PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** GUAJIRA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** X **No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos resectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL _

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3694 de 2024

OBJETO:
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS EN EL SECTOR 3 EN EL MUNICIPIO DE MAICAO EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

INTERVENTOR: CONSORCIO METRO CINCO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: Ing. JULIO CESAR PADILLA PINTO
RESOLUCIÓN No.: 1200 DE 15 DE ABRIL DE 2025
(Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 3638 DE 2024 CONTRATISTA: CONSORCIO OBS-MAZI-ASDELOGY 11

PLAZO INICIAL: DOS (2) MESES
(En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/10/2029
(Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 14/01/2026
(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 1.502.000.000
(Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 1.602.000.000

PLAZO ACUMULADO: 18,9 MESES
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 29/07/2026
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 03/04/2026
(Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ 100.000.000,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. _7_ de fecha _24/04/26_		AÑO 2024				AÑO 2025																AÑO 2026												TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO			
											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	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																															
1	1	Director de interventoría	$ 7.100.000,00		4,00	$ 28.400.000,00			12,18	$ 86.503.026	0,317	$ 2.246.333	0,5	$ 3.550.000,00	0,5	$ 3.550.000,00	0,5	$ 3.550.000,00	0,5	$ 3.550.000,00	0,5	$ 3.550.000,00	0,7	$ 4.970.000,00	0,7	$ 4.970.000,00	0,7	$ 4.970.000,00	0,7	$ 4.970.000,00	0,9	$ 6.390.000,00	0,9	$ 6.390.000,00	0,9	$ 6.390.000,00	0,9	$ 6.390.000,00	0,39	$ 2.769.000	0,26	$ 1.859.797	0,9	$ 6.390.000	0,3	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,25	$ 1.775.000	12,02	$ 85.342.130,00
2	2	Ingeniero(s) residente(s) de interventoría	$ 5.400.000,00		4,00	$ 43.200.000,00			10,87	$ 117.360.000	0,3	$ 1.620.000	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	1	$ 5.400.000,00	2	$ 10.800.000,00	2	$ 10.800.000,00	2	$ 10.800.000,00	2	$ 10.800.000,00	0,87	$ 4.680.000	0,83	$ 4.500.000	1	$ 5.400.000	1	$ 5.400.000	1,00	$ 5.400.000	1,50	$ 124.200.000,00
3	1	Profesional Ambiental	$ 3.900.000,00		4,00	$ 15.600.000,00			3,57	$ 13.910.000		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -			0,83	$ 3.250.000	1	$ 3.900.000	1	$ 3.900.000	0,73	$ 2.860.000	3,57	$ 13.910.000,00
4	1	Profesional de aseguramiento o gestión de la calidad	$ 3.900.000,00		2,00	$ 7.800.000,00			7,02	$ 27.378.000		$ -	0,22	$ 858.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,5	$ 1.950.000,00	0,22	$ 845.000	0,08	$ 325.000	0,5	$ 1.950.000	0,2	$ 780.000	0,20	$ 780.000	0,02	$ 59.765	6,94	$ 27.047.765,47
5	1	Profesional de Sostenibilidad	$ 3.900.000,00		2,00	$ 7.800.000,00			3,79	$ 14.794.002		$ -	0,193	$ 754.000,00	0,4	$ 1.560.000,00	0,4	$ 1.560.000,00	0,20	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,2	$ 780.000,00	0,09	$ 338.000	0,17	$ 650.000	0,2	$ 780.000	0,2	$ 780.000	0,15	$ 572.000	0,20	$ 780.000	3,99	$ 15.574.000,00
6	1	Profesional Social	$ 3.900.000,00		4,00	$ 15.600.000,00			17,63	$ 68.770.000	0,633	$ 2.470.000	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	1	$ 3.900.000,00	0,43	$ 1.690.000	0,83	$ 3.250.000	1	$ 3.900.000	1	$ 3.900.000	0,73	$ 2.860.000	0,00	$ -	17,63	$ 68.770.000,00
		MONTO AGOTABLE PARA ESPECIALISTAS							0,00	0																																							0,00	$ -
7	1	Especialista en hidráulica e hidrología	$ 6.100.000,00		2,10	$ 12.810.000,00			3,04	$ 18.546.870			0,1	$ 610.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,2	$ 1.220.000,00	0,2	$ 1.220.000,00																	0,2	$ 1.220.000	0	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,20	$ 13.420.000,00
8	1	Especialista en estructuras	$ 6.100.000,00		2,10	$ 12.810.000,00			2,00	$ 12.200.000			0,1	$ 610.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,5	$ 3.050.000,00	0,2	$ 1.220.000,00	0,2	$ 1.220.000,00																															2,00	$ 12.200.000,00
9	1	Especialista Social	$ 6.100.000,00		1,31	$ 7.991.000,00			0,00	$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
10	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.100.000,00		1,70	$ 10.370.000,00			0,90	$ 5.490.000			0,1	$ 610.000,00	0,40	$ 2.440.000,00	0,40	$ 2.440.000,00		$ -		$ -																		$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,90	$ 5.490.000,00
11	1	Especialista Ambiental	$ 6.100.000,00		1,19	$ 7.259.000,00			6,12	$ 37.311.988	0,09	$ 549.000	0,39	$ 1.830.000,00	0,20	$ 1.220.000,00	0,20	$ 1.220.000,00	0,40	$ 2.440.000,00	0,40	$ 2.440.000,00	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,40	$ 2.440.000	0,17	$ 1.057.333	0,33	$ 2.033.330	0,3	$ 1.830.000	0,3	$ 1.830.000	0,30	$ 1.830.000	6,50	$ 39.629.665,33
12	1	Especialista en Pavimentos y/o vías	$ 6.100.000,00		2,00	$ 12.200.000,00			1,20	$ 7.320.000				$ -		$ 3.050.000,00	0,50	$ 3.050.000,00	0,50	$ 3.050.000,00	0,00	$ -																													1,00	$ 6.100.000,00
13	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.100.000,00		1,60	$ 9.760.000,00			0,00	$ -				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																																
PERSONAL TÉCNICO																																																		
14	3	Inspector	$ 2.100.000,00		4,00	$ 25.200.000,00			6,10	$ 38.430.000				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,10	$ 210.000	0,73	$ 1.540.000	1,00	$ 2.100.000	1,00	$ 2.100.000	1,00	$ 2.100.000	1,83	$ 3.430.000	2,00	$ 4.200.000	2,00	$ 4.200.000	3,00	$ 6.300.000	0,43	$ 910.000	1,67	$ 3.500.000	2	$ 4.200.000	1	$ 2.100.000	0,73	$ 1.540.000	0,00	$ -	5,77	$ 36.330.000,00
15	1	Inspector SST	$ 2.400.000,00		4,00	$ 9.600.000,00			15,57	$ 37.368.000			0,50	$ 1.200.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	0,43	$ 1.040.000	0,42	$ 1.000.000	1	$ 2.400.000	0,5	$ 1.200.000	0,22	$ 528.000	0,50	$ 1.200.000	15,57	$ 37.368.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO										$ -																																								
16		Técnico Administrativo	$ 1.500.000,00		4,00	$ 6.000.000,00			16,73	$ 25.100.000			0,73	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,43	$ 650.000	0,83	$ 1.250.000	1	$ 1.500.000	1	$ 1.500.000	0,73	$ 1.100.000	0,00	$ -	16,73	$ 25.100.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL										$ -																																								
PROVISION JORNADA 7X24										$ -																																								
	1	Provisión jornada 7X24				$ 7.400.000,00				$ -																																								
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 239.800.000,00				$ 510.481.562		$ 6.887.333		$ 20.422.000		$ 33.070.000		$ 33.070.000		$ 28.020.000		$ 25.780.000		$ 25.990.000		$ 24.880.000		$ 25.440.000		$ 26.860.000		$ 33.590.000		$ 34.360.000		$ 35.580.000		$ 34.510.000		$ 13.979.333		$ 21.828.130		$ 32.250.000		$ 23.520.000		$ 19.600.000		$ 11.044.798		$ 510.481.562
		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		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
		TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)				**$ 565.928.000,00**				**$ 1.204.736.487**		$ 16.254.106		$ 48.195.920		$ 78.045.200		$ 78.045.200		$ 66.127.200		$ 60.840.800		$ 61.330.400		$ 58.716.800		$ 60.038.400		$ 63.389.600		$ 79.272.400		$ 81.089.600		$ 83.968.800		$ 81.443.600		$ 32.991.226		$ 51.042.387		$ 76.110.000		$ 55.507.200		$ 46.256.000		$ 26.065.649		**$ 1.204.736.487**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO																																						TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		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	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																																															
17	GLB	COSTOS VARIABLES: El pago de costos variables, se realizará en concordancia con los avances físicos de obra establecidos en el informe mensual, previa aprobación del Supervisor de contrato de Interventoría.	$ 141.482.000,00	según avance de obra	1	$ 141.482.000				$ 141.482.000		$ -		$ -		$ -	0,05	$ 7.074.100	0,07	$ 10.186.704	0,06	$ 8.686.995	0,03	$ 4.258.608	0,04	$ 5.928.096	0,13	$ 19.043.477	0,09	$ 12.110.859	0,31	$ 44.057.495	0,08	$ 11.304.412	0,09	$ 12.351.379	$ -		0,00	$ -	0,01	$ 820.595	0,02	$ 2.122.230	0,02	$ 2.546.676	0,01	$ 990.374	1,00	$ 141.482.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																															
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 141.482.000				$ 141.482.000		$ -		$ -		$ -		$ 7.074.100		$ 10.186.704		$ 8.686.995		$ 4.258.608		$ 5.928.096		$ 19.043.477		$ 12.110.859		$ 44.057.495		$ 11.304.412		$ 12.351.379				$ -		$ 820.595		$ 2.122.230		$ 2.546.676		$ 990.374		$ 141.482.000
		* Valor total básico (C) = (A) + (B)				**$ 707.410.000**				**$ 1.346.218.487**		$ 16.254.106		$ 48.195.920		$ 78.045.200		$ 78.045.200		$ 73.201.300		$ 71.027.504		$ 70.023.395		$ 62.975.408		$ 65.966.496		$ 82.433.077		$ 91.383.259		$ 125.147.095		$ 95.273.212		$ 93.794.979		$ 32.991.226		$ 51.042.387		$ 76.930.595		$ 57.629.430		$ 48.802.676		$ 27.056.023		$ 1.346.218.487
		* Veeduría técnica Ciudadana (Gastos Reembolsables)				$ 600.000				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -														
		* Provisión para ajustes y frente adicional (D)				$ 554.174.874,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -														
		* SUB TOTAL COSTOS BASICOS				$ 1.262.184.874				$ 1.346.218.487		$ 16.254.106		$ 48.195.920		$ 78.045.200		$ 78.045.200		$ 73.201.300		$ 71.027.504		$ 70.023.395		$ 62.975.408		$ 65.966.496		$ 82.433.077		$ 91.383.259		$ 125.147.095		$ 95.273.212		$ 93.794.979		$ 32.991.226		$ 51.042.387		$ 76.930.595		$ 57.629.430		$ 48.802.676		$ 27.056.023		$ 1.346.218.487
		* IVA (19%)				**$ 239.815.126**				**$ 255.781.513**		$ 3.088.280		$ 9.157.225		$ 14.828.589		$ 14.828.589		$ 13.908.247		$ 13.495.226		$ 13.304.445		$ 11.965.328		$ 12.533.634		$ 15.662.285		$ 17.362.819		$ 23.777.948		$ 18.101.910		$ 17.821.046		$ 6.268.333		$ 9.698.053		$ 14.616.813		$ 10.949.592		$ 9.272.508		$ 5.140.644		$ 255.781.513
		* **Costo Total = (E) + (F)**				**$ 1.502.000.000**				**$ 1.602.000.000**		**$ 19.342.386**		**$ 57.353.145**		**$ 92.873.788**		**$ 92.873.788**		**$ 87.109.547**		**$ 84.522.730**		**$ 83.327.840**		**$ 74.940.736**		**$ 78.500.130**		**$ 98.096.362**		**$ 108.746.078**		**$ 148.925.043**		**$ 113.375.122**		**$ 111.616.025**		**$ 39.259.559**		**$ 60.740.440**		**$ 91.547.409**		**$ 68.579.022**		**$ 58.075.184**		**$ 32.196.666**		**$ 1.602.000.000**

* 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 el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.
En concordancia con la solicitud de prórroga del Contrato de Obra No. 3638-2024, y teniendo en cuenta la ampliación del plazo contractual, CONSORCIO METRO CINCO, eleva formalmente la solicitud de prórroga No. 8 del Contrato de Interventoría No. 3694-2024, de la siguiente manera:

2.1Con el fin de continuar haciendo el respectivo acompañamiento técnico, ambiental, social, SST y jurídico al contrato principal (contrato de obra Invías N° 3638-2024), esta interventoría requiere un prorroga al contrato de interventoría por un plazo adicional de treinta y nueve (39) días calendario, contados a partir del siguiente día de fecha de vencimiento contractual (22 de julio de 2026), la cual y de ser aceptada por el instituto, el contrato irá hasta el 31 de agosto de 2026.

2.2Es de informar a la Entidad que, esta firma interventora y con el fin de optimizar los recursos, ejercerá un plan de cargas que se adapte al plazo adicional solicitado, por lo que no se requiere adición financiera para el contrato de interventoría.

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: **OSCAR ALFREDO MONTOYA CASTRO**
Representante Legal Interventor CONSORCIO METRO CINCO
Matrícula Profesional No. 25202-29573 CND

Firma:
Nombre: **JULIO CESAR PADILLA PINTO**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 01103-0663 del CPITV
(Suscribe sesión su correspondencia)

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