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	18/04/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS — **DIRECCION TERRITORIAL:** META — **REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS** X **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.: 4774-2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MAPIRIPAN DEL DEPARTAMENTO DEL META DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: DANIEL ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI

RESOLUCIÓN No.: 2023S-VMET-026494 DE 6/12/23 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 3212-2023; 3687-2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCION COMUNAL INSPECCION EL MIELON; JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA MORROPELADO

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 6/12/23 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 48.440.378,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 48.440.378,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 18/04/24 (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 _____		2023				2024												TOTAL	
			Costos de	Prima Regional	Total Dedicación	Valor Total ($)	Costos de	Prima Regional	Participación	Valor Total ($)	MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		MES		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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
2023S-VMET-026494	1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 5.800.000,00		0,30	$ 1.740.000							0,08	$ 464.000	0,10	$ 580.000	0,10	$ 580.000	0,10	$ 580.000	0,09	$ 522.000									0,47	$ 2.726.000
2023S-VMET-026494	1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 2.600.000,00		3,00	$ 7.800.000							0,67	$ 1.742.000	0,70	$ 1.820.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000											3,37	$ 8.762.000
	1	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000									0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 840.000											0,30	$ 840.000
	1	PROFESIONAL SOCIAL	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000									0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 840.000											0,30	$ 840.000
	1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y/O VIAS	$ 5.000.000,00																													
	1	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y/O GEOTECNIA	$ 5.000.000,00																													
	1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 5.000.000,00			$ 3.200.000														$ 3.200.000											$ 3.200.000
	1	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	$ 5.000.000,00																													
	1	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PAVIMENTOS	$ 5.000.000,00																													
	1	INSPECTOR	$ 1.200.000,00		3,00	$ 3.600.000									0,00	$ -	1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000											2,00	$ 2.400.000
	1	INSPECTOR SST	$ 1.200.000,00		1,00	$ 1.200.000									0,15	$ 180.000	0,30	$ 360.000	0,30	$ 360.000											0,75	$ 900.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 19.220.000**							**$ 2.206.000,00**		**$ 2.580.000**		**$ 4.740.000**		**$ 9.620.000**		**$ 522.000**		$ -								**$ 19.668.000**	
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,70**							**1,70**		**1,70**		**1,70**		**1,70**		**1,70**		**1,70**								**1,70**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 32.674.000**							**$ 3.750.200,0**		**$ 4.386.000,0**		**$ 8.058.000,0**		**$ 16.354.000,0**		**$ 887.400,0**		$ -								**$ 33.435.600**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																		TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		MES		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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
2023S-VMET-026494	1	VIATICOS DIRECTOR Y/O ESPECIALISTAS	$ 120.000,00	DIA	5,00	$ 600.000							0,50	$ 60.000	1,66	$ 199.200	1,66	$ 199.200	1,66	$ 199.200											5,48	$ 657.600
	1	MOTOCICLETAS(150 CC O MAYOR, MODELO 2014 EN ADELANTE, INCLUYE COMBUSTIBLE Y SOAT)	$ 400.000,00	MES	6,00	$ 2.400.000									0,70	$ 280.000	2,00	$ 800.000	2,00	$ 800.000											4,70	$ 1.880.000
	1	TRABAJO DE TOPOGRAFIA(INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 1.500.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	1,00	$ 1.500.000										$ -	0,50	$ 750.000	0,50	$ 750.000											1,00	$ 1.500.000
	1	ENSAYOS DE LABORATORIOS DE SUELOS, PAVIEMENTOS Y CONCRETOS	$ 300.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 900.000										$ -	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000											2,00	$ 600.000
	1	OFICINA/CAMPAMENTO(INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 450.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 1.350.000									1,00	$ 450.000	1,00	$ 450.000	1,00	$ 450.000											3,00	$ 1.350.000
	1	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 200.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 600.000									1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000											3,00	$ 600.000
	1	EDICION DE INFORMES, PAPELERIA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC	$ 100.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 300.000									1,00	$ 100.000	1,00	$ 100.000	1,00	$ 100.000											3,00	$ 300.000
	1	COMUNICACIONES (TELEFONIA FIJA Y/O CELULAR, FAX, CORREO, INTERNET, ETC)	$ 80.000,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 240.000									1,00	$ 80.000	1,00	$ 80.000	1,00	$ 80.000											3,00	$ 240.000
	1	VEEDURIA TECNICA COMUNITARIA	$ 47.400,00	SEGUN COMPROBANTE MES	3,00	$ 142.200									1,00	$ 47.400	1,00	$ 47.400	1,00	$ 47.400											3,00	$ 142.200
		AJUSTE AL PESO																				$ 800										$ 800
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				$ 8.032.200								**$ 60.000**		**$ 1.356.600**		**$ 2.926.600**		**$ 2.926.600**		**$ 800**										**$ 7.270.600**
*		**SUBTOTAL COSTOS BASICOS**				**$ 40.706.200**								**$ 3.810.200**		**$ 5.742.600**		**$ 10.984.600**		**$ 19.280.600**		**$ 888.200**		$ -								**$ 40.706.200**
*		**IVA=19%**				**$ 7.734.178**								**$ 723.938**		**$ 1.091.094**		**$ 2.087.074**		**$ 3.663.314**		**$ 168.758**		$ -								**$ 7.734.178**
*		**COSTO TOTAL**				**$ 48.440.378**								**$ 4.534.138**		**$ 6.833.694**		**$ 13.071.674**		**$ 22.943.914**		**$ 1.056.958**		$ -								**$ 48.440.378,00**

* Éstos 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 REALIZA REDISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE CARGAS DEL CONTRATO 4774 DE 2024 HASTA EL 22 DE ABRIL 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 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 ARTURO SANCHEZ GUTIERREZ
Representante Legal o Su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No. 25202-091928

Firma:
Nombre:CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-250038 CND

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