MAB INGENIERIA DE VALOR S.A

REPÚBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

SMCN GRUPO ORIENTE

CONTRATO No. 1071-2022

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS Y RISARALDA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 32

PERIODO

MAYO DE 2026

MANIZALES, MAYO DE 2026

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

Contrato de Obra No. 29092023-1456 **Contratista:** CONSORCIO SAN MIGUEL

Contrato de Interventoría No. 1071-2022 **Interventoría:** MAB INGENIERIA DE VALOR S.A

Objeto Contrato de Obra:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS

INFORME MENSUAL No. 32 **MES O PERIODO:** may-26

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	Anexo
1	**INTRODUCCIÓN**		8
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		10
2.1	Localización		10
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		12
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		13
2.4	Características técnicas del proyecto		45
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		49
3.1	Información general del contrato		49
3.2	Modificaciones contractuales		50
3.3	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		50
3.4	Seguimiento Ítems no previstos		114
3.5	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		120
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		121
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	Anexo
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	Anexo
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	Anexo
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	Anexo
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	Anexo
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	Anexo
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	Anexo
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	Anexo
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		122
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	Anexo
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	NA
	• Seguimiento Programa de Obra		124
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	NA
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	Anexo
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	Anexo
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	Anexo
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		132
5.1	Información general del contrato		132
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		133
5.3	Informes especialistas y profesionales		Anexo
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		147
5.5	Informe matriz de riesgos.		149
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		164
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		NA
6	**ACTIVIDADES ÁREA SOCIAL**		165
6.1	Actividades ejecutadas		165
6.2	Subprograma 6.1: mano de obra contratada con enfoque de género de derecho diferencial.		165
6.3	PROGRAMA: COMUNIDADES ÉTNICAS, PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO Y SITIOS DE INTERÉS SOCIO CULTURAL		167
6.4	PROGRAMA: GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS		170
6.5	PROGRAMA: ACCESIBILIDAD E INTEGRACIÓN TERRITORIAL		171
6.6	PROGRAMA: PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL		172
6.7	PROGRAMA: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA		174
6.8	PROGRAMA: INCLUSIÓN SOCIAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO TRANSVERSALIZACIÓN		174
7	**ACTIVIDADES ÁREA AMBIENTAL**		175
7,1	Plan de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental PAGA		175
7,2	Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental		176
7,3	Concepto INVIAS Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental – Subdirección de sostenibilidad		178
7,4	Actividades realizadas por Interventoría - Seguimiento y visitas de inspección de campo		178
7,5	Seguimiento Actividades realizadas por el Contratista		179
7,6	Implementación actividades de manejo ambiental del PAGA		180
7,7	PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO		181
7,8	PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS		198
7,9	PROGRAMA 3: GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO		207
7,1	PROGRAMA 4 DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		211
7,11	PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS		215
8	**ACTIVIDADES ÁREA SST**		218
8,1	PERSONAL ÁREA SST - CONSORCIO SAN MIGUEL		218
8,2	OTROS		218
8,3	ACTIVIDADES SG-SST - CONSORCIO SAN MIGUEL		219
8,4	ACTIVIDADES SST DE LA INTERVENTORÍA		219
8,5	HALLAZGOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		229
8,6	Comunicaciones SST remitidas al Consorcio		231
9	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		234
9,1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	Anexo
9,2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	Anexo
9,3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	Anexo
9,4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	Anexo
9,5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	Anexo
9,6	Otros documentos seguimiento mensual		234
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	234
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	NA
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	Anexo
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	NA
10	**Conclusiones y recomendaciones**		236
11	**Anexos**		242
11,1	Relación de correspondencia generada entre Contratista e Interventor		Anexo
11,2	Registro fotográfico del avance de obra		Anexo
11,3	Bitácoras de obra		Anexo
11,4	Informes de especialistas de interventoría		Anexo

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma:

Nombre: **INGENIERO JULIO ENRIQUE GUEVARA**

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

CONTRATO DE INTERVENTORÍA-No. 1071 DE 2022

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS Y RISARALDA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 2041-2022 – GOBERNACIÓN DE CALDAS E INVIAS

“Aunar esfuerzos para la atención de vías regionales en el departamento de Caldas con obras de mejoramiento en el marco del programa para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y reactivación 2.0.”

CONTRATO DE OBRA NO. 29092023-1456

“MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS”.

INFORME MENSUAL No.32

Periodo: 01 al 31 de mayo de 2026

CONTRATO No. 1071-2022

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS Y RISARALDA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”

INFORME MENSUAL No.32

ELABORÓ	Sebastián Gómez Vergara-Residente de Interventoría	
	Fecha:	02 de junio de 2026
	Firma:	
REVISÓ	Mónica García Quiñones - Directora de Interventoría	
	Fecha:	04 de junio de 2026
	Firma:	
APROBÓ	Mónica García Quiñones- Directora de Interventoría	
	Fecha:	05 de junio de 2026
	Firma:	
REVISIÓN No.	0	
	Creación del documento	

PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

GRUPO DE SUPERVISIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **Territorial Caldas.**	**Ing. JULIO ENRIQUE GUEVARA** **Supervisor Contrato de Interventoría**
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **Bogotá D.C.**	**Ing. VALENTINA BOTERO PARRA** **Gestora Técnica de Proyecto**

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN. 8

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 10

2.1 Localización del proyecto. 10
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto. 12
2.3 Inventario y estado inicial de la vía. 13
2.4 Características técnicas del proyecto. 45

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 29092023-1456. 49

3.1 Información general del contrato. 49
3.2 Modificaciones contractuales 50
A continuación, se relacionan las modificaciones contractuales que ha tenido el contrato de obra: 50
3.3 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes. 50
3.3.1 Área técnica. 50
3.3.2 Comunicaciones remitidas por el Contratista (ÁREA TÉCNICA). 112
3.4 Seguimiento ítems no previstos. 114
3.5 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría. 120

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 29092023-1456. 121

4.1 Informe Semanal. 121
4.2 Maquinaria y equipo Contrato de Obra. 121
4.3 Personal, Control Aportes legales y Seguridad Social Contrato de Obra. 121
4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra. 121
4.5 Estado general del tiempo. 122
4.6 Resumen ensayos de laboratorio. 122
4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra. 122
4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra. 122
4.9 Otros documentos: 122
4.9.1 Seguimiento a la Inversión del anticipo y avance financiero del contrato de obra . 122
4.9.2 Seguimiento programa de obra 124
4.9.3 Seguimiento programa de inversiones 125
4.9.4 Actas de comité de obra 131
4.9.5 Actas de reunión 131

5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1071-2022 132

5.1 Información general del contrato. 132

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor. 133
5.2.1 Comunicaciones remitidas por la Interventoría (ÁREA TÉCNICA): 143
5.2.2 Otras actividades: 146
5.3 Informes especialistas y profesionales. 147
5.4 Informe del programa anual de caja PAC. 147
5.5 Informe matriz de riesgos. 149
5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. 164
5.6.1 Plataforma CIFRA: 164

6 ÁREA SOCIAL 165

6.1 Actividades ejecutadas: 165
6.2 Subprograma 6.1: Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género Derecho Diferencial. 165
6.3 Programa: Comunidades Étnicas, Preservación Del Patrimonio Y Sitios De Interés Socio Cultural 167
6.3.1 Subprograma: Programa de Arqueología Preventiva 167
6.3.2 Subprograma: Acompañamiento al Desarrollo y Cumplimiento de la Consulta Previa, Libre e Informada con Comunidades Étnicas. 168
6.4 Programa: Gestión Social De Infraestructura, Predios Y Servicios Públicos 170
6.4.1 Subprograma 8.1: infraestructura de predios y servicios públicos 170
6.5 Accesibilidad e Integración Territorial 171
6.6 Programa: Participación, Gobernanza E Inclusión Social 172
6.6.1 Subprograma 10.1: Atención a la Comunidad 172
6.6.2 Subprograma: Información y Divulgación 173
6.7 Programa: Cultura Vial Y Participación Comunitaria 174
6.8 Programa: Inclusión Social Con Perspectiva De Género Transversalización: 174

7 Área Ambiental. 175

7.1 Plan de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental PAGA 175
7.2 Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental 176
7.3 Concepto INVIAS Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental – Subdirección de sostenibilidad 178
7.4 Actividades realizadas por Interventoría - Seguimiento y visitas de inspección de campo 178
7.5 Seguimiento Actividades realizadas por el Contratista 179
7.6 Implementación actividades de manejo ambiental del PAGA 180
7.7 PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO 181
7.7.1 Subprograma 1.1: Conformación del grupo de gestión ambiental y social 181
7.7.2 Subprograma 1.2: Capacitación y concienciación del personal de obra 182
7.7.3 Subprograma 1.3: Seguimiento y control de los requerimientos legales 184
7.7.4 Autorizaciones ambientales y/o proveedores 184
7.8 PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 198

7.8.1 Subprograma 2.1: Seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de materiales de construcción 198
7.8.2 Subprograma 2.2: Seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de explotación de fuentes de materiales 201
7.8.3 Subprograma 2.3: Seguimiento y control a la señalización y aislamiento de la obra 201
7.8.4 Subprograma 2.4: Seguimiento y control al manejo integral de materiales de construcción y demolición RCD 202
7.8.5 Subprograma 2.5: Seguimiento y control al manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales 204
7.9 PROGRAMA 3: GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 207
7.9.1 Subprograma 3.1: Seguimiento y control al manejo de aguas superficiales 207
7.9.2 Subprograma 3.2: Seguimiento y control al manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales 208
7.10 PROGRAMA 4 DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 211
7.10.1 Subprograma 4.1: Seguimiento, control y monitoreo al manejo de descapote y cobertura vegetal. 211
7.10.2 Subprograma 4.2: Seguimiento, control y monitoreo a la recuperación de áreas afectadas 213
7.10.3 Subprograma 4.4: Seguimiento, control y monitoreo a los protocolos de fauna en obra 213
7.10.4 Subprograma 4.5: Seguimiento, control y monitoreo de los protocolos de fauna en vías 215
7.11 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 215
7.11.1 Subprograma 5.1: Seguimiento, control y monitoreo a la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporales 215
7.11.2 Subprograma 5.3: Seguimiento, control y monitoreo al manejo de maquinaria, equipos y vehículos 216

8 ÁREA SST 218
8.1 PERSONAL DEL ÁREA SST - CONSORCIO SAN MIGUEL 218
8.2 OTROS 218
8.3 ACTIVIDADES SG-SST - CONSORCIO SAN MIGUEL 219
8.3.1 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo 220
8.3.2 Subprograma de Higiene Industrial 221
8.3.3 Subprograma de Seguridad Industrial 221
8.3.4 PMT y delimitación de zonas en obra y áreas de riesgo. 222
8.3.5 Actividades de alto riesgo 226
8.3.6 Entrega y reposición de EPI. 226
8.3.7 Acciones correctivas. 226
8.3.8 Inspecciones 227
8.3.9 Indicadores de impacto. 227
8.3.10 Indicadores de gestión. 228

8.4 ACTIVIDADES SST DE LA INTERVENTORÍA. 229
8.5 HALLAZGOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 229
8.6 Comunicaciones SST remitidas al Consorcio: 231

9 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO 1071-2022 INTERVENTORÍA 234

9.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría. 234
9.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría. 234
9.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría. 234
9.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría. 234
9.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría. 234
9.6 Otros documentos seguimiento mensual 234
9.6.1 Seguimiento a la inversión del anticipo: 234
9.6.2 Plan de cargas o reprogramación al Plan de cargas: 234

10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 236

11 ANEXOS 242

11.1 Relación de correspondencia generada entre Contratista e Interventor. 242
11.2 Registro fotográfico del avance de obra. 242
11.3 Bitácoras de obra. 242
11.4 Informes de especialistas de interventoría. 242

1 INTRODUCCIÓN.

El Contrato 1071-2022, fue adjudicado por Resolución Número 881 del 16 de marzo del 2022, previo Concurso de Méritos No. CMA-DTE-SEP-191-2021, LOTE 1, entre el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS y MAB INGENIERIA DE VALOR S.A, el contrato que se regirá por las estipulaciones de la Leyes 80 de 1993, 1150 del 2007, 1474 del 2011, 1882 del 2018, Decreto Ley 019 del 2012 y el Decreto 1082 del 2015, el Código Civil y de Comercio y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia y las Cláusulas del Contrato de Interventoría, cuyo objeto es: **" Interventoría para la atención de vías regionales en el departamento de Caldas y Risaralda con obras de mejoramiento en el marco del programa de obra pública "vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0"**

MAB INGENIERIA DE VALOR S.A cuenta con su representante legal suplente, el Ingeniero Ariel Alberto Corredor Gómez

De igual forma se suscribió el Contrato de obra 29092023-1456, que mediante Resolución No. 206774 del 11 de mayo de 2023, la Entidad abrió el Proceso de Contratación número LP-SI-004-2023 y que la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista , entre LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE CALDAS y el CONSORCIO SAN MIGUEL, el cual se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia y las Cláusulas del Contrato de Obra, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS**". Que el CONSORCIO SAN MIGUEL, de acuerdo con el documento de conformación consorcial presentado con la propuesta, tiene la siguiente conformación: 1) HARINSA NAVASFALT CONSTRUCCIONES S.A.S NIT. 901.262.851-3, representada legalmente por CARLOS MAURICIO HERNÁNDEZ ZAMORA identificado con cédula de ciudadanía número 13.724.202, con una participación del diez por ciento (10%); 2) GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS S.A.S identificada con NIT. 830.136.490-1, representado legalmente por ANA CAROLINA GALÁN RAMÍREZ identificada con cédula de ciudadanía número 52.862.258, con una participación del cuarenta y cinco por ciento (45%) y 3) INGENIERÍA, TRANSPORTE Y MAQUINARIA S.A.S NIT. 900.102.268-1, representado legalmente por CARLOS IGNACIO CADAVID MEJÍA identificado con cédula de ciudadanía número 71.788.628, con una participación del cuarenta y cinco por ciento (45%). El representante legal es CARLOS IGNACIO CADAVID MEJÍA.

En este informe se presentan los procedimientos y acciones realizadas para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo idóneo del contrato en el ámbito técnico, administrativo, legal, financiero, predial, social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de garantizar la calidad de las obras, el servicio y seguridad de los usuarios, de la misma manera garantizar el cumplimiento de las normas técnicas, ambientales y de seguridad industrial de la Empresa y la Legislación vigente.

Contiene todas las actividades desarrolladas por el Contratista y la Interventoría, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas por el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS y la Secretaría de Infraestructura, de acuerdo con los objetos y alcances propuestos en el contrato y los pliegos de condiciones y en una forma integral con los esquemas organizacionales, recurso humano y demás apoyo propuesto, dentro del plazo contractual, asegurando la adecuada correspondencia entre las obras proyectadas y el diseño y especificaciones elaboradas para las mismas.

El presente informe, describe las tareas ejecutadas durante el desarrollo del Contrato 1071-2022, durante el período del mes de **mayo de 2026**, involucrando la revisión de la documentación entregada por el contratista, el personal de la Interventoría y del contratista y las observaciones, conclusiones y recomendaciones correspondientes al período de ejecución.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

2.1 Localización del proyecto.

La red vial a cargo del departamento de Caldas corresponde a 1,761 km, de los cuales apenas el 35% se encuentra pavimentado y el 65% está en afirmado. Por otra parte, el 15% corresponde a vías de primer orden, el 33% a vías de segundo orden y el 52% a vías terciarias.

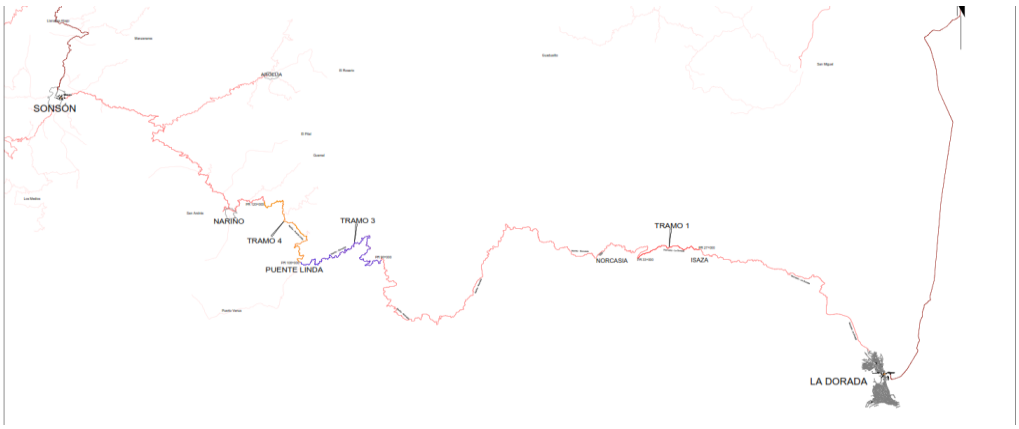
La denominada Ruta del Ruta del Renacimiento, que transcurre por los municipios de Dorada, Norcasia, Samaná, Nariño y Sonsón, se posiciona geográficamente como una vía de importancia estratégica que comunica las cuencas del Río Cauca y el Río Magdalena, conectando de manera eficiente a Medellín y en general al Departamento de Antioquia, con los puertos ubicados sobre el Río Magdalena.

El tramo vial Dorada – Puente Linda que se ubica en jurisdicción del Departamento de Caldas contempla dos secciones, la primera transcurre entre los municipios de La Dorada y Norcasia con una longitud de 42 Km, cuenta con trayectos pavimentados en bueno, regular y mal estado. La segunda sección, transcurre entre Norcasia, Berlín, Florencia y Puente Linda, con una longitud de 68 Km, de los cuales el Departamento ya realizó el mejoramiento a 12.75 km entre Norcasia y Berlín, entre las abscisas K42+000 a K54+750, los kilómetros restantes se encuentran en afirmado y mal estado.

A continuación, y de acuerdo al trámite de adición realizado entre las partes durante el mes de mayo de 2025, se muestra la definición de tramos a intervenir y alcances establecidos para el proyecto:

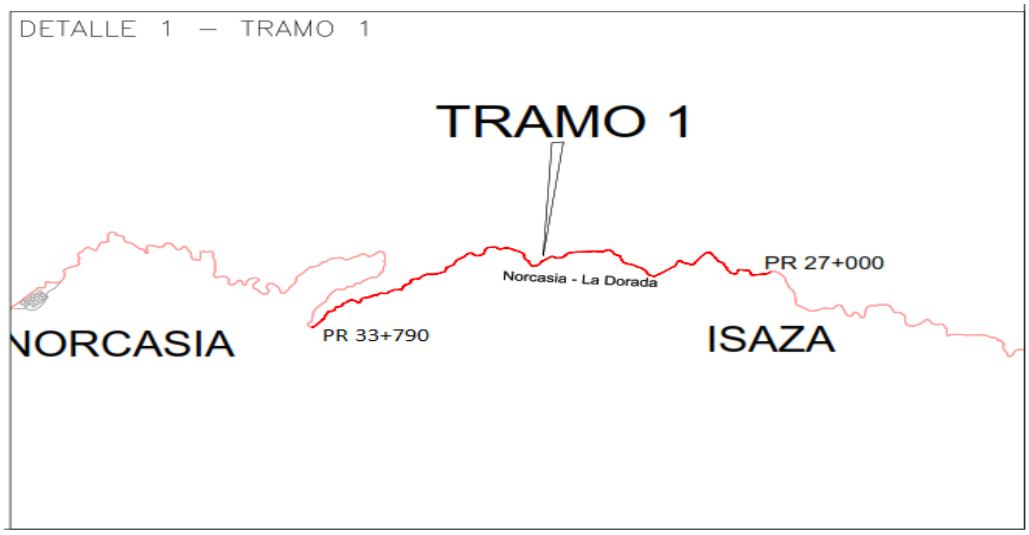
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (Km)
1	K27+000	K33+780	6.8
Sub1	K39+305	K41+705	2.4
Sub3	K24+500	K27+000	2.5
3	K90+000	K106+000	16
4	K106+000	K120+000	14

Ilustración 1. Localización general del proyecto.



Fuente PMT

Ilustración 2. Localización Tramo 1.4.



Fuente PMT

Ilustración 3. Localización Tramos 3 y 4.

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto.

El proyecto se localiza entre el Municipio de Norcasia – Caldas (subregión del Magdalena Caldense) y el municipio de Nariño en Antioquia, y plantea la intervención y mejoramiento de 36 km de la vía La Dorada – Sonsón (Sector: La Dorada – Puente Hierro – Berlín – Florencia – Puente Linda) entre las abscisas K25+700 - K33+780; K39+300 – K41+670; K90+000 a K106+00 y K106+000 a K120+000, representando un tramo vial de gran importancia para la producción agrícola y reactivación económica de la zona.

El mejoramiento de este tramo vial permitirá entre otros aspectos:

• Restaurar la accesibilidad de las vías efectuando el retiro o limpieza de los derrumbes que impiden o dificultan la circulación vehicular.
• Generar ahorros para los usuarios viales, en costos de operación vehicular y en tiempos de recorrido, ofreciendo vías en condiciones físicas homogéneas a lo largo de todo el recorrido.
• Afectar positivamente la calidad de vida por medio de la generación de empleo local durante la construcción del proyecto.
• Alcanzar mayor eficacia medida en cobertura de longitud en kilómetros de red vial intervenida.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía.

Tramo 1 (Comprendido entre abscisas K27+000 y K33+790):

En el tramo existe una estructura de rodamiento con una capa superficial de material granular con asfalto natural del que se puede explotar en inmediaciones de la vía y que localmente se conoce como "Mapia". En algunos sectores, se evidencia una capa de material granular que mejora la capacidad de soporte del suelo.

Desde el punto de vista de drenaje se identifican cunetas en el desarrollo del tramo, además de alcantarillas, sin embargo, algunas de estas se encuentran colmatadas.

A continuación, se muestra el resumen del inventario vial identificado en el tramo 1:

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K27+115	Alcantarilla	0,8	-	9,35	Alcantarilla con su estructura en buen estado, encole, descole y tubería ya limpios.
K27+168	Disipador	-	-	-	Disipador al costado derecho de la vía, totalmente tapado.
K27+278	Alcantarilla	0,9	-	10,5	Descole ya limpio, encole se debe hacer limpieza mecánica por rocas en el lugar, se debe limpiar el disipador que sale en el descole de la alcantarilla.
K27+350	Pontón	4	2,5	9,7	Estructura en buen estado, cabezal costado izquierdo de 9.9 y costado derecho de 18.9 de longitud.
K27+435	Alcantarilla	0,9	-	9,4	Encole, descole y tubería ya limpios,

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
					estructura en buen estado.
K27+535	Alcantarilla	0,9	-	14,6	No se encuentra colmatada, se evidencia muro en gaviones al costado derecho en el encole de la alcantarilla.
K27+650	Pontón	3,9	2,1	9,8	Estructura en buen estado, cabezal izquierdo 18.2 y cabezal derecho 13 metros de longitud.
K27+705	Alcantarilla	0,9	-	10,3	Alcantarilla en buen estado, no se encuentra colmatada.
K27+746	Alcantarilla	0,9	-	10,3	Encole, descole y tubería ya limpios, estructura en buen estado.
K27+905	Alcantarilla	0,9	-	28	El encole y descole se encuentran alejados del borde de la vía, se observa en buen estado.
K27+962	Alcantarilla	0,9	-	16,5	Se necesita limpieza de rocería para verificar el estado de la estructura.
K28+010	Pontón	4	4	9,75	Estructura en buen estado, longitud del cabezal izquierdo 14.85 y del cabezal derecho 30.10 metros.
K28+147	Alcantarilla	0,9	-	18	Alcantarilla en buen estado, hacer

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES limpieza.
		A o D (m)	H (m)		
K28+243	Alcantarilla	0,9	-	9,4	Se evidencia en esta alcantarilla que en el encole solo tiene el muro de cabezal, no tiene las aletas y la placa del piso, en el descole se evidencia lo mismo que en el encole. Hay mucho material rocoso en el encole y descole por lo que se recomienda excavación mecánica para esta alcantarilla, el tubo aún sigue colmatado.
K28+360	Pontón	3,9	6	9,8	Se evidencia estructura en buen estado, longitud cabezal costado derecho de 14.1 y costado izquierdo de 13.9 metros.
K28+750	Alcantarilla	0,8	-	8	Alcantarilla colmatada en el encole y en el descole.
K28+830	Alcantarilla	0,8	-	8	Alcantarilla en buen estado, no colmatada.
K29+075	Alcantarilla	-	-	9	Alcantarilla totalmente tapada en el encole, hacer rocería para verificar el descole que está con el muro de contención al costado izquierdo.
K29+113	Alcantarilla	0,8	-	7,9	Alcantarilla en buen estado, no se encuentra colmatada.

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K29+170	Alcantarilla	0,8	-	9	Alcantarilla en buen estado, no se encuentra colmatada.
K29+270	Alcantarilla	0,8	-	8,1	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K29+412	Alcantarilla	0,8	-	8,1	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K29+520	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K29+588	Alcantarilla	0,8	-	8	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K29+720	Alcantarilla	0,9	-	7,7	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K30+022	Alcantarilla	0,8	-	7,85	Alcantarilla colmatada en el encole y el descole.
K30+120	Alcantarilla	0,8	-	8,1	Alcantarilla totalmente tapada en el encole y el descole.

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K30+186	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y en el descole.
K30+305	Box	1	1,5	8,2	Estructura en buen estado, funcional.
K30+430	Pontón	5,9	5,8	8	Cabezal derecho en mal estado, longitud 7.10. Cabezal costado izquierdo 12.2, en buen estado.
K30+507	Alcantarilla	0,8	-	7,85	Alcantarilla colmatada en el encole y en el descole.
K30+591	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla colmatada en el encole y en el descole.
K30+675	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla en buen estado no colmatada.
K30+754	Alcantarilla	0,8	-	8,2	Alcantarilla en buen estado, no colmatada.
K30+869	Alcantarilla	0,8	-	8,05	Alcantarilla en buen estado, colmatada.

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K30+983	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla colmatada en encole y en el descole.
K31+150	Alcantarilla	0,8	-	8,6	Alcantarilla en buen estado, no se encuentra colmatada.
K31+300	Alcantarilla	0,8	-	7,9	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K31+382	Alcantarilla	0,8	-	7,9	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K31+485	Alcantarilla	0,8	-	7,9	Alcantarilla colmatada en el encole, descole limpio.
K31+530	Alcantarilla	0,8	-	7,85	Alcantarilla destapada, se requiere de realce en el cabezal del costado izquierdo.
K31+640	Alcantarilla	0,8	-	10,35	Alcantarilla en buen estado. No se encuentra colmatada, muro al costado derecho de 15.5 metros de longitud en el descole de la alcantarilla.
K31+728	Alcantarilla	0,8	-	7,8	Alcantarilla limpia en el encole y el descole.

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K31+810	Alcantarilla	0,8	-	10,33	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K32+097	Alcantarilla	0,6	-	9,04	Alcantarilla con dos tubos de 0.60 de diámetro, encole y descole limpios.
K32+162	Alcantarilla	0,6	-	-	Alcantarilla parcialmente colmatada en el descole, no se evidencia el encole, hacer limpieza para destapar el encole.
K32+225	Alcantarilla	0,6	-	9,7	Alcantarilla parcialmente colmatada, el descole está con muro de contención de 11.6 metros de longitud.
K32+308	Alcantarilla	0,6	-	7	Alcantarilla parcialmente colmatada en el encole y el descole.
K32+370	Alcantarilla	0,6	-	10,7	Alcantarilla colmatada en el encole, descole limpio, el descole está en muro de contención.
K32+375	Alcantarilla	0,6	-	11,4	Alcantarilla colmatada en el encole, descole limpio, el descole está en muro de contención.
K32+400	Alcantarilla	0,6	-	9,5	Alcantarilla colmatada en el encole y el descole.

ALCANTARILLAS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K32+427	Alcantarilla	0,8	-	8,2	Encole limpio, descole parcialmente colmatado, se evidencia disipador después del descole.
K32+495	Alcantarilla	0,6	-	9,2	Encole totalmente tapado, se debe realizar limpieza para buscar tubo en el descole, el descole esta con muro de contención.
K32+555	Alcantarilla	0,6	-	8,7	Encole y descole tapados, realizar limpieza para verificar diámetro del tubo, muro al costado derecho en el descole de 17 metros.
K32+700	Alcantarilla	0,6	-	8,2	Limpiar encole y descole para verificar diámetro del tubo, muro en el descole al costado derecho de 15.10 metros.
K32+770	Alcantarilla	0,6	-	7,8	Limpiar encole y descole para verificar diámetro del tubo, muro en el descole al costado derecho de 14 metros.
K32+885	Box	1,2	1,3	8,5	Box culvert en buen estado y funcional.
K32+945	Pontón	3,8	8,3	10,3	Pontón en buen estado, altura en el encole de 2 metros y en el descole de 8.30 metros.

En Cuanto a obras de estabilización se cuenta con el siguiente inventario:

MUROS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES DE LAS CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K27+380	Gaviones	-	-	40	Gaviones en el costado derecho, se necesita limpieza para verificar el estado de los gaviones.
K27+445	Gaviones	-	-	35	Gaviones al costado derecho, se evidencian en buen estado.
K28+990	Muro	-	1,25	10	Muro de contención en el costado derecho de la vía.
K29+037	Muro	-	-	75	Muro al costado izquierdo, hacer rocería para verificar el estado del muro.
K29+115	Muro	-	-	10	Muro de contención en el costado izquierdo de la vía.
K29+170	Muro	-	-	8,5	Se evidencia muro en gaviones y sobre los gaviones muro en concreto.
K31+640	MURO	0,8	-	10,35	Alcantarilla en buen estado.

MUROS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES DE LAS CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
					No se encuentra colmatada, muro al costado derecho de 15.5 metros de longitud en el descole de la alcantarilla.
K31+818	Muro	-	-	49	Muro de contención al costado izquierdo de la vía.
K31+848	Muro	-	-	112	Muro de contención al costado derecho de la vía.
K32+225	MURO	-	-	11,6	Alcantarilla parcialmente colmatada, el descole está con muro de contención de 11.6 metros de longitud.
K32+370	MURO	-	-	-	Alcantarilla colmatada en el encole, descole limpio, el descole está en muro de contención.
K32+375	MURO	-	-	-	Alcantarilla colmatada en el encole, descole limpio, el descole está en muro de contención.

MUROS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES DE LAS CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K32+495	MURO	-	-	-	Encole totalmente tapado, se debe realizar limpieza para buscar tubo en el descole, el descole esta con muro de contención.
K32+500	MURO	-	-	-	Sin cuneta en ambos costados, muro al costado derecho.
K32+555	MURO	-	-	-	Encole y descole tapados, realizar limpieza para verificar diámetro del tubo, muro al costado derecho en el descole de 17 metros.
K32+700	MURO	-	-	-	Limpiar encole y descole para verificar diámetro del tubo, muro en el descole al costado derecho de 15.10 metros.
K32+760	Muro	-	-	14	Muro de contención al costado derecho de la vía.
K32+780	Gaviones	-	-	10	Muro en gaviones al costado derecho en mal estado, se evidencia desplazamiento.

MUROS					
ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES DE LAS CONDICIONES INICIALES
		A o D (m)	H (m)		
K32+800	Muro	-	-	9,85	Muro de contención al costado derecho.
K32+890	Muro	-	-	40	Muro de contención al costado derecho, no hay cuneta en ningún costado.
K32+900	MURO	-	-	-	sin cuneta en ambos costados, muro al costado derecho.
K32+930	Muro	-	-	7	Muro de contención al costado derecho de la vía.

Tramo 3 (Comprendido entre abscisas K90+000 y K106+000):

En la verificación de campo se encontró que, a lo largo del tramo vial, la sub-rasante está constituida en su mayoría por suelos granulares con fracciones de suelo limoso y zonas rocosas, además se encuentra una capa de afirmado con gradación con presencia importante de agregados gruesos.
El drenaje longitudinal consta de cunetas en material natural conformadas a lo largo del tramo vial y se cuenta con alcantarillado, sin embargo, algunas de estas se encuentran colmatadas.
Existen zonas de la plataforma de la vía que presentan problemas de erosión importantes debido al flujo del agua que lava los agregados.

El tramo cuenta con desniveles generados por deslizamientos superficiales y falta de confinamiento de la banca y de acuerdo con la geometría y estratigrafía encontrada se proyecta una serie de estructuras típicas para incluir en cada uno de los tramos donde se requieren estructuras de contención.

A continuación, se relaciona el inventario de obras hidráulicas identificadas en el tramo.

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
1	K89+970	Alcantarilla		9.2	Recibe escorrentía natural CI Encauzamiento lateral	Colmatada
2	K90+060	Alcantarilla	24	9.2	Recibe escorrentía natural CI	Funcional
3	K90+100	Alcantarilla	24	9.8	Suspendida, entrega a vivienda	Colmatada
4	K90+120	Alcantarilla		9.8	Suspendida	Colmatada
5	K90+190	Box	1.5	9	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
6	K90+240	Box	5	7.8	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	Sobre tamaños
7	K90+330	Box	3.2	8		
8	K90+370	Alcantarilla		8.4		Colmatada
9	K90+410	Alcantarilla	24	8.4		Colmatada
10	K90+480	Alcantarilla	24			Funcional

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
11	K90+550	Alcantarilla	24	9.1		Colmatada
12	K90+610	Alcantarilla	24	8.3		Funcional
13	K90+660			7.9		Colmatada
14	K90+730	Box	1	8	Recibe escorrentía natural	Colmatada
15	K90+770	Box		8.2		Funcional
16	K90+840	Alcantarilla	24		Recibe escorrentía natural	Colmatada
17	K90+910	Alcantarilla		8.8	Recibe escorrentía natural	Colmatada
18	K91+000	Alcantarilla	24	10.04	Recibe escorrentía natural	Colmatada
19	K91+070	Puente		8	Longitud 28 metros Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	Funcional
20	K91+130	Box	1	9.5	Recibe escorrentía natural	
21	K91+160	Box	2.16	8.9	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	Funcional
22	K91+200			9.7	Limpiar	Colmatada

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
23	K91+370			9	Adicional, recibe escorrentía natural	
24	K91+410	Box	1.7	8.6	Recibe escorrentía natural	Funcional
25	K91+480	Box	0.9	8.4	Recibe escorrentía natural	
26	K91+560			8.8	Adicional Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
27	K91+780	Box		8.2	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	Mal estado
28	K91+960			9	Adicional Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
29	K92+000			9	Adicional, recibe escorrentía natural	
30	K92+370				Limpiar	Colapsada
31	K92+400	Box	2.1	8.1	Recibe escorrentía natural	
32	K92+480	Box	1.8	9.5	Recibe escorrentía natural	
33	K92+560			8.5	Limpiar	Colapsada

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
34	K92+930	Alcantarilla	24	9	Clave 90cm	
35	K92+970	Alcantarilla		9.5	Adicional, recibe escorrentía natural, verificar existente	Colapsada
36	K93+100			9.5	Adicional Recibe escorrentía natural por relieve	
37	K93+230	Alcantarilla	24	7.9	Descole, predio	Colmatada
38	K93+300			9.2	Adicional, verificar existente	
39	K93+400	Box	2	8.2	Recibe escorrentía natural	
40	K93+500	Box	1.6	8	Recibe escorrentía natural	Colapsada
41	K93+540	Box	1.1	9.7	Recibe escorrentía natural	
42	K93+790			10.7	Adicional, verificar existente	
43	K93+880	Box	0.7	8	Limpiar	
44	K93+940	Box	1	7.9	Limpiar	
45	K94+030			12.6	Adicional, Recibe escorrentía natural	

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
46	K94+130	Box	1.2		Recibe escorrentía natural	Funcional
47	K94+240	Alcantarilla	36	8.2		Colmatada
48	K94+260	Box		8.2		Colapsada
49	K94+380	Box	1	8.5	Recibe escorrentía natural	Funcional
50	K94+410	Box	1	8.2	Recibe escorrentía natural	Colmatada
51	K94+430			7.1	Recibe escorrentía natural	
52	K94+710	Box		8.1		No funcional
53	K94+780	Box	0.6	8.3	reemplazar	Mal estado
54	K94+850			7	Adicional, Recibe escorrentía natural	
55	K95+030	Box	0.6	8.5		Colmatada
56	K95+200	Box	0.6		Disipador	
57	K95+280			10	Adicional, Recibe escorrentía natural	
58	K95+350	Box	0.6	7	seca	

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
59	K95+410	Box	0.6	7.2	seca	
60	K95+500	Box	0.6	7.5		
61	K95+580			10	Adicional, Recibe escorrentía natural	
62	K95+610	Alcantarilla	24	7.3		Colmatada
63	K95+670	Alcantarilla	24	6.7	seca	
64	K96+040			8.5	Adicional, Recibe escorrentía natural	
65	K96+080			8	Adicional, Recibe escorrentía natural	
66	K96+170			7.5	Verificar existente, recibe escorrentía	Colmatada
67	K96+250			5.5	Verificar existente, recibe escorrentía Muro 18m	
68	K96+340			8	Adicional Recibe escorrentía por relieve	
69	K96+420			11.3	Dos escorrentías y acceso	
70	K96+480	Alcantarilla	24		Presencia de 3 árboles descole	
71	K96+560			8	Adicional, Recibe escorrentía natural	

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
72	K96+620	Alcantarilla	24	7	Encole presencia de árbol, recibe escorrentía natural	
73	K96+650	Alcantarilla	24	9	Recibe escorrentía natural	Funcional
74	K96+730			12	Adicional, Recibe escorrentía natural	
75	K96+860	Alcantarilla	24	7		
76	K96+940	Alcantarilla		7.3	seca	Colmatada
77	K97+110	Alcantarilla	24	7.5	seca	
78	K97+180	Alcantarilla	24	6.5		
79	K97+260	Alcantarilla	24	7	seca	
80	K97+400	Box	0.6	7	Recibe escorrentía natural	Mal estado
81	K97+450	Box	0.6		seca	
82	K97+630	Box	0.6	8	Recibe escorrentía natural	
83	K97+730	Box	2	7.6	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
84	K97+860	Alcantarilla	24	7	Recibe escorrentía natural	Funcional

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
85	K97+970	Box	0.6	9	Recibe escorrentía natural	Colmatada 50%
86	K98+020	Box	0.6	7		
87	K98+110	Box	0.6	7	seca	
88	K98+170	Box	0.6	7		Funcional
89	K98+270	Box	1		Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
90	K98+280	Box	3.7	8	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
91	K98+390			8.3	recibe escorrentía natural por relieve	
92	K98+450	Box		20	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
93	K98+530	Box	0.6	6.7	seca	Funcional
94	K98+630	Alcantarilla	24	7	Recibe escorrentía natural	
95	K98+760	Box	1	7	Recibe escorrentía natural	
96	K98+920	Box	0.6	6.7	seca	Colmatada

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
	K98+990	Box			Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
98	K99+150	Alcantarilla	24	7		
99	K99+220	Alcantarilla	24	9	seca	Funcional
100	K99+490	Box	0.6	8	sin acceso	
101	K99+600	Box	1.5	7	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
102	K99+650		1.7	10	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	Funcional
103	K99+830	Box	0.6	13.4	Recibe escorrentía natural, sin caudal	
104	K100+000	Box	0.6	10.4	Recibe escorrentía natural	Funcional
105	K100+060	Box	0.6	8	Recibe escorrentía natural	Funcional
106	K100+300	Box	1.5	7	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	Funcional
107	K100+450	Alcantarilla	24	7	Recibe escorrentía natural	Funcional
108	K100+520	Box	0.6	7	seca	Colmatada

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
109	K100+750	Box	3.5	9.3	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	Funcional
110	K101+255			10.5	Adicional, Recibe escorrentía natural	
111	K101+280	Box	1	8	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
112	K101+460			9.7	Adicional Recibe escorrentía por relieve	
113	K101+700	Box	0.6	6.6	Nido de abejas	Funcional
114	K101+770	Box	0.6	7		Funcional
115	K101+820	Box			seca	Funcional
116	K102+160	Box	0.6	6.4	Recibe escorrentía natural	
117	K102+200	Box	3.8	8.6	Recibe escorrentía natural	
118	K102+530	Box	3.8	7.1	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	Funcional
119	K102+610	Box	0.6	7	Húmeda, musgo	
120	K102+740	Box		6.2	Húmeda, musgo	Colmatada

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
121	K102+810	Box		7.7	Recibe escorrentía natural	
122	K102+890			7		
	K102+950				Adicional, Recibe escorrentía natural	
123	K103+040	Box	0.6	6.8	seca	
124	K103+110			7.7	Descole cuenta con 3 árboles	
125	K103+380	Box		10.8	Recibe escorrentía natural, quebrada cauce permanente	
126	K103+510	Box	0.6	7	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
127	K103+600	Box	0.6	7.5	Recibe escorrentía natural Encole árbol de aguacate	
128	K103+820			9.7	Adicional Recibe escorrentía natural Encauzamiento lateral	
129	K103+880	Box	0.6	7	Adicional Recibe escorrentía natural Encauzamiento lateral	
130	K104+090			8.1	Adicional, Recibe escorrentía natural	

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
131	K104+150	Box	6	8.2	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	
132	K104+260	Box	0.6	7.4	Húmeda, musgo	
133	K104+440			9	Adicional, Recibe escorrentía natural	
134	K104+500			7.3	Adicional, Recibe escorrentía natural	
135	K104+570			7	Adicional, Recibe escorrentía natural	
136	K104+670	Box	0.6	8	Recibe escorrentía natural	
137	K104+800	Box	0.6	9	Descole individuos de Guadua	
138	K104+850	Box	0.6	7	Recibe escorrentía natural	
139	K104+870			9	Recibe escorrentía natural	
140	K104+920	Box		7.9	Descole presencia de un árbol	
141	K105+040			7.6		Colmatada
142	K105+170			7	Adicional, Recibe escorrentía natural	
143	K105+260	Box	0.6	7	seca	

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES	LONG.	OBSERVACIONES	INTERVENCIÓN
			A o D (m)			
144	K105+330	Box		8.6	Descole presencia de un árbol	Colmatada
145	K105+460			6.6	Encole presencia de árbol	Colmatada
146	K105+530	Box		6.6		Colmatada
147	K105+590			12.8	Descole presencia de un árbol, escorrentía natural	
148	K105+740	Box		10.2	Húmeda, musgo	
149	K105+910	Box	1	13.4	Recibe escorrentía natural, cauce permanente	

Tramo 4 (Comprendido entre abscisas K106+000 y K120+000):

En la verificación de campo se encontró que, a lo largo del tramo vial, la rasante está constituida en su mayoría por afirmado con espesores variables. El drenaje longitudinal consta de cunetas en material natural conformadas a lo largo del tramo vial y se cuenta con alcantarillas, sin embargo, algunas de estas se encuentran colmatadas.

Se identifican zonas con estrangulamientos en la sección de la vía y se identifica erosión continua de la capa de afirmado debido al tránsito de los vehículos de la zona y la deficiencia en el drenaje.

A continuación, se muestra el inventario de las obras de drenaje identificadas en el tramo 4:

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
1	K106+000	Puente		5.7	36	Río Samaná - Puente Linda
2	K106+110	Alcantarilla			12.4	Recibe escorrentía de la vía. Encole presencia de un árbol
3	K106+230	Box	0.6	0.6	7.8	Descole árbol con epífitas
4	K106+330					Escorrentía natural sobre la superficie del talud
5	K106+340	Box			7.8	Recibe escorrentía natural
6	K106+460	Box	0.6	0.6	10	Recibe escorrentía natural
7	K106+420					Verificar alcantarilla existente
8	K106+540	Alcantarilla			7	Tubería
9	K106+770	Box	0.6	0.6	26.4	Recibe escorrentía natural, cauce permanente Descoles presencia de árboles Encole presencia de árboles con epífitas
10	K107+010	Box	1	1	8.2	Recibe escorrentía natural
11	K107+110	Box	1	1	26	Recibe escorrentía natural, cauce permanente Descole presencia de árbol guayabo
12	K107+170	Alcantarilla	24		9.6	Descole presencia de un árbol. Guayabo Poste electricidad Recibe escorrentía de la vía

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
13	K107+230	Box	0.6	0.6	6	Recibe escorrentía natural
14	K107+290	Alcantarilla	24		6.2	Recibe escorrentía de la vía
15	K107+400	Alcantarilla	18		7	Recibe escorrentía de la vía
16	K107+520	Alcantarilla	18		7.8	Humedad. Recibe escorrentía de la vía
17	K107+620	Box	0.6	0.6	7.8	Humedad
18	K107+710					Adicional. Recibe escorrentía natural
19	K107+780	Alcantarilla	24		6.5	Recibe escorrentía de la vía
20	K108+130	Alcantarilla	24		7.8	Humedad
21	K108+150	Box	0.6	0.6	6.3	Recibe escorrentía natural
22	K108+210	Box			7	Tanque almacenamiento
23	K108+270	Box	0.6	0.6	2.4	Recibe escorrentía natural
24	K108+300				7.2	Humedad
25	K108+450					Adicional. Recibe escorrentía natural
26	K108+650	Alcantarilla	18		6.4	Recibe escorrentía. Encole Árboles frutales (plátano limón Tahití)
27	K108+840	Alcantarilla	36		7.8	Recibe escorrentía natural
28	K108+990	Alcantarilla	24		6.6	Recibe escorrentía natural, cauce permanente
29	K109+250				7	Humedad. Encole árboles de Guadua

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
30	K109+320	Alcantarilla	24		6.4	Recibe escorrentía natural Descole presencia de árboles con epífitas
31	K109+350	Alcantarilla	24		8.6	Recibe escorrentía natural, cauce permanente Encole presencia de Guaduas Descole presencia de árboles
32	K109+470	Alcantarilla	18		8.6	Descole presencia de 3 árboles de matarratón con epífitas
33	K109+570	Alcantarilla	24		9.2	Recibe escorrentía natural
34	K109+600	Alcantarilla	24		8.6	Recibe escorrentía natural
35	K109+620					Escorrentía natural sobre la superficie del talud
36	K109+720	Alcantarilla	18		6	Recibe escorrentía de la vía
37	K109+720					Escorrentía natural sobre la superficie del talud
38	K109+850	Box	1	1	12	Recibe escorrentía natural Descole presencia de árbol matarratón
39	K110+120	Alcantarilla	18		8.8	Humedad. Descole presencia de árbol carbonero
40	K110+200	Alcantarilla	18		7	
41	K110+260				8	Humedad. Descole presencia de árbol
42	K110+380	Alcantarilla	24		8.5	Encole presencia de árbol
43	K110+490	Box	0.7	0.7	9	Humedad.

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
44	K110+810	Alcantarilla	24		6.9	Seca
45	K111+040				6.8	Encole presencia de árboles de guadua
46	K111+150	Box	0.6	0.6	10.5	Recibe escorrentía natural a 10 mes
47	K111+190	Box	0.8	0.8	6.2	Recibe escorrentía natural
48	K111+380					Nacedero - (Colchón de agua)
49	K111+410	Alcantarilla	18			Recibe escorrentía natural a 10 mts
50	K111+530	Box	1	1	6	Recibe escorrentía natural
51	K111+550	Box	0.6	0.6	7	Humedad
52	K111+630	Alcantarilla	24		7	Recibe escorrentía natural a 5 mts espejo de agua Descole árbol totumo con epífitas
53	K111+680					Escorrentía natural sobre la superficie del talud
54	K111+810	Box	0.8	0.8	6.5	Recibe escorrentía natural
55	K111+970	Alcantarilla	24		6.5	Recibe escorrentía rebose una vivienda
56	K112+200	Box	1	1	8	Recibe escorrentía natural a 20 metros
57	K112+310	Alcantarilla	24		7.7	Humedad
58	K112+870	Alcantarilla	24			Seca

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
59	K112+920				9.5	Descole presenta un árbol
60	K113+120	Alcantarilla	24	0,6X 0,6	8.5	Estructura combinada box y tubería
61	K113+550	Alcantarilla	24	18	7	Descole con presencia de árboles Estructura combinada tubería
62	K114+140	Alcantarilla	24		7.2	Seca
63	K114+280	Alcantarilla	24		8	Descoles presenta 2 árboles de Guarumo y 1 Arenillo
64	K114+590	Alcantarilla	36			Recibe escorrentía natural
65	K114+800	Alcantarilla	18		6	Talud presenta colchón de musgo (100m)
66	K114+840					Verificar Capitación de agua
67	K114+950	Box	0.6	0.7	7.5	Descole presenta 2 árboles de Guadua Talud presenta colchón de musgo
68	K115+360					Adicional. Recibe escorrentía natural
69	K115+440	Alcantarilla	36		8.5	Recibe escorrentía natural. Capitación de agua
70	K115+500	Alcantarilla	36		8	Recibe escorrentía natural
71	K115+570	Alcantarilla	24		8	Recibe escorrentía natural
72	K115+780	Alcantarilla	24		10	Encole presenta árboles

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
						de guadua
73	K115+800	Alcantarilla	36		8	Recibe escorrentía natural
74	K115+860	Box	1	2	5.7	Recibe escorrentía natural, cauce permanente
75	K116+080	Box	1	1.5	8.8	Estructura combinada box y tubería
76	K116+250	Alcantarilla	36		11	Encole presenta 1 árbol
77	K116+390	Alcantarilla	36		7.7	Descole Disipador con epífitas
78	K116+480	Box	0.6	0.6	10	Recibe escorrentía natural
79	K116+500	Alcantarilla	24		8.2	Recibe escorrentía natural
80	K116+550	Box	2	2	9	Encole presenta 6 árboles de Guadua Recibe escorrentía natural
81	K116+810	Box	1	1.5	10	Recibe escorrentía natural. Capitación de agua Encole árboles de Guadua
82	K117+070	Box			8.8	Recibe escorrentía natural Descole presenta 1 árbol
83	K117+090					Escorrentía natural
84	K117+260	Alcantarilla	24		7.5	Encole presenta 1 árbol
85	K117+300					Escorrentía natural
86	K117+310	Box	0.6	0.6	8	Recibe escorrentía natural y escorrentía de la vía Descole 2 tubos de 24"

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
87	K117+380	Alcantarilla	36		7.5	Recibe escorrentía natural
88	K117+420					Recibe escorrentía natural y escorrentía de la vía
89	K117+510	Box	3	2	7	Recibe escorrentía natural Estructura tipo bóveda Encola árbol de borrachero
90	K117+560				8	Recibe escorrentía natural
91	K117+650	Alcantarilla	36			Recibe escorrentía natural Recibe escorrentía 10 m Recibe escorrentía 5 m adelante
92	K117+850	Box	2	2.5	6.3	Recibe escorrentía natural
93	K118+180	Pontón	5		6.5	Recibe escorrentía natural, cauce permanente
94	K118+410	Puente			4	Recibe escorrentía natural, cauce permanente
95	K118+500	Alcantarilla	36		8.5	
96	K118+550	Alcantarilla	36		6.7	Humedad
97	K118+700				8	Descole presenta 1 árbol
98	K118+740	Alcantarilla	24		8	Raíces/troncos en encole
99	K118+790	Box	1	2.5	6.3	Recibe escorrentía natural, cauce permanente
100	K118+890	Alcantarilla	24		7.3	
101	K119+130	Box	0.6	0.6	12	Encole presenta 1 árbol de Guadua
102	K119+330	cuneta batea			9.2	cuneta batea

#	ABSCISA	TIPO	DIMENSIONES		LONGITUD	OBSERVACIONES
			A o D (m)	H (m)		
103	K119+320	Alcantarilla	24		12	Descoles bebedero finca. Descoles presenta 2 árboles se matarratón
104	K119+760	Alcantarilla	24		11	Árboles de Guadua a 5 m
105	K119+820	Alcantarilla	24		10	
106	K120+000	Alcantarilla	36		7	Humedad. Recibe escorrentía natural 10 mts arriba

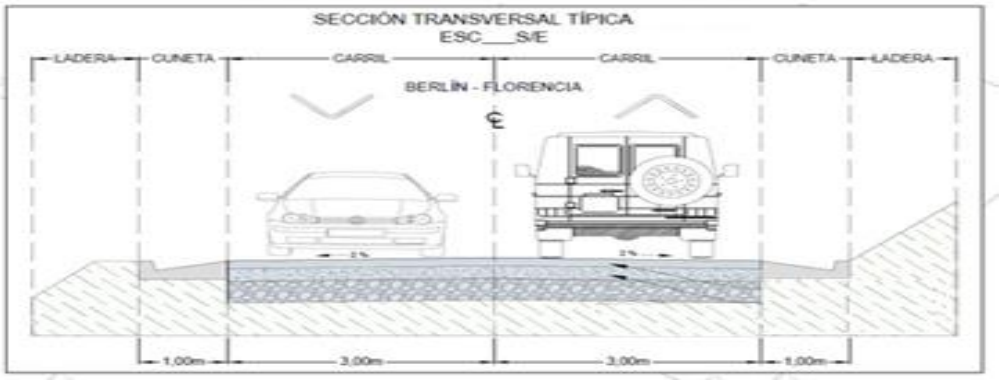
2.4 Características técnicas del proyecto.

A continuación, se describen algunos parámetros establecidos en los estudios y diseños de las obras a ejecutar:

Parámetros de diseño:

- Velocidad de diseño: Se debe procurar mantener 30 km/h
- Tipo de vía: Secundaria - Comunica dos cabeceras municipales.
- Mejoramiento de perfil longitudinal, peraltes y sección transversal
- Se mantiene alineamiento horizontal
- Ancho de calzada: 6.0 m
- Berma-cuneta continua en ambos costados: 1.0 m
- Ancho corona: 8.0 m
- Pavimento asfáltico.

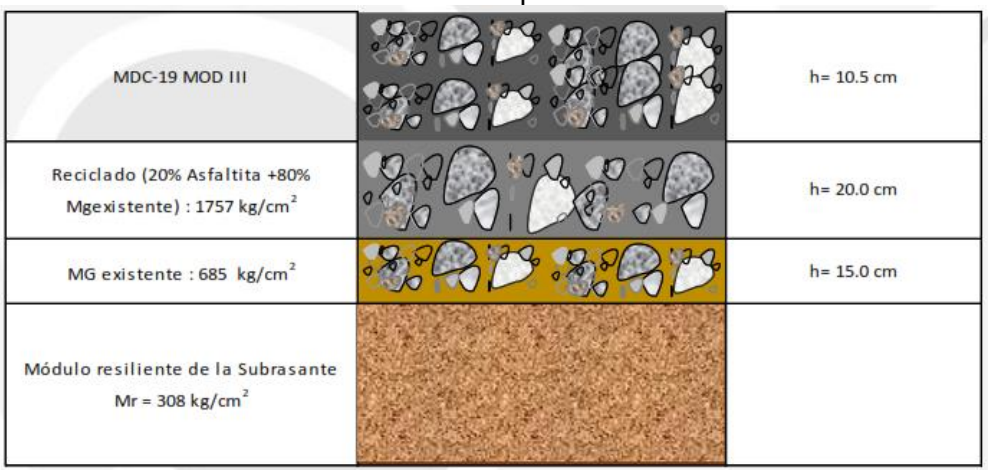
Ilustración 4. Sección Transversal Típica.



Se considera la realización de obras de estabilización en los tramos 1, 3 y 4, de igual manera se plantean muros para recuperar el ancho de la banca y dar continuidad a una plataforma establecida de 6 metros.

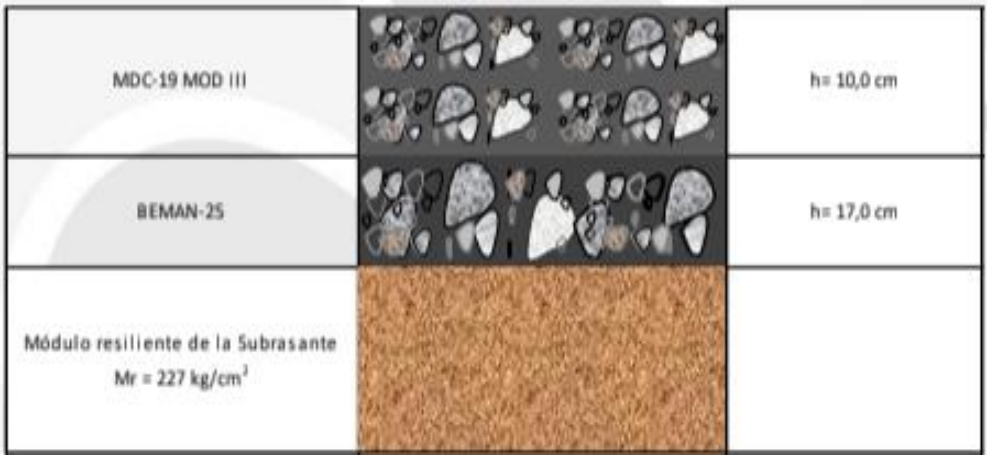
Diseño del pavimento en tramo 1:

Ilustración 5. Diseño de pavimento Tramo 1.



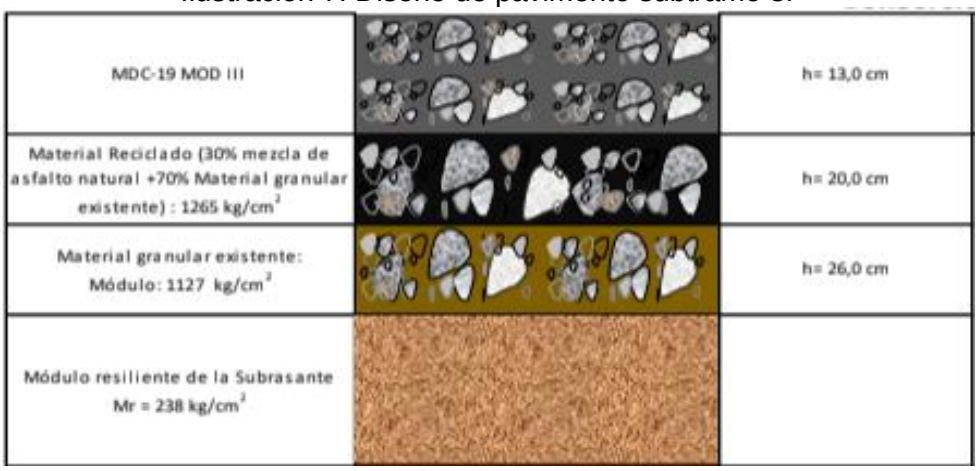
Diseño del pavimento en subtramo 1:

Ilustración 6. Diseño de pavimento subtramo 1.



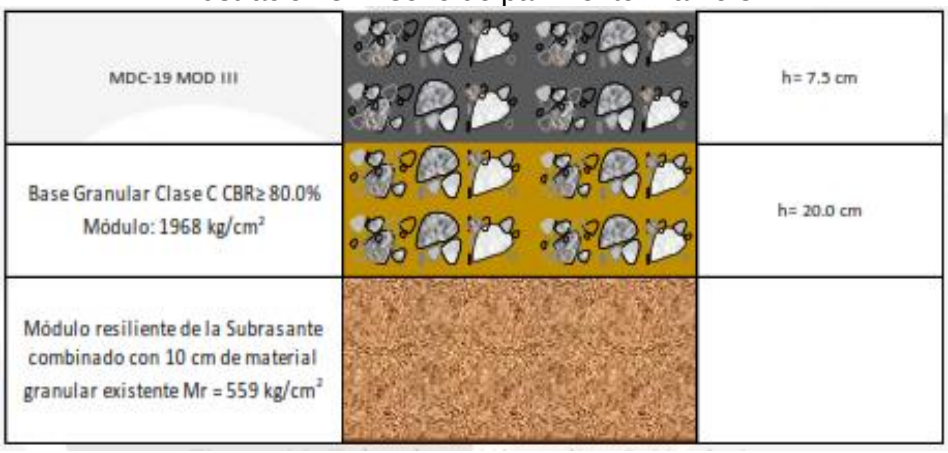
Diseño del pavimento en subtramo 3:

Ilustración 7. Diseño de pavimento subtramo 3.



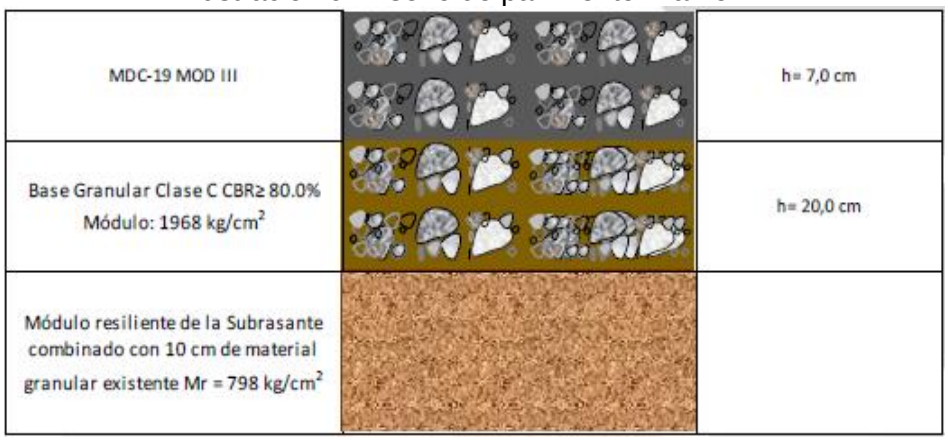
Diseño del pavimento en tramo 3:

Ilustración 8. Diseño de pavimento Tramo 3.



Diseño del pavimento en tramo 4:

Ilustración 9. Diseño de pavimento Tramo 4.



3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 29092023-1456.

3.1 Información general del contrato.

Contrato:	29092023-1456
Objeto:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS"
Localización:	Departamentos de Caldas y Antioquia
Contratista:	Consorcio San Miguel
Plazo de ejecución:	60 meses
Fecha de iniciación:	12 de octubre de 2023
Fecha de terminación:	Hasta el 11 de octubre de 2028
Valor inicial del contrato:	$93.499.614.647,00
Valor actualizado del contrato:	$107.319.614.647
Valor Básico de las Obras:	$95.403.783.269,00
Reajustes de obra	$8.080.167.454,00
Plan de manejo de tránsito	$1.716.354.377,00
PAGA	$582.124.917,00
Ajuste a los diseños	$1.537.184.630,00
Valor total del contrato:	$107.319.614.647
Valor Básico de las Obras:	$95.403.783.269,00

3.2 Modificaciones contractuales

A continuación, se relacionan las modificaciones contractuales que ha tenido el contrato de obra:

Modificación 1:

Adición por un valor de $13.820.000.000, los cuales se proyectan ser ejecutados dentro del plazo contractual restante. Dicho modificatorio se aprobó en el Secop el día 05/06/2025.

Modificación 2:

Cesión parcial del Consorciado GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS, con un porcentaje de participación del 45%, a la empresa MINOICA. Dicho modificatorio se aprobó en el Secop el día 10/06/2025.

3.3 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

3.3.1 Área técnica.

A continuación, se muestra de manera descriptiva general el avance de estos componentes:

Actividades de obra:

- En tramo 1 y subtramos no se realizaron actividades de obra. Está pendiente la finalización de últimas actividades complementarias y atención de observaciones.

- En tramo 3 se realizó la remoción de derrumbes. Durante el periodo se continuó con el frente de construcción de muros de contención tipo, construyendo el último muro necesario para lograr el ancho de calzada de acuerdo al diseño.
  Se realizaron actividades de conformación de calzada y aporte de material de préstamo para la nivelación de subrasante; posterior a esto se continuó la instalación de base granular. Durante el mes de mayo se dio continuidad a la instalación de mezclas asfálticas y se dio continuidad a la construcción de cunetas.
  Paralelo a las actividades mencionadas se ha avanzado con la construcción de bordillos, disipadores y accesos a predios.

- En tramo 4 se realizaron actividades de vaciado de estructuras de encole y descole, además de la construcción de muros de contención.
  De manera paralela se ha avanzado con el vaciado de disipadores.

Actividades realizadas relacionadas con los estudios y diseños:

- Se realizó la actualización y aprobación desde el componente técnico del diseño de pavimentos para el subtramo 2. Pendiente definición de alternativas de manera conjunta con las entidades, dicha definición estará dada en función de la reposición de alcantarillado a realizar por parte de la alcaldía de Victoria.

- Se realizó la presentación del diseño para el sitio crítico localizado en K104+260. Actualmente está en revisión de Interventoría.

- Se realizó la presentación de la solución geotécnica para el sitio crítico localizado en K32+750 que muestra un sistema de grieta. Actualmente está en revisión de Interventoría.

- Se presentó actualización del diseño de pavimento para el tramo 4. Está en revisión de viabilidad de acuerdo a consideraciones técnicas y económicas.

- Se presento diseño de alcantarillado pluvial para zona urbana de Puente Linda. Actualmente está en atención de observaciones por parte del Contratista.

Ocurrencia de derrumbes:

Durante lo que lleva corrido del año 2026 se presentaron oleadas invernales importantes que generaron la ocurrencia de derrumbes. Teniendo en cuenta los desarrollos de los comités de obra realizados entre las partes, se sigue relacionando en el informe mensual la información actualizada.

A continuación, se muestra un resumen de la ocurrencia a lo largo del desarrollo del proyecto:

TRAMO 1			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K32+000	10/02/2024	128	Producidos por lluvias
K29+500	9/02/2024	208	Producidos por lluvias
K29+422	21/02/2024	48	Producidos por lluvias
K27+250	7/06/2024	16	Producidos por lluvias
K32+305	27/06/2024	14	Producidos por lluvias
K32+600	13/06/2024	42	Producidos por lluvias

TRAMO 1			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K32+600	13/06/2024	36	Producidos por lluvias
K32+610	26/06/2024	14	Producidos por lluvias
K32+710	27/06/2024	154	Producidos por lluvias
K32+720	26/06/2024	154	Producidos por lluvias
K27+630	13/07/2024	126	Producidos por lluvias
K27+580	14/07/2024	28	Producidos por lluvias
K32+000	10/05/2025	14	Producidos por lluvias
K24+700	20/03/2026	7	Producidos por lluvias
K25+000	20/03/2026	7	Producidos por lluvias
K24+900	20/03/2026	14	Producidos por lluvias
K24+720	20/03/2026	7	Producidos por lluvias
K24+620	20/03/2026	7	Producidos por lluvias
K33+550	20/03/2026	7	Producidos por lluvias
K33+400	20/03/2026	98	Producidos por lluvias
K33+500	20/03/2026	147	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	42	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	28	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias

TRAMO 1			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	7	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	14	Producidos por lluvias
K26+455	15/04/2026	14	Producidos por lluvias
	TOTAL	**1570**	

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+015	18/04/2024	72	Producidos por lluvias
K104+550	18/04/2024	15	Producidos por lluvias
K104+550	18/04/2024	9,9	Producidos por lluvias
K103+390	19/04/2024	120	Producidos por lluvias
K105+210	23/04/2024	36	Producidos por lluvias
K102+960	26/04/2024	72	Producidos por lluvias
K104+165	4/05/2024	12	Producidos por lluvias
K102+910	4/05/2024	12	Producidos por lluvias
K102+910	6/05/2024	36	Producidos por lluvias
K102+950	7/05/2024	12	Producidos por lluvias
K103+400	12/05/2024	108	Producidos por lluvias

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+710	15/05/2024	120	Producidos por lluvias
K101+710	16/05/2024	12	Producidos por lluvias
K105+820	1/06/2024	36	Producidos por lluvias
K102+000	9/06/2024	36	Producidos por lluvias
K103+890	9/06/2024	24	Producidos por lluvias
K105+810	11/06/2024	132	Producidos por lluvias
K103+890	11/06/2024	36	Producidos por lluvias
K105+480	11/06/2024	24	Producidos por lluvias
K103+060	12/06/2024	96	Producidos por lluvias
K102+750	12/06/2024	12	Producidos por lluvias
K104+770	14/06/2024	12	Producidos por lluvias
K102+930	14/06/2024	336	Producidos por lluvias
K102+930	15/06/2024	48	Producidos por lluvias
K102+930	17/06/2024	72	Producidos por lluvias
K100+010	20/06/2024	12	Producidos por lluvias
K100+010	22/06/2024	24	Producidos por lluvias
K100+010	23/06/2024	60	Producidos por lluvias
K102+980	23/06/2024	36	Producidos por lluvias
K103+100	23/06/2024	12	Producidos por lluvias
K102+750	24/06/2024	36	Producidos por lluvias
K100+010	25/06/2024	36	Producidos por lluvias
K104+770	25/06/2024	12	Producidos por lluvias
K102+800	3/07/2024	216	Producidos por lluvias
K102+800	4/07/2024	456	Producidos por lluvias
K102+800	5/07/2024	168	Producidos por lluvias
K100+000	11/07/2024	84	Producidos por lluvias
K100+000	11/07/2024	156	Producidos por lluvias
K69+420	01/07 AL 6/07	1664	Producidos por lluvias
K100+000	29/07/2024	156	Producidos por lluvias
K100+000	30/07/2024	48	Producidos por lluvias
K102+800	30/07/2024	312	Producidos por lluvias

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K102+800	31/07/2024	360	Producidos por lluvias
K102+800	1/08/2024	228	Producidos por lluvias
K102+800	2/08/2024	276	Producidos por lluvias
K102+800	3/08/2024	156	Producidos por lluvias
K102+800	4/08/2024	84	Producidos por lluvias
K100+000	4/08/2024	24	Producidos por lluvias
K102+800	16/08/2024	84	Producidos por lluvias
K102+800	17/08/2024	108	Producidos por lluvias
K82+500	8/08/2024	89,4	Producidos por lluvias
K87+600	8/08/2024	44,7	Producidos por lluvias
K87+700	22/08/2024	59,6	Producidos por lluvias
K87+700	22/08/2024	8	Producidos por lluvias
K103+250	13/09/2024	36	Producidos por lluvias
K102+800	13/09/2024	120	Producidos por lluvias
K102+000	15/09/2024	36	Producidos por lluvias
K104+150	23/09/2024	72	Producidos por lluvias
K93+190	9/09/2024	44,7	Producidos por lluvias
K92+800	11/09/2024	29,8	Producidos por lluvias
K91+610	15/09/2024	104	Producidos por lluvias
K95+020	20/09/2024	24	Producidos por lluvias
K94+050	17/09 al 24/09	1184	Producidos por lluvias
K94+100	10/10/2024	408	Producidos por lluvias
K104+160	2/11/2024	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+160	3/11/2024	490	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+160	4/11/2024	462	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+160	5/11/2024	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+920	9/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+020	10/11/2024	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K103+540	10/11/2024	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+865	10/11/2024	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+020	14/11/2024	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+930	15/11/2024	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+270	16/11/2024	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+270	17/11/2024	728	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+460	18/11/2024	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+215	18/11/2024	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+010	18/11/2024	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+860	18/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+470	18/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+420	18/11/2024	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+910	18/11/2024	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+285	19/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+530	21/11/2024	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+250	21/11/2024	392	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+250	22/11/2024	518	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+530	22/11/2024	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+250	23/11/2024	700	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	24/11/2024	602	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+660	24/11/2024	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+660	25/11/2024	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+530	25/11/2024	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+270	25/11/2024	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+150	25/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+980	25/11/2024	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+860	25/11/2024	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+860	26/11/2024	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+220	27/11/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+150	29/11/2024	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+100	30/11/2024	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+100	1/12/2024	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+520	2/12/2024	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+750	2/12/2024	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+520	3/12/2024	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+750	3/12/2024	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+750	4/12/2024	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+150	4/12/2024	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+750	5/12/2024	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K94+560	6/12/2024	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K102+750	6/12/2024	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+200	7/12/2024	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+200	8/12/2024	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	9/12/2024	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	10/12/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+050	13/12/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+070	16/12/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+070	17/12/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+830	18/12/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+070	18/12/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+000	19/12/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+700	19/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	20/12/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+000	20/12/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+750	20/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+600	21/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+180	21/12/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+320	21/12/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+180	22/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	3/01/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K105+740	3/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+960	3/01/2025	700	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	4/01/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+960	4/01/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+500	5/01/2025	434	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+960	5/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	5/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+230	6/01/2025	392	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+230	6/01/2025	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+500	6/01/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+500	7/01/2025	364	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+630	7/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+830	7/01/2025	728	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+450	8/01/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+560	8/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	8/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+560	8/01/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+500	8/01/2025	490	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+450	8/01/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	8/01/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K105+800	8/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	9/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+300	9/01/2025	490	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+100	9/01/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	9/01/2025	686	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	10/01/2025	798	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	10/01/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+970	10/01/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+650	10/01/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+440	10/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+860	11/01/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+700	11/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	11/01/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+000	11/01/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+750	11/01/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+530	12/01/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+700	12/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+750	12/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+680	12/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+150	12/01/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+650	12/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+150	13/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+530	13/01/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+700	13/01/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+050	13/01/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+700	14/01/2025	462	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+150	14/01/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+530	14/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+150	15/01/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+150	16/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+200	16/01/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+720	16/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+720	17/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	17/01/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	19/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+220	20/01/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	25/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+999	26/01/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K91+290	27/01/2025	14	Producidos por lluvias
K93+270	27/01/2025	98	Producidos por lluvias
K101+510	28/01/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+510	29/01/2025	308	Producidos por lluvias
K104+260	2/02/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	2/02/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	3/02/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+230	3/02/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+530	3/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	4/02/2025	532	Se remueve haciendo rampa para dar transitabilidad
K103+400	4/02/2025	588	Se remueve haciendo rampa para dar transitabilidad
K104+260	5/02/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+950	5/02/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+340	6/02/2025	448	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+030	7/02/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+900	7/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+600	7/02/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+950	7/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+230	7/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+640	7/02/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	8/02/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+830	8/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+030	8/02/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+230	8/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+530	9/02/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+900	9/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	10/02/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	11/02/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+150	12/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+040	12/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+000	12/02/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	13/02/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+950	13/02/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+650	14/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+700	14/02/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+800	14/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+900	14/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+950	14/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+495	15/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	15/02/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	15/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+450	15/02/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+650	15/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	16/02/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+300	16/02/2025	14	Producidos por lluvias

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+100	17/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	17/02/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+540	18/02/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+230	18/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+730	18/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K94+690	19/02/2025	28	Producidos por lluvias
K101+300	19/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+550	19/02/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	20/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+820	21/02/2025	350	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+820	22/02/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+850	23/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+800	23/02/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	28/02/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+120	3/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+620	3/03/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	3/03/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+620	4/03/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	4/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+200	5/03/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+740	6/03/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K105+760	6/03/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+740	7/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+140	8/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+640	8/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+640	9/03/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	10/03/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	11/03/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+460	11/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	12/03/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	13/03/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+410	13/03/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	14/03/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+890	15/03/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+460	15/03/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+900	16/03/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	16/03/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+830	16/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+460	16/03/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	17/03/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+940	17/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+460	17/03/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+960	18/03/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	18/03/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+960	19/03/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+200	19/03/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+960	20/03/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	20/03/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+960	21/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	21/03/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+410	23/03/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+920	26/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+850	27/03/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+850	28/03/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+240	28/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+240	29/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	31/03/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+650	31/03/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+850	31/03/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	7/04/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+130	7/04/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K100+650	8/04/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+650	9/04/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+350	21/04/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	21/04/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+350	22/04/2025	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+350	23/04/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+117	28/04/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+820	29/04/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+880	30/04/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	30/04/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	1/05/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	2/05/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	2/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	3/05/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	4/05/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	5/05/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	6/05/2025	364	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	7/05/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+470	7/05/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	8/05/2025	434	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K100+000	8/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	9/05/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+750	11/05/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+750	12/05/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+000	14/05/2025	350	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+580	16/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+630	16/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+670	16/05/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+840	17/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+650	17/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+840	18/05/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+350	18/05/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+580	18/05/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+550	19/05/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	19/05/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	19/05/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	20/05/2025	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+580	20/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	20/05/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	21/05/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K99+500	21/05/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+250	21/05/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	22/05/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+500	23/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+667	23/05/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+750	23/05/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+770	23/05/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+770	24/05/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+750	24/05/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+100	26/05/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+100	27/05/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+920	27/05/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+200	28/05/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+500	28/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+050	28/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+330	28/05/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+100	29/05/2025	29,4	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	31/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+200	31/05/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	31/05/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K102+800	1/06/2025	73,5	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	1/06/2025	269,496	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	2/06/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	3/06/2025	392	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+950	4/06/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+170	4/06/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+600	5/06/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+170	5/06/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	6/06/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+260	7/06/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+120	9/06/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	9/06/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+300	11/06/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+120	12/06/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+120	13/06/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+510	15/06/2025	448	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+380	16/06/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+700	16/06/2025	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	16/06/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+030	17/06/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+380	17/06/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+250	18/06/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	18/06/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	19/06/2025	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+990	20/06/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+600	20/06/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+380	20/06/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	20/06/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+700	20/06/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	21/06/2025	574	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	22/06/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+810	22/06/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+560	23/06/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+600	23/06/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+900	23/06/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+450	23/06/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+900	23/06/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+880	24/06/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+600	24/06/2025	151,4	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+900	24/06/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K103+400	25/06/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+560	26/06/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+900	27/06/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+570	11/07/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	11/07/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+530	12/07/2025	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+850	13/07/2025	252,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+850	14/07/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+760	16/07/2025	294,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	17/07/2025	476,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	18/07/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+050	18/07/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	18/07/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+350	19/07/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	21/07/2025	448,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+060	22/07/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	22/07/2025	658,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	23/07/2025	658,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	24/07/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	25/07/2025	392,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K103+450	26/07/2025	350,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	27/07/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+840	28/07/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+290	29/07/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+540	31/07/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+060	1/08/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+870	3/08/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+660	3/08/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+590	3/08/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+900	3/08/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+890	3/08/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+995	4/08/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+390	6/08/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+250	7/08/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+230	8/08/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+480	8/08/2025	90	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+370	11/08/2025	114	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+090	14/08/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+220	15/08/2025	273,98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+130	17/08/2025	71,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+292	18/08/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+710	18/08/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+050	18/08/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+480	18/08/2025	204,96	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+970	18/08/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	18/08/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	19/08/2025	476,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	20/08/2025	546,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	21/08/2025	294,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	22/08/2025	392,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+230	23/08/2025	357,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+660	23/08/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+820	24/08/2025	243,95	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+680	24/08/2025	280,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+830	25/08/2025	356,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+830	25/08/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+830	26/08/2025	471,90	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+830	27/08/2025	58,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	6/09/2025	420,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	7/09/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K99+530	7/09/2025	145,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+460	8/09/2025	15,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	8/09/2025	294,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+530	8/09/2025	115,20	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	9/09/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K94+460	9/09/2025	29	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	10/01/1900	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	11/09/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	12/09/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+500	12/09/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+130	13/09/2025	129,6	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+500	13/09/2025	476	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+030	14/09/2025	58	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	14/09/2025	588	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	15/09/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	15/09/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	15/09/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+480	17/09/2025	504	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+300	17/09/2025	243,1	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+300	18/09/2025	29,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K103+480	18/09/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+110	18/09/2025	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+110	19/09/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+790	19/09/2025	296,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+290	20/09/2025	24,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+880	20/09/2025	16,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K105+830	20/09/2025	8,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	20/09/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+790	20/09/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	20/09/2025	72,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	21/09/2025	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+570	22/09/2025	29,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+090	22/09/2025	345,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	23/09/2025	1052,06	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	24/09/2025	625,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+570	24/09/2025	142,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+030	25/09/2025	476,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+570	25/09/2025	87,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+120	25/09/2025	253,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	26/09/2025	559,86	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+000	26/09/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+500	26/09/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	27/09/2025	342,94	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	28/09/2025	665,15	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+760	28/09/2025	105,03	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+160	28/09/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	28/09/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+180	29/09/2025	147,03	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	29/09/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	29/09/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+200	29/09/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	30/09/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	30/09/2025	273	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+150	30/09/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+900	1/10/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+530	1/10/2025	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+160	1/09/2025	111,96	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	1/10/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	2/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+060	3/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+120	3/10/2025	231,03	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+320	4/10/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	4/10/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	5/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+100	5/10/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	5/10/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	5/10/2025	308,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	6/10/2025	224,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	7/10/2025	279,93	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	8/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+170	8/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+450	8/10/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+680	8/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	8/10/2025	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	9/10/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+250	9/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+530	9/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+680	9/10/2025	105,04	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	9/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	9/10/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+800	11/10/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	12/10/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	13/10/2025	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+650	13/10/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+270	14/10/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	14/10/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	14/10/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+150	14/10/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+150	15/10/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	15/01/1900	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+170	15/01/1900	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+250	16/10/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+450	16/10/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+500	16/10/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+560	16/10/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+560	17/10/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	18/10/2025	462	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+560	18/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	19/10/2025	546,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+950	19/10/2025	189,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K97+700	19/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+500	19/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+500	19/10/2025	49,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	20/10/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+830	20/10/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+500	20/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+820	20/01/1900	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+330	20/10/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+600	20/10/2025	294,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+600	21/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	21/10/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+600	21/10/2025	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	21/10/2025	63,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+530	22/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+530	25/10/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+250	25/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	25/10/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+350	26/10/2025	167,96	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	27/10/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+240	28/10/2025	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+270	28/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	28/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+200	28/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+400	28/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+910	28/10/2025	27,99	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+220	29/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+700	29/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+220	30/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	30/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+700	30/10/2025	27,99	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	30/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	30/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	31/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+100	31/10/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+100	31/10/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+470	31/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+670	31/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+950	31/10/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+100	1/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+200	1/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+550	1/11/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+673	1/11/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	2/11/2025	21	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	2/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+550	2/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+673	2/11/2025	49	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+675	2/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+678	2/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+150	3/11/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+670	3/11/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+860	3/11/2025	140,03	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	3/11/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+100	4/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+200	4/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+300	4/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+350	4/11/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+500	4/11/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+100	5/11/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+480	6/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+480	7/11/2025	280,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K104+020	7/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+020	8/11/2025	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	8/11/2025	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	8/11/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+600	9/11/2025	174,98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+250	11/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+370	11/11/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+580	11/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+800	11/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+750	11/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+900	13/11/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+950	13/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+670	14/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	17/11/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+400	21/11/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+460	21/11/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+460	21/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+100	23/11/2025	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+200	23/11/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+100	24/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+400	24/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	24/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	29/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	29/11/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	2/12/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	2/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	3/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	3/12/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	4/12/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	4/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+600	5/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	5/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	5/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+700	6/12/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	10/12/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	10/12/2025	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	14/12/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	14/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	15/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	16/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+910	16/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+810	17/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	17/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	17/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	18/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	18/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	18/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	18/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+900	18/12/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	19/12/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+300	19/12/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+675	19/12/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+675	19/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	19/12/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+500	20/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	20/12/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+830	20/12/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+890	20/12/2025	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+230	21/12/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+230	21/12/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K103+910	21/12/2025	77	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+910	21/12/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	21/12/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	21/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	5/01/2026	21	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	5/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+410	5/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+430	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+670	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	5/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+030	5/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+200	5/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	5/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+430	5/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+430	5/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	5/01/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+500	5/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+000	6/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+330	6/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+500	6/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+840	6/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+840	6/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+905	6/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+850	7/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+850	7/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+510	7/01/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+050	8/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+000	9/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	9/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	9/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+930	9/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+210	10/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+210	10/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+500	11/01/2026	196,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+500	11/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	11/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	11/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+390	11/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+390	11/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+800	12/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+910	14/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	16/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+850	16/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+900	16/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+670	16/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+502	19/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+950	20/01/2026	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+950	21/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	23/01/2026	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	24/01/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	25/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+850	25/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+760	26/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+420	29/01/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+470	31/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+250	31/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+600	31/01/2026	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+900	31/01/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	1/02/2026	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K96+600	1/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K96+800	1/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+600	1/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	1/02/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	2/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	2/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+700	2/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+040	2/02/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+480	2/02/2026	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+750	2/02/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+840	2/02/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+910	2/02/2026	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+370	3/02/2026	392	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	3/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+370	3/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	4/02/2026	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+420	4/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	4/02/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	4/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	5/02/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+700	5/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	5/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+340	6/02/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	6/02/2026	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+600	6/02/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+670	6/02/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	6/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+370	6/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+600	6/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+620	7/02/2026	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+740	7/02/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+750	7/02/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+600	7/02/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+620	7/02/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+520	8/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+750	8/02/2026	350	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+770	8/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+460	9/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	9/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+850	9/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K98+910	9/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+140	9/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+455	9/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+475	9/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+740	9/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+910	10/02/2026	546	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	11/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+475	11/02/2026	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+475	11/02/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+000	12/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+420	12/02/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+900	12/02/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+460	13/02/2026	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+460	13/02/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+330	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+470	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+502	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+750	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+150	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K99+450	13/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K101+460	14/02/2026	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+370	15/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+445	15/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	15/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+300	16/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+370	16/02/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+445	16/02/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+600	16/02/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+623	17/02/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+060	18/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+780	19/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+890	19/02/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+810	20/02/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+840	20/02/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+480	20/02/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+510	20/02/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+670	21/02/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	21/02/2026	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	22/02/2026	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+650	22/02/2026	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K102+800	23/02/2026	280,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+800	24/02/2026	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+450	24/02/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+800	25/02/2026	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+470	26/02/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+800	26/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	1/03/2026	448	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	2/03/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	2/03/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	3/03/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+400	3/03/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	3/03/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	4/03/2026	238,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+320	5/03/2026	392,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	5/03/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+320	6/03/2026	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+320	9/03/2026	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+790	16/03/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+800	17/03/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+830	19/03/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K102+320	20/03/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	21/03/2026	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+630	21/03/2026	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+950	22/03/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	22/03/2026	266,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K97+000	31/01/2026	193,62	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+623	31/03/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+700	31/03/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+720	31/03/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+810	1/04/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+875	1/04/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+000	1/04/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+870	9/04/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	12/04/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K101+750	14/04/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+790	15/04/2026	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+260	17/04/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K102+880	17/04/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+050	17/04/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+050	18/04/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 3			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K100+100	20/04/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+450	20/04/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+500	20/04/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K98+800	20/04/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	22/04/2026	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	23/04/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+700	24/04/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K104+000	25/04/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K100+100	25/04/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+790	26/04/2026	9,83	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
	TOTAL	**109582**	

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+910	19/10/2024	48	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+910	20/10/2024	120	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+800	29/09/2024	48	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+800	6/10/2024	36	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+390	25/11/2024	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+690	29/11/2024	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K118+730	16/12/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+170	22/12/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+910	5/01/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+040	5/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	13/01/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	14/01/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+100	15/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	16/01/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+260	17/01/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+260	18/01/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+460	21/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+385	22/01/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+540	24/01/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+540	25/01/2025	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+680	26/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+720	29/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+230	29/01/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K103+770	30/01/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+730	30/01/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+730	3/02/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+740	3/02/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+750	3/02/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+220	4/02/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+380	4/02/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+600	4/02/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+820	4/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+100	4/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+000	4/02/2025	56	Producidos por lluvias
K109+400	4/02/2025	70	Producidos por lluvias
K107+040	5/02/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+150	5/02/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+400	5/02/2025	266	Producidos por lluvias
K107+550	6/02/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+600	6/02/2025	1134	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+200	7/02/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+227	7/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+600	7/02/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+700	7/02/2025	896	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+890	7/02/2025	434	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+590	8/02/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+604	8/02/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+700	8/02/2025	518	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+900	8/02/2025	560	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+250	9/02/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+350	9/02/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+450	9/02/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+700	9/02/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	9/02/2025	532	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+380	10/02/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+600	10/02/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+700	10/02/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+790	10/02/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	10/02/2025	798	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+700	11/02/2025	420	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+400	11/02/2025	448	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	11/02/2025	490	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+400	12/02/2025	476	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	12/02/2025	770	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+800	13/02/2025	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	13/02/2025	686	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+800	14/02/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	14/02/2025	476	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+800	15/02/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	15/02/2025	812	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	16/02/2025	1022	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	17/02/2025	924	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+800	18/02/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	18/02/2025	952	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+950	19/02/2025	784	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	20/02/2025	728	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	21/02/2025	966	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+500	22/02/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	22/02/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	23/02/2025	700	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	24/02/2025	742	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	26/02/2025	742	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+950	27/02/2025	812	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	3/03/2025	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	4/03/2025	336	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	5/03/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	6/03/2025	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	7/03/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	8/03/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	8/03/2025	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	9/03/2025	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	10/03/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	11/03/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	12/03/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+380	12/03/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	12/03/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+600	13/03/2025	224	Producidos por lluvias
K108+900	14/03/2025	14	Producidos por lluvias
K108+650	14/03/2025	182	Producidos por lluvias
K108+890	15/03/2025	98	Producidos por lluvias
K108+600	16/03/2025	70	Producidos por lluvias
K108+890	16/03/2025	182	Producidos por lluvias
K108+860	17/03/2025	56	Producidos por lluvias
K108+960	17/03/2025	196	Producidos por lluvias
K109+900	17/03/2025	42	Producidos por lluvias

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K108+960	18/03/2025	518	Producidos por lluvias
K119+950	19/03/2025	42	Producidos por lluvias
K107+220	21/03/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K118+600	22/03/2025	70	Producidos por lluvias
K107+220	27/03/2025	195	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	28/03/2025	183	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K115+500	29/03/2025	60	Producidos por lluvias
K116+660	31/03/2025	108,5	Producidos por lluvias
K107+220	31/03/2025	122	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K116+660	1/04/2025	155	Producidos por lluvias
K115+860	1/04/2025	93	Producidos por lluvias
K107+220	3/04/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	6/04/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K113+380	7/04/2025	153,3	Producidos por lluvias
K113+350	7/04/2025	75	Producidos por lluvias
K107+220	7/04/2025	15	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	8/04/2025	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K113+080	8/04/2025	90	Producidos por lluvias
K113+080	9/04/2025	274,5	Producidos por lluvias
K113+080	10/04/2025	150	Producidos por lluvias
K107+210	10/04/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	15/04/2025	105,7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	15/04/2025	350	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K114+220	22/04/2025	140	Producidos por lluvias
K107+220	23/04/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	24/04/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K115+980	24/04/2025	46,5	Producidos por lluvias
K107+220	24/04/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	25/04/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K111+500	27/04/2025	126	Producidos por lluvias
K107+114	4/04/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+220	4/04/2025	15	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K111+530	29/04/2025	140	Producidos por lluvias
K111+140	30/04/2025	15	Producidos por lluvias
K107+220	1/05/2025	28	Producidos por lluvias
K111+410	1/05/2025	89,1	Producidos por lluvias
K111+580	1/05/2025	29	Producidos por lluvias
K107+220	2/05/2025	349,14	Producidos por lluvias
K110+500	2/05/2025	16	Producidos por lluvias
K110+950	2/05/2025	44,7	Producidos por lluvias
K111+200	2/05/2025	74,7	Producidos por lluvias
K111+580	2/05/2025	74,7	Producidos por lluvias
K107+220	3/05/2025	135,81	Producidos por lluvias
K111+400	3/05/2025	74,7	Producidos por lluvias
K107+770	5/05/2025	133,497	Producidos por lluvias
K108+200	5/05/2025	44,7	Producidos por lluvias
K107+200	6/05/2025	553,32	Producidos por lluvias
K107+880	7/05/2025	241,76	Producidos por lluvias
K107+921	8/05/2025	112	Producidos por lluvias
K107+921	9/05/2025	45,39	Producidos por lluvias
K107+220	9/05/2025	218,82	Producidos por lluvias
K107+220	10/05/2025	374,5	Producidos por lluvias
K107+921	10/05/2025	14,7	Producidos por lluvias
K107+220	12/05/2025	135,198	Producidos por lluvias
K107+300	12/05/2025	210,14	Producidos por lluvias
K107+380	12/05/2025	76,4	Producidos por lluvias
K107+300	13/05/2025	29,7	Producidos por lluvias
K107+360	13/05/2025	1098,65	Producidos por lluvias
K107+480	14/05/2025	14,7	Producidos por lluvias
K107+860	14/05/2025	15	Producidos por lluvias
K107+980	14/05/2025	370,5	Producidos por lluvias
K107+210	15/05/2025	121,68	Producidos por lluvias

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K107+900	15/05/2025	491,52	Producidos por lluvias
K107+210	16/05/2025	663,06	Producidos por lluvias
K107+430	17/05/2025	459,6	Producidos por lluvias
K107+210	19/05/2025	299,2	Producidos por lluvias
K107+900	19/05/2025	988	Producidos por lluvias
K107+400	20/05/2025	120,72	Producidos por lluvias
K107+900	20/05/2025	1060,53	Producidos por lluvias
K107+400	21/05/2025	138,42	Producidos por lluvias
K107+900	21/05/2025	599,43	Producidos por lluvias
K107+000	22/05/2025	15	Producidos por lluvias
K107+900	22/05/2025	135,99	Producidos por lluvias
K108+000	22/05/2025	105	Producidos por lluvias
K118+450	23/05/2025	216,16	Producidos por lluvias
K118+450	24/05/2025	120	Producidos por lluvias
K107+400	25/05/2025	341,09	Producidos por lluvias
K107+100	26/05/2025	398,06	Producidos por lluvias
K107+100	27/05/2025	45	Producidos por lluvias
K107+100	27/05/2025	14	Producidos por lluvias
K108+000	12/04/2025	1029	Producidos por lluvias
K108+000	13/04/2025	1240,85	Producidos por lluvias
K107+360	14/04/2025	1095,75	Producidos por lluvias
K107+360	15/04/2025	952	Producidos por lluvias
K107+360	16/04/2025	980	Producidos por lluvias
K108+000	16/04/2025	924	Producidos por lluvias
K108+000	16/04/2025	370,06	Producidos por lluvias
K107+100	28/05/2025	45,999	Producidos por lluvias
K108+820	29/05/2025	46,701	Producidos por lluvias
K108+380	30/05/2025	16	Producidos por lluvias
K109+220	30/05/2025	14	Producidos por lluvias
K109+780	30/05/2025	30	Producidos por lluvias
K110+070	30/05/2025	60	Producidos por lluvias

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+830	30/05/2025	14	Producidos por lluvias
K107+100	31/05/2025	30	Producidos por lluvias
K107+200	31/05/2025	16	Producidos por lluvias
K107+950	31/05/2025	61,4	Producidos por lluvias
K109+220	31/05/2025	15	Producidos por lluvias
K108+100	4/06/2025	60,8	Producidos por lluvias
K107+100	4/06/2025	15	Producidos por lluvias
K116+200	6/06/2025	47,01	Producidos por lluvias
K116+800	6/06/2025	59,72	Producidos por lluvias
K107+100	7/06/2025	273,096	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	9/06/2025	265,3974	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	10/06/2025	75,7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+100	16/06/2025	30	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	17/07/2025	105,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	17/07/2025	30,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	17/07/2025	16,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	17/07/2025	248,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	1/08/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	2/08/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	4/08/2025	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	7/08/2025	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+530	8/08/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+670	8/08/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	8/08/2025	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	9/08/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	10/08/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	11/01/1900	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	12/08/2025	616	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+120	21/08/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+270	23/08/2025	224,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+270	24/08/2025	476,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K106+270	25/08/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	1/09/2025	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	4/09/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+110	4/09/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	15/09/2025	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+220	16/09/2025	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+970	19/09/2025	280,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+040	19/09/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+040	20/09/2025	532,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+700	26/10/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+520	26/10/2025	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+560	26/10/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+660	26/10/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	26/10/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+520	27/10/2025	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+700	29/10/2025	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+440	29/10/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+810	29/10/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	31/10/2025	322	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+710	5/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+710	5/11/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+810	8/11/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+810	8/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+810	9/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+820	9/11/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+820	9/11/2025	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	10/11/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+680	11/11/2025	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+680	11/11/2025	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+000	12/11/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+050	12/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+060	13/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+750	13/11/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+810	13/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+860	13/11/2025	406	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+050	14/11/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+750	14/11/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+830	14/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+700	15/11/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+720	15/11/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+820	15/11/2025	224,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+840	15/11/2025	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+800	16/11/2025	700,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+760	17/11/2025	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+820	17/11/2025	686	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+580	18/11/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+820	18/11/2025	602	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+910	18/11/2025	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+870	19/11/2025	770,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+290	19/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+870	20/11/2025	322,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+870	20/11/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+820	21/11/2025	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+370	22/11/2025	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+830	22/11/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+630	24/11/2025	224,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+820	25/11/2025	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+950	3/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+950	3/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+955	3/12/2025	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+960	3/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+965	3/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K110+450	5/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+530	9/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+530	10/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+190	15/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+200	15/12/2025	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+700	15/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+830	16/12/2025	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+690	16/12/2025	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+200	16/12/2025	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+220	16/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+310	16/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+860	16/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+720	17/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+500	17/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+750	17/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+910	17/12/2025	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+480	18/12/2025	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+830	18/12/2025	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+930	18/12/2025	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+260	19/12/2025	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+500	19/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+300	19/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+650	21/12/2025	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+870	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+740	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+830	5/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+160	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+020	5/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+080	5/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+420	5/01/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+700	5/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K108+740	5/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+620	6/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+200	6/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+420	7/01/2026	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+620	7/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+460	8/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+460	8/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+760	8/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+910	10/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	10/01/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+750	11/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+910	11/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	11/01/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	12/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	12/01/2026	476	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	13/01/2026	518	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	14/01/2026	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	14/01/2026	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	15/01/2026	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	15/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	15/01/2026	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	16/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	16/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	16/01/2026	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	16/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+560	16/01/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+560	16/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+580	16/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+580	16/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+680	16/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	17/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+850	17/01/2026	266,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	17/01/2026	21	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+580	17/01/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+580	17/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	18/01/2026	238	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	18/01/2026	35	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	18/01/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	19/01/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	19/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	19/01/2026	406	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	19/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	20/01/2026	364	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	20/01/2026	49,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	20/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	20/01/2026	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	20/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	21/01/2026	504	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	21/01/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	21/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+680	21/01/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+680	21/01/2026	7,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	22/01/2026	406,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	22/01/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	23/01/2026	812,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	23/01/2026	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	24/01/2026	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	24/01/2026	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	24/01/2026	21	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	25/01/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	25/01/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	25/01/2026	294	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+850	25/01/2026	21	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	26/01/2026	630	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	26/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	27/01/2026	532	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	27/01/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	28/01/2026	476	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	28/01/2026	21,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+620	29/01/2026	196,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+620	29/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	29/01/2026	98,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	29/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	29/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+620	30/01/2026	266	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+620	30/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	30/01/2026	140,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+870	31/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+870	31/01/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+870	31/01/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+900	31/01/2026	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+900	31/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+120	31/01/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+250	31/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+440	31/01/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+480	31/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+700	31/01/2026	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K110+850	31/01/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+920	1/02/2026	196	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+920	1/02/2026	35	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+740	2/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	2/02/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	3/02/2026	280	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+920	4/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	4/02/2026	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	5/02/2026	252	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	6/02/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	6/02/2026	168,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	7/02/2026	14,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+250	11/02/2026	112,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+250	11/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	11/02/2026	98	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	12/02/2026	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	12/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	12/02/2026	210	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	12/02/2026	7	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	13/02/2026	224	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	13/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	13/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	14/02/2026	308	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+250	15/02/2026	112	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	15/02/2026	308,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	15/02/2026	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+250	16/02/2026	84,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+360	16/02/2026	238,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	16/02/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	19/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	19/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	20/02/2026	28	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	21/02/2026	42,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+450	22/02/2026	308,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+200	23/02/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	23/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+200	24/02/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho

TRAMO 4			
ABSCISA	**FECHA**	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
K109+200	24/02/2026	70	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+380	24/02/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	24/02/2026	182	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K107+760	25/02/2026	14	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+380	26/02/2026	70,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+380	28/02/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+200	2/03/2026	56,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	10/03/2026	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	11/03/2026	392	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	12/03/2026	378	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+700	13/03/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+720	24/03/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+840	24/03/2026	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K106+000	31/03/2026	31,80	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+900	25/03/2026	140	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+900	26/03/2026	42	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+850	27/03/2026	154	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+900	27/03/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K108+950	27/03/2026	84	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+600	27/03/2026	126,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	27/03/2026	154,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	28/03/2026	28,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	30/03/2026	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	31/03/2026	126	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	1/04/2026	56	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	7/04/2026	462	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	8/04/2026	168	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+850	8/04/2026	210,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
K109+200	21/04/2026	182,00	Producidos por lluvias donde se recuperó ancho
	TOTAL	**84958**	

RESUMEN		
TRAMO	**VOLUMEN**	**COMENTARIOS**
1	1570	Volumen total a la fecha
3	109582	Algunos derrumbes están en proceso de remoción y cuantificación
4	84958	Algunos derrumbes están en proceso de remoción y cuantificación
TOTAL	**196110**	Algunos derrumbes están en proceso de remoción y cuantificación

El impacto económico de la ocurrencia de derrumbes es el que se muestra a continuación hasta el acta de obra 29:

ACTIVIDAD	VALOR
Remoción derrumbe	$ 4.249.276.036,00
Transporte derrumbe	$ 1.427.229.258,00
TOTAL	$ 5.676.505.294,00

Actividades relacionadas con la toma de muestras de material

- Se realizó toma de muestras para realizar ensayos a la mezcla densa en caliente tipo MDC-19 asfalto modificado tipo III proveniente de Puente Linda-Minoica.

- Se realizó toma de muestras para realizar ensayos al material base granular BG-40, clase C proveniente de la planta de puente linda.

- Se realizó toma de muestras para realizar ensayos al material base estabilizada con mezcla asfáltica natural-BEMAN proveniente de Colasfaltos.
- Se realizó toma de muestras para realizar ensayos a los agregados finos y gruesos para el concreto vaciado en obra en Tramos 3 y 4 provenientes del río Samaná.

- Se realizó toma de muestras para realizar ensayos al material granular drenante en Tramos 3 y 4 provenientes del río Samaná

- Se realizó toma de muestras para ensayos del material de préstamo del k107+300 para material de lleno en tramo 3 y 4.

- Se realiza verificación de asentamiento del concreto a vaciar en los Tramos 1, 3 y 4 para los encoles y descoles de las alcantarillas y muros de contención.

- Se realizó toma de cilindros de concreto de 3000 y 4000 psi utilizado en la construcción de cunetas, muros de contención y alcantarillas en Tramos 3 y 4.

3.3.2 Comunicaciones remitidas por el Contratista (ÁREA TÉCNICA).

- El 29 de abril de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1554 presentando la documentación de calidad correspondiente al mes de abril.

- El 02 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1559 presentando la atención de observaciones de la documentación de calidad correspondiente al mes de enero de 2026.

- El 02 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1560 presentando la atención de observaciones de la documentación de calidad correspondiente al mes de febrero de 2026.

- El 04 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1562 solicitando abarcar lotes homologando muestras tomadas en subtramos.

- El 04 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1562-B presentando la atención de observaciones de la documentación de calidad correspondiente al mes de marzo de 2026.

- El 04 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1563 informando que se repetirá el informe de planicidad en tramo 3.

- El 07 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1572 presentando atención de observaciones del APU correspondiente al crudo de río.

- El 07 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1573 presentando resultados de resistencias de diseño de concretos con nueva fórmula de trabajo propuesta.

- El 11 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1574 presentando información complementaria de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 11 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1575 dando respuesta a observaciones de la gradación de agregados utilizados para la producción de concretos.

- El 12 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1576 presentando el diseño del alcantarillado pluvial de Puente Linda.

- El 12 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1577 presentando la atención de observaciones de la actualización del diseño de pavimento del tramo 4.

- El 12 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1578 presentando información complementaria de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 14 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1581 presentando atención de observaciones a los documentos de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 19 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1591 informando atención de observaciones de la tubería instalada en abscisa K109+270.

- El 19 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1590 dando respuesta a observaciones relacionadas con la hoja de vida propuesta para residente de obra.

- El 19 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1589 presentando propuesta para atención de grietas en K32+750 del tramo 1 por desplazamiento de muro.

- El 19 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1593 presentando la atención de observaciones del APU de suministro e instalación de crudo de río.

- El 19 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1592 presentando APUs correspondientes a remoción de especies vegetales de acuerdo a realización de aprovechamiento forestal.

- El 20 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1598 presentando propuesta para validación de espesores de pavimento en subtramos de acuerdo realización de deflectometría.

- El 21 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1600 presentando solicitud de adición 2 actualizada de acuerdo a requerimientos de la Gobernación de Caldas.

- El 22 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1603 presentando atención a observaciones del diseño del alcantarillado pluvial para el sector Puente Linda.

- El 22 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1605 presentando diseño del sitio crítico K104+260.

- El 23 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1607 presentando la atención de observaciones del diseño del pavimento actualizado para tramo 4.

- El 24 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1608 presentando el diseño de señalización comprendido entre abscisas K98+000 y K101+000.

- El 28 de mayo de 2026 el Contratista remitió a Interventoría la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1613 dando alcance respecto a la aprobación de hoja de vida de residente técnico informando salida de Edward Sánchez.

3.4 Seguimiento ítems no previstos.

Durante el mes de mayo no se incluyeron ítems no previstos al presupuesto del Contrato. A continuación, se tiene el resumen de los ítems no previstos desarrollados en el proyecto:

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
NP 1 T1	LIMPIEZA MANUAL DE ALCANTARILLAS DIÁMETRO 30" A 36" TRAMO 1, INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA.	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP2	INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE APORTE DE LA ZONA, NO INCLUYE SUMINISTRO NI TRANSPORTE DE MATERIAL	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 211.1	REMOCIÓN DE DERRUMBES	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 461P	RECICLADO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EXISTENTES IN SITU SIN ADICIÓN DE MATERIAL CEMENTANTE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP421.1 T1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 T1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP442P	MEZCLA ASFÁLTICA NATURAL DE APORTE PARA TRAMOS SIN CARPETA EXISTENTE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP450.2P T1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ASFALTO MODIFICADO TIPO 3 - COMPRA DE MEZCLA TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXCAVACIONES Y/O DERRUMBES	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 610.3 T1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-50 TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 900.2.2	TRANSPORTE DE MATERIALES A DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000M), APLICA	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
	PARA MATERIALES USADOS EN EL ITEM 610.1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	
NP 900.3.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP3	DEMOLICIÓN EN ROCA A CIELO ABIERTO, CON CUÑA HIDRÁULICA Y/O CEMENTO EXPANSIVO PARA ATENCIÓN SITIO CRÍTICO UBICADO EN EL SECTOR CORINTO K88+500 AL K90+000 (INCLUYE EQUIPO NEUMÁTICO, PERFORADORA, CILINDRO HIDRÁULICO, UNIDAD DE FUERZA Y CEMENTO EXPANSIVO, NO INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL NI TRANSPORTE)	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE PRÉSTAMOS, NO INCLUYE CONFORMACIÓN EN ZONAS DE DEPÓSITO NI TRANSPORTE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 600.2.1	EXCAVACIONES EN ROCA PARA ESTRUCTURAS INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN ZONAS DE DEPÓSITO AUTORIZADAS	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.3.2 T1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.3.2 T3	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 3	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.3.2 T4	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
		la Gobernación de Caldas
NP630.4.2 T1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.4.2 T3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 3	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.4.2 T4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.1.7 T1	CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.1.7 T3	CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 3	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.1.7 T4	CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP5	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP6 T1	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP6 T3	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO TRAMO 3	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP6 T4	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
NP7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 PARA LA INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA SOBRE CAPAS DE RECICLADAS CON ASFALTO NATURAL TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP8	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE REFUERZO EN EL PUENTE HIERRO LOCALIZADO EN LA MUNICIPALIDAD DE NORCASIA, CARRETERA DORADA-NORCASIA, SEGÚN RELACIÓN ANEXA.	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP9	DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA FALSA PARA LA DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOSAS DE CONCRETO DE PUENTE HIERRO K33+740, INCLUYE LAVADO Y PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA E INCLUYE OBRAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP9	PERFILADO MECANICO PARA MANTENIMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA FALSA PARA LA DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LOSAS DE CONCRETO DE PUENTE HIERRO K33+740, INCLUYE LAVADO Y PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA E INCLUYE OBRAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP630.3.2 PH	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CRTO. PLASTICO R. A/MC. ASENT. 6"+/-1" 045 (4000 PSI) TM 1" A 7 DIAS RECORRIDO 2-4 HRS PUESTO EN OBRA - PREMEZCLADO PARA LOSAS PUENTE HIERRO	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN VIAL PARA FILTROS ALTURA TOTAL 0.71 M INCLUYE BOLSILLO PARA TUBERIA DE 6"	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA DE PVC DE 6" PARA DRENAJE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP13	PILOTE DE CONCRETO TIPO CAISSON, VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1.2 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y ANILLOS DE CONCRETO SIMPLE ESPESOR	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP14	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE CON CAPA DE ASFALTO NATURAL REMANENTE	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP15	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE REFUERZO EN PUENTE LINDA LOCALIZADO EN EL K106+000 VÍA DORADA - SONSÓN, MUNICIPIOS DE SAMANÁ - CALDAS Y NARIÑO - ANTIOQUIA, SEGÚN RELACIÓN ANEXA.	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP16	CONCRETO RESISTENCIA 28MPA (C) - PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP17	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP18	CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP19	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP20	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas

IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO
	TRAMO 4	
NP21	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP330.3.2 T3 Y T4	BASE GRANULAR CLASE C PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP450.2P T3 Y T4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 ASFALTO MODIFICADO TIPO 3 PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP 330.3.2 T1	BASE GRANULAR CLASE C TRAMO 1	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP730.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADO EN CALIENTE, INSTALACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL.	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP730.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADO EN CALIENTE, INSTALACIÓN SOBRE MURO.	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas
NP730.3	SECCION FINAL PARA DEFENSA METALICA	Firmado por Interventoría. Entregados y aprobados por la Gobernación de Caldas

3.5 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría.

Por parte de la Interventoría las acciones que se vienen realizando corresponden al seguimiento del avance de los ajustes y modificaciones de los estudios y diseños. Para esta tarea se ha realizado una constante comunicación con el Contratista, además se han programado reuniones con los especialistas y consultores con el fin de dar celeridad a los procesos de definición de los diseños.

De igual manera se ha realizado el seguimiento a las actividades de campo relacionadas con obras de drenaje tales como cambio de alcantarillas, obras de arte, obras de contención y frente de pavimentos para los tramos intervenidos.

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 29092023-1456.

4.1 Informe Semanal.

En el anexo 1, se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de mayo de 2026, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

- Informe Semanal 134 - 01 mayo 26 a 07 mayo 26
-
- Informe Semanal 135 - 08 mayo 26 a 14 mayo 26
- Informe Semanal 136 - 15 mayo 26 a 21 mayo 26
- Informe Semanal 137 - 22 mayo 26 a 28 mayo 26

4.2 Maquinaria y equipo Contrato de Obra.

A la fecha de cierre del presente informe, se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA.

4.3 Personal, Control Aportes legales y Seguridad Social Contrato de Obra.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA.

Respecto a este formato, de acuerdo al desarrollo de los comités de obra virtuales realizados entre las partes, se hace entrega del formato de personal y control de aportes del Contratista correspondiente al mes inmediatamente anterior, esto debido a que en los términos contractuales del Consorcio San Miguel no se ven obligados a realizar el pago de la seguridad social antes del día 5 de cada mes, siendo la fecha máxima de pago de Intramaq (Principal consorciado) el día hábil 11 de cada mes. De acuerdo a lo mencionado se ha optado por entregar este formato con el mes anterior para no atrasar la entrega del informe mensual de Interventoría del periodo.

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el Formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-8 INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA.

4.5 Estado general del tiempo.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

4.6 Resumen ensayos de laboratorio.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO.

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el Formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTÍAS Y SEGUROS OBRA.

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra.

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el Formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA.

4.9 Otros documentos:

4.9.1 Seguimiento a la Inversión del anticipo y avance financiero del contrato de obra

A continuación, se muestra el resumen financiero y de amortizaciones realizadas del anticipo:

ACTA	PERIODO	VALOR DEL ACTA	VALOR ACUMULADO	VALOR AMORTIZADO	AMORTIZADO ACUMULADO
1	ene-24	$ 436.314.891	$ 436.314.891	$ 43.631.489	$ 43.631.489
2	feb-24	$ 553.009.669	$ 989.324.560	$ 55.300.967	$ 98.932.456
3	mar-24	$ 443.810.818	$ 1.433.135.378	$ 44.381.082	$ 143.313.538
4	abr-24	$ 844.483.205	$ 2.277.618.583	$ 84.448.321	$ 227.761.859
5	may-24	$ 567.926.924	$ 2.845.545.507	$ 56.792.692	$ 284.554.551
6	may-24	$ 267.282.965	$ 3.112.828.472	$ 26.728.297	$ 311.282.848
7	jun-24	$ 1.346.514.676	$ 4.459.343.148	$ 134.651.468	$ 445.934.316
8	jul-24	$ 4.116.961.935	$ 8.576.305.083	$ 411.696.194	$ 857.630.510
9	ago-24	$ 4.775.577.355	$ 13.351.882.438	$ 477.557.736	$ 1.335.188.246
10	sep-24	$5.374.186.889	$ 18.726.069.327	$ 537.418.689	$ 1.872.606.935

ACTA	PERIODO	VALOR DEL ACTA	VALOR ACUMULADO	VALOR AMORTIZADO	AMORTIZADO ACUMULADO
11	Oct-24	$3.384.977.063	$ 22.111.046.390	$ 338.497.706	$ 2.211.104.641
12	Nov-24	$2.725.328.241	$ 24.836.374.631	$ 275.532.824	$2.483.637.465
13	Dic-24	$1.953.472.425	$ 26.789.847.056	$ 195.347.243	$2.678.984.708
14	Ene-25	$2.064.225.660	$ 28.854.072.715	$ 206.422.566	$2.885.407.274
15	Feb-25	$2.139.469.406	$ 30.993.542.121	$ 213.946.941	$3.099.354.215
16	Mar-25	$1.556.665.595	$ 32.550.207.716	$ 155.666.560	$3.255.020.775
17	Abr-25	$1.514.027.840	$ 34.064.235.556	$ 151.402.784	$3.406.423.559
18	May-25	$1.971.556.334	$ 36.035.791.890	$ 197.155.633	$3.603.579.192
19	Jun-25	$2.335.652.025	$ 38.371.443.915	$ 233.565.203	$3.837.144.395
20	Jul-25	$2.319.737.533	$ 40.691.181.448	$ 231.973.753	$4.069.118.148
21	Ago-25	$3.937.824.491	$ 44.629.005.939	$ 393.782.449	$4.462.900.636
22	Sep-25	$3.978.270.391	$ 48.607.276.330	$ 397.827.039	$4.860.727.597
23	Oct-25	$6.181.798.855	$ 54.789.075.185	$ 618.179.886	$5.478.907.522
24	Nov-25	$3.064.682.341	$ 57.853.757.526	$ 306.468.234	$5.785.375.756
25	Dic-25	$3.694.694.980	$ 61.548.452.506	$ 369.469.498	$6.154.845.254
26	Ene-26	$4.751.472.993	$ 66.299.925.499	$ 475.147.299	$6.629.992.553
27	Feb-26	$5.219.680.749	$ 71.519.606.248	$ 521.968.075	$7.151.960.628
28	Mar-28	$5.057.898.553	$ 76.577.504.801	$ 505.789.855	$7.657.750.483
29	Abr-28	$3.740.055.026	$ 80.317.559.827	$ 374.005.503	$8.031.755.986

De acuerdo al cuadro mostrado, el saldo por amortizar es de:

ANTICIPOS		
Otorgado $	$	9.349.961.464,00
Amortizado $	$	8.031.755.986,00
Saldo $	$	1.318.205.478,00

El resumen financiero es el que se muestra a continuación:

RESUMEN AVANCE FINANCIERO			
RUBRO	**TOTAL SEGÚN ACTA MODIFICACIÓN VIGENTE**	**AVANCE**	**PENDIENTE EJECUTAR DE RUBRO**
Costos de obra	$ 95,403,783,269.00	$ 72,801,513,170.00	$ 22,602,270,099.00
Reajustes de obra	$ 8,080,167,454.00	$ 4,304,797,063.00	$ 3,775,370,391.00
PMT	$ 1,716,354,377.00	$ 1,712,870,053.00	$ 3,484,324.00
PAGA	$ 582,124,917.00	$ 452,133,324.00	$ 129,991,593.00
Ajustes a diseños	$ 1,537,184,630.00	$ 1,046,246,217.00	$ 490,938,413.00
TOTAL	$ 107,319,614,647.00	$ 80,317,559,827.00	$ 27,002,054,820.00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA TOTAL			**74.84%**

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el Formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-12 MEPI-MN1-IN-2-FR-1 PLAN INVERS ANTIC MENSUALI OBRA.

4.9.2 Seguimiento programa de obra

De acuerdo al cronograma de obra planteado, este es el resumen del seguimiento al programa de obra de acuerdo a los capítulos definidos:

Planteamiento programa de obra Tramo 1.

TRAMO 1 (Incluye subtramos adicionales)		
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**
Obras de drenaje	11/12/2023	31/12/2025
Movimiento de tierras	11/12/2023	31/10/2025
Pavimentación	30/06/2024	21/11/2025

TRAMO 1 (Incluye subtramos adicionales)		
Señalización	04/06/2024	27/02/2026

Planteamiento programa de obra Tramo 3.

TRAMO 3 (Desde K90+000 hasta K106+000)		
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**
Obras de drenaje	19/03/2024	09/12/2027
Movimiento de tierras	28/05/2024	21/11/2027
Obras de estabilización	17/07/2026	11/10/2028
Pavimentación	15/12/2026	09/12/2027
Señalización	15/03/2027	07/02/2028

Planteamiento programa de obra Tramo 4.

TRAMO 4 (Desde K106+000 hasta K120+000)		
ACTIVIDAD	**INICIO**	**FIN**
Obras de drenaje	19/03/2024	09/12/2027
Movimiento de tierras	28/05/2024	21/11/2027
Obras de estabilización	17/07/2026	11/10/2028
Pavimentación	10/10/2027	04/09/2028
Señalización	09/03/2028	19/09/2028

4.9.3 Seguimiento programa de inversiones

A la fecha de corte del presente informe se tiene aprobada la cuarta versión del programa de inversiones de obra presentado por el Contratista. De acuerdo a los valores programados, el resumen del programa de inversiones es el que se muestra a continuación.

RESUMEN ANUAL DEL PROGRAMA DE INVERSIONES			
AÑO	VALOR DE OBRA PROGRAMADO EN MILES DE PESOS	VALOR DE OBRA PROGRAMADO EN MILES DE PESOS ACUMULADO	%
2023	$ 159.859.349	$ 159.859.349	0.17%
2024	$ 13.636.178.708	$ 13.796.038.057	14.38%
2025	$ 30.534.909.914	$ 44.330.947.971	46.21%
2026	$ 11.497.672.387	$ 55.828.620.358	58.19%
2027	$ 24.896.157.024	$ 80.724.777.382	84.14%
2028	$ 15.219.005.883	$ 95.943.783.266	100.00%

Plan de inversiones valor de obra programado.

Nota: La sexta actualización del plan de inversiones tuvo como razón principal la inclusión del quinto paquete de precios no previstos.

El resumen de la ejecución de obra y financiera a la fecha de corte del presente informe es el que se muestra a continuación.

Ilustración 10. Resumen ejecución obra y financiera.

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	95,943,783,266.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	51,039,254,918.26	53.20%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	74,906,571,804.00	78.07%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	23,867,316,885.74	24.88%
OTRAS INVERSIONES PROGRAMADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	11,915,831,378.00	11.05%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	57,967,863,514.26	54.01%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	81,835,180,400.00	76.25%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	23,867,316,885.74	22.24%

Respecto a los estudios y diseños, este es el balance y estado actual de la bolsa disponible en el presupuesto:

Balance actual bolsa disponible para estudios y diseños.

TRAMO	COMPONENTE	ALCANCE	VALOR	ESTADO
1	Tránsito y pavimentos	Estudio de tránsito y pavimentos del tramo 1	$ 25.657.976,00	Aprobado
1	Tránsito y pavimentos	Estudio de pavimentos complementario entre K33+000 y Puente Hierro	$ 4.707.533,00	Aprobado
1	Tránsito y pavimentos	Estudio de tránsito y pavimentos de los subtramos 1 y 3	$ 56.383.271,00	Aprobado
1	Tránsito y pavimentos	Estudio de tránsito y pavimentos del subtramo 2	$ 29.433.813,00	Aprobado
1	Topografía y optimización geométrica	Topografía y optimización geométrica del tramo 1	$ 24.340.260,00	Aprobado
1	Topografía y optimización geométrica	Topografía y optimización geométrica de subtramos 1 y 3	$ 46.549.895,34	Aprobado
1	Topografía y optimización geométrica	Topografía y optimización geométrica de subtramo 2	$ 9.522.531,72	Aprobado

TRAMO	COMPONENTE	ALCANCE	VALOR	ESTADO
1	Geotecnia	Estudio geotécnico del muro K29+610	$ 26.500.000,00	Aprobado
1	Geotecnia	Estudio geotécnico del muro K29+650	$ 27.700.000,00	Aprobado
1	Estructural	Evaluación diagnóstico patológico y estructural del Puente Hierro	$ 61.967.883,00	Aprobado
1	Estructural	Diseño de la reparación del Puente Hierro	$ 17.255.000,00	Aprobado
1	Hidrología e hidráulica	Estudio hidrológico para permisos de ocupación de cause subtramo 1	$ 45.600.000,00	En proceso
3	Tránsito y pavimentos	Estudio de tránsito y pavimentos del tramo 3	$ 50.065.189,00	Aprobado
3	Topografía y optimización geométrica	Topografía y optimización geométrica del tramo 3	$ 95.700.600,00	Aprobado
3	Geotecnia	Visita y concepto geólogo a sitio crítico K102+000	$ 5.200.000,00	Aprobado
3	Geotecnia	Estudio del sitio crítico K102+000	$ 45.794.200,00	Aprobado
3	Geotecnia	Estudio del sitio crítico K104+260	$ 77.350.000,00	En proceso
3	Geotecnia	Obras de mitigación K 105+590 - concepto de mejoramiento del nivel de desplante para el apoyo de muro de cimentación superficial	$ 15.000.000,00	Aprobado
3	Geotecnia	Obras de mitigación K 102+792 - K 102+850 - Perfilado, obras de bioingeniería, malla con anclajes de sujetación, manejo de agua superficiales y subsuperficiales		Aprobado

TRAMO	COMPONENTE	ALCANCE	VALOR	ESTADO
3 - 4	Geotecnia	Planteamiento de implementación de muros de cimentación superficial con dentellón de la cartilla de obras menores de drenaje y estructuras viales del INVIAS	$ 15.000.000,00	Aprobado
3	Geotecnia	Obras de mitigación K 102+060 - K 102+140 - Perfilado, obras de bioingeniería, malla con anclajes de sujetación, manejo de agua superficiales y subsuperficiales		Aprobado
3	Geotecnia	Obras de mitigación K 99+240 - análisis de muro de contención tipo de la cartilla de obras menores del INVIAS para la protección del inmueble y el acceso al predio.	$ 15.000.000,00	Aprobado
3 - 4	Geotecnia	Justificación técnica para la construcción de batera de drenes suh-horizontales para el abatimiento del nivel freático y evacuar las aguas sub superficiales		Aprobado
3	Geotecnia	Obras de mitigación K 102+000 - K102+060 Perfilado, obras de bioingeniería, malla con anclajes de sujetación, manejo de agua superficiales y subsuperficiales	$ 15.000.000,00	Aprobado
3	Geotecnia	GEOTECNIA K98+465 – K98+564 - Obras de mitigación GEOTECNIA K101+490 - K101+552 - Obras de mitigación	$ 15.000.000,00	Aprobado

TRAMO	COMPONENTE	ALCANCE	VALOR	ESTADO
3	Geotecnia	GEOTECNIA K100+900 – K100+970 - Obras de mitigación GEOTECNIA K103+050 - K103+320 - Obras de mitigación GEOTECNIA K98+352 – K98+422 - Obras de mitigación GEOTECNIA K99+464 – K99+535 - Obras de mitigación GEOTECNIA K98+000 – K98+220 - Obras de mitigación	$ 15.000.000,00	Aprobado
3	Geotecnia	GEOTECNIA K100+480 - K100+580 - Obras de mitigación Adenda técnica final	$ 15.000.000,00	Aprobado
3	Estructural	Evaluación diagnóstico patológico y estructural del Puente Linda	$ 50.925.918,00	Aprobado
3	Estructural	Diseño de la reparación del Puente Linda	$ 22.015.000,00	Aprobado
4	Tránsito y pavimentos	Estudio de tránsito y pavimentos del tramo 4	$ 75.890.351,00	Aprobado
4	Tránsito y pavimentos	Complemento estudio de tránsito para el estudio y diseño de pavimentos del tramo 4	$ 15.705.460,00	Aprobado
4	Topografía y optimización geométrica	Topografía y optimización geométrica del tramo 4	$ 83.384.700,00	Aprobado
4	Geotecnia	Estudio geotécnico para la estabilización del sitio critico en el km113+740 al km113+780	$ 51.622.200,00	Aprobado
4	Estructural	Diseño de los muros del sitio crítico K113+740	$ 12.495.000,00	Aprobado

TRAMO	COMPONENTE	ALCANCE	VALOR	ESTADO
4	Hidrología e hidráulica	Diseño pluviométrico Puente Linda	$ 12.000.000,00	En elaboración
3 y 4	Hidrología e hidráulica	Ajuste a diseños de hidrología e hidráulica de tramos 3 y 4	$ 43.197.000,00	Aprobado
3 y 4	Hidrología e hidráulica	Visita de campo análisis hidrológico	$ 4.165.000,00	Aprobado
TOTAL			**$ 1.126.128.781,06**	

A la fecha de cierre del presente informe, se relaciona el Formato: MEPI-MN1-IN-6-FR-2 SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES.

4.9.4 Actas de comité de obra

Para el periodo se realizaron los comités que se muestran a continuación:

FECHA	OBJETO DE LA REUNIÓN
08/05/2026	Seguimiento al proyecto – Reunión virtual
22/05/2026	Seguimiento al proyecto – Reunión virtual

4.9.5 Actas de reunión

Para el periodo se realizaron las siguientes reuniones complementarias:

FECHA	OBJETO DE LA REUNIÓN
28/05/2026	Comité de seguimiento Social
28/05/2026	Comité de seguimiento SST

5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1071-2022

5.1 Información general del contrato.

Contrato:	Contrato No. 1071-2022
Objeto:	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS Y RISARALDA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"
Localización:	Departamentos Risaralda y Caldas
Interventor:	**MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A** NIT: 900.139.110-5.
Plazo inicial de ejecución:	Hasta el 31 de diciembre de 2030
Fecha de iniciación:	30 de diciembre de 2022
Fecha de terminación:	Hasta el 31 de diciembre de 2030
Valor básico del contrato:	$ 43.327.562.600,00
Valor básico provisión para ajustes y/o frente adicional:	$ 7.314.037.255,00
Valor adiciones:	$ 700.000.000
Valor IVA:	$ 9.621.903.972,00
Valor total:	$ 60.963.503.837,00
Valor reserva ruta del renacimiento	$ 23.712.337.758,00

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor.

Durante el periodo se realizó el seguimiento a las actividades realizadas en los tramos del proyecto. Como resumen del avance físico, seguimiento y control por parte de la Interventoría, se muestra el resumen de obras a continuación:

Tramo 1:

A continuación, se relaciona el resumen de avance de actividades para el intervalo comprendido entre K27+000 y K33+870:

RESUMEN DE TRABAJOS DE ALCANTARILLAS	
Alcantarillas por reemplazar	27
Tuberías reemplazadas	27
Encoles construidos	27
Descoles construidos	21
Nota: 6 alcantarillas se empalmaron a muros existentes.	

RESUMEN DE AVANCE DE FILTROS LONGITUDINALES CONSTRUIDOS	
Longitud total proyectada	7279
Longitud total construida	**7279**
Longitud faltante	**0**

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN	
Km de reciclado	6.8
Km de instalación de mezclas asfálticas	6,8 en primera capa
	6,8 en segunda capa

Subtramos 1, 2 3:

A continuación, se relaciona el resumen de avance de actividades para los intervalos complementarios al tramo 1:

SUBTRAMO	LOCALIZACIÓN	ABSCISAS	LONGITUD
1	Tramo sin pavimentar entre Puente Hierro - Norcasia	K39+300 a K41+670	2.4Km
2	Vía principal urbana - Isaza	Por definir viabilidad	
3	Entre Isaza - La Dorada	K24+500 a K27+000	2.5Km

RESUMEN DE TRABAJOS DE ALCANTARILLAS SUBTRAMO 1	
Alcantarillas por reemplazar	24
Tuberías reemplazadas	24
Encoles construidos	24
Descoles construidos	22
Nota: Es el número total de alcantarillas a intervenir Dos tubos se empalmaron a muros existentes	

RESUMEN DE AVANCE DE FILTROS LONGITUDINALES CONSTRUIDOS SUBTRAMO 1	
Longitud total proyectada	2422
Longitud total construida	2422
Longitud faltante	**0**

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN SUBTRAMO 1	
Km de conformación	2.4
Km de instalación de BEMAN	2.4
Km de instalación de MDC-19 III	2.4

RESUMEN DE OBRAS DE CONTENCIÓN EN SUBTRAMO 1	
Muros por construir	12
Muros construidos	12
7 muros corresponden a muro descole	

RESUMEN DE TRABAJOS DE ALCANTARILLAS SUBTRAMO 3	
Alcantarillas por reemplazar	8
Tuberías reemplazadas	8
Encoles construidos	8

RESUMEN DE TRABAJOS DE ALCANTARILLAS SUBTRAMO 3	
Descoles construidos	6
Nota: Número definitivo de encoles y descoles.	

RESUMEN DE AVANCE DE FILTROS LONGITUDINALES CONSTRUIDOS SUBTRAMO 3	
Longitud total proyectada	2433
Longitud total construida	2433
Longitud faltante	0

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN SUBTRAMO 3	
Km de reciclado	2.5
Km de instalación de MDC-19 III primera capa	2.5
Km de instalación de MDC-19 III segunda capa	2.5

RESUMEN DE OBRAS DE CONTENCIÓN EN SUBTRAMO 3
No se tiene proyectado la ejecución de muros de estabilización.

Tramo 3:

A continuación, se relaciona el resumen de avance de actividades para el intervalo comprendido entre K90+000 y K106+000:

Resumen de trabajos de alcantarillas en tramo 3	
tubería de 36" por instalar	140
tuberías instaladas	140
encoles construidos	69
descoles construidos	65
nota: Cantidad final de alcantarillas puede variar de acuerdo a ajustes finales en el diseño	

RESUMEN DE AVANCE DE FILTROS LONGITUDINALES CONSTRUIDOS	
Longitud total proyectada	8000
Longitud total construida	**6963**

RESUMEN DE OBRAS DE CONTENCIÓN EN TRAMO 3	
Muros por construir	55
Muros construidos	55

RESUMEN DE AVANCE FRENTE DE PAVIMENTOS EN TRAMO 3	
Subrasante nivelada entregada	6,42
Instalación de base granular parcial (10cm)	6,40
Instalación de base granular espesor de diseño (20cm)	5,83
Instalación de mezcla asfáltica o rodadura	5,75

RESUMEN DE AVANCE DE CUNETAS Y BORDILLOS	
Longitud total proyectada	16000
Longitud total construida	6785
Longitud faltante	9215

Tramo 4:

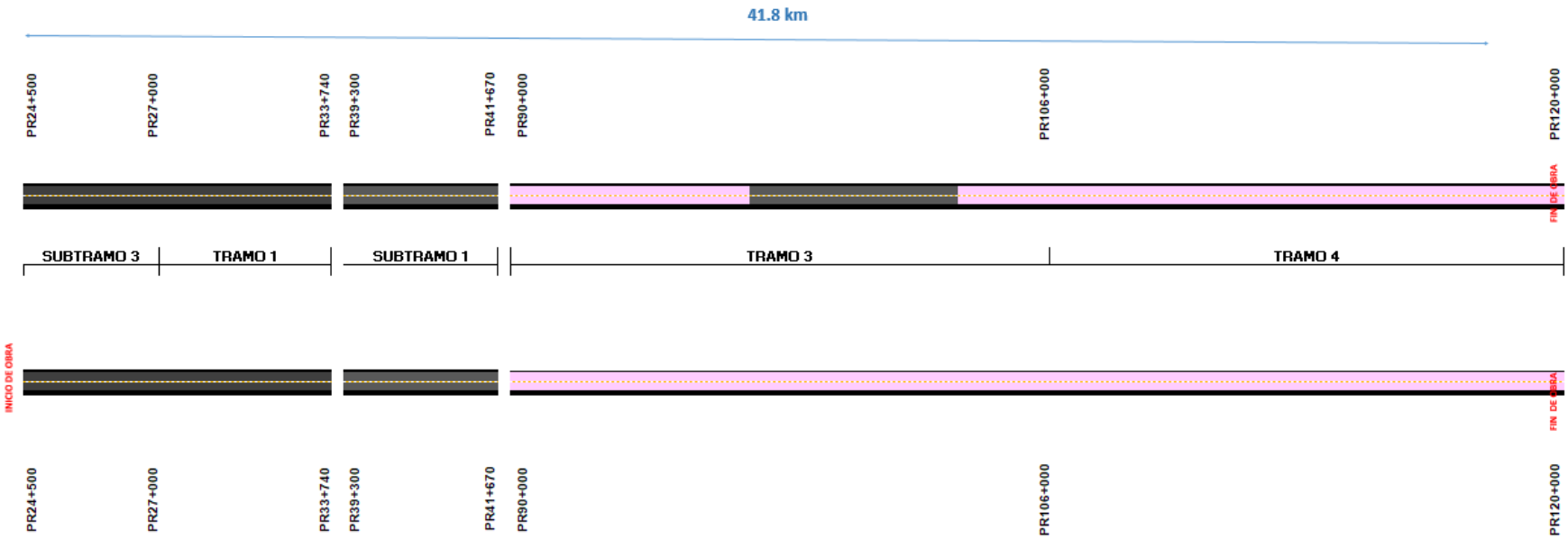
RESUMEN DE TRABAJOS DE ALCANTARILLAS EN TRAMO 4	
Obras hidráulicas por ejecutar	94
Tuberías instaladas	88
Encoles construidos	26
Descoles construidos	16
Nota: Cantidad final de alcantarillas puede variar de acuerdo a ajustes finales en el diseño.	

RESUMEN DE AVANCE DE FILTROS LONGITUDINALES CONSTRUIDOS	
Longitud total proyectada	4000
Longitud total construida	**1708**

RESUMEN DE OBRAS DE CONTENCIÓN EN TRAMO 4	
Muros por construir	21
Muros construidos	20

Avance físico del proyecto:

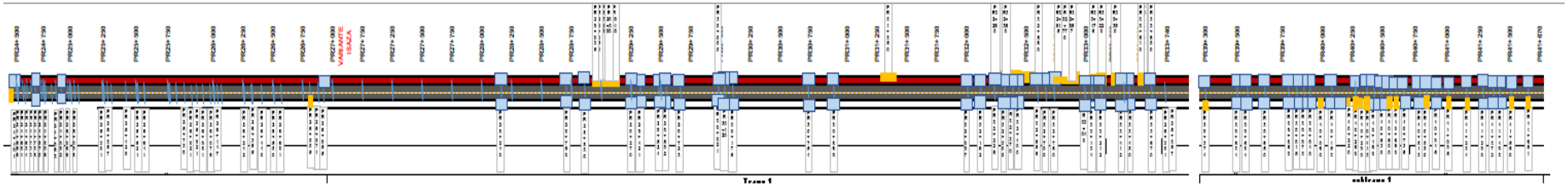
Ilustración 11. Esquema avance físico del proyecto.



		ALCANCE	AVANCE
REHABILITACIÓN	(11,8 km)	(11,8 km)	(11.8 km)
MEJORAMIENTO	(10.00 km)	(10,00 km)	(5.75 km)
CAMBIO DIAMETRO DE ALCANTARILLA DE 24" A 36" (Subtramo 1 y 3 Tramo 1, 3,4)		292	286
FILTROS LONGITUDINALES (Subtramo 1 y 3 Tramo 1, 3,4)		24600	20848
MUROS DE CONTENCIÓN (Subtramo 1 y 3 Tramo 1, 3,4)		114	112

PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

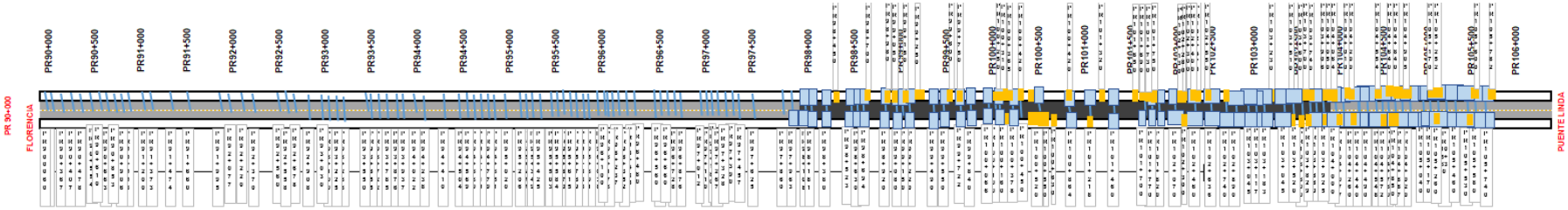
Ilustración 12. Esquema avance físico del proyecto Tramo 1.



	ALCANCE [99.8 km]	AVANCE [99.8 km]
REHABILITACIÓN		
CAMBIO DIAMETRO DE ALCANTARILLA DE 24" A 36" [Tramo 1]	58	58
FILTROS LONGITUDINALES [Tramo 1] m	12588	12884
MUROS DE CONTENCIÓN	37	37
ENCOLES	58	58
DESCOLES	43	43

PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

Ilustración 13. Esquema avance físico del proyecto Tramo 3.

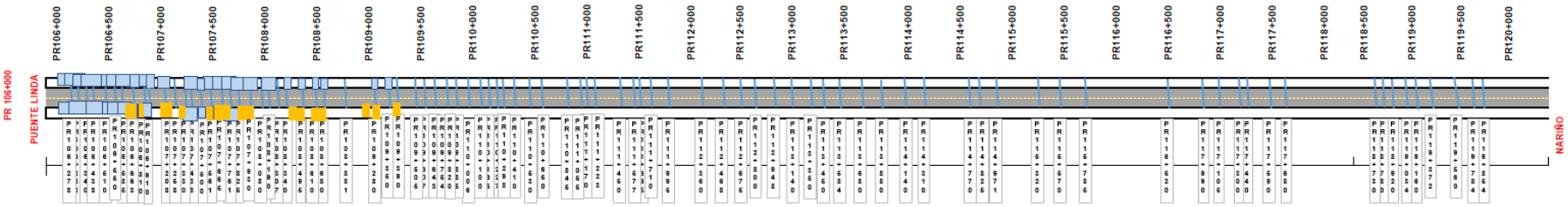


ACTIVIDADES DEL CONTRATO

	ALCANCE (8 km)	AVANCE (5,75 km)
MEJORAMIENTO		
CAMBIO DIAMETRO DE ALCANTARILLA DE 24" A 36" (Tramo 3	140	140
FILTROS LONGITUDINALES (Tramo 3) m	8000	6963
MUROS DE CONTENCIÓN	56	55
ENCOLES	140	69
DESCOLES	140	65

PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

Ilustración 14. Esquema avance físico del proyecto Tramo 4.



ACTIVIDADES DEL CONTRATO

MEJORAMIENTO	ALCANCE (2 km)	AVANCE (0.0 km)
CAMBIO DIAMETRO DE ALCANTARILLA DE 24" A 36"	94	90
FILTROS LONGITUDINALES (Tramo 4) m	4000	1741
MUROS DE CONTENCIÓN	21	20
ENCOLES	94	28
DESCOLES	94	16

PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

A continuación, se muestra un resumen y análisis del avance físico del proyecto de acuerdo a las metas establecidas

Avance físico del proyecto.

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad tramo 1	Cantidad tramo 3	Cantidad tramo 4	Cantidad total	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Total	%
Rehabilitación Puente Hierro / Puente Linda	Und	1	1	NA	2	Prog	1	0	NA	1.0	50.0%
						Ejec	1	1	NA	2.0	100.0%
Muros de contención	Und	37	56	21	114	Prog	37	53	17	107	93.9%
						Ejec	37	55	20	112	98.2%
Construcción alcantarillas o box	Und	58	140	94	292	Prog	58	140	91	289	99.0%
						Ejec	58	140	90	288	98.6%
Construcción de filtros longitudinales	m	12600	8000	4000	24600	Prog	12084	3941	701	16726	68.0%
						Ejec	12084	6963	1801	20848	84.7%
Mejoramiento vial	Km	0	8	2	10	Prog	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%
						Ejec	0.00	5.75	0.00	5.75	57.5%
Rehabilitación vial	Km	11.8	0	0	11.8	Prog	11.80	0.00	0.00	11.80	100.0%
						Ejec	11.80	0.00	0.00	11.80	100.0%
Mantenimiento vial	Km	0	14.6	0	14.6	Prog	0.00	14.60	0.00	14.60	100.0%
						Ejec	0.00	14.60	0.00	14.60	100.0%
Cunetas	m	21965	32000	28000	81965	Prog	17100.00	0.00	0.00	17100.00	20.9%
						Ejec	21965.00	7282.00	0.00	29247.00	35.7%
Encoles	Und	58	140	94	292	Prog	58.00	61.00	16.00	135.00	46.2%
						Ejec	58.00	69.00	28.00	155.00	53.1%
Descoles	Und	49	140	94	283	Prog	42.00	48.00	12.00	102.00	36.0%
						Ejec	49.00	65.00	16.00	130.00	45.9%
Señalización	Km	11.7	16	14	41.7	Prog	11.70	0.00	0.00	11.70	28.1%
						Ejec	11.70	0.00	0.00	11.70	28.1%
Derrumbes	m3	982	123888	83411	208281	Prog	982	123888	83411	208281	100.0%
						Ejec	982	123888	83411	208281	100.0%

Por parte de Interventoría se tomaron muestras para ensayos de verificación de los materiales utilizados en obra, los cuales se mencionan a continuación:

- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación de los agregados grueso y fino para el concreto proveniente del Rio Samaná.
- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación del material granular drenante proveniente de Puente Linda-Minoica.

- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación del Material De Préstamo proveniente del K107+300.

- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación del material Base granular proveniente de Puente Linda-Minoica.

- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación del material Base estabilizada con mezcla asfáltica natural proveniente de Puente Linda-Minoica.

- Se realizó toma de muestras para ensayos de verificación de la mezcla densa en caliente MDC - 19 TIPO III proveniente de Puente Linda-Minoica.

- Se realizó toma de cilindros de concreto de 3000 y 4000 psi utilizados en la construcción de cunetas, encoles, descoles de obras de drenaje y muros de contención en tramo 3 y 4.

5.2.1 Comunicaciones remitidas por la Interventoría (ÁREA TÉCNICA):

A la Entidad INVIAS:

- El 05 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al INVIAS la comunicación MAB-2-1071-0450-26 presentando el informe mensual correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 06 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al INVIAS la comunicación MAB-2-1071-0455-26 presentando el informe de buen manejo de anticipo correspondiente al mes de marzo de 2026.

A la Gobernación de Caldas:

- El 07 de mayo de 2026 la Interventoría remitió a la Gobernación de Caldas la comunicación MAB-2-1071-0461-26 informando balance actual del proyecto.

- El 15 de mayo de 2026 la Interventoría remitió a la Gobernación de Caldas la comunicación MAB-2-1071-0493-26 presentando informes sobre intervalos de no pavimentación en tramo 1 debido a contexto de complejidad geotécnica.

- El 20 de mayo de 2026 la Interventoría remitió a la Gobernación de Caldas la comunicación MAB-2-1071-0507-26 dando respuesta a solicitud complementaria de información relacionada con la reposición de módulos de muro afectados por derrumbe.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió a la Gobernación de Caldas la comunicación MAB-2-1071-0527-26 dando concepto positivo referente a la solicitud de adición 2 presentada por el Contratista.

Al Contratista Consorcio San Miguel:

- El 04 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0441-26 remitiendo observaciones y solicitando faltantes a la caracterización del crudo de río empleado por Contratista.

- El 05 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0442-26 dando respuesta a observaciones indicadas por contratista en toma de núcleos realizado por Interventoría.

- El 05 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0452-26 aprobando plan de inspección y ensayos actualizado.

- El 07 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0462-26 dando respuesta a observaciones de resistencia de acuerdo a resultados de núcleos obtenidos.

- El 12 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0479-26 informando observaciones en la documentación de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 12 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0480-26 dando respuesta a notificación de derrumbes ocurridos sobre pavimento instalado.

- El 13 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0482-26 dando respuesta a núcleos pendientes de los subtramos.

- El 13 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0486-26 dando respuesta a información complementaria de calidad correspondiente al mes de febrero de 2026.

- El 13 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0487-26 dando respuesta a información complementaria de calidad correspondiente al mes de enero de 2026.

- El 14 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0489-26 informando observaciones al APU presentado para suministro e instalación de crudo de río.

- El 14 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0490-26 informando observaciones que persisten de la documentación de calidad correspondiente al mes de marzo de 2026.

- El 14 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0491-26 dando respuesta a consideraciones de las observaciones y resistencia del concreto estructural.

- El 15 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0495-26 solicitando información complementaria a presentación de informe de auditoría interna.

- El 15 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0496-26 dando respuesta a consideraciones de las observaciones y resistencia del concreto estructural.

- El 15 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0498-26 informando ensayos de granulometría realizados por Interventoría con resultados por fuera de las tolerancias de aceptación.

- El 19 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0501-26 informando aprobación a nuevo diseño de mezclas propuesto para concreto elaborado con agregados de la planta Minoica.

- El 19 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0502-26 informando observaciones al diseño del alcantarillado pluvial del sector de Puente Linda.

- El 19 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0503-26 informando observaciones a la actualización del diseño del pavimento del tramo 4.

- El 19 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0506-26 informando devolución de rendimientos del anticipo correspondientes al mes de abril de 2026.

- El 21 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0511-26 informando observaciones en gradación de agregados de concreto.

- El 21 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0513-26 informando observaciones que persisten de la documentación de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0523-26 informando observaciones desde el componente técnico.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0524-26 informando visto bueno de hoja de vida de Carolina Hoyos para el cargo de residente técnico.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0525-26 informando bajas resistencias en concretos elaborados en obra.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0528-26 informando observaciones a la especificación particular presentada para el material crudo de río.

- El 25 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0531-26 informando observaciones que persisten de la documentación de calidad correspondiente al mes de abril de 2026.

- El 26 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0534-26 informando observaciones a los APU presentados de remoción de especies vegetales.

- El 27 de mayo de 2026 la Interventoría remitió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0536-26 informando observaciones a concreto estructural preparado en obra, uso de arenas no aptas.

5.2.2 Otras actividades:

Durante el periodo se han realizado ha continuado con actividades propias del proyecto tales como:

- Adquisición de equipos y proveedores.
- Convocatoria a comités de obra.

- Recorridos de obra.
- Verificación de canteras.

5.3 Informes especialistas y profesionales.

Se relacionan los informes de los especialistas en los anexos.

5.4 Informe del programa anual de caja PAC.

Interventoría remitió al INVIAS el plan de cargas actualizado, de este plan de cargas se relaciona el programa anual de caja a continuación:

MES	VALOR VARIABLE SIN IVA	IVA VALOR VARIABLE	VALOR VARIABLE PROGRAMADO	VALOR FIJO PROGRAMADO ACUMUALDO	VALOR FACTURADO	VALOR FACTURADO ACUMULADO
oct-23	$ 36,908,570.00	$ 7,012,628.30	$ 43,921,198	$ 50,004,098	$ 43,921,198.30	$ 43,921,198.30
nov-23	$ 78,225,272.00	$ 14,862,801.68	$ 93,088,074	$ 172,534,828	$ 93,088,073.68	$ 137,009,271.98
dic-23	$ 81,387,200.00	$ 15,463,568.00	$ 96,850,768	$ 351,908,526	$ 96,850,768.00	$ 233,860,039.98
ene-24	$ 137,022,562.00	$ 26,034,286.78	$ 163,056,849	$ 561,899,972	$ 163,056,848.78	$ 396,916,888.76
feb-24	$ 143,691,520.00	$ 27,301,388.80	$ 170,992,909	$ 771,891,418	$ 170,992,908.80	$ 567,909,797.56
mar-24	$ 138,274,700.00	$ 26,272,193.00	$ 164,546,893	$ 981,882,864	$ 164,546,893.00	$ 732,456,690.56
abr-24	$ 128,990,580.00	$ 24,508,210.20	$ 153,498,790	$ 1,191,874,310	$ 153,498,790.20	$ 885,955,481.76
may-24	$ 142,423,956.00	$ 27,060,551.64	$ 169,484,508	$ 1,401,865,756	$ 169,484,507.64	$ 1,055,439,989.40
jun-24	$ 148,391,040.00	$ 28,194,297.60	$ 176,585,338	$ 1,611,857,202	$ 176,585,337.60	$ 1.232.025.326,00
jul-24	$ 155,919,232.00	$ 29,624,654.08	$ 185,543,886	$ 1,821,848,648	$ 185,543,886.08	$ 1.417.569.212,08
ago-24	$ 161,175,115.00	$ 30,623,271.85	$ 191,798,387	$ 2,031,840,094	$ 191,798,386.85	$ 1.609.367.598,93
sep-24	$ 161,532,060.00	$ 30,691,091.40	$ 192,223,151	$ 2,241,831,540	$ 192,223,151.40	$ 1.801.590.750,33
oct-24	$ 159,841,810.00	$ 30,369,943.90	$ 190,211,754	$ 2,364,828,044	$ 190,211,753.90	$ 1.991.802.504,23

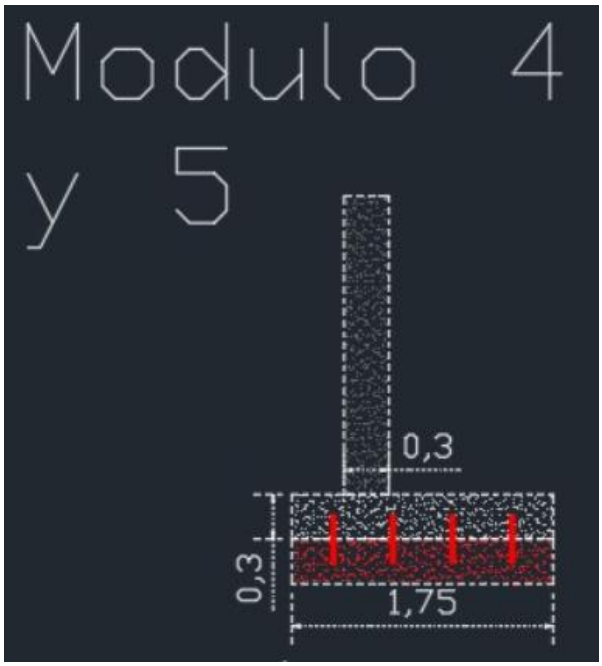
MES	VALOR VARIABLE SIN IVA	IVA VALOR VARIABLE	VALOR VARIABLE PROGRAMADO	VALOR FIJO PROGRAMADO ACUMUALDO	VALOR FACTURADO	VALOR FACTURADO ACUMULADO
nov-24	$ 161,700,780.00	$ 30,723,148.20	$ 192,423,928	$ 2,661,814,432	$ 192,423,928.20	$ 2.184.226.432,43
dic-24	$ 151,766,060.00	$ 28,835,551.40	$ 180,601,611	$ 2,364,828,044	$ 180,601,611.40	$ 2.364.828.043,83
Ene-25	$ 169,833,160.00	$ 32,268,300.40	$ 202,101,460	$ 2,566,929,504	$ 202,101,460.40	$ 2.566.929.504,23
Feb-25	$ 159,366,690.00	$ 30,279,671.10	$ 189,646,361	$ 2,756,575,865	$ 189,646,361.10	$ 2.756.575.865,33
Mar-25	$ 167,071,140.00	$ 31,743,516.60	$ 198,814,657	$ 2,955,390,522	$ 198,814,656.60	$ 2.955.390.521,93
Abr-25	$ 179,642,280.00	$ 34,132,033.20	$ 213,619,137	$ 3,169,009,659	$ 213,774,313.20	$ 3.169.164.835,13
May-25	$ 170,568,280.00	$ 32,407,973.20	$ 213,619,137	$ 3,382,628,796	$ 202,976,253.20	$ 3.372.141.088,33
Jun-25	$ 180,692,680.00	$ 34,331,609.00	$ 213,619,137	$ 3,596,247,933	$ 215,024,289.20	$ 3.587.165.377,53
Jul-25	$ 182,069,500.00	$ 34,593,205.00	$ 213,619,137	$ 3,809,867,070	$ 216,662,705.00	$ 3.803.828.082,53
Ago-25	$ 196,692,300.00	$ 37,371,537.00	$ 213,619,137	$ 4,023,486,207	$ 234,063,837.00	$ 4.023.486.207,53
Sep-25	$ 218,520,860.00	$ 41,518,963.40	$ 213,619,137	$ 4,297,931,742	$ 260,039,823.40	$ 4.297.931.742,93
Oct-25	$ 226,688,684.00	$ 43,070,849.96	$ 213,619,137	$ 4,511,550,879	$ 269,759,533.96	$ 4.567.691.276,89
Nov-25	$ 218,062,690.00	$ 41,431,911.10	$ 213,619,137	$ 4,725,170,016	$ 259,494,601.10	$ 4.826.904.757,15
Dic-25	$ 215,901,990.00	$ 41,021,378.10	$ 213,619,137	$ 4,938,789,153	$ 256,923,368.10	$ 5.083.828.125,25
Ene-26	$ 233,861,865.00	$ 44,433,754.35	$ 213,619,137	$ 5,152,408,290	$ 278,295,619.35	$ 5.362.123.744,60
Feb-26	$ 236,060,673.00	$ 44,851,527.87	$ 213,619,137	$ 5,366,027,427	$ 280,912,200.87	$ 5.643.035.945,47
Mar-26	$ 218.882.476,00	$ 41.587.670,44	$ 213,619,137	$ 5,579,646,564	$ 260.470.146,44	$ 5.903.506.091,91
Abr-26	$ 206.729.764,00	$ 39.278.655,16	$ 213,619,137	$ 5,793,265,701	$ 246.008.419,16	$ 6.149.514.511,07
May-26	$ 225.529.572,00	$ 42.850.618,68	$ 213,619,137	$ 6,006,884,838	$ 268.380.190,68	$ 6.417.894.701,75

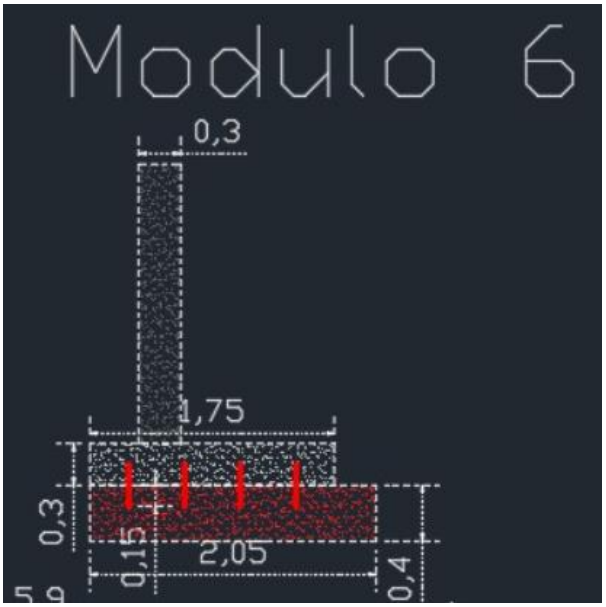
5.5 Informe matriz de riesgos.

El pasado 05 de marzo ocurrió un derrumbe de gran magnitud en el sector K102+280, el cual generó la afectación de un muro de contención previamente construido en dicho punto.

A continuación, mostramos el resumen de la información complementaria solicitada por la Gobernación relacionada con la reposición realizada.

Se muestra la vista en corte de las soluciones implementadas de acuerdo a lo previamente descrito:





Nota: Las alturas de los vástagos son variables.

Cantidades de obra:

623.1.2	ANCLAJE PARA REALCE				m
Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Unidad**	**Longitud (m)**	**Cantidad**	**Descripción**
K102+300.00	K102+300.00	47.00	0.15	7.05	Anclaje zarpa M4, muro afectado por derrumbe
K102+300.00	K102+300.00	47.00	0.15	7.05	Anclaje zarpa M5, muro afectado por derrumbe
TOTAL				**14.10**	

640.1 T3	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa					kg
Abscisa Inicial	**Abscisa final**	**LONGITUD**	**CALIBRE**	**PESO (KG-M)**	**PESO TOTAL**	**Descripción**
K102+280	K102+280	**396.93**	1/2"	0.994	394.55	Acero de refuerzo reposición muro afectado en K102+300 modulo 4

K102+280	K102+280	**369.45**	1/2"	0.994	367.23	Acero de refuerzo reposición muro afectado en K102+300 modulo 5
K102+280	K102+280	**354.04**	1/2"	0.994	351.92	Acero de refuerzo reposición muro afectado en K102+300 modulo 6
TOTAL			**1114.00**			

NP17	**CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4**				**m3**
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Descripción**
K102+280	6.00	1.75	0.30	3.15	Zarpa Módulo 4 de muro de contención afectado por derrumbe
K102+280	6.00	0.30	1.79	3.22	Vástago Módulo 4 de muro de contención afectado por derrumbe
K102+280	5.90	1.75	0.30	3.10	Zarpa Módulo 5 de muro de contención afectado por derrumbe
K102+280	5.90	0.30	1.52	2.69	Vástago Módulo 5 de muro de contención afectado por derrumbe
K102+280	5.85	1.75	0.30	3.07	Zarpa Módulo 6 de muro de contención afectado por derrumbe
K102+280	5.85	0.30	1.69	2.97	Vástago Módulo 6 de muro de contención afectado por derrumbe
TOTAL			**18.20**		

NP 610.2	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO, EXCAVACIONES Y/O DERRUMBES**					**m3**
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Margen**	**Descripción**
K102+280.00	6.00	1.90	0.82	9.35	DERECHA	Relleno de MURO M4 con material de préstamo
K102+280.00	6.00	0.20	0.52	-0.62	DERECHA	Descuento filtro muro
K102+280.00	5.90	1.90	0.82	9.19	DERECHA	Relleno de MURO M5 con material de préstamo
K102+280.00	5.90	0.20	0.52	-0.61	DERECHA	Descuento filtro muro

NP 610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO, EXCAVACIONES Y/O DERRUMBES					m3
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Margen**	**Descripción**
K102+280.00	5.85	1.90	0.82	9.11	DERECHA	Relleno de MURO M5 con material de préstamo
K102+280.00	5.85	0.20	0.52	-0.61	DERECHA	Descuento filtro muro
TOTAL			**25.8**			

673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE					m2
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Margen**	**Descripción**
K102+280	6.00	0.20	0.52	8.64	DERECHA	Filtro longitudinal reposición muro afectado M4
K102+280	5.90	0.20	0.52	8.50	DERECHA	Filtro longitudinal reposición muro afectado M5
K102+280	5.85	0.20	0.52	8.42	DERECHA	Filtro longitudinal reposición muro afectado M6
TOTAL			**25.60**			

663.1.1	TUBERÍA DE PVC 4"		m
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Cantidad**	**Descripción**
K102+280.00	6.00	6.00	Filtro longitudinal muro reposición M4
K102+280.00	5.90	5.90	Filtro longitudinal muro reposición M5
K102+280.00	5.85	5.85	Filtro longitudinal muro reposición M6
TOTAL		**17.75**	

NP21	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4				m3
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Descripción**
K102+300.00	6.00	0.20	0.52	0.62	Filtro muro M4
K102+300.00	6.00	3.14	0.05	-0.05	Descuento tubería de 4"
K102+300.00	5.90	0.20	0.52	0.61	Filtro muro M5
K102+300.00	5.90	3.14	0.05	-0.05	Descuento tubería de 4"
K102+300.00	5.85	0.20	0.52	0.61	Filtro muro M6
K102+300.00	5.85	3.14	0.05	-0.05	Descuento tubería de 4"

NP21	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4				m3
Abscisa Inicial	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**Descripción**
TOTAL			**1.70**		

Como resumen general se tiene:

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
640.1 T3	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa	kg	1114.00	$ 8,763	$ 9,761,982
673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2	25.60	$ 11,416	$ 292,250
663.1.1	TUBERÍA DE PVC 4"	m	17.75	$ 47,301	$ 839,593
623.1.2	ANCLAJE PARA REALCE	m	14.10	$ 45,881	$ 646,922
NP 610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO, EXCAVACIONES Y/O DERRUMBES	m3	25.80	$ 24,830	$ 640,614
NP17	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - PREPARADO EN OBRA, GRANULARES PUESTOS EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	M3	18.20	$ 1,496,513	$ 27,236,537
NP21	MATERIAL GRANULAR DRENANTE PUESTO EN OBRA PARA TRAMO 3 Y TRAMO 4	M3	1.70	$ 280,566	$ 476,962
				VALOR TOTAL BASICO:	**$ 39,894,860**

En cuanto a las actividades ejecutadas, se realizaron de acuerdo a las especificaciones aplicables, las cuales están relacionadas para cada una de las actividades incluidas en el presupuesto y que fueron supervisadas por el equipo técnico de esta Interventoría.

De acuerdo a respuesta de Gobernación, se realiza el pago de las actividades de reposición.

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
CALIDAD -SIG / ÁREA O PROCESO		
Elaborar el PIME teniendo en cuenta las especificaciones generales del INVIAS y el contrato.	Realizar el debido seguimiento asegurando la calidad de los materiales y procesos constructivos en obra, teniendo en cuenta las frecuencias establecida en las especificaciones generales.	Se cuenta con el plan de inspección aprobado por el área de calidad
Garantizar ensayos de laboratorio para control del proyecto.	La no realización de todas las frecuencias requeridas para los ensayos de laboratorio	Se ha planteado un plan de inspección de acuerdo a los requisitos técnicos del proyecto y al presupuesto disponible en la bolsa aprobada por la entidad. Se ha ampliado la bolsa presupuestal con INVIAS para seguir dando cumplimiento al PIE. Se ha dado cumplimiento al PIE.
Seguimiento a los Equipos de Inspección medición y ensayo	No obtener un resultado correcto de los ensayos de laboratorio. Remitir un resultado erróneo.	Se ha dado cumplimiento al plan de verificación y calibración de equipos

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Recibir auditorías internas y/o externas	Mejora de los procesos del proyecto	Se realizó auditoría los días 10 y 11 de septiembre de 2025. Se dio cierre efectivo a la misma.
TÉCNICO		
Inicio de actividad y desarrollo del proyecto	Atrasos en la elaboración y entrega de productos por parte del Contratista	Se implementó, los reportes y soportes están en los informes mensuales de Interventoría. A la fecha no se evidencian atrasos
Interventoría de obra	Factor Multiplicador y Precios Por debajo del Presupuesto Oficial en la propuesta del PROPONENTE y/o INTERVENTOR (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	No aplica para el periodo

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Desarrollo de proyecto	Riesgo presentado por la terminación anticipada de la Interventoría, por estar ligada contractualmente al desarrollo del Contrato de Obra, de tal manera que si éste llegare a terminarse por cualquiera de las causales previstas en el Contrato de Obra o por la Ley, el contrato de interventoría producto del presente concurso de méritos, será liquidado por terminación de su objeto. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha realizado el seguimiento al Contrato de obra garantizando un normal desarrollo de este. Este seguimiento se ha venido reportando en los informes mensuales de Interventoría donde se presenta un avance mayor al programado
Revisión de los estudios y diseños	Riesgo por el deficiente proceso al Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios realizados por el Contratista, que resultaren deficientes y/o incompletos y/o adversos para el proyecto. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se han realizado comunicaciones, mesas de trabajo, comités de obra con el fin de dar celeridad a la etapa de estudios y diseños. Los avances y soportes de estos han quedado consignados en el informe mensual de Interventoría. Actualmente se está en proceso diseño del sitio crítico K104+260 y alcantarillado el Puente Linda.
Recopilación de información por parte del Contratista	Falta de información para elaborar los productos	Se ha realizado la implementación de la acción de manera permanente. A la fecha de evaluación no han habido problemas con falta de información

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Desarrollo de actividades de Interventoría	Desconocimiento de la matriz de comunicaciones	Se ha realizado la capacitación al personal que ha entrado al proyecto. No se han presentado deficiencias de comunicación
Control financiero del proyecto	Mayores gastos en la ejecución del proyecto	Se ha realizado la presentación de las actas de costos de manera mensual. No se han generado pérdidas en los recursos utilizados por Interventoría
Ejecución -Liquidación proyecto	Se requiera contratar un número de personas por mayor tiempo para la ejecución del contrato y/o la liquidación	Se ha realizado la presentación de las actas de costos de manera mensual. No se ha requerido personal por mayor tiempo
Garantizar ensayos de laboratorio para control del proyecto.	La no realización de todas las frecuencias requeridas para los ensayos de laboratorio	Se ha planteado un plan de inspección de acuerdo a los requisitos técnicos del proyecto y al presupuesto disponible en la bolsa aprobada por la entidad. Se ha dado cumplimiento al plan y se ha acordado con la entidad la ampliación del presupuesto para la realización de ensayos de laboratorio

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Entrega de informes de Interventoría	Atrasos en la entrega de información. Devolución de informes mensuales	Se ha presentado el informe en las fechas solicitadas, con fecha máxima del 5 de cada mes
Proceso de interventoría	Incumplimiento de compromisos contractuales	En los últimos dos meses se ha cumplido la entrega del acta de costos en las fechas estipuladas, además de los otros requisitos contractuales solicitados.
Ejecución y liquidación del proyecto	Cambios de requisitos para recibir y/o evaluar obras	Se ha realizado el análisis. A la fecha se siguen cumpliendo las especificaciones del año 2022. El cumplimiento se incluye en el informe mensual.
Manejo de la información del proyecto	Desviaciones en las comunicaciones, no cumplir los conductos regulares, filtración de información sensible	Se han realizado las inducciones y se han realizado las reuniones internas. No se evidencia que se ha filtrado información
Manejo de la información documentada	Pérdida de la información digital	Se ha utilizado el drive de manera adecuada custodiando la totalidad de la información, la cual no se ha perdido

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Elaboración y entrega de actas de pago Interventoría	Devolución de Actas de Costos por parte del contratante.	En los últimos dos meses se ha cumplido la entrega del acta de costos en las fechas estipuladas.
Revisar, verificar y aprobar estudios y diseños	Discrepancias con el Contratista y Municipios	Se han realizado comunicaciones, mesas de trabajo y comités de obra para la definición final de los estudios y diseños. Esta gestión queda evidenciada en el informe mensual y a la fecha no ha habido diferencias inconciliables con la entidad y Contratista
Procedimiento de revisión y aprobación de hojas de vida del Contratista	Riesgo por autorizar y/o aprobar el personal del CONTRATISTA DE OBRA, sin que cumpla requisitos de acuerdo con las exigencias del pliego de condiciones y la normatividad vigente. Por permitir que el CONTRATISTA de Obra ejecute los trabajos sin un Ingeniero Residente y/o Director, y/o Especialistas, y/o Personal Profesional, debidamente aprobado. (Riesgo identificado en la matriz de la entidad)	Se han realizado las revisiones de acuerdo a lo establecido en el anexo técnico del contrato de obra.

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Durante la ejecución del proyecto en los cortes mensuales de cantidades	Riesgo por mediciones erróneas de las cantidades de obra ejecutadas por el CONTRATISTA DE OBRA y medidas por el INTERVENTOR. (Riesgo identificado en la matriz de la entidad)	Se ha implementado Mabpro, se ha divulgado las especificaciones.
Durante la ejecución del proyecto	Riesgo por el control y seguimiento a la programación de actividades en obra que pudieran llevar a obras discontinuas, inconclusas o con problemas para garantizar la estabilidad de obra ejecutada. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en informes mensuales de Interventoría
Durante la ejecución del proyecto	Riesgo por el control y seguimiento de la Interventoría a la ejecución inadecuada de los frentes obligatorios de obra. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en informes mensuales de Interventoría. Se cuenta con balance del mes de mayo 2026
Durante la ejecución del proyecto	Riesgo por demora o ausencia en la toma de decisiones correspondientes al Interventor, que llegaren a generar efectos económicos al proyecto. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en informes mensuales de Interventoría y de gestión

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Durante la ejecución y posteriores en los plazos de cubrimiento de pólizas	Riesgo en los casos de procesos administrativos y/o judiciales con ocasión de la ejecución de las obras, tanto en la etapa contractual como en la post contractual, ya sea por procesos de multas, sanciones, reparación directa, etc., o siniestros por estabilidad de obra ejecutada al contratista de Obra y/o siniestros por calidad del servicio de interventoría. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en informes mensuales de Interventoría y de gestión. Se proyectó incumplimiento al Contratista por deficiencias en área SST.
Durante la ejecución del proyecto	Riesgo causado por inadecuadas prácticas en el proceso constructivo que puedan generar daños técnicos y/o ambientales, autorizadas y/o aprobadas por el Interventor. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en informes mensuales de Interventoría. No se han presentado daños.
Durante la ejecución del proyecto	Riesgo causado por ocurrencia de derrumbes y factores externos ajenos a la gestión del Contratista, que pueden generar daños en obras ya realizadas	Se ha implementado, seguimiento se evidencia en comunicación remitida a Gobernación de Caldas
SST - MAQUINARIA		

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Ejecución de actividades de obra	Riesgo por el deficiente proceso en el control y seguimiento a la señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., a cargo del CONTRATISTA que pueda ocasionar accidentes y/o perjuicios, que debió ser observada y corregida por el INTERVENTOR. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Se ha implementado el seguimiento en los informes semanales, Informe mensual, en las Actas de reunión, Comunicaciones y Registro Fotográfico
Exposición a los peligros inherentes en el contrato	* Accidentes de trabajo * Enfermedades laborales	Se ha implementado el seguimiento en los informes semanales, Informe mensual, en las Actas de reunión, Comunicaciones y Registro Fotográfico
Ejecución del contrato	Presencia de Riesgos Biológicos. Se refiere a la posibilidad que, durante la ejecución del contrato, los colaboradores del Interventor o contratista, presenten síntomas de enfermedades altamente contagiosas y que afecten y deterioren la Salud del Personal.	Inspecciones SSTMA Registro de asistencia a charlas y capacitaciones

Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Ejecución de actividades de obra	Disponibilidad de los Elementos de Protección Personal. Se refiere a la posibilidad de que el Interventor no disponga o suministre a sus colaboradores y demás, los Elementos de Protección Personal EPP y los de Riesgo Bilógico. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	Inspecciones SSTMA Registro de asistencia a charlas y capacitaciones Suministro de EPI
AMBIENTAL - FORESTAL		
Generación de residuos sólidos y consumo de recursos energéticos	Mala disposición de los residuos y consumos altos de energía y agua	Diligenciamiento informes de gestión y FR-HSE-03 DATOS MEDICIÓN HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA (1)
Proceso ambiental	Mala disposición de los residuos	Diligenciamiento informes de gestión y FR-HSE-03 DATOS MEDICIÓN HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA (1)
SOCIAL		
Desarrollo de proyecto	Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas, manifestaciones, disturbios y demás que afecten el orden público y se ubiquen en las zonas de influencia de las obras. (Riesgo identificado en matriz de la entidad)	A la fecha no se tienen alertas de riesgos en orden público

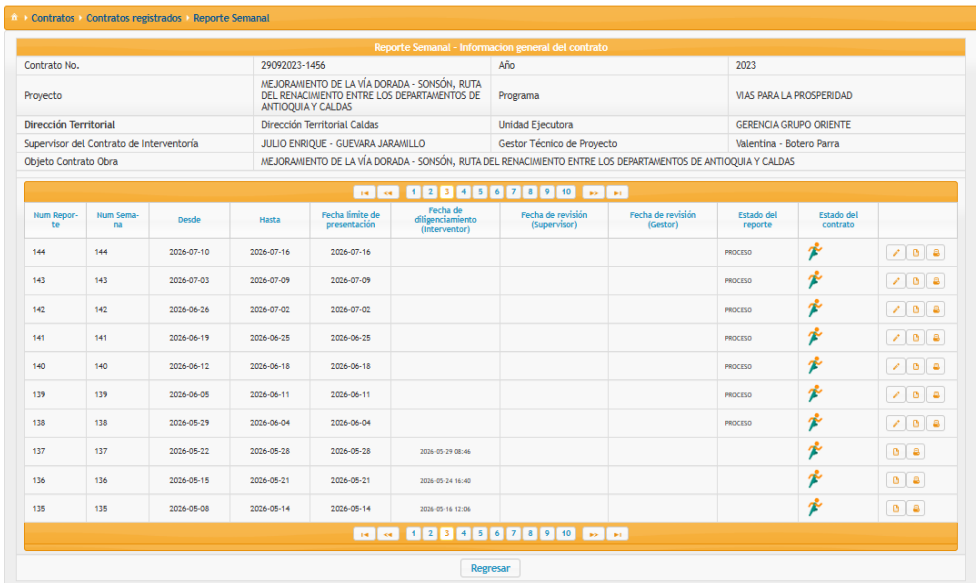
Actividad	Descripción del Riesgo /Oportunidad	Descripción del Seguimiento
Desarrollo de proyecto	Atracos, secuestro, extorsiones,	A la fecha no se tienen alertas de riesgos en orden público
Ejecución proyecto	Generación de empleo	Permanente

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría.

5.6.1 Plataforma CIFRA:

Durante el periodo se continuó con el diligenciamiento de la plataforma CIFRA con los reportes semanales.

Ilustración 15. Informes semanales plataforma CIFRA.


Contratos › Contratos registrados › Reporte Semanal

Reporte Semanal - Informacion general del contrato

Contrato No.	29092023-1456	Año	2023
Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS	Programa	VIAS PARA LA PROSPERIDAD
Dirección Territorial	Dirección Territorial Caldas	Unidad Ejecutora	GERENCIA GRUPO ORIENTE
Supervisor del Contrato de Interventoría	JULIO ENRIQUE - GUEVARA JARAMILLO	Gestor Técnico de Proyecto	Valentina - Botero Parra
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha límite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato
144	144	2026-07-10	2026-07-16	2026-07-16				PROCESO	
143	143	2026-07-03	2026-07-09	2026-07-09				PROCESO	
142	142	2026-06-26	2026-07-02	2026-07-02				PROCESO	
141	141	2026-06-19	2026-06-25	2026-06-25				PROCESO	
140	140	2026-06-12	2026-06-18	2026-06-18				PROCESO	
139	139	2026-06-05	2026-06-11	2026-06-11				PROCESO	
138	138	2026-05-29	2026-06-04	2026-06-04				PROCESO	
137	137	2026-05-22	2026-05-28	2026-05-28	2026-05-29 08:46				
136	136	2026-05-15	2026-05-21	2026-05-21	2026-05-24 16:40				
135	135	2026-05-08	2026-05-14	2026-05-14	2026-05-16 12:06				

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Regresar

6 ÁREA SOCIAL

6.1 Actividades ejecutadas:

- Gestión Interinstitucional: Se realizó atención a las solicitudes e inquietudes realizadas por las Veedurías del tramo 1 y de los tramos 3 y 4, brindando atención e información requerida.

Se hizo la elaboración y envío del insumo para los informes semanales, dando cuenta de las acciones y actividades realizadas en cuanto al aspecto social.

Se realizó comité social entre Contratista e Interventoría el 28 de mayo del 2026, efectuando seguimiento al programa de Gestión Social y cada uno de los subprogramas estipulados en las fichas del PAGA aprobadas por parte de la Interventoría, el cual se relaciona a continuación.

6.2 Subprograma 6.1: Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género Derecho Diferencial.

El contratista ha dado cumplimiento al objetivo planteado, el cual se direcciona a propender por la vinculación de mano de obra territorial de hombres y mujeres en igualdad de condiciones, que hagan parte de grupos vulnerables; en la ejecución del proyecto, han involucrado a estas personas en la contratación y capacitación de mano de obra necesaria para la ejecución del contrato. Para garantizar el éxito del proyecto, el contratista Consorcio San Miguel se ha comprometido a considerar la mano de obra no calificada en cada municipio, vereda y/o centro poblado dentro del área de influencia directa; su objetivo es mejorar las habilidades de la mano de obra local, brindándoles oportunidades de crecimiento y desarrollo.

Este enfoque busca incorporar trabajadores locales en el proceso constructivo, aumentando así su capacitación y experiencia, lo que a su vez genera más oportunidades laborales en la comunidad. Así mismo, se busca fomentar la generación de ingresos para los individuos y sus familias y reducir las tensiones con la comunidad al tener en cuenta sus necesidades y contribuir al desarrollo local.

Es importante destacar que el contratista considerará los enfoques de género, diferencial y de derechos interseccional en la contratación de mano de obra territorial, asegurando la inclusión de hombres y mujeres en igualdad de condiciones.

Durante este periodo, el personal vinculado al proyecto participó de las inducciones SST, Social, Ambiental y Gestión Humana, adicionalmente se ejecutaron las siguientes actividades:

Se continuó con el proceso de inducción al personal nuevo, con el fin de que conozcan las generalidades del contrato y todos los derechos y deberes que tienen como trabajadores del proyecto, así como las funciones de acuerdo a su cargo, desarrollando los siguientes temas:

1. Condiciones de trabajo y administración de las relaciones laborales (políticas generales en temas laborales, recursos humanos).
2. Salud y seguridad ocupacional; condiciones laborales y términos de empleo, organizaciones laborales, igualdad de oportunidades, reducción y mecanismos de protección de la fuerza laboral, mecanismo de atención a quejas, trabajadores contratados por terceros y cadenas de abastecimiento.
3. Seguridad vial en obra.
4. Normas de convivencia con las comunidades laborales, sociales y bióticas enfatizando en las limitaciones al personal procedente de otros lugares para la extracción de fauna, flora y demás recursos de los pobladores vecinos al área.
5. Seguridad y salud en el trabajo (SST).
6. Gestión integral de residuos sólidos.

Contratación Mano de Obra – Mayo del 2026:

Durante el mes se dieron nuevos ingresos y egresos del Contratista con el siguiente acumulado:

ITEM	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	TOTAL
Total Personal Contratado	639	31	654
Mano de Obra Local	364	18	374
Mano de Obra Calificada	393	29	412
Mano de Obra No Calificada	246	1	241
Mujeres Contratadas	27	9	36
Madre Cabeza de Familia	13	4	18

ITEM	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	TOTAL
Población LGTBI	2	0	2

El 9 de mayo 2026 se realizó capacitación al personal de obra de los tramos 3 y 4 en la temática de Relaciones con la Comunidad, con el fin de aportar herramientas que les permita tener una relación armónica y de respeto con los habitantes aledaños a la obra.

6.3 Programa: Comunidades Étnicas, Preservación Del Patrimonio Y Sitios De Interés Socio Cultural

6.3.1 Subprograma: Programa de Arqueología Preventiva

El Consorcio San Miguel Caldas presentó una solicitud ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) para determinar la aplicabilidad del mismo en el proyecto; esta solicitud incluye una descripción detallada de las obras a realizar, su ubicación espacial, mostrando los polígonos generales y específicos de acuerdo con el modelo de metadatos del ICANH establecido en la Resolución 1337 de octubre 4 de 2021. Además, se incluyeron las condiciones físicas de las áreas a intervenir, el tipo de proyecto y si requiere o no de licenciamiento ambiental, entre otros aspectos relevantes. Este proceso asegura el cumplimiento de las regulaciones y la consideración adecuada de las implicaciones arqueológicas y culturales del proyecto, así como la protección del patrimonio histórico y arqueológico de la región.

En el marco del Contrato de referencia para el Mejoramiento de la vía Dorada - Sonsón, ruta del renacimiento entre los departamentos de Antioquia y Caldas, específicamente para el contrato de Licitación Pública LP-SI-004-2023, el Consorcio San Miguel Caldas llevó a cabo una consulta ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) el 25 de enero de 2024.

Posteriormente, el 26 de enero de 2024, recibió una solicitud de información adicional por parte del ICANH. El día 21 de febrero de 2024, se radicó ante el ICANH la respuesta a la información solicitada por la entidad.

Este procedimiento evidencia el compromiso del Consorcio San Miguel Caldas con el cumplimiento de las regulaciones y la consideración adecuada de las implicaciones arqueológicas y culturales del proyecto, garantizando así la protección del patrimonio histórico y arqueológico de la región.

En el comité social realizado entre el contratista e interventoría el en los meses de diciembre del 2024 y enero del 2025, se solicitó al contratista realizar las gestiones necesarias para agilizar el proceso de obtención de la resolución que debe emitir el ICANH, teniendo en cuenta que no se evidenció gestiones al respecto, la Interventoría envió la comunicación MAB-2-1071-0186-25, radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-015710 del 13-feb-2025 al Contratista solicitando realizar las gestiones que se requieren para dar atención y trámite al programa y a lo estipulado contractualmente.

El 22 de agosto del 2025 se envió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0820-25, radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-092896, solicitando información relacionada con las acciones adelantada para obtener la certificación del ICANH.

El contratista dio respuesta con la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM- 1065 del 10 de septiembre del 2025, informando sobre la gestión adelantada ante el ICANH para la obtención del certificado, proporcionando los soportes del envío correspondiente. El Instituto dio respuesta 15 de septiembre con comunicación enviada al correo electrónico, solicitando ajustes y atención de observaciones, lo cual realizó el contratista y envió la información ajustada el 29 de septiembre del 2025.

Los días 26, 27 y 28 de noviembre el ICANH realizó visita técnico-administrativa con el objetivo de verificar en campo las actividades de mejoramiento que se pretenden realizar en la vía Dorada-Sonsón, así como la superposición con el sitio arqueológico denominado Caracolí identificado como un área de alto potencial arqueológico.

En el acta realizada por el ICAHN, el funcionario informó no haber encontrado ningún hallazgo arqueológico.

Se continúa a la espera de que el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH, entregue la certificación, se solicitó al Contratista en el comité de seguimiento del 28 de mayo, realizar la gestión ante el Instituto.

6.3.2 Subprograma: Acompañamiento al Desarrollo y Cumplimiento de la Consulta Previa, Libre e Informada con Comunidades Étnicas.

El Consorcio San Miguel, en el contexto del Contrato de referencia para el Mejoramiento de la vía Dorada - Sonsón, ruta del renacimiento entre los departamentos de Antioquia y Caldas, especialmente para el contrato de Licitación Pública LP-SI-004-2023, envió una solicitud de consulta por correo electrónico el pasado 25 de enero. Esta solicitud tiene como objetivo determinar la presencia o ausencia de comunidades étnicas en el área de influencia del proyecto.

Una vez que se reciba la respuesta a esta consulta, el Consorcio San Miguel actualizará la información en el PAGA. Se adjunta el oficio y el soporte del correo electrónico enviado como evidencia de esta gestión.

Este proceso es esencial para garantizar que se tomen en consideración las comunidades étnicas en el desarrollo del proyecto y para cumplir con las regulaciones y políticas pertinentes.

En el comité social realizado entre el contratista e interventoría el en los meses de diciembre del 2024 y enero del 2025, se solicitó al contratista realizar las gestiones necesarias para agilizar el proceso de obtención de la resolución que debe emitir el Ministerio del interior, teniendo en cuenta que no se evidenció gestiones al respecto, la Interventoría envió la comunicación MAB-2-1071-0186-25, radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-015710 del 13-feb-2025 al Contratista solicitando realizar las gestiones que se requieren para dar atención y trámite al programa y a lo estipulado contractualmente.

El 22 de agosto del 2025 se envió al Contratista la comunicación MAB-2-1071-0820-25, radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-092896, solicitando información relacionada con las acciones adelantada para obtener la certificación del Ministerio del Interior.

El contratista dio respuesta con la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1065 del 10 de septiembre del 2025, informando sobre la gestión adelantada ante el Ministerio para la obtención del certificado, proporcionando los soportes del envío correspondiente. El Ministerio del Interior dio respuesta solicitando tiempo adicional para emitir el concepto, hasta el 22 de octubre del 2025, el cual a la fecha de cierre del presente informe no ha llegado. Se solicitó al Contratista en comité social realizado el 31 de octubre 2025, que pasado tiempo prudencial enviara una nueva solicitud de respuesta.

El Ministerio del Interior solicitó información adicional a través de correo electrónico, al cual se le dio respuesta el 23 de octubre 2025.

El 11 de noviembre el Ministerio del Interior emite resolución ST-1851 de 11 de noviembre 2025, en la cual resuelve:

"PRIMERO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS", localizado en jurisdicción del municipio de Nariño, en el departamento de Antioquia y en jurisdicción de los municipios de Victoria, Samaná y Norcasia, en el departamento de Caldas, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo".

"SEGUNDO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Negras, Afrocolombianas, Rai-sales y Palenqueras, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS", localizado en jurisdicción del municipio de Nariño, en el departamento de Antioquia y en jurisdicción de los municipios de Victoria, Samaná y Norcasia, en el departamento de Caldas, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.

"TERCERO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Rom, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS", localizado en jurisdicción del municipio de Nariño, en el departamento de Antioquia y en jurisdicción de los municipios de Victoria, Samaná y Norcasia, en el departamento de Caldas, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo".

Con la resolución emitida, se concluye el presente programa, con el entendido que en el territorio no hay presencias de comunidades étnicas que requieran su desarrollo o ejecución.

6.4 Programa: Gestión Social De Infraestructura, Predios Y Servicios Públicos

6.4.1 Subprograma 8.1: infraestructura de predios y servicios públicos

Actas de Vecindad:

Se llevó a cabo el levantamiento de los inventarios iniciales de los subtramos 1 y 3 del tramo 1, de acuerdo al comité de obra realizado el 15 de enero de 2025 y a la programación de inicio de obras. Se encontraron un total de 21 predios en el subtramo 1 y 9 predios en el subtramo 2.

El 22 de enero de 2025 se dio inicio al levantamiento de actas de vecindad en el subtramo 3 del tramo 1, correspondiente al área de influencia directa del proyecto, un total de 6 actas levantadas; este procedimiento se llevó a cabo con el propósito de evaluar el estado inicial de los predios y viviendas, así como de identificar posibles riesgos y evitar futuras demandas o inconvenientes.

Con la comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-472 del 12 de septiembre 2024, realizó la entrega de 37 actas de vecindad a la Interventoría, las cuales fueron aprobadas por la Interventoría con la comunicación MAB-2-1071-0800-24 del 27 de septiembre del 2024. Se solicitó en los comités, la entrega de las copias a los propietarios de los predios, proceso en ejecución.

En el transcurso del desarrollo del proyecto se ha realizado el levantamiento de actas de vecindad inicial en los tramos 1, 3 y 4. Este procedimiento se llevó a cabo con el propósito de evaluar el estado inicial de los predios y viviendas, así como de identificar posibles riesgos y evitar futuras demandas o inconvenientes.

Las actas de vecindad del tramo 1 fueron cerradas sin novedad; a través de la comunicación MAB-2-1071-0800-24 del 26 de septiembre del 2024 se dio aprobación y se firmaron 37 actas de vecindad de inicio levantadas en los tramos 3 y 4.

El contratista hizo entrega de las copias de las actas de vecindad inicial levantadas en el tramo 3 y 4 a los propietarios de los predios, de acuerdo a lo establecido contractualmente.

Con el fin de dar agilidad a la entrega y aprobación de las actas de vecindad pendientes de revisión por parte de Interventoría, se envió al contratista la comunicación MAB-2-1071-0540-25 del 29 de mayo del 2025, solicitando la entrega de las actas de vecindad pendientes y la atención de observaciones.

A través de la comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-921 del 07 de julio, el contratista hizo entrega de 26 actas de vecindad para revisión y aprobación de la Interventoría: la Interventoría realizó revisión y aprobación de todas las actas y está en proceso que el contratista remita las actas escaneadas para entrega al INVIAS.

El 11 de septiembre del 2025 la interventoría envió al INVIAS la comunicación MAB-2-1071-0926-25, radicado de la entidad 2025E-VUVRAZ-109400, a través de la cual hizo entrega de 72 actas de vecindad inicial correspondientes a los tramos 1 – 3 – 4.

En el mes de mayo 2026 se realizó proceso de cierre de las actas de vecindad de inicio del tramo 3, en los sitios donde se finalizó el proceso constructivo, a la fecha no se ha presentado ninguna reclamación.

6.5 Accesibilidad e Integración Territorial

El objetivo principal del programa es brindar acompañamiento a la puesta en marcha de alternativas de acceso y acciones que minimicen las afectaciones generadas en la movilidad de la población y el intercambio de bienes y servicios.

En el marco del Programa de Accesibilidad de la Población e Integración Territorial, contenido en el PAGA, se han ejecutado actividades de mantenimiento y señalización en el área de influencia del proyecto, orientadas a garantizar condiciones adecuadas de transitabilidad y seguridad para la comunidad. Las labores han incluido la recuperación de la superficie de rodadura, reposición de señalización preventiva e informativa,

contribuyendo a mejorar la movilidad, fortalecer la conectividad territorial y promover un entorno vial más seguro para peatones y conductores.

Como parte de las acciones del programa, el 12 de mayo 2026 Consorcio San Miguel llevó a cabo una estrategia de divulgación para informar a la comunidad sobre el cierre total de la vía que de Puente Linda conduce al municipio de Nariño, específicamente en el K108+000 al K109+500 en formato de volante, el cual fue elaborado por la Gobernación de Caldas y distribuido a través de diferentes canales digitales, incluyendo redes sociales, grupos de WhatsApp y estados del personal vinculado al proyecto.

6.6 Programa: Participación, Gobernanza E Inclusión Social

6.6.1 Subprograma 10.1: Atención a la Comunidad

- Instalación del Sistema de Atención al Usuario

El sistema de atención al usuario inicia con la radicación de la PQRS a través de los medios establecidos por el Consorcio San Miguel Caldas para la debida atención a los usuarios: oficina fija, línea telefónica, correo electrónico, buzón de sugerencias, trabajo de campo y culmina con la acción que determine la debida atención al requerimiento.

Para la implementación del Sistema de Atención al Usuario se aplica el formato Registro Individual de Manifestaciones donde se incluyen los datos de quienes las instauran, el tipo de manifestación, la respuesta dada y el estado de la manifestación. Cada trámite debe ser notificado y verificado en tiempos de respuesta no superiores a quince (15) días hábiles.

Como parte del sistema de Atención al Usuario, el Consorcio San Miguel dispuso de los siguientes medios de atención:

Correo electrónico: atenciónusuariosanmiguel@gmail.com

Línea de atención: 3217621824

Servicio de atención al Usuario: Corregimiento de Puente Linda del municipio de Nariño – Antioquia.

El horario de atención: lunes a viernes: 7:00 am a 12 pm- 2:00 pm a 5:00 pm

- Instalación buzones de sugerencias.

- Instalación de carteleras informativas.

En el mes de mayo del 2026, el contratista realizó la revisión de los buzones de sugerencia de acuerdo con lo contractual, no se encontró ningún documento diligenciado.

Durante el periodo de este informe se recibieron las siguientes PQRS por parte de la comunidad, las cuales se describe a continuación y se encuentran todas cerradas:

- **01/05/2026: Gilberto Marín Muñoz:** El peticionario manifestó preocupación por la caída de material cerca de su vivienda, suceso que informa antes no se presentaba y por lo cual solicita:
  1. Solicitud de visita urgente con el fin de evitar una tragedia.
  2. Tomar las medidas necesarias para estabilizar el talud del frente de la casa de La Grecia.
  3. Garantizar la seguridad de las personas que viven en la casa.
  4. Garantizar la integridad de la infraestructura de la propiedad, o tomar las medidas necesarias para resarcir los daños causados a la propiedad.

  Se cerró el caso con la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1587 del 316 de mayo 2026, suministrando la información solicitada, con la cual se concluyó que el derrumbe no fue por efecto del proceso constructivo.

- **23/05/2026 Nancy Escobar Henao:** La propietaria manifiesta que, debido a las obras constructivas, su casa se afectó, aduce que hace más de un año inicio con la construcción de una estructura para consultorio odontológico, el cual presenta grietas, fisuras, desplazamiento en piso y paredes, producto de las obras ejecutadas, solicita la reparación de los daños. Pendiente dentro del tiempo contractual de respuesta.

  Se dio cierre del caso a través de la comunicación Se cerró el caso con la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1614 del 29 de mayo 2026, informando que luego del análisis técnico se concluyó que los daños en su vivienda no estaban relacionados con el proceso constructivo.

6.6.2 Subprograma: Información y Divulgación

A la fecha el contratista está haciendo uso de herramientas como piezas divulgativas en físico (volantes) medios de comunicación, redes sociales, para socializar constantemente los cierres en cada uno de los tramos /1-3-4/.

Instaló pasacalles informando de los cierres en el transcurso del tramo vial, en cumplimento a la socialización del PMT.

Con el fin de dar cumplimiento y desarrollo del programa el Contratista realizó las siguientes actividades:

- **El 12 de mayo del 2026** el Consorcio San Miguel llevó a cabo una estrategia de divulgación para informar a la comunidad sobre el cierre total de la vía que de Puente Linda conduce a Nariño específicamente en el K108+000 al K109+500 en formato de volante, el cual fue elaborado por la Gobernación de Caldas y distribuido a través de diferentes canales digitales, incluyendo redes sociales, grupos de WhatsApp y estados del personal vinculado al proyecto.

- **El 22 de mayo del 2026** se realizó reunión con el propietario del predio señor Jaime Granada ubicado en el K103+390 con el propósito de gestionar el permiso de ocupación del predio para realizar actividades de acopio de materiales de construcción y armado de acero.

6.7 Programa: Cultura Vial Y Participación Comunitaria

Con el fin de dar desarrollo y atención a las actividades estipuladas para el presente programa, ejecutaron las siguientes actividades:

- **El 19 de mayo 2026:** Se realizó comité con la Veeduría ciudadana del tramo 1, con la participación del Contratista y la Interventoría; se efectuó el seguimiento de respuestas pendientes y se acordó el envío de documentación contractual.

- **El 22 de mayo 2026:** Se realizó campaña "Ruta Segura Prevención de Accidentes en Motocicletas-Seguridad en el Manejo de Motocicletas" al personal de los tramos 3 y 4.

6.8 Programa: Inclusión Social Con Perspectiva De Género Transversalización:

No se ejecutaron actividades durante el periodo en el presente programa.

7 Área Ambiental.

A continuación, se describen las actividades de manejo ambiental desarrolladas para el Proyecto en el periodo mensual de mayo de 2026, sin embargo, se reporta el seguimiento a los indicadores y reporte de cantidades para cada uno de los programas de manejo ambiental del PAGA con corte del mes anterior (abril de 2026); toda vez que a la fecha no se cuenta con el reporte mensual del Contratista del mes de mayo, el cual debe ser remitido a esta Interventoría los primeros cinco (5) días del siguiente mes.

7.1 Plan de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental PAGA

El Contratista Consorcio San Miguel en el desarrollo de actividades de obra, ha ejecutado medidas preventivas en pro del cuidado ambiental basados en la normatividad ambiental vigente principalmente en la Resolución 2335 de 2022 - Guía De Manejo Ambiental De Proyectos De Infraestructura, mediante el diseño y ejecución del Programa de Adaptación de la misma Guía - PAGA; Esto permite adoptar diferentes medidas preventivas que garanticen la protección del medio ambiente.

Aprobación documento PAGA

Desde el mes de marzo de 2024 el contratista remitió la tercera versión del documento de Adaptación mediante la comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-142 del 21 de marzo de 2024.

A través de la comunicación MAB-2-1071-0207-24 con número de radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-035429 del 22 de abril de 2024, se emitió concepto de aprobación del mismo documento por parte de esta Interventoría.

Se remitió copia a la entidad del documento Plan de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental PAGA elaborado por el Consorcio San Miguel para el proyecto de mejoramiento y rehabilitación de la carretera existente entre los municipios de La Dorada, Caldas y Sonsón, Antioquia, formatos iniciales de la gestión ambiental, anexos. Comunicación MAB-2-1071-0217-24 con número de radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-036413 del 24 de abril de 2024.

Dado el avance constructivo en los tramos 3 y 4 del proyecto y la identificación de impactos adicionales a los ya contemplados en el documento inicial de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental del INVIAS, se hace necesario que el Consorcio San Miguel continúe con la actualización del documento PAGA, tan pronto se obtenga pronunciamiento de las entidades ambientales para las solicitudes relacionadas con permisos de ocupación de cauce, aprovechamiento forestal e inscripción como gran generador de RCD.

El Contratista de obra presentó la actualización del documento PAGA inicialmente desarrollado para el manejo ambiental del presente Contrato; esto mediante la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1510 del 1 de abril de 2026: "*Entrega del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental versión 4 con sus respectivos Anexos."*

Mediante comunicación MAB-2-1071-0545-26, con número de radicado INVIAS 2026E-VUVRAZ-056382 del 1 de junio de 2026, esta Interventoría presentó el resultado de la evaluación y revisión del documento PAGA Versión 4, formatos INVIAS y anexos correspondientes, de acuerdo con nuestros compromisos contractuales.

Información Cartográfica – Línea base del PAGA – Geodatabase (GDB)

Partiendo de los compromisos establecidos en las mesas de trabajo, con la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-440 del 24 de agosto de 2024 y comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-468 del 19 se septiembre de 2024, se presenta un alcance al comunicado CTO-LP-SI-006-2023-CSM-396 radicado por parte del Consorcio San Miguel el día 31 de julio de 2024, entrega del anexo cartográfico del documento PAGA (GDB), con los ajustes requeridos de manera conjunta con la interventoría.

Ahora bien, teniendo en cuenta lo mencionado en el título anterior el Contratista deberá presentar un alcance a la GDB inicialmente aprobada, de acuerdo con las modificaciones o adiciones realizadas durante la ejecución de este contrato.

Mediante la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1510 del 1 de abril de 2026: "*Entrega del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental versión 4 con sus respectivos Anexos."* No se emitió alcance correspondiente.

7.2 Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental

A la fecha el Contratista ha realizado la presentación oficial de los siguientes insumos que deben ser generados con una frecuencia semanal, mensual y trimestral:

Insumos semanales del Contratista:

- Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1521 del 10 de abril de 2026, Entrega de Insumos semanales correspondiente al área ambiental de los siguientes periodos:

- Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1596 del 19 de mayo de 2026, Entrega de Insumos semanales correspondiente al área ambiental

1. 1 al 7 de mayo

2. 8 al 14 de mayo

Informe mensual del Contratista:

El Contratista Consorcio San Miguel realizó la presentación de los siguientes informes de cumplimiento durante el periodo, como soporte de la ejecución e implementación de actividades ambientales:

Adicionalmente el Contratista realiza la retroalimentación y actualización de los reportes mensuales antes mencionados y de los cuales se han remitido algunas observaciones bajo la respectiva revisión del Interventor:

- Informe mensual febrero de 2026: Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1597 del 19 de mayo de 2026; "*Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0314-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1468 del 13 de marzo de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de febrero de 2026."*

  Concepto Interventoría: Comunicación MAB-2-1071-0520-26, con número de radicado INVIAS 2026E-VUVRAZ-052693 del 22 de mayo de 2026; Aprobación informe mensual de febrero 2026.

- Informe mensual marzo de 2026: Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1601 del 21 de mayo de 2026; *"Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0433-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1537 del 15 de abril de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de marzo de 2026."*

  Concepto Interventoría: Comunicación MAB-2-1071-0547-26, con número de radicado INVIAS 2026E-VUVRAZ-056391 del 1 de junio de 2026; el cual presentó observaciones.

- Informe mensual abril de 2026: Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1602 del 21 de mayo de 2026, *"Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental."* Del mes de abril 2026.

Concepto Interventoría: Comunicación MAB-2-1071-0563-26 del 3 de junio de 2026; el cual presentó observaciones.

Informe trimestral de actividades ambientales: A su vez, esta Interventoría realiza la radicación a la subdirección de sostenibilidad de la entidad; de acuerdo con el cumplimiento de los compromisos contractuales del Manual de Interventoría. Se relacionan lo informes trimestrales pendientes por aprobación de la Subdirección.

Trimestral No. 10.

- Comunicación MAB-2-1071-0510-26, con número de radicado INVIAS 2026E-VUVRAZ-051174 del 20 de mayo de 2026; *"GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Radicación, INFORME TRIMESTRAL de actividades ambientales No. 10, correspondiente al periodo ENERO DE 2026 a ABRIL DE 2026."* Correspondiente al periodo ENERO a MARZO DE 2026.

7.3 Concepto INVIAS Entregables, Insumos e Informes de Cumplimiento Ambiental – Subdirección de sostenibilidad

- Mediante comunicación INVIAS 2026S-VBOG-035522 del 28 de mayo de 2026, la subdirección de sostenibilidad del INVIAS, remitió la respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-051174. CI 1071 de 2022 CO 29092023-1456 DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS. Trimestral No. 10. Emitiendo concepto de conformidad del informe Trimestral No. 10.

7.4 Actividades realizadas por Interventoría - Seguimiento y visitas de inspección de campo

- Durante lo corrido del mes de mayo 2026 se realizaron recorridos y visitas técnicas ambientales en los diferentes frentes de obra y por actividades constructivas impartiendo las observaciones y recomendaciones a tener en cuenta para el adecuado desarrollo de la obra. Tramos 1, 3 y 4 y subtramos 1 y 3 del tramo 1.

- El jueves 30 de abril de 2026, se realizó el acompañamiento a la reunión solicitada por la veeduría del proyecto del Tramo 4, correspondiente al municipio de Nariño en el departamento de Antioquia, la cual se desarrolló en las instalaciones del sitio termales del Espíritu Santo en el sector de Puente Linda Nariño.

- Se realizó se acompañamiento y participación en el comité de avance de obra realizado de manera virtual del 8 de mayo de 2026, en conjunto con las diferentes partes interesadas del proyecto, principalmente entidades contratantes, Contratista e Interventoría de la obra.

- El 27 de mayo de 2026, se realizó comité de seguimiento ambiental en conjunto con el contratista de obra e Interventoría, con el fin de realizar seguimiento a los pendientes ambientales, trámites y presupuesto ambiental del proyecto.

- Interventoría remitió las siguientes comunicaciones al Consorcio San Miguel, con el objetivo de dar estricto cumplimiento a las medidas de manejo ambiental propuestas en el PAGA y realizar el seguimiento correspondiente a la obra de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría de INVIAS:

#	COMUNICACIÓN	RADICADO INVIAS	FECHA RADICAD	ASUNTO	RESPONDIENDO	RESPUESTA	FECHA RESPUE	DIAS EN RESPU	OBSERVACIONES
204	MAB-2-1071-0476-26	2026E-VUVRAZ-048117	12/05/2026	GMA - 29092023-1456 - GMA. Contrato de Obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1544 del 20 de abril de 2026, "Radicación de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal ante la autoridad ambiental". Correspondiente al manejo de Flora y fauna del Tramo 4 en jurisdicción de CORNARE.	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1544	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1616	29/5/2026	17	Respuesta Aprovechamiento forestal Tramo 4
205	**MAB-2-1071-0510-26**	**2026E-VUVRAZ-051174**	**20/05/2026**	**GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Radicación, INFORME TRIMESTRAL de actividades ambientales No. 10, correspondiente al periodo ENERO DE 2026 a ABRIL DE 2026.**	**NO**	**2026S-VBOG-035522**	**28/5/2026**	**8**	**Trimestral No 10.**
206	MAB-2-1071-0520-26	2026E-VUVRAZ-052693	22/05/2026	GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1597 del 19 de mayo de 2026 – "Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0314-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1468 del 13 de marzo de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de febrero de 2026."	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1597	PENDIENTE	3/6/2026	12	Aprobación informe febrero
207	MAB-2-1071-0532-26	2026E-VUVRAZ-053625	26/05/2026	GMA - 29092023-1456 - GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Reporte de observaciones ambientales relacionadas con el estado de las Obras de Drenaje Transversal del proyecto.	NO	PENDIENTE	3/6/2026	8	Observaciones ODT tramo 3 y 4 subtramos 1 y 3 Auditoria
208	**MAB-2-1071-0545-26**	**2026E-VUVRAZ-056382**	**01/06/2026**	**GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Respuesta comunicación CTO-LP-SI-006-2023- CSM-1510 del 1° de abril de 2026. Entrega del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental versión 4 con sus respectivos Anexos.**	**CTO-LP-SI-006-2023- CSM-1510**	**PENDIENTE**	**3/6/2026**	**2**	**Respuesta PAGA Vesion 4**
209	MAB-2-1071-0547-26	2026E-VUVRAZ-056391	01/06/2026	GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Respuesta a su comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1601 del 21 de mayo de 2026; "Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0433-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1537 del 15 de abril de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de marzo de 2026."	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1601	PENDIENTE	3/6/2026	2	Observaciones marzo de 2026
210	MAB-2-1071-0563-26		03/06/2026	GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1602 del 21 de mayo de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental - insumos correspondientes al mes de abril de 2026	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1602	PENDIENTE	3/6/2026	0	Observciones abril de 2026

Fuente: seguimiento Interventoría

7.5 Seguimiento Actividades realizadas por el Contratista

Por su parte el Contratista realizó la retroalimentación de las siguientes actividades de manejo ambiental, relacionadas con el manejo de las autorizaciones ambientales, adecuaciones e instalaciones temporales usadas para el proyecto:

N°	Consecutivo	Fecha de Recibo	Asunto	Requ		Respondiendo	No. Comunicado respuesta	FECHA RESPUEST	DIAS EN RESPUEST	Observaciones
323	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1564	4/5/2026	Entrega de Insumos semanales correspondiente al área ambiental 1. 10 al 16 de abril 2. 17 al 23 de abril 3. 24 al 30 de abril		X	NO	NO	NA	NA	semanales abril 2026
324	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1592	19/5/2026	Presentación APUs no previstos para la remoción de especies vegetales	X		NO	MAB-2-1071-0535-26	26/05/2026	7	APU Forestal - Tecnico
325	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1596	19/5/2026	Entrega de Insumos semanales correspondiente al área ambiental 1. 1 al 7 de mayo 2. 8 al 14 de mayo		X	NO	NO	NA	NA	
326	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1597	19/5/2026	Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0314-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1468 del 13 de marzo de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de febrero de 2026.	X		MAB-2-1071-0314-26	MAB-2-1071-0520-26	22/05/2026	3	
327	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1601	21/5/2026	Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0433-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1537 del 15 de abril de 2026. Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental del mes de marzo de 2026.	X		MAB-2-1071-0433-26	MAB-2-1071-0547-26	01/06/2026	11	Observaciones marzo 2026
328	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1602	21/5/2026	Entrega de informe mensual correspondiente al componente ambiental	X		NO	MAB-2-1071-0563-26	03/06/2026	13	Informe abril 2026
329	**2026S-VBOG-035522**	**28/5/2026**	**Respuesta al radicado No 2026E-VUVRAZ-051174. CI 1071 de 2022 CO 29092023-1456 DORADA - SONSÓN, RUTA DEL RENACIMIENTO ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA Y CALDAS. Trimestral No. 10**		**X**	**MAB-2-1071-0510-26**	**NO**	**NA**	**NA**	**ok trimestral 10**
329	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1616	29/5/2026	Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0476-26 con asunto- GMA. Contrato de Obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1544 del 20 de abril de 2026, "Radicación de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal ante la autoridad ambiental". Correspondiente al manejo de Flora y fauna del Tramo 4 en jurisdicción de CORNARE.	X		MAB-2-1071-0476-26	PENDIENTE	03/06/2026	5	Respuesta observaciones Aprovechamiento forestal Tamo 4
330	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1617	2/6/2026	Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0393-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1472 del 13 de marzo de 2026, relacionada con la Solicitud atención y respuesta al Memorando No.872 Radicado 106-2025-ER-002316 caso 130227 de la Gobernación de Caldas - Remisión de la comunicación GENSA SAESP No. 2025-IE-00002250 del 24 de octubre de 2025 – Remisión del oficio CORPOCALDAS No. 2025-IE-00028068 del 11 de agosto de 2025, sobre disposición de materiales y ocupación del área ZODME 1 del proyecto PCH Río Hondo, ubicado en el corregimiento de Florencia del municipio de Samaná – Caldas." Y gestión integral de las zonas de depósito en jurisdicción de CORPOCALDAS.	X		MAB-2-1071-0393-26	PENDIENTE	03/06/2026	1	Respuesta Zodmes CORPOCALDAS
331	CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1618	2/6/2026	Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0389-26 con asunto- GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Reporte de novedades relacionadas con la Estación de Servicio para el almacenamiento de combustible del Tramo 1 y Plan de contingencias correspondiente.	X		MAB-2-1071-0389-26	PENDIENTE	03/06/2026	1	Respuesta plan de contingencia EDS

Fuente: seguimiento Interventoría

7.6 Implementación actividades de manejo ambiental del PAGA

Los siguientes son los subprogramas de manejo ambiental establecidos para realizar el seguimiento ambiental del proyecto en la Guía de Manejo Ambiental INVIAS y el correspondiente documento de adaptación.

A continúan se muestra el seguimiento realizado por esta Interventoría en cumplimiento de los indicadores propuestos por el Contratista de obra. Se realiza corte al mes de febrero 2026, ya que el Contratista a la fecha no ha presentado el informe mensual correspondiente del mes de marzo de 2026, en el cual no se adjuntaron soportes:

7.7 PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO

7.7.1 Subprograma 1.1: Conformación del grupo de gestión ambiental y social

Mediante comunicación MAB-2-1071-0031-24 con radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-003829 del 16 de enero de 2023, GT. Contrato de obra LP-SI-004-2023. Vías del Renacimiento - Aprobación hojas de vida Ing. Residente Técnico e Ing. Residente Ambiental. Se procede a conceder el aval por parte de esta interventoría para la incorporación de los profesionales al equipo de trabajo del contratista. También se le recuerda al contratista que se encuentra pendiente la relación del profesional social que va a desempeñar el cargo de residente que actualmente se encuentra vacío y que es de vital importancia para complementar el personal mínimo requerido contractualmente para la ejecución del proyecto.

El grupo de gestión ambiental y social, presentó el cambio de profesional ambiental del Contratista de obra y queda conformado de la siguiente manera:

INTERVENTORÍA:

- Ing. Mónica García – Directora de interventoría
- Ing. Cristian Gómez López – Profesional Ambiental
- Angélica María Restrepo – Profesional Social

CONSORCIO SAN MIGUEL:

- Ing. Rodrigo García – Director de obra
- Sandra García Rojas – Profesional Social
- Ing. Rubén David Guzmán Barrios– Profesional ambiental

Se realizan reuniones interdisciplinares junto a la entidad contratante e INVIAS.

El jueves 30 de abril de 2026, se realizó el acompañamiento a la reunión solicitada por la veeduría del proyecto del Tramo 4, correspondiente al municipio de Nariño en el departamento de Antioquia, la cual se desarrolló en las instalaciones del sitio termales del Espíritu Santo en el sector de Puente Linda Nariño.

Se realizó se acompañamiento y participación en el comité de avance de obra realizado de manera virtual del 8 de mayo de 2026, en conjunto con las diferentes partes interesadas del proyecto, principalmente entidades contratantes, Contratista e Interventoría de la obra.

El 27 de mayo de 2026, se realizó comité de seguimiento ambiental en conjunto con el contratista de obra e Interventoría, con el fin de realizar seguimiento a los pendientes ambientales, trámites y presupuesto ambiental del proyecto.

7.7.2 Subprograma 1.2: Capacitación y concienciación del personal de obra

Durante el periodo se vinculó personal nuevo al proyecto; razón por la cual se realizó la inducción respectiva acerca de los lineamientos ambientales a implementar en el proyecto del Consorcio San Miguel, donde se abarcan temas como: Separación de residuos, control de materiales, cuidado de la cobertura vegetal, cuidado del agua, cuidado de la fauna y flora, almacenamiento de materiales, que es RCD y su manejo, que es RESPEL y su manejo, entre otros; igualmente, se expone el documento PAGA aprobado.

- Se realiza capacitación al personal de obra y administrativo sobre el manejo de fauna y flora; igualmente, se presenta al profesional ambiental al personal.

- Durante el mes de abril de 2026, se realizan charlas al personal con los lineamientos ambientales aplicables al proyecto, con el fin de ir creando consciencia ambiental a la hora de ejecutar actividades constructivas.

Seguimiento al cumplimiento del cronograma de inducciones y capacitaciones del PAGA

Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

7.7.3 Subprograma 1.3: Seguimiento y control de los requerimientos legales

Se realizó la revisión de la documentación ambiental de los proveedores existentes y soportes en general.

7.7.4 Autorizaciones ambientales y/o proveedores

Para el uso de recursos naturales como materia prima del proyecto en sus diferentes procesos constructivos y demás actividades de obra, se cuenta a la fecha con todos los proveedores legalizados cuya documentación radica en el Consorcio San Miguel, así como también bajo aprobación y concepto de Interventoría. Igualmente, con todos los gestores en el manejo de sus residuos sólidos, líquidos o de características peligrosas

- **Fuentes de Materiales - Proveedores:**

Proveedores de Materiales Pétreos

- LEON ZOTA S.A: Mina de agregados finos y gruesos, Cuenta con Licencia Ambiental bajo resolución 188 del 10 de mayo de 2011 para el título JGS – 16581 localizado en el municipio de la Dorada – Caldas.
- LA RESERVA: Mina de recebo ubicada en el área de influencia del proyecto, exactamente en el K40+000 de la vía que conduce de Dorada a Norcasia. Esta mina cuenta con PMA para la explotación minera N° 126 de 2010, Catastro Minero N° LH0150-1 y Rut N°9008354190
- COLASFALTOS S.A: Empresa encargada de proveer al proyecto de asfalto (asfaltita natural), legalmente constituida con el respectivo título minero N° KAN-08141, NiT:9004566183, y Licencia Ambiental.
- Se hace seguimiento de la documentación ambiental suministrada por el proveedor autorizado COLASFALTOS, el cual utiliza para sus procesos productivos los materiales de la empresa de agregados Río Seco S.A.S.
- Gaico S.A: El contratista reportó que esta empresa será la encargada del suministro de arenas, gravas y agregados gruesos completamente legalizado con Licencia Ambiental N° 0810 del 01 de junio de 2002 y Catastro minero N°003 - 17.
- El Contratista envía para aprobación por parte de la interventoría, la documentación relacionada de 11 mineros de subsistencia a nombre de la compañía
- El Contratista presentó adicionalmente la documentación correspondiente para el abastecimiento de materiales de construcción de la planta de triturado de la empresa Minoica SAS, a partir del material obtenido del proceso de minería por subsistencia previamente avalado para el proyecto.

Resumen Material de préstamo en zonas con deslizamientos y derrumbes.

NOMBRE	LOCALIZACION	FECHA	VOLUMEN
Wilson Pérez	Km 94+110 Sector Cristales	29/04/2024	No especifica
William	Km 102+000	29/04/2024	25 viajes dobletroque 50 viajes volqueta
Jose Higinio Ospina	Km 85+000	9/05/2024	No especifica
Jorge Humberto Valencia	Km 86+000 Villa Hermosa	7/05/2024	500 m3 material donado
Jorge Humberto Valencia	Km 67+000 Dulce Nombre	7/05/2024	1000 m3 material donado
Rafael Nieto	Km 104+400	8/04/2024	No especifica

Se empieza a tomar el material bajo la figura de material de préstamo ubicado en el Km 94+000, Km 104+400 y Km 102+000. Lo anterior manejado por el componente social en cuanto a la autorización por parte del propietario, debido a que no se cuenta con licencias o permisos ambientales aplicables.

Personas naturales inscritas en la Alcaldía de Nariño para actividades de Minería por subsistencia

NOMBRE	CERTIFICACIÓN GÉNESIS	FECHA	VIGENCIA
Antonio José García Díaz	SI	9/05/2024	8/05/2023
Benjamín García Londoño	SI	9/05/2024	8/05/2023
Gilberto Álvarez Arango	SI	9/05/2024	8/05/2023
Gladys García Franco	SI	9/05/2024	8/05/2023
Javier Yair Londoño Morales	SI	9/05/2024	8/05/2023
Jerónimo Gallo Hernández	SI	9/05/2024	8/05/2023
Jhon Geiber Ocampo Pretel	SI	9/05/2024	8/05/2023
José Ignacio Arango	SI	9/05/2024	8/05/2023
Juan David Gallo Mejía	SI	9/05/2024	8/05/2023
Manuel Quintero Marín	SI	9/05/2024	8/05/2023
Omar Danilo Cuartas	SI	9/05/2024	8/05/2023

- **Sitios de disposición final de sobrantes de obra:**

Amparados bajo la normatividad ambiental vigente, principalmente bajo la Resolución 2335/22 - Guía De Manejo Ambiental De Proyectos De Infraestructura; Resolución 472 de 2017 por medio del cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD. Y principalmente en la Resolución 1257 de 23 de noviembre de 2021 la cual se modifica la resolución 472 de 2017 sobre la gestión integral de residuos y demoliciones – RCD el contratista ha realizado las gestiones correspondientes para contar con las debidas zonas de depósito de materiales.

Inscripción como gran Generador y Gestor de RCDs

El Contratista informó que se radicó ante CORPOCALDAS el formato único de la autoridad ambiental con el fin de crear al Consorcio San Miguel como gran generador de RCD.

Mediante el informe del componente ambiental correspondiente al mes de noviembre de 2024, comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-604 del 12 de diciembre; se informó sobre la gestión adelantada por el Contratista para la inscripción como gran generador de RCDs.

- Comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-575 del 28 de noviembre de 2024 remitida a CORPOCALDAS: Registro como gran generador por parte del Consorcio San Miguel. Radicado 2024-EI-00022524 del 29/11/2024
- Comunicación CORPOCALDAS 2024-IE-00043551 del 17 de diciembre de 2024, mediante la cual se realiza la recepción del programa de manejo ambiental de RCD (oficio radicado 2024-IE-00022524.

De acuerdo con la comunicación, CORPOCALDAS 2024-IE-00043551 del 17 de diciembre de 2024, el Contratista tiene la obligación de presentar informes trimestrales como generador de RCD.

- El contratista hace la entrega del primer informe trimestral a CORPOCALDAS el cual relaciona el manejo de RCD en el proyecto.
- Se proyecta la información requerida para el segundo informe trimestral como grandes generadores a la CAR CORPOCALDAS. El contratista realiza la radicación correspondiente ante la autoridad ambiental y seguidamente comparte la documentación a esta Interventoría. Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-914 radicada a esta Interventoría el 27 de junio de 2025.

El Contratista con las comunicaciones CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1256 del 10 de diciembre de 2025 y CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1281 del 16 de diciembre de 2025 dio respuesta a las solicitudes realizadas por la Secretaría de Infraestructura de la gobernación de Caldas

y de Esta Interventoría, informando sobre las actuaciones y concepto técnico de la Autoridad Ambiental CORPOCALDAS

Por último, de acuerdo con el concepto técnico CORPOCALDAS 2025-IE-00041007 del 21 de noviembre de 2025, mediante el cual la autoridad Ambiental se pronunció respecto sobre la solicitud de la visita técnica adelantada en los predios Corinto y El Horizonte; y el correspondiente trámite ante la entidad como gestor de RCD, el consorcio San Miguel, mediante la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1387 del 3 de febrero de 2026, informó sobre la radicación del informe técnico requerido a CORPOCALDAS, según el contratista mediante el número de radicado 2026-EI-00001237 del 26 de enero de 2026.

Interventoría se pronunció al respecto y remitió las observaciones encontradas en la información previamente dirigida a la Autoridad Ambiental, esto mediante la comunicación MAB-2-1071-0202-26 con número de radicado INVIAS 2026E-VUVRAZ-016915 del 24 de febrero de 2026; *"GMA. Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. – Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1387 del 3 de febrero de 2026 …"*

Pendiente pronunciamiento de la Autoridad Ambiental del proceso de inscripción como Gestor de RCD y trámite de autorización ambiental de las Zonas de depósito de materiales (ZODMES) en jurisdicción de CORPOCALDAS.

Tramo 1:

- **Colasfaltos**

Subtramo 1:

- **Finca El Jardín**

Subtramo 3:

- **Predio Propiedad Cetrino**

Tramo 3:

- **K 90+100 Corinto**
- **El Horizonte - Cristales**

Tramo 4:

- **La Cabaña**

- **Termales del Espíritu Santo - Puente Linda**

Mantenimiento Florencia – K 90+000: K 66+300

Se envía para aprobación por parte de la interventoría el día 27 de junio, la documentación del predio ubicado en el km 66+230 como área de recepción de material proveniente de derrumbes y excavaciones.

El día 14 de agosto se hace el cierre correspondiente del área provisional de entrega de materiales en el Km 66+230, predio a cargo del Consorcio Elein Samaná, lo anterior se soportó y envío a la interventoría mediante comunicado CTO-LP-SI-006-2023-CSM-420 con sus respectivos anexos.

Se realizó la jornada respectiva de recolección de residuos de construcción y demolición el día 8 de septiembre, donde se retiró material en general evidenciado en frentes de obra del Tramo 1.

Volúmenes menores o iguales a 5 viajes:

Se establece un control interno por parte del Consorcio San Miguel para la entrega de volúmenes pequeños a la comunidad que solicita el material sobrante de excavación como donación:

1. El procedimiento frente al manejo con el propietario lo realiza directamente el área social del Consorcio San Miguel (manejo de documentación establecida por el componente).

2. Se relaciona por parte del área técnica al área ambiental la abscisa donde se va a entregar el material y número de viajes a suministrar (máximo 5 viajes). Si se debe realizar un cambio en el número de viajes por alguna dinámica no prevista, esto se notificará de inmediato a la interventoría para revisar el caso específico.

3. Se revisa por parte del área ambiental, que se cumpla con los requerimientos mínimos para no generar afectaciones ambientales en el ecosistema circundante al área de entrega.

4. No se ejecutan conformaciones o extensiones del material por parte del Consorcio San Miguel.

Uvital km 117+760: Se dio viabilidad para entrega de material sobrante de excavaciones en el Tramo 4 para el predio ubicado en el sector Uvital km 117+760

Km 100+100: Se entregó la documentación a la interventoría relacionada con la entrega de material en calidad de donación con una cantidad de 30 viajes, el propietario del predio solicitante se encuentra ubicado en el Km 100+100 del Tramo 3.

Sol y Sombra Km 29+600: El Contratista presentó la documentación correspondiente a un predio privado ubicado a la altura del Km 29+600 del tramo 1 en ejecución, mediante el cual el propietario del predio solicitó al Consorcio san Miguel la donación de un número total de 20 viajes de material sobrante y de las excavaciones que se generan de lase excavaciones para la construcción de dos muros de contención en el km de referencia.

Villa Alejandra km 26+680: El Contratista adelantó actividades de disposición final de material sobrante y de las excavaciones en el predio Villa Alejandra. El contratista se encuentra consolidando la información correspondiente para continuar con el manejo adecuado de los sobrantes en este predio.

· **Acopio temporal de materiales y equipos:**

Los acopios de materiales contarán con la autorización del propietario y acta de compromiso respectivamente.

Se especifican las instalaciones con las que cuenta el proyecto para el desarrollo normal de sus actividades:

- Subprograma 2.1: Seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de materiales de construcción
- Subprograma 5.1: Seguimiento, control y monitoreo a la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporales

Acopio Sustancias Químicas:

El consorcio suministrará el combustible a la maquinaria pesada a través de un tanque mediante una bomba, se cuenta con un kit anti derrames y las hojas de seguridad del combustible, minimizando así la posibilidad de accidentes.

Cuando se requiera almacenar productos químicos, estos estarán identificados con su respectiva hoja de seguridad.

Tramo 1 y subtramos 1 y 3:

El Contratista elaboró y presentó a la Corporación CORNARE el plan de contingencias para la estación de servicio que abastece de combustible a la maquinaria, vehículos y equipos

del proyecto. Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-527 del 21 de octubre de 2024: Notificación de la divulgación del plan de contingencias de la EDS del Consorcio San Miguel a CORNARE.

Tramos 3 y 4:

El Contratista elaboró y presentó a la Corporación CORPOCALDAS el plan de contingencias para la estación de servicio que abastece de combustible a la maquinaria, vehículos y equipos del proyecto. Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-910 del 24 de junio de 2025: Notificación de la divulgación del plan de contingencias de la EDS del Consorcio San Miguel a la Corporación autónoma regional de Caldas CORPOCALDAS.

A la fecha, se encuentra pendiente respuesta a las observaciones realizadas por esta Interventoría al documento plan de contingencias de la estación de servicio, comunicación MAB-2-1071-1086-25 con número de radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-116782 del 16 de octubre de 2025.

· **Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos convencionales:**

El Contratista contará con los convenios y gestiones correspondientes para realizar el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos generados por la construcción de la obra, con empresas que garanticen contar con las autorizaciones ambientales y manejo técnico adecuado de este tipo de residuos.

Tramo 1:

AGUAS DE LA MIEL S.A. E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS será la empresa prestadora del servicio de recolección transporte y disposición final de los residuos convencionales producidos en obra.

Tramo 3 y 4:

Se envía para aprobación por parte de la interventoría el día 21 de junio, la documentación relacionada con los proveedores para el suministro de agua y disposición final de residuos no aprovechables.

Se presentó documentación y solicitud de aprobación de la Empresa de Servicios Públicos de Nariño SAS ESP como proveedor de agua potable para los tramos referenciados.

· **Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos peligrosos:**

Para la disposición final de los residuos peligrosos se contará con empresas legalizadas y autorizadas para la recolección, transporte, disposición final y tratamiento del departamento de Caldas y Antioquia.

La empresa BIOTESH S.A será la encargada de la prestación del servicio de recolección transporte y tratamiento de los residuos de características peligrosas generadas en el proyecto.

· **Recolección, transporte y disposición final de residuos líquidos domésticos**

El contratista realizó el acuerdo comercial con la empresa ECOTRAM S.A E.S.P. para el alquiler de las unidades sanitarias portátiles, actualmente se tiene estipulado el alquiler de dos Unidades Sanitarias Portátiles por frente de obra activo el cual cubra los dos géneros, tanto femenino como masculino, estas contarán con dos visitas semanales para realizar limpieza y mantenimiento, así también la provisión de papel higiénico, aromatizante, carga de líquido biodegradable.

La empresa BIOTESH S.A será la encargada de la prestación del servicio de recolección transporte y tratamiento de los residuos de características peligrosas generadas en el proyecto. En este caso la disposición final de aguas residuales domésticas e industriales producto del funcionamiento de las baterías sanitarias.

· **Permiso para el Aprovechamiento Forestal**

Las actividades asociadas a la rehabilitación y adecuación de los tramos a intervenir no tienen incidencia alguna sobre el componente ambiental flora, por ello no es necesaria la realización del trámite para la obtención del permiso de aprovechamiento forestal durante las intervenciones de los tramos que conforman el corredor vial del presente PAGA.

Nota: en todo caso en el que se identifique posibles impactos asociados a la flora, se deberán tomar las medidas necesarias para solicitar las autorizaciones ambientales correspondientes.

Tramo 1:

A la fecha se cuenta con informe técnico de viabilidad para el retiro o tala de diecisiete (17) árboles en situación de riesgo inminente de caída sobre a vía - Informe técnico CORPOCALDAS No. 2024-EI-00009485 del 21 de marzo de 2024 y remitido con

comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-151, del 1 de abril de 2024, como resultado de la visita técnica del 13 de marzo de 2024, en conjunto con el Contratista de obra.

En segundo lugar, el Contratista compartió el informe técnico CORPOCALDAS 2025-II-00045489 del 14 de febrero de 2025, como resultado de la visita técnica del 7 de febrero de 2025, realizada en conjunto con el Contratista de obra, por solicitud del número de radicado 2005-EI-00001162, en el cual se pidió asesoría y concepto técnico para erradicar varias Guaduas que se encontraban generando riesgo de colapso sobre la vía pública. (10 INDIVIDUOS).

Subtramos 1 y 3 del Tramo 1

No se requirió de trámites correspondientes para el aprovechamiento forestal.

Tramo 3:

Por condiciones de riesgo 1:

Se cuenta con el informe técnico No. 2024-II-00027406 del 10 de septiembre de 2024 por parte de CORPOCALDAS donde relaciona la viabilidad ambiental para la intervención de los individuos arbóreos revisados junto a la funcionaria bajo la figura de gestión del riesgo para el Tramo 3. (24 individuos o árboles aislados sobre los costados de la vía en intervención: árboles en condición de riesgo, ubicados como cerca viva y para aprovechamiento forestal)

Por fenómenos naturales como derrumbes:

Mientras tanto, se presentan de manera regular derrumbes en los Tramos 3 y 4 debido a las condiciones climáticas del área de influencia, lo que genera el desprendimiento de cobertura vegetal y deja individuos arbóreos en condiciones de riesgo de caída hacía la vía, lo cual fue notificado a la interventoría por tal motivo la solicitud de Gestión del Riesgo para su apoyo técnico.

Por condiciones de riesgo 2:

De la visita se recibe el informe de CORPOCALDAS 2025-IE-00002640 "Recomendaciones técnicas para la intervención silvicultural". Visita por CORPOCALDAS solicitada por gestión del riesgo de Samaná; para la Intervención de un número de veintitrés (23) ejemplares que se encontraban ubicados sobre los taludes de la carretera Nacional generando riesgo de accidente.

Por aprovechamiento forestal

Finalmente, el Contratista de obra reporta mediante la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1310 del 10 de enero de 2026: realizó la Socialización de la Resolución aprobatoria del Permiso de aprovechamiento forestal de la guadua del Tramo 3 - Resolución CORPOCALDAS 2025-1165 de septiembre de 2025.

Pendiente pronunciamiento de la Autoridad Ambiental sobre la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados y helechos arbóreos.

Tramo 4:

El Contratista realizó la solicitud a CORNARE del permiso de aprovechamiento forestal y manejo de Veda del Tramo 4. Esto a través de la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1485 del 21 de marzo de 2026, radicada directamente a CORNARE y compartida a esta Interventoría mediante comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1544 del 20 de abril de 2026.

- **Uso del recurso agua: Demanda de agua y Permisos de captación de agua**

Para el proyecto en particular, se requiere el aprovisionamiento del recurso hídrico tanto para actividades de obra, como para el consumo humano, para el caso del consumo de agua potable se tiene proyectado la compra de agua en botellón y/o bolsas para la hidratación del personal, con un proveedor de la zona.

Tramo 1:

Se realizó el convenio con la Empresa De Servicios Públicos Aguas De La Miel S.A E.S.P. para la adquisición de agua para obra, el cobro se realizará acorde a la tarifa de consumo de agua de uso comercial estipulada por la empresa de servicios públicos.

Nota: Pendiente documento soporte del proceso de renovación o actualización del permiso de Concesión de aguas por parte del proveedor.

Mediante comunicación MAB-2-1071-0196-24 con número de radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-033414 del 16 de abril de 2024, se emitió concepto de aprobación del mencionado proveedor: GMA. Contrato de obra LP-SI-004-2023 Vías del Renacimiento. – Respuesta a la comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-163 del 11 de abril de 2024 Documentación para aprobación de proveedor para el suministro de agua. Acueducto veredal de Isaza.

De otra parte, se presentó por parte del Consorcio San Miguel y se autorizó respectivamente por esta Interventoría el uso de aguas lluvia que se suministra por parte de la empresa COLASFALTOS quien cuenta dentro de las instalaciones de su propiedad con sectores en donde se forma el almacenamiento de aguas lluvias.

En noviembre de 2025, el Contratista de obra informó sobre el cambio de proveedor de agua potable para el proyecto. El cual realizará el abastecimiento de agua por parte del punto de captación denominado como El Lavadero del municipio de Norcasia Caldas.

Tramo 3 y 4:

Se presentó documentación y solicitud de aprobación de la Empresa de Servicios Públicos de Nariño SAS ESP como proveedor de agua potable para los tramos referenciados.

Se envía a la interventoría documentación ambiental relacionada con el acueducto veredal de Florencia, mediante comunicación MAB-2-1071-0606-24 del 9 de agosto de 2024 se emite concepto favorable como proveedor del proyecto en caso de que se requiera en el Tramo 3.

El contratista reportó haber realizado reunión previa en con la junta del agua de Pueblo Nuevo para inicio de trámite de Concesión de aguas. Seguidamente, se autoriza por parte de interventoría el proveedor para suministro de agua Asociación del agua de Pueblo Nuevo, lo anterior mediante comunicación MAB-2-1071-0702-24 del 5 de septiembre de 2025.

- **Permiso de ocupación de cauce para construcción de ODT**

Se presentan los siguientes casos en particular para cada uno de los tramos, teniendo en cuenta la necesidad de construir obras de drenaje transversal bajo la carretera y confluyen con algún drenaje natural existente.

Tramo 1:

Amparados bajo el Decreto 1076 de 2015, capitulo 6 Listado De Cambios Menores O Ajustes Normales En Proyectos Del Sector De Infraestructura De Transporte – *PARÁGRAFO: Las actividades que en el presente decreto se relacionan, cumplen con las condiciones enunciadas en este artículo, y, por tanto, no requerirán de valoración adicional alguna o de pronunciamientos de las autoridades ambientales. Lo anterior, sin perjuicio de las facultades de inspección, vigilancia y control de dichas autoridades.* Se realiza el seguimiento a los frentes de obra a intervenir, con el fin de garantizar el manejo adecuado del recurso hídrico.

Subtramos 1 y 3:

El Contratista de obra reporta con relación a los trámites y gestiones ante la autoridad ambiental para la consecución de permisos y autorizaciones, la Comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1311 del 10 de enero de 2026: Radicación de documentación sobre los Permisos de ocupación de cauce subtramos 1 y 3, Tramo 1 ante CORPOCALDAS.

En función de lo solicitado por el Contratista se realizó el acompañamiento a la Visita técnica del 16 de abril de 2026, programada por la Autoridad ambiental CORPOCALDAS en los frentes de obra donde se construyeron las obras de drenaje sujetas al permiso de ocupación.

Pendiente pronunciamiento de la Autoridad Ambiental.

Tramo 3:

La autoridad ambiental emitió la Resolución CORPOCALDAS 2026-0114 del 16 de enero de 2026. Para 27 cauces, por el término de un año. Información compartida por el Contratista de obra mediante la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1478 del 17 de marzo de 2026.

Tramo 4:

El 6 de junio de 2024 se realizó el acompañamiento a la visita técnica de CORNARE con el fin de evaluar la aplicabilidad sobre la obtención de permisos de ocupación de cauce en el corredor que corresponde al Tramo No. 4.

Así también, el Contratista radicó a esta Interventoría la documentación previamente remitida a CORNARE, relacionada con el trámite de permisos de ocupación de cauce para el tramo 4. Comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-999 del 19 de agosto de 2025, Respuesta al comunicado MAB-2-1071-0794-25 solicitud de información – Permisos de Ocupación de Cauce Proyecto Vías del Renacimiento.

Pendiente pronunciamiento de la Autoridad Ambiental.

- **Permiso de emisiones atmosféricas y emisión de ruido**

Debido al alcance del contrato y las actividades constructivas a desarrollar durante la obra, no se contempla impacto ambiental relacionado con la instalación o funcionamiento de fuentes fijas de emisión de contaminantes a la atmósfera.

Sin embargo, el contratista debe implementar los controles necesarios para garantizar que todos los vehículos que se encuentran vinculados al proyecto cuentan con la respectiva revisión Tecnicomecanica actualizada; están en las condiciones óptimas de funcionamiento y con cumplirán el cronograma actualizado de mantenimientos periódicos preventivos y correctivos para cada máquina o equipo.

Resumen Autorizaciones ambientales Tramo 1, 3 y 4.

No.	AUTORIZACIONES AMBIENTALES	NOMBRE	UNIDAD MANEJO	AUTORIZACION	TRAMO			OBSERVACION
					1	3	4	
1	APROVECHAMIENTO FORESTAL	CORPOCALDAS	Individuos arbóreos	NO	NA	Pte	Pte	Gestión el riesgo: Tramo1: Viabilidad CORPOCALDAS Tramo 3: Viabilidad CORPOCALDAS Subtramo 1: NA Subtramo 3: NA Aprovechamiento forestal: Tramo 1: NA Tramo 3: En pronunciamiento Tramo 4: Solicitud Aprovechamiento Subtramo 1: NA Subtramo 3: NA
	APROVECHAMIENTO FORESTAL GESTION DEL RIESGO		Individuos arbóreos	SI	17 árboles 10 Guaduas	24 árboles 23 árboles	NA	
2	OCUPACION DE CAUCE	CORPOCALDAS	Obras de drenaje	NO	20	59	20	Intervención de obras de drenaje transversal Tramo 1: No aplicó trámite Tramo 3: Gestión POC Tramo 4: Gestión POC Subtramo 1: Gestión POC Subtramo 3: Gestión POC

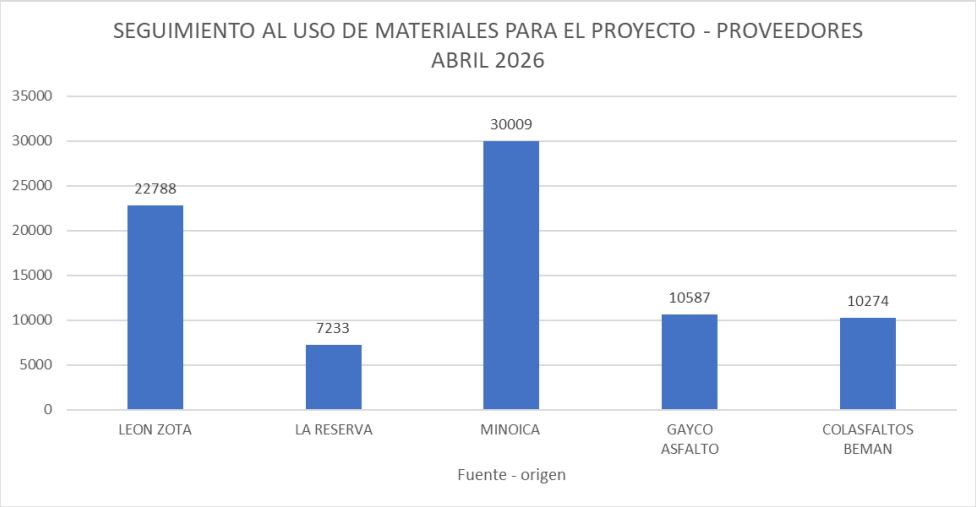
	Tramo 1	Subtramos 1 y 3	Tramo 3	Tramo 4	Observaciones
	CORPOCALDAS			CORNARE	
Permisos de Ocupación de Cauce					
Construcción de ODT	NA	Pendiente Pronunciamiento	Resuelto	En trámite	Tramo 4: radicado 11 de agosto de 2025.
Permisos de Aprovechamiento forestal					
Guaduas	Riesgo	NA	Resuelto	Pendiente Pronunciamiento	
Arboles	Riesgo	NA	Pendiente Pronunciamiento	Pendiente Pronunciamiento	
Veda	NA	NA	Pendiente Pronunciamiento	En trámite	Helechos arboreos
Viabilidad ambiental Zonas de depósito					
Colasfaltos Km 26+000	Cerrado	NA	NA	NA	Acta del 9 de marzo de 2026
La Cabaña Km 106+000	NA	NA	Instalaciones temporales		No se realiza depósito actualmente
Corinto Km 90+100	NA	NA	Pendiente Pronunciamiento	NA	No se realiza depósito actualmente
El Horizonte - Cristales	NA	NA	Pendiente Pronunciamiento	NA	No se realiza depósito actualmente
TES SAS	NA	NA	NA	En uso	Vol: 130.507 m3
El Jardín Km 39+650	Cerrado		NA	NA	Acta del 28 de abril de 2026
Villa Alejandra Km 26+650	NA	Pendiente cierre	NA	NA	No se realiza depósito actualmente
Grandes Generadores de RCD					
Informes Trimestrales	Pendientes por radicación			NA	24/09/2025 23/12/2025 23/03/2026
Gestores de RCD					
Inscripción como Gestores	En trámite			NA	Formato Anexo IV. de Inscripción como Gestores de RCD.

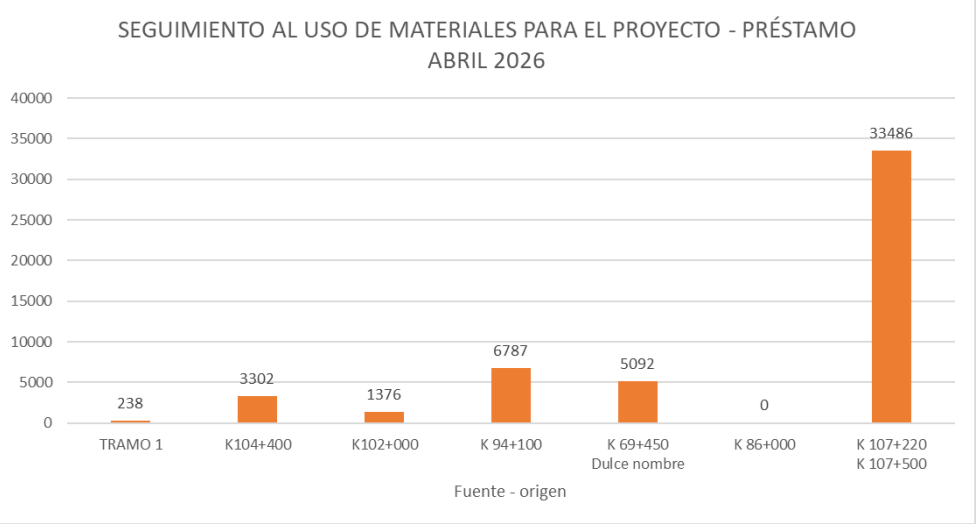
No.	FUENTE / PROVEEDOR		MATERIALES	AUTORIZACION	TRAMO			OBSERVACION
					1	3	4	
1	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	LEON ZOTA S.A	agregados finos y gruesos,	SI	X	X	X	Autorizadas previamente para tramo 1
2		LA RESERVA	recebo	SI	X	X	X	
3		COLASFALTOS S.A	MAN	SI	X	X	X	
4		RIO SECO	AGRAGADOS BEMAN		X	X	X	
5		GAICO S.A	arenas, gravas y agregados gruesos	SI	X	X	X	
6		Mineria subsistencia	Arcilla, arenas de río, gravas de río	SI	X	X	X	
7		MINOICA INGENIERIA S.A.S.	Agregados y arenas	SI	X	X	X	Minería por subsistencia
8	ZONA DE DEPOSITO	COLASFALTOS S.A k 26+000	Sobrantes de excavación Demoliciones de Concreto Lodos	SI	X			Pendiente Certificado uso de suelo colasfaltos
9		EL JARDIN K 39+650	Sobrantes de derrumbes, exacavaciones y/o explanaciones	SI	X			Subtramo 1
10		SOL Y SOMBRA K 29+600	Material sobrante de excavaciones y demoliciones	SI	X			
11		VILLA ALEJANDRA K 26+680	Material de excavaciones, explanaciones y sobrantes de obra	SI	X			
12	ABASTECIMIENTO DE AGUA	AGUAS DE LA MIEL	Agua potable	SI	X			Pendiente Licencia ambiental vigente Aguas de la miel
13		COLASFALTOS S.A	Aguas lluvia	SI	X			
14		LAVADERO NORCASIA	Agua	SI	X			
15	RESIDUOS SÓLIDOS	AGUAS DE LA MIEL BIOGER	Residuos sólidos	SI	X			
16	RESIDUOS LIQUIDOS USP	ECOTRAM	Residuos líquidos domésticos	SI	X	X	X	
17	RESIDUOS PELIGROSOS	BIOTESH	Respel	SI	X	X	X	
18	INSTALACIONES TEMPORALES	K 28+800	Instalaciones temporales	SI	X			
19		Isaza			X			
20		Norcasia			X			
21		El Jardín	NA	NA	X			
22		K 41+350	Mezcla de concretos	NA	X			
23		K 40+150	Mezcla de concretos	NA	X			
24		K 41+550	Mezcla de concretos	NA	X			
25		K 26+560	Mezcla de concretos	NA	X			
26	MATERIAL DE PRÉSTAMO	K 67	Material de préstamo	NA		X	X	Material de préstamo Gestionado por la gobernación de Caldas
27		K 86 - 85				X	X	
28		K 94				X	X	
29		K 102				X	X	
30		K 104				X	X	
31		K 107				X	X	
32	ZONA DE DEPOSITO	Predio La Cabaña K 106+200	Sobrantes de excavación terreno natural	SI		X	X	Pendiente respuesta MAB-2-1071-0238-24 Concepto viabilidad CORNARE
33		Serranías K66+300	Sobraantes de excavación y derrumbes	SI		X		Mantenimiento Corinto Florencia
34		Predio Corinto K 90+100	Derrumbes, excavaciones y/o explanaciones	SI		X		
35		Predio El Horizonte K 95+000 Cristales	Derrumbes, excavaciones y/o explanaciones	SI		X		
36		Predio TES SAS Puente Linda	Derrumbes, excavaciones y/o explanaciones	SI			X	Visita CORNARE del 22 de febrero de 2025
37	ABASTECIMIENTO DE AGUA	Empresa servicios públicos de Nariño	Agua potable	SI		X	X	
38		Acueducto veredal Florencia	Agua potable	SI		X	X	
39		Acueducto veredal Pueblo Nuevo	Agua	SI		X	X	
40	RESIDUOS SÓLIDOS	Empresa servicios públicos de Nariño	Residuos sólidos	SI		X	X	
41	INSTALACIONES TEMPORALES	Puente Linda	Instalaciones temporales	NA		X	X	
42		Pueblo nuevo				X	X	
43		La Cabaña				X	X	

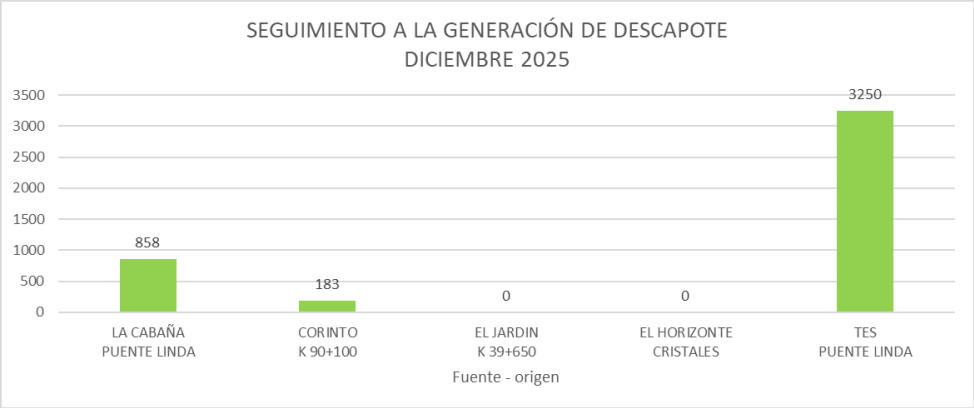
7.8 PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

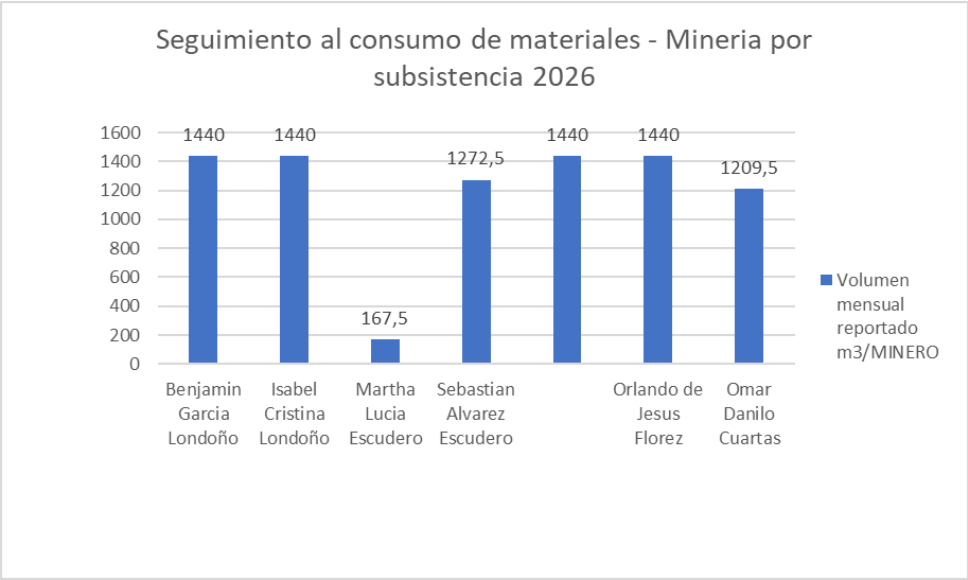
7.8.1 Subprograma 2.1: Seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de materiales de construcción

Seguimiento a las cantidades de materiales que ingresan y se generan por el desarrollo del proyecto



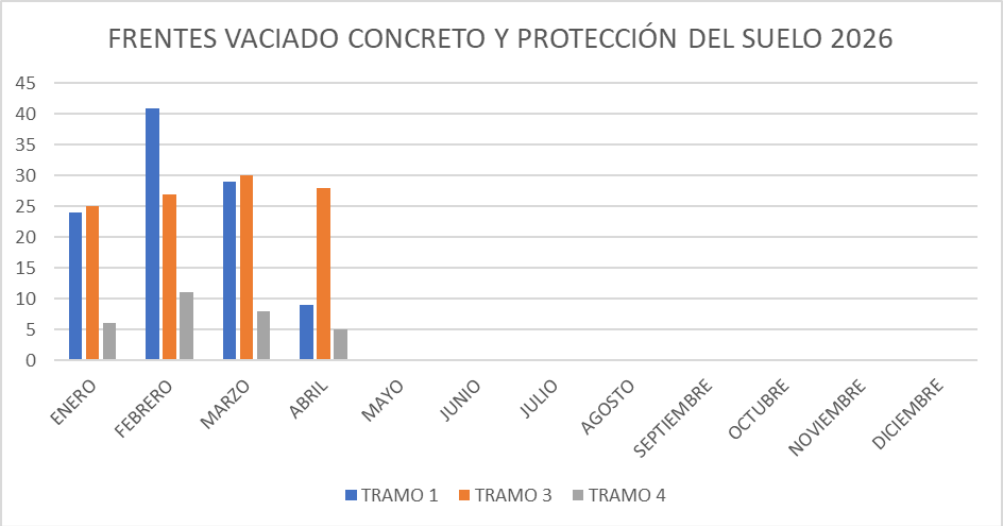






Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Relación del número de frentes donde se implementaron actividades de protección del suelo debido a la ejecución de actividades de preparación y vaciado de concreto.



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Se realizaron los mantenimientos relacionados con los acopios de materiales ubicados en las siguientes áreas.

Almacenamiento temporal	Abscisa
Punto de acopio 1. Tramo 1	Km 28+880
Punto de acopio 2. Tramo 3	Km 106+227

Los puntos de acopio del Tramo 1 y subtramos 1 y 3, se encuentran en proceso de desmantelamiento y entrega por parte del Contratista de obra.

· **Acopio temporal de materiales y equipos:**

Todos los materiales se encuentran aislados del suelo mediante madera y se encuentran cubiertos con plástico para la protección a las condiciones atmosféricas. Estos acopios cuentan con la autorización del propietario y acta de compromiso respectivamente.

- Se realizó acopio del cemento en área de almacenamiento ubicada en el Km 28+880, Km 106+227 y Km 39+700.
- Debido a los avances constructivos se cuentan con acopio provisionales de material a lo largo del subtramo 3 de tramo 1 y el tramo 3, con el fin de continuar desarrollando las actividades constructivas; igualmente, estos acopios provisionales de material de construcción están debidamente señalizados, cubiertos para el control de material particulado y el control del arrastre de material.

- Se realizan jornadas de orden y aseo en las áreas establecidas como almacenamiento para el proyecto.
- El Contratista implementa de manera constante el carpado adecuado de las volquetas en sus procesos de traslado de materiales, con el fin de controlar las emisiones del material particulado.
- Se continúa implementando las medidas de mitigación con el fin de controlar la perdida de material de construcción por las condiciones climáticas; igualmente, se cubren los acopios para controlar el material particulado.
- Se realiza seguimiento al abastecimiento de mezcla de asfalto en caliente por parte del proveedor Gaico.
- Se continúa adquiriendo material de construcción de fuentes autorizadas.

7.8.2 Subprograma 2.2: Seguimiento, control y monitoreo al manejo integral de explotación de fuentes de materiales

Se realizó la revisión de la documentación ambiental de los proveedores existentes y soportes en general.

El Contratista reporta que no se realizaron actividades relacionadas con esta ficha de manejo en el periodo evaluado. Lo anterior debido a que no cuenta con aplicabilidad en el proyecto toda vez que el abastecimiento de materiales es realizado por fuentes externas, proveedores y terceros.

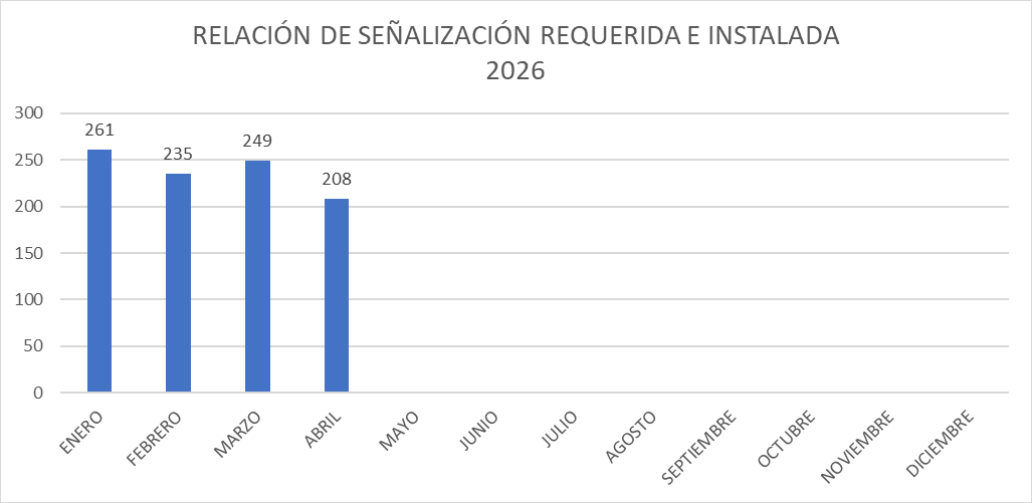
7.8.3 Subprograma 2.3: Seguimiento y control a la señalización y aislamiento de la obra

Por parte del Contratista se instala la señalización de inicio y fin de obra, así como la señalización de identificación de los frentes de obra activos. También se señalizan las zonas de pérdida de banca y deslizamiento de los taludes presentes en el tramo 1,3 y 4.

- El contratista realizó la adecuación y mantenimiento requerido a la señalización de los frentes de trabajo activos en obra, área de acopio de materiales y punto de almacenamiento en el periodo evaluado en los Tramos activos 1, 3 y 4.
- El contratista realiza mantenimiento de la señalización de las áreas críticas en tramo 1, 3 y 4, al igual que la implementación del PMT correspondiente en los frentes de trabajo de los Tramos 1, 3 y 4, adicionalmente se realizaron cerramientos de las áreas donde se tienen acopios de materiales temporales.
- Cuando se cuenta con aplicabilidad y se realizan actividades en frentes de obra en horas de la noche, debido a imprevistos fortuitos que pueden ser presentados en frentes

de obra, se implementa la señalización o canalización reflectiva o luminosa plasmada dentro del documento PAGA establecido para el proyecto.

Relación de la cantidad de los sectores en los que se ha instalado señalización a través del tiempo.

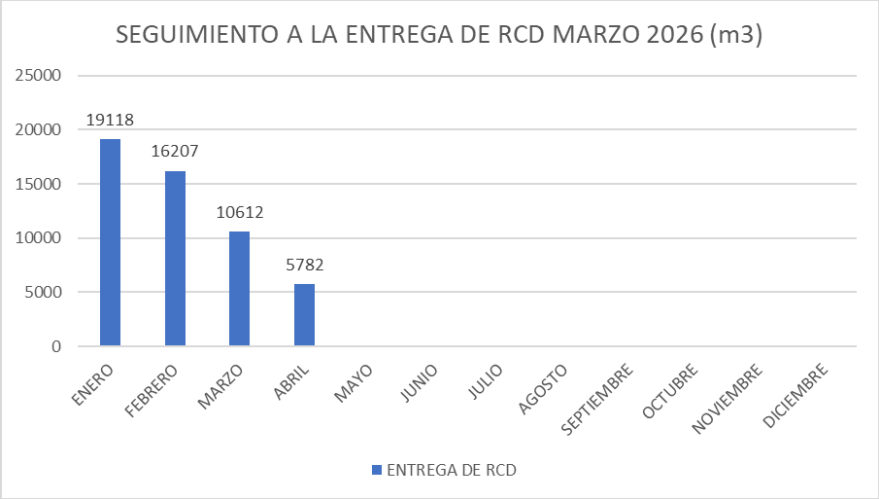


Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

7.8.4 Subprograma 2.4: Seguimiento y control al manejo integral de materiales de construcción y demolición RCD

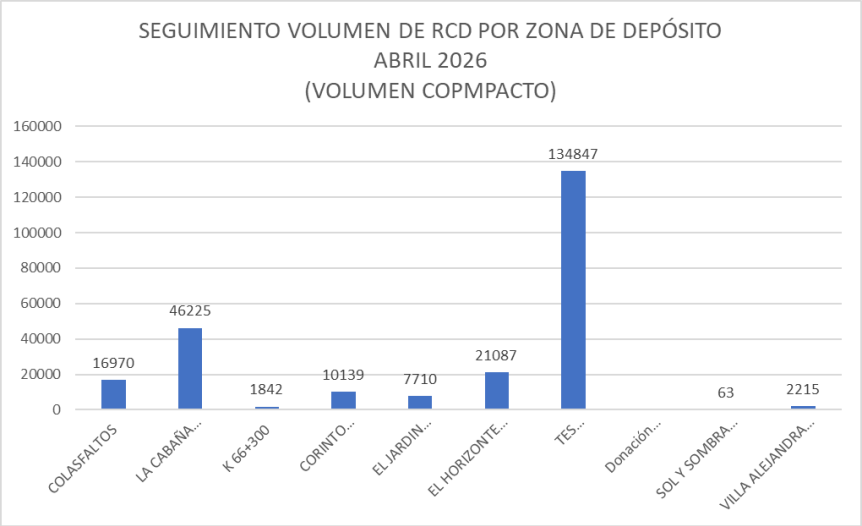
El contratista ha realizado las gestiones correspondientes para contar con las debidas zonas de depósito de materiales. El siguiente es el seguimiento que realiza esta Interventoría a las cantidades y volúmenes de material depositado en las zonas autorizadas hasta el momento.

Seguimiento volúmenes de material sobrante y RCD dispuestos en zonas de depósito.



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Seguimiento volúmenes de material sobrante y RCD dispuestos en zonas de depósito.



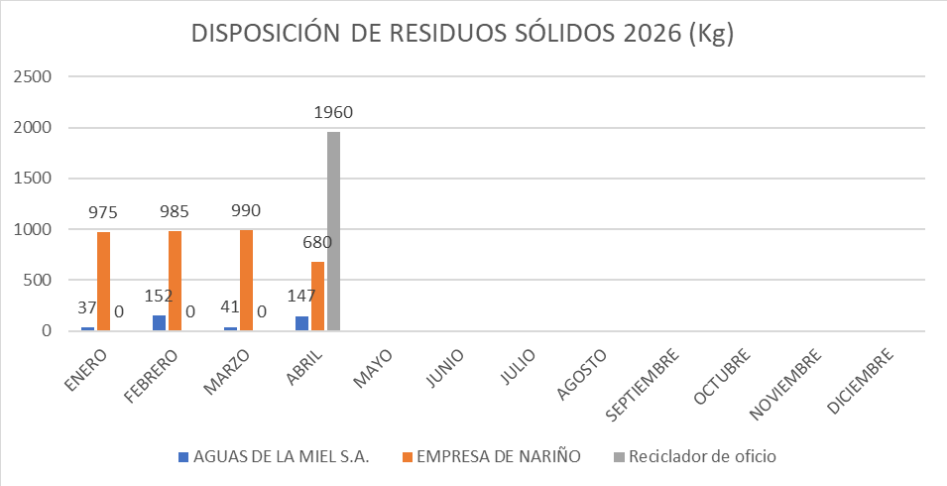
Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

- En tramo 3 y 4 se ha presentado derrumbes por las condiciones climáticas presentadas, donde se ha evidenciado perdida de individuos arbóreos; igualmente, se realiza el retiro de este material a zonas autorizadas.
- Se retiraron los RCD de los derrumbes y las excavaciones realizadas de manera continua en los Tramos 1, 3 y 4.
- El Contratista reportó que se realizan inspecciones de los predios utilizados para la entrega de materiales provenientes de las actividades constructivas del Consorcio San Miguel.
- El Consorcio San Miguel realiza procesos continuos de mantenimiento de cerramientos de las áreas que se encuentran aprobadas para entrega de materiales provenientes de las excavaciones y demás actividades constructivas.
- Fueron realizadas jornadas de recolección de RCD, la jornada comprende recolección mecánica y manual.
- El Contratista de obra reporta que se instaló el etiquetado y/o rotulado de los acopios de material, asegurando su correcta identificación y organización.
- Se realizan los manejos estipulados del material dentro de los predios donde se hace la entrega de materiales provenientes de las actividades constructivas.
- El Contratista reporta que, se realizan procesos continuos remitidos por ARGOS para el manejo y entrega de las bolsas de cemento para el programa sacos verdes del proveedor. Procesos tales como transporte, alistamiento, empaque y entrega de las pacas con los lineamientos a los que hace referencia el proveedor.
- Se realiza actividades de excavación donde el material es retirado para los sitios autorizados para su respectivo aprovechamiento.
- El Contratista reporta que, fueron realizadas jornadas de recolección de RCD en todos los tramos del proyecto, en la que la jornada comprende recolección mecánica y manual.
- Adicionalmente, se reporta que se continua con la gestión de realizar las respectivas averiguaciones para encontrar una zona de donación de material producto de las diferentes actividades constructivas.

7.8.5 Subprograma 2.5: Seguimiento y control al manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales

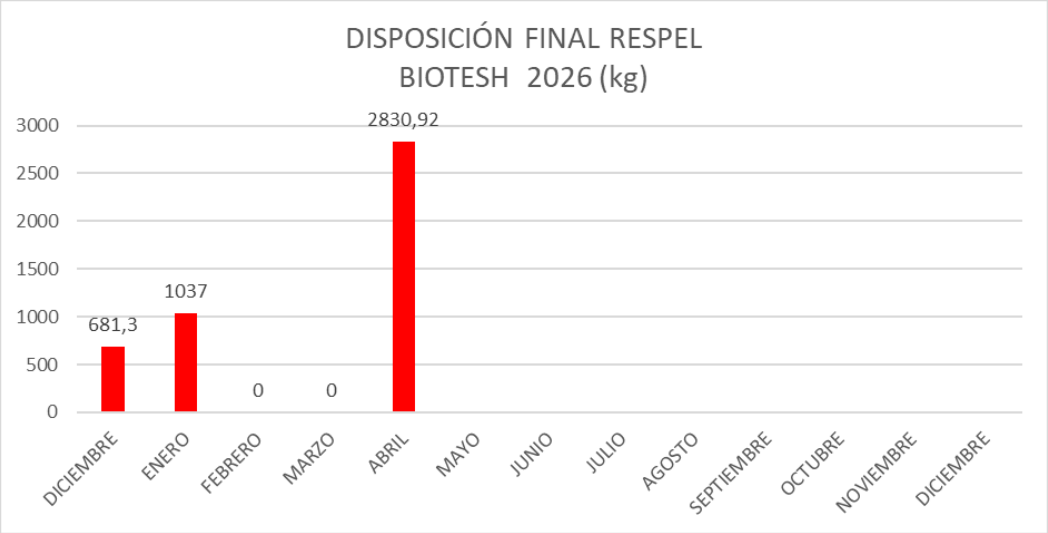
El contratista remite como anexo a sus comunicaciones el Certificado de la Empresa de Servicios Públicos Aguas de la Miel S.A E.S.P.

Relación del seguimiento a las cantidades de residuos convencionales reportadas por el contratista



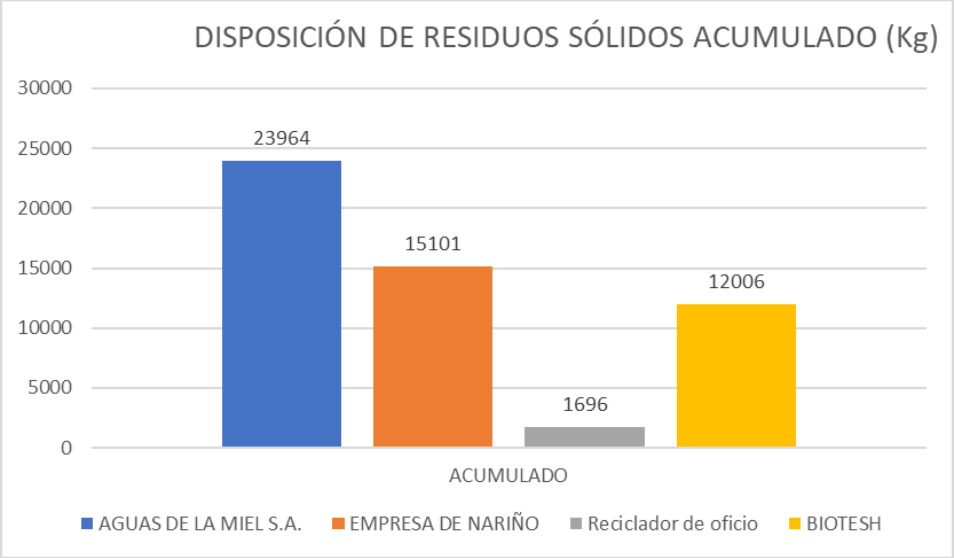
Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Relación del seguimiento a las cantidades de residuos peligrosos reportadas por el contratista.



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Relación del seguimiento a las cantidades de residuos convencionales reportadas por el contratista



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

- El contratista reporta que, durante el mes se realiza jornada de orden y aseo en los diferentes tramos del proyecto.
- El contratista reporta la entrega de bolsas en los frentes de obra, para una adecuada separación de residuos sólidos convencionales y especiales en la fuente
- El Contratista usó de manera adecuada el cuarto de residuos en Tramo 1 y disposición final con Empresas públicas de La Miel.
- El Contratista usó de manera adecuada el cuarto de residuos y disposición final con la empresa pública de Nariño en el Tramo 4.
- Se realizó separación de residuos en Tramo 1, Tramo 3 y Tramo 4.
- El Contratista de obra realiza el manejo correspondiente a los RESPEL generados en los Tramos 1, 3 y 4 para disposición final con la empresa BIOTESH, la cual cuenta con la documentación ambiental aplicable.
- El Contratista reportó el uso de manera adecuada el cuarto de residuos sólidos convencionales y especiales.
- Durante el periodo mensual se realiza recolección de los residuos sólidos convencionales y especiales.

- Durante el periodo mensual, se envían residuos de Sacos verdes a Argos para su respectivo aprovechamiento.
- Se realiza inspección del kit antiderrame o kit ambiental con los que cuentan los diferentes frentes de obra, campamentos, instalaciones temporales y maquinaria y equipos de la obra.

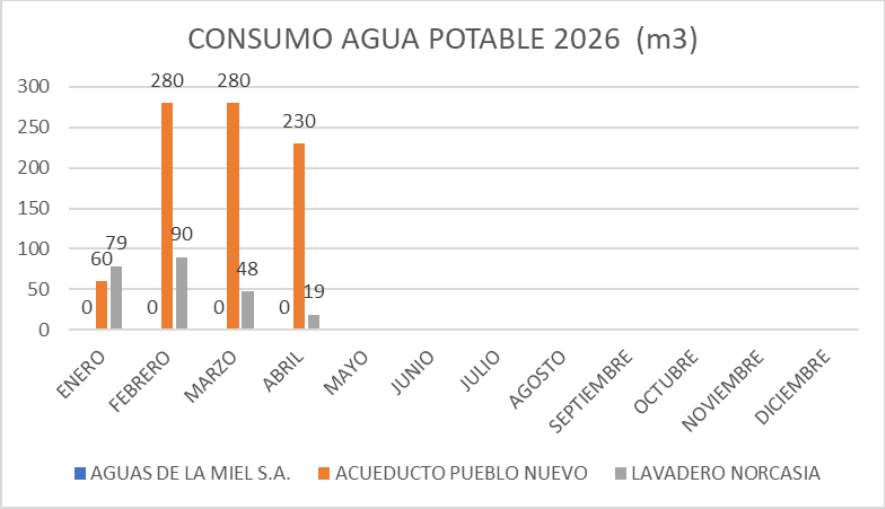
7.9 PROGRAMA 3: GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

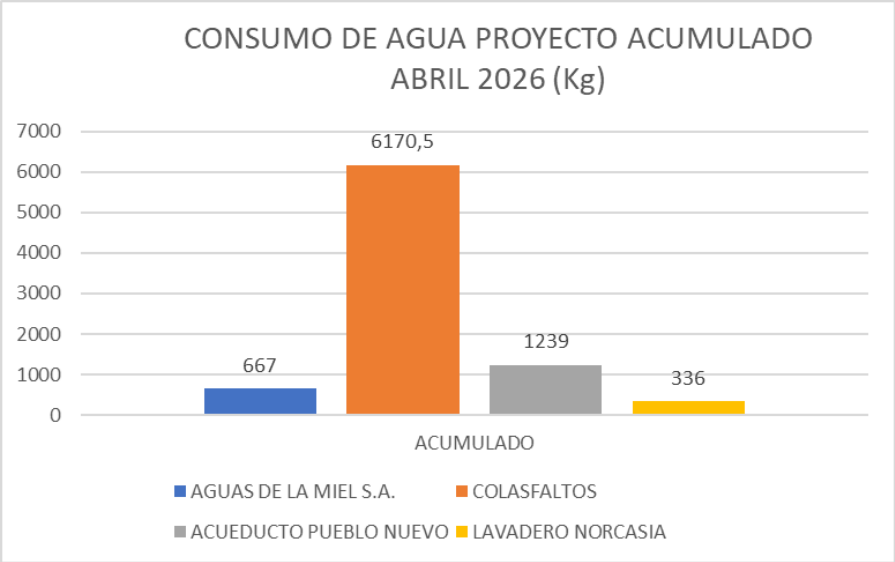
7.9.1 Subprograma 3.1: Seguimiento y control al manejo de aguas superficiales

Para el proyecto en particular, se requiere el aprovisionamiento del recurso hídrico tanto para actividades de obra, como para el consumo humano.

El contratista remite como anexo a sus comunicaciones el Certificado de las empresas y proveedores de agua para el proyecto.

Seguimiento al consumo de agua para el proyecto



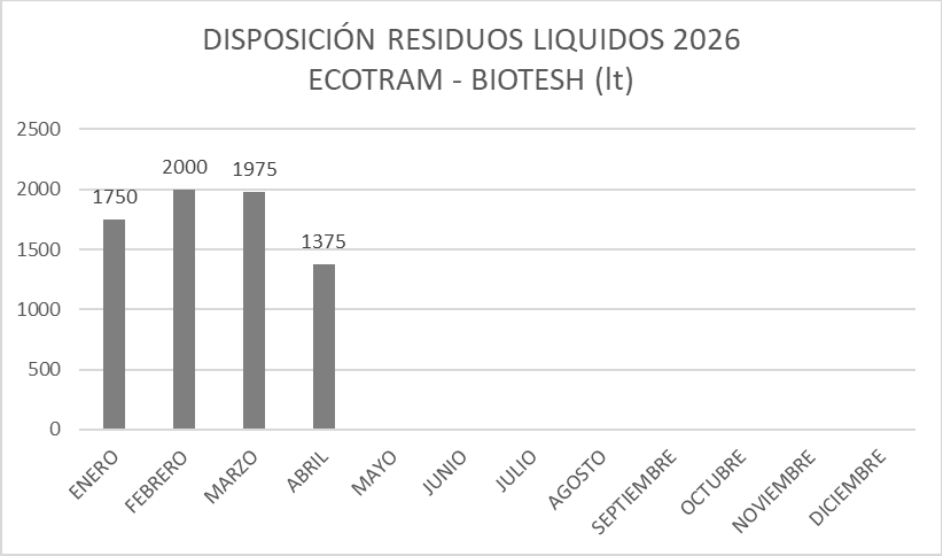


Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

- Se realizó la canalización respectiva en las obras transversales intervenidas, con el fin de no generar afectación en el recurso.
- El Contratista reporta que, toma para Tramo 3 y 4 el agua proveniente del proveedor autorizado en Pueblo Nuevo.
- Se continúa tomando el agua nuevamente de empresas Públicas La Miel, lo anterior para actividades constructivas de Tramo 1, aplicable a sus subtramos (subtramos 1 y 3).
- Se realiza el abastecimiento de los isotanques en los diferentes tramos para ejecutar las diferentes actividades constructivas.
- Durante el mes, se realiza actividades de humectación para el control del material particulado en obra y no afectar a la comunidad aledaña al proyecto.

7.9.2 Subprograma 3.2: Seguimiento y control al manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Seguimiento al volumen de residuos líquidos generados por el mantenimiento rutinario de Baterías Sanitarias Portátiles.



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

- El contratista reporta la gestión correspondiente para realizar el aseo a todas las baterías sanitarias y mantenimientos respectivos, las actividades se realizaron en el Tramo 1 donde se cuenta con 4 baterías sanitarias, en el Tramo 3 donde se cuenta con 5 baterías sanitarias y en el Tramo 4 donde se cuenta con 1 batería sanitaria.
- Se realizó mantenimiento y limpieza a las baterías sanitarias instaladas en los Tramos 1, 3 y 4, brindándole las condiciones adecuadas de salubridad a los trabajadores.
- Se realizó la inspección respectiva del mantenimiento de las baterías sanitarias instaladas por la empresa ECOTRAM.

Tramo 1.	Tramo 3.	Tramo 4.	Total
4	4	2	**10**

- El Contratista Informo del retiro de una (1) unidad sanitaria del Tramo 1.

- Así mismo se identificó en campo el retiro de dos (2) unidades más del Tramo 1.

Tramo 1.	**Tramo 3.** Campamento	**Tramo 4.**	**Total**
1	4	2	**7**

- Sin embargo, se identificó el desplazamiento de una (1) batería del tramo 1 al Tramo 4, sin autorización correspondiente de la Interventoría.

Tramo 1.	**Tramo 3.** Campamento	**Tramo 4.**	**Total**
1	4	3	**8**

- En el mes de abril, se identificó la salida de una (1) batería del tramo 1.

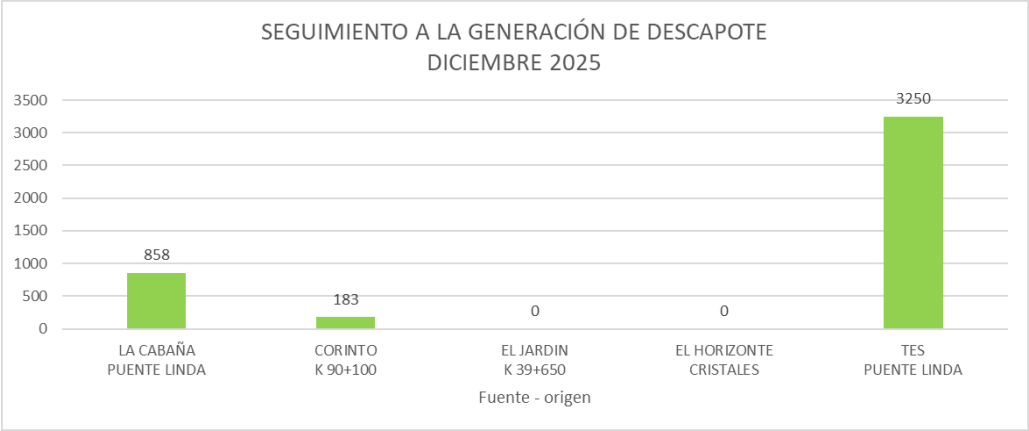
Tramo 1.	**Tramo 3.** Campamento	**Tramo 4.**	**Total**
0	5	2	**7**

- Durante el periodo se presentaron observaciones relacionadas con la ubicación y manejo de las USP, por lo que se reitera lo solicitado en función a remitir evidencias fotográficas que soporten la ejecución de los mantenimientos reportados.

7.10 PROGRAMA 4 DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

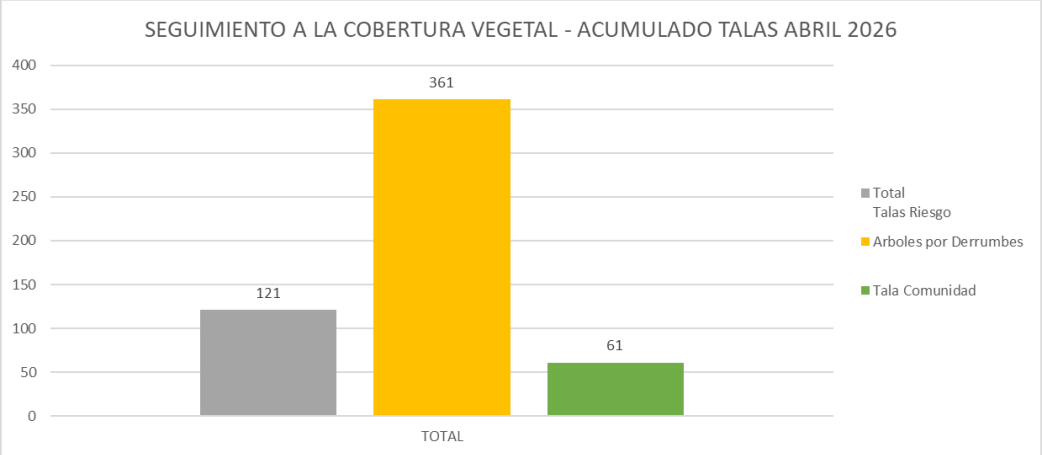
7.10.1 Subprograma 4.1: Seguimiento, control y monitoreo al manejo de descapote y cobertura vegetal.

Seguimiento al manejo de la cobertura vegetal – Descapote

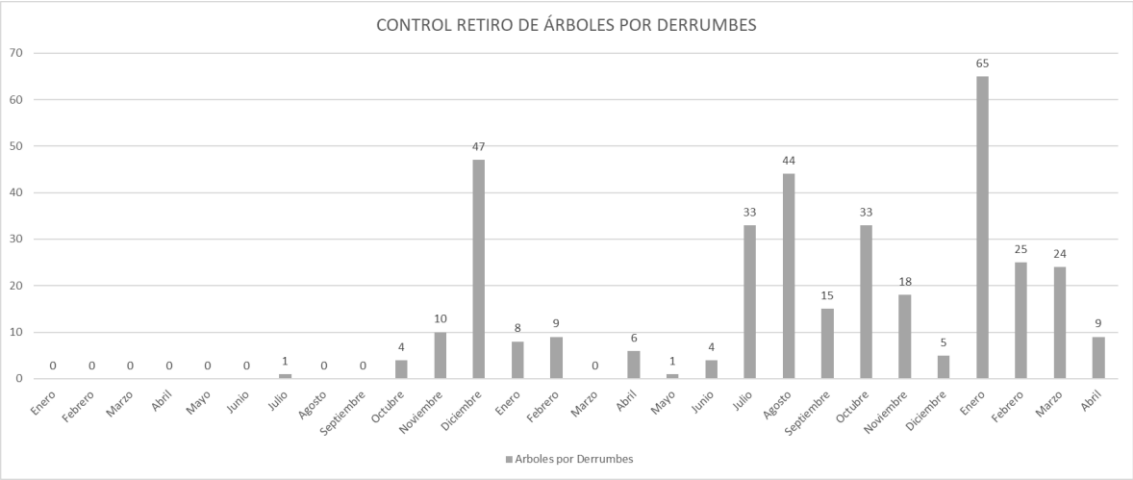


Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Seguimiento al manejo de la cobertura vegetal – Talas

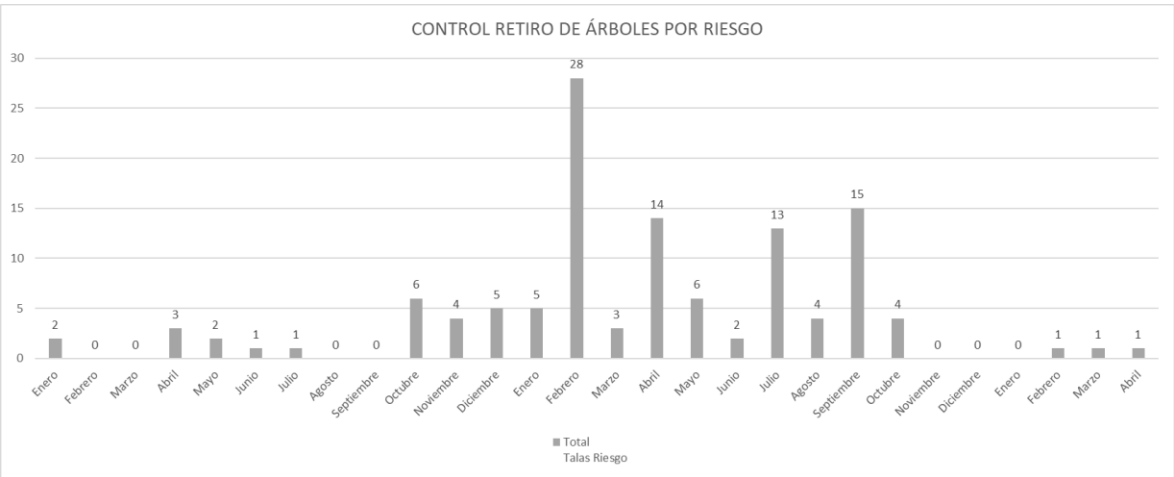


Seguimiento al manejo forestal y cantidad de árboles retirados en el proyecto por fenómenos de derrumbe.



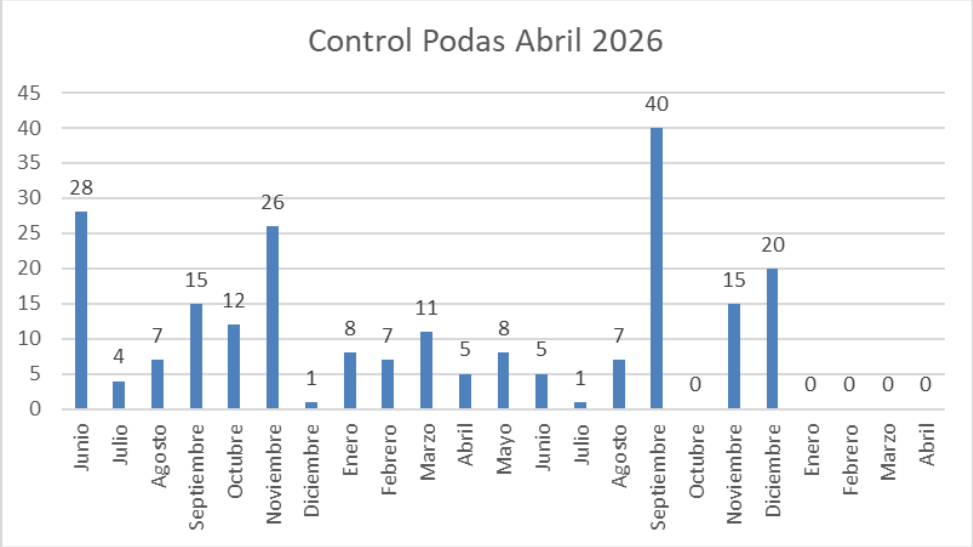
Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Seguimiento al manejo forestal y cantidad de árboles retirados en el proyecto por condiciones de riesgo



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

Seguimiento al manejo forestal y cantidad de árboles podados en el proyecto



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

7.10.2 Subprograma 4.2: Seguimiento, control y monitoreo a la recuperación de áreas afectadas

El contratista reportó que no se realizaron actividades relacionadas con esta ficha de manejo en el periodo evaluado. No se realizaron actividades relacionadas con este subprograma, debido a que ésta es ejecutada una vez se vayan a abandonar los frentes de trabajo donde se haya generado la afectación y sea viable la ejecución de la misma. Una vez se cuente con la aplicabilidad del subprograma, se tomarán las medidas estipuladas dentro del documento PAGA.

7.10.3 Subprograma 4.4: Seguimiento, control y monitoreo a los protocolos de fauna en obra

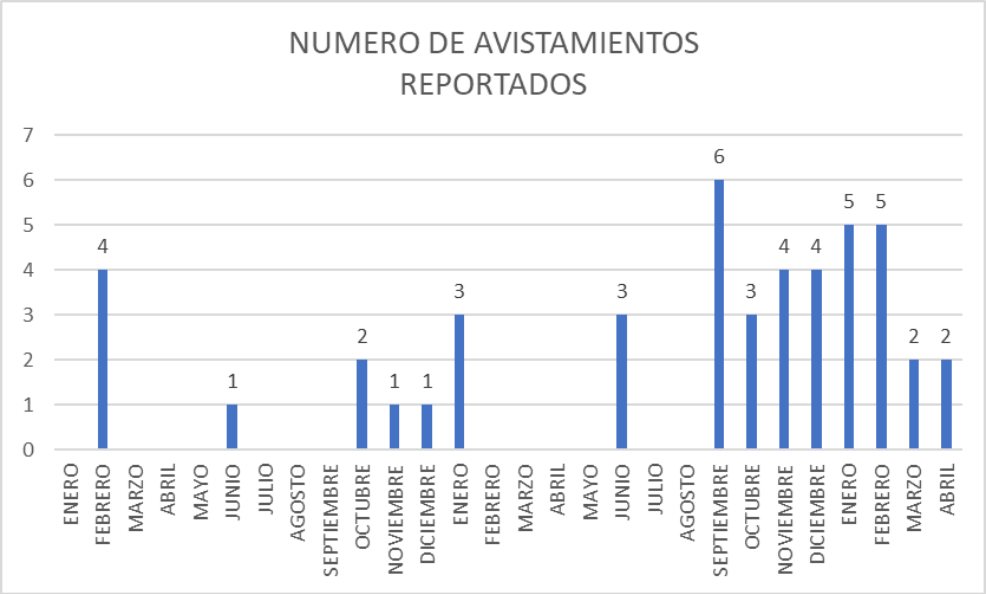
Mediante el informe o insumos semanales del mes de octubre se realizó el siguiente reporte por parte del Contratista de obra:

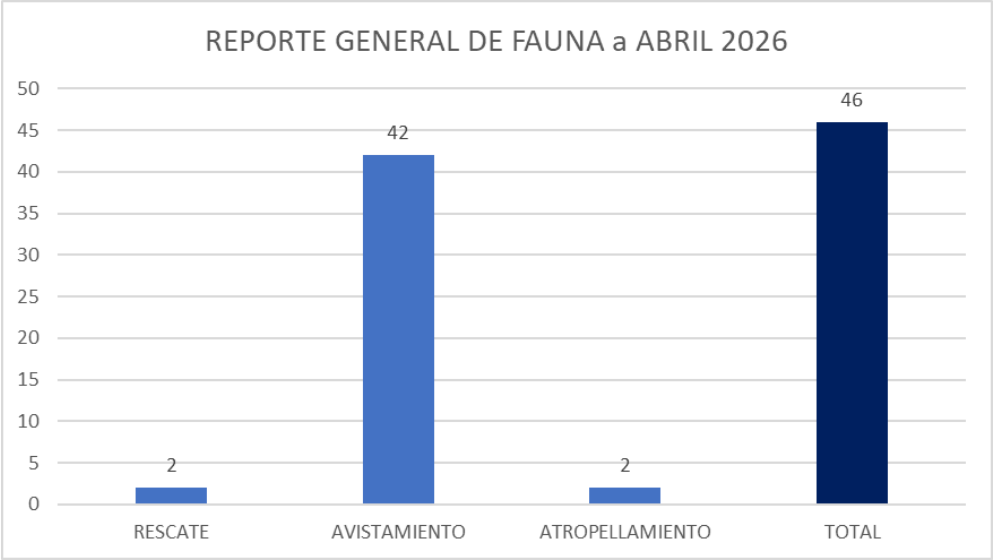
Relación de fauna reportada en el mes de abril 2026

Fecha	PR / Tramo	Especie (nombre común)	Nombre científico	Número de individuos	Observaciones
29/04/2026	102+440	BARRANQUERO	*MOMOTUS MOMOTA*	1	Avistamiento de fauna
29/04/2026	102+390	MONO TÍTÍ	*SAGUINUS OEDIPUS*	1	Avistamiento de fauna

Fuente: insumos Consorcio San Miguel

Seguimiento de fauna reportada en el proyecto





Fuente: insumos Consorcio San Miguel

7.10.4 Subprograma 4.5: Seguimiento, control y monitoreo de los protocolos de fauna en vías

Se entregó por parte del cuerpo de bomberos el procedimiento que tienen establecido para la captura y relocalización de especies.

No se generó el reporte por parte de los usuarios de la vía y/o trabajadores del proyecto, relacionados con accidentes que involucren animales en la vía intervenida por la obra.

7.11 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

7.11.1 Subprograma 5.1: Seguimiento, control y monitoreo a la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporales

A la fecha se cuenta con las siguientes instalaciones temporales, necesarias para la ejecución del Contrato de Obra, por parte del Contratista:

ALCANCE	UBICACIÓN
Oficina administrativa	Norcasia Casco urbano
Almacenamiento de materiales	**Isaza K 28+880**
Oficina administrativa	Pueblo Nuevo Casco urbano
Almacenamiento de materiales	**Puente Linda La Cabaña**
Almacenamiento de materiales	**El Jardín k 39+750**

Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

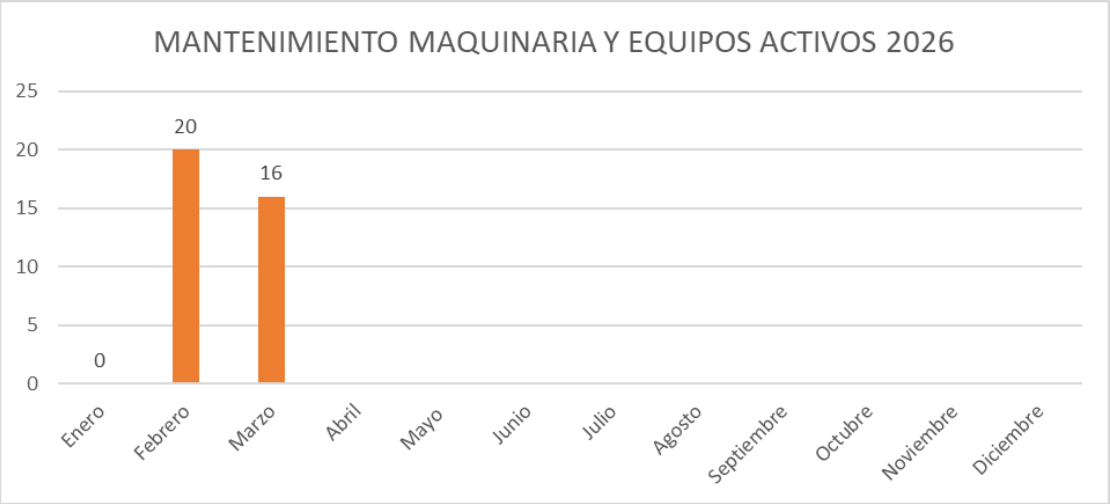
- Se realizan jornadas de orden y aseo en las áreas de almacenamiento ubicados en el Tramo 1, 3 y 4.

7.11.2 Subprograma 5.3: Seguimiento, control y monitoreo al manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Permiso de emisiones atmosféricas y emisión de ruido

El contratista debe implementar los controles necesarios para garantizar que todos los vehículos que se encuentran vinculados al proyecto cuentan con la respectiva revisión Tecnicomecanica actualizada; están en las condiciones óptimas de funcionamiento y con cumplirán el cronograma actualizado de mantenimientos periódicos preventivos y correctivos para cada máquina o equipo.

Seguimiento a la cantidad de mantenimientos de maquinaria y vehículos reportados por el Contratista.



Fuente: Insumos Consorcio San Miguel

8 ÁREA SST

A continuación, se detallan las actividades realizadas en cada uno de los subprogramas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y estadísticas cualitativas y cuantitativas desarrolladas por el Consorcio San Miguel durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2026, acciones que en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) fueron de mayor importancia en la evaluación, intervención y control de factores de riesgo para la prevención de accidentes e incidentes de trabajo y la aparición de enfermedades laborales, durante el desarrollo de los trabajos constructivos de mejoramiento de la vía en cumplimiento del objeto del Contrato De Obra No. 29092023-1456 con la Gobernación de Caldas**.**

8.1 PERSONAL DEL ÁREA SST - CONSORCIO SAN MIGUEL

FRENTE DE TRABAJO	NOMBRE COMPLETO	CARGO
Coordinador	Jesús Martín Ordoñez	Coordinador del SG-SST
Tramos 1, 3 y 4	Luz María Restrepo Bedoya	Residente SST
Tramos 1 y 4	Kelly Dayana Herrera Hincapié	Aux SST
Patio taller y apoyo relevos de descansos	Rodrigo Andrés Rivera	Aux SST
Tramo 3	Yurany Torres	Aux SST

8.2 OTROS

El área SST del Consorcio también es apoyado por:

- Coordinador del SG-SST - INTRAMAQ
- Vigías
- Auxiliar de SST de los subcontratistas.
- Asesores de la ARL Colmena.
- Proveedores de servicios de SST.

CONSOLIDADO DE TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO	
Registro	**No.**
Trabajadores Consorcio San Miguel.	102
Trabajadores Contratistas.	37
Retiros del periodo.	10
Total, trabajadores del proyecto.	139

8.3 ACTIVIDADES SG-SST - CONSORCIO SAN MIGUEL

El Consorcio San Miguel durante el periodo, desarrolló las siguientes actividades:

- Ingreso de personal: el Consorcio realizó los correspondientes exámenes médicos ocupacionales de ingreso al personal nuevo.
- Notificación de riesgos a los trabajadores nuevos.
- El Consorcio, mediante los informes semanales y el informe mensual remite los correspondientes soportes de afiliación y pagos al Sistema de Seguridad Social Integral (ARL, EPS, AFP, CCF).
- El Consorcio realizó capacitaciones relacionadas con temas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- El Consorcio hizo entrega de los elementos de protección individual (EPI) al personal nuevo, también hizo reposición y cambio de los EPI desgastados y les realizó las respectivas inspecciones para procurar su adecuado estado y funcionamiento.
- El Consorcio realizó inspecciones a los elementos de emergencia (camillas, extintores y botiquines) e hizo la reposición y cambio de los elementos defectuosos y de los que tenían fecha de vencimiento en el periodo, los cuales están disponibles para la atención de una eventual emergencia.
- El Consorcio atendió oportunamente gran parte de los requerimientos y observaciones emitidas por la Interventoría durante los recorridos realizados en las diferentes actividades de obra en los Tramos 1, 3 y 4.
- El Consorcio implementó permisos de trabajo, APT e inspecciones de equipos, herramientas y elementos necesarios para el desarrollo seguro de trabajos críticos (trabajo en alturas, trabajos en excavaciones, trabajos en espacios confinados, trabajos en caliente, trabajos con energías peligrosas).

- El Consorcio continúa desarrollando las actividades propuestas en el Plan Anual de trabajo de SST según su cronograma, con el fin de dar cumplimiento a los subprogramas contemplados en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST); las actividades que no se alcanzaron a implementar en el periodo actual, se reprogramaron para el siguiente periodo.

El Consorcio San Miguel durante el periodo mayo de 2026 envió las siguientes comunicaciones relacionados con el área SST:

Comunicaciones recibidas Área SST Consorcio SMC.

CONSECUTIVO	RADICADO	FECHA	ASUNTO
CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1612	26052808102945	2026-05-28	Entrega de insumos semanal, actividades SST correspondiente del 11 al 24 de mayo de 2026
CTO-LP-SI-004-2023-CSM-1611	26052808065017	2026-05-28	Respuesta a comunicado MAB-2-1071-0285-GSST \"Reiteración de observaciones de condiciones inseguras en obra el día 16 de marzo de 2026\".
CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1586	26051611071325	2026-05-16	Entrega de insumos semanal, actividades SST correspondiente del 01 al 10 de mayo de 2026

8.3.1 Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo

El Consorcio viene programando y realizando los Exámenes Médicos Ocupacionales (EMO) a todos los colaboradores contratados para la ejecución del proyecto, de acuerdo con su Profesiograma y a lo que establece la normativa legal vigente. Adicionalmente, tiene como objetivo promover el mejoramiento de las condiciones generales de salud y calidad de vida de los colaboradores mediante la elaboración de programas de bienestar laboral y capacitación a todo el personal en temas de prevención de enfermedades laborales. Durante el periodo, el Consorcio desarrolló las siguientes actividades de promoción y prevención de enfermedades de origen laboral.

- Elaboración de evaluaciones médicas ocupacionales de preingreso, periódicos y de retiro.
- Elaboración de charlas en pro del bienestar de los trabajadores.

- Entrega de elementos de protección individual y charlas para su uso adecuado.
- Capacitaciones tendientes a la conservación de la salud de sus trabajadores.

8.3.2 Subprograma de Higiene Industrial

El Consorcio, mediante la identificación, reconocimiento y cuantificación de los peligros y la valoración de los riesgos asociados al desarrollo de sus actividades constructivas presentes en los diferentes ambientes de trabajo, que pueden ocasionar enfermedades laborales, implementa métodos para el control y mitigación de los factores de riesgo, los cuales son intervenidos en orden de jerarquización (fuente, medio y trabajador). Para ello, el Consorcio reportó la ejecución de las siguientes actividades:

- Elaboración de inducciones y notificación de riesgos.
- Implementación de inspecciones locativas en sitios de obra, campamentos y áreas de acopio de materiales.
- Entrega de elementos de protección individual.
- Se identificaron y se rotularon las sustancias químicas que se usan en el proyecto e igualmente se divulgaron las fichas de seguridad.

8.3.3 Subprograma de Seguridad Industrial

Para mantener un ambiente laboral seguro, el Consorcio, mediante la identificación, reconocimiento, cuantificación, evaluación y control de los factores de riesgo y condiciones inseguras que puedan causar daño a la salud de los trabajadores del proyecto, a sus instalaciones y activos, reportó el desarrollo de las siguientes actividades de mitigación, tendientes a la prevención de posibles accidentes de trabajo:

- Inducciones al personal que ingresa al proyecto y notificación de los riesgos.
- Desarrollo de capacitaciones y charlas de 5 minutos en diferentes temas de SST para prevenir actos inseguros e identificar condiciones inseguras que puedan materializarse en posibles accidentes de trabajo y/o enfermedades laborales.
- Ejecución de inspecciones preoperacionales a vehículos, maquinaria, herramienta y equipos que desarrollan actividades para el proyecto.
- Realización de permisos de trabajo seguro para actividades críticas, ATS e inspecciones preoperacionales de equipos.
- Inspecciones locativas y de frentes de obra.
- Demarcación y señalización de las áreas de trabajo.
- Divulgación del Plan de Emergencias.
- Realización de inspecciones de elementos de emergencias (extintores, botiquines y camillas).
- Suministro e inspección de EPI y reposición de elementos deteriorados.
- Reporte de Accidentes e incidentes de trabajo.

8.3.4 PMT y delimitación de zonas en obra y áreas de riesgo.

Esta Interventoría ha emitido recomendaciones y requerimientos en cuanto al cumplimiento e implementación del PMT que debe instalar el Consorcio San Miguel para el desarrollo seguro de los trabajos en la vía, así mismo, durante el periodo se ha solicitado la implementación de todos los elementos que contempla el Documento Técnico VYA-068-I1-V1 del Consorcio San Miguel, con el fin de garantizar la seguridad de los trabajadores y los usuarios de la vía.

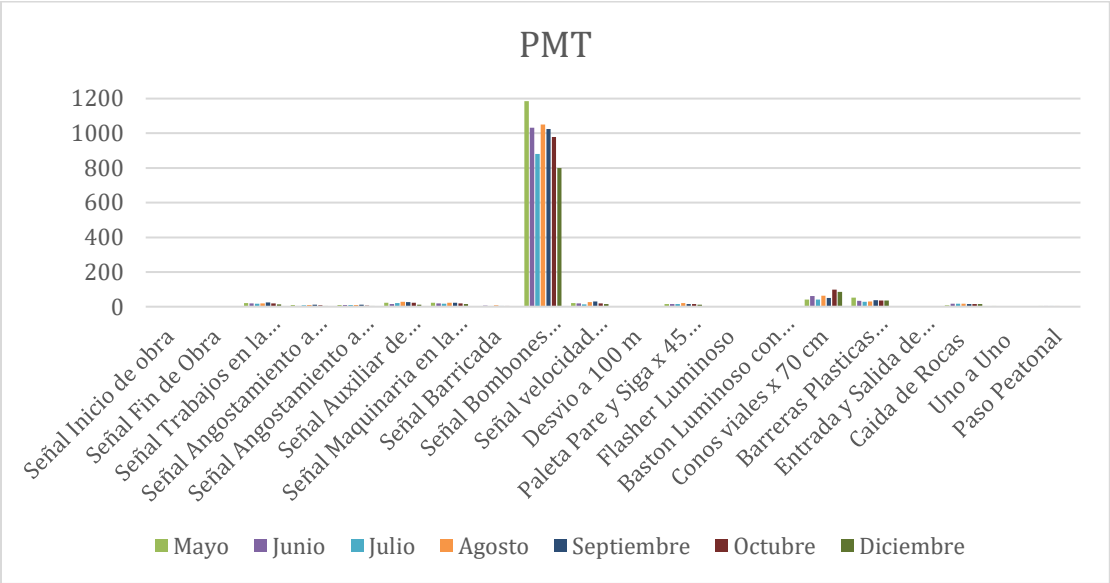
El Consorcio realizó la adquisición e instalación de todos los elementos y dispositivos de señalización preventiva de obra requeridos para el cumplimiento del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). Dichos dispositivos fueron ubicados en las zonas de riesgo, áreas de intervención y frentes de obra definidos a lo largo del proyecto. De igual manera, se dispuso de la señalización portátil necesaria para el desarrollo de las actividades ejecutadas en los frentes móviles.

Durante el período evaluado, el Consorcio atendió la mayoría de los requerimientos y observaciones formulados por la Interventoría, evidenciándose la disponibilidad y adecuada instalación de la señalización preventiva en zonas de obra, los dispositivos de control de tránsito tipo pare–siga, la presencia de auxiliares de tránsito y la correcta delimitación de las zonas de prevención, transición, circulación, seguridad y trabajo. Estas medidas fueron implementadas con el fin de informar y advertir oportunamente a los usuarios de la vía sobre la proximidad de las actividades constructivas, así como de garantizar condiciones seguras para trabajadores, peatones y demás actores viales durante la ejecución del proyecto.

A continuación, se presenta el registro fotográfico correspondiente a la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) en los diferentes frentes de obra, junto con la gráfica consolidada de las preactas del PMT generadas y ejecutadas a la fecha. Estos soportes permiten evidenciar el cumplimiento de las disposiciones técnicas establecidas para la gestión del tránsito, así como la adecuada implementación de las medidas de señalización y control requeridas durante el desarrollo del proyecto.

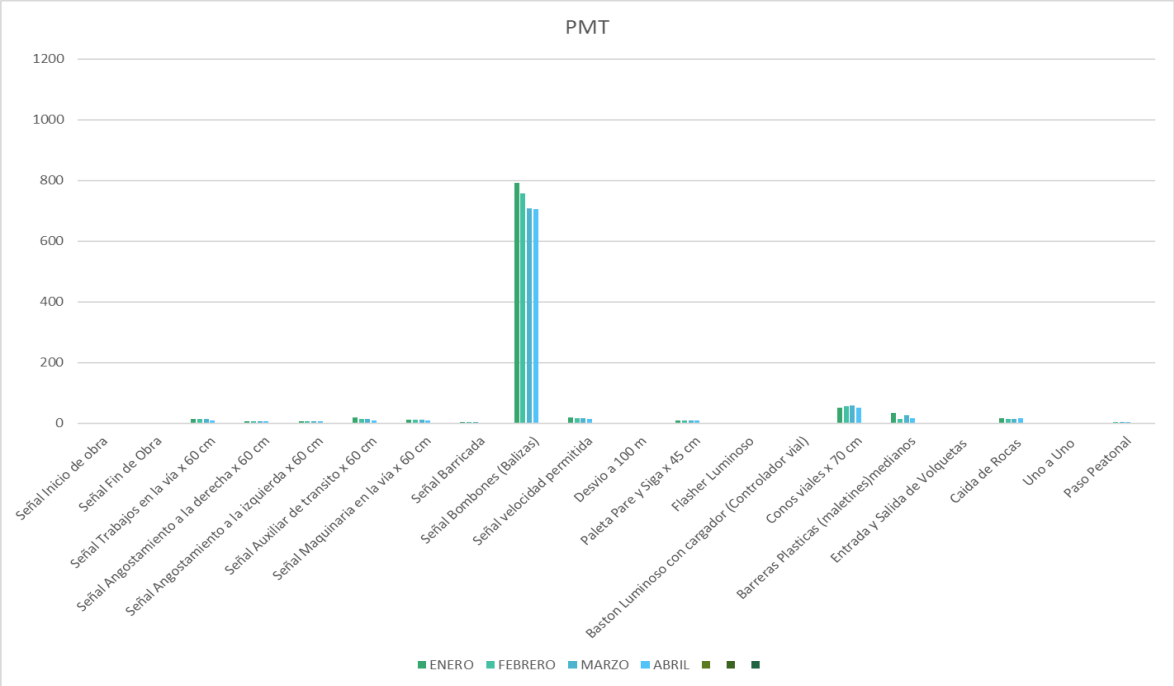
PMT 2025

Elementos	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Señal Inicio de obra	0	0	0	0	0	0	0	0
Señal Fin de Obra	1	1	2	2	2	2	2	2
Señal Trabajos en la vía x 60 cm	21	20	18	20	24	19	19	14
Señal Angostamiento a la derecha x 60 cm	10	5	8	9	11	8	6	5
Señal Angostamiento a la izquierda x 60 cm	9	9	10	10	11	7	6	5
Señal Auxiliar de transito x 60 cm	22	15	21	28	27	23	16	12
Señal Maquinaria en la vía x 60 cm	23	20	18	22	23	19	19	15
Señal Barricada	3	7	3	8	5	5	5	3
Señal Bombones (Balizas)	1185	1033	881	1050	1024	979	842	800
Señal velocidad permitida	21	20	14	26	30	19	19	15
Desvio a 100 m	0	0	2	2	0	2	3	3
Paleta Pare y Siga x 45 cm	15	15	15	21	16	16	15	11
Flasher Luminoso	0	0	0	0	0	0	0	0
Baston Luminoso con cargador (Controlador vial)	0	0	0	0	0	0	0	0
Conos viales x 70 cm	42	61	42	63	50	98	95	85
Barreras Plasticas (maletines)medianos	52	33	29	31	38	35	44	35
Entrada y Salida de Volquetas	0	2	1	3	2	1	0	0
Caida de Rocas	8	17	17	17	16	15	15	15
Uno a Uno	4	2	2	2	2	2	2	2
Paso Peatonal	4	4	4	4	3	3	3	3



PMT 2026

PMT 2026								
Elementos	**ENERO**	**FEBRERO**	**MARZO**	**ABRIL**				
Señal Inicio de obra	0	0	0	0				
Señal Fin de Obra	2	2	2	2				
Señal Trabajos en la vía x 60 cm	14	14	13	9				
Señal Angostamiento a la derecha x 60 cm	7	7	7	6				
Señal Angostamiento a la izquierda x 60 cm	7	6	7	7				
Señal Auxiliar de transito x 60 cm	19	13	13	10				
Señal Maquinaria en la vía x 60 cm	12	11	12	10				
Señal Barricada	5	3	5	1				
Señal Bombones (Balizas)	791	756	707	706				
Señal velocidad permitida	18	16	17	13				
Desvio a 100 m	0	2	2	0				
Paleta Pare y Siga x 45 cm	9	10	10	9				
Flasher Luminoso	0	0	0	0				
Baston Luminoso con cargador (Controlador vial)	0	0	0	0				
Conos viales x 70 cm	52	56	59	50				
Barreras Plasticas (maletines)medianos	33	15	27	16				
Entrada y Salida de Volquetas	1	2	2	1				
Caida de Rocas	17	15	15	17				
Uno a Uno	1	2	2	2				
Paso Peatonal	2	3	3	3				
Resalto	54	0	0	0				
ubicación de resalto	54	0	0	0				



PERÍODO DEL INFORME:
01 AL 31 DE MAYO DE 2026

6 may 2026 9:37:30 a. m.
5.5802N 75.0805W
272° W
Samaná
Altitud:1138.8msnm
Velocidad:3.7km/h
#T3 km98+250
Número de índice: 1777

30
12 may 2026 11:39:23 a. m.
5.5681N 75.1090W
207° SW
Altitud:777.9msnm
Velocidad:1.0km/h
#T3km104+700
Número de índice: 1873

12 may 2026 10:40:56 a. m.
5.5741N 75.0925W
246° SW
Samaná
Altitud:965.2msnm
Velocidad:0.0km/h
#T4km101+050
Número de índice: 1882

13 may 2026 8:35:52 a. m.
5.5816N 75.1212W
227° SW
Altitud:809.4msnm
Velocidad:4.9km/h
#T4km109+600
Número de índice: 1885

16 may 2026 9:15:12 a. m.
5.5787N 75.1214W
216° SW
Nariño
Altitud:855.2msnm
Velocidad:0.0km/h
#T4km109+200
Número de índice: 1952

20 may 2026 2:39:55 p. m.
5.5759N 75.1209W
245° SW
Nariño
Altitud:838.3msnm
Velocidad:0.3km/h
#T4km108+780
Número de índice: 1997

8.3.5 Actividades de alto riesgo

El Consorcio con apoyo de la ARL implementa los procedimientos ya estructurados para el desarrollo seguro de las actividades de alto riesgo como trabajos en espacios confinados, izaje de cargas, trabajo en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente, adicionalmente, se realizan inspecciones preoperacionales a herramientas y equipos, APT de acuerdo a las actividades a desarrollar y demás procedimientos necesarios para el desarrollo seguro de las actividades de alto riesgo. En el periodo se evidenció la ejecución de actividades de trabajos en espacios confinados tipo 2, trabajos en alturas e izaje de cargas, los cuales contaban con la documentación requerida por la normativa legal vigente.

El Consorcio también implementó el formato APT para las demás actividades que no implican alto riesgo, en conjunto con los trabajadores involucrados en las respectivas actividades, conducción de vehículos, operación de maquinaria amarilla, excavaciones para filtros, entre otros.

ACTIVIDADES CON PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS TIPO 2
Limpieza y mantenimiento de alcantarillado. Excavación para reemplazo de tubería de alcantarillado, construcción de encoles, descoles y muros de contención.
ACTIVIDADES CON PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Excavación para reemplazo de tubería de alcantarillas y construcción de encoles, descoles, muros de contención.
ACTIVIDADES CON PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN IZAJE DE CARGAS
Izaje de tubería para construcción de alcantarillado.

8.3.6 Entrega y reposición de EPI.

El Consorcio realizó entrega de los EPI al personal nuevo de acuerdo a la labor contratada y a los riesgos que involucra, e hizo reposición de los elementos de protección individual al personal que lo requería por presentar algún tipo de deterioro o desgaste.

8.3.7 Acciones correctivas.

El Consorcio realizó llamados de atención por escrito, mejoramiento de señalización, adecuación de los puntos con los elementos para la atención de emergencias, puntos ecológicos, realizó charlas de retroalimentación en temas de SST, jornadas de orden y aseo, en general atendió gran parte de las recomendaciones emitidas por la Interventoría.

8.3.8 Inspecciones

El Consorcio mediante los informes semanales del periodo mayo y el informe mensual del periodo mayo del año en curso, entregó los soportes de las inspecciones realizadas, durante los recorridos de verificación realizados por esta interventoría se evidenció el desarrollo de inspecciones de: botiquines, camillas, extintores, orden y aseo en obra, maquinarias, equipos, vehículos, así como también el desarrollo de inspecciones preoperacionales de herramientas manuales y eléctricas, al igual que los ATS para el desarrollo de las siguientes actividades:

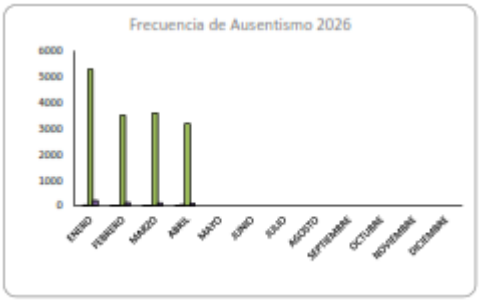
- Actividades de limpieza y demolición.
- Actividades de topografía.
- Cargue mecánico de volquetas y traslado de material.
- Conducción de vehículos, camionetas, volquetas, bus, tubos.
- Control vial.
- Corte y figurado de acero.
- Excavación manual y/o mecánica para conformación de filtros.
- Izaje de carga, excavadora de llantas.
- Operación de retrocargador, pajarita.
- Aplicación de mezcla asfáltica.
- Construcción de cunetas.

8.3.9 Indicadores de impacto.

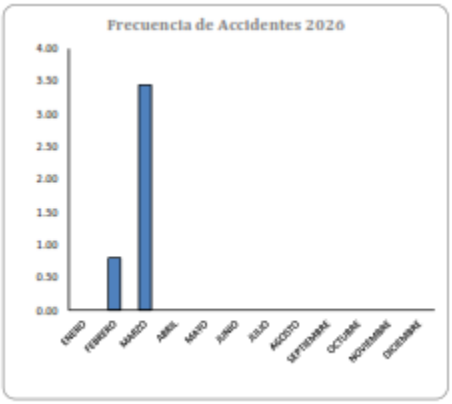
Para el periodo mayo de 2026 se reportaron 0 eventos de accidente laboral, que generaron 0 días de incapacidad

A continuación, se muestran las gráficas elaboradas para los indicadores de impacto propuestos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del Consorcio San Miguel.

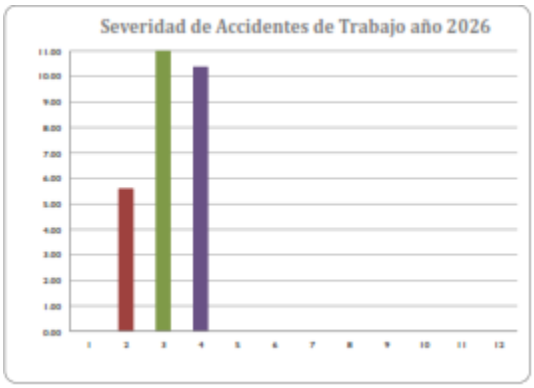
Ausentismo Laboral - Periodo 2026



Frecuencia de los accidentes de trabajo (AT) - Periodo 2026.



Severidad de los accidentes de trabajo (AT) - Periodo 2026.



8.3.10 Indicadores de gestión.

A continuación, se muestran las gráficas elaboradas para los indicadores de gestión propuestos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del Consorcio San Miguel, los cuales se basan de acuerdo a las actividades del plan anual de trabajo, incidentes y accidentes que se reportan a medida que se desarrollan las obras del proyecto.

Cumplimiento plan de trabajo anual del SG-SST - Periodo 2026.

8.4 ACTIVIDADES SST DE LA INTERVENTORÍA.

Se realizó seguimiento a las actividades que implementa el Consorcio, verificando que esté cumpliendo con los requerimientos legislativos y contractuales, relacionados con la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. A continuación, se detallan las actividades de verificación y seguimiento realizadas:

- Seguimiento a las condiciones y actos inseguros en obra, las observaciones y requerimientos se hacen inmediatamente al encargado del frente de trabajo y al SST del Consorcio para gestionar su pronto cierre, posteriormente, si no se cierran los requerimientos son enviados al Consorcio por medio de comunicaciones.
- Acompañamiento en la gestión de los componentes del área de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- En el transcurso del mes se continuó con la verificación de los certificados y permisos para las actividades de alto riesgo.
- Verificación y seguimiento a la implementación de ATS para las actividades de obra que no son de alto riesgo.
- Se lleva a cabo control del diligenciamiento de inspecciones preoperacionales de equipos, maquinaria amarilla y vehículos tipo volquetas, camionetas, turbo y buses disponibles en obra del Consorcio San Miguel.
- Verificación de la documentación vigente (SOAT, revisión técnico mecánica y pólizas) de vehículos tipo volquetas, camionetas, turbos y buses disponibles en obra del Consorcio San Miguel.
- Verificación y seguimiento a la implementación de inspecciones de EPI, herramientas y elementos para la atención de emergencias

8.5 HALLAZGOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo, se realizaron recorridos en los que se identificaron actos y condiciones inseguras, los cuales se enviaron mediante comunicaciones durante el periodo, en los que se adjuntan los formatos FR-INT-53 Registro fotográfico, como soporte de los recorridos

realizados, durante el periodo mayo de 2026 en los frentes de obra del proyecto. Con el fin de que el Consorcio de pronto cierre a estas desviaciones procurando que perduren en el tiempo para mitigar los posibles impactos negativos que se puedan generar en los colaboradores, usuarios de la vía y el medio ambiente.

A continuación, se detallan los hallazgos evidenciados durante el periodo:

Tramo 1, 3 y 4 (Vía pública y control de tráfico)

- **Falta de supervisión en el control de tráfico**:

Se detectó que, durante la ejecución de trabajos sobre la vía, los controladores de flujo vehicular no verifican adecuadamente si los trabajadores han finalizado sus labores antes de permitir el paso de vehículos. Asimismo, se evidenció que los controladores abren el Plan de Manejo de Tráfico (PMT) en ambos sentidos de forma simultánea, lo cual representa un riesgo elevado de colisión entre vehículos, además de poner en peligro al personal operativo que aún se encuentra en la vía.

Se solicita una revisión exhaustiva de los procedimientos de control de tráfico, con el fin de garantizar que:

No se permita el paso vehicular hasta que todos los trabajadores estén completamente fuera del área de trabajo.

El PMT sea operado de forma alternada y coordinada, evitando la habilitación simultánea de ambos sentidos de circulación.

Se refuerce la capacitación del personal encargado del control de tráfico y se establezcan canales de comunicación claros entre los frentes de trabajo y los controladores.

Tramo 1, 3 y 4

- **Señalización y delimitación deficiente**:

Se evidenció que el contratista atendió las observaciones formuladas por la interventoría relacionadas con el reemplazo de los elementos deteriorados utilizados para la delimitación de áreas de riesgo, acopios y frentes de obra, tales como conos y hechizas.

Sin embargo, se verificó que dichos elementos no cuentan con cinta reflectiva conforme a lo establecido en el PMT (Plan de Manejo de Tráfico) ni en el Manual de Señalización Vial vigente.

Asimismo, se observaron señales correspondientes al PMT (Plan Manejo de Transito) en estado de deterioro y con soportes sueltos, barreras plásticas en mal estado y deficiencias en la delimitación de áreas mediante malla o cinta de advertencia, evidenciándose instalación inadecuada o insuficiente.

Estas condiciones generan incumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos y representan un riesgo potencial para la seguridad de trabajadores y usuarios de la vía.

- **Deficiencia en la señalización de excavaciones y áreas de riesgo**:

Durante la verificación se evidenció la falta de una delimitación adecuada para las excavaciones y áreas de riesgo, lo cual aumenta el peligro para los trabajadores y el tránsito vehicular.

Se solicita al Consorcio San Miguel realizar la señalización correspondiente o, si fuera necesario, a mitigar el riesgo de caída a otro nivel mediante actividades de relleno en las zonas de excavación.

- **Condiciones de trabajo inseguras**

Se observó que algunos trabajadores no están utilizando los EPI (Equipos de Protección Individual) necesarios para realizar actividades.

Se solicita en campo al contratista suministrar los EPI faltantes para continuar con la actividad.

8.6 **Comunicaciones SST remitidas al Consorcio:**

COMUNICACIÓN	FECHA	ASUNTO
MAB-2-1071-0537-26	2026-05-27	SST - 29092023-1456 - GSST. Contrato de obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Solicitud de revisión de las condiciones de seguridad vial e intervención inmediata por derrumbe dentro del área de obra.

COMUNICACIÓN	FECHA	ASUNTO
MAB-2-1071-0515-26	2026-05-21	SST - 29092023-1456 - GSST. Contrato de obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-004-2023-CSM- 1580 del 12 de mayo de 2026. Entrega de informe mensual, actividades correspondientes al mes de abril de 2026.
MAB-2-1071-0509-26	2026-05-20	SST - 29092023-1456 - GSST. Contrato de obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Recomendaciones generales desde el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo para construcción de muro T4 KM109+200.
MAB-2-1071-0484-26	2026-05-13	SST - 29092023-1456 - Respuesta a las comunicaciones CTO-LP-004-2023-CSM-1530 del 13 de abril de 2026 "Respuesta a su comunicado MAB-2-1071-0194-26 GSST. Contrato de obra 29092023-1456. Vías del Renacimiento – Alcance a la comunicación MAB-2-1071-0174-26 del 17 de febrero de y respuesta a las comunicaciones CTO-LP-004-2023-CSM-1411 del 12 de febrero de 2026. "Alcance al comunicado CTO-LP-004-2023-CSM-1384 "Respuesta a su comunicado MAB-2-1071-0079-26 - GSST. Contrato de Obra No. 29092023-1456. Vías del renacimiento. APREMIO para la entrega de la información documental solicitada con la comunicación MAB-2-1071-1275-25 del 1 de diciembre de 2025, cumplimiento de requisitos mínimos para trabajo seguro en alturas y respuesta a sus oficios CTO-LP-004-2023-CSM-1269 del 15 de diciembre de 2025 y CTO-LP-004-2023-CSM-1328 del 17 de enero de 2026.", Radicación Certificados Andamios y Memorias de cálculo de estructuras para restricción a distinto nivel de personal." y CTO-LP-004-2023-CSM-1414 del 13 de febrero de 2026 "Certificados Escaleras de extensión Vigentes, Solicitud mejora y compromiso en el transporte de personal, carga y uso de dotación con prendas reflectivas." y CTO-LP-004-2023-CSM-1558 del 02 de mayo de 2026 "Respuesta a su comunicado MAB-2-1071-0174-26 Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Segundo apremio para la entrega de información documental solicitada con la comunicación MAB-2-1071-1275-25 del 1 de diciembre de 2025, cumplimiento de requisitos mínimos para trabajo seguro en alturas y respuesta a comunicación CTO-LP-004-2023-CSM-1384 del 02 de febrero de 2026, "Cumplimiento de los requisitos mínimos para trabajo seguro en alturas".

COMUNICACIÓN	FECHA	ASUNTO
		Contrato de obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Observaciones de recorridos realizados en obra."
MAB-2-1071-0472-26	2026-05-11	SST - 29092023-1456 - GSST. Contrato de obra No. 29092023-1456. Vías del Renacimiento. Respuesta a comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1555 del 30 abril de 2026. "Respuesta a su comunicado MAB-2-1071-0277-26 Contrato de obra No. 29092023-1456 Vías del Renacimiento. Respuesta a la comunicación CTO-LP-SI-006-2023-CSM-1455 del 09 de marzo de 2026." Revisión observaciones del informe correspondiente al mes de febrero de 2026.

9 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO 1071-2022 INTERVENTORÍA

9.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría.

Durante el periodo, se adjunta el formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-5.

9.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría.

Se presenta el formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-7

9.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría.

Se presenta el formato: MEPI-MN1-IN-15-FR-9.

9.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría.

En el anexo 5.4 se relacionan las garantías del contrato de interventoría en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13.

9.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría.

Se adjunta formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

9.6 Otros documentos seguimiento mensual

9.6.1 Seguimiento a la inversión del anticipo:

Se otorgó un anticipo a la Interventoría por valor de $8.000.000.000. A continuación, se muestra el resumen de los valores amortizados:

9.6.2 Plan de cargas o reprogramación al Plan de cargas:

Se adjunta formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2 debidamente actualizado.

Durante el periodo se otorgó anticipo a Interventoría por un valor de $3.000.000.000. Dicho anticipo se ha empezado a amortizar durante el mismo periodo.

ANTICIPOS		
Otorgado $	$	11,000,000,000.00
Amortizado $	$	8,837,155,245.00
Saldo $	$	2,162,844,755.00

10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se han realizado ejercicios de balance mediante varios escenarios y alternativas teniendo en cuenta el contexto actual del proyecto. A continuación, se muestran los escenarios analizados, los cuales se han realizado en millones:

Escenario 1: Alcances definidos actuales:

TRAMO	META FÍSICA	VALOR BÁSICO DE OBRA	CONSIDERACIONES
Tramo 1	6.8	**$ 20,996,613,294.93**	No se está cuantificando posible solución a problema geotécnico manifestado mediante grietas en K33+275
Subtramo 1	2.4	**$ 7,549,008,066.66**	Sin novedades
Subtramo 2	1.5	**$ 5,318,130,041.66**	Se asume alternativa 3 para balance. Diseño cambió proponiendo a hacer cajeo y no reciclado de pavimentos.
Subtramo 3	2.5	**$ 7,608,772,985.90**	Sin novedades
Tramo 3	8.0	**$ 40,213,317,534.90**	Se incluye un valor estimado para atender el muro del sitio crítico K104+260.
Tramo 4	2.0	**$ 18,121,413,038.63**	No se está considerando cambiar el diseño inicial aprobado del tramo 4 ni las solicitudes de la comunidad de Puente Linda.
TOTAL		**$ 99,807,254,962.67**	Total básico de obras

RESUMEN COSTO PROYECTO VÍAS DEL RENACIMIENTO	
VALOR BÁSICO DE OBRA	$ 99,807,254,963
REAJUSTES DE OBRA	$ 8,080,167,454.10
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 4,173,555,592.00

RESUMEN COSTO PROYECTO VÍAS DEL RENACIMIENTO	
PAGA	$ 902,133,324.00
AJUSTE A DISEÑOS	$ 1,537,184,630.00
TOTAL	$ 114,500,295,963
VALOR ACTUAL CONTRATO	$ 107,319,614,647.00
VALOR ADICIÓN EN TRÁMITE	$ 7,075,000,000.00
VALOR PROYECTADO CONTRATO	$ 114,394,614,647.00
DIFERENCIA	-$ 105,681,316

Nota: Respecto al último balance realizado, se evidencia el aumento del costo de intervención del subtramo 2 por cambio de sistema de reciclado a cajeo.

Escenario 2: Costo asumiendo pendientes de definición que se relacionan a continuación:

RESUMEN DE PENDIENTES POR DEFINICIÓN VIABILIDAD		
ALCANCE	**VALOR**	**COMENTARIOS**
Urbanismo Puente Linda	**$ 140,000,000.00**	De acuerdo a solicitud de comunidad
Alcantarillado pluvial Puente Linda	**$ 600,000,000.00**	De acuerdo a solicitud de comunidad y propuesta de Contratista
Cambio diseño de pavimento tramo 4 (para 2Km)	**$ 1,479,192,195.00**	De acuerdo a solicitud de comunidad y propuesta de Contratista
Estabilización sitio crítico K113+740	**$ 1,200,000,000.00**	Diseño aprobado. Se mencionó la posibilidad de plantear la ejecución a la Gobernación de Antioquia
Tratamiento en tablero del Puente Linda	**$ 200,000,000.00**	Pendiente evaluación del estado del tablero
Atención problemática geotécnica tramo 1 (grietas por desplazamiento de muro existente)	**$ 700,000,000.00**	En desarrollo propuesta por parte de Contratista

Nota: Los valores son asumidos mediante globales.

TRAMO	META FÍSICA	VALOR BÁSICO DE OBRA	CONSIDERACIONES
Tramo 1	6.8	$ 21,696,613,294.93	No se está cuantificando posible solución a problema geotécnico manifestado mediante grietas en K33+275
Subtramo 1	2.4	$ 7,549,008,066.66	Sin novedades
Subtramo 2	1.5	$ 5,318,130,041.66	Se asume alternativa 3. Diseño cambió procediendo a hacer cajeo y no reciclado de pavimentos.
Subtramo 3	2.5	$ 7,608,772,985.90	Sin novedades
Tramo 3	8.0	$ 40,213,317,534.90	Se incluye un valor estimado para atender el muro del sitio crítico K104+260.
Tramo 4	2.0	$ 21,740,605,233.63	Se contemplan todos los valores de los otros pendientes
TOTAL		**$ 104,126,447,157.67**	

RESUMEN COSTO PROYECTO VÍAS DEL RENACIMIENTO	
VALOR BÁSICO DE OBRA	$ 104,126,447,157.67
REAJUSTES DE OBRA	$ 8,080,167,454.10
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 4,173,555,592.00
PAGA	$ 902,133,324.00
AJUSTE A DISEÑOS	$ 1,537,184,630.00
TOTAL	$ 118,819,488,157.77
VALOR ACTUAL CONTRATO	$ 107,319,614,647.00
VALOR ADICIÓN EN TRÁMITE	$ 7,075,000,000.00

VALOR PROYECTADO CONTRATO	$ 114,394,614,647.00
DIFERENCIA	**-$ 4,424,873,510.77**

- Se sugiere que las adiciones a proyectar para el desarrollo del contrato de obra se realcen en los tramos 3 y 4 teniendo en cuenta la reducción de meta física respecto a las abscisas indicadas en el anexo técnico del contrato de obra y el presupuesto inicialmente dispuesto para estos tramos.

- Durante el periodo de mayo de 2026 el Contratista presenta un avance en el desarrollo del proyecto que se muestra a continuación:

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	95,943,783,266.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	51,039,254,918.26	53.20%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	74,906,571,804.00	78.07%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	23,867,316,885.74	24.88%
OTRAS INVERSIONES PROGRAMADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	11,915,831,378.00	11.05%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	57,967,863,514.26	54.01%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	81,835,180,400.00	76.25%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	23,867,316,885.74	22.24%

RESUMEN AVANCE FINANCIERO			
RUBRO	**TOTAL SEGÚN ACTA MODIFICACIÓN VIGENTE**	**AVANCE**	**PENDIENTE EJECUTAR DE RUBRO**
Costos de obra	$ 95,403,783,269.00	$ 72,801,513,170.00	$ 22,602,270,099.00
Reajustes de obra	$ 8,080,167,454.00	$ 4,304,797,063.00	$ 3,775,370,391.00
PMT	$ 1,716,354,377.00	$ 1,712,870,053.00	$ 3,484,324.00
PAGA	$ 582,124,917.00	$ 452,133,324.00	$ 129,991,593.00
Ajustes a diseños	$ 1,537,184,630.00	$ 1,046,246,217.00	$ 490,938,413.00
TOTAL	$ 107,319,614,647.00	$ 80,317,559,827.00	$ 27,002,054,820.00
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA TOTAL			**74.84%**

- De acuerdo al avance de actividades, se muestra cuadro resumen del avance físico del proyecto de acuerdo a las actividades que se tienen proyectadas.

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad tramo 1	Cantidad tramo 3	Cantidad tramo 4	Cantidad total	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector 4	Total	%
Rehabilitación Puente Hierro / Puente Linda	Und	1	1	NA	2	Prog	1	0	NA	1.0	50.0%
						Ejec	1	1	NA	2.0	100.0%
Muros de contención	Und	37	56	21	114	Prog	37	53	17	107	93.9%
						Ejec	37	55	20	112	98.2%
Construcción alcantarillas o box	Und	58	140	94	292	Prog	58	140	91	289	99.0%
						Ejec	58	140	90	288	98.6%
Construcción de filtros longitudinales	m	12600	8000	4000	24600	Prog	12084	3941	701	16726	68.0%
						Ejec	12084	6963	1801	20848	84.7%
Mejoramiento vial	Km	0	8	2	10	Prog	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%
						Ejec	0.00	5.75	0.00	5.75	57.5%
Rehabilitación vial	Km	11.8	0	0	11.8	Prog	11.80	0.00	0.00	11.80	100.0%
						Ejec	11.80	0.00	0.00	11.80	100.0%
Mantenimiento vial	Km	0	14.6	0	14.6	Prog	0.00	14.60	0.00	14.60	100.0%
						Ejec	0.00	14.60	0.00	14.60	100.0%
Cunetas	m	21965	32000	28000	81965	Prog	17100.00	0.00	0.00	17100.00	20.9%
						Ejec	21965.00	7282.00	0.00	29247.00	35.7%
Encoles	Und	58	140	94	292	Prog	58.00	61.00	16.00	135.00	46.2%
						Ejec	58.00	69.00	28.00	155.00	53.1%
Descoles	Und	49	140	94	283	Prog	42.00	48.00	12.00	102.00	36.0%
						Ejec	49.00	65.00	16.00	130.00	45.9%
Señalización	Km	11.7	16	14	41.7	Prog	11.70	0.00	0.00	11.70	28.1%
						Ejec	11.70	0.00	0.00	11.70	28.1%
Derrumbes	m3	982	123888	83411	208281	Prog	982	123888	83411	208281	100.0%
						Ejec	982	123888	83411	208281	100.0%

- Durante el mes de mayo del año 2026 el Consorcio San Miguel presento la solicitud de adición número 2 ajustada, la cual tiene como fin la pavimentación de la vía principal de Isaza y la complementación para los 2.5Km de subtramo 3. Esta solicitud ha sido revisada y conceptuada de manera positiva por parte de Interventoría y entregada a la Gobernación de Caldas, actualmente se encuentra en trámite por parte de la entidad.

- **Ambiental:**

Para la fecha del presente informe se anexa el formato MASPS-MN1-IN-1-FR-4 INFORME DEL ESTADO AMBIENTAL DEL PROYECTO y anexos correspondientes.

- Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-1 RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN AMBIENTAL
- Formato MASPS-MN1-IN-2-FR-2 MATRIZ ACTOS ADMINISTRATIVOS
- Formato MASPS-MN1-IN-2-FR-3 MATRIZ PAGA
- Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA AMBIENTAL

11 ANEXOS

11.1 Relación de correspondencia generada entre Contratista e Interventor.

Se relaciona en archivo anexo.

11.2 Registro fotográfico del avance de obra.

Se relaciona en archivo anexo.

11.3 Bitácoras de obra.

Se relaciona en archivo anexo.

11.4 Informes de especialistas de interventoría.

Se relaciona en archivo anexo.