PLAN DE CARGAS INICIAL |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOLIVAR **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.: 4931-2023

OBJETO:
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE MAGANGUE Y CICUCO DEPARTAMENTO DE BOLIVAR DEL PROGRAMA "CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL"

INTERVENTOR: VANEGAS DUMAR INGENIERIA SAS
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING ARNULFO ARIAS SAENZ
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 4009-2023, 4670-2023, 4754-2023, 4779-2023
CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL CORREGIMIENTO DE BARRANCA DE YUCA; JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL CORREGIMIENTO SANTA COITA; JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL CORREGIMIENTO SAN JOSÉ DE LAS MARTAS; JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL CORREGIMIENTO CAMPO SERENO

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/07/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
$ 73.338.214 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 131.572.234,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 27/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 17/09/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 58.234.020,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 5 de fecha 13/09/2024		2023				2024																TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		SEPTIEMBRE		
			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		1,00	$ 5.800.000,00			1,60	$ 9.280.000			0,00	$ -	0,10	$ 580.000	0,25	$ 1.450.000	0,25	$ 1.450.000	0,25	$ 1.450.000	0,25	$ 1.450.000	0,25	$ 1.450.000	0,15	$ 870.000	0,10	$ 580.000	1,60	$ 9.280.000,00
		Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2.600.000,00		3,00	$ 7.800.000,00			6,27	$ 16.302.000			0,00	$ -	0,27	$ 702.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	1,00	$ 2.600.000	0,70	$ 1.820.000	0,30	$ 780.000	6,27	$ 16.302.000,00
		Profesional Ambiental	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00			0,80	$ 2.240.000			0,00	$ -							0,40	$ 1.120.000	0,40	$ 1.120.000							0,80	$ 2.240.000,00
		Profesional Social	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00			0,80	$ 2.240.000			0,00	$ -							0,40	$ 1.120.000	0,40	$ 1.120.000							0,80	$ 2.240.000,00
		Inspector SST	$ 1.200.000,00		2,00	$ 2.400.000,00			4,00	$ 4.800.000			0,00	$ -							1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000		$ -	4,00	$ 4.800.000,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 4.929.234,00				$ 4.929.234																				$ -		
		Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 5.000.000,00																				0,36	$ 1.800.000							0,36	$ 1.800.000
		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.000.000,00																		0,34	$ 1.700.000									0,34	$ 1.700.000
		Especialista en Estructuras	$ 5.000.000,00																												0,00	
		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.000.000,00																												0,00	
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000,00																				0,29	$ 1.429.234							0,29	$ 1.429.234
		PERSONAL TÉCNICO																														
		Inspector	$ 1.200.000,00		6,00	$ 7.200.000,00			8,80	$ 10.560.000			0,00	$ -	0,80	$ 960.000	0,00	$ -		$ -	2,00	$ 2.400.000	2,00	$ 2.400.000	0,50	$ 600.000	2,00	$ 2.400.000	1,50	$ 1.800.000	8,80	$ 10.560.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 30.649.234,00**				**$ 50.351.234**			**$ -**		**$ 2.242.000,00**		**$ 4.050.000,00**		**$ 4.050.000,00**		**$ 9.350.000,00**		**$ 13.119.234**		**$ 8.090.000**		**$ 6.290.000**		**$ 3.160.000**		**$ 50.351.234,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**1,63**				**1,63**			**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**		**1,63**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 49.958.251,00**				**$ 82.072.511**			**$ -**		**$ 3.654.460,00**		**$ 6.601.500,00**		**$ 6.601.500,00**		**$ 15.240.500,00**		**$ 21.384.351**		**$ 13.186.700**		**$ 10.252.700,0**		**$ 5.150.800,0**		**$ 82.072.511,00**

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		MAYO		JUNIO		JULIO		SEPTIEMBRE		
											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	$ 70.000,00	Dia	8,00	$ 560.000,00			53,00	$ 3.710.000			0,00	$ -	2,50	$ 175.000	3,50	$ 245.000	4,00	$ 280.000	9,00	$ 630.000	12,00	$ 840.000	4,93	$ 345.100	12,00	$ 840.000	5,07	$ 354.900	53,00	$ 3.710.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
		Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 400.000,00	Mes	6,00	$ 2.400.000,00			14,80	$ 5.920.000			0,00	$ -	0,80	$ 320.000	1,00	$ 400.000	1,00	$ 400.000	3,00	$ 1.200.000	3,00	$ 1.200.000	0,50	$ 200.000	3,00	$ 1.200.000	2,50	$ 1.000.000	14,80	$ 5.920.000
		Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 2.000.000,00	Según comprobante	3,00	$ 6.000.000,00			4,00	$ 8.000.000			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000			4,00	$ 8.000.000
		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 250.000,00	Según comprobante	3,00	$ 750.000,00			15,40	$ 3.850.000			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.000.000	2,00	$ 500.000	7,00	$ 1.750.000	2,40	$ 600.000	15,40	$ 3.850.000
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos)	$ 300.000,00	Según comprobante	3,00	$ 900.000,00			6,40	$ 1.920.000			0,00	$ -	0,40	$ 120.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000			6,40	$ 1.920.000
		OTROS COSTOS																														
		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 300.000,00	Según comprobante	2,00	$ 600.000,00			14,29	$ 4.287.392			0,00	$ -	0,50	$ 150.000	0,39	$ 117.000	0,43	$ 129.000	1,50	$ 450.000	2,00	$ 600.000	0,51	$ 153.000	6,00	$ 1.800.000	2,96	$ 888.392	14,29	$ 4.287.392
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 70.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 210.000,00			7,00	$ 490.000			0,00	$ -	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000	1,00	$ 70.000			7,00	$ 490.000
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 45.000,00	Según comprobante	3,00	$ 135.000,00			7,00	$ 315.000			0,00	$ -	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000	1,00	$ 45.000			7,00	$ 315.000
		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante	3,00	$ 115.500,00			0,00	$ -			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			0,00	$ -
	*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				**$ 11.670.500,00**				**$ 28.492.392**			**$ -**		**$ 880.000,00**		**$ 1.177.000,00**		**$ 1.224.000,00**		**$ 4.695.000,00**		**$ 6.055.000**		**$ 3.613.100**		**$ 8.005.000**		**$ 2.843.292**		**$ 28.492.392**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				**$ 61.628.751,00**				**$ 110.564.903**			**$ -**		**$ 4.534.460,00**		**$ 7.778.500,00**		**$ 7.825.500,00**		**$ 19.935.500,00**		**$ 27.439.351**		**$ 16.799.800**		**$ 18.257.700**		**$ 7.994.092**		**$ 110.564.903**
	*	**IVA = 19% * (C) = (E)**				**$ 11.709.463,00**				**$ 21.007.331**			**$ -**		**$ 861.547,00**		**$ 1.477.915,00**		**$ 1.486.845,00**		**$ 3.787.745,00**		**$ 5.213.477**		**$ 3.191.962**		**$ 3.468.963**		**$ 1.518.877**		**$ 21.007.331**
	*	**COSTO TOTAL = (C) + (E)**				**$ 73.338.214,00**				**$ 131.572.234**			**$ -**		**$ 5.396.007,00**		**$ 9.256.415,00**		**$ 9.312.345,00**		**$ 23.723.245,00**		**$ 32.652.828**		**$ 19.991.762**		**$ 21.726.663**		**$ 9.512.969**		**$ 131.572.234**

* 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.
Debido a que a la fecha se han realizado 2 desembolsos a JAC que corresponden a Barranca de Yuca y Santa Coita quedando pendiente aun las Juntas de Campo Sereno y Las Martas, se requirio distribuir las cargas y costos de la Interventoria para atender los requerimientos. Es asi, que ante la necesidad de verificar cada proyecto se adiciona un SST del inicialmente contemplado por la situacion geografica de los proyectos y una sola persona no podria atender de manera adecuada cada uno de los puntos. Es por esto, que Santa Coita y Las Martas contaran con SST y las otras juntas contaran con un SST independiente. El traslado de Magangue a San Coita y Las Martas es por el Rio Magdalena con un viaje promedio de 1 hora y 10 minutos, con un costo ida y regreso de 100.000 pesos lo cual haria insostenible el transporte de una persona durante un mes. En ese orden de ideas, los viaticos y transportes tan requieren ajustes por los traslados tan costosos que presenta la zona.

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: DINA ISABEL DUMAR SEVILLA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría

Firma
Nombre: ING ARNULFO ARIAS SAENZ
Supervisor del Contrato de Interventoría
INVIAS
Matrícula Profesional No. 13202084468 BLV

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