INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30/12/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES- GRUPO GRANDES PROYECTOS DE GESTION VIAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☑ (Art. 45 §)

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 1531 de 2025 (Indique número y año)

OBJETO:
GESTION VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERA HONDA - GUADUAS - VILLETA, RUTA 5008 Y VARIANTE HONDA - PUERTO BOGOTÁ, RUTA 5007, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA Y TOLIMA (SECTOR 1) Y GESTION VIAL INTEGRAL DE LA CARRETERA EL KORÁN - GUADUAS, RUTA 5008B, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (SECTOR 2) Y MANTENIMIENTO VIAL DE LA CARRETERA CHAPARRAL – ORTEGA, RUTA 3602 Y CARRETERA ORTEGA - GUAMO, RUTA 3603, EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA (SECTOR 3).

CONTRATISTA: CONSORCIO CONYCON GVI

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1620 DE 2025 INTERVENTOR: CONSORCIO RCT

PLAZO INICIAL: 3 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/10/2025 (Indique día/mes/año)

PLAZO ACUMULADO: 5 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 28/02/2026 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 24.450.000.000,00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **$ 3.492.624.111,00**

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 27.942.624.111,00**

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No .2 de fecha 19 de diciembre de 2025 CANTIDAD	VALOR	+ / -	PRESENTES CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2 DE NOVIEMBRE-2025 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL Y APÉNDICE A	MANTENIMIENTO RUTINARIO 2025; (S1)	MES	5,00	$ 92.300.000,00	$ 461.500.000,00	5,00	$ 461.500.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 184.600.000,00	5,00	$ 461.500.000,00
				PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO	NO MODIFICAR			$ 110.000.000,00		$ 110.000.000,00			$ 0,00				$ 110.000.000,00
				Ajuste al peso y/o al valor remanente													
				VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO, INCLUYE PROVISIÓN				$ 571.500.000,00		$ 571.500.000,00			$ -		$ 184.600.000,00		$ 571.500.000,00
				VALOR IVA 19 % MANTENIMIENTO RUTINARIO				$ 108.585.000,00		$ 108.585.000,00			$ -		$ 35.074.000,00		$ 108.585.000,00
				TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO				**$ 680.085.000,00**		**$ 680.085.000,00**			**$ 0,00**		**$ 219.674.000,00**		**$ 680.085.000,00**
SERVICIOS ATENCION AL USUARIO																	
2			1	AMBULANCIA TIPO TAB; (S1)	MES	5,00	$ 41.500.000,00	$ 207.500.000,00	5,00	$ 207.500.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 83.000.000,00	5,00	$ 207.500.000,00
3			1	GRÚA LIVIANA TIPO CAMA BAJA (CAPACIDAD MÍNIMA 4.5 TON); (S1)	MES	5,00	$ 35.831.600,00	$ 179.158.000,00	5,00	$ 179.158.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 71.663.200,00	5,00	$ 179.158.000,00
4			2	GRÚA PARA VEHÍCULOS PESADOS TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TON; (S1)	MES	5,00	$ 50.000.000,00	$ 500.000.000,00	5,00	$ 500.000.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 200.000.000,00	5,00	$ 500.000.000,00
5			1	OFICINA CENTRO DE ATENCION DE SERVICIOS AL USUARIO	MES	5,00	$ 18.197.200,00	$ 90.986.000,00	5,00	$ 90.986.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 36.394.400,00	5,00	$ 90.986.000,00
				SUBTOTAL				**$ 977.644.000,00**		**$ 977.644.000,00**			**$ -**		**$ 391.057.600,00**		**$ 977.644.000,00**
				COSTOS INDIRECTOS (10%)				$ 97.764.400,00		$ 97.764.400,00			$ -		$ 39.105.760,00		$ 97.764.400,00
				SUBTOTAL INCLUYENDO COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.075.408.400,00**		**$ 1.075.408.400,00**			**$ -**		**$ 430.163.360,00**		**$ 1.075.408.400,00**
				PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL Y/O AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	NO MODIFICAR			$ 230.000.000,00		$ 230.000.000							$ 230.000.000
				Ajuste al peso y/o al valor remanente											$ (160,00)		
				SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS AL USUARIO				$ 1.305.408.400,00		$ 1.305.408.400,00			$ -		$ 430.163.200,00		$ 1.305.408.400,00
				IVA SERVICIOS AL USUARIO (19%)				$ 248.027.596,00		$ 248.027.596,00			$ -		$ 81.731.008,00		$ 248.027.596,00
				TOTAL SERVICIOS ATENCION AL USUARIO				**$ 1.553.435.996,00**		**$ 1.553.435.996,00**			**$ 0,00**		**$ 511.894.208,00**		**$ 1.553.435.996,00**
MANTENIMIENTO PERIÓDICO																	
		ESPECIFICACIONES															
CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS																	
6	310.1.1	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	12.117,00	$ 1.584,00	$ 19.193.328,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
7	311.1.1	311 - 22		Afirmado	m3	153,00	$ 161.659,00	$ 24.733.827,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
8	320.1.1	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	5,00	$ 187.894,00	$ 939.470,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
9	320.4.1	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	27,00	$ 190.320,00	$ 5.138.640,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
10	330.1.1	330 - 22		Base Granular clase A	m3	27,00	$ 202.521,00	$ 5.468.067,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
11	330.4.1	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	44,00	$ 206.103,00	$ 9.068.532,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS																	
12	420.1.1	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	3.962,00	$ 3.833,00	$ 15.186.346,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
13	420.2.1	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	14.415,00	$ 4.472,00	$ 64.463.880,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
14	421.1.1	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	3.549,00	$ 2.044,00	$ 7.254.156,00	40.948,80	$ 83.699.347,00	-	-15952,000	$ (32.605.888,00)		$ -	24.996,80	$ 51.093.459,00
15	450.1P.1		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1.993,00	$ 1.164.000,00	$ 2.319.852.000,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
16	450.2P.1		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	245,00	$ 1.202.000,00	$ 294.490.000,00	4.094,88	$ 4.922.045.760,00	-	-4049,880	$ (4.867.955.760,00)	13,19	$ 15.854.380,00	45,00	$ 54.090.000,00
17	450.10P.1		450P	Mezcla semidensa en caliente MSC-25 para bacheo	m3	427,00	$ 1.040.000,00	$ 444.080.000,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
18	460.1P.1		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	194,00	$ 92.631,00	$ 17.970.414,00	4.094,88	$ 379.312.829,00	-	-1595,200	$ (147.764.971,00)		$ -	2.499,68	$ 231.547.858,00
19	465.1.1	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	63,00	$ 81.840,00	$ 5.155.920,00	63,00	$ 5.155.920,00	-	-63,000	$ (5.155.920,00)		$ -	0,00	$ -

20	465.2.1	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente excluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas	m3	9,00	$ 27.847,00	$ 250.623,00	9,00	$ 250.623,00	-	-9,000	$ (250.623,00)	2 de 8	$ -	0,00	$ -
PAVIMENTOS HIDARULICOS																			
21	500.2.1	500 - 22		Pavimento de concreto hidráulico de fraguado rápido (fast track)	m3	9,00	$ 1.179.773,00	$ 10.617.957,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
ITEM NO PREVISTOS																			
186	NP-01			MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO 3	m3		$ 2.000.001,00	$ -		$ -	+	2499,680	$ 4.999.362.500,00		$ -	2.499,680	$ 4.999.362.500,00
187	NP-02			MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO PARA TAPAHUECOS (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALADA CON LA MANO DE OBRA DE LAS COOPERATIVAS)	und		$ 77.734,00	$ -		$ -	+	300,000	$ 23.320.200,00		$ -	300,000	$ 23.320.200,00
							Ajuste al Peso								$ (70,00)		
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS MANTENIMIENTO PERIODICO	**$ 3.243.863.160,00**	**$ 5.390.464.479,00**			**$ -31.050.462,00**		**$ 15.854.310,00**		**$ 5.359.414.017,00**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 23.524.198,00	$ 39.091.155,00			$ -225.175,00		$ 114.974,00		$ 38.865.980,00
								SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA	**$ 3.267.387.358,00**	**$ 5.429.555.634,00**			**$ -31.275.637,00**		**$ 15.969.284,00**		**$ 5.398.279.997,00**

REHABILITACION

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES																	
22	320.1.1	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	517,00	$ 187.894,00	$ 97.141.198,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
23	330.1.1	330 - 22		Base Granular clase A	m3	542,00	$ 202.521,00	$ 109.766.382,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS																	
24	420.1.1	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	245,00	$ 3.833,00	$ 939.085,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
25	420.2.1	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	2.405,00	$ 4.472,00	$ 10.755.160,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
26	421.1.1	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	1.151,00	$ 2.044,00	$ 2.352.644,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
27	450.2P.1		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	535,00	$ 1.202.000,00	$ 643.070.000,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
28	460.1P.1		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	1.275,00	$ 92.631,00	$ 118.104.525,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
29	465.1.1	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	49,00	$ 81.840,00	$ 4.010.160,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
30	466.1.1	466 - 22		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	109,00	$ 16.652,00	$ 1.815.068,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
31	600.2.1.1	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	36,00	$ 77.568,00	$ 2.792.448,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
32	600.2.2.1	600 - 22		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	4,00	$ 167.462,00	$ 669.848,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
33	600.2.3.1	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	182,00	$ 24.177,00	$ 4.400.214,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
34	600.2.4.1	600 - 22		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	4,00	$ 28.900,00	$ 115.600,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
35	610.1.1	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	12,00	$ 126.952,00	$ 1.523.424,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
36	610.2.1	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	114,00	$ 162.550,00	$ 18.530.700,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
37	630.3.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	4,00	$ 1.155.791,00	$ 4.623.164,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
38	630.4.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	42,00	$ 929.166,00	$ 39.024.972,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
39	630.6.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	14,00	$ 743.600,00	$ 10.410.400,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
40	630.6P.1		630.6P	Suministro e instalación de bolsacretos, rellenos en concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	4,00	$ 839.500,00	$ 3.358.000,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
41	640.1.1	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	1.404,00	$ 7.353,00	$ 10.323.612,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
42	671.1.1	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	49,00	$ 850.353,00	$ 41.667.297,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
43	673.1.1	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	41,00	$ 9.730,00	$ 398.930,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
44	673.2.1	673 - 22		Material granular drenante	m3	28,00	$ 188.110,00	$ 5.267.080,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
45	674.1.1	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	30,00	$ 138.130,00	$ 4.143.900,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
46	681.1.1	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	40,00	$ 360.613,00	$ 14.424.520,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
TRANSPORTES																	
47	900.2.1	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	3.326,00	$ 1.755,00	$ 5.837.130,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
							Ajuste al Peso										
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS REHABILITACION	**$ 1.155.465.461,00**	**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 8.379.330,00	$ -			$ -		$ -		$ -
								SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA	**$ 1.163.844.791,00**	**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**

SITIOS CRITICOS

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
I - EXPLANACIONES																	
48	201.7.1	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	56,00	$ 177.537,00	$ 9.942.072,00	56,000	$ 9.942.072,00		0,000	$ -		$ -	56,00	$ 9.942.072,00
49	210.2.1.1	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	27,00	$ 53.182,00	$ 1.435.914,00	27,000	$ 1.435.914,00		0,000	$ -		$ -	27,00	$ 1.435.914,00
50	210.2.2.1	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	222,00	$ 13.803,00	$ 3.064.266,00	222,000	$ 3.064.266,00		0,000	$ -		$ -	222,00	$ 3.064.266,00
II - II - I II - ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
51	600.2.1.1	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	138,00	$ 77.568,00	$ 10.704.384,00	138,000	$ 10.704.384,00		0,000	$ -		$ -	138,00	$ 10.704.384,00
52	600.2.3.1	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	698,00	$ 24.177,00	$ 16.875.546,00	698,000	$ 16.875.546,00		0,000	$ -		$ -	698,00	$ 16.875.546,00
53	610.1.1	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	278,00	$ 126.952,00	$ 35.292.656,00	278,000	$ 35.292.656,00		0,000	$ -		$ -	278,00	$ 35.292.656,00
54	610.2.1	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	56,00	$ 162.550,00	$ 9.102.800,00	56,000	$ 9.102.800,00		0,000	$ -		$ -	56,00	$ 9.102.800,00
55	610.3.1	610 - 22		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG-50	m3	27,00	$ 196.367,00	$ 5.301.909,00	27,000	$ 5.301.909,00		0,000	$ -		$ -	27,00	$ 5.301.909,00
56	621.1P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 0,80 m (no incluye acero de refuerzo)	m	2,00	$ 1.523.748,00	$ 3.047.496,00	2,000	$ 3.047.496,00		0,000	$ -		$ -	2,00	$ 3.047.496,00
57	621.2P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,00 m (no incluye acero de refuerzo)	m	14,00	$ 2.027.365,00	$ 28.383.110,00	14,000	$ 28.383.110,00		0,000	$ -		$ -	14,00	$ 28.383.110,00
58	621.3P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,20 m (no incluye acero de refuerzo)	m	83,00	$ 2.703.015,00	$ 224.350.245,00	83,000	$ 224.350.245,00		0,000	$ -		$ -	83,00	$ 224.350.245,00
59	621.4P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,50 m (no incluye acero de refuerzo)	m	60,00	$ 3.772.734,00	$ 226.364.040,00	60,000	$ 226.364.040,00		0,000	$ -		$ -	60,00	$ 226.364.040,00
60	623.1.1	623 - 22		Anclajes activos tensionados a 30 ton, longitud variable, conformado por cuatro torones de 1/2", lechada (A/C = 0,40 - 0,45)	m	678,00	$ 447.025,00	$ 303.082.950,00	678,000	$ 303.082.950,00		0,000	$ -		$ -	678,00	$ 303.082.950,00

61	630.3.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	386,00	$ 1.155.000,00	$ 445.830.000,00	386,000	$ 445.830.000,00		0,000	$ -		$ -	386,00	$ 445.830.000,00
62	630.4.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	402,00	$ 929.166,00	$ 373.524.732,00	402,000	$ 373.524.732,00		0,000	$ -		$ -	402,00	$ 373.524.732,00
63	630.4P.1		630.4P	Concreto resistencia f'c 21 MPa lanzado	m3	52,00	$ 1.100.478,00	$ 57.224.856,00	52,000	$ 57.224.856,00		0,000	$ -		$ -	52,00	$ 57.224.856,00
64	630.6.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	29,00	$ 743.600,00	$ 21.564.400,00	29,000	$ 21.564.400,00		0,000	$ -		$ -	29,00	$ 21.564.400,00
65	630.7.1	630 - 22		Concreto ciclópeo (60% Concreto resistencia f'c 14 MPa + 40% piedra rajón para ciclópeo)	m3	7,00	$ 548.684,00	$ 3.840.788,00	110,000	$ 60.355.240,00		0,000	$ -		$ -	110,00	$ 60.355.240,00
66	640.1.1	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	63.791,00	$ 7.353,00	$ 469.055.223,00	63.791,000	$ 469.055.223,00		0,000	$ -		$ -	63.791,00	$ 469.055.223,00
67	640.2.1	640 - 22		Malla de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	278,00	$ 7.611,00	$ 2.115.858,00	278,000	$ 2.115.858,00		0,000	$ -		$ -	278,00	$ 2.115.858,00
68	641.1.1	641 - 22		Acero de preesfuerzo	tf-m	515,00	$ 2.065,00	$ 1.063.475,00	515,000	$ 1.063.475,00		0,000	$ -		$ -	515,00	$ 1.063.475,00
69	661.3.1	661 - 22		Tubería de concreto reforzado Clase III, de 900 mm de diámetro interior	m	24,00	$ 891.355,00	$ 21.392.520,00	24,000	$ 21.392.520,00		0,000	$ -		$ -	24,00	$ 21.392.520,00
70	663.1.1	663 - 22		Tubería PVC perforada según norma NTC 3722 diámetro 4" para filtros	m	348,00	$ 53.435,00	$ 18.595.380,00	348,000	$ 18.595.380,00		0,000	$ -		$ -	348,00	$ 18.595.380,00
71	670.3.1	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3: recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	25,00	$ 422.047,00	$ 10.551.175,00	25,000	$ 10.551.175,00		0,000	$ -		$ -	25,00	$ 10.551.175,00
72	670.5.1	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en concreto ciclópeo	m3	7,00	$ 726.471,00	$ 5.085.297,00	7,000	$ 5.085.297,00		0,000	$ -		$ -	7,00	$ 5.085.297,00
73	671.1.1	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	224,00	$ 850.353,00	$ 190.479.072,00	224,000	$ 190.479.072,00		0,000	$ -		$ -	224,00	$ 190.479.072,00
74	671.3.1	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	56,00	$ 908.340,00	$ 50.867.040,00	56,000	$ 50.867.040,00		0,000	$ -		$ -	56,00	$ 50.867.040,00
75	673.1.1	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	2.779,00	$ 9.730,00	$ 27.039.670,00	2.779,000	$ 27.039.670,00		0,000	$ -		$ -	2.779,00	$ 27.039.670,00
76	673.2.1	673 - 22		Material granular drenante	m3	127,00	$ 188.110,00	$ 23.889.970,00	127,000	$ 23.889.970,00		0,000	$ -		$ -	127,00	$ 23.889.970,00
77	673.3.1	673 - 22		Material de cobertura tipo SBG	m3	26,00	$ 196.367,00	$ 5.105.542,00	26,000	$ 5.105.542,00		0,000	$ -		$ -	26,00	$ 5.105.542,00
78	674.1.1	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	50,00	$ 138.130,00	$ 6.906.500,00	50,000	$ 6.906.500,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 6.906.500,00
79	681.1.1	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	86,00	$ 360.613,00	$ 31.012.718,00	86,000	$ 31.012.718,00		0,000	$ -		$ -	86,00	$ 31.012.718,00
80	681.3.1	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3: recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	22,00	$ 386.893,00	$ 8.511.646,00	22,000	$ 8.511.646,00		0,000	$ -		$ -	22,00	$ 8.511.646,00
VI - OBRAS VARIAS																			
81	2P.1		2P	Sacos de suelo cemento para cunetas, disipadores y/o trinchos	u	1.296,00	$ 21.423,00	$ 27.764.208,00	1.296,000	$ 27.764.208,00		0,000	$ -		$ -	1.296,00	$ 27.764.208,00
82	3P.1		3P	Trinchos en guadua, h libre = 0,5 m	m	116,00	$ 82.308,00	$ 9.547.728,00	116,000	$ 9.547.728,00		0,000	$ -		$ -	116,000	$ 9.547.728,00
VI- TRANSPORTES																			
83	900.2.1	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	6.978,00	$ 1.755,00	$ 12.246.390,00	6.978,000	$ 12.246.390,00		0,000	$ -		$ -	6.978,000	$ 12.246.390,00
							Ajuste al Peso										
							SUBTOTAL BASICO DE OBRAS PARA SITIOS CRITICOS	**$ 2.700.161.576,00**		**$ 2.756.676.028,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 2.756.676.028,00**
							VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 19.581.324,00		$ 19.991.162,00			$ -		$ -		$ 19.991.162,00
							SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA	**$ 2.719.742.900,00**		**$ 2.776.667.190,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 2.776.667.190,00**

ATENCIÓN PUENTES

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
84	201.7P.1		201.7P	Demolición losa de tablero de puente	m3	107,00	$ 379.671,00	$ 40.624.797,00	60,000	$ 22.780.260,00		0,000	$ -		$ -	60,00	$ 22.780.260,00
85	201.19P.1		201.19P	Retiro de juntas existentes	m	46,00	$ 92.296,00	$ 4.245.616,00	22,030	$ 2.033.281,00		0,000	$ -		$ -	22,03	$ 2.033.281,00
86	630.1.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 35 MPa para losa de puente (acelerado x 3 días)	m3	43,00	$ 1.379.683,00	$ 59.326.369,00	43,000	$ 59.326.369,00		0,000	$ -		$ -	43,00	$ 59.326.369,00
87	630.3.1.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa para superestructura de puente	m3	122,00	$ 1.208.273,00	$ 147.409.306,00	50,000	$ 60.413.650,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 60.413.650,00
88	630.4.1.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa para puentes	m3	66,00	$ 1.002.893,00	$ 66.190.938,00	58,000	$ 58.167.794,00		0,000	$ -		$ -	58,00	$ 58.167.794,00
89	650.1P.1		650P	Limpieza y pintura de estructura metálica (sandblasting)	m2	54,00	$ 110.639,00	$ 5.974.506,00	54,000	$ 5.974.506,00		0,000	$ -		$ -	54,00	$ 5.974.506,00
90	642.2.1.1	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 40 mm de desplazamiento)	m	3,00	$ 1.588.858,00	$ 4.766.574,00	3,000	$ 4.766.574,00		0,000	$ -		$ -	3,00	$ 4.766.574,00
91	642.2.2.1	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 80 mm de desplazamiento)	m	3,00	$ 2.451.461,00	$ 7.354.383,00	3,000	$ 7.354.383,00		0,000	$ -		$ -	3,00	$ 7.354.383,00
92	642.2.3.1	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 160 mm de desplazamiento)	m	3,00	$ 3.766.256,00	$ 11.298.768,00	3,000	$ 11.298.768,00		0,000	$ -		$ -	3,00	$ 11.298.768,00
93	642.2.4.1	642 - 22		Sello para junta de puentes - sello de compresión	m	16,00	$ 1.579.747,00	$ 25.275.952,00	13,000	$ 20.536.711,00		0,000	$ -		$ -	13,00	$ 20.536.711,00
							Ajuste al Peso		0,000	$ 907,00		0,000					$ 907,00
							VALOR BASICO ATENCION PUENTES	**$ 372.467.209,00**		**$ 252.653.203,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 252.653.203,00**
							VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 2.701.098,00		$ 1.832.218,00			$ -		$ -		$ 1.832.218,00
							SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA	**$ 375.168.307,00**		**$ 254.485.421,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 254.485.421,00**

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
94	700.1.1	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frio	m	55.686,00	$ 2.851,00	$ 158.760.786,00	236.000,000	$ 672.836.000,00		0,000	$ -		$ -	236.000,00	$ 672.836.000,00
95	700.2.1	700 - 22		Línea de demarcación con resina termoplástica	m	19.046,00	$ 1.793,00	$ 34.149.478,00	19.046,000	$ 34.149.478,00		0,000	$ -		$ -	19.046,00	$ 34.149.478,00
96	700.3.1	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	182,00	$ 42.748,00	$ 7.780.136,00	3.015,200	$ 128.893.770,00		0,000	$ -		$ -	3.015,20	$ 128.893.770,00
97	700.4.1	700 - 22		Marca vial con resina termoplástica	m2	182,00	$ 54.903,00	$ 9.992.346,00	182,000	$ 9.992.346,00		0,000	$ -		$ -	182,00	$ 9.992.346,00
98	701.1.1	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	33.854,00	$ 9.742,00	$ 329.805.668,00	33.854,000	$ 329.805.668,00		0,000	$ -		$ -	33.854,00	$ 329.805.668,00
99	710.1.1.1	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 75 cm x 75 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	50,00	$ 694.567,00	$ 34.728.350,00	50,000	$ 34.728.350,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 34.728.350,00
100	710.1.2.1	710 - 22		Suministro e instalación de señal delineador de curva horizontal de 60 cm x 75 cm con lámina de acero galvanizado retroreflectiva	u	50,00	$ 669.255,00	$ 33.462.750,00	236,000	$ 157.944.180,00		0,000	$ -		$ -	236,00	$ 157.944.180,00
101	710.1.3.1	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 90 cm x 90 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	50,00	$ 801.963,00	$ 40.098.150,00	130,000	$ 104.255.190,00		0,000	$ -		$ -	130,00	$ 104.255.190,00
102	710.1.4.1	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retroreflectiva tipo IV	u	50,00	$ 711.092,00	$ 35.554.600,00	50,000	$ 35.554.600,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 35.554.600,00
103	710.2.1.1	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	m2	50,00	$ 644.482,00	$ 32.224.100,00	50,000	$ 32.224.100,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 32.224.100,00
104	730.1.1	730 - 22		Defensa metálica	m	2.539,00	$ 274.000,00	$ 695.686.000,00	2.539,000	$ 695.686.000,00		0,000	$ -		$ -	2.539,00	$ 695.686.000,00

105	730.2.1	730 - 22		Sección final	u	50,00	$ 75.969,00	$ 3.798.450,00	50,000	$ 3.798.450,00		0,000	$ -		$ -	50,00	$ 3.798.450,00
106	740.1.1	740 - 22		Captafaro	u	4.062,00	$ 13.721,00	$ 55.734.702,00	4.062,000	$ 55.734.702,00		0,000	$ -		$ -	4.062,00	$ 55.734.702,00
107	750.2P.1	AL DE SEÑALIZACIÓN VIAL		Estoperol de aluminio con espigo	u	686,00	$ 13.744,00	$ 9.428.384,00	686,000	$ 9.428.384,00		0,000	$ -		$ -	686,00	$ 9.428.384,00
ITEM NO PREVISTOS																			
188	NP-03			SUMINISTRO DE DEFENSA EN CONCRETO	m		$ 789.054,00	$ -		$ -	+	30,000	$ 23.671.620,00		$ -	30,000	$ 23.671.620,00
189	NP-04			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRERAS PLÁSTICAS	und		$ 566.070,00	$ -		$ -	+	13,000	$ 7.358.910,00		$ -	13,000	$ 7.358.910,00
								Ajuste al Peso	0,00	$ 205,00		0,000				0,000	
								SUBTOTAL OBRAS		**$ 2.305.031.423,00**			**$ 31.030.530,00**		**$ -**		**$ 2.336.061.748,00**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 16.715.877,00			$ 225.031,00		$ -		$ 16.940.906,00
								VALOR TOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	**$ 1.491.945.455,00**	**$ 2.321.747.300,00**			**$ 31.255.561,00**		**$ -**		**$ 2.353.002.654,00**

ATENCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
108	211.1.1	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	8.582,00	$ 16.819,00	$ 144.340.658,00	8.582,000	$ 144.340.658,00		0,000	$ -		$ -	8.582,00	$ 144.340.658,00
109	210.2.1P.1		210P	Demolición de roca proveniente de derrumbes	m3	68,00	$ 55.009,00	$ 3.740.612,00	68,00	$ 3.740.612,00		0,000	$ -		$ -	68,00	$ 3.740.612,00
TRANSPORTES																	
110	900.3	900-22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A APARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m³-km	116.638,00	$ 1.890,00	$ 220.445.820,00	116.640,900	$ 220.451.301,00	+	10,540	$ 19.921,00		$ -	116.651,44	$ 220.471.222,00
								Ajuste al Peso		$ 13,00			$ 11,00				$ 229,00
								SUBTOTAL OBRAS	**$ 368.527.090,00**	**$ 368.532.584,00**			**$ 19.932,00**		**$ -**		**$ 368.552.721,00**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 2.672.525,00	$ 2.672.565,00			$ 144,00		$ -		$ 2.672.711,00
								VALOR TOTAL OBRAS DE EMERGENCIA	**$ 371.199.615,00**	**$ 371.205.149,00**			**$ 20.076,00**		**$ -**		**$ 371.225.432,00**
								RESUMEN CAPITULOS DE OBRA									
								SUBTOTAL OBRAS	**$ 9.321.688.396,00**	**$ 11.073.357.717,00**			**$ -**		**$ 15.854.310,00**		**$ 11.073.357.717,00**
								PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES — NO MODIFICAR	$ 270.282.003,00	$ 270.282.003,00			$ -				$ 270.282.003,00
								PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00			$ -				$ 100.000.000,00
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 70.285.282,00	$ 82.988.227,00			$ -		$ 114.974,00		$ 82.988.227,00
								VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES	**$ 9.762.255.681,00**	**$ 11.526.627.947,00**			**$ -**		**$ 15.969.284,00**		**$ 11.526.627.947,00**
								PROVISION DE CAPITULOS DE OBRA									
								PROVISIÓN PARA AJUSTES — NO MODIFICAR	$ 1.023.997.388,00	$ 1.023.997.388,00			$ -				$ 1.023.997.388,00
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 7.425.935,00	$ 7.425.935,00			$ -				$ 7.425.935,00
								VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES	**$ 1.031.423.323,00**	**$ 1.031.423.323,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 1.031.423.323,00**
								PROVISION PARA GESTIONES SOCIALES, AMBIENTALES Y PREDIALES									
								SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL - INCLUYENDO IVA — NO MODIFICAR	**$ 180.000.000,00**	$ 212.000.000,00			$ -				$ 212.000.000,00
								SUBTOTAL GESTION SOCIAL - INCLUYENDO IVA — NO MODIFICAR	**$ 200.000.000,00**	$ 318.000.000,00			$ -				$ 318.000.000,00
								SUBTOTAL GESTIÓN PREDIAL - INCLUYENDO IVA — NO MODIFICAR	**$ 150.000.000,00**				$ -				
								VALOR TOTAL PROVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL - INCLUYE IVA	**$ 530.000.000,00**	**$ 530.000.000,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 530.000.000,00**
								PROVISION PARA ESTUDIOS Y DISENOS									
	1P			REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA	Global (Gl)		NO MODIFICAR	$ 120.000.000,00		$ 120.000.000,00			$ -				$ 120.000.000,00
								IVA - REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DISEÑOS DEL	$ 22.800.000,00	$ 22.800.000,00			$ -		$ -		$ 22.800.000,00
								VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES	**$ 142.800.000,00**	**$ 142.800.000,00**			**$ -**		**$ -**		**$ 142.800.000,00**

SECTOR I - VALOR TOTAL **RUTA 50 - TRANSVERSAL LAS ANIMAS** - IMPUTACION PRESUPUESTAL **2401-0600-75** — **$ 13.700.000.000,00** | **$ 15.464.372.266,00** | **$ 0,00** | **$ 747.537.492,00** | **$ 15.464.372.266,00**

SECTOR II - PRESUPUESTO OBRA RUTA 5008B - TRANSVERSAL MEDELLIN - BOGOTÁ

MANTENIMIENTO RUTINARIO

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU 10%)	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES — CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No .2 de fecha 19 de diciembre de 2025 CANTIDAD	VALOR	+ / -	PRESENTES CANTIDAD	VALOR	EJECUCION TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2 DE NOVIEMBRE-2025 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
111			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL Y APÉNDICE A	MANTENIMIENTO RUTINARIO; (S2)	MES	5,00	$ 123.000.000,00	$ 615.000.000,00	5,00	$ 615.000.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 246.000.000,00	5,00	$ 615.000.000,00
				PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO — NO MODIFICAR				$ 140.000.000,00		$ 140.000.000,00			$ -				$ 140.000.000,00
				Ajuste al peso y/o al valor remanente													
				VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO				$ 755.000.000,00		$ 755.000.000,00			$ -		$ 246.000.000,00		$ 755.000.000,00
				VALOR IVA 19 % MANTENIMIENTO RUTINARIO				$ 143.450.000,00		$ 143.450.000,00			$ -		$ 46.740.000,00		$ 143.450.000,00
				TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO				**$ 898.450.000,00**		**$ 898.450.000,00**			**$ 0,00**		**$ 292.740.000,00**		**$ 898.450.000,00**

SERVICIOS ATENCION AL USUARIO

CONSECUTIVO			No. EQUIPOS	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
112			1	AMBULANCIA TIPO TAB; (S2)	MES	5,00	$ 41.500.000,00	$ 207.500.000,00	5,00	$ 207.500.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 83.000.000,00	5,00	$ 207.500.000,00
113			1	GRÚA LIVIANA TIPO CAMA BAJA (CAPACIDAD MÍNIMA 4.5 TON); (S2)	MES	5,00	$ 35.500.000,00	$ 177.500.000,00	5,00	$ 177.500.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 71.000.000,00	5,00	$ 177.500.000,00
114			1	GRÚA PARA MOVILIZAR VEHÍCULOS TIPO PESADO (GRÚA TIPO GANCHO) 30TN COMO MINIMO; (S2)	MES	5,00	$ 50.000.000,00	$ 250.000.000,00	5,00	$ 250.000.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 100.000.000,00	5,00	$ 250.000.000,00
115			1	OFICINA CENTRO DE ATENCION DE SERVICIOS AL USUARIO	MES	5,00	$ 18.197.200,00	$ 90.986.000,00	5,00	$ 90.986.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 36.394.400,00	5,00	$ 90.986.000,00
								SUBTOTAL	**$ 725.986.000,00**	**$ 725.986.000,00**			**$ -**		**$ 290.394.400,00**		**$ 725.986.000,00**
								COSTOS INDIRECTOS (10%)	$ 72.598.600,00	$ 72.598.600,00			$ -		$ 29.039.440,00		$ 72.598.600,00
								SUBTOTAL INCLUYENDO COSTOS INDIRECTOS	**$ 798.584.600,00**	**$ 798.584.600,00**			**$ -**		**$ 319.433.840,00**		**$ 798.584.600,00**
								PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL Y/O AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA — NO MODIFICAR	$ 860.000.000,00	$ 860.000.000,00							$ 860.000.000,00
								Ajuste al peso y/o al valor remanente							$ (40,00)		
								SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS AL USUARIO	$ 1.658.584.600,00	$ 1.658.584.600,00			$ -		$ 319.433.800,00		$ 1.658.584.600,00
								IVA SERVICIOS AL USUARIO (19%)	$ 315.131.074,00	$ 315.131.074,00			$ -		$ 60.692.422,00		$ 315.131.074,00
								TOTAL SERVICIOS ATENCION AL USUARIO	**$ 1.973.715.674,00**	**$ 0,00**	**$ 1.973.715.674,00**			**$ 0,00**		**$ 380.126.222,00**		**$ 1.973.715.674,00**

SERVICIOS DE OPERACION TUNEL

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30/12/2025 (Día / Mes / Año)

		ESPECIFICACIONES																	
CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU 10%)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
116			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL Y APÉNDICE A	VALOR BÁSICO SERVICIO DE OPERACIÓN TÚNEL LAS LAJAS PR 22+987 AL PR 23+369,5 (CALZADA DERECHA) Y DEL PR 22+994 AL PR 23+292,4 (CALZADA IZQUIERDA), VÍA 5008B	MES	5,00	$ 31.892.000,00	$ 159.460.000,00	5,00	$ 159.460.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 63.784.000,00	5,00	$ 159.460.000,00
				PROVISION SERVICIOS DE OPERACION TUNEL			NO MODIFICAR	$ 163.000.000,00		$ 163.000.000,00			$ -				$ 163.000.000,00
				GASTOS REEMBOLSABLES			NO MODIFICAR	$ 645.000.000,00		$ 645.000.000,00			$ -				$ 645.000.000,00
				Ajuste al peso y/o al valor remanente													
				VALOR BÁSICO OPERACION TUNEL				$ 967.460.000,00		$ 967.460.000,00			$ -		$ 63.784.000,00		$ 967.460.000,00
				VALOR IVA 19 % OPERACION TUNEL				$ 183.817.400,00		$ 183.817.400,00			$ -		$ 12.118.960,00		$ 183.817.400,00
				TOTAL OPERACION TUNEL				$ 1.151.277.400,00		$ 1.151.277.400,00			$ 0,00		$ 75.902.960,00		$ 1.151.277.400,00
MANTENIMIENTO PERIÓDICO																			
		ESPECIFICACIONES																	
CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS																			
117	310.1.2	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	8.182,00	$ 1.585,00	$ 12.968.470,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
118	311.1.2	311 - 22		Afirmado	m3	104,00	$ 217.197,00	$ 22.588.488,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
119	320.1.2	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	3,00	$ 245.340,00	$ 736.020,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
120	320.4.2	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	17,00	$ 252.079,00	$ 4.285.343,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
121	330.1.2	330 - 22		Base Granular clase A	m3	18,00	$ 258.585,00	$ 4.654.530,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
122	330.4.2	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	29,00	$ 267.862,00	$ 7.767.998,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS																			
123	420.1.2	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	2.674,00	$ 3.841,00	$ 10.270.834,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
124	420.2.2	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	9.734,00	$ 4.481,00	$ 43.618.054,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
125	421.1.2	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	2.391,00	$ 2.052,00	$ 4.906.332,00	25.708,900	$ 52.754.663,00	-	-9296,900	$ (19.077.239,00)		$ -	16.412,00	$ 33.677.424,00
126	450.1P.2		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1.343,00	$ 1.215.000,00	$ 1.631.745.000,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
127	450.2P.2		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	144,00	$ 1.260.000,00	$ 181.440.000,00	2.570,890	$ 3.239.321.400,00	-	-2470,890	$ (3.113.321.400,00)	12,42	$ 15.649.200,00	100,00	$ 126.000.000,00
128	450.10P.2		450P	Mezcla semidensa en caliente MSC-25 para bacheo	m3	287,00	$ 1.080.000,00	$ 309.960.000,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
129	460.1P.2		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	132,00	$ 92.287,00	$ 12.181.884,00	2.570,890	$ 237.259.725,00	-	-929,690	$ (85.798.301,00)		$ -	1.641,20	$ 151.461.424,00
130	465.1.2	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	45,00	$ 81.517,00	$ 3.668.265,00	45,000	$ 3.668.265,00	-	-45,000	$ (3.668.265,00)		$ -	0,00	$ -
131	465.2.2	465 - 22		Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente excluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas	m3	7,00	$ 27.784,00	$ 194.488,00	7,000	$ 194.488,00	-	-7,000	$ (194.488,00)		$ -	0,00	$ -
PAVIMENTOS HIDARULICOS																			
132	500.2.2	500 - 22		Pavimento de concreto hidráulico de fraguado rápido (fast track)	m3	5,00	$ 1.223.236,00	$ 6.116.180,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
ITEM NO PREVISTOS																			
190	NP-05			MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO 3	m3		$ 2.000.001,00	$ -		$ -	+	1641,200	$ 3.282.401.641,00		$ -	1.641,200	$ 3.282.401.641,00
191	NP-06			MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO PARA TAPAHUECOS (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALADA CON LA MANO DE OBRA DE LAS COOPERATIVAS)	und		$ 77.734,00	$ -		$ -	+	1300,000	$ 101.054.200,00		$ -	1.300,000	$ 101.054.200,00
							Ajuste al Peso								$ (78,00)		
							SUBTOTAL BASICO DE OBRAS MANTENIMIENTO PERIODICO	**$ 2.257.101.886,00**		**$ 3.533.198.541,00**			**$ 161.396.148,00**		**$ 15.649.122,00**		**$ 3.694.594.689,00**
							VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 16.368.296,00		$ 25.622.432,00			$ 1.170.430,00		$ 113.486,00		$ 26.792.862,00
							SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA	**$ 2.273.470.182,00**		**$ 3.558.820.973,00**			**$ 162.566.578,00**		**$ 15.762.608,00**		**$ 3.721.387.551,00**
SITIOS CRITICOS																			
		ESPECIFICACIONES																	
CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
I - EXPLANACIONES																			
133	201.7.1	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	22,00	$ 178.053,00	$ 3.917.166,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
134	210.2.1.1	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	10,00	$ 53.310,00	$ 533.100,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
135	210.2.2.1	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	87,00	$ 13.803,00	$ 1.200.861,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
II - II - I II - ESTRUCTURAS Y DRENAJES																			
136	600.2.1.1	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	54,00	$ 77.697,00	$ 4.195.638,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
137	600.2.3.1	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	274,00	$ 24.251,00	$ 6.644.774,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
138	610.1.1	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	109,00	$ 188.812,00	$ 20.580.508,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
139	610.2.1	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	22,00	$ 224.410,00	$ 4.937.020,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
140	610.3.1	610 - 22		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG-50	m3	10,00	$ 258.228,00	$ 2.582.280,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
141	621.1P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 0,80 m (no incluye acero de refuerzo)	m	1,00	$ 1.558.553,00	$ 1.558.553,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
142	621.2P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,00 m (no incluye acero de refuerzo)	m	6,00	$ 2.081.518,00	$ 12.489.108,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
143	621.3P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,20 m (no incluye acero de refuerzo)	m	32,00	$ 2.780.859,00	$ 88.987.488,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
144	621.4P.1		621P	Pilote de concreto resistencia f'c 28 MPa, vaciado 'in situ' de diámetro 1,50 m (no incluye acero de refuerzo)	m	24,00	$ 3.894.075,00	$ 93.457.800,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
145	623.1.1	623 - 22		Anclajes activos tensionados a 30 ton, longitud variable, conformado por cuatro torones de 1/2", lechada (A/C = 0,40 - 0,45)	m	265,00	$ 447.829,00	$ 118.674.685,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
146	630.3.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	152,00	$ 1.223.645,00	$ 185.994.040,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
147	630.4.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	158,00	$ 997.020,00	$ 157.529.160,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
148	630.4P.1		630.4P	Concreto resistencia f'c 21 MPa lanzado	m3	21,00	$ 1.170.029,00	$ 24.570.609,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
149	630.6.1	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	11,00	$ 816.726,00	$ 8.983.986,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
150	630.7.1	630 - 22		Concreto ciclópeo (60% Concreto resistencia f'c 14 MPa + 40% piedra rajón para ciclópeo)	m3	3,00	$ 609.769,00	$ 1.829.307,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
151	640.1.1	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	25.737,00	$ 7.353,00	$ 189.244.161,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
152	640.2.1	640 - 22		Malla de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	109,00	$ 7.611,00	$ 829.599,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
153	641.1.1	641 - 22		Acero de preesfuerzo	tf-m	202,00	$ 2.067,00	$ 417.534,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
154	661.3.1	661 - 22		Tubería de concreto reforzado Clase III, de 900 mm de diámetro interior	m	9,00	$ 891.355,00	$ 8.022.195,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -

155	663.1.1	663 - 22		Tubería PVC perforada según norma NTC 3722 diámetro 4" para filtros	m	137,00	$ 53.435,00	$ 7.320.595,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
156	670.3.1	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3: recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	9,00	$ 422.047,00	$ 3.798.423,00	0,00	$ -		0,000	$ -	6 de 8	$ -	0,00	$ -
157	670.5.1	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en concreto ciclópeo	m3	3,00	$ 790.244,00	$ 2.370.732,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
158	671.1.1	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	87,00	$ 918.207,00	$ 79.884.009,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
159	671.3.1	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	22,00	$ 976.464,00	$ 21.482.208,00	0,00	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
160	673.1.1	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	1.092,00	$ 9.730,00	$ 10.625.160,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
161	673.2.1	673 - 22		Material granular drenante	m3	49,00	$ 249.700,00	$ 12.235.300,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
162	673.3.1	673 - 22		Material de cobertura tipo SBG	m3	10,00	$ 258.228,00	$ 2.582.280,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
163	674.1.1	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	20,00	$ 138.130,00	$ 2.762.600,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
164	681.1.1	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 1: recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	34,00	$ 410.358,00	$ 13.952.172,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
165	681.3.1	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3: recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	9,00	$ 436.639,00	$ 3.929.751,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
VI - OBRAS VARIAS																		
166	2P.1		2P	Sacos de suelo cemento para cunetas, disipadores y/o trinchos	u	508,00	$ 21.423,00	$ 10.882.884,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
167	3P.1		3P	Trinchos en guadua, h libre = 0,5 m	m	44,00	$ 82.308,00	$ 3.621.552,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
VI- TRANSPORTES																		
168	900.2.1	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	2.739,00	$ 1.755,00	$ 4.806.945,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,000	$ -
							Ajuste al Peso											
								SUBTOTAL BASICO DE OBRAS PARA SITIOS CRITICOS		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ -			$ -		$ -		$ -
								SUBTOTAL DE OBRAS - INCLUYENDO IVA		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
169	700.1.2	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	70.435,00	$ 2.840,00	$ 200.035.400,00	300.048,58	$ 852.137.967,00		0,000	$ -		$ -	300.048,58	$ 852.137.967,00
170	700.2.2	700 - 22		Línea de demarcación con resina termoplástica	m	25.049,00	$ 1.793,00	$ 44.912.857,00	25.049,00	$ 44.912.857,00		0,000	$ -		$ -	25.049,00	$ 44.912.857,00
171	700.3.2	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	240,00	$ 42.742,00	$ 10.258.080,00	2.700,00	$ 115.403.400,00		0,000	$ -		$ -	2.700,00	$ 115.403.400,00
172	700.4.2	700 - 22		Marca vial con resina termoplástica	m2	240,00	$ 54.893,00	$ 13.174.320,00	240,00	$ 13.174.320,00		0,000	$ -		$ -	240,00	$ 13.174.320,00
173	701.1.2	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	44.518,00	$ 9.650,00	$ 429.598.700,00	44.518,00	$ 429.598.700,00		0,000	$ -		$ -	44.518,00	$ 429.598.700,00
174	710.1.1.2	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 75 cm x 75 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	66,00	$ 696.684,00	$ 45.981.144,00	0,000	$ -		0,000	$ -		$ -	0,00	$ -
175	710.1.2.2	710 - 22		Suministro e instalación de señal delineador de curva horizontal de 60 cm x 75 cm con lámina de acero galvanizado retroreflectiva	u	66,00	$ 671.372,00	$ 44.310.552,00	150,000	$ 100.705.800,00		0,000	$ -		$ -	150,00	$ 100.705.800,00
176	710.1.3.2	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI de 90 cm x 90 cm con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	u	66,00	$ 804.080,00	$ 53.069.280,00	174,000	$ 139.909.920,00		0,000	$ -		$ -	174,00	$ 139.909.920,00
177	710.1.4.2	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SI-04 (postes de referencia), dimensión (1,25m x 0,45m) en lámina galvanizada retroreflectiva tipo IV	u	66,00	$ 713.375,00	$ 47.082.750,00	23,000	$ 16.407.625,00		0,000	$ -		$ -	23,00	$ 16.407.625,00
178	710.2.1.2	710 - 22		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito tipo SP, SR y SI con lámina retrorreflectiva tipo IX o superior	m2	66,00	$ 646.600,00	$ 42.675.600,00	66,000	$ 42.675.600,00		0,000	$ -		$ -	66,00	$ 42.675.600,00
179	730.1.2	730 - 22		Defensa metálica	m	1.670,00	$ 274.000,00	$ 457.580.000,00	1.670,000	$ 457.580.000,00	-	-870,000	$ (238.380.000,00)		$ -	800,00	$ 219.200.000,00
180	730.2.2	730 - 22		Sección final	u	66,00	$ 75.969,00	$ 5.013.954,00	66,000	$ 5.013.954,00		0,000	$ -		$ -	66,00	$ 5.013.954,00
181	740.1.2	740 - 22		Captafaro	u	5.342,00	$ 13.721,00	$ 73.297.582,00	5.342,000	$ 73.297.582,00	-	-3842,000	$ (52.716.082,00)		$ -	1.500,00	$ 20.581.500,00
182	750.2P.2	AL DE SEÑALIZACIÓN VIAL		Estoperol de aluminio con espigo	u	902,00	$ 13.743,00	$ 12.396.186,00	902,000	$ 12.396.186,00		0,000	$ -		$ -	902,00	$ 12.396.186,00
ÍTEM NO PREVISTOS																	
188	NP-03			SUMINISTRO DE DEFENSA EN CONCRETO	m		$ 789.054,00	$ -		$ -	+	150,000	$ 118.358.100,00		$ -	150,000	$ 118.358.100,00
189	NP-04			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRERAS PLÁSTICAS	und		$ 566.070,00	$ -		$ -	+	20,000	$ 11.321.400,00		$ -	20,000	$ 11.321.400,00
								Ajuste al Peso		$ 18,00							
								SUBTOTAL OBRAS		**$ 2.303.213.929,00**			**$ -161.416.582,00**		**$ -**		**$ 2.141.797.329,00**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 16.702.696,00			$ -1.170.578,00		$ -		$ 15.532.118,00
								VALOR TOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		**$ 2.319.916.625,00**			**$ -162.587.160,00**		**$ -**		**$ 2.157.329.447,00**

ATENCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA

CONSECUTIVO	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
183	211.1.2	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	8.594,00	$ 16.755,00	$ 143.992.470,00	19.000,000	$ 318.345.000,00		0,000	$ -	5398,48	$ 90.451.532,00	19.000,00	$ 318.345.000,00
184	210.2.1P.2		210P	Demolición de roca proveniente de derrumbes	m3	68,00	$ 55.061,00	$ 3.744.148,00	500,000	$ 27.530.500,00		0,000	$ -	139,8	$ 7.697.528,00	500,00	$ 27.530.500,00
TRANSPORTES																	
185	900.3.2	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes para medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	116.821,00	$ 1.890,00	$ 220.791.690,00	399.985,050	$ 755.971.745,00	+	10,810	$ 20.431,00	196494,51	$ 371.374.624,00	399.995,86	$ 755.992.175,00
								Ajuste al Peso		$ 23			$ 3		$ -655,00		$ 45
								SUBTOTAL OBRAS		**$ 1.101.847.268,00**			**$ 20.434,00**		**$ 469.523.029,00**		**$ 1.101.867.720,00**
								VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 7.990.495,00			$ 148,00		$ 3.404.938,00		$ 7.990.643,00
								VALOR TOTAL OBRAS DE EMERGENCIA		**$ 1.109.837.763,00**			**$ 20.582,00**		**$ 472.927.967,00**		**$ 1.109.858.363,00**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-7-FR-1 VERSIÓN: 1 PÁGINA:

FECHA: 30/12/2025 (Día / Mes / Año)

RESUMEN CAPITULOS DE OBRA														
			SUBTOTAL OBRAS		**$ 5.222.450.782,00**		**$ 6.938.259.738,00**		**$ -**		**$ 485.172.151,00**		**$ 6.938.259.738,00**
			PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 151.618.777,00		$ 151.618.777,00		$ -	de 8			$ 151.618.777,00
			PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA		$ 45.000.000,00		$ 45.000.000,00		$ -				$ 45.000.000,00
			VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 39.298.596,00		$ 51.741.485,00		$ -		$ 3.518.424,00		$ 51.741.485,00
			VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES		**$ 5.458.368.155,00**		**$ 7.186.620.000,00**		**$ -**		**$ 488.690.575,00**		**$ 7.186.620.000,00**
PROVISION DE CAPITULOS DE OBRA														
			PROVISIÓN PARA AJUSTES		$ 642.132.088,00		$ 642.132.088,00		$ -				$ 642.132.088,00
			VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 4.656.683,00		$ 4.656.683,00		$ -		$ -		$ 4.656.683,00
			VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES		**$ 646.788.771,00**		**$ 646.788.771,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 646.788.771,00**
PROVISION PARA GESTIONES SOCIALES, AMBIENTALES Y PREDIALES														
			SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL - INCLUYENDO IVA	NO MODIFICAR	**$ 130.000.000,00**		**$ 160.000.000,00**		$ -				$ 160.000.000,00
			SUBTOTAL GESTION SOCIAL - INCLUYENDO IVA		**$ 140.000.000,00**		**$ 240.000.000,00**		$ -				$ 240.000.000,00
			SUBTOTAL GESTIÓN PREDIAL - INCLUYENDO IVA		**$ 130.000.000,00**				$ -				$ -
			VALOR TOTAL PROVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL - INCLUYE IVA		$ 400.000.000,00		$ 400.000.000,00		$ -		$ -		$ 400.000.000,00
PROVISION PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS														
REH	1P	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (I)	Global (GI)	NO MODIFICAR	$ 60.000.000,00		$ 60.000.000,00		$ -				$ 60.000.000,00
		IVA - REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DISEÑOS DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL **(D) = (C)* 19%**			$ 11.400.000,00		$ 11.400.000,00		$ -		$ -		$ 11.400.000,00
			VALOR TOTAL PROVISION DE AJUSTES		**$ 71.400.000,00**		**$ 71.400.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 71.400.000,00**
RAS PROVISION														
SOT	1P	PROVISIÓN PARA PAGO DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA TÚNEL LAS LAJAS PR 22+987 AL PR 23+369,5 (CALZADA DERECHA) Y DEL PR 22+994 AL PR 23+292,4 (CALZADA IZQUIERDA), VÍA 5008B - CAP. OPERACIÓN DE TUNELES	Global (GI)	NO MODIFICAR	$ 150.000.000,00		**$ 150.000.000,00**		$ -				**$ 150.000.000,00**
			SUBTOTAL DE OTRAS PROVISIONES - INCLUYENDO IVA		**$ 150.000.000,00**		**$ 150.000.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 150.000.000,00**

SECTOR II - VALOR TOTAL **RUTA 50 - TRANSVERSAL MEDELLIN - BOGOTÁ** - IMPUTACION PRESUPUESTAL **2401-0600-102**	**$ 10.750.000.000,00**	**$ 12.478.251.845,00**	**$ 0,00**	**$ 1.237.459.757,00**	**$ 12.478.251.845,00**
SECTOR I - VALOR TOTAL **RUTA 50 - TRANSVERSAL LAS ANIMAS** - IMPUTACION PRESUPUESTAL **2401-0600-75**	**$ 13.700.000.000,00**	**$ 15.464.372.266,00**	**$ 0,00**	**$ 747.537.492,00**	**$ 15.464.372.266,00**
SECTOR II - VALOR TOTAL **RUTA 50 - TRANSVERSAL MEDELLIN - BOGOTÁ** - IMPUTACION PRESUPUESTAL **2401-0600-102**	**$ 10.750.000.000,00**	**$ 12.478.251.845,00**	**$ 0,00**	**$ 1.237.459.757,00**	**$ 12.478.251.845,00**
VAI VAL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 24.450.000.000,00**	**$ 27.942.624.111,00**	**$ 0,00**	**$ 1.984.997.249,00**	**$ 27.942.624.111,00**

CONCEPTO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
SUBTOTAL OBRAS INCLUYENDO IVA:	$ 9.389.288.426,00	$ 11.153.660.694,00	$ 0,00	$ 15.969.284,00	$ 11.153.660.694,00
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES INCLUYENDO IVA:	$ 272.242.063,00	$ 272.242.063,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 272.242.063,00
PROVISION PARA AJUSTES, INCLUYENDO IVA	$ 1.031.423.324,00	$ 1.031.423.323,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.031.423.323,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA,	$ 100.725.191,00	$ 100.725.190,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 100.725.190,00
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 120.000.000,00
IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACIÓN	$ 22.800.000,00	$ 22.800.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 22.800.000,00
MANTENIMIENTO RUTINARIO, INCLUYENDO IVA	$ 680.085.000,00	$ 680.085.000,00	$ 0,00	$ 219.674.000,00	$ 680.085.000,00
SERVICIOS DE ATENCION AL USUARIO (SAU), INCLUYENDO IVA	$ 1.553.435.996,00	$ 1.553.435.996,00	$ 0,00	$ 511.894.208,00	$ 1.553.435.996,00
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL (INCLUYE IVA):	$ 530.000.000,00	$ 530.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 530.000.000,00

CONCEPTO	VALOR	VALOR	VALOR		VALOR	VALOR
SUBTOTAL OBRAS INCLUYENDO IVA:	$ 5.260.323.517,00	$ 6.988.575.361,00	$ 0,00		$ 488.690.575,00	$ 6.988.575.361,00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES INCLUYENDO IVA:	$ 152.718.302,00	$ 152.718.303,00	$ 0,00	de 8	$ 0,00	$ 152.718.303,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, INCLUYENDO IVA	$ 646.788.771,00	$ 646.788.771,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 646.788.771,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA.	$ 45.326.336,00	$ 45.326.336,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 45.326.336,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 60.000.000,00	$ 60.000.000,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 60.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN	$ 11.400.000,00	$ 11.400.000,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 11.400.000,00
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL (INCLUYE IVA):	$ 400.000.000,00	$ 400.000.000,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 400.000.000,00
PROVISIÓN PARA PAGO DE SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA TUNEL LAS LAJAS	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 150.000.000,00
MANTENIMIENTO RUTINARIO, INCLUYENDO IVA	$ 898.450.000,00	$ 898.450.000,00	$ 0,00		$ 292.740.000,00	$ 898.450.000,00
SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (SAU), INCLUYENDO IVA	$ 1.973.715.674,00	$ 1.973.715.674,00	$ 0,00		$ 380.126.222,00	$ 1.973.715.674,00
SERVICIOS DE OPERACIÓN DE TÚNEL, INCLUYENDO IVA	$ 1.151.277.400,00	$ 1.151.277.400,00	$ 0,00		$ 75.902.960,00	$ 1.151.277.400,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 24.450.000.000,00**	**$ 27.942.624.111,00**	**$ 0,00**		**$ 1.984.997.249,00**	**$ 27.942.624.111,00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o

Se requiere hacer el acta de mayores y menores a las actividades de obra, ya que algunas de ellas se requieren mayor cantidad para mejorar el estado de las rutas 5008 y 5008B

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: **JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-21586 ANT

Firma:
Nombre: **JORGE ANTONIO ROA MEJIA**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor
Matrícula Profesional No.: CN23026237

Revisó Firma:
Nombre: Javier Augusto Cañon Bonilla
Titular Gerencia: Grandes Proyectos Gestion Vial Integral
Matrícula Profesional No.: CPITVC 01108-0943

Firma: MENDOZA RONDON CARLOS ANDRES — Firmado digitalmente por MENDOZA RONDON CARLOS ANDRES
Nombre: **CARLOS ANDRES MENDOZA RONDON**
Matrícula Profesional No.: 68202-092436
ORDENADOR DEL PAGO

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría — Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO** — Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO** — Matrícula Profesional No.: 25202-248533 CND — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: **RICARDO PINZÓN ROZO** — Matrícula Profesional No.: 25202 - 091152 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

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