñadas no solo para garantizar su utilización responsable, sino también para evitar desperdicios y promover un cambio cultural en el manejo de los mismos tanto en los frentes de obra como en las áreas administrativas.

Una de las principales acciones fue la identificación y reparación de fugas en las mangueras y conexiones de equipos. Se realizó un seguimiento continuo para detectar posibles fugas, y en caso de encontrarse alguna, se procedió de inmediato a la reparación o reemplazo de los dispositivos afectados. Esta acción permitió reducir pérdidas significativas de agua, contribuyendo al uso eficiente del recurso.

Además, se implementaron campañas de sensibilización para educar a todos los miembros del proyecto, incluyendo personal de obra, administrativo y operarios, sobre la importancia del ahorro de agua y energía. A través de estas campañas, se buscó crear conciencia sobre el impacto ambiental y económico de un consumo desmedido de recursos. En las áreas de trabajo, como las bodegas permanentes, se instalaron letreros informativos que recordaban las mejores prácticas para el manejo responsable de los recursos.

Para controlar el flujo de agua, se instaló una llave reguladora en el lavamanos del frente de obra Malpaso, garantizando así un uso adecuado del agua y evitando su desperdicio. Esta intervención contribuyó a la optimización del recurso en áreas donde el consumo de agua era más frecuente.

Finalmente, se implementó un sistema de monitoreo de consumos, en el cual se registraron las lecturas de agua y energía. Esta recopilación de datos permitió hacer un seguimiento constante y obtener promedios de consumo en las actividades de obra. Los registros facilitaron la identificación de áreas de mejora y contribuyeron al establecimiento de metas de reducción para futuras fases del proyecto Anexo 10. Agua y Energía.

6.1.1.10 Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales

Con el objetivo de garantizar condiciones óptimas para el personal operativo y de gestión en los frentes de trabajo, se implementaron diversas instalaciones, incluyendo campamentos, áreas de almacenamiento de herramientas y equipos, y medidas para proteger las

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín División de Ciencia, Tecnología e Innovación
FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	Versión 16	

pertenencias de los trabajadores.

En el frente de obra de la Quebrada Malpaso, se habilitó una bodega ubicada en la carrera 92 A #78B-126 (local comercial), la cual cumplió diversas funciones. Además de servir como almacén de materiales y herramientas, esta bodega también fue utilizada como área de descanso y cambio de ropa para el personal, y como oficina para el equipo profesional. Asimismo, se equipó con los elementos necesarios para la atención de primeros auxilios, garantizando la seguridad del personal en caso de emergencia.

En el frente de obra de La Presidenta, se instaló una carpa destinada al almacenamiento de materiales de construcción. Además, se garantizó la disponibilidad de un kit de primeros auxilios, proporcionando atención básica en situaciones de emergencia.

En el frente de obra de La Marucha, se utilizó un contenedor adecuado para el almacenamiento seguro y organizado de los materiales. Además, el campamento provisional en este frente estuvo equipado con los elementos básicos de primeros auxilios.

Por su parte, en el frente de obra de La Poblada, se habilitó un área de parqueo en el edificio La Fragua para el almacenamiento seguro y organizado de herramientas y materiales. Este espacio también se destinó a actividades administrativas relacionadas con el proyecto. El pago del arriendo por el uso de las celdas de parqueo contribuyó a la eficiencia logística, mejorando la operatividad del proyecto. Al igual que en los demás frentes, se disponía de un botiquín de primeros auxilios, extintor y camilla para situaciones de emergencia.

Al concluir las actividades en cada frente de trabajo, se procedió con la limpieza y entrega de las bodegas, asegurando que el área quedara en condiciones adecuadas.

En cada frente de trabajo se dispuso de unidades sanitarias portátiles, las cuales fueron alquiladas, con el fin de asegurar condiciones higiénicas adecuadas para el personal. En el caso del frente de La Poblada, se alquiló el baño del edificio del conserje. Adicionalmente, se realizó aseo de las unidades, dos veces por semana, garantizando un ambiente higiénico y cómodo para el bienestar del equipo durante sus jornadas laborales. Anexo 6. Baños.

La cuadrilla ambiental se encargó del mantenimiento periódico de los frentes de trabajo, incluyendo la limpieza de las áreas comunes y la correcta demarcación de los límites de cada frente.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín División de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Para fortalecer la conciencia ambiental del personal de obra, se llevaron a cabo charlas mensuales sobre gestión ambiental, fundamentales para asegurar la correcta implementación de las medidas ambientales durante la ejecución del proyecto Anexo 11. Capacitaciones ambientales.

6.1.1.11 Programa de señalización y desvíos – Plan de Manejo de Transito

En los frentes de obra La Marucha y La Presidenta, se implementaron Planes de Manejo de Tránsito para realizar las actividades de obra. Se realizó la instalación de señales verticales y se contó con la colaboración de personal controlador de tráfico. Las actividades se desarrollaron en horario diurno.

En el frente de obra La Marucha, se contó con auxiliares de tránsito responsables de regular y dirigir el flujo vehicular y peatonal. Su función principal fue garantizar la seguridad y minimizar las interrupciones en el tráfico durante las actividades de construcción. Para mejorar la seguridad vial de los residentes en el sector de la obra se instalaron luces de seguridad intermitentes que se activaron en la noche, aumentando la visibilidad de las balizas y mejorando la seguridad en las zonas de obra.

En la quebrada La Presidenta, se contó con auxiliares de tránsito que supervisaron y controlaron el flujo vehicular durante la obra.

Durante las actividades de vaciado de concreto premezclado en la obra Malpaso, se contó con la asistencia de auxiliares de tránsito. Esta presencia fue crucial para asegurar un flujo seguro tanto de vehículos como de peatones. La medida, implementada en el sector de Robledo, contribuyó significativamente a la seguridad vial y peatonal.

Durante el traslado de material para el relleno con minicargador en el frente de La Poblada, se contó con la asistencia de un auxiliar de tránsito. Esta medida fue esencial para garantizar la seguridad tanto peatonal como vial, asegurando un flujo ordenado y seguro durante la actividad.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

Al finalizar, se retiró toda la señalización del Plan de Manejo de Tráfico (PMT), asegurando la eliminación de cualquier contaminación visual. Anexo 12. PMT Frentes de obra.

6.1.2 Plan de Monitoreo y Seguimiento Ambiental

Los indicadores ambientales en obra son herramientas utilizadas para medir, evaluar y controlar el impacto ambiental de las actividades de construcción. Estos indicadores permiten identificar y minimizar efectos negativos en el entorno natural y asegurar el cumplimiento de normativas ambientales. Anexo 14. Indicadores.

6.1.3 Seguimiento al presupuesto socioambiental

De manera mensual se realizó la revisión de presupuesto ambiental y actas de cobro correspondientes en el periodo, se realizó seguimiento por parte de la interventoría a cada uno de los programas del PASAO. Anexo 13. Acta final presupuesto ambiental.

6.1.4 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 la ejecución del contrato esta interventoría realizó el control y seguimiento a todas las actividades descritas dentro del documento PASAO, garantizando su cumplimiento, de igual forma al contratista se le realizaron observaciones en campo y en los comités realizados con la entidad, los cuales han sido atendidos y subsanados de manera atenta.
- Se mantuvo el profesional descrito contractualmente por parte del Contratista e Interventoría.
- Se realizó la entrega de los ICA'S de los 4 frentes de obra, los cuales están siendo revisados por la Entidad contratante para su aprobación.

Cód. FO-GECO-006	Formato	 Alcaldía de Medellín <small>Oficina de</small> Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16	FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	

- A la fecha de entrega del presente informe está pendiente la generación del PAZ Y SALVO el SAU (Sistema Árbol Urbano), la información forestal se encuentra cargada en la plataforma y se está pendiente por la aprobación de la Supervisión.

Atentamente,



JORGE ELIECER TRUJILLO OROZCO

Director de Interventoría

JET INGENIERIA SAS