INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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
PAGINA	
FECHA	26/05/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL DE BOLIVAR — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOLIVAR — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 5008-2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARJONA DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL"

INTERVENTOR: CONSTRUCCIONES HERCAR SAS
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ARNULFO ARIAS SAENZ
RESOLUCIÓN No.: — DE — (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP 002-2024 / 000302202203 — CONTRATISTA: CONSORCIO 2G CIVIL / RAFAEL SANTIAGO NAAR

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 26/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
$ 74,494,000.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 116,236,327.00

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE MARZO DE 2025 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/05/2025 (Incluidas las suspensiones. Indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 12/08/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 41,742,327.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. ___ de fecha ___: Participación (H-mes)	Valor Total ($)	2023 MES H-M	2023 MES VALOR	2023 DICIEMBRE H-M	2023 DICIEMBRE VALOR	2024 AGOSTO H-M	2024 AGOSTO VALOR	2024 SEPTIEMBRE H-M	2024 SEPTIEMBRE VALOR	2024 OCTUBRE H-M	2024 OCTUBRE VALOR	2024 NOVIEMBRE H-M	2024 NOVIEMBRE VALOR	2024 DICIEMBRE H-M	2024 DICIEMBRE VALOR	2025 ENERO H-M	2025 ENERO VALOR	2025 FEBRERO H-M	2025 FEBRERO VALOR	2025 MARZO H-M	2025 MARZO VALOR	2025 ABRIL H-M	2025 ABRIL VALOR	2025 MAYO H-M	2025 MAYO VALOR	2025 JUNIO H-M	2025 JUNIO VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																						
		PERSONAL PROFESIONAL																																						
	1	Director de Interventoria	$ 2,800,000.00		0.75	$ 2,100,000.00								$ -	0.20	$ 560,000.00	0.30	$ 840,000.00	0.74	$ 2,084,444.63	0.30	$ 840,000.00	0.17	$ 466,102.99	0.20	$ 560,000.00	0.10	$ 280,000.00	0.10	$ 280,000.00	0.03	$ 84,000.00	0.03	$ 84,000.00	0.03	$ 84,000.00	2.20	$ 6,162,548
	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2,500,000.00		3.00	$ 7,500,000.00								$ -	0.50	$ 1,250,000.00	1.00	$ 2,500,000.00	1.00	$ 2,500,000.00	0.30	$ 750,000.00	0.25	$ 625,000.00	0.30	$ 750,000.00	0.20	$ 500,000.00	0.10	$ 250,000.00	0.10	$ 250,000.00		$ -		$ -	3.75	$ 9,375,000.00
	1	Profesional Social	$ 1,500,000.00		1.50	$ 2,250,000.00								$ -	0.30	$ 450,000.00	0.80	$ 1,200,000.00	0.35	$ 525,000.00	0.10	$ 150,000.00	0.10	$ 150,000.00	0.10	$ 150,000.00	0.10	$ 150,000.00	0.05	$ 75,000.00	0.05	$ 75,000.00	0.03	$ 37,500.00	0.03	$ 37,500.00	2.00	$ 3,000,000.00
	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 3,500,000.00		0.30	$ 1,050,000.00								$ -	0.10	$ 350,000.00	0.15	$ 525,000.00	0.20	$ 700,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.10	$ 350,000.00	0.10	$ 350,000.00	0.10	$ 350,000.00	0.15	$ 525,000.00	0.90	$ 3,150,000.00
		PERSONAL TÉCNICO																																						
	1	Laboratorista Inspector	$ 1,500,000.00		1.00	$ 1,500,000.00								$ -	0.30	$ 450,000.00	0.50	$ 750,000.00	0.60	$ 900,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.10	$ 150,000.00	0.20	$ 300,000.00	0.20	$ 300,000.00	0.10	$ 150,000.00		$ -	2.00	$ 3,000,000.00
	1	Topografo Inspector	$ 1,500,000.00		1.00	$ 1,500,000.00								$ -	0.30	$ 450,000.00	0.50	$ 750,000.00	0.30	$ 450,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.10	$ 150,000.00	0.20	$ 300,000.00	0.30	$ 450,000.00	0.15	$ 225,000.00	0.15	$ 225,000.00	2.00	$ 3,000,000.00
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																						
	2	Cadenero	$ 1,200,000.00		1.00	$ 2,400,000.00								$ -	0.30	$ 720,000.00	0.50	$ 1,200,000.00	0.60	$ 1,440,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.10	$ 240,000.00	0.20	$ 480,000.00	0.15	$ 360,000.00	0.15	$ 360,000.00		$ -	2.00	$ 4,800,000.00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																						
	1	Secretaria	$ 1,200,000.00		3.00	$ 3,600,000.00								$ -	0.50	$ 600,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	0.250	$ 300,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.250	$ 300,000.00	0.10	$ 120,000.00	0.10	$ 120,000.00	0.03	$ 30,000.00	0.03	$ 30,000.00	3.75	$ 4,500,000.00
	1	Conductor	$ 1,200,000.00		3.00	$ 3,600,000.00								$ -	0.50	$ 600,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.25	$ 300,000.00	0.10	$ 120,000.00	0.10	$ 120,000.00	0.03	$ 30,000.00	0.03	$ 30,000.00	3.75	$ 4,500,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 25,500,000.00								$ -	$ 5,430,000.00		$ 10,165,000.00		$ 10,999,444.63		$ 2,340,000.00		$ 1,841,102.99		$ 2,060,000.00		$ 2,420,000.00		$ 2,275,000.00		$ 2,109,000.00		$ 1,441,500.00		$ 406,500.00		$ 41,487,547.62
FACTOR MULTIPLICADOR						1.80								1.80	1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80		1.80
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 45,900,000.00								$ -	$ 9,774,000.00		$ 18,297,000.00		$ 19,799,000.00		$ 4,212,000.00		$ 3,313,985.00		$ 3,708,000.00		$ 4,356,000.00		$ 4,095,000.00		$ 3,796,200.00		$ 2,594,700.00		$ 731,700.00		$ 74,677,586.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 MES H-M	2023 MES VALOR	2023 DICIEMBRE H-M	2023 DICIEMBRE VALOR	2024 AGOSTO H-M	2024 AGOSTO VALOR	2024 SEPTIEMBRE H-M	2024 SEPTIEMBRE VALOR	2024 OCTUBRE H-M	2024 OCTUBRE VALOR	2024 NOVIEMBRE H-M	2024 NOVIEMBRE VALOR	2024 DICIEMBRE H-M	2024 DICIEMBRE VALOR	2025 ENERO H-M	2025 ENERO VALOR	2025 FEBRERO H-M	2025 FEBRERO VALOR	2025 MARZO H-M	2025 MARZO VALOR	2025 ABRIL H-M	2025 ABRIL VALOR	2025 MAYO H-M	2025 MAYO VALOR	2025 JUNIO H-M	2025 JUNIO VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																						
		VIÁTICOS																																						
	1	Especialistas y Director	$ 70,000.00	Dia	30.00	$ 2,100,000.00								$ -	5.00	$ 350,000.00	10.00	$ 700,000.00	14.00	$ 980,000.00	3.00	$ 210,000.00	3.00	$ 210,000.00	3.00	$ 210,000.00	3.00	$ 210,000.00	4.00	$ 280,000.00		$ -		$ -		$ -	45.00	$ 3,150,000.00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																						
	1	Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2014 a 2018.	$ 3,500,000.00	Mes	3.00	$ 10,500,000.00								$ -	0.50	$ 1,750,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	0.25	$ 875,000.00	0.25	$ 875,000.00	0.25	$ 875,000.00	0.25	$ 875,000.00	0.25	$ 875,000.00	0.10	$ 350,000.00	0.10	$ 350,000.00	0.03	$ 87,500.00	0.03	$ 87,500.00	3.75	$ 13,125,000.00
	1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	$ 1,000,000.00	Según comprobante	1.00	$ 1,000,000.00								$ -	0.15	$ 150,000.00	0.50	$ 500,000.00	0.60	$ 600,000.00		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 200,000.00	0.25	$ 250,000.00	0.30	$ 300,000.00		$ -		$ -	2.00	$ 2,000,000.00
	1	Equipo Completo de Topografia	$ 1,000,000.00	Según comprobante	1.00	$ 1,000,000.00								$ -	0.15	$ 150,000.00	0.50	$ 500,000.00	0.30	$ 300,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	0.30	$ 300,000.00	0.35	$ 350,000.00	0.20	$ 200,000.00	0.20	$ 200,000.00	2.00	$ 2,000,000.00
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 500,000.00	Según comprobante	3.00	$ 1,500,000.00								$ -	0.50	$ 250,000.00	1.00	$ 500,000.00	1.00	$ 500,000.00	0.25	$ 125,000.00	0.25	$ 125,000.00	0.25	$ 125,000.00	0.25	$ 125,000.00	0.25	$ 125,000.00		$ -		$ -		$ -	3.75	$ 1,875,000.00
		OTROS COSTOS																																						
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc	$ 100,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 300,000.00								$ -	0.50	$ 50,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.20	$ 20,000.00	0.15	$ 15,000.00		$ -		$ -	4.25	$ 425,000.00
	1	Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 100,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 300,000.00								$ -	0.50	$ 50,000.00	1.00	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.35	$ 35,000.00	0.20	$ 20,000.00	0.15	$ 15,000.00		$ -		$ -	4.25	$ 425,000.00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 16,700,000.00								$ -	$ 2,750,000.00		$ 5,900,000.00		$ 6,080,000.00		$ 1,280,000.00		$ 1,280,000.00		$ 1,280,000.00		$ 1,280,000.00		$ 1,295,000.00		$ 980,000.00		$ 587,500.00		$ 287,500.00		$ 23,000,000.00
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 62,600,000.00								$ -	$ 12,524,000.00		$ 24,197,000.00		$ 25,879,000.00		$ 5,492,000.00		$ 4,593,985.00		$ 4,988,000.00		$ 5,636,000.00		$ 5,390,000.00		$ 4,776,200.00		$ 3,182,200.00		$ 1,019,200.00		$ 97,677,586.00
		IVA = 19% * (C) = (E)				$ 11,894,000.00								$ -	$ 2,379,560.00		$ 4,597,430.00		$ 4,917,010.00		$ 1,043,480.00		$ 872,857.15		$ 947,720.00		$ 1,070,840.00		$ 1,024,100.00		$ 907,478.00		$ 604,618.00		$ 193,648.00		$ 18,558,741.00
		COSTO TOTAL = (C) + (E)				$ 74,494,000.00								$ -	$ 14,903,560.00		$ 28,794,430.00		$ 30,796,010.00		$ 6,535,480.00		$ 5,466,842.15		$ 5,935,720.00		$ 6,706,840.00		$ 6,414,100.00		$ 5,683,678.00		$ 3,786,818.00		$ 1,212,848.00		$ 116,236,327.00

* 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 (Debe diligenciar, de esta forma, la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga y modificación del contrato, debe indicarse en el marco de la adición, prórroga y modificación y la fecha de suscripción.)
Se solicita prorroga por UN MES, dado que a los contratos de obra LP-002-2024 y 000302202203 se le otorgó una prorroga por igual periodo, por lo que esta interventoria solicita dicho plazo para dar acompañamiento continuo garantizando el cumplimiento de los objetivos establecidos y velar por la correcta ejecución de las actividades.

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: ROCIO HERRERA CARDENAS
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No. 1120216911778-LV

Firma
Nombre: ARNULFO ARIAS SAENZ
Supervisor del Contrato de Interventoría
INVIAS
Matrícula Profesional No. 1120206446680-LV

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