# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**



**Ilustración 1 - Tomada de la portada de la Guía de Diseño de Pavimentos de Placa Huella - INVIAS**

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| Said Ganem Nassar | |
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

NIT. 901.600.890-1

## TOMO 01 – INFORME MENSUAL CÓRDOBA.

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**

**MUNICIPIO DE CÓRDOBA**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 2006 - 2021**

**CONTRATO DE OBRA N0. 001 DE LP-001-2022**




**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| | |
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

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

**Contrato de Obra No.** CONTRATO DE OBRA No. 001-2022, LP-001-2022 **Contratista:** CONSORCIO VÍAS CJ

**Contrato de Interventoría No.** 1055 -2022 **Interventoría:** CONSORCIO FECO 197

**Objeto Contrato de Obra:**

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA PARA EL CORREDOR VIAL, RIO VERDE ALTO – MEDIA CARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA QUINDÍO.

**INFORME MENSUAL No.** 7 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2023


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 2 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 5 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 8 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 |
| **3** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | | 11 |
| 3.1 | Información general del contrato de obra. | | 11 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 11 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 13 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 14 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 15 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 15 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo del Contrato. | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 15 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 15 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 15 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 15 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 15 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 15 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 16 |
| 4.9 | Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra. | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 16 |
| 4.10 | Seguimiento a la Programación de Obra | | 16 |
| 4.11 | Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 16 |
| 4.12 | Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 16 |
| 4.13 | Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 16 |
| **5** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 17 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 17 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 18 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 19 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 19 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 19 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 20 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 20 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 20 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 20 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 20 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 20 |
| 6.6 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 20 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 20 |
| 6.7 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 20 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 21 |
| **8** | **Anexos** | | 22 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo. | | 22 |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras | | 23 |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales | | 25 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora de obra | | 25 |


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

Firma:

Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3368 de fecha 9 de septiembre de 2022**

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 OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

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

FECHA: 31 de mayo de 2023 (Dia / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO | **PERIODO MES:** MAYO DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** No. 001-2022
**OBJETO:** EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA PARA EL CORREDOR VIAL RIO VERDE ALTO-MEDIACA CARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA QUINDIO.
**CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS CJ

**PLAZO INICIAL:** 3 MESES
**FECHA DE INICIO:** 13/01/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** --
**FECHA DE REANUDACIÓN:** --
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 6 Meses y 19 días

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 585.942.276,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 585.942.276,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1055 DE 2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO FECO 197 | **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RODRIGO OSORIO TOVAR

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 429 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 |
| Mantenimiento | Mantenimiento periódico | GI | 1,00 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 2,00 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 81,77 | 160,92 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 | 0,00 |
| Mantenimiento | Mantenimiento periódico | GI | 0,80 | 1,03 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 0,15 | 0,26 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OBRAS** | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 38.296.887,48 | $ 8.983.220,52 | $ 47.280.108,00 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 390.777.700,05 | $ 91.663.904,95 | $ 482.441.605,00 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 4.322.700,00 | $ 821.313,00 | $ 5.144.013,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ 3.362.100,00 | $ 638.799,00 | $ 4.000.899,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ 4.290.745,77 | $ 1.006.471,23 | $ 5.297.217,00 |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 33.840.531,54 | $ 7.937.902,46 | $ 41.778.434,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | **$ 585.942.276,00** |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ - | $ - | $ - | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 2.912.335,56 | $ 683.140,44 | $ 3.595.476,00 | $ 6.098.413,08 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 74.484.597,98 | $ 17.471.695,82 | $ 91.956.293,80 | $ 180.961.489,27 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | $ 5.144.013,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ - | | $ - | $ - |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ - | | $ - | $ - |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 27.239.796,24 | $ 6.389.581,84 | $ 33.629.378,08 | $ 42.899.926,08 |
| -- | -- | -- | -- | -- |
| VALOR EJECUTADO | **$ 104.636.729,78** | **$ 24.544.418,10** | **$ 129.181.147,88** | $ 235.103.841,43 |

**INVERSIÓN EN OBRA**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 585.942.276,07
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 235.103.841,43
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 59,88%

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

MANO DE OBRA CALIFICADA: 6
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 2
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 3
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **11**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**








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

**LA INTERVENTORÍA REALIZA SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA.**
REALIZAMOS CONTROL TOPOGRÁFICO EN EL FRENTE DE OBRA, DANDO APOYO AL CONTRATISTA CON NUESTRA TOPOGRAFÍA, ADICIONALMENTE TOMAMOS MUESTRAS DEL CONCRETO PREPARADO EN OBRA, UTILIZADO EN EL TRAMO 04 PARA LA FUNDICIÓN DE LA PLACA HUELLA.
SE REALIZÓ LA GESTIÓN CON EL INVIAS PARA LA PRÓRROGA DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA Y DE ESTA MANERA, SE LOGRÓ DAR AVAL A LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO DE OBRA DEL CONTRATISTA.

Firma
Nombre: JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No. 25202-60909 CND

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

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7

2.1 Localización ..... 7

2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto ..... 8

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía ..... 8

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 9

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11

3.1 Información general del contrato de obra. ..... 11

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes ..... 11

3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 13

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría ..... 14

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 15

4.1 Informe Semanal ..... 15

4.2 Maquinaria y equipo del contrato ..... 15

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra ..... 15

4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra ..... 15

4.5 Estado general del tiempo ..... 15

4.6 Resumen ensayos de laboratorio ..... 15

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra ..... 15

4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra ..... 16

4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra ..... 16

4.10 Seguimiento a la programación de obra ..... 16

4.11 Seguimiento programa de inversiones. ..... 16

4.12 Actas comité de obra ..... 16

4.13 Acta reunión ..... 16

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 17

5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 17

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor ..... 18

5.3 Informes especialistas y profesionales ..... 18

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC ..... 19

5.5 Informe matriz de riesgos.....19

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. .....19

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 20

6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría .....20

6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría .....20

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría .....20

6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría .....20

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría .....20

6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo .....20

6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado .....20

7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 21

8. ANEXOS..... 22

8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. .....22

8.2 Registro fotográfico del avance de obras. .....23

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales. .....25

8.4 Copia de la Bitácora de Obra .....25

ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES. .....26

ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO .....27

ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA .....28

ANEXO 04 – INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA.....29

ANEXO 05 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO .....30

ANEXO 06 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS .....31

ANEXO 07 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA.....32

ANEXO 08 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD .....33

ANEXO 09 – ACTA COMTÉ DE OBRA. .....34

ANEXO 10 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES. .....35

ANEXO 11 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. .....36

ANEXO 12 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. .....37

ANEXO 13 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.....38

ANEXO 14 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA.....39

ANEXO 15 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA. .....40

ANEXO 16 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.....41

ANEXO 17 – BITÁCORA DE OBRA. .....42

# 1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS -, estructuró el programa “COLOMBIA RURAL” que tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del país, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

Los Entes Territoriales se encuentran adelantando los procesos contractuales bajo la modalidad de Licitación Pública tendiente a contratar las obras que se deriven de cada uno de los Convenios Interadministrativos suscritos con el fin de llevar a cabo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 para la cual a su vez requiere realizar las labores de control y seguimiento.

Mediante la ejecución del contrato de obra pública que tiene por objeto El MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA PARA EL CORREDOR VIAL RIO VERDE ALTO- MEDIA CARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CORDOBA QUINDIO, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Rio Verde – Media Cara y por ende las veredas aledañas.

Por Licitación Pública No. LP-001-2022 el Municipio de CÓRDOBA mediante resolución No.141 del 21 de octubre de 2022, adjudicó al CONSORCIO CJ, el contrato de Obra No. 001, por valor de $585.942.276 IVA incluido. El Objeto del Contrato es: “**MEJORAMIENTO DE VÍAS TERVIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA PARA EL CORREDOR VIAL RIO VERDE ALTO-MEDIA CARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA QUINDÍO**.

El presente documento hace referencia al INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°07 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo de 2023**, ha sido elaborado por el CONSORCIO FECO 197, en cumplimiento con lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías haciendo una descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de control desarrolladas por la interventoría.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de **Córdoba,** Quindío.




**Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente: Infografia De Internet)**

Córdoba es un municipio de Colombia, situado en el departamento del Quindío, el municipio se halla en la vertiente de la cordillera central. Se sitúa a 27 km de la capital departamental Armenia. Se encuentra ubicado en las faldas de la cordillera central, mirando hacia el valle del Quindío. El municipio de Córdoba se encuentra localizado con una latitud norte de 04º 23’ 28”, longitud Oeste de 75º 41’ 16" y una altitud de 1532 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 98.21 Kmˆ2.

## 2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto

Con la ejecuciòn de este proyecto, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Rio Verde – Media Cara y por ende las veredas aledañas.

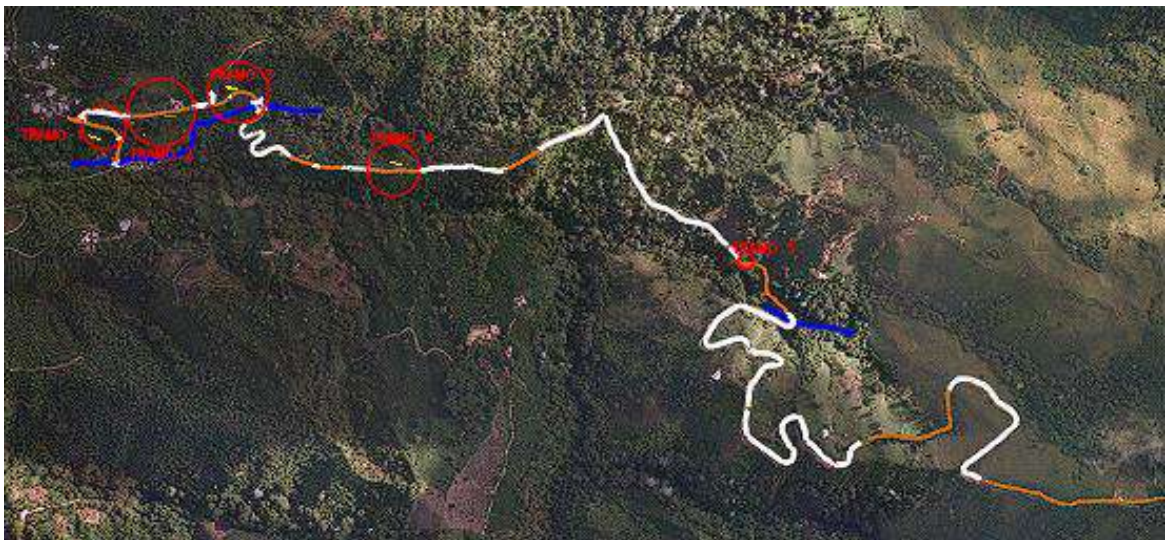


**Ilustración 2 - Corredor Río Verde Alto – Media Cara. Iniciando en el puente de Rio Verde y finalizando en el sector de la escuela en Medía Cara.**

La ejecución de este proyecto trae consigo múltiples beneficios para las comunidades de la zona y municipios vecinos, mejorando su movilidad y tránsito vehicular, disminuyendo tiempos de viajes, mejoramiento la seguridad en las vías, facilidad de transporte de productos agricolas aferentes al eje vial mejorado, mejoramiento de protección de recurso hídrico a través de limpieza de alcantarilla y construcción de obras de arte, aumento del tráfico atraído, mejoramiento del turismo ecológico dado que el proyecto se encuentra en innumerables zonas boscosas y diversos cuerpos de agua; entre otras.

## 2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento.

Estas vías han venido presentando un creciente deterioro, limitando la transitabilidad e ingreso en algunos sectores y los vehículos se ven diariamente afectados en sus condiciones técnicas y mecánicas.

Situación vial que incide en otros aspectos sociales determinantes en el desarrollo de las comunidades, ya que el estado en que estas se encuentran dificulta el acceso del transporte autónomo, accesibilidad a servicios de salud, educación, etc.

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

Se realizará la construcción de placa huella la cual permitirá mejorar la intercomunicación terrestre en la población rural del municipio al disponer de infraestructura mejorada para tal fin. Se considera la realización de una serie de estudios y diseños relacionados con la ingeniería, específicamente, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e hidráulicos, que servirán para determinar las obras necesarias para la atención de puntos críticos, la sostenibilidad integral de las obras y su duración en el tiempo. En cuanto al diseño de las obras de la superficie de rodadura, el INVIAS cuenta con un documento que incluye parámetros sobre dimensiones, materiales, procedimiento constructivo, calidad y medición

- El levantamiento topográfico esta Georreferenciado mediante un sistema de posicionamiento global (GPS), referenciado al sistema MAGNA SIRGAS (marco geocéntrico nacional – sistema de referenciación para las américas), que es el datum oficial de Colombia, pudiéndose indicar el inicio y el fin de los tramos a intervenir.
- Estudio de suelos, se identificó la calidad del suelo mediante sondeos y extracciones inalteradas, determinando mediante ensayos de CBR la capacidad de soporte de la rasante.
- El manejo de drenaje para este este tipo de placa huella, se llevará a cabo mediante dos cunetas, ubicadas cada una de estas en sus extremos. Así mismo, estará compuesta por 2 losas de concreto reforzado, de 0,90 m de ancho y una franja central de 0.90 m también de ciclópeo. Esta conformación permitirá la circulación de vehículos en un sentido.
- Los espesores y refuerzo de la placa se regirán a los parámetros descritos en el anterior prototipo, 15 cm., el diseño de la mezcla será el aprobado por esta interventoría.

Para la protección total de la obra se requiere realizar entre otras las siguientes actividades:

- Obras de protección hidráulica dadas por la construcción de dos (2) alcantarillas en los sitios considerados en el estudio.
- Instalación de los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la obra, señalización temporal de obra de acuerdo con la normatividad vigente.
- Elaboración, actualización y ajuste del documento PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales).
- Vías de acceso, campamento, puesto de control, zonas de depósito, almacén, infraestructura y equipo necesarios para y durante la realización de las obras.

# 3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información general del contrato de obra.

| VIA TERCIARIA | Rio Verde Alto, Media Cara |
|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO VÍAS CJ |
| **Contrato No.** | CONTRATO DE OBRA No. 001-2022, LP-001-2022 |
| **Objeto** | MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA PARA EL CORREDOR VIAL, RIO VERDE ALTO – MEDIA CARA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CÓRDOBA QUINDÍO. |
| **Fecha de inicio** | 13 de enero de 2023 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 12 de abril de 2023 |
| **Plazo inicial** | Tres (3) meses |
| **Adicional No. 1** | N/A |
| **Prórroga No. 1** | Cuarenta y cinco (45) días – 1,5 meses |
| **Prórroga No. 2** | 64 días |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de Julio de 2023 |
| **Valor Total Contrato (Incluido IVA)** | $ 585.942.276 |
| **Residente de Obra** | EDWIN OSWALDO LEGUIZAMON OCHICA |
| **Director de Obra** | JUAN JOSE RESTREPO ROMERO |

**Tabla 1 - Datos Generales Contratista obra.**

## 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**OBRA**

En el mes de mayo, el CONSORCIO VÍAS CJ, ejecutó las siguientes actividades en el frente de obra, en el tramo 4 y 5:

- CAPÍTULO 2: CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO:
  - Concreto Ciclópeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).
  - Concreto Resistencia 21MPa (D)
  - Relleno para estructuras con material de excavación
  - Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.

- CAPÍTULO 6: ITEMS NO PREVISTOS
  - SUB-BASE GRANULAR CLASE C SBG-50.

A continuación, en la tabla 2 se observa cada una de las actividades a ejecutar, según el presupuesto oficial del proceso licitatorio.

| CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | | | | | | CANTIDADES EJECUTADAS HASTA 31 DE MAYO 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO** | | | | | | | | | | |
| **No** | **ITEM DE PAGO** | **ESPECIFICACIONES** | | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL** |
| | | **GENERAL 2018** | **PARTICULAR** | | | | | | | |
| **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36"** | | | | | | | | | | |
| 1 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 88.00 | $ 28,929.00 | $ 2,545,752.00 | 86.52 | 2,502,937.08 |
| 2 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 50.00 | $ 18,862.00 | $ 943,100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 630.4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 17.00 | $ 738,571.00 | $ 12,555,707.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 630.6 | 630-13 | | Concreto Resistencia 14MPa (F) | m3 | 1.60 | $ 559,282.00 | $ 894,851.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 640.1 | 640-13 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 1,157.80 | $ 8,671.00 | $ 10,039,284.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 663.1 | 663-13 | | Tubería de plástico PVC (policloruro) NORMA NTC 5070 de 900 mm de diámetro | m | 14.00 | $ 1,450,101.00 | $ 20,301,414.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 47,280,108** | | 2,502,937.08 |
| **CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO** | | | | | | | | | | |
| 7 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones Varias sin Clasificar | m3 | 395.00 | $ 28,929.00 | $ 11,426,955.00 | 312.89 | 9,051,594.81 |
| 8 | 311.1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 379.20 | $ 154,516.00 | $ 58,592,467.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | 630.4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 291.00 | $ 738,571.00 | $ 214,924,161.00 | 95.79 | 70,747,716.09 |
| 10 | 630.7 | 630-13 | | Concreto Ciclópeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto - 40% agregado ciclópeo). | m3 | 135.88 | $ 466,680.00 | $ 63,412,478.00 | 17.01 | 7,938,226.80 |
| 11 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 85.32 | $ 18,862.00 | $ 1,609,306.00 | 11.44 | 215,781.28 |
| 12 | 640.10 | 640.00 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 13,777.60 | $ 8,671.00 | $ 119,465,570.00 | 5,401.11 | 46,832,983.61 |
| 13 | 466.1P | | | Sello para juntas | m | 3,476.00 | $ 3,743.00 | $ 13,010,668.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 482,441,605.00** | | 134,786,302.59 |
| **REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | | | | | | |
| 14 | 1P | | | Revisión y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colombia Rural adoptada mediante Resolución No. | GL | 1.00 | $ 4,322,700.00 | $ 4,322,700.00 | 1.00 | 4,322,700.00 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 4,322,700.00** | | 4,322,700.00 |
| **ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | | | | | |
| 22 | 1P | | | Elementos de Bioseguridad | GL | 1.00 | $ 3,362,100.00 | $ 3,362,100 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 3,362,100.00** | | 0.00 |
| **VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad) (19% )** | | | | | | | | **$ 1,460,112** | | 0.00 |
| **OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | Obras de compensación ambiental y/o complementarias | | 1.00 | 1% | $ 5,297,217.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 5,297,217.00** | | 0.00 |
| **SUB-TOTAL MEJORAMIENTO** | | | | | | | | **$ 544,163,842.00** | | 141,611,939.67 |
| **SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO** | | | | | | | | | | |
| 24 | 310.1 | 310-13 | | Conformación de calzada | m2 | 17,000.00 | $ 1,020 | $ 17,340,000.00 | 2,834.41 | 2,891,098.20 |
| 25 | 311.1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 158.16 | $ 154,516 | $ 24,438,434.00 | 258.93 | 40,008,827.88 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ 41,778,434.00** | | 42,899,926.08 |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | LIMPIEZA DE OBRAS TRANSVERSALES EXISTENTES | und | | $ 599,246 | $ - | 6.00 | 3,595,476.00 |
| 27 | | | | SUB-BASE GRANULAR CLASE C SBG-50 | m3 | | $ 225,405 | $ - | 122.08 | 27,517,442.40 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **$ -** | | 31,112,918.40 |

**Tabla 2 - Presupuesto Oficial**

**INTERVENTORIA**

La interventoría ejecutó las siguientes actividades en el mes de abril de 2023.

- El día 1 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría realiza observaciones al contratista, mediante el oficio “INV 1055- 142 CORRECIONES NO SUBSANADAS PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL-PAGA Y FORMATOS AMBIENTALES”, sobre las observaciones no subsanadas del PAGA.
- El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.
- El día 5 de mayo de 2023, realizamos reunión presencial con el contratista de obra, en compañía del ente territorial y el director territorial del INVIAS, en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Córdoba, se tocaron temas pendientes del comité anterior y se habló de la prórroga del contrato de obra, concluyendo que el contrato no podrá ser prorrogado a un plazo superior al plazo contractual de la interventoría.
- El día 11 de mayo de 2023, enviamos a la Entidad Territorial, el acta parcial de obra No. 02 del contratista de obra, la cual fue revisada y conciliada con la interventoría.
- El día 17 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la Interventoría, envía el siguiente oficio al contratista de obra “INV 1055 149 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA Y OTRAS DISPOSICIONES”
- El día 18 de mayo de 2023, enviamos nuevamente el acta parcial de obra del contratista de obra, al Ente Territorial, con los ajustes de forma al documento solicitados por la entidad.
- El día 29 de mayo de 2023, vía correo electrónico dimos visto bueno a la solicitud de prórroga No. 02 del contratista de obra, lo anterior respaldado por el visto bueno del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la interventoría.
- El día 31 de mayo de 2023, nuestra profesional ambiental envió el siguiente correo electrónico “INV- 1055- 153 CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS”

### 3.3 Seguimiento ítems no previstos

La interventoría recibe el acta de fijación de precios a los ítems no previstos, el día 12 de mayo de 2023, en la cual se fijaron los siguientes items:

- LIMPIEZA DE OBRAS TRANSVERSALES EXISTENTES.
- SUB-BASE GRANULAR CLASE C SBG-50.

## 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

El avance a la finalización de este informe es de 40,12%, según la re-programación de obra No 01, se debía de tener una ejecución del 100%, pero las condiciones climáticas y geográficas no han permitido un desarrollo oportuno de la obra, dejando a la fecha un atraso de 59,88%. Vale aclarar que a la finalización de éste informe, ya se cuenta con la prórroga de obra No. 02 del contrato de obra, con la cual se solicitó una reprogramación de obra al nuevo plazo contractual, el cual quedó con una nueva fecha de finalización del 31 de julio de 2023.

La Interventoría realizó seguimiento a la ejecución de obra, evidenciando un mayor compromiso por parte del contratista, pero las lluvias y la geografía de la zona, siguen dificultando el acceso de materiales y ejecución. En reuniones con el Ente Territorial, contratista, interventoría e INVIAS, se concluyó que para tramitar la prórroga No. 02 del contrato de obra, se deberá contar primero con la prórroga de la interventoría, la cual tuvo tramite en el comité de contratación del INVIAS el día 26 de mayo de 2023, el cual fue comunicado por el gestor técnico del INVIAS el día 29 de mayo de 2023.

# 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 Informe Semanal

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 se presentan los informes semanales durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 01**

## 4.2 Maquinaria y equipo del contrato

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 se presenta el control de maquinaria y equipos para este periodo de ejecución del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 02**

## 4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 se presenta el control del personal, aportes legales y seguridad social del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 03**

## 4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 se presenta el informe financiero y presupuestal del contrato de obra, el cual ya cuenta con el acta parcial de obra No. 02. **Ver anexo 04**

## 4.5 Estado general del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se presenta el estado general del tiempo del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 05**

## 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 se presenta el resumen de los ensayos de laboratorio, para este periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 06**

## 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 se presenta el seguimiento garantías y seguros contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 07**

### 4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra

En el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 se presenta el seguimiento al plan de calidad del contrato de obra durante el periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 08**

### 4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra

No aplica. (El proyecto no contempla anticipo para la ejecución del proyecto.)

### 4.10 Seguimiento a la programación de obra

El consorcio contratista ha ejecutado un 40,12% del valor total del contrato. De acuerdo con la re-programación No. 01 entregada por el CONSORCIO VÍAS CJ, a la fecha se tenía una programación del 100% del valor total del contrato de obra de referencia, lo que indica un atraso de -59,88%.

### 4.11 Seguimiento programa de inversiones.

No aplica.

### 4.12 Actas comité de obra

El día 5 de mayo se realizó comité de seguimiento en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, con el acompañamiento del Director Territorial del INVIAS, Contratista de obra, interventoría y funcionarios de la Alcaldía Municipal.
El día 25 de mayo, se adelantó otro comité de obra en las instalaciones del Ente Territorial, en esta ocasión sin el acompañamiento del INVIAS, en su representación estuvo la Interventoría. **Ver anexo 09**.

### 4.13 Acta reunión

Durante el periodo de este informe se realizaron varios comités de seguimiento del contrato de obra, las cuales se relacionan en el sub-capitulo 4,12

# 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información general del contrato de interventoría

| VÍAS TERCIARIAS | CIRCASIA, CALARCÁ, CÓRDOBA, MONTENEGRO Y BUENAVISTA. |
|---|---|
| **Interventoría** | **CONSORCIO FECO 197** |
| **Contrato** | **1055 DE 2022** |
| **Objeto** | **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.** |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2022 |
| **Fecha de Suspensión N°1** | 26 de octubre de 2022 |
| **Fecha de Ampliación N°1 de Suspensión N°1** | 30 de noviembre de 2021 |
| **Fecha de Reanudación** | 09 de diciembre de 2022 |
| **Plazo inicial** | Treinta y tres (33) días |
| **Fecha de terminación inicial** | 30 de octubre de 2022 |
| **Fecha de terminación actualizada por suspensión** | 13 de diciembre de 2022 |
| **Prórroga No. 1** | Ciento sesenta y nueva (169) días - 5,6 meses |
| **Prórroga No. 2** | Noventa y dos (92) días – 3 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato** | $ 507.391.962,00 |
| **Residente de Interventoría** | **SAID GANEM NASSAR** |
| **Director de Interventoría** | **JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS** |

***Tabla 3. Datos Generales Interventoría.***

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Mediante el oficio “INV 1055- 142 CORRECIONES NO SUBSANADAS PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA Y FORMATOS AMBIENTALES”, con fecha de 01 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría realiza observaciones al contratista.

El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.

El día 5 de mayo de 2023, realizamos reunión presencial con el contratista de obra, en compañía del Ente Territorial y el Director Territorial del INVIAS, en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Córdoba, se tocaron temas pendientes del comité anterior y se habló de la prórroga del contrato de obra, concluyendo que el contrato de obra no podrá ser prorrogado a un plazo superior al plazo contractual de la interventoría.

El día 11 de mayo de 2023, enviamos a la Entidad Territorial, el acta parcial de obra No. 02 del contratista de obra, la cual fue revisada junto con el contratista de obra y conciliada con la interventoría.

Mediante el oficio “INV 1055 149 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA Y OTRAS DISPOSICIONES”, con fecha de 17 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría realiza observaciones al contratista.

El día 18 de mayo de 2023, enviamos nuevamente el acta parcial de obra del contratista de obra, al Ente Territorial, con los ajustes de forma al documento solicitados por la entidad.

El día 29 de mayo de 2023, vía correo electrónico dimos visto bueno a la solicitud de prórroga No. 02 del contratista de obra, lo anterior respaldado por el visto bueno del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la interventoría.

Mediante el oficio “INV- 1055- 153 CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS” con fecha de 31 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría realiza observaciones al contratista.

## 5.3 Informes especialistas y profesionales

Para este periodo de ejecución, se anexa el informe del profesional ambiental y SST del proyecto. **Ver anexo 10**.

### 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

No aplica.

### 5.5 Informe matriz de riesgos

No aplica para este periodo de ejecución.

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

No aplica. No existen otros programas o aplicativos según el pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se registra el uso del vehículo con el cual cuenta la interventoría, para realizar el seguimiento a las actividades en el frente de obra de cada municipio. **Ver anexo 11.**

## 6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 se registra el control del personal del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 12.**

## 6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se registra informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría. **Ver anexo 13**.

## 6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 se registra el seguimiento garantías del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023**. Ver anexo 14.**

## 6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 se registra el seguimiento al plan de calidad de la interventoría**. Ver anexo 15.**

## 6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato de interventoría no tiene anticipo.

## 6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado

El formato MEPI-MN-IN-9 FR-2 no aplica para este periodo de tiempo.

## 7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con el desarrollo de las actividades realizadas por la interventoría, se llega a la siguiente conclusión.

1. De acuerdo con el desarrollo de nuestras actividades en relación con la interventoría que se adelanta al proyecto del municipio de Córdoba, y teniendo en cuenta lo establecido en el anexo técnico y en los pliegos de condiciones del INVIAS, el contratista sigue presentando atrasos en su ejecución de obra, de acuerdo a la re-programación de obra entregada por el contratista, se está a la espera de la reprogramación de la obra acorde a la prórroga del contrato de obra No. 02, la cual extiende la ejecución del contrato hasta el día 31 de julio de 2023.
2. El contratista a la finalización de este informe, se encuentra trabajando el tramo No. 03, con el suministro e instalación de la SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50.

# 8. ANEXOS

## 8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido.

Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. **Ver anexo 16**.

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **FECHA** | **REFERENCIA** | **ASUNTO** | **REMITE** | **DESTINO** |
| **1** | 01/05/2023 | INV 1055- 142 | CORRECIONES NO SUBSANADAS PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL-PAGA Y FORMATOS AMBIENTALES | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VIAS CJ |
| **2** | 03/05/2023 | Correo electrónico | SST - Comunicado general contratistas | CONSORCIO VIAS CJ | CONSORCIO FECO 197 |
| **3** | 06/05/2023 | Correo electrónico | Acta de Comité de Obra No. 02 contratista Córdoba. | CONSORCIO FECO 197 | ENTIDAD TERRITORIAL - CONSORCIO VIAS CJ |
| **4** | 11/05/2023 | Correo electrónico. | RESPUESTA AL OFICIO INV-1055-092. | CONSORCIO VIAS CJ | CONSORCIO FECO 197 |
| **5** | 11/05/2023 | Correo electrónico. | Acta parcial de Obra 02 Cantidades Conciliadas | CONSORCIO FECO 197 | ENTIDAD TERRITORIAL - CONSORCIO VIAS CJ |
| **6** | 12/05/2023 | Correo electrónico. | ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS | CONSORCIO VIAS CJ | CONSORCIO FECO 197 |
| **7** | 17/05/2023 | INV 1055 149 | OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA Y OTRAS DISPOSICIONES. | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VIAS CJ |
| **8** | 18/05/2023 | Correo electrónico. | Acta parcial de Obra 02 | CONSORCIO FECO 197 | ENTIDAD TERRITORIAL |

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | FECHA | REFERENCIA | ASUNTO | REMITE | DESTINO |
| | | | | | - CONSORCIO VIAS CJ |
| 9 | 19/05/2023 | Correo electrónico. | Solicitud Ciudadano | ENTIDAD TERRITORIAL | CONSORCIO FECO 197 – CONSORCIO VIAS CJ. |
| 10 | 29/05/2023 | Correo electrónico. | 25-05-2023 COMITE DE OBRA LP001 DE 2022 | ENTIDAD TERRITORIAL | CONSORCIO FECO 197 – CONSORCIO VIAS CJ. |
| 11 | 01/05/2023 | Correo electrónico. | Vo.Bo. Solicitud de prorroga No2 | CONSORCIO FECO 197 | ENTIDAD TERRITORIAL - CONSORCIO VIAS CJ |
| 12 | 31/05/2023 | INV- 1055-153 | CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VIAS CJ |

## 8.2 Registro fotográfico del avance de obras.

Durante el mes el contratista ejecutó actividades en el frente de obra, las cuales se evidencian en el siguiente registro fotográfico.







**Registro fotográfico - 1 – Seguimiento a las actividades desarrolladas en campo con la topografía de la interventoría.**







**Registro fotográfico - 2 – Verificación de armado de aceros en el frente de obra -Tramo 4.**







**Registro fotográfico - 3 – Seguimiento a la calidad y procesos constructivos en Obra Tramo 4.**







**Registro fotográfico - 4 – Seguimiento a la calidad y procesos constructivos en Obra, Tramo 4.**






**Registro fotográfico - 5 – Armado de Acero – entrega de aguas a alcantarillas existentes, Tramo 4.**






**Registro fotográfico - 6 – Seguimiento a la calidad de obra – Cunetas protegidas para curado del concreto, Tramo 4.**







**Registro fotográfico - 7 – Seguimiento a la calidad y procesos constructivos en Obra – Preparación de concreto en obra, Tramo 4.**







**Registro fotográfico - 8 – Seguimiento a la calidad y procesos constructivos en Obra – remates de cunetas para entrega de aguas de escorrentía a alcantarillas existentes, Tramo 4.**

## 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales.

Se anexa en el informe del profesional ambiental. **Ver anexo 10**.

## 8.4 Copia de la Bitácora de Obra

Se anexa a este informe la bitácora de obra escaneada para el mes de mayo de 2023 **Ver anexo 17**.

**ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES.**

## ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO

**ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

**ANEXO 04 – INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA**

## ANEXO 05 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

## ANEXO 06 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS

## ANEXO 07 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

## ANEXO 08 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD

**ANEXO 09 – ACTA COMTÉ DE OBRA.**

## ANEXO 10 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES.

**ANEXO 11 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA..**

**ANEXO 12 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 13 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

**ANEXO 14 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA**

**ANEXO 15 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 16 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

**ANEXO 17 – BITÁCORA DE OBRA.**

# CONSORCIO FECO 197

NIT. 901.600.890-1

## TOMO 02 – INFORME MENSUAL BUENAVISTA.

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**

**MUNICIPIO DE BUENAVISTA**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 2002 - 2021**

**CONTRATO DE OBRA SPDM-CO-006-2022**




**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

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

**Contrato de Obra No.** SPDM-CO-006-2022 **Contratista:** Consorcio vías G y G

**Contrato de Interventoría No.** 1055 -2022 **Interventoría:** CONSORCIO FECO 197

**Objeto Contrato de Obra:**

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

**INFORME MENSUAL No.** 7 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2023


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 2 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 5 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 8 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 11 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 11 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 11 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 13 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 14 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 15 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 15 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo del Contrato. | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 15 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 15 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 15 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 15 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 15 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 15 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 16 |
| 4.9 | Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra. | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 16 |
| 4.10 | Seguimiento a la Programación de Obra | | 16 |
| 4.11 | Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 16 |
| 4.12 | Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 16 |
| 4.13 | Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 16 |
| **5** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 17 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 17 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 18 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 19 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 19 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 19 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 20 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 20 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 20 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 20 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 20 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 20 |
| 6.6 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 20 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 20 |
| 6.7 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 20 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 21 |
| **8** | **Anexos** | | 22 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 22 |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras | | 24 |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales | | 26 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora de obra | | 26 |


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

Firma:
Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR
**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**
**Resolución de designación No. 3368 de fecha 9 de septiembre de 2022**

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 OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

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

FECHA: 31/05/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO **PERIODO MES:** MAYO DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** SPDM-CO-006-2022
**OBJETO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
**CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS G Y G

**PLAZO INICIAL:** 4 MESES
**FECHA DE INICIO:** 1/02/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** --
**FECHA DE REANUDACIÓN:** --
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 29/06/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 7 MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 660.507.780,71
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 660.507.780,71
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1055 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO FECO 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RODRIGO OSORIO TOVAR

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 424 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0,00 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 4,00 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 101,3 | 199,65 |
| | Mejoramiento | - | 0 | 0 |
| | Rehabilitación | - | 0 | 0 |
| Estructuras | Túneles | - | 0 | 0 |
| | Puentes | - | 0 | 0 |
| | Pontones | - | 0 | 0 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0 | 0 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 0,10 | 0,10 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OBRAS** | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 80.204.276,25 | $ 18.813.348,75 | $ 99.017.625,00 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 394.099.290,86 | $ 92.443.043,54 | $ 486.542.334,40 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ 3.500.000,00 | $ 665.000,00 | $ 4.165.000,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ 4.958.742,31 | $ 1.163.161,78 | $ 6.121.904,09 |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 48.037.792,95 | $ 11.268.124,27 | $ 59.305.917,22 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | **$ 660.507.780,71** |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ - | $ - | | $ 2.547.462,49 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ - | $ - | $ 116.186.566,30 | $ 229.101.108,06 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | | $ 5.355.000,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ - | $ - | | $ 344.095,92 |
| -- | -- | -- | -- | -- |
| VALOR EJECUTADO | **$ -** | **$ -** | **$ 116.186.566,30** | **$ 237.347.666,47** |

**INVERSIÓN EN OBRA**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 660.507.781,31
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 237.347.666,47
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 64,07%

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

MANO DE OBRA CALIFICADA: 3
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **12**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**












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

**LA INTERVENTORÍA REALIZA SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA DEL MUNICIPIO DE BUENAVISTA.**
REALIZAMOS CONTROL TOPOGRÁFICO EN EL FRENTE DE OBRA, DANDO APOYO AL CONTRATISTA CON NUESTRA TOPOGRAFÍA, ADICIONALMENTE TOMAMOS PRUEBAS DE DENSIDADES EN EL TRAMO 2, LOS RESULTADOS CUMPLIERON LO ESPERADO Y SE LIBERÓ EL TRAMO PARA ARMADO DE ACEROS, ADICIONALMENTE TOMAMOS MUESTRAS DEL CONCRETO PREPARADO EN OBRA, UTILIZADO EN EL TRAMO 03 y 02 PARA LA FUNDICIÓN DE LA PLACA HUELLA.

Firma

Nombre: JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No. 25202-60909 CND

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

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7

2.1 Localización ..... 7

2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto ..... 8

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía ..... 8

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 9

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11

3.1 Información general del contrato de obra. ..... 11

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes ..... 11

3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 13

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría ..... 14

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 15

4.1 Informe Semanal ..... 15

4.2 Maquinaria y equipo del contrato ..... 15

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra ..... 15

4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra ..... 15

4.5 Estado general del tiempo ..... 15

4.6 Resumen ensayos de laboratorio ..... 15

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra ..... 15

4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra ..... 16

4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra ..... 16

4.10 Seguimiento a la programación de obra ..... 16

4.11 Seguimiento programa de inversiones. ..... 16

4.12 Actas comité de obra ..... 16

4.13 Acta reunión ..... 16

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 17

5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 17

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor ..... 18

5.3 Informes especialistas ..... 19

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC ..... 19

5.5 Informe matriz de riesgos....19

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. ....19

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 20

6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría ....20

6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría ....20

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría ....20

6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría ....20

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría ....20

6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo ....20

6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado ....20

7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 21

8. ANEXOS..... 22

8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. ....22

8.2 Registro fotográfico del avance de obras. ....24

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales. ....26

8.4 Copia de la Bitácora de Obra ....26

ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES. ....27

ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO ....28

ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA ....29

ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO ....30

ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS ....31

ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA....32

ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD ....33

ANEXO 08 – ACTA REUNIÓN. ....34

ANEXO 09 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES. ....35

ANEXO 10 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.. ....36

ANEXO 11 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....37

ANEXO 12 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA....38

ANEXO 13 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA....39

ANEXO 14 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....40

ANEXO 15 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA....41

**ANEXO 16 – BITÁCORA DE OBRA. .....42**

## 1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS -, estructuró el programa “COLOMBIA RURAL” que tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del país, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

Los Entes Territoriales se encuentran adelantando los procesos contractuales bajo la modalidad de Licitación Pública tendiente a contratar las obras que se deriven de cada uno de los Convenios Interadministrativos suscritos con el fin de llevar a cabo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 para la cual a su vez requiere realizar las labores de control y seguimiento.

Mediante la ejecución del contrato de obra pública que tiene por objeto El MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial La Picota – Los Juanes.

Por Licitación Pública No. LP-002-2022 el Municipio de BUENAVISTA mediante resolución No.139 del 01 de diciembre de 2022, adjudicó al CONSORCIO VÍAS G y G, el contrato de Obra SPDM-CO-006-2022, por valor de $660.507.780,71 IVA incluido. El Objeto del Contrato es: **“El MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL**

**MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL"**.

El presente documento hace referencia al INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°07 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo de 2023**, ha sido elaborado por el CONSORCIO FECO 197, en cumplimiento con lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías haciendo una descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de control desarrolladas por la interventoría.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de **Buenavista,** Quindío.




**Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente: Infografia De Internet)**

Buenavista es un municipio de Colombia, situado en el departamento del Quindío, es uno de los cinco municipios que están acentados sobre la cordillera central. Su nombre se debe a la excelente vista sobre el departamento del Quindío y parte del departamento del Valle del Cauca. Se sitúa a 27 km de la capital departamental Armenia. El municipio de Buenavista se encuentra localizado con una latitud norte de 04º 21’ 35”, longitud Oeste de 75º 44’ 21" y una altitud de 1477 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 41.1 Kmˆ2 y una población de 2834 habitantes.

## 2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto

Con la ejecuciòn de este proyecto, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial La Picota – Los Juanes y por ende las veredas aledañas.

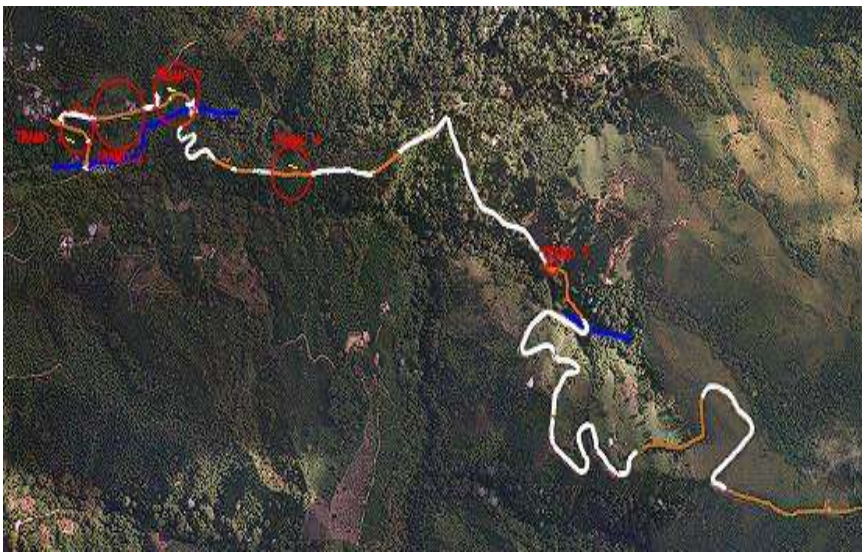


**Ilustración 2 – Corredor Vial La Picota - Los Juanes.**

La ejecución de este proyecto trae consigo múltiples beneficios para las comunidades de la zona y municipios vecinos, mejorando su movilidad y tránsito vehicular, disminuyendo tiempos de viajes, mejoramiento la seguridad en las vías, facilidad de transporte de productos agricolas aferentes al eje vial mejorado, mejoramiento de protección de recurso hídrico a través de limpieza de alcantarilla y construcción de obras de arte, aumento del tráfico atraído, mejoramiento del turismo ecológico dado que el proyecto se encuentra en innumerables zonas boscosas y diversos cuerpos de agua; entre otras.

## 2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento.

Estas vías han venido presentando un creciente deterioro, limitando la transitabilidad e ingreso en algunos sectores y los vehículos se ven diariamente afectados en sus condiciones técnicas y mecánicas.

Situación vial que incide en otros aspectos sociales determinantes en el desarrollo de las comunidades, ya que el estado en que estas se encuentran dificulta el acceso del transporte autónomo, accesibilidad a servicios de salud, educación, etc.

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

Se realizará la construcción de placa huella la cual permitirá mejorar la intercomunicación terrestre en la población rural del municipio al disponer de infraestructura mejorada para tal fin. Se considera la realización de una serie de estudios y diseños relacionados con la ingeniería, específicamente, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e hidráulicos, que servirán para determinar las obras necesarias para la atención de puntos críticos, la sostenibilidad integral de las obras y su duración en el tiempo. En cuanto al diseño de las obras de la superficie de rodadura, el INVIAS cuenta con un documento que incluye parámetros sobre dimensiones, materiales, procedimiento constructivo, calidad y medición

- El levantamiento topográfico esta Georreferenciado mediante un sistema de posicionamiento global (GPS), referenciado al sistema MAGNA SIRGAS (marco geocéntrico nacional – sistema de referenciación para las américas), que es el datum oficial de Colombia, pudiéndose indicar el inicio y el fin de los tramos a intervenir.
- Estudio de suelos, se identificó la calidad del suelo mediante sondeos y extracciones inalteradas, determinando mediante ensayos de CBR la capacidad de soporte de la rasante.
- El manejo de drenaje para este este tipo de placa huella, se llevará a cabo mediante dos cunetas, ubicadas cada una de estas en sus extremos. Así mismo, estará compuesta por 2 losas de concreto reforzado, de 0,90 m de ancho y una franja central de 0.90 m también de ciclópeo. Esta conformación permitirá la circulación de vehículos en un sentido.
- Los espesores y refuerzo de la placa se regirán a los parámetros descritos en el anterior prototipo, 15 cm., el diseño de la mezcla será el aprobado por esta interventoría.

Para la protección total de la obra se requiere realizar entre otras las siguientes actividades:

- Obras de protección hidráulica dadas por la construcción de cuatro (4) alcantarillas en los sitios considerados en el estudio.
- Instalación de los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la obra, señalización temporal de obra de acuerdo con la normatividad vigente.
- Elaboración, actualización y ajuste del documento PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales).
- Vías de acceso, campamento, puesto de control, zonas de depósito, almacén, infraestructura y equipo necesarios para y durante la realización de las obras.

# 3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información general del contrato de obra.

| VIA TERCIARIA | La Picota – Los Juanes. |
|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO VÍAS G y G. |
| **Contrato No.** | CONTRATO DE OBRA No. SPDM-CO-006-2022, LP-002-2022. |
| **Objeto** | El MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL. |
| **Fecha de inicio** | 01 de febrero de 2023 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 31 de mayo de 2023 |
| **Plazo inicial** | Cuatro (4) meses |
| **Adicional No. 1** | N/A |
| **Prórroga No. 1** | Noventa días (90) días – 3 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 29 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato (Incluido IVA)** | $ 660.507.780,71 |
| **Residente de Obra** | GERARDO FABIÁN GRIJALBA JARAMILLO |
| **Director de Obra** | **N/A** |

**Tabla 1 - Datos Generales Contratista obra.**

## 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**OBRA**

En el mes de abril de 2023, el CONSORCIO VÍAS G y G, ejecutó las siguientes actividades en el frente de obra:

- Excavaciones varias sin clasificar tramo 3 y 2
- Instalación de subbase tramo 2
- Suministro e instalación de acero de 1/2 ", 1/4 " y 3/8" en la placa huella del tramo 3 y 2
- Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para la huella del tramo 3 y 2.

A continuación, en la tabla 2 se observa cada una de las actividades a ejecutar, según el presupuesto oficial del proceso licitatorio.

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código CCE-EICP-FM-14 | Versión 3

**FORMULARIO 1**
**PROPUESTA ECONÓMICA**

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.] [Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SECCION 1 - ACTVIDADES DE MEJORAMIENTO** | | | | | | | | |
| **CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS DE 36"** | | | | | | | | |
| 1 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 176,00 | $ 60.032,00 | $ 10.565.632,00 |
| 2 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 100,00 | $ 17.508,00 | $ 1.750.800,00 |
| 3 | 630,4 | 630-13 | | concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 33,00 | $ 708.955,00 | $ 23.395.515,00 |
| 4 | 630,6 | 630-13 | | Concreto Resistencia 14MPa (F) | m3 | 3,20 | $ 539.672,00 | $ 1.726.950,00 |
| 5 | 604,1 | 630-13 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 2315,60 | $ 9.149,00 | $ 21.185.424,00 |
| 6 | 663,1 | 630-13 | | Tubería de plástico PVC (policloruro) NORMA NTC 5070 de 900 mm de diámetro | m3 | 28,00 | $ 1.442.618,00 | $ 40.393.304,00 |
| Subtotal | | | | | | | | $ 99.017.625,00 |
| **CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN CONCRETO** | | | | | | | | |
| 7 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones Varias sin Clasificar | m3 | 390,00 | $ 60.032,00 | $ 23.412.480,00 |
| 8 | 311,1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 374,40 | $ 160.585,00 | $ 60.123.024,00 |
| 9 | 630,4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 287,00 | $ 708.955,00 | $ 203.470.085,00 |
| 10 | 630,7 | 630-13 | | Concreto Ciclópeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto - 40% agregado ciclópeo). | m3 | 134,16 | $ 453.303,00 | $ 60.815.130,48 |
| 11 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 84,24 | $ 17.508,00 | $ 1.474.873,92 |
| 12 | 640,1 | 640 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 13.603,20 | $ 9.149,00 | $ 124.455.677,00 |
| 13 | 466.1P | | | Sello para juntas | ml | 3.432,00 | $ 3.727,00 | $ 12.791.064,00 |
| Subtotal | | | | | | | | $ 486.542.334,40 |
| **REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | | | | |
| 14 | 1P | | | Revisión y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colombia Rural adoptada mediante Resolución No. 2483 del 19-oct-20 | GL | 1,00 | $ 4.500.000,00 | $ 4.500.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | | $ 4.500.000,00 |
| **ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | | | |
| 22 | 1P | | | Elementos de Bioseguridad | GL | 1,00 | $ 3.500.000,00 | $ 3.500.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | | $ 3.500.000,00 |
| **VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad) (19% )** | | | | | | | | $ 1.520.000,00 |
| **OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIA** | | | | | | | | |
| 23 | | | | Obras de compensación ambiental y/o complementarias | | | 1% | $ 6.121.904,09 |
| Subtotal | | | | | | | | $ 6.121.904,09 |
| **SUBTOTAL MEJORAMIENTO** | | | | | | | | $ 601.201.863,49 |
| **SECCION 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO** | | | | | | | | |
| 24 | 310,1 | 310-13 | | Conformacion de calzada | m2 | 27194,13 | $ 1.019,00 | $ 27.710.818,47 |
| 25 | 311,1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 196,75 | $ 160.585,00 | $ 31.595.098,75 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 59.305.917,22 |
| | | | | | | | **SUB-TOTAL BASICO DE OBRA = (A)** | $ 658.987.780,71 |
| | | | | | | | **VALOR IVA (consultoria, elementos de bioseguridad) (19%)= B** | $ 1.520.000,00 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL = A+B (AIU=30%, I=1%, U=5%, A=24%)** | $ 660.507.780,71 |

| | |
|---|---|
| | |
| **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)** | |
| **VALOR TOTAL** | |

| | DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | | | |
| **NOTA 2**: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | **ADMINISTRACIÓN** | **A=** | 24% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 1% |
| | **UTILIDAD** | **U=** | 5% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 30% |

**Tabla 2 - Presupuesto Oficial**

**INTERVENTORIA**

La interventoría ejecutó las siguientes actividades en el mes de mayo de 2023.

- La interventoría realizó requerimientos mediante oficios del profesional ambiental, con respecto a las correcciones del documento PAGA, orden y aseo en la obra, y requerimiento de la entrega de documentos de área de SST..
- La interventoría mediante oficio INV-1055-149, del día 16 de mayo de 2023, realizó observaciones a los ítems no previstos presentados por el contratista de obra.
- El día 19 de mayo, se realizó mesa de trabajo con el contratista de obra y el Ente Territorial, con el fin de revisar y conciliar los NPs propuestos, producto de ello, se levantó un acta, la cual hace parte de los anexos de este informe.
- Mediante diferentes mesas de trabajo, la interventoría revisó y concilió el acta parcial de obra No. 01, la cual fue verificada en conjunto con el contratista y representante del Ente Territorial.
- La interventoría dio visto bueno a la solicitud de prórroga del contratista de obra, una vez contamos con el visto bueno del comité de contratación del INVIAS, para la prórroga del contrato de la Interventoría.
- La interventoría realiza acompañamiento al contratista en el frente de obra con la topografía.
- La interventoría realiza control en obra, mediante la toma de densidades de subbase granular aplicada y mediante la toma de muestras de concreto preparado en obra para la verificación de resistencia a la compresión.

### 3.3 Seguimiento ítems no previstos

El día 5 de mayo, la interventoría recibe mediante correo electrónico los ítems no previstos presentados por el contratista de obra, posteriormente, mediante oficio INV-1055-149 realizamos observaciones a los ítems propuestos, seguido de ello, se realizó mesa de trabajo el día 19 de mayo de 2023, en las instalaciones de la oficina de la interventoría, en la cual asistieron representantes del Contratista y Ente Territorial. El día 29 de mayo, el contratista hace llegar a la interventoría, el oficio PHB-052, en la cual propone otra vez sus ítems no previstos, con mayor desglose, justificando sus cálculos y modificando lo que ya había propuesto y estaba conciliado mediante mesa de trabajo del 19 de mayo.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

El avance a la finalización de este informe es de 35,93%, según la programación de obra, se debía de tener una ejecución del 100,00%, el contrato de obra fue prorrogado hasta el día 29 de agosto de 2023, ya se solicitó la nueva reprogramación de obra; con base en la programación original del contrato, se evidencia un atraso de 64,07%.

# 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 Informe Semanal

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 se presentan los informes semanales durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 01**

## 4.2 Maquinaria y equipo del contrato

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 se presenta el control de maquinaria y equipos para este periodo de ejecución del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 02**

## 4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 se presenta el control del personal, aportes legales y seguridad social del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 03**

## 4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

El formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 no aplica para este periodo de reporte, ya que aún no se ha reportado por parte del contratista el acta parcial de obra No. 01.

## 4.5 Estado general del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se presenta el estado general del tiempo del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 04**

## 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 se presenta el resumen de los ensayos de laboratorio, para este periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 05**

## 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 se presenta el seguimiento garantías y seguros contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 06**

### 4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra

En el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 se presenta el seguimiento al plan de calidad del contrato de obra durante el periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 07**

### 4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra

No aplica. (El proyecto no contempla anticipo para la ejecución del proyecto.)

### 4.10 Seguimiento a la programación de obra

El consorcio contratista ha ejecutado un 35,93% del valor total del contrato. De acuerdo con la programación entregada por el CONSORCIO VÍAS G y G, a la fecha se tenía una programación del 100% del valor total del contrato de obra de referencia, lo que indica un atraso de -64,07%. Vale aclarar que el contrato de obra vencía el 31 de mayo de 2023, pero fue prorrogado por tres meses adicionales al tiempo contractual, con visto bueno de la interventoría. Con la prórroga de obra se solicitó al contratista la reprogramación de la obra, para realizar el debido seguimiento al financiero y de ejecución al contrato de obra.

### 4.11 Seguimiento programa de inversiones.

No aplica.

### 4.12 Actas comité de obra

En el periodo de este informe, se realizó reunión de seguimiento al contrato de obra, para la cual se anexa la información en el ítem 4,13.

### 4.13 Acta reunión

El día 19 de mayo, se llevó a cabo reunión de seguimiento al contrato de obra, con el fin de realizar mesa de trabajo para la revisión de los NPs propuestos por el contratista de obra, para lo cual se contó con la participación de representante del contratista, representante de la secretaría de Planeación e Interventoría. **Ver anexo 08**.

# 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información general del contrato de interventoría

| VÍAS TERCIARIAS | CIRCASIA, CALARCÁ, CÓRDOBA, MONTENEGRO Y BUENAVISTA. |
|---|---|
| **Interventoría** | **CONSORCIO FECO 197** |
| **Contrato** | **1055 DE 2022** |
| **Objeto** | **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.** |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2022 |
| **Fecha de Suspensión N°1** | 26 de octubre de 2022 |
| **Fecha de Ampliación N°1 de Suspensión N°1** | 30 de noviembre de 2021 |
| **Fecha de Reanudación** | 09 de diciembre de 2022 |
| **Plazo inicial** | Treinta y tres (33) días |
| **Fecha de terminación inicial** | 30 de octubre de 2022 |
| **Fecha de terminación actualizada por suspensión** | 12 de diciembre de 2022 |
| **Prórroga No. 1** | Ciento sesenta y nueva (169) días - 5,6 meses |
| **Prórroga No. 2** | Noventa y dos (92) días – 3 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato** | $ 507.391.962,00 |
| **Residente de Interventoría** | **SAID GANEM NASSAR** |
| **Director de Interventoría** | **JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS** |

***Tabla 3. Datos Generales Interventoría.***

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Mediante el oficio “INV 1055- 143- CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL- PAGA Y FORMATOS AMBIENTALES” del 02 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría le envía al contratista de obra observaciones al documento PAGA.

Mediante el correo electrónico “Comunicado general contratistas” del 03 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría les envía a los contratistas de obra requerimientos en la entrega de la documentación SST.

Mediante el oficio “INV 1055 146 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, ORDEN Y ASEO EN OBRA” del 11 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría le envía al contratista de obra observaciones sobre el estado en el cual se encuentra la obra.

Mediante el oficio “INV-1055-149 CONTRATISTA Buenavista - OBSERVACIONES A LOS ÍTEMS NO PREVISTOS (NP) PROPUESTOS” del 16 de mayo de 2023, la interventoría envía observaciones a los APU enviados por el contratista par los NPs de las actividades de Subbase granular clase C SBG-50, Corte de Pavimento y sello para juntas – m y Anclaje Acero 1/2"- Perf. 5/8" (pto).

Mediante el correo electrónico “Acta de Reunión Buenavista Mayo 19, 2023 (mesa de trabajo)” del 20 de mayo de 2023, la interventoría envía el acta de la mesa de trabajo que sostuvo la interventoría, para la pactación de precios de ítems no previstos, en dicha reunión estuvieron representantes del contratista y del Ente Territorial.

Mediante correo electrónico “Borrador Acta 04 en revisión.” del 27 de mayo de 2023, la interventoría envió al contratista de obra, con copia al Ingeniero de apoyo del Ente Territorial, el borrador del tramo 4 de la memoria del acta parcial de obra, el cual fue revisado y conciliado entre las partes.

Mediante correo electrónico “solicitud de prorroga contrato de obra CONTRATO DE OBRA No SPDM-CO-006-2022” del 29 de mayo de 2023, la interventoría dio visto bueno a la solicitud del contratista de obra para prorrogar el contrato, lo anterior respaldado con el visto bueno del comité de contratación del INVIAS en prorrogar el contrato de a Interventoría.

Mediante correo electrónico “Pre-acta tramo 3 versión mayo 30.” del 30 de mayo de 2023, la interventoría envió al contratista de obra, con copia al Ingeniero de apoyo del Ente Territorial, el borrador del tramo 3 de la memoria del acta parcial de obra, el cual fue revisado y conciliado entre las partes.

Mediante correo electrónico “Pre-acta tramo 4 versión mayo 30.” del 30 de mayo de 2023, la interventoría envió al contratista de obra, con copia al Ingeniero de apoyo del Ente Territorial, el borrador del tramo 4 de la memoria del acta parcial de obra, el cual fue revisado y conciliado entre las partes.

Mediante el oficio “INV- 1055- 152- CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS” del 31 de mayo de 2023, la profesional ambiental de la interventoría le envía al contratista de obra observaciones al documento PAGA.

### 5.3 Informes especialistas

Para este periodo de ejecución, se anexa el informe del profesional ambiental y SST del proyecto. **Ver anexo 09**.

### 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

No aplica.

### 5.5 Informe matriz de riesgos

No aplica para este periodo de ejecución.

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

No aplica. No existen otros programas o aplicativos según el pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se registra el uso del vehículo con el cual cuenta la interventoría, para realizar el seguimiento a las actividades en el frente de obra de cada municipio. **Ver anexo 10.**

## 6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 se registra el control del personal del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 11.**

## 6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se registra informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría. **Ver anexo 12**.

## 6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 se registra el seguimiento garantías del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023**. Ver anexo 13.**

## 6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 se registra el seguimiento al plan de calidad de la interventoría**. Ver anexo 14.**

## 6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato de interventoría no tiene anticipo.

## 6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado

El formato MEPI-MN-IN-9 FR-2 no aplica para este periodo de tiempo.

## 7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con el desarrollo de las actividades realizadas por la interventoría, se llega a la siguiente conclusión.

1. De acuerdo con el desarrollo de nuestras actividades en relación con la interventoría que se adelanta al proyecto del municipio de Buenavista, y teniendo en cuenta lo establecido en el anexo técnico y en los pliegos de condiciones del INVIAS, a pesar del compromiso del contratista en el frente de obra, presente un atraso del -64,07% de acuerdo a la programación de obra presentada por el contratista al inicio del proyecto.
2. El contratista a la finalización de este informe, se encuentra trabajando el tramo No. 02, este tramo consta de 78 m lineales.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido.

Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. **Ver anexo 15**.

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | FECHA | REFERENCIA | ASUNTO | REMITE | DESTINO |
| 1 | 02/05/2023 | INV 1055-143. | Correcciones plan de adaptación de la guía ambiental- PAGA y formatos ambientales. | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 2 | 03/05/2023 | Correo electrónico SST. | Comunicado general contratistas. | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 3 | 04/05/2023 | Correo electrónico. | solicitud de prorroga contrato de obra CONTRATO DE OBRA No SPDM-CO-006-2022 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 – ENTE TERRITORIAL |
| 4 | 05/05/2023 | Correo electrónico. | Remisión APU Ítems no Previstos | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 5 | 06/05/2023 | Correo electrónico. | APU ITEM NO PREVISTOS-editables | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 6 | 11/05/2023 | INV 1055 146 | OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, ORDEN Y ASEO EN OBRA | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 7 | 12/05/2023 | OFICIO 046 | OFICIO 046 RTA OFICIO INV-1055-146-aseo | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 8 | 12/05/2023 | OPH-044. | Remisión oficio OPH-044 Convocatoria comité de obra | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 9 | 15/05/2023 | Correo electrónico. | programación Comité de Obra. | ENTE TERRITORIAL | CONSORCIO FECO 197 - |

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **FECHA** | **REFERENCIA** | **ASUNTO** | **REMITE** | **DESTINO** |
| | | | | | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| **10** | 15/05/2023 | PHB-047. | Solicitud suspensión Actividades contractuales | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| **11** | 15/05/2023 | Correo electrónico – Confirmación asistencia. | programación Comité de Obra. | CONSORCIO FECO 197 | ENTE TERRITORIAL |
| **12** | 16/05/2023 | INV-1055-149 | CONTRATISTA Buenavista - OBSERVACIONES A LOS ÍTEMS NO PREVISTOS (NP) PROPUESTOS | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| **13** | 20/05/2023 | Correo Electrónico. | Acta de Reunión Buenavista Mayo 19, 2023 (mesa de trabajo) | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| **14** | 20/05/2023 | Correo Electrónico. | REMISION ACTA APRCIAL DE OBRA No1 contrato de obra Pública o.SPDM-CO-006- 2022, del 14 de Diciembre de 2022 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| **15** | 24/05/2023 | Correo electrónico. | Oficio revisión de alcantarilla. (contrato de obra SPDM-CO-006-2022) | Ente Territorial | CONSORCIO FECO 197 |
| **16** | 24/05/2023 | Correo electrónico. | Soportes Acta Parcial No 1 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| **17** | 25/05/2023 | OFICIO 051 | Convocatoria Comité de Obra Mayo 26 de 2023 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| **18** | 27/05/2023 | Correo electrónico. | Borrador Acta 04 en revisión | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | FECHA | REFERENCIA | ASUNTO | REMITE | DESTINO |
| 19 | 29/05/2023 | OFICIO 054. | ACTA PARCIAL 1 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 20 | 29/05/2023 | OFICIO 052 | REMISION OBSERVACIONES APU REUNION MAYO 19 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 21 | 29/05/2023 | Correo Electrónico. | Solicitud de prorroga contrato de obra CONTRATO DE OBRA No SPDM-CO-006-2022 | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 22 | 30/05/2023 | Correo Electrónico. | Pre-acta tramo 3 versión mayo 30 | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 23 | 30/05/2023 | Correo Electrónico. | Pre-acta tramo 3 versión mayo 30 | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 24 | 30/05/2023 | Correo Electrónico. | Pre-acta tramo 4 versión mayo 30 | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |
| 25 | 31/05/2023 | Correo Electrónico. | ACTA PARCIAL 1, CONTRATO BUENAVISTA | CONSORCIO VÍAS G Y G | CONSORCIO FECO 197 |
| 26 | 31/05/2023 | INV- 1055-152 | CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS | CONSORCIO FECO 197 | CONSORCIO VÍAS G Y G |

## 8.2 Registro fotográfico del avance de obras.

Durante el mes el contratista ejecutó actividades en el tramo 3 y 2 de obra, para lo cual se anexa el siguiente registro fotográfico.







**Registro fotográfico - 1 – Tramo 3.**







**Registro fotográfico - 2 – toma de densidades en el tramo Tramo 2**







**Registro fotográfico - 3 – Placa de transición Tramo 3.**







**Registro fotográfico - 4 – Acompañamiento de la de la Interventoría en el tramo 3.**







**Registro fotográfico - 5 – Acompañamiento de la Interventoría en el tramo 3.**







**Registro fotográfico - 6 – Acompañamiento de la Interventoría en el tramo 3.**

## 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales.

Se anexa en el informe del profesional ambiental. **Ver anexo 09**.

## 8.4 Copia de la Bitácora de Obra

Se anexa a este informe la bitácora de obra escaneada para el mes de mayo de 2023 **Ver anexo 16**.

**ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES.**

## ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO

**ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

## ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

## ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS

## ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

## ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD

**ANEXO 08 – ACTA REUNIÓN.**

## ANEXO 09 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES.

**ANEXO 10 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA..**

**ANEXO 11 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 12 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

**ANEXO 13 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA**

**ANEXO 14 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 15 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

## ANEXO 16 – BITÁCORA DE OBRA.

# CONSORCIO FECO 197

NIT. 901.600.890-1

## TOMO 03 – INFORME MENSUAL MONTENEGRO.

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**

**MUNICIPIO DE MONTENEGRO**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 2008 - 2021**

**CONTRATO CTO.OP-001-2023**




**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

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

**Contrato de Obra No.** CTO.OP-001-2023 **Contratista:** KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S

**Contrato de Interventoría No.** 1055 -2022 **Interventoría:** CONSORCIO FECO 197

**Objeto Contrato de Obra:**

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

**INFORME MENSUAL No.** 7 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2023


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 2 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 5 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 9 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 11 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 11 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 12 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 14 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 14 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 15 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 15 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo del Contrato. | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 15 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 15 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 15 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 15 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 15 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 15 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 16 |
| 4.9 | Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra. | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 16 |
| 4.10 | Seguimiento a la Programación de Obra | | 16 |
| 4.11 | Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 16 |
| 4.12 | Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 16 |
| 4.13 | Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 16 |
| **5** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 17 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 17 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 18 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 19 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 19 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 19 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 20 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 20 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 20 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 20 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 20 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 20 |
| 6.6 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 20 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 20 |
| 6.7 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 20 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 21 |
| **8** | **Anexos** | | 22 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 22 |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras | | 22 |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales | | 24 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora de obra | | 24 |


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

Firma:
Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR
**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**
**Resolución de designación No. 3368 de fecha 9 de septiembre de 2022**

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 OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

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

FECHA: 31 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO | **PERIODO MES:** MAYO DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** CTO.OP-001-2023
**OBJETO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
**CONTRATISTA:** KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS

**PLAZO INICIAL:** 50 DÍAS
**FECHA DE INICIO:** 1 de febrero de 2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** -
**FECHA DE REANUDACIÓN:** -
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 31 de julio de 2023
**PLAZO ACUMULADO:** 180 DÍAS

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 522.831.681,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 522.831.681,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1055 de 2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO FECO 197 | **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RODRIGO OSORIO TOVAR

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 370 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0,00 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 2,00 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 83,76 | 163,99 | 0,2 |
| | Mejoramiento | - | 0 | 0 | |
| | Rehabilitación | - | 0 | 0 | |
| Estructuras | Túneles | - | 0 | 0 | |
| | Puentes | - | 0 | 0 | |
| | Pontones | - | 0 | 0 | |
| Mantenimiento | N/A | - | 0 | 0 | |
| Otros | Alcantarilla | UND | 0 | 0 | |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OBRAS** | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 38.077.732,26 | $ 8.931.813,74 | $ 47.009.546,00 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 340.942.117,14 | $ 79.974.076,86 | $ 420.916.194,00 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 4.360.050,00 | $ 828.409,50 | $ 5.188.459,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ 3.391.150,00 | $ 644.318,50 | $ 4.035.468,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ 3.790.198,17 | $ 889.058,83 | $ 4.679.257,00 |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 33.212.233,17 | $ 7.790.523,83 | $ 41.002.757,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | **$ 522.831.681,00** |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 80.068.669,65 | $ 15.213.047,23 | $ 95.281.716,88 | $ 186.562.473,93 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | $ 5.188.459,50 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | |
| VALOR EJECUTADO | **$ 80.068.669,65** | **$ 15.213.047,23** | **$ 95.281.716,88** | **$ 191.750.933,43** |

**INVERSIÓN EN OBRA**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 521.358.953,96
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 191.750.933,43
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): -63,04%

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

MANO DE OBRA CALIFICADA: 3
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 5
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **17**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**













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

LA INTERVENTORÍA REALIZÓ SEGIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL, PARA EL PERIODO DE ESTE INFORME, TOMAMOS MUESTRAS DEL CONCRETO DE 21 MPA DE LA PLACA HUELLA, CUNETAS Y BORDILLOS DEL TRAMO 01, ADICIONALMENTE.
LA INTERVENTORÍA REALIZA ACOMPAÑAMIENTO CONSTANTE EN EL FRENTE DE OBRA CON LA TOPOGRAFÍA.
SE DIÓ VISTO BUENO A LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO DE OBRA, EL CONTRATO DE OBRA VENCÍA EL 31 DE MAYO DE 2023, SE PRORROGA HASTA EL DÍA 31 DE JULIO DE 2023.

Firma
Nombre: JORGE ISAACVELASQUEZ VARGAS
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No. 25202-60909 CND

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

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7

2.1 Localización ..... 7

2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto ..... 8

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía ..... 9

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 9

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11

3.1 Información general del contrato de obra. ..... 11

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes ..... 12

3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 14

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría ..... 14

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 15

4.1 Informe Semanal ..... 15

4.2 Maquinaria y equipo del contrato ..... 15

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra ..... 15

4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra ..... 15

4.5 Estado general del tiempo ..... 15

4.6 Resumen ensayos de laboratorio ..... 15

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra ..... 15

4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra ..... 16

4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra ..... 16

4.10 Seguimiento a la programación de obra ..... 16

4.11 Seguimiento programa de inversiones. ..... 16

4.12 Actas comité de obra ..... 16

4.13 Acta reunión ..... 16

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 17

5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 17

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor ..... 18

5.3 Informes especialistas y profesionales ..... 18

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC ..... 19

5.5 Informe matriz de riesgos....19

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. ....19

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 20

6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría ....20

6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría ....20

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría ....20

6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría ....20

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría ....20

6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo ....20

6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado ....20

7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 21

8. ANEXOS..... 22

8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. ....22

8.2 Registro fotográfico del avance de obras. ....23

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales. ....24

8.4 Copia de la Bitácora de Obra ....24

ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES. ....25

ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO ....26

ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA ....27

ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO ....28

ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS ....29

ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA....30

ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD ....31

ANEXO 08 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES. ....32

ANEXO 09 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....33

ANEXO 10 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....34

ANEXO 11 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA....35

ANEXO 12 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA....36

ANEXO 13 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....37

ANEXO 14 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA....38

ANEXO 15 – BITÁCORA DE OBRA. ....39

## 1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS -, estructuró el programa “COLOMBIA RURAL” que tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del país, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

Los Entes Territoriales se encuentran adelantando los procesos contractuales bajo la modalidad de Licitación Pública tendiente a contratar las obras que se deriven de cada uno de los Convenios Interadministrativos suscritos con el fin de llevar a cabo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 para la cual a su vez requiere realizar las labores de control y seguimiento.

Mediante la ejecución del contrato de obra pública que tiene por objeto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Pueblo Tapao, La Montaña, La Ceiba, La Guatemala, San José, San Pablo.

El Municipio de MONTENEGRO mediante resolución No. 348 del 26 de septiembre de 2022, abrió el Proceso de Contratación LICITACIÓN DE OBRA PRÚBLICA No. 004 de 2022, mediante Resolución No. 438 del 23 de noviembre de 2022, la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., por valor de $522.831.681 IVA incluido, el cual fue firmado por las partes el día 23 de enero de 2023. El

Objeto del Contrato es: **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.**

El presente documento hace referencia al INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°07 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo de 2023**, ha sido elaborado por el CONSORCIO FECO 197, en cumplimiento con lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías haciendo una descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de control desarrolladas por la interventoría.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de **Montenegro,** Quindío.




**Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente: Infografia De Internet)**

Montenegro es un municipio de Colombia, situado en el departamento del Quindío, es uno de los cinco municipios que están acentados sobre la cordillera central. Su nombre se debe a la excelente vista sobre el departamento del Quindío y parte del departamento del Valle del Cauca. Se sitúa a 10 km al oeste de la capital departamental Armenia. El municipio de Montenegro se encuentra localizado con una latitud norte de 04º 33’ 55”, longitud Oeste de 75º 45’ 204" y una altitud de 1294 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 148.92 Kmˆ2 y una población de 41722 habitantes.

## 2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto

Con la ejecuciòn de este proyecto, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial los sectores Pueblo Tapao - La Montaña - La Ceiba - La Guatemala - San José – San Pablo y por ende las veredas aledañas.




**Ilustración 2 – Corredor Vial Pueblo Tapao - La Montaña - La Ceiba - La Guatemala - San José – San Pablo.**

La ejecución de este proyecto trae consigo múltiples beneficios para las comunidades de la zona y municipios vecinos, mejorando su movilidad y tránsito vehicular, disminuyendo tiempos de viajes, mejoramiento la seguridad en las vías, facilidad de transporte de productos agricolas aferentes al eje vial mejorado, mejoramiento de protección de recurso hídrico a través de limpieza de alcantarilla y construcción de obras de arte, aumento del tráfico atraído, mejoramiento del turismo ecológico dado que el proyecto se encuentra en innumerables zonas boscosas y diversos cuerpos de agua; entre otras.

## 2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento.

Estas vías han venido presentando un creciente deterioro, limitando la transitabilidad e ingreso en algunos sectores y los vehículos se ven diariamente afectados en sus condiciones técnicas y mecánicas.

Situación vial que incide en otros aspectos sociales determinantes en el desarrollo de las comunidades, ya que el estado en que estas se encuentran dificulta el acceso del transporte autónomo, accesibilidad a servicios de salud, educación, etc.

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

Se realizará la construcción de placa huella la cual permitirá mejorar la intercomunicación terrestre en la población rural del municipio al disponer de infraestructura mejorada para tal fin. Se considera la realización de una serie de estudios y diseños relacionados con la ingeniería, específicamente, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e hidráulicos, que servirán para determinar las obras necesarias para la atención de puntos críticos, la sostenibilidad integral de las obras y su duración en el tiempo. En cuanto al diseño de las obras de la superficie de rodadura, el INVIAS cuenta con un documento que incluye parámetros sobre dimensiones, materiales, procedimiento constructivo, calidad y medición

- El levantamiento topográfico esta Georreferenciado mediante un sistema de posicionamiento global (GPS), referenciado al sistema MAGNA SIRGAS (marco geocéntrico nacional – sistema de referenciación para las américas), que es el datum oficial de Colombia, pudiéndose indicar el inicio y el fin de los tramos a intervenir.
- Estudio de suelos, se identificó la calidad del suelo mediante sondeos y extracciones inalteradas, determinando mediante ensayos de CBR la capacidad de soporte de la rasante.
- El manejo de drenaje para este este tipo de placa huella, se llevará a cabo mediante dos cunetas, ubicadas cada una de estas en sus extremos. Así mismo, estará compuesta por 2 losas de concreto reforzado, de 0,90 m de ancho y una franja central

de 0.90 m también de ciclópeo. Esta conformación permitirá la circulación de vehículos en un sentido.

- Los espesores y refuerzo de la placa se regirán a los parámetros descritos en el anterior prototipo, 15 cm., el diseño de la mezcla será el aprobado por esta interventoría.

Para la protección total de la obra se requiere realizar entre otras las siguientes actividades:

- Obras de protección hidráulica dadas por la construcción de dos (2) alcantarillas en los sitios considerados en el estudio.
- Instalación de los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la obra, señalización temporal de obra de acuerdo con la normatividad vigente.
- Elaboración, actualización y ajuste del documento PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales).
- Vías de acceso, campamento, puesto de control, zonas de depósito, almacén, infraestructura y equipo necesarios para y durante la realización de las obras.

# 3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información general del contrato de obra.

| VIA TERCIARIA | Pueblo Tapao, La Montaña, La Ceiba, La Guatemala, San José, San Pablo |
|---|---|
| **Contratista** | KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |
| **Contrato No.** | CONTRATO CTO.OP-001-2023 |
| **Objeto** | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL |
| **Fecha de inicio** | 01 de febrero de 2023 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 22 de marzo de 2023 |
| **Plazo inicial** | Cincuenta (50) días |
| **Adicional No. 1** | N/A |
| **Prórroga No. 1** | Setenta (70) días – 2,33 meses |
| **Prórroga No. 2** | 60 días |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de julio de 2023 |
| **Valor Total Contrato (Incluido IVA)** | $ 522.831.681 |
| **Residente de Obra** | JOSÉ DAVID GONZÁLEZ OLIVELLA |
| **Director de Obra** | RENATA JACQUELINE BRAVO SAAVEDRA |

**Tabla 1 - Datos Generales Contratista obra.**

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**OBRA**

En el mes de mayo, la empresa KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SA, ejecutó las siguientes actividades en el frente de obra, en el tramo 3B y 1:

**II. CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN CONCRETO EN EL TRAMO 01.**

- Excavaciones varias sin clasificar.
- Afirmado.
- Concreto de resistencia de 21 Mpa. (D).
- Concreto Ciclópeo de resistencia de 14 Mpa. (F).
- Relleno para estructuras con material de excavación.
- Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa.

-MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO DE ACUERDO LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2008-2021 CELEBRADO ENTRE EL INVIAS Y EL MUNICIPIO, PARA ATENDER EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
PLIEGOS TIPO Vr 3 VIGENCIA A PARTIR DEL 29 AGOSTO 2022"

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **I. CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS DE 36"** | | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | | X | Excavaciones vaias sin clasificar | m3 | 88,00 | $ 37.722,18 | $ 3.319.552,00 |
| 2 | 1.2 | | X | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 50,00 | $ 19.025,32 | $ 951.266,00 |
| 3 | 1.3 | | X | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 15,60 | $ 729.680,53 | $ 11.383.016,00 |
| 4 | 1.4 | | X | Concreto Resistencia 14MPa (F) | m3 | 1,60 | $ 608.868,73 | $ 974.222,00 |
| 5 | 1.5 | | X | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa | kg | 1.157,80 | $ 8.325,76 | $ 9.639.562,00 |
| 6 | 1.6 | | X | Tubería de plástico PVC (policloruro) NORMA NTC 5070 de 900 mm de diámetro | m | 14,00 | $ 1.481.566,31 | $ 20.741.928,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 47.009.546,00** |
| **II. CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN CONCRETO** | | | | | | | | |
| 7 | 2.1 | | X | Excavaciones vaias sin clasificar | m3 | 340,00 | $ 36.549,02 | $ 12.426.668,00 |
| 8 | 2.2 | | X | Afirmado | m3 | 326,40 | $ 194.739,21 | $ 63.562.878,00 |
| 9 | 2.3 | | X | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 250,30 | $ 706.987,46 | $ 176.958.962,00 |
| 10 | 2.4 | | X | Concreto Ciclópeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto-40% agregado ciclópeo | m3 | 116,96 | $ 510.008,61 | $ 59.650.607,00 |
| 11 | 2.5 | | X | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 73,44 | $ 18.433,63 | $ 1.353.766,00 |
| 12 | 2.6 | | X | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 11.859,20 | $ 8.066,83 | $ 95.666.110,00 |
| 13 | 2.7 | | X | Sello para juntas | m | 2.992,00 | $ 3.775,80 | $ 11.297.203,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 420.916.194,00** |
| **III. REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | | | | |
| 14 | 3.1 | X | | Revisión y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colombia Rural adoptada mediante Resolución No. 2483 del 19-oct-20 | Gl | 1,00 | $ 4.360.050,00 | $ 4.360.050,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 4.360.050,00** |
| **IV. ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | | | |
| 15 | 4.1 | X | | Elementos de Bioseguridad | Gl | 1,00 | $ 3.391.150,00 | $ 3.391.150,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 3.391.150,00** |
| **V. OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | |
| 16 | 5.1 | | X | Obras de compensación ambiental y/o complementarias | | | 1% | $ 4.679.257,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 4.679.257,00** |
| | | | | | | | **SUBTOTAL MEJORAMIENTO** | **$ 480.356.197,00** |
| **VI. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO** | | | | | | | | |
| 17 | 6.1 | | X | Conformación de calzada | m2 | 17.000,00 | $ 1.031,88 | $ 17.541.935,00 |
| 18 | 6.2 | | X | Afirmado | m3 | 124,34 | $ 188.682,82 | $ 23.460.822,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 41.002.757,00** |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 521.358.954,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)** | | **$ 401.045.349,00** |
| A | 25% | $ 100.261.337,00 |
| I | 1% | $ 4.010.453,00 |
| U | 4% | $ 16.041.814,00 |
| **VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad)(19%)** | | $ 1.472.728,00 |
| | | |
| | | |
| **VALOR TOTAL** | | **$ 522.831.681,00** |

**Tabla 2 - Presupuesto Oficial - Tomado del SECOP II**

**INTERVENTORIA**

La interventoría ejecutó las siguientes actividades en el mes de mayo de 2023.

- El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía comunicado a todos los contratistas vía correo electrónico, solicitando documentación del área de seguridad y salud en el trabajo.
- La interventoría realiza acompañamiento al contratista en el frente de obra con la topografía.
- La interventoría realiza control en obra, mediante la toma de densidades de subbase granular aplicada, para este periodo se tomó densidad de la subbase granular en el tramo 1, arrojando resultados positivos, adicionalmente tomamos muestras del concreto preparado en obra para la verificación de resistencia a la compresión según la resistencia del diseño de mezcla.
- Mediante correo electrónico del día 29 de mayo de 2023, la interventoría da visto bueno a la solicitud de prórroga del contrato de obra, lo anterior con el aval que tiene la interventoría por parte del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la Interventoría hasta el día 31 de agosto de 2023. El contrato de obra del contratista, fue prorrogado hasta el día 31 de julio de 2023.
- Mediante correo electrónico del día 29 de mayo de 2023, la interventoría remite al Ente Territorial, el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue revisado y conciliado con el contratista de obra, lo anterior con el fin de que la Alcaldía procesa a generar el acta de pactación de precios no previstos.

### 3.3 Seguimiento ítems no previstos

El día 29 de mayo de 2023, se envía al Ente Territorial el NP-01 NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue revisado y conciliado con el contratista de obra, lo anterior con el fin de que la Alcaldía procesa a generar el acta de pactación de precios no previstos y así este se pueda tener en cuenta en la próxima acta parcial de obra.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

El avance a la finalización de este informe, cuenta con una ejecución de obra equivalente al 36,7% del contrato, al final de este periodo el contratista debía tener una ejecución de obra según la reprogramación de obra del 100%, lo que nos indica finalmente un atraso del orden del -63,3%. Vale aclarar que éste reporte se realiza con la programación inicial del proyecto, pero ya se solicitó al contratista de obra, la reprogramación del contrato, con ocasión a la prórroga No. 02 aprobada hasta el 31 de julio de 2023.

# 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 Informe Semanal

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 se presentan los informes semanales durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 01**

## 4.2 Maquinaria y equipo del contrato

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 se presenta el control de maquinaria y equipos para este periodo de ejecución del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 02**

## 4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 se presenta el control del personal, aportes legales y seguridad social del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 03**

## 4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

El formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 no aplica para este periodo de ejecución, dado que el contratista no reporta aún ningún acta parcial de obra.

## 4.5 Estado general del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se presenta el estado general del tiempo del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 04**

## 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 se presenta el resumen de los ensayos de laboratorio, para este periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 05**

## 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 se presenta el seguimiento garantías y seguros contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 06**

### 4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra

En el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 se presenta el seguimiento al plan de calidad del contrato de obra durante el periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 07**

### 4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra

No aplica. (El proyecto no contempla anticipo para la ejecución del proyecto.)

### 4.10 Seguimiento a la programación de obra

El contratista ha ejecutado un 36,7% del valor total del contrato. De acuerdo con la programación entregada por la empresa KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS, a la fecha se tenía una programación del 100% del valor total del contrato de obra según la reprogramación producto de la prórroga No. 01, lo que indica un atraso de -63,3%. Vale aclarar que éste reporte se realiza con la programación inicial del proyecto, pero ya se solicitó al contratista de obra, la reprogramación del contrato, con ocasión a la prórroga No. 02 aprobada hasta el 31 de julio de 2023.

### 4.11 Seguimiento programa de inversiones.

No aplica.

### 4.12 Actas comité de obra

No aplica (No se levantó acta de comité de obra en el mes).

### 4.13 Acta reunión

No aplica (No se levantó acta de reunión de obra en el mes).

## 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

| VÍAS TERCIARIAS | CIRCASIA, CALARCÁ, CÓRDOBA, MONTENEGRO Y BUENAVISTA. |
|---|---|
| **Interventoría** | **CONSORCIO FECO 197** |
| **Contrato** | **1055 DE 2022** |
| **Objeto** | **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.** |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2022 |
| **Fecha de Suspensión N°1** | 26 de octubre de 2022 |
| **Fecha de Ampliación N°1 de Suspensión N°1** | 30 de noviembre de 2021 |
| **Fecha de Reanudación** | 09 de diciembre de 2022 |
| **Plazo inicial** | Treinta y tres (33) días |
| **Fecha de terminación inicial** | 30 de octubre de 2022 |
| **Fecha de terminación actualizada por suspensión** | 12 de diciembre de 2022 |
| **Prórroga No. 1** | Ciento sesenta y nueva (169) días - 5,6 meses |
| **Prórroga No. 2** | 92 días |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato** | $ 507.391.962,00 |
| **Residente de Interventoría** | **SAID GANEM NASSAR** |
| **Director de Interventoría** | **JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS** |

***Tabla 3. Datos Generales Interventoría***

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía comunicado a todos los contratistas vía correo electrónico, solicitando documentación del área de seguridad y salud en el trabajo.

La interventoría realiza acompañamiento al contratista en el frente de obra con la topografía.

La interventoría realiza control en obra, mediante la toma de densidades de subbase granular aplicada, para este periodo se tomó densidad de la subbase granular en el tramo 1, arrojando resultados positivos, adicionalmente tomamos muestras del concreto preparado en obra para la verificación de resistencia a la compresión según la resistencia del diseño de mezcla.

Mediante correo electrónico del día 29 de mayo de 2023, la interventoría da visto bueno a la solicitud de prórroga del contrato de obra, lo anterior con el aval que tiene la interventoría por parte del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la Interventoría hasta el día 31 de agosto de 2023. El contrato de obra del contratista, fue prorrogado hasta el día 31 de julio de 2023.

Mediante correo electrónico del día 29 de mayo de 2023, la interventoría remite al Ente Territorial, el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue revisado y conciliado con el contratista de obra, lo anterior con el fin de que la Alcaldía procesa a generar el acta de pactación de precios no previstos.

## 5.3 Informes especialistas y profesionales

Para este periodo de ejecución, se anexa el informe del profesional ambiental y SST del proyecto. **Ver anexo 08**.

### 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

No aplica.

### 5.5 Informe matriz de riesgos

No aplica para este periodo de ejecución.

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

No aplica. No existen otros programas o aplicativos según el pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se registra el uso del vehículo con el cual cuenta la interventoría, para realizar el seguimiento a las actividades en el frente de obra de cada municipio. **Ver anexo 09.**

## 6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 se registra el control del personal del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 10.**

## 6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se registra informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría. **Ver anexo 11**.

## 6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 se registra el seguimiento garantías del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023**. Ver anexo 12.**

## 6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 se registra el seguimiento al plan de calidad de la interventoría**. Ver anexo 13.**

## 6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato de interventoría no tiene anticipo.

## 6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado

El formato MEPI-MN-IN-9 FR-2 no aplica para este periodo de tiempo.

## 7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con el desarrollo de las actividades realizadas por la interventoría, se llega a la siguiente conclusión.

1. De acuerdo con el desarrollo de nuestras actividades en relación con la interventoría que se adelanta al proyecto del municipio de Montenegro, y teniendo en cuenta lo establecido en el anexo técnico y en los pliegos de condiciones del INVIAS, el contratista presenta atraso en su ejecución de obra, de acuerdo a la re-programación de obra No 01, entregada por el contratista, vale aclarar que esta reprogramación culmina el 31 de agosto y ya se solicitó la reprogramación de obra No. 02, con base en la prórroga No. 02 del contrato de obra.
2. El contratista a la finalización de este informe, se encuentra trabajando el tramo No. 1, en el cual está trabajando en los concretos ciclópeos faltantes, en la fundición de cunetas y bordillos, quedando pendiente la actividad de relleno espaldar cunetas y el sello de juntas, para este tramo el contratista está haciendo uso del ancho máximo permitido por la vía existente, de 4,5 m.

# 8. ANEXOS

## 8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido.

Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. **Ver anexo 14**.

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **FECHA** | **REFERENCIA** | **ASUNTO** | **REMITE** | **DESTINO** |
| **1** | 03/05/2023 | Correo electrónico | Comunicado General Contratistas - SST. | CONSORCIO FECO 197 | KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |
| **2** | 29/05/2023 | Correo electrónico | Vo. Bo. interventoría - Comunicación KAZ-INV1-038-2023. Comunicación solicitud prorroga No.2 contrato de obra. Montenegro. | CONSORCIO FECO 197 | KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |
| **3** | 29/05/2023 | Correo electrónico | Vo. Bo. interventoría - Comunicación KAZ-INV1-044-2023. Comunicación remisión item no previsto Subbase granular SBG50. | CONSORCIO FECO 197 | ENTE TERRITORIAL / KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |
| **4** | 31/05/2023 | Correo electrónico | Vo. Bo. interventoría - MODIFICATORIO No 2 CTO.OP-001-2023. | CONSORCIO FECO 197 | ENTE TERRITORIAL / KAZ CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |

## 8.2 Registro fotográfico del avance de obras.

Durante el mes el contratista ejecutó actividades en el tramo 1, para lo cual se anexa el siguiente registro fotográfico.




**Registro fotográfico - 1 – Trabajos Tramo 1.**



**Registro fotográfico - 2 – Seguimiento topográfico de la Interventoría en el Tramo 1 y toma de densidades laboratorio de Interventoría.**




**Registro fotográfico - 3 – Placa Huella Tramo 1.**







**Registro fotográfico - 4 – Trabajos Tramo 1.**







**Registro fotográfico - 5 – Trabajos Tramo 1.**

## 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales.

Se anexa en el informe del profesional ambiental. **Ver anexo 08**

## 8.4 Copia de la Bitácora de Obra

Se anexa a este informe la bitácora de obra escaneada para el mes de abril de 2023 **Ver anexo 15**.

.

**ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES.**

## ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO

**ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

## ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

## ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS

## ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

## ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD

## ANEXO 08 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES.

**ANEXO 09 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 10 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 11 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.**

**ANEXO 12 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 13 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 14 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

**ANEXO 15 – BITÁCORA DE OBRA.**

# CONSORCIO FECO 197

NIT. 901.600.890-1

## TOMO 04 – INFORME MENSUAL CALARCÁ.

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**

**MUNICIPIO DE CALARCÁ**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 2003 - 2021**

**CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.004 DE 2022**




**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| | |
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

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

**Contrato de Obra No.** CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.004 DE 2022 **Contratista:** INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE

**Contrato de Interventoría No.** 1055 -2022 **Interventoría:** CONSORCIO FECO 197

**Objeto Contrato de Obra:**

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO EN EL MARCO DEL CONVENIO 2003 DE 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL

**INFORME MENSUAL No.** 7 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2023


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 2 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 5 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 9 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 11 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 11 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 12 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 14 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 15 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 16 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 16 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo del Contrato. | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 16 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 16 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 16 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 16 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 16 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 16 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 17 |
| 4.9 | Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra. | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 17 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 17 |
| 4.10 | Seguimiento a la Programación de Obra | | 17 |
| 4.11 | Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 17 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 17 |
| 4.12 | Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 17 |
| 4.13 | Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 17 |
| **5** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 18 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 18 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 19 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 20 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 20 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 20 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 21 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 21 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 21 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 21 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 21 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 21 |
| 6.6 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 21 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 21 |
| 6.7 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 21 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 22 |
| **8** | **Anexos** | | 23 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 23 |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras | | 24 |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales | | 26 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora de obra | | 26 |


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

Firma:

Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3368 de fecha 9 de septiembre de 2022**

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 OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

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

FECHA: 31 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO | **PERIODO MES:** 31 de mayo de 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** No.004 DE 2022
**OBJETO:** REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO EN EL MARCO DEL CONVENIO 2003 DE 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL
**CONTRATISTA:** INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA

**PLAZO INICIAL:** 4 MESES
**FECHA DE INICIO:** 30/01/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** -
**FECHA DE REANUDACIÓN:** -
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 29/05/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 4 MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 394.540.415,50
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 394.540.415,50
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1055 de 2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO FECO 197 | **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RODRIGO OSORIO TOVAR

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 190 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0,00 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 4,00 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 21,69 | 29,39 |
| | Mejoramiento | - | 0 | 0 |
| | Rehabilitación | - | 0 | 0 |
| Estructuras | Túneles | - | 0 | 0 |
| | Puentes | - | 0 | 0 |
| | Pontones | - | 0 | 0 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0 | 0 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 0 | 0,01 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| OBRAS | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 71.108.147,16 | $ 16.679.688,84 | $ 87.787.836,00 |
| CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA DESCOLE DE ALCANTARILLAS | $ 9.747.532,71 | $ 2.286.458,29 | $ 12.033.991,00 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 193.930.676,28 | $ 45.489.911,72 | $ 239.420.588,00 |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL | $ 970.026,03 | $ 227.536,97 | $ 1.197.563,00 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 4.330.322,00 | $ 822.761,18 | $ 5.153.083,18 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ 3.368.028,00 | $ 639.925,32 | $ 4.007.953,32 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ 2.650.388,04 | $ 621.695,96 | $ 3.272.084,00 |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 33.750.526,77 | $ 7.916.790,23 | $ 41.667.317,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | **$ 394.540.415,50** |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| OBRAS | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ - | $ - | | $ 308.201,55 |
| CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA DESCOLE DE ALCANTARILLAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 22.972.280,49 | $ 4.364.733,29 | $ 27.337.013,78 | $ 37.033.520,06 |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL | $ - | $ - | $ - | $ - |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ 5.153.083,18 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ - | $ - | $ - | $ - |
| - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **VALOR EJECUTADO** | **$ 22.972.280,49** | **$ 4.364.733,29** | **$ 27.337.013,78** | **$ 42.494.804,79** |

### INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 394.540.415,50
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 42.494.804,79
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): -89,23%

### EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 2
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 4
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 6

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**













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

LA INTERVENTORÍA REALIZÓ SEGIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL.
EL CONTRATISTA TRABAJÓ EN ELTRAMO 03, CON EL SUMINISTRO E INSTALASIÓN DE SUBBASE GRANULAR, LA INTERVENTORÍA TOMÓ DENSIDADES DEL MATERIAL APLICADO, DANDO RESULTADOS POSITIVOS, DE IGUAL FORMA SE TOMARON MUESTRAS PERIÓDICAS DEL CONCRETO PREPARADO EN OBRA. SE ESTÁ DANDO APOYO A LOS CONTRATISTAS CON LA TOPOGRAFÍA DE LA INTERVENTORÍA. - EL CONTRATISTA A LA FINALIZACIÓN DE ESTE INFORME TIENE APROBADA LA PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA, SE ESTÁ A LA ESPERA DE LA REPROGRAMACIÓN PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL PROYECTO.

Firma
Nombre: JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-60909 CND

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

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7

2.1 Localización ..... 7

2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto ..... 8

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía ..... 9

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 9

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11

3.1 Información general del contrato de obra. ..... 11

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes ..... 12

3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 14

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría ..... 15

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 16

4.1 Informe Semanal ..... 16

4.2 Maquinaria y equipo del contrato ..... 16

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra ..... 16

4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra ..... 16

4.5 Estado general del tiempo ..... 16

4.6 Resumen ensayos de laboratorio ..... 16

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra ..... 16

4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra ..... 17

4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra ..... 17

4.10 Seguimiento a la programación de obra ..... 17

4.11 Seguimiento programa de inversiones. ..... 17

4.12 Actas comité de obra ..... 17

4.13 Acta reunión ..... 17

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 18

5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 18

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor ..... 19

5.3 Informes especialistas y profesionales ..... 19

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC ..... 20

5.5 Informe matriz de riesgos....20

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. ....20

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 21

6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría ....21

6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría ....21

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría ....21

6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría ....21

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría ....21

6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo ....21

6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado ....21

7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 22

8. ANEXOS..... 23

8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. ....23

8.2 Registro fotográfico del avance de obras. ....24

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales. ....26

8.4 Copia de la Bitácora de Obra ....26

ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES. ....27

ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO ....28

ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA ....29

ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO ....30

ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS ....31

ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA....32

ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD ....33

ANEXO 08 – ACTA DE REUNIÓN. ....34

ANEXO 09 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES. ....35

ANEXO 10 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....36

ANEXO 11 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....37

ANEXO 12 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA....38

ANEXO 13 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA....39

ANEXO 14 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....40

ANEXO 15 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA....41

**ANEXO 16 – BITÁCORA DE OBRA. .....42**

# 1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS -, estructuró el programa “COLOMBIA RURAL” que tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del país, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

Los Entes Territoriales se encuentran adelantando los procesos contractuales bajo la modalidad de Licitación Pública tendiente a contratar las obras que se deriven de cada uno de los Convenios Interadministrativos suscritos con el fin de llevar a cabo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 para la cual a su vez requiere realizar las labores de control y seguimiento.

Mediante la ejecución del contrato de obra pública que tiene por objeto REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO EN EL MARCO DEL CONVENIO 2003 DE 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Vía Puente Rojo, corregimiento La Virginia, Centro poblado de Quebrada negra, Travesías, Barcelona.

Por Licitación Pública No. LP-004-2022. el Municipio de CALARCÁ mediante resolución No. 693 del 04 de agosto de 2022, adjudicó al contratista INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA, el contrato de OBRA POBLICA No. 004 2022, por valor de $ 394´537.505 IVA incluido, fue firmado el día 11 de agosto de 2022 según la plataforma SECOP II. El Objeto del Contrato es: **“REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y**

**MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO EN EL MARCO DEL CONVENIO 2003 DE 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL**

El presente documento hace referencia al INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°07 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo de 2023**, ha sido elaborado por el CONSORCIO FECO 197, en cumplimiento con lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías haciendo una descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de control desarrolladas por la interventoría.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de **Calarcá,** Quindío.




**Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente: Infografia De Internet)**

Calarcá es un municipio de Colombia, situado en el departamento del Quindío. Es el segundo municipio con mayor cantidad de habitantes del departamento, después de la capital: Armenia. Limita al norte con Salento, al oeste y noroeste con Armenia, al sur con Córdoba, y al este con el departamento de Tolima.

Posee dos corregimientos, La Virginia y Barcelona y dos caseríos, Río Verde y Quebradanegra. Dista cuatro (4) kilómetros de la capital Armenia y hace parte de su área metropolitana. El municipio de Calarcá se encuentra localizado con una latitud norte de 04º 31’ 45”, longitud Oeste de 75º 28’ 27" y una altitud de 1573 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 219.23 Kmˆ2 y una población de 74890 habitantes.

## 2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto

Con la ejecuciòn de este proyecto, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Vía Puente Rojo, corregimiento La Virginia, Centro poblado de Quebrada negra, Travesías, Barcelona y por ende las veredas aledañas.

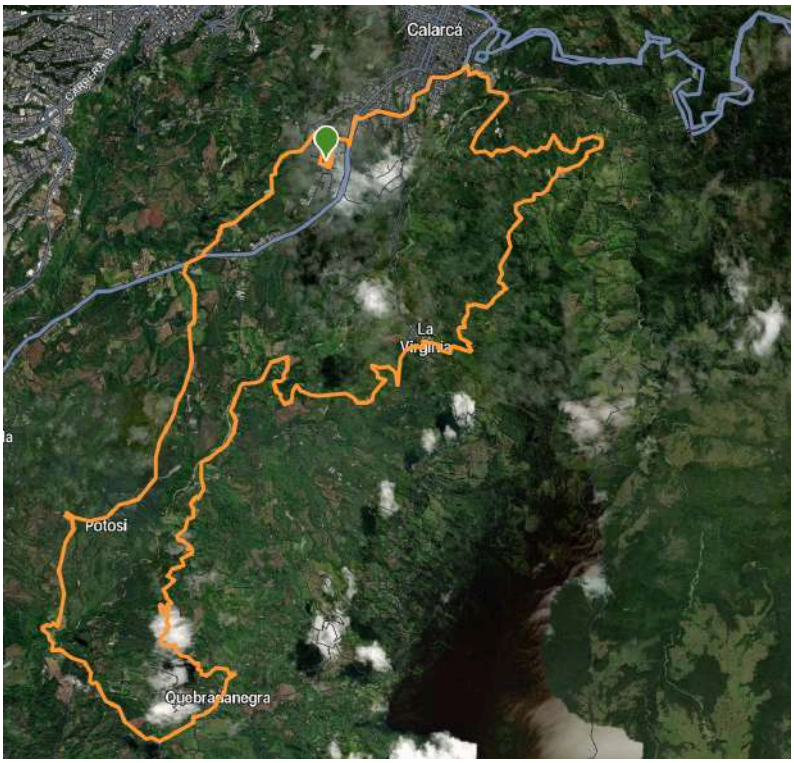



**Ilustración 2 – Vía Puente Rojo, corregimiento La Virginia, Centro poblado de Quebrada negra, Travesías, Barcelona.**

La ejecución de este proyecto trae consigo múltiples beneficios para las comunidades de la zona y municipios vecinos, mejorando su movilidad y tránsito vehicular, disminuyendo tiempos de viajes, mejoramiento la seguridad en las vías, facilidad de transporte de productos agricolas aferentes al eje vial mejorado, mejoramiento de protección de recurso hídrico a través de limpieza de alcantarilla y construcción de obras de arte, aumento del tráfico atraído, mejoramiento del turismo ecológico dado que el proyecto se encuentra en innumerables zonas boscosas y diversos cuerpos de agua; entre otras.

## 2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento.

Estas vías han venido presentando un creciente deterioro, limitando la transitabilidad e ingreso en algunos sectores y los vehículos se ven diariamente afectados en sus condiciones técnicas y mecánicas.

Situación vial que incide en otros aspectos sociales determinantes en el desarrollo de las comunidades, ya que el estado en que estas se encuentran dificulta el acceso del transporte autónomo, accesibilidad a servicios de salud, educación, etc.

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

Se realizará la construcción de placa huella la cual permitirá mejorar la intercomunicación terrestre en la población rural del municipio al disponer de infraestructura mejorada para tal fin. Se considera la realización de una serie de estudios y diseños relacionados con la ingeniería, específicamente, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e hidráulicos, que servirán para determinar las obras necesarias para la atención de puntos críticos, la sostenibilidad integral de las obras y su duración en el tiempo. En cuanto al diseño de las obras de la superficie de rodadura, el INVIAS cuenta con un documento que incluye parámetros sobre dimensiones, materiales, procedimiento constructivo, calidad y medición

- El levantamiento topográfico esta Georreferenciado mediante un sistema de posicionamiento global (GPS), referenciado al sistema MAGNA SIRGAS (marco geocéntrico nacional – sistema de referenciación para las américas), que es el datum oficial de Colombia, pudiéndose indicar el inicio y el fin de los tramos a intervenir.
- Estudio de suelos, se identificó la calidad del suelo mediante sondeos y extracciones inalteradas, determinando mediante ensayos de CBR la capacidad de soporte de la rasante.
- El manejo de drenaje para este este tipo de placa huella, se llevará a cabo mediante dos cunetas, ubicadas cada una de estas en sus extremos. Así mismo, estará compuesta por 2 losas de concreto reforzado, de 0,90 m de ancho y una franja central

de 0.90 m también de ciclópeo. Esta conformación permitirá la circulación de vehículos en un sentido.

- Los espesores y refuerzo de la placa se regirán a los parámetros descritos en el anterior prototipo, 15 cm., el diseño de la mezcla será el aprobado por esta interventoría.

Para la protección total de la obra se requiere realizar entre otras las siguientes actividades:

- Obras de protección hidráulica dadas por la construcción de cuatro (4) alcantarillas en los sitios considerados en el estudio.
- Instalación de los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la obra, señalización temporal de obra de acuerdo con la normatividad vigente.
- Elaboración, actualización y ajuste del documento PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales).
- Vías de acceso, campamento, puesto de control, zonas de depósito, almacén, infraestructura y equipo necesarios para y durante la realización de las obras.

# 3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información general del contrato de obra.

| VIA TERCIARIA | Vía Puente Rojo, corregimiento La Virginia, Centro poblado de Quebrada negra, Travesías, Barcelona |
|---|---|
| **Contratista** | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| **Contrato No.** | CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.004 DE 2022, LP-004-2022 |
| **Objeto** | REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO EN EL MARCO DEL CONVENIO 2003 DE 2021 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL |
| **Fecha de inicio** | 30 de enero de 2023 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 29 de mayo de 2023 |
| **Plazo inicial** | Cuatro (04) Meses |
| **Adicional No. 1** | N/A |
| **Prórroga No. 1** | 2 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 29 de Julio de 2023 |
| **Valor Total Contrato (Incluido IVA)** | $ 394.537.505 |
| **Residente de Obra** | DIEGO FERNANDO SÁNCHEZ SABALA |
| **Director de Obra** | JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ |

**Tabla 1 - Datos Generales Contratista obra.**

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**OBRA**

En el mes de mayo, el contratista INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA, ejecutó las siguientes actividades en el frente de obra:

- Se retoman actividades de obra el día 8 de mayo de 2023, con organización de material subbase en el tramo 3, debido a que las condiciones climáticas afectaron parte de lo realizado anteriormente durante el periodo que el contratista paró actividades en el frente de obra.
- Se realizan actividades de armado de aceros tanto para placa huella como para riostras, para un total de 80 m.
- Se realiza fundición total de las huellas en concreto de 3000 PSI. Por otra parte se realiza la fundición en concreto ciclópeo de 2000 PSI de la zona central de la placa huella.
- Por último, se adelanta actividad de compactación y formaleta para cunetas y bordillos.

A continuación, en la tabla 2 se observa cada una de las actividades a ejecutar, según el presupuesto oficial del proceso licitatorio.

## PROGRAMA COLOMBIA RURAL

| CONVENIO No. | 2093 de 2021 | AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALARCA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | CORREDOR | Long (Km) | Punto Inicio | Punto Final |
| QUINDIO | CALARCA | Via Puente Rojo, Corregimiento de La Virginia, Centro Poblado de Quebradanegra, Travesias, Barcelona | 41,33 | PUENTE ROJO CALARCÁ | CORREGIMIENTO DE BARCELONA |
| MEJORAMIENTO | DISPONIBLE | 366.700.000 | VALOR ACTUAL | $ 352.873.098,50 | |
| MANTENIMIENTO PERIÓDICO | DISPONIBLE | 43.300.000 | VALOR ACTUAL | $ 41.667.317,00 | |
| META FÍSICA PROGRAMADA | Construccion de 2 Alcantarillas en plástica de 36"<br>Construcción de aproximadamente 204 ml de Placa Huella | | | | |

**SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO**

| No | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL 2013 | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCION | UNID | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36"** | | | | | | | | |
| 1 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 165,27 | $ 36.822,17 | $ 6.085.709,00 |
| 2 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 57,51 | $ 33.352,14 | $ 1.918.081,00 |
| 3 | 610.2 | 610-13 | | Relleno para estructura con recebo | m3 | 3,03 | $ 141.249,32 | $ 427.985,00 |
| 4 | 630.4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 48,80 | $ 659.772,62 | $ 30.877.359,00 |
| 5 | 630.6 | 630-13 | | Concreto Resistencia 14MPa (F) | m3 | 8,40 | $ 564.382,37 | $ 4.740.812,00 |
| 6 | 640.1 | 640-13 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 3.411,39 | $ 8.338,27 | $ 28.444.857,00 |
| 7 | 663.1 | 663-13 | | Tubería de plástico PVC (policloruro) NORMA NTC 5070 de 900 mm de diámetro | m | 12,00 | $ 1.274.419,44 | $ 15.293.333,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 87.787.836 |
| **CONSTRUCCIÓN DE CANALES PARA DESCOLE DE ALCANTARILLAS** | | | | | | | | |
| 8 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 17,28 | $ 36.822,17 | $ 636.287,00 |
| 9 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 4,32 | $ 33.352,14 | $ 144.081,00 |
| 10 | 630.4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 8,70 | $ 659.772,62 | $ 5.740.022,00 |
| 11 | 640.1 | 640-13 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | kg | 661,24 | $ 8.338,27 | $ 5.513.601,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 12.033.991,00 |
| **CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO** | | | | | | | | |
| 12 | 600.1.1 | 600-13 | | Excavaciones Varias sin Clasificar | m3 | 318,33 | $ 36.822,17 | $ 11.721.601,00 |
| 13 | 311.1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 230,90 | $ 135.688,22 | $ 32.476.192,00 |
| 14 | 630.4 | 630-13 | | Concreto Resistencia 21MPa (D) | m3 | 119,00 | $ 659.772,62 | $ 78.512.942,00 |
| 15 | 630.6 | 630-13 | | Concreto Resistencia 14 MPa (F) | m3 | 28,12 | $ 564.382,37 | $ 15.872.355,00 |
| 16 | 630.7 | 630-13 | | Concreto Ciclopeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto - 40% agregado ciclópeo). | m3 | 50,10 | $ 461.211,01 | $ 23.106.972,00 |
| 17 | 610.1P | | | Relleno para estructuras con material de excavación | m3 | 18,41 | $ 33.352,14 | $ 614.013,00 |
| 18 | 640.10 | 640.00 | | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa | kg | 8.289,50 | $ 8.338,27 | $ 69.126.130,00 |
| 19 | 466.1P | | | Sello para juntas | m | 2.285,40 | $ 3.501,79 | $ 8.002.983,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 239.420.566,00 |
| **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** | | | | | | | | |
| 20 | 710.1 | 710-13 | | Señal vertical de transito tipo 1 con lámina retroreflectiva tipo III (75 x 75) cm | u | 4,00 | $ 296.390,74 | $ 1.197.563,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 1.197.563,00 |
| **REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | | | | |
| 21 | 1P | | | Revisión y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colombia Rural adoptada mediante Resolución No. 2483 del 19-oct-20 | GL | 1,00 | $ 4.330.321,65 | $ 4.330.322,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 4.330.322,00 |
| **ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | | | |
| 22 | 1P | | | Elementos de Bioseguridad | GL | 1,00 | $ 3.368.027,95 | $ 3.368.028 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 3.368.028,00 |
| **VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad) (19% )** | | | | | | | | $ 1.462.687 |
| **OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | |
| 23 | | | | Obras de compensación ambiental y/o complementarias | | | 1% | $ 3.272.084,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 3.272.084,00 |
| **SUB-TOTAL MEJORAMIENTO** | | | | | | | | $ 352.873.098,50 |

**SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 310.1 | 310-13 | | Conformación de calzada | m2 | 25.817,45 | $ 941 | $ 24.292.703 |
| 25 | 311.1 | 311-13 | | Afirmado | m3 | 126,65 | $ 135.689 | $ 17.374.614 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | $ 41.667.317,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A) | $ 393.077.729,00 |
| | | | | | | | VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioseguridad) (19% ) =B | $ 1.462.686,50 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL = A+B<br>( AIU = 30%, I = 1%, U = 5%, A=24%) | $ 394.540.415,50 |

NOMBRE OFERENTE: JAVIER AGUDELO MARTINEZ
C.C. 7.226.914 de Dolima
M.P. No 25706740-CND
R.L. INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA

**Tabla 2 - Presupuesto Oficial - Tomado del SECOP**

**INTERVENTORIA**

La interventoría ejecutó las siguientes actividades en el mes de mayo de 2023.

- El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.
- El día 5 de mayo de 2023, realizamos reunión presencial con el contratista de obra, en compañía del ente territorial y el director territorial del INVIAS, en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Calarcá; como conclusión de la reunión, se recomiendo al Ente Territorial dar inicio al proceso sancionatorio para el contratista, a la par que éste deberá presentar y cumplir un plan de contingencia, en el cual se demuestre el compromiso del mismo para con la obra, y según el avance de obra que logre demostrar en obra el contratista, se evaluará la posibilidad de prorrogar el contrato de obra para que así logre su culminación.
- El día 06 de mayo de 2023, enviamos correo electrónico al contratista, por medio del cual realizamos observaciones al NP-01 presentado para la subbase granular.
- Mediante correo del 08 de mayo de 2023, realizamos observaciones al plan de contingencia entregado por el contratista de obra vía mail el día 6 de mayo de 2023.
- El día 29 de mayo de 2023, vía correo electrónico dimos visto bueno a la solicitud de prórroga No. 02 del contratista de obra, lo anterior respaldado por el visto bueno del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la interventoría.
- El día 29 de mayo de 2023, mediante correo electrónico, remitimos al Ente Territorial el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue previamente revisado y conciliado con el contratista de obra.

## 3.3 Seguimiento ítems no previstos

El día 29 de mayo de 2023, mediante correo electrónico, remitimos al Ente Territorial el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue previamente revisado y conciliado con el contratista de obra

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

El avance a la finalización de este informe es de 10,77%, al final de este periodo, debería tener ejecutado el 100% del proyecto con respeto a la programación de obra, por lo cual para este informe marca un atraso del -89,23%.

Vale aclarar que, a la finalización de este informe, ya se cuenta con la prórroga de obra No. 01 del contrato de obra, con la cual se solicitó una reprogramación de obra al nuevo plazo contractual, el cual quedó con una nueva fecha de finalización del 29 de julio de 2023.

# 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 Informe Semanal

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 se presentan los informes semanales durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 01**

## 4.2 Maquinaria y equipo del contrato

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 se presenta el control de maquinaria y equipos para este periodo de ejecución del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 02**

## 4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 se presenta el control del personal, aportes legales y seguridad social del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 03**

## 4.4 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

El formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 no aplica para este periodo de ejecución, dado que el contratista no reporta aún ningún acta parcial de obra.

## 4.5 Estado general del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se presenta el estado general del tiempo del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 04**

## 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 se presenta el resumen de los ensayos de laboratorio, para este periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 05**

## 4.7 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 se presenta el seguimiento garantías y seguros contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 06**

### 4.8 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra

En el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 se presenta el seguimiento al plan de calidad del contrato de obra durante el periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 07**

### 4.9 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra

No aplica. (El proyecto no contempla anticipo para la ejecución del proyecto.)

### 4.10 Seguimiento a la programación de obra

El contratista ha ejecutado un 10,77% del valor total del contrato. De acuerdo con la programación entregada por la empresa INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA, a la fecha se tenía una programación del 100% del valor total del contrato de obra de referencia, lo que indica un atraso de -89,23%.
Vale aclarar que, a la finalización de este informe, ya se cuenta con la prórroga de obra No. 01 del contrato de obra, con la cual se solicitó una reprogramación de obra al nuevo plazo contractual, el cual quedó con una nueva fecha de finalización del 29 de julio de 2023.

### 4.11 Seguimiento programa de inversiones.

No aplica.

### 4.12 Actas comité de obra

No aplica (No se levantó acta de comité de obra en el mes).

### 4.13 Acta reunión

El día 05 de mayo, se llevó a cabo en las instalaciones del Ente Territorial, Reunión de Seguimiento al contrato de obra, con la participación de contratista, Alcalde Municipal y Secretaría de Infraestructura, Dirección Territorial e Interventoría y equipo de Interventoría. **Ver anexo 08**.

# 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información general del contrato de interventoría

| VÍAS TERCIARIAS | CIRCASIA, CALARCÁ, CÓRDOBA, MONTENEGRO Y BUENAVISTA. |
|---|---|
| **Interventoría** | **CONSORCIO FECO 197** |
| **Contrato** | **1055 DE 2022** |
| **Objeto** | **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.** |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2022 |
| **Fecha de Suspensión N°1** | 26 de octubre de 2022 |
| **Fecha de Ampliación N°1 de Suspensión N°1** | 30 de noviembre de 2021 |
| **Fecha de Reanudación** | 09 de diciembre de 2022 |
| **Plazo inicial** | Treinta y tres (33) días |
| **Fecha de terminación inicial** | 30 de octubre de 2022 |
| **Fecha de terminación actualizada por suspensión** | 13 de diciembre de 2022 |
| **Prórroga No. 1** | Ciento sesenta y nueva (169) días - 5,6 meses |
| **Prórroga No. 2** | Noventa y dos (92) días – 3 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato** | $ 507.391.962,00 |
| **Residente de Interventoría** | **SAID GANEM NASSAR** |
| **Director de Interventoría** | **JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS** |

***Tabla 3. Datos Generales Interventoría***

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.

El día 5 de mayo de 2023, realizamos reunión presencial con el contratista de obra, en compañía del Ente Territorial y el Director Territorial del INVIAS, en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Calarcá, se revisó el estado actual del proyecto y se tomó la determinación de recomendar al Ente Territorial de dar inicio al proceso de incumplimiento del contratista, paralelamente se solicitó nuevamente al contratista la entrega de un plan de contingencia por medio del cual se evidencie su compromiso con la ejecución del proyecto y dependiendo de su desempeño en los días restantes del contrato, se evaluará la viabilidad de prorrogar el contrato de obra para su culminación.

Mediante correo electrónico, el día 6 de mayo de 2023, enviamos las observaciones al NP-01 presentado por el contratista, para la actividad de suministro e instalación de SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50.

Mediante correo electrónico del día 6 de mayo de 2023, enviamos copia digital del acta de la Reunión de Seguimiento al contrato de obra, celebrada el día 5 de mayo de 2023 en las instalaciones del Ente Territorial.

Mediante correo del 08 de mayo de 2023, realizamos observaciones al plan de contingencia entregado por el contratista de obra vía mail el día 6 de mayo de 2023.

El día 29 de mayo de 2023, vía correo electrónico dimos visto bueno a la solicitud de prórroga No. 02 del contratista de obra, lo anterior respaldado por el visto bueno del comité de contratación del INVIAS, para prorrogar el contrato de la interventoría.

El día 29 de mayo de 2023, mediante correo electrónico, remitimos al Ente Territorial el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue previamente revisado y conciliado con el contratista de obra.

## 5.3 Informes especialistas y profesionales

Para este periodo de ejecución, se anexa el informe del profesional ambiental y SST del proyecto. **Ver anexo 09**.

### 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

No aplica.

### 5.5 Informe matriz de riesgos

No aplica para este periodo de ejecución.

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

No aplica. No existen otros programas o aplicativos según el pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se registra el uso del vehículo con el cual cuenta la interventoría, para realizar el seguimiento a las actividades en el frente de obra de cada municipio. **Ver anexo 10.**

## 6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 se registra el control del personal del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 11.**

## 6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se registra informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría. **Ver anexo 12**.

## 6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 se registra el seguimiento garantías del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023**. Ver anexo 13.**

## 6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 se registra el seguimiento al plan de calidad de la interventoría**. Ver anexo 14.**

## 6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato de interventoría no tiene anticipo.

## 6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado

El formato MEPI-MN-IN-9 FR-2 no aplica para este periodo de tiempo.

## 7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con el desarrollo de las actividades realizadas por la interventoría, se llega a la siguiente conclusión.

1. De acuerdo con el desarrollo de nuestras actividades en relación con la interventoría que se adelanta al proyecto del municipio de Calarcá, y teniendo en cuenta lo establecido en el anexo técnico y en los pliegos de condiciones del INVIAS, el contratista presenta atraso en su ejecución de obra, de acuerdo a la programación de obra entregada por el contratista, por tal motivo, la interventoría solicita el plan de contingencia, mediante el oficio INV-1055-137.
2. El contratista a la finalización de este informe, se encuentra trabajando el tramo No. 3, en el cual está realizando actividades de conformación de la subbase granular para cunetas y bordillos, ya ha realizado la fundición de concreto de 21 Mpa para placa huella, vigas riostras y concreto de ciclópeo de 14 Mpa para el centro de la placa huella.
3. El contratista reinició actividades en el frente de obra el día 8 de mayo de 2023, según compromiso en la reunión de seguimiento al contrato de obra del día 5 de mayo de 2023.
4. Se observó un mayor compromiso del contratista en la ejecución de la obra, por lo que la interventoría dio viabilidad para la solicitud de prorrogar del contrato de obra hasta el día 29 de julio de 2023.

# 8. ANEXOS

## 8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido.

Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. **Ver anexo 15**.

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **FECHA** | **REFERENCIA** | **ASUNTO** | **REMITE** | **DESTINO** |
| **1** | 03/05/2023 | Correo electrónico | Comunicado general contratistas. - SST | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| **2** | 04/05/2023 | Correo electrónico | Comité de seguimiento contrato de obra Calarcá | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| **3** | 06/05/2023 | INV-1055-144 | CONTRATISTA CALARCÁ - Respuesta Oficio CE-MC-004-007 - Revisión de NP-01 Subbase Granular | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| **4** | 06/05/2023 | Correo electrónico | Acta de Reunión de Obra No. 02 contratista Calarcá | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| **5** | 06/05/2023 | Correo electrónico | PLAN DE CONTINGENCIA PARA RECUPERACION DE CRONOGRAMA DE OBRA | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA | CONSORCIO FECO 197 |
| **5** | 06/05/2023 | Correo electrónico | OBSERVACIONES - PLAN DE CONTINGENCIA PARA RECUPERACION DE | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | FECHA | REFERENCIA | ASUNTO | REMITE | DESTINO |
| | | | CRONOGRAMA DE OBRA | | |
| 6 | 23/05/2023 | Correo electrónico. | TRASLADO INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA | ALCALDÍA DE CALARCÁ. | CONSORCIO FECO 197 |
| 7 | 29/05/2023 | Correo electrónico. | VoBo. SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CONTRACTUAL | CONSORCIO FECO 197 | INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DE ORIENTE SOCIEDAD LTDA |
| 8 | 29/05/2023 | Correo electrónico. | PRORROGA 1 CONTRATO DE OBRA PUBLICA 004-2022 | CONSORCIO FECO 197 | ALCALDÍA DE CALARCÁ. |
| 9 | 29/05/2023 | Correo electrónico. | RESPUESTA A OFICIO INV-1055-144 – Revisión de NP-01 Subbase Granular SBG-50 | CONSORCIO FECO 197 | ALCALDÍA DE CALARCÁ. |

## 8.2 Registro fotográfico del avance de obras.

Durante el mes el contratista ejecutó actividades en el tramo 3, para lo cual se anexa el siguiente registro fotográfico.



**Registro fotográfico - 1 – Seguimiento en el frente de obra – Ausencia del personal en obra - tramo 3.**







**Registro fotográfico - 2 – Topografía de la Interventoría dando apoyo en el frente de obra.**







**Registro fotográfico - 3 – Seguimiento de obra Interventoría y toma de densidad tramo 3.**







**Registro fotográfico - 4 – Seguimiento a la ejecución de obra en tramo 3.**





**Registro fotográfico - 5 – Seguimiento a la ejecución de obra en tramo 3.**

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales.

Se anexa en el informe del profesional ambiental. **Ver anexo 09**.

### 8.4 Copia de la Bitácora de Obra

Se anexa a este informe la bitácora de obra escaneada para el mes de marzo de 2023 **Ver anexo 16**.

**ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES.**

## ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO

**ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

## ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

## ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS

## ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

## ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD

**ANEXO 08 – ACTA DE REUNIÓN.**

## ANEXO 09 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES.

**ANEXO 10 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 11 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 12 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.**

**ANEXO 13 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 14 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 15 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

## ANEXO 16 – BITÁCORA DE OBRA.

# CONSORCIO FECO 197

NIT. 901.600.890-1

## TOMO 05 – INFORME MENSUAL CIRCASIA.

CARRERA 20B N° 75 – 20 OF. 201 / TEL. 6013481502 / CEL. 3202733572

E-MAIL: CONSORCIOFECO197@GMAIL.COM

BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

# CONSORCIO FECO 197

## NIT. 901.600.890-1

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – "INVIAS"**
**SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1055 DE 2022**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.**

**MUNICIPIO DE CIRCASIA**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 2004 - 2021**

**CONTRATO DE OBRA 003 DE 2022**




**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 07**

**PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2023**

**CONSORCIO FECO 197**

**NIT. 901.600.890-1**

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| ING SAID GANEM NASSAR | JORGE ISSAC VELASQUEZ VARGAS |
| RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |

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

**Contrato de Obra No.** CONTRATO DE OBRA 003 DE 2022 **Contratista:** Ing Fernando Arturo Angel Pelaez

**Contrato de Interventoría No.** 1055 -2022 **Interventoría:** CONSORCIO FECO 197

**Objeto Contrato de Obra:**

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2004 DE 2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CIRCASIA E INVIAS

**INFORME MENSUAL No.** 7 **MES O PERIODO:** MAYO DE 2023


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 2 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 3 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 5 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 8 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 9 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 11 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 11 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 11 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 14 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 14 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 15 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 15 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo del Contrato. | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 15 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 15 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 15 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 15 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 15 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 16 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 16 |
| 4.9 | Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra. | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 16 |
| 4.10 | Seguimiento a la Programación de Obra | | 16 |
| 4.11 | Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 16 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 16 |
| 4.12 | Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 16 |
| 4.13 | Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 16 |
| **5** | **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 17 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 17 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 18 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 18 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 18 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 19 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 20 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 20 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 20 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 20 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 20 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 20 |
| 6.6 | Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 20 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 20 |
| 6.7 | Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 20 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 21 |
| **8** | **Anexos** | | 22 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 22 |
| 8.2 | Registro fotográfico del avance de las obras | | 23 |
| 8.3 | Registro fotográfico de las actividades ambientales | | 25 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora de obra | | 25 |


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

Firma:

Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3368 de fecha 9 de septiembre de 2022**

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 OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

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

FECHA: 31 de mayo de 2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO **PERIODO MES:** 31 de mayo de 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** 003 DE 2022
**OBJETO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2004 DE 2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CIRCASIA E INVIAS
**CONTRATISTA:** FERNANDO ARTURO ANGEL PELÁEZ

**PLAZO INICIAL:** 4 MESES
**FECHA DE INICIO:** 21/02/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** -
**FECHA DE REANUDACIÓN:** -
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 20/06/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 4 MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 584.820.330,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 584.820.330,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1055 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO FECO 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** RODRIGO OSORIO TOVAR

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 391 |
| | Mejoramiento | - | 0,00 |
| | Rehabilitación | - | 0,00 |
| Estructuras | Túneles | - | 0,00 |
| | Puentes | - | 0,00 |
| | Pontones | - | 0,00 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0,00 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 2,00 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 90,39 | 145,86 |
| | Mejoramiento | - | 0 | 0 |
| | Rehabilitación | - | 0 | 0 |
| Estructuras | Túneles | - | 0 | 0 |
| | Puentes | - | 0 | 0 |
| | Pontones | - | 0 | 0 |
| Mantenimiento | N/A | - | 0 | 0 |
| Otros | Alcantarilla | UND | 0,43 | 0,84 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| OBRAS | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 40.065.076,98 | $ 9.397.981,02 | $ 49.463.058,00 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 371.123.225,01 | $ 87.053.595,99 | $ 458.176.821,00 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ 3.500.000,00 | $ 665.000,00 | $ 4.165.000,00 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ 4.111.883,19 | $ 964.515,81 | $ 5.076.399,00 |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ 50.693.082,12 | $ 11.890.969,88 | $ 62.584.052,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | **$ 584.820.330,00** |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| OBRAS | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS DE 36" | $ 82.778.918,58 | $ 15.727.994,53 | $ 98.506.913,11 | $ 20.814.844,35 |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $ 89.007.925,97 | $ 16.911.505,93 | $ 105.919.431,90 | $ 170.915.020,58 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ 5.355.000,00 |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $ - | $ - | $ - | $ - |
| -- | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **VALOR EJECUTADO** | **$ 171.786.844,54** | **$ 32.639.500,46** | **$ 204.426.345,01** | **$ 197.084.865** |

### INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 423.992.213,92
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 197.084.864,93
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): -38,80%

### EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 2
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 2
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 11

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**















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

LA INTERVENTORÍA REALIZÓ SEGIMIENTO AL AVANCE DEL PROYECTO. SE REALIZÓ SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO CON LA TOPOGRAFÍA DE LA INTERVENTORÍA, SE TOMARON MUESTRAS DE CONCRETO PREPARADO EN OBRA, VERIFICANDO EN CAMPO LA DOSIFICASIÓN SEGÚN DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO DE 21 MPA Y SE VERIFICÓ EN LABORATORIO LA RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA COMPRESIÓN. SE TOMÓ DENSIDAD A LA SUBBASE APLICADA EN EL TRAMO 3, ARROJANDO RESULTADOS POSITIVOS, CON LO CUAL LA INTERVENTORÍA LIBERÓ EL TRAMO PARA EL ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO.

Firma
Nombre: JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-60909 CND

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

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7

2.1 Localización ..... 7

2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto ..... 8

2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía ..... 8

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 9

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11

3.1 Información general del contrato de obra. ..... 11

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes ..... 11

3.3 Seguimiento ítems no previstos ..... 14

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría ..... 14

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 15

4.1 Informe Semanal ..... 15

4.1 Maquinaria y equipo del contrato ..... 15

4.2 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra ..... 15

4.3 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra ..... 15

4.4 Estado general del tiempo ..... 15

4.5 Resumen ensayos de laboratorio ..... 15

4.6 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra ..... 15

4.7 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra ..... 16

4.8 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra ..... 16

4.9 Seguimiento a la programación de obra ..... 16

4.10 Seguimiento programa de inversiones. ..... 16

4.11 Actas comité de obra ..... 16

4.12 Acta reunión ..... 16

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 17

5.1 Información general del contrato de interventoría ..... 17

5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor ..... 18

5.3 Informes especialistas y profesionales ..... 18

5.4 Informe del programa anual de caja – PAC ..... 18

5.5 Informe matriz de riesgos....18

5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría. ....19

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 20

6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría ....20

6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría ....20

6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría ....20

6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría ....20

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría ....20

6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo ....20

6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado ....20

7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 21

8. ANEXOS..... 22

8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. ....22

8.2 Registro fotográfico del avance de obras. ....23

8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales. ....25

8.4 Copia de la Bitácora de Obra ....25

ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES. ....26

ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO ....27

ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA ....28

ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO ....29

ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS ....30

ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA....31

ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD ....32

ANEXO 08 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES. ....33

ANEXO 09 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....34

ANEXO 10 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....35

ANEXO 11 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA....36

ANEXO 12 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA....37

ANEXO 13 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ....38

ANEXO 14 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA....39

ANEXO 15 – BITÁCORA DE OBRA. ....40

## 1. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS -, estructuró el programa “COLOMBIA RURAL” que tiene como objetivo mantener y mejorar la transitabilidad y accesibilidad a la red vial rural del país, priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución y financiación.

Los Entes Territoriales se encuentran adelantando los procesos contractuales bajo la modalidad de Licitación Pública tendiente a contratar las obras que se deriven de cada uno de los Convenios Interadministrativos suscritos con el fin de llevar a cabo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0 para la cual a su vez requiere realizar las labores de control y seguimiento.

Mediante la ejecución del contrato de obra pública que tiene por objeto REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2004 DEL 2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CIRCASIA E INVIAS, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Circasia, Aguadeñas, Vigilante.

El Municipio de CIRCASIA mediante resolución No. 208 del 12 de julio de 2022, abrió el proceso de contratación No. LP-002-2022, y mediante resolución No. 254 de dos (02) de septiembre de 2022, adjudicó al contratista FERNANDO ARTURO ÁNGEL PELÁEZ, el contrato de OBRA POBLICA No. 003 DE 2022, por valor de $ 584´820.330 IVA incluido. El

Objeto del Contrato es: **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2004 DEL 2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CIRCASIA E INVIAS.**

El presente documento hace referencia al INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°07 correspondiente al periodo del **01 al 31 de mayo de 2023**, ha sido elaborado por el CONSORCIO FECO 197, en cumplimiento con lo establecido en el Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías haciendo una descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de control desarrolladas por la interventoría.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en el Municipio de **Circasia,** Quindío.




**Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente: Infografia De Internet)**

Circasia es un municipio de Colombia, situado en el norte del departamento del Quindío, en la vertiente occidental de la Cordillera Central de Colombia. Su distancia desde la cabecera Municipal a la capital del Departamento del Quindío, Armenia, es de 12 kilómetros.

El municipio de Circasia se encuentra localizado con una latitud norte de 04º 37’ 12”, longitud Oeste de 75º 38’ 05" y una altitud de 1772 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 91 Kmˆ2 y una población de 28162 habitantes.

## 2.2 Beneficios de la ejecución del proyecto

Con la ejecuciòn de este proyecto, se pretende mejorar las condiciones de transitabilidad del sector con una mayor cobertura de beneficiarios y logrando la atención de puntos críticos que afectan el transporte de insumos y productos agrícola en el sector, mejorando las condiciones del corredor vial Circasia, Aguadeñas, Vigilante y por ende las veredas aledañas.




**Ilustración 2 – corredor vial Circasia, Aguadeñas, Vigilante.**

La ejecución de este proyecto trae consigo múltiples beneficios para las comunidades de la zona y municipios vecinos, mejorando su movilidad y tránsito vehicular, disminuyendo tiempos de viajes, mejoramiento la seguridad en las vías, facilidad de transporte de productos agricolas aferentes al eje vial mejorado, mejoramiento de protección de recurso hídrico a través de limpieza de alcantarilla y construcción de obras de arte, aumento del tráfico atraído, mejoramiento del turismo ecológico dado que el proyecto se encuentra en innumerables zonas boscosas y diversos cuerpos de agua; entre otras.

## 2.3 Inventario y Estado inicial de la Vía

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del Municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento.

Estas vías han venido presentando un creciente deterioro, limitando la transitabilidad e ingreso en algunos sectores y los vehículos se ven diariamente afectados en sus condiciones técnicas y mecánicas.

Situación vial que incide en otros aspectos sociales determinantes en el desarrollo de las comunidades, ya que el estado en que estas se encuentran dificulta el acceso del transporte autónomo, accesibilidad a servicios de salud, educación, etc.

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

Se realizará la construcción de placa huella la cual permitirá mejorar la intercomunicación terrestre en la población rural del municipio al disponer de infraestructura mejorada para tal fin. Se considera la realización de una serie de estudios y diseños relacionados con la ingeniería, específicamente, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e hidráulicos, que servirán para determinar las obras necesarias para la atención de puntos críticos, la sostenibilidad integral de las obras y su duración en el tiempo. En cuanto al diseño de las obras de la superficie de rodadura, el INVIAS cuenta con un documento que incluye parámetros sobre dimensiones, materiales, procedimiento constructivo, calidad y medición

- El levantamiento topográfico esta Georreferenciado mediante un sistema de posicionamiento global (GPS), referenciado al sistema MAGNA SIRGAS (marco geocéntrico nacional – sistema de referenciación para las américas), que es el datum oficial de Colombia, pudiéndose indicar el inicio y el fin de los tramos a intervenir.
- Estudio de suelos, se identificó la calidad del suelo mediante sondeos y extracciones inalteradas, determinando mediante ensayos de CBR la capacidad de soporte de la rasante.
- El manejo de drenaje para este este tipo de placa huella, se llevará a cabo mediante dos cunetas, ubicadas cada una de estas en sus extremos. Así mismo, estará compuesta por 2 losas de concreto reforzado, de 0,90 m de ancho y una franja central de 0.90 m también de ciclópeo. Esta conformación permitirá la circulación de vehículos en un sentido.
- Los espesores y refuerzo de la placa se regirán a los parámetros descritos en el anterior prototipo, 15 cm., el diseño de la mezcla será el aprobado por esta interventoría.

Para la protección total de la obra se requiere realizar entre otras las siguientes actividades:

- Obras de protección hidráulica dadas por la construcción de dos (2) alcantarillas en los sitios considerados en el estudio.
- Instalación de los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la obra, señalización temporal de obra de acuerdo con la normatividad vigente.
- Elaboración, actualización y ajuste del documento PAGA (Programa de Adaptación de las Guías Ambientales).
- Vías de acceso, campamento, puesto de control, zonas de depósito, almacén, infraestructura y equipo necesarios para y durante la realización de las obras.

# 3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información general del contrato de obra.

| VIA TERCIARIA | Circasia, Aguadeñas, Vigilante |
|---|---|
| **Contratista** | Fernando Arturo Ángel Peláez |
| **Contrato No.** | CONTRATO DE OBRA 003 DE 2022, LP-002-2022 |
| **Objeto** | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO, DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2004 DEL 2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CIRCASIA E INVIAS |
| **Fecha de inicio** | 21 de febrero de 2023 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 20 de junio de 2023 |
| **Plazo inicial** | Cuatro (04) Meses |
| **Adicional No. 1** | N/A |
| **Valor Total Contrato (Incluido IVA)** | $584.820.330. |
| **Residente de Obra** | JENNIFER LLANO MORALES |
| **Director de Obra** | FERNANDO ARTURO ANGEL PELAEZ |

**Tabla 1 - Datos Generales Contratista obra.**

## 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

**OBRA**

En el mes de mayo de 2023, el contratista Fernando Arturo Ángel Peláez, ejecutó las siguientes actividades en el frente de obra:

**Tramo 1 (Finca Arroyito al Rio):**

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE 36

Se realizan las siguientes actividades:

- Figurado de acero para poceta
- Concreto de 21 Mpa para poceta.
- Figurado de acero para cabezal (descole)
- Concreto de 21 Mpa para cabezal (descole).
- Concreto ciclópeo para piso cabezal, como disipador.
- Concreto de 21 Mpa para aletas y muro cabezal

CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN CONCRETO

Se realizan las siguientes actividades:

- Cuneta en concreto
- Acero y figurado de acero para cuneta.
- Concreto ciclópeo para sobreancho de placa huella.
- Concreto de 21 Mpa para placa huella
- Placa de transición en concreto de 21 MPa
- Sardinel en concreto.

**Tramo 3 (Finca Villa Amparo a Cafernau):**

Se realizan las siguientes actividades:

- Localización y replanteo
- Excavación mecánica.
- Suministro e instalación de subbase.
- Compactación de subbase con vibrocompactador.
- Acero de refuerzo para placa huella, cuneta y sardinel
- Concreto de 21 Mpa para cuneta y placa huella
- Concreto ciclópeo para enrocado central.
- Concreto ciclópeo para sobreancho de placa huella.

A continuación, en la tabla 2 se observa cada una de las actividades a ejecutar, según el presupuesto oficial del proceso licitatorio.

| | | | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | **CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE 36"** | | | | | | |
| 1 | 600.1.1 | 600-13 | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 88,00 | $ 64.716,00 | $ 5.695.008,00 |
| 2 | 610.1P | | Relleno para estructuras con material de excavacion | m3 | 50,00 | $ 17.542,00 | $ 877.100,00 |
| 3 | 630.4 | 630-13 | Concreto Resistencia 21 MPa (D) | m3 | 16,00 | $ 758.848,00 | $ 12.141.568,00 |
| 4 | 630.6 | 630-13 | Concreto Resistencia 14 MPa (F) | m3 | 1,60 | $ 591.733,00 | $ 946.773,00 |
| 5 | 640.1 | 640-13 | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa | kg | 1.157,80 | $ 7.944,00 | $ 9.197.563,00 |
| 6 | 663.13 | 663-13 | Tubería de plastico PVc (policloruro) NORMA NTC 5070 de 900 mm de diametro | m | 14,00 | $ 1.471.789,00 | $ 20.605.046,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 49.463.058,00** |
| | **CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN CONCRETO** | | | | | | |
| 7 | 600.1.1 | 600-13 | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 350,00 | $ 64.716,00 | $ 22.650.600,00 |
| 8 | 311.1 | 311-13 | Afirmado | m3 | 336,00 | $ 205.797,00 | $ 69.147.792,00 |
| 9 | 630.4 | 630-13 | Concreto Resistencia 21 MPa (D) | m3 | 258,00 | $ 758.848,00 | $ 195.782.784,00 |
| 10 | 630.7 | 630-13 | Concreto Ciclopeo (F) (Concreto Resistencia 14 MPa (F) 60% concreto-40% agredado ciclopeo | m3 | 121,00 | $ 502.358,00 | $ 60.785.318,00 |
| 11 | 610.1P | | Relleno para estructuras con material de excavacion | m3 | 75,60 | $ 17.542,00 | $ 1.326.175,00 |
| 12 | 640.10 | 640.00 | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa | kg | 12.208,00 | $ 7.944,00 | $ 96.980.352,00 |
| 13 | 466.1P | | Sello para juntas | m | 3.080,00 | $ 3.735,00 | $ 11.503.800,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 458.176.821,00** |
| | **REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | | | |
| 14 | 1P | | Revision y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colomnia Rural adoptada mediante resoluciom No. 2483 del 19-oct-20 | GL | 1,00 | $ 4.500.000,00 | $ 4.500.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 4.500.000,00** |
| | **ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | |
| 22 | 1P | | Elementos de Bioseguridad | GL | 1,00 | $ 3.500.000,00 | $ 3.500.000,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 3.500.000,00** |
| VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad) (19% ) | | | | | | | **$ 1.520.000,00** |
| | **OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS** | | | | | | |
| 23 | | | Obras de compensacion ambienmtal y/o complementarias | | | 1% | $ 5.076.399,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 5.076.399,00** |
| SUB-TOTAL MEJORAMIENTO | | | | | | | **$ 522.236.278,00** |
| **SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO** | | | | | | | |
| 24 | 310.1 | 310-13 | Conformacion de calzada | m2 | 23.503,54 | $ 1.021,00 | $ 23.997.114,00 |
| 25 | 311.1 | 311-13 | Afirmado | m3 | 187,50 | $ 205.797,00 | $ 38.586.938,00 |
| Subtotal | | | | | | | **$ 62.584.052,00** |
| | | | **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)** | | | | **$ 583.300.330,00** |
| | | | VALOR IVA (Revisión estudios y diseños, elementos de Bioseguridad) (19% ) | | | | **$ 1.520.000,00** |
| | | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 584.820.330,00** |

**Tabla 2 - Presupuesto Oficial – Recuadro azul enmarca actividad en ejecución.**

## INTERVENTORIA

La interventoría ejecutó las siguientes actividades en el mes de mayo de 2023.

- El día 2 de mayo de 2023, recibimos correo electrónico de parte del contratista, en el cual solicita la revisión de un APU No Previsto (NP) en la ejecución del proyecto. En la revisión que realiza la interventoría al NP propuesto, en conjunto con las APUs de

la oferta económica, contestamos al contratista que la actividad reclamada está cubierta por los ítems contractuales.

- El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.
- El día 15 de mayo damos respuesta al contratista en la solicitud del NP-SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50.
- El día 30 de mayo de 2023, enviamos al Ente Territorial el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50 revisado por la interventoría y conciliado con el contratista, para que la Alcaldía proceda a generar el acta de fijación de precios no previstos.
- El día 31 de mayo de 2023, el profesional ambiental de la interventoría envía el oficio "INV- 1055- 15- CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS", para que el contratista realice las correcciones en el documento PAGA.
- La interventoría realiza acompañamiento al contratista en el frente de obra con la topografía.
- La interventoría realiza control en obra, mediante la toma de densidades de subbase granular aplicada y mediante la toma de muestras de concreto preparado en obra para la verificación de resistencia a la compresión.

### 3.3 Seguimiento ítems no previstos

El contratista durante el periodo de este informe, presentó la solicitud de dos ítems no previstos, el primero fue "NP1 TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION", el cual en revisión de los APUs contractuales, se logró determinar que la actividad ya está cubierta por los ítems contractuales.

El segundo ítem no previsto solicitado por el contratista fue "NP2 SUBBASE", el cual fue revisado, ajustado y conciliado entre interventoría y contratista, como resultado de la actividad, se dio visto bueno por parte de la interventoría al NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50, el cual fue enviado al Ente Territorial para que tramite con el contratista el acta de fijación de precios de no previstos.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

El avance a la finalización de este informe se de 33,70%, según la programación de obra entregada por el contratista, debería tener una ejecución de obra del 72,5%, lo que indica un leve atraso de -38,8%.

# 4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 Informe Semanal

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 se presentan los informes semanales durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 01**

## 4.1 Maquinaria y equipo del contrato

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 se presenta el control de maquinaria y equipos para este periodo de ejecución del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 02**

## 4.2 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 se presenta el control del personal, aportes legales y seguridad social del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 03**

## 4.3 Informe financiero y presupuestal del contrato de obra

El formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 no aplica para este periodo de ejecución, dado que el contratista no reporta aún ningún acta parcial de obra.

## 4.4 Estado general del tiempo

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 se presenta el estado general del tiempo del contrato de obra durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 04**

## 4.5 Resumen ensayos de laboratorio

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11 se presenta el resumen de los ensayos de laboratorio, para este periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 05**

## 4.6 Seguimiento Garantías y Seguros contrato de obra

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 se presenta el seguimiento garantías y seguros contrato de obra durante del periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 06**

### 4.7 Seguimiento al plan de calidad del contrato de obra

En el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 se presenta el seguimiento al plan de calidad del contrato de obra durante el periodo de 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 07**

### 4.8 Seguimiento a la inversión anticipo del contrato de obra

No aplica. (El proyecto no contempla anticipo para la ejecución del proyecto.)

### 4.9 Seguimiento a la programación de obra

El contratista ha ejecutado un 33,70% del valor total del contrato. De acuerdo con la programación entregada por el contratista, a la fecha se tenía una programación del 72,5% del valor total del contrato de obra de referencia, lo que indica un atraso de -38,8%.

### 4.10 Seguimiento programa de inversiones.

No aplica.

### 4.11 Actas comité de obra

En el periodo de este informe, no se realizó comité de obra con el contratista, pero se tuvo comunicación diaria en el frente de obra, en el seguimiento diario que realiza la interventoría en el frente de obra, en conjunto con el acompañamiento de la topografía de la interventoría.

### 4.12 Acta reunión

En el periodo de este informe, no se realizó Acta de reunión con el contratista, pero se tuvo comunicación diaria en el frente de obra, en el seguimiento diario que realiza la interventoría en el frente de obra, en conjunto con el acompañamiento de la topografía de la interventoría.

# 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información general del contrato de interventoría

| VÍAS TERCIARIAS | CIRCASIA, CALARCÁ, CÓRDOBA, MONTENEGRO, BUENAVISTA y FILANDIA. |
|---|---|
| **Interventoría** | **CONSORCIO FECO 197** |
| **Contrato** | **1055 DE 2022** |
| **Objeto** | **INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 16.** |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2022 |
| **Fecha de Suspensión N°1** | 26 de octubre de 2022 |
| **Fecha de Ampliación N°1 de Suspensión N°1** | 30 de noviembre de 2021 |
| **Fecha de Reanudación** | 09 de diciembre de 2022 |
| **Plazo inicial** | Treinta y tres (33) días |
| **Fecha de terminación inicial** | 30 de octubre de 2022 |
| **Fecha de terminación actualizada por suspensión** | 13 de diciembre de 2022 |
| **Prórroga No. 1** | Ciento sesenta y nueva (169) días - 5,6 meses |
| **Prórroga No. 2** | Noventa y dos (92) días – 3 meses |
| **Fecha terminación actualizada** | 31 de agosto de 2023 |
| **Valor Total Contrato** | $ 507.391.962,00 |
| **Residente de Interventoría** | **SAID GANEM NASSAR** |
| **Director de Interventoría** | **JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS** |

***Tabla 3. Datos Generales Interventoría***

## 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

El día 2 de mayo de 2023, recibimos correo electrónico de parte del contratista, en el cual solicita la revisión de un APU No Previsto (NP) en la ejecución del proyecto. En la revisión que realiza la interventoría al NP propuesto, en conjunto con las APUs de la oferta económica, contestamos al contratista que la actividad reclamada está cubierta por los ítems contractuales.

El día 3 de mayo de 2023, el profesional SST de la interventoría, envía correo electrónico a los contratistas, dando indicaciones de entrega de documentación del área de seguridad social y parafiscales.

El día 15 de mayo damos respuesta al contratista en la solicitud del NP-SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50.

El día 30 de mayo de 2023, enviamos al Ente Territorial el NP-01 SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50 revisado por la interventoría y conciliado con el contratista, para que la Alcaldía proceda a generar el acta de fijación de precios no previstos.

El día 31 de mayo de 2023, el profesional ambiental de la interventoría envía el oficio “INV-1055- 154- CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS”, para que el contratista realice las correcciones en el documento PAGA.

Realizamos acompañamiento al contratista en el frente de obra con la topografía de la interventoría.

La interventoría realiza control en obra, mediante la toma de densidades de subbase granular aplicada y mediante la toma de muestras de concreto preparado en obra para la verificación de resistencia a la compresión.

## 5.3 Informes especialistas y profesionales

Para este periodo de ejecución, se anexa el informe del profesional ambiental y SST del proyecto. **Ver anexo 08**.

## 5.4 Informe del programa anual de caja – PAC

No aplica.

## 5.5 Informe matriz de riesgos

No aplica para este periodo de ejecución.

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

No aplica. No existen otros programas o aplicativos según el pliego de condiciones del contrato de obra e interventoría.

# 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 Equipo y vehículos contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se registra el uso del vehículo con el cual cuenta la interventoría, para realizar el seguimiento a las actividades en el frente de obra de cada municipio. **Ver anexo 09.**

## 6.2 Personal, Control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 se registra el control del personal del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023. **Ver anexo 10.**

## 6.3 Informe financiero y presupuestal contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se registra informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría. **Ver anexo 11**.

## 6.4 Seguimiento garantías contrato interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 se registra el seguimiento garantías del contrato de Interventoría durante el periodo del 01 al 31 de mayo de 2023**. Ver anexo 12.**

## 6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 se registra el seguimiento al plan de calidad de la interventoría**. Ver anexo 13.**

## 6.6 Seguimiento a la inversión del anticipo

No aplica, teniendo en cuenta que el contrato de interventoría no tiene anticipo.

## 6.7 Plan de Cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado

El formato MEPI-MN-IN-9 FR-2 no aplica para este periodo de tiempo.

## 7. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con el desarrollo de las actividades realizadas por la interventoría, se llega a la siguiente conclusión.

1. De acuerdo con el desarrollo de nuestras actividades en relación con la interventoría que se adelanta al proyecto del municipio de Circasia, y teniendo en cuenta lo establecido en el anexo técnico y en los pliegos de condiciones del INVIAS, el seguimiento al presupuesto y la ejecución de obra muestra un atraso del orden de -38,8% para este periodo.
2. Se realizó seguimiento y apoyo en el frente de obra, con la topografía de la interventoría, la cual, en conjunto con la tecnóloga de obra, monitorean a diario los lineamientos del diseño geométrico presentado por cada contratista.
3. El contratista continua con la ejecución de actividades en el tramo 3, en la cual se logró hacer uso máximo del ancho de vía para la construcción de la placa huella, manteniendo un ancho de 5,0 m.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de la correspondencia enviada y recibida, incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido.

Relación de la correspondencia generada entre el contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibido. **Ver anexo 14**.

| RELACION DE LA CORRESPONDENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No | FECHA | REFERENCIA | ASUNTO | REMITE | DESTINO |
| 1 | 03/05/2023 | Correo electrónico. | Comunicado general contratistas - SST | CONSORCIO FECO197 | FERNANDO ANGEL |
| 2 | 06/05/2023 | Correo electrónico. | Respuesta: SOLICITUD PACTACION ITEM NO PREVISTO | CONSORCIO FECO197 | FERNANDO ANGEL |
| 3 | 12/05/2023 | Correo electrónico. | SOLICITUD ITEM NO PREVISTO. | FERNANDO ANGEL | CONSORCIO FECO197 |
| 4 | 15/05/2023 | Correo electrónico. | Respuesta: SOLICITUD PACTACION ITEM NO PREVISTO | CONSORCIO FECO197 | FERNANDO ANGEL |
| 5 | 29/05/2023 | Correo electrónico. | VoBo. SOLICITUD PRORROGA. | CONSORCIO FECO197 | FERNANDO ANGEL |
| 6 | 30/05/2023 | Correo electrónico | ACEPTACION NP-SUBBASE | CONSORCIO FECO197 | ENTE TERRITORIAL |
| 7 | 30/05/2023 | Correo electrónico | ACTA DE OBRA 1 | FERNANDO ANGEL | CONSORCIO FECO197 |
| 8 | 31/05/2023 | INV- 1055-154 | CORRECCIONES PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PARA APROBACION INVIAS. | FERNANDO ANGEL | CONSORCIO FECO197 |

## 8.2 Registro fotográfico del avance de obras.

Durante este periodo de tiempo, el contratista realizó actividades en el frente de obra, las cuales se muestran a continuación.




**Registro fotográfico - 1 Seguimiento de la interventoría en el frente de obra.**




**Registro fotográfico - 2 Seguimiento de la topografía de la interventoría en el frente de obra.**







**Registro fotográfico - 3 Seguimiento de la interventoría en el frente de obra.**







**Registro fotográfico - 4 Seguimiento de la interventoría en el frente de obra.**







**Registro fotográfico - 5 Seguimiento de la interventoría en el frente de obra.**



**Registro fotográfico - 6 Seguimiento de la interventoría en el frente de obra.**

## 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales.

Se anexa en el informe del profesional ambiental **Ver anexo 08**.

## 8.4 Copia de la Bitácora de Obra

Se anexa a este informe la bitácora de obra escaneada para el mes de marzo de 2023 **Ver anexo 15**.

**ANEXO 01 – INFORMES SEMANALES.**

## ANEXO 02 - MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO

**ANEXO 03 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA**

## ANEXO 04 – ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

## ANEXO 05 – RESUMEN DE ENSAYO DE LABORATORIOS

## ANEXO 06 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

## ANEXO 07 – SEGUIMIENTO AL PAN DE CALIDAD

## ANEXO 08 – INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES.

**ANEXO 09 – EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 10 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 11 - INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.**

**ANEXO 12 - SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO INTERVENTORÍA.**

**ANEXO 13 - SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**

## ANEXO 14 – CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

**ANEXO 15 – BITÁCORA DE OBRA.**