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	1 DE 1
FECHA	27/09/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ATLÁNTICO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☑ **No.** 7
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4605 de 2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE SOLEDAD, PALMAR DE VARELA Y MALAMBO EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO DEL PROGRAMA "CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL"

INTERVENTOR: COINCO DE COLOMBIA SAS
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: DIANA MARIA VANEGAS JARAMILLO
RESOLUCIÓN No.: 1880 (25/08/2020) DE CLAUSULA NOVENA CONTRATO No.4923 DE 2023 (Indicar día/mes/año)

CONNVENIOS Nos.: Solidarios Nos. 4537-2023 (PALMAR DE VARELA), 4266-2023 (MALAMBO), 3284-2023 (SOLEDAD)
CONTRATISTA: J.A.C. DE LA VEREDA DE BURRUSCO, MUNICIPIO DE PALMAR DE VARELA, DPTO DEL ATLANTICO; J.A.C DE LA VEREDA DE LA AGUADA, DEL CORREGIMIENTO DE CARACOLÍ, MUNICIPIO DE MALAMBO, DPTO DEL ATLÁNTICO; J.A.C. DE LA URBANIZACIÓN ESPERANZA Y SAN FERNANDO DEL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DPTO DEL ATLÁNTICO

PLAZO INICIAL: 0,35 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 78.828.813,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 78.828.813,00

PLAZO ACUMULADO: 7,70 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 18/01/2024 (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. 6 de fecha 05/08/2024		2023		2024																		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE			
											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	1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 5.800.000,00		1,00	$ 5.800.000,00		$ -	2,24	$ 12.992.000,00			0,25	$ 1.450.000,00	0,50	$ 2.900.000,00	0,50	$ 2.900.000,00	0,46	$ 2.668.000,00	0,23	$ 1.334.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,10	$ 580.000,00	0,00	$ -	0,33	$ 1.914.000,00	0,33	$ 1.914.000,00	2,90	$ 16.820.000,00
2	1	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 2.600.000,00		3,00	$ 7.800.000,00		$ -	1,60	$ 4.160.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,67	$ 1.742.000,00	0,33	$ 858.000,00	0,30	$ 780.000,00	0,30	$ 780.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.600.000,00	1,00	$ 2.600.000,00	3,60	$ 9.360.000,00
3	1	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00		$ -	0,30	$ 840.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 280.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,03	$ 84.000,00	0,03	$ 84.000,00	0,36	$ 1.008.000,00
4	1	PROFESIONAL SOCIAL	$ 2.800.000,00		0,45	$ 1.260.000,00		$ -	0,40	$ 1.120.000,00			0,10	$ 280.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 280.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 280.000,00	0,10	$ 280.000,00	0,60	$ 1.680.000,00
	1	MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 3.200.000,00		$ -	1,00	$ 3.200.000,00				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.200.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.200.000,00
5	1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS Y/O VÍAS	$ 5.000.000,00					$ -																										0,00	$ -
6	1	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y/O GEOTECNIA	$ 5.000.000,00					$ -																										0,00	$ -
7	1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 5.000.000,00					$ -																										0,00	$ -
8	1	ESPECIALISTA EN HIDRAULICO E HIDROLOGÍA	$ 5.000.000,00					$ -																										0,00	$ -
9	1	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 5.000.000,00					$ -																										0,00	$ -
		PERSONAL TECNICO																																
10	1	Inspector	$ 1.200.000,00	$ -	4,00	$ 4.800.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 260.000,00	0,20	$ 260.000,00	0,40	$ 520.000,00
11	1	Inspector SST	$ 1.200.000,00	$ -	2,00	$ 2.400.000,00	$ 1.300.000,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 130.000,00	0,10	$ 130.000,00	0,20	$ 260.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 26.520.000,00**				**$ 22.312.000,00**		**$ -**		**$ 1.730.000,00**		**$ 2.900.000,00**		**$ 3.460.000,00**		**$ 3.228.000,00**		**$ 3.636.000,00**		**$ 1.438.000,00**		**$ 4.560.000,00**		**$ -**		**$ 5.268.000,00**		**$ 5.268.000,00**		**$ 32.848.000,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**				**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 62.587.200,00**				**$ 52.656.320,00**		**$ -**		**$ 4.082.800,00**		**$ 6.844.000,00**		**$ 8.165.600,00**		**$ 7.618.080,00**		**$ 8.580.960,00**		**$ 3.393.680,00**		**$ 10.761.600,00**		**$ 3.209.600,00**		**$ -**		**$ 12.432.480,00**		**$ 12.432.480,00**		**$ 77.521.280,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 6 de fecha 05/08/2024		2023		2024																		TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		OCTUBRE		
											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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIATICOS																																
12		VIÁTICOS DIRECTOR Y/O ESPECIALISTAS	$ 50.000,00	Día	7,00	$ 350.000,00			0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
13		MOTOCICLETAS (150 CC O MAYOR, MODELO 2014 EN ADELANTE, INCLUYE COMBUSTIBLE Y SOAT)	$ 100.000,00	MES	9,00	$ 900.000,00			0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
14		TRABAJO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 1.000.000,00			0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 500.000,00	1,00	$ 500.000,00	2,00	$ 1.000.000,00
15		ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS)	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 450.000,00			0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	2,00	$ 300.000,00
16		OFICINA CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS)	$ 100.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 300.000,00			7,27	$ 727.000,00			0,45	$ 45.000,00	1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00	0,55	$ 55.000,00	1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00	0,80	$ 80.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 100.000,00	1,15	$ 115.000,00	8,95	$ 895.000,00
		OTROS COSTOS																																
17		TRANSPORTES AÉREOS O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLES)	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	2,00	$ 300.000,00			0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
18		EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFÍAS, ETC.	$ 50.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 150.000,00			7,00	$ 350.000,00			0,45	$ 22.500,00	1,00	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,55	$ 27.500,00	1,00	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,90	$ 45.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00	8,90	$ 445.000,00
19		COMUNICACIONES (TELEFONÍA FIJA Y/O CELULAR, FAX, CORREO, INTERNET, ETC.)	$ 30.000,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 90.000,00			7,03	$ 210.900,00			0,45	$ 13.500,00	1,00	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	0,55	$ 16.500,00	1,00	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	0,90	$ 27.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 30.000,00	1,00	$ 30.000,00	8,90	$ 267.000,00
20		VEEDURIA TÉCNICA COMUNITARIA	$ 38.500,00	Según comprobante por mes	3,00	$ 115.500,00			0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		NO PREVISTOS																																
21		CAMIONETA O CAMPERO DE MÁS DE 1000 C.C: (INCLUYE CONDUCTOR, PEAJES Y COMBUSTIBLE). EL MODELO DEL VEHÍCULO OFRECIDO DEBERÁ CORRESPONDER A MODELOS 2015 O SUPERIOR	$ 5.515.000,00	Mes					2,23	$ 12.298.450,00		$ -	0,25	$ 1.378.750,00	0,50	$ 2.757.500,00	0,50	$ 2.757.500,00	0,46	$ 2.536.900,00	0,23	$ 1.268.450,00	0,10	$ 551.500,00	0,10	$ 551.500,00	0,10	$ 551.500,00	0,00	$ -	0,09	$ 496.350,00	0,09	$ 496.350,00	2,42	$ 13.346.300,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ 30,00		$ -																				$ 450,00		$ 450,00
	*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$ 3.655.500,00**				**$ 13.586.380,00**		**$ -**		**$ 1.459.750,00**		**$ 2.937.500,00**		**$ 2.937.500,00**		**$ 2.635.900,00**		**$ 1.448.450,00**		**$ 731.500,00**		**$ 731.500,00**		**$ 703.500,00**		**$ -**		**$ 1.326.350,00**		**$ 1.341.800,00**		**$ 16.253.750,00**
	*	Subtotal costos básicos=(A)+(B)+(C)				**$ 66.242.700,00**				**$ 66.242.700,00**		**$ -**		**$ 5.542.550,00**		**$ 9.781.500,00**		**$ 11.103.100,00**		**$ 10.253.980,00**		**$ 10.029.410,00**		**$ 4.125.180,00**		**$ 11.493.100,00**		**$ 3.913.100,00**		**$ -**		**$ 13.758.830,00**		**$ 13.774.280,00**		**$ 93.775.030,00**
	*	IVA 19,0 % (D)=(E)				**$ 12.586.113,00**				**$ 12.586.113,00**		**$ -**		**$ 1.053.085,00**		**$ 1.858.485,00**		**$ 2.109.589,00**		**$ 1.948.256,00**		**$ 1.905.587,00**		**$ 783.784,00**		**$ 2.183.689,00**		**$ 743.489,00**		**$ -**		**$ 2.614.177,00**		**$ 2.617.114,00**		**$ 17.817.256,00**
	*	Costo Total =(D)+(E)				**$ 78.828.813,00**				**$ 78.828.813,00**		**$ -**		**$ 6.595.635,00**		**$ 11.639.985,00**		**$ 13.212.689,00**		**$ 12.202.236,00**		**$ 11.934.997,00**		**$ 4.908.964,00**		**$ 13.676.789,00**		**$ 4.656.589,00**		**$ -**		**$ 16.373.007,00**		**$ 16.391.394,00**		**$ 111.592.286,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

	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	1 DE 1
		FECHA	27/09/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

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:

EL PRESENTE PLAN DE CARGAS SE REALIZA PARA LA SOLICITUD DE LA PRÓRROGA No. 7 SOLITADA HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024 Y LA SOLICITUD DE ADICION DE RECURSOS ($32,763,473), CON EL FIN DE CONTINUAR EFECTUANDO EL SEGUIMIENTO DE LOS CONVENIOS SOLIDARIOS QUE DIERON ORIGEN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.4605 DE 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: **DAVINSON GRAVINI POLO**
Representante Legal o Apoderado
Matrícula Profesional No.: 08202-184373 ATL

Firma:

Nombre: **DIANA MARIA VANEGAS JARAMILLO**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-51744 ATL
(Suscribe según su competencia)

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