PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos resoectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4144 DE 2024

OBJETO:
"INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO DE LA VIA BLANQUITA - FRONTINO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA AVANZA"

INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. MAURICIO HOYOS SIERRA
RESOLUCIÓN No.: DE (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 4137 DE 2024 CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS CM 24

PLAZO INICIAL: 31/12/2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 9/12/2024 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 449.999.999,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 449.999.999,00

PLAZO ACUMULADO: 0,73 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (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. __ de fecha _____		2024				2025														TOTAL	
											MES		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		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	1	Director de Interventoría	$ 6.800.000,00		3,50	$ 23.800.000							0,21	$ 1.428.000	0,30	$ 2.040.000	0,30	$ 2.040.000	0,30	$ 2.040.000	0,30	$ 2.040.000	0,30	$ 2.040.000							1,71	$ 11.628.000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 4.800.000,00		3,50	$ 16.800.000							0,70	$ 3.360.000	1,00	$ 4.800.000	1,00	$ 4.800.000	1,00	$ 4.800.000	1,00	$ 4.800.000	1,00	$ 4.800.000							5,70	$ 27.360.000
3	1	Profesional Social	$ 3.500.000,00		3,50	$ 12.250.000								$ -	0,70	$ 2.450.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000							4,70	$ 16.450.000
4	1	Profesional Ambiental	$ 3.500.000,00		2,00	$ 7.000.000								$ -	0,35	$ 1.225.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000							2,35	$ 8.225.000
5	1	Profesional de Sostenibilidad	$ 3.500.000,00		1,00	$ 3.500.000								$ -	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000							1,00	$ 3.500.000
6	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 3.500.000,00		1,50	$ 5.250.000								$ -	0,35	$ 1.225.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000							2,35	$ 8.225.000
7	1	Profesional SIG	$ 3.500.000,00		2,00	$ 7.000.000								$ -	0,35	$ 1.225.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000	0,50	$ 1.750.000							2,35	$ 8.225.000
8	1	Abogado	$ 3.500.000,00		1,00	$ 3.500.000								$ -	0,10	$ 350.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000	0,20	$ 700.000							0,90	$ 3.150.000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conformar esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 17.800.000								$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,00	$ -
9		Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,12	$ 684.000							0,22	$ 1.254.000
10		Especialista en Estructuras	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 570.000							0,20	$ 1.140.000
11		Especialista Ambiental	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,10	$ 570.000
12		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,10	$ 570.000
13		Especialista en Hidrulica e Hidrología	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,10	$ 570.000
14		Especialista en Diseño Geométrico	$ 5.700.000,00			$ -							0,10	$ 570.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,10	$ 570.000
		PERSONAL TÉCNICO				$ -								$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -							0,00	$ -
15	1	Inspetor SST	$ 2.000.000,00		3,50	$ 7.000.000								$ -	0,70	$ 1.400.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000							4,70	$ 9.400.000
16	2	Inspector	$ 1.800.000,00		7,00	$ 12.600.000								$ -	0,70	$ 1.260.000	2,00	$ 3.600.000	2,00	$ 3.600.000	2,00	$ 3.600.000	2,00	$ 3.600.000							8,70	$ 15.660.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 116.500.000**								**$ 8.208.000,00**		**$ 16.675.000,00**		**$ 22.590.000,00**		**$ 22.590.000,00**		**$ 22.590.000,00**		**$ 23.844.000,00**								**$ 116.497.000,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,36**								**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**3,36**								**2,36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 274.940.000**								**$ 19.370.880,0**		**$ 39.353.000,0**		**$ 53.312.400,0**		**$ 53.312.400,0**		**$ 53.312.400,0**		**$ 80.115.840,0**								**$ 274.932.920,0**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO MES H-M	AÑO MES VALOR	AÑO MES H-M	AÑO MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	MES H-M	MES VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		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 del contrato de interventoría.				$ 68.735.000										$ 13.747.000		$ 13.747.000		$ 13.747.000		$ 13.747.000		$ 13.747.000								$ 68.735.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																														$ 7.080
	*	SUBTOTAL COSTOS VARIABLES = SUMATORIA DE (A2) = (B)				**$ 68.735.000**						**$ -**		**$ -**		**$ 13.747.000**		**$ 13.747.000**		**$ 13.747.000**		**$ 13.747.000**		**$ 13.747.000**								**$ 68.742.080**
	*	Veeduría Técnica Comunitaria (Según Comprobante) = (C)				**$ 750.000**										**$ 150.000**		**$ 150.000**		**$ 150.000**		**$ 150.000**		**$ 150.000**								**$ 750.000**
	*	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = (D)				**$ 33.726.260**										**$ 6.745.252**		**$ 6.745.252**		**$ 6.745.252**		**$ 6.745.252**		**$ 6.745.252**								**$ 33.726.260**
	*	SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) + (C) + (D) = (E)				**$ 378.151.260**						**$ -**		**$ 19.370.880**		**$ 59.995.252**		**$ 73.954.652**		**$ 73.954.652**		**$ 73.954.652**		**$ 100.758.092**								**$ 378.151.260**
	*	IVA = 19% (E) = (F)				**$ 71.848.739**						**$ -**		**$ 3.680.467**		**$ 11.399.098**		**$ 14.051.384**		**$ 14.051.384**		**$ 14.051.384**		**$ 19.144.037**								**$ 71.848.739**
	*	COSTO TOTAL = (E) + (F)				**$ 449.999.999**						**$ -**		**$ 23.051.347**		**$ 71.394.350**		**$ 88.006.036**		**$ 88.006.036**		**$ 88.006.036**		**$ 119.902.129**								**$ 449.999.999**

* 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 así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.
Ajuste al plan de cargas, debido a la solicitud de prórroga No. 1 del Contrato, cuya motivación se caracteriza porque una vez impartida la orden de inicio se cuenta con 22 días para la fecha de terminación, lapso insuficiente para la ejecución de las actividades del contrato.

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: **CAMILO ADOLFO NAGED RODRÍGUEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-14491 CND

Firma:
Nombre: **MAURICIO HOYOS SIERRA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-096971 ANT
(Suscribe según su competencia)

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