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	29/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [ ] **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4606 DE 2023

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

INTERVENTOR: JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI

RESOLUCIÓN No.: ACEPTACION DE OFERTA DE 22/11/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 4623;4098 DE 2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA QUEBRADA HONDA; JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA PUERTO GAITAN

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 dic 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2023 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 49.000.000,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 64.061.826,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 30 de agosto de 2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/08/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 15.061.826,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		AÑO		2024																TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	22 DICIEMBRE 2023 AL 21 ENERO 2024		22 ENERO 2024 AL 31 DE ENERO 2024		FEBRERO 2024		MARZO 2024		ABRIL 2024		1 MAYO DE 2024 AL 16 MAYO 2024		19 JULIO 2024 AL 31 DE JULIO 2024		AGOSTO 2024		SEPTIEMBRE 2024		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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL																												
1	1	Director de Interventoría	5.800.000,00		0,3	$ 1.740.000,00					0,1	$ 580.000,00	0,03	$ 174.000,00	0,1	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,050	$ 290.000,00	0,043	$ 251.333,00	0,10	$ 580.000,00					0,62	$ 3.615.333,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	2.600.000,00		3,0	$ 7.800.000,00					1,0	$ 2.600.000,00	0,33	$ 858.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	0,53	$ 1.378.000,00	0,43	$ 1.126.667,00	1,00	$ 2.600.000,00					6,29	$ 16.362.667,00
3	1	Profesional Ambiental	2.800.000,00		0,3	$ 840.000,00					0,0	$ -	0	$ -				$ -	0,08	$ 224.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,043	$ 121.333,00	0,10	$ 280.000,00					0,27	$ 765.333,00
4	1	Profesional Social	2.800.000,00		0,3	$ 840.000,00					0,0	$ -	0	$ -				$ -	0,08	$ 224.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,043	$ 121.333,00	0,05	$ 140.000,00	0,05	$ 140.000,00			0,27	$ 765.333,00
5		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 3.200.000,00																								
	1	Especialista en Pavimentos y/o vías	$ 5.000.000																											
	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.000.000																											
	1	Especialista en Estructuras	$ 5.000.000																											
	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.000.000																											
	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000																											
		PERSONAL TÉCNICO																												
6	1	Inspector	$ 1.200.000		3,00	$ 3.600.000,00					0,0	$ -		$ -		$ -		$ -	0,77	$ 924.000,00	0,53	$ 636.000,00	0,43	$ 520.000,00		$ -					1,73	$ 2.080.000,00
7	1	Inspector SST	$ 1.200.000		1,00	$ 1.200.000,00					0,0	$ -		$ -		$ -		$ -	0,23	$ 276.000,00	0,12	$ 144.000,00	0,22	$ 264.000,00	0,43	$ 516.000,00					1,00	$ 1.200.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 19.220.000,00**					**$ 3.180.000,00**		**$ 1.032.000,00**		**$ 3.180.000,00**		**$ 3.180.000,00**		**$ 4.828.000,00**		**$ 2.728.000,00**		**$ 2.404.666,00**		**$ 4.116.000**		**$ 140.000**				**$ 24.788.666,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						1,96					1,96		1,96		1,96		1,96		1,96		1,96		1,96		1,96		1,96				**1,96**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 37.671.200**					**$ 6.232.800,00**		**$ 2.022.720,00**		**$ 6.232.800,00**		**$ 6.232.800,00**		**$ 9.462.880,00**		**$ 5.346.880,00**		**$ 4.713.145,00**		**$ 8.067.360,00**		**$ 274.400,0**				**$ 48.585.785,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO				2024														TOTAL	
											22 DICIEMBRE 2023 AL 21 ENERO 2024		22 ENERO 2024 AL 31 DE ENERO 2024		FEBRERO 2024		MARZO 2024		ABRIL 2024		1 MAYO DE 2024 AL 16 MAYO 2024		19 JULIO 2024 AL 31 DE JULIO 2024		AGOSTO 2024		SEPTIEMBRE 2024		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																												
1	1	Viáticos Director y/o Especialistas	$ 140.000,00	Dia	5,00	$ 700.000					1,00	$ 140.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 140.000,00	1,00	$ 140.000,00	0,53	$ 74.200,00	0,43	$ 60.667,00	1,00	$ 140.000,00					4,96	$ 694.867,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
2	1	Motocicletas(150cc o mayor,modelo2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	mes	6,00	$ 3.600.000,00					1,00	$ 600.000,00	0,33	$ 198.000,00	1,00	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	1,77	$ 1.062.000,00	1,06	$ 636.000,00	0,87	$ 520.000,00	1,00	$ 600.000,00					8,03	$ 4.816.000,00
3	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 2.896.600,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 2.896.600,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.448.300,00	0,50	$ 1.448.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -					1,00	$ 2.896.600,00
4	1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 900.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	0,00	$ -					3,00	$ 900.000,00
5	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 600.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 1.800.000,00					1,00	$ 600.000,00	0,33	$ 198.000,00	1,00	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	0,53	$ 318.000,00	0,43	$ 260.000,00	0,50	$ 300.000,00					5,79	$ 3.476.000,00
		OTROS COSTOS																												
6	1	Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 600.000,00					1,00	$ 200.000,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	0,53	$ 106.000,00	0,43	$ 86.667,00	1,00	$ 200.000,00					4,96	$ 992.667,00
7	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 90.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 270.000,00					1,00	$ 90.000,00	0,33	$ 29.700,00	1,00	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	0,43	$ 39.000,00	1,00	$ 90.000,00					6,76	$ 608.700,00
8	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	$ 140.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 420.000,00					1,000	$ 140.000,00	0,33	$ 46.200,00	1,00	$ 140.000,00	1,00	$ 140.000,00	1,00	$ 140.000,00	0,53	$ 74.200,00	0,43	$ 60.667,00	1,00	$ 140.000,00					6,29	$ 881.067,00
9	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 47.400,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 142.200					0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 47.400,00	1,00	$ 47.400,00	1,00	$ 47.400,00	0,43	$ 20.540,00	1,00	$ 47.400,00					4,43	$ 210.140,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																												$ -
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 11.328.800,00**					**$ 1.770.000,00**		**$ 471.900,00**		**$ 1.430.000,00**		**$ 1.817.400,00**		**$ 4.027.700,00**		**$ 3.094.100,00**		**$ 1.347.541**		**$ 1.517.400**						**$ 15.476.041,00**
	*	**SUBTOTALCOSTOS BASICOS =A+B**				**$ 49.000.000,00**					**$ 8.002.800,00**		**$ 2.494.620,00**		**$ 7.662.800,00**		**$ 8.050.200,00**		**$ 13.490.580,00**		**$ 8.440.980,00**		**$ 6.060.686,00**		**$ 9.584.760,00**		**$ 274.400**				**$ 64.061.826,00**
	*	**IVA = 19% ***																												
	*	**COSTO TOTAL**				**$ 49.000.000,00**					**$ 8.002.800,00**		**$ 2.494.620,00**		**$ 7.662.800,00**		**$ 8.050.200,00**		**$ 13.490.580,00**		**$ 8.440.980,00**		**$ 6.060.686,00**		**$ 9.584.760,00**		**$ 274.400**				**$ 64.061.826,00**
	*																													

* 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

	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	

PLAN DE CARGAS INICIAL	FECHA	29/08/2024 (Día / Mes / Año)

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:
De acuerdo a la labor que adelanta la interventoría en cuanto a seguimiento y control administrativo, técnica y financieramente a las obras que llevan a cabo las juntas de acción comunal, y garantizando la eficiente y oportuna inversión de los recursos establecidos contractualmente y teniendo en cuenta que a la fecha no se ha aprobado el plan de inversión social solicitado por los convenio 4623-2023 Vereda Quebrada Honda y 4098-2023 Vereda Puerto Gaitán además la revisión de balances, organizar papeles de liquidación y demás tramites técnicos , solicitamos prorrogar el contrato de interventoría 4606 de 2023 por 31 días. Lo anterior con el objetivo de contar con el tiempo suficientes y necesarios para dar seguimiento, control y cumplir con el objeto del contrato 4606 de 2023.

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: JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-82033 CND



Firma:
Nombre: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-250038 CND
(Suscribe según su competencia)

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