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 17/06/2024 (Día / Mes / Año)

FECHA
PLAN DE CARGAS INICIAL ▪
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ▪ No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ▪

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

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: 6.2 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/01/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 10/04/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 2.504.561.357,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4.255.041.357,00

PLAZO ACUMULADO: 33.2 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 25/04/2024
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 1.750.480.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal (Actualización)	Prima Regional (Actualización)	Participación (h-mes) (Acta anterior)	Valor Total ($) (Acta anterior)	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL										
	1	Director de Interventoria	$ 6.500.000,00		9.00	$ 58.500.000					32.59	$ 211.835.000
	1	Ingeniero Residente 1	$ 4.400.000,00		9.00	$ 39.600.000					31.26	$ 137.544.000
	1	Ingeniero Residente 2	$ 4.400.000,00		9.00	$ 39.600.000					29.22	$ 128.568.000
	1	Ingeniero Residente 3	$ 4.400.000,00		9.00	$ 39.600.000					24.00	$ 105.600.000
	1	Ingeniero Residente 4	$ 4.400.000,00		9.00	$ 39.600.000					20.86	$ 91.784.000
	1	Ingeniero Auxiliar 1	$ 2.600.000,00		8.00	$ 20.800.000					29.46	$ 76.596.000
	1	Ingeniero Auxiliar 2	$ 2.600.000,00		8.00	$ 20.800.000					22.20	$ 57.720.000
	1	Ingeniero Auxiliar 3	$ 2.600.000,00		0.00	$ -					14.00	$ 36.400.000
	1	Especialista en Geotecnia y/o Pavimentos	$ 5.500.000,00		2.70	$ 14.850.000					3.60	$ 19.800.000
	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.500.000,00		2.70	$ 14.850.000					3.30	$ 18.150.000
	1	Especialista en Estructuras	$ 5.500.000,00		2.70	$ 14.850.000					0.30	$ 1.650.000
	1	Especialista Ambiental	$ 5.500.000,00		3.60	$ 19.800.000					12.80	$ 70.400.000
N1	1	Profesional Social	$ 3.500.000,00		0.00	$ -					25.96	$ 90.860.000
		PERSONAL TÉCNICO				$ -						
	1	Inspector SST 1	$ 2.200.000,00		8.00	$ 17.600.000					26.76	$ 58.872.000
N2	1	Inspector Tecnico	$ 2.200.000,00		0.00	$ -					17.00	$ 37.400.000
N2	1	Inspector Tecnico	$ 2.200.000,00		0.00	$ -					6.00	$ 13.200.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO										
	1	Secretaria	$ 1.100.000,00		9.00	$ 9.900.000					30.96	$ 34.056.000
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 350.350.000						$ 1.190.435.000
		FACTOR MULTIPLICADOR				2.34						2,34
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				$ 819.819.000						$ 2.785.617.900

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS										
		VIATICOS										
	1	Especialistas, Director y Residentes	$ 265.000,00	Día	71.00	$ 18.815.000					13.31	$ 3.527.150
		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					32,50	$ 177.125.000
	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	$ -					22,00	$ 119.900.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000					32,30	$ 19.380.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000					26,26	$ 15.756.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000					25,00	$ 15.000.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	9,00	$ 5.400.000					21,86	$ 13.116.000
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	8,00	$ 4.800.000					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					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					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	$ -					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	$ -					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	$ -					9,00	$ 5.400.000
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.350.000,00	Mes	4,50	$ 28.575.000					23,80	$ 151.130.000
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.350.000,00	Mes	4,50	$ 28.575.000					0,50	[illegible]
	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos	$ 2.700.000,00	Mes	9,00	$ 24.300.000					29,95	$ 80.865.000
	1	Oficina/campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.120.000,00	Mes	9,00	$ 10.080.000					33,00	$ 36.960.000
		OTROS COSTOS										
	1	Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes)	$ 2.000.000,00	Mes	9,00	$ 18.000.000					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					27,93	$ 13.127.100
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc)	$ 425.000,00	Mes	9,00	$ 3.825.000					31,66	$ 13.455.500
	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					28,25	$ 4.802.500
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE										$ 1.856
*		**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				$ 227.480.000						$ 790.047.106
*		**PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL (C)**				$ 1.057.374.409						$ -
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS (A) + (B) + (C) = (D)**				$ 2.104.673.409						$ 3.575.665.006,00
*		**IVA = 19%* (D) = (E)**				$ 399.887.948						$ 679.376.351
*		**COSTO TOTAL = (D) + (E)**				$ 2.504.561.357						$ 4.255.041.357

* 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 BERRIOS 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

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