INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION 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
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	18/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

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 ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4927-2023

OBJETO:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LOS CONVENIOS SOLIDARIOS SUSCRITOS ENTRE EL INVÍAS Y LAS ORGANIZACIONES DE ACCIÓN COMUNAL DEL MUNICIPIO DE ROSAS, EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO VIAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: JESUS ORLANDO VIVAS NOGUERA

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE EDUARDO MEDINA IDROBO

RESOLUCIÓN No.: ---- DE ---- (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 4806-2023 — CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL RAMAL

CONTRATO DE OBRA No.: 4331-2023 — CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA PEÑA BLANCA

CONTRATO DE OBRA No.: 4499-2023 — CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL LIBANO

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

PLAZO ACUMULADO: 30/06/2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 13/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/06/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 90.710.302,00 (Según contrato principal)

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

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 90.710.302,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. _01_ de fecha 23/03/2024		2023 DICIEMBRE		2024 ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		MES		MES		MES		TOTAL	
			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	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
	1	**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**																														
	1	**PERSONAL PROFESIONAL**																														
	1	Director de interventoria	$ 5.100.000,00		1,00	$ 5.100.000,00	$ 9.180.000		1,500	$ 7.650.000		$ -		$ -	0,40	$ 2.040.000,00	0,40	$ 2.040.000,00	0,40	$ 2.040.000,00	0,40	$ 2.040.000,00	0,20	$ 1.020.000,00							1,80	$ 9.180.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 3.100.000,00		3,00	$ 9.300.000,00	$ 12.710.000		3,000	$ 9.300.000		$ -		$ -	0,50	$ 1.550.000,00	1,00	$ 3.100.000,00	1,00	$ 3.100.000,00	1,00	$ 3.100.000,00	0,60	$ 1.860.000,00							4,10	$ 12.710.000,00
	1	Profesional Ambiental	$ 3.000.000,00		0,45	$ 1.350.000,00	$ 1.710.000		0,45	$ 1.350.000		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,45	$ 1.350.000,00	0,12	$ 612.000,00	0,00	$ -							0,57	$ 1.710.000,00
	1	Profesional Social	$ 3.000.000,00		0,45	$ 1.350.000,00	$ 1.950.000		0,45	$ 1.350.000		$ -		$ -		$ -	0,25	$ 750.000	0,20	$ 600.000,00	0,20	$ 1.020.000,00	0,00	$ -							0,65	$ 1.950.000,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS	$ 5.166.440,00			$ 5.166.440,00	$ -					$ -		$ -																		$ -
		Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 5.000.000,00				$ -																									
		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 5.000.000,00				$ -																									
		especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00				$ -																									
		Especialista en Hidraulica e Hidrologia	$ 5.000.000,00				$ -																									
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00				$ -																									
		PERSONAL TECNICO					$ -																									
	1	Inspector	$ 1.300.000,00		5,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000		5,00	$ 6.500.000					0,00	$ -	0,20	$ 260.000	2,00	$ 2.600.000,00	2,00	$ 2.600.000,00	0,80	$ 1.040.000,00							5,00	$ 6.500.000,00
	1	Inspector SST	$ 1.300.000,00		2,00	$ 2.600.000,00	$ 3.120.000		2,00	$ 2.600.000		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 260.000	1,00	$ 1.300.000	1,00	$ 1.300.000,00	0,20	$ 260.000,00							2,40	$ 3.120.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 31.366.440,00**	**$ 35.170.000,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 3.590.000,00**		**$ 6.410.000,00**		**$ 10.990.000,00**		**$ 10.672.000,00**		**$ 4.180.000,00**								**$ 35.170.000,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36				2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36								2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 74.024.798,40**	**$ 83.001.200,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 8.472.400,00**		**$ 15.127.699,80**		**$ 25.936.399,80**		**$ 25.185.219,80**		**$ 9.864.800,00**								**$ 83.001.200,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 DICIEMBRE		2024 ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		MES		MES		MES		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
	1	Viáticos director y/o especialista	$ 140.000,00	Día	7,00	$ 980.000	$ -					$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -							0,00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				$ -	$ -																									$ -
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	10,00	$ 6.000.000	$ 4.200.000					$ -		$ -	1,00	$ 600.000	1,60	$ 960.000	2,00	$ 1.200.000	2,00	$ 1.200.000	0,40	$ 240.000,00							7,00	$ 4.200.000
	1	Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 2.800.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 5.600.000	$ -					$ -		$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -							0,00	$ -
	1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 900.000	$ -					$ -		$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	$ -	$ -							0,00	$ -
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 600.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 1.800.000	$ 2.400.000					$ -		$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	0,00	$ -							4,00	$ 2.400.000
		OTROS COSTOS				$ -	$ -					$ -		$ -																		
	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 600.000	$ -					$ -		$ -					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -							0,00	$ -
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc	$ 90.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 270.000	$ 414.000					$ -		$ -	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	0,60	$ 54.000							4,60	$ 414.000
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 140.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 420.000	$ 541.100					$ -		$ -	0,86	$ 120.770	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000	0,00	$ -							3,87	$ 541.100
	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 115.500	$ 154.000					$ -		$ -			1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500							4,00	$ 154.000
		* **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				**$ 16.685.500,40**	**$ 7.709.100,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 1.410.770,00**		**$ 1.828.500,00**		**$ 2.068.500,00**		**$ 2.068.500,00**		**$ 332.500,00**								**$ 7.709.102,00**
		* **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				**$ 90.710.302,40**	**$ 90.710.300,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 9.883.170,00**		**$ 16.956.099,80**		**$ 28.004.899,80**		**$ 27.254.419,80**		**$ 10.197.300,00**								**$ 90.710.302,00**
		* **PROVISIÓN = (D)**																														
		* **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				**$ 90.710.302,00**	**$ 90.710.300,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 9.883.170,00**		**$ 16.956.099,80**		**$ 28.004.899,80**		**$ 27.254.419,80**		**$ 10.197.300,00**								**$ 90.710.302,00**
		* **IVA = 19% * (E) = (F)**										$ -																				
		* **VALOR TOTAL**				**$ 90.710.302,00**	**$ 90.710.300,00**					**$ -**		**$ -**		**$ 9.883.170,00**		**$ 16.956.100,00**		**$ 28.004.900,00**		**$ 27.254.420,00**		**$ 10.197.300,00**								**$ 90.710.302,00**

* 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:

Se plantea este plan de cargas para hacer la distribucion de recursos del contrato hata el 30 de junio de 2024, conforme a la prorroga debidamente tramitada.

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: JESUS ORLANDO VIVAS NOGUERA
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-35679 NTS

Firma

Nombre: **JORGE EDUARDO MEDINA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional: 19202-40631 CAU
(Suscribe según su competencia)

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