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: 30/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

☒

DIRECCION TERRITORIAL CASANARE — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** **No.** 4

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

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.

CONSULTORIAS, OBRAS, SERVICIOS Y SUMINISTROS REYKER SAS ZOMAC

MANUEL FRANCISCO BALLESTEROS

92 **DE** 19/12/2023 (Indicar día/mes/año)

3949-2023
4415-2023

CONTRATISTA: JAC VEREDA BUENOS AIRES
JAC VEREDA SAN JOSE

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

PLAZO ACUMULADO: HASTA 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: HASTA 20 DE SEPTIEMBRE 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): $ 66,840,016.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 16,060,965.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 82,900,981.00

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	MEPS-MN1-IN-9-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 30/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

Formulario 1					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		Valor actualizado Minuta de Modificación Contractual No. 2 Fecha 21/6/2024		AÑO				2024																		Valor solicitado	TOTAL		Valor actualizado presetne solicitud
									MES		MES		MES		MES		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE					
Descripción	Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre- Mes)	Valor inicial	Costos de Personal	Prima Regional			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		H-M	
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
PERSONAL PROFESIONAL																																
Director de Interventoria	$ 5,800,000.00		0.40	$ 2,320,000.00			0.5	$ 2,900,000.00									0.10	$ 580,000.00	0.10	$ 580,000.00	0.10	$ 580,000.00	0.10	$ 580,000.00	0.10	$ 580,000.00	0.10	$ 580,000.00	0.07	$ 388,600.00	$ 0.00	0.67	$ 3,868,600.00
Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2,600,000.00		3.00	$ 7,800,000.00			5	$ 13,000,000.00									0.70	$ 1,820,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	0.67	$ 1,742,000.00	$ 0.00	6.37	$ 16,562,000.00
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	0.10	$ 280,000.00	$ 0.00	0.40	$ 1,120,000.00
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	0.10	$ 280,000.00	$ 0.00	0.40	$ 1,120,000.00
MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 3,176,738.00				$ 3,400,000.00										$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 1,500,000.00		$ 0.00		$ 1,500,000.00		$ 0.00	$ 0.00		$ 3,000,000.00
PERSONAL TÉCNICO																																
Inspector	$ 1,300,000.00		3.00	$ 3,900,000.00			2.50	$ 3,250,000.00																	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0.50	$ 675,000.00	$ 0.00	1.50	$ 2,025,000.00

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	30/08/2024
	(Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL				**$ 20,226,738.00**				**$ 25,580,000.00**										**$ 2,540,000.00**		**$ 3,320,000.00**		**$ 3,460,000.00**		**$ 4,960,000.00**		**$ 4,135,000.00**		**$ 5,915,000.00**		**$ 3,365,600.00**			**$ 27,695,600.00**
FACTOR MULTIPLICADOR				**2.36**				**2.36**										**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**		**2.36**	**0.00**		**2.36**
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)				**$ 47,735,101.68**				**$ 60,368,800.00**										**$ 5,994,400.00**		**$ 7,835,200.00**		**$ 8,165,600.00**		**$ 11,705,600.00**		**$ 9,758,600.00**		**$ 13,959,400.00**		**$ 7,942,816.00**			**$ 65,361,616.00**
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	1.00	$ 140,000.00		4.00	$ 560,000.00
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											0.20	$ 120,000.00	0.20	$ 120,000.00	0.30	$ 180,000.00	1.00	$ 600,000.00	1.00	$ 600,000.00	0.67	$ 400,000.00	$ 0.00	3.37	$ 2,020,020.00
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																	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00			$ 0.00	0.00	$ 0.00
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																			0.00	$ 0.00	1.00	$ 400,000.00	$ 0.00	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									1	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	$ 0.00	7.00	$ 700,000.00
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																	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00			$ 0.00	0.00	$ 0.00
Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 60,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 180,000.00			4.00	$ 240,000.00									1	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	$ 0.00	7.00	$ 420,000.00
Comunicaciones (telefonía 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																	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00	$ 0.00	3.00	$ 180,000.00
Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38,500.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 115,500.00			4.00	$ 154,000.00																	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00			$ 0.00	0.00	$ 0.00
AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 24,411.00																		$ 12,205.50		$ 12,205.50			$ 0.00		$ 25,575.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 8,435,500.00**				**$ 9,298,411.00**										**$ 0.00**		**$ 280,000.00**		**$ 350,000.00**		**$ 410,000.00**		**$ 972,205.50**		**$ 972,205.50**		**$ 1,160,000.00**	**$ 0.00**		**$ 4,305,595.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) =(C)				**$ 56,170,601.68**				**$ 69,667,211.00**										**$ 5,994,400.00**		**$ 8,115,200.00**		**$ 8,515,600.00**		**$ 12,115,600.00**		**$ 10,730,805.50**		**$ 14,931,605.50**		**$ 9,102,816.00**	**$ 0.00**		**$ 69,667,211.00**
IVA = 19% * (C) = (E)				**$ 10,672,414.32**				**$ 13,236,770.09**										**$ 1,138,936.00**		**$ 1,541,888.00**		**$ 1,617,964.00**		**$ 2,301,964.00**		**$ 2,038,853.05**		**$ 2,837,005.05**		**$ 1,729,535.04**	**$ 0.00**		**$ 13,236,770.09**
COSTO TOTAL = (C) + (E)				**$ 66,843,016.00**				**$ 82,903,981.00**										**$ 7,133,336.00**		**$ 9,657,088.00**		**$ 11,637,723.00**		**$ 14,417,564.00**		**$ 12,769,659.00**		**$ 17,768,611.00**		**$ 10,832,351.00**	**$ 0.00**		**$ 82,903,981.00**

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	MEPS-MN1-IN-9-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

FECHA 30/08/2024
(Día / Mes / Año)

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS: Que la Junta de Acción Comunal de las veredas San José solicita ampliación de plazo por veinte (20) días para hacer el box culvert que le falta, y la vereda Buenos Aires también ha solicitado ampliación de plazo porque está aún en el proceso de la Revisión y/o ajustes a los Estudios y Diseños, y necesita entregarlos con las correcciones y realizar y socializar el Acta de Modificación de cantidades de obra y el plazo se vence el 31 de agosto de 2024, razón por la cual la Interventoría Externa también solicita ampliación de plazo hasta el 20 de septiembre de 2024, y hace esta modificación de costos y reprogramación del plan de cargas ara suplir esta necesidad de tal desarrollo de sus funciones como Interventor.									

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:

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS: Que la Junta de Acción Comunal de las veredas San José solicita ampliación de plazo por veinte (20) días para hacer el box culvert que le falta, y la vereda Buenos Aires también ha solicitado ampliación de plazo porque está aún en el proceso de la Revisión y/o ajustes a los Estudios y Diseños, y necesita entregarlos con las correcciones y realizar y socializar el Acta de Modificación de cantidades de obra y el plazo se vence el 31 de agosto de 2024, razón por la cual la Interventoría Externa también solicita ampliación de plazo hasta el 20 de septiembre de 2024, y hace esta modificación de costos y reprogramación del plan de cargas ara suplir esta necesidad de tal desarrollo de sus funciones como Interventor.
Esta modificación no conlleva adición de valor por la ampliación de plazo hasta el 20 de septiembre de 2024. La Interventoría está interesada en continuar su labor con el Convenio 3849, que solicitará suspensión hasta cuando las condiciones invernales pasen y se pueda construir la obra física.

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.

Firma
Nombre: **JULIETH PAOLA JIMENEZ CARRERO**
Representante Legal o su Asodelegado Interventor
CC. 1.121.959.686 de Villavicencio

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