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: 26/12/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

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 ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECION TERRITORIAL RISARALDA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: RISARALDA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4221 DE 2023

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

INTERVENTOR: JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: CARLOS EDUARDO ZULUAGA MUÑOZ

RESOLUCIÓN No.: 3642 DE 2023 DE (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 3922 DE 2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA EL CHUSCAL DEL MUNICIPIO DE QUINCHA
JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA OSPIRMA BAJO DEL MUNICIPIO DE GUATICA

PLAZO INICIAL: 2 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/11/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 82.558.991,60 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 115.978.991,60

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)**: $ 33.420.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha DICIEMBRE -2023_		AÑO				AÑO												TOTAL	
											NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		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 interventoría	$ 5.800.000		1,00	$ 5.800.000,00			1	$ 5.800.000,00			0,5	$ 2.900.000	0,5	$ 2.900.000	0,5	$ 2.900.000	0,5	$ 2.900.000	0,5	$ 2.900.000							2,5	$ 14.500.000
		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2.600.000		2,00	$ 5.200.000,00			2	$ 5.200.000,00			0,5	$ 1.300.000	1	$ 2.600.000	1	$ 2.600.000	1	$ 2.600.000	0,5	$ 1.300.000							4	$ 10.400.000
		Profesional Ambiental	$ 2.800.000		1,00	$ 2.800.000,00			1	$ 2.800.000,00					1	$ 2.800.000	0	$ -	0	$ -	0	$ -							1	$ 2.800.000
		Profesional Social	$ 2.800.000		1,00	$ 2.800.000,00			1	$ 2.800.000,00					1	$ 2.800.000	0	$ -	0	$ -	0	$ -							1	$ 2.800.000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 5.000.000,00				$ 5.000.000,00																				$ 5.000.000,00
		Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 5.000.000																											
		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 5.000.000																											
		Especialista en Estructuras	$ 5.000.000																											
		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 5.000.000																											
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.000.000																											
		PERSONAL TÉCNICO																												
	2	Inspector	$ 1.200.000		2,00	$ 4.800.000,00			2	$ 4.800.000,00					0,5	$ 1.200.000	0,5	$ 1.200.000	0,25	$ 600.000	0,25	$ 600.000							1,5	$ 3.600.000
	1	Inspector SST	$ 1.200.000		2,00	$ 2.400.000,00			2	$ 2.400.000,00					1	$ 1.200.000	1	$ 1.200.000	1	$ 1.200.000	0,709	$ 851.210							3,7093	$ 4.451.210
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 28.800.000,00				**$ 28.800.000**			**$ 4.200.000**		**$ 13.500.000**		**$ 7.900.000**		**$ 7.300.000**		**$ 5.651.210**							**$**	**43.551.210**
FACTOR MULTIPLICADOR						2,00				$ 2,00			2,00		2,00		2,00		2,00		2,00								**2,00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 57.600.000**				**$ 57.600.000**			**$ 8.400.000,0**		**$ 27.000.000,00**		**$ 15.800.000,00**		**$ 14.600.000,00**		**$ 11.302.419,60**							**$**	**87.102.420**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO				AÑO												TOTAL	
											NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		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																												
		VIATICOS																												
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 140.000,00	Dia	10,00	$ 1.400.000,00			10	$ 1.400.000,00			4,00	$ 560.000	2,00	$ 280.000	2,00	$ 280.000	2,00	$ 280.000									10,00	$ 1.400.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
	3	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 600.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 3.600.000,00			2,00	$ 3.600.000,00					0,75	$ 1.350.000	0,75	$ 1.350.000	0,75	$ 1.350.000	0,75	$ 1.350.000							3,00	$ 5.400.000
		Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 2.800.000,0	Según comprobante por mes	2,00	$ 5.600.000,00			2,00	$ 5.600.000,00					1,00	$ 2.800.000	1,00	$ 2.800.000											2,00	$ 5.600.000
		Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos	$ 300.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 600.000,00			2,00	$ 600.000,00					1,00	$ 300.000	1,00	$ 300.000											2,00	$ 600.000
		Oficina/Campamento (incluye dotación y sevicios públicos)	$ 600.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 1.200.000,00			2,00	$ 1.200.000,00					1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000	1,00	$ 600.000							4,00	$ 2.400.000
		OTROS COSTOS																												
		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	2,00	400.000,00			2,00	$ 400.000,00					1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000	1,00	$ 200.000							4,00	$ 800.000
		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc	$ 90.000,00	Según comprobante por mes	2,00	180.000,00			2,00	$ 180.000,00					1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000	1,00	$ 90.000							4,00	$ 360.000
		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 140.000,00	Según comprobante por mes	2,00	280.000,00			2,00	$ 280.000,00			0,29	$ 41.072	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000	1,00	$ 140.000							4,29	$ 601.072
		Veeduría Comunitaria	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	3,00	115.500,00			3,00	$ 115.500,00					1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	1,00	$ 38.500	0,43	$ 16.508							3,43	$ 132.008
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 13.375.500,00**				**$ 13.375.500,00**				**$ 601.072**		**$ 5.798.500**		**$ 5.798.500**		**$ 2.698.500**		**$ 2.396.508**								**$ 17.293.080**
*		**SUBTOTALCOSTOS BASIOS =A+B**				**$ 70.975.500,00**				**$ 70.975.500**			**$ 9.001.072,00**		**$ 32.798.500,00**		**$ 21.598.500,00**		**$ 17.298.500,00**		**$ 13.698.928,00**							**$**	**104.395.500,00**
		RESERVA PARA AJUSTES Y ACTIVIDADES ADICIONALES O COMPEMENTARIAS				**$ 11.583.491,60**				**$ 45.003.492**																			**$**	**11.583.492**
*		**IVA = 19% ***																												
*		**COSTO TOTAL**				**$ 82.558.991,60**				**$ 115.978.991,60**			**$ 9.001.072,00**		**$ 32.798.500,00**		**$ 21.598.500,00**		**$ 17.298.500,00**		**$ 13.698.928,00**							**$**	**115.978.991,60**
*																														

* 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 que el contrato 4221 de 2023 se suscribe con el instituto nacional de vías para la interventoría de 4 convenios a partir del 29 de noviembre comienza a contabilizar el tiempo contractual des de ese momento, la razón de la presente solicitud es que por no poder utilizar el personal destinado al mismo tiempo en los cuatro convenios firmados por el Invias con la Juntas de Acción Comunal, debido a que estos no pudieron iniciarse con la misma fecha del primero, lo cual crea la necesidad solicitar una prórroga y por ende reprogramar el plan de cargas al contrato de interventoria hasta el al 30 de abril de 2024.

PLAN DE CARGAS INICIAL I

NOTAS:

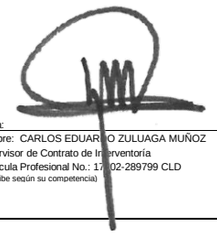
1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información 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: JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-82033 CND



Firma:
Nombre: CARLOS EDUARDO ZULUAGA MUÑOZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-289799 CLD
(Suscribe según su competencia)

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