INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

MEPI-MN1-IN-9-FR-2
1
24/09/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS [4] **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.: 2930 DE 2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL 23

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: MAURICIO HOYOS SIERRA

RESOLUCIÓN No.: 2466 DE 31/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: COP-002-2023, LP-006-2023, OP-001-2023, SP-100-1108-001, LP-001-2023, COP-004-2023, SP-OP-003-2021, L-P-230-09-04-01-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXION ANTIOQUIA 2023, CONSORCIO VIAL ANTIOQUIA 2023, CONSORCIO SAN JUAN 2023, CONSORCIO SAN LUIS, CONSORCIO VIAL G.S, C.V.L.H CONSTRUCCIONES S.A.S, CONSORCIO DESARROLLO RURAL DE CHIGORODO, PETROLEP COMPANY S.A.S

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de diciembre de 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 1.899.999.999,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 1.899.999.999,00

PLAZO ACUMULADO: 13,00 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: Hasta el 31 de octubre de 2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -

No. Orden	Cant		CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION ANTERIOR No. 1 de fecha 17/06/2024		2023						2024														TOTAL	
				Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		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	H-M	VALOR	H-M	VALOR
			COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
			PERSONAL PROFESIONAL																																		
1			Director	$ 7.320.000,00		6,00	$ 43.920.000,00			12,00	$ 87.840.000,00	0,97	$ 7.100.400,00	1,00	$ 7.320.000,00	0,10	$ 732.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	0,93	$ 6.807.600,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	1,00	$ 7.320.000,00	12,00	$ 87.840.000
2			Ingeniero Residente	$ 5.715.000,00		24,00	$ 137.160.000,00			29,94	$ 171.088.050,00			1,20	$ 6.858.000,00	0,10	$ 571.500,00	2,00	$ 11.430.000,00	2,37	$ 13.525.500,00	3,00	$ 17.145.000,00	3,77	$ 21.545.550,00	4,00	$ 22.860.000,00	4,00	$ 22.860.000,00	4,00	$ 22.860.000,00	4,00	$ 22.860.000,00	3,00	$ 17.145.000,00	0,45	$ 2.571.750,00	31,89	$ 182.232.300
3			Ingeniero Auxiliar	$ 3.620.000,00		24,00	$ 86.880.000,00			20,59	$ 74.542.463,14			1,00	$ 3.620.000,00		$ -	1,00	$ 3.620.000,00	1,00	$ 3.620.000,00	1,90	$ 6.878.000,00	2,77	$ 10.027.400,00	3,00	$ 10.860.000,00	3,00	$ 10.860.000,00	3,00	$ 10.860.000,00	2,00	$ 7.240.000,00	1,00	$ 3.620.000,00	1,00	$ 3.620.000,00	20,67	$ 74.825.400
3.1			Residente Ambiental	$ 5.000.000,00						4,00	$ 20.000.000,00																	$ -	0,93	$ 4.650.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	3,93	$ 19.650.000
3.2			Residente Social	$ 4.600.000,00						4,00	$ 18.400.000,00																	$ -	0,93	$ 4.278.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	3,93	$ 18.078.000
			MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conformar esa bolsa los esscialista de amarillo)				$ 51.755.193,00				$ 51.755.193,00																											
4			Especialista en Pavimentos y/o vias	$ 6.790.000,00							$ -	0,30	$ 2.037.000,00				$ -	0,15	$ 1.018.500,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,20	$ 1.358.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -					0,95	$ 6.450.500
5			Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.790.000,00							$ -	0,15	$ 1.018.500,00				$ -	0,15	$ 1.018.500,00	0,30	$ 2.037.000,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,15	$ 1.018.500,00		$ -		$ -	0,30	$ 2.037.000,00		$ -					1,20	$ 8.148.000
6			Especialista Ambiental	$ 6.790.000,00							$ -		$ -					0,50	$ 3.395.000,00	0,50	$ 3.395.000,00	0,40	$ 2.716.000,00	0,20	$ 1.358.000,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,15	$ 1.018.500,00		$ -		$ -		$ -					1,90	$ 12.901.000
7			Especialista en Estructuras	$ 6.790.000,00							$ -			0,25	$ 1.697.500,00								$ -	0,15	$ 1.018.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -					0,40	$ 2.716.000
8			Especialista en Hidraulica e Hidrología	$ 6.790.000,00							$ -	0,30	$ 2.037.000,00				$ -	0,40	$ 2.716.000,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,40	$ 2.716.000,00	0,15	$ 1.018.500,00	0,20	$ 1.358.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -					1,60	$ 10.864.000
9			Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.790.000,00							$ -						$ -	0,30	$ 2.037.000,00	0,30	$ 2.037.000,00	0,10	$ 679.000,00	0,20	$ 1.358.000,00	0,15	$ 1.018.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -					1,05	$ 7.129.500
			PERSONAL TECNICO								$ -																											
10			Inspector	$ 2.225.000,00		48,00	$ 106.800.000,00			26,33	$ 58.584.250,00									0,87	$ 1.935.750,00	4,33	$ 9.634.250,00	4,63	$ 10.301.750,00	4,00	$ 8.900.000,00	4,17	$ 9.278.250,00	3,97	$ 8.833.250,00	2,50	$ 5.562.500,00	2,00	$ 4.450.000,00		$ -	26,47	$ 58.895.750
11			Inspector SST	$ 2.225.000,00		10,00	$ 22.250.000,00			7,33	$ 16.309.250,00											$ -	0,90	$ 2.002.500,00	0,93	$ 2.069.250,00	0,47	$ 1.045.750,00	1,00	$ 2.225.000,00	0,77	$ 1.713.250,00	1,00	$ 2.225.000,00	1,00	$ 2.225.000,00		$ -	6,07	$ 13.505.750
			PERSONAL ADMINISTRATIVO								$ -												$ -								$ -								
12			Secretaria	$ 1.190.000,00		12,00	$ 14.280.000,00			10,56	$ 12.566.400,00			0,20	$ 238.000,00	0,10	$ 119.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	1,00	$ 1.190.000,00	10,30	$ 12.257.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL							**$ 463.045,193**				**$ 511.085.606,14**		**$ 12.192.900,00**		**$ 19.733.500,00**		**$ 1.422.500,00**		**$ 33.745.000,00**		**$ 37.097.250,00**		**$ 52.317.750,00**		**$ 59.071.050,00**		**$ 55.570.750,00**		**$ 54.751.750,00**		**$ 63.741.500,00**		**$ 55.997.500,00**		**$ 45.550.000,00**		**$ 24.301.750,00**		**$ 515.493.200,00**
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**		**2,36**		**2,36**		**2,36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL							**$ 1.092.786,655**				**$ 1.206.162.030,5**		**$ 28.775.244,0**		**$ 46.571.060,0**		**$ 3.357.100,0**		**$ 79.638.200,0**		**$ 87.549.510,0**		**$ 123.469.890,0**		**$ 139.407.678,0**		**$ 131.146.970,0**		**$ 129.214.130,0**		**$ 150.429.940,0**		**$ 132.154.100,0**		**$ 107.498.000,0**		**$ 57.352.130,0**		**$ 1.216.563.952**

No. de Orden	Cant		CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023 OCTUBRE		2023 NOVIEMBRE		2023 DICIEMBRE		2024 ENERO		2024 FEBRERO		2024 MARZO		2024 ABRIL		2024 MAYO		2024 JUNIO		2024 JULIO		2024 AGOSTO		2024 SEPTIEMBRE		2024 OCTUBRE		TOTAL	
												Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR
			OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
			VIÁTICOS																																		
1			Viáticos Director y/o especialista	$ 205.000,00		32,00	$ 6.560.000,00			47,80	$ 9.799.000,00	4,000	$ 820.000,00				$ -	1,00	$ 205.000,00	1,00	$ 205.000,00	4,00	$ 820.000,00	11,80	$ 2.419.000,00	6,20	$ 1.271.000,00	3,00	$ 615.000,00	3,00	$ 615.000,00	3,00	$ 615.000,00	2,00	$ 410.000,00	3,00	$ 615.000,00	42,00	$ 8.610.000
			COSTOS DE ALQUILER EQUIPOS Y OFICINA																																		
2			Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1). 4x4 (Incluye peajes, combustibles y conductor) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder o modelos 2015 o superior)	$ 5.520.000,00		24,00	$ 132.480.000,00			22,57	$ 124.586.400,00	0,970	$ 5.354.400,00	1,00	$ 5.520.000,00	0,10	$ 552.000,00	1,00	$ 5.520.000,00	1,00	$ 5.520.000,00	2,00	$ 11.040.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	3,00	$ 16.560.000,00	1,00	$ 5.520.000,00	25,07	$ 138.386.400
3			Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, Incluye combustible y SOAT)	$ 769.000,00		48,00	$ 36.912.000,00			52,13	$ 40.087.970,00			1,00	$ 769.000,00		$ -	2,00	$ 1.538.000,00	2,00	$ 1.538.000,00	7,23	$ 5.559.870,00	9,40	$ 7.228.600,00	9,00	$ 6.921.000,00	9,17	$ 7.051.730,00	8,97	$ 6.897.930,00	7,50	$ 5.767.500,00	5,00	$ 3.845.000,00		$ -	61,27	$ 47.116.630
4			Trabajo de topografía (Incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.450.000,00		40,00	$ 258.000.000,00			23,60	$ 152.220.000,00							1,00	$ 6.450.000,00	1,50	$ 9.675.000,00	2,60	$ 16.770.000,00	2,50	$ 16.125.000,00	3,50	$ 22.575.000,00	3,00	$ 19.350.000,00	2,50	$ 16.125.000,00	2,50	$ 16.125.000,00	1,50	$ 9.675.000,00		$ -	20,60	$ 132.870.000
5			Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos	$ 572.500,00		48,00	$ 27.480.000,00			24,97	$ 14.295.325,00											$ -	5,97	$ 3.420.115,00	3,95	$ 2.261.375,00	5,17	$ 2.959.825,00	8,43	$ 4.826.175,00	0,35	$ 200.375,00	2,00	$ 1.145.000,00		$ -	25,87	$ 14.812.865
6			Oficina/Campamento (Incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.575.000,00		12,00	$ 18.900.000,00			23,00	$ 36.225.000,00	1,940	$ 3.055.500,00	2,00	$ 3.150.000,00	0,10	$ 157.500,00	2,00	$ 3.150.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	1,96	$ 3.087.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	2,00	$ 3.150.000,00	1,00	$ 1.575.000,00	22,00	$ 34.650.000
			OTROS COSTOS				$ -																								$ -						
7			Transporte aereos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible)	$ 2.110.000,00		6,00	$ 12.660.000,00			2,72	$ 5.728.650,00	0,750	$ 1.582.500,00				$ -	0,18	$ 369.250,00	0,19	$ 400.900,00		$ -		$ -	0,19	$ 400.900,00	0,14	$ 295.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,45	$ 3.048.950
8			Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos etc).	$ 830.000,00		6,00	$ 4.980.000,00			3,00	$ 2.490.000,00											$ -		$ -		$ -	0,16	$ 132.800,00	0,09	$ 74.700,00	0,10	$ 81.340,00	0,10	$ 83.000,00	0,10	$ 83.000,00	0,15	$ 125.018	0,70	$ 579.858
9			Comunicaciones (telefonía, fija y/o celular, fax, correo, internet, etc).	$ 830.000,00		6,00	$ 4.980.000,00			5,35	$ 4.444.279,52											$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
10			Veeduría Tecnica Comunitaria	$ 150.000,00		6,00	$ 900.000,00			4,00	$ 600.000,00											$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
			AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																		
		+	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS=SUMATORIA DE (B)				**$ 503.852.000**				**$ 390.476.624,5**		**$ 10.812.400,0**		**$ 9.439.000,0**		**$ 709.500,0**		**$ 17.232.250,0**		**$ 20.488.900,0**		**$ 37.339.870,0**		**$ 48.839.715,0**		**$ 53.272.075,0**		**$ 50.056.655,0**		**$ 48.255.445,0**		**$ 42.500.875,0**		**$ 33.293.000,0**		**$ 7.835.018,0**		**$ 380.074.703,0**
		=	SUBTOTAL COSTOS BASICOS (A) + (B) + C				**$ 1.596.638.655**				**$ 1.596.638.655,0**		**$ 39.587.644,0**		**$ 56.010.060,0**		**$ 4.066.600,0**		**$ 96.870.450,0**		**$ 108.038.410,0**		**$ 160.809.760,0**		**$ 188.247.393,0**		**$ 184.419.045,0**		**$ 179.270.785,0**		**$ 198.685.385,0**		**$ 174.654.975,0**		**$ 140.791.000,0**		**$ 65.187.148,0**		**$ 1.596.638.655,0**
		+	IVA= 19%* (C)=(D)				**$ 303.361.344**				**$ 303.361.344,0**		**$ 7.521.652,0**		**$ 10.641.911,0**		**$ 772.654,0**		**$ 18.405.386,0**		**$ 20.527.296,0**		**$ 30.553.854,0**		**$ 35.767.005,0**		**$ 35.039.619,0**		**$ 34.061.449,0**		**$ 37.750.223,0**		**$ 33.184.446,0**		**$ 26.750.290,0**		**$ 12.385.558,0**		**$ 303.361.344,0**
		=	COSTO TOTAL = (C) + (D)				**$ 1.899.999.999**				**$ 1.899.999.999,0**		**$ 47.109.296,0**		**$ 66.651.971,0**		**$ 4.839.254,0**		**$ 115.275.836,0**		**$ 128.565.708,0**		**$ 191.363.614,0**		**$ 224.014.398,0**		**$ 219.458.664,0**		**$ 213.332.234,0**		**$ 236.435.608,0**		**$ 207.839.420,0**		**$ 167.541.290,0**		**$ 77.572.706,0**		**$ 1.899.999.999,0**

* 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:
Las causales de la modificación del Plan de cargas corresponde a:
1. Las prorrogas presentadas en los diferentes contratos de obra que se encuentran bajo supervisión de la Interventoria.
- San Luis Prorroga No 3 fecha de finalización 15 de septiembre de 2024.
- Bello Prorroga No 4 fecha de finalización 21 de septiembre de 2024.
- San Juan de Uraba Prorroga No 3 fecha de finalización 25 de septiembre de 2024.
2. Terminación y proceso de liquidación de cada uno de los contratos de obra teniendo en cuenta las nuevas fechas de finalización.

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 interventoria.
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: JUAN MANUEL GUARDO GARCIA
Representante Representante Legal o su apoderado
Matrícula Profe Matricula No 08202-102588 ATL

Firmado digitalmente por HOYOS SIERRA MAURICIO

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

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