



**CONSORCIO GV EJE CAFETERO**

**PAF-INVIAS-O-073-2021**

# **SOBRE 2 OFERTA ECONÓMICA**

**GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA – LA VICTORIA Y EL POLLO – LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA – LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA**

**OF. PRINCIPAL BOGOTÁ:**  
PBX: (571) 6 50 77 77  
Calle 100 N° 9A - 45 Torre 2 Oficina 501  
gerencia@termotecnica.com.co

**OF. CÚCUTA:**  
PBX: (577) 5 71 29 78 - 5 83 27 33  
Av. 0 N° 15-25 Oficina 202 Ed. Bellavista (Caobos)  
gerenciacucuta@termotecnica.com.co

**OF. MEDELLÍN:**  
PBX: (574) 3 51 29 39  
Carrera 56 N° 29 - 92  
gerenciamedellin@termotecnica.com.co

[www.termotecnica.com.co](http://www.termotecnica.com.co)



GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA

SECTOR I: VIA 29RS01 (PEREIRA - CERRITOS), SECTOR EL TIGRE - CERRITOS (PR03+0883 - PR11+0033); EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>								
<b>\$ 139.044.864,00</b>								
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO AUI E IVA)	MES	1,00	\$ 10.983.007	\$ 10.983.007,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO AUI E IVA)	MES	11,00	\$ 11.641.987	\$ 128.061.897,00
<b>CAPÍTULO 2. OBRA</b>								
<b>\$ 4.284.379.400,22</b>								
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>								
<b>\$ 78.788.081,99</b>								
1	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$ 302.795	\$ 302.794,94
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 102.093	\$ 5.104.635,53
3	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CAÑALES	m3	420,00	\$ 60.784	\$ 25.533.404,82
4	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CAÑALES	m3	600,00	\$ 7.337	\$ 4.402.360,50
5	220.1P		220 P	TERRAPLEN CON MATERIAL DE FUENTE	m3	200,00	\$ 25.808	\$ 5.161.522,50
6	221.1P		221 P	PEDRAFLEN COMPACTO (Incluye suministro y transporte de material para Pedraplen)	m3	300,00	\$ 120.938	\$ 36.281.333,70
<b>2.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>								
<b>\$ 196.700.847,88</b>								
7	300.1	300-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	400,00	\$ 59.916	\$ 47.479.795,92
8	300.4	300-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 109.817	\$ 48.067.720,65
9	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	400,00	\$ 105.146	\$ 50.469.655,84
10	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	450,00	\$ 112.630	\$ 50.683.275,45
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>								
<b>\$ 1.510.413.809,75</b>								
11	400.2	400-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$ 1.812	\$ 19.927.215,00
12	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	5515,00	\$ 1.457	\$ 8.034.913,80
13	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	494,00	\$ 623.400	\$ 307.959.448,84
14	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	500,00	\$ 614.872	\$ 307.435.767,00
15	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	600,00	\$ 595.475	\$ 357.284.916,00
16	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	650,00	\$ 741.573	\$ 407.865.364,50
17	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1650,00	\$ 46.053	\$ 75.987.519,30
18	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	420,00	\$ 61.711	\$ 25.918.664,31
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>								
<b>\$ 2.475.411.588,18</b>								
19	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	120,00	\$ 81.025	\$ 9.722.955,66
20	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	520,00	\$ 34.896	\$ 18.145.976,94
21	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	420,00	\$ 84.164	\$ 35.344.840,88
22	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	300,00	\$ 66.207	\$ 19.862.228,70
23	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	320,00	\$ 103.164	\$ 33.012.590,32
24	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	180,00	\$ 1.317.107	\$ 237.079.229,40
25	621.2P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1,2M DE DIAMETRO INTERIOR, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	10,00	\$ 1.569.095	\$ 15.690.951,28
26	630.1	630-13		CONCRETO CLASE A $f_c = 35MPa$ PARA VIGA PUENTE	m3	60,00	\$ 861.909	\$ 51.714.544,77
27	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C $f_c = 28MPa$	m3	400,00	\$ 597.468	\$ 238.966.427,20
28	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D $f_c = 21MPa$	m3	100,00	\$ 571.774	\$ 57.177.400,50
29	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E $f_c = 17,5MPa$	m3	40,00	\$ 396.422	\$ 15.858.887,24
30	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 MPa$	kg	80000,00	\$ 5.807	\$ 464.589.120,00
31	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO $f_y = 420 MPa$	kg	5000,00	\$ 5.483	\$ 27.413.100,00
32	650.2	650-13		FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 8.171	\$ 980.542.800,00
33	650.3	650-13		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 493	\$ 48.308.400,00
34	650.4	650-13		MONTEAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	120000,00	\$ 1.570	\$ 189.362.800,00
35	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	20,00	\$ 492.449	\$ 9.848.970,90
36	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F $f_c = 14 MPa$ )	m3	1,00	\$ 424.475	\$ 424.474,60
37	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D $f_c = 21 MPa$ )	m3	184,00	\$ 479.762	\$ 88.274.373,89
38	672.1	672-13		BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU, NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	500,00	\$ 31.439	\$ 15.719.400,00



GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA																							
39	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (IT 2500 O SIMILAR)	m2	6000,00	\$	7.338	\$	44.385.218,00													
40	673.2	673-13		MATERIAL GRAJULAR DREHANTE	m3	200,00	\$	84.567	\$	16.913.499,30													
41	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRAJULAR	m3	220,00	\$	97.198	\$	21.383.483,22													
42	681.1	681-13		CAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1, RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	200,00	\$	162.404	\$	36.480.893,40													
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>																							
43	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANTACIÓN, CAJALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1.000 METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3+m	513746,00	\$	827	\$	425.067.275,45													
<b>CAPÍTULO 3. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>																							
<b>3.1 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>																							
44	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	40000,00	\$	1.655	\$	66.191.040,00													
45	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	250,00	\$	30.095	\$	7.523.865,38													
46	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7005,00	\$	7.491	\$	52.479.665,57													
47	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 90 CM X 90 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$	325.571	\$	65.114.262,00													
48	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	25,00	\$	450.646	\$	12.266.140,16													
49	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	300,00	\$	136.272	\$	40.881.558,60													
50	730.2	730-13		SECCIÓN FRONTAL	u	25,00	\$	52.199	\$	1.304.973,79													
51	740.1	740-13		CAPTA FAROS	u	250,00	\$	7.933	\$	1.583.136,50													
<b>CAPÍTULO 4. ATENCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA</b>																							
<b>4.1 - EXPLANACIONES</b>																							
52	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	1035,00	\$	6.045	\$	6.259.843,58													
53	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3+m	7000,00	\$	811	\$	5.676.237,00													
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>																							
<b>\$ 5.144.067.283,79</b>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>En Porcentaje (%)</th> <th>En Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" rowspan="4" style="text-align: center;">PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR I</td> <td>ADMINISTRACIÓN (A)</td> <td>21,00% \$ 1.080.252.025,00</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS (I)</td> <td>4,00% \$ 205.762.291,00</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD (U)</td> <td>5,00% \$ 257.202.863,00</td> </tr> <tr> <td>IVA SOBRE UTILIDAD</td> <td>19,00% \$ 48.848.544,00</td> </tr> </tbody> </table>												En Porcentaje (%)	En Valor (\$)	PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR I		ADMINISTRACIÓN (A)	21,00% \$ 1.080.252.025,00	IMPREVISTOS (I)	4,00% \$ 205.762.291,00	UTILIDAD (U)	5,00% \$ 257.202.863,00	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00% \$ 48.848.544,00
		En Porcentaje (%)	En Valor (\$)																				
PARA LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 DEL SECTOR I		ADMINISTRACIÓN (A)	21,00% \$ 1.080.252.025,00																				
		IMPREVISTOS (I)	4,00% \$ 205.762.291,00																				
		UTILIDAD (U)	5,00% \$ 257.202.863,00																				
		IVA SOBRE UTILIDAD	19,00% \$ 48.848.544,00																				
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I</b>																							
<b>\$ 1.592.065.723,00</b>																							
<b>TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR I (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>																							
<b>\$ 6.736.142.986,79</b>																							
<b>CAPÍTULO 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>																							
54	1P	TOTAL REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACIÓN ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR I						NO MODIFICABLE	\$	416.500.000,00													
<b>CAPÍTULO 6. PROVISIONES</b>																							
<b>PROVISIÓN FRENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR I (IVA INCLUIDO)</b>																							
<b>NO MODIFICABLE \$ 58.482.438,00</b>																							
<b>PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR I (IVA INCLUIDO)</b>																							
<b>NO MODIFICABLE \$ 50.365.385,00</b>																							
<b>PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR I (IVA INCLUIDO)</b>																							
<b>NO MODIFICABLE \$ 593.508.656,00</b>																							
ANEXO GESTIÓN PREDIAL		GESTION PREDIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	800.000.000,00													
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL		GESTION AMBIENTAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	70.000.000,00													
ANEXO GESTIÓN SOCIAL		GESTION SOCIAL SECTOR I (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	50.000.000,00													
ANEXO SOSTENIBILIDAD		PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR I (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	30.000.000,00													
<b>VALOR TOTAL SECTOR I (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS</b>																							
<b>\$ 9.044.042.327,79</b>																							

**SECTOR II: 2506 LA VICTORIA - ENTRADA SUR CARTAGO (PR42+550 - PR75+180) 2506 CARTAGO-CERRITOS PR 79+0587 - PR 87+0725; PASO NACIONAL CARTAGO (PR75+180 - PR79+578) Y PAR VIAL OBANDO (PR53+770 - PR56+375) 2507 CERRITOS -LA VIRGINIA PR0+000 AL PR 10+0485 EN LOS DEPARTAMENTOS DE RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA.**

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CAANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
<b>CAPÍTULO 1. MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>								
1			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2021 (INCLUIDO A IU E IVA)	MES	1,00	\$ 81.555.163,00	\$ 81.555.163,00
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO AÑO 2022 (INCLUIDO A IU E IVA)	MES	11,00	\$ 66.448.534,00	\$ 66.448.534,00
<b>\$ 1.832.489.037,00</b>								



## GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA

CAPITULO 2 - OBRAS							\$ 17.341.655.956,31	
<b>21 - EXPLANACIONES</b>							<b>\$ 100.960.242,75</b>	
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	50,00	\$ 102.092,71	\$ 5.104.635,53
4	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CAIALES	m3	1100,00	\$ 60.793,82	\$ 68.873.203,10
5	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CAIALES	m3	3950,00	\$ 7.337,32	\$ 28.582.404,13
<b>22 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS</b>							<b>\$ 977.552.200,35</b>	
6	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 99.916,24	\$ 346.206.845,25
7	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 106.817,16	\$ 128.160.588,40
8	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	3500,00	\$ 105.145,53	\$ 368.009.355,50
9	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	1200,00	\$ 112.629,50	\$ 135.155.401,20
<b>23 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>							<b>\$ 15.872.895.458,78</b>	
10	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	14500,00	\$ 1.811,57	\$ 26.267.692,50
11	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	232400,00	\$ 1.456,92	\$ 338.588.208,00
12	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	2540,00	\$ 623.399,69	\$ 1.583.435.222,76
13	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	2400,00	\$ 614.871,53	\$ 1.475.691.681,60
14	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	950,00	\$ 595.474,86	\$ 565.701.117,00
15	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	14983,00	\$ 741.573,39	\$ 11.110.994.102,37
16	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	15562,00	\$ 46.053,04	\$ 716.677.439,60
17	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	500,00	\$ 61.711,11	\$ 55.539.994,95
<b>24 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>							<b>\$ 818.723.594,58</b>	
18	600.2.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	600,00	\$ 81.024,88	\$ 48.614.928,30
19	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	450,00	\$ 34.856,11	\$ 15.703.249,28
20	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	660,00	\$ 84.154,38	\$ 47.126.454,48
21	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEO	m3	330,00	\$ 66.207,43	\$ 21.848.451,57
22	610.3	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	240,00	\$ 103.164,31	\$ 24.759.435,24
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C $f_c = 28\text{MPa}$	m3	100,00	\$ 585.653,40	\$ 58.555.340,10
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D $f_c = 21\text{MPa}$	m3	239,00	\$ 571.774,01	\$ 136.653.997,20
25	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E $f_c = 17\text{MPa}$	m3	60,00	\$ 396.422,18	\$ 23.785.330,68
26	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO $f_y = 420\text{MPa}$	kg	24009,00	\$ 5.691,57	\$ 136.643.284,58
27	640.2	640-13		MALLA DE REFUERZO $f_y = 420\text{MPa}$	kg	600,00	\$ 5.482,62	\$ 3.289.572,00
28	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPa DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	50,00	\$ 492.448,56	\$ 24.622.427,25
29	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO DE 21 MPa NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	50,00	\$ 512.208,02	\$ 25.610.401,13
30	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F $f_c = 14\text{MPa}$ )	m3	1,00	\$ 424.474,60	\$ 424.474,60
31	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D $f_c = 21\text{MPa}$ )	m3	320,00	\$ 470.166,42	\$ 150.459.655,68
32	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (IT 2600 O SIMILAR)	m2	2400,00	\$ 7.397,70	\$ 17.754.487,20
33	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENAJANTE	m3	320,00	\$ 84.567,50	\$ 27.061.598,88



GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA																								
34	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	349,00	\$	97.197,65	\$	33.921.800,20														
35	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1, RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	120,00	\$	182.404,47	\$	21.688.536,04														
<b>2.5 - TRANSPORTES</b>																								
36	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANTACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 60 METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEH METROS (100 M)	m3km	211772,00	\$	810,89	\$	171.724.008,85														
<b>CAPÍTULO 3 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>																								
<b>3.1 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>																								
37	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	250003,00	\$	1.621,78	\$	405.450.355,35														
38	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	2000,00	\$	30.095,94	\$	60.191.883,00														
39	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	7000,00	\$	7.450,68	\$	52.434.742,50														
40	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 90 CM X 90 CM CON LAMINA RETORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	300,00	\$	319.079,89	\$	95.723.957,25														
41	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$	450.645,61	\$	24.532.280,33														
42	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	450,00	\$	136.271,86	\$	61.322.337,50														
43	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	50,00	\$	52.168,95	\$	2.009.947,58														
44	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	300,00	\$	7.932,55	\$	2.379.763,80														
<b>CAPÍTULO 4 - ATENCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA</b>																								
<b>4.1 - EXPLANACIONES</b>																								
45	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	1077,00	\$	6.045,26	\$	6.510.744,48														
46	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEH METROS (100M)	m3km	7000,00	\$	810,89	\$	5.678.237,00														
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II</b>																								
<b>\$ 18.858.687.764,49</b>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>En Porcentaje (%)</th> <th>En Valor (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMINISTRACIÓN (A)</td> <td>21,00%</td> <td>\$ 3.918.324.431,00</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTOS (I)</td> <td>4,00%</td> <td>\$ 749.347.511,00</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD (U)</td> <td>5,00%</td> <td>\$ 932.934.388,00</td> </tr> <tr> <td>IVA SOBRE UTILIDAD</td> <td>19,00%</td> <td>\$ 177.257.534,00</td> </tr> </tbody> </table>											En Porcentaje (%)	En Valor (\$)	ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 3.918.324.431,00	IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 749.347.511,00	UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 932.934.388,00	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$ 177.257.534,00
	En Porcentaje (%)	En Valor (\$)																						
ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 3.918.324.431,00																						
IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 749.347.511,00																						
UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 932.934.388,00																						
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$ 177.257.534,00																						
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II</b>																								
<b>\$ 5.774.863.844,00</b>																								
<b>TOTAL CAPÍTULOS 2, 3 Y 4 SECTOR II (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>																								
<b>\$ 24.633.551.608,49</b>																								
<b>CAPÍTULO 5 - ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>																								
47	IP	TOTAL REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACIÓN ESTUDIOS REDES SECAS Y HÚMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR II						NO MODIFICABLE	\$	357.000.000,00														
<b>CAPÍTULO 6 - PROVISIONES</b>																								
<b>PROVISIÓN FREENTE ADICIONAL MANTENIMIENTO RUTINARIO SECTOR II (IVA INCLUIDO)</b>																								
<b>NO MODIFICABLE \$ 137.971.109,00</b>																								
<b>PROVISIÓN REEMPLAZO, MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA LA OPERACIÓN DE ESTACIONES DE PEAJE Y/O PESAJE (IVA INCLUIDO)</b>																								
<b>NO MODIFICABLE \$ 3.000.000.000,00</b>																								
<b>PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR II (IVA INCLUIDO)</b>																								
<b>NO MODIFICABLE \$ 40.238.073,00</b>																								
<b>PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGO), TRASLADO DE REDES SECAS Y HÚMEDAS SECTOR II (IVA INCLUIDO)</b>																								
<b>NO MODIFICABLE \$ 977.780.789,00</b>																								
ANEXO GESTIÓN PREDIAL		GESTION PREDIAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	800.000.000,00														
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL		GESTION AMBIENTAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	60.000.000,00														
ANEXO GESTIÓN SOCIAL		GESTION SOCIAL SECTOR II (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	50.000.000,00														
ANEXO SOSTENIBILIDAD		PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR II (IVA INCLUIDO)						NO MODIFICABLE	\$	50.000.000,00														
<b>VALOR TOTAL SECTOR II (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4 + CAPÍTULO 5 + CAPÍTULO 6) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS</b>																								
<b>\$ 31.039.028.616,49</b>																								

SECTOR III: TRAMOS 29 RSC LA ROMELIA - EL POLLO (PR00+000-PR13+0100), EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA										
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR							
<b>CAPÍTULO 1 - MANTENIMIENTO PERIÓDICO</b>										
<b>1.1 - EXPLANACIONES</b>										
1	200.2	201-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	\$	302.794,94	\$	302.794,94
2	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	30,00	\$	102.092,71	\$	3.062.781,32
3	231.1	231-13		GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (TIPO TEJIDO 2400 O SIMILAR)	m2	600,00	\$	7.179,17	\$	4.307.459,00
4	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	5000,00	\$	6.045,26	\$	30.226.297,50



## GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA

1.2 - SUBBASES, BASES Y AFIRMADOS							\$ 39.848.878,00	
5	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 98.916,24	\$ 11.609.948,98
6	320.4	320-13		SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 106.817,16	\$ 7.477.200,99
7	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	120,00	\$ 105.145,53	\$ 12.617.463,95
8	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	70,00	\$ 112.629,50	\$ 7.884.065,07
1.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS							\$ 1.088.358.748,06	
9	420.2	420-13		RIEGO DE IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	1420,00	\$ 1.811,57	\$ 2.572.422,30
10	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	10590,00	\$ 1.456,92	\$ 15.297.660,00
11	450.1P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m3	100,00	\$ 623.399,69	\$ 62.339.969,40
12	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	1159,00	\$ 614.871,53	\$ 737.230.959,27
13	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	300,00	\$ 595.474,66	\$ 178.642.458,00
14	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 726.787,42	\$ 14.535.748,35
15	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	1420,00	\$ 46.050,04	\$ 65.956.319,64
16	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	200,00	\$ 61.711,11	\$ 12.342.221,10
1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES							\$ 897.224.733,16	
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	620,00	\$ 36.474,76	\$ 22.614.350,58
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	160,00	\$ 34.893,11	\$ 5.583.377,52
19	610.1	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	350,00	\$ 84.154,38	\$ 29.454.034,05
20	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPa, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	155,00	\$ 1.317.105,83	\$ 204.151.558,65
21	621.2P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPa, DE 1,2M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	10,00	\$ 1.586.095,13	\$ 15.860.951,28
22	623.1	623-13		ANCLAJES TIPO ACTIVOS TENSIONADOS A 30 Ton. LONGITUD VARIABLE, CONFORMADO POR CUATRO TORONES DE 1/2", LECHADA (A/C = 0.40 - 0.45)	m	228,00	\$ 301.106,64	\$ 68.652.313,92
23	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C f'c = 28MPa	m3	200,00	\$ 597.456,07	\$ 119.493.213,60
24	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f'c = 21MPa	m3	60,00	\$ 583.406,34	\$ 46.672.907,20
25	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO fy = 420 MPa	kg	43487,00	\$ 5.807,36	\$ 252.544.838,27
26	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPa DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	28,00	\$ 492.448,55	\$ 13.788.559,26
27	670.5P		670 P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO 21 MPa REFORZADO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	30,00	\$ 512.209,02	\$ 15.368.240,68
28	671.1	671-13		CUJETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F f'c 14 MPa)	m3	1,00	\$ 424.474,60	\$ 424.474,60
29	671.1P		671 P	CUJETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE D f'c 21 MPa)	m3	50,00	\$ 470.186,42	\$ 42.316.778,16
30	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (IT 2500 O SIMILAR)	m2	100,00	\$ 7.397,70	\$ 739.770,30
31	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	120,00	\$ 84.667,50	\$ 10.148.099,68
32	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUBBASE GRANULAR	m3	20,00	\$ 97.197,65	\$ 1.943.953,02
33	681.1	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	100,00	\$ 182.404,47	\$ 18.240.446,70
34	683.1	683-13		GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO RESISTENCIA A LA TENSIÓN MÉTODO GRAB 1870 Newtons, PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m2	700,00	\$ 9.431,64	\$ 6.602.148,00
35	683.5	683-13		RELLENO TIPO SUB BASE GRANULAR PARA MURO DE TIERRA REFORZADA ESTABILIZADA MECANICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m3	200,00	\$ 113.135,59	\$ 22.627.117,80
1.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							\$ 195.133.438,41	
36	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	48000,00	\$ 1.654,78	\$ 79.429.248,00
37	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	180,00	\$ 30.059,94	\$ 5.417.269,47
38	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA (BIDIRECCIONAL)	u	18000,00	\$ 7.450,68	\$ 13.483.219,50
39	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$ 299.644,95	\$ 57.328.990,60
40	710.2	710-13		SEÑAL SI-05 Y SI-06 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	m2	50,00	\$ 450.645,61	\$ 24.532.280,33
41	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	100,00	\$ 135.271,63	\$ 13.627.166,20
42	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	u	10,00	\$ 52.158,95	\$ 521.589,52
43	740.1	740-13		CAPTAFAROS	u	100,00	\$ 7.932,95	\$ 793.254,60



**GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA**

1.4 - TRANSPORTES							\$ 20.272.275,00	
44	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANTACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CERO METROS (100 M)	m3-km	10000,00	\$ 810,89	\$ 8.108.910,00
45	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CERO METROS (100M)	m3-km	15000,00	\$ 810,89	\$ 12.163.365,00
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL CAPÍTULO 1 SECTOR III</b>							<b>\$ 2.278.735.268,39</b>	
							En Porcentaje (%)	En Valor (\$)
				PARA EL CAPÍTULO 1 DEL SECTOR III	ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 478.534.400,00	
					IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 91.149.411,00	
					UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 113.936.763,00	
					IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	\$ 21.647.665,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DEL CAPÍTULO 1 SECTOR III</b>							<b>\$ 765.268.565,00</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 SECTOR III (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>							<b>\$ 2.984.003.833,39</b>	
<b>CAPÍTULO 2 ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>							<b>\$ 142.800.000,00</b>	
46	1P	TOTAL REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACIÓN ESTUDIOS REDES SECAS Y HUMEDAS INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR III					NO MODIFICABLE	\$ 142.800.000,00
<b>CAPÍTULO 3 PROVISIONES</b>							<b>\$ 148.588.809,00</b>	
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR III (IVA INCLUIDO)							NO MODIFICABLE	\$ 10.073.077,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGO), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR III (IVA INCLUIDO)							NO MODIFICABLE	\$ 115.515.533,00
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL		GESTION AMBIENTAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)					NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00
ANEXO GESTIÓN SOCIAL		GESTION SOCIAL SECTOR III (IVA INCLUIDO)					NO MODIFICABLE	\$ 6.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD		PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR III (IVA INCLUIDO)					NO MODIFICABLE	\$ 5.000.000,00
<b>VALOR TOTAL SECTOR III (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS</b>							<b>\$ 3.275.392.440,39</b>	

CAPÍTULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTORES I, II Y III								\$ 2.227.219.864,00		
No	ESPECIFICACION PARTICULAR	No. EQUIPOS	ITEM	UNIDAD	CAANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
1	MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	1	AMBULANCIA TIPO TAM (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 51.616.488,00	\$ 619.397.856,00			
2		1	URTA (1) GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS TIPO PESADO (GRUA TIPO GATCHO PARA MOVILIZAR MINIMO 30 Toneladas) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 49.291.721,00	\$ 591.500.652,00			
3		1	GRUA PARA MOVILIZAR VEHICULOS LIVIANOS (TIPO PLANCHON) O CAMABAJA DE CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA DE 4,5 Toneladas) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 34.348.815,00	\$ 412.185.760,00			
4		1	CARRO TALLER (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 31.975.556,00	\$ 383.703.672,00			
5		1	CENTRO CONTROL (SAU) (INCLUIDO COSTOS INDIRECTOS E IVA)	MES	12,00	\$ 18.375.742,00	\$ 220.508.904,00			
PROVISIÓN PARA SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (IVA INCLUIDO)							NO MODIFICABLE	109.338.347,00		
<b>VALOR TOTAL CAPÍTULO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO SECTORES I, II Y III</b>							<b>2.336.638.211,00</b>			

**SECTOR IV: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA, VIA 2507; SECTOR ENTRE REMOLINOS - CAUYA (PR37+0180 AL PR55+0541) CAUYA - SUPIA - LA PINTADA, VIA 2508 SECTORES CAUYÁ - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR60+1000), EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS Y RISARALDA**

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CAANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR					
<b>CAPÍTULO 1. OBRA SECTOR IVa: TRAMO 2507 (CERRITOS - CAUYA), SECTOR REMOLINOS - CAUYA (PR37+0180 - PR55+0541)</b>							<b>\$ 4.241.257.715,58</b>	
<b>1.1 - EXPLANACIONES</b>							<b>\$ 88.172.281,64</b>	
1	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$ 102.022,71	\$ 8.167.416,84
2	201.15	201-13		REMOCIÓN DE ALCANARILLAS	m	100,00	\$ 74.617,31	\$ 7.461.730,80
3	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	12000,00	\$ 6.045,26	\$ 72.543.114,00
<b>1.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>							<b>\$ 122.437.064,70</b>	
4	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 89.916,24	\$ 53.349.744,50
5	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$ 105.145,63	\$ 63.087.319,80
<b>1.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>							<b>\$ 2.687.490.627,59</b>	
6	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	5000,00	\$ 1.811,57	\$ 9.057.825,00
7	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	18500,00	\$ 1.459,92	\$ 26.953.020,00
8	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	3200,00	\$ 614.871,53	\$ 1.967.589.908,80
9	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$ 595.474,66	\$ 478.379.888,00
10	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$ 726.787,42	\$ 14.535.748,35
11	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	3200,00	\$ 46.053,04	\$ 148.290.756,24
12	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	400,00	\$ 61.711,11	\$ 24.684.442,20
<b>1.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>							<b>\$ 1.127.312.969,80</b>	
13	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	500,00	\$ 34.886,11	\$ 17.448.054,75
14	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	500,00	\$ 66.207,43	\$ 33.103.714,50
15	610.6	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$ 91.430,36	\$ 36.572.142,60
16	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	265,00	\$ 1.317.106,83	\$ 349.033.309,95
17	621.2P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1.2M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	10,00	\$ 1.586.095,13	\$ 15.860.951,28
18	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D f <sub>c</sub> = 21MPa	m3	300,00	\$ 583.406,34	\$ 175.021.902,00
19	630.1	630-13		CONCRETO CLASE E f <sub>c</sub> = 17.5MPa	m3	200,00	\$ 386.422,18	\$ 79.284.436,20



**GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS - CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA**

20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G (fc = 14MPa (CICLOPEO))	m3	100,00	\$	251.981,98	\$	25.198.198,20	
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO fy = 420 MPa	kg	12000,00	\$	5.691,57	\$	68.298.876,00	
22	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 600 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	60,00	\$	492.448,55	\$	29.546.912,70	
23	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F fc= 14 MPa)	m3	1,00	\$	424.474,60	\$	424.474,60	
24	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	600,00	\$	479.752,03	\$	287.851.219,20	
25	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (IT 2500 O SIMILAR)	m2	1307,00	\$	7.397,70	\$	9.668.797,82	
<b>1.8 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>										<b>\$ 200.978.458,85</b>	
26	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	80000,00	\$	1.621,78	\$	129.742.660,00	
27	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	500,00	\$	30.059,94	\$	15.047.970,75	
28	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$	280.929,64	\$	56.185.928,10	
<b>1.8 - TRANSPORTES</b>										<b>\$ 34.868.313,00</b>	
29	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CAÑALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1 000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3+M	15000,00	\$	810,89	\$	12.163.365,00	
30	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3+M	28000,00	\$	810,89	\$	22.704.948,00	
<b>CAPÍTULO 2. OBRA SECTOR IV. TRAMO 2508 (CAUYA - SUPIA - LA PINTADA), SECTORES: CAUYA - SUPIA - LA FELISA (PR00+0000 - PR00+1000)</b>										<b>\$ 4.432.848.788,84</b>	
<b>2.1 - EXPLANACIONES</b>										<b>\$ 26.303.195,34</b>	
31	201.7	210-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	80,00	\$	102.092,71	\$	8.167.416,84	
32	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	3000,00	\$	6.045,26	\$	18.135.778,50	
<b>2.2 - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>										<b>\$ 52.572.766,50</b>	
33	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m3	600,00	\$	105.145,53	\$	62.572.766,50	
<b>2.3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS</b>										<b>\$ 2.498.838.334,55</b>	
34	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	11000,00	\$	1.811,57	\$	19.927.215,00	
35	421.1	421-13		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	211500,00	\$	1.459,92	\$	30.813.658,00	
36	450.2P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-18	m3	2900,00	\$	614.871,53	\$	1.783.127.448,60	
37	450.10P		450 P	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MSC-25	m3	800,00	\$	595.474,86	\$	476.379.688,00	
38	450.11P		450 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-18 CON ASFALTO MODIFICADO TIPO III	m3	20,00	\$	728.787,42	\$	14.535.748,25	
39	460.1P		460 P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	3200,00	\$	46.053,04	\$	147.369.734,40	
40	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	400,00	\$	61.711,11	\$	24.684.442,20	
<b>2.4 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES</b>										<b>\$ 1.688.369.892,15</b>	
41	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	500,00	\$	34.866,11	\$	17.448.054,75	
42	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	950,00	\$	66.207,43	\$	62.897.067,55	
43	610.5	610-13		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	m3	400,00	\$	91.430,36	\$	36.572.142,60	
44	621.1P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	560,00	\$	1.317.106,83	\$	737.579.824,80	
45	621.2P		621 P	PILOTE DE CONCRETO DE 28 MPA, DE 1,2M DE DIAMETRO INTERIOR. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	10,00	\$	1.586.056,13	\$	15.860.951,28	
46	630.1	630-13		CONCRETO CLASE C (fc = 28MPa)	m3	500,00	\$	597.466,07	\$	299.733.034,00	
47	630.1	630-13		CONCRETO CLASE F (fc = 14MPa)	m3	200,00	\$	372.105,99	\$	74.421.198,90	
48	630.1	630-13		CONCRETO CLASE G (fc = 14MPa (CICLOPEO))	m3	200,00	\$	251.981,98	\$	50.396.398,40	
49	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO fy = 420 MPa	kg	40000,00	\$	5.897,36	\$	232.294.660,00	
50	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	80,00	\$	492.448,55	\$	39.395.883,60	
51	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO CLASE F fc= 14 MPa)	m3	1,00	\$	424.474,60	\$	424.474,60	
52	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO DE 21 MPA, VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	250,00	\$	470.186,42	\$	117.546.806,00	
53	663.1	663-13		TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC PERFORADA DIÁMETRO 100 MM PARA FILTRO	m	50,00	\$	20.488,98	\$	1.024.348,95	
54	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (IT 2500 O SIMILAR)	m2	240,00	\$	7.397,70	\$	1.775.448,72	
<b>2.5 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD</b>										<b>\$ 143.294.216,40</b>	
55	701.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	50000,00	\$	1.621,78	\$	81.089.100,00	
56	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	200,00	\$	30.059,94	\$	6.019.188,30	
57	710.1	710-13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR	u	200,00	\$	280.929,64	\$	56.185.928,10	
<b>2.6 - TRANSPORTES</b>										<b>\$ 27.570.294,00</b>	
58	900.2	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CAÑALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1 000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M)	m3+M	10000,00	\$	810,89	\$	8.108.910,00	
59	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3+M	24000,00	\$	810,89	\$	19.461.384,00	
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV</b>										<b>\$ 8.874.208.504,52</b>	
<b>PARA LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 DEL SECTOR IV</b>											
<b>ADMINISTRACIÓN (A)</b>										21,00%	\$ 1.821.583.368,00
<b>IMPREVISTOS (I)</b>										4,00%	\$ 345.968.260,00
<b>UTILIDAD (U)</b>										5,00%	\$ 433.710.325,00
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>										19,00%	\$ 82.404.962,00
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LOS CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV</b>										<b>\$ 2.884.666.915,00</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULOS 1 Y 2 SECTOR IV (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>										<b>\$ 11.358.875.419,52</b>	
<b>CAPÍTULO 3. ESTUDIOS Y DISEÑOS</b>										<b>\$ 399.840.000,00</b>	
54	1P	<b>TOTAL REVISIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DE CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ELABORACIÓN ESTUDIOS REDES SECAS Y HÚMEDAS (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS) - IVA INCLUIDO SECTOR IV</b>							NO MODIFICABLE	\$ 399.840.000,00	






**GESTION Y MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CARRETERAS PEREIRA- LA VICTORIA Y EL POLLO - LA ROMELIA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CERRITOS – CAUYA - LA FELISA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA**

CAPÍTULO 4. PROVISIONES			\$	422.909.515,00
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 Y/O TRABAJO NOCTURNO SECTOR IV (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$	10.073.077,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA), TRASLADO DE REDES SECAS Y HUMEDAS SECTOR IV (IVA INCLUIDO)		NO MODIFICABLE	\$	222.838.438,00
ANEXO GESTIÓN PREDIAL	GESTION PREDIAL SECTOR IV (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	140.000.000,00
ANEXO GESTIÓN AMBIENTAL	GESTION AMBIENTAL SECTOR IV (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	30.000.000,00
ANEXO GESTIÓN SOCIAL	GESTION SOCIAL SECTOR IV (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	10.000.000,00
ANEXO SOSTENIBILIDAD	PROVISIÓN COMPONENTE SOSTENIBILIDAD SECTOR IV (IVA INCLUIDO)	NO MODIFICABLE	\$	10.000.000,00
<b>VALOR TOTAL SECTOR IV (CAPÍTULO 1 + CAPÍTULO 2 + CAPÍTULO 3 + CAPÍTULO 4) INCLUIDOS COSTOS INDIRECTOS</b>			<b>\$</b>	<b>12.181.622.932,52</b>

<b>VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA</b>		<b>\$</b>	<b>57.876.724.528,19</b>
<b>GESTION VIAL INTEGRAL DE LA CARRETERA PEREIRA- CERRITOS- LA VICTORIA Y MANTENIMIENTO PERIODICO Y ATENCION SITIOS CRITICOS DE LAS CARRETERAS CERRITOS – CAUYA - LA FELISA Y EL POLLO- LA ROMELIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y VALLE DEL CAUCA</b>			

- NOTA 1:** Para los ítems de MANTENIMIENTO RUTINARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.
- NOTA 2:** Para los ítems de OBRA, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD, y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS el PRECIO UNITARIO NO INCLUYE el valor de A.I.U. e IVA.
- NOTA 3:** Para los ítems de SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO INCLUYE los COSTOS INDIRECTOS DIRECTOS e IVA.
- NOTA 4:** La discriminación de A.I.U. (en porcentaje (%) y valor) únicamente es requerida para los ítems de OBRA, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, para lo cual el formato contiene el espacio destinado para tal fin. El valor del A.I.U. no podrá superar el 30,00% en la oferta económica y deberá ser el mismo para todo el contrato, en consecuencia, el Proponente puede establecer el porcentaje individual de la A, de la J y de la U, siempre que los valores de dichos componentes sean los mismos para todo el contrato y que su sumatoria no exceda el porcentaje total definido por FINDETER, so pena de rechazo.
- NOTA 5:** Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta.
- NOTA 6:** Para la liquidación del IVA de MANTENIMIENTO RUTINARIO, se debe tener en cuenta que tributariamente el mantenimiento rutinario es considerado como servicios de mantenimiento de un bien o inmueble, por tanto, a la luz del estatuto tributario se liquidará el IVA sobre su valor básico, igualmente el A.I.U. considerado para el capítulo MANTENIMIENTO RUTINARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.
- NOTA 7:** Para la liquidación del IVA de los SERVICIOS AL USUARIO, se debe tener en cuenta que tributariamente dicha actividad es considerada como la prestación de un servicio, por tanto, a la luz del estatuto tributario se liquidará el IVA sobre su valor básico, el valor de los costos indirectos considerado para el capítulo de SERVICIOS AL USUARIO es del 10%. Todo lo anterior se debe incluir en el precio unitario.

  
**LUIS EDUARDO BENCARDINO CALDERÓN**  
 73.103.823 de CARTAGENA  
 Representante Legal  
 CONSORCIO GV EJE CAFETERO