	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: 09/07/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 4
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 5005 de 2023

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE INZÁ Y PÁEZ DEPARTAMENTO DEL CAUCA DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIALES CAUCA

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ALONSO ORTEGA ROJAS

RESOLUCIÓN No.: DE 16/12/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.:	
	CONVENIO 4735-2023
	CONVENIO 4412-2023
	CONVENIO 4509-2023
	CONVENIO 4833-2023

CONTRATISTA:	
	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE GUANACAS
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE VICANENGA
	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA EL MIRADOR
	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA HONDA

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7.3 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN 1: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN 1: (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN 2: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN 2: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 106,219,389 (Según contrato principal)

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

VALOR ACUMULADO (incluido IVA)**(C=A+B)**: $ 106,219,389

SALDO DEL CONTRATO $ 106,219,389

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. de		2024																		TOTAL	
											FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO							
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (H-M)	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	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL																												
	1	Director de Interventoría	$ 5,100,000.00		1	$ 5,100,000.00				$ -	0.33	$ 1,683,000	0.22	$ 1,122,000	0.25	$ 1,275,000	0.20	$ 1,020,000	0.25	$ 1,275,000	0.25	$ 1,275,000	0.25	$ 1,275,000		$ -		$ -	**1.75**	**$ 8,925,000**
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 3,100,000.00		3	$ 9,300,000.00				$ -	0.50	$ 1,550,000	0.50	$ 1,550,000	1.00	$ 3,100,000	1.00	$ 3,100,000	1.00	$ 3,100,000	0.50	$ 1,550,000	1.00	$ 3,100,000		$ -		$ -	**5.50**	**$ 17,050,000**
	1	Profesional ambiental	$ 3,000,000.00		0.45	$ 1,350,000.00				$ -	0.00	$ -	0.15	$ 450,000	0.20	$ 600,000	0.10	$ 300,000	0.20	$ 600,000	0.10	$ 300,000	0.20	$ 600,000		$ -		$ -	**0.95**	**$ 2,850,000**
	1	Profesional social	$ 3,000,000.00		0.45	$ 1,350,000.00				$ -	0.15	$ 450,000	0.00	$ -	0.20	$ 600,000	0.10	$ 300,000	0.20	$ 600,000	0.10	$ 300,000	0.20	$ 600,000		$ -		$ -	**0.95**	**$ 2,850,000**
	1	**MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas)**																												
	1	Especialista en pavimentos y/o vías	$ 935,719.00		1.00	$ 935,719.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Especialista en geología y/o geotecnia	$ 935,719.00		1.00	$ 935,719.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Especialista en estructuras	$ 935,719.00		1.00	$ 935,719.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Especialista hidráulica e Hidrología	$ 935,719.00		1.00	$ 935,719.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 935,722.00		1.00	$ 935,722.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
		PERSONAL TÉCNICO																												
	1	Inspector	$ 1,300,000.00		6.0	$ 7,800,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,300,000	1.00	$ 1,300,000	1.00	$ 1,300,000	0.35	$ 455,000	1.00	$ 1,300,000		$ -		$ -	**4.35**	**$ 5,655,000**
	1	Inpector SST	$ 1,300,000.00		3	$ 3,900,000.00				$ -	0.40	$ 520,000	0.50	$ 650,000	1.00	$ 1,300,000	1.00	$ 1,300,000	1.00	$ 1,300,000		$ -	1.00	$ 1,300,000		$ -		$ -	**4.90**	**$ 6,370,000**
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 33,478,598.00				$ -		$ 4,203,000		$ 3,772,000		$ 8,175,000		$ 7,320,000		$ 8,175,000		$ 3,880,000		$ 8,175,000		$ -		$ -		**$ 43,700,000**
		FACTOR MULTIPLICADOR				**2.36**				2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36		2.36	2.36		2.36			**2.36**
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				**$ 79,009,491.00**				**$ -**		**$ 9,919,080**		**$ 8,901,920**		**$ 19,293,000**		**$ 17,275,200**		**$ 19,293,000**		**$ 9,156,800**		**$ 19,293,000**		**$ -**		**$ -**		**$ 103,132,000.00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024																		TOTAL	
											FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO							
											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
		VIÁTICOS																												
	1	Director y/o Especialistas	$ 80,000.00	Dia	10.00	$ 800,000				$ -	1.00	$ 80,000	1.00	$ 80,000	2.00	$ 160,000	2.00	$ 160,000	2.00	$ 160,000		$ -	2.00	$ 160,000		$ -		$ -	**10.00**	**$ 800,000**
		COSTOS DE ALQUILER Y EQUIPOS DE OFICINA																												
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 350,000.00	Mes	12.00	$ 4,200,000.00				$ -	0.90	$ 315,000	1.00	$ 350,000	3.00	$ 1,050,000	3.00	$ 1,050,000	3.00	$ 1,050,000	0.85	$ 297,500	3.00	$ 1,050,000		$ -		$ -	**14.75**	**$ 5,162,500**
	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 1,800,000.00	Mes	2.00	$ 3,600,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 250,000.00	Mes	3.00	$ 750,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 100,000.00	Mes	3.00	$ 300,000.00				$ -	0.00	$ -	1.00	$ 100,000	1.00	$ 100,000	1.00	$ 100,000	1.00	$ 100,000		$ -	1.00	$ 100,000		$ -		$ -	**5.00**	**$ 500,000**
		OTROS COSTOS																												
	1	Transporte aéreos y/o terrestres (Incluye pasajes y combustible)	$ 100,000.00	Mes	2.00	$ 200,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**0.00**	**$ -**
	1	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 50,000.00	Mes	3.00	$ 150,000.00				$ -	1.00	$ 50,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**1.00**	**$ 50,000**
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 45,000.00	GL	3.00	$ 135,000.00				$ -	1.00	$ 45,000	0.75	$ 33,750	0.75	$ 33,750	0.50	$ 22,500	0.50	$ 22,500	0.50	$ 22,492	0.50	$ 22,500		$ -		$ -	**4.50**	**$ 202,492**
	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38,500.00	Mes	3.00	$ 115,500.00				$ -	1.00	$ 38,500	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	**1.00**	**$ 38,500**
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 10,250,500.00**				**$ -**		**$ 528,500**		**$ 563,750**		**$ 1,343,750**		**$ 1,332,500**		**$ 1,332,500**		**$ 319,992**		**$ 1,332,500**		**$ -**		**$ -**		**$ 6,753,492.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 89,259,991.00**				**$ -**		**$ 10,447,580**		**$ 9,465,670**		**$ 20,636,750**		**$ 18,607,700**		**$ 20,625,500**		**$ 9,476,792**		**$ 20,625,500**		**$ -**		**$ -**		**$ 109,885,492.00**
		IVA = 19% * (C) = (E)				**$ 16,959,398.00**				**$ -**		**$ 1,985,040**		**$ 1,798,477**		**$ 3,920,982**		**$ 3,535,463**		**$ 3,918,845**		**$ 1,800,590**		**$ 3,918,845**		**$ -**		**$ -**		**$ 20,878,242.00**
		COSTO TOTAL = (C) + (E)				**$ 106,219,389.00**				**$ -**		**$ 12,432,620**		**$ 11,264,147**		**$ 24,557,732**		**$ 22,143,163**		**$ 24,544,345**		**$ 11,277,382**		**$ 24,544,345**		**$ -**		**$ -**		**$ 130,763,734.00**
*																														

* 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:

Prorrogar el contrato de Interventoría No 5005 de 2023 desde el **1 de agosto de 2024 hasta el 31 de agosto del 2024** mediante la **PRORROGA N°4** y **ADICIÓN N°1** por un valor de $24.544.345 pesos mcte en recursos , de acuerdo con soportes y justificaciones aportadas en los documentos adjuntos de la presente solicitud, con el fin de garantizar la continuidad del seguimiento realizado a las actividades de obra resultado de los procesos adelantados para la ejecución de los convenios solidarios entre las juntas de acción comunal y el INVIAS.

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: DANIEL ALEJANDRO MAÑUNGA GAVIRIA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-429638 CAU

Firma:

Nombre: JORGE ALONSO ORTEGA ROJAS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-16412 CAU
(Suscribe según su competencia)

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