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: 04/09/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ No. 3 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 5006-2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PATIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA DEL PROGRAMA "CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL"

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIALES CAUCA
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR
RESOLUCIÓN No.: N/A DE N/A (Indicar día/mes/año)
CONVENIO No.: 4693-2023 (CONTRATISTA: JUNTA DE ACCION COMUNAL DE VEREDA EL CRUCERO)
4671-2023 (JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA CRISTALINA)
4393-2023 (JUNTA DE ACCION COMUNAL EL ZARZAL)
4784-2023 (JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LAS TALLAS)

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 105.790.989,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 105.790.989,00
SALDO DEL CONTRATO $ 105.790.989,00

PLAZO ACUMULADO: 8,60 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 15/09/2024 (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		2024																				TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE			
			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	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				$ -		$ -		$ -	0,1	$ 510.000,00	0,13	$ 663.000,00	0,3	$ 1.683.000,00	0,33	$ 1.683.000,00	0,33	$ 1.683.000,00	0,33	$ 1.683.000,00	0,3	$ 1.530.000,00	0,2	$ 1.020.000,00	0,1	$ 510.000,00	2,15	$ 10.965.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 3.100.000,00		3	$ 9.300.000,00				$ -		$ -		$ -	0,3	$ 930.000,00	0,35	$ 1.085.000,00	0,5	$ 1.550.000,00	0,5	$ 1.550.000,00	1	$ 3.100.000,00	1	$ 3.100.000,00	1	$ 3.100.000,00	1	$ 3.100.000,00	0,5	$ 1.550.000,00	6,15	$ 19.065.000,00
	1	Profesional ambiental	$ 3.000.000,00		0,45	$ 1.350.000,00				$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -	0,2	$ 450.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,2	$ 600.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,1	$ 300.000,00		$ -	0,9	$ 2.700.000,00
	1	Profesional social	$ 3.000.000,00		0,45	$ 1.350.000,00				$ -		$ -		$ -	0	$ -	0,15	$ 450.000,00	0,2	$ 450.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,2	$ 600.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,15	$ 450.000,00	0,1	$ 300.000,00		$ -	1,05	$ 3.150.000,00
	1	**MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas)**			1,00	$ 4.678.598,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
	1	Especialista en pavimentos y/o vías	$ 5.000.000,00		0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
	1	Especialista en geología y/o geotecnia	$ 5.000.000,00		0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
	1	Especialista en estructuras	$ 5.000.000,00		0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
	1	Especialista hidráulica e Hidrología	$ 5.000.000,00		0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00		0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																														
	1	Inspector	$ 1.300.000,00		6,0	$ 7.800.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 1.300.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00		$ -	2	$ 2.600.000,00
	1	Inspector SST	$ 1.300.000,00		3	$ 3.900.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 1.300.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	3	$ 3.900.000,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 33.478.598,00				$ -		$ -		$ -		$ 1.440.000,00		$ 2.198.000,00		$ 4.133.000,00		$ 4.133.000,00		$ 8.583.000,00		$ 7.633.000,00		$ 6.830.000,00		$ 5.370.000,00		$ 2.060.000,00		$ 42.380.000,00
		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**		**2,36**		**2,36**
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				**$ 79.009.491,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.398.400,00**		**$ 5.187.280,00**		**$ 9.753.880,00**		**$ 9.753.880,00**		**$ 20.255.880,00**		**$ 18.013.880,00**		**$ 16.118.800,00**		**$ 12.673.200,00**		**$ 4.861.600,00**		**$ 100.016.800,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024																				TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE			
											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	H-M	VALOR
		VIÁTICOS																														
	1	Director y/o Especialistas	$ 80.000,00	Dia	10,0	$ 800.000				$ -		$ -		$ -	2	$ 160.000	2	$ 160.000	2	$ 160.000	1	$ 80.000	2	$ 160.000	2	$ 160.000	2	$ 160.000	2	$ 160.000	1	$ 80.000	16	$ 1.280.000
		COSTOS DE ALQUILER Y EQUIPOS DE OFICINA																														
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 320.000,00	Mes	12	$ 3.840.000,00				$ -		$ -		$ -	0,3	$ 96.000	0,35	$ 112.000	0,5	$ 160.000	0,5	$ 160.000	3,4	$ 1.088.000	2,8	$ 896.000	2,3	$ 736.000	1,5	$ 480.000	0,50	$ 160.000	12,15	$ 3.888.000
	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 1.800.000,00	Mes	2	$ 3.600.000,00				$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,80	$ 1.436.160	0,80	$ 1.436.160
	1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 250.000,00	Mes	3	$ 750.000,00				$ -		$ -		$ -	0	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 250.000		$ -	1	$ 250.000
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 100.000,00	Mes	3	$ 300.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	0,5	$ 50.000	7,5	$ 750.000
		OTROS COSTOS																														
	1	Transporte aéreos y/o terrestres (Incluye pasajes y combustible)	$ 100.000,00	Mes	2	$ 200.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	0,5	$ 50.000	0,5	$ 50.000		$ -	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	1	$ 100.000	6	$ 600.000
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 50.000,00	Mes	3	$ 150.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	1	$ 50.000	8	$ 400.000
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax correo, internet, etc)	$ 45.000,00	mes	3	$ 135.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 45.000	1	$ 45.000	1	$ 45.000	1	$ 45.000	1	$ 45.000	1	$ 45.000	1	$ 45.000		$ -	7	$ 315.000
	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Mes	3	$ 115.500,00				$ -		$ -		$ -		$ -	1	$ 38.500	1	$ 38.500		$ -	1	$ 38.500		$ -	1	$ 38.500	1	$ 38.500	1	$ 38.500	5	$ 192.500
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 9.890.500,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 256.000**		**$ 555.500**		**$ 603.500**		**$ 435.000**		**$ 1.543.000**		**$ 1.351.000**		**$ 1.229.500**		**$ 1.223.500**		**$ 1.914.660**		**$ 9.111.660**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 88.899.991,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.654.400**		**$ 5.742.780**		**$ 10.357.380**		**$ 10.188.880**		**$ 21.798.880**		**$ 19.364.880**		**$ 17.348.300**		**$ 13.896.700**		**$ 6.776.260**		**$ 109.128.460**
		IVA = 19% * (C) = (E)				**$ 16.890.998,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 694.336**		**$ 1.091.128**		**$ 1.967.902**		**$ 1.935.887**		**$ 4.141.787**		**$ 3.679.327**		**$ 3.296.177**		**$ 2.640.373**		**$ 1.287.488**		**$ 20.724.407**
		COSTO TOTAL = (C) + (E)				**$ 105.790.989,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.348.736,00**		**$ 6.833.908,00**		**$ 12.325.282,00**		**$ 12.124.767,00**		**$ 25.940.667,00**		**$ 23.044.207,00**		**$ 20.644.477,00**		**$ 16.537.073,00**		**$ 8.063.749,00**		**$ 129.862.867,00**

* 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 5006 de 2023 desde el 16 **de septiembre hasta el 15 de octubre de 2024** mediante la **PRORROGA N°5 Y ADICION No. 1 por un valor de $24'071.878**, 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 los convenios solidarios resultado de los procesos adelantados para la ejecución de los convenios entre juntas de accion 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:EDWIN DEIBY TROCHEZ ESCOBAR
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:19202-218012 CAU
(Suscribe según su competencia)

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