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	23/12/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDÍO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3668 DE 2024

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 OCCIDENTE EN EL MARCO DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL LOTE 6.

INTERVENTOR: CONSORCIO DESARROLLO VIAL 2T
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LENIN TITO MENDOZA PEÑA
RESOLUCIÓN No.: 5371 DE 13/11/2024 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIOS 2474-2024, 2235-2024, 2385-2024, 2388-2024, 2470-2024, 2552-2024, 2454-2024, 2479-2024, 2703-2024, 2638-2024, 2729-2024, 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

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

PLAZO INICIAL: 1,1 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/11/2024 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.264.100.957,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.264.100.957,00

PLAZO ACUMULADO: 1,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		AÑO 2024				AÑO 2025										TOTAL	
											NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL							
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	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	0,75	$ 5.175.000	1,00	$ 6.900.000	1,00	$ 6.900.000	1,00	$ 6.900.000					4,000	$ 27.600.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.100.000,00		4,00	$ 20.400.000				$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000	1,00	$ 5.100.000					4,000	$ 20.400.000
3	2	Ingeniero Auxiliar de Interventoría y alistamiento	$ 3.000.000,00		8,00	$ 24.000.000				$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.000.000	2,00	$ 6.000.000	2,00	$ 6.000.000	2,00	$ 6.000.000					8,000	$ 24.000.000
4	1	Profesional Financiero	$ 3.800.000,00		4,00	$ 15.200.000				$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.800.000	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				$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000	1,00	$ 3.800.000					4,000	$ 15.200.000
6	1	Profesional Social	$ 3.800.000,00		4,00	$ 15.200.000				$ -		$ -	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					4,000	$ 15.200.000
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 42.480.000				$ -		$ -																$ 42.480.000
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -	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					2,250	$ 13.275.000
8	1	Especialista en Estructuras	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ 2.950.000	0,50	$ 2.950.000	0,50	$ 2.950.000					1,000	$ 5.900.000
9	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ 3.245.000	0,50	$ 2.950.000		$ -					1,050	$ 6.195.000
10	1	Especialista en Estructuras	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -					0,000	$ -
11	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 2.950.000		$ -		$ -					0,500	$ 2.950.000
12	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.900.000,00			$ -				$ -		$ -		$ -	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			$ -				$ -		$ -		$ -	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000	0,30	$ 1.770.000					1,200	$ 7.080.000
		PERSONAL TECNICO								$ -		$ -																
14	1	Inspector SST	$ 2.300.000,00		4,00	$ 9.200.000				$ -		$ -		$ -	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				$ -		$ -		$ -	15,00	$ 30.000.000	20,00	$ 40.000.000	25,00	$ 50.000.000	20,50	$ 41.000.000					80,500	$ 161.000.000
16	1	Apoyo Social	$ 2.300.000,00		7,00	$ 16.100.000				$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.300.000	2,00	$ 4.600.000	2,00	$ 4.600.000	2,00	$ 4.600.000					7,000	$ 16.100.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO								$ -		$ -																
17	1	Técnico administrativo	$ 1.400.000,00		4,00	$ 5.600.000				$ -		$ -		$ -	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**				**$ -**		**$ -**		**$ 5.100.000**		**$ 68.265.000**		**$ 93.335.000**		**$ 100.090.000**		**$ 85.190.000**						**$ 351.980.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**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**				**$ -**		**$ -**		**$ 12.036.000**		**$ 161.105.400**		**$ 220.270.600**		**$ 236.212.400**		**$ 201.048.400**						**$ 830.672.800**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2024 NOVIEMBRE H-M	AÑO 2024 NOVIEMBRE VALOR	AÑO 2024 DICIEMBRE H-M	AÑO 2024 DICIEMBRE VALOR	AÑO 2025 ENERO H-M	AÑO 2025 ENERO VALOR	AÑO 2025 FEBRERO H-M	AÑO 2025 FEBRERO VALOR	AÑO 2025 MARZO H-M	AÑO 2025 MARZO VALOR	AÑO 2025 ABRIL H-M	AÑO 2025 ABRIL VALOR					TOTAL H-M	TOTAL 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				$ -		$ -		$ -	0,10	$ 20.766.820	0,25	$ 51.917.050	0,30	$ 62.300.460	0,35	$ 72.683.870					1,000	$ 207.668.200
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																										
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)				$ 207.668.200				$ -		$ -		$ -		$ 20.766.820		$ 51.917.050		$ 62.300.460		$ 72.683.870						$ 207.668.200
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C).				**$ 1.038.341.000**				**$ -**		**$ -**		**$ 12.036.000**		**$ 181.872.220**		**$ 272.187.650**		**$ 298.512.860**		**$ 273.732.270**						**$ 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**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.000.000**		**$ 5.000.000**		**$ 5.000.000**		**$ 7.728.712**						**$ 22.728.712**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E).				**$ 1.062.269.712**				**$ -**		**$ -**		**$ 12.036.000**		**$ 187.172.220**		**$ 277.487.650**		**$ 303.812.860**		**$ 281.760.982**						**$ 1.062.269.712**
		IVA = 19% * (E) = (F)				**$ 201.831.245**				**$ -**		**$ -**		**$ 2.286.840**		**$ 35.562.722**		**$ 52.722.654**		**$ 57.724.443**		**$ 53.534.586**						**$ 201.831.245**
		COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 1.264.100.957**				**$ -**		**$ -**		**$ 14.322.840**		**$ 222.734.942**		**$ 330.210.304**		**$ 361.537.303**		**$ 335.295.568**						**$ 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
Teniendo en cuenta la prorroga de unos de los convenios asociados al contrato de interventoría y la suspensión de algunos otros convenios, se hace necesario realizar la prórroga del contrato de interventoría 3668-2024 por un plazo de 4 meses, quedando como nueva fecha de terminación el 30/04/2025, lo cual hace necesaria la reprogramación al plan de cargas

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: **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.