MINISTERIO DE TRANSPORTE
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	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL META — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ] — REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [X] — No. 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

FECHA: 09/06/2025 (Día / Mes / Año)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4408 de 2024

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS A CARGO DE INVIAS, MUNICIPIO DE EL CALVARIO DEPARTAMENTO DE META

INTERVENTOR: HERBY LUNA CRUZ
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI
RESOLUCIÓN No.: — DE — (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 101.40.13.01.01 — CONTRATISTA: CONSORCIO GM-027

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/12/2024 (Indique día/mes/año) (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 105.239.670,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 105.239.670,00 (Según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 10/07/2025 (Incluidas las suspensiones, Indique mes/día/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA						ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 5 de fecha mayo 1 de 2025		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		TOTAL	
	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL (2)	PRIMA REGIONAL (3)	PARTICIPACIÓN (h-mes) (4)	VALOR PARCIAL ($) (2)*(3)*(4) = (5)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																								
	PERSONAL PROFESIONAL																								
1	Director de Interventoría	$ 1.500.000,00		0,50	$ 750.000,00			3,97	$ 5.955.000,00	0,17	$ 255.000,00	0,50	$ 750.000,00	0,50	$ 750.000,00	$ 0,93	$ 1.400.000,00	0,60	$ 900.000,00	0,43	$ 645.000,00	0,25	$ 375.000,00	3,38	$ 5.075.000,00
1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2.000.000,00		1,00	$ 2.000.000,00			5,00	$ 10.000.000,00	0,17	$ 340.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	$ 1,00	$ 2.000.000,00	0,60	$ 1.200.000,00	0,43	$ 860.000,00	0,40	$ 800.000,00	4,60	$ 9.200.000,00
1	Profesional Ambiental	$ 1.300.000,00		0,50	$ 650.000,00			1,00	$ 1.300.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	$ -	$ -	-	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 520.000,00	1,40	$ 1.820.000,00
1	MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 3.800.000,00				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1	Especialista en Geotecnia vial y/o Pavimentos	$ 3.800.000,00						4,42	$ 16.796.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	$ 1,00	$ 3.800.000,00	0,60	$ 2.280.000,00	0,43	$ 1.634.000,00	0,40	$ 1.520.000,00	4,43	$ 16.834.000,00
1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 3.800.000,00						1,19	$ 4.522.000,00	0,00	$ -	0,39	$ 1.482.000,00	0,20	$ 760.000,00	$ 0,20	$ 760.000,00	0,60	$ 2.280.000,00	0,00	$ -	-	$ -	1,39	$ 5.282.000,00
1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 3.800.000,00						1,00	$ 3.800.000,00	0,00	$ -	0,20	$ 760.000,00	0,20	$ 760.000,00	$ 0,20	$ 760.000,00	0,60	$ 2.280.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 380.000,00	1,30	$ 4.940.000,00
	PERSONAL TECNICO																								
1	Inspector SST	$ 1.300.000,00		0,50	$ 650.000,00			2,50	$ 3.250.000,00	0,00	$ -	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	$ 0,50	$ 650.000,00	0,60	$ 780.000,00	0,43	$ 559.000,00	0,40	$ 520.000,00	2,93	$ 3.809.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (5)				**$ 7.850.000,00**				**$ 45.623.000,00**		**$ 595.000,00**		**$ 10.092.000,00**		**$ 9.370.000,00**		**$ 9.370.000,00**		**$ 9.720.000,00**		**$ 3.698.000,00**		**$ 4.115.000,00**		**$ 46.960.000,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR (6)				**1,00**				**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**		**1,00**
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)				**$ 12.560.000,00**				**$ 72.996.800,00**		**$ 952.000,00**		**$ 16.147.200,00**		**$ 14.992.000,00**		**$ 14.992.000,00**		**$ 15.552.000,00**		**$ 5.916.800,00**		**$ 6.584.000,00**		**$ 75.136.000,00**
	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($) (7)	UTILIZACION (8)	VALOR PARCIAL ($) (7)*(8) = (9)																				
	OTROS COSTOS DIRECTOS																								
	VIÁTICOS																								
1	Viaticos Director y/o Especialistas	Dia	$ 50.000,00	2,00	$ 100.000,00			6,83	341.500,00	2,0	$ 100.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,90	$ 45.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,60	$ 30.000,00	0,43	$ 21.500,00	0,40	$ 20.000,00	6,33	$ 316.500,00
	COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																								
1	Vehículo tipo campero ó camioneta (incluye peajes, conductor y combustible) y cuyo modelo sea hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato.	Mes	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00			5,00	5.000.000,00	0,170	$ 170.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	0,90	$ 900.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	0,60	$ 600.000,00	0,43	$ 430.000,00	0,40		4,50	$ 4.500.000,00
1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	Mes	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00			5,00	1.500.000,00	0,170	$ 102.000,00	1,00	$ 300.000,00	0,90	$ 270.000,00	1,00	$ 300.000,00	0,60	$ 180.000,00	0,43	$ 129.000,00	0,40	$ 120.000,00	4,50	$ 1.350.000,00
1	Trabajo de topografia (Incluye personal, equipo y trnasporte)	Según comprobante por mes	$ 1.000.000,00	0,50	$ 500.000,00			4,83	4.830.000,00	0,000	$ -	1,00	$ 1.000.000,00	0,90	$ 900.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	0,60	$ 600.000,00	0,00	$ -	$ 0,40	$ 400.000,00	3,90	$ 3.900.000,00
1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	Según comprobante por mes	$ 200.000,00	0,50	$ 100.000,00			4,83	966.000,00	0,000	$ -	1,00	$ 200.000,00	0,90	$ 180.000,00	1,00	$ 200.000,00	0,60	$ 120.000,00	0,00	$ -	$ 0,40	$ 80.000,00	3,90	$ 780.000,00
1	Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00			5,00	1.500.000,00	0,170	$ 51.000,00	1,00	$ 300.000,00	0,90	$ 270.000,00	1,00	$ 300.000,00	0,60	$ 180.000,00	0,00	$ -	$ 0,40	$ 120.000,00	4,07	$ 1.221.000,00
	OTROS COSTOS																								
1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	Según comprobante por mes	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00			5,00	500.000,00	0,17	$ 17.000,00	1,00	$ 100.000,00	0,90	$ 90.000,00	1,00	$ 100.000,00	0,60	$ 60.000,00	0,43	$ 43.000,00	$ 0,40	$ 40.000,00	4,50	$ 450.000,00
1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	Según comprobante por mes	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00			5,00	250.000,00	0,17	$ 8.500,00	1,00	$ 50.000,00	0,90	$ 45.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,60	$ 30.000,00	0,43	$ 21.500,00	0,40	$ 20.000,00	4,50	$ 225.000,00
1	Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 50.000,00	1,00	$ 50.000,00			4,77	238.500,00	0,17	$ 8.500,00	1,00	$ 50.000,00	0,90	$ 45.000,00	1,00	$ 50.000,00	0,60	$ 30.000,00	0,43	$ 21.500,00	0,40	$ 20.000,00	4,50	$ 225.000,00
1	Vaeduria Técnica Comunitaria	Según comprobante por mes	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00			3,14	313.897,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 90.000,00	1,00	$ 100.000,00	0,60	$ 60.000,00	0,43	$ 43.000,00	$ 0,40	$ 40.000,00	3,33	$ 333.000,00
	AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE								$ -				$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ 197,50
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 2.600.000,00**				**$ 15.439.897,48**		**$ 457.000,00**		**$ 3.050.000,00**		**$ 2.835.000,00**		**$ 3.150.000,00**		**$ 1.890.000,00**		**$ 709.500,00**		**$ 860.000,00**		**$ 13.300.697,50**
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 15.160.000,00**				**$ 88.436.697,48**		**$ 1.409.000,00**		**$ 19.197.200,00**		**$ 17.827.000,00**		**$ 18.142.000,00**		**$ 17.442.000,00**		**$ 6.626.300,00**		**$ 7.444.000,00**		**$ 88.436.697,50**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				**$ 73.276.697,33**																				
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				**$ 88.436.697,33**																				
	IVA = 19% * (C) = (E)				**$ 16.802.972,48**				**$ 16.802.972,52**		**$ 267.710,00**		**$ 3.647.468,00**		**$ 3.387.130,00**		**$ 3.446.980,00**		**$ 3.313.980,00**		**$ 1.258.997,00**		**$ 1.414.360,00**		**$ 16.802.972,53**
	COSTO TOTAL = (C) + (E)				**$ 105.239.670**				**$ 105.239.670,00**		**$ 1.676.710,00**		**$ 22.844.668,00**		**$ 21.214.130,00**		**$ 21.588.980,00**		**$ 20.755.980,00**		**$ 7.885.297,00**		**$ 8.858.360,00**		**$ 105.239.670,0**

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

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:
La reprogramación del plan de cargas N° 3 del contrato de interventoría obedece a que el contrato de interventoria se suspendio por 15 dias a partir de 06 al 20 de junio de 2025, Suspensión debida a solicitud del contratista de obra por razones de dificultades de acceso o transporte de materiales a las obras por los derrumbes presentados en la via de acceso por causa de las lluvias intensas presentadas en el ultimo mes.

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 Firma
Nombre: HERBY LUNA CRUZ
Representante Legal HERBY LUNA CRUZ
MP 252024257-CND
INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
Matricula Profesional No.: 25202-259038 CND
(Suscribe según su competencia)