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: 28/05/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

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 ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4597 DE 2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE GARZON DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: SILVIA LORENA ORDOÑEZ OBANDO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: WILDER ORLEY SALAZAR CUELLAR
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

3802 DE 2023	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA CABAÑA DEL MUNICIPIO DE GARZÓN
4176 DE 2023	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA SAN LUIS MUNICIPIO DE GARZÓN
4126 DE 2023	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA DE POTRERILLOS DEL MUNICIPIO DE GARZÓN

CONTRATO DE OBRA No.: 4777 DE 2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL MESON DEL MUNICIPIO DE GARZÓN

PLAZO INICIAL: 0,47 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 82.643.855,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 82.643.855,00

PLAZO ACUMULADO: 5,47 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/05/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 17/01/2024 (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. _2_ de fecha _24/04/2024_		2023				2024														TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENER		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		MES		MES	
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
1	1	Director de Interventoria	$ 5.800.000,00		1,00	$ 5.800.000			2,26	$ 13.108.000			0,00	$ -	0,50	$ 2.900.000	0,50	$ 2.900.000	0,50	$ 2.900.000	0,25	$ 1.450.000	0,25	$ 1.450.000	0,15	$ 870.000					2,15	$ 12.470.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2.600.000,00		2,00	$ 5.200.000			5,00	$ 13.000.000			0,00	$ -	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000					6,00	$ 15.600.000
3	1	Profesional Ambiental	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000			0,52	$ 1.456.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,15	$ 420.000	0,10	$ 280.000	0,10	$ 280.000	0,10	$ 280.000	0,00	$ -					0,45	$ 1.260.000
4	1	Profesional Social	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000			0,50	$ 1.400.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,15	$ 420.000	0,10	$ 280.000	0,10	$ 280.000	0,10	$ 280.000	0,00	$ -					0,45	$ 1.260.000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS				$ 4.929.234																								
5		Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 4.800.000,00						0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
6		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 4.800.000,00						0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
7		Especialista en Estructuras	$ 4.800.000,00						0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
8		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 4.800.000,00						0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
9		Especialista en Diseño Geométrico	$ 4.800.000,00						0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																												
10	2	Inspector	$ 1.300.000,00		2,00	$ 5.200.000			7,00	$ 9.100.000			0,00	$ -	2,00	$ 2.600.000	2,00	$ 2.600.000	1,00	$ 1.300.000	1,00	$ 1.300.000	1,00	$ 1.300.000	0,00	$ -					7,00	$ 9.100.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 22.809.234**				**$ 38.064.000**				**$ -**	**$ 8.100.000,00**		**$ 8.940.000,00**		**$ 7.360.000,00**		**$ 5.910.000,00**		**$ 5.910.000,00**		**$ 3.470.000,00**					**$ 39.690.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,90**				**1,90**				**1,90**	**1,90**		**1,90**		**1,90**		**1,90**		**1,90**		**1,90**					**1,90**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)						**$ 43.337.545**				**$ 72.321.600**				**$ -**	**$ 15.390.000,0**		**$ 16.986.000,0**		**$ 13.984.000,0**		**$ 11.229.000,0**		**$ 11.229.000,0**		**$ 6.593.000,0**					**$ 75.411.000**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO				AÑO														TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENER		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		MES		MES	
											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																												
		VIÁTICOS																												
11		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 70.000,00	DIA	7,00	$ 490.000			19,00	$ 1.330.000			0,00	$ -	4,00	$ 280.000	3,00	$ 210.000	5,00	$ 350.000	5,00	$ 350.000	2,00	$ 140.000	0,00	$ -					19,00	$ 1.330.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
12	3	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 380.000,00	MES	2,00	$ 2.280.000			3,34	$ 3.807.600			0,00	$ -	0,67	$ 760.000	0,67	$ 760.000	0,67	$ 760.000	0,67	$ 760.000	0,33	$ 380.000	0,00	$ -					3,00	$ 3.420.000
13		Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 1.000.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 2.000.000			0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
14		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 300.000			2,66	$ 399.000			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,66	$ 399.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					2,66	$ 399.000
15		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 250.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 500.000			5,00	$ 1.250.000			0,00	$ -	1,00	$ 250.000	1,00	$ 250.000	1,00	$ 250.000	1,00	$ 250.000	1,00	$ 250.000	0,00	$ -					5,00	$ 1.250.000
		OTROS COSTOS																												
16		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 100.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 200.000			5,00	$ 500.000			0,00	$ -	1,00	$ 100.000	1,00	$ 100.000	1,00	$ 100.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					3,00	$ 300.000
17		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 100.000			5,00	$ 250.000			0,00	$ -	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	0,00	$ -					5,00	$ 250.000
18		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 100.000			5,00	$ 250.000			0,00	$ -	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	0,67	$ 33.500					5,67	$ 283.500
19		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 77.000			0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -					0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																								$ 355						$ 355
	*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (B)				**$ 6.047.000**				**$ 7.786.600**					**$ 1.490.000**		**$ 1.420.000**		**$ 1.959.000**		**$ 1.460.000**		**$ 870.000**		**$ 33.855**					**$ 7.232.855**
	*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 49.384.545**				**$ 80.108.200**					**$ 16.880.000**		**$ 18.406.000**		**$ 15.943.000**		**$ 12.689.000**		**$ 12.099.000**		**$ 6.626.855**					**$ 82.643.855**
	*	IVA = 19% * (C) = (D)																												
	*	PROVISIÓN PARA AJUSTES (E)				**$ 33.259.310**				**$ 2.535.655**																				
	*	COSTO TOTAL = (C) + (D) + (E)				**$ 82.643.855**				**$ 82.643.855**					**$ 16.880.000**		**$ 18.406.000**		**$ 15.943.000**		**$ 12.689.000**		**$ 12.099.000**		**$ 6.626.855**					**$ 82.643.855**

* 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:

Por medio de la presente se solicita la prórroga del contrato referido, teniendo en cuenta que al convenio solidario 4176 de 2023 con la Organización de Acción Comunal del municipio de Garzón; para el cual se tramitó la prórroga No. 3, requiere acompañamiento durante la ejecución del alcance del proyecto.

Que atendiendo a la dinámica del desarrollo de las actividades de los convenios, tales como la ejecución de las obras y el plazo definido en la Cláusula Séptima, se hace necesario prorrogar el término de ejecución del mismo sin adición de recursos.

Con el fin de garantizar el seguimiento y control de los convenios que se ejecutarán en la siguiente vigencia se realiza la solicitud de prórroga hasta el 30 de junio de 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 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 período 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: Silvia Lorena Ordoñez Obando
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-093187 CND

Firma:
Nombre: Wilder Orley Salazar Cuellar
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-087784 CND
(Suscribe según su competencia)

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