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: 21/03/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL √

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

PLAN DE CARGAS FINAL ___

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL CASANARE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2939 DE 2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA ATENDER SITIOS CRÍTICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS, A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE DT. CASANARE DEPTO. DE ARAUCA

INTERVENTOR: HERBY LUNA CRUZ

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

RESOLUCIÓN No.: 71 DE 5/12/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2891 de 2023 CONTRATISTA: JESUS RODRIGO MATABANCHOY BOLAÑOS

PLAZO INICIAL: 3,5 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 9/12/2024 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 28/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 27.999.999,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 27.999.999,00

PLAZO ACUMULADO: 3,5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 19/01/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 0,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / ORCIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		2023																												TOTAL	
											Septiembre		octubre		noviembre		diciembre		enero		febrero		Marzo		abril		mayo		junio		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	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																				
		PERSONAL PROFESIONAL																																				
	1	Director de Interventoría	$ 5.000.000,00		0,30	$ 1.500.000,00											0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.000.000	0,05	$ 250.000	0,05	$ 250.000							0,30	$ 1.500.000
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 3.400.000,00		1,20	$ 4.080.000,00											0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.400.000	0,20	$ 680.000	0,00	$ -							1,20	$ 4.080.000
	1	Especialista Ambiental	$ 3.300.000,00		0,30	$ 990.000,00											0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 660.000	0,10	$ 330.000	0,00	$ -							0,30	$ 990.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 6.570.000,00**											**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.060.000**		**$ 1.260.000**		**$ 250.000**								**$ 6.570.000**	
FACTOR MULTIPLICADOR						2,34											2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34		2,34								2,34	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 15.373.800,00**											**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 11.840.400,0**		**$ 2.948.400**		**$ 585.000**								**$ 15.373.800**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	diciembre		enero		febrero		Marzo		abril		mayo		junio		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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá	$ 3.000.000,00	MES	1,20	$ 3.600.000,00					0,000	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.000.000	0,20	$ 600.000	0,00	$ -							1,20	$ 3.600.000
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y sevicios públicos)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	3,50	$ 1.750.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 500.000	1,00	$ 500.000	1,00	$ 500.000							3,00	$ 1.500.000
	1	Trabajos de topografía (Incluye personal,equipo y transporte)	$ 1.202.700,00	Según comprobante por mes	1,20	$ 1.443.240,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.202.700	0,20	$ 240.540	0,00	$ -							1,20	$ 1.443.240
	1	Ensayos de Laboratorio	$ 100.000,00	Según comprobante por mes	1,20	$ 120.000,00					0,000	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 100.000	0,20	$ 20.000	0,00	$ -							1,20	$ 120.000
		OTROS COSTOS																														
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc	$ 40.000,00	Según comprobante por mes	3,50	$ 140.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000	1,00	$ 40.000							3,00	$ 120.000
	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	3,50	$ 175.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000							3,00	$ 150.000
	1	Veeduría Comunitaria	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	3,50	$ 175.000,00					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000	1,00	$ 50.000							3,00	$ 150.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				$ 6,00																										
+	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					**$ 7.403.246**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.942.700**		**$ 1.500.540**		**$ 640.000**							**$ 7.083.240,00**	
+	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					$ 22.777.046					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 16.783.100**		**$ 4.448.940**		**$ 1.225.000**							**$ 22.457.040,00**	
+	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)					$ 752.365					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 752.365**									**$ 752.365,00**	
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = €					$ 23.529.411					**$ -**								**$ 16.783.100,00**		**$ 5.201.305,00**		**$ 1.225.000,00**							**$ 23.209.405,00**	
	IVA = 19% * (E) = (F)					$ 4.470.588					**$ -**								**$ 3.188.789,00**		**$ 988.247,95**		**$ 232.750,00**							**$ 4.409.786,95**	
+	COSTO TOTAL = (E) + (F)					**$ 27.999.999**					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 19.971.889**		**$ 6.189.553**		**$ 1.457.750**							**$ 27.619.191,95**	

* 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.

PLAN DE CARGAS INICIAL

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 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: HERBY LUNA CRUZ
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202 42574 CND.

Firma
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
Matrícula Profesional No.: 25202 276582 CND
(Suscribe según su competencia)

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