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	25/04/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [ ] **No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3668 DE 2024

PLAZO INICIAL: 1,1 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 8,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO:
INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LOS CONVENIOS O CONTRATOS SUSCRITOS ENTRE EL INVIAS CON ORGANISMOS DE ACCIÓN COMUNAL O COMUNIDADES ÉTNICAS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE VIAS REGIONALES DE LA ZONA SUR

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/11/2024 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2025 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)

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

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique dia/mes/año)

INTERVENTOR: CONSORCIO DESARROLLO VIAL 2T

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.264.100.957,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LENIN TITO MENDOZA PEÑA

RESOLUCIÓN No.: 5371 DE 13/11/2024 (Indicar dia/mes/año)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.264.100.957,00

CONVENIOS No.: 2474-2024, 2235-2024, 2385-2024, 2388-2024, 2470-2024, 2552-2024, 2454-2024, 2479-2024, 2703-2024, 2638-2024, 2728-2024, 2664-2024, 2695-2024, 2764-2024, 2767-2024, 2996-2024, 2968-2024, 2956-2024, 3160-2024, 3156-2024, 3347-2024, 3419-2024, 3628-2024, 3539-2024, 3777-2024, 3922-2024, 4006-2024, 4100-2024, 4272-2024

CONTRATISTA: Organismos de Acción Comunal y/o contratos con Comunidades Étnicas en los municipios de Buenavista, Calarca, Circasia, Filandia, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao, Salento

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				AÑO 2024				AÑO 2025														TOTAL	
							NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																								
		PERSONAL PROFESIONAL																								
1	1	Director de Interventoría	$ 6.900.000,00		4,00	$ 27.600.000		$ -	0,25	$ 1.725.000	0,25	$ 1.725.000	0,30	$ 2.070.000	0,30	$ 2.070.000	1,00	$ 6.900.000	1,00	$ 6.900.000	1,00	$ 6.900.000	1,00	$ 6.900.000			5,100	$ 35.190.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.100.000,00		4,00	$ 20.400.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,83	$ 4.233.000	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000			4,830	$ 24.633.000
3	2	Ingeniero Auxiliar de Interventoría y alistamiento	$ 3.000.000,00		8,00	$ 24.000.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 1.500.000	1,50	$ 4.500.000	2,00	$ 6.000.000	2,00	$ 6.000.000	1,64	$ 4.915.000			7,638	$ 22.915.000
4	1	Profesional Financiero	$ 3.800.000,00		4,00	$ 15.200.000		$ -		$ -		$ -	0,25	$ 950.000	0,25	$ 950.000	0,50	$ 1.900.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000			4,000	$ 15.200.000
5	1	Profesional Ambiental	$ 3.800.000,00		4,00	$ 15.200.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.900.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000			3,500	$ 13.300.000
6	1	Profesional Social	$ 3.800.000,00		4,00	$ 15.200.000		$ -	0,42	$ 1.596.000	0,50	$ 1.900.000	0,50	$ 1.900.000	0,50	$ 1.900.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000			5,920	$ 22.496.000
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 42.480.000		$ -																				$ 30.680.000
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 5.900.000,00			$ -		$ -	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000	0,50	$ 2.950.000	0,50	$ 2.950.000	0,50	$ 2.950.000	0,50	$ 2.950.000			3,000	$ 17.700.000
8	1	Especialista en Estructuras	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0,000	$ -
9	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0,000	$ -
10	1	Especialista en Estructuras	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0,000	$ -
11	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0,000	$ -
12	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000			1,200	$ 7.080.000
13	1	Especialista Ambiental	$ 5.900.000,00			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000	0,25	$ 1.475.000			1,000	$ 5.900.000
		PERSONAL TECNICO						$ -																				
14	1	Inspector SST	$ 2.300.000,00		4,00	$ 9.200.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.300.000	1,00	$ 2.300.000	1,00	$ 2.300.000	1,00	$ 2.300.000			4,000	$ 9.200.000
15	1	Inspector	$ 2.000.000,00		80,50	$ 161.000.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 20.000.000	25,00	$ 50.000.000	25,00	$ 50.000.000	19,00	$ 38.000.000			79,000	$ 158.000.000
16	1	Apoyo Social	$ 2.300.000,00		7,00	$ 16.100.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,42	$ 966.000	1,00	$ 2.300.000	2,00	$ 4.600.000	2,00	$ 4.600.000	1,00	$ 2.300.000			6,420	$ 14.766.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO						$ -																				
17	1	Técnico administrativo	$ 1.400.000,00		4,00	$ 5.600.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000	1,00	$ 1.400.000			4,000	$ 5.600.000
SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL						**$ 351.980.000**		**$ -**		**$ 4.796.000**		**$ 5.100.000**		**$ 6.395.000**		**$ 13.094.000**		**$ 56.295.000**		**$ 93.895.000**		**$ 93.895.000**		**$ 78.510.000**				**$ 351.980.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**				**2,36**
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)						**$ 830.672.800**		**$ -**		**$ 11.318.560**		**$ 12.036.000**		**$ 15.092.200**		**$ 30.901.840**		**$ 132.856.200**		**$ 221.592.200**		**$ 221.592.200**		**$ 185.283.600**				**$ 830.672.800**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2024				AÑO 2025														TOTAL	
							NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL											
							H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																								
18	1	COSTOS VARIABLES: El pago de costos variables, se realizará en concordancia con los avances físicos de obra establecidos en el informe mensual, previa aprobación del Supervisor de contrato de Interventoría.	$ 207.668.200,00	según avance de obra	100%	$ 207.668.200		$ -		$ -	0,01	$ 1.208.481	0,003	$ 627.000	0,10	$ 20.766.820	0,33	$ 68.530.506	0,31	$ 64.377.142	0,15	$ 31.150.230	0,10	$ 21.008.021			1,000	$ 207.668.200
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)				$ 207.668.200		$ -		$ -		$ 1.208.481		$ 627.000		$ 20.766.820		$ 68.530.506		$ 64.377.142		$ 31.150.230		$ 21.008.021		$ -		$ 207.668.200
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C).**				**$ 1.038.341.000**		**$ -**		**$ 11.318.560**		**$ 13.244.481**		**$ 15.719.200**		**$ 51.668.660**		**$ 201.386.706**		**$ 285.969.342**		**$ 252.742.430**		**$ 206.291.621**		**$ -**		**$ 1.038.341.000**
*		**VEEDURIA TÉCNICA CIUDADANA (Gastos reembolsables) = (D)**				**$ 1.200.000**		**$ -**		**$ -**								**$ 300.000**		**$ 300.000**		**$ 300.000**		**$ 300.000**		**$ -**		**$ 1.200.000**
*		**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)**				**$ 22.728.712**		**$ -**		**$ -**								**$ 7.728.712**		**$ 5.000.000**		**$ 5.000.000**		**$ 5.000.000**		**$ -**		**$ 22.728.712**
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E).**				**$ 1.062.269.712**		**$ -**		**$ 11.318.560**		**$ 13.244.481**		**$ 15.719.200**		**$ 51.668.660**		**$ 209.415.418**		**$ 291.269.342**		**$ 258.042.430**		**$ 211.591.621**		**$ -**		**$ 1.062.269.712**
*		**IVA = 19% * (E) = (F)**				**$ 201.831.245**		**$ -**		**$ 2.150.526**		**$ 2.516.451**		**$ 2.986.648**		**$ 9.817.045**		**$ 39.788.929**		**$ 55.341.175**		**$ 49.028.062**		**$ 40.202.408**		**$ -**		**$ 201.831.245**
*		**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				**$ 1.264.100.957**		**$ -**		**$ 13.469.086**		**$ 15.760.932**		**$ 18.705.848**		**$ 61.485.705**		**$ 249.204.347**		**$ 346.610.517**		**$ 307.070.492**		**$ 251.794.029**		**$ -**		**$ 1.264.100.957**

* 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

Mediante comunicación escrita No. REG-INV-3668-2024-060 Solicitud prórroga No. 2 contrato de interventoría No 3668-2024 de fecha 25 de abril 2025, el Interventor solicita lo siguiente:

Teniendo en cuenta que el contrato de interventoría fue estructurado con el fin de realizar el seguimiento a los convenios solidarios e interadministrativos suscritos entre el Instituto Nacional de Vías y los OAC, en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, comedidamente solicitamos la prórroga No. 2 por un plazo de (03) meses hasta el 31 de julio de 2025 con el fin de garantizar las actividades de control y supervisión de los convenios solidarios relacionados a continuación:

2474-2024, 2235-2024, 2385-2024, 2388-2024, 2470-2024, 2552-2024, 2454-2024, 2479-2024, 2703-2024, 2638-2024, 2728-2024, 2664-2024, 2695-2024, 2764-2024, 2767-2024, 2996-2024, 2968-2024, 2956-2024, 3160-2024, 3156-2024, 3347-2024, 3419-2024, 3628-2024, 3539-2024, 3777-2024, 3922-2024, 4006-2024, 4100-2024, 4272-2024

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 período, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes períodos, 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: **EMILIA ESTHER DE LA OSSA CONTRERAS**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: LENIN TITO MENDOZA PEÑA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-59285 CAU
(Suscribe según su competencia)

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