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	18/01/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOLIVAR

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 ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4978-2023

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

INTERVENTOR: CONSTRUCCIONES HERCAR SAS
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNULFO ARIAS SAENZ
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

4144-2023
JAC VEREDA B AIRES
4463-2023
4148-2023
CONTRATO DE OBRA No.:

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA EL CAGUI
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA BUENOS AIRES
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA PATICO ALTO
CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA ESPERANZA

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
$ 85.339.804,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 116.000.000,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA 20 DE ENERO DE 2024 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 20/01/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 30.660.196,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 de fecha 22/12/2023		2023				2024												TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MES		MES		MES		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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																										
		PERSONAL PROFESIONAL																										
		Director de Interventoria	$ 5.800.000,00		1,00	$ 5.800.000,00			1,61	$ 9.356.817				$ -	0,09	$ 515.556	0,33	$ 1.933.333	0,33	$ 1.933.333	0,86	$ 4.974.595							1,61	$ 9.356.817,30
		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2.600.000,00		3,00	$ 7.800.000,00			4,33	$ 11.258.000				$ -	0,27	$ 693.333	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	2,06	$ 5.364.667							4,33	$ 11.258.000,00
		Profesional Ambiental	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00			0,60	$ 1.680.000				$ -	0,04	$ 112.000	0,15	$ 420.000	0,15	$ 420.000	0,26	$ 728.000							0,60	$ 1.680.000,00
		Profesional Social	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00			0,60	$ 1.680.000				$ -	0,04	$ 112.000	0,15	$ 420.000	0,15	$ 420.000	0,26	$ 728.000							0,60	$ 1.680.000,00
		Inspector SST	$ 1.200.000,00		2,00	$ 2.400.000,00			2,66	$ 3.192.000				$ -		$ -	0,43	$ 520.000	1,00	$ 1.200.000	1,23	$ 1.472.000							2,66	$ 3.192.000,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 4.929.234,00				$ 4.929.234,00						$ 4.929.234														$ 4.929.234
		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 Hidrología	$ 5.000.000,00																											
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00																											
		PERSONAL TÉCNICO																										
		Inspector	$ 1.200.000,00		8,00	$ 9.600.000,00			10,66	$ 12.792.000				$ -	0,80	$ 960.000	3,00	$ 3.600.000	3,00	$ 3.600.000	3,86	$ 4.632.000							10,66	$ 12.792.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 33.049.234,00**			**$ 44.888.051,30**				**$ -**		**$ 7.322.122,89**		**$ 9.493.333,33**		**$ 10.173.333,33**		**$ 17.899.261,74**							**$ 44.888.051,30**	
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,80**			**1,80**				**1,80**		**1,80**		**1,80**		**1,80**		**1,80**							**1,80**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 59.488.621,00**			**$ 80.798.492,00**				**$ -**		**$ 13.179.821,00**		**$ 17.088.000,00**		**$ 18.312.000,00**		**$ 32.218.671,00**							**$ 80.798.492,00**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023				2024												TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MES		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																										
		VIÁTICOS																										
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 140.000,00	Dia	8,00	$ 1.120.000,00			10,99	$ 1.538.600,00				$ -	0,00	$ -	3,00	$ 420.000	3,00	$ 420.000	4,99	$ 698.600							10,99	$ 1.538.600,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																										
		Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Mes	2,00	$ 1.200.000,00			2,66	$ 1.596.000,00				$ -	0,00	$ -	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	0,66	$ 396.000							2,66	$ 1.596.000,00
		Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 2.000.000,00	Según comprobante	3,00	$ 6.000.000,00			4,00	$ 8.000.000,00				$ -	0,27	$ 533.333	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,73	$ 3.466.667							4,00	$ 8.000.000,00
		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 300.000,00	Según comprobante	3,00	$ 900.000,00			4,00	$ 1.200.000,00				$ -	0,27	$ 80.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,73	$ 520.000							4,00	$ 1.200.000,00
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 600.000,00	Según comprobante	3,00	$ 1.800.000,00			4,33	$ 2.598.000,00				$ -	0,27	$ 160.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	2,06	$ 1.238.000							4,33	$ 2.598.000,00
		OTROS COSTOS																										
		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 200.000,00	Según comprobante	2,00	$ 400.000,00			2,99	$ 598.000,00				$ -			1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000	0,99	$ 198.000							2,99	$ 598.000,00
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 90.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 270.000,00			4,33	$ 389.700,00				$ -	0,27	$ 24.000	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	2,06	$ 185.700							4,33	$ 389.700,00
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 140.000,00	Según comprobante	3,00	$ 420.000,00			4,33	$ 606.200,00				$ -	0,27	$ 37.333	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000	2,06	$ 288.867							4,33	$ 606.200,00
		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante	3,00	$ 115.500,00			4,00	$ 154.000,00				$ -	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500							4,00	$ 154.000,00
*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**					**$ 12.225.500,00**			**$ 16.680.500,00**				**$ -**		**$ 873.166,67**		**$ 4.388.500,00**		**$ 4.388.500,00**		**$ 7.030.333,33**							**$ 16.680.500,00**	
*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**					**$ 71.714.121,00**			**$ 97.478.992,00**				**$ -**		**$ 14.052.987,67**		**$ 21.476.500,00**		**$ 22.700.500,00**		**$ 39.249.004,33**							**$ 97.478.992,00**	
*	**IVA = 19% * (C) = (E)**					**$ 13.625.683,00**			**$ 18.521.008,00**				**$ -**		**$ 2.670.068,00**		**$ 4.080.535,00**		**$ 4.313.095,00**		**$ 7.457.311,00**							**$ 18.521.008,00**	
*	**COSTO TOTAL = (C) + (E)**					**$ 85.339.804,00**			**$ 116.000.000,00**				**$ -**		**$ 16.723.055,67**		**$ 25.557.035,00**		**$ 27.013.595,00**		**$ 46.706.315,33**							**$ 116.000.000,00**	

* 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

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:
teniendo en cuenta lo consignado en la Cláusula SEXTA. PLAZO DEL CONTRATO:
(…) SEXTA. PLAZO DEL CONTRATO: El plazo estimado para la ejecución del presente contrato es por (3) meses y/o hasta el 31 de diciembre de 2023 (lo primero que ocurra), contados a partir de la Orden de Inicio que impartirá el director territorial Bolivar del INVIAS, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y aprobación de los documentos previstos en la Invitación.
El plazo pactado será cumplido con sujeción a lo previsto en la Invitación.
PARAGRAFO: si a 31 de diciembre de 2023 el plazo de ejecución del presente contrato es inferior a (3) meses, se deberá realizar la respectiva modificación contractual ampliando el plazo de ejecución del mismo por el periodo faltante. (…)
Y, los tiempos mencionados en la justificación descrita anteriormente, las cuales implicarán mayores tiempos de ejecución, se solicita una prórroga del plazo del contrato de referencia HASTA EL 30 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: ROCIO HERRERA CARCAMO
Representante Legal o Apoderado
Interventoria
Matrícula Profesional No. 13202169177BLV

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Director Territorial (E)
INVIAS

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