INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA

GESTION VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERA HONDA - GUADUAS - VILLETA, RUTA 5008 DESDE EL PR 5+850 AL PR 64+000 Y VARIANTE HONDA - PUERTO BOGOTÁ, RUTA 5007 DESDE EL PR 46+000 AL PR 46+1150, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA Y TOLIMA (SECTOR 1) Y GESTION VIAL INTEGRAL DE LA CARRETERA EL KORÂN - GUADUAS, RUTA 50088 DESDE EL PR 0+000 AL PR 59+162, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA (SECTOR 2).

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

SECTOR 1: TRANSVERSAL LAS ANIMAS - BOGOTÁ

Vía Codigo 5008 sector Honda - Villeta, del PR5+850 al PR64+000, se ubica en el departamento de Cundinamarca; TRAMO 2: Vía Código 5007 sector Variante Honda - Puerto Bogotá, del PR46+000 al PR46+150, se ubica en el departamento del Tolima.

MANTENIMIENTO RUTINARIO

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MR GVI	MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL Y APÉNDICE A	MANTENIMIENTO RUTINARIO	MES	5.00	$ 92,300,000.00	$ 461,500,000.00
						VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO	$ 461,500,000.00
						PROVISIÓN PARA FRENTE ADICIONAL DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (NO MODIFICAR)	$ 110,000,000.00
						VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO, INCLUYE PROVISIÓN	**$ 571,500,000.00**
						VALOR IVA 19% MANTENIMIENTO RUTINARIO	**$ 108,585,000.00**
						TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO (MR)	**$ 680,085,000.00**

SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO

Nº	No. De EQUIPOS (1)	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD (2)	VALOR UNITARIO (3)	VALOR TOTAL (1)*(2)*(3)
2	1.00	AMBULANCIA TIPO TAB	MES	5.00	$ 41,500,000.00	$ 207,500,000.00
3	1.00	GRÚA LIVIANA TIPO CAMA BAJA (CAPACIDAD MÍNIMA 4.5 TON)	MES	5.00	$ 35,831,600.00	$ 179,158,000.00
4	2.00	GRÚA PARA VEHÍCULOS PESADOS TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TON	MES	5.00	$ 50,000,000.00	$ 500,000,000.00
5	1.00	OFICINA CENTRO DE ATENCION DE SERVICIOS AL USUARIO	MES	5.00	$ 18,197,200.00	$ 90,986,000.00
					SUBTOTAL	**$ 977,644,000.00**
					COSTOS INDIRECTOS (10%)	$ 97,764,400.00
					SUBTOTAL INCLUYENDO COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,075,408,400.00**
					PROVISIÓN PARA AJUSTES DE PRECIOS (NO MODIFICAR)	$ 230,000,000.00
					SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO, INCLUYE PROVISIÓN	**$ 1,305,408,400.00**
					VALOR IVA 19% SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO	**$ 248,027,596.00**
					TOTAL SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (SAU)	**$ 1,553,435,996.00**

OBRAS

MANTENIMIENTO PERÍODICO

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
6	310.1.1	11602	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	12,117.00	$ 1,584.00	$ 19,193,328.00
7	311.1.1	11602	311 - 22		Afirmado	m3	153.00	$ 161,659.00	$ 24,733,827.00
8	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	5.00	$ 187,894.00	$ 939,470.00
9	320.4.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	27.00	$ 190,320.00	$ 5,138,640.00
10	330.1.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	27.00	$ 202,521.00	$ 5,468,067.00
11	330.4.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	44.00	$ 206,103.00	$ 9,068,532.00
Subtotal									**$ 64,541,864.00**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
12	420.1.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	3,962.00	$ 3,833.00	$ 15,186,346.00
13	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	14,415.00	$ 4,472.00	$ 64,463,880.00
14	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	3,549.00	$ 2,044.00	$ 7,254,156.00
15	450.1P.1	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1,993.00	$ 1,164,000.00	$ 2,319,852,000.00
16	450.2P.1	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	245.00	$ 1,202,000.00	$ 294,490,000.00
17	450.10P.1	11603		450P	Mezcla semidensa en caliente MSC-25 para bacheo	m3	427.00	$ 1,040,000.00	$ 444,080,000.00
18	460.1P.1	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	194.00	$ 92,631.00	$ 17,970,414.00
19	465.1.1	11601	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
20	465.2.1	11601	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
Subtotal									**$ 3,168,703,339.00**
PAVIMENTOS EN CONCRETO									
21	500.2.1	11603	500 - 22		Pavimento de concreto hidráulico de fraguado rápido (fast track)	m3	9.00	$ 1,179,773.00	$ 10,617,957.00
Subtotal									**$ 10,617,957.00**
								BÁSICO OBRAS DE MANTENIMIENTO PERÍODICO	**$ 3,243,863,160.00**

REHABILITACIÓN

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
22	320.1.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	517.00	$ 187,894.00	$ 97,141,198.00
23	330.1.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	542.00	$ 202,521.00	$ 109,766,382.00
Subtotal									**$ 206,907,580.00**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
24	420.1.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	245.00	$ 3,833.00	$ 939,085.00
25	420.2.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	2,405.00	$ 4,472.00	$ 10,755,160.00
26	421.1.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	1,151.00	$ 2,044.00	$ 2,352,644.00
27	450.2P.1	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	535.00	$ 1,202,000.00	$ 643,070,000.00
28	460.1P.1	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	1,275.00	$ 92,631.00	$ 118,104,525.00
29	465.1.1	11601	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

30	466.1.1	11603	466 - 22		Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	109.00	$ 16,652.00	$ 1,815,068.00
Subtotal									**$ 781,046,642.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
31	600.2.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	36.00	$ 77,568.00	$ 2,792,448.00
32	600.2.2.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	4.00	$ 167,462.00	$ 669,848.00
33	600.2.3.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	182.00	$ 24,177.00	$ 4,400,214.00
34	600.2.4.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	4.00	$ 28,900.00	$ 115,600.00
35	610.1.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	12.00	$ 126,952.00	$ 1,523,424.00
36	610.2.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	114.00	$ 162,550.00	$ 18,530,700.00
37	630.3.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	4.00	$ 1,155,791.00	$ 4,623,164.00
38	630.4.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	42.00	$ 929,166.00	$ 39,024,972.00
39	630.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	14.00	$ 743,600.00	$ 10,410,400.00
40	630.6P.1	11606		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
41	640.1.1	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	1,404.00	$ 7,353.00	$ 10,323,612.00
42	671.1.1	11604	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
43	673.1.1	11604	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	41.00	$ 9,730.00	$ 398,930.00
44	673.2.1	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	28.00	$ 188,110.00	$ 5,267,080.00
45	674.1.1	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	30.00	$ 138,130.00	$ 4,143,900.00
46	681.1.1	11604	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
Subtotal									**$ 161,674,109.00**
TRANSPORTES									
47	900.2.1	11608	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
Subtotal									**$ 5,837,130.00**
								BÁSICO OBRAS DE REHABILITACIÓN	**$ 1,155,465,461.00**

SITIOS CRÍTICOS									
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES									
48	201.7.1	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	56.00	$ 177,537.00	$ 9,942,072.00
49	210.2.1.1	11601	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	27.00	$ 53,182.00	$ 1,435,914.00
50	210.2.2.1	11601	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	222.00	$ 13,803.00	$ 3,064,266.00
Subtotal									**$ 14,442,252.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
51	600.2.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	138.00	$ 77,568.00	$ 10,704,384.00
52	600.2.3.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	698.00	$ 24,177.00	$ 16,875,546.00
53	610.1.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	278.00	$ 126,952.00	$ 35,292,656.00
54	610.2.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	56.00	$ 162,550.00	$ 9,102,800.00
55	610.3.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG-50	m3	27.00	$ 196,367.00	$ 5,301,909.00
56	621.1P.1	11604		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
57	621.2P.1	11604		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
58	621.3P.1	11604		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
59	621.4P.1	11604		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	623.1.1	11604	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
61	630.3.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	386.00	$ 1,155,000.00	$ 445,830,000.00
62	630.4.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	402.00	$ 929,166.00	$ 373,524,732.00
63	630.4P.1	11604		630.4P	Concreto resistencia f'c 21 MPa lanzado	m3	52.00	$ 1,100,478.00	$ 57,224,856.00
64	630.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	29.00	$ 743,600.00	$ 21,564,400.00
65	630.7.1	11604	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
66	640.1.1	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	63,791.00	$ 7,353.00	$ 469,055,223.00
67	640.2.1	11604	640 - 22		Malla de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	278.00	$ 7,611.00	$ 2,115,858.00
68	641.1.1	11604	641 - 22		Acero de preesfuerzo	tf-m	515.00	$ 2,065.00	$ 1,063,475.00
69	661.3.1	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado Clase III, de 900 mm de diámetro interior	m	24.00	$ 891,355.00	$ 21,392,520.00
70	663.1.1	11604	663 - 22		Tubería PVC perforada según norma NTC 3722 diámetro 4" para filtros	m	348.00	$ 53,435.00	$ 18,595,380.00
71	670.3.1	11604	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
72	670.5.1	11604	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en concreto ciclópeo	m3	7.00	$ 726,471.00	$ 5,085,297.00
73	671.1.1	11604	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
74	671.3.1	11604	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
75	673.1.1	11604	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	2,779.00	$ 9,730.00	$ 27,039,670.00
76	673.2.1	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	127.00	$ 188,110.00	$ 23,889,970.00
77	673.3.1	11604	673 - 22		Material de cobertura tipo SBG	m3	26.00	$ 196,367.00	$ 5,105,542.00
78	674.1.1	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	50.00	$ 138,130.00	$ 6,906,500.00
79	681.1.1	11604	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
80	681.3.1	11604	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
Subtotal									**$ 2,636,160,998.00**
OBRAS VARIAS									
81	2P.1	11604		2P	Sacos de suelo cemento para cunetas, disipadores y/o trinchos	u	1,296.00	$ 21,423.00	$ 27,764,208.00
82	3P.1	11606		3P	Trinchos en guadua, h libre = 0,5 m	m	116.00	$ 82,308.00	$ 9,547,728.00
Subtotal									**$ 37,311,936.00**
TRANSPORTES									
83	900.2.1	11608	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
Subtotal									**$ 12,246,390.00**
								BÁSICO OBRAS DE SITIOS CRÍTICOS	**$ 2,700,161,576.00**

ATENCIÓN DE PUENTES

Nº	ITEM DE PAGO	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
84	201.7P.1	14104		201.7P	Demolición losa de tablero de puente	m3	107.00	$ 379,671.00	$ 40,624,797.00
85	201.19P.1	14104		201.19P	Retiro de juntas existentes	m	46.00	$ 92,296.00	$ 4,245,616.00
86	630.1.1	14104	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
87	630.3.1.1	14104	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa para superestructura de puente	m3	122.00	$ 1,208,273.00	$ 147,409,306.00
88	630.4.1.1	14104	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa para puentes	m3	66.00	$ 1,002,893.00	$ 66,190,938.00
89	650.1P.1	14104		650P	Limpieza y pintura de estructura metálica (sandblasting)	m2	54.00	$ 110,639.00	$ 5,974,506.00
90	642.2.1.1	14104	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 40 mm de desplazamiento)	m	3.00	$ 1,588,858.00	$ 4,766,574.00
91	642.2.2.1	14104	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 80 mm de desplazamiento)	m	3.00	$ 2,451,461.00	$ 7,354,383.00
92	642.2.3.1	14104	642 - 22		Sello para junta de puentes (+/- 160 mm de desplazamiento)	m	3.00	$ 3,766,256.00	$ 11,298,768.00
93	642.2.4.1	14104	642 - 22		Sello para junta de puentes - sello de compresión	m	16.00	$ 1,579,747.00	$ 25,275,952.00
Subtotal									**$ 372,467,209.00**
								BÁSICO OBRAS DE ATENCIÓN DE PUENTES	**$ 372,467,209.00**

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL

Nº	ITEM DE PAGO	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
94	700.1.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frio	m	55,686.00	$ 2,851.00	$ 158,760,786.00
95	700.2.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación con resina termoplástica	m	19,046.00	$ 1,793.00	$ 34,149,478.00
96	700.3.1	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frio	m2	182.00	$ 42,748.00	$ 7,780,136.00
97	700.4.1	11607	700 - 22		Marca vial con resina termoplástica	m2	182.00	$ 54,903.00	$ 9,992,346.00
98	701.1.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	33,854.00	$ 9,742.00	$ 329,805,668.00
99	710.1.1.1	11607	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
100	710.1.2.1	11607	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
101	710.1.3.1	11607	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
102	710.1.4.1	11607	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
103	710.2.1.1	11607	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
104	730.1.1	11607	730 - 22		Defensa metálica	m	2,539.00	$ 274,000.00	$ 695,686,000.00
105	730.2.1	11607	730 - 22		Sección final	u	50.00	$ 75,969.00	$ 3,798,450.00
106	740.1.1	11607	740 - 22		Captafaro	u	4,062.00	$ 13,721.00	$ 55,734,702.00
107	750.2P.1	11607	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL		Estoperol de aluminio con espigo	u	686.00	$ 13,744.00	$ 9,428,384.00
Subtotal									**$ 1,481,203,900.00**
								BÁSICO OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL	**$ 1,481,203,900.00**

ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Nº	ITEM DE PAGO	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
108	211.1.1	11601	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	8,582.00	$ 16,819.00	$ 144,340,658.00
109	210.2.1P.1	11601		210P	Demolición de roca proveniente de derrumbes	m3	68.00	$ 55,009.00	$ 3,740,612.00
Subtotal									**$ 148,081,270.00**
TRANSPORTES									
110	900.3.1	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes para medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	116,638.00	$ 1,890.00	$ 220,445,820.00
Subtotal									**$ 220,445,820.00**
								BÁSICO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	**$ 368,527,090.00**

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$	9,321,688,396.00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$	270,282,003.00
TOTAL BÁSICO DE OBRAS (C) = A + B		$	9,591,970,399.00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$	100,000,000.00
VALOR BÁSICO DE OBRA, INCLUYE PROVISIÓN PARA TRABAJOS 24 HORAS, 7 DÍAS A LA SEMANA (F) = C + D		$	9,691,970,399.00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$	70,285,282.00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (O) = F + G		**$**	**9,762,255,681.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (E)	NO MODIFICAR	**$**	**231,154,003.00**
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 (I)	NO MODIFICAR	$	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 CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (J) — 19%	NO MODIFICAR	$	22,800,000.00
TOTAL 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 (K) = I + J	NO MODIFICAR	**$**	**142,800,000.00**
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL (INCLUYE IVA) (INCLUYE PAGA) (L)	NO MODIFICAR	**$**	**530,000,000.00**
VALOR TOTAL GVI EN EL SECTOR 1 = MR + SAU + O + E + K + L		**$**	**12,899,730,680.00**

Especificacion Particular

SECTOR 2: TRANSVERSAL MEDELLÍN - BOGOTÁ

Vía Código 5008B sector El Korán - Guaduas, del PR0+000 al PR59+162, se ubica en el departamento de Cundinamarca.

MANTENIMIENTO RUTINARIO

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
111	MR GVI	MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL Y APÉNDICE A	MANTENIMIENTO RUTINARIO	MES	5.00	$ 123,000,000.00	$ 615,000,000.00
						VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO	$ 615,000,000.00
						PROVISIÓN PARA FRENTE ADICIONAL DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (NO MODIFICAR)	$ 140,000,000.00
						VALOR BÁSICO MANTENIMIENTO RUTINARIO, INCLUYE PROVISIÓN	**$ 755,000,000.00**
						VALOR IVA 19% MANTENIMIENTO RUTINARIO	**$ 143,450,000.00**
						TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO (MR)	**$ 898,450,000.00**

SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO

Nº	No. De EQUIPOS (1)	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD (2)	VALOR UNITARIO (3)	VALOR TOTAL (1)*(2)*(3)
112	1.00	AMBULANCIA TIPO TAB	MES	5.00	$ 41,500,000.00	$ 207,500,000.00
113	1.00	GRÚA LIVIANA TIPO CAMA BAJA (CAPACIDAD MÍNIMA 4.5 TON)	MES	5.00	$ 35,500,000.00	$ 177,500,000.00
114	1.00	GRÚA PARA VEHÍCULOS PESADOS TIPO GANCHO PARA MOVILIZAR MÍNIMO 30 TON	MES	5.00	$ 50,000,000.00	$ 250,000,000.00
115	1.00	OFICINA CENTRO DE ATENCION DE SERVICIOS AL USUARIO	MES	5.00	$ 18,197,200.00	$ 90,986,000.00
					SUBTOTAL	**$ 725,986,000.00**
					COSTOS INDIRECTOS (10%)	$ 72,598,600.00
					SUBTOTAL INCLUYENDO COSTOS INDIRECTOS	**$ 798,584,600.00**
					PROVISIÓN PARA FRENTE ADICIONAL Y/O AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (NO MODIFICAR)	$ 860,000,000.00
					SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO, INCLUYENDO PROVISIÓN	**$ 1,658,584,600.00**
					VALOR IVA 19% SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO	**$ 315,131,074.00**
					TOTAL SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (SAU)	**$ 1,973,715,674.00**

SERVICIOS DE OPERACIÓN DE TÚNEL

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD (2)	VALOR UNITARIO (3)	VALOR TOTAL (1)*(2)*(3)
116	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
				SUBTOTAL	**$ 159,460,000.00**
				PROVISIÓN PARA SERVICIOS DE OPERACIÓN DEL TÚNEL (NO MODIFICAR)	$ 163,000,000.00
				GASTOS REEMBOLSABLES (NO MODIFICAR)	$ 645,000,000.00
				SUBTOTAL INCLUYENDO PROVISIÓN Y GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 967,460,000.00**
				SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS DE OPERACIÓN DE TÚNEL	**$ 967,460,000.00**
				VALOR IVA 19% SERVICIOS DE OPERACIÓN DE TÚNEL	**$ 183,817,400.00**
				TOTAL SERVICIOS DE OPERACIÓN DE TÚNEL (SOT)	**$ 1,151,277,400.00**

OBRAS

MANTENIMIENTO PERÍODICO

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
117	310.1.2	11602	310 - 22		Conformación de la calzada existente	m2	8,182.00	$ 1,585.00	$ 12,968,470.00
118	311.1.2	11602	311 - 22		Afirmado	m3	104.00	$ 217,197.00	$ 22,588,488.00
119	320.1.2	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	3.00	$ 245,340.00	$ 736,020.00
120	320.4.2	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A para bacheo	m3	17.00	$ 252,079.00	$ 4,285,343.00
121	330.1.2	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	18.00	$ 258,585.00	$ 4,654,530.00
122	330.4.2	11602	330 - 22		Base Granular clase A para bacheo	m3	29.00	$ 267,862.00	$ 7,767,998.00
Subtotal									**$ 53,000,849.00**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
123	420.1.2	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	2,674.00	$ 3,841.00	$ 10,270,834.00
124	420.2.2	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	m2	9,734.00	$ 4,481.00	$ 43,618,054.00
125	421.1.2	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	2,391.00	$ 2,052.00	$ 4,906,332.00
126	450.1P.2	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	1,343.00	$ 1,215,000.00	$ 1,631,745,000.00
127	450.2P.2	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	144.00	$ 1,260,000.00	$ 181,440,000.00
128	450.10P.2	11603		450P	Mezcla semidensa en caliente MSC-25 para bacheo	m3	287.00	$ 1,080,000.00	$ 309,960,000.00
129	460.1P.2	11601		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	132.00	$ 92,287.00	$ 12,181,884.00
130	465.1.2	11601	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
131	465.2.2	11601	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
Subtotal									**$ 2,197,984,857.00**
PAVIMENTOS EN CONCRETO									
132	500.2.2	11603	500 - 22		Pavimento de concreto hidráulico de fraguado rápido (fast track)	m3	5.00	$ 1,223,236.00	$ 6,116,180.00
Subtotal									**$ 6,116,180.00**
								BÁSICO OBRAS DE MANTENIMIENTO PERÍODICO	**$ 2,257,101,886.00**

SITIOS CRÍTICOS

PRELIMINARES Y EXPLANACIONES									
133	201.7.2	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	22.00	$ 178,053.00	$ 3,917,166.00
134	210.2.1.2	11601	210 - 22		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	10.00	$ 53,310.00	$ 533,100.00
135	210.2.2.2	11601	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	87.00	$ 13,803.00	$ 1,200,861.00
Subtotal									**$ 5,651,127.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
136	600.2.1.2	11604	600 - 22		Excavaciones varias en roca en seco	m3	54.00	$ 77,697.00	$ 4,195,638.00
137	600.2.3.2	11604	600 - 22		Excavaciones varias en material común seco	m3	274.00	$ 24,251.00	$ 6,644,774.00
138	610.1.2	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	109.00	$ 188,812.00	$ 20,580,508.00
139	610.2.2	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	22.00	$ 224,410.00	$ 4,937,020.00

140	610.3.2	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con material granular tipo SBG-50	m3	10.00	$ 258,228.00	$ 2,582,280.00
141	621.1P.2	11604		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
142	621.2P.2	11604		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
143	621.3P.2	11604		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
144	621.4P.2	11604		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
145	623.1.2	11604	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
146	630.3.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	152.00	$ 1,223,645.00	$ 185,994,040.00
147	630.4.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	158.00	$ 997,020.00	$ 157,529,160.00
148	630.4P.2	11604		630.4P	Concreto resistencia f'c 21 MPa lanzado	m3	21.00	$ 1,170,029.00	$ 24,570,609.00
149	630.6.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	11.00	$ 816,726.00	$ 8,983,986.00
150	630.7.2	11604	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
151	640.1.2	11604	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	25,737.00	$ 7,353.00	$ 189,244,161.00
152	640.2.2	11604	640 - 22		Malla de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	109.00	$ 7,611.00	$ 829,599.00
153	641.1.2	11604	641 - 22		Acero de preesfuerzo	tf-m	202.00	$ 2,067.00	$ 417,534.00
154	661.3.2	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado Clase III, de 900 mm de diámetro interior	m	9.00	$ 891,355.00	$ 8,022,195.00
155	663.1.2	11604	663 - 22		Tubería PVC perforada según norma NTC 3722 diámetro 4" para filtros	m	137.00	$ 53,435.00	$ 7,320,595.00
156	670.3.2	11604	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
157	670.5.2	11604	670 - 22		Disipadores de energía y sedimentadores en concreto ciclópeo	m3	3.00	$ 790,244.00	$ 2,370,732.00
158	671.1.2	11604	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
159	671.3.2	11604	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
160	673.1.2	11604	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 700 N	m2	1,092.00	$ 9,730.00	$ 10,625,160.00
161	673.2.2	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	49.00	$ 249,700.00	$ 12,235,300.00
162	673.3.2	11604	673 - 22		Material de cobertura tipo SBG	m3	10.00	$ 258,228.00	$ 2,582,280.00
163	674.1.2	11604	674 - 22		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	20.00	$ 138,130.00	$ 2,762,600.00
164	681.1.2	11604	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
165	681.3.2	11604	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
Subtotal									**$ 1,092,471,675.00**
OBRAS VARIAS									
166	2P.2	11604		2P	Sacos de suelo cemento para cunetas, disipadores y/o trinchos	u	508.00	$ 21,423.00	$ 10,882,884.00
167	3P.2	11606		3P	Trinchos en guadua, h libre = 0,5 m	m	44.00	$ 82,308.00	$ 3,621,552.00
Subtotal									**$ 14,504,436.00**
TRANSPORTES									
168	900.2.2	11608	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
Subtotal									**$ 4,806,945.00**
								BÁSICO OBRAS DE SITIOS CRÍTICOS	**$ 1,117,434,183.00**

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL

Nº	ITEM DE PAGO	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
169	700.1.2	11607	700 - 22		Línea de demarcación con pintura en frío	m	70,435.00	$ 2,840.00	$ 200,035,400.00
170	700.2.2	11607	700 - 22		Línea de demarcación con resina termoplástica	m	25,049.00	$ 1,793.00	$ 44,912,857.00
171	700.3.2	11607	700 - 22		Marca vial con pintura en frío	m2	240.00	$ 42,742.00	$ 10,258,080.00
172	700.4.2	11607	700 - 22		Marca vial con resina termoplástica	m2	240.00	$ 54,893.00	$ 13,174,320.00
173	701.1.2	11607	701 - 22		Tacha reflectiva bidireccional	u	44,518.00	$ 9,650.00	$ 429,598,700.00
174	710.1.1.2	11607	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
175	710.1.2.2	11607	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
176	710.1.3.2	11607	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
177	710.1.4.2	11607	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
178	710.2.1.2	11607	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
179	730.1.2	11607	730 - 22		Defensa metálica	m	1,670.00	$ 274,000.00	$ 457,580,000.00
180	730.2.2	11607	730 - 22		Sección final	u	66.00	$ 75,969.00	$ 5,013,954.00
181	740.1.2	11607	740 - 22		Captafaro	u	5,342.00	$ 13,721.00	$ 73,297,582.00
182	750.2P.2	11607	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL		Estoperol de aluminio con espigo	u	902.00	$ 13,743.00	$ 12,396,186.00
Subtotal									**$ 1,479,386,405.00**
								BÁSICO OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL	**$ 1,479,386,405.00**

ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Nº	ITEM DE PAGO	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDA VIAL									
183	211.1.2	11601	211 - 22		Remoción de derrumbes	m3	8,594.00	$ 16,755.00	$ 143,992,470.00
184	210.2.1P.2	11601		210P	Demolición de roca proveniente de derrumbes	m3	68.00	$ 55,061.00	$ 3,744,148.00
Subtotal									**$ 147,736,618.00**
TRANSPORTES									
185	900.3.2	11608	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
Subtotal									**$ 220,791,690.00**
								BÁSICO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	**$ 368,528,308.00**

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 5,222,450,782.00
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	**NO MODIFICAR**	$ 151,618,777.00

TOTAL BÁSICO DE OBRAS (C) = A + B		$	5,374,069,559.00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$	45,000,000.00
VALOR BÁSICO DE OBRA, INCLUYE PROVISIÓN PARA TRABAJOS 24 HORAS, 7 DÍAS A LA SEMANA (F) = C + D		$	5,419,069,559.00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$	39,298,596.00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (O) = F + G		**$**	**5,458,368,155.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (E)	**NO MODIFICAR**	**$**	**129,684,921.00**
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 (I)	**NO MODIFICAR**	$	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 (J) 19%	**NO MODIFICAR**	$	11,400,000.00
TOTAL 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 (K) = I + J	**NO MODIFICAR**	**$**	**71,400,000.00**
GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL (INCLUYE IVA) (INCLUYE PAGA) (L)	**NO MODIFICAR**	**$**	**400,000,000.00**
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 (M)	**NO MODIFICAR**	**$**	**150,000,000.00**
VALOR TOTAL GVI EN EL SECTOR 2 = MR + SAU + SOT + O + E + K + L + M		**$**	**10,232,896,150.00**

Especificacion Particular

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$**	**23,132,626,830.00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: PESOS (M/CTE)			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la órden de iniciación del contrato.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.	ADMINISTRACION	A=	21.00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	5.00%
NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5.00%
NOTA 5: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	**31.00%**
NOTA 6: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme al numeral 1.15 del pliego de condiciones.			
NOTA 7: Para efectos de evaluación, la entidad tendrá en cuenta el valor de la oferta económica presentada por los oferentes; sin embargo, el contrato se adjudicará por el valor del presupuesto oficial, según lo estimado en el Anexo Técnico.			



CONSORCIO CONYCON GVI