| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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: 2/02/2024 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

**PROYECTO:** INTERVENTORÍA TECNICA,ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – LOTE 11.

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **SEMANA No.:** 72 del 26/01/2024 **al** 1/02/2024 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

**SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA:** ING NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO **GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO:** ING ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON.

**OBJETO CONTRATO DE OBRA:** "CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021"

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

EL PROYECTO CONSTA DE UN (1) PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TIERRALTA, SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.. EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN EL TRAMO MAS RECTO DE LA QUEBRADA Y ESTA COMPUESTO POR UNA CIMENTACIÓN PROFUNDA CON SISTEMA DE PILOTES Y VIGA CABEZAL. CUENTA CON UNA SUPERESTRUCTURA DE VIGAS POSTENSADA, VIGAS DE CONCRETO REFORZADO , DIAFRAGMA Y TABLERO. EL PUENTE SERÁ DE 30 M DE LONGITUD , UN ANCHO DE VIA DE 6.5M Y ANDEN DE 1M. ADICIONALMENTE, SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE 250 ML DE PAVIMENTO HIDRAULICO.

**DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO**

EXPLANACIONES,CONSTRUCCION DE PUENTE POSTENSADO,PROTECCION DE LA RIVERA Y FONDO DEL RIO, PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, TRANSPORTE, DEMARCACION HORIZONTAL Y VERTICAL

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA<br>INCON SAS (55%) - IBERICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES P Y A S.A.S (40%) - CONSTRUCTORA TERLUZ SAS (5%) | | | INTERVENTOR: | CONSORCIO VIAL NACIONAL | | |
| INTEGRANTES: | | | | INTEGRANTES: | ESAO S.A.S (50%) - AMADO LIZARAZO JUAN (50%) | | |
| CONTRATO No. | LP-013-2022 | VALOR INICIAL: | $ 5.384.604.822,00 | CONTRATO No. | 979 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 2.857.517.022,00 |
| FECHA DE INICIO: | 19/09/2022 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 22/08/2022 | VALOR ADICIONES: | $ 150.000.000,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/12/2022 | VALOR ACUMULADO: | $ 5.384.604.822,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2024 | VALOR ACUMULADO: | $ 3.007.517.022,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 29/02/2024 | | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/07/2024 | VALOR ANTICIPO: | |
| | | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ - |
| | | | $ - | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 20XX | 20XX |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 5.384.604.822 | $ 3.769.223.375 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 1.615.381.447 | $ - | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 3.769.223.375 | $ 3.769.223.375 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 300.000.000 | $ 1.367.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 299.999.832,8 | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 167,2 | $ 1.367.000.000 | | |

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

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 5.323.900.542,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 4.458.030.481,30 | 83,74% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 3.546.316.526,63 | 66,61% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (911.711.954,67) | -17,12% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 60.704.280,00 | 1,14% |
| TOTAL INVERSION PROGRAMADA: | $ 4.458.030.481,30 | 83,74% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 3.607.022.806,63 | 67,75% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (851.007.674,67) | -15,98% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 29.857.588,30 | 0,56% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | 0,00% |

| 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:
LA REPROGRAMACION DEL PROGRAMA DE INVERSIONES No 5, INICIÓ EL 30 DE DICIEMBRE DEL 2023 Y FINALIZA EL DIA 29 DE FEBRERO DEL 2024. LA REPROGRAMACION SE PRESENTA POR LA SOLICITUD DE PRORROGA No 4 HASTA EL 29 DE FEBRERO DE 2024

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 2.119.287.527 | 70,47% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 2.118.670.130 | 70,45% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 38.466.427,74 | 1,28% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 38.466.427,74 | 1,28% |

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

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

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

Observaciones:
LA INVERSION PROGRAMADA ES CONFORME AL PLAN DE CARGAS No 3, SUSCRITA EL DIA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023,. LA INVERSION EJECUTADA SERA AJUSTADA CUANDO AL ACTA DE COSTOS No 18 SE ENCUENTRE SUSCRITA ANTE EL INVIAS.

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 1.615.381.447,00 |
| Amortizado $ | $ 1.037.861.761,90 |
| Saldo $ | $ 577.519.685,10 |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | 0,59 |

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

## III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 83,74%
Meta Física Ejecutada % 66,61%
Avance o Atraso Físico % -17,12%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia 2023 | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| **Meta Física (Programa de Obra) Línea Base** | | | | | **Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada** | | | | | |
| **Descripción de la Meta Física Contractual** | **Unidad** | **Cantidad** | **Vigencia 2022** | **Vigencia 2023** | **Avance Físico** | **Tramo y/o sector 1** | **Tramo y/o sector 2** | **Tramo y/o sector (n)** | **Total** | **%** |
| Estudios y diseños | Unidad | 1 | | 1 | Prog | 1 | | | 1 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 1 | | | 1 | 100,0% |
| Obras de compensacion ambiental y/o complementarias | Unidad | 1 | | 1 | Prog | 1 | | | 1 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 1 | | | | |
| Pilotes 1.1 m de diametro | Unidad | 24 | | 24 | Prog | 24 | | | 24 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 24 | | | 24 | 100,0% |
| Estribos | Unidad | 2 | | 2 | Prog | 2 | | | 2 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 2 | | | 2 | 100,0% |
| Aletas | Unidad | 4 | | 4 | Prog | 4 | | | 4 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 0 | | | 4 | 100,0% |
| Losa de aproximacion | Unidad | 2 | | 2 | Prog | 2 | | | 2 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 0 | | | 0 | 0,0% |
| Vigas Postensada | Unidad | 3 | | 3 | Prog | 3 | | | 3 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 3 | | | 3 | 100,0% |
| Tablero | Ml | 30 | | 30 | Prog | 30 | | | 30 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 0 | | | 0 | 0,0% |
| Baranda | Ml | 30 | | 30 | Prog | 30 | | | 30 | 100,0% |
| | | | | | Ejec | 0 | | | 0 | 0,0% |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| COMPRESOR DEMOLEDOR 120 HP CON MARTILLO | 1 | |
| RETROCARGADOR 95HP | 1 | |
| VOLQUETA 16M3 | 1 | 1 |
| MINICARGADOR | 1 | 1 |
| BULDOZER 74HP | 1 | |
| MOTONIVELADORA 125 HP | 1 | |
| VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA | 1 | 1 |
| VOBROCOMPACTADOR POTENCIA 31 HP | 1 | |
| EQUIPOS DE SOLDADURA | 1 | 1 |
| MOTOBOMBA DE CONCRETO | 1 | |
| PILOTEADORA POTENCIA ROTACION | 1 | |
| RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA | 1 | 1 |
| PALA AUXILIAR PARA PILOTEADORA | 1 | |
| GRUA CON TORRE | 1 | |
| CARRO GRUA | 1 | |
| VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3 MTS | 1 | 1 |
| CAMISA PARA PILOTE | 1 | |
| MEZCLADOR BULTO | 1 | 1 |

* 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

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

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CANTERA CABRERO | PERMISO MINERO: SI | X NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | NO |
| UBICACIÓN: | CANTERA CHICORAL | PERMISO MINERO: SI | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X NO |

**OBSERVACIONES:** EL CONTRATISTA DE OBRAS ENTREGO INFORMACIÓN ACERCA DE LAS FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:**
MEDIANTE RESOLUCIÓN No.2-9248 DE FECHA 09 DE MAYO D

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

ESTADO: EL DOCUMENTO PAGA SE ENCUENTRA APROBADO POR LA INTERVENTORIA

**OBSERVACIONES:**
La comunicacion fue recibida exitosamente por el Grupo de Atención y Relacionamiento Ciudadano del Instituto Nacional de Vías, radicada con el numero **127415** del **23/11/2022**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 15 | 5 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 6 | 5 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 5 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 4
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 1
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

**OBSERVACIONES**:
LA SOCIALIZACION DEL PROYECTO FUE REALIZADA CON LA COMUNIDAD EL DIA 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

LA INTERVENTORIA NO CUENTA CON PROFESIONAL SOCIAL, ESTE PROFESIONAL NO SE TUVO EN CUENTA EN LA ESTRUCTURACION DEL PROYECTO.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALUOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

**OBSERVACIONES**: LA GESTION PREDIAL ES RESPONSABILIDAD DEL MUNCIPIO.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA PARA ESTE TIPO DE PROYECTO

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

**Durante el periodo , el contratista de obras ejecutó las siguientes actividades:**

**1.** SE INICIO Y SE VACIO EL PILOTE #4 DEL EJE 1 DE AGUAS ARRIBA, ESTE PILOTE SOLO ALCANZO UNA PROFUNDIDAD DE 11M. SE ESTE ESPERANDO RESPUESTA DEL GEOTECNISTA DEL CONTRATISTA PARA EVALUAR
**2.** SE INICIO CON EL PILOTE #5 DEL EJE AGUAS ARRIBA
**3.** SE CONTINUO CON LA PERFORACION DE LOS PILOTES CON UN EQUIPO Y MOTOBOMBA PARA LA INYECCION DE AGUA, SE LLEVA 5 PILOTES CON EL PILOTE DE OBSERVACION DE 11M

EL CONTRATISTA DE OBRAS EJECUTÓ LAS SIGUIENTES CANTIDADES DE OBRAS ACUMULADAS EJECUTADAS:

**1.0) EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES:** 556.83 M3
**2.0) DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS:** 287.60 M3
**3.0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA:** 761.26 M3
**4,0) EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO:** 1846.95 M3
**5.0) TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANEACÓN,CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M) MEDIDOS APARTIR DE CIEN METROS (100 M) :** 212997.60 M3-KM
**6.0) PILOTE CONCRETO VACIADO IN-SITU, DIÁMETRO 1,1 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) :** 24UND - 456 ML
**7.0) SOLADO EN ESTRIBO 2 Y 1:** 9.06 M3
**8.0) REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA PARA PROTECCIÓN DE TALUD Y FONDO:** 283.2 M3
**9.0) MATERIAL GRANULAR DRENANTE:** 90.0 M3
**10.0) GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO:** 709.5 M2
**11.0) CONCRETO RESISTENCÍA 24.5 MPA (3500 PSI) PARA ESTRIBOS, ALETAS, ZARPA Y PLACA DE APROXIMACIÓN:** 278.58 M3
**12.0) ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPA:** 29020,68 KG
**13.0) TERRAPLEN:** 2181.03 M3
**14.0) CONCRETO RESISTENCIA35 MPA (A) (5000 PSI) PARA VIGAS :** 56.37M3

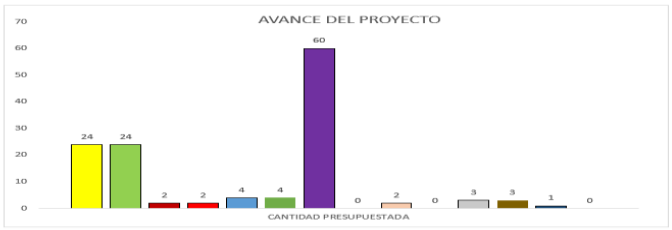
**REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL**

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

**1.** SE CONTINUARA CON LA CONSTRUCCION DE LOS PILOTES PARA LOS COLCHAGAVIONES
**2.** SE CONTINUARA CON LA FIGURACION DEL ACERO DE LAS VIGAS QUE VAN A CARGAR LOS COLCHAGAVIONES
**3.** LAS VIGAS SIGUEN EN OBSERVACION A LA ESPERA DEL INFORME POR PARTE DEL ESTRUCTURAL DEL CONTRATISTA, PARA SU RESPECTIVA REVISION Y APROBACION
**4.** SE VACIARAN LOS PILOTES QUE LA PILOTEADORA ALCANCE A PERFORAR

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

| | |
|---|---|
| Pilotes Programados | 24 |
| Pilotes Ejecutados | 24 |
| Estribos Programados | 2 |
| Estribos Ejecutados | 2 |
| Aletas Programadas | 4 |
| Aletas Ejecutadas | 4 |
| Barandas Programadas | 60 |
| Barandas Ejecutadas | 0 |
| Losa de Aproximacion programada | 2 |
| Losa de Aproximacion Ejecutada | 0 |
| Vigas Postensada programada | 3 |
| Vigas Postensada ejecutada | 3 |
| Tablero Programado | 1 |
| Tablero Ejecutado | 0 |




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







**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**

- REVISION DOCUMENTAL DE LA INFORMACIÓN LICITATORIA
- SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS CONTRACTUALES.
- SEGUIMIENTO A LA REPROGRAMACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIONES No 5

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ
Matrícula Profesio 0820280506 ATL

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