| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**INFORME SEMANAL** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 19/09/2024

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: VÍA QUE COMUNICA LA LIBIA – LA CAMELIA

SEMANA INTERVENTORIA No.: 51

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA — SEMANA No.: 35 del 13/09/2024 al 19/09/2024 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MAURICIO HOYOS SIERRA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: CLAUDIA CECILIA LÓPEZ PALACIOS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA LA LIBIA – LA CAMELIA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVIAS EN EL MUNICIPIO DE BETANIA – DEPARTAMENTO ANTIOQUIA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

De acuerdo al alcance del contrato se van a intervenir 428 metros en pavimento rigido en la via que comunica La Libia - La Camelia en el municipio de Betania.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las características técnicas de la vía propuesta se enmarca en la construcción de un pavimento rigido MR 3.8 MPa de longitud de 428 metros, 25,68 metros cúbicos de bordillo en concreto vaciada in situ. Igualmente se proyecta la conformación de 2140 metros cuadrados de calzada existente. Entre otras actividades de mejoramiento que aparecen consignadas en la propuesta económica.

| **CONTRATO DE OBRA:** | | | | **CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | C.V.L.H. CONSTRUCCIONES S.A.S | | | INTERVENTOR: | CONSORCIO VIAL 23 NIT 901.737.077-9 | | |
| INTEGRANTES: | CESAR VALENTIN LOPEZ HERNANDEZ | | | INTEGRANTES: | INGENIERIA Y CONSULTORIA GHE S.A.S NIT 901.647.575-9 con participacion 10% y JOSE MANUEL GUARDO POLO C.C. 9.063.517 con participacion de 90%. | | |
| CONTRATO No. | 230-09-04-01-2023 | VALOR INICIAL: | $ 661.243.699,00 | CONTRATO No. | 2930 de 2023 | VALOR INICIAL: | $ 1.899.999.999,00 |
| FECHA DE INICIO: | 22/01/2024 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 2/10/2023 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 30/04/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 661.243.699,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/12/2023 | VALOR ACUMULADO: | $ 1.899.999.999,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 29/08/2024 | | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/10/2024 | VALOR ANTICIPO: | $ 798.319.327,50 |
| | | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ 606.585.113,00 |
| | | | $ - | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ 191.734.214,50 |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 690.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 334.919.300 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 355.080.700 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.899.999.999 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 1.447.046.583 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 452.953.416 | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 641.539.284,66 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 641.539.284,66 | 100,00% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 594.567.784,04 | 92,68% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (46.971.500,62) | -7,32% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 13.255.444,33 | 2,07% |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 661.243.699,00 | 100,00% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 607.823.228,37 | 91,92% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (53.420.470,63) | -8,08% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 1.644.897,00 | 0,25% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 30.333.983,18 | 4,59% |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.754.127.299,36 | 92,32% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 1.754.127.299,36 | 92,32% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 27.285.121,82 | 1,44% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 27.285.121,82 | 1,44% |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | | x |

| | |
|---|---|
| No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: | 28/08/2024 |
| PERIODO FACTURADO: | JULIO DE 2024 |
| VALOR FACTURA: | $ 118.217.804,00 |

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

| | INDICADOR I/C |
|---|---|
| En el mes: | 0,90 |
| Acumulado: | 2,89 |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 798.319.327,50 |
| Amortizado $ | $ 606.585.113,00 |
| Saldo $ | $ 191.734.214,50 |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100,00% — Avance o Atraso Físico %: -7,32%
Meta Física Ejecutada %: 92,68%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| * Estudios y diseños | | 1 | | | Prog | 1,0 | | | 1,00 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 1,0 | | | 1,00 | |
| **I. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO** | | | | | | | | | | |
| * Excavaciones varias en material común en seco y a mano prof. 0 - 2 m | m3 | 90,60 | | | Prog | 90,6 | | | 90,6 | |
| | | | | | Ejec | - | | | - | |
| * Conformación de calzada existente. | m2 | 2.140,00 | | | Prog | 2.140,0 | | | 2.140,0 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 2.140,0 | | | 2.140,0 | |
| * Afirmado (si se necesita mejoramiento de la Subrasante) | m3 | 214,00 | | | Prog | - | | | - | |
| | | | | | Ejec | - | | | - | |
| * Subbase Granular Clase C | m3 | 321,00 | | | Prog | 321,0 | | | 321,0 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 321,0 | | | 321,0 | |
| * Pavimento Hidraulico MR 3.8 Mpa | m3 | 428,00 | | | Prog | 428,0 | | | 428,0 | 100% |
| | | | | | Ejec | 428,5 | | | 428,5 | |
| * Concreto claseD (210 kg/cm2 o 3000 PSI) - Bordillo | m3 | 25,68 | | | Prog | 24,9 | | | 24,9 | 99% |
| | | | | | Ejec | 24,8 | | | 24,8 | |
| * Acero de refuerzo FY = 4.200 Kg/cm2 (60.000 PSI) - BORDILLO | kg | 2.468,70 | | | Prog | 2.468,7 | | | 2.468,7 | 76% |
| | | | | | Ejec | 1.867,6 | | | 1.867,6 | |
| * Relleno para estructura con material del sitio | m3 | 119,84 | | | Prog | 119,8 | | | 119,8 | 63% |
| | | | | | Ejec | 75,2 | | | 75,2 | |
| **II. CARACTERIZACIÓN VIAL** | | | | | | | | | | |
| * Caracterización del corredor | Km | 14,70 | | | Prog | 14,70 | | | 14,7 | 100% |
| | | | | | Ejec | 14,7 | | | 14,7 | |
| **III. MANTENIMIENTO PERIODICO** | | | | | | | | | | |
| * Conformación de calzada existente. | m2 | 1.130,00 | | | Prog | 1.130,00 | | | 1.130,0 | 100% |
| | | | | | Ejec | 1.130,0 | | | 1.130,0 | |
| * Afirmado | m3 | 113,00 | | | Prog | 113,00 | | | 113,0 | 100% |
| | | | | | Ejec | 113,0 | | | 113,0 | |
| * Limpieza a mano de alcantarilla de tubo de 600 ó 900 mm - incluye encole y descole | und | 40,00 | | | Prog | 40,00 | | | 40,0 | 75% |
| | | | | | Ejec | 30,0 | | | 30,0 | |
| * Desmonte y limpieza en zona no boscosa | Ha | 7,35 | | | Prog | 7,35 | | | 7,4 | 95,2% |
| | | | | | Ejec | 7,0 | | | 7,0 | |

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

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Mezcladora de concreto | 1 | 1 |
| Planta eléctrica | 1 | 1 |
| Vibrador de concreto | 1 | 1 |
| Taladro percutor | 1 | 1 |
| Pulidora | 1 | 1 |
| Herramienta Menores | | |
| | | |
| | | |
|

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 4 | 2 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 1 | 2 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 3 | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 6

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:

**OBSERVACIONES:** De acuerdo a las reuniones realizadas con el Municipio de Betania se establece que no se adquirirán predios.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

**ACTIVIDADES TÉCNICAS**

AVANCE PROGRAMADO: 100%
AVANCE EJECUTADO: 92,68%

- A continuación, se relacionan las actividades realizadas por el Contratista:

**Ejecutado en la semana**

- Se realizó la extración de núcleos del tramo en estudio.
- El contratista inicio con la limpieza de juntas para el sellado pendiente.

**Ejecutado acumulado**

**PAVIMENTO RIGIDO**
- Conformación de la calzada existente entre las abscisas K0+000 hasta la K0+428. L= 428 metros, Área = 2.140 m2
- Instalación de Subbase Granular Clase C. Abscisa k0+000 al k0+428
- Fundida de pavimento en concreto rígido desde la abscisa k0+000 al k0+428 carril izquierdo L= 428 ml y desde la abscisa k0+000 al k0+428 carril derecho L= 428 ml, Vol. Total: 428 m3.
- Fundida en Concreto clase D para bordillos desde la abscisa k0+428 al k0+003 carril derecho. y desde la abscisa k0+428 al k0+003 carril izquierdo. L= 825 m, Vol. Total= 24,95 m3.
- Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI)- BORDILLO desde la abscisa k0+428 al k0+003 carril derecho. y desde la abscisa k0+428 al k0+003 carril izquierdo. Peso: 1847,552 KG.
- Relleno para Estructuras con material del sitio 75,18 m3 metros
- Limpieza a mano de alcantarilla 40 und

**MANTENIMIENTO PERIODICO**
- Conformación de la calzada existente entre las abscisas K0+000 hasta la K0+226. L= 226 metros, Área = 1.130 m2
- Instalación de Afirmado entre las abscisas K0+000 hasta la K0+226. L = 226 metros, Volumen = 113 m3.

**ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.**
**1.** El día 16 de septiembre de 2024 se realiza reunión No. 34 contado con la presencia del contratista y la interventoría. En dicha reunión se realiza la extracción de núcleos del tramo en estudio. Quedando los siguientes compromisos:
CONTRATISTA
- Curar núcleos del 16/09/2024 al 24/09/2024.

CONTRATISTA E INTERVENTORÍA
- Ensayo compresión de núcleos 24/09/2024.

**2.** El día 18 de septiembre de 2024 la interventoría envía los siguientes oficios al municipio:
- VIAL23ANTIO-2023-551 solicitando los rendimientos financieros de julio y agosto.
- VIAL23ANTIO-2023-552 con la subsanación de la caracterización vial.

**3.** El día 19 de septiembre de 2024 la interventoría remitió los siguientes oficios:
- VIAL23ANTIO-2023-559 con la citación de recorrido para recibo de obra 20 de septiembre de 2024.
- VIAL23ANTIO-2023-556 por el incumplimiento en los compromisos contractuales SST.
- VIAL23ANTIO-2023-561 solicitando el pago de seguridad social y envío de planillas agosto 2024.

**4.** El día 19 de septiembre de 2024 se realiza reunión No. 35 contado con la participación del INVIAS, Municipio de Betania, contratista e interventoría. Quedando los siguientes compromisos:
CONTRATISTA:
-Inicio reparaciones 20/09/2024

INTERVENTORÍA:
- Envío citación para recorrido del 20 de septiembre el 19/09/2024.

La información del desarrollo de la Obra se consigna en la bitácora y comités de Obra

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

**De acuerdo al Seguimiento del Programa Semanal presentada por el Contratista tiene programado continuar con la actividad de:**
**1.** Pavimento hidraulico M.R 3.8, Concreto clase D (210 kg/cm2 0 3000 psi) - Bordillo, Relleno para estructura con material del sitio, Desmonte y limpieza en zona no boscosas.
**2.** Se celebrará comité de obra o reunión técnica semanal, para hacer el seguimiento del avance respectivo de ejecución de obra, y entrega total de los documentos solicitados
**3.** Se continuará con la supervisión, control y registro de las actividades que va ejecutando el contratista de obra en el proyecto.
**4.** Seguimiento a los compromisos establecidos con el contratista en el comite de obra anterior.




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO




**FOTO 1- 16/09/2024**
**Estado actual de la vía**




**FOTO 2- 16/09/2024**
**Estado actual de la vía**




**FOTO 3- 16/09/2024**
**Estado actual de la vía**




**FOTO 4- 16/09/2024**
**Estado actual de la vía**




**FOTO 5- 16/09/2024**
**Estado actual de la vía**




**FOTO 6- 16/08/2024**
**Estado actual de la vía**

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

| XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
|---|---|
| 1. Seguimiento al programa de Inversiones (semanal en Project)<br>2. Seguimiento a los procesos constructivos en Obra<br>3. Control y Seguimiento a los estados de las maquinarias<br>4. Realizar comité de Obra<br>5. Seguimiento a los compromisos por parte del Contratista. consignados en comité de obra anterior<br>6. Seguimiento al estado del tiempo.<br>7. Control de personal en obra | FIRMA<br>NOMBRE: EDGAR POLO RODRIGUEZ<br>Matrícula Profesional No.: 08202-54653 ATL |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.