INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	
FECHA	19/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA **SEGUIMIENTO REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 5023 DE 2023

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DEL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS DE LA PAZ TOTAL

INTERVENTOR: INTERPROYECTOS INTERVENTORÍAS Y PROYECTOS S.A.S
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. MAURICIO HOYOS SIERRA
RESOLUCIÓN No.: N/A DE N/A (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIO 4379-2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LUIS CANO
CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIO 3316-2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA BONGA
CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIO 3713-2023 CONTRATISTA: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA PIZARRITA
CONTRATO DE OBRA No.: CONTRATISTA:
CONTRATO DE OBRA No.: CONTRATISTA:

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 93,664,308.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 93,664,308.00

PLAZO ACUMULADO: 5.5 (MESES) (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/04/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (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																TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
			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	$ 5,800,000.00		1.00	$ 5,800,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.20	$ 1,160,000.00	0.30	$ 1,740,000	0.40	$ 2,320,000	0.30	$ 1,740,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.20	$ 6,960,000
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 2,600,000.00		3.00	$ 7,800,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.25	$ 650,000.00	0.50	$ 1,300,000	0.42	$ 1,092,000	1.00	$ 2,600,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.17	$ 5,642,000
3	1	Profesional Ambiental	$ 2,800,000.00		0.45	$ 1,260,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 840,000	0.20	$ 560,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 1,400,000
4	1	Profesional Social	$ 2,800,000.00		0.45	$ 1,260,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.25	$ 700,000	0.39	$ 1,092,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.64	$ 1,792,000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 4,910,509.35														$ -										
5	1	Especialista en Pavimentos y/o vías	$ 4,800,000.00							$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y Geotecnia	$ 4,800,000.00							$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Estructuras	$ 4,800,000.00							$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 4,800,000.00							$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 4,800,000.00							$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
										$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO																												
10	1	Inspector 1	$ 1,200,000.00		2.00	$ 2,400,000.00	$ 1,300,000			$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
11	1	Inspector 2	$ 1,200,000.00		2.00	$ 2,400,000.00	$ 1,300,000			$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		Inspector SST	$ 1,200,000.00		2.00	$ 2,400,000.00	$ 1,300,000			$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.10	$ 130,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.10	$ 130,000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																												
						$ -				$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 28,230,509.35**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 1,810,000.00**		**$ 3,040,000.00**		**$ 4,952,000.00**		**$ 6,122,000.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 15,924,000.00**	
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**	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 66,624,002.07**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 4,271,600.00**		**$ 7,174,400.00**		**$ 11,686,720.00**		**$ 14,447,920.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 37,580,640.00**	

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024																TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																												
		VIÁTICOS																												
12	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 90,000.00	Dia	7.00	$ 630,000.00				$ -		$ -		$ -	2.00	$ 180,000	0.00	$ -	2.00	$ 180,000	2.00	$ 180,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	6.00	$ 540,000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																												
13	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 300,000.00	Mes	9.00	$ 2,700,000.00				$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 300,000	3.00	$ 900,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,200,000
14	1	Trabajo de topografía (Incluye personal, equipo y trnasporte)	$ 2,000,000.00	Mes	3.00	$ 6,000,000.00				$ -		$ -		$ -	1.00	$ 2,000,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,000,000
15	1	Ensayos de laboratorios de suelos, pavimentos y concretos	$ 280,000.00	Mes	3.00	$ 840,000.00				$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16	1	Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	$ 300,000.00	Mes	3.00	$ 900,000.00				$ -		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 150,000	1.00	$ 300,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.50	$ 450,000
		OTROS COSTOS																												
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)	$ 120,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 360,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 120,000	0.00	$ -	1.00	$ 120,000	1.00	$ 120,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 360,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 90,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 270,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 90,000	1.00	$ 90,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 180,000
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 90,000.00	Según comprobante por mes	3.00	$ 270,000.00				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25	1	Veeduría 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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																											0.00	
	*	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				**$ 12,085,500.00**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 2,300,000.00**		**$ -**		**$ 840,000.00**		**$ 1,590,000.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4,730,000.00**	
	*	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 78,709,502.00**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 6,571,600.00**		**$ 7,174,400.00**		**$ 12,526,720.00**		**$ 16,037,920.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 42,310,639.00**	
	*	IVA = 19% * (C) = (D)				**$ 14,954,805.00**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 1,248,604.00**		**$ 1,363,136.00**		**$ 2,380,076.80**		**$ 3,047,205.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 8,039,022.00**	
	*	COSTO TOTAL = (C) + (D)				**$ 93,664,308.00**				**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 7,820,204.00**		**$ 8,537,536.00**		**$ 14,906,796.80**		**$ 19,085,125.00**	**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 50,349,661.00**	
		BOLSA PARA PRÓRROGAS O AJUSTES				**$ 43,314,647.00**																								**$ 43,314,647**

* 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											$ -	$ -	$ 7,820,204	$ 16,357,740	$ 31,264,537	$ 50,349,662	$ 50,349,662	$ 50,349,662	$ 50,349,662	$ 50,349,662	$ 50,349,662							

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:
DEBIDO A SOLICITUD DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, SE PROGRAMAN LOS RECURSOS PARA LOGRAR EL SEGUIMEINTO Y CONTROL CORRESPONDIENTE A LOS CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS 4379-2023, FIRMADO CON LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREA LUIS CANO, 3316-2023, FIRMADO CON LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA LA BONGA Y 3713-2023, FIRMADO CON LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA PIZARRITA. BAJO EL PROGRAMA CAMINOS COMUNITARIOS PARA LA PAZ.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Incial 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: CESAR MAURICIO CASTAÑEDA SALCEDO
Representante Legal INTERPROYECTOS INTERVENTORÍAS Y PROYECTOS S.A.S
Matrícula Profesional No.: 2520214775CND

Firmado digitalmente por HOYOS SIERRA MAURICIO

Firma:
Nombre: ING. MAURICIO HOYOS SIERRA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 05202096971 ANT

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