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	MEP-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	29/02/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL CASANARE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** X
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4892-20023

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

PLAZO ACUMULADO: HASTA 30 DE JUNIO DE 2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO:
INTERVENTORIA TECNICA, 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:

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 período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 28/02/2024

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

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: MANUEL FRANCISCO BALLESTEROS

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

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

RESOLUCIÓN No.: 092 DE 19/12/2023 (Indicar día/mes/año)

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

3949-2023

CONVENIO No.: 4415-2023 CONTRATISTA: JAC VEREDA BUENOS AIRES JAC VEREDA SAN JOSE

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	
											DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		MES			
			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
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																										
		PERSONAL PROFESIONAL																										
		Director de Interventoria	$ 5.800.000,00		0,4	$ 2.320.000,00			$ 0,40	$ 2.320.000,00							0,1	$ 580.000,00	0,1	$ 580.000,00	0,1	$ 580.000,00	0,1	$ 580.000,00			0,4	$ 2.320.000,00
		Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2.600.000,00		3	$ 7.800.000,00			$ 3,00	$ 7.800.000,00							0,7	$ 1.820.000,00	1	$ 2.600.000,00	1	$ 2.600.000,00	1	$ 2.600.000,00			3,7	$ 9.620.000,00
		Profesional Ambiental	$ 2.800.000,00		0,3	$ 840.000,00			$ 0,30	$ 840.000,00							0,1	$ 280.000,00	0,1	$ 280.000,00		$ -	0,1	$ 280.000,00			0,3	$ 840.000,00
		Profesional Social	$ 2.800.000,00		0,3	$ 840.000,00			$ 0,30	$ 840.000,00							0,1	$ 280.000,00	0,1	$ 280.000,00		$ -	0,1	$ 280.000,00			0,3	$ 840.000,00
		MONTO A GOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)	$ -		$ 3.176.738,00	$ 3.176.738,00			$ -	$ 4.935.640,30								$ 2.350.000,00		$ 1.050.000,00								
		Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 5.000.000,00						$ -	$ -							0,1	$ 500.000,00	0,07	$ 350.000,00							0,17	$ 850.000,00
		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 5.000.000,00						$ -	$ -							0,1	$ 500.000,00		$ -							0,1	$ 500.000,00
		Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00						$ -	$ -							0,1	$ 500.000,00	0,07	$ 350.000,00							0,17	$ 850.000,00
		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.000.000,00						$ -	$ -							0,1	$ 500.000,00	0,07	$ 350.000,00							0,17	$ 850.000,00
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00						$ -	$ -							0,07	$ 350.000,00		$ -							0,07	$ 350.000,00
		PERSONAL TÉCNICO				$ -																						
		Inspector	$ 1.300.000,00		3	$ 3.900.000,00			$ 3,00	$ 3.900.000,00									0,5	$ 650.000,00	1	$ 1.300.000,00	1	$ 1.300.000,00			2,5	$ 3.250.000,00
		Inspector SST	$ 1.350.000,00		1	$ 1.350.000,00			$ 1,00	$ 1.350.000,00									0,5	$ 675.000,00	0,5	$ 675.000,00		$ -			1	$ 1.350.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 20.226.738**				**$ 21.985.640**		**$ -**															**$**	**21.620.000**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**				**2,36**		**2,36**																**2,36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 47.735.102**				**$ 51.886.111**		**$ -**															**$**	**51.023.200,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 DIC		AÑO ENE		FEB		MAR		ABR		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																										
		VIÁTICOS																										
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 140.000,00	Dia	4,00	$ 560.000			$ 4,00	$ 560.000,00								$ -	1,50	$ 210.000,00		$ -	1,50	$ 210.000,00			3	$ 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			$ 6,00	$ 3.600.000,00							0,70	$ 420.000,00	2,00	$ 1.200.000,00	2,50	$ 1.500.000,00	2,00	$ 1.200.000,00			7,2	$ 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			$ 1,00	$ 3.000.000,00							0,50	$ 1.500.000,00	0,50	$ 1.500.000				$ -			1	$ 3.000.000,00
		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 400.000,00	Según comprobante por mes	1,00	$ 400.000			$ 1,00	$ 400.000,00							0,50	$ 200.000,00	0,50	$ 200.000,00							1	$ 400.000,00
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 100.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 300.000			$ 3,00	$ 300.000,00							1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00			4	$ 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			$ 2,00	$ 100.000,00								$ -	1,00	$ 50.000,00		$ -	1,00	$ 50.000,00			2	$ 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			$ 3,00	$ 180.000,00							1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00			4	$ 240.000,00
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 60.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 180.000			$ 3,00	$ 180.000,00							1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00			4	$ 240.000,00
		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 115.500			$ 3,00	$ 115.500,00							1,00	$ 38.500,00	1,00	$ 38.500,00	1,00	$ 38.500,00	1,00	$ 38.500,00			4	$ 154.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				$ -			$ -	$ -																		$ 24.411,00
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 8.435.500**				**$ 8.435.500**																		**$ 9.296.411,00**
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ©				**$ 56.170.602**				**$ 60.321.611**																		**$ 60.321.611,00**
		* IVA = 19% * (C) = €				**$ 10.672.414**				**$ 11.461.106**																		**$ 11.461.106,00**
		* COSTO TOTAL = (C) + €				**$ 66.843.016**				**$ 71.782.717**																		**$ 71.782.717,00**

* 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 — PRORROGA No 1

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:
PRORROGA No 1 del contrato.

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: JISLETH PAOLA JIMENEZ CARRERO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
cc. 1.121.859.686 de Villavicencio

Firma:
Nombre: MANUEL FRANCISCO BALLESTEROS
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-77804 CND
(Suscribe según su competencia)

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