INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

PLAN DE CARGAS INICIAL

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 9

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 979 DE 2022

OBJETO: 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.

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL NACIONAL

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO

RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-MM-006-2022 MONTELIBANO; CTO P-007-2022 LOS CÓRDOBAS

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN DIEGO CTO. LP-MM-006-2022 MONTELIBANO; CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CÓRDOBAS CTO P-007-2022 LOS CÓRDOBAS; CONSORCIO PUENTES DE CÓRDOBA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/08/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 25/02/2025

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 2.857.517.022,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4.428.857.022,00

PLAZO ACUMULADO: 31,53 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 12/03/2025

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 1.571.340.000,00

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | Condiciones iniciales: Costos de Personal | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total ($) | Actualización: Costos de Personal | Prima Regional | Condiciones Acta anterior: Participación (h-mes) | Valor Total ($) | AÑO 2022 AGOSTO H-M | AGOSTO VALOR | TOTAL H-M | TOTAL VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL | | | | | | | | | | | | |
| | | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Director de Interventoria | $ 6.800.000,00 | | 24,00 | $ 163.200.000 | $ 8.617.000 | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 31,73 | $ 243.395.310 |
| 2,1 | 1 | Ingeniero Residente 1 de Interventoria | $ 4.300.000,00 | | 30,00 | $ 129.000.000 | $ 5.448.000 | | | | 0,00 | $ - | 31,06 | $ 151.019.640 |
| 2,2 | 1 | Ingeniero Residente 2 de Interventoria | $ 4.300.000,00 | | 0,00 | $ - | $ 5.448.000 | | | | 0,00 | $ - | 19,40 | $ 93.160.360 |
| 2,3 | 1 | Ingeniero Residente 3 de Interventoria | $ 4.300.000,00 | | 0,00 | $ - | $ 5.448.000 | | | | 0,00 | $ - | 18,12 | $ 86.559.600 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar 1 de Interventoria | $ 2.700.000,00 | | 12,00 | $ 32.400.000 | $ 3.422.000 | | | | 0,00 | $ - | 26,89 | $ 83.581.460 |
| N1 | 1 | Profesional Ambiental | $ 3.500.000,00 | | | | $ 4.435.000 | | | | | | 23,83 | $ 97.625.050 |
| N2 | 1 | Profesional Social | $ 3.500.000,00 | | | | $ 4.435.000 | | | | | | 0,00 | $ - |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS | | | | $ 120.560.000 | | | | | | | 0,00 | $ 245.355.000 |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 12,51 | $ 84.595.320 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 3,78 | $ 25.117.760 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 8,10 | $ 54.344.800 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 4,76 | $ 31.189.320 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 3,53 | $ 23.274.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.000.000,00 | | | | $ 7.602.000 | | | | 0,00 | $ - | 4,15 | $ 26.833.800 |
| 10 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 3.200.000,00 | | 10,00 | $ 32.000.000 | $ 4.055.000 | | | | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | | PERSONAL TECNICO | | | | | | | | | | | 0,00 | $ - |
| 11 | 1 | Inspector SST | $ 1.800.000,00 | | 10,00 | $ 18.000.000 | $ 2.281.000 | | | | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| N3 | 1 | Inspector 1 | $ 1.800.000,00 | | | | $ 2.281.000 | | | | | | 17,26 | $ 34.940.000 |
| N4 | 1 | Inspector 2 | $ 1.800.000,00 | | | | $ 2.281.000 | | | | | | 16,40 | $ 33.216.000 |
| N10 | 1 | Inspector 3 | $ 1.800.000,00 | | | | $ 2.281.000 | | | | | | 13,92 | $ 29.462.110 |
| N11 | 1 | Inspector 4 | $ 1.800.000,00 | | | | $ 2.281.000 | | | | | | 5,43 | $ 12.385.830 |
| | | PERSONAL ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | 0,00 | $ - |
| 12 | 1 | Secretaria | $ 1.150.000,00 | | 24,00 | $ 27.600.000 | $ 1.458.000 | | | | 0,06 | $ 69.000 | 30,99 | $ 40.164.940 |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL | | | | | | $ 522.760.000,00 | | | | | | $ 2.109.000 | | $ 1.150.865.300 |
| FACTOR MULTIPLICADOR | | | | | | $ 2,36 | | | | | | 2,36 | | 2,36 |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL | | | | | | $ 1.233.713.600,00 | | | | | | $ 4.977.240 | | $ 2.716.042.108 |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AGOSTO H-M | AGOSTO VALOR | TOTAL H-M | TOTAL VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | OTROS COSTOS DIRECTOS | | | | | | | | | | | | |
| | | VIÁTICOS | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1 | Especialistas, Director y Residentes | $ 180.000,00 | Día | 125,00 | $ 22.500.000 | $ 228.000 | | | | 0,00 | $ - | 54,50 | $ 10.745.000 |
| | | COSTOS ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA | | | | | | | | | | | | $ - |
| 14 | 1 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior | $ 7.367.000,00 | Mes | 24,00 | $ 176.808.000 | $ 9.335.000 | | | | 0,30 | $ 2.210.100 | 32,73 | $ 272.496.150 |
| 15 | 1 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior | $ 7.367.000,00 | Mes | 30,00 | $ 221.010.000 | $ 9.335.000 | | | | 0,00 | $ - | 7,63 | $ 65.178.050 |
| N5 | 1 | Moto 1 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | 0,00 | $ - | 24,69 | $ 22.993.590 |
| N6 | 1 | Moto 2 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | 0,00 | $ - | 24,89 | $ 23.153.590 |
| N7 | 1 | Moto 3 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | 0,00 | $ - | 18,03 | $ 16.296.000 |
| N8 | 1 | Moto 4 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | 0,00 | $ - | 16,56 | $ 14.964.000 |
| N9 | 1 | Moto 5 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | | | 13,42 | $ 12.610.430 |
| NP12 | 1 | Moto 6 cc 125cc | $ 800.000,00 | MES | | | $ 1.013.000 | | | | | | 7,43 | $ 7.469.590 |
| 16,1 | 1 | Trabajo de topografía 1 (incluye personal, equipo y transporte) | $ 7.500.000,00 | Mes | 10,00 | $ 75.000.000 | $ 9.504.000 | | | | 0,03 | $ 225.000 | 31,46 | $ 266.427.720 |
| 16,2 | 1 | Trabajo de topografía 2 (incluye personal, equipo y transporte) | $ 7.500.000,00 | Mes | | $ - | $ 9.504.000 | | | | 0,00 | $ - | 16,29 | $ 138.635.520 |
| 17 | 1 | Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 500.000,00 | según comprobante por Mes | 50,00 | $ 25.000.000 | $ 634.000 | | | | 0,00 | $ - | 70,50 | $ 41.924.840 |
| 18 | 1 | Oficina/campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 2.100.000,00 | según comprobante por Mes | 24,00 | $ 50.400.000 | $ 2.661.000 | | | | 0,23 | $ 483.000 | 31,66 | $ 75.013.230 |
| | | OTROS COSTOS | | | | | | | | | | | | $ - |
| 19 | 1 | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes) | $ 1.200.000,00 | según comprobante por Mes | 15,00 | $ 18.000.000 | $ 1.520.000 | | | | 0,00 | $ - | 10,19 | $ 13.672.740 |
| 20 | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc | $ 450.000,00 | según comprobante por Mes | 24,00 | $ 10.800.000 | $ 570.000 | | | | 0,30 | $ 135.000 | 31,73 | $ 16.106.100 |
| 21 | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc) | $ 544.000,00 | según comprobante por Mes | 24,00 | $ 13.056.000 | $ 689.000 | | | | 0,00 | $ - | 13,05 | $ 7.994.660 |
| 22 | 1 | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 | $ 550.000,00 | según comprobante por Mes | 12,00 | $ 6.600.000 | $ 696.000 | | | | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 23 | 1 | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200.000,00 | según comprobante por Mes | 20,00 | $ 4.000.000 | $ 253.000 | | | | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | | AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE | | | | | | | | | | | | $ 5.271,0 |
| * SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B) | | | | | | $ 623.174.000,00 | | | | | | $ 3.053.100 | | $ 1.005.686.481 |
| * PROVISIÓN AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = C | | | | | | $ 544.387.208,00 | | | | | | | | $ - |
| * SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) + (C) = (D) | | | | | | $ 2.401.274.808,00 | | | | | | $ 8.030.340 | | $ 3.721.728.590 |
| * IVA = 19% * (D) = (E) | | | | | | $ 456.242.214,00 | | | | | | $ 1.525.765 | | $ 707.128.432 |
| * COSTO TOTAL = (D) + (E) | | | | | | $ 2.857.517.022,00 | | | | | | $ 9.556.105,000 | | $ 4.428.857.022 |

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

**CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN** (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.

La presente Acta de Modificación se elabora teniendo en cuenta la solicitud de prórroga de 45 días y adición de $221.340.000

## NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

**Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas**

Firma
Nombre: JUAN AMADO LIZARAZO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 68202-25792 STD

Firma:
Nombre: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO,
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-097095 COR

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial