INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

FECHA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6

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

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2274-2021

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO

RESOLUCIÓN No.: 558 DE 17/02/2022 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 199 - 2021 CONTRATISTA: INVERSIONES PSAVZ SAS
CONTRATO DE OBRA No.: L.P.I.T. 008 - 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO PLANEAR.PVTO.SC
CONTRATO DE OBRA No.: LP-009-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO TERRÓN
CONTRATO DE OBRA No.: LP-010-2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL LA MADERA
CONTRATO DE OBRA No.: LP-007-2023 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS DE PELAYO
CONTRATO DE OBRA No.: LPOIT-004-2023 CONTRATISTA: CONSORCIO CORREDORES PRODUCTIVOS
CONTRATO DE OBRA No.: 178-2023 CONTRATISTA: CONSORCIO CORREDORES RURALES B-V

PLAZO INICIAL: 31/07/2022 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/01/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 2.504.561.357,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 3.505.041.357,00

PLAZO ACUMULADO: 31/12/2022 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 1.000.480.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha ____: Participación (h-mes)	Valor Total ($)	2022 ENERO H-M	2022 ENERO VALOR	2023 NOVIEMBRE H-M	2023 NOVIEMBRE VALOR	2023 DICIEMBRE H-M	2023 DICIEMBRE VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																
	1	Director de Interventoria	$ 6.500.000,00		9,00	$ 58.500.000					0,13	$ 845.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000	23,13	$ 150.345.000
	1	Ingeniero Residente 1 - Sanagun	$ 4.400.000,00		9,00	$ 39.600.000						$ -	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000	22,80	$ 100.320.000
	1	Ingeniero Residente 2 - Terron	$ 4.400.000,00		9,00	$ 39.600.000						$ -	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000	21,76	$ 95.744.000
	1	Ingeniero Residente 3 - San Carlos	$ 4.400.000,00		9,00	$ 39.600.000						$ -	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000	21,00	$ 92.400.000
	1	Ingeniero Residente 4 - Madera	$ 4.400.000,00		9,00	$ 39.600.000						$ -	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000	20,86	$ 91.784.000
	1	Ingeniero Auxiliar 1	$ 2.600.000,00		8,00	$ 20.800.000						$ -	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	21,00	$ 54.600.000
	1	Ingeniero Auxiliar 2	$ 2.600.000,00		8,00	$ 20.800.000						$ -	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	19,20	$ 49.920.000
	1	Ingeniero Auxiliar 3	$ 2.600.000,00		0,00	$ -						$ -	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	14,00	$ 36.400.000
	1	Especialista en Geotecnia y/o Pavimentos	$ 5.500.000,00		2,70	$ 14.850.000						$ -	0,30	$ 1.650.000	0,30	$ 1.650.000	3,30	$ 18.150.000
	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.500.000,00		2,70	$ 14.850.000						$ -	0,30	$ 1.650.000	0,30	$ 1.650.000	3,00	$ 16.500.000
	1	Especialista en Estructuras	$ 5.500.000,00		2,70	$ 14.850.000						$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.650.000	0,30	$ 1.650.000
	1	Especialista Ambiental	$ 5.500.000,00		3,60	$ 19.800.000						$ -	0,40	$ 2.200.000	0,40	$ 2.200.000	9,20	$ 50.600.000
N1	1	Profesional Social	$ 3.500.000,00		0,00	$ -						$ -	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	17,00	$ 59.500.000
		PERSONAL TÉCNICO				$ -											0,00	
	1	Inspector SST 1	$ 2.200.000,00		8,00	$ 17.600.000						$ -	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	21,76	$ 47.872.000
N2	1	Inspector Tecnico	$ 2.200.000,00		0,00	$ -						$ -	1,00	$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000	17,00	$ 37.400.000
N2	1	Inspector Tecnico	$ 2.200.000,00		0,00	$ -						$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 13.200.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO															0,00	
	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		9,00	$ 9.900.000						$ -	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	22,00	$ 24.200.000
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 350.350.000						$ 845.000,00		$ 46.400.000		$ 48.050.000		$ 940.585.000
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,34						2,34		2,34		2,34		2,34
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 819.819.000						$ 1.977.300,0		$ 108.576.000		$ 112.437.000		$ 2.200.968.900

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022 ENERO H-M	2022 ENERO VALOR	2023 NOVIEMBRE H-M	2023 NOVIEMBRE VALOR	2023 DICIEMBRE H-M	2023 DICIEMBRE VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																
		VIATICOS																
	1	Especialistas, Director y Residentes	$ 265.000,00	Día	71,00	$ 18.815.000						$ -	1,00	$ 265.000	1,00	$ 265.000	12,79	$ 3.389.350
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPO Y OFICINA																
	1	Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible)	$ 5.450.000,00	Mes	9,00	$ 49.050.000						$ -	1,00	$ 5.450.000	1,00	$ 5.450.000	23,00	$ 125.350.000
	1	Camioneta o campero de más de 2000 c. c. modelo 2012 a 2017 (incluye conductor, peajes y combustible)	$ 5.450.000,00	Mes	0,00	$ -						$ -	1,00	$ 5.450.000	1,00	$ 5.450.000	14,00	$ 76.300.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	22,80	$ 13.680.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	21,76	$ 13.056.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	21,00	$ 12.600.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	20,86	$ 12.516.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	8,00	$ 4.800.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	21,00	$ 12.600.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	8,00	$ 4.800.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	18,20	$ 10.920.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	8,00	$ 4.800.000						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	19,76	$ 11.856.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	0,00	$ -						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	17,00	$ 10.200.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	0,00	$ -						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	17,00	$ 10.200.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	0,00	$ -						$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	9,00	$ 5.400.000
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.350.000,00	Mes	4,50	$ 28.575.000						$ -	1,00	$ 6.350.000	1,00	$ 6.350.000	20,80	$ 132.080.000
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.350.000,00	Mes	4,50	$ 28.575.000						$ -	1,00	$ 6.350.000	1,00	$ 6.350.000	9,50	$ 60.325.000
	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos	$ 2.700.000,00	Mes	9,00	$ 24.300.000						$ -	1,00	$ 2.700.000	1,00	$ 2.700.000	20,95	$ 56.565.000
	1	Oficina/campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.120.000,00	Mes	9,00	$ 10.080.000						$ -	1,00	$ 1.120.000	1,00	$ 1.120.000	23,00	$ 25.760.000
		OTROS COSTOS																
	1	Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes)	$ 2.000.000,00	Mes	9,00	$ 18.000.000						$ -	0,00	$ -	0,40	$ 800.000	2,20	$ 4.400.000
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc	$ 470.000,00	Mes	9,00	$ 4.230.000						$ -	1,00	$ 470.000	1,00	$ 470.000	18,93	$ 8.897.100
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc)	$ 425.000,00	Mes	9,00	$ 3.825.000						$ -	1,00	$ 425.000	1,00	$ 425.000	22,66	$ 9.630.500
	1	Provisión elementos de Bio-Seguridad (Pago Según Comprobante)	$ 500.000,00	Mes	9,00	$ 4.500.000						$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
	1	Veeduría Comunitaria	$ 170.000,00	Mes	9,00	$ 1.530.000						$ -	1,00	$ 170.000	1,00	$ 170.000	20,00	$ 3.400.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																
*		**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				$ 227.480.000						$ -		$ 34.750.000		$ 35.550.000		$ 619.124.950
*		**PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL (C)**				$ 1.057.374.409												$ 125.319.055
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS (A) + (B) + (C) = (D)**				$ 2.104.673.409						$ 1.977.300		$ 143.326.000		$ 147.987.000		$ 2.945.412.905,00
*		**IVA = 19% * (D) = (E)**				$ 399.887.948						$ 375.687		$ 27.231.940		$ 28.117.530		$ 559.628.452
*		**COSTO TOTAL = (D) + (E)**				$ 2.504.561.357						$ 2.352.987		$ 170.557.940		$ 176.104.530		$ 3.505.041.357

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (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 corresponde en la redistribuscion de los recursos con el fin de garantizar el cumplimiento del contrato con los recursos disponibles.

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: ELSA TORRES ARENALES
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 68202-45346 STD

Firma:
Nombre: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-097095 COR
(Suscribe según su competencia)

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