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: 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

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 ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: RISARALDA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **2614-2023**

OBJETO: ADMINISTRACIÓN VIAL DE LAS CARRETERAS NACIONALES A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL RISARALDA GRUPO AMV 1 LOTE 7.

CONSULTOR: CONSORCIO ROADS CAP-J&S

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING CARLOS EDUARDO ZULUAGA MUÑOZ

RESOLUCIÓN No.: DT RIS-47000 DE 14/08/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.:

CONTRATISTA: COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO LOS ONCE, COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO OCCCIDENTE, COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO LOS FUNDADORES, COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO LA MARINA

PLAZO INICIAL: CUATRO (4) MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 14/08/2023 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 375.843.799,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 519.917.256,00

PLAZO ACUMULADO: 4,56 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: N/A (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 144.073.457,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No.1 de fecha 6/12/2023		2023																		TOTAL	
											ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		MES		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	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																												
		PERSONAL PROFESIONAL																												
	1	Ingeniero Residente	$ 6.600.000,00		4,00	$ 26.400.000,00			4,56	30.096.000,00	0,56	$ 3.696.000,00	1,00	$ 6.600.000,00	1,00	$ 6.600.000,00	1,00	$ 6.600.000,00	1,00	$ 6.600.000,00											4,56	$ 30.096.000
	1	Ingeniero Auxiliar I	$ 4.200.000,00		4,00	$ 16.800.000,00			4,56	19.152.000,00	0,56	$ 2.352.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	1,00	$ 4.200.000,00	0,43	$ 1.806.000,00											3,99	$ 16.758.000
	1	Ingeniero Auxiliar II	$ 2.900.000,00		4,00	$ 11.600.000,00			4,56	13.224.000,00	0,56	$ 1.624.000,00	1,00	$ 2.900.000,00	1,00	$ 2.900.000,00	1,00	$ 2.900.000,00	1,00	$ 2.900.000,00											4,56	$ 13.224.000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 15.657.600,00			1,00	15.657.600,00								$ 62.630.400,00													4,000	$ 62.630.400
		Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		Especialista en Estructuras	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		Especialista ambiental	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		Especialista en Vías y/o Pavimentos	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.990.000,00			$ -				-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											0,00	$ -
		PERSONAL AUXILIAR								-																				
	1	Inspector SISO	$ 2.150.000,00		2,00	$ 4.300.000,00			2,00	4.300.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,73	$ 1.569.500,00	1,00	$ 2.150.000,00	0,27	$ 580.500,00											2,00	$ 4.300.000
	1	Auxiliar Administrativo o Secretaria	$ 1.356.000,00		4,00	$ 5.424.000,00			4,56	6.183.360,00	0,56	$ 759.360,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00	1,00	$ 1.356.000,00											4,56	$ 6.183.360
	1	Conductor 1	$ 1.413.600,00		4,00	$ 5.654.400,00			4,56	6.446.016,00	0,56	$ 791.616,00	1,00	$ 1.413.600,00	1,00	$ 1.413.600,00	1,00	$ 1.413.600,00	1,00	$ 1.413.600,00											4,56	$ 6.446.016
	1	Conductor 2	$ 1.413.600,00		4,00	$ 5.654.400,00			4,26	6.021.936,00	0,56	$ 791.616,00	0,70	$ 989.520,00	1,00	$ 1.413.600,00	1,00	$ 1.413.600,00	1,00	$ 1.413.600,00											4,26	$ 6.021.936
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 91.490.400,00				**101.080.912,00**	**$ 10.014.592,00**		**$ 17.459.120,00**		**$ 19.452.700,00**		**$ 20.033.200,00**		**$ 78.700.100,00**											**$ 145.659.712,00**	
FACTOR MULTIPLICADOR						2,40				**2,40**	**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**											**$ 2,40**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 219.576.960,00**				**242.594.189,00**	**$ 24.035.021,00**		**$ 41.901.888,00**		**$ 46.686.480,00**		**$ 48.079.680,00**		**$ 188.880.240,00**											**$ 349.583.309,00**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																		TOTAL	
											ago-23		sep-23		oct-23		nov-23		dic-23		MES		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	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIATICOS																												
	1	Ingeniero residente	$ 242.250	DIA	10	$ 2.422.500,00			**0,00**	-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											$ -	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS								-																				
	2	Vehículo tipo campero ó camioneta de color gris platino ó similar (incluye combustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato	$ 6.022.016	MES	4	$ 48.176.128,00			**4,56**	54.920.786,00	0,56	$ 6.744.658,00	1,00	$ 12.044.032,00	1,00	$ 12.044.032,00	1,00	$ 12.044.032,00	1,00	$ 12.044.032,00											$ 4,56	$ 54.920.786,00
		OTROS COSTOS								-																				
	1	Insumos como pintura, cemento, concreto, malla para gaviones, materiales para postes de referencia. etc., para la realización de obras menores con mano de obra de los trabajadores de mantenimiento rutinario	$ 6.196.044	Global S/comprobante	1	$ 6.196.044,00			0,90	5.576.440,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,33	$ 2.044.695,00	2,77	$ 17.163.042,00											$ 3,10	$ 19.207.736,00
	1	Transportes aéreos y terrestres	$ 5.390.373	Global S/comprobante	1	$ 5.390.373,00			**0,00**	-		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											$ -	$ -
	1	Oficina (incluye dotación y servicios públicos)	$ 2.000.000	mes (S/comprobante)	4	$ 8.000.000,00			4,56	9.120.000,00	0,56	$ 1.120.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00											$ 4,56	$ 9.120.000,00
	1	Papelería, CDs, DVDs, edición informes, fotocopias fotografias etc.	$ 214.117	mes (S/comprobante)	4	$ 856.468,00			3,41	729.251,00	0,41	$ 86.900,00	1,00	$ 214.117,00	1,00	$ 214.117,00	1,00	$ 214.117,00	0,49	$ 104.917,00											$ 3,90	$ 835.056,00
	1	Comunicaciones	$ 441.615	mes (S/comprobante)	4	$ 1.766.460,00			0,63	278.218,00	0,19	$ 83.907,00	0,36	$ 158.981,00	0,08	$ 35.329,00	0,00	$ -	0,00	$ -											$ 0,63	$ 278.218,00
	1	Capacitación microempresas	$ 428.233	mes (S/comprobante)	4	$ 1.712.932,00			2,21	946.394,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,21	$ 89.929,00	1,00	$ 428.233,00	1,00	$ 428.233,00											$ 2,21	$ 946.394,00
	1	Peajes	$ 441.615	mes (S/comprobante)	4	$ 1.766.460,00			0,06	25.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,06	$ 25.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -											$ 0,06	$ 25.400,00
		OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO							0,00	-																				
	1	Provisión para estudios menores, topografía y/o laboratorios, toma de muestras de campo, etc.	$ 16.668.800	global (NO MODIFICABLE en la propuesta y se pagará según comprobantes)	1	$ 16.668.800,00			0,00	-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -											$ -	$ -
	1	Señales temporales incluyendo cinta marcada, vallas	$ 1.562.000	global (Según comprobante de pago)	1	$ 1.562.000,00			0,49	765.380,00	0,00	$ -	0,04	$ 62.480,00	0,15	$ 234.300,00	0,00	$ -	0,52	$ 812.240,00											$ 0,71	$ 1.109.020,00
	1000	Plegables	$ 1.740	unidad	1	$ 1.740.000,00			0,50	870.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 870.000,00											$ 0,50	$ 870.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE				$ -				9.067,13		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ 10.225,00												$ 9.338,00
*	**TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS + OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO**					**$ 96.258.165,00**				**73.240.936,00**	**$ 8.035.465,00**		**$ 14.479.610,00**		**$ 14.643.107,00**		**$ 16.731.077,00**		**$ 33.432.689,00**											**$ 87.321.948,00**	
*	**COSTOS BASICO**					**$ 315.835.125,00**				**315.835.125,00**	**$ 32.070.486,00**		**$ 56.381.498,00**		**$ 61.329.587,00**		**$ 64.810.757,00**		**$ 222.312.929,00**											**$ 436.905.257,00**	
*	**IVA 19%**					**$ 60.008.674,00**				**60.008.674,00**	**$ 6.093.392,34**		**$ 10.712.484,62**		**$ 11.652.621,53**		**$ 12.314.043,83**		**$ 42.239.456,51**											**$ 83.011.999,00**	
*	**COSTO TOTAL**					**$ 375.843.799,00**				**375.843.799,00**	**$ 38.163.878,34**		**$ 67.093.982,62**		**$ 72.982.208,53**		**$ 77.124.800,83**		**$ 264.552.385,51**											**$ 519.917.256,00**	

FECHA 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

* 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				$ 519.917.255,83	$ 0					

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:

Mediante memorando individual No. Radicado: 2023I-VBOG-037862 de fecha 2023-12-15 dirigido a María Celeny Ocampo Arias directora Territorial Risaralda, se da lineamientos a contratos de administracion vial actuales y mantenimiento rutinario para adicion de contratos y contracreditos REC21.
Se requiere reforzar la inspeccion de puentes como medida de mitigacion dentro de la situacion generada a nivel nacional dentro de la situacion generada a nivel nacional por la afectacion de varios puentes debido a la ola invernal y a daños estructurales en los mismos. Ademas el contrato 1757 de 2020 sale de la zona y deja de atender puentes; lo anterior con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones de la Administración Vial AMV 1 Lote 7 Territorial Risaralda.
Por las razones anteriores se hace necesario realizar la adicion de recuros No.1, para continuar con el reconocimiento de las actividades de la Administracion vial AMV1 Lote 7 hasta el 31 de diciembre de la vigencia 2023.

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: **PEDRO ANTONIO MAYA DE LA CRUZ**
Representante Legal o su Apoderado Consultor
Matrícula Profesional No.: **19202-56465 CAU**

Firma:
Nombre: **CARLOS EDUARDO ZULUAGA MUÑOZ**
Supervisor de Contrato de Consultoría
Matrícula Profesional No.: **17202-289[illegible] CLD**
(Suscribe según su competencia)

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