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	MEP1-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 21/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

PLAN DE CARGAS ☑ **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 ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL CASANARE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4892 DE 2023

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: CONSULTORIAS, OBRAS, SERVICIOS Y SUMINISTROS BEYKER SAS ZOMAC

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: MANUEL FRANCISCO BALLESTEROS

RESOLUCIÓN No.: 92 **DE** 19/12/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 3949-2023 4841-2023 **CONTRATISTA:** JAC VEREDA BUENOS AIRES JAC VEREDA SAN JOSE

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

PLAZO ACUMULADO: 4,40 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/12/2023 (Indique día/mes/año)

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

FECHA DE SUSPENSIÓN: 28/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 28/02/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 66.843.016,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 4.939.701,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 71.782.717,00

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	
											MES		MES		MES		MES		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
		Director de Interventoria	$ 5.800.000,00		0,40	$ 2.320.000,00			0,4	$ 2.320.000,00									0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,05	$ 290.000,00	0,05	$ 290.000,00	0,50	$ 2.900.000,00
		Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2.600.000,00		3,00	$ 7.800.000,00			3,7	$ 9.620.000,00									0,70	$ 1.820.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	0,65	$ 1.690.000,00	0,65	$ 1.690.000,00	5,00	$ 13.000.000,00
		Profesional Ambiental	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000,00			0,3	$ 840.000,00									0,025	$ 70.000,00	0,025	$ 70.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,30	$ 840.000,00
		Profesional Social	$ 2.800.000,00		0,30	$ 840.000,00			0,3	$ 840.000,00									0,025	$ 70.000,00	0,025	$ 70.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,05	$ 140.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,30	$ 840.000,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 3.176.738,00				$ 3.400.000,00										$ 400.000,00		$ 850.000,00		$ 400.000,00		$ 700.000,00		$ 400.000,00		$ 850.000,00		$ 3.400.000,00
		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 Hidráulica e Hidrologia	$ 5.000.000,00																													
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00																													
		PERSONAL TÉCNICO																														
		Inspector	$ 1.300.000,00		3,00	$ 3.900.000,00			2,50	$ 3.250.000,00																	1,25	$ 1.625.000,00	1,25	$ 1.625.000,00	2,50	$ 3.250.000,00
		Inspector SST	$ 1.350.000,00		1,00	$ 1.350.000,00			1,00	$ 1.350.000,00																	0,50	$ 675.000,00	0,50	$ 675.000,00	1,00	$ 1.350.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					**$ 20.226.738,00**				##########									**$ 2.940.000,00**		**$ 3.970.000,00**		**$ 3.860.000,00**		**$ 4.160.000,00**		**$ 4.960.000,00**		**$ 5.690.000,00**		**$ 25.580.000,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR					**2,36**				**2,36**									**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)					**$ 47.735.101,68**				##########									**$ 6.938.400,00**		**$ 9.369.200,00**		**$ 9.109.600,00**		**$ 9.817.600,00**		**$ 11.705.600,00**		**$ 13.428.400,00**		**$ 60.368.800,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO				2024														TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		
											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																														
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 140.000,00	DIA	4,00	$ 560.000,00			3,00	$ 420.000,00													0,50	$ 70.000,00	0,50	$ 70.000,00	1,00	$ 140.000,00	1,00	$ 140.000,00	3,00	$ 420.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
		Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	MES	6,00	$ 3.600.000,00			7,20	$ 4.320.000,00													1,00	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	2,00	$ 1.200.000,00	2,20	$ 1.320.000,00	7,20	$ 4.320.000,00
		Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 3.000.000,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 3.000.000,00			1,00	$ 3.000.000,00																	0,50	$ 1.500.000,00	0,50	$ 1.500.000,00	1,00	$ 3.000.000,00
		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 400.000,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 400.000,00			1,00	$ 400.000,00																	0,50	$ 200.000,00	0,50	$ 200.000,00	1,00	$ 400.000,00
		Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	$ 100.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 300.000,00			4,00	$ 400.000,00																	2,00	$ 200.000,00	2,00	$ 200.000,00	4,00	$ 400.000,00
		OTROS COSTOS																														
		Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 100.000,00			2,00	$ 100.000,00																	1,00	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00	2,00	$ 100.000,00
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 60.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 180.000,00			4,00	$ 240.000,00																	2,00	$ 120.000,00	2,00	$ 120.000,00	4,00	$ 240.000,00
		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 60.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 180.000,00			4,00	$ 240.000,00																	2,00	$ 120.000,00	2,00	$ 120.000,00	4,00	$ 240.000,00
		Veeduria Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 115.500,00			4,00	$ 154.000,00																	2,00	$ 77.000,00	2,00	$ 77.000,00	4,00	$ 154.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 24.411,00																						$ 24.411,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					**$ 8.435.500,00**				**$ 9.298.411,00**									**$ 0,00**		**$ 600.000,00**		**$ 670.000,00**		**$ 670.000,00**		**$ 3.619.205,50**		**$ 3.739.205,50**		**$ 9.298.411,00**
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) =(C)**					**$ 56.170.601,68**				##########									**$ 6.938.400,00**		**$ 9.969.200,00**		**$ 9.779.600,00**		**$ 10.487.600,00**		**$ 15.324.805,50**		**$ 17.167.605,50**		**$ 69.667.211,00**
*	**IVA = 19% * (C) = (E)**					**$ 10.672.414,32**				##########									**$ 1.318.296,00**		**$ 1.894.148,00**		**$ 1.858.124,00**		**$ 1.992.644,00**		**$ 2.911.713,05**		**$ 3.261.845,05**		**$ 13.236.770,09**
*	**COSTO TOTAL = (C) + (E)**					**$ 66.843.016,00**				##########									**$ 8.256.696,00**		**$ 11.863.348,00**		**$ 11.637.723,00**		**$ 12.480.244,00**		**$ 18.236.519,00**		**$ 20.429.451,00**		**$ 82.903.981,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta economica aprobada.

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS: Que las Juntas de Acción Comunal de las veredas San José y Buenos Aires, durante el proceso de la Revisión y/o ajustes a los Estudios y Diseños, presentaron inconvenientes de indoles administrativo y logistico que dilataron esta etapa, razón por la cual la Interventoria Externa hasta el pasado 13 de junio de 2024 dio aprobación a la Revisión y/o Ajustes a los Estudios y Diseños entregados por la Junta de Acción Comunal de la Vereda San José y estamos a la espera de la entrega de dicha documentación por parte de la Vereda Buenos Aires, para su posterior revisión y aprobación.

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:

Que las Juntas de Acción Comunal de las veredas San José y Buenos Aires, durante el proceso de la Revisión y/o ajustes a los Estudios y Diseños, presentaron inconvenientes de indoles administrativo y logistico que dilataron esta etapa, razón por la cual la Interventoria Externa hasta el pasado 13 de junio de 2024 dio aprobación a la Revisión y/o Ajustes a los Estudios y Diseños entregados por la Junta de Acción Comunal de la Veneda San José y estamos a la espera de la entrega de dicha documentación por parte de la Vereda Buenos Aires, para su posterior revisión y aprobación.

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 interventoria.
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: **JOHNNY PAOLA JIMENEZ ZABRON**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
C.C. 1.121.859.686 de Villavicencio

Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:
(Suscribe según su competencia)

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