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 23/12/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ■

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL DE CUNDINAMARCA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ■ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ■

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4451-2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE SILVANIA Y SIBATÉ DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA "CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL"

INTERVENTOR: G Y G INGENIEROS LTDA
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
RESOLUCIÓN No.: DE 01/12/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 4633-2023 ; 3279-2023;3529-2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL SECTOR MONTERRICO VEREDA AGUA BONITA,ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE SILVANIA,ORGANISMO DE ACION COMUNAL - SAN FORTUNATO

PLAZO INICIAL: (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 01/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 63,717,241.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 63,717,241.00

PLAZO ACUMULADO: (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		AÑO 2023				AÑO 2024												TOTAL	
											MES		MES DIC		MES ENE		MES FEB		MES MAR		MES ABR		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																										
		Director de Interventoria	$ 5,800,000.00		1.00	$ 5,800,000.00			1.33	$ 7,714,000.00			0.33	$ 1,914,000.00	0.33	$ 1,914,000.00	0.33	$ 1,914,000.00	0.17	$ 986,000.00	0.17	$ 986,000.00							1.33	$ 7,714,000.00
		Ingeniero Residente de Interventoria	$ 2,600,000.00		3.00	$ 7,800,000.00			4	$ 10,400,000.00			1.00	$ 2,600,000.00	1.00	$ 2,600,000.00	0.90	$ 2,340,000.00	0.60	$ 1,560,000.00	0.50	$ 1,300,000.00							4.00	$ 10,400,000.00
		Profesional Ambiental	$ 2,800,000.00		0.45	$ 1,260,000.00			0.45	$ 1,260,000.00			0.15	$ 420,000.00	0.10	$ 280,000.00	0.10	$ 280,000.00	0.05	$ 140,000.00	0.05	$ 140,000.00							0.45	$ 1,260,000.00
		Profesional Social	$ 2,800,000.00		0.45	$ 1,260,000.00			0.75	$ 2,100,000.00			0.20	$ 560,000.00	0.20	$ 560,000.00	0.15	$ 420,000.00	0.10	$ 280,000.00	0.10	$ 280,000.00							0.75	$ 2,100,000.00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)			1	$ 3,200,000.00			0.55	$ 1,760,000.00			0.15	$ 480,000.00	0.10	$ 320,000.00	0.10	$ 320,000.00	0.10	$ 320,000.00	0.10	$ 320,000.00							0.55	$ 1,760,000.00
		Especialista en Pavimentos y/o vias							0	$ -																				
		Especialista en Geologia y/o Geotecnia							0	$ -																				
		Especialista en Estructuras							0	$ -																				
		Especialista en Hidráulica e Hidrología							0	$ -																				
		Especialista en Diseño Geométrico							0	$ -																				
		PERSONAL TÉCNICO																												
		Inspector	$ 1,200,000.00		4.00	$ 4,800,000.00			2.000	$ 2,400,000.00			0.4	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00							2.00	$ 2,400,000.00
		Inspector SST	$ 1,200,000.00		2.00	$ 2,400,000.00			2.000	$ 2,400,000.00			0.4	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00	0.40	$ 480,000.00							2.00	$ 2,400,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 26,520,000**				**$ 28,034,000**			**$ 6,934,000.00**		**$ 6,634,000.00**		**$ 6,234,000.00**		**$ 4,246,000.00**		**$ 3,986,000.00**							**$ 28,034,000**	
FACTOR MULTIPLICADOR						**1.42**				**1.42**			**1.42**		**1.42**		**1.42**		**1.42**		**1.42**							**1.42**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 37,658,400**				**$ 39,808,280**			**$ 9,846,280.0**		**$ 9,420,280.0**		**$ 8,852,280.0**		**$ 6,029,320.0**		**$ 5,660,120.0**							**$ 39,808,280**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2023 MES		AÑO 2023 MES DIC		AÑO 2024 MES ENE		AÑO 2024 MES FEB		AÑO 2024 MES MAR		AÑO 2024 MES ABR		MES		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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIÁTICOS																												
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 140,000.00	Dia	7.00	$ 980,000			7.00	$ 980,000.00			2.00	$ 280,000.00	1.50	$ 210,000.00	1.50	$ 210,000.00	1.00	$ 140,000.00	1.00	$ 140,000.00							7.00	$ 980,000.00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA								$ -																				
		Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600,000.00	Mes	9.00	$ 5,400,000			6.00	$ 3,600,000.00			1.50	$ 900,000.00	1.50	$ 900,000.00	1.00	$ 600,000.00	1.00	$ 600,000.00	1.00	$ 600,000.00							6.00	$ 3,600,000.00
		Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 2,800,000.00	Según comprobante por mes	2.00	$ 5,600,000			2.00	$ 5,600,000.00			1.00	$ 2,800,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,800,000.00							2.00	$ 5,600,000.00
		Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 300,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 900,000			2.00	$ 600,000.00			1.00	$ 300,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 300,000.00							2.00	$ 600,000.00
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 600,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 1,800,000			3.00	$ 1,800,000.00			1.00	$ 600,000.00	0.00	$ -	1.00	$ 600,000.00	0.00	$ -	1.00	$ 600,000.00							3.00	$ 1,800,000.00
		OTROS COSTOS								$ -																			-	$ -
		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	2.00	$ 400,000			2.00	$ 400,000.00			1.00	$ 200,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 200,000.00							2.00	$ 400,000.00
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 90,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 270,000			3.00	$ 270,000.00			1.00	$ 90,000.00	0.00	$ -	1.00	$ 90,000.00	0.00	$ -	1.00	$ 90,000.00							3.00	$ 270,000.00
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 140,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 420,000			2.64	$ 369,600.00			1.00	$ 140,000.00	0.00	$ -	0.64	$ 89,600.00	0.00	$ -	1.00	$ 140,000.00							2.64	$ 369,600.00
		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 38,500.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 115,500			3.00	$ 115,500.00			1.00	$ 38,500.00	0.00	$ -	1.00	$ 38,500.00	0.00	$ -	1.00	$ 38,500.00							3.00	$ 115,500.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 520.00																				$ 520
	*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 15,885,500**				**$ 13,735,620**			**$ 5,348,500**		**$ 1,110,000**		**$ 1,628,100**		**$ 740,000**		**$ 4,908,500**							**$ 13,735,620**	
	*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS				**$ 53,543,900**				**$ 53,543,900**			**$ 15,194,780**		**$ 10,530,280**		**$ 10,480,380**		**$ 6,769,320**		**$ 10,568,620**							**$ 53,543,900**	
	*	IVA = 19%				**$ 10,173,341**				**$ 10,173,341**			**$ 2,887,008**		**$ 2,000,753**		**$ 1,991,272**		**$ 1,286,171**		**$ 2,008,038**							**$ 10,173,341.00**	
	*	COSTO TOTAL				**$ 63,717,241**				**$ 63,717,241**			**$ 18,081,788**		**$ 12,531,033**		**$ 12,471,652**		**$ 8,055,491**		**$ 12,576,658**							**$ 63,717,241**	
	*																													
	*																													

* 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:
Prórroga de contrato a 30 de abril del 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: TITO AUGUSTO GUTIERREZ CORREA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-03696

Firma:
Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor del Contrato de Interventoría
INVIAS
Matrícula Profesional No. 25202-248533 CND

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