INGENIEROS S.A.S.

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO-MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO INVIAS 3635 DE 2023

INFORME MENSUAL TÉCNICO No. 05

Del 01 al 31 de marzo de 2024

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS)

POPAYÁN

2024

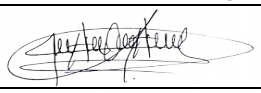
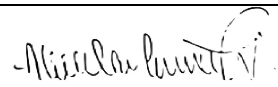
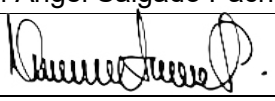
LISTADO DE DISTRIBUCIÓN

Destinatario	No de Copias
Instituto Nacional de Vías (INVIAS)	1
Archivo de Proyecto	1

Índice de modificaciones

Índice de versión	Capítulo de Modificación	Fechas de modificación	Observaciones
0	Ninguno	N/A	Documento Original

Estado de la revisión y aprobación

Título del Documento:	Informe Mensual de Interventoría No 05	
Responsable de la Elaboración	**Nombre**	Johan Alexander Ortega agredo
	Firma	
	Fecha	10 de abril de 2024
Responsable por revisión y aseguramiento de Calidad	**Nombre**	Alieth Consuelo Cortés Villamil
	Firma	
	Fecha	10 de abril de 2024
Vo. Bo. director del Proyecto	**Nombre**	Miguel Ángel Salgado Pacheco
	Firma	
	Fecha	10 de abril de 2024

Lista de contenido

1 INTRODUCCIÓN 7
1.1 Metas físicas 8
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
2.1 Localización 10
2.2 Inventario y estado inicial de la vía 10
2.3 Características técnicas del proyecto 11
3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 14
3.1 Información General del contrato 14
3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes 14
3.2.1 Actividades técnicas de obra 14
3.2.2 Actividades financieras 17
3.2.3 Actividades administrativas y legales 17
3.2.4 Actividades de Pre construcción. 18
3.2.5 Actividades Ambientales. 18
3.2.6 Actividades Sociales. 19
3.2.7 Actividades Componente de calidad. 19
3.2.8 Actividades Componente SST. 20
3.3 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría. 20
4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA. 22
4.1 Informe semanal 22
4.2 Maquinaria y Equipo contrato de obra 23
4.3 Personal contrato de obra 23
4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra 23
4.5 Estado general del tiempo 24
4.6 Resumen ensayos de laboratorio 24
4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra 24
4.8 Seguimiento plan de calidad contrato de obra 24
4.9 Otros documentos seguimiento mensual 24
4.9.1 Seguimiento a inversión anticipo 24
4.9.2 Seguimiento programa de obra 24

4.9.3 Seguimiento programa de inversiones 24
4.9.4 Actas de comité de obra 25
5 INFORME DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 25
INTRODUCCIÓN 25
programas 26
ACTIVIDADES DE INTERVENCIONES AMBIENTAL POR PARTE DE INTERVENTORÍA 37
REPORTE DE ADECUACION ILUMINARIA Y PROBLEMAS DE ENERGÍA EN LAS ÁREAS LOCATIVAS DE LA INTERVENTORIA. 37
REGISTRO CONSUMOS DE COMBUSTIBLE, MAQUINARIA Y EQUIPOS 37
HUELLA DE CARBONO 37
Cálculo de Emisiones en Contrato de Obra 37
Cálculo Consumo de Energía en Contrato de interventoría 38
6 GESTIÓN DE LA SST 39
INTRODUCCIÓN. 39
OBJETIVOS 40
Objetivo general 40
Objetivos específicos 40
PROYECTO 41
INFORME DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 42
Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. 42
GESTION SST DE LA INTERVENTORIA. 42
SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN SST DEL CONTRATISTA. 46
GESTIÓN SST DEL CONTRATISTA. 49
Seguridad y Salud en el Trabajo “SST” 49
Aspectos básicos legales. 50
Política de seguridad y salud en el trabajo y Prevención en Alcohol y Drogas. 50
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. 50
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST y Comité de Convivencia – COCOLA. 50
Afiliaciones y/o pagos Sistema General de Seguridad Social. 51
Identificación y Evaluación de Riesgos. 51

SUB-PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO. 51
SUB-PROGRAMA SEGURIDAD INDUSTRIAL. 51
Inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo. 51
Registro e Investigación de Accidentes de Trabajo. 52
Sensibilización/charlas y/o capacitación personal contratista. 52
Suministro de Elementos de Protección Individual (EPI). 52
Señalización. 53
Inspección Preoperacional de Vehículos, Maquinaria, Equipos, Herramienta y demás. 53
SUB-PROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL. 53
Reporte de asistencia laboral. 53
Preparación y Atención de Emergencias 53
OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES. 53
7 INFORME DE GESTIÓN SOCIAL. 54
Mano de Obra Calificada MOC 57
CÓDIGO PPGI-10.2-33 SUBPROGRAMA 10.2: INFORMACION Y DIVULGACION. 61
8 INFORMACIÓN CONTRATO INTERVENTORÍA 64
8.1.1 Información general del contrato. 64
8.1.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor 64
8.1.3 Informes especialistas. 66
8.1.4 Información otros programas y aplicativos 66
8.1.5 Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. 67
9 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 67
9.1.1 Equipo contrato de interventoría 67
9.1.2 Personal contrato de interventoría 67
9.1.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría 68
9.1.4 Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría 68
9.1.5 Seguimiento garantías contrato de interventoría 68
9.1.6 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría 68
9.1.7 Otros documentos seguimiento mensual 68
9.1.8 Seguimiento a la inversión del anticipo 68

9.1.9 Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado 68
9.1.10 Correspondencia interventoría..... 68
10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 69

Lista de Tablas

Tabla 1. Fechas de inicio y terminación contrato. 9
Tabla 2. Información general contrato de obra..... 14
Tabla 3.Integrantes grupo de gestión ambiental. 26
Tabla 4. Indicador conformación grupo de gestión ambiental. 26
Tabla 5. Capacitaciones ambientales 27
Tabla 6. Control correspondencia 28
Tabla 7. Componente ambiental 29
Tabla 8. Materiales pétreos utilizados..... 30
Tabla 9. Cantidades de materiales por mes..... 30
Tabla 10. Indicadores de manejo integral de materiales de construcción..... 31
Tabla 11 indicadores de Señalización Frentes de Obra y Sitios Temporales..... 31
Tabla 12. Material entregado de derrumbe. 32
Tabla 13. Disposición de residuos de excavación, derrumbe y demolición 32
Tabla 14 Volumen (m3) en nivelación topográfica. 32
Tabla 15. Indicadores de manejo y disposición final de escombros 33
Tabla 16. Cantidades de residuos generados. 33
Tabla 17. Indicadores Gestión de recursos hídricos..... 34
Tabla 18. Manejo De Instalaciones Temporales 35
Tabla 19 manejo de maquinaria, equipos y vehículos..... 36
Tabla 20. Actividades Ambientales 37
Tabla 21. CONSUMO DE ENERGIA DE FEBRERO 2024..... 39
Tabla 18 Afiliaciones SGSSI Empresa CB INGENIEROS S.A.S..... 44
Tabla 19. Indicadores de Accidentalidad CB INGENIEROS S.A.S..... 45
Tabla 24. Información general del contrato de interventoría..... 64
Tabla 21. Informes semanales..... 65
Tabla 22. Comités de obra..... 65
Tabla 23. Información del Personal de la Interventoría. 67

Lista de imágenes

Imagen 1. Ruta 25 Tramo 2501A Sector Higuerones – Mojarras. 10
Imagen 2. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 1. 12
Imagen 3. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 2. 13
Imagen 4. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 3 13

Listado de anexos

Anexo 1. MEPI-MN1-IN-15-FR-2 RESUMEN MENSUAL GRAL PROY.

Anexo 2. MEPI-MN1-IN-15-FR-3 INFORMES SEMANALES

Anexo 3. MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA.

Anexo 4. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTRATO OBRA

Anexo 5. MEPI-MN1-IN-15-FR-8INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA

Anexo 6. MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Anexo 7. MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO

Anexo 8. MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA

Anexo 9. MEPI-MN-1IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA

Anexo 10. MINFRA-MN-IN-2-FR-1 PLAN INVERS ANTIC MENSUALI OBRA

Anexo 11. MINFRA-MN-IN-2-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC OBRA

Anexo 12. MEPI-MN-IN-6-FR-1 PROG INVERS O REPROG PROG INV

Anexo 13. MEPI-MN-IN-6-FR-2 SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES

Anexo 14. MEPI-MN-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA

Anexo 15. MEPI-MN-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNIÓN (No Aplica para el presente info.)

Anexo 16. INFORMES ESPECIALISTAS (No Aplica para el presente informe)

Anexo 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-5 EQUIPO INTERVENTORÍA.

Anexo 18. MEPI-MN1-IN-15-FR-9 INF FIN Y PRESUPUESTAL INT.

Anexo 19. MEPI-MN1-IN-15-FR-7 CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INT.

Anexo 20. MEPI-MN1-IN-15-FR-13 SEG GARANTIAS INT.

Anexo 21. MEPI-MN1-IN-15-FR-15 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD INT.

Anexo 22. MEPI-MN-IN-3-FR-1 PLAN INVERS ANTICI MENSUALI INT.

Anexo 23. MEPI-MN-IN-3-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC INT

Anexo 24. MEPI-MN-IN-9-FR-2 PLAN DE CARGAS O REPR PLAN DE CARGAS APRO

Anexo 25. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Anexo 26. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

Anexo 27. COPIA DE LA BITÁCORA DEL MES CORRESPONDIENTE

1 INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Vías, adelantó el proceso de Licitación pública No. LP-DEO-SGI-041-2023; como resultado del proceso de selección en que se verificó el cumplimiento de las condiciones y requisitos exigidos, se declaró ganadora la oferta del Proponente VERTICAL DISEÑOS S.A.S., consolidándose como la propuesta más favorable según los términos del pliego de condiciones. Posteriormente se suscribió el contrato de obra No. 3283 de 2023, cuyo objeto es: *"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO -MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA".*

Con el fin de garantizar la ejecución financiera del proyecto, se expidió el CDP No. 110523 de 25 de mayo 2023 para proceder a la celebración del contrato de obra pública. Los recursos para la celebración del presente contrato tienen una apropiación presupuestal por valor de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE. ($4.243.747.716,00).

La orden de inicio se impartió el 10 de noviembre de 2023, con este acto administrativo el contratista de la obra inicia el trámite correspondiente a la actualización de datos y solicitud de permisos y certificaciones.

Para el control técnico, administrativo, financiero, social y ambiental del Contrato de Obra No. 3283 de 2023, El Instituto Nacional de Vías, celebró el Contrato de Interventoría No. 3635 de 2023 con la empresa CB INGENIEROS S.A.S cuyo objeto es: *"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA".*

En este informe se presentan los procedimientos y acciones realizadas durante la etapa de construcción entre 01 al 31 de marzo de 2024, para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo idóneo del contrato en el ámbito técnico y administrativo, con el fin de garantizar la calidad en el desarrollo de la obra y el cumplimiento de las normas técnicas, ambientales y de seguridad industrial del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, y la legislación vigente.

Este documento contiene una descripción de las actividades desarrolladas por el Contratista durante el periodo objeto del informe, siguiendo todas las especificaciones técnicas contempladas en el Contrato y demás normas vigentes e inherentes al proyecto, de acuerdo con los objetivos y alcances propuestos en las condiciones y términos del concurso público y en forma integral con los enfoques, metodologías, recursos humanos y de apoyo necesarios para el buen desarrollo del objeto del contrato.

En cumplimiento de las funciones de supervisión y control de las actividades y obligaciones del contratista, la Interventoría durante este periodo ha continuado con la supervisión de los aspectos técnicos, administrativos, financieros, ambientales y sociales del contrato de obra con el fin de verificar el cumplimiento del objeto contractual, para lo cual ha continuado con las solicitudes, recomendaciones y sugerencias necesarias para cumplir con los objetivos del contrato de obra.

Se espera que la información aquí contenida sea clara y logre cumplir con las expectativas del Instituto Nacional de Vías – INVIAS., con respecto a las exigencias propias de la Interventoría.

1.1 Metas físicas

A continuación, se presenta el informe mensual de interventoría donde se describen las actividades de seguimiento que la interventoría CB INGENIEROS S.A.S., en el marco del contrato INVIAS 3536 de 2023 cuyo objeto es *"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA"* que realizará para garantizar el cumplimiento de las actividades señaladas dentro de la propuesta metodológica presentada por VERTICAL DISEÑOS S.A.S. quien es el encargado de realizar la ejecución del contrato de obra INVIAS 3283 de 2023 cuyo objeto es *"REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA"*

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se trata del "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

La necesidad para el corredor consiste en obras de mantenimiento y rehabilitación, tanto en la recuperación de la estructura del pavimento como en rehabilitar las características geométricas. La vía 2501A que antiguamente era la vía principal de comunicación.

Entre Nariño y Cauca, siempre ha generado desarrollo económico por ser salida de productos agrícolas de varios municipios de Nariño y Cauca, por lo cual este desarrollo se ha mantenido constante.

Este proyecto es de gran importancia para el desarrollo y conectividad de los municipios de Mercaderes, Florencia, la Unión, San Pablo, La Cruz y Buesaco, con las capitales Popayán y Pasto.

Se encuentra localizado en el Sur del Departamento del Cauca y se realizará para mejorar el estado actual de la carretera y brindar seguridad a los usuarios de la vía. La totalidad de la vía se encuentra en pavimento flexible del (PR102+0000 al PR136+0000).

En general el pavimento presenta daños funcionales (fisuras, ahuellamiento, piel de cocodrilo, parches) y estructurales (baches), siendo estos últimos los que mayor afectación generan y los de mayor incidencia en la transitabilidad insegura.

Los múltiples daños ocasionan que las velocidades de los vehículos por este corredor sean mínimas, alargando los tiempos de desplazamiento y la movilidad por presentar la carretera condiciones bastante precarias. De igual forma el comercio que se genera en estos Municipios conlleva a la utilización de camiones articulados para el trasporte de materiales de construcción, insumos y productos agrícolas, etc; encontrando actualmente que existe deficiencias en el alineamiento horizontal ya que este tipo de vehículos dañan cabezales de alcantarillas, cunetas, bordillos, además de generar siniestros viales por ocupar la totalidad de la calzada especialmente en las curvas.

A las condiciones anteriores relacionadas es importante sumar y enfatizar que la mayoría de los daños evolucionaron en proceso acelerado por la circulación total del flujo vehicular de la vía panamericana RN 2502, ya que entre mayo y junio de 2022, se presentó cierre total de RN 2502, debido al colapso del puente Aguadas en el departamento de Nariño.

Tabla 1. Fechas de inicio y terminación contrato.

Fecha de inicio	10 de noviembre de 2023.
Fecha terminación inicial	31 de diciembre de 2023.
Prórroga al contrato de obra	4 meses
Fecha terminación actualizada	30 de abril de 2024

Los objetivos del INVIAS están estrechamente unidos con los de este proyecto, en el sentido de mantener la infraestructura vial a su cargo en buenas condiciones de transitabilidad.

Las actividades u obras para ejecutar durante el desarrollo del proyecto son:

El alcance priorizado para el corredor consiste en las obras de infraestructura vial para el MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRA PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, comprende las siguientes

intervenciones las cuales no limitan al contratista de obra para el cumplimiento del alcance del contrato:

La intervención tiene como alcance preliminar la ejecución del mantenimiento y rehabilitación de 13 km de vía en tres tramos:

Tramo 1. Entre el PR 102 – PR 105, Tramo 2. entre el PR 118 - PR120, y Tramo 3. Entre el PR 122 y 128; así mismo la atención de tramos intermedios entre el PR105+0000 AL PR136+0000, mediante la recuperación de la estructura del pavimento, parcheo, y bacheo, así como el desarrollo de obras tendientes al reemplazo y/o recuperación de obras de drenaje transversal y obras de contención. Se contempla realizar un adecuado manejo de aguas superficiales mediante la construcción de cunetas revestidas.

2.1 Localización

El proyecto se encuentra ubicado en su totalidad en el Departamento del Cauca, Municipio de Mercaderes y contempla la rehabilitación de la carretera Pasto - Buesaco- Mojarras, ruta 25 tramo 2501 A: sector Higuerones - Mojarras PR102+0000 al PR136+0000.

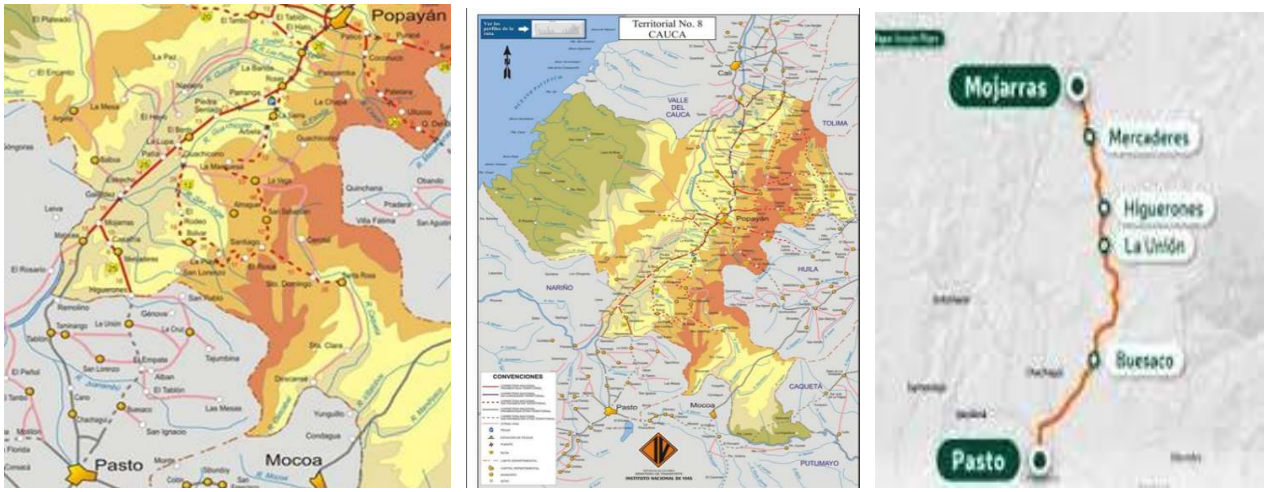


Imagen 1. Ruta 25 Tramo 2501A Sector Higuerones – Mojarras.
Fuente: Google Maps 2021.

2.2 Inventario y estado inicial de la vía

A continuación, se presenta la descripción de las vías existentes, que son objeto de mantenimiento durante el desarrollo del proyecto.

Tramo 1. Entre el PR 102 – PR 105, Tramo 2. entre el PR 118 - PR120, y Tramo 3. Entre el PR 122 y 128; así mismo la atención de tramos intermedios entre el PR105+000 AL PR136+0000, mediante la recuperación de la estructura del pavimento, parcheo, y bacheo, así como el desarrollo de obras tendientes al reemplazo y/o recuperación de obras de drenaje transversal y obras de contención. Se contempla realizar un adecuado manejo de aguas superficiales mediante la construcción de cunetas revestidas.

Según último criterio técnico a diciembre de 2022 se tiene:

Vía pavimentada

· Muy Bueno: 0.0 %

· Bueno: 0.0 %

· Regular: 43,7 %

· Malo: 56,3 %

· Muy malo: 0.0 %

La totalidad de la vía se encuentra en pavimento flexible, el cual presenta daños funcionales y estructurales; así como deficiencia en el alineamiento horizontal.

2.3 Características técnicas del proyecto

Según lo descrito en el Anexo 1 – Anexo Técnico, las actividades u obras a ejecutar en el proyecto son las siguientes:

Tramo 1. Entre el PR 102 – PR 105, Tramo 2. entre el PR 118 - PR120, y Tramo 3. Entre el PR 122 y 128; así mismo la atención de tramos intermedios entre el PR105+000 AL PR136+000, mediante la recuperación de la estructura.

del pavimento, parcheo, y bacheo, así como el desarrollo de obras tendientes al reemplazo y/o recuperación de obras de drenaje transversal y obras de contención. Se contempla realizar un adecuado manejo de aguas superficiales mediante la construcción de cunetas revestidas.

Con estos trabajos aumenta la seguridad y comodidad del tránsito vehicular ya que en el momento la presencia de muchos daños en pavimento y algunos en obras de drenaje, hacen que la conducción sea riesgosa y que en temporada invernal los daños se incrementen, así como los riesgos. Junto con las actividades de mantenimiento y rehabilitación se incluyen obras de señalización y seguridad vial.

- Construcción o rehabilitación de las obras de drenaje y subdrenajes, todas aquellas que se requieran de acuerdo con la revisión, ajuste y/o complementación de los estudios y diseños que debe realizar el contratista conforme a las especificaciones y normas técnicas y normatividad vigente y la Rehabilitación y/o

Mantenimiento de los sectores priorizados a lo largo del corredor, de acuerdo con las condiciones establecidas en el presente anexo.

• Se dispondrá en todo momento de la capacidad operativa para atender emergencias de inmediato.

• En todos los casos, el alcance y los sectores a intervenir en forma definitiva se acordarán en su momento en coordinación con la Interventoría, el Supervisor del Contrato de Interventoría de la Territorial INVIAS.

Además, el alcance del proyecto incluye el ítem de REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

Imagen 2. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 1.

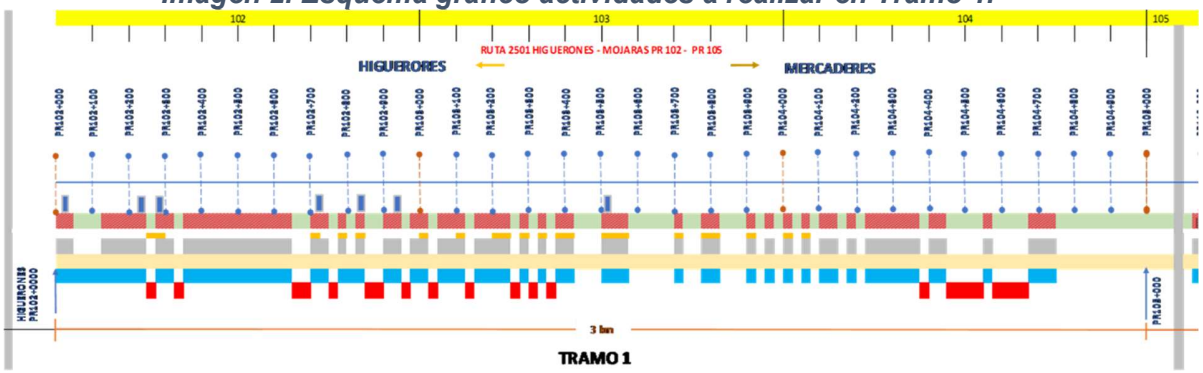
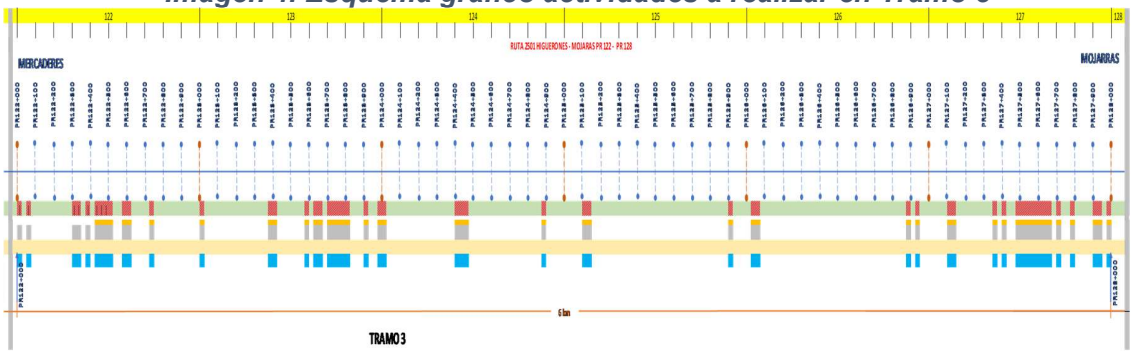


Imagen 3. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 2.



Imagen 4. Esquema gráfico actividades a realizar en Tramo 3



- Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentescon y remplazo de capas granulares.
- Subbase Granular clase A.
- Base granular clase A.
- Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40.
- Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60.
- Mezcla densa en caliente MDC-19
- Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo.
- Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N.
- Material granular drenante.
- alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales

Ruta 2501

- Valor del Contrato

3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General del contrato

A continuación, se presenta la información general del contrato de obra:

Tabla 2. Información general contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA No. 3283 DE 2023	
Contratista:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S.
Objeto:	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Plazo inicial:	1,73 meses (52 días)
Fecha inicio:	10 de noviembre de 2023
Fecha de vencimiento inicial:	31 de diciembre de 2023
Prórroga No. 1:	Hasta el 30 de abril de 2024 (4 meses)
Plazo acumulado:	5,73 meses (173 días)
Fecha de vencimiento actual:	30 de abril de 2024
Valor inicial:	$4.029.437.500,00
Valor final con adición:	$4.029.437.500,00
Supervisor del contrato:	Ing. Jorge Eduardo Medina Idrobo
Gestor técnico:	Ing. Ricardo Alfonso Pinzón Rozo

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

En el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Marzo de 2024 se realizaron las siguientes actividades:

3.2.1 Actividades técnicas de obra

- **SEMANA No. 17 (01 al 07 de Marzo)**
  • Excavación mecánica en baches No. 4, 5 y 6 correspondientes a las abscisas PR 102+136, PR 102+144 y PR 102+167 respectivamente.
  • Instalación de base granulara en baches No. 4, 5 y 6 correspondientes a las abscisas PR 102+136, PR 102+144 y PR 102+167 respectivamente.

• No se registran actividades en obra por el bloqueo a la vía, realizado por los propietarios de las volquetas del municipio, solicitando la contratación de sus volquetas para el transporte de materiales.
• Se realizan cortes entre cuneta en concreto y carpeta asfáltica.
• Se realiza excavación mecánica para cajeo de baches e instalación de base granular en bache No. 7 PR 102+186.
• Se realiza imprimación de los baches 3, 4 y 5 con emulsión CRL.

- **SEMANA No. 18 (08 al 14 de marzo)**
• Excavación mecánica en bache No. 8, carril derecho correspondiente a las abscisas PR 102+223
• Instalación de base granulara en bache No. 8, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+223.
• Excavación mecánica en bache No. 13, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+376,60.
• Instalación de base granulara en bache No. 13, carril izquierdo correspondiente a la abscisa PR 102+376,60.
• Excavación mecánica en baches No,8 carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+223.
• Instalación de base granulara en baches No. 8, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+223.
• Excavación mecánica en baches No.9, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+238.
• Instalación de base granulara en baches No. 9 carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+238.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC19, baches # 4,5, 6 4 PR 102 + 136 ,5 102+ 114, PR 102, 6 PR 102 + 167.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No. 3 PR 102 + 045, bache No. 7 PR 102 + 186, bache No. 8 102 + 223.
• Cajeo e instalación de base bache No. 10 PR 102 + 284,3
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 baches No. 8 PR 102 + 186,
• Pedraplén bache No. 1 PR 102 +010
• Actividad de tapa huecos

- **SEMANA No. 19 (15 al 21 de marzo)**
• Excavación mecánica en bache No. 2, completo correspondiente a las abscisas PR 102+016
• Instalación de base granulara en bache No. 1, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+010
• Instalación de base granulara en bache No. 2, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+016

• Actividad de fresado PR 102+070 - PR 102 +350
• Actividad de fresado PR 102 + 268,8 - PR 102 + 361 carril izquierdo.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No. 1 PR 102 + 010 carril derecho, bache No. 2 PR 102+016 completo, bache No.3A PR 102 + 056 carril derecho
• Actividad de fresado PR 102 + 268,8 - PR 102 + 361
• Excavación mecánica en bache No. 13, carril derecho correspondiente a las abscisas PR 102+376.
• Excavación mecánica en bache No. 22, carril izquierdo correspondiente a las abscisas PR 102+615,4.
• Instalación de base granular en bache No. 13, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+376.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC19, baches No. 1 de fresado, carril izquierdo dos capas hasta la mitad, carril derecho una capa hasta la mitad.
• Actividad de fresado bache No.2 PR 102 + 488,4 - PR 102+ 540 completo
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.1 de fresado segunda capa completo carril derecho, carril izquierdo primera capa
• excavación mecánica en bache No. 23, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102 + 644,
• Cajeo e instalación de base bache No. 23 PR 102 + 644,53 carril derecho
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.1 de fresado segunda capa carril izquierdo,
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.13 PR 102+ 376.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 baches No. 2 de fresado carril derecho completo, carril izquierdo primera capa

- **SEMANA No. 20 (22 al 28 de marzo)**
  • Cortes de carpeta asfáltica bache No. 1, PR 102 + 400 carril izquierdo, bache No. 2, PR 102 + 406 carril derecho.
  • Demolición de carpeta asfáltica, bache No. 6 , PR 102 + 462 , bache No.7, PR 102 + 488, bache No.10, PR 102 + 714 derecho
  • Demolición de carpeta asfáltica bache No.8 PR 102 + 540, bache No.10 PR 102 + 714 carril izquierdo
  • Fresado de carpeta asfáltica PR 103+ 000 - PR 103 + 200
  • Instalación de mezcla asfáltica MDC19, PR 102 + 400 HASTA PR 102 + 576 primera capa completa
  • Se realiza actividad de fresado de los baches No 19 , 25 , 27, 32 , 34 , 35

- **SEMANA No. 21 (24 al 3 de marzo)**

  • Demarcación de áreas a intervenir PR 103 + 300 hasta el PR 104 + 200
  • Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 22, 23, 24, 26

•Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 39, 40, 41, 42, 43, 44
• Cajeo e instalación de base granular bache No. 17 PR 102 + 876
• Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 45, 46, 47, 48, 49.
• Cajeo e instalación de base granular bache No. 20 PR 102 + 926
• Alistamiento y nivelación PR 103 + 200 hasta PR 103 + 600
• Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 55, 56, 57, 58, 59,60.
• Cajeo e instalación de base granular bache No. 21
• Alistamiento y nivelación PR 103 + 600 hasta PR 103 + 900

3.2.2 Actividades financieras

• El 06 de marzo se radica ante el instituto el acta de costos No. 3 de interventoría correspondiente al mes de enero.
• El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-088-2024 se radica ante el instituto certificación de cumplimiento acta de recibo parcial de obra No. 3.
•El 27 de marzo el contratista de obra envía los documentos faltantes para el tramite de pago de acta parcial No. 3 .
• El 02 de abril se solicita la atención a las observaciones a las actas e ajustes No. 1, No. 2 y No. 3.
• El 02 de abril la interventoría realiza observaciones al acta parcial de obra No. 4.
• El 02 de abril la interventoría radica nuevamente ante el Instituto el acta parcial de obra No. 3.

3.2.3 Actividades administrativas y legales

• El 04 de marzo la interventoría radica ante la entidad el informe semanal No. 14 y No. 16.
• El 04 de marzo la interventoría radica ante el instituto solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al contratista vertical diseños S.A.S. por incumplimiento en el cronograma de obra presentado.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-075-2024 la interventoría solicita al contratista de obra la vinculación del ingeniero auxiliar.
• El 06 de marzo Mediante comunicado INV-CAU-3635-082-2024 la interventoría radicar ante el instituto la solicitud del inicio de Proceso Administrativo Sancionatorio -PAS- No. 1 del contrato 3283.
• El 11 de marzo la interventoría radica ante la entidad el informe semanal de interventoría No. 17
• El día 12 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-089-2024 la interventoría solicita al contratista la vinculación de ingeniero auxiliar de obra .

• 18 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-093-2024 se radica ante el instituto la aprobación del ingeniero auxiliar.
• 19 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-097-2024 se radica ante el instituto informe mensual de interventoría No. 4 - febrero 2024.
• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-098-2024 se emite concepto de apremio incumplimiento programación, balance y acta de modificación.
• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-101-2024 se radica ante el instituto solicitud de modificación No. 2 y modificación al contrato.
•El 22 de marzo Se envía al Instituto mediante correo el enlace de descarga WeTransfer los documento que soportan el informe de presunto incumplimiento del contrato 3283 de 2023 .
•El 22 de marzo se envía al Instituto formato para la solicitud de inicio de proceso sancionatorio por incumplimiento del contrato 3283 de 2023.
• El 22 de marzo se envía a la entidad INVIAS mediante correo el enlace de WeTransfer adjunto, el informe mensual de interventoría No. 4.

3.2.4 Actividades de Pre construcción.

Para este periodo se avanza en el capítulo de Pre construcción dentro de la cual se realizan las siguientes actividades:

• El 06 de marzo la interventoría envía al contratista observaciones al informe final de estudios y diseños

3.2.5 Actividades Ambientales.

• El 06 de marzo el contratista de obra entrega a la interventoría el informe mensual ambiental No. 3
• El 13 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-089-2024 se emite concepto de aprobación inf mensual ambiental No. 3
• El 15 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-092-2024 se envían observaciones inf mensual ambiental No. 4.
• El 18 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-094-2024 se envía solicitud de nivelación topográfica.
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-103-2024 se envía solicitud de información sobre el cronograma de actividades de escuelas verdes.

3.2.6 Actividades Sociales.

• El sábado 02 de febrero no se registran actividades en obra por el bloqueo a la vía, realizado por los propietarios de las volquetas del municipio, solicitando la contratación de sus volquetas para el transporte de materiales.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-079-2024 la interventoría radica primer apremio a la NO atención a las observaciones al informe Social mensual No. 3 correspondiente al mes de enero.
• El 06 de marzo el contratista de obra entrega a la interventoría el informe mensual social No. 34correspondiente al mes de febrero, para su revisión.
• El 06 de marzo se realiza reunión en el centro administrativo municipal entre contratista, interventoría, secretario de planeación municipal y gremio de propietarios de volquetas del municipio.
• El lunes 11 de marzo el contratista envía formatos área social firmados
• El día martes 12 de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-084-2024 se emite concepto de aprobación informe social mensual No. 3
• El día 14 de marzo se radica ante la entidad informe trimestral social No. 1
• El día 12de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-085-2024 la interventoría envían observaciones informe social mensual de obra No. 4
•El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-104-2024 se solicita la atención de observaciones, segunda revisión informe mensual social No. 4.

3.2.7 Actividades Componente de calidad.

• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-078-2024 la interventoría radica el quinto apremio por el no cumplimiento con el cronograma de obra y el NO inicio de las actividad de instalación de asfalto.
• El 07 de marzo se realiza toma de densidades de los baches 3, 4, 5 y 6 por el laboratorio del contratista de obra obteniendo resultados favorables.
• El 12 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-087-2024 la interventoría envía solicitud de propuestas y actividades del proyecto con participación ciudadana.
• El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-095-2024 se reitera la de solicitud de entrega del balance general ajustado.
• El 20 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-102-2024 se recomienda cumplir con buenos procesos constructivos correspondientes a instalación de base granular, fresado e imprimación.

3.2.8 Actividades Componente SST.

• El 01 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-073-2024, la interventoría solicita al contratista la dotación de los EPP a sus trabajadores.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-076-2024 la interventoría reitera solicitud al contratista de obra sobre la atención a las observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-077-2024 la interventoría reitera la solicitud de atención a las observaciones al informe mensual SST No.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-081-2024 la interventoría radica el primer apremio por la NO entrega del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
• El 06 de marzo el contratista de obra entrega el informe mensual SST No. 3 para su revisión.
• El 07 de marzo el contratista entrega el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo a la interventoría para su revisión.
• El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-090-2024, se emite concepto de aprobación informe mensual set No. 3.
• El 13 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-091-2024,se solicita la atención de observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG - SST
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-105-2024 se solicita la atención de observaciones al informe mensual SST No. 4.

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

Por parte de la interventoría se ejerce el control y vigilancia sobre la ejecución del contrato, dirigida a verificar el cumplimiento de las condiciones pactadas y aplicar cada una de las cláusulas estipuladas en este.

Así las cosas, se relacionan a continuación las acciones realizadas por la interventoría que contribuyan al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra:

• El 04 de marzo la interventoría radica ante el instituto solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al contratista vertical diseños S.A.S. por incumplimiento en el cronograma de obra presentado.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-075-2024 la interventoría solicita al contratista de obra la vinculación del ingeniero auxiliar.

• El 06 de marzo Mediante comunicado INV-CAU-3635-082-2024 la interventoría radicar ante el instituto la solicitud del inicio de Proceso Administrativo Sancionatorio -PAS- No. 1 del contrato 3283.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-078-2024 la interventoría radica el quinto apremio por el no cumplimiento con el cronograma de obra y el NO inicio de la actividad de instalación de asfalto.
• El 01 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-073-2024, la interventoría solicita al contratista la dotación de los EPP a sus trabajadores.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-076-2024 la interventoría reitera solicitud al contratista de obra sobre la atención a las observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-077-2024 la interventoría reitera la solicitud de atención a las observaciones al informe mensual SST No.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-081-2024 la interventoría radica el primer apremio por la NO entrega del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
• El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-079-2024 la interventoría radica primer apremio a la NO atención a las observaciones al informe Social mensual No. 3 correspondiente al mes de enero.
• El día 12 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-089-2024 la interventoría solicita al contratista la vinculación de ingeniero auxiliar de obra .
• El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-088-2024 se radica ante el instituto certificación de cumplimiento acta de recibo parcial de obra No. 3.
• El 13 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-089-2024 se emite concepto de aprobación inf. mensual ambiental No. 3
• El 12 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-087-2024 la interventoría envía solicitud de propuestas y actividades del proyecto con participación ciudadana.
• El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-090-2024, se emite concepto de aprobación informe mensual set No. 3.
• El 13 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-091-2024, se solicita la atención de observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG - SST
• El día martes 12 de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-084-2024 se emite concepto de aprobación informe social mensual No. 3
• El día 12de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-085-2024 la interventoría envía observaciones informe social mensual de obra No. 4
• 18 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-093-2024 se radica ante el instituto la aprobación del ingeniero auxiliar.
• 19 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-097-2024 se radica ante el instituto informe mensual de interventoría No. 4 - febrero 2024.
• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-098-2024 se emite concepto de apremio incumplimiento programación, balance y acta de modificación.

• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-101-2024 se radica ante el instituto solicitud de modificación No. 2 y modificación al contrato.
• El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-099-2024 se emite concepto de solicitud de entrega de las actas parciales de Enero y Febrero.
• El 15 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-092-2024 se envían observaciones inf. mensual ambiental No. 4.
• El 18 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-094-2024 se envía solicitud de nivelación topográfica.
• El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-095-2024 se reitera la de solicitud de entrega del balance general ajustado.
• El 20 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-102-2024 se recomienda cumplir con buenos procesos constructivos correspondientes a instalación de base granular, fresado e imprimación.
•El 22 de marzo se envía al Instituto mediante correo el enlace de descarga WeTransfer los documento que soportan el informe de presunto incumplimiento del contrato 3283 de 2023.
•El 22 de marzo se envía al Instituto formato para la solicitud de inicio de proceso sancionatorio por incumplimiento del contrato 3283 de 2023.
• El 22 de marzo se envía a la entidad INVIAS mediante correo el enlace de WeTransfer adjunto, el informe mensual de interventoría No. 4.
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-103-2024 se envía solicitud de información sobre el cronograma de actividades de escuelas verdes.
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-105-2024 se solicita la atención de observaciones al informe mensual SST No. 4.
•El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-104-2024 se solicita la atención de observaciones, segunda revisión informe mensual social No. 4.

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA.

4.1 Informe semanal

Dando alcance a las obligaciones contractuales de la interventoría, se realiza el seguimiento semanal mediante informes que evidencian las actividades y los avances realizados diaria y semanalmente. Ver Anexo 2. MEPI-MN1-IN-15-FR-3 INFORME SEMANAL.

INFORME No.	PERIODO
Semana 17	01 al 07 de marzo
Semana 18	08 al 14 de marzo
Semana 19	15 al 21 de marzo

INFORME No.	PERIODO
Semana 20	22 al 28 de marzo
Semana 21	29 de marzo al 04 de abril

4.2 Maquinaria y Equipo contrato de obra

Durante el presente periodo se utilizó el equipo correspondiente a las actividades de excavaciones mecánicas, instalación de base granular, fresado, imprimación e instalación de mezcla asfáltica. Los detalles referentes a la disponibilidad de la maquinaria y equipo se presentan en el Anexo 3. MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO ACTO. OBRA.

Descripción	Equipo Mínimo			Total Disponible
	TRAMO 1	TRAMO 2	TRANO 3	
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático	2			2
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)	1			1
Seis (6) volquetas de 14 M3	1			1
Seis (6) volquetas de 7 M4	7			7
Cortadora de pavimento	1			1
Un (1) compresor irrigador de emulsión asfáltica (marmita)	1			1
Un (1) minicargador	1			1

4.3 Personal contrato de obra

Durante este periodo se dispuso de personal de obra para realizar las actividades de excavaciones mecánicas, instalación de base granular, fresado, imprimación e instalación de mezcla asfáltica. Los detalles referentes al control diario del personal del contratista se presentan en el Anexo 4. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTRATO OBRA.

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Para el informe mensual No 05, con corte a 31 de marzo de 2024, el valor ejecutado corresponde a $ 1.201.295.948,00 valor que representa el 29,81% del valor total del contrato de obra. Los detalles referentes a la información financiera y presupuestal del

contrato se presentan en el Anexo 5. MEPI-MN1-IN-15-FR-8 INF. FIN Y PRESUPUESTAL OBRA.

4.5 Estado general del tiempo

durante el periodo correspondiente al mes de marzo de 2024, se presentaron condiciones climatológicas favorables, los detalles del estado del tiempo se presentan en el Anexo 6. MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo correspondiente al mes de marzo de 2024, se realizó la toma de muestras de briquetas de mezcla asfáltica y sus respectivos ensayos de laboratorio, los detalles se presentan en el Anexo 7. MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO.

4.7 Seguimiento garantías y seguros contrato de obra

Se muestran los seguimientos de seguros y garantías del contrato de obra en el Anexo 8. MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA.

4.8 Seguimiento plan de calidad contrato de obra

Para fines de llevar a cabo un control al seguimiento del plan de calidad del contrato de obra, se lleva a cabo el diligenciamiento del formato. MEPI-MN-1IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA, correspondiente al Anexo 9.

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

4.9.1 Seguimiento a inversión anticipo

Ver Anexo 10. MINFRA-MN-IN-2-FR-1 PLAN INVERS ANTIC MENSUALI OBRA

Ver Anexo 11. MINFRA-MN-IN-2-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC OBRA

4.9.2 Seguimiento programa de obra

4.9.3 Seguimiento programa de inversiones

Ver Anexo 12. MEPI-MN-IN-2-FR-1 PROG INVERS O REPROG PROG INV

Ver Anexo 13. MEPI-MN-IN-2-FR-2 SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES

4.9.4 Actas de comité de obra

Ver Anexo 14. MEPI-MN-IN-14-FR-1 ACTA COMITÉ DE OBRA.

5 INFORME DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las obligaciones establecidas se elaboró el informe de gestión ambiental No.3 del proyecto **MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA,** para el periodo correspondiente al mes de enero de 2024, con el fin de realizar seguimiento y control a la ejecución de cada uno de los programas y proyectos contemplados en el PAGA.

Para tal efecto, el informe contempla una descripción general del proyecto, el reporte de avance de obra, un consolidado del estado actual de los permisos ambientales requeridos para la ejecución del proyecto, el avance de ejecución del PAGA, los indicadores de la gestión socio ambiental y los anexos que soportan la ejecución de las medias de manejo ambiental relacionadas.

Así pues, el presente informe es una herramienta de seguimiento y control que le permite a entender y visualizar la gestión socio ambiental llevada a cabo en el periodo para ejecutar el proyecto dentro de un marco de desarrollo sostenible

Con el propósito de dar cumplimiento a lo establecido en el pliego de condiciones del contrato, esta Interventoría a continuación relaciona el avance y seguimiento de los procesos ambientales realizados por el contratista durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024. Cabe resaltar, que el seguimiento se realiza bajo lo establecido en la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura establecida por el INVIAS en el año 2022, la cual establece los programas del PAGA que deben ser aplicados y/o tenidos en cuenta durante la ejecución del proyecto.

A partir de lo anterior, esta Interventoría informa que realizó seguimiento a las actividades ambientales realizadas por el Contratista, basados en los siguientes programas:

- Programa 1. Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental
- Programa 2. Actividades Constructivas
- Programa 3. Gestión Recurso Hídrico

- Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
- Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales
- Programa 6. Gestión Social

PROGRAMAS

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Durante el periodo que comprende este informe, el Contratista presentó el PAGA en su versión 2,3 y 4, documento necesario para la ejecución de las actividades.
- Por parte de la interventoría se realizaron mesas de trabajo, se generaron observaciones para que fueran atendidas por parte del contratista.
- Durante el periodo de este informe, el contratista no se encuentra realizando actividades de obra, solamente se han realizado actividades de topografía.

FICHA DAGA 1.1-01. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Para el desarrollo del proyecto, el Contratista contó con un grupo de gestión ambiental conformado por un residente ambiental, con directrices del director de obra y el residente SST, Así

Tabla 3.Integrantes grupo de gestión ambiental.

INTEGRANTES DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL		
NOMBRE	**CARGO**	**RESPONSABILIDAD**
Edisson Gomez	Residente Ambiental	Coordinación, ejecución, seguimiento y control al desarrollo de la gestión ambiental
Claudia Báez Ramos	Residente Social	Coordinación y ejecución del plan de gestión social del proyecto.
Hernán Prieto	Director de obra	Aprobación de recursos, coordinación, seguimiento y control a la ejecución del PAGA.

Tabla 4. Indicador conformación grupo de gestión ambiental.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
$(N^o\ de\ programas\ ejecutados\ en\ el\ periodo)/\ N^o\ de\ programas\ a\ ejecutar\ en\ el\ periodo * 100\ \%$	*(1 / 1)* 100 = 100%*

Fuente: CB Ingenieros.

FICHA DAGA 1.2-02. CAPACITACION Y CONCIENCIACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA

- De acuerdo con lo establecido en el documento PAGA, el Contratista realizará capacitaciones en el tema de manejo ambiental dando así cumplimiento al cronograma de capacitaciones propuesto en el PAGA. teniendo en cuenta que, en este periodo, no se realizó actividades de obra.

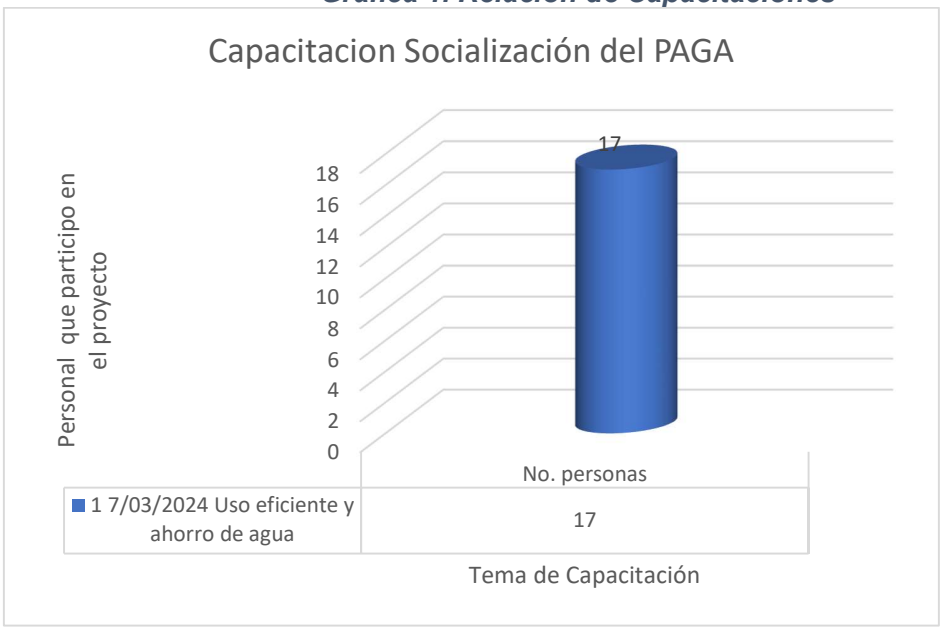
- El Contratista realizó capacitación, con respecto a la socialización del PAGA, en donde asistieron 17 personas.

Tabla 5. Capacitaciones ambientales

No Capacitaciones	Capacitaciones ambientales	No. personas
1	Uso eficiente y ahorro de agua	17

Fuente: CB Ingenieros.

Grafica 1. Relación de Capacitaciones



Fuente: CB Ingenieros.

FICHA DAGA 1.3-03. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL ANEXO TECNICO REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CON RESPECTO AL COMPONENTE AMBIENTAL.

- Durante el periodo que comprende este informe, el contratista presento el PAGA, sin embargo, se han presentado observaciones las cuales se han tratado mediante mesas de trabajo, y de acuerdo con los siguientes oficios.

Tabla 6. Control correspondencia

ITEM	ASUNTO	FECHA	No RADICADOS
1	OBSERVACIONES SG - SST	1-feb-24	INV-CAU-3635-052-2024
2	SOLICITUD DOCUMENTO PERSONAL DE OBRA	7-feb-24	INV-CAU-3635-054-2024
3	OBSERVACIONES INF MENSUAL Nº3	14-feb-24	INV-CAU-3635-055-2024
4	OBSERVACIONES INF MENSUAL Nº3	14-feb-24	INV-CAU-3635-057-2024
5	APROBACION PAGA	14-feb-24	INV-CAU-3635-058-2024
6	REITERACION SG - SST	16-feb-24	INV-CAU-3635-061-2024
7	SOLICITUD DOCUMENTOS PERSONAL DE OBRA	17-feb-24	INV-CAU-3635-063-2024
8	REITERACION DOCUMENTOS PERSONAL DE OBRA	20-feb-24	INV-CAU-3635-065-2024
9	PRIMER APREMIO NO ENTREGA DOCUMENTACIÓN SSTMA	21-feb-24	INV-CAU-3635-067-2024
10	OBSERVACIONES SG-SST	26-feb-24	INV-CAU-3635-071-2024
11	SOLICITUD PLANILLAS PERSONAL INDEPENDIENTE	29-feb-24	INV-CAU-3635-0722024
12	SOLICITUD EPP PERSONAL DE OBRA	29-feb-24	INV-CAU-3635-073-2024
13	REITERACION DOCUMENTOS PERSONAL DE OBRA	1-mar.24	INV-CAU-3635-074-2024
14	OBSERVACIONES SG-SST	4-mar-24	INV-CAU-3635-076-2024
15	SOLICITUD INF MENSUAL SST 3	4-mar-24	INV-CAU-3635-077-2024
16	PRIMER APREMIO NO ENTREGA DEL SG -SST	5-mar-2024	INV-CAU-3635-080-2024
17	PRIMER APREMIO INF MENSUAL SST Nº3	5-mar-2024	INV-CAU-3635-081-2024
18	APROBACION INF MENSUAL SST Nº3	13-mar-2024	INV-CAU-3635-090-2024

ITEM	ASUNTO	FECHA	No RADICADOS
19	OBSERVACIONES SG -SST	13/03/2024	INV-CAU-3635-091-2024

Tabla 7. Componente ambiental

ITEM	ASUNTO	FECHA	No RADICADOS
1	OBSERVACIONES PAGA	1-dic-2023	INV-CAU-3635-016.2023
2	SOLICITUD ENTREGA PAGA	26-dic-2023	INV-CAU-3635-029-2023
3	ENTREGA INF MENSUAL AMBIENTAL No.1	26-dic-2023	INV-CAU-3635-030-2023
4	OBSERVACIONES PAGA	6-ene-2024	INV-CAU-3635-033-2024
5	APROBACION INF AMBIENTAL No.1	24-ene-2024	INV-CAU-3635-042-2024
6	APROBACION INF AMBIENTAL No.2	24-ene-2024	INV-CAU-3635-043-2024
7	APROBACION CAMBIO DE PROFESIONAL AMBIENTAL	25-ene-2024	INV-CAU-3635-045-2024
8	OBSERVACIONES INF No. 3	14-feb-2024	INV-CAU-3635-057-2024
9	APROBACION PAGA	14-feb-2024	INV-CAU-3635-058-2024
10	SOLICITUD INF MENSUAL AMBIENTAL No. 3	4-mar-2024	INV-CAU-3635-077-2024
11	INCUMPLIMIENTO INF MENSUAL AMBIENTAL No. 3	4-mar-2024	INV-CAU-3635-079-2024
12	PRIMER APREMIO NO ENTREGA DE INF MENSUAL AMBIENTAL No. 3	5-mar-2024	INV-CAU-3635-081-2024
13	APROBACION DE INF MENSUAL AMBIENTAL No. 3	13-mar-R2024	INV-CAU-3635-090-2024
14	OBSERVACIONES INF AMBIENTAL No.4	15-ma-2024	INV-CAU-3635-092-2024
15	SOLICITUD CRONOGRAMA DE ESCUELAS VERDES	26-mar-2024	INV-CAU-3635-103-2024

Fuente: CB Ingenieros

- Uso de materiales pétreos. En el momento de realizar actividades de obra, esta interventoría realizará seguimiento con el propósito de velar porque los materiales de explotación cantera provengan de fuentes lícitas.

- El Contratista solicito a la empresa GALINDEZ, la cual será la encargada de suministrar el material granular para las actividades de obra.

- En el momento que se realice los contratos con los proveedores de materiales y gestores de RCD, se remitirán los respectivos permisos emitidos por las autoridades competentes. Así mismo esta Interventoría realizará seguimiento a los permisos que requiera y solicite el contratista para la ejecución del proyecto.

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

FICHA PAC 2.1-04. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Manejo de materiales pétreos.

Durante el desarrollo del proyecto en la etapa de preliminar no se ejecutaron actividades de obra. Sin embargo, el contratista remitió la respectiva comunicación ante las alcaldías de los municipios de Mercaderes, Higuerones -Mojarras

El contratista ha realizo una adecuada selección de proveedores, quienes han establecido un sistema de manejo eficiente para el transporte, carga, descarga y manipulación de los materiales de construcción, como base granular, evitando así pérdidas y generando múltiples ventajas de orden financiero y ambiental. Este sistema también ha permitido reducir la cantidad de escombros y residuos generados, lo que contribuye a mejorar la gestión ambiental del proyecto

Durante el mes de febrero de 2024, el contratista utilizo los siguientes materiales en la ejecución del proyecto

Tabla 8. Materiales pétreos utilizados

	TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN(M3) PLANTA GALINDEZ
MARZO	PIEDRA FILTRO	5,65
	BASE GRANULAR	311,59
	MCD-19	273,24
	TOTAL	590,48

Fuente: CB Ingenieros.

Tabla 9. Cantidades de materiales por mes

MES	CANTIDAD	UNIDAD
Noviembre	0	N/A
Diciembre	0	N/A
Enero	0	N/A
Febrero	63	M3

Marzo	590,48	M3

Fuente: CB Ingenieros.

Tabla 10. Indicadores de manejo integral de materiales de construcción.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
N^o *de requerimientos por manejo de los materiales de construcción* / N^o *de requerimientos exigidos* $*$ 100%	1/1=100%

FICHA PAC 2.3-06. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES

- El Contratista plantea instalar la señalización mínima necesaria para las obras en el momento de iniciar actividades de obra.

Tabla 11 indicadores de Señalización Frentes de Obra y Sitios Temporales

Proyecto 2: Señalización Frentes de Obra y Sitios Temporales	**FICHA: PAC-2.3-06**
Durante el presente informe se realizó actividades en los puntos de intervención los cuales se dividen en 3 tramos. Tramo 1 entre el PR 102-PR -106. Tramo 2 entre PR 118-PR120 y Tramo 3 entre PR 122 y PR 128.	

Por parte de la interventoría se dio aprobación al PMT, para que sea cumplido de acuerdo con lo requerido para la intervención de la obra.

FICHA PAC 2.4-07. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS

a. Selección de predios

Esta Interventoría solicitó al contratista acelerar el proceso de nivelación topográfica para disposición de RCD y asimismo cumplir con todas las normas técnicas para el inicio de esta actividad.

b. Almacenamiento temporal de material sobrante

Durante el periodo del presente informe se generaron materiales sobrantes, los cuales fueron almacenados en sitio temporal en Higuerones.

c. Transporte del material sobrante

El material es transportado en volquetas contratas por parte del Contratista de obra.

d. Manejo de Lodos

Durante el periodo no se generaron lodos en el proyecto.

Tabla 12. Material entregado de derrumbe.

Volumen m3 /PR	m^3
0	

Tabla 13. Disposición de residuos de excavación, derrumbe y demolición

TRAMOS		
TRAMO INTERVENIDO	**TOTAL, ACTIVDAD M3**	**TOTAL, RCD**
ESCOMBROS (RCD)	71	274 m3
FRESADO	203	

Fuente: CB Ingenieros.

A continuación, se presenta la disposición de material mensual, durante toda la ejecución del contrato.

Control de materiales RCD depositados mes a mes durante la ejecución del proyecto

Tabla 14 Volumen (m3) en nivelación topográfica.

MES/ZODME	NIVELACION TOPOGRAFICO
NOVIEMBRE	0
DICIEMBRE	0
ENERO	98
FEBRERO	63
MARZO	274
ABRIL	
TOTAL	337

Fuente: CB Ingenieros

Tabla 15. Indicadores de manejo y disposición final de escombros

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
*N° residuos dispuestos adecuadamente / N° residuos generados * 100 = 100%*	*(337m³/337m³/)* 100 =100%*

FICHA PAC 2.5-08. MANEJO RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Reducción desde la fuente

- Para el periodo del presente informe, el contratista no generó un volumen significativo de residuos, ya que, se encuentra en adecuación de espacios en los que realizará esta actividad. El reporte se logra de las actividades desarrolladas en las oficinas administrativas.

Tabla 16. Cantidades de residuos generados.

AÑO	**MES**	**TIPO DE RESIDUOS (KG)**				
		RECICLABLES	**ORGANICOS**	**NO APROVE**	**RESPEL**	**SITIO DE DISP**
2023	Nov	0	0	0	0	
2023	Dic	0	0	0	0	
2024	Enero		15	0	0	
2024	Febrero		20	0	0	Empomer
2024	Marzo		25		0	Empomer
TOTAL, ACUMULADO		**0**	**60**	**0**	**0**	

PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HIDRÍCO

Durante el periodo no se utilizó el agua, en actividades constructivas y tampoco en áreas administrativas tal como se indica en la empresa EMPOMERA.

Por otra parte, y con el fin de garantizar el manejo adecuado de las fuentes hídricas cercanas a los corredores viales se implementaron las siguientes medidas:

- No se presentan focos de contaminación generadas por el proyecto en fuentes

hídricas.

- No se presentaron contingencias ni accidentes en el periodo.

Con respecto al indicador, se reporta en cero, teniendo en cuenta que para el periodo del presente informe no se registró actividad.

Tabla 17. Indicadores Gestión de recursos hídricos.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
75 m3$Volumen\ de\ agua\ para\ actividades\ de\ obra$ / 75 m3$Volumen\ de\ agua\ concesionada\ o\ legal$	*75 / 75 =100*

FICHA PGH 3.1-09. Manejo de Aguas Superficiales

- Se realizó reconocimiento de los cuerpos hídricos que pueden verse afectados y/o involucrados por la ejecución del proyecto. Pero ninguno se puede ver afectado directamente.

FICHA PGH 3.2-10. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

- Durante el periodo de este informe el contratista, no ha realizado actas de concertación con los dueños de las viviendas de los posibles baños que se van a utilizar por parte del contratista.

Manejo de aguas residuales domésticas

- Durante el periodo del informe, el contratista realizó el manejo de las aguas residuales domesticas en las instalaciones de la oficina, porque cuenta con el servicio de alcantarillado del municipio de Mercaderes

Manejo de aguas residuales industriales

- Durante el periodo no se produjeron RESPEL (Residuos Peligrosos), lo anterior teniendo en cuenta que el Contratista se encuentra en periodo de adecuación de todas las actividades concernientes a este proyecto.

- No se realizan vertimientos de aceites en cuerpos de agua, ni sobre el suelo directamente.

- En el periodo no se generaron aceites usados.

PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

FICHA PBSE 4.1-11. MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

- Para el periodo que abarca este informe, el contratista se presenta afectación de la cobertura vegetal, por tal razón se debe realizar adecuación de la zona.

FICHA PBSE 4.2-12. RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS

- Para este periodo no aplicó el proyecto de recuperación de áreas intervenidas. Cabe resaltar que para este proyecto no se tiene contemplado usar áreas adicionales a las que ya se encuentran ocupadas por la estructura de cada corredor.

FICHA PBSE 4.3-13. PROTECCIÓN DE LA FAUNA

- Para la ejecución del proyecto se establecen medidas para la protección de fauna.

- Durante el periodo no se vieron afectadas especies de fauna silvestre en el corredor vial intervenido.

PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

FICHA PBSE 5.1-15. FUNCIONAMIENTO DE OFICINAS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL

- Durante el periodo se determinó las siguientes medidas de manejo ambiental.

- La oficina administrativa del proyecto se encuentra ubicada dentro del municipio de Mojarras con todos los servicios públicos incluidos.

- Las viviendas del personal se encuentran dentro del área de influencia directa del proyecto, por lo tanto, no es necesario la construcción de campamentos por parte del Contratista.

- No se construyeron dormitorios en ninguna de las instalaciones temporales del proyecto, debido a que el personal habita en la zona urbana y rural de las Rutas que comprende el proyecto.

Tabla 18. Manejo De Instalaciones Temporales

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
*N° de acciones ejecutadas/ N° de acciones Programadas * 100*	*(1/ 1) * 100 = 100%*

FICHA: PMIT-5.3-17 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

Durante este periodo, en la ejecución del contrato se verifico el PAGA, en donde se proyecte un adecuado manejo del equipo, maquinaria y vehículos.

El Contratista proyecta tener la siguiente maquinaria:

- Asfaltadora
- Cargador
- Excavadora
- Fresadora
- Motoniveladora
- Retrocargador
- Rodillo neumático
- Vibro compactado

Durante este periodo se utilizó equipo de topografía.

Tabla 19 manejo de maquinaria, equipos y vehículos

SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
INDICADOR	**RESULTADO**
$Mantenimientos\ ejecutados\ /\ mantenimientos\ programados$	$4\ /\ 4\ =\ 100\ \%$

Mesas de trabajo

- **Dentro de la mesa de trabajo entre Contratista e Interventoría se proyectaron las siguientes medidas para tener en cuenta para el desarrollo del proyecto tales como:**

1. **Evaluación de riesgos:** Identificación de riesgos potenciales y evaluación de la probabilidad de que ocurran. Esto puede incluir riesgos de contaminación, cambios en la calidad del agua o del aire, pérdida de hábitats, entre otros.

2. **Medidas de mitigación:** Propuestas para reducir o eliminar los impactos ambientales negativos. Estas medidas pueden incluir cambios en el diseño, uso de tecnologías más limpias, programas de monitoreo ambiental, planes de gestión de residuos, entre otros.

3. **Cumplimiento normativo:** Verificación de que el proyecto cumple con todas las leyes y regulaciones ambientales pertinentes.

ACTIVIDADES DE INTERVENCIONES AMBIENTAL POR PARTE DE INTERVENTORÍA

Dentro de las actividades realizadas por la interventoría se presenta la siguiente información dando cumplimiento al componente ambiental

Tabla 20. Actividades Ambientales

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Revisión de documentos	Revisión de documentos asociados a los controles específicos del componente ambiental	Especialista Ambiental	01//02/2024 al 29/02/2024
Revisión de la PAGA	Revisión de informes	Especialista Ambiental	14/02/2024 21/02/2024
Revisión de informes	Elaboración del sistema de Seguridad y salud en el trabajo aplicable al contrato.	Especialista Ambiental	14/02/2024 21/02/2024

REPORTE DE ADECUACION ILUMINARIA Y PROBLEMAS DE ENERGÍA EN LAS ÁREAS LOCATIVAS DE LA INTERVENTORIA.

Para el mes de febrero de 2024, no se presentaron afectaciones en las conexiones eléctricas o problemas de energía en las instalaciones locativas. Toda la oficina cuenta con cambio de bombillas halógenas por iluminación led. Se adicionaron 3 bombillos led en la oficina para mejoramiento de iluminación.

El uso de estos sistemas conlleva una reducción de emisión de calor muy elevada, debido a que las bombillas LED transforman hasta el 98% de su energía en luz y sólo un 2% en calor.

REGISTRO CONSUMOS DE COMBUSTIBLE, MAQUINARIA Y EQUIPOS

Actualmente la interventoría cuenta con el vehículo para el transporte de personal.

HUELLA DE CARBONO

Cálculo de Emisiones en Contrato de Obra

Para el cálculo de la Huella de Carbono se lleva un control del suministro de combustible en cada uno de los equipos, vehículos y maquinaria del proyecto, los cuales según el instructivo para el seguimiento y evaluación del INVIAS fueron clasificados teniendo en cuenta las categorías adoptadas por la Comisión Económica Europea y la agencia ambiental europea en el año 2013

Cálculo Consumo de Energía en Contrato de interventoría

Para el cálculo de consumo de energía se tuvo en cuenta los equipos utilizados durante el periodo, las horas de uso y los días laborados para el desarrollo del formato de consumo de energía. se presenta la información de los equipos, tiempos de uso y observaciones de operación de estos.

Contando con que la oficina y la obra está en una zona rural, la factura de energía es bimensual.

LISTADO DE EQUIPOS DE INTERVENTORIA

N°	Equipo	Total, KWh	Días (Mes Facturado)	kWh/mes	Observaciones
1	NEVERA	3.254	31	100.89	La potencia nominal del equipo es de 70w, lo que puede variar de acuerdo con el uso que se le dé, por lo que el consumo teniendo en cuenta el factor de ahorro que tiene el equipo se estimó en 46.3W teniendo en cuenta el consumo de la ficha técnica de 33 Kwh/mes
2	PC HP	0.120	27	3.24	El dato es tomado de la página oficial de la marca del procesador (https://www.amd.com) y se refiere a la potencia de diseño térmico (TPD)*
3	CAFETERA	3.600	27	97.20	Su uso se da principalmente en horas de la mañana por una parte de personal
4	TELEVISOR	0.038	27	1.01	Uso ocasional durante presentaciones o reuniones
5	VENTILADOR UNIVERSAL	1.200	27	32.40	Uso ocasional
6	BOMBILLO LED	1.152	27	31.10	Se cuenta con bombilleria led en la oficinas y áreas comunes las cuales son usadas en periodos más largos en las zonas de menos iluminación tratando de aprovechar la luz diurna

Se realiza la recopilación de los datos del mes de febrero del 2024 para el cálculo de la huella de carbono en la que se utiliza el formato INVIAS para el cálculo de consumo de energía en obra y en la se puede observar el reporte de energía y emisiones generadas.

Se puede observar el consumo de energía mensual

Tabla 21. CONSUMO DE ENERGIA DE FEBRERO 2024

PERIODO EMISIONES	TOTALES AHORRO DE ENERGIA kwh
Noviembre	70.0 kwh
Diciembre	67.0 kwh
Enero	65.0 kwh
Febrero	63.0 kwh
Marzo	65.0 kwh

CONCLUSIONES

1. En relación con los residuos de construcción y demolición (RCD), es importante destacar que el contratista no ha implementado un plan para gestionar adecuadamente estos residuos, incluyendo su clasificación, separación y disposición correcta. Esta práctica es fundamental para reducir la cantidad de promoviendo así la economía circular.

2. En lo que respecta al manejo del tráfico, el contratista no ha mantenido al 100 % de las señales establecidas en el plan de manejo de tráfico. Estas acciones han tenido un impacto significativo en la seguridad vial y en el cumplimiento de las normas de tránsito, lo cual es esencial para el éxito del proyecto.

3. Es necesario implementar un adecuado manejo de los materiales utilizados en la construcción, con el objetivo de minimizar la generación de residuos y fomentar el reciclaje y reutilización siempre que sea posible.

4. Es fundamental consolidar la clasificación y separación de los diferentes tipos de residuos generados en la obra, asegurándose de que sean almacenados y dispuestos correctamente en áreas designadas**.**

5. También es importante consolidar un control y gestión adecuados del uso del agua en la obra, promoviendo la reutilización y el ahorro de este recurso vital.

6 GESTIÓN DE LA SST

INTRODUCCIÓN.

El informe mensual de Interventoría N.º 5 correspondiente al mes de marzo de 2024, se presentan las actividades ejecutadas por el Contratista y la Interventoría en el área de (SST) Seguridad Salud en el Trabajo que trata de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores en el desarrollo del contrato de obra MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN

DE LA CARRETERA PASTO – BUESACO – MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES – MOJARRAS PR 102+0000 AL PR 136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA Que busca mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones, tiene como ventajas la mejora del ambiente de trabajo, aumento de la productividad, el bienestar y calidad de vida laboral, la disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad general, la reducción de las tasas de accidentalidad y mortalidad por accidentes de trabajo, además, velar por el cumplimiento efectivo de las normas, requisitos y procedimientos de obligatorio cumplimiento en materia de riesgos laborales. La Seguridad y Salud en el Trabajo es un compromiso de todos, independientemente de su forma de contratación

La Interventoría en cumplimiento de sus funciones, presenta el informe mensual No. 5, correspondiente al período comprendido entre el 01 y el 31 de marzo del 2024. En este informe se hace referencia a los componentes del (SG-SST) Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte de interventoría y el contratista; que es el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación y las acciones de mejora, con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo.

.

OBJETIVOS

Objetivo general

Vigilar y controlar en forma eficaz y de manera permanente todas las etapas del (SG-SST) Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para hacer cumplir al contratista VERTICAL DISEÑOS S.A.S todas las especificaciones en materia de (SST) Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con la legislación vigente.

Objetivos específicos

- Verificar el cumplimiento de la legislación vigente en materia de SST (Seguridad y Salud en el Trabajo).

- Identificar, valorar e intervenir los factores de riesgo y su causalidad asociada al trabajo, para prevenir los daños a la salud, provenientes de los factores de riesgo presentes en sus áreas de trabajo para el personal de obra e interventoría.

- Asegurar la calidad de las actividades de higiene, seguridad, ergonomía y medicina del trabajo desarrolladas por el contratista, con el propósito de garantizar el control de las condiciones de riesgo causantes de lesiones laborales.

- Mantener y controlar las condiciones de las actividades a ejecutar en el proyecto, que permitan el bienestar integral de los trabajadores.

PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en su totalidad en el Departamento del Cauca, Municipio de Mercaderes y contempla la rehabilitación de la carretera Pasto - Buesaco- Mojarras, ruta 25 tramo 2501 A: sector Higuerones - Mojarras PR102+0000 al PR136+0000.

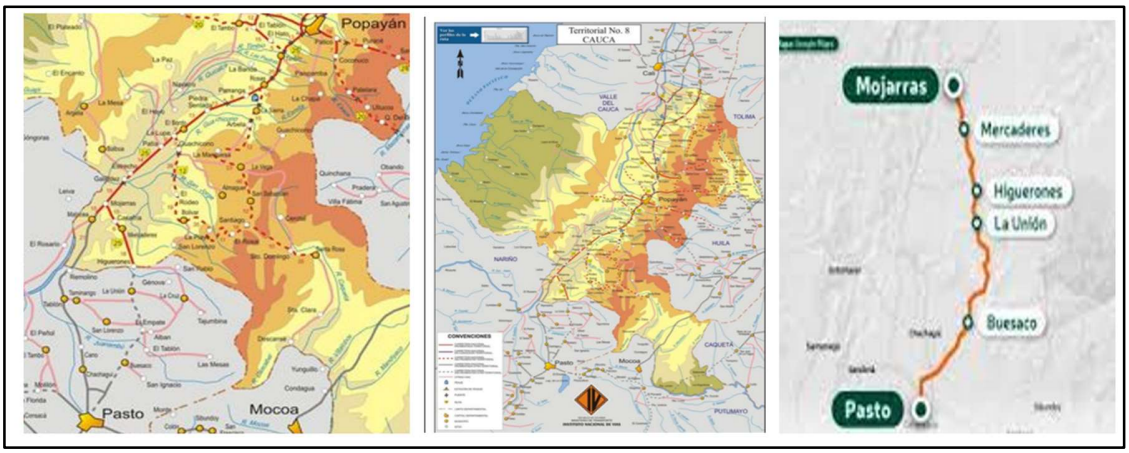


Imagen 5. Localización del proyecto. Fuente: Google Maps.



Imagen 6. Localización del proyecto. Fuente: Google maps.

INFORME DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Esta Interventoría certifica que la información contenida en el presente documento es veraz, legal y está vigente a la fecha de entrega del Informe Mensual SST No.5 La información consolidada es producto de los registros consignados en el informe SST mensual del Contratista, el cual es el principal insumo para la elaboración del informe de Interventoría, cuya información se considera válida partiendo del principio constitucional de la “buena fe”.

Es importante destacar que la Interventoría llevó a cabo una revisión exhaustiva de los registros y documentos proporcionados por el contratista, con el fin de garantizar la precisión y veracidad de la información. Además, se realizaron visitas periódicas al sitio de la obra para verificar el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud en el trabajo, así como el cumplimiento de las normas y regulaciones ambientales.

Cabe destacar que la Interventoría tiene como objetivo principal velar por el cumplimiento del contrato y el adecuado manejo de los recursos naturales, garantizando la sostenibilidad y el respeto por el medio ambiente. Por lo tanto, se toma muy en serio la verificación y validación de la información proporcionada por el contratista, con el fin de asegurar la transparencia y la legalidad del proceso.

RESUMEN DEL INFORME.

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Durante el presente periodo el día 01 marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024, se cuenta con la aprobación de 2 inspectores SST, Doris Vega Torres, Antonio Aguilar laos por parte del contratista VERTICAL DISEÑOS S.A.S Por parte de la interventoría, CB INGENIEROS S.A.S, se cuenta con la aprobación de la hoja de vida del inspector SST Andrés Steven Oliveros Castillo.

.

GESTION SST DE LA INTERVENTORIA.

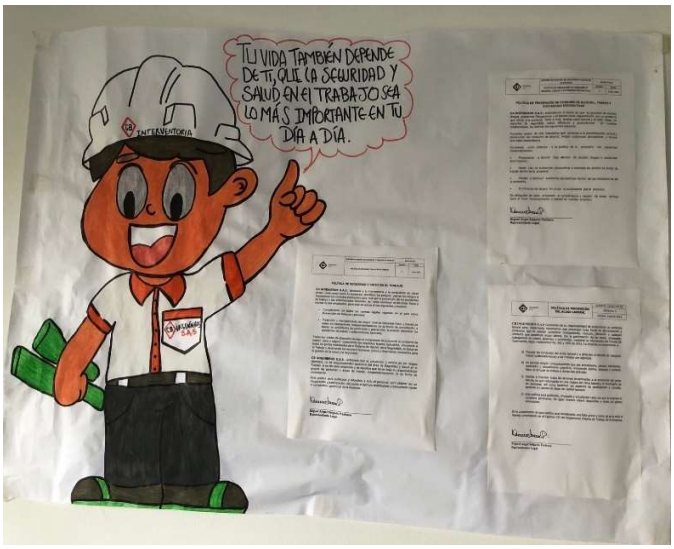
Seguridad y Salud en el Trabajo “SST”.

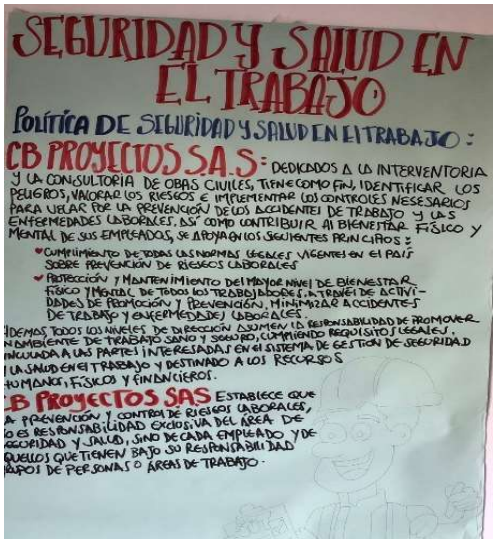
En cumplimiento a la legislación vigente y dando alcance al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de CB INGENIEROS SAS para las actividades del Contrato de Interventoría, cuyo objeto es **“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO – BUESACO – MOJARRAS, RUTA 25**

TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES – MOJARRAS PR 102+0000 AL PR 136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. "Se dará cumplimiento mensual a las actividades de acuerdo con el plan anual de trabajo elaborado por CB INGENIEROS SAS.

Aspectos básicos legales política de seguridad y salud en el trabajo.

La empresa cuenta con la respectiva divulgación y publicación de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo "SST", política de Prevención de Alcoholismo, tabaquismo y Drogadicción, así mismo con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial debidamente socializados y publicados en las instalaciones de CB INGENIEROS.





Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST y Comité de Convivencia Laboral.

Desde la oficina CB INGENIEROS S.A.S la empresa realizó la reunión mensual de COPASST, a la cual asistieron representantes por parte del empleador y por parte de los trabajadores.

Durante el periodo del mes de marzo de 2024, se realizó la reunión del Comité de Convivencia Laboral en la oficina de CB INGENIEROS S.A.S a la cual asistió representante por parte del empleador y por parte de los trabajadores.

Afiliaciones Sistema General de Seguridad Social Integral.

El personal de Interventoría se encuentra afiliado al Sistema de Seguridad Social (ARL, EPS, AFP y CCF), se lleva control de Exámenes Médicos Ocupacionales los cuales reposan en la oficina principal de CB INGENIEROS SAS.

Para el mes de marzo de 2024, se encuentra relacionado el siguiente personal de acuerdo con sus cargos y actividades que ejecutan, vinculado al proyecto en mención:

Tabla 22 Afiliaciones SGSSI Empresa CB INGENIEROS S.A.S

No	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	CARGO	ESTADO	NOVEDAD
1	MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO	11.202.387	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	ACTIVO	N/A
2	NELSON SANTIAGO RIVERA	74.382.128	COORDINADOR TECNICO	ACTIVO	N/A
3	CARLOS EDUARDO ARDILA FLÓREZ	1.106.951.856	LABORATORISTA INSPECTOR	ACTIVO	N/A
4	ASTRID CLARENA ORTEGA AGREDO	1.063.809.859	PROFESIONAL SOCIAL	ACTIVO	N/A
5	BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	46.377.083	ESPECIALISTA AMBIENTAL	ACTIVO	N/A
6	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS	10.524.320	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	ACTIVO	N/A
7	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS	10.524.320	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	ACTIVO	N/A
8	CARLOS ARIEL NARANJO TORRES	10.003.355	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ACTIVO	N/A
9	NELSON FELIPE MORENO CARDONA	1.018.433.136	ESPECIALISTA HIDRAULICO	ACTIVO	N/A
10	JOHAN ALEXANDER ORTEGA AGREDO	1.063.806.391	INGENIERO RESIDENTE	ACTIVO	N/A
11	SOFIA VILLAMIL GOMEZ	1.000.573.083	SECRETARIA	ACTIVO	N/A
12	ANDRES STEVEN OLIVEROS CASTILLO	1.061.788.124	INSPECTOR SST	ACTIVO	N/A
13	LIBAR ANDRES FUENTES	1.061.017.479	CONDUCTOR	ACTIVO	N/A

Identificación y Evaluación de Riesgos.

Esta Interventoría cuenta con la respectiva Matriz de Identificación, Evaluación y Control de Riesgos de acuerdo con el proyecto objeto del contrato. Adicional a esto, se le comunicó al personal de la Interventoría el análisis de peligros y riesgos asociados con su actividad a realizar dentro del proyecto al momento del ingreso a la empresa.

Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Durante este periodo del contrato no se realizó inducción al personal que se vinculó a la empresa CB INGENIEROS S.A.S, ya que no ingreso personal nuevo a el proyecto en mención.

Cronograma mensual de actividades SST.

Durante este periodo del contrato se ejecutaron las siguientes actividades en material de Seguridad y Salud en el trabajo -SST con el personal de interventoría vinculada al proyecto en mención.

- Exámenes de ingreso para el personal nuevo.
- Inducción en temas de SST de la empresa y del proyecto.
- Pausas activas
- Actualización indicadores de gestión SST.
- Indicadores Accidentalidad.
- Inspección de EPP.
- Cumplimiento cronograma capacitaciones SST.

Registro e Investigación de Accidentes de trabajo.

Durante este periodo no se presentaron accidentes de trabajo. Tampoco se presentaron daños a la propiedad ni a terceros.

Tabla 23. Indicadores de Accidentalidad CB INGENIEROS S.A.S

5. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD									
						Indicadores Resolución 0312 de 2019 Art. 30			
						FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD		SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	
MES	CANTIDAD DE TRABAJADORES EN EL MES	No. DIAS LABORADOS	NUMERO DE AT	AT TOTAL	DIAS DE INCAP CONTRATISTAS + DIAS CARGADOS	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD TOTAL	SEVERIDAD	SEVERIDAD TOTAL
NOVIEMBRE	12	17	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

5.INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD									
						Indicadores Resolución 2019 art. 30			
						FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD		SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	
MES	CANTIDAD DE TRABAJADORES EN EL MES	No DÍAS LABORADOS	NÚMERO DE AT	AT TOTAL	DÍAS DE INCAP CONTRATISTAS + DÍAS CARGADOS	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD TOTAL	SEVERIDAD	SEVERIDAD TOTAL
DICIEMBRE	13	24	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

5.INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD	

						Indicadores Resolución 2019 art. 30			
						FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD		SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	
MES	CANTIDAD DE TRABAJADORES EN EL MES	No DÍAS LABORADOS	NÚMERO DE AT	AT TOTAL	DÍAS DE INCAP CONTRATISTAS + DÍAS CARGADOS	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD TOTAL	SEVERIDAD	SEVERIDAD TOTAL
ENERO	13	25	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

5.INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

						Indicadores Resolución 2019 art. 30			
						FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD		SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	
MES	CANTIDAD DE TRABAJADORES EN EL MES	No DÍAS LABORADOS	NÚMERO DE AT	AT TOTAL	DÍAS DE INCAP CONTRATISTAS + DÍAS CARGADOS	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD TOTAL	SEVERIDAD	SEVERIDAD TOTAL
FEBRERO	13	24	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

5.INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

						Indicadores Resolución 2019 art. 30			
						FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD		SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	
MES	CANTIDAD DE TRABAJADORES EN EL MES	No DÍAS LABORADOS	NÚMERO DE AT	AT TOTAL	DÍAS DE INCAP CONTRATISTAS + DÍAS CARGADOS	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD	FRECUENCIA ACCIDENTALIDAD TOTAL	SEVERIDAD	SEVERIDAD TOTAL
MARZO	13	23	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00

SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN SST DEL CONTRATISTA.

Diariamente se realiza seguimiento a la Gestión SST realizada por el Contratista para cada una de las actividades de obra ejecutadas durante el periodo en mención, de la misma manera se verifica que todos los colaboradores de obra se encuentren afiliados al Sistema de Seguridad Social (Sistema general de pensiones, Sistema General de Seguridad Social en Salud, Sistema General de Riesgos Laborales, exámenes médicos).

No	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	CARGO	ESTADO	NOVEDAD
1	VICTOR HERNAN PRIETO MEDINA	7.178.887	DIRECTOR DE OBRA	ACTIVO	N/A
2	CLAUDIA PATRICIA BAEZ RAMOS	52.751.339	TRABAJADORA SOCIAL	ACTIVO	N/A
3	NURY JULIETH NOGUERA	1.061.018.950	INSPECTORA DE OBRA	ACTIVO	N/A
4	EDDISON ANDRES GOMEZ	1.088.264.420	PROFESIONAL AMBIENTAL	ACTIVO	N/A
5	DORIS VEGA TORRES	34.319.442	SST	ACTIVO	N/A
6	MARIA ISABEL MONTERO RODRIGUEZ	1.002.927.066	AUX SOCIAL PROFESIONAL DE APOYO	RETIRADA	21/febrero/2024
7	JEIMAN DELGADO SOLARTE	1.061.020.115.	AYUDANTE DE OBRA - 1	ACTIVO	N/A
8	JHON FREDY BOLAÑOS NAVIA	1.061.019.933	AYUDANTE DE OBRA - 2	ACTIVO	N/A
9	CESAR DAVID FERNANDEZ LOPEZ	1.061.738.873	AYUDANTE DE OBRA - 3	RETIRADO	12/febrero/2024
10	ANDRES MORERA GOMEZ	10.594.727	CONDUCTOR CAMIONETA	ACTIVO	N/A
11	YULI ARAUJO MORENO	1.061.087.179	REGULADORA DE TRANSITO	ACTIVO	N/A
12	CARLOS ALBERTO CAICEDO	12.968.742	ING RESIDENTE	ACTIVO	N/A
13	SOMMER ANGULO ANGULO	1.061.018.905	AYUDANTE DE OBRA 4	ACTIVO	N/A
14	JHON DEIBY MARIN URBANO	1.061.719.182	AYUDANTE DE OBRA 5	ACTIVO	N/A
15	DERBAY MONTERO TRUJILLO	10.592.764	AYUDANTE DE OBRA 6	ACTIVO	N/A
16	JAVIER ORTIZ AREVALO	1.002.927.945	AYUDANTE DE OBRA 7	ACTIVO	N/A
17	ASTRID CAROLINA RODRIGUEZ	1.002.926.985	REGULADORA DE TRANSITO	ACTIVO	N/A
18	JOSE FERNANDO GARCIA	1.061.749.119	OPERADOR RETRO EXCAVADORA	RETIRADO	02/marzo/2024
19	MARLON ADRIAN DIAZ BOLAÑOS	1.061.601.835	OPERADOR VIBRO COMPACTADOR	ACTIVO	N/A
20	LIBANIEL QUISOBONI PERAFAN	1.058.969.414	CONDUCTOR VOLQUETA	RETIRADO	N/A
21	FERNANDO CAMPO	10.548.334	INPECTOR DE OBRA	RETIRADO	04/marzo/2024
22	JORGE ELIECER TULUMBALA	10.721.072	AYUDANTE DE OBRA 8	ACTIVO	INGRESO
23	RIGOBERTO QUILINDO LOPEZ	1.061.710.104	AYUDANTE DE OBRA 9	RETIRADO	04/marzo/2024
24	MEOTODIO GARCIA ACEVEDO	79.547.271	OPERADOR FINISHER	ACTIVO	N/A
25	DANIEL VALDERRAMA	6.383.464	OPERADOR CAMA BAJA	ACTIVO	N/A
26	ALIER ALBEIRO ROSERO SANTACRUZ	98.380.922	INSPECTOR DE OBRA	ACTIVO	INGRESO
27	MANUEL SANTIAGO VIVAS ROJAS	1.061.789.579	JEFE DE EQUIPOS	ACTIVO	INGRESO

28	CARLOS DUBAN SUAREZ MEJIA	1.005.185.258	OPERADOR RETRO - EXCAVADORA	ACTIVO	INGRESO
29	JESUS DAVID RODRIGUEZ ROJAS	1.049.617.762	ING AUX RESIDENTE	ACTIVO	INGRESO
30	JULIAN ORTEGA MESA	1.002.923.629	CONDUCTOR CAMIONETA	ACTIVO	INGRESO
31	JAIME BOLAÑOS ORTEGA	76.305.781	LABORATORISTA	ACTIVO	INGRESO
32	CRISTIAN EULOGIO PRADO MEDINA	1.106.395.228	OPERADOR FRESADORA	ACTIVO	INGRESO
33	JUAN DAVID CHAVARRO	1.002.969.567	OPERADOR HYSTER	ACTIVO	INGRESO
34	EDILBERTO BARRAGAN BARRAGAN	14.323.464	RASTRILLERO	ACTIVO	INGRESO
40	ANTONIO AGUILAR LAOS	1.123. 327.019	SST	ACTIVO	INGRESO

El contratista remitió el SG-SST el día 01-13-2024, se vienen remitiendo observaciones por parte de esta interventoría, la cual realizo la última observación el día 03-13-2024, a la fecha no se evidencia la entrega del SG-SST.

Comités de Seguimiento

Se han realizado los comités de seguimiento, con la finalidad de dar cumplimiento a los requerimientos contractuales y a su vez dar lineamientos claros del contenido del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo – SGSST y la metodología de trabajo a implementar durante la ejecución de actividades.

Para tener una mayor interacción socio – SST – técnico – ambiental, dentro de los comités de seguimiento semanales, se están tratando los temas de mayor relevancia de las diferentes áreas.

FECHA	DESCRIPCIÓN
01/03/2024	COMITÉ DE OBRA No. 10
07/03/2024	COMITÉ DE OBRA No. 11
14/03/2024	COMITÉ DE OBRA No. 12
21/03/2024	COMITÉ DE OBRA No. 13

Verificación documentación del personal que ingresa a obra.

Para el presente informe el contratista realizo entrega de documentación de ingreso de personal.

Se ha requerido al Contratista la entrega la documentación que se relaciona a continuación previa al ingreso del personal y dado a que se establece en el procedimiento de ingreso de personal:

- Afiliación al Sistema de Seguridad Social (ARL, EPS, AFP) y Control de Exámenes Médicos Ocupacionales, en el cual quedan registrados los exámenes médicos ocupacionales, clínicos y paraclínicos de ingreso, realizados por un médico con licencia en seguridad y salud en el trabajo o por una entidad que tenga la licencia vigente para funcionar.
- Inducción en Salud en el Trabajo y Seguridad Industrial al momento de ingreso de los trabajadores.
- Notificación de Riesgos por puesto de trabajo firmada por el trabajador en la cual se incluye los riesgos, EPP y normas generales de seguridad.
- Formato de entrega a cada trabajador de los EPP y dotación establecidos en el SGSST.

En la documentación también se verificará la documentación y soportes vigentes de los vehículos, maquinaria y de más para ser usados en el proyecto los cuales son:

- SOAT
- Tecno mecánica
- Tarjeta de propiedad
- Documento Importación DIAN
- Tarjeta de la maquina

GESTIÓN SST DEL CONTRATISTA.

Seguridad y Salud en el Trabajo "SST".

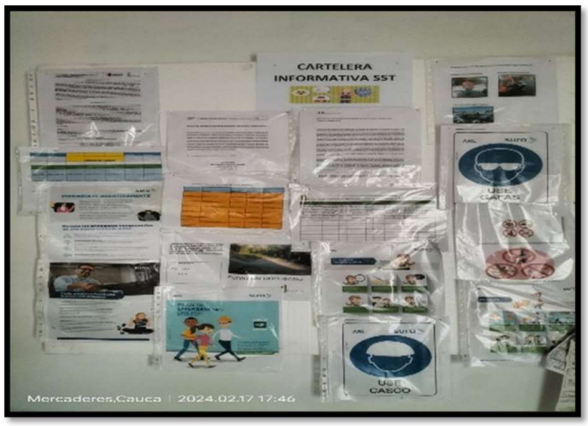
Durante este periodo el Contratista hizo entrega parcial de los soportes que evidencian el desarrollo de actividades relacionadas con el área de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto en desarrollo cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO BUESACO – MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES MOJARRAS PR 102+0000 AL PR 136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**

Lo anterior es exigido al Contratista por medio de comunicaciones vial mail, con el objetivo de mantener el más alto grado de bienestar y seguridad entre sus empleados durante la ejecución del presente contrato de obra, a fin de evitar y disminuir al máximo los efectos dañinos que puedan originarse en el normal desarrollo de las actividades de obra y que conducen a la disminución de la calidad de vida de los trabajadores

Aspectos básicos legales.

Política de seguridad y salud en el trabajo y Prevención en Alcohol y Drogas.

De acuerdo a las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se logró evidenciar que el contratista da cumplimiento a la publicación de la política de seguridad y salud en el trabajo y prevención en alcohol y drogas. Con relación a la socialización de la misma, la empresa contratista dio cumplimiento con esta actividad, se evidencia su cumplimiento legal.



Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

En las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se logró evidenciar que el contratista da cumplimiento a la publicación del reglamento de higiene y seguridad industrial. Con relación a la socialización del mismo la empresa contratista cumple con esta actividad, se evidencia su cumplimiento legal.

Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST y Comité de Convivencia – COCOLA.

La empresa contratista presento a esta interventoría el grupo de personas que conforman los comités de seguridad y salud en el trabajo COPASST y comité de convivencia laboral COCOLA.





Afiliaciones y/o pagos Sistema General de Seguridad Social.

De acuerdo al seguimiento realizado por esta Interventoría, durante el periodo de marzo 2024 la empresa del Contratista notifico el ingreso de personal nuevo al proyecto en el mes de marzo 2024, de (10 colaboradores) y 3 retiros de personal, inspector de obra, Rastrillero, conductor de volqueta.

OBSERVACION: a la fecha del presente informe, el contratista no ha remitido los respectivos paz y salvo del personal retirado.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FECHA RETIRO
1	JOSE FERNANDO GARCIA	OPERADOR RETRO	2/ MARZO/ 2024
2	RIGOBERTO QUILINDO LOPEZ	RASTRILLERO	4/ MARZO /2024
3	FERNANDO CAMPO	INSPECTOR DE OBRA	4 /MARZO /2024

Identificación y Evaluación de Riesgos.

De acuerdo con las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se evidencia que el contratista no a dado cumplimiento con la publicación de la matriz de identificación, evaluación y control de riesgos.

SUB-PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO.

Por parte de la interventoría se verifican los reportes de exámenes médicos ocupacionales de 11 colaboradores de 11 ingresos reportados en el mes de marzo de 2024 para laborar en el proyecto por parte del contratista vertical diseños S.A.S.

SUB-PROGRAMA SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Interventoría constantemente realiza seguimiento en campo y verifica, señalización y demarcación de áreas inseguras, uso adecuado de los EPP, orden y aseo de las áreas de trabajo, entre otros, con el fin de evidenciar el cumplimiento de la gestión SST para las actividades de obra ejecutadas durante cada periodo, en las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se evidencia hallazgos de deficiencia en los EPP y señalización de acuerdo al PMT, se hicieron las observaciones de manera verbal para que se tomen las acciones correctivas y preventivas, con el propósito de conservar un ambiente de trabajo seguro y confortable.

Inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo.

De acuerdo con el seguimiento realizado por esta interventoría se evidencia que el contratista presenta inducción de seguridad y salud en el trabajo a los colaboradores que ingresaron en el proyecto en ejecución y durante el periodo del mes de marzo de 2024

Registro e Investigación de Accidentes de Trabajo.

De acuerdo con las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se logra evidenciar que no se han registrado accidentes de trabajo.

Sensibilización/charlas y/o capacitación personal contratista.

De acuerdo con el seguimiento realizado por esta interventoría se evidencia que el contratista da cumplimiento a las charlas y capacitaciones del personal.



Suministro de Elementos de Protección Individual (EPI).

En las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se logra verificar que el personal cumple con los EPI.





Señalización.

Durante este periodo, la profesional de seguridad y salud en el trabajo SST ha realizado la demarcación de la zona de trabajo señalizando la misma con cinta y delimitando el área de trabajo.

Inspección Preoperacional de Vehículos, Maquinaria, Equipos, Herramienta y demás.

El contratista durante el mes de marzo de 2024 utilizo una cortadora de pavimento. Vibro – compactador, retro - excavadora, minicargador, finisher, hyster ,fresadora, vibro compactador mixto, sopladora, 1 marmita, vibro compactador neumático, 12 volquetas y herramienta menor.

.

SUB-PROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL.

En las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se evidencia que el contratista no ha cumplido con la publicación del reglamento de higiene y seguridad industrial.

Reporte de asistencia laboral.

El contratista ha dado cumplimiento con esta actividad.

Preparación y Atención de Emergencias.

Durante el periodo de febrero de 2024 en las inspecciones de campo realizadas por esta interventoría se evidencia que el contratista no cuenta con el kit en caso de emergencia de la siguiente manera:

- Camilla de Emergencia
- Botiquín de Primeros Auxilios
- Extintor

OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

- Se solicito al contratista remitir las planillas de seguridad social vigente del personal activo.
- Se le solicito al contratista remitir la paz y salvo del personal retirado.
- Dar cumplimiento con las exigencias de la normatividad legal vigente en cuanto a la Seguridad y Salud en el trabajo.
- Dar cumplimiento con los compromisos SST establecidos en los comités de seguimiento.
- Implementar de manera adecuada el SG-SST del proyecto.
- Cumplir con las actividades de Inducción y capacitación SST con los trabajadores.

CONCLUCIONES:

- A la fecha actual, no se han presentado accidentes laborales.

La seguridad y Salud en el Trabajo es un compromiso de todos.

7 INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

Durante el periodo reportado, que corresponde al mes de marzo de 2024, desde el componente social se realizan actividades correspondientes a la gestión documental que permite el avance de la obra, cumpliendo con toda la normatividad y políticas establecidas por el Instituto Nacional de Vías, INVIAS y la normatividad vigente en Colombia, De acuerdo a lo anterior se solicita reiteradamente al contratista en comités de obra y mediante comunicaciones la realización y entrega oportuna del inicio del proyecto obras con participación comunitaria; Durante este periodo, se presenta paro en la zona de influencia del proyecto por parte del gremio transportador del municipio. Situación atendida por el equipo de trabajo, realizando acercamiento, mesas de trabajo y reuniones de conciliación con el contratista.

PROGRAMA N°6. DESARROLLO LOCAL

CÓDIGO PDL-6.1-21 SUBPROGRAMA 6.1: SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DERECHOS Y DIFERENCIAL

Durante este periodo el contratista no recepciona hojas de vida vía mediante correo electrónico, oficina SAU y WhatsApp del personal interesado en vincularse laboralmente al proyecto. Por otro lado, se realiza seguimiento a la solicitud a la Agencia de reincorporación y normalización - ARN, realizando contacto telefónico con la profesional Mónica Alejandra Zambrano al teléfono 317 5920223, dando trazabilidad a la repuesta dada por a la entidad de acuerdo oficio OFI23-026909, con fecha del 21 de diciembre 2023. Confirmando la solicitud realizada, es decir, la convocatoria de ayudantes de obra y/o reguladores de tránsito, quien informa que se comunicara con los posibles candidatos, quedando a la espera de la información para continuar en el proceso de contratación, se realiza seguimiento, sin tener respuesta a la fecha de la solicitud realizada a la agencia de reincorporación y normalización – ARN.

Proceso de selección Mano de Obra no Calificada – MONC

Para este periodo, el proyecto cuenta con el siguiente personal:

PERSONAL OPERATIVO VERTICAL DISEÑO S.A.S		
NOMBRE COMPLETO	**CEDULA**	**CARGO**
Jeiman Delgado Solarte	1.061.020.115	Ayudante De obra
Jhon Fredy Bolaños Navia	1.061.019.933	Ayudante De obra
Astrid Carolina Rodríguez	1.002.926.985	Reguladora de transito
Yuli Araujo Moreno	1.061.087.179	Reguladora de transito
Nely Miriyan Bolaños Gilon	1.061.021.909	Reguladora
Aleida Valdez Delgado	1.085.687.939	Reguladora
Julián David Martínez Rodríguez	1.193.047.139	Ayudante De Obra

PERSONAL OPERATIVO FREVIAL		
NOMBRE COMPLETO	**CEDULA**	**CARGO**
Somer Angulo Angulo	1.061.018.905	Ayudante De obra
Derbay Montero Trullo	10.592.764	Ayudante De obra
Jhon Deivy Marín Urbano	1.061.019.182	Ayudante De obra
Javier Ortiz Arévalo	1.002.927.946	Ayudante de obra
Jorge Eliecer Tunubala Calambas	10.721.072	Rastíllero
Ortega mesa Julián	1.002.923.629	Conductor de vehículo
Tapia Narváez Arismendi	4.708.349	Ayudante de obra

Rodríguez Alvear Walter mauricio	1.061.020.673	Ayudante de obra
Delgado Gómez Jorge	10.591.860	Ayudante de obra
Carlos Alberto Maca Gallego	76.316.504	Rastríllelo
Edilberto Barragán Barragán	14.323.464	Tornillero

Tabla. Relación de personal del periodo MONC

Con el fin de dar mayor alcance a lo expuesto con anterioridad a continuación, se relaciona el consolidado de contratación de Mano de Obra no Calificada MONC de acuerdo con su condición y/o procedencia y porcentaje actual de contratación.

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	PORCENTAJE
Mano Obra No Calificada (MONC)- del área de influencia del proyecto (AIP)	**84%**
Madres cabeza de hogar	2%
Comunidades étnicas	0,00%
Talento Joven 18-28	2%
ARN	0,00%
Población Vulnerable - En condición de desplazamiento y/o victima	16%
Otros	62%
Mano Obra No Calificada (MONC) Foránea	**16%**
Madres cabeza de hogar	0,00%
Comunidades étnicas	0,00%
Talento Joven 18-28	0,00%
ARN	0,00%
Población Vulnerable - En condición de desplazamiento y/o victima	0,00%
Otros	16%

Tabla. Consolidado personal MONC de acuerdo con su condición y/o procedencia

Ahora, con el fin de hacer un análisis cuantitativo frente a la contratación de personal para la ejecución del contrato y su condición y/ procedencia a continuación se relaciona tabla de datos de Mano de Obra No Calificada MONC del periodo.

Contratación MONC del periodo	
Procedencia y/o Condición	**Cantidad**
Área de Influencia del proyecto (AIP) - Otros	13
Área de Influencia del proyecto (AIP) – Victima	3
Foránea	3

Tabla de datos de MONC del periodo

Durante el periodo del presente informe, es decir, el tiempo comprendido entre el 1 al 31 de marzo 2024, se contó con dieciséis (16) trabajadores del área de influencia, del proyecto, de los cuales tres (3) son foráneos y tres (3) trabajadores son víctimas, y el restante no cuenta con condiciones preferencial, los cuales se señalan en otros.

MANO DE OBRA CALIFICADA MOC

Teniendo en cuenta el periodo del presente informe, es decir, del 1 al 30 de marzo 2024 y las actividades realizadas. El contrato conto con el siguiente personal relacionado a continuación:

PERSONAL OPERATIVO VERTICAL DISEÑO S.A.S		
NOMBRE COMPLETO	**CEDULA**	**CARGO**
Víctor Hernán Prieto Medina	7.178.887	Director del proyecto
Carlos Alberto Caicedo	12.968.742	Residente de obra
Nury Julieth Noguera	1.061.018.950	Inspectora de obra
Claudia Patricia Báez Ramos	52.751.339	Trabajadora Social
Édison Andrés Gómez Jiménez	1.088.264.420	Profesional ambiental

PERSONAL OPERATIVO VERTICAL DISEÑO S.A.S		
NOMBRE COMPLETO	**CEDULA**	**CARGO**
Doris Vega Torres	34.319.442	Profesional SST
Jesús David Rodríguez Rojas	1049617762	Residente
Antonio Aguilar Laos	1’123.327.019	Profesional SST

PERSONAL OPERATIVO FREVIAL		
NOMBRE COMPLETO	**CEDULA**	**CARGO**
Diaz Bolaños Marlon Adrián	1.061.601.835	Operador De Vibro compactador
Metodio Acevedo García	79.547.261	Operador Finisher
Alveiro Chilito Acosta	94.455.025	Operador minicargador
Carlos Duván Suarez	1.005.185.258	Operador retroexcavadora
Cristian Prada Medina	1.106.395.228	Operador fresadora
Juan David Chavarro	1.002.969.567	Operador Hyster
Rosero Santacruz Alier Albeiro	98.380.922	Inspector de obra
Jaime bolaños urbano	76.305.781	Auxiliar de laboratorio

Tabla. Relación de personal del periodo MOC

Con el fin de dar mayor alcance a lo expuesto con anterioridad a continuación, se relaciona el consolidado de contratación de Mano de Obra Calificada MOC de acuerdo con su condición y/o procedencia y porcentaje actual de contratación.

Tabla. Consolidado personal MOC de acuerdo con su condición y/o procedencia

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	PORCENTAJE
Mano Obra Calificada (MOC)- del área de influencia del proyecto (AIP)	**19%**
Madres cabeza de hogar	0,00%
Comunidades étnicas	0,00%
Talento Joven 18-28	0,00%
ARN	0,00%
Población Vulnerable - En condición de desplazamiento y/o victima	9.5%
Otros	9.5%
Mano Obra No Calificada (MOC) Foránea	**81%**
Madres cabeza de hogar	0,00%
Comunidades étnicas	0,00%
Talento Joven 18-28	0,00%
ARN	0,00%
Población Vulnerable - En condición de desplazamiento y/o victima	0,00%
Otros	81%

Por otro lado, con el fin de hacer un análisis cuantitativo frente a la contratación de personal para la ejecución del contrato y su condición y/ procedencia a continuación se relaciona tabla de datos de Mano de Obra Calificada MOC del periodo.

Contratación MONC del periodo	
Procedencia y/o Condición	**Cantidad**
Área de Influencia del proyecto (AIP) - Otros	1
Área de Influencia del proyecto (AIP) – Victima	1
Foránea	14

Tabla. Tabla de datos de MOC del periodo

Durante el periodo del presente informe, es decir, el tiempo comprendido entre el 1 al 30 de marzo 2024. Se contó con la participación de dieciséis (16) trabajadores de Mano de obra calificada, de los cuales son ocho (8) trabajadores que brindan sus servicios profesionales de acuerdo con tiempo de dedicación, y ocho trabajadores con conocimientos en otros ámbitos. Entre los que se cuenta con dos (2) mujeres una de ellas cuenta con certificado de víctima.

N.º de personas del AID contratadas/ N.º de empleos MONC requeridos para la obra durante este periodo 16/19*84%

CÓDIGO PDL-6.2-22 SUBPROGRAMA 6.2: OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

En el momento no se han presentado proyectos productivos y obras con participación comunitaria. La interventoria solicita al contratista realizar la entrega de documento donde se evidencie la identificacion y/o posibles proyectos para el desarrollo del mismo.

Socializacion con la comunidad del programa/ plan de trabajo y lluvia de ideas de la socializacion 0/0*100

PROGRAMA N°7. COMUNIDADES ÉTNICAS, PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO Y SITIOS DE INTERÉS SOCIOCULTURAL.

CÓDIGO PPSI-7.2-25 SUBPROGRAMA 7.2: PATRIMONIO CULTURAL

El contratista mediante comunicación solicitó a la ICANH si hay patrimonio arqueológico y si existen medidas de manejo previo para el proyecto y/o requiere un programa de arqueología preventiva con el objetivo de conocer si requiere la necesidad de hacer medidas o implementación de un programa de manejo arqueológico en el área de influencia donde se ejecutaran las labores del proyecto de la referencia. Teniendo en cuenta que este es un proyecto de mantenimiento y rehabilitación de la vía.

A la fecha de elaboración y presentación del presente informe, no se ha recibido respuesta a la solicitudrealizada el día martes 12 de diciembre 2023 vía correo electrónico a ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.

PROGRAMA N°8. GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOSPÚBLICOS

CÓDIGO PGS-8.1-28 SUBPROGRAMA 8.1: INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Mediante mesa de trabajo la profesional social de interventoría solicitó el inventario de viviendas existentes. Se enfatiza que estas sean realizadas en todas las construcciones aledañas a las actividades de obra y en los sitios de uso temporal por parte del contratista, con el fin de evitar posibles reclamaciones de las comunidades aledañas al proyecto que nos ocupa. De acuerdo a lo establecido en la Guía de Manejo Ambiental del INVIAS. De

igual manera se hace referencia de la entrega del documento de las actas de vecindad en medio físico para la revisión y firma por parte de la interventoría, para qué estas sean radicadas como anexo en el informe mensual; A la fecha estas no han sido radicadas en medio digital a la interventoría por lo cual se envía al contratista comunicación solicitando la información de las actas de vecindad de inicio y contar con el anexo correspondiente al programa.

No. de actas de vecindad levantadas/ No de viviendas aledañas al proyecto*100 (28/28) *100 = 100%

PROGRAMA N°10. PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL.

CÓDIGO PPGI-10.1-32 SUBPROGRAMA 10.1: ATENCION A LA COMUNIDAD.

En el mes de marzo, se cuenta con la oficina en donde se brinda el servicio de atención al usuario (SAU) ubicado en el barrio san Fernando sur enseguida del parque infantil área urbana de mercaderes cauca. Punto de atención a la comunidad, que cuenta con un horario de 2:00 a 5:00 pm. Socializado anteriormente a la población. Atención telefónica en el horario establecido es decir de lunes a viernes de 7:00 a 5:00 pm, horario habitual del proyecto.

En el periodo del presente mes el contratista no recibe PQRS por la comunidad en ninguno de los medios establecidos.

No. Quejas y reclamos atendidos/ No de quejas y reclamos recibidos *100 (0/0*)100 =100%

CÓDIGO PPGI-10.2-33 SUBPROGRAMA 10.2: INFORMACION Y DIVULGACION.

Entendiendo la importancia de la información, se desarrollan acciones para establecer canales asertivos, permanentes de información y divulgación a través de convocatorias que lleguen a la población del AID (Reuniones, volantes, invitación escrita, cuñas radiales, etc.). Permitiendo la entrega de información verídica y oportuna a la comunidad, con el fin de no interferir en el desarrollo de las actividades de la zona.

Durante el periodo reportado se presenta un paro por parte del gremio de transportadores de la zona de influencia del proyecto, es decir Mercaderes Cauca, se realiza reunión con los transportadores, actividad organizada por el equipo de trabajo de obra.

- Reunión realizada el 4 marzo 2024.

Espacio en el que se contó con la participación del representante del gremio transportador de Mercaderes Cauca, el equipo técnico de contratista e interventoría. Realizando una mesa de trabajo con conexión presencial y virtual, espacio en el que se contextualiza la trazabilidad de la situación a la fecha, por parte del representante legal de la empresa contratista. Finalmente se establecen los siguientes compromisos:

- El líder de gremio transportador pasar propuesta económica.
- Se realizará reunión el siguiente miércoles 6 de marzo 2024
- No se realizarán más bloqueos por parte del gremio transportador
- Se dará prioridad a los transportadores de la zona siempre y cuando den cumplimiento a los requisitos exigidos para el proyecto.

- Reunión, el día 6 de marzo 2024

Reunión realizada en la alcaldía municipal. Espacio en el que contó con la participación de representantes por parte del alcalde municipal, gremio transportador, equipo de contratista e interventoría. Generando los siguientes compromisos:

- Dar prioridad al gremio transportador para el despacho de materiales de la planta
- Cumplir con los requisitos exigidos para la ejecución del contrato y documentos requeridos.

	
Reunión realizada el 4 de marzo 2024 presencial y virtual con los transportadores de Mercaderes Cauca.	Reunión realizada el 6 de marzo 2024 en la alcaldía municipal con los transportadores de Mercaderes Cauca.

Piezas de Divulgación: La información sobre el avance del proyecto y/o programa y las novedades técnicas y sociales que se derivan de ella debe ser conocida a tiempo y claramente por parte de la comunidad. El formato de presentación debe ser en físico y si se desea también se puede replicar virtualmente. La información para divulgar recoge la convocatoria a actividades sociales, las afectaciones de servicio público, el cierre de vías, la afectación de acceso a predios, entre otros. El contratista proyecta estas piezas y son aprobados por esta interventoría; y prosigue su divulgación en los diferentes grupos de comunicación virtual y entrega de volantes en la comunidad, para este periodo el contratista no realiza piezas de divulgación, se espera contar con estas piezas para que la información a la comunidad sea clara y eficaz.

Número de reuniones programas / Número de reuniones realizadas * 100 (0/0) *100=100%

CÓDIGO PPGI-10.3-34 SUBPROGRAMA10.3: CULTURA VIAL Y PARTICIPACION COMUNITARIA

Comité de Participación Comunitario: Durante este periodo no se realiza actividad con el comité de partición teniendo en cuenta que se programaron actividades de manera bimensual y las personas que pertenecen al grupo no solicitaron actividades en el presente mes.

Desarrollo de talleres pedagógicos de sostenibilidad:

Durante este periodo no se realizaron talleres pedagógicos de sostenibilidad, referente que estos se programaron para ser realizados de manera bimensual y además en el anterior mes se desarrollaron dos talleres cumpliendo con la dinámica del proyecto y lo establecido en el documento PAGA.

No. De talleres realizadas con / No. talleres programados *100 (0/0) *100=100%

8 INFORMACIÓN CONTRATO INTERVENTORÍA

8.1.1 Información general del contrato

A continuación, se presenta información general del contrato de interventoría:

Tabla 24. Información general del contrato de interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 3635 DE 2021	
Interventoría	CB INGENIEROS S.A.S.
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
Plazo inicial:	Hasta 31 de diciembre de 2023
Plazo acumulado:	1,73 meses (52 días)
Fecha inicio:	10 de noviembre de 2023
Fecha vencimiento inicial:	31 de diciembre de 2023
Prórroga No. 1:	Cuatro (4) meses.
Fecha de vencimiento actualizado:	30 de abril de 2024
Valor inicial:	$ 540.000.126,61
Valor final con adición:	$ 540.000.126,61
Supervisor del contrato:	Ing. Jorge Eduardo Medina Idrobo
Gestor técnico:	Ing. Ricardo Alfonso Pinzón Rozo

8.1.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

La Interventoría ha mantenido un archivo completo de los documentos relacionados con el contrato constituido principalmente por minutas, pólizas, propuesta técnica y económica, hojas de vida del personal propuesto, relación de equipo propuesto, programación, flujo de caja, correspondencia y bitácora de obra entre otros documentos.

Durante este periodo, la interventoría generó los oficios necesarios para garantizar una buena comunicación con las partes involucradas en el desarrollo del contrato 3283 de 2023 y de forma que se garantice el cumplimiento de los compromisos asumidos por el Contratista; dentro de los temas tratados en estas comunicaciones se destacan los requerimientos al contratista, referentes a las áreas técnica, administrativa, legal, ambiental, social, financiera y SST.

Se presentaron los informes semanales registrando los avances físicos y financieros de la ejecución de los contratos de obra e interventoría. En dichos informes se indican las cantidades ejecutadas semanalmente.

En esta etapa se realizó el seguimiento a las actividades de preconstrucción correspondiente a los componentes de estudios y diseños, calidad, ambiental, social, SST.

Además de realizarse el seguimiento a las actividades correspondientes a la ejecución de obra, como los cortes de las áreas de pavimento a intervenir; excavaciones mecánicas; colocación, cereo y compactación de la base granular.

- Actividades administrativas y legales:

  Durante el periodo correspondiente al presente informe, en el desarrollo del proyecto se han enviado los siguientes informes semanales de Interventoría, informando al supervisor del proyecto, sobre el avance de las actividades programadas.

Tabla 25. Informes semanales

INFORME No.	PERIODO
Semana 17	01 al 07 de marzo
Semana 18	08 al 14 de marzo
Semana 19	15 al 21 de marzo
Semana 20	22 al 28 de marzo
Semana 21	29 de marzo al 04 de abril

Para el periodo de este informe, se realizaron los siguientes comités para el seguimiento del avance de obra del contrato 3283 de 2021, los cuales se adjuntan en el anexo 14.

Tabla 26. Comités de obra

COMITÉ No.	FECHA
Comité No. 11	07/03/2024
Comité No. 12	14/03/2024
Comité No. 13	21/03/2024

- Actividades técnicas de obra:

  Con el fin de dar cumplimiento a las normas y especificaciones establecidas por la entidad contratante para la ejecución de este proyecto, la Interventoría realizó permanentemente el seguimiento detallado a las actividades desarrolladas, acompañando a la firma Contratista en la toma de decisiones, en los procedimientos y mecanismos que se deben implementar para el buen desarrollo de las obras.

  La Interventoría dispuso en obra del personal, equipo de topografía, geo tecnología e inspección, para realizar el seguimiento y control a las actividades correspondientes a la etapa de pre construcción y construcción.

8.1.3 Informes especialistas.

El 15 de diciembre el contratista de obra realiza la entrega del diseño del pavimento donde se define una estructura con un espesor de base granular de 0.30 m y un espesor de carpeta asfáltica de 0.12 m.

Con fecha del 12 de febrero el contratista radica a la interventoría el informe Hidráulico e hidrológico, siendo este aprobado formalmente por la interventoría el 20 de febrero de 2024.

Con fecha del 24 de febrero el contratista de obra realiza la entrega del informe final de estudios y diseño, siendo esta revisada y objeto de solicitud de atención de observaciones por parte de la interventoría el 06 de marzo de 2024, solicitando la entrega de este documento ajustado a la mayor brevedad.

8.1.4 Información otros programas y aplicativos

Se utilizará el aplicativo CIFRA perteneciente al INVIAS con el fin de llevar a cabo el seguimiento de los informes semanales, evidenciando ahí los diferentes ítems del proyecto, tales como: Avance financiero, avance físico, actividades realizadas y a seguir, actividades sociales y prediales, actividades ambientales y otras como registro fotográfico. El cual se encuentra diligenciado hasta la fecha.

8.1.5 Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.

Debido al objeto y alcance del contrato no se hace necesario el seguimiento de planos por medio del Sistema de Información Geográfico de la entidad.

9 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

9.1.1 Equipo contrato de interventoría

La Interventoría ha dispuesto de una oficina en la ciudad de Mercaderes, contando para el transporte de personal con un vehículo tipo camioneta. Dentro del equipamiento de oficina y campamentos se cuenta con computadores, impresora, y equipos de comunicación.

Adicionalmente, la interventoría cuenta con los elementos de Laboratorio, para el control de calidad de las diferentes actividades a desarrollarse. Se realizó la toma de muestras de base granular para la realización de los ensayos de caracterización estando estos pendientes de entrega por parte del laboratorio. El control diario del equipo de la interventoría se presenta en el Anexo 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-5 Equipo interventoría.

9.1.2 Personal contrato de interventoría

Para el buen desarrollo del Contrato, la Interventoría contó con el siguiente personal para la ejecución de la etapa de construcción:

Tabla 27. Información del Personal de la Interventoría.

	CARGO	NOMBRE
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
2	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	JOHAN ALEXANDER ORTEGA AGREDO
3	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS
4	PROFESIONAL SOCIAL	ASTRID CLARENA ORTEGA AGREDO
5	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL	BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO
7	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	CARLOS ARIEL NARANJO TORRES
8	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	NELSON FELIPE MORENO CARDONA
9	LABORATORISTA INSPECTOR	CARLOS EDUARDO ARDILA FLÓREZ
10	INSPECTOR SST	ANDRES STEVEN OLIVEROS CASTILLO
11	CONDUCTOR	JUAN CARLOS ESPINEL

	CARGO	NOMBRE
12	SECRETARÍA	SOPHIA VILLAMIL

9.1.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

Ver Anexo 18. MEPI-MN1-IN-15-FR-9 INF FIN Y PRESUPUESTAL INT.

9.1.4 Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

Ver Anexo 19. MEPI-MN1-IN-15-FR-7 CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INT.

9.1.5 Seguimiento garantías contrato de interventoría

Ver Anexo 20. MEPI-MN1-IN-15-FR-13 SEG GARANTIAS INT.

9.1.6 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

Durante el presente informe se realizaron ensayos de laboratorio directamente relacionados con la ejecución de las obras, toda vez que a la fecha no se ha iniciado con las actividades de construcción.

Ver Anexo 21. MEPI-MN1-IN-15-FR-15 SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD INT.

9.1.7 Otros documentos seguimiento mensual

9.1.8 Seguimiento a la inversión del anticipo

Mediante la comunicación INV-3635-004-2023 del 14 de noviembre de 2023, la interventoría renuncia al anticipo del contrato 3635 de 2023 de interventoría.

Ver Anexo 22. MEPI-MN-IN-3-FR-1 PLAN INVERS ANTICI MENSUALI INT.

Ver Anexo 23. MEPI-MN-IN-3-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC INT

9.1.9 Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Ver Anexo 24. MEPI-MN-IN-9-FR-2 PLAN DE CARGAS O REPR PLAN DE CARGAS APRO

9.1.10 Correspondencia interventoría

La relación de la correspondencia enviada y recibida se relaciona en el Anexo 25. Del presente informe.

10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Durante el período cubierto por este informe, es importante destacar que el contratista inició con las actividades correspondientes a fresado de la carpeta asfáltica deteriorada e instalación de mezcla asfáltica.

- A la fecha de corte del presente informe, el contratista de obra no cumple con la entrega del informe final de estudios y diseños ajustado a las observaciones de la interventoría.

- Durante este periodo se cumple con la toma de ensayos correspondientes a control de densidades de la base granular y toma de briquetas de la mezcla asfáltica, a la fecha se encuentra pendiente la entrega de resultados por parte del laboratorio.

- Con corte al 31 de marzo se tienen un avance de obra proyectado de 56,15% y un avance ejecutado de 30.06%, lo que conlleva a un atraso del -25,09%. Este avance corresponde a las actividades correspondientes a las actividades de pre construcción, excavación, llenos con base granular, fresado, imprimación e instalación de mezcla asfáltica.

- Se reitera solicitud al contratista de obra la entrega e implementación de un plan remedial efectivo que permita disminuir los retrasos que a la fecha se continúan incrementando y permitan garantizar el alcance de la meta física dentro del plazo contractual.

- Durante el presente periodo se realizó comité de obra No. 11 del 07 de marzo, No. 12 del 14 de marzo y No. 13 del 21 de marzo.

- Durante el presente periodo esta interventoría cumple con la entrega oportuna de los informes semanales, No. 17 al 21 correspondiendo al mes de marzo.

- Durante este periodo el contratista de obra mejoró considerablemente en la dotación de los EPP a sus trabajadores, cumpliendo así con este compromiso contractual.

- Aunque se ha mejorado en la presentación de los certificados de afiliación de los trabajadores al sistema general de seguridad social, se le solicita al contratista la entrega de algunas certificaciones que a la fecha continúan pendientes.

- Se solicita al contratista de obra, diligenciar los permisos de trabajo de alto riesgo, en este caso de trabajo en caliente correspondiente a la actividad de instalación de mezcla asfáltica, además se solicita el diligenciamiento de los controles preoperacionales de los equipos y maquinaria.

- En relación con los residuos de construcción y demolición (RCD), es importante destacar que el contratista no ha implementado un plan para gestionar adecuadamente estos residuos, incluyendo su clasificación, separación y disposición correcta. Esta práctica es fundamental para reducir la cantidad de promoviendo así la economía circular.

- En lo que respecta al manejo del tráfico, el contratista no ha mantenido al 100 % de las señales establecidas en el plan de manejo de tráfico. Estas acciones han tenido un impacto significativo en la seguridad vial y en el cumplimiento de las normas de tránsito, lo cual es esencial para el éxito del proyecto.

- Es necesario implementar un adecuado manejo de los materiales utilizados en la construcción, con el objetivo de minimizar la generación de residuos y fomentar el reciclaje y reutilización siempre que sea posible.

- Es fundamental consolidar la clasificación y separación de los diferentes tipos de residuos generados en la obra, asegurándose de que sean almacenados y dispuestos correctamente en áreas designadas.

- También es importante consolidar un control y gestión adecuados del uso del agua en la obra, promoviendo la reutilización y el ahorro de este recurso vital.

ANEXOS

Anexo 0. MEPI-MN1-IN-15-FR-1 LISTA DE CHEQUEO

	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	

Contrato de Obra No. 3283 DE 2023 **Contratista:** VERTICAL DISEÑOS S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 3635 DE 2023 **Interventoría:** CB INGENIEROS S.A.S.

Objeto Contrato de Obra: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO – BUESACO – MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES – MOJARRAS PR 102+0000 AL PR 136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."

INFORME MENSUAL No. 4 **MES O PERIODO:** ENERO

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	ANEXO 0
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	ANEXO 1
1	**INTRODUCCIÓN**		7
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		8
2.1	Localización		10
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		8
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		10
2.4	Características técnicas del proyecto		11
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		14
3.1	Información general del contrato		14
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		14
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		N/A
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		17
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		22
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	ANEXO 2
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	ANEXO 3
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	ANEXO 4
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	ANEXO 5
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	ANEXO 6
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	ANEXO 7
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	ANEXO 8
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	ANEXO 9
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		22
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	ANEXO 10
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	ANEXO 11
	• Seguimiento Programa de Obra		22
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	ANEXO 12
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	ANEXO 13
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	ANEXO 14
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	ANEXO 15
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		64
5.1	Información general del contrato		64
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		64
5.3	Informes especialistas y profesionales		66
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		N/A
5.5	Informe matriz de riesgos.		N/A
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		66
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N/A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		68
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	ANEXO 17
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	ANEXO 19
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	ANEXO 18
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	ANEXO 20
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	ANEXO 21
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		69
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	ANEXO 22
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	ANEXO 23
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	ANEXO 24
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N/A
7	**Conclusiones y recomendaciones**		70
8	**Anexos**		70
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		ANEXO 25
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		ANEXO26
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		ANEXO 26
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		ANEXO 27

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

Firma:

Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor de Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU
Resolución de designación No. 424 de fecha 21 de febrero de 2024

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

Anexo 1. MEPI-MN1-IN-15-FR-2 RESUMEN MENSUAL GRAL PROY.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES_ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA **PERIODO MES:** MARZO

CONTRATO DE OBRA No.: 3283-2023

OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS S.A.S.

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE 2023
PRÓRROGA No. 1: CUATRO (4) MESES
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADA: 30 DE ABRIL DE 2024
PLAZO ACUMULADO: 5,73MESES (173 DÍAS)

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 4.029.437.500,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 4.029.437.500,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635-2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS SAS **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Fase preconstrucción	%	100%
Explanación	%	100%
Bases y subbases	%	100%
Pavimentos astalticos	%	100%
Estructuras y drenajes	%	100%
Señalización y seguridad	%	100%
Transporte	%	100%
Provisiones	%	100%

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Fase preconstrucción	%	95,07	95,07
Explanación	%	-	-
Bases y subbases	%	5,39	5,67
Pavimentos astalticos	%	58,69	64,03
Estructuras y drenajes	%	-	
Señalización y seguridad	%	-	-
Transporte	%	-	-
Provisiones	%	-	-

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 3.490.724.700,00		
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 349.557.476,00	$ 28.100.139,00	$ 3.873.382.315,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 5.000.000,00		
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 68.000.000,00	$ 12.920.000,00	$ 80.920.000,00
GESTIÓN SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 63.138.811,00	$ 11.996.374,00	$ 75.135.185,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 3.976.420.987,00	$ 53.016.513,00	$ 4.029.437.500,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 944.824.747,88	$ 179.516.702,10	$ 1.124.341.449,98	$ 1.202.297.752,50
AJUSTES	$ -	$ -	$ -	$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ -	$ -	$ -	$ 76.932.564,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR EJECUTADO	$ 944.824.747,88	$ 179.516.702,10	$ 1.124.341.449,98	$ 1.279.230.316,50

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 2.262.577.293,38
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 1.201.295.948,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 53,09%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 14
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 27
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 41

REGISTRO FOTOGRAFICO



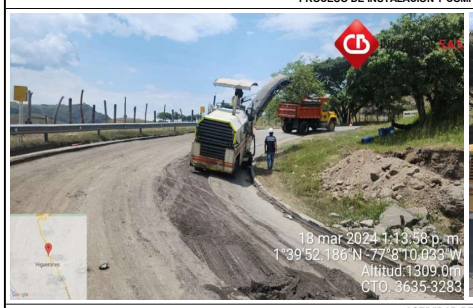


EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.





PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR





ACTIVIDAD DE FRESADO









PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR





ACTIVIDAD DE FRESADO





INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19





INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

-

Firma
Nombre: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

Anexo 2. MEPI-MN1-IN-15-FR-3 INFORMES SEMANALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	2
		FECHA	8 (Día)	Mar (Mes)	2024 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

SEMANA No.: 17 del 01 de marzo de 2024 al 07 de marzo de 2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: RICARDO ALFONSO PINZÓN ROZO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

KM A MEJORAR: 13 KM A REHABILITAR: N/A KM A CONSTRUIR: N/A No. PUENTES: N.A OTROS: N.A

CONTRATO DE OBRA : 3283 DE 2023				CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635 DE 2023			
CONTRATISTA:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S			INTERVENTOR:	CB INGENIEROS S.A.S		
INTEGRANTES:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S			INTEGRANTES:	CB INGENIEROS S.A.S		
CONTRATO No.	3283 de 2023	VALOR INICIAL:	$ 4.029.437.500,00	CONTRATO No.	3635 del 2023	VALOR INICIAL:	$ 540.000.126,61
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 4.029.437.500,00	FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 540.000.126,61
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023			FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES			PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024			FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)			PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO					
OBRA	VIGENCIA	2023	-	-	-
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 4.029.437.500,00	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO	$ 181.464.564	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	VIGENCIA	2023	-	-	-
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 540.000.126,61	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO	$ 269.407.503	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.029.437.500,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.237.780.309,68	30,72%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ -	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 181.464.564,00	4,50%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 181.464.564,00	4,50%

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: ENERO

VALOR FACTURA: $ 21.307.702,00 FECHA FACTURA: 5/02/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 61.767.702,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO INTERVENTORÍA (A):	$ 540.000.126,61	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 269.407.503,40	49,89%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 269.407.503,40	49,89%

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: ENERO

VALOR FACTURA: $ 66.497.446,00 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 192.122.457,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

ANTICIPOS OBRA	
Otorgado $	$ 1.922.641.088,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 1.922.641.088,00

INDICADOR IIC	
En el mes:	1,12
Acumulado:	1,48

ANTICIPOS INTERVENTORÍA	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 30,72% Avance o Atraso Físico % -26,21%

Meta Física Ejecutada % 4,50%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Total	%
FASE PRECONSTRUCCI	%	100%	100,00%		Prog.	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
					Ejec.	95,07%	95,07%	95,07%	95,07%	95,07%
EXPLANACIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
BASES, SUBBASES Y	%	100%	100,00%		Prog.	21,04%	21,04%	21,04%	21,04%	21,04%
					Ejec.	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%	1,47%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	%	100%	100,00%		Prog.	43,82%	43,82%	43,82%	43,82%	43,82%
					Ejec.	5,34%	5,34%	5,34%	5,34%	5,34%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	%	100%	100,00%		Prog.	29,78%	29,78%	29,78%	29,78%	29,78%
					Ejec.					
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
TRANSPORTES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
PROVISIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector). obra.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	Total Disponible
Una (1) Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm				
Una (1) Fresadora de pavimento				
Una (1) Piloteadora				
Un (1) Cargador				
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático				
Un (1) Carrotanque de agua				
Una (1) Moto niveladora				
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)				
Seis (6) volquetas de 14 M3	2			2
Dos (2) compresores				

Equipo mínimo corresponde al exigido en el oficio de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR		DESCRIPCIÓN	PR INICIAL	PR FINAL	KM
TRAMO Y/O SECTOR 1:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 102	PR 105	4
TRAMO Y/O SECTOR 2:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0001	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 118	PR 120	2
TRAMO Y/O SECTOR 3:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0002	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 122	PR 128	7

OBSERVACIÓN:
- El presente informe esta valorado según el flujo de caja e inversión entregado por el contratista y validado por la interventoría correspondiente a la solicitud de prórroga del contrato de obra con fecha de terminación del 30 de abril de 2024.
- Además se informa que por indicaciones de la plataforma CIFRA y el manual de interventoría, los cortes para los informes se realizaran el día jueves de cada semana, así las cosas el presente informe corresponde al No. 17. y comprende el periodo entre el 01 y el 07 de marzo de 2024.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACION: Planta de mezcla asfáltica de la empresa Ingeniería de vías, ubicada en Mercaderes, Cauca, Sector Galindez

PERMISO MINERO: SI X NO

LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN:

PERMISO MINERO: SI NO

LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: El 07 de febrero dentro de los anexos PAGA el contratista realiza la entrega de los permisos mineros y ambientales de la planta de producción de mezcla asfáltica de Galindez.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Con comunicación CTO-3283-011 fechada del 30 de enero de 2024 el contratista de obra solicita al Municipio de Mercaderes Información y sobre una Zona de deposito de materiales sobrantes de obra.
El municipio de mercaderes mediante oficio DA No. 030, responde la comunicación anterior disponiendo de un sitio para el acopio de materiales sobrantes de obra en la Vereda Los Hilos del Municipio de Mercaderes el cual tiene capacidad para recibir 6015,57 m3 de material.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

OBSERVACIONES: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere la adquisición de predios, toda vez que la intervención corresponde al mejoramiento de una vía ya construida.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	36
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	
OTROS:	

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	Municipio Mercaderes Barrio San Fernando PR 116+936

OBSERVACIONES: empleos generados correspondan al personal del contratista e interventoría tanto administrativo como de obra 1) Los socialización de inicio de obra el miércoles 30 de noviembre de 2023 2) Se realiza

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIERNES 01 DE MARZO 2024

- Excavación mecánica en baches No. 4, 5 y 6 correspondientes a las abscisas PR 102+136, PR 102+144 y PR 102+167 respectivamente.
- Instalación de base granulara en baches No. 4, 5 y 6 correspondientes a las abscisas PR 102+136, PR 102+144 y PR 102+167 respectivamente.

SABADO 02 DE MARZO 2024

- No se registran actividades en obra por el bloqueo a la vía, realizado por los propietarios de las volquetas del municipio, solicitando la contratación de sus volquetas para el transporte de materiales.

DOMINGO 03 DE MARZO 2024

- No se registran actividades.

LUNES 04 DE MARZO 2024

- No se registran actividades de obra.

MARTES 05 DE MARZO 2024

- Se realizan cortes entre cuneta en concreto y carpeta asfáltica.

MIERCOLES 06 DE MARZO 2024

- Se realiza excavación mecánica para cajeo de baches e instalación de base granular en bache No. 7 PR 102+186.

JUEVES 07 DE MARZO 2024

- Se realiza imprimación de los baches 3, 4 y 5 con emulsión CRL.

ACTIVIDADES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN

- El 06 de marzo la interventoría envía al contratista observaciones al informe final de estudios y diseños.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y/O LEGALES:

- El 04 de marzo la interventoría radica ante la entidad el informe semanal No. 14 y No. 16.
- El 04 de marzo la interventoría radica ante el instituto solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al contratista vertical diseños S.A.S. por incumplimiento en el cronograma de obra presentado.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-075-2024 la interventoría solicita al contratista de obra la vinculación del ingeniero auxiliar.
- El 06 de marzo Mediante comunicado INV-CAU-3635-082-2024 la interventoría radicar ante el instituto la solicitud del inicio de Proceso Administrativo Sancionatorio -PAS- No. 1 del contrato 3283.

ACTIVIDADES FINANCIERAS

- El 06 de marzo se radica ante el instituto el acta de costos No. 3 de interventoría correspondiente al mes de enero.

ACTIVIDADES AMBIENTALES

- El 06 de marzo el contratista de obra entrega a la interventoría el informe mensual ambiental No. 3 correspondiente al mes de enero, ajustado para su revisión.

COMPONENTE TÉCNICO Y DE CALIDAD

- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-078-2024 la interventoría radica el quinto apremio por el no cumplimiento con el cronograma de obra y el NO inicio de las actividad de instalación de asfalto.
- El 07 de marzo se realiza toma de densidades de los baches 3, 4, 5 y 6 por el laboratorio del contratista de obra obteniendo resultados favorables.

COMPONENTE SST

- El 01 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-073-2024, la interventoría solicita al contratista la dotación de los EPP a sus trabajadores.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-076-2024 la interventoría reitera solicitud al contratista de obra sobre la atención a las observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-077-2024 la interventoría reitera la solicitud de atención a las observaciones al informe mensual SST No.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-081-2024 la interventoría radica el primer apremio por la NO entrega del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
- El 06 de marzo el contratista de obra entrega el informe mensual SST No. 3 para su revisión.
- El 07 de marzo el contratista entrega el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo a la interventoría para su revisión.

ACTIVIDADES SOCIALES

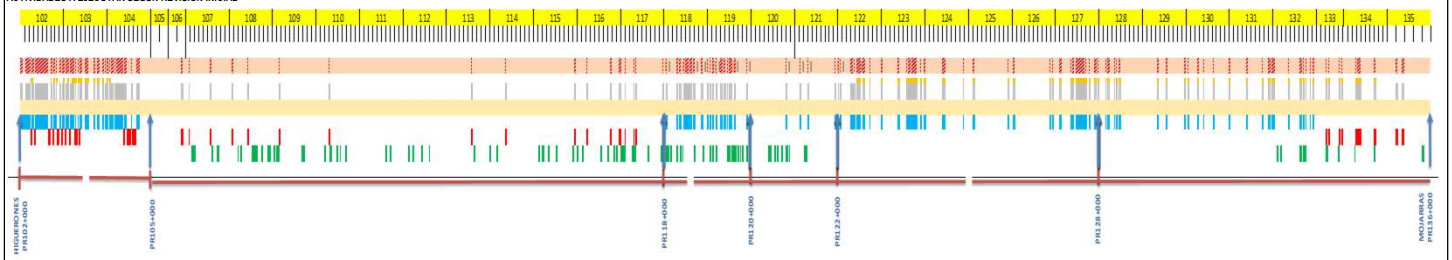
- El sábado 02 de febrero no se registran actividades en obra por el bloqueo a la vía, realizado por los propietarios de las volquetas del municipio, solicitando la contratación de sus volquetas para el transporte de materiales.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-079-2024 la interventoría radica primer apremio a la NO atención a las observaciones al informe Social mensual No. 3 correspondiente al mes de enero.
- El 06 de marzo el contratista de obra entrega a la interventoría el informe mensual social No. 34correspondiente al mes de febrero, para su revisión.
- El 06 de marzo se realiza reunión en el centro administrativo municipal entre contratista, interventoría, secretario de planeación municipal y gremio de propietarios de volquetas del municipio.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Marcación y corte de áreas de carpeta asfáltica a intervenir.
- Excavación mecánica e instalación de base granular para Bacheo de la vía.
- Imprimación e instalación de mezcla asfáltica para bacheo.

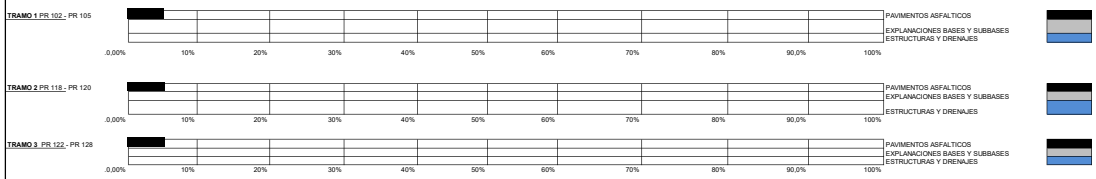
IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN REVISIÓN INICIAL



- Tramo ejecutado con actividad de "tapa huecos"
- Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes con y remplazo de capas granulares. • Subbase Granular clase A. • Base granular clase A.
- Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. • Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60. • Mezcla densa en caliente MDC-19
- Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. • Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N. • Material granular drenante.
- Demolición de estructuras, estimado
- alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales
- Ruta 2501
- Valor del Contrato
- Pendiente por ejecutar

AVANCE PRINCIPALES ACTIVIDADES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



CARPETA ASFÁLTICA DEMOLIDA Y RETIRADA



CARPETA ASFÁLTICA DEMOLIDA Y RETIRADA



PARO DE PRPIETARIOS DE VOLQUETAS (02-MAR-2024)



REUNIÓN CON PROPIETARIOS DE VOLQUETAS DEL MUNCIPIO.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR TERMINADO

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- El 04 de marzo la interventoría radica ante el instituto solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al contratista vertical diseños S.A.S. por incumplimiento en el cronograma de obra presentado.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-075-2024 la interventoría solicita al contratista de obra la vinculación del ingeniero auxiliar.
- El 06 de marzo Mediante comunicado INV-CAU-3635-082-2024 la interventoría radicar ante el instituto la solicitud del inicio de Proceso Administrativo Sancionatorio -PAS- No. 1 del contrato 3283.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-078-2024 la interventoría radica el quinto apremio por el no cumplimiento con el cronograma de obra y el NO inicio de las actividad de instalación de asfalto.
- El 01 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-073-2024. la interventoría solicita al contratista la dotación de los EPP a sus trabajadores.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-076-2024 la interventoría reitera solicitud al contratista de obra sobre la atención a las observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-077-2024 la interventoría reitera la solicitud de atención a las observaciones al informe mensual SST No.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-081-2024 la interventoría radica el primer apremio por la NO entrega del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SGSST.
- El 04 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-079-2024 la interventoría radica primer apremio a la NO atención a las observaciones al informe Social mensual No. 3 correspondiente al mes de enero.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO

No. MAT: 25202097298 CND

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	2
FECHA	15 (Día)	Mar (Mes)	2024 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

SEMANA No.: 18 del 08 de marzo de 2024 al 14 de marzo de 2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: RICARDO ALFONSO PINZÓN ROZO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

KM A MEJORAR: 13 KM A REHABILITAR: N/A KM A CONSTRUIR: N/A No. PUENTES: N.A OTROS: N.A

CONTRATO DE OBRA : 3283 DE 2023

CONTRATISTA:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
INTEGRANTES:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
CONTRATO No.	3283 de 2023	VALOR INICIAL:	$ 4.029.437.500,00
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 4.029.437.500,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635 DE 2023

INTERVENTOR:	CB INGENIEROS S.A.S		
INTEGRANTES:	CB INGENIEROS S.A.S		
CONTRATO No.	3635 del 2023	VALOR INICIAL:	$ 540.000.126,61
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 540.000.126,61
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO						
OBRA	VIGENCIA	2023	-	-	-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 4.029.437.500,00	$ -	$ -	$ -	
	EJECUTADO	$ 250.019.386	$ -	$ -	$ -	
INTERVENTORÍA	VIGENCIA	2023	-	-	-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 540.000.126,61	$ -	$ -	$ -	
	EJECUTADO	$ 282.627.594	$ -	$ -	$ -	

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.029.437.500,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.498.951.555,60	37,20%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 250.019.385,50	6,20%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 250.019.385,50	6,20%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 21.307.702,00 FECHA FACTURA: 5/02/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 61.767.702,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO INTERVENTORÍA (A):	$ 540.000.126,61	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 282.627.594,20	52,34%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 282.627.594,20	52,34%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 66.497.446,00 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 192.122.457,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

ANTICIPOS OBRA	
Otorgado $	$ 1.922.641.088,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 1.922.641.088,00

INDICADOR IIC	
En el mes:	0,19
Acumulado:	1,13

ANTICIPOS INTERVENTORÍA	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada % 37,20% Avance o Atraso Físico % -31,00%
Meta Fisica Ejecutada % 6,20%

Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Total	%
FASE PRECONSTRUCCI	%	100%	100,00%		Prog.	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
					Ejec.	95,07%	95,07%	95,07%	95,07%	95,07%
EXPLANACIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
BASES, SUBBASES Y	%	100%	100,00%		Prog.	24,77%	24,77%	24,77%	24,77%	24,77%
					Ejec.	3,43%	3,43%	3,43%	3,43%	3,43%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	%	100%	100,00%		Prog.	51,48%	51,48%	51,48%	51,48%	51,48%
					Ejec.	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	%	100%	100,00%		Prog.	43,24%	43,24%	43,24%	43,24%	43,24%
					Ejec.					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
TRANSPORTES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
PROVISIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector). obra.

TRAMO Y/O SECTOR		DESCRIPCIÓN	PR INICIAL	PR FINAL	KM
TRAMO Y/O SECTOR 1:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 102	PR 105	4
TRAMO Y/O SECTOR 2:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0001	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 118	PR 120	2
TRAMO Y/O SECTOR 3:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0002	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 122	PR 128	7

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo TRAMO 1	TRAMO 2	TRANO 3	Total Disponible
Una (1) Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm				
Una (1) Fresadora de pavimento				
Una (1) Piloteadora				
Un (1) Cargador				
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático	1			1
Un (1) Carrotanque de agua				
Una (1) Moto niveladora				
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)	1			1
Seis (6) volquetas de 14 M3	1			1
Seis (6) volquetas de 7 M4	2			2
Cortadora de pavimento	1			1
Dos (2) compresores				

OBSERVACIÓN:
• El presente informe esta valorado según el flujo de caja e inversión entregado por el contratista y validado por la interventoría correspondiente a la solicitud de prórroga del contrato de obra con fecha de terminación del 30 de abril de 2024.
• Además se informa que por indicaciones de la plataforma CIFRA y el manual de interventoría, los cortes para los informes se realizaran el dia jueves de cada semana, así las cosas el presente informe corresponde al No. 18. y comprende el periodo entre el 08 y el 14 de marzo de 2024.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: Planta de mezcla asfaltica de la empresa Ingeniería de vías, Vereda el Mercadero, Cauca, 54050 Cali/902
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN:
PERMISO MINERO: SI NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: El 07 de febrero dentro de los anexos PAGA el contratista realiza la entrega de los permisos mineros y ambientales de la planta de producción de mezcla asfáltica de Galindez.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Con comunicación CTO-3283-011 fechada del 30 de enero de 2024 el contratista de obra solicita al Municipio de Mercaderes Información y sobre una Zona de deposito de materiales sobrantes de obra.
El municipio de mercaderes mediante oficio DA No. 030, responde la comunicación anterior disponiendo de un sitio para el acopio de materiales sobrantes de obra en la Vereda Los Hilos del Municipio de Mercaderes el cual tiene capacidad para recibir 6015,57 m3 de material.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

OBSERVACIONES: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR: N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A
AVALÚOS APROBADOS: N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere la adquisición de predios, toda vez que la intervención corresponde al mejoramiento de una vía ya construida.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 40
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 40
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
OTROS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Municipio Mercaderes Barrio San Fernando PR 116+936

OBSERVACIONES:
1) Los empleos generados corresponden al personal del contratista e interventoría tanto administrativo como de obra
2) Se realiza socialización de inicio de obra el miércoles 30 de noviembre de 2023

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIERNES 08 DE MARZO 2024

• Excavación mecánica en bache No. 8, carril derecho correspondiente a las abscisas PR 102+223
• Instalación de base granulara en bache No. 8, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+223.

SABADO 09 DE MARZO 2024

• Excavación mecánica en bache No. 13, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+376,60.
• Instalación de base granulara en bache No. 13,carril izquierdo correspondiente a la abscisa PR 102+376,60.

DOMINGO 10 DE MARZO 2024

• No se registran actividades.

LUNES 11 DE MARZO 2024

• Excavación mecánica en baches No.8 carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+223.
• Instalación de base granulara en baches No. 8, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102+223.

MARTES 12 DE MARZO 2024

• Excavación mecánica en baches No.9, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+238.
• Instalación de base granulara en baches No. 9 carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+238.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC19, baches # 4,5, 6 4 PR 102 + 136 ,5 102+ 114 ,PR 102 , 6 PR 102 + 167.

MIERCOLES 13 DE MARZO 2024

• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No. 3 PR 102 + 045, bache No. 7 PR 102 + 186, bache No. 8 102 + 223.

JUEVES 14 DE MARZO 2024

• Cajeo e instalación de base bache No. 10 PR 102 + 284,3
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 baches No. 8 PR 102 + 186,
• Pedraplén bache No. 1 PR 102 +010
• Actividad de tapa huecos

ACTIVIDADES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN
• No se registran actividades de precostruccion durante la presente semana.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y/O LEGALES:
• El 11 de marzo la interventoría radica ante la entidad el informe semanal de interventoría No. 17
• El dia 12 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-089-2024 la interventoría solicita al contratista la vinculación de ingeniero auxiliar de obra .

ACTIVIDADES FINANCIERAS
• El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-088-2024 se radica ante el instituto certificación de cumplimiento acta de recibo parcial de obra No. 3.

ACTIVIDADES AMBIENTALES
• El 13 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-089-2024 se emite concepto de aprobación inf mensual ambiental No. 3

COMPONENTE TECNICO Y DE CALIDAD
• El 12 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-087-2024 la interventoría envía solicitud de propuestas y actividades del proyecto con participación ciudadana.

COMPONENTE SST

- El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-090-2024, se emite concepto de aprobación informe mensual set No. 3.
- El 13 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-091-2024,se solicita la atención de observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG - SST

ACTIVIDADES SOCIALES

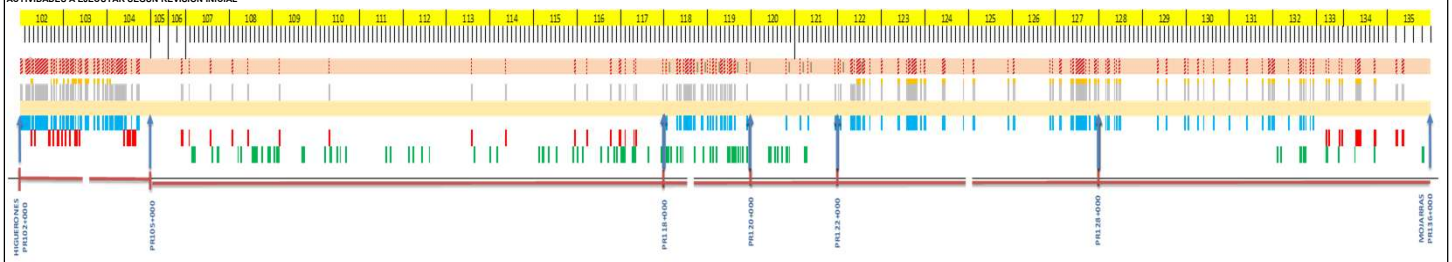
- El lunes 11 de marzo el contratista envía formatos área social firmados
- El día martes 12 de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-084-2024 se emite concepto de aprobación informe social mensual No. 3
- El día 14 de marzo se radica ante la entidad informe trimestral social No. 1
- El día 12de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-085-2024 la interventoría envían observaciones informe social mensual de obra No. 4

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Excavación mecánica e instalación de base granular para Bacheo de la vía.
- Fresado de áreas de pavimento afectadas.
- Imprimación e instalación de mezcla asfáltica para bacheo y parcheo.

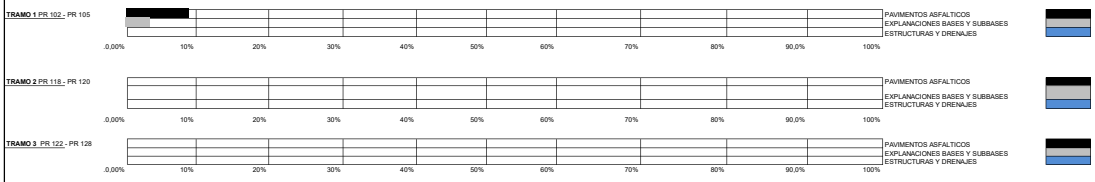
IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN REVISIÓN INICIAL



- Tramo ejecutado con actividad de "tapa huecos"
- Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes con y remplazo de capas granulares. • Subbase Granular clase A. • Base granular clase A.
- Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. • Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60. • Mezcla densa en caliente MDC-19
- Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. • Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N. • Material granular drenante.
- Demolición de estructuras, estimado
- alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales
- Ruta 2501
- Valor del Contrato
- Pendiente por ejecutar

AVANCE PRINCIPALES ACTIVIDADES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



COMPACTACION SUBRASANTE



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



CONTROL DE Tº DE MEZCLA ASFALTICA MCD19

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- El día 12 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-089-2024 la interventoría solicita al contratista la vinculación de ingeniero auxiliar de obra .
- El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-088-2024 se radica ante el instituto certificación de cumplimiento acta de recibo parcial de obra No. 3.
- El 13 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-089-2024 se emite concepto de aprobación inf mensual ambiental No. 3
- El 12 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-087-2024 la interventoría envía solicitud de propuestas y actividades del proyecto con participación ciudadana.
- El 13 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-090-2024, se emite concepto de aprobación informe mensual set No. 3.
- El 13 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-091-2024,se solicita la atención de observaciones al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG - SST
- El día martes 12 de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-084-2024 se emite concepto de aprobación informe social mensual No. 3
- El día 12de marzo mediante el comunicado inv-cau-3635-085-2024 la interventoría envían observaciones informe social mensual de obra No. 4

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO

No. MAT: 25202097298 CND

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	2
FECHA	22 (Día)	Mar (Mes)	2024 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

SEMANA No.: 19 del 15 de marzo de 2024 al 21 de marzo de 2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: RICARDO ALFONSO PINZÓN ROZO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

KM A MEJORAR: 13 KM A REHABILITAR: N/A KM A CONSTRUIR: N/A No. PUENTES: N.A OTROS: N.A

CONTRATO DE OBRA : 3283 DE 2023

CONTRATISTA:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
INTEGRANTES:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
CONTRATO No.	3283 de 2023	VALOR INICIAL:	$ 4.029.437.500,00
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 4.029.437.500,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635 DE 2023

INTERVENTOR:	CB INGENIEROS S.A.S		
INTEGRANTES:	CB INGENIEROS S.A.S		
CONTRATO No.	3635 del 2023	VALOR INICIAL:	$ 540.000.126,61
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO:	$ 540.000.126,61
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO									
OBRA	VIGENCIA	2023		-		-		-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$	4.029.437.500,00	$ -	$	-	$	-	
	EJECUTADO	$	363.952.710,50	$ -	$	-	$	-	
INTERVENTORÍA	VIGENCIA	2023		-		-		-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$	540.000.126,61	$ -	$	-	$	-	
	EJECUTADO	$	295.847.685,00	$ -	$	-	$	-	

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	4.029.437.500,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	1.760.122.801,52	43,68%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	-	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$	363.952.710,50	9,03%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)			
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	363.952.710,50	9,03%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 21.307.702,00 FECHA FACTURA: 5/02/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 61.767.702,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO INTERVENTORÍA (A):	$	540.000.126,61	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	295.847.685,00	54,79%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	295.847.685,00	54,79%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 66.497.446,00 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 192.122.457,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

ANTICIPOS OBRA	
Otorgado $	$ 1.922.841.088,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 1.922.841.088,00

INDICADOR IIC	
En el mes:	0,12
Acumulado:	0,81

ANTICIPOS INTERVENTORÍA	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada % 43,68% Avance o Atraso Físico % -34,65%
Meta Fisica Ejecutada % 9,03%

Descripción de la Meta Física Contractual	Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base: Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada: Avance Fisico	Tramo 1			Total	%
FASE PRECONSTRUCCI	%	100%	100,00%		Prog.	100,00%			100,00%	100,00%
					Ejec.	95,07%			95,07%	95,07%
EXPLANACIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
BASES, SUBBASES Y	%	100%	100,00%		Prog.	28,49%			28,49%	28,49%
					Ejec.	3,43%			3,43%	3,43%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	%	100%	100,00%		Prog.	59,15%			59,15%	59,15%
					Ejec.	14,96%			14,96%	14,96%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	%	100%	100,00%		Prog.	56,70%			56,70%	56,70%
					Ejec.					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
TRANSPORTES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
PROVISIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					

* El interventor identifica la meta fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector). obra.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo TRAMO 1	TRAMO 2	TRANO 3	Total Disponible
Una (1) Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm				
Una (1) Fresadora de pavimento				
Una (1) Ploteadora				
Un (1) Cargador				
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático	2			2
Un (1) Carrotanque de agua				
Una (1) Moto niveladora				
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)	1			1
Seis (6) volquetas de 14 M3	1			1
Seis (6) volquetas de 7 M4	5			5
Cortadora de pavimento	1			1
Dos (2) compresores				

TRAMO Y/O SECTOR		DESCRIPCIÓN	PR INICIAL	PR FINAL	KM
TRAMO Y/O SECTOR 1:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 102	PR 105	4
TRAMO Y/O SECTOR 2:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0001	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 118	PR 120	2
TRAMO Y/O SECTOR 3:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0002	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 122	PR 128	7

OBSERVACIÓN:
- El presente informe esta valorado según el flujo de caja e inversión entregado por el contratista y validado por la interventoría correspondiente a la solicitud de prórroga del contrato de obra con fecha de terminación del 30 de abril de 2024.
- Además se informa que por indicaciones de la plataforma CIFRA y el manual de interventoría, los cortes para los informes se realizaran el dia jueves de cada semana, así las cosas el presente informe corresponde al No. 19. y comprende el periodo entre el 15 y el 21 de marzo de 2024.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: Planta de mezcla asfaltica de la empresa Ingeniería de vías, ubicada en Mercaderes, Cauca, Sector Galindez. PERMISO MINERO: SI X NO ____ LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO ____

UBICACIÓN: ____ PERMISO MINERO: SI ____ NO ____ LICENCIA AMBIENTAL: SI ____ NO ____

OBSERVACIONES: El 07 de febrero dentro de los anexos PAGA el contratista realiza la entrega de los permisos mineros y ambientales de la planta de producción de mezcla asfáltica de Galindez.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESION DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Con comunicación CTO-3283-011 fechada del 30 de enero de 2024 el contratista de obra solicita al Municipio de Mercaderes Información y sobre una Zona de deposito de materiales sobrantes de obra.
El municipio de mercaderes mediante oficio DA No. 030, responde la comunicación anterior disponiendo de un sitio para el acopio de materiales sobrantes de obra en la Vereda Los Hitos del Municipio de Mercaderes el cual tiene capacidad para recibir 6015,57 m3 de material.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

OBSERVACIONES: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere la adquisición de predios, toda vez que la intervención corresponde al mejoramiento de una vía ya construida.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	40	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	40	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	Municipio Mercaderes Barrio San Fernando PR 116+936
OTROS:			

OBSERVACIONES: 1) Los empleos generados corresponden al personal del contratista e interventoría tanto administrativo como de obra 2) Se realiza socialización de inicio de obra el miércoles 30 de noviembre de 2023

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIERNES 15 DE MARZO 2024

- Excavación mecánica en bache No. 2, completo correspondiente a las abscisas PR 102+016
- Instalación de base granulara en bache No. 1, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+010
- Instalación de base granulara en bache No. 2, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+016
- Actividad de fresado PR 102+070 - PR 102 +350

SABADO 16 DE MARZO 2024

- Actividad de fresado PR 102 + 268,8 - PR 102 + 361 carril izquierdo.

DOMINGO 17 DE MARZO 2024

- No se registran actividades.

LUNES 18 DE MARZO 2024

- Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No. 1 PR 102 + 010 carril derecho, bache No. 2 PR 102+016 completo, bache No.3A PR 102 + 056 carril derecho
- Actividad de fresado PR 102 + 268,8 - PR 102 + 361

MARTES 19 DE MARZO 2024

- Excavación mecánica en bache No. 13, carril derecho correspondiente a las abscisas PR 102+376.
- Excavación mecánica en bache No. 22, carril izquierdo correspondiente a las abscisas PR 102+615.4
- Instalación de base granular en bache No. 13, carril derecho correspondientes a las abscisas PR 102+376.
- Instalación de mezcla asfáltica MDC19, baches No. 1 de fresado, carril izquierdo dos capas hasta la mitad, carril derecho una capa hasta la mitad.
- Actividad de fresado bache No.2 PR 102 + 488,4 - PR 102+ 540 completo

MIERCOLES 20 DE MARZO 2024

- Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.1 de fresado segunda capa completo carril derecho, carril izquierdo primera capa
- excavación mecánica en bache No. 23, carril izquierdo correspondientes a las abscisas PR 102 + 644,53

JUEVES 21 DE MARZO 2024

- Cajeo e instalación de base bache No. 23 PR 102 + 644,53 carril derecho
- Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.1 de fresado segunda capa carril izquierdo,
- Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 bache No.13 PR 102+ 376.
- Instalación de mezcla asfáltica MDC 19 baches No. 2 de fresado carril derecho completo, carril izquierdo primera capa

ACTIVIDADES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN

- No se registran actividades de precostruccion durante la presente semana.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y/O LEGALES:

- 18 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-093-2024 se radica ante el instituto la aprobación del ingeniero auxiliar.
- 19 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-097-2024 se radica ante el instituto informe mensual de interventoría No. 4 - febrero 2024.
- El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-098-2024 se emite concepto de apremio incumplimiento programacion, balance y acta de modificación.
- El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-101-2024 se radica ante el instituto solicitud de modificación No. 2 y modificación al contrato.

ACTIVIDADES FINANCIERAS

- El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-099-2024 se envía solicitud de entrega de las actas parciales de Enero y Febrero.

ACTIVIDADES AMBIENTALES

- El 15 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-092-2024 se envían observaciones inf mensual ambiental No. 4.
- El 18 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-094-2024 se envía solicitud de nivelación topográfica.

COMPONENTE TECNICO Y DE CALIDAD

- El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-095-2024 se reitera la de solicitud de entrega del balance general ajustado.
- El 20 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-102-2024 se recomienda cumplir con buenos procesos constructivos correspondientes a instalación de base granular, fresado e imprimación.

COMPONENTE SST

• No se registraron actividades en la semana.

ACTIVIDADES SOCIALES

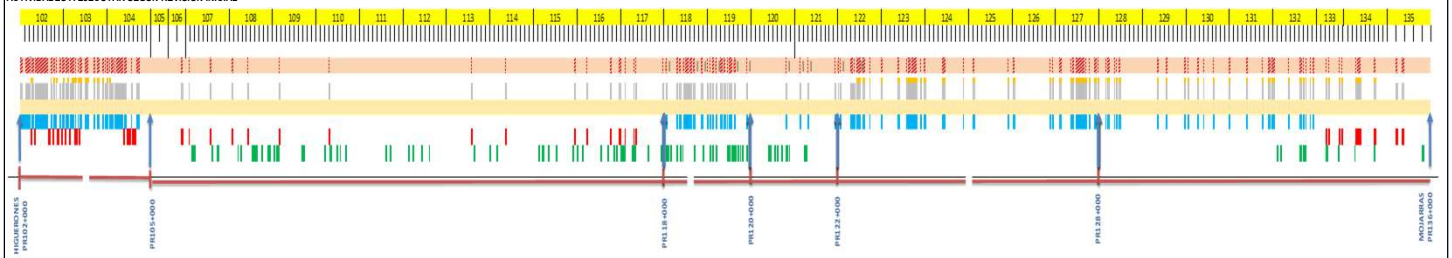
No se registraron actividades en la semana.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

• Excavación mecánica e instalación de base granular para Bacheo de la vía.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19
• Fresado de áreas de pavimento afectadas..
• Imprimación con emulsión asfáltica.

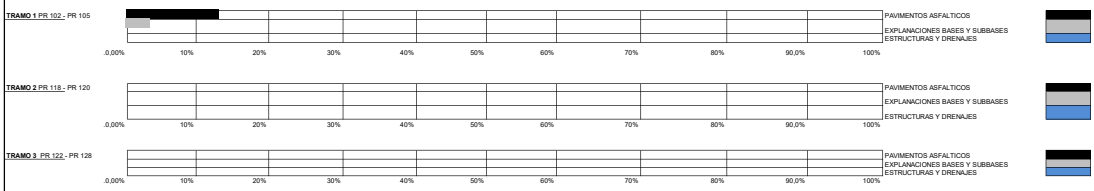
IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN REVISIÓN INICIAL



	• Tramo ejecutado con actividad de "tapa huecos"
	• Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes con y remplazo de capas granulares. • Subbase Granular clase A. • Base granular clase A.
	• Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. • Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60. • Mezcla densa en caliente MDC-19
	• Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. • Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N. • Material granular drenante.
	• Demolición de estructuras, estimado
	• alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales
	• Ruta 2501
	• Valor del Contrato
	• Pendiente por ejecutar

AVANCE PRINCIPALES ACTIVIDADES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



REUNION CON LA ADM. VIAL



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



CONTROL DE T° DE MEZCLA ASFALTICA MCD19

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

• 18 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-093-2024 se radica ante el instituto la aprobación del ingeniero auxiliar.
• 19 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-097-2024 se radica ante el instituto informe mensual de interventoría No. 4 - febrero 2024.
• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-098-2024 se emite concepto de apremio incumplimiento programacion, balance y acta de modificación.
• El 20 de marzo de 2024 mediante el comunicado INV-CAU-3635-101-2024 se radica ante el instituto solicitud de modificación No. 2 y modificación al contrato.
• El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-099-2024 se emite concepto de solicitud de entrega de las actas parciales de Enero y Febrero.
• El 15 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-092-2024 se envían observaciones inf mensual ambiental No. 4.
• El 18 de marzo mediante el comunicado INV-CAU-3635-094-2024 se envía solicitud de nivelación topográfica.
• El 19 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-095-2024 se reitera la de solicitud de entrega del balance general ajustado.
• El 20 de marzo con comunicado INV-CAU-3635-102-2024 se recomienda cumplir con buenos procesos constructivos correspondientes a instalación de base granular, fresado e imprimación.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO

No. MAT: 252020972981 CND

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	2
FECHA	29 (Día)	Mar (Mes)	2024 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

SEMANA No.: 20 del 22 de marzo de 2024 al 28 de marzo de 2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: RICARDO ALFONSO PINZÓN ROZO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

KM A MEJORAR: 13 KM A REHABILITAR: N/A KM A CONSTRUIR: N/A No. PUENTES: N.A OTROS: N.A

CONTRATO DE OBRA : 3283 DE 2023

CONTRATISTA:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
INTEGRANTES:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
CONTRATO No.	3283 de 2023	VALOR INICIAL:	$ 4.029.437.500,00
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 4.029.437.500,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635 DE 2023

INTERVENTOR:	CB INGENIEROS S.A.S		
INTEGRANTES:	CB INGENIEROS S.A.S		
CONTRATO No.	3635 del 2023	VALOR INICIAL:	$ 540.000.126,61
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR AJUSTADO:	$ 540.000.126,61
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO						
OBRA	VIGENCIA	2023	-	-	-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 4.029.437.500,00	$ -	$ -	$ -	
	EJECUTADO	$ 490.373.148,50	$ -	$ -	$ -	
INTERVENTORÍA	VIGENCIA	2023	-	-	-	
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 540.000.126,61	$ -	$ -	$ -	
	EJECUTADO	$ 309.067.775,80	$ -	$ -	$ -	

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.029.437.500,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.021.294.047,44	50,16%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ -	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 490.373.148,50	12,17%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 490.373.148,50	12,17%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 21.307.702,00 FECHA FACTURA: 5/02/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ 61.767.702,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO INTERVENTORÍA (A):	$ 540.000.126,61	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 309.067.775,80	57,23%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 309.067.775,80	57,23%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: ENERO
VALOR FACTURA: $ 66.497.446,00 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 192.122.457,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

ANTICIPOS OBRA	
Otorgado $	$ 1.922.841.088,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 1.922.841.088,00

INDICADOR IIC	
En el mes:	0,10
Acumulado:	0,63

ANTICIPOS INTERVENTORÍA	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 50,16% Avance o Atraso Físico % -37,99%
Meta Física Ejecutada % 12,17%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1			Total	%
FASE PRECONSTRUCCI	%	100%	100,00%		Prog.	100,00%			100,00%	100,00%
					Ejec.	95,07%			95,07%	95,07%
EXPLANACIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
BASES, SUBBASES Y	%	100%	100,00%		Prog.	32,22%			32,22%	32,22%
					Ejec.	4,91			4,91	4,91
PAVIMENTOS ASFALTICOS	%	100%	100,00%		Prog.	66,82%			66,82%	66,82%
					Ejec.	21,67%			21,67%	21,67%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	%	100%	100,00%		Prog.	70,15%			70,15%	70,15%
					Ejec.					
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
TRANSPORTES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
PROVISIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					

* El interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector). obra.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	Total Disponible
Una (1) Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm				
Una (1) Fresadora de pavimento				
Una (1) Piloteadora				
Un (1) Cargador				
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático	2			2
Un (1) Carrotanque de agua				
Una (1) Moto niveladora				
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)	1			1
Seis (6) volquetas de 14 M3	1			1
Seis (6) volquetas de 7 M4	8			8
Cortadora de pavimento	1			1
Dos (2) compresores				

TRAMO Y/O SECTOR		DESCRIPCIÓN	PR INICIAL	PR FINAL	KM
TRAMO Y/O SECTOR 1:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 102	PR 105	4
TRAMO Y/O SECTOR 2:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0001	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 118	PR 120	2
TRAMO Y/O SECTOR 3:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0002	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 122	PR 128	7

OBSERVACIÓN:
• El presente informe esta valorado según el flujo de caja e inversión entregado por el contratista y validado por la interventoría correspondiente a la solicitud de prórroga del contrato de obra con fecha de terminación del 30 de abril de 2024.
• Ademda se informa que por indicaciones de la plataforma CIFRA y el manual de interventoría, los cortes para los informes se realizaran el dia jueves de cada semana, así las cosas el presente informe corresponde al No. 20. y comprende el periodo entre el 22 y el 28 de marzo de 2024.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: Planta de mezcla asfáltica de la empresa Ingeniería de vías, ubicada en Mercaderes, Cauca, sector Gallindez
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACION:
PERMISO MINERO: SI NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: El 07 de febrero dentro de los anexos PAGA el contratista realiza la entrega de los permisos mineros y ambientales de la planta de producción de mezcla asfáltica de Gallindez.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACION DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Con comunicación CTO-3283-011 fechada del 30 de enero de 2024 el contratista de obra solicita al Municipio de Mercaderes Información y sobre una Zona de deposito de materiales sobrantes de obra.
El municipio de mercaderes mediante oficio DA No. 030, responde la comunicación anterior disponiendo de un sitio para el acopio de materiales sobrantes de obra en la Vereda Los Hilos del Municipio de Mercaderes el cual tiene capacidad para recibir 6015,57 m3 de material.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

OBSERVACIONES: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere la adquisición de predios, toda vez que la intervención corresponde al mejoramiento de una vía ya construida.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	40
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	40
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	
OTROS:	

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Municipio Mercaderes Barrio San Fernando PR 116+936

OBSERVACIONES: empleos generados corresponden al personal del contratista e interventoría tanto administrativo como de obra 1) Los
socialización de inicio de obra el miércoles 30 de noviembre de 2023 2) Se realiza

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIERNES 22 DE MARZO 2024

• Cortes de carpeta asfáltica bache No. 1, PR 102 + 400 carril izquierdo, bache No. 2, PR 102 + 406 carril derecho.
• Demolición de carpeta asfáltica, bache No. 6 , PR 102 + 462 , bache No.7, PR 102 + 488, bache No.10, PR 102 + 714 derecho

SABADO 23 DE MARZO 2024

• Demolición de carpeta asfáltica bache No.8 PR 102 + 540, bache No.10 PR 102 + 714 carril izquierdo

DOMINGO 24 DE MARZO 2024

• No se registran actividades.

LUNES 25 DE MARZO 2024

• Fresado de carpeta asfáltica PR 103+ 000 - PR 103 + 200

MARTES 26 DE MARZO 2024

• Instalación de mezcla asfáltica MDC19, PR 102 + 400 HASTA PR 102 + 576 primera capa completa

MIERCOLES 27 DE MARZO 2024

• Se realiza actividad de fresado de los baches No 19 , 25 , 27, 32 , 34 , 35

JUEVES 28 DE MARZO 2024

• No se registran actividades.

ACTIVIDADES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN

• No se registran actividades de precostruccion durante la presente semana.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y/O LEGALES:

•El 22 de marzo Se envía al Instituto mediante correo el enlace de descarga WeTransfer los documento que soportan el informe de presunto incumplimiento del contrato 3283 de 2023 .
•El 22 de marzo se envía al Instituto formato para la solicitud de inicio de proceso sancionatorio por incumplimiento del contrato 3283 de 2023.
• El 22 de marzo se envía a la entidad INVIAS mediante correo el enlace de WeTransfer adjunto, el informe mensual de interventoría No. 4.

ACTIVIDADES FINANCIERAS

•El 27 de marzo el contratista de obra envía los documentos faltantes para el tramite de pago de acta parcial No. 3 .

ACTIVIDADES AMBIENTALES

• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-103-2024 se envía solicitud de información sobre el cronograma de actividades de escuelas verdes.

COMPONENTE TÉCNICO Y DE CALIDAD

• No se registraron actividades relacionadas directamente al componente técnico y de calidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	2

COMPONENTE SST

• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-105-2024 se solicita la atención de observaciones al informe mensual SST No. 4.

ACTIVIDADES SOCIALES

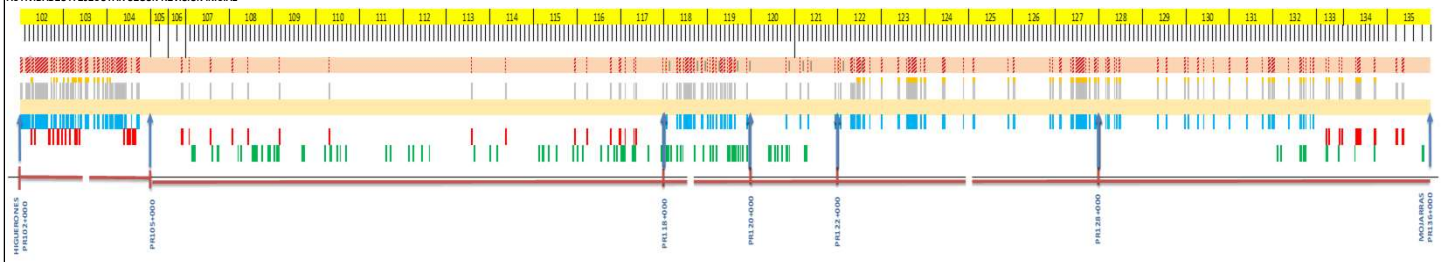
•El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-104-2024 se solicita la atención de observaciones, segunda revisión informe mensual social No. 4 .

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

• Excavación mecánica e instalación de base granular para Bacheo de la vía.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19
• Fresado de áreas de pavimento afectadas.
• Imprimación con emulsión asfáltica.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC19

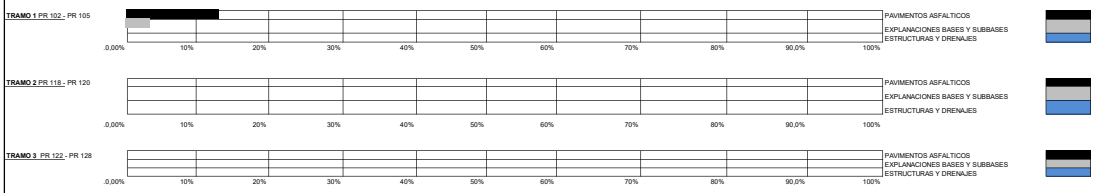
IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN REVISIÓN INICIAL



- • Tramo ejecutado con actividad de "tapa huecos"
- • Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes con y remplazo de capas granulares. • Subbase Granular clase A. • Base granular clase A.
- • Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. • Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60. • Mezcla densa en caliente MDC-19
- • Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. • Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N. • Material granular drenante.
- • Demolición de estructuras, estimado
- • alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales
- • Ruta 2501
- • Valor del Contrato
- • Pendiente por ejecutar

AVANCE PRINCIPALES ACTIVIDADES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



CORTES DE CARTPETA ASFALTICA



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



TOMA DE MUESTRA DE DENSIDADES

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

•El 22 de marzo Se envía al Instituto mediante correo el enlace de descarga WeTransfer los documento que soportan el informe de presunto incumplimiento del contrato 3283 de 2023 .
•El 22 de marzo se envía al Instituto formato para la solicitud de inicio de proceso sancionatorio por incumplimiento del contrato 3283 de 2023.
• El 22 de marzo se envía a la entidad INVIAS mediante correo el enlace de WeTransfer adjunto, el informe mensual de interventoría No. 4.
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-103-2024 se envía solicitud de información sobre el cronograma de actividades de escuelas verdes.
• El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-105-2024 se solicita la atención de observaciones al informe mensual SST No. 4.
•El 26 de marzo con comunicación INV-CAU-3635-104-2024 se solicita la atención de observaciones, segunda revisión informe mensual social No. 4 .

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO

No. MAT: 252020972SR CND

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-IS-FR-3	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	
		FECHA	5 (Día) Abr (Mes) 2024 (Año)	

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

SEMANA No.: 21 del 29 de marzo de 2024 al 04 de abril de 2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: RICARDO ALFONSO PINZÓN ROZO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

KM A MEJORAR: 13 KM A REHABILITAR: N/A KM A CONSTRUIR: N/A No. PUENTES: N.A OTROS: N.A

CONTRATO DE OBRA : 3283 DE 2023

CONTRATISTA:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
INTEGRANTES:	VERTICAL DISEÑOS S.A.S		
CONTRATO No.	3283 de 2023	VALOR INICIAL:	$ 4.029.437.500,00
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ACUMULADO:	$ 4.029.437.500,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 3635 DE 2023

INTERVENTOR:	CB INGENIEROS S.A.S		
INTEGRANTES:	CB INGENIEROS S.A.S		
CONTRATO No.	3635 del 2023	VALOR INICIAL:	$ 540.000.126,61
PLAZO INICIAL:	1.73 MESES (52 días)	ADICIONES:	$ -
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DE 2023	VALOR ADICIONADO:	$ 540.000.126,61
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No. 1	4 MESES		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO:	30 DE ABRIL DE 2024		
PLAZO ACUMULADO:	5.73 MESES (173 días)		

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	-	-	-
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 4.029.437.500,00	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO	$ 1.211.295.948,00	$ -	$ -	$ -
INTERVENTORÍA	VIGENCIA	2023	-	-	-
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 540.000.126,61	$ -	$ -	$ -
	EJECUTADO	$ 319.297.487,04	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.029.437.500,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.262.577.293,38	56,15%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 1.211.295.948,00	30,06%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.211.295.948,00	30,06%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: FEBRERO

VALOR FACTURA: $ 42.413.626,37 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 103.397.668,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO INTERVENTORÍA (A):	$ 540.000.126,61	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 319.297.487,04	59,13%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 319.297.487,04	59,13%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

MES FACTURADO: FEBRERO

VALOR FACTURA: $ 73.359.859,00 FECHA FACTURA: 5/03/2024

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ 266.315.316,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

ANTICIPOS OBRA	
Otorgado $	$ 1.922.641.088,00
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ 1.922.641.088,00

INDICADOR IIC	
En el mes:	0,32
Acumulado:	0,26

ANTICIPOS INTERVENTORÍA	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada % 56,15% Avance o Atraso Físico % -26,09%

Meta Fisica Ejecutada % 30,06%

Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1			Total	%
FASE PRECONSTRUCCI	%	100%	100,00%		Prog.	100,00%			100,00%	100,00%
					Ejec.	95,07%			95,07%	95,07%
EXPLANACIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
BASES, SUBBASES Y	%	100%	100,00%		Prog.	35,94%			35,94%	35,94%
					Ejec.	5,67%			5,67%	5,67%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	%	100%	100,00%		Prog.	74,49%			74,49%	74,49%
					Ejec.	64,03%			64,03%	64,03%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	%	100%	100,00%		Prog.	80,80%			80,80%	80,80%
					Ejec.					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
TRANSPORTES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					
PROVISIONES	%	100%	100,00%		Prog.					
					Ejec.					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector). obra.

TRAMO Y/O SECTOR	DESCRIPCIÓN	PR INICIAL	PR FINAL	KM
TRAMO Y/O SECTOR 1:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 102	PR 105	4
TRAMO Y/O SECTOR 2:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0001	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 118	PR 120	2
TRAMO Y/O SECTOR 3:	RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0002	MEJORAMIENTO PAVIMENTO ASFALTICO	PR 122	PR 128	7

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo TRAMO 1	TRAMO 2	TRANO 3	Total Disponible
Una (1) Barredora mecánica de cepillo de 3658 mm				
Una (1) Fresadora de pavimento				
Una (1) Piloteadora				
Un (1) Cargador				
Una (1) Retroexcavadora	1			1
Un (1) Compactador neumático	2			2
Un (1) Carrotanque de agua				
Una (1) Moto niveladora				
Un (1) Vibro compactador	1			1
Una (1) Terminadora de asfalto (Finisher)	1			1
Seis (6) volquetas de 14 M3	1			1
Seis (6) volquetas de 7 M4	7			7
Cortadora de pavimento	1			1
Dos (2) compresores				
Un (1) compresor irrigador de emulsion asfaltica (manrrita)	1			1
un (1) minicargador	1			1

OBSERVACIÓN:
- El presente informe esta valorado según el flujo de caja e inversión entregado por el contratista y validado por la interventoría correspondiente a la solicitud de prórroga del contrato de obra con fecha de terminación del 30 de abril de 2024.
- Además se informa que por indicaciones de la plataforma CIFRA y el manual de interventoría, los cortes para los informes se realizaran el día jueves de cada semana, así las cosas el presente informe corresponde al No. 21. y comprende el periodo entre el 29 de marzo y el 04 de abril de 2024.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: Planta de mezcla asfáltica de la empresa Ingeniería de vías, Ubicada en Mercaderes, Cauca, Sector Galindez

PERMISO MINERO: SI X NO

LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACION:

PERMISO MINERO: SI NO

LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: El 07 de febrero dentro de los anexos PAGA el contratista realiza la entrega de los permisos mineros y ambientales de la planta de producción de mezcla asfáltica de Galindez.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACION DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: Con comunicación CTO-3283-011 fechada del 30 de enero de 2024 el contratista de obra solicita al Municipio de Mercaderes Información y sobre una Zona de deposito de materiales sobrantes de obra.
El municipio de mercaderes mediante oficio DA No. 030, responde la comunicación anterior disponiendo de un sitio para el acopio de materiales sobrantes de obra en la Vereda Los Hilos del Municipio de Mercaderes el cual tiene capacidad para recibir 6015,57 m3 de material.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

OBSERVACIONES: Con la comunicación INV-CAU-3635-060-2024 fechada del 14 de febrero la interventoría radica al instituto el documento PAGA con sus correspondientes anexos.

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere la adquisición de predios, toda vez que la intervención corresponde al mejoramiento de una vía ya construida.

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	41
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	41
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	
OTROS:	

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Municipio Mercaderes Barrio San Fernando PR 116+936

OBSERVACIONES: 1) Los empleos generados corresponden al personal del contratista e interventoría tanto administrativo como de obra 2) Se realiza socialización de inicio de obra el miércoles 30 de noviembre de 2023

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIERNES 29 DE MARZO 2024

- Dia festivo no se registran actividades obra.

SABADO 30 DE MARZO 2024

- Demarcación de áreas a intervenir PR 103 + 300 hasta el PR 104 + 200

DOMINGO 31 DE MARZO 2024

- No se registran actividades.

LUNES 1 DE ABRIL 2024

- Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 36, 37, 38, PR 102 + 700 hasta PR 103 + 700

MARTES 2 DE ABRIL 2024

- Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 39, 40, 41, 42, 43, 44,
- Cajeo e instalación de base granular bache No. 17 PR 102 + 876

MIERCOLES 3 DE ABRIL 2024

- Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 45, 46, 47, 48, 49.
- Cajeo e instalación de base granular bache No. 20 PR 102 + 926
- Abstamiento y nivelación PR 103 + 200 hasta PR 103 + 600

JUEVES 4 DE ABRIL 2024

- Fresado de carpeta asfáltica en los baches No. 55, 56, 57, 58, 59,60.
- Cajeo e instalación de base granular bache No. 21
- Abstamiento y nivelación PR 103 + 600 hasta PR 103 + 900

ACTIVIDADES ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN

- No se presentan actividades directamente relacionadas al componente de preconstrucción.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y/O LEGALES:

- No se presentan actividades directamente relacionadas al componente administrativo y/o legal.

ACTIVIDADES FINANCIERAS

- El 02 de abril se solicita la atención a las observaciones a las actas e ajustes No. 1, No. 2 y No. 3.
- El 02 de abril la interventoría realiza observaciones al acta parcial de obra No. 4.
- El 02 de abril la interventoría radica nuevamente ante el Instituto el acta parcial de obra No. 3.

ACTIVIDADES AMBIENTALES

- El 02 de abril con comunicación INV-CAU-3635-106-2024 se solicita el ajuste a la nivelación topográfica del sitio de disposición de materiales sobrantes de obra.
- El 05 de abril la interventoría radica ante el instituto el informe ambiental Trimestral.

COMPONENTE TÉCNICO Y DE CALIDAD

- El 01 de abril el Contratista de obra Envía adjunto comunicado Ingeniería de vías S.A.S, proveedor de suministro asfalto, la cual informa que por fallas mecánicas en la planta de Galindez no será posible el despacho de MDC, lo anterior trae como consecuencia cancelar las actividades de instalación de MDC, que estaban previstas por los días 2 y 3 de abril de 2024 y hasta nuevo aviso, estaremos indicado la nueva fecha de instalación de MDC una vez se superen los inconvenientes en planta, para su conocimiento y fines pertinentes.

COMPONENTE SST

• No se presentan actividades extraordinarias relacionadas directamente con el componente SST.

ACTIVIDADES SOCIALES

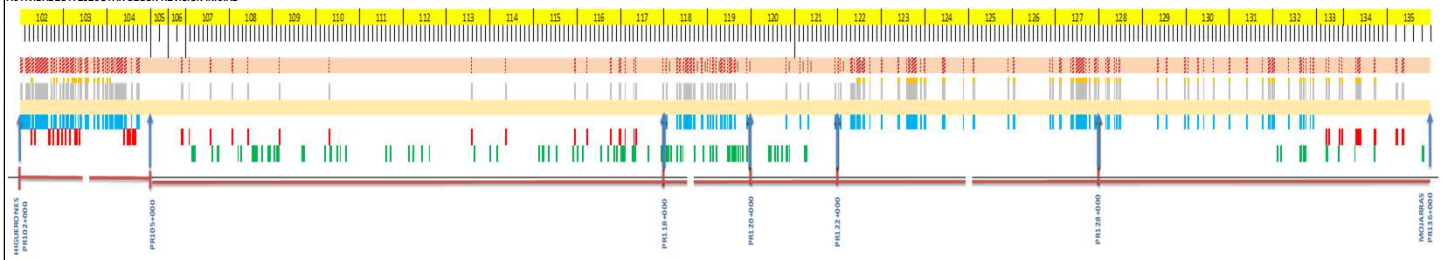
• No se presentan actividades extraordinarias relacionadas directamente con el componente Social.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

• Excavación mecánica e instalación de base granular para Bacheo de la vía.
• Fresado de áreas de pavimento afectadas..
• Imprimación con emulsión asfáltica.
• Instalación de mezcla asfáltica MDC 19

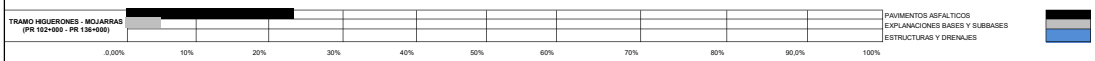
IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO

ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN REVISIÓN INICIAL



	• Tramo ejecutado con actividad de "tapa huecos"
	• Excavación para la repavimentación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes con y remplazo de capas granulares. • Subbase Granular clase A. • Base granular clase A.
	• Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. • Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60. • Mezcla densa en caliente MDC-19
	• Cuneta de concreto f'c 21 MPa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. • Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N. • Material granular drenante.
	• Demolición de estructuras, estimado
	• alcantarillas deterioradas y reconstrucción de cabezales
	• Ruta 2501
	• Valor del Contrato
	• Pendiente por ejecutar

AVANCE PRINCIPALES ACTIVIDADES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



DEMARCACION DE AREAS A INTERVENIR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



REUNION CON LA ADM VIAL



ALISTAMIENTO Y NIVELACION



ALISTAMIENTO Y NIVELACION

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

• El 02 de abril se solicita la atención a las observaciones a las actas e ajustes No. 1, No. 2 y No. 3.
• El 02 de abril la interventoría realiza observaciones al acta parcial de obra No. 4.
• El 02 de abril con comunicación INV-CAU-3635-106-2024 se solicita el ajuste a la nivelación topográfica del sitio de disposición de materiales sobrantes de obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO

No. MAT: 25202097298 CND

Anexo 3. MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CTO OBRA.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/03/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MARZO **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 A

CONTRATO No. 3283-2023 **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023 **INTERVENTORÍA:** CB INGENIEROS SAS

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CORTADORA VERDE	MQ20D-M	10HP	PR 118 AL PR 120	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
CORTADORA NARANJA	NACIONAL	10 HP	PR 102 AL PR 105	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
CORTADORA AMARILLA	FELKER	10 A 13 HP	PR 102 AL PR 105	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
RETRO CASE	CASE 590 SL		PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
RODILLO COMPACTADOR	INGERSOLL RAND	8 TN	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	R	R	I	I	R	I	
FINISHER	TEREX SEDARAPIDS	100HP	PR 102 AL PR 103												A	A	A	I	I	I	A	I	A	A	I		I	I	A	I	I	I	I	I	
VIBROCOMPATADOR DE LLANTAS HYSTER	HYPAC	81HP	PR 102 AL PR 103												A	A	A	I	I	I	A	I	A	A	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
MARMITA	SEHLMASTER		PR 102 AL PR 103												A	A	A	I	I	I	A	I	A	A	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
SOPLADORA	STIHL BR 420		PR 102 AL PR 103												A	A	A	I	I	I	A	I	A	A	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
MINICARGADOR XC740K			PR 102 AL PR 103																		A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	I	I	A	I	
FRESADORA WIRTGEN 1000	KALTFRASE W 1000F		PR 102 AL PR 103																		A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
CAMIONETA	(TOYOTA BHA097)		PR 102 AL PR 103	A	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
CAMIONETA	NISSAN KFT149		PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
VOLQUETA DOBLE TROQUE 1	(XZL -390) BLANCA	14 M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	I	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 1	AYK 925	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 2	LUC596 VERDE	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 3	SHN-946	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 4	(AYK-349) AMARILLA	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 5	WHG330	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 6	(GDF-916) ROJA	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	
VOLQUETA SENCILLA 7	EWB670	7M3	PR 102 AL PR 103	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	A	A	I	I	A	I	A	A	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	
VIBRO COMPACTADOR MIXTO			PR 102 AL PR 103																		I	A	A	A	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	
CARRO TANQUE DE AGUA	TLV397		PR 102 AL PR 103																		A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	554
			TOTAL ACTIVO	1	0	0	1	1	3	7	8	5	0	4	14	14	15	9	10	0	19	11	20	20	16	10	0	0	17	10	0	0	1	0	215
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3
			TOTAL INACTIVO	14	15	15	14	14	12	8	7	10	15	11	1	1	0	6	5	15	4	12	3	3	7	13	23	23	5	12	23	23	21	23	314

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	554	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	215	38,81%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	3	0,54%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	314	56,68%

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/03/2024
(Día / Mes / Año)

Firma

Nombre: HECTOR WILLIAM BAEZ RAMOS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: N/A

Firma

Nombre: ANGEL SALGADO PACHECO
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo 4. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTRATO OBRA

Anexo 5. MEPI-MN1-IN-15-FR-8INF FIN Y PRESUPUESTAL OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 3283-2023

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO S,A,S,

MES INFORME MENSUAL: MARZO

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 DE 2023

INTERVENTOR: CB INGENIEROS SAS

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	110523	C-2401-0600-138-0-2401020-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y	11	Nación	CONTRATO PRINCIPAL	$ 2.603.191.418,00	$ -
		C-2401-0600-138-0-2401020-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y	11	Nación	CONTRATO PRINCIPAL	$ 1.640.556.298	$ -
TOTAL						$ 4.243.747.716	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 4.243.747.716,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1		NOVIEMBRE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.922.641.088,00	110523-2023	$ 4.243.747.716	$ 4.029.437.500				
2		DICIEMBRE	$ 34.000.000	$ 6.460.000	$ 40.460.000	$ -	$ 40.460.000	$ 1.922.641.088,00	110523-2023	$ 4.203.287.716	$ 3.988.977.500				
3		ENERO	$ 20.375.147	$ 148.895	$ 20.524.042	$ -	$ 20.524.042	$ 1.922.641.088,00	110523-2023	$ 4.182.763.674	$ 3.968.453.458				
4		FEBRERO	$ 42.105.929	$ 307.697	$ 42.413.626	$ -	$ 42.413.626	$ 1.922.641.088,00	110523-2023	$ 4.140.350.048	$ 3.926.039.832				
5		MARZO	$ 972.351.381	$ 7.105.645	$ 979.457.026	$ 486.175.690	$ 493.281.336	$ 1.436.465.398	110523-2023	$ 3.160.893.022	$ 2.946.582.806				
TOTALES			**$ 1.068.832.457**	**$ 14.022.237**	**$ 1.082.854.694**	**$ 486.175.690**	**$ 596.679.004**	**$ 1.436.465.398**		**$ 3.160.893.022**	**$ 2.946.582.806**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 1.034.832.457	$ 7.562.237	**$ 1.042.394.694**
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)			
AJUSTES			
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)			
GESTIÓN SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (L)			
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 34.000.000	$ 6.460.000	**$ 40.460.000**
VALOR TOTAL	$ 1.068.832.457	$ 14.022.237	**$ 1.082.854.694**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma

Nombre: VICTOR HERNAN PRIETO MEDINA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-159972BYC

Firma

Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 6. MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 5/04/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 3283-2023 **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO S.A.S.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: MARZO **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 3635 DE 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS SAS

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	9	5	0	9	9	9	9	7	5	0	9	9	9	9	9	5	0	8	9	9	9	8	5			9	9			5		183
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0			0	0			0		4
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0		0
Total horas	9	5	0	9	9	9	9	9	5	0	9	9	9	9	9	5	0	9	9	9	9	9	5	0	0	9	9	0	0	5	0	187

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

0

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: CARLOS CAICEDO GUZMAN
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 1920223588 CAU

Firma
Nombre: JOHAN ALEXANDER ORTEGA AGREDO
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-256508 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo 7. MEPI-MN1-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 2

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No.: 3283-2023 **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO S,A,S,

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: mar-24 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 DE 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS SAS

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
1	7-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 3 TRAMO 1 PR 102+244,40	1	95%	103,2	SI	CUMPLE
2	7-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 5 TRAMO 1 PR 102+045,8	1	95%	103,2	SI	CUMPLE
3	8-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 6 TRAMO 1 PR 102+167,50	1	95%	102,9	SI	CUMPLE
4	8-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 7TRAMO 1 PR 102+186,4	1	95%	99,3	SI	CUMPLE
5	13-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 8 TRAMO 1 PR 102+223,60	1	95%	106,1	SI	CUMPLE
6	13-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 9 TRAMO 1 PR 102+238,30	1	95%	101.80	SI	CUMPLE
7	19-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 10 TRAMO 1 PR 102+284,30	1	95%	102	SI	CUMPLE
8	19-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 13 TRAMO 1 PR 102+376,60	1	95%	98.20	SI	CUMPLE
9	21-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 23 TRAMO 1 PR 102+644,53	1	95%	98,2	SI	CUMPLE
10	21-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 13 TRAMO 1 PR 102+376,6	1	95%	101,8	SI	CUMPLE
11	21-mar	DENSIDAD	INV-E 142	BACHE 23 TRAMO 1 PR 102+644,53	1	95%	101,8	SI	CUMPLE
12	18-mar	FLUJO	INV-E 733 Y 748-13	Tramo # 1 Bache 1 Segunda Capa,Margen Derecha	1	9000N	3,28	SI	CUMPLE
		ESTABILIDAD				2 a 3,5	110,44	SI	CUMPLE
13	19-mar	FLUJO	INV-E 733 Y 748-13	Tramo # 1 Bache 10A Segunda Capa,Margen Derecha	1	9000N	3,16	SI	CUMPLE
		ESTABILIDAD				2 a 3,5	12498	SI	CUMPLE
14	20-mar	FLUJO	INV-E 733 Y 748-13	Tramo # 1 Bache 9A, 10,10A Segunda Capa, Margen Izquierda	1	9000N	11469	si	CUMPLE
		ESTABILIDAD				2 a 3,5	3,19	si	CUMPLE
15	21-mar	FLUJO	INV-E 733 Y 748-13	Tramo # 1 Bache 9A, 10 Segunda Capa, Margen Derecha	1	9000N	12568	SI	CUMPLE
		ESTABILIDAD				2 a 3,5	3,39	SI	CUMPLE
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	2 de 2

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

Se adjunta 8 folios de resultados de ensayos del mes de Marzo de 2024.

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: VICTOR HERNAN PRIETO MEDINA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-159972BYC

Firma

Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No.: 3283-2023 **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO S,A,S,

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: FEBRERO **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 DE 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS SAS

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
ENSAYOS DE INTERVENTORÍA									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

OBSERVACIONES:

Se tomaron y enviaron muestras de la mezcla asfaltica a laboratorio durante los ultimos 15 días del mes, por lo cual aún se está a la espera de los resultados

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.



Firma

Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo 8. MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEG GARANTIAS Y SEGUROS OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	5 (Día)	4 (Mes)	2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 3283-2023 **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO S,A,S,

OBJETO DEL CONTRATO:

MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA DE INICIO: 10/11/2023

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA: CUATRO (04) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30 DE ABRIL DE 2024
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 4.029.437.500,00

VALOR ACUMULADO: $ 4.029.437.500,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 80.920.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 80.920.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS SAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 402.943.750,00	20	9	2023	30	6	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 2.014.718.750,00	20	9	2023	30	6	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 805.887.500,00	20	9	2023	31	12	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 24.276.000,00	20	9	2023	20	9	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 1.208.831.250,00	31	12	2023	30	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 11-44-101208419

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 24/10/2023

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 464.000.000,00	20	9	2023	31	12	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 11-40-101055517 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 24/10/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	5	4	2024
	(Día)	(Mes)	(Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 402.943.750,00	20	9	2023	30	10	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 2.014.718.750,00	20	9	2023	30	10	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	20%	$ 805.887.500,00	20	9	2023	30	4	2027
Calidad del servicio	30%	$ 24.276.000,00	20	9	2023	20	9	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 1.208.831.250,00	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días.			Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días.		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 11-44-101208419

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 464.000.000,00	20	9	2023	30	4	2024
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 11-40-101055517 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

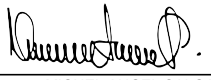
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 9. MEPI-MN-1IN-15-FR-14
SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/04/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 3283-2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO S.A.S,

FECHA DE INICIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31 DE DIEMBRE DE 2023 **PRÓRROGA:** 4 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30 DE ABRIL DE 2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 3635 DE 2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS SAS

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ------ X NO --------- APROBADO: X SI ------ NO ------ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **15/12/2023**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI -------- NO ----- X ---
No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI -------- NO ----- X ---
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ------ X NO --------- APROBADO: SI - X NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: **15/12/2023**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _ _ _ _ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ------ NO ------

OBSERVACIONES:

El plan de inspección de ensayos fue aprobado dentro del plan de calidad el 15 de diciembre de 2024, durante el presente periodo solo se ejecutaron actividades de obra como localizaciónde baches, cortes, por lo tanto tampoco se registran ensayos de laboratorio. Se entregaronpor parte del Contratista los ensayos de granulometria y Proctor de la base y el ensayo Marshall de diseño de mezclas de la firma Ingeniería de VÍas.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0
No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:

Teniendo en cuenta que en este mes se han iniciado actividades de obracomo localización de baches, cortes de pavimento, demolición de pavimento y suministro de base, hasta el dia 29 de febrero, no se han presentado quejas ni reclamos.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/04/2024 (Día) (Mes) (Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios

OBSERVACIONES:

Se le solicita al contratista de obra entregar los certificados de calibración de los equipos de medición que se utilizaran, una vez se inicie con la ejecución de actividades de obra.

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: VICTOR HERNAN PRIETO MEDINA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-159972BYC

Firma
Nombre: JOSE LUIS BAUTISTA BALLESTEROS
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 68238-235840 BYC

Firma
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Firma
Nombre: ALIETH CONSUELO CORTES VILLAMIL
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: A25112003-46451169

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 10. MINFRA-MN-IN-2-FR-1 PLAN INVERS ANTIC MENSUALI OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 15/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 3283 de 2023 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** VERTICAL DISEÑO SAS

OBJETO DEL CONTRATO:
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 de 2023 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS S.A.S

JUSTIFICACIÓN:
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES		$ 1,512,922,338.00			$ 1,512,922,338.00	79%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 309,718,750				$ 309,718,750.00	16%
3	COSTOS DE PERSONAL		$ 100,000,000.00			$ 100,000,000.00	5%
TOTAL		$ 309,718,750.00	$ 1,612,922,338.00	$ -	$ -	$ 1,922,641,088.00	100%

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: HECTOR WILLIAM BAEZ RAMOS
Representante Legal o su Apoderado
Contratista VERTICAL DISEÑO SAS
Matrícula Profesional No.: N.A.

Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor CB INGENIEROS S.A.S
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 11. MINFRA-MN-IN-2-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 5 **MES:** Marzo **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

CONTRATO DE OBRA No. 3283-2023 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. N/A **DE** 5/10/2023 ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA CENTRAL S.A.
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 040-0000804-6 **BANCO** Bancolombia SUCURSAL: Bogota
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 50 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 1.922.641.088** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO S,A,S,

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS SAS

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 1.512.922.338,00				$ 1.512.922.338,00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 309.718.750,00				$ 309.718.750,00
3	COSTOS DE PERSONAL	$ 100.000.000,00				$ 100.000.000,00
	TOTALES	$ 1.922.641.088,00				$ 1.922.641.088,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (_____) : $ - (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:
Para este periodo no se cuenta aun con el anticipo, por lo tanto no hay generación de movimientos

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: HECTOR WILLIAM BAEZ RAMOS
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: N/A

Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 12. MEPI-MN-IN-2-FR-1 PROG INVERSO REPROG PROG INV

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS
DIRECCION TERRITORIAL: CAUCA
PROGRAMA DE INVERSIONES
REPROGRAMACION PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 3283 de 2023
OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO SAS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 de 2023
INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE 2023 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 31 DE DICIEMBRE 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/11/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE DICIEMBRE 2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 4.029.437.500,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 4.029.437.500,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 nov-23	2 dic-23	3 ene-24	4 feb-24	5 mar-24	6 abr-24	7 Indicar mes y año	8 Indicar mes y año	9 Indicar mes y año	10 Indicar mes y año N…
GPP1 - EXPLANACIONES	$22.151.800	0,63%		% P						0,63%				
				$ P						$22.151.800				
				$ E										
				% E										
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$990.224.000	28,37%		% P				4,04%	4,23%	20,10%				
				$ P				$141.066.902	$147.499.357	$701.657.741				
				$ E										
				% E										
GPP3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	$1.683.977.350	48,24%		% P		0,24%	0,67%	16,53%	14,80%	16,01%				
				$ P		$8.280.000	$23.421.448	$577.003.867	$516.549.356	$558.722.679				
				$ E										
				% E										
GPP4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$707.183.200	20,26%		% P				3,18%	10,90%	6,17%				
				$ P				$111.146.362	$380.636.271	$215.400.567				
				$ E										
				% E										
GPP5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$84.020.840	2,41%		% P						2,41%				
				$ P						$84.020.840				
				$ E										
				% E										
GPP6 - TRANSPORTES	$3.167.510	0,09%		% P						0,09%				
				$ P						$3.167.510				
				$ E										
				% E										
GPP7				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
GPP8				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 3.490.724.700,00**	**100%**	**0%**											
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')														

100% / 50% / 0,00%

Reprogramación No.1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,00%**	**0,24%**	**0,67%**	**23,75%**	**29,93%**	**45,41%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$8.280.000**	**$23.421.448**	**$829.217.132**	**$1.044.684.984**	**$1.585.121.137**				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,24%**	**0,91%**	**24,66%**	**54,59%**	**100,00%**				
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$8.280.000**	**$31.701.448**	**$860.918.579**	**$1.905.603.563**	**$3.490.724.700**				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 53.279.063,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	$ 296.278.413,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	$ 5.000.000,00 / $ -	$ -	%
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)	$ 28.100.139,00 / $ -	$ -	%
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J	$ 80.920.000,00 / $ -	$ -	%
GESTIÓN SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (L)	$ 75.135.185,00 / $ -	$ -	%
-	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 538.712.800,00	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 4.029.437.500,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ VALOR	$ VALOR
CURVAS		
VALOR ADICIONAL		
REPROGRAMACIÓN		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: HECTOR WILLIAM BAEZ RAMOS
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: N.A.

Aprueba Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre: ALVARO EDUARDO RUIZ MORALES
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 25202-212088 CND

Revisó Firma:
Nombre: BLAS URIEL PAEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-15644 CND

Revisó Firma:
Nombre: JOSÉ ADRIÁN VALENCIA CASTRILLON
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 19202-406380CAU

Revisó Firma:
Nombre: RICARDO ALFONSO PINZON ROZO
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202-091125 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 13. MEPI-MN-IN-2-FR-2 SEGUIMIENTO PROG INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 05/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 5 **DE** mar-24 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 972.351.381

SEGUIMIENTO No. 5
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 3283 DE 2023

OBJETO:
MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO SAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 de 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS S.A.S

PLAZO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/11/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 4.029.437.500,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 4.029.437.500,00

PLAZO ACUMULADO: 30 DE ABRIL 2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30 DE ABRIL 2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) ($ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	Indicar mes y año	Indicar mes y año	Indicar mes y año	Indicar mes y año N…	
GPP1 - EXPLANACIONES	$22.151.800	0,63%	0,00%	% P						0,63%					
			$0	$ P						$22.151.800					
				$ E						$ -					
				% E											
GPP2 - BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS	$990.224.000	28,37%	1,10%	% P				4,04%	4,23%	20,10%					
			$38.400.810	$ P				$141.066.902	$147.499.357	$701.657.741					
				$ E			$ 12.980.190,00	$ 24.019.320,00	$ 1.401.300,00	$ -					
				% E			0,37%	0,69%	0,04%						
GPP3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	$1.683.977.350	48,24%	28,55%	% P		0,24%	0,67%	16,53%	14,80%	16,01%					
			$996.431.647	$ P		$8.280.000	$23.421.448	$577.003.867	$516.549.356	$558.722.679					
				$ E		$ -	$ 7.394.157,00	$ 18.086.609,00	$ 970.950.081,00	$ -					
				% E			0,21%	0,52%	27,82%						
GPP4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$707.183.200	20,26%	0,00%	% P				3,18%	10,90%	6,17%					
			$0	$ P				$111.146.362	$380.636.271	$215.400.567					
				$ E				$ -	$ -	$ -					
				% E				0,00%	0,00%						
GPP5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$84.020.840	2,41%	0,00%	% P						2,41%					
			$0	$ P						$84.020.840					
				$ E						$ -					
				% E											
GPP6 - TRANSPORTES	$3.167.510	0,09%	0,00%	% P						0,09%					
			$0	$ P						$3.167.510					
				$ E						$ -					
				% E											
GPP7				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											
GPP8				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											
TOTAL OTROS ITEMS				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 3.490.724.700,00**	**100%**	**29,65%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')															

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:
1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ VALOR	$ VALOR
CURVAS		
VALOR ADICIONAL		
REPROGRAMACIÓN		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0%	0,24%	0,67%	23,75%	29,93%	45,41%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 8.280.000,00	$ 23.421.447,62	$ 829.217.131,52	$ 1.044.684.983,68	$ 1.585.121.137,18		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0%	0%	0,91%	25%	55%	100%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ 8.280.000,00	$ 31.701.447,62	$ 860.918.579,14	$ 1.905.603.562,82	$ 3.490.724.700,00		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0,00%	0,58%	1,21%	27,86%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 20.375.147,00	$ 42.105.929,00	$ 972.351.381,00			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0%	0%	0,58%	1,79%	29,65%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 20.375.147,00	$ 62.481.076,00	$ 1.034.832.457,00			

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 53.279.063,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	$ 296.278.413,00 / $ -	$ -	%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	$ 5.000.000,00 / $ -	$ -	%
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)	$ 28.100.139,00 / $ -	$ 7.105.644,71	0,18%
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J	$ 80.920.000,00 / $ -	$ 76.932.564,00	1,91%
GESTIÓN SOCIAL Y/O PREDIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (L)	$ - / $ 75.135.185,00	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 538.712.800,00	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 4.029.437.500,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**	**$ 84.038.208,71**	**2,09%**

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: HECTOR WILLIAM BAEZ RAMOS
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: N.A.

Aprueba Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Anexo 14. MEPI-MN-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 7/03/2024
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 3283 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS+B34:Z40

No.	COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ S/N	ACCIONES A TOMAR
1	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	CONTRATISTA	2/03/2024	N	El contratista no cumplió con la entrega del plan remedial ajustado a las observaciones realizadas en comité anterior, Además, a la fecha el contratista no ha realizado acciones efectivas que reflejen su voluntad por reducir los atrasos que a la fecha continúan incrementándose.
2	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	CONTRATISTA	5/03/2024	N	A la fecha se continúan registrando trabajadores sin el uso de las botas de seguridad, Además de que aún no se cumple con el uso de los uniformes según los requerimientos del Instituto.
3	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	CONTRATISTA	5/03/2024	PARCIALMENTE	Durante la presente semana se entrega a la interventoría la documentación correspondiente a Salud, ARL y exámenes médicos, quedando pendiente la entrega de certificaciones de afiliación a Pensión y caja de compensación familiar.
4	Entrega balance definitivo, con actividad de Bacheo en tramo 1 y Parcheo en tramo 2 y tramo 3, acta de modificación, programación, flujo de caja y solicitud de prórroga.	CONTRATISTA	2/03/2024	S	El 05 de marzo se realiza mesa de trabajo entre contratista e interventoría de donde surgieron observaciones al balance definitivo. El 06 se emiten observaciones, contratista radica el 06 de marzo, esta en revision de la interventoria
5	Ingreso de 2 cuadrillas mas y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (dos fresadoras o dos equipos de cajeo)	CONTRATISTA	7/03/2024	N	No se cumple con el compromiso de incluir dentro de su equipo de trabajo dos cuadrillas más con sus respectivos equipos. Se solicita al contratista cumplir con este compromiso a la mayor brevedad y tomar las medidas necesarias que le permitan reducir los atrasos reportados.
6	Instalar 260 m3 de mezcla asfáltica	CONTRATISTA	7/03/2024	N	No se cumple con este compromiso, con el cumplimiento de este compromiso se esperaba alcanzar aproximadamente un 15% de avance de obra lo que disminuiría considerablemente los atrasos reportados.

FECHA: 7/03/2024 (Día / Mes / Año)

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

• LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.
• ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA.
• APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.
• INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO.
• ESTADO DEL ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA.
• IMPLEMENTACIÓN PLAN DE CONTINGENCIA.
• ACTIVIDADES DE BACHEO Y/O PARCHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA.
• INFORME MENSUAL DE OBRA No. 3 ENERO
• BALANCE GENERAL INCLUYENDO TRAMOS DE BACHEO Y PARCHEO CON MEZCLA ASFALTICA.

• **COMPONENTE AMBIENTAL**
-REVISIÓN SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y DONACIONES.
-APROBACIÓN INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 3

• **COMPONENTE SST**
-DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
-APROBACIÓN SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
-ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.
-APROBACIÓN INFORME MENASUAL SST No. 3

• **COMPONENTE SOCIAL**
-INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA
-APROBACIÓN DEL INFORME MENSUAL SOCIAL DE OBRA No. 3

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

COMPONENTE TÉCNICO Y ACTIVIDADES:

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA:

• Corte de las áreas de pavimento a intervenir.
• Excavación mecánica para cajeo.
• Instalación de base granular.
• Mesa de trabajo - Revisión balance general.
• Remisión de solicitud de inicio de proceso sancionatorio.
• Radicación de informe semanal de interventoría No. 14 (nuevemente) y No. 16.
• Entrega Informe mensual Social No. 3 a la interventoría por parte del contratista de obra.
• Reunión social con los Transportadores y propietarios de Volquetas del Municipio.

APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES: Con fecha del 04 de marzo se envía solicitud de se remite informe y solicitud de inicio de procedimiento administrativo sancionatorio al contratista VERTICAL DISEÑOS S.A.S. con el contrato 3283 de 2023.

Esto considerando que no se percibe una respuesta positiva por parte del contratista de obra. Asimismo, la falta de medidas y acciones reales y efectivas dificulta el aumento de los rendimientos en la ejecución impuestos hasta la fecha y superar los atrasos significativos en los que han incurrido. Esta situación se atribuye a la escasez de maquinaria, personal y materiales pétreos requeridos para el desarrollo de la obra.

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO: Programado: 30,72%; Ejecutado: 4,25%; Atraso: -26,47%; La interventoría manifiesta que el porcentaje programado ejecutado corresponde a las actividades correspondientes a los estudios y diseños, corte de áreas de pavimento a intervenir, excavacion mecánica e instalación de base granular. Adicionalmente se adjunta información financiera en la presentación soporte de la presente acta de comité.
La interventoría le solicita al contratista de obra entregar e implementar un plan de contingencia que le permita disminuir los atrasos reportados y que continuan aumentando cada semana.

ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA: El instituto manifiesta que el anticipo se encuentra en trámite, pero no es posible dar una fecha exacta de para su desembolso, sin embargo se espera que este sea desembolsado entre la última semana de febrero y la primera semana de marzo, Manifestando además que el trámite se encuentra muy avanzado por lo que una vez se cuente con este recurso se espera que sea inmediata la entrega al contratista de obra.

Contratista manifiesta que es muy importante gestionar este recurso, toda vez que con este se garantizaría una dinámica importante en la ejecución de obra.

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE CONTINGENCIA: El contratista no cumplió con la entrega del plan remedial ajustado a las observaciones realizadas en comité anterior,
Además, a la fecha el contratista no ha realizado acciones efectivas que reflejen su voluntad por reducir los atrasos que a la fecha continúan incrementándose.

Se solicit la entrega de una programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto y la entrega inmediata de un plan de acción que garantice la reducción de los atrasos reportados.

ACTIVIDADES DE BACHEO Y/O PARCHEO: El contratista de obra incumple con el compromiso deinciar con esta actividad desde el pasado viernes 01 de marzo, además de que se tenian programados 260 m3 de mezcla asfaltica a instalar durante esta semana. El contratista informa que el día de hoy jueves 07 de febrero, se iniciará con la instalación de mezcla asfáltica.

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 3 - ENERO: El plazo para la entrega de los informes mensuales de obra, todos sus componentes, es el 05 de cada mes, el informe mensual de obra No. 3 debió ser entregado el 05 de febrero, siendo 07 de marzo aun hay observaciones que no han sido atendidas dentro del componente Ambiental y SST. por lo que se le solicita la entrega de estos de manera inmediata.

FECHA: 7/03/2024 (Día / Mes / Año)

BALANCE GENERAL INCLUYENDO TRAMOS DE BACHEO Y PARCHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA: El 05 de marzo se realiza mesa de trabajo entre contratista e interventoría de donde surgieron observaciones al balance definitivo. Este mismo día el contratista de obra realiza la entrega de este con los ajustes solicitados

DOTACIÓN EPP, UNIFORMES Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DELPERSONAL CORRESPONDIENTE A LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL: La interventoría le comunica al contratista de obra que el plazo máximo para la dotación de EPP y uniformes al apersonal de obra es el proximo 13 de marzo, si esto no se cumple se solicitará el inicio de un nuevo proceso sancionatorio.

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

REVISIÓN SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y DONACIONES.
APROBACIÓN INFPRME MENSUAL AMBIENTAL No. 3

DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
ENTREGA SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.
APROBACIÓN INFORME MENASUAL SST No. 3

COMPONENTE SOCIAL

INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA
APROBACIÓN DEL INFORME MENSUAL SOCIAL DE OBRA No. 3
ACTAS DE VECINDAD

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Entregar programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto.	8/03/2024	CONTRATISTA
2	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	8/03/2024	CONTRATISTA
3	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	13/03/2024	CONTRATISTA
4	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	13/03/2024	CONTRATISTA
5	Entrega balance definitivo, con actividad de Bacheo en tramo 1 y Parcheo en tramo 2 y tramo 3, acta de modificación, programación, flujo de caja y solicitud de prórroga.	13/03/2024	CONTRATISTA
6	Ingreso de 2 cuadrillas mas y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (dos fresadoras o dos equipos de cajeo)	8/03/2024	CONTRATISTA
7	Instalar 260 m3 de mezcla asfáltica	13/03/2024	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 14/03/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

4. La administración vial 5 a cargo de la ruta 3105 manifiesta su inconformidad con las obras ejecutadas en el PR 32+100, aseverando que este fallo se debió a la ausencia de filtros en la zona lo cual permitiría abatir el nivel freático y por ende garantizar la estabilidad en el sector, sin embargo, la interventoría expone que las obras ahí ejecutadas contaban con el aval de los diferentes especialistas de la interventoría que tuvieron a cargo la revisión de los estudios y diseños presentados en particular en este punto. Por tanto, la interventoría presentará un informe detallado de las obras ejecutadas en el sector.

FECHA	7/03/2024
	(Día / Mes / Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Ricardo Pinzón Rozo	Gestor de Proyectos	INVIAS	
Martha Yaneth Otalora	Coordinadora Grupos Arteriales	INVIAS	
Jorge Eduardo Medina Idrobo	Profesional Apoyo	INVIAS	
Luis Eduardo Ledezma Ramos	Director Territorial	INVIAS	
Víctor Hernán Prieto Medina	Director de Obra	Vertical Diseños S.A.S.	
Claudia Báez	Profesional Social	Vertical Diseños S.A.S.	
Édison Gómez	Profesional Ambiental	Vertical Diseños S.A.S.	
Miguel Ángel Salgado Pacheco	Director de interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Nelson Santiago Rivera	Coordinador Técnico interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Johan Alexander Ortega	Ing. Residente de interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Bibiana Jiménez	Profesional Ambiental	CB Ingenieros S.A.S.	
Astrid Ortega	Profesional Social	CB Ingenieros S.A.S.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA: 14/03/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 3283 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS+B34:Z40

No.	COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ S/N	ACCIONES A TOMAR
1	Entregar programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto.	CONTRATISTA	8/03/2024	N	Contratista cumple con la entrega de una programación diaria de las actividades correspondientes a la instalación de mezcla asfáltica.
2	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	CONTRATISTA	8/03/2024	N	El contratista de obra No cumple con la entrega de un plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y la entidad, dentro de las cuales se le solicita la entrega de una programación de instalación de asfalto en formato Project además de las medidas a tomar, como la inclusión de varios frentes de obra con su respectivo equipo y maquinaria, trabajos en jornadas extendidas y demás que considere necesarias para culminar el contrato dentro de el plazo contractual.
3	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	CONTRATISTA	13/03/2024	N	A la fecha continúan evidenciando trabajadores sin el uso de botas de seguridad, además de que no cuentan con el uniforme requerido en los manuales del Instituto:
4	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	CONTRATISTA	13/03/2024	N	Durante la presente semana se entrega a la interventoría la documentación correspondiente a Salud, ARL, quedando pendiente la entrega de exámenes médicos, certificaciones de afiliación a Pensión y caja de compensación familiar de algunos trabajadores.
5	Entrega balance definitivo, con actividad de Bacheo en tramo 1 y Parcheo en tramo 2 y tramo 3, acta de modificación, programación, flujo de caja y solicitud de prórroga.	CONTRATISTA	13/03/2024	PARCIALMENTE	Se cumple con este compromiso sin embargo, el 11 de marzo, este fue objeto de las siguientes observaciones: 1 tal y como indica el manual de interventoría y el procedimiento de actas de modificación se requiere una justificación de la modificación la cual debe venir con un oficio y se debe incluir en el formato de acta de modificación. 2. No aplica el formato de modificación al contrato. 3. debe ajustar y entregar la reprogramación al programa de inversión teniendo en cuenta el cuadro de GPP grandes partidas de pago. 4. debe incluir la programación en Project acorde al programa de inversión.
6	Ingreso de 2 cuadrillas mas y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (dos fresadoras o dos equipos de cajeo)	CONTRATISTA	8/03/2024	N	No se cumple con este compromiso. A la fecha no se ha dispuesto de ninguna fresadora ni de otro frente de trabajo adicional con sus respectivos equipos de excavación - compactación.

FECHA	14/03/2024
	(Día / Mes / Año)

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

• LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.
• ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA.
• APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.
• INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO.
• ESTADO DEL ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA.
• IMPLEMENTACIÓN PLAN DE CONTINGENCIA.
• ACTIVIDADES DE BACHEO Y/O PARCHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA.
• BALANCE GENERAL INCLUYENDO TRAMOS DE BACHEO Y PARCHEO CON MEZCLA ASFALTICA.
• INCONVENIENTES EN EL DESPACHO DE MEZCLA ASFALTICA.

• COMPONENTE AMBIENTAL
-REVISIÓN SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y DONACIONES.

• COMPONENTE SST
-DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
-APROBACIÓN SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
-ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

• COMPONENTE SOCIAL
-INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

COMPONENTE TÉCNICO Y ACTIVIDADES:

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA:

• Corte de las áreas de pavimento a intervenir.
• Excavación mecánica para cajeo Baches No. 9 y 13
• Instalación de base granular Baches No. 5, 6, 7, 8, 9 y 13
• Riego de Imprimación Baches No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
• Riego de Liga Baches No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
• Instalación de mezcla asfáltica. Baches No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
• Radicación de informe semanal de interventoría No. 17.
• Entrega de balance actualizado por parte del contratista para revisión.
• Radicación ante el Instituto del acta parcial de obra No. 3.

APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES: Con fecha del 04 de marzo se envía solicitud de se remite informe y solicitud de inicio de procedimiento administrativo sancionatorio al contratista VERTICAL DISEÑOS S.A.S. con el contrato 3283 de 2023.

Durante la presente semana se inicia con la actividad de instalación de mezcla asfáltica con un total de 38 compactos colocados entre los baches 3 al 9. Sin embargo se le solicita al contratista aumentar los rendimientos, disponiendo de mas cuadrillas y equipo para abarcar varios frentes de manera simultanea.

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO: Programado: 37,20%; Ejecutado: 6,07%; Atraso: -31,13%; La interventoría manifiesta que el porcentaje programado ejecutado corresponde a las actividades correspondientes a los estudios y diseños, excavación mecánica, instalación de base granular, imprimación, riego de liga e instalación de mezcla asfaltica. Adicionalmente se adjunta información financiera en la presentación soporte de la presente acta de comité.
La interventoría le solicita al contratista de obra entregar e implementar un plan de contingencia que le permita disminuir los atrasos reportados y que continúan aumentando cada semana.

ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA: El contratista de obra solicita al Instituto el desembolso del anticipo, de este modo agilizar las labores y fortalecer los esfuerzos para dar cumplimiento al proyecto según las condiciones del contrato.

Además el contratista informa que se han realizado las gestiones que estan a su alcance en la planta de Galindez para la dosposición de material de base granular y de mezcla asfáltica, pero los recursos con los que se cuentan no son suficientes para continuar con el suministro por mucho mas tiempo.

Finalmente el contratista manifiesta que dentro del alcance actualizado del contrato donde se tiene en cuenta una cantidad importante de intervención a ejecutar con la actividad de fresado y reposición de carpeta asfaltica, la cual no debe hacer parte de las garantias actuales por estabilidad, toda vez que no se encuentran dentro de la estructura de pavimento solicitado en los estudios y diseños. Así las cosas la intervención que se realice con la actividad de fresado y reposición de carpeta asfaltica deberá tener un tiempo de garantia por estabilidad menor a la garantia del Bacheo a realizar según lo indicado en los estudios y diseños.

El instituto manifiesta que la próxima semana se llevará a cabo el desembolso de los recursos correspondientes al anticipo de obra, reiterando la preocupación por los atrasos reportados y solicitando que se entregue y se implemente un plan de acción que permita recuperar los atrasos reportados y garantice el cumplimiento de la meta fisica dentro de los plazos cintractuales.

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE CONTINGENCIA: El contratista de obra No cumple con la entrega de un plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y la entidad, dentro de las cuales se le solicita la entrega de una programación de instalación de asfalto en formato Project además de las medidas a tomar, como la inclusión de varios frentes de obra con su respectivo equipo y maquinaria, trabajos en jornadas extendidas y demás que considere necesarias para culminar el contrato dentro del plazo contractual.

El contratista manifiesta que el día de mañana viernes llegará una fresadora iniciandose de manera inmediata con la actividad de fresado en el Tramo No. 1. Además manifiesta que considera que no es necesario de la inclusión de dos fresadoras, comprometiendose a gestionar, además de la fresadora, una cuadrilla adicional de instalación de mezcla con sus respectivos equipos y maquinaria.

FECHA: 14/03/2024 (Día / Mes / Año)

ACTIVIDADES DE BACHEO Y/O PARCHEO: El día martes 12 de febrero se inicia con la actividad de instalación de mezcla asfáltica. Con corte al presente comité se realiza la instalación de 38 m3 de mezcla asfáltica. Se le solicita al contratista tomar las medidas necesarias que le permitan aumentar los rendimientos y reducir los atrasos que a la fecha continuan aumentando.

BALANCE GENERAL INCLUYENDO TRAMOS DE BACHEO Y PARCHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA: Se cumple con este compromiso sin embargo, el 11 de marzo, este fue objeto de las siguientes observaciones:

1. Tal y como indica el manual de interventoría y el procedimiento de actas de modificación se requiere una justificación de la modificación la cual debe venir con un oficio y se debe incluir en el formato de acta de modificación.
2. No aplica el formato de modificación al contrato.
3. debe ajustar y entregar la reprogramación al programa de inversión teniendo en cuenta el cuadro de GPP grandes partidas de pago.
4. debe incluir la programación en Project acorde al programa de inversión.

De este modo se deja consignado en el presente comité que las observaciones realizadas al balance general son de forma y no a las cantidades suministradas en este, así las cosas esta interventoría emite concepto de aprobación a las mayores y menores cantidades generadas de la redistribución de cantidades realizada en el balance general.

DOTACIÓN EPP, UNIFORMES Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DELPERSONAL CORRESPONDIENTE A LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL: En comité anterior la interventoría le comunicó al contratista de obra que el plazo máximo para la dotación de EPP y uniformes al a personal de obra era el pasado 13 de marzo, inciando un proceso sancionatorio si no se daba cumplimiento a este requerimiento.
A la fecha continúan evidenciando trabajadores sin el uso de botas de seguridad, además de que no cuentan con el uniforme requerido en los manuales del Instituto, así las cosas se le informa al contratista de obra que se iniciará un proceso sancionatorio por el incumplimiento de esta obligación contractual.

DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE OBRA: Por indicación del Instituto se solicita que el material sobrante de obra proveniente de demlición de carpeta asfáltica y excavación para cajeo de la vía, sea entregado al municipio depositando este material en el sitio dispuesto para esto ubicado en el sector de los Hilos.

El material obtenido producto del fresado de los tramos No. 1, No, 2 y No. 3 deberá ser reutilizado para el mejoramiento de la base granular que se observe afectada despues de realizar la actividad de fresado y en el mejoramiento de sectores contiguos a la vía.

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

• COMPONENTE AMBIENTAL
-REVISIÓN SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y DONACIONES.

• COMPONENTE SST
-DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
-APROBACIÓN SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
-ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

COMPONENTE SOCIAL

INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA
ACTAS DE VECINDAD

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Entregar programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto.	16/03/2024	CONTRATISTA
2	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	15/03/2024	CONTRATISTA
3	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	18/03/2024	CONTRATISTA
4	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	18/03/2024	CONTRATISTA
5	Entrega balance definitivo, con actividad de Bacheo en tramo 1 y Parcheo en tramo 2 y tramo 3, acta de modificación, programación, flujo de caja y solicitud de prórroga.	18/03/2024	CONTRATISTA
6	Ingreso de 2 cuadrillas mas y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (fresadoras y/o dos equipos de cajeo y/o equipo de instalación mezcla asfaltica)	15/03/2024	CONTRATISTA
7	Entrega de topografía del Sitio de disposición final de materiales obrantes de obra	15/03/2024	CONTRATISTA
8	Instalación de campamentos moviles, punto de hidratación y punto ecologico.	15/03/2024	CONTRATISTA
9	Diligenciamiento de permisos de trabajo en caliente o de alto riesgo.	Inmediato	CONTRATISTA
10	Entrega del proyecto del programa de obras con participación comunitaria e inicio de este.	20/03/2024	CONTRATISTA

FECHA: 14/03/2024 (Día / Mes / Año)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 21/03/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

4. La administración vial 5 a cargo de la ruta 3105 manifiesta su inconformidad con las obras ejecutadas en el PR 32+100, aseverando que este fallo se debió a la ausencia de filtros en la zona lo cual permitiría abatir el nivel freático y por ende garantizar la estabilidad en el sector, sin embargo, la interventoría expone que las obras ahí ejecutadas contaban con el aval de los diferentes especialistas de la interventoría que tuvieron a cargo la revisión de los estudios y diseños presentados en particular en este punto. Por tanto, la interventoría presentará un informe detallado de las obras ejecutadas en el sector.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Ricardo Pinzón Rozo	Gestor de Proyectos	INVIAS	
Martha Yaneth Otalora	Coordinadora Grupos Arteriales	INVIAS	
Jorge Eduardo Medina Idrobo	Profesional Apoyo	INVIAS	
Luis Eduardo Ledezma Ramos	Director Territorial	INVIAS	
Víctor Hernán Prieto Medina	Director de Obra	Vertical Diseños S.A.S.	
Claudia Báez	Profesional Social	Vertical Diseños S.A.S.	
Édison Gómez	Profesional Ambiental	Vertical Diseños S.A.S.	
Carlos Caicedo	Ingeniero Residente de Obra	Vertical Diseños S.A.S.	
Nelson Santiago Rivera	Coordinador Técnico interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Johan Alexander Ortega	Ing. Residente de interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Bibiana Jiménez	Profesional Ambiental	CB Ingenieros S.A.S.	
Astrid Ortega	Profesional Social	CB Ingenieros S.A.S.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 5

FECHA: 21/03/2024
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 3283 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES -MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 DE 2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

No.	COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ S/N	ACCIONES A TOMAR
1	Entregar programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto.	CONTRATISTA	16/03/2024	N	No se cumple con la entrega de la programación semanal, a la fecha se continua entregando una programación diaria.
2	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	CONTRATISTA	15/03/2024	N	No se cumple con este compromiso, a la fecha el contratista de obra no entrega ni presenta en obra acciones efectivas que se vean reflejadas en una disminución de los atrasos que a la fecha se continúan incrementando.
3	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	CONTRATISTA	18/03/2024	PARCIALMENTE	Durante la presente semana se dotó al personal de obra con los uniformes requeridos, sin embargo los operadores de la maquinaria pesada continúan sin esta dotación Además de esto se continúan evidenciando trabajadores sin el uso de botas de seguridad.
4	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	CONTRATISTA	18/03/2024	N	Durante la presente semana se entrega a la interventoría la documentación correspondiente a Salud y ARL, quedando pendiente la entrega de exámenes médicos, certificaciones de afiliación a Pensión y caja de compensación familiar de algunos trabajadores.
5	Entrega balance definitivo, con actividad de Bacheo en tramo 1 y Parcheo en tramo 2 y tramo 3, acta de modificación, programación, flujo de caja y solicitud de prórroga.	CONTRATISTA	18/03/2024	N	El 11 de marzo, este fue objeto de las siguientes observaciones: 1 tal y como indica el manual de interventoría y el procedimiento de actas de modificación se requiere una justificación de la modificación la cual debe venir con un oficio y se debe incluir en el formato de acta de modificación. 2. No aplica el formato de modificación al contrato. 3. debe ajustar y entregar la reprogramación al programa de inversión teniendo en cuenta el cuadro de GPP grandes partidas de pago. 4. debe incluir la programación en Project acorde al programa de inversión. A la fecha estas observaciones continúan sin ser atendidas.
6	Ingreso de 2 cuadrillas mas y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (fresadoras y/o dos equipos de cajeo y/o equipo de instalación mezcla asfáltica)	CONTRATISTA	15/03/2024	PARCIALMENTE	A la fecha se cumple parcialmente con este requerimiento disponiendo en obra de una fresadora desde el 15 de marzo.

FECHA: 21/03/2024 (Día / Mes / Año)

7	Entrega de topografía del Sitio de disposición final de materiales obrantes de obra	CONTRATISTA	15/03/2024	N	A la fecha continua sin ser atendido este requerimiento, solicitándole al contratista la entrega de este para su revisión y aprobación del sitio de disposición de materiales sobrantes de obra.
8	Instalación de campamentos móviles, punto de hidratación y punto ecológico.	CONTRATISTA	15/03/2024	S	Se cumple con la instalación de los puntos de hidratación y punto ecológico, a la fecha el campamento móvil se encuentra en proceso de construcción.
9	Diligenciamiento de permisos de trabajo en caliente o de alto riesgo.	CONTRATISTA	Inmediato	N	Durante la presente semana no se evidenció el diligenciamiento de los permisos de trabajo en caliente o de alto riesgo, en este caso correspondientes a la instalación de ,mezcla asfáltica.
10	Entrega del proyecto del programa de obras con participación comunitaria e inicio de este.	CONTRATISTA	20/03/2024	N	A la fecha continua sin ser entregado el proyecto del programa de obras con participación ciudadana, se le solicita al contratista de obra la entrega inmediata de este y el inicio de las actividades correspondientes.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

• LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS.
• ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA.
• APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.
• INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO.
• ESTADO DEL ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA.
• ACTAS PARCIALES DE ENERO Y FEBRERO
• ACTAS DE AJUSTES NOV, DIC, ENE, FEB
• APROBACION ESTUDIOS Y DISEÑOS (Se emitió observaciones el 6 de marzo)
• ARREGLO FRESADORA Y FRESADORA ADICIONAL
• RECOMENDACIONES PROCESOS CONSTRUCTIVOS - ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS.

• COMPONENTE AMBIENTAL
-REVISIÓN SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y DONACIONES.

• COMPONENTE SST
-DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
-APROBACIÓN SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
-ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

• COMPONENTE SOCIAL
-INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

COMPONENTE TÉCNICO Y ACTIVIDADES:

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA:

• Excavación mecánica para cajeo Baches desde la abscisa PR102+615, correspondiente al bache No. 22.
• Instalación de base granular Baches No. 1 y 2; PR 102+101 - 102+016,30 Y bache No. 13 PR 102+376,60 – 102+383,30.
• Riego de Imprimación Baches No. 1 y 2. PR 102+101 - 102+016,30
• Riego de Imprimación área de fresado PR 102+268,80 - 102+361,90
• Riego de Liga Baches No. 1 y 2; PR 102+101 - 102+016,30
• Riego de Liga área de fresado PR 102+268,80 - 102+361,90
• Instalación de mezcla asfáltica. Baches No. 1, 2; PR 102+101 - 102+016,30

APREMIO AL CONTRATISTA DE OBRA POR INCUMPLIMIENTO EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES: Con fecha del 04 de marzo se remite informe y solicitud de inicio de procedimiento administrativo sancionatorio al contratista VERTICAL DISEÑOS S.A.S. con el contrato 3283 de 2023.

Durante la presente semana se continua con la actividad de instalación de mezcla asfáltica con un total de 130 m3 compactos colocados entre las abscisas PR 102+000 - PR 102+400. Sin embargo se le solicita al contratista aumentar los rendimientos, disponiendo de mas cuadrillas y equipo para abarcar más frentes de manera simultanea.

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO: Programado: 43,68%; Ejecutado: 9,03%; Atraso: -34,65%; La interventoría manifiesta que el porcentaje programado ejecutado corresponde a las actividades correspondientes a los estudios y diseños, excavación mecánica, instalación de base granular, imprimación, riego de liga e instalación de mezcla asfáltica. Adicionalmente se adjunta información financiera en la presentación soporte de la presente acta de comité.

La interventoría le solicita al contratista de obra entregar balance con las cantidades que ya se tienen aprobadas e implementar un plan de contingencia que le permita disminuir los atrasos reportados y que continúan aumentando cada semana.

Contratista solicita definir nuevamente las áreas de bacheo y parcheo a intervenir para poder ajustarlas de manera definitiva el balance general y presentar un plan de contingencia efectivo.

El instituto solicita entregar el balance y plan de contingencia a las cantidades que ya se tienen aprobadas, esto teniendo en cuenta que las cantidades en todo proyecto están sujetas a modificaciones durante todo el transcurso de este.

ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA: El contratista de obra solicita al Instituto el desembolso del anticipo, de este modo agilizar las labores y fortalecer los esfuerzos para dar cumplimiento al proyecto según las condiciones del contrato.

El Instituto manifiesta que ya se realizaron todas las gestiones pertinentes al desembolso del anticipo, estando sujetos a que el ministerio realice el trámite.

ANTICIPO AL CONTRATO DE OBRA: El contratista de obra solicita al Instituto el desembolso del anticipo, de este modo agilizar las labores y fortalecer los esfuerzos para dar cumplimiento al proyecto según las condiciones del contrato.

El Instituto manifiesta que ya se realizaron todas las gestiones pertinentes al desembolso del anticipo, estando sujetos a que el ministerio realice el trámite.

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE CONTINGENCIA: El contratista de obra No cumple con la entrega de un plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y la entidad, dentro de las cuales se le solicita la entrega de una programación especifica de instalación de mezcla asfáltica en formato Project además de las medidas a tomar, como la inclusión de varios frentes de obra con su respectivo equipo y maquinaria, trabajos en jornadas extendidas y demás que considere necesarias para culminar el contrato dentro del plazo contractual.

ACTIVIDADES DE BACHEO Y/O PARCHEO CON MEZCLA ASFALTICA: El día martes 12 de marzo se inicia con la actividad de instalación de mezcla asfáltica. Con corte al presente comité se realiza la instalación de 130 m3 de mezcla asfáltica. Se le solicita al contratista tomar las medidas necesarias que le permitan aumentar los rendimientos y reducir los atrasos que a la fecha continúan aumentando.

BALANCE GENERAL INCLUYENDO TRAMOS DE BACHEO Y PARCHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA: Se cumple con este compromiso sin embargo, el 11 de marzo, este fue objeto de las siguientes observaciones:

1. Tal y como indica el manual de interventoría y el procedimiento de actas de modificación se requiere una justificación de la modificación la cual debe venir con un oficio y se debe incluir en el formato de acta de modificación.
2. No aplica el formato de modificación al contrato.
3. debe ajustar y entregar la reprogramación al programa de inversión teniendo en cuenta el cuadro de GPP grandes partidas de pago.
4. debe incluir la programación en Project acorde al programa de inversión.

Se reitera lo consignado en comité anterior correspondientes a que las observaciones realizadas al balance general son de forma y no a las cantidades suministradas en este, así las cosas esta interventoría emitió concepto de aprobación a las mayores y menores cantidades generadas de la redistribución de cantidades realizada en el balance general.

ACTAS PARCIALES DE ENERO Y FEBRERO: Se solicita al contratista de obra la entrega del acta parcial No. 3 correspondiente al mes de enero, la cual fue objeto de observaciones por parte de la entidad, solicitando la atención de estas desde el 16 de marzo de 2024, además se solicita la entrega del acta parcial correspondiente al mes de febrero la cual a la fecha no ha sido radicada por parte del contratista.

Contratista se compromete a entregar las actas parciales de obra No. 3 y No. 4 el día de hoy.

La interventoría le recuerda al contratista que la fecha limite para la entrega de las actas parciales de obra es el 05 de cada mes.

ACTAS DE AJUSTES NOV, DIC, ENE, FEB: El contratista de obra se compromete a entregar las actas de ajuste la próxima semana.

APROBACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS (Se emitio observaciones el 6 de marzo): El 06 de marzo se emiten las siguientes observaciones al informe final de estudios y diseños, por lo que se le solicita al contratista la entrega inmediata de la información correspondiente :

1. de acuerdo al oficio entregado, se le recuerda que es para aprobación definitiva de los estudios y diseños por lo que no aplica que me anexe una acta de modificación, programación y demás que no lo solicita el procedimiento del instituto.

2. el componente de presupuesto debe ser como su nombre lo indica, un presupuesto, ud hace entrega de un balance y otros archivos que no aplican como son presupuesto inicial, debe entregar el optó que le arrojó los estudios y diseños y las memorias de cálculo que deben venir también en pdf y firmadas.

3. El informe final y demás informes debe venir firmado por el contratista.

4. para aprobación definitiva y poder radicar al instituto se debe diligenciar el formato MEPI-MN1-IN-1-FR-5 aprobación definitiva de estudios y diseños, los cuales ya se le había compartido al contratista y del cual ya tenía conocimiento.

5. se le recomienda leer el procedimiento de aprobación definitiva de estudios y diseños y quedo a la espera de la nueva radicación para aprobación y posterior radicación al instituto.

Contratista de obra se compromete a entregarlo el día de mañana toda vez que solo le falta la inclusión de las firmas.

ARREGLO FRESADORA Y FRESADORA ADICIONAL: Desde el día de ayer 20 de marzo se encuentra en reparación la única fresadora con la cuenta el proyecto por lo que se le solicita al contratista la disposición, como en comités anteriores se le ha solicitado, de otra fresadora que le permita atender un frente adicional de obra.

RECOMENDACIONES PROCESOS CONSTRUCTIVOS - ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS: El especialista en pavimentos socializa el concepto técnico entregado donde se recomienda lo siguiente:
- BASE GRANULAR: La base granular se debe instalar en 2 capas de 15 centímetros cada una.
- BASE GRANULAR EXISTENTE: Se debe trabajar por carril para proteger la base existente del trafico de los vehículos.
- IMPRIMACIÓN: Se debe realizar el riego de imprimación de manera homogénea, sin que se observen sitios sin la aplicación de esta.

Contratista se compromete a acatar de manera inmediata las recomendaciones del contratista.

DOTACIÓN EPP, UNIFORMES Y ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE A LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL: En comités anteriores la interventoría le comunicó al contratista de obra que el plazo máximo para la dotación de EPP y uniformes al a personal de obra era el pasado 13 de marzo, inciando un proceso sancionatorio si no se daba cumplimiento a este requerimiento.
A la fecha se cumple parciamente con la entrega de los uniformes estando pendiente la dotación de este a los operadores de la maquinaria, además de evidenciarse trabajadores aun sin las botas de seguridad.

FECHA: 21/03/2024 (Día / Mes / Año)

DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE OBRA: Por indicación del Instituto se solicita que el material sobrante de obra proveniente de demolición de carpeta asfáltica y excavación para cajeo de la vía, sea entregado al municipio depositando este material en el sitio dispuesto para esto ubicado en el sector de los Hilos.

El material obtenido producto del fresado de los tramos No. 1, No, 2 y No. 3 deberá ser reutilizado para el mejoramiento de la base granular que se observe afectada después de realizar la actividad de fresado y en el mejoramiento de sectores contiguos a la vía.

COMPONENTE AMBIENTAL Y SST

• COMPONENTE AMBIENTAL
-SITIOS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS:

• COMPONENTE SST
-DOTACIÓN EPP Y UNIFORMES DEL PERSONAL DE OBRA
-APROBACIÓN SG-SST "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO" AJUSTADO.
-ENTREGA DE LAS CERTIFICACIONES DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

COMPONENTE SOCIAL

INICIO DEL PROGRAMA DE OBRAS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA: Contratista manifiesta que manifiesta que se están realizando las gestiones para concertar el proyecto, para esto se realizará una reunión con la comunidad y área social de la alcaldía, posiblemente el 02 de abril.

	COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1	Entregar programación semanal correspondiente a la instalación de asfalto.	23/03/2024	CONTRATISTA
2	Entregar e implementar plan de contingencia ajustado a las observaciones de la interventoría y el instituto.	23/03/2024	CONTRATISTA
3	Dotar, completamente, a los trabajadores de los EPP incluyendo el uniforme requerido por el Invias.	22/03/2024	CONTRATISTA
4	Entrega de documentación completa correspondiente a la seguridad social de los empleados de obra.	22/03/2024	CONTRATISTA
5	Entrega balance definitivo, acta de modificación, programación en Project, flujo de caja y solicitud de prórroga.	22/03/2024	CONTRATISTA
6	Ingreso de 2 cuadrillas adicionales y equipo correspondiente a estas dos cuadrillas (fresadoras y/o dos equipos de cajeo y/o equipo de instalación mezcla asfáltica)	22/03/2024	CONTRATISTA
7	Entrega de topografía del Sitio de disposición final de materiales sobrantes de obra	22/03/2024	CONTRATISTA
8	Diligenciamiento de permisos de trabajo en caliente o de alto riesgo.	22/03/2024	CONTRATISTA
9	Entrega del proyecto del programa de obras con participación comunitaria e inicio de este.	30/03/2024	CONTRATISTA
10	Instalación de base granular en dos capas, imprimar de manera homogénea y fresar e instalar mezcla asfáltica por carril y no de manera simultanea en toda la calzada.	Inmediato	CONTRATISTA
11	Radicar acta de ajustes	27/03/2024	CONTRATISTA
12	Entregar informe final de estudios y diseños.	22/03/2024	CONTRATISTA
13	Entrega cronograma del programa de escuelas Verdes.	23/03/2024	CONTRATISTA
14	Instalación de baños móviles	27/03/2024	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 1/04/2024 (Día / Mes / Año)

FECHA: 21/03/2024
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

4. La administración vial 5 a cargo de la ruta 3105 manifiesta su inconformidad con las obras ejecutadas en el PR 32+100, aseverando que este fallo se debió a la ausencia de filtros en la zona lo cual permitiría abatir el nivel freático y por ende garantizar la estabilidad en el sector, sin embargo, la interventoría expone que las obras ahí ejecutadas contaban con el aval de los diferentes especialistas de la interventoría que tuvieron a cargo la revisión de los estudios y diseños presentados en particular en este punto. Por tanto, la interventoría presentará un informe detallado de las obras ejecutadas en el sector.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Ricardo Pinzón Rozo	Gestor de Proyectos	INVIAS	
Martha Yaneth Otalora	Coordinadora Grupos Arteriales	INVIAS	
Jorge Eduardo Medina Idrobo	Profesional Apoyo	INVIAS	
Luis Eduardo Ledezma Ramos	Director Territorial	INVIAS	
Víctor Hernán Prieto Medina	Director de Obra	Vertical Diseños S.A.S.	
Édison Gómez	Profesional Ambiental	Vertical Diseños S.A.S.	
Carlos Caicedo	Ingeniero Residente de Obra	Vertical Diseños S.A.S.	
Nelson Santiago Rivera	Coordinador Técnico interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Johan Alexander Ortega	Ing. Residente de interventoría	CB Ingenieros S.A.S.	
Bibiana Jiménez	Profesional Ambiental	CB Ingenieros S.A.S.	
Astrid Ortega	Profesional Social	CB Ingenieros S.A.S.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Anexo 15. MEPI-MN-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNIÓN (No Aplica para el presente info.)

Anexo 16. INFORMES ESPECIALISTAS (No Aplica para el presente informe)

Anexo 17. MEPI-MN1-IN-15-FR-5 EQUIPO INTERVENTORÍA.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: FEBRERO

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 3635 de 2023

INTERVENTORÍA: CB INGENIEROS S.A.S

CONTRATO DE OBRA No. 3283 de 2023

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS S.A.S

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VEHÍCULO	CAMIONETA NISSAN FRONTIER KUS 948	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:
N/A

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: Miguel Angel Salgado Pacheco
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202097298 CND

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor de Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Anexo 18. MEPI-MN1-IN-15-FR-9 INF FIN Y PRESUPUESTAL INT.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635-2023

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S

MES INFORME MENSUAL: FEBRERO - 2024

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 3283-23

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO SAS

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	1120323	C-2401-0600-138-0-2401023-02	11	NACION	PRINCIPAL	$ 208.754.306	$ -
2023	1120323	C-2401-0600-138-0-2401020-02	11	NACION	PRINCIPAL	$ 331.245.821	$ 273.684.811
TOTAL						$ 540.000.127	$ 273.684.811

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 540.000.127**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
									$ 540.000.127	**$ 540.000.127**		
0	**ANTICIPO**	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	1120323-10/10/2023				
1	**NOVIEMBRE_2023**	$ 47.482.364,00	$ 9.021.649,00	$ 56.504.013,00	$ -	$ 56.504.013,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 483.496.114,00	$ 483.496.114,00		
2	**DICIEMBRE_2023**	$ 58.784.872,00	$ 11.169.126,00	$ 126.458.011,00	$ -	$ 69.953.998,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 413.542.116,00	$ 413.542.116,00		
3	**ENERO_2024**	$ 55.880.207,00	$ 10.617.239,00	$ 192.955.457,00	$ -	$ 66.497.446,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 347.044.670,00	$ 347.044.670,00		
4	**FEBRERO_2024**	$ 61.646.940,00	$ 11.712.919,00	$ 266.315.316,00	$ -	$ 73.359.859,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 273.684.811,00	$ 273.684.811,00		
5	**MARZO_2024**	$ 61.843.212,00	$ 11.750.210,00	$ 339.908.738,00	$ -	$ 73.593.422,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 200.091.389,00	$ 200.091.389,00		
TOTALES		$ 285.637.595,00	$ 54.271.143,00	$ 339.908.738,00	$ -	$ 339.908.738,00	$ -	1120323-10/10/2023	$ 200.091.389,00	$ 200.091.389,00		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*ANTICIPO	$ -	$ -	$ -
*NOVIEMBRE_2023	$ 47.482.364	$ 9.021.649	$ 56.504.013
*DICIEMBRE_2023	$ 58.784.872	$ 11.169.126	$ 69.953.998
*ENERO_2024	$ 55.880.207	$ 10.617.239	$ 66.497.446
*FEBRERO_2024	$ 61.646.940	$ 11.712.919	$ 73.359.859
*MARZO_2024	$ 61.843.212	$ 11.750.210	$ 73.593.422
VALOR TOTAL	$ 285.637.595	$ 54.271.143	$ 339.908.738

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:

1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma

Nombre: MIGUEL ANGUEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
M.P. Matricula No. 25202097298 CND

Firma

Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA OROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 19. MEPI-MN1-IN-15-FR-7 CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INT.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	5/04/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635-2023

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: FEBRERO - 2024

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No.: 3283-23

CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑO SAS

NOMBRE ARL: COLMENA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO	11.202.387	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 3.510.000	X			X	X	X					X	X	X	X				X	X	X	X				X	X	X					0,50	CB INGENIEROS	$ 3.510.000	$ 244.300	v	SURA	9465321337	$ 140.400	COLPENSIONES	9465321337	$ 631.800	$ 140.400			
2	JOHAN ALEXANDER ORTEGA AGREDO	1.063.806.391	INGENIERO RESIDENTE	$ 5.425.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	CB INGENIEROS	$ 5.425.000	$ 377.600	v	NUEVA EPS	9465321805	$ 217.000	PORVENIR	9465321805	$ 976.500	$ 217.000			
3	CARLOS EDUARDO ARDILA FLÓREZ	1.106.951.856	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 2.250.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	CB INGENIEROS	$ 2.250.000	$ 156.600	v	NUEVA EPS	9465321805	$ 90.000	COLPENSIONES	9465321805	$ 405.000	$ 90.000			
4	ASTRID CLARENA ORTEGA AGREDO	1.063.809.859	PROFESIONAL SOCIAL	$ 1.270.500					X	X	X				X	X						X	X						X	X	X					0,33	CB INGENIEROS	$ 1.270.500	$ 88.500	v	SANITAS EPS	9465321805	$ 50.900	COLPENSIONES	9465321805	$ 228.700	$ 50.900			
5	BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	46.377.083	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 2.141.700					X	X	X				X	X						X	X						X	X	X					0,33	CB INGENIEROS	$ 2.141.700	$ 149.100	v	COMPENSAR	9465321805	$ 85.700	COLPENSIONES	9465321805	$ 385.600	$ 85.700			
6	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS	10.524.320	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	$ 1.298.000					X						X							X	X						X	X						0,20	CB INGENIEROS	$ 1.298.000	$ 90.400	v	CAJA PREV	9465321805	$ 52.000	COLPENSIONES	9465321805	$ 233.700	$ 52.000			
7	HUGO ALDEMAR COSME VARGAS	10.524.320	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	$ 1.298.000					X						X							X	X						X	X						0,20	CB INGENIEROS	$ 1.298.000	$ 90.400	v	CAJA PREV	9465321805	$ 52.000	COLPENSIONES	9465321805	$ 233.700	$ 52.000			
8	CARLOS ARIEL NARANJO TORRES	10.003.355	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ -																																0,00	CB INGENIEROS	$ -	$ -	v	CAJA PREV		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -			
9	NELSON FELIPE MORENO CARDONA	1.018.433.136	ESPECIALISTA HIDRAULICO	$ -																																0,00	CB INGENIEROS	$ -	$ -	v	SANITAS EPS		$ -	PORVENIR		$ -	$ -			
10	ANDRES STEVEN OLIVEROS CASTILLO	1.061.788.124	INSPECTOR SST	$ 2.140.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	CB INGENIEROS	$ 2.140.000	$ 149.000	v	ASMET SALUD	9465321805	$ 85.600	PORVENIR	9465321805	$ 385.200	$ 85.600			
11	SOFIA VILLAMIL GOMEZ	1.000.573.083	SECRETARIA	$ 1.170.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	CB INGENIEROS	$ 1.170.000	$ 81.500	v	NUEVA EPS	9465321337	$ 46.800	PORVENIR	9465321337	$ 210.600	$ 46.800			
12	LIBAR ANDRES FUENTES	1.061.017.479	CONDUCTOR	$ 1.210.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,00	CB INGENIEROS	$ 1.210.000	$ 84.300	v	CAPITAL SALUD	9465321805	$ 48.400	PROTECCION	9465321805	$ 217.800	$ 48.400			
				$ 21.713.200																																													

El Interventor adjunta la certificación de fecha45387 a la que se refiere la nota 9 del presente formato

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: MIGUEL ANGUEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
M.P. Matrícula No. 25202097298 CND

Firma

Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría
M.P. Matrícula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

Anexo 20. MEPI-MN1-IN-15-FR-13 SEG GARANTIAS INT.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 del 2023 **INTERVENTOR:** CB INGENIEROS S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO- MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA DE INICIO: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

PLAZO INICIAL: 1.73 MESES (52 días)

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

PRÓRROGA No. 1: CUATRO (4) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADO: 30 DE ABRIL DE 2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 540.000.126,61

VALOR ACUMULADO: $ 540.000.126,61 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	4	10	23	4	7	26
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 270.000.063,50	4	10	23	4	7	26
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	4	10	23	4	1	27
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10						

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	23	10	23	4	7	26
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 270.000.063,50	23	10	23	4	7	26
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	23	10	23	4	1	27
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10						

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	4	10	23	4	7	26
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 270.000.063,50	4	10	23	4	7	26
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	4	10	23	4	1	27
Estabilidad y calidad de la obra	30	-$ 162.000.038,10						
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10	7	11	23	7	11	28

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/04/2024

(Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	10	11	23	10	8	26
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 270.000.063,50	10	11	23	10	8	26
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	10	11	23	10	2	27
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10	31	12	23	31	12	28

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 3

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	4	10	23	10	8	26
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 270.000.063,50	4	10	23	10	8	26
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	4	10	23	10	2	27
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10	31	12	23	31	12	28

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 5

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 54.000.012,70	4	10	23	31	10	24
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 108.000.025,40	10	11	23	10	2	27
Calidad del servicio	30	$ 162.000.038,10	31	12	23	2	1	29

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-994000021825

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202097298 CND

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 21. MEPI-MN1-IN-15-FR-15
SEGUIMIENTO PLAN CALIDAD INT.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 5/04/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIECCION DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 de 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S

FECHA DE INICIO: 10/11/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 1.73 Meses - 52 Días (Incluye prórrogas y suspensiones) **FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:** 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

PRÓRROGA: CUATRO (4) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADA:** 30/04/2024 (Indicar día, mes y año)

CONTRATO DE OBRA No: 3283 de 2023 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: Vertical Diseños SAS

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X N ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **15/12/2023**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:
En el periodo del presente informe no se realizaron auditorias

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: **15/12/2023**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _____
No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ____

OBSERVACIONES:

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0
No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0
No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0
No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0
No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1							
2							
3							
4							

OBSERVACIONES:

A la fecha ya se solicitó al contratista de obra no ha empleado equipos

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o su Apoderado
Director de Interventoria
Matricula No.: 25202097298 CND

Firma
Nombre: ALIETH CONSUELO CORTES VILLAMIL
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: A25112003-46451169

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 22. MEPI-MN-IN-3-FR-1 PLAN INVERS ANTICI MENSUALI INT.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/03/2024
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. N/A
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3635 de 2023
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS SAS

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

JUSTIFICACIÓN:
Mediante la comunicación INV-3635-004-2023 del 14 de noviembre de 2023, la interventoría renuncia al anticipo del contrato 3635 de 2023 de interventoría.

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
TOTAL		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0,00%

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.
4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matricula No.: 25202-097298 CND

Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA UROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 23. MEPI-MN-IN-3-FR-2 INFORME INVER BUEN MANEJ ANTC INT

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 05/03/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIECCION DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☑ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 de 2023 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: N/A **BANCO** N/A SUCURSAL: N/A

ANTICIPO OTORGADO: 0 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$** - **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO - MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1						$ -
2						$ -
3						$ -
4						$ -
5						$ -
6						$ -
7						$ -
8						$ -
9						$ -
10						$ -
11						$ -
12						$ -
	TOTALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (_____): $ - (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

OBSERVACIONES: Mediante la comunicación INV-3635-004-2023 del 14 de noviembre de 2023, la interventoría renuncia al anticipo del contrato 3635 de 2023 de interventoría.

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No: 25202-097298 CND

Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO
Supervisor del Contrato de Interventoría
M.P. Matricula No 19202-40631 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 24. MEPI-MN-IN-9-FR-2 PLAN DE CARGAS O REPR PLAN DE CARGAS APRO

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 29/02/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3635 del 2023

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO - BUESACO-MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES - MOJARRAS PR102+0000 AL PR136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS EDUARDO LEDEZMA RAMOS

RESOLUCIÓN No.: 3261 DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No 3283 de 2023 CONTRATISTA: VERTICAL DISEÑOS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 1.73 MESES (52 días) (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/11/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 540.000.126,61 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 540.000.126,61

PLAZO ACUMULADO: 5.73 MESES (173 días) (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 de fecha: 04/12/2023		AÑO												TOTAL	
											MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																						
		PERSONAL PROFESIONAL																						
	1	Director de Interventoría	$ 7.020.000,00		2,00	$ 14.040.000,00			2,00	$ 14.040.000,00	0,5	$ 3.510.000,00	0,5	$ 3.510.000,00	0,3	$ 2.106.000,00	0,5	$ 3.510.000,00	0,5	$ 3.510.000,00	0,5	$ 3.510.000,00	2,80	$ 19.656.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.425.000,00		4,00	$ 21.700.000,00			4,00	$ 21.700.000,00	0,7	$ 3.797.500,00	1	$ 5.425.000,00	1	$ 5.425.000,00	1	$ 5.425.000,00	1	$ 5.425.000,00	1	$ 5.425.000,00	5,7	$ 30.922.500,00
	1	Profesional Social	$ 3.850.000,00		2,00	$ 7.700.000,00			2,00	$ 7.700.000,00	0,3	$ 1.155.000,00	0,33	$ 1.270.500,00	0,33	$ 1.270.500,00	0,33	$ 1.270.500,00	0,33	$ 1.270.500,00	0,33	$ 1.270.500,00	1,95	$ 7.507.500,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS				$ 25.960.000,00				$ -														
	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.490.000,00						1,00	$ 6.490.000,00	0,23	$ 1.492.700,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,200	$ 1.298.000,00	1,230	$ 7.982.700,00
	1	Especialista en Estructuras	$ 6.490.000,00						0,60	$ 3.894.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,0	$ -
	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.490.000,00						1,00	$ 6.490.000,00	0,23	$ 1.492.700,00	0	$ -	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	1,030	$ 6.684.700,00
	1	Especialista Ambiental	$ 6.490.000,00						0,80	$ 5.192.000,00	0,2	$ 1.298.000,00	0,33	$ 2.141.700,00	0,33	$ 2.141.700,00	0	$ -	0,33	$ 2.141.700,00	0,33	$ 2.141.700,00	1,52	$ 9.864.800,00
	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.490.000,00						0,60	$ 3.894.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,3	$ 1.947.000,00	0,30	$ 1.947.000,00
		PERSONAL TÉCNICO				$ -				$ -														
	1	Inspector SST	$ 2.140.000,00		4,00	$ 8.560.000,00			4,00	$ 8.560.000,00	0,7	$ 1.498.000,00	1	$ 2.140.000,00	1	$ 2.140.000,00	1	$ 2.140.000,00	1	$ 2.140.000,00	1	$ 2.140.000,00	5,7	$ 12.198.000,00
	1	Laboratorista Inspector	$ 2.250.000,00		4,00	$ 9.000.000,00			4,00	$ 9.000.000,00	0,7	$ 1.575.000,00	1	$ 2.250.000,00	0	$ -	1	$ 2.250.000,00	1	$ 2.250.000,00	1	$ 2.250.000,00	4,7	$ 10.575.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								$ -														
	1	Secretaria	$ 1.170.000,00		4,00	$ 4.680.000,00			4,00	$ 4.680.000,00	0,7	$ 819.000,00	1	$ 1.170.000,00	1	$ 1.170.000,00	1	$ 1.170.000,00	1	$ 1.170.000,00	1	$ 1.170.000,00	5,7	$ 6.669.000,00
	1	Conductor	$ 1.210.000,00		4,00	$ 4.840.000,00			4,00	$ 4.840.000,00	0,7	$ 847.000,00	1	$ 1.210.000,00	1	$ 1.210.000,00	1	$ 1.210.000,00	1	$ 1.210.000,00	1	$ 1.210.000,00	5,7	$ 6.897.000,00
		PROVISIÓN JORNADAS 7X24								$ -														
	1	Provisión Jornadas 7X24	$ 1.000.000,00			$ 1.000.000,00			1,00	$ 1.000.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -	0,5	$ 500.000,00	0,5	$ 500.000,00	1	$ 1.000.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 97.480.000,00				$ 97.480.000		$ 17.484.900		$ 20.415.200		$ 18.059.200		$ 19.571.500		$ 22.213.200		$ 24.160.200		$ 121.904.200,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 230.052.800,00				$ 230.052.800		$ 41.264.364		$ 48.179.872		$ 42.619.712		$ 46.188.740		$ 52.423.152		$ 57.018.072		$ 287.693.912,00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO												TOTAL	
											MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6			
											H-M	VALOR			H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																						
		VIATICOS																						
	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 175.000,00	Dia	30,00	$ 5.250.000,00			30,00	$ 5.250.000,00	4	$ 700.000,00	4	$ 700.000,00	4	$ 700.000,00	5	$ 875.000,00	8	$ 1.400.000,00	8	$ 1.400.000,00	33,0	$ 5.775.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA								$ -														
	1	Vehiculo tipo camper o camioneta de color gris platino o similar (incluye peajes y combustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato.	$ 4.440.000,00	Mes	4,00	$ 17.760.000,00			4,00	$ 17.760.000,00	0,7	$ 3.108.000,00	1	$ 4.440.000,00	1	$ 4.440.000,00	1	$ 4.440.000,00	1	$ 4.440.000,00	1	$ 4.440.000,00	5,7	$ 25.308.000,00
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.110.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 24.440.000,00			4,00	$ 24.440.000,00	0	$ -	0,5	$ 3.055.000,00	1	$ 6.110.000,00	1	$ 6.110.000,00	1	$ 6.110.000,00	0,5	$ 3.055.000,00	4	$ 24.440.000,00
	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.010.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 8.040.000,00			4,00	$ 8.040.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,6	$ 1.206.000,00	1	$ 2.010.000,00	1	$ 2.010.000,00	2,6	$ 5.226.000,00
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.200.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 4.800.000,00			4,00	$ 4.800.000,00	1	$ 1.200.000,00	1	$ 1.200.000,00	1	$ 1.200.000,00	1	$ 1.200.000,00	1	$ 1.200.000,00	1	$ 1.200.000,00	6	$ 7.200.000,00
		OTROS COSTOS								$ -														
	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 1.730.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 6.920.000,00			4,00	$ 6.920.000,00	0	$ -	0	$ -	0,28	$ 484.400,00	0,43	$ 743.900,00	1	$ 1.730.000,00	1	$ 1.730.000,00	2,71	$ 4.688.300,00
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 605.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 2.420.000,00			4,00	$ 2.420.000,00	1	$ 605.000,00	1	$ 605.000,00	0,145	$ 87.725,00	1	$ 605.000,00	1	$ 605.000,00	1	$ 605.000,00	5,145	$ 3.112.725,00
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 605.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 2.420.000,00			4,00	$ 2.420.000,00	1	$ 605.000,00	1	$ 605.000,00	0,394	$ 238.370,00	0,46	$ 278.300,00	1	$ 605.000,00	1	$ 605.000,00	4,854	$ 2.936.670,00
	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	4,00	$ 600.000,00			4,00	$ 600.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 150.000,00	2	$ 300.000,00	3	$ 450.000,00
*		**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)**				$ 72.650.000,00				$ 72.650.000		$ 6.218.000,00		$ 10.605.000,00		$ 13.260.495,00		$ 15.458.200,00		$ 18.250.000,00		$ 15.345.000,00		$ 79.136.695,00
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				$ 302.702.800,00				$ 302.702.800		$ 47.482.364,00		$ 58.784.872,00		$ 55.880.207,00		$ 61.646.940,00		$ 70.673.152,00		$ 72.363.072,00		$ 366.830.607,00
*		**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)**				$ 151.078.819,00				$ 151.078.819														$ 86.951.012,08
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				$ 453.781.619,00				$ 453.781.619		$ 47.482.364,00		$ 58.784.872,00		$ 55.880.207,00		$ 61.646.940,00		$ 70.673.152,00		$ 72.363.072,00		$ 453.781.619,00
*		**IVA = 19% * (E) = (F)**				$ 86.218.507,61				$ 86.218.507,61		$ 9.021.649,00		$ 11.169.126,00		$ 10.617.239,00		$ 11.712.919,00		$ 13.427.899,00		$ 13.748.984,00		$ 86.218.507,61
*		**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				$ 540.000.126,61				$ 540.000.126,61		$ 56.504.013,00		$ 69.953.998,00		$ 66.497.446,00		$ 73.359.859,00		$ 84.101.051,00		$ 86.112.056,00		$ 540.000.126,61
																								$ 540.000.126,61

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

$ -

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN :
El contrato de obra e interventoría fue objeto de prórroga a partir del 01 de enero hasta el 30 de abril, equivalentes a (4) cuatro meses, para un total de de tiempo de ejecución de 5,73 meses. Sin embargo esta interventoría presentó su propuesta inicial con un tiempo estimado de no mas de 2 meses, razón por la cual los recursos programados en el plan de cargas para la ejecución del contrato de interventoría no son sufuecientes para el cumlimiento de este y sus modificaciones.

Así las cosas, mediente la presente acta de modificación y su correspondiente plan de cargas esta interventoría hace uso de los recursos reservados como "provisión para ajustes y/o frente adicional" por valor de $151.078.819

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
M.P. Matrícula No. 25202097298 CND

Firma:
Nombre : JORGE EDUARDO MEDINA OROBO
Supervisor del Contrato
M.P. Matrícula No: 19202-40631 CAU

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

Anexo 25. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

CB INGENIEROS S.A.S.

Contrato No. 3635 de 2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PASTO – BUESACO – MOJARRAS, RUTA 25 TRAMO 2501 A: SECTOR HIGUERONES – MOJARRAS PR 102+0000 AL PR 136+0000, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Correspondencia Enviada

Oficio No.	Fecha	Destinatario	Remitente	Asunto	Responsable
INV-CAU-3635-074-2024	1/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REITERACIÓN COMUNICACIONES INV-CAU-3635-054-2024, INV-CAU-3635-063-2024 - SOLICITUD DE DOCUMENTO	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-075-2024	4/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	SOLICITUD VINCULACIÓN INGENIERO AUXILIAR	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-076-2024	4/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REITERACION COMUNICADO INV-CAU-3635-071-2024 OBSERVACIONES AL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURI	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-077-2034	4/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REITERACION COMUNICACIONES INV-CAU-3635-055-2024 INV-CAU-3635-057-2024	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-078-2024	4/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	QUINTO APREMIO ATRASO EN LAS ACTIVADES	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-079-2024	4/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	INCUMPLIMIENTO INFORME MENSUAL N°3	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-080-2024	5/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	PRIMER APREMIO NO ENTREGA DEL SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG - SST	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-081-2024	5/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	PRIMER APREMIO NO ENTREGA INFORME MENSUAL AMBIENTAL Nº3 , INFORME MENSUAL SST Nº3	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-082-2024	6/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REMISION ACTAS DE VECINDAD	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-084-2024	12/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	APROBACION INFORME SOCIAL MENSUAL No. 3	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-085-2024	12/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OBSERVACIONES INFORME MENSUAL SOCIAL Nº4	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-086-2024	12/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REITERACIÓN SOLICITUD VINCULACIÓN INGENIERO AUXILIAR	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-087-2024	12/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	SOLICITUD DE PROPUESTA Y ACTIVIADES DEL PROYECTO (OPC).	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-089-2024	13/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	APROBACION INFORME AMBIENTAL MENSUAL No.3	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-090-2024	13/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	APROBACION INFORME SST MENSUAL No.3	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-091-2024	13/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OBSERVACIONES AL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-092-2024	15/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OBSERVACIONES INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-094-2024	18/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	SOLICITUD DE NIVELACION TOPOGRAFICA	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-095-2024	19/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	REITERACIÓN SOLICITUD ENTREGA DEL BALANCE GENERAL AJUSTADO	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-098-2024	20/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	APREMIO RETRASOS EN LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-099-2024	19/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	SOLICITUD ENTREGA ACTAS PARCIALES	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-100-2024	19/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OLICITUD ENTREGA ACTAS DE AJUSTES	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-102-2024	20/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	RECOMENDACIONES PROCESOS CONSTRUCTIVOS	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-103-2024	26/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	SOLICITUD INFORMACION SOBRE EL PROGRESO DE ESCUELAS VERDES	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-104-2024	26/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OBSERVACIONES SEGUNDA REVISION INFORME MENSUAL SOCIAL Nº4	MIGUEL ANGEL SALGADO
INV-CAU-3635-105-2024	26/03/2024	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	CB INGENIEROS S.A.S.	OBSERVACIONES AL INFORME MENSUAL SST 4 CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO	MIGUEL ANGEL SALGADO

Correspondencia Recibida

Oficio No.	Fecha	Destinatario	Remitente	Asunto	Responsable
CTO-3283-042	5/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	DIFICULTADES EN OBRA	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-043	6/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA OFICIO INV-CAU-3635-057-2024 SOLICITUD DE AJUSTES INFORME MENSUAL 3 ENERO DE 2024	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-044	5/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA A OFICIO INV-CAU-3635-079-2024	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-005 041	7/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA OFICIO INV-CAU-3635-076-2024	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-005 041	7/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	INCONVENIENTES Y DIFICULTADES DESPACHO DE MATERIALES MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC19	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-005 041	5/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	INFORME MENSUAL DE OBRA NO. 4 FEBRERO DE 2024.	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-005 049	7/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA A OFICIO INV-CAU-3635-082-2024	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-050	20/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	TRASLADO DE SOLICITUDES CIUDADANAS	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-051	20/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA A OFICIO INV-CAU-3635-085-2024	HERNAN PRIETO MEDINA
CTO-3283-051	20/03/2024	CB INGENIEROS S.A.S.	VERTICAL DISEÑO S.A.S.	RESPUESTA A OFICIO INV-CAU-3635-087-2024	HERNAN PRIETO MEDINA

Anexo 26. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 17 - DEL 01 AL 07 MARZO



CARPETA ASFÁLTICA DEMOLIDA Y RETIRADA



CARPETA ASFÁLTICA DEMOLIDA Y RETIRADA



PARO DE PRPIETARIOS DE VOLQUETAS (02-MAR-2024)



REUNIÓN CON PROPIETARIOS DE VOLQUETAS DEL MUNICIPIO.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR TERMINADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 18 - DEL 08 AL 14 DE MARZO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



COMPACTACION SUBRASANTE



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



PROCESO DE INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



CONTROL DE Tº DE MEZCLA ASFALTICA MCD19

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 19 - DEL 15 AL 21 DE MARZO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



REUNION CON LA ADM. VIAL



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



CONTROL DE Tº DE MEZCLA ASFALTICA MCD19

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 20 - DEL 22 AL 28 DE FEBRERO



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJEO DE LOS BACHES DE LA VÍA.



CORTES DE CARTPETA ASFALTICA



IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MCD19



TOMA DE MUESTRA DE DENSIDADES

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA 21 - DEL 29 AL 4 DE ABRIL



ACTIVIDAD DE FRESADO



ACTIVIDAD DE FRESADO



DEMARCACION DE AREAS A INTERVENIR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



CAJEO E INSTALACION DE BASE GRANULAR



REUNION CON LA ADM VIAL



ALISTAMIENTO Y NIVELACION



ALISTAMIENTO Y NIVELACION

Anexo 27. COPIA DE LA BITÁCORA DEL MES CORRESPONDIENTE

HORAS TRABAJADAS:

8

Jolvan Ortega
Res. Interventoria.

Residente de Obra

VIERNES 1 DE MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

Excavacion e instalación de Base Bache # 4 PR 102+138 Bache #5 PR 102+144 Carril derecho Bache #6 PR 102+167 Completo; con Comunicado INV-CAV-3675-073-2024 interventoria Emite Concepto de Solicitud Equipos de Proteccion Personal EPP.

- Personal activo EN OBRA

1 director de obra, 1 ing Residente, 2 inspectores obra; 1 inspectora SST, 1 Conductor de camioneta, 4 Reguladores 6 ayudantes, 2 operadores, 1 Condvetor volqueta,

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA.

1 Retro excavadora, 1 VIBRO compactador, 1 volqueta.

- ESTADO DEL TIEMPO

Seco: 9 HORAS; lluvias moderados: 0; lluvias intensas: 0

- HORAS TRABAJADAS:

8

- Obs: Con corte al Jueves 01 de marzo se se presenta un avance ejecutado del 4,21%; un Programado del 24,2% lo que equivale a un atraso del -20,03%. Asi las cosas se reitera la solicitud al contratista de entregar e implementar un plan de Contingencia efectivo que le permita reducir los atrasos Presentados, toda vez que a la fecha no se Recibe un Plan de accion efectivo.

Jolvan Ortega
Res Interventoria.

Residente Obra

SABADO 2 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.

No se registraron Actividades de obra, debido PARO Gremio Volqueteros

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:

No se registra personal activo en obra.

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:

No se registra EQUIPO EN OBRA

- ESTADO DEL TIEMPO:
  9 HORAS SECO. Lluvias moderadas: 0 Lluvias Intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS: 0.

OBS: Se le solicita al contratista de obra entregue un plan de contingencia donde se incluya la disposición de dos cuadrillas mas con su correspondiente dos fresadoras o dos equipos de excavación mecanica y compactación adicionales a la cuadrilla que se encuentra actualmente en Obra. Pendiente V°B°.

Carlos A. Sanchez Residente.

DOMINGO 3 Marzo 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

No se trabaja dia Festivo

Johan Ortega Res Interventoria.

Lunes. 4 Marzo 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

No se registraron actividades de obra. se radica ante la Entidad en INforme semanal N° 14, 15, Se Radica dnte la entidad INForme Solicitud Inició de procedimientos administrativo sancionatorio al Contratista VERTICAL DISEÑOS S.AS. Con Comunicado INV-CAV-3635-075-2024 Solicitud Vinculación Ing Aux de obra. Con Comunicado INV-CAV-3635-076-2024 Reiteracion Comunicado INV-CAV-3635-071-2024 observaciones Sistema de Gestion de la Seguridad y Salud en el trabajo. Con Comunicado INV-CAV-3635-077-2024-Reiteraciones INV-CAV-3635-055-2024. INV-CAV-3635-05

Carlos Sanchez Residente Obra

Martes 5 Marzo 2024.

- ACTIVIDADES PRINCUPALES:

Cortes a Filo de Cuneta PR-102+000 - 102+200 Con comunicado INV-CAV-3635-079-2024 se Remite ante la entidad no atencion de las observaciones INF Social mensual Nos Correspondiente al mes de enero. Con Comunicado INV-CAV-3635-078-2024 Quinto Apremio nó inicio de Actividades de asfalto, Con Comunicado INV-CAV-3635-081-2024 Primer apremio no entrega del sistema de Gestion y seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.

Norma

- EQUIPO EN OBRA:
  Cortadora de pavimento; Herramienta menor.
- PERSONAL EN OBRA:
  1 Ing Residente, 1 Inspectora sst, Inspectora de obra 1 Conductor, 2 Reguladoras. 3 Ayudantes.

Andres A. Barrera D.
Residente Obra

MIERCOLES 6 Marzo 2024:

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Contratista Remite INF ambiental N°3 Ajustado. Contratista Remite INF social correspondiente al mes de enero con las observaciones Subsanadas, Contratista envia INF mensual de obra No 4. Contratista envia INF mensual SST N°3, se radica ante la entidad el Comunicado INV-CAU-3635-082-2024 Solicitud PAS con Retrasos en la ejecucion de obra, se envia observaciones INF Final Ejecutivo Estudios y Diseños. Cajeo e instalacion de base bache #7 PR 102+186. Reunion en la alcaldia Gremio Volqueteros.
- PERSONAL EN OBRA
  1 Ingeniero residente, 1 Inspectora de obra, 5 Ayudantes de obra, 1 Inspectora SST 2 Reguladores, 1 operador Vibro, 1 operador Retro, 1 operador Volqueta.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA.
  2 volquetas, 1 Retro, 1 VIBRO.

Andres A. Barrera D.
Residente Obra

JUEVES 7 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

  Socialización de los baches 3, 4, 5 y 6 para Instalación mezcla MDC 19.
  Cajeo y Nivelacion de todos los baches para asegurar Carpeta de 12, baches 3, 4, 5, 6. se tomaron densidades, Se Realizo la Imprimacion de los Baches 3, 4, y 5. Contratista envia el sistema de Gestion de la seguridad y Salud en el trabajo, Interventoria Radica INF mensual N°3 INV-CAU-064-2024 Correspondiente al mes de enero, la Entidad aprueba INF mensual de interventoria No3 correspondiente a enero
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA
  2 volquetas; 1 Retro; 1 VIBRO

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 Ing Residente, 1 Inspectora SST, 1 Inspectora de obra. 6 ayudantes, 2 Reguladoras, 1 Conductor Camioneta 2 Operadores volqueta 1 operado vibro 1 operado Retro.
- ESTADO DEL TIEMPO:
  SECO: 9 HORAS, Lluvias intensas: 0, Lluvias moderadas: 0
- HORAS TRABAJADAS.
  8

Johan Ortega
Residente Interventoría.

Firmado de conformidad
Contratista Obra

VIERNES 8 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Compactacion Bache #7, cajeo e instalacion de Base Bache #8 Carril derecho, Excavacion Base # 8 Carril Izquierdo
- PERSONAL EN OBRA:
  1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 1 Inspectora SST, 5 ayudantes 2 Reguladoras, 1 Conductor de camioneta, 2 operadores del Volqueta, 1 operador vibro, 1 operador Retro.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
  2 Volquetas, 1 Retro, 1 Vibro.
- ESTADO DEL TIEMPO:
  SECO: 9 HORAS, Lluvias Moderadas: 0, Lluvias Intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
  8.

Obs: Con corte al Jueves 07 de marzo se reporta un avance ejecutado del 4,80% y un Programado del 30,72%, lo que equivale a un atraso del 26,21%, Se le Pide al contratista la Solicitud de Presentar un Plan Remedial ajustado a las observaciones de la Interventoría y del Instituto, además de Implementarlo, toda vez que a la fecha se continuan Incrementando los atrasos sin que se vean acciones efectivas para Reducirlos

Johan Ortega
Res. Interventoría

Firmado de conformidad
Contratista Obra

Norma

SABADO 9 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.
  Cajeo E instalacion de Base Bache # 13 PR-102+826
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 Ing Residente, 1 inspectora de obra, 1 inspectora SST 2 Reguladoras de transito, 1 conductor camioneta, 2 operadores de volqueta, 1 operado vibro, 1 operador Retro
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
  2 Volquetas, 1 Retro, 1 Vibro
- ESTADO DEL TIEMPO
  Seco: 9 HORAS; lluvias moderadas: 0, lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS
  8.

Johan Ortega
Res Interventoria.

Andres A. Jaramillo
Residente de Obra.

DOMINGO 10 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.
  Dia Festivo no se trabaja.

Johan Ortega
Res Interventoria

Andres A. Jaramillo
Residente de Obra

Lunes 11 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Cajeo E instalacion de base Bache # 7 PR-102+186; Bache #8 PR-102+223. Contratista Garcia formatos Area social Firmad, se radica ante la entidad. informe semanal interventoria no 14
- PERSONAL EN OBRA:
  1 Ing Residente; 1 inspectora de obra; 1 inspectora SST. 2 Reguladoras de transito. 1 Conductor camioneta. 2 operadores de Volqueta. 1 operador de vibro, 1 operador de Retro.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
  2 Volquetas. 1 vibro Compactador. 1 Retro-excavadora.
- ESTADO DEL TIEMPO:
  Seco: 9 HORAS; lluvias intensas: 0, lluvias moderadas: 0

Norma

- HORAS TRABAJADAS
8

Johan Ortega
Res. Interventoría

Carlos A. Duarte
Residente Obra

MARTES 12 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
Cajeo e instalacion de Base Granular bache #9 PR-102+238. instalación de mezcla asfaltica MDC 19 baches # (4,5,6) Bache # 5 primera capa, mediante el comunicado INV-CAV-3635-086-2024 se radico ante la entidad la solicitud vinculación ingeniero auxiliar de obra, mediante el comunicado INV-CAV-3635-084-2024 Se radicó ante la entidad) Se emite consepto de aprobacion Informe Social mensual N°3. mediante el comunicado INV-CAV-3635-085-2024 se emite consepto observaciones informe mensual Social N°4. mediante el comunicado INV-CAV-3635-087-202 Se emite concepto solicitud de propuestas y actividades del proyecto.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA.
1 ing Residente; 1 inspectora de obra; 1 Inspectora SST; 2 regoladoras 6 ayudantes de obra. 1 operador VIBEO, 1 operador retro, 1 operador Hyster, 1 operador Finisher, 2 Conductores Volquetas.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
2 Volquetas. 1 Retro Excavadora. 1 Vibro Compactador. Compactador de llanta, 1 Finisher, 1 marmita
- ESTADO DEL TIEMPO:
Seco: 9 HORAS. lluvias moderadas: 0; lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
8.

COMENTARIOS:
Se inicio actividades de instalación de MDC 19 a las 15:30 con el bache # 6. El ing. Residente solicito a la interventoria la no aplicación de riego de liga a la segunda capa de asfalto del bache # 6., la interventoria acepto y avalo debido

Norma

a que si la segunda capa se instala seguidamente de la primera con el asfalto caliente, genera adhesión.

Para los siguientes baches se le solicita al contratista la imprimación de riego de liga a las capas intermedias ya que es un item contractual y que solo si el contratista lo ejecuta, se tendra en cuenta para pago.

Tambien se le solicita al contratista contar con la emulsión requerida para riego de liga (de rompimiento rapido) solo se cuenta con emulsion para imprimación.

Se solicita para mejorar rendimientos tener un rastrillero adicional y un tornillero para la finisher.

Se requiere tener unas radios de comunicación adicionales para los reguladores de trafico ya que se evidencio en campo que los tenian descargados en horas de la tarde.

El contratista no ha cumplido con la entrega del Plan de contingencia, con una programación semanal.

a la fecha se tiene un retraso mayor al 20%.
Se solicita aumentar personal y maquinaria para disminuir el retraso.

CO INGENIEROS INTERVENTORIA

Johan OAcep
Residente Interventoria.

Residente de Obra

MIERCOLES 13 DE MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.

instalacción de mezcla asfaltica MDC 19. Baches #3 PR-102+045. Bache #7 PR-102+186, Bache # 8 PR-102+223. Se Radico mediante el comunicado INV-CAV-3635-088-2023. Se radico ante la entidad certificacion de cumplimiento Acta de

Recibo Parcial de obra No 3. mediante el Comunicado INV-CAU-3635-089-2024 Se emitio consepto de Aprobacion inf mensual ambiental No 3. mediante el Comunicado INV-CAU-3635-090-2024 se emite Consepto de aprobacion inf mensual SST No 3. mediante el Comunicado INV-CAU-3635-091-2024 se emite Consepto de observaciones al Sistema de gestion de la seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:

1 Ing Residente. 1 Inspectora de obra. 6 ayudantes de obra. 1 Inspectora SST 2 Reguladoras transito, 1 operador Vibro 1 operador Retro, 1 operador Hyster, 2 conductores Volquetas

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA.

1 Vibro-Compactador, 1 Retro Excavadora, 1 Hyster. 2 Volquetas.

- ESTADO DEL TIEMPO.

SECO: 9 HORAS. LLUVIAS moderadas: 0 ; lluvias intensas: 0

- HORAS TRABAJADAS:

8

COMENTARIOS: Se le Resta la Solicitud al Contratista de Obra de entregar e Implementar un Plan de contingencia que garantice la disminución de los atrasos Presentados que a la fecha continuan Incrementandose, dentro de las medidas a tomar Se Solicita el Ingreso de una Cuadrilla de Instalación de mezcla asfaltica con su respectivo Equipo.

Johan Ortega
Residente Interventoría

Jueves 14 marzo 2024

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

Instalacion mezcla asfaltica MDC19 bache #8. Cajeo e instalacion de base bache #10. Actividad de tapa Huecos. Pedraplen bache #1. Se radico ante el instituto con Comunicado INV-CAU-3635-089-2024 Informe trimestral social No 1

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:

1 Ing Residente. 1 Inspectora de obra; 2 inspectoos SST. 2 Reguladores 6 ayudantes de obra, 1 operado Vibro; 1 operador Retro excavadora.

1 Vibro compactador; 1 Compactador de llanta. 1 Finisher 1 marmita; 2 Volquetas, 1 Retroexcavadora.

- ESTADO DEL TIEMPO:
  Seco 9 HORAS: Lluvias moderadas: 0 Lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
  8.

Juan Ortega
Residente Interventoria

Residente de Obra

JUEVES 15 marzo 2024

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Reunion con la administracion vial oficina CB cajeo e instalacion de Base Granular Bache #1 PR-102+010. Se realizo la marcacion areas Para Fresado. Cajeo e instalacion de Base Granular Bache #2 PR-102+016. Actividad de Fresado PR 102+070 - PR-102+350. la entidad INVIAS. Realiza observaciones al contrato de mantenimiento. La entidad INVIAS Envia OBSERVACION. CERTIFICACION de incumplimiento Acta de Recibo Parcial de obra No. 03. Con Comunicado INV-CAU-3635-092-2024 se emite consepto de observaciones INF mensual Ambiental Nº4.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 ing Residente. 1 inspectora de obra; 2 inspectores SST. 2 Reguladores. 6 ayudantes de obra. 1 operador vibro, 1 Operador Retroexcavadora. 1 Vibro compactador; 1 Compactador de llanta. 1 Finisher. 1 marmita; 1 Retroexcavadora; 1 Fresadora. 2 Volquetas.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
  1 Vibro Compactador; 1 Compactador de llanta. 1 Finisher 1 marmita. 1 Retroexcavadora. 1 Fresadora; 2 Volquetas
- ESTADO DEL TIEMPO:
  Seco: 9 HORAS. Lluvias moderadas: 0; Lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
  8

Norma

·OBS: A la fecha se presenta un porcentaje de avance Programado del 37,20%; Ejecutado del 6,07%; lo que equivale a un -31,13% de atraso, Por lo que se conmina al contratista de obra a tomar las medidas que sean necesarias para dar cumplimiento al alcance físico del contrato dentro de los tiempos contractuales

SABADO 16 DE MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES. Interventoría.
Actividad de Fresado. 102-268,8 - 102-361 Carril izquierdo. Se reenvian las observaciones del acta parcial de obra N°3.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
1 Director de obra. 1 ing Residente. 1 ing AUX. 2 inspectores de obra. 2 inspectores SISO. 2 Reguladoras de transito 1 operador Vibro. 1 operador Retro-excavadora. 1 operador Hyster 1 operador Finisher. 1 operador Fresadora. 2 Conductores de Volqueta. 9 Ayudantes de obra.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA.
1 Rodillo compactador. 1 operador Hyster. Retroexcavadora Finisher. Fresadora. Compactador de llanta, 2 Volquetas.
- ESTADO DEL TIEMPO:
Seco: 6 HORAS. Lluvias moderadas: 0. Lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
4: HORAS.

Johan Ortega
Res Interventoría.

Carlos A. Acuña
Residente de Obra

DOMINGO 17 MARZO 2024

Dia Festivo ~~NO~~ se registran Actividades

Johan Ortega
Res Interventoría.

Carlos A. Acuña
Residente de Obra

LUNES 18 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES
instalacion de mezcla asfaltica MDC19 bache #1 PR-102-010. Bache #2 PR 102+016 Completo bache #3A 102+056 CD'

Norma

Actividad de Fresado PR 102+268,8 hasta PR 102+361
Cajeo e instalación de Base bache # 10 102+284

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 DIRECTOR DE OBRA, 1 Ing Residente; 1 ing Aux 2 inspectores de obra; 2 inspectores SST; 4 Reguladoras de transito. 9 Ayudantes de obra. 1 operador Vibro, 1 operador Retro, 1 operador Finisher. 1 operador Hyster, 1 operador Fresadora. 4 Volquetas. 1 operador carro tanque Agua., operador minicargador
- EQUIPO ACTIVO EN obra:
  1 Vibro. 1 Retroexcavadora, 1 Finisher, 1 Hyster. 1 Fresadora. 2 Camionetas. 1 Turbo. 4 Volquetas. 1 minicargador, 1 Sopladora.
- ESTADO DEL TIEMPO:
  SECO: 9 HORAS. lluvias moderadas: 0; lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
  8.

Johan Ortega
Res. Interventoría

Residente Obra

MARTES 19 MARZO 2024

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.
  Instalacion de mezcla asfaltica MDC19, Bache # 1 de Fresado, Carril izquierdo dos Capas Hasta la mitad Carril derecho 1 Capa Hasta la mitad. Actividad de Fresado bache # 2 Carril derecho 46,50m. Cajeo e instalacion de base bache # 13 PR 102+376 Carril derecho Excavacion y cajeo Bache # 22 PR 102+615,4 Carril izquierdo; total mezcla instalada: m^3 mediante el Comunicado INV-CAV-3635-097-2024 Se Radica ante la entidad el informe mensual de interventoria No4. Mediante el Comunicado INV-CAV-3635-095-2024 Se emite consepto de Reiteracion Solicitud de Entrega Balance General ajustado, se Remite ante la entidad. Con Comunica-

INV-CAV-3635-100-2024 Referente a la entrega de las actas de ajustes del Contrato.

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
1 Director de obra. 2 Ing Residentes. 2 inspectores de obra 2 inspectores SST, 4 Reguladoras de transito. 1 operador de Vibro. 1 operador de Retroexcavadora. 1 operador de Hyste 1 operador de Finisher. 1 operador de Fresadora. 2 Conductores de Volqueta. 12 Ayudantes de obra. 1 operador Carro tanque Agua. 1 operador minicargador
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
1 vibro. 1 Retroexcavadora. 1 Finisher. 1 hyster. 1 Fresado 2 Camionetas. 1 Turbo. 5 Volquetas. 1 minicargador 1 sopladora.
- ESTADO DEL TIEMPO:
seco: 9 HORAS; lluvias moderadas: 0; Lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
8

Johan Ortega
Res Interventoría

Luis Caverd
Residente Obra

MIERCOLES 20 MARZO 2024

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
instalacion de mezcla asfaltica MDC19, bache #1 de Fresado Segunda capa Completo carril derecho. Carril izquierdo primera Capa. Cajeo e instalacion de base e Imprimacion bache #23 PR 102+644,53 Carril izquierdo. Contratista envia Respuesta al comunicado INV-CAV-3635-084-2024. Contratista envia Respuesta al comunicado INV-CAV-3635-085-2024 mediante el comunicado INV-CAV-3635-102-2024 se envia ante la entidad OFICIO Referente a los Procesos Constructivos

mediante el Comunicado INV-CAV-3635-098-2024 Se emite ante la entidad Apremio incumplimiento Programacion balance y acta de modificacion. mediante el Comunicado INV-CAV-3635-100-2024 Se Emite ante la entidad Solicitud entrega actas de ajustes.

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:

1 director de obra, 1 ing Residente, 1 ing Aux, 2 inspect de obra. 2 inspectores SST, 4 Reguladoras de transito 1 operador de Vibro. 1 operador de Retro excavadora. 1 operador de Hyster. 1 operador de Finisher. 1 operac de Fresadora. 5 Conductores de Volqueta. 12 ayudantes de obra, 1 operador carro tanque Agua, 1 operador minicar- gador

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:

1 VIBRO, 1 Retroexcavadora. 1 Finisher. 1 hyster, 1 Fresadora. 2 Camionetas. 1 turbo. 5 Volquetas. 1 minicargador. 1 Sopladora.

- ESTADO DEL TIEMPO:

Seco: 9 HORAS. Lluvias moderadas: 0, Lluvias intensas: 0

- HORAS TRABAJADAS: 8

8.

Jhon Ortega
Ing. Interventoria

Residente de Obra

JUEVES 21 de Marzo 2024

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

instalacion mezcla asfaltica MDC19 bache #1 de Fresado Segunda capa Carril izquierdo. Instalacion de mezcla asfaltica bache #13. instalacion de mezcla asfaltica bache #2 de Fresado carril derecho completo Carril izquierdo primera capa. Cajeo e instalacion de mezcla asfaltica) base bache # 23 Carril derecho. la entidad emite observaciones al Comunicado INV-CAV-3635-097-2024 INF #4 interventoria

Norma

se envia ante la entidad. Revision del cumplimiento del Plan de accion y Contingencia

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
1 director de obra; Ing Residente, 1ng Aux, 2 inspectores de obra. 2 inspectores SST; 4 Reguladoras de transito 1 operador vibro, 1 operador Retro, 1operador Hyster, 1 operador Finisher. 1 operador de Fresadora. 5 Conductores de Volqueta. 12 Ayudantes de obra; 1 operador Carro tanque de aguas 1operador minicargador.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
1 Vibro; 1 Retroexcavador; 1 Finisher, 1 hyster. 1 Fresadora, 2 Camionetas, 1 turbo; 5 Volquetas 1 minicargador; 1 Sopladora.
- ESTADO DEL TIEMPO
SECO: 9 HORAS.
- HORAS TRABAJADAS: 8

8

Johan Ortega
Res Interventoria

Carlos H. Lucero
Residente Obra

VIERNES 22 Marzo 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES
Cortes de Carpeta asfaltica. Bache # 1 y 2 adm Vial PR 102+390 Carril izquierdo PR 102+395 Carril derecho Demolicion de Carpeta asfaltica PR 102+488, 1 Completo Demolicion de Carpeta asfaltica PR 102+462. Demolicion de Carpeta asfaltica bache # 10 PR 102+714/completo contratista envia acta parcial de obra NO 3 ENERO Ajustado interventoria Radica INF mensual de Interventoria No + ajustado. Se Radica ante la entidad el INF semanal No 18 Correspondiente al Periodo 8 y 14 Marzo.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA
1 director de obra, Ing Residente. 1 ing Aux; 2 inspectores de obra; 2 inspectores Siso; 4 Reguladoras; 1 operador vibro

1 operador Retro, 1 operador Hyster. 1 operador Finisher. 1 operador Fresadora, 5 Conductores de Volqueta, 12 aqudantes de obra. 1 operador Carro tanque agua. 1 operador Minicargador

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:

1 Vibro, 1 Retro. 1 Finisher. 1 hyster, 1 mini-Cargador. 1 Sopladora, 1 turbo. 3 Volquetas

- ESTADO DEL TIEMPO /

9 HORAS.

- HORAS TRABAJADAS: 8

A la fecha se presenta un avance de Obra Programado de 43,68% un ejecutado de 9,03% lo que equivale a un atraso del -34,65%. Para esta Interventoría es Preocupante que no se evidencien acciones efectivas por parte del contratista que conlleven a disminuir los atrasos que continuan incrementando, Por lo que se conmina al contratista a Implementar un Plan de contingencia que permita reducir los atrasos presentados

SABADO 23 Mar 20 2024.

Res Interventoría

Residente de Obra

- ACTIVIDADES PRINCIPALES.

- OBS: Se aplicaban 8 m3 de Base Granular Para subir la cota del Peralte de la curva entre PR 102+517,30 - PR 102+535,10 en una Longitud de 18 ml carril Izquierdo. Previo a la instalación de Base Granular Nueva se debera escarificar la capa de base granular existente. La altura o espesor Promedio de la capa de Base Granular a Instalar será en Promedio de Aprox 18 cm.

Demolicion de Carpeta asfaltica PR 102+540 PR 102+714

Contratista. ENVIA acta parcial de obra NO4 FEB 2024.

- PERSONAL ACTIVO EN OBRA.

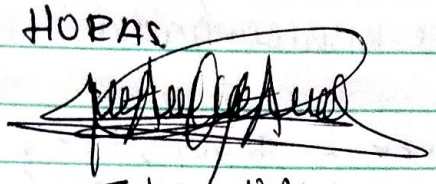
1 director de obra, 1 ing Residente. 1 ing Aux. 2 inspectores obra. 2 inspectores SST. 4 Regula'doras de tránsito. 2 Conductores de Volqueta. 1 operador Vibro, 1 operador Retro. 1 operador Hyster. 1 operador Finisher, 1 Fresadora, 1 Carro tanque de Agua. 1 operador minicargador

- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:

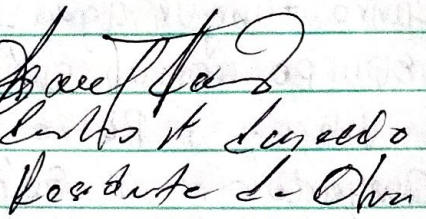
1 Vibro. 1 Retro. 1 Finisher. 1 hyster. 1 minicargador 1 Sopladora, 1 turbo, 3 volquetas

Norma

- ESTADO DEL TIEMPO:
  9 HORAS.
- HORAS TRABAJADAS:
  8 HORAS



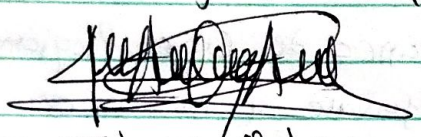
Johan Ortega
Res Interventoría



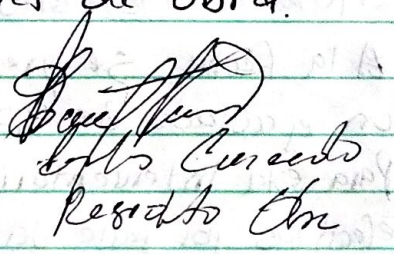
Carlos A Quesada
Residente de Obra

DOMINGO 24 Marzo 2024

No se registraron Actividades de obra.



Johan Ortega
Res Interventoría



Carlos Quesada
Residente Obra

LUNES 25 Marzo 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Fresado de carpeta asfaltica.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 operador Fresadora, 1 operador turbo de Agua, 2 Volquetas
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA
  1 Fresadora, 2 Volquetas.
- ESTADO DEL TIEMPO:
  SECO: 9 HORAS, lluvias moderadas: 0, Lluvias intensas: 0
- HORAS TRABAJADAS:
  5 HORAS

Norma

MARTES 26 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:

OBS: El día de hoy 26 de marzo se realizo la actividad de instalación de 64,56 m^3 sueltos equivalentes a 51,65 m^3 compactos de mezcla asfaltica primera capa entre las abscisas PR 102+400 – PR 102+546 donde se evidencia una serie de deficientes procedimientos los cuales se relacionan a continuación:

1) FALTA DE COORDINACION EN EL CONTROL DE TRAFICO: En horas de la noche se presenta descontrol en la coordinación del trafico evidenciandose circulación de vehiculos en ambos sentidos, esto ocasionado por no poseer Radio Teleforos con carga, no poseer Linternas, No instalación de Luminarias, Tableros sin Reflectivos, esto por parte de los Controladores de trafico y sus puntos de control.

Además de lo anteriol se evidencia una deficiente Señalización entre Carriles con mezcla asfaltica instalada y los carriles para paso Vehicular, Ocasionando que se genere invasión de Vehiculos sobre la Carpeta asfaltica instalada antes de Realizarse el proceso de Compactación, lo que implica una afectación a los Niveles y la temperatura de la mezcla.

2) DEFICIENTE PROCESO DE IMPRIMACIÓN: se presenta un deficiente Proceso de Imprimación donde no se permite transcurrir el tiempo necesario para el Rompimiento de la emulsión antes de ser sometida al paso de las Volquetas y la taminación de asfalto, razón por la cual esta se desprende de la superficie de la base Granular al contacto de los Equipos.

3) MAL PROCESO DE FRESADO: Se evidencia un mal proceso de Fresado entre las abscisas PR 102+406 – PR 102+412 calzada completa, observandose una Capa de Pavimento asfaltico deteriorado de aproximadamente 6 cm, sobre la cual el contratista Pretendia Instalar la mezcla asfáltica.
Al no ser realizada una Solicitud de Liberación de Actividades Por Parte del contratista no se detectan otros puntos con este mismo Problema debajo de la mezcla ya instalada, siendo Probable que esto Sea repetitivo en todo el Tramo correspondiente entre las

abscisas PR 102+400 – PR 102+546, lo que posteriormente conllevará a daños en la carpeta asfáltica instalada replicando los daños de la carpeta asfáltica antigua.
Adicional a esto se reitera la solicitud de entrega una programación semanal donde se indique claramente las actividades a realizar, esto teniendo en cuenta que el Lunes 25 de marzo día festivo se realizó este mal proceso de fresado, informando de la realización de estas labores solo hasta el mismo día y ejecutándolas, por ende, sin la supervisión ni el visto bueno de la interventoría, además de esto no se solicita la liberación de este tramo para realizar la actividad de instalación de mezcla asfáltica.

4) NO LIBERACION POR EQUIPOS.: Se inician actividades de instalación de asfalto sin el visto bueno o liberación de actividades por equipos y maquinaria, esto teniendo en cuenta que el vibrocompactador aprobado no estaba en funcionamiento disponiendo de manera tardía de un Vibrocompactador mixto (neumático y rodillo) de menor peso el cual no está avalado para esta actividad, además de que este último presentó problemas en el terminado de la superficie de la mezcla asfáltica.

5) COMPACTACIÓN CON BAJAS TEMPERATURAS DE LA MEZCLA ASFÁLTICA: Debido a que el contratista de obra Vertical Discos S.A.S. decide iniciar con las actividades de instalación de mezcla asfáltica sin previa autorización o liberación de actividades por parte de la interventoría y con conocimiento de que el Vibrocompactador de rodillo se encontraba avalado, la mezcla asfáltica extendida es sometida por tiempo considerable a la temperatura del medio, por lo que su temperatura baja de los 80 grados centígrados al momento de ser compactada por el Vibrocompactador mixto que no está avalado para esta actividad incurriendo así en un mal proceso, toda vez que se compacta a una temperatura no apta, causando seguramente problemas futuros correspondientes a la durabilidad de la estructura.

6) DESCARGUE TARDIO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA: Debido a que no se cuenta con una programación efectiva de actividades, donde se incluyan los baches, abscisas, longitudes, volúmenes y horarios estimados de

Instalación, se presenta una coordinación deficiente en cuanto al Cargue y descargue de los Volquetas, siendo estas cargadas en horas de la mañana y descargadas en obra hasta 10 horas despues.

7) DEFICIENTE ILUMINACION: A pesar de que se cuenta con una Planta eléctrica y dos Reflectores no se registra una buena coordinación Para el traslado de estos al ritmo de avance de los equipos por lo que la iluminación fue deficiente en gran parte del tiempo de ejecución de las labores Nocturnas.

8) CASO OMISO DE LAS OBSERVACIONES Y/O SOLICITUDES DEL ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS: En comunicación INV-CAU-3635-102-2024, fechada del 20 de marzo del 2024 con el asunto "RECOMENDACIONES BUENOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS INSTALACION DE BASE GRANULAR, FRESADO E IMPRIMACIÓN" se recomienda al contratista de Obra la intervención de solo un carril y No de la Calzada completa de manera Simultanea, esto con el fin de Proteger la base granular existente de los esfuerzos y deformaciones que se puedan generar por la circulación de los Vehiculos.
Igualmente se Solicita Realizar un Riego de Imprimación de manera Homogenea Sobre el área a Intervenir, esto con el fin de garantizar la adherencia de la mezcla asfaltica a la base granular existente.
Durante las actividades correspondientes a la Instalación de la mezcla asfaltica del 26 de marzo ninguna de estas Recomendaciones y/o Solicitudes fue acatada, realizando un mal Proceso constructivo donde además no se evidencia un control efectivo por parte de Vertical Diseños S.A.S.

9) Además de lo anteriormente relacionado, se evidencia durante la jornada de Instalación de mezcla asfaltica ejecutada el día de hoy martes 26 de marzo una falta de Control de manera general Sobre las actividades desarrolladas por parte de Vertical diseños S.A.S, toda vez que no se observa un líder visible que se haga responsable de la Logistica, Desarrollo de las actividades, Control de Calidad, Coordinacion del P.M.T., entrega de actividades a la Interventoria atención a las Solicitudes de la Interventoria y demas actividades correspondientes a la coordinación y direccion de un obra de esta magnitud, ya esta

razón se incurre en reprocesos ocasionados por la falta de Planeación e Improvisación durante las Jornadas de trabajo, Así las cosas, Se le recuerda al contratista de Obra que es su obligación la entrega de las actividades a la Interventoría, una vez estas se encuentren debidamente ejecutadas para proceder a su Revisión y liberación, Solicitando que esta entrega se realice un día antes de la Instalación de la mezcla y de esta manera agilizar los Procesos constructivos garantizando la Calidad de la Obra.

Por último, Se reitera la Solicitud de la demolición de toda la mezcla asfaltica Instalada el día 26 de marzo de 2024, correspondiente a la primera capa entre las abscisas PR 102+400 - PR 102+576 de los carriles derecho e izquierdo, ya que estas no serán avaladas para pago por parte de esta Interventoría.

- instalacion de mezcla asFaltica. PR 102+400 - 102+576 Calzada completa Primera Capa. Se instalaron 64,54 m³ suelta la entidad aprueba el Inf mensual # 4 de interventoria correspondiente del 1 al 29 Febrero. mediante el Comunicado INV-CAV-3635-109-2024 se emite consepto de solicitud inFormacion Sobre el progreso de Escuelas Verdes. mediante el comunicado INV-CAV-3635-105-2024 Se emite consepto observaciones INF mensual SST No.4. mediante el comunicado INV-CAV-3635-104-2024 Se emite consepto de observaciones segunda Revision INF Social Nº 4
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
1 Ing Residente. 2 inspectores de obra. 13 Ayudantes de obra. 2 inspectores SST. 1 laboratorista. 4 Reguladoras de transito. 1 operador vibro. 1 operador Retroexcavadora. 1 operador minicargador 1 operador Carro tanque agua. 8 Volquetas. 2 conductores de Camioneta.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
1 Retroexcavadora. 1 Vibrocompactador. 2 camionetas. 1 Fresadora 1 Finisher. 1 hyster. 1 Camion transportador turbo Agua. 8 Volqueta
- ESTADO DEL TIEMPO:
SECO: 12 HORAS
- HORAS TRABAJADAS:
12 HORAS.

Johan Ortega
Res Interventoría.

Norma

MIERCOLES 27 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
Fresado en los baches No. 19, 25, 27, 32, 34, 35
Se Radica ante la entidad el acta de costos correspondientes al mes de Febrero. Se Radica ante la entidad el Inf semanal de Interventoria No 19 Correspondiente al Periodo Comprendido entre el 15 y 21 de Marzo 2024.
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
1 Ing Residente. 2 inspectores de obra; 13 Ayudantes de obra. 2 inspectores SST. 1 laboratorista. 4 Reguladoras de transito 1 operador Vibro. 1 Retroexcavadora; 1 operador minicargador 2 conductores de Volqueta; 2 Conductores de camioneta.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
1 Retroexcavadora. 2 camionetas. 1 Fresadora; 1 camion transportador de Agua. 2 Volquétas.
- ESTADO DEL TIEMPO:
SECO: 9 HORAS.
- HORAS TRABAJADAS:
8 HORAS.

Johan OAega
Res. Interventoría

Ingeniero Residente Obra

Jueves 28 MARZO de 2024.

- Dia Festivo no se registran Actividades de obra.

Viernes 29 MARZO de 2024.

- Dia Festivo no se registran Actividades de obra.

Johan OAega
Res Interventoría

Ingeniero Residente Obra

Norma

SABADO 30 MARZO 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Demarcacion de Areas a intervenir PR 103+300 - PR 104+200.
- EQUIPO ACTIVO EN OBRA:
  NO se registra equipo ACTIVO EN OBRA:
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 ing Residente. 1 Reguladora transito., 1 Conductor de camioneta
- ESTADO DEL TIEMPO
  SECO: 5 HORAS.
- HORAS TRABAJADAS.
  4 HORAS.

Johan Ortega
Res. Interventoría.

DOMINGO 31 MARZO 2024.

- NO se registran ACTIVIDADES de obra.

Johan Ortega
Res Interventoría.

Lunes 1 [illegible] 2024.

- ACTIVIDADES PRINCIPALES:
  Fresado en los baches No. 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 36, 37, 38 PR 102+700 - 103+200. Actividad de Cajeo e instalacion de Fresado y base granular bache No1. CAJEO e instalacion de base bache # 20 PR 102+554 - 162+601,6. Demolicion manual de Carpeta E instalacion de base PR 102+406
- PERSONAL ACTIVO EN OBRA:
  1 ing Residente. 1 ing AUX. 1 inspectores de obra. 13 Ayudantes 2 Inspectores SST. 1 laboratorista. 4 Reguladoras de transito 1 operador Hyster. 1 operador vibro. 1 operador Retroexcavadora 1 operador Fresadora. 1 operador Finisher. 1 operador minicargador. 1 operador Turbo. 4 Conductores de Volquetas. 1 Conductores de Camioneta

Norma